ΔΗΜΟΣ ΘΑΣΟΥ

Οριστική Μελέτη Εγκατάστασης Επεξεργασίας Λυμάτων Οικισμού Πρίνου Δήμου Θάσου

ΕΚΘΕΣΗ ΣΤΑΤΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Μελετητής:

ΕΜΒΗΣ
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

Παπαρρηγοπούλου 21
Αγία Παρασκευή, 15343, Αθήνα
☎ +30 210 6528078
🖷 +30 210 6528760
www.emvis.gr, info@emvis.gr

Αύγουστος 2018

ΠίνακαςΠεριεχομένων

1 Τεχνική έκθεση στατικής μελέτης των κατασκευών 4
1.1 Γενικά 4
1.2 Διαθέσιμα στοιχεία 5
1.3 Κατηγορίες κατασκευών 5
1.4 Κανονισμοί δομοστατικής μελέτης 6
1.5 Υλικά κατασκευής 7
1.6 Στοιχεία Εδάφους 8
1.7 Φορτία 10
1.7.1 Ειδικά Βάρη 10
1.7.2 Φορτία επικαλύψεων 11
1.7.3 Κινητά φορτία 11
1.7.4 Σεισμικά φορτία 11
1.7.5 Φορτία Εξοπλισμού και γερανογεφυρών 13
1.7.6 Υδροστατικές πιέσεις 14
1.7.7 Ωθήσεις γαιών 14
1.7.8 Φορτίσεις από θερμοκρασιακές μεταβολές 14
1.7.9 Ανεμοπίεση 15
1.7.10 Χιόνι 15
1.7.11 Άνωση 16
1.7.12 Δυναμικές ωθήσεις γαιών 16
1.7.13 Υδροδυναμικές πιέσεις υγρού 17
1.7.14 Δυναμικά φορτία προσαρτημάτων 17
1.8 Συνδυασμοί φορτίσεων 18
1.9 Αρμοί 20
1.10 Εξασφάλιση έναντι ρηγμάτωσης 21
1.11 Ανθεκτικότητα σε διάρκεια 22
1.12 Λογισμικό 22
1.13 Περιγραφή στατικών μοντέλων 23
1.13.1 Ανωδομές κτιρίων 23
1.13.2 Δεξαμενές 24

1.13.3 Θεμελιώσεις....24
1.14 Μέθοδος ανάλυσης....24
1.15 Κατάλογος Σχεδίων....25

Τεχνική έκθεση στατικής μελέτης των κατασκευών

1.1 Γενικά

Η παρούσα έκθεση συντάχθηκε στα πλαίσια της μελέτης «ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ ΠΡΙΝΟΥ ΘΑΣΟΥ» και αφορά στην μεθοδολογία και στις παραδοχές που λαμβάνονται υπόψη κατά τη σύνταξη της δομοστατικής μελέτης όλων των μονάδων του έργου.

Αναλυτικότερα το αντικείμενο της στατικής μελέτης αφορά, χωρίς να περιορίζεται σε αυτά, στις παρακάτω μονάδες :

(1) Μονάδα προεπεξεργασίας λυμάτων
(2) Δεξαμενή εξισορρόπησης
(3) Δεξαμενή βιολογικού αντιδραστήρα
(4) Δεξαμενή καθίζησης
(5) Αντλιοστάσιο ανακυκλοφορίας και περίσσειας ιλύος
(6) Οικίσκος Χημικών & Δεξαμενή Χλωρίωσης (Κτίριο & Δεξαμενή)
(7) Φρεάτιο Φόρτισης
(8) Κτίριο πάχυνσης-αφυδάτωσης & Δεξαμενή αποθήκευσης ιλύος (Κτίριο & Δεξαμενή)
(9) Κτίριο Εξυπηρέτησης (Ενέργειας και Φυσητήρων)
(10) Κτίριο Ελέγχου/Διοίκησης
(11) Αντλιοστάσιο Στραγγιδίων

Τα βασικά έργα της εγκατάστασης για την επεξεργασία των λυμάτων είναι μονώροφα κτίρια από οπλισμένο σκυρόδεμα και ανοικτές ή κλειστές δεξαμενές με ορθογωνική ή κυκλική κάτοψη. Περιλαμβάνονται επίσης αντλιοστάσια μικρών διαστάσεων, κανάλια, φρεάτια και οχετοί για την μεταφορά των λυμάτων από και προς τις δεξαμενές.

1.2 Διαθέσιμα στοιχεία

Η στατική μελέτη εκπονήθηκε λαμβάνοντας υπόψη τα παρακάτω στοιχεία:

α. Αρχιτεκτονική μελέτη των μονάδων

β. Η/Μ μελέτη των μονάδων

γ. Γεωτεχνική μελέτη

1.3 Κατηγορίες κατασκευών

Οι μονάδες του έργου κατατάσσονται στις παρακάτω δύο (2) βασικές κατηγορίες κατασκευών :

(1) Κατηγορία 1: Περιλαμβάνει κατασκευές χωρίς αυξημένες απαιτήσεις υδατοστεγανότητας και χωρίς εκτεταμένη έκθεση σε πολύ διαβρωτικά χημικά προϊόντα.

Τα κτίρια στα οποία επικρατούν εν γένει ξηρές συνθήκες, όπως όλα τα κτίρια κατατάσσονται στην κατηγορία 1.

(2) Κατηγορία 2: Περιλαμβάνει κατασκευές με αυξημένες απαιτήσεις υδατοστεγανότητας ή/και με εκτεταμένη έκθεση σε πολύ διαβρωτικά χημικά προϊόντα. Στις κατασκευές αυτές θα χρησιμοποιηθεί στεγανωτικό μάζας.

Λόγω της γειτνίασης της εγκατάστασης με την ακτή (απόσταση <1.5χλμ) όλες οι κατασκευές του έργου είναι εκτεθειμένες σε αερομεταφερόμενα άλατα και σύμφωνα με τον ΚΤΣ2016 κατατάσσονται στην κατηγορία XS1. Ως ελάχιστη κατηγορία αντοχής του σκυροδέματος ορίζεται η κατηγορία αντοχής C25/30 ενώ ελάχιστη περιεκτικότητα σε τσιμέντο είναι τα 330kgr/m^3. Τέλος βασική τιμή της επικάλυψης είναι τα 45mm

Οι δεξαμενές του έργου, εντός των οποίων η στάθμη του υγρού είναι πρακτικά αμετάβλητη σύμφωνα με τον ΚΤΣ2016 κατατάσσονται στην κατηγορία ΧC2. Στην κατηγορία αυτή κατατάσσονται οι δεξαμενές 3 και 4. Δυσμενέστερη όμως από πλευράς απαιτήσεων για ανθεκτικότητα σε διάρκεια είναι η κατηγορία XS1.

Οι δεξαμενές του έργου, εντός των οποίων η στάθμη του υγρού μεταβάλλεται, σύμφωνα με τον τον πίνακα ΠΒ2-1 του ΚΤΣ2016, κατατάσσονται στην κατηγορία έκθεσης ΧC4. Στην κατηγορία αυτή κατατάσσονται οι μονάδες 2, 5, 7, η δεξαμενή της μονάδας 8 και η 11. Ως ελάχιστη κατηγορία αντοχής του σκυροδέματος ορίζεται το σκυρόδεμα C30/37 ενώ ελάχιστη περιεκτικότητα σε τσιμέντο είναι τα 320kgr/m^3. Τέλος βασική τιμή της επικάλυψης είναι τα 35mm μικρότερη όμως της κατηγορίας XS1 η οποία είναι η ελάχιστη για το έργο.

Η δεξαμενή χλωρίωσης έρχεται σε επαφή με υγρά τα οποία περιέχουν χλωριόντα. Για το λόγο αυτό, σύμφωνα με τον πίνακα ΠΒ2-1 του ΚΤΣ2016, κατατάσσεται στην κατηγορία έκθεσης XD2. Ως ελάχιστη κατηγορία αντοχής του σκυροδέματος ορίζεται το σκυρόδεμα C35/45 ενώ ελάχιστη περιεκτικότητα σε τσιμέντο είναι τα 330 kgr/m^3. Τέλος βασική τιμή της επικάλυψης είναι τα 40mm μικρότερη όμως της κατηγορίας XS1 η οποία είναι η ελάχιστη για το έργο.

1.4 Κανονισμοί δομοστατικής μελέτης

Η μελέτη των έργων για όλες τις κατηγορίες κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα γίνεται σύμφωνα με τους παρακάτω κανονισμούς όπως ισχύουν σύμφωνα με την πιο πρόσφατη αναθεώρησή τους :

- ΕΛΟΤ ΕΝ 1990 – Ευρωκώδικας 0 «Βάσεις σχεδιασμού»
- ΕΛΟΤ ΕΝ 1991 – Ευρωκώδικας 1 «Δράσεις στους φορείς»
    - ΕΛΟΤ ΕΝ 1991.04 – Ευρωκώδικας 1 – Μέρος 4 : «Σιλό και δεξαμενές»
- ΕΛΟΤ ΕΝ 1992 – Ευρωκώδικας 2 «Σχεδιασμός φορέων από σκυρόδεμα»

  - ΕΛΟΤ ΕΝ 1992.03 – Ευρωκώδικας 2 – Μέρος 3 : «Κατασκευές που συγκρατούν υγρά»
- ΕΛΟΤ ΕΝ 1993 – Ευρωκώδικας 3 «Σχεδιασμός Φορέων από Χάλυβα»
- ΕΛΟΤ ΕΝ 1997 – Ευρωκώδικας 7 «Γεωτεχνικός σχεδιασμός»
- ΕΛΟΤ ΕΝ 1998 – Ευρωκώδικας 8 «Αντισεισμικός σχεδιασμός»
  - ΕΛΟΤ ΕΝ 1998.04 – Ευρωκώδικας 8 – Μέρος 4 : «Σιλό ,δεξαμενές και αγωγοί»

Συμπληρωματικά, λαμβάνονται υπόψη και οι εκάστοτε ισχύοντες Ελληνικοί Κανονισμοί :

- ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΟΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ (ΕΚΩΣ) 2000
- ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ Ε.Α.Κ. 2000
- ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΧΑΛΥΒΩΝ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ
- ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ 2016

Ειδικά για τις κατασκευές της κατηγορίας 2 λαμβάνεται συμβουλευτικά υπόψη και ο Κανονισμός BS 8007 «Σχεδιασμός κατασκευών από σκυρόδεμα για την αποθήκευση υγρών.»

1.5 Υλικά κατασκευής

Για την κατασκευή των έργων θα χρησιμοποιηθούν τα παρακάτω υλικά:

- ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ

Σκυρόδεμα καθαριότητας:	C 8/10 (κατ' ελάχιστον)
Άοπλο ή ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα διαμορφώσεων , ρύσεων και εγκιβωτισμών, κρασπεδόρειθρων, επενδύσεων τάφρων κτλ.:	C 16/20 (κατ' ελάχιστον)

Οπλισμένο σκυρόδεμα κατασκευών κατηγορίας έκθεσης XS1, XC2 (Μονάδες 1, 3, 4, 6-κτίριο, 8- κτίριο, 9 και 10)	C 25/30 (κατ' ελάχιστον)
Οπλισμένο σκυρόδεμα κατασκευών κατηγορίας έκθεσης XC4, XA2 (Μονάδες 2, 5, 7, 8-δεξαμενή και 11)	C 30/37 (κατ' ελάχιστον)
Οπλισμένο σκυρόδεμα κατασκευών κατηγορίας έκθεσης XD2 (Μονάδα 6-Δεξαμενή)	C 35/45 (κατ' ελάχιστον)

Η ποιότητα του χρησιμοποιούμενου τσιμέντου θα είναι II, III, IV (εκτός B-LL) σύμφωνα με τον ΚΤΣ2016 για όλες τις κατηγορίες κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα.

- ΧΑΛΥΒΑΣ

  Χάλυβας οπλισμού για όλες τις κατασκευές: B500C

  Δομικός χάλυβας: S275

1.6 Στοιχεία Εδάφους

Από την γεωτεχνική μελέτη προέκυψαν τα ακόλουθα στοιχεία για το έδαφος:

Κατηγορία εδάφους κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 1998: D

(T_B=0.20sec, T_C=0.80sec)

Γωνία εσωτερικής τριβής επιχωμάτων $\varphi=30^o$

Σύμφωνα με τη γεωτεχνική μελέτη και δεδομένων των φτωχών χαρακτηριστικών του εδάφους θεμελίωσης όλα τα κτίρια του έργου θεμελιώνονται μέσω πλάκας γενικής κοιτόστρωσης.

Ο δείκτης εδάφους για κάθε κατασκευή όπως έχει προκύψει μετά τα έργα βελτίωσης του υπεδάφους, παρουσιάζεται στον παρακάτω πίνακα:

Α/Α	ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΔΕΙΚΤΗΣ ΕΔΑΦΟΥΣ (kN/m^3)
1	ΜΟΝΑΔΑ ΠΡΟΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ	2048
2	ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΕΞΙΣΟΡΡΟΠΗΣΗΣ	3000
3	ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΑ	1636
4	ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΚΑΘΙΖΗΣΗΣ	3000
5	Α/ΣΙΟ ΑΝΑΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ & ΠΕΡΙΣΣΕΙΑΣ ΙΛΥΟΣ	1796
6	ΟΙΚΙΣΚΟΣ ΧΗΜΙΚΩΝ	1736
	ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΧΛΩΡΙΩΣΗΣ	1984
7	ΦΡΕΑΤΙΟ ΦΟΡΤΙΣΗΣ	3000
8	ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΙΛΥΟΣ	1694
	ΚΤΙΡΙΟ ΠΑΧΥΝΣΗΣ-ΑΦΥΔΑΤΩΣΗΣ	2031
9	ΚΤΙΡΙΟ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ(ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ & ΦΥΣΗΤΗΡΩΝ)	2061
10	ΚΤΙΡΙΟ ΕΛΕΓΧΟΥ/ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ	3000
11	ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΣΤΡΑΓΓΙΔΙΩΝ	3000

Στον παρακάτω πίνακα παρουσιάζονται οι τάσεις έδρασης των κατασκευών υπό τα φορτία λειτουργικότητας (G+Q), όπως προέκυψαν από τις στατικές επιλύσεις των μοντέλων .

Α/Α	ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΤΑΣΗ ΕΔΡΑΣΗΣ ΥΠΟ ΤΑ ΦΟΡΤΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ (G+Q) (kN/m^2)
1	ΜΟΝΑΔΑ ΠΡΟΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ	65

2	ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΕΞΙΣΟΡΡΟΠΗΣΗΣ	72
3	ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΑ	75
4	ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΚΑΘΙΖΗΣΗΣ	57
5	Α/ΣΙΟ ΑΝΑΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ & ΠΕΡΙΣΣΕΙΑΣ ΙΛΥΟΣ	74
6	ΟΙΚΙΣΚΟΣ ΧΗΜΙΚΩΝ	64
	ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΧΛΩΡΙΩΣΗΣ	55
		41
7	ΦΡΕΑΤΙΟ ΦΟΡΤΙΣΗΣ	63
8	ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΙΛΥΟΣ	81
	ΚΤΙΡΙΟ ΠΑΧΥΝΣΗΣ-ΑΦΥΔΑΤΩΣΗΣ	80
9	ΚΤΙΡΙΟ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ (ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ & ΦΥΣΗΤΗΡΩΝ)	57
10	ΚΤΙΡΙΟ ΕΛΕΓΧΟΥ/ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ	57
11	ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΣΤΡΑΓΓΙΔΙΩΝ	72

1.7 Φορτία

Για τη δομοστατική μελέτη λαμβάνονται υπόψη τα παρακάτω φορτία:

1.7.1 Ειδικά Βάρη

- Ειδικό βάρος οπλισμένου σκυροδέματος: 25,00 KN/m^3
- Ειδικό βάρος άοπλου σκυροδέματος: 24,00 KN/m^3
- Ειδικό βάρος γαιών: 21,00 KN/m^3
- Ειδικό βάρος νερού: 10,00 KN/m^3

- Ειδικό βάρος λυμάτων: 10,50 KN/m^3
- Ειδικό βάρος ιλύος: 11,00 KN/m^3
- Δρομικές οπτοπλινθοδομές: 2,10 KN/m^2
- Μπατικές οπτοπλινθοδομές: 3,60 KN/m^2

1.7.2 Φορτία επικαλύψεων

- Επικάλυψη δαπέδων κτιριακών έργων: 2,00 KN/m^2
- Επικάλυψη πλακών οροφών χωρίς πρόσβαση: 1,50 KN/m^2
- Επικάλυψη πλακών οροφών με πρόσβαση: 3,00 KN/m^2

1.7.3 Κινητά φορτία

- Δάπεδα χώρων λειτουργίας: 10,00 KN/m^2
- Γέφυρες και λοιποί διάδρομοι δεξαμενών: 5,00 KN/m^2
- Πλάκες οροφών χωρίς πρόσβαση: 1,50 KN/m^2
- Κινητό επί του επιχώματος: 10,00 KN/m^2

  (ή ανάλογα με τη χρήση / κυκλοφορία του επιχώματος)
- Κινητό επί καλυμμάτων από GRP: 0,70 KN/m^2

1.7.4 Σεισμικά φορτία

Η εκτίμηση των σεισμικών φορτίσεων για όλες τις κατασκευές γίνεται με βάση τον ΕΛΟΤ ΕΝ 1998 και συμπληρωματικά με τον Ελληνικό Αντισεισμικό Κανονισμό (Ε.Α.Κ. 2000).

Δεδομένου ότι το έργο είναι Σπουδαιότητας ΙΙΙ και Σεισμική του Ζώνη είναι η Ζ1 επιλέγεται ο

σχεδιασμός των κτιρίων με Μεσαία Στάθμη Πλαστιμότητας. Ο συντελεστής μετελαστικής συμπεριφοράς q υπολογίζεται ξεχωριστά για κάθε κτίριο ανάλογα με τα χαρακτηριστικά του για Μεσαία Στάθμη Πλαστιμότητας σύμφωνα με τον ΕΛΟΤ ΕΝ 1998 και παρουσιάζεται παρακάτω. Για τις δεξαμενές γίνεται ελαστικός σχεδιασμός (q=1).

Το κτίριο της μονάδας προεπεξεργασίας είναι διώροφο χωρίς κατακόρυφη κανονικότητα αλλά κανονικό σε κάτοψη. Το στατικό του σύστημα είναι μικτό και αποτελείται από πλαίσια οπλισμένου σκυροδέματος και από τοιχώματα. Η ανηγμένη αξονική δύναμη όλων των υποστυλωμάτων είναι v_d<0.30 και για αυτό τον λόγο δεν απαιτείται ικανοτικός έλεγχος κόμβων. Για Μεσαία Στάθμη Πλαστιμότητας ο συντελεστής μετελαστικής συμπεριφοράς του κτιρίου επιλέγεται **q=1.50**.

Το κτίριο του Οικίσκου Χημικών είναι μονώροφο με κατακόρυφη κανονικότητα και κανονικό σε κάτοψη. Το στατικό του σύστημα είναι πλαισιακό. Η ανηγμένη αξονική δύναμη όλων των υποστυλωμάτων είναι v_d<0.30 και για αυτό τον λόγο δεν απαιτείται ικανοτικός έλεγχος κόμβων. Για Μεσαία Στάθμη Πλαστιμότητας επιλέγεται συντελεστής μετελαστικής του συμπεριφοράς **q=3.30**.

Το κτίριο πάχυνσης-αφυδάτωσης είναι μονώροφο με κατακόρυφη κανονικότητα και κανονικό σε κάτοψη. Το στατικό του σύστημα είναι πλαισιακό. Η ανηγμένη αξονική δύναμη όλων των υποστυλωμάτων είναι v_d<0.30 και για αυτό τον λόγο δεν απαιτείται ικανοτικός έλεγχος κόμβων. Για Μεσαία Στάθμη Πλαστιμότητας επιλέγεται συντελεστής μετελαστικής του συμπεριφοράς **q=3.30**.

Το κτίριο εξυπηρέτησης (ενέργειας και φυσητήρων) είναι μονώροφο με κατακόρυφη κανονικότητα αλλά μη κανονικό σε κάτοψη. Το στατικό του σύστημα είναι πλαισιακό. Η ανηγμένη αξονική δύναμη όλων των υποστυλωμάτων είναι v_d<0.30 και για αυτό τον λόγο δεν απαιτείται ικανοτικός έλεγχος κόμβων. Για Μεσαία Στάθμη Πλαστιμότητας επιλέγεται συντελεστής μετελαστικής του συμπεριφοράς **q=3.15**.

Το κτίριο διοίκησης είναι μονόραφο με ένα υπόγειο. Παρουσιάζει κανονικότητα σε κάτοψη και καθ' ύψος. Η ανηγμένη αξονική δύναμη όλων των υποστυλωμάτων είναι v_d<0.30 και για αυτό τον λόγο δεν απαιτείται ικανοτικός έλεγχος κόμβων. Για Μεσαία Στάθμη

Πλαστιμότητας επιλέγεται συντελεστής μετελαστικής του συμπεριφοράς **q=3.30**.

Επίσης τηρείται το ΦΕΚ Β' 270/16.03.2010 το οποίο επιβάλλει για εγκαταστάσεις καθαρισμού λυμάτων τη χρήση συντελεστή σπουδαιότητας γ_1=1.20 δεδομένου ότι οι κατασκευές αυτές κατατάσσονται στην κατηγορία σπουδαιότητας Σ3.

Οι παράμετροι που λαμβάνονται στον σχεδιασμό είναι οι παρακάτω :

- Ζώνη σεισμικής επικινδυνότητας Z1
- Σεισμική επιτάχυνση εδάφους A=0.16g
- Κατηγορία εδάφους D
- Χαρακτηριστική περίοδος T_B 0.20 sec
- Χαρακτηριστική περίοδος T_C 0.80 sec
- Χαρακτηριστική περίοδος T_D 2.50 sec
- Συντελεστής επιρροής του εδάφους S=1.35
- Συντελεστής φασματικής ενίσχυσης 2.50
- Στάθμη πλαστιμότητας κτιρίων ΜΕΣΑΙΑ
- Συντελεστής μετελαστικής συμπεριφοράς δεξαμενών q = 1.00
- Συντελεστής σπουδαιότητας γ_1=1.20
- Ποσοστό κρίσιμης απόσβεσης κτιρίων από Ο.Σ. ζ=5 %
- Ποσοστό κρίσιμης απόσβεσης περιεχόμενου δεξαμενών ζ=0.5 %

1.7.5 Φορτία Εξοπλισμού και γερανογεφυρών

Για κάθε εγκατεστημένο αλλά και μελλοντικό εξοπλισμό λαμβάνται υπόψη όλα τα στατικά και δυναμικά φορτία που θα ορίζονται από τον προμηθευτή. Από τον Ανάδοχο του έργου θα επισυναφθεί και η αντίστοιχη αλληλογραφία που θα επιβεβαιώνει τα φορτία αυτά.

Γενικά ισχύουν τα προβλεπόμενα στον ΕΛΟΤ ΕΝ 1991-3 – Ευρωκώδικας 1 – Μέρος 3 «Δράσεις ασκούμενες από γερανούς και εξοπλισμό».

1.7.6 Υδροστατικές πιέσεις

Οι υδροστατικές πιέσεις εξετάζονται για την ανώτατη στάθμη λειτουργίας του υγρού μέσα στην δεξαμενή. Ακόμη εξετάζεται, όπου αυτό είναι κρίσιμο, και η περίπτωση υπέρβασης της στάθμης λειτουργίας μέχρι τη στέψη των περιμετρικών τοιχωμάτων. Η φόρτιση αυτή θεωρείται τυχηματική και συνεπώς δεν συμμετέχει στον έλεγχο ρηγμάτωσης.

1.7.7 Ωθήσεις γαιών

Οι ωθήσεις γαιών θεωρούνται ενεργητικές για την περίπτωση των ανοικτών δεξαμενών, ενώ στην περίπτωση των κλειστών ή άκαμπτων δεξαμενών (κυκλικές ή καλυμμένες με πλάκα οροφής) θεωρούνται ότι εξασκούνται οι ουδέτερες ωθήσεις γαιών.

Για τον προσδιορισμό των ωθήσεων γαιών εφαρμόζεται η κλασσική θεωρία του Coulomb.

Τέλος στον υπολογισμό των ωθήσεων λαμβάνεται γενικά κινητό φορτίο 10 KN/m^2 (ή ανάλογα με τη χρήση / κυκλοφορία του επιχώματος) επί της ελεύθερης επιφανείας του επιχώματος.

1.7.8 Φορτίσεις από θερμοκρασιακές μεταβολές

Τα θερμοκρασιακά μεγέθη, που λαμβάνονται υπόψη για τον υπολογισμό των εντατικών μεγεθών παρουσιάζονται στον παρακάτω Πίνακα. Οι θερμοκρασιακές φορτίσεις εξετάζονται για όλους τους δυνατούς συνδυασμούς για κενή-πλήρη και επιχωμένη - ανεπίχωτη δεξαμενή (βλ. Πίνακα 2).

Πίνακας 1: Θερμοκρασιακές τιμές

	Χειμώνας [^{0}C]	Καλοκαίρι [^{0}C]
ατμοσφαιρικός αέρας	2	37
λύματα	15	25
έδαφος	10	15

Πίνακας 2: Θερμοκρασιακές μεταβολές – περίπτωση ανοικτής δεξαμενής

Συνδυασμός	Χειμώνας			Καλοκαίρι		
	εξωτερική παρειά	εσωτερική παρειά	ΔΤ	εξωτερική παρειά	εσωτερική παρειά	ΔΤ
Κενή - ανεπίχωτη						
Τοιχώματα	2	2	0	37	37	0
Πλάκα πυθμένα	10	2	-8	15	37	+22
Πλήρης - ανεπίχωτη						
Τοιχώματα	2	5	+13	37	25	-12
Πλάκα πυθμένα	10	15	+5	15	25	+10
Κενή - επιχωμένη						
Τοιχώματα	10	2	-8	15	37	+22
Πλάκα πυθμένα	10	2	-8	15	37	+22
Πλήρης - επιχωμένη						
Τοιχώματα	10	5	+5	15	25	+10
Πλάκα πυθμένα	10	15	+5	15	25	+10

Επίσης, λαμβάνεται υπόψη και η επίδραση της απ' ευθείας έκθεσης στον ήλιο, ως τυχηματική φόρτιση, θεωρώντας θερμοκρασία της εκτεθειμένης παρειάς 60^0C.

Όλα τα παραπάνω διέπονται σε κάθε περίπτωση από τα οριζόμενα στον ΕΛΟΤ ΕΝ 1991-1-5 «Θερμοκρασιακές Δράσεις».

1.7.9 Ανεμοπίεση

Η πίεση του ανέμου επί των κατασκευών υπολογίζεται σύμφωνα με τον ΕΛΟΤ ΕΝ 1991 μέρος 1-4 «Δράσεις Ανέμου» για θεμελιώδη τιμή βασικής ταχύτητας του ανέμου 33m/sec και κατηγορία εδάφους Ι.

1.7.10 Χιόνι

Το φορτίο του χιονιού επί των κατασκευών υπολογίζεται σύμφωνα με τον ΕΛΟΤ ΕΝ 1991 μέρος 1-3 «Φορτία Χιονιού». Ο νομός Καβάλας ανήκει στην Ζώνη Β, οπότε στην στάθμη της θάλασσας που βρίσκεται το έργο προκύπτει χαρακτηριστικό φορτίο χιονιού στο έδαφος $s_{k,A}$=0.80kN/m^2.

1.7.11 Άνωση

Σύμφωνα με την γεωτεχνική μελέτη ο υδροφόρος ορίζοντας βρίσκεται σε στάθμη ενός μέτρου κάτω από το φυσικό έδαφος και ως εκ τούτου όσες κατασκευές θεμελιώνται κάτω από την στάθμη του υδροφόρου ορίζοντα ελέγχονται και σε άνωση.

1.7.12 Δυναμικές ωθήσεις γαιών

Οι δυναμικές ωθήσεις γαιών υπολογίζονται σύμφωνα με τον EC8 – Τμήμα 5 – Παράρτημα Ε. Η ανωτέρω μεθοδολογία αντιστοιχεί στα έως τώρα ισχύοντα του Ε.Α.Κ κεφάλαιο 5.3 καθώς και στο παράρτημα Δ.

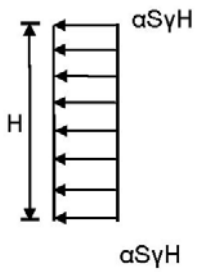
Διακρίνονται οι παρακάτω περιπτώσεις:

- ανοικτές δεξαμενές, όπου σύμφωνα με τη παρ. 5.6 οι στατικές ωθήσεις γαιών θεωρούνται ενεργητικές :
    - Συντελεστής ωθήσεων γαιών λόγω σεισμού:

$$K_{AE}=\frac{\cos^2(\varphi-\theta)}{\cos^2\theta\left[1+\sqrt{\frac{\sin\varphi.\sin(\varphi-\theta)}{\cos\theta}}\right]^2}$$

- κλειστές ή κυκλικές δεξαμενές, όπου σύμφωνα με τη §. 5.6 της παρούσας οι στατικές ωθήσεις γαιών θεωρούνται ουδέτερες :

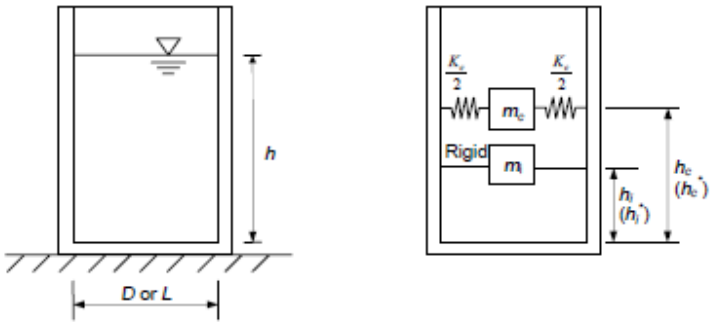
  Πρόσθετες ωθήσεις γαιών λόγω σεισμού (EC8 – Τμήμα 5, Παράρτημα Ε9):



1.7.13 Υδροδυναμικές πιέσεις υγρού

Οι σεισμικές φορτίσεις από το περιεχόμενο υγρό των δεξαμενών υπολογίζονται σύμφωνα με τον ΕΛΟΤ ΕΝ 1998 – 4, Παράρτημα Α2. Κατά τον υπολογισμό των σεισμικών δυνάμεων λαμβάνεται υπόψη τόσο η οριζόντια συνιστώσα του σεισμού (ως προς δύο κάθετες διευθύνσεις) όσο και η κατακόρυφη συνιστώσα.

Σύμφωνα με την ανωτέρω μεθοδολογία, εξετάζονται οι ωστικές δυναμικές πιέσεις των περιεχομένων υγρών που συμπαρασύρονται από την κίνηση των τοιχωμάτων, καθώς και οι πιέσεις «εκ μεταφοράς», που δημιουργούνται από τις ταλαντώσεις της ελεύθερης επιφάνειας του υγρού σύμφωνα με το παρακάτω μοντέλο.



1.7.14 Δυναμικά φορτία προσαρτημάτων

Για κάθε μόνιμα εγκατεστημένο εξοπλισμό εξετάζονται τα πρόσθετα δυναμικά φορτία που επιβάλλονται και ελέγχονται τόσο οι ίδιοι εξοπλισμοί όσο και οι φορείς της κατασκευής που τους στηρίζουν.

1.8 Συνδυασμοί φορτίσεων

Για τον υπολογισμό της έντασης των φερόντων στοιχείων των κατασκευών εξετάζονται διάφορες περιπτώσεις και συνδυασμοί φορτίσεων έτσι ώστε να προκύπτουν τα δυσμενέστερα εντατικά μεγέθη.

Οι συνδυασμοί καθώς και οι συντελεστές φορτίσεων ακολουθούν τα οριζόμενα στον Ευρωκώδικα 0 καθώς και στον Ευρωκώδικα 8. Επιπλέον η ανάλυση των κατασκευών της κατηγορίας 2 ακολουθεί τα σχετικά οριζόμενα και στο BS8007 σε θέματα που αφορούν τον έλεγχο ρηγμάτωσης σε κατασκευές που συγκρατούν υγρά.

Έτσι στην επίλυση του κάθε φορέα εξετάζονται όλες οι φορτίσεις που προαναφέρθηκαν (κεφ. 5) και όλοι οι πιθανοί κατά περίπτωση συνδυασμοί μονίμων (ίδια βάρη, ωθήσεις γαιών, υδροστατικές πιέσεις, επικαλύψεις) και κινητών φορτίων καθώς και τα φορτία που προέρχονται από τον εξοπλισμό των μονάδων. Επίσης εξετάζονται τόσο οι εσωτερικές όσο και οι πιθανές εξωτερικές υδροστατικές και υδροδυναμικές πιέσεις καθώς και οι επιπτώσεις από θερμοκρασιακές μεταβολές (συστολή ξήρανσης - εποχιακές μεταβολές).

Κατά την δράση των υδροστατικών πιέσεων γίνεται η θεώρηση ότι η δεξαμενή μπορεί να είναι ανεπίχωτη, γεγονός που συμβαίνει κατά την δοκιμή στεγανότητας. Επίσης σε δεξαμενές με υδραυλικώς ανεξάρτητα διαμερίσματα εξετάζονται όλοι οι συνδυασμοί κενού ή πλήρους διαμερίσματος.

Γενικά οι δυσμενέστερες δράσεις σχεδιασμού $\mathbf{S_d}$ προκύπτουν από τους παρακάτω συνδυασμούς, όπου το σύμβολο (+) δηλώνει συνυπολογισμό των δράσεων μόνο στην περίπτωση που δίνουν δυσμενή αποτελέσματα:

Οριακή κατάσταση αστοχίας (ΟΚΑ)

- Συνδυασμός βασικών δράσεων: $\mathbf{S_d}=1,35\mathbf{G}+1,50\mathbf{Q}+1,50\boldsymbol{\psi}_i\mathbf{Q}_i$
- Συνδυασμός με Σεισμό +Χ: $\mathbf{S_d}= \mathbf{G}+\mathbf{Ex}+0,30\mathbf{Ey}+0,30\mathbf{Ez}+\boldsymbol{\psi}_i\mathbf{Q}_i$
- Συνδυασμός με Σεισμό +Υ: $\mathbf{S_d}= \mathbf{G}+0,30\mathbf{Ex}+\mathbf{Ey}+0,30\mathbf{Ez}+\boldsymbol{\psi}_i\mathbf{Q}_i$
- Συνδυασμός με Σεισμό +Ζ: $\mathbf{S_d}= \mathbf{G}+0,30\mathbf{Ex}+0,30\mathbf{Ey}+\mathbf{Ez}+\boldsymbol{\psi}_i\mathbf{Q}_i$
- Συνδυασμός τυχηματικών δράσεων (εκτός σεισμού): $\mathbf{S_d}=\mathbf{G}+\mathbf{F}+\boldsymbol{\psi}_i\mathbf{Q}_i$

Οριακή κατάσταση λειτουργικότητας (ΟΚΛ)

- Συνδυασμός φορτίου λειτουργίας: $\mathbf{S_s=G+Q+\psi_i Q_i}$

όπου:

G : είναι το σύνολο των μονίμων ή και μακροχρόνιων δράσεων (Ιδιο βάρος, πρόσθετα μόνιμα, ωθήσεις γαιών και ωθήσεις υγρών)

Q : είναι οι μεταβλητές δράσεις (ωφέλιμα φορτία, άνεμος, χιόνι, θερμοκρασίες)

E : είναι οι σεισμικές δράσεις

F : είναι οι εκτός σεισμού τυχηματικές δράσεις (π.χ. υπερπλήρωση δεξαμενών)

ψ_i : μειωτικός συντελεστής συνδυασμού

Στην οριακή κατάσταση λειτουργικότητας τα εντατικά μεγέθη υπολογίζονται με τους κανόνες της ισορροπίας και του συμβιβαστού των παραμορφώσεων σύμφωνα με τη θεωρία της ελαστικότητας στον αρηγμάτωτο φορέα. Είναι γεγονός πάντως ότι λόγω της αναπόφευκτης ανάπτυξης μικρού εύρους κατανεμημένων ρωγμών, προκύπτουν μεταβολές της δυσκαμψίας με συνέπεια την ανακατανομή των εντατικών μεγεθών (μετάβαση από την κατάσταση I στην κατάσταση II). Ο τελικός όμως υπολογισμός βασίζεται στην θεωρία της ελαστικότητας χωρίς ανακατομή και η όλη ανάλυση χαρακτηρίζεται ως "ελαστική".

Στην οριακή κατάσταση αστοχίας δεν υπάρχει περιορισμός στην ρηγμάτωση και στην δημιουργία πλαστικών αρθρώσεων εφόσον βέβαια εξασφαλίζεται η απαιτούμενη πλαστιμότητα του συστήματος ("πλαστική" ανάλυση). Όμως η προτίμηση, σύμφωνα με τον Κανονισμό, για διαστασιολόγηση με βάση τα εντατικά μεγέθη της ελαστικής ανάλυσης, εφ' όσον εφαρμοστούν και οι κανόνες για τον ελάχιστο οπλισμό, παρέχει επαρκή ασφάλεια έναντι των οριακών καταστάσεων αστοχίας. Ομοίως για τους συνδυασμούς σεισμικών δράσεων και για την περίπτωση που ο συντελεστής σεισμικής συμπεριφοράς έχει ληφθεί q=1,00 ("ελαστικό σύστημα"), η διαστασιολόγηση γίνεται με επαρκή ασφάλεια για την οριακή κατάσταση αστοχίας.

Οι συντελεστές ασφαλείας των αντοχών του σκυροδέματος γc και του χάλυβα γs για τις εξεταζόμενες οριακές καταστάσεις υλικών που λαμβάνονται κατά την διαστασιολόγηση των κρισίμων διατομών είναι κατά περίπτωση οι παρακάτω:

Οριακή κατάσταση αστοχίας (ΟΚΑ)

- βασικός συνδυασμός και συνδυασμοί με σεισμό: γc=1,50, γs=1,15
- συνδυασμός τυχηματικών δράσεων (εκτός σεισμού): γc=1,30, γs=1,00

Οριακή κατάσταση λειτουργικότητας (ΟΚΛ)

- βασικός συνδυασμός: γc=1,00, γs=1,00

1.9 Αρμοί

Για την μείωση των αυτεντατικών καταστάσεων από θερμοκρασιακές μεταβολές τηρούνται τα οριζόμενα στον Ευρωκώδικα 2, Τμήμα 3 και επικουρικά στο BS8007 βάσει των οποίων γίνεται κατάλληλη επιλογή θέσης και είδους αρμού (μερικής ή ολικής συστολής, διαστολής) στις κατασκευές της κατηγορίας 2.

Σε όλους τους αρμούς τοποθετείται κατάλληλη στεγανωτική ταινία από PVC και σφραγίζεται με ελαστομερή υλικά πολυσουλφιδικής βάσης σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-05-02-05.

Στους αρμούς διαστολής διαμορφώνονται λείες κατακόρυφες επιφάνειες και πλήρης διακοπή του οπλισμού. Το κενό μεταξύ των επιφανειών του αρμού πληρώνεται με ειδικό συμπιεστό υλικό τύπου Flexcell

Στους αρμούς συστολής διαμορφώνονται επίσης λείες κατακόρυφες επιφάνειες και πλήρης διακοπή του οπλισμού στους αρμούς πλήρους συστολή και κατά το ήμισυ διακοπή του οπλισμού στους αρμούς μερικής συστολής. Οι αρμοί αυτοί μπορούν να κατασκευαστούν και χωρίς διακοπή εργασιών στην θέση τους, εφόσον προβλεφθεί η

τοποθέτηση ειδικής στεγανωτικής μεμβράνης με μακρύ κεντρικό λοβό και αρμοκοπή σε κατάλληλο βάθος εκ των υστέρων στην θέση του αρμού.

Στους αρμούς διακοπής εργασίας που βρίσκονται σε στοιχεία σε επαφή με λύματα, τοποθετούνται επίσης στεγανωτικές ταινίες και γίνεται η ίδια σφράγιση του αρμού με μαστίχη, ομοίως με τους αρμούς κίνησης.

1.10 Εξασφάλιση έναντι ρηγμάτωσης

Σε όλες τις δεξαμενές τοποθετείται ελάχιστος οπλισμός ρηγμάτωσης σύμφωνα με τον EN1992-1-1.

Όλα τα τεχνικά έργα ελέγχονται έναντι ρηγματώσεως ώστε να εξασφαλιστεί η ανθεκτικότητα τους σε διάρκεια. Κριτήριο σχεδιασμού αποτελεί το μέγιστο επιτρεπόμενο άνοιγμα ρωγμής.

Σύμφωνα με το ΕΛΟΤ ΕΝ 1992-1 για κατηγορία έκθεσης XC2 και XS1 το μέγιστο επιτρεπόμενο εύρος ρωγμής είναι 0.3mm. Το κριτήριο αυτό εφαρμόζεται στις κατασκευές κατηγορίας 1.

Σύμφωνα με το ΕΛΟΤ ΕΝ 1992-3 και δεδομένου ότι είναι αποδεκτή μια μικρή ποσότητα διαρροής, το μέγιστο επιτρεπόμενο εύρος ρωγμής είναι από 0.20mm για $h_D/h \leq 5$ και 0.05mm για $h_D/h \geq 35$, όπου h_D είναι το ύψος υγρού και h το πάχος του τοιχώματος της δεξαμενής. Για ενδιάμεσες τιμές λόγου h_D/h γίνεται γραμμική παρεμβολή. Το κριτήριο αυτό εφαρμόζεται στις κατασκευές κατηγορίας 2 (δεξαμενές). Ο υπολογισμός του εύρους ρωγμής γίνεται υπό τους συνδυασμούς οριακής κατάστασης λειτουργικότητας και σύμφωνα με τον ΕΛΟΤ ΕΝ 1992-3.

Επίσης περιορίζονται οι θλιπτικές τάσεις στο σκυρόδεμα υπό τον βραχυχρόνιο συνδυασμό λειτουργικότητας σύμφωνα με την σχέση :

$$\sigma_c \leq 0.60 \cdot f_{ck}$$

Τέλος οι εφελκυστικές τάσεις στον χάλυβα υπό τον βραχυχρόνιο συνδυασμό λειτουργικότητας περιορίζονται σύμφωνα με την σχέση :

$$\sigma_s \leq 0.80 \cdot f_{yk}$$

Ενώ όταν οι τάσεις προέρχονται κυρίως από παρεμποδιζόμενες και επιβαλλόμενες παραμορφώσεις (δράσεις καταναγκασμού) επιτρέπεται να περιορίζονται σύμφωνα με τη σχέση :

$$\sigma_s \leq 1.00 \cdot f_{yk}$$

1.11 Ανθεκτικότητα σε διάρκεια

Δεδομένου ότι όλα τα κτιριακά έργα της εγκατάστασης κατατάσσονται στην κατηγορία συνθηκών περιβάλλοντος 2, ενώ οι δεξαμενές κατατάσσονται στην κατηγορία 4, για να εξασφαλιστεί η απαιτούμενη ανθεκτικότητα σε διάρκεια των κατασκευών θα τηρηθούν οι ακόλουθες ονομαστικές τιμές επικάλυψης των οπλισμών c_{nom} :

- Τοίχοι, πλάκες θεμελίων σε επαφή με έδαφος : 45 mm
- Τοίχοι, πλάκες θεμελίων σε επαφή με υγρό : 45 mm
- Δοκοί, υποστυλώματα ανωδομής κτιρίων : 45 mm
- Πλάκες, τοιχώματα ανωδομής κτιρίων : 40 mm

1.12 Λογισμικό

Για την ανάλυση του φορέα των δεξαμενών χρησιμοποιήθηκε το πρόγραμμα γραμμικών και επιφανειακών πεπερασμένων στοιχείων SAP2000.

Για την ανάλυση και την διαστασιολόγηση του χωρικού μοντέλου των κτιρίων χρησιμοποιήθηκε το πρόγραμμα γραμμικών πεπερασμένων στοιχείων Statik-5 ενώ για την ανάλυση και την διαστασιολόγηση των πλακών οροφής,δαπέδου και θεμελίωσης χρησιμοποιήθηκε το πρόγραμμα επιφανειακών πεπερασμένων στοιχείων Cedrus-5.

1.13 Περιγραφή στατικών μοντέλων

1.13.1 Ανωδομές κτιρίων

Πρόκειται για μονώροφα κτίρια με φέροντα οργανισμό από οπλισμένο σκυρόδεμα. Οι πλάκες τους είναι ολόσωμες και εδράζονται επί δοκών μορφής πλακοδοκού. Ο σεισμός και κατά τις δύο κατευθύνσεις παραλαμβάνεται από επίπεδα πλαίσια συμμετρικής όσο το δυνατόν διάταξης σε κάτοψη ώστε να ελαχιστοποιούνται οι στρεπτικές καταπονήσεις.

Τα στοιχεία που χρησιμοποιούνται για την μόρφωση του στατικού μοντέλου είναι γραμμικά με 6 βαθμούς ελευθερίας σε κάθε κόμβο. Η ακαμψία των μελών μειώνεται αναλόγως με τον τύπο της διατομής τους σύμφωνα με τον ΕΑΚ2000. Κάθε όροφος έχει 3 βαθμούς ελευθερίας (2 μεταφορικούς και 1 στροφικό) λαμβάνοντας υπόψιν την διαφραγματική λειτουργία των πλακών.

Η αντισεισμική ανάλυση γίνεται με την ισοδύναμη στατική ή δυναμική μέθοδο, ανάλογα με τις απαιτήσεις του δομήματος και του Κανονισμού. Κατά την ισοδύναμη στατική μέθοδο υπολογίζεται η τέμνουσα βάσης και στη συνέχεια γίνεται η κατά το ύψος κατανομή των σεισμικών φορτίων. Επίσης λαμβάνεται υπόψη η τυχηματική εκκεντρότητα των ορόφων για

την αντιμετώπιση των στρεπτικών επιπονήσεων του κτιρίου που οφείλονται σε παράγοντες που δεν μπορούν να προσομοιωθούν.

1.13.2 Δεξαμενές

Η ανωδομή όλων των δεξαμενών θα κατασκευαστεί από τοιχώματα οπλισμένου σκυροδέματος ελάχιστου πάχους 25εκ. Η διάταξη των τοιχωμάτων υπαγορεύεται από την διαμερισμάτωση των δεξαμενών. Οι δεξαμενές αντιμετωπίζονται σαν επιφανειακοί φορείς ενιαίοι (πυθμένας και τοιχώματα) που εδράζονται σε "ελαστικό" έδαφος βάσει της παραδοχής Winkler.

Ο υπολογισμός των εντατικών μεγεθών και των παραμορφώσεων των τοιχωμάτων γίνεται με την μέθοδο των πεπερασμένων στοιχείων. Τα τοιχώματα των δεξαμενών διακριτοποιούνται με επιφανειακά πεπερασμένα στοιχεία κατάλληλων διαστάσεων ανάλογα του πάχους των τοιχωμάτων της.

Στην περίπτωση που γίνεται συνδυασμός δεξαμενής και κτιριακού, τα υποστυλώματα του κτιριακού εδράζονται επί των τοιχωμάτων. Για την επίλυση τέτοιων κατασκευών γίνεται συνδυασμός των δύο ανωτέρω μαθηματικών μοντέλων.

1.13.3 Θεμελιώσεις

Οι θεμελιώσεις τόσο των κτιρίων όσο και των δεξαμενών προβλέπονται μέσω πλάκας γενικής κοιτόστρωσης. Οι πλάκες θεμελίωσης προσομοιώνονται και αυτές με επιφανειακά πεπερασμένα στοιχεία ενώ το έδαφος προσομοιώνεται με ελατήρια κατακόρυφης ακαμψίας σύμφωνης με την γεωτεχνική μελέτη.

1.14 Μέθοδος ανάλυσης

Το προσομοίωμα του κτιρίου απεικονίζει επαρκώς την κατανομή της δυσκαμψίας και της μάζας, έτσι ώστε όλες οι σημαντικές μορφές παραμόρφωσης και δυνάμεις αδράνειας να αντιπροσωπεύονται κατάλληλα στο πλαίσιο της εξεταζόμενης σεισμικής δράσης.

Τα σεισμικά αποτελέσματα καθώς και τα αποτελέσματα των άλλων δράσεων που περιλαμβάνονται στη σεισμική κατάσταση σχεδιασμού υπολογίζονται με βάση γραμμική-ελαστική συμπεριφορά του φορέα.

Η μέθοδος αναφοράς για τον υπολογισμό της σεισμικής απόκρισης είναι η ιδιομορφική ανάλυση φάσματος απόκρισης, η οποία χρησιμοποιεί γραμμικό-ελαστικό προσομοίωμα του φορέα και το φάσμα σχεδιασμού που δίνεται από τον Ε.Α.Κ.

Ο τύπος της γραμμικής-ελαστικής ανάλυσης είναι της ιδιομορφικής ανάλυσης φάσματος απόκρισης , η οποία μπορεί να εφαρμοστεί σε όλους τους τύπους κτιρίων.

Λαμβάνονται υπόψιν όλες οι ιδιομορφές που έχουν μάζα μεγαλύτερη του 5% της ολικής σε μια από τις διευθύνσεις του σεισμού. Οι ιδιομορφές που λαμβάνονται υπόψιν είναι τόσες ώστε να συγκεντρώνεται το 90% της ολικής μάζας. Τα εντατικά μεγέθη υπολογίζονται με τη μέθοδο της ρίζας του αθροίσματος των τετραγώνων (SRSS).

Οι μέγιστες τιμές E_E των εντατικών μεγεθών ή μετακινήσεων υπολογίζονται με τη μέθοδο της ρίζας του αθροίσματος των τετραγώνων (SRSS) ήτοι

$$E_E = \sqrt{(\Sigma E^2_{Ei})}$$

όπου

E_E είναι το σεισμικό μέγεθος που εξετάζεται (δύναμη, μετακίνηση κλπ)

E_{Ei} είναι η τιμή του ίδιου σεισμικού μεγέθους λόγω της ιδιομορφής ταλάντωσης i.

1.15 Κατάλογος Σχεδίων

ΕΕΛ ΠΡΙΝΟΥ ΘΑΣΟΥ-ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ			
Α/Α	**ΚΩΔΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ**	**ΤΙΤΛΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ**	**ΚΛΙΜΑΚΑ**
1	DR-01-02-ST-01	ΜΟΝΑΔΑ ΠΡΟΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΕΞΙΣΟΡΡΟΠΗΣΗΣ Α/Σ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ ΒΙΟΛΟΓΙΚΗΣ ΒΑΘΜΙΔΑΣ ΚΑΤΟΨΗ ΘΕΜΕΛΙΩΣΗΣ - ΔΑΠΕΔΟΥ ΙΣΟΓΕΙΟΥ	1:50
2	DR-01-02-ST-02	ΜΟΝΑΔΑ ΠΡΟΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΕΞΙΣΟΡΡΟΠΗΣΗΣ Α/Σ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ ΒΙΟΛΟΓΙΚΗΣ ΒΑΘΜΙΔΑΣ ΞΥΛΟΤΥΠΟΙ ΠΑΤΑΡΙΟΥ-ΟΡΟΦΗΣ	1:50
3	DR-01-02-ST-03	ΜΟΝΑΔΑ ΠΡΟΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΕΞΙΣΟΡΡΟΠΗΣΗΣ Α/Σ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ ΒΙΟΛΟΓΙΚΗΣ ΒΑΘΜΙΔΑΣ ΤΟΜΕΣ	1:50
4	DR-01-02-ST-04	ΜΟΝΑΔΑ ΠΡΟΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΕΞΙΣΟΡΡΟΠΗΣΗΣ Α/Σ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ ΒΙΟΛΟΓΙΚΗΣ ΒΑΘΜΙΔΑΣ ΟΠΛΙΣΜΟΙ ΘΕΜΕΛΙΩΣΗΣ - ΔΑΠΕΔΟΥ ΙΣΟΓΕΙΟΥ	1:50
5	DR-01-02-ST-05	ΜΟΝΑΔΑ ΠΡΟΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΕΞΙΣΟΡΡΟΠΗΣΗΣ Α/Σ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ ΒΙΟΛΟΓΙΚΗΣ ΒΑΘΜΙΔΑΣ ΟΠΛΙΣΜΟΙ ΠΑΤΑΡΙΟΥ-ΟΡΟΦΗΣ	1:50

6	DR-01-02-ST-06	ΜΟΝΑΔΑ ΠΡΟΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΕΞΙΣΟΡΡΟΠΗΣΗΣ Α/Σ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ ΒΙΟΛΟΓΙΚΗΣ ΒΑΘΜΙΔΑΣ ΟΠΛΙΣΜΟΙ ΤΟΜΩΝ ΤΟΙΧΕΙΩΝ ΜΟΝΑΔΑΣ ΠΡΟΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ	1:50
7	DR-01-02-ST-07	ΜΟΝΑΔΑ ΠΡΟΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΕΞΙΣΟΡΡΟΠΗΣΗΣ Α/Σ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ ΒΙΟΛΟΓΙΚΗΣ ΒΑΘΜΙΔΑΣ ΟΠΛΙΣΜΟΙ ΤΟΜΩΝ ΤΟΙΧΕΙΩΝ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ ΕΞΙΣΟΡΡΟΠΗΣΗΣ	1:50
8	DR-03-ST-01	ΜΕΡΙΣΤΗΣ ΒΙΟΛΟΓΙΚΗΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ - ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΕΝΔΟΓΕΝΟΥΣ ΑΠΟΝΙΤΡΟΠΟΙΗΣΗΣ - ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΣ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΑΣ - ΜΕΡΙΣΤΗΣ ΔΤΚ - ΚΑΤΟΨΗ ΘΕΜΕΛΙΩΣΗΣ	1:50
9	DR-03-ST-02	ΜΕΡΙΣΤΗΣ ΒΙΟΛΟΓΙΚΗΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ - ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΕΝΔΟΓΕΝΟΥΣ ΑΠΟΝΙΤΡΟΠΟΙΗΣΗΣ - ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΣ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΑΣ - ΜΕΡΙΣΤΗΣ ΔΤΚ - ΞΥΛΟΤΥΠΟΣ ΣΤΕΨΗΣ	1:50
10	DR-03-ST-03	ΜΕΡΙΣΤΗΣ ΒΙΟΛΟΓΙΚΗΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ - ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΕΝΔΟΓΕΝΟΥΣ ΑΠΟΝΙΤΡΟΠΟΙΗΣΗΣ - ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΣ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΑΣ - ΜΕΡΙΣΤΗΣ ΔΤΚ - ΤΟΜΕΣ	1:50

11	DR-03-ST-04	ΜΕΡΙΣΤΗΣ ΒΙΟΛΟΓΙΚΗΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ - ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΕΝΔΟΓΕΝΟΥΣ ΑΠΟΝΙΤΡΟΠΟΙΗΣΗΣ - ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΣ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΑΣ - ΜΕΡΙΣΤΗΣ ΔΤΚ - ΟΠΛΙΣΜΟΙ ΘΕΜΕΛΙΩΣΗΣ	1:50
12	DR-03-ST-05	ΜΕΡΙΣΤΗΣ ΒΙΟΛΟΓΙΚΗΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ - ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΕΝΔΟΓΕΝΟΥΣ ΑΠΟΝΙΤΡΟΠΟΙΗΣΗΣ - ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΣ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΑΣ - ΜΕΡΙΣΤΗΣ ΔΤΚ - ΟΠΛΙΣΜΟΙ ΣΤΕΨΗΣ	1:50
13	DR-03-ST-06	ΜΕΡΙΣΤΗΣ ΒΙΟΛΟΓΙΚΗΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ - ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΕΝΔΟΓΕΝΟΥΣ ΑΠΟΝΙΤΡΟΠΟΙΗΣΗΣ - ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΣ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΑΣ - ΜΕΡΙΣΤΗΣ ΔΤΚ - ΟΠΛΙΣΜΟΙ ΟΨΕΩΝ ΤΟΙΧΕΙΩΝ 1/2	1:50
14	DR-03-ST-07	ΜΕΡΙΣΤΗΣ ΒΙΟΛΟΓΙΚΗΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ - ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΕΝΔΟΓΕΝΟΥΣ ΑΠΟΝΙΤΡΟΠΟΙΗΣΗΣ - ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΣ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΑΣ - ΜΕΡΙΣΤΗΣ ΔΤΚ - ΟΠΛΙΣΜΟΙ ΟΨΕΩΝ ΤΟΙΧΕΙΩΝ 2/2	1:50
15	DR-04-ST-01	ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΤΕΛΙΚΗΣ ΚΑΘΙΖΗΣΗΣ ΞΥΛΟΤΥΠΟΙ - ΤΟΜΗ	1:50
16	DR-04-ST-02	ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΤΕΛΙΚΗΣ ΚΑΘΙΖΗΣΗΣ ΟΠΛΙΣΜΟΙ	1:50
17	DR-05-ST-01	ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΑΝΑΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΣΣΕΙΑΣ ΙΛΥΟΣ - ΞΥΛΟΤΥΠΟΙ - ΤΟΜΗ	1:50

18	DR-05-ST-02	ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΑΝΑΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΣΣΕΙΑΣ ΙΛΥΟΣ - ΟΠΛΙΣΜΟΙ	1:50
19	DR-06-ST-01	ΜΕΤΡΗΤΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ - ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΗ ΑΠΟΧΛΩΡΙΩΣΗ - ΜΕΤΑΕΡΙΣΜΟΣ ΟΙΚΙΣΚΟΣ ΧΗΜΙΚΩΝ - ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΝΕΡΟΥ ΞΥΛΟΤΥΠΟΙ	1:50
20	DR-06-ST-02	ΜΕΤΡΗΤΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ - ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΗ ΑΠΟΧΛΩΡΙΩΣΗ - ΜΕΤΑΕΡΙΣΜΟΣ ΟΙΚΙΣΚΟΣ ΧΗΜΙΚΩΝ - ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΝΕΡΟΥ ΤΟΜΕΣ	1:50
21	DR-06-ST-03	ΜΕΤΡΗΤΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ - ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΗ ΑΠΟΧΛΩΡΙΩΣΗ - ΜΕΤΑΕΡΙΣΜΟΣ ΟΙΚΙΣΚΟΣ ΧΗΜΙΚΩΝ - ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΝΕΡΟΥ ΟΠΛΙΣΜΟΙ ΠΛΑΚΩΝ	1:50
22	DR-06-ST-04	ΜΕΤΡΗΤΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ - ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΗ ΑΠΟΧΛΩΡΙΩΣΗ - ΜΕΤΑΕΡΙΣΜΟΣ ΟΙΚΙΣΚΟΣ ΧΗΜΙΚΩΝ - ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΝΕΡΟΥ ΟΠΛΙΣΜΟΙ ΤΟΙΧΕΙΩΝ	1:50
23	DR-07-ST-01	ΦΡΕΑΤΙΟ ΦΟΡΤΙΣΗΣ ΞΥΛΟΤΥΠΟΙ - ΤΟΜΗ	1:50
24	DR-07-ST-02	ΦΡΕΑΤΙΟ ΦΟΡΤΙΣΗΣ ΟΠΛΙΣΜΟΙ	1:50

25	DR-08-ST-01	ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΙΛΥΟΣ ΚΤΗΡΙΟ ΠΑΧΥΝΣΗΣ - ΑΦΥΔΑΤΩΣΗΣ ΚΑΤΟΨΗ ΘΕΜΕΛΙΩΣΗΣ-ΔΑΠΕΔΟΥ ΙΣΟΓΕΙΟΥ	1:50
26	DR-08-ST-02	ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΙΛΥΟΣ ΚΤΗΡΙΟ ΠΑΧΥΝΣΗΣ - ΑΦΥΔΑΤΩΣΗΣ ΞΥΛΟΤΥΠΟΙ - ΤΟΜΕΣ	1:50
27	DR-08-ST-03	ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΙΛΥΟΣ ΚΤΗΡΙΟ ΠΑΧΥΝΣΗΣ - ΑΦΥΔΑΤΩΣΗΣ ΟΠΛΙΣΜΟΙ ΘΕΜΕΛΙΩΣΗΣ-ΔΑΠΕΔΟΥ ΙΣΟΓΕΙΟΥ	1:50
28	DR-08-ST-04	ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΙΛΥΟΣ ΚΤΗΡΙΟ ΠΑΧΥΝΣΗΣ - ΑΦΥΔΑΤΩΣΗΣ ΟΠΛΙΣΜΟΙ ΠΛΑΚΩΝ ΟΡΟΦΗΣ & ΟΨΕΩΝ ΤΟΙΧΕΙΩΝ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΙΛΥΟΣ	1:50
29	DR-09-ST-01	ΚΤΗΡΙΟ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ (ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΦΥΣΗΤΗΡΩΝ) ΞΥΛΟΤΥΠΟΙ - ΤΟΜΗ	1:50
30	DR-09-ST-02	ΚΤΗΡΙΟ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ (ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΦΥΣΗΤΗΡΩΝ) ΟΠΛΙΣΜΟΙ	1:50
31	DR-10-ST-01	ΚΤΗΡΙΟ ΕΛΕΓΧΟΥ ΞΥΛΟΤΥΠΟΙ - ΤΟΜΕΣ	1:50

32	DR-10-ST-02	ΚΤΗΡΙΟ ΕΛΕΓΧΟΥ ΟΠΛΙΣΜΟΙ	1:50
33	DR-11-ST-01	ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΣΤΡΑΓΓΙΔΙΩΝ ΞΥΛΟΤΥΠΟΙ - ΤΟΜΗ	1:50
34	DR-11-ST-02	ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΣΤΡΑΓΓΙΔΙΩΝ ΟΠΛΙΣΜΟΙ	1:50

Πίνακας Περιεχομένων

1	**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α: ΣΤΑΤΙΚΟΙ & ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ ΜΟΝΑΔΑΣ ΠΡΟΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ**	**Α1**
	ΑΝΑΛΥΣΗ & ΔΙΑΣΤΑΣΙΟΛΟΓΗΣΗ ΧΩΡΙΚΟΥ ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΜΑΤΟΣ	Α2
	ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΦΟΡΕΑ	Α4
	ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΦΟΡΤΙΣΕΩΝ	Α26
	ΕΛΕΓΧΟΙ ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑ 8	Α45
	ΔΙΑΣΤΑΣΙΟΛΟΓΗΣΗ ΔΟΚΩΝ	Α46
	ΔΙΑΣΤΑΣΙΟΛΟΔΗΣΗ ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΩΝ	Α65
	ΔΙΑΣΤΑΣΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΟΙΧΩΜΑΤΩΝ	Α87
	ΕΠΙΛΥΣΗ ΠΛΑΚΑΣ ΟΡΟΦΗΣ	Α102
	ΕΠΙΛΥΣΗ ΠΛΑΚΑΣ ΔΑΠΕΔΟΥ ΙΣΟΓΕΙΟΥ	Α116
	ΕΠΙΛΥΣΗ ΠΛΑΚΑΣ ΘΕΜΕΛΙΩΣΗΣ	Α129
2	**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β: ΣΤΑΤΙΚΟΙ & ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ ΕΞΙΣΟΡΡΟΠΗΣΗΣ**	**Β1**
	ΦΟΡΕΑΣ	Β2
	ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΦΟΡΕΑ	Β3
	ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΦΟΡΤΙΣΕΩΝ	Β10
	ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΙ ΦΟΡΤΙΣΕΩΝ	Β23
	ΑΝΤΙΔΡΑΣΕΙΣ ΕΔΑΦΟΥΣ	Β44
	ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΟΣ ΟΠΛΙΣΜΟΣ ΟΚΛ	Β47
	ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΟΣ ΟΠΛΙΣΜΟΣ ΟΚΑ	Β53
3	**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ: ΣΤΑΤΙΚΟΙ & ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΑ**	**Γ1**
	ΦΟΡΕΑΣ	Γ2
	ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΦΟΡΕΑ	Γ4
	ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΦΟΡΤΙΣΕΩΝ	Γ10
	ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΙ ΦΟΡΤΙΣΕΩΝ	Γ57
	ΑΝΤΙΔΡΑΣΕΙΣ ΕΔΑΦΟΥΣ	Γ103
	ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΟΣ ΟΠΛΙΣΜΟΣ ΟΚΛ	Γ105
	ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΟΣ ΟΠΛΙΣΜΟΣ ΟΚΑ	Γ113
4	**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Δ: ΣΤΑΤΙΚΟΙ & ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ ΚΑΘΙΖΗΣΗΣ**	**Δ1**
	ΦΟΡΕΑΣ	Δ2
	ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΦΟΡΕΑ	Δ3
	ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΦΟΡΤΙΣΕΩΝ	Δ10
	ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΙ ΦΟΡΤΙΣΕΩΝ	Δ34

	ΑΝΤΙΔΡΑΣΕΙΣ ΕΔΑΦΟΥΣ	Δ57
	ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΟΣ ΟΠΛΙΣΜΟΣ ΟΚΛ	Δ59
	ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΟΣ ΟΠΛΙΣΜΟΣ ΟΚΑ	Δ61
5	**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ε: ΣΤΑΤΙΚΟΙ & ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ ΑΝΑΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΣΣΕΙΑΣ ΙΛΥΟΣ**	**Ε1**
	ΦΟΡΕΑΣ	Ε2
	ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΦΟΡΕΑ	Ε3
	ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΦΟΡΤΙΣΕΩΝ	Ε9
	ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΙ ΦΟΡΤΙΣΕΩΝ	Ε19
	ΑΝΤΙΔΡΑΣΕΙΣ ΕΔΑΦΟΥΣ	Ε26
	ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΟΣ ΟΠΛΙΣΜΟΣ ΟΚΛ	Ε28
	ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΟΣ ΟΠΛΙΣΜΟΣ ΟΚΑ	Ε36
6	**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ζ: ΣΤΑΤΙΚΟΙ & ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ ΧΛΩΡΙΩΣΗΣ-ΜΕΤΑΕΡΙΣΜΟΥ-ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΝΕΡΟΥ**	**Ζ1**
	ΦΟΡΕΑΣ	Ζ2
	ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΦΟΡΕΑ	Ζ3
	ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΦΟΡΤΙΣΕΩΝ	Ζ11
	ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΙ ΦΟΡΤΙΣΕΩΝ	Ζ36
	ΑΝΤΙΔΡΑΣΕΙΣ ΕΔΑΦΟΥΣ	Ζ59
	ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΟΣ ΟΠΛΙΣΜΟΣ ΟΚΛ	Ζ62
	ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΟΣ ΟΠΛΙΣΜΟΣ ΟΚΑ	Ζ72
7	**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Η: ΣΤΑΤΙΚΟΙ & ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ ΟΙΚΙΣΚΟΥ ΧΗΜΙΚΩΝ ΚΑΙ ΠΙΕΣΤΙΚΟΥ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ ΒΙΟΜ. ΝΕΡΟΥ**	**Η1**
	ΑΝΑΛΥΣΗ & ΔΙΑΣΤΑΣΙΟΛΟΓΗΣΗ ΧΩΡΙΚΟΥ ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΜΑΤΟΣ	Η2
	ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΦΟΡΕΑ	Η2
	ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΦΟΡΤΙΣΕΩΝ	Η11
	ΕΛΕΓΧΟΙ ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑ 8	Η23
	ΔΙΑΣΤΑΣΙΟΛΟΓΗΣΗ ΔΟΚΩΝ	Η24
	ΔΙΑΣΤΑΣΙΟΛΟΔΗΣΗ ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΩΝ	Η33
	ΔΙΑΣΤΑΣΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΟΙΧΩΜΑΤΩΝ	Η47
	ΕΠΙΛΥΣΗ ΠΛΑΚΑΣ ΟΡΟΦΗΣ	Η64
	ΕΠΙΛΥΣΗ ΠΛΑΚΑΣ ΔΑΠΕΔΟΥ	Η79
	ΕΠΙΛΥΣΗ ΠΛΑΚΑΣ ΘΕΜΕΛΙΩΣΗΣ	Η99
8	**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Θ: ΣΤΑΤΙΚΟΙ & ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ ΦΡΕΑΤΙΟΥ ΦΟΡΤΙΣΗΣ**	**Θ1**
	ΦΟΡΕΑΣ	Θ2
	ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΦΟΡΕΑ	Θ3

	ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΦΟΡΤΙΣΕΩΝ	Θ9
	ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΙ ΦΟΡΤΙΣΕΩΝ	Θ30
	ΑΝΤΙΔΡΑΣΕΙΣ ΕΔΑΦΟΥΣ	Θ36
	ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΟΣ ΟΠΛΙΣΜΟΣ ΟΚΛ	Θ38
	ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΟΣ ΟΠΛΙΣΜΟΣ ΟΚΑ	Θ44
9	**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι: ΣΤΑΤΙΚΟΙ & ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΙΛΥΟΣ**	**Ι1**
	ΦΟΡΕΑΣ	Ι2
	ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΦΟΡΕΑ	Ι3
	ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΦΟΡΤΙΣΕΩΝ	Ι9
	ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΙ ΦΟΡΤΙΣΕΩΝ	Ι23
	ΑΝΤΙΔΡΑΣΕΙΣ ΕΔΑΦΟΥΣ	Ι28
	ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΟΣ ΟΠΛΙΣΜΟΣ ΟΚΛ	Ι30
	ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΟΣ ΟΠΛΙΣΜΟΣ ΟΚΑ	Ι36
10	**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Κ: ΣΤΑΤΙΚΟΙ & ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ ΚΤΙΡΙΟΥ ΑΦΥΔΑΤΩΣΗΣ - ΠΑΧΥΝΣΗΣ ΙΛΥΟΣ**	**Κ1**
	ΑΝΑΛΥΣΗ & ΔΙΑΣΤΑΣΙΟΛΟΓΗΣΗ ΧΩΡΙΚΟΥ ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΜΑΤΟΣ	Κ2
	ΦΟΡΕΑΣ	Κ2
	ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΦΟΡΕΑ	Κ2
	ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΦΟΡΤΙΣΕΩΝ	Κ12
	ΕΛΕΓΧΟΙ ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑ 8	Κ27
	ΔΙΑΣΤΑΣΙΟΛΟΓΗΣΗ ΔΟΚΩΝ	Κ28
	ΔΙΑΣΤΑΣΙΟΛΟΔΗΣΗ ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΩΝ	Κ34
	ΔΙΑΣΤΑΣΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΟΙΧΩΜΑΤΩΝ	Κ41
	ΕΠΙΛΥΣΗ ΠΛΑΚΑΣ ΟΡΟΦΗΣ ΙΣΟΓΕΙΟΥ	Κ53
	ΕΠΙΛΥΣΗ ΠΛΑΚΑΣ ΔΑΠΕΔΟΥ ΙΣΟΓΕΙΟΥ	Κ61
	ΕΠΙΛΥΣΗ ΠΛΑΚΑΣ ΘΕΜΕΛΙΩΣΗΣ	Κ70
11	**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Λ: ΣΤΑΤΙΚΟΙ & ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ ΚΤΙΡΙΟΥ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ-ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΦΥΣΗΤΗΡΩΝ**	**Λ1**
	ΑΝΑΛΥΣΗ & ΔΙΑΣΤΑΣΙΟΛΟΓΗΣΗ ΧΩΡΙΚΟΥ ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΜΑΤΟΣ	Λ2
	ΦΟΡΕΑΣ	Λ2
	ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΦΟΡΕΑ	Λ4
	ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΦΟΡΤΙΣΕΩΝ	Λ9
	ΕΛΕΓΧΟΙ ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑ 8	Λ25
	ΔΙΑΣΤΑΣΙΟΛΟΓΗΣΗ ΔΟΚΩΝ	Λ26
	ΔΙΑΣΤΑΣΙΟΛΟΔΗΣΗ ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΩΝ	Λ35
	ΕΠΙΛΥΣΗ ΠΛΑΚΑΣ ΟΡΟΦΗΣ	Λ43
	ΕΠΙΛΥΣΗ ΠΛΑΚΑΣ ΔΑΠΕΔΟΥ ΙΣΟΓΕΙΟΥ	Λ50

ΕΠΙΛΥΣΗ ΠΛΑΚΑΣ ΘΕΜΕΛΙΩΣΗΣ Λ57

12 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Μ: ΣΤΑΤΙΚΟΙ & ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ ΚΤΙΡΙΟΥ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ/ΕΛΕΓΧΟΥ Μ1

ΑΝΑΛΥΣΗ & ΔΙΑΣΤΑΣΙΟΛΟΓΗΣΗ ΧΩΡΙΚΟΥ ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΜΑΤΟΣ Μ2

ΦΟΡΕΑΣ Μ2

ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΦΟΡΕΑ Μ3

ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΦΟΡΤΙΣΕΩΝ Μ21

ΕΛΕΓΧΟΙ ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑ 8 Μ41

ΔΙΑΣΤΑΣΙΟΛΟΓΗΣΗ ΔΟΚΩΝ Μ42

ΔΙΑΣΤΑΣΙΟΛΟΔΗΣΗ ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΩΝ Μ57

ΔΙΑΣΤΑΣΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΟΙΧΩΜΑΤΩΝ Μ73

ΕΠΙΛΥΣΗ ΠΛΑΚΑΣ ΟΡΟΦΗΣ ΙΣΟΓΕΙΟΥ Μ85

ΕΠΙΛΥΣΗ ΠΛΑΚΑΣ ΔΑΠΕΔΟΥ ΙΣΟΓΕΙΟΥ Μ97

ΕΠΙΛΥΣΗ ΠΛΑΚΑΣ ΘΕΜΕΛΙΩΣΗΣ Μ115

13 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ν: ΣΤΑΤΙΚΟΙ & ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ ΣΤΡΑΓΓΙΔΙΩΝ Ν1

ΦΟΡΕΑΣ Ν2

ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΦΟΡΕΑ Ν3

ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΦΟΡΤΙΣΕΩΝ Ν9

ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΙ ΦΟΡΤΙΣΕΩΝ Ν21

ΑΝΤΙΔΡΑΣΕΙΣ ΕΔΑΦΟΥΣ Ν27

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΟΣ ΟΠΛΙΣΜΟΣ ΟΚΛ Ν29

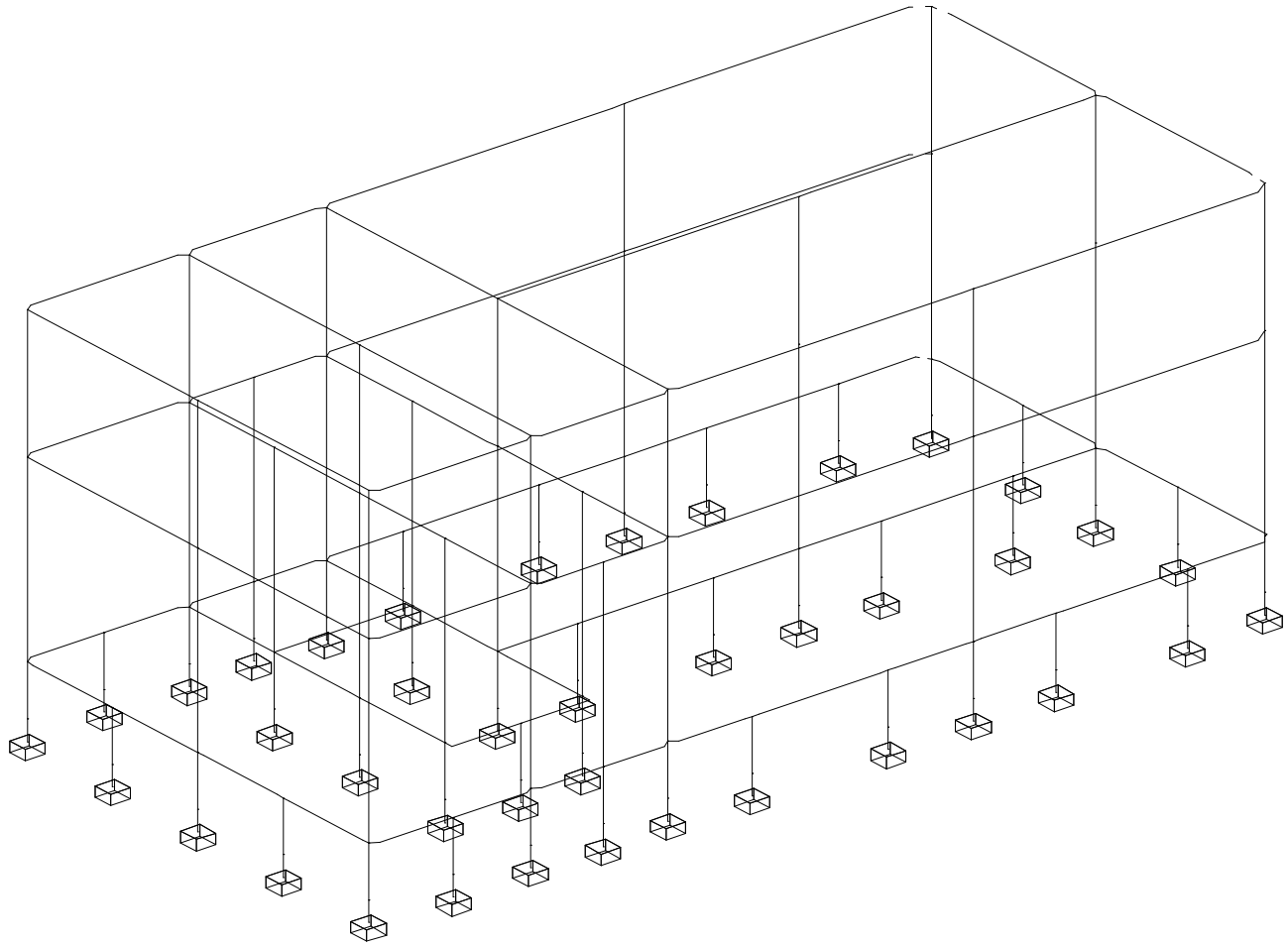
ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΟΣ ΟΠΛΙΣΜΟΣ ΟΚΑ Ν35

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α

ΣΤΑΤΙΚΟΙ ΚΑΙ ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ

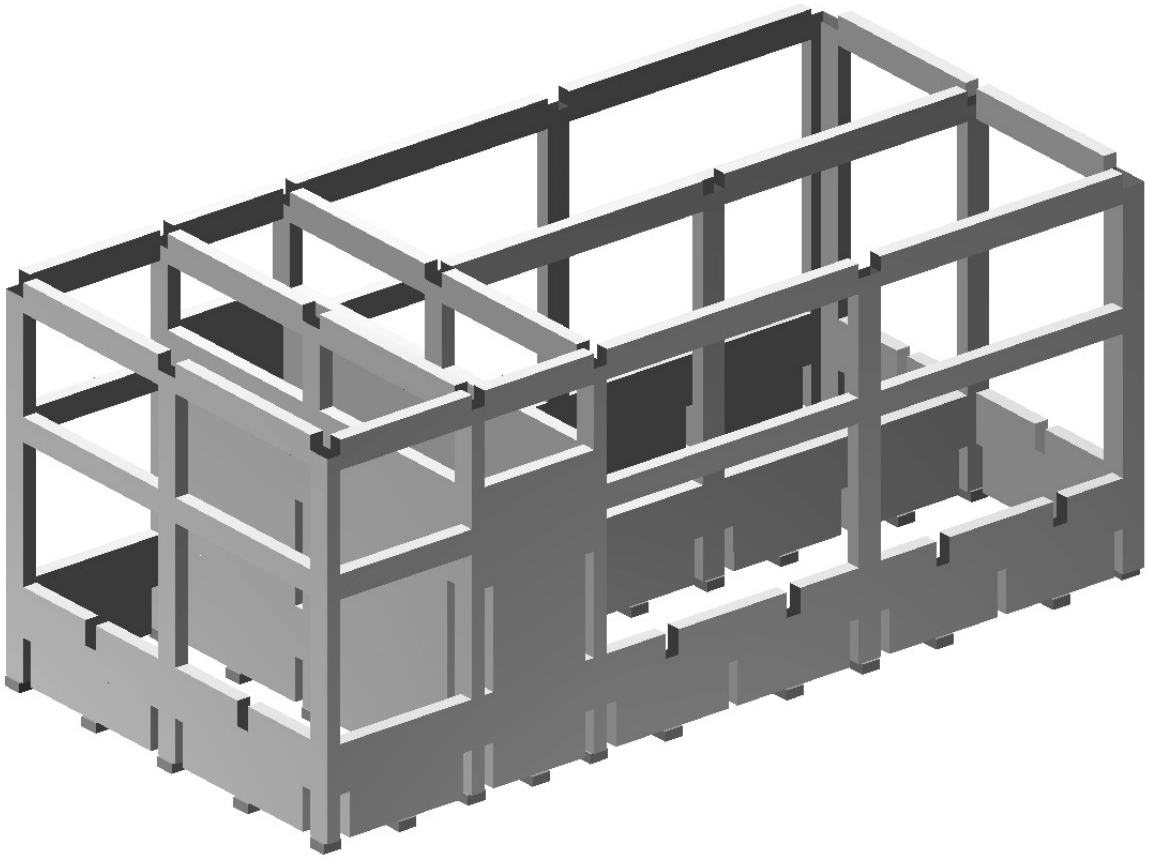
ΜΟΝΑΔΑΣ ΠΡΟΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ (01)

Φορέας



ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΕΕΛ ΠΡΙΝΟΥ ΘΑΣΟΥ ΜΟΝΑΔΑ ΠΡΟΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ	A3
ΑΝΑΛΥΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΑΣΙΟΛΟΓΗΣΗ ΧΩΡΙΚΟΥ ΜΟΝΤΕΛΟΥ	

Φορέας



ΦΟΡΕΑΣ 3D

ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΚΟΜΒΩΝ

Id	Συντεταγμένες X [m]	Y [m]	Z [m]	Στήριξη DX	DY	DZ	RX	RY	RZ	Ιδιαιτερότητες
K_4	0.15	0.25	0.70	B	B	B	B	B	B	O
K_5	1.80	0.15	0.70	B	B	B	B	B	B	
K_6	3.45	0.25	0.70	B	B	B	B	B	B	O
K_7	4.85	0.15	0.70	B	B	B	B	B	B	
K_8	6.25	0.25	0.70	B	B	B	B	B	B	O
K_9	7.89	0.15	0.70	B	B	B	B	B	B	
K_10	10.66	0.15	0.70	B	B	B	B	B	B	
K_11	12.40	0.15	0.70	B	B	B	B	B	B	
K_12	14.09	0.15	0.70	B	B	B	B	B	B	
K_13	16.76	0.15	0.70	B	B	B	B	B	B	
K_14	18.50	0.35	0.70	B	B	B	B	B	B	
K_15	0.15	2.43	0.70	B	B	B	B	B	B	O
K_16	3.45	2.43	0.70	B	B	B	B	B	B	O
K_17	4.85	2.25	0.70	B	B	B	B	B	B	
K_18	6.25	2.43	0.70	B	B	B	B	B	B	O
K_19	18.55	2.63	0.70	B	B	B	B	B	B	O
K_20	0.15	4.60	0.70	B	B	B	B	B	B	O
K_21	3.45	4.60	0.70	B	B	B	B	B	B	O
K_22	6.25	4.60	0.70	B	B	B	B	B	B	O
K_23	7.89	4.60	0.70	B	B	B	B	B	B	
K_24	10.66	4.60	0.70	B	B	B	B	B	B	
K_25	12.40	4.60	0.70	B	B	B	B	B	B	
K_26	14.09	4.60	0.70	B	B	B	B	B	B	
K_27	16.76	4.60	0.70	B	B	B	B	B	B	
K_28	18.45	4.60	0.70	B	B	B	B	B	B	
K_29	0.15	6.78	0.70	B	B	B	B	B	B	O
K_30	3.45	6.78	0.70	B	B	B	B	B	B	O
K_31	6.25	6.78	0.70	B	B	B	B	B	B	O
K_32	18.55	6.57	0.70	B	B	B	B	B	B	O
K_33	0.15	8.95	0.70	B	B	B	B	B	B	O
K_34	1.80	9.05	0.70	B	B	B	B	B	B	
K_35	3.45	8.95	0.70	B	B	B	B	B	B	O
K_36	4.85	9.05	0.70	B	B	B	B	B	B	
K_37	6.25	8.95	0.70	B	B	B	B	B	B	O
K_38	7.89	9.05	0.70	B	B	B	B	B	B	
K_39	10.66	9.05	0.70	B	B	B	B	B	B	
K_40	12.40	9.05	0.70	B	B	B	B	B	B	
K_41	14.09	9.05	0.70	B	B	B	B	B	B	
K_42	16.76	9.05	0.70	B	B	B	B	B	B	
K_43	18.50	8.85	0.70	B	B	B	B	B	B	
!1	10.66	0.15	1.10							
!2	16.76	0.15	1.10							
!3	4.85	0.15	1.10							
!4	1.80	0.15	1.10							
!5	12.40	0.15	1.10							
!6	7.89	0.15	1.10							
!7	14.09	0.15	1.10							
!8	3.45	0.25	1.10							
!9	6.25	0.25	1.10							
!10	0.15	0.25	1.10							
!11	18.50	0.35	1.10							
!12	4.85	2.25	1.10							
!13	0.15	2.43	1.10							
!14	3.45	2.43	1.10							
!15	6.25	2.43	1.10							
!16	18.55	2.63	1.10							
!17	0.15	4.60	1.10							
!18	3.45	4.60	1.10							
!19	6.25	4.60	1.10							
!20	7.89	4.60	1.10							
!21	10.66	4.60	1.10							
!22	12.40	4.60	1.10							
!23	14.09	4.60	1.10							
!24	16.76	4.60	1.10							
!25	18.45	4.60	1.10							
!26	18.55	6.57	1.10							
!27	0.15	6.78	1.10							
!28	3.45	6.78	1.10							
!29	6.25	6.78	1.10							
!30	18.50	8.85	1.10							

Id	Συντεταγμένες X [m]	Y [m]	Z [m]	Στήριξη DX	DY	DZ	RX	RY	RZ	Ιδιαιτερότητες
!31	0.15	8.95	1.10							
!32	3.45	8.95	1.10							
!33	6.25	8.95	1.10							
!34	1.80	9.05	1.10							
!35	4.85	9.05	1.10							
!36	7.89	9.05	1.10							
!37	10.66	9.05	1.10							
!38	12.40	9.05	1.10							
!39	14.09	9.05	1.10							
!40	16.76	9.05	1.10							
!41	10.66	0.15	2.10							
!42	16.76	0.15	2.10							
!43	4.85	0.15	2.10							
!44	1.80	0.15	2.10							
!45	12.40	0.15	2.10							
!46	7.89	0.15	2.10							
!47	14.09	0.15	2.10							
!48	3.45	0.25	2.10							
!49	6.25	0.25	2.10							
!50	0.15	0.25	2.10							
!51	18.50	0.35	2.10							
!52	4.85	2.25	2.10							
!53	0.15	2.43	2.10							
!54	3.45	2.43	2.10							
!55	6.25	2.43	2.10							
!56	18.55	2.63	2.10							
!57	0.15	4.60	2.10							
!58	3.45	4.60	2.10							
!59	6.25	4.60	2.10							
!60	7.89	4.60	2.10							
!61	10.66	4.60	2.10							
!62	12.40	4.60	2.10							
!63	14.09	4.60	2.10							
!64	16.76	4.60	2.10							
!65	18.45	4.60	2.10							
!66	18.55	6.57	2.10							
!67	0.15	6.78	2.10							
!68	3.45	6.78	2.10							
!69	6.25	6.78	2.10							
!70	18.50	8.85	2.10							
!71	0.15	8.95	2.10							
!72	3.45	8.95	2.10							
!73	6.25	8.95	2.10							
!74	1.80	9.05	2.10							
!75	4.85	9.05	2.10							
!76	7.89	9.05	2.10							
!77	10.66	9.05	2.10							
!78	12.40	9.05	2.10							
!79	14.09	9.05	2.10							
!80	16.76	9.05	2.10							
!81	4.85	0.15	5.70							
!82	12.40	0.15	5.70							
!83	3.45	0.25	5.70							
!84	6.25	0.25	5.70							
!85	0.15	0.25	5.70							
!86	18.50	0.35	5.70							
!87	3.45	2.43	5.70							
!88	6.25	2.43	5.70							
!89	0.15	4.60	5.70							
!90	3.45	4.60	5.70							
!91	6.25	4.60	5.70							
!92	12.40	4.60	5.70							
!93	18.45	4.60	5.70							
!94	3.45	6.78	5.70							
!95	6.25	6.78	5.70							
!96	18.50	8.85	5.70							
!97	0.15	8.95	5.70							
!98	3.45	8.95	5.70							
!99	6.25	8.95	5.70							
!100	4.85	9.05	5.70							
!101	12.40	9.05	5.70							
!102	12.40	0.15	8.30							
!103	3.45	0.25	8.30							
!104	6.25	0.25	8.30							
!105	0.15	0.25	8.30							

Id	Συντεταγμένες X [m]	Y [m]	Z [m]	Στήριξη DX	DY	DZ	RX	RY	RZ	Ιδιαιτερότητες
!106	18.50	0.35	8.30							
!107	0.15	4.60	8.30							
!108	3.45	4.60	8.30							
!109	6.25	4.60	8.30							
!110	12.40	4.60	8.30							
!111	18.45	4.60	8.30							
!112	18.50	8.85	8.30							
!113	0.15	8.95	8.30							
!114	3.45	8.95	8.30							
!115	6.25	8.95	8.30							
!116	12.40	9.05	8.30							

B / E : δεσμευμένη / με ελαστικό ελατήριο
O : τοπικό σύστημα συντεταγμένων (βλ. Πίνακα Προσανατολισμένοι κόμβοι)

Προσανατολισμένοι κόμβοι

Id	διεύθυνση X' τύπος	X [m]	Y [m]	Z [m]	επίπεδο X'Y' τύπος	X [m]	Y [m]	Z [m]
K_4	Άνυσμα	0.00	1.00	0	Άνυσμα	-1.00	0.00	0
K_6	Άνυσμα	0.00	1.00	0	Άνυσμα	-1.00	0.00	0
K_8	Άνυσμα	0.00	1.00	0	Άνυσμα	-1.00	0.00	0
K_15	Άνυσμα	0.00	1.00	0	Άνυσμα	-1.00	0.00	0
K_16	Άνυσμα	0.00	1.00	0	Άνυσμα	-1.00	0.00	0
K_18	Άνυσμα	0.00	1.00	0	Άνυσμα	-1.00	0.00	0
K_19	Άνυσμα	0.00	1.00	0	Άνυσμα	-1.00	0.00	0
K_20	Άνυσμα	0.00	1.00	0	Άνυσμα	-1.00	0.00	0
K_21	Άνυσμα	0.00	1.00	0	Άνυσμα	-1.00	0.00	0
K_22	Άνυσμα	0.00	1.00	0	Άνυσμα	-1.00	0.00	0
K_29	Άνυσμα	0.00	1.00	0	Άνυσμα	-1.00	0.00	0
K_30	Άνυσμα	0.00	1.00	0	Άνυσμα	-1.00	0.00	0
K_31	Άνυσμα	0.00	1.00	0	Άνυσμα	-1.00	0.00	0
K_32	Άνυσμα	0.00	1.00	0	Άνυσμα	-1.00	0.00	0
K_33	Άνυσμα	0.00	1.00	0	Άνυσμα	-1.00	0.00	0
K_35	Άνυσμα	0.00	1.00	0	Άνυσμα	-1.00	0.00	0
K_37	Άνυσμα	0.00	1.00	0	Άνυσμα	-1.00	0.00	0

ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΡΑΒΔΩΝ

Αναγνωριστικό	Κόμβοι Αρχή	Πέρας	Διατομή Όνομα>Παραλλαγή	Μήκος [m]	Κατάσταση	Ειδικά
L01_F1	K_4	!10	F50X30	0.40		O E S A
L01_F2	K_5	!4	F260X30	0.40		O E S A
L01_F3	K_6	!8	F50X30	0.40		O E S A
L01_F4	K_7	!3	F210X30	0.40		O E S A
L01_F5	K_8	!9	F50X30	0.40		O E S A
L01_F6	K_9	!6	F258X30	0.40		O E S A
L01_F7	K_10	!1	F257X30	0.40		O E S A
L01_F8	K_11	!5	F50X30	0.40		O E S A
L01_F9	K_12	!7	F247X30	0.40		O E S A
L01_F10	K_13	!2	F248X30	0.40		O E S A
L01_F11	K_14	!11	F_11	0.40		O E S A
L01_F12	K_15	!13	F345X30	0.40		O E S A
L01_F13	K_16	!14	F345X30	0.40		O E S A
L01_F14	K_17	!12	F210X30	0.40		O E S A
L01_F15	K_18	!15	F345X30	0.40		O E S A
L01_F16	K_19	!16	F325X30	0.40		O E S A
L01_F17	K_20	!17	F50X30	0.40		O E S A
L01_F18	K_21	!18	F50X30	0.40		O E S A
L01_F19	K_22	!19	F50X30	0.40		O E S A
L01_F20	K_23	!20	F258X30	0.40		O E S A
L01_F21	K_24	!21	F257X30	0.40		O E S A
L01_F22	K_25	!22	F50X30	0.40		O E S A
L01_F23	K_26	!23	F247X30	0.40		O E S A
L01_F24	K_27	!24	F248X30	0.40		O E S A
L01_F25	K_28	!25	F50X30	0.40		O E S A
L01_F26	K_29	!27	F345X30	0.40		O E S A
L01_F27	K_30	!28	F345X30	0.40		O E S A
L01_F28	K_31	!29	F345X30	0.40		O E S A
L01_F29	K_32	!26	F325X30	0.40		O E S A

Αναγνωριστικό	Κόμβοι Αρχή	Κόμβοι Πέρας	Διατομή Όνομα>Παραλλαγή	Μήκος [m]	Κατάσταση	Ειδικά
L01_F30	K_33	!31	F50X30	0.40		O E S A
L01_F31	K_34	!34	F260X30	0.40		O E S A
L01_F32	K_35	!32	F50X30	0.40		O E S A
L01_F33	K_36	!35	F210X30	0.40		O E S A
L01_F34	K_37	!33	F50X30	0.40		O E S A
L01_F35	K_38	!36	F258X30	0.40		O E S A
L01_F36	K_39	!37	F257X30	0.40		O E S A
L01_F37	K_40	!38	F50X30	0.40		O E S A
L01_F38	K_41	!39	F247X30	0.40		O E S A
L01_F39	K_42	!40	F248X30	0.40		O E S A
L01_F40	K_43	!30	F_40	0.40		O E S A
L02_K1	!10	!50	C50X30	1.00		O E S A
L02_K2	!8	!48	C50X30	1.00		O E S A
L02_K3	!9	!49	C50X30	1.00		O E S A
L02_K4	!5	!45	C50X30	1.00		O E S A
L02_K5	!11	!51	CL80X50	1.00		O E S A
L02_K6	!17	!57	C50X30	1.00		O E S A
L02_K7	!18	!58	C50X30	1.00		O E S A
L02_K8	!19	!59	C50X30	1.00		O E S A
L02_K9	!22	!62	C50X30	1.00		O E S A
L02_K10	!25	!65	C50X30	1.00		O E S A
L02_K11	!31	!71	C50X30	1.00		O E S A
L02_K12	!32	!72	C50X30	1.00		O E S A
L02_K13	!33	!73	C50X30	1.00		O E S A
L02_K14	!38	!78	C50X30	1.00		O E S A
L02_K15	!30	!70	CL50X80	1.00		O E S A
L02_W16	!4	!44	W_16_1	1.00		O E S A
L02_W17	!3	!43	W_16	1.00		O E S A
L02_W18	!6	!46	W_18	1.00		O E S A
L02_W19	!1	!41	W_18	1.00		O E S A
L02_W20	!7	!47	W_20	1.00		O E S A
L02_W21	!2	!42	W_20	1.00		O E S A
L02_W22	!13	!53	W_17	1.00		O E S A
L02_W23	!14	!54	W_17	1.00		O E S A
L02_W24	!12	!52	W_16	1.00		O E S A
L02_W25	!15	!55	W_17	1.00		O E S A
L02_W26	!16	!56	W_26	1.00		O E S A
L02_W27	!20	!60	W_18	1.00		O E S A
L02_W28	!21	!61	W_18	1.00		O E S A
L02_W29	!23	!63	W_20	1.00		O E S A
L02_W30	!24	!64	W_20	1.00		O E S A
L02_W31	!27	!67	W_17	1.00		O E S A
L02_W32	!28	!68	W_17	1.00		O E S A
L02_W32_1	!68	!69	W_17	2.80		O E S A
L02_W33	!29	!69	W_17	1.00		O E S A
L02_W34	!26	!66	W_26	1.00		O E S A
L02_W35	!34	!74	W_16_1	1.00		O E S A
L02_W36	!35	!75	W_16	1.00		O E S A
L02_W37	!36	!76	W_18	1.00		O E S A
L02_W38	!37	!77	W_18	1.00		O E S A
L02_W39	!39	!79	W_20	1.00		O E S A
L02_W40	!40	!80	W_20	1.00		O E S A
L03_D1	!97	!98	B30X50	3.00		O E S A
L03_D2	!99	!101	B30X50	5.75		O E S A
L03_D3	!101	!96	B30X50	5.55		O E S A
L03_D4	!85	!83	B30X50	3.00		O E S A
L03_D5	!84	!82	B30X50	5.75		O E S A
L03_D6	!82	!86	B30X50	5.55		O E S A
L03_D7	!85	!89	B30X50	3.85		O E S A
L03_D8	!89	!97	B30X50	3.85		O E S A
L03_K1	!50	!85	C50X30	3.60		O E S A
L03_K2	!48	!83	C50X30	3.60		O E S A
L03_K3	!49	!84	C50X30	3.60		O E S A
L03_K4	!45	!82	C50X30	3.60		O E S A
L03_K5	!51	!86	CL80X50	3.60		O E S A
L03_K6	!57	!89	C50X30	3.60		O E S A
L03_K7	!58	!90	C50X30	3.60		O E S A
L03_K8	!59	!91	C50X30	3.60		O E S A
L03_K9	!62	!92	C50X30	3.60		O E S A
L03_K10	!65	!93	C50X30	3.60		O E S A
L03_K11	!71	!97	C50X30	3.60		O E S A
L03_K12	!72	!98	C50X30	3.60		O E S A
L03_K13	!73	!99	C50X30	3.60		O E S A
L03_K14	!78	!101	C50X30	3.60		O E S A
L03_K15	!70	!96	CL50X80	3.60		O E S A

Αναγνωριστικό	Κόμβοι Αρχή	Κόμβοι Πέρας	Διατομή Όνομα>Παραλλαγή	Μήκος [m]	Κατάσταση	Ειδικά
L03_W16	!43	!81	W_16	3.60		O E S A
L03_W17	!54	!87	W_17	3.60		O E S A
L03_W19	!55	!88	W_17	3.60		O E S A
L03_W20	!68	!94	W_17	3.60		O E S A
L03_W21	!69	!95	W_17	3.60		O E S A
L03_W22	!75	!100	W_16	3.60		O E S A
L04_D1	!113	!114	B30X60	3.00		O E S A
L04_D2	!114	!115	B30X60	2.50		O E S A
L04_D3	!115	!116	B30X60	5.75		O E S A
L04_D4	!116	!112	B30X60	5.55		O E S A
L04_D5	!109	!110	B30X60	5.75		O E S A
L04_D6	!110	!111	B30X60	5.55		O E S A
L04_D7	!105	!103	B30X60	3.00		O E S A
L04_D8	!103	!104	B30X60	2.50		O E S A
L04_D9	!104	!102	B30X60	5.75		O E S A
L04_K1	!85	!105	C50X30	2.60		O E S A
L04_K2	!83	!103	C50X30	2.60		O E S A
L04_K3	!84	!104	C50X30	2.60		O E S A
L04_K4	!82	!102	C50X30	2.60		O E S A
L04_K5	!86	!106	CL80X50	2.60		O E S A
L04_K6	!89	!107	C50X30	2.60		O E S A
L04_K7	!90	!108	C50X30	2.60		O E S A
L04_K8	!91	!109	C50X30	2.60		O E S A
L04_K9	!92	!110	C50X30	2.60		O E S A
L04_D10	!102	!106	B30X60	5.55		O E S A
L04_D11	!105	!107	B30X60	3.85		O E S A
L04_D12	!107	!113	B30X60	3.85		O E S A
L04_D13	!103	!108	B30X60	3.85		O E S A
L04_D14	!108	!114	B30X60	3.85		O E S A
L04_D15	!104	!109	B30X60	3.85		O E S A
L04_D16	!109	!115	B30X60	3.85		O E S A
L04_D17	!106	!111	B30X60	3.65		O E S A
L04_D18	!111	!112	B30X60	3.65		O E S A
L04_K10	!93	!111	C50X30	2.60		O E S A
L04_K11	!97	!113	C50X30	2.60		O E S A
L04_K12	!98	!114	C50X30	2.60		O E S A
L04_K13	!99	!115	C50X30	2.60		O E S A
L04_K14	!101	!116	C50X30	2.60		O E S A
L04_K15	!96	!112	CL50X80	2.60		O E S A
S_1	!83	!87	B30X200	1.93		O E S A
S_2	!87	!90	B30X200	1.92		O E S A
S_3	!90	!94	B30X200	1.93		O E S A
S_4	!94	!98	B30X200	1.92		O E S A
S_5	!83	!81	B30X200	1.25		O E S A
S_7	!98	!100	B30X200	1.25		O E S A
S_8	!81	!84	B30X200	1.25		O E S A
S_10	!100	!99	B30X200	1.25		O E S A
S_11	!84	!88	B30X200	1.93		O E S A
S_12	!88	!91	B30X200	1.92		O E S A
S_13	!91	!95	B30X200	1.93		O E S A
S_14	!95	!99	B30X200	1.92		O E S A
S_15	!80	!70	B30X100	1.59		O E S A
S_16	!54	!52	B30X200	1.40		O E S A
S_17	!52	!55	B30X200	1.40		O E S A
S_27	!42	!51	B30X100	1.44		O E S A
S_28	!51	!56	B30X100	2.12		O E S A
S_29	!65	!66	B30X100	1.67		O E S A
S_30	!66	!70	B30X100	1.97		O E S A
S_31	!56	!65	B30X100	1.67		O E S A
S_32	!47	!42	B30X100	2.37		O E S A
S_33	!45	!47	B30X100	1.39		O E S A
S_34	!41	!45	B30X100	1.44		O E S A
S_35	!46	!41	B30X100	2.47		O E S A
S_36	!49	!46	B30X100	1.34		O E S A
S_37	!79	!80	B30X100	2.67		O E S A
S_38	!78	!79	B30X100	1.69		O E S A
S_39	!77	!78	B30X100	1.74		O E S A
S_40	!76	!77	B30X100	2.77		O E S A
S_41	!73	!76	B30X100	1.49		O E S A
S_42	!75	!73	B30X100	1.25		O E S A
S_43	!72	!75	B30X100	1.25		O E S A
S_44	!74	!72	B30X100	1.50		O E S A
S_45	!71	!74	B30X100	1.50		O E S A
S_46	!67	!71	B30X100	1.87		O E S A
S_47	!57	!67	B30X100	1.88		O E S A

Αναγνωριστικό	Κόμβοι Αρχή	Κόμβοι Πέρας	Διατομή Όνομα>Παραλλαγή	Μήκος [m]	Κατάσταση	Ειδικά
S_48	!53	!57	B30X100	1.87		O E S A
S_49	!50	!53	B30X100	1.88		O E S A
S_50	!50	!44	B30X100	1.50		O E S A
S_51	!44	!48	B30X100	1.50		O E S A
S_52	!48	!43	B30X100	1.25		O E S A
S_53	!43	!49	B30X100	1.25		O E S A
S_54	!61	!62	B30X100	1.74		O E S A
S_55	!62	!63	B30X100	1.69		O E S A
S_56	!63	!64	B30X100	2.67		O E S A
S_57	!60	!61	B30X100	2.77		O E S A
S_58	!64	!65	B30X100	1.69		O E S A
S_59	!59	!60	B30X100	1.64		O E S A
S_60	!72	!68	B30X100	1.92		O E S A
S_61	!68	!58	B30X100	1.93		O E S A
S_62	!58	!54	B30X100	1.92		O E S A
S_63	!73	!69	B30X100	1.92		O E S A
S_64	!69	!59	B30X100	1.93		O E S A
S_65	!59	!55	B30X100	1.92		O E S A

O : ειδικό, τοπικό σύστημα συντεταγμένων (βλ. Πίνακα 'Προσανατολισμένες ράβδοι')
E : έκκεντρα συνδεδεμένη στον κόμβο (βλ. Πίνακα 'Έκκεντρα συνδεόμενες ράβδοι')
S : έχουν αντικατασταθεί οι τιμές ακαμψίας των διατομών (βλ. Πίνακα 'Ράβδοι με ακαμψία η τιμή της οποίας έχει αντικατασταθεί')
A : ειδικά χαρακτηριστικά (βλ. Πίνακα 'Ράβδοι με ειδικά χαρακτηριστικά')

Προσανατολισμένες ράβδοι

Αναγνωριστικό (*=SL-Abschn.)	α [°]	επίπεδο xy τύπος	X [m]	Y [m]	Z [m]
L01_F1	0				
L01_F2	270.0				
L01_F3	0				
L01_F4	270.0				
L01_F5	0				
L01_F6	270.0				
L01_F7	270.0				
L01_F8	270.0				
L01_F9	270.0				
L01_F10	270.0				
L01_F11	0				
L01_F12	0				
L01_F13	0				
L01_F14	270.0				
L01_F15	0				
L01_F16	0				
L01_F17	0				
L01_F18	0				
L01_F19	0				
L01_F20	270.0				
L01_F21	270.0				
L01_F22	270.0				
L01_F23	270.0				
L01_F24	270.0				
L01_F25	270.0				
L01_F26	0				
L01_F27	0				
L01_F28	0				
L01_F29	0				
L01_F30	0				
L01_F31	270.0				
L01_F32	0				
L01_F33	270.0				
L01_F34	0				
L01_F35	270.0				
L01_F36	270.0				
L01_F37	270.0				
L01_F38	270.0				
L01_F39	270.0				
L01_F40	0				
L02_K1	0				
L02_K2	0				
L02_K3	0				
L02_K4	270.0				
L02_K5	0				

Αναγνωριστικό (*=SL-Abschn.)	α [°]	επίπεδο xy τύπος	X [m]	Y [m]	Z [m]
L02_K6	0				
L02_K7	0				
L02_K8	0				
L02_K9	270.0				
L02_K10	270.0				
L02_K11	0				
L02_K12	0				
L02_K13	0				
L02_K14	270.0				
L02_K15	90.0				
L02_W16	270.0				
L02_W17	270.0				
L02_W18	270.0				
L02_W19	270.0				
L02_W20	270.0				
L02_W21	270.0				
L02_W22	0				
L02_W23	0				
L02_W24	270.0				
L02_W25	0				
L02_W26	0				
L02_W27	270.0				
L02_W28	270.0				
L02_W29	270.0				
L02_W30	270.0				
L02_W31	0				
L02_W32	0				
L02_W32_1	0				
L02_W33	0				
L02_W34	0				
L02_W35	270.0				
L02_W36	270.0				
L02_W37	270.0				
L02_W38	270.0				
L02_W39	270.0				
L02_W40	270.0				
L03_D1	0				
L03_D2	0				
L03_D3	0				
L03_D4	0				
L03_D5	0				
L03_D6	0				
L03_D7	0				
L03_D8	0				
L03_K1	0				
L03_K2	0				
L03_K3	0				
L03_K4	270.0				
L03_K5	0				
L03_K6	0				
L03_K7	0				
L03_K8	0				
L03_K9	270.0				
L03_K10	270.0				
L03_K11	0				
L03_K12	0				
L03_K13	0				
L03_K14	270.0				
L03_K15	90.0				
L03_W16	270.0				
L03_W17	0				
L03_W19	0				
L03_W20	0				
L03_W21	0				
L03_W22	270.0				
L04_D1	0				
L04_D2	0				
L04_D3	0				
L04_D4	0				
L04_D5	0				
L04_D6	0				
L04_D7	0				
L04_D8	0				
L04_D9	0				

Αναγνωριστικό (*=SL-Abschn.)	α [°]	επίπεδο xy τύπος	X [m]	Y [m]	Z [m]
L04_K1	0				
L04_K2	0				
L04_K3	0				
L04_K4	270.0				
L04_K5	0				
L04_K6	0				
L04_K7	0				
L04_K8	0				
L04_K9	270.0				
L04_D10	0				
L04_D11	0				
L04_D12	0				
L04_D13	0				
L04_D14	0				
L04_D15	0				
L04_D16	0				
L04_D17	0				
L04_D18	0				
L04_K10	270.0				
L04_K11	0				
L04_K12	0				
L04_K13	0				
L04_K14	270.0				
L04_K15	90.0				
S_1	0				
S_2	0				
S_3	0				
S_4	0				
S_5	0				
S_7	0				
S_8	0				
S_10	0				
S_11	0				
S_12	0				
S_13	0				
S_14	0				
S_15	0				
S_16	0				
S_17	0				
S_27	0				
S_28	0				
S_29	0				
S_30	0				
S_31	0				
S_32	0				
S_33	0				
S_34	0				
S_35	0				
S_36	0				
S_37	0				
S_38	0				
S_39	0				
S_40	0				
S_41	0				
S_42	0				
S_43	0				
S_44	0				
S_45	0				
S_46	0				
S_47	0				
S_48	0				
S_49	0				
S_50	0				
S_51	0				
S_52	0				
S_53	0				
S_54	0				
S_55	0				
S_56	0				
S_57	0				
S_58	0				
S_59	0				
S_60	0				

Αναγνωριστικό (*=SL-Abschn.)	α [°]	τύπος	επίπεδο xy X [m]	Y [m]	Z [m]
S_61	0				
S_62	0				
S_63	0				
S_64	0				
S_65	0				

Έκκεντρα συνδεόμενες ράβδοι

Αναγνωριστικό (*=SL-Abschn.)	τύπος	Αρχή X [m]	Y [m]	Z [m]	Πέρας X [m]	Y [m]	Z [m]
L01_F1	γενικό						
L01_F2	γενικό						
L01_F3	γενικό						
L01_F4	γενικό						
L01_F5	γενικό						
L01_F6	γενικό						
L01_F7	γενικό						
L01_F8	γενικό						
L01_F9	γενικό						
L01_F10	γενικό						
L01_F11	γενικό						
L01_F12	γενικό						
L01_F13	γενικό						
L01_F14	γενικό						
L01_F15	γενικό						
L01_F16	γενικό						
L01_F17	γενικό						
L01_F18	γενικό						
L01_F19	γενικό						
L01_F20	γενικό						
L01_F21	γενικό						
L01_F22	γενικό						
L01_F23	γενικό						
L01_F24	γενικό						
L01_F25	γενικό						
L01_F26	γενικό						
L01_F27	γενικό						
L01_F28	γενικό						
L01_F29	γενικό						
L01_F30	γενικό						
L01_F31	γενικό						
L01_F32	γενικό						
L01_F33	γενικό						
L01_F34	γενικό						
L01_F35	γενικό						
L01_F36	γενικό						
L01_F37	γενικό						
L01_F38	γενικό						
L01_F39	γενικό						
L01_F40	γενικό						
L02_K1	γενικό						
L02_K2	γενικό						
L02_K3	γενικό						
L02_K4	γενικό						
L02_K5	γενικό						
L02_K6	γενικό						
L02_K7	γενικό						
L02_K8	γενικό						
L02_K9	γενικό						
L02_K10	γενικό						
L02_K11	γενικό						
L02_K12	γενικό						
L02_K13	γενικό						
L02_K14	γενικό						
L02_K15	γενικό						
L02_W16	γενικό						
L02_W17	γενικό						
L02_W18	γενικό						
L02_W19	γενικό						
L02_W20	γενικό						
L02_W21	γενικό						
L02_W22	γενικό						

Αναγνωριστικό (*=SL-Abschn.)	τύπος	Αρχή X [m]	Αρχή Y [m]	Αρχή Z [m]	Πέρας X [m]	Πέρας Y [m]	Πέρας Z [m]
L02_W23	γενικό						
L02_W24	γενικό						
L02_W25	γενικό						
L02_W26	γενικό						
L02_W27	γενικό						
L02_W28	γενικό						
L02_W29	γενικό						
L02_W30	γενικό						
L02_W31	γενικό						
L02_W32	γενικό						
L02_W32_1	γενικό						
L02_W33	γενικό						
L02_W34	γενικό						
L02_W35	γενικό						
L02_W36	γενικό						
L02_W37	γενικό						
L02_W38	γενικό						
L02_W39	γενικό						
L02_W40	γενικό						
L03_D1	γενικό	0.15	0.10		-0.15	0.10	
L03_D2	γενικό	0.15	0.10		-0.25	0.00	
L03_D3	γενικό	0.25	0.00		-0.30	0.20	
L03_D4	γενικό	0.15	-0.10		-0.15	-0.10	
L03_D5	γενικό	0.15	-0.10		-0.25	0.00	
L03_D6	γενικό	0.25	-0.00		-0.30	-0.20	
L03_D7	γενικό	-0.00	0.25		-0.00	-0.25	
L03_D8	γενικό	-0.00	0.25		-0.00	-0.25	
L03_K1	γενικό						
L03_K2	γενικό						
L03_K3	γενικό						
L03_K4	γενικό						
L03_K5	γενικό						
L03_K6	γενικό						
L03_K7	γενικό						
L03_K8	γενικό						
L03_K9	γενικό						
L03_K10	γενικό						
L03_K11	γενικό						
L03_K12	γενικό						
L03_K13	γενικό						
L03_K14	γενικό						
L03_K15	γενικό						
L03_W16	γενικό						
L03_W17	γενικό						
L03_W19	γενικό						
L03_W20	γενικό						
L03_W21	γενικό						
L03_W22	γενικό						
L04_D1	γενικό	0.15	0.10		-0.15	0.10	
L04_D2	γενικό	0.15	0.10		-0.15	0.10	
L04_D3	γενικό	0.15	0.10		-0.25	0.00	
L04_D4	γενικό	0.25	0.00		-0.30	0.20	
L04_D5	γενικό	0.15	0.00		-0.25	0.00	
L04_D6	γενικό	0.25	0.00		-0.25	0.00	
L04_D7	γενικό	0.15	-0.10		-0.15	-0.10	
L04_D8	γενικό	0.15	-0.10		-0.15	-0.10	
L04_D9	γενικό	0.15	-0.10		-0.25	0.00	
L04_K1	γενικό						
L04_K2	γενικό						
L04_K3	γενικό						
L04_K4	γενικό						
L04_K5	γενικό						
L04_K6	γενικό						
L04_K7	γενικό						
L04_K8	γενικό						
L04_K9	γενικό						
L04_D10	γενικό	0.25	-0.00		-0.30	-0.20	
L04_D11	γενικό	-0.00	0.25		-0.00	-0.25	
L04_D12	γενικό	-0.00	0.25		-0.00	-0.25	
L04_D13	γενικό	0.00	0.25		0.00	-0.25	
L04_D14	γενικό	0.00	0.25		0.00	-0.25	
L04_D15	γενικό	-0.00	0.25		-0.00	-0.25	
L04_D16	γενικό	-0.00	0.25		-0.00	-0.25	
L04_D17	γενικό	0.05	0.45		0.10	-0.15	

Αναγνωριστικό (*=SL-Abschn.)	τύπος	Αρχή X [m]	Αρχή Y [m]	Αρχή Z [m]	Πέρας X [m]	Πέρας Y [m]	Πέρας Z [m]
L04_D18	γενικό	0.10	0.15		0.05	-0.45	
L04_K10	γενικό						
L04_K11	γενικό						
L04_K12	γενικό						
L04_K13	γενικό						
L04_K14	γενικό						
L04_K15	γενικό						
S_1	γενικό	0.00	0.25				
S_2	γενικό				0.00	-0.25	
S_3	γενικό	0.00	0.25				
S_4	γενικό				0.00	-0.25	
S_5	γενικό	0.15	-0.10				
S_7	γενικό	0.15	0.10				
S_8	γενικό				-0.15	-0.10	
S_10	γενικό				-0.15	0.10	
S_11	γενικό		0.25				
S_12	γενικό					-0.25	
S_13	γενικό		0.25				
S_14	γενικό					-0.25	
S_15	γενικό				-0.15	0.20	
S_16	γενικό		-0.18			-0.00	
S_17	γενικό		-0.00			-0.18	
S_27	γενικό	0.15			-0.15	-0.20	
S_28	γενικό	0.05				-0.15	
S_29	γενικό	0.10	0.15			-0.15	
S_30	γενικό		0.15		0.05	-0.15	
S_31	γενικό		0.15		0.10	-0.15	
S_32	γενικό	0.15			-0.15		
S_33	γενικό	0.15			-0.15		
S_34	γενικό	0.15			-0.15		
S_35	γενικό	0.15			-0.15		
S_36	γενικό	0.15	-0.10		-0.15		
S_37	γενικό						
S_38	γενικό						
S_39	γενικό						
S_40	γενικό						
S_41	γενικό	0.15	0.10				
S_42	γενικό				-0.15	0.10	
S_43	γενικό	0.15	0.10				
S_44	γενικό				-0.15	0.10	
S_45	γενικό	0.15	0.10				
S_46	γενικό		0.15			-0.15	
S_47	γενικό		0.15			-0.15	
S_48	γενικό		0.15			-0.15	
S_49	γενικό		0.15			-0.15	
S_50	γενικό	0.15	-0.10				
S_51	γενικό				-0.15	-0.10	
S_52	γενικό	0.15	-0.10				
S_53	γενικό				-0.15	-0.10	
S_54	γενικό						
S_55	γενικό						
S_56	γενικό						
S_57	γενικό						
S_58	γενικό						
S_59	γενικό						
S_60	γενικό		-0.25				
S_61	γενικό					0.25	
S_62	γενικό		-0.25				
S_63	γενικό		-0.25				
S_64	γενικό					0.25	
S_65	γενικό		-0.25				

Ράβδοι με ακαμψία η τιμή της οποίας έχει αντικατασταθεί

Αναγνωριστικό (*=SL-Abschn.)	Θέση	β [°]	EA_x [kN]	GA_y [kN]	GA_z [kN]	GJ_x [kNm²]	EJ_y [kNm²]	EJ_z [kNm²]
L01_F1	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	100000	100000	100000	100000	100000
L01_F2	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	100000	100000	100000	100000	100000
L01_F3	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	100000	100000	100000	100000	100000
L01_F4	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-

Αναγνωριστικό (*=SL-Abschn.)	Θέση	β [°]	EA_x [kN]	GA_y [kN]	GA_z [kN]	GJ_x [kNm²]	EJ_y [kNm²]	EJ_z [kNm²]
	Συντελεσ		100000	100000	100000	100000	100000	100000
L01_F5	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	100000	100000	100000	100000	100000
L01_F6	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	100000	100000	100000	100000	100000
L01_F7	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	100000	100000	100000	100000	100000
L01_F8	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	100000	100000	100000	100000	100000
L01_F9	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	100000	100000	100000	100000	100000
L01_F10	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	100000	100000	100000	100000	100000
L01_F11	Ράβδος	-14.0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	100000	100000	100000	100000	100000
L01_F12	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	100000	100000	100000	100000	100000
L01_F13	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	100000	100000	100000	100000	100000
L01_F14	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	100000	100000	100000	100000	100000
L01_F15	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	100000	100000	100000	100000	100000
L01_F16	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	100000	100000	100000	100000	100000
L01_F17	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	100000	100000	100000	100000	100000
L01_F18	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	100000	100000	100000	100000	100000
L01_F19	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	100000	100000	100000	100000	100000
L01_F20	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	100000	100000	100000	100000	100000
L01_F21	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	100000	100000	100000	100000	100000
L01_F22	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	100000	100000	100000	100000	100000
L01_F23	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	100000	100000	100000	100000	100000
L01_F24	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	100000	100000	100000	100000	100000
L01_F25	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	100000	100000	100000	100000	100000
L01_F26	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	100000	100000	100000	100000	100000
L01_F27	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	100000	100000	100000	100000	100000
L01_F28	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	100000	100000	100000	100000	100000
L01_F29	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	100000	100000	100000	100000	100000
L01_F30	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	100000	100000	100000	100000	100000
L01_F31	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	100000	100000	100000	100000	100000
L01_F32	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	100000	100000	100000	100000	100000
L01_F33	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	100000	100000	100000	100000	100000
L01_F34	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	100000	100000	100000	100000	100000
L01_F35	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	100000	100000	100000	100000	100000
L01_F36	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	100000	100000	100000	100000	100000
L01_F37	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	100000	100000	100000	100000	100000
L01_F38	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	100000	100000	100000	100000	100000
L01_F39	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	100000	100000	100000	100000	100000
L01_F40	Ράβδος	14.0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	100000	100000	100000	100000	100000
L02_K1	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	0.5	0.5

Αναγνωριστικό (*=SL-Abschn.)	Θέση	β [°]	EA_x [kN]	GA_y [kN]	GA_z [kN]	GJ_x [kNm²]	EJ_y [kNm²]	EJ_z [kNm²]
L02_K2	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	0.5	0.5
L02_K3	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	0.5	0.5
L02_K4	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	0.5	0.5
L02_K5	Ράβδος	-14.0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	0.5	0.5
L02_K6	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	0.5	0.5
L02_K7	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	0.5	0.5
L02_K8	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	0.5	0.5
L02_K9	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	0.5	0.5
L02_K10	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	0.5	0.5
L02_K11	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	0.5	0.5
L02_K12	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	0.5	0.5
L02_K13	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	0.5	0.5
L02_K14	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	0.5	0.5
L02_K15	Ράβδος	14.0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	0.5	0.5
L02_W16	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	0.5	0.5
L02_W17	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	0.5	0.5
L02_W18	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	0.5	0.5
L02_W19	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	0.5	0.5
L02_W20	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	0.5	0.5
L02_W21	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	0.5	0.5
L02_W22	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	0.5	0.5
L02_W23	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	0.5	0.5
L02_W24	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	0.5	0.5
L02_W25	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	0.5	0.5
L02_W26	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	0.5	0.5
L02_W27	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	0.5	0.5
L02_W28	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	0.5	0.5
L02_W29	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	0.5	0.5
L02_W30	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	0.5	0.5
L02_W31	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	0.5	0.5
L02_W32	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	0.5	0.5
L02_W32_1	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	0.5	0.5
L02_W33	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	0.5	0.5
L02_W34	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	0.5	0.5
L02_W35	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	0.5	0.5
L02_W36	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	0.5	0.5
L02_W37	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	0.5	0.5
L02_W38	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	0.5	0.5

Αναγνωριστικό (*=SL-Abschn.)	Θέση	β [°]	EA_x [kN]	GA_y [kN]	GA_z [kN]	GJ_x [kNm²]	EJ_y [kNm²]	EJ_z [kNm²]
L02_W39	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	0.5	0.5
L02_W40	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	0.5	0.5
L03_D1	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	0.5	-
L03_D2	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	0.5	-
L03_D3	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	0.5	-
L03_D4	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	0.5	-
L03_D5	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	0.5	-
L03_D6	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	0.5	-
L03_D7	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	0.5	-
L03_D8	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	0.5	-
L03_K1	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	0.5	0.5
L03_K2	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	0.5	0.5
L03_K3	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	0.5	0.5
L03_K4	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	0.5	0.5
L03_K5	Ράβδος	-14.0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	0.5	0.5
L03_K6	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	0.5	0.5
L03_K7	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	0.5	0.5
L03_K8	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	0.5	0.5
L03_K9	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	0.5	0.5
L03_K10	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	0.5	0.5
L03_K11	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	0.5	0.5
L03_K12	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	0.5	0.5
L03_K13	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	0.5	0.5
L03_K14	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	0.5	0.5
L03_K15	Ράβδος	14.0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	0.5	0.5
L03_W16	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	0.5	0.5
L03_W17	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	0.5	0.5
L03_W19	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	0.5	0.5
L03_W20	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	0.5	0.5
L03_W21	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	0.5	0.5
L03_W22	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	0.5	0.5
L04_D1	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	0.1	0.1	0.05	0.81	100000
L04_D2	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	0.1	0.1	0.05	0.81	100000
L04_D3	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	0.1	0.1	0.05	0.97	100000
L04_D4	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	0.1	0.1	0.05	0.97	100000
L04_D5	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	0.1	0.1	0.05	1.04	100000
L04_D6	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	0.1	0.1	0.05	1.04	100000
L04_D7	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-

Αναγνωριστικό (*=SL-Abschn.)	Θέση	β [°]	EA_x [kN]	GA_y [kN]	GA_z [kN]	GJ_x [kNm²]	EJ_y [kNm²]	EJ_z [kNm²]
	Συντελεσ		100000	0.1	0.1	0.05	0.81	100000
L04_D8	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	0.1	0.1	0.05	0.81	100000
L04_D9	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	0.1	0.1	0.05	0.97	100000
L04_K1	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	0.5	0.5
L04_K2	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	0.5	0.5
L04_K3	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	0.5	0.5
L04_K4	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	0.5	0.5
L04_K5	Ράβδος	-14.0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	0.5	0.5
L04_K6	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	0.5	0.5
L04_K7	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	0.5	0.5
L04_K8	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	0.5	0.5
L04_K9	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	0.5	0.5
L04_D10	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	0.1	0.1	0.05	0.97	100000
L04_D11	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	0.1	0.1	0.05	0.9	100000
L04_D12	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	0.1	0.1	0.05	0.9	100000
L04_D13	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	0.1	0.1	0.05	0.95	100000
L04_D14	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	0.1	0.1	0.05	0.95	100000
L04_D15	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	0.1	0.1	0.05	0.95	100000
L04_D16	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	0.1	0.1	0.05	0.95	100000
L04_D17	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	0.1	0.1	0.05	0.9	100000
L04_D18	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	0.1	0.1	0.05	0.9	100000
L04_K10	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	0.5	0.5
L04_K11	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	0.5	0.5
L04_K12	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	0.5	0.5
L04_K13	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	0.5	0.5
L04_K14	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	0.5	0.5
L04_K15	Ράβδος	14.0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	0.5	0.5
S_1	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		10	0.1	0.1	0.05	0.5	10
S_2	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		10	0.1	0.1	0.05	0.5	10
S_3	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		10	0.1	0.1	0.05	0.5	10
S_4	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		10	0.1	0.1	0.05	0.5	10
S_5	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		10	0.1	0.1	0.05	0.5	10
S_7	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		10	0.1	0.1	0.05	0.5	10
S_8	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		10	0.1	0.1	0.05	0.5	10
S_10	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		10	0.1	0.1	0.05	0.5	10
S_11	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		10	0.1	0.1	0.05	0.5	10
S_12	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		10	0.1	0.1	0.05	0.5	10
S_13	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		10	0.1	0.1	0.05	0.5	10
S_14	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-

Αναγνωριστικό (*=SL-Abschn.)	Θέση	β [°]	EA_x [kN]	GA_y [kN]	GA_z [kN]	GJ_x [kNm²]	EJ_y [kNm²]	EJ_z [kNm²]
	Συντελεσ		10	0.1	0.1	0.05	0.5	10
S_15	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	0.1	0.1	0.05	0.5	100000
S_16	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		10	0.1	0.1	0.05	0.5	10
S_17	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		10	0.1	0.1	0.05	0.5	10
S_27	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	0.1	0.1	0.05	0.5	100000
S_28	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	0.1	0.1	0.05	0.5	100000
S_29	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	0.1	0.1	0.05	0.5	100000
S_30	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	0.1	0.1	0.05	0.5	100000
S_31	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	0.1	0.1	0.05	0.5	100000
S_32	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	0.1	0.1	0.05	0.5	100000
S_33	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	0.1	0.1	0.05	0.5	100000
S_34	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	0.1	0.1	0.05	0.5	100000
S_35	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	0.1	0.1	0.05	0.5	100000
S_36	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	0.1	0.1	0.05	0.5	100000
S_37	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	0.1	0.1	0.05	0.5	100000
S_38	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	0.1	0.1	0.05	0.5	100000
S_39	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	0.1	0.1	0.05	0.5	100000
S_40	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	0.1	0.1	0.05	0.5	100000
S_41	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	0.1	0.1	0.05	0.5	100000
S_42	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	0.1	0.1	0.05	0.5	100000
S_43	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	0.1	0.1	0.05	0.5	100000
S_44	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	0.1	0.1	0.05	0.5	100000
S_45	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	0.1	0.1	0.05	0.5	100000
S_46	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	0.1	0.1	0.05	0.5	100000
S_47	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	0.1	0.1	0.05	0.5	100000
S_48	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	0.1	0.1	0.05	0.5	100000
S_49	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	0.1	0.1	0.05	0.5	100000
S_50	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	0.1	0.1	0.05	0.5	100000
S_51	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	0.1	0.1	0.05	0.5	100000
S_52	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	0.1	0.1	0.05	0.5	100000
S_53	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	0.1	0.1	0.05	0.5	100000
S_54	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	0.1	0.1	0.05	0.5	100000
S_55	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	0.1	0.1	0.05	0.5	100000
S_56	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	0.1	0.1	0.05	0.5	100000
S_57	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	0.1	0.1	0.05	0.5	100000
S_58	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	0.1	0.1	0.05	0.5	100000
S_59	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	0.1	0.1	0.05	0.5	100000
S_60	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	0.1	0.1	0.05	0.5	100000

Αναγνωριστικό (*=SL-Abschn.)	Θέση	β [°]	EA_x [kN]	GA_y [kN]	GA_z [kN]	GJ_x [kNm²]	EJ_y [kNm²]	EJ_z [kNm²]
S_61	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	0.1	0.1	0.05	0.5	100000
S_62	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	0.1	0.1	0.05	0.5	100000
S_63	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	0.1	0.1	0.05	0.5	100000
S_64	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	0.1	0.1	0.05	0.5	100000
S_65	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	0.1	0.1	0.05	0.5	100000

β : Γωνία μεταξύ άξονα y της ράβδου και του πρώτου κύριου άξονα της διατομής

Ράβδοι με ειδικά χαρακτηριστικά

Αναγνωριστικό (*=SL-Abschn.)	σύνδεση στο δεύτερο κόμβο Αρχή	Πέρας	Υποδιαίρεση ράβδου συνεχής	μέγιστο μήκος στοιχείου [m]	Ράβδος στοιχείο	περισσότερα από ένα αντίτυπα	τμήμα ΚΠΦ	χάρτες επιφάνειας
L01_F1			Ναι					
L01_F2			Ναι					
L01_F3			Ναι					
L01_F4			Ναι					
L01_F5			Ναι					
L01_F6			Ναι					
L01_F7			Ναι					
L01_F8			Ναι					
L01_F9			Ναι					
L01_F10			Ναι					
L01_F11			Ναι					
L01_F12			Ναι					
L01_F13			Ναι					
L01_F14			Ναι					
L01_F15			Ναι					
L01_F16			Ναι					
L01_F17			Ναι					
L01_F18			Ναι					
L01_F19			Ναι					
L01_F20			Ναι					
L01_F21			Ναι					
L01_F22			Ναι					
L01_F23			Ναι					
L01_F24			Ναι					
L01_F25			Ναι					
L01_F26			Ναι					
L01_F27			Ναι					
L01_F28			Ναι					
L01_F29			Ναι					
L01_F30			Ναι					
L01_F31			Ναι					
L01_F32			Ναι					
L01_F33			Ναι					
L01_F34			Ναι					
L01_F35			Ναι					
L01_F36			Ναι					
L01_F37			Ναι					
L01_F38			Ναι					
L01_F39			Ναι					
L01_F40			Ναι					
L02_K1			Ναι					
L02_K2			Ναι					
L02_K3			Ναι					
L02_K4			Ναι					
L02_K5			Ναι					
L02_K6			Ναι					
L02_K7			Ναι					
L02_K8			Ναι					
L02_K9			Ναι					
L02_K10			Ναι					
L02_K11			Ναι					
L02_K12			Ναι					
L02_K13			Ναι					
L02_K14			Ναι					
L02_K15			Ναι					
L02_W16			Ναι					

Αναγνωριστικό (*=SL-Abschn.)	σύνδεση στο δεύτερο κόμβο Αρχή	Πέρας	Υποδιαίρεση ράβδου συνεχής	μέγιστο μήκος τμήματος [m]	Ράβδος τοιχείου	τμήμα ΚΠΦ πιο κοντά από ένα αντίτυπα	χάραξη ανοίγματος
L02_W17			Ναι				
L02_W18			Ναι				
L02_W19			Ναι				
L02_W20			Ναι				
L02_W21			Ναι				
L02_W22			Ναι				
L02_W23			Ναι				
L02_W24			Ναι				
L02_W25			Ναι				
L02_W26			Ναι				
L02_W27			Ναι				
L02_W28			Ναι				
L02_W29			Ναι				
L02_W30			Ναι				
L02_W31			Ναι				
L02_W32			Ναι				
L02_W32_1			Ναι				
L02_W33			Ναι				
L02_W34			Ναι				
L02_W35			Ναι				
L02_W36			Ναι				
L02_W37			Ναι				
L02_W38			Ναι				
L02_W39			Ναι				
L02_W40			Ναι				
L03_D1			Ναι				
L03_D2			Ναι				
L03_D3			Ναι				
L03_D4			Ναι				
L03_D5			Ναι				
L03_D6			Ναι				
L03_D7			Ναι				
L03_D8			Ναι				
L03_K1			Ναι				
L03_K2			Ναι				
L03_K3			Ναι				
L03_K4			Ναι				
L03_K5			Ναι				
L03_K6			Ναι				
L03_K7			Ναι				
L03_K8			Ναι				
L03_K9			Ναι				
L03_K10			Ναι				
L03_K11			Ναι				
L03_K12			Ναι				
L03_K13			Ναι				
L03_K14			Ναι				
L03_K15			Ναι				
L03_W16			Ναι				
L03_W17			Ναι				
L03_W19			Ναι				
L03_W20			Ναι				
L03_W21			Ναι				
L03_W22			Ναι				
L04_D1			Ναι				
L04_D2			Ναι				
L04_D3			Ναι				
L04_D4			Ναι				
L04_D5			Ναι				
L04_D6			Ναι				
L04_D7			Ναι				
L04_D8			Ναι				
L04_D9			Ναι				
L04_K1			Ναι				
L04_K2			Ναι				
L04_K3			Ναι				
L04_K4			Ναι				
L04_K5			Ναι				
L04_K6			Ναι				
L04_K7			Ναι				
L04_K8			Ναι				
L04_K9			Ναι				
L04_D10			Ναι				
L04_D11			Ναι				

Αναγνωριστικό (*=SL-Abschn.)	σύνδεση στο δεύτερο κόμβο Αρχή	Πέρας	Υποδιαίρεση ράβδου συνεχής	μέγιστο μήκος τμήματος [m]	Ράβδος ανθρώπου	τμήμα ΚΠΦ περισσότερα από ένα αντίτυπα	χάραξη ράβδος ανθρώπου
L04_D12			Ναι				
L04_D13			Ναι				
L04_D14			Ναι				
L04_D15			Ναι				
L04_D16			Ναι				
L04_D17			Ναι				
L04_D18			Ναι				
L04_K10			Ναι				
L04_K11			Ναι				
L04_K12			Ναι				
L04_K13			Ναι				
L04_K14			Ναι				
L04_K15			Ναι				
S_1			Ναι				
S_2			Ναι				
S_3			Ναι				
S_4			Ναι				
S_5			Ναι				
S_7			Ναι				
S_8			Ναι				
S_10			Ναι				
S_11			Ναι				
S_12			Ναι				
S_13			Ναι				
S_14			Ναι				
S_15			Ναι				
S_16			Ναι				
S_17			Ναι				
S_27			Ναι				
S_28			Ναι				
S_29			Ναι				
S_30			Ναι				
S_31			Ναι				
S_32			Ναι				
S_33			Ναι				
S_34			Ναι				
S_35			Ναι				
S_36			Ναι				
S_37			Ναι				
S_38			Ναι				
S_39			Ναι				
S_40			Ναι				
S_41			Ναι				
S_42			Ναι				
S_43			Ναι				
S_44			Ναι				
S_45			Ναι				
S_46			Ναι				
S_47			Ναι				
S_48			Ναι				
S_49			Ναι				
S_50			Ναι				
S_51			Ναι				
S_52			Ναι				
S_53			Ναι				
S_54			Ναι				
S_55			Ναι				
S_56			Ναι				
S_57			Ναι				
S_58			Ναι				
S_59			Ναι				
S_60			Ναι				
S_61			Ναι				
S_62			Ναι				
S_63			Ναι				
S_64			Ναι				
S_65			Ναι				

Διατομές: Γεωμετρία

Όνομα	Παραλλαγή	Δομικά υλικά	Τύπος	Διαστάσεις [m]
B30X100		7,16	R_TR	b=0.30, h=1.00, c=0.05, rusupp=0.04, rlsupp=0. rufield=0.02, rlfield=0.03 y_L=-0.15,y_R=0.15,z_B=-0.50,z_T=0.50
B30X200		7,16	R_TR	b=0.30, h=2.00, c=0.05, rusupp=0.04, rlsupp=0. rufield=0.02, rlfield=0.03 y_L=-0.15,y_R=0.15,z_B=-1.00,z_T=1.00
B30X50		7,16	R_TR	b=0.30, h=0.50, c=0.05, rusupp=0.04, rlsupp=0. rufield=0.02, rlfield=0.03 y_L=-0.15,y_R=0.15,z_B=-0.25,z_T=0.25
B30X60		7,16	R_TR	b=0.30, h=0.60, c=0.05, rusupp=0.04, rlsupp=0. rufield=0.02, rlfield=0.03 y_L=-0.15,y_R=0.15,z_B=-0.30,z_T=0.30
C50X30		8,16	R_CL	b=0.50, h=0.30, ab=0.24, ah=0.14, c=0.05, r=0. y_L=-0.25,y_R=0.25,z_B=-0.15,z_T=0.15
CL50X80		8,16	Fagus	b=0.50, h=0.80 y_L=-0.20,y_R=0.30,z_B=-0.35,z_T=0.45
CL80X50		8,16	Fagus	b=0.80, h=0.50 y_L=-0.35,y_R=0.45,z_B=-0.20,z_T=0.30
F_11		10	Fagus	b=0.80, h=0.50 y_L=-0.35,y_R=0.45,z_B=-0.20,z_T=0.30
F_40		10	Fagus	b=0.80, h=0.50 y_L=-0.45,y_R=0.35,z_B=-0.20,z_T=0.30
F210X30		10	R_FT	b=2.10, h=0.30, c=0.00 y_L=-1.05,y_R=1.05,z_B=-0.15,z_T=0.15
F247X30		10	R_FT	b=2.47, h=0.30, c=0.00 y_L=-1.24,y_R=1.24,z_B=-0.15,z_T=0.15
F248X30		10	R_FT	b=2.48, h=0.30, c=0.00 y_L=-1.24,y_R=1.24,z_B=-0.15,z_T=0.15
F257X30		10	R_FT	b=2.57, h=0.30, c=0.00 y_L=-1.28,y_R=1.28,z_B=-0.15,z_T=0.15
F258X30		10	R_FT	b=2.58, h=0.30, c=0.00 y_L=-1.29,y_R=1.29,z_B=-0.15,z_T=0.15
F260X30		10	R_FT	b=2.60, h=0.30, c=0.00 y_L=-1.30,y_R=1.30,z_B=-0.15,z_T=0.15
F325X30		10	R_FT	b=3.25, h=0.30, c=0.00 y_L=-1.63,y_R=1.63,z_B=-0.15,z_T=0.15
F345X30		10	R_FT	b=3.45, h=0.30, c=0.00 y_L=-1.73,y_R=1.73,z_B=-0.15,z_T=0.15
F50X30		10	R_FT	b=0.50, h=0.30, c=0.00 y_L=-0.25,y_R=0.25,z_B=-0.15,z_T=0.15
W_16_1		9,16	Fagus	b=2.60, h=0.30 y_L=-1.30,y_R=1.30,z_B=-0.15,z_T=0.15
W_16		9,16	Fagus	b=2.10, h=0.30 y_L=-1.05,y_R=1.05,z_B=-0.15,z_T=0.15
W_17		9,16	Fagus	b=3.45, h=0.30 y_L=-1.73,y_R=1.73,z_B=-0.15,z_T=0.15
W_18		9,16	Fagus	b=2.58, h=0.30 y_L=-1.29,y_R=1.29,z_B=-0.15,z_T=0.15
W_20		9,16	Fagus	b=2.47, h=0.30 y_L=-1.24,y_R=1.24,z_B=-0.15,z_T=0.15
W_26		9,16	Fagus	b=3.25, h=0.30 y_L=-1.63,y_R=1.63,z_B=-0.15,z_T=0.15

Δομικά υλικά : βλ. Πίνακα 'Δομικά υλικά'

Διατομές: ακαμψίες διατομών

Όνομα	Παραλλαγή	β [°]	EA_x GA_y GA_z [kN]	GJ_x EJ_y EJ_z [kNm²]	e_y e_z [m]	Μάζα διατομής Πρόσθετη μάζα [t/m]	Δομικά υλικά
B30X100		0	9300000.37 3312486.77 3312486.77	96726.82 775000.01 69750.00	0 0	0.75	7,16
B30X200		0	18600000.74 6624973.54 6624973.54	215962.69 6200000.09 139499.99	0 0	1.50	7,16
B30X50		0	4650000.18 1656243.39 1656243.39	37327.84 96875.00 34875.00	0 0	0.38	7,16
B30X60		0	5580000.22 1987491.98	49128.02 167400.00	0 0	0.45	7,16

Όνομα	Παραλλαγή	β [°]	EA_x GA_y GA_z [kN]	GJ_x EJ_y EJ_z [kNm²]	e_y e_z [m]	Μάζα διατομής Πρόσθετη μάζα [t/m]	Δομικά υλικά
			1987491.98	41850.00			
C50X30		0	4650000.18 1987500.08 1987500.08	37434.56 34875.00 96875.00	0 0	0.38	8,16
CL50X80		14.0	9300000.37 3975000.16 3975000.16	119025.05 527000.03 131750.01	0 0	0.75	8,16
CL80X50		-14.0	9300000.37 3975000.16 3975000.16	119025.05 131750.01 527000.03	0 0	0.75	8,16
F_11		-14.0	9300000.37 3975000.16 3975000.16	119025.05 131750.01 527000.03	0 0	0.75	10
F_40		14.0	9300000.37 3975000.16 3975000.16	119025.05 131750.01 527000.03	0 0	0.75	10
F210X30		0	19529999.85 6956222.04 6956222.04	227887.52 146475.00 7177275.12	0 0	1.57	10
F247X30		0	22970999.90 8181841.92 8181841.92	272009.65 172282.49 11678647.40	0 0	1.85	10
F248X30		0	23064000.55 8214966.89 8214966.89	273202.14 172980.00 11821068.73	0 0	1.86	10
F257X30		0	23901000.86 8513090.82 8513090.82	283934.58 179257.50 13155309.89	0 0	1.93	10
F258X30		0	23993999.66 8546215.79 8546215.79	285127.09 179955.01 13309471.79	0 0	1.94	10
F260X30		0	24179999.11 8612465.72 8612465.72	287512.07 181350.00 13621399.61	0 0	1.95	10
F325X30		0	30225000.74 10765581.56 10765581.56	365024.38 226687.50 26604296.51	0 0	2.44	10
F345X30		0	32084998.97 11428079.35 11428079.35	388874.34 240637.50 31824308.16	0 0	2.59	10
F50X30		0	4650000.18 1656243.39 1656243.39	37327.84 34875.00 96875.00	0 0	0.38	10
W_16_1		0	24179999.11 10334999.62 10334999.62	287512.07 181350.00 13621399.61	0 0	1.95	9,16
W_16		0	19529999.85 8347499.94 8347499.94	227887.52 146475.00 7177275.12	0 0	1.57	9,16
W_17		0	32084998.97 13713749.56 13713749.56	388874.34 240637.50 31824308.16	0 0	2.59	9,16
W_18		0	23947499.33 10235624.72 10235624.72	284530.82 179606.24 13232240.71	0 0	1.93	9,16
W_20		0	23017500.22 9838125.09 9838125.09	272605.89 172631.26 11749714.40	0 0	1.86	9,16
W_26		0	30225000.74 12918750.32 12918750.32	365024.38 226687.50 26604296.51	0 0	2.44	9,16

β : Γωνία μεταξύ άξονα y της ράβδου και του πρώτου κύριου άξονα της διατομής
e_y e_z : Απόσταση μεταξύ κέντρου βάρους και αξονικού σημείου
Δομικά υλικά : βλ. Πίνακα 'Δομικά υλικά'

Διατομές, μεγέθη διατομών

διατομή		Υλικά	μεγέθη ιδεατής διατομής					
όνομα	εναλλακτικές	E_{ref} G_{ref}	$A_{x,id} = EA_x/E_{ref}$ [m^2]	$J_{y,id} = EJ_y/E_{ref}$ [mm^4]	$J_{z,id} = EJ_z/E_{ref}$ [mm^4]	$J_{x,id} = GJ_x/G_{ref}$ [mm^4]	$A_{y,id} = GA_y/G_{ref}$ [m^2]	$A_{z,id} = GA_z/G_{ref}$ [m^2]
B30X100		7	0.3000	2.500E+10	2.2500E+9	7.3001E+9	0.2500	0.2500
B30X200		7	0.6000	2.000E+11	4.5000E+9	1.630E+10	0.5000	0.5000
B30X50		7	0.1500	3.1250E+9	1.1250E+9	2.8172E+9	0.1250	0.1250
B30X60		7	0.1800	5.4000E+9	1.3500E+9	3.7078E+9	0.1500	0.1500
C50X30		8	0.1500	1.1250E+9	3.1250E+9	2.8252E+9	0.1500	0.1500
CL50X80		8	0.3000	1.700E+10	4.2500E+9	8.9830E+9	0.3000	0.3000
CL80X50		8	0.3000	4.2500E+9	1.700E+10	8.9830E+9	0.3000	0.3000
F210X30		10	0.6300	4.7250E+9	2.315E+11	1.720E+10	0.5250	0.5250
F247X30		10	0.7410	5.5575E+9	3.767E+11	2.053E+10	0.6175	0.6175
F248X30		10	0.7440	5.5800E+9	3.813E+11	2.062E+10	0.6200	0.6200
F257X30		10	0.7710	5.7825E+9	4.244E+11	2.143E+10	0.6425	0.6425
F258X30		10	0.7740	5.8050E+9	4.293E+11	2.152E+10	0.6450	0.6450
F260X30		10	0.7800	5.8500E+9	4.394E+11	2.170E+10	0.6500	0.6500
F325X30		10	0.9750	7.3125E+9	8.582E+11	2.755E+10	0.8125	0.8125
F345X30		10	1.0350	7.7625E+9	1.027E+12	2.935E+10	0.8625	0.8625
F50X30		10	0.1500	1.1250E+9	3.1250E+9	2.8172E+9	0.1250	0.1250
F_11		10	0.3000	4.2500E+9	1.700E+10	8.9830E+9	0.3000	0.3000
F_40		10	0.3000	4.2500E+9	1.700E+10	8.9830E+9	0.3000	0.3000
W_16		9	0.6300	4.7250E+9	2.315E+11	1.720E+10	0.6300	0.6300
W_16_1		9	0.7800	5.8500E+9	4.394E+11	2.170E+10	0.7800	0.7800
W_17		9	1.0350	7.7625E+9	1.027E+12	2.935E+10	1.0350	1.0350
W_18		9	0.7725	5.7937E+9	4.268E+11	2.147E+10	0.7725	0.7725
W_20		9	0.7425	5.5688E+9	3.790E+11	2.057E+10	0.7425	0.7425
W_26		9	0.9750	7.3125E+9	8.582E+11	2.755E+10	0.9750	0.9750

Υλικά : βλ. Πίνακα 'Υλικά'

Δομικά υλικά

Id	Υλικό	E [kN/mm^2]	G [kN/mm^2]	ρ [t/m^3]	Κατηγορία υλικού	α [‰]	ν
7	Σκυρ. Δοκών νέο	31	13	2.5	C25/30	0.010	0.17
8	Σκυρ. Υποστ. νέο	31	13	2.5	C25/30	0.010	0.17
9	Σκυρ. Τοιχωμ. νέο	31	13	2.5	C25/30	0.010	0.17
10	Σκυρ. Θεμελ. νέο	31	13	2.5	C25/30	0.010	0.17
16	Χάλ.Οπ. Νέος	200	77	8.0	S500	0.012	0.30

ΛΙΣΤΑ ΤΩΝ ΦΟΡΤΙΣΕΩΝ

αναγνωριστικό	Είδος	Δράση	Περιγραφή
B1	Φόρτιση	Ίδιο βάρος	Self Weight
B2	Φόρτιση	Ίδιο βάρος	LEV02_DeadLoad
B3	Φόρτιση	Ωφέλιμο φορτίο Γενικ..	LEV02_LiveLoad1
B4	Φόρτιση	Ίδιο βάρος	LEV03_DeadLoad
B5	Φόρτιση	Ωφέλιμο φορτίο Γενικ..	LEV03_LiveLoad1
B6	Φόρτιση	Ίδιο βάρος	LEV04_DeadLoad
B7	Φόρτιση	Ωφέλιμο φορτίο Γενικ..	LEV04_LiveLoad1
B8	Φόρτιση	Γενικά	ΥΔΡΟΣΤΑΤΙΚΕΣ
B9	Φόρτιση	Γενικά	ΥΔΡΟΔΥΝΑΜΙΚΕΣ X
B10	Φόρτιση	Γενικά	ΥΔΡΟΔΥΝΑΜΙΚΕΣ Y
B101	Φόρτιση	Γενικά	Seismic_Fx
B102	Φόρτιση	Γενικά	Seismic_Fy
B104	Φόρτιση	Γενικά	Στάθμη 8.30/Mz=1
K105	Συνδυασμός	Γενικά	G+y2Q
K106	Συνδυασμός	Γενικά	Fx
K107	Συνδυασμός	Γενικά	Fy
K108	Συνδυασμός	Γενικά	q*RdTx*Fx
K109	Συνδυασμός	Γενικά	q*RdTy*Fy
K110	Συνδυασμός	Γενικά	Ecc
K111	Συνδυασμός	Γενικά	εx*Ecc
K112	Συνδυασμός	Γενικά	εy*Ecc
K201	Συνδυασμός	Γενικά	1.35*(DL+ADL)+1.50*LL1
K202	Συνδυασμός	Γενικά	1.00*(DL+ADL)+1.50*LL1
K203	Συνδυασμός	Γενικά	G+y2Q+Ex+0.30*Ey+Ecc
K204	Συνδυασμός	Γενικά	G+y2Q+Ex+0.30*Ey-Ecc
K205	Συνδυασμός	Γενικά	G+y2Q+Ex-0.30*Ey+Ecc
K206	Συνδυασμός	Γενικά	G+y2Q+Ex-0.30*Ey-Ecc
K207	Συνδυασμός	Γενικά	G+y2Q-Ex+0.30*Ey+Ecc
K208	Συνδυασμός	Γενικά	G+y2Q-Ex+0.30*Ey-Ecc
K209	Συνδυασμός	Γενικά	G+y2Q-Ex-0.30*Ey+Ecc
K210	Συνδυασμός	Γενικά	G+y2Q-Ex-0.30*Ey-Ecc
K211	Συνδυασμός	Γενικά	G+y2Q+Ey+0.30*Ex+Ecc
K212	Συνδυασμός	Γενικά	G+y2Q+Ey+0.30*Ex-Ecc
K213	Συνδυασμός	Γενικά	G+y2Q+Ey-0.30*Ex+Ecc
K214	Συνδυασμός	Γενικά	G+y2Q+Ey-0.30*Ex-Ecc
K215	Συνδυασμός	Γενικά	G+y2Q-Ey+0.30*Ex+Ecc
K216	Συνδυασμός	Γενικά	G+y2Q-Ey+0.30*Ex-Ecc
K217	Συνδυασμός	Γενικά	G+y2Q-Ey-0.30*Ex+Ecc
K218	Συνδυασμός	Γενικά	G+y2Q-Ey-0.30*Ex-Ecc
K219	Συνδυασμός	Γενικά	CMB1
M103	Μάζες	-	Masses

Φόρτιση 'B1': Self Weight

Φορτία επιτάχυνσης: Ίδιο βάρος

Όνομα	Επιταχύνσεις a_X [m/s²]	a_Y [m/s²]	a_Z [m/s²]	$X_{Άθροισμα}$ [kN]	$Y_{Άθροισμα}$ [kN]	$Z_{Άθροισμα}$ [kN]
G1 (102 Ράβδοι, 0 ΤΚΠ)			10.00	0	0	-1937.48

Άθροισμα φορτίων

	$X_{Άθροισμα}$ [kN]	$Y_{Άθροισμα}$ [kN]	$Z_{Άθροισμα}$ [kN]
Άθροισμα φορτίων φόρτισης B1	0	0	-1937.48

Φόρτιση 'B2': LEV02_DeadLoad

Σημειακά φορτία: δυνάμεις και ροπές

Όνομα	ΕίδοςΦορτίου	P [kN]	M [kNm]	$X_{άθροισμα}$ [kN]	$Y_{Άθροισμα}$ [kN]	$Z_{Άθροισμα}$ [kN]
P1	Z Δύναμη κόμβου	-0.68		0	0	-0.68
P2	Z Δύναμη κόμβου	0.35		0	0	0.35
P3	Z Δύναμη κόμβου	-1.39		0	0	-1.39
P4	Z Δύναμη κόμβου	-2.27		0	0	-2.27
P5	Z Δύναμη κόμβου	-2.96		0	0	-2.96
P6	Z Δύναμη κόμβου	-8.87		0	0	-8.87
P7	Z Δύναμη κόμβου	-2.50		0	0	-2.50
P8	Z Δύναμη κόμβου	-1.46		0	0	-1.46

Όνομα	ΕίδοςΦορτίου	P [kN]	M [kNm]	$X_{άθροισμα}$ [kN]	$Y_{Άθροισμα}$ [kN]	$Z_{Άθροισμα}$ [kN]
P9	Z Δύναμη κόμβου	-0.89		0	0	-0.89
P10	Z Δύναμη κόμβου	-8.91		0	0	-8.91
P11	Z Δύναμη κόμβου	-3.67		0	0	-3.67
P12	Z Δύναμη κόμβου	-7.50		0	0	-7.50
P13	Z Δύναμη κόμβου	-22.77		0	0	-22.77
P14	Z Δύναμη κόμβου	-15.70		0	0	-15.70
P15	Z Δύναμη κόμβου	-18.44		0	0	-18.44
P16	Z Δύναμη κόμβου	-1.39		0	0	-1.39
P18	Z Δύναμη κόμβου	-38.89		0	0	-38.89
P20	Z Δύναμη κόμβου	-144.43		0	0	-144.43
P22	Z Δύναμη κόμβου	-39.68		0	0	-39.68
P24	Z Δύναμη κόμβου	-59.43		0	0	-59.43
P26	Z Δύναμη κόμβου	-59.58		0	0	-59.58
P28	Z Δύναμη κόμβου	-132.39		0	0	-132.39
P30	Z Δύναμη κόμβου	-66.98		0	0	-66.98
P32	Z Δύναμη κόμβου	-232.48		0	0	-232.48
P34	Z Δύναμη κόμβου	-61.52		0	0	-61.52
P36	Z Δύναμη κόμβου	-228.80		0	0	-228.80
P38	Z Δύναμη κόμβου	-84.74		0	0	-84.74
P40	Z Δύναμη κόμβου	-48.32		0	0	-48.32
P42	Z Δύναμη κόμβου	-57.73		0	0	-57.73
P44	Z Δύναμη κόμβου	-86.50		0	0	-86.50
P46	Z Δύναμη κόμβου	-159.48		0	0	-159.48
P48	Z Δύναμη κόμβου	-156.62		0	0	-156.62
P50	Z Δύναμη κόμβου	-120.25		0	0	-120.25
P52	Z Δύναμη κόμβου	-81.07		0	0	-81.07
P54	Z Δύναμη κόμβου	-57.94		0	0	-57.94
P56	Z Δύναμη κόμβου	-26.08		0	0	-26.08
P58	Z Δύναμη κόμβου	-33.01		0	0	-33.01
P60	Z Δύναμη κόμβου	-58.35		0	0	-58.35
P62	Z Δύναμη κόμβου	-60.33		0	0	-60.33
P64	Z Δύναμη κόμβου	-58.43		0	0	-58.43
P17	Ροπή κόμβου Y		-1.446			
P19	Ροπή κόμβου Y		-0.375			
P21	Ροπή κόμβου X		-90.887			
P23	Ροπή κόμβου Y		-1.562			
P25	Ροπή κόμβου Y		7.830			
P27	Ροπή κόμβου Y		4.379			
P29	Ροπή κόμβου X		-63.806			
P31	Ροπή κόμβου Y		-7.782			
P33	Ροπή κόμβου X		42.999			
P35	Ροπή κόμβου Y		0.604			
P37	Ροπή κόμβου X		12.046			
P39	Ροπή κόμβου X		-6.620			
P41	Ροπή κόμβου Y		-1.175			
P43	Ροπή κόμβου X		37.534			
P45	Ροπή κόμβου Y		17.984			
P47	Ροπή κόμβου Y		9.917			
P49	Ροπή κόμβου Y		-7.475			
P51	Ροπή κόμβου Y		-14.882			
P53	Ροπή κόμβου X		6.454			
P55	Ροπή κόμβου X		-37.504			
P57	Ροπή κόμβου Y		-7.535			
P59	Ροπή κόμβου Y		9.553			
P61	Ροπή κόμβου Y		5.592			
P63	Ροπή κόμβου Y		-7.291			
P65	Ροπή κόμβου Y		-3.197			

Άθροισμα φορτίων

	$X_{Άθροισμα}$ [kN]	$Y_{Άθροισμα}$ [kN]	$Z_{Άθροισμα}$ [kN]
Άθροισμα φορτίων φόρτισης B2	0	0	-2252.08

Φόρτιση 'B3': LEV02_LiveLoad1

Σημειακά φορτία: δυνάμεις και ροπές

Όνομα	ΕίδοςΦορτίου	P [kN]	M [kNm]	$X_{άθροισμα}$ [kN]	$Y_{Άθροισμα}$ [kN]	$Z_{Άθροισμα}$ [kN]
P1	Z Δύναμη κόμβου	3.49		0	0	3.49
P2	Z Δύναμη κόμβου	1.19		0	0	1.19
P3	Z Δύναμη κόμβου	3.33		0	0	3.33
P4	Z Δύναμη κόμβου	-0.23		0	0	-0.23
P5	Z Δύναμη κόμβου	0.38		0	0	0.38
P6	Z Δύναμη κόμβου	-6.23		0	0	-6.23
P7	Z Δύναμη κόμβου	5.30		0	0	5.30
P8	Z Δύναμη κόμβου	0.70		0	0	0.70
P9	Z Δύναμη κόμβου	1.67		0	0	1.67
P10	Z Δύναμη κόμβου	-6.21		0	0	-6.21
P11	Z Δύναμη κόμβου	5.28		0	0	5.28
P12	Z Δύναμη κόμβου	-4.99		0	0	-4.99
P13	Z Δύναμη κόμβου	-6.35		0	0	-6.35
P14	Z Δύναμη κόμβου	2.33		0	0	2.33
P15	Z Δύναμη κόμβου	-20.25		0	0	-20.25
P16	Z Δύναμη κόμβου	9.33		0	0	9.33
P18	Z Δύναμη κόμβου	-24.96		0	0	-24.96
P20	Z Δύναμη κόμβου	-74.66		0	0	-74.66
P22	Z Δύναμη κόμβου	24.05		0	0	24.05
P24	Z Δύναμη κόμβου	-31.96		0	0	-31.96
P26	Z Δύναμη κόμβου	-48.91		0	0	-48.91
P28	Z Δύναμη κόμβου	-59.87		0	0	-59.87
P30	Z Δύναμη κόμβου	-46.64		0	0	-46.64
P32	Z Δύναμη κόμβου	-63.60		0	0	-63.60
P34	Z Δύναμη κόμβου	-34.44		0	0	-34.44
P36	Z Δύναμη κόμβου	-50.59		0	0	-50.59
P38	Z Δύναμη κόμβου	-45.91		0	0	-45.91
P40	Z Δύναμη κόμβου	13.91		0	0	13.91
P42	Z Δύναμη κόμβου	-34.23		0	0	-34.23
P44	Z Δύναμη κόμβου	-116.98		0	0	-116.98
P46	Z Δύναμη κόμβου	-176.77		0	0	-176.77
P48	Z Δύναμη κόμβου	-169.53		0	0	-169.53
P50	Z Δύναμη κόμβου	-122.82		0	0	-122.82
P52	Z Δύναμη κόμβου	-45.47		0	0	-45.47
P54	Z Δύναμη κόμβου	-34.47		0	0	-34.47
P56	Z Δύναμη κόμβου	-24.26		0	0	-24.26
P58	Z Δύναμη κόμβου	-30.10		0	0	-30.10
P60	Z Δύναμη κόμβου	-49.08		0	0	-49.08
P62	Z Δύναμη κόμβου	-46.80		0	0	-46.80
P64	Z Δύναμη κόμβου	-34.43		0	0	-34.43
P17	Ροπή κόμβου Y		-2.405			
P19	Ροπή κόμβου Y		0.055			
P21	Ροπή κόμβου X		-16.517			
P23	Ροπή κόμβου Y		0.395			
P25	Ροπή κόμβου Y		10.312			
P27	Ροπή κόμβου Y		2.273			
P29	Ροπή κόμβου X		17.204			
P31	Ροπή κόμβου Y		-2.436			
P33	Ροπή κόμβου X		12.889			
P35	Ροπή κόμβου Y		-8.281			
P37	Ροπή κόμβου X		-24.073			
P39	Ροπή κόμβου X		-8.922			
P41	Ροπή κόμβου Y		-0.856			
P43	Ροπή κόμβου X		21.572			
P45	Ροπή κόμβου Y		27.744			
P47	Ροπή κόμβου Y		8.681			
P49	Ροπή κόμβου Y		-10.003			
P51	Ροπή κόμβου Y		-15.523			
P53	Ροπή κόμβου X		8.941			
P55	Ροπή κόμβου X		-21.096			
P57	Ροπή κόμβου Y		0.224			
P59	Ροπή κόμβου Y		10.381			
P61	Ροπή κόμβου Y		2.316			
P63	Ροπή κόμβου Y		-2.474			
P65	Ροπή κόμβου Y		-8.300			

Άθροισμα φορτίων

	$X_{Άθροισμα}$ [kN]	$Y_{Άθροισμα}$ [kN]	$Z_{Άθροισμα}$ [kN]
Άθροισμα φορτίων φόρτισης B3	0	0	-1339.76

Φόρτιση 'B4': LEV03_DeadLoad

Γραμμικά φορτία: δυνάμεις

Όνομα	ΕίδοςΦορτίου	Μήκος [m]	p_1 [kN/m]	p_2 [kN/m]	$X_{Άθροισμα}$ [kN]	$Y_{Άθροισμα}$ [kN]	$Z_{Άθροισμα}$ [kN]
L1	Z τοπικό	1.08	-14.016		0	0	-15.18
L2	Z τοπικό	0.87	-10.837		0	0	-9.39
L3	Z τοπικό	0.65	-17.168		0	0	-11.16
L4	Z τοπικό	0.73	-9.092		0	0	-6.63
L5	Z τοπικό	0.97	-11.742		0	0	-11.42
L6	Z τοπικό	0.97	-11.450		0	0	-11.14
L7	Z τοπικό	0.97	-11.474		0	0	-11.16
L8	Z τοπικό	0.97	-10.942		0	0	-10.64
L9	Z τοπικό	0.73	-16.989		0	0	-12.39
L10	Z τοπικό	0.70	-17.833		0	0	-12.52
L11	Z τοπικό	0.94	-10.905		0	0	-10.21
L12	Z τοπικό	0.94	-11.460		0	0	-10.73
L13	Z τοπικό	0.94	-11.643		0	0	-10.90
L14	Z τοπικό	0.94	-8.887		0	0	-8.32
L15	Z τοπικό	0.70	-23.497		0	0	-16.50
L16	Z τοπικό	1.08	-13.823		0	0	-14.98
L17	Z τοπικό	0.87	-11.128		0	0	-9.64
L18	Z τοπικό	0.65	-10.607		0	0	-6.89
L19	Z τοπικό	0.73	-2.824		0	0	-2.06
L20	Z τοπικό	0.97	-12.123		0	0	-11.79
L21	Z τοπικό	0.97	-11.459		0	0	-11.15
L22	Z τοπικό	0.97	-11.469		0	0	-11.16
L23	Z τοπικό	0.97	-10.942		0	0	-10.64
L24	Z τοπικό	0.73	-17.001		0	0	-12.40
L25	Z τοπικό	0.70	-17.813		0	0	-12.51
L26	Z τοπικό	0.94	-10.911		0	0	-10.22
L27	Z τοπικό	0.94	-11.459		0	0	-10.73
L28	Z τοπικό	0.94	-11.655		0	0	-10.91
L29	Z τοπικό	0.94	-8.737		0	0	-8.18
L30	Z τοπικό	0.70	-24.089		0	0	-16.92
L31	Z τοπικό	1.02	-3.356		0	0	-3.43
L32	Z τοπικό	0.76	-1.866		0	0	-1.41
L33	Z τοπικό	0.92	-2.006		0	0	-1.85
L34	Z τοπικό	0.75	-3.583		0	0	-2.67
L35	Z τοπικό	0.97	-3.137		0	0	-3.03
L36	Z τοπικό	0.78	-1.996		0	0	-1.56
L37	Z τοπικό	0.92	-1.732		0	0	-1.60
L38	Z τοπικό	0.78	-4.319		0	0	-3.35

Σημειακά φορτία: δυνάμεις και ροπές

Όνομα	ΕίδοςΦορτίου	P [kN]	M [kNm]	$X_{άθροισμα}$ [kN]	$Y_{Άθροισμα}$ [kN]	$Z_{Άθροισμα}$ [kN]
P39	Z Δύναμη κόμβου	-24.66		0	0	-24.66
P41	Z Δύναμη κόμβου	-42.97		0	0	-42.97
P43	Z Δύναμη κόμβου	-37.79		0	0	-37.79
P45	Z Δύναμη κόμβου	-112.37		0	0	-112.37
P47	Z Δύναμη κόμβου	-55.92		0	0	-55.92
P49	Z Δύναμη κόμβου	-47.20		0	0	-47.20
P40	Ροπή κόμβου Y		0.103			
P42	Ροπή κόμβου X		-24.116			
P44	Ροπή κόμβου X		-16.471			
P46	Ροπή κόμβου X		12.702			
P48	Ροπή κόμβου X		12.873			
P50	Ροπή κόμβου Y		-2.330			

Άθροισμα φορτίων

	$X_{Άθροισμα}$ [kN]	$Y_{Άθροισμα}$ [kN]	$Z_{Άθροισμα}$ [kN]
Άθροισμα φορτίων φόρτισης B4	0	0	-668.32

Φόρτιση 'B5': LEV03_LiveLoad1

Γραμμικά φορτία: δυνάμεις

Όνομα	ΕίδοςΦορτίου	Μήκος [m]	p_1 [kN/m]	p_2 [kN/m]	$X_{Άθροισμα}$ [kN]	$Y_{Άθροισμα}$ [kN]	$Z_{Άθροισμα}$ [kN]
L1	Z τοπικό	1.08	-2.173		0	0	-2.35
L2	Z τοπικό	0.87	-1.359		0	0	-1.18
L3	Z τοπικό	0.65	-2.513		0	0	-1.63
L4	Z τοπικό	0.73	-0.049		0	0	-0.04
L5	Z τοπικό	0.97	-1.644		0	0	-1.60
L6	Z τοπικό	0.97	-1.496		0	0	-1.46
L7	Z τοπικό	0.97	-1.502		0	0	-1.46
L8	Z τοπικό	0.97	-1.405		0	0	-1.37
L9	Z τοπικό	0.73	-2.554		0	0	-1.86
L10	Z τοπικό	0.70	-2.586		0	0	-1.82
L11	Z τοπικό	0.94	-1.400		0	0	-1.31
L12	Z τοπικό	0.94	-1.499		0	0	-1.40
L13	Z τοπικό	0.94	-1.622		0	0	-1.52
L14	Z τοπικό	0.94	0.110		0	0	0.10
L15	Z τοπικό	0.70	-8.044		0	0	-5.65
L16	Z τοπικό	1.08	-2.135		0	0	-2.31
L17	Z τοπικό	0.87	-1.526		0	0	-1.32
L18	Z τοπικό	0.65	0.575		0	0	0.37
L19	Z τοπικό	0.73	2.489		0	0	1.82
L20	Z τοπικό	0.97	-1.794		0	0	-1.74
L21	Z τοπικό	0.97	-1.500		0	0	-1.46
L22	Z τοπικό	0.97	-1.500		0	0	-1.46
L23	Z τοπικό	0.97	-1.405		0	0	-1.37
L24	Z τοπικό	0.73	-2.554		0	0	-1.86
L25	Z τοπικό	0.70	-2.586		0	0	-1.82
L26	Z τοπικό	0.94	-1.400		0	0	-1.31
L27	Z τοπικό	0.94	-1.499		0	0	-1.40
L28	Z τοπικό	0.94	-1.622		0	0	-1.52
L29	Z τοπικό	0.94	0.111		0	0	0.10
L30	Z τοπικό	0.70	-8.046		0	0	-5.65
L31	Z τοπικό	1.02	-2.214		0	0	-2.27
L32	Z τοπικό	0.76	-1.393		0	0	-1.06
L33	Z τοπικό	0.92	-1.418		0	0	-1.31
L34	Z τοπικό	0.75	-2.560		0	0	-1.91
L35	Z τοπικό	0.97	-2.241		0	0	-2.17
L36	Z τοπικό	0.78	-1.409		0	0	-1.10
L37	Z τοπικό	0.92	-1.380		0	0	-1.28
L38	Z τοπικό	0.78	-2.585		0	0	-2.01

Σημειακά φορτία: δυνάμεις και ροπές

Όνομα	ΕίδοςΦορτίου	P [kN]	M [kNm]	$X_{άθροισμα}$ [kN]	$Y_{Άθροισμα}$ [kN]	$Z_{Άθροισμα}$ [kN]
P39	Z Δύναμη κόμβου	-5.32		0	0	-5.32
P41	Z Δύναμη κόμβου	-25.21		0	0	-25.21
P43	Z Δύναμη κόμβου	-25.24		0	0	-25.24
P45	Z Δύναμη κόμβου	-26.70		0	0	-26.70
P47	Z Δύναμη κόμβου	-28.65		0	0	-28.65
P49	Z Δύναμη κόμβου	-12.68		0	0	-12.68
P40	Ροπή κόμβου Y		0.023			
P42	Ροπή κόμβου X		-9.900			
P44	Ροπή κόμβου X		-9.931			
P46	Ροπή κόμβου X		5.935			
P48	Ροπή κόμβου X		6.633			
P50	Ροπή κόμβου Y		0.364			

Άθροισμα φορτίων

	$X_{Άθροισμα}$ [kN]	$Y_{Άθροισμα}$ [kN]	$Z_{Άθροισμα}$ [kN]
Άθροισμα φορτίων φόρτισης B5	0	0	-182.37

Φόρτιση 'B6': LEV04_DeadLoad

Γραμμικά φορτία: δυνάμεις

Όνομα	ΕίδοςΦορτίου	Μήκος [m]	p_1 [kN/m]	p_2 [kN/m]	$X_{Άθροισμα}$ [kN]	$Y_{Άθροισμα}$ [kN]	$Z_{Άθροισμα}$ [kN]
L1	Z τοπικό	1.08	-12.821		0	0	-13.89
L2	Z τοπικό	0.87	-11.707		0	0	-10.15
L3	Z τοπικό	0.65	-9.688		0	0	-6.30
L4	Z τοπικό	0.63	-8.138		0	0	-5.13
L5	Z τοπικό	0.84	-7.887		0	0	-6.62
L6	Z τοπικό	0.63	-5.755		0	0	-3.63
L7	Z τοπικό	0.73	-7.107		0	0	-5.19
L8	Z τοπικό	0.97	-11.710		0	0	-11.39
L9	Z τοπικό	0.97	-13.901		0	0	-13.52
L10	Z τοπικό	0.97	-14.232		0	0	-13.84
L11	Z τοπικό	0.97	-13.945		0	0	-13.56
L12	Z τοπικό	0.73	-23.894		0	0	-17.43
L13	Z τοπικό	0.70	-24.112		0	0	-16.93
L14	Z τοπικό	0.94	-13.967		0	0	-13.08
L15	Z τοπικό	0.94	-14.268		0	0	-13.36
L16	Z τοπικό	0.94	-14.315		0	0	-13.40
L17	Z τοπικό	0.94	-13.587		0	0	-12.72
L18	Z τοπικό	0.70	-13.564		0	0	-9.53
L19	Z τοπικό	0.73	-10.913		0	0	-7.96
L20	Z τοπικό	0.97	-22.724		0	0	-22.10
L21	Z τοπικό	0.97	-30.468		0	0	-29.64
L22	Z τοπικό	0.97	-32.463		0	0	-31.58
L23	Z τοπικό	0.97	-34.276		0	0	-33.34
L24	Z τοπικό	0.73	-54.530		0	0	-39.78
L25	Z τοπικό	0.70	-54.947		0	0	-38.59
L26	Z τοπικό	0.94	-34.620		0	0	-32.42
L27	Z τοπικό	0.94	-32.897		0	0	-30.80
L28	Z τοπικό	0.94	-32.374		0	0	-30.31
L29	Z τοπικό	0.94	-29.425		0	0	-27.55
L30	Z τοπικό	0.70	-22.358		0	0	-15.70
L31	Z τοπικό	1.08	-12.816		0	0	-13.88
L32	Z τοπικό	0.87	-11.689		0	0	-10.13
L33	Z τοπικό	0.65	-9.687		0	0	-6.30
L34	Z τοπικό	0.63	-8.138		0	0	-5.13
L35	Z τοπικό	0.84	-7.887		0	0	-6.63
L36	Z τοπικό	0.63	-5.755		0	0	-3.63
L37	Z τοπικό	0.73	-7.107		0	0	-5.18
L38	Z τοπικό	0.97	-11.710		0	0	-11.39
L39	Z τοπικό	0.97	-13.901		0	0	-13.52
L40	Z τοπικό	0.97	-14.232		0	0	-13.84
L41	Z τοπικό	0.97	-13.945		0	0	-13.56
L42	Z τοπικό	0.73	-23.894		0	0	-17.43
L43	Z τοπικό	0.70	-24.112		0	0	-16.93
L44	Z τοπικό	0.94	-13.967		0	0	-13.08
L45	Z τοπικό	0.94	-14.268		0	0	-13.36
L46	Z τοπικό	0.94	-14.315		0	0	-13.40
L47	Z τοπικό	0.94	-13.587		0	0	-12.72
L48	Z τοπικό	0.70	-13.564		0	0	-9.53
L49	Z τοπικό	0.98	-12.622		0	0	-12.31
L50	Z τοπικό	0.90	-11.838		0	0	-10.65
L51	Z τοπικό	0.90	-12.105		0	0	-10.89
L52	Z τοπικό	0.68	-21.328		0	0	-14.40
L53	Z τοπικό	0.67	-21.328		0	0	-14.40
L54	Z τοπικό	0.90	-12.105		0	0	-10.89
L55	Z τοπικό	0.90	-11.838		0	0	-10.65
L56	Z τοπικό	0.97	-12.622		0	0	-12.31
L57	Z τοπικό	0.98	-16.507		0	0	-16.09
L58	Z τοπικό	0.90	-19.102		0	0	-17.19
L59	Z τοπικό	0.90	-21.337		0	0	-19.20
L60	Z τοπικό	0.68	-35.093		0	0	-23.69
L61	Z τοπικό	0.67	-35.093		0	0	-23.69
L62	Z τοπικό	0.90	-21.337		0	0	-19.20
L63	Z τοπικό	0.90	-19.102		0	0	-17.19
L64	Z τοπικό	0.97	-16.507		0	0	-16.09
L65	Z τοπικό	0.98	-20.209		0	0	-19.70

Όνομα	ΕίδοςΦορτίου	Μήκος [m]	p_1 [kN/m]	p_2 [kN/m]	$X_{Άθροισμα}$ [kN]	$Y_{Άθροισμα}$ [kN]	$Z_{Άθροισμα}$ [kN]
L66	Z τοπικό	0.90	-22.701		0	0	-20.43
L67	Z τοπικό	0.90	-18.950		0	0	-17.06
L68	Z τοπικό	0.68	-13.456		0	0	-9.08
L69	Z τοπικό	0.67	-13.456		0	0	-9.08
L70	Z τοπικό	0.90	-18.950		0	0	-17.06
L71	Z τοπικό	0.90	-22.701		0	0	-20.43
L72	Z τοπικό	0.97	-20.210		0	0	-19.70
L73	Z τοπικό	0.68	-19.685		0	0	-13.29
L74	Z τοπικό	0.90	-14.770		0	0	-13.29
L75	Z τοπικό	0.90	-11.866		0	0	-10.68
L76	Z τοπικό	0.77	-3.705		0	0	-2.87
L77	Z τοπικό	0.77	-3.705		0	0	-2.87
L78	Z τοπικό	0.90	-11.866		0	0	-10.68
L79	Z τοπικό	0.90	-14.770		0	0	-13.29
L80	Z τοπικό	0.67	-19.685		0	0	-13.29

Άθροισμα φορτίων

	$X_{Άθροισμα}$ [kN]	$Y_{Άθροισμα}$ [kN]	$Z_{Άθροισμα}$ [kN]
Άθροισμα φορτίων φόρτισης B6	0	0	-1200.77

Φόρτιση 'B7': LEV04_LiveLoad1

Γραμμικά φορτία: δυνάμεις

Όνομα	ΕίδοςΦορτίου	Μήκος [m]	p_1 [kN/m]	p_2 [kN/m]	$X_{Άθροισμα}$ [kN]	$Y_{Άθροισμα}$ [kN]	$Z_{Άθροισμα}$ [kN]
L1	Z τοπικό	1.08	-2.639		0	0	-2.86
L2	Z τοπικό	0.87	-2.647		0	0	-2.29
L3	Z τοπικό	0.65	-1.872		0	0	-1.22
L4	Z τοπικό	0.63	-1.527		0	0	-0.96
L5	Z τοπικό	0.84	-1.742		0	0	-1.46
L6	Z τοπικό	0.63	-1.136		0	0	-0.72
L7	Z τοπικό	0.73	-1.457		0	0	-1.06
L8	Z τοπικό	0.97	-2.655		0	0	-2.58
L9	Z τοπικό	0.97	-3.117		0	0	-3.03
L10	Z τοπικό	0.97	-3.111		0	0	-3.03
L11	Z τοπικό	0.97	-2.960		0	0	-2.88
L12	Z τοπικό	0.73	-4.958		0	0	-3.62
L13	Z τοπικό	0.70	-5.012		0	0	-3.52
L14	Z τοπικό	0.94	-2.975		0	0	-2.79
L15	Z τοπικό	0.94	-3.126		0	0	-2.93
L16	Z τοπικό	0.94	-3.224		0	0	-3.02
L17	Z τοπικό	0.94	-3.207		0	0	-3.00
L18	Z τοπικό	0.70	-2.715		0	0	-1.91
L19	Z τοπικό	0.73	-2.620		0	0	-1.91
L20	Z τοπικό	0.97	-5.521		0	0	-5.37
L21	Z τοπικό	0.97	-7.494		0	0	-7.29
L22	Z τοπικό	0.97	-8.323		0	0	-8.10
L23	Z τοπικό	0.97	-10.655		0	0	-10.36
L24	Z τοπικό	0.73	-22.347		0	0	-16.30
L25	Z τοπικό	0.70	-21.741		0	0	-15.27
L26	Z τοπικό	0.94	-10.359		0	0	-9.70
L27	Z τοπικό	0.94	-8.355		0	0	-7.82
L28	Z τοπικό	0.94	-8.025		0	0	-7.51
L29	Z τοπικό	0.94	-7.386		0	0	-6.92
L30	Z τοπικό	0.70	-5.768		0	0	-4.05
L31	Z τοπικό	1.08	-2.638		0	0	-2.86
L32	Z τοπικό	0.87	-2.670		0	0	-2.31
L33	Z τοπικό	0.65	-1.939		0	0	-1.26
L34	Z τοπικό	0.63	-1.546		0	0	-0.97
L35	Z τοπικό	0.84	-1.619		0	0	-1.36
L36	Z τοπικό	0.63	-0.629		0	0	-0.40
L37	Z τοπικό	0.73	-0.969		0	0	-0.71
L38	Z τοπικό	0.97	-2.560		0	0	-2.49
L39	Z τοπικό	0.97	-3.213		0	0	-3.13
L40	Z τοπικό	0.97	-3.540		0	0	-3.44
L41	Z τοπικό	0.97	-4.035		0	0	-3.92
L42	Z τοπικό	0.73	-8.268		0	0	-6.03
L43	Z τοπικό	0.70	-8.189		0	0	-5.75
L44	Z τοπικό	0.94	-3.922		0	0	-3.67
L45	Z τοπικό	0.94	-3.508		0	0	-3.28
L46	Z τοπικό	0.94	-3.359		0	0	-3.15
L47	Z τοπικό	0.94	-3.381		0	0	-3.17

Όνομα	ΕίδοςΦορτίου	Μήκος [m]	p_1 [kN/m]	p_2 [kN/m]	$X_{Άθροισμα}$ [kN]	$Y_{Άθροισμα}$ [kN]	$Z_{Άθροισμα}$ [kN]
L48	Z τοπικό	0.70	-1.931		0	0	-1.36
L49	Z τοπικό	0.98	-2.702		0	0	-2.63
L50	Z τοπικό	0.90	-2.728		0	0	-2.45
L51	Z τοπικό	0.90	-2.730		0	0	-2.46
L52	Z τοπικό	0.68	-4.809		0	0	-3.25
L53	Z τοπικό	0.67	-4.816		0	0	-3.25
L54	Z τοπικό	0.90	-2.741		0	0	-2.47
L55	Z τοπικό	0.90	-2.741		0	0	-2.47
L56	Z τοπικό	0.97	-2.705		0	0	-2.64
L57	Z τοπικό	0.98	-4.366		0	0	-4.26
L58	Z τοπικό	0.90	-4.889		0	0	-4.40
L59	Z τοπικό	0.90	-5.375		0	0	-4.84
L60	Z τοπικό	0.68	-8.756		0	0	-5.91
L61	Z τοπικό	0.67	-8.669		0	0	-5.85
L62	Z τοπικό	0.90	-5.234		0	0	-4.71
L63	Z τοπικό	0.90	-4.737		0	0	-4.26
L64	Z τοπικό	0.97	-4.270		0	0	-4.16
L65	Z τοπικό	0.98	-5.077		0	0	-4.95
L66	Z τοπικό	0.90	-5.410		0	0	-4.87
L67	Z τοπικό	0.90	-4.349		0	0	-3.91
L68	Z τοπικό	0.68	-3.109		0	0	-2.10
L69	Z τοπικό	0.67	-3.479		0	0	-2.35
L70	Z τοπικό	0.90	-4.947		0	0	-4.45
L71	Z τοπικό	0.90	-6.085		0	0	-5.48
L72	Z τοπικό	0.97	-5.578		0	0	-5.44
L73	Z τοπικό	0.68	-4.267		0	0	-2.88
L74	Z τοπικό	0.90	-3.353		0	0	-3.02
L75	Z τοπικό	0.90	-2.484		0	0	-2.24
L76	Z τοπικό	0.77	-0.282		0	0	-0.22
L77	Z τοπικό	0.77	-0.445		0	0	-0.35
L78	Z τοπικό	0.90	-2.771		0	0	-2.49
L79	Z τοπικό	0.90	-3.771		0	0	-3.39
L80	Z τοπικό	0.67	-4.196		0	0	-2.83

Άθροισμα φορτίων

	$X_{Άθροισμα}$ [kN]	$Y_{Άθροισμα}$ [kN]	$Z_{Άθροισμα}$ [kN]
Άθροισμα φορτίων φόρτισης B7	0	0	-303.71

Φόρτιση 'B8': ΥΔΡΟΣΤΑΤΙΚΕΣ

Γραμμικά φορτία: δυνάμεις

Όνομα	ΕίδοςΦορτίου	Μήκος [m]	p_1 [kN/m]	p_2 [kN/m]	$X_{Άθροισμα}$ [kN]	$Y_{Άθροισμα}$ [kN]	$Z_{Άθροισμα}$ [kN]
L1	X τοπικό	2.95	0	-6.200	-9.15	0	0
L2	X τοπικό	2.95	0	6.200	9.15	0	0
L3	Y τοπικό	2.95	0	77.500	0	114.31	0
L4	X τοπικό	2.95	0	-15.500	-22.86	0	0
L5	X τοπικό	2.95	0	15.500	22.86	0	0
L6	X τοπικό	2.95	0	119.300	175.97	0	0
L7	X τοπικό	2.95	0	-119.300	-175.97	0	0
L8	X τοπικό	2.95	0	-119.300	-175.97	0	0
L9	X τοπικό	2.95	0	119.300	175.97	0	0
L10	Y τοπικό	3.95	0	-103.700	0	-204.81	0
L11	X τοπικό	3.95	0	-8.300	-16.39	0	0
L12	X τοπικό	3.95	0	8.300	16.39	0	0
L13	Y τοπικό	1.00	77.500	103.700	0	90.60	0
L14	X τοπικό	1.00	-55.800	-74.700	-65.25	0	0
L15	X τοπικό	1.00	55.800	74.700	65.25	0	0

Άθροισμα φορτίων

	$X_{Άθροισμα}$ [kN]	$Y_{Άθροισμα}$ [kN]	$Z_{Άθροισμα}$ [kN]
Άθροισμα φορτίων φόρτισης B8	0	0.10	0

Φόρτιση 'B9': ΥΔΡΟΔΥΝΑΜΙΚΕΣ Χ

Γραμμικά φορτία: δυνάμεις

Όνομα	ΕίδοςΦορτίου	Μήκος [m]	p_1 [kN/m]	p_2 [kN/m]	$X_{Άθροισμα}$ [kN]	$Y_{Άθροισμα}$ [kN]	$Z_{Άθροισμα}$ [kN]
L1	X τοπικό	2.95	1.325	2.030	4.95	0	0
L2	X τοπικό	2.95	1.325	2.030	4.95	0	0
L3	X τοπικό	2.95	25.506	39.147	95.36	0	0
L4	X τοπικό	2.95	25.506	39.147	95.36	0	0
L5	X τοπικό	2.95	3.313	5.084	12.39	0	0
L6	X τοπικό	2.95	3.313	5.084	12.39	0	0
L7	X τοπικό	2.95	12.920	19.830	48.31	0	0
L8	X τοπικό	2.95	12.920	19.830	48.31	0	0
L9	X τοπικό	3.95	1.210	2.077	6.49	0	0
L10	X τοπικό	3.95	1.210	2.077	6.49	0	0
L11	X τοπικό	1.00	9.680	16.610	13.15	0	0
L12	X τοπικό	1.00	9.680	16.610	13.15	0	0

Άθροισμα φορτίων

	$X_{Άθροισμα}$ [kN]	$Y_{Άθροισμα}$ [kN]	$Z_{Άθροισμα}$ [kN]
Άθροισμα φορτίων φόρτισης B9	361.28	0	0

Φόρτιση 'B10': ΥΔΡΟΔΥΝΑΜΙΚΕΣ Υ

Γραμμικά φορτία: δυνάμεις

Όνομα	ΕίδοςΦορτίου	Μήκος [m]	p_1 [kN/m]	p_2 [kN/m]	$X_{Άθροισμα}$ [kN]	$Y_{Άθροισμα}$ [kN]	$Z_{Άθροισμα}$ [kN]
L1	Y τοπικό	2.95	18.838	53.303	0	106.41	0
L2	Y τοπικό	3.95	13.613	17.715	0	61.87	0
L3	Y τοπικό	1.00	13.613	17.715	0	15.66	0

Άθροισμα φορτίων

	$X_{Άθροισμα}$ [kN]	$Y_{Άθροισμα}$ [kN]	$Z_{Άθροισμα}$ [kN]
Άθροισμα φορτίων φόρτισης B10	0	183.94	0

Φόρτιση 'B101': Seismic_Fx

Γραμμικά φορτία: δυνάμεις

Όνομα	ΕίδοςΦορτίου	Μήκος [m]	p_1 [kN/m]	p_2 [kN/m]	$X_{Άθροισμα}$ [kN]	$Y_{Άθροισμα}$ [kN]	$Z_{Άθροισμα}$ [kN]
L7	X τοπικό	2.60	3.750		9.75	0	0
L8	X τοπικό	2.60	3.750		9.75	0	0
L9	X τοπικό	2.60	3.750		9.75	0	0
L10	X τοπικό	2.60	3.750		9.75	0	0
L11	X τοπικό	2.60	3.750		9.75	0	0
L12	X τοπικό	3.00	14.618		43.85	0	0
L13	X τοπικό	5.75	14.458		83.13	0	0
L14	X τοπικό	5.55	16.899		93.79	0	0
L15	X τοπικό	2.60	3.750		9.75	0	0
L16	X τοπικό	3.00	16.178		48.53	0	0
L17	X τοπικό	5.75	15.181		87.29	0	0
L18	X τοπικό	5.55	16.849		93.51	0	0
L19	X τοπικό	3.85	6.693		25.77	0	0
L20	X τοπικό	3.85	6.741		25.95	0	0
L21	X τοπικό	3.00	15.247		45.74	0	0
L22	X τοπικό	2.50	10.979		27.45	0	0
L23	X τοπικό	5.75	18.562		106.73	0	0
L24	X τοπικό	5.55	19.840		110.11	0	0
L25	X τοπικό	5.75	35.666		205.08	0	0
L26	X τοπικό	2.60	7.500		19.50	0	0
L27	X τοπικό	5.55	38.871		215.73	0	0
L28	X τοπικό	3.00	15.248		45.74	0	0
L29	X τοπικό	2.50	11.028		27.57	0	0
L30	X τοπικό	5.75	18.378		105.67	0	0
L31	X τοπικό	5.55	19.666		109.15	0	0
L32	X τοπικό	3.85	17.874		68.81	0	0

Όνομα	ΕίδοςΦορτίου	Μήκος [m]	p_1 [kN/m]	p_2 [kN/m]	$X_{Άθροισμα}$ [kN]	$Y_{Άθροισμα}$ [kN]	$Z_{Άθροισμα}$ [kN]
L33	X τοπικό	3.85	17.876		68.82	0	0
L34	X τοπικό	3.85	25.798		99.32	0	0
L35	X τοπικό	3.85	25.766		99.20	0	0
L36	X τοπικό	3.85	22.947		88.35	0	0
L37	X τοπικό	3.60	3.750		13.50	0	0
L38	X τοπικό	3.85	23.094		88.91	0	0
L39	X τοπικό	3.65	16.181		59.06	0	0
L40	X τοπικό	3.65	16.240		59.28	0	0
L41	X τοπικό	3.60	3.750		13.50	0	0
L42	X τοπικό	3.60	3.750		13.50	0	0
L43	X τοπικό	3.60	3.750		13.50	0	0
L44	X τοπικό	2.60	3.750		9.75	0	0
L45	X τοπικό	3.60	7.500		27.00	0	0
L46	X τοπικό	3.60	3.750		13.50	0	0
L47	X τοπικό	3.60	3.750		13.50	0	0
L48	X τοπικό	3.60	3.750		13.50	0	0
L49	X τοπικό	3.60	3.750		13.50	0	0
L50	X τοπικό	3.60	3.750		13.50	0	0
L51	X τοπικό	3.60	3.750		13.50	0	0
L52	X τοπικό	3.60	3.750		13.50	0	0
L53	X τοπικό	3.60	3.750		13.50	0	0
L54	X τοπικό	3.60	3.750		13.50	0	0
L55	X τοπικό	2.60	3.750		9.75	0	0
L56	X τοπικό	3.60	7.500		27.00	0	0
L57	X τοπικό	3.60	15.750		56.70	0	0
L58	X τοπικό	3.60	25.875		93.15	0	0
L59	X τοπικό	3.60	25.875		93.15	0	0
L60	X τοπικό	3.60	25.875		93.15	0	0
L61	X τοπικό	3.60	25.875		93.15	0	0
L62	X τοπικό	3.60	15.750		56.70	0	0
L63	X τοπικό	2.60	3.750		9.75	0	0
L64	X τοπικό	2.60	7.500		19.50	0	0
L65	X τοπικό	2.60	3.750		9.75	0	0
L66	X τοπικό	2.60	3.750		9.75	0	0
L67	X τοπικό	2.60	3.750		9.75	0	0
L68	X τοπικό	2.60	3.750		9.75	0	0

Σημειακά φορτία: δυνάμεις και ροπές

Όνομα	ΕίδοςΦορτίου	P [kN]	M [kNm]	$X_{άθροισμα}$ [kN]	$Y_{Άθροισμα}$ [kN]	$Z_{Άθροισμα}$ [kN]
P1	X Δύναμη κόμβου	26.26		26.26	0	0
P2	X Δύναμη κόμβου	50.53		50.53	0	0
P3	X Δύναμη κόμβου	45.36		45.36	0	0
P4	X Δύναμη κόμβου	120.37		120.37	0	0
P5	X Δύναμη κόμβου	64.52		64.52	0	0
P6	X Δύναμη κόμβου	51.01		51.01	0	0

Άθροισμα φορτίων

	$X_{Άθροισμα}$ [kN]	$Y_{Άθροισμα}$ [kN]	$Z_{Άθροισμα}$ [kN]
Άθροισμα φορτίων φόρτισης B101	3371.86	0	0

Φόρτιση 'B102': Seismic_Fy

Γραμμικά φορτία: δυνάμεις

Όνομα	ΕίδοςΦορτίου	Μήκος [m]	p_1 [kN/m]	p_2 [kN/m]	$X_{Άθροισμα}$ [kN]	$Y_{Άθροισμα}$ [kN]	$Z_{Άθροισμα}$ [kN]
L7	Y τοπικό	2.60	3.750		0	9.75	0
L8	Y τοπικό	2.60	3.750		0	9.75	0
L9	Y τοπικό	2.60	3.750		0	9.75	0
L10	Y τοπικό	2.60	3.750		0	9.75	0
L11	Y τοπικό	2.60	3.750		0	9.75	0
L12	Y τοπικό	3.00	14.618		0	43.85	0
L13	Y τοπικό	5.75	14.458		0	83.13	0
L14	Y τοπικό	5.55	16.899		0	93.79	0
L15	Y τοπικό	2.60	3.750		0	9.75	0
L16	Y τοπικό	3.00	16.178		0	48.53	0
L17	Y τοπικό	5.75	15.181		0	87.29	0
L18	Y τοπικό	5.55	16.849		0	93.51	0
L19	Y τοπικό	3.85	6.693		0	25.77	0
L20	Y τοπικό	3.85	6.741		0	25.95	0

Όνομα	ΕίδοςΦορτίου	Μήκος [m]	p_1 [kN/m]	p_2 [kN/m]	$X_{Άθροισμα}$ [kN]	$Y_{Άθροισμα}$ [kN]	$Z_{Άθροισμα}$ [kN]
L21	Υ τοπικό	3.00	15.247		0	45.74	0
L22	Υ τοπικό	2.50	10.979		0	27.45	0
L23	Υ τοπικό	5.75	18.562		0	106.73	0
L24	Υ τοπικό	5.55	19.840		0	110.11	0
L25	Υ τοπικό	5.75	35.666		0	205.08	0
L26	Υ τοπικό	2.60	7.500		0	19.50	0
L27	Υ τοπικό	5.55	38.871		0	215.73	0
L28	Υ τοπικό	3.00	15.248		0	45.74	0
L29	Υ τοπικό	2.50	11.028		0	27.57	0
L30	Υ τοπικό	5.75	18.378		0	105.67	0
L31	Υ τοπικό	5.55	19.666		0	109.15	0
L32	Υ τοπικό	3.85	17.874		0	68.81	0
L33	Υ τοπικό	3.85	17.876		0	68.82	0
L34	Υ τοπικό	3.85	25.798		0	99.32	0
L35	Υ τοπικό	3.85	25.766		0	99.20	0
L36	Υ τοπικό	3.85	22.947		0	88.35	0
L37	Υ τοπικό	3.60	3.750		0	13.50	0
L38	Υ τοπικό	3.85	23.094		0	88.91	0
L39	Υ τοπικό	3.65	16.181		0	59.06	0
L40	Υ τοπικό	3.65	16.240		0	59.28	0
L41	Υ τοπικό	3.60	3.750		0	13.50	0
L42	Υ τοπικό	3.60	3.750		0	13.50	0
L43	Υ τοπικό	3.60	3.750		0	13.50	0
L44	Υ τοπικό	2.60	3.750		0	9.75	0
L45	Υ τοπικό	3.60	7.500		0	27.00	0
L46	Υ τοπικό	3.60	3.750		0	13.50	0
L47	Υ τοπικό	3.60	3.750		0	13.50	0
L48	Υ τοπικό	3.60	3.750		0	13.50	0
L49	Υ τοπικό	3.60	3.750		0	13.50	0
L50	Υ τοπικό	3.60	3.750		0	13.50	0
L51	Υ τοπικό	3.60	3.750		0	13.50	0
L52	Υ τοπικό	3.60	3.750		0	13.50	0
L53	Υ τοπικό	3.60	3.750		0	13.50	0
L54	Υ τοπικό	3.60	3.750		0	13.50	0
L55	Υ τοπικό	2.60	3.750		0	9.75	0
L56	Υ τοπικό	3.60	7.500		0	27.00	0
L57	Υ τοπικό	3.60	15.750		0	56.70	0
L58	Υ τοπικό	3.60	25.875		0	93.15	0
L59	Υ τοπικό	3.60	25.875		0	93.15	0
L60	Υ τοπικό	3.60	25.875		0	93.15	0
L61	Υ τοπικό	3.60	25.875		0	93.15	0
L62	Υ τοπικό	3.60	15.750		0	56.70	0
L63	Υ τοπικό	2.60	3.750		0	9.75	0
L64	Υ τοπικό	2.60	7.500		0	19.50	0
L65	Υ τοπικό	2.60	3.750		0	9.75	0
L66	Υ τοπικό	2.60	3.750		0	9.75	0
L67	Υ τοπικό	2.60	3.750		0	9.75	0
L68	Υ τοπικό	2.60	3.750		0	9.75	0

Σημειακά φορτία: δυνάμεις και ροπές

Όνομα	ΕίδοςΦορτίου	P [kN]	M [kNm]	$X_{άθροισμα}$ [kN]	$Y_{Άθροισμα}$ [kN]	$Z_{Άθροισμα}$ [kN]
P1	Υ Δύναμη κόμβου	26.26		0	26.26	0
P2	Υ Δύναμη κόμβου	50.53		0	50.53	0
P3	Υ Δύναμη κόμβου	45.36		0	45.36	0
P4	Υ Δύναμη κόμβου	120.37		0	120.37	0
P5	Υ Δύναμη κόμβου	64.52		0	64.52	0
P6	Υ Δύναμη κόμβου	51.01		0	51.01	0

Άθροισμα φορτίων

	$X_{Άθροισμα}$ [kN]	$Y_{Άθροισμα}$ [kN]	$Z_{Άθροισμα}$ [kN]
Άθροισμα φορτίων φόρτισης B102	0	3371.86	0

Φόρτιση 'B104': Στάθμη 8.30/Mz=1

Σημειακά φορτία: δυνάμεις και ροπές

Όνομα	ΕίδοςΦορτίου	P [kN]	M [kNm]	$X_{άθροισμα}$ [kN]	$Y_{Άθροισμα}$ [kN]	$Z_{Άθροισμα}$ [kN]
P1	Ροπή κόμβου Z		1.000			

Άθροισμα φορτίων

	$X_{Άθροισμα}$ [kN]	$Y_{Άθροισμα}$ [kN]	$Z_{Άθροισμα}$ [kN]
Άθροισμα φορτίων φόρτισης B104	0	0	0

Συνδυασμός φορτίσεων 'K105': G+y2Q

Συνδυασμένη φόρτιση

Φόρτιση	συντελεστής	όνομα
B1	1.000	Self Weight
B2	1.000	LEV02_DeadLoad
B4	1.000	LEV03_DeadLoad
B6	1.000	LEV04_DeadLoad
B3	0.300	LEV02_LiveLoad1
B5	0.300	LEV03_LiveLoad1
B7	0.300	LEV04_LiveLoad1
B8	1.000	ΥΔΡΟΣΤΑΤΙΚΕΣ

Συνδυασμός φορτίσεων 'K106': Fx

Συνδυασμένη φόρτιση

Φόρτιση	συντελεστής	όνομα
B101	1.000	Seismic_Fx

Συνδυασμός φορτίσεων 'K107': Fy

Συνδυασμένη φόρτιση

Φόρτιση	συντελεστής	όνομα
B102	1.000	Seismic_Fy

Συνδυασμός φορτίσεων 'K108': q*RdTx*Fx

Συνδυασμένη φόρτιση

Φόρτιση	συντελεστής	όνομα
B101	0.648	Seismic_Fx

Συνδυασμός φορτίσεων 'K109': q*RdTy*Fy

Συνδυασμένη φόρτιση

Φόρτιση	συντελεστής	όνομα
B102	0.648	Seismic_Fy

Συνδυασμός φορτίσεων 'K110': Ecc

Συνδυασμένη φόρτιση

Φόρτιση	συντελεστής	όνομα
B104	3371.856	Στάθμη 8.30/Mz=1

Συνδυασμός φορτίσεων 'K111': εx*Ecc

Συνδυασμένη φόρτιση

Φόρτιση	συντελεστής	όνομα
B104	799.434	Στάθμη 8.30/Mz=1

Συνδυασμός φορτίσεων 'K112': εy*Ecc

Συνδυασμένη φόρτιση

Φόρτιση	συντελεστής	όνομα
B104	1648.270	Στάθμη 8.30/Mz=1

Συνδυασμός φορτίσεων 'K201': 1.35*(DL+ADL)+1.50*LL1

Συνδυασμένη φόρτιση

Φόρτιση	συντελεστής	όνομα
B1	1.350	Self Weight
B2	1.350	LEV02_DeadLoad
B4	1.350	LEV03_DeadLoad
B6	1.350	LEV04_DeadLoad
B3	1.500	LEV02_LiveLoad1
B5	1.500	LEV03_LiveLoad1
B7	1.500	LEV04_LiveLoad1
B8	1.350	ΥΔΡΟΣΤΑΤΙΚΕΣ

Συνδυασμός φορτίσεων 'K202': 1.00*(DL+ADL)+1.50*LL1

Συνδυασμένη φόρτιση

Φόρτιση	συντελεστής	όνομα
B1	1.000	Self Weight
B2	1.000	LEV02_DeadLoad
B4	1.000	LEV03_DeadLoad
B6	1.000	LEV04_DeadLoad
B3	1.500	LEV02_LiveLoad1
B5	1.500	LEV03_LiveLoad1
B7	1.500	LEV04_LiveLoad1
B8	1.000	ΥΔΡΟΣΤΑΤΙΚΕΣ

Συνδυασμός φορτίσεων 'K203': G+y2Q+Ex+0.30*Ey+Ecc

Συνδυασμένη φόρτιση

Φόρτιση	συντελεστής	όνομα
B1	1.000	Self Weight
B2	1.000	LEV02_DeadLoad
B4	1.000	LEV03_DeadLoad
B6	1.000	LEV04_DeadLoad
B3	0.300	LEV02_LiveLoad1
B5	0.300	LEV03_LiveLoad1
B7	0.300	LEV04_LiveLoad1
B101	0.432	Seismic_Fx
B102	0.130	Seismic_Fy
B104	558.971	Στάθμη 8.30/Mz=1

Φόρτιση	συντελεστής	όνομα
B8	1.000	ΥΔΡΟΣΤΑΤΙΚΕΣ
B9	1.000	ΥΔΡΟΔΥΝΑΜΙΚΕΣ X
B10	0.300	ΥΔΡΟΔΥΝΑΜΙΚΕΣ Y

Συνδυασμός φορτίσεων 'K204': G+y2Q+Ex+0.30*Ey-Ecc

Συνδυασμένη φόρτιση

Φόρτιση	συντελεστής	όνομα
B1	1.000	Self Weight
B2	1.000	LEV02_DeadLoad
B4	1.000	LEV03_DeadLoad
B6	1.000	LEV04_DeadLoad
B3	0.300	LEV02_LiveLoad1
B5	0.300	LEV03_LiveLoad1
B7	0.300	LEV04_LiveLoad1
B101	0.432	Seismic_Fx
B102	0.130	Seismic_Fy
B104	-558.971	Στάθμη 8.30/Mz=1
B8	1.000	ΥΔΡΟΣΤΑΤΙΚΕΣ
B9	1.000	ΥΔΡΟΔΥΝΑΜΙΚΕΣ X
B10	0.300	ΥΔΡΟΔΥΝΑΜΙΚΕΣ Y

Συνδυασμός φορτίσεων 'K205': G+y2Q+Ex-0.30*Ey+Ecc

Συνδυασμένη φόρτιση

Φόρτιση	συντελεστής	όνομα
B1	1.000	Self Weight
B2	1.000	LEV02_DeadLoad
B4	1.000	LEV03_DeadLoad
B6	1.000	LEV04_DeadLoad
B3	0.300	LEV02_LiveLoad1
B5	0.300	LEV03_LiveLoad1
B7	0.300	LEV04_LiveLoad1
B101	0.432	Seismic_Fx
B102	-0.130	Seismic_Fy
B104	558.971	Στάθμη 8.30/Mz=1
B8	1.000	ΥΔΡΟΣΤΑΤΙΚΕΣ
B9	1.000	ΥΔΡΟΔΥΝΑΜΙΚΕΣ X
B10	-0.300	ΥΔΡΟΔΥΝΑΜΙΚΕΣ Y

Συνδυασμός φορτίσεων 'K206': G+y2Q+Ex-0.30*Ey-Ecc

Συνδυασμένη φόρτιση

Φόρτιση	συντελεστής	όνομα
B1	1.000	Self Weight
B2	1.000	LEV02_DeadLoad
B4	1.000	LEV03_DeadLoad
B6	1.000	LEV04_DeadLoad
B3	0.300	LEV02_LiveLoad1
B5	0.300	LEV03_LiveLoad1
B7	0.300	LEV04_LiveLoad1
B101	0.432	Seismic_Fx
B102	-0.130	Seismic_Fy
B104	-558.971	Στάθμη 8.30/Mz=1
B8	1.000	ΥΔΡΟΣΤΑΤΙΚΕΣ
B9	1.000	ΥΔΡΟΔΥΝΑΜΙΚΕΣ X
B10	-0.300	ΥΔΡΟΔΥΝΑΜΙΚΕΣ Y

Συνδυασμός φορτίσεων 'K207': G+y2Q-Ex+0.30*Ey+Ecc

Συνδυασμένη φόρτιση

Φόρτιση	συντελεστής	όνομα
B1	1.000	Self Weight
B2	1.000	LEV02_DeadLoad
B4	1.000	LEV03_DeadLoad
B6	1.000	LEV04_DeadLoad
B3	0.300	LEV02_LiveLoad1
B5	0.300	LEV03_LiveLoad1
B7	0.300	LEV04_LiveLoad1
B101	-0.432	Seismic_Fx
B102	0.130	Seismic_Fy
B104	558.971	Στάθμη 8.30/Mz=1
B8	1.000	ΥΔΡΟΣΤΑΤΙΚΕΣ
B9	-1.000	ΥΔΡΟΔΥΝΑΜΙΚΕΣ X
B10	0.300	ΥΔΡΟΔΥΝΑΜΙΚΕΣ Y

Συνδυασμός φορτίσεων 'K208': G+y2Q-Ex+0.30*Ey-Ecc

Συνδυασμένη φόρτιση

Φόρτιση	συντελεστής	όνομα
B1	1.000	Self Weight
B2	1.000	LEV02_DeadLoad
B4	1.000	LEV03_DeadLoad
B6	1.000	LEV04_DeadLoad
B3	0.300	LEV02_LiveLoad1
B5	0.300	LEV03_LiveLoad1
B7	0.300	LEV04_LiveLoad1
B101	-0.432	Seismic_Fx
B102	0.130	Seismic_Fy
B104	-558.971	Στάθμη 8.30/Mz=1
B8	1.000	ΥΔΡΟΣΤΑΤΙΚΕΣ
B9	-1.000	ΥΔΡΟΔΥΝΑΜΙΚΕΣ X
B10	0.300	ΥΔΡΟΔΥΝΑΜΙΚΕΣ Y

Συνδυασμός φορτίσεων 'K209': G+y2Q-Ex-0.30*Ey+Ecc

Συνδυασμένη φόρτιση

Φόρτιση	συντελεστής	όνομα
B1	1.000	Self Weight
B2	1.000	LEV02_DeadLoad
B4	1.000	LEV03_DeadLoad
B6	1.000	LEV04_DeadLoad
B3	0.300	LEV02_LiveLoad1
B5	0.300	LEV03_LiveLoad1
B7	0.300	LEV04_LiveLoad1
B101	-0.432	Seismic_Fx
B102	-0.130	Seismic_Fy
B104	558.971	Στάθμη 8.30/Mz=1
B8	1.000	ΥΔΡΟΣΤΑΤΙΚΕΣ
B9	-1.000	ΥΔΡΟΔΥΝΑΜΙΚΕΣ X
B10	-0.300	ΥΔΡΟΔΥΝΑΜΙΚΕΣ Y

Συνδυασμός φορτίσεων 'K210': G+y2Q-Ex-0.30*Ey-Ecc

Συνδυασμένη φόρτιση

Φόρτιση	συντελεστής	όνομα
B1	1.000	Self Weight
B2	1.000	LEV02_DeadLoad
B4	1.000	LEV03_DeadLoad
B6	1.000	LEV04_DeadLoad
B3	0.300	LEV02_LiveLoad1
B5	0.300	LEV03_LiveLoad1
B7	0.300	LEV04_LiveLoad1
B101	-0.432	Seismic_Fx

Φόρτιση	συντελεστής	όνομα
B102	-0.130	Seismic_Fy
B104	-558.971	Στάθμη 8.30/Mz=1
B8	1.000	ΥΔΡΟΣΤΑΤΙΚΕΣ
B9	-1.000	ΥΔΡΟΔΥΝΑΜΙΚΕΣ X
B10	-0.300	ΥΔΡΟΔΥΝΑΜΙΚΕΣ Y

Συνδυασμός φορτίσεων 'K211': G+y2Q+Ey+0.30*Ex+Ecc

Συνδυασμένη φόρτιση

Φόρτιση	συντελεστής	όνομα
B1	1.000	Self Weight
B2	1.000	LEV02_DeadLoad
B4	1.000	LEV03_DeadLoad
B6	1.000	LEV04_DeadLoad
B3	0.300	LEV02_LiveLoad1
B5	0.300	LEV03_LiveLoad1
B7	0.300	LEV04_LiveLoad1
B102	0.432	Seismic_Fy
B101	0.130	Seismic_Fx
B104	815.659	Στάθμη 8.30/Mz=1
B8	1.000	ΥΔΡΟΣΤΑΤΙΚΕΣ
B9	0.300	ΥΔΡΟΔΥΝΑΜΙΚΕΣ X
B10	1.000	ΥΔΡΟΔΥΝΑΜΙΚΕΣ Y

Συνδυασμός φορτίσεων 'K212': G+y2Q+Ey+0.30*Ex-Ecc

Συνδυασμένη φόρτιση

Φόρτιση	συντελεστής	όνομα
B1	1.000	Self Weight
B2	1.000	LEV02_DeadLoad
B4	1.000	LEV03_DeadLoad
B6	1.000	LEV04_DeadLoad
B3	0.300	LEV02_LiveLoad1
B5	0.300	LEV03_LiveLoad1
B7	0.300	LEV04_LiveLoad1
B102	0.432	Seismic_Fy
B101	0.130	Seismic_Fx
B104	-815.659	Στάθμη 8.30/Mz=1
B8	1.000	ΥΔΡΟΣΤΑΤΙΚΕΣ
B9	0.300	ΥΔΡΟΔΥΝΑΜΙΚΕΣ X
B10	1.000	ΥΔΡΟΔΥΝΑΜΙΚΕΣ Y

Συνδυασμός φορτίσεων 'K213': G+y2Q+Ey-0.30*Ex+Ecc

Συνδυασμένη φόρτιση

Φόρτιση	συντελεστής	όνομα
B1	1.000	Self Weight
B2	1.000	LEV02_DeadLoad
B4	1.000	LEV03_DeadLoad
B6	1.000	LEV04_DeadLoad
B3	0.300	LEV02_LiveLoad1
B5	0.300	LEV03_LiveLoad1
B7	0.300	LEV04_LiveLoad1
B102	0.432	Seismic_Fy
B101	-0.130	Seismic_Fx
B104	815.659	Στάθμη 8.30/Mz=1
B8	1.000	ΥΔΡΟΣΤΑΤΙΚΕΣ
B9	-0.300	ΥΔΡΟΔΥΝΑΜΙΚΕΣ X
B10	1.000	ΥΔΡΟΔΥΝΑΜΙΚΕΣ Y

Συνδυασμός φορτίσεων 'K214': G+y2Q+Ey-0.30*Ex-Ecc

Συνδυασμένη φόρτιση

Φόρτιση	συντελεστής	όνομα
B1	1.000	Self Weight
B2	1.000	LEV02_DeadLoad
B4	1.000	LEV03_DeadLoad
B6	1.000	LEV04_DeadLoad
B3	0.300	LEV02_LiveLoad1
B5	0.300	LEV03_LiveLoad1
B7	0.300	LEV04_LiveLoad1
B102	0.432	Seismic_Fy
B101	-0.130	Seismic_Fx
B104	-815.659	Στάθμη 8.30/Mz=1
B8	1.000	ΥΔΡΟΣΤΑΤΙΚΕΣ
B9	-0.300	ΥΔΡΟΔΥΝΑΜΙΚΕΣ X
B10	1.000	ΥΔΡΟΔΥΝΑΜΙΚΕΣ Y

Συνδυασμός φορτίσεων 'K215': G+y2Q-Ey+0.30*Ex+Ecc

Συνδυασμένη φόρτιση

Φόρτιση	συντελεστής	όνομα
B1	1.000	Self Weight
B2	1.000	LEV02_DeadLoad
B4	1.000	LEV03_DeadLoad
B6	1.000	LEV04_DeadLoad
B3	0.300	LEV02_LiveLoad1
B5	0.300	LEV03_LiveLoad1
B7	0.300	LEV04_LiveLoad1
B102	-0.432	Seismic_Fy
B101	0.130	Seismic_Fx
B104	815.659	Στάθμη 8.30/Mz=1
B8	1.000	ΥΔΡΟΣΤΑΤΙΚΕΣ
B9	0.300	ΥΔΡΟΔΥΝΑΜΙΚΕΣ X
B10	-1.000	ΥΔΡΟΔΥΝΑΜΙΚΕΣ Y

Συνδυασμός φορτίσεων 'K216': G+y2Q-Ey+0.30*Ex-Ecc

Συνδυασμένη φόρτιση

Φόρτιση	συντελεστής	όνομα
B1	1.000	Self Weight
B2	1.000	LEV02_DeadLoad
B4	1.000	LEV03_DeadLoad
B6	1.000	LEV04_DeadLoad
B3	0.300	LEV02_LiveLoad1
B5	0.300	LEV03_LiveLoad1
B7	0.300	LEV04_LiveLoad1
B102	-0.432	Seismic_Fy
B101	0.130	Seismic_Fx
B104	-815.659	Στάθμη 8.30/Mz=1
B8	1.000	ΥΔΡΟΣΤΑΤΙΚΕΣ
B9	0.300	ΥΔΡΟΔΥΝΑΜΙΚΕΣ X
B10	-1.000	ΥΔΡΟΔΥΝΑΜΙΚΕΣ Y

Συνδυασμός φορτίσεων 'K217': G+y2Q-Ey-0.30*Ex+Ecc

Συνδυασμένη φόρτιση

Φόρτιση	συντελεστής	όνομα
B1	1.000	Self Weight
B2	1.000	LEV02_DeadLoad
B4	1.000	LEV03_DeadLoad
B6	1.000	LEV04_DeadLoad
B3	0.300	LEV02_LiveLoad1
B5	0.300	LEV03_LiveLoad1
B7	0.300	LEV04_LiveLoad1
B102	-0.432	Seismic_Fy

Φόρτιση	συντελεστής	όνομα
B101	-0.130	Seismic_Fx
B104	815.659	Στάθμη 8.30/Mz=1
B8	1.000	ΥΔΡΟΣΤΑΤΙΚΕΣ
B9	-0.300	ΥΔΡΟΔΥΝΑΜΙΚΕΣ X
B10	-1.000	ΥΔΡΟΔΥΝΑΜΙΚΕΣ Y

Συνδυασμός φορτίσεων 'K218': G+y2Q-Ey-0.30*Ex-Ecc

Συνδυασμένη φόρτιση

Φόρτιση	συντελεστής	όνομα
B1	1.000	Self Weight
B2	1.000	LEV02_DeadLoad
B4	1.000	LEV03_DeadLoad
B6	1.000	LEV04_DeadLoad
B3	0.300	LEV02_LiveLoad1
B5	0.300	LEV03_LiveLoad1
B7	0.300	LEV04_LiveLoad1
B102	-0.432	Seismic_Fy
B101	-0.130	Seismic_Fx
B104	-815.659	Στάθμη 8.30/Mz=1
B8	1.000	ΥΔΡΟΣΤΑΤΙΚΕΣ
B9	-0.300	ΥΔΡΟΔΥΝΑΜΙΚΕΣ X
B10	-1.000	ΥΔΡΟΔΥΝΑΜΙΚΕΣ Y

Συνδυασμός φορτίσεων 'K219': CMB1

Συνδυασμένη φόρτιση

Φόρτιση	συντελεστής	όνομα
B1	1.000	Self Weight
B2	1.000	LEV02_DeadLoad
B3	1.000	LEV02_LiveLoad1
B4	1.000	LEV03_DeadLoad
B5	1.000	LEV03_LiveLoad1
B6	1.000	LEV04_DeadLoad
B7	1.000	LEV04_LiveLoad1

κατανομή μαζών 'M103': Masses

Γραμμικές μάζες

Όνομα	Χωρικές μάζες Υποσύστημα	Γραμμικές μάζες m [t/m]	Μήκος [t/m]	M_rX [m]	M_rY [t]
M48		0.38	0.38	3.60	1.35
M47		0.38	0.38	3.60	1.35
M46		0.38	0.38	3.60	1.35
M49		0.38	0.38	3.60	1.35
M52		0.38	0.38	3.60	1.35
M51		0.38	0.38	3.60	1.35
M50		0.38	0.38	3.60	1.35
M45		0.75	0.75	3.60	2.70
M40		1.62	1.62	3.65	5.93
M39		1.62	1.62	3.65	5.91
M38		2.31	2.31	3.85	8.89
M41		0.38	0.38	3.60	1.35
M44		0.38	0.38	2.60	0.98
M43		0.38	0.38	3.60	1.35
M42		0.38	0.38	3.60	1.35
M53		0.38	0.38	3.60	1.35
M64		0.75	0.75	2.60	1.95
M63		0.38	0.38	2.60	0.98
M62		1.58	1.58	3.60	5.67
M65		0.38	0.38	2.60	0.98
M68		0.38	0.38	2.60	0.98
M67		0.38	0.38	2.60	0.98
M66		0.38	0.38	2.60	0.98

Όνομα	Χωρικές μάζες Υποσύστημα	Γραμμικές μάζες m [t/m]	Μήκος [t/m]	M_rX [m]	M_rY [t]
M61		2.59	2.59	3.60	9.32
M56		0.75	0.75	3.60	2.70
M55		0.38	0.38	2.60	0.98
M54		0.38	0.38	3.60	1.35
M57		1.58	1.58	3.60	5.67
M60		2.59	2.59	3.60	9.32
M59		2.59	2.59	3.60	9.32
M58		2.59	2.59	3.60	9.32
M17		1.52	1.52	5.75	8.73
M16		1.62	1.62	3.00	4.85
M15		0.38	0.38	2.60	0.98
M18		1.68	1.68	5.55	9.35
M21		1.52	1.52	3.00	4.57
M20		0.67	0.67	3.85	2.60
M19		0.67	0.67	3.85	2.58
M14		1.69	1.69	5.55	9.38
M9		0.38	0.38	2.60	0.98
M8		0.38	0.38	2.60	0.98
M7		0.38	0.38	2.60	0.98
M10		0.38	0.38	2.60	0.98
M13		1.45	1.45	5.75	8.31
M12		1.46	1.46	3.00	4.39
M11		0.38	0.38	2.60	0.98
M22		1.10	1.10	2.50	2.74
M33		1.79	1.79	3.85	6.88
M32		1.79	1.79	3.85	6.88
M31		1.97	1.97	5.55	10.91
M34		2.58	2.58	3.85	9.93
M37		0.38	0.38	3.60	1.35
M36		2.29	2.29	3.85	8.83
M35		2.58	2.58	3.85	9.92
M30		1.84	1.84	5.75	10.57
M25		3.57	3.57	5.75	20.51
M24		1.98	1.98	5.55	11.01
M23		1.86	1.86	5.75	10.67
M26		0.75	0.75	2.60	1.95
M29		1.10	1.10	2.50	2.76
M28		1.52	1.52	3.00	4.57
M27		3.89	3.89	5.55	21.57
ΟΛΙΚΟ					301.38

Σημειακές μάζες

Όνομα	επί	Συνιστώσες μάζας M_t [t]	M_{rx} [cm²kg]	M_{ry} [cm²kg]	M_{rz} [cm²kg]	Εκκεντρότητες e_x [m]	e_y [m]	e_z [m]	xyz	$M_{άθροισμα}$ [t]
M4	Κόμβος	12.04							τοπικό	12.04
M5	Κόμβος	6.45							τοπικό	6.45
M6	Κόμβος	5.10							τοπικό	5.10
M1	Κόμβος	2.63							τοπικό	2.63
M2	Κόμβος	5.05							τοπικό	5.05
M3	Κόμβος	4.54							τοπικό	4.54
ΟΛΙΚΟ										35.80

άθροισμα μαζών και κέντρο βάρους

Συνολική_μάζα [t]	Συντεταγμένες κέντρου βάρους X [m]	Y [m]	Z [m]
337.19	8.12	4.68	6.64

Γενικές παράμετροι σεισμικού υπολογισμού (Ευρωκώδικας 8)

Δεδομένα συστήματος

Βάση σεισμού : Στάθμη 2.10
Συντελεστές συνδυασμού δράσεων:
κινητά ψ2 (LL) = 0.30
χιόνι ψ2 (SL) = 0.30

Συντελεστές σεισμικών φορτίων ορόφων

στάθμη [m]	m*g [kN]	mx*g [kN]	my*g [kN]	xm [m]	ym [m]	Fx/Σmx*g	Fy/Σmy*g
5.70	1575.38	1575.38	1575.38	6.86	4.77	0.337	0.337
8.30	1796.48	1796.48	1796.48	9.23	4.61	0.663	0.663
Σ	3371.86	3371.86	3371.86			1.000	1.000

Υπολογισμός ανηγμένης φασματικής επιτάχυνσης

Κατηγορία εδάφους: k = D
Ανηγμένη εδαφική επιτάχυνση: ag = 0.16
Συντελεστής σπουδαιότητας: γI = 1.20
Συντελεστής σεισμικής συμπεριφοράς: qx = 1.50 qy = 1.50
Ποσοστό κρίσιμης απόσβεσης: ξ = 5 %
Διαστάσεις κτιρίου: Lx = 18.40 [m] Hx = 8.30 [m]
Ly = 8.90 [m] Hy = 8.30 [m]
Ιδιοπερίοδος: Tx = 0.24 [sec]
Ty = 0.24 [sec]
Ανηγμένη φασματική επιτάχυνση: εx=Cm*Rd(Tx)/g = 0.432
εy=Cm*Rd(Ty)/g = 0.432

Έλεγχος παραμόρφωσης οργανισμού πλήρωσης (§4.4.3.2)

Περίγραμμα για τον έλεγχο γωνιακής παραμόρφωσης οργανισμού πλήρωσης

στάθμη [m]	x1 [m]	y1 [m]	x2 [m]	y2 [m]
5.70	18.70	9.20	1.5E-11	9.20
	1.5E-11	9.20	1.5E-11	-2.3E-9
	1.5E-11	-2.3E-9	18.70	-2.3E-9
	18.70	-2.3E-9	18.70	9.20
8.30	19.00	9.50	-0.30	9.50
	-0.30	9.50	-0.30	-0.30
	-0.30	-0.30	19.00	-0.30
	19.00	-0.30	19.00	9.50

ύψος ορόφου [m]	Δmax(x) [cm]	Δmax(y) [cm]	γων.παραμ.(x) [‰]	γων.παραμ.(y) [‰]
3.60	2.84	6.53	7.90	18.13
2.60	2.82	5.71	10.86	21.96

Έλεγχος επιρροής Β" τάξεως: θ (§4.4.2.2)

ύψος ορόφου [m]	Μετατατόπιση κέντρου_μάζας Δx [mm]	Δy [mm]	Βάρος_ορόφου+ υπερκείμενων_ορόφων Σfz [kN]	Σfx [kN]	Σfy [kN]	θx	θy
3.60	-15.92	58.45	3371.86	1456.64	1456.64	-0.010	0.038
2.60	25.98	-68.02	1796.48	965.17	965.17	0.019	-0.049

Κριτήρια απαλλαγής από ικανοτικό έλεγχο κόμβων υποστυλωμάτων

Επάρκεια τοιχωμάτων (§5.1.2)

	ΣVw [kN]	ΣV [kN]	nv
x	1292.86	1456.64	0.888
y	1080.36	1456.64	0.742

Έλεγχος μεταβολής μάζας (§4.2.3.3(2))

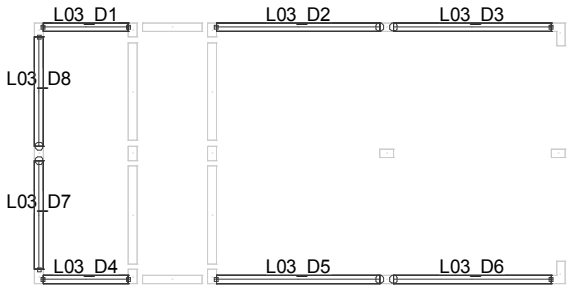
στάθμη [m]	-0.5*m [kN]	Δm [kN]	0.35*m [kN]
5.70	-787.69	221.10	551.38
8.30	-898.24		628.77

Έλεγχος μεταβολής δυσκαμψίας (§4.2.3.3(3))

στάθμη [m]	-0.5*kx [mm^4]	Δkx [mm^4]	0.35*kx [mm^4]	-0.5*ky [mm^4]	Δky [mm^4]	0.35*ky [mm^4]
5.70	-7.4058E+10	-1.3307E+11	5.18406E+10	-5.8104E+11	-1.1361E+12	4.06728E+11
8.30	-7.52258E+9		5.265807E+9	-1.3014E+10		9.109610E+9

ΔΙΑΣΤΑΣΙΟΛΟΓΗΣΗ
ΔΟΚΩΝ
ΠΑΤΑΡΙΟΥ

Κλιμ. 1 :266.4 (-22.60,-9.54..22.64,9.54)



Τεύχος Στατικής Μελέτης Δοκών από Οπλισμένο Σκυρόδεμα

Παράμετροι υπολογισμού

Κανονισμός Ευρωκώδικας 2/Ευρωκώδικας 8
Επίπεδο πλαστιμότητας : Μεσαίο

ΜΕΘΟΔΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ
Μονοαξονική κάμψη Z
Χωρίς αξονική δύναμη
Χωρίς στρέψη
Χωρίς εσωτερική στρέψη (λόγω απόστασης του σημείου VT από το κ.β. της διατομής)
Με εφαρμογή διατάξεων κανονισμού
Με ικανοτικό έλεγχο - q=1.50
Περιβάλλουσα δράσεων για : Vz My

ΔΙΑΣΤΑΣΙΟΛΟΓΗΣΗ
ΔΙΑΤΜΗΣΗ
Αυτόματος υπολογισμός γωνίας κλίσης θλιπτήρων Θ
ΡΑΒΔΟΙ ΟΠΛΙΣΜΟΥ
Επιθυμητές αποστάσεις : 10, 15, 20, 25, 30[cm]
Διαθέσιμες διάμετροι διαμήκους οπλισμού : (Basic) : 14,16,18,20,22
Διαθέσιμες διάμετροι διαμήκους οπλισμού : (Additional) : 12,14,16,18,20,22
Διαθέσιμες διάμετροι συνδετήρων : 8,10,12

Τεύχος Στατικής Μελέτης Δοκών από Οπλισμένο Σκυρόδεμα

Φορτίσεις υπολογισμού

α/α	Φορ	Τάξη	Τίτλος	Συνδυασμένη_φόρτιση
1	K201	1η		1.35*(DL+ADL)+1.50*LL1
2	K202	1η		1.00*(DL+ADL)+1.50*LL1
3	K219	1η		CMB1
4	D203	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ex+0.30Ey+0.30Ez+Ecc
5	D204	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ex+0.30Ey-0.30Ez+Ecc
6	D205	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ex-0.30Ey+0.30Ez+Ecc
7	D206	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ex-0.30Ey-0.30Ez+Ecc
8	D207	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ex+0.30Ey+0.30Ez+Ecc
9	D208	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ex+0.30Ey-0.30Ez+Ecc
10	D209	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ex-0.30Ey+0.30Ez+Ecc
11	D210	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ex-0.30Ey-0.30Ez+Ecc
12	D211	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ey+0.30Ex+0.30Ez+Ecc
13	D212	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ey+0.30Ex-0.30Ez+Ecc
14	D213	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ey-0.30Ex+0.30Ez+Ecc
15	D214	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ey-0.30Ex-0.30Ez+Ecc
16	D215	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ey+0.30Ex+0.30Ez+Ecc
17	D216	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ey+0.30Ex-0.30Ez+Ecc
18	D217	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ey-0.30Ex+0.30Ez+Ecc
19	D218	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ey-0.30Ex-0.30Ez+Ecc
20	D219	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ez+0.30Ex+0.30Ey+Ecc
21	D220	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ez-0.30Ex+0.30Ey+Ecc
22	D221	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ez+0.30Ex-0.30Ey+Ecc
23	D222	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ez-0.30Ex-0.30Ey+Ecc
24	D223	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ez+0.30Ex+0.30Ey+Ecc
25	D224	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ez-0.30Ex+0.30Ey+Ecc
26	D225	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ez+0.30Ex-0.30Ey+Ecc
27	D226	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ez-0.30Ex-0.30Ey+Ecc
28	D227	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ex+0.30Ey+0.30Ez-Ecc
29	D228	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ex+0.30Ey-0.30Ez-Ecc
30	D229	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ex-0.30Ey+0.30Ez-Ecc
31	D230	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ex-0.30Ey-0.30Ez-Ecc
32	D231	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ex+0.30Ey+0.30Ez-Ecc
33	D232	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ex+0.30Ey-0.30Ez-Ecc
34	D233	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ex-0.30Ey+0.30Ez-Ecc
35	D234	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ex-0.30Ey-0.30Ez-Ecc
36	D235	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ey+0.30Ex+0.30Ez-Ecc
37	D236	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ey+0.30Ex-0.30Ez-Ecc
38	D237	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ey-0.30Ex+0.30Ez-Ecc
39	D238	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ey-0.30Ex-0.30Ez-Ecc
40	D239	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ey+0.30Ex+0.30Ez-Ecc
41	D240	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ey+0.30Ex-0.30Ez-Ecc
42	D241	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ey-0.30Ex+0.30Ez-Ecc
43	D242	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ey-0.30Ex-0.30Ez-Ecc
44	D243	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ez+0.30Ex+0.30Ey-Ecc
45	D244	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ez-0.30Ex+0.30Ey-Ecc
46	D245	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ez+0.30Ex-0.30Ey-Ecc
47	D246	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ez-0.30Ex-0.30Ey-Ecc
48	D247	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ez+0.30Ex+0.30Ey-Ecc
49	D248	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ez-0.30Ex+0.30Ey-Ecc
50	D249	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ez+0.30Ex-0.30Ey-Ecc
51	D250	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ez-0.30Ex-0.30Ey-Ecc

α/α : α/α_Φόρτισης
Φορ : Αρ_Φόρτισης

Τεύχος Στατικής Μελέτης Δοκών από Οπλισμένο Σκυρόδεμα

Επάρκειες

Μέλος: L03_D1 Διατομή: B30X50 30x50[cm] A_{effp}=1500.0[cm^2] κρ.μήκος=100.0[cm] Υλικά: C25/30,S500
Κάμψη : Add.$_s$= Upp.=4Φ14(6.2cm^2) Low.=4Φ14(6.2cm^2) Add.$_e$=
ρ_{us}= ρ_u=0.41% ρ_l=0.41% ρ_{ue}=
Διάτμηση/Στρέψη : τ_{sd}(22°)=818.9[kN/m^2] τ_{max}(22°)=2657.1[kN/m^2] n_z=2 Φ8/9.0(5.6cm^2/m)

Απόστ.	Φορ	Min/Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As_o [cm^2]	As_u [cm^2]	asw_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0	D230	Vz	0.0	59.9	0.0	0.0	-16.1	0.0	0.1	3.2	0.2	0.0
θ=22°	D207		0.0	-71.0	0.0	0.0	55.6	0.0	3.8	0.1	0.7	0.0
	D207	My	0.0	-71.0	0.0	0.0	55.6	0.0	3.8	0.1	0.7	0.0
	D230		0.0	59.9	0.0	0.0	-16.1	0.0	0.1	3.2	0.2	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	97.3	0.0	0.1	0.1	1.1	0.0
0.5	D230	Vz	0.0	50.6	0.0	0.0	-22.3	0.0	0.1	2.7	0.3	0.0
θ=22°	D207		0.0	-44.2	0.0	0.0	49.4	0.0	2.3	0.1	0.6	0.0
	D208	My	0.0	-44.4	0.0	0.0	49.3	0.0	2.3	0.1	0.6	0.0

	D229		0.0	50.7	0.0	0.0	-22.2	0.0	0.1	2.7	0.3	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	91.1	0.0	0.1	0.1	1.1	0.0
1.0	D230	Vz	0.0	37.2	0.0	0.0	-31.5	0.0	0.1	2.0	0.4	0.0
θ=22°	D207		0.0	-21.8	0.0	0.0	40.3	0.0	1.1	0.1	0.5	0.0
	D208	My	0.0	-21.9	0.0	0.0	40.2	0.0	1.1	0.1	0.5	0.0
	D229		0.0	37.3	0.0	0.0	-31.3	0.0	0.1	2.0	0.4	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	82.0	0.0	0.1	0.1	1.0	0.0
1.5	D229	Vz	0.0	19.4	0.0	0.0	-39.9	0.0	0.1	1.0	0.5	0.0
θ=22°	D208		0.0	-4.0	0.0	0.0	31.8	0.0	0.2	0.1	0.4	0.0
	D208	My	0.0	-4.0	0.0	0.0	31.8	0.0	0.2	0.1	0.4	0.0
	D229		0.0	19.4	0.0	0.0	-39.9	0.0	0.1	1.0	0.5	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	-75.3	0.0	0.1	0.1	0.9	0.0
2.0	D229	Vz	0.0	-2.6	0.0	0.0	-47.6	0.0	0.1	0.1	0.6	0.0
θ=22°	D208		0.0	10.1	0.0	0.0	24.2	0.0	0.1	0.5	0.3	0.0
	D230	My	0.0	-2.7	0.0	0.0	-47.5	0.0	0.1	0.1	0.6	0.0
	D207		0.0	10.2	0.0	0.0	24.1	0.0	0.1	0.5	0.3	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	-82.9	0.0	0.1	0.1	1.0	0.0
2.5	D229	Vz	0.0	-28.2	0.0	0.0	-54.9	0.0	1.5	0.1	0.6	0.0
θ=22°	D208		0.0	20.3	0.0	0.0	16.9	0.0	0.1	1.1	0.2	0.0
	D229	My	0.0	-28.2	0.0	0.0	-54.9	0.0	1.5	0.1	0.6	0.0
	D208		0.0	20.3	0.0	0.0	16.9	0.0	0.1	1.1	0.2	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	-90.2	0.0	0.1	0.1	1.1	0.0
3.0	D229	Vz	0.0	-57.2	0.0	0.0	-59.9	0.0	3.1	0.1	0.7	0.0
θ=22°	D208		0.0	27.2	0.0	0.0	11.9	0.0	0.1	1.4	0.1	0.0
	D229	My	0.0	-57.2	0.0	0.0	-59.9	0.0	3.1	0.1	0.7	0.0
	D208		0.0	27.2	0.0	0.0	11.9	0.0	0.1	1.4	0.1	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	-95.2	0.0	0.1	0.1	1.1	0.0

Μέλος: L03_D2 Διατομή: B30X50 30x50[cm] A_{effp}=1500.0[cm^2] κρ.μήκος=100.0[cm] Υλικά: C25/30,S500

Κάμψη : Add.$_s$=2Φ14(3.1cm^2) Upp.=2Φ14(3.1cm^2) Low.=4Φ14(6.2cm^2) Add.$_e$=2Φ18(5.1cm^2)
ρ_{us}=0.41% ρ_u=0.21% ρ_l=0.41% ρ_{ue}=0.54%

Διάτμηση/Στρέψη : τ_{sd}(22°)=760.8[kN/m^2] τ_{max}(22°)=2657.1[kN/m^2] n_z=2 s:Φ8/10.0(5.0cm^2/m) Φ8/30.0(1.7cm^2/m) e:Φ8/10.0(5.0cm^2/m)

Απόστ.	Φορ	Min/ Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As_o [cm^2]	As_u [cm^2]	asw_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0	D230	Vz	0.0	-11.4	0.0	0.0	23.1	0.0	0.6	0.3	0.3	0.0
θ=22°	K201		0.0	-59.3	0.0	0.0	51.5	0.0	3.2	1.6	0.6	0.0
	D207	My	0.0	-71.2	0.0	0.0	50.7	0.0	3.8	1.9	0.6	0.0
	D230		0.0	-11.4	0.0	0.0	23.1	0.0	0.6	0.3	0.3	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	75.8	0.0	0.1	0.1	0.9	0.0
0.5	D230	Vz	0.0	-0.4	0.0	0.0	20.6	0.0	0.3	0.1	0.2	0.0
θ=22°	K201		0.0	-34.2	0.0	0.0	48.9	0.0	1.8	0.9	0.6	0.0
	D207	My	0.0	-46.5	0.0	0.0	48.2	0.0	2.4	1.2	0.6	0.0
	D230		0.0	-0.4	0.0	0.0	20.6	0.0	0.3	0.1	0.2	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	73.3	0.0	0.1	0.1	0.9	0.0
1.0	D230	Vz	0.0	9.2	0.0	0.0	16.9	0.0	0.1	0.5	0.2	0.0
θ=22°	K201		0.0	-10.4	0.0	0.0	45.0	0.0	0.5	0.1	0.5	0.0
	D207	My	0.0	-23.1	0.0	0.0	44.5	0.0	1.2	0.1	0.5	0.0
	D230		0.0	9.2	0.0	0.0	16.9	0.0	0.1	0.5	0.2	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	69.7	0.0	0.1	0.1	0.8	0.0
1.9	D230	Vz	0.0	17.4	0.0	0.0	1.6	0.0	0.1	0.9	0.0	0.0
θ=22°	D207		0.0	11.9	0.0	0.0	29.1	0.0	0.1	0.6	0.3	0.0
	D210	My	0.0	11.3	0.0	0.0	25.6	0.0	0.1	0.6	0.3	0.0
	K201		0.0	21.2	0.0	0.0	22.4	0.0	0.1	1.1	0.3	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	54.3	0.0	0.1	0.1	0.6	0.0
2.9	D230	Vz	0.0	12.4	0.0	0.0	-13.1	0.0	0.1	0.6	0.2	0.0
θ=22°	D207		0.0	31.9	0.0	0.0	14.5	0.0	0.1	1.7	0.2	0.0
	D230	My	0.0	12.4	0.0	0.0	-13.1	0.0	0.1	0.6	0.2	0.0
	K201		0.0	32.2	0.0	0.0	1.1	0.0	0.1	1.7	0.0	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	-44.0	0.0	0.1	0.1	0.5	0.0
3.8	D229	Vz	0.0	-6.2	0.0	0.0	-27.8	0.0	0.3	0.1	0.3	0.0
θ=22°	D208		0.0	38.0	0.0	0.0	-0.2	0.0	0.1	2.0	0.0	0.0
	D230	My	0.0	-6.8	0.0	0.0	-27.5	0.0	0.3	0.1	0.3	0.0
	D207		0.0	38.5	0.0	0.0	-0.5	0.0	0.1	2.0	0.0	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	-58.7	0.0	0.1	0.1	0.7	0.0
4.8	D229	Vz	0.0	-39.5	0.0	0.0	-42.0	0.0	2.1	0.1	0.5	0.0
θ=22°	D208		0.0	31.6	0.0	0.0	-14.4	0.0	0.1	1.7	0.2	0.0
	D229	My	0.0	-39.5	0.0	0.0	-42.0	0.0	2.1	0.1	0.5	0.0
	D208		0.0	31.6	0.0	0.0	-14.4	0.0	0.1	1.7	0.2	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	-72.9	0.0	0.1	0.1	0.9	0.0
5.3	K201	Vz	0.0	-29.6	0.0	0.0	-56.1	0.0	1.5	0.8	0.7	0.0
θ=22°	D208		0.0	22.0	0.0	0.0	-24.7	0.0	0.6	1.1	0.3	0.0
	D229	My	0.0	-62.9	0.0	0.0	-52.3	0.0	3.4	1.7	0.6	0.0
	D208		0.0	22.0	0.0	0.0	-24.7	0.0	0.6	1.1	0.3	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	-83.2	0.0	0.1	0.1	1.0	0.0
5.7	K201	Vz	0.0	-61.1	0.0	0.0	-66.7	0.0	3.3	1.6	0.8	0.0
θ=22°	D208		0.0	7.3	0.0	0.0	-31.9	0.0	0.2	0.4	0.4	0.0
	D229	My	0.0	-91.4	0.0	0.0	-59.5	0.0	5.0	2.5	0.7	0.0
	D208		0.0	7.3	0.0	0.0	-31.9	0.0	0.2	0.4	0.4	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	-90.4	0.0	0.1	0.1	1.1	0.0

Μέλος: L03_D3 Διατομή: B30X50 30x50[cm] A_{effp}=1500.0[cm^2] κρ.μήκος=100.0[cm] Υλικά: C25/30,S500
Κάμψη : Add.$_s$=2Φ18(5.1cm^2) Upp.=2Φ14(3.1cm^2) Low.=4Φ14(6.2cm^2) Add.$_e$=4Φ12(4.5cm^2)
ρ_{us}=0.54% ρ_u=0.21% ρ_l=0.41% ρ_{ue}=0.51%
Διάτμηση/Στρέψη : τ_{sd}(22°)=784.4[kN/m^2] τ_{max}(22°)=2657.1[kN/m^2] n_z=2 s:Φ8/9.0(5.6cm^2/m) Φ8/30.0(1.7cm^2/m) e:Φ8/9.0(5.6cm^2/m)

Απόστ.Φορ		Min/ Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As_o [cm^2]	As_u [cm^2]	asw_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0	D230	Vz	0.0	32.0	0.0	0.0	18.6	0.0	0.8	1.7	0.2	0.0
θ=22°	D207		0.0	-125.0	0.0	0.0	76.5	0.0	6.9	3.5	0.9	0.0
	D207	My	0.0	-125.0	0.0	0.0	76.5	0.0	6.9	3.5	0.9	0.0
	D230		0.0	32.0	0.0	0.0	18.6	0.0	0.8	1.7	0.2	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	91.7	0.0	0.1	0.1	1.1	0.0
0.5	D230	Vz	0.0	40.0	0.0	0.0	11.2	0.0	1.0	2.1	0.1	0.0
θ=22°	D207		0.0	-88.0	0.0	0.0	69.0	0.0	4.8	2.4	0.8	0.0
	D207	My	0.0	-88.0	0.0	0.0	69.0	0.0	4.8	2.4	0.8	0.0
	D230		0.0	40.0	0.0	0.0	11.2	0.0	1.0	2.1	0.1	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	84.2	0.0	0.1	0.1	1.0	0.0
1.0	D230	Vz	0.0	42.8	0.0	0.0	0.7	0.0	0.1	2.3	0.0	0.0
θ=22°	D207		0.0	-56.3	0.0	0.0	58.6	0.0	3.0	0.1	0.7	0.0
	D207	My	0.0	-56.3	0.0	0.0	58.6	0.0	3.0	0.1	0.7	0.0
	D230		0.0	42.8	0.0	0.0	0.7	0.0	0.1	2.3	0.0	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	73.8	0.0	0.1	0.1	0.9	0.0
1.9	D230	Vz	0.0	37.0	0.0	0.0	-12.7	0.0	0.1	1.9	0.1	0.0
θ=22°	D207		0.0	-9.7	0.0	0.0	45.2	0.0	0.5	0.1	0.5	0.0
	D208	My	0.0	-10.3	0.0	0.0	45.0	0.0	0.5	0.1	0.5	0.0
	D229		0.0	37.5	0.0	0.0	-12.5	0.0	0.1	2.0	0.1	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	60.4	0.0	0.1	0.1	0.7	0.0
2.8	D230	Vz	0.0	19.7	0.0	0.0	-26.6	0.0	0.1	1.0	0.3	0.0
θ=22°	D207		0.0	24.0	0.0	0.0	31.3	0.0	0.1	1.3	0.4	0.0
	D228	My	0.0	19.5	0.0	0.0	-18.8	0.0	0.1	1.0	0.2	0.0
	K201		0.0	31.8	0.0	0.0	3.4	0.0	0.1	1.7	0.0	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	46.5	0.0	0.1	0.1	0.5	0.0
3.7	D229	Vz	0.0	-9.8	0.0	0.0	-40.7	0.0	0.5	0.1	0.5	0.0
θ=22°	D208		0.0	45.1	0.0	0.0	17.2	0.0	0.1	2.4	0.2	0.0
	D230	My	0.0	-10.1	0.0	0.0	-40.5	0.0	0.5	0.1	0.5	0.0
	D207		0.0	45.4	0.0	0.0	17.0	0.0	0.1	2.4	0.2	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	-58.7	0.0	0.1	0.1	0.7	0.0
4.6	D229	Vz	0.0	-50.9	0.0	0.0	-51.9	0.0	2.7	0.1	0.6	0.0
θ=22°	D208		0.0	55.3	0.0	0.0	5.9	0.0	0.1	2.9	0.1	0.0
	D230	My	0.0	-51.2	0.0	0.0	-51.8	0.0	2.7	0.1	0.6	0.0
	D207		0.0	55.5	0.0	0.0	5.8	0.0	0.1	3.0	0.1	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	-70.0	0.0	0.1	0.1	0.8	0.0
5.1	D229	Vz	0.0	-80.1	0.0	0.0	-65.3	0.0	4.3	2.2	0.8	0.0
θ=22°	D208		0.0	55.5	0.0	0.0	-7.5	0.0	1.5	2.9	0.1	0.0
	D229	My	0.0	-80.1	0.0	0.0	-65.3	0.0	4.3	2.2	0.8	0.0
	D208		0.0	55.5	0.0	0.0	-7.5	0.0	1.5	2.9	0.1	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	-83.4	0.0	0.1	0.1	1.0	0.0
5.5	D229	Vz	0.0	-116.0	0.0	0.0	-75.1	0.0	6.4	3.2	0.9	0.0
θ=22°	D208		0.0	48.5	0.0	0.0	-17.3	0.0	1.3	2.6	0.2	0.0
	D229	My	0.0	-116.0	0.0	0.0	-75.1	0.0	6.4	3.2	0.9	0.0
	D208		0.0	48.5	0.0	0.0	-17.3	0.0	1.3	2.6	0.2	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	-93.2	0.0	0.1	0.1	1.1	0.0

Μέλος: L03_D4 Διατομή: B30X50 30x50[cm] A_{effp}=1500.0[cm^2] κρ.μήκος=100.0[cm] Υλικά: C25/30,S500
Κάμψη : Add.$_s$= Upp.=4Φ14(6.2cm^2) Low.=4Φ14(6.2cm^2) Add.$_e$=
ρ_{us}= ρ_u=0.41% ρ_l=0.41% ρ_{ue}=
Διάτμηση/Στρέψη : τ_{sd}(22°)=834.3[kN/m^2] τ_{max}(22°)=2657.1[kN/m^2] n_z=2 Φ8/9.0(5.6cm^2/m)

Απόστ.Φορ		Min/ Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As_o [cm^2]	As_u [cm^2]	asw_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0	D204	Vz	0.0	59.9	0.0	0.0	-15.8	0.0	0.1	3.2	0.2	0.0
θ=22°	D233		0.0	-71.1	0.0	0.0	56.0	0.0	3.8	0.1	0.7	0.0
	D233	My	0.0	-71.1	0.0	0.0	56.0	0.0	3.8	0.1	0.7	0.0
	D204		0.0	59.9	0.0	0.0	-15.8	0.0	0.1	3.2	0.2	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	98.2	0.0	0.1	0.1	1.2	0.0
0.5	D204	Vz	0.0	50.7	0.0	0.0	-22.1	0.0	0.1	2.7	0.3	0.0
θ=22°	D233		0.0	-44.1	0.0	0.0	49.7	0.0	2.3	0.1	0.6	0.0
	D234	My	0.0	-44.3	0.0	0.0	49.6	0.0	2.3	0.1	0.6	0.0
	D203		0.0	50.9	0.0	0.0	-22.0	0.0	0.1	2.7	0.3	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	91.9	0.0	0.1	0.1	1.1	0.0
1.0	D204	Vz	0.0	37.4	0.0	0.0	-31.3	0.0	0.1	2.0	0.4	0.0
θ=22°	D233		0.0	-21.6	0.0	0.0	40.5	0.0	1.1	0.1	0.5	0.0
	D234	My	0.0	-21.7	0.0	0.0	40.4	0.0	1.1	0.1	0.5	0.0
	D203		0.0	37.5	0.0	0.0	-31.2	0.0	0.1	2.0	0.4	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	82.7	0.0	0.1	0.1	1.0	0.0
1.5	D203	Vz	0.0	19.7	0.0	0.0	-39.8	0.0	0.1	1.0	0.5	0.0
θ=22°	D234		0.0	-3.7	0.0	0.0	32.0	0.0	0.2	0.1	0.4	0.0
	D234	My	0.0	-3.7	0.0	0.0	32.0	0.0	0.2	0.1	0.4	0.0
	D203		0.0	19.7	0.0	0.0	-39.8	0.0	0.1	1.0	0.5	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	-74.5	0.0	0.1	0.1	0.9	0.0
2.0	D203	Vz	0.0	-2.2	0.0	0.0	-47.3	0.0	0.1	0.1	0.6	0.0
θ=22°	D234		0.0	10.4	0.0	0.0	24.5	0.0	0.1	0.5	0.3	0.0

	D204	My	0.0	-2.2	0.0	0.0	-47.2	0.0	0.1	0.1	0.6	0.0
	D233		0.0	10.5	0.0	0.0	24.4	0.0	0.1	0.5	0.3	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	-82.0	0.0	0.1	0.1	1.0	0.0
2.5	D203	Vz	0.0	-28.1	0.0	0.0	-57.1	0.0	1.5	0.1	0.7	0.0
θ=22°	D234		0.0	20.4	0.0	0.0	14.7	0.0	0.1	1.1	0.2	0.0
	D203	My	0.0	-28.1	0.0	0.0	-57.1	0.0	1.5	0.1	0.7	0.0
	D234		0.0	20.4	0.0	0.0	14.7	0.0	0.1	1.1	0.2	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	-91.9	0.0	0.1	0.1	1.1	0.0
3.0	D203	Vz	0.0	-59.0	0.0	0.0	-64.4	0.0	3.2	0.1	0.8	0.0
θ=22°	D234		0.0	25.4	0.0	0.0	7.4	0.0	0.1	1.3	0.1	0.0
	D203	My	0.0	-59.0	0.0	0.0	-64.4	0.0	3.2	0.1	0.8	0.0
	D234		0.0	25.4	0.0	0.0	7.4	0.0	0.1	1.3	0.1	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	-99.1	0.0	0.1	0.1	1.2	0.0

Μέλος: L03_D5 Διατομή: B30X50 30x50[cm] A_{effp}=1500.0[cm^2] κρ.μήκος=100.0[cm] Υλικά: C25/30,S500
Κάμψη : Add.$_s$=2Φ14(3.1cm^2) Upp.=2Φ14(3.1cm^2) Low.=4Φ14(6.2cm^2) Add.$_e$=2Φ18(5.1cm^2)
ρ_{us}=0.41% ρ_u=0.21% ρ_l=0.41% ρ_{ue}=0.54%
Διάτμηση/Στρέψη : τ_{sd}(22°)=764.1[kN/m^2] τ_{max}(22°)=2657.1[kN/m^2] n_z=2 s:Φ8/10.0(5.0cm^2/m) Φ8/30.0(1.7cm^2/m) e:Φ8/10.0(5.0cm^2/m)

Απόστ.	Φορ	Min/ Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As_o [cm^2]	As_u [cm^2]	asw_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0	D204	Vz	0.0	-13.2	0.0	0.0	27.7	0.0	0.7	0.3	0.3	0.0
θ=22°	K201		0.0	-62.5	0.0	0.0	59.5	0.0	3.3	1.7	0.7	0.0
	D233	My	0.0	-73.1	0.0	0.0	55.3	0.0	3.9	2.0	0.6	0.0
	D204		0.0	-13.2	0.0	0.0	27.7	0.0	0.7	0.3	0.3	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	80.1	0.0	0.1	0.1	0.9	0.0
0.5	D204	Vz	0.0	-0.2	0.0	0.0	23.1	0.0	0.3	0.1	0.3	0.0
θ=22°	K201		0.0	-34.0	0.0	0.0	53.2	0.0	1.8	0.9	0.6	0.0
	D233	My	0.0	-46.3	0.0	0.0	50.7	0.0	2.4	1.2	0.6	0.0
	D204		0.0	-0.2	0.0	0.0	23.1	0.0	0.3	0.1	0.3	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	75.5	0.0	0.1	0.1	0.9	0.0
1.0	D204	Vz	0.0	9.7	0.0	0.0	16.4	0.0	0.1	0.5	0.2	0.0
θ=22°	K201		0.0	-9.5	0.0	0.0	44.1	0.0	0.5	0.1	0.5	0.0
	D233	My	0.0	-22.6	0.0	0.0	44.0	0.0	1.2	0.1	0.5	0.0
	D204		0.0	9.7	0.0	0.0	16.4	0.0	0.1	0.5	0.2	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	68.9	0.0	0.1	0.1	0.8	0.0
1.9	D204	Vz	0.0	17.6	0.0	0.0	1.4	0.0	0.1	0.9	0.0	0.0
θ=22°	D233		0.0	12.1	0.0	0.0	29.0	0.0	0.1	0.6	0.3	0.0
	D232	My	0.0	11.6	0.0	0.0	25.5	0.0	0.1	0.6	0.3	0.0
	K201		0.0	21.6	0.0	0.0	22.2	0.0	0.1	1.1	0.3	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	53.9	0.0	0.1	0.1	0.6	0.0
2.9	D204	Vz	0.0	12.5	0.0	0.0	-13.2	0.0	0.1	0.6	0.2	0.0
θ=22°	D233		0.0	32.0	0.0	0.0	14.4	0.0	0.1	1.7	0.2	0.0
	D204	My	0.0	12.5	0.0	0.0	-13.2	0.0	0.1	0.6	0.2	0.0
	K201		0.0	32.4	0.0	0.0	0.9	0.0	0.1	1.7	0.0	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	-44.4	0.0	0.1	0.1	0.5	0.0
3.8	D203	Vz	0.0	-6.2	0.0	0.0	-27.9	0.0	0.3	0.1	0.3	0.0
θ=22°	D234		0.0	38.0	0.0	0.0	-0.3	0.0	0.1	2.0	0.0	0.0
	D204	My	0.0	-6.8	0.0	0.0	-27.6	0.0	0.3	0.1	0.3	0.0
	D233		0.0	38.6	0.0	0.0	-0.6	0.0	0.1	2.0	0.0	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	-59.1	0.0	0.1	0.1	0.7	0.0
4.8	D203	Vz	0.0	-39.6	0.0	0.0	-42.1	0.0	2.1	0.1	0.5	0.0
θ=22°	D234		0.0	31.6	0.0	0.0	-14.5	0.0	0.1	1.7	0.2	0.0
	D203	My	0.0	-39.6	0.0	0.0	-42.1	0.0	2.1	0.1	0.5	0.0
	D234		0.0	31.6	0.0	0.0	-14.5	0.0	0.1	1.7	0.2	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	-73.3	0.0	0.1	0.1	0.9	0.0
5.3	K201	Vz	0.0	-29.9	0.0	0.0	-56.3	0.0	1.5	0.8	0.7	0.0
θ=22°	D234		0.0	21.8	0.0	0.0	-24.8	0.0	0.6	1.1	0.3	0.0
	D203	My	0.0	-63.1	0.0	0.0	-52.4	0.0	3.4	1.7	0.6	0.0
	D234		0.0	21.8	0.0	0.0	-24.8	0.0	0.6	1.1	0.3	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	-83.6	0.0	0.1	0.1	1.0	0.0
5.7	K201	Vz	0.0	-61.5	0.0	0.0	-66.9	0.0	3.3	1.6	0.8	0.0
θ=22°	D234		0.0	7.1	0.0	0.0	-32.0	0.0	0.2	0.4	0.4	0.0
	D203	My	0.0	-91.7	0.0	0.0	-59.6	0.0	5.0	2.5	0.7	0.0
	D234		0.0	7.1	0.0	0.0	-32.0	0.0	0.2	0.4	0.4	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	-90.8	0.0	0.1	0.1	1.1	0.0

Μέλος: L03_D6 Διατομή: B30X50 30x50[cm] A_{effp}=1500.0[cm^2] κρ.μήκος=100.0[cm] Υλικά: C25/30,S500
Κάμψη : Add.$_s$=2Φ18(5.1cm^2) Upp.=2Φ14(3.1cm^2) Low.=4Φ14(6.2cm^2) Add.$_e$=4Φ12(4.5cm^2)
ρ_{us}=0.54% ρ_u=0.21% ρ_l=0.41% ρ_{ue}=0.51%
Διάτμηση/Στρέψη : τ_{sd}(22°)=782.1[kN/m^2] τ_{max}(22°)=2657.1[kN/m^2] n_z=2 s:Φ8/9.0(5.6cm^2/m) Φ8/30.0(1.7cm^2/m) e:Φ8/9.0(5.6cm^2/m)

Απόστ.	Φορ	Min/ Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As_o [cm^2]	As_u [cm^2]	asw_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0	D204	Vz	0.0	32.0	0.0	0.0	18.6	0.0	0.8	1.7	0.2	0.0
θ=22°	D233		0.0	-125.2	0.0	0.0	76.6	0.0	7.0	3.5	0.9	0.0
	D233	My	0.0	-125.2	0.0	0.0	76.6	0.0	7.0	3.5	0.9	0.0
	D204		0.0	32.0	0.0	0.0	18.6	0.0	0.8	1.7	0.2	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	91.7	0.0	0.1	0.1	1.1	0.0
0.5	D204	Vz	0.0	40.0	0.0	0.0	11.2	0.0	1.0	2.1	0.1	0.0
θ=22°	D233		0.0	-88.2	0.0	0.0	69.1	0.0	4.8	2.4	0.8	0.0
	D233	My	0.0	-88.2	0.0	0.0	69.1	0.0	4.8	2.4	0.8	0.0

	D204		0.0	40.0	0.0	0.0	11.2	0.0	1.0	2.1	0.1	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	84.2	0.0	0.1	0.1	1.0	0.0
1.0	D204	Vz	0.0	42.8	0.0	0.0	0.7	0.0	0.1	2.3	0.0	0.0
θ=22°	D233		0.0	-56.4	0.0	0.0	58.6	0.0	3.0	0.1	0.7	0.0
	D233	My	0.0	-56.4	0.0	0.0	58.6	0.0	3.0	0.1	0.7	0.0
	D204		0.0	42.8	0.0	0.0	0.7	0.0	0.1	2.3	0.0	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	73.8	0.0	0.1	0.1	0.9	0.0
1.9	D204	Vz	0.0	36.9	0.0	0.0	-12.7	0.0	0.1	1.9	0.1	0.0
θ=22°	D233		0.0	-9.8	0.0	0.0	45.2	0.0	0.5	0.1	0.5	0.0
	D234	My	0.0	-10.4	0.0	0.0	45.1	0.0	0.5	0.1	0.5	0.0
	D203		0.0	37.5	0.0	0.0	-12.5	0.0	0.1	2.0	0.1	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	60.4	0.0	0.1	0.1	0.7	0.0
2.8	D204	Vz	0.0	19.8	0.0	0.0	-26.6	0.0	0.1	1.0	0.3	0.0
θ=22°	D233		0.0	23.9	0.0	0.0	31.3	0.0	0.1	1.2	0.4	0.0
	D206	My	0.0	19.5	0.0	0.0	-18.9	0.0	0.1	1.0	0.2	0.0
	K201		0.0	31.7	0.0	0.0	3.4	0.0	0.1	1.7	0.0	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	46.5	0.0	0.1	0.1	0.5	0.0
3.7	D203	Vz	0.0	-9.8	0.0	0.0	-40.7	0.0	0.5	0.1	0.5	0.0
θ=22°	D234		0.0	45.2	0.0	0.0	17.2	0.0	0.1	2.4	0.2	0.0
	D204	My	0.0	-10.1	0.0	0.0	-40.5	0.0	0.5	0.1	0.5	0.0
	D233		0.0	45.5	0.0	0.0	17.1	0.0	0.1	2.4	0.2	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	-58.7	0.0	0.1	0.1	0.7	0.0
4.6	D203	Vz	0.0	-51.0	0.0	0.0	-52.0	0.0	2.7	0.1	0.6	0.0
θ=22°	D234		0.0	55.3	0.0	0.0	5.9	0.0	0.1	2.9	0.1	0.0
	D204	My	0.0	-51.3	0.0	0.0	-51.9	0.0	2.7	0.1	0.6	0.0
	D233		0.0	55.6	0.0	0.0	5.7	0.0	0.1	3.0	0.1	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	-70.1	0.0	0.1	0.1	0.8	0.0
5.1	D203	Vz	0.0	-80.2	0.0	0.0	-65.2	0.0	4.3	2.2	0.8	0.0
θ=22°	D234		0.0	55.6	0.0	0.0	-7.3	0.0	1.5	3.0	0.1	0.0
	D203	My	0.0	-80.2	0.0	0.0	-65.2	0.0	4.3	2.2	0.8	0.0
	D234		0.0	55.6	0.0	0.0	-7.3	0.0	1.5	3.0	0.1	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	-83.3	0.0	0.1	0.1	1.0	0.0
5.5	D203	Vz	0.0	-115.9	0.0	0.0	-74.9	0.0	6.4	3.2	0.9	0.0
θ=22°	D234		0.0	48.7	0.0	0.0	-16.9	0.0	1.3	2.6	0.2	0.0
	D203	My	0.0	-115.9	0.0	0.0	-74.9	0.0	6.4	3.2	0.9	0.0
	D234		0.0	48.7	0.0	0.0	-16.9	0.0	1.3	2.6	0.2	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	-92.9	0.0	0.1	0.1	1.1	0.0

Μέλος: L03_D7 Διατομή: B30X50 30x50[cm] A_{effp}=1500.0[cm^2] κρ.μήκος=100.0[cm] Υλικά: C25/30,S500

Κάμψη : Add.$_s$=2Φ12(2.3cm^2) Upp.=2Φ14(3.1cm^2) Low.=4Φ14(6.2cm^2) Add.$_e$=1Φ12(1.1cm^2)

ρ_{us}=0.36% ρ_u=0.21% ρ_l=0.41% ρ_{ue}=0.28%

Διάτμηση/Στρέψη : τ_{sd}(22°)=565.5[kN/m^2] τ_{max}(22°)=2657.1[kN/m^2] n_z=2 s:Φ8/9.0(5.6cm^2/m) Φ8/30.0(1.7cm^2/m) e:Φ8/9.0(5.6cm^2/m)

Απόστ.	Φορ	Min/ Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As_o [cm^2]	As_u [cm^2]	asw_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0	D238	Vz	0.0	37.1	0.0	0.0	-8.9	0.0	1.0	1.9	0.1	0.0
θ=22°	D215		0.0	-51.3	0.0	0.0	33.8	0.0	2.7	1.4	0.4	0.0
	D215	My	0.0	-51.3	0.0	0.0	33.8	0.0	2.7	1.4	0.4	0.0
	D238		0.0	37.1	0.0	0.0	-8.9	0.0	1.0	1.9	0.1	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	67.2	0.0	0.1	0.1	0.8	0.0
0.5	D238	Vz	0.0	32.0	0.0	0.0	-12.0	0.0	0.8	1.7	0.1	0.0
θ=22°	D215		0.0	-35.0	0.0	0.0	30.8	0.0	1.8	0.9	0.4	0.0
	D215	My	0.0	-35.0	0.0	0.0	30.8	0.0	1.8	0.9	0.4	0.0
	D238		0.0	32.0	0.0	0.0	-12.0	0.0	0.8	1.7	0.1	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	64.1	0.0	0.1	0.1	0.8	0.0
1.0	D238	Vz	0.0	24.9	0.0	0.0	-15.9	0.0	0.1	1.3	0.2	0.0
θ=22°	D215		0.0	-20.5	0.0	0.0	26.9	0.0	1.1	0.1	0.3	0.0
	D216	My	0.0	-20.6	0.0	0.0	26.8	0.0	1.1	0.1	0.3	0.0
	D237		0.0	25.0	0.0	0.0	-15.8	0.0	0.1	1.3	0.2	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	60.2	0.0	0.1	0.1	0.7	0.0
1.9	D237	Vz	0.0	7.4	0.0	0.0	-21.9	0.0	0.1	0.4	0.3	0.0
θ=22°	D216		0.0	1.4	0.0	0.0	20.9	0.0	0.1	0.1	0.2	0.0
	D218	My	0.0	1.3	0.0	0.0	20.7	0.0	0.1	0.1	0.2	0.0
	D235		0.0	7.5	0.0	0.0	-21.6	0.0	0.1	0.4	0.3	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	54.2	0.0	0.1	0.1	0.6	0.0
2.8	D237	Vz	0.0	-15.3	0.0	0.0	-27.6	0.0	0.8	0.1	0.3	0.0
θ=22°	D216		0.0	18.0	0.0	0.0	15.2	0.0	0.1	0.9	0.2	0.0
	D238	My	0.0	-15.4	0.0	0.0	-27.5	0.0	0.8	0.1	0.3	0.0
	D215		0.0	18.1	0.0	0.0	15.1	0.0	0.1	0.9	0.2	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	-54.9	0.0	0.1	0.1	0.6	0.0
3.3	D237	Vz	0.0	-30.2	0.0	0.0	-31.5	0.0	1.6	0.8	0.4	0.0
θ=22°	D216		0.0	24.7	0.0	0.0	11.3	0.0	0.6	1.3	0.1	0.0
	D237	My	0.0	-30.2	0.0	0.0	-31.5	0.0	1.6	0.8	0.4	0.0
	D216		0.0	24.7	0.0	0.0	11.3	0.0	0.6	1.3	0.1	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	-58.9	0.0	0.1	0.1	0.7	0.0
3.8	D237	Vz	0.0	-46.9	0.0	0.0	-34.7	0.0	2.5	1.2	0.4	0.0
θ=22°	D216		0.0	29.4	0.0	0.0	8.1	0.0	0.8	1.5	0.1	0.0
	D237	My	0.0	-46.9	0.0	0.0	-34.7	0.0	2.5	1.2	0.4	0.0
	D216		0.0	29.4	0.0	0.0	8.1	0.0	0.8	1.5	0.1	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	-62.1	0.0	0.1	0.1	0.7	0.0

Μέλος: L03_D8 Διατομή: B30X50 30x50[cm] A_{effp}=1500.0[cm^2] κρ.μήκος=100.0[cm] Υλικά: C25/30,S500

Κάμψη : $Add._s$=1Φ12(1.1cm^2) ρ_u=0.21% $Low.$=4Φ14(6.2cm^2) $Add._e$=2Φ12(2.3cm^2)

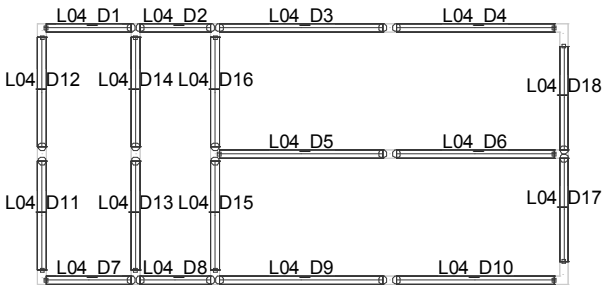
ρ_{us}=0.28% ρ_l=0.41% ρ_{ue}=0.36%

Διάτμηση/Στρέψη : τ_{sd}(22°)=568.4[kN/m^2] τ_{max}(22°)=2657.1[kN/m^2] n_z=2 s:Φ8/9.0(5.6cm^2/m) Φ8/30.0(1.7cm^2/m) e:Φ8/9.0(5.6cm^2/m)

Απόστ.	Φορ	Min/ Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As_o [cm^2]	As_u [cm^2]	asw_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0	D236	Vz	0.0	29.5	0.0	0.0	-8.3	0.0	0.8	1.5	0.1	0.0
θ=22°	D217		0.0	-46.9	0.0	0.0	34.5	0.0	2.5	1.2	0.4	0.0
	D217	My	0.0	-46.9	0.0	0.0	34.5	0.0	2.5	1.2	0.4	0.0
	D236		0.0	29.5	0.0	0.0	-8.3	0.0	0.8	1.5	0.1	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	61.9	0.0	0.1	0.1	0.7	0.0
0.5	D236	Vz	0.0	24.7	0.0	0.0	-11.3	0.0	0.6	1.3	0.1	0.0
θ=22°	D217		0.0	-30.2	0.0	0.0	31.5	0.0	1.6	0.8	0.4	0.0
	D217	My	0.0	-30.2	0.0	0.0	31.5	0.0	1.6	0.8	0.4	0.0
	D236		0.0	24.7	0.0	0.0	-11.3	0.0	0.6	1.3	0.1	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	58.9	0.0	0.1	0.1	0.7	0.0
1.0	D236	Vz	0.0	18.0	0.0	0.0	-15.1	0.0	0.1	0.9	0.2	0.0
θ=22°	D217		0.0	-15.3	0.0	0.0	27.7	0.0	0.8	0.1	0.3	0.0
	D218	My	0.0	-15.4	0.0	0.0	27.6	0.0	0.8	0.1	0.3	0.0
	D235		0.0	18.1	0.0	0.0	-15.0	0.0	0.1	0.9	0.2	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	55.1	0.0	0.1	0.1	0.6	0.0
1.9	D236	Vz	0.0	1.4	0.0	0.0	-21.0	0.0	0.1	0.1	0.2	0.0
θ=22°	D217		0.0	7.4	0.0	0.0	21.8	0.0	0.1	0.4	0.3	0.0
	D238	My	0.0	1.3	0.0	0.0	-20.7	0.0	0.1	0.1	0.2	0.0
	D215		0.0	7.5	0.0	0.0	21.5	0.0	0.1	0.4	0.3	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	-54.3	0.0	0.1	0.1	0.6	0.0
2.8	D235	Vz	0.0	-20.5	0.0	0.0	-26.5	0.0	1.1	0.1	0.3	0.0
θ=22°	D218		0.0	24.9	0.0	0.0	16.3	0.0	0.1	1.3	0.2	0.0
	D236	My	0.0	-20.6	0.0	0.0	-26.4	0.0	1.1	0.1	0.3	0.0
	D217		0.0	25.0	0.0	0.0	16.2	0.0	0.1	1.3	0.2	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	-59.8	0.0	0.1	0.1	0.7	0.0
3.3	D235	Vz	0.0	-34.9	0.0	0.0	-30.8	0.0	1.8	0.9	0.4	0.0
θ=22°	D218		0.0	32.1	0.0	0.0	12.0	0.0	0.8	1.7	0.1	0.0
	D235	My	0.0	-34.9	0.0	0.0	-30.8	0.0	1.8	0.9	0.4	0.0
	D218		0.0	32.1	0.0	0.0	12.0	0.0	0.8	1.7	0.1	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	-64.1	0.0	0.1	0.1	0.8	0.0
3.8	D235	Vz	0.0	-51.3	0.0	0.0	-34.2	0.0	2.7	1.4	0.4	0.0
θ=22°	D218		0.0	37.1	0.0	0.0	8.6	0.0	1.0	1.9	0.1	0.0
	D235	My	0.0	-51.3	0.0	0.0	-34.2	0.0	2.7	1.4	0.4	0.0
	D218		0.0	37.1	0.0	0.0	8.6	0.0	1.0	1.9	0.1	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	-67.5	0.0	0.1	0.1	0.8	0.0

ΔΙΑΣΤΑΣΙΟΛΟΓΗΣΗ
ΔΟΚΩΝ
ΟΡΟΦΗΣ

Κλιμ. 1 :266.4 (-22.60,-9.54..22.64,9.54)



Τεύχος Στατικής Μελέτης Δοκών από Οπλισμένο Σκυρόδεμα

Παράμετροι υπολογισμού

Κανονισμός Ευρωκώδικας 2/Ευρωκώδικας 8
Επίπεδο πλαστιμότητας : Μεσαίο

ΜΕΘΟΔΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ
Μονοαξονική κάμψη Z
Χωρίς αξονική δύναμη
Χωρίς στρέψη
Χωρίς εσωτερική στρέψη (λόγω απόστασης του σημείου VT από το κ.β. της διατομής)
Με εφαρμογή διατάξεων κανονισμού
Με ικανοτικό έλεγχο - q=1.50
Περιβάλλουσα δράσεων για : Vz My

ΔΙΑΣΤΑΣΙΟΛΟΓΗΣΗ
ΔΙΑΤΜΗΣΗ
Αυτόματος υπολογισμός γωνίας κλίσης θλιπτήρων Θ
ΡΑΒΔΟΙ ΟΠΛΙΣΜΟΥ
Επιθυμητές αποστάσεις : 10, 15, 20, 25, 30[cm]
Διαθέσιμες διάμετροι διαμήκους οπλισμού : (Basic) : 14,16,18,20,22
Διαθέσιμες διάμετροι διαμήκους οπλισμού : (Additional) : 12,14,16,18,20,22
Διαθέσιμες διάμετροι συνδετήρων : 8,10,12

Τεύχος Στατικής Μελέτης Δοκών από Οπλισμένο Σκυρόδεμα

Φορτίσεις υπολογισμού

α/α	Φορ	Τάξη	Τίτλος	Συνδυασμένη_φόρτιση
1	K201	1η		1.35*(DL+ADL)+1.50*LL1
2	K202	1η		1.00*(DL+ADL)+1.50*LL1
3	K219	1η		CMB1
4	D203	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ex+0.30Ey+0.30Ez+Ecc
5	D204	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ex+0.30Ey-0.30Ez+Ecc
6	D205	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ex-0.30Ey+0.30Ez+Ecc
7	D206	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ex-0.30Ey-0.30Ez+Ecc
8	D207	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ex+0.30Ey+0.30Ez+Ecc
9	D208	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ex+0.30Ey-0.30Ez+Ecc
10	D209	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ex-0.30Ey+0.30Ez+Ecc
11	D210	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ex-0.30Ey-0.30Ez+Ecc
12	D211	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ey+0.30Ex+0.30Ez+Ecc
13	D212	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ey+0.30Ex-0.30Ez+Ecc

α/α	Φορ	Τάξη	Τίτλος	Συνδυασμένη_φόρτιση
14	D213	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ey-0.30Ex+0.30Ez+Ecc
15	D214	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ey-0.30Ex-0.30Ez+Ecc
16	D215	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ey+0.30Ex+0.30Ez+Ecc
17	D216	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ey+0.30Ex-0.30Ez+Ecc
18	D217	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ey-0.30Ex+0.30Ez+Ecc
19	D218	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ey-0.30Ex-0.30Ez+Ecc
20	D219	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ez+0.30Ex+0.30Ey+Ecc
21	D220	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ez-0.30Ex+0.30Ey+Ecc
22	D221	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ez+0.30Ex-0.30Ey+Ecc
23	D222	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ez-0.30Ex-0.30Ey+Ecc
24	D223	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ez+0.30Ex+0.30Ey+Ecc
25	D224	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ez-0.30Ex+0.30Ey+Ecc
26	D225	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ez+0.30Ex-0.30Ey+Ecc
27	D226	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ez-0.30Ex-0.30Ey+Ecc
28	D227	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ex+0.30Ey+0.30Ez-Ecc
29	D228	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ex+0.30Ey-0.30Ez-Ecc
30	D229	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ex-0.30Ey+0.30Ez-Ecc
31	D230	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ex-0.30Ey-0.30Ez-Ecc
32	D231	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ex+0.30Ey+0.30Ez-Ecc
33	D232	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ex+0.30Ey-0.30Ez-Ecc
34	D233	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ex-0.30Ey+0.30Ez-Ecc
35	D234	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ex-0.30Ey-0.30Ez-Ecc
36	D235	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ey+0.30Ex+0.30Ez-Ecc
37	D236	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ey+0.30Ex-0.30Ez-Ecc
38	D237	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ey-0.30Ex+0.30Ez-Ecc
39	D238	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ey-0.30Ex-0.30Ez-Ecc
40	D239	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ey+0.30Ex+0.30Ez-Ecc
41	D240	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ey+0.30Ex-0.30Ez-Ecc
42	D241	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ey-0.30Ex+0.30Ez-Ecc
43	D242	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ey-0.30Ex-0.30Ez-Ecc
44	D243	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ez+0.30Ex+0.30Ey-Ecc
45	D244	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ez-0.30Ex+0.30Ey-Ecc
46	D245	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ez+0.30Ex-0.30Ey-Ecc
47	D246	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ez-0.30Ex-0.30Ey-Ecc
48	D247	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ez+0.30Ex+0.30Ey-Ecc
49	D248	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ez-0.30Ex+0.30Ey-Ecc
50	D249	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ez+0.30Ex-0.30Ey-Ecc
51	D250	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ez-0.30Ex-0.30Ey-Ecc

α/α : α/α_Φόρτισης
Φορ : Αρ_Φόρτισης

Τεύχος Στατικής Μελέτης Δοκών από Οπλισμένο Σκυρόδεμα

Επάρκειες

Μέλος: L04_D1 Διατομή: B30X60 30x60[cm] A_{effp}=1800.0[cm^2] κρ.μήκος=120.0[cm] Υλικά: C25/30,S500
Κάμψη : Add.$_s$= Upp.=3Φ14(4.6cm^2) Low.=5Φ14(7.7cm^2) Add.$_e$=
ρ_{us}= ρ_u=0.26% ρ_l=0.43% ρ_{ue}=
Διάτμηση/Στρέψη : τ_{sd}(22°)=777.5[kN/m^2] τ_{max}(22°)=2657.1[kN/m^2] n_z=2 Φ8/9.0(5.6cm^2/m)

Απόστ.	Φορ	Min/ Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As_o [cm^2]	As_u [cm^2]	asw_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0	D230	Vz	0.0	73.7	0.0	0.0	-24.7	0.0	0.2	3.2	0.2	0.0
θ=22°	D207		0.0	-80.6	0.0	0.0	69.7	0.0	3.5	0.2	0.7	0.0
	D207	My	0.0	-80.6	0.0	0.0	69.7	0.0	3.5	0.2	0.7	0.0
	D230		0.0	73.7	0.0	0.0	-24.7	0.0	0.2	3.2	0.2	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	115.7	0.0	0.2	0.2	1.1	0.0
0.6	D230	Vz	0.0	56.8	0.0	0.0	-32.9	0.0	0.2	2.4	0.3	0.0
θ=22°	D207		0.0	-40.4	0.0	0.0	61.6	0.0	1.7	0.2	0.6	0.0
	D208	My	0.0	-40.7	0.0	0.0	61.4	0.0	1.7	0.2	0.6	0.0
	D229		0.0	57.0	0.0	0.0	-32.7	0.0	0.2	2.5	0.3	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	107.5	0.0	0.2	0.2	1.0	0.0
1.5	D229	Vz	0.0	20.6	0.0	0.0	-48.9	0.0	0.2	0.9	0.5	0.0
θ=22°	D208		0.0	7.0	0.0	0.0	45.5	0.0	0.2	0.3	0.4	0.0
	D214	My	0.0	6.3	0.0	0.0	35.3	0.0	0.2	0.3	0.3	0.0
	D239		0.0	21.2	0.0	0.0	-38.8	0.0	0.2	0.9	0.4	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	-92.6	0.0	0.2	0.2	0.9	0.0
2.4	D229	Vz	0.0	-30.6	0.0	0.0	-63.7	0.0	1.3	0.2	0.6	0.0
θ=22°	D208		0.0	41.5	0.0	0.0	30.8	0.0	0.2	1.8	0.3	0.0
	D230	My	0.0	-31.0	0.0	0.0	-63.5	0.0	1.3	0.2	0.6	0.0
	D207		0.0	41.9	0.0	0.0	30.6	0.0	0.2	1.8	0.3	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	-107.3	0.0	0.2	0.2	1.0	0.0
3.0	D229	Vz	0.0	-71.6	0.0	0.0	-70.5	0.0	3.1	0.2	0.7	0.0
θ=22°	D208		0.0	57.9	0.0	0.0	24.0	0.0	0.2	2.5	0.2	0.0
	D229	My	0.0	-71.6	0.0	0.0	-70.5	0.0	3.1	0.2	0.7	0.0
	D208		0.0	57.9	0.0	0.0	24.0	0.0	0.2	2.5	0.2	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	-114.1	0.0	0.2	0.2	1.1	0.0

Μέλος: L04_D2 Διατομή: B30X60 30x60[cm] A_{effp}=1800.0[cm^2] κρ.μήκος=120.0[cm] Υλικά: C25/30,S500
Κάμψη : Add_{-s}= Upp.=3Φ14(4.6cm^2) Low.=5Φ14(7.7cm^2) Add_{-e}=
ρ_{us}= ρ_u=0.26% ρ_l=0.43% ρ_{ue}=
Διάτμηση/Στρέψη : τ_{sd}(22°)=837.8[kN/m^2] τ_{max}(22°)=2657.1[kN/m^2] n_z=2 Φ8/9.0(5.6cm^2/m)

Απόστ.	Φορ	Min/Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As_o [cm^2]	As_u [cm^2]	asw_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0	D230	Vz	0.0	14.4	0.0	0.0	-17.1	0.0	0.2	0.6	0.2	0.0
θ=22°	D207		0.0	-35.1	0.0	0.0	29.7	0.0	1.5	0.2	0.3	0.0
	D207	My	0.0	-35.1	0.0	0.0	29.7	0.0	1.5	0.2	0.3	0.0
	D230		0.0	14.4	0.0	0.0	-17.1	0.0	0.2	0.6	0.2	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	124.7	0.0	0.2	0.2	1.2	0.0
0.6	D230	Vz	0.0	2.9	0.0	0.0	-23.2	0.0	0.2	0.2	0.2	0.0
θ=22°	D207		0.0	-19.1	0.0	0.0	23.5	0.0	0.8	0.2	0.2	0.0
	D207	My	0.0	-19.1	0.0	0.0	23.5	0.0	0.8	0.2	0.2	0.0
	D230		0.0	2.9	0.0	0.0	-23.2	0.0	0.2	0.2	0.2	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	118.5	0.0	0.2	0.2	1.1	0.0
1.3	D229	Vz	0.0	-15.8	0.0	0.0	-31.6	0.0	0.7	0.2	0.3	0.0
θ=22°	D208		0.0	-5.7	0.0	0.0	15.1	0.0	0.2	0.2	0.1	0.0
	K201	My	0.0	-16.7	0.0	0.0	-12.9	0.0	0.7	0.2	0.1	0.0
	D214		0.0	-5.6	0.0	0.0	14.6	0.0	0.2	0.2	0.1	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	-110.8	0.0	0.2	0.2	1.0	0.0
1.9	D229	Vz	0.0	-38.6	0.0	0.0	-39.4	0.0	1.7	0.2	0.4	0.0
θ=22°	D208		0.0	1.1	0.0	0.0	7.3	0.0	0.2	0.2	0.1	0.0
	D229	My	0.0	-38.6	0.0	0.0	-39.4	0.0	1.7	0.2	0.4	0.0
	D208		0.0	1.1	0.0	0.0	7.3	0.0	0.2	0.2	0.1	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	-118.6	0.0	0.2	0.2	1.1	0.0
2.5	D229	Vz	0.0	-64.0	0.0	0.0	-44.5	0.0	2.8	0.2	0.4	0.0
θ=22°	D208		0.0	3.7	0.0	0.0	2.2	0.0	0.2	0.2	0.0	0.0
	D229	My	0.0	-64.0	0.0	0.0	-44.5	0.0	2.8	0.2	0.4	0.0
	D208		0.0	3.7	0.0	0.0	2.2	0.0	0.2	0.2	0.0	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	-123.7	0.0	0.2	0.2	1.2	0.0

Μέλος: L04_D3 Διατομή: B30X60 30x60[cm] A_{effp}=1800.0[cm^2] κρ.μήκος=120.0[cm] Υλικά: C25/30,S500
Κάμψη : Add_{-s}= Upp.=2Φ14(3.1cm^2) Low.=5Φ14(7.7cm^2) Add_{-e}=3Φ14(6.2cm^2)
ρ_{us}=0.26% ρ_u=0.17% ρ_l=0.43% ρ_{ue}=0.51%
Διάτμηση/Στρέψη : τ_{sd}(22°)=840.0[kN/m^2] τ_{max}(22°)=2657.1[kN/m^2] n_z=2 s:Φ8/10.0(5.0cm^2/m) Φ8/10.0(5.0cm^2/m) e:Φ8/10.0(5.0cm^2/m)

Απόστ.	Φορ	Min/Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As_o [cm^2]	As_u [cm^2]	asw_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0	D230	Vz	0.0	21.3	0.0	0.0	21.7	0.0	0.4	0.9	0.2	0.0
θ=22°	K201		0.0	-53.7	0.0	0.0	64.4	0.0	2.3	1.2	0.6	0.0
	D207	My	0.0	-91.7	0.0	0.0	63.6	0.0	4.0	2.0	0.6	0.0
	D230		0.0	21.3	0.0	0.0	21.7	0.0	0.4	0.9	0.2	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	95.1	0.0	0.1	0.2	0.9	0.0
0.6	D230	Vz	0.0	33.0	0.0	0.0	16.0	0.0	0.7	1.4	0.1	0.0
θ=22°	D207		0.0	-55.0	0.0	0.0	57.9	0.0	2.4	1.2	0.5	0.0
	D207	My	0.0	-55.0	0.0	0.0	57.9	0.0	2.4	1.2	0.5	0.0
	D230		0.0	33.0	0.0	0.0	16.0	0.0	0.7	1.4	0.1	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	89.5	0.0	0.1	0.2	0.8	0.0
1.2	D230	Vz	0.0	40.1	0.0	0.0	7.5	0.0	0.2	1.7	0.1	0.0
θ=22°	D207		0.0	-22.4	0.0	0.0	49.4	0.0	1.0	0.2	0.5	0.0
	D208	My	0.0	-22.7	0.0	0.0	49.0	0.0	1.0	0.2	0.5	0.0
	D229		0.0	40.4	0.0	0.0	7.9	0.0	0.2	1.7	0.1	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	81.0	0.0	0.2	0.2	0.8	0.0
2.0	D230	Vz	0.0	40.6	0.0	0.0	-7.1	0.0	0.2	1.7	0.1	0.0
θ=22°	D207		0.0	12.8	0.0	0.0	34.8	0.0	0.2	0.5	0.3	0.0
	D208	My	0.0	12.3	0.0	0.0	34.4	0.0	0.2	0.5	0.3	0.0
	D229		0.0	41.1	0.0	0.0	-6.6	0.0	0.2	1.8	0.1	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	66.4	0.0	0.2	0.2	0.6	0.0
2.9	D229	Vz	0.0	27.7	0.0	0.0	-23.3	0.0	0.2	1.2	0.2	0.0
θ=22°	D208		0.0	35.4	0.0	0.0	18.6	0.0	0.2	1.5	0.2	0.0
	D230	My	0.0	26.8	0.0	0.0	-22.8	0.0	0.2	1.1	0.2	0.0
	K201		0.0	48.6	0.0	0.0	-3.2	0.0	0.2	2.1	0.0	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	-63.2	0.0	0.2	0.2	0.6	0.0
3.7	D229	Vz	0.0	2.1	0.0	0.0	-39.9	0.0	0.2	0.2	0.4	0.0
θ=22°	D208		0.0	43.2	0.0	0.0	2.0	0.0	0.2	1.9	0.0	0.0
	D230	My	0.0	0.9	0.0	0.0	-39.4	0.0	0.2	0.2	0.4	0.0
	D207		0.0	44.5	0.0	0.0	1.6	0.0	0.2	1.9	0.0	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	-79.8	0.0	0.2	0.2	0.7	0.0
4.6	D229	Vz	0.0	-39.3	0.0	0.0	-56.3	0.0	1.7	0.2	0.5	0.0
θ=22°	D208		0.0	39.1	0.0	0.0	-14.4	0.0	0.2	1.7	0.1	0.0
	D229	My	0.0	-39.3	0.0	0.0	-56.3	0.0	1.7	0.2	0.5	0.0
	D208		0.0	39.1	0.0	0.0	-14.4	0.0	0.2	1.7	0.1	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	-96.3	0.0	0.2	0.2	0.9	0.0
5.2	K201	Vz	0.0	-39.2	0.0	0.0	-79.8	0.0	1.7	0.8	0.7	0.0
θ=22°	D208		0.0	26.2	0.0	0.0	-29.9	0.0	0.6	1.1	0.3	0.0
	D229	My	0.0	-77.1	0.0	0.0	-71.8	0.0	3.4	1.7	0.7	0.0
	D208		0.0	26.2	0.0	0.0	-29.9	0.0	0.6	1.1	0.3	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	-111.7	0.0	0.1	0.2	1.0	0.0
5.7	K201	Vz	0.0	-95.3	0.0	0.0	-101.3	0.0	4.2	2.1	0.9	0.0
θ=22°	D208		0.0	3.2	0.0	0.0	-43.2	0.0	0.1	0.2	0.4	0.0

	D229	My	0.0	-125.2	0.0	0.0	-85.1	0.0	5.6	2.8	0.8	0.0
	D208		0.0	3.2	0.0	0.0	-43.2	0.0	0.1	0.2	0.4	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	-125.0	0.0	0.1	0.2	1.2	0.0

Μέλος: L04_D4 Διατομή: B30X60 30x60[cm] A_{effp}=1800.0[cm^2] κρ.μήκος=120.0[cm] Υλικά: C25/30,S500
Κάμψη : Add.$_s$=3Φ14(4.6cm^2) Upp.=3Φ14(4.6cm^2) Low.=6Φ14(9.2cm^2) Add.$_e$=4Φ14(6.2cm^2)
ρ_{us}=0.51% ρ_u=0.26% ρ_l=0.51% ρ_{ue}=0.60%
Διάτμηση/Στρέψη : τ_{sd}(22°)=889.9[kN/m^2] τ_{max}(22°)=2657.1[kN/m^2] n_z=2 s:Φ8/10.0(5.0cm^2/m) Φ8/10.0(5.0cm^2/m) e:Φ8/10.0(5.0cm^2/m)

Απόστ.	Φορ	Min/ Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As_o [cm^2]	As_u [cm^2]	asw_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0	D230	Vz	0.0	51.4	0.0	0.0	17.0	0.0	1.1	2.2	0.2	0.0
θ=22°	D207		0.0	-188.2	0.0	0.0	118.9	0.0	8.5	4.2	1.1	0.0
	D207	My	0.0	-188.2	0.0	0.0	118.9	0.0	8.5	4.2	1.1	0.0
	D230		0.0	51.4	0.0	0.0	17.0	0.0	1.1	2.2	0.2	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	132.4	0.0	0.1	0.2	1.2	0.0
0.6	D230	Vz	0.0	58.8	0.0	0.0	3.7	0.0	1.3	2.5	0.0	0.0
θ=22°	D207		0.0	-120.0	0.0	0.0	105.5	0.0	5.3	2.7	1.0	0.0
	D207	My	0.0	-120.0	0.0	0.0	105.5	0.0	5.3	2.7	1.0	0.0
	D230		0.0	58.8	0.0	0.0	3.7	0.0	1.3	2.5	0.0	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	119.1	0.0	0.1	0.2	1.1	0.0
1.2	D230	Vz	0.0	56.1	0.0	0.0	-11.5	0.0	0.2	2.4	0.1	0.0
θ=22°	D207		0.0	-61.9	0.0	0.0	90.3	0.0	2.7	0.2	0.8	0.0
	D207	My	0.0	-61.9	0.0	0.0	90.3	0.0	2.7	0.2	0.8	0.0
	D230		0.0	56.1	0.0	0.0	-11.5	0.0	0.2	2.4	0.1	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	103.8	0.0	0.2	0.2	1.0	0.0
2.0	D230	Vz	0.0	40.4	0.0	0.0	-27.0	0.0	0.2	1.7	0.3	0.0
θ=22°	D207		0.0	3.7	0.0	0.0	74.8	0.0	0.2	0.2	0.7	0.0
	D208	My	0.0	2.4	0.0	0.0	74.5	0.0	0.2	0.2	0.7	0.0
	D229		0.0	41.7	0.0	0.0	-26.7	0.0	0.2	1.8	0.3	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	88.3	0.0	0.2	0.2	0.8	0.0
2.8	D230	Vz	0.0	12.2	0.0	0.0	-42.6	0.0	0.2	0.5	0.4	0.0
θ=22°	D207		0.0	57.2	0.0	0.0	59.2	0.0	0.2	2.5	0.6	0.0
	D230	My	0.0	12.2	0.0	0.0	-42.6	0.0	0.2	0.5	0.4	0.0
	D207		0.0	57.2	0.0	0.0	59.2	0.0	0.2	2.5	0.6	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	-80.7	0.0	0.2	0.2	0.8	0.0
3.6	D229	Vz	0.0	-25.7	0.0	0.0	-58.2	0.0	1.1	0.2	0.5	0.0
θ=22°	D208		0.0	95.9	0.0	0.0	43.6	0.0	0.2	4.2	0.4	0.0
	D230	My	0.0	-27.3	0.0	0.0	-57.9	0.0	1.2	0.2	0.5	0.0
	D207		0.0	97.5	0.0	0.0	43.3	0.0	0.2	4.3	0.4	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	-96.3	0.0	0.2	0.2	0.9	0.0
4.3	D229	Vz	0.0	-77.3	0.0	0.0	-73.4	0.0	3.4	0.2	0.7	0.0
θ=22°	D208		0.0	124.0	0.0	0.0	28.4	0.0	0.2	5.5	0.3	0.0
	D230	My	0.0	-79.2	0.0	0.0	-73.1	0.0	3.4	0.2	0.7	0.0
	D207		0.0	125.8	0.0	0.0	28.1	0.0	0.2	5.6	0.3	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	-111.4	0.0	0.2	0.2	1.0	0.0
4.9	D229	Vz	0.0	-124.6	0.0	0.0	-84.7	0.0	5.5	2.8	0.8	0.0
θ=22°	D208		0.0	137.5	0.0	0.0	17.1	0.0	3.1	6.1	0.2	0.0
	D230	My	0.0	-126.6	0.0	0.0	-84.4	0.0	5.6	2.8	0.8	0.0
	D207		0.0	139.5	0.0	0.0	16.8	0.0	3.1	6.2	0.2	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	-122.7	0.0	0.1	0.2	1.1	0.0
5.5	D229	Vz	0.0	-180.5	0.0	0.0	-93.1	0.0	8.1	4.1	0.9	0.0
θ=22°	D208		0.0	146.7	0.0	0.0	8.8	0.0	3.3	6.5	0.1	0.0
	D229	My	0.0	-180.5	0.0	0.0	-93.1	0.0	8.1	4.1	0.9	0.0
	D208		0.0	146.7	0.0	0.0	8.8	0.0	3.3	6.5	0.1	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	-131.1	0.0	0.1	0.2	1.2	0.0

Μέλος: L04_D5 Διατομή: B30X60 30x60[cm] A_{effp}=1800.0[cm^2] κρ.μήκος=120.0[cm] Υλικά: C25/30,S500
Κάμψη : Add.$_s$=2Φ14(3.1cm^2) Upp.=2Φ14(3.1cm^2) Low.=6Φ14(9.2cm^2) Add.$_e$=4Φ16(8.0cm^2)
ρ_{us}=0.34% ρ_u=0.17% ρ_l=0.51% ρ_{ue}=0.62%
Διάτμηση/Στρέψη : τ_{sd}(22°)=1589.2[kN/m^2] τ_{max}(22°)=2657.1[kN/m^2] n_z=2 s:Φ8/10.0(5.0cm^2/m) Φ8/10.0(5.0cm^2/m) e:Φ8/10.0(5.0cm^2/m)

Απόστ.	Φορ	Min/ Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As_o [cm^2]	As_u [cm^2]	asw_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0	D204	Vz	0.0	47.3	0.0	0.0	45.9	0.0	1.0	2.0	0.4	0.0
θ=22°	K201		0.0	-17.4	0.0	0.0	94.4	0.0	0.7	0.4	0.9	0.0
	D233	My	0.0	-69.2	0.0	0.0	74.6	0.0	3.0	1.5	0.7	0.0
	D204		0.0	47.3	0.0	0.0	45.9	0.0	1.0	2.0	0.4	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	144.2	0.0	0.1	0.2	1.4	0.0
0.6	D204	Vz	0.0	58.0	0.0	0.0	38.6	0.0	1.2	2.5	0.4	0.0
θ=22°	K201		0.0	36.7	0.0	0.0	83.3	0.0	0.8	1.6	0.8	0.0
	D234	My	0.0	-26.4	0.0	0.0	62.8	0.0	1.1	0.6	0.6	0.0
	D203		0.0	73.3	0.0	0.0	43.0	0.0	1.6	3.2	0.4	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	136.8	0.0	0.1	0.2	1.3	0.0
1.2	D204	Vz	0.0	80.7	0.0	0.0	25.4	0.0	0.2	3.5	0.2	0.0
θ=22°	K201		0.0	81.4	0.0	0.0	63.0	0.0	0.2	3.5	0.6	0.0
	D234	My	0.0	10.3	0.0	0.0	49.7	0.0	0.2	0.4	0.5	0.0
	D203		0.0	93.3	0.0	0.0	29.8	0.0	0.2	4.1	0.3	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	123.7	0.0	0.2	0.2	1.2	0.0
2.0	D204	Vz	0.0	96.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.2	4.2	0.0	0.0
θ=22°	D233		0.0	53.8	0.0	0.0	28.7	0.0	0.2	2.3	0.3	0.0
	D234	My	0.0	44.9	0.0	0.0	24.3	0.0	0.2	1.9	0.2	0.0

	K201		0.0	118.3	0.0	0.0	23.4	0.0	0.2	5.2	0.2	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	98.4	0.0	0.2	0.2	0.9	0.0
2.9	D203	Vz	0.0	93.2	0.0	0.0	-31.1	0.0	0.2	4.1	0.3	0.0
θ=22°	D234		0.0	54.7	0.0	0.0	-2.4	0.0	0.2	2.4	0.0	0.0
	D234	My	0.0	54.7	0.0	0.0	-2.4	0.0	0.2	2.4	0.0	0.0
	K201		0.0	117.4	0.0	0.0	-25.5	0.0	0.2	5.2	0.2	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	-70.6	0.0	0.2	0.2	0.7	0.0
3.7	K201	Vz	0.0	74.2	0.0	0.0	-77.7	0.0	0.2	3.2	0.7	0.0
θ=22°	D234		0.0	35.1	0.0	0.0	-35.5	0.0	0.2	1.5	0.3	0.0
	D234	My	0.0	35.1	0.0	0.0	-35.5	0.0	0.2	1.5	0.3	0.0
	K201		0.0	74.2	0.0	0.0	-77.7	0.0	0.2	3.2	0.7	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	-103.6	0.0	0.2	0.2	1.0	0.0
4.6	K201	Vz	0.0	-14.4	0.0	0.0	-134.2	0.0	0.6	0.2	1.3	0.0
θ=22°	D234		0.0	3.0	0.0	0.0	-70.3	0.0	0.2	0.2	0.7	0.0
	D203	My	0.0	-23.1	0.0	0.0	-98.9	0.0	1.0	0.2	0.9	0.0
	D234		0.0	3.0	0.0	0.0	-70.3	0.0	0.2	0.2	0.7	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	-138.4	0.0	0.2	0.2	1.3	0.0
5.2	K201	Vz	0.0	-109.6	0.0	0.0	-190.0	0.0	4.8	2.4	1.8	0.0
θ=22°	D234		0.0	-50.0	0.0	0.0	-103.3	0.0	2.1	1.1	1.0	0.0
	K201	My	0.0	-109.6	0.0	0.0	-190.0	0.0	4.8	2.4	1.8	0.0
	D234		0.0	-50.0	0.0	0.0	-103.3	0.0	2.1	1.1	1.0	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	-171.4	0.0	0.1	0.2	1.6	0.0
5.7	K201	Vz	0.0	-241.8	0.0	0.0	-236.5	0.0	11.0	5.5	2.2	0.0
θ=22°	D234		0.0	-123.5	0.0	0.0	-130.5	0.0	5.5	2.7	1.2	0.0
	K201	My	0.0	-241.8	0.0	0.0	-236.5	0.0	11.0	5.5	2.2	0.0
	D234		0.0	-123.5	0.0	0.0	-130.5	0.0	5.5	2.7	1.2	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	-198.6	0.0	0.1	0.2	1.9	0.0

Μέλος: L04_D6 Διατομή: B30X60 30x60[cm] A_{effp}=1800.0[cm^2] κρ.μήκος=120.0[cm] Υλικά: C25/30,S500

Κάμψη : $Add._s$=4Φ16(8.0cm^2) $Upp.$=2Φ14(3.1cm^2) $Low.$=6Φ14(9.2cm^2) $Add._e$=2Φ14(3.1cm^2)

ρ_{us}=0.62% ρ_u=0.17% ρ_l=0.51% ρ_{ue}=0.34%

Διάτμηση/Στρέψη : τ_{sd}(22°)=1592.2[kN/m^2] τ_{max}(22°)=2657.1[kN/m^2] n_z=2 s:Φ8/10.0(5.0cm^2/m) Φ8/10.0(5.0cm^2/m) e:Φ8/10.0(5.0cm^2/m)

Απόστ.	Φορ	Min/ Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As_o [cm^2]	As_u [cm^2]	asw_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0	D230	Vz	0.0	-129.4	0.0	0.0	134.0	0.0	5.7	2.9	1.3	0.0
θ=22°	K201		0.0	-244.1	0.0	0.0	236.9	0.0	11.1	5.6	2.2	0.0
	K201	My	0.0	-244.1	0.0	0.0	236.9	0.0	11.1	5.6	2.2	0.0
	D230		0.0	-129.4	0.0	0.0	134.0	0.0	5.7	2.9	1.3	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	200.9	0.0	0.1	0.2	1.9	0.0
0.6	D230	Vz	0.0	-53.5	0.0	0.0	106.7	0.0	2.3	1.1	1.0	0.0
θ=22°	K201		0.0	-111.6	0.0	0.0	190.6	0.0	4.9	2.5	1.8	0.0
	K201	My	0.0	-111.6	0.0	0.0	190.6	0.0	4.9	2.5	1.8	0.0
	D206		0.0	-53.5	0.0	0.0	106.7	0.0	2.3	1.1	1.0	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	173.6	0.0	0.1	0.2	1.6	0.0
1.2	D230	Vz	0.0	2.1	0.0	0.0	74.2	0.0	0.2	0.2	0.7	0.0
θ=22°	K201		0.0	-15.6	0.0	0.0	136.1	0.0	0.7	0.2	1.3	0.0
	D231	My	0.0	-23.1	0.0	0.0	97.4	0.0	1.0	0.2	0.9	0.0
	D206		0.0	2.1	0.0	0.0	74.2	0.0	0.2	0.2	0.7	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	141.1	0.0	0.2	0.2	1.3	0.0
2.0	D230	Vz	0.0	33.5	0.0	0.0	41.3	0.0	0.2	1.4	0.4	0.0
θ=22°	K201		0.0	70.5	0.0	0.0	83.0	0.0	0.2	3.1	0.8	0.0
	D228	My	0.0	33.4	0.0	0.0	41.4	0.0	0.2	1.4	0.4	0.0
	K201		0.0	70.5	0.0	0.0	83.0	0.0	0.2	3.1	0.8	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	108.1	0.0	0.2	0.2	1.0	0.0
2.8	D230	Vz	0.0	57.0	0.0	0.0	9.9	0.0	0.2	2.5	0.1	0.0
θ=22°	K201		0.0	116.3	0.0	0.0	33.4	0.0	0.2	5.1	0.3	0.0
	D230	My	0.0	57.0	0.0	0.0	9.9	0.0	0.2	2.5	0.1	0.0
	K201		0.0	116.3	0.0	0.0	33.4	0.0	0.2	5.1	0.3	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	76.7	0.0	0.2	0.2	0.7	0.0
3.6	D229	Vz	0.0	62.1	0.0	0.0	-21.0	0.0	0.2	2.7	0.2	0.0
θ=22°	D208		0.0	94.0	0.0	0.0	2.2	0.0	0.2	4.1	0.0	0.0
	D230	My	0.0	53.9	0.0	0.0	-15.8	0.0	0.2	2.3	0.1	0.0
	K201		0.0	123.4	0.0	0.0	-15.2	0.0	0.2	5.5	0.1	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	-96.9	0.0	0.2	0.2	0.9	0.0
4.3	K201	Vz	0.0	93.3	0.0	0.0	-60.8	0.0	0.2	4.1	0.6	0.0
θ=22°	D208		0.0	79.4	0.0	0.0	-26.8	0.0	0.2	3.5	0.3	0.0
	D230	My	0.0	26.4	0.0	0.0	-44.8	0.0	0.2	1.1	0.4	0.0
	K201		0.0	93.3	0.0	0.0	-60.8	0.0	0.2	4.1	0.6	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	-125.9	0.0	0.2	0.2	1.2	0.0
4.9	K201	Vz	0.0	47.1	0.0	0.0	-91.3	0.0	1.0	2.0	0.9	0.0
θ=22°	D208		0.0	53.8	0.0	0.0	-46.2	0.0	1.2	2.3	0.4	0.0
	D230	My	0.0	-9.4	0.0	0.0	-64.2	0.0	0.4	0.2	0.6	0.0
	D207		0.0	69.2	0.0	0.0	-51.4	0.0	1.5	3.0	0.5	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	-145.3	0.0	0.1	0.2	1.4	0.0
5.5	K201	Vz	0.0	-15.0	0.0	0.0	-110.5	0.0	0.6	0.3	1.0	0.0
θ=22°	D208		0.0	36.6	0.0	0.0	-58.5	0.0	0.8	1.6	0.5	0.0
	D229	My	0.0	-55.4	0.0	0.0	-81.7	0.0	2.4	1.2	0.8	0.0
	D208		0.0	36.6	0.0	0.0	-58.5	0.0	0.8	1.6	0.5	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	-157.6	0.0	0.1	0.2	1.5	0.0

Μέλος: L04_D7 Διατομή: B30X60 30x60[cm] A_{effp}=1800.0[cm^2] κρ.μήκος=120.0[cm] Υλικά: C25/30,S500
Κάμψη : Add_{-s}= Upp.=3Φ14(4.6cm^2) Low.=5Φ14(7.7cm^2) Add_{-e}=
ρ_{us}= ρ_u=0.26% ρ_l=0.43% ρ_{ue}=
Διάτμηση/Στρέψη : τ_{sd}(22°)=777.5[kN/m^2] τ_{max}(22°)=2657.1[kN/m^2] n_z=2 Φ8/9.0(5.6cm^2/m)

Απόστ.	Φορ	Min/Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As_o [cm^2]	As_u [cm^2]	asw_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0	D204	Vz	0.0	73.8	0.0	0.0	-24.9	0.0	0.2	3.2	0.2	0.0
θ=22°	D233		0.0	-80.6	0.0	0.0	69.7	0.0	3.5	0.2	0.7	0.0
	D233	My	0.0	-80.6	0.0	0.0	69.7	0.0	3.5	0.2	0.7	0.0
	D204		0.0	73.8	0.0	0.0	-24.9	0.0	0.2	3.2	0.2	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	115.7	0.0	0.2	0.2	1.1	0.0
0.6	D204	Vz	0.0	56.8	0.0	0.0	-33.0	0.0	0.2	2.5	0.3	0.0
θ=22°	D233		0.0	-40.5	0.0	0.0	61.5	0.0	1.7	0.2	0.6	0.0
	D234	My	0.0	-40.7	0.0	0.0	61.4	0.0	1.7	0.2	0.6	0.0
	D203		0.0	57.0	0.0	0.0	-32.9	0.0	0.2	2.5	0.3	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	107.6	0.0	0.2	0.2	1.0	0.0
1.5	D203	Vz	0.0	20.2	0.0	0.0	-49.1	0.0	0.2	0.9	0.5	0.0
θ=22°	D234		0.0	7.1	0.0	0.0	45.5	0.0	0.2	0.3	0.4	0.0
	D242	My	0.0	6.3	0.0	0.0	35.2	0.0	0.2	0.3	0.3	0.0
	D211		0.0	21.0	0.0	0.0	-38.8	0.0	0.2	0.9	0.4	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	-92.6	0.0	0.2	0.2	0.9	0.0
2.4	D203	Vz	0.0	-30.9	0.0	0.0	-63.8	0.0	1.3	0.2	0.6	0.0
θ=22°	D234		0.0	41.3	0.0	0.0	30.7	0.0	0.2	1.8	0.3	0.0
	D204	My	0.0	-31.2	0.0	0.0	-63.7	0.0	1.3	0.2	0.6	0.0
	D233		0.0	41.6	0.0	0.0	30.6	0.0	0.2	1.8	0.3	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	-107.3	0.0	0.2	0.2	1.0	0.0
3.0	D203	Vz	0.0	-71.9	0.0	0.0	-70.6	0.0	3.1	0.2	0.7	0.0
θ=22°	D234		0.0	57.5	0.0	0.0	23.9	0.0	0.2	2.5	0.2	0.0
	D203	My	0.0	-71.9	0.0	0.0	-70.6	0.0	3.1	0.2	0.7	0.0
	D234		0.0	57.5	0.0	0.0	23.9	0.0	0.2	2.5	0.2	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	-114.1	0.0	0.2	0.2	1.1	0.0

Μέλος: L04_D8 Διατομή: B30X60 30x60[cm] A_{effp}=1800.0[cm^2] κρ.μήκος=120.0[cm] Υλικά: C25/30,S500
Κάμψη : Add_{-s}= Upp.=3Φ14(4.6cm^2) Low.=5Φ14(7.7cm^2) Add_{-e}=
ρ_{us}= ρ_u=0.26% ρ_l=0.43% ρ_{ue}=
Διάτμηση/Στρέψη : τ_{sd}(22°)=838.1[kN/m^2] τ_{max}(22°)=2657.1[kN/m^2] n_z=2 Φ8/9.0(5.6cm^2/m)

Απόστ.	Φορ	Min/Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As_o [cm^2]	As_u [cm^2]	asw_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0	D204	Vz	0.0	13.8	0.0	0.0	-16.6	0.0	0.2	0.6	0.2	0.0
θ=22°	D233		0.0	-35.2	0.0	0.0	29.8	0.0	1.5	0.2	0.3	0.0
	D233	My	0.0	-35.2	0.0	0.0	29.8	0.0	1.5	0.2	0.3	0.0
	D204		0.0	13.8	0.0	0.0	-16.6	0.0	0.2	0.6	0.2	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	124.7	0.0	0.2	0.2	1.2	0.0
0.6	D204	Vz	0.0	2.5	0.0	0.0	-22.8	0.0	0.2	0.2	0.2	0.0
θ=22°	D233		0.0	-19.0	0.0	0.0	23.7	0.0	0.8	0.2	0.2	0.0
	D233	My	0.0	-19.0	0.0	0.0	23.7	0.0	0.8	0.2	0.2	0.0
	D204		0.0	2.5	0.0	0.0	-22.8	0.0	0.2	0.2	0.2	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	118.6	0.0	0.2	0.2	1.1	0.0
1.3	D203	Vz	0.0	-15.7	0.0	0.0	-31.2	0.0	0.7	0.2	0.3	0.0
θ=22°	D234		0.0	-5.7	0.0	0.0	15.3	0.0	0.2	0.2	0.1	0.0
	K201	My	0.0	-16.4	0.0	0.0	-12.2	0.0	0.7	0.2	0.1	0.0
	D242		0.0	-5.5	0.0	0.0	14.7	0.0	0.2	0.2	0.1	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	-110.8	0.0	0.2	0.2	1.0	0.0
1.9	D203	Vz	0.0	-38.4	0.0	0.0	-39.1	0.0	1.6	0.2	0.4	0.0
θ=22°	D234		0.0	1.3	0.0	0.0	7.4	0.0	0.2	0.2	0.1	0.0
	D203	My	0.0	-38.4	0.0	0.0	-39.1	0.0	1.6	0.2	0.4	0.0
	D234		0.0	1.3	0.0	0.0	7.4	0.0	0.2	0.2	0.1	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	-118.6	0.0	0.2	0.2	1.1	0.0
2.5	D203	Vz	0.0	-63.6	0.0	0.0	-44.2	0.0	2.8	0.2	0.4	0.0
θ=22°	D234		0.0	4.0	0.0	0.0	2.3	0.0	0.2	0.2	0.0	0.0
	D203	My	0.0	-63.6	0.0	0.0	-44.2	0.0	2.8	0.2	0.4	0.0
	D234		0.0	4.0	0.0	0.0	2.3	0.0	0.2	0.2	0.0	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	-123.8	0.0	0.2	0.2	1.2	0.0

Μέλος: L04_D9 Διατομή: B30X60 30x60[cm] A_{effp}=1800.0[cm^2] κρ.μήκος=120.0[cm] Υλικά: C25/30,S500
Κάμψη : Add_{-s}= Upp.=2Φ14(3.1cm^2) Low.=5Φ14(7.7cm^2) Add_{-e}=3Φ14(6.2cm^2)
ρ_{us}=0.26% ρ_u=0.17% ρ_l=0.43% ρ_{ue}=0.51%
Διάτμηση/Στρέψη : τ_{sd}(22°)=833.6[kN/m^2] τ_{max}(22°)=2657.1[kN/m^2] n_z=2 Φ8/9.0(5.6cm^2/m)

Απόστ.	Φορ	Min/Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As_o [cm^2]	As_u [cm^2]	asw_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0	D204	Vz	0.0	21.6	0.0	0.0	21.6	0.0	0.5	0.9	0.2	0.0
θ=22°	K201		0.0	-52.8	0.0	0.0	64.3	0.0	2.3	1.1	0.6	0.0
	D233	My	0.0	-91.3	0.0	0.0	63.5	0.0	4.0	2.0	0.6	0.0
	D204		0.0	21.6	0.0	0.0	21.6	0.0	0.5	0.9	0.2	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	95.0	0.0	0.1	0.2	0.9	0.0
0.6	D204	Vz	0.0	33.2	0.0	0.0	15.9	0.0	0.7	1.4	0.1	0.0
θ=22°	D233		0.0	-54.7	0.0	0.0	57.7	0.0	2.4	1.2	0.5	0.0
	D233	My	0.0	-54.7	0.0	0.0	57.7	0.0	2.4	1.2	0.5	0.0
	D204		0.0	33.2	0.0	0.0	15.9	0.0	0.7	1.4	0.1	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	89.3	0.0	0.1	0.2	0.8	0.0

1.2	D204	Vz	0.0	40.2	0.0	0.0	7.4	0.0	0.2	1.7	0.1	0.0
θ=22°	D233		0.0	-22.2	0.0	0.0	49.2	0.0	0.9	0.2	0.5	0.0
	D234	My	0.0	-22.6	0.0	0.0	48.8	0.0	1.0	0.2	0.5	0.0
	D203		0.0	40.5	0.0	0.0	7.7	0.0	0.2	1.7	0.1	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	80.8	0.0	0.2	0.2	0.8	0.0
2.0	D204	Vz	0.0	40.4	0.0	0.0	-7.2	0.0	0.2	1.7	0.1	0.0
θ=22°	D233		0.0	12.9	0.0	0.0	34.6	0.0	0.2	0.5	0.3	0.0
	D234	My	0.0	12.3	0.0	0.0	34.3	0.0	0.2	0.5	0.3	0.0
	D203		0.0	41.0	0.0	0.0	-6.9	0.0	0.2	1.8	0.1	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	66.2	0.0	0.2	0.2	0.6	0.0
2.9	D203	Vz	0.0	27.6	0.0	0.0	-23.4	0.0	0.2	1.2	0.2	0.0
θ=22°	D234		0.0	35.2	0.0	0.0	18.4	0.0	0.2	1.5	0.2	0.0
	D204	My	0.0	26.7	0.0	0.0	-23.0	0.0	0.2	1.1	0.2	0.0
	K201		0.0	47.7	0.0	0.0	-3.9	0.0	0.2	2.1	0.0	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	-63.4	0.0	0.2	0.2	0.6	0.0
3.7	D203	Vz	0.0	1.8	0.0	0.0	-39.9	0.0	0.2	0.2	0.4	0.0
θ=22°	D234		0.0	43.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.2	1.8	0.0	0.0
	D204	My	0.0	0.6	0.0	0.0	-39.5	0.0	0.2	0.2	0.4	0.0
	D233		0.0	44.2	0.0	0.0	1.6	0.0	0.2	1.9	0.0	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	-79.9	0.0	0.2	0.2	0.7	0.0
4.6	D203	Vz	0.0	-39.4	0.0	0.0	-56.1	0.0	1.7	0.2	0.5	0.0
θ=22°	D234		0.0	38.9	0.0	0.0	-14.3	0.0	0.2	1.7	0.1	0.0
	D203	My	0.0	-39.4	0.0	0.0	-56.1	0.0	1.7	0.2	0.5	0.0
	D234		0.0	38.9	0.0	0.0	-14.3	0.0	0.2	1.7	0.1	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	-96.1	0.0	0.2	0.2	0.9	0.0
5.2	K201	Vz	0.0	-38.9	0.0	0.0	-76.6	0.0	1.7	0.8	0.7	0.0
θ=22°	D234		0.0	26.2	0.0	0.0	-29.4	0.0	0.6	1.1	0.3	0.0
	D203	My	0.0	-77.1	0.0	0.0	-71.2	0.0	3.4	1.7	0.7	0.0
	D234		0.0	26.2	0.0	0.0	-29.4	0.0	0.6	1.1	0.3	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	-111.2	0.0	0.1	0.2	1.0	0.0
5.7	K201	Vz	0.0	-92.4	0.0	0.0	-96.1	0.0	4.0	2.0	0.9	0.0
θ=22°	D234		0.0	3.6	0.0	0.0	-42.2	0.0	0.1	0.2	0.4	0.0
	D203	My	0.0	-124.6	0.0	0.0	-84.0	0.0	5.5	2.8	0.8	0.0
	D234		0.0	3.6	0.0	0.0	-42.2	0.0	0.1	0.2	0.4	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	-124.0	0.0	0.1	0.2	1.2	0.0

Μέλος: L04_D10 Διατομή: B30X60 30x60[cm] A_{effp}=1800.0[cm^2] κρ.μήκος=120.0[cm] Υλικά: C25/30,S500
Κάμψη : Add.$_s$=3Φ14(4.6cm^2) Upp.=3Φ14(4.6cm^2) Low.=6Φ14(9.2cm^2) Add.$_e$=4Φ14(6.2cm^2)
ρ_{us}=0.51% ρ_u=0.26% ρ_l=0.51% ρ_{ue}=0.60%
Διάτμηση/Στρέψη : τ_{sd}(22°)=884.0[kN/m^2] τ_{max}(22°)=2657.1[kN/m^2] n_z=2 s:Φ8/10.0(5.0cm^2/m) Φ8/10.0(5.0cm^2/m) e:Φ8/10.0(5.0cm^2/m)

Απόστ.	Φορ	Min/ Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As_o [cm^2]	As_u [cm^2]	asw_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0	D204	Vz	0.0	52.1	0.0	0.0	16.1	0.0	1.1	2.2	0.2	0.0
θ=22°	D233		0.0	-187.9	0.0	0.0	117.9	0.0	8.5	4.2	1.1	0.0
	D233	My	0.0	-187.9	0.0	0.0	117.9	0.0	8.5	4.2	1.1	0.0
	D204		0.0	52.1	0.0	0.0	16.1	0.0	1.1	2.2	0.2	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	131.5	0.0	0.1	0.2	1.2	0.0
0.6	D204	Vz	0.0	58.9	0.0	0.0	3.2	0.0	1.3	2.5	0.0	0.0
θ=22°	D233		0.0	-120.1	0.0	0.0	105.0	0.0	5.3	2.7	1.0	0.0
	D233	My	0.0	-120.1	0.0	0.0	105.0	0.0	5.3	2.7	1.0	0.0
	D204		0.0	58.9	0.0	0.0	3.2	0.0	1.3	2.5	0.0	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	118.6	0.0	0.1	0.2	1.1	0.0
1.2	D204	Vz	0.0	56.0	0.0	0.0	-11.7	0.0	0.2	2.4	0.1	0.0
θ=22°	D233		0.0	-62.1	0.0	0.0	90.1	0.0	2.7	0.2	0.8	0.0
	D233	My	0.0	-62.1	0.0	0.0	90.1	0.0	2.7	0.2	0.8	0.0
	D204		0.0	56.0	0.0	0.0	-11.7	0.0	0.2	2.4	0.1	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	103.7	0.0	0.2	0.2	1.0	0.0
2.0	D204	Vz	0.0	40.2	0.0	0.0	-27.0	0.0	0.2	1.7	0.3	0.0
θ=22°	D233		0.0	3.4	0.0	0.0	74.8	0.0	0.2	0.2	0.7	0.0
	D234	My	0.0	2.2	0.0	0.0	74.5	0.0	0.2	0.2	0.7	0.0
	D203		0.0	41.5	0.0	0.0	-26.7	0.0	0.2	1.8	0.3	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	88.4	0.0	0.2	0.2	0.8	0.0
2.8	D204	Vz	0.0	12.2	0.0	0.0	-42.5	0.0	0.2	0.5	0.4	0.0
θ=22°	D233		0.0	56.9	0.0	0.0	59.3	0.0	0.2	2.5	0.6	0.0
	D204	My	0.0	12.2	0.0	0.0	-42.5	0.0	0.2	0.5	0.4	0.0
	D233		0.0	56.9	0.0	0.0	59.3	0.0	0.2	2.5	0.6	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	-80.5	0.0	0.2	0.2	0.8	0.0
3.6	D203	Vz	0.0	-25.9	0.0	0.0	-58.1	0.0	1.1	0.2	0.5	0.0
θ=22°	D234		0.0	96.0	0.0	0.0	43.7	0.0	0.2	4.2	0.4	0.0
	D204	My	0.0	-27.3	0.0	0.0	-57.8	0.0	1.2	0.2	0.5	0.0
	D233		0.0	97.3	0.0	0.0	43.5	0.0	0.2	4.3	0.4	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	-96.1	0.0	0.2	0.2	0.9	0.0
4.3	D203	Vz	0.0	-77.5	0.0	0.0	-73.2	0.0	3.4	0.2	0.7	0.0
θ=22°	D234		0.0	124.2	0.0	0.0	28.6	0.0	0.2	5.5	0.3	0.0
	D204	My	0.0	-79.0	0.0	0.0	-72.9	0.0	3.4	0.2	0.7	0.0
	D233		0.0	125.7	0.0	0.0	28.3	0.0	0.2	5.6	0.3	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	-111.2	0.0	0.2	0.2	1.0	0.0
4.9	D203	Vz	0.0	-124.7	0.0	0.0	-84.6	0.0	5.5	2.8	0.8	0.0
θ=22°	D234		0.0	137.8	0.0	0.0	17.2	0.0	3.1	6.1	0.2	0.0
	D204	My	0.0	-126.3	0.0	0.0	-84.3	0.0	5.6	2.8	0.8	0.0

	D233		0.0	139.5	0.0	0.0	17.0	0.0	3.1	6.2	0.2	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	-122.6	0.0	0.1	0.2	1.1	0.0
5.5	D203	Vz	0.0	-180.1	0.0	0.0	-93.0	0.0	8.1	4.1	0.9	0.0
θ=22°	D234		0.0	146.7	0.0	0.0	8.8	0.0	3.3	6.5	0.1	0.0
	D203	My	0.0	-180.1	0.0	0.0	-93.0	0.0	8.1	4.1	0.9	0.0
	D234		0.0	146.7	0.0	0.0	8.8	0.0	3.3	6.5	0.1	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	-131.0	0.0	0.1	0.2	1.2	0.0

Μέλος: L04_D11 Διατομή: B30X60 30x60[cm] A_{effp}=1800.0[cm^2] κρ.μήκος=120.0[cm] Υλικά: C25/30,S500
Κάμψη : Add.$_s$=3Φ12(3.4cm^2) Upp.=2Φ14(3.1cm^2) Low.=5Φ14(7.7cm^2) Add.$_e$=2Φ12(2.3cm^2)
ρ_{us}=0.36% ρ_u=0.17% ρ_l=0.43% ρ_{ue}=0.30%
Διάτμηση/Στρέψη : τ_{sd}(22°)=768.4[kN/m^2] τ_{max}(22°)=2657.1[kN/m^2] n_z=2 s:Φ8/9.0(5.6cm^2/m) Φ8/10.0(5.0cm^2/m) e:Φ8/9.0(5.6cm^2/m)

Απόστ.	Φορ	Min/ Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As_o [cm^2]	As_u [cm^2]	asw_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0	D238	Vz	0.0	25.3	0.0	0.0	11.1	0.0	0.5	1.1	0.1	0.0
θ=22°	D215		0.0	-36.1	0.0	0.0	39.8	0.0	1.5	0.8	0.4	0.0
	D217	My	0.0	-37.3	0.0	0.0	39.3	0.0	1.6	0.8	0.4	0.0
	D236		0.0	26.6	0.0	0.0	11.6	0.0	0.6	1.1	0.1	0.0
	CFy-		0.0	0.0	0.0	0.0	114.3	0.0	0.1	0.2	1.1	0.0
0.6	D238	Vz	0.0	29.7	0.0	0.0	3.0	0.0	0.6	1.3	0.0	0.0
θ=22°	D215		0.0	-13.7	0.0	0.0	31.7	0.0	0.6	0.3	0.3	0.0
	D218	My	0.0	-15.4	0.0	0.0	30.8	0.0	0.6	0.3	0.3	0.0
	D235		0.0	31.4	0.0	0.0	3.9	0.0	0.7	1.3	0.0	0.0
	CFy-		0.0	0.0	0.0	0.0	106.3	0.0	0.1	0.2	1.0	0.0
1.2	D238	Vz	0.0	28.7	0.0	0.0	-7.8	0.0	0.2	1.2	0.1	0.0
θ=22°	D215		0.0	1.7	0.0	0.0	21.0	0.0	0.2	0.2	0.2	0.0
	D218	My	0.0	0.3	0.0	0.0	20.1	0.0	0.2	0.2	0.2	0.0
	D235		0.0	30.0	0.0	0.0	-6.9	0.0	0.2	1.3	0.1	0.0
	CFy-		0.0	0.0	0.0	0.0	95.5	0.0	0.2	0.2	0.9	0.0
1.9	D237	Vz	0.0	19.3	0.0	0.0	-20.2	0.0	0.2	0.8	0.2	0.0
θ=22°	D216		0.0	11.7	0.0	0.0	8.5	0.0	0.2	0.5	0.1	0.0
	D218	My	0.0	10.8	0.0	0.0	8.0	0.0	0.2	0.5	0.1	0.0
	K201		0.0	23.5	0.0	0.0	-8.7	0.0	0.2	1.0	0.1	0.0
	CFy-		0.0	0.0	0.0	0.0	83.1	0.0	0.2	0.2	0.8	0.0
2.7	D237	Vz	0.0	0.2	0.0	0.0	-32.8	0.0	0.2	0.2	0.3	0.0
θ=22°	D216		0.0	13.2	0.0	0.0	-4.1	0.0	0.2	0.6	0.0	0.0
	D238	My	0.0	0.2	0.0	0.0	-32.4	0.0	0.2	0.2	0.3	0.0
	D215		0.0	13.2	0.0	0.0	-4.4	0.0	0.2	0.6	0.0	0.0
	CFy+		0.0	0.0	0.0	0.0	-87.5	0.0	0.2	0.2	0.8	0.0
3.3	K201	Vz	0.0	-11.8	0.0	0.0	-48.1	0.0	0.5	0.2	0.5	0.0
θ=22°	D216		0.0	7.2	0.0	0.0	-17.2	0.0	0.1	0.3	0.2	0.0
	D237	My	0.0	-22.9	0.0	0.0	-45.9	0.0	1.0	0.5	0.4	0.0
	D216		0.0	7.2	0.0	0.0	-17.2	0.0	0.1	0.3	0.2	0.0
	CFy+		0.0	0.0	0.0	0.0	-100.7	0.0	0.1	0.2	0.9	0.0
3.8	K201	Vz	0.0	-47.5	0.0	0.0	-66.1	0.0	2.0	1.0	0.6	0.0
θ=22°	D216		0.0	-7.7	0.0	0.0	-29.0	0.0	0.4	0.2	0.3	0.0
	D237	My	0.0	-54.9	0.0	0.0	-57.8	0.0	2.4	1.2	0.5	0.0
	D216		0.0	-7.7	0.0	0.0	-29.0	0.0	0.4	0.2	0.3	0.0
	CFy+		0.0	0.0	0.0	0.0	-112.5	0.0	0.1	0.2	1.1	0.0

Μέλος: L04_D12 Διατομή: B30X60 30x60[cm] A_{effp}=1800.0[cm^2] κρ.μήκος=120.0[cm] Υλικά: C25/30,S500
Κάμψη : Add.$_s$=2Φ12(2.3cm^2) Upp.=2Φ14(3.1cm^2) Low.=5Φ14(7.7cm^2) Add.$_e$=3Φ12(3.4cm^2)
ρ_{us}=0.30% ρ_u=0.17% ρ_l=0.43% ρ_{ue}=0.36%
Διάτμηση/Στρέψη : τ_{sd}(22°)=768.4[kN/m^2] τ_{max}(22°)=2657.1[kN/m^2] n_z=2 s:Φ8/9.0(5.6cm^2/m) Φ8/10.0(5.0cm^2/m) e:Φ8/9.0(5.6cm^2/m)

Απόστ.	Φορ	Min/ Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As_o [cm^2]	As_u [cm^2]	asw_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0	D236	Vz	0.0	-7.6	0.0	0.0	29.0	0.0	0.4	0.2	0.3	0.0
θ=22°	K201		0.0	-47.4	0.0	0.0	66.1	0.0	2.0	1.0	0.6	0.0
	D217	My	0.0	-54.9	0.0	0.0	57.8	0.0	2.4	1.2	0.5	0.0
	D236		0.0	-7.6	0.0	0.0	29.0	0.0	0.4	0.2	0.3	0.0
	CFy-		0.0	0.0	0.0	0.0	112.5	0.0	0.1	0.2	1.1	0.0
0.6	D236	Vz	0.0	7.2	0.0	0.0	17.2	0.0	0.1	0.3	0.2	0.0
θ=22°	K201		0.0	-11.8	0.0	0.0	48.0	0.0	0.5	0.2	0.5	0.0
	D217	My	0.0	-23.0	0.0	0.0	46.0	0.0	1.0	0.5	0.4	0.0
	D236		0.0	7.2	0.0	0.0	17.2	0.0	0.1	0.3	0.2	0.0
	CFy-		0.0	0.0	0.0	0.0	100.7	0.0	0.1	0.2	0.9	0.0
1.2	D236	Vz	0.0	13.2	0.0	0.0	4.0	0.0	0.2	0.6	0.0	0.0
θ=22°	D217		0.0	0.2	0.0	0.0	32.8	0.0	0.2	0.2	0.3	0.0
	D218	My	0.0	0.1	0.0	0.0	32.4	0.0	0.2	0.2	0.3	0.0
	D235		0.0	13.2	0.0	0.0	4.4	0.0	0.2	0.6	0.0	0.0
	CFy-		0.0	0.0	0.0	0.0	87.5	0.0	0.2	0.2	0.8	0.0
1.9	D236	Vz	0.0	11.6	0.0	0.0	-8.6	0.0	0.2	0.5	0.1	0.0
θ=22°	D217		0.0	19.3	0.0	0.0	20.2	0.0	0.2	0.8	0.2	0.0
	D238	My	0.0	10.8	0.0	0.0	-8.0	0.0	0.2	0.5	0.1	0.0
	K201		0.0	23.5	0.0	0.0	8.7	0.0	0.2	1.0	0.1	0.0
	CFy+		0.0	0.0	0.0	0.0	-83.1	0.0	0.2	0.2	0.8	0.0
2.7	D235	Vz	0.0	1.7	0.0	0.0	-21.0	0.0	0.2	0.2	0.2	0.0
θ=22°	D218		0.0	28.7	0.0	0.0	7.8	0.0	0.2	1.2	0.1	0.0
	D238	My	0.0	0.3	0.0	0.0	-20.1	0.0	0.2	0.2	0.2	0.0
	D215		0.0	30.0	0.0	0.0	6.8	0.0	0.2	1.3	0.1	0.0

	CFy+		0.0	0.0	0.0	0.0	-95.5	0.0	0.2	0.2	0.9	0.0
3.3	D235	Vz	0.0	-13.7	0.0	0.0	-31.7	0.0	0.6	0.3	0.3	0.0
θ=22°	D218		0.0	29.6	0.0	0.0	-3.0	0.0	0.6	1.3	0.0	0.0
	D238	My	0.0	-15.4	0.0	0.0	-30.8	0.0	0.6	0.3	0.3	0.0
	D215		0.0	31.4	0.0	0.0	-3.9	0.0	0.7	1.3	0.0	0.0
	CFy+		0.0	0.0	0.0	0.0	-106.3	0.0	0.1	0.2	1.0	0.0
3.8	D235	Vz	0.0	-36.1	0.0	0.0	-39.8	0.0	1.5	0.8	0.4	0.0
θ=22°	D218		0.0	25.3	0.0	0.0	-11.1	0.0	0.5	1.1	0.1	0.0
	D237	My	0.0	-37.4	0.0	0.0	-39.3	0.0	1.6	0.8	0.4	0.0
	D216		0.0	26.6	0.0	0.0	-11.6	0.0	0.6	1.1	0.1	0.0
	CFy+		0.0	0.0	0.0	0.0	-114.3	0.0	0.1	0.2	1.1	0.0

Μέλος: L04_D13 Διατομή: B30X60 30x60[cm] A_{effp}=1800.0[cm^2] κρ.μήκος=120.0[cm] Υλικά: C25/30,S500
Κάμψη : Add.$_s$=3Φ12(3.4cm^2) Upp.=2Φ14(3.1cm^2) Low.=5Φ14(7.7cm^2) Add.$_e$=2Φ12(2.3cm^2)
ρ_{us}=0.36% ρ_u=0.17% ρ_l=0.43% ρ_{ue}=0.30%
Διάτμηση/Στρέψη : τ_{sd}(22°)=879.4[kN/m^2] τ_{max}(22°)=2657.1[kN/m^2] n_z=2 s:Φ8/9.0(5.6cm^2/m) Φ8/10.0(5.0cm^2/m) e:Φ8/9.0(5.6cm^2/m)

Απόστ.	Φορ	Min/ Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As_o [cm^2]	As_u [cm^2]	asw_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0	D238	Vz	0.0	71.9	0.0	0.0	0.4	0.0	1.6	3.1	0.0	0.0
θ=22°	D215		0.0	-83.4	0.0	0.0	66.0	0.0	3.6	1.8	0.6	0.0
	D215	My	0.0	-83.4	0.0	0.0	66.0	0.0	3.6	1.8	0.6	0.0
	D238		0.0	71.9	0.0	0.0	0.4	0.0	1.6	3.1	0.0	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	126.5	0.0	0.1	0.2	1.2	0.0
0.6	D238	Vz	0.0	69.9	0.0	0.0	-9.4	0.0	1.5	3.0	0.1	0.0
θ=22°	D215		0.0	-46.0	0.0	0.0	56.2	0.0	2.0	1.0	0.5	0.0
	D216	My	0.0	-46.1	0.0	0.0	56.2	0.0	2.0	1.0	0.5	0.0
	D237		0.0	70.0	0.0	0.0	-9.4	0.0	1.5	3.0	0.1	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	116.7	0.0	0.1	0.2	1.1	0.0
1.2	D238	Vz	0.0	60.2	0.0	0.0	-22.9	0.0	0.2	2.6	0.2	0.0
θ=22°	D215		0.0	-16.3	0.0	0.0	42.7	0.0	0.7	0.2	0.4	0.0
	D216	My	0.0	-16.4	0.0	0.0	42.7	0.0	0.7	0.2	0.4	0.0
	D237		0.0	60.3	0.0	0.0	-22.8	0.0	0.2	2.6	0.2	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	103.2	0.0	0.2	0.2	1.0	0.0
1.9	D237	Vz	0.0	37.2	0.0	0.0	-41.0	0.0	0.2	1.6	0.4	0.0
θ=22°	D216		0.0	8.0	0.0	0.0	24.6	0.0	0.2	0.3	0.2	0.0
	D218	My	0.0	7.6	0.0	0.0	22.6	0.0	0.2	0.3	0.2	0.0
	D235		0.0	37.6	0.0	0.0	-39.1	0.0	0.2	1.6	0.4	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	85.0	0.0	0.2	0.2	0.8	0.0
2.7	D237	Vz	0.0	0.4	0.0	0.0	-60.6	0.0	0.2	0.2	0.6	0.0
θ=22°	D216		0.0	18.9	0.0	0.0	5.0	0.0	0.2	0.8	0.0	0.0
	D238	My	0.0	0.3	0.0	0.0	-60.5	0.0	0.2	0.2	0.6	0.0
	D215		0.0	19.0	0.0	0.0	5.0	0.0	0.2	0.8	0.0	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	-92.5	0.0	0.2	0.2	0.9	0.0
3.3	D237	Vz	0.0	-41.5	0.0	0.0	-81.1	0.0	1.8	0.9	0.8	0.0
θ=22°	D216		0.0	16.5	0.0	0.0	-15.5	0.0	0.3	0.7	0.1	0.0
	D237	My	0.0	-41.5	0.0	0.0	-81.1	0.0	1.8	0.9	0.8	0.0
	D216		0.0	16.5	0.0	0.0	-15.5	0.0	0.3	0.7	0.1	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	-113.1	0.0	0.1	0.2	1.1	0.0
3.8	K201	Vz	0.0	-75.5	0.0	0.0	-103.5	0.0	3.3	1.6	1.0	0.0
θ=22°	D216		0.0	0.3	0.0	0.0	-33.3	0.0	0.1	0.2	0.3	0.0
	D237	My	0.0	-97.0	0.0	0.0	-98.9	0.0	4.3	2.1	0.9	0.0
	D216		0.0	0.3	0.0	0.0	-33.3	0.0	0.1	0.2	0.3	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	-130.9	0.0	0.1	0.2	1.2	0.0

Μέλος: L04_D14 Διατομή: B30X60 30x60[cm] A_{effp}=1800.0[cm^2] κρ.μήκος=120.0[cm] Υλικά: C25/30,S500
Κάμψη : Add.$_s$=2Φ12(2.3cm^2) Upp.=2Φ14(3.1cm^2) Low.=5Φ14(7.7cm^2) Add.$_e$=3Φ12(3.4cm^2)
ρ_{us}=0.30% ρ_u=0.17% ρ_l=0.43% ρ_{ue}=0.36%
Διάτμηση/Στρέψη : τ_{sd}(22°)=879.0[kN/m^2] τ_{max}(22°)=2657.1[kN/m^2] n_z=2 s:Φ8/9.0(5.6cm^2/m) Φ8/10.0(5.0cm^2/m) e:Φ8/9.0(5.6cm^2/m)

Απόστ.	Φορ	Min/ Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As_o [cm^2]	As_u [cm^2]	asw_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0	D236	Vz	0.0	0.2	0.0	0.0	33.2	0.0	0.1	0.2	0.3	0.0
θ=22°	K201		0.0	-75.7	0.0	0.0	103.3	0.0	3.3	1.6	1.0	0.0
	D217	My	0.0	-97.2	0.0	0.0	99.0	0.0	4.3	2.1	0.9	0.0
	D236		0.0	0.2	0.0	0.0	33.2	0.0	0.1	0.2	0.3	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	130.8	0.0	0.1	0.2	1.2	0.0
0.6	D236	Vz	0.0	16.3	0.0	0.0	15.4	0.0	0.3	0.7	0.1	0.0
θ=22°	D217		0.0	-41.6	0.0	0.0	81.2	0.0	1.8	0.9	0.8	0.0
	D217	My	0.0	-41.6	0.0	0.0	81.2	0.0	1.8	0.9	0.8	0.0
	D236		0.0	16.3	0.0	0.0	15.4	0.0	0.3	0.7	0.1	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	113.0	0.0	0.1	0.2	1.1	0.0
1.2	D236	Vz	0.0	18.7	0.0	0.0	-5.1	0.0	0.2	0.8	0.0	0.0
θ=22°	D217		0.0	0.3	0.0	0.0	60.7	0.0	0.2	0.2	0.6	0.0
	D218	My	0.0	0.2	0.0	0.0	60.6	0.0	0.2	0.2	0.6	0.0
	D235		0.0	18.8	0.0	0.0	-5.0	0.0	0.2	0.8	0.0	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	92.5	0.0	0.2	0.2	0.9	0.0
1.9	D236	Vz	0.0	7.9	0.0	0.0	-24.6	0.0	0.2	0.3	0.2	0.0
θ=22°	D217		0.0	37.1	0.0	0.0	41.2	0.0	0.2	1.6	0.4	0.0
	D238	My	0.0	7.6	0.0	0.0	-22.5	0.0	0.2	0.3	0.2	0.0
	D215		0.0	37.4	0.0	0.0	39.1	0.0	0.2	1.6	0.4	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	-85.0	0.0	0.2	0.2	0.8	0.0

2.7	D235	Vz	0.0	-16.4	0.0	0.0	-42.7	0.0	0.7	0.2	0.4	0.0
θ=22°	D218		0.0	60.3	0.0	0.0	23.0	0.0	0.2	2.6	0.2	0.0
	D236	My	0.0	-16.5	0.0	0.0	-42.6	0.0	0.7	0.2	0.4	0.0
	D217		0.0	60.4	0.0	0.0	22.9	0.0	0.2	2.6	0.2	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	-103.2	0.0	0.2	0.2	1.0	0.0
3.3	D235	Vz	0.0	-46.0	0.0	0.0	-56.2	0.0	2.0	1.0	0.5	0.0
θ=22°	D218		0.0	70.0	0.0	0.0	9.6	0.0	1.5	3.0	0.1	0.0
	D236	My	0.0	-46.2	0.0	0.0	-56.1	0.0	2.0	1.0	0.5	0.0
	D217		0.0	70.2	0.0	0.0	9.5	0.0	1.5	3.0	0.1	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	-116.6	0.0	0.1	0.2	1.1	0.0
3.8	D235	Vz	0.0	-83.6	0.0	0.0	-66.0	0.0	3.6	1.8	0.6	0.0
θ=22°	D218		0.0	72.2	0.0	0.0	-0.2	0.0	1.6	3.1	0.0	0.0
	D235	My	0.0	-83.6	0.0	0.0	-66.0	0.0	3.6	1.8	0.6	0.0
	D218		0.0	72.2	0.0	0.0	-0.2	0.0	1.6	3.1	0.0	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	-126.4	0.0	0.1	0.2	1.2	0.0

Μέλος: L04_D15 Διατομή: B30X60 30x60[cm] A_{effp}=1800.0[cm^2] κρ.μήκος=120.0[cm] Υλικά: C25/30,S500
Κάμψη : Add.$_s$=3Φ12(3.4cm^2) Upp.=2Φ14(3.1cm^2) Low.=5Φ14(7.7cm^2) Add.$_e$=2Φ12(2.3cm^2)
ρ_{us}=0.36% ρ_u=0.17% ρ_l=0.43% ρ_{ue}=0.30%
Διάτμηση/Στρέψη : τ_{sd}(22°)=863.8[kN/m^2] τ_{max}(22°)=2657.1[kN/m^2] n_z=2 s:Φ8/9.0(5.6cm^2/m) Φ8/10.0(5.0cm^2/m) e:Φ8/9.0(5.6cm^2/m)

Απόστ.Φορ		Min/ Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As_o [cm^2]	As_u [cm^2]	asw_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0	D212	Vz	0.0	89.4	0.0	0.0	-4.1	0.0	2.0	3.9	0.0	0.0
θ=22°	D241		0.0	-103.6	0.0	0.0	77.7	0.0	4.6	2.3	0.7	0.0
	D241	My	0.0	-103.6	0.0	0.0	77.7	0.0	4.6	2.3	0.7	0.0
	D212		0.0	89.4	0.0	0.0	-4.1	0.0	2.0	3.9	0.0	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	128.5	0.0	0.1	0.2	1.2	0.0
0.6	D212	Vz	0.0	84.2	0.0	0.0	-15.5	0.0	1.8	3.7	0.1	0.0
θ=22°	D241		0.0	-59.3	0.0	0.0	66.3	0.0	2.6	1.3	0.6	0.0
	D242	My	0.0	-59.5	0.0	0.0	66.3	0.0	2.6	1.3	0.6	0.0
	D211		0.0	84.4	0.0	0.0	-15.4	0.0	1.8	3.7	0.1	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	117.1	0.0	0.1	0.2	1.1	0.0
1.2	D212	Vz	0.0	70.2	0.0	0.0	-31.3	0.0	0.2	3.0	0.3	0.0
θ=22°	D241		0.0	-24.2	0.0	0.0	50.5	0.0	1.0	0.2	0.5	0.0
	D242	My	0.0	-24.4	0.0	0.0	50.5	0.0	1.0	0.2	0.5	0.0
	D211		0.0	70.4	0.0	0.0	-31.2	0.0	0.2	3.1	0.3	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	101.3	0.0	0.2	0.2	0.9	0.0
1.9	D211	Vz	0.0	40.1	0.0	0.0	-52.2	0.0	0.2	1.7	0.5	0.0
θ=22°	D242		0.0	4.7	0.0	0.0	29.6	0.0	0.2	0.2	0.3	0.0
	D240	My	0.0	3.9	0.0	0.0	27.6	0.0	0.2	0.2	0.3	0.0
	D213		0.0	40.9	0.0	0.0	-50.2	0.0	0.2	1.8	0.5	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	80.4	0.0	0.2	0.2	0.8	0.0
2.7	D211	Vz	0.0	-4.6	0.0	0.0	-70.8	0.0	0.2	0.2	0.7	0.0
θ=22°	D242		0.0	19.2	0.0	0.0	11.1	0.0	0.2	0.8	0.1	0.0
	D212	My	0.0	-4.8	0.0	0.0	-70.7	0.0	0.2	0.2	0.7	0.0
	D241		0.0	19.4	0.0	0.0	11.0	0.0	0.2	0.8	0.1	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	-96.1	0.0	0.2	0.2	0.9	0.0
3.3	D211	Vz	0.0	-51.5	0.0	0.0	-84.0	0.0	2.2	1.1	0.8	0.0
θ=22°	D242		0.0	21.8	0.0	0.0	-2.2	0.0	0.5	0.9	0.0	0.0
	D211	My	0.0	-51.5	0.0	0.0	-84.0	0.0	2.2	1.1	0.8	0.0
	D242		0.0	21.8	0.0	0.0	-2.2	0.0	0.5	0.9	0.0	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	-109.4	0.0	0.1	0.2	1.0	0.0
3.8	D211	Vz	0.0	-105.0	0.0	0.0	-92.4	0.0	4.6	2.3	0.9	0.0
θ=22°	D242		0.0	17.4	0.0	0.0	-10.6	0.0	0.4	0.7	0.1	0.0
	D211	My	0.0	-105.0	0.0	0.0	-92.4	0.0	4.6	2.3	0.9	0.0
	D242		0.0	17.4	0.0	0.0	-10.6	0.0	0.4	0.7	0.1	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	-117.8	0.0	0.1	0.2	1.1	0.0

Μέλος: L04_D16 Διατομή: B30X60 30x60[cm] A_{effp}=1800.0[cm^2] κρ.μήκος=120.0[cm] Υλικά: C25/30,S500
Κάμψη : Add.$_s$=2Φ12(2.3cm^2) Upp.=2Φ14(3.1cm^2) Low.=5Φ14(7.7cm^2) Add.$_e$=3Φ12(3.4cm^2)
ρ_{us}=0.30% ρ_u=0.17% ρ_l=0.43% ρ_{ue}=0.36%
Διάτμηση/Στρέψη : τ_{sd}(22°)=865.8[kN/m^2] τ_{max}(22°)=2657.1[kN/m^2] n_z=2 s:Φ8/9.0(5.6cm^2/m) Φ8/10.0(5.0cm^2/m) e:Φ8/9.0(5.6cm^2/m)

Απόστ.Φορ		Min/ Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As_o [cm^2]	As_u [cm^2]	asw_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0	D214	Vz	0.0	17.3	0.0	0.0	10.9	0.0	0.4	0.7	0.1	0.0
θ=22°	D239		0.0	-105.0	0.0	0.0	92.7	0.0	4.6	2.3	0.9	0.0
	D239	My	0.0	-105.0	0.0	0.0	92.7	0.0	4.6	2.3	0.9	0.0
	D214		0.0	17.3	0.0	0.0	10.9	0.0	0.4	0.7	0.1	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	118.1	0.0	0.1	0.2	1.1	0.0
0.6	D214	Vz	0.0	21.9	0.0	0.0	2.4	0.0	0.5	0.9	0.0	0.0
θ=22°	D239		0.0	-51.3	0.0	0.0	84.2	0.0	2.2	1.1	0.8	0.0
	D239	My	0.0	-51.3	0.0	0.0	84.2	0.0	2.2	1.1	0.8	0.0
	D214		0.0	21.9	0.0	0.0	2.4	0.0	0.5	0.9	0.0	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	109.6	0.0	0.1	0.2	1.0	0.0
1.2	D214	Vz	0.0	19.3	0.0	0.0	-10.9	0.0	0.2	0.8	0.1	0.0
θ=22°	D239		0.0	-4.3	0.0	0.0	70.8	0.0	0.2	0.2	0.7	0.0
	D240	My	0.0	-4.6	0.0	0.0	70.8	0.0	0.2	0.2	0.7	0.0
	D213		0.0	19.6	0.0	0.0	-10.8	0.0	0.2	0.8	0.1	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	96.3	0.0	0.2	0.2	0.9	0.0
1.9	D214	Vz	0.0	4.9	0.0	0.0	-29.6	0.0	0.2	0.2	0.3	0.0

θ=22°	D239		0.0	40.4	0.0	0.0	52.1	0.0	0.2	1.7	0.5	0.0
	D212	My	0.0	4.1	0.0	0.0	-27.7	0.0	0.2	0.2	0.3	0.0
	D241		0.0	41.2	0.0	0.0	50.3	0.0	0.2	1.8	0.5	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	-80.4	0.0	0.2	0.2	0.8	0.0
2.7	D213	Vz	0.0	-24.0	0.0	0.0	-50.6	0.0	1.0	0.2	0.5	0.0
θ=22°	D240		0.0	70.4	0.0	0.0	31.1	0.0	0.2	3.1	0.3	0.0
	D214	My	0.0	-24.3	0.0	0.0	-50.6	0.0	1.0	0.2	0.5	0.0
	D239		0.0	70.6	0.0	0.0	31.1	0.0	0.2	3.1	0.3	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	-101.5	0.0	0.2	0.2	1.0	0.0
3.3	D213	Vz	0.0	-59.1	0.0	0.0	-66.5	0.0	2.5	1.3	0.6	0.0
θ=22°	D240		0.0	84.2	0.0	0.0	15.2	0.0	1.8	3.7	0.1	0.0
	D214	My	0.0	-59.4	0.0	0.0	-66.5	0.0	2.6	1.3	0.6	0.0
	D239		0.0	84.5	0.0	0.0	15.2	0.0	1.8	3.7	0.1	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	-117.4	0.0	0.1	0.2	1.1	0.0
3.8	D213	Vz	0.0	-103.6	0.0	0.0	-78.0	0.0	4.6	2.3	0.7	0.0
θ=22°	D240		0.0	89.3	0.0	0.0	3.8	0.0	2.0	3.9	0.0	0.0
	D213	My	0.0	-103.6	0.0	0.0	-78.0	0.0	4.6	2.3	0.7	0.0
	D240		0.0	89.3	0.0	0.0	3.8	0.0	2.0	3.9	0.0	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	-128.8	0.0	0.1	0.2	1.2	0.0

Μέλος: L04_D17 Διατομή: B30X60 30x60[cm] A_{effp}=1800.0[cm^2] κρ.μήκος=120.0[cm] Υλικά: C25/30,S500
Κάμψη : Add.$_s$= Upp.=8Φ14(12.3cm^2) Low.=8Φ14(12.3cm^2) Add.$_e$=
ρ_{us}= ρ_u=0.68% ρ_l=0.68% ρ_{ue}=
Διάτμηση/Στρέψη : τ_{sd}(22°)=1227.2[kN/m^2] τ_{max}(22°)=2657.1[kN/m^2] n_z=2 Φ8/10.0(5.0cm^2/m)

Απόστ.	Φορ	Min/ Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As_o [cm^2]	As_u [cm^2]	asw_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0	D212	Vz	0.0	236.3	0.0	0.0	-41.5	0.0	0.2	11.1	0.4	0.0
θ=22°	D241		0.0	-244.2	0.0	0.0	97.9	0.0	11.5	0.2	0.9	0.0
	D241	My	0.0	-244.2	0.0	0.0	97.9	0.0	11.5	0.2	0.9	0.0
	D212		0.0	236.3	0.0	0.0	-41.5	0.0	0.2	11.1	0.4	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	182.6	0.0	0.2	0.2	1.7	0.0
0.6	D212	Vz	0.0	208.2	0.0	0.0	-52.5	0.0	0.2	9.6	0.5	0.0
θ=22°	D241		0.0	-187.2	0.0	0.0	86.8	0.0	8.5	0.2	0.8	0.0
	D242	My	0.0	-188.0	0.0	0.0	86.4	0.0	8.6	0.2	0.8	0.0
	D211		0.0	209.0	0.0	0.0	-52.2	0.0	0.2	9.7	0.5	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	171.5	0.0	0.2	0.2	1.6	0.0
1.2	D212	Vz	0.0	172.6	0.0	0.0	-66.1	0.0	0.2	7.8	0.6	0.0
θ=22°	D241		0.0	-139.7	0.0	0.0	73.2	0.0	6.2	0.2	0.7	0.0
	D242	My	0.0	-140.3	0.0	0.0	72.8	0.0	6.3	0.2	0.7	0.0
	D211		0.0	173.2	0.0	0.0	-65.8	0.0	0.2	7.9	0.6	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	157.9	0.0	0.2	0.2	1.5	0.0
1.8	D211	Vz	0.0	127.9	0.0	0.0	-78.6	0.0	0.2	5.7	0.7	0.0
θ=22°	D242		0.0	-98.5	0.0	0.0	60.7	0.0	4.3	0.2	0.6	0.0
	D242	My	0.0	-98.5	0.0	0.0	60.7	0.0	4.3	0.2	0.6	0.0
	D211		0.0	127.9	0.0	0.0	-78.6	0.0	0.2	5.7	0.7	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	-151.3	0.0	0.2	0.2	1.4	0.0
2.5	D211	Vz	0.0	75.2	0.0	0.0	-89.3	0.0	0.2	3.3	0.8	0.0
θ=22°	D242		0.0	-63.7	0.0	0.0	50.0	0.0	2.8	0.2	0.5	0.0
	D240	My	0.0	-64.3	0.0	0.0	48.1	0.0	2.8	0.2	0.5	0.0
	D213		0.0	75.8	0.0	0.0	-87.5	0.0	0.2	3.3	0.8	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	-162.0	0.0	0.2	0.2	1.5	0.0
3.0	D211	Vz	0.0	19.1	0.0	0.0	-96.3	0.0	0.2	0.8	0.9	0.0
θ=22°	D242		0.0	-36.2	0.0	0.0	43.0	0.0	1.5	0.2	0.4	0.0
	D239	My	0.0	-37.9	0.0	0.0	40.8	0.0	1.6	0.2	0.4	0.0
	D214		0.0	20.9	0.0	0.0	-94.1	0.0	0.2	0.9	0.9	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	-169.0	0.0	0.2	0.2	1.6	0.0
3.6	D211	Vz	0.0	-40.0	0.0	0.0	-100.5	0.0	1.7	0.2	0.9	0.0
θ=22°	D242		0.0	-11.8	0.0	0.0	38.8	0.0	0.5	0.2	0.4	0.0
	D211	My	0.0	-40.0	0.0	0.0	-100.5	0.0	1.7	0.2	0.9	0.0
	D242		0.0	-11.8	0.0	0.0	38.8	0.0	0.5	0.2	0.4	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	-173.2	0.0	0.2	0.2	1.6	0.0

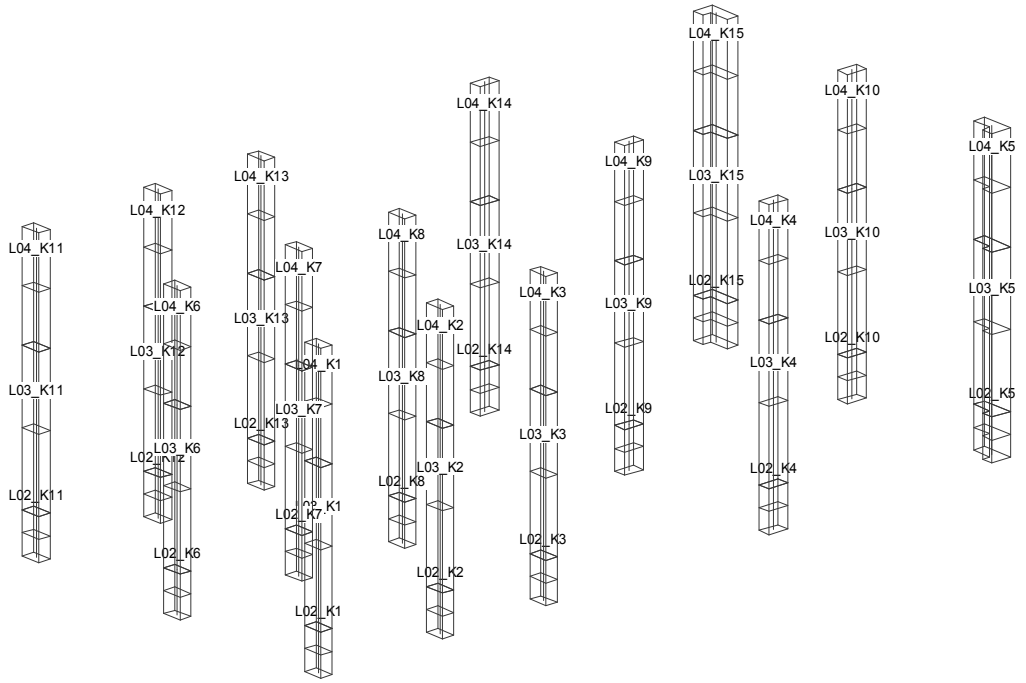
Μέλος: L04_D18 Διατομή: B30X60 30x60[cm] A_{effp}=1800.0[cm^2] κρ.μήκος=120.0[cm] Υλικά: C25/30,S500
Κάμψη : Add.$_s$= Upp.=8Φ14(12.3cm^2) Low.=8Φ14(12.3cm^2) Add.$_e$=
ρ_{us}= ρ_u=0.68% ρ_l=0.68% ρ_{ue}=
Διάτμηση/Στρέψη : τ_{sd}(22°)=1227.9[kN/m^2] τ_{max}(22°)=2657.1[kN/m^2] n_z=2 Φ8/10.0(5.0cm^2/m)

Απόστ.	Φορ	Min/ Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As_o [cm^2]	As_u [cm^2]	asw_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0	D214	Vz	0.0	-11.3	0.0	0.0	-39.0	0.0	0.5	0.2	0.4	0.0
θ=22°	D239		0.0	-40.5	0.0	0.0	100.8	0.0	1.7	0.2	0.9	0.0
	D239	My	0.0	-40.5	0.0	0.0	100.8	0.0	1.7	0.2	0.9	0.0
	D214		0.0	-11.3	0.0	0.0	-39.0	0.0	0.5	0.2	0.4	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	173.3	0.0	0.2	0.2	1.6	0.0
0.6	D214	Vz	0.0	-35.8	0.0	0.0	-43.2	0.0	1.5	0.2	0.4	0.0
θ=22°	D239		0.0	18.9	0.0	0.0	96.6	0.0	0.2	0.8	0.9	0.0
	D211	My	0.0	-37.8	0.0	0.0	-41.3	0.0	1.6	0.2	0.4	0.0
	D242		0.0	20.8	0.0	0.0	94.7	0.0	0.2	0.9	0.9	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	169.1	0.0	0.2	0.2	1.6	0.0
1.2	D214	Vz	0.0	-63.6	0.0	0.0	-50.2	0.0	2.8	0.2	0.5	0.0
θ=22°	D239		0.0	75.3	0.0	0.0	89.6	0.0	0.2	3.3	0.8	0.0

	D212	My	0.0	-64.4	0.0	0.0	-48.5	0.0	2.8	0.2	0.5	0.0
	D241		0.0	76.0	0.0	0.0	87.9	0.0	0.2	3.3	0.8	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	162.1	0.0	0.2	0.2	1.5	0.0
1.8	D214	Vz	0.0	-98.6	0.0	0.0	-61.0	0.0	4.3	0.2	0.6	0.0
θ=22°	D239		0.0	128.1	0.0	0.0	78.8	0.0	0.2	5.7	0.7	0.0
	D214	My	0.0	-98.6	0.0	0.0	-61.0	0.0	4.3	0.2	0.6	0.0
	D239		0.0	128.1	0.0	0.0	78.8	0.0	0.2	5.7	0.7	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	151.4	0.0	0.2	0.2	1.4	0.0
2.5	D213	Vz	0.0	-140.1	0.0	0.0	-73.6	0.0	6.3	0.2	0.7	0.0
θ=22°	D240		0.0	173.0	0.0	0.0	66.3	0.0	0.2	7.8	0.6	0.0
	D214	My	0.0	-140.5	0.0	0.0	-73.3	0.0	6.3	0.2	0.7	0.0
	D239		0.0	173.4	0.0	0.0	66.0	0.0	0.2	7.9	0.6	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	-158.0	0.0	0.2	0.2	1.5	0.0
3.0	D213	Vz	0.0	-187.9	0.0	0.0	-87.2	0.0	8.6	0.2	0.8	0.0
θ=22°	D240		0.0	208.7	0.0	0.0	52.6	0.0	0.2	9.6	0.5	0.0
	D214	My	0.0	-188.5	0.0	0.0	-86.9	0.0	8.6	0.2	0.8	0.0
	D239		0.0	209.3	0.0	0.0	52.4	0.0	0.2	9.7	0.5	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	-171.6	0.0	0.2	0.2	1.6	0.0
3.6	D213	Vz	0.0	-244.9	0.0	0.0	-98.3	0.0	11.5	0.2	0.9	0.0
θ=22°	D240		0.0	236.7	0.0	0.0	41.6	0.0	0.2	11.1	0.4	0.0
	D213	My	0.0	-244.9	0.0	0.0	-98.3	0.0	11.5	0.2	0.9	0.0
	D240		0.0	236.7	0.0	0.0	41.6	0.0	0.2	11.1	0.4	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	-182.7	0.0	0.2	0.2	1.7	0.0

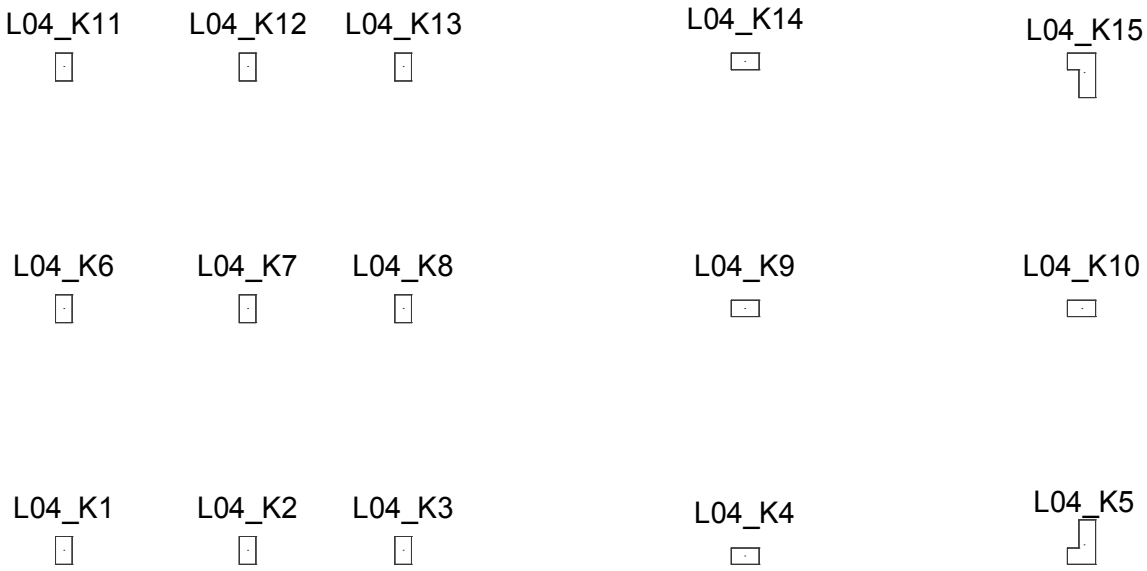
ΔΙΑΣΤΑΣΙΟΛΟΓΗΣΗ
ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΩΝ

Κλιμ. 1 :153.9 (-13.07,-14.50..13.07,14.50)



ΚΑΤΟΨΗ
ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΩΝ

Κλιμ. 1 :136.0 (-11.54,-12.81..11.54,12.81)



Τεύχος Στατικής Μελέτης Υποστυλωμάτων από Οπλισμένο Σκυρόδεμα

Παράμετροι υπολογισμού

Κανονισμός Ευρωκώδικας 2/Ευρωκώδικας 8
Επίπεδο πλαστιμότητας : Μεσαίο

ΜΕΘΟΔΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ
Διαξονική κάμψη
Χωρίς στρέψη
Χωρίς εσωτερική στρέψη (λόγω απόστασης του σημείου VT από το κ.β. της διατομής)
Με εφαρμογή διατάξεων κανονισμού
Με ικανοτικό έλεγχο - q=1.50
Περιβάλλουσα δράσεων για : N Vy Vz My Mz

ΠΕΡΙΣΦΙΓΞΗ
Κατά τον Κανονισμό

ΔΙΑΣΤΑΣΙΟΛΟΓΗΣΗ
ΔΙΑΤΜΗΣΗ
Αυτόματος υπολογισμός γωνίας κλίσης θλιπτήρων Θ
ΡΑΒΔΟΙ ΟΠΛΙΣΜΟΥ
Επιθυμητές αποστάσεις : 10, 15, 20, 25, 30[cm]
Διαθέσιμες διάμετροι διαμήκους οπλισμού : (Corner) : 14,16,18,20,22
Διαθέσιμες διάμετροι διαμήκους οπλισμού : (Inner) : 12,14,16,18,20,22
Διαθέσιμες διάμετροι συνδετήρων : 8,10,12

Τεύχος Στατικής Μελέτης Υποστυλωμάτων από Οπλισμένο Σκυρόδεμα

Φορτίσεις υπολογισμού

α/α	Φορ	Τάξη	Τίτλος	Συνδυασμένη_φόρτιση
1	K201	1η		1.35*(DL+ADL)+1.50*LL1
2	K202	1η		1.00*(DL+ADL)+1.50*LL1
3	K219	1η		CMB1
4	D203	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ex+0.30Ey+0.30Ez+Ecc
5	D204	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ex+0.30Ey-0.30Ez+Ecc
6	D205	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ex-0.30Ey+0.30Ez+Ecc
7	D206	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ex-0.30Ey-0.30Ez+Ecc
8	D207	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ex+0.30Ey+0.30Ez+Ecc
9	D208	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ex+0.30Ey-0.30Ez+Ecc
10	D209	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ex-0.30Ey+0.30Ez+Ecc
11	D210	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ex-0.30Ey-0.30Ez+Ecc
12	D211	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ey+0.30Ex+0.30Ez+Ecc
13	D212	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ey+0.30Ex-0.30Ez+Ecc
14	D213	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ey-0.30Ex+0.30Ez+Ecc
15	D214	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ey-0.30Ex-0.30Ez+Ecc
16	D215	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ey+0.30Ex+0.30Ez+Ecc
17	D216	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ey+0.30Ex-0.30Ez+Ecc
18	D217	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ey-0.30Ex+0.30Ez+Ecc
19	D218	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ey-0.30Ex-0.30Ez+Ecc
20	D219	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ez+0.30Ex+0.30Ey+Ecc
21	D220	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ez-0.30Ex+0.30Ey+Ecc
22	D221	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ez+0.30Ex-0.30Ey+Ecc
23	D222	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ez-0.30Ex-0.30Ey+Ecc
24	D223	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ez+0.30Ex+0.30Ey+Ecc
25	D224	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ez-0.30Ex+0.30Ey+Ecc
26	D225	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ez+0.30Ex-0.30Ey+Ecc
27	D226	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ez-0.30Ex-0.30Ey+Ecc
28	D227	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ex+0.30Ey+0.30Ez-Ecc
29	D228	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ex+0.30Ey-0.30Ez-Ecc
30	D229	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ex-0.30Ey+0.30Ez-Ecc
31	D230	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ex-0.30Ey-0.30Ez-Ecc
32	D231	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ex+0.30Ey+0.30Ez-Ecc
33	D232	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ex+0.30Ey-0.30Ez-Ecc
34	D233	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ex-0.30Ey+0.30Ez-Ecc
35	D234	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ex-0.30Ey-0.30Ez-Ecc
36	D235	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ey+0.30Ex+0.30Ez-Ecc
37	D236	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ey+0.30Ex-0.30Ez-Ecc
38	D237	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ey-0.30Ex+0.30Ez-Ecc
39	D238	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ey-0.30Ex-0.30Ez-Ecc
40	D239	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ey+0.30Ex+0.30Ez-Ecc
41	D240	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ey+0.30Ex-0.30Ez-Ecc

α/α	Φορ	Τάξη	Τίτλος	Συνδυασμένη_φόρτιση
42	D241	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ey-0.30Ex+0.30Ez-Ecc
43	D242	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ey-0.30Ex-0.30Ez-Ecc
44	D243	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ez+0.30Ex+0.30Ey-Ecc
45	D244	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ez-0.30Ex+0.30Ey-Ecc
46	D245	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ez+0.30Ex-0.30Ey-Ecc
47	D246	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ez-0.30Ex-0.30Ey-Ecc
48	D247	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ez+0.30Ex+0.30Ey-Ecc
49	D248	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ez-0.30Ex+0.30Ey-Ecc
50	D249	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ez+0.30Ex-0.30Ey-Ecc
51	D250	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ez-0.30Ex-0.30Ey-Ecc

α/α : α/α_Φόρτισης
Φορ : Αρ_Φόρτισης

Τεύχος Στατικής Μελέτης Υποστυλωμάτων από Οπλισμένο Σκυρόδεμα

Επάρκειες

Μέλος: L02_K1 Ύψος=1.70[m] Υψ.δοκού=0.60[m] Διατομή: C50X30 50x30[cm] Υλικά: C25/30,S500
Αξονική καταπόνηση : v_d=8.3% $v_{d,Basic}$=6.6% $v_{d,max}$=8.3%
Κάμψη : ρ=1.23% 10Φ14+2Φ14(18.5cm^2)
Διάτμηση/Στρέψη : τ_{shdir}(22°)=105.0[kN/m^2] τ_{max}(22°)=3321.3[kN/m^2] n_y=2 n_z=2 Φ8/10.0(5.0cm^2/m)
Περίσφιγξη : Μήκος=110.0[cm] α=0.48 $\omega wd_{vol.}$=24.1% $\omega wd_{vol.req.}$=9.5% Φ8/10.0(5.0cm^2/m)
Λυγισμός : Ισοδύναμο μήκος : lo_y=6.52[m] lo_z=3.91[m]

Απόστ.Φορ		Min/Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As1 [cm^2]	asw_y [cm^2/m]	asw_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0	D209	N	-175.9	-0.2	1.7	-8.9	1.3	0.0	3.0	0.1	0.0	0.0
θ=22°	D228		-18.9	-1.0	0.5	2.4	2.1	0.0	3.0	0.0	0.1	0.0
	D217	Vy	-154.6	-1.1	0.1	-12.5	3.1	0.0	3.0	0.1	0.1	0.0
	D236		-40.1	-0.1	2.1	6.0	0.3	0.0	3.0	0.1	0.0	0.0
	D238	Vz	-78.8	0.3	2.5	4.6	-0.3	0.0	3.0	0.1	0.0	0.0
	D215		-116.0	-1.5	-0.3	-11.2	3.8	0.0	3.0	0.1	0.1	0.0
	D205	My	-47.0	-1.5	0.3	-4.5	3.6	0.0	3.0	0.1	0.1	0.0
	D232		-147.7	0.4	1.9	-2.0	-0.1	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0
	D240	Mz	-102.3	-1.1	-1.5	-6.7	2.8	0.0	3.0	0.1	0.1	0.0
	D213		-92.5	-0.1	3.8	0.2	0.7	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0
1.0	D209	N	-172.1	1.2	-6.1	-8.9	1.3	0.0	3.0	0.1	0.0	0.0
θ=22°	D228		-15.1	1.1	1.8	2.4	2.1	0.0	3.0	0.0	0.1	0.0
	D217	Vy	-150.9	2.1	-8.7	-12.5	3.1	0.0	3.0	0.1	0.1	0.0
	D236		-36.4	0.2	4.5	6.0	0.3	0.0	3.0	0.1	0.0	0.0
	D238	Vz	-75.0	0.0	3.6	4.6	-0.3	0.0	3.0	0.1	0.0	0.0
	D215		-112.2	2.3	-7.8	-11.2	3.8	0.0	3.0	0.1	0.1	0.0
	D238	My	-75.0	0.0	3.6	4.6	-0.3	0.0	3.0	0.1	0.0	0.0
	D215		-112.2	2.3	-7.8	-11.2	3.8	0.0	3.0	0.1	0.1	0.0
	D217	Mz	-150.9	2.1	-8.7	-12.5	3.1	0.0	3.0	0.1	0.1	0.0
	D236		-36.4	0.2	4.5	6.0	0.3	0.0	3.0	0.1	0.0	0.0

Μέλος: L02_K2 Ύψος=1.70[m] Υψ.δοκού=0.60[m] Διατομή: C50X30 50x30[cm] Υλικά: C25/30,S500
Αξονική καταπόνηση : v_d=9.9% $v_{d,Basic}$=3.4% $v_{d,max}$=9.9%
Κάμψη : ρ=1.23% 10Φ14+2Φ14(18.5cm^2)
Διάτμηση/Στρέψη : τ_{shdir}(45°)=72.1[kN/m^2] τ_{max}(45°)=3825.0[kN/m^2] n_y=2 n_z=2 Φ8/10.0(5.0cm^2/m)
Περίσφιγξη : Μήκος=110.0[cm] α=0.48 $\omega wd_{vol.}$=24.1% $\omega wd_{vol.req.}$=9.5% Φ8/10.0(5.0cm^2/m)
Λυγισμός : Ισοδύναμο μήκος : lo_y=5.96[m] lo_z=3.58[m]

Απόστ.Φορ		Min/Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As1 [cm^2]	asw_y [cm^2/m]	asw_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0	D233	N	-210.2	2.4	-2.3	5.5	-7.9	0.0	3.0	0.2	0.5	0.0
θ=45°	D204		112.1	-1.0	1.6	-3.4	-0.2	0.0	3.0	0.1	0.0	0.0
	D206	Vy	75.7	-0.7	1.0	-4.7	-0.9	0.0	3.0	0.1	0.1	0.0
	D231		-173.9	2.0	-1.7	6.7	-7.2	0.0	3.0	0.2	0.4	0.0
	D233	Vz	-210.2	2.4	-2.3	5.5	-7.9	0.0	3.0	0.2	0.5	0.0
	D204		112.1	-1.0	1.6	-3.4	-0.2	0.0	3.0	0.1	0.0	0.0
	D204	My	112.1	-1.0	1.6	-3.4	-0.2	0.0	3.0	0.1	0.0	0.0
	D233		-210.2	2.4	-2.3	5.5	-7.9	0.0	3.0	0.2	0.5	0.0
	D233	Mz	-210.2	2.4	-2.3	5.5	-7.9	0.0	3.0	0.2	0.5	0.0
	D204		112.1	-1.0	1.6	-3.4	-0.2	0.0	3.0	0.1	0.0	0.0
1.0	D233	N	-206.5	-1.8	3.7	5.5	-0.6	0.0	3.0	0.2	0.0	0.0
θ=45°	D204		115.9	2.6	-2.4	-3.4	7.0	0.0	3.1	0.1	0.4	0.0
	D206	Vy	79.5	2.2	-3.1	-4.7	6.3	0.0	3.0	0.1	0.4	0.0
	D231		-170.1	-1.3	4.4	6.7	0.1	0.0	3.0	0.2	0.0	0.0
	D234	Vz	-205.0	-1.8	3.7	5.4	-0.7	0.0	3.0	0.2	0.0	0.0
	D203		114.4	2.7	-2.3	-3.4	7.1	0.0	3.0	0.1	0.4	0.0
	D234	My	-205.0	-1.8	3.7	5.4	-0.7	0.0	3.0	0.2	0.0	0.0
	D203		114.4	2.7	-2.3	-3.4	7.1	0.0	3.0	0.1	0.4	0.0
	D206	Mz	79.5	2.2	-3.1	-4.7	6.3	0.0	3.0	0.1	0.4	0.0
	D231		-170.1	-1.3	4.4	6.7	0.1	0.0	3.0	0.2	0.0	0.0

Μέλος: L02_K3 Ύψος=1.70[m] Υψ.δοκού=0.60[m] Διατομή: C50X30 50x30[cm] Υλικά: C25/30,S500
Αξονική καταπόνηση : v_d=10.5% $v_{d,Basic}$=4.2% $v_{d,max}$=10.5%
Κάμψη : ρ=1.23% 10Φ14+2Φ14(18.5cm^2)
Διάτμηση/Στρέψη : τ_{shdir}(45°)=76.8[kN/m^2] τ_{max}(45°)=3825.0[kN/m^2] n_y=2 n_z=2 Φ8/10.0(5.0cm^2/m)
Περίσφιγξη : Μήκος=110.0[cm] α=0.48 $\omega wd_{vol.}$=24.1% $\omega wd_{vol.req.}$=9.5% Φ8/10.0(5.0cm^2/m)
Λυγισμός : Ισοδύναμο μήκος : lo_y=5.78[m] lo_z=3.47[m]

Απόστ.	Φορ	Min/Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As1 [cm^2]	asw_y [cm^2/m]	asw_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0	D205	N	-223.7	-2.2	-3.6	9.4	7.6	0.0	3.0	0.3	0.4	0.0
θ=45°	D232		99.8	0.8	1.6	-3.5	0.4	0.0	3.0	0.1	0.0	0.0
	D234	Vy	74.6	1.1	1.1	-4.6	-0.3	0.0	3.0	0.1	0.0	0.0
	D203		-198.5	-2.5	-3.2	10.5	8.3	0.0	3.0	0.3	0.5	0.0
	D234	Vz	74.6	1.1	1.1	-4.6	-0.3	0.0	3.0	0.1	0.0	0.0
	D203		-198.5	-2.5	-3.2	10.5	8.3	0.0	3.0	0.3	0.5	0.0
	D203	My	-198.5	-2.5	-3.2	10.5	8.3	0.0	3.0	0.3	0.5	0.0
	D234		74.6	1.1	1.1	-4.6	-0.3	0.0	3.0	0.1	0.0	0.0
	D205	Mz	-223.7	-2.2	-3.6	9.4	7.6	0.0	3.0	0.3	0.4	0.0
	D232		99.8	0.8	1.6	-3.5	0.4	0.0	3.0	0.1	0.0	0.0
1.0	D205	N	-220.0	1.6	6.2	9.4	0.3	0.0	3.0	0.3	0.0	0.0
θ=45°	D232		103.6	-2.5	-2.3	-3.5	-6.8	0.0	3.0	0.1	0.4	0.0
	D234	Vy	78.4	-2.9	-3.1	-4.6	-7.5	0.0	3.0	0.1	0.4	0.0
	D203		-194.8	2.0	7.0	10.5	1.0	0.0	3.0	0.3	0.1	0.0
	D233	Vz	76.6	-3.0	-3.0	-4.5	-7.5	0.0	3.0	0.1	0.4	0.0
	D204		-193.1	2.0	6.9	10.4	1.1	0.0	3.0	0.3	0.1	0.0
	D233	My	76.6	-3.0	-3.0	-4.5	-7.5	0.0	3.0	0.1	0.4	0.0
	D204		-193.1	2.0	6.9	10.4	1.1	0.0	3.0	0.3	0.1	0.0
	D234	Mz	78.4	-2.9	-3.1	-4.6	-7.5	0.0	3.0	0.1	0.4	0.0
	D203		-194.8	2.0	7.0	10.5	1.0	0.0	3.0	0.3	0.1	0.0

Μέλος: L02_K4 Ύψος=1.70[m] Υψ.δοκού=0.60[m] Διατομή: C50X30 50x30[cm] Υλικά: C25/30,S500
Αξονική καταπόνηση : v_d=9.4% $v_{d,Basic}$=12.0% $v_{d,max}$=12.0%
Κάμψη : ρ=1.23% 10Φ14+2Φ14(18.5cm^2)
Διάτμηση/Στρέψη : τ_{shdir}(22°)=692.0[kN/m^2] τ_{max}(22°)=3321.3[kN/m^2] n_y=2 n_z=2 Φ8/10.0(5.0cm^2/m)
Περίσφιγξη : Μήκος=110.0[cm] α=0.48 $\omega wd_{vol.}$=24.1% $\omega wd_{vol.req.}$=9.5% Φ8/10.0(5.0cm^2/m)
Λυγισμός : Ισοδύναμο μήκος : lo_y=5.41[m] lo_z=3.25[m]

Απόστ.	Φορ	Min/Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As1 [cm^2]	asw_y [cm^2/m]	asw_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0	K201	N	-254.8	-0.2	0.0	-0.1	0.7	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0
θ=22°	D204		-136.6	-21.8	3.8	-8.4	65.5	0.0	3.0	0.1	1.6	0.0
	D203	Vy	-137.8	-21.9	3.9	-8.5	65.9	0.0	3.0	0.1	1.6	0.0
	D234		-197.5	21.6	-3.8	8.4	-65.0	0.0	3.0	0.1	1.5	0.0
	D242	Vz	-196.2	22.1	-2.5	5.5	-67.0	0.0	3.0	0.1	1.6	0.0
	D211		-139.1	-22.4	2.5	-5.6	67.8	0.0	3.0	0.1	1.6	0.0
	D211	My	-139.1	-22.4	2.5	-5.6	67.8	0.0	3.0	0.1	1.6	0.0
	D242		-196.2	22.1	-2.5	5.5	-67.0	0.0	3.0	0.1	1.6	0.0
	D234	Mz	-197.5	21.6	-3.8	8.4	-65.0	0.0	3.0	0.1	1.5	0.0
	D203		-137.8	-21.9	3.9	-8.5	65.9	0.0	3.0	0.1	1.6	0.0
1.0	K201	N	-249.7	0.4	-0.1	-0.1	0.7	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0
θ=22°	D204		-132.9	43.7	-4.6	-8.4	65.5	0.0	5.2	0.1	1.6	0.0
	D203	Vy	-134.1	44.0	-4.6	-8.5	65.9	0.0	5.2	0.1	1.6	0.0
	D234		-193.8	-43.4	4.5	8.4	-65.0	0.0	3.7	0.1	1.5	0.0
	D242	Vz	-192.5	-44.9	3.0	5.5	-67.0	0.0	4.0	0.1	1.6	0.0
	D211		-135.3	45.4	-3.1	-5.6	67.8	0.0	5.5	0.1	1.6	0.0
	D242	My	-192.5	-44.9	3.0	5.5	-67.0	0.0	4.0	0.1	1.6	0.0
	D211		-135.3	45.4	-3.1	-5.6	67.8	0.0	5.5	0.1	1.6	0.0
	D203	Mz	-134.1	44.0	-4.6	-8.5	65.9	0.0	5.2	0.1	1.6	0.0
	D234		-193.8	-43.4	4.5	8.4	-65.0	0.0	3.7	0.1	1.5	0.0

Μέλος: L02_K5 Ύψος=1.70[m] Υψ.δοκού=0.60[m] Διατομή: CL80X50 Υλικά: C25/30,S500
Αξονική καταπόνηση : v_d=6.6% $v_{d,Basic}$=5.7% $v_{d,max}$=6.6%
Κάμψη : ρ=1.08% 17Φ14+4Φ14(32.3cm^2)
Διάτμηση/Στρέψη : τ_{shdir}(22°)=2109.3[kN/m^2] τ_{max}(22°)=3275.2[kN/m^2] n_y=2 n_z=4 Φ8/10.0(5.0cm^2/m)
Περίσφιγξη : Μήκος=110.0[cm] α=0.59 $\omega wd_{vol.}$=22.2% $\omega wd_{vol.req.}$=8.7% Φ8/9.0(5.6cm^2/m)
Λυγισμός : Ισοδύναμο μήκος : lo_y=11.70[m] lo_z=5.85[m]

Απόστ.	Φορ	Min/Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As1 [cm^2]	asw_y [cm^2/m]	asw_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0	D239	N	-280.8	-14.0	110.7	-349.6	46.0	0.0	6.0	3.7	0.4	0.0
θ=22°	D214		-57.1	18.1	-105.9	335.6	-58.3	0.0	6.2	3.5	0.5	0.0
	D241	Vy	-244.7	-12.7	115.8	-365.8	43.8	0.0	6.0	3.9	0.4	0.0
	D212		-93.3	16.8	-111.0	351.8	-56.1	0.0	6.0	3.7	0.5	0.0
	D213	Vz	-61.2	18.3	-105.4	334.0	-58.8	0.0	6.1	3.5	0.5	0.0
	D240		-276.7	-14.2	110.2	-348.1	46.5	0.0	6.0	3.7	0.4	0.0
	D240	My	-276.7	-14.2	110.2	-348.1	46.5	0.0	6.0	3.7	0.4	0.0
	D213		-61.2	18.3	-105.4	334.0	-58.8	0.0	6.1	3.5	0.5	0.0
	D212	Mz	-93.3	16.8	-111.0	351.8	-56.1	0.0	6.0	3.7	0.5	0.0
	D241		-244.7	-12.7	115.8	-365.8	43.8	0.0	6.0	3.9	0.4	0.0
1.0	D239	N	-273.3	32.3	-238.9	-349.6	46.0	0.0	11.7	3.7	0.4	0.0

θ=22°	D214		-49.6	-40.6	229.7	335.6	-58.3	0.0	12.6	3.5	0.5	0.0
	D241	Vy	-237.2	30.7	-250.0	-365.8	43.8	0.0	13.4	3.9	0.4	0.0
	D212		-85.8	-38.9	240.8	351.8	-56.1	0.0	12.5	3.7	0.5	0.0
	D213	Vz	-53.7	-40.9	228.6	334.0	-58.8	0.0	12.5	3.5	0.5	0.0
	D240		-269.2	32.7	-237.8	-348.1	46.5	0.0	11.7	3.7	0.4	0.0
	D213	My	-53.7	-40.9	228.6	334.0	-58.8	0.0	12.5	3.5	0.5	0.0
	D240		-269.2	32.7	-237.8	-348.1	46.5	0.0	11.7	3.7	0.4	0.0
	D241	Mz	-237.2	30.7	-250.0	-365.8	43.8	0.0	13.4	3.9	0.4	0.0
	D212		-85.8	-38.9	240.8	351.8	-56.1	0.0	12.5	3.7	0.5	0.0

Μέλος: L02_K6 Ύψος=1.70[m] Υψ.δοκού=0.60[m] Διατομή: C50X30 50x30[cm] Υλικά: C25/30,S500
Αξονική καταπόνηση : v_d=5.7% $v_{d,Basic}$=8.7% $v_{d,max}$=8.7%
Κάμψη : ρ=1.23% 10Φ14+2Φ14(18.5cm^2)
Διάτμηση/Στρέψη : τ_{shdir}(22°)=106.1[kN/m^2] τ_{max}(22°)=3310.7[kN/m^2] n_y=2 n_z=2 Φ8/10.0(5.0cm^2/m)
Περίσφιγξη : Μήκος=110.0[cm] α=0.48 $\omega wd_{vol.}$=24.1% $\omega wd_{vol.req.}$=9.5% Φ8/10.0(5.0cm^2/m)
Λυγισμός : Ισοδύναμο μήκος : lo_y=6.35[m] lo_z=3.81[m]

Απόστ.	Φορ	Min/Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As1 [cm^2]	asw_y [cm^2/m]	asw_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0	K201	N	-185.0	0.0	0.2	-0.5	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0
θ=22°	D228		-118.4	3.1	0.5	-1.0	-9.8	0.0	3.0	0.0	0.2	0.0
	D211	Vy	-119.2	1.0	1.4	-4.4	-3.2	0.0	3.0	0.1	0.1	0.0
	D242		-119.9	-1.0	-1.1	3.8	3.1	0.0	3.0	0.0	0.1	0.0
	D205	Vz	-118.4	3.3	0.1	-0.4	-10.4	0.0	3.0	0.0	0.2	0.0
	D232		-120.7	-3.3	0.1	-0.2	10.3	0.0	3.0	0.0	0.2	0.0
	D232	My	-120.7	-3.3	0.1	-0.2	10.3	0.0	3.0	0.0	0.2	0.0
	D205		-118.4	3.3	0.1	-0.4	-10.4	0.0	3.0	0.0	0.2	0.0
	D242	Mz	-119.9	-1.0	-1.1	3.8	3.1	0.0	3.0	0.0	0.1	0.0
	D211		-119.2	1.0	1.4	-4.4	-3.2	0.0	3.0	0.1	0.1	0.0
1.0	K201	N	-179.9	0.0	-0.2	-0.5	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0
θ=22°	D228		-114.7	-6.7	-0.6	-1.0	-9.8	0.0	3.0	0.0	0.2	0.0
	D211	Vy	-115.5	-2.2	-3.1	-4.4	-3.2	0.0	3.0	0.1	0.1	0.0
	D242		-116.2	2.1	2.8	3.8	3.1	0.0	3.0	0.0	0.1	0.0
	D205	Vz	-114.7	-7.1	-0.3	-0.4	-10.4	0.0	3.0	0.0	0.2	0.0
	D232		-117.0	7.1	-0.1	-0.2	10.3	0.0	3.0	0.0	0.2	0.0
	D205	My	-114.7	-7.1	-0.3	-0.4	-10.4	0.0	3.0	0.0	0.2	0.0
	D232		-117.0	7.1	-0.1	-0.2	10.3	0.0	3.0	0.0	0.2	0.0
	D211	Mz	-115.5	-2.2	-3.1	-4.4	-3.2	0.0	3.0	0.1	0.1	0.0
	D242		-116.2	2.1	2.8	3.8	3.1	0.0	3.0	0.0	0.1	0.0

Μέλος: L02_K7 Ύψος=1.70[m] Υψ.δοκού=0.60[m] Διατομή: C50X30 50x30[cm] Υλικά: C25/30,S500
Αξονική καταπόνηση : v_d=4.0% $v_{d,Basic}$=5.7% $v_{d,max}$=5.7%
Κάμψη : ρ=1.23% 10Φ14+2Φ14(18.5cm^2)
Διάτμηση/Στρέψη : τ_{shdir}(22°)=175.1[kN/m^2] τ_{max}(22°)=3286.2[kN/m^2] n_y=2 n_z=2 Φ8/10.0(5.0cm^2/m)
Περίσφιγξη : Μήκος=110.0[cm] α=0.48 $\omega wd_{vol.}$=24.1% $\omega wd_{vol.req.}$=9.5% Φ8/10.0(5.0cm^2/m)
Λυγισμός : Ισοδύναμο μήκος : lo_y=7.88[m] lo_z=4.73[m]

Απόστ.	Φορ	Min/Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As1 [cm^2]	asw_y [cm^2/m]	asw_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0	K201	N	-120.1	-5.5	0.1	-0.1	16.7	0.0	3.0	0.0	0.4	0.0
θ=22°	D206		-70.4	-2.3	-0.6	1.5	7.7	0.0	3.0	0.0	0.2	0.0
	D235	Vy	-75.4	-3.7	2.3	-5.0	11.2	0.0	3.0	0.1	0.3	0.0
	D218		-79.1	-4.5	-2.2	4.9	13.6	0.0	3.0	0.1	0.3	0.0
	K219	Vz	-86.0	0.1	0.1	0.0	-0.4	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0
	D231		-84.0	-5.9	0.8	-1.7	17.2	0.0	3.0	0.0	0.4	0.0
	D231	My	-84.0	-5.9	0.8	-1.7	17.2	0.0	3.0	0.0	0.4	0.0
	K219		-86.0	0.1	0.1	0.0	-0.4	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0
	D218	Mz	-79.1	-4.5	-2.2	4.9	13.6	0.0	3.0	0.1	0.3	0.0
	D235		-75.4	-3.7	2.3	-5.0	11.2	0.0	3.0	0.1	0.3	0.0
1.0	K201	N	-115.1	11.2	0.0	-0.1	16.7	0.0	3.0	0.0	0.4	0.0
θ=22°	D206		-66.7	5.3	0.9	1.5	7.7	0.0	3.0	0.0	0.2	0.0
	D235	Vy	-71.7	7.6	-2.7	-5.0	11.2	0.0	3.0	0.1	0.3	0.0
	D218		-75.3	9.0	2.7	4.9	13.6	0.0	3.0	0.1	0.3	0.0
	K219	Vz	-82.3	-0.3	0.1	0.0	-0.4	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0
	D231		-80.3	11.3	-0.9	-1.7	17.2	0.0	3.0	0.0	0.4	0.0
	K219	My	-82.3	-0.3	0.1	0.0	-0.4	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0
	D207		-80.2	11.3	-0.3	-0.7	17.2	0.0	3.0	0.0	0.4	0.0
	D235	Mz	-71.7	7.6	-2.7	-5.0	11.2	0.0	3.0	0.1	0.3	0.0
	D218		-75.3	9.0	2.7	4.9	13.6	0.0	3.0	0.1	0.3	0.0

Μέλος: L02_K8 Ύψος=1.70[m] Υψ.δοκού=0.60[m] Διατομή: C50X30 50x30[cm] Υλικά: C25/30,S500
Αξονική καταπόνηση : v_d=3.2% $v_{d,Basic}$=4.4% $v_{d,max}$=4.4%
Κάμψη : ρ=1.23% 10Φ14+2Φ14(18.5cm^2)
Διάτμηση/Στρέψη : τ_{shdir}(22°)=47.9[kN/m^2] τ_{max}(22°)=3272.7[kN/m^2] n_y=2 n_z=2 Φ8/10.0(5.0cm^2/m)
Περίσφιγξη : Μήκος=110.0[cm] α=0.48 $\omega wd_{vol.}$=24.1% $\omega wd_{vol.req.}$=9.5% Φ8/10.0(5.0cm^2/m)
Λυγισμός : Ισοδύναμο μήκος : lo_y=8.93[m] lo_z=5.36[m]

Απόστ.	Φορ	Min/Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As1 [cm^2]	asw_y [cm^2/m]	asw_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0	K201	N	-93.7	0.4	0.1	-0.2	-1.2	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0
θ=22°	D234		-56.0	1.5	-0.7	1.7	-3.6	0.0	3.0	0.0	0.1	0.0

	D211	Vy	-65.1	-0.1	2.6	-5.7	0.0	0.0	3.0	0.1	0.0	0.0
	D242		-59.3	0.6	-2.4	5.5	-1.5	0.0	3.0	0.1	0.0	0.0
	D207	Vz	-58.2	1.5	0.8	-1.7	-3.7	0.0	3.0	0.0	0.1	0.0
	D230		-66.2	-1.1	-0.7	1.5	2.3	0.0	3.0	0.0	0.1	0.0
	D230	My	-66.2	-1.1	-0.7	1.5	2.3	0.0	3.0	0.0	0.1	0.0
	D207		-58.2	1.5	0.8	-1.7	-3.7	0.0	3.0	0.0	0.1	0.0
	D242	Mz	-59.3	0.6	-2.4	5.5	-1.5	0.0	3.0	0.1	0.0	0.0
	D211		-65.1	-0.1	2.6	-5.7	0.0	0.0	3.0	0.1	0.0	0.0
1.0	K201	N	-88.7	-0.8	-0.1	-0.2	-1.2	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0
θ=22°	D234		-52.3	-2.1	1.0	1.7	-3.6	0.0	3.0	0.0	0.1	0.0
	D211	Vy	-61.3	0.0	-3.1	-5.7	0.0	0.0	3.0	0.1	0.0	0.0
	D242		-55.6	-0.9	3.0	5.5	-1.5	0.0	3.0	0.1	0.0	0.0
	D207	Vz	-54.5	-2.2	-0.9	-1.7	-3.7	0.0	3.0	0.0	0.1	0.0
	D230		-62.5	1.2	0.9	1.5	2.3	0.0	3.0	0.0	0.1	0.0
	D207	My	-54.5	-2.2	-0.9	-1.7	-3.7	0.0	3.0	0.0	0.1	0.0
	D230		-62.5	1.2	0.9	1.5	2.3	0.0	3.0	0.0	0.1	0.0
	D211	Mz	-61.3	0.0	-3.1	-5.7	0.0	0.0	3.0	0.1	0.0	0.0
	D242		-55.6	-0.9	3.0	5.5	-1.5	0.0	3.0	0.1	0.0	0.0

Μέλος: L02_K9 Ύψος=1.70[m] Υψ.δοκού=0.60[m] Διατομή: C50X30 50x30[cm] Υλικά: C25/30,S500
Αξονική καταπόνηση : v_d=14.8% $v_{d,Basic}$=20.7% $v_{d,max}$=20.7%
Κάμψη : ρ=1.23% 10Φ14+2Φ14(18.5cm^2)
Διάτμηση/Στρέψη : τ_{shdir}(22°)=195.4[kN/m^2] τ_{max}(22°)=3321.3[kN/m^2] n_y=2 n_z=2 Φ8/10.0(5.0cm^2/m)
Περίσφιγξη : Μήκος=110.0[cm] α=0.48 $\omega wd_{vol.}$=24.1% $\omega wd_{vol.req.}$=10.3% Φ8/10.0(5.0cm^2/m)
Λυγισμός : Ισοδύναμο μήκος : lo_y=4.12[m] lo_z=2.47[m]

Απόστ.Φορ		Min/ Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As1 [cm^2]	asw_y [cm^2/m]	asw_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0	K201	N	-439.4	0.0	0.3	-0.8	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0
θ=22°	D250		-209.9	1.9	0.0	0.1	-6.1	0.0	3.0	0.0	0.1	0.0
	D229	Vy	-289.1	2.2	0.9	-2.5	-6.8	0.0	3.0	0.0	0.2	0.0
	D208		-234.5	-2.1	-0.6	1.5	6.8	0.0	3.0	0.0	0.2	0.0
	D241	Vz	-271.3	6.1	0.1	-0.3	-19.1	0.0	3.0	0.0	0.5	0.0
	D212		-252.3	-6.1	0.2	-0.7	19.1	0.0	3.0	0.0	0.5	0.0
	D212	My	-252.3	-6.1	0.2	-0.7	19.1	0.0	3.0	0.0	0.5	0.0
	D241		-271.3	6.1	0.1	-0.3	-19.1	0.0	3.0	0.0	0.5	0.0
	D208	Mz	-234.5	-2.1	-0.6	1.5	6.8	0.0	3.0	0.0	0.2	0.0
	D229		-289.1	2.2	0.9	-2.5	-6.8	0.0	3.0	0.0	0.2	0.0
1.0	K201	N	-434.3	0.0	-0.5	-0.8	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0
θ=22°	D250		-206.1	-4.1	-0.9	0.1	-6.1	0.0	3.0	0.0	0.1	0.0
	D229	Vy	-285.3	-4.8	1.4	-2.5	-6.8	0.0	3.0	0.0	0.2	0.0
	D208		-230.8	4.8	-2.0	1.5	6.8	0.0	3.0	0.0	0.2	0.0
	D241	Vz	-267.5	-13.0	-1.1	-0.3	-19.1	0.0	3.0	0.0	0.5	0.0
	D212		-248.6	13.0	0.4	-0.7	19.1	0.0	3.0	0.0	0.5	0.0
	D240	My	-246.8	-13.0	0.0	-1.4	-19.1	0.0	3.0	0.0	0.5	0.0
	D213		-269.3	13.0	-0.7	0.4	19.0	0.0	3.0	0.0	0.5	0.0
	D233	Mz	-258.9	-4.6	-2.2	1.2	-7.1	0.0	3.0	0.0	0.2	0.0
	D204		-257.2	4.6	1.6	-2.2	7.1	0.0	3.0	0.0	0.2	0.0

Μέλος: L02_K10 Ύψος=1.70[m] Υψ.δοκού=0.60[m] Διατομή: C50X30 50x30[cm] Υλικά: C25/30,S500
Αξονική καταπόνηση : v_d=6.9% $v_{d,Basic}$=8.0% $v_{d,max}$=8.0%
Κάμψη : ρ=1.23% 10Φ14+2Φ14(18.5cm^2)
Διάτμηση/Στρέψη : τ_{shdir}(22°)=103.5[kN/m^2] τ_{max}(22°)=3321.3[kN/m^2] n_y=2 n_z=2 Φ8/10.0(5.0cm^2/m)
Περίσφιγξη : Μήκος=110.0[cm] α=0.48 $\omega wd_{vol.}$=24.1% $\omega wd_{vol.req.}$=9.5% Φ8/10.0(5.0cm^2/m)
Λυγισμός : Ισοδύναμο μήκος : lo_y=6.64[m] lo_z=3.99[m]

Απόστ.Φορ		Min/ Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As1 [cm^2]	asw_y [cm^2/m]	asw_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0	K201	N	-169.2	0.0	-2.2	6.5	-0.1	0.0	3.0	0.1	0.0	0.0
θ=22°	D208		-76.9	0.4	0.2	-2.7	-0.8	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0
	D234	Vy	-77.8	-0.2	0.3	-2.9	0.3	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0
	D203		-144.8	0.3	-3.4	12.3	-0.4	0.0	3.0	0.1	0.0	0.0
	D213	Vz	-106.6	0.9	-1.4	3.5	-1.6	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0
	D240		-116.0	-0.9	-1.7	5.8	1.5	0.0	3.0	0.1	0.0	0.0
	D240	My	-116.0	-0.9	-1.7	5.8	1.5	0.0	3.0	0.1	0.0	0.0
	D213		-106.6	0.9	-1.4	3.5	-1.6	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0
	D203	Mz	-144.8	0.3	-3.4	12.3	-0.4	0.0	3.0	0.1	0.0	0.0
	D234		-77.8	-0.2	0.3	-2.9	0.3	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0
1.0	K201	N	-164.2	0.0	4.3	6.5	-0.1	0.0	3.0	0.1	0.0	0.0
θ=22°	D208		-73.1	-0.3	-2.6	-2.7	-0.8	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0
	D234	Vy	-74.0	0.1	-2.7	-2.9	0.3	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0
	D203		-141.1	-0.1	8.9	12.3	-0.4	0.0	3.0	0.1	0.0	0.0
	D213	Vz	-102.9	-0.7	2.1	3.5	-1.6	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0
	D240		-112.2	0.6	4.1	5.8	1.5	0.0	3.0	0.1	0.0	0.0
	D213	My	-102.9	-0.7	2.1	3.5	-1.6	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0
	D240		-112.2	0.6	4.1	5.8	1.5	0.0	3.0	0.1	0.0	0.0
	D234	Mz	-74.0	0.1	-2.7	-2.9	0.3	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0
	D203		-141.1	-0.1	8.9	12.3	-0.4	0.0	3.0	0.1	0.0	0.0

Μέλος: L02_K11 Ύψος=1.70[m] Υψ.δοκού=0.60[m] Διατομή: C50X30 50x30[cm] Υλικά: C25/30,S500
Αξονική καταπόνηση : v_d=8.3% $v_{d,Basic}$=6.7% $v_{d,max}$=8.3%
Κάμψη : ρ=1.23% 10Φ14+2Φ14(18.5cm^2)
Διάτμηση/Στρέψη : τ_{shdir}(22°)=102.3[kN/m^2] τ_{max}(22°)=3321.3[kN/m^2] n_y=2 n_z=2 Φ8/10.0(5.0cm^2/m)
Περίσφιγξη : Μήκος=110.0[cm] α=0.48 $\omega wd_{vol.}$=24.1% $\omega wd_{vol.req.}$=9.5% Φ8/10.0(5.0cm^2/m)
Λυγισμός : Ισοδύναμο μήκος : lo_y=6.50[m] lo_z=3.90[m]

Απόστ.Φορ		Min/Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As1 [cm^2]	asw_y [cm^2/m]	asw_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0	D231	N	-176.8	-0.2	-1.7	8.9	1.4	0.0	3.0	0.1	0.0	0.0
θ=22°	D206		-20.9	-0.9	-0.1	-3.3	2.1	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0
	D216	Vy	-41.6	0.0	-1.8	-6.5	0.2	0.0	3.0	0.1	0.0	0.0
	D237		-156.0	-1.1	0.0	12.2	3.2	0.0	3.0	0.1	0.1	0.0
	D218	Vz	-79.9	0.4	-2.4	-4.9	-0.4	0.0	3.0	0.1	0.0	0.0
	D235		-117.7	-1.5	0.6	10.6	3.9	0.0	3.0	0.1	0.1	0.0
	D227	My	-49.1	-1.6	0.1	3.6	3.6	0.0	3.0	0.0	0.1	0.0
	D210		-148.5	0.4	-1.9	2.0	-0.1	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0
	D241	Mz	-93.7	-0.1	-3.6	-0.4	0.6	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0
	D212		-104.0	-1.1	1.8	6.1	2.8	0.0	3.0	0.1	0.1	0.0
1.0	D231	N	-173.0	1.2	6.1	8.9	1.4	0.0	3.0	0.1	0.0	0.0
θ=22°	D206		-17.1	1.1	-2.3	-3.3	2.1	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0
	D216	Vy	-37.9	0.2	-4.8	-6.5	0.2	0.0	3.0	0.1	0.0	0.0
	D237		-152.2	2.1	8.6	12.2	3.2	0.0	3.0	0.1	0.1	0.0
	D218	Vz	-76.2	-0.1	-3.7	-4.9	-0.4	0.0	3.0	0.1	0.0	0.0
	D235		-113.9	2.4	7.5	10.6	3.9	0.0	3.0	0.1	0.1	0.0
	D218	My	-76.2	-0.1	-3.7	-4.9	-0.4	0.0	3.0	0.1	0.0	0.0
	D235		-113.9	2.4	7.5	10.6	3.9	0.0	3.0	0.1	0.1	0.0
	D216	Mz	-37.9	0.2	-4.8	-6.5	0.2	0.0	3.0	0.1	0.0	0.0
	D237		-152.2	2.1	8.6	12.2	3.2	0.0	3.0	0.1	0.1	0.0

Μέλος: L02_K12 Ύψος=1.70[m] Υψ.δοκού=0.60[m] Διατομή: C50X30 50x30[cm] Υλικά: C25/30,S500
Αξονική καταπόνηση : v_d=9.9% $v_{d,Basic}$=3.9% $v_{d,max}$=9.9%
Κάμψη : ρ=1.23% 10Φ14+2Φ14(18.5cm^2)
Διάτμηση/Στρέψη : τ_{shdir}(45°)=50.6[kN/m^2] τ_{max}(45°)=3825.0[kN/m^2] n_y=2 n_z=2 Φ8/10.0(5.0cm^2/m)
Περίσφιγξη : Μήκος=110.0[cm] α=0.48 $\omega wd_{vol.}$=24.1% $\omega wd_{vol.req.}$=9.5% Φ8/10.0(5.0cm^2/m)
Λυγισμός : Ισοδύναμο μήκος : lo_y=5.95[m] lo_z=3.57[m]

Απόστ.Φορ		Min/Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As1 [cm^2]	asw_y [cm^2/m]	asw_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0	D207	N	-211.0	1.8	-0.4	1.7	-4.3	0.0	3.0	0.0	0.3	0.0
θ=45°	D230		97.2	-1.5	1.3	-4.1	3.5	0.0	3.0	0.1	0.2	0.0
	D235	Vy	-68.7	0.1	2.7	-6.1	-0.4	0.0	3.0	0.2	0.0	0.0
	D218		-45.2	0.2	-1.8	3.7	-0.4	0.0	3.0	0.1	0.0	0.0
	D207	Vz	-211.0	1.8	-0.4	1.7	-4.3	0.0	3.0	0.0	0.3	0.0
	D230		97.2	-1.5	1.3	-4.1	3.5	0.0	3.0	0.1	0.2	0.0
	D230	My	97.2	-1.5	1.3	-4.1	3.5	0.0	3.0	0.1	0.2	0.0
	D207		-211.0	1.8	-0.4	1.7	-4.3	0.0	3.0	0.0	0.3	0.0
	D218	Mz	-45.2	0.2	-1.8	3.7	-0.4	0.0	3.0	0.1	0.0	0.0
	D235		-68.7	0.1	2.7	-6.1	-0.4	0.0	3.0	0.2	0.0	0.0
1.0	D207	N	-207.3	-2.5	1.3	1.7	-4.3	0.0	3.0	0.0	0.3	0.0
θ=45°	D230		101.0	2.0	-2.8	-4.1	3.5	0.0	3.0	0.1	0.2	0.0
	D235	Vy	-64.9	-0.3	-3.5	-6.1	-0.4	0.0	3.0	0.2	0.0	0.0
	D218		-41.4	-0.3	2.0	3.7	-0.4	0.0	3.0	0.1	0.0	0.0
	D207	Vz	-207.3	-2.5	1.3	1.7	-4.3	0.0	3.0	0.0	0.3	0.0
	D230		101.0	2.0	-2.8	-4.1	3.5	0.0	3.0	0.1	0.2	0.0
	D207	My	-207.3	-2.5	1.3	1.7	-4.3	0.0	3.0	0.0	0.3	0.0
	D230		101.0	2.0	-2.8	-4.1	3.5	0.0	3.0	0.1	0.2	0.0
	D227	Mz	62.7	1.5	-3.7	-6.0	2.6	0.0	3.0	0.2	0.2	0.0
	D210		-169.1	-2.0	2.2	3.6	-3.5	0.0	3.0	0.1	0.2	0.0

Μέλος: L02_K13 Ύψος=1.70[m] Υψ.δοκού=0.60[m] Διατομή: C50X30 50x30[cm] Υλικά: C25/30,S500
Αξονική καταπόνηση : v_d=10.9% $v_{d,Basic}$=4.7% $v_{d,max}$=10.9%
Κάμψη : ρ=1.23% 10Φ14+2Φ14(18.5cm^2)
Διάτμηση/Στρέψη : τ_{shdir}(45°)=50.7[kN/m^2] τ_{max}(45°)=3825.0[kN/m^2] n_y=2 n_z=2 Φ8/10.0(5.0cm^2/m)
Περίσφιγξη : Μήκος=110.0[cm] α=0.48 $\omega wd_{vol.}$=24.1% $\omega wd_{vol.req.}$=9.5% Φ8/10.0(5.0cm^2/m)
Λυγισμός : Ισοδύναμο μήκος : lo_y=5.69[m] lo_z=3.41[m]

Απόστ.Φορ		Min/Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As1 [cm^2]	asw_y [cm^2/m]	asw_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0	D227	N	-230.6	-1.5	-0.1	1.1	3.5	0.0	3.0	0.0	0.2	0.0
θ=45°	D210		94.2	1.3	0.9	-3.1	-3.0	0.0	3.0	0.1	0.2	0.0
	D213	Vy	-52.7	1.0	3.1	-7.3	-2.4	0.0	3.0	0.2	0.1	0.0
	D240		-83.8	-1.2	-2.4	5.3	2.8	0.0	3.0	0.2	0.2	0.0
	D208	Vz	69.1	1.6	2.2	-6.0	-3.7	0.0	3.0	0.2	0.2	0.0
	D229		-205.6	-1.8	-1.5	4.0	4.2	0.0	3.0	0.1	0.2	0.0
	D229	My	-205.6	-1.8	-1.5	4.0	4.2	0.0	3.0	0.1	0.2	0.0
	D208		69.1	1.6	2.2	-6.0	-3.7	0.0	3.0	0.2	0.2	0.0
	D240	Mz	-83.8	-1.2	-2.4	5.3	2.8	0.0	3.0	0.2	0.2	0.0
	D213		-52.7	1.0	3.1	-7.3	-2.4	0.0	3.0	0.2	0.1	0.0
1.0	D227	N	-226.9	2.0	1.0	1.1	3.5	0.0	3.0	0.0	0.2	0.0

θ=45°	D210		97.9	-1.7	-2.2	-3.1	-3.0	0.0	3.0	0.1	0.2	0.0
	D213	Vy	-48.9	-1.3	-4.2	-7.3	-2.4	0.0	3.0	0.2	0.1	0.0
	D240		-80.0	1.7	3.0	5.3	2.8	0.0	3.0	0.2	0.2	0.0
	D208	Vz	72.9	-2.1	-3.8	-6.0	-3.7	0.0	3.0	0.2	0.2	0.0
	D229		-201.8	2.4	2.6	4.0	4.2	0.0	3.0	0.1	0.2	0.0
	D208	My	72.9	-2.1	-3.8	-6.0	-3.7	0.0	3.0	0.2	0.2	0.0
	D229		-201.8	2.4	2.6	4.0	4.2	0.0	3.0	0.1	0.2	0.0
	D213	Mz	-48.9	-1.3	-4.2	-7.3	-2.4	0.0	3.0	0.2	0.1	0.0
	D240		-80.0	1.7	3.0	5.3	2.8	0.0	3.0	0.2	0.2	0.0

Μέλος: L02_K14 Ύψος=1.70[m] Υψ.δοκού=0.60[m] Διατομή: C50X30 50x30[cm] Υλικά: C25/30,S500
Αξονική καταπόνηση : v_d=11.0% $v_{d,Basic}$=14.2% $v_{d,max}$=14.2%
Κάμψη : ρ=1.23% 10Φ14+2Φ14(18.5cm^2)
Διάτμηση/Στρέψη : τ_{shdir}(22°)=690.1[kN/m^2] τ_{max}(22°)=3321.3[kN/m^2] n_y=2 n_z=2 Φ8/10.0(5.0cm^2/m)
Περίσφιγξη : Μήκος=110.0[cm] α=0.48 $\omega wd_{vol.}$=24.1% $\omega wd_{vol.req.}$=9.5% Φ8/10.0(5.0cm^2/m)
Λυγισμός : Ισοδύναμο μήκος : lo_y=4.97[m] lo_z=2.98[m]

Απόστ.	Φορ	Min/Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As1 [cm^2]	asw_y [cm^2/m]	asw_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0	K201	N	-302.8	0.2	-0.1	0.1	-0.7	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0
θ=22°	D230		-159.7	21.2	3.6	-7.6	-63.9	0.0	3.0	0.1	1.5	0.0
	D230	Vy	-159.7	21.2	3.6	-7.6	-63.9	0.0	3.0	0.1	1.5	0.0
	D207		-233.9	-20.9	-3.7	7.9	63.1	0.0	3.0	0.1	1.5	0.0
	D239	Vz	-162.7	22.3	2.4	-5.3	-67.6	0.0	3.0	0.1	1.6	0.0
	D214		-231.0	-22.0	-2.5	5.5	66.8	0.0	3.0	0.1	1.6	0.0
	D214	My	-231.0	-22.0	-2.5	5.5	66.8	0.0	3.0	0.1	1.6	0.0
	D239		-162.7	22.3	2.4	-5.3	-67.6	0.0	3.0	0.1	1.6	0.0
	D207	Mz	-233.9	-20.9	-3.7	7.9	63.1	0.0	3.0	0.1	1.5	0.0
	D230		-159.7	21.2	3.6	-7.6	-63.9	0.0	3.0	0.1	1.5	0.0
1.0	K201	N	-297.7	-0.4	0.1	0.1	-0.7	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0
θ=22°	D230		-155.9	-42.7	-4.1	-7.6	-63.9	0.0	4.4	0.1	1.5	0.0
	D230	Vy	-155.9	-42.7	-4.1	-7.6	-63.9	0.0	4.4	0.1	1.5	0.0
	D207		-230.2	42.2	4.2	7.9	63.1	0.0	3.0	0.1	1.5	0.0
	D239	Vz	-158.9	-45.4	-2.9	-5.3	-67.6	0.0	4.9	0.1	1.6	0.0
	D214		-227.2	44.9	3.0	5.5	66.8	0.0	3.2	0.1	1.6	0.0
	D239	My	-158.9	-45.4	-2.9	-5.3	-67.6	0.0	4.9	0.1	1.6	0.0
	D214		-227.2	44.9	3.0	5.5	66.8	0.0	3.2	0.1	1.6	0.0
	D230	Mz	-155.9	-42.7	-4.1	-7.6	-63.9	0.0	4.4	0.1	1.5	0.0
	D207		-230.2	42.2	4.2	7.9	63.1	0.0	3.0	0.1	1.5	0.0

Μέλος: L02_K15 Ύψος=1.70[m] Υψ.δοκού=0.60[m] Διατομή: CL50X80 Υλικά: C25/30,S500
Αξονική καταπόνηση : v_d=7.2% $v_{d,Basic}$=5.7% $v_{d,max}$=7.2%
Κάμψη : ρ=1.13% 18Φ14+4Φ14(33.9cm^2)
Διάτμηση/Στρέψη : τ_{shdir}(22°)=1862.6[kN/m^2] τ_{max}(22°)=3299.7[kN/m^2] n_y=4 n_z=2 Φ8/10.0(5.0cm^2/m)
Περίσφιγξη : Μήκος=110.0[cm] α=0.59 $\omega wd_{vol.}$=22.2% $\omega wd_{vol.req.}$=8.7% Φ8/9.0(5.6cm^2/m)
Λυγισμός : Ισοδύναμο μήκος : lo_y=5.64[m] lo_z=11.27[m]

Απόστ.	Φορ	Min/Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As1 [cm^2]	asw_y [cm^2/m]	asw_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0	D211	N	-308.1	97.2	-12.9	42.9	-309.5	0.0	6.0	0.4	3.3	0.0
θ=22°	D242		-30.0	-92.7	17.1	-55.2	295.5	0.0	6.0	0.5	3.1	0.0
	D241	Vy	-32.9	-92.3	17.2	-55.6	294.4	0.0	6.0	0.5	3.1	0.0
	D212		-305.2	96.8	-13.0	43.3	-308.4	0.0	6.0	0.4	3.3	0.0
	D213	Vz	-275.2	101.3	-11.5	40.7	-323.1	0.0	6.0	0.4	3.4	0.0
	D240		-62.9	-96.8	15.7	-53.0	309.1	0.0	6.0	0.5	3.3	0.0
	D240	My	-62.9	-96.8	15.7	-53.0	309.1	0.0	6.0	0.5	3.3	0.0
	D213		-275.2	101.3	-11.5	40.7	-323.1	0.0	6.0	0.4	3.4	0.0
	D212	Mz	-305.2	96.8	-13.0	43.3	-308.4	0.0	6.0	0.4	3.3	0.0
	D241		-32.9	-92.3	17.2	-55.6	294.4	0.0	6.0	0.5	3.1	0.0
1.0	D211	N	-300.6	-212.3	30.4	42.9	-309.5	0.0	8.9	0.4	3.3	0.0
θ=22°	D242		-22.5	202.8	-38.6	-55.2	295.5	0.0	11.5	0.5	3.1	0.0
	D241	Vy	-25.4	202.0	-38.8	-55.6	294.4	0.0	11.4	0.5	3.1	0.0
	D212		-297.7	-211.5	30.7	43.3	-308.4	0.0	8.9	0.4	3.3	0.0
	D213	Vz	-267.7	-221.8	28.7	40.7	-323.1	0.0	10.4	0.4	3.4	0.0
	D240		-55.4	212.3	-36.9	-53.0	309.1	0.0	11.3	0.5	3.3	0.0
	D213	My	-267.7	-221.8	28.7	40.7	-323.1	0.0	10.4	0.4	3.4	0.0
	D240		-55.4	212.3	-36.9	-53.0	309.1	0.0	11.3	0.5	3.3	0.0
	D241	Mz	-25.4	202.0	-38.8	-55.6	294.4	0.0	11.4	0.5	3.1	0.0
	D212		-297.7	-211.5	30.7	43.3	-308.4	0.0	8.9	0.4	3.3	0.0

Μέλος: L03_K1 Ύψος=3.60[m] Υψ.δοκού=0.50[m] Διατομή: C50X30 50x30[cm] Υλικά: C25/30,S500
Αξονική καταπόνηση : v_d=8.2% $v_{d,Basic}$=7.2% $v_{d,max}$=8.2%
Κάμψη : ρ=1.23% 10Φ14+2Φ14(18.5cm^2)
Διάτμηση/Στρέψη : τ_{shdir}(22°)=1042.1[kN/m^2] τ_{max}(22°)=2657.1[kN/m^2] n_y=2 n_z=2 Φ8/10.0(5.0cm^2/m)
Περίσφιγξη : Μήκος=52.0[cm] α=0.48 $\omega wd_{vol.}$=24.1% $\omega wd_{vol.req.}$=9.5% Φ8/10.0(5.0cm^2/m)
Λυγισμός : Ισοδύναμο μήκος : lo_y=6.53[m] lo_z=3.92[m]

Απόστ.	Φορ	Min/Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As1 [cm^2]	asw_y [cm^2/m]	asw_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0	D233	N	-175.1	2.2	-0.9	0.8	-1.3	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0
θ=22°	D204		-32.1	-1.0	0.1	0.3	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0

	D238	Vy	-99.1	1.6	46.7	-21.4	-1.9	0.0	3.0	0.3	0.0	0.0
	D215		-108.0	-0.4	-47.5	22.6	0.6	0.0	3.0	0.3	0.0	0.0
	D213	Vz	-99.6	2.1	21.8	-10.2	-2.8	0.0	3.0	0.1	0.1	0.0
	D240		-107.5	-0.8	-22.6	11.3	1.5	0.0	3.0	0.1	0.0	0.0
	D230	My	-46.2	-1.6	-3.7	2.5	1.4	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0
	D207		-161.0	2.8	2.9	-1.4	-2.7	0.0	3.0	0.0	0.1	0.0
	D215	Mz	-108.0	-0.4	-47.5	22.6	0.6	0.0	3.0	0.3	0.0	0.0
	D238		-99.1	1.6	46.7	-21.4	-1.9	0.0	3.0	0.3	0.0	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	-123.8	0.0	0.0	3.0	1.5	0.0	0.0
	CFy-		0.0	0.0	0.0	0.0	69.3	0.0	3.0	0.0	1.6	0.0
3.6	D233	N	-161.6	5.5	2.0	0.8	1.3	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0
θ=22°	D204		-18.6	-8.8	1.2	0.3	-2.6	0.0	3.0	0.0	0.1	0.0
	D238	Vy	-85.6	-2.7	-30.5	-21.4	-1.1	0.0	3.0	0.3	0.0	0.0
	D215		-94.5	-0.6	33.8	22.6	-0.2	0.0	3.0	0.3	0.0	0.0
	D211	Vz	-47.6	-8.6	-13.7	-9.6	-2.8	0.0	3.0	0.1	0.1	0.0
	D242		-132.5	5.3	16.9	10.7	1.5	0.0	3.0	0.1	0.0	0.0
	D203	My	-19.1	-9.0	1.9	0.7	-2.7	0.0	3.0	0.0	0.1	0.0
	D234		-161.0	5.6	1.3	0.4	1.4	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0
	D238	Mz	-85.6	-2.7	-30.5	-21.4	-1.1	0.0	3.0	0.3	0.0	0.0
	D215		-94.5	-0.6	33.8	22.6	-0.2	0.0	3.0	0.3	0.0	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	-123.8	0.0	0.0	3.0	1.5	0.0	0.0
	CFy-		0.0	0.0	0.0	0.0	69.3	0.0	3.0	0.0	1.6	0.0

Μέλος: L03_K2 Ύψος=3.60[m] Υψ.δοκού=0.50[m] Διατομή: C50X30 50x30[cm] Υλικά: C25/30,S500
Αξονική καταπόνηση : v_d=11.0% $v_{d,Basic}$=3.7% $v_{d,max}$=11.0%
Κάμψη : ρ=1.64% 14Φ14+2Φ14(24.6cm^2)
Διάτμηση/Στρέψη : $\tau_{shdir}(45°)$=114.0[kN/m^2] $\tau_{max}(45°)$=4781.3[kN/m^2] n_y=2 n_z=2 Φ8/10.0(5.0cm^2/m)
Περίσφιγξη : Μήκος=52.0[cm] α=0.48 $\omega wd_{vol.}$=24.1% $\omega wd_{vol.req.}$=9.5% Φ8/10.0(5.0cm^2/m)
Λυγισμός : Ισοδύναμο μήκος : lo_y=6.04[m] lo_z=3.62[m]

Απόστ.Φορ		Min/Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As1 [cm^2]	asw_y [cm^2/m]	asw_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0	D233	N	-234.4	11.5	1.6	-1.8	-11.2	0.0	3.0	0.1	0.7	0.0
θ=45°	D204		127.3	-4.7	-1.2	1.3	-2.8	0.0	3.7	0.0	0.2	0.0
	D231	Vy	-193.0	9.9	2.4	-2.3	-10.3	0.0	3.0	0.1	0.6	0.0
	D206		85.9	-3.1	-2.0	1.9	-3.7	0.0	3.0	0.1	0.2	0.0
	D233	Vz	-234.4	11.5	1.6	-1.8	-11.2	0.0	3.0	0.1	0.7	0.0
	K219		-58.3	-0.1	0.1	-0.2	0.1	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0
	D204	My	127.3	-4.7	-1.2	1.3	-2.8	0.0	3.7	0.0	0.2	0.0
	D233		-234.4	11.5	1.6	-1.8	-11.2	0.0	3.0	0.1	0.7	0.0
	D216	Mz	-64.9	3.1	-2.1	1.5	-6.9	0.0	3.0	0.0	0.4	0.0
	D237		-42.1	3.7	2.5	-2.0	-7.2	0.0	3.0	0.1	0.4	0.0
3.6	D233	N	-220.9	-4.8	-6.0	-2.3	-2.0	0.0	3.0	0.1	0.1	0.0
θ=45°	D204		140.8	8.9	4.8	1.9	6.3	0.0	4.7	0.1	0.4	0.0
	D233	Vy	-220.9	-4.8	-6.0	-2.3	-2.0	0.0	3.0	0.1	0.1	0.0
	D204		140.8	8.9	4.8	1.9	6.3	0.0	4.7	0.1	0.4	0.0
	D234	Vz	-219.2	-4.8	-5.9	-2.3	-2.0	0.0	3.0	0.1	0.1	0.0
	D203		139.2	9.0	4.7	1.8	6.3	0.0	4.6	0.1	0.4	0.0
	D234	My	-219.2	-4.8	-5.9	-2.3	-2.0	0.0	3.0	0.1	0.1	0.0
	D203		139.2	9.0	4.7	1.8	6.3	0.0	4.6	0.1	0.4	0.0
	D233	Mz	-220.9	-4.8	-6.0	-2.3	-2.0	0.0	3.0	0.1	0.1	0.0
	D204		140.8	8.9	4.8	1.9	6.3	0.0	4.7	0.1	0.4	0.0

Μέλος: L03_K3 Ύψος=3.60[m] Υψ.δοκού=0.50[m] Διατομή: C50X30 50x30[cm] Υλικά: C25/30,S500
Αξονική καταπόνηση : v_d=13.0% $v_{d,Basic}$=5.5% $v_{d,max}$=13.0%
Κάμψη : ρ=2.05% 18Φ14+2Φ14(30.8cm^2)
Διάτμηση/Στρέψη : $\tau_{shdir}(45°)$=111.6[kN/m^2] $\tau_{max}(45°)$=4781.3[kN/m^2] n_y=2 n_z=2 Φ8/10.0(5.0cm^2/m)
Περίσφιγξη : Μήκος=52.0[cm] α=0.48 $\omega wd_{vol.}$=24.1% $\omega wd_{vol.req.}$=9.5% Φ8/10.0(5.0cm^2/m)
Λυγισμός : Ισοδύναμο μήκος : lo_y=5.90[m] lo_z=3.54[m]

Απόστ.Φορ		Min/Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As1 [cm^2]	asw_y [cm^2/m]	asw_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0	D205	N	-276.2	-9.6	1.2	-1.8	10.1	0.0	3.0	0.1	0.6	0.0
θ=45°	D232		115.7	3.4	-0.8	1.1	3.5	0.0	3.2	0.0	0.2	0.0
	D203	Vy	-247.3	-11.2	2.4	-2.6	10.9	0.0	3.0	0.1	0.6	0.0
	D234		86.8	5.0	-1.9	1.8	2.6	0.0	3.0	0.1	0.2	0.0
	K219	Vz	-86.8	0.4	0.1	-0.4	-0.3	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0
	D203		-247.3	-11.2	2.4	-2.6	10.9	0.0	3.0	0.1	0.6	0.0
	D203	My	-247.3	-11.2	2.4	-2.6	10.9	0.0	3.0	0.1	0.6	0.0
	D234		86.8	5.0	-1.9	1.8	2.6	0.0	3.0	0.1	0.2	0.0
	D242	Mz	-57.1	2.6	-2.4	1.6	3.8	0.0	3.0	0.0	0.2	0.0
	D211		-103.4	-8.8	2.9	-2.4	9.8	0.0	3.0	0.1	0.6	0.0
3.6	D205	N	-262.7	2.7	-5.4	-2.6	0.9	0.0	3.0	0.1	0.1	0.0
θ=45°	D232		129.2	-7.8	3.1	1.8	-5.6	0.0	4.2	0.1	0.3	0.0
	D205	Vy	-262.7	2.7	-5.4	-2.6	0.9	0.0	3.0	0.1	0.1	0.0
	D232		129.2	-7.8	3.1	1.8	-5.6	0.0	4.2	0.1	0.3	0.0
	D233	Vz	97.9	-9.4	4.5	1.1	-6.5	0.0	3.8	0.0	0.4	0.0
	D204		-231.4	4.2	-6.8	-1.8	1.8	0.0	3.0	0.1	0.1	0.0
	D233	My	97.9	-9.4	4.5	1.1	-6.5	0.0	3.8	0.0	0.4	0.0

D204		-231.4	4.2	-6.8	-1.8	1.8	0.0	3.0	0.1	0.1	0.0
D203	Mz	-233.8	4.2	-6.8	-1.8	1.8	0.0	3.0	0.1	0.1	0.0
D234		100.3	-9.3	4.5	1.1	-6.5	0.0	3.8	0.0	0.4	0.0

Μέλος: L03_K4 Ύψος=3.60[m] Υψ.δοκού=0.50[m] Διατομή: C50X30 50x30[cm] Υλικά: C25/30,S500
Αξονική καταπόνηση : v_d=14.0% $v_{d,Basic}$=17.2% $v_{d,max}$=17.2%
Κάμψη : ρ=1.64% 14Φ14+2Φ14(24.6cm²)
Διάτμηση/Στρέψη : $\tau_{shdir}(22°)$=1338.2[kN/m²] $\tau_{max}(22°)$=2657.1[kN/m²] n_y=2 n_z=2 Φ8/10.0(5.0cm²/m)
Περίσφιγξη : Μήκος=52.0[cm] α=0.48 $\omega wd_{vol.}$=24.1% $\omega wd_{vol.req.}$=9.5% Φ8/10.0(5.0cm²/m)
Λυγισμός : Ισοδύναμο μήκος : l_{oy}=4.83[m] l_{oz}=2.90[m]

Απόστ.Φορ		Min/ Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As1 [cm²]	asw_y [cm²/m]	asw_z [cm²/m]	asw_t [cm²/m]
0.0	K201	N	-366.0	0.5	1.8	-1.4	-0.3	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0
θ=22°	D204		-196.5	47.1	4.0	-5.4	-26.5	0.0	4.4	0.1	0.6	0.0
	D229	Vy	-227.7	22.3	8.0	-12.0	-15.1	0.0	3.0	0.1	0.4	0.0
	D208		-265.9	-21.7	-5.6	10.1	14.8	0.0	3.0	0.1	0.4	0.0
	D203	Vz	-198.4	47.3	5.0	-6.2	-26.6	0.0	4.4	0.1	0.6	0.0
	D234		-295.2	-46.7	-2.6	4.3	26.3	0.0	3.0	0.1	0.6	0.0
	D242	My	-293.3	-48.5	3.3	-5.7	24.4	0.0	3.0	0.1	0.6	0.0
	D211		-200.3	49.1	-0.9	3.8	-24.8	0.0	4.8	0.0	0.6	0.0
	D208	Mz	-265.9	-21.7	-5.6	10.1	14.8	0.0	3.0	0.1	0.4	0.0
	D229		-227.7	22.3	8.0	-12.0	-15.1	0.0	3.0	0.1	0.4	0.0
	CFy-		0.0	0.0	0.0	-159.0	0.0	0.0	3.0	1.9	0.0	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	94.4	0.0	3.0	0.0	2.2	0.0
3.6	K201	N	-347.8	-0.6	-3.4	-1.4	-0.3	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0
θ=22°	D204		-183.0	-48.2	34.1	10.1	-26.5	0.0	5.9	0.1	0.6	0.0
	D233	Vy	-283.6	47.5	-38.6	-12.0	26.1	0.0	3.7	0.1	0.6	0.0
	D204		-183.0	-48.2	34.1	10.1	-26.5	0.0	5.9	0.1	0.6	0.0
	D203	Vz	-184.9	-48.5	32.2	9.3	-26.6	0.0	5.8	0.1	0.6	0.0
	D234		-281.7	47.8	-36.8	-11.2	26.3	0.0	3.7	0.1	0.6	0.0
	D227	My	-197.4	-49.0	24.7	6.9	-25.8	0.0	5.3	0.1	0.6	0.0
	D210		-269.2	48.3	-29.2	-8.9	25.4	0.0	3.7	0.1	0.6	0.0
	D233	Mz	-283.6	47.5	-38.6	-12.0	26.1	0.0	3.7	0.1	0.6	0.0
	D204		-183.0	-48.2	34.1	10.1	-26.5	0.0	5.9	0.1	0.6	0.0
	CFy-		0.0	0.0	0.0	-159.0	0.0	0.0	3.0	1.9	0.0	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	94.4	0.0	3.0	0.0	2.2	0.0

Μέλος: L03_K5 Ύψος=3.60[m] Υψ.δοκού=0.50[m] Διατομή: CL80X50 Υλικά: C25/30,S500
Αξονική καταπόνηση : v_d=5.3% $v_{d,Basic}$=5.6% $v_{d,max}$=5.6%
Κάμψη : ρ=1.08% 17Φ14+4Φ14(32.3cm²)
Διάτμηση/Στρέψη : $\tau_{shdir}(22°)$=1757.7[kN/m²] $\tau_{max}(22°)$=2657.1[kN/m²] n_y=2 n_z=4 Φ8/10.0(5.0cm²/m)
Περίσφιγξη : Μήκος=310.0[cm] α=0.59 $\omega wd_{vol.}$=22.2% $\omega wd_{vol.req.}$=8.7% Φ8/9.0(5.6cm²/m)
Λυγισμός : Ισοδύναμο μήκος : l_{oy}=12.68[m] l_{oz}=6.34[m]

Απόστ.Φορ		Min/ Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As1 [cm²]	asw_y [cm²/m]	asw_z [cm²/m]	asw_t [cm²/m]
0.0	K201	N	-239.0	-13.4	-4.0	0.6	11.9	0.0	6.0	0.0	0.1	0.0
θ=22°	D208		-100.9	-21.3	127.2	-33.2	5.3	0.0	6.0	0.4	0.0	0.0
	D212	Vy	-156.6	-104.0	450.7	-130.7	30.1	0.0	28.2	1.4	0.3	0.0
	D241		-168.8	86.0	-455.8	131.5	-14.1	0.0	32.8	1.4	0.1	0.0
	D242	Vz	-164.9	87.1	-454.0	130.4	-14.9	0.0	32.7	1.4	0.1	0.0
	D211		-160.5	-105.2	448.9	-129.5	31.0	0.0	28.0	1.4	0.3	0.0
	D211	My	-160.5	-105.2	448.9	-129.5	31.0	0.0	28.0	1.4	0.3	0.0
	D242		-164.9	87.1	-454.0	130.4	-14.9	0.0	32.7	1.4	0.1	0.0
	D241	Mz	-168.8	86.0	-455.8	131.5	-14.1	0.0	32.8	1.4	0.1	0.0
	D212		-156.6	-104.0	450.7	-130.7	30.1	0.0	28.2	1.4	0.3	0.0
	CFy-		0.0	0.0	0.0	304.9	0.0	0.0	6.0	3.2	0.0	0.0
3.6	K201	N	-202.6	29.3	-1.6	0.6	11.9	0.0	6.0	0.0	0.1	0.0
θ=22°	D208		-73.9	48.4	-18.5	-33.2	23.4	0.0	6.0	0.4	0.2	0.0
	D212	Vy	-129.6	-13.8	-10.1	-130.7	24.7	0.0	6.0	1.4	0.2	0.0
	D241		-141.8	53.5	8.0	131.5	-8.7	0.0	6.0	1.4	0.1	0.0
	D240	Vz	-169.6	28.1	19.3	121.7	-14.9	0.0	6.0	1.3	0.1	0.0
	D213		-101.8	11.6	-21.4	-120.8	31.0	0.0	6.0	1.3	0.3	0.0
	D204	My	-179.7	-30.1	11.7	-62.2	5.3	0.0	6.0	0.7	0.0	0.0
	D233		-91.8	69.8	-13.8	63.0	10.7	0.0	6.0	0.7	0.1	0.0
	D237	Mz	-106.7	29.4	-26.2	-70.7	26.8	0.0	6.0	0.7	0.2	0.0
	D216		-164.7	10.3	24.1	71.5	-10.7	0.0	6.0	0.8	0.1	0.0
	CFy-		0.0	0.0	0.0	304.9	0.0	0.0	6.0	3.2	0.0	0.0

Μέλος: L03_K6 Ύψος=3.60[m] Υψ.δοκού=0.50[m] Διατομή: C50X30 50x30[cm] Υλικά: C25/30,S500
Αξονική καταπόνηση : v_d=6.5% $v_{d,Basic}$=9.7% $v_{d,max}$=9.7%
Κάμψη : ρ=1.23% 10Φ14+2Φ14(18.5cm²)
Διάτμηση/Στρέψη : $\tau_{shdir}(22°)$=1019.8[kN/m²] $\tau_{max}(22°)$=2657.1[kN/m²] n_y=2 n_z=2 Φ8/10.0(5.0cm²/m)
Περίσφιγξη : Μήκος=52.0[cm] α=0.48 $\omega wd_{vol.}$=24.1% $\omega wd_{vol.req.}$=9.5% Φ8/10.0(5.0cm²/m)
Λυγισμός : Ισοδύναμο μήκος : l_{oy}=6.01[m] l_{oz}=3.60[m]

Απόστ.Φορ		Min/ Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As1 [cm²]	asw_y [cm²/m]	asw_z [cm²/m]	asw_t [cm²/m]
0.0	K201	N	-206.8	0.0	0.1	-0.1	0.2	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0
θ=22°	D228		-135.0	-6.7	23.0	-11.8	3.1	0.0	3.0	0.1	0.1	0.0

	D235	Vy	-136.0	-2.2	54.8	-28.0	1.1	0.0	3.0	0.3	0.0	0.0
	D218		-136.9	2.1	-54.7	27.9	-0.8	0.0	3.0	0.3	0.0	0.0
	D232	Vz	-137.9	7.0	19.9	-9.9	-3.0	0.0	3.0	0.1	0.1	0.0
	D205		-135.0	-7.0	-19.7	9.9	3.3	0.0	3.0	0.1	0.1	0.0
	D205	My	-135.0	-7.0	-19.7	9.9	3.3	0.0	3.0	0.1	0.1	0.0
	D232		-137.9	7.0	19.9	-9.9	-3.0	0.0	3.0	0.1	0.1	0.0
	D218	Mz	-136.9	2.1	-54.7	27.9	-0.8	0.0	3.0	0.3	0.0	0.0
	D235		-136.0	-2.2	54.8	-28.0	1.1	0.0	3.0	0.3	0.0	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	121.2	0.0	0.0	3.0	1.4	0.0	0.0
	CFy-		0.0	0.0	0.0	0.0	69.8	0.0	3.0	0.0	1.7	0.0
3.6	K201	N	-188.6	0.7	-0.1	-0.1	0.2	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0
θ=22°	D228		-121.5	-8.4	-19.3	-11.8	3.1	0.0	3.0	0.1	0.1	0.0
	D235	Vy	-122.5	-2.0	-45.8	-28.0	1.1	0.0	3.0	0.3	0.0	0.0
	D218		-123.4	3.0	45.7	27.9	-0.8	0.0	3.0	0.3	0.0	0.0
	D232	Vz	-124.4	8.9	-15.9	-9.9	-3.0	0.0	3.0	0.1	0.1	0.0
	D205		-121.5	-8.0	15.7	9.9	3.3	0.0	3.0	0.1	0.1	0.0
	D204	My	-121.5	-8.4	-3.5	-1.9	3.1	0.0	3.0	0.0	0.1	0.0
	D209		-124.5	9.4	19.2	11.7	-2.8	0.0	3.0	0.1	0.1	0.0
	D235	Mz	-122.5	-2.0	-45.8	-28.0	1.1	0.0	3.0	0.3	0.0	0.0
	D218		-123.4	3.0	45.7	27.9	-0.8	0.0	3.0	0.3	0.0	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	121.2	0.0	0.0	3.0	1.4	0.0	0.0
	CFy-		0.0	0.0	0.0	0.0	69.8	0.0	3.0	0.0	1.7	0.0

Μέλος: L03_K7 Ύψος=3.60[m] Υψ.δοκού=0.50[m] Διατομή: C50X30 50x30[cm] Υλικά: C25/30,S500
Αξονική καταπόνηση : v_d=2.4% $v_{d,Basic}$=3.6% $v_{d,max}$=3.6%
Κάμψη : ρ=1.23% 10Φ14+2Φ14(18.5cm^2)
Διάτμηση/Στρέψη : $\tau_{shdir}(22°)$=252.6[kN/m^2] $\tau_{max}(22°)$=3282.9[kN/m^2] n_y=2 n_z=2 Φ8/10.0(5.0cm^2/m)
Περίσφιγξη : Μήκος=52.0[cm] α=0.48 $\omega wd_{vol.}$=24.1% $\omega wd_{vol.req.}$=9.5% Φ8/10.0(5.0cm^2/m)
Λυγισμός : Ισοδύναμο μήκος : lo_y=9.93[m] lo_z=5.96[m]

Απόστ.Φορ		Min/ Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As1 [cm^2]	asw_y [cm^2/m]	asw_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0	K201	N	-75.7	11.5	0.0	0.0	-24.8	0.0	3.0	0.0	0.6	0.0
θ=22°	D204		-47.0	5.6	0.2	-0.1	-14.0	0.0	3.0	0.0	0.3	0.0
	D238	Vy	-50.2	9.4	2.7	-1.5	-19.6	0.0	3.0	0.0	0.5	0.0
	D215		-48.8	7.7	-2.8	1.6	-17.1	0.0	3.0	0.0	0.4	0.0
	K201	Vz	-75.7	11.5	0.0	0.0	-24.8	0.0	3.0	0.0	0.6	0.0
	K219		-54.4	-0.3	0.0	0.0	0.3	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0
	K219	My	-54.4	-0.3	0.0	0.0	0.3	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0
	K201		-75.7	11.5	0.0	0.0	-24.8	0.0	3.0	0.0	0.6	0.0
	D215	Mz	-48.8	7.7	-2.8	1.6	-17.1	0.0	3.0	0.0	0.4	0.0
	D238		-50.2	9.4	2.7	-1.5	-19.6	0.0	3.0	0.0	0.5	0.0
3.6	K201	N	-57.4	3.1	0.1	0.0	6.1	0.0	3.0	0.0	0.1	0.0
θ=22°	D204		-33.5	-10.8	-0.1	0.6	0.1	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0
	D242	Vy	-36.7	6.0	1.6	-1.5	5.7	0.0	3.0	0.0	0.1	0.0
	D211		-35.2	-1.5	-1.4	1.6	3.3	0.0	3.0	0.0	0.1	0.0
	D206	Vz	-33.5	-10.9	1.2	-0.1	0.1	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0
	D231		-38.5	15.4	-1.0	0.1	8.9	0.0	3.0	0.0	0.2	0.0
	D206	My	-33.5	-10.9	1.2	-0.1	0.1	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0
	D231		-38.5	15.4	-1.0	0.1	8.9	0.0	3.0	0.0	0.2	0.0
	D238	Mz	-36.7	6.2	-2.7	0.9	5.8	0.0	3.0	0.0	0.1	0.0
	D215		-35.3	-1.7	2.8	-0.8	3.2	0.0	3.0	0.0	0.1	0.0

Μέλος: L03_K8 Ύψος=3.60[m] Υψ.δοκού=0.50[m] Διατομή: C50X30 50x30[cm] Υλικά: C25/30,S500
Αξονική καταπόνηση : v_d=2.8% $v_{d,Basic}$=4.0% $v_{d,max}$=4.0%
Κάμψη : ρ=1.23% 10Φ14+2Φ14(18.5cm^2)
Διάτμηση/Στρέψη : $\tau_{shdir}(22°)$=294.9[kN/m^2] $\tau_{max}(22°)$=3267.3[kN/m^2] n_y=2 n_z=2 Φ8/10.0(5.0cm^2/m)
Περίσφιγξη : Μήκος=52.0[cm] α=0.48 $\omega wd_{vol.}$=24.1% $\omega wd_{vol.req.}$=9.5% Φ8/10.0(5.0cm^2/m)
Λυγισμός : Ισοδύναμο μήκος : lo_y=9.36[m] lo_z=5.62[m]

Απόστ.Φορ		Min/ Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As1 [cm^2]	asw_y [cm^2/m]	asw_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0	K201	N	-85.2	-17.6	0.0	0.0	28.8	0.0	3.0	0.0	0.7	0.0
θ=22°	D224		-49.5	-14.0	0.9	-0.5	22.8	0.0	3.0	0.0	0.5	0.0
	D211	Vy	-56.6	-11.0	3.2	-1.8	18.9	0.0	3.0	0.0	0.4	0.0
	D242		-52.8	-14.6	-3.1	1.7	23.3	0.0	3.0	0.0	0.6	0.0
	K219	Vz	-60.0	-2.3	0.0	0.0	2.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0
	D233		-53.8	-19.6	-1.1	0.6	28.9	0.0	3.0	0.0	0.7	0.0
	D233	My	-53.8	-19.6	-1.1	0.6	28.9	0.0	3.0	0.0	0.7	0.0
	K219		-60.0	-2.3	0.0	0.0	2.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0
	D242	Mz	-52.8	-14.6	-3.1	1.7	23.3	0.0	3.0	0.0	0.6	0.0
	D211		-56.6	-11.0	3.2	-1.8	18.9	0.0	3.0	0.0	0.4	0.0
3.6	K201	N	-67.0	5.3	0.0	0.0	-2.1	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0
θ=22°	D224		-36.0	8.2	-0.9	-0.5	1.1	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0
	D211	Vy	-43.1	-2.7	-3.2	-1.8	-4.3	0.0	3.0	0.0	0.1	0.0
	D242		-39.3	9.3	3.2	1.7	0.7	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0
	D203	Vz	-44.8	-17.4	-1.1	-0.6	-9.6	0.0	3.0	0.0	0.2	0.0
	D234		-37.6	23.9	1.1	0.6	6.0	0.0	3.2	0.0	0.1	0.0
	D204	My	-42.1	-18.2	-1.1	-0.6	-9.3	0.0	3.0	0.0	0.2	0.0

D233		-40.3	24.8	1.1	0.6	5.7	0.0	3.3	0.0	0.1	0.0
D211	Mz	-43.1	-2.7	-3.2	-1.8	-4.3	0.0	3.0	0.0	0.1	0.0
D242		-39.3	9.3	3.2	1.7	0.7	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0

Μέλος: L03_K9 Ύψος=3.60[m] Υψ.δοκού=0.50[m] Διατομή: C50X30 50x30[cm] Υλικά: C25/30,S500
Αξονική καταπόνηση : v_d=18.1% $v_{d,Basic}$=23.8% $v_{d,max}$=23.8%
Κάμψη : ρ=1.23% 10Φ14+2Φ14(18.5cm^2)
Διάτμηση/Στρέψη : $\tau_{shdir}(22°)$=1147.2[kN/m^2] $\tau_{max}(22°)$=2657.1[kN/m^2] n_y=2 n_z=2 Φ8/10.0(5.0cm^2/m)
Περίσφιγξη : Μήκος=52.0[cm] α=0.48 $\omega wd_{vol.}$=24.1% $\omega wd_{vol.req.}$=14.4% Φ8/10.0(5.0cm^2/m)
Λυγισμός : Ισοδύναμο μήκος : l_{oy}=3.85[m] l_{oz}=2.31[m]

Απόστ.Φορ		Min/ Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As1 [cm^2]	asw_y [cm^2/m]	asw_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0	K201	N	-504.8	0.0	-2.5	0.8	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0
θ=22°	D250		-242.6	-4.3	-15.4	5.1	1.1	0.0	3.0	0.1	0.0	0.0
	D204	Vy	-312.7	4.9	46.3	-15.7	-1.2	0.0	3.0	0.2	0.0	0.0
	D209		-314.7	-1.8	-49.6	16.8	0.6	0.0	3.0	0.2	0.0	0.0
	D213	Vz	-329.0	13.9	-16.0	5.4	-3.5	0.0	3.0	0.1	0.1	0.0
	D240		-298.4	-13.8	12.7	-4.3	3.5	0.0	3.0	0.1	0.1	0.0
	D240	My	-298.4	-13.8	12.7	-4.3	3.5	0.0	3.0	0.1	0.1	0.0
	D213		-329.0	13.9	-16.0	5.4	-3.5	0.0	3.0	0.1	0.1	0.0
	D209	Mz	-314.7	-1.8	-49.6	16.8	0.6	0.0	3.0	0.2	0.0	0.0
	D228		-312.7	1.8	46.3	-15.7	-0.6	0.0	3.0	0.2	0.0	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	-136.3	0.0	0.0	3.0	1.6	0.0	0.0
	CFy+		0.0	0.0	0.0	0.0	-79.7	0.0	3.0	0.0	1.9	0.0
3.6	K201	N	-486.6	0.0	0.4	0.8	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0
θ=22°	D250		-229.1	0.4	2.9	5.1	1.1	0.0	3.0	0.1	0.0	0.0
	D204	Vy	-299.2	-0.2	-10.2	-15.7	-1.2	0.0	3.0	0.2	0.0	0.0
	D209		-301.2	1.2	10.8	16.8	0.6	0.0	3.0	0.2	0.0	0.0
	D213	Vz	-315.5	-1.5	3.5	5.4	-3.5	0.0	3.0	0.1	0.1	0.0
	D240		-284.9	1.5	-2.9	-4.3	3.5	0.0	3.0	0.1	0.1	0.0
	D236	My	-287.3	-3.0	-3.0	-4.4	-2.6	0.0	3.0	0.1	0.1	0.0
	D217		-313.1	3.0	3.6	5.5	2.6	0.0	3.0	0.1	0.1	0.0
	D204	Mz	-299.2	-0.2	-10.2	-15.7	-1.2	0.0	3.0	0.2	0.0	0.0
	D233		-301.2	0.2	10.8	16.8	1.2	0.0	3.0	0.2	0.0	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	-136.3	0.0	0.0	3.0	1.6	0.0	0.0
	CFy+		0.0	0.0	0.0	0.0	-79.7	0.0	3.0	0.0	1.9	0.0

Μέλος: L03_K10 Ύψος=3.60[m] Υψ.δοκού=0.50[m] Διατομή: C50X30 50x30[cm] Υλικά: C25/30,S500
Αξονική καταπόνηση : v_d=8.7% $v_{d,Basic}$=11.0% $v_{d,max}$=11.0%
Κάμψη : ρ=1.23% 10Φ14+2Φ14(18.5cm^2)
Διάτμηση/Στρέψη : $\tau_{shdir}(22°)$=1045.3[kN/m^2] $\tau_{max}(22°)$=2657.1[kN/m^2] n_y=2 n_z=2 Φ8/10.0(5.0cm^2/m)
Περίσφιγξη : Μήκος=52.0[cm] α=0.48 $\omega wd_{vol.}$=24.1% $\omega wd_{vol.req.}$=9.5% Φ8/10.0(5.0cm^2/m)
Λυγισμός : Ισοδύναμο μήκος : l_{oy}=5.64[m] l_{oz}=3.39[m]

Απόστ.Φορ		Min/ Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As1 [cm^2]	asw_y [cm^2/m]	asw_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0	K201	N	-234.4	0.0	14.4	-7.6	0.0	0.0	3.0	0.1	0.0	0.0
θ=22°	D224		-126.3	15.3	-9.3	2.4	-5.4	0.0	3.0	0.0	0.1	0.0
	D203	Vy	-178.7	17.8	52.6	-19.1	-6.1	0.0	3.0	0.2	0.1	0.0
	D234		-131.5	-17.8	-34.9	9.7	6.1	0.0	3.0	0.1	0.1	0.0
	D213	Vz	-155.6	48.7	-1.8	-1.7	-17.4	0.0	5.7	0.0	0.4	0.0
	D240		-154.6	-48.7	19.6	-7.7	17.4	0.0	6.1	0.1	0.4	0.0
	D240	My	-154.6	-48.7	19.6	-7.7	17.4	0.0	6.1	0.1	0.4	0.0
	D213		-155.6	48.7	-1.8	-1.7	-17.4	0.0	5.7	0.0	0.4	0.0
	D234	Mz	-131.5	-17.8	-34.9	9.7	6.1	0.0	3.0	0.1	0.1	0.0
	D203		-178.7	17.8	52.6	-19.1	-6.1	0.0	3.0	0.2	0.1	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	-124.2	0.0	0.0	3.0	1.5	0.0	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	71.9	0.0	3.0	0.0	1.7	0.0
3.6	K201	N	-216.2	0.0	-12.8	-7.6	0.0	0.0	3.0	0.1	0.0	0.0
θ=22°	D224		-112.8	-4.1	-0.6	2.4	-5.4	0.0	3.0	0.0	0.1	0.0
	D203	Vy	-165.2	-4.3	-16.5	-19.1	-6.1	0.0	3.0	0.2	0.1	0.0
	D234		-118.0	4.3	0.5	9.7	6.1	0.0	3.0	0.1	0.1	0.0
	D213	Vz	-142.1	-13.9	-7.7	-1.7	-17.4	0.0	3.0	0.0	0.4	0.0
	D240		-141.1	13.9	-8.4	-7.7	17.4	0.0	3.0	0.1	0.4	0.0
	D213	My	-142.1	-13.9	-7.7	-1.7	-17.4	0.0	3.0	0.0	0.4	0.0
	D240		-141.1	13.9	-8.4	-7.7	17.4	0.0	3.0	0.1	0.4	0.0
	D203	Mz	-165.2	-4.3	-16.5	-19.1	-6.1	0.0	3.0	0.2	0.1	0.0
	D234		-118.0	4.3	0.5	9.7	6.1	0.0	3.0	0.1	0.1	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	-124.2	0.0	0.0	3.0	1.5	0.0	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	71.9	0.0	3.0	0.0	1.7	0.0

Μέλος: L03_K11 Ύψος=3.60[m] Υψ.δοκού=0.50[m] Διατομή: C50X30 50x30[cm] Υλικά: C25/30,S500
Αξονική καταπόνηση : v_d=8.2% $v_{d,Basic}$=7.2% $v_{d,max}$=8.2%
Κάμψη : ρ=1.23% 10Φ14+2Φ14(18.5cm^2)
Διάτμηση/Στρέψη : $\tau_{shdir}(22°)$=1042.1[kN/m^2] $\tau_{max}(22°)$=2657.1[kN/m^2] n_y=2 n_z=2 Φ8/10.0(5.0cm^2/m)
Περίσφιγξη : Μήκος=52.0[cm] α=0.48 $\omega wd_{vol.}$=24.1% $\omega wd_{vol.req.}$=9.5% Φ8/10.0(5.0cm^2/m)
Λυγισμός : Ισοδύναμο μήκος : l_{oy}=6.53[m] l_{oz}=3.92[m]

Απόστ.Φορ		Min/ Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As1 [cm^2]	asw_y [cm^2/m]	asw_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]

0.0	D207	N	-175.0	2.8	1.1	-0.9	-1.6	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0
θ=22°	D230		-32.5	-1.6	0.0	-0.4	0.3	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0
	D235	Vy	-108.4	-0.5	47.6	-22.6	0.7	0.0	3.0	0.3	0.0	0.0
	D218		-99.2	1.7	-46.5	21.4	-1.9	0.0	3.0	0.3	0.0	0.0
	D233	Vz	-160.9	3.4	-2.8	1.3	-2.9	0.0	3.0	0.0	0.1	0.0
	D204		-46.7	-2.2	3.8	-2.5	1.7	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0
	D204	My	-46.7	-2.2	3.8	-2.5	1.7	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0
	D233		-160.9	3.4	-2.8	1.3	-2.9	0.0	3.0	0.0	0.1	0.0
	D218	Mz	-99.2	1.7	-46.5	21.4	-1.9	0.0	3.0	0.3	0.0	0.0
	D235		-108.4	-0.5	47.6	-22.6	0.7	0.0	3.0	0.3	0.0	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	123.8	0.0	0.0	3.0	1.5	0.0	0.0
	CFy+		0.0	0.0	0.0	0.0	69.3	0.0	3.0	0.0	1.6	0.0
3.6	D207	N	-161.5	5.7	-2.2	-0.9	1.6	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0
θ=22°	D230		-19.0	-9.0	-1.3	-0.4	-2.8	0.0	3.0	0.0	0.1	0.0
	D235	Vy	-94.9	-0.7	-33.9	-22.6	-0.3	0.0	3.0	0.3	0.0	0.0
	D218		-85.7	-2.6	30.4	21.4	-0.9	0.0	3.0	0.3	0.0	0.0
	D229	Vz	-19.4	-9.2	-2.0	-0.7	-2.9	0.0	3.0	0.0	0.1	0.0
	D208		-161.2	5.9	-1.4	-0.5	1.7	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0
	D229	My	-19.4	-9.2	-2.0	-0.7	-2.9	0.0	3.0	0.0	0.1	0.0
	D208		-161.2	5.9	-1.4	-0.5	1.7	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0
	D235	Mz	-94.9	-0.7	-33.9	-22.6	-0.3	0.0	3.0	0.3	0.0	0.0
	D218		-85.7	-2.6	30.4	21.4	-0.9	0.0	3.0	0.3	0.0	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	123.8	0.0	0.0	3.0	1.5	0.0	0.0
	CFy+		0.0	0.0	0.0	0.0	69.3	0.0	3.0	0.0	1.6	0.0

Μέλος: L03_K12 Ύψος=3.60[m] Υψ.δοκού=0.50[m] Διατομή: C50X30 50x30[cm] Υλικά: C25/30,S500
Αξονική καταπόνηση : v_d=11.6% $v_{d,Basic}$=4.1% $v_{d,max}$=11.6%
Κάμψη : ρ=1.64% 14Φ14+2Φ14(24.6cm²)
Διάτμηση/Στρέψη : τ_{shdir}(45°)=115.4[kN/m²] τ_{max}(45°)=4781.3[kN/m²] n_y=2 n_z=2 Φ8/10.0(5.0cm²/m)
Περίσφιγξη : Μήκος=52.0[cm] α=0.48 $\omega wd_{vol.}$=24.1% $\omega wd_{vol.req.}$=9.5% Φ8/10.0(5.0cm²/m)
Λυγισμός : Ισοδύναμο μήκος : lo_y=5.89[m] lo_z=3.53[m]

Απόστ.Φορ		Min/Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As1 [cm²]	asw_y [cm²/m]	asw_z [cm²/m]	asw_t [cm²/m]
0.0	D207	N	-246.3	11.7	-2.8	2.2	-11.3	0.0	3.0	0.1	0.7	0.0
θ=45°	D230		126.4	-4.8	2.9	-2.1	-2.8	0.0	3.7	0.1	0.2	0.0
	D228	Vy	84.5	-3.2	4.0	-2.8	-3.6	0.0	3.0	0.1	0.2	0.0
	D209		-204.5	10.1	-3.9	2.9	-10.5	0.0	3.0	0.1	0.6	0.0
	D207	Vz	-246.3	11.7	-2.8	2.2	-11.3	0.0	3.0	0.1	0.7	0.0
	K219		-65.3	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0
	D230	My	126.4	-4.8	2.9	-2.1	-2.8	0.0	3.7	0.1	0.2	0.0
	D207		-246.3	11.7	-2.8	2.2	-11.3	0.0	3.0	0.1	0.7	0.0
	D210	Mz	-201.7	10.0	-4.0	2.9	-10.4	0.0	3.0	0.1	0.6	0.0
	D227		81.8	-3.1	4.1	-2.8	-3.7	0.0	3.0	0.1	0.2	0.0
3.6	D207	N	-232.8	-5.0	6.6	2.9	-2.1	0.0	3.0	0.1	0.1	0.0
θ=45°	D230		139.9	9.0	-6.1	-2.8	6.3	0.0	4.7	0.1	0.4	0.0
	D230	Vy	139.9	9.0	-6.1	-2.8	6.3	0.0	4.7	0.1	0.4	0.0
	D207		-232.8	-5.0	6.6	2.9	-2.1	0.0	3.0	0.1	0.1	0.0
	D208	Vz	-230.1	-5.1	6.5	2.9	-2.2	0.0	3.0	0.1	0.1	0.0
	D229		137.2	9.1	-6.0	-2.8	6.4	0.0	4.6	0.1	0.4	0.0
	D208	My	-230.1	-5.1	6.5	2.9	-2.2	0.0	3.0	0.1	0.1	0.0
	D229		137.2	9.1	-6.0	-2.8	6.4	0.0	4.6	0.1	0.4	0.0
	D230	Mz	139.9	9.0	-6.1	-2.8	6.3	0.0	4.7	0.1	0.4	0.0
	D207		-232.8	-5.0	6.6	2.9	-2.1	0.0	3.0	0.1	0.1	0.0

Μέλος: L03_K13 Ύψος=3.60[m] Υψ.δοκού=0.50[m] Διατομή: C50X30 50x30[cm] Υλικά: C25/30,S500
Αξονική καταπόνηση : v_d=13.4% $v_{d,Basic}$=5.8% $v_{d,max}$=13.4%
Κάμψη : ρ=2.05% 18Φ14+2Φ14(30.8cm²)
Διάτμηση/Στρέψη : τ_{shdir}(45°)=112.6[kN/m²] τ_{max}(45°)=4781.3[kN/m²] n_y=2 n_z=2 Φ8/10.0(5.0cm²/m)
Περίσφιγξη : Μήκος=52.0[cm] α=0.48 $\omega wd_{vol.}$=24.1% $\omega wd_{vol.req.}$=9.5% Φ8/10.0(5.0cm²/m)
Λυγισμός : Ισοδύναμο μήκος : lo_y=5.82[m] lo_z=3.49[m]

Απόστ.Φορ		Min/Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As1 [cm²]	asw_y [cm²/m]	asw_z [cm²/m]	asw_t [cm²/m]
0.0	D227	N	-284.0	-9.7	-3.1	2.6	10.1	0.0	3.0	0.1	0.6	0.0
θ=45°	D210		117.7	3.4	2.3	-1.8	3.5	0.0	3.2	0.1	0.2	0.0
	D208	Vy	88.6	5.1	3.9	-2.7	2.6	0.0	3.0	0.1	0.2	0.0
	D229		-254.8	-11.4	-4.7	3.5	11.0	0.0	3.0	0.1	0.6	0.0
	K219	Vz	-91.0	0.3	-0.4	0.4	-0.3	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0
	D229		-254.8	-11.4	-4.7	3.5	11.0	0.0	3.0	0.1	0.6	0.0
	D229	My	-254.8	-11.4	-4.7	3.5	11.0	0.0	3.0	0.1	0.6	0.0
	D208		88.6	5.1	3.9	-2.7	2.6	0.0	3.0	0.1	0.2	0.0
	D229	Mz	-254.8	-11.4	-4.7	3.5	11.0	0.0	3.0	0.1	0.6	0.0
	D208		88.6	5.1	3.9	-2.7	2.6	0.0	3.0	0.1	0.2	0.0
3.6	D227	N	-270.5	2.8	6.2	3.5	0.9	0.0	3.0	0.1	0.1	0.0
θ=45°	D210		131.2	-7.9	-4.0	-2.7	-5.6	0.0	4.3	0.1	0.3	0.0
	D210	Vy	131.2	-7.9	-4.0	-2.7	-5.6	0.0	4.3	0.1	0.3	0.0
	D227		-270.5	2.8	6.2	3.5	0.9	0.0	3.0	0.1	0.1	0.0
	D207	Vz	98.6	-9.5	-5.7	-1.7	-6.5	0.0	3.8	0.1	0.4	0.0

D230		-237.9	4.4	7.8	2.6	1.9	0.0	3.0	0.1	0.1	0.0
D207	My	98.6	-9.5	-5.7	-1.7	-6.5	0.0	3.8	0.1	0.4	0.0
D230		-237.9	4.4	7.8	2.6	1.9	0.0	3.0	0.1	0.1	0.0
D208	Mz	102.1	-9.4	-5.8	-1.8	-6.5	0.0	3.9	0.1	0.4	0.0
D229		-241.3	4.3	7.9	2.6	1.8	0.0	3.0	0.1	0.1	0.0

Μέλος: L03_K14 Ύψος=3.60[m] Υψ.δοκού=0.50[m] Διατομή: C50X30 50x30[cm] Υλικά: C25/30,S500
Αξονική καταπόνηση : v_d=14.1% $v_{d,Basic}$=17.7% $v_{d,max}$=17.7%
Κάμψη : ρ=1.64% 14Φ14+2Φ14(24.6cm²)
Διάτμηση/Στρέψη : $\tau_{shdir}(22°)$=1339.3[kN/m²] $\tau_{max}(22°)$=2657.1[kN/m²] n_y=2 n_z=2 Φ8/10.0(5.0cm²/m)
Περίσφιγξη : Μήκος=52.0[cm] α=0.48 $\omega wd_{vol.}$=24.1% $\omega wd_{vol.req.}$=9.5% Φ8/10.0(5.0cm²/m)
Λυγισμός : Ισοδύναμο μήκος : lo_y=4.77[m] lo_z=2.86[m]

Απόστ.Φορ		Min/ Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As1 [cm²]	asw_y [cm²/m]	asw_z [cm²/m]	asw_t [cm²/m]
0.0	K201	N	-375.7	-0.5	1.7	-1.4	0.3	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0
θ=22°	D230		-197.9	-45.3	6.0	-5.8	25.4	0.0	4.0	0.1	0.6	0.0
	D203	Vy	-229.0	-20.7	9.9	-12.5	14.2	0.0	3.0	0.1	0.3	0.0
	D234		-268.2	20.1	-7.7	10.6	-13.8	0.0	3.0	0.1	0.3	0.0
	D208	Vz	-297.4	44.9	-4.9	4.9	-25.2	0.0	3.0	0.1	0.6	0.0
	D229		-199.7	-45.5	7.1	-6.7	25.6	0.0	4.0	0.1	0.6	0.0
	D239	My	-201.8	-48.3	-0.1	3.6	24.3	0.0	4.6	0.0	0.6	0.0
	D214		-295.3	47.7	2.3	-5.4	-24.0	0.0	3.0	0.1	0.6	0.0
	D234	Mz	-268.2	20.1	-7.7	10.6	-13.8	0.0	3.0	0.1	0.3	0.0
	D203		-229.0	-20.7	9.9	-12.5	14.2	0.0	3.0	0.1	0.3	0.0
	CFy+		0.0	0.0	0.0	-159.1	0.0	0.0	3.0	1.9	0.0	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	-94.5	0.0	3.0	0.0	2.2	0.0
3.6	K201	N	-357.5	0.6	-3.3	-1.4	0.3	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0
θ=22°	D230		-184.4	46.3	34.7	10.6	25.4	0.0	5.4	0.1	0.6	0.0
	D207	Vy	-285.8	-45.6	-39.0	-12.5	-25.1	0.0	3.2	0.1	0.6	0.0
	D230		-184.4	46.3	34.7	10.6	25.4	0.0	5.4	0.1	0.6	0.0
	D208	Vz	-283.9	-45.9	-37.1	-11.6	-25.2	0.0	3.2	0.1	0.6	0.0
	D229		-186.2	46.6	32.7	9.8	25.6	0.0	5.4	0.1	0.6	0.0
	D232	My	-271.5	-46.3	-29.5	-9.3	-24.4	0.0	3.2	0.1	0.6	0.0
	D205		-198.7	47.0	25.2	7.4	24.7	0.0	4.9	0.1	0.6	0.0
	D207	Mz	-285.8	-45.6	-39.0	-12.5	-25.1	0.0	3.2	0.1	0.6	0.0
	D230		-184.4	46.3	34.7	10.6	25.4	0.0	5.4	0.1	0.6	0.0
	CFy+		0.0	0.0	0.0	-159.1	0.0	0.0	3.0	1.9	0.0	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	-94.5	0.0	3.0	0.0	2.2	0.0

Μέλος: L03_K15 Ύψος=3.60[m] Υψ.δοκού=0.50[m] Διατομή: CL50X80 Υλικά: C25/30,S500
Αξονική καταπόνηση : v_d=5.3% $v_{d,Basic}$=5.6% $v_{d,max}$=5.6%
Κάμψη : ρ=1.13% 18Φ14+4Φ14(33.9cm²)
Διάτμηση/Στρέψη : $\tau_{shdir}(22°)$=1814.4[kN/m²] $\tau_{max}(22°)$=2657.1[kN/m²] n_y=4 n_z=2 Φ8/10.0(5.0cm²/m)
Περίσφιγξη : Μήκος=310.0[cm] α=0.59 $\omega wd_{vol.}$=22.2% $\omega wd_{vol.req.}$=8.7% Φ8/9.0(5.6cm²/m)
Λυγισμός : Ισοδύναμο μήκος : lo_y=6.39[m] lo_z=12.77[m]

Απόστ.Φορ		Min/ Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As1 [cm²]	asw_y [cm²/m]	asw_z [cm²/m]	asw_t [cm²/m]
0.0	K201	N	-240.1	-4.3	-13.4	11.9	0.8	0.0	6.0	0.1	0.0	0.0
θ=22°	D234		-102.1	127.9	-20.9	5.0	-33.3	0.0	6.0	0.0	0.4	0.0
	D214	Vy	-165.8	-458.4	87.3	-14.9	131.4	0.0	33.1	0.1	1.4	0.0
	D239		-160.6	452.9	-105.3	30.9	-130.4	0.0	28.3	0.3	1.4	0.0
	D240	Vz	-157.8	454.3	-104.3	30.3	-131.2	0.0	28.4	0.3	1.4	0.0
	D213		-168.7	-459.8	86.3	-14.2	132.2	0.0	33.2	0.1	1.4	0.0
	D213	My	-168.7	-459.8	86.3	-14.2	132.2	0.0	33.2	0.1	1.4	0.0
	D240		-157.8	454.3	-104.3	30.3	-131.2	0.0	28.4	0.3	1.4	0.0
	D239	Mz	-160.6	452.9	-105.3	30.9	-130.4	0.0	28.3	0.3	1.4	0.0
	D214		-165.8	-458.4	87.3	-14.9	131.4	0.0	33.1	0.1	1.4	0.0
	CFy+		0.0	0.0	0.0	0.0	314.7	0.0	6.0	0.0	3.3	0.0
3.6	K201	N	-203.7	-1.5	29.4	11.9	0.8	0.0	6.0	0.1	0.0	0.0
θ=22°	D234		-75.1	-17.7	48.7	23.9	-33.3	0.0	6.0	0.2	0.4	0.0
	D212	Vy	-170.5	17.8	28.7	-14.9	122.7	0.0	6.0	0.1	1.3	0.0
	D241		-102.0	-19.9	11.1	30.9	-121.7	0.0	6.0	0.3	1.3	0.0
	D240	Vz	-130.8	-9.6	-14.0	24.6	-131.2	0.0	6.0	0.2	1.4	0.0
	D213		-141.7	7.5	53.8	-8.5	132.2	0.0	6.0	0.1	1.4	0.0
	D217	My	-107.1	-25.1	28.9	26.7	-71.2	0.0	6.0	0.2	0.8	0.0
	D236		-165.4	23.0	10.8	-10.7	72.2	0.0	6.0	0.1	0.8	0.0
	D230	Mz	-180.6	11.1	-30.0	5.0	-62.2	0.0	6.0	0.0	0.7	0.0
	D207		-91.8	-13.2	69.8	11.1	63.2	0.0	6.0	0.1	0.7	0.0
	CFy+		0.0	0.0	0.0	0.0	314.7	0.0	6.0	0.0	3.3	0.0

Μέλος: L04_K1 Ύψος=2.60[m] Υψ.δοκού=0.60[m] Διατομή: C50X30 50x30[cm] Υλικά: C25/30,S500
Αξονική καταπόνηση : v_d=4.7% $v_{d,Basic}$=4.0% $v_{d,max}$=4.7%
Κάμψη : ρ=1.23% 10Φ14+2Φ14(18.5cm²)
Διάτμηση/Στρέψη : $\tau_{shdir}(22°)$=1530.3[kN/m²] $\tau_{max}(22°)$=2657.1[kN/m²] n_y=2 n_z=2 Φ8/10.0(5.0cm²/m)
Περίσφιγξη : Μήκος=50.0[cm] α=0.48 $\omega wd_{vol.}$=24.1% $\omega wd_{vol.req.}$=9.5% Φ8/10.0(5.0cm²/m)
Λυγισμός : Ισοδύναμο μήκος : lo_y=8.65[m] lo_z=5.19[m]

Απόστ.Φορ		Min/ Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As1 [cm²]	asw_y [cm²/m]	asw_z [cm²/m]	asw_t [cm²/m]

0.0	D233	N	-99.7	84.0	5.7	2.4	-67.3	0.0	15.6	0.0	1.6	0.0
θ=22°	D204		-15.4	-70.2	-18.7	9.9	56.8	0.0	14.3	0.1	1.3	0.0
	D238	Vy	-56.2	2.2	-9.3	-17.1	-1.5	0.0	3.0	0.2	0.0	0.0
	D215		-59.0	11.6	-3.8	29.5	-9.0	0.0	3.0	0.3	0.2	0.0
	D233	Vz	-99.7	84.0	5.7	2.4	-67.3	0.0	15.6	0.0	1.6	0.0
	D204		-15.4	-70.2	-18.7	9.9	56.8	0.0	14.3	0.1	1.3	0.0
	D204	My	-15.4	-70.2	-18.7	9.9	56.8	0.0	14.3	0.1	1.3	0.0
	D233		-99.7	84.0	5.7	2.4	-67.3	0.0	15.6	0.0	1.6	0.0
	D211	Mz	-31.4	-55.9	-28.8	1.6	45.2	0.0	10.9	0.0	1.1	0.0
	D242		-83.7	69.7	15.7	10.8	-55.6	0.0	12.6	0.1	1.3	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	-181.8	0.0	0.0	3.0	2.1	0.0	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	-104.5	0.0	3.0	0.0	2.5	0.0
2.6	D233	N	-89.9	-90.9	4.5	-5.9	-67.3	0.0	17.5	0.1	1.6	0.0
θ=22°	D204		-5.7	77.6	14.5	18.3	56.8	0.0	16.2	0.2	1.3	0.0
	D242	Vy	-74.0	-74.9	18.9	-17.1	-55.6	0.0	14.1	0.2	1.3	0.0
	D211		-21.7	61.6	0.2	29.5	45.2	0.0	11.9	0.3	1.1	0.0
	D233	Vz	-89.9	-90.9	4.5	-5.9	-67.3	0.0	17.5	0.1	1.6	0.0
	D204		-5.7	77.6	14.5	18.3	56.8	0.0	16.2	0.2	1.3	0.0
	D233	My	-89.9	-90.9	4.5	-5.9	-67.3	0.0	17.5	0.1	1.6	0.0
	D204		-5.7	77.6	14.5	18.3	56.8	0.0	16.2	0.2	1.3	0.0
	D238	Mz	-46.4	-1.7	-29.0	10.8	-1.5	0.0	3.0	0.1	0.0	0.0
	D215		-49.2	-11.6	48.0	1.6	-9.0	0.0	4.1	0.0	0.2	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	-181.8	0.0	0.0	3.0	2.1	0.0	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	-104.5	0.0	3.0	0.0	2.5	0.0

Μέλος: L04_K2 Ύψος=2.60[m] Υψ.δοκού=0.60[m] Διατομή: C50X30 50x30[cm] Υλικά: C25/30,S500
Αξονική καταπόνηση : v_d=5.3% $v_{d,Basic}$=5.1% $v_{d,max}$=5.3%
Κάμψη : ρ=1.64% 14Φ14+2Φ14(24.6cm²)
Διάτμηση/Στρέψη : $\tau_{shdir}(22°)$=1910.0[kN/m²] $\tau_{max}(22°)$=2657.1[kN/m²] n_y=2 n_z=2 Φ8/10.0(5.0cm²/m)
Περίσφιγξη : Μήκος=50.0[cm] α=0.48 ωwd_{vol}=24.1% $\omega wd_{vol.req.}$=9.5% Φ8/10.0(5.0cm²/m)
Λυγισμός : Ισοδύναμο μήκος : lo_y=8.67[m] lo_z=5.20[m]

Απόστ.Φορ	Min/Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As1 [cm²]	asw_y [cm²/m]	asw_z [cm²/m]	asw_t [cm²/m]
0.0	D215	N -113.6	8.0	-104.9	77.1	-5.9	0.0	9.7	0.9	0.1	0.0
θ=22°	D238	-32.3	-4.2	95.0	-64.9	3.7	0.0	10.0	0.8	0.1	0.0
	D238	Vy -32.3	-4.2	95.0	-64.9	3.7	0.0	10.0	0.8	0.1	0.0
	D215	-113.6	8.0	-104.9	77.1	-5.9	0.0	9.7	0.9	0.1	0.0
	D233	Vz -51.6	101.1	-8.8	9.7	-77.1	0.0	21.0	0.1	1.8	0.0
	D204	-94.3	-97.2	-1.0	2.6	74.9	0.0	19.0	0.0	1.8	0.0
	D204	My -94.3	-97.2	-1.0	2.6	74.9	0.0	19.0	0.0	1.8	0.0
	D233	-51.6	101.1	-8.8	9.7	-77.1	0.0	21.0	0.1	1.8	0.0
	D215	Mz -113.6	8.0	-104.9	77.1	-5.9	0.0	9.7	0.9	0.1	0.0
	D238	-32.3	-4.2	95.0	-64.9	3.7	0.0	10.0	0.8	0.1	0.0
	CFy-	0.0	0.0	0.0	226.9	0.0	0.0	3.0	2.7	0.0	0.0
	CFy-	0.0	0.0	0.0	0.0	-131.2	0.0	3.0	0.0	3.1	0.0
2.6	D215	N -103.8	-7.2	95.6	77.1	-5.9	0.0	8.6	0.9	0.1	0.0
θ=22°	D238	-22.5	5.3	-73.6	-64.9	3.7	0.0	7.6	0.8	0.1	0.0
	D238	Vy -22.5	5.3	-73.6	-64.9	3.7	0.0	7.6	0.8	0.1	0.0
	D215	-103.8	-7.2	95.6	77.1	-5.9	0.0	8.6	0.9	0.1	0.0
	D233	Vz -41.8	-99.5	16.3	9.7	-77.1	0.0	20.9	0.1	1.8	0.0
	D204	-84.5	97.6	5.8	2.6	74.9	0.0	19.3	0.0	1.8	0.0
	D233	My -41.8	-99.5	16.3	9.7	-77.1	0.0	20.9	0.1	1.8	0.0
	D204	-84.5	97.6	5.8	2.6	74.9	0.0	19.3	0.0	1.8	0.0
	D238	Mz -22.5	5.3	-73.6	-64.9	3.7	0.0	7.6	0.8	0.1	0.0
	D215	-103.8	-7.2	95.6	77.1	-5.9	0.0	8.6	0.9	0.1	0.0
	CFy-	0.0	0.0	0.0	226.9	0.0	0.0	3.0	2.7	0.0	0.0
	CFy-	0.0	0.0	0.0	0.0	-131.2	0.0	3.0	0.0	3.1	0.0

Μέλος: L04_K3 Ύψος=2.60[m] Υψ.δοκού=0.60[m] Διατομή: C50X30 50x30[cm] Υλικά: C25/30,S500
Αξονική καταπόνηση : v_d=6.8% $v_{d,Basic}$=7.8% $v_{d,max}$=7.8%
Κάμψη : ρ=2.05% 18Φ14+2Φ14(30.8cm²)
Διάτμηση/Στρέψη : $\tau_{shdir}(22°)$=2305.7[kN/m²] $\tau_{max}(22°)$=2657.1[kN/m²] n_y=2 n_z=2 Φ8/10.0(5.0cm²/m)
Περίσφιγξη : Μήκος=50.0[cm] α=0.48 ωwd_{vol}=24.1% $\omega wd_{vol.req.}$=9.5% Φ8/10.0(5.0cm²/m)
Λυγισμός : Ισοδύναμο μήκος : lo_y=7.61[m] lo_z=4.57[m]

Απόστ.Φορ	Min/Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As1 [cm²]	asw_y [cm²/m]	asw_z [cm²/m]	asw_t [cm²/m]
0.0	K201	N -165.9	10.3	-5.9	8.3	-9.0	0.0	3.0	0.1	0.2	0.0
θ=22°	D212	-74.7	-73.0	123.3	-85.0	54.9	0.0	22.5	1.0	1.3	0.0
	D212	Vy -74.7	-73.0	123.3	-85.0	54.9	0.0	22.5	1.0	1.3	0.0
	D241	-145.5	86.7	-130.4	95.3	-66.8	0.0	25.7	1.1	1.6	0.0
	D233	Vz -125.5	104.7	-52.4	39.5	-80.6	0.0	22.0	0.5	1.9	0.0
	D204	-94.7	-91.0	45.3	-29.1	68.7	0.0	18.7	0.3	1.6	0.0
	D204	My -94.7	-91.0	45.3	-29.1	68.7	0.0	18.7	0.3	1.6	0.0
	D233	-125.5	104.7	-52.4	39.5	-80.6	0.0	22.0	0.5	1.9	0.0
	D241	Mz -145.5	86.7	-130.4	95.3	-66.8	0.0	25.7	1.1	1.6	0.0
	D212	-74.7	-73.0	123.3	-85.0	54.9	0.0	22.5	1.0	1.3	0.0
	CFy-	0.0	0.0	0.0	273.9	0.0	0.0	3.0	3.2	0.0	0.0
	CFy-	0.0	0.0	0.0	0.0	-160.7	0.0	3.0	0.0	3.8	0.0

2.6	K201	N	-152.7	-13.1	15.6	8.3	-9.0	0.0	3.0	0.1	0.2	0.0
θ=22°	D212		-64.9	69.7	-97.7	-85.0	54.9	0.0	18.6	1.0	1.3	0.0
	D212	Vy	-64.9	69.7	-97.7	-85.0	54.9	0.0	18.6	1.0	1.3	0.0
	D241		-135.8	-87.1	117.4	95.3	-66.8	0.0	24.1	1.1	1.6	0.0
	D233	Vz	-115.8	-104.9	50.2	39.5	-80.6	0.0	22.1	0.5	1.9	0.0
	D204		-84.9	87.6	-30.5	-29.1	68.7	0.0	17.4	0.3	1.6	0.0
	D233	My	-115.8	-104.9	50.2	39.5	-80.6	0.0	22.1	0.5	1.9	0.0
	D204		-84.9	87.6	-30.5	-29.1	68.7	0.0	17.4	0.3	1.6	0.0
	D212	Mz	-64.9	69.7	-97.7	-85.0	54.9	0.0	18.6	1.0	1.3	0.0
	D241		-135.8	-87.1	117.4	95.3	-66.8	0.0	24.1	1.1	1.6	0.0
	CFy-		0.0	0.0	0.0	273.9	0.0	0.0	3.0	3.2	0.0	0.0
	CFy-		0.0	0.0	0.0	0.0	-160.7	0.0	3.0	0.0	3.8	0.0

Μέλος: L04_K4 Ύψος=2.60[m] Υψ.δοκού=0.60[m] Διατομή: C50X30 50x30[cm] Υλικά: C25/30,S500
Αξονική καταπόνηση : v_d=8.2% $v_{d,Basic}$=10.0% $v_{d,max}$=10.0%
Κάμψη : ρ=1.64% 14Φ14+2Φ14(24.6cm²)
Διάτμηση/Στρέψη : $\tau_{shdir}(22°)$=1971.6[kN/m²] $\tau_{max}(22°)$=2657.1[kN/m²] n_y=2 n_z=2 Φ8/10.0(5.0cm²/m)
Περίσφιγξη : Μήκος=50.0[cm] α=0.48 $\omega wd_{vol.}$=24.1% $\omega wd_{vol.req.}$=9.5% Φ8/10.0(5.0cm²/m)
Λυγισμός : Ισοδύναμο μήκος : lo_y=6.35[m] lo_z=3.81[m]

Απόστ.Φορ		Min/ Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As1 [cm²]	asw_y [cm²/m]	asw_z [cm²/m]	asw_t [cm²/m]
0.0	K201	N	-211.5	-0.6	-10.6	9.0	0.3	0.0	3.0	0.1	0.0	0.0
θ=22°	D212		-106.4	-39.6	134.6	-113.5	15.7	0.0	17.1	1.3	0.4	0.0
	D204	Vy	-107.0	-47.7	162.5	-137.2	19.2	0.0	22.7	1.6	0.5	0.0
	D233		-172.8	47.0	-176.5	149.0	-18.8	0.0	23.8	1.7	0.4	0.0
	D210	Vz	-162.3	47.8	-138.9	117.6	-19.2	0.0	18.2	1.4	0.5	0.0
	D227		-117.5	-48.5	124.9	-105.8	19.6	0.0	16.9	1.2	0.5	0.0
	D227	My	-117.5	-48.5	124.9	-105.8	19.6	0.0	16.9	1.2	0.5	0.0
	D210		-162.3	47.8	-138.9	117.6	-19.2	0.0	18.2	1.4	0.5	0.0
	D233	Mz	-172.8	47.0	-176.5	149.0	-18.8	0.0	23.8	1.7	0.4	0.0
	D204		-107.0	-47.7	162.5	-137.2	19.2	0.0	22.7	1.6	0.5	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	234.2	0.0	0.0	3.0	2.7	0.0	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	-136.7	0.0	3.0	0.0	3.2	0.0
2.6	K201	N	-198.3	0.2	12.7	9.0	0.3	0.0	3.0	0.1	0.0	0.0
θ=22°	D212		-96.7	1.3	-160.6	-113.5	15.7	0.0	17.7	1.3	0.4	0.0
	D204	Vy	-97.2	2.2	-194.3	-137.2	19.2	0.0	22.8	1.6	0.5	0.0
	D233		-163.1	-2.0	211.1	149.0	-18.8	0.0	24.3	1.7	0.4	0.0
	D210	Vz	-152.6	-2.2	166.8	117.6	-19.2	0.0	17.6	1.4	0.5	0.0
	D227		-107.7	2.4	-149.9	-105.8	19.6	0.0	16.0	1.2	0.5	0.0
	D210	My	-152.6	-2.2	166.8	117.6	-19.2	0.0	17.6	1.4	0.5	0.0
	D227		-107.7	2.4	-149.9	-105.8	19.6	0.0	16.0	1.2	0.5	0.0
	D204	Mz	-97.2	2.2	-194.3	-137.2	19.2	0.0	22.8	1.6	0.5	0.0
	D233		-163.1	-2.0	211.1	149.0	-18.8	0.0	24.3	1.7	0.4	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	234.2	0.0	0.0	3.0	2.7	0.0	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	-136.7	0.0	3.0	0.0	3.2	0.0

Μέλος: L04_K5 Ύψος=2.60[m] Υψ.δοκού=0.60[m] Διατομή: CL80X50 Υλικά: C25/30,S500
Αξονική καταπόνηση : v_d=3.2% $v_{d,Basic}$=3.1% $v_{d,max}$=3.2%
Κάμψη : ρ=1.03% 16Φ14+4Φ14(30.8cm²)
Διάτμηση/Στρέψη : $\tau_{shdir}(22°)$=2577.5[kN/m²] $\tau_{max}(22°)$=2657.1[kN/m²] n_y=2 n_z=4 Φ8/10.0(5.0cm²/m)
Περίσφιγξη : Μήκος=200.0[cm] α=0.59 $\omega wd_{vol.}$=22.2% $\omega wd_{vol.req.}$=8.7% Φ8/9.0(5.6cm²/m)
Λυγισμός : Ισοδύναμο μήκος : lo_y=16.61[m] lo_z=8.30[m]

Απόστ.Φορ		Min/ Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As1 [cm²]	asw_y [cm²/m]	asw_z [cm²/m]	asw_t [cm²/m]
0.0	D229	N	-136.7	-103.5	23.8	33.0	80.5	0.0	10.5	0.3	0.7	0.0
θ=22°	D208		-43.0	48.4	-7.6	-33.0	-37.6	0.0	6.0	0.3	0.3	0.0
	D212	Vy	-64.0	-130.0	-0.8	-105.1	123.6	0.0	16.2	1.1	1.1	0.0
	D241		-115.6	74.9	17.0	105.2	-80.7	0.0	6.8	1.1	0.7	0.0
	D234	Vz	-68.8	108.7	-3.2	48.2	-99.6	0.0	12.0	0.5	0.9	0.0
	D203		-110.8	-163.8	19.4	-48.1	142.5	0.0	20.2	0.5	1.3	0.0
	D203	My	-110.8	-163.8	19.4	-48.1	142.5	0.0	20.2	0.5	1.3	0.0
	D234		-68.8	108.7	-3.2	48.2	-99.6	0.0	12.0	0.5	0.9	0.0
	D238	Mz	-58.0	-22.1	-15.1	-48.8	26.9	0.0	6.0	0.5	0.3	0.0
	D215		-121.6	-33.0	31.4	48.8	16.0	0.0	6.0	0.5	0.1	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	-447.0	0.0	0.0	6.0	4.7	0.0	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	246.8	0.0	6.0	0.0	2.3	0.0
2.6	D229	N	-117.2	106.0	101.5	33.0	80.5	0.0	16.8	0.3	0.7	0.0
θ=22°	D208		-23.5	-49.6	-85.1	-33.0	-37.6	0.0	7.1	0.3	0.3	0.0
	D212	Vy	-44.5	191.1	-272.6	-105.1	123.6	0.0	24.4	1.1	1.1	0.0
	D241		-96.1	-134.7	288.9	105.2	-80.7	0.0	22.3	1.1	0.7	0.0
	D234	Vz	-49.3	-150.8	129.4	48.2	-99.6	0.0	20.2	0.5	0.9	0.0
	D203		-91.3	207.2	-113.1	-48.1	142.5	0.0	23.6	0.5	1.3	0.0
	D234	My	-49.3	-150.8	129.4	48.2	-99.6	0.0	20.2	0.5	0.9	0.0
	D203		-91.3	207.2	-113.1	-48.1	142.5	0.0	23.6	0.5	1.3	0.0
	D212	Mz	-44.5	191.1	-272.6	-105.1	123.6	0.0	24.4	1.1	1.1	0.0
	D241		-96.1	-134.7	288.9	105.2	-80.7	0.0	22.3	1.1	0.7	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	-447.0	0.0	0.0	6.0	4.7	0.0	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	246.8	0.0	6.0	0.0	2.3	0.0

Μέλος: L04_K6 Ύψος=2.60[m] Υψ.δοκού=0.60[m] Διατομή: C50X30 50x30[cm] Υλικά: C25/30,S500
Αξονική καταπόνηση : v_d=4.6% $v_{d,Basic}$=6.8% $v_{d,max}$=6.8%
Κάμψη : ρ=1.23% 10Φ14+2Φ14(18.5cm^2)
Διάτμηση/Στρέψη : $\tau_{shdir}(22°)$=1533.9[kN/m^2] $\tau_{max}(22°)$=2657.1[kN/m^2] n_y=2 n_z=2 Φ8/10.0(5.0cm^2/m)
Περίσφιγξη : Μήκος=50.0[cm] α=0.48 ωwd_{vol}=24.1% $\omega wd_{vol.req.}$=9.5% Φ8/10.0(5.0cm^2/m)
Λυγισμός : Ισοδύναμο μήκος : lo_y=7.17[m] lo_z=4.30[m]

Απόστ.Φορ		Min/Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As1 [cm^2]	asw_y [cm^2/m]	asw_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0	K201	N	-145.4	0.9	0.0	0.0	-0.5	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0
θ=22°	D204		-95.7	-8.2	-0.2	0.1	3.8	0.0	3.0	0.0	0.1	0.0
	D235	Vy	-96.3	-1.9	43.3	-37.8	0.9	0.0	3.0	0.4	0.0	0.0
	D218		-96.8	3.1	-43.3	37.7	-1.5	0.0	3.0	0.4	0.0	0.0
	D209	Vz	-97.3	9.4	-20.4	17.6	-4.5	0.0	3.0	0.2	0.1	0.0
	D204		-95.7	-8.2	-0.2	0.1	3.8	0.0	3.0	0.0	0.1	0.0
	D204	My	-95.7	-8.2	-0.2	0.1	3.8	0.0	3.0	0.0	0.1	0.0
	D209		-97.3	9.4	-20.4	17.6	-4.5	0.0	3.0	0.2	0.1	0.0
	D218	Mz	-96.8	3.1	-43.3	37.7	-1.5	0.0	3.0	0.4	0.0	0.0
	D235		-96.3	-1.9	43.3	-37.8	0.9	0.0	3.0	0.4	0.0	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	182.2	0.0	0.0	3.0	2.1	0.0	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	-104.7	0.0	3.0	0.0	2.5	0.0
2.6	K201	N	-132.2	-0.3	0.0	0.0	-0.5	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0
θ=22°	D204		-86.0	2.2	0.1	0.1	-4.3	0.0	3.0	0.0	0.1	0.0
	D235	Vy	-86.5	0.5	-54.9	-37.8	-1.6	0.0	3.8	0.4	0.0	0.0
	D218		-87.0	-0.9	54.8	37.7	1.0	0.0	3.7	0.4	0.0	0.0
	D205	Vz	-86.0	2.2	19.7	13.4	-4.5	0.0	3.0	0.2	0.1	0.0
	D208		-87.6	-2.6	5.8	4.3	3.8	0.0	3.0	0.1	0.1	0.0
	D209	My	-87.6	-2.6	25.4	17.6	3.7	0.0	3.0	0.2	0.1	0.0
	D204		-86.0	2.2	0.1	0.1	-4.3	0.0	3.0	0.0	0.1	0.0
	D235	Mz	-86.5	0.5	-54.9	-37.8	-1.6	0.0	3.8	0.4	0.0	0.0
	D218		-87.0	-0.9	54.8	37.7	1.0	0.0	3.7	0.4	0.0	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	182.2	0.0	0.0	3.0	2.1	0.0	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	-104.7	0.0	3.0	0.0	2.5	0.0

Μέλος: L04_K7 Ύψος=2.60[m] Υψ.δοκού=0.60[m] Διατομή: C50X30 50x30[cm] Υλικά: C25/30,S500
Αξονική καταπόνηση : v_d=7.0% $v_{d,Basic}$=10.3% $v_{d,max}$=10.3%
Κάμψη : ρ=1.23% 10Φ14+2Φ14(18.5cm^2)
Διάτμηση/Στρέψη : $\tau_{shdir}(22°)$=1596.1[kN/m^2] $\tau_{max}(22°)$=2657.1[kN/m^2] n_y=2 n_z=2 Φ8/10.0(5.0cm^2/m)
Περίσφιγξη : Μήκος=50.0[cm] α=0.48 ωwd_{vol}=24.1% $\omega wd_{vol.req.}$=9.5% Φ8/10.0(5.0cm^2/m)
Λυγισμός : Ισοδύναμο μήκος : lo_y=5.83[m] lo_z=3.50[m]

Απόστ.Φορ		Min/Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As1 [cm^2]	asw_y [cm^2/m]	asw_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0	K201	N	-219.9	5.0	-0.3	0.2	-2.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0
θ=22°	D206		-134.7	-16.8	-41.7	31.7	7.7	0.0	3.0	0.4	0.2	0.0
	D236	Vy	-139.8	-2.5	112.8	-86.0	1.3	0.0	10.0	1.0	0.0	0.0
	D217		-144.0	9.7	-113.3	86.3	-4.1	0.0	10.3	1.0	0.1	0.0
	D207	Vz	-149.2	24.0	12.1	-9.2	-10.5	0.0	3.0	0.1	0.2	0.0
	D230		-134.7	-16.8	-12.6	9.4	7.7	0.0	3.0	0.1	0.2	0.0
	D230	My	-134.7	-16.8	-12.6	9.4	7.7	0.0	3.0	0.1	0.2	0.0
	D207		-149.2	24.0	12.1	-9.2	-10.5	0.0	3.0	0.1	0.2	0.0
	D217	Mz	-144.0	9.7	-113.3	86.3	-4.1	0.0	10.3	1.0	0.1	0.0
	D236		-139.8	-2.5	112.8	-86.0	1.3	0.0	10.0	1.0	0.0	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	189.6	0.0	0.0	3.0	2.2	0.0	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	-109.5	0.0	3.0	0.0	2.6	0.0
2.6	K201	N	-206.7	-0.1	0.2	0.2	-2.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0
θ=22°	D206		-124.9	3.3	40.7	31.7	7.7	0.0	3.0	0.4	0.2	0.0
	D236	Vy	-130.1	1.0	-110.8	-86.0	1.3	0.0	9.9	1.0	0.0	0.0
	D217		-134.3	-1.1	111.1	86.3	-4.1	0.0	9.9	1.0	0.1	0.0
	D207	Vz	-139.5	-3.4	-11.7	-9.2	-10.5	0.0	3.0	0.1	0.2	0.0
	D230		-124.9	3.3	12.0	9.4	7.7	0.0	3.0	0.1	0.2	0.0
	D207	My	-139.5	-3.4	-11.7	-9.2	-10.5	0.0	3.0	0.1	0.2	0.0
	D206		-124.9	3.3	40.7	31.7	7.7	0.0	3.0	0.4	0.2	0.0
	D236	Mz	-130.1	1.0	-110.8	-86.0	1.3	0.0	9.9	1.0	0.0	0.0
	D217		-134.3	-1.1	111.1	86.3	-4.1	0.0	9.9	1.0	0.1	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	189.6	0.0	0.0	3.0	2.2	0.0	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	-109.5	0.0	3.0	0.0	2.6	0.0

Μέλος: L04_K8 Ύψος=2.60[m] Υψ.δοκού=0.60[m] Διατομή: C50X30 50x30[cm] Υλικά: C25/30,S500
Αξονική καταπόνηση : v_d=9.5% $v_{d,Basic}$=12.6% $v_{d,max}$=12.6%
Κάμψη : ρ=1.23% 10Φ14+2Φ14(18.5cm^2)
Διάτμηση/Στρέψη : $\tau_{shdir}(22°)$=1635.0[kN/m^2] $\tau_{max}(22°)$=2657.1[kN/m^2] n_y=2 n_z=2 Φ8/10.0(5.0cm^2/m)
Περίσφιγξη : Μήκος=50.0[cm] α=0.48 ωwd_{vol}=24.1% $\omega wd_{vol.req.}$=9.5% Φ8/10.0(5.0cm^2/m)
Λυγισμός : Ισοδύναμο μήκος : lo_y=5.28[m] lo_z=3.17[m]

Απόστ.Φορ		Min/Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As1 [cm^2]	asw_y [cm^2/m]	asw_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0	K201	N	-268.0	7.4	-0.4	0.3	-14.6	0.0	3.0	0.0	0.3	0.0
θ=22°	D249		-144.3	-7.1	-43.1	32.9	3.2	0.0	3.0	0.4	0.1	0.0
	D214	Vy	-169.4	13.6	140.6	-107.3	-17.3	0.0	14.0	1.3	0.4	0.0
	D239		-177.3	-4.7	-140.9	107.5	-1.0	0.0	13.4	1.3	0.0	0.0

	D233	Vz	-191.5	37.8	-44.3	33.8	-41.0	0.0	3.9	0.4	1.0	0.0
	D204		-155.2	-28.9	44.1	-33.6	22.7	0.0	3.0	0.4	0.5	0.0
	D204	My	-155.2	-28.9	44.1	-33.6	22.7	0.0	3.0	0.4	0.5	0.0
	D233		-191.5	37.8	-44.3	33.8	-41.0	0.0	3.9	0.4	1.0	0.0
	D239	Mz	-177.3	-4.7	-140.9	107.5	-1.0	0.0	13.4	1.3	0.0	0.0
	D214		-169.4	13.6	140.6	-107.3	-17.3	0.0	14.0	1.3	0.4	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	-194.2	0.0	0.0	3.0	2.3	0.0	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	-112.7	0.0	3.0	0.0	2.7	0.0
2.6	K201	N	-254.8	-30.4	0.5	0.3	-14.6	0.0	3.0	0.0	0.3	0.0
θ=22°	D249		-134.6	1.2	42.3	32.9	3.2	0.0	3.0	0.4	0.1	0.0
	D214	Vy	-159.7	-31.4	-138.3	-107.3	-17.3	0.0	15.6	1.3	0.4	0.0
	D239		-167.5	-7.2	138.6	107.5	-1.0	0.0	13.3	1.3	0.0	0.0
	D233	Vz	-181.7	-68.8	43.5	33.8	-41.0	0.0	11.3	0.4	1.0	0.0
	D204		-145.5	30.3	-43.3	-33.6	22.7	0.0	3.4	0.4	0.5	0.0
	D233	My	-181.7	-68.8	43.5	33.8	-41.0	0.0	11.3	0.4	1.0	0.0
	D204		-145.5	30.3	-43.3	-33.6	22.7	0.0	3.4	0.4	0.5	0.0
	D214	Mz	-159.7	-31.4	-138.3	-107.3	-17.3	0.0	15.6	1.3	0.4	0.0
	D239		-167.5	-7.2	138.6	107.5	-1.0	0.0	13.3	1.3	0.0	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	-194.2	0.0	0.0	3.0	2.3	0.0	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	-112.7	0.0	3.0	0.0	2.7	0.0

Μέλος: L04_K9 Ύψος=2.60[m] Υψ.δοκού=0.60[m] Διατομή: C50X30 50x30[cm] Υλικά: C25/30,S500
Αξονική καταπόνηση : v_d=17.4% $v_{d,Basic}$=22.9% $v_{d,max}$=22.9%
Κάμψη : ρ=1.23% 10Φ14+2Φ14(18.5cm^2)
Διάτμηση/Στρέψη : $\tau_{shdir}(22°)$=1265.1[kN/m^2] $\tau_{max}(22°)$=2657.1[kN/m^2] n_y=2 n_z=2 Φ8/10.0(5.0cm^2/m)
Περίσφιγξη : Μήκος=50.0[cm] α=0.48 $\omega wd_{vol.}$=24.1% $\omega wd_{vol.req.}$=13.6% Φ8/10.0(5.0cm^2/m)
Λυγισμός : Ισοδύναμο μήκος : lo_y=3.92[m] lo_z=2.35[m]

Απόστ.	Φορ	Min/Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As1 [cm^2]	asw_y [cm^2/m]	asw_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0	K201	N	-486.6	0.0	0.4	0.8	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0
θ=22°	D250		-229.9	0.3	2.9	4.3	0.6	0.0	3.0	0.1	0.0	0.0
	D204	Vy	-299.2	-0.1	-10.5	-12.5	-0.7	0.0	3.0	0.1	0.0	0.0
	D209		-301.1	1.1	11.0	13.6	0.1	0.0	3.0	0.2	0.0	0.0
	D213	Vz	-315.3	-1.3	3.6	4.4	-1.7	0.0	3.0	0.1	0.0	0.0
	D240		-285.1	1.3	-3.0	-3.4	1.7	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0
	D236	My	-287.4	-2.7	-3.1	-3.5	-0.8	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0
	D217		-312.9	2.7	3.6	4.5	0.8	0.0	3.0	0.1	0.0	0.0
	D204	Mz	-299.2	-0.1	-10.5	-12.5	-0.7	0.0	3.0	0.1	0.0	0.0
	D233		-301.1	0.1	11.0	13.6	0.7	0.0	3.0	0.2	0.0	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	124.0	0.0	3.0	0.0	2.9	0.0
2.6	K201	N	-473.4	0.0	2.4	0.8	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0
θ=22°	D250		-220.2	0.8	14.3	4.3	-0.2	0.0	3.0	0.1	0.0	0.0
	D204	Vy	-289.5	-0.9	-42.9	-12.5	0.1	0.0	3.0	0.1	0.0	0.0
	D209		-291.4	0.3	46.3	13.6	-0.7	0.0	3.0	0.2	0.0	0.0
	D217	Vz	-303.2	1.7	15.3	4.5	-1.7	0.0	3.0	0.1	0.0	0.0
	D236		-277.7	-1.7	-12.0	-3.5	1.7	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0
	D213	My	-305.5	-2.5	15.0	4.4	0.8	0.0	3.0	0.1	0.0	0.0
	D239		-314.0	2.5	-11.3	-3.3	-0.9	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0
	D204	Mz	-289.5	-0.9	-42.9	-12.5	0.1	0.0	3.0	0.1	0.0	0.0
	D209		-291.4	0.3	46.3	13.6	-0.7	0.0	3.0	0.2	0.0	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	124.0	0.0	3.0	0.0	2.9	0.0

Μέλος: L04_K10 Ύψος=2.60[m] Υψ.δοκού=0.60[m] Διατομή: C50X30 50x30[cm] Υλικά: C25/30,S500
Αξονική καταπόνηση : v_d=8.0% $v_{d,Basic}$=10.2% $v_{d,max}$=10.2%
Κάμψη : ρ=1.23% 10Φ14+2Φ14(18.5cm^2)
Διάτμηση/Στρέψη : $\tau_{shdir}(22°)$=138.3[kN/m^2] $\tau_{max}(22°)$=3321.3[kN/m^2] n_y=2 n_z=2 Φ8/10.0(5.0cm^2/m)
Περίσφιγξη : Μήκος=50.0[cm] α=0.48 $\omega wd_{vol.}$=24.1% $\omega wd_{vol.req.}$=9.5% Φ8/10.0(5.0cm^2/m)
Λυγισμός : Ισοδύναμο μήκος : lo_y=5.88[m] lo_z=3.53[m]

Απόστ.	Φορ	Min/Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As1 [cm^2]	asw_y [cm^2/m]	asw_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0	K201	N	-216.2	0.0	-12.8	-7.6	0.0	0.0	3.0	0.1	0.0	0.0
θ=22°	D224		-113.1	-4.3	-0.8	-1.2	-4.2	0.0	3.0	0.0	0.1	0.0
	D203	Vy	-165.1	-4.5	-16.7	-15.4	-4.9	0.0	3.0	0.2	0.1	0.0
	D234		-118.2	4.5	0.6	6.0	4.9	0.0	3.0	0.1	0.1	0.0
	D213	Vz	-142.1	-14.1	-7.6	-1.7	-13.6	0.0	3.0	0.0	0.3	0.0
	D240		-141.2	14.1	-8.5	-7.7	13.5	0.0	3.0	0.1	0.3	0.0
	D213	My	-142.1	-14.1	-7.6	-1.7	-13.6	0.0	3.0	0.0	0.3	0.0
	D240		-141.2	14.1	-8.5	-7.7	13.5	0.0	3.0	0.1	0.3	0.0
	D203	Mz	-165.1	-4.5	-16.7	-15.4	-4.9	0.0	3.0	0.2	0.1	0.0
	D234		-118.2	4.5	0.6	6.0	4.9	0.0	3.0	0.1	0.1	0.0
2.6	K201	N	-203.0	0.0	-32.5	-7.6	0.0	0.0	3.0	0.1	0.0	0.0
θ=22°	D224		-103.4	-15.4	-5.8	-1.2	-4.2	0.0	3.0	0.0	0.1	0.0
	D203	Vy	-155.3	-18.3	-55.7	-15.4	-4.9	0.0	3.0	0.2	0.1	0.0
	D234		-108.5	18.2	15.2	6.0	4.9	0.0	3.0	0.1	0.1	0.0
	D213	Vz	-132.3	-48.7	-11.5	-1.7	-13.6	0.0	6.4	0.0	0.3	0.0
	D240		-131.4	48.7	-29.1	-7.7	13.5	0.0	6.9	0.1	0.3	0.0
	D213	My	-132.3	-48.7	-11.5	-1.7	-13.6	0.0	6.4	0.0	0.3	0.0

D240		-131.4	48.7	-29.1	-7.7	13.5	0.0	6.9	0.1	0.3	0.0
D203	Mz	-155.3	-18.3	-55.7	-15.4	-4.9	0.0	3.0	0.2	0.1	0.0
D234		-108.5	18.2	15.2	6.0	4.9	0.0	3.0	0.1	0.1	0.0

Μέλος: L04_K11 Ύψος=2.60[m] Υψ.δοκού=0.60[m] Διατομή: C50X30 50x30[cm] Υλικά: C25/30,S500
Αξονική καταπόνηση : v_d=4.7% $v_{d,Basic}$=4.0% $v_{d,max}$=4.7%
Κάμψη : ρ=1.23% 10Φ14+2Φ14(18.5cm²)
Διάτμηση/Στρέψη : $\tau_{shdir}(22°)$=1530.3[kN/m²] $\tau_{max}(22°)$=2657.1[kN/m²] n_y=2 n_z=2 Φ8/10.0(5.0cm²/m)
Περίσφιγξη : Μήκος=50.0[cm] α=0.48 $\omega wd_{vol.}$=24.1% $\omega wd_{vol.req.}$=9.5% Φ8/10.0(5.0cm²/m)
Λυγισμός : Ισοδύναμο μήκος : lo_y=8.65[m] lo_z=5.19[m]

Απόστ.Φορ		Min/ Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As1 [cm²]	asw_y [cm²/m]	asw_z [cm²/m]	asw_t [cm²/m]
0.0	D207	N	-99.7	83.8	-5.7	-2.4	-67.2	0.0	15.5	0.0	1.6	0.0
θ=22°	D230		-15.7	-70.1	18.9	-10.0	56.8	0.0	14.3	0.1	1.3	0.0
	D235	Vy	-59.2	11.7	3.9	-29.5	-9.1	0.0	3.0	0.3	0.2	0.0
	D218		-56.2	1.9	9.3	17.1	-1.3	0.0	3.0	0.2	0.0	0.0
	D207	Vz	-99.7	83.8	-5.7	-2.4	-67.2	0.0	15.5	0.0	1.6	0.0
	D230		-15.7	-70.1	18.9	-10.0	56.8	0.0	14.3	0.1	1.3	0.0
	D230	My	-15.7	-70.1	18.9	-10.0	56.8	0.0	14.3	0.1	1.3	0.0
	D207		-99.7	83.8	-5.7	-2.4	-67.2	0.0	15.5	0.0	1.6	0.0
	D214	Mz	-83.9	69.7	-15.7	-10.8	-55.6	0.0	12.6	0.1	1.3	0.0
	D239		-31.4	-56.0	28.9	-1.6	45.2	0.0	10.9	0.0	1.1	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	181.8	0.0	0.0	3.0	2.1	0.0	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	-104.5	0.0	3.0	0.0	2.5	0.0
2.6	D207	N	-89.9	-90.9	-4.5	6.0	-67.2	0.0	17.5	0.1	1.6	0.0
θ=22°	D230		-5.9	77.5	-14.6	-18.4	56.8	0.0	16.2	0.2	1.3	0.0
	D239	Vy	-21.7	61.6	-0.2	-29.5	45.2	0.0	11.9	0.3	1.1	0.0
	D214		-74.2	-75.0	-18.9	17.1	-55.6	0.0	14.2	0.2	1.3	0.0
	D207	Vz	-89.9	-90.9	-4.5	6.0	-67.2	0.0	17.5	0.1	1.6	0.0
	D230		-5.9	77.5	-14.6	-18.4	56.8	0.0	16.2	0.2	1.3	0.0
	D207	My	-89.9	-90.9	-4.5	6.0	-67.2	0.0	17.5	0.1	1.6	0.0
	D230		-5.9	77.5	-14.6	-18.4	56.8	0.0	16.2	0.2	1.3	0.0
	D235	Mz	-49.4	-11.9	-48.1	-1.6	-9.1	0.0	4.1	0.0	0.2	0.0
	D218		-46.5	-1.5	29.0	-10.8	-1.3	0.0	3.0	0.1	0.0	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	181.8	0.0	0.0	3.0	2.1	0.0	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	-104.5	0.0	3.0	0.0	2.5	0.0

Μέλος: L04_K12 Ύψος=2.60[m] Υψ.δοκού=0.60[m] Διατομή: C50X30 50x30[cm] Υλικά: C25/30,S500
Αξονική καταπόνηση : v_d=5.3% $v_{d,Basic}$=5.1% $v_{d,max}$=5.3%
Κάμψη : ρ=1.64% 14Φ14+2Φ14(24.6cm²)
Διάτμηση/Στρέψη : $\tau_{shdir}(22°)$=1909.5[kN/m²] $\tau_{max}(22°)$=2657.1[kN/m²] n_y=2 n_z=2 Φ8/10.0(5.0cm²/m)
Περίσφιγξη : Μήκος=50.0[cm] α=0.48 $\omega wd_{vol.}$=24.1% $\omega wd_{vol.req.}$=9.5% Φ8/10.0(5.0cm²/m)
Λυγισμός : Ισοδύναμο μήκος : lo_y=8.69[m] lo_z=5.21[m]

Απόστ.Φορ		Min/ Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As1 [cm²]	asw_y [cm²/m]	asw_z [cm²/m]	asw_t [cm²/m]
0.0	D235	N	-113.1	8.2	105.2	-77.3	-6.0	0.0	9.8	0.9	0.1	0.0
θ=22°	D218		-31.7	-4.4	-95.1	65.0	3.8	0.0	10.1	0.8	0.1	0.0
	D235	Vy	-113.1	8.2	105.2	-77.3	-6.0	0.0	9.8	0.9	0.1	0.0
	D218		-31.7	-4.4	-95.1	65.0	3.8	0.0	10.1	0.8	0.1	0.0
	D207	Vz	-50.9	101.0	8.4	-9.3	-77.1	0.0	21.0	0.1	1.8	0.0
	D230		-93.9	-97.2	1.7	-3.0	74.9	0.0	19.0	0.0	1.8	0.0
	D230	My	-93.9	-97.2	1.7	-3.0	74.9	0.0	19.0	0.0	1.8	0.0
	D207		-50.9	101.0	8.4	-9.3	-77.1	0.0	21.0	0.1	1.8	0.0
	D218	Mz	-31.7	-4.4	-95.1	65.0	3.8	0.0	10.1	0.8	0.1	0.0
	D235		-113.1	8.2	105.2	-77.3	-6.0	0.0	9.8	0.9	0.1	0.0
	CFy+		0.0	0.0	0.0	-226.9	0.0	0.0	3.0	2.7	0.0	0.0
	CFy+		0.0	0.0	0.0	0.0	-131.2	0.0	3.0	0.0	3.1	0.0
2.6	D235	N	-103.4	-7.4	-95.7	-77.3	-6.0	0.0	8.7	0.9	0.1	0.0
θ=22°	D218		-22.0	5.5	73.8	65.0	3.8	0.0	7.6	0.8	0.1	0.0
	D235	Vy	-103.4	-7.4	-95.7	-77.3	-6.0	0.0	8.7	0.9	0.1	0.0
	D218		-22.0	5.5	73.8	65.0	3.8	0.0	7.6	0.8	0.1	0.0
	D207	Vz	-41.1	-99.4	-15.8	-9.3	-77.1	0.0	20.9	0.1	1.8	0.0
	D230		-84.2	97.5	-6.1	-3.0	74.9	0.0	19.3	0.0	1.8	0.0
	D207	My	-41.1	-99.4	-15.8	-9.3	-77.1	0.0	20.9	0.1	1.8	0.0
	D230		-84.2	97.5	-6.1	-3.0	74.9	0.0	19.3	0.0	1.8	0.0
	D235	Mz	-103.4	-7.4	-95.7	-77.3	-6.0	0.0	8.7	0.9	0.1	0.0
	D218		-22.0	5.5	73.8	65.0	3.8	0.0	7.6	0.8	0.1	0.0
	CFy+		0.0	0.0	0.0	-226.9	0.0	0.0	3.0	2.7	0.0	0.0
	CFy+		0.0	0.0	0.0	0.0	-131.2	0.0	3.0	0.0	3.1	0.0

Μέλος: L04_K13 Ύψος=2.60[m] Υψ.δοκού=0.60[m] Διατομή: C50X30 50x30[cm] Υλικά: C25/30,S500
Αξονική καταπόνηση : v_d=6.9% $v_{d,Basic}$=7.9% $v_{d,max}$=7.9%
Κάμψη : ρ=2.05% 18Φ14+2Φ14(30.8cm²)
Διάτμηση/Στρέψη : $\tau_{shdir}(22°)$=2306.0[kN/m²] $\tau_{max}(22°)$=2657.1[kN/m²] n_y=2 n_z=2 Φ8/10.0(5.0cm²/m)
Περίσφιγξη : Μήκος=50.0[cm] α=0.48 $\omega wd_{vol.}$=24.1% $\omega wd_{vol.req.}$=9.5% Φ8/10.0(5.0cm²/m)
Λυγισμός : Ισοδύναμο μήκος : lo_y=7.57[m] lo_z=4.54[m]

Απόστ.Φορ		Min/ Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As1 [cm²]	asw_y [cm²/m]	asw_z [cm²/m]	asw_t [cm²/m]

0.0	K201	N	-167.6	10.2	6.3	-8.7	-9.0	0.0	3.0	0.1	0.2	0.0
θ=22°	D240		-75.3	-73.2	-123.0	84.8	55.1	0.0	22.5	1.0	1.3	0.0
	D213	Vy	-145.9	86.8	130.4	-95.3	-66.9	0.0	25.7	1.1	1.6	0.0
	D240		-75.3	-73.2	-123.0	84.8	55.1	0.0	22.5	1.0	1.3	0.0
	D207	Vz	-126.1	104.5	52.1	-39.2	-80.5	0.0	22.0	0.5	1.9	0.0
	D230		-95.2	-91.0	-44.6	28.7	68.7	0.0	18.7	0.3	1.6	0.0
	D230	My	-95.2	-91.0	-44.6	28.7	68.7	0.0	18.7	0.3	1.6	0.0
	D207		-126.1	104.5	52.1	-39.2	-80.5	0.0	22.0	0.5	1.9	0.0
	D240	Mz	-75.3	-73.2	-123.0	84.8	55.1	0.0	22.5	1.0	1.3	0.0
	D213		-145.9	86.8	130.4	-95.3	-66.9	0.0	25.7	1.1	1.6	0.0
	CFy+		0.0	0.0	0.0	-274.0	0.0	0.0	3.0	3.2	0.0	0.0
	CFy+		0.0	0.0	0.0	0.0	-160.8	0.0	3.0	0.0	3.8	0.0
2.6	K201	N	-154.4	-13.1	-16.2	-8.7	-9.0	0.0	3.0	0.1	0.2	0.0
θ=22°	D240		-65.6	69.9	97.4	84.8	55.1	0.0	18.6	1.0	1.3	0.0
	D213	Vy	-136.1	-87.1	-117.4	-95.3	-66.9	0.0	24.1	1.1	1.6	0.0
	D240		-65.6	69.9	97.4	84.8	55.1	0.0	18.6	1.0	1.3	0.0
	D207	Vz	-116.3	-104.8	-50.0	-39.2	-80.5	0.0	22.1	0.5	1.9	0.0
	D230		-85.4	87.6	30.0	28.7	68.7	0.0	17.4	0.3	1.6	0.0
	D207	My	-116.3	-104.8	-50.0	-39.2	-80.5	0.0	22.1	0.5	1.9	0.0
	D230		-85.4	87.6	30.0	28.7	68.7	0.0	17.4	0.3	1.6	0.0
	D213	Mz	-136.1	-87.1	-117.4	-95.3	-66.9	0.0	24.1	1.1	1.6	0.0
	D240		-65.6	69.9	97.4	84.8	55.1	0.0	18.6	1.0	1.3	0.0
	CFy+		0.0	0.0	0.0	-274.0	0.0	0.0	3.0	3.2	0.0	0.0
	CFy+		0.0	0.0	0.0	0.0	-160.8	0.0	3.0	0.0	3.8	0.0

Μέλος: L04_K14 Ύψος=2.60[m] Υψ.δοκού=0.60[m] Διατομή: C50X30 50x30[cm] Υλικά: C25/30,S500
Αξονική καταπόνηση : v_d=8.3% $v_{d,Basic}$=10.4% $v_{d,max}$=10.4%
Κάμψη : ρ=1.64% 14Φ14+2Φ14(24.6cm^2)
Διάτμηση/Στρέψη : τ_{shdir}(22°)=1974.0[kN/m^2] τ_{max}(22°)=2657.1[kN/m^2] n_y=2 n_z=2 Φ8/10.0(5.0cm^2/m)
Περίσφιγξη : Μήκος=50.0[cm] α=0.48 $\omega wd_{vol.}$=24.1% $\omega wd_{vol.req.}$=9.5% Φ8/10.0(5.0cm^2/m)
Λυγισμός : Ισοδύναμο μήκος : lo_y=6.21[m] lo_z=3.73[m]

Απόστ.Φορ	Min/Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As1 [cm^2]	asw_y [cm^2/m]	asw_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0	K201 N	-221.4	0.6	-10.6	9.0	-0.3	0.0	3.0	0.1	0.0	0.0
θ=22°	D240	-108.0	38.9	134.3	-113.4	-15.4	0.0	16.9	1.3	0.4	0.0
	D230 Vy	-108.1	45.8	161.9	-136.8	-18.4	0.0	22.2	1.6	0.4	0.0
	D207	-175.5	-45.1	-176.0	148.7	18.1	0.0	23.3	1.7	0.4	0.0
	D205 Vz	-118.9	46.5	125.0	-105.8	-18.8	0.0	16.6	1.2	0.4	0.0
	D232	-164.7	-45.9	-139.2	117.7	18.4	0.0	17.8	1.4	0.4	0.0
	D232 My	-164.7	-45.9	-139.2	117.7	18.4	0.0	17.8	1.4	0.4	0.0
	D205	-118.9	46.5	125.0	-105.8	-18.8	0.0	16.6	1.2	0.4	0.0
	D207 Mz	-175.5	-45.1	-176.0	148.7	18.1	0.0	23.3	1.7	0.4	0.0
	D230	-108.1	45.8	161.9	-136.8	-18.4	0.0	22.2	1.6	0.4	0.0
	CFx-	0.0	0.0	0.0	234.5	0.0	0.0	3.0	2.8	0.0	0.0
	CFx-	0.0	0.0	0.0	0.0	136.9	0.0	3.0	0.0	3.2	0.0
2.6	K201 N	-208.3	-0.2	12.7	9.0	-0.3	0.0	3.0	0.1	0.0	0.0
θ=22°	D240	-98.2	-1.3	-160.7	-113.4	-15.4	0.0	17.7	1.3	0.4	0.0
	D230 Vy	-98.4	-2.1	-194.1	-136.8	-18.4	0.0	22.7	1.6	0.4	0.0
	D207	-165.8	1.9	210.9	148.7	18.1	0.0	24.2	1.7	0.4	0.0
	D205 Vz	-109.2	-2.3	-149.9	-105.8	-18.8	0.0	15.9	1.2	0.4	0.0
	D232	-155.0	2.1	166.6	117.7	18.4	0.0	17.5	1.4	0.4	0.0
	D205 My	-109.2	-2.3	-149.9	-105.8	-18.8	0.0	15.9	1.2	0.4	0.0
	D232	-155.0	2.1	166.6	117.7	18.4	0.0	17.5	1.4	0.4	0.0
	D230 Mz	-98.4	-2.1	-194.1	-136.8	-18.4	0.0	22.7	1.6	0.4	0.0
	D207	-165.8	1.9	210.9	148.7	18.1	0.0	24.2	1.7	0.4	0.0
	CFx-	0.0	0.0	0.0	234.5	0.0	0.0	3.0	2.8	0.0	0.0
	CFx-	0.0	0.0	0.0	0.0	136.9	0.0	3.0	0.0	3.2	0.0

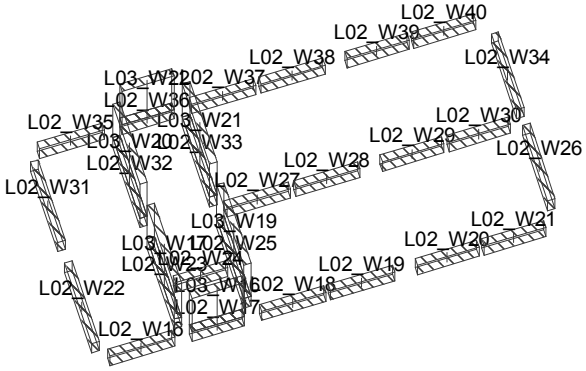
Μέλος: L04_K15 Ύψος=2.60[m] Υψ.δοκού=0.60[m] Διατομή: CL50X80 Υλικά: C25/30,S500
Αξονική καταπόνηση : v_d=3.2% $v_{d,Basic}$=3.1% $v_{d,max}$=3.2%
Κάμψη : ρ=1.03% 16Φ14+4Φ14(30.8cm^2)
Διάτμηση/Στρέψη : τ_{shdir}(22°)=2577.7[kN/m^2] τ_{max}(22°)=2657.1[kN/m^2] n_y=4 n_z=2 Φ8/10.0(5.0cm^2/m)
Περίσφιγξη : Μήκος=200.0[cm] α=0.59 $\omega wd_{vol.}$=22.2% $\omega wd_{vol.req.}$=8.7% Φ8/9.0(5.6cm^2/m)
Λυγισμός : Ισοδύναμο μήκος : lo_y=8.30[m] lo_z=16.59[m]

Απόστ.Φορ	Min/Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As1 [cm^2]	asw_y [cm^2/m]	asw_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0	D203 N	-137.0	22.5	-103.3	80.1	33.9	0.0	10.5	0.7	0.4	0.0
θ=22°	D234	-43.1	-6.1	47.8	-36.9	-33.7	0.0	6.0	0.3	0.4	0.0
	D208 Vy	-69.1	-2.5	108.5	-99.2	48.1	0.0	12.0	0.9	0.5	0.0
	D229	-110.9	18.9	-164.0	142.4	-48.0	0.0	20.2	1.3	0.5	0.0
	D240 Vz	-63.9	0.4	-130.7	124.1	-105.5	0.0	16.3	1.2	1.1	0.0
	D213	-116.1	16.0	75.2	-80.9	105.7	0.0	6.8	0.8	1.1	0.0
	D218 My	-58.1	-13.9	-22.8	27.6	-49.3	0.0	6.0	0.3	0.5	0.0
	D235	-121.9	30.3	-32.7	15.6	49.4	0.0	6.0	0.1	0.5	0.0
	D229 Mz	-110.9	18.9	-164.0	142.4	-48.0	0.0	20.2	1.3	0.5	0.0
	D208	-69.1	-2.5	108.5	-99.2	48.1	0.0	12.0	0.9	0.5	0.0
	CFx+	0.0	0.0	0.0	246.8	0.0	0.0	6.0	2.3	0.0	0.0
	CFx+	0.0	0.0	0.0	0.0	-447.1	0.0	6.0	0.0	4.7	0.0

2.6	D203	N	-117.5	102.9	105.6	80.1	33.9	0.0	16.8	0.7	0.4	0.0
θ=22°	D234		-23.6	-86.1	-48.7	-36.9	-33.7	0.0	7.1	0.3	0.4	0.0
	D208	Vy	-49.6	129.4	-150.2	-99.2	48.1	0.0	20.1	0.9	0.5	0.0
	D229		-91.4	-112.6	207.0	142.4	-48.0	0.0	23.6	1.3	0.5	0.0
	D240	Vz	-44.4	-273.2	191.8	124.1	-105.5	0.0	24.5	1.2	1.1	0.0
	D213		-96.6	289.9	-135.0	-80.9	105.7	0.0	22.4	0.8	1.1	0.0
	D240	My	-44.4	-273.2	191.8	124.1	-105.5	0.0	24.5	1.2	1.1	0.0
	D213		-96.6	289.9	-135.0	-80.9	105.7	0.0	22.4	0.8	1.1	0.0
	D208	Mz	-49.6	129.4	-150.2	-99.2	48.1	0.0	20.1	0.9	0.5	0.0
	D229		-91.4	-112.6	207.0	142.4	-48.0	0.0	23.6	1.3	0.5	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	246.8	0.0	0.0	6.0	2.3	0.0	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	-447.1	0.0	6.0	0.0	4.7	0.0

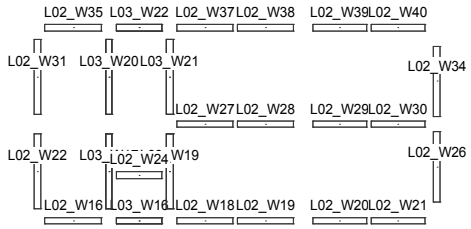
ΔΙΑΣΤΑΣΙΟΛΟΓΗΣΗ
ΤΟΙΧΩΜΑΤΩΝ

Κλιμ. 1 :289.2 (-24.28,-8.21..24.85,7.64)



ΚΑΤΟΨΗ
ΤΟΙΧΩΜΑΤΩΝ

Κλιμ. 1 :348.3 (-29.55,-9.57..29.60,9.51)



Τεύχος Στατικής Μελέτης Τοιχωμάτων από Οπλισμένο Σκυρόδεμα

Παράμετροι υπολογισμού

Κανονισμός Ευρωκώδικας 2/Ευρωκώδικας 8
Επίπεδο πλαστιμότητας : Μεσαίο

ΜΕΘΟΔΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ
Διαξονική κάμψη
Χωρίς στρέψη
Χωρίς εσωτερική στρέψη (λόγω απόστασης του σημείου VT από το κ.β. της διατομής)
Με εφαρμογή διατάξεων κανονισμού
Με ικανοτικό έλεγχο - q=1.50
Χωρίς έλεγχο ολίσθησης
Περιβάλλουσα δράσεων για : N Vy Vz My Mz

ΠΕΡΙΣΦΙΓΞΗ
Κατά τον Κανονισμό

ΔΙΑΣΤΑΣΙΟΛΟΓΗΣΗ
ΔΙΑΤΜΗΣΗ
Αυτόματος υπολογισμός γωνίας κλίσης θλιπτήρων Θ
ΡΑΒΔΟΙ ΟΠΛΙΣΜΟΥ
Επιθυμητές αποστάσεις : 10, 15, 20, 25, 30[cm]
Διαθέσιμες διάμετροι διαμήκους οπλισμού : (Edge column) : 14,16,18,20,22
Διαθέσιμες διάμετροι διαμήκους οπλισμού : (Web) : 12,14,16,18,20,22
Διαθέσιμες διάμετροι συνδετήρων : 8,10,12

Τεύχος Στατικής Μελέτης Τοιχωμάτων από Οπλισμένο Σκυρόδεμα

Φορτίσεις υπολογισμού

α/α	Φορ	Τάξη	Τίτλος	Συνδυασμένη_φόρτιση
1	K201	1η		1.35*(DL+ADL)+1.50*LL1
2	K202	1η		1.00*(DL+ADL)+1.50*LL1
3	K219	1η		CMB1
4	D203	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ex+0.30Ey+0.30Ez+Ecc
5	D204	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ex+0.30Ey-0.30Ez+Ecc
6	D205	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ex-0.30Ey+0.30Ez+Ecc
7	D206	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ex-0.30Ey-0.30Ez+Ecc
8	D207	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ex+0.30Ey+0.30Ez+Ecc
9	D208	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ex+0.30Ey-0.30Ez+Ecc
10	D209	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ex-0.30Ey+0.30Ez+Ecc
11	D210	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ex-0.30Ey-0.30Ez+Ecc
12	D211	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ey+0.30Ex+0.30Ez+Ecc
13	D212	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ey+0.30Ex-0.30Ez+Ecc
14	D213	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ey-0.30Ex+0.30Ez+Ecc
15	D214	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ey-0.30Ex-0.30Ez+Ecc
16	D215	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ey+0.30Ex+0.30Ez+Ecc
17	D216	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ey+0.30Ex-0.30Ez+Ecc
18	D217	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ey-0.30Ex+0.30Ez+Ecc
19	D218	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ey-0.30Ex-0.30Ez+Ecc
20	D219	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ez+0.30Ex+0.30Ey+Ecc
21	D220	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ez-0.30Ex+0.30Ey+Ecc
22	D221	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ez+0.30Ex-0.30Ey+Ecc
23	D222	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ez-0.30Ex-0.30Ey+Ecc
24	D223	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ez+0.30Ex+0.30Ey+Ecc
25	D224	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ez-0.30Ex+0.30Ey+Ecc
26	D225	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ez+0.30Ex-0.30Ey+Ecc
27	D226	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ez-0.30Ex-0.30Ey+Ecc
28	D227	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ex+0.30Ey+0.30Ez-Ecc
29	D228	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ex+0.30Ey-0.30Ez-Ecc
30	D229	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ex-0.30Ey+0.30Ez-Ecc
31	D230	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ex-0.30Ey-0.30Ez-Ecc
32	D231	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ex+0.30Ey+0.30Ez-Ecc
33	D232	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ex+0.30Ey-0.30Ez-Ecc
34	D233	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ex-0.30Ey+0.30Ez-Ecc
35	D234	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ex-0.30Ey-0.30Ez-Ecc
36	D235	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ey+0.30Ex+0.30Ez-Ecc
37	D236	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ey+0.30Ex-0.30Ez-Ecc
38	D237	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ey-0.30Ex+0.30Ez-Ecc
39	D238	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ey-0.30Ex-0.30Ez-Ecc
40	D239	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ey+0.30Ex+0.30Ez-Ecc
41	D240	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ey+0.30Ex-0.30Ez-Ecc
42	D241	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ey-0.30Ex+0.30Ez-Ecc
43	D242	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ey-0.30Ex-0.30Ez-Ecc
44	D243	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ez+0.30Ex+0.30Ey-Ecc
45	D244	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ez-0.30Ex+0.30Ey-Ecc
46	D245	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ez+0.30Ex-0.30Ey-Ecc
47	D246	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ez-0.30Ex-0.30Ey-Ecc
48	D247	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ez+0.30Ex+0.30Ey-Ecc
49	D248	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ez-0.30Ex+0.30Ey-Ecc
50	D249	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ez+0.30Ex-0.30Ey-Ecc
51	D250	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ez-0.30Ex-0.30Ey-Ecc

α/α : α/α_Φόρτισης
Φορ : Αρ_Φόρτισης

Τεύχος Στατικής Μελέτης Τοιχωμάτων από Οπλισμένο Σκυρόδεμα

Επάρκειες

Μέλος: L02_W16 Ύψος=1.00[m] Διατομή: W_16_1 (260x30[cm]) ΣA_{col}=0.00[m^2] Υλικά: C25/30,S500
Αξονική καταπόνηση : v_d=1.0% $v_{d,Basic}$=1.2% $v_{d,max}$=1.2% $v_{d,col,max}$=----
Κάμψη : ρ_c=----% ρ_w=0.50% ρ_{tot}=0.50% (min=0.25%) Φ10/10.0 (39.3cm^2)
Διάτμηση/Στρέψη : τ_{sd}(22°)=383.8[kN/m^2] τ_{max}(22°)=2975.3[kN/m^2] n_w=2 maxS=----[cm] Φ10/15.0 (5.2cm^2/m) α_s=---
Λυγισμός : Ισοδύναμο μήκος : lo_y=76.57[m] lo_z=8.84[m]

Απόστ.	Φορ	Min/ Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As1 [cm^2]	asw_y/asc_y [cm^2/m]	asw_z/asc_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0	K201	N	-133.5	0.1	1.9	-5.7	-0.1	0.0	26.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
θ=22°	D204		-44.4	0.3	237.5	-282.5	-0.4	0.0	26.7	0.5/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D203	Vy	-44.6	0.4	240.0	-285.5	-0.4	0.0	26.7	0.5/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D234		-111.9	-0.2	-237.6	277.6	0.3	0.0	26.7	0.5/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D235	Vz	-58.3	1.5	106.7	-129.7	-1.5	0.0	26.7	0.2/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D218		-98.2	-1.4	-104.2	121.9	1.3	0.0	26.7	0.2/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D218	My	-98.2	-1.4	-104.2	121.9	1.3	0.0	26.7	0.2/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0

	D235		-58.3	1.5	106.7	-129.7	-1.5	0.0	26.7	0.2/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D234	Mz	-111.9	-0.2	-237.6	277.6	0.3	0.0	26.7	0.5/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D203		-44.6	0.4	240.0	-285.5	-0.4	0.0	26.7	0.5/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
1.0	K201	N	-107.1	0.0	-3.8	-5.7	-0.1	0.0	26.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
θ=22°	D204		-24.9	0.0	-45.0	-282.5	-0.4	0.0	26.7	0.5/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D203	Vy	-25.1	0.0	-45.5	-285.5	-0.4	0.0	26.7	0.5/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D234		-92.4	0.0	40.1	277.6	0.3	0.0	26.7	0.5/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D235	Vz	-38.8	0.1	-23.1	-129.7	-1.5	0.0	26.7	0.2/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D218		-78.7	-0.1	17.7	121.9	1.3	0.0	26.7	0.2/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D215	My	-61.5	-0.2	-3.7	-23.3	1.2	0.0	26.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D238		-56.0	0.1	-1.7	15.5	-1.4	0.0	26.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D203	Mz	-25.1	0.0	-45.5	-285.5	-0.4	0.0	26.7	0.5/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D234		-92.4	0.0	40.1	277.6	0.3	0.0	26.7	0.5/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0

Παρατηρήσεις :
Χωρίς έλεγχο αρμού διακοπής σκυροδέτησης.
Χωρίς έλεγχο περίσφιγξης.

Μέλος: L02_W17 Ύψος=1.00[m] Διατομή: W_16 (210x30[cm]) ΣA_{col}=0.00[m^2] Υλικά: C25/30,S500
Αξονική καταπόνηση : v_d=3.7% $v_{d,Basic}$=3.2% $v_{d,max}$=3.7% $v_{d,col,max}$=----
Κάμψη : ρ_c=----% ρ_w=0.72% ρ_{tot}=0.72% (min=0.25%) Φ12/10.0 (45.2cm^2)
Διάτμηση/Στρέψη : $\tau_{sd}(22°)$=2355.6[kN/m^2] $\tau_{max}(22°)$=3104.4[kN/m^2] n_w=2 maxS=----[cm] Φ10/15.0 (5.2cm^2/m) α_s=---
Λυγισμός : Ισοδύναμο μήκος : lo_y=36.93[m] lo_z=5.28[m]

Απόστ.Φορ		Min/ Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As1 [cm^2]	asw_y/asc_y [cm^2/m]	asw_z/asc_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0	D215	N	-332.7	10.5	4.1	3.9	-6.0	0.0	22.0	0.0/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
θ=22°	D238		-71.3	9.6	7.9	-40.4	-5.3	0.0	22.0	0.1/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D233	Vy	-213.5	10.4	390.7	-1401.2	-6.2	0.0	22.0	3.3/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D204		-190.5	9.7	-378.6	1364.7	-5.1	0.0	22.0	3.2/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	K201	Vz	-284.8	13.6	10.6	-31.8	-7.6	0.0	22.0	0.1/ 0.0	0.2/ 0.0	0.0
	K219		-211.1	0.0	5.9	-20.0	0.1	0.0	22.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	K219	My	-211.1	0.0	5.9	-20.0	0.1	0.0	22.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	K201		-284.8	13.6	10.6	-31.8	-7.6	0.0	22.0	0.1/ 0.0	0.2/ 0.0	0.0
	D204	Mz	-190.5	9.7	-378.6	1364.7	-5.1	0.0	22.0	3.2/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D233		-213.5	10.4	390.7	-1401.2	-6.2	0.0	22.0	3.3/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
1.0	D215	N	-317.0	-44.0	8.0	3.9	-96.6	0.0	22.0	0.0/ 0.0	2.3/ 0.0	0.0
θ=22°	D238		-55.5	-42.1	-32.4	-40.4	-95.8	0.0	22.0	0.1/ 0.0	2.3/ 0.0	0.0
	D233	Vy	-197.8	-43.6	-1010.5	-1401.2	-96.8	0.0	22.0	3.3/ 0.0	2.3/ 0.0	0.0
	D204		-174.8	-42.6	986.1	1364.7	-95.7	0.0	22.0	3.2/ 0.0	2.3/ 0.0	0.0
	K201	Vz	-263.5	-58.1	-21.2	-31.8	-129.9	0.0	22.0	0.1/ 0.0	3.1/ 0.0	0.0
	K219		-195.3	0.1	-14.1	-20.0	0.1	0.0	22.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	K201	My	-263.5	-58.1	-21.2	-31.8	-129.9	0.0	22.0	0.1/ 0.0	3.1/ 0.0	0.0
	K219		-195.3	0.1	-14.1	-20.0	0.1	0.0	22.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D233	Mz	-197.8	-43.6	-1010.5	-1401.2	-96.8	0.0	22.0	3.3/ 0.0	2.3/ 0.0	0.0
	D204		-174.8	-42.6	986.1	1364.7	-95.7	0.0	22.0	3.2/ 0.0	2.3/ 0.0	0.0

Παρατηρήσεις :
Χωρίς έλεγχο περίσφιγξης.

Μέλος: L02_W18 Ύψος=1.00[m] Διατομή: W_18 (258x30[cm]) ΣA_{col}=0.00[m^2] Υλικά: C25/30,S500
Αξονική καταπόνηση : v_d=1.3% $v_{d,Basic}$=1.6% $v_{d,max}$=1.6% $v_{d,col,max}$=----
Κάμψη : ρ_c=----% ρ_w=0.51% ρ_{tot}=0.51% (min=0.25%) Φ10/10.0 (39.3cm^2)
Διάτμηση/Στρέψη : $\tau_{sd}(22°)$=421.8[kN/m^2] $\tau_{max}(22°)$=2982.3[kN/m^2] n_w=2 maxS=----[cm] Φ10/15.0 (5.2cm^2/m) α_s=---
Λυγισμός : Ισοδύναμο μήκος : lo_y=66.52[m] lo_z=7.75[m]

Απόστ.Φορ		Min/ Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As1 [cm^2]	asw_y/asc_y [cm^2/m]	asw_z/asc_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0	K201	N	-172.2	-0.2	-5.2	15.6	0.2	0.0	26.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
θ=22°	D232		-64.1	0.4	-205.5	262.6	-0.4	0.0	26.7	0.5/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D203	Vy	-133.0	0.1	244.4	-311.2	0.0	0.0	26.7	0.6/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D234		-69.4	-0.4	-244.4	310.6	0.4	0.0	26.7	0.6/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D214	Vz	-86.4	1.3	24.2	-28.9	-1.2	0.0	26.7	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D239		-116.0	-1.6	-24.1	28.3	1.6	0.0	26.7	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D239	My	-116.0	-1.6	-24.1	28.3	1.6	0.0	26.7	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D214		-86.4	1.3	24.2	-28.9	-1.2	0.0	26.7	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D234	Mz	-69.4	-0.4	-244.4	310.6	0.4	0.0	26.7	0.6/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D203		-133.0	0.1	244.4	-311.2	0.0	0.0	26.7	0.6/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
1.0	K201	N	-146.1	0.1	10.4	15.6	0.2	0.0	26.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
θ=22°	D232		-44.8	0.0	66.5	262.6	-0.4	0.0	26.7	0.5/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D203	Vy	-113.7	0.1	-57.4	-311.2	0.0	0.0	26.7	0.6/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D234		-50.0	-0.1	56.9	310.6	0.4	0.0	26.7	0.6/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D214	Vz	-67.1	0.1	26.5	-28.9	-1.2	0.0	26.7	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D239		-96.6	0.0	-27.1	28.3	1.6	0.0	26.7	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D234	My	-50.0	-0.1	56.9	310.6	0.4	0.0	26.7	0.6/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D203		-113.7	0.1	-57.4	-311.2	0.0	0.0	26.7	0.6/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D205	Mz	-118.9	0.1	-67.0	-263.2	0.8	0.0	26.7	0.5/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D232		-44.8	0.0	66.5	262.6	-0.4	0.0	26.7	0.5/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0

Παρατηρήσεις :
Χωρίς έλεγχο αρμού διακοπής σκυροδέτησης.
Χωρίς έλεγχο περίσφιγξης.

Μέλος: L02_W19 Ύψος=1.00[m] Διατομή: W_18 (258x30[cm]) ΣA_{col}=0.00[m^2] Υλικά: C25/30,S500
Αξονική καταπόνηση : v_d=1.3% $v_{d,Basic}$=2.3% $v_{d,max}$=2.3% $v_{d,col,max}$=----
Κάμψη : ρ_c=----% ρ_w=0.51% ρ_{tot}=0.51% (min=0.25%) Φ10/10.0 (39.3cm^2)
Διάτμηση/Στρέψη : τ_{sd}(22°)=455.8[kN/m^2] τ_{max}(22°)=2996.4[kN/m^2] n_w=2 maxS=----[cm] Φ10/15.0 (5.2cm^2/m) α_s=---
Λυγισμός : Ισοδύναμο μήκος : lo_y=55.56[m] lo_z=6.47[m]

Απόστ.	Φορ	Min/Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As1 [cm^2]	asw_y/asc_y [cm^2/m]	asw_z/asc_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0	K201	N	-246.9	-0.1	-32.9	98.8	0.1	0.0	26.7	0.2/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
θ=22°	D204		-132.6	-0.5	209.0	-205.0	2.8	0.0	26.7	0.4/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D204	Vy	-132.6	-0.5	209.0	-205.0	2.8	0.0	26.7	0.4/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D233		-145.8	0.4	-252.7	335.7	-2.5	0.0	26.7	0.6/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D234	Vz	-145.3	0.4	-250.4	333.1	-2.6	0.0	26.7	0.6/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D203		-133.1	-0.6	206.7	-202.4	2.8	0.0	26.7	0.4/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D239	My	-142.7	-1.4	-49.5	99.8	-0.3	0.0	26.7	0.2/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D214		-135.7	1.2	5.8	30.9	0.5	0.0	26.7	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D233	Mz	-145.8	0.4	-252.7	335.7	-2.5	0.0	26.7	0.6/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D204		-132.6	-0.5	209.0	-205.0	2.8	0.0	26.7	0.4/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
1.0	K201	N	-220.8	0.0	65.8	98.8	0.1	0.0	26.7	0.2/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
θ=22°	D204		-113.2	2.1	3.8	-205.0	2.8	0.0	26.7	0.4/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D204	Vy	-113.2	2.1	3.8	-205.0	2.8	0.0	26.7	0.4/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D233		-126.5	-2.1	83.1	335.7	-2.5	0.0	26.7	0.6/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D234	Vz	-125.9	-2.1	82.6	333.1	-2.6	0.0	26.7	0.6/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D203		-113.8	2.1	4.4	-202.4	2.8	0.0	26.7	0.4/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D242	My	-125.5	-2.1	69.6	234.4	-1.7	0.0	26.7	0.4/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D211		-114.3	2.2	17.4	-103.7	1.9	0.0	26.7	0.2/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D204	Mz	-113.2	2.1	3.8	-205.0	2.8	0.0	26.7	0.4/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D233		-126.5	-2.1	83.1	335.7	-2.5	0.0	26.7	0.6/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0

Παρατηρήσεις :
Χωρίς έλεγχο αρμού διακοπής σκυροδέτησης.
Χωρίς έλεγχο περίσφιγξης.

Μέλος: L02_W20 Ύψος=1.00[m] Διατομή: W_20 (247x30[cm]) ΣA_{col}=0.00[m^2] Υλικά: C25/30,S500
Αξονική καταπόνηση : v_d=1.5% $v_{d,Basic}$=2.4% $v_{d,max}$=2.4% $v_{d,col,max}$=----
Κάμψη : ρ_c=----% ρ_w=0.51% ρ_{tot}=0.51% (min=0.25%) Φ10/10.0 (37.7cm^2)
Διάτμηση/Στρέψη : τ_{sd}(22°)=421.4[kN/m^2] τ_{max}(22°)=2995.0[kN/m^2] n_w=2 maxS=----[cm] Φ10/15.0 (5.2cm^2/m) α_s=---
Λυγισμός : Ισοδύναμο μήκος : lo_y=51.36[m] lo_z=6.23[m]

Απόστ.	Φορ	Min/Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As1 [cm^2]	asw_y/asc_y [cm^2/m]	asw_z/asc_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0	K201	N	-256.5	0.0	36.3	-109.0	0.1	0.0	25.1	0.2/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
θ=22°	D204		-133.8	-0.4	221.8	-294.7	2.7	0.0	25.1	0.6/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D203	Vy	-134.3	-0.4	224.1	-297.7	2.7	0.0	25.1	0.6/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D234		-161.3	0.4	-176.0	153.1	-2.6	0.0	25.1	0.3/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D210	Vz	-158.0	0.7	-151.1	126.3	-2.8	0.0	25.1	0.2/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D227		-137.6	-0.8	199.2	-271.0	2.8	0.0	25.1	0.5/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D239	My	-155.2	-1.6	5.6	-56.2	0.1	0.0	25.1	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D214		-140.5	1.6	42.5	-88.5	0.0	0.0	25.1	0.2/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D234	Mz	-161.3	0.4	-176.0	153.1	-2.6	0.0	25.1	0.3/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D203		-134.3	-0.4	224.1	-297.7	2.7	0.0	25.1	0.6/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
1.0	K201	N	-231.4	0.0	-72.7	-109.0	0.1	0.0	25.1	0.2/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
θ=22°	D204		-115.2	2.2	-73.1	-294.7	2.7	0.0	25.1	0.6/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D203	Vy	-115.7	2.2	-73.9	-297.7	2.7	0.0	25.1	0.6/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D234		-142.8	-2.1	-22.7	153.1	-2.6	0.0	25.1	0.3/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D210	Vz	-139.5	-2.0	-24.6	126.3	-2.8	0.0	25.1	0.2/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D227		-119.0	2.0	-72.0	-271.0	2.8	0.0	25.1	0.5/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D242	My	-142.0	-2.2	-35.8	63.0	-1.4	0.0	25.1	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D211		-116.5	2.2	-60.7	-207.7	1.5	0.0	25.1	0.4/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D203	Mz	-115.7	2.2	-73.9	-297.7	2.7	0.0	25.1	0.6/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D234		-142.8	-2.1	-22.7	153.1	-2.6	0.0	25.1	0.3/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0

Παρατηρήσεις :
Χωρίς έλεγχο αρμού διακοπής σκυροδέτησης.
Χωρίς έλεγχο περίσφιγξης.

Μέλος: L02_W21 Ύψος=1.00[m] Διατομή: W_20 (247x30[cm]) ΣA_{col}=0.00[m^2] Υλικά: C25/30,S500
Αξονική καταπόνηση : v_d=1.4% $v_{d,Basic}$=1.5% $v_{d,max}$=1.5% $v_{d,col,max}$=----
Κάμψη : ρ_c=----% ρ_w=0.51% ρ_{tot}=0.51% (min=0.25%) Φ10/10.0 (37.7cm^2)
Διάτμηση/Στρέψη : τ_{sd}(22°)=394.3[kN/m^2] τ_{max}(22°)=2993.0[kN/m^2] n_w=2 maxS=----[cm] Φ10/15.0 (5.2cm^2/m) α_s=---
Λυγισμός : Ισοδύναμο μήκος : lo_y=65.20[m] lo_z=7.90[m]

Απόστ.	Φορ	Min/Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As1 [cm^2]	asw_y/asc_y [cm^2/m]	asw_z/asc_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0	K201	N	-159.1	0.1	2.8	-8.4	-0.1	0.0	25.1	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
θ=22°	D212		-28.5	2.2	153.8	-228.3	-1.4	0.0	25.1	0.4/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D204	Vy	-57.3	0.6	214.8	-270.2	-0.3	0.0	25.1	0.5/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D233		-123.7	-0.5	-217.7	278.6	0.1	0.0	25.1	0.5/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D213	Vz	-36.1	2.3	46.4	-100.8	-1.6	0.0	25.1	0.2/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D240		-144.8	-2.2	-49.3	109.1	1.4	0.0	25.1	0.2/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D240	My	-144.8	-2.2	-49.3	109.1	1.4	0.0	25.1	0.2/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D213		-36.1	2.3	46.4	-100.8	-1.6	0.0	25.1	0.2/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D233	Mz	-123.7	-0.5	-217.7	278.6	0.1	0.0	25.1	0.5/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0

	D204		-57.3	0.6	214.8	-270.2	-0.3	0.0	25.1	0.5/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
1.0	K201	N	-134.0	0.0	-5.6	-8.4	-0.1	0.0	25.1	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
θ=22°	D212		-9.9	0.8	-75.3	-228.3	-1.4	0.0	25.1	0.4/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D204	Vy	-38.7	0.4	-56.9	-270.2	-0.3	0.0	25.1	0.5/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D233		-105.1	-0.4	62.4	278.6	0.1	0.0	25.1	0.5/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D213	Vz	-17.6	0.8	-54.4	-100.8	-1.6	0.0	25.1	0.2/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D240		-126.2	-0.8	59.8	109.1	1.4	0.0	25.1	0.2/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D241	My	-133.9	-0.9	80.8	236.6	1.3	0.0	25.1	0.5/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D212		-9.9	0.8	-75.3	-228.3	-1.4	0.0	25.1	0.4/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D212	Mz	-9.9	0.8	-75.3	-228.3	-1.4	0.0	25.1	0.4/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D241		-133.9	-0.9	80.8	236.6	1.3	0.0	25.1	0.5/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0

Παρατηρήσεις :
Χωρίς έλεγχο αρμού διακοπής σκυροδέτησης.
Χωρίς έλεγχο περίσφιγξης.

Μέλος: L02_W22 Ύψος=1.00[m] Διατομή: W_17 (345x30[cm]) ΣA_{col}=0.00[m^2] Υλικά: C25/30,S500
Αξονική καταπόνηση : v_d=1.0% $v_{d,Basic}$=1.7% $v_{d,max}$=1.7% $v_{d,col,max}$=----
Κάμψη : ρ_c=----% ρ_w=0.52% ρ_{tot}=0.52% (min=0.25%) Φ10/10.0 (53.4cm^2)
Διάτμηση/Στρέψη : τ_{sd}(22°)=359.8[kN/m^2] τ_{max}(22°)=2991.6[kN/m^2] n_w=2 maxS=----[cm] Φ10/15.0 (5.2cm^2/m) α_s=---
Λυγισμός : Ισοδύναμο μήκος : lo_y=86.50[m] lo_z=7.52[m]

Απόστ.Φορ		Min/ Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As1 [cm^2]	asw_y/asc_y [cm^2/m]	asw_z/asc_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0	K201	N	-245.8	-0.1	9.5	26.6	0.2	0.0	36.1	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
θ=22°	D216		-132.5	-0.6	-285.3	344.5	0.6	0.0	36.1	0.5/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D236	Vy	-151.6	-1.4	313.6	-341.2	1.4	0.0	36.1	0.5/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D217		-134.8	1.2	-295.3	358.8	-1.2	0.0	36.1	0.5/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D234	Vz	-146.1	3.4	-35.1	49.4	-3.3	0.0	36.1	0.1/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D203		-140.3	-3.6	53.3	-31.8	3.5	0.0	36.1	0.0/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D203	My	-140.3	-3.6	53.3	-31.8	3.5	0.0	36.1	0.0/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D234		-146.1	3.4	-35.1	49.4	-3.3	0.0	36.1	0.1/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D218	Mz	-134.6	1.3	-297.8	356.0	-1.2	0.0	36.1	0.5/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D235		-151.8	-1.4	316.1	-338.4	1.4	0.0	36.1	0.5/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
1.0	K201	N	-210.9	0.1	36.1	26.6	0.2	0.0	36.1	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
θ=22°	D216		-106.6	0.0	66.2	344.5	0.6	0.0	36.1	0.5/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D236	Vy	-125.7	-0.1	-28.1	-341.2	1.4	0.0	36.1	0.5/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D217		-108.9	0.2	64.0	358.8	-1.2	0.0	36.1	0.5/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D234	Vz	-120.2	0.3	15.1	49.4	-3.3	0.0	36.1	0.1/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D203		-114.4	-0.2	20.8	-31.8	3.5	0.0	36.1	0.0/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D228	My	-117.5	-0.2	3.3	-145.7	3.2	0.0	36.1	0.2/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D209		-117.1	0.3	32.5	163.3	-3.0	0.0	36.1	0.2/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D238	Mz	-127.8	0.1	-30.9	-329.8	-0.5	0.0	36.1	0.5/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D215		-106.8	0.0	66.7	347.4	0.7	0.0	36.1	0.5/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0

Παρατηρήσεις :
Χωρίς έλεγχο αρμού διακοπής σκυροδέτησης.
Χωρίς έλεγχο περίσφιγξης.

Μέλος: L02_W23 Ύψος=1.00[m] Διατομή: W_17 (345x30[cm]) ΣA_{col}=0.00[m^2] Υλικά: C25/30,S500
Αξονική καταπόνηση : v_d=4.1% $v_{d,Basic}$=4.8% $v_{d,max}$=4.8% $v_{d,col,max}$=----
Κάμψη : ρ_c=----% ρ_w=0.52% ρ_{tot}=0.52% (min=0.25%) Φ10/10.0 (53.4cm^2)
Διάτμηση/Στρέψη : τ_{sd}(22°)=434.1[kN/m^2] τ_{max}(22°)=3035.1[kN/m^2] n_w=2 maxS=----[cm] Φ10/15.0 (5.2cm^2/m) α_s=---
Λυγισμός : Ισοδύναμο μήκος : lo_y=51.23[m] lo_z=4.45[m]

Απόστ.Φορ		Min/ Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As1 [cm^2]	asw_y/asc_y [cm^2/m]	asw_z/asc_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0	K201	N	-700.8	1.3	-15.3	112.1	-26.0	0.0	36.1	0.2/ 0.0	0.6/ 0.0	0.0
θ=22°	D204		-285.9	-3.1	99.2	-31.4	-13.5	0.0	36.1	0.0/ 0.0	0.3/ 0.0	0.0
	D216	Vy	-430.3	0.6	-181.6	-287.1	-17.7	0.0	36.1	0.4/ 0.0	0.4/ 0.0	0.0
	D237		-450.8	2.5	162.5	432.9	-24.4	0.0	36.1	0.6/ 0.0	0.6/ 0.0	0.0
	D231	Vz	-569.3	5.8	-2.4	319.3	-29.1	0.0	36.1	0.4/ 0.0	0.7/ 0.0	0.0
	K219		-453.4	-2.1	-14.3	94.9	6.2	0.0	36.1	0.1/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D204	My	-285.9	-3.1	99.2	-31.4	-13.5	0.0	36.1	0.0/ 0.0	0.3/ 0.0	0.0
	D233		-595.2	6.2	-118.3	177.2	-28.6	0.0	36.1	0.2/ 0.0	0.7/ 0.0	0.0
	D241	Mz	-537.2	3.5	-223.9	-40.8	-22.9	0.0	36.1	0.1/ 0.0	0.5/ 0.0	0.0
	D212		-343.9	-0.5	204.8	186.5	-19.3	0.0	36.1	0.3/ 0.0	0.5/ 0.0	0.0
1.0	K201	N	-665.9	21.4	96.8	112.1	62.1	0.0	36.1	0.2/ 0.0	1.5/ 0.0	0.0
θ=22°	D204		-260.0	17.8	9.8	-31.4	51.7	0.0	36.1	0.0/ 0.0	1.2/ 0.0	0.0
	D216	Vy	-404.4	16.1	-277.6	-287.1	47.5	0.0	36.1	0.4/ 0.0	1.1/ 0.0	0.0
	D237		-425.0	13.2	404.3	432.9	40.9	0.0	36.1	0.6/ 0.0	1.0/ 0.0	0.0
	K219	Vz	-427.6	4.1	80.6	94.9	6.2	0.0	36.1	0.1/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	K201		-665.9	21.4	96.8	112.1	62.1	0.0	36.1	0.2/ 0.0	1.5/ 0.0	0.0
	K219	My	-427.6	4.1	80.6	94.9	6.2	0.0	36.1	0.1/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	K201		-665.9	21.4	96.8	112.1	62.1	0.0	36.1	0.2/ 0.0	1.5/ 0.0	0.0
	D216	Mz	-404.4	16.1	-277.6	-287.1	47.5	0.0	36.1	0.4/ 0.0	1.1/ 0.0	0.0
	D237		-425.0	13.2	404.3	432.9	40.9	0.0	36.1	0.6/ 0.0	1.0/ 0.0	0.0

Παρατηρήσεις :
Χωρίς έλεγχο περίσφιγξης.

Μέλος: L02_W24 Ύψος=1.00[m] Διατομή: W_16 (210x30[cm]) ΣA_{col}=0.00[m^2] Υλικά: C25/30,S500
Αξονική καταπόνηση : v_d=0.1% $v_{d,Basic}$=1.1% $v_{d,max}$=1.1% $v_{d,col,max}$=----

Κάμψη : ρ_c=----% ρ_w=0.72% ρ_{tot}=0.72% (min=0.25%) Φ12/10.0 (45.2cm^2)
Διάτμηση/Στρέψη : τ_{sd}(45°)=355.6[kN/m^2] τ_{max}(45°)=3825.0[kN/m^2] n_w=2 maxS=----[cm] Φ10/15.0 (5.2cm^2/m) α_s=---
Λυγισμός : Ισοδύναμο μήκος : lo_y=67.04[m] lo_z=9.58[m]

Απόστ.	Φορ	Min/Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As1 [cm^2]	asw_y/asc_y [cm^2/m]	asw_z/asc_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0	K219	N	-101.0	0.1	-0.4	0.3	-0.1	0.0	22.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
θ=45°	D235		19.7	13.3	31.9	-52.5	-60.4	0.0	22.0	0.3/ 0.0	3.5/ 0.0	0.0
	D204	Vy	8.8	12.3	105.8	-171.6	-59.4	0.0	22.0	1.0/ 0.0	3.5/ 0.0	0.0
	D233		0.7	11.5	-130.3	211.5	-58.7	0.0	22.0	1.2/ 0.0	3.4/ 0.0	0.0
	K201	Vz	7.3	16.1	-16.0	25.7	-79.8	0.0	22.0	0.1/ 0.0	4.7/ 0.0	0.0
	K219		-101.0	0.1	-0.4	0.3	-0.1	0.0	22.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	K219	My	-101.0	0.1	-0.4	0.3	-0.1	0.0	22.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	K201		7.3	16.1	-16.0	25.7	-79.8	0.0	22.0	0.1/ 0.0	4.7/ 0.0	0.0
	D233	Mz	0.7	11.5	-130.3	211.5	-58.7	0.0	22.0	1.2/ 0.0	3.4/ 0.0	0.0
	D204		8.8	12.3	105.8	-171.6	-59.4	0.0	22.0	1.0/ 0.0	3.5/ 0.0	0.0
1.0	K219	N	-85.2	0.0	-0.1	0.3	-0.1	0.0	22.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
θ=45°	D235		35.5	0.4	-20.5	-52.5	30.2	0.0	22.0	0.3/ 0.0	1.8/ 0.0	0.0
	D204	Vy	24.6	0.3	-65.9	-171.6	31.2	0.0	22.0	1.0/ 0.0	1.8/ 0.0	0.0
	D233		16.5	0.3	81.3	211.5	31.9	0.0	22.0	1.2/ 0.0	1.9/ 0.0	0.0
	K219	Vz	-85.2	0.0	-0.1	0.3	-0.1	0.0	22.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	K201		28.6	0.4	9.7	25.7	42.6	0.0	22.0	0.1/ 0.0	2.5/ 0.0	0.0
	K219	My	-85.2	0.0	-0.1	0.3	-0.1	0.0	22.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	K201		28.6	0.4	9.7	25.7	42.6	0.0	22.0	0.1/ 0.0	2.5/ 0.0	0.0
	D204	Mz	24.6	0.3	-65.9	-171.6	31.2	0.0	22.0	1.0/ 0.0	1.8/ 0.0	0.0
	D233		16.5	0.3	81.3	211.5	31.9	0.0	22.0	1.2/ 0.0	1.9/ 0.0	0.0

Παρατηρήσεις :
Χωρίς έλεγχο αρμού διακοπής σκυροδέτησης.
Χωρίς έλεγχο περίσφιγξης.

Μέλος: L02_W25 Ύψος=1.00[m] Διατομή: W_17 (345x30[cm]) ΣA_{col}=0.00[m^2] Υλικά: C25/30,S500
Αξονική καταπόνηση : v_d=4.1% $v_{d,Basic}$=4.7% $v_{d,max}$=4.7% $v_{d,col,max}$=----
Κάμψη : ρ_c=----% ρ_w=0.52% ρ_{tot}=0.52% (min=0.25%) Φ10/10.0 (53.4cm^2)
Διάτμηση/Στρέψη : τ_{sd}(22°)=358.7[kN/m^2] τ_{max}(22°)=3047.4[kN/m^2] n_w=2 maxS=----[cm] Φ10/15.0 (5.2cm^2/m) α_s=---
Λυγισμός : Ισοδύναμο μήκος : lo_y=51.83[m] lo_z=4.51[m]

Απόστ.	Φορ	Min/Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As1 [cm^2]	asw_y/asc_y [cm^2/m]	asw_z/asc_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0	K201	N	-684.6	0.4	9.3	31.7	22.7	0.0	36.1	0.0/ 0.0	0.5/ 0.0	0.0
θ=22°	D234		-273.6	4.5	1.5	-179.9	10.0	0.0	36.1	0.2/ 0.0	0.2/ 0.0	0.0
	D242	Vy	-334.1	1.8	-142.2	-265.4	14.6	0.0	36.1	0.4/ 0.0	0.3/ 0.0	0.0
	D211		-540.3	-2.3	137.7	357.7	22.2	0.0	36.1	0.5/ 0.0	0.5/ 0.0	0.0
	K219	Vz	-450.3	2.1	6.5	34.6	-6.3	0.0	36.1	0.0/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D203		-600.8	-5.0	-5.9	272.2	26.8	0.0	36.1	0.4/ 0.0	0.6/ 0.0	0.0
	D203	My	-600.8	-5.0	-5.9	272.2	26.8	0.0	36.1	0.4/ 0.0	0.6/ 0.0	0.0
	D234		-273.6	4.5	1.5	-179.9	10.0	0.0	36.1	0.2/ 0.0	0.2/ 0.0	0.0
	D215	Mz	-455.6	-1.2	-214.4	-64.0	19.6	0.0	36.1	0.1/ 0.0	0.5/ 0.0	0.0
	D238		-418.8	0.7	209.9	156.3	17.2	0.0	36.1	0.2/ 0.0	0.4/ 0.0	0.0
1.0	K201	N	-649.6	-23.1	41.1	31.7	-65.4	0.0	36.1	0.0/ 0.0	1.6/ 0.0	0.0
θ=22°	D234		-247.7	-19.6	-161.7	-179.9	-55.2	0.0	36.1	0.2/ 0.0	1.3/ 0.0	0.0
	D242	Vy	-308.2	-17.8	-350.6	-265.4	-50.6	0.0	36.1	0.4/ 0.0	1.2/ 0.0	0.0
	D211		-514.5	-14.3	438.5	357.7	-43.1	0.0	36.1	0.5/ 0.0	1.0/ 0.0	0.0
	K201	Vz	-649.6	-23.1	41.1	31.7	-65.4	0.0	36.1	0.0/ 0.0	1.6/ 0.0	0.0
	K219		-424.4	-4.2	41.0	34.6	-6.3	0.0	36.1	0.0/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	K201	My	-649.6	-23.1	41.1	31.7	-65.4	0.0	36.1	0.0/ 0.0	1.6/ 0.0	0.0
	K219		-424.4	-4.2	41.0	34.6	-6.3	0.0	36.1	0.0/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D242	Mz	-308.2	-17.8	-350.6	-265.4	-50.6	0.0	36.1	0.4/ 0.0	1.2/ 0.0	0.0
	D211		-514.5	-14.3	438.5	357.7	-43.1	0.0	36.1	0.5/ 0.0	1.0/ 0.0	0.0

Παρατηρήσεις :
Χωρίς έλεγχο περίσφιγξης.

Μέλος: L02_W26 Ύψος=1.00[m] Διατομή: W_26 (325x30[cm]) ΣA_{col}=0.00[m^2] Υλικά: C25/30,S500
Αξονική καταπόνηση : v_d=1.7% $v_{d,Basic}$=1.4% $v_{d,max}$=1.7% $v_{d,col,max}$=----
Κάμψη : ρ_c=----% ρ_w=0.52% ρ_{tot}=0.52% (min=0.25%) Φ10/10.0 (50.3cm^2)
Διάτμηση/Στρέψη : τ_{sd}(22°)=785.5[kN/m^2] τ_{max}(22°)=3008.8[kN/m^2] n_w=2 maxS=----[cm] Φ10/15.0 (5.2cm^2/m) α_s=---
Λυγισμός : Ισοδύναμο μήκος : lo_y=81.03[m] lo_z=7.48[m]

Απόστ.	Φορ	Min/Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As1 [cm^2]	asw_y/asc_y [cm^2/m]	asw_z/asc_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0	D211	N	-234.1	-1.3	546.2	-721.0	1.3	0.0	33.0	1.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
θ=22°	D242		-0.8	1.4	-506.4	625.8	-1.6	0.0	33.0	0.9/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D213	Vy	-221.6	0.4	561.0	-736.5	-0.4	0.0	33.0	1.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D240		-13.3	-0.3	-521.1	641.2	0.1	0.0	33.0	0.9/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D233	Vz	-56.3	3.1	-150.3	175.4	-3.2	0.0	33.0	0.3/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D204		-178.6	-3.0	190.2	-270.6	2.9	0.0	33.0	0.4/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D204	My	-178.6	-3.0	190.2	-270.6	2.9	0.0	33.0	0.4/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D233		-56.3	3.1	-150.3	175.4	-3.2	0.0	33.0	0.3/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D240	Mz	-13.3	-0.3	-521.1	641.2	0.1	0.0	33.0	0.9/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D213		-221.6	0.4	561.0	-736.5	-0.4	0.0	33.0	1.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
1.0	D211	N	-209.7	0.0	-174.3	-721.0	1.3	0.0	33.0	2.6/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0

θ=45°	D242		23.6	-0.1	119.0	625.8	-1.6	0.0	33.0	2.3/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D213	Vy	-197.2	0.0	-176.9	-736.5	-0.4	0.0	33.0	2.7/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D240		11.0	-0.2	121.6	641.2	0.1	0.0	33.0	2.3/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D233	Vz	-31.9	-0.1	22.0	175.4	-3.2	0.0	33.0	0.6/ 0.0	0.2/ 0.0	0.0
	D204		-154.2	-0.1	-77.4	-270.6	2.9	0.0	33.0	1.0/ 0.0	0.2/ 0.0	0.0
	D229	My	-73.8	-0.2	30.8	226.9	2.4	0.0	33.0	0.8/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D208		-112.3	0.0	-86.1	-322.2	-2.7	0.0	33.0	1.2/ 0.0	0.2/ 0.0	0.0
	D213	Mz	-197.2	0.0	-176.9	-736.5	-0.4	0.0	33.0	2.7/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D240		11.0	-0.2	121.6	641.2	0.1	0.0	33.0	2.3/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0

Παρατηρήσεις :
Χωρίς έλεγχο αρμού διακοπής σκυροδέτησης.
Χωρίς έλεγχο περίσφιγξης.

Μέλος: L02_W27 Ύψος=1.00[m] Διατομή: W_18 (258x30[cm]) ΣA_{col}=0.00[m^2] Υλικά: C25/30,S500
Αξονική καταπόνηση : v_d=1.5% $v_{d,Basic}$=3.1% $v_{d,max}$=3.1% $v_{d,col,max}$=----
Κάμψη : ρ_c=----% ρ_w=0.51% ρ_{tot}=0.51% (min=0.25%) Φ10/10.0 (39.3cm^2)
Διάτμηση/Στρέψη : τ_{sd}(22°)=301.1[kN/m^2] τ_{max}(22°)=2999.3[kN/m^2] n_w=2 maxS=----[cm] Φ10/15.0 (5.2cm^2/m) α_s=---
Λυγισμός : Ισοδύναμο μήκος : lo_y=47.54[m] lo_z=5.54[m]

Απόστ.Φορ		Min/ Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As1 [cm^2]	asw_y/asc_y [cm^2/m]	asw_z/asc_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0	K201	N	-337.2	0.2	-26.9	80.9	-0.2	0.0	26.7	0.2/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
θ=22°	D230		-148.7	-0.6	169.1	-169.5	0.6	0.0	26.7	0.3/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D230	Vy	-148.7	-0.6	169.1	-169.5	0.6	0.0	26.7	0.3/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D207		-161.2	0.8	-187.0	221.7	-0.8	0.0	26.7	0.4/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D213	Vz	-157.1	2.1	-72.4	96.0	-2.2	0.0	26.7	0.2/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D240		-152.8	-1.9	54.5	-43.8	2.0	0.0	26.7	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D240	My	-152.8	-1.9	54.5	-43.8	2.0	0.0	26.7	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D213		-157.1	2.1	-72.4	96.0	-2.2	0.0	26.7	0.2/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D207	Mz	-161.2	0.8	-187.0	221.7	-0.8	0.0	26.7	0.4/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D230		-148.7	-0.6	169.1	-169.5	0.6	0.0	26.7	0.3/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
1.0	K201	N	-311.1	0.0	54.1	80.9	-0.2	0.0	26.7	0.2/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
θ=22°	D230		-129.4	0.0	-0.4	-169.5	0.6	0.0	26.7	0.3/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D230	Vy	-129.4	0.0	-0.4	-169.5	0.6	0.0	26.7	0.3/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D207		-141.9	0.0	34.8	221.7	-0.8	0.0	26.7	0.4/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D213	Vz	-137.8	0.0	23.6	96.0	-2.2	0.0	26.7	0.2/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D240		-133.5	0.0	10.7	-43.8	2.0	0.0	26.7	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D211	My	-134.2	0.0	13.5	-17.8	-2.1	0.0	26.7	0.0/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D242		-137.1	0.0	20.8	70.1	1.9	0.0	26.7	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D230	Mz	-129.4	0.0	-0.4	-169.5	0.6	0.0	26.7	0.3/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	K201		-311.1	0.0	54.1	80.9	-0.2	0.0	26.7	0.2/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0

Παρατηρήσεις :
Χωρίς έλεγχο αρμού διακοπής σκυροδέτησης.
Χωρίς έλεγχο περίσφιγξης.

Μέλος: L02_W28 Ύψος=1.00[m] Διατομή: W_18 (258x30[cm]) ΣA_{col}=0.00[m^2] Υλικά: C25/30,S500
Αξονική καταπόνηση : v_d=2.7% $v_{d,Basic}$=5.2% $v_{d,max}$=5.2% $v_{d,col,max}$=----
Κάμψη : ρ_c=----% ρ_w=0.51% ρ_{tot}=0.51% (min=0.25%) Φ10/10.0 (39.3cm^2)
Διάτμηση/Στρέψη : τ_{sd}(22°)=386.2[kN/m^2] τ_{max}(22°)=3023.2[kN/m^2] n_w=2 maxS=----[cm] Φ10/15.0 (5.2cm^2/m) α_s=---
Λυγισμός : Ισοδύναμο μήκος : lo_y=36.61[m] lo_z=4.27[m]

Απόστ.Φορ		Min/ Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As1 [cm^2]	asw_y/asc_y [cm^2/m]	asw_z/asc_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0	K201	N	-568.4	0.2	-39.8	119.9	-0.2	0.0	26.7	0.2/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
θ=22°	D204		-251.9	0.6	151.5	-134.8	-0.4	0.0	26.7	0.3/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D230	Vy	-252.0	-0.7	159.4	-143.5	0.5	0.0	26.7	0.3/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D207		-290.7	0.9	-206.9	284.4	-0.7	0.0	26.7	0.5/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D213	Vz	-278.8	2.1	-88.3	146.6	-1.6	0.0	26.7	0.3/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D240		-263.9	-1.9	40.8	-5.7	1.4	0.0	26.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D240	My	-263.9	-1.9	40.8	-5.7	1.4	0.0	26.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D213		-278.8	2.1	-88.3	146.6	-1.6	0.0	26.7	0.3/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D207	Mz	-290.7	0.9	-206.9	284.4	-0.7	0.0	26.7	0.5/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D230		-252.0	-0.7	159.4	-143.5	0.5	0.0	26.7	0.3/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
1.0	K201	N	-542.3	0.0	80.0	119.9	-0.2	0.0	26.7	0.2/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
θ=22°	D204		-232.6	0.2	16.6	-134.8	-0.4	0.0	26.7	0.3/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D230	Vy	-232.7	-0.2	15.7	-143.5	0.5	0.0	26.7	0.3/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D207		-271.3	0.2	77.7	284.4	-0.7	0.0	26.7	0.5/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D213	Vz	-259.4	0.5	58.5	146.6	-1.6	0.0	26.7	0.3/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D240		-244.6	-0.5	34.9	-5.7	1.4	0.0	26.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D239	My	-249.7	-0.5	39.1	-0.8	1.4	0.0	26.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D212		-244.2	0.5	37.2	17.4	-1.5	0.0	26.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D230	Mz	-232.7	-0.2	15.7	-143.5	0.5	0.0	26.7	0.3/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	K201		-542.3	0.0	80.0	119.9	-0.2	0.0	26.7	0.2/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0

Παρατηρήσεις :
Χωρίς έλεγχο αρμού διακοπής σκυροδέτησης.
Χωρίς έλεγχο περίσφιγξης.

Μέλος: L02_W29 Ύψος=1.00[m] Διατομή: W_20 (247x30[cm]) ΣA_{col}=0.00[m^2] Υλικά: C25/30,S500
Αξονική καταπόνηση : v_d=2.7% $v_{d,Basic}$=5.3% $v_{d,max}$=5.3% $v_{d,col,max}$=----
Κάμψη : ρ_c=----% ρ_w=0.51% ρ_{tot}=0.51% (min=0.25%) Φ10/10.0 (37.7cm^2)
Διάτμηση/Στρέψη : τ_{sd}(22°)=375.0[kN/m^2] τ_{max}(22°)=3024.5[kN/m^2] n_w=2 maxS=----[cm] Φ10/15.0 (5.2cm^2/m) α_s=---

Λυγισμός : Ισοδύναμο μήκος : l_{oy}=34.95[m] l_{oz}=4.24[m]

Απόστ.Φορ		Min/ Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As1 [cm²]	asw_y/asc_y [cm²/m]	asw_z/asc_z [cm²/m]	asw_t [cm²/m]
0.0	K201	N	-553.8	0.1	39.4	-117.8	-0.1	0.0	25.1	0.2/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
θ=22°	D234		-245.2	-0.5	-137.5	124.5	0.3	0.0	25.1	0.2/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D229	Vy	-287.1	-0.8	188.3	-264.9	0.6	0.0	25.1	0.5/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D208		-245.4	0.9	-144.6	132.5	-0.8	0.0	25.1	0.3/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D213	Vz	-263.8	2.2	-33.6	-3.2	-1.7	0.0	25.1	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D240		-268.7	-2.1	77.4	-129.3	1.5	0.0	25.1	0.3/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D240	My	-268.7	-2.1	77.4	-129.3	1.5	0.0	25.1	0.3/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D213		-263.8	2.2	-33.6	-3.2	-1.7	0.0	25.1	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D208	Mz	-245.4	0.9	-144.6	132.5	-0.8	0.0	25.1	0.3/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D229		-287.1	-0.8	188.3	-264.9	0.6	0.0	25.1	0.5/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
1.0	K201	N	-528.7	0.0	-78.5	-117.8	-0.1	0.0	25.1	0.2/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
θ=22°	D234		-226.7	-0.2	-12.9	124.5	0.3	0.0	25.1	0.2/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D229	Vy	-268.6	-0.2	-76.8	-264.9	0.6	0.0	25.1	0.5/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D208		-226.8	0.2	-12.0	132.5	-0.8	0.0	25.1	0.3/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D213	Vz	-245.2	0.5	-36.8	-3.2	-1.7	0.0	25.1	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D240		-250.1	-0.5	-52.0	-129.3	1.5	0.0	25.1	0.3/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D240	My	-250.1	-0.5	-52.0	-129.3	1.5	0.0	25.1	0.3/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D213		-245.2	0.5	-36.8	-3.2	-1.7	0.0	25.1	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	K201	Mz	-528.7	0.0	-78.5	-117.8	-0.1	0.0	25.1	0.2/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D208		-226.8	0.2	-12.0	132.5	-0.8	0.0	25.1	0.3/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0

Παρατηρήσεις :
Χωρίς έλεγχο αρμού διακοπής σκυροδέτησης.
Χωρίς έλεγχο περίσφιγξης.

Μέλος: L02_W30 Ύψος=1.00[m] Διατομή: W_20 (247x30[cm]) ΣA_{col}=0.00[m²] Υλικά: C25/30,S500
Αξονική καταπόνηση : v_d=2.0% $v_{d,Basic}$=3.6% $v_{d,max}$=3.6% $v_{d,col,max}$=----
Κάμψη : ρ_c=----% ρ_w=0.51% ρ_{tot}=0.51% (min=0.25%) Φ10/10.0 (37.7cm²)
Διάτμηση/Στρέψη : τ_{sd}(22°)=310.9[kN/m²] τ_{max}(22°)=2998.7[kN/m²] n_w=2 maxS=----[cm] Φ10/15.0 (5.2cm²/m) α_s=---
Λυγισμός : Ισοδύναμο μήκος : l_{oy}=42.50[m] l_{oz}=5.15[m]

Απόστ.Φορ		Min/ Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As1 [cm²]	asw_y/asc_y [cm²/m]	asw_z/asc_z [cm²/m]	asw_t [cm²/m]
0.0	K201	N	-374.4	0.1	18.3	-54.8	-0.1	0.0	25.1	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
θ=22°	D204		-151.6	0.8	164.1	-209.2	-0.8	0.0	25.1	0.4/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D229	Vy	-153.2	-1.1	173.2	-219.7	1.1	0.0	25.1	0.4/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D208		-204.3	1.2	-160.4	179.9	-1.2	0.0	25.1	0.4/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D213	Vz	-187.3	2.7	-50.6	47.6	-2.8	0.0	25.1	0.1/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D240		-170.3	-2.7	63.4	-87.4	2.7	0.0	25.1	0.2/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D240	My	-170.3	-2.7	63.4	-87.4	2.7	0.0	25.1	0.2/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D213		-187.3	2.7	-50.6	47.6	-2.8	0.0	25.1	0.1/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D208	Mz	-204.3	1.2	-160.4	179.9	-1.2	0.0	25.1	0.4/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D229		-153.2	-1.1	173.2	-219.7	1.1	0.0	25.1	0.4/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
1.0	K201	N	-349.4	0.0	-36.5	-54.8	-0.1	0.0	25.1	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
θ=22°	D204		-133.1	0.0	-45.2	-209.2	-0.8	0.0	25.1	0.4/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D229	Vy	-134.7	0.0	-46.5	-219.7	1.1	0.0	25.1	0.4/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D208		-185.8	0.0	19.5	179.9	-1.2	0.0	25.1	0.4/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D213	Vz	-168.7	0.0	-2.9	47.6	-2.8	0.0	25.1	0.1/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D240		-151.7	0.0	-24.1	-87.4	2.7	0.0	25.1	0.2/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D213	My	-168.7	0.0	-2.9	47.6	-2.8	0.0	25.1	0.1/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D240		-151.7	0.0	-24.1	-87.4	2.7	0.0	25.1	0.2/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D229	Mz	-134.7	0.0	-46.5	-219.7	1.1	0.0	25.1	0.4/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D208		-185.8	0.0	19.5	179.9	-1.2	0.0	25.1	0.4/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0

Παρατηρήσεις :
Χωρίς έλεγχο αρμού διακοπής σκυροδέτησης.
Χωρίς έλεγχο περίσφιγξης.

Μέλος: L02_W31 Ύψος=1.00[m] Διατομή: W_17 (345x30[cm]) ΣA_{col}=0.00[m²] Υλικά: C25/30,S500
Αξονική καταπόνηση : v_d=1.0% $v_{d,Basic}$=1.6% $v_{d,max}$=1.6% $v_{d,col,max}$=----
Κάμψη : ρ_c=----% ρ_w=0.52% ρ_{tot}=0.52% (min=0.25%) Φ10/10.0 (53.4cm²)
Διάτμηση/Στρέψη : τ_{sd}(22°)=401.9[kN/m²] τ_{max}(22°)=2990.8[kN/m²] n_w=2 maxS=----[cm] Φ10/15.0 (5.2cm²/m) α_s=---
Λυγισμός : Ισοδύναμο μήκος : l_{oy}=87.50[m] l_{oz}=7.61[m]

Απόστ.Φορ		Min/ Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As1 [cm²]	asw_y/asc_y [cm²/m]	asw_z/asc_z [cm²/m]	asw_t [cm²/m]
0.0	K201	N	-240.2	0.0	46.9	-85.4	0.1	0.0	36.1	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
θ=22°	D236		-128.7	-1.8	333.5	-397.9	1.8	0.0	36.1	0.6/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D235	Vy	-128.9	-1.8	336.0	-400.7	1.9	0.0	36.1	0.6/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D218		-149.9	1.8	-280.3	306.0	-1.7	0.0	36.1	0.4/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D210	Vz	-146.7	3.5	-114.4	118.3	-3.4	0.0	36.1	0.2/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D227		-132.1	-3.6	170.1	-213.0	3.5	0.0	36.1	0.3/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D227	My	-132.1	-3.6	170.1	-213.0	3.5	0.0	36.1	0.3/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D210		-146.7	3.5	-114.4	118.3	-3.4	0.0	36.1	0.2/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D218	Mz	-149.9	1.8	-280.3	306.0	-1.7	0.0	36.1	0.4/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D235		-128.9	-1.8	336.0	-400.7	1.9	0.0	36.1	0.6/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
1.0	K201	N	-205.3	0.1	-38.5	-85.4	0.1	0.0	36.1	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
θ=22°	D236		-102.8	0.0	-68.2	-397.9	1.8	0.0	36.1	0.6/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0

D235	Vy	-103.0	0.0	-68.7	-400.7	1.9	0.0	36.1	0.6/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
D218		-124.0	0.1	29.8	306.0	-1.7	0.0	36.1	0.4/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
D210	Vz	-120.8	0.3	5.8	118.3	-3.4	0.0	36.1	0.2/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
D227		-106.2	-0.2	-44.8	-213.0	3.5	0.0	36.1	0.3/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
D206	My	-113.6	-0.2	-6.4	58.0	2.7	0.0	36.1	0.1/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
D231		-113.4	0.3	-32.5	-152.7	-2.6	0.0	36.1	0.2/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
D235	Mz	-103.0	0.0	-68.7	-400.7	1.9	0.0	36.1	0.6/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
D218		-124.0	0.1	29.8	306.0	-1.7	0.0	36.1	0.4/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0

Παρατηρήσεις :
Χωρίς έλεγχο αρμού διακοπής σκυροδέτησης.
Χωρίς έλεγχο περίσφιγξης.

Μέλος: L02_W32 Ύψος=1.00[m] Διατομή: W_17 (345x30[cm]) ΣA_{col}=0.00[m^2] Υλικά: C25/30,S500
Αξονική καταπόνηση : v_d=4.6% $v_{d,Basic}$=5.8% $v_{d,max}$=5.8% $v_{d,col,max}$=----
Κάμψη : ρ_c=----% ρ_w=0.52% ρ_{tot}=0.52% (min=0.25%) Φ10/10.0 (53.4cm^2)
Διάτμηση/Στρέψη : τ_{sd}(22°)=398.7[kN/m^2] τ_{max}(22°)=3060.9[kN/m^2] n_w=2 maxS=----[cm] Φ10/15.0 (5.2cm^2/m) α_s=---
Λυγισμός : Ισοδύναμο μήκος : lo_y=46.44[m] lo_z=4.04[m]

Απόστ.	Φορ	Min/ Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As1 [cm^2]	asw_y/asc_y [cm^2/m]	asw_z/asc_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0	K201	N	-852.8	-41.1	49.6	-82.7	123.7	0.0	36.1	0.1/ 0.0	2.9/ 0.0	0.0
θ=22°	D230		-424.4	-25.8	-51.4	158.1	71.4	0.0	36.1	0.2/ 0.0	1.7/ 0.0	0.0
	D213	Vy	-638.0	-33.2	239.6	-397.5	103.2	0.0	36.1	0.6/ 0.0	2.4/ 0.0	0.0
	D240		-465.2	-27.6	-174.7	291.0	80.0	0.0	36.1	0.4/ 0.0	1.9/ 0.0	0.0
	K219	Vz	-620.0	0.0	38.0	-61.9	-0.1	0.0	36.1	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	K201		-852.8	-41.1	49.6	-82.7	123.7	0.0	36.1	0.1/ 0.0	2.9/ 0.0	0.0
	K201	My	-852.8	-41.1	49.6	-82.7	123.7	0.0	36.1	0.1/ 0.0	2.9/ 0.0	0.0
	K219		-620.0	0.0	38.0	-61.9	-0.1	0.0	36.1	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D240	Mz	-465.2	-27.6	-174.7	291.0	80.0	0.0	36.1	0.4/ 0.0	1.9/ 0.0	0.0
	D213		-638.0	-33.2	239.6	-397.5	103.2	0.0	36.1	0.6/ 0.0	2.4/ 0.0	0.0
1.0	K201	N	-817.8	82.6	-33.1	-82.7	123.7	0.0	36.1	0.1/ 0.0	2.9/ 0.0	0.0
θ=22°	D230		-398.6	45.5	25.7	158.1	71.4	0.0	36.1	0.2/ 0.0	1.7/ 0.0	0.0
	D213	Vy	-612.2	70.0	115.3	-397.5	103.2	0.0	36.1	0.6/ 0.0	2.4/ 0.0	0.0
	D240		-439.3	52.4	-156.9	291.0	80.0	0.0	36.1	0.4/ 0.0	1.9/ 0.0	0.0
	K219	Vz	-594.1	-0.1	-23.9	-61.9	-0.1	0.0	36.1	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	K201		-817.8	82.6	-33.1	-82.7	123.7	0.0	36.1	0.1/ 0.0	2.9/ 0.0	0.0
	K219	My	-594.1	-0.1	-23.9	-61.9	-0.1	0.0	36.1	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	K201		-817.8	82.6	-33.1	-82.7	123.7	0.0	36.1	0.1/ 0.0	2.9/ 0.0	0.0
	D217	Mz	-528.3	63.3	-354.2	69.2	94.2	0.0	36.1	0.1/ 0.0	2.2/ 0.0	0.0
	D236		-523.2	59.1	312.7	-175.7	89.1	0.0	36.1	0.2/ 0.0	2.1/ 0.0	0.0

Παρατηρήσεις :
Χωρίς έλεγχο περίσφιγξης.

Μέλος: L02_W33 Ύψος=1.00[m] Διατομή: W_17 (345x30[cm]) ΣA_{col}=0.00[m^2] Υλικά: C25/30,S500
Αξονική καταπόνηση : v_d=4.5% $v_{d,Basic}$=5.5% $v_{d,max}$=5.5% $v_{d,col,max}$=----
Κάμψη : ρ_c=----% ρ_w=0.52% ρ_{tot}=0.52% (min=0.25%) Φ10/10.0 (53.4cm^2)
Διάτμηση/Στρέψη : τ_{sd}(22°)=310.0[kN/m^2] τ_{max}(22°)=3057.9[kN/m^2] n_w=2 maxS=----[cm] Φ10/15.0 (5.2cm^2/m) α_s=---
Λυγισμός : Ισοδύναμο μήκος : lo_y=47.76[m] lo_z=4.15[m]

Απόστ.	Φορ	Min/ Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As1 [cm^2]	asw_y/asc_y [cm^2/m]	asw_z/asc_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0	K201	N	-806.4	41.2	12.6	22.0	-123.4	0.0	36.1	0.0/ 0.0	2.9/ 0.0	0.0
θ=22°	D208		-385.4	26.3	20.9	194.8	-72.2	0.0	36.1	0.3/ 0.0	1.7/ 0.0	0.0
	D239	Vy	-616.3	33.1	-127.8	-309.1	-102.7	0.0	36.1	0.4/ 0.0	2.4/ 0.0	0.0
	D214		-430.6	28.0	161.9	285.4	-80.3	0.0	36.1	0.4/ 0.0	1.9/ 0.0	0.0
	K201	Vz	-806.4	41.2	12.6	22.0	-123.4	0.0	36.1	0.0/ 0.0	2.9/ 0.0	0.0
	K219		-588.3	-0.1	16.2	5.3	0.4	0.0	36.1	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	K219	My	-588.3	-0.1	16.2	5.3	0.4	0.0	36.1	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	K201		-806.4	41.2	12.6	22.0	-123.4	0.0	36.1	0.0/ 0.0	2.9/ 0.0	0.0
	D218	Mz	-509.6	30.1	-195.2	-120.0	-89.2	0.0	36.1	0.2/ 0.0	2.1/ 0.0	0.0
	D235		-537.3	31.0	229.4	96.4	-93.8	0.0	36.1	0.1/ 0.0	2.2/ 0.0	0.0
1.0	K201	N	-771.5	-82.3	34.6	22.0	-123.4	0.0	36.1	0.0/ 0.0	2.9/ 0.0	0.0
θ=22°	D208		-359.6	-45.8	196.0	194.8	-72.2	0.0	36.1	0.3/ 0.0	1.7/ 0.0	0.0
	D239	Vy	-590.5	-69.6	-376.5	-309.1	-102.7	0.0	36.1	0.4/ 0.0	2.4/ 0.0	0.0
	D214		-404.7	-52.4	387.0	285.4	-80.3	0.0	36.1	0.4/ 0.0	1.9/ 0.0	0.0
	K201	Vz	-771.5	-82.3	34.6	22.0	-123.4	0.0	36.1	0.0/ 0.0	2.9/ 0.0	0.0
	K219		-562.4	0.3	21.5	5.3	0.4	0.0	36.1	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	K201	My	-771.5	-82.3	34.6	22.0	-123.4	0.0	36.1	0.0/ 0.0	2.9/ 0.0	0.0
	K219		-562.4	0.3	21.5	5.3	0.4	0.0	36.1	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D240	Mz	-581.8	-69.3	-379.2	-305.1	-102.3	0.0	36.1	0.4/ 0.0	2.4/ 0.0	0.0
	D213		-413.3	-52.6	389.8	281.4	-80.7	0.0	36.1	0.4/ 0.0	1.9/ 0.0	0.0

Παρατηρήσεις :
Χωρίς έλεγχο περίσφιγξης.

Μέλος: L02_W34 Ύψος=1.00[m] Διατομή: W_26 (325x30[cm]) ΣA_{col}=0.00[m^2] Υλικά: C25/30,S500
Αξονική καταπόνηση : v_d=1.9% $v_{d,Basic}$=1.4% $v_{d,max}$=1.9% $v_{d,col,max}$=----
Κάμψη : ρ_c=----% ρ_w=0.52% ρ_{tot}=0.52% (min=0.25%) Φ10/10.0 (50.3cm^2)
Διάτμηση/Στρέψη : τ_{sd}(45°)=725.6[kN/m^2] τ_{max}(45°)=3825.0[kN/m^2] n_w=2 maxS=----[cm] Φ10/15.0 (5.2cm^2/m) α_s=---
Λυγισμός : Ισοδύναμο μήκος : lo_y=77.33[m] lo_z=7.14[m]

Απόστ.	Φορ	Min/ Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As1 [cm^2]	asw_y/asc_y [cm^2/m]	asw_z/asc_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]

0.0	D239	N	-257.0	-1.6	-556.0	748.3	1.5	0.0	33.0	2.7/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
θ=45°	D214		21.7	1.7	541.5	-680.3	-1.8	0.0	33.0	2.5/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D214	Vy	21.7	1.7	541.5	-680.3	-1.8	0.0	33.0	2.5/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D239		-257.0	-1.6	-556.0	748.3	1.5	0.0	33.0	2.7/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D207	Vz	-45.9	3.3	217.7	-256.6	-3.3	0.0	33.0	0.9/ 0.0	0.2/ 0.0	0.0
	D230		-189.4	-3.1	-232.3	324.7	3.0	0.0	33.0	1.2/ 0.0	0.2/ 0.0	0.0
	D230	My	-189.4	-3.1	-232.3	324.7	3.0	0.0	33.0	1.2/ 0.0	0.2/ 0.0	0.0
	D207		-45.9	3.3	217.7	-256.6	-3.3	0.0	33.0	0.9/ 0.0	0.2/ 0.0	0.0
	D239	Mz	-257.0	-1.6	-556.0	748.3	1.5	0.0	33.0	2.7/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D214		21.7	1.7	541.5	-680.3	-1.8	0.0	33.0	2.5/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
1.0	D239	N	-232.7	-0.1	193.9	748.3	1.5	0.0	33.0	2.7/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
θ=45°	D214		46.1	-0.1	-140.4	-680.3	-1.8	0.0	33.0	2.5/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D214	Vy	46.1	-0.1	-140.4	-680.3	-1.8	0.0	33.0	2.5/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D239		-232.7	-0.1	193.9	748.3	1.5	0.0	33.0	2.7/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D207	Vz	-21.5	0.0	-41.0	-256.6	-3.3	0.0	33.0	0.9/ 0.0	0.2/ 0.0	0.0
	D230		-165.1	-0.1	94.5	324.7	3.0	0.0	33.0	1.2/ 0.0	0.2/ 0.0	0.0
	D203	My	-67.9	-0.2	-26.9	-195.6	2.3	0.0	33.0	0.7/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D234		-118.7	0.0	80.4	263.7	-2.6	0.0	33.0	1.0/ 0.0	0.2/ 0.0	0.0
	D214	Mz	46.1	-0.1	-140.4	-680.3	-1.8	0.0	33.0	2.5/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D239		-232.7	-0.1	193.9	748.3	1.5	0.0	33.0	2.7/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0

Παρατηρήσεις :
Χωρίς έλεγχο αρμού διακοπής σκυροδέτησης.
Χωρίς έλεγχο περίσφιγξης.

Μέλος: L02_W35 Ύψος=1.00[m] Διατομή: W_16_1 (260x30[cm]) ΣA_{col}=0.00[m^2] Υλικά: C25/30,S500
Αξονική καταπόνηση : v_d=0.9% $v_{d,Basic}$=1.1% $v_{d,max}$=1.1% $v_{d,col,max}$=----
Κάμψη : ρ_c=----% ρ_w=0.50% ρ_{tot}=0.50% (min=0.25%) Φ10/10.0 (39.3cm^2)
Διάτμηση/Στρέψη : τ_{sd}(22°)=397.7[kN/m^2] τ_{max}(22°)=2972.9[kN/m^2] n_w=2 maxS=----[cm] Φ10/15.0 (5.2cm^2/m) α_s=---
Λυγισμός : Ισοδύναμο μήκος : lo_y=81.62[m] lo_z=9.42[m]

Απόστ.	Φορ	Min/ Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As1 [cm^2]	asw_y/asc_y [cm^2/m]	asw_z/asc_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0	K201	N	-117.5	0.2	1.1	-12.1	-0.2	0.0	26.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
θ=22°	D230		-31.2	0.0	239.9	-292.1	-0.1	0.0	26.7	0.5/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D229	Vy	-31.6	0.0	242.9	-295.8	-0.1	0.0	26.7	0.6/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D208		-102.0	0.2	-242.2	278.9	-0.1	0.0	26.7	0.5/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D235	Vz	-69.5	1.8	13.6	-22.6	-1.7	0.0	26.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D218		-64.1	-1.5	-13.0	5.6	1.5	0.0	26.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D218	My	-64.1	-1.5	-13.0	5.6	1.5	0.0	26.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D235		-69.5	1.8	13.6	-22.6	-1.7	0.0	26.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D208	Mz	-102.0	0.2	-242.2	278.9	-0.1	0.0	26.7	0.5/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D229		-31.6	0.0	242.9	-295.8	-0.1	0.0	26.7	0.6/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
1.0	K201	N	-91.1	0.0	-11.0	-12.1	-0.2	0.0	26.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
θ=22°	D230		-11.7	0.0	-52.3	-292.1	-0.1	0.0	26.7	0.5/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D229	Vy	-12.1	0.0	-53.0	-295.8	-0.1	0.0	26.7	0.6/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D208		-82.5	0.1	36.7	278.9	-0.1	0.0	26.7	0.5/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D235	Vz	-50.0	0.0	-8.9	-22.6	-1.7	0.0	26.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D218		-44.6	0.1	-7.4	5.6	1.5	0.0	26.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D204	My	-21.5	-0.1	-36.0	-198.2	-0.5	0.0	26.7	0.4/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D233		-73.1	0.1	19.8	181.3	0.3	0.0	26.7	0.3/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D229	Mz	-12.1	0.0	-53.0	-295.8	-0.1	0.0	26.7	0.6/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D208		-82.5	0.1	36.7	278.9	-0.1	0.0	26.7	0.5/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0

Παρατηρήσεις :
Χωρίς έλεγχο αρμού διακοπής σκυροδέτησης.
Χωρίς έλεγχο περίσφιγξης.

Μέλος: L02_W36 Ύψος=1.00[m] Διατομή: W_16 (210x30[cm]) ΣA_{col}=0.00[m^2] Υλικά: C25/30,S500
Αξονική καταπόνηση : v_d=4.4% $v_{d,Basic}$=4.1% $v_{d,max}$=4.4% $v_{d,col,max}$=----
Κάμψη : ρ_c=----% ρ_w=0.72% ρ_{tot}=0.72% (min=0.25%) Φ12/10.0 (45.2cm^2)
Διάτμηση/Στρέψη : τ_{sd}(22°)=2413.2[kN/m^2] τ_{max}(22°)=3117.1[kN/m^2] n_w=2 maxS=----[cm] Φ10/15.0 (5.2cm^2/m) α_s=---
Λυγισμός : Ισοδύναμο μήκος : lo_y=33.85[m] lo_z=4.84[m]

Απόστ.	Φορ	Min/ Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As1 [cm^2]	asw_y/asc_y [cm^2/m]	asw_z/asc_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0	D235	N	-396.1	-21.7	-1.4	11.1	62.8	0.0	22.0	0.0/ 0.0	1.5/ 0.0	0.0
θ=22°	D218		-132.4	-19.9	8.4	-40.1	62.4	0.0	22.0	0.1/ 0.0	1.5/ 0.0	0.0
	D207	Vy	-275.0	-21.3	399.8	-1435.4	63.1	0.0	22.0	3.3/ 0.0	1.5/ 0.0	0.0
	D230		-253.5	-20.3	-392.8	1406.4	62.1	0.0	22.0	3.3/ 0.0	1.5/ 0.0	0.0
	K219	Vz	-276.5	0.1	6.0	-18.7	-0.2	0.0	22.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	K201		-370.3	-28.1	6.5	-24.1	84.5	0.0	22.0	0.1/ 0.0	2.0/ 0.0	0.0
	K201	My	-370.3	-28.1	6.5	-24.1	84.5	0.0	22.0	0.1/ 0.0	2.0/ 0.0	0.0
	K219		-276.5	0.1	6.0	-18.7	-0.2	0.0	22.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D230	Mz	-253.5	-20.3	-392.8	1406.4	62.1	0.0	22.0	3.3/ 0.0	1.5/ 0.0	0.0
	D207		-275.0	-21.3	399.8	-1435.4	63.1	0.0	22.0	3.3/ 0.0	1.5/ 0.0	0.0
1.0	D235	N	-380.3	42.5	9.7	11.1	62.8	0.0	22.0	0.0/ 0.0	1.5/ 0.0	0.0
θ=22°	D218		-116.7	41.1	-31.7	-40.1	62.4	0.0	22.0	0.1/ 0.0	1.5/ 0.0	0.0
	D207	Vy	-259.3	42.3	-1035.5	-1435.4	63.1	0.0	22.0	3.3/ 0.0	1.5/ 0.0	0.0
	D230		-237.7	41.3	1013.6	1406.4	62.1	0.0	22.0	3.3/ 0.0	1.5/ 0.0	0.0
	K219	Vz	-260.8	0.0	-12.7	-18.7	-0.2	0.0	22.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0

K201		-349.0	56.4	-17.6	-24.1	84.5	0.0	22.0	0.1/ 0.0	2.0/ 0.0	0.0
K219	My	-260.8	0.0	-12.7	-18.7	-0.2	0.0	22.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
K201		-349.0	56.4	-17.6	-24.1	84.5	0.0	22.0	0.1/ 0.0	2.0/ 0.0	0.0
D207	Mz	-259.3	42.3	-1035.5	-1435.4	63.1	0.0	22.0	3.3/ 0.0	1.5/ 0.0	0.0
D230		-237.7	41.3	1013.6	1406.4	62.1	0.0	22.0	3.3/ 0.0	1.5/ 0.0	0.0

Παρατηρήσεις :
Χωρίς έλεγχο περίσφιγξης.

Μέλος: L02_W37 Ύψος=1.00[m] Διατομή: W_18 (258x30[cm]) ΣA_{col}=0.00[m^2] Υλικά: C25/30,S500
Αξονική καταπόνηση : v_d=1.0% $v_{d,Basic}$=1.2% $v_{d,max}$=1.2% $v_{d,col,max}$=----
Κάμψη : ρ_c=----% ρ_w=0.51% ρ_{tot}=0.51% (min=0.25%) Φ10/10.0 (39.3cm^2)
Διάτμηση/Στρέψη : τ_{sd}(22°)=408.1[kN/m^2] τ_{max}(22°)=2977.8[kN/m^2] n_w=2 maxS=----[cm] Φ10/15.0 (5.2cm^2/m) α_s=---
Λυγισμός : Ισοδύναμο μήκος : lo_y=75.38[m] lo_z=8.78[m]

Απόστ.Φορ	Min/ Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As1 [cm^2]	asw_y/asc_y [cm^2/m]	asw_z/asc_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0	K201	N -134.1	0.2	-11.6	26.3	-0.2	0.0	26.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
θ=22°	D210	-40.0	-0.4	-200.3	247.4	0.3	0.0	26.7	0.5/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D230	Vy -103.0	-0.6	234.7	-283.9	0.6	0.0	26.7	0.5/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D207	-45.3	0.8	-245.1	300.5	-0.9	0.0	26.7	0.6/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D213	Vz -70.2	2.2	-160.9	195.6	-2.3	0.0	26.7	0.4/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D240	-78.1	-2.0	150.5	-179.0	2.0	0.0	26.7	0.3/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D240	My -78.1	-2.0	150.5	-179.0	2.0	0.0	26.7	0.3/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D213	-70.2	2.2	-160.9	195.6	-2.3	0.0	26.7	0.4/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D207	Mz -45.3	0.8	-245.1	300.5	-0.9	0.0	26.7	0.6/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D230	-103.0	-0.6	234.7	-283.9	0.6	0.0	26.7	0.5/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
1.0	K201	N -108.0	0.0	14.7	26.3	-0.2	0.0	26.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
θ=22°	D210	-20.7	0.0	54.9	247.4	0.3	0.0	26.7	0.5/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D230	Vy -83.6	0.0	-41.5	-283.9	0.6	0.0	26.7	0.5/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D207	-26.0	-0.1	47.7	300.5	-0.9	0.0	26.7	0.6/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D213	Vz -50.9	-0.1	9.1	195.6	-2.3	0.0	26.7	0.4/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D240	-58.8	0.0	-2.8	-179.0	2.0	0.0	26.7	0.3/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D213	My -50.9	-0.1	9.1	195.6	-2.3	0.0	26.7	0.4/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D240	-58.8	0.0	-2.8	-179.0	2.0	0.0	26.7	0.3/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D228	Mz -88.3	0.0	-49.3	-234.4	-0.6	0.0	26.7	0.4/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D209	-21.3	0.0	55.6	251.0	0.3	0.0	26.7	0.5/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0

Παρατηρήσεις :
Χωρίς έλεγχο αρμού διακοπής σκυροδέτησης.
Χωρίς έλεγχο περίσφιγξης.

Μέλος: L02_W38 Ύψος=1.00[m] Διατομή: W_18 (258x30[cm]) ΣA_{col}=0.00[m^2] Υλικά: C25/30,S500
Αξονική καταπόνηση : v_d=1.2% $v_{d,Basic}$=2.1% $v_{d,max}$=2.1% $v_{d,col,max}$=----
Κάμψη : ρ_c=----% ρ_w=0.51% ρ_{tot}=0.51% (min=0.25%) Φ10/10.0 (39.3cm^2)
Διάτμηση/Στρέψη : τ_{sd}(22°)=424.7[kN/m^2] τ_{max}(22°)=2993.4[kN/m^2] n_w=2 maxS=----[cm] Φ10/15.0 (5.2cm^2/m) α_s=---
Λυγισμός : Ισοδύναμο μήκος : lo_y=58.03[m] lo_z=6.76[m]

Απόστ.Φορ	Min/ Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As1 [cm^2]	asw_y/asc_y [cm^2/m]	asw_z/asc_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0	K201	N -226.3	0.1	-30.5	83.1	-0.2	0.0	26.7	0.2/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
θ=22°	D230	-119.1	0.1	207.8	-203.2	-1.5	0.0	26.7	0.4/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D230	Vy -119.1	0.1	207.8	-203.2	-1.5	0.0	26.7	0.4/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D207	-129.6	0.1	-249.1	312.7	1.3	0.0	26.7	0.6/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D203	Vz -122.0	1.2	132.4	-117.2	-2.2	0.0	26.7	0.2/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D234	-126.7	-1.1	-173.7	226.7	2.0	0.0	26.7	0.4/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D242	My -122.2	-1.8	15.1	13.1	1.5	0.0	26.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D211	-126.4	2.0	-56.4	96.4	-1.7	0.0	26.7	0.2/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D207	Mz -129.6	0.1	-249.1	312.7	1.3	0.0	26.7	0.6/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D230	-119.1	0.1	207.8	-203.2	-1.5	0.0	26.7	0.4/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
1.0	K201	N -200.2	0.0	52.6	83.1	-0.2	0.0	26.7	0.2/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
θ=22°	D230	-99.8	-1.7	4.5	-203.2	-1.5	0.0	26.7	0.4/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D230	Vy -99.8	-1.7	4.5	-203.2	-1.5	0.0	26.7	0.4/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D207	-110.2	1.7	63.7	312.7	1.3	0.0	26.7	0.6/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D203	Vz -102.7	-0.8	15.3	-117.2	-2.2	0.0	26.7	0.2/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D234	-107.4	0.8	52.9	226.7	2.0	0.0	26.7	0.4/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D239	My -101.1	-1.8	14.0	-112.9	0.4	0.0	26.7	0.2/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D214	-109.0	1.8	54.1	222.4	-0.6	0.0	26.7	0.4/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D230	Mz -99.8	-1.7	4.5	-203.2	-1.5	0.0	26.7	0.4/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D207	-110.2	1.7	63.7	312.7	1.3	0.0	26.7	0.6/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0

Παρατηρήσεις :
Χωρίς έλεγχο αρμού διακοπής σκυροδέτησης.
Χωρίς έλεγχο περίσφιγξης.

Μέλος: L02_W39 Ύψος=1.00[m] Διατομή: W_20 (247x30[cm]) ΣA_{col}=0.00[m^2] Υλικά: C25/30,S500
Αξονική καταπόνηση : v_d=1.3% $v_{d,Basic}$=2.2% $v_{d,max}$=2.2% $v_{d,col,max}$=----
Κάμψη : ρ_c=----% ρ_w=0.51% ρ_{tot}=0.51% (min=0.25%) Φ10/10.0 (37.7cm^2)
Διάτμηση/Στρέψη : τ_{sd}(22°)=382.1[kN/m^2] τ_{max}(22°)=2991.8[kN/m^2] n_w=2 maxS=----[cm] Φ10/15.0 (5.2cm^2/m) α_s=---
Λυγισμός : Ισοδύναμο μήκος : lo_y=54.44[m] lo_z=6.60[m]

Απόστ.Φορ	Min/ Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As1 [cm^2]	asw_y/asc_y [cm^2/m]	asw_z/asc_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0	K201	N -228.3	0.1	24.0	-79.4	-0.1	0.0	25.1	0.2/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
θ=22°	D230	-117.2	0.0	211.8	-266.8	-1.6	0.0	25.1	0.5/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0

	D229	Vy	-117.7	0.0	214.3	-270.0	-1.6	0.0	25.1	0.5/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D208		-136.9	0.1	-184.9	168.8	1.5	0.0	25.1	0.3/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D203	Vz	-123.4	1.3	152.4	-204.1	-2.3	0.0	25.1	0.4/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D234		-131.3	-1.2	-123.0	103.0	2.1	0.0	25.1	0.2/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D242	My	-121.9	-2.0	41.2	-76.5	1.4	0.0	25.1	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D211		-132.8	2.1	-11.8	-24.7	-1.5	0.0	25.1	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D208	Mz	-136.9	0.1	-184.9	168.8	1.5	0.0	25.1	0.3/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D229		-117.7	0.0	214.3	-270.0	-1.6	0.0	25.1	0.5/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
1.0	K201	N	-203.2	0.0	-55.4	-79.4	-0.1	0.0	25.1	0.2/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
θ=22°	D230		-98.6	-1.7	-55.3	-266.8	-1.6	0.0	25.1	0.5/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D229	Vy	-99.1	-1.7	-55.9	-270.0	-1.6	0.0	25.1	0.5/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D208		-118.4	1.7	-15.8	168.8	1.5	0.0	25.1	0.3/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D203	Vz	-104.8	-0.8	-52.0	-204.1	-2.3	0.0	25.1	0.4/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D234		-112.7	0.8	-19.7	103.0	2.1	0.0	25.1	0.2/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D239	My	-99.7	-1.8	-46.5	-190.6	0.3	0.0	25.1	0.4/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D214		-117.9	1.8	-25.2	89.4	-0.4	0.0	25.1	0.2/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D229	Mz	-99.1	-1.7	-55.9	-270.0	-1.6	0.0	25.1	0.5/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D208		-118.4	1.7	-15.8	168.8	1.5	0.0	25.1	0.3/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0

Παρατηρήσεις :
Χωρίς έλεγχο αρμού διακοπής σκυροδέτησης.
Χωρίς έλεγχο περίσφιγξης.

Μέλος: L02_W40 Ύψος=1.00[m] Διατομή: W_20 (247x30[cm]) ΣA_{col}=0.00[m^2] Υλικά: C25/30,S500
Αξονική καταπόνηση : v_d=1.4% $v_{d,Basic}$=1.5% $v_{d,max}$=1.5% $v_{d,col,max}$=----
Κάμψη : ρ_c=----% ρ_w=0.51% ρ_{tot}=0.51% (min=0.25%) Φ10/10.0 (37.7cm^2)
Διάτμηση/Στρέψη : τ_{sd}(22°)=364.4[kN/m^2] τ_{max}(22°)=2991.9[kN/m^2] n_w=2 maxS=----[cm] Φ10/15.0 (5.2cm^2/m) α_s=---
Λυγισμός : Ισοδύναμο μήκος : lo_y=66.28[m] lo_z=8.03[m]

Απόστ.	Φορ	Min/ Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As1 [cm^2]	asw_y/asc_y [cm^2/m]	asw_z/asc_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0	K201	N	-154.0	0.0	1.9	-13.2	0.0	0.0	25.1	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
θ=22°	D240		-31.2	-2.4	151.5	-212.9	1.8	0.0	25.1	0.4/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D230	Vy	-55.3	-0.9	209.4	-255.5	0.7	0.0	25.1	0.5/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D207		-118.0	1.0	-214.4	257.5	-0.7	0.0	25.1	0.5/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D214	Vz	-141.5	2.4	-153.9	211.9	-1.8	0.0	25.1	0.4/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D239		-31.8	-2.4	149.0	-209.9	1.8	0.0	25.1	0.4/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D240	My	-31.2	-2.4	151.5	-212.9	1.8	0.0	25.1	0.4/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D213		-142.2	2.5	-156.4	214.9	-1.8	0.0	25.1	0.4/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D207	Mz	-118.0	1.0	-214.4	257.5	-0.7	0.0	25.1	0.5/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D230		-55.3	-0.9	209.4	-255.5	0.7	0.0	25.1	0.5/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
1.0	K201	N	-128.9	0.0	-11.3	-13.2	0.0	0.0	25.1	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
θ=22°	D240		-12.6	-0.6	-61.7	-212.9	1.8	0.0	25.1	0.4/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D230	Vy	-36.7	-0.3	-46.8	-255.5	0.7	0.0	25.1	0.5/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D207		-99.5	0.3	43.9	257.5	-0.7	0.0	25.1	0.5/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D214	Vz	-123.0	0.7	59.3	211.9	-1.8	0.0	25.1	0.4/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D239		-13.2	-0.6	-62.3	-209.9	1.8	0.0	25.1	0.4/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D240	My	-12.6	-0.6	-61.7	-212.9	1.8	0.0	25.1	0.4/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D213		-123.6	0.7	58.8	214.9	-1.8	0.0	25.1	0.4/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D239	Mz	-13.2	-0.6	-62.3	-209.9	1.8	0.0	25.1	0.4/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D214		-123.0	0.7	59.3	211.9	-1.8	0.0	25.1	0.4/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0

Παρατηρήσεις :
Χωρίς έλεγχο αρμού διακοπής σκυροδέτησης.
Χωρίς έλεγχο περίσφιγξης.

Μέλος: L03_W16 Ύψος=3.60[m] Διατομή: W_16 (210x30[cm]) ΣA_{col}=0.00[m^2] Υλικά: C25/30,S500
Αξονική καταπόνηση : v_d=3.3% $v_{d,Basic}$=2.9% $v_{d,max}$=3.3% $v_{d,col,max}$=----
Κάμψη : ρ_c=----% ρ_w=0.72% ρ_{tot}=0.72% (min=0.25%) Φ12/10.0 (45.2cm^2)
Διάτμηση/Στρέψη : τ_{sd}(22°)=932.8[kN/m^2] τ_{max}(22°)=3090.6[kN/m^2] n_w=2 maxS=----[cm] Φ10/15.0 (5.2cm^2/m) α_s=---
Λυγισμός : Ισοδύναμο μήκος : lo_y=39.36[m] lo_z=5.62[m]

Απόστ.	Φορ	Min/ Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As1 [cm^2]	asw_y/asc_y [cm^2/m]	asw_z/asc_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0	D215	N	-292.9	-45.0	3.6	7.5	94.1	0.0	22.0	0.0/ 0.0	2.2/ 0.0	0.0
θ=22°	D238		-58.8	-43.1	-33.7	16.8	93.5	0.0	22.0	0.0/ 0.0	2.2/ 0.0	0.0
	D204	Vy	-164.0	-43.6	1069.8	-530.5	93.6	0.0	24.0	1.2/ 0.0	2.2/ 0.0	0.0
	D233		-187.7	-44.5	-1099.9	554.9	94.0	0.0	24.3	1.3/ 0.0	2.2/ 0.0	0.0
	K219	Vz	-188.0	0.1	-15.9	13.0	-0.1	0.0	22.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	K201		-258.3	-59.5	-23.1	18.3	126.6	0.0	22.0	0.0/ 0.0	3.0/ 0.0	0.0
	K201	My	-258.3	-59.5	-23.1	18.3	126.6	0.0	22.0	0.0/ 0.0	3.0/ 0.0	0.0
	K219		-188.0	0.1	-15.9	13.0	-0.1	0.0	22.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D233	Mz	-187.7	-44.5	-1099.9	554.9	94.0	0.0	24.3	1.3/ 0.0	2.2/ 0.0	0.0
	D204		-164.0	-43.6	1069.8	-530.5	93.6	0.0	24.0	1.2/ 0.0	2.2/ 0.0	0.0
3.6	D215	N	-236.2	-5.6	30.8	7.5	-20.8	0.0	22.0	0.0/ 0.0	0.5/ 0.0	0.0
θ=22°	D238		-2.1	-5.1	26.7	16.8	-20.1	0.0	22.0	0.0/ 0.0	0.5/ 0.0	0.0
	D204	Vy	-107.3	-5.4	-840.1	-530.5	-20.4	0.0	22.0	1.2/ 0.0	0.5/ 0.0	0.0
	D233		-131.0	-5.3	897.6	554.9	-20.5	0.0	22.0	1.3/ 0.0	0.5/ 0.0	0.0
	K201	Vz	-181.7	-7.2	42.9	18.3	-27.6	0.0	22.0	0.0/ 0.0	0.7/ 0.0	0.0
	K219		-131.3	-0.3	30.9	13.0	-0.1	0.0	22.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	K201	My	-181.7	-7.2	42.9	18.3	-27.6	0.0	22.0	0.0/ 0.0	0.7/ 0.0	0.0

K219		-131.3	-0.3	30.9	13.0	-0.1	0.0	22.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
D204	Mz	-107.3	-5.4	-840.1	-530.5	-20.4	0.0	22.0	1.2/ 0.0	0.5/ 0.0	0.0
D233		-131.0	-5.3	897.6	554.9	-20.5	0.0	22.0	1.3/ 0.0	0.5/ 0.0	0.0

Παρατηρήσεις :
Χωρίς έλεγχο αρμού διακοπής σκυροδέτησης.
Χωρίς έλεγχο περίσφιγξης.

Μέλος: L03_W17 Ύψος=3.60[m] Διατομή: W_17 (345x30[cm]) ΣA_{col}=0.00[m^2] Υλικά: C25/30,S500
Αξονική καταπόνηση : v_d=2.2% $v_{d,Basic}$=2.3% $v_{d,max}$=2.3% $v_{d,col,max}$=----
Κάμψη : ρ_c=----% ρ_w=0.52% ρ_{tot}=0.52% (min=0.25%) Φ10/10.0 (53.4cm^2)
Διάτμηση/Στρέψη : τ_{sd}(22°)=300.5[kN/m^2] τ_{max}(22°)=3022.2[kN/m^2] n_w=2 maxS=----[cm] Φ10/15.0 (5.2cm^2/m) α_s=---
Λυγισμός : Ισοδύναμο μήκος : lo_y=74.57[m] lo_z=6.48[m]

Απόστ.Φορ	Min/ Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As1 [cm^2]	asw_y/asc_y [cm^2/m]	asw_z/asc_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0	K201	N -330.7	112.1	-45.5	31.7	-203.1	0.0	36.1	0.0/ 0.0	4.8/ 0.0	0.0
θ=22°	D204	-108.9	54.9	-87.9	84.2	-142.4	0.0	36.1	0.1/ 0.0	3.4/ 0.0	0.0
	D238	Vy -216.7	86.5	326.6	-165.3	-151.2	0.0	36.1	0.2/ 0.0	3.6/ 0.0	0.0
	D215	-217.6	80.1	-380.8	202.1	-149.8	0.0	36.1	0.3/ 0.0	3.6/ 0.0	0.0
	K201	Vz -330.7	112.1	-45.5	31.7	-203.1	0.0	36.1	0.0/ 0.0	4.8/ 0.0	0.0
	K219	-242.2	-1.0	-33.2	22.6	0.4	0.0	36.1	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	K219	My -242.2	-1.0	-33.2	22.6	0.4	0.0	36.1	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	K201	-330.7	112.1	-45.5	31.7	-203.1	0.0	36.1	0.0/ 0.0	4.8/ 0.0	0.0
	D215	Mz -217.6	80.1	-380.8	202.1	-149.8	0.0	36.1	0.3/ 0.0	3.6/ 0.0	0.0
	D238	-216.7	86.5	326.6	-165.3	-151.2	0.0	36.1	0.2/ 0.0	3.6/ 0.0	0.0
3.6	D233	N -232.3	5.4	-136.4	-47.4	31.5	0.0	36.1	0.1/ 0.0	0.7/ 0.0	0.0
θ=22°	D204	-15.7	-1.6	214.8	84.2	19.4	0.0	36.1	0.1/ 0.0	0.5/ 0.0	0.0
	D238	Vy -123.6	3.6	-270.0	-165.3	28.7	0.0	36.1	0.2/ 0.0	0.7/ 0.0	0.0
	D215	-124.4	0.2	348.4	202.1	22.2	0.0	36.1	0.3/ 0.0	0.5/ 0.0	0.0
	K219	Vz -149.0	0.3	48.1	22.6	0.4	0.0	36.1	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	K201	-205.0	2.6	68.7	31.7	34.5	0.0	36.1	0.0/ 0.0	0.8/ 0.0	0.0
	D230	My -52.7	-2.6	230.6	97.8	17.4	0.0	36.1	0.1/ 0.0	0.4/ 0.0	0.0
	D207	-195.3	6.4	-152.2	-60.9	33.6	0.0	36.1	0.1/ 0.0	0.8/ 0.0	0.0
	D238	Mz -123.6	3.6	-270.0	-165.3	28.7	0.0	36.1	0.2/ 0.0	0.7/ 0.0	0.0
	D215	-124.4	0.2	348.4	202.1	22.2	0.0	36.1	0.3/ 0.0	0.5/ 0.0	0.0

Παρατηρήσεις :
Χωρίς έλεγχο αρμού διακοπής σκυροδέτησης.
Χωρίς έλεγχο περίσφιγξης.

Μέλος: L03_W19 Ύψος=3.60[m] Διατομή: W_17 (345x30[cm]) ΣA_{col}=0.00[m^2] Υλικά: C25/30,S500
Αξονική καταπόνηση : v_d=2.4% $v_{d,Basic}$=2.5% $v_{d,max}$=2.5% $v_{d,col,max}$=----
Κάμψη : ρ_c=----% ρ_w=0.52% ρ_{tot}=0.52% (min=0.25%) Φ10/10.0 (53.4cm^2)
Διάτμηση/Στρέψη : τ_{sd}(22°)=301.0[kN/m^2] τ_{max}(22°)=3026.9[kN/m^2] n_w=2 maxS=----[cm] Φ10/15.0 (5.2cm^2/m) α_s=---
Λυγισμός : Ισοδύναμο μήκος : lo_y=70.97[m] lo_z=6.17[m]

Απόστ.Φορ	Min/ Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As1 [cm^2]	asw_y/asc_y [cm^2/m]	asw_z/asc_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0	K201	N -365.1	-111.8	-13.5	10.6	203.4	0.0	36.1	0.0/ 0.0	4.8/ 0.0	0.0
θ=22°	D234	-121.7	-54.5	-227.0	153.7	143.2	0.0	36.1	0.2/ 0.0	3.4/ 0.0	0.0
	D212	Vy -314.0	-99.0	401.4	-216.9	155.3	0.0	36.1	0.3/ 0.0	3.7/ 0.0	0.0
	D241	-165.5	-67.2	-419.7	226.7	146.2	0.0	36.1	0.3/ 0.0	3.5/ 0.0	0.0
	K219	Vz -267.9	1.2	-11.1	7.5	-0.1	0.0	36.1	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	K201	-365.1	-111.8	-13.5	10.6	203.4	0.0	36.1	0.0/ 0.0	4.8/ 0.0	0.0
	K201	My -365.1	-111.8	-13.5	10.6	203.4	0.0	36.1	0.0/ 0.0	4.8/ 0.0	0.0
	K219	-267.9	1.2	-11.1	7.5	-0.1	0.0	36.1	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D241	Mz -165.5	-67.2	-419.7	226.7	146.2	0.0	36.1	0.3/ 0.0	3.5/ 0.0	0.0
	D212	-314.0	-99.0	401.4	-216.9	155.3	0.0	36.1	0.3/ 0.0	3.7/ 0.0	0.0
3.6	D203	N -264.6	-5.1	-309.7	-144.0	-30.6	0.0	36.1	0.2/ 0.0	0.7/ 0.0	0.0
θ=22°	D234	-28.6	3.4	326.6	153.7	-19.9	0.0	36.1	0.2/ 0.0	0.5/ 0.0	0.0
	D212	Vy -220.8	-0.8	-380.2	-216.9	-24.3	0.0	36.1	0.3/ 0.0	0.6/ 0.0	0.0
	D241	-72.3	-1.0	397.2	226.7	-26.1	0.0	36.1	0.3/ 0.0	0.6/ 0.0	0.0
	K201	Vz -239.4	-1.0	24.6	10.6	-34.1	0.0	36.1	0.0/ 0.0	0.8/ 0.0	0.0
	K219	-174.7	1.0	16.0	7.5	-0.1	0.0	36.1	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D229	My -223.8	-6.1	-81.8	-8.2	-32.7	0.0	36.1	0.0/ 0.0	0.8/ 0.0	0.0
	D208	-69.4	4.4	98.7	18.0	-17.7	0.0	36.1	0.0/ 0.0	0.4/ 0.0	0.0
	D212	Mz -220.8	-0.8	-380.2	-216.9	-24.3	0.0	36.1	0.3/ 0.0	0.6/ 0.0	0.0
	D241	-72.3	-1.0	397.2	226.7	-26.1	0.0	36.1	0.3/ 0.0	0.6/ 0.0	0.0

Παρατηρήσεις :
Χωρίς έλεγχο αρμού διακοπής σκυροδέτησης.
Χωρίς έλεγχο περίσφιγξης.

Μέλος: L03_W20 Ύψος=3.60[m] Διατομή: W_17 (345x30[cm]) ΣA_{col}=0.00[m^2] Υλικά: C25/30,S500
Αξονική καταπόνηση : v_d=2.6% $v_{d,Basic}$=2.8% $v_{d,max}$=2.8% $v_{d,col,max}$=----
Κάμψη : ρ_c=----% ρ_w=0.52% ρ_{tot}=0.52% (min=0.25%) Φ10/10.0 (53.4cm^2)
Διάτμηση/Στρέψη : τ_{sd}(22°)=294.4[kN/m^2] τ_{max}(22°)=3033.0[kN/m^2] n_w=2 maxS=----[cm] Φ10/15.0 (5.2cm^2/m) α_s=---
Λυγισμός : Ισοδύναμο μήκος : lo_y=67.01[m] lo_z=5.83[m]

Απόστ.Φορ	Min/ Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As1 [cm^2]	asw_y/asc_y [cm^2/m]	asw_z/asc_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0	K201	N -409.6	98.0	47.5	-30.8	-198.9	0.0	36.1	0.0/ 0.0	4.7/ 0.0	0.0
θ=22°	D230	-162.5	47.1	84.1	-82.7	-139.8	0.0	36.1	0.1/ 0.0	3.3/ 0.0	0.0
	D235	Vy -274.9	69.9	381.4	-201.7	-146.8	0.0	36.1	0.3/ 0.0	3.5/ 0.0	0.0

	D218		-274.4	75.2	-325.4	166.4	-148.0	0.0	36.1	0.2/ 0.0	3.5/ 0.0	0.0
	K201	Vz	-409.6	98.0	47.5	-30.8	-198.9	0.0	36.1	0.0/ 0.0	4.7/ 0.0	0.0
	K219		-298.3	-0.1	34.2	-21.9	0.1	0.0	36.1	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	K219	My	-298.3	-0.1	34.2	-21.9	0.1	0.0	36.1	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D207		-386.8	98.0	-28.1	47.4	-154.9	0.0	36.1	0.1/ 0.0	3.7/ 0.0	0.0
	D218	Mz	-274.4	75.2	-325.4	166.4	-148.0	0.0	36.1	0.2/ 0.0	3.5/ 0.0	0.0
	D235		-274.9	69.9	381.4	-201.7	-146.8	0.0	36.1	0.3/ 0.0	3.5/ 0.0	0.0
3.6	D207	N	-293.6	7.3	142.1	47.4	34.3	0.0	36.1	0.1/ 0.0	0.8/ 0.0	0.0
θ=22°	D230		-69.4	-2.4	-213.1	-82.7	22.9	0.0	36.1	0.1/ 0.0	0.5/ 0.0	0.0
	D235	Vy	-181.7	0.5	-346.3	-201.7	25.6	0.0	36.1	0.3/ 0.0	0.6/ 0.0	0.0
	D218		-181.3	4.4	275.3	166.4	31.6	0.0	36.1	0.2/ 0.0	0.7/ 0.0	0.0
	K219	Vz	-205.1	0.3	-44.6	-21.9	0.1	0.0	36.1	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	K201		-283.8	3.3	-63.3	-30.8	38.6	0.0	36.1	0.0/ 0.0	0.9/ 0.0	0.0
	D204	My	-106.6	-3.3	-229.2	-96.4	21.1	0.0	36.1	0.1/ 0.0	0.5/ 0.0	0.0
	D233		-256.4	8.2	158.1	61.1	36.1	0.0	36.1	0.1/ 0.0	0.9/ 0.0	0.0
	D235	Mz	-181.7	0.5	-346.3	-201.7	25.6	0.0	36.1	0.3/ 0.0	0.6/ 0.0	0.0
	D218		-181.3	4.4	275.3	166.4	31.6	0.0	36.1	0.2/ 0.0	0.7/ 0.0	0.0

Παρατηρήσεις :
Χωρίς έλεγχο αρμού διακοπής σκυροδέτησης.
Χωρίς έλεγχο περίσφιγξης.

Μέλος: L03_W21 Ύψος=3.60[m] Διατομή: W_17 (345x30[cm]) ΣA_{col}=0.00[m^2] Υλικά: C25/30,S500
Αξονική καταπόνηση : v_d=2.6% $v_{d,Basic}$=2.6% $v_{d,max}$=2.6% $v_{d,col,max}$=----
Κάμψη : ρ_c=----% ρ_w=0.52% ρ_{tot}=0.52% (min=0.25%) Φ10/10.0 (53.4cm^2)
Διάτμηση/Στρέψη : τ_{sd}(22°)=295.0[kN/m^2] τ_{max}(22°)=3030.1[kN/m^2] n_w=2 maxS=----[cm] Φ10/15.0 (5.2cm^2/m) α_s=---
Λυγισμός : Ισοδύναμο μήκος : lo_y=68.83[m] lo_z=5.98[m]

Απόστ.	Φορ	Min/ Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As1 [cm^2]	asw_y/asc_y [cm^2/m]	asw_z/asc_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0	K201	N	-388.2	-97.8	14.0	-11.4	199.4	0.0	36.1	0.0/ 0.0	4.7/ 0.0	0.0
θ=22°	D208		-131.7	-47.2	220.5	-152.8	140.9	0.0	36.1	0.2/ 0.0	3.3/ 0.0	0.0
	D213	Vy	-178.8	-58.6	419.5	-227.3	143.6	0.0	36.1	0.3/ 0.0	3.4/ 0.0	0.0
	D240		-329.7	-86.3	-401.1	215.9	151.6	0.0	36.1	0.3/ 0.0	3.6/ 0.0	0.0
	K219	Vz	-282.7	0.2	9.7	-7.9	0.2	0.0	36.1	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	K201		-388.2	-97.8	14.0	-11.4	199.4	0.0	36.1	0.0/ 0.0	4.7/ 0.0	0.0
	K201	My	-388.2	-97.8	14.0	-11.4	199.4	0.0	36.1	0.0/ 0.0	4.7/ 0.0	0.0
	K219		-282.7	0.2	9.7	-7.9	0.2	0.0	36.1	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D240	Mz	-329.7	-86.3	-401.1	215.9	151.6	0.0	36.1	0.3/ 0.0	3.6/ 0.0	0.0
	D213		-178.8	-58.6	419.5	-227.3	143.6	0.0	36.1	0.3/ 0.0	3.4/ 0.0	0.0
3.6	D229	N	-283.7	-6.5	307.1	141.4	-33.2	0.0	36.1	0.2/ 0.0	0.8/ 0.0	0.0
θ=22°	D208		-38.5	3.7	-329.8	-152.8	-23.5	0.0	36.1	0.2/ 0.0	0.6/ 0.0	0.0
	D213	Vy	-85.7	-1.2	-399.5	-227.3	-29.1	0.0	36.1	0.3/ 0.0	0.7/ 0.0	0.0
	D240		-236.5	-1.6	376.8	215.9	-27.5	0.0	36.1	0.3/ 0.0	0.7/ 0.0	0.0
	K201	Vz	-262.5	-1.7	-27.2	-11.4	-38.2	0.0	36.1	0.0/ 0.0	0.9/ 0.0	0.0
	K219		-189.5	1.0	-18.6	-7.9	0.2	0.0	36.1	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D203	My	-242.6	-7.4	78.9	5.2	-35.1	0.0	36.1	0.0/ 0.0	0.8/ 0.0	0.0
	D234		-79.7	4.6	-101.5	-16.6	-21.6	0.0	36.1	0.0/ 0.0	0.5/ 0.0	0.0
	D213	Mz	-85.7	-1.2	-399.5	-227.3	-29.1	0.0	36.1	0.3/ 0.0	0.7/ 0.0	0.0
	D240		-236.5	-1.6	376.8	215.9	-27.5	0.0	36.1	0.3/ 0.0	0.7/ 0.0	0.0

Παρατηρήσεις :
Χωρίς έλεγχο αρμού διακοπής σκυροδέτησης.
Χωρίς έλεγχο περίσφιγξης.

Μέλος: L03_W22 Ύψος=3.60[m] Διατομή: W_16 (210x30[cm]) ΣA_{col}=0.00[m^2] Υλικά: C25/30,S500
Αξονική καταπόνηση : v_d=3.5% $v_{d,Basic}$=3.2% $v_{d,max}$=3.5% $v_{d,col,max}$=----
Κάμψη : ρ_c=----% ρ_w=0.72% ρ_{tot}=0.72% (min=0.25%) Φ12/10.0 (45.2cm^2)
Διάτμηση/Στρέψη : τ_{sd}(22°)=953.7[kN/m^2] τ_{max}(22°)=3094.1[kN/m^2] n_w=2 maxS=----[cm] Φ10/15.0 (5.2cm^2/m) α_s=---
Λυγισμός : Ισοδύναμο μήκος : lo_y=38.08[m] lo_z=5.44[m]

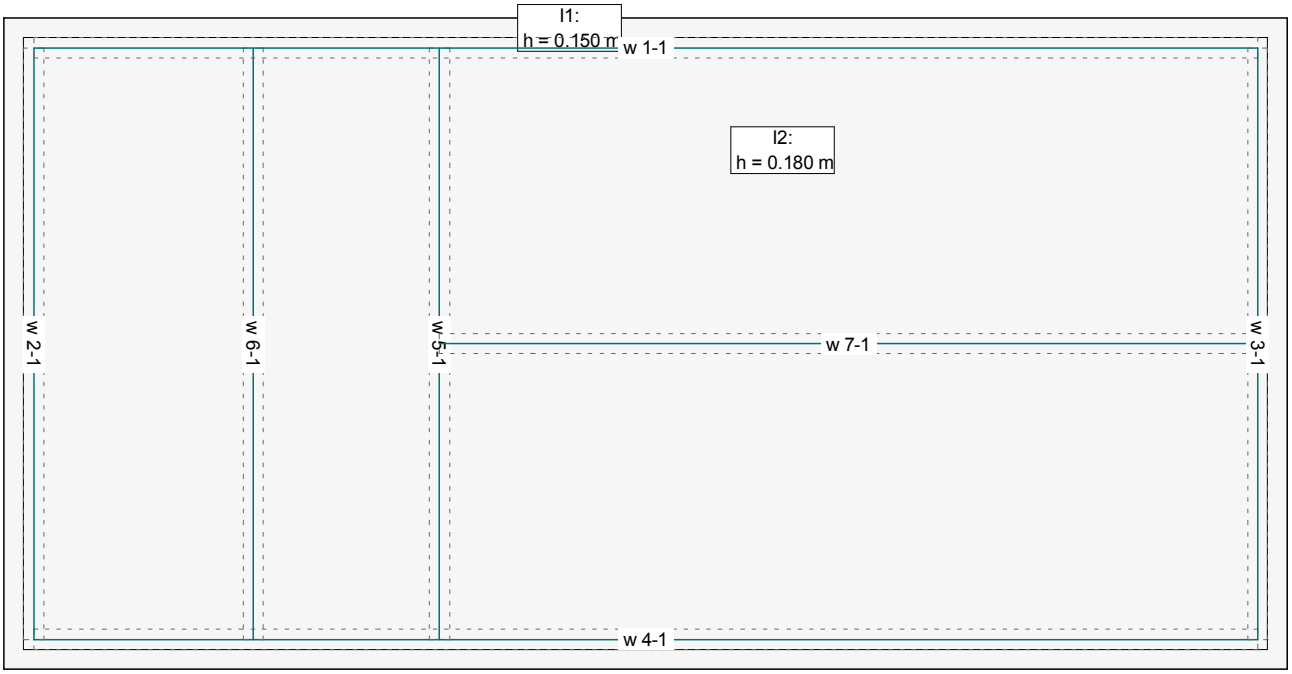
Απόστ.	Φορ	Min/ Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As1 [cm^2]	asw_y/asc_y [cm^2/m]	asw_z/asc_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0	D235	N	-312.9	43.7	3.5	7.2	-93.7	0.0	22.0	0.0/ 0.0	2.2/ 0.0	0.0
θ=22°	D218		-76.0	42.2	-33.3	16.0	-93.3	0.0	22.0	0.0/ 0.0	2.2/ 0.0	0.0
	D230	Vy	-184.1	42.5	1095.5	-544.1	-93.3	0.0	24.2	1.3/ 0.0	2.2/ 0.0	0.0
	D207		-204.8	43.3	-1125.2	567.2	-93.7	0.0	24.6	1.3/ 0.0	2.2/ 0.0	0.0
	K201	Vz	-289.2	58.0	-22.6	17.6	-126.2	0.0	22.0	0.0/ 0.0	3.0/ 0.0	0.0
	K219		-211.1	0.0	-16.1	12.6	0.1	0.0	22.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	K219	My	-211.1	0.0	-16.1	12.6	0.1	0.0	22.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	K201		-289.2	58.0	-22.6	17.6	-126.2	0.0	22.0	0.0/ 0.0	3.0/ 0.0	0.0
	D207	Mz	-204.8	43.3	-1125.2	567.2	-93.7	0.0	24.6	1.3/ 0.0	2.2/ 0.0	0.0
	D230		-184.1	42.5	1095.5	-544.1	-93.3	0.0	24.2	1.3/ 0.0	2.2/ 0.0	0.0
3.6	D235	N	-256.2	5.7	29.5	7.2	21.1	0.0	22.0	0.0/ 0.0	0.5/ 0.0	0.0
θ=22°	D218		-19.3	5.2	24.2	16.0	20.5	0.0	22.0	0.0/ 0.0	0.5/ 0.0	0.0
	D230	Vy	-127.4	5.5	-863.2	-544.1	20.8	0.0	22.0	1.3/ 0.0	0.5/ 0.0	0.0
	D207		-148.1	5.3	916.8	567.2	20.8	0.0	22.0	1.3/ 0.0	0.5/ 0.0	0.0
	K219	Vz	-154.4	0.2	29.1	12.6	0.1	0.0	22.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	K201		-212.6	7.3	40.7	17.6	28.1	0.0	22.0	0.0/ 0.0	0.7/ 0.0	0.0
	K219	My	-154.4	0.2	29.1	12.6	0.1	0.0	22.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	K201		-212.6	7.3	40.7	17.6	28.1	0.0	22.0	0.0/ 0.0	0.7/ 0.0	0.0

D230	Mz	-127.4	5.5	-863.2	-544.1	20.8	0.0	22.0	1.3/ 0.0	0.5/ 0.0	0.0	
D207		-148.1	5.3	916.8	567.2	20.8	0.0	22.0	1.3/ 0.0	0.5/ 0.0	0.0	

Παρατηρήσεις :
Χωρίς έλεγχο αρμού διακοπής σκυροδέτησης.
Χωρίς έλεγχο περίσφιγξης.

φορέας

Κλιμ. 1 :113.6



ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

ΔΟΜΙΚΑ ΥΛΙΚΑ

Id	Υλικό	E [kN/mm^2]	ρ [t/m^3]	Κατηγορία υλικού	α [‰]	ν
1	Σκυρόδεμα	31.00	2.50	C25/30	0.010	0.17
2	Χάλυβας οπλισμού	200.00	8.00	S500	0.012	0.30

ΠΛΑΙΣΙΑ ΥΛΙΚΟΥ: ισότροπη

Id		Γεωμετριά Πάχος Πλάκας [m]	Στάθμη Άνω Επιφάνειας [m]	f_E	Δομικά υλικά σώμα	οπλισμός
I1		0.150	0	0.500	Σκυρόδεμα	Χάλυβας οπλ
I2		0.180	0	0.500	Σκυρόδεμα	Χάλυβας οπλ

ΤΟΙΧΩΜΑΤΑ

Id	Είδος Περιγραφή	μηΓραμ	στήριξη sdz [kN/m^2]	srx [kN]	sry [kN]	Γεωμετρία και υλικό Πλάτος [m]	Ύψος [m]	μέτρο E [kN/m^2]	Δομικά υλικά Σκυρόδεμα	Χάλυβας σκ
W1	γενικά	Όχι	500000.000	ελεύθερο	ελεύθερο	0.300	6.000	1.55000E+7	1	2
W2	γενικά	Όχι	500000.000	ελεύθερο	ελεύθερο	0.300	6.000	1.55000E+7	1	2
W3	γενικά	Όχι	500000.000	ελεύθερο	ελεύθερο	0.300	6.000	1.55000E+7	1	2
W4	γενικά	Όχι	500000.000	ελεύθερο	ελεύθερο	0.300	6.000	1.55000E+7	1	2
W5	γενικά	Όχι	500000.000	ελεύθερο	ελεύθερο	0.300	6.000	1.55000E+7	1	2
W6	γενικά	Όχι	500000.000	ελεύθερο	ελεύθερο	0.300	6.000	1.55000E+7	1	2
W7	γενικά	Όχι	500000.000	ελεύθερο	ελεύθερο	0.300	6.000	1.55000E+7	1	2

Φορτίσεις (1)

ενεργό	Αναγνωριστικό	Περιγραφή	Τύπος	Δράση Κατηγορία
Ναί	B	ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΠΛΑΚΑΣ	Φόρτιση	Πρόσθετα φορτία
Ναί	B1	ΚΙΝΗΤΟ ΦΟΡΤΙΟ ΠΛΑΚΑΣ	Φόρτιση	Ωφέλιμο φορτίο
Ναί	ΓΚΦ	ΚΙΝΗΤΟ ΦΟΡΤΙΟ-MONORAIL 1	Γεννήτρια (κινητό φορ	Ωφέλιμο φορτίο
Ναί	ΓΚΦ1	ΚΙΝΗΤΟ ΦΟΡΤΙΟ-MONORAIL 2	Γεννήτρια (κινητό φορ	Ωφέλιμο φορτίο
Ναί	ΓΚΦ2	ΚΙΝΗΤΟ ΦΟΡΤΙΟ-MONORAIL 3	Γεννήτρια (κινητό φορ	Ωφέλιμο φορτίο
Ναί	IB	Ίδιο βάρος	Φόρτιση	Ίδιο βάρος
Ναί	ΓΚΦ%1	ΓΚΦ - Διάταξη 1	Φόρτιση	Ωφέλιμο φορτίο
Ναί	ΓΚΦ%2	ΓΚΦ - Διάταξη 2	Φόρτιση	Ωφέλιμο φορτίο
Ναί	ΓΚΦ%3	ΓΚΦ - Διάταξη 3	Φόρτιση	Ωφέλιμο φορτίο
Ναί	ΓΚΦ%4	ΓΚΦ - Διάταξη 4	Φόρτιση	Ωφέλιμο φορτίο
Ναί	ΓΚΦ%5	ΓΚΦ - Διάταξη 5	Φόρτιση	Ωφέλιμο φορτίο
Ναί	ΓΚΦ%6	ΓΚΦ - Διάταξη 6	Φόρτιση	Ωφέλιμο φορτίο
Ναί	ΓΚΦ%7	ΓΚΦ - Διάταξη 7	Φόρτιση	Ωφέλιμο φορτίο
Ναί	ΓΚΦ%8	ΓΚΦ - Διάταξη 8	Φόρτιση	Ωφέλιμο φορτίο
Ναί	ΓΚΦ%9	ΓΚΦ - Διάταξη 9	Φόρτιση	Ωφέλιμο φορτίο
Ναί	ΓΚΦ%10	ΓΚΦ - Διάταξη 10	Φόρτιση	Ωφέλιμο φορτίο
Ναί	ΓΚΦ1%1	ΓΚΦ1 - Διάταξη 1	Φόρτιση	Ωφέλιμο φορτίο
Ναί	ΓΚΦ1%2	ΓΚΦ1 - Διάταξη 2	Φόρτιση	Ωφέλιμο φορτίο
Ναί	ΓΚΦ1%3	ΓΚΦ1 - Διάταξη 3	Φόρτιση	Ωφέλιμο φορτίο
Ναί	ΓΚΦ1%4	ΓΚΦ1 - Διάταξη 4	Φόρτιση	Ωφέλιμο φορτίο
Ναί	ΓΚΦ1%5	ΓΚΦ1 - Διάταξη 5	Φόρτιση	Ωφέλιμο φορτίο
Ναί	ΓΚΦ1%6	ΓΚΦ1 - Διάταξη 6	Φόρτιση	Ωφέλιμο φορτίο
Ναί	ΓΚΦ1%7	ΓΚΦ1 - Διάταξη 7	Φόρτιση	Ωφέλιμο φορτίο
Ναί	ΓΚΦ1%8	ΓΚΦ1 - Διάταξη 8	Φόρτιση	Ωφέλιμο φορτίο
Ναί	ΓΚΦ1%9	ΓΚΦ1 - Διάταξη 9	Φόρτιση	Ωφέλιμο φορτίο
Ναί	ΓΚΦ1%10	ΓΚΦ1 - Διάταξη 10	Φόρτιση	Ωφέλιμο φορτίο
Ναί	ΓΚΦ1%11	ΓΚΦ1 - Διάταξη 11	Φόρτιση	Ωφέλιμο φορτίο
Ναί	ΓΚΦ1%12	ΓΚΦ1 - Διάταξη 12	Φόρτιση	Ωφέλιμο φορτίο
Ναί	ΓΚΦ1%13	ΓΚΦ1 - Διάταξη 13	Φόρτιση	Ωφέλιμο φορτίο
Ναί	ΓΚΦ2%1	ΓΚΦ2 - Διάταξη 1	Φόρτιση	Ωφέλιμο φορτίο
Ναί	ΓΚΦ2%2	ΓΚΦ2 - Διάταξη 2	Φόρτιση	Ωφέλιμο φορτίο
Ναί	ΓΚΦ2%3	ΓΚΦ2 - Διάταξη 3	Φόρτιση	Ωφέλιμο φορτίο
Ναί	ΓΚΦ2%4	ΓΚΦ2 - Διάταξη 4	Φόρτιση	Ωφέλιμο φορτίο
Ναί	ΓΚΦ2%5	ΓΚΦ2 - Διάταξη 5	Φόρτιση	Ωφέλιμο φορτίο
Ναί	ΓΚΦ2%6	ΓΚΦ2 - Διάταξη 6	Φόρτιση	Ωφέλιμο φορτίο
Ναί	ΓΚΦ2%7	ΓΚΦ2 - Διάταξη 7	Φόρτιση	Ωφέλιμο φορτίο
Ναί	ΓΚΦ2%8	ΓΚΦ2 - Διάταξη 8	Φόρτιση	Ωφέλιμο φορτίο
Ναί	ΓΚΦ2%9	ΓΚΦ2 - Διάταξη 9	Φόρτιση	Ωφέλιμο φορτίο
Ναί	ΓΚΦ2%10	ΓΚΦ2 - Διάταξη 10	Φόρτιση	Ωφέλιμο φορτίο
Ναί	ΓΚΦ2%11	ΓΚΦ2 - Διάταξη 11	Φόρτιση	Ωφέλιμο φορτίο
Ναί	ΓΚΦ2%12	ΓΚΦ2 - Διάταξη 12	Φόρτιση	Ωφέλιμο φορτίο
Ναί	ΓΚΦ2%13	ΓΚΦ2 - Διάταξη 13	Φόρτιση	
Ναί	!Exp-G	μόνιμο	Συνδυασμός προς εξαγω	Ίδιο βάρος
Ναί	!Exp-Q	μεταβλητό	Συνδυασμός προς εξαγω	Ωφέλιμο φορτίο

Δράση :
ενεργό : ενεργή

Φορτίσεις (2)

ενεργό	Αναγνωριστικό	Δράση Υποκατηγορία	AutoGW On	AutoGW αποκλ.	AutoExport On	AutoExport Συντ.	NL
Ναί	B		Ναί	Όχι	Ναί	1.000	Όχι
Ναί	B1	Γενικά	Ναί	Όχι	Ναί	1.000	Όχι
Ναί	ΓΚΦ	Γενικά	Ναί	Ναί	Όχι	1.000	Όχι
Ναί	ΓΚΦ1	Γενικά	Ναί	Ναί	Όχι	1.000	Όχι
Ναί	ΓΚΦ2	Γενικά	Ναί	Ναί	Όχι	1.000	Όχι
Ναί	IB		Ναί	Όχι	Ναί	1.000	Όχι
Ναί	ΓΚΦ%1	Γενικά	Ναί	Ναί	Όχι	1.000	Όχι
Ναί	ΓΚΦ%2	Γενικά	Ναί	Ναί	Όχι	1.000	Όχι
Ναί	ΓΚΦ%3	Γενικά	Ναί	Ναί	Όχι	1.000	Όχι
Ναί	ΓΚΦ%4	Γενικά	Ναί	Ναί	Όχι	1.000	Όχι
Ναί	ΓΚΦ%5	Γενικά	Ναί	Ναί	Όχι	1.000	Όχι
Ναί	ΓΚΦ%6	Γενικά	Ναί	Ναί	Όχι	1.000	Όχι
Ναί	ΓΚΦ%7	Γενικά	Ναί	Ναί	Όχι	1.000	Όχι
Ναί	ΓΚΦ%8	Γενικά	Ναί	Ναί	Όχι	1.000	Όχι
Ναί	ΓΚΦ%9	Γενικά	Ναί	Ναί	Όχι	1.000	Όχι
Ναί	ΓΚΦ%10	Γενικά	Ναί	Ναί	Όχι	1.000	Όχι
Ναί	ΓΚΦ1%1	Γενικά	Ναί	Ναί	Όχι	1.000	Όχι
Ναί	ΓΚΦ1%2	Γενικά	Ναί	Ναί	Όχι	1.000	Όχι
Ναί	ΓΚΦ1%3	Γενικά	Ναί	Ναί	Όχι	1.000	Όχι
Ναί	ΓΚΦ1%4	Γενικά	Ναί	Ναί	Όχι	1.000	Όχι
Ναί	ΓΚΦ1%5	Γενικά	Ναί	Ναί	Όχι	1.000	Όχι
Ναί	ΓΚΦ1%6	Γενικά	Ναί	Ναί	Όχι	1.000	Όχι
Ναί	ΓΚΦ1%7	Γενικά	Ναί	Ναί	Όχι	1.000	Όχι
Ναί	ΓΚΦ1%8	Γενικά	Ναί	Ναί	Όχι	1.000	Όχι
Ναί	ΓΚΦ1%9	Γενικά	Ναί	Ναί	Όχι	1.000	Όχι

		Δράση	AutoGW		AutoExport		
ενεργό	Αναγνωριστικό	Υποκατηγορία	On	αποκλ.	On	Συντ.	NL
Ναί	ΓΚΦ1%10	Γενικά	Ναί	Ναί	Όχι	1.000	Όχι
Ναί	ΓΚΦ1%11	Γενικά	Ναί	Ναί	Όχι	1.000	Όχι
Ναί	ΓΚΦ1%12	Γενικά	Ναί	Ναί	Όχι	1.000	Όχι
Ναί	ΓΚΦ1%13	Γενικά	Ναί	Ναί	Όχι	1.000	Όχι
Ναί	ΓΚΦ2%1	Γενικά	Ναί	Ναί	Όχι	1.000	Όχι
Ναί	ΓΚΦ2%2	Γενικά	Ναί	Ναί	Όχι	1.000	Όχι
Ναί	ΓΚΦ2%3	Γενικά	Ναί	Ναί	Όχι	1.000	Όχι
Ναί	ΓΚΦ2%4	Γενικά	Ναί	Ναί	Όχι	1.000	Όχι
Ναί	ΓΚΦ2%5	Γενικά	Ναί	Ναί	Όχι	1.000	Όχι
Ναί	ΓΚΦ2%6	Γενικά	Ναί	Ναί	Όχι	1.000	Όχι
Ναί	ΓΚΦ2%7	Γενικά	Ναί	Ναί	Όχι	1.000	Όχι
Ναί	ΓΚΦ2%8	Γενικά	Ναί	Ναί	Όχι	1.000	Όχι
Ναί	ΓΚΦ2%9	Γενικά	Ναί	Ναί	Όχι	1.000	Όχι
Ναί	ΓΚΦ2%10	Γενικά	Ναί	Ναί	Όχι	1.000	Όχι
Ναί	ΓΚΦ2%11	Γενικά	Ναί	Ναί	Όχι	1.000	Όχι
Ναί	ΓΚΦ2%12	Γενικά	Ναί	Ναί	Όχι	1.000	Όχι
Ναί	ΓΚΦ2%13		Ναί	Ναί	Όχι	1.000	Όχι
Ναί	!Exp-G		Όχι	Όχι	Όχι	1.000	Όχι
Ναί	!Exp-Q	Γενικά	Όχι	Όχι	Όχι	1.000	Όχι

Δράση :
AutoGW : αυτόματη δημιουργία περιβαλλουσών
AutoExport : αυτόματη εξαγωγή
ενεργό : ενεργή
αποκλ. : αποκλειστική επαλληλία
NL : μη γραμμική επίλυση

ΦΌΡΤΙΣΗ IB : Ίδιο βάρος

ίδιο βάρος (Όλος ο φορέας)

ID	Γεωμετριά Όγκος [m³]	Πάχος [cm]	Επιφάνεια [m²]		φορτίο μάζα [t]		Μερικό σύνολο Φορτίο Z [kN]
R1	33.53	var.	189.14		83.831		-838.31

γραμμικό φορτίο

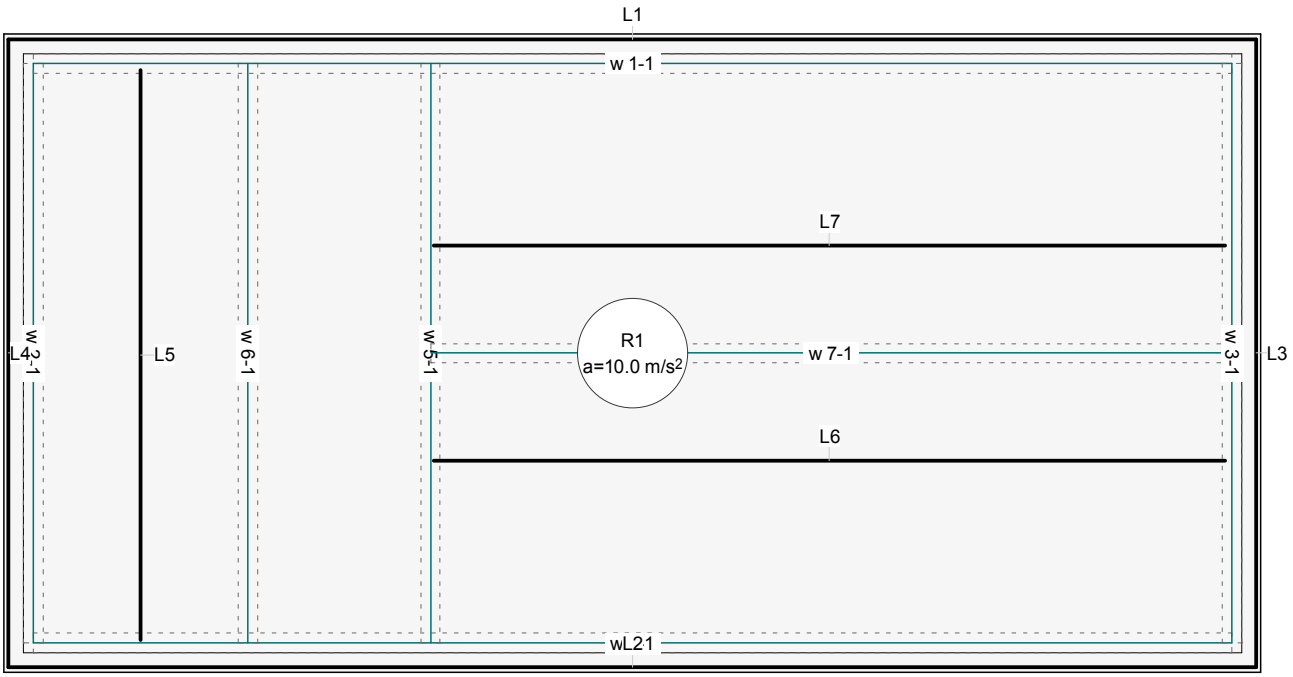
ID	Γεωμετριά X [m]	Y [m]		Μήκος [m]	φορτίο MI [kNm/m]	FZ [kN/m]		Μερικό σύνολο Φορτίο Z [kN]
L1	-0.225	9.425			0	-1.13		
	18.925	9.425		19.150	0	-1.13		-21.54
L2	-0.225	-0.225			0	-1.13		
	18.925	-0.225		19.150	0	-1.13		-21.54
L3	18.925	-0.225			0	-1.13		
	18.925	9.425		9.650	0	-1.13		-10.86
L4	-0.225	-0.225			0	-1.13		
	-0.225	9.425		9.650	0	-1.13		-10.86
L5	1.800	0.197			0	-0.42		
	1.800	8.950		8.753	0	-0.42		-3.69
L6	6.297	2.950			0	-0.42		
	18.450	2.950		12.153	0	-0.42		-5.13
L7	6.297	6.250			0	-0.42		
	18.450	6.250		12.153	0	-0.42		-5.13

άθροισμα Z

		Σύνολο: Φορτίο [kN]
Σύνολο:		**-917.06**

Φόρτιση IB: Ίδιο βάρος

Κλιμ. 1 :116.0



ΦΌΡΤΙΣΗ B : ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΠΛΑΚΑΣ

κατανεμημένο φορτίο (Όλος ο φορέας)

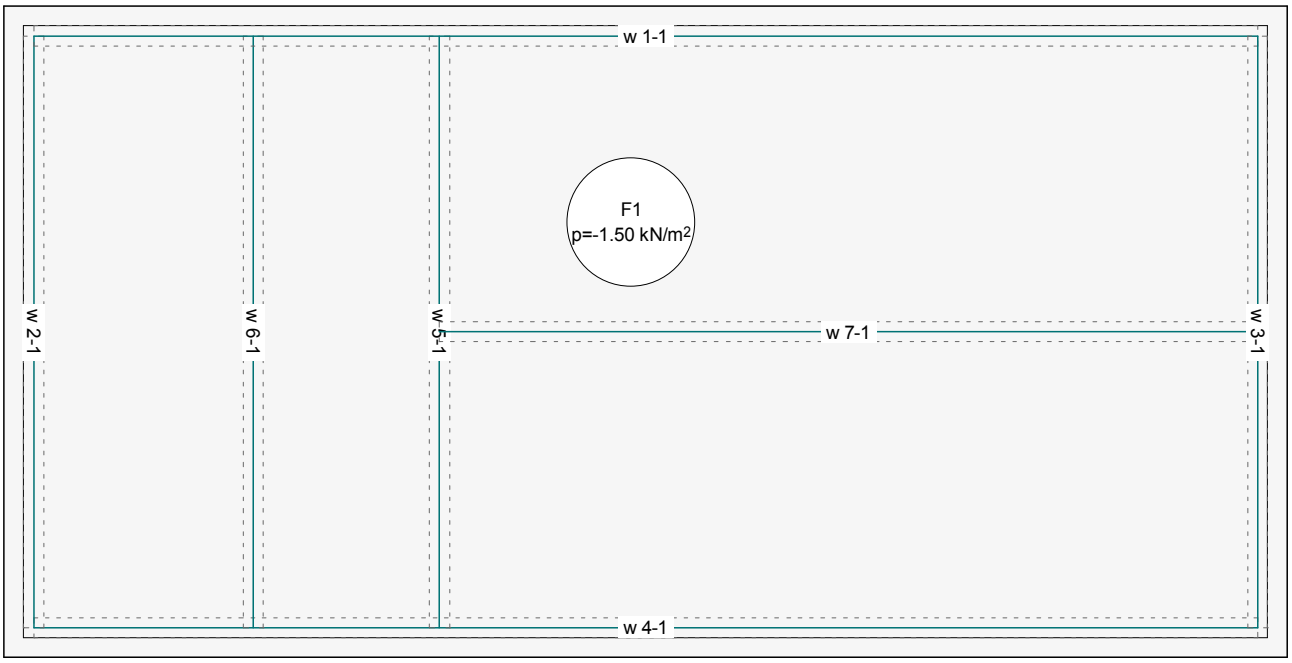
ID	Γεωμετριά Όγκος [m^3]	Πάχος [cm]	Επιφάνεια [m^2]		φορτίο τιμή [kN/m^2]		Μερικό σύνολο Φορτίο Z [kN]
F1	33.53	var.	189.14		-1.50		-283.71

άθροισμα Z

		Σύνολο: Φορτίο [kN]
Σύνολο:		**-283.71**

Φόρτιση B: ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΠΛΑΚΑΣ

Κλιμ. 1 :113.6



ΦΌΡΤΙΣΗ B1 : ΚΙΝΗΤΟ ΦΟΡΤΙΟ ΠΛΑΚΑΣ

κατανεμημένο φορτίο (Όλος ο φορέας)

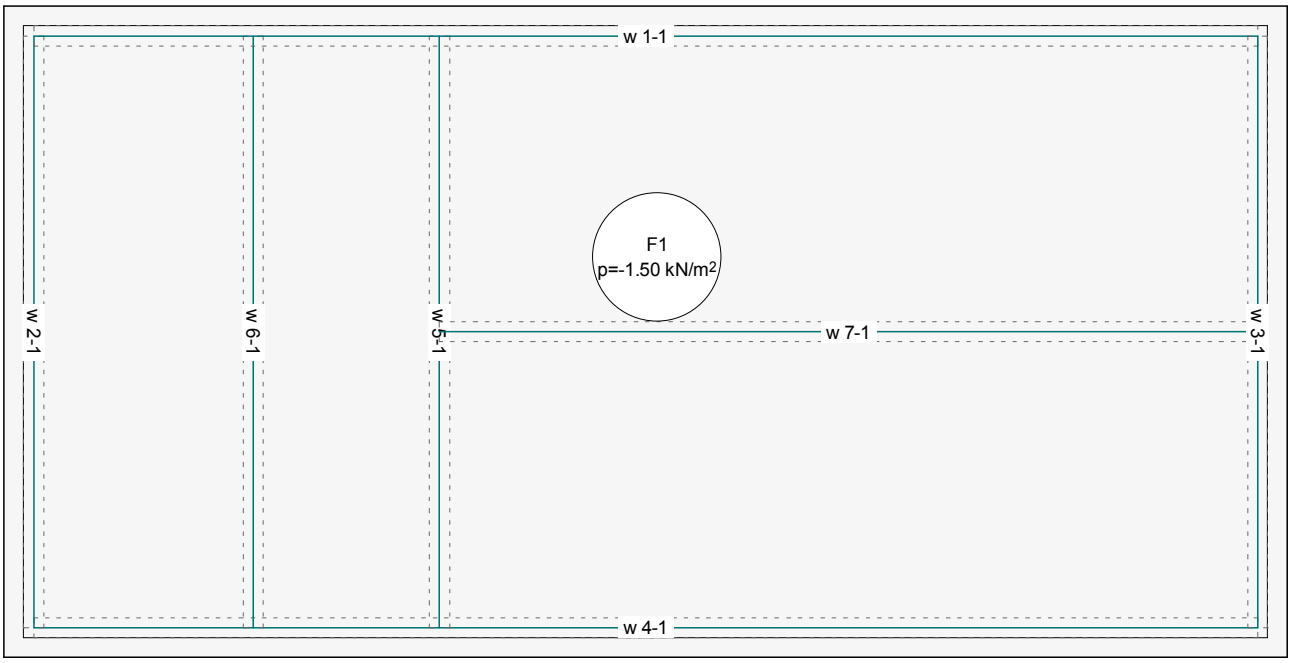
ID	Γεωμετριά Όγκος [m^3]	Πάχος [cm]	Επιφάνεια [m^2]		φορτίο τιμή [kN/m^2]		Μερικό σύνολο Φορτίο Z [kN]
F1	33.53	var.	189.14		-1.50		-283.71

άθροισμα Z

		Σύνολο: Φορτίο [kN]
Σύνολο:		**-283.71**

Φόρτιση B1: ΚΙΝΗΤΟ ΦΟΡΤΙΟ ΠΛΑΚΑΣ

Κλιμ. 1 :113.6



ΦΌΡΤΙΣΗ ΓΚΦ%1 : ΓΚΦ - Διάταξη 1

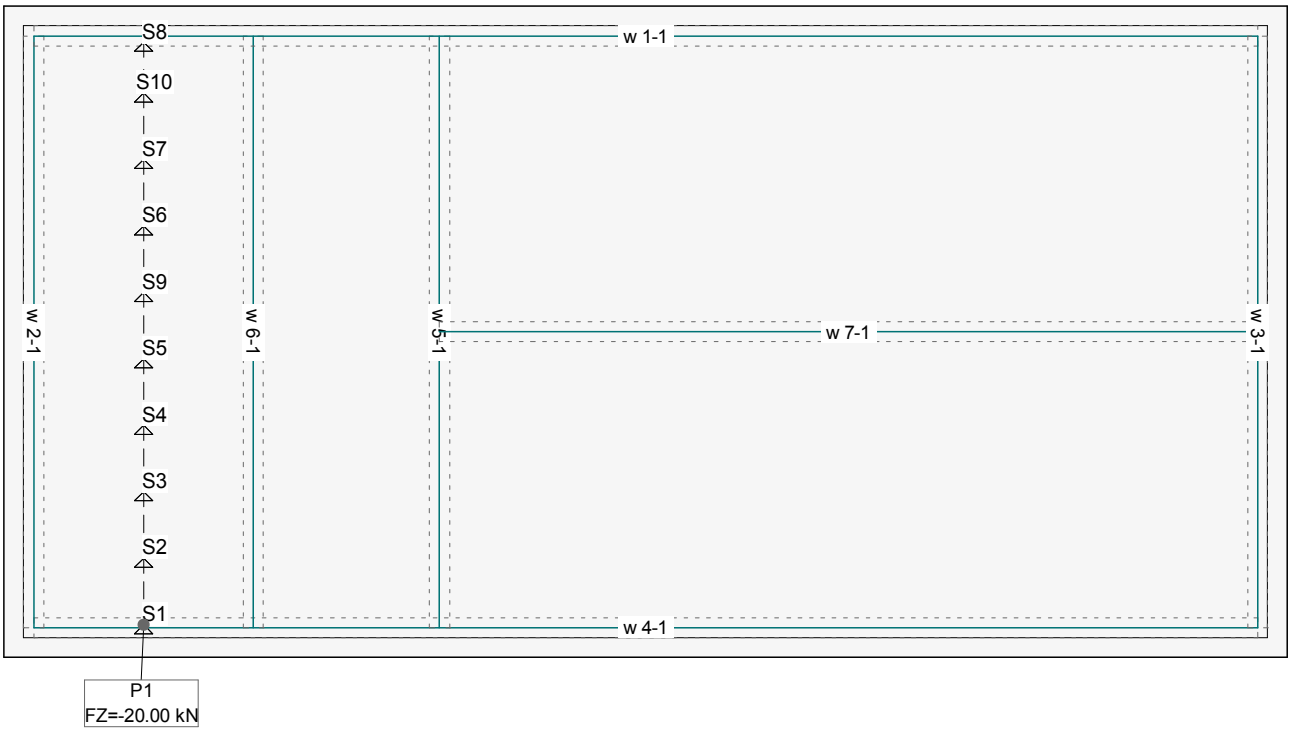
σημειακό φορτίο

ID	Γεωμετριά X [m]	Y [m]		Ροπή MX [kNm]	MY [kNm]		Μερικό σύνολο Φορτίο Z [kN]
P1	1.800	0.197		0	0		-20.00

άθροισμα Z

		Σύνολο: Φορτίο [kN]
Σύνολο:		**-20.00**

Γεννήτρια ΚΦ ΓΚΦ: ΚΙΝΗΤΟ ΦΟΡΤΙΟ-MONORAIL 1 Κλιμ. 1 :113.6



ΦΌΡΤΙΣΗ ΓΚΦ1%1 : ΓΚΦ1 - Διάταξη 1

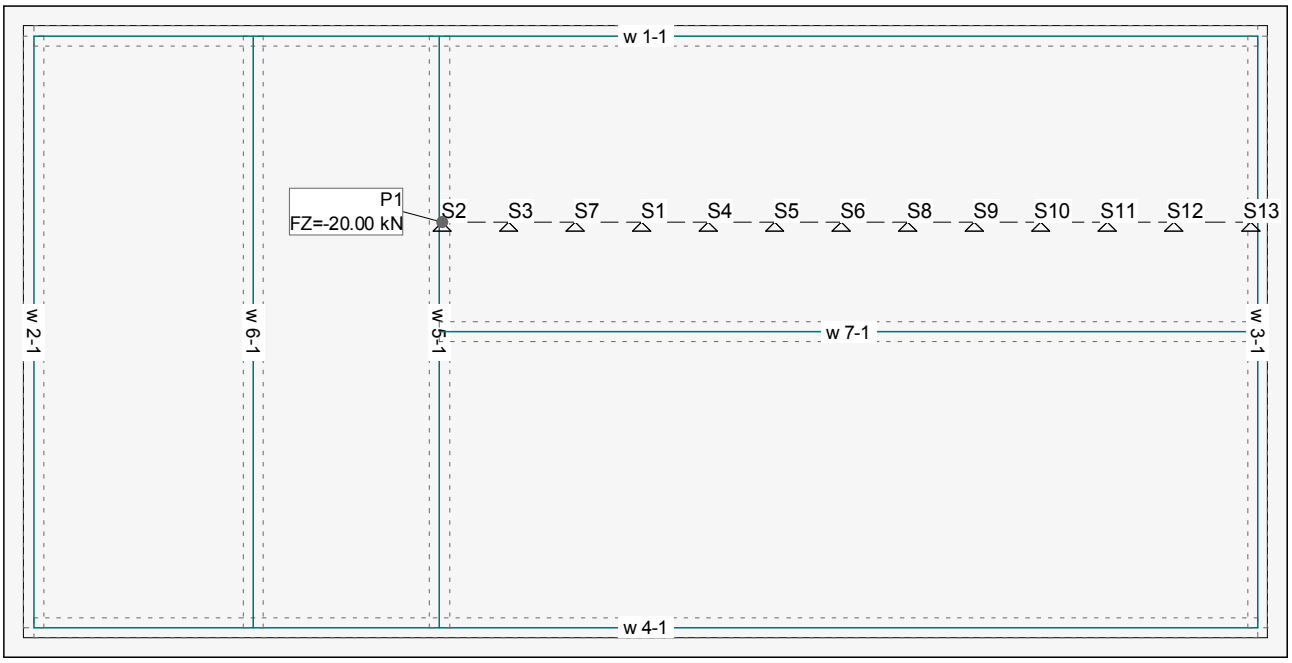
σημειακό φορτίο

ID	Γεωμετριά X [m]	Y [m]		Ροπή MX [kNm]	MY [kNm]		Μερικό σύνολο Φορτίο Z [kN]
P1	9.297	6.250		0	0		-20.00

άθροισμα Z

		Σύνολο: Φορτίο [kN]
Σύνολο:		**-20.00**

Γεννήτρια ΚΦ ΓΚΦ1: ΚΙΝΗΤΟ ΦΟΡΤΙΟ-MONORAIL 2 Κλιμ. 1 :113.6



ΦΌΡΤΙΣΗ ΓΚΦ2%1 : ΓΚΦ2 - Διάταξη 1

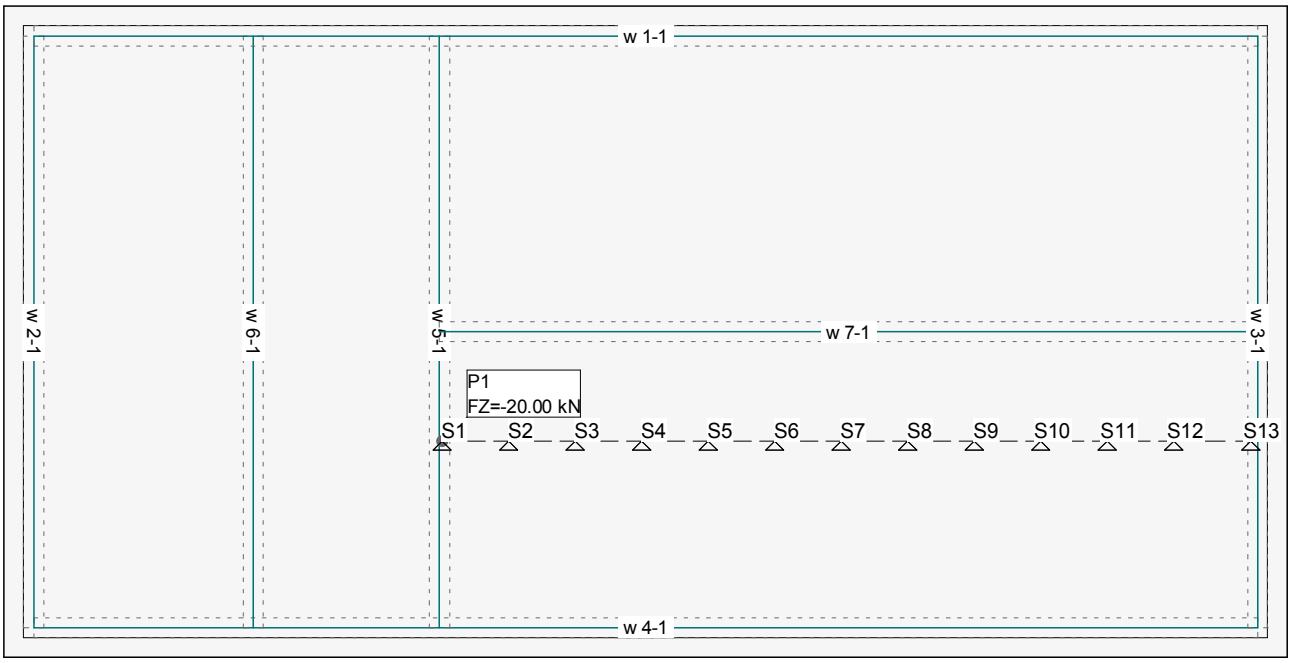
σημειακό φορτίο

ID	Γεωμετριά X [m]	Y [m]		Ροπή MX [kNm]	MY [kNm]		Μερικό σύνολο Φορτίο Z [kN]
P1	6.297	2.950		0	0		-20.00

άθροισμα Z

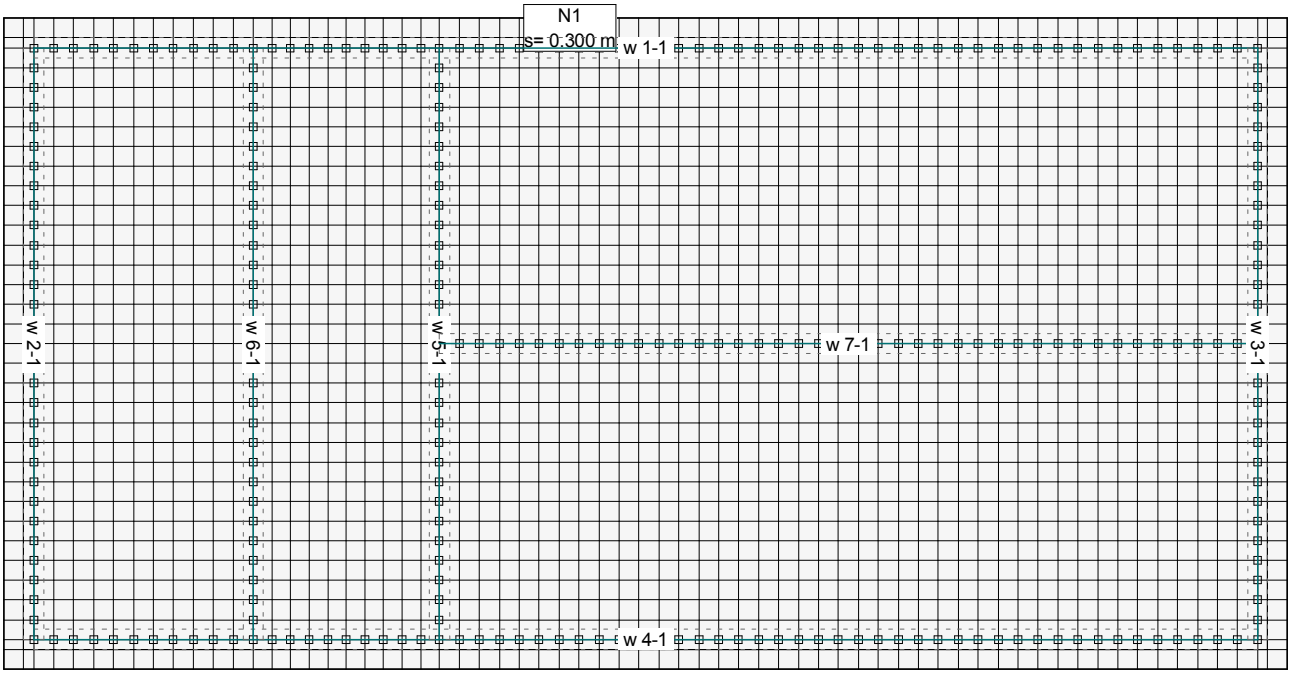
		Σύνολο: Φορτίο [kN]
Σύνολο:		**-20.00**

Γεννήτρια ΚΦ ΓΚΦ2: ΚΙΝΗΤΟ ΦΟΡΤΙΟ-MONORAIL 3 Κλιμ. 1 :113.6



πλέγμα πεπερασμένων στοιχείων

Κλιμ. 1 :113.6



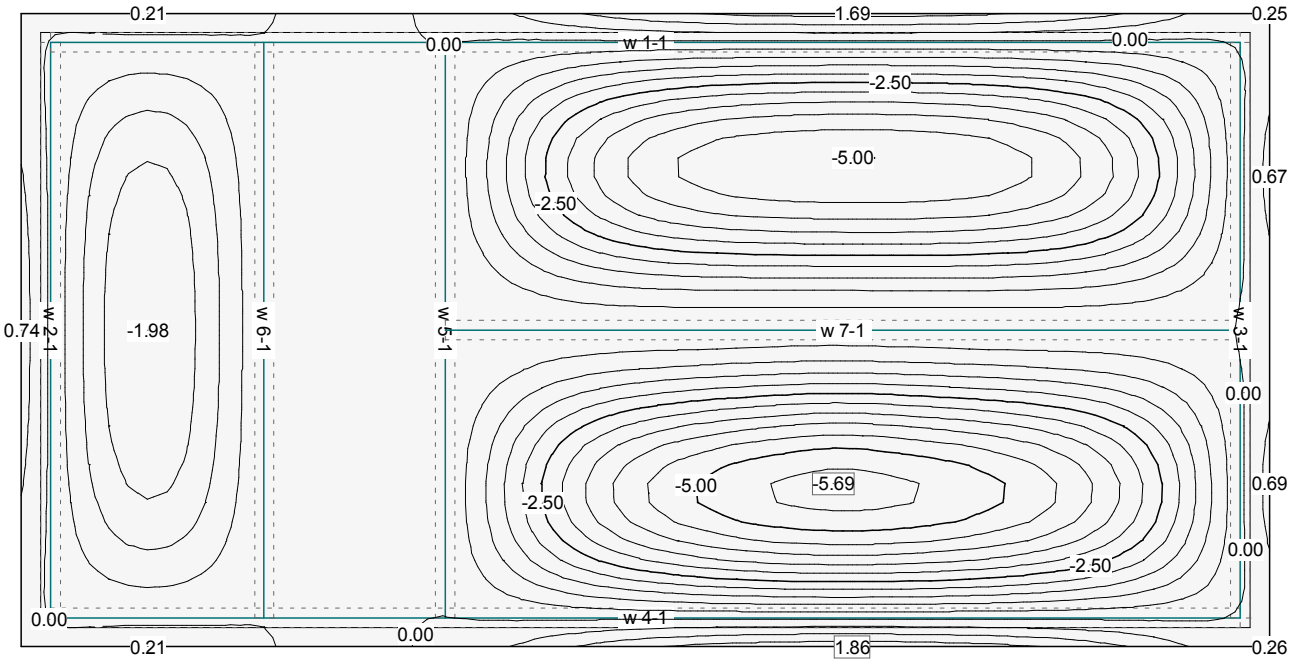
Συνδυασμοί αποτελεσμάτων

Συνδυασμός αποτελεσμάτων 3G+Q

Φόρτιση	Συντελεστής	Περιγραφή
IB	3.000	Ιδιο βάρος
B	3.000	ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΠΛΑΚΑΣ
B1	1.000	ΚΙΝΗΤΟ ΦΟΡΤΙΟ ΠΛΑΚΑΣ
ΓΚΦ2%7	1.000	ΓΚΦ2 - Διάταξη 7

βέλη κάμψης: Συνδυασμός φορτίσεων 3G+Q, βήμα ισουψών: 0.50 mm, γραμμή αναφοράς: 0.00 mm

Κλιμ. 1 :116.9



Παράμετροι ανάλυσης "AP2: Ασφάλεια έναντι αστοχίας", Κανονισμός: Ευρωκώδικας ENV/EN

ID	σ-ε-Διάγραμμα				Οριακές μηκύνσεις			Οριακές τάσεις	Συντελεστές αντίστασης				Διάφορα			
	c	s	p	a	$\varepsilon_{cu.c}$ [‰]	$\varepsilon_{cu.b}$ [‰]	ε_{su} [‰]	$\sigma_{s.adm}$ [N/mm^2]	γ_c [-]	γ_s [-]	γ_p [-]	γ_a [-]	α [-]	ϕ [-]	P(t) [-]	κ
AP2	2/0	1	1	1	-2.0	-3.5	20.0		1.50	1.15	1.15	1.10	45.00	0	t=o	-

α : Κλίση της διαγωνίου σκυροδέματος
ϕ : Συντελεστής ερπυσμού
P(t) : Υπολογισμός σε STATIK-5, αρχική τιμή δύναμης προέντασης: P=P(t=0) ή P=P(t=oo) 'με χρόνιες απώλειες'
κ : + = Ανάλυση με θεώρηση των συντελ. συνάφειας: κ_s=0.7 κ_l=0.9

Προδιαγραφή σχηματισμού περιβαλλουσών: ΟΚΑ

Περιγραφή

Βασική κατάσταση σχεδιασμού: Οριακή κατάσταση φέρουσα ικανότητας Τύπου 2 (1B)
Παράμετροι ανάλυσης: AP2

Συνδυασμοί δράσεων

Δράση			Συνδυασμοί δράσεων		
Αρ.	Όνομα	Συντ.	1	2	
1	Ίδιο βάρος	1	1.35	1	
2	Πρόσθετα φορτία	1	1.35	1	
3	Ωφέλιμο φορτίο Γενικά	1	1.5	1.5	

Συντ. : Όλες οι τιμές συνδυασμών πολλ/νται με αυτό το συντελεστή

Επαλληλία φορτίσεων των δράσεων

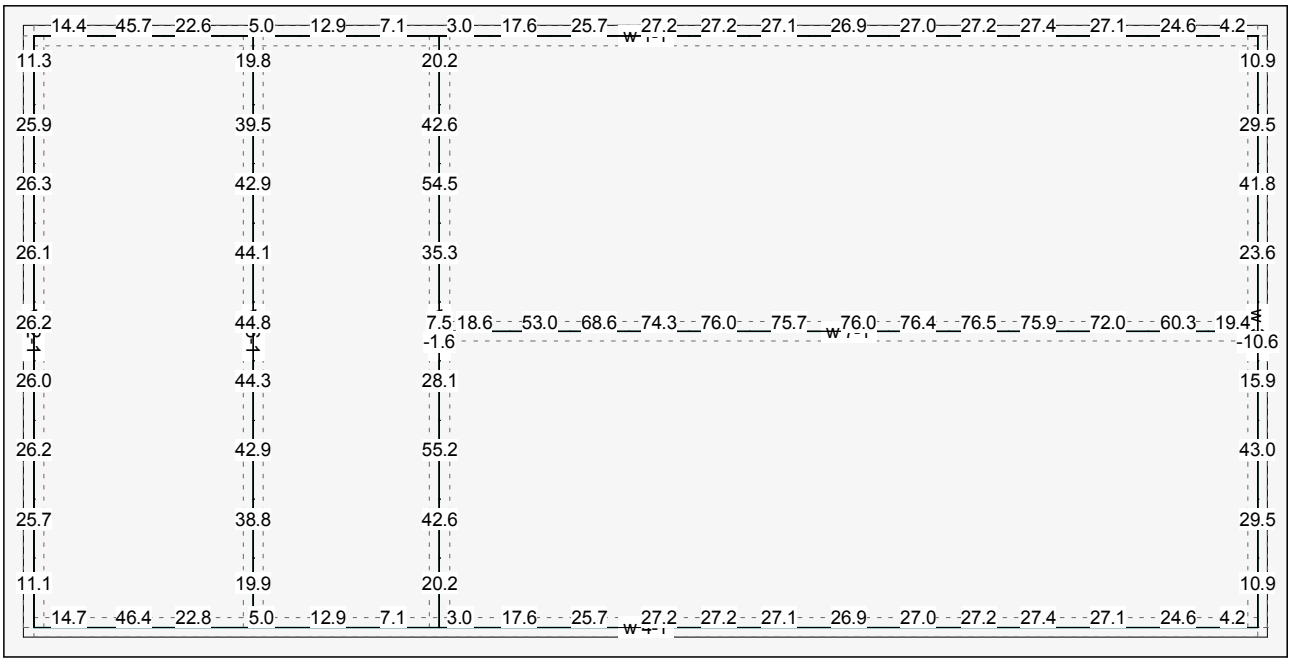
Προδιαγραφή περιβάλλουσας ΟΚΑ

Δράση	παλαιό	προσθετικά	αποκλειστικά	Φόρτιση	Συντελεστής	Συνδ.
Ίδιο βάρος		μόνιμα		IB Ίδιο βάρος	1.000	
Πρόσθετα φορτία		μόνιμα		B ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΠΛΑΚΑΣ	1.000	
Ωφέλιμο φορτίο Γενικά		όπου κρίσιμο		B1 ΚΙΝΗΤΟ ΦΟΡΤΙΟ ΠΛΑΚΑΣ	1.000	
		πλέον, όπου κρί	είτε	ΓΚΦ%1 ΓΚΦ - Διάταξη 1	1.000	
			ή	ΓΚΦ%2 ΓΚΦ - Διάταξη 2	1.000	
			ή	ΓΚΦ%3 ΓΚΦ - Διάταξη 3	1.000	
			ή	ΓΚΦ%4 ΓΚΦ - Διάταξη 4	1.000	
			ή	ΓΚΦ%5 ΓΚΦ - Διάταξη 5	1.000	
			ή	ΓΚΦ%6 ΓΚΦ - Διάταξη 6	1.000	
			ή	ΓΚΦ%7 ΓΚΦ - Διάταξη 7	1.000	
			ή	ΓΚΦ%8 ΓΚΦ - Διάταξη 8	1.000	
			ή	ΓΚΦ%9 ΓΚΦ - Διάταξη 9	1.000	
			ή	ΓΚΦ%10 ΓΚΦ - Διάταξη 10	1.000	
		πλέον, όπου κρί	είτε	ΓΚΦ1%1 ΓΚΦ1 - Διάταξη 1	1.000	
			ή	ΓΚΦ1%2 ΓΚΦ1 - Διάταξη 2	1.000	
			ή	ΓΚΦ1%3 ΓΚΦ1 - Διάταξη 3	1.000	
			ή	ΓΚΦ1%4 ΓΚΦ1 - Διάταξη 4	1.000	
			ή	ΓΚΦ1%5 ΓΚΦ1 - Διάταξη 5	1.000	
			ή	ΓΚΦ1%6 ΓΚΦ1 - Διάταξη 6	1.000	
			ή	ΓΚΦ1%7 ΓΚΦ1 - Διάταξη 7	1.000	
			ή	ΓΚΦ1%8 ΓΚΦ1 - Διάταξη 8	1.000	
			ή	ΓΚΦ1%9 ΓΚΦ1 - Διάταξη 9	1.000	
			ή	ΓΚΦ1%10 ΓΚΦ1 - Διάταξη 10	1.000	
			ή	ΓΚΦ1%11 ΓΚΦ1 - Διάταξη 11	1.000	
			ή	ΓΚΦ1%12 ΓΚΦ1 - Διάταξη 12	1.000	
			ή	ΓΚΦ1%13 ΓΚΦ1 - Διάταξη 13	1.000	
		πλέον, όπου κρί	είτε	ΓΚΦ2%1 ΓΚΦ2 - Διάταξη 1	1.000	
			ή	ΓΚΦ2%2 ΓΚΦ2 - Διάταξη 2	1.000	
			ή	ΓΚΦ2%6 ΓΚΦ2 - Διάταξη 6	1.000	
			ή	ΓΚΦ2%4 ΓΚΦ2 - Διάταξη 4	1.000	
			ή	ΓΚΦ2%5 ΓΚΦ2 - Διάταξη 5	1.000	
			ή	ΓΚΦ2%3 ΓΚΦ2 - Διάταξη 3	1.000	
			ή	ΓΚΦ2%7 ΓΚΦ2 - Διάταξη 7	1.000	
			ή	ΓΚΦ2%8 ΓΚΦ2 - Διάταξη 8	1.000	
			ή	ΓΚΦ2%9 ΓΚΦ2 - Διάταξη 9	1.000	
			ή	ΓΚΦ2%10 ΓΚΦ2 - Διάταξη 10	1.000	
			ή	ΓΚΦ2%11 ΓΚΦ2 - Διάταξη 11	1.000	
			ή	ΓΚΦ2%12 ΓΚΦ2 - Διάταξη 12	1.000	

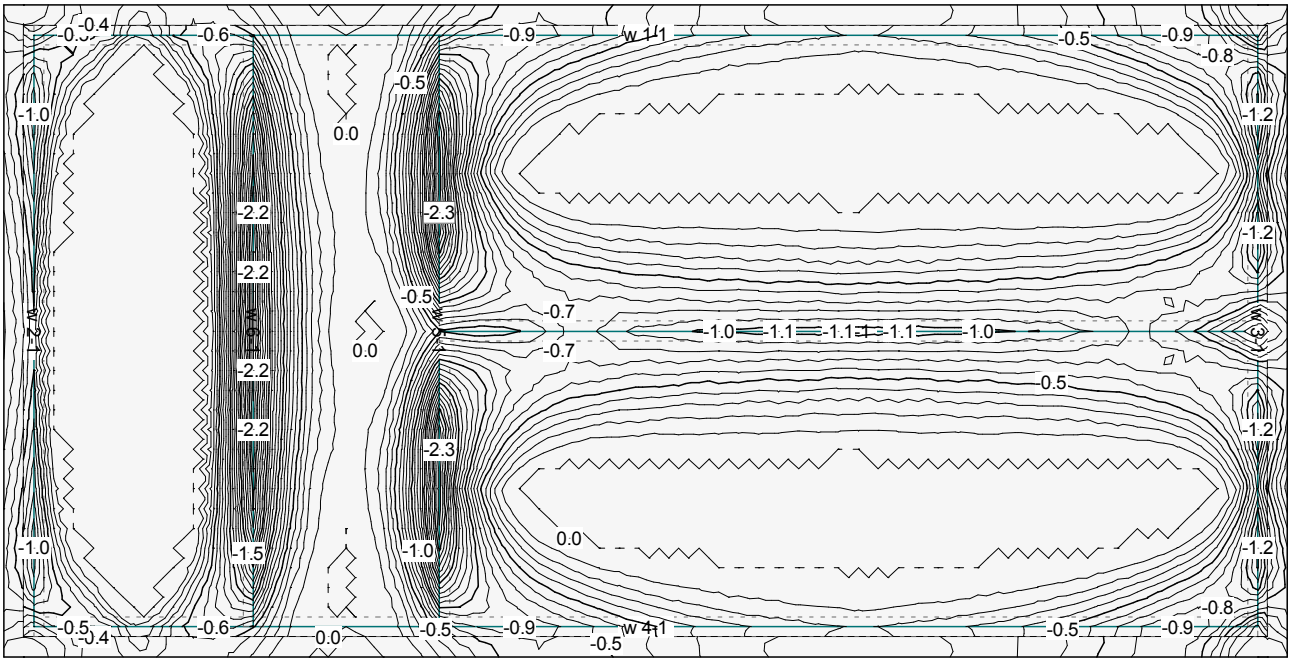
Δράση	παλαιό	προσθετικά	αποκλειστικά	Φόρτιση	Συντελεστής	Συνδ.
			ή	ΓΚΦ2%13 ΓΚΦ2 - Διάταξη 13	1.000	

παλαιό : Εναλλακτική επαλληλία

Περιβάλλουσες αντιδράσεων υποστυλώματα: Προδιαγραφή σχηματισμού περιβαλλουσών: ΟΚΑ
τιμές τοιχωμάτων σταθερές κατά τμήματα (μέσες τιμές), επιγραφές: τοιχώματα: [kN/m]

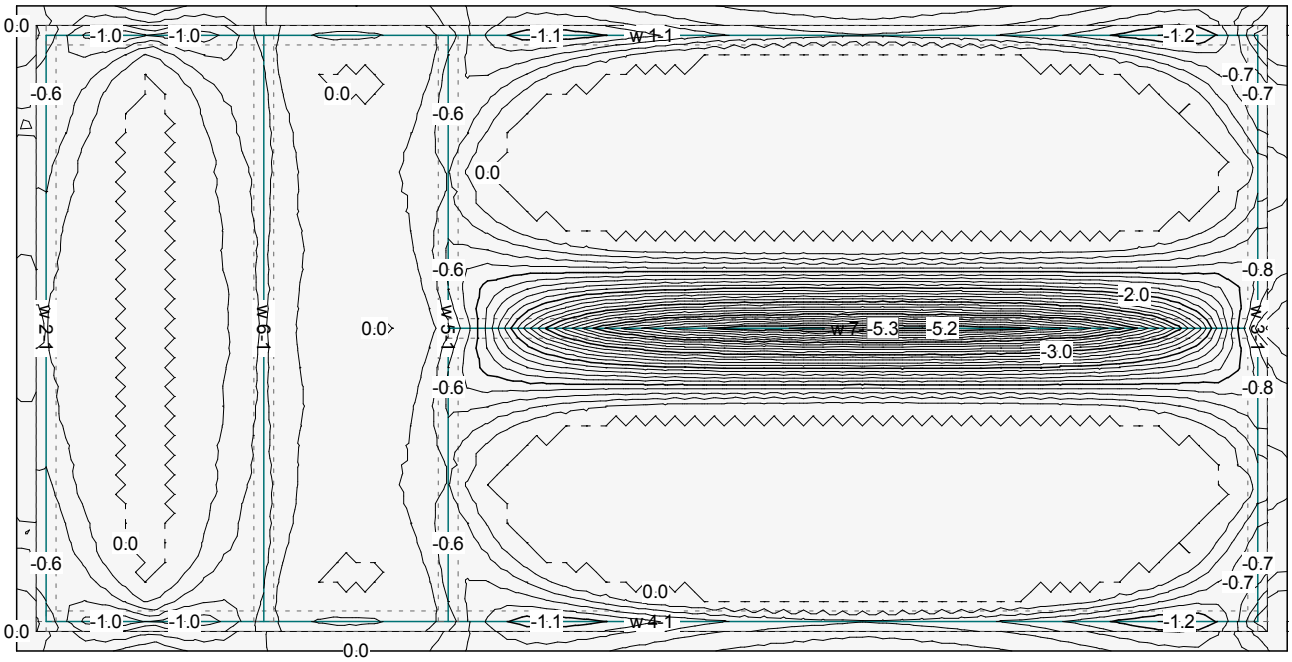


διατομές οπλισμού a_{xl}, Προδιαγραφή: ΟΚΑ/ΑΡ2: Κλιμ. 1 :113.6
βήμα ισουψών: 0.1 cm²/m, γραμμή αναφοράς: 0.0 cm²/m



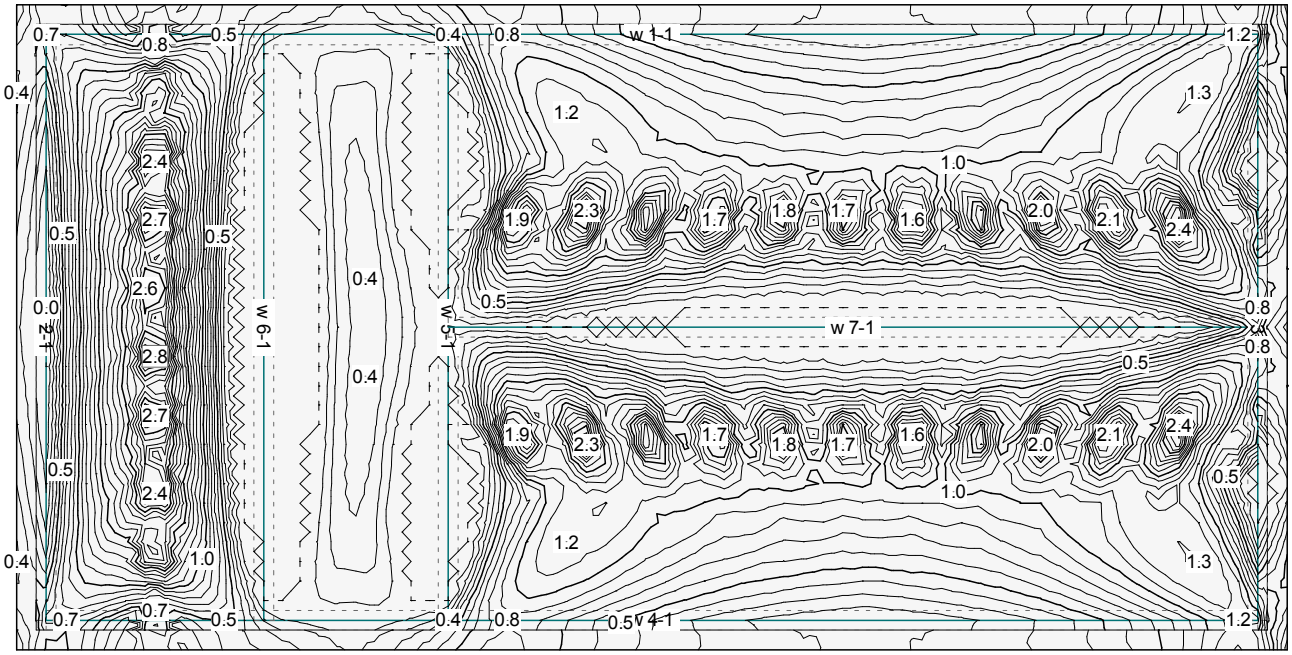
διατομές οπλισμού a_{yt}, Προδιαγραφή: ΟΚΑ/ΑΡ2:
βήμα ισουψών: 0.2 cm²/m, γραμμή αναφοράς: 0.0 cm²/m

Κλιμ. 1 :114.8



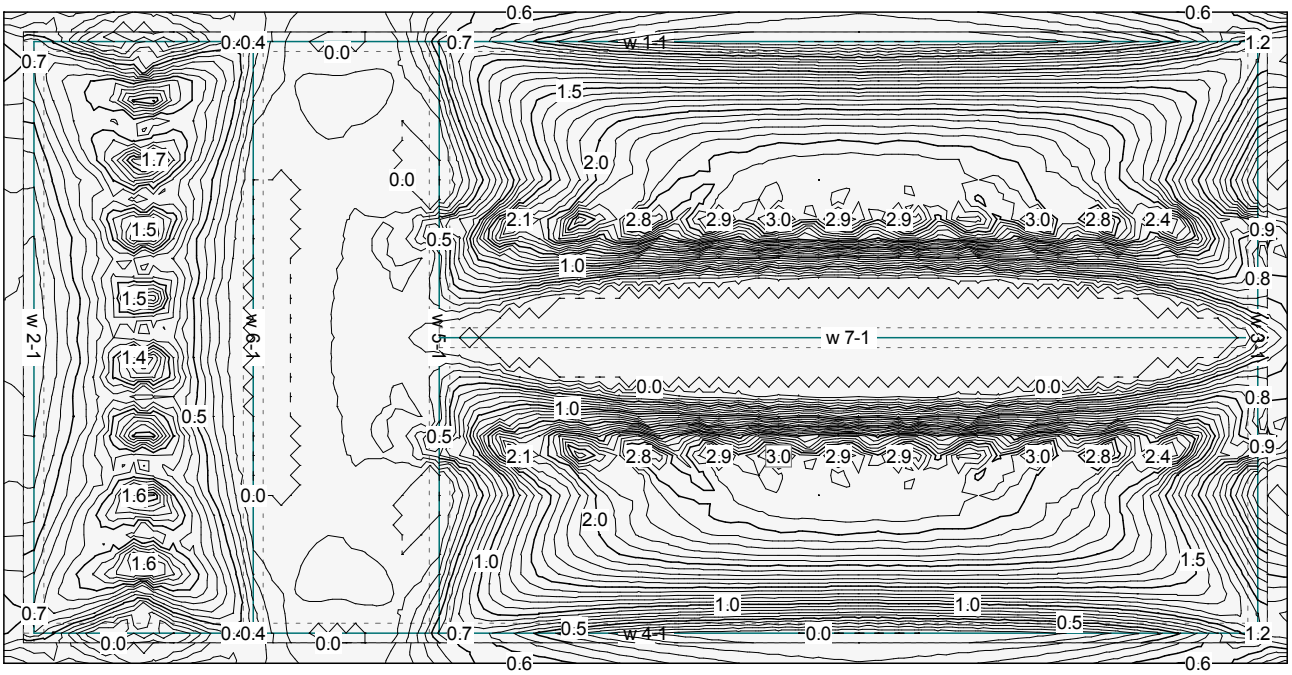
διατομές οπλισμού a_{xb}, Προδιαγραφή: ΟΚΑ/ΑΡ2:
βήμα ισουψών: 0.1 cm²/m, γραμμή αναφοράς: 0.0 cm²/m

Κλιμ. 1 :114.8

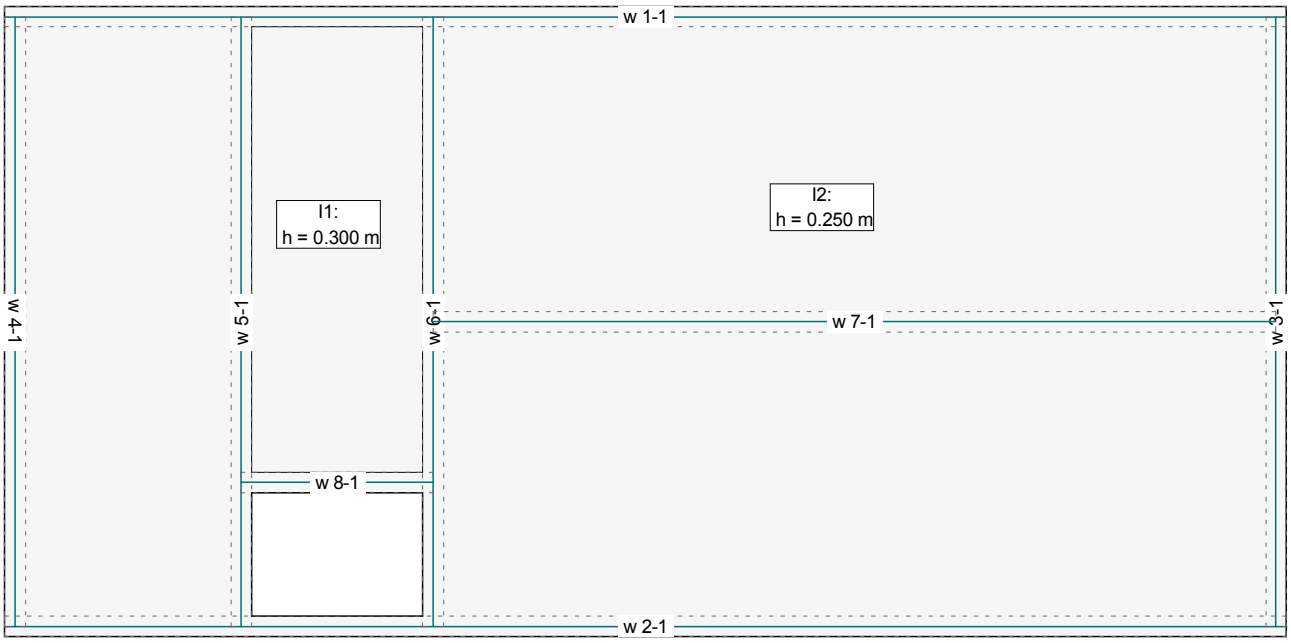


διατομές οπλισμού a_{yb}, Προδιαγραφή: ΟΚΑ/ΑΡ2:
βήμα ισουψών: 0.1 cm²/m, γραμμή αναφοράς: 0.0 cm²/m

Κλιμ. 1 :113.6



φορέας



ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

ΔΟΜΙΚΑ ΥΛΙΚΑ

Id	Υλικό	E [kN/mm^2]	ρ [t/m^3]	Κατηγορία υλικού	α [‰]	ν
1	Σκυρόδεμα	31.00	2.50	C25/30	0.010	0.17
2	Χάλυβας οπλισμού	200.00	8.00	S500	0.012	0.30

ΠΛΑΙΣΙΑ ΥΛΙΚΟΥ: ισότροπη

Id		Γεωμετριά Πάχος Πλάκας [m]	Βάθμη Άνω Επιφάνειας [m]	f_E	Δομικά υλικά σώμα	οπλισμός
I1		0.300	0	0.500	Σκυρόδεμα	Χάλυβας οπλ
I2		0.250	0	0.500	Σκυρόδεμα	Χάλυβας οπλ

ΤΟΙΧΩΜΑΤΑ

Id	Είδος Περιγραφή	μηΓραμ	στήριξη sdz [kN/m^2]	srx [kN]	sry [kN]	Γεωμετρία και υλικό Πλάτος [m]	Ύψος [m]	μέτρο E [kN/m^2]	Δομικά υλικά Σκυρόδεμα	Χάλυβας σκ
W1	γενικά	Όχι	500000.000	ελεύθερο	ελεύθερο	0.300	3.000	1.55000E+7	1	2
W2	γενικά	Όχι	500000.000	ελεύθερο	ελεύθερο	0.300	3.000	1.55000E+7	1	2
W3	γενικά	Όχι	500000.000	ελεύθερο	ελεύθερο	0.300	3.000	1.55000E+7	1	2
W4	γενικά	Όχι	500000.000	ελεύθερο	ελεύθερο	0.300	3.000	1.55000E+7	1	2
W5	γενικά	Όχι	500000.000	ελεύθερο	ελεύθερο	0.300	3.000	1.55000E+7	1	2
W6	γενικά	Όχι	500000.000	ελεύθερο	ελεύθερο	0.300	3.000	1.55000E+7	1	2
W7	γενικά	Όχι	500000.000	ελεύθερο	ελεύθερο	0.300	3.000	1.55000E+7	1	2
W8	γενικά	Όχι	500000.000	ελεύθερο	ελεύθερο	0.300	3.000	1.55000E+7	1	2

ΦΌΡΤΙΣΗ IB : Ίδιο βάρος

ίδιο βάρος (Όλος ο φορέας)

ID	Γεωμετριά Όγκος [m^3]	Πάχος [cm]	Επιφάνεια [m^2]		φορτίο μάζα [t]		Μερικό σύνολο Φορτίο Z [kN]
R1	42.70	var.	167.54		106.744		-1067.44

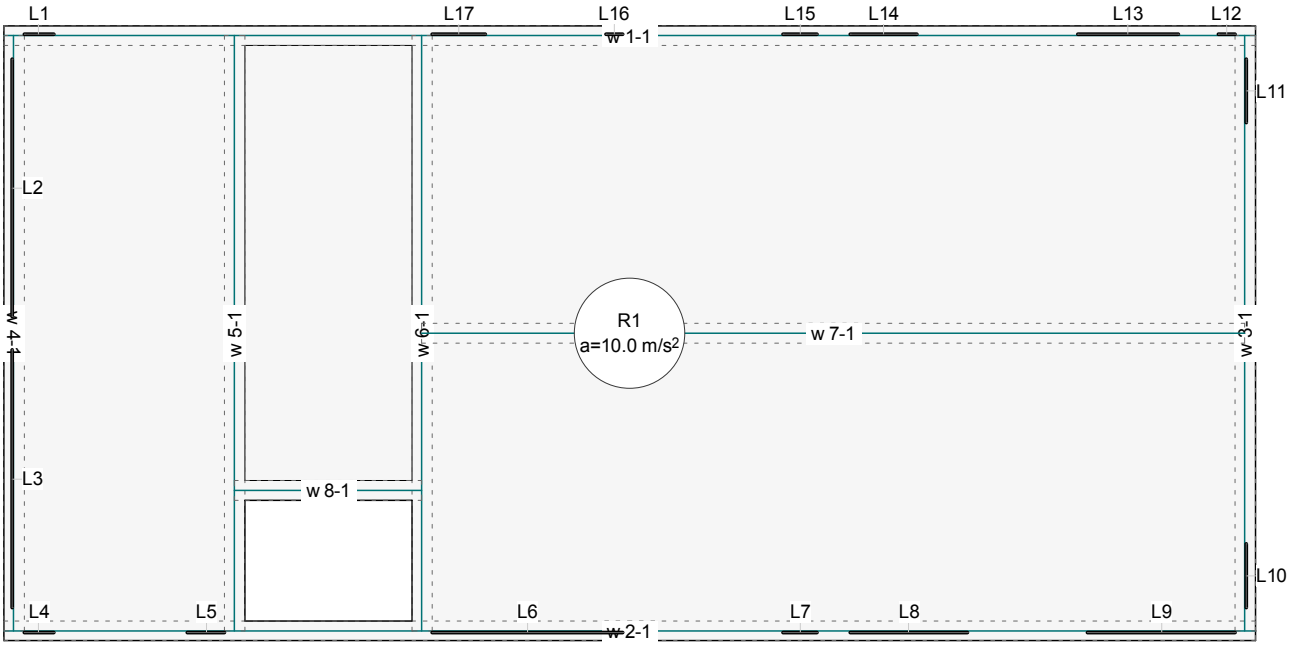
γραμμικό φορτίο

ID	Γεωμετριά X [m]	Y [m]		Μήκος [m]	φορτίο MI [kNm/m]	FZ [kN/m]		Μερικό σύνολο Φορτίο Z [kN]
L1	0.300	9.075			0	-9.00		
	0.750	9.075		0.450	0	-9.00		-4.05
L2	0.125	4.850			0	-9.00		
	0.125	8.700		3.850	0	-9.00		-34.65
L3	0.125	0.500			0	-9.00		
	0.125	4.350		3.850	0	-9.00		-34.65
L4	0.300	0.125			0	-9.00		
	0.750	0.125		0.450	0	-9.00		-4.05
L5	2.750	0.125			0	-9.00		
	3.300	0.125		0.550	0	-9.00		-4.95
L6	6.400	0.125			0	-9.00		
	9.250	0.125		2.850	0	-9.00		-25.65
L7	11.650	0.125			0	-9.00		
	12.150	0.125		0.500	0	-9.00		-4.50
L8	12.650	0.125			0	-9.00		
	14.400	0.125		1.750	0	-9.00		-15.75
L9	16.200	0.125			0	-9.00		
	18.400	0.125		2.200	0	-9.00		-19.80
L10	18.575	0.500			0	-20.16		
	18.575	1.450		0.950	0	-20.16		-19.16
L11	18.575	7.750			0	-20.16		
	18.575	8.700		0.950	0	-20.16		-19.16
L12	18.400	9.075			0	-9.00		
	18.150	9.075		0.250	0	-9.00		-2.25
L13	17.550	9.075			0	-9.00		
	16.050	9.075		1.500	0	-9.00		-13.50
L14	13.650	9.075			0	-9.00		
	12.650	9.075		1.000	0	-9.00		-9.00
L15	12.150	9.075			0	-9.00		
	11.650	9.075		0.500	0	-9.00		-4.50
L16	9.250	9.075			0	-9.00		
	9.000	9.075		0.250	0	-9.00		-2.25
L17	7.200	9.075			0	-9.00		
	6.400	9.075		0.800	0	-9.00		-7.20

άθροισμα Z

		Σύνολο: Φορτίο [kN]
Σύνολο:		**-1292.50**

Φόρτιση IB: Ίδιο βάρος



ΦΌΡΤΙΣΗ B : ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΔΑΠΕΔΟΥ

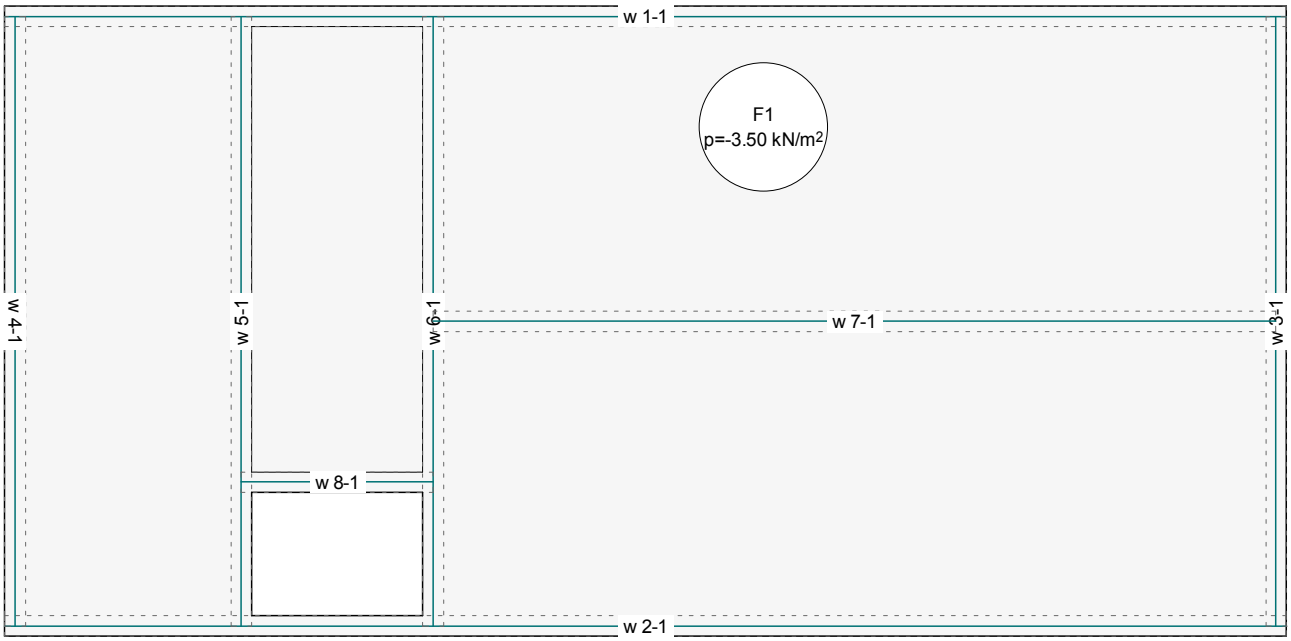
κατανεμημένο φορτίο (Όλος ο φορέας)

ID	Γεωμετριά Όγκος [m^3]	Πάχος [cm]	Επιφάνεια [m^2]		φορτίο τιμή [kN/m^2]		Μερικό σύνολο Φορτίο Z [kN]
F1	42.70	var.	167.54		-3.50		-586.39

άθροισμα Z

		Σύνολο: Φορτίο [kN]
Σύνολο:		**-586.39**

Φόρτιση B: ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΔΑΠΕΔΟΥ



ΦΌΡΤΙΣΗ B2 : ΒΑΡΟΣ ΥΓΡΟΥ

κατανεμημένο φορτίο (Ορθογώνιο)

ID	Γεωμετριά X1 [m]	Y1 [m]	X2 [m]	Y2 [m]	Επιφάνεια [m^2]		φορτίο τιμή [kN/m^2]		Μερικό σύνολο Φορτίο Z [kN]
F2	3.600	8.900	4.650	4.500	4.62		-19.95		-92.17

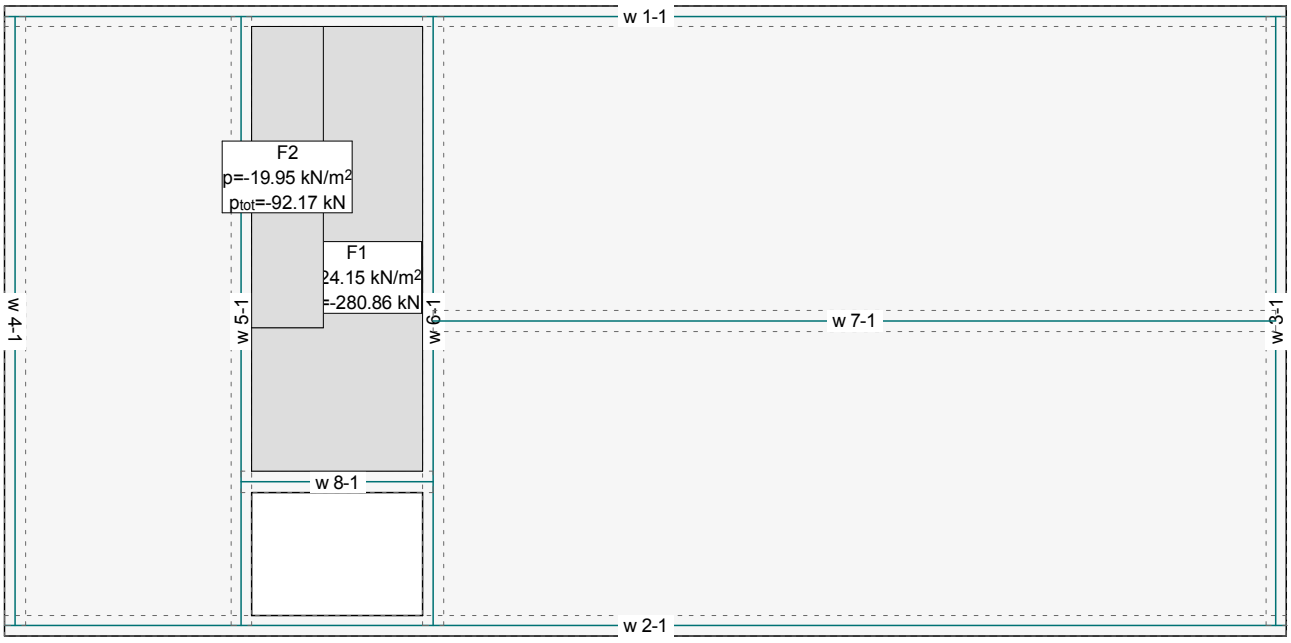
κατανεμημένο φορτίο (πολυγωνική)

ID	X [m]	Y [m]	Γεωμετριά πολυγωνική	Επιφάνεια [m^2]		φορτίο τιμή [kN/m^2]		Μερικό σύνολο Φορτίο Z [kN]
F1	5.138	5.233	με 6 πλευρές	11.63		-24.15		-280.86

άθροισμα Z

		Σύνολο: Φορτίο [kN]
Σύνολο:		**-373.03**

Φόρτιση B2: ΒΑΡΟΣ ΥΓΡΟΥ



ΦΌΡΤΙΣΗ B1 : ΚΙΝΗΤΟ ΦΟΡΤΙΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ 1

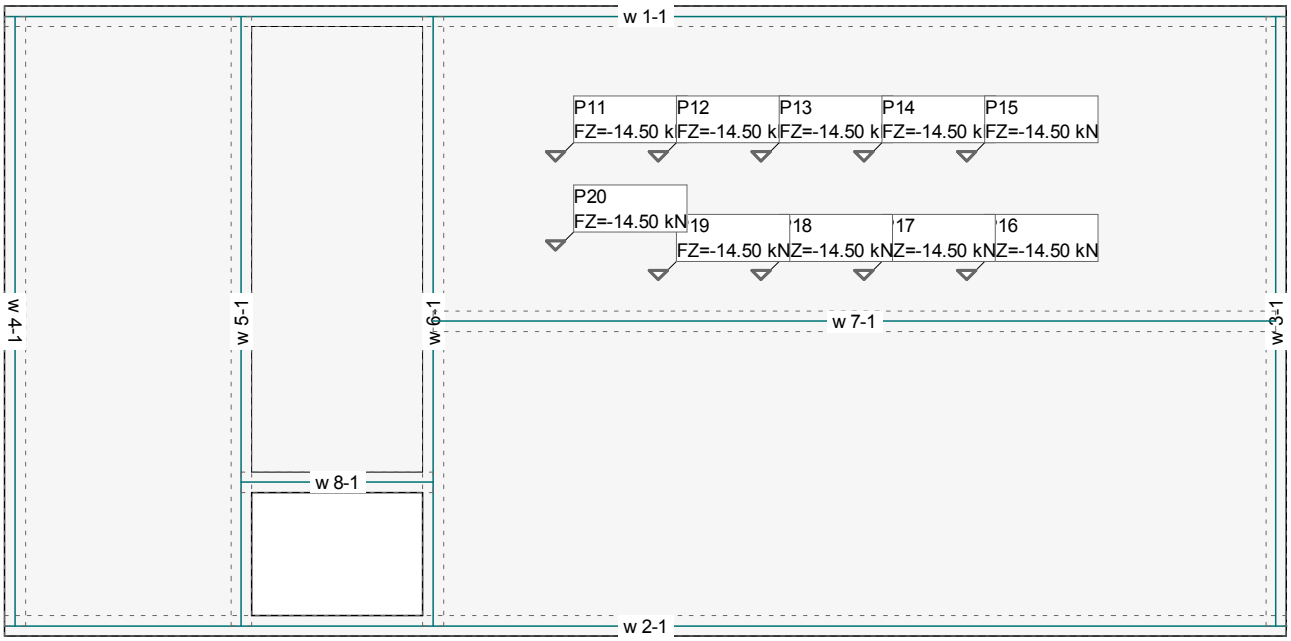
σημειακό φορτίο

ID	Γεωμετριά X [m]	Y [m]		Ροπή MX [kNm]	MY [kNm]		Μερικό σύνολο Φορτίο Z [kN]
P11	8.033	6.938		0	0		-14.50
P12	9.533	6.938		0	0		-14.50
P13	11.033	6.938		0	0		-14.50
P14	12.533	6.938		0	0		-14.50
P15	14.033	6.938		0	0		-14.50
P16	14.033	5.208		0	0		-14.50
P17	12.533	5.208		0	0		-14.50
P18	11.033	5.208		0	0		-14.50
P19	9.533	5.208		0	0		-14.50
P20	8.033	5.638		0	0		-14.50

άθροισμα Z

		Σύνολο: Φορτίο [kN]
Σύνολο:		**-145.00**

Φόρτιση B1: ΚΙΝΗΤΟ ΦΟΡΤΙΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ 1



ΦΌΡΤΙΣΗ B4 : ΚΙΝΗΤΟ ΦΟΡΤΙΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ 2

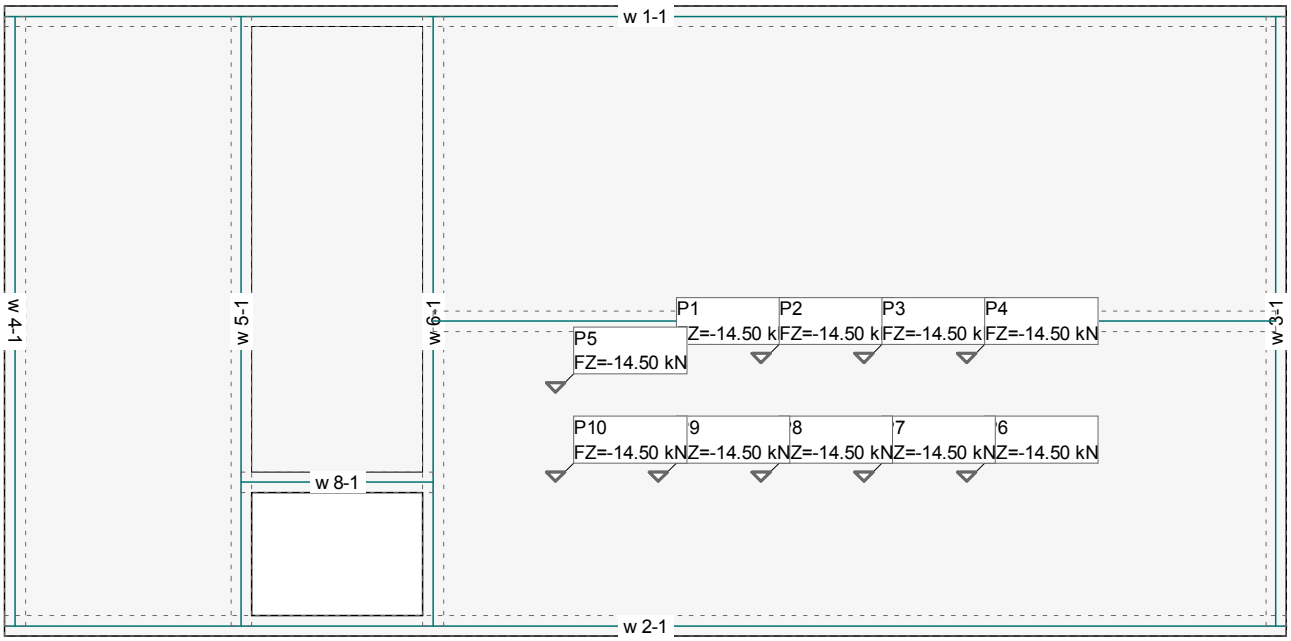
σημειακό φορτίο

ID	Γεωμετριά X [m]	Y [m]		Ροπή MX [kNm]	MY [kNm]		Μερικό σύνολο Φορτίο Z [kN]
P1	9.533	3.992		0	0		-14.50
P2	11.033	3.992		0	0		-14.50
P3	12.533	3.992		0	0		-14.50
P4	14.033	3.992		0	0		-14.50
P5	8.033	3.562		0	0		-14.50
P6	14.033	2.262		0	0		-14.50
P7	12.533	2.262		0	0		-14.50
P8	11.033	2.262		0	0		-14.50
P9	9.533	2.262		0	0		-14.50
P10	8.033	2.262		0	0		-14.50

άθροισμα Z

		Σύνολο: Φορτίο [kN]
Σύνολο:		**-145.00**

Φόρτιση B4: ΚΙΝΗΤΟ ΦΟΡΤΙΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ 2



ΓΕΝΝΉΤΡΙΑ (ΔΥΣΜΕΝΉΣ ΔΙΆΤΑΞΗ) ΓΔΔ : ΚΙΝΗΤΟ ΦΟΡΤΙΟ ΟΜΟΙΟΜΟΡΦΟ

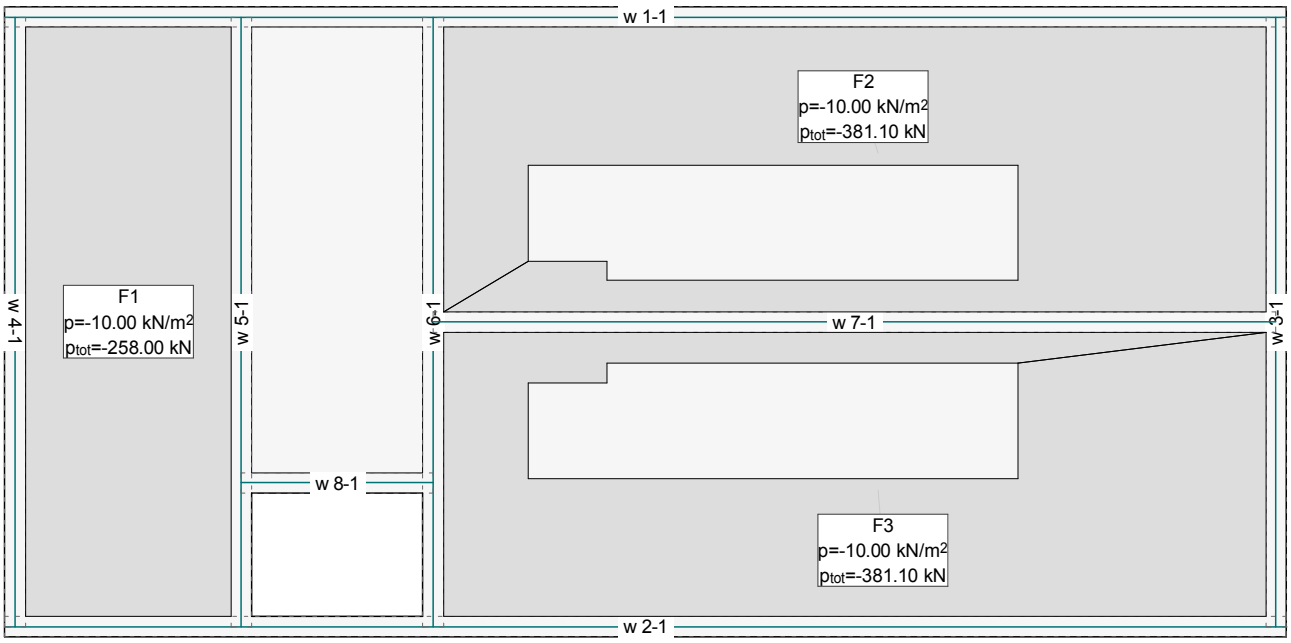
κατανεμημένο φορτίο (Ορθογώνιο)

ID	Γεωμετριά X1 [m]	Y1 [m]	X2 [m]	Y2 [m]	Επιφάνεια [m^2]		φορτίο τιμή [kN/m^2]
F1	0.300	8.900	3.300	0.300	25.80		-10.00

κατανεμημένο φορτίο (πολυγωνική)

ID	Γεωμετριά X [m]	Y [m]	πολυγωνική	Επιφάνεια [m^2]		φορτίο τιμή [kN/m^2]
F2	12.740	7.057	με 12 πλευρές	38.11		-10.00
F3	12.740	2.143	με 12 πλευρές	38.11		-10.00

Γεννήτρια διάταξης ΓΔΔ: ΚΙΝΗΤΟ ΦΟΡΤΙΟ ΟΜΟΙΟΜΟΡΦΟ



ΦΌΡΤΙΣΗ B3 : ΣΕΙΣΜΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

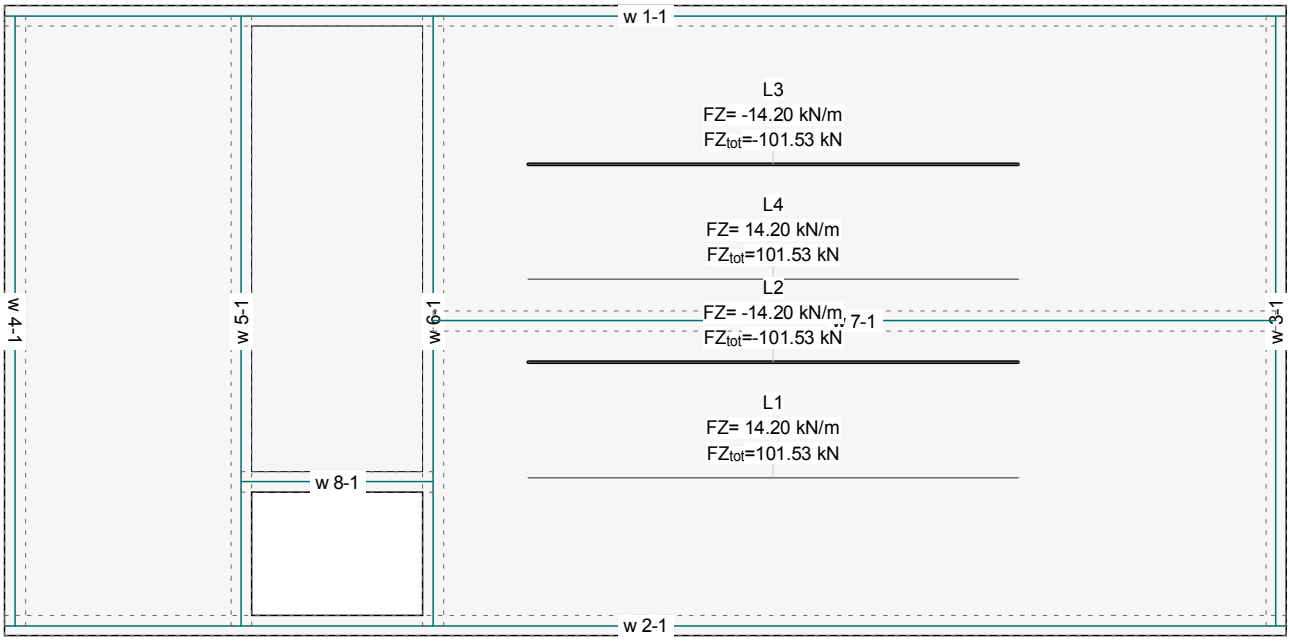
γραμμικό φορτίο

ID	Γεωμετριά X [m]	Y [m]		Μήκος [m]	φορτίο Ml [kNm/m]	FZ [kN/m]		Μερικό σύνολο Φορτίο Z [kN]
L1	7.633	2.312			0	14.20		
	14.783	2.312		7.150	0	14.20		101.53
L2	7.633	3.992			0	-14.20		
	14.783	3.992		7.150	0	-14.20		-101.53
L3	7.633	6.888			0	-14.20		
	14.783	6.888		7.150	0	-14.20		-101.53
L4	7.633	5.208			0	14.20		
	14.783	5.208		7.150	0	14.20		101.53

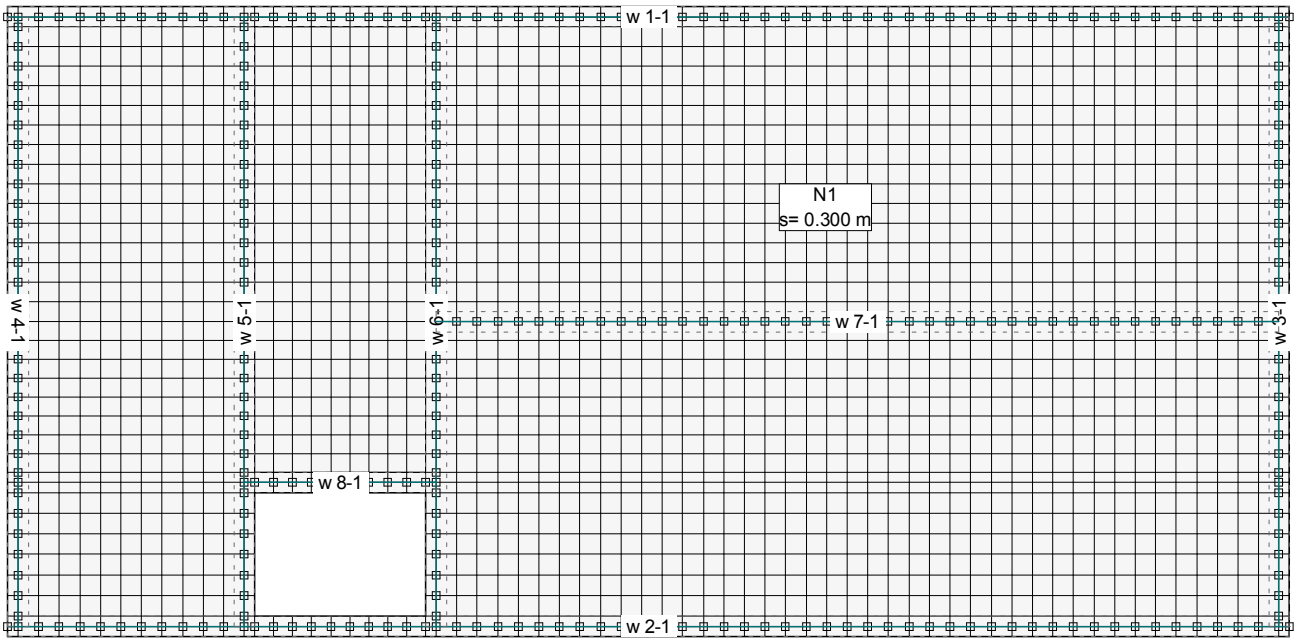
άθροισμα Z

		Σύνολο: Φορτίο [kN]
Σύνολο:		**-0.00**

Φόρτιση B3: ΣΕΙΣΜΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ



πλέγμα πεπερασμένων στοιχείων

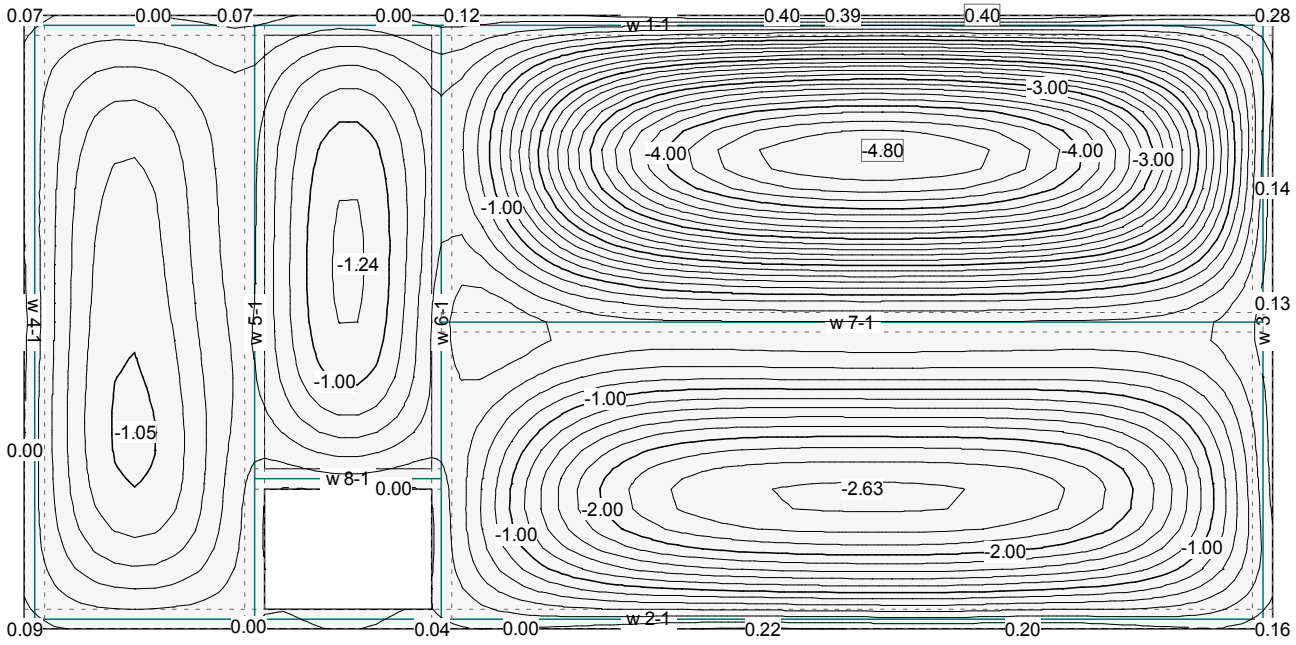


Συνδυασμοί αποτελεσμάτων

Συνδυασμός αποτελεσμάτων 3G+Q

Φόρτιση	Συντελεστής	Περιγραφή
IB	3.000	Ιδιο βάρος
B	3.000	ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΔΑΠΕΔΟΥ
B2	3.000	ΒΑΡΟΣ ΥΓΡΟΥ
B1	1.000	ΚΙΝΗΤΟ ΦΟΡΤΙΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ 1
ΓΔΔ%F2	1.000	ΓΔΔ - Πεδίο F2

βέλη κάμψης: Συνδυασμός φορτίσεων 3G+Q, βήμα ισουψών: 0.20 mm, γραμμή αναφοράς: 0.00 mm



Προδιαγραφή σχηματισμού περιβαλλουσών: ΟΚΑ

Περιγραφή

Βασική κατάσταση σχεδιασμού: Οριακή κατάσταση φέρουσα ικανότητας Τύπου 2 (1Β)
Παράμετροι ανάλυσης: AP2

Συνδυασμοί δράσεων

Αρ.	Δράση Όνομα	Συντ.	Συνδυασμοί δράσεων 1	2	3
1	Μη γραμμική	1			1
2	Ίδιο βάρος	1	1.35	1	1
3	Πρόσθετα φορτία	1	1.35	1	1
4	Ωφέλιμο φορτίο Γενικά	1	1.5	1.5	0.3

Συντ. : Όλες οι τιμές συνδυασμών πολλ/νται με αυτό το συντελεστή

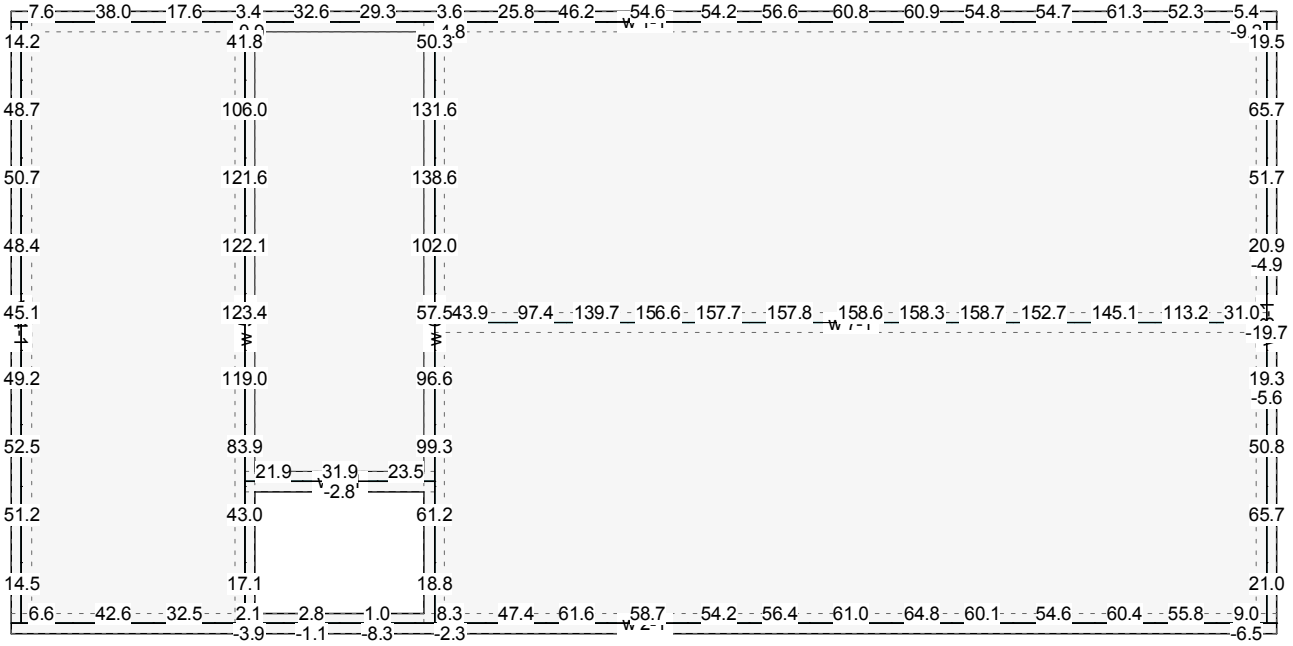
Επαλληλία φορτίσεων των δράσεων

Προδιαγραφή περιβάλλουσας ΟΚΑ

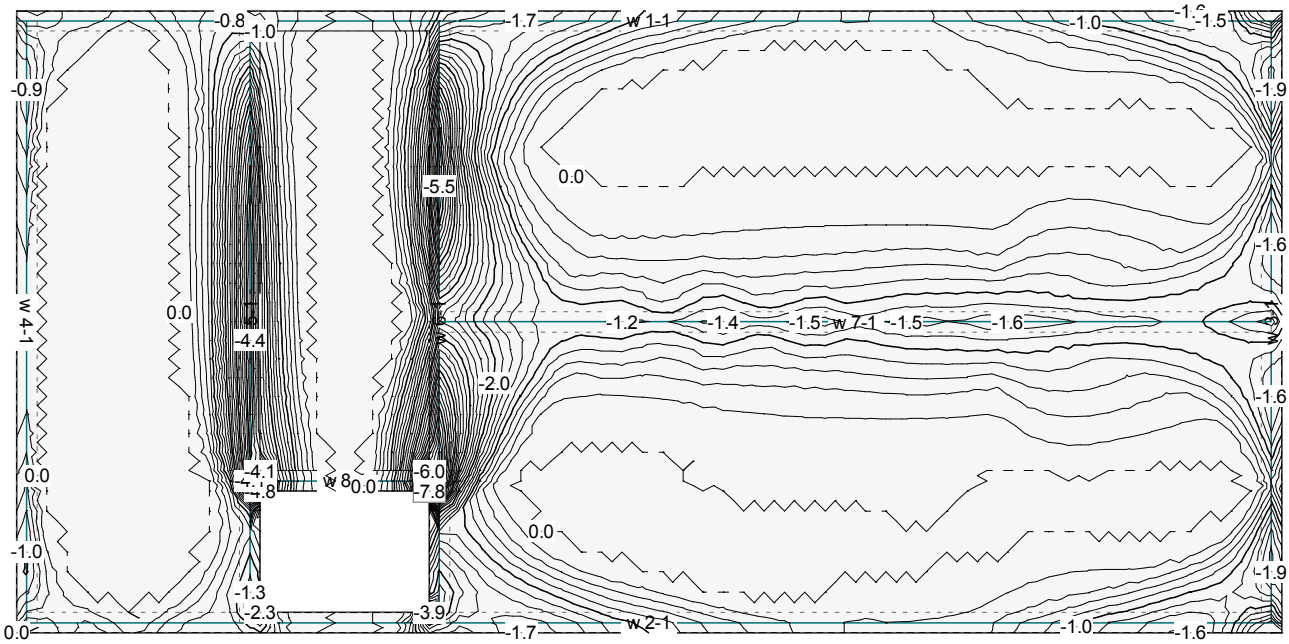
Δράση	παλαιό	προσθετικά	αποκλειστικά	Φόρτιση	Συντελεστής	Συνδ.
Μη γραμμική		όπου κρίσιμο		B3 ΣΕΙΣΜΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	1.000	
Ίδιο βάρος		μόνιμα		IB Ίδιο βάρος	1.000	
Πρόσθετα φορτία		μόνιμα		B ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΔΑΠΕΔΟΥ	1.000	
		μόνιμα		B2 ΒΑΡΟΣ ΥΓΡΟΥ	1.000	
Ωφέλιμο φορτίο Γενικά		όπου κρίσιμο		ΓΔΔ%F1 ΓΔΔ - Πεδίο F1	1.000	
		πλέον, όπου κρί		ΓΔΔ%F2 ΓΔΔ - Πεδίο F2	1.000	
		πλέον, όπου κρί		ΓΔΔ%F3 ΓΔΔ - Πεδίο F3	1.000	
		πλέον, όπου κρί		B1 ΚΙΝΗΤΟ ΦΟΡΤΙΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ 1	1.000	
		πλέον, όπου κρί		B4 ΚΙΝΗΤΟ ΦΟΡΤΙΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ 2	1.000	

παλαιό : Εναλλακτική επαλληλία

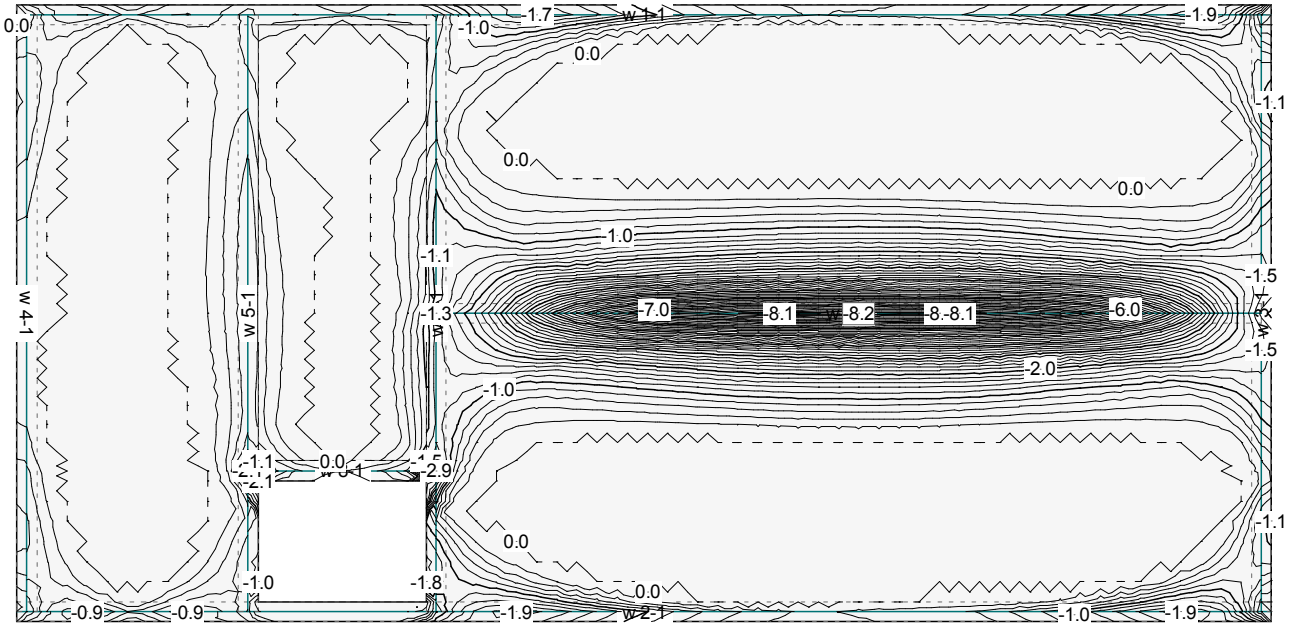
Περιβάλλουσες αντιδράσεων υποστυλώματα: Προδιαγραφή σχηματισμού περιβαλλουσών: ΟΚΑ
τιμές τοιχωμάτων σταθερές κατά τμήματα (μέσες τιμές), επιγραφές: τοιχώματα: [kN/m]



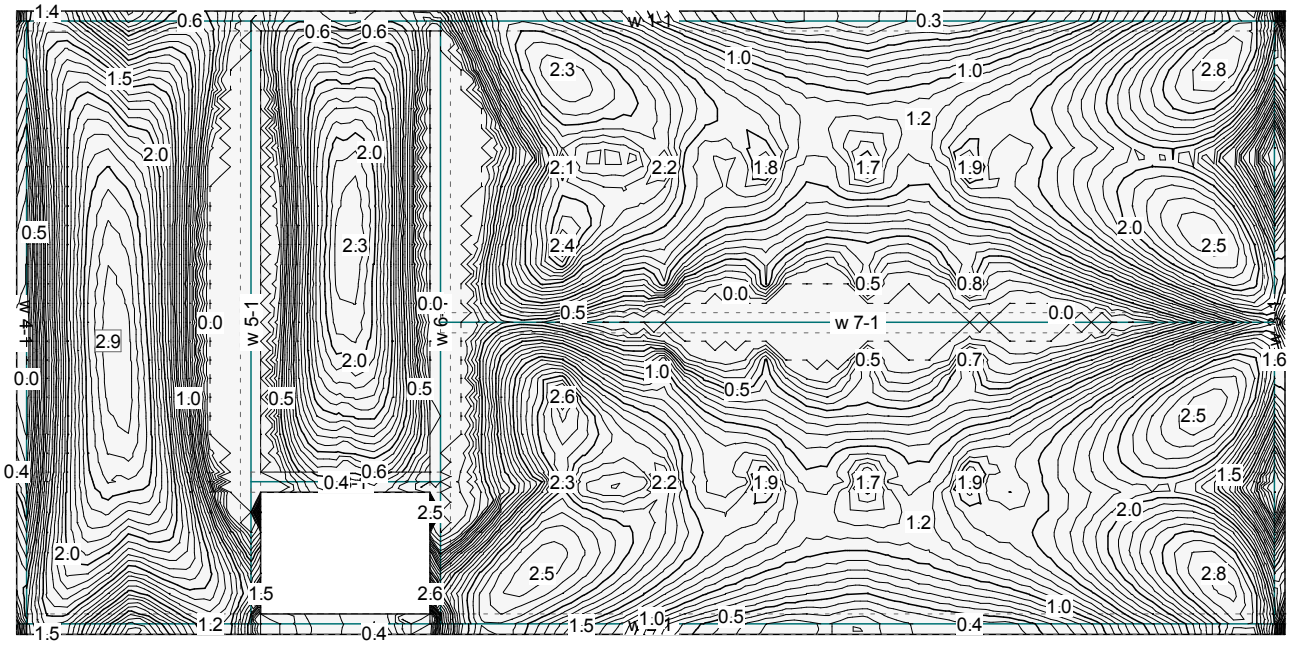
διατομές οπλισμού a_{xt}, Προδιαγραφή: ΟΚΑ/ΑΡ2:
βήμα ισουψών: 0.2 cm²/m, γραμμή αναφοράς: 0.0 cm²/m



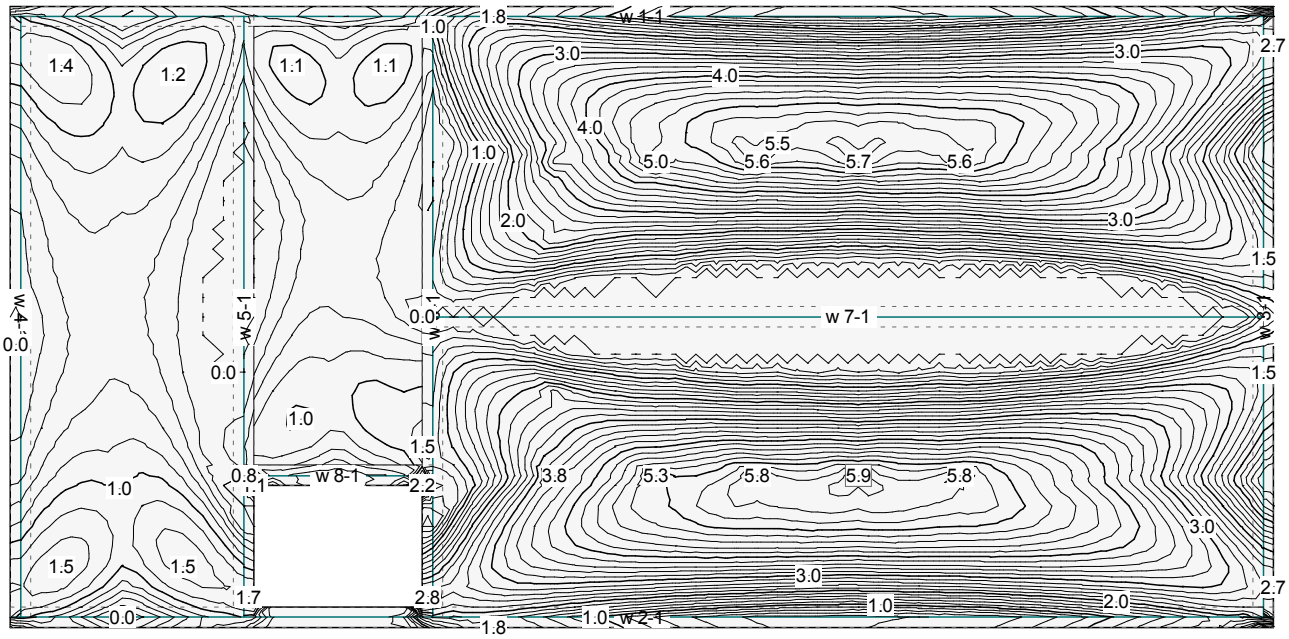
διατομές οπλισμού a_{yt}, Προδιαγραφή: ΟΚΑ/ΑΡ2:
βήμα ισουψών: 0.2 cm²/m, γραμμή αναφοράς: 0.0 cm²/m



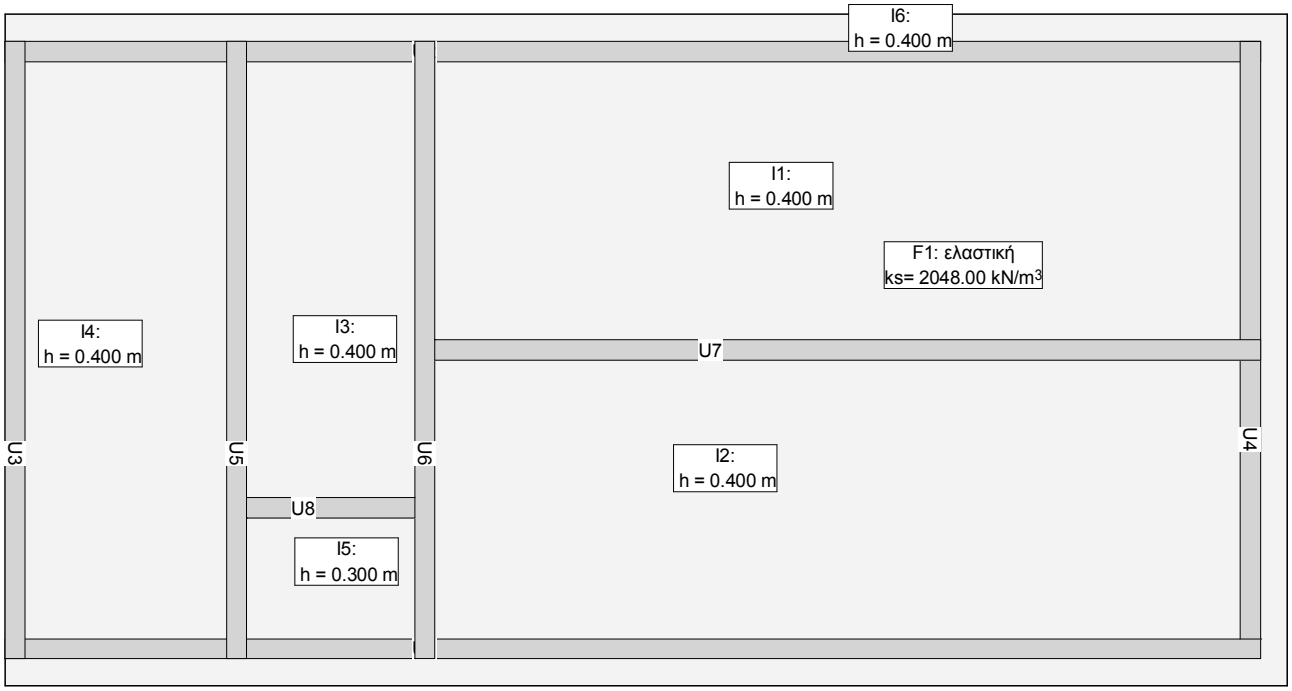
διατομές οπλισμού a_{xb}, Προδιαγραφή: ΟΚΑ/ΑΡ2:
βήμα ισουψών: 0.1 cm²/m, γραμμή αναφοράς: 0.0 cm²/m



διατομές οπλισμού a_{yb}, Προδιαγραφή: ΟΚΑ/ΑΡ2:
βήμα ισουψών: 0.2 cm²/m, γραμμή αναφοράς: 0.0 cm²/m



φορέας



ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

ΔΟΜΙΚΑ ΥΛΙΚΑ

Id	Υλικό	E [kN/mm^2]	ρ [t/m^3]	Κατηγορία υλικού	α [‰]	ν
1	Σκυρόδεμα	31.00	2.50	C25/30	0.010	0.17
2	Χάλυβας οπλισμού	200.00	8.00	S500	0.012	0.30

ΠΛΑΙΣΙΑ ΥΛΙΚΟΥ: ισότροπη

Id		Γεωμετριά Πάχος Πλάκας [m]	Στάθμη Άνω Επιφάνειας [m]	f_E	Δομικά υλικά σώμα	οπλισμός
I1		0.300	0	0.500	Σκυρόδεμα	Χάλυβας οπλ
I2		0.400	0	0.500	Σκυρόδεμα	Χάλυβας οπλ

ΔΟΚΟΙ

Id	Γεωμετριά Πλάτος [m]	συνολικό ύψος [m]	Στάθμη Άνω Επιφάνειας [m]	Πλάκα Πάχος Πλάκας [m]	Στάθμη άνω πλάκας [m]	Weight upst.beamg	f_E	Δομικά υλικά σώμα	οπλισμός
U1	0.300	2.100	1.700	0.400	0	nein	0.500	Σκυρόδεμα	Χάλυβας οπλ
U2	0.300	2.100	1.700	0.400	0	nein	0.500	Σκυρόδεμα	Χάλυβας οπλ
U3	0.300	2.100	1.700	0.400	0	nein	0.500	Σκυρόδεμα	Χάλυβας οπλ
U4	0.300	2.100	1.700	0.400	0	nein	0.500	Σκυρόδεμα	Χάλυβας οπλ
U5	0.300	2.100	1.700	0.400	0	nein	0.500	Σκυρόδεμα	Χάλυβας οπλ
U6	0.300	2.100	1.700	0.400	0	nein	0.500	Σκυρόδεμα	Χάλυβας οπλ
U7	0.300	2.100	1.700	0.400	0	nein	0.500	Σκυρόδεμα	Χάλυβας οπλ
U8	0.300	2.100	1.700	0.400	0	nein	0.500	Σκυρόδεμα	Χάλυβας οπλ

ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΕΣ ΣΤΗΡΙΞΕΙΣ

Id	Είδος	μηΓραμ	στήριξη ks [kN/m^3]	
F1		Όχι	2048.00	

Φορτίσεις (1)

ενεργό	Αναγνωριστικό	Περιγραφή	Τύπος	Δράση	
				Κατηγορία	Υποκατηγορία
Ναί	B	ΙΔΙΟ ΒΑΡΟΣ	Φόρτιση	Ίδιο βάρος	
Ναί	B1	ΒΑΡΟΣ ΥΓΡΟΥ	Φόρτιση	Πρόσθετα φορτία	
Ναί	B2	ΒΑΡΟΣ ΕΠΙΧΩΣΗΣ	Φόρτιση	Πρόσθετα φορτία	
Ναί	L1	1.35*(DL+ADL)+1.50*LL1	Φόρτιση	Ίδιο βάρος	
Ναί	L2	1.00*(DL+ADL)+1.50*LL1	Φόρτιση	Ίδιο βάρος	
Ναί	L3	G+y2Q+Ex+0.30*Ey+Ecc	Φόρτιση	Ίδιο βάρος	
Ναί	L4	G+y2Q+Ex+0.30*Ey-Ecc	Φόρτιση	Ίδιο βάρος	
Ναί	L5	G+y2Q+Ex-0.30*Ey+Ecc	Φόρτιση	Ίδιο βάρος	
Ναί	L6	G+y2Q+Ex-0.30*Ey-Ecc	Φόρτιση	Ίδιο βάρος	
Ναί	L7	G+y2Q-Ex+0.30*Ey+Ecc	Φόρτιση	Ίδιο βάρος	
Ναί	L8	G+y2Q-Ex+0.30*Ey-Ecc	Φόρτιση	Ίδιο βάρος	
Ναί	L9	G+y2Q-Ex-0.30*Ey+Ecc	Φόρτιση	Ίδιο βάρος	
Ναί	L10	G+y2Q-Ex-0.30*Ey-Ecc	Φόρτιση	Ίδιο βάρος	
Ναί	L11	G+y2Q+Ey+0.30*Ex+Ecc	Φόρτιση	Ίδιο βάρος	
Ναί	L12	G+y2Q+Ey+0.30*Ex-Ecc	Φόρτιση	Ίδιο βάρος	
Ναί	L13	G+y2Q+Ey-0.30*Ex+Ecc	Φόρτιση	Ίδιο βάρος	
Ναί	L14	G+y2Q+Ey-0.30*Ex-Ecc	Φόρτιση	Ίδιο βάρος	
Ναί	L15	G+y2Q-Ey+0.30*Ex+Ecc	Φόρτιση	Ίδιο βάρος	
Ναί	L16	G+y2Q-Ey+0.30*Ex-Ecc	Φόρτιση	Ίδιο βάρος	
Ναί	L17	G+y2Q-Ey-0.30*Ex+Ecc	Φόρτιση	Ίδιο βάρος	
Ναί	L18	G+y2Q-Ey-0.30*Ex-Ecc	Φόρτιση	Ίδιο βάρος	
Ναί	L19	CMB1	Φόρτιση	Ίδιο βάρος	
Όχι	!Exp-G		Συνδυασμός προς εξαγω	Ίδιο βάρος	

Δράση :
ενεργό : ενεργή

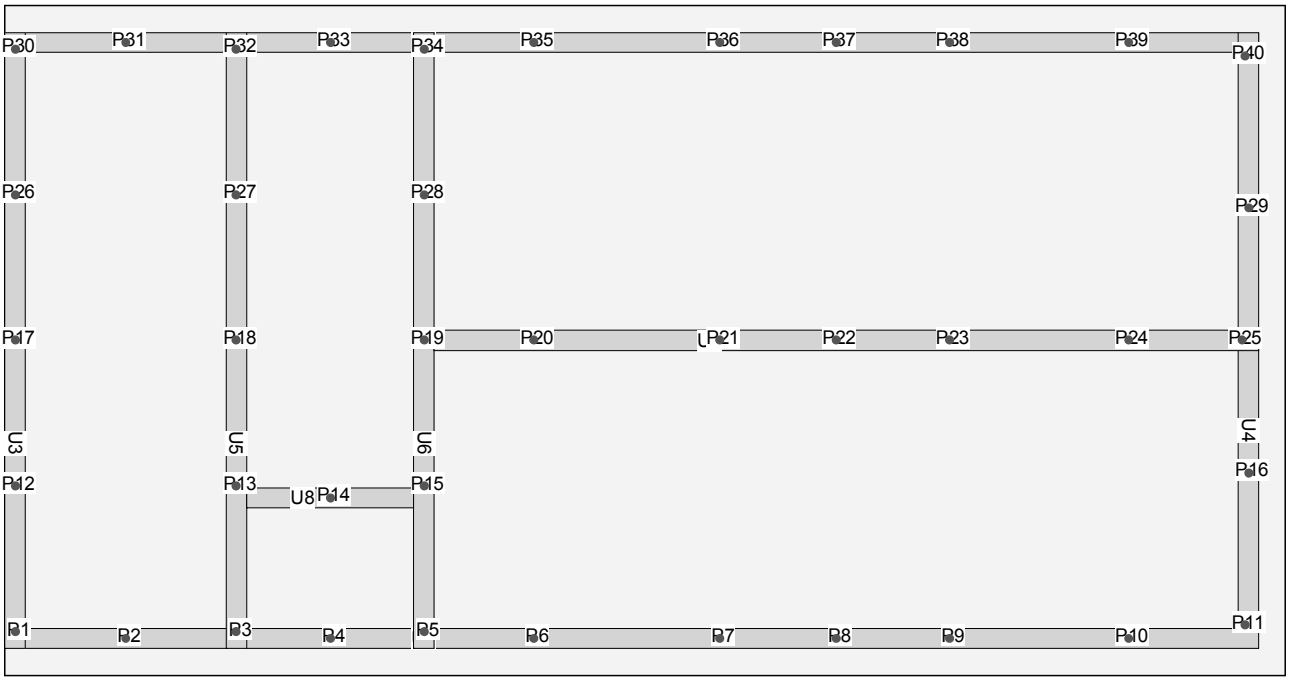
Φορτίσεις (2)

ενεργό	Αναγνωριστικό	AutoGW On	AutoGW αποκλ.	AutoExport On	AutoExport Συντ.	NL
Ναί	B	Ναί	Όχι	Ναί	1.000	Όχι
Ναί	B1	Ναί	Όχι	Ναί	1.000	Όχι
Ναί	B2	Ναί	Όχι	Ναί	1.000	Όχι
Ναί	L1	Ναί	Όχι	Ναί	1.000	Όχι
Ναί	L2	Ναί	Όχι	Ναί	1.000	Όχι
Ναί	L3	Ναί	Όχι	Ναί	1.000	Όχι
Ναί	L4	Ναί	Όχι	Ναί	1.000	Όχι
Ναί	L5	Ναί	Όχι	Ναί	1.000	Όχι
Ναί	L6	Ναί	Όχι	Ναί	1.000	Όχι
Ναί	L7	Ναί	Όχι	Ναί	1.000	Όχι
Ναί	L8	Ναί	Όχι	Ναί	1.000	Όχι
Ναί	L9	Ναί	Όχι	Ναί	1.000	Όχι
Ναί	L10	Ναί	Όχι	Ναί	1.000	Όχι
Ναί	L11	Ναί	Όχι	Ναί	1.000	Όχι
Ναί	L12	Ναί	Όχι	Ναί	1.000	Όχι
Ναί	L13	Ναί	Όχι	Ναί	1.000	Όχι
Ναί	L14	Ναί	Όχι	Ναί	1.000	Όχι
Ναί	L15	Ναί	Όχι	Ναί	1.000	Όχι
Ναί	L16	Ναί	Όχι	Ναί	1.000	Όχι
Ναί	L17	Ναί	Όχι	Ναί	1.000	Όχι
Ναί	L18	Ναί	Όχι	Ναί	1.000	Όχι
Ναί	L19	Ναί	Όχι	Ναί	1.000	Όχι
Όχι	!Exp-G	Όχι	Όχι	Όχι	1.000	Όχι

AutoGW : αυτόματη δημιουργία περιβαλλουσών
AutoExport : αυτόματη εξαγωγή
ενεργό : ενεργή
αποκλ. : αποκλειστική επαλληλία
NL : μη γραμμική επίλυση

ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΕΕΛ ΠΡΙΝΟΥ ΘΑΣΟΥ ΜΟΝΑΔΑ ΠΡΟΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ	A131
ΕΠΙΛΥΣΗ ΠΛΑΚΑΣ ΘΕΜΕΛΙΩΣΗΣ	

ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΑΡΙΘΜΗΣΗΣ ΑΝΤΙΔΡΑΣΕΩΝ



ΦΌΡΤΙΣΗ B : ΙΔΙΟ ΒΑΡΟΣ

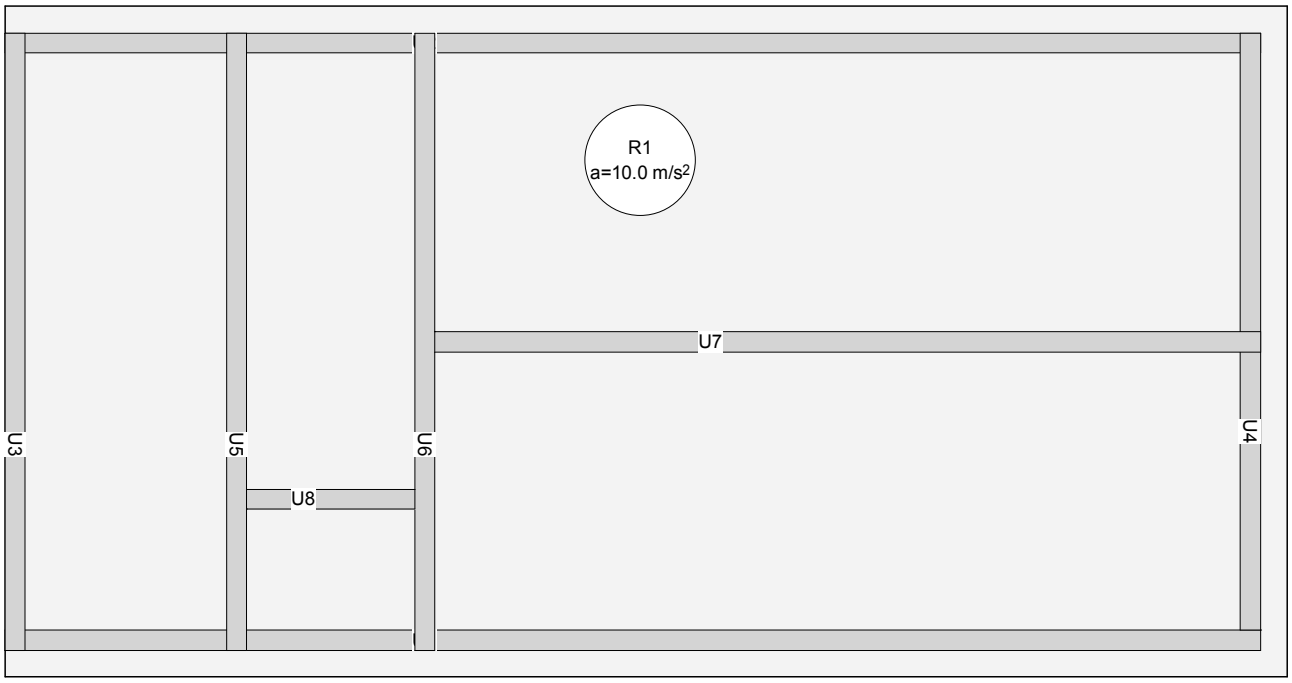
ίδιο βάρος (Όλος ο φορέας)

ID	Γεωμετριά Όγκος [m^3]	Πάχος [cm]	Επιφάνεια [m^2]		φορτίο μάζα [t]		Μερικό σύνολο Φορτίο Z [kN]
R1	119.96	var.	191.00		299.908		-1898.75

άθροισμα Z

		Σύνολο: Φορτίο [kN]
Σύνολο:		**-1898.75**

Φόρτιση B: ΙΔΙΟ ΒΑΡΟΣ



ΦΌΡΤΙΣΗ B1 : ΒΑΡΟΣ ΥΓΡΟΥ

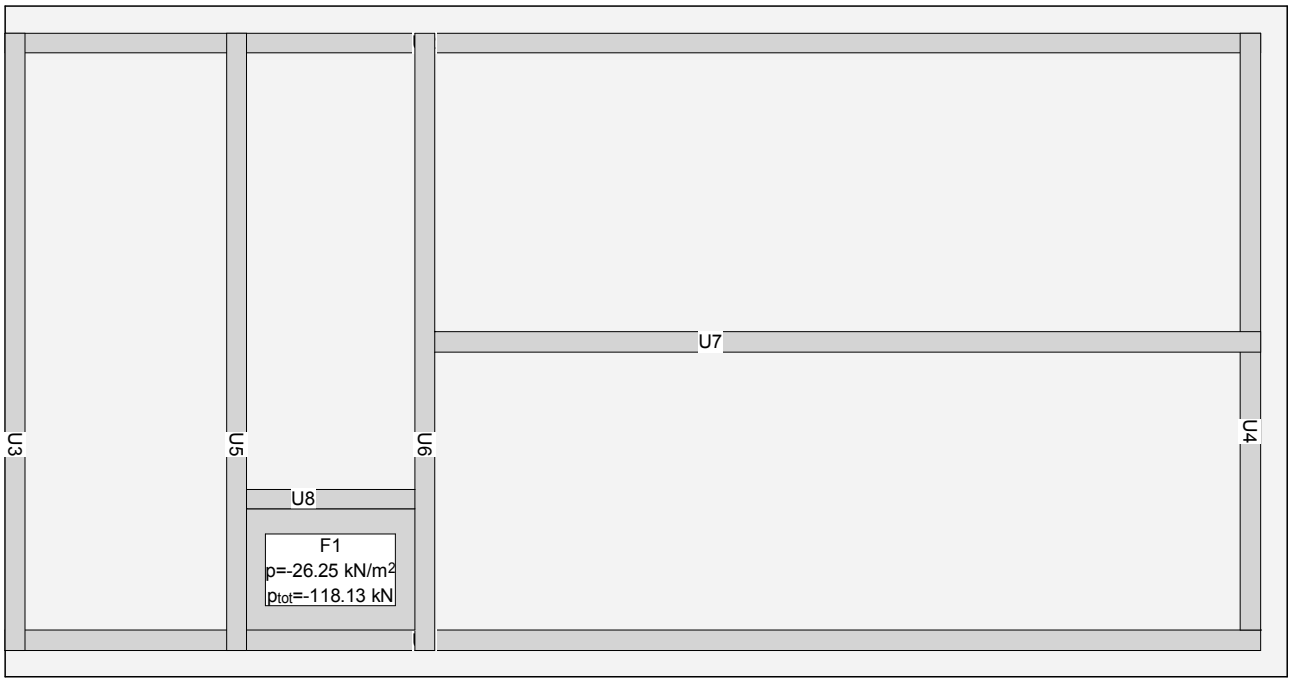
κατανεμημένο φορτίο (Ορθογώνιο)

ID	Γεωμετριά X1 [m]	Y1 [m]	X2 [m]	Y2 [m]	Επιφάνεια [m^2]		φορτίο τιμή [kN/m^2]		Μερικό σύνολο Φορτίο Z [kN]
F1	3.600	0.300	6.100	2.100	4.50		-26.25		-118.13

άθροισμα Z

		Σύνολο: Φορτίο [kN]
Σύνολο:		**-118.13**

Φόρτιση B1: ΒΑΡΟΣ ΥΓΡΟΥ



ΦΌΡΤΙΣΗ B2 : ΒΑΡΟΣ ΕΠΙΧΩΣΗΣ

κατανεμημένο φορτίο (Ορθογώνιο)

ID	Γεωμετριά X1 [m]	Y1 [m]	X2 [m]	Y2 [m]	Επιφάνεια [m^2]		φορτίο τιμή [kN/m^2]		Μερικό σύνολο Φορτίο Z [kN]
F1	6.400	0.300	18.400	4.450	49.80		-15.40		-766.92
F2	6.400	4.750	18.400	8.900	49.80		-15.40		-766.92
F3	0.300	0.300	3.300	8.900	25.80		-15.40		-397.32
F4	3.600	2.400	6.100	8.900	16.25		-15.40		-250.25

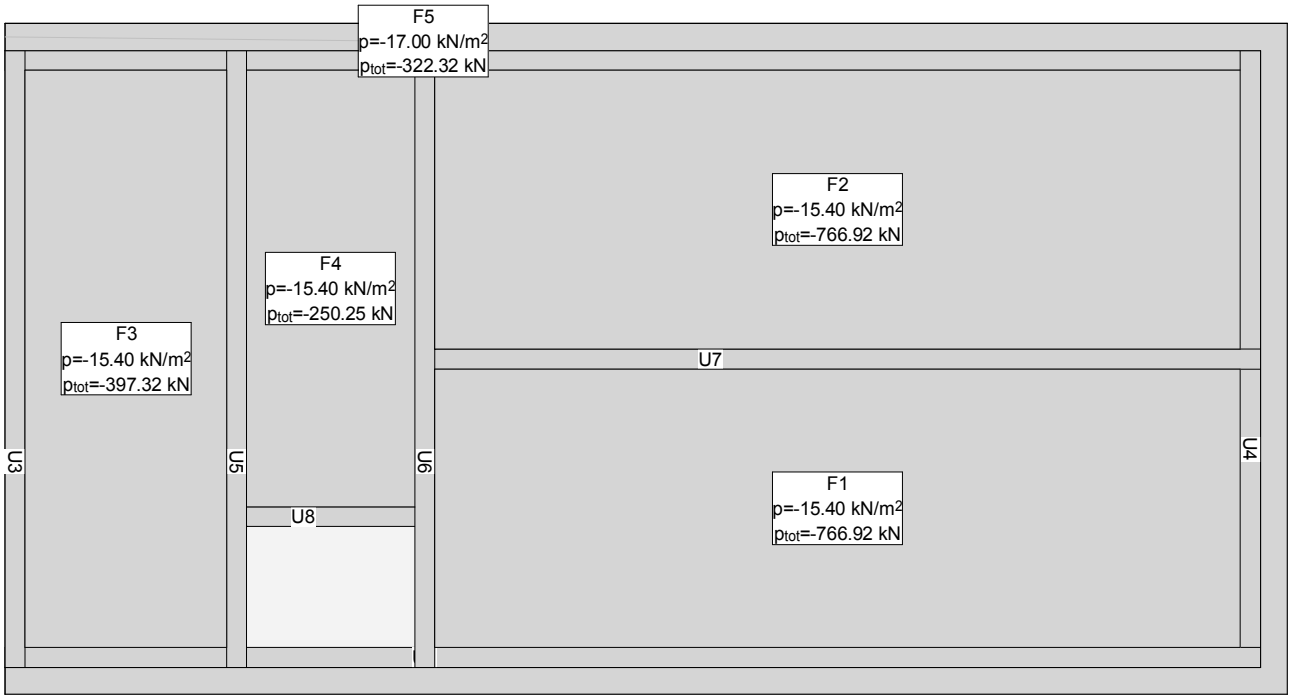
κατανεμημένο φορτίο (πολυγωνική)

ID	Γεωμετριά X [m]	Y [m]	πολυγωνική	Επιφάνεια [m^2]		φορτίο τιμή [kN/m^2]		Μερικό σύνολο Φορτίο Z [kN]
F5	11.365	4.600	με 8 πλευρές	18.96		-17.00		-322.32

άθροισμα Z

		Σύνολο: Φορτίο [kN]
Σύνολο:		**-2503.73**

Φόρτιση B2: ΒΑΡΟΣ ΕΠΙΧΩΣΗΣ



ΦΌΡΤΙΣΗ L1 : 1.35*(DL+ADL)+1.50*LL1

σημειακό φορτίο

ID	Γεωμετριά X [m]	Γεωμετριά Y [m]	Ροπή MX [kNm]	Ροπή MY [kNm]	Μερικό σύνολο Φορτίο Z [kN]
P1	0.150	0.250	-3.45	1.78	-141.03
P2	1.800	0.150	-0.15	4.19	-133.47
P3	3.450	0.250	1.07	-3.11	-71.79
P4	4.850	0.150	-16.63	23.30	-284.80
P5	6.250	0.250	3.14	3.06	-89.50
P6	7.888	0.150	0.25	-11.42	-172.21
P7	10.662	0.150	0.18	-72.42	-246.88
P8	12.400	0.150	0.50	0.08	-254.78
P9	14.088	0.150	0.06	79.92	-256.45
P10	16.762	0.150	-0.09	6.17	-159.10
P11	18.500	0.350	-7.42	-6.29	-242.72
P12	0.150	2.425	1.11	0.16	-245.83
P13	3.450	2.425	60.15	-11.66	-700.82
P14	4.850	2.250	-48.00	-26.26	7.33
P15	6.250	2.425	3.35	8.67	-684.56
P16	18.550	2.625	-75.82	-0.14	-198.85
P17	0.150	4.600	-0.39	-0.02	-184.96
P18	3.450	4.600	-0.18	12.21	-120.15
P19	6.250	4.600	-0.20	-0.89	-93.72
P20	7.888	4.600	-0.25	-59.23	-337.22
P21	10.662	4.600	-0.22	-87.79	-568.39
P22	12.400	4.600	-0.04	0.57	-439.40
P23	14.088	4.600	-0.13	86.50	-553.75
P24	16.762	4.600	-0.09	40.26	-374.42
P25	18.450	4.600	-0.06	-4.76	-169.22
P26	0.150	6.775	-81.04	0.07	-240.21
P27	3.450	6.775	-82.71	90.55	-852.76
P28	6.250	6.775	-3.77	-90.55	-806.41
P29	18.550	6.575	48.52	-0.17	-199.34
P30	0.150	8.950	2.83	1.79	-143.19
P31	1.800	9.050	-0.25	5.99	-117.48
P32	3.450	8.950	-1.54	-0.41	-83.14
P33	4.850	9.050	61.88	16.15	-370.29
P34	6.250	8.950	-1.33	0.20	-99.74
P35	7.888	9.050	-0.26	-22.10	-134.08
P36	10.662	9.050	-0.21	-63.72	-226.29
P37	12.400	9.050	-0.50	-0.10	-302.78
P38	14.088	9.050	-0.12	55.74	-228.25
P39	16.762	9.050	-0.03	7.21	-153.99
P40	18.500	8.850	7.07	-6.39	-243.26

άθροισμα Z

	Σύνολο: Φορτίο [kN]
Σύνολο:	**-10917.92**

ΦΌΡΤΙΣΗ L2 : 1.00*(DL+ADL)+1.50*LL1

σημειακό φορτίο

ID	Γεωμετριά X [m]	Γεωμετριά Y [m]	Ροπή MX [kNm]	Ροπή MY [kNm]	Μερικό σύνολο Φορτίο Z [kN]
P1	0.150	0.250	-2.62	1.34	-107.86
P2	1.800	0.150	-0.12	3.25	-108.75
P3	3.450	0.250	0.81	-2.30	-55.16
P4	4.850	0.150	-12.32	19.14	-215.26
P5	6.250	0.250	2.39	2.26	-68.38
P6	7.888	0.150	0.18	-12.58	-140.22
P7	10.662	0.150	0.13	-56.36	-203.81
P8	12.400	0.150	0.39	0.06	-198.82
P9	14.088	0.150	0.04	62.19	-210.18
P10	16.762	0.150	-0.07	8.27	-130.98
P11	18.500	0.350	-5.63	-4.74	-184.99
P12	0.150	2.425	3.91	0.12	-200.75
P13	3.450	2.425	47.37	-8.01	-556.78
P14	4.850	2.250	-35.56	-19.08	5.74

ID	Γεωμετριά X [m]	Y [m]		Ροπή MX [kNm]	MY [kNm]		Μερικό σύνολο Φορτίο Z [kN]
P15	6.250	2.425		-6.25	5.87		-540.59
P16	18.550	2.625		-64.40	-0.10		-161.62
P17	0.150	4.600		-0.30	-0.01		-145.36
P18	3.450	4.600		-0.14	9.03		-94.64
P19	6.250	4.600		-0.16	-0.73		-72.89
P20	7.888	4.600		-0.19	-55.61		-295.26
P21	10.662	4.600		-0.17	-71.34		-492.80
P22	12.400	4.600		-0.03	0.45		-356.02
P23	14.088	4.600		-0.10	71.61		-479.20
P24	16.762	4.600		-0.07	37.23		-324.61
P25	18.450	4.600		-0.04	-3.57		-132.08
P26	0.150	6.775		-66.37	0.06		-196.42
P27	3.450	6.775		-64.85	67.08		-670.05
P28	6.250	6.775		6.33	-67.05		-632.77
P29	18.550	6.575		43.16	-0.12		-162.04
P30	0.150	8.950		2.13	1.35		-109.54
P31	1.800	9.050		-0.20	4.79		-96.70
P32	3.450	8.950		-1.24	-0.29		-63.83
P33	4.850	9.050		45.83	13.24		-279.11
P34	6.250	8.950		-1.09	0.14		-76.60
P35	7.888	9.050		-0.20	-20.14		-111.41
P36	10.662	9.050		-0.17	-49.43		-188.38
P37	12.400	9.050		-0.40	-0.07		-237.46
P38	14.088	9.050		-0.10	44.33		-189.09
P39	16.762	9.050		-0.03	9.28		-127.21
P40	18.500	8.850		5.33	-4.82		-185.54

άθροισμα Z

		Σύνολο: Φορτίο [kN]
Σύνολο:		**-8797.40**

ΦΌΡΤΙΣΗ L3 : G+y2Q+Ex+0.30*Ey+Ecc

σημειακό φορτίο

ID	Γεωμετριά X [m]	Y [m]		Ροπή MX [kNm]	MY [kNm]		Μερικό σύνολο Φορτίο Z [kN]
P1	0.150	0.250		-1.50	3.19		-11.37
P2	1.800	0.150		-1.39	499.04		-34.88
P3	3.450	0.250		-4.18	2.67		164.98
P4	4.850	0.150		-5.71	-1144.00		-161.05
P5	6.250	0.250		8.89	7.51		-250.02
P6	7.888	0.150		-0.69	511.20		-143.93
P7	10.662	0.150		0.05	428.09		-130.90
P8	12.400	0.150		17.82	9.34		-144.12
P9	14.088	0.150		0.04	470.18		-140.81
P10	16.762	0.150		-0.77	445.68		-60.29
P11	18.500	0.350		76.39	-9.55		-214.03
P12	0.150	2.425		-234.71	7.27		-140.34
P13	3.450	2.425		-246.86	4.86		-198.61
P14	4.850	2.250		-38.74	310.07		13.88
P15	6.250	2.425		28.80	22.39		-670.76
P16	18.550	2.625		-273.29	6.51		-170.03
P17	0.150	4.600		-2.17	-11.71		-118.41
P18	3.450	4.600		-2.71	2.78		-66.76
P19	6.250	4.600		-3.46	2.13		-61.85
P20	7.888	4.600		-1.87	389.46		-158.15
P21	10.662	4.600		-1.35	365.66		-253.81
P22	12.400	4.600		5.67	3.10		-262.29
P23	14.088	4.600		-1.06	425.55		-284.56
P24	16.762	4.600		-1.24	395.43		-150.09
P25	18.450	4.600		-0.46	-5.51		-147.01
P26	0.150	6.775		-288.02	7.00		-135.22
P27	3.450	6.775		-151.51	13.04		-404.37
P28	6.250	6.775		-224.74	-120.76		-686.35
P29	18.550	6.575		-221.16	6.22		-101.26
P30	0.150	8.950		-1.32	3.29		-37.51
P31	1.800	9.050		-1.77	467.15		-33.37
P32	3.450	8.950		-6.28	3.59		100.13
P33	4.850	9.050		61.00	-1017.00		-337.05

ID	Γεωμετριά X [m]	Y [m]		Ροπή MX [kNm]	MY [kNm]		Μερικό σύνολο Φορτίο Z [kN]
P34	6.250	8.950		-0.12	4.27		-267.03
P35	7.888	9.050		-1.98	456.14		-117.57
P36	10.662	9.050		-1.51	388.38		-117.92
P37	12.400	9.050		10.19	7.04		-182.65
P38	14.088	9.050		-1.22	417.92		-128.36
P39	16.762	9.050		-1.22	373.42		-87.36
P40	18.500	8.850		64.34	11.07		-275.32

άθροισμα Z

		Σύνολο: Φορτίο [kN]
Σύνολο:		**-6606.39**

ΦΌΡΤΙΣΗ L4 : G+y2Q+Ex+0.30*Ey-Ecc

σημειακό φορτίο

ID	Γεωμετριά X [m]	Y [m]		Ροπή MX [kNm]	MY [kNm]		Μερικό σύνολο Φορτίο Z [kN]
P1	0.150	0.250		-0.50	2.92		-6.80
P2	1.800	0.150		-1.61	476.00		-35.76
P3	3.450	0.250		-3.99	2.45		156.17
P4	4.850	0.150		-5.75	-1065.00		-153.19
P5	6.250	0.250		8.47	7.26		-237.59
P6	7.888	0.150		-0.66	487.32		-141.40
P7	10.662	0.150		0.11	406.01		-131.70
P8	12.400	0.150		16.07	8.85		-147.94
P9	14.088	0.150		0.23	452.40		-142.45
P10	16.762	0.150		-0.49	418.60		-67.42
P11	18.500	0.350		39.79	-4.69		-227.10
P12	0.150	2.425		-304.00	7.10		-141.98
P13	3.450	2.425		-218.11	4.69		-207.49
P14	4.850	2.250		-38.81	304.47		14.61
P15	6.250	2.425		-4.75	22.29		-659.65
P16	18.550	2.625		-171.76	6.37		-154.29
P17	0.150	4.600		-1.85	-11.70		-118.41
P18	3.450	4.600		-3.10	2.78		-66.78
P19	6.250	4.600		-3.42	2.15		-61.80
P20	7.888	4.600		-1.81	391.60		-158.15
P21	10.662	4.600		-1.24	367.80		-253.82
P22	12.400	4.600		4.12	3.14		-262.28
P23	14.088	4.600		-0.83	427.47		-284.55
P24	16.762	4.600		-0.83	397.34		-150.10
P25	18.450	4.600		-0.30	-5.47		-147.12
P26	0.150	6.775		-357.33	7.21		-133.58
P27	3.450	6.775		-123.80	12.45		-396.28
P28	6.250	6.775		-257.57	-121.45		-697.14
P29	18.550	6.575		-116.92	6.41		-120.16
P30	0.150	8.950		-0.33	3.57		-42.04
P31	1.800	9.050		-2.02	492.09		-32.40
P32	3.450	8.950		-6.75	3.81		107.86
P33	4.850	9.050		60.95	-1095.00		-344.93
P34	6.250	8.950		0.10	4.52		-279.15
P35	7.888	9.050		-1.91	480.67		-119.82
P36	10.662	9.050		-1.39	411.38		-117.38
P37	12.400	9.050		8.43	7.55		-178.10
P38	14.088	9.050		-0.97	437.10		-127.19
P39	16.762	9.050		-0.89	399.69		-81.04
P40	18.500	8.850		32.11	6.58		-258.04

άθροισμα Z

		Σύνολο: Φορτίο [kN]
Σύνολο:		**-6606.40**

ΦΌΡΤΙΣΗ L5 : G+y2Q+Ex-0.30*Ey+Ecc

σημειακό φορτίο

ID	Γεωμετριά X [m]	Γεωμετριά Y [m]		Ροπή MX [kNm]	Ροπή MY [kNm]		Μερικό σύνολο Φορτίο Z [kN]
P1	0.150	0.250		-0.74	3.45		-40.55
P2	1.800	0.150		1.09	467.49		-47.33
P3	3.450	0.250		-3.67	2.21		120.83
P4	4.850	0.150		-18.34	-1021.00		-281.61
P5	6.250	0.250		8.55	7.39		-260.76
P6	7.888	0.150		1.85	490.13		-149.68
P7	10.662	0.150		1.38	400.26		-132.21
P8	12.400	0.150		-8.38	8.65		-151.52
P9	14.088	0.150		1.26	449.20		-144.20
P10	16.762	0.150		1.46	392.53		-88.81
P11	18.500	0.350		-32.37	6.90		-260.47
P12	0.150	2.425		225.05	6.90		-137.56
P13	3.450	2.425		32.00	4.74		-225.73
P14	4.850	2.250		-32.41	295.74		-5.34
P15	6.250	2.425		256.89	21.38		-665.03
P16	18.550	2.625		230.00	6.39		-120.23
P17	0.150	4.600		0.62	-11.79		-118.41
P18	3.450	4.600		2.64	2.72		-66.73
P19	6.250	4.600		2.83	2.19		-61.55
P20	7.888	4.600		1.76	397.52		-158.15
P21	10.662	4.600		1.57	373.72		-253.85
P22	12.400	4.600		-4.07	3.27		-262.27
P23	14.088	4.600		1.37	432.80		-284.52
P24	16.762	4.600		1.48	402.66		-150.13
P25	18.450	4.600		0.78	-5.37		-147.41
P26	0.150	6.775		171.82	6.95		-137.99
P27	3.450	6.775		133.01	11.46		-376.21
P28	6.250	6.775		12.35	-121.87		-687.28
P29	18.550	6.575		290.89	6.54		-161.25
P30	0.150	8.950		-0.56	3.03		-8.31
P31	1.800	9.050		1.10	499.84		-21.11
P32	3.450	8.950		-2.26	4.04		149.38
P33	4.850	9.050		30.44	-1139.00		-215.86
P34	6.250	8.950		5.21	4.41		-247.54
P35	7.888	9.050		1.76	479.26		-113.11
P36	10.662	9.050		1.00	416.24		-117.11
P37	12.400	9.050		-15.86	7.78		-173.82
P38	14.088	9.050		0.75	440.09		-125.83
P39	16.762	9.050		1.26	420.25		-62.17
P40	18.500	8.850		-30.44	-4.36		-214.98

άθροισμα Z

		Σύνολο: Φορτίο [kN]
Σύνολο:		**-6606.39**

ΦΌΡΤΙΣΗ L6 : G+y2Q+Ex-0.30*Ey-Ecc

σημειακό φορτίο

ID	Γεωμετριά X [m]	Γεωμετριά Y [m]		Ροπή MX [kNm]	Ροπή MY [kNm]		Μερικό σύνολο Φορτίο Z [kN]
P1	0.150	0.250		0.26	3.18		-35.98
P2	1.800	0.150		0.87	444.44		-48.21
P3	3.450	0.250		-3.48	2.00		112.01
P4	4.850	0.150		-18.39	-941.68		-273.75
P5	6.250	0.250		8.13	7.13		-248.34
P6	7.888	0.150		1.88	466.26		-147.15
P7	10.662	0.150		1.44	378.18		-133.01
P8	12.400	0.150		-10.13	8.16		-155.34
P9	14.088	0.150		1.45	431.42		-145.83
P10	16.762	0.150		1.74	365.45		-95.94
P11	18.500	0.350		-68.97	11.75		-273.55
P12	0.150	2.425		155.76	6.74		-139.21
P13	3.450	2.425		60.76	4.56		-234.60
P14	4.850	2.250		-32.49	290.14		-4.60

ID	Γεωμετριά X [m]	Y [m]		Ροπή MX [kNm]	MY [kNm]		Μερικό σύνολο Φορτίο Z [kN]
P15	6.250	2.425		223.34	21.28		-653.92
P16	18.550	2.625		331.52	6.25		-104.49
P17	0.150	4.600		0.95	-11.79		-118.41
P18	3.450	4.600		2.25	2.73		-66.75
P19	6.250	4.600		2.87	2.20		-61.50
P20	7.888	4.600		1.82	399.67		-158.15
P21	10.662	4.600		1.69	375.86		-253.86
P22	12.400	4.600		-5.63	3.31		-262.27
P23	14.088	4.600		1.61	434.72		-284.50
P24	16.762	4.600		1.90	404.57		-150.14
P25	18.450	4.600		0.94	-5.33		-147.52
P26	0.150	6.775		102.51	7.16		-136.35
P27	3.450	6.775		160.71	10.87		-368.11
P28	6.250	6.775		-20.48	-122.55		-698.07
P29	18.550	6.575		395.13	6.73		-180.15
P30	0.150	8.950		0.43	3.32		-12.84
P31	1.800	9.050		0.85	524.79		-20.14
P32	3.450	8.950		-2.73	4.27		157.10
P33	4.850	9.050		30.39	-1218.00		-223.75
P34	6.250	8.950		5.42	4.66		-259.66
P35	7.888	9.050		1.84	503.78		-115.36
P36	10.662	9.050		1.13	439.24		-116.56
P37	12.400	9.050		-17.62	8.30		-169.27
P38	14.088	9.050		1.00	459.27		-124.66
P39	16.762	9.050		1.58	446.52		-55.86
P40	18.500	8.850		-62.68	-8.85		-197.70

άθροισμα Z

		Σύνολο: Φορτίο [kN]
Σύνολο:		**-6606.39**

ΦΌΡΤΙΣΗ L7 : G+y2Q-Ex+0.30*Ey+Ecc

σημειακό φορτίο

ID	Γεωμετριά X [m]	Y [m]		Ροπή MX [kNm]	MY [kNm]		Μερικό σύνολο Φορτίο Z [kN]
P1	0.150	0.250		-5.11	-0.65		-158.78
P2	1.800	0.150		-1.05	-438.86		-108.29
P3	3.450	0.250		4.98	-6.64		-210.12
P4	4.850	0.150		-6.23	968.35		-130.26
P5	6.250	0.250		-3.73	-2.55		124.40
P6	7.888	0.150		-1.48	-465.97		-55.19
P7	10.662	0.150		-1.16	-474.17		-145.38
P8	12.400	0.150		10.77	-8.07		-180.00
P9	14.088	0.150		-1.36	-325.47		-149.79
P10	16.762	0.150		-1.86	-371.70		-84.99
P11	18.500	0.350		58.53	-20.74		-64.38
P12	0.150	2.425		-166.99	-6.51		-147.18
P13	3.450	2.425		16.65	-24.46		-646.54
P14	4.850	2.250		-38.59	-330.58		14.15
P15	6.250	2.425		-181.97	-6.11		-220.47
P16	18.550	2.625		-409.49	-6.46		-130.38
P17	0.150	4.600		-1.46	11.73		-120.77
P18	3.450	4.600		-2.45	15.41		-87.72
P19	6.250	4.600		-3.11	-3.24		-62.91
P20	7.888	4.600		-2.15	-438.44		-151.76
P21	10.662	4.600		-1.98	-479.62		-288.81
P22	12.400	4.600		5.59	-2.59		-261.31
P23	14.088	4.600		-1.78	-338.01		-247.98
P24	16.762	4.600		-2.02	-375.86		-207.42
P25	18.450	4.600		-1.01	-1.54		-75.08
P26	0.150	6.775		-196.13	-7.09		-142.43
P27	3.450	6.775		-268.29	123.24		-735.14
P28	6.250	6.775		-23.15	-11.71		-348.82
P29	18.550	6.575		-353.35	-7.00		-55.18
P30	0.150	8.950		3.62	-0.79		-184.80
P31	1.800	9.050		-1.18	-517.39		-113.51
P32	3.450	8.950		0.88	-4.91		-270.92
P33	4.850	9.050		61.31	1236.51		-304.72

ID	Γεωμετριά X [m]	Y [m]		Ροπή MX [kNm]	MY [kNm]		Μερικό σύνολο Φορτίο Z [kN]
P34	6.250	8.950		-6.95	-4.34		123.22
P35	7.888	9.050		-2.18	-520.80		-32.87
P36	10.662	9.050		-1.41	-524.37		-132.10
P37	12.400	9.050		17.00	-8.49		-224.33
P38	14.088	9.050		-1.16	-389.38		-130.00
P39	16.762	9.050		-1.62	-452.26		-117.47
P40	18.500	8.850		72.74	-0.27		-140.37

άθροισμα Z

		Σύνολο: Φορτίο [kN]
Σύνολο:		**-6606.39**

ΦΌΡΤΙΣΗ L8 : G+y2Q-Ex+0.30*Ey-Ecc

σημειακό φορτίο

ID	Γεωμετριά X [m]	Y [m]		Ροπή MX [kNm]	MY [kNm]		Μερικό σύνολο Φορτίο Z [kN]
P1	0.150	0.250		-4.12	-0.92		-154.22
P2	1.800	0.150		-1.27	-461.90		-109.17
P3	3.450	0.250		5.17	-6.85		-218.94
P4	4.850	0.150		-6.27	1047.58		-122.40
P5	6.250	0.250		-4.15	-2.81		136.83
P6	7.888	0.150		-1.46	-489.85		-52.65
P7	10.662	0.150		-1.10	-496.25		-146.19
P8	12.400	0.150		9.02	-8.56		-183.82
P9	14.088	0.150		-1.16	-343.25		-151.42
P10	16.762	0.150		-1.57	-398.78		-92.13
P11	18.500	0.350		21.93	-15.88		-77.45
P12	0.150	2.425		-236.28	-6.68		-148.82
P13	3.450	2.425		45.41	-24.63		-655.42
P14	4.850	2.250		-38.66	-336.18		14.89
P15	6.250	2.425		-215.53	-6.21		-209.36
P16	18.550	2.625		-307.96	-6.60		-114.64
P17	0.150	4.600		-1.13	11.74		-120.77
P18	3.450	4.600		-2.84	15.41		-87.74
P19	6.250	4.600		-3.07	-3.23		-62.86
P20	7.888	4.600		-2.09	-436.30		-151.76
P21	10.662	4.600		-1.86	-477.48		-288.82
P22	12.400	4.600		4.03	-2.55		-261.30
P23	14.088	4.600		-1.55	-336.09		-247.97
P24	16.762	4.600		-1.60	-373.95		-207.43
P25	18.450	4.600		-0.86	-1.50		-75.20
P26	0.150	6.775		-265.43	-6.87		-140.78
P27	3.450	6.775		-240.58	122.65		-727.04
P28	6.250	6.775		-55.98	-12.39		-359.62
P29	18.550	6.575		-249.11	-6.81		-74.08
P30	0.150	8.950		4.61	-0.50		-189.33
P31	1.800	9.050		-1.43	-492.44		-112.54
P32	3.450	8.950		0.41	-4.68		-263.20
P33	4.850	9.050		61.26	1158.04		-312.60
P34	6.250	8.950		-6.74	-4.09		111.10
P35	7.888	9.050		-2.10	-496.28		-35.12
P36	10.662	9.050		-1.28	-501.37		-131.55
P37	12.400	9.050		15.24	-7.97		-219.79
P38	14.088	9.050		-0.91	-370.20		-128.83
P39	16.762	9.050		-1.30	-425.99		-111.15
P40	18.500	8.850		40.51	-4.76		-123.09

άθροισμα Z

		Σύνολο: Φορτίο [kN]
Σύνολο:		**-6606.40**

ΦΌΡΤΙΣΗ L9 : G+y2Q-Ex-0.30*Ey+Ecc

σημειακό φορτίο

ID	Γεωμετριά X [m]	Y [m]		Ροπή MX [kNm]	MY [kNm]		Μερικό σύνολο Φορτίο Z [kN]
P1	0.150	0.250		-4.35	-0.39		-187.96
P2	1.800	0.150		1.43	-470.41		-120.74
P3	3.450	0.250		5.49	-7.09		-254.28
P4	4.850	0.150		-18.86	1091.78		-250.82
P5	6.250	0.250		-4.06	-2.68		113.66
P6	7.888	0.150		1.06	-487.03		-60.94
P7	10.662	0.150		0.17	-502.00		-146.70
P8	12.400	0.150		-15.43	-8.76		-187.40
P9	14.088	0.150		-0.13	-346.45		-153.17
P10	16.762	0.150		0.37	-424.86		-113.51
P11	18.500	0.350		-50.24	-4.29		-110.82
P12	0.150	2.425		292.77	-6.88		-144.40
P13	3.450	2.425		295.51	-24.59		-673.66
P14	4.850	2.250		-32.26	-344.91		-5.06
P15	6.250	2.425		46.12	-7.12		-214.74
P16	18.550	2.625		93.80	-6.58		-80.59
P17	0.150	4.600		1.34	11.65		-120.78
P18	3.450	4.600		2.90	15.35		-87.69
P19	6.250	4.600		3.18	-3.19		-62.61
P20	7.888	4.600		1.48	-430.37		-151.76
P21	10.662	4.600		0.95	-471.55		-288.84
P22	12.400	4.600		-4.16	-2.43		-261.29
P23	14.088	4.600		0.65	-330.77		-247.93
P24	16.762	4.600		0.71	-368.63		-207.46
P25	18.450	4.600		0.23	-1.40		-75.48
P26	0.150	6.775		263.71	-7.13		-145.20
P27	3.450	6.775		16.23	121.65		-706.97
P28	6.250	6.775		213.94	-12.81		-349.75
P29	18.550	6.575		158.69	-6.68		-115.17
P30	0.150	8.950		4.38	-1.05		-155.60
P31	1.800	9.050		1.69	-484.69		-101.25
P32	3.450	8.950		4.90	-4.45		-221.68
P33	4.850	9.050		30.75	1113.62		-183.53
P34	6.250	8.950		-1.63	-4.19		142.71
P35	7.888	9.050		1.57	-497.69		-28.41
P36	10.662	9.050		1.11	-496.51		-131.28
P37	12.400	9.050		-9.05	-7.74		-215.50
P38	14.088	9.050		0.81	-367.21		-127.47
P39	16.762	9.050		0.86	-405.44		-92.28
P40	18.500	8.850		-22.04	-15.69		-80.03

άθροισμα Z

		Σύνολο: Φορτίο [kN]
Σύνολο:		**-6606.39**

ΦΌΡΤΙΣΗ L10 : G+y2Q-Ex-0.30*Ey-Ecc

σημειακό φορτίο

ID	Γεωμετριά X [m]	Y [m]		Ροπή MX [kNm]	MY [kNm]		Μερικό σύνολο Φορτίο Z [kN]
P1	0.150	0.250		-3.36	-0.67		-183.40
P2	1.800	0.150		1.20	-493.46		-121.62
P3	3.450	0.250		5.68	-7.31		-263.10
P4	4.850	0.150		-18.91	1171.02		-242.96
P5	6.250	0.250		-4.48	-2.93		126.08
P6	7.888	0.150		1.08	-510.91		-58.41
P7	10.662	0.150		0.23	-524.08		-147.50
P8	12.400	0.150		-17.18	-9.25		-191.22
P9	14.088	0.150		0.06	-364.23		-154.81
P10	16.762	0.150		0.66	-451.94		-120.65
P11	18.500	0.350		-86.83	0.56		-123.90
P12	0.150	2.425		223.48	-7.04		-146.05
P13	3.450	2.425		324.27	-24.76		-682.53
P14	4.850	2.250		-32.34	-350.51		-4.33

ID	Γεωμετριά X [m]	Y [m]		Ροπή MX [kNm]	MY [kNm]		Μερικό σύνολο Φορτίο Z [kN]
P15	6.250	2.425		12.56	-7.22		-203.63
P16	18.550	2.625		195.32	-6.72		-64.85
P17	0.150	4.600		1.66	11.65		-120.78
P18	3.450	4.600		2.51	15.36		-87.71
P19	6.250	4.600		3.23	-3.18		-62.57
P20	7.888	4.600		1.54	-428.23		-151.76
P21	10.662	4.600		1.06	-469.41		-288.85
P22	12.400	4.600		-5.71	-2.38		-261.28
P23	14.088	4.600		0.88	-328.84		-247.92
P24	16.762	4.600		1.13	-366.72		-207.47
P25	18.450	4.600		0.38	-1.36		-75.60
P26	0.150	6.775		194.41	-6.92		-143.55
P27	3.450	6.775		43.93	121.06		-698.88
P28	6.250	6.775		181.11	-13.50		-360.55
P29	18.550	6.575		262.94	-6.49		-134.07
P30	0.150	8.950		5.37	-0.76		-160.13
P31	1.800	9.050		1.44	-459.75		-100.28
P32	3.450	8.950		4.43	-4.23		-213.95
P33	4.850	9.050		30.70	1035.15		-191.42
P34	6.250	8.950		-1.42	-3.94		130.59
P35	7.888	9.050		1.64	-473.17		-30.66
P36	10.662	9.050		1.23	-473.51		-130.74
P37	12.400	9.050		-10.82	-7.23		-210.95
P38	14.088	9.050		1.06	-348.03		-126.30
P39	16.762	9.050		1.18	-379.17		-85.96
P40	18.500	8.850		-54.28	-20.18		-62.75

άθροισμα Z

		Σύνολο: Φορτίο [kN]
Σύνολο:		**-6606.39**

ΦΌΡΤΙΣΗ L11 : G+y2Q+Ey+0.30*Ex+Ecc

σημειακό φορτίο

ID	Γεωμετριά X [m]	Y [m]		Ροπή MX [kNm]	MY [kNm]		Μερικό σύνολο Φορτίο Z [kN]
P1	0.150	0.250		-3.87	1.61		-30.05
P2	1.800	0.150		-4.09	213.11		-45.87
P3	3.450	0.250		-1.61	-0.01		87.18
P4	4.850	0.150		8.84	-567.41		-12.04
P5	6.250	0.250		4.96	4.20		-109.50
P6	7.888	0.150		-3.92	199.54		-106.81
P7	10.662	0.150		-1.93	150.06		-134.25
P8	12.400	0.150		46.18	4.18		-147.19
P9	14.088	0.150		-1.92	220.47		-139.65
P10	16.762	0.150		-3.80	227.90		-34.16
P11	18.500	0.350		204.88	-33.67		-104.76
P12	0.150	2.425		-729.37	2.92		-145.57
P13	3.450	2.425		-485.41	-5.21		-321.67
P14	4.850	2.250		-46.04	104.02		36.13
P15	6.250	2.425		-302.25	13.62		-522.54
P16	18.550	2.625		-928.88	2.14		-217.62
P17	0.150	4.600		-5.25	-3.42		-119.23
P18	3.450	4.600		-8.74	7.26		-74.11
P19	6.250	4.600		-10.66	0.19		-62.58
P20	7.888	4.600		-6.21	90.17		-155.91
P21	10.662	4.600		-5.00	60.30		-266.00
P22	12.400	4.600		17.32	0.90		-261.97
P23	14.088	4.600		-4.19	149.76		-271.83
P24	16.762	4.600		-4.78	116.95		-170.08
P25	18.450	4.600		-2.12	-4.30		-121.37
P26	0.150	6.775		-774.32	2.08		-134.90
P27	3.450	6.775		-529.31	53.57		-554.59
P28	6.250	6.775		-422.29	-81.17		-564.80
P29	18.550	6.575		-886.16	1.18		-11.14
P30	0.150	8.950		-0.71	2.10		-121.88
P31	1.800	9.050		-4.84	79.26		-75.85
P32	3.450	8.950		-8.33	0.03		-88.55
P33	4.850	9.050		96.75	-68.20		-464.70

ID	Γεωμετριά X [m]	Y [m]		Ροπή MX [kNm]	MY [kNm]		Μερικό σύνολο Φορτίο Z [kN]
P34	6.250	8.950		-8.74	1.03		-150.47
P35	7.888	9.050		-6.42	82.14		-92.63
P36	10.662	9.050		-4.43	31.66		-123.95
P37	12.400	9.050		43.24	0.62		-208.52
P38	14.088	9.050		-3.54	105.54		-132.14
P39	16.762	9.050		-4.32	24.35		-128.60
P40	18.500	8.850		184.77	26.06		-302.20

άθροισμα Z

		Σύνολο: Φορτίο [kN]
Σύνολο:		**-6606.39**

ΦΌΡΤΙΣΗ L12 : G+y2Q+Ey+0.30*Ex-Ecc

σημειακό φορτίο

ID	Γεωμετριά X [m]	Y [m]		Ροπή MX [kNm]	MY [kNm]		Μερικό σύνολο Φορτίο Z [kN]
P1	0.150	0.250		-2.42	1.22		-23.39
P2	1.800	0.150		-4.42	179.48		-47.15
P3	3.450	0.250		-1.34	-0.32		74.31
P4	4.850	0.150		8.77	-451.79		-0.58
P5	6.250	0.250		4.35	3.83		-91.37
P6	7.888	0.150		-3.89	164.69		-103.11
P7	10.662	0.150		-1.84	117.85		-135.43
P8	12.400	0.150		43.63	3.46		-152.77
P9	14.088	0.150		-1.63	194.53		-142.03
P10	16.762	0.150		-3.39	188.38		-44.57
P11	18.500	0.350		151.48	-26.59		-123.84
P12	0.150	2.425		-830.48	2.67		-147.97
P13	3.450	2.425		-443.45	-5.46		-334.62
P14	4.850	2.250		-46.15	95.85		37.19
P15	6.250	2.425		-351.22	13.47		-506.33
P16	18.550	2.625		-780.74	1.94		-194.65
P17	0.150	4.600		-4.77	-3.41		-119.23
P18	3.450	4.600		-9.31	7.27		-74.15
P19	6.250	4.600		-10.60	0.21		-62.51
P20	7.888	4.600		-6.12	93.30		-155.91
P21	10.662	4.600		-4.83	63.42		-266.02
P22	12.400	4.600		15.05	0.97		-261.96
P23	14.088	4.600		-3.85	152.56		-271.82
P24	16.762	4.600		-4.17	119.74		-170.10
P25	18.450	4.600		-1.90	-4.25		-121.55
P26	0.150	6.775		-875.45	2.40		-132.50
P27	3.450	6.775		-488.89	52.71		-542.77
P28	6.250	6.775		-470.19	-82.17		-580.55
P29	18.550	6.575		-734.05	1.46		-38.71
P30	0.150	8.950		0.74	2.51		-128.49
P31	1.800	9.050		-5.21	115.66		-74.43
P32	3.450	8.950		-9.02	0.36		-77.28
P33	4.850	9.050		96.67	-182.69		-476.20
P34	6.250	8.950		-8.43	1.40		-168.16
P35	7.888	9.050		-6.31	117.93		-95.92
P36	10.662	9.050		-4.24	65.22		-123.15
P37	12.400	9.050		40.67	1.37		-201.89
P38	14.088	9.050		-3.18	133.52		-130.43
P39	16.762	9.050		-3.84	62.68		-119.37
P40	18.500	8.850		137.74	19.50		-276.99

άθροισμα Z

		Σύνολο: Φορτίο [kN]
Σύνολο:		**-6606.39**

ΦΌΡΤΙΣΗ L13 : G+y2Q+Ey-0.30*Ex+Ecc

σημειακό φορτίο

ID	Γεωμετριά X [m]	Y [m]		Ροπή MX [kNm]	MY [kNm]		Μερικό σύνολο Φορτίο Z [kN]
P1	0.150	0.250		-4.96	0.46		-74.41
P2	1.800	0.150		-3.99	-69.05		-67.95
P3	3.450	0.250		1.14	-2.81		-25.68
P4	4.850	0.150		8.68	68.28		-2.78
P5	6.250	0.250		1.17	1.17		3.15
P6	7.888	0.150		-4.16	-94.44		-80.11
P7	10.662	0.150		-2.30	-121.37		-138.61
P8	12.400	0.150		44.06	-1.06		-157.99
P9	14.088	0.150		-2.34	-18.89		-142.35
P10	16.762	0.150		-4.13	-18.00		-41.59
P11	18.500	0.350		199.50	-37.04		-59.73
P12	0.150	2.425		-709.00	-1.23		-147.63
P13	3.450	2.425		-406.14	-14.03		-456.41
P14	4.850	2.250		-45.99	-88.67		36.21
P15	6.250	2.425		-365.68	5.05		-387.10
P16	18.550	2.625		-969.84	-1.76		-205.69
P17	0.150	4.600		-5.03	3.64		-119.94
P18	3.450	4.600		-8.66	11.05		-80.42
P19	6.250	4.600		-10.55	-1.43		-62.89
P20	7.888	4.600		-6.29	-158.87		-154.00
P21	10.662	4.600		-5.19	-193.98		-276.53
P22	12.400	4.600		17.29	-0.81		-261.67
P23	14.088	4.600		-4.41	-79.93		-260.82
P24	16.762	4.600		-5.01	-115.07		-187.34
P25	18.450	4.600		-2.29	-3.11		-99.73
P26	0.150	6.775		-746.68	-2.16		-137.07
P27	3.450	6.775		-564.47	86.67		-654.08
P28	6.250	6.775		-361.63	-48.41		-463.26
P29	18.550	6.575		-925.91	-2.80		2.73
P30	0.150	8.950		0.78	0.87		-166.20
P31	1.800	9.050		-4.67	-216.90		-99.96
P32	3.450	8.950		-6.18	-2.52		-200.19
P33	4.850	9.050		96.84	609.69		-454.97
P34	6.250	8.950		-10.80	-1.55		-33.06
P35	7.888	9.050		-6.47	-211.73		-67.15
P36	10.662	9.050		-4.40	-242.90		-128.21
P37	12.400	9.050		45.28	-4.05		-221.07
P38	14.088	9.050		-3.52	-137.30		-132.63
P39	16.762	9.050		-4.43	-224.02		-137.65
P40	18.500	8.850		187.30	22.65		-261.60

άθροισμα Z

		Σύνολο: Φορτίο [kN]
Σύνολο:		**-6606.39**

ΦΌΡΤΙΣΗ L14 : G+y2Q+Ey-0.30*Ex-Ecc

σημειακό φορτίο

ID	Γεωμετριά X [m]	Y [m]		Ροπή MX [kNm]	MY [kNm]		Μερικό σύνολο Φορτίο Z [kN]
P1	0.150	0.250		-3.51	0.06		-67.75
P2	1.800	0.150		-4.32	-102.68		-69.24
P3	3.450	0.250		1.42	-3.12		-38.55
P4	4.850	0.150		8.61	183.90		8.69
P5	6.250	0.250		0.56	0.80		21.28
P6	7.888	0.150		-4.13	-129.28		-76.41
P7	10.662	0.150		-2.21	-153.59		-139.79
P8	12.400	0.150		41.51	-1.78		-163.56
P9	14.088	0.150		-2.05	-44.83		-144.73
P10	16.762	0.150		-3.72	-57.52		-52.01
P11	18.500	0.350		146.10	-29.96		-78.81
P12	0.150	2.425		-810.12	-1.47		-150.03
P13	3.450	2.425		-364.17	-14.28		-469.36
P14	4.850	2.250		-46.10	-96.84		37.28

ID	Γεωμετριά X [m]	Y [m]		Ροπή MX [kNm]	MY [kNm]		Μερικό σύνολο Φορτίο Z [kN]
P15	6.250	2.425		-414.64	4.90		-370.89
P16	18.550	2.625		-821.69	-1.96		-182.72
P17	0.150	4.600		-4.55	3.65		-119.94
P18	3.450	4.600		-9.23	11.06		-80.45
P19	6.250	4.600		-10.49	-1.41		-62.83
P20	7.888	4.600		-6.20	-155.74		-153.99
P21	10.662	4.600		-5.02	-190.85		-276.55
P22	12.400	4.600		15.02	-0.74		-261.67
P23	14.088	4.600		-4.07	-77.13		-260.81
P24	16.762	4.600		-4.40	-112.27		-187.35
P25	18.450	4.600		-2.06	-3.05		-99.90
P26	0.150	6.775		-847.81	-1.84		-134.67
P27	3.450	6.775		-524.04	85.81		-642.27
P28	6.250	6.775		-409.54	-49.41		-479.01
P29	18.550	6.575		-773.80	-2.52		-24.85
P30	0.150	8.950		2.23	1.29		-172.81
P31	1.800	9.050		-5.03	-180.50		-98.54
P32	3.450	8.950		-6.87	-2.19		-188.92
P33	4.850	9.050		96.77	495.20		-466.48
P34	6.250	8.950		-10.49	-1.19		-50.74
P35	7.888	9.050		-6.36	-175.95		-70.43
P36	10.662	9.050		-4.21	-209.34		-127.41
P37	12.400	9.050		42.71	-3.30		-214.43
P38	14.088	9.050		-3.16	-109.32		-130.93
P39	16.762	9.050		-3.96	-185.69		-128.43
P40	18.500	8.850		140.27	16.09		-236.39

άθροισμα Z

		Σύνολο: Φορτίο [kN]
Σύνολο:		**-6606.39**

ΦΌΡΤΙΣΗ L15 : G+y2Q-Ey+0.30*Ex+Ecc

σημειακό φορτίο

ID	Γεωμετριά X [m]	Y [m]		Ροπή MX [kNm]	MY [kNm]		Μερικό σύνολο Φορτίο Z [kN]
P1	0.150	0.250		-1.35	2.47		-127.02
P2	1.800	0.150		4.14	108.26		-87.26
P3	3.450	0.250		0.08	-1.52		-59.57
P4	4.850	0.150		-33.23	-157.23		-412.70
P5	6.250	0.250		3.85	3.78		-145.22
P6	7.888	0.150		4.52	129.56		-125.93
P7	10.662	0.150		2.49	57.60		-138.61
P8	12.400	0.150		-40.87	1.87		-171.78
P9	14.088	0.150		2.15	150.77		-150.89
P10	16.762	0.150		3.60	51.27		-128.93
P11	18.500	0.350		-156.54	20.97		-259.11
P12	0.150	2.425		798.89	1.70		-136.35
P13	3.450	2.425		441.57	-5.62		-411.78
P14	4.850	2.250		-24.97	56.40		-27.73
P15	6.250	2.425		456.01	10.26		-503.50
P16	18.550	2.625		743.73	1.75		-52.16
P17	0.150	4.600		4.04	-3.70		-119.24
P18	3.450	4.600		9.04	7.07		-74.02
P19	6.250	4.600		10.25	0.37		-61.59
P20	7.888	4.600		5.87	116.97		-155.92
P21	10.662	4.600		4.73	87.10		-266.12
P22	12.400	4.600		-15.07	1.46		-261.90
P23	14.088	4.600		3.89	173.84		-271.68
P24	16.762	4.600		4.28	140.98		-170.21
P25	18.450	4.600		1.99	-3.82		-122.70
P26	0.150	6.775		754.19	1.92		-144.11
P27	3.450	6.775		416.46	48.30		-460.98
P28	6.250	6.775		365.91	-84.85		-567.88
P29	18.550	6.575		815.58	2.24		-210.49
P30	0.150	8.950		1.82	1.24		-24.83
P31	1.800	9.050		4.70	187.90		-35.11
P32	3.450	8.950		5.02	1.55		75.10
P33	4.850	9.050		-5.07	-476.59		-61.99

ID	Γεωμετριά X [m]	Y [m]		Ροπή MX [kNm]	MY [kNm]		Μερικό σύνολο Φορτίο Z [kN]
P34	6.250	8.950		8.96	1.52		-85.69
P35	7.888	9.050		6.02	158.93		-77.80
P36	10.662	9.050		3.93	124.21		-121.25
P37	12.400	9.050		-43.34	3.11		-179.17
P38	14.088	9.050		3.00	179.21		-123.73
P39	16.762	9.050		3.92	179.95		-44.89
P40	18.500	8.850		-130.20	-25.21		-101.68

άθροισμα Z

		Σύνολο: Φορτίο [kN]
Σύνολο:		**-6606.40**

ΦΌΡΤΙΣΗ L16 : G+y2Q-Ey+0.30*Ex-Ecc

σημειακό φορτίο

ID	Γεωμετριά X [m]	Y [m]		Ροπή MX [kNm]	MY [kNm]		Μερικό σύνολο Φορτίο Z [kN]
P1	0.150	0.250		0.11	2.07		-120.36
P2	1.800	0.150		3.81	74.63		-88.54
P3	3.450	0.250		0.36	-1.83		-72.44
P4	4.850	0.150		-33.30	-41.61		-401.23
P5	6.250	0.250		3.24	3.41		-127.09
P6	7.888	0.150		4.56	94.72		-122.23
P7	10.662	0.150		2.58	25.38		-139.79
P8	12.400	0.150		-43.42	1.15		-177.35
P9	14.088	0.150		2.43	124.83		-153.27
P10	16.762	0.150		4.01	11.75		-139.35
P11	18.500	0.350		-209.94	28.06		-278.19
P12	0.150	2.425		697.77	1.46		-138.75
P13	3.450	2.425		483.54	-5.87		-424.74
P14	4.850	2.250		-25.08	48.23		-26.66
P15	6.250	2.425		407.05	10.11		-487.29
P16	18.550	2.625		891.88	1.55		-29.19
P17	0.150	4.600		4.52	-3.69		-119.24
P18	3.450	4.600		8.47	7.08		-74.05
P19	6.250	4.600		10.32	0.39		-61.52
P20	7.888	4.600		5.96	120.10		-155.91
P21	10.662	4.600		4.90	90.22		-266.13
P22	12.400	4.600		-17.33	1.53		-261.90
P23	14.088	4.600		4.23	176.64		-271.66
P24	16.762	4.600		4.89	143.77		-170.22
P25	18.450	4.600		2.22	-3.77		-122.87
P26	0.150	6.775		653.06	2.24		-141.71
P27	3.450	6.775		456.89	47.43		-449.17
P28	6.250	6.775		318.00	-85.85		-583.63
P29	18.550	6.575		967.69	2.53		-238.07
P30	0.150	8.950		3.27	1.66		-31.44
P31	1.800	9.050		4.34	224.30		-33.69
P32	3.450	8.950		4.33	1.88		86.37
P33	4.850	9.050		-5.14	-591.09		-73.49
P34	6.250	8.950		9.27	1.88		-103.38
P35	7.888	9.050		6.13	194.71		-81.08
P36	10.662	9.050		4.12	157.78		-120.45
P37	12.400	9.050		-45.91	3.86		-172.54
P38	14.088	9.050		3.36	207.19		-122.03
P39	16.762	9.050		4.40	218.28		-35.67
P40	18.500	8.850		-177.23	-31.76		-76.47

άθροισμα Z

		Σύνολο: Φορτίο [kN]
Σύνολο:		**-6606.39**

ΦΌΡΤΙΣΗ L17 : G+y2Q-Ey-0.30*Ex+Ecc

σημειακό φορτίο

ID	Γεωμετριά X [m]	Y [m]		Ροπή MX [kNm]	MY [kNm]		Μερικό σύνολο Φορτίο Z [kN]
P1	0.150	0.250		-2.44	1.31		-171.38
P2	1.800	0.150		4.24	-173.90		-109.35
P3	3.450	0.250		2.84	-4.32		-172.43
P4	4.850	0.150		-33.39	478.46		-403.43
P5	6.250	0.250		0.05	0.75		-32.56
P6	7.888	0.150		4.28	-164.41		-99.23
P7	10.662	0.150		2.13	-213.84		-142.97
P8	12.400	0.150		-42.99	-3.37		-182.58
P9	14.088	0.150		1.73	-88.58		-153.59
P10	16.762	0.150		3.27	-194.64		-136.36
P11	18.500	0.350		-161.92	17.61		-214.08
P12	0.150	2.425		819.25	-2.45		-138.41
P13	3.450	2.425		520.85	-14.44		-546.52
P14	4.850	2.250		-24.93	-136.29		-27.65
P15	6.250	2.425		392.58	1.70		-368.06
P16	18.550	2.625		702.77	-2.15		-40.23
P17	0.150	4.600		4.26	3.35		-119.95
P18	3.450	4.600		9.11	10.86		-80.32
P19	6.250	4.600		10.36	-1.25		-61.90
P20	7.888	4.600		5.78	-132.07		-154.00
P21	10.662	4.600		4.54	-167.18		-276.65
P22	12.400	4.600		-15.09	-0.25		-261.61
P23	14.088	4.600		3.67	-55.85		-260.67
P24	16.762	4.600		4.05	-91.04		-187.46
P25	18.450	4.600		1.82	-2.63		-101.06
P26	0.150	6.775		781.84	-2.32		-146.27
P27	3.450	6.775		381.31	81.40		-560.48
P28	6.250	6.775		426.56	-52.09		-466.35
P29	18.550	6.575		775.82	-1.73		-196.62
P30	0.150	8.950		3.31	0.02		-69.15
P31	1.800	9.050		4.88	-108.26		-59.22
P32	3.450	8.950		7.17	-1.00		-36.54
P33	4.850	9.050		-4.98	201.30		-52.26
P34	6.250	8.950		6.90	-1.07		31.72
P35	7.888	9.050		5.97	-134.95		-52.32
P36	10.662	9.050		3.96	-150.35		-125.51
P37	12.400	9.050		-41.29	-1.56		-191.71
P38	14.088	9.050		3.02	-63.63		-124.23
P39	16.762	9.050		3.80	-68.43		-53.95
P40	18.500	8.850		-127.67	-28.61		-61.08

άθροισμα Z

		Σύνολο: Φορτίο [kN]
Σύνολο:		**-6606.39**

ΦΌΡΤΙΣΗ L18 : G+y2Q-Ey-0.30*Ex-Ecc

σημειακό φορτίο

ID	Γεωμετριά X [m]	Y [m]		Ροπή MX [kNm]	MY [kNm]		Μερικό σύνολο Φορτίο Z [kN]
P1	0.150	0.250		-0.98	0.91		-164.72
P2	1.800	0.150		3.91	-207.53		-110.63
P3	3.450	0.250		3.11	-4.63		-185.30
P4	4.850	0.150		-33.45	594.08		-391.96
P5	6.250	0.250		-0.56	0.38		-14.43
P6	7.888	0.150		4.32	-199.25		-95.53
P7	10.662	0.150		2.22	-246.05		-144.15
P8	12.400	0.150		-45.54	-4.09		-188.15
P9	14.088	0.150		2.02	-114.53		-155.97
P10	16.762	0.150		3.69	-234.15		-146.78
P11	18.500	0.350		-215.32	24.69		-233.16
P12	0.150	2.425		718.14	-2.69		-140.81
P13	3.450	2.425		562.82	-14.69		-559.47
P14	4.850	2.250		-25.04	-144.46		-26.58

ID	Γεωμετριά X [m]	Y [m]		Ροπή MX [kNm]	MY [kNm]		Μερικό σύνολο Φορτίο Z [kN]
P15	6.250	2.425		343.62	1.55		-351.85
P16	18.550	2.625		850.92	-2.35		-17.26
P17	0.150	4.600		4.74	3.36		-119.95
P18	3.450	4.600		8.54	10.87		-80.36
P19	6.250	4.600		10.42	-1.23		-61.83
P20	7.888	4.600		5.87	-128.94		-153.99
P21	10.662	4.600		4.71	-164.05		-276.66
P22	12.400	4.600		-17.36	-0.19		-261.61
P23	14.088	4.600		4.02	-53.05		-260.65
P24	16.762	4.600		4.66	-88.25		-187.48
P25	18.450	4.600		2.05	-2.57		-101.23
P26	0.150	6.775		680.70	-2.00		-143.88
P27	3.450	6.775		421.74	80.54		-548.67
P28	6.250	6.775		378.66	-53.09		-482.10
P29	18.550	6.575		927.94	-1.45		-224.20
P30	0.150	8.950		4.76	0.43		-75.76
P31	1.800	9.050		4.51	-71.86		-57.80
P32	3.450	8.950		6.48	-0.67		-25.27
P33	4.850	9.050		-5.05	86.81		-63.76
P34	6.250	8.950		7.21	-0.71		14.03
P35	7.888	9.050		6.07	-99.17		-55.60
P36	10.662	9.050		4.15	-116.79		-124.71
P37	12.400	9.050		-43.86	-0.81		-185.08
P38	14.088	9.050		3.38	-35.65		-122.52
P39	16.762	9.050		4.28	-30.10		-44.73
P40	18.500	8.850		-174.70	-35.17		-35.87

άθροισμα Z

		Σύνολο: Φορτίο [kN]
Σύνολο:		**-6606.39**

ΦΌΡΤΙΣΗ L19 : CMB1

σημειακό φορτίο

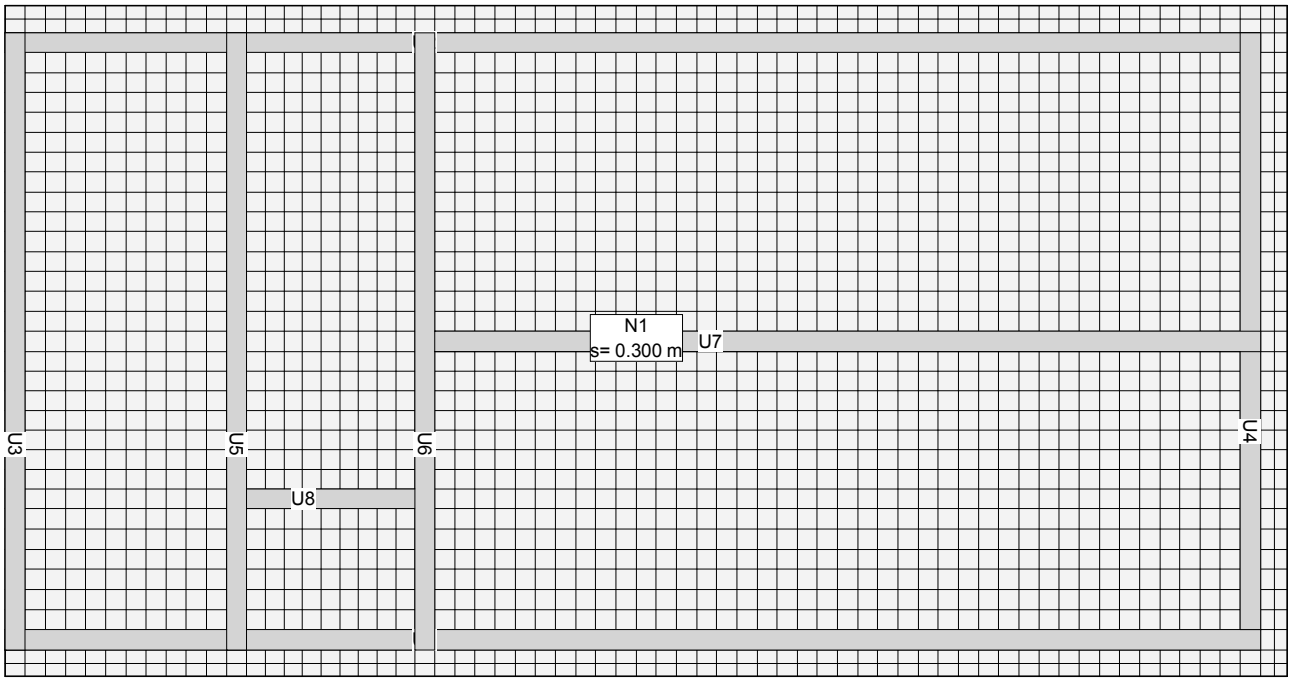
ID	Γεωμετριά X [m]	Y [m]		Ροπή MX [kNm]	MY [kNm]		Μερικό σύνολο Φορτίο Z [kN]
P1	0.150	0.250		-2.58	1.29		-103.55
P2	1.800	0.150		-0.20	0.74		-94.67
P3	3.450	0.250		1.08	-0.26		-52.97
P4	4.850	0.150		0.03	13.95		-211.06
P5	6.250	0.250		2.52	0.16		-66.57
P6	7.888	0.150		-0.10	-11.53		-122.46
P7	10.662	0.150		-0.12	-56.08		-176.86
P8	12.400	0.150		0.43	-0.02		-185.86
P9	14.088	0.150		-0.09	55.47		-184.23
P10	16.762	0.150		-0.13	0.63		-114.07
P11	18.500	0.350		-5.60	-4.70		-178.12
P12	0.150	2.425		-4.45	0.02		-176.78
P13	3.450	2.425		52.24	4.52		-453.43
P14	4.850	2.250		-0.15	-0.48		-100.99
P15	6.250	2.425		7.34	-4.65		-450.28
P16	18.550	2.625		-58.59	-0.13		-143.23
P17	0.150	4.600		-0.33	0.09		-134.62
P18	3.450	4.600		-0.05	-0.30		-86.02
P19	6.250	4.600		-0.12	0.28		-73.24
P20	7.888	4.600		-0.21	-46.76		-227.91
P21	10.662	4.600		-0.18	-64.68		-400.49
P22	12.400	4.600		-0.03	0.39		-316.74
P23	14.088	4.600		-0.13	60.69		-390.47
P24	16.762	4.600		-0.10	26.48		-263.85
P25	18.450	4.600		-0.06	-3.54		-123.40
P26	0.150	6.775		-62.55	0.04		-172.66
P27	3.450	6.775		-62.78	-0.08		-620.00
P28	6.250	6.775		-14.13	0.26		-588.28
P29	18.550	6.575		29.10	-0.12		-143.51
P30	0.150	8.950		2.05	1.35		-105.08
P31	1.800	9.050		-0.18	9.27		-82.74
P32	3.450	8.950		-1.22	-0.37		-61.13
P33	4.850	9.050		-0.21	13.47		-276.53

ID	Γεωμετριά X [m]	Y [m]		Ροπή MX [kNm]	MY [kNm]		Μερικό σύνολο Φορτίο Z [kN]
P34	6.250	8.950		-1.11	0.28		-73.55
P35	7.888	9.050		-0.22	-12.17		-94.39
P36	10.662	9.050		-0.20	-42.65		-161.70
P37	12.400	9.050		-0.49	0.00		-220.54
P38	14.088	9.050		-0.15	43.96		-163.35
P39	16.762	9.050		-0.07	7.75		-110.31
P40	18.500	8.850		5.08	-4.64		-178.86

άθροισμα Z

		Σύνολο: Φορτίο [kN]
Σύνολο:		**-7884.48**

πλέγμα πεπερασμένων στοιχείων

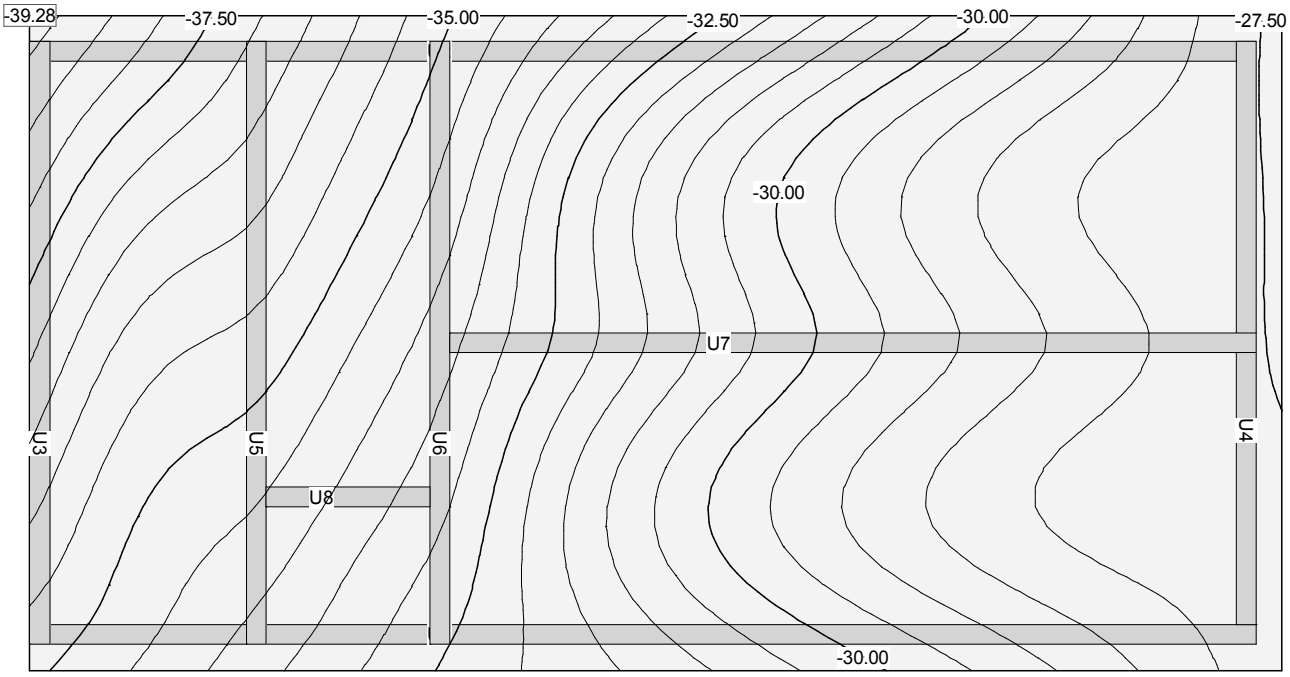


Συνδυασμοί αποτελεσμάτων

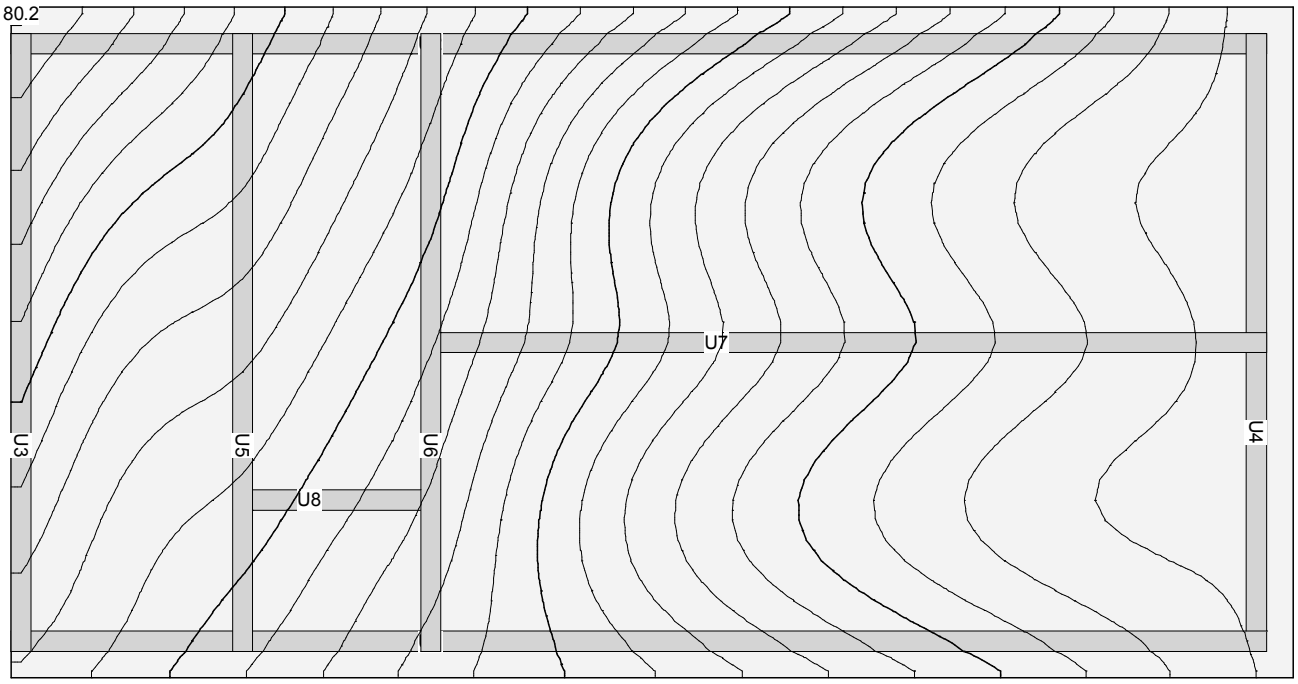
Συνδυασμός αποτελεσμάτων G+Q

Φόρτιση	Συντελεστής	Περιγραφή
B	1.000	ΙΔΙΟ ΒΑΡΟΣ
L19	1.000	CMB1
B1	1.000	ΒΑΡΟΣ ΥΓΡΟΥ
B2	1.000	ΒΑΡΟΣ ΕΠΙΧΩΣΗΣ

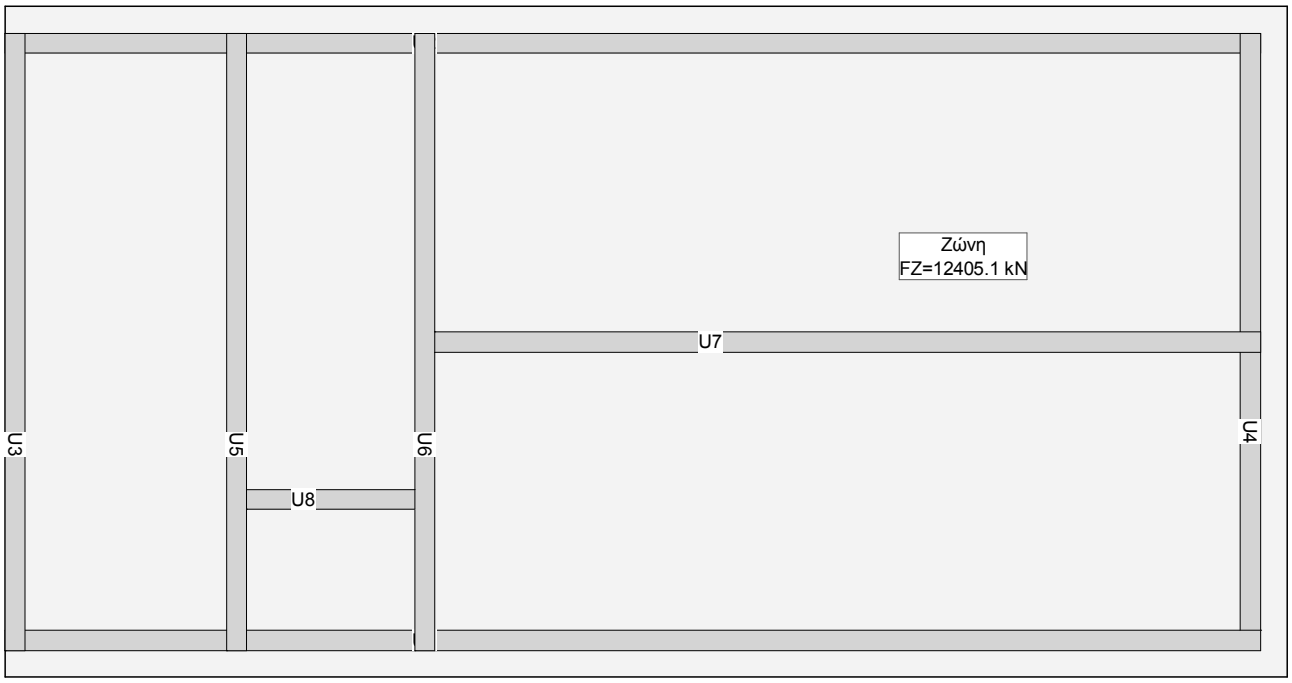
βέλη κάμψης: Συνδυασμός φορτίσεων G+Q, βήμα ισουψών: 0.50 mm, γραμμή αναφοράς: 0.00 mm



επιφανειακές αντιδράσεις: Συνδυασμός φορτίσεων G+Q, βήμα ισουψών: 1.0 kN/m^2



Μέση τάση υπό τα φορτία λειτουργίας
σm =12405.1/191 = 65kPa[kN]



Προδιαγραφή σχηματισμού περιβαλλουσών: ΟΚΑ

Περιγραφή

Βασική κατάσταση σχεδιασμού: Οριακή κατάσταση φέρουσα ικανότητας Τύπου 2 (1Β)
Παράμετροι ανάλυσης: AP2

Συνδυασμοί δράσεων

Δράση			Συνδυασμοί δράσεων	
Αρ.	Όνομα	Συντ.	1	
1	Ίδιο βάρος	1	1	

Συντ. : Όλες οι τιμές συνδυασμών πολλ/νται με αυτό το συντελεστή

Επαλληλία φορτίσεων των δράσεων

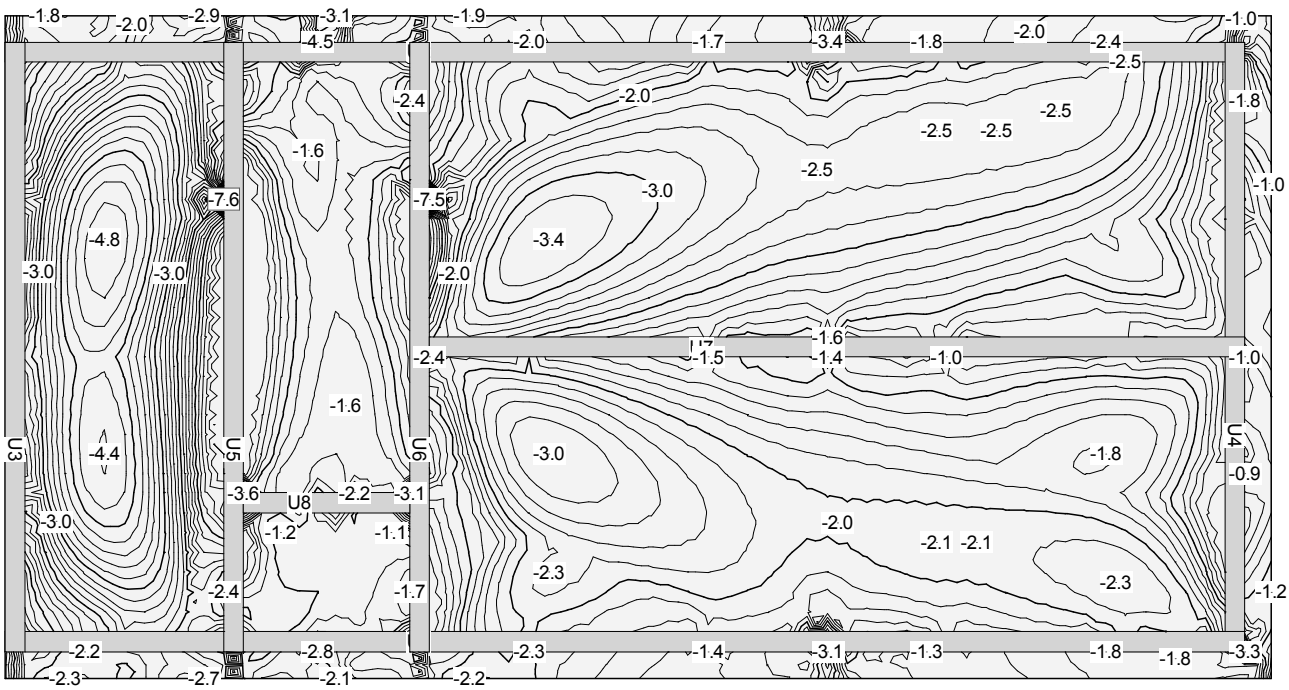
Προδιαγραφή περιβάλλουσας ΟΚΑ

Δράση	παλαιό	προσθετικά	αποκλειστικά	Φόρτιση	Συντελεστής	Συνδ.
Ίδιο βάρος		μόνιμα		B ΙΔΙΟ ΒΑΡΟΣ B1 ΒΑΡΟΣ ΥΓΡΟΥ B2 ΒΑΡΟΣ ΕΠΙΧΩΣΗΣ	1.000 1.000 1.000	C1_1
		πλέον, όπου κρί		L1 1.35*(DL+ADL)+1.50*LL1 B1 ΒΑΡΟΣ ΥΓΡΟΥ B ΙΔΙΟ ΒΑΡΟΣ B2 ΒΑΡΟΣ ΕΠΙΧΩΣΗΣ	1.000 0.350 0.350 0.350	C1_2
			ή	L10 G+y2Q-Ex-0.30*Ey-Ecc	1.000	
			ή	L11 G+y2Q+Ey+0.30*Ex+Ecc	1.000	
			ή	L12 G+y2Q+Ey+0.30*Ex-Ecc	1.000	
			ή	L13 G+y2Q+Ey-0.30*Ex+Ecc	1.000	
			ή	L14 G+y2Q+Ey-0.30*Ex-Ecc	1.000	
			ή	L15 G+y2Q-Ey+0.30*Ex+Ecc	1.000	
			ή	L16 G+y2Q-Ey+0.30*Ex-Ecc	1.000	
			ή	L17 G+y2Q-Ey-0.30*Ex+Ecc	1.000	
			ή	L18 G+y2Q-Ey-0.30*Ex-Ecc	1.000	
			ή	L2 1.00*(DL+ADL)+1.50*LL1	1.000	
			ή	L3 G+y2Q+Ex+0.30*Ey+Ecc	1.000	
			ή	L4 G+y2Q+Ex+0.30*Ey-Ecc	1.000	
			ή	L5 G+y2Q+Ex-0.30*Ey+Ecc	1.000	
			ή	L6 G+y2Q+Ex-0.30*Ey-Ecc	1.000	

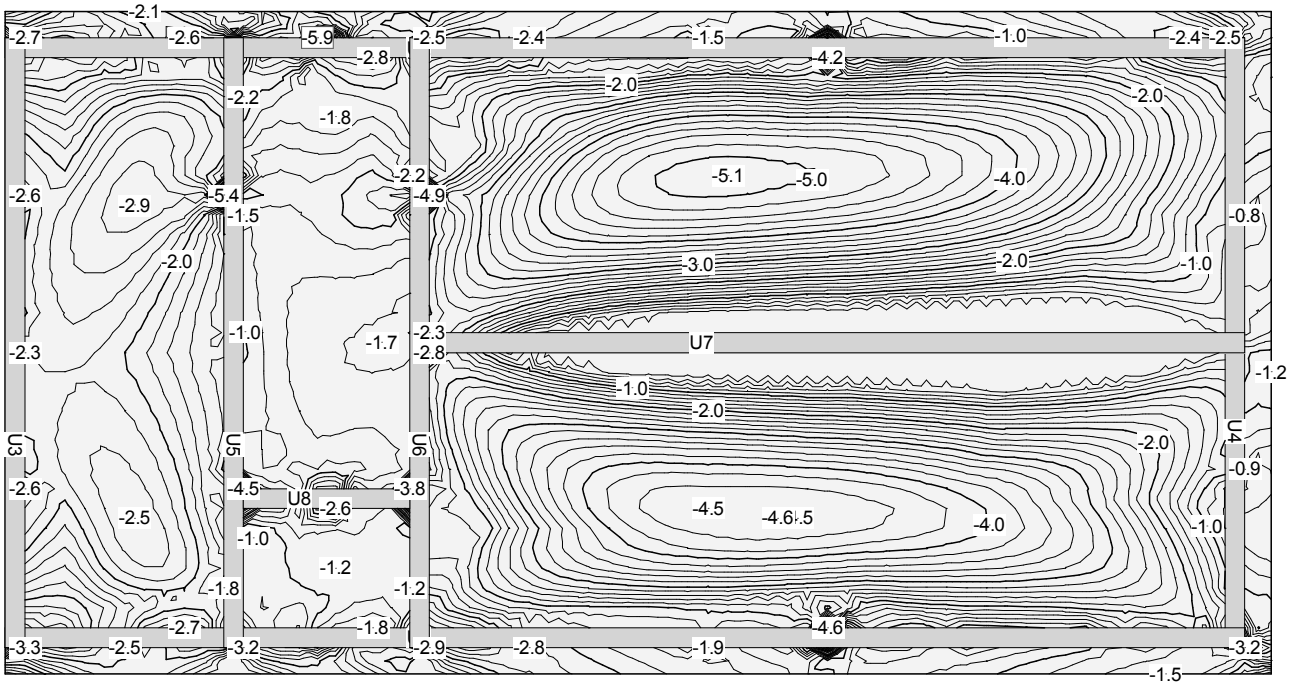
Δράση	παλαιό	προσθετικά	αποκλειστικά	Φόρτιση	Συντελεστής	Συνδ.
			ή	L7 G+y2Q-Ex+0.30*Ey+Ecc	1.000	
			ή	L8 G+y2Q-Ex+0.30*Ey-Ecc	1.000	
			ή	L9 G+y2Q-Ex-0.30*Ey+Ecc	1.000	

παλαιό : Εναλλακτική επαλληλία

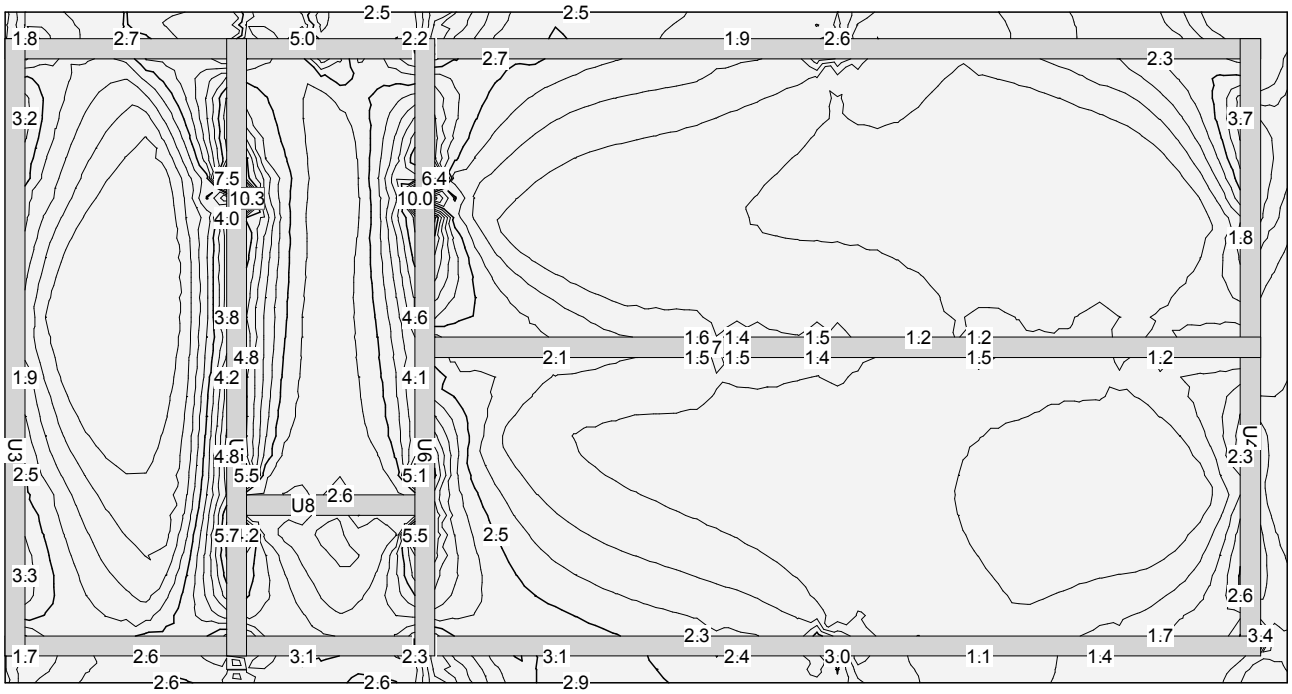
διατομές οπλισμού a_{xt}, Προδιαγραφή: ΟΚΑ/ΑΡ2:
βήμα ισουψών: 0.2 cm²/m, γραμμή αναφοράς: 0.0 cm²/m



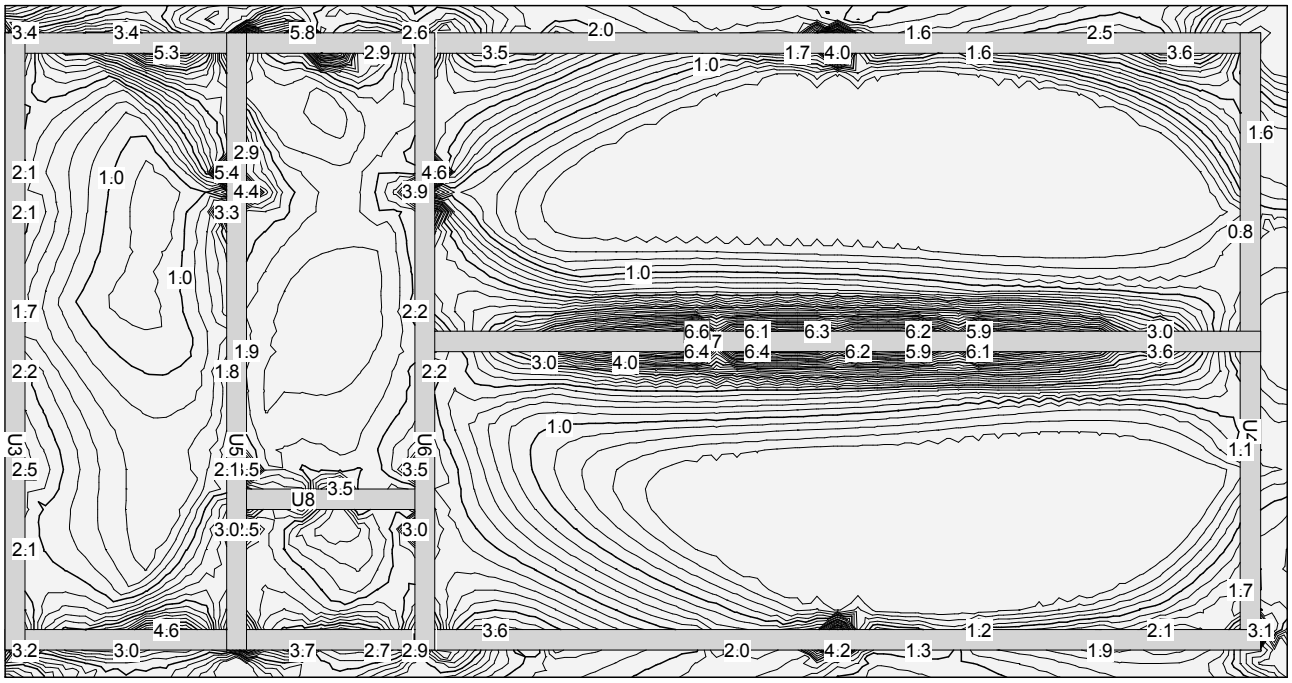
διατομές οπλισμού a_{yt}, Προδιαγραφή: ΟΚΑ/ΑΡ2:
βήμα ισουψών: 0.2 cm²/m, γραμμή αναφοράς: 0.0 cm²/m



διατομές οπλισμού a_{xb}, Προδιαγραφή: ΟΚΑ/ΑΡ2:
βήμα ισουψών: 0.5 cm²/m, γραμμή αναφοράς: 0.0 cm²/m



διατομές οπλισμού a_{yb}, Προδιαγραφή: ΟΚΑ/ΑΡ2:
βήμα ισουψών: 0.2 cm²/m, γραμμή αναφοράς: 0.0 cm²/m

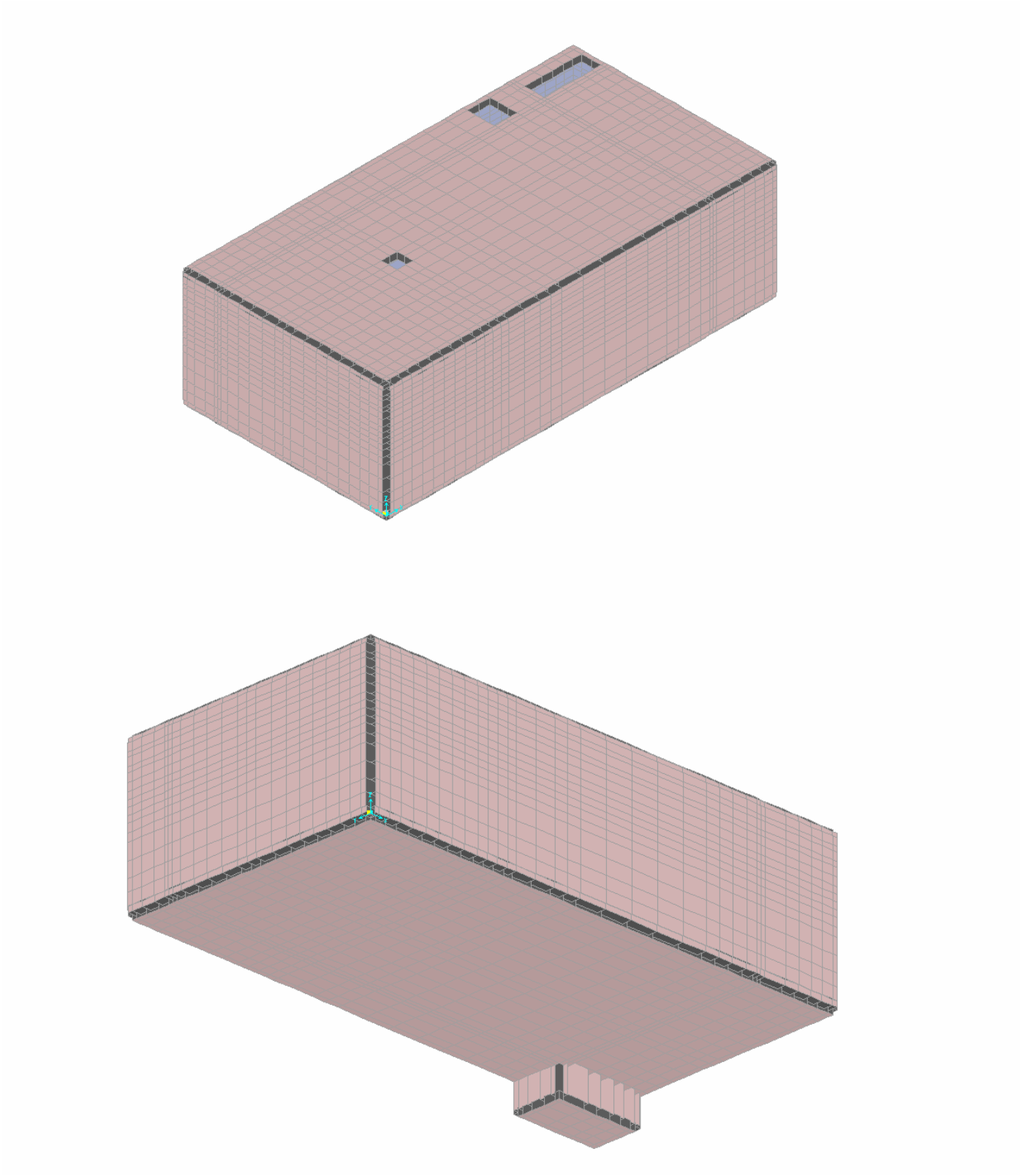


ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β

ΣΤΑΤΙΚΟΙ ΚΑΙ ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ

ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ ΕΞΙΣΟΡΡΟΠΗΣΗΣ (02)

ΤΡΙΣΔΙΑΣΤΑΤΗ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗ ΦΟΡΕΑ



ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΩΝ

Table: Grid Lines

Table: Grid Lines

CoordSys	AxisDir	GridID	XRYZCoord	LineType	LineColor	Visible	BubbleLoc
			m				
GLOBAL	X	x1	0.00000	Primary	Gray8Dark	Yes	End
GLOBAL	X	x2	1.45833	Primary	Gray8Dark	Yes	End
GLOBAL	X	x3	2.91667	Primary	Gray8Dark	Yes	End
GLOBAL	X	x4	4.37500	Primary	Gray8Dark	Yes	End
GLOBAL	X	x5	5.83333	Primary	Gray8Dark	Yes	End
GLOBAL	X	x6	7.29167	Primary	Gray8Dark	Yes	End
GLOBAL	X	x7	8.75000	Primary	Gray8Dark	Yes	End
GLOBAL	X	x8	10.20833	Primary	Gray8Dark	Yes	End
GLOBAL	X	x9	11.66667	Primary	Gray8Dark	Yes	End
GLOBAL	X	x10	13.12500	Primary	Gray8Dark	Yes	End
GLOBAL	X	x11	14.58333	Primary	Gray8Dark	Yes	End
GLOBAL	X	x12	16.04167	Primary	Gray8Dark	Yes	End
GLOBAL	X	x13	17.50000	Primary	Gray8Dark	Yes	End
GLOBAL	Y	y1	0.00000	Primary	Gray8Dark	Yes	Start
GLOBAL	Y	y2	1.53333	Primary	Gray8Dark	Yes	Start
GLOBAL	Y	y3	3.06667	Primary	Gray8Dark	Yes	Start
GLOBAL	Y	y4	4.60000	Primary	Gray8Dark	Yes	Start
GLOBAL	Y	y5	6.13333	Primary	Gray8Dark	Yes	Start
GLOBAL	Y	y6	7.66667	Primary	Gray8Dark	Yes	Start
GLOBAL	Y	y7	9.20000	Primary	Gray8Dark	Yes	Start
GLOBAL	Z	z1	0.00000	Primary	Gray8Dark	Yes	End

Table: Active Degrees of Freedom

Table: Active Degrees of Freedom

UX	UY	UZ	RX	RY	RZ
Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes

Table: Analysis Options

Table: Analysis Options

Solver	SolverProc	Force32Bit	StiffCase	GeomMod
Advanced	Auto	No	None	No

Table: Area Section Properties, Part 1 of 4

Table: Area Section Properties, Part 1 of 4

Section	Material	MatAngle	AreaType	Type	DrillDOF	Thickness	BendThick	Arc
		Degrees				m	m	Degrees
BOT SLAB 25	C30/37	0.000	Shell	Shell-Thick	Yes	0.250000	0.250000	
BOTTOM SLAB 35	C30/37	0.000	Shell	Shell-Thick	Yes	0.350000	0.350000	
TOP SLAB	C30/37	0.000	Shell	Shell-Thick	Yes	0.280000	0.280000	
WALL 30	C30/37	0.000	Shell	Shell-Thick	Yes	0.300000	0.300000	
WALL 35	C30/37	0.000	Shell	Shell-Thick	Yes	0.350000	0.350000	

Table: Area Section Properties, Part 2 of 4

Table: Area Section Properties, Part 2 of 4

Section	InComp	CoordSys	Color	TotalWt	TotalMass	F11Mod	F22Mod
				KN	KN-s2/m		
BOT SLAB 25			Yellow	26.889	2.74	0.500000	0.500000
BOTTOM SLAB 35			Yellow	1290.408	131.59	0.500000	0.500000
TOP SLAB			Yellow	1035.738	105.62	0.500000	0.500000
WALL 30			Yellow	145.946	14.88	0.500000	0.500000
WALL 35			Yellow	2196.743	224.01	0.500000	0.500000

Table: Area Section Properties, Part 3 of 4

Table: Area Section Properties, Part 3 of 4

Section	F12Mod	M11Mod	M22Mod	M12Mod	V13Mod	V23Mod	MMod	WMod
BOT SLAB 25	0.500000	0.500000	0.500000	0.500000	0.500000	0.500000	1.000000	1.000000
BOTTOM SLAB 35	0.500000	0.500000	0.500000	0.500000	0.500000	0.500000	1.000000	1.000000
TOP SLAB	0.500000	0.500000	0.500000	0.500000	0.500000	0.500000	1.000000	1.000000
WALL 30	0.500000	0.500000	0.500000	0.500000	0.500000	0.500000	1.000000	1.000000
WALL 35	0.500000	0.500000	0.500000	0.500000	0.500000	0.500000	1.000000	1.000000

Table: Area Section Properties, Part 4 of 4

Table: Area Section Properties, Part 4 of 4

Section	GUID	Notes
BOT SLAB 25		Added 13/5/2016 4:29:54 ìì
BOTTOM SLAB 35		Added 12/4/2016 4:30:58 ìì
TOP SLAB		
WALL 30		Added 13/5/2016 4:29:34 ìì
WALL 35		Added 12/4/2016 4:31:33 ìì

Table: Area Section Property Design Parameters

Table: Area Section Property Design Parameters

Section	RebarMat	RebarOpt	CoverTop1	CoverTop2	CoverBot1	CoverBot2
			m	m	m	m
BOT SLAB 25	S500s ULTIMATE STATE	Two Layers	0.071000	0.057000	0.071000	0.057000
BOTTOM SLAB 35	S500s ULTIMATE STATE	Two Layers	0.071000	0.057000	0.071000	0.057000
TOP SLAB	S500s ULTIMATE STATE	Two Layers	0.043000	0.031000	0.043000	0.031000
WALL 30	S500s ULTIMATE STATE	Two Layers	0.047000	0.061000	0.047000	0.061000
WALL 35	S500s ULTIMATE STATE	Two Layers	0.047000	0.061000	0.047000	0.061000

Table: Groups 3 - Masses and Weights

Table: Groups 3 - Masses and Weights

GroupName	SelfMass	SelfWeight	TotalMassX	TotalMassY	TotalMassZ
	KN-s2/m	KN	KN-s2/m	KN-s2/m	KN-s2/m
ALL	478.83	4695.724	478.83	478.83	478.83
TOP SLAB	105.62	1035.738	105.62	105.62	105.62
BOT SLAB	131.59	1290.408	131.59	131.59	131.59
LEFT WALL	39.40	386.413	39.40	39.40	39.40
RIGHT WALL	40.96	401.636	40.96	40.96	40.96
FRONT WALL	76.36	748.812	76.36	76.36	76.36
BACK WALL	78.85	773.219	78.85	78.85	78.85
TOIXIO FREATIOU	3.33	32.609	3.33	3.33	3.33
BOT SLAB FREATIOU	2.74	26.889	2.74	2.74	2.74

Table: Material List 1 - By Object Type

Table: Material List 1 - By Object Type

ObjectType	Material	TotalWeight	NumPieces
		KN	
Area	C30/37	4695.724	

Table: Material List 2 - By Section Property

Table: Material List 2 - By Section Property

Section	ObjectType	NumPieces	TotalLength	TotalWeight
			m	KN
TOP SLAB	Area			1035.738
BOTTOM SLAB 35	Area			1290.408
WALL 35	Area			2196.743
WALL 30	Area			145.946
BOT SLAB 25	Area			26.889

Table: Material Properties 01 - General, Part 1 of 2

Table: Material Properties 01 - General, Part 1 of 2

Material	Type	SymType	TempDepend	Color	GUID
C30/37	Concrete	Isotropic	No	Gray8Dark	
S500s SERV	Rebar	Isotropic	No	Blue	
S500s ULTIMATE STATE	Rebar	Isotropic	No	Blue	

Table: Material Properties 01 - General, Part 2 of 2

Table: Material Properties 01 - General, Part 2 of 2

Material	Notes
C30/37	
S500s SERV	
S500s ULTIMATE STATE	

Table: Material Properties 02 - Basic Mechanical Properties

Table: Material Properties 02 - Basic Mechanical Properties

Material	UnitWeight	UnitMass	E1	G12	U12	A1
	KN/m3	KN-s2/m4	KN/m2	KN/m2		1/C
C30/37	2.5000E+01	2.5493E+00	32000000.00	13333333.33	0.200000	1.1000E-05
S500s SERV	7.8500E+01	8.0048E+00	210000000.0	80769230.77	0.300000	1.1700E-05
S500s ULTIMATE STATE	7.8500E+01	8.0048E+00	210000000.0	80769230.77	0.300000	1.1700E-05

Table: Material Properties 03b - Concrete Data, Part 1 of 2

Table: Material Properties 03b - Concrete Data, Part 1 of 2

Material	Fc	LtWtConc	SSCurveOpt	SSHysType	SFc	SCap	FinalSlope	FAngle
	KN/m2							Degrees
C30/37	30000.00	No	Mander	Takeda	0.002219	0.005000	-0.100000	0.000

Table: Material Properties 03b - Concrete Data, Part 2 of 2

Table: Material Properties 03b - Concrete Data, Part 2 of 2

Material	DAngle
	Degrees
C30/37	0.000

Table: Material Properties 03e - Rebar Data, Part 1 of 2

Table: Material Properties 03e - Rebar Data, Part 1 of 2

Material	Fy	Fu	EffFy	EffFu	SSCurveOpt	SSHysType	SHard	SCap
	KN/m2	KN/m2	KN/m2	KN/m2				
S500s SERV	220000.00	220000.00	220000.00	220000.00	Simple	Kinematic	0.020000	0.120000
S500s ULTIMATE STATE	500000.00	500000.00	500000.00	500000.00	Simple	Kinematic	0.020000	0.120000

Table: Material Properties 03e - Rebar Data, Part 2 of 2

Table: Material Properties 03e - Rebar Data, Part 2 of 2

Material	FinalSlope	UseCTDef
S500s SERV	-0.100000	No
S500s ULTIMATE STATE	-0.100000	No

Table: Preferences - Concrete Design - Eurocode 2-2004, Part 1 of 2

Table: Preferences - Concrete Design - Eurocode 2-2004, Part 1 of 2

THDesign	NumCurves	NumPoints	MinEccen	PatLLF	UFLimit	Country	CombosEq	SOM
Envelopes	24	11	No	0.750000	0.950000	CEN Default	Eq. 6.10	Nominal Stiffness

Table: Preferences - Concrete Design - Eurocode 2-2004, Part 2 of 2

Table: Preferences - Concrete Design - Eurocode 2-2004, Part 2 of 2

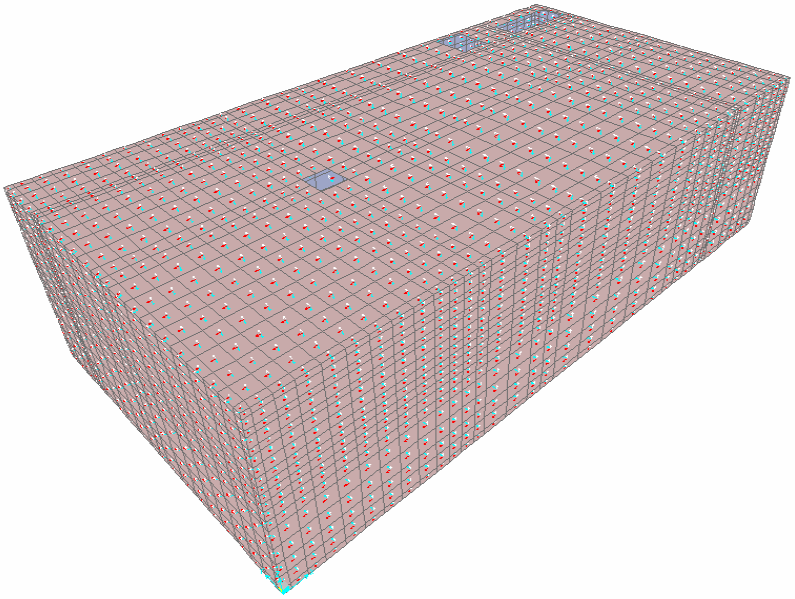
Theta0	GammaS	GammaC	AlphaCC	AlphaCT	AlphaLCC	AlphaLCT
0.005000	1.150000	1.500000	1.000000	1.000000	0.850000	0.850000

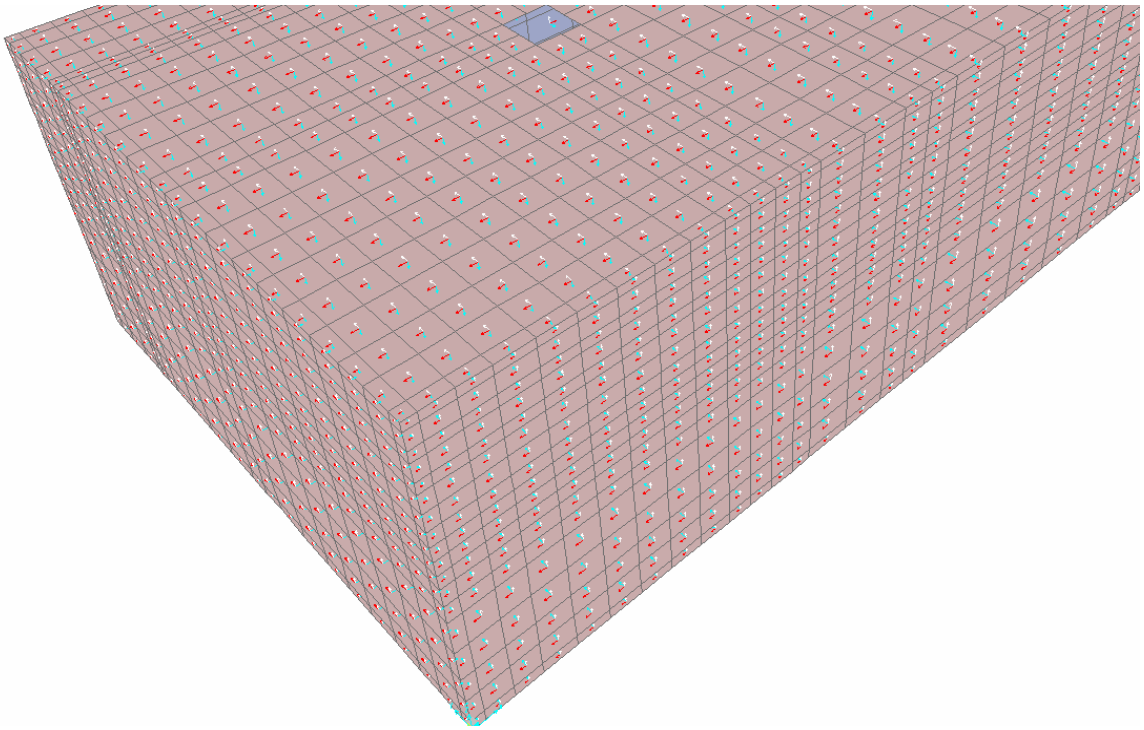
ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΠΕΠΕΡΑΣΜΕΝΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ

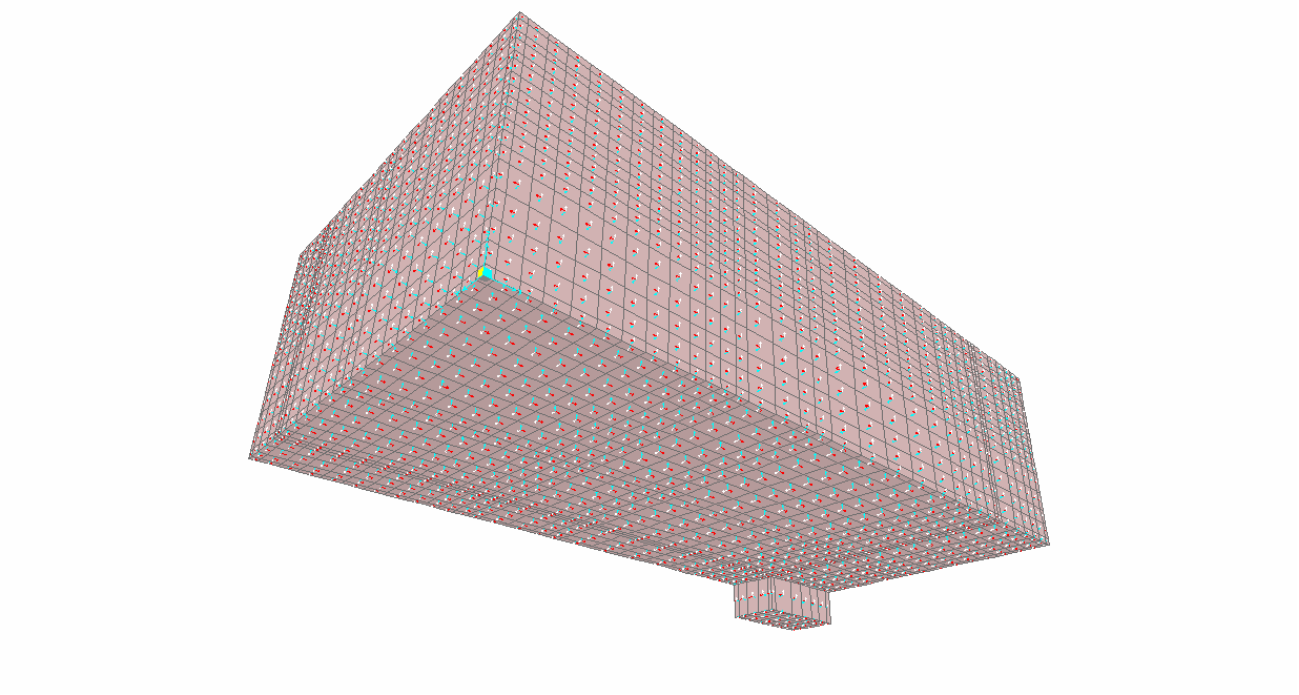
Τοιχία:
άνω παρειά(top) = προς το εσωτερικό της δεξαμενής

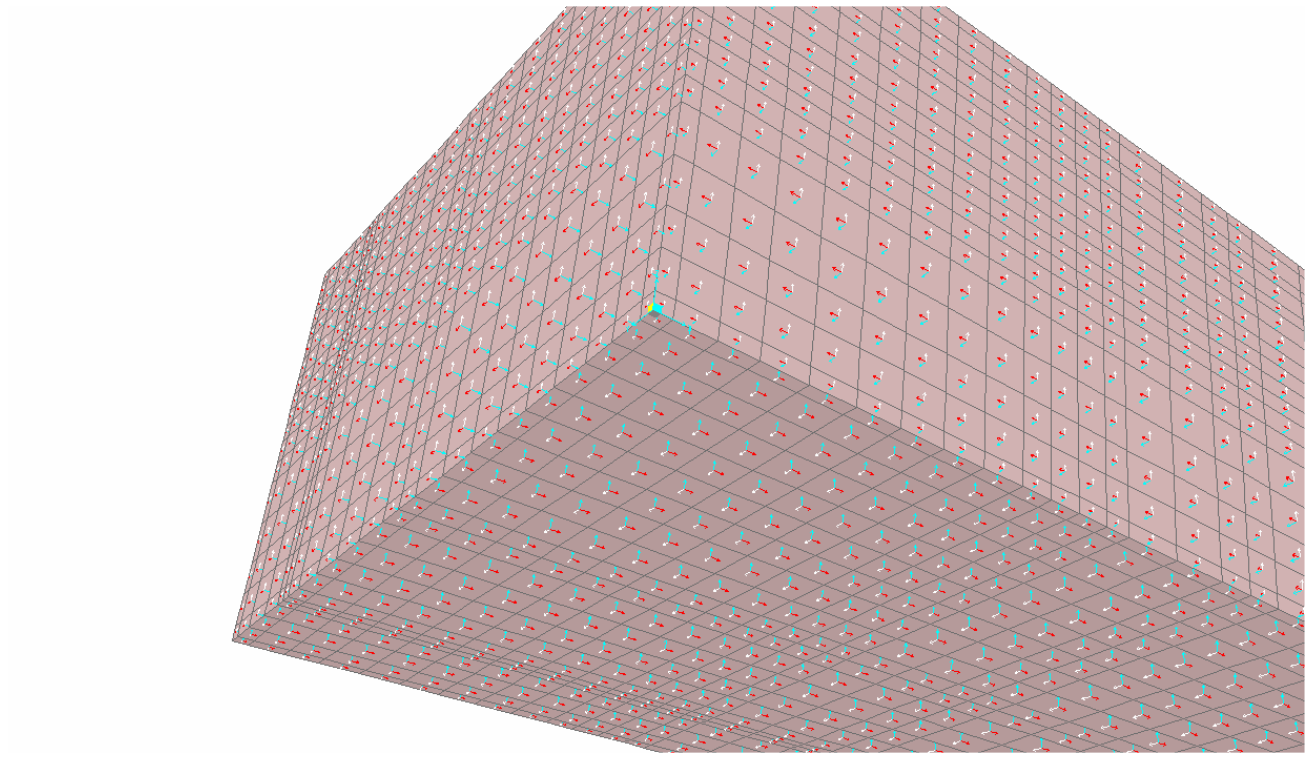
Πλάκα θεμελίωσης:
άνω παρειά(top) = προς τα θετικά Z

Πλάκα οροφής:
άνω παρειά(top) = προς τα αρνητικά Z









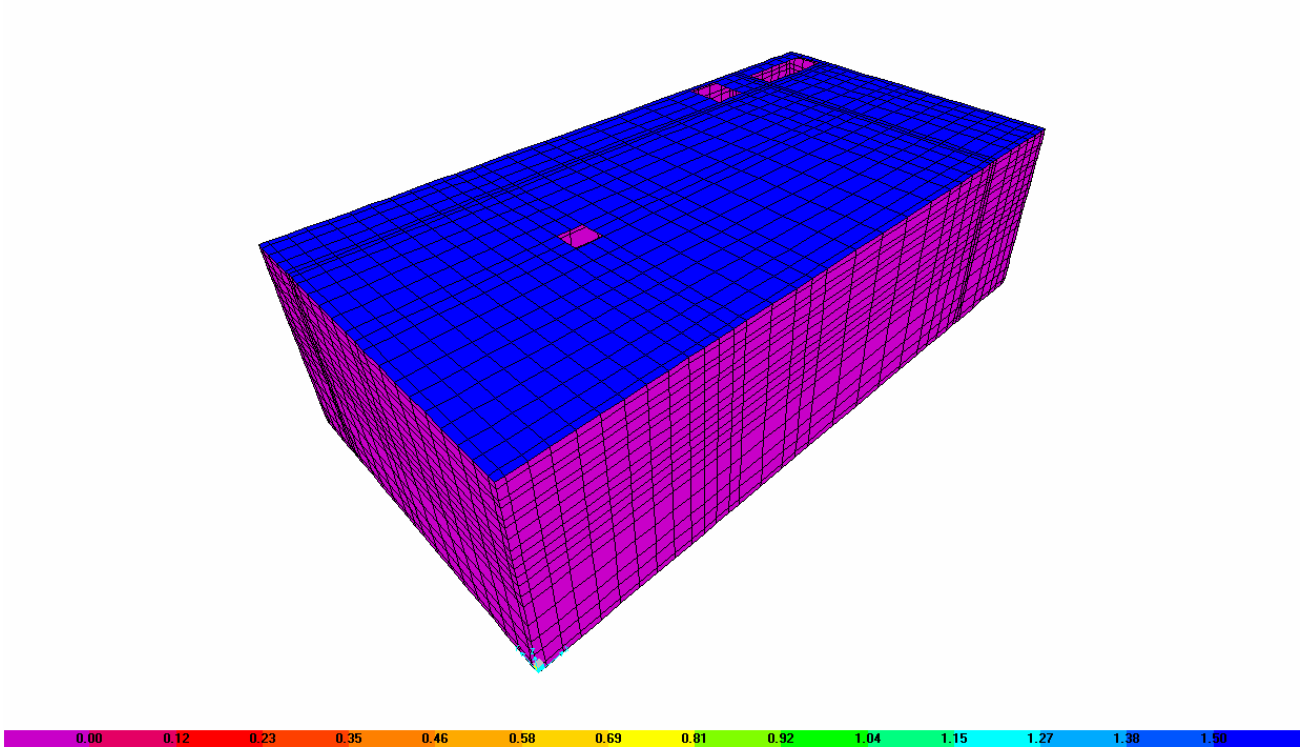
ΒΑΣΙΚΕΣ ΦΟΡΤΙΣΕΙΣ

Table: Load Pattern Definitions

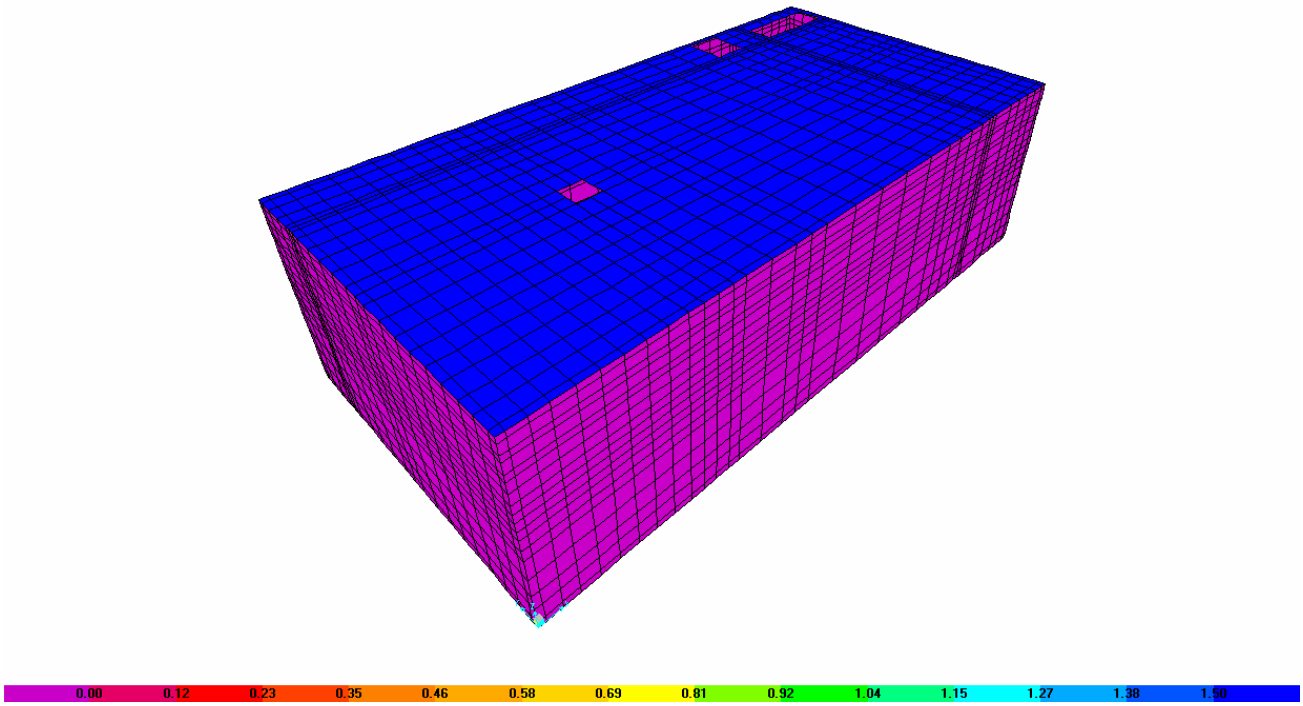
Table: Load Pattern Definitions

LoadPat	DesignType	SelfWtMult	AutoLoad	GUID	Notes
DEAD	DEAD	1.000000			
YDRODYNAMIKES X	QUAKE	0.000000	None		
SEISMOS BETON X	QUAKE	0.000000	None		
KINHTO STO EPIXWMA	LIVE	0.000000			
DEAD ROOF	SUPER DEAD	0.000000			
LIVE ROOF	LIVE	0.000000			
YDRODYNAMIKES Y	QUAKE	0.000000	None		
SEISMOS BETON Y	QUAKE	0.000000	None		
SEISMOS GAIWN Y	QUAKE	0.000000	None		
SYSTOLH	SHRINKAGE	0.000000			
A)DTN	TEMP GRAD	0.000000			
A)DTM	TEMP GRAD	0.000000			
B)DTN	TEMP GRAD	0.000000			
B)DTM	TEMP GRAD	0.000000			
C)DTN	TEMP GRAD	0.000000			
C)DTM	TEMP GRAD	0.000000			
D)DTN	TEMP GRAD	0.000000			
D)DTM	TEMP GRAD	0.000000			
E)DTN	TEMP GRAD	0.000000			
E)DTM	TEMP GRAD	0.000000			
F)DTN	TEMP GRAD	0.000000			
F)DTM	TEMP GRAD	0.000000			
G)DTN	TEMP GRAD	0.000000			
G)DTM	TEMP GRAD	0.000000			
H)DTN	TEMP GRAD	0.000000			
H)DTM	TEMP GRAD	0.000000			
YDROST YPERXEIL	WATER PR	0.000000			
YDROSTATIKES IN	WATER PR	0.000000			
YDROSTATIKES OUT	WATER PR	0.000000			
GAIOSTATIKES	HOR EARTH PR	0.000000			
SEISMOS GAIWN X	QUAKE	0.000000	None		
YDRODYNAMIKES OUT X	QUAKE	0.000000	None		
YDRODYNAMIKES OUT Y	QUAKE	0.000000	None		
ANOSI	BOUYANCY	0.000000			

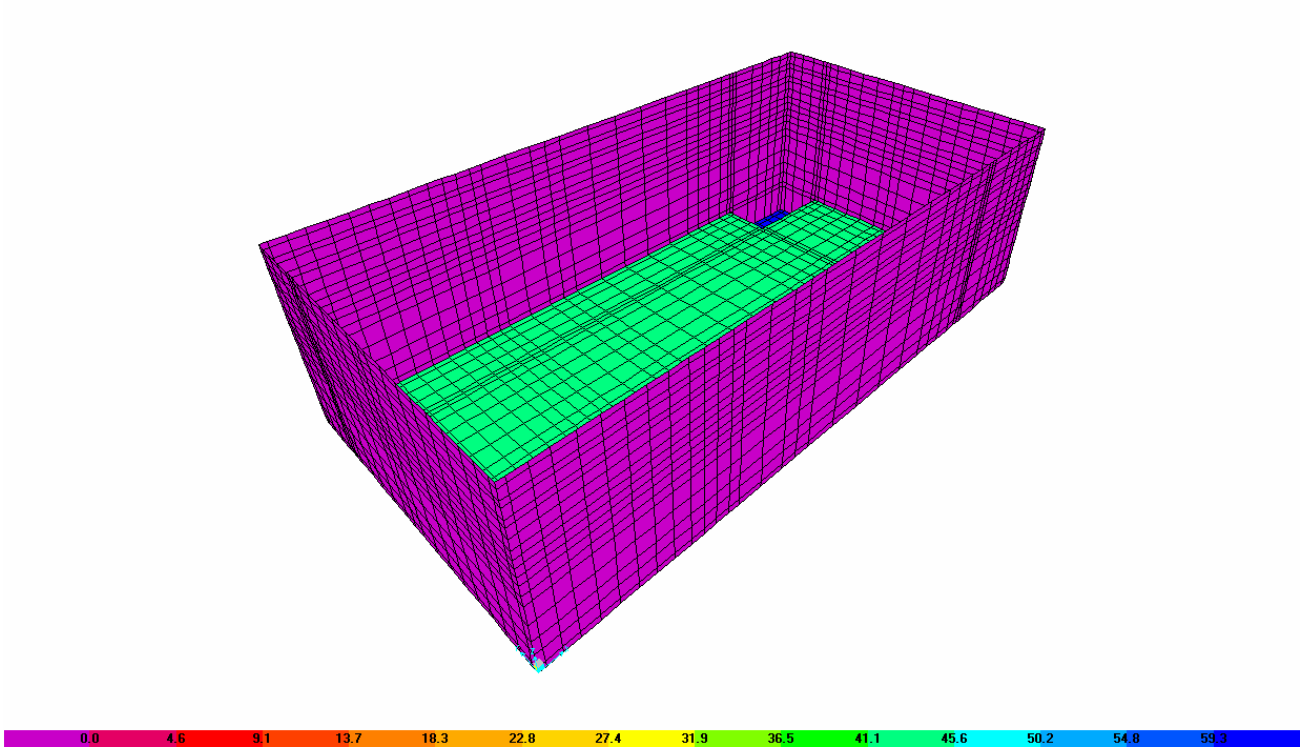
ΜΟΝΙΜΟ ΦΟΡΤΙΟ ΠΛΑΚΑΣ ΟΡΟΦΗΣ (KN/m^2)

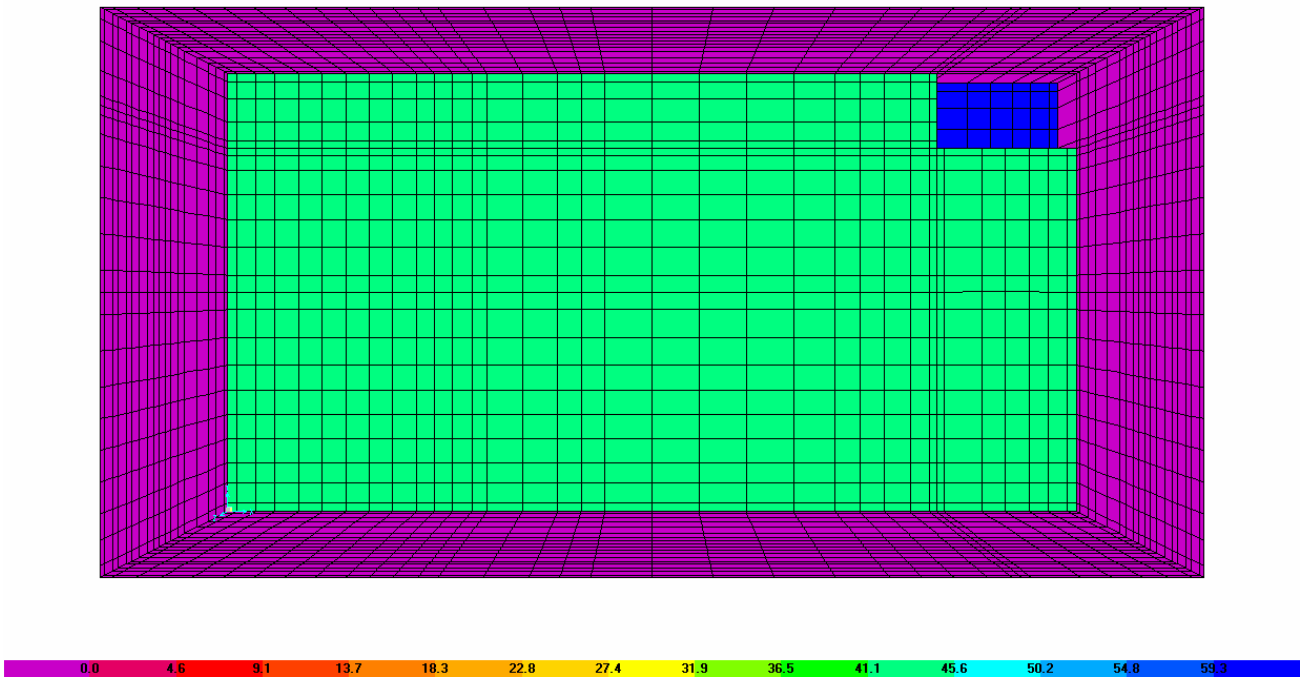


ΚΙΝΗΤΟ ΦΟΡΤΙΟ ΠΛΑΚΑΣ ΟΡΟΦΗΣ (KN/m^2)

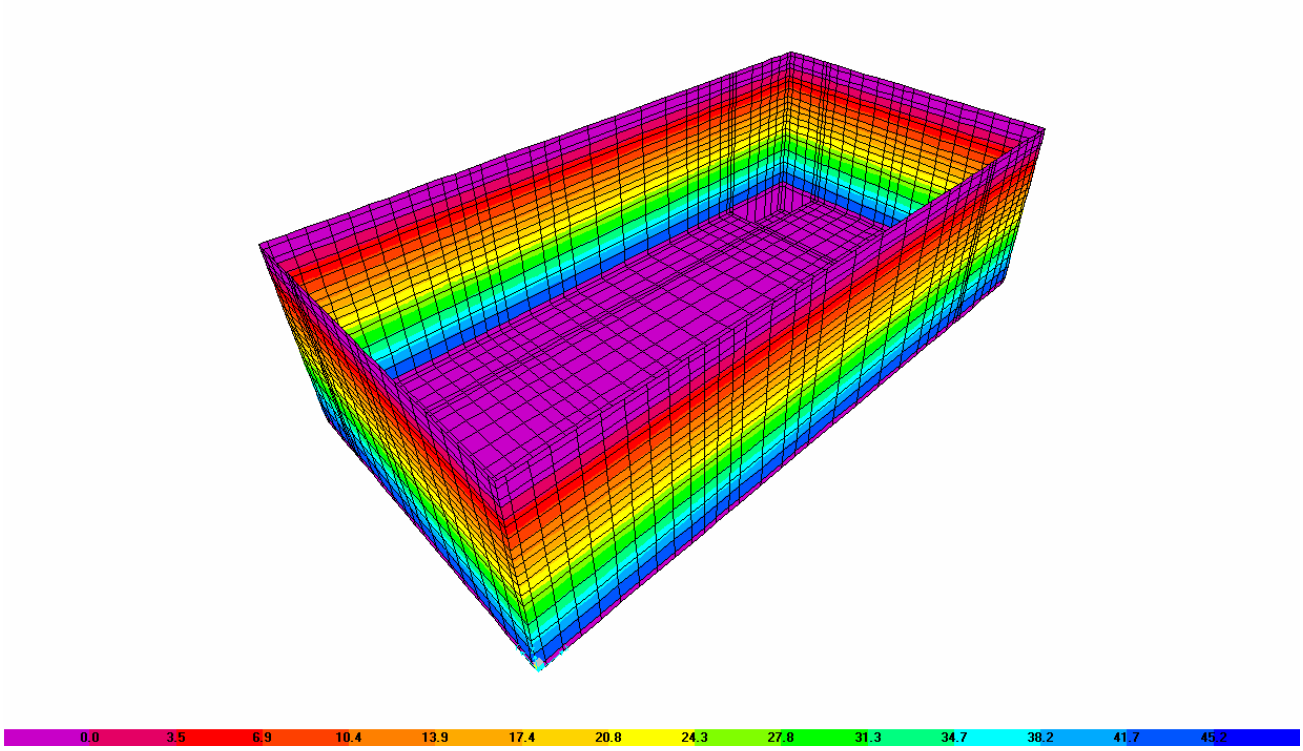


ΥΔΡΟΣΤΑΤΙΚΗ ΠΙΕΣΗ - ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Z (KN/m^2)

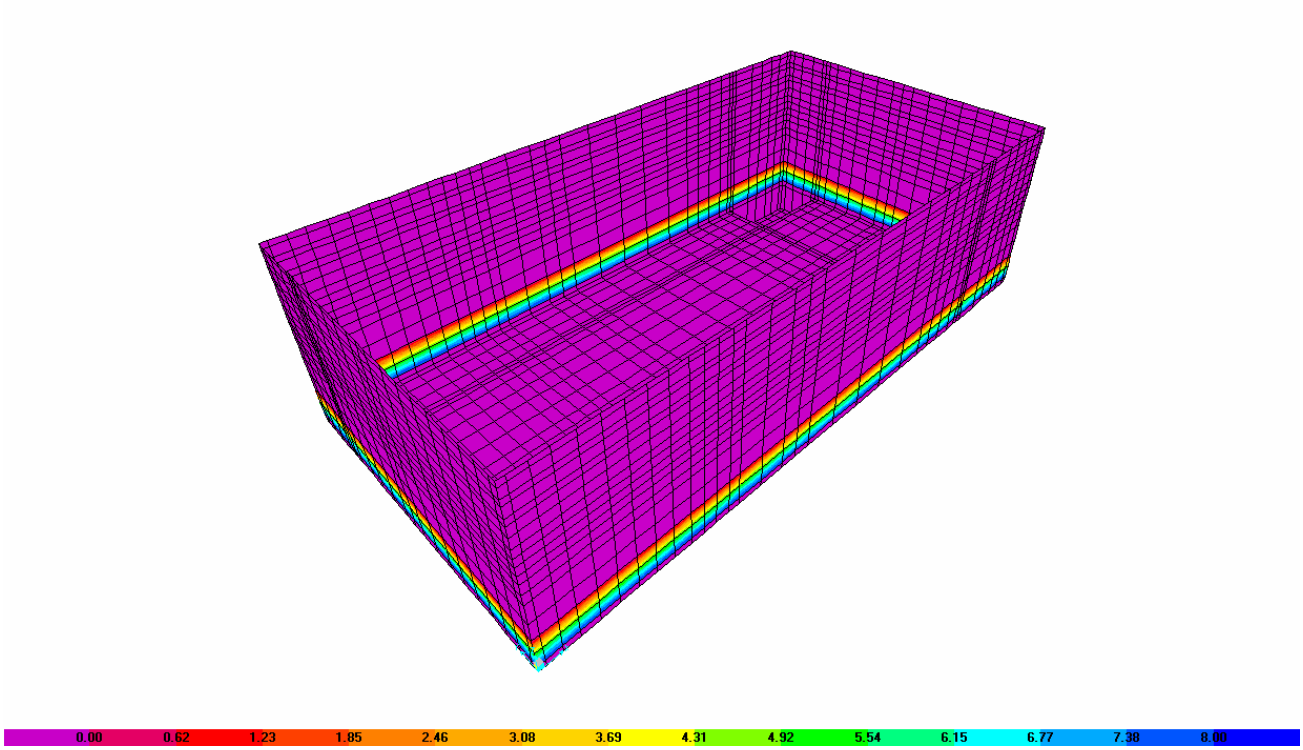




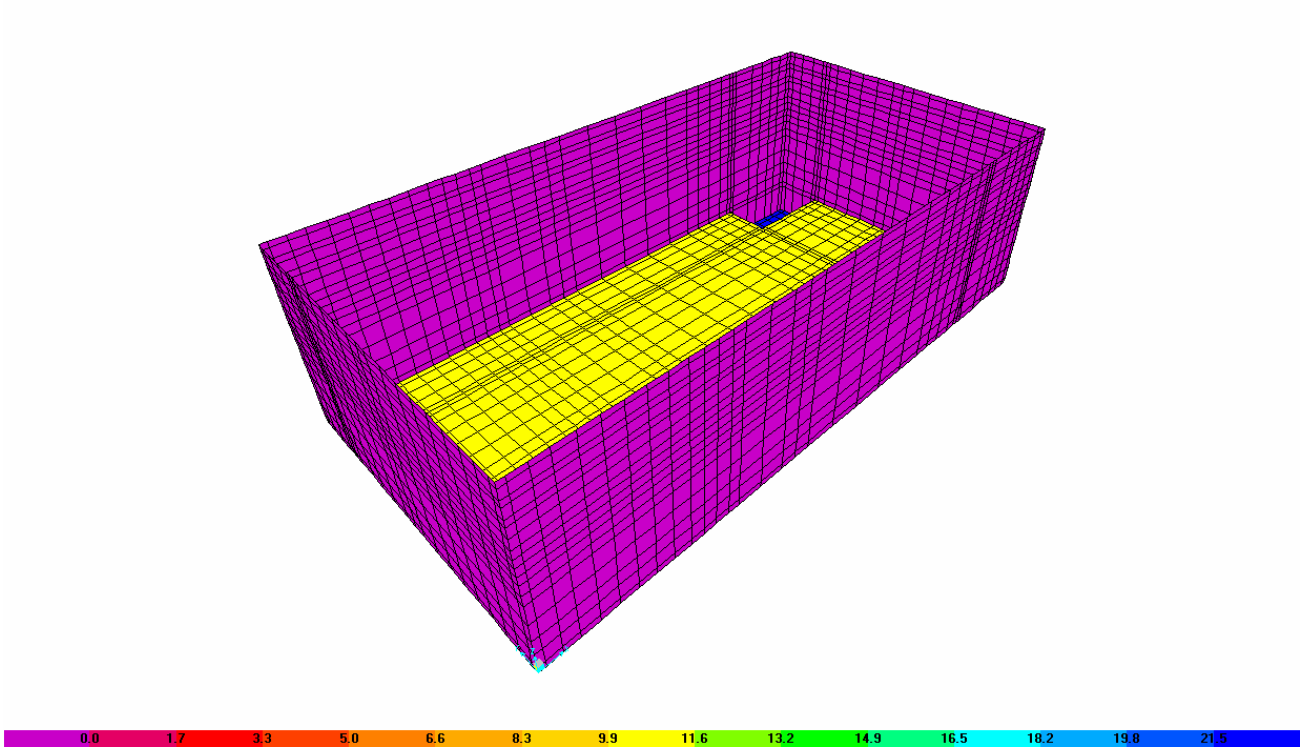
ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΥΔΡΟΣΤΑΤΙΚΗΣ ΠΙΕΣΗΣ ΥΓΡΟΥ ΣΤΑ ΤΟΙΧΙΑ (KN/m^2)

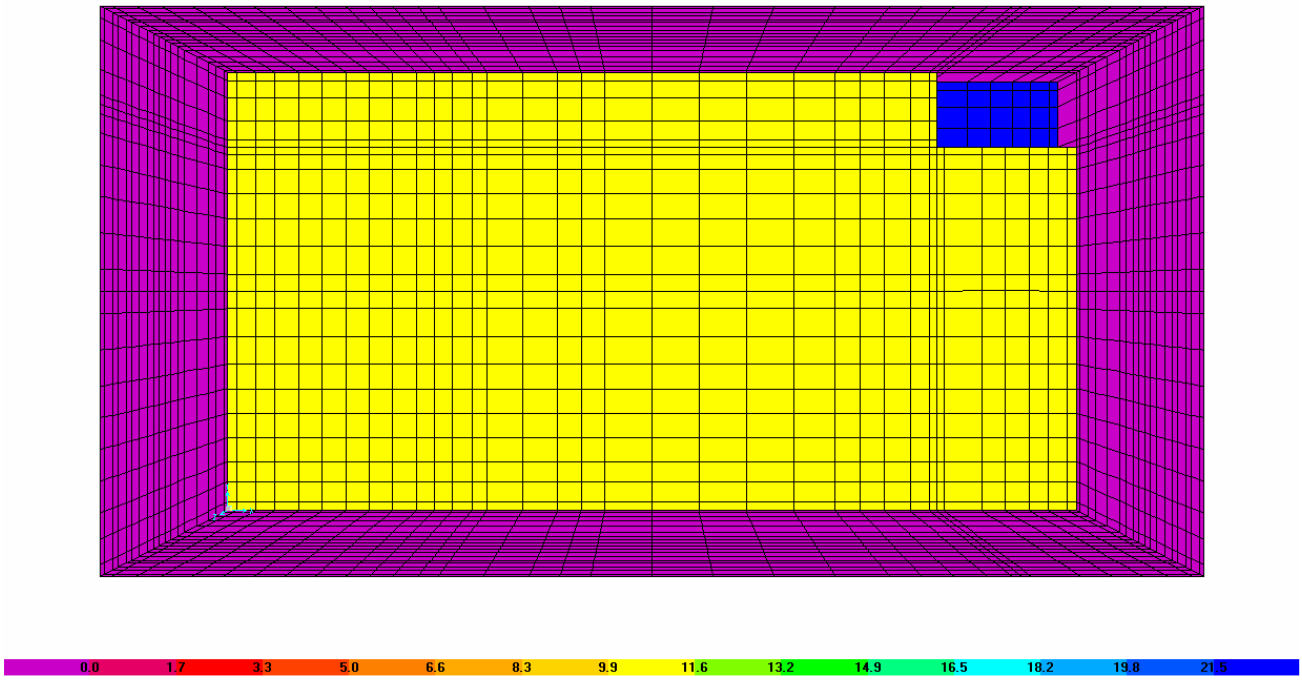


ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΥΔΡΟΣΤΑΤΙΚΗΣ ΠΙΕΣΗΣ ΥΓΡΟΥ ΣΤΑ ΤΟΙΧΙΑ (KN/m^2)

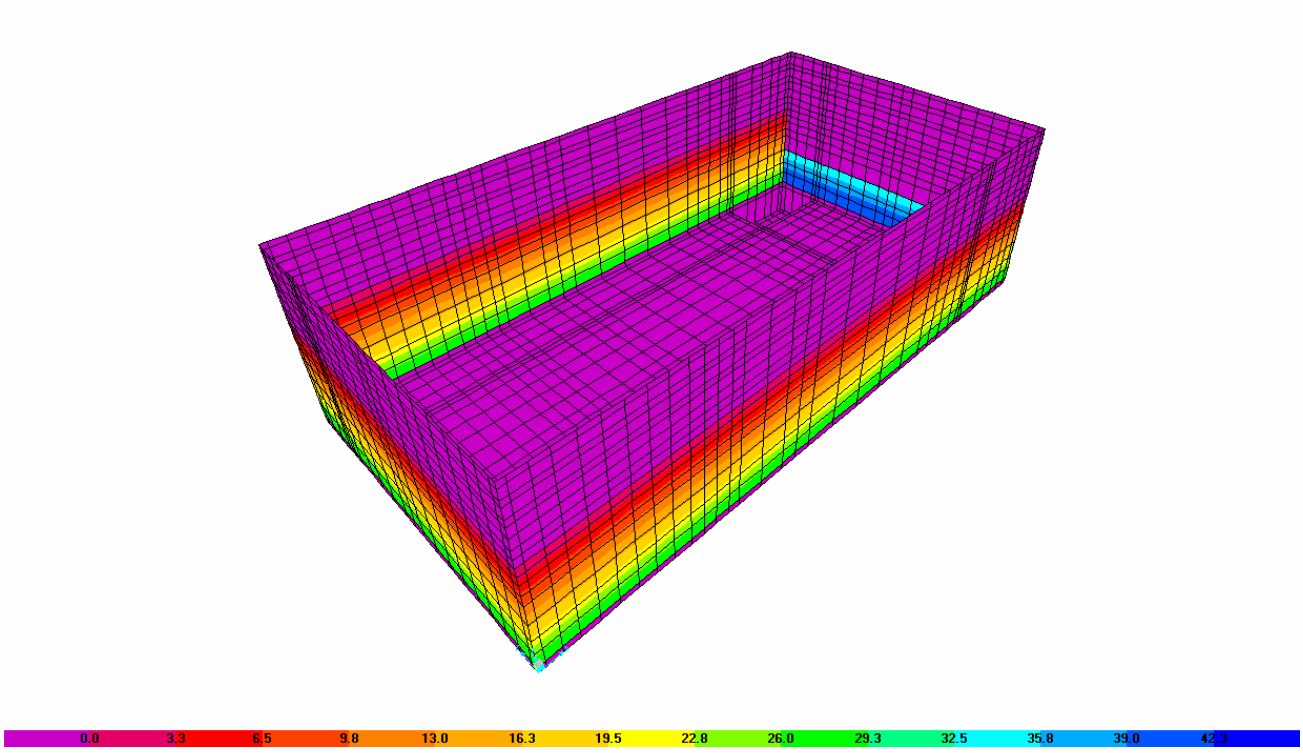


ΑΝΩΣΗ (KN/m^2)

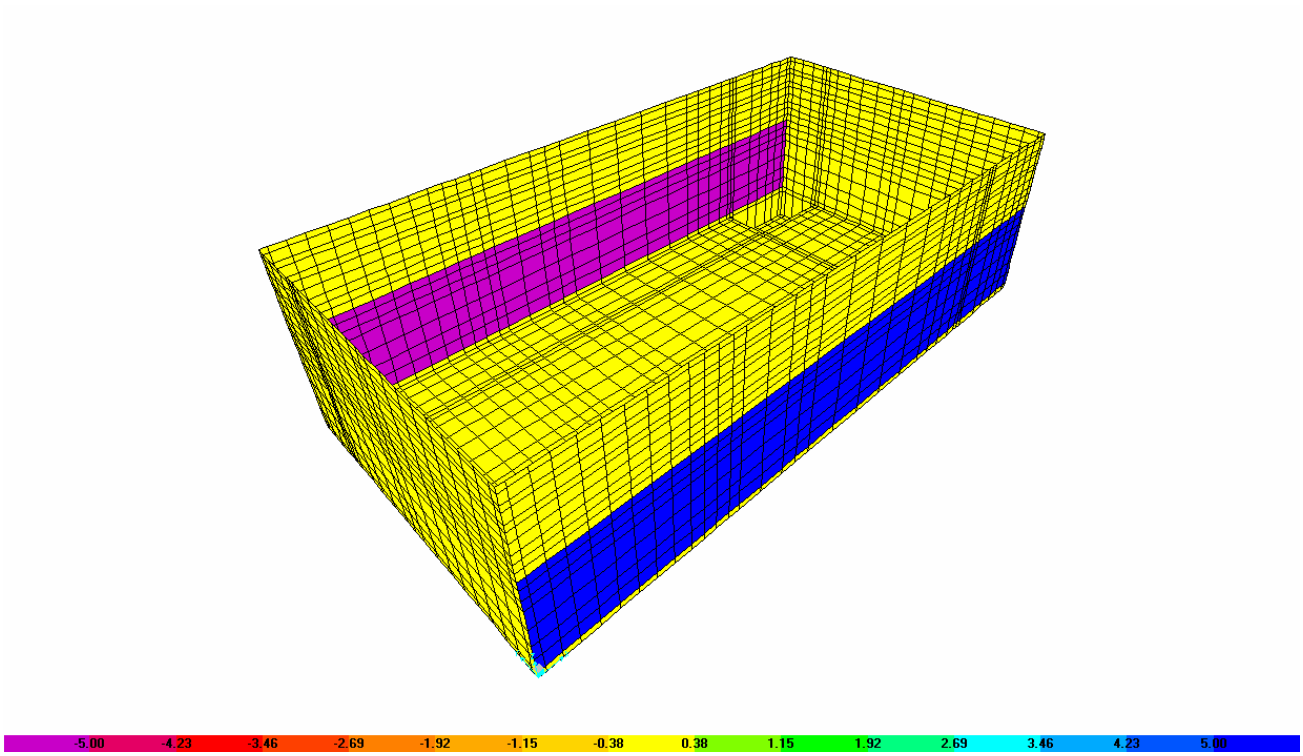

0.0
1.7
3.3
5.0
6.6
8.3
9.9
11.6
13.2
14.9
16.5
18.2
19.8
21.5

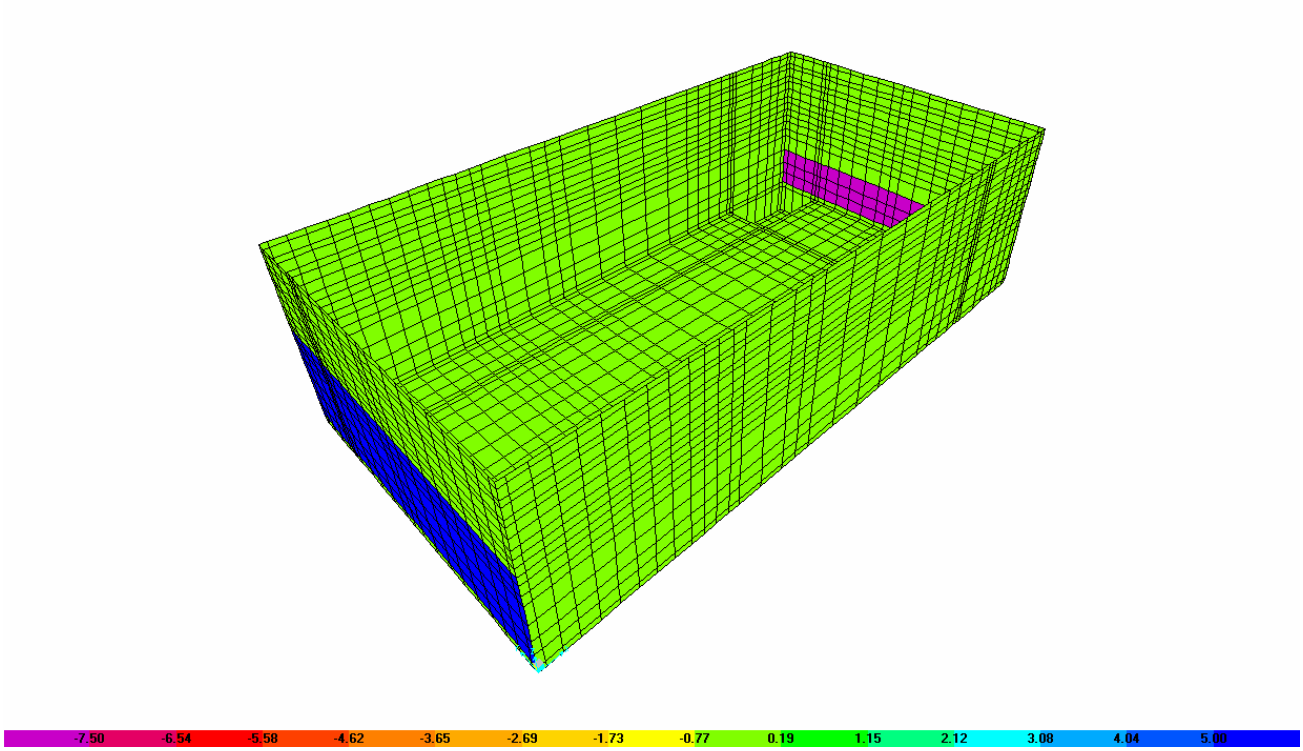

0.0
1.7
3.3
5.0
6.6
8.3
9.9
11.6
13.2
14.9
16.5
18.2
19.8
21.5

ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΩΘΗΣΕΩΝ ΓΑΙΩΝ ΣΤΑ ΤΟΙΧΙΑ (KN/m^2)

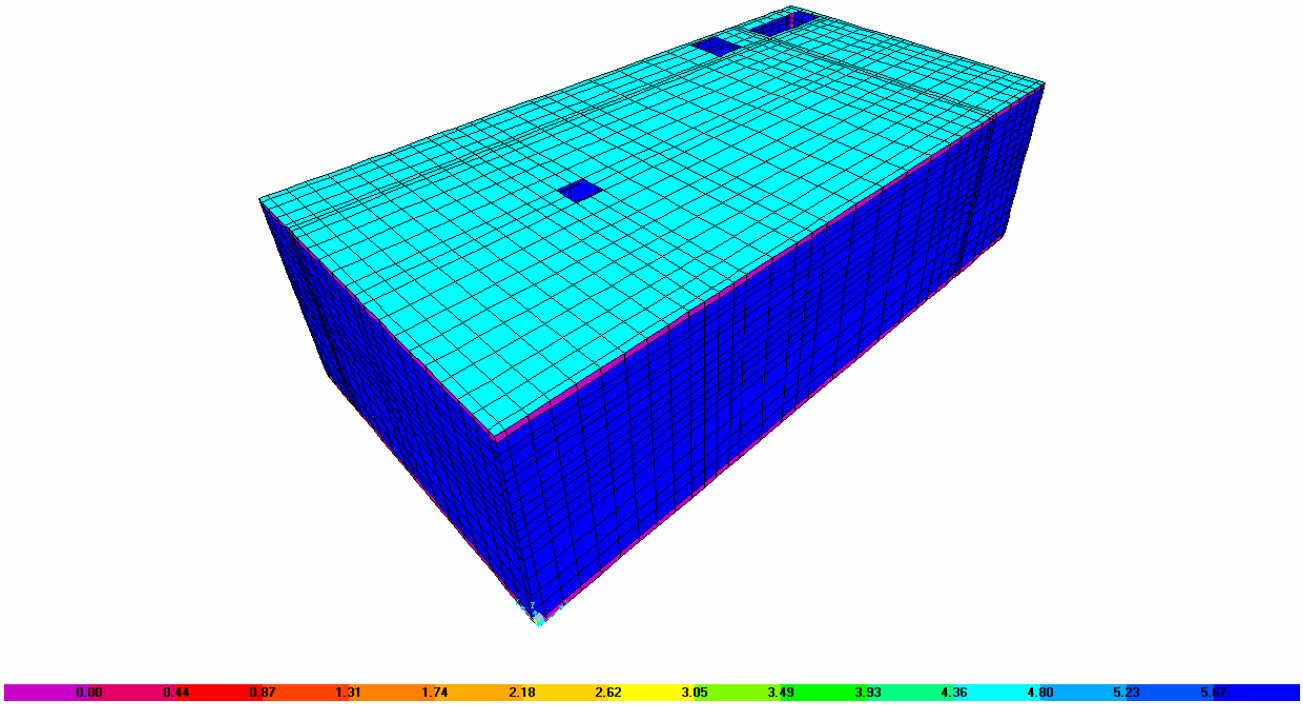


ΕΠΑΥΞΗΣΗ ΩΘΗΣΕΩΝ ΓΑΙΩΝ ΛΟΓΩ ΚΙΝΗΤΟΥ ΦΟΡΤΙΟΥ ΣΤΟ ΕΠΙΧΩΜΑ (KN/m^2)

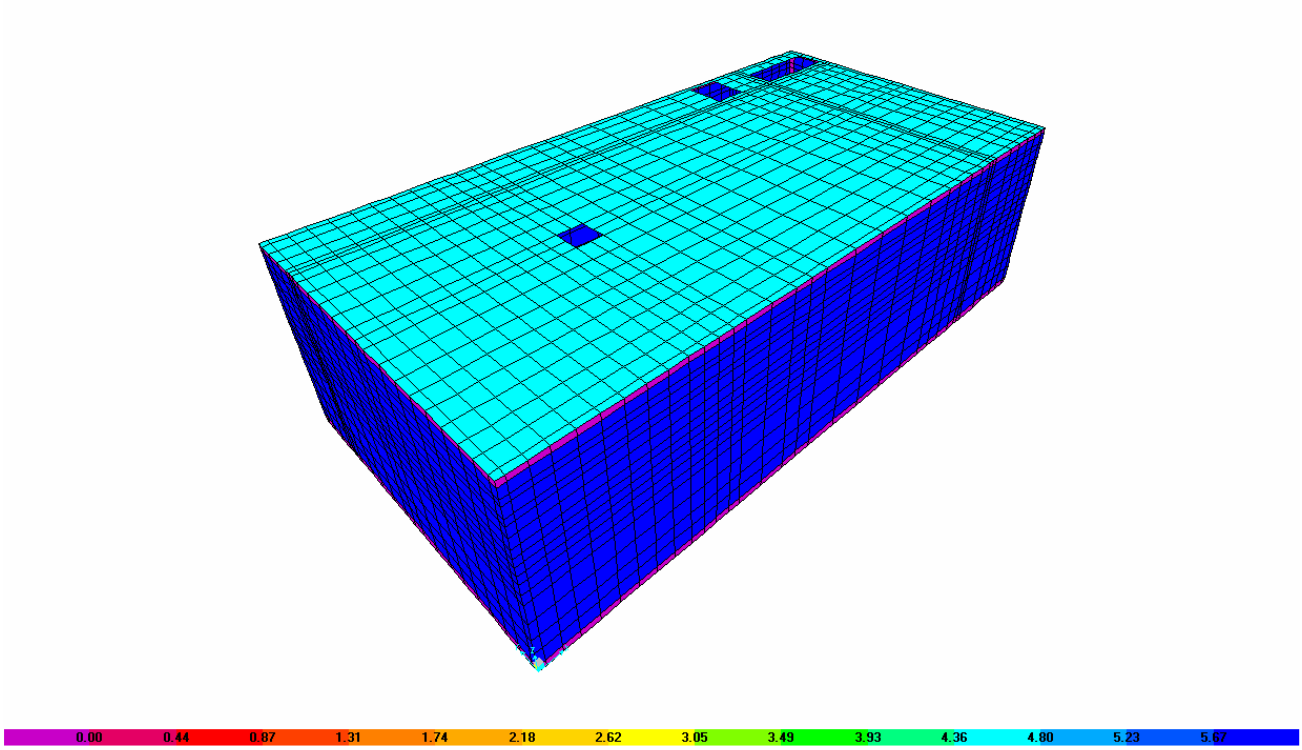




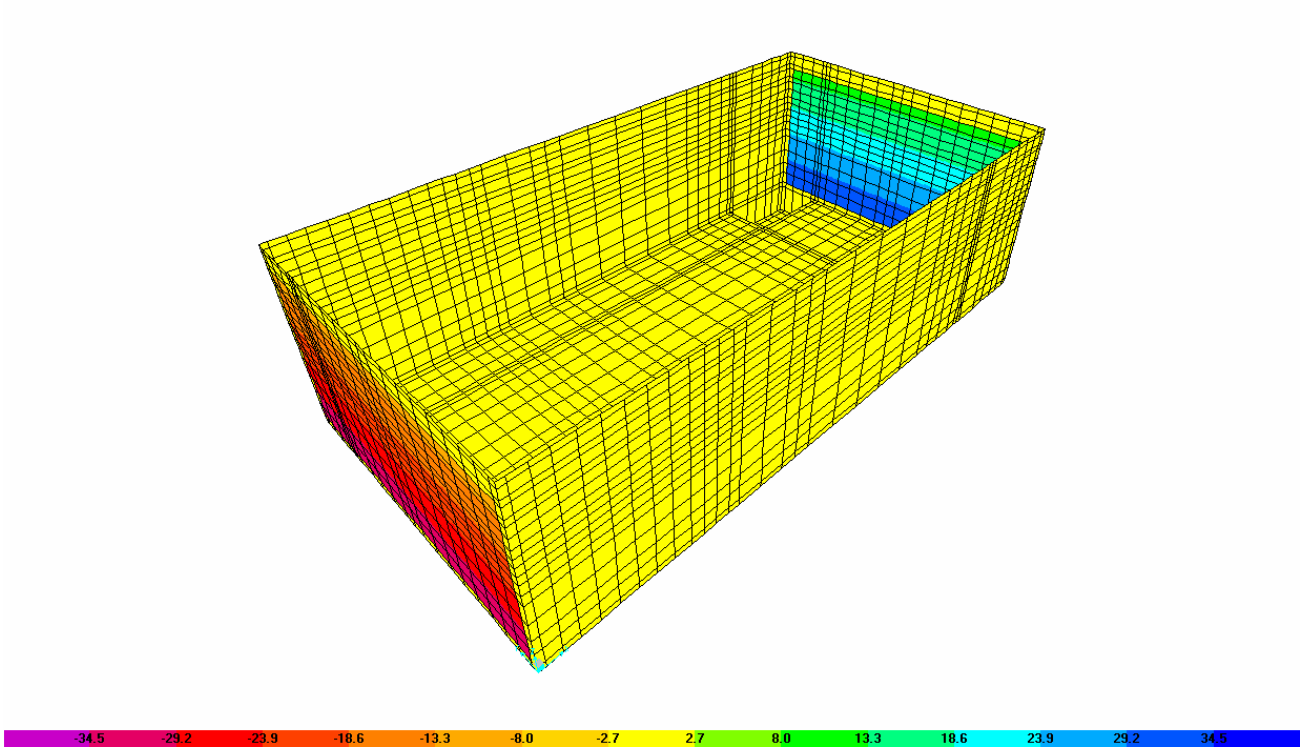
ΑΔΡΑΝΕΙΑΚΗ ΔΥΝΑΜΗ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ ΛΟΓΩ ΣΕΙΣΜΟΥ – ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Χ (ΚΝ/m^2)



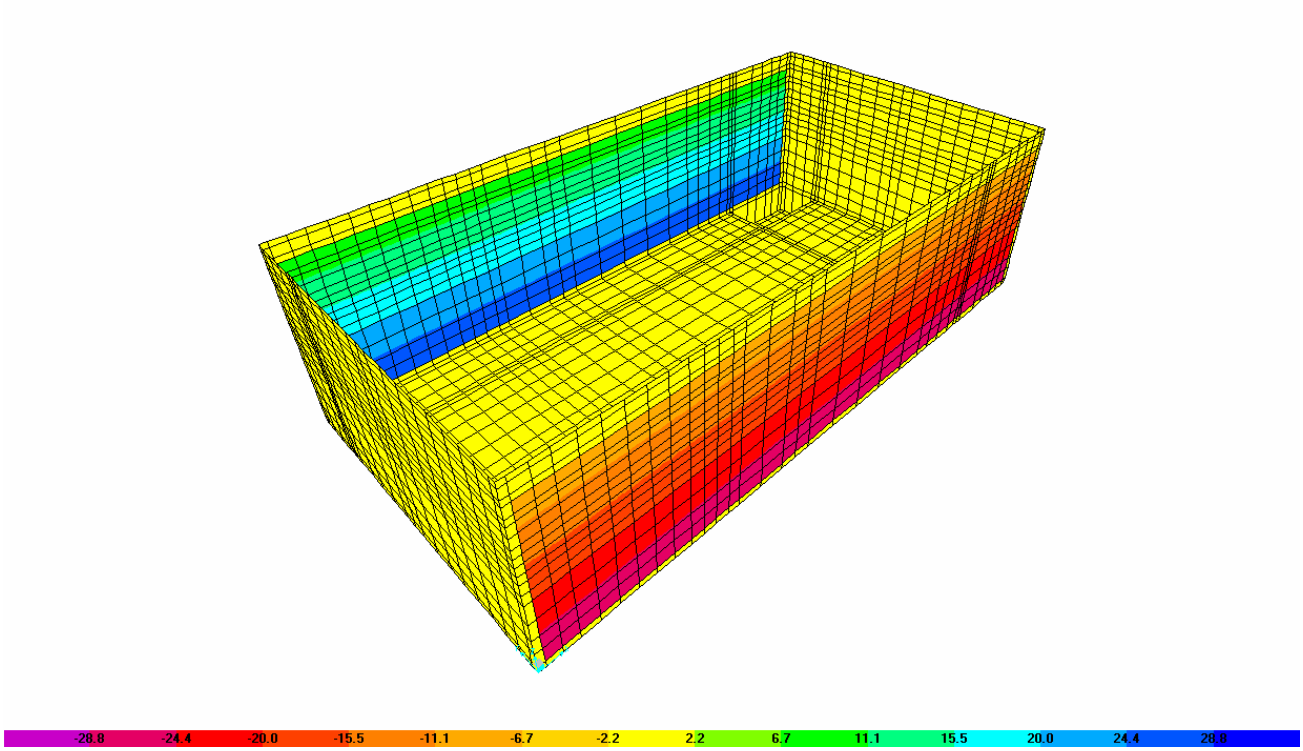
ΑΔΡΑΝΕΙΑΚΗ ΔΥΝΑΜΗ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ ΛΟΓΩ ΣΕΙΣΜΟΥ – ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Y (KN/m^2)



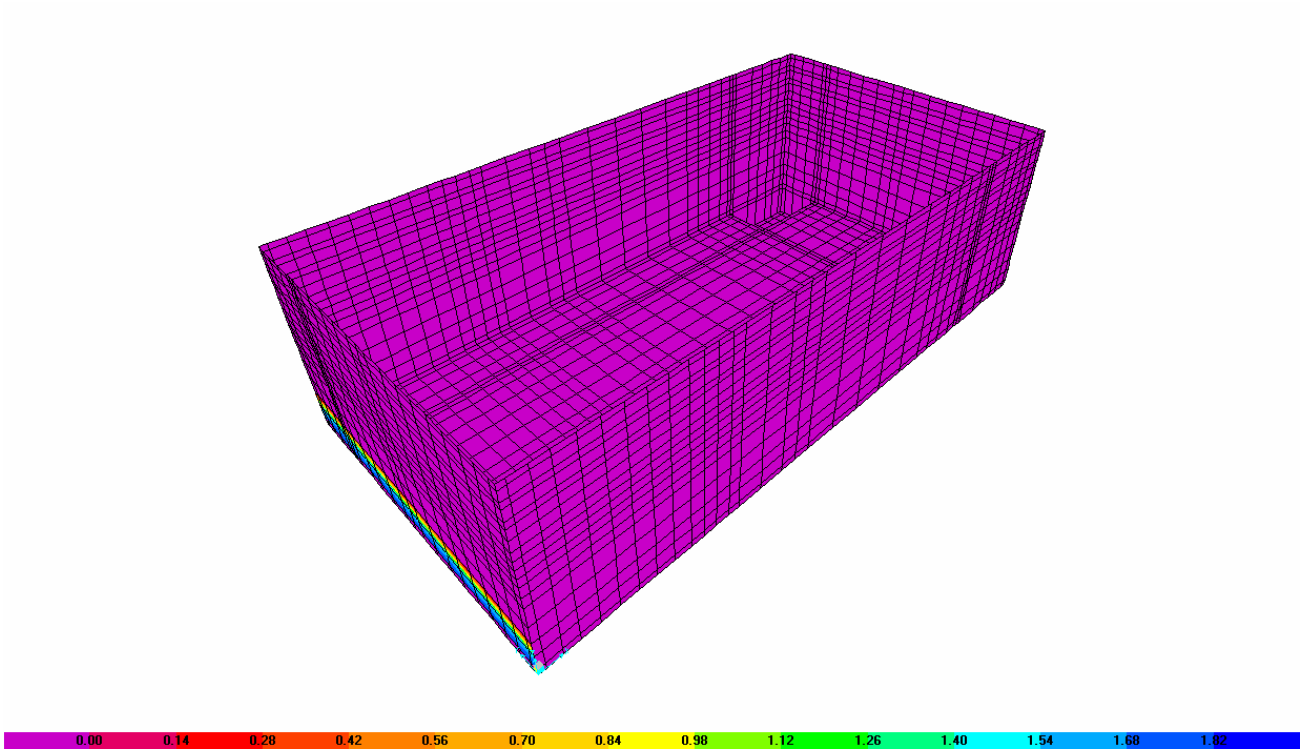
ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΥΔΡΟΔΥΝΑΜΙΚΩΝ ΩΘΗΣΕΩΝ ΣΤΑ ΤΟΙΧΙΑ – ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ X (KN/m^2)

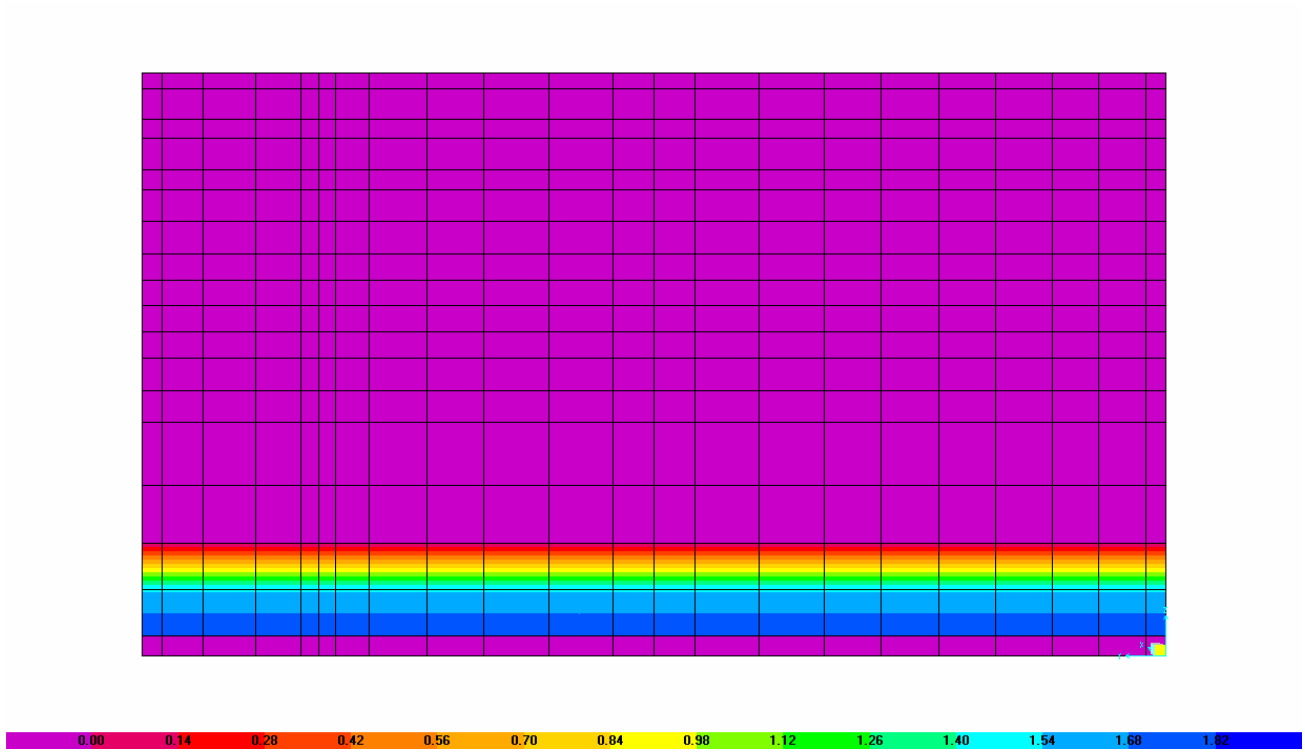


ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΥΔΡΟΔΥΝΑΜΙΚΩΝ ΩΘΗΣΕΩΝ ΣΤΑ ΤΟΙΧΙΑ – ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Y (KN/m^2)

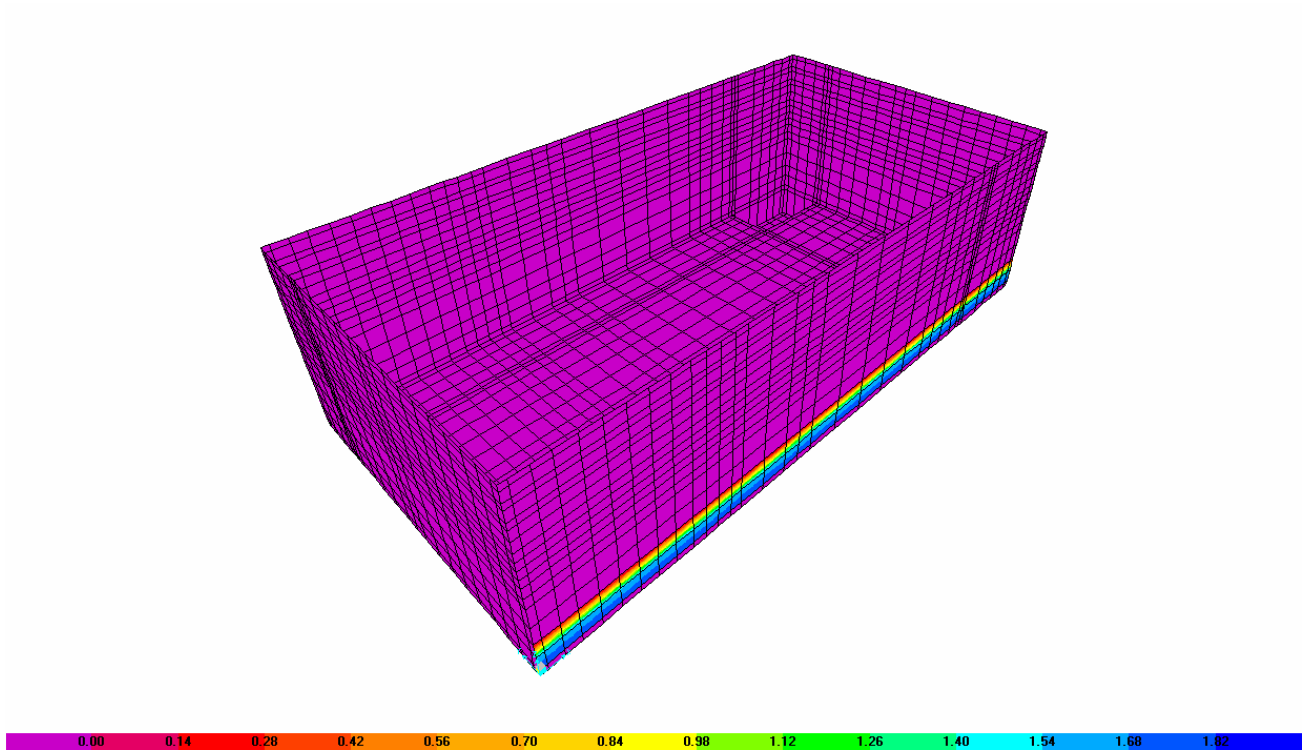


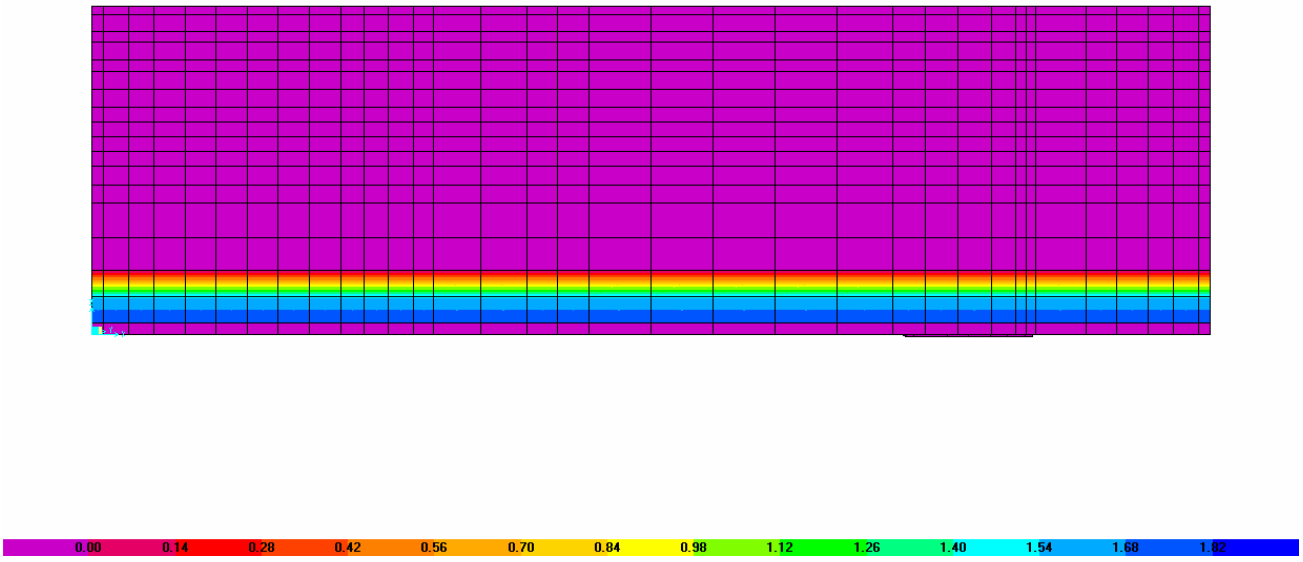
ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΥΔΡΟΔΥΝΑΜΙΚΩΝ ΩΘΗΣΕΩΝ ΣΤΑ ΤΟΙΧΙΑ – ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ X (KN/m^2)



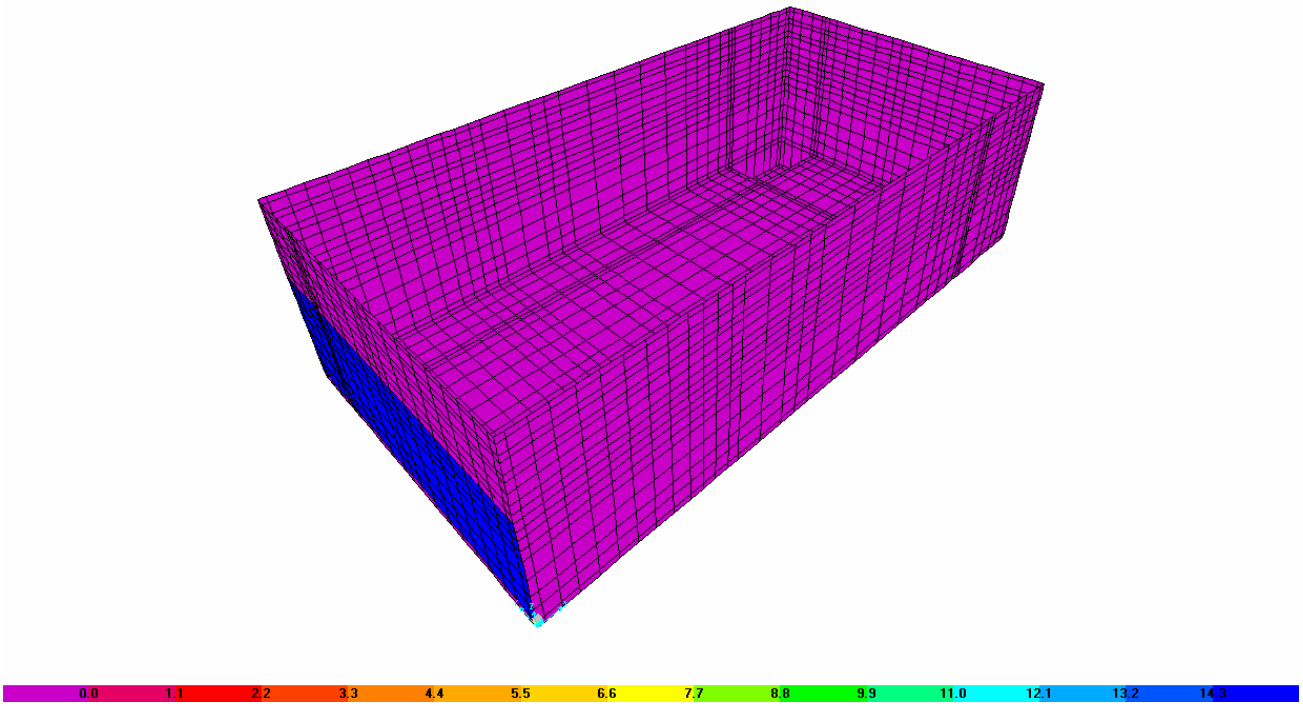


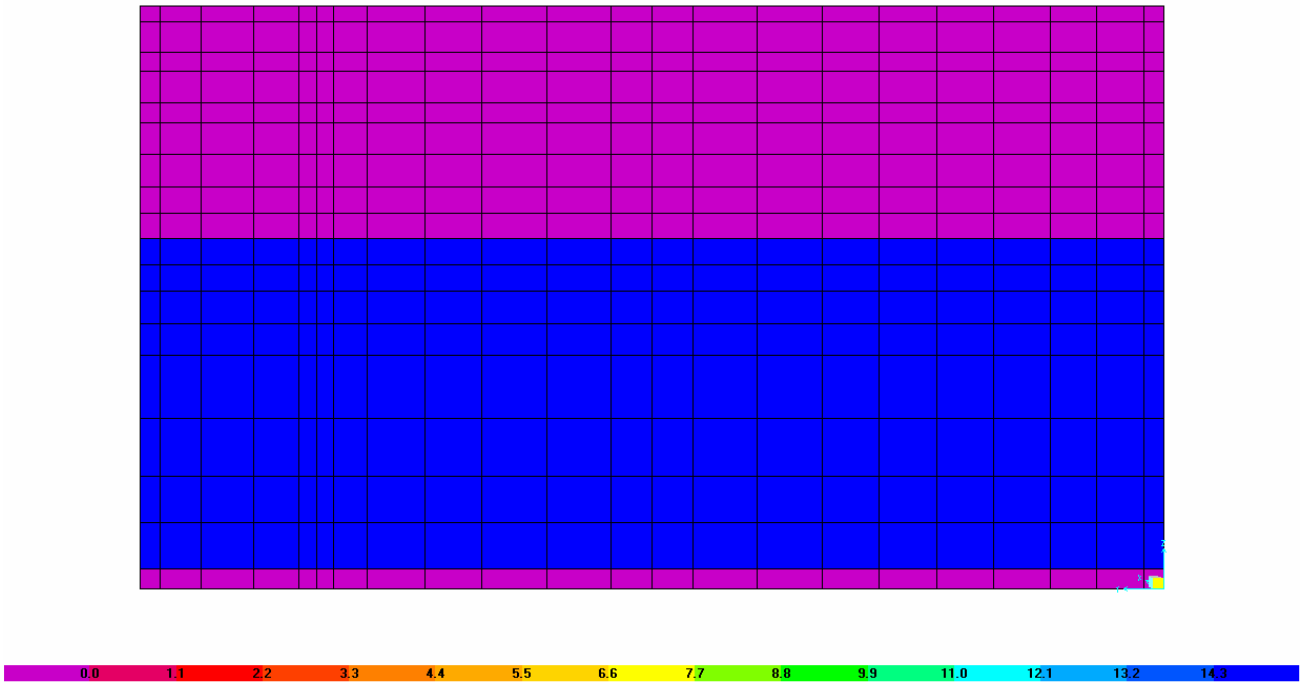
ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΥΔΡΟΔΥΝΑΜΙΚΩΝ ΩΘΗΣΕΩΝ ΣΤΑ ΤΟΙΧΙΑ – ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Y (KN/m^2)



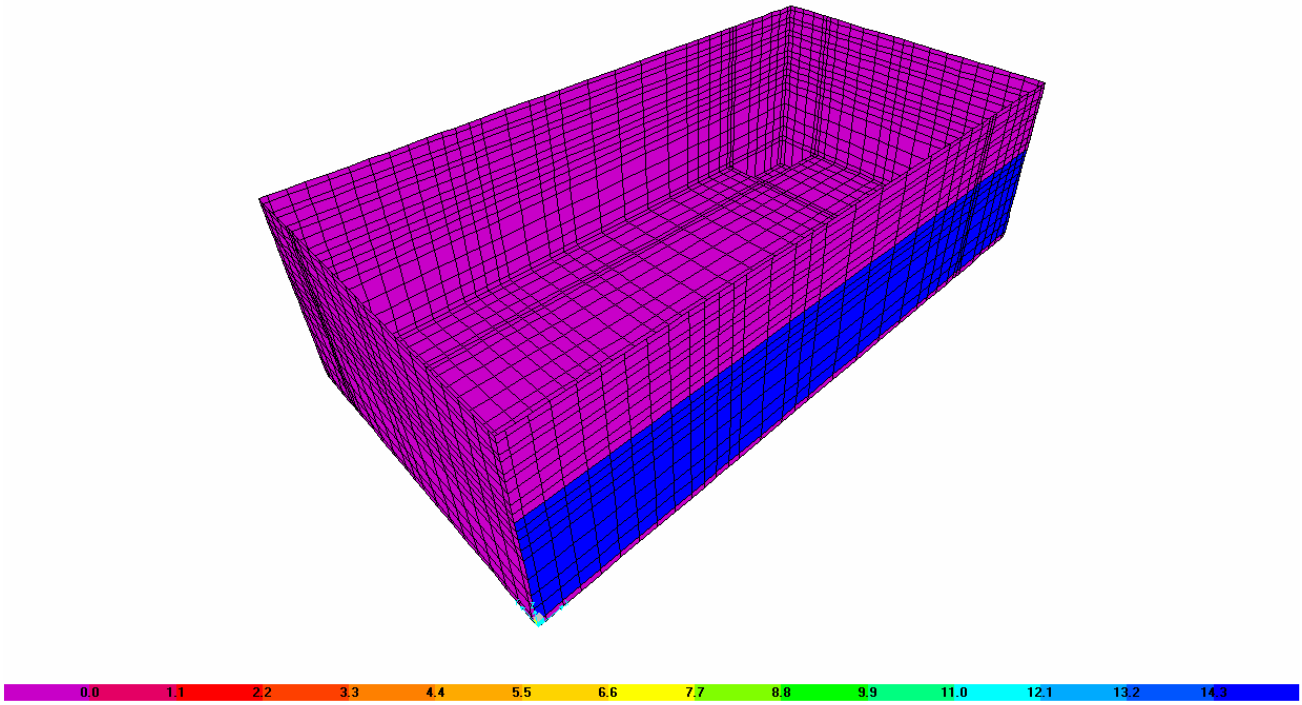


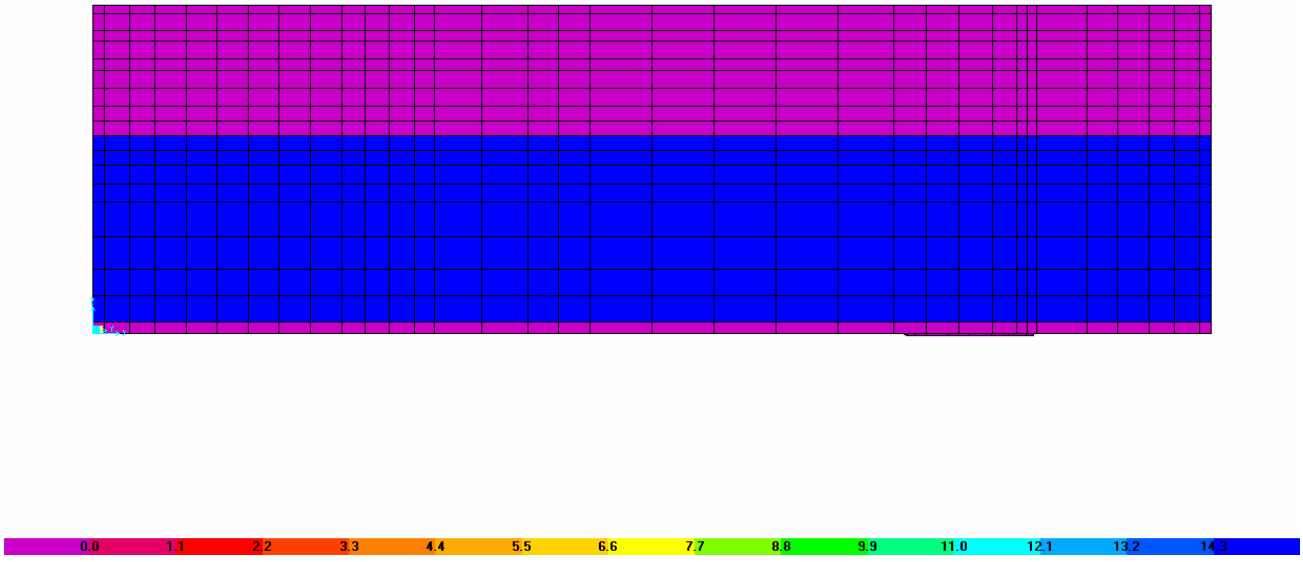
ΣΕΙΣΜΙΚΕΣ ΩΘΗΣΕΙΣ ΓΑΙΩΝ – ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ X (KN/m^2)





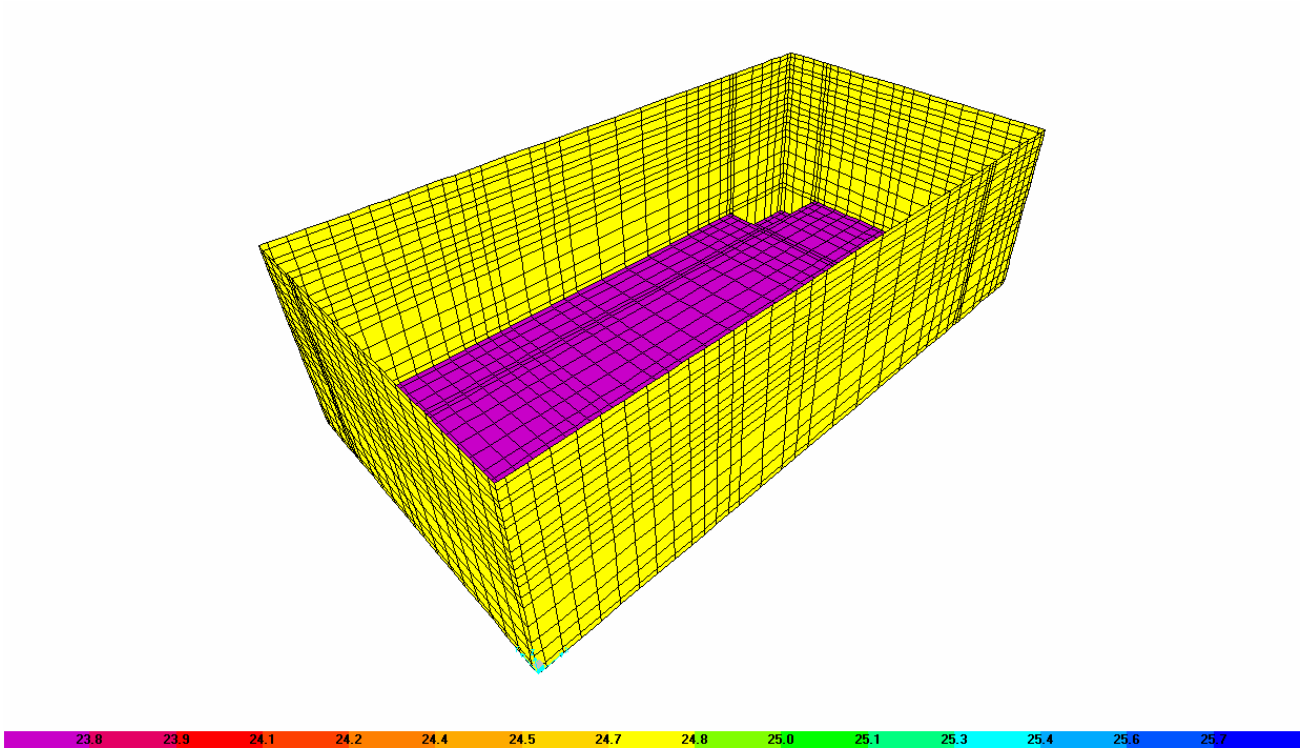
ΣΕΙΣΜΙΚΕΣ ΩΘΗΣΕΙΣ ΓΑΙΩΝ – ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Y (KN/m^2)





0.0
1.1
2.2
3.3
4.4
5.5
6.6
7.7
8.8
9.9
11.0
12.1
13.2
14.3

ΣΥΣΤΟΛΗ (°C)



23.8
23.9
24.1
24.2
24.4
24.5
24.7
24.8
25.0
25.1
25.3
25.4
25.6
25.7

ΣΥΝΔΙΑΣΜΟΙ ΦΟΡΤΙΣΕΩΝ

Table: Load Case Definitions

Table: Load Case Definitions

Case	Type	InitialCond	ModalCase	BaseCase	DesTypeOpt	DesignType	AutoType
DEAD	LinStatic	Zero			Prog Det	DEAD	None
YDRODYNAMIKES IN X	LinStatic	Zero			Prog Det	QUAKE	None
SEISMOS BETON X	LinStatic	Zero			Prog Det	QUAKE	None
KINHTO STO EPIXWMA	LinStatic	Zero			Prog Det	LIVE	None
DEAD ROOF	LinStatic	Zero			Prog Det	SUPER DEAD	None
LIVE ROOF	LinStatic	Zero			Prog Det	LIVE	None
YDRODYNAMIKES IN Y	LinStatic	Zero			Prog Det	QUAKE	None
SEISMOS BETON Y	LinStatic	Zero			Prog Det	QUAKE	None
SEISMOS GAIWN Y	LinStatic	Zero			Prog Det	QUAKE	None
SYSTOLH	LinStatic	Zero			Prog Det	SHRINKAGE	None
A)DTN	LinStatic	Zero			Prog Det	TEMP GRAD	None
A)DTM	LinStatic	Zero			Prog Det	TEMP GRAD	None
B)DTN	LinStatic	Zero			Prog Det	TEMP GRAD	None
B)DTM	LinStatic	Zero			Prog Det	TEMP GRAD	None
C)DTN	LinStatic	Zero			Prog Det	TEMP GRAD	None
C)DTM	LinStatic	Zero			Prog Det	TEMP GRAD	None
D)DTN	LinStatic	Zero			Prog Det	TEMP GRAD	None
D)DTM	LinStatic	Zero			Prog Det	TEMP GRAD	None
E)DTN	LinStatic	Zero			Prog Det	TEMP GRAD	None
E)DTM	LinStatic	Zero			Prog Det	TEMP GRAD	None
F)DTN	LinStatic	Zero			Prog Det	TEMP GRAD	None
F)DTM	LinStatic	Zero			Prog Det	TEMP GRAD	None
G)DTN	LinStatic	Zero			Prog Det	TEMP GRAD	None
G)DTM	LinStatic	Zero			Prog Det	TEMP GRAD	None
H)DTN	LinStatic	Zero			Prog Det	TEMP GRAD	None
H)DTM	LinStatic	Zero			Prog Det	TEMP GRAD	None
YDROSTYPERXEIL	LinStatic	Zero			Prog Det	WATER PR	None
YDROSTATIKES IN	LinStatic	Zero			Prog Det	WATER PR	None
YDROSTATIKES OUT	LinStatic	Zero			Prog Det	WATER PR	None
GAIOSTATIKES	LinStatic	Zero			Prog Det	HOR EARTH PR	None
SEISMOS GAIWN X	LinStatic	Zero			Prog Det	QUAKE	None
YDRODYNAMIKES OUT X	LinStatic	Zero			Prog Det	QUAKE	None
YDRODYNAMIKES OUT Y	LinStatic	Zero			Prog Det	QUAKE	None
ANOSI	LinStatic	Zero			Prog Det	BOUYANCY	None

Table: Combination Definitions

Table: Combination Definitions

ComboName	ComboType	AutoDesign	CaseType	CaseName	ScaleFactor	SteelDesign
A)DTN+0.75DTM	Linear Add	No	Linear Static	A)DTN	1.000000	No
A)DTN+0.75DTM			Linear Static	A)DTM	0.750000	
OKA ADEIA ANEPIXOTI KAL-DTN	Linear Add	No	Linear Static	DEAD ROOF	1.350000	No
OKA ADEIA ANEPIXOTI KAL-DTN			Linear Static	DEAD	1.350000	
OKA ADEIA ANEPIXOTI KAL-DTN			Linear Static	LIVE ROOF	1.500000	
OKA ADEIA ANEPIXOTI KAL-DTN			Response Combo	A)DTN+0.75DTM	0.900000	
OKA ADEIA ANEPIXOTI KAL-DTN			Linear Static	SYSTOLH	1.000000	
B)DTN+0.75DTM	Linear Add	No	Linear Static	B)DTN	1.000000	No
B)DTN+0.75DTM			Linear Static	B)DTM	0.750000	
C)DTN+0.75DTM	Linear Add	No	Linear Static	C)DTN	1.000000	No
C)DTN+0.75DTM			Linear Static	C)DTM	0.750000	
D)DTN+0.75DTM	Linear Add	No	Linear Static	D)DTN	1.000000	No
D)DTN+0.75DTM			Linear Static	D)DTM	0.750000	
E)DTN+0.75DTM	Linear Add	No	Linear Static	E)DTN	1.000000	No
E)DTN+0.75DTM			Linear Static	E)DTM	0.750000	
F)DTN+0.75DTM	Linear Add	No	Linear Static	F)DTN	1.000000	No
F)DTN+0.75DTM			Linear Static	F)DTM	0.750000	
G)DTN+0.75DTM	Linear Add	No	Linear Static	G)DTN	1.000000	No
G)DTN+0.75DTM			Linear Static	G)DTM	0.750000	
H)DTN+0.75DTM	Linear Add	No	Linear Static	H)DTN	1.000000	No
H)DTN+0.75DTM			Linear Static	H)DTM	0.750000	
A)DTM+0.35DTN	Linear Add	No	Linear Static	A)DTN	0.350000	No
A)DTM+0.35DTN			Linear Static	A)DTM	1.000000	
B)DTM+0.35DTN	Linear Add	No	Linear Static	B)DTN	0.350000	No
B)DTM+0.35DTN			Linear Static	B)DTM	1.000000	
C)DTM+0.35DTN	Linear Add	No	Linear Static	C)DTN	0.350000	No
C)DTM+0.35DTN			Linear Static	C)DTM	1.000000	
D)DTM+0.35DTN	Linear Add	No	Linear Static	D)DTN	0.350000	No
D)DTM+0.35DTN			Linear Static	D)DTM	1.000000	
E)DTM+0.35DTN	Linear Add	No	Linear Static	E)DTN	0.350000	No
E)DTM+0.35DTN			Linear Static	E)DTM	1.000000	
F)DTM+0.35DTN	Linear Add	No	Linear Static	F)DTN	0.350000	No
F)DTM+0.35DTN			Linear Static	F)DTM	1.000000	
G)DTM+0.35DTN	Linear Add	No	Linear Static	G)DTN	0.350000	No
G)DTM+0.35DTN			Linear Static	G)DTM	1.000000	
H)DTM+0.35DTN	Linear Add	No	Linear Static	H)DTN	0.350000	No
H)DTM+0.35DTN			Linear Static	H)DTM	1.000000	
OKA ADEIA ANEPIXOTI KAL DTM	Linear Add	No	Linear Static	DEAD ROOF	1.350000	No
OKA ADEIA ANEPIXOTI KAL DTM			Linear Static	DEAD	1.350000	
OKA ADEIA ANEPIXOTI KAL DTM			Linear Static	LIVE ROOF	1.500000	
OKA ADEIA ANEPIXOTI KAL DTM			Response Combo	A)DTM+0.35DTN	0.900000	

Table: Combination Definitions

ComboName	ComboType	AutoDesign	CaseType	CaseName	ScaleFactor	SteelDesign
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΑΝΕΡΙΧΟΤΙ ΚΑL DTM			Linear Static	SYSTOLH	1.000000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΑΝΕΡΙΧΟΤΙ 2 ΚΑL-DTN	Linear Add	No	Linear Static	DEAD ROOF	1.350000	No
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΑΝΕΡΙΧΟΤΙ 2 ΚΑL-DTN			Linear Static	DEAD	1.350000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΑΝΕΡΙΧΟΤΙ 2 ΚΑL-DTN			Linear Static	LIVE ROOF	1.050000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΑΝΕΡΙΧΟΤΙ 2 ΚΑL-DTN			Response Combo	A)DTN+0.75DTM	1.500000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΑΝΕΡΙΧΟΤΙ 2 ΚΑL-DTN			Linear Static	SYSTOLH	1.000000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΑΝΕΡΙΧΟΤΙ 2 ΚΑL DTM	Linear Add	No	Linear Static	DEAD ROOF	1.350000	No
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΑΝΕΡΙΧΟΤΙ 2 ΚΑL DTM			Linear Static	DEAD	1.350000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΑΝΕΡΙΧΟΤΙ 2 ΚΑL DTM			Linear Static	LIVE ROOF	1.050000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΑΝΕΡΙΧΟΤΙ 2 ΚΑL DTM			Response Combo	A)DTM+0.35DTN	1.500000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΑΝΕΡΙΧΟΤΙ 2 ΚΑL DTM			Linear Static	SYSTOLH	1.000000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΑΝΕΡΙΧΟΤΙ ΧΕΙΜ-DTN	Linear Add	No	Linear Static	DEAD ROOF	1.350000	No
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΑΝΕΡΙΧΟΤΙ ΧΕΙΜ-DTN			Linear Static	DEAD	1.350000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΑΝΕΡΙΧΟΤΙ ΧΕΙΜ-DTN			Linear Static	LIVE ROOF	1.500000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΑΝΕΡΙΧΟΤΙ ΧΕΙΜ-DTN			Response Combo	E)DTN+0.75DTM	0.900000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΑΝΕΡΙΧΟΤΙ ΧΕΙΜ-DTN			Linear Static	SYSTOLH	1.000000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΑΝΕΡΙΧΟΤΙ ΧΕΙΜ DTM	Linear Add	No	Linear Static	DEAD ROOF	1.350000	No
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΑΝΕΡΙΧΟΤΙ ΧΕΙΜ DTM			Linear Static	DEAD	1.350000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΑΝΕΡΙΧΟΤΙ ΧΕΙΜ DTM			Linear Static	LIVE ROOF	1.500000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΑΝΕΡΙΧΟΤΙ ΧΕΙΜ DTM			Response Combo	E)DTM+0.35DTN	0.900000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΑΝΕΡΙΧΟΤΙ ΧΕΙΜ DTM			Linear Static	SYSTOLH	1.000000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΑΝΕΡΙΧΟΤΙ 2 ΧΕΙΜ-DTN	Linear Add	No	Linear Static	DEAD ROOF	1.350000	No

Table: Combination Definitions

ComboName	ComboType	AutoDesign	CaseType	CaseName	ScaleFactor	SteelDesign
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΑΝΕΡΙΧΟΤΙ 2 ΧΕΙΜ-DTN			Linear Static	DEAD	1.350000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΑΝΕΡΙΧΟΤΙ 2 ΧΕΙΜ-DTN			Linear Static	LIVE ROOF	1.050000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΑΝΕΡΙΧΟΤΙ 2 ΧΕΙΜ-DTN			Response Combo	E)DTN+0.75DTM	1.500000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΑΝΕΡΙΧΟΤΙ 2 ΧΕΙΜ-DTN			Linear Static	SYSTOLH	1.000000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΑΝΕΡΙΧΟΤΙ 2 ΧΕΙΜ DTM	Linear Add	No	Linear Static	DEAD ROOF	1.350000	No
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΑΝΕΡΙΧΟΤΙ 2 ΧΕΙΜ DTM			Linear Static	DEAD	1.350000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΑΝΕΡΙΧΟΤΙ 2 ΧΕΙΜ DTM			Linear Static	LIVE ROOF	1.050000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΑΝΕΡΙΧΟΤΙ 2 ΧΕΙΜ DTM			Response Combo	E)DTM+0.35DTN	1.500000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΑΝΕΡΙΧΟΤΙ 2 ΧΕΙΜ DTM			Linear Static	SYSTOLH	1.000000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΑΝΕΡΙΧΟΤΙ	Linear Add	No	Linear Static	DEAD ROOF	1.350000	No
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΑΝΕΡΙΧΟΤΙ			Linear Static	DEAD	1.350000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΑΝΕΡΙΧΟΤΙ			Linear Static	LIVE ROOF	1.500000	
Y1	Linear Add	No	Linear Static	LIVE ROOF	1.000000	No
Y1			Linear Static	YDROST YPERXEIL	1.000000	
Y1			Linear Static	DEAD ROOF	1.000000	
Y1			Linear Static	DEAD	1.000000	
Y2	Linear Add	No	Linear Static	YDROST YPERXEIL	1.000000	No
Y2			Linear Static	DEAD	1.000000	
Y-ENV	Envelope	No	Response Combo	Y1	1.000000	No
Y-ENV			Response Combo	Y2	1.000000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΡΙΧΟΜΕΝΙ	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.350000	No
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΡΙΧΟΜΕΝΙ			Linear Static	DEAD ROOF	1.350000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΡΙΧΟΜΕΝΙ			Linear Static	LIVE ROOF	1.500000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΡΙΧΟΜΕΝΙ			Linear Static	GAIOSTATIKES	1.350000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΡΙΧΟΜΕΝΙ			Linear Static	YDROSTATIKES OUT	1.350000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΡΙΧΟΜΕΝΙ			Linear Static	ANOSI	1.350000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΡΙΧΟΜΕΝΙ			Linear Static	KINHTO STO EPIXWMA	1.500000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΡΙΧΟΜΕΝΙ ΧΕΙΜ DTN	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.350000	No
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΡΙΧΟΜΕΝΙ ΧΕΙΜ DTN			Linear Static	DEAD ROOF	1.350000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΡΙΧΟΜΕΝΙ ΧΕΙΜ DTN			Linear Static	LIVE ROOF	1.500000	

Table: Combination Definitions

ComboName	ComboType	AutoDesign	CaseType	CaseName	ScaleFactor	SteelDesign
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΠΙΧΟΜΕΝΗ ΧΕΙΜ DTN			Linear Static	GAIOSTATIKES	1.350000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΠΙΧΟΜΕΝΗ ΧΕΙΜ DTN			Linear Static	YDROSTATIKES OUT	1.350000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΠΙΧΟΜΕΝΗ ΧΕΙΜ DTN			Linear Static	ΑΝΟΣΙ	1.350000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΠΙΧΟΜΕΝΗ ΧΕΙΜ DTN			Linear Static	ΚΙΝΗΤΟ ΣΤΟ ΕΠΙΧΩΜΑ	1.500000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΠΙΧΟΜΕΝΗ ΧΕΙΜ DTN			Response Combo	F)DTN+0.75DTM	0.900000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΠΙΧΟΜΕΝΗ ΧΕΙΜ DTN			Linear Static	ΣΥΣΤΟΛΗ	1.000000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΠΙΧΟΜΕΝΗ ΚΑΛ DTN	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.350000	No
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΠΙΧΟΜΕΝΗ ΚΑΛ DTN			Linear Static	DEAD ROOF	1.350000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΠΙΧΟΜΕΝΗ ΚΑΛ DTN			Linear Static	LIVE ROOF	1.500000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΠΙΧΟΜΕΝΗ ΚΑΛ DTN			Linear Static	GAIOSTATIKES	1.350000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΠΙΧΟΜΕΝΗ ΚΑΛ DTN			Linear Static	YDROSTATIKES OUT	1.350000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΠΙΧΟΜΕΝΗ ΚΑΛ DTN			Linear Static	ΑΝΟΣΙ	1.350000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΠΙΧΟΜΕΝΗ ΚΑΛ DTN			Linear Static	ΚΙΝΗΤΟ ΣΤΟ ΕΠΙΧΩΜΑ	1.500000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΠΙΧΟΜΕΝΗ ΚΑΛ DTN			Response Combo	B)DTN+0.75DTM	0.900000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΠΙΧΟΜΕΝΗ ΚΑΛ DTN			Linear Static	ΣΥΣΤΟΛΗ	1.000000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΠΙΧΟΜΕΝΗ 2 ΧΕΙΜ DTN	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.350000	No
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΠΙΧΟΜΕΝΗ 2 ΧΕΙΜ DTN			Linear Static	DEAD ROOF	1.350000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΠΙΧΟΜΕΝΗ 2 ΧΕΙΜ DTN			Linear Static	LIVE ROOF	1.050000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΠΙΧΟΜΕΝΗ 2 ΧΕΙΜ DTN			Linear Static	GAIOSTATIKES	1.350000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΠΙΧΟΜΕΝΗ 2 ΧΕΙΜ DTN			Linear Static	YDROSTATIKES OUT	1.350000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΠΙΧΟΜΕΝΗ 2 ΧΕΙΜ DTN			Linear Static	ΑΝΟΣΙ	1.350000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΠΙΧΟΜΕΝΗ 2 ΧΕΙΜ DTN			Linear Static	ΚΙΝΗΤΟ ΣΤΟ ΕΠΙΧΩΜΑ	1.050000	

Table: Combination Definitions

ComboName	ComboType	AutoDesign	CaseType	CaseName	ScaleFactor	SteelDesign
OKA ADEIA EPIXOMENI 2 XEIM DTN			Response Combo	F)DTN+0.75DTM	1.500000	
OKA ADEIA EPIXOMENI 2 XEIM DTN			Linear Static	SYSTOLH	1.000000	
OKA ADEIA EPIXOMENI 2 KAL DTN	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.350000	No
OKA ADEIA EPIXOMENI 2 KAL DTN			Linear Static	DEAD ROOF	1.350000	
OKA ADEIA EPIXOMENI 2 KAL DTN			Linear Static	LIVE ROOF	1.050000	
OKA ADEIA EPIXOMENI 2 KAL DTN			Linear Static	GAIOSTATIKES	1.350000	
OKA ADEIA EPIXOMENI 2 KAL DTN			Linear Static	YDROSTATIKES OUT	1.350000	
OKA ADEIA EPIXOMENI 2 KAL DTN			Linear Static	ANOSI	1.350000	
OKA ADEIA EPIXOMENI 2 KAL DTN			Linear Static	KINHTO STO EPIXWMA	1.050000	
OKA ADEIA EPIXOMENI 2 KAL DTN			Response Combo	B)DTN+0.75DTM	1.500000	
OKA ADEIA EPIXOMENI 2 KAL DTN			Linear Static	SYSTOLH	1.000000	
OKA GEMATI ANEPIXOTI	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.350000	No
OKA GEMATI ANEPIXOTI			Linear Static	DEAD ROOF	1.350000	
OKA GEMATI ANEPIXOTI			Linear Static	LIVE ROOF	1.500000	
OKA GEMATI ANEPIXOTI			Linear Static	YDROSTATIKES IN	1.350000	
OKA GEMATI ANEPIXOTI XEIM DTN	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.350000	No
OKA GEMATI ANEPIXOTI XEIM DTN			Linear Static	DEAD ROOF	1.350000	
OKA GEMATI ANEPIXOTI XEIM DTN			Linear Static	LIVE ROOF	1.500000	
OKA GEMATI ANEPIXOTI XEIM DTN			Linear Static	YDROSTATIKES IN	1.350000	
OKA GEMATI ANEPIXOTI XEIM DTN			Response Combo	G)DTN+0.75DTM	0.900000	
OKA GEMATI ANEPIXOTI XEIM DTN			Linear Static	SYSTOLH	1.000000	
OKA GEMATI ANEPIXOTI KAL DTN	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.350000	No
OKA GEMATI ANEPIXOTI KAL DTN			Linear Static	DEAD ROOF	1.350000	

Table: Combination Definitions

ComboName	ComboType	AutoDesign	CaseType	CaseName	ScaleFactor	SteelDesign
ΟΚΑ GEMATI ANEPIXOTI KAL DTN			Linear Static	LIVE ROOF	1.500000	
ΟΚΑ GEMATI ANEPIXOTI KAL DTN			Linear Static	YDROSTATIKES IN	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI ANEPIXOTI KAL DTN			Response Combo	C)DTN+0.75DTM	0.900000	
ΟΚΑ GEMATI ANEPIXOTI KAL DTN			Linear Static	SYSTOLH	1.000000	
ΟΚΑ GEMATI ANEPIXOTI 2 XEIM DTN	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.350000	No
ΟΚΑ GEMATI ANEPIXOTI 2 XEIM DTN			Linear Static	DEAD ROOF	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI ANEPIXOTI 2 XEIM DTN			Linear Static	LIVE ROOF	1.050000	
ΟΚΑ GEMATI ANEPIXOTI 2 XEIM DTN			Linear Static	YDROSTATIKES IN	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI ANEPIXOTI 2 XEIM DTN			Response Combo	G)DTN+0.75DTM	1.500000	
ΟΚΑ GEMATI ANEPIXOTI 2 XEIM DTN			Linear Static	SYSTOLH	1.000000	
ΟΚΑ GEMATI ANEPIXOTI 2 KAL DTN	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.350000	No
ΟΚΑ GEMATI ANEPIXOTI 2 KAL DTN			Linear Static	DEAD ROOF	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI ANEPIXOTI 2 KAL DTN			Linear Static	LIVE ROOF	1.050000	
ΟΚΑ GEMATI ANEPIXOTI 2 KAL DTN			Linear Static	YDROSTATIKES IN	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI ANEPIXOTI 2 KAL DTN			Response Combo	C)DTN+0.75DTM	1.500000	
ΟΚΑ GEMATI ANEPIXOTI 2 KAL DTN			Linear Static	SYSTOLH	1.000000	
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.350000	No
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI			Linear Static	DEAD ROOF	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI			Linear Static	LIVE ROOF	1.500000	
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI			Linear Static	GAIOSTATIKES	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI			Linear Static	YDROSTATIKES OUT	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI			Linear Static	ANOSI	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI			Linear Static	KINHTO STO EPIXWMA	1.500000	
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI			Linear Static	YDROSTATIKES IN	1.350000	

Table: Combination Definitions

ComboName	ComboType	AutoDesign	CaseType	CaseName	ScaleFactor	SteelDesign
ΟΚΑ GEMATI ΕΡΙΧΟΜΕΝΙ ΧΕΙΜ DTN	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.350000	No
ΟΚΑ GEMATI ΕΡΙΧΟΜΕΝΙ ΧΕΙΜ DTN			Linear Static	DEAD ROOF	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI ΕΡΙΧΟΜΕΝΙ ΧΕΙΜ DTN			Linear Static	LIVE ROOF	1.500000	
ΟΚΑ GEMATI ΕΡΙΧΟΜΕΝΙ ΧΕΙΜ DTN			Linear Static	GAIOSTATIKES	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI ΕΡΙΧΟΜΕΝΙ ΧΕΙΜ DTN			Linear Static	YDROSTATIKES OUT	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI ΕΡΙΧΟΜΕΝΙ ΧΕΙΜ DTN			Linear Static	ANOSI	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI ΕΡΙΧΟΜΕΝΙ ΧΕΙΜ DTN			Linear Static	KINHTO STO EPIXWMA	1.500000	
ΟΚΑ GEMATI ΕΡΙΧΟΜΕΝΙ ΧΕΙΜ DTN			Linear Static	YDROSTATIKES IN	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI ΕΡΙΧΟΜΕΝΙ ΧΕΙΜ DTN			Response Combo	H)DTN+0.75DTM	0.900000	
ΟΚΑ GEMATI ΕΡΙΧΟΜΕΝΙ ΧΕΙΜ DTN			Linear Static	SYSTOLH	1.000000	
ΟΚΑ GEMATI ΕΡΙΧΟΜΕΝΙ ΚΑΛ DTN	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.350000	No
ΟΚΑ GEMATI ΕΡΙΧΟΜΕΝΙ ΚΑΛ DTN			Linear Static	DEAD ROOF	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI ΕΡΙΧΟΜΕΝΙ ΚΑΛ DTN			Linear Static	LIVE ROOF	1.500000	
ΟΚΑ GEMATI ΕΡΙΧΟΜΕΝΙ ΚΑΛ DTN			Linear Static	GAIOSTATIKES	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI ΕΡΙΧΟΜΕΝΙ ΚΑΛ DTN			Linear Static	YDROSTATIKES OUT	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI ΕΡΙΧΟΜΕΝΙ ΚΑΛ DTN			Linear Static	ANOSI	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI ΕΡΙΧΟΜΕΝΙ ΚΑΛ DTN			Linear Static	KINHTO STO EPIXWMA	1.500000	
ΟΚΑ GEMATI ΕΡΙΧΟΜΕΝΙ ΚΑΛ DTN			Linear Static	YDROSTATIKES IN	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI ΕΡΙΧΟΜΕΝΙ ΚΑΛ DTN			Response Combo	D)DTN+0.75DTM	0.900000	
ΟΚΑ GEMATI ΕΡΙΧΟΜΕΝΙ ΚΑΛ DTN			Linear Static	SYSTOLH	1.000000	
ΟΚΑ GEMATI ΕΡΙΧΟΜΕΝΙ 2 ΧΕΙΜ DTN	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.350000	No
ΟΚΑ GEMATI ΕΡΙΧΟΜΕΝΙ 2 ΧΕΙΜ DTN			Linear Static	DEAD ROOF	1.350000	

Table: Combination Definitions

ComboName	ComboType	AutoDesign	CaseType	CaseName	ScaleFactor	SteelDesign
OKA GEMATI EPIXOMENI 2 XEIM DTN			Linear Static	LIVE ROOF	1.050000	
OKA GEMATI EPIXOMENI 2 XEIM DTN			Linear Static	GAIOSTATIKES	1.350000	
OKA GEMATI EPIXOMENI 2 XEIM DTN			Linear Static	YDROSTATIKES OUT	1.350000	
OKA GEMATI EPIXOMENI 2 XEIM DTN			Linear Static	ANOSI	1.350000	
OKA GEMATI EPIXOMENI 2 XEIM DTN			Linear Static	KINHTO STO EPIXWMA	1.050000	
OKA GEMATI EPIXOMENI 2 XEIM DTN			Linear Static	YDROSTATIKES IN	1.350000	
OKA GEMATI EPIXOMENI 2 XEIM DTN			Response Combo	H)DTN+0.75DTM	1.500000	
OKA GEMATI EPIXOMENI 2 XEIM DTN			Linear Static	SYSTOLH	1.000000	
OKA GEMATI EPIXOMENI 2 KAL DTN	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.350000	No
OKA GEMATI EPIXOMENI 2 KAL DTN			Linear Static	DEAD ROOF	1.350000	
OKA GEMATI EPIXOMENI 2 KAL DTN			Linear Static	LIVE ROOF	1.050000	
OKA GEMATI EPIXOMENI 2 KAL DTN			Linear Static	GAIOSTATIKES	1.350000	
OKA GEMATI EPIXOMENI 2 KAL DTN			Linear Static	YDROSTATIKES OUT	1.350000	
OKA GEMATI EPIXOMENI 2 KAL DTN			Linear Static	ANOSI	1.350000	
OKA GEMATI EPIXOMENI 2 KAL DTN			Linear Static	KINHTO STO EPIXWMA	1.050000	
OKA GEMATI EPIXOMENI 2 KAL DTN			Linear Static	YDROSTATIKES IN	1.350000	
OKA GEMATI EPIXOMENI 2 KAL DTN			Response Combo	D)DTN+0.75DTM	1.500000	
OKA GEMATI EPIXOMENI 2 KAL DTN			Linear Static	SYSTOLH	1.000000	
OKA ADEIA EPIXOMENI XEIM DTM	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.350000	No
OKA ADEIA EPIXOMENI XEIM DTM			Linear Static	DEAD ROOF	1.350000	
OKA ADEIA EPIXOMENI XEIM DTM			Linear Static	LIVE ROOF	1.500000	
OKA ADEIA EPIXOMENI XEIM DTM			Linear Static	GAIOSTATIKES	1.350000	

Table: Combination Definitions

ComboName	ComboType	AutoDesign	CaseType	CaseName	ScaleFactor	SteelDesign
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΠΙΧΟΜΕΝΗ ΧΕΙΜ DTM			Linear Static	YDROSTATIKES OUT	1.350000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΠΙΧΟΜΕΝΗ ΧΕΙΜ DTM			Linear Static	ANOSI	1.350000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΠΙΧΟΜΕΝΗ ΧΕΙΜ DTM			Linear Static	ΚΙΝΗΤΟ ΣΤΟ ΕΠΙΧΩΜΑ	1.500000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΠΙΧΟΜΕΝΗ ΧΕΙΜ DTM			Response Combo	F)DTM+0.35DTN	0.900000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΠΙΧΟΜΕΝΗ ΧΕΙΜ DTM			Linear Static	SYSTOLH	1.000000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΠΙΧΟΜΕΝΗ ΚΑΛ DTM	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.350000	No
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΠΙΧΟΜΕΝΗ ΚΑΛ DTM			Linear Static	DEAD ROOF	1.350000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΠΙΧΟΜΕΝΗ ΚΑΛ DTM			Linear Static	LIVE ROOF	1.500000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΠΙΧΟΜΕΝΗ ΚΑΛ DTM			Linear Static	GAIOSTATIKES	1.350000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΠΙΧΟΜΕΝΗ ΚΑΛ DTM			Linear Static	YDROSTATIKES OUT	1.350000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΠΙΧΟΜΕΝΗ ΚΑΛ DTM			Linear Static	ANOSI	1.350000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΠΙΧΟΜΕΝΗ ΚΑΛ DTM			Linear Static	ΚΙΝΗΤΟ ΣΤΟ ΕΠΙΧΩΜΑ	1.500000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΠΙΧΟΜΕΝΗ ΚΑΛ DTM			Response Combo	B)DTM+0.35DTN	0.900000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΠΙΧΟΜΕΝΗ ΚΑΛ DTM			Linear Static	SYSTOLH	1.000000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΠΙΧΟΜΕΝΗ 2 ΧΕΙΜ DTM	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.350000	No
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΠΙΧΟΜΕΝΗ 2 ΧΕΙΜ DTM			Linear Static	DEAD ROOF	1.350000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΠΙΧΟΜΕΝΗ 2 ΧΕΙΜ DTM			Linear Static	LIVE ROOF	1.050000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΠΙΧΟΜΕΝΗ 2 ΧΕΙΜ DTM			Linear Static	GAIOSTATIKES	1.350000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΠΙΧΟΜΕΝΗ 2 ΧΕΙΜ DTM			Linear Static	YDROSTATIKES OUT	1.350000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΠΙΧΟΜΕΝΗ 2 ΧΕΙΜ DTM			Linear Static	ANOSI	1.350000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΠΙΧΟΜΕΝΗ 2 ΧΕΙΜ DTM			Linear Static	ΚΙΝΗΤΟ ΣΤΟ ΕΠΙΧΩΜΑ	1.050000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΠΙΧΟΜΕΝΗ 2 ΧΕΙΜ DTM			Response Combo	F)DTM+0.35DTN	1.500000	

Table: Combination Definitions

ComboName	ComboType	AutoDesign	CaseType	CaseName	ScaleFactor	SteelDesign
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΠΙΧΟΜΕΝΙ 2 ΧΕΙΜ DTM			Linear Static	SYSTOLH	1.000000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΠΙΧΟΜΕΝΙ 2 ΚΑΛ DTM	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.350000	No
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΠΙΧΟΜΕΝΙ 2 ΚΑΛ DTM			Linear Static	DEAD ROOF	1.350000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΠΙΧΟΜΕΝΙ 2 ΚΑΛ DTM			Linear Static	LIVE ROOF	1.050000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΠΙΧΟΜΕΝΙ 2 ΚΑΛ DTM			Linear Static	GAIOSTATIKES	1.350000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΠΙΧΟΜΕΝΙ 2 ΚΑΛ DTM			Linear Static	YDROSTATIKES OUT	1.350000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΠΙΧΟΜΕΝΙ 2 ΚΑΛ DTM			Linear Static	ANOSI	1.350000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΠΙΧΟΜΕΝΙ 2 ΚΑΛ DTM			Linear Static	ΚΙΝΗΤΟ ΣΤΟ ΕΠΙΧΩΜΑ	1.050000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΠΙΧΟΜΕΝΙ 2 ΚΑΛ DTM			Response Combo	B)DTM+0.35DTN	1.500000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΠΙΧΟΜΕΝΙ 2 ΚΑΛ DTM			Linear Static	SYSTOLH	1.000000	
ΟΚΑ ΓΕΜΑΤΙ ΑΝΕΠΙΧΟΤΙ ΧΕΙΜ DTM	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.350000	No
ΟΚΑ ΓΕΜΑΤΙ ΑΝΕΠΙΧΟΤΙ ΧΕΙΜ DTM			Linear Static	DEAD ROOF	1.350000	
ΟΚΑ ΓΕΜΑΤΙ ΑΝΕΠΙΧΟΤΙ ΧΕΙΜ DTM			Linear Static	LIVE ROOF	1.500000	
ΟΚΑ ΓΕΜΑΤΙ ΑΝΕΠΙΧΟΤΙ ΧΕΙΜ DTM			Linear Static	YDROSTATIKES IN	1.350000	
ΟΚΑ ΓΕΜΑΤΙ ΑΝΕΠΙΧΟΤΙ ΧΕΙΜ DTM			Response Combo	G)DTM+0.35DTN	0.900000	
ΟΚΑ ΓΕΜΑΤΙ ΑΝΕΠΙΧΟΤΙ ΧΕΙΜ DTM			Linear Static	SYSTOLH	1.000000	
ΟΚΑ ΓΕΜΑΤΙ ΑΝΕΠΙΧΟΤΙ ΚΑΛ DTM	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.350000	No
ΟΚΑ ΓΕΜΑΤΙ ΑΝΕΠΙΧΟΤΙ ΚΑΛ DTM			Linear Static	DEAD ROOF	1.350000	
ΟΚΑ ΓΕΜΑΤΙ ΑΝΕΠΙΧΟΤΙ ΚΑΛ DTM			Linear Static	LIVE ROOF	1.500000	
ΟΚΑ ΓΕΜΑΤΙ ΑΝΕΠΙΧΟΤΙ ΚΑΛ DTM			Linear Static	YDROSTATIKES IN	1.350000	
ΟΚΑ ΓΕΜΑΤΙ ΑΝΕΠΙΧΟΤΙ ΚΑΛ DTM			Response Combo	C)DTM+0.35DTN	0.900000	
ΟΚΑ ΓΕΜΑΤΙ ΑΝΕΠΙΧΟΤΙ ΚΑΛ DTM			Linear Static	SYSTOLH	1.000000	

Table: Combination Definitions

ComboName	ComboType	AutoDesign	CaseType	CaseName	ScaleFactor	SteelDesign
ΟΚΑ GEMATI ANEPIXOTI 2 XEIM DTM	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.350000	No
ΟΚΑ GEMATI ANEPIXOTI 2 XEIM DTM			Linear Static	DEAD ROOF	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI ANEPIXOTI 2 XEIM DTM			Linear Static	LIVE ROOF	1.050000	
ΟΚΑ GEMATI ANEPIXOTI 2 XEIM DTM			Linear Static	YDROSTATIKES IN	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI ANEPIXOTI 2 XEIM DTM			Response Combo	G)DTM+0.35DTN	1.500000	
ΟΚΑ GEMATI ANEPIXOTI 2 XEIM DTM			Linear Static	SYSTOLH	1.000000	
ΟΚΑ GEMATI ANEPIXOTI 2 KAL DTM	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.350000	No
ΟΚΑ GEMATI ANEPIXOTI 2 KAL DTM			Linear Static	DEAD ROOF	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI ANEPIXOTI 2 KAL DTM			Linear Static	LIVE ROOF	1.050000	
ΟΚΑ GEMATI ANEPIXOTI 2 KAL DTM			Linear Static	YDROSTATIKES IN	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI ANEPIXOTI 2 KAL DTM			Response Combo	C)DTM+0.35DTN	1.500000	
ΟΚΑ GEMATI ANEPIXOTI 2 KAL DTM			Linear Static	SYSTOLH	1.000000	
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI XEIM DTM	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.350000	No
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI XEIM DTM			Linear Static	DEAD ROOF	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI XEIM DTM			Linear Static	LIVE ROOF	1.500000	
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI XEIM DTM			Linear Static	GAIOSTATIKES	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI XEIM DTM			Linear Static	YDROSTATIKES OUT	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI XEIM DTM			Linear Static	ANOSI	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI XEIM DTM			Linear Static	KINHTO STO EPIXWMA	1.500000	
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI XEIM DTM			Linear Static	YDROSTATIKES IN	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI XEIM DTM			Response Combo	H)DTM+0.35DTN	0.900000	
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI XEIM DTM			Linear Static	SYSTOLH	1.000000	

Table: Combination Definitions

ComboName	ComboType	AutoDesign	CaseType	CaseName	ScaleFactor	SteelDesign
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI KAL DTM	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.350000	No
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI KAL DTM			Linear Static	DEAD ROOF	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI KAL DTM			Linear Static	LIVE ROOF	1.500000	
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI KAL DTM			Linear Static	GAIOSTATIKES	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI KAL DTM			Linear Static	YDROSTATIKES OUT	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI KAL DTM			Linear Static	ANOSI	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI KAL DTM			Linear Static	KINHTO STO EPIXWMA	1.500000	
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI KAL DTM			Linear Static	YDROSTATIKES IN	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI KAL DTM			Response Combo	D)DTM+0.35DTN	0.900000	
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI KAL DTM			Linear Static	SYSTOLH	1.000000	
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI 2 XEIM DTM	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.350000	No
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI 2 XEIM DTM			Linear Static	DEAD ROOF	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI 2 XEIM DTM			Linear Static	LIVE ROOF	1.050000	
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI 2 XEIM DTM			Linear Static	GAIOSTATIKES	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI 2 XEIM DTM			Linear Static	YDROSTATIKES OUT	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI 2 XEIM DTM			Linear Static	ANOSI	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI 2 XEIM DTM			Linear Static	KINHTO STO EPIXWMA	1.050000	
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI 2 XEIM DTM			Linear Static	YDROSTATIKES IN	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI 2 XEIM DTM			Response Combo	H)DTM+0.35DTN	1.500000	
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI 2 XEIM DTM			Linear Static	SYSTOLH	1.000000	
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI 2 KAL DTM	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.350000	No
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI 2 KAL DTM			Linear Static	DEAD ROOF	1.350000	

Table: Combination Definitions

ComboName	ComboType	AutoDesign	CaseType	CaseName	ScaleFactor	SteelDesign
OKA GEMATI EPIXOMENI 2 KAL DTM			Linear Static	LIVE ROOF	1.050000	
OKA GEMATI EPIXOMENI 2 KAL DTM			Linear Static	GAIOSTATIKES	1.350000	
OKA GEMATI EPIXOMENI 2 KAL DTM			Linear Static	YDROSTATIKES OUT	1.350000	
OKA GEMATI EPIXOMENI 2 KAL DTM			Linear Static	ANOSI	1.350000	
OKA GEMATI EPIXOMENI 2 KAL DTM			Linear Static	KINHTO STO EPIXWMA	1.050000	
OKA GEMATI EPIXOMENI 2 KAL DTM			Linear Static	YDROSTATIKES IN	1.350000	
OKA GEMATI EPIXOMENI 2 KAL DTM			Response Combo	D)DTM+0.35DTN	1.500000	
OKA GEMATI EPIXOMENI 2 KAL DTM			Linear Static	SYSTOLH	1.000000	
SEISMOS X AE	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.000000	No
SEISMOS X AE			Linear Static	DEAD ROOF	1.000000	
SEISMOS X AE			Linear Static	LIVE ROOF	0.300000	
SEISMOS X AE			Linear Static	GAIOSTATIKES	1.000000	
SEISMOS X AE			Linear Static	YDROSTATIKES OUT	1.000000	
SEISMOS X AE			Linear Static	ANOSI	1.000000	
SEISMOS X AE			Linear Static	KINHTO STO EPIXWMA	0.300000	
SEISMOS X AE			Linear Static	SEISMOS BETON X	1.000000	
SEISMOS X AE			Linear Static	SEISMOS GAIWN X	1.000000	
SEISMOS X AE			Linear Static	YDRODYNAMIKES OUT X	1.000000	
SEISMOS X AE			Linear Static	SEISMOS BETON Y	0.300000	
SEISMOS X AE			Linear Static	SEISMOS GAIWN Y	0.300000	
SEISMOS X AE			Linear Static	YDRODYNAMIKES OUT Y	0.300000	
SEISMOS X GA	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.000000	No
SEISMOS X GA			Linear Static	DEAD ROOF	1.000000	
SEISMOS X GA			Linear Static	LIVE ROOF	0.300000	
SEISMOS X GA			Linear Static	YDROSTATIKES IN	1.000000	
SEISMOS X GA			Linear Static	SEISMOS BETON X	1.000000	
SEISMOS X GA			Linear Static	YDRODYNAMIKES IN X	1.000000	
SEISMOS X GA			Linear Static	SEISMOS BETON Y	0.300000	
SEISMOS X GA			Linear Static	YDRODYNAMIKES IN Y	0.300000	
SEISMOS X GE	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.000000	No
SEISMOS X GE			Linear Static	DEAD ROOF	1.000000	
SEISMOS X GE			Linear Static	LIVE ROOF	0.300000	
SEISMOS X GE			Linear Static	GAIOSTATIKES	1.000000	
SEISMOS X GE			Linear Static	YDROSTATIKES OUT	1.000000	
SEISMOS X GE			Linear Static	ANOSI	1.000000	
SEISMOS X GE			Linear Static	KINHTO STO EPIXWMA	0.300000	
SEISMOS X GE			Linear Static	YDROSTATIKES IN	1.000000	
SEISMOS X GE			Linear Static	SEISMOS BETON X	1.000000	
SEISMOS X GE			Linear Static	SEISMOS GAIWN X	1.000000	

Table: Combination Definitions

ComboName	ComboType	AutoDesign	CaseType	CaseName	ScaleFactor	SteelDesign
SEISMOS X GE			Linear Static	YDRODYNAMIKES OUT X	1.000000	
SEISMOS X GE			Linear Static	YDRODYNAMIKES IN X	1.000000	
SEISMOS X GE			Linear Static	SEISMOS BETON Y	0.300000	
SEISMOS X GE			Linear Static	SEISMOS GAIWN Y	0.300000	
SEISMOS X GE			Linear Static	YDRODYNAMIKES OUT Y	0.300000	
SEISMOS X GE			Linear Static	YDRODYNAMIKES IN Y	0.300000	
SEISMOS Y AE	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.000000	No
SEISMOS Y AE			Linear Static	DEAD ROOF	1.000000	
SEISMOS Y AE			Linear Static	LIVE ROOF	0.300000	
SEISMOS Y AE			Linear Static	GAIOSTATIKES	1.000000	
SEISMOS Y AE			Linear Static	YDROSTATIKES OUT	1.000000	
SEISMOS Y AE			Linear Static	ANOSI	1.000000	
SEISMOS Y AE			Linear Static	KINHTO STO EPIXWMA	0.300000	
SEISMOS Y AE			Linear Static	SEISMOS BETON X	0.300000	
SEISMOS Y AE			Linear Static	SEISMOS GAIWN X	0.300000	
SEISMOS Y AE			Linear Static	YDRODYNAMIKES OUT X	0.300000	
SEISMOS Y AE			Linear Static	SEISMOS BETON Y	1.000000	
SEISMOS Y AE			Linear Static	SEISMOS GAIWN Y	1.000000	
SEISMOS Y AE			Linear Static	YDRODYNAMIKES OUT Y	1.000000	
SEISMOS Y GA	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.000000	No
SEISMOS Y GA			Linear Static	DEAD ROOF	1.000000	
SEISMOS Y GA			Linear Static	LIVE ROOF	0.300000	
SEISMOS Y GA			Linear Static	YDROSTATIKES IN	1.000000	
SEISMOS Y GA			Linear Static	SEISMOS BETON X	0.300000	
SEISMOS Y GA			Linear Static	YDRODYNAMIKES IN X	0.300000	
SEISMOS Y GA			Linear Static	SEISMOS BETON Y	1.000000	
SEISMOS Y GA			Linear Static	YDRODYNAMIKES IN Y	1.000000	
SEISMOS Y GE	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.000000	No
SEISMOS Y GE			Linear Static	DEAD ROOF	1.000000	
SEISMOS Y GE			Linear Static	LIVE ROOF	0.300000	
SEISMOS Y GE			Linear Static	GAIOSTATIKES	1.000000	
SEISMOS Y GE			Linear Static	YDROSTATIKES OUT	1.000000	
SEISMOS Y GE			Linear Static	ANOSI	1.000000	
SEISMOS Y GE			Linear Static	KINHTO STO EPIXWMA	0.300000	
SEISMOS Y GE			Linear Static	YDROSTATIKES IN	1.000000	
SEISMOS Y GE			Linear Static	SEISMOS BETON X	0.300000	
SEISMOS Y GE			Linear Static	SEISMOS GAIWN X	0.300000	
SEISMOS Y GE			Linear Static	YDRODYNAMIKES OUT X	0.300000	
SEISMOS Y GE			Linear Static	YDRODYNAMIKES IN X	0.300000	
SEISMOS Y GE			Linear Static	SEISMOS BETON Y	1.000000	
SEISMOS Y GE			Linear Static	SEISMOS GAIWN Y	1.000000	
SEISMOS Y GE			Linear Static	YDRODYNAMIKES OUT Y	1.000000	
SEISMOS Y GE			Linear Static	YDRODYNAMIKES IN Y	1.000000	
OKL ADEIA ANEPIXOTI	Linear Add	No	Linear Static	DEAD ROOF	1.000000	No

Table: Combination Definitions

ComboName	ComboType	AutoDesign	CaseType	CaseName	ScaleFactor	SteelDesign
OKL ADEIA ANEPIXOTI			Linear Static	DEAD	1.000000	
OKL ADEIA ANEPIXOTI			Linear Static	LIVE ROOF	0.500000	
OKL ADEIA ANEPIXOTI XEIM DTN	Linear Add	No	Linear Static	DEAD ROOF	1.000000	No
OKL ADEIA ANEPIXOTI XEIM DTN			Linear Static	DEAD	1.000000	
OKL ADEIA ANEPIXOTI XEIM DTN			Linear Static	LIVE ROOF	0.300000	
OKL ADEIA ANEPIXOTI XEIM DTN			Response Combo	E)DTN+0.75DTM	0.500000	
OKL ADEIA ANEPIXOTI XEIM DTN			Linear Static	SYSTOLH	1.000000	
OKL ADEIA ANEPIXOTI KAL DTN	Linear Add	No	Linear Static	DEAD ROOF	1.000000	No
OKL ADEIA ANEPIXOTI KAL DTN			Linear Static	DEAD	1.000000	
OKL ADEIA ANEPIXOTI KAL DTN			Linear Static	LIVE ROOF	0.300000	
OKL ADEIA ANEPIXOTI KAL DTN			Response Combo	A)DTN+0.75DTM	0.500000	
OKL ADEIA ANEPIXOTI KAL DTN			Linear Static	SYSTOLH	1.000000	
OKL ADEIA ANEPIXOTI XEIM DTM	Linear Add	No	Linear Static	DEAD ROOF	1.000000	No
OKL ADEIA ANEPIXOTI XEIM DTM			Linear Static	DEAD	1.000000	
OKL ADEIA ANEPIXOTI XEIM DTM			Linear Static	LIVE ROOF	0.300000	
OKL ADEIA ANEPIXOTI XEIM DTM			Response Combo	E)DTM+0.35DTN	0.500000	
OKL ADEIA ANEPIXOTI XEIM DTM			Linear Static	SYSTOLH	1.000000	
OKL ADEIA ANEPIXOTI KAL DTM	Linear Add	No	Linear Static	DEAD ROOF	1.000000	No
OKL ADEIA ANEPIXOTI KAL DTM			Linear Static	DEAD	1.000000	
OKL ADEIA ANEPIXOTI KAL DTM			Linear Static	LIVE ROOF	0.300000	
OKL ADEIA ANEPIXOTI KAL DTM			Response Combo	A)DTM+0.35DTN	0.500000	
OKL ADEIA ANEPIXOTI KAL DTM			Linear Static	SYSTOLH	1.000000	
OKL ADEIA EPIXOMENI	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.000000	No

Table: Combination Definitions

ComboName	ComboType	AutoDesign	CaseType	CaseName	ScaleFactor	SteelDesign
OKL ADEIA EPIXOMENI			Linear Static	DEAD ROOF	1.000000	
OKL ADEIA EPIXOMENI			Linear Static	LIVE ROOF	0.500000	
OKL ADEIA EPIXOMENI			Linear Static	GAIOSTATIKES	1.000000	
OKL ADEIA EPIXOMENI			Linear Static	YDROSTATIKES OUT	1.000000	
OKL ADEIA EPIXOMENI			Linear Static	ANOSI	1.000000	
OKL ADEIA EPIXOMENI			Linear Static	KINHTO STO EPIXWMA	0.500000	
OKL ADEIA EPIXOMENI XEIM DTN	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.000000	No
OKL ADEIA EPIXOMENI XEIM DTN			Linear Static	DEAD ROOF	1.000000	
OKL ADEIA EPIXOMENI XEIM DTN			Linear Static	LIVE ROOF	0.300000	
OKL ADEIA EPIXOMENI XEIM DTN			Linear Static	GAIOSTATIKES	1.000000	
OKL ADEIA EPIXOMENI XEIM DTN			Linear Static	YDROSTATIKES OUT	1.000000	
OKL ADEIA EPIXOMENI XEIM DTN			Linear Static	ANOSI	1.000000	
OKL ADEIA EPIXOMENI XEIM DTN			Linear Static	KINHTO STO EPIXWMA	0.300000	
OKL ADEIA EPIXOMENI XEIM DTN			Response Combo	F)DTN+0.75DTM	0.500000	
OKL ADEIA EPIXOMENI XEIM DTN			Linear Static	SYSTOLH	1.000000	
OKL ADEIA EPIXOMENI KAL DTN	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.000000	No
OKL ADEIA EPIXOMENI KAL DTN			Linear Static	DEAD ROOF	1.000000	
OKL ADEIA EPIXOMENI KAL DTN			Linear Static	LIVE ROOF	0.300000	
OKL ADEIA EPIXOMENI KAL DTN			Linear Static	GAIOSTATIKES	1.000000	
OKL ADEIA EPIXOMENI KAL DTN			Linear Static	YDROSTATIKES OUT	1.000000	
OKL ADEIA EPIXOMENI KAL DTN			Linear Static	ANOSI	1.000000	
OKL ADEIA EPIXOMENI KAL DTN			Linear Static	KINHTO STO EPIXWMA	0.300000	
OKL ADEIA EPIXOMENI KAL DTN			Response Combo	B)DTN+0.75DTM	0.500000	
OKL ADEIA EPIXOMENI KAL DTN			Linear Static	SYSTOLH	1.000000	

Table: Combination Definitions

ComboName	ComboType	AutoDesign	CaseType	CaseName	ScaleFactor	SteelDesign
OKL ADEIA EPIXOMENI XEIM DTM	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.000000	No
OKL ADEIA EPIXOMENI XEIM DTM			Linear Static	DEAD ROOF	1.000000	
OKL ADEIA EPIXOMENI XEIM DTM			Linear Static	LIVE ROOF	0.300000	
OKL ADEIA EPIXOMENI XEIM DTM			Linear Static	GAIOSTATIKES	1.000000	
OKL ADEIA EPIXOMENI XEIM DTM			Linear Static	YDROSTATIKES OUT	1.000000	
OKL ADEIA EPIXOMENI XEIM DTM			Linear Static	ANOSI	1.000000	
OKL ADEIA EPIXOMENI XEIM DTM			Linear Static	KINHTO STO EPIXWMA	0.300000	
OKL ADEIA EPIXOMENI XEIM DTM			Response Combo	F)DTM+0.35DTN	0.500000	
OKL ADEIA EPIXOMENI XEIM DTM			Linear Static	SYSTOLH	1.000000	
OKL ADEIA EPIXOMENI KAL DTM	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.000000	No
OKL ADEIA EPIXOMENI KAL DTM			Linear Static	DEAD ROOF	1.000000	
OKL ADEIA EPIXOMENI KAL DTM			Linear Static	LIVE ROOF	0.300000	
OKL ADEIA EPIXOMENI KAL DTM			Linear Static	GAIOSTATIKES	1.000000	
OKL ADEIA EPIXOMENI KAL DTM			Linear Static	YDROSTATIKES OUT	1.000000	
OKL ADEIA EPIXOMENI KAL DTM			Linear Static	ANOSI	1.000000	
OKL ADEIA EPIXOMENI KAL DTM			Linear Static	KINHTO STO EPIXWMA	0.300000	
OKL ADEIA EPIXOMENI KAL DTM			Response Combo	B)DTM+0.35DTN	0.500000	
OKL ADEIA EPIXOMENI KAL DTM			Linear Static	SYSTOLH	1.000000	
OKL GEMATI ANEPIXOTI	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.000000	No
OKL GEMATI ANEPIXOTI			Linear Static	DEAD ROOF	1.000000	
OKL GEMATI ANEPIXOTI			Linear Static	LIVE ROOF	0.500000	
OKL GEMATI ANEPIXOTI			Linear Static	YDROSTATIKES IN	1.000000	
OKL GEMATI ANEPIXOTI XEIM DTN	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.000000	No

Table: Combination Definitions

ComboName	ComboType	AutoDesign	CaseType	CaseName	ScaleFactor	SteelDesign
OKL GEMATI ANEPIXOTI XEIM DTN			Linear Static	DEAD ROOF	1.000000	
OKL GEMATI ANEPIXOTI XEIM DTN			Linear Static	LIVE ROOF	0.300000	
OKL GEMATI ANEPIXOTI XEIM DTN			Linear Static	YDROSTATIKES IN	1.000000	
OKL GEMATI ANEPIXOTI XEIM DTN			Response Combo	G)DTN+0.75DTM	0.500000	
OKL GEMATI ANEPIXOTI XEIM DTN			Linear Static	SYSTOLH	1.000000	
OKL GEMATI ANEPIXOTI KAL DTN	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.000000	No
OKL GEMATI ANEPIXOTI KAL DTN			Linear Static	DEAD ROOF	1.000000	
OKL GEMATI ANEPIXOTI KAL DTN			Linear Static	LIVE ROOF	0.300000	
OKL GEMATI ANEPIXOTI KAL DTN			Linear Static	YDROSTATIKES IN	1.000000	
OKL GEMATI ANEPIXOTI KAL DTN			Response Combo	C)DTN+0.75DTM	0.500000	
OKL GEMATI ANEPIXOTI KAL DTN			Linear Static	SYSTOLH	1.000000	
OKL GEMATI ANEPIXOTI XEIM DTM	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.000000	No
OKL GEMATI ANEPIXOTI XEIM DTM			Linear Static	DEAD ROOF	1.000000	
OKL GEMATI ANEPIXOTI XEIM DTM			Linear Static	LIVE ROOF	0.300000	
OKL GEMATI ANEPIXOTI XEIM DTM			Linear Static	YDROSTATIKES IN	1.000000	
OKL GEMATI ANEPIXOTI XEIM DTM			Response Combo	G)DTM+0.35DTN	0.500000	
OKL GEMATI ANEPIXOTI XEIM DTM			Linear Static	SYSTOLH	1.000000	
OKL GEMATI ANEPIXOTI KAL DTM	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.000000	No
OKL GEMATI ANEPIXOTI KAL DTM			Linear Static	DEAD ROOF	1.000000	
OKL GEMATI ANEPIXOTI KAL DTM			Linear Static	LIVE ROOF	0.300000	
OKL GEMATI ANEPIXOTI KAL DTM			Linear Static	YDROSTATIKES IN	1.000000	
OKL GEMATI ANEPIXOTI KAL DTM			Response Combo	C)DTM+0.35DTN	0.500000	

Table: Combination Definitions

ComboName	ComboType	AutoDesign	CaseType	CaseName	ScaleFactor	SteelDesign
OKL GEMATI ANEPIXOTI KAL DTM			Linear Static	SYSTOLH	1.000000	
OKL GEMATI EPIXOMENI	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.000000	No
OKL GEMATI EPIXOMENI			Linear Static	DEAD ROOF	1.000000	
OKL GEMATI EPIXOMENI			Linear Static	LIVE ROOF	0.500000	
OKL GEMATI EPIXOMENI			Linear Static	GAIOSTATIKES	1.000000	
OKL GEMATI EPIXOMENI			Linear Static	YDROSTATIKES OUT	1.000000	
OKL GEMATI EPIXOMENI			Linear Static	ANOSI	1.000000	
OKL GEMATI EPIXOMENI			Linear Static	KINHTO STO EPIXWMA	0.500000	
OKL GEMATI EPIXOMENI			Linear Static	YDROSTATIKES IN	1.000000	
OKL GEMATI EPIXOMENI XEIM DTN	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.000000	No
OKL GEMATI EPIXOMENI XEIM DTN			Linear Static	DEAD ROOF	1.000000	
OKL GEMATI EPIXOMENI XEIM DTN			Linear Static	LIVE ROOF	0.300000	
OKL GEMATI EPIXOMENI XEIM DTN			Linear Static	GAIOSTATIKES	1.000000	
OKL GEMATI EPIXOMENI XEIM DTN			Linear Static	YDROSTATIKES OUT	1.000000	
OKL GEMATI EPIXOMENI XEIM DTN			Linear Static	ANOSI	1.000000	
OKL GEMATI EPIXOMENI XEIM DTN			Linear Static	KINHTO STO EPIXWMA	0.300000	
OKL GEMATI EPIXOMENI XEIM DTN			Linear Static	YDROSTATIKES IN	1.000000	
OKL GEMATI EPIXOMENI XEIM DTN			Response Combo	H)DTN+0.75DTM	0.500000	
OKL GEMATI EPIXOMENI XEIM DTN			Linear Static	SYSTOLH	1.000000	
OKL GEMATI EPIXOMENI KAL DTN	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.000000	No
OKL GEMATI EPIXOMENI KAL DTN			Linear Static	DEAD ROOF	1.000000	
OKL GEMATI EPIXOMENI KAL DTN			Linear Static	LIVE ROOF	0.300000	
OKL GEMATI EPIXOMENI KAL DTN			Linear Static	GAIOSTATIKES	1.000000	
OKL GEMATI EPIXOMENI KAL DTN			Linear Static	YDROSTATIKES OUT	1.000000	
OKL GEMATI EPIXOMENI KAL DTN			Linear Static	ANOSI	1.000000	

Table: Combination Definitions

ComboName	ComboType	AutoDesign	CaseType	CaseName	ScaleFactor	SteelDesign
OKL GEMATI EPIXOMENI KAL DTN			Linear Static	KINHTO STO EPIXWMA	0.300000	
OKL GEMATI EPIXOMENI KAL DTN			Linear Static	YDROSTATIKES IN	1.000000	
OKL GEMATI EPIXOMENI KAL DTN			Response Combo	D)DTN+0.75DTM	0.500000	
OKL GEMATI EPIXOMENI KAL DTN			Linear Static	SYSTOLH	1.000000	
OKL GEMATI EPIXOMENI XEIM DTM	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.000000	No
OKL GEMATI EPIXOMENI XEIM DTM			Linear Static	DEAD ROOF	1.000000	
OKL GEMATI EPIXOMENI XEIM DTM			Linear Static	LIVE ROOF	0.300000	
OKL GEMATI EPIXOMENI XEIM DTM			Linear Static	GAIOSTATIKES	1.000000	
OKL GEMATI EPIXOMENI XEIM DTM			Linear Static	YDROSTATIKES OUT	1.000000	
OKL GEMATI EPIXOMENI XEIM DTM			Linear Static	ANOSI	1.000000	
OKL GEMATI EPIXOMENI XEIM DTM			Linear Static	KINHTO STO EPIXWMA	0.300000	
OKL GEMATI EPIXOMENI XEIM DTM			Linear Static	YDROSTATIKES IN	1.000000	
OKL GEMATI EPIXOMENI XEIM DTM			Response Combo	H)DTM+0.35DTN	0.500000	
OKL GEMATI EPIXOMENI XEIM DTM			Linear Static	SYSTOLH	1.000000	
OKL GEMATI EPIXOMENI KAL DTM	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.000000	No
OKL GEMATI EPIXOMENI KAL DTM			Linear Static	DEAD ROOF	1.000000	
OKL GEMATI EPIXOMENI KAL DTM			Linear Static	LIVE ROOF	0.300000	
OKL GEMATI EPIXOMENI KAL DTM			Linear Static	GAIOSTATIKES	1.000000	
OKL GEMATI EPIXOMENI KAL DTM			Linear Static	YDROSTATIKES OUT	1.000000	
OKL GEMATI EPIXOMENI KAL DTM			Linear Static	ANOSI	1.000000	
OKL GEMATI EPIXOMENI KAL DTM			Linear Static	KINHTO STO EPIXWMA	0.300000	
OKL GEMATI EPIXOMENI KAL DTM			Linear Static	YDROSTATIKES IN	1.000000	
OKL GEMATI EPIXOMENI KAL DTM			Response Combo	D)DTM+0.35DTN	0.500000	
OKL GEMATI EPIXOMENI KAL DTM			Linear Static	SYSTOLH	1.000000	

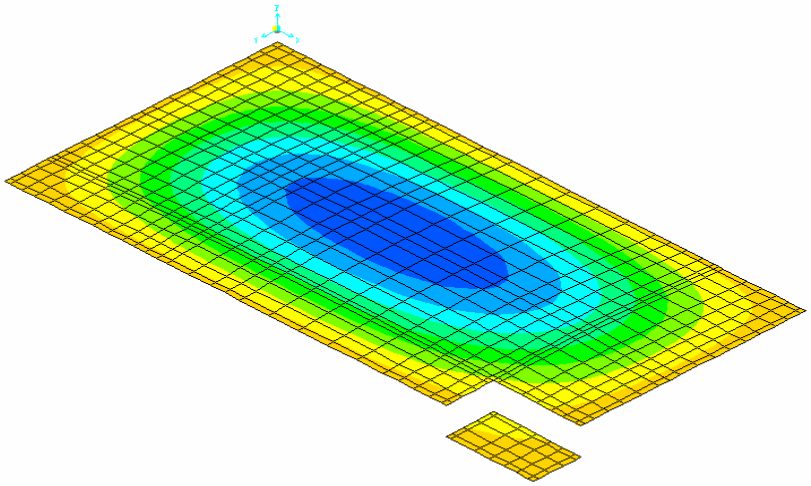
ΟΡΙΑΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΤΗΤΑΣ

ΜΕΤΑΤΟΠΙΣΗ ΦΟΡΕΑ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Z ΥΠΟ ΤΟ ΙΔΙΟ ΒΑΡΟΣ (m)

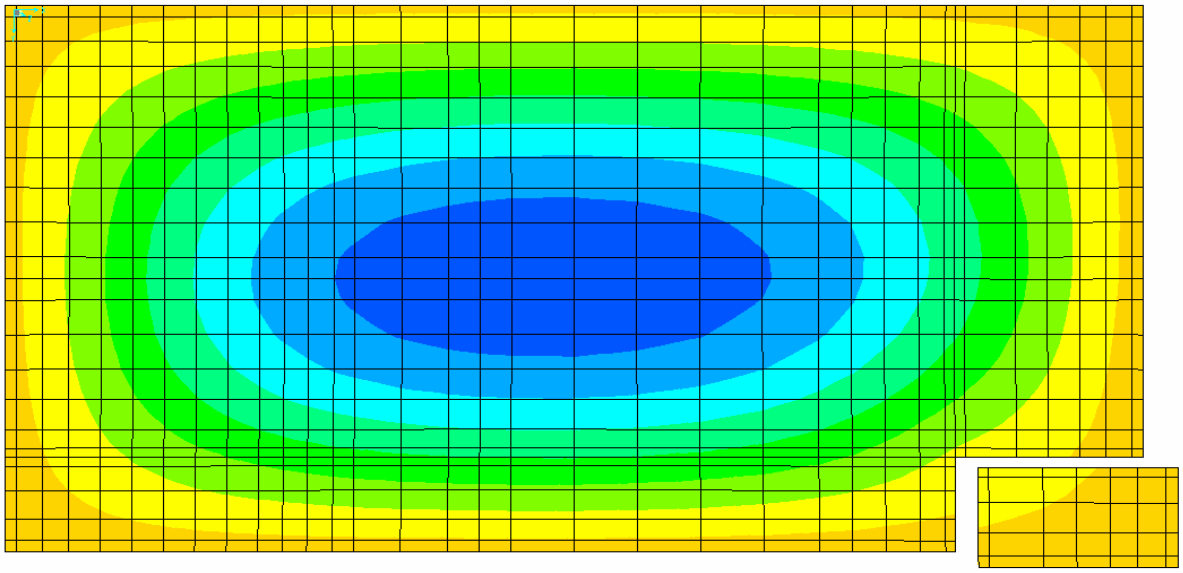
Table: Combination Definitions,

ComboName	ComboType	CaseType	CaseName	ScaleFactor
G	Linear Add	Linear Static	DEAD	1.000000

Δείκτης εδάφους k=3000kN/m^3







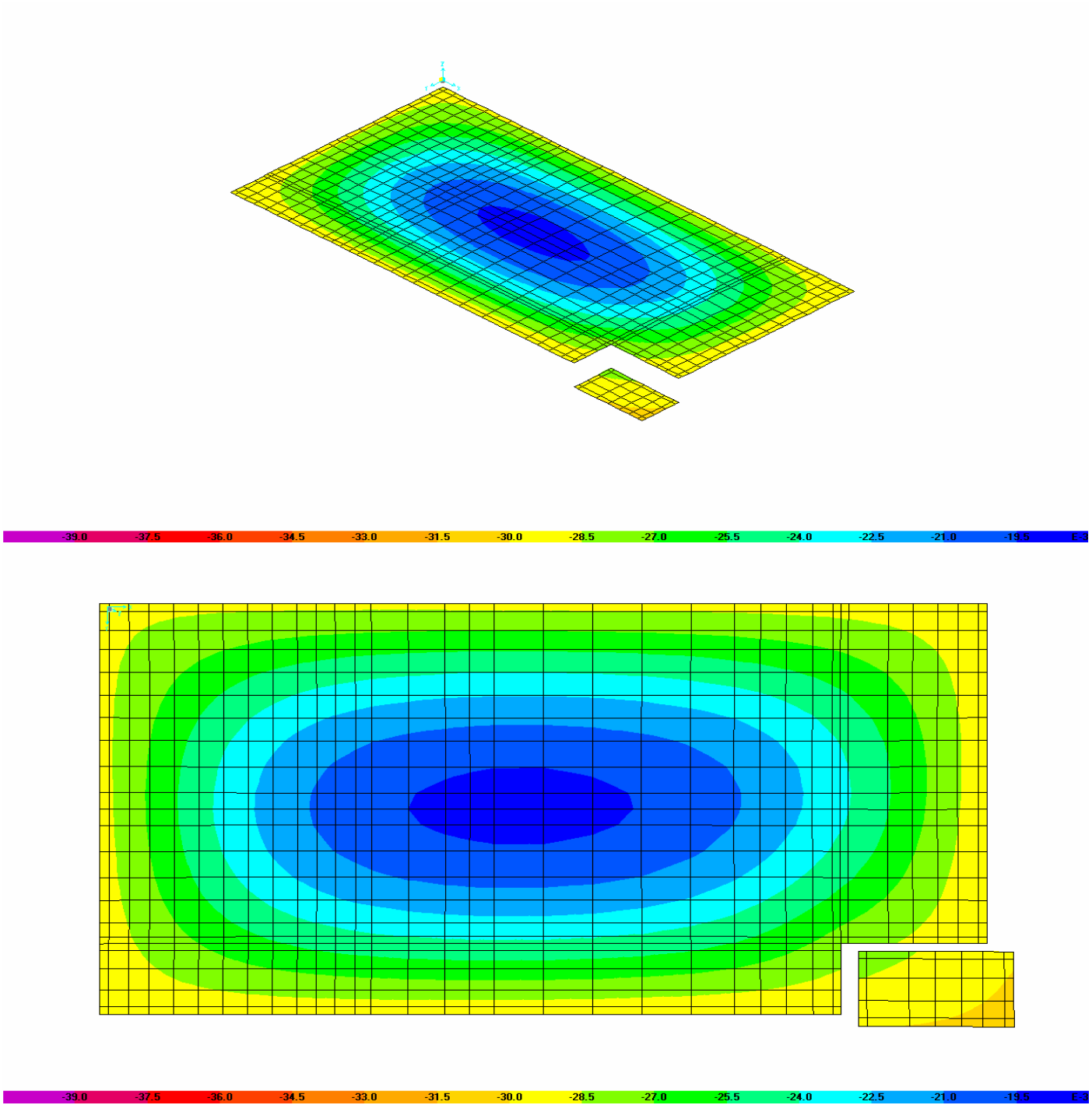


ΜΕΤΑΤΟΠΙΣΗ ΦΟΡΕΑ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Z ΑΠΟ ΜΟΝΙΜΑ ΚΑΙ ΚΙΝΗΤΑ ΦΟΡΤΙΑ (m)

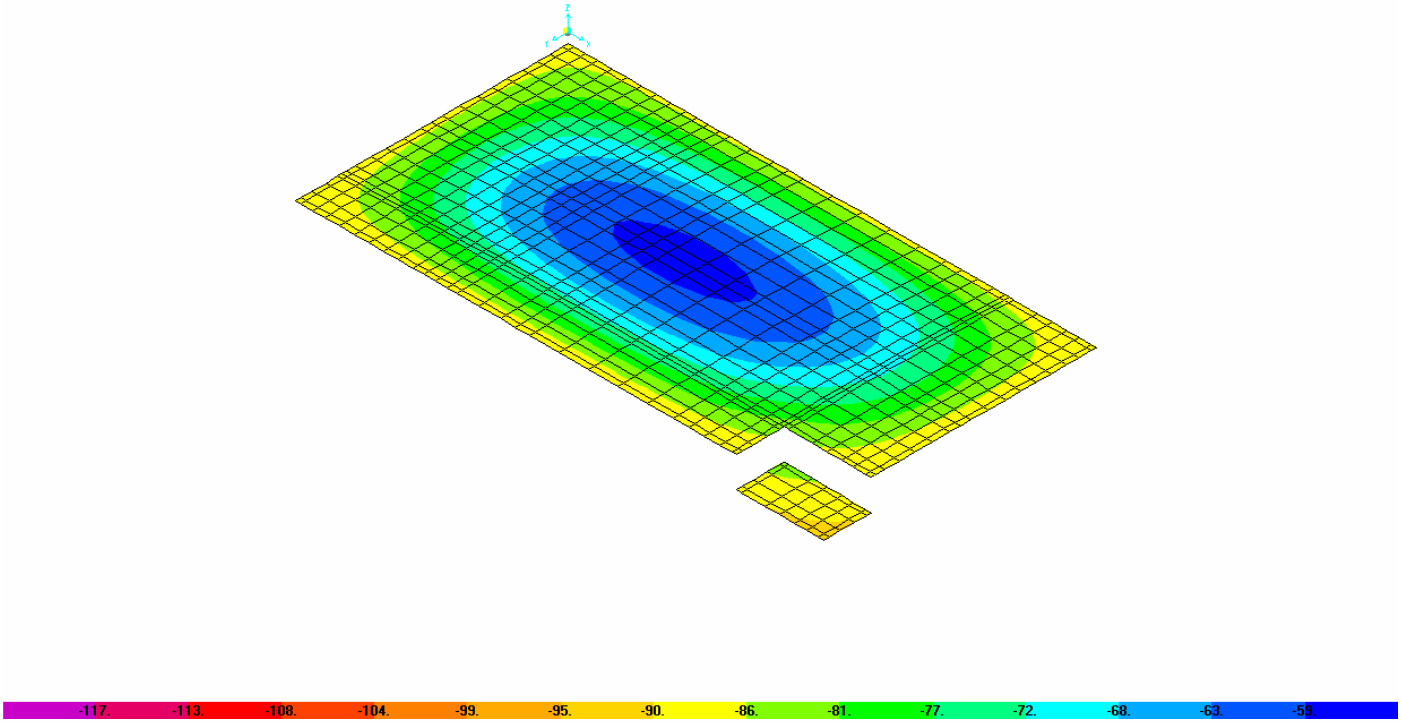
Table: Combination Definitions,

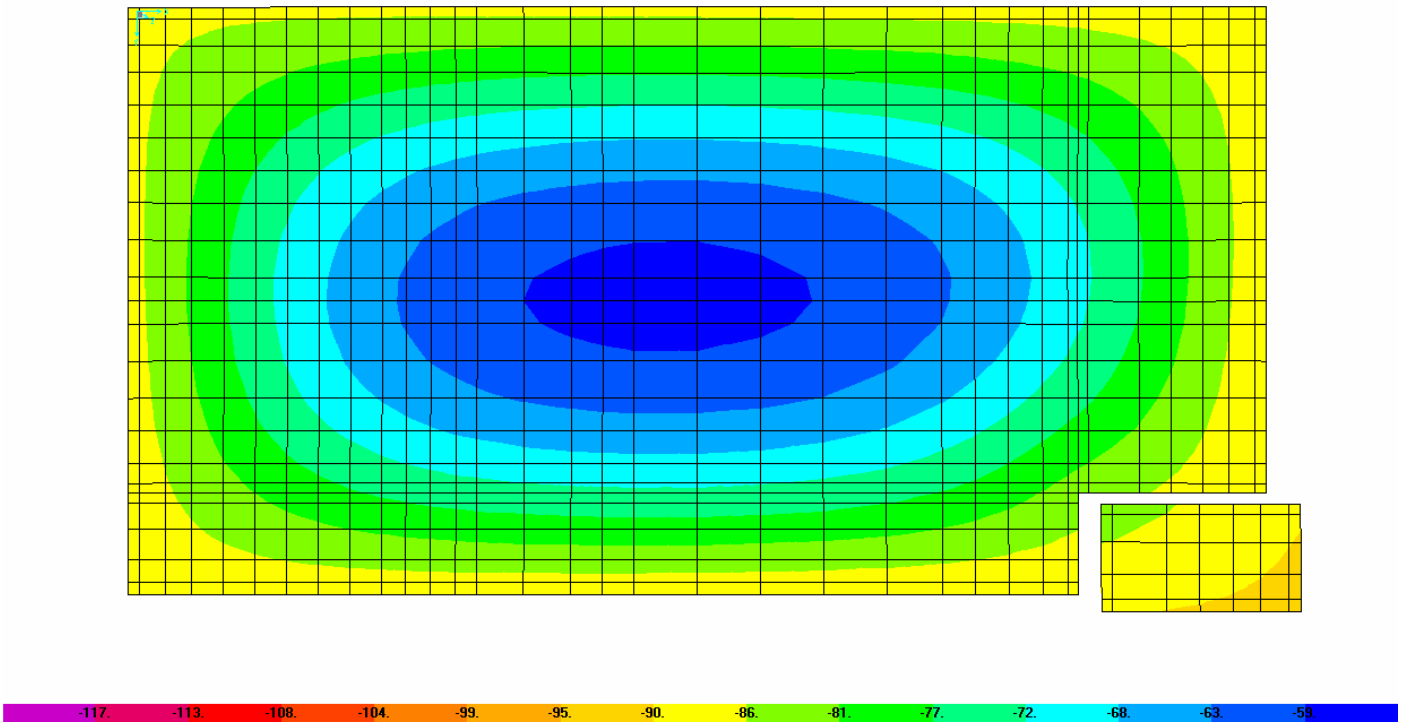
ComboName	ComboType	CaseType	CaseName	ScaleFactor
G+Q	Linear Add	Linear Static	DEAD	1.000000
G+Q		Linear Static	DEAD ROOF	1.000000
G+Q		Linear Static	YDROSTATIKES IN	1.000000
G+Q		Linear Static	LIVE ROOF	1.000000

Δείκτης εδάφους k=3000kN/m^3



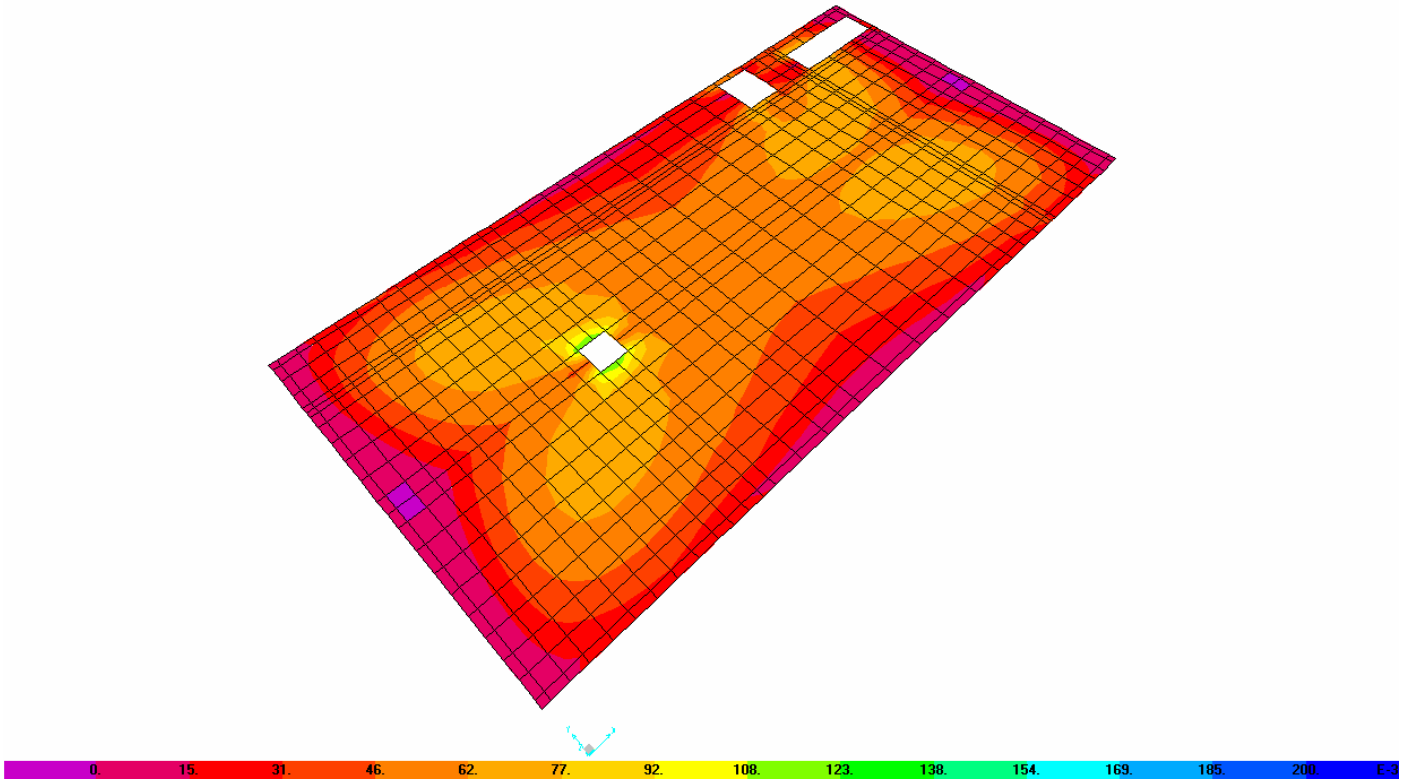
ΤΑΣΗ ΕΔΡΑΣΗΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ ΕΞΙΣΟΡΡΟΠΗΣΗΣ ΕΠΙ ΕΔΑΦΟΥΣ (KN/m^2)

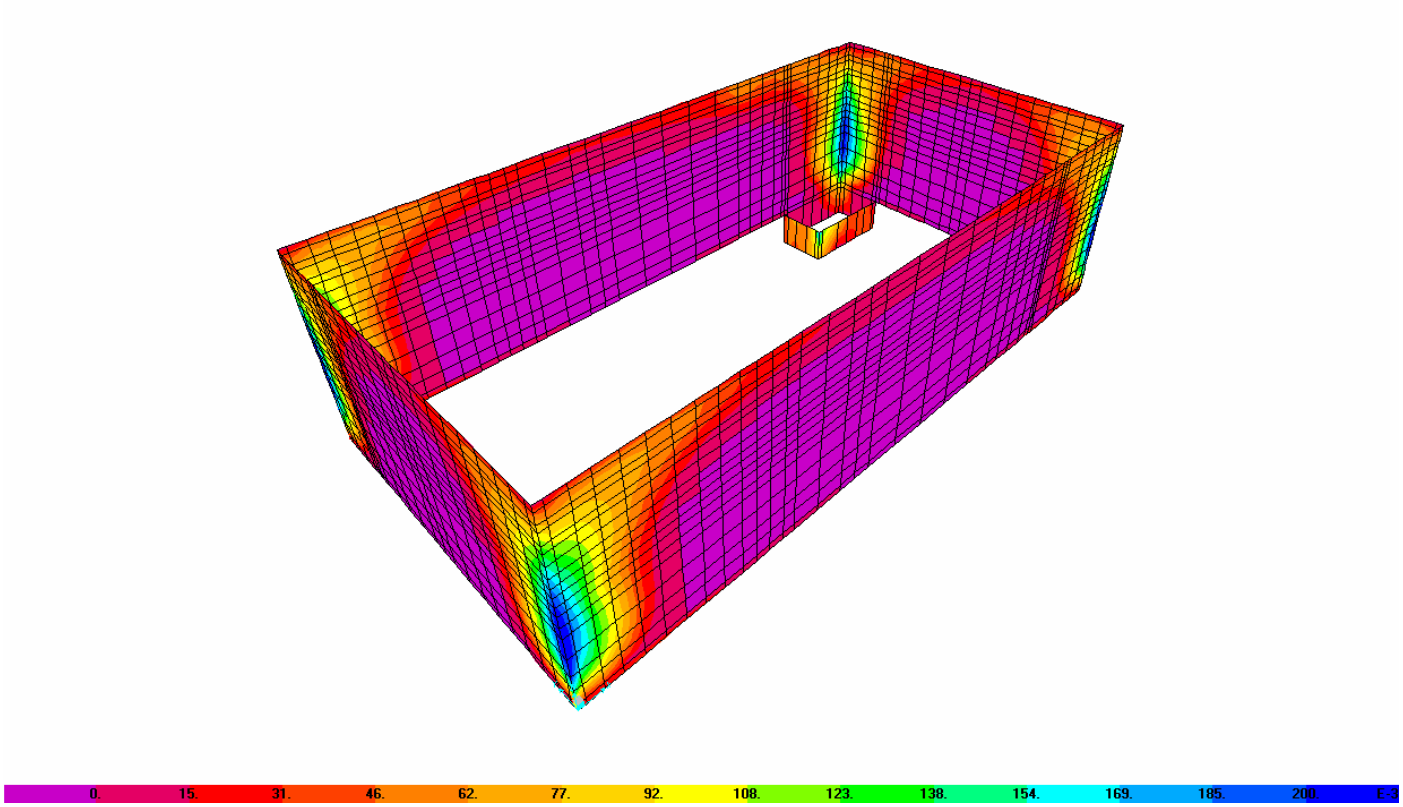


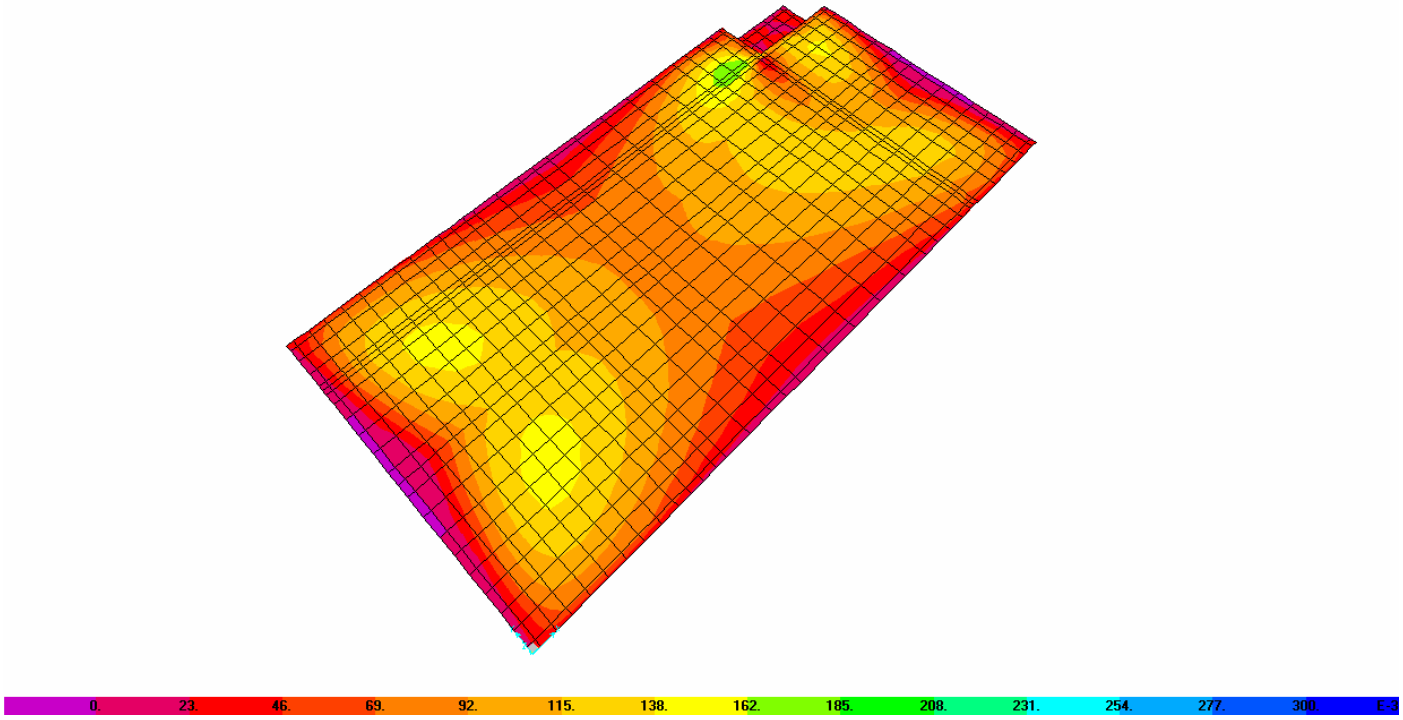


ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΟΣ ΟΠΛΙΣΜΟΣ ΟΡΙΑΚΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΤΗΤΑΣ

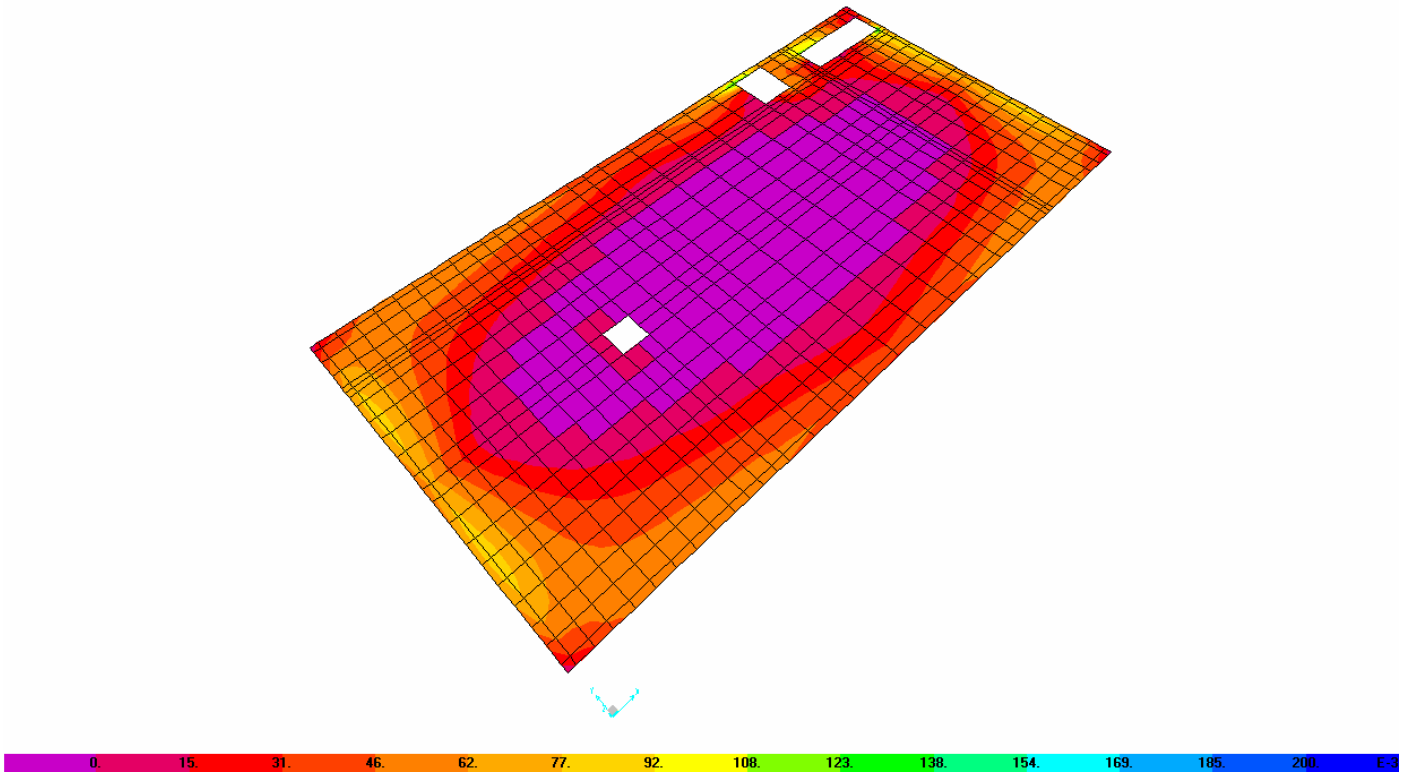
ASt1 top - ΑΠΟΛΥΤΟ ΜΕΓΙΣΤΟ (cm^2/cm)

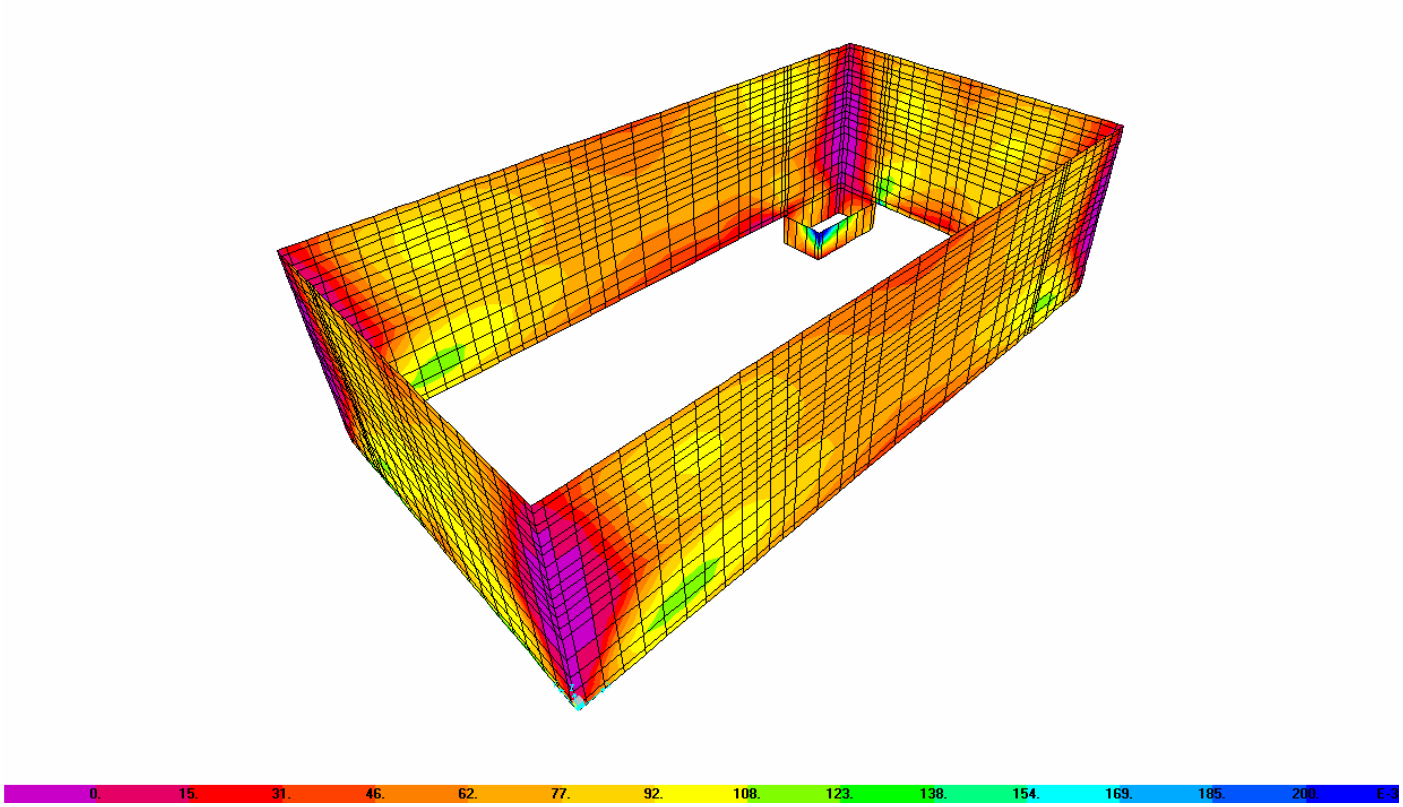


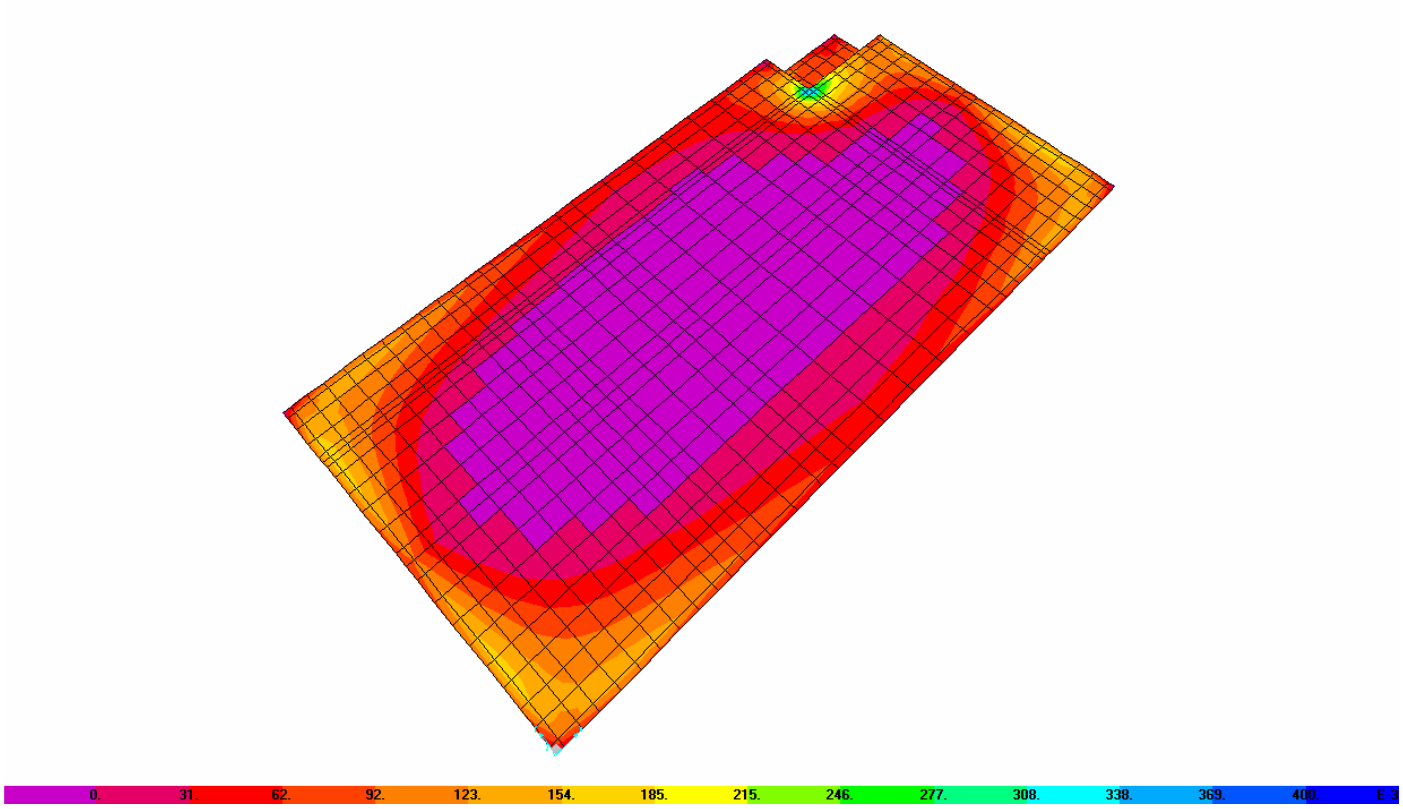




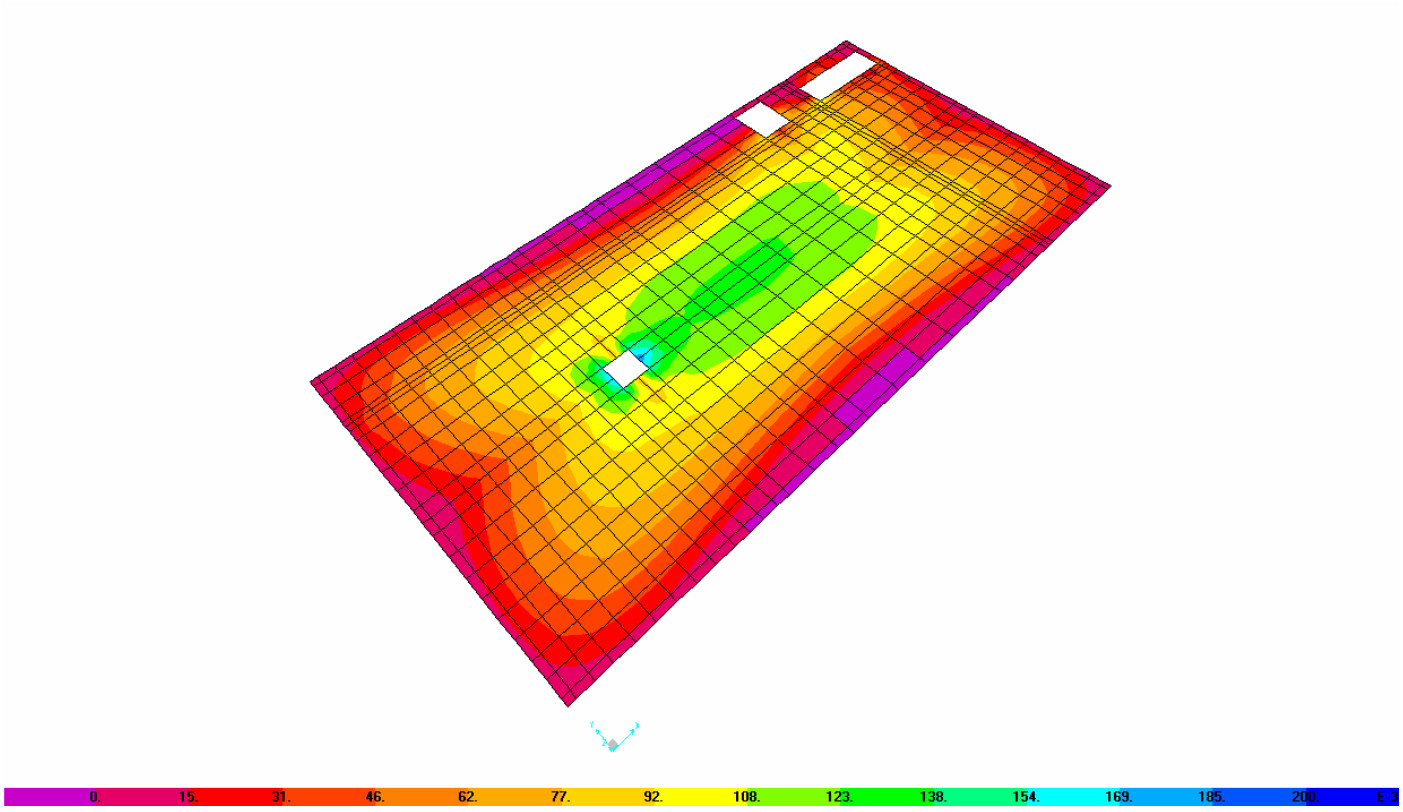
ASt1 bottom - ΑΠΟΛΥΤΟ ΜΕΓΙΣΤΟ (cm^2/cm)

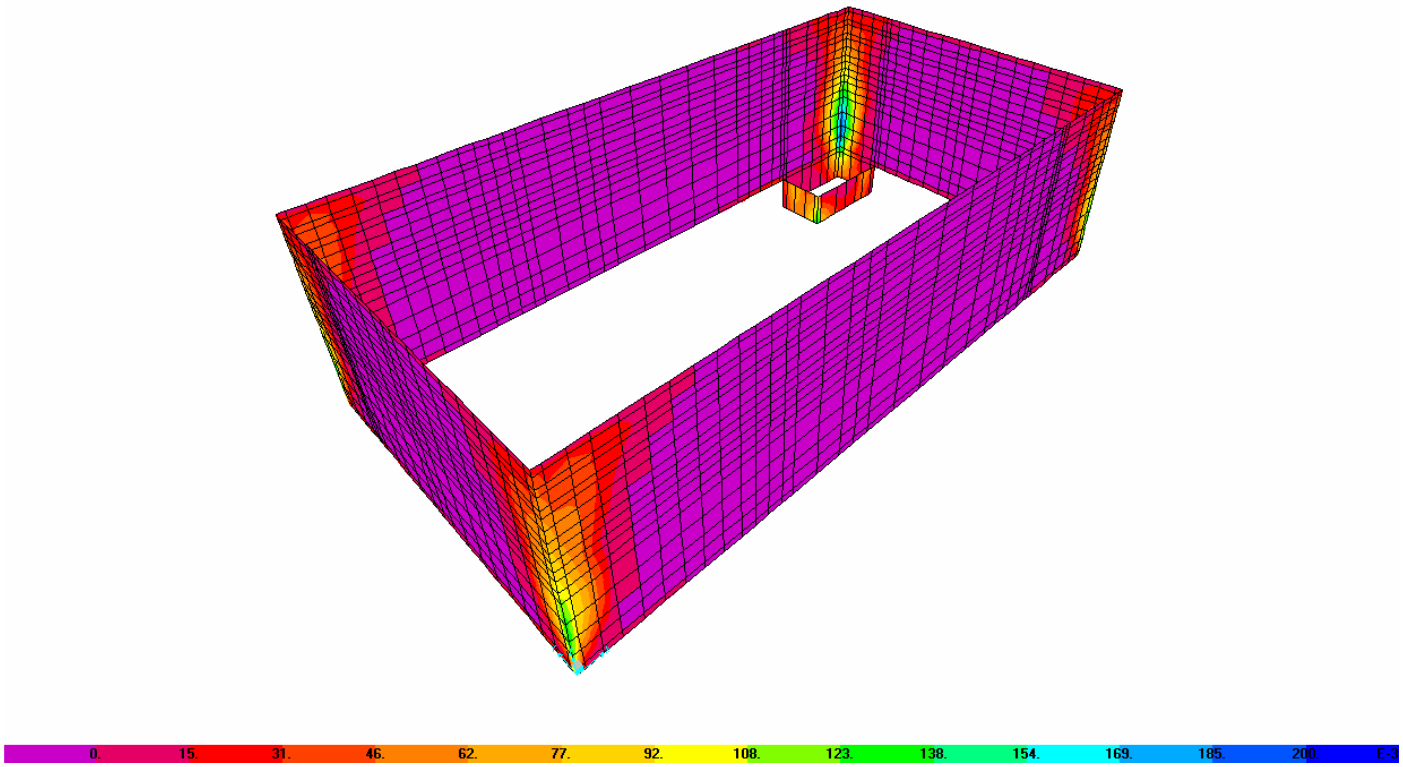


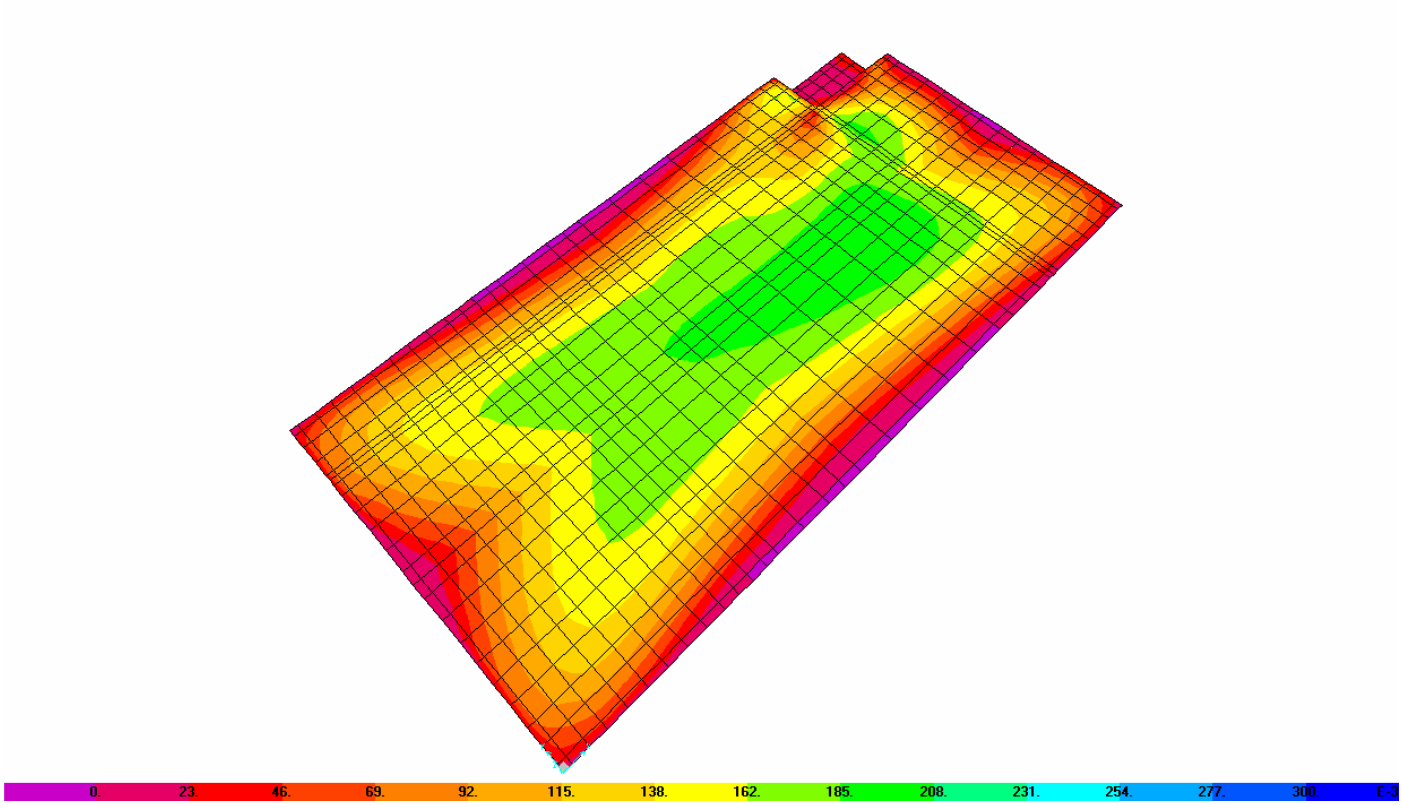

0.
15.
31.
46.
62.
77.
92.
108.
123.
138.
154.
169.
185.
200.
E-3


0.
31.
62.
92.
123.
154.
185.
215.
246.
277.
308.
338.
369.
400.
E-3

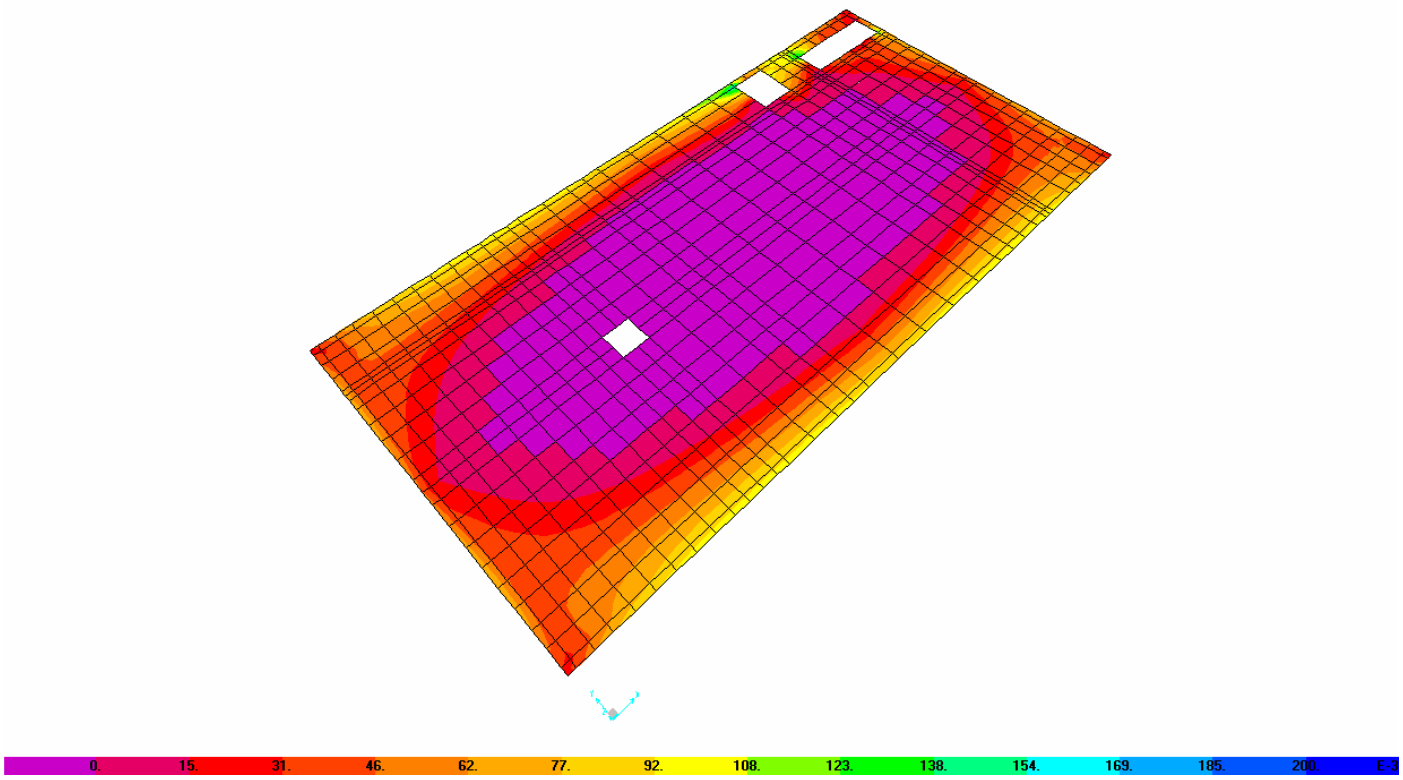
ASt2 top - ΑΠΟΛΥΤΟ ΜΕΓΙΣΤΟ (cm^2/cm)

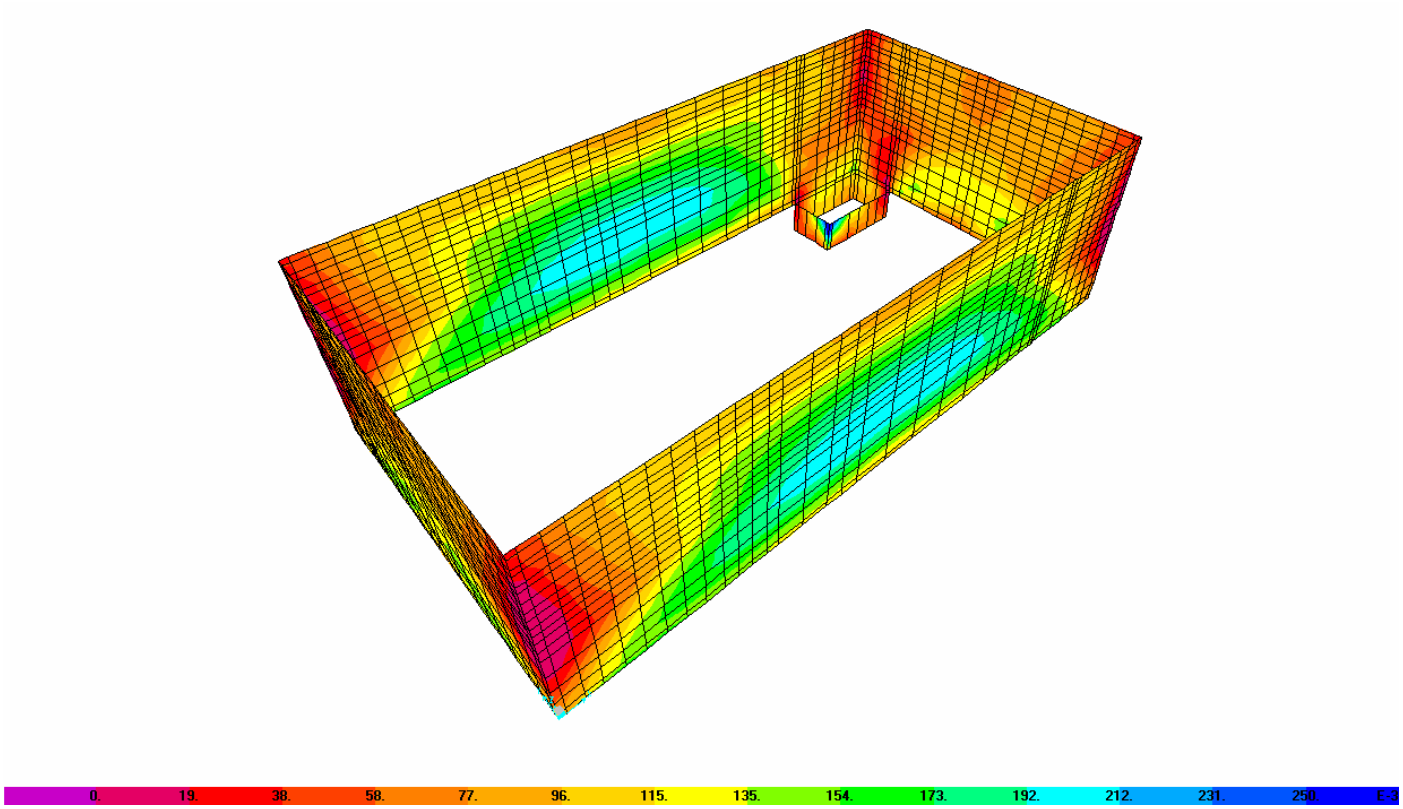


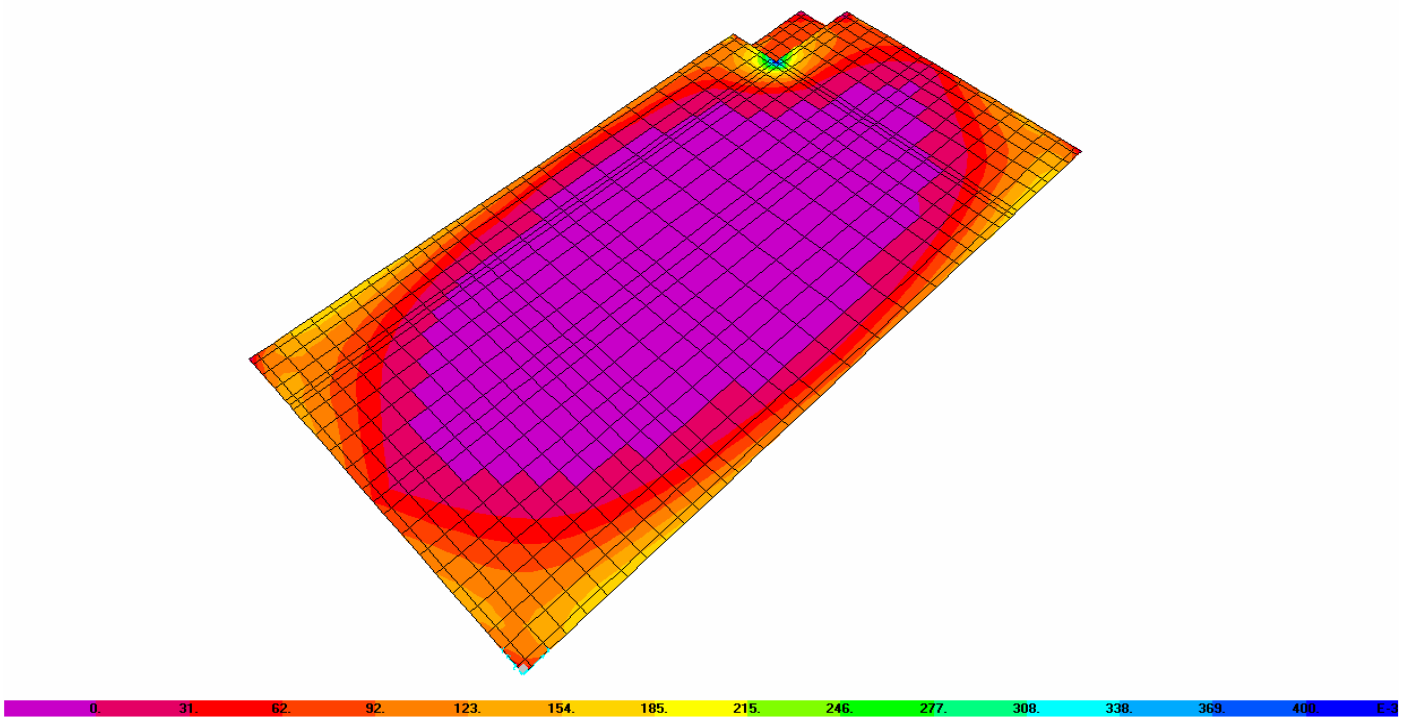




ASt2 bottom - ΑΠΟΛΥΤΟ ΜΕΓΙΣΤΟ (cm^2/cm)



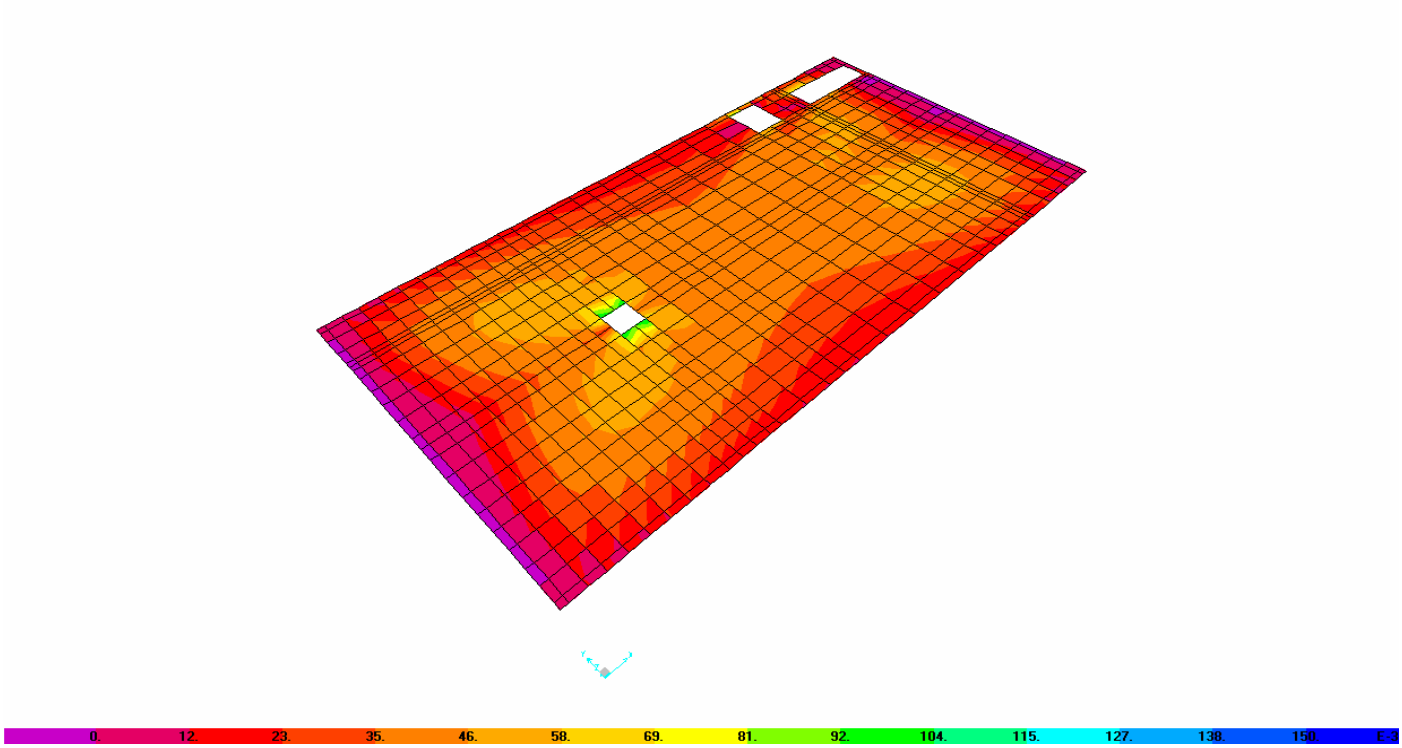

0. 19. 38. 58. 77. 96. 115. 135. 154. 173. 192. 212. 231. 250. E-3

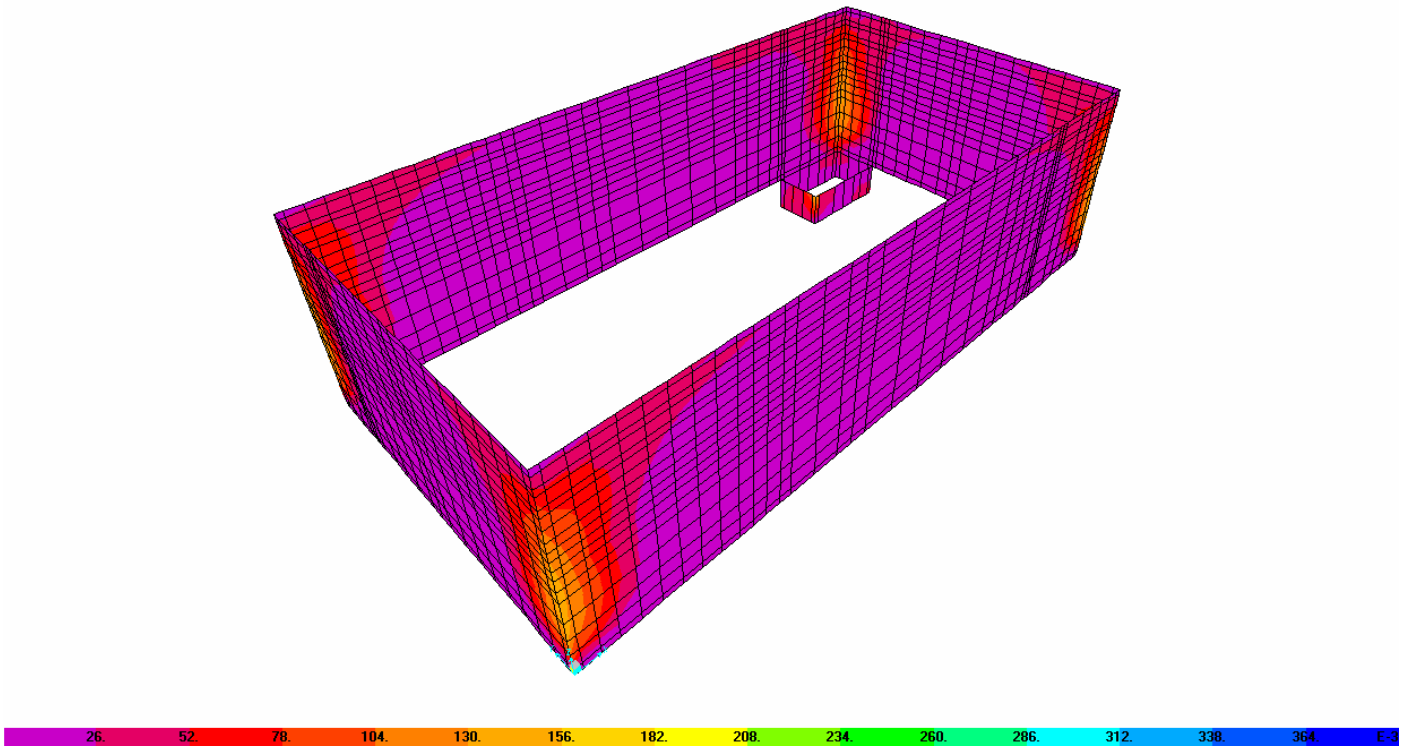

0. 31. 62. 92. 123. 154. 185. 215. 246. 277. 308. 338. 369. 400. E-3

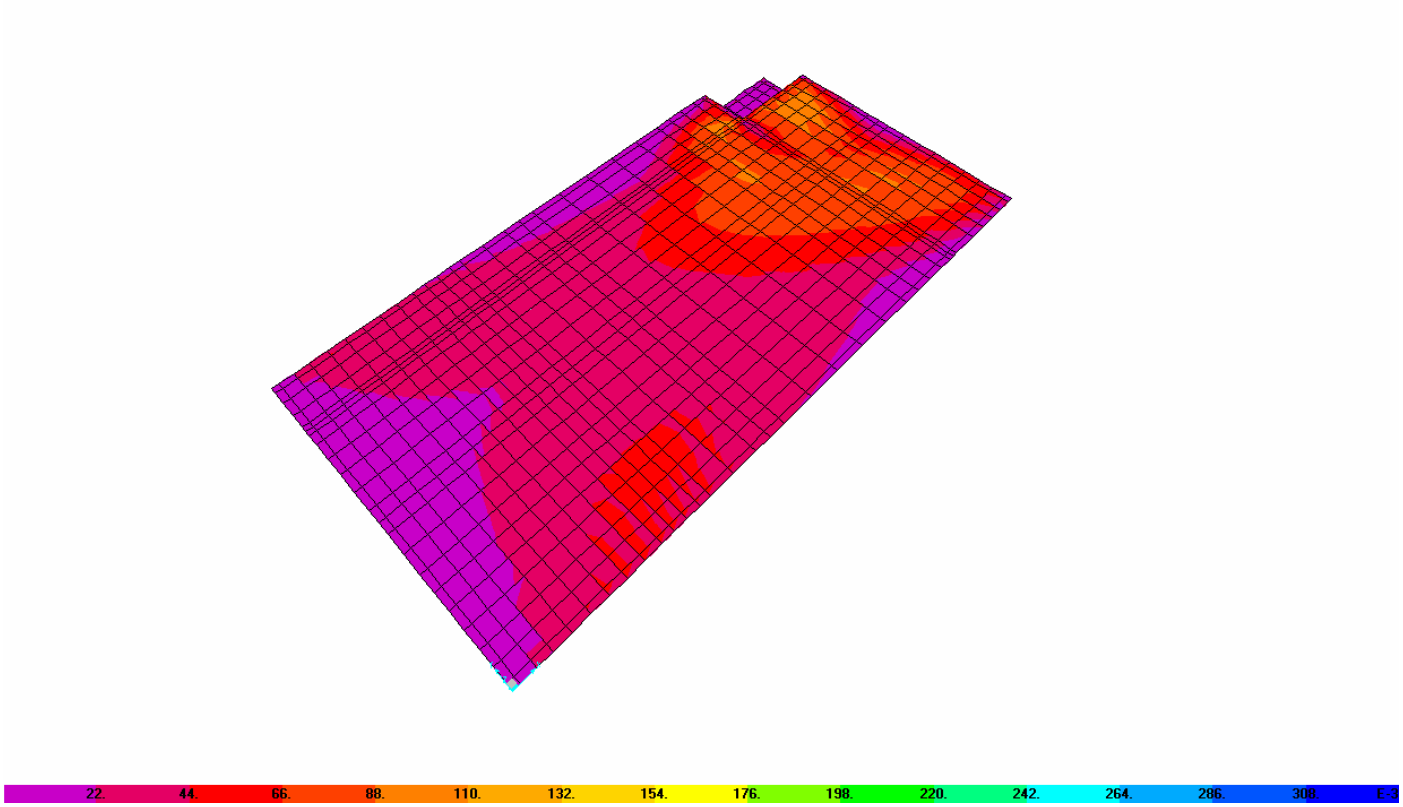
ΟΡΙΑΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΣΤΟΧΙΑΣ

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΟΣ ΟΠΛΙΣΜΟΣ ΟΡΙΑΚΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΑΣΤΟΧΙΑΣ

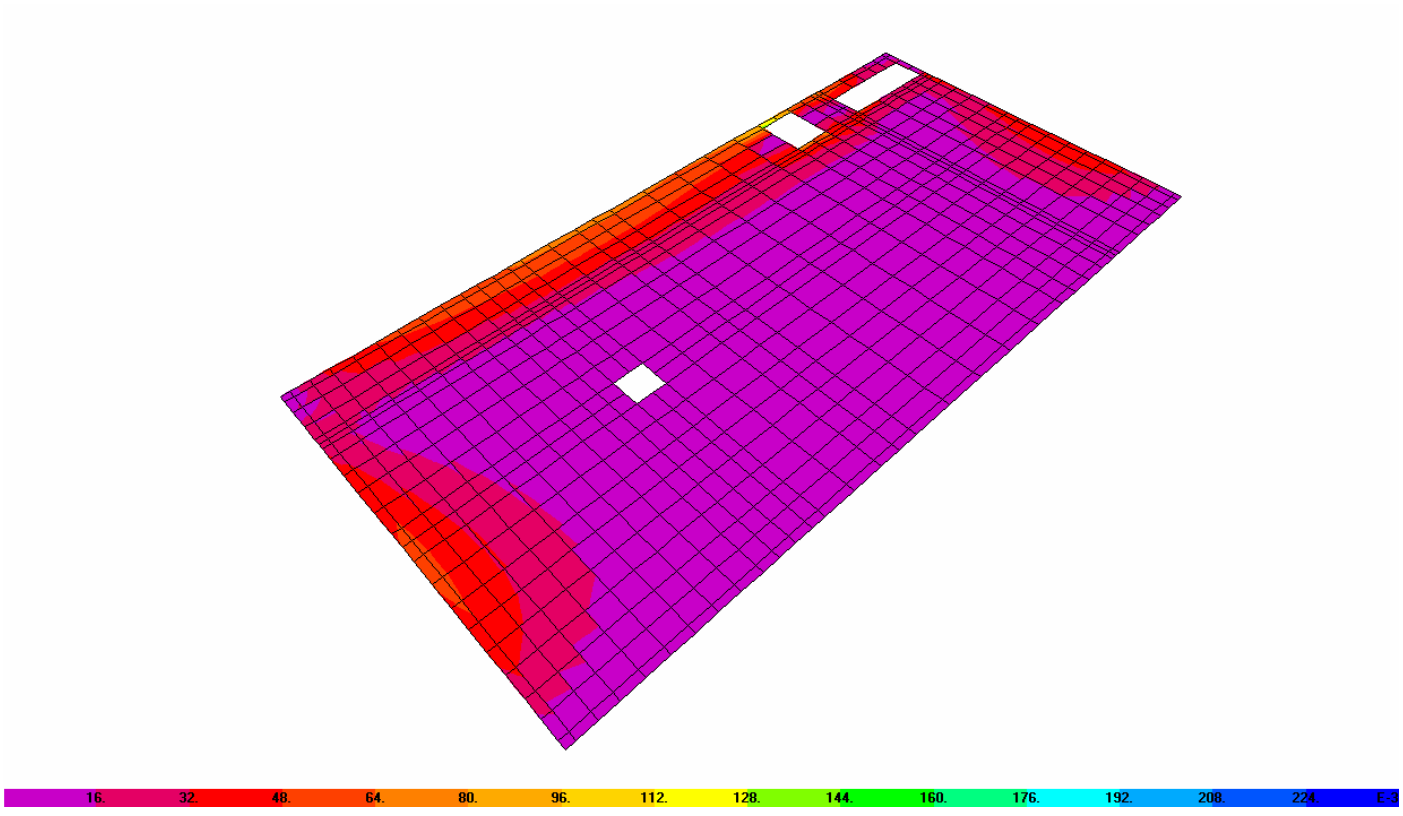
ASt1 top - ΑΠΟΛΥΤΟ ΜΕΓΙΣΤΟ (cm^2/cm)

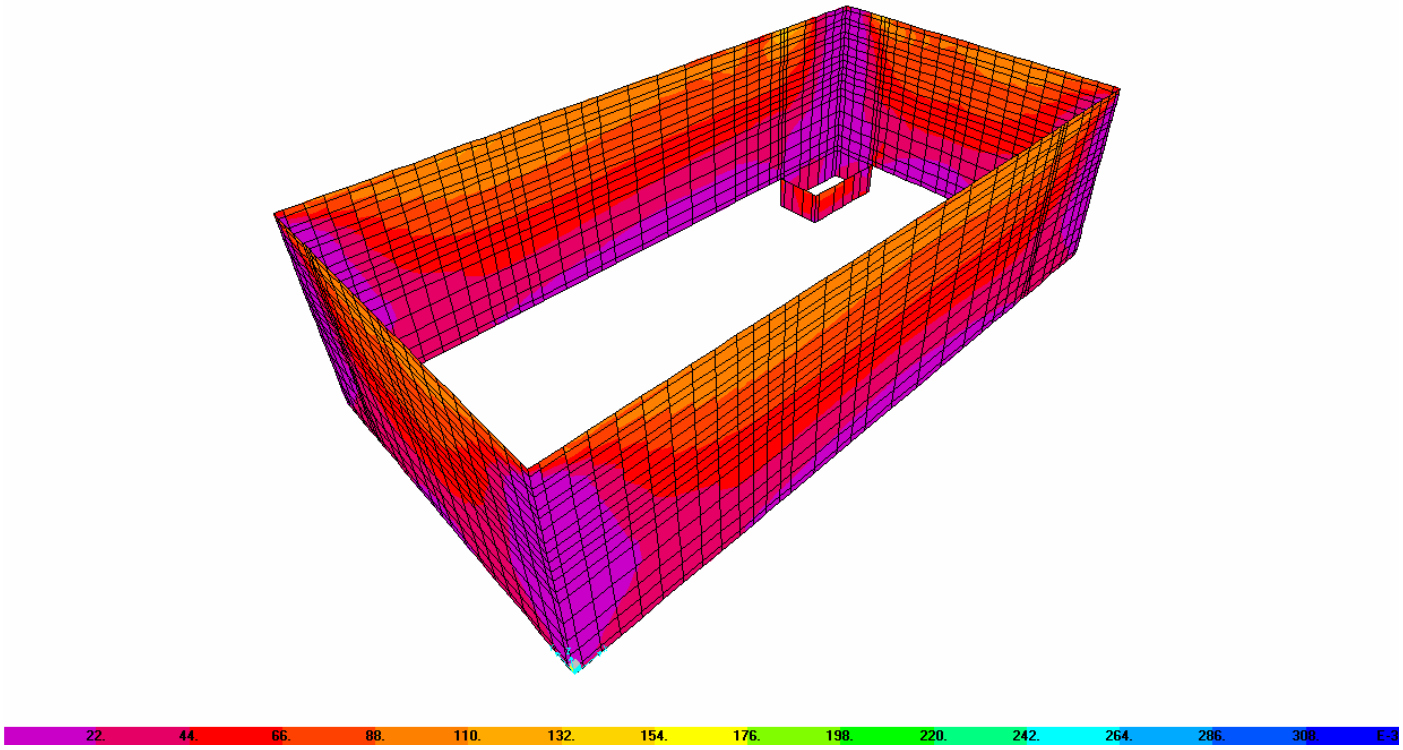


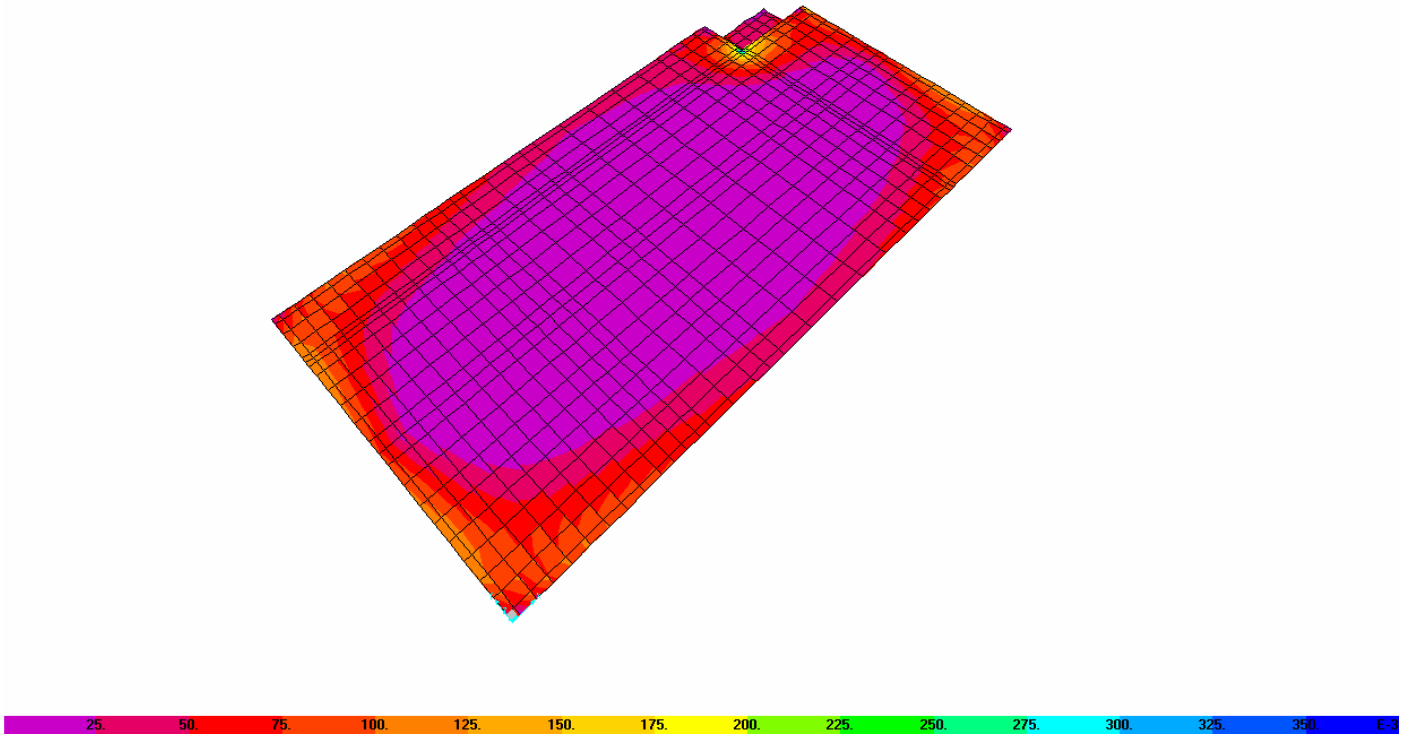




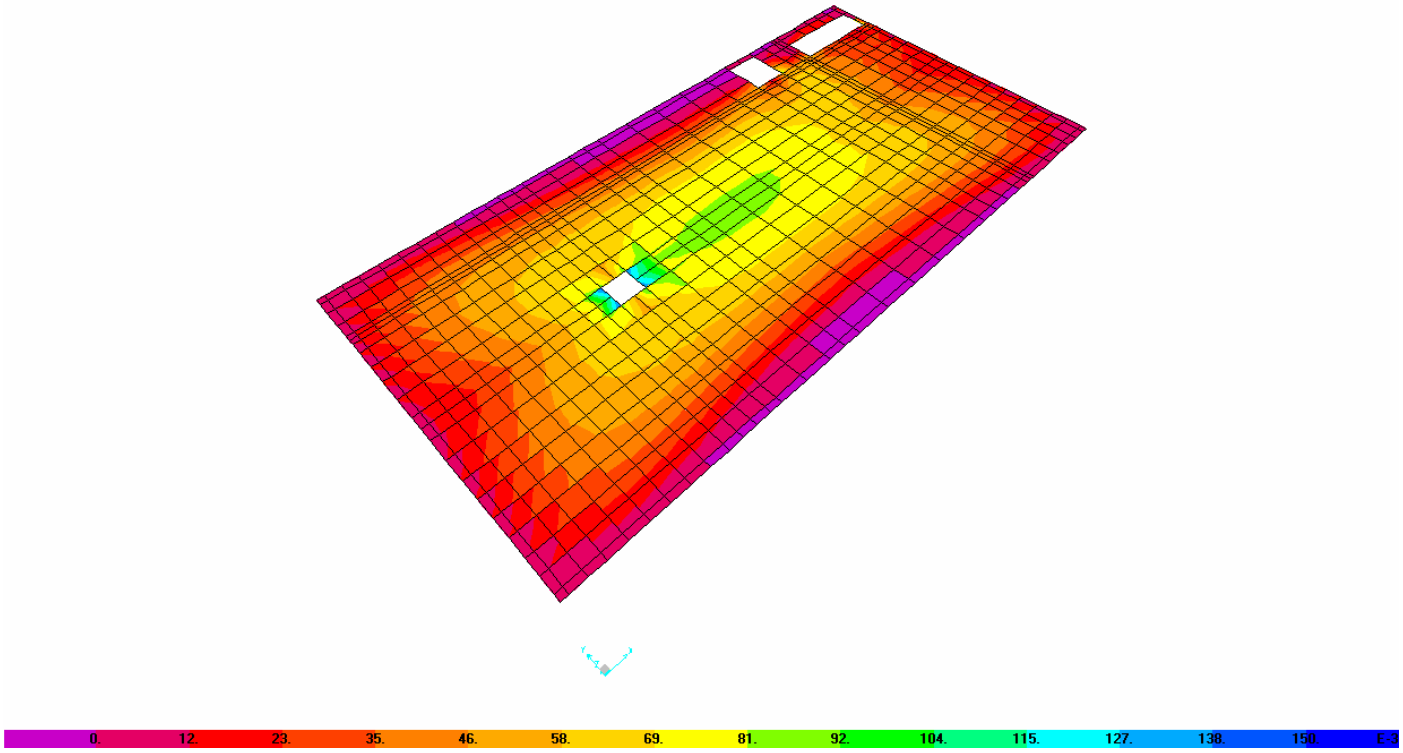
ASt1 bottom - ΑΠΟΛΥΤΟ ΜΕΓΙΣΤΟ (cm^2/cm)

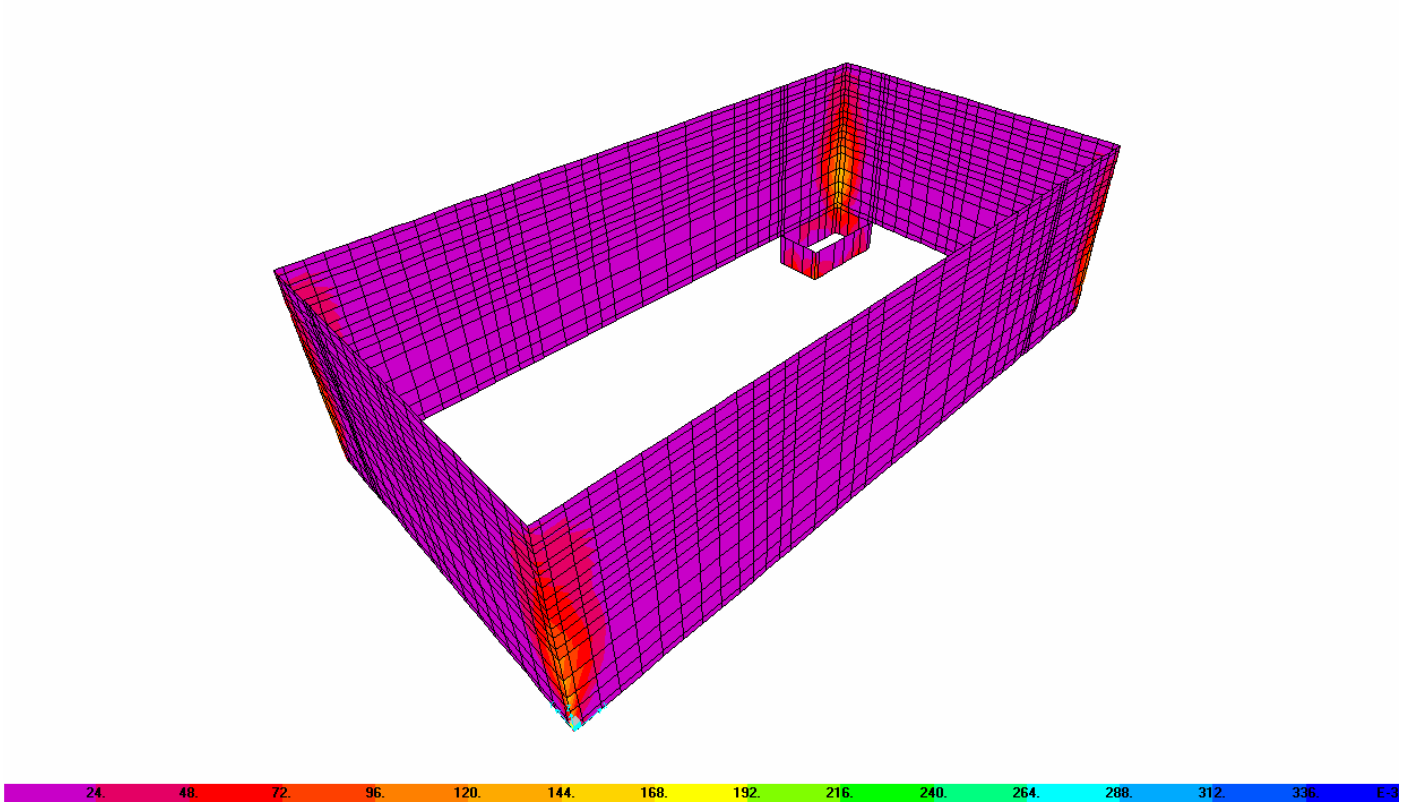


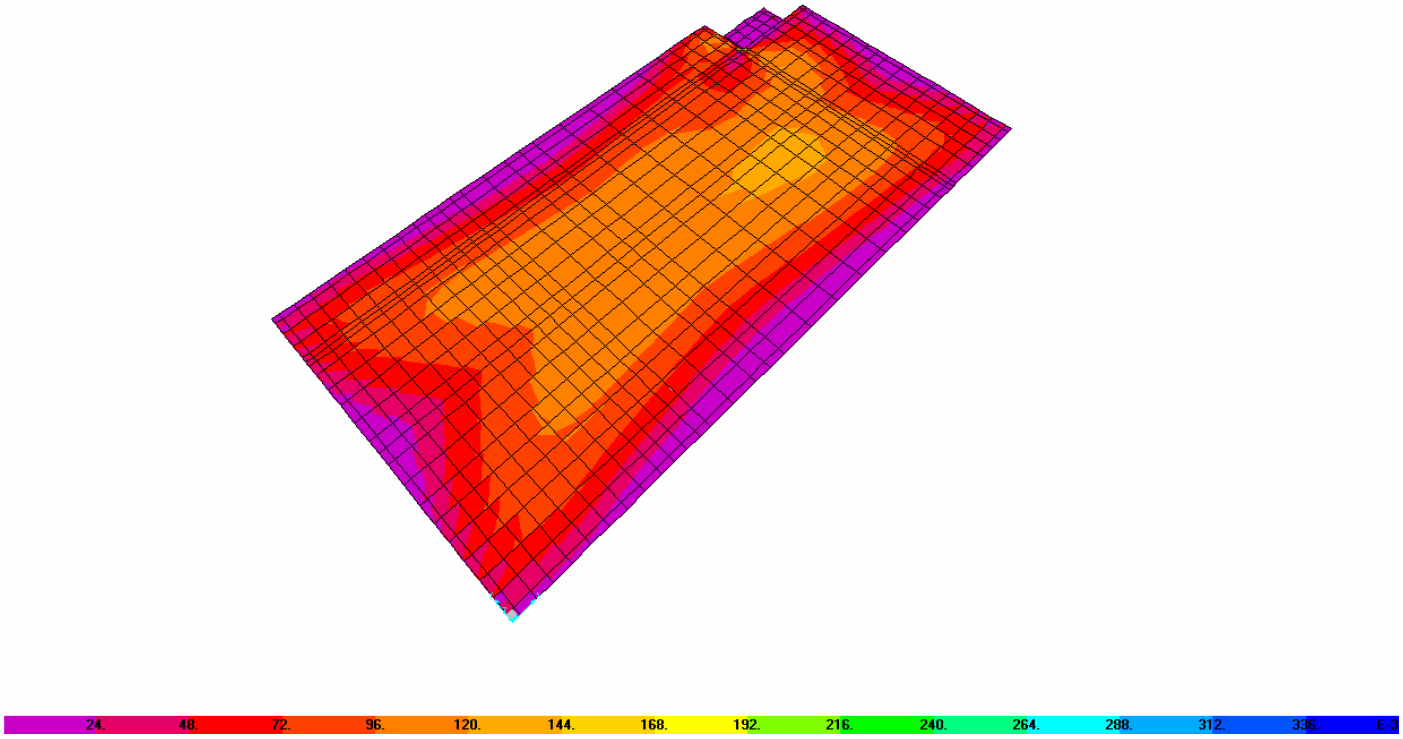

22. 44. 66. 88. 110. 132. 154. 176. 198. 220. 242. 264. 286. 308. E-3


25. 50. 75. 100. 125. 150. 175. 200. 225. 250. 275. 300. 325. 350. E-3

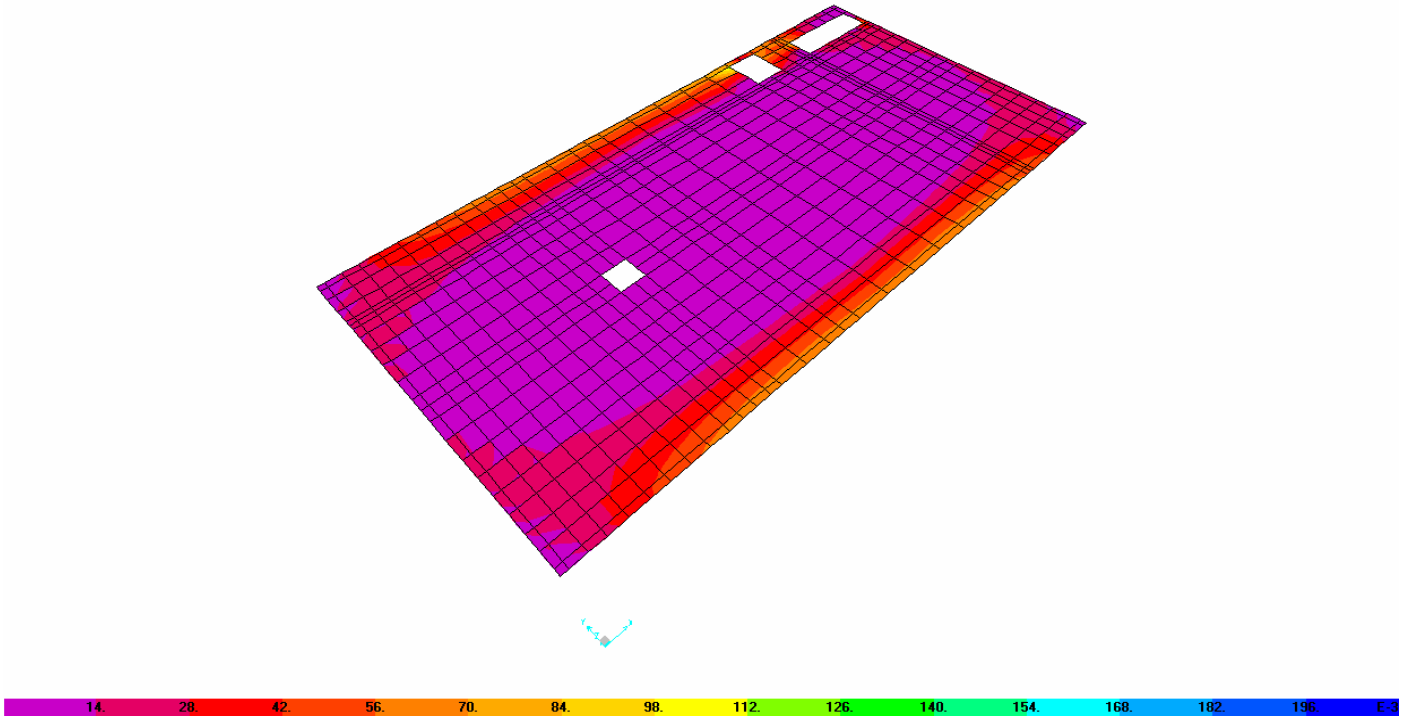
ASt2 top - ΑΠΟΛΥΤΟ ΜΕΓΙΣΤΟ (cm^2/cm)

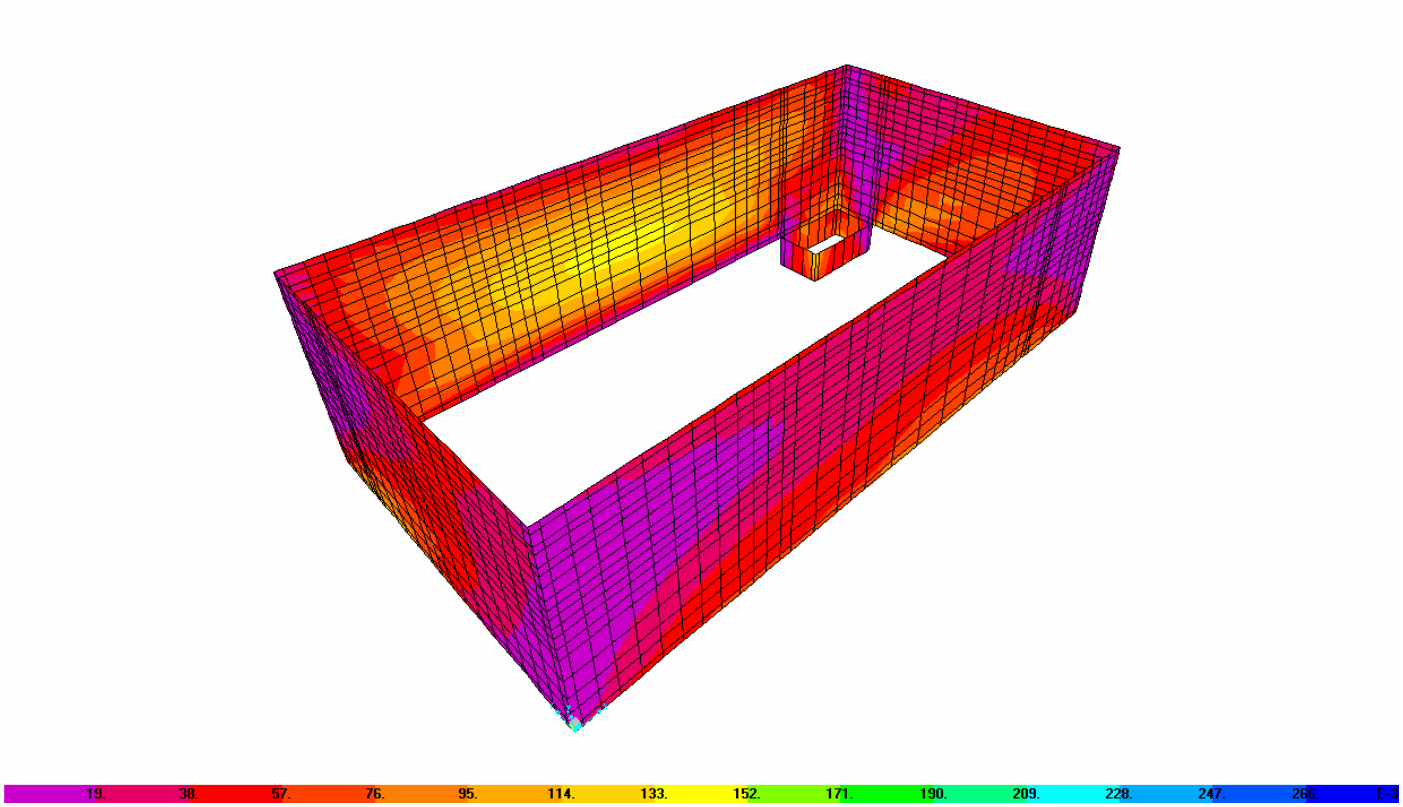


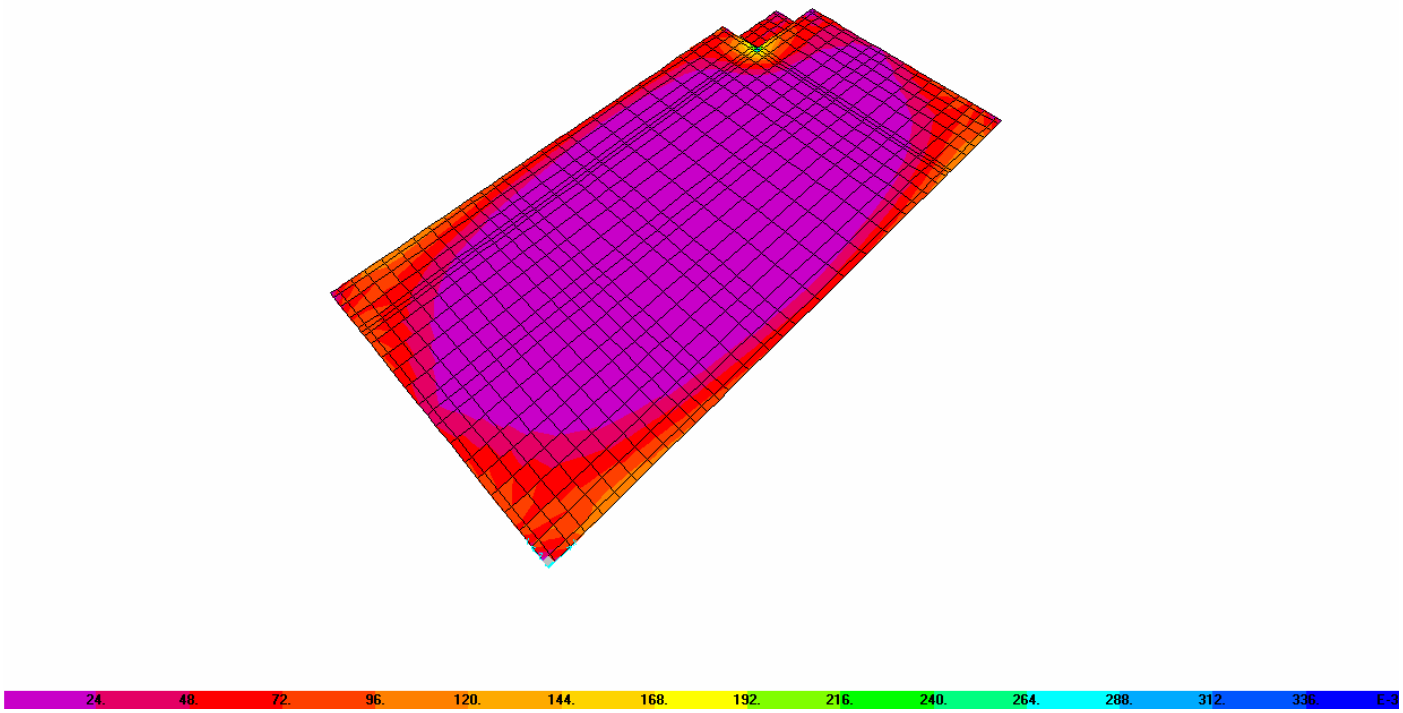




ASt2 bottom - ΑΠΟΛΥΤΟ ΜΕΓΙΣΤΟ (cm^2/cm)




19. 38. 57. 76. 95. 114. 133. 152. 171. 190. 209. 228. 247. 266. E-3

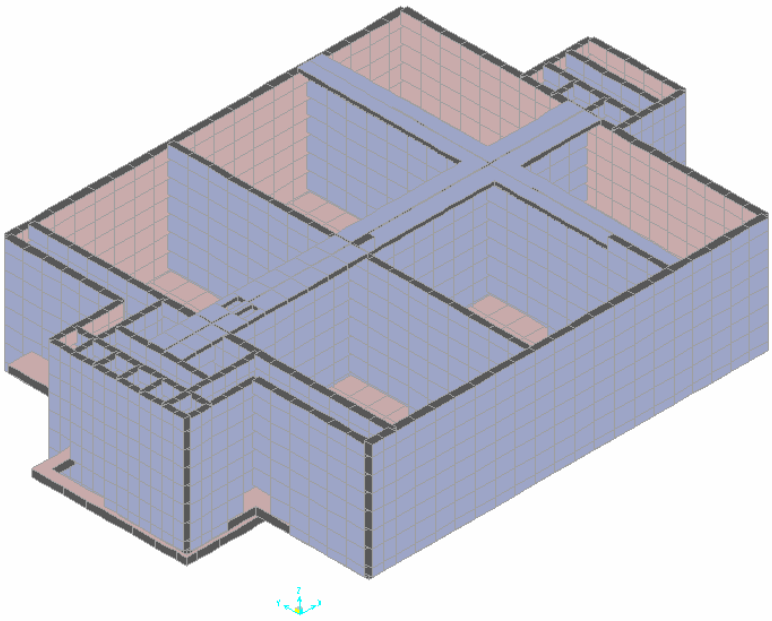

24. 48. 72. 96. 120. 144. 168. 192. 216. 240. 264. 288. 312. 336. E-3

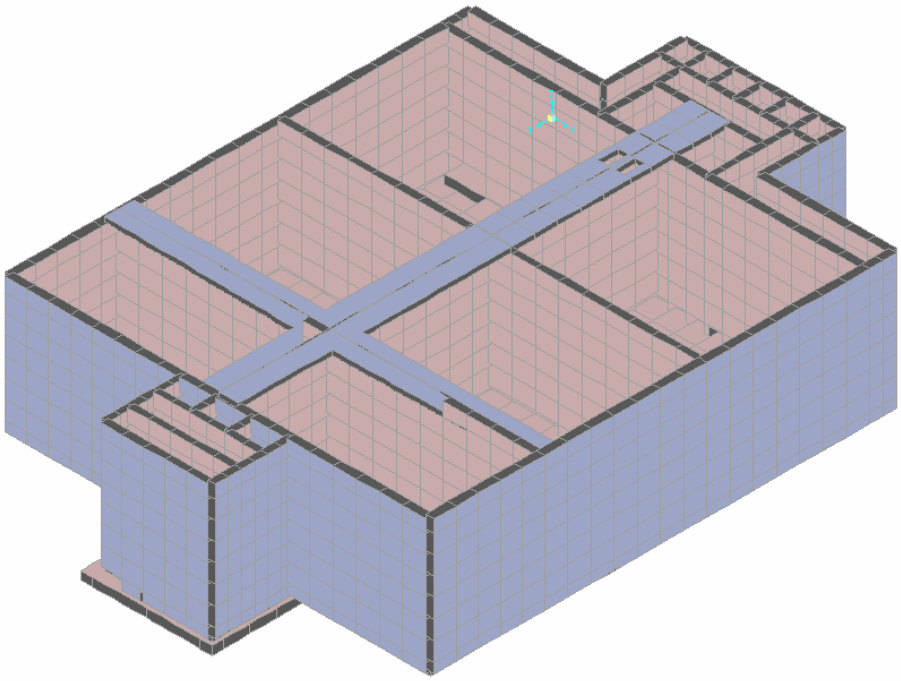
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ

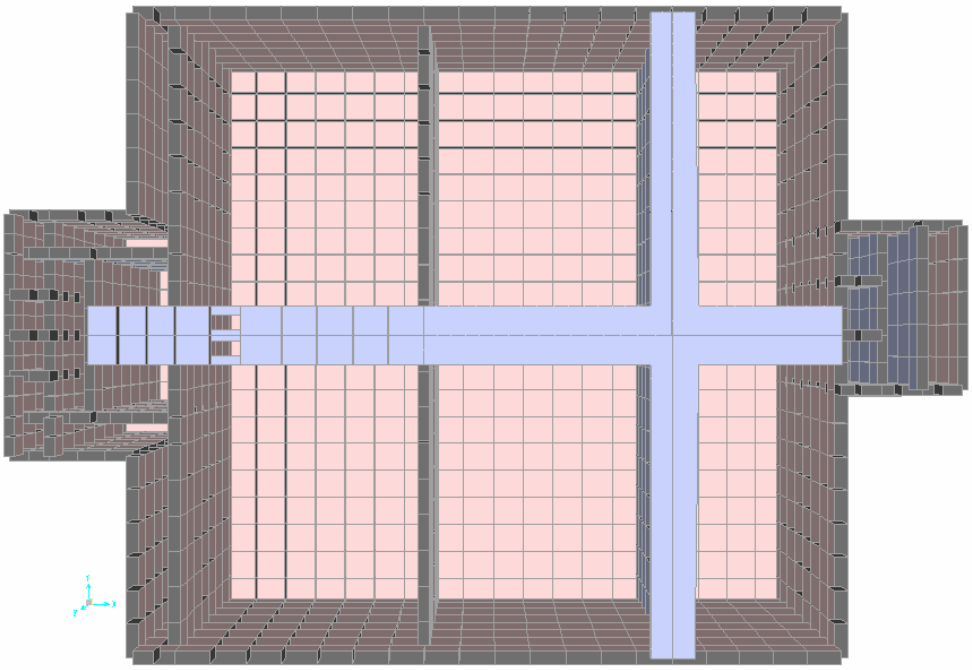
ΣΤΑΤΙΚΟΙ ΚΑΙ ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ

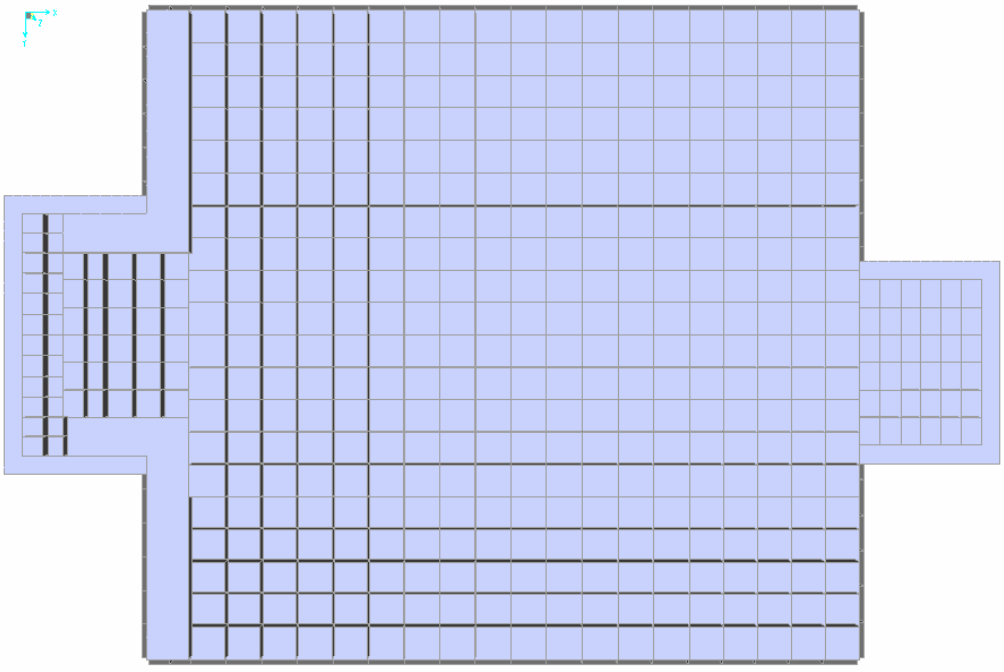
ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΑ (03)

ΤΡΙΣΔΙΑΣΤΑΤΗ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗ ΦΟΡΕΑ









ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΩΝ

Table: Grid Lines

Table: Grid Lines

CoordSys	AxisDir	GridID	XRYZCoord	LineType	LineColor	Visible	BubbleLoc
			m				
GLOBAL	X	A	0.00000	Primary	Gray8Dark	Yes	End
GLOBAL	X	B	1.10000	Primary	Gray8Dark	Yes	End
GLOBAL	X	C	2.20000	Primary	Gray8Dark	Yes	End
GLOBAL	X	D	3.37500	Primary	Gray8Dark	Yes	End
GLOBAL	X	E	4.52500	Primary	Gray8Dark	Yes	Start
GLOBAL	X	F	11.35000	Primary	Gray8Dark	Yes	Start
GLOBAL	X	G	18.15000	Primary	Gray8Dark	Yes	Start
GLOBAL	X	H	22.77500	Primary	Gray8Dark	Yes	Start
GLOBAL	X	I	23.90000	Primary	Gray8Dark	Yes	End
GLOBAL	X	J	25.00000	Primary	Gray8Dark	Yes	End
GLOBAL	X	K	26.10000	Primary	Gray8Dark	Yes	End
GLOBAL	Y	1	0.00000	Primary	Gray8Dark	Yes	Start
GLOBAL	Y	2	5.52500	Primary	Gray8Dark	Yes	Start
GLOBAL	Y	3	6.57500	Primary	Gray8Dark	Yes	Start
GLOBAL	Y	4	7.32500	Primary	Gray8Dark	Yes	Start
GLOBAL	Y	5	8.07500	Primary	Gray8Dark	Yes	Start
GLOBAL	Y	6	8.82500	Primary	Gray8Dark	Yes	Start
GLOBAL	Y	7	9.57500	Primary	Gray8Dark	Yes	Start
GLOBAL	Y	8	10.32500	Primary	Gray8Dark	Yes	Start
GLOBAL	Y	9	11.07500	Primary	Gray8Dark	Yes	Start
GLOBAL	Y	10	11.82500	Primary	Gray8Dark	Yes	Start
GLOBAL	Y	11	12.12500	Primary	Gray8Dark	Yes	Start
GLOBAL	Y	12	17.65000	Primary	Gray8Dark	Yes	Start
GLOBAL	Z	Z1	0.00000	Primary	Gray8Dark	Yes	End
GLOBAL	Z	Z5	5.60000	Primary	Gray8Dark	Yes	End

Table: Active Degrees of Freedom

Table: Active Degrees of Freedom

UX	UY	UZ	RX	RY	RZ
Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes

Table: Analysis Options

Table: Analysis Options

Solver	SolverProc	Force32Bit	StiffCase	GeomMod
Advanced	Auto	No	None	No

Table: Area Section Properties, Part 1 of 4

Table: Area Section Properties, Part 1 of 4

Section	Material	MatAngle	AreaType	Type	DrillDOF	Thickness	BendThick	Arc
		Degrees				m	m	Degrees
FOUND 35	C25/30	0.000	Shell	Shell-Thick	Yes	0.350000	0.350000	
ROOF 20	C25/30	0.000	Shell	Shell-Thick	Yes	0.200000	0.200000	
WALL 30	C25/30	0.000	Shell	Shell-Thick	Yes	0.300000	0.300000	
WALL 35	C25/30	0.000	Shell	Shell-Thick	Yes	0.350000	0.350000	

Table: Area Section Properties, Part 2 of 4

Table: Area Section Properties, Part 2 of 4

Section	InComp	CoordSys	Color	F11Mod	F22Mod	F12Mod	M11Mod
FOUND 35			Green	0.500000	0.500000	0.500000	0.500000
ROOF 20			Green	0.500000	0.500000	0.500000	0.500000
WALL 30			Green	0.500000	0.500000	0.500000	0.500000
WALL 35			Green	0.500000	0.500000	0.500000	0.500000

Table: Area Section Properties, Part 3 of 4

Table: Area Section Properties, Part 3 of 4

Section	M22Mod	M12Mod	V13Mod	V23Mod	MMod	WMod	GUID
FOUND 35	0.500000	0.500000	0.500000	0.500000	1.000000	1.000000	
ROOF 20	0.500000	0.500000	0.500000	0.500000	1.000000	1.000000	
WALL 30	0.500000	0.500000	0.500000	0.500000	1.000000	1.000000	
WALL 35	0.500000	0.500000	0.500000	0.500000	1.000000	1.000000	

Table: Area Section Properties, Part 4 of 4

Table: Area Section Properties, Part 4 of 4

Section	Notes
FOUND 35	Added 26/7/2018 12:25:53 ìì
ROOF 20	Added 26/7/2018 12:28:47 ìì
WALL 30	Added 26/7/2018 12:26:59 ìì
WALL 35	Added 26/7/2018 12:27:55 ìì

Table: Area Section Property Design Parameters

Table: Area Section Property Design Parameters

Section	RebarMat	RebarOpt	CoverTop1	CoverTop2	CoverBot1	CoverBot2
			m	m	m	m
FOUND 35	S500s ULTIMATE STATE	Two Layers	0.046000	0.058000	0.046000	0.058000
ROOF 20	S500s ULTIMATE STATE	Two Layers	0.046000	0.058000	0.046000	0.058000
WALL 30	S500s ULTIMATE STATE	Two Layers	0.046000	0.058000	0.046000	0.058000
WALL 35	S500s ULTIMATE STATE	Two Layers	0.046000	0.058000	0.046000	0.058000

Table: Groups 3 - Masses and Weights

Table: Groups 3 - Masses and Weights

GroupName	SelfMass	SelfWeight	TotalMassX	TotalMassY	TotalMassZ
	KN-s2/m	KN	KN-s2/m	KN-s2/m	KN-s2/m
ALL	1283.28	12584.716	1283.28	1283.28	1283.28
1	280.79	2753.625	280.79	280.79	280.79
2	280.79	2753.625	280.79	280.79	280.79
4	47.97	470.400	47.97	47.97	47.97
6	67.03	657.300	67.03	67.03	67.03
11	410.33	4023.950	410.33	410.33	410.33

Table: Groups 3 - Masses and Weights

GroupName	SelfMass	SelfWeight	TotalMassX	TotalMassY	TotalMassZ
	KN-s2/m	KN	KN-s2/m	KN-s2/m	KN-s2/m
1F	356.38	3494.925	356.38	356.38	356.38
2F	356.38	3494.925	356.38	356.38	356.38
5	123.81	1214.150	123.81	123.81	123.81
5F	137.73	1350.650	137.73	137.73	137.73
3F	137.73	1350.650	137.73	137.73	137.73
3	123.81	1214.150	123.81	123.81	123.81
6F	115.21	1129.800	115.21	115.21	115.21

Table: Material List 1 - By Object Type

Table: Material List 1 - By Object Type

ObjectType	Material	TotalWeight	NumPieces
		KN	
Area	C25/30	12584.716	

Table: Material List 2 - By Section Property

Table: Material List 2 - By Section Property

Section	ObjectType	NumPieces	TotalLength	TotalWeight
			m	KN
FOUND 35	Area			3437.853
WALL 30	Area			5574.450
WALL 35	Area			3307.500
ROOF 20	Area			264.913

Table: Material Properties 01 - General, Part 1 of 2

Table: Material Properties 01 - General, Part 1 of 2

Material	Type	SymType	TempDepend	Color	GUID
C25/30	Concrete	Isotropic	No	4259584	
S500s SERV	Rebar	Isotropic	No	Blue	
S500s ULTIMATE STATE	Rebar	Isotropic	No	Blue	

Table: Material Properties 01 - General, Part 2 of 2

Table: Material Properties 01 - General, Part 2 of 2

Material	Notes
C25/30	
S500s SERV	
S500s ULTIMATE STATE	

Table: Material Properties 02 - Basic Mechanical Properties

Table: Material Properties 02 - Basic Mechanical Properties

Material	UnitWeight	UnitMass	E1	G12	U12	A1
	KN/m3	KN-s2/m4	KN/m2	KN/m2		1/C
C25/30	2.5000E+01	2.5493E+00	31000000.00	12916666.67	0.200000	1.1700E-05
S500s SERV	7.8500E+01	8.0048E+00	210000000.0	80769230.77	0.300000	1.1700E-05

Table: Material Properties 02 - Basic Mechanical Properties

Material	UnitWeight	UnitMass	E1	G12	U12	A1
	KN/m3	KN-s2/m4	KN/m2	KN/m2		1/C
S500s ULTIMATE STATE	7.8500E+01	8.0048E+00	210000000.0	80769230.77	0.300000	1.1700E-05

Table: Material Properties 03b - Concrete Data, Part 1 of 2

Table: Material Properties 03b - Concrete Data, Part 1 of 2

Material	Fc	LtWtConc	SSCurveOpt	SSHysType	SFc	SCap	FinalSlope	FAngle
	KN/m2							Degrees
C25/30	25000.00	No	Mander	Takeda	0.002000	0.005000	-0.100000	0.000

Table: Material Properties 03b - Concrete Data, Part 2 of 2

Table: Material Properties 03b - Concrete Data, Part 2 of 2

Material	DAngle
	Degrees
C25/30	0.000

Table: Material Properties 03e - Rebar Data, Part 1 of 2

Table: Material Properties 03e - Rebar Data, Part 1 of 2

Material	Fy	Fu	EffFy	EffFu	SSCurveOpt	SSHysType	SHard	SCap
	KN/m2	KN/m2	KN/m2	KN/m2				
S500s SERV	220000.00	220000.00	220000.00	220000.00	Simple	Kinematic	0.020000	0.120000
S500s ULTIMATE STATE	500000.00	500000.00	500000.00	500000.00	Simple	Kinematic	0.020000	0.120000

Table: Material Properties 03e - Rebar Data, Part 2 of 2

Table: Material Properties 03e - Rebar Data, Part 2 of 2

Material	FinalSlope	UseCTDef
S500s SERV	-0.100000	No
S500s ULTIMATE STATE	-0.100000	No

Table: Preferences - Concrete Design - Eurocode 2-2004, Part 1 of 2

Table: Preferences - Concrete Design - Eurocode 2-2004, Part 1 of 2

THDesign	NumCurves	NumPoints	MinEccen	PatLLF	UFLimit	Country	CombosEq	SOM
Envelopes	24	11	No	0.750000	0.950000	CEN Default	Eq. 6.10	Nominal Stiffness

Table: Preferences - Concrete Design - Eurocode 2-2004, Part 2 of 2

Table: Preferences - Concrete Design - Eurocode 2-2004, Part 2 of 2

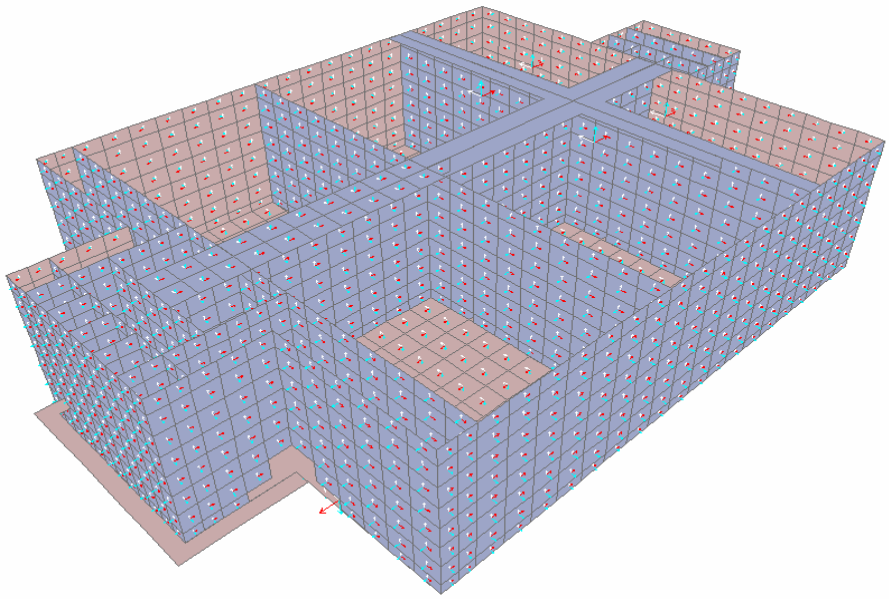
Theta0	GammaS	GammaC	AlphaCC	AlphaCT	AlphaLCC	AlphaLCT
0.005000	1.150000	1.500000	1.000000	1.000000	0.850000	0.850000

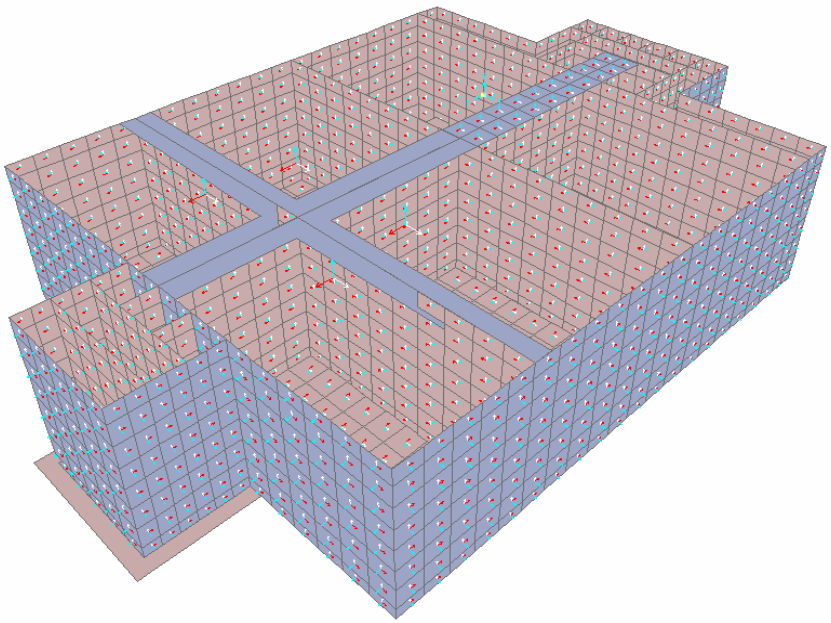
ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΠΕΠΕΡΑΣΜΕΝΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ

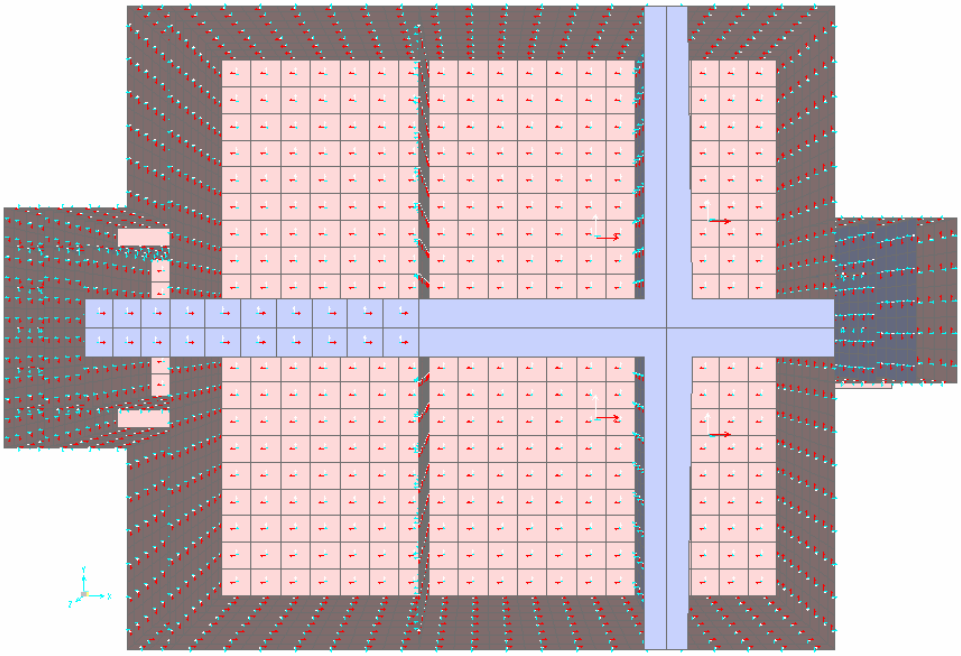
Εξωτερικά Τοιχεία :
Άνω παρειά (top) = προς το εξωτερικό της δεξαμενής του βιολογικού αντιδραστήρα

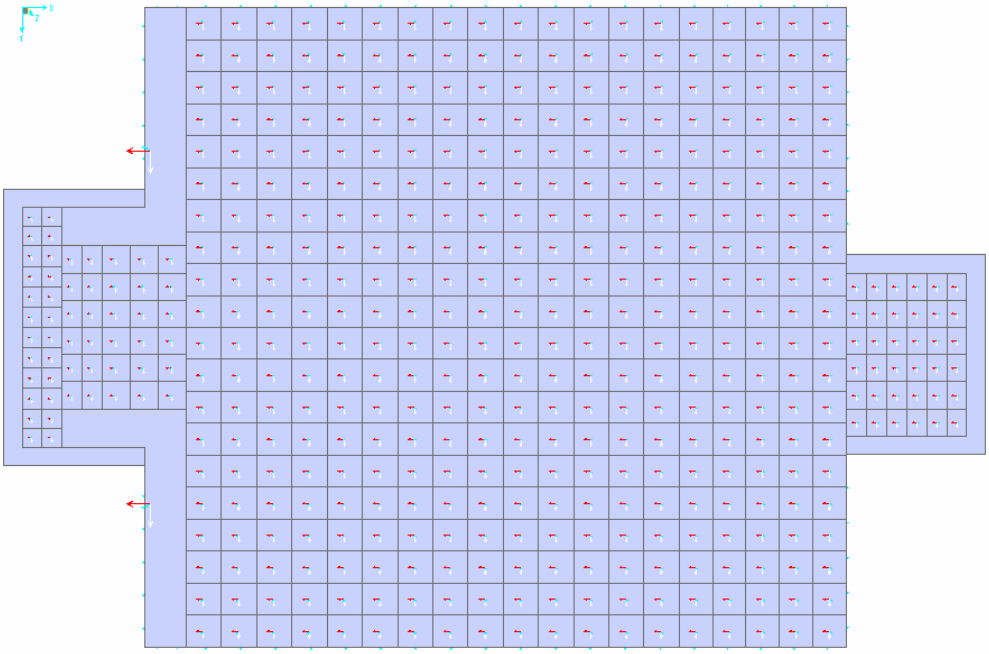
Πλάκα θεμελίωσης :
Άνω παρειά (top) = προς τα αρνητικά Z (κάτω)

Πλάκα οροφής :
Άνω παρειά (top) = προς τα θετικά Z (πάνω)









ΒΑΣΙΚΕΣ ΦΟΡΤΙΣΕΙΣ

Table: Load Pattern Definitions

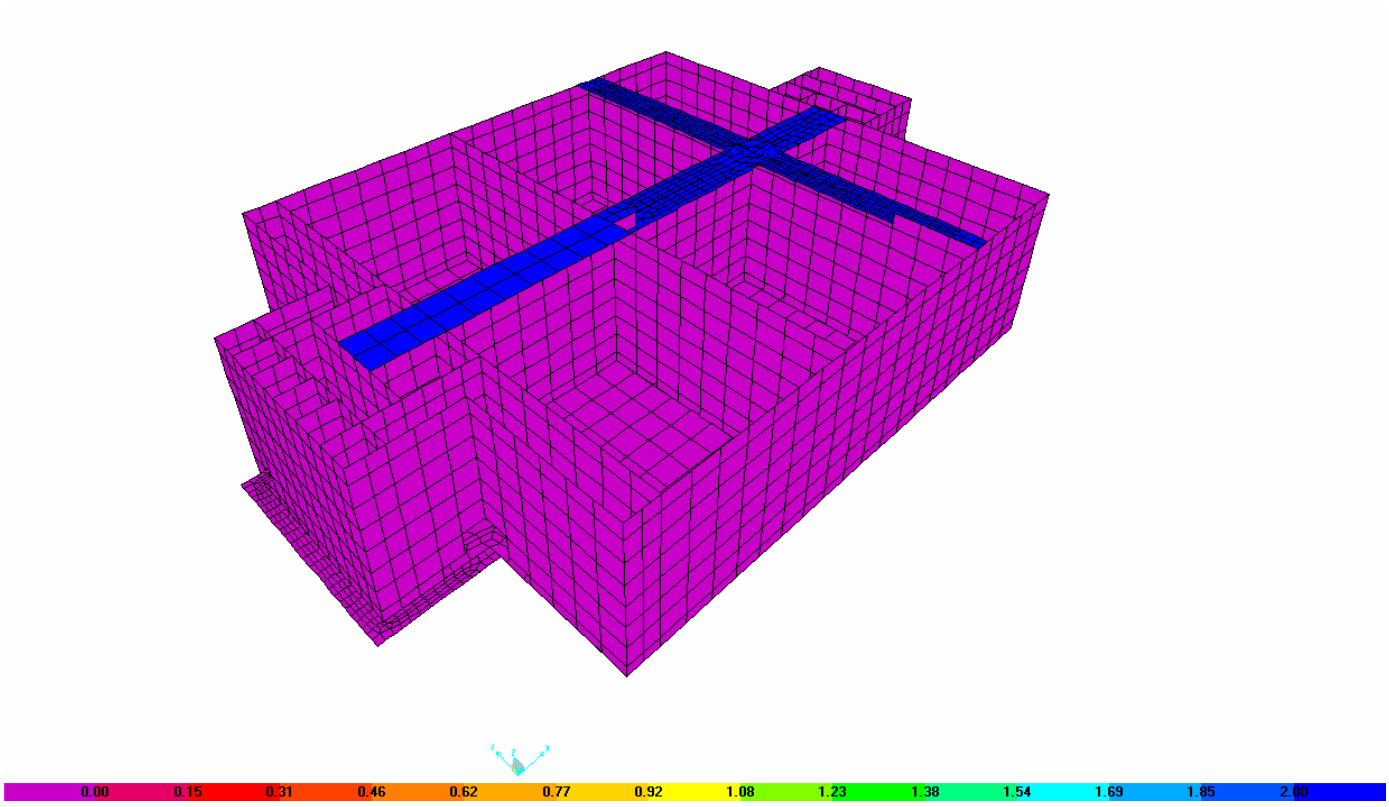
Table: Load Pattern Definitions

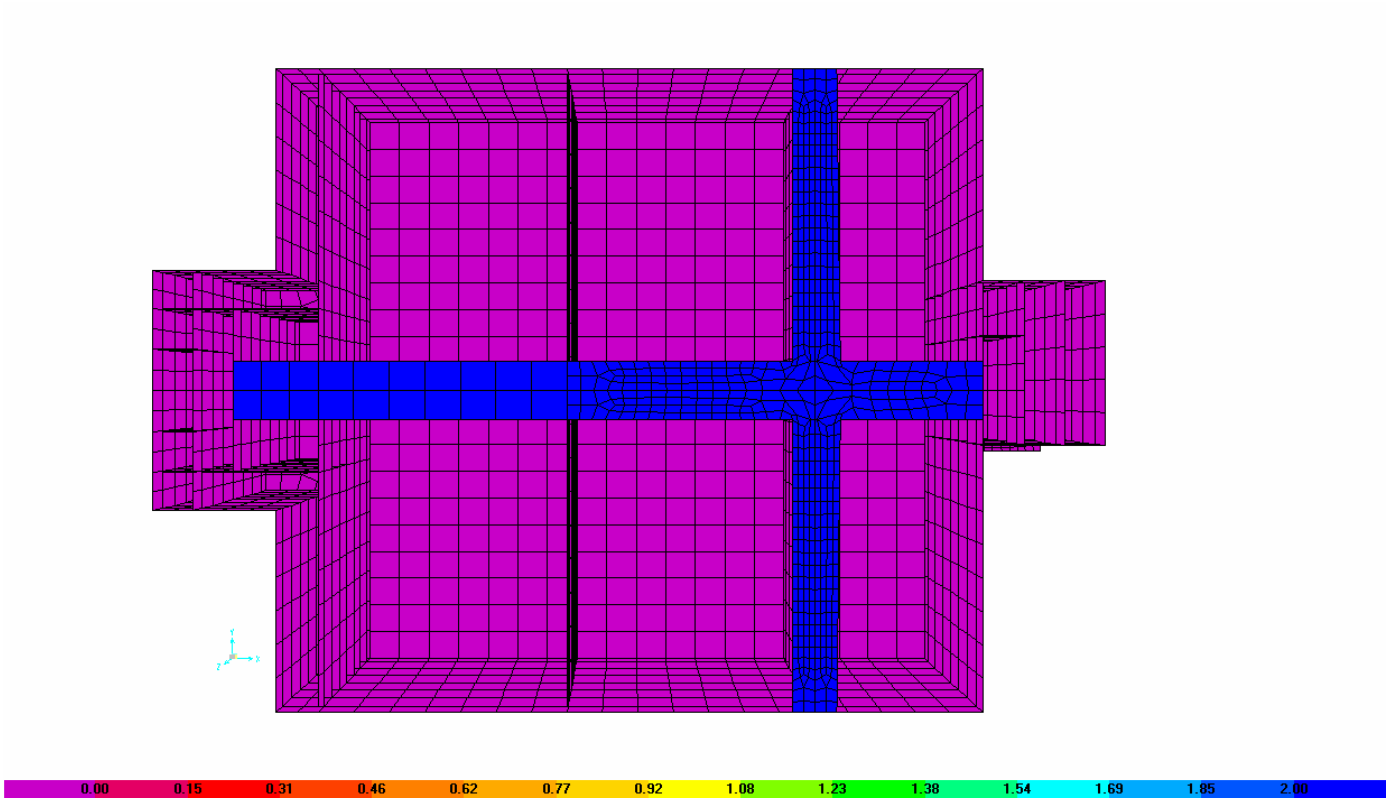
LoadPat	DesignType	SelfWtMult	AutoLoad	GUID	Notes
DEAD	DEAD	1.000000			
DEAD ROOF	DEAD	0.000000			
LIVE ROOF	LIVE	0.000000			
GAIOSTATIKI	HOR EARTH PR	0.000000			
BAROS EPIXOSIS STO PEDILO	VER EARTH PR	0.000000			
KINITO STIN EPIXOSI	LIVE	0.000000			
YDROSTATIKI OUT	WATER PR	0.000000			
SEISMOS GAION X-X	QUAKE	0.000000	None		
SEISMOS GAION Y-Y	QUAKE	0.000000	None		
SEISMOS BETON X-X	QUAKE	0.000000	None		
SEISMOS BETON Y-Y	QUAKE	0.000000	None		
YDRODYNAMIKI OUT X-X	QUAKE	0.000000	None		
YDRODYNAMIKI OUT Y-Y	QUAKE	0.000000	None		
ANOSI	BOUYANCY	0.000000			
SYSTOLI	SHRINKAGE	0.000000			
AA DTN XEIM	TEMPERATURE	0.000000			
AA DTM XEIM	TEMPERATURE	0.000000			
GA DTN XEIM	TEMPERATURE	0.000000			
GA DTM XEIM	TEMPERATURE	0.000000			
AE DTN XEIM	TEMPERATURE	0.000000			
AE DTM XEIM	TEMPERATURE	0.000000			
GE DTN XEIM	TEMPERATURE	0.000000			
GE DTM XEIM	TEMPERATURE	0.000000			
AA DTN KAL	TEMPERATURE	0.000000			
AA DTM KAL	TEMPERATURE	0.000000			
GA DTN KAL	TEMPERATURE	0.000000			
GA DTM KAL	TEMPERATURE	0.000000			
AE DTN KAL	TEMPERATURE	0.000000			
AE DTM KAL	TEMPERATURE	0.000000			
GE DTN KAL	TEMPERATURE	0.000000			
GE DTM KAL	TEMPERATURE	0.000000			

Table: Load Pattern Definitions

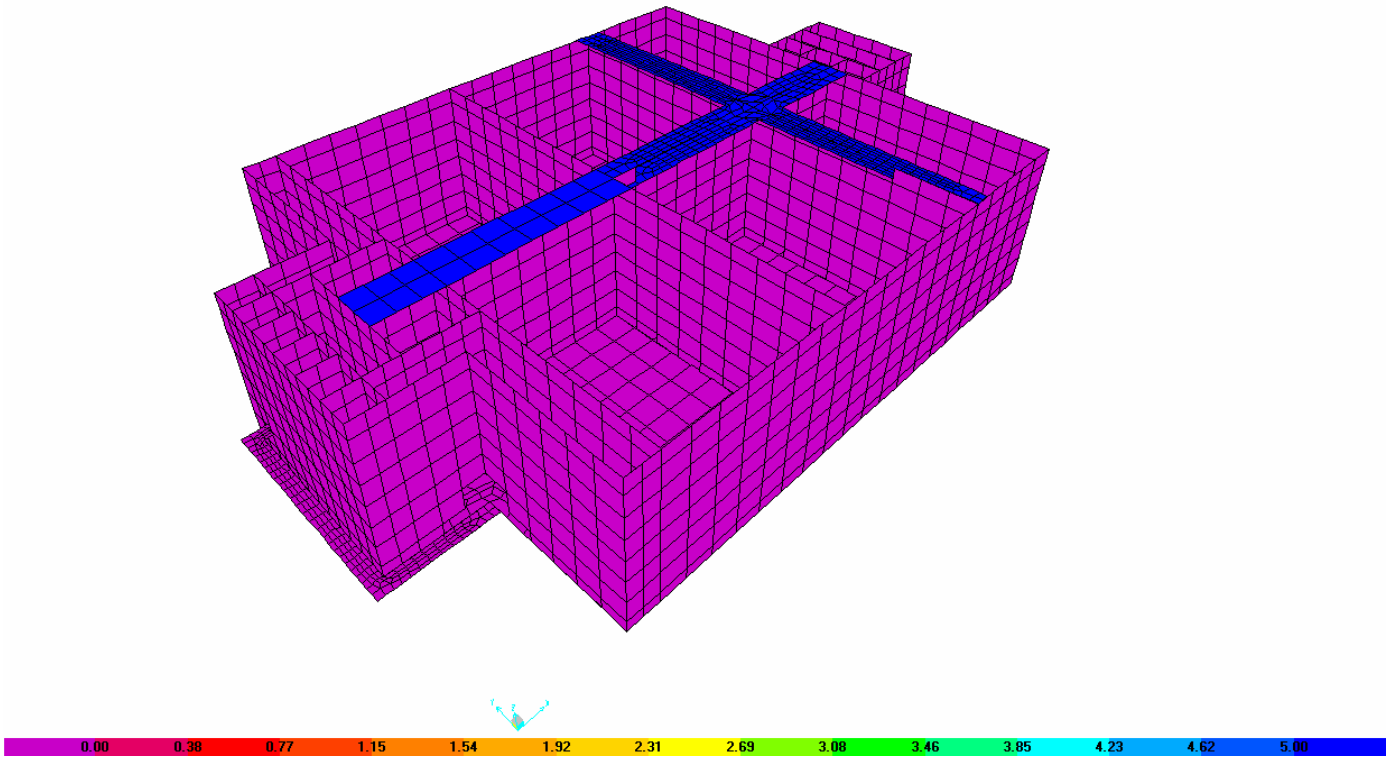
LoadPat	DesignType	SelfWtMult	AutoLoad	GUID	Notes
AA DTN ATYX-DR	TEMPERATURE	0.000000			
AA DTM ATYX-DR	TEMPERATURE	0.000000			
YDROS-IN 1	WATER PR	0.000000			
YDROS-IN 2	WATER PR	0.000000			
YDROS-IN 4	WATER PR	0.000000			
YDROS-IN 5	WATER PR	0.000000			
YDROS-IN 3	WATER PR	0.000000			
YDROS-IN 6	WATER PR	0.000000			
YDROD-IN 1 X-X	QUAKE	0.000000	None		
YDROD-IN 1 Y-Y	QUAKE	0.000000	None		
YDROD-IN 2 X-X	QUAKE	0.000000	None		
YDROD-IN 2 Y-Y	QUAKE	0.000000	None		
YDROD-IN 4 X-X	QUAKE	0.000000	None		
YDROD-IN 4 Y-Y	QUAKE	0.000000	None		
YDROD-IN 5 X-X	QUAKE	0.000000	None		
YDROD-IN 5 Y-Y	QUAKE	0.000000	None		
YDROD-IN 3 X-X	QUAKE	0.000000	None		
YDROD-IN 3 Y-Y	QUAKE	0.000000	None		
YDROD-IN 6 X-X	QUAKE	0.000000	None		
YDROD-IN 6 Y-Y	QUAKE	0.000000	None		

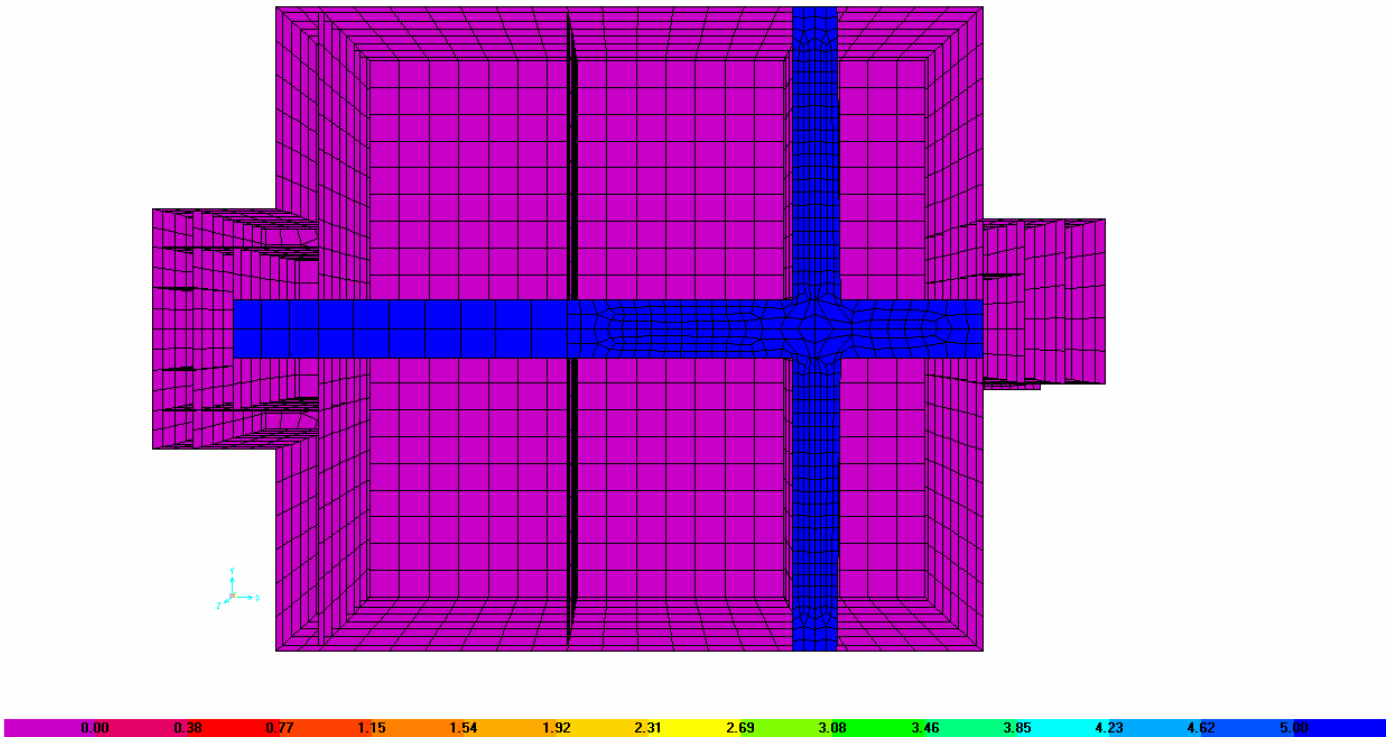
ΜΟΝΙΜΑ ΦΟΡΤΙΑ ΟΡΟΦΗΣ (KN/m^2)



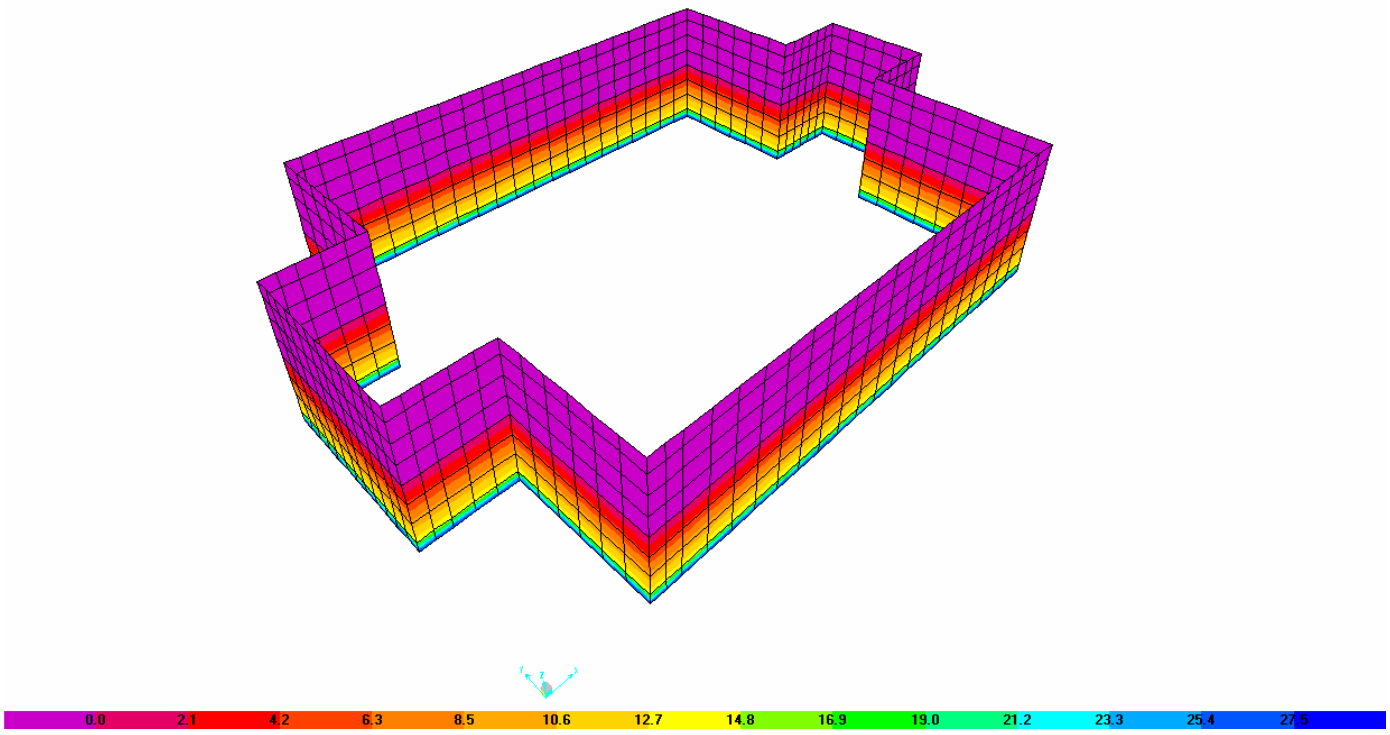


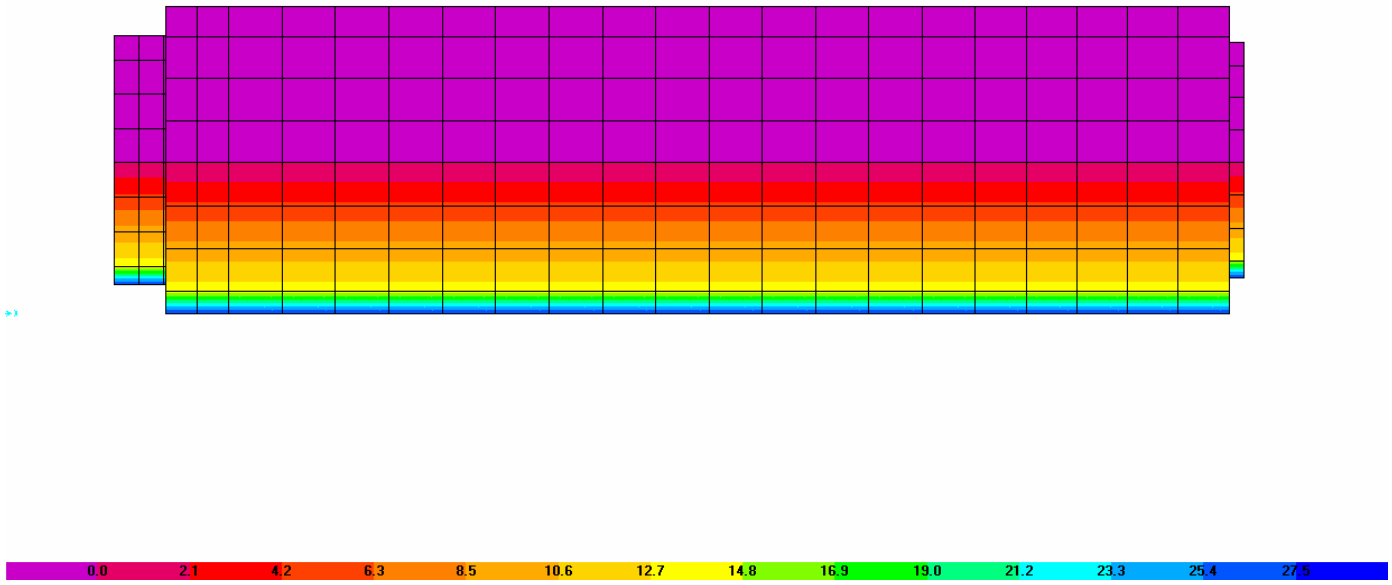
ΚΙΝΗΤΑ ΦΟΡΤΙΑ ΟΡΟΦΗΣ (KN/m^2)

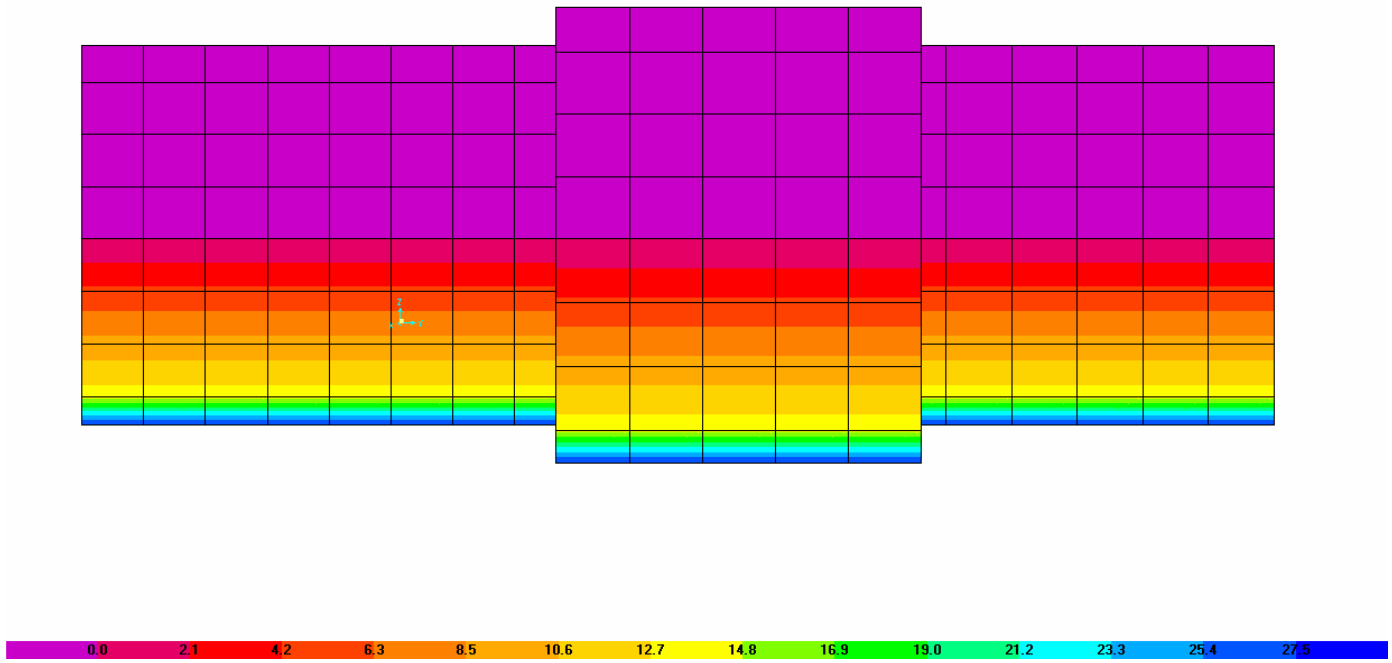




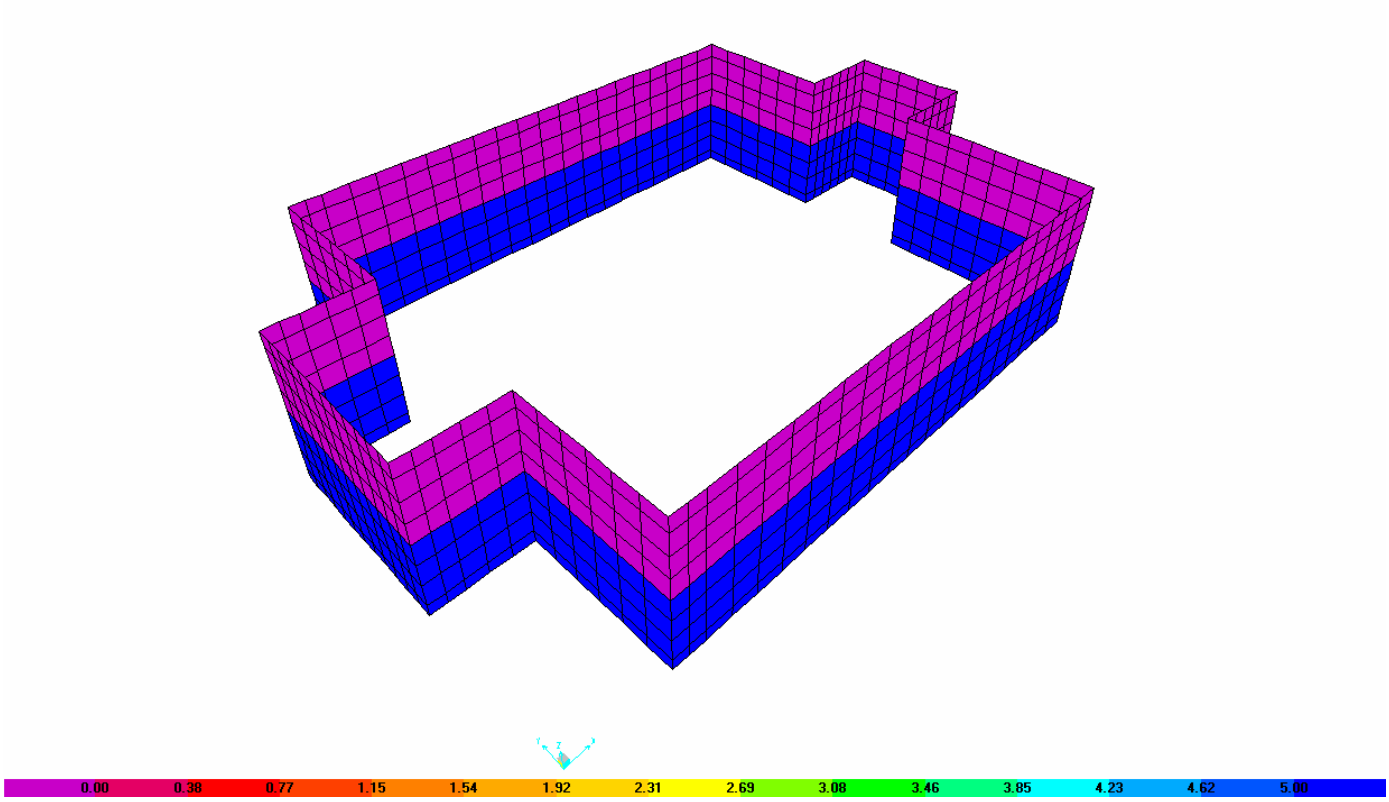
ΩΘΗΣΕΙΣ ΓΑΙΩΝ (KN/m^2)

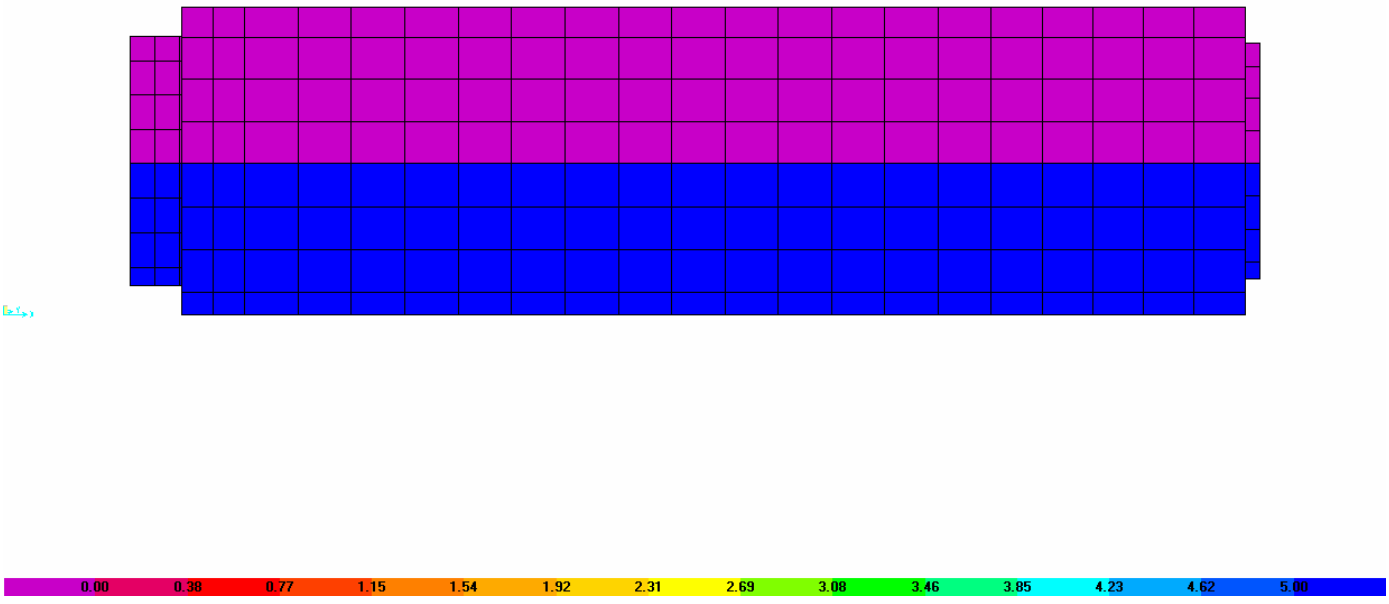


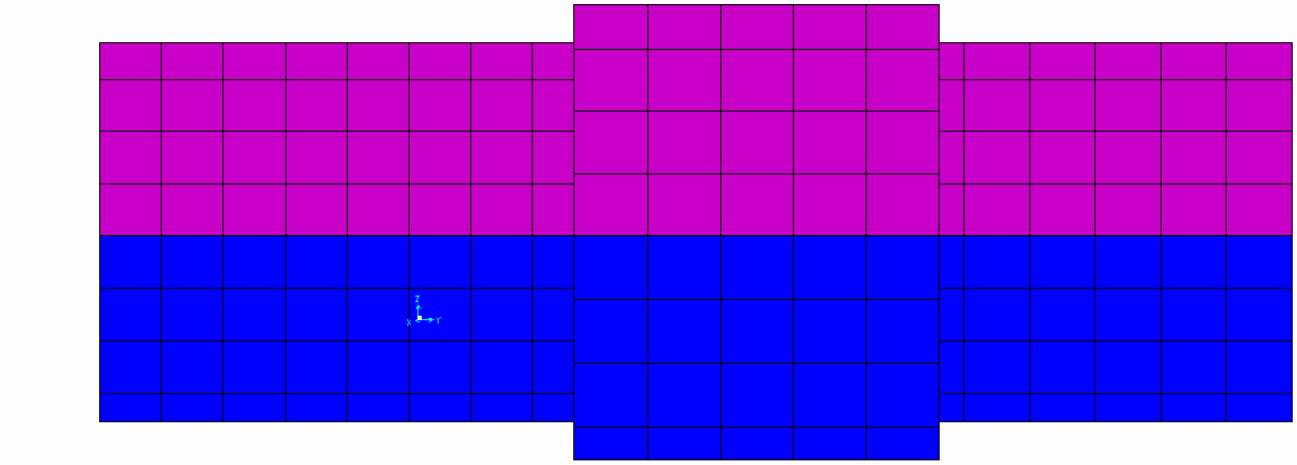

0.0
2.1
4.2
6.3
8.5
10.6
12.7
14.8
16.9
19.0
21.2
23.3
25.4
27.5


0.0
2.1
4.2
6.3
8.5
10.6
12.7
14.8
16.9
19.0
21.2
23.3
25.4
27.5

ΩΘΗΣΕΙΣ ΓΑΙΩΝ ΛΟΓΩ ΚΙΝΗΤΟΥ (KN/m^2)



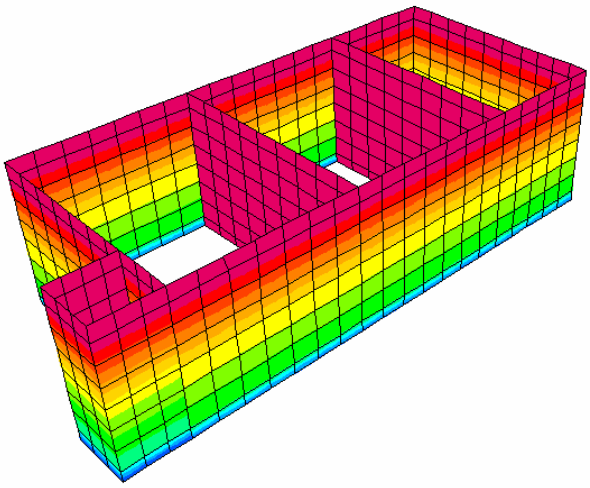




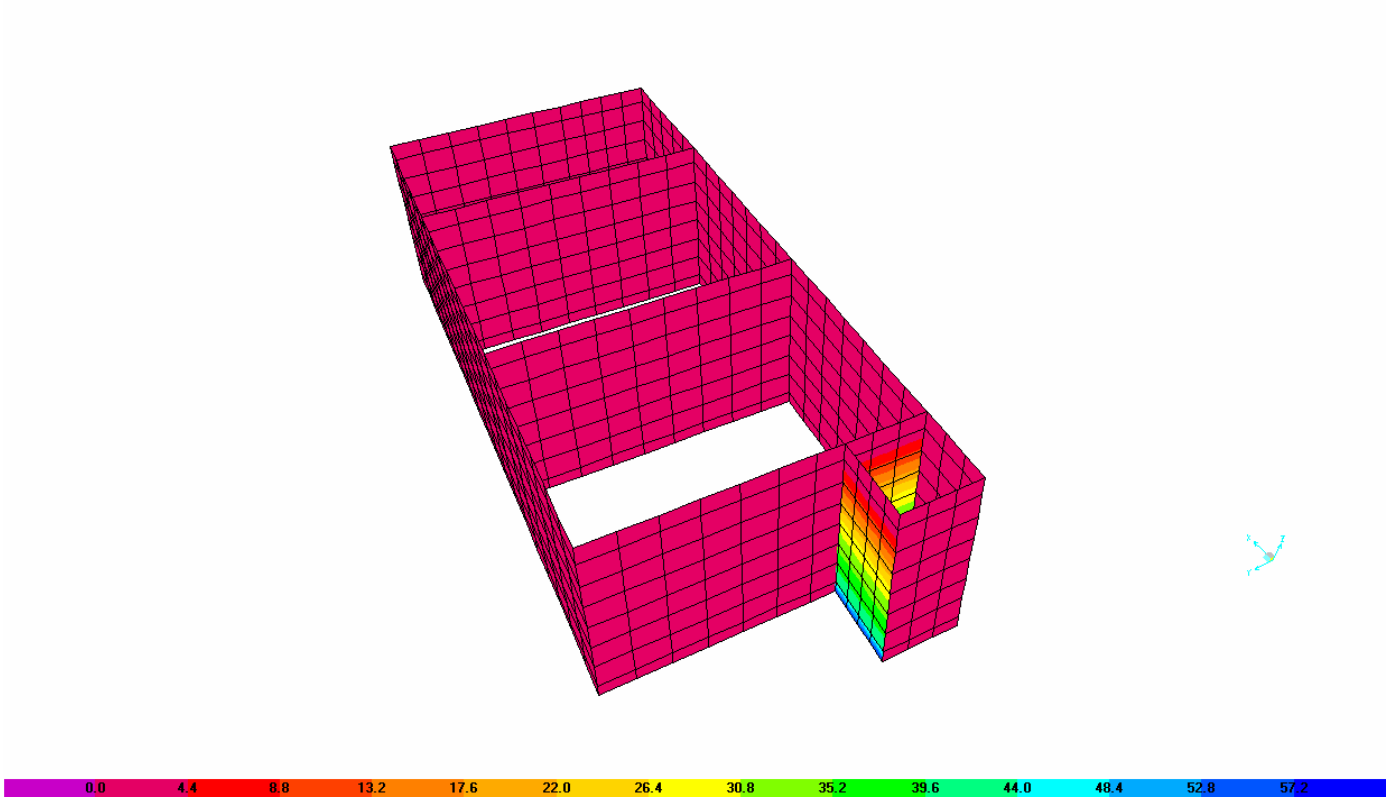


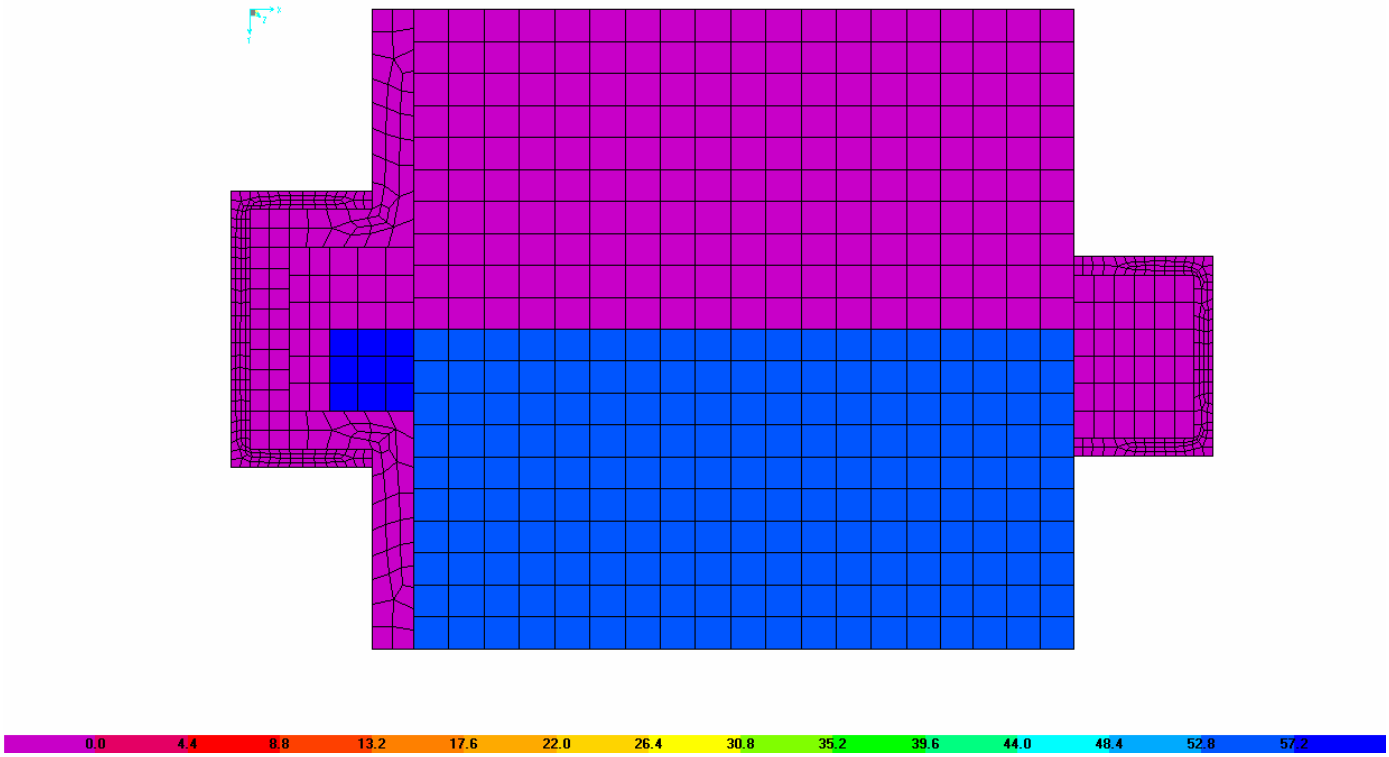
ΥΔΡΟΣΤΑΤΙΚΕΣ ΩΘΗΣΕΙΣ ΥΓΡΟΥ ΜΕΣΑ ΣΤΗ ΔΕΞΑΜΕΝΗ (KN/m^2)

ΤΜΗΜΑ 1 ΒΟΤΤΟΜ ΚΑΙ ΤΟΡ ΠΛΕΥΡΕΣ ΤΟΙΧΕΙΩΝ – ΒΑΡΟΣ ΥΓΡΟΥ ΣΤΗ ΘΕΜΕΛΙΩΣΗ

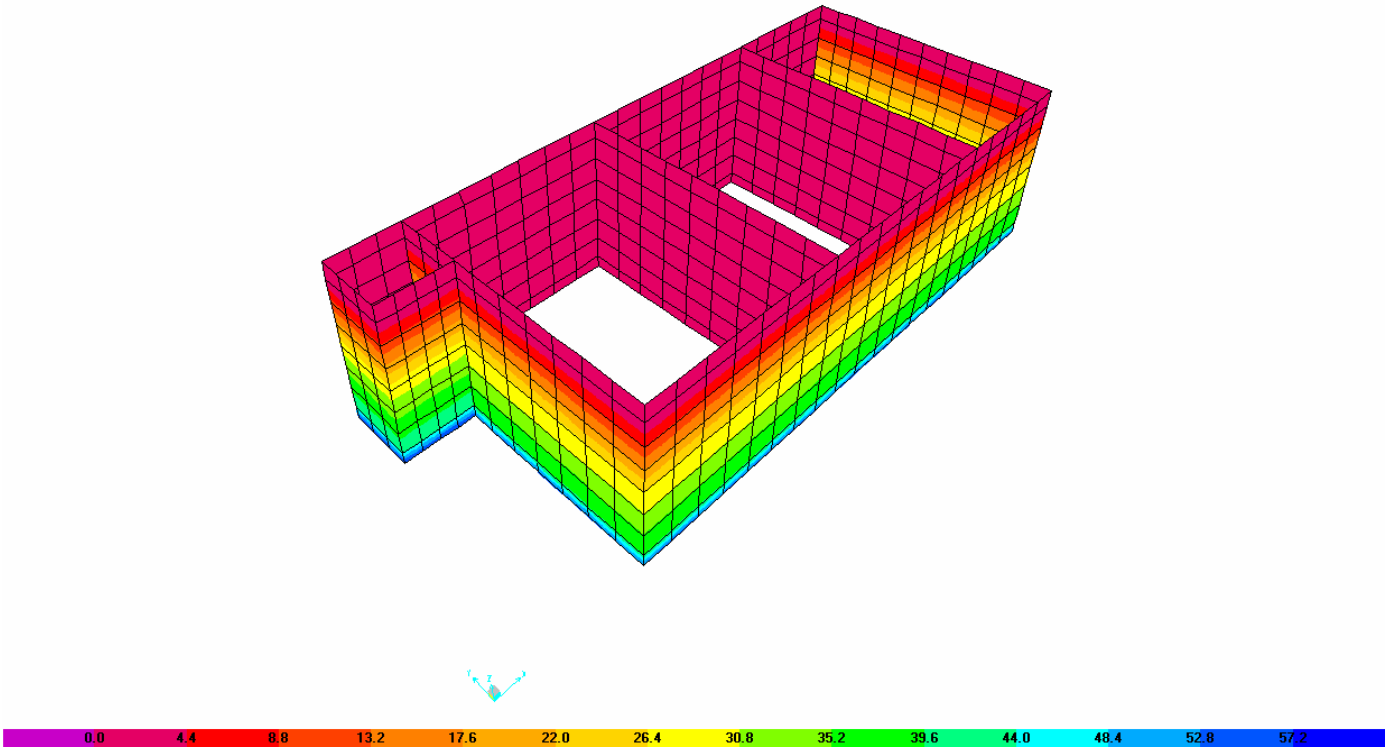


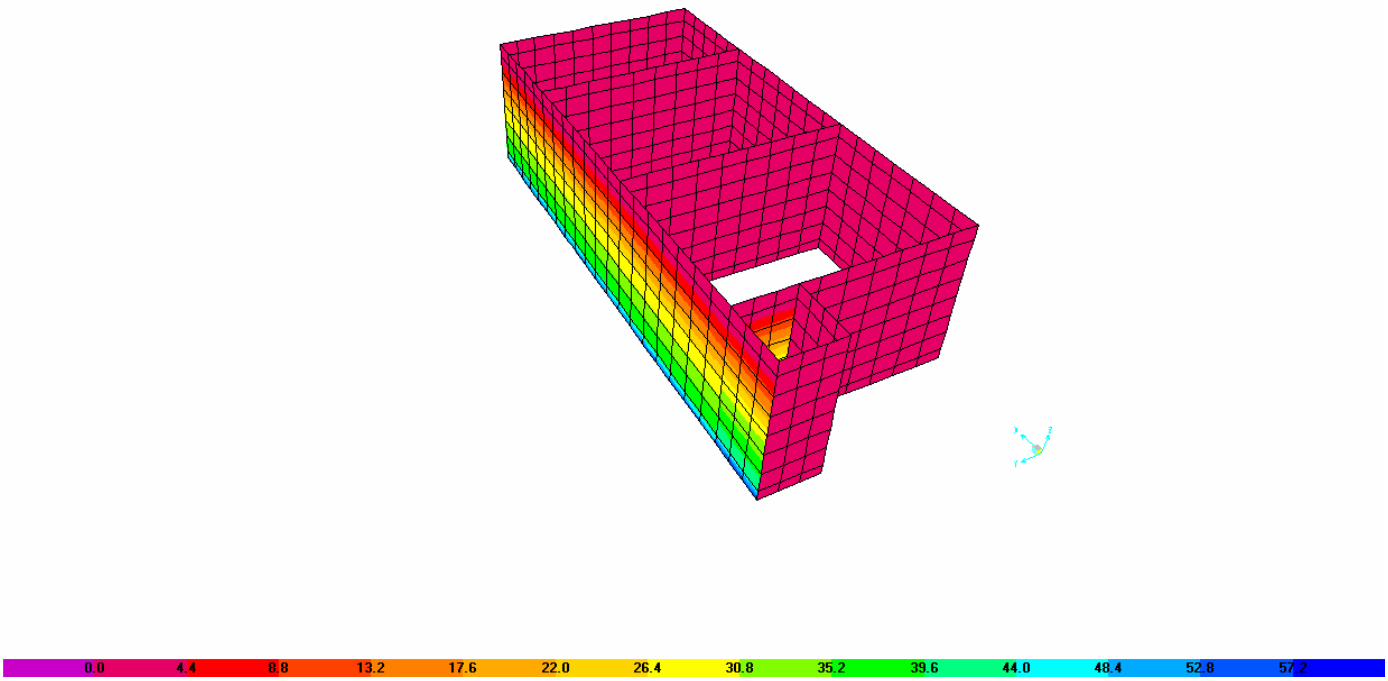


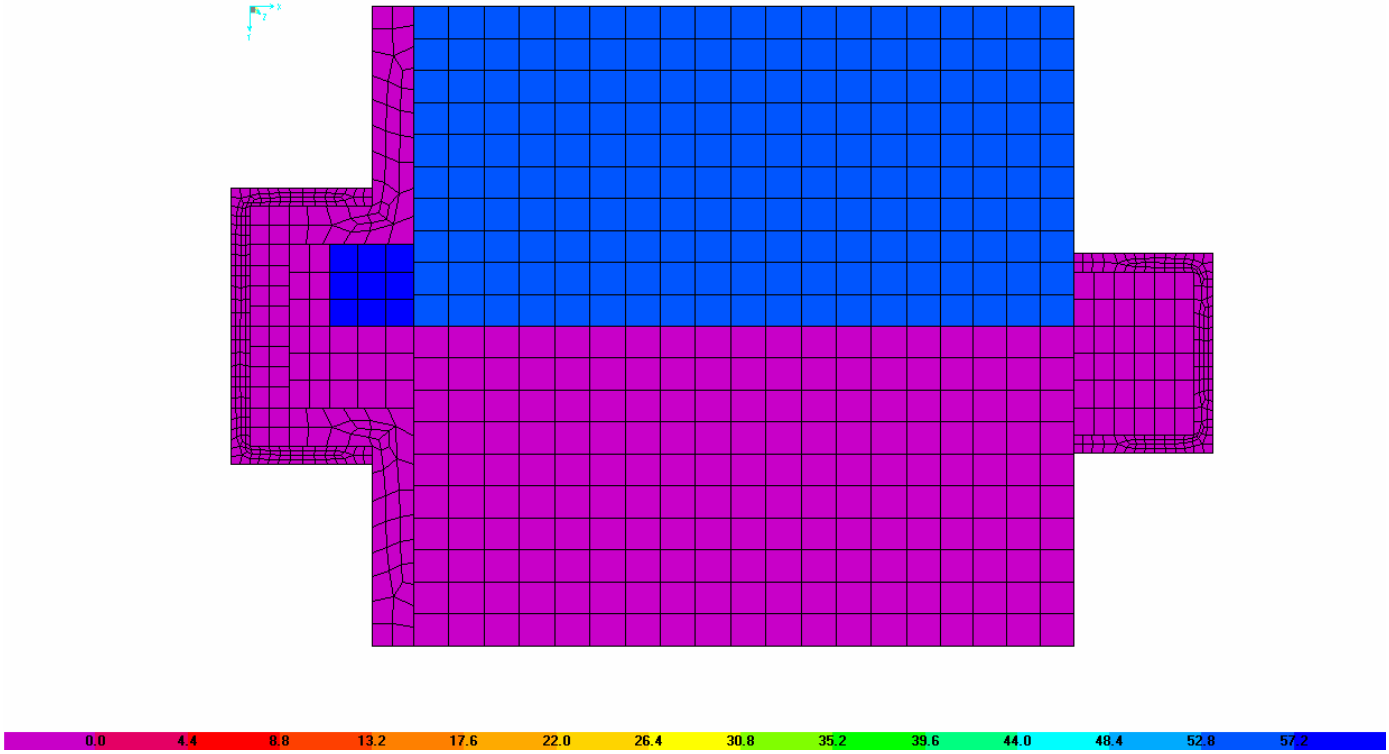

0.0
4.4
8.8
13.2
17.6
22.0
26.4
30.8
35.2
39.6
44.0
48.4
52.8
57.2


0.0
4.4
8.8
13.2
17.6
22.0
26.4
30.8
35.2
39.6
44.0
48.4
52.8
57.2

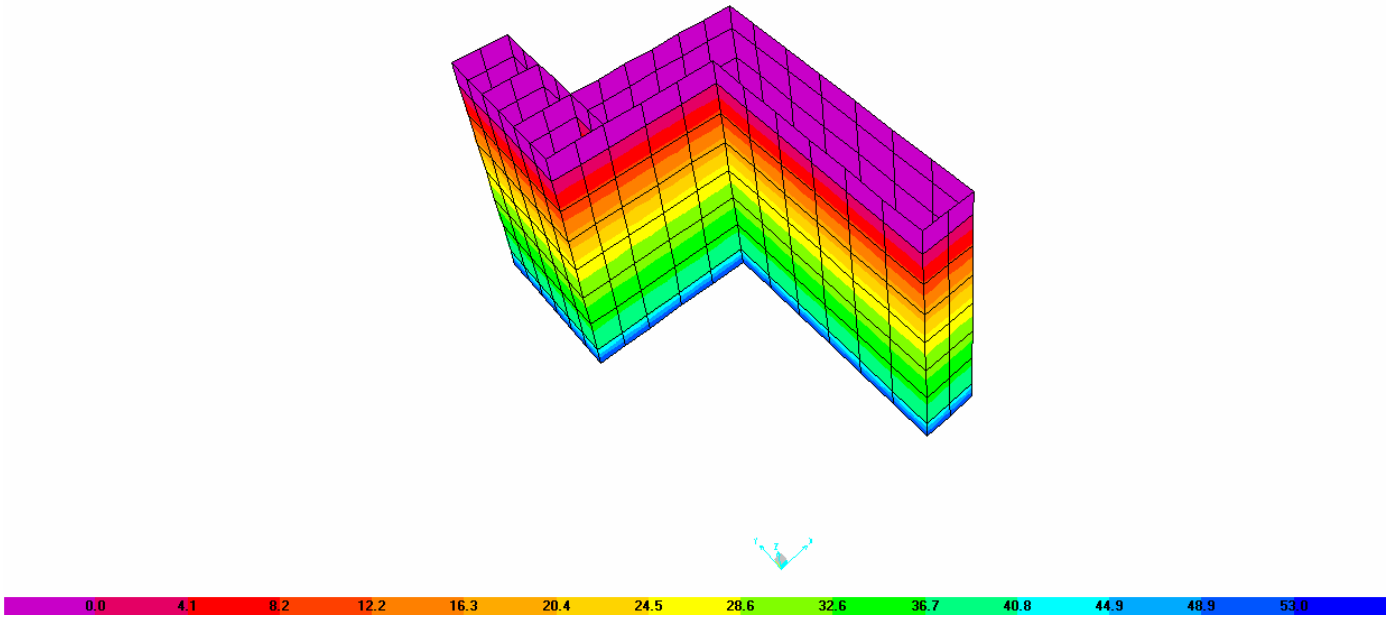
ΤΜΗΜΑ 2 BOTTOM ΚΑΙ ΤΟΡ ΠΛΕΥΡΕΣ ΤΟΙΧΕΙΩΝ – ΒΑΡΟΣ ΥΓΡΟΥ ΣΤΗ ΘΕΜΕΛΙΩΣΗ

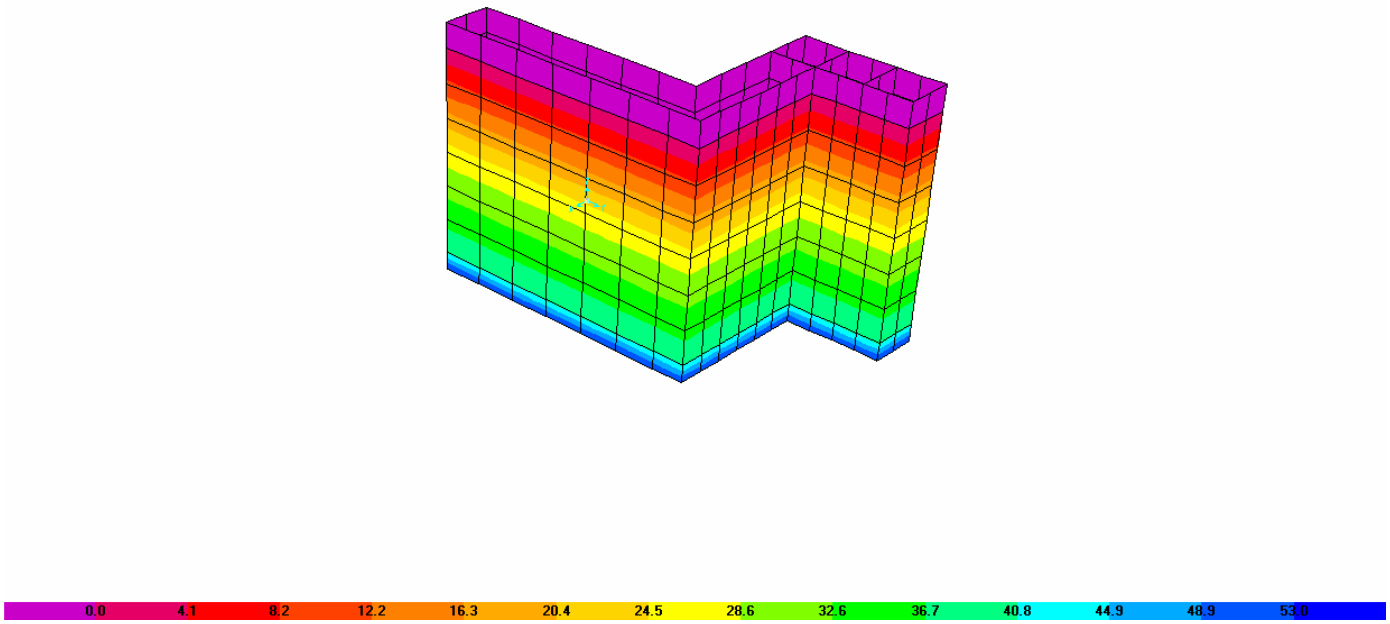


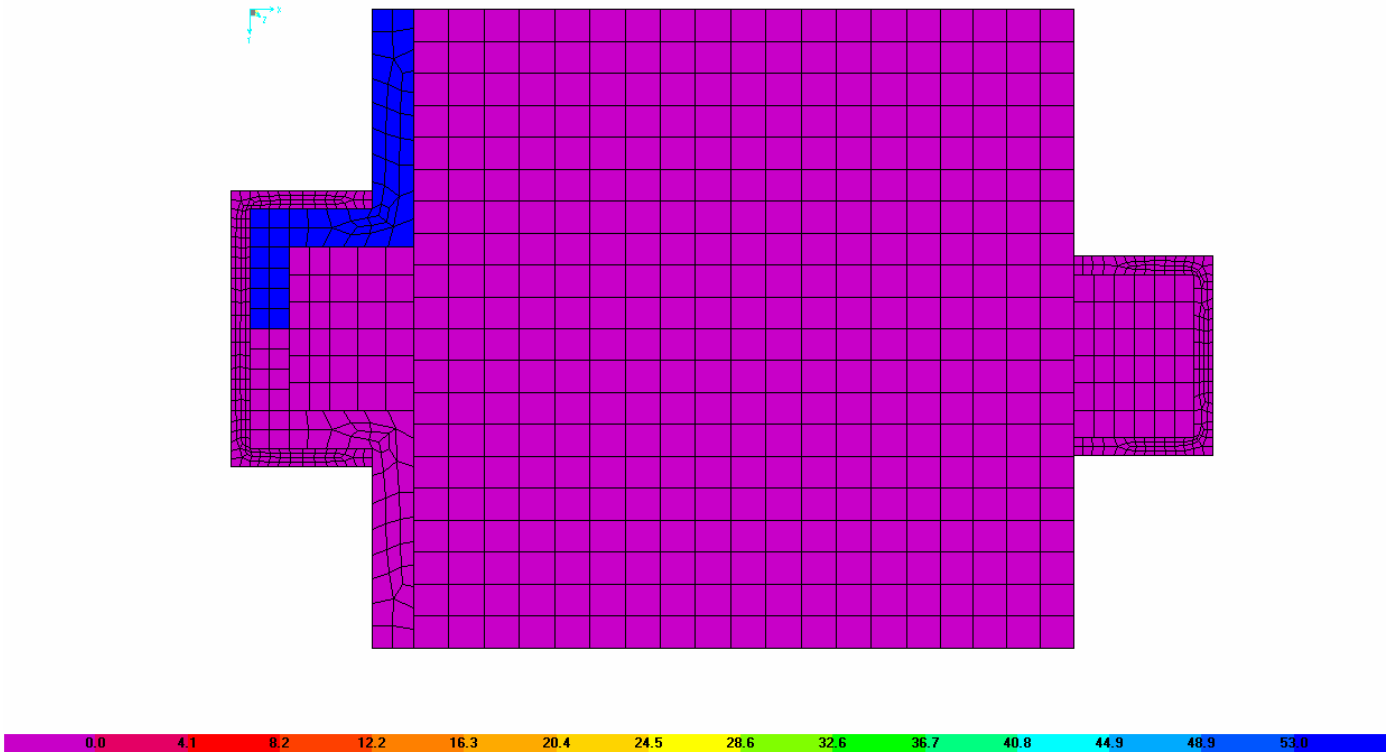




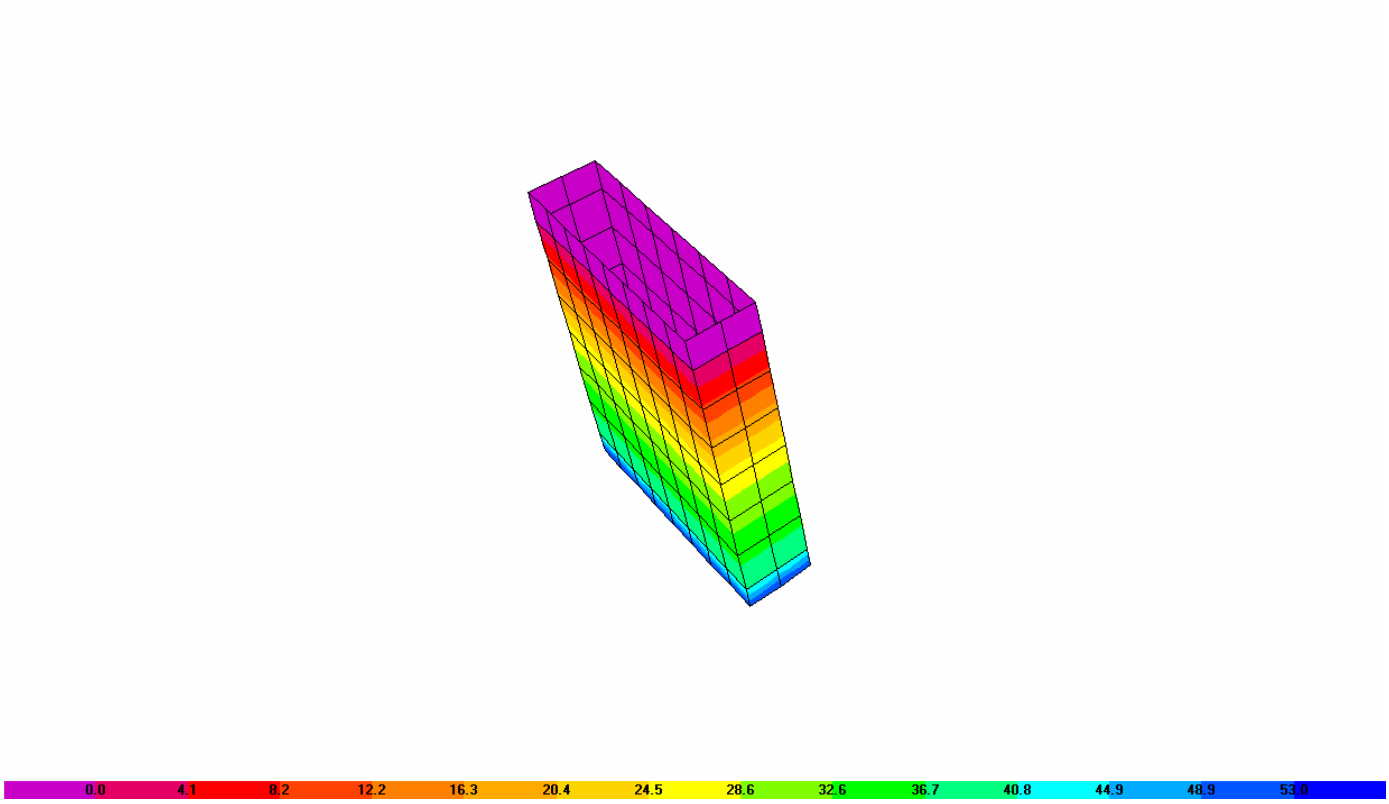
ΤΜΗΜΑ 3 ΒΟΤΤΟΜ ΚΑΙ ΤΟΡ ΠΛΕΥΡΕΣ ΤΟΙΧΕΙΩΝ – ΒΑΡΟΣ ΥΓΡΟΥ ΣΤΗ ΘΕΜΕΛΙΩΣΗ

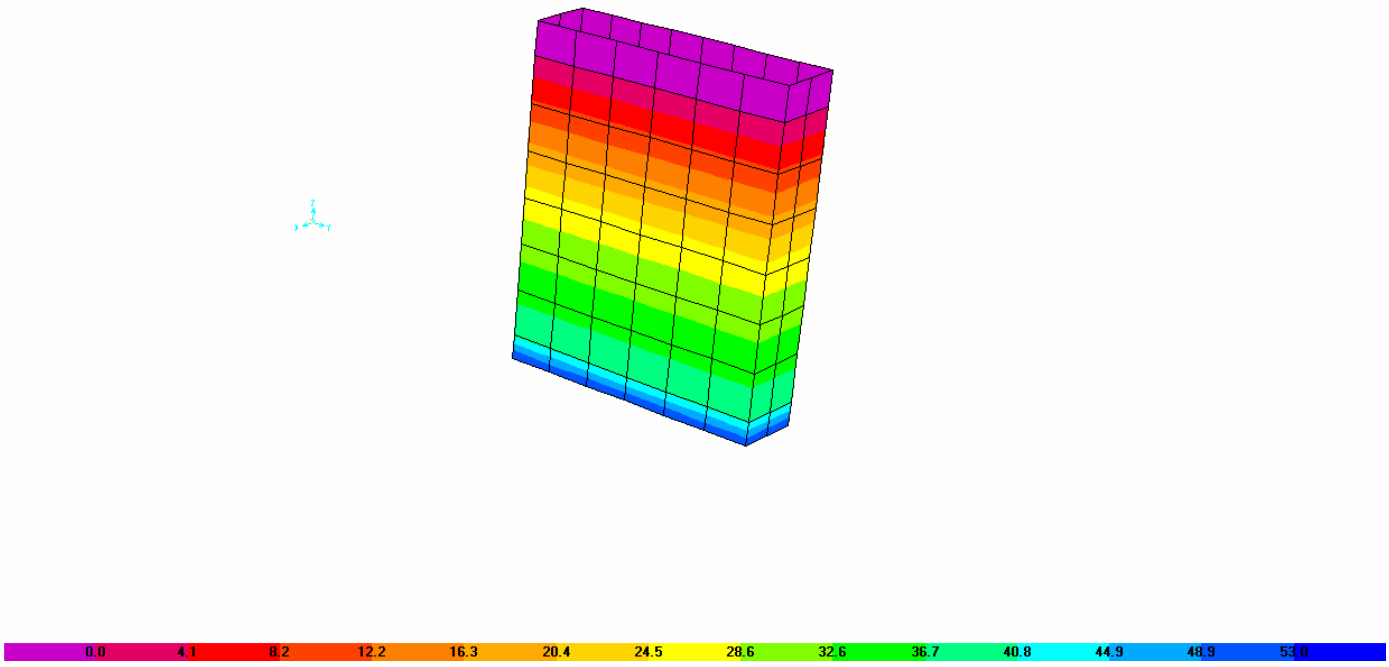


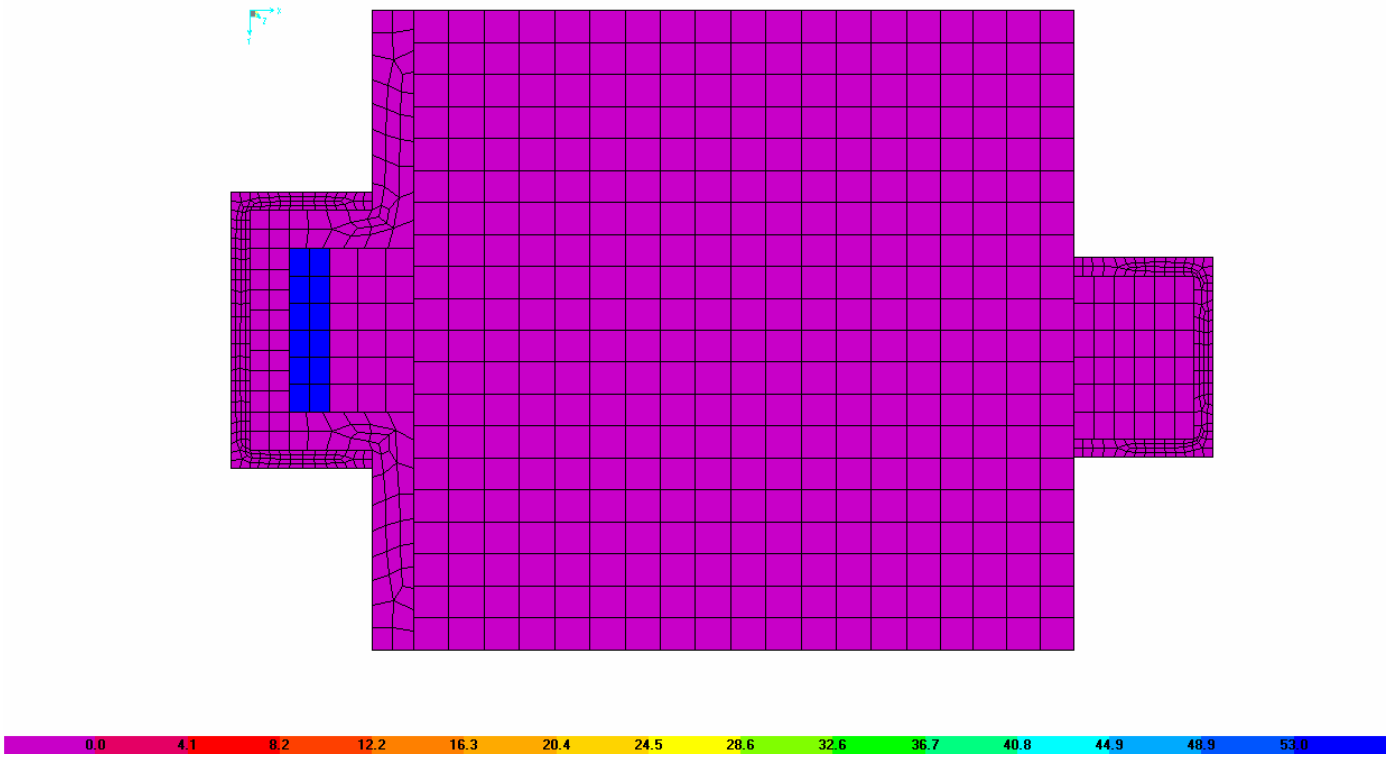

0.0
4.1
8.2
12.2
16.3
20.4
24.5
28.6
32.6
36.7
40.8
44.9
48.9
53.0


0.0
4.1
8.2
12.2
16.3
20.4
24.5
28.6
32.6
36.7
40.8
44.9
48.9
53.0

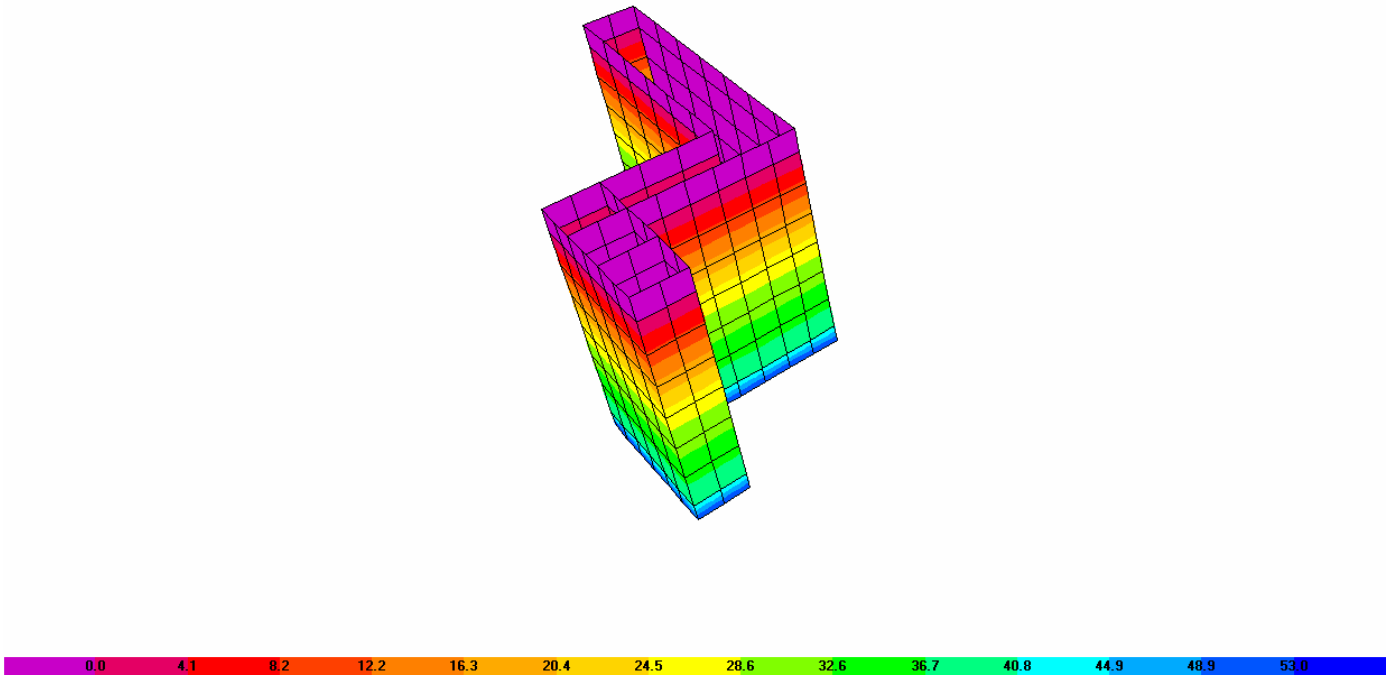
ΤΜΗΜΑ 4 BOTTOM ΚΑΙ TOP ΠΛΕΥΡΕΣ ΤΟΙΧΕΙΩΝ – ΒΑΡΟΣ ΥΓΡΟΥ ΣΤΗ ΘΕΜΕΛΙΩΣΗ

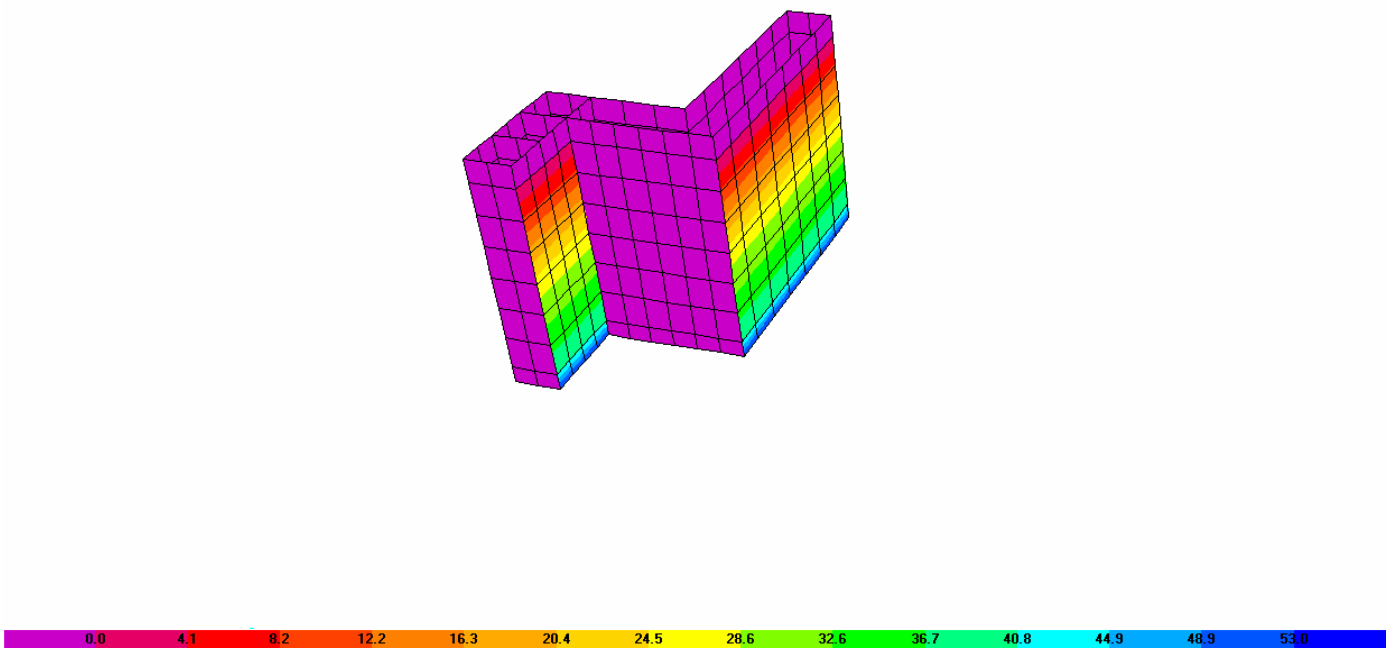


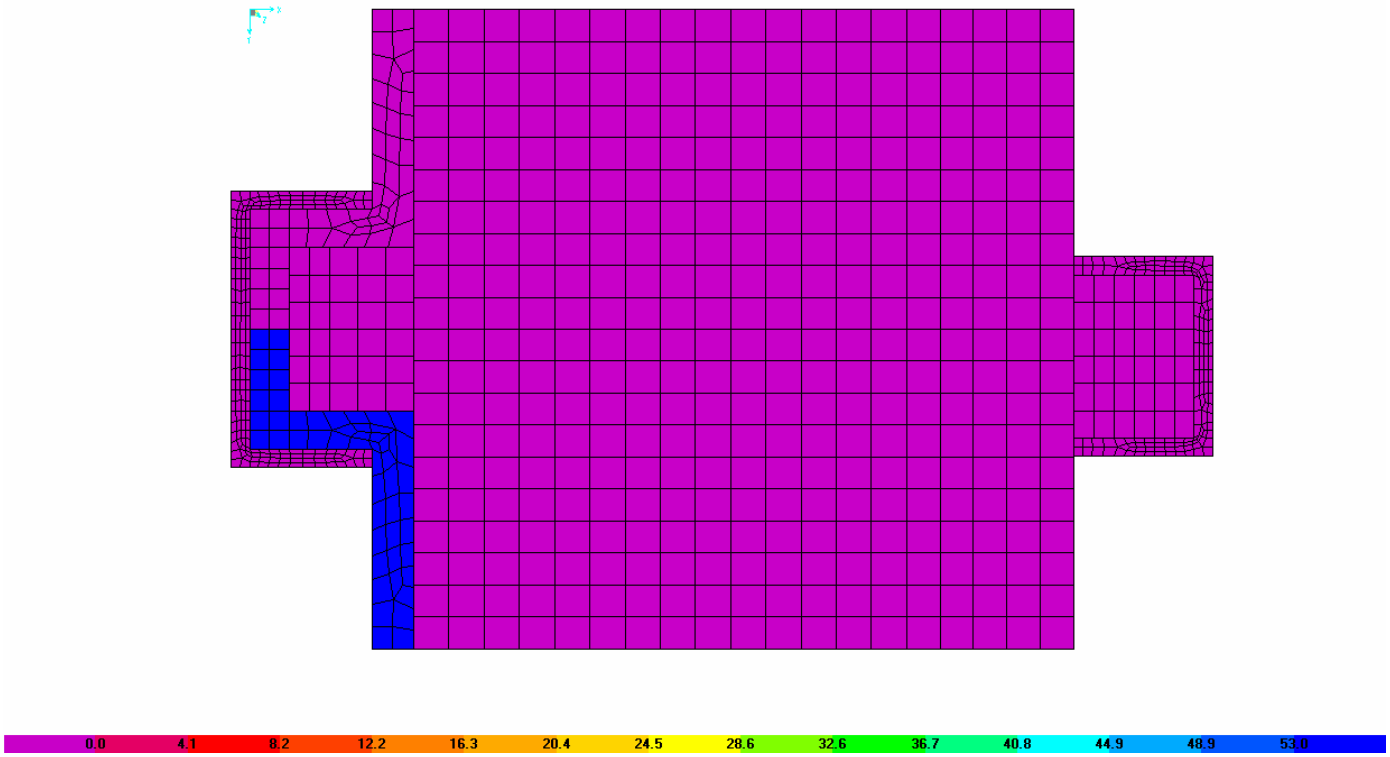




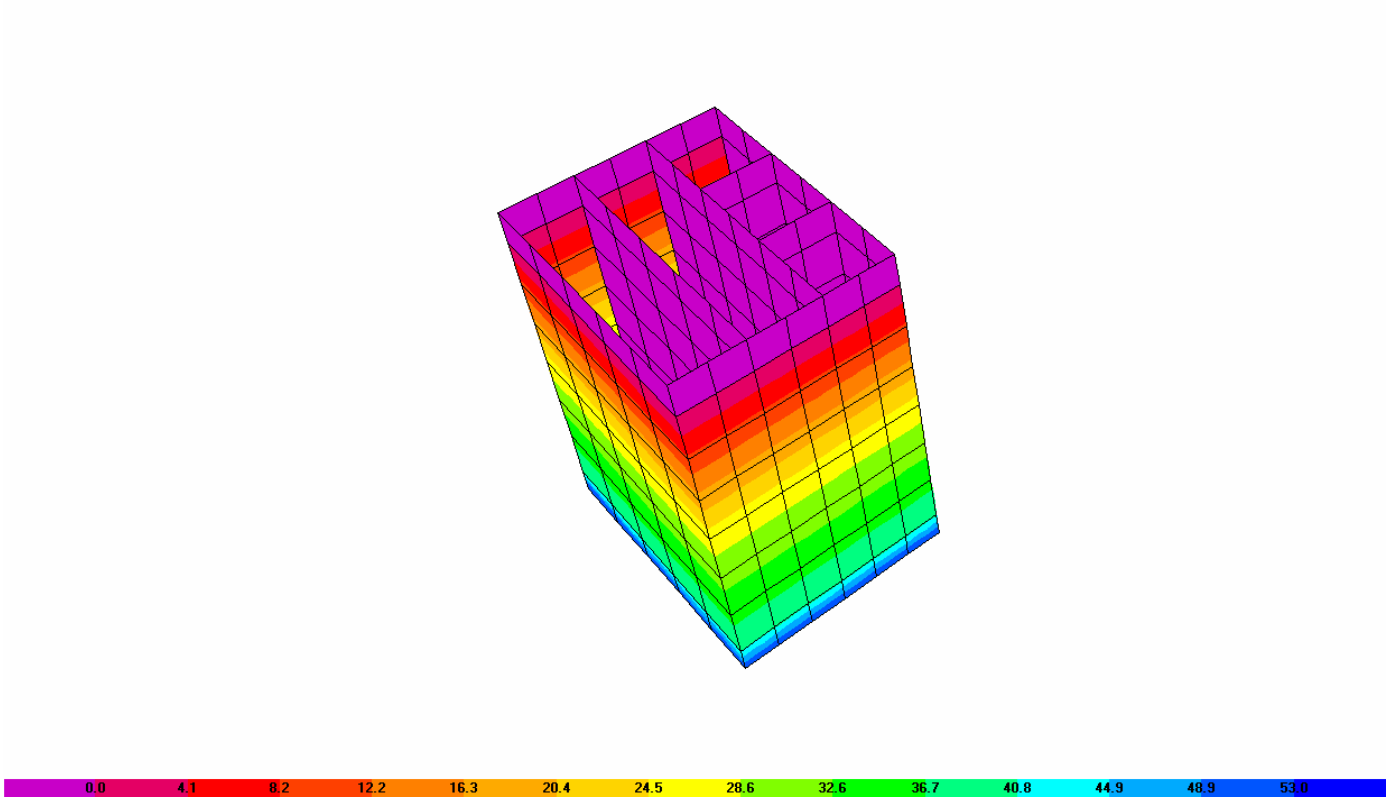
ΤΜΗΜΑ 5 ΒΟΤΤΟΜ ΚΑΙ ΤΟΡ ΠΛΕΥΡΕΣ ΤΟΙΧΕΙΩΝ – ΒΑΡΟΣ ΥΓΡΟΥ ΣΤΗ ΘΕΜΕΛΙΩΣΗ

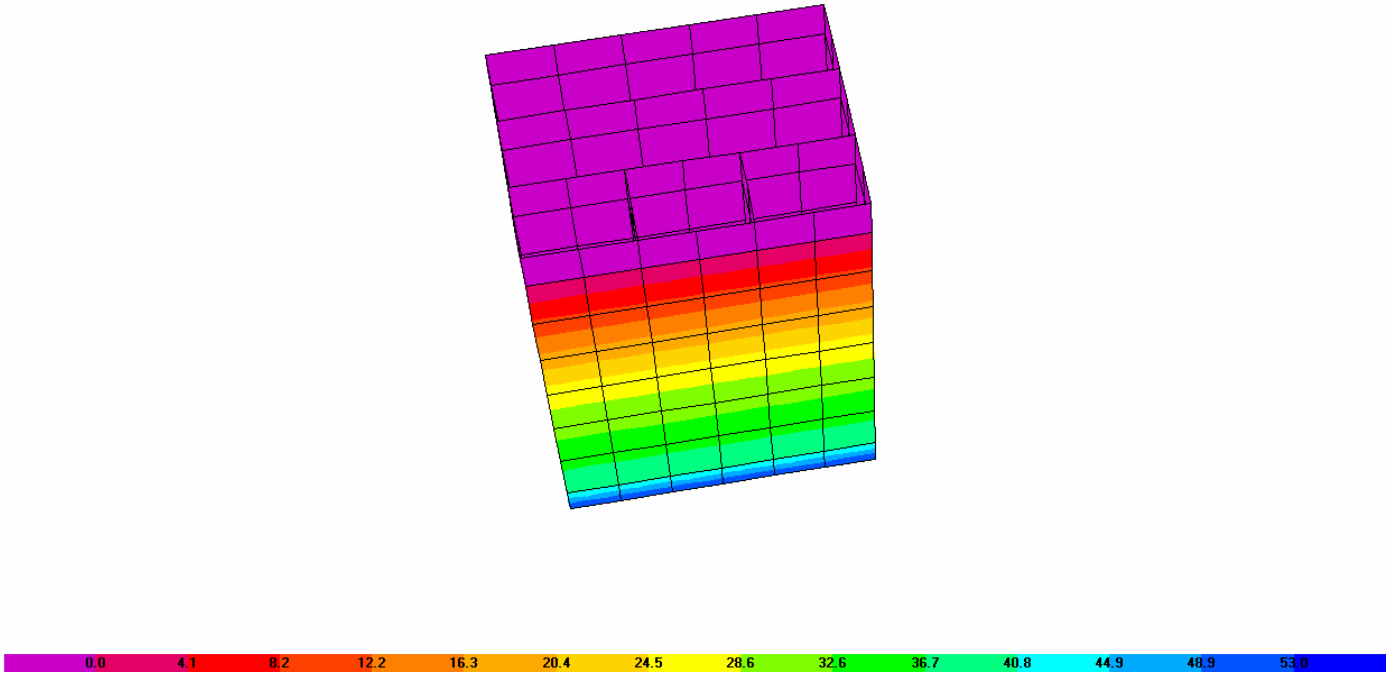


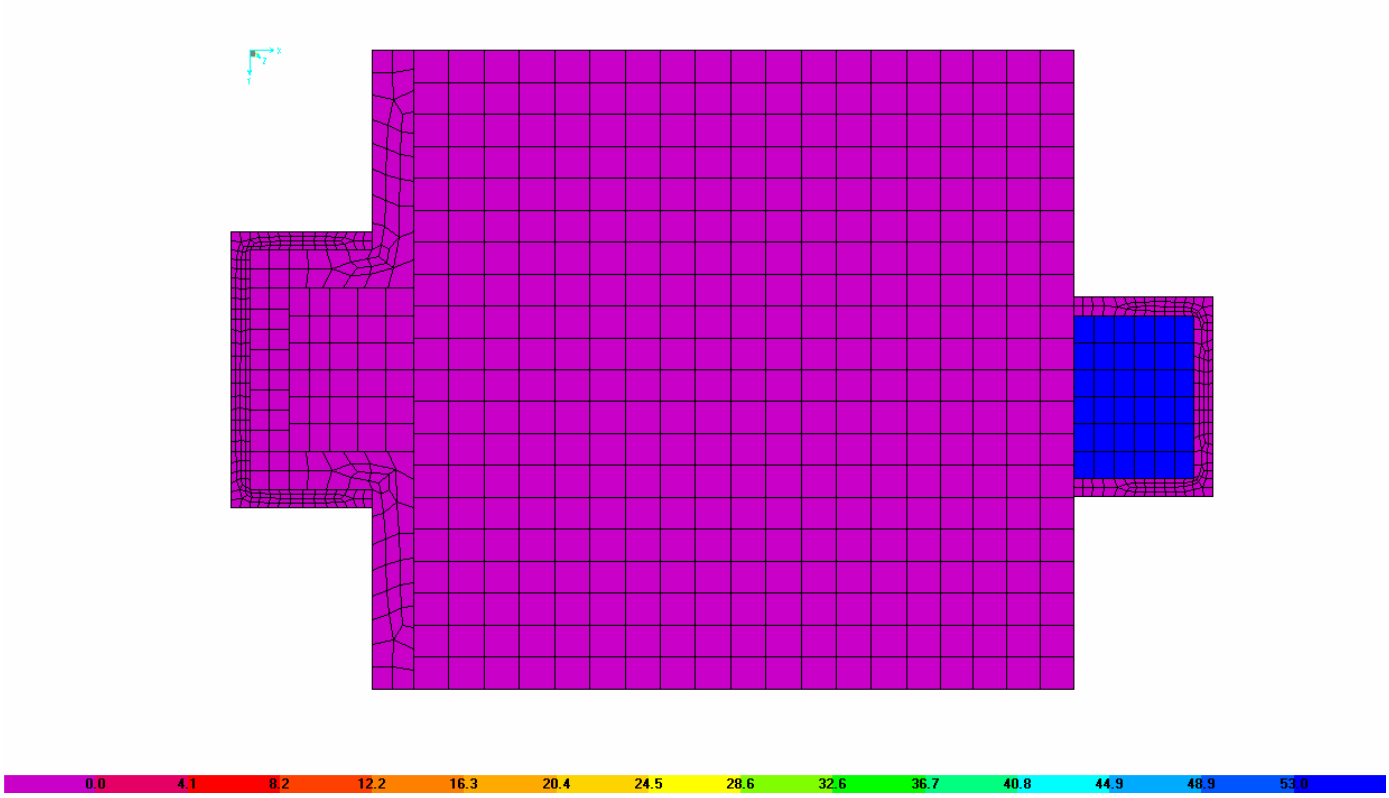

0.0
4.1
8.2
12.2
16.3
20.4
24.5
28.6
32.6
36.7
40.8
44.9
48.9
53.0


0.0
4.1
8.2
12.2
16.3
20.4
24.5
28.6
32.6
36.7
40.8
44.9
48.9
53.0

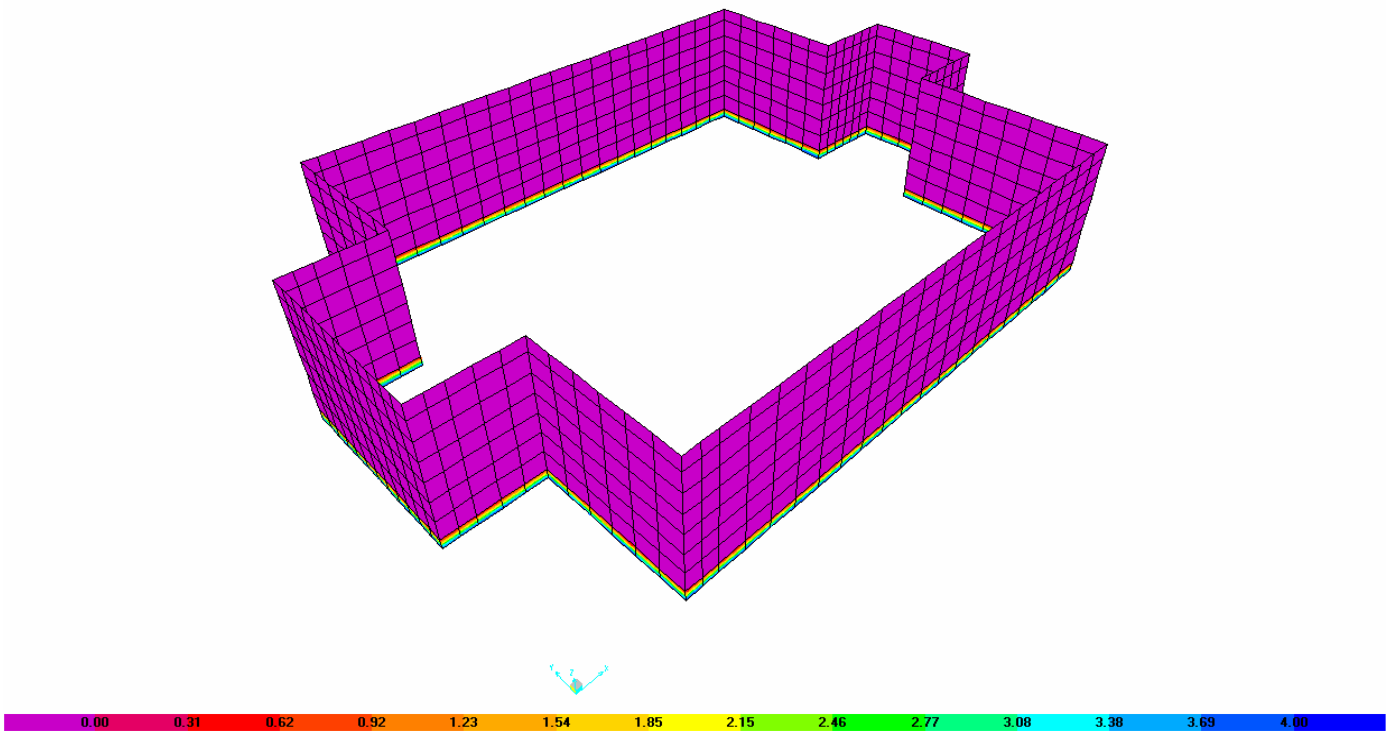
ΤΜΗΜΑ 6 BOTTOM ΚΑΙ TOP ΠΛΕΥΡΕΣ ΤΟΙΧΕΙΩΝ – ΒΑΡΟΣ ΥΓΡΟΥ ΣΤΗ ΘΕΜΕΛΙΩΣΗ

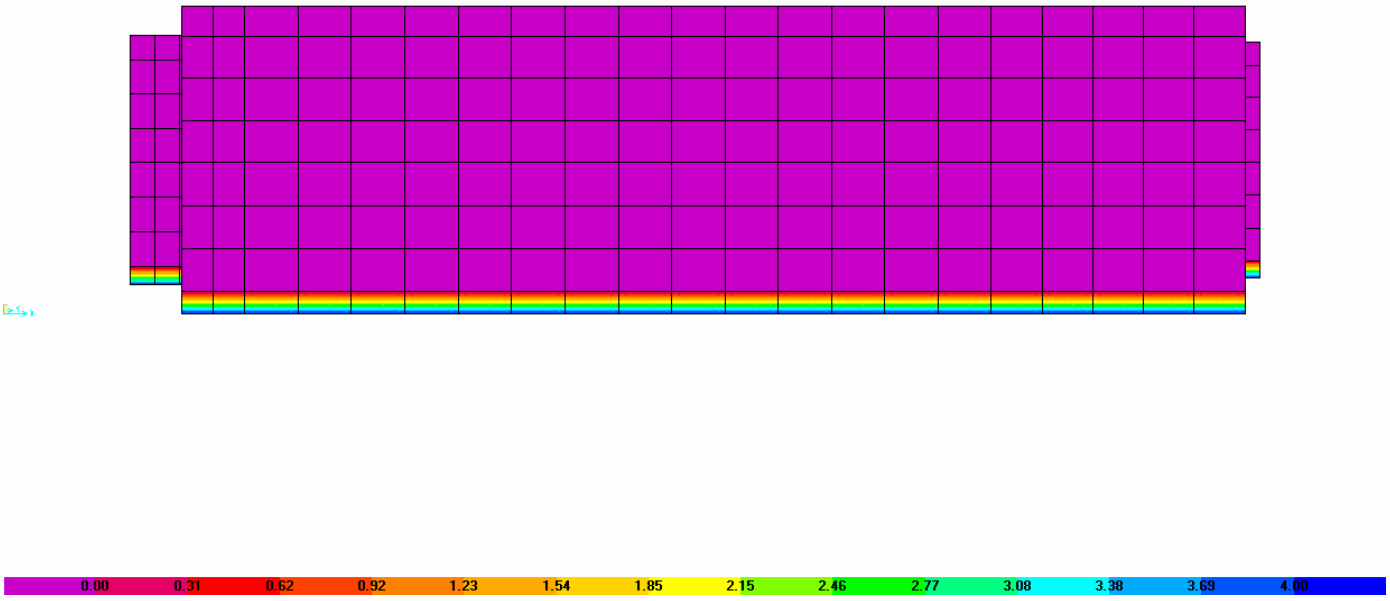


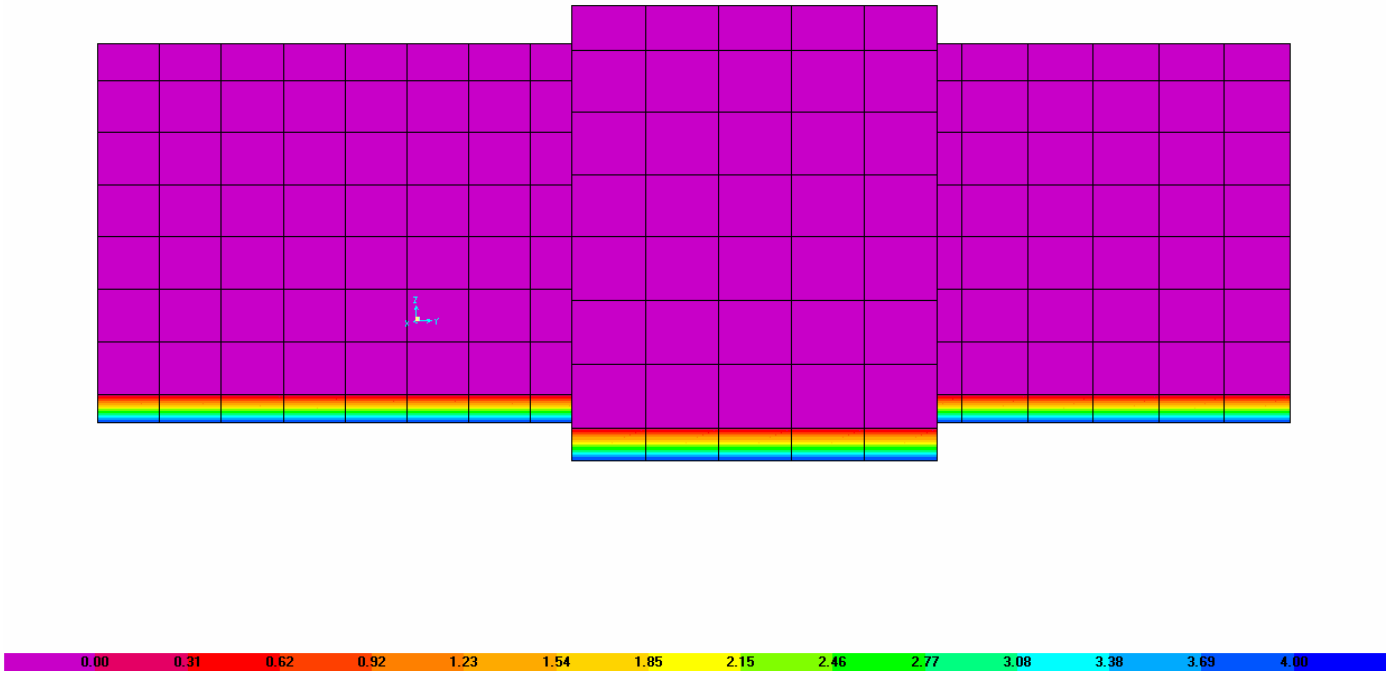




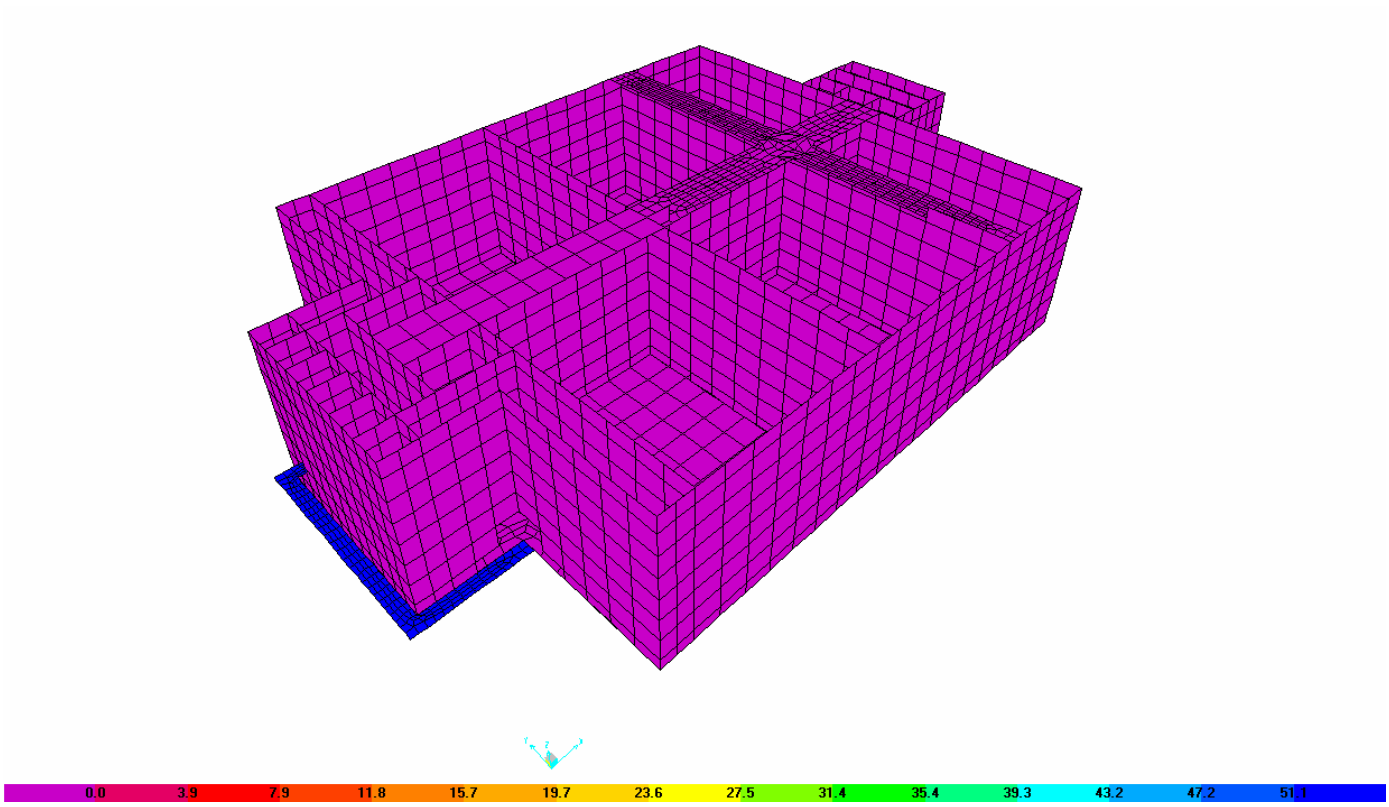
ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΥΔΡΟΣΤΑΤΙΚΕΣ ΠΙΕΣΕΙΣ (KN/m^2)

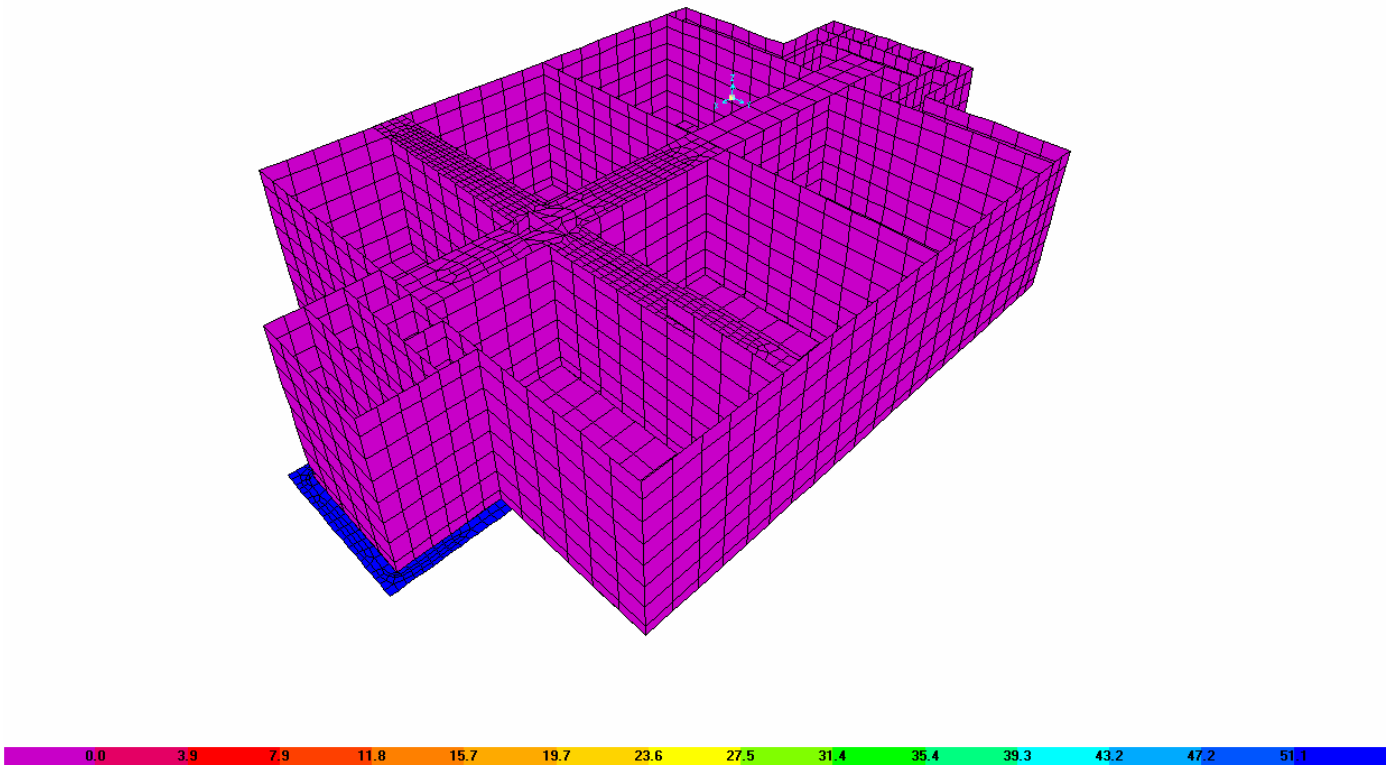


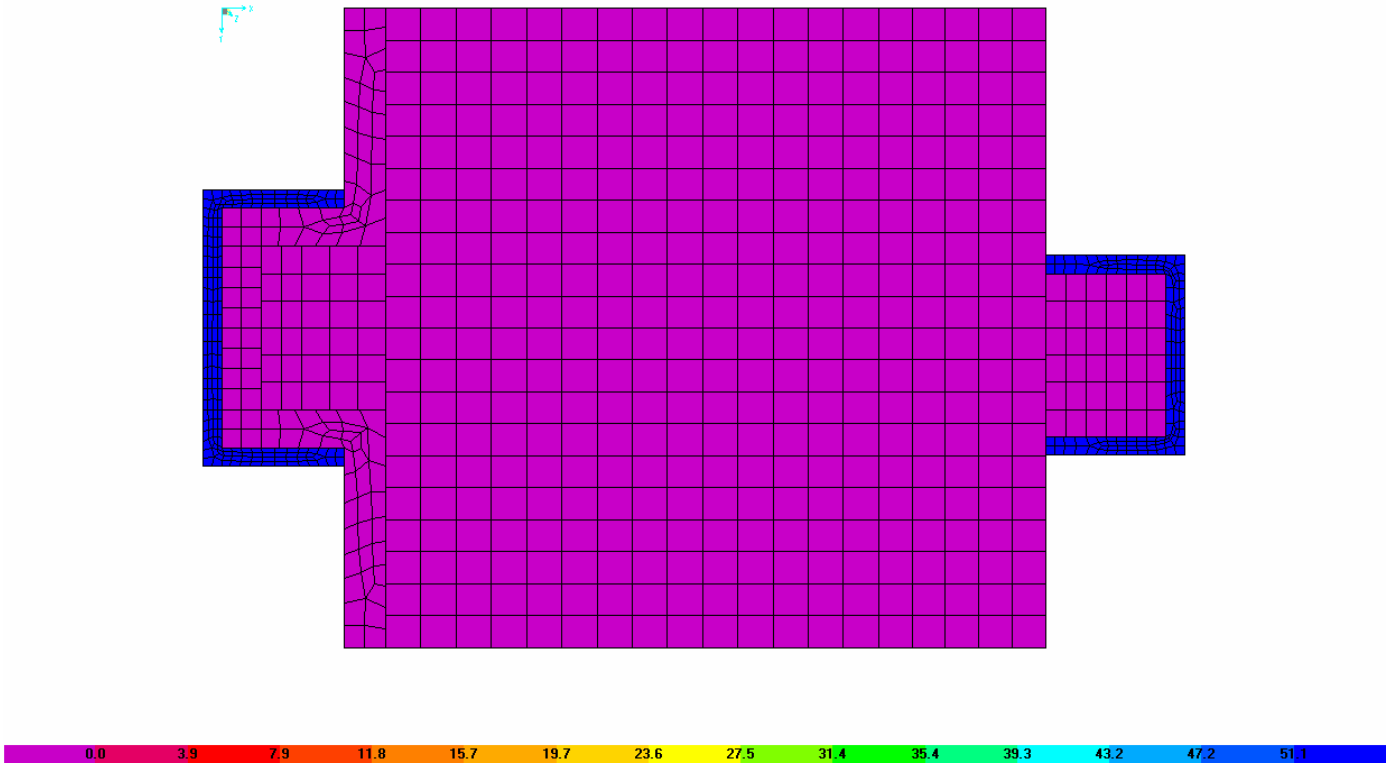

0.00
0.31
0.62
0.92
1.23
1.54
1.85
2.15
2.46
2.77
3.08
3.38
3.69
4.00


0.00
0.31
0.62
0.92
1.23
1.54
1.85
2.15
2.46
2.77
3.08
3.38
3.69
4.00

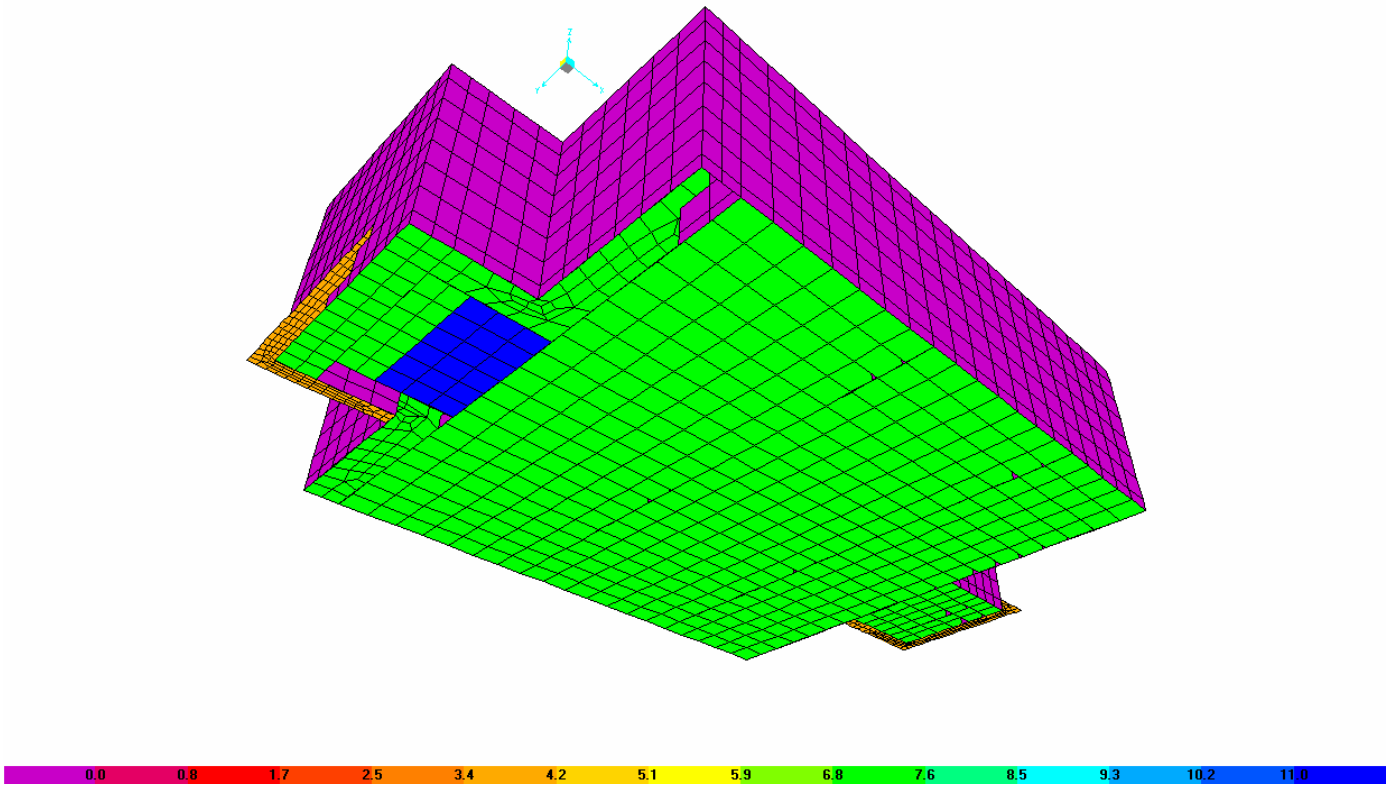
ΒΑΡΟΣ ΕΠΙΧΩΣΗΣ ΕΠΙ ΠΡΟΕΞΟΧΗΣ ΠΕΔΙΛΟΥ (KN/m^2)

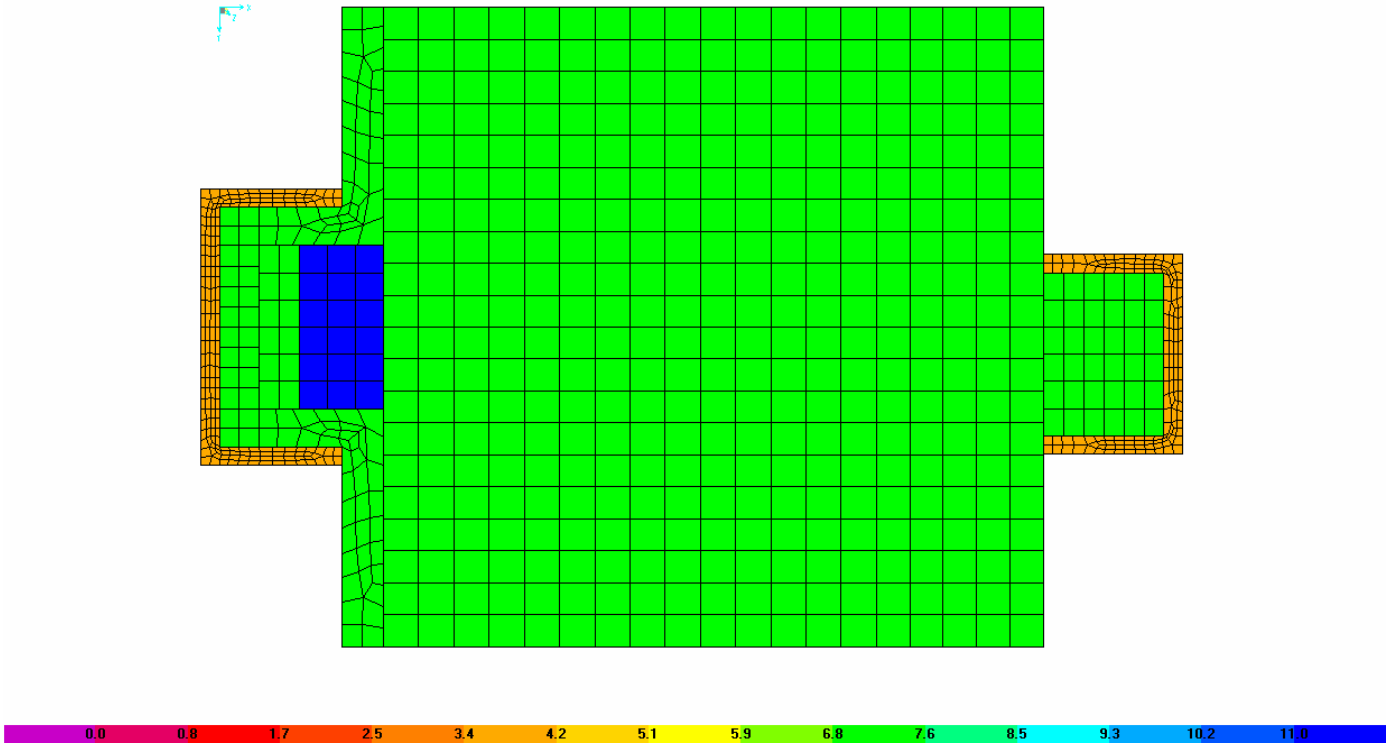





0.0
3.9
7.9
11.8
15.7
19.7
23.6
27.5
31.4
35.4
39.3
43.2
47.2
51.1

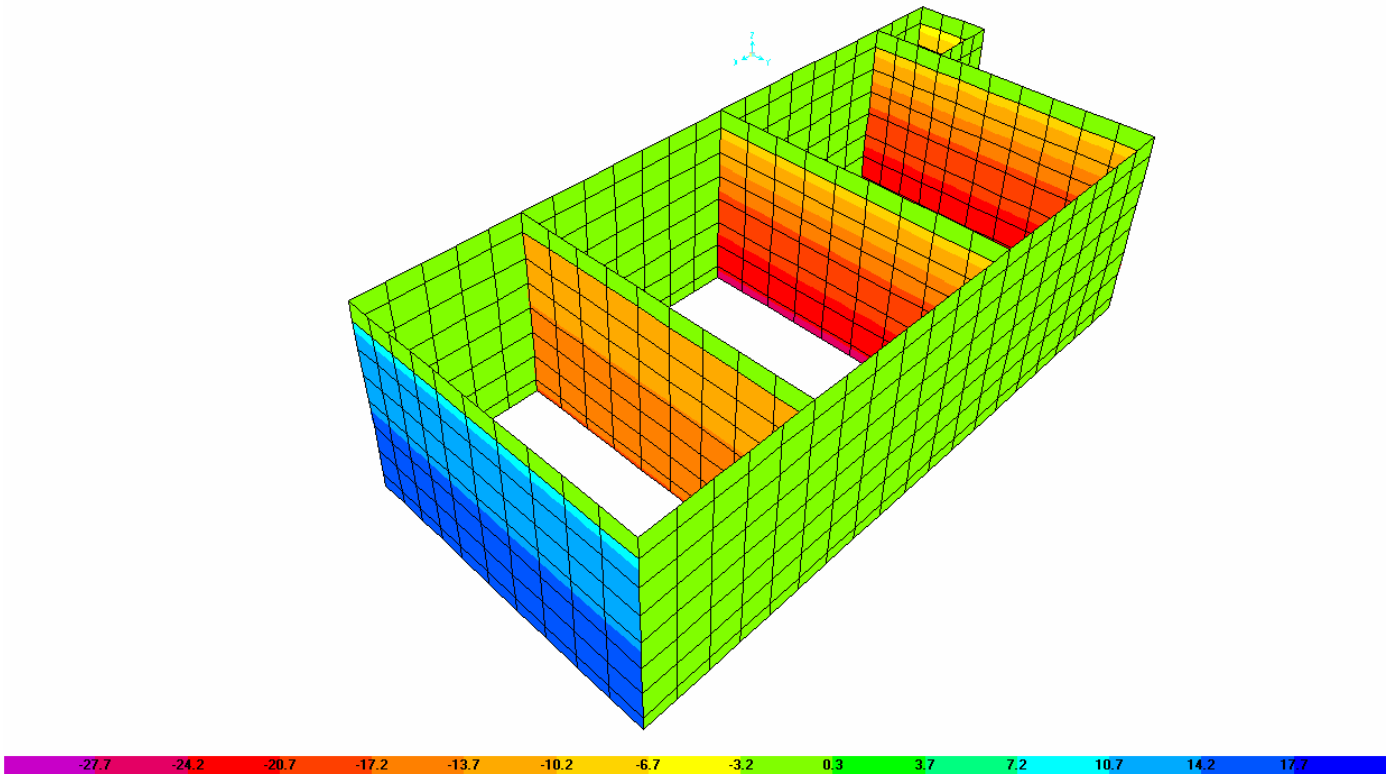
ΑΝΩΣΗ (KN/m^2)

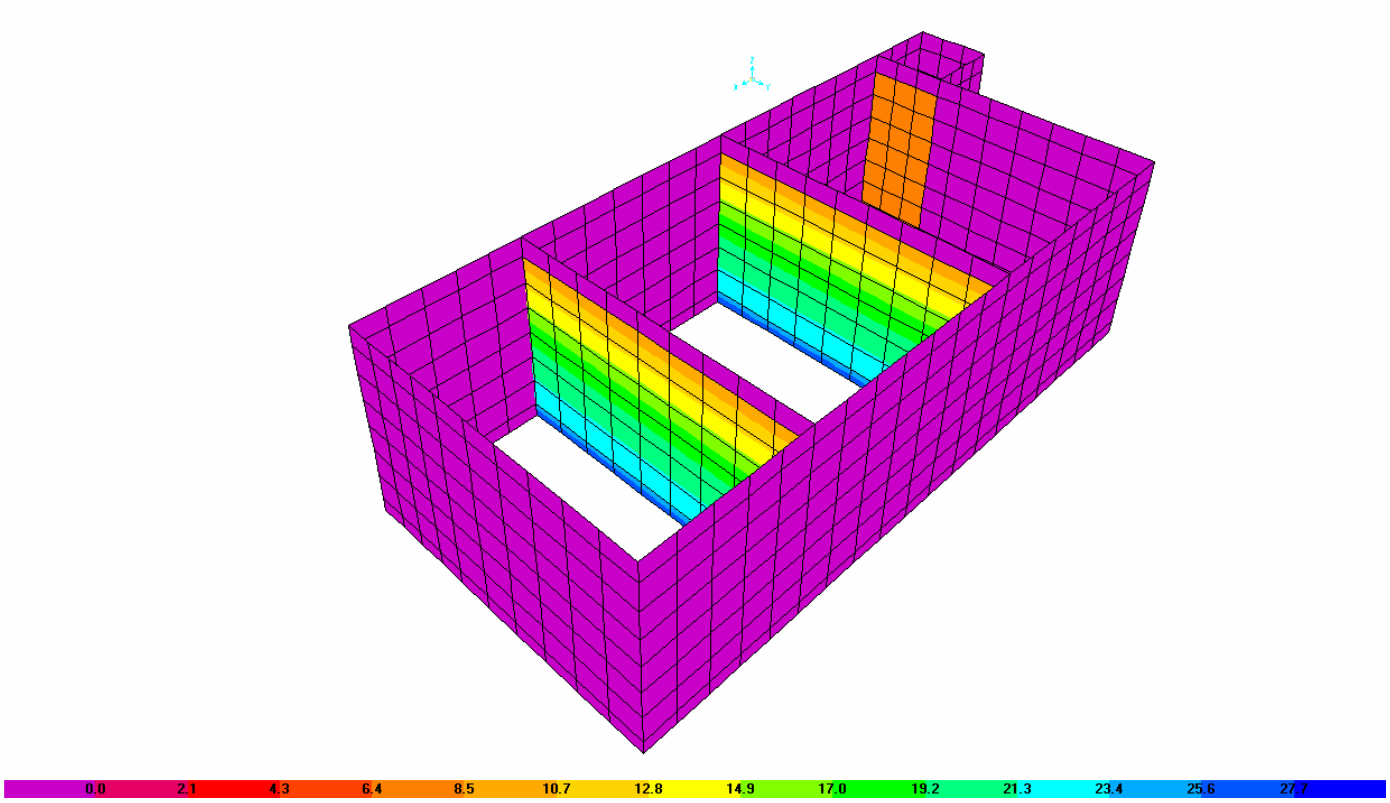

0.0
0.8
1.7
2.5
3.4
4.2
5.1
5.9
6.8
7.6
8.5
9.3
10.2
11.0



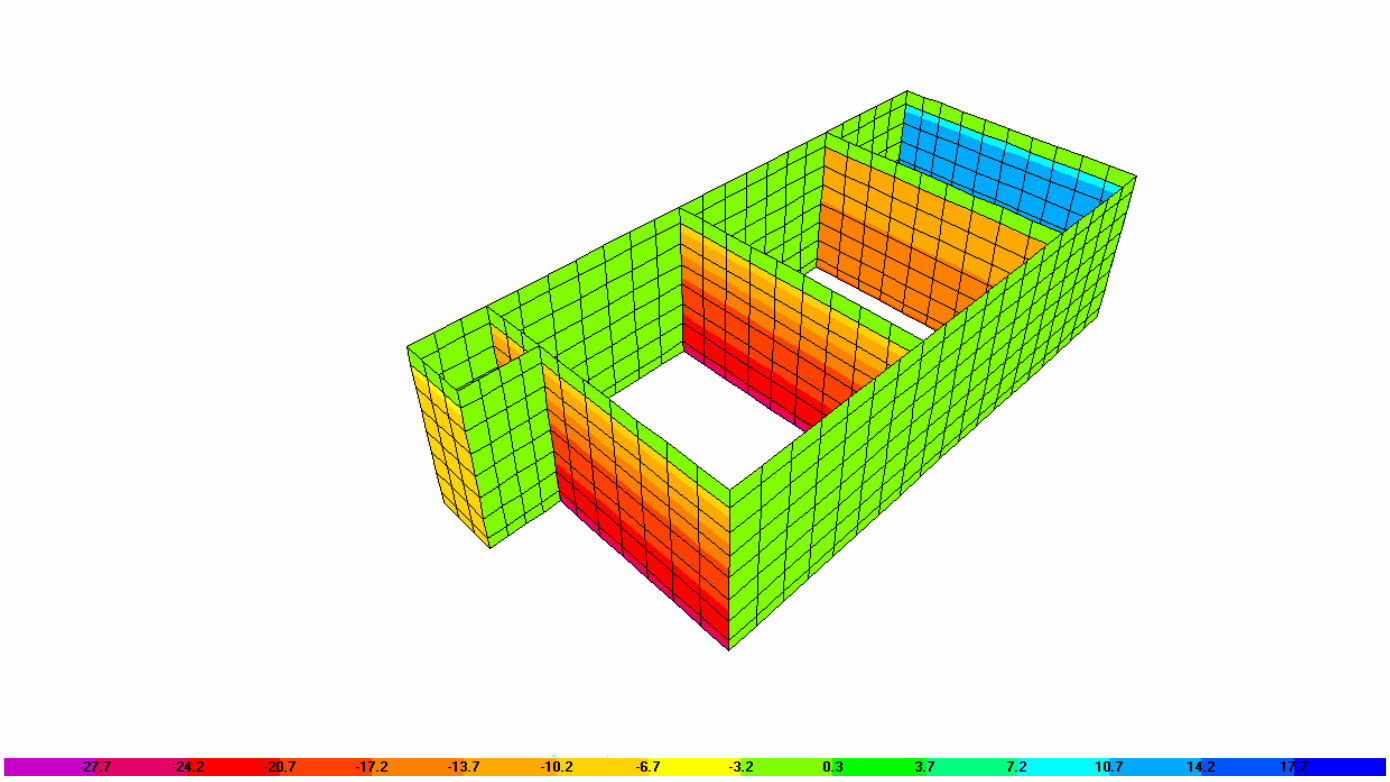
ΕΣΩΤΕΡΙΚΕΣ ΥΔΡΟΔΥΝΑΜΙΚΕΣ ΠΙΕΣΕΙΣ ΓΙΑ ΣΕΙΣΜΟ ΣΤΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Χ-Χ (ΚΝ/m^2)

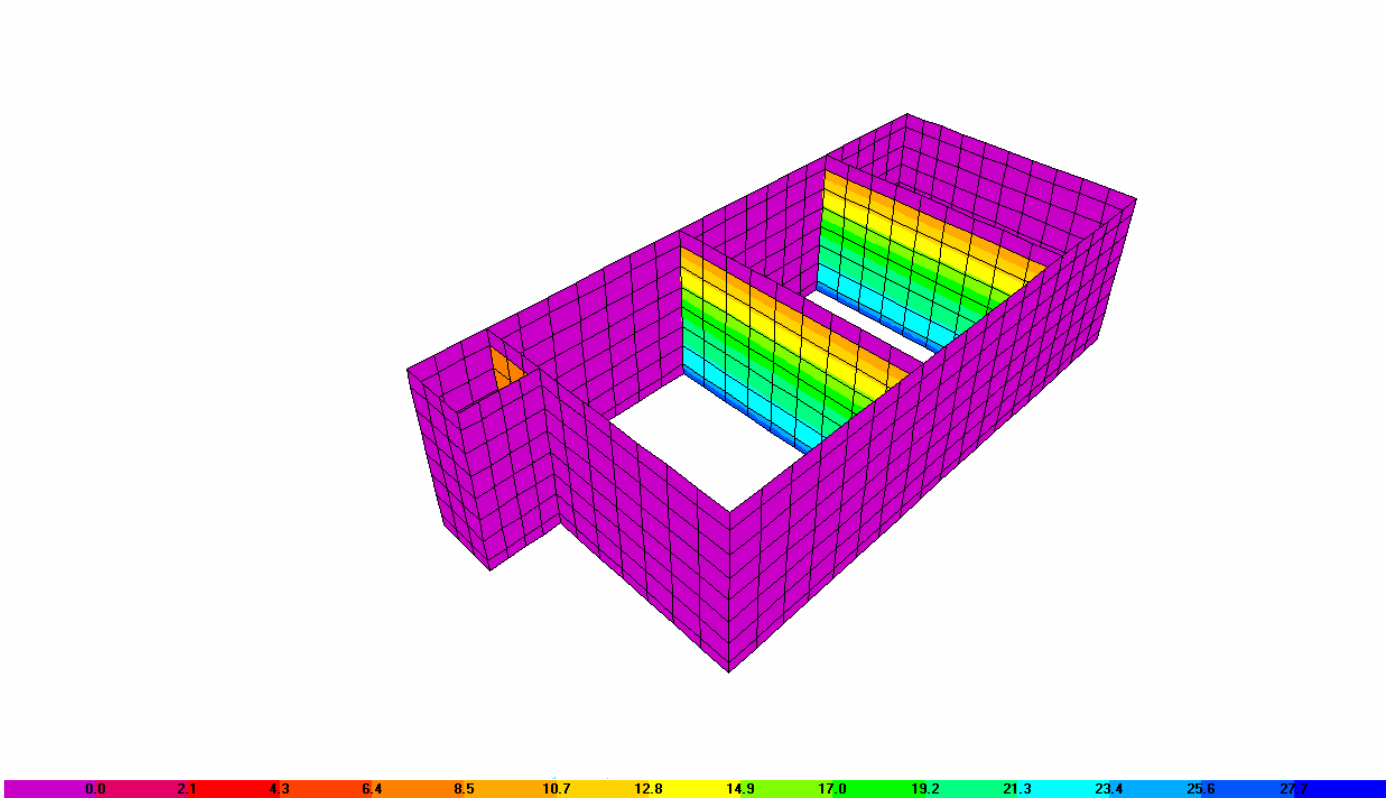
ΤΜΗΜΑ 1 ΒΟΤΤΟΜ ΚΑΙ ΤΟΡ ΠΛΕΥΡΕΣ ΤΟΙΧΕΙΩΝ



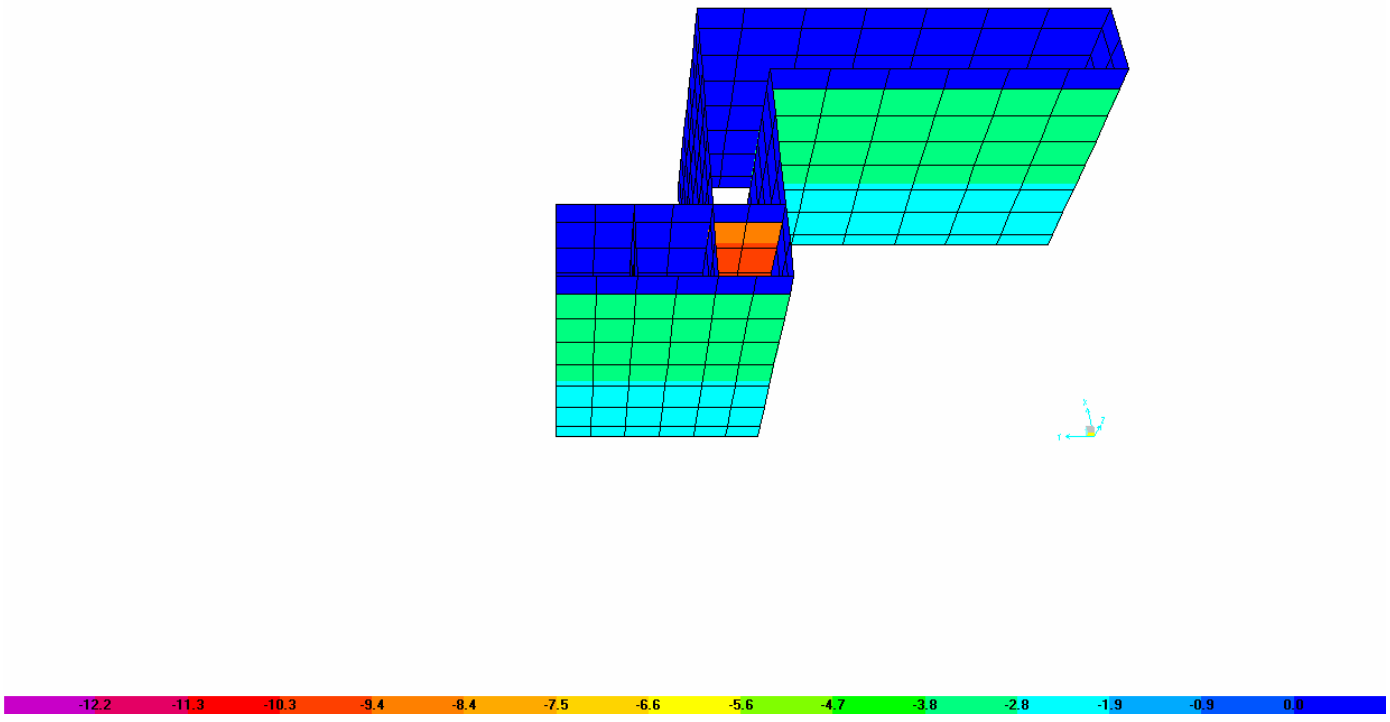


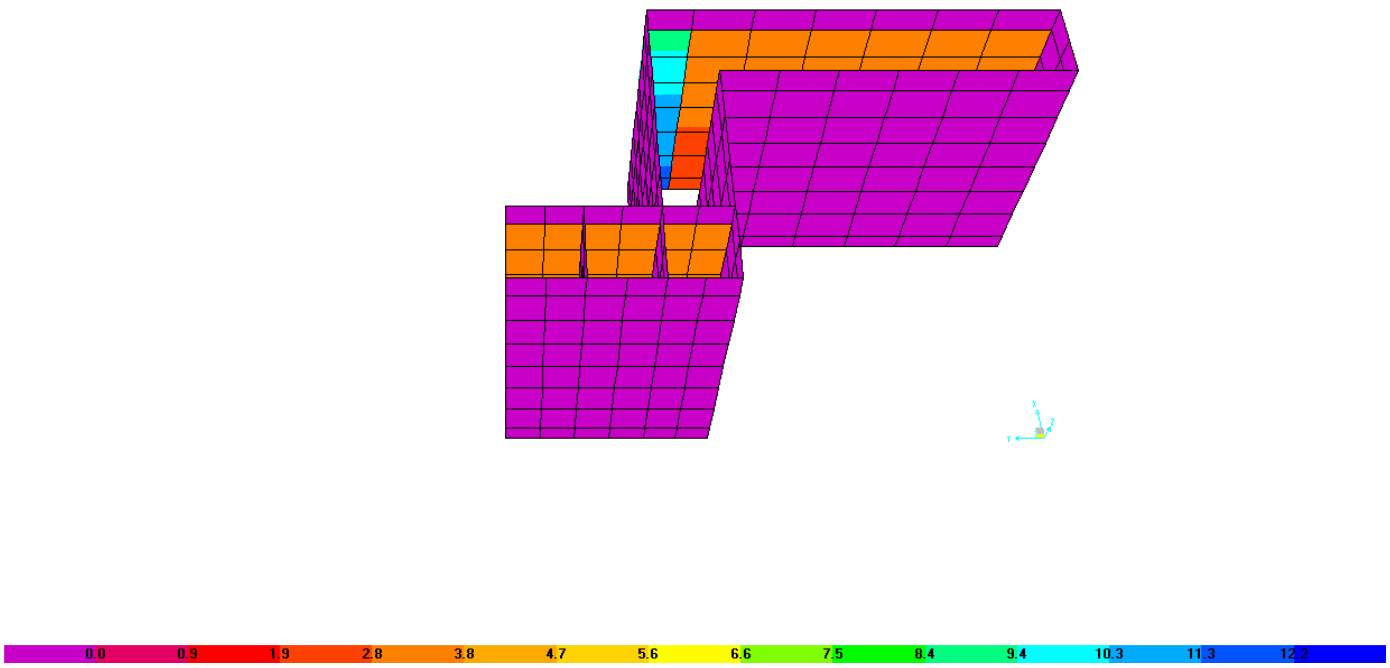
ΤΜΗΜΑ 2 ΒΟΤΤΟΜ ΚΑΙ ΤΟΡ ΠΛΕΥΡΕΣ ΤΟΙΧΕΙΩΝ



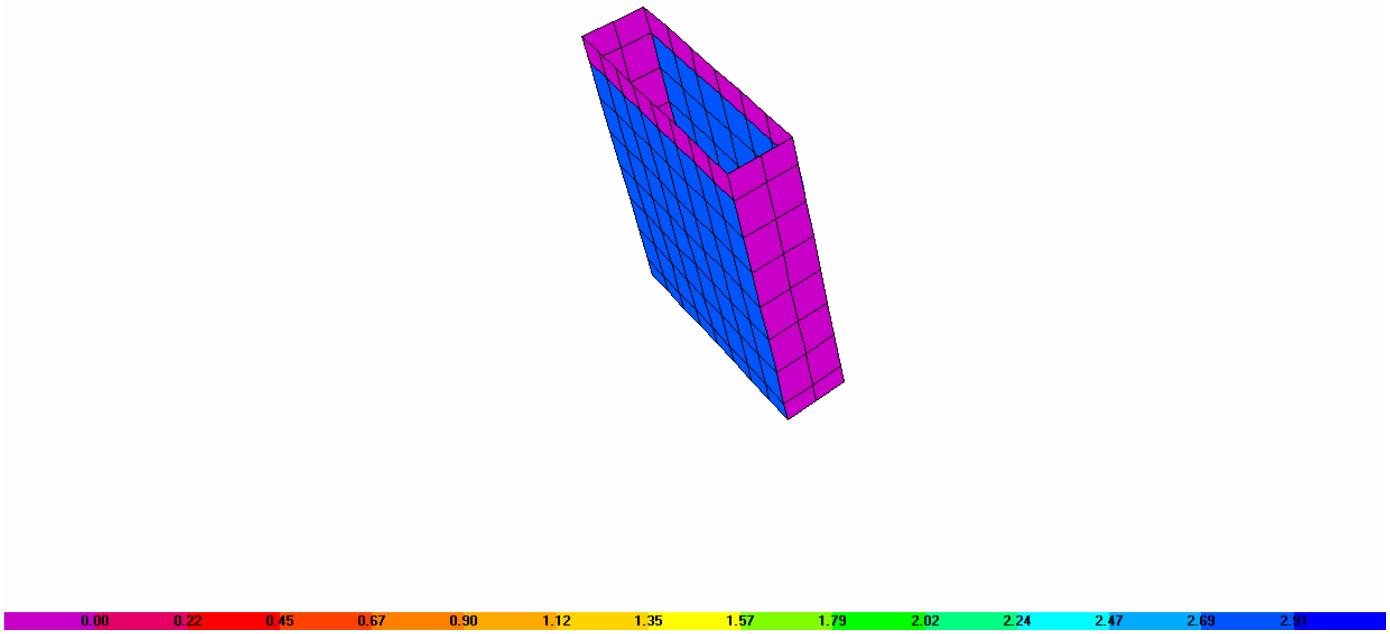


ΤΜΗΜΑ 3 ΒΟΤΤΟΜ ΚΑΙ ΤΟΡ ΠΛΕΥΡΕΣ ΤΟΙΧΕΙΩΝ

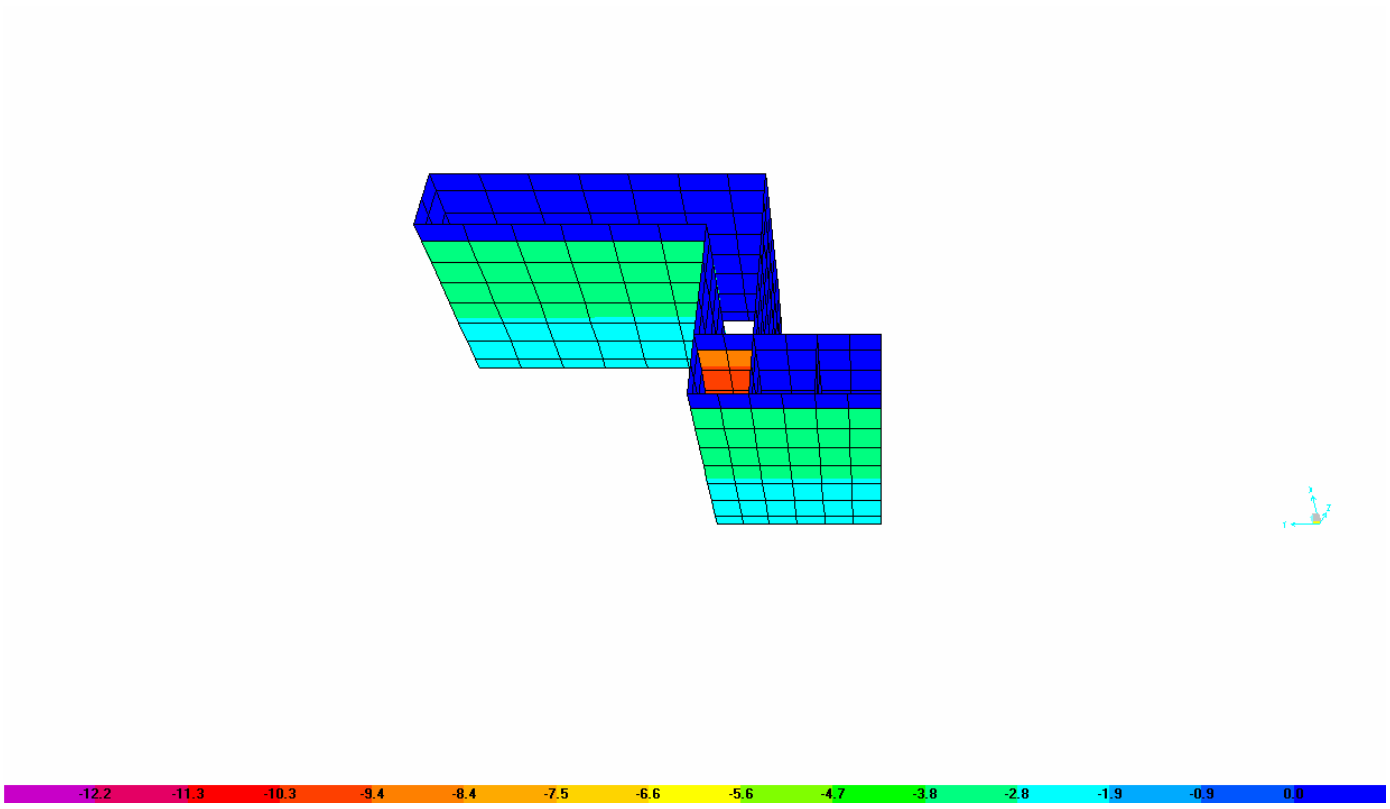


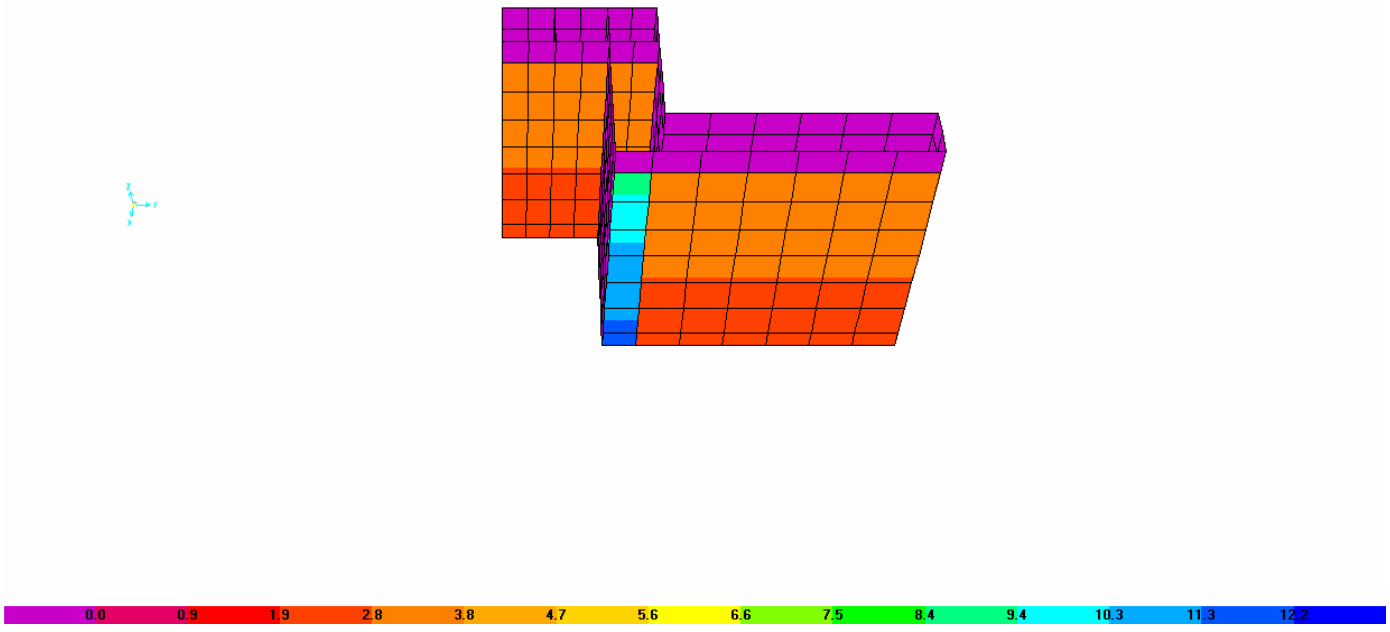


ΤΜΗΜΑ 4 ΤΟΡ ΠΛΕΥΡΑ ΤΟΙΧΕΙΩΝ

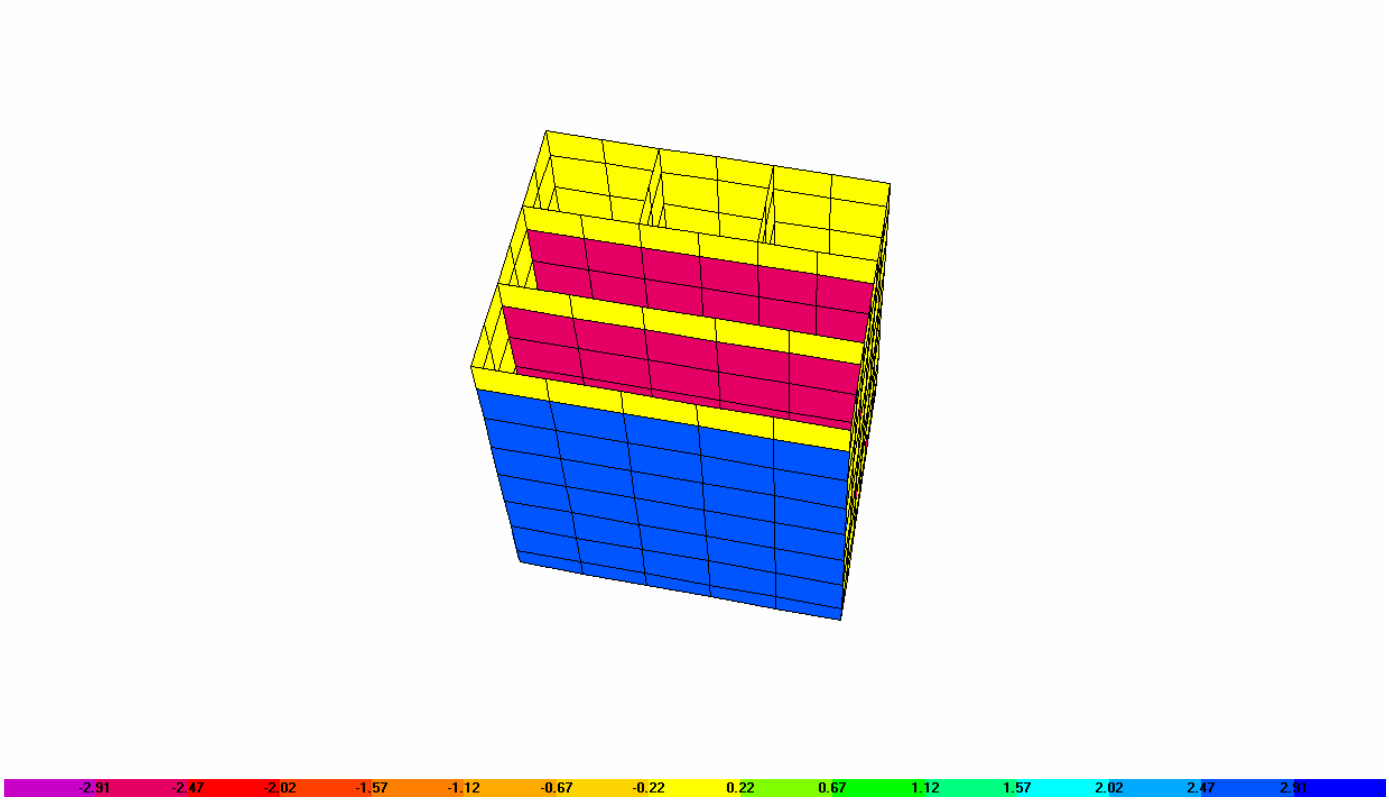


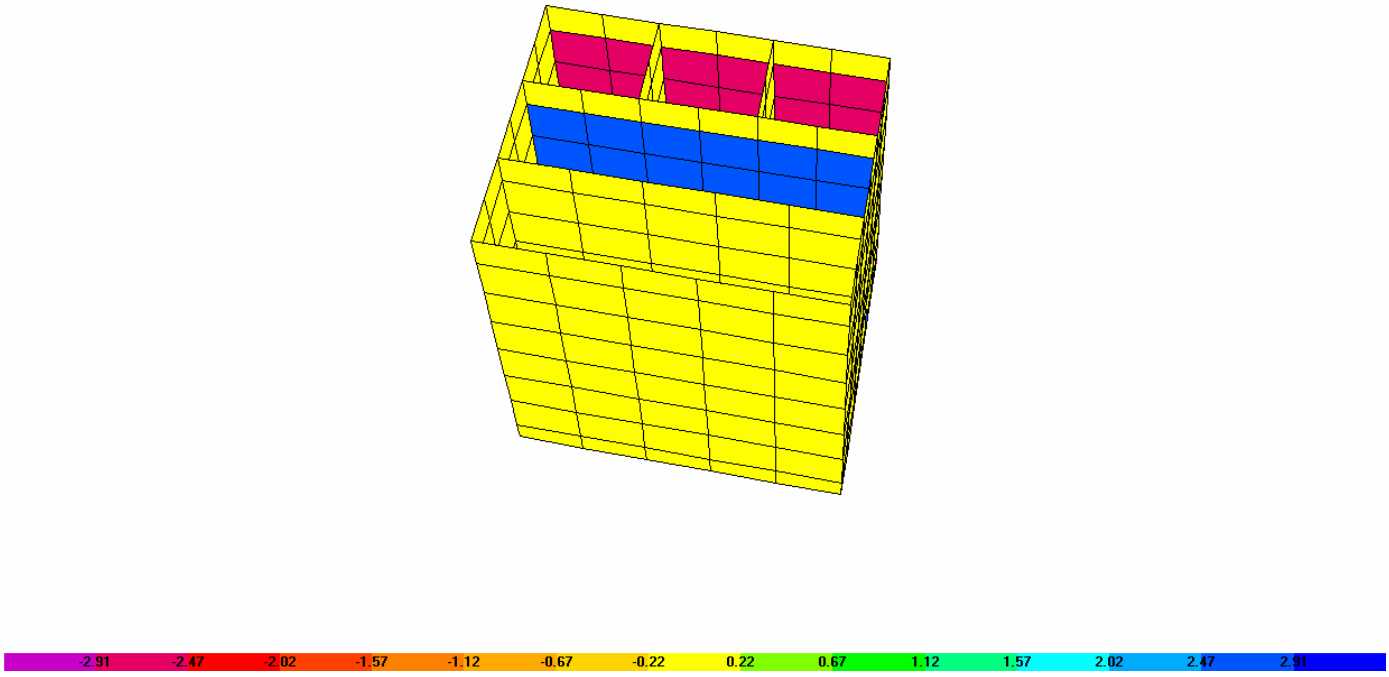
ΤΜΗΜΑ 5 BOTTOM ΚΑΙ ΤΟΡ ΠΛΕΥΡΕΣ ΤΟΙΧΕΙΩΝ





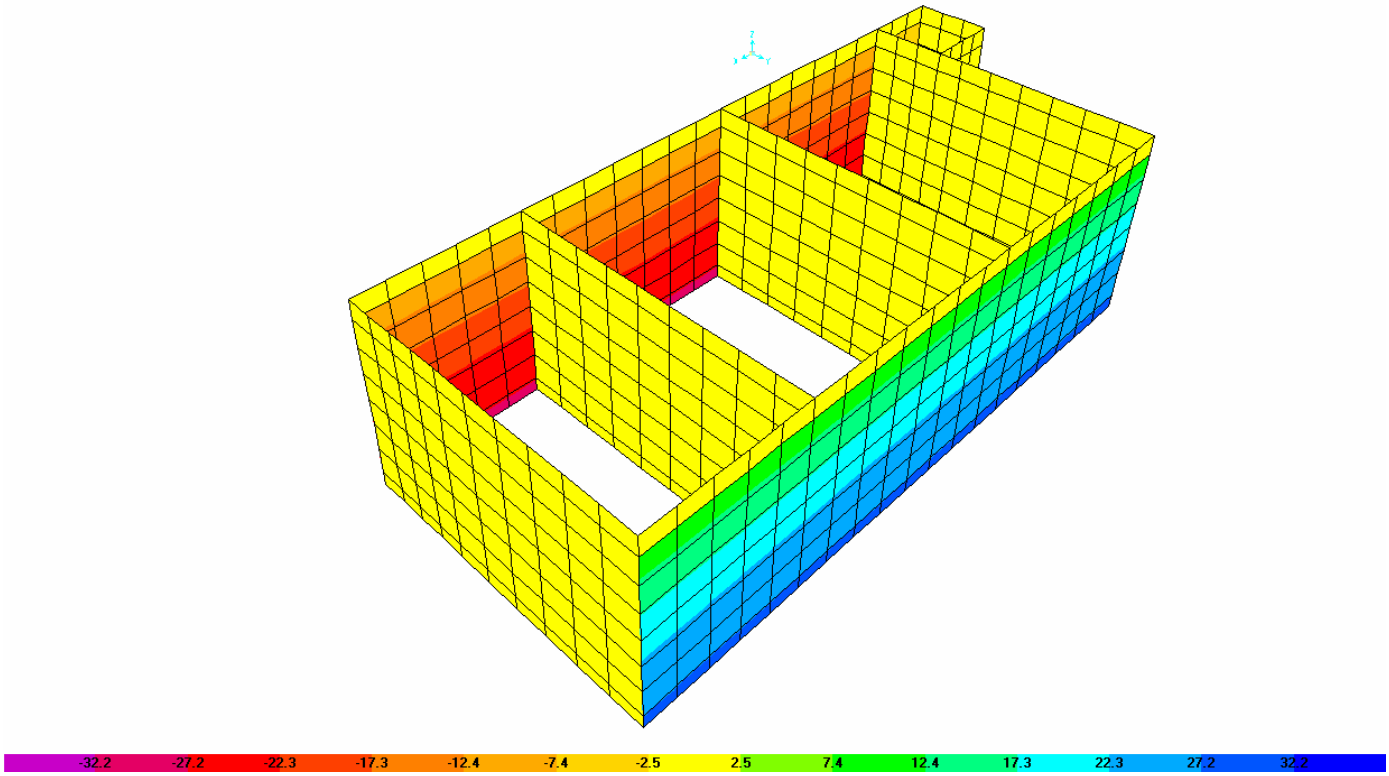
ΤΜΗΜΑ 6 BOTTOM ΚΑΙ ΤΟΡ ΠΛΕΥΡΕΣ ΤΟΙΧΕΙΩΝ

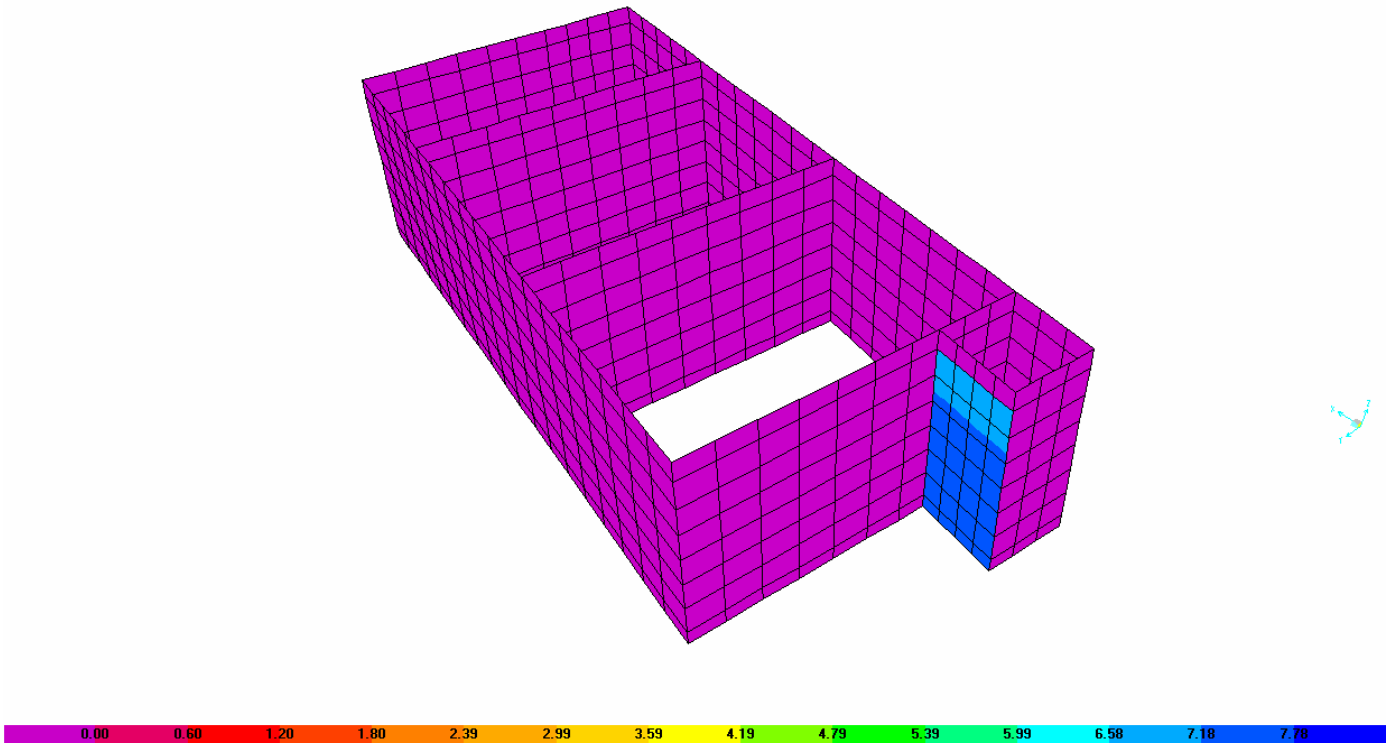




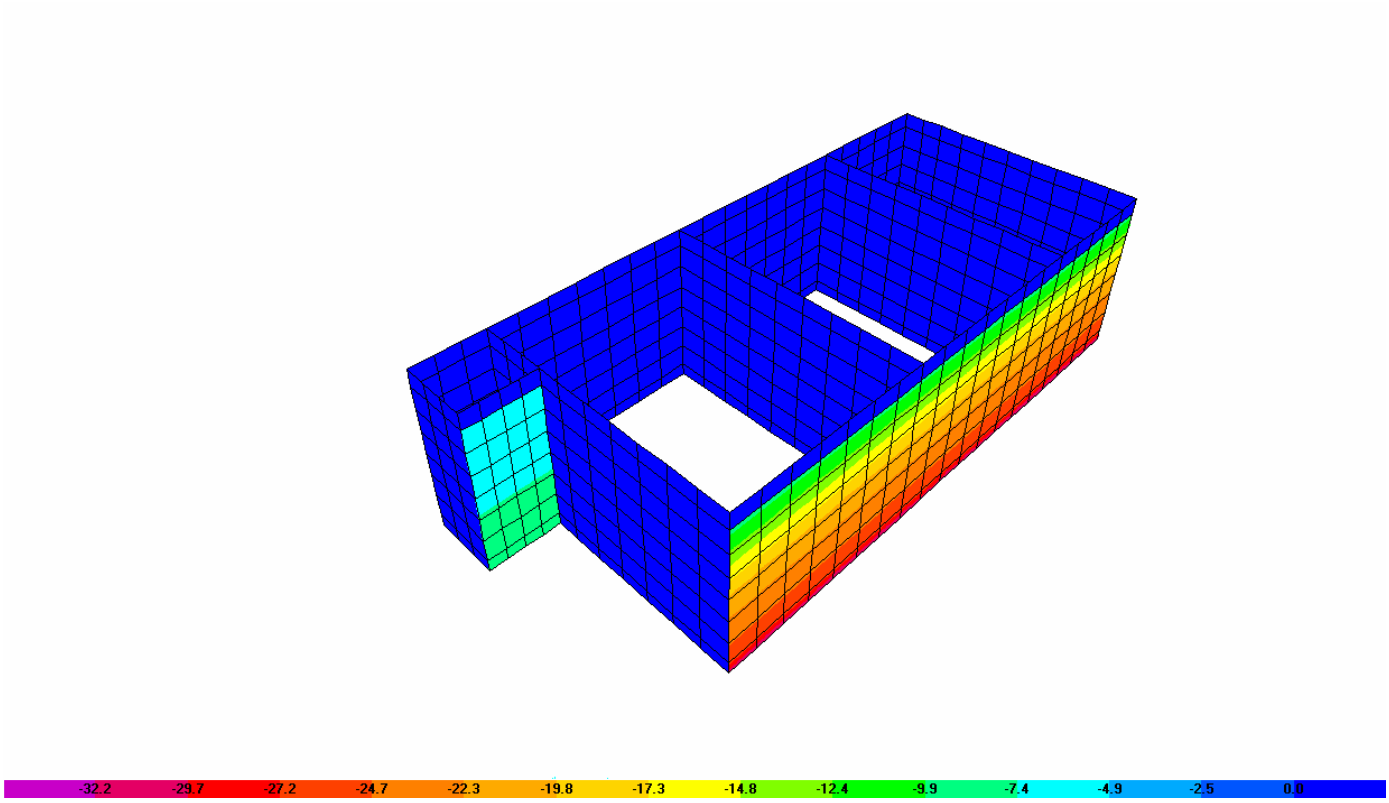
ΕΣΩΤΕΡΙΚΕΣ ΥΔΡΟΔΥΝΑΜΙΚΕΣ ΠΙΕΣΕΙΣ ΓΙΑ ΣΕΙΣΜΟ ΣΤΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Y-Y (KN/m^2)

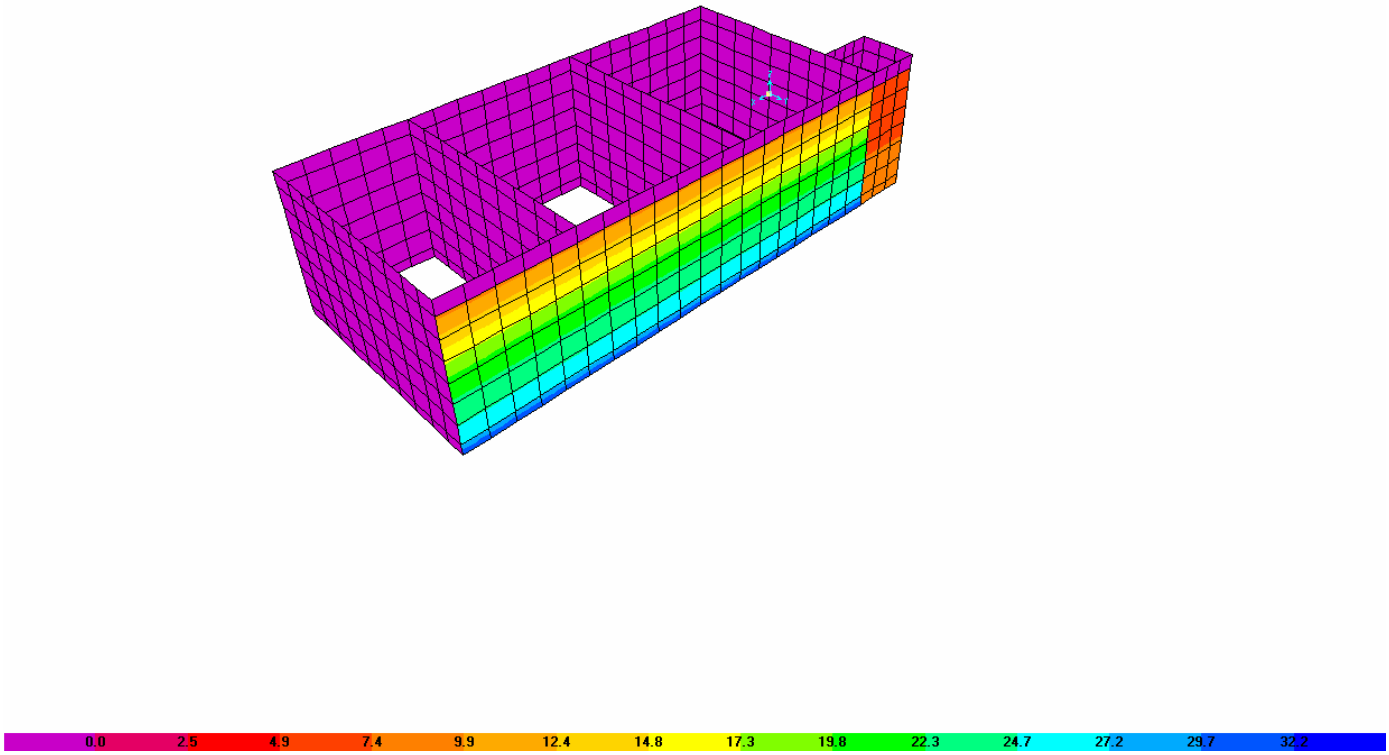
ΤΜΗΜΑ 1 ΒΟΤΤΟΜ ΚΑΙ ΤΟΡ ΠΛΕΥΡΕΣ ΤΟΙΧΕΙΩΝ



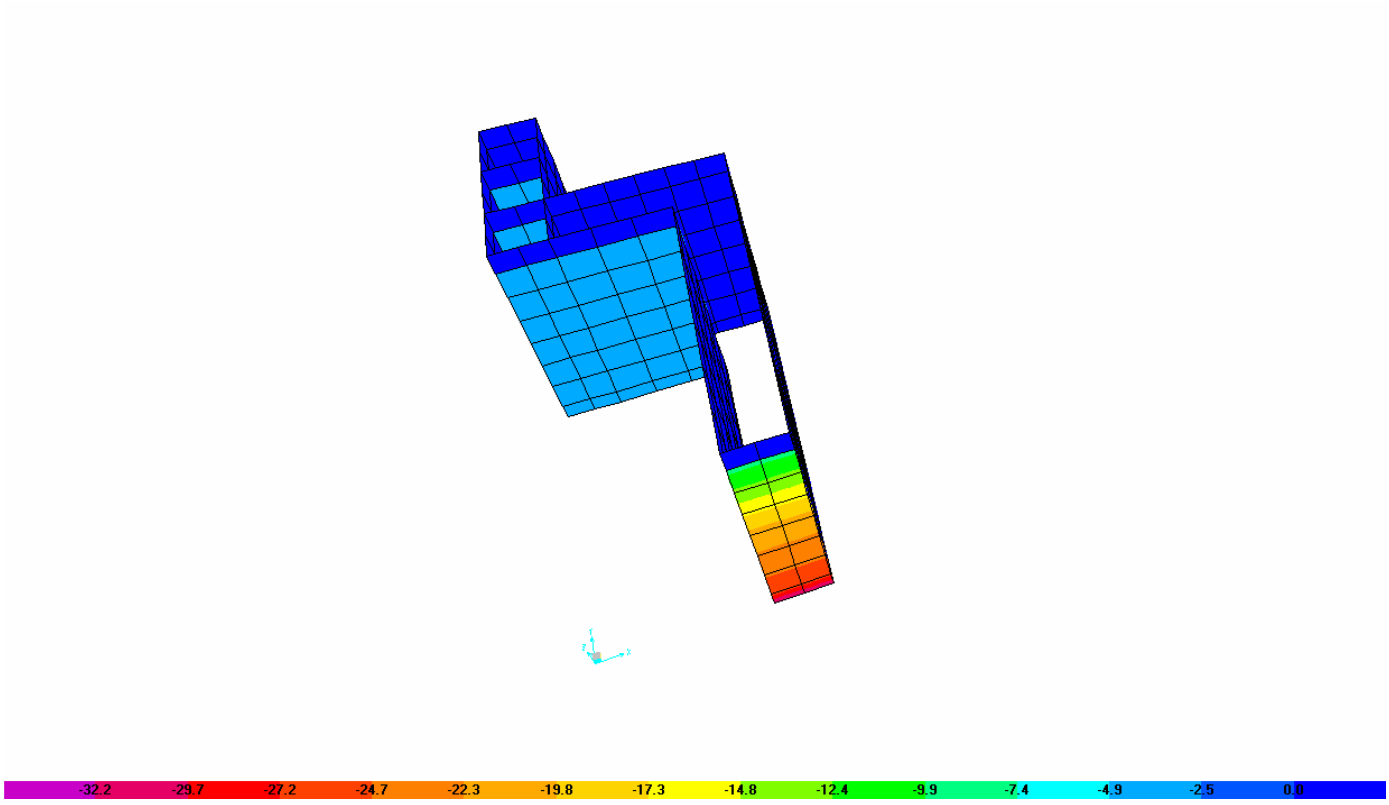


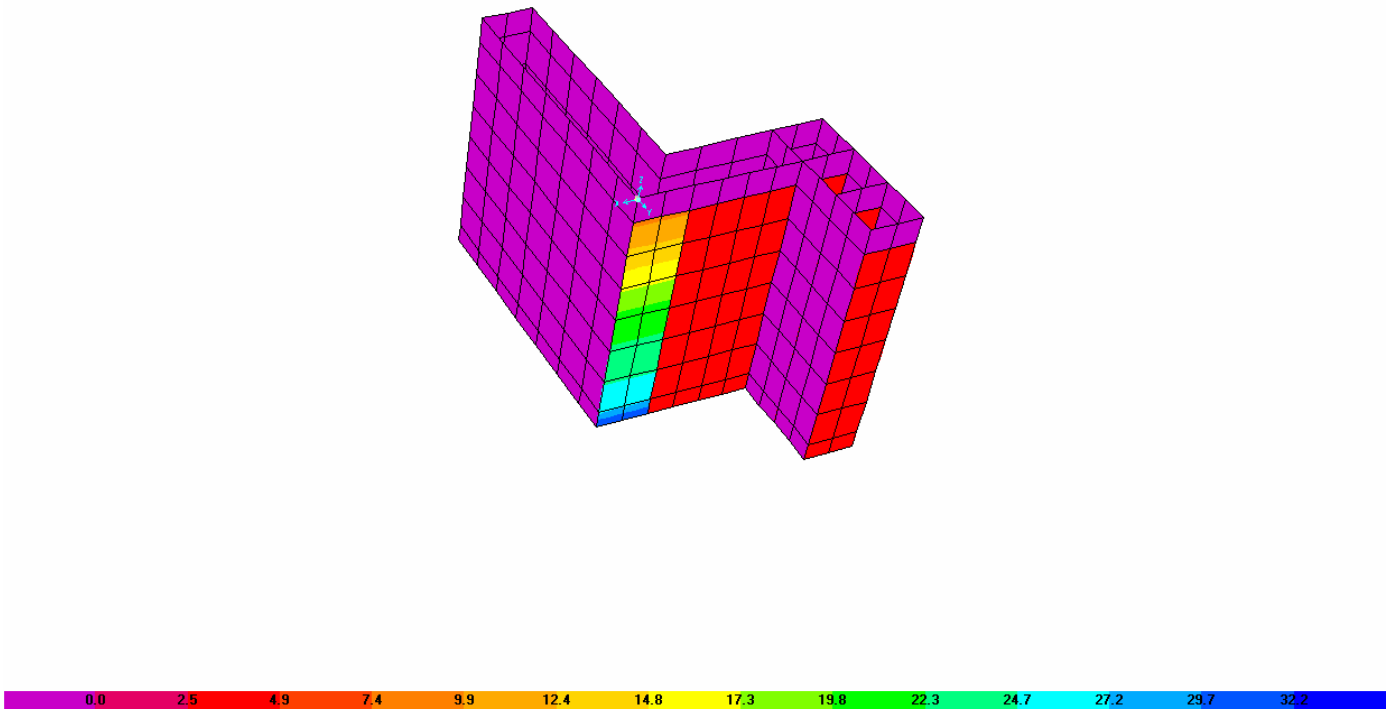
ΤΜΗΜΑ 2 ΒΟΤΤΟΜ ΚΑΙ ΤΟΡ ΠΛΕΥΡΕΣ ΤΟΙΧΕΙΩΝ



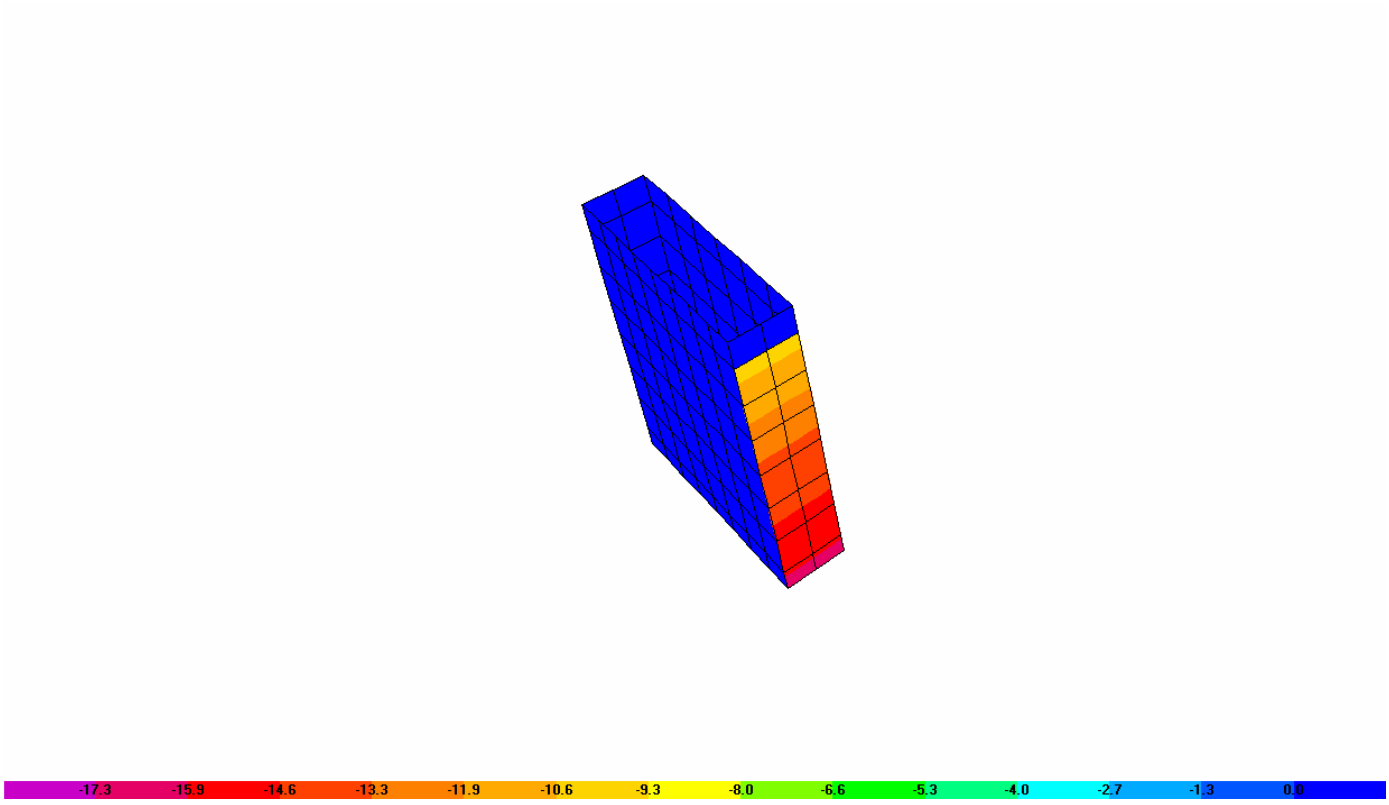


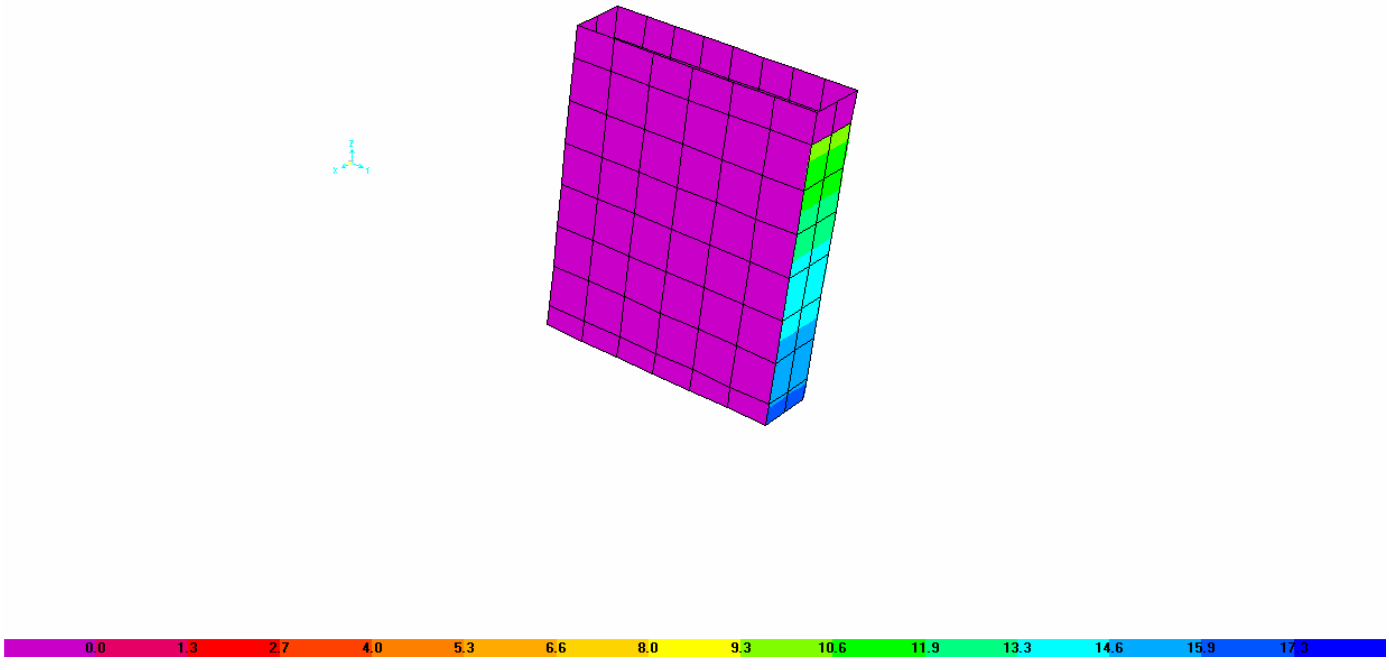
ΤΜΗΜΑ 3 ΒΟΤΤΟΜ ΚΑΙ ΤΟΡ ΠΛΕΥΡΕΣ ΤΟΙΧΕΙΩΝ



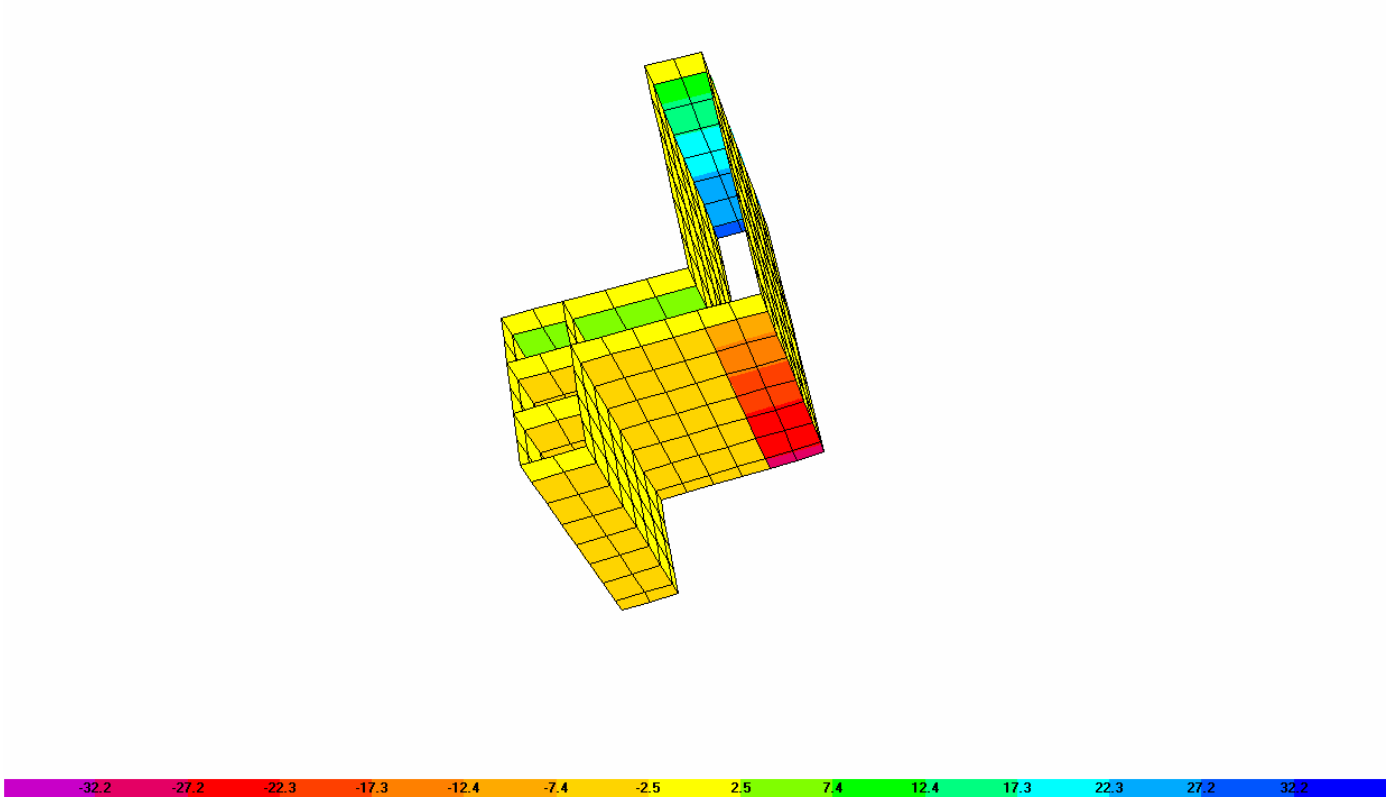


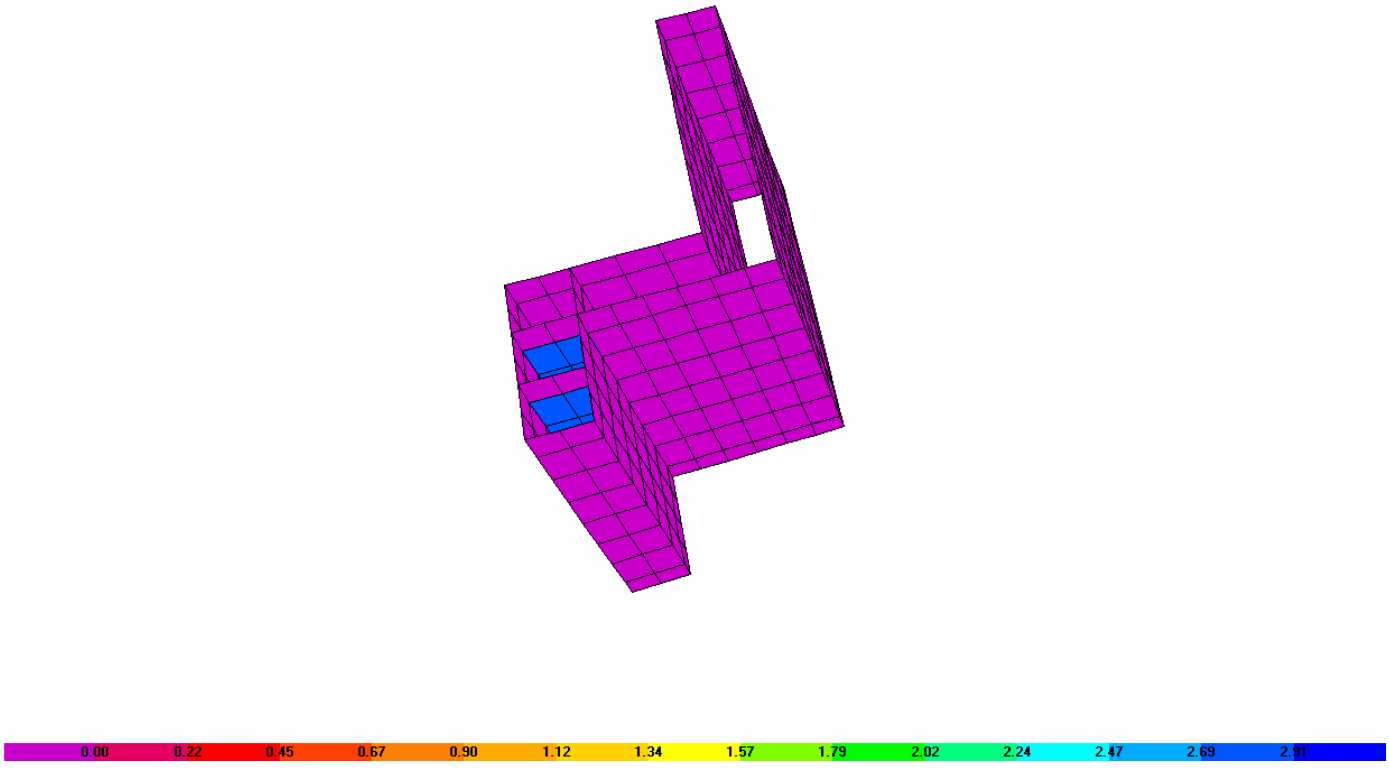
ΤΜΗΜΑ 4 ΒΟΤΤΟΜ ΚΑΙ ΤΟΡ ΠΛΕΥΡΕΣ ΤΟΙΧΕΙΩΝ



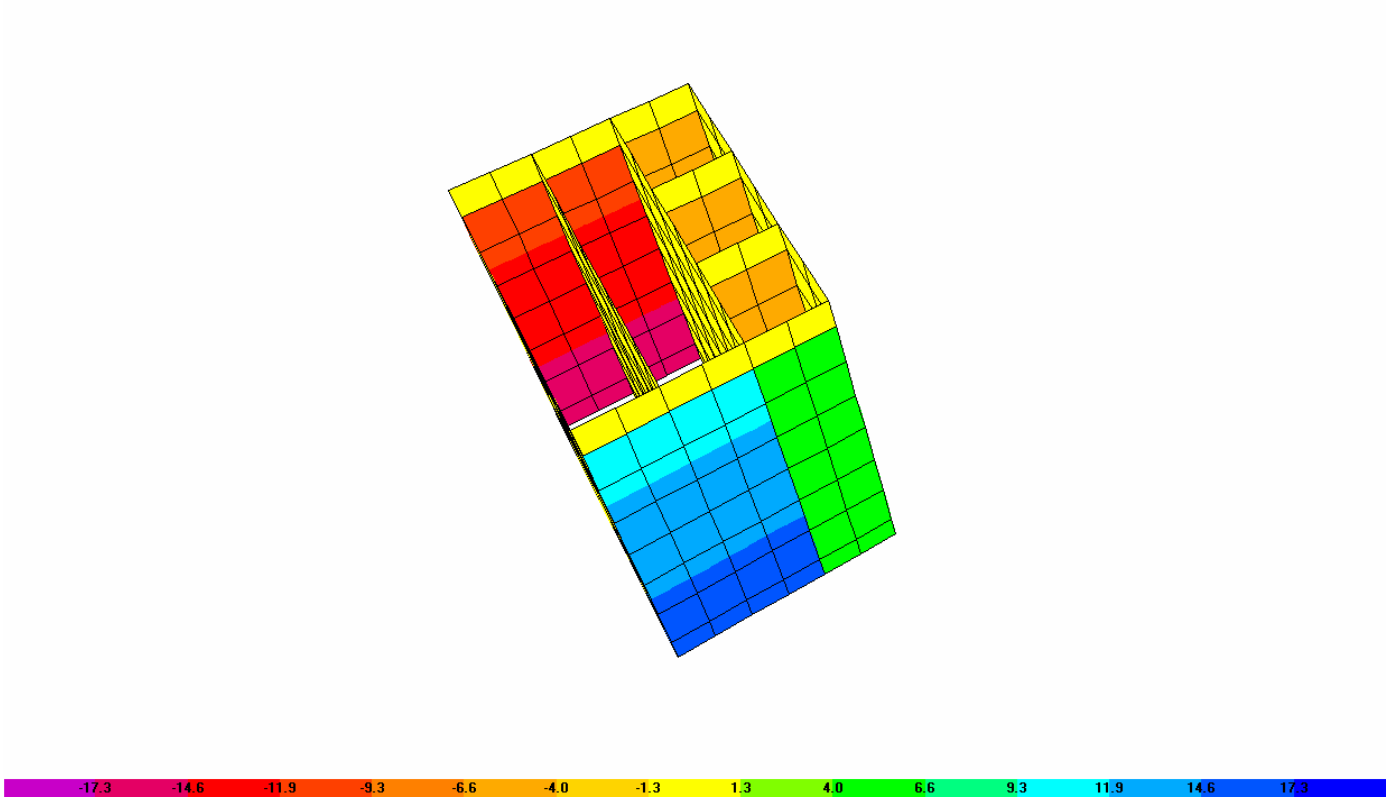


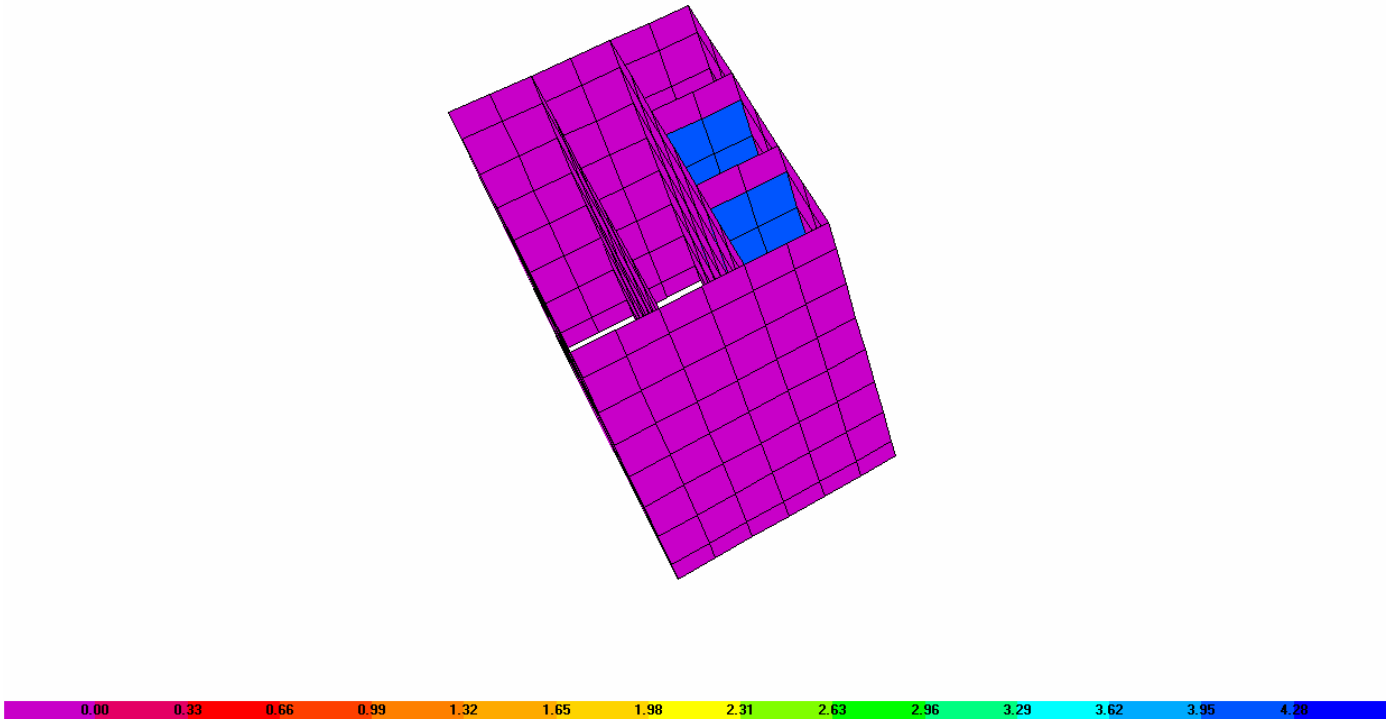
ΤΜΗΜΑ 5 ΒΟΤΤΟΜ ΚΑΙ ΤΟΡ ΠΛΕΥΡΕΣ ΤΟΙΧΕΙΩΝ



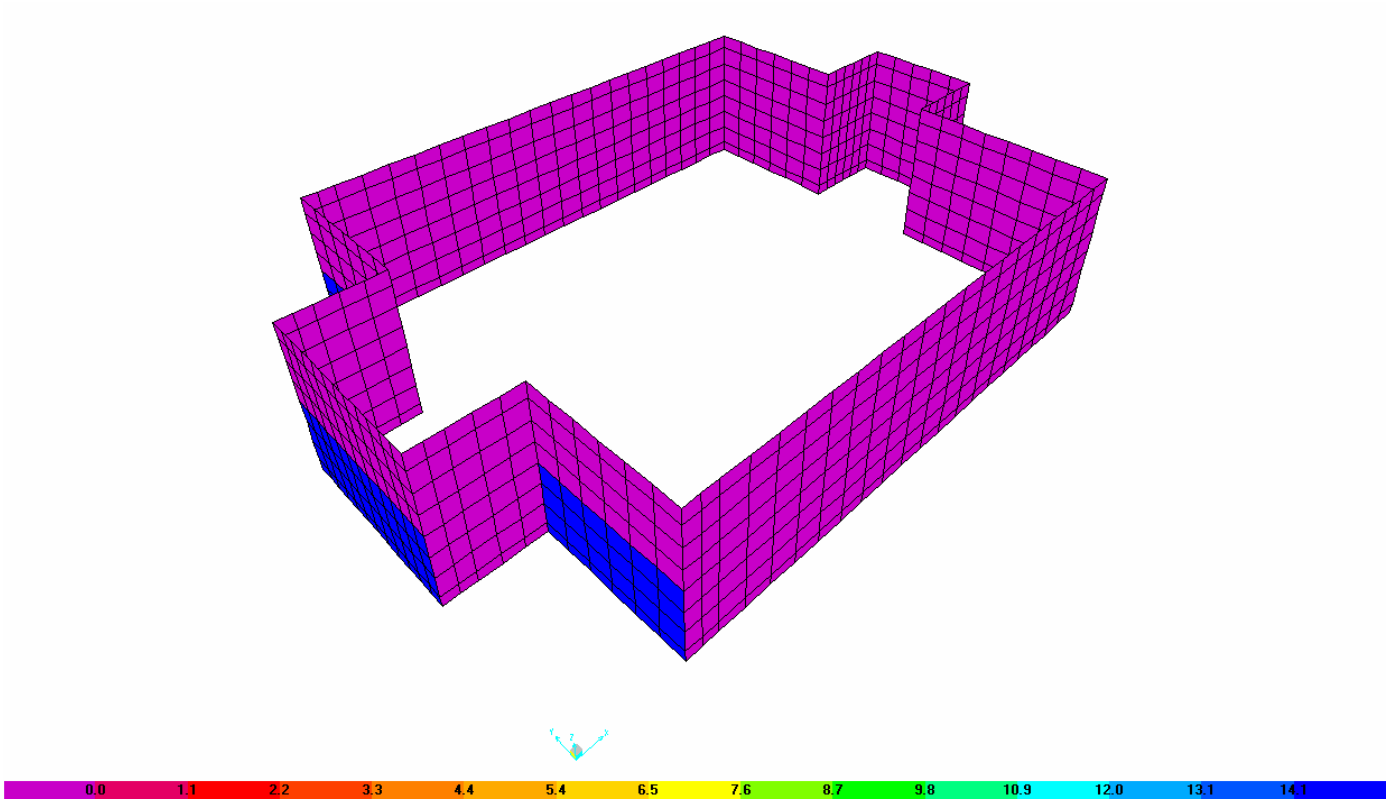


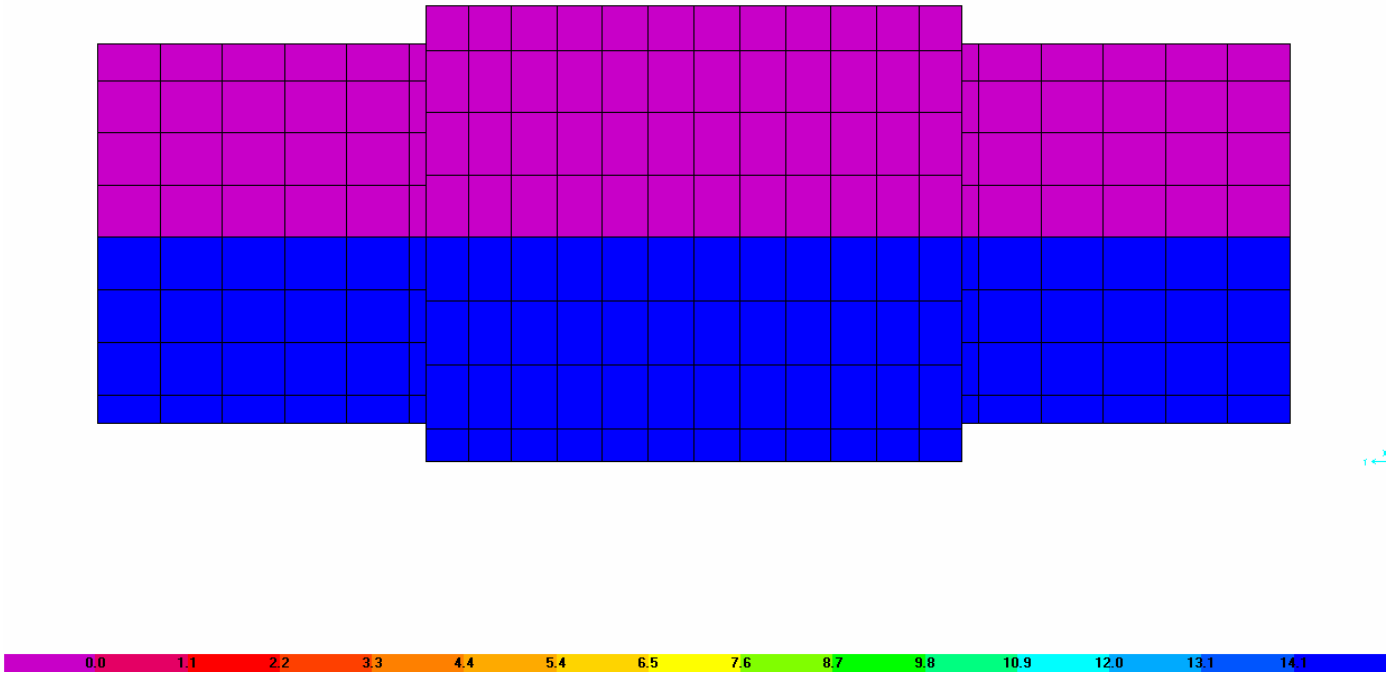
ΤΜΗΜΑ 6 BOTTOM ΚΑΙ TOP ΠΛΕΥΡΕΣ ΤΟΙΧΕΙΩΝ



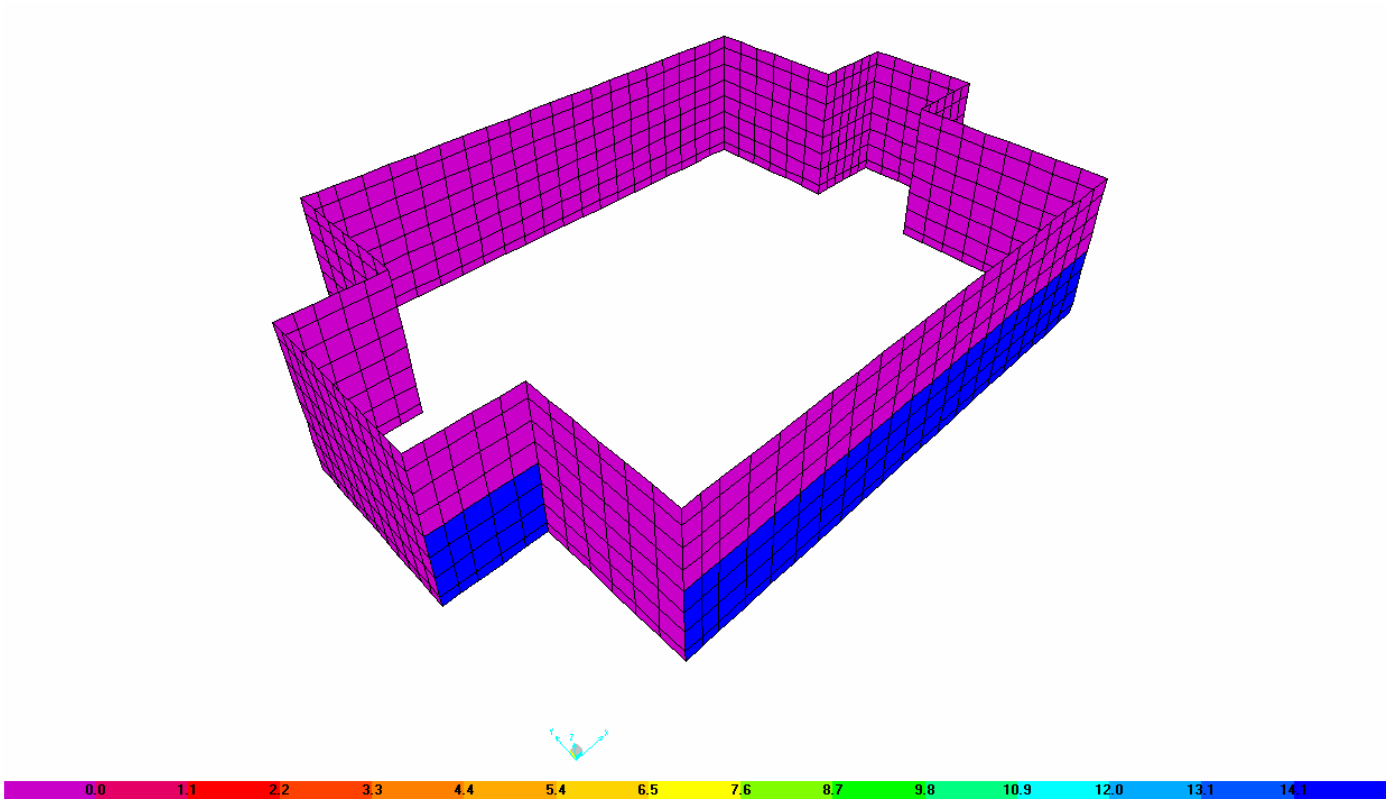


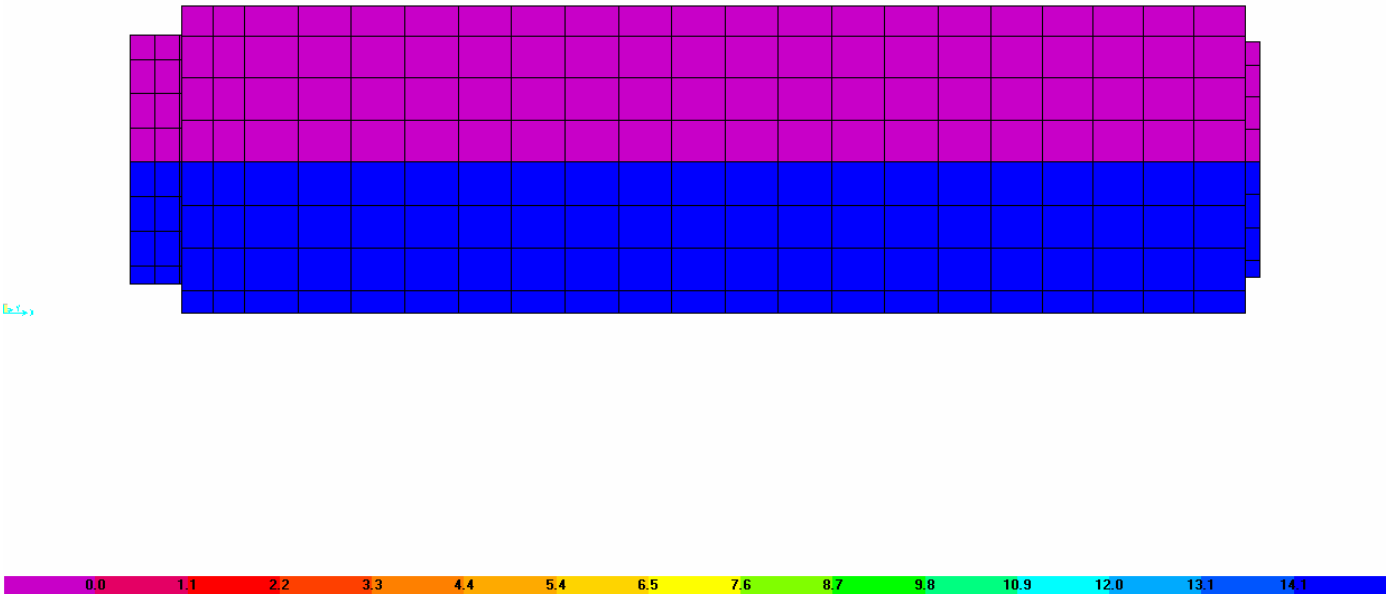
ΣΕΙΣΜΙΚΕΣ ΩΘΗΣΕΙΣ ΓΑΙΩΝ ΓΙΑ ΣΕΙΣΜΟ ΣΤΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Χ-Χ (KN/m^2)



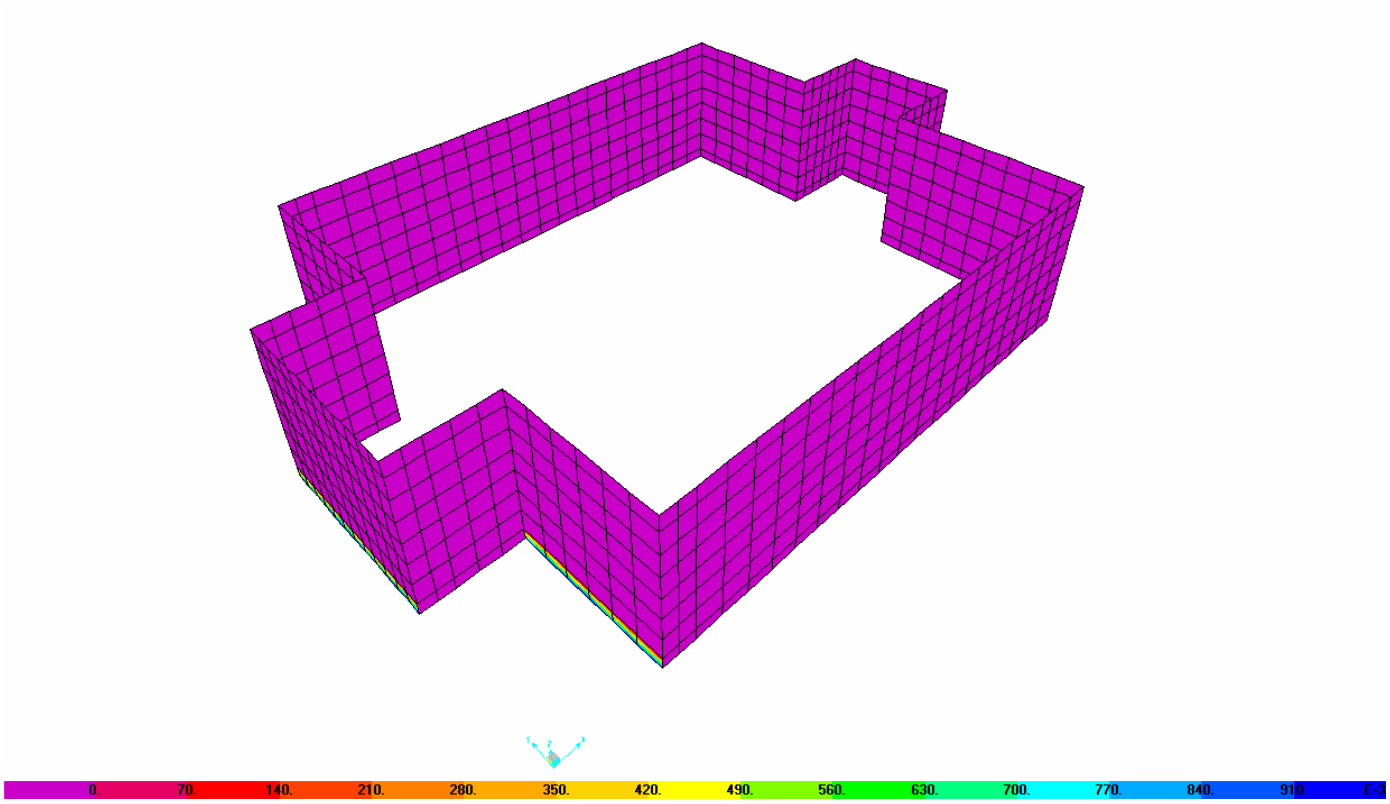


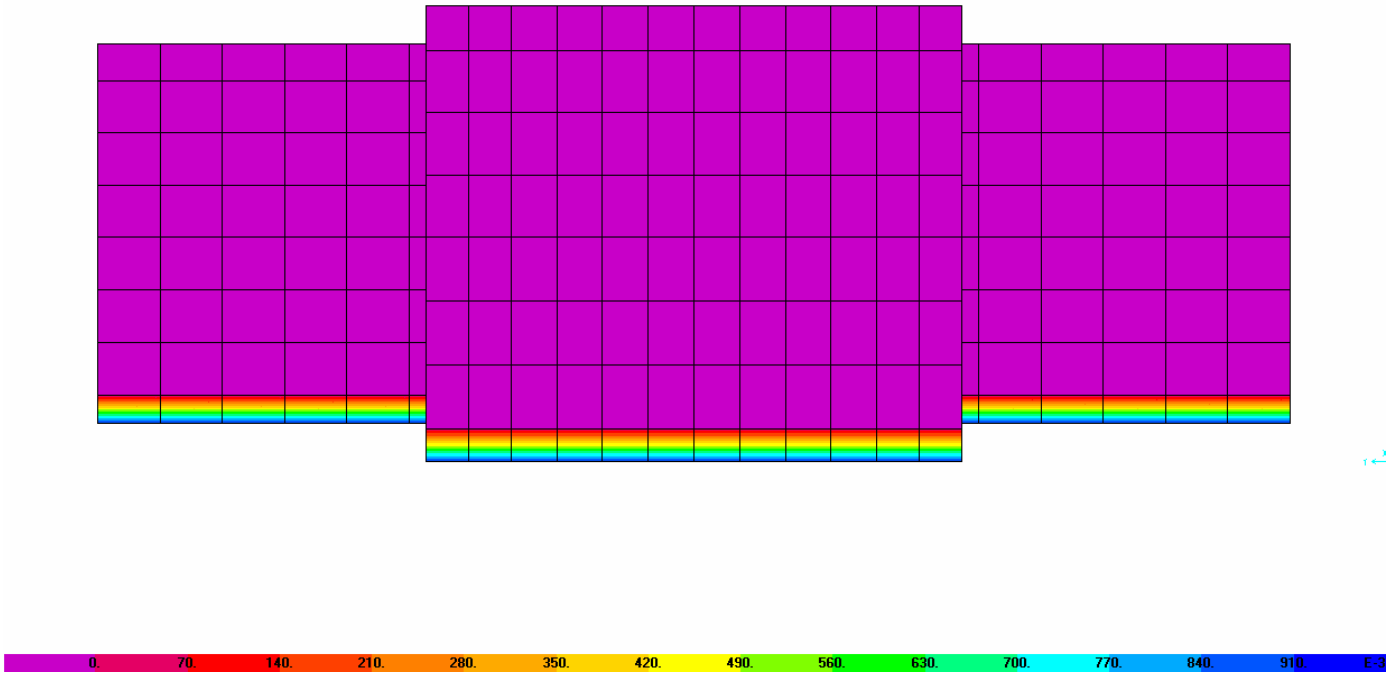
ΣΕΙΣΜΙΚΕΣ ΩΘΗΣΕΙΣ ΓΑΙΩΝ ΓΙΑ ΣΕΙΣΜΟ ΣΤΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Y-Y (KN/m^2)



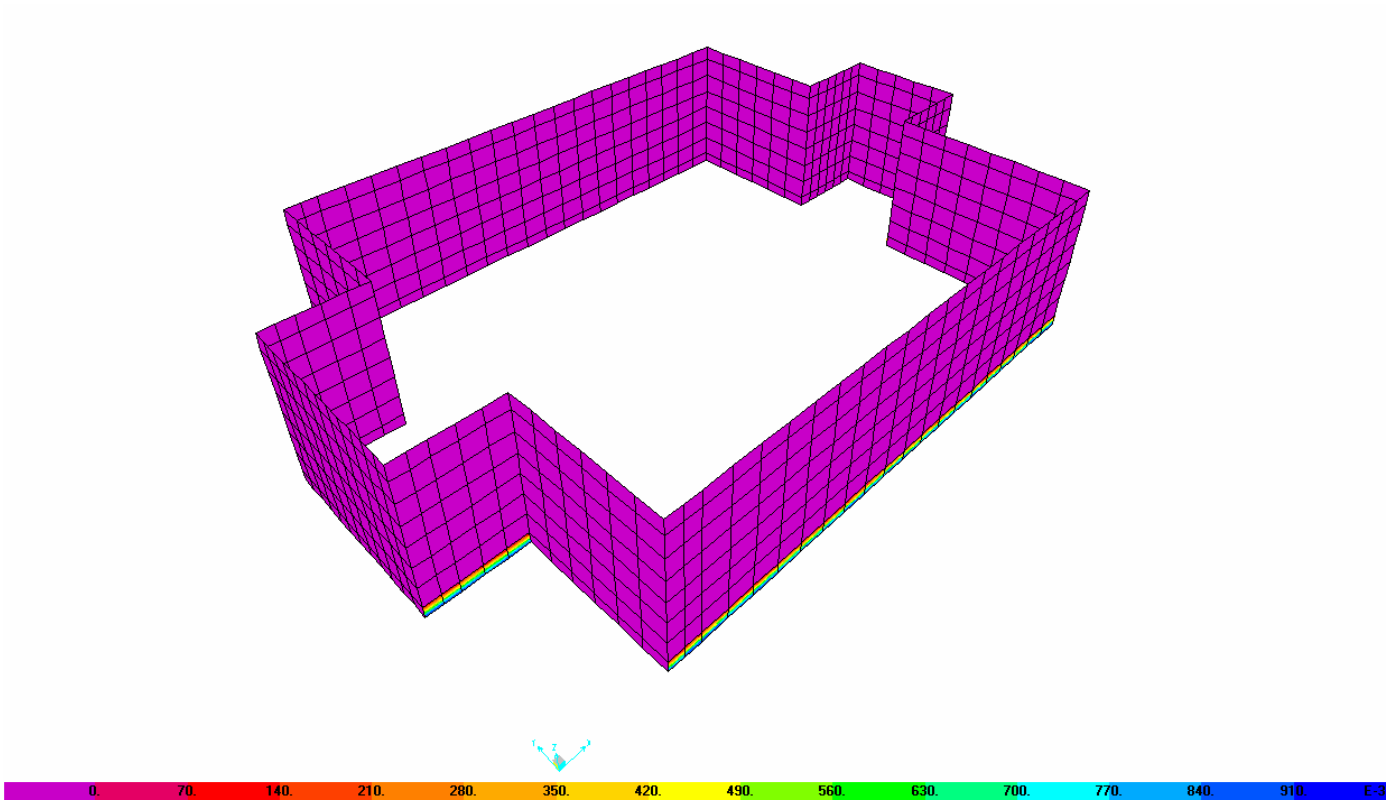


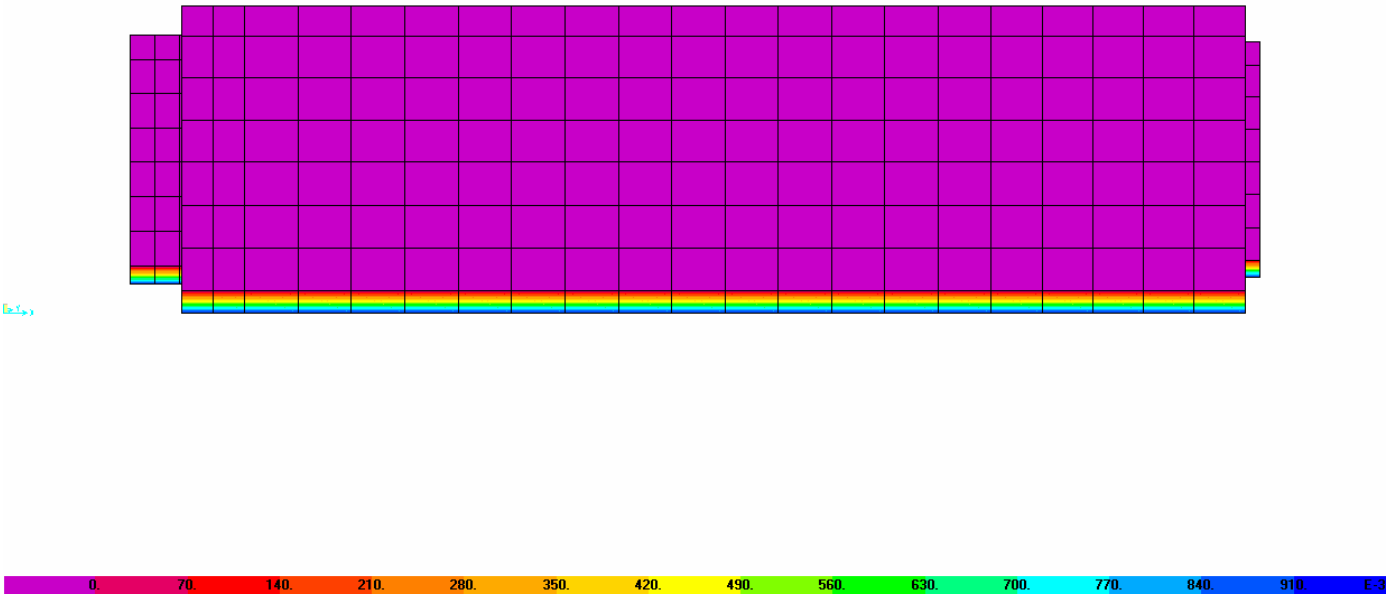
ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΥΔΡΟΔΥΝΑΜΙΚΕΣ ΠΙΕΣΕΙΣ ΓΙΑ ΣΕΙΣΜΟ ΣΤΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Χ-Χ (KN/m^2)



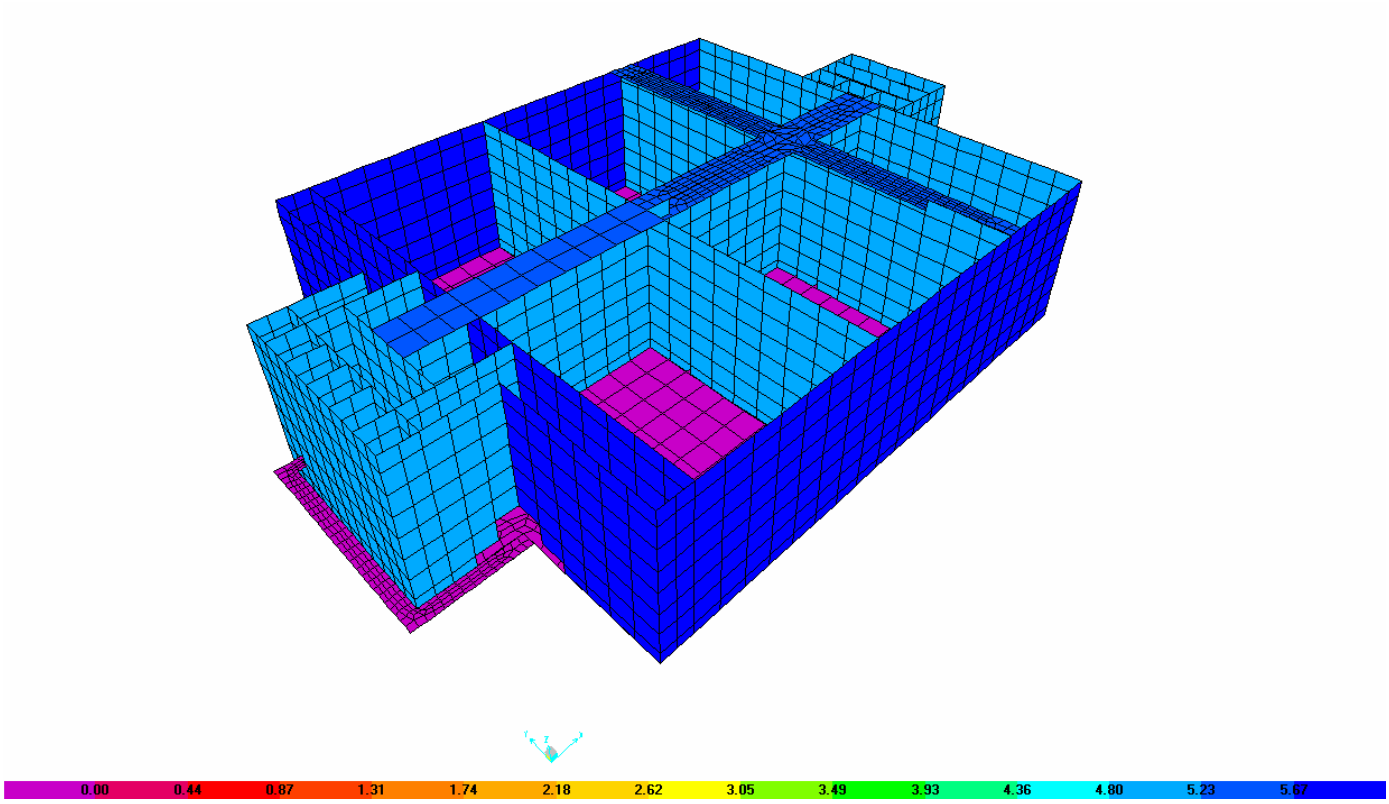


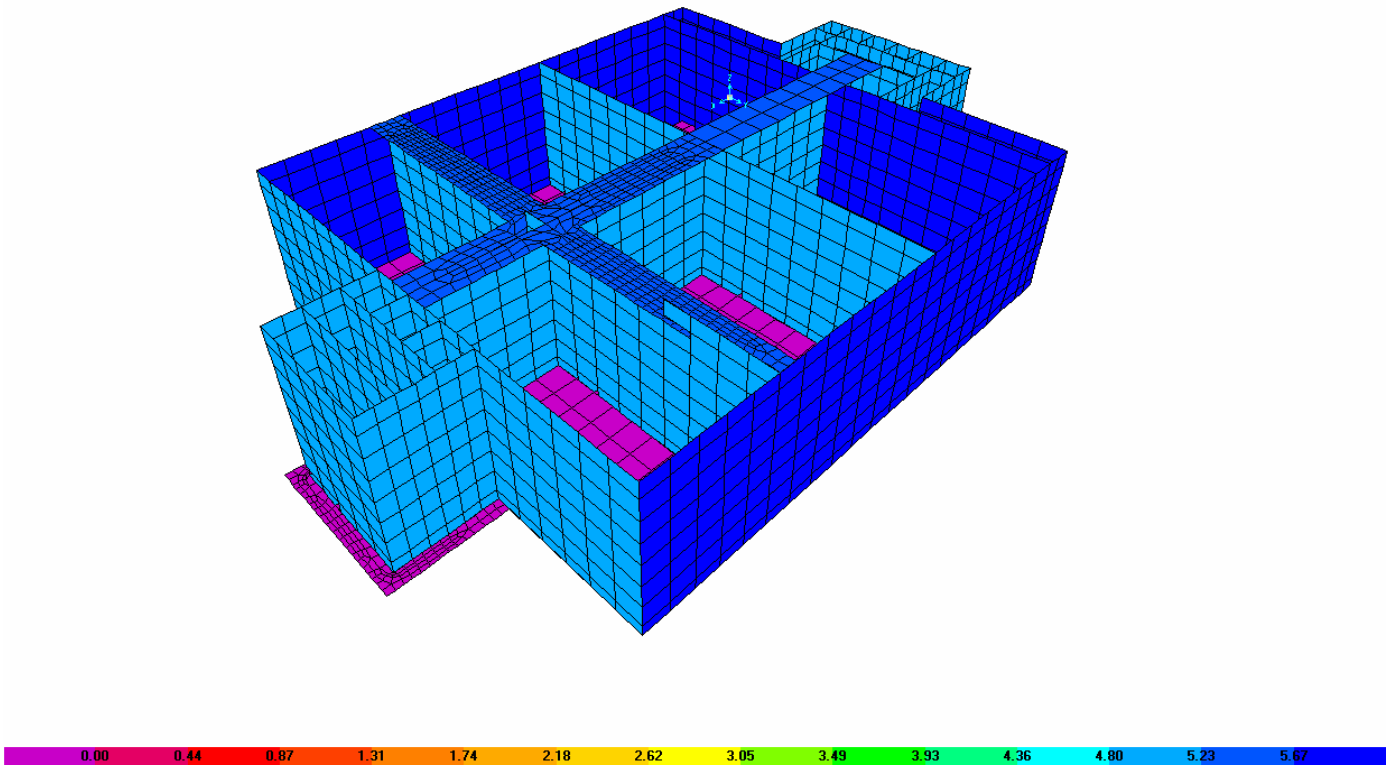
ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΥΔΡΟΔΥΝΑΜΙΚΕΣ ΠΙΕΣΕΙΣ ΓΙΑ ΣΕΙΣΜΟ ΣΤΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Y-Y (KN/m^2)



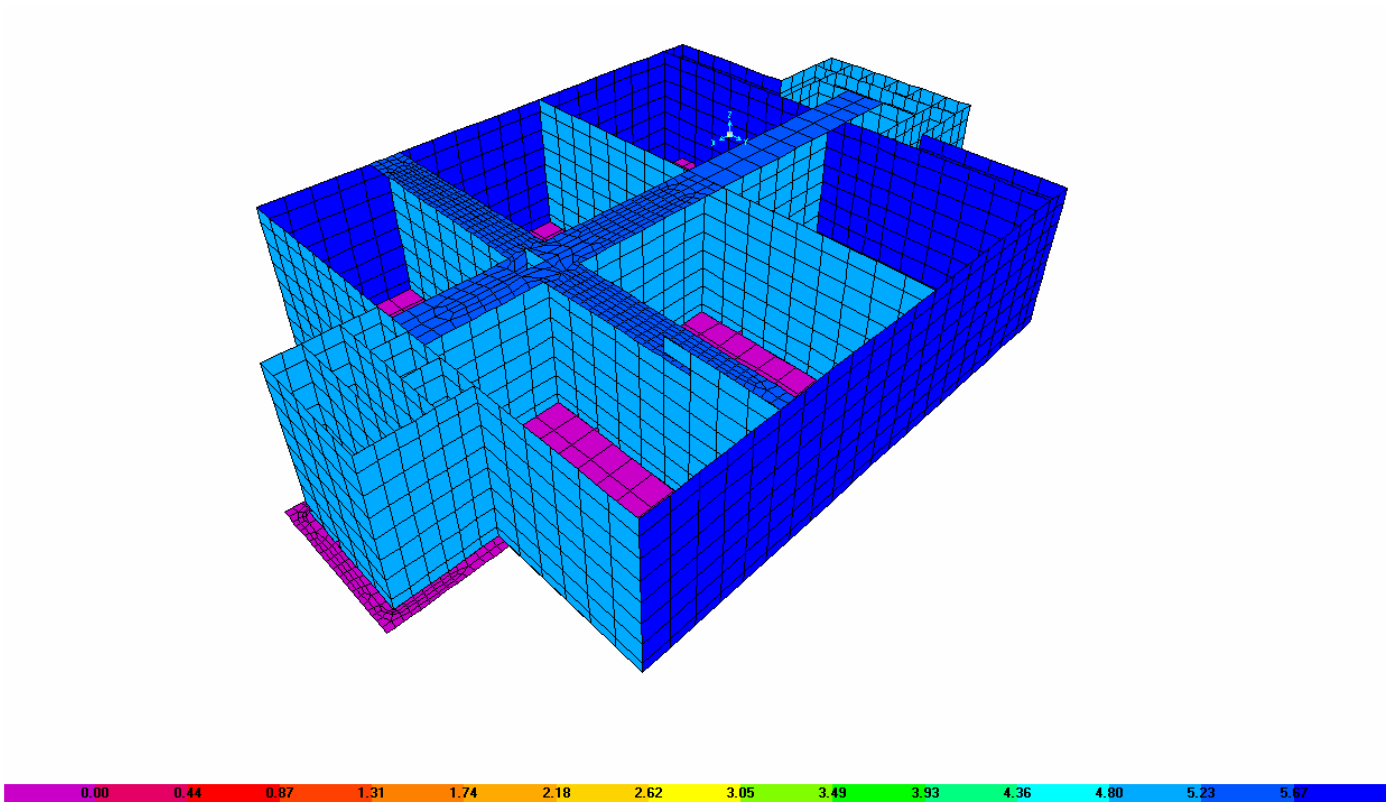


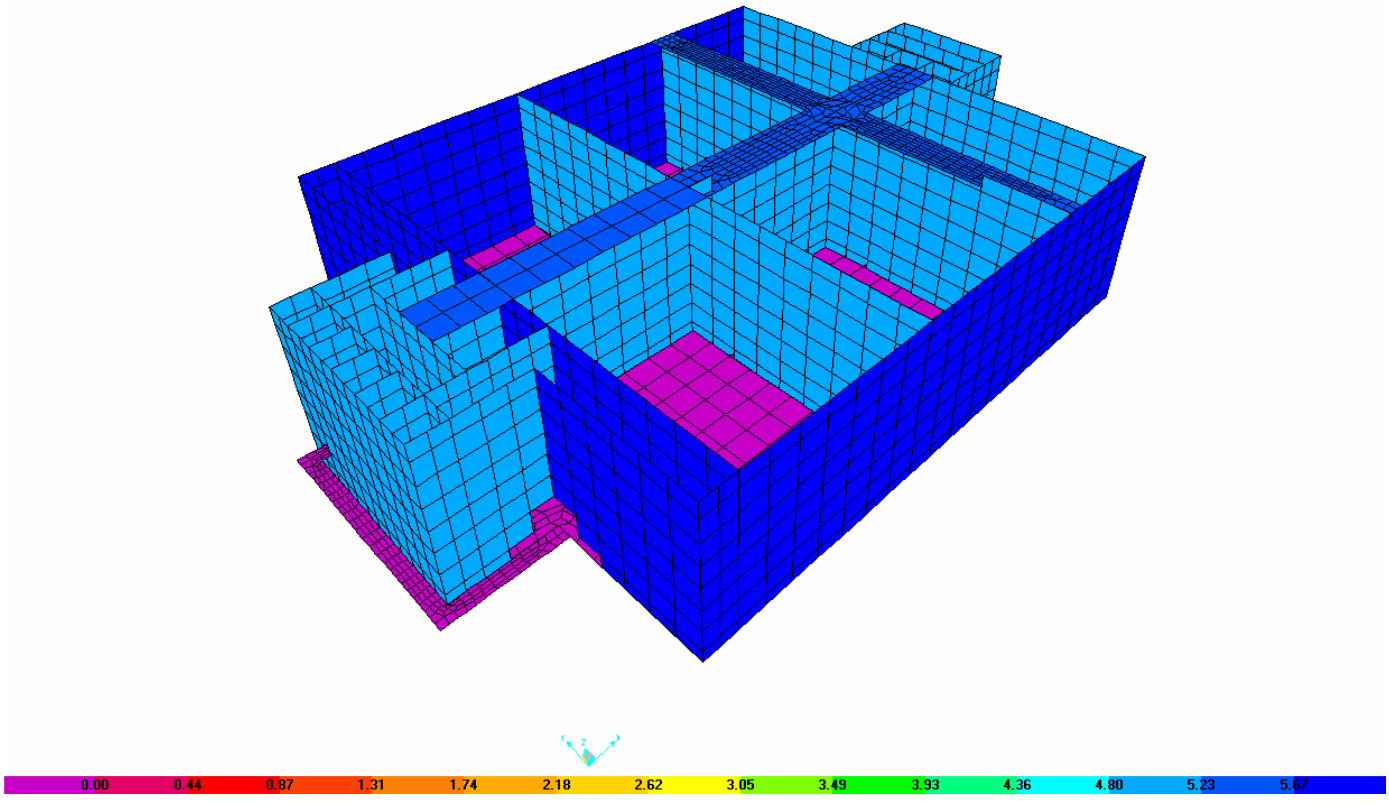
ΑΔΡΑΝΕΙΑΚΕΣ ΔΥΝΑΜΕΙΣ ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΥ - ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ Χ (KN/m^2)



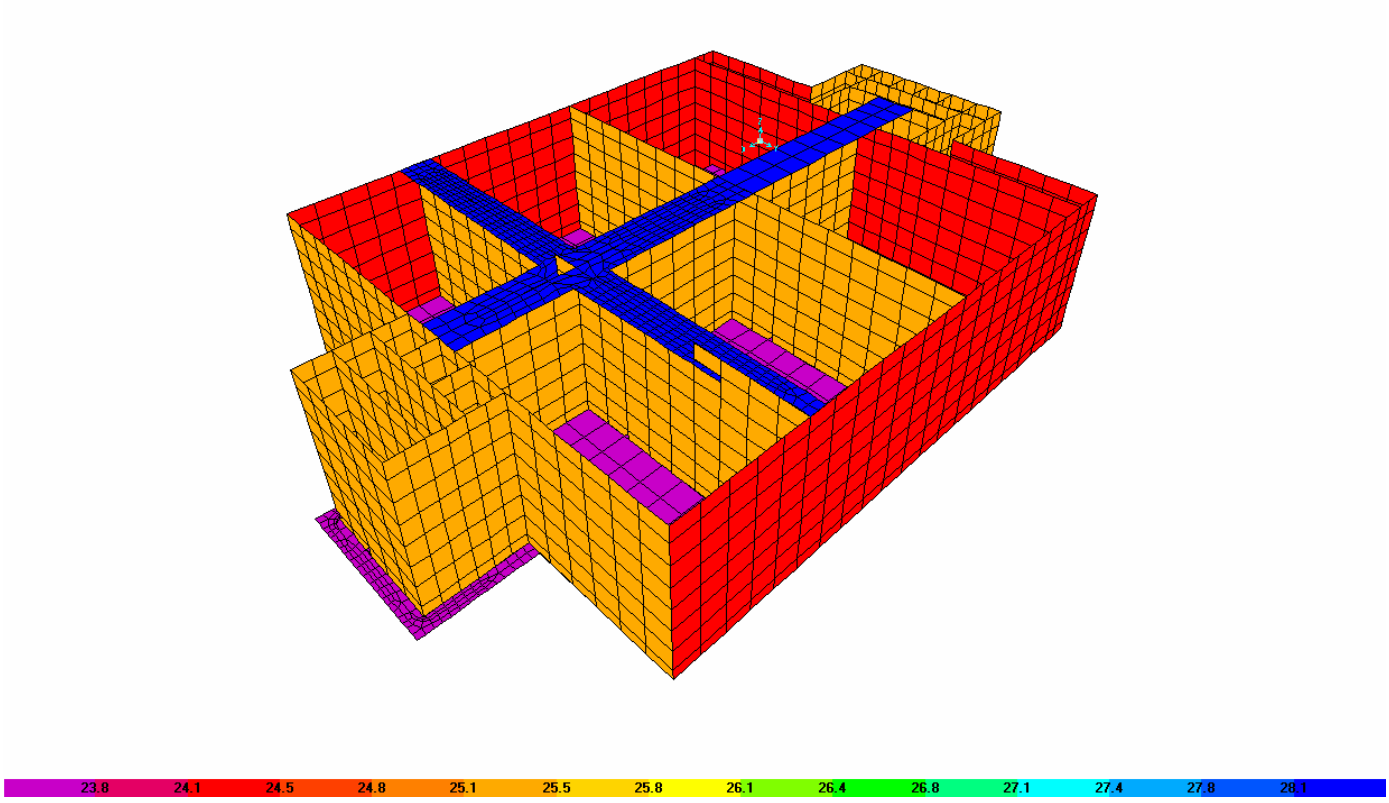


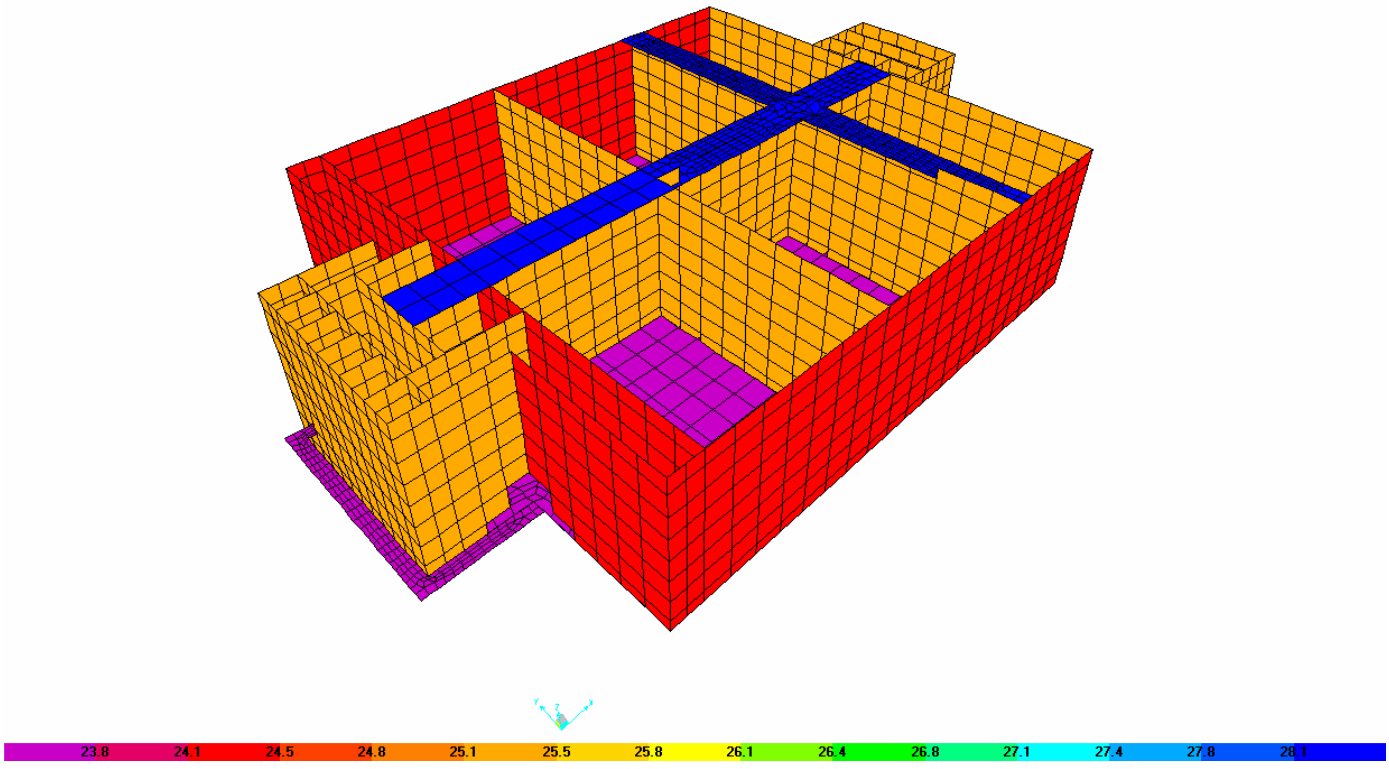
ΑΔΡΑΝΕΙΑΚΕΣ ΔΥΝΑΜΕΙΣ ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΥ - ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ Y (KN/m^2)



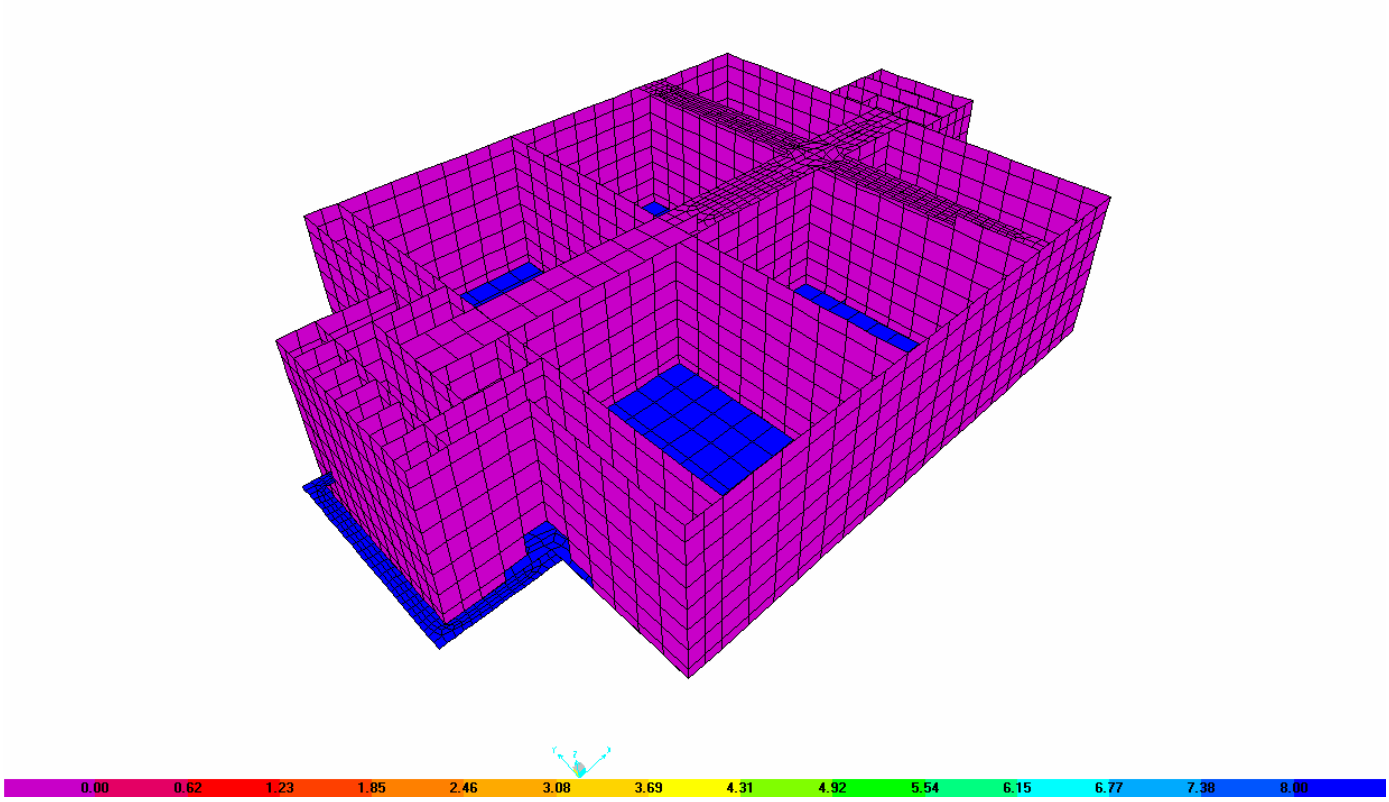


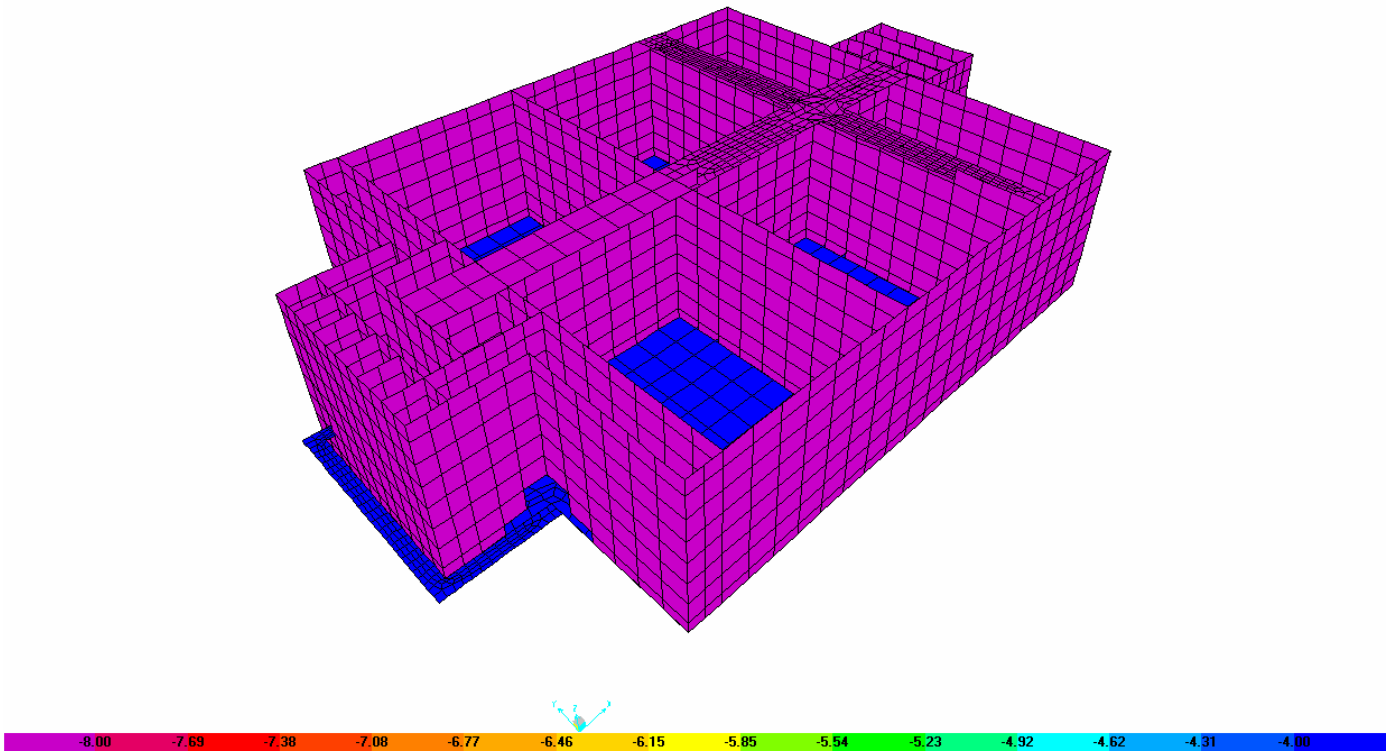
ΣΥΣΤΟΛΗ (°C)


23.8
24.1
24.5
24.8
25.1
25.5
25.8
26.1
26.4
26.8
27.1
27.4
27.8
28.1

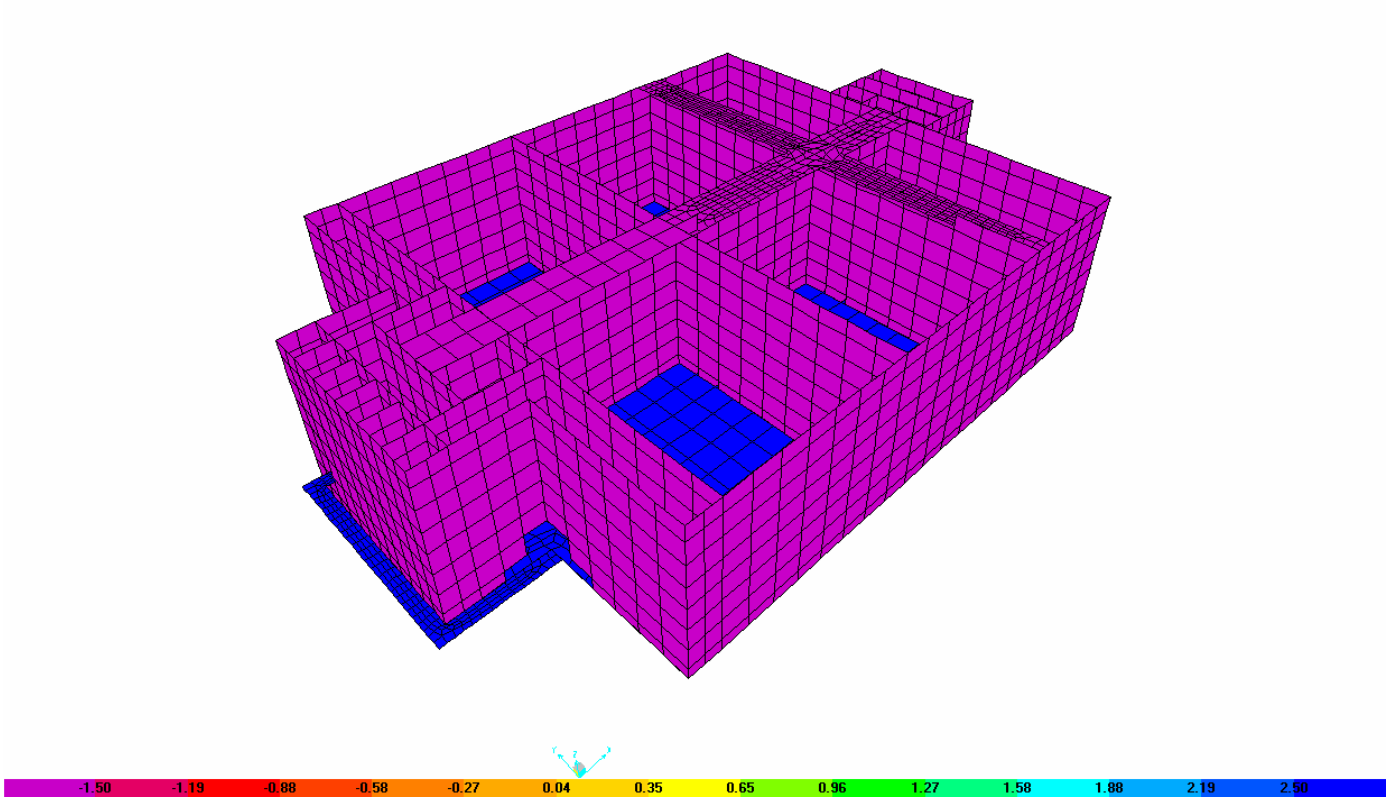

23.8
24.1
24.5
24.8
25.1
25.5
25.8
26.1
26.4
26.8
27.1
27.4
27.8
28.1

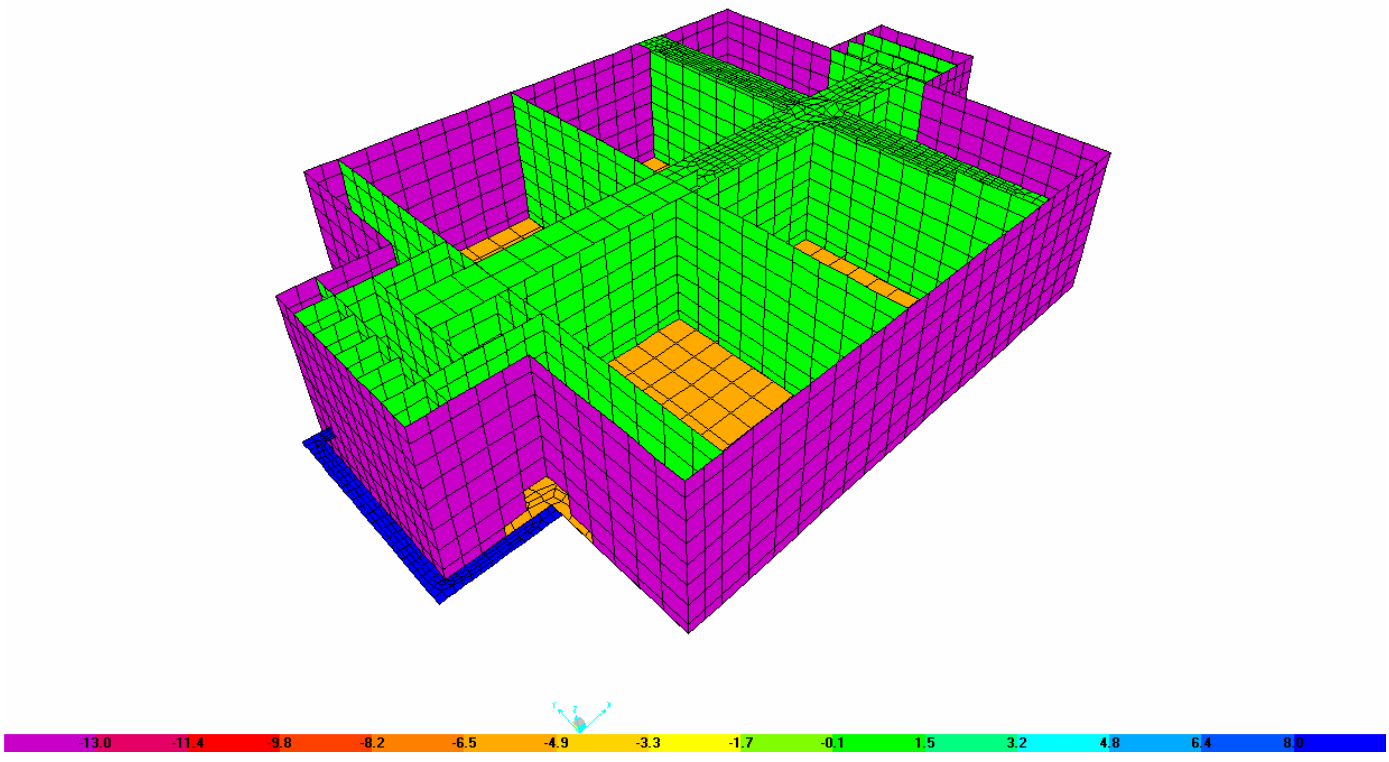
ΔΤΝ (°C) ΚΑΙ ΔΤΜ (°C/m) ΓΙΑ ΑΔΕΙΑ ΑΝΕΠΙΧΩΤΗ ΤΟΝ ΧΕΙΜΩΝΑ



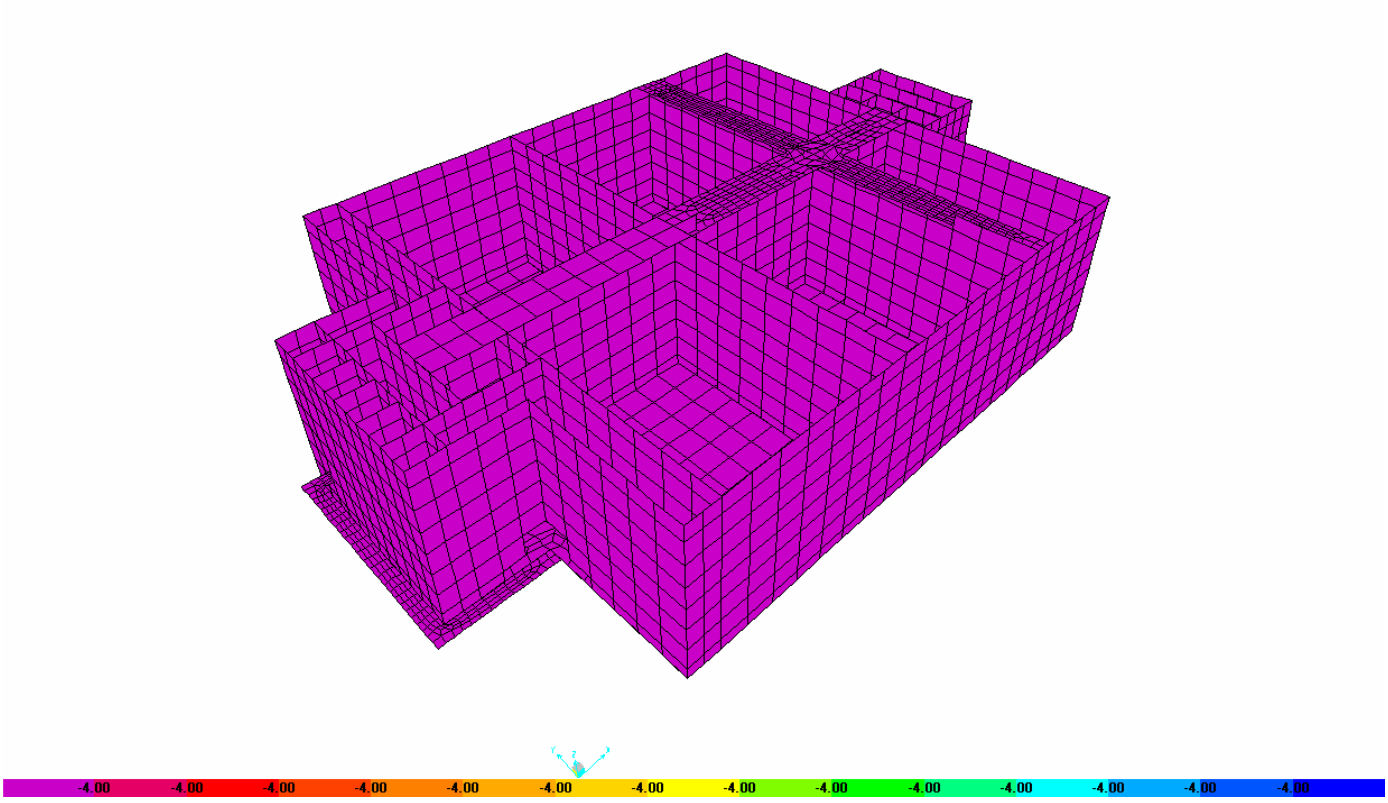


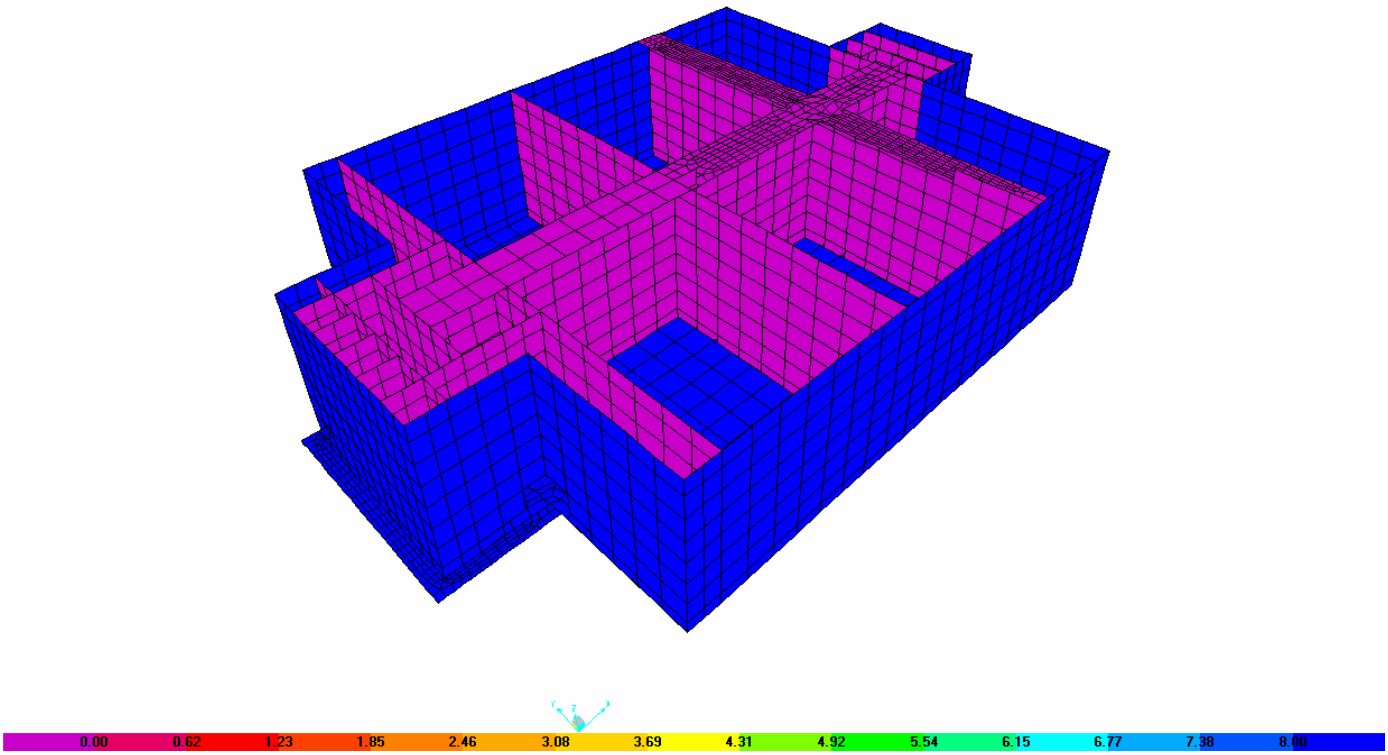
ΔΤΝ (°C) ΚΑΙ ΔΤΜ (°C/m) ΓΙΑ ΓΕΜΑΤΗ ΑΝΕΠΙΧΩΤΗ ΤΟΝ ΧΕΙΜΩΝΑ



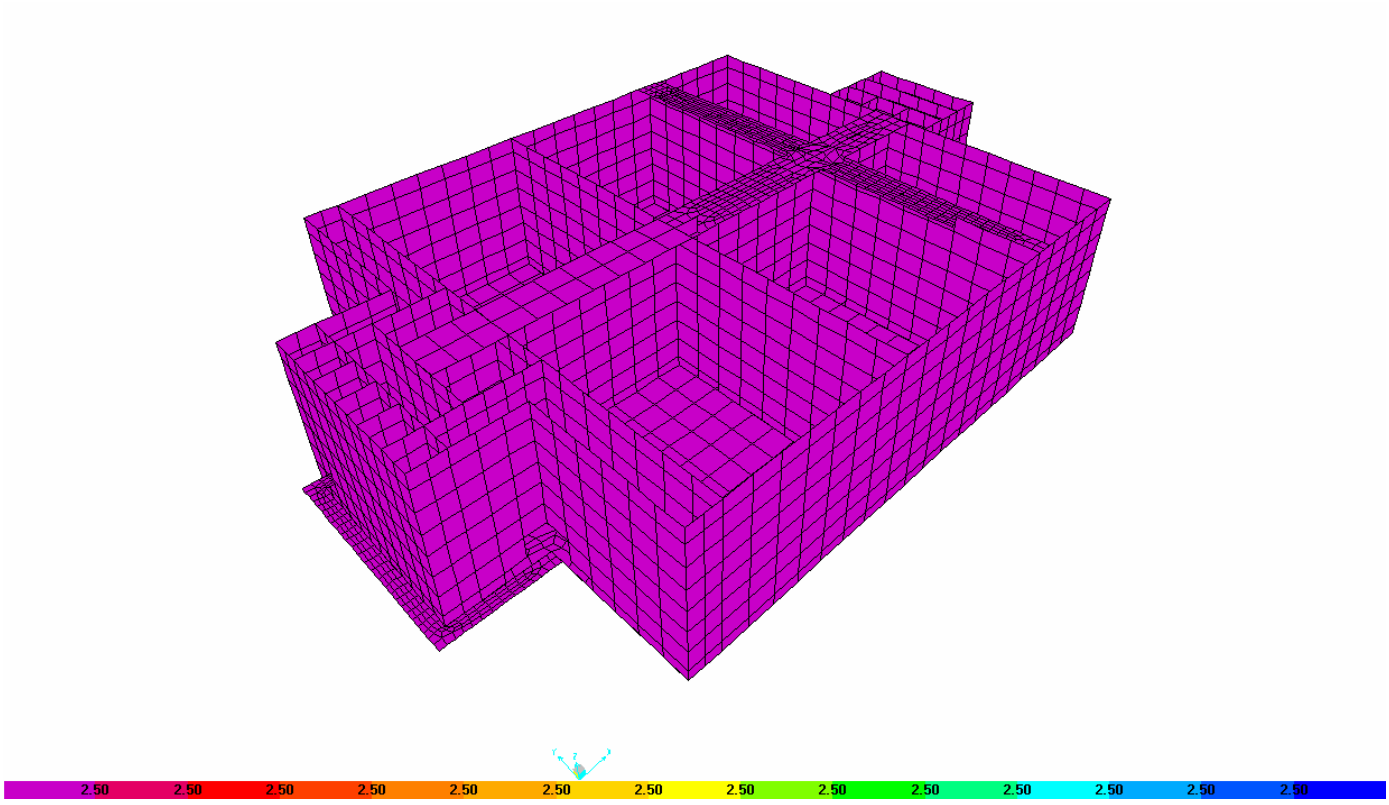


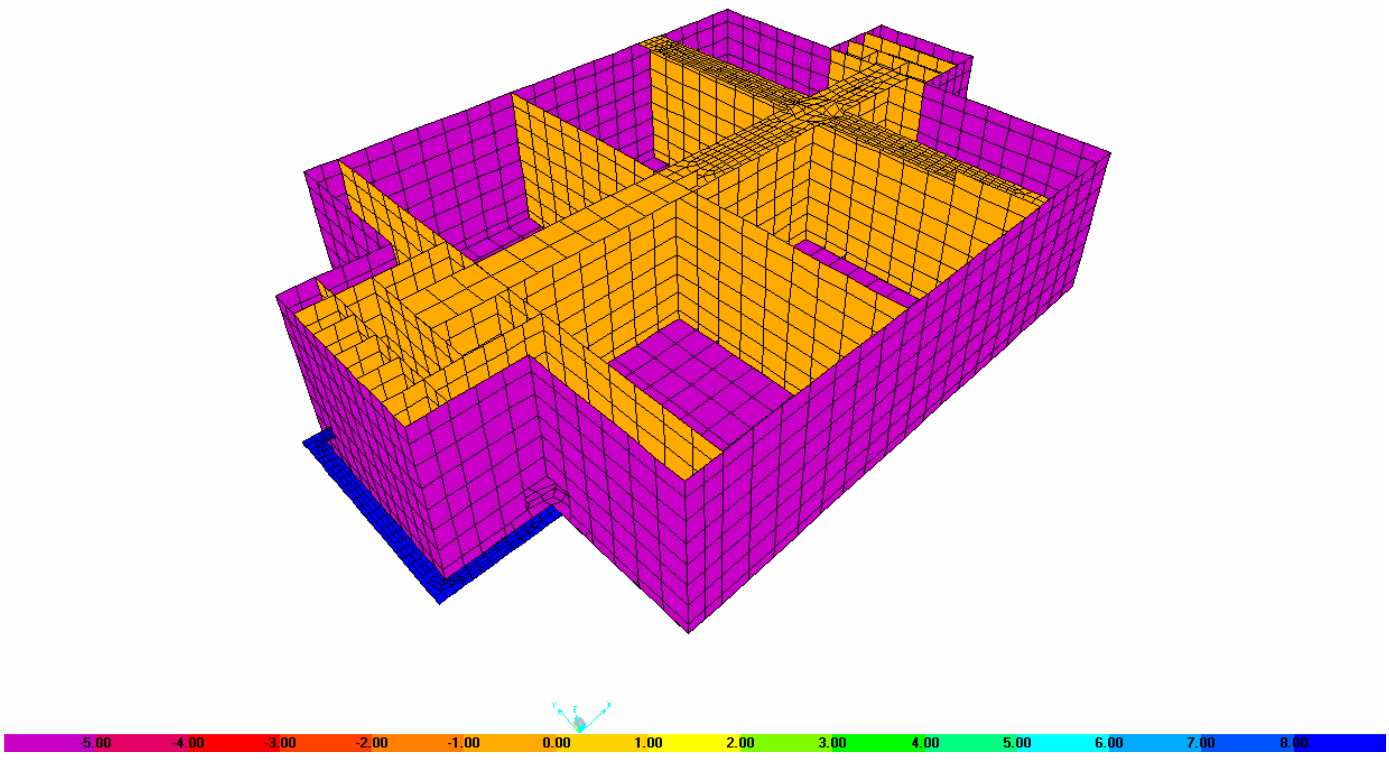
ΔΤΝ (°C) ΚΑΙ ΔΤΜ (°C/m) ΓΙΑ ΑΔΕΙΑ ΕΠΙΧΩΜΕΝΗ ΤΟΝ ΧΕΙΜΩΝΑ



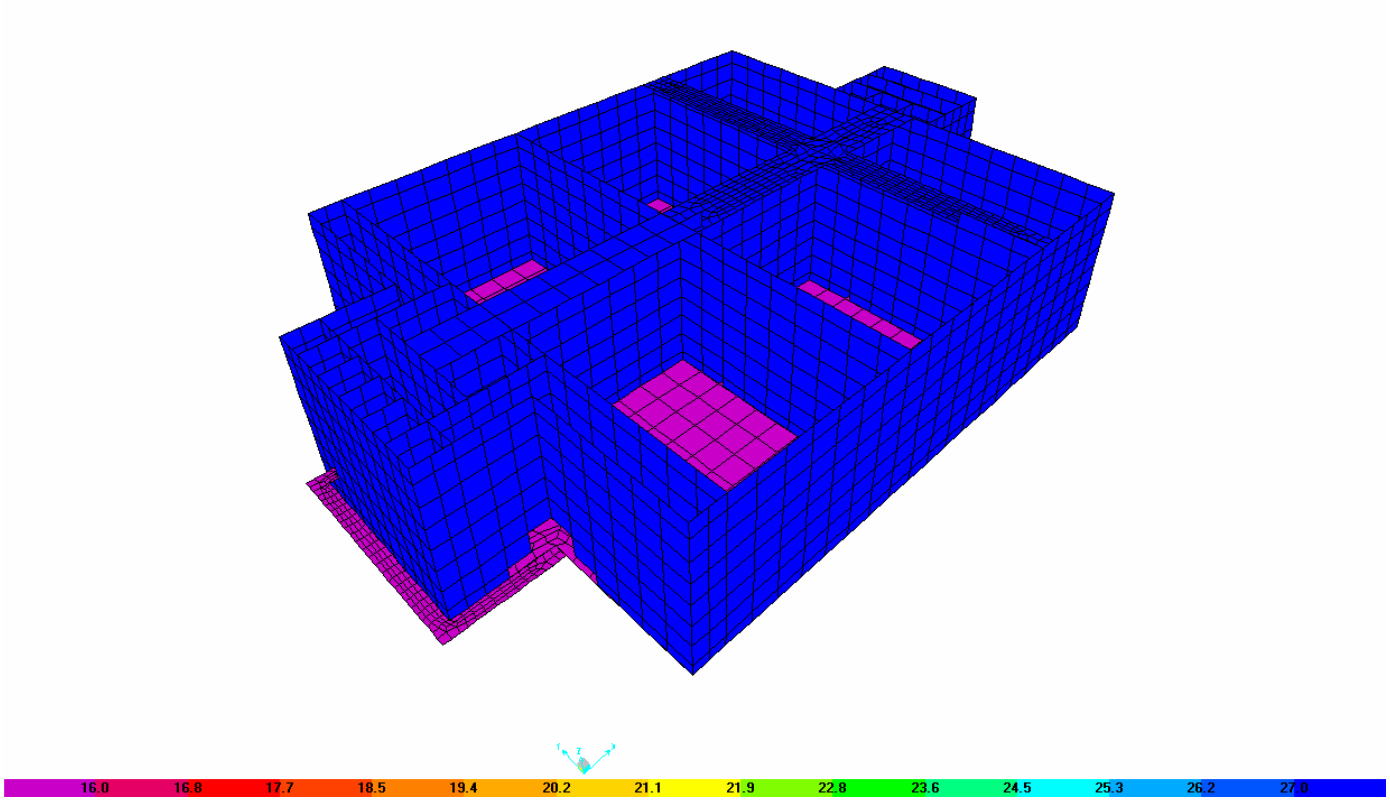


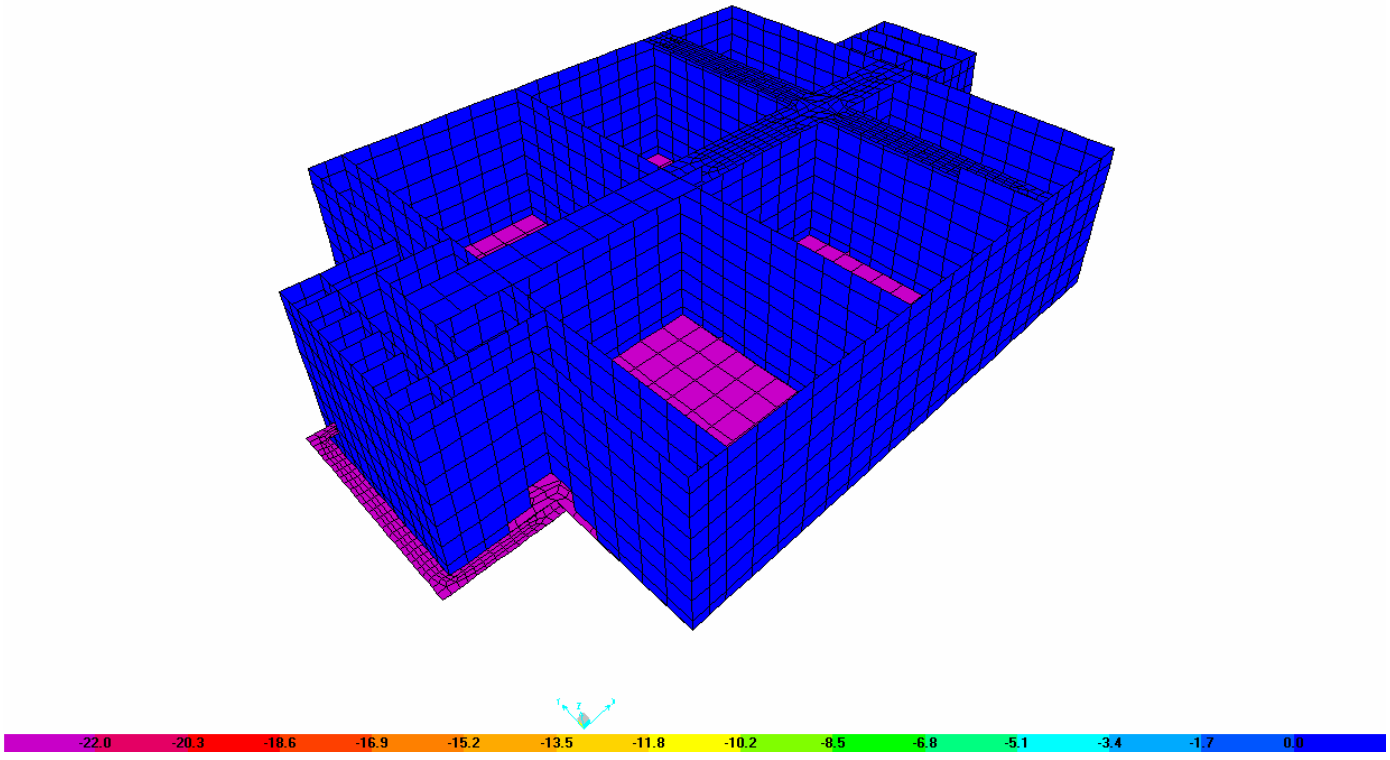
ΔΤΝ (°C) ΚΑΙ ΔΤΜ (°C/m) ΓΙΑ ΓΕΜΑΤΗ ΕΠΙΧΩΜΕΝΗ ΤΟΝ ΧΕΙΜΩΝΑ



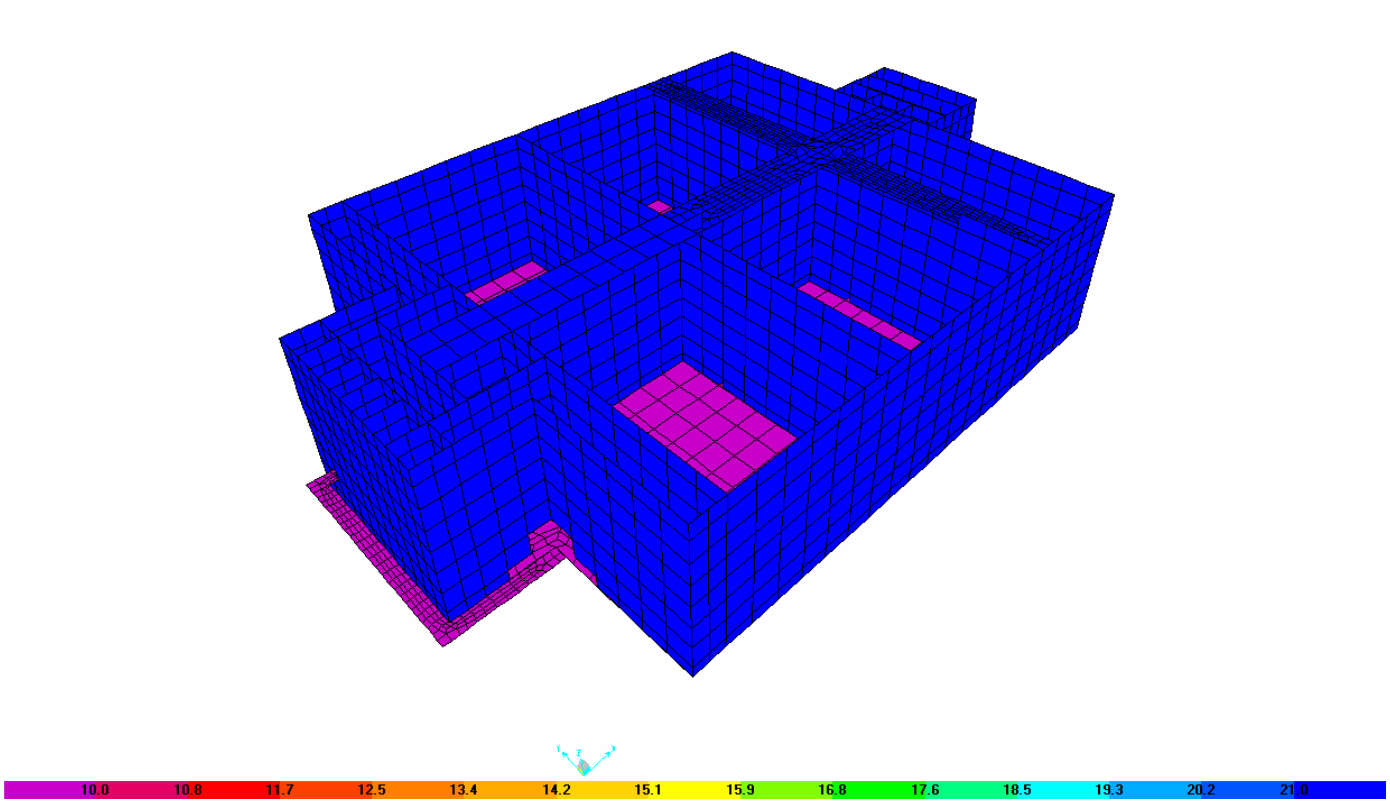


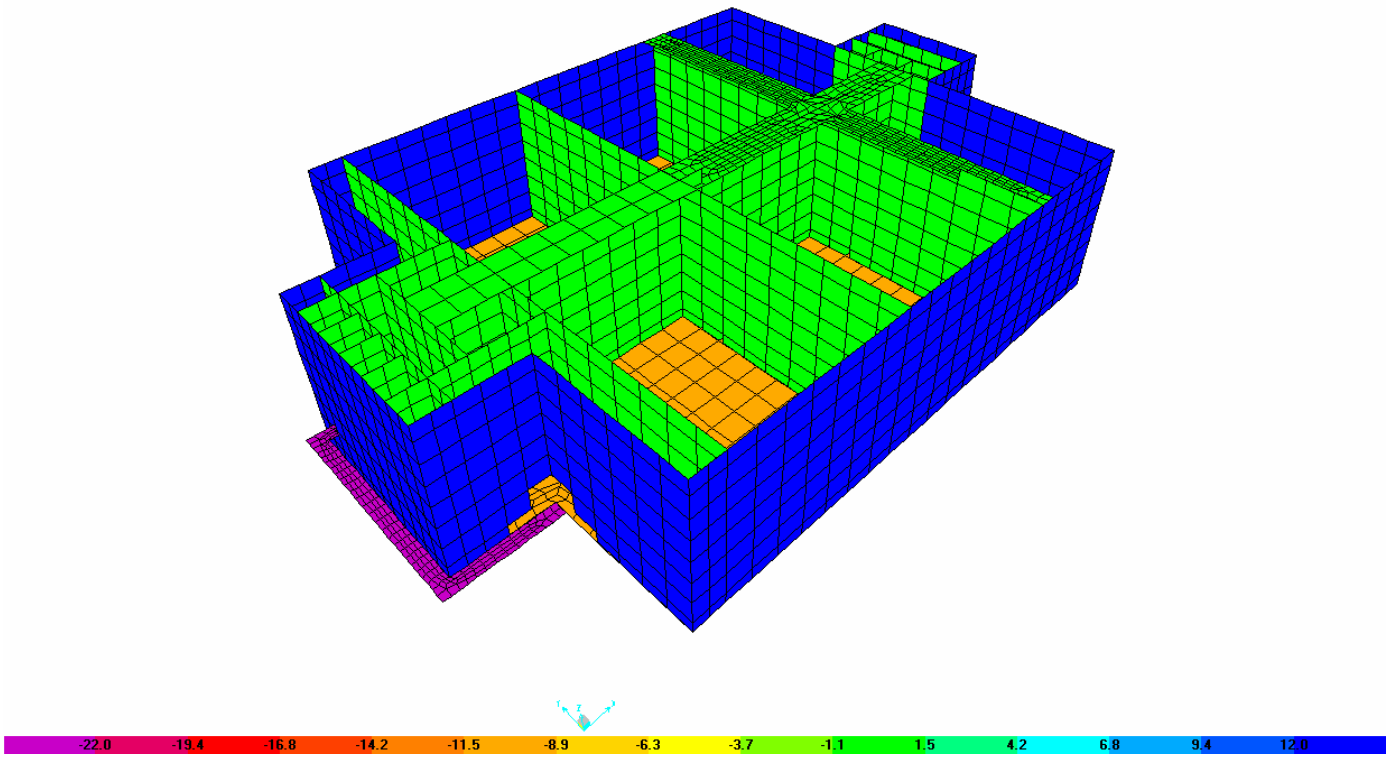
ΔΤΝ (°C) ΚΑΙ ΔΤΜ (°C/m) ΓΙΑ ΑΔΕΙΑ ΑΝΕΠΙΧΩΤΗ ΤΟ ΚΑΛΟΚΑΙΡΙ



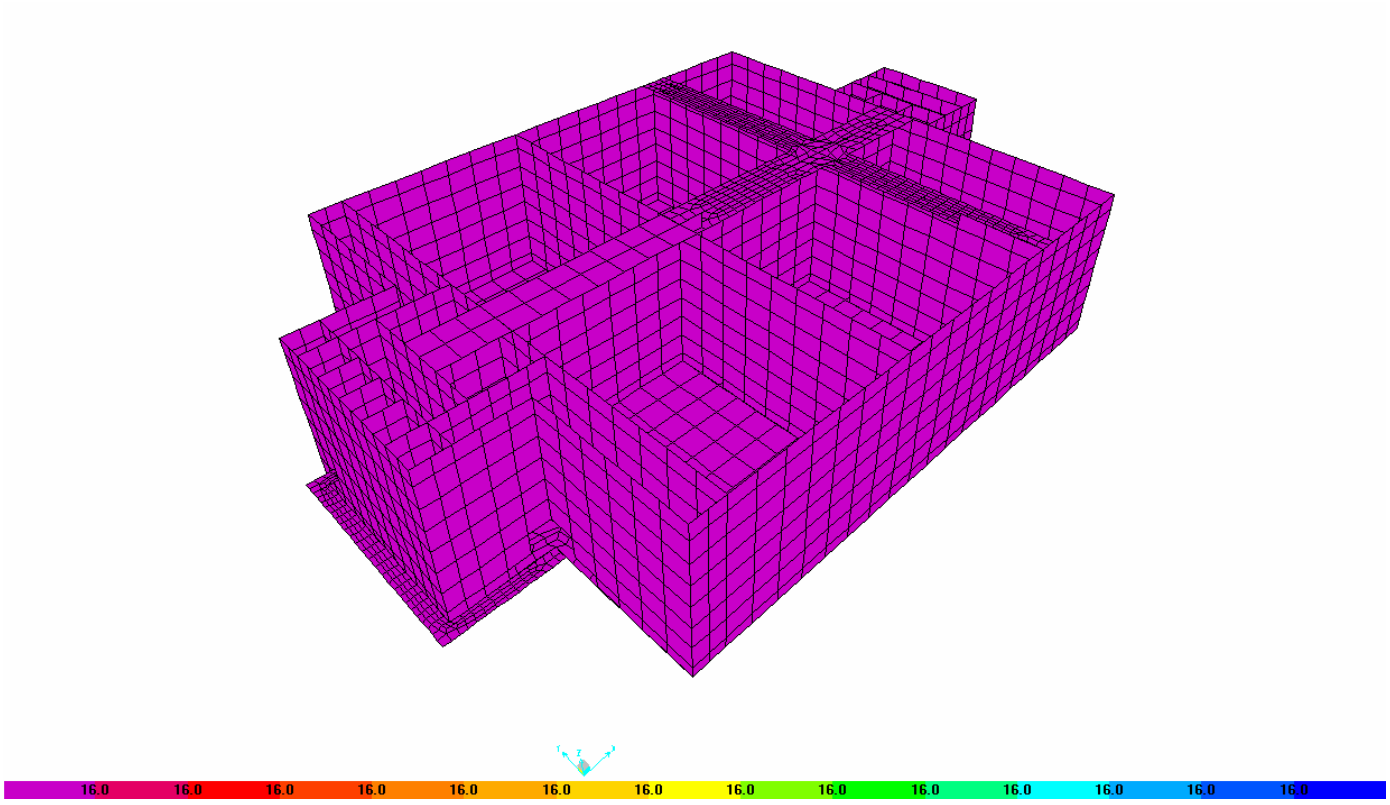


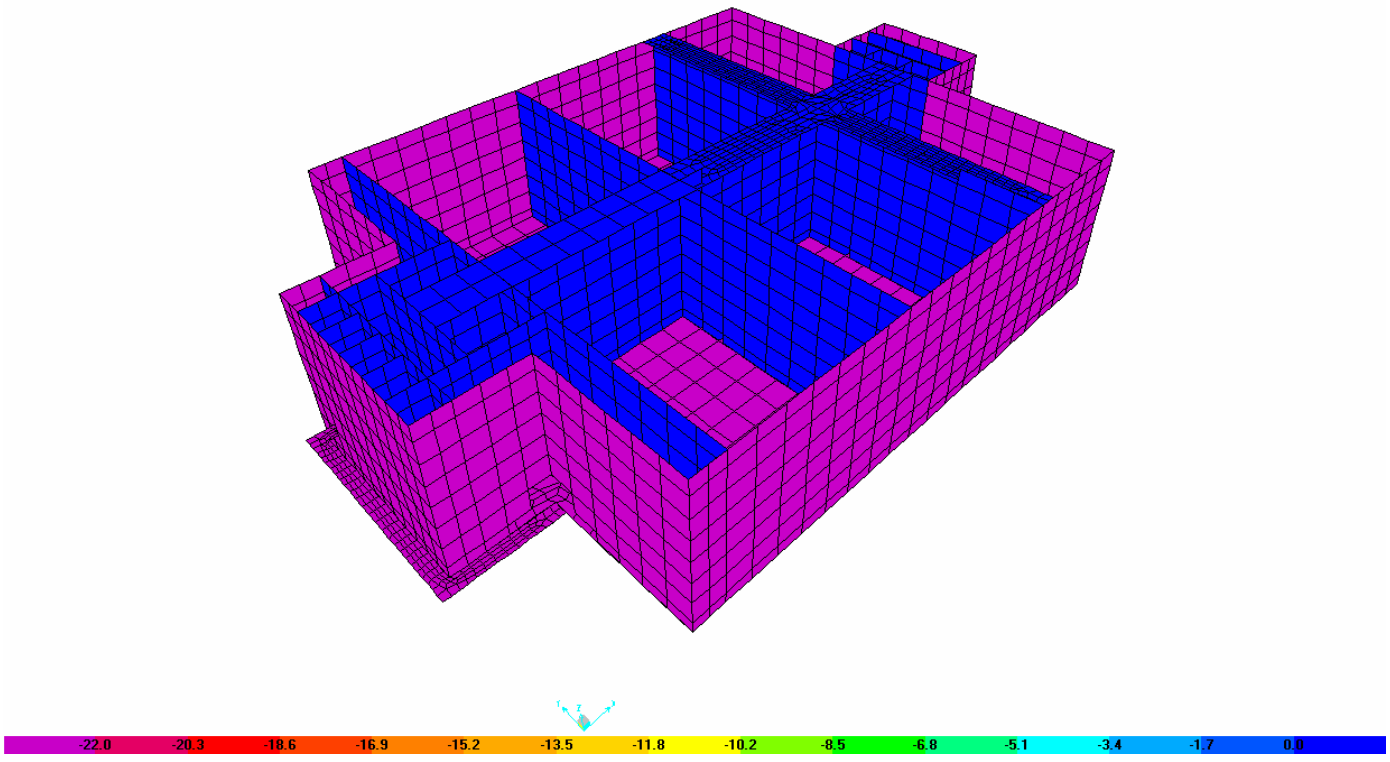
ΔΤΝ (°C) ΚΑΙ ΔΤΜ (°C/m) ΓΙΑ ΓΕΜΑΤΗ ΑΝΕΠΙΧΩΤΗ ΤΟ ΚΑΛΟΚΑΙΡΙ



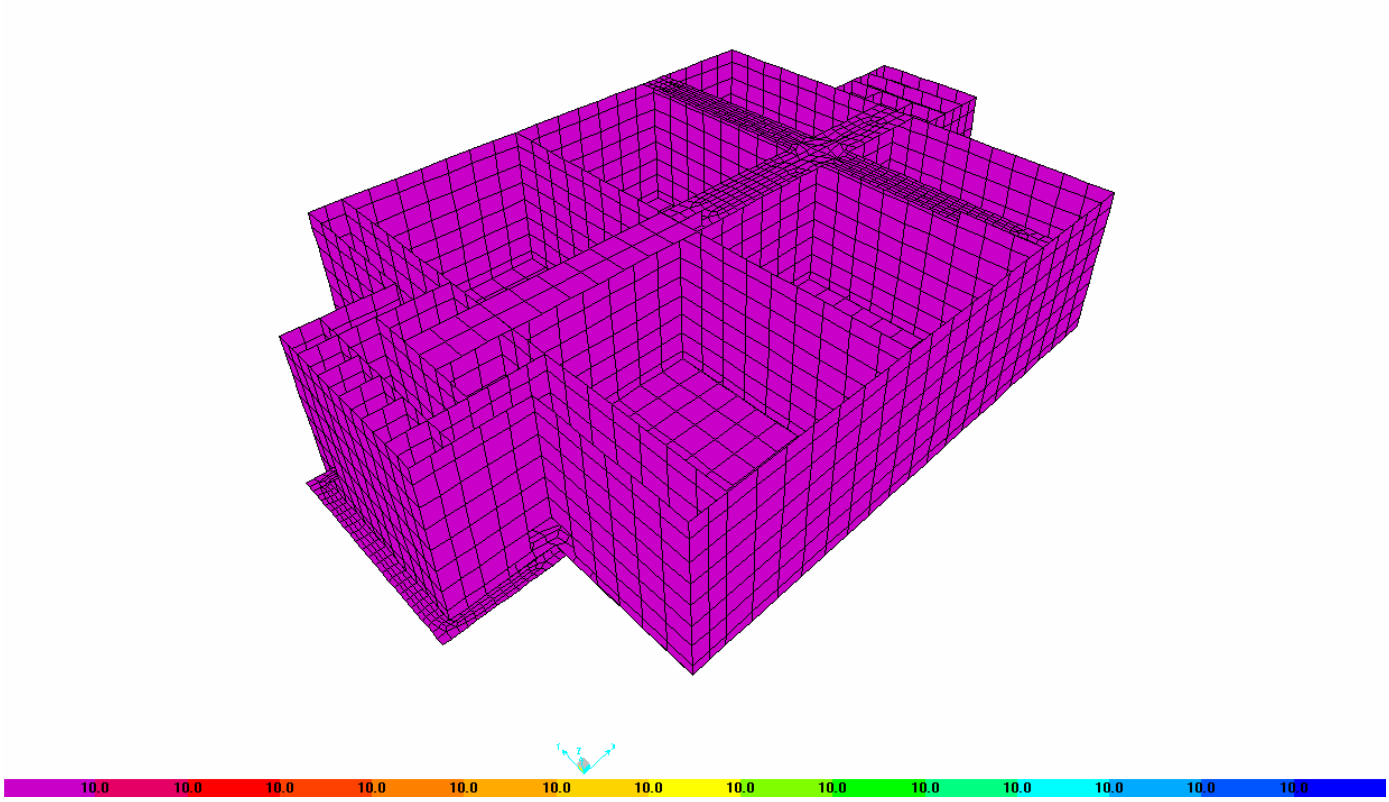


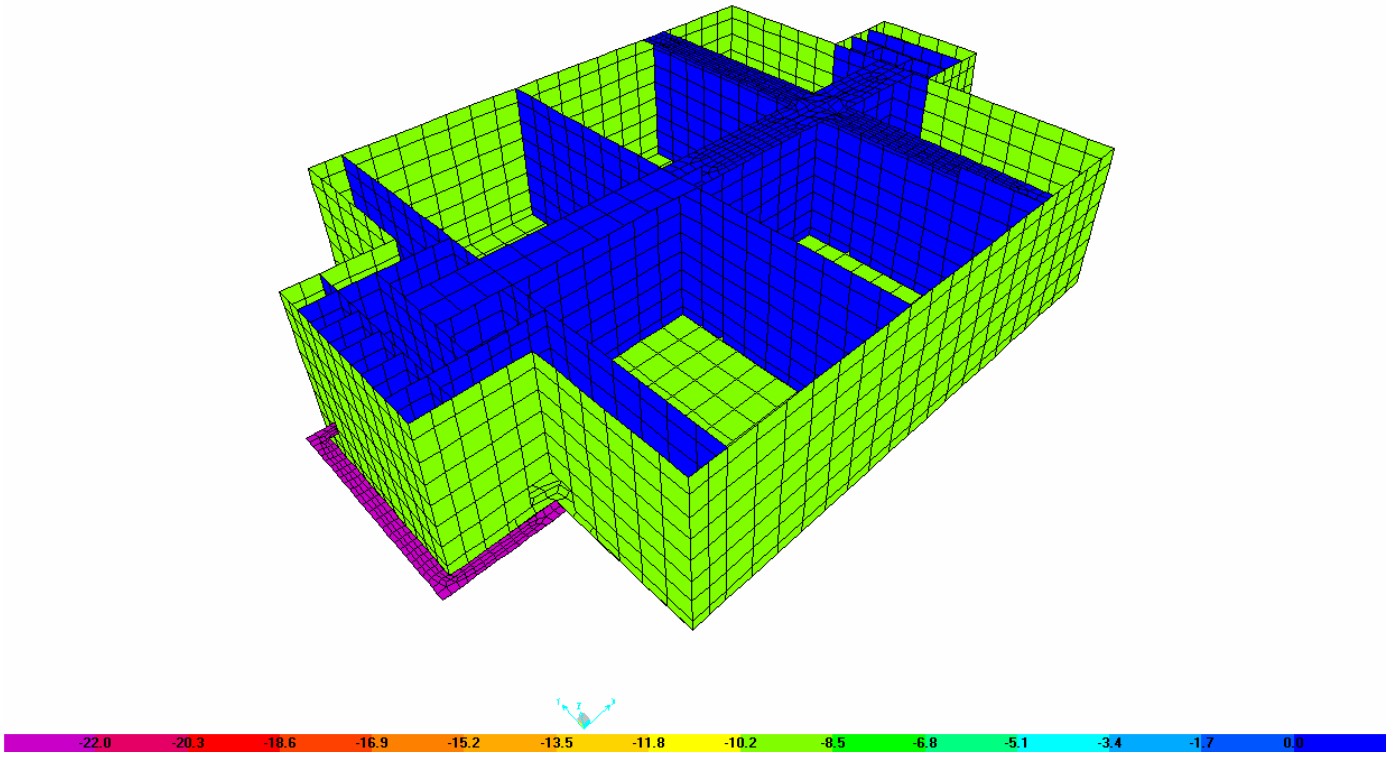
ΔΤΝ (°C) ΚΑΙ ΔΤΜ (°C/m) ΓΙΑ ΑΔΕΙΑ ΕΠΙΧΩΜΕΝΗ ΤΟ ΚΑΛΟΚΑΙΡΙ



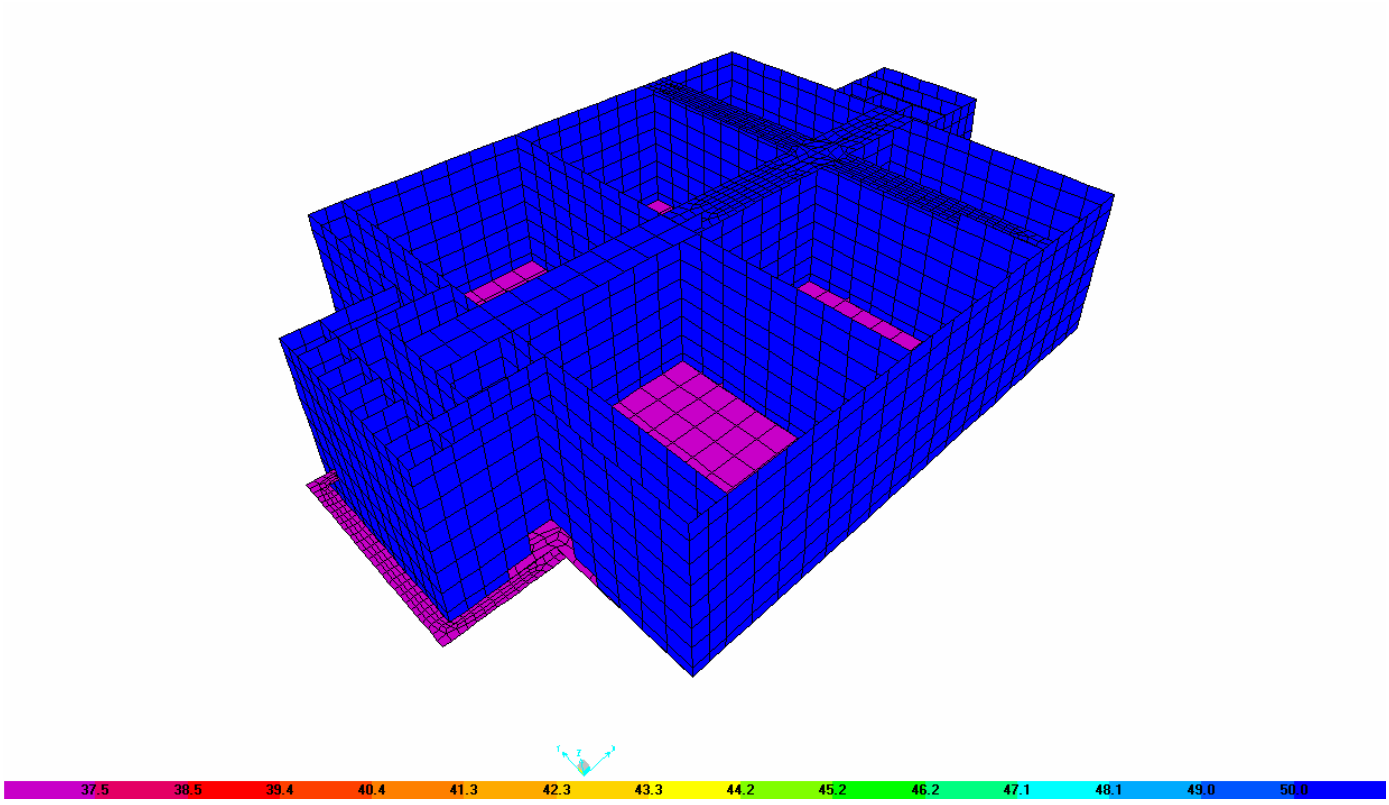


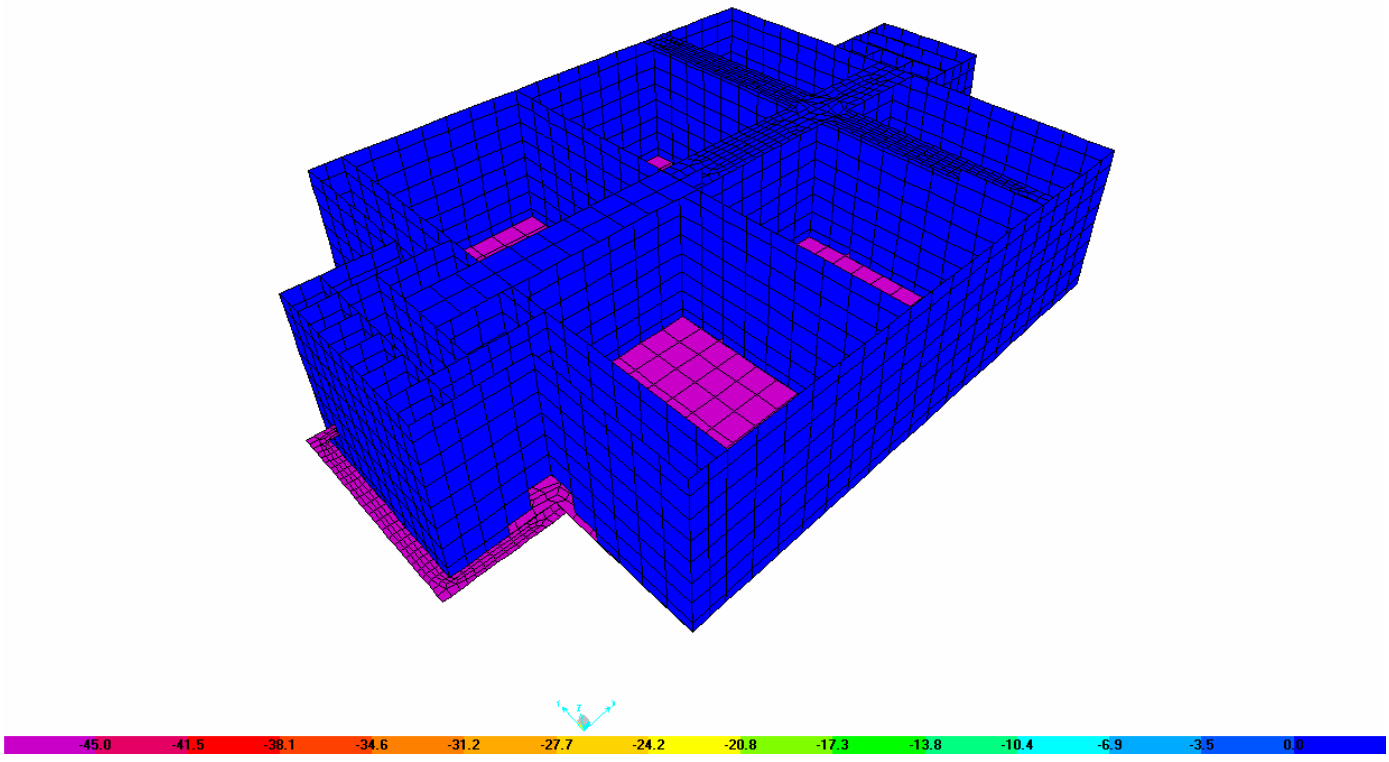
ΔΤΝ (°C) ΚΑΙ ΔΤΜ (°C/m) ΓΙΑ ΓΕΜΑΤΗ ΕΠΙΧΩΜΕΝΗ ΤΟ ΚΑΛΟΚΑΙΡΙ





ΔΤΝ (°C) ΚΑΙ ΔΤΜ (°C/m) ΓΙΑ ΑΔΕΙΑ ΑΝΕΠΙΧΩΤΗ ΤΥΧΗΜΑΤΙΚΗ





ΣΥΝΔΙΑΣΜΟΙ ΦΟΡΤΙΣΕΩΝ

Table: Load Case Definitions

Table: Load Case Definitions

Case	Type	InitialCond	ModalCase	BaseCase	DesTypeOpt	DesignType	AutoType
DEAD	LinStatic	Zero			Prog Det	DEAD	None
DEAD ROOF	LinStatic	Zero			Prog Det	DEAD	None
LIVE ROOF	LinStatic	Zero			Prog Det	LIVE	None
GAIOSTATIKI	LinStatic	Zero			Prog Det	HOR EARTH PR	None
BAROS EPIXOSIS	LinStatic	Zero			Prog Det	VER EARTH PR	None
KINITO STIN EPIXOSI	LinStatic	Zero			Prog Det	LIVE	None
YDROSTATIKI OUT	LinStatic	Zero			Prog Det	WATER PR	None
SEISMOS GAION X-X	LinStatic	Zero			Prog Det	QUAKE	None
SEISMOS GAION Y-Y	LinStatic	Zero			Prog Det	QUAKE	None
SEISMOS BETON X-X	LinStatic	Zero			Prog Det	QUAKE	None
SEISMOS BETON Y-Y	LinStatic	Zero			Prog Det	QUAKE	None
YDRODYNAMIKI OUT X-X	LinStatic	Zero			Prog Det	QUAKE	None
YDRODYNAMIKI OUT Y-Y	LinStatic	Zero			Prog Det	QUAKE	None
ANOSI	LinStatic	Zero			Prog Det	BOUYANCY	None
SYSTOLI	LinStatic	Zero			Prog Det	SHRINKAGE	None
YDROS-IN 1	LinStatic	Zero			Prog Det	WATER PR	None
YDROS-IN 2	LinStatic	Zero			Prog Det	WATER PR	None
YDROS-IN 4	LinStatic	Zero			Prog Det	WATER PR	None
YDROS-IN 5	LinStatic	Zero			Prog Det	WATER PR	None
YDROS-IN 3	LinStatic	Zero			Prog Det	WATER PR	None
YDROS-IN 6	LinStatic	Zero			Prog Det	WATER PR	None
YDROD-IN 1 X-X	LinStatic	Zero			Prog Det	QUAKE	None
YDROD-IN 1 Y-Y	LinStatic	Zero			Prog Det	QUAKE	None
YDROD-IN 2 X-X	LinStatic	Zero			Prog Det	QUAKE	None
YDROD-IN 2 Y-Y	LinStatic	Zero			Prog Det	QUAKE	None
YDROD-IN 4 X-X	LinStatic	Zero			Prog Det	QUAKE	None
YDROD-IN 4 Y-Y	LinStatic	Zero			Prog Det	QUAKE	None
YDROD-IN 5 X-X	LinStatic	Zero			Prog Det	QUAKE	None
YDROD-IN 5 Y-Y	LinStatic	Zero			Prog Det	QUAKE	None
YDROD-IN 3 X-X	LinStatic	Zero			Prog Det	QUAKE	None
YDROD-IN 3 Y-Y	LinStatic	Zero			Prog Det	QUAKE	None
YDROD-IN 6 X-X	LinStatic	Zero			Prog Det	QUAKE	None
YDROD-IN 6 Y-Y	LinStatic	Zero			Prog Det	QUAKE	None

Table: Load Case Definitions

Case	Type	InitialCond	ModalCase	BaseCase	DesTypeOpt	DesignType	AutoType
AA DTN+.75DT M XEIM	LinStatic	Zero			Prog Det	TEMPERATURE	None
GA DTN+.75DT M XEIM	LinStatic	Zero			Prog Det	TEMPERATURE	None
AE DTN+.75DT M XEIM	LinStatic	Zero			Prog Det	TEMPERATURE	None
GE DTN+.75DT M XEIM	LinStatic	Zero			Prog Det	TEMPERATURE	None
AA DTN+.75DT M KAL	LinStatic	Zero			Prog Det	TEMPERATURE	None
GA DTN+.75DT M KAL	LinStatic	Zero			Prog Det	TEMPERATURE	None
AE DTN+.75DT M KAL	LinStatic	Zero			Prog Det	TEMPERATURE	None
GE DTN+.75DT M KAL	LinStatic	Zero			Prog Det	TEMPERATURE	None
AA DTN+.75DT M ATYX-DR	LinStatic	Zero			Prog Det	TEMPERATURE	None
YDROS-IN OLH	LinStatic	Zero			Prog Det	WATER PR	None
YDROS-IN PANW	LinStatic	Zero			Prog Det	WATER PR	None
YDROS-IN KATW	LinStatic	Zero			Prog Det	WATER PR	None
YDROD-IN OLH X-X	LinStatic	Zero			Prog Det	QUAKE	None
YDROD-IN OLH Y-Y	LinStatic	Zero			Prog Det	QUAKE	None
YDROD-IN PANW X-X	LinStatic	Zero			Prog Det	QUAKE	None
YDROD-IN PANW Y-Y	LinStatic	Zero			Prog Det	QUAKE	None
YDROD-IN KATW X-X	LinStatic	Zero			Prog Det	QUAKE	None
YDROD-IN KATW Y-Y	LinStatic	Zero			Prog Det	QUAKE	None
AA DTM+.35DT N XEIM	LinStatic	Zero			Prog Det	TEMPERATURE	None
GA DTM+.35DT N XEIM	LinStatic	Zero			Prog Det	TEMPERATURE	None
AE DTM+.35DT N XEIM	LinStatic	Zero			Prog Det	TEMPERATURE	None
GE DTM+.35DT N XEIM	LinStatic	Zero			Prog Det	TEMPERATURE	None
AA DTM+.35DT N KAL	LinStatic	Zero			Prog Det	TEMPERATURE	None
GA DTM+.35DT N KAL	LinStatic	Zero			Prog Det	TEMPERATURE	None
AE DTM+.35DT N KAL	LinStatic	Zero			Prog Det	TEMPERATURE	None

Table: Load Case Definitions

Case	Type	InitialCond	ModalCase	BaseCase	DesTypeOpt	DesignType	AutoType
GE DTM+.35DT N KAL	LinStatic	Zero			Prog Det	TEMPERAT URE	None
AA DTM+.35DT N ATYX	LinStatic	Zero			Prog Det	TEMPERAT URE	None

Table: Combination Definitions

Table: Combination Definitions

ComboName	ComboType	AutoDesign	CaseType	CaseName	ScaleFactor	SteelDesign
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΑΝΕΡΙΧΟΤΙ ΧΕΙΜ	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.350000	No
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΑΝΕΡΙΧΟΤΙ ΧΕΙΜ			Linear Static	DEAD ROOF	1.350000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΑΝΕΡΙΧΟΤΙ ΧΕΙΜ			Linear Static	LIVE ROOF	1.500000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΑΝΕΡΙΧΟΤΙ ΧΕΙΜ			Linear Static	SYSTOLI	1.000000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΑΝΕΡΙΧΟΤΙ ΧΕΙΜ			Linear Static	AA DTN+.75DTM XEIM	0.900000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΑΝΕΡΙΧΟΤΙ ΚΑΛ	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.350000	No
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΑΝΕΡΙΧΟΤΙ ΚΑΛ			Linear Static	DEAD ROOF	1.350000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΑΝΕΡΙΧΟΤΙ ΚΑΛ			Linear Static	LIVE ROOF	1.500000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΑΝΕΡΙΧΟΤΙ ΚΑΛ			Linear Static	SYSTOLI	1.000000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΑΝΕΡΙΧΟΤΙ ΚΑΛ			Linear Static	AA DTN+.75DTM KAL	0.900000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΑΝΕΡΙΧΟΤΙ2 ΧΕΙΜ	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.350000	No
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΑΝΕΡΙΧΟΤΙ2 ΧΕΙΜ			Linear Static	DEAD ROOF	1.350000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΑΝΕΡΙΧΟΤΙ2 ΧΕΙΜ			Linear Static	LIVE ROOF	1.050000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΑΝΕΡΙΧΟΤΙ2 ΧΕΙΜ			Linear Static	SYSTOLI	1.000000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΑΝΕΡΙΧΟΤΙ2 ΧΕΙΜ			Linear Static	AA DTN+.75DTM XEIM	1.500000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΑΝΕΡΙΧΟΤΙ 2 ΚΑΛ	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.350000	No
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΑΝΕΡΙΧΟΤΙ 2 ΚΑΛ			Linear Static	DEAD ROOF	1.350000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΑΝΕΡΙΧΟΤΙ 2 ΚΑΛ			Linear Static	LIVE ROOF	1.050000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΑΝΕΡΙΧΟΤΙ 2 ΚΑΛ			Linear Static	SYSTOLI	1.000000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΑΝΕΡΙΧΟΤΙ 2 ΚΑΛ			Linear Static	AA DTN+.75DTM KAL	1.500000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΡΙΧΟΜΕΝΙ	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.350000	No
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΡΙΧΟΜΕΝΙ			Linear Static	DEAD ROOF	1.350000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΡΙΧΟΜΕΝΙ			Linear Static	LIVE ROOF	1.500000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΡΙΧΟΜΕΝΙ			Linear Static	GAIOSTATIKI	1.350000	

Table: Combination Definitions

ComboName	ComboType	AutoDesign	CaseType	CaseName	ScaleFactor	SteelDesign
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΠΙΧΟΜΕΝΙ			Linear Static	BAROS EPIXOSIS	1.350000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΠΙΧΟΜΕΝΙ			Linear Static	YDROSTATIKI OUT	1.350000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΠΙΧΟΜΕΝΙ			Linear Static	ANOSI	1.350000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΠΙΧΟΜΕΝΙ			Linear Static	ΚΙΝΙΤΟ ΣΤΙΝ ΕΠΙΧΟΣΙ	1.500000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΠΙΧΟΜΕΝΙ ΧΕΙΜ	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.350000	No
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΠΙΧΟΜΕΝΙ ΧΕΙΜ			Linear Static	DEAD ROOF	1.350000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΠΙΧΟΜΕΝΙ ΧΕΙΜ			Linear Static	LIVE ROOF	1.500000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΠΙΧΟΜΕΝΙ ΧΕΙΜ			Linear Static	GAIOSTATIKI	1.350000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΠΙΧΟΜΕΝΙ ΧΕΙΜ			Linear Static	BAROS EPIXOSIS	1.350000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΠΙΧΟΜΕΝΙ ΧΕΙΜ			Linear Static	YDROSTATIKI OUT	1.350000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΠΙΧΟΜΕΝΙ ΧΕΙΜ			Linear Static	ANOSI	1.350000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΠΙΧΟΜΕΝΙ ΧΕΙΜ			Linear Static	ΚΙΝΙΤΟ ΣΤΙΝ ΕΠΙΧΟΣΙ	1.500000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΠΙΧΟΜΕΝΙ ΧΕΙΜ			Linear Static	SYSTOLI	1.000000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΠΙΧΟΜΕΝΙ ΧΕΙΜ			Linear Static	AE DTN+.75DTM ΧΕΙΜ	0.900000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΠΙΧΟΜΕΝΙ ΚΑΛ	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.350000	No
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΠΙΧΟΜΕΝΙ ΚΑΛ			Linear Static	DEAD ROOF	1.350000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΠΙΧΟΜΕΝΙ ΚΑΛ			Linear Static	LIVE ROOF	1.500000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΠΙΧΟΜΕΝΙ ΚΑΛ			Linear Static	GAIOSTATIKI	1.350000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΠΙΧΟΜΕΝΙ ΚΑΛ			Linear Static	BAROS EPIXOSIS	1.350000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΠΙΧΟΜΕΝΙ ΚΑΛ			Linear Static	YDROSTATIKI OUT	1.350000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΠΙΧΟΜΕΝΙ ΚΑΛ			Linear Static	ANOSI	1.350000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΠΙΧΟΜΕΝΙ ΚΑΛ			Linear Static	ΚΙΝΙΤΟ ΣΤΙΝ ΕΠΙΧΟΣΙ	1.500000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΠΙΧΟΜΕΝΙ ΚΑΛ			Linear Static	SYSTOLI	1.000000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΠΙΧΟΜΕΝΙ ΚΑΛ			Linear Static	AE DTN+.75DTM ΚΑΛ	1.500000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΠΙΧΟΜΕΝΙ 2 ΧΕΙΜ	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.350000	No
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΠΙΧΟΜΕΝΙ 2 ΧΕΙΜ			Linear Static	DEAD ROOF	1.350000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΠΙΧΟΜΕΝΙ 2 ΧΕΙΜ			Linear Static	LIVE ROOF	1.050000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΠΙΧΟΜΕΝΙ 2 ΧΕΙΜ			Linear Static	GAIOSTATIKI	1.350000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΠΙΧΟΜΕΝΙ 2 ΧΕΙΜ			Linear Static	BAROS EPIXOSIS	1.350000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΠΙΧΟΜΕΝΙ 2 ΧΕΙΜ			Linear Static	YDROSTATIKI OUT	1.350000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΠΙΧΟΜΕΝΙ 2 ΧΕΙΜ			Linear Static	ANOSI	1.350000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΠΙΧΟΜΕΝΙ 2 ΧΕΙΜ			Linear Static	ΚΙΝΙΤΟ ΣΤΙΝ ΕΠΙΧΟΣΙ	1.050000	

Table: Combination Definitions

ComboName	ComboType	AutoDesign	CaseType	CaseName	ScaleFactor	SteelDesign
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΡΙΧΟΜΕΝΙ 2 ΧΕΙΜ			Linear Static	SYSTOLI	1.000000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΡΙΧΟΜΕΝΙ 2 ΧΕΙΜ			Linear Static	ΑΕ DTN+.75DTM ΧΕΙΜ	1.500000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΡΙΧΟΜΕΝΙ 2 ΚΑΛ	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.350000	No
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΡΙΧΟΜΕΝΙ 2 ΚΑΛ			Linear Static	DEAD ROOF	1.350000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΡΙΧΟΜΕΝΙ 2 ΚΑΛ			Linear Static	LIVE ROOF	1.050000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΡΙΧΟΜΕΝΙ 2 ΚΑΛ			Linear Static	GAIOSTATIKI	1.350000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΡΙΧΟΜΕΝΙ 2 ΚΑΛ			Linear Static	BAROS EPIXOSIS	1.350000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΡΙΧΟΜΕΝΙ 2 ΚΑΛ			Linear Static	YDROSTATIKI OUT	1.350000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΡΙΧΟΜΕΝΙ 2 ΚΑΛ			Linear Static	ANOSI	1.350000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΡΙΧΟΜΕΝΙ 2 ΚΑΛ			Linear Static	KINITO STIN EPIXOSI	1.050000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΡΙΧΟΜΕΝΙ 2 ΚΑΛ			Linear Static	SYSTOLI	1.000000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΡΙΧΟΜΕΝΙ 2 ΚΑΛ			Linear Static	ΑΕ DTN+.75DTM ΚΑΛ	1.500000	
ΟΚΑ ΓΕΜΑΤΙ ΑΝΕΡΙΧΟΤΙ	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.350000	No
ΟΚΑ ΓΕΜΑΤΙ ΑΝΕΡΙΧΟΤΙ			Linear Static	DEAD ROOF	1.350000	
ΟΚΑ ΓΕΜΑΤΙ ΑΝΕΡΙΧΟΤΙ			Linear Static	LIVE ROOF	1.500000	
ΟΚΑ ΓΕΜΑΤΙ ΑΝΕΡΙΧΟΤΙ			Linear Static	YDROS-IN OLH	1.350000	
ΟΚΑ ΓΕΜΑΤΙ ΑΝΕΡΙΧΟΤΙ ΧΕΙΜ	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.350000	No
ΟΚΑ ΓΕΜΑΤΙ ΑΝΕΡΙΧΟΤΙ ΧΕΙΜ			Linear Static	DEAD ROOF	1.350000	
ΟΚΑ ΓΕΜΑΤΙ ΑΝΕΡΙΧΟΤΙ ΧΕΙΜ			Linear Static	LIVE ROOF	1.500000	
ΟΚΑ ΓΕΜΑΤΙ ΑΝΕΡΙΧΟΤΙ ΧΕΙΜ			Linear Static	YDROS-IN OLH	1.350000	
ΟΚΑ ΓΕΜΑΤΙ ΑΝΕΡΙΧΟΤΙ ΧΕΙΜ			Linear Static	SYSTOLI	1.000000	
ΟΚΑ ΓΕΜΑΤΙ ΑΝΕΡΙΧΟΤΙ ΧΕΙΜ			Linear Static	GA DTN+.75DTM ΧΕΙΜ	0.900000	
ΟΚΑ ΓΕΜΑΤΙ ΑΝΕΡΙΧΟΤΙ ΚΑΛ	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.350000	No
ΟΚΑ ΓΕΜΑΤΙ ΑΝΕΡΙΧΟΤΙ ΚΑΛ			Linear Static	DEAD ROOF	1.350000	
ΟΚΑ ΓΕΜΑΤΙ ΑΝΕΡΙΧΟΤΙ ΚΑΛ			Linear Static	LIVE ROOF	1.500000	
ΟΚΑ ΓΕΜΑΤΙ ΑΝΕΡΙΧΟΤΙ ΚΑΛ			Linear Static	YDROS-IN OLH	1.350000	
ΟΚΑ ΓΕΜΑΤΙ ΑΝΕΡΙΧΟΤΙ ΚΑΛ			Linear Static	SYSTOLI	1.000000	
ΟΚΑ ΓΕΜΑΤΙ ΑΝΕΡΙΧΟΤΙ ΚΑΛ			Linear Static	GA DTN+.75DTM ΚΑΛ	0.900000	
ΟΚΑ ΓΕΜΑΤΙ ΑΝΕΡΙΧΟΤΙ 2 ΧΕΙΜ	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.350000	No
ΟΚΑ ΓΕΜΑΤΙ ΑΝΕΡΙΧΟΤΙ 2 ΧΕΙΜ			Linear Static	DEAD ROOF	1.350000	
ΟΚΑ ΓΕΜΑΤΙ ΑΝΕΡΙΧΟΤΙ 2 ΧΕΙΜ			Linear Static	LIVE ROOF	1.050000	
ΟΚΑ ΓΕΜΑΤΙ ΑΝΕΡΙΧΟΤΙ 2 ΧΕΙΜ			Linear Static	YDROS-IN OLH	1.350000	

Table: Combination Definitions

ComboName	ComboType	AutoDesign	CaseType	CaseName	ScaleFactor	SteelDesign
ΟΚΑ GEMATI ANEPIXOTI 2 XEIM			Linear Static	SYSTOLI	1.000000	
ΟΚΑ GEMATI ANEPIXOTI 2 XEIM			Linear Static	GA DTN+.75DTM XEIM	1.500000	
ΟΚΑ GEMATI ANEPIXOTI 2 KAL	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.350000	No
ΟΚΑ GEMATI ANEPIXOTI 2 KAL			Linear Static	DEAD ROOF	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI ANEPIXOTI 2 KAL			Linear Static	LIVE ROOF	1.050000	
ΟΚΑ GEMATI ANEPIXOTI 2 KAL			Linear Static	YDROS-IN OLH	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI ANEPIXOTI 2 KAL			Linear Static	SYSTOLI	1.000000	
ΟΚΑ GEMATI ANEPIXOTI 2 KAL			Linear Static	GA DTN+.75DTM KAL	1.500000	
ΟΚΑ GEMATI-PANW ANEPIXOTI	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.350000	No
ΟΚΑ GEMATI-PANW ANEPIXOTI			Linear Static	DEAD ROOF	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI-PANW ANEPIXOTI			Linear Static	LIVE ROOF	1.500000	
ΟΚΑ GEMATI-PANW ANEPIXOTI			Linear Static	YDROS-IN PANW	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI-PANW ANEPIXOTI XEIM	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.350000	No
ΟΚΑ GEMATI-PANW ANEPIXOTI XEIM			Linear Static	DEAD ROOF	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI-PANW ANEPIXOTI XEIM			Linear Static	LIVE ROOF	1.500000	
ΟΚΑ GEMATI-PANW ANEPIXOTI XEIM			Linear Static	YDROS-IN PANW	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI-PANW ANEPIXOTI XEIM			Linear Static	SYSTOLI	1.000000	
ΟΚΑ GEMATI-PANW ANEPIXOTI XEIM			Linear Static	GA DTN+.75DTM XEIM	0.900000	
ΟΚΑ GEMATI-PANW ANEPIXOTI KAL	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.350000	No
ΟΚΑ GEMATI-PANW ANEPIXOTI KAL			Linear Static	DEAD ROOF	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI-PANW ANEPIXOTI KAL			Linear Static	LIVE ROOF	1.500000	
ΟΚΑ GEMATI-PANW ANEPIXOTI KAL			Linear Static	YDROS-IN PANW	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI-PANW ANEPIXOTI KAL			Linear Static	SYSTOLI	1.000000	
ΟΚΑ GEMATI-PANW ANEPIXOTI KAL			Linear Static	GA DTN+.75DTM KAL	0.900000	
ΟΚΑ GEMATI-PANW ANEPIXOTI 2 XEIM	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.350000	No
ΟΚΑ GEMATI-PANW ANEPIXOTI 2 XEIM			Linear Static	DEAD ROOF	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI-PANW ANEPIXOTI 2 XEIM			Linear Static	LIVE ROOF	1.050000	
ΟΚΑ GEMATI-PANW ANEPIXOTI 2 XEIM			Linear Static	YDROS-IN PANW	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI-PANW ANEPIXOTI 2 XEIM			Linear Static	SYSTOLI	1.000000	
ΟΚΑ GEMATI-PANW ANEPIXOTI 2 XEIM			Linear Static	GA DTN+.75DTM XEIM	1.500000	
ΟΚΑ GEMATI-PANW ANEPIXOTI 2 KAL	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.350000	No
ΟΚΑ GEMATI-PANW ANEPIXOTI 2 KAL			Linear Static	DEAD ROOF	1.350000	

Table: Combination Definitions

ComboName	ComboType	AutoDesign	CaseType	CaseName	ScaleFactor	SteelDesign
ΟΚΑ GEMATI-PANW ANEPIXOTI 2 KAL			Linear Static	LIVE ROOF	1.050000	
ΟΚΑ GEMATI-PANW ANEPIXOTI 2 KAL			Linear Static	YDROS-IN PANW	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI-PANW ANEPIXOTI 2 KAL			Linear Static	SYSTOLI	1.000000	
ΟΚΑ GEMATI-PANW ANEPIXOTI 2 KAL			Linear Static	GA DTN+.75DTM KAL	1.500000	
ΟΚΑ GEMATI-KATW ANEPIXOTI	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.350000	No
ΟΚΑ GEMATI-KATW ANEPIXOTI			Linear Static	DEAD ROOF	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI-KATW ANEPIXOTI			Linear Static	LIVE ROOF	1.500000	
ΟΚΑ GEMATI-KATW ANEPIXOTI			Linear Static	YDROS-IN KATW	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI-KATW ANEPIXOTI XEIM	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.350000	No
ΟΚΑ GEMATI-KATW ANEPIXOTI XEIM			Linear Static	DEAD ROOF	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI-KATW ANEPIXOTI XEIM			Linear Static	LIVE ROOF	1.500000	
ΟΚΑ GEMATI-KATW ANEPIXOTI XEIM			Linear Static	YDROS-IN KATW	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI-KATW ANEPIXOTI XEIM			Linear Static	SYSTOLI	1.000000	
ΟΚΑ GEMATI-KATW ANEPIXOTI XEIM			Linear Static	GA DTN+.75DTM XEIM	0.900000	
ΟΚΑ GEMATI-KATW ANEPIXOTI KAL	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.350000	No
ΟΚΑ GEMATI-KATW ANEPIXOTI KAL			Linear Static	DEAD ROOF	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI-KATW ANEPIXOTI KAL			Linear Static	LIVE ROOF	1.500000	
ΟΚΑ GEMATI-KATW ANEPIXOTI KAL			Linear Static	YDROS-IN KATW	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI-KATW ANEPIXOTI KAL			Linear Static	SYSTOLI	1.000000	
ΟΚΑ GEMATI-KATW ANEPIXOTI KAL			Linear Static	GA DTN+.75DTM KAL	0.900000	
ΟΚΑ GEMATI-KATW ANEPIXOTI 2 XEIM	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.350000	No
ΟΚΑ GEMATI-KATW ANEPIXOTI 2 XEIM			Linear Static	DEAD ROOF	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI-KATW ANEPIXOTI 2 XEIM			Linear Static	LIVE ROOF	1.050000	
ΟΚΑ GEMATI-KATW ANEPIXOTI 2 XEIM			Linear Static	YDROS-IN KATW	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI-KATW ANEPIXOTI 2 XEIM			Linear Static	SYSTOLI	1.000000	
ΟΚΑ GEMATI-KATW ANEPIXOTI 2 XEIM			Linear Static	GA DTN+.75DTM XEIM	1.500000	
ΟΚΑ GEMATI-KATW ANEPIXOTI 2 KAL	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.350000	No
ΟΚΑ GEMATI-KATW ANEPIXOTI 2 KAL			Linear Static	DEAD ROOF	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI-KATW ANEPIXOTI 2 KAL			Linear Static	LIVE ROOF	1.050000	
ΟΚΑ GEMATI-KATW ANEPIXOTI 2 KAL			Linear Static	YDROS-IN KATW	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI-KATW ANEPIXOTI 2 KAL			Linear Static	SYSTOLI	1.000000	
ΟΚΑ GEMATI-KATW ANEPIXOTI 2 KAL			Linear Static	GA DTN+.75DTM KAL	1.500000	

Table: Combination Definitions

ComboName	ComboType	AutoDesign	CaseType	CaseName	ScaleFactor	SteelDesign
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.350000	No
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI			Linear Static	DEAD ROOF	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI			Linear Static	LIVE ROOF	1.500000	
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI			Linear Static	GAIOSTATIKI	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI			Linear Static	BAROS EPIXOSIS	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI			Linear Static	YDROSTATIKI OUT	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI			Linear Static	ANOSI	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI			Linear Static	KINITO STIN EPIXOSI	1.500000	
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI			Linear Static	YDROS-IN OLH	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI XEIM	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.350000	No
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI XEIM			Linear Static	DEAD ROOF	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI XEIM			Linear Static	LIVE ROOF	1.500000	
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI XEIM			Linear Static	GAIOSTATIKI	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI XEIM			Linear Static	BAROS EPIXOSIS	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI XEIM			Linear Static	YDROSTATIKI OUT	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI XEIM			Linear Static	ANOSI	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI XEIM			Linear Static	KINITO STIN EPIXOSI	1.500000	
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI XEIM			Linear Static	YDROS-IN OLH	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI XEIM			Linear Static	SYSTOLI	1.000000	
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI XEIM			Linear Static	GE DTN+.75DTM XEIM	0.900000	
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI KAL	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.350000	No
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI KAL			Linear Static	DEAD ROOF	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI KAL			Linear Static	LIVE ROOF	1.500000	
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI KAL			Linear Static	GAIOSTATIKI	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI KAL			Linear Static	BAROS EPIXOSIS	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI KAL			Linear Static	YDROSTATIKI OUT	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI KAL			Linear Static	ANOSI	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI KAL			Linear Static	KINITO STIN EPIXOSI	1.500000	
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI KAL			Linear Static	YDROS-IN OLH	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI KAL			Linear Static	SYSTOLI	1.000000	
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI KAL			Linear Static	GE DTN+.75DTM KAL	0.900000	
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI 2 XEIM	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.350000	No

Table: Combination Definitions

ComboName	ComboType	AutoDesign	CaseType	CaseName	ScaleFactor	SteelDesign
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI 2 XEIM			Linear Static	DEAD ROOF	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI 2 XEIM			Linear Static	LIVE ROOF	1.050000	
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI 2 XEIM			Linear Static	GAIOSTATIKI	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI 2 XEIM			Linear Static	BAROS EPIXOSIS	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI 2 XEIM			Linear Static	YDROSTATIKI OUT	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI 2 XEIM			Linear Static	ANOSI	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI 2 XEIM			Linear Static	KINITO STIN EPIXOSI	1.050000	
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI 2 XEIM			Linear Static	YDROS-IN OLH	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI 2 XEIM			Linear Static	SYSTOLI	1.000000	
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI 2 XEIM			Linear Static	GE DTN+.75DTM XEIM	1.500000	
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI 2 KAL	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.350000	No
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI 2 KAL			Linear Static	DEAD ROOF	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI 2 KAL			Linear Static	LIVE ROOF	1.050000	
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI 2 KAL			Linear Static	GAIOSTATIKI	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI 2 KAL			Linear Static	BAROS EPIXOSIS	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI 2 KAL			Linear Static	YDROSTATIKI OUT	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI 2 KAL			Linear Static	ANOSI	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI 2 KAL			Linear Static	KINITO STIN EPIXOSI	1.050000	
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI 2 KAL			Linear Static	YDROS-IN OLH	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI 2 KAL			Linear Static	SYSTOLI	1.000000	
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI 2 KAL			Linear Static	GE DTN+.75DTM KAL	1.500000	
ΟΚΑ GEMATI-PANW EPIXOMENI	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.350000	No
ΟΚΑ GEMATI-PANW EPIXOMENI			Linear Static	DEAD ROOF	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI-PANW EPIXOMENI			Linear Static	LIVE ROOF	1.500000	
ΟΚΑ GEMATI-PANW EPIXOMENI			Linear Static	GAIOSTATIKI	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI-PANW EPIXOMENI			Linear Static	BAROS EPIXOSIS	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI-PANW EPIXOMENI			Linear Static	YDROSTATIKI OUT	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI-PANW EPIXOMENI			Linear Static	ANOSI	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI-PANW EPIXOMENI			Linear Static	KINITO STIN EPIXOSI	1.500000	
ΟΚΑ GEMATI-PANW EPIXOMENI			Linear Static	YDROS-IN PANW	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI-PANW EPIXOMENI XEIM	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.350000	No
ΟΚΑ GEMATI-PANW EPIXOMENI XEIM			Linear Static	DEAD ROOF	1.350000	

Table: Combination Definitions

ComboName	ComboType	AutoDesign	CaseType	CaseName	ScaleFactor	SteelDesign
OKA GEMATI-PANW EPIXOMENI XEIM			Linear Static	LIVE ROOF	1.500000	
OKA GEMATI-PANW EPIXOMENI XEIM			Linear Static	GAIOSTATIKI	1.350000	
OKA GEMATI-PANW EPIXOMENI XEIM			Linear Static	BAROS EPIXOSIS	1.350000	
OKA GEMATI-PANW EPIXOMENI XEIM			Linear Static	YDROSTATIKI OUT	1.350000	
OKA GEMATI-PANW EPIXOMENI XEIM			Linear Static	ANOSI	1.350000	
OKA GEMATI-PANW EPIXOMENI XEIM			Linear Static	KINITO STIN EPIXOSI	1.500000	
OKA GEMATI-PANW EPIXOMENI XEIM			Linear Static	YDROS-IN PANW	1.350000	
OKA GEMATI-PANW EPIXOMENI XEIM			Linear Static	SYSTOLI	1.000000	
OKA GEMATI-PANW EPIXOMENI XEIM			Linear Static	GE DTN+.75DTM XEIM	0.900000	
OKA GEMATI-PANW EPIXOMENI KAL	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.350000	No
OKA GEMATI-PANW EPIXOMENI KAL			Linear Static	DEAD ROOF	1.350000	
OKA GEMATI-PANW EPIXOMENI KAL			Linear Static	LIVE ROOF	1.500000	
OKA GEMATI-PANW EPIXOMENI KAL			Linear Static	GAIOSTATIKI	1.350000	
OKA GEMATI-PANW EPIXOMENI KAL			Linear Static	BAROS EPIXOSIS	1.350000	
OKA GEMATI-PANW EPIXOMENI KAL			Linear Static	YDROSTATIKI OUT	1.350000	
OKA GEMATI-PANW EPIXOMENI KAL			Linear Static	ANOSI	1.350000	
OKA GEMATI-PANW EPIXOMENI KAL			Linear Static	KINITO STIN EPIXOSI	1.500000	
OKA GEMATI-PANW EPIXOMENI KAL			Linear Static	YDROS-IN PANW	1.350000	
OKA GEMATI-PANW EPIXOMENI KAL			Linear Static	SYSTOLI	1.000000	
OKA GEMATI-PANW EPIXOMENI KAL			Linear Static	GE DTN+.75DTM KAL	0.900000	
OKA GEMATI-PANW EPIXOMENI 2 XEIM	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.350000	No
OKA GEMATI-PANW EPIXOMENI 2 XEIM			Linear Static	DEAD ROOF	1.350000	
OKA GEMATI-PANW EPIXOMENI 2 XEIM			Linear Static	LIVE ROOF	1.050000	
OKA GEMATI-PANW EPIXOMENI 2 XEIM			Linear Static	GAIOSTATIKI	1.350000	
OKA GEMATI-PANW EPIXOMENI 2 XEIM			Linear Static	BAROS EPIXOSIS	1.350000	
OKA GEMATI-PANW EPIXOMENI 2 XEIM			Linear Static	YDROSTATIKI OUT	1.350000	
OKA GEMATI-PANW EPIXOMENI 2 XEIM			Linear Static	ANOSI	1.350000	
OKA GEMATI-PANW EPIXOMENI 2 XEIM			Linear Static	KINITO STIN EPIXOSI	1.050000	
OKA GEMATI-PANW EPIXOMENI 2 XEIM			Linear Static	YDROS-IN PANW	1.350000	
OKA GEMATI-PANW EPIXOMENI 2 XEIM			Linear Static	SYSTOLI	1.000000	
OKA GEMATI-PANW EPIXOMENI 2 XEIM			Linear Static	GE DTN+.75DTM XEIM	1.500000	
OKA GEMATI-PANW EPIXOMENI 2 KAL	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.350000	No

Table: Combination Definitions

ComboName	ComboType	AutoDesign	CaseType	CaseName	ScaleFactor	SteelDesign
OKA GEMATI-PANW EPIXOMENI 2 KAL			Linear Static	DEAD ROOF	1.350000	
OKA GEMATI-PANW EPIXOMENI 2 KAL			Linear Static	LIVE ROOF	1.050000	
OKA GEMATI-PANW EPIXOMENI 2 KAL			Linear Static	GAIOSTATIKI	1.350000	
OKA GEMATI-PANW EPIXOMENI 2 KAL			Linear Static	BAROS EPIXOSIS	1.350000	
OKA GEMATI-PANW EPIXOMENI 2 KAL			Linear Static	YDROSTATIKI OUT	1.350000	
OKA GEMATI-PANW EPIXOMENI 2 KAL			Linear Static	ANOSI	1.350000	
OKA GEMATI-PANW EPIXOMENI 2 KAL			Linear Static	KINITO STIN EPIXOSI	1.050000	
OKA GEMATI-PANW EPIXOMENI 2 KAL			Linear Static	YDROS-IN PANW	1.350000	
OKA GEMATI-PANW EPIXOMENI 2 KAL			Linear Static	SYSTOLI	1.000000	
OKA GEMATI-PANW EPIXOMENI 2 KAL			Linear Static	GE DTN+.75DTM KAL	1.500000	
OKA GEMATI-KATW EPIXOMENI	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.350000	No
OKA GEMATI-KATW EPIXOMENI			Linear Static	DEAD ROOF	1.350000	
OKA GEMATI-KATW EPIXOMENI			Linear Static	LIVE ROOF	1.500000	
OKA GEMATI-KATW EPIXOMENI			Linear Static	GAIOSTATIKI	1.350000	
OKA GEMATI-KATW EPIXOMENI			Linear Static	BAROS EPIXOSIS	1.350000	
OKA GEMATI-KATW EPIXOMENI			Linear Static	YDROSTATIKI OUT	1.350000	
OKA GEMATI-KATW EPIXOMENI			Linear Static	ANOSI	1.350000	
OKA GEMATI-KATW EPIXOMENI			Linear Static	KINITO STIN EPIXOSI	1.500000	
OKA GEMATI-KATW EPIXOMENI			Linear Static	YDROS-IN KATW	1.350000	
OKA GEMATI-KATW EPIXOMENI XEIM	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.350000	No
OKA GEMATI-KATW EPIXOMENI XEIM			Linear Static	DEAD ROOF	1.350000	
OKA GEMATI-KATW EPIXOMENI XEIM			Linear Static	LIVE ROOF	1.500000	
OKA GEMATI-KATW EPIXOMENI XEIM			Linear Static	GAIOSTATIKI	1.350000	
OKA GEMATI-KATW EPIXOMENI XEIM			Linear Static	BAROS EPIXOSIS	1.350000	
OKA GEMATI-KATW EPIXOMENI XEIM			Linear Static	YDROSTATIKI OUT	1.350000	
OKA GEMATI-KATW EPIXOMENI XEIM			Linear Static	ANOSI	1.350000	
OKA GEMATI-KATW EPIXOMENI XEIM			Linear Static	KINITO STIN EPIXOSI	1.500000	
OKA GEMATI-KATW EPIXOMENI XEIM			Linear Static	YDROS-IN KATW	1.350000	
OKA GEMATI-KATW EPIXOMENI XEIM			Linear Static	SYSTOLI	1.000000	
OKA GEMATI-KATW EPIXOMENI XEIM			Linear Static	GE DTN+.75DTM XEIM	0.900000	
OKA GEMATI-KATW EPIXOMENI KAL	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.350000	No
OKA GEMATI-KATW EPIXOMENI KAL			Linear Static	DEAD ROOF	1.350000	

Table: Combination Definitions

ComboName	ComboType	AutoDesign	CaseType	CaseName	ScaleFactor	SteelDesign
OKA GEMATI-KATW EPIXOMENI KAL			Linear Static	LIVE ROOF	1.500000	
OKA GEMATI-KATW EPIXOMENI KAL			Linear Static	GAIOSTATIKI	1.350000	
OKA GEMATI-KATW EPIXOMENI KAL			Linear Static	BAROS EPIXOSIS	1.350000	
OKA GEMATI-KATW EPIXOMENI KAL			Linear Static	YDROSTATIKI OUT	1.350000	
OKA GEMATI-KATW EPIXOMENI KAL			Linear Static	ANOSI	1.350000	
OKA GEMATI-KATW EPIXOMENI KAL			Linear Static	KINITO STIN EPIXOSI	1.500000	
OKA GEMATI-KATW EPIXOMENI KAL			Linear Static	YDROS-IN KATW	1.350000	
OKA GEMATI-KATW EPIXOMENI KAL			Linear Static	SYSTOLI	1.000000	
OKA GEMATI-KATW EPIXOMENI KAL			Linear Static	GE DTN+.75DTM KAL	0.900000	
OKA GEMATI-KATW EPIXOMENI 2 XEIM	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.350000	No
OKA GEMATI-KATW EPIXOMENI 2 XEIM			Linear Static	DEAD ROOF	1.350000	
OKA GEMATI-KATW EPIXOMENI 2 XEIM			Linear Static	LIVE ROOF	1.050000	
OKA GEMATI-KATW EPIXOMENI 2 XEIM			Linear Static	GAIOSTATIKI	1.350000	
OKA GEMATI-KATW EPIXOMENI 2 XEIM			Linear Static	BAROS EPIXOSIS	1.350000	
OKA GEMATI-KATW EPIXOMENI 2 XEIM			Linear Static	YDROSTATIKI OUT	1.350000	
OKA GEMATI-KATW EPIXOMENI 2 XEIM			Linear Static	ANOSI	1.350000	
OKA GEMATI-KATW EPIXOMENI 2 XEIM			Linear Static	KINITO STIN EPIXOSI	1.050000	
OKA GEMATI-KATW EPIXOMENI 2 XEIM			Linear Static	YDROS-IN KATW	1.350000	
OKA GEMATI-KATW EPIXOMENI 2 XEIM			Linear Static	SYSTOLI	1.000000	
OKA GEMATI-KATW EPIXOMENI 2 XEIM			Linear Static	GE DTN+.75DTM XEIM	1.500000	
OKA GEMATI-KATW EPIXOMENI 2 KAL	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.350000	No
OKA GEMATI-KATW EPIXOMENI 2 KAL			Linear Static	DEAD ROOF	1.350000	
OKA GEMATI-KATW EPIXOMENI 2 KAL			Linear Static	LIVE ROOF	1.050000	
OKA GEMATI-KATW EPIXOMENI 2 KAL			Linear Static	GAIOSTATIKI	1.350000	
OKA GEMATI-KATW EPIXOMENI 2 KAL			Linear Static	BAROS EPIXOSIS	1.350000	
OKA GEMATI-KATW EPIXOMENI 2 KAL			Linear Static	YDROSTATIKI OUT	1.350000	
OKA GEMATI-KATW EPIXOMENI 2 KAL			Linear Static	ANOSI	1.350000	
OKA GEMATI-KATW EPIXOMENI 2 KAL			Linear Static	KINITO STIN EPIXOSI	1.050000	
OKA GEMATI-KATW EPIXOMENI 2 KAL			Linear Static	YDROS-IN KATW	1.350000	
OKA GEMATI-KATW EPIXOMENI 2 KAL			Linear Static	SYSTOLI	1.000000	
OKA GEMATI-KATW EPIXOMENI 2 KAL			Linear Static	GE DTN+.75DTM KAL	1.500000	
SEISMOS X GE	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.000000	No
SEISMOS X GE			Linear Static	DEAD ROOF	1.000000	

Table: Combination Definitions

ComboName	ComboType	AutoDesign	CaseType	CaseName	ScaleFactor	SteelDesign
SEISMOS X GE			Linear Static	LIVE ROOF	0.300000	
SEISMOS X GE			Linear Static	GAIOSTATIKI	1.000000	
SEISMOS X GE			Linear Static	BAROS EPIXOSIS	1.000000	
SEISMOS X GE			Linear Static	YDROSTATIKI OUT	1.000000	
SEISMOS X GE			Linear Static	ANOSI	1.000000	
SEISMOS X GE			Linear Static	KINITO STIN EPIXOSI	0.300000	
SEISMOS X GE			Linear Static	YDROS-IN OLH	1.000000	
SEISMOS X GE			Linear Static	SEISMOS BETON X-X	1.000000	
SEISMOS X GE			Linear Static	SEISMOS GAION X-X	1.000000	
SEISMOS X GE			Linear Static	YDROD-IN OLH X-X	1.000000	
SEISMOS X GE			Linear Static	YDRODYNAMIKI OUT X-X	1.000000	
SEISMOS X GE			Linear Static	SEISMOS BETON Y-Y	0.300000	
SEISMOS X GE			Linear Static	SEISMOS GAION Y-Y	0.300000	
SEISMOS X GE			Linear Static	YDROD-IN OLH Y-Y	0.300000	
SEISMOS X GE			Linear Static	YDRODYNAMIKI OUT Y-Y	0.300000	
SEISMOS X AE	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.000000	No
SEISMOS X AE			Linear Static	DEAD ROOF	1.000000	
SEISMOS X AE			Linear Static	LIVE ROOF	0.300000	
SEISMOS X AE			Linear Static	GAIOSTATIKI	1.000000	
SEISMOS X AE			Linear Static	BAROS EPIXOSIS	1.000000	
SEISMOS X AE			Linear Static	YDROSTATIKI OUT	1.000000	
SEISMOS X AE			Linear Static	ANOSI	1.000000	
SEISMOS X AE			Linear Static	KINITO STIN EPIXOSI	0.300000	
SEISMOS X AE			Linear Static	SEISMOS BETON X-X	1.000000	
SEISMOS X AE			Linear Static	SEISMOS GAION X-X	1.000000	
SEISMOS X AE			Linear Static	YDRODYNAMIKI OUT X-X	1.000000	
SEISMOS X AE			Linear Static	SEISMOS BETON Y-Y	0.300000	
SEISMOS X AE			Linear Static	SEISMOS GAION Y-Y	0.300000	
SEISMOS X AE			Linear Static	YDRODYNAMIKI OUT Y-Y	0.300000	
SEISMOS X GE PANW	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.000000	No
SEISMOS X GE PANW			Linear Static	DEAD ROOF	1.000000	
SEISMOS X GE PANW			Linear Static	LIVE ROOF	0.300000	
SEISMOS X GE PANW			Linear Static	GAIOSTATIKI	1.000000	
SEISMOS X GE PANW			Linear Static	BAROS EPIXOSIS	1.000000	
SEISMOS X GE PANW			Linear Static	YDROSTATIKI OUT	1.000000	
SEISMOS X GE PANW			Linear Static	ANOSI	1.000000	
SEISMOS X GE PANW			Linear Static	KINITO STIN EPIXOSI	0.300000	
SEISMOS X GE PANW			Linear Static	YDROS-IN PANW	1.000000	
SEISMOS X GE PANW			Linear Static	SEISMOS BETON X-X	1.000000	

Table: Combination Definitions

ComboName	ComboType	AutoDesign	CaseType	CaseName	ScaleFactor	SteelDesign
SEISMOS X GE PANW			Linear Static	SEISMOS GAION X-X	1.000000	
SEISMOS X GE PANW			Linear Static	YDROD-IN PANW X-X	1.000000	
SEISMOS X GE PANW			Linear Static	YDRODYNAMIKI OUT X-X	1.000000	
SEISMOS X GE PANW			Linear Static	SEISMOS BETON Y-Y	0.300000	
SEISMOS X GE PANW			Linear Static	SEISMOS GAION Y-Y	0.300000	
SEISMOS X GE PANW			Linear Static	YDROD-IN PANW Y-Y	0.300000	
SEISMOS X GE PANW			Linear Static	YDRODYNAMIKI OUT Y-Y	0.300000	
SEISMOS X GE KATW	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.000000	No
SEISMOS X GE KATW			Linear Static	DEAD ROOF	1.000000	
SEISMOS X GE KATW			Linear Static	LIVE ROOF	0.300000	
SEISMOS X GE KATW			Linear Static	GAIOSTATIKI	1.000000	
SEISMOS X GE KATW			Linear Static	BAROS EPIXOSIS	1.000000	
SEISMOS X GE KATW			Linear Static	YDROSTATIKI OUT	1.000000	
SEISMOS X GE KATW			Linear Static	ANOSI	1.000000	
SEISMOS X GE KATW			Linear Static	KINITO STIN EPIXOSI	0.300000	
SEISMOS X GE KATW			Linear Static	YDROS-IN KATW	1.000000	
SEISMOS X GE KATW			Linear Static	SEISMOS BETON X-X	1.000000	
SEISMOS X GE KATW			Linear Static	SEISMOS GAION X-X	1.000000	
SEISMOS X GE KATW			Linear Static	YDROD-IN KATW X-X	1.000000	
SEISMOS X GE KATW			Linear Static	YDRODYNAMIKI OUT X-X	1.000000	
SEISMOS X GE KATW			Linear Static	SEISMOS BETON Y-Y	0.300000	
SEISMOS X GE KATW			Linear Static	SEISMOS GAION Y-Y	0.300000	
SEISMOS X GE KATW			Linear Static	YDROD-IN KATW Y-Y	0.300000	
SEISMOS X GE KATW			Linear Static	YDRODYNAMIKI OUT Y-Y	0.300000	
SEISMOS X GA	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.000000	No
SEISMOS X GA			Linear Static	DEAD ROOF	1.000000	
SEISMOS X GA			Linear Static	LIVE ROOF	0.300000	
SEISMOS X GA			Linear Static	YDROS-IN OLH	1.000000	
SEISMOS X GA			Linear Static	SEISMOS BETON X-X	1.000000	
SEISMOS X GA			Linear Static	YDROD-IN OLH X-X	1.000000	
SEISMOS X GA			Linear Static	SEISMOS BETON Y-Y	0.300000	
SEISMOS X GA			Linear Static	YDROD-IN OLH Y-Y	0.300000	
SEISMOS X GA PANW	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.000000	No
SEISMOS X GA PANW			Linear Static	DEAD ROOF	1.000000	
SEISMOS X GA PANW			Linear Static	LIVE ROOF	0.300000	

Table: Combination Definitions

ComboName	ComboType	AutoDesign	CaseType	CaseName	ScaleFactor	SteelDesign
SEISMOS X GA PANW			Linear Static	YDROS-IN PANW	1.000000	
SEISMOS X GA PANW			Linear Static	SEISMOS BETON X-X	1.000000	
SEISMOS X GA PANW			Linear Static	YDROD-IN PANW X-X	1.000000	
SEISMOS X GA PANW			Linear Static	SEISMOS BETON Y-Y	0.300000	
SEISMOS X GA PANW			Linear Static	YDROD-IN PANW Y-Y	0.300000	
SEISMOS X GA KATW	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.000000	No
SEISMOS X GA KATW			Linear Static	DEAD ROOF	1.000000	
SEISMOS X GA KATW			Linear Static	LIVE ROOF	0.300000	
SEISMOS X GA KATW			Linear Static	YDROS-IN KATW	1.000000	
SEISMOS X GA KATW			Linear Static	SEISMOS BETON X-X	1.000000	
SEISMOS X GA KATW			Linear Static	YDROD-IN KATW X-X	1.000000	
SEISMOS X GA KATW			Linear Static	SEISMOS BETON Y-Y	0.300000	
SEISMOS X GA KATW			Linear Static	YDROD-IN KATW Y-Y	0.300000	
SEISMOS Y GE	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.000000	No
SEISMOS Y GE			Linear Static	DEAD ROOF	1.000000	
SEISMOS Y GE			Linear Static	LIVE ROOF	0.300000	
SEISMOS Y GE			Linear Static	GAIOSTATIKI	1.000000	
SEISMOS Y GE			Linear Static	BAROS EPIXOSIS	1.000000	
SEISMOS Y GE			Linear Static	YDROSTATIKI OUT	1.000000	
SEISMOS Y GE			Linear Static	ANOSI	1.000000	
SEISMOS Y GE			Linear Static	KINITO STIN EPIXOSI	0.300000	
SEISMOS Y GE			Linear Static	YDROS-IN OLH	1.000000	
SEISMOS Y GE			Linear Static	SEISMOS BETON X-X	0.300000	
SEISMOS Y GE			Linear Static	SEISMOS GAION X-X	0.300000	
SEISMOS Y GE			Linear Static	YDROD-IN OLH X-X	0.300000	
SEISMOS Y GE			Linear Static	YDRODYNAMIKI OUT X-X	0.300000	
SEISMOS Y GE			Linear Static	SEISMOS BETON Y-Y	1.000000	
SEISMOS Y GE			Linear Static	SEISMOS GAION Y-Y	1.000000	
SEISMOS Y GE			Linear Static	YDROD-IN OLH Y-Y	1.000000	
SEISMOS Y GE			Linear Static	YDRODYNAMIKI OUT Y-Y	1.000000	
SEISMOS Y AE	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.000000	No
SEISMOS Y AE			Linear Static	DEAD ROOF	1.000000	
SEISMOS Y AE			Linear Static	LIVE ROOF	0.300000	
SEISMOS Y AE			Linear Static	GAIOSTATIKI	1.000000	
SEISMOS Y AE			Linear Static	BAROS EPIXOSIS	1.000000	
SEISMOS Y AE			Linear Static	YDROSTATIKI OUT	1.000000	
SEISMOS Y AE			Linear Static	ANOSI	1.000000	
SEISMOS Y AE			Linear Static	KINITO STIN EPIXOSI	0.300000	
SEISMOS Y AE			Linear Static	SEISMOS BETON X-X	0.300000	
SEISMOS Y AE			Linear Static	SEISMOS GAION X-X	0.300000	

Table: Combination Definitions

ComboName	ComboType	AutoDesign	CaseType	CaseName	ScaleFactor	SteelDesign
SEISMOS Y AE			Linear Static	YDRODYNAMIKI OUT X-X	0.300000	
SEISMOS Y AE			Linear Static	SEISMOS BETON Y-Y	1.000000	
SEISMOS Y AE			Linear Static	SEISMOS GAION Y-Y	1.000000	
SEISMOS Y AE			Linear Static	YDRODYNAMIKI OUT Y-Y	1.000000	
SEISMOS Y GE PANW	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.000000	No
SEISMOS Y GE PANW			Linear Static	DEAD ROOF	1.000000	
SEISMOS Y GE PANW			Linear Static	LIVE ROOF	0.300000	
SEISMOS Y GE PANW			Linear Static	GAIOSTATIKI	1.000000	
SEISMOS Y GE PANW			Linear Static	BAROS EPIXOSIS	1.000000	
SEISMOS Y GE PANW			Linear Static	YDROSTATIKI OUT	1.000000	
SEISMOS Y GE PANW			Linear Static	ANOSI	1.000000	
SEISMOS Y GE PANW			Linear Static	KINITO STIN EPIXOSI	0.300000	
SEISMOS Y GE PANW			Linear Static	YDROS-IN PANW	1.000000	
SEISMOS Y GE PANW			Linear Static	SEISMOS BETON X-X	0.300000	
SEISMOS Y GE PANW			Linear Static	SEISMOS GAION X-X	0.300000	
SEISMOS Y GE PANW			Linear Static	YDROD-IN PANW X-X	0.300000	
SEISMOS Y GE PANW			Linear Static	YDRODYNAMIKI OUT X-X	0.300000	
SEISMOS Y GE PANW			Linear Static	SEISMOS BETON Y-Y	1.000000	
SEISMOS Y GE PANW			Linear Static	SEISMOS GAION Y-Y	1.000000	
SEISMOS Y GE PANW			Linear Static	YDROD-IN PANW Y-Y	1.000000	
SEISMOS Y GE PANW			Linear Static	YDRODYNAMIKI OUT Y-Y	1.000000	
SEISMOS Y GE KATW	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.000000	No
SEISMOS Y GE KATW			Linear Static	DEAD ROOF	1.000000	
SEISMOS Y GE KATW			Linear Static	LIVE ROOF	0.300000	
SEISMOS Y GE KATW			Linear Static	GAIOSTATIKI	1.000000	
SEISMOS Y GE KATW			Linear Static	BAROS EPIXOSIS	1.000000	
SEISMOS Y GE KATW			Linear Static	YDROSTATIKI OUT	1.000000	
SEISMOS Y GE KATW			Linear Static	ANOSI	1.000000	
SEISMOS Y GE KATW			Linear Static	KINITO STIN EPIXOSI	0.300000	
SEISMOS Y GE KATW			Linear Static	YDROS-IN KATW	1.000000	
SEISMOS Y GE KATW			Linear Static	SEISMOS BETON X-X	0.300000	
SEISMOS Y GE KATW			Linear Static	SEISMOS GAION X-X	0.300000	

Table: Combination Definitions

ComboName	ComboType	AutoDesign	CaseType	CaseName	ScaleFactor	SteelDesign
SEISMOS Y GE KATW			Linear Static	YDROD-IN KATW X-X	0.300000	
SEISMOS Y GE KATW			Linear Static	YDRODYNAMIKI OUT X-X	0.300000	
SEISMOS Y GE KATW			Linear Static	SEISMOS BETON Y-Y	1.000000	
SEISMOS Y GE KATW			Linear Static	SEISMOS GAION Y-Y	1.000000	
SEISMOS Y GE KATW			Linear Static	YDROD-IN KATW Y-Y	1.000000	
SEISMOS Y GE KATW			Linear Static	YDRODYNAMIKI OUT Y-Y	1.000000	
SEISMOS Y GA	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.000000	No
SEISMOS Y GA			Linear Static	DEAD ROOF	1.000000	
SEISMOS Y GA			Linear Static	LIVE ROOF	0.300000	
SEISMOS Y GA			Linear Static	YDROS-IN OLH	1.000000	
SEISMOS Y GA			Linear Static	SEISMOS BETON X-X	0.300000	
SEISMOS Y GA			Linear Static	YDROD-IN OLH X-X	0.300000	
SEISMOS Y GA			Linear Static	SEISMOS BETON Y-Y	1.000000	
SEISMOS Y GA			Linear Static	YDROD-IN OLH Y-Y	1.000000	
SEISMOS Y GA PANW	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.000000	No
SEISMOS Y GA PANW			Linear Static	DEAD ROOF	1.000000	
SEISMOS Y GA PANW			Linear Static	LIVE ROOF	0.300000	
SEISMOS Y GA PANW			Linear Static	YDROS-IN PANW	1.000000	
SEISMOS Y GA PANW			Linear Static	SEISMOS BETON X-X	0.300000	
SEISMOS Y GA PANW			Linear Static	YDROD-IN PANW X-X	0.300000	
SEISMOS Y GA PANW			Linear Static	SEISMOS BETON Y-Y	1.000000	
SEISMOS Y GA PANW			Linear Static	YDROD-IN PANW Y-Y	1.000000	
SEISMOS Y GA KATW	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.000000	No
SEISMOS Y GA KATW			Linear Static	DEAD ROOF	1.000000	
SEISMOS Y GA KATW			Linear Static	LIVE ROOF	0.300000	
SEISMOS Y GA KATW			Linear Static	YDROS-IN KATW	1.000000	
SEISMOS Y GA KATW			Linear Static	SEISMOS BETON X-X	0.300000	
SEISMOS Y GA KATW			Linear Static	YDROD-IN KATW X-X	0.300000	
SEISMOS Y GA KATW			Linear Static	SEISMOS BETON Y-Y	1.000000	
SEISMOS Y GA KATW			Linear Static	YDROD-IN KATW Y-Y	1.000000	
TYXIMATIKI KATASTASI	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.000000	No
TYXIMATIKI KATASTASI			Linear Static	DEAD ROOF	1.000000	
TYXIMATIKI KATASTASI			Linear Static	LIVE ROOF	1.000000	
TYXIMATIKI KATASTASI			Linear Static	AA DTN+.75DTM ATYX-DR	1.000000	

Table: Combination Definitions

ComboName	ComboType	AutoDesign	CaseType	CaseName	ScaleFactor	SteelDesign
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΑΝΕΡΙΧΟΤΙ ΧΕΙΜ DTM+.35DTN	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.350000	No
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΑΝΕΡΙΧΟΤΙ ΧΕΙΜ DTM+.35DTN			Linear Static	DEAD ROOF	1.350000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΑΝΕΡΙΧΟΤΙ ΧΕΙΜ DTM+.35DTN			Linear Static	LIVE ROOF	1.500000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΑΝΕΡΙΧΟΤΙ ΧΕΙΜ DTM+.35DTN			Linear Static	SYSTOLI	1.000000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΑΝΕΡΙΧΟΤΙ ΧΕΙΜ DTM+.35DTN			Linear Static	AA DTM+.35DTN XEIM	0.900000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΑΝΕΡΙΧΟΤΙ ΚΑΛ DTM+.35DTN	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.350000	No
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΑΝΕΡΙΧΟΤΙ ΚΑΛ DTM+.35DTN			Linear Static	DEAD ROOF	1.350000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΑΝΕΡΙΧΟΤΙ ΚΑΛ DTM+.35DTN			Linear Static	LIVE ROOF	1.500000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΑΝΕΡΙΧΟΤΙ ΚΑΛ DTM+.35DTN			Linear Static	SYSTOLI	1.000000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΑΝΕΡΙΧΟΤΙ ΚΑΛ DTM+.35DTN			Linear Static	AA DTM+.35DTN KAL	0.900000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΑΝΕΡΙΧΟΤΙ 2 ΧΕΙΜ DTM+.35DTN	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.350000	No
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΑΝΕΡΙΧΟΤΙ 2 ΧΕΙΜ DTM+.35DTN			Linear Static	DEAD ROOF	1.350000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΑΝΕΡΙΧΟΤΙ 2 ΧΕΙΜ DTM+.35DTN			Linear Static	LIVE ROOF	1.050000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΑΝΕΡΙΧΟΤΙ 2 ΧΕΙΜ DTM+.35DTN			Linear Static	SYSTOLI	1.000000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΑΝΕΡΙΧΟΤΙ 2 ΧΕΙΜ DTM+.35DTN			Linear Static	AA DTM+.35DTN XEIM	1.500000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΑΝΕΡΙΧΟΤΙ 2 ΚΑΛ DTM+.35DTN	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.350000	No
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΑΝΕΡΙΧΟΤΙ 2 ΚΑΛ DTM+.35DTN			Linear Static	DEAD ROOF	1.350000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΑΝΕΡΙΧΟΤΙ 2 ΚΑΛ DTM+.35DTN			Linear Static	LIVE ROOF	1.050000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΑΝΕΡΙΧΟΤΙ 2 ΚΑΛ DTM+.35DTN			Linear Static	SYSTOLI	1.000000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΑΝΕΡΙΧΟΤΙ 2 ΚΑΛ DTM+.35DTN			Linear Static	AA DTM+.35DTN KAL	1.500000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΡΙΧΟΜΕΝΙ ΧΕΙΜ DTM+.35DTN	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.350000	No
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΡΙΧΟΜΕΝΙ ΧΕΙΜ DTM+.35DTN			Linear Static	DEAD ROOF	1.350000	

Table: Combination Definitions

ComboName	ComboType	AutoDesign	CaseType	CaseName	ScaleFactor	SteelDesign
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΠΙΧΟΜΕΝΗ ΧΕΙΜ DTM+.35DTN			Linear Static	LIVE ROOF	1.500000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΠΙΧΟΜΕΝΗ ΧΕΙΜ DTM+.35DTN			Linear Static	GAIOSTATIKI	1.350000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΠΙΧΟΜΕΝΗ ΧΕΙΜ DTM+.35DTN			Linear Static	BAROS EPIXOSIS	1.350000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΠΙΧΟΜΕΝΗ ΧΕΙΜ DTM+.35DTN			Linear Static	YDROSTATIKI OUT	1.350000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΠΙΧΟΜΕΝΗ ΧΕΙΜ DTM+.35DTN			Linear Static	ANOSI	1.350000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΠΙΧΟΜΕΝΗ ΧΕΙΜ DTM+.35DTN			Linear Static	ΚΙΝΗΤΟ ΣΤΗΝ ΕΠΙΧΟΣΗ	1.500000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΠΙΧΟΜΕΝΗ ΧΕΙΜ DTM+.35DTN			Linear Static	SYSTOLI	1.000000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΠΙΧΟΜΕΝΗ ΧΕΙΜ DTM+.35DTN			Linear Static	ΑΕ DTM+.35DTN ΧΕΙΜ	0.900000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΠΙΧΟΜΕΝΗ ΚΑΛ DTM+.35DTN	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.350000	No
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΠΙΧΟΜΕΝΗ ΚΑΛ DTM+.35DTN			Linear Static	DEAD ROOF	1.350000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΠΙΧΟΜΕΝΗ ΚΑΛ DTM+.35DTN			Linear Static	LIVE ROOF	1.500000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΠΙΧΟΜΕΝΗ ΚΑΛ DTM+.35DTN			Linear Static	GAIOSTATIKI	1.350000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΠΙΧΟΜΕΝΗ ΚΑΛ DTM+.35DTN			Linear Static	BAROS EPIXOSIS	1.350000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΠΙΧΟΜΕΝΗ ΚΑΛ DTM+.35DTN			Linear Static	YDROSTATIKI OUT	1.350000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΠΙΧΟΜΕΝΗ ΚΑΛ DTM+.35DTN			Linear Static	ANOSI	1.350000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΠΙΧΟΜΕΝΗ ΚΑΛ DTM+.35DTN			Linear Static	ΚΙΝΗΤΟ ΣΤΗΝ ΕΠΙΧΟΣΗ	1.500000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΠΙΧΟΜΕΝΗ ΚΑΛ DTM+.35DTN			Linear Static	SYSTOLI	1.000000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΠΙΧΟΜΕΝΗ ΚΑΛ DTM+.35DTN			Linear Static	ΑΕ DTM+.35DTN ΚΑΛ	1.500000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΠΙΧΟΜΕΝΗ 2 ΧΕΙΜ DTM+.35DTN	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.350000	No
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΠΙΧΟΜΕΝΗ 2 ΧΕΙΜ DTM+.35DTN			Linear Static	DEAD ROOF	1.350000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΠΙΧΟΜΕΝΗ 2 ΧΕΙΜ DTM+.35DTN			Linear Static	LIVE ROOF	1.050000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΠΙΧΟΜΕΝΗ 2 ΧΕΙΜ DTM+.35DTN			Linear Static	GAIOSTATIKI	1.350000	

Table: Combination Definitions

ComboName	ComboType	AutoDesign	CaseType	CaseName	ScaleFactor	SteelDesign
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΠΙΧΟΜΕΝΗ 2 ΧΕΙΜ DTM+.35DTN			Linear Static	BAROS EPIXOSIS	1.350000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΠΙΧΟΜΕΝΗ 2 ΧΕΙΜ DTM+.35DTN			Linear Static	YDROSTATIKI OUT	1.350000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΠΙΧΟΜΕΝΗ 2 ΧΕΙΜ DTM+.35DTN			Linear Static	ΑΝΟΣΙ	1.350000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΠΙΧΟΜΕΝΗ 2 ΧΕΙΜ DTM+.35DTN			Linear Static	ΚΙΝΗΤΟ ΣΤΗΝ ΕΠΙΧΟΣΙ	1.050000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΠΙΧΟΜΕΝΗ 2 ΧΕΙΜ DTM+.35DTN			Linear Static	ΣΥΣΤΟΛΗ	1.000000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΠΙΧΟΜΕΝΗ 2 ΧΕΙΜ DTM+.35DTN			Linear Static	ΑΕ DTM+.35DTN ΧΕΙΜ	1.500000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΠΙΧΟΜΕΝΗ 2 ΚΑΛ DTM+.35DTN	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.350000	No
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΠΙΧΟΜΕΝΗ 2 ΚΑΛ DTM+.35DTN			Linear Static	DEAD ROOF	1.350000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΠΙΧΟΜΕΝΗ 2 ΚΑΛ DTM+.35DTN			Linear Static	LIVE ROOF	1.050000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΠΙΧΟΜΕΝΗ 2 ΚΑΛ DTM+.35DTN			Linear Static	ΓΑΙΟΣΤΑΤΙΚΗ	1.350000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΠΙΧΟΜΕΝΗ 2 ΚΑΛ DTM+.35DTN			Linear Static	BAROS EPIXOSIS	1.350000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΠΙΧΟΜΕΝΗ 2 ΚΑΛ DTM+.35DTN			Linear Static	YDROSTATIKI OUT	1.350000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΠΙΧΟΜΕΝΗ 2 ΚΑΛ DTM+.35DTN			Linear Static	ΑΝΟΣΙ	1.350000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΠΙΧΟΜΕΝΗ 2 ΚΑΛ DTM+.35DTN			Linear Static	ΚΙΝΗΤΟ ΣΤΗΝ ΕΠΙΧΟΣΙ	1.050000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΠΙΧΟΜΕΝΗ 2 ΚΑΛ DTM+.35DTN			Linear Static	ΣΥΣΤΟΛΗ	1.000000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΠΙΧΟΜΕΝΗ 2 ΚΑΛ DTM+.35DTN			Linear Static	ΑΕ DTM+.35DTN ΚΑΛ	1.500000	
ΟΚΑ ΓΕΜΑΤΗ ΑΝΕΠΙΧΟΤΗ ΧΕΙΜ DTM+.35DTN	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.350000	No
ΟΚΑ ΓΕΜΑΤΗ ΑΝΕΠΙΧΟΤΗ ΧΕΙΜ DTM+.35DTN			Linear Static	DEAD ROOF	1.350000	
ΟΚΑ ΓΕΜΑΤΗ ΑΝΕΠΙΧΟΤΗ ΧΕΙΜ DTM+.35DTN			Linear Static	LIVE ROOF	1.500000	
ΟΚΑ ΓΕΜΑΤΗ ΑΝΕΠΙΧΟΤΗ ΧΕΙΜ DTM+.35DTN			Linear Static	YDROS-IN OLH	1.350000	
ΟΚΑ ΓΕΜΑΤΗ ΑΝΕΠΙΧΟΤΗ ΧΕΙΜ DTM+.35DTN			Linear Static	ΣΥΣΤΟΛΗ	1.000000	
ΟΚΑ ΓΕΜΑΤΗ ΑΝΕΠΙΧΟΤΗ ΧΕΙΜ DTM+.35DTN			Linear Static	ΓΑ DTM+.35DTN ΧΕΙΜ	0.900000	

Table: Combination Definitions

ComboName	ComboType	AutoDesign	CaseType	CaseName	ScaleFactor	SteelDesign
ΟΚΑ GEMATI ANEPIXOTI KAL DTM+.35DTN	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.350000	No
ΟΚΑ GEMATI ANEPIXOTI KAL DTM+.35DTN			Linear Static	DEAD ROOF	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI ANEPIXOTI KAL DTM+.35DTN			Linear Static	LIVE ROOF	1.500000	
ΟΚΑ GEMATI ANEPIXOTI KAL DTM+.35DTN			Linear Static	YDROS-IN OLH	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI ANEPIXOTI KAL DTM+.35DTN			Linear Static	SYSTOLI	1.000000	
ΟΚΑ GEMATI ANEPIXOTI KAL DTM+.35DTN			Linear Static	GA DTM+.35DTN KAL	0.900000	
ΟΚΑ GEMATI ANEPIXOTI 2 XEIM DTM+.35DTN	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.350000	No
ΟΚΑ GEMATI ANEPIXOTI 2 XEIM DTM+.35DTN			Linear Static	DEAD ROOF	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI ANEPIXOTI 2 XEIM DTM+.35DTN			Linear Static	LIVE ROOF	1.050000	
ΟΚΑ GEMATI ANEPIXOTI 2 XEIM DTM+.35DTN			Linear Static	YDROS-IN OLH	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI ANEPIXOTI 2 XEIM DTM+.35DTN			Linear Static	SYSTOLI	1.000000	
ΟΚΑ GEMATI ANEPIXOTI 2 XEIM DTM+.35DTN			Linear Static	GA DTM+.35DTN XEIM	1.500000	
ΟΚΑ GEMATI ANEPIXOTI 2 KAL DTM+.35DTN	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.350000	No
ΟΚΑ GEMATI ANEPIXOTI 2 KAL DTM+.35DTN			Linear Static	DEAD ROOF	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI ANEPIXOTI 2 KAL DTM+.35DTN			Linear Static	LIVE ROOF	1.050000	
ΟΚΑ GEMATI ANEPIXOTI 2 KAL DTM+.35DTN			Linear Static	YDROS-IN OLH	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI ANEPIXOTI 2 KAL DTM+.35DTN			Linear Static	SYSTOLI	1.000000	
ΟΚΑ GEMATI ANEPIXOTI 2 KAL DTM+.35DTN			Linear Static	GA DTM+.35DTN KAL	1.500000	
ΟΚΑ GEMATI-PANW ANEPIXOTI XEIM DTM+.35DTN	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.350000	No
ΟΚΑ GEMATI-PANW ANEPIXOTI XEIM DTM+.35DTN			Linear Static	DEAD ROOF	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI-PANW ANEPIXOTI XEIM DTM+.35DTN			Linear Static	LIVE ROOF	1.500000	
ΟΚΑ GEMATI-PANW ANEPIXOTI XEIM DTM+.35DTN			Linear Static	YDROS-IN PANW	1.350000	

Table: Combination Definitions

ComboName	ComboType	AutoDesign	CaseType	CaseName	ScaleFactor	SteelDesign
ΟΚΑ GEMATI-PANW ANEPIXOTI XEIM DTM+.35DTN			Linear Static	SYSTOLI	1.000000	
ΟΚΑ GEMATI-PANW ANEPIXOTI XEIM DTM+.35DTN			Linear Static	GA DTM+.35DTN XEIM	0.900000	
ΟΚΑ GEMATI-PANW ANEPIXOTI KAL DTM+.35DTN	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.350000	No
ΟΚΑ GEMATI-PANW ANEPIXOTI KAL DTM+.35DTN			Linear Static	DEAD ROOF	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI-PANW ANEPIXOTI KAL DTM+.35DTN			Linear Static	LIVE ROOF	1.500000	
ΟΚΑ GEMATI-PANW ANEPIXOTI KAL DTM+.35DTN			Linear Static	YDROS-IN PANW	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI-PANW ANEPIXOTI KAL DTM+.35DTN			Linear Static	SYSTOLI	1.000000	
ΟΚΑ GEMATI-PANW ANEPIXOTI KAL DTM+.35DTN			Linear Static	GA DTM+.35DTN KAL	0.900000	
ΟΚΑ GEMATI-PANW ANEPIXOTI XEIM 2 DTM+.35DTN	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.350000	No
ΟΚΑ GEMATI-PANW ANEPIXOTI XEIM 2 DTM+.35DTN			Linear Static	DEAD ROOF	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI-PANW ANEPIXOTI XEIM 2 DTM+.35DTN			Linear Static	LIVE ROOF	1.050000	
ΟΚΑ GEMATI-PANW ANEPIXOTI XEIM 2 DTM+.35DTN			Linear Static	YDROS-IN PANW	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI-PANW ANEPIXOTI XEIM 2 DTM+.35DTN			Linear Static	SYSTOLI	1.000000	
ΟΚΑ GEMATI-PANW ANEPIXOTI XEIM 2 DTM+.35DTN			Linear Static	GA DTM+.35DTN XEIM	1.500000	
ΟΚΑ GEMATI-PANW ANEPIXOTI 2 KAL DTM+.35DTN	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.350000	No
ΟΚΑ GEMATI-PANW ANEPIXOTI 2 KAL DTM+.35DTN			Linear Static	DEAD ROOF	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI-PANW ANEPIXOTI 2 KAL DTM+.35DTN			Linear Static	LIVE ROOF	1.050000	
ΟΚΑ GEMATI-PANW ANEPIXOTI 2 KAL DTM+.35DTN			Linear Static	GAIOSTATIKI	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI-PANW ANEPIXOTI 2 KAL DTM+.35DTN			Linear Static	BAROS EPIXOSIS	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI-PANW ANEPIXOTI 2 KAL DTM+.35DTN			Linear Static	YDROSTATIKI OUT	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI-PANW ANEPIXOTI 2 KAL DTM+.35DTN			Linear Static	ANOSI	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI-PANW ANEPIXOTI 2 KAL DTM+.35DTN			Linear Static	KINITO STIN EPIXOSI	1.050000	

Table: Combination Definitions

ComboName	ComboType	AutoDesign	CaseType	CaseName	ScaleFactor	SteelDesign
ΟΚΑ GEMATI-PANW ANEPIXOTI 2 KAL DTM+.35DTN			Linear Static	YDROS-IN PANW	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI-PANW ANEPIXOTI 2 KAL DTM+.35DTN			Linear Static	SYSTOLI	1.000000	
ΟΚΑ GEMATI-PANW ANEPIXOTI 2 KAL DTM+.35DTN			Linear Static	GE DTM+.35DTN KAL	1.500000	
ΟΚΑ GEMATI-KATW ANEPIXOTI XEIM DTM+.35DTN	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.350000	No
ΟΚΑ GEMATI-KATW ANEPIXOTI XEIM DTM+.35DTN			Linear Static	DEAD ROOF	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI-KATW ANEPIXOTI XEIM DTM+.35DTN			Linear Static	LIVE ROOF	1.500000	
ΟΚΑ GEMATI-KATW ANEPIXOTI XEIM DTM+.35DTN			Linear Static	YDROS-IN KATW	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI-KATW ANEPIXOTI XEIM DTM+.35DTN			Linear Static	SYSTOLI	1.000000	
ΟΚΑ GEMATI-KATW ANEPIXOTI XEIM DTM+.35DTN			Linear Static	GA DTM+.35DTN XEIM	0.900000	
ΟΚΑ GEMATI-KATW ANEPIXOTI KAL DTM+.35DTN	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.350000	No
ΟΚΑ GEMATI-KATW ANEPIXOTI KAL DTM+.35DTN			Linear Static	DEAD ROOF	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI-KATW ANEPIXOTI KAL DTM+.35DTN			Linear Static	LIVE ROOF	1.500000	
ΟΚΑ GEMATI-KATW ANEPIXOTI KAL DTM+.35DTN			Linear Static	YDROS-IN KATW	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI-KATW ANEPIXOTI KAL DTM+.35DTN			Linear Static	SYSTOLI	1.000000	
ΟΚΑ GEMATI-KATW ANEPIXOTI KAL DTM+.35DTN			Linear Static	GA DTM+.35DTN KAL	0.900000	
ΟΚΑ GEMATI-KATW ANEPIXOTI 2 XEIM DTM+.35DTN	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.350000	No
ΟΚΑ GEMATI-KATW ANEPIXOTI 2 XEIM DTM+.35DTN			Linear Static	DEAD ROOF	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI-KATW ANEPIXOTI 2 XEIM DTM+.35DTN			Linear Static	LIVE ROOF	1.050000	
ΟΚΑ GEMATI-KATW ANEPIXOTI 2 XEIM DTM+.35DTN			Linear Static	YDROS-IN KATW	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI-KATW ANEPIXOTI 2 XEIM DTM+.35DTN			Linear Static	SYSTOLI	1.000000	
ΟΚΑ GEMATI-KATW ANEPIXOTI 2 XEIM DTM+.35DTN			Linear Static	GA DTM+.35DTN XEIM	1.500000	
ΟΚΑ GEMATI-KATW ANEPIXOTI 2 KAL DTM+.35DTN	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.350000	No

Table: Combination Definitions

ComboName	ComboType	AutoDesign	CaseType	CaseName	ScaleFactor	SteelDesign
ΟΚΑ GEMATI-KATW ANEPIXOTI 2 KAL DTM+.35DTN			Linear Static	DEAD ROOF	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI-KATW ANEPIXOTI 2 KAL DTM+.35DTN			Linear Static	LIVE ROOF	1.050000	
ΟΚΑ GEMATI-KATW ANEPIXOTI 2 KAL DTM+.35DTN			Linear Static	YDROS-IN KATW	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI-KATW ANEPIXOTI 2 KAL DTM+.35DTN			Linear Static	SYSTOLI	1.000000	
ΟΚΑ GEMATI-KATW ANEPIXOTI 2 KAL DTM+.35DTN			Linear Static	GA DTM+.35DTN KAL	1.500000	
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI XEIM DTM+.35DTN	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.350000	No
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI XEIM DTM+.35DTN			Linear Static	DEAD ROOF	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI XEIM DTM+.35DTN			Linear Static	LIVE ROOF	1.500000	
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI XEIM DTM+.35DTN			Linear Static	GAIOSTATIKI	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI XEIM DTM+.35DTN			Linear Static	BAROS EPIXOSIS	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI XEIM DTM+.35DTN			Linear Static	YDROSTATIKI OUT	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI XEIM DTM+.35DTN			Linear Static	ANOSI	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI XEIM DTM+.35DTN			Linear Static	KINITO STIN EPIXOSI	1.500000	
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI XEIM DTM+.35DTN			Linear Static	YDROS-IN OLH	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI XEIM DTM+.35DTN			Linear Static	SYSTOLI	1.000000	
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI XEIM DTM+.35DTN			Linear Static	GE DTM+.35DTN XEIM	0.900000	
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI KAL DTM+.35DTN	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.350000	No
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI KAL DTM+.35DTN			Linear Static	DEAD ROOF	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI KAL DTM+.35DTN			Linear Static	LIVE ROOF	1.500000	
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI KAL DTM+.35DTN			Linear Static	GAIOSTATIKI	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI KAL DTM+.35DTN			Linear Static	BAROS EPIXOSIS	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI KAL DTM+.35DTN			Linear Static	YDROSTATIKI OUT	1.350000	

Table: Combination Definitions

ComboName	ComboType	AutoDesign	CaseType	CaseName	ScaleFactor	SteelDesign
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI KAL DTM+.35DTN			Linear Static	ANOSI	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI KAL DTM+.35DTN			Linear Static	KINITO STIN EPIXOSI	1.500000	
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI KAL DTM+.35DTN			Linear Static	YDROS-IN OLH	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI KAL DTM+.35DTN			Linear Static	SYSTOLI	1.000000	
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI KAL DTM+.35DTN			Linear Static	GE DTM+.35DTN KAL	0.900000	
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI 2 XEIM DTM+.35DTN	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.350000	No
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI 2 XEIM DTM+.35DTN			Linear Static	DEAD ROOF	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI 2 XEIM DTM+.35DTN			Linear Static	LIVE ROOF	1.050000	
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI 2 XEIM DTM+.35DTN			Linear Static	GAIOSTATIKI	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI 2 XEIM DTM+.35DTN			Linear Static	BAROS EPIXOSIS	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI 2 XEIM DTM+.35DTN			Linear Static	YDROSTATIKI OUT	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI 2 XEIM DTM+.35DTN			Linear Static	ANOSI	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI 2 XEIM DTM+.35DTN			Linear Static	KINITO STIN EPIXOSI	1.050000	
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI 2 XEIM DTM+.35DTN			Linear Static	YDROS-IN OLH	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI 2 XEIM DTM+.35DTN			Linear Static	SYSTOLI	1.000000	
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI 2 XEIM DTM+.35DTN			Linear Static	GE DTM+.35DTN XEIM	1.500000	
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI 2 KAL DTM+.35DTN	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.350000	No
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI 2 KAL DTM+.35DTN			Linear Static	DEAD ROOF	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI 2 KAL DTM+.35DTN			Linear Static	LIVE ROOF	1.050000	
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI 2 KAL DTM+.35DTN			Linear Static	GAIOSTATIKI	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI 2 KAL DTM+.35DTN			Linear Static	BAROS EPIXOSIS	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI 2 KAL DTM+.35DTN			Linear Static	YDROSTATIKI OUT	1.350000	

Table: Combination Definitions

ComboName	ComboType	AutoDesign	CaseType	CaseName	ScaleFactor	SteelDesign
OKA GEMATI EPIXOMENI 2 KAL DTM+.35DTN			Linear Static	ANOSI	1.350000	
OKA GEMATI EPIXOMENI 2 KAL DTM+.35DTN			Linear Static	KINITO STIN EPIXOSI	1.050000	
OKA GEMATI EPIXOMENI 2 KAL DTM+.35DTN			Linear Static	YDROS-IN OLH	1.350000	
OKA GEMATI EPIXOMENI 2 KAL DTM+.35DTN			Linear Static	SYSTOLI	1.000000	
OKA GEMATI EPIXOMENI 2 KAL DTM+.35DTN			Linear Static	GE DTM+.35DTN KAL	1.500000	
OKA GEMATI-PANW EPIXOMENI XEIM DTM+.35DTN	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.350000	No
OKA GEMATI-PANW EPIXOMENI XEIM DTM+.35DTN			Linear Static	DEAD ROOF	1.350000	
OKA GEMATI-PANW EPIXOMENI XEIM DTM+.35DTN			Linear Static	LIVE ROOF	1.500000	
OKA GEMATI-PANW EPIXOMENI XEIM DTM+.35DTN			Linear Static	GAIOSTATIKI	1.350000	
OKA GEMATI-PANW EPIXOMENI XEIM DTM+.35DTN			Linear Static	BAROS EPIXOSIS	1.350000	
OKA GEMATI-PANW EPIXOMENI XEIM DTM+.35DTN			Linear Static	YDROSTATIKI OUT	1.350000	
OKA GEMATI-PANW EPIXOMENI XEIM DTM+.35DTN			Linear Static	ANOSI	1.350000	
OKA GEMATI-PANW EPIXOMENI XEIM DTM+.35DTN			Linear Static	KINITO STIN EPIXOSI	1.500000	
OKA GEMATI-PANW EPIXOMENI XEIM DTM+.35DTN			Linear Static	YDROS-IN PANW	1.350000	
OKA GEMATI-PANW EPIXOMENI XEIM DTM+.35DTN			Linear Static	SYSTOLI	1.000000	
OKA GEMATI-PANW EPIXOMENI XEIM DTM+.35DTN			Linear Static	GE DTM+.35DTN XEIM	0.900000	
OKA GEMATI-PANW EPIXOMENI KAL DTM+.35DTN	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.350000	No
OKA GEMATI-PANW EPIXOMENI KAL DTM+.35DTN			Linear Static	DEAD ROOF	1.350000	
OKA GEMATI-PANW EPIXOMENI KAL DTM+.35DTN			Linear Static	LIVE ROOF	1.500000	
OKA GEMATI-PANW EPIXOMENI KAL DTM+.35DTN			Linear Static	GAIOSTATIKI	1.350000	
OKA GEMATI-PANW EPIXOMENI KAL DTM+.35DTN			Linear Static	BAROS EPIXOSIS	1.350000	
OKA GEMATI-PANW EPIXOMENI KAL DTM+.35DTN			Linear Static	YDROSTATIKI OUT	1.350000	

Table: Combination Definitions

ComboName	ComboType	AutoDesign	CaseType	CaseName	ScaleFactor	SteelDesign
ΟΚΑ GEMATI-PANW EPIXOMENI KAL DTM+.35DTN			Linear Static	ANOSI	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI-PANW EPIXOMENI KAL DTM+.35DTN			Linear Static	KINITO STIN EPIXOSI	1.500000	
ΟΚΑ GEMATI-PANW EPIXOMENI KAL DTM+.35DTN			Linear Static	YDROS-IN PANW	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI-PANW EPIXOMENI KAL DTM+.35DTN			Linear Static	SYSTOLI	1.000000	
ΟΚΑ GEMATI-PANW EPIXOMENI KAL DTM+.35DTN			Linear Static	GE DTM+.35DTN KAL	0.900000	
ΟΚΑ GEMATI-PANW EPIXOMENI 2 XEIM DTM+.35DTN	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.350000	No
ΟΚΑ GEMATI-PANW EPIXOMENI 2 XEIM DTM+.35DTN			Linear Static	DEAD ROOF	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI-PANW EPIXOMENI 2 XEIM DTM+.35DTN			Linear Static	LIVE ROOF	1.050000	
ΟΚΑ GEMATI-PANW EPIXOMENI 2 XEIM DTM+.35DTN			Linear Static	GAIOSTATIKI	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI-PANW EPIXOMENI 2 XEIM DTM+.35DTN			Linear Static	BAROS EPIXOSIS	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI-PANW EPIXOMENI 2 XEIM DTM+.35DTN			Linear Static	YDROSTATIKI OUT	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI-PANW EPIXOMENI 2 XEIM DTM+.35DTN			Linear Static	ANOSI	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI-PANW EPIXOMENI 2 XEIM DTM+.35DTN			Linear Static	KINITO STIN EPIXOSI	1.050000	
ΟΚΑ GEMATI-PANW EPIXOMENI 2 XEIM DTM+.35DTN			Linear Static	YDROS-IN PANW	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI-PANW EPIXOMENI 2 XEIM DTM+.35DTN			Linear Static	SYSTOLI	1.000000	
ΟΚΑ GEMATI-PANW EPIXOMENI 2 XEIM DTM+.35DTN			Linear Static	GE DTM+.35DTN XEIM	1.500000	
ΟΚΑ GEMATI-PANW EPIXOMENI 2 KAL DTM+.35DTN	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.350000	No
ΟΚΑ GEMATI-PANW EPIXOMENI 2 KAL DTM+.35DTN			Linear Static	DEAD ROOF	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI-PANW EPIXOMENI 2 KAL DTM+.35DTN			Linear Static	LIVE ROOF	1.050000	
ΟΚΑ GEMATI-PANW EPIXOMENI 2 KAL DTM+.35DTN			Linear Static	GAIOSTATIKI	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI-PANW EPIXOMENI 2 KAL DTM+.35DTN			Linear Static	BAROS EPIXOSIS	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI-PANW EPIXOMENI 2 KAL DTM+.35DTN			Linear Static	YDROSTATIKI OUT	1.350000	

Table: Combination Definitions

ComboName	ComboType	AutoDesign	CaseType	CaseName	ScaleFactor	SteelDesign
OKA GEMATI-PANW EPIXOMENI 2 KAL DTM+.35DTN			Linear Static	ANOSI	1.350000	
OKA GEMATI-PANW EPIXOMENI 2 KAL DTM+.35DTN			Linear Static	KINITO STIN EPIXOSI	1.050000	
OKA GEMATI-PANW EPIXOMENI 2 KAL DTM+.35DTN			Linear Static	YDROS-IN PANW	1.350000	
OKA GEMATI-PANW EPIXOMENI 2 KAL DTM+.35DTN			Linear Static	SYSTOLI	1.000000	
OKA GEMATI-PANW EPIXOMENI 2 KAL DTM+.35DTN			Linear Static	GE DTM+.35DTN KAL	1.500000	
OKA GEMATI-KATW EPIXOMENI XEIM DTM+.35DTN	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.350000	No
OKA GEMATI-KATW EPIXOMENI XEIM DTM+.35DTN			Linear Static	DEAD ROOF	1.350000	
OKA GEMATI-KATW EPIXOMENI XEIM DTM+.35DTN			Linear Static	LIVE ROOF	1.500000	
OKA GEMATI-KATW EPIXOMENI XEIM DTM+.35DTN			Linear Static	GAIOSTATIKI	1.350000	
OKA GEMATI-KATW EPIXOMENI XEIM DTM+.35DTN			Linear Static	BAROS EPIXOSIS	1.350000	
OKA GEMATI-KATW EPIXOMENI XEIM DTM+.35DTN			Linear Static	YDROSTATIKI OUT	1.350000	
OKA GEMATI-KATW EPIXOMENI XEIM DTM+.35DTN			Linear Static	ANOSI	1.350000	
OKA GEMATI-KATW EPIXOMENI XEIM DTM+.35DTN			Linear Static	KINITO STIN EPIXOSI	1.500000	
OKA GEMATI-KATW EPIXOMENI XEIM DTM+.35DTN			Linear Static	YDROS-IN KATW	1.350000	
OKA GEMATI-KATW EPIXOMENI XEIM DTM+.35DTN			Linear Static	SYSTOLI	1.000000	
OKA GEMATI-KATW EPIXOMENI XEIM DTM+.35DTN			Linear Static	GE DTM+.35DTN XEIM	0.900000	
OKA GEMATI-KATW EPIXOMENI KAL DTM+.35DTN	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.350000	No
OKA GEMATI-KATW EPIXOMENI KAL DTM+.35DTN			Linear Static	DEAD ROOF	1.350000	
OKA GEMATI-KATW EPIXOMENI KAL DTM+.35DTN			Linear Static	LIVE ROOF	1.500000	
OKA GEMATI-KATW EPIXOMENI KAL DTM+.35DTN			Linear Static	GAIOSTATIKI	1.350000	
OKA GEMATI-KATW EPIXOMENI KAL DTM+.35DTN			Linear Static	BAROS EPIXOSIS	1.350000	
OKA GEMATI-KATW EPIXOMENI KAL DTM+.35DTN			Linear Static	YDROSTATIKI OUT	1.350000	

Table: Combination Definitions

ComboName	ComboType	AutoDesign	CaseType	CaseName	ScaleFactor	SteelDesign
ΟΚΑ GEMATI-KATW EPIXOMENI KAL DTM+.35DTN			Linear Static	ANOSI	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI-KATW EPIXOMENI KAL DTM+.35DTN			Linear Static	KINITO STIN EPIXOSI	1.500000	
ΟΚΑ GEMATI-KATW EPIXOMENI KAL DTM+.35DTN			Linear Static	YDROS-IN KATW	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI-KATW EPIXOMENI KAL DTM+.35DTN			Linear Static	SYSTOLI	1.000000	
ΟΚΑ GEMATI-KATW EPIXOMENI KAL DTM+.35DTN			Linear Static	GE DTM+.35DTN KAL	0.900000	
ΟΚΑ GEMATI-KATW EPIXOMENI 2 XEIM DTM+.35DTN	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.350000	No
ΟΚΑ GEMATI-KATW EPIXOMENI 2 XEIM DTM+.35DTN			Linear Static	DEAD ROOF	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI-KATW EPIXOMENI 2 XEIM DTM+.35DTN			Linear Static	LIVE ROOF	1.050000	
ΟΚΑ GEMATI-KATW EPIXOMENI 2 XEIM DTM+.35DTN			Linear Static	GAIOSTATIKI	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI-KATW EPIXOMENI 2 XEIM DTM+.35DTN			Linear Static	BAROS EPIXOSIS	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI-KATW EPIXOMENI 2 XEIM DTM+.35DTN			Linear Static	YDROSTATIKI OUT	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI-KATW EPIXOMENI 2 XEIM DTM+.35DTN			Linear Static	ANOSI	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI-KATW EPIXOMENI 2 XEIM DTM+.35DTN			Linear Static	KINITO STIN EPIXOSI	1.050000	
ΟΚΑ GEMATI-KATW EPIXOMENI 2 XEIM DTM+.35DTN			Linear Static	YDROS-IN KATW	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI-KATW EPIXOMENI 2 XEIM DTM+.35DTN			Linear Static	SYSTOLI	1.000000	
ΟΚΑ GEMATI-KATW EPIXOMENI 2 XEIM DTM+.35DTN			Linear Static	GE DTM+.35DTN XEIM	1.500000	
ΟΚΑ GEMATI-KATW EPIXOMENI 2 KAL DTM+.35DTN	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.350000	No
ΟΚΑ GEMATI-KATW EPIXOMENI 2 KAL DTM+.35DTN			Linear Static	DEAD ROOF	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI-KATW EPIXOMENI 2 KAL DTM+.35DTN			Linear Static	LIVE ROOF	1.050000	
ΟΚΑ GEMATI-KATW EPIXOMENI 2 KAL DTM+.35DTN			Linear Static	GAIOSTATIKI	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI-KATW EPIXOMENI 2 KAL DTM+.35DTN			Linear Static	BAROS EPIXOSIS	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI-KATW EPIXOMENI 2 KAL DTM+.35DTN			Linear Static	YDROSTATIKI OUT	1.350000	

Table: Combination Definitions

ComboName	ComboType	AutoDesign	CaseType	CaseName	ScaleFactor	SteelDesign
ΟΚΑ GEMATI-KATW EPIXOMENI 2 KAL DTM+.35DTN			Linear Static	ANOSI	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI-KATW EPIXOMENI 2 KAL DTM+.35DTN			Linear Static	KINITO STIN EPIXOSI	1.050000	
ΟΚΑ GEMATI-KATW EPIXOMENI 2 KAL DTM+.35DTN			Linear Static	YDROS-IN KATW	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI-KATW EPIXOMENI 2 KAL DTM+.35DTN			Linear Static	SYSTOLI	1.000000	
ΟΚΑ GEMATI-KATW EPIXOMENI 2 KAL DTM+.35DTN			Linear Static	GE DTM+.35DTN KAL	1.500000	
TYXIMATIKI KATASTASI DTM+.75DTN	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.000000	No
TYXIMATIKI KATASTASI DTM+.75DTN			Linear Static	DEAD ROOF	1.000000	
TYXIMATIKI KATASTASI DTM+.75DTN			Linear Static	LIVE ROOF	1.000000	
TYXIMATIKI KATASTASI DTM+.75DTN			Linear Static	AA DTM+.35DTN ATYX	1.000000	
OKL ADEIA ANEPIXOTI	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.000000	No
OKL ADEIA ANEPIXOTI			Linear Static	DEAD ROOF	1.000000	
OKL ADEIA ANEPIXOTI			Linear Static	LIVE ROOF	0.500000	
OKL ADEIA ANEPIXOTI XEIM	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.000000	No
OKL ADEIA ANEPIXOTI XEIM			Linear Static	DEAD ROOF	1.000000	
OKL ADEIA ANEPIXOTI XEIM			Linear Static	LIVE ROOF	0.300000	
OKL ADEIA ANEPIXOTI XEIM			Linear Static	SYSTOLI	1.000000	
OKL ADEIA ANEPIXOTI XEIM			Linear Static	AA DTN+.75DTM XEIM	0.500000	
OKL ADEIA ANEPIXOTI XEIM DTM+.35DTN	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.000000	No
OKL ADEIA ANEPIXOTI XEIM DTM+.35DTN			Linear Static	DEAD ROOF	1.000000	
OKL ADEIA ANEPIXOTI XEIM DTM+.35DTN			Linear Static	LIVE ROOF	0.300000	
OKL ADEIA ANEPIXOTI XEIM DTM+.35DTN			Linear Static	SYSTOLI	1.000000	
OKL ADEIA ANEPIXOTI XEIM DTM+.35DTN			Linear Static	AA DTM+.35DTN XEIM	0.500000	
OKL ADEIA ANEPIXOTI KAL	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.000000	No
OKL ADEIA ANEPIXOTI KAL			Linear Static	DEAD ROOF	1.000000	
OKL ADEIA ANEPIXOTI KAL			Linear Static	LIVE ROOF	0.300000	
OKL ADEIA ANEPIXOTI KAL			Linear Static	SYSTOLI	1.000000	

Table: Combination Definitions

ComboName	ComboType	AutoDesign	CaseType	CaseName	ScaleFactor	SteelDesign
OKL ADEIA ANEPIXOTI KAL			Linear Static	AA DTN+.75DTM KAL	0.500000	
OKL ADEIA ANEPIXOTI KAL DTM+.35DTN	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.000000	No
OKL ADEIA ANEPIXOTI KAL DTM+.35DTN			Linear Static	DEAD ROOF	1.000000	
OKL ADEIA ANEPIXOTI KAL DTM+.35DTN			Linear Static	LIVE ROOF	0.300000	
OKL ADEIA ANEPIXOTI KAL DTM+.35DTN			Linear Static	SYSTOLI	1.000000	
OKL ADEIA ANEPIXOTI KAL DTM+.35DTN			Linear Static	AA DTM+.35DTN KAL	0.500000	
OKL ADEIA EPIXOMENI	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.000000	No
OKL ADEIA EPIXOMENI			Linear Static	DEAD ROOF	1.000000	
OKL ADEIA EPIXOMENI			Linear Static	LIVE ROOF	0.500000	
OKL ADEIA EPIXOMENI			Linear Static	GAIOSTATIKI	1.000000	
OKL ADEIA EPIXOMENI			Linear Static	BAROS EPIXOSIS	1.000000	
OKL ADEIA EPIXOMENI			Linear Static	YDROSTATIKI OUT	1.000000	
OKL ADEIA EPIXOMENI			Linear Static	ANOSI	1.000000	
OKL ADEIA EPIXOMENI			Linear Static	KINITO STIN EPIXOSI	0.500000	
OKL ADEIA EPIXOMENI XEIM	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.000000	No
OKL ADEIA EPIXOMENI XEIM			Linear Static	DEAD ROOF	1.000000	
OKL ADEIA EPIXOMENI XEIM			Linear Static	LIVE ROOF	0.300000	
OKL ADEIA EPIXOMENI XEIM			Linear Static	GAIOSTATIKI	1.000000	
OKL ADEIA EPIXOMENI XEIM			Linear Static	BAROS EPIXOSIS	1.000000	
OKL ADEIA EPIXOMENI XEIM			Linear Static	YDROSTATIKI OUT	1.000000	
OKL ADEIA EPIXOMENI XEIM			Linear Static	ANOSI	1.000000	
OKL ADEIA EPIXOMENI XEIM			Linear Static	KINITO STIN EPIXOSI	0.300000	
OKL ADEIA EPIXOMENI XEIM			Linear Static	SYSTOLI	1.000000	
OKL ADEIA EPIXOMENI XEIM			Linear Static	AE DTN+.75DTM XEIM	0.500000	
OKL ADEIA EPIXOMENI KAL DTM+.35DTN	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.000000	No
OKL ADEIA EPIXOMENI KAL DTM+.35DTN			Linear Static	DEAD ROOF	1.000000	
OKL ADEIA EPIXOMENI KAL DTM+.35DTN			Linear Static	LIVE ROOF	0.300000	
OKL ADEIA EPIXOMENI KAL DTM+.35DTN			Linear Static	GAIOSTATIKI	1.000000	

Table: Combination Definitions

ComboName	ComboType	AutoDesign	CaseType	CaseName	ScaleFactor	SteelDesign
OKL ADEIA EPIXOMENI KAL DTM+.35DTN			Linear Static	BAROS EPIXOSIS	1.000000	
OKL ADEIA EPIXOMENI KAL DTM+.35DTN			Linear Static	YDROSTATIKI OUT	1.000000	
OKL ADEIA EPIXOMENI KAL DTM+.35DTN			Linear Static	ANOSI	1.000000	
OKL ADEIA EPIXOMENI KAL DTM+.35DTN			Linear Static	KINITO STIN EPIXOSI	0.300000	
OKL ADEIA EPIXOMENI KAL DTM+.35DTN			Linear Static	SYSTOLI	1.000000	
OKL ADEIA EPIXOMENI KAL DTM+.35DTN			Linear Static	AE DTM+.35DTN KAL	0.500000	
OKL ADEIA EPIXOMENI XEIM DTM+.35DTN	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.000000	No
OKL ADEIA EPIXOMENI XEIM DTM+.35DTN			Linear Static	DEAD ROOF	1.000000	
OKL ADEIA EPIXOMENI XEIM DTM+.35DTN			Linear Static	LIVE ROOF	0.300000	
OKL ADEIA EPIXOMENI XEIM DTM+.35DTN			Linear Static	GAIOSTATIKI	1.000000	
OKL ADEIA EPIXOMENI XEIM DTM+.35DTN			Linear Static	BAROS EPIXOSIS	1.000000	
OKL ADEIA EPIXOMENI XEIM DTM+.35DTN			Linear Static	YDROSTATIKI OUT	1.000000	
OKL ADEIA EPIXOMENI XEIM DTM+.35DTN			Linear Static	ANOSI	1.000000	
OKL ADEIA EPIXOMENI XEIM DTM+.35DTN			Linear Static	KINITO STIN EPIXOSI	0.300000	
OKL ADEIA EPIXOMENI XEIM DTM+.35DTN			Linear Static	SYSTOLI	1.000000	
OKL ADEIA EPIXOMENI XEIM DTM+.35DTN			Linear Static	AE DTM+.35DTN XEIM	0.500000	
OKL ADEIA EPIXOMENI KAL	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.000000	No
OKL ADEIA EPIXOMENI KAL			Linear Static	DEAD ROOF	1.000000	
OKL ADEIA EPIXOMENI KAL			Linear Static	LIVE ROOF	0.300000	
OKL ADEIA EPIXOMENI KAL			Linear Static	GAIOSTATIKI	1.000000	
OKL ADEIA EPIXOMENI KAL			Linear Static	BAROS EPIXOSIS	1.000000	
OKL ADEIA EPIXOMENI KAL			Linear Static	YDROSTATIKI OUT	1.000000	
OKL ADEIA EPIXOMENI KAL			Linear Static	ANOSI	1.000000	
OKL ADEIA EPIXOMENI KAL			Linear Static	KINITO STIN EPIXOSI	0.300000	
OKL ADEIA EPIXOMENI KAL			Linear Static	SYSTOLI	1.000000	

Table: Combination Definitions

ComboName	ComboType	AutoDesign	CaseType	CaseName	ScaleFactor	SteelDesign
OKL ADEIA EPIXOMENI KAL			Linear Static	AE DTN+.75DTM KAL	0.500000	
OKL GEMATI ANEPIXOTI	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.000000	No
OKL GEMATI ANEPIXOTI			Linear Static	DEAD ROOF	1.000000	
OKL GEMATI ANEPIXOTI			Linear Static	LIVE ROOF	0.500000	
OKL GEMATI ANEPIXOTI			Linear Static	YDROS-IN OLH	1.000000	
OKL GEMATI-PANW ANEPIXOTI	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.000000	No
OKL GEMATI-PANW ANEPIXOTI			Linear Static	DEAD ROOF	1.000000	
OKL GEMATI-PANW ANEPIXOTI			Linear Static	LIVE ROOF	0.500000	
OKL GEMATI-PANW ANEPIXOTI			Linear Static	YDROS-IN PANW	1.000000	
OKL GEMATI-KATW ANEPIXOTI	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.000000	No
OKL GEMATI-KATW ANEPIXOTI			Linear Static	DEAD ROOF	1.000000	
OKL GEMATI-KATW ANEPIXOTI			Linear Static	LIVE ROOF	0.500000	
OKL GEMATI-KATW ANEPIXOTI			Linear Static	YDROS-IN KATW	1.000000	
OKL GEMATI ANEPIXOTI XEIM	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.000000	No
OKL GEMATI ANEPIXOTI XEIM			Linear Static	DEAD ROOF	1.000000	
OKL GEMATI ANEPIXOTI XEIM			Linear Static	LIVE ROOF	0.300000	
OKL GEMATI ANEPIXOTI XEIM			Linear Static	YDROS-IN OLH	1.000000	
OKL GEMATI ANEPIXOTI XEIM			Linear Static	SYSTOLI	1.000000	
OKL GEMATI ANEPIXOTI XEIM			Linear Static	GA DTN+.75DTM XEIM	0.500000	
OKL GEMATI ANEPIXOTI KAL	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.000000	No
OKL GEMATI ANEPIXOTI KAL			Linear Static	DEAD ROOF	1.000000	
OKL GEMATI ANEPIXOTI KAL			Linear Static	LIVE ROOF	0.300000	
OKL GEMATI ANEPIXOTI KAL			Linear Static	YDROS-IN OLH	1.000000	
OKL GEMATI ANEPIXOTI KAL			Linear Static	SYSTOLI	1.000000	
OKL GEMATI ANEPIXOTI KAL			Linear Static	GA DTN+.75DTM KAL	0.500000	
OKL GEMATI ANEPIXOTI XEIM DTM+.35DTN	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.000000	No
OKL GEMATI ANEPIXOTI XEIM DTM+.35DTN			Linear Static	DEAD ROOF	1.000000	
OKL GEMATI ANEPIXOTI XEIM DTM+.35DTN			Linear Static	LIVE ROOF	0.300000	
OKL GEMATI ANEPIXOTI XEIM DTM+.35DTN			Linear Static	YDROS-IN OLH	1.000000	
OKL GEMATI ANEPIXOTI XEIM DTM+.35DTN			Linear Static	SYSTOLI	1.000000	

Table: Combination Definitions

ComboName	ComboType	AutoDesign	CaseType	CaseName	ScaleFactor	SteelDesign
OKL GEMATI ANEPIXOTI XEIM DTM+.35DTN			Linear Static	GA DTM+.35DTN XEIM	0.500000	
OKL GEMATI ANEPIXOTI KAL DTM+.35DTN	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.000000	No
OKL GEMATI ANEPIXOTI KAL DTM+.35DTN			Linear Static	DEAD ROOF	1.000000	
OKL GEMATI ANEPIXOTI KAL DTM+.35DTN			Linear Static	LIVE ROOF	0.300000	
OKL GEMATI ANEPIXOTI KAL DTM+.35DTN			Linear Static	YDROS-IN OLH	1.000000	
OKL GEMATI ANEPIXOTI KAL DTM+.35DTN			Linear Static	SYSTOLI	1.000000	
OKL GEMATI ANEPIXOTI KAL DTM+.35DTN			Linear Static	GA DTM+.35DTN KAL	0.500000	
OKL GEMATI-PANW ANEPIXOTI XEIM	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.000000	No
OKL GEMATI-PANW ANEPIXOTI XEIM			Linear Static	DEAD ROOF	1.000000	
OKL GEMATI-PANW ANEPIXOTI XEIM			Linear Static	LIVE ROOF	0.300000	
OKL GEMATI-PANW ANEPIXOTI XEIM			Linear Static	YDROS-IN PANW	1.000000	
OKL GEMATI-PANW ANEPIXOTI XEIM			Linear Static	SYSTOLI	1.000000	
OKL GEMATI-PANW ANEPIXOTI XEIM			Linear Static	GA DTN+.75DTM XEIM	0.500000	
OKL GEMATI-PANW ANEPIXOTI KAL	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.000000	No
OKL GEMATI-PANW ANEPIXOTI KAL			Linear Static	DEAD ROOF	1.000000	
OKL GEMATI-PANW ANEPIXOTI KAL			Linear Static	LIVE ROOF	0.300000	
OKL GEMATI-PANW ANEPIXOTI KAL			Linear Static	YDROS-IN PANW	1.000000	
OKL GEMATI-PANW ANEPIXOTI KAL			Linear Static	SYSTOLI	1.000000	
OKL GEMATI-PANW ANEPIXOTI KAL			Linear Static	GA DTN+.75DTM KAL	0.500000	
OKL GEMATI-PANW ANEPIXOTI XEIM DTM+.35DTN	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.000000	No
OKL GEMATI-PANW ANEPIXOTI XEIM DTM+.35DTN			Linear Static	DEAD ROOF	1.000000	
OKL GEMATI-PANW ANEPIXOTI XEIM DTM+.35DTN			Linear Static	LIVE ROOF	0.300000	
OKL GEMATI-PANW ANEPIXOTI XEIM DTM+.35DTN			Linear Static	YDROS-IN PANW	1.000000	
OKL GEMATI-PANW ANEPIXOTI XEIM DTM+.35DTN			Linear Static	SYSTOLI	1.000000	
OKL GEMATI-PANW ANEPIXOTI XEIM DTM+.35DTN			Linear Static	GA DTM+.35DTN XEIM	0.500000	
OKL GEMATI-PANW ANEPIXOTI KAL DTM+.35DTN	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.000000	No

Table: Combination Definitions

ComboName	ComboType	AutoDesign	CaseType	CaseName	ScaleFactor	SteelDesign
OKL GEMATI-PANW ANEPIXOTI KAL DTM+.35DTN			Linear Static	DEAD ROOF	1.000000	
OKL GEMATI-PANW ANEPIXOTI KAL DTM+.35DTN			Linear Static	LIVE ROOF	0.300000	
OKL GEMATI-PANW ANEPIXOTI KAL DTM+.35DTN			Linear Static	YDROS-IN PANW	1.000000	
OKL GEMATI-PANW ANEPIXOTI KAL DTM+.35DTN			Linear Static	SYSTOLI	1.000000	
OKL GEMATI-PANW ANEPIXOTI KAL DTM+.35DTN			Linear Static	GA DTM+.35DTN KAL	0.500000	
OKL GEMATI-KATW ANEPIXOTI XEIM	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.000000	No
OKL GEMATI-KATW ANEPIXOTI XEIM			Linear Static	DEAD ROOF	1.000000	
OKL GEMATI-KATW ANEPIXOTI XEIM			Linear Static	LIVE ROOF	0.300000	
OKL GEMATI-KATW ANEPIXOTI XEIM			Linear Static	YDROS-IN KATW	1.000000	
OKL GEMATI-KATW ANEPIXOTI XEIM			Linear Static	SYSTOLI	1.000000	
OKL GEMATI-KATW ANEPIXOTI XEIM			Linear Static	GA DTN+.75DTM XEIM	0.500000	
OKL GEMATI-KATW ANEPIXOTI KAL	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.000000	No
OKL GEMATI-KATW ANEPIXOTI KAL			Linear Static	DEAD ROOF	1.000000	
OKL GEMATI-KATW ANEPIXOTI KAL			Linear Static	LIVE ROOF	0.300000	
OKL GEMATI-KATW ANEPIXOTI KAL			Linear Static	YDROS-IN KATW	1.000000	
OKL GEMATI-KATW ANEPIXOTI KAL			Linear Static	SYSTOLI	1.000000	
OKL GEMATI-KATW ANEPIXOTI KAL			Linear Static	GA DTN+.75DTM KAL	0.500000	
OKL GEMATI-KATW ANEPIXOTI XEIM DTM+.35DTN	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.000000	No
OKL GEMATI-KATW ANEPIXOTI XEIM DTM+.35DTN			Linear Static	DEAD ROOF	1.000000	
OKL GEMATI-KATW ANEPIXOTI XEIM DTM+.35DTN			Linear Static	LIVE ROOF	0.300000	
OKL GEMATI-KATW ANEPIXOTI XEIM DTM+.35DTN			Linear Static	YDROS-IN KATW	1.000000	
OKL GEMATI-KATW ANEPIXOTI XEIM DTM+.35DTN			Linear Static	SYSTOLI	1.000000	
OKL GEMATI-KATW ANEPIXOTI XEIM DTM+.35DTN			Linear Static	GA DTM+.35DTN XEIM	0.500000	
OKL GEMATI-KATW ANEPIXOTI KAL DTM+.35DTN	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.000000	No
OKL GEMATI-KATW ANEPIXOTI KAL DTM+.35DTN			Linear Static	DEAD ROOF	1.000000	
OKL GEMATI-KATW ANEPIXOTI KAL DTM+.35DTN			Linear Static	LIVE ROOF	0.300000	

Table: Combination Definitions

ComboName	ComboType	AutoDesign	CaseType	CaseName	ScaleFactor	SteelDesign
OKL GEMATI-KATW ANEPIXOTI KAL DTM+.35DTN			Linear Static	YDROS-IN KATW	1.000000	
OKL GEMATI-KATW ANEPIXOTI KAL DTM+.35DTN			Linear Static	SYSTOLI	1.000000	
OKL GEMATI-KATW ANEPIXOTI KAL DTM+.35DTN			Linear Static	GA DTM+.35DTN KAL	0.500000	
OKL GEMATI EPIXOMENI	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.000000	No
OKL GEMATI EPIXOMENI			Linear Static	DEAD ROOF	1.000000	
OKL GEMATI EPIXOMENI			Linear Static	LIVE ROOF	0.500000	
OKL GEMATI EPIXOMENI			Linear Static	GAIOSTATIKI	1.000000	
OKL GEMATI EPIXOMENI			Linear Static	BAROS EPIXOSIS	1.000000	
OKL GEMATI EPIXOMENI			Linear Static	YDROSTATIKI OUT	1.000000	
OKL GEMATI EPIXOMENI			Linear Static	ANOSI	1.000000	
OKL GEMATI EPIXOMENI			Linear Static	KINITO STIN EPIXOSI	0.500000	
OKL GEMATI EPIXOMENI			Linear Static	YDROS-IN OLH	1.000000	
OKL GEMATI-PANW EPIXOMENI	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.000000	No
OKL GEMATI-PANW EPIXOMENI			Linear Static	DEAD ROOF	1.000000	
OKL GEMATI-PANW EPIXOMENI			Linear Static	LIVE ROOF	0.500000	
OKL GEMATI-PANW EPIXOMENI			Linear Static	GAIOSTATIKI	1.000000	
OKL GEMATI-PANW EPIXOMENI			Linear Static	BAROS EPIXOSIS	1.000000	
OKL GEMATI-PANW EPIXOMENI			Linear Static	YDROSTATIKI OUT	1.000000	
OKL GEMATI-PANW EPIXOMENI			Linear Static	ANOSI	1.000000	
OKL GEMATI-PANW EPIXOMENI			Linear Static	KINITO STIN EPIXOSI	0.500000	
OKL GEMATI-PANW EPIXOMENI			Linear Static	YDROS-IN PANW	1.000000	
OKL GEMATI-KATW EPIXOMENI	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.000000	No
OKL GEMATI-KATW EPIXOMENI			Linear Static	DEAD ROOF	1.000000	
OKL GEMATI-KATW EPIXOMENI			Linear Static	LIVE ROOF	0.500000	
OKL GEMATI-KATW EPIXOMENI			Linear Static	GAIOSTATIKI	1.000000	
OKL GEMATI-KATW EPIXOMENI			Linear Static	BAROS EPIXOSIS	1.000000	
OKL GEMATI-KATW EPIXOMENI			Linear Static	YDROSTATIKI OUT	1.000000	
OKL GEMATI-KATW EPIXOMENI			Linear Static	ANOSI	1.000000	
OKL GEMATI-KATW EPIXOMENI			Linear Static	KINITO STIN EPIXOSI	0.500000	
OKL GEMATI-KATW EPIXOMENI			Linear Static	YDROS-IN KATW	1.000000	
OKL GEMATI EPIXOMENI XEIM	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.000000	No

Table: Combination Definitions

ComboName	ComboType	AutoDesign	CaseType	CaseName	ScaleFactor	SteelDesign
OKL GEMATI EPIXOMENI XEIM			Linear Static	DEAD ROOF	1.000000	
OKL GEMATI EPIXOMENI XEIM			Linear Static	LIVE ROOF	0.300000	
OKL GEMATI EPIXOMENI XEIM			Linear Static	GAIOSTATIKI	1.000000	
OKL GEMATI EPIXOMENI XEIM			Linear Static	BAROS EPIXOSIS	1.000000	
OKL GEMATI EPIXOMENI XEIM			Linear Static	YDROSTATIKI OUT	1.000000	
OKL GEMATI EPIXOMENI XEIM			Linear Static	ANOSI	1.000000	
OKL GEMATI EPIXOMENI XEIM			Linear Static	KINITO STIN EPIXOSI	0.300000	
OKL GEMATI EPIXOMENI XEIM			Linear Static	YDROS-IN OLH	1.000000	
OKL GEMATI EPIXOMENI XEIM			Linear Static	SYSTOLI	1.000000	
OKL GEMATI EPIXOMENI XEIM			Linear Static	GE DTN+.75DTM XEIM	0.500000	
OKL GEMATI EPIXOMENI KAL	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.000000	No
OKL GEMATI EPIXOMENI KAL			Linear Static	DEAD ROOF	1.000000	
OKL GEMATI EPIXOMENI KAL			Linear Static	LIVE ROOF	0.300000	
OKL GEMATI EPIXOMENI KAL			Linear Static	GAIOSTATIKI	1.000000	
OKL GEMATI EPIXOMENI KAL			Linear Static	BAROS EPIXOSIS	1.000000	
OKL GEMATI EPIXOMENI KAL			Linear Static	YDROSTATIKI OUT	1.000000	
OKL GEMATI EPIXOMENI KAL			Linear Static	ANOSI	1.000000	
OKL GEMATI EPIXOMENI KAL			Linear Static	KINITO STIN EPIXOSI	0.300000	
OKL GEMATI EPIXOMENI KAL			Linear Static	YDROS-IN OLH	1.000000	
OKL GEMATI EPIXOMENI KAL			Linear Static	SYSTOLI	1.000000	
OKL GEMATI EPIXOMENI KAL			Linear Static	GE DTN+.75DTM KAL	0.500000	
OKL GEMATI EPIXOMENI XEIM DTM+.35DTN	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.000000	No
OKL GEMATI EPIXOMENI XEIM DTM+.35DTN			Linear Static	DEAD ROOF	1.000000	
OKL GEMATI EPIXOMENI XEIM DTM+.35DTN			Linear Static	LIVE ROOF	0.300000	
OKL GEMATI EPIXOMENI XEIM DTM+.35DTN			Linear Static	GAIOSTATIKI	1.000000	
OKL GEMATI EPIXOMENI XEIM DTM+.35DTN			Linear Static	BAROS EPIXOSIS	1.000000	
OKL GEMATI EPIXOMENI XEIM DTM+.35DTN			Linear Static	YDROSTATIKI OUT	1.000000	
OKL GEMATI EPIXOMENI XEIM DTM+.35DTN			Linear Static	ANOSI	1.000000	

Table: Combination Definitions

ComboName	ComboType	AutoDesign	CaseType	CaseName	ScaleFactor	SteelDesign
OKL GEMATI EPIXOMENI XEIM DTM+.35DTN			Linear Static	KINITO STIN EPIXOSI	0.300000	
OKL GEMATI EPIXOMENI XEIM DTM+.35DTN			Linear Static	YDROS-IN OLH	1.000000	
OKL GEMATI EPIXOMENI XEIM DTM+.35DTN			Linear Static	SYSTOLI	1.000000	
OKL GEMATI EPIXOMENI XEIM DTM+.35DTN			Linear Static	GE DTM+.35DTN XEIM	0.500000	
OKL GEMATI EPIXOMENI KAL DTM+.35DTN	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.000000	No
OKL GEMATI EPIXOMENI KAL DTM+.35DTN			Linear Static	DEAD ROOF	1.000000	
OKL GEMATI EPIXOMENI KAL DTM+.35DTN			Linear Static	LIVE ROOF	0.300000	
OKL GEMATI EPIXOMENI KAL DTM+.35DTN			Linear Static	GAIOSTATIKI	1.000000	
OKL GEMATI EPIXOMENI KAL DTM+.35DTN			Linear Static	BAROS EPIXOSIS	1.000000	
OKL GEMATI EPIXOMENI KAL DTM+.35DTN			Linear Static	YDROSTATIKI OUT	1.000000	
OKL GEMATI EPIXOMENI KAL DTM+.35DTN			Linear Static	ANOSI	1.000000	
OKL GEMATI EPIXOMENI KAL DTM+.35DTN			Linear Static	KINITO STIN EPIXOSI	0.300000	
OKL GEMATI EPIXOMENI KAL DTM+.35DTN			Linear Static	YDROS-IN OLH	1.000000	
OKL GEMATI EPIXOMENI KAL DTM+.35DTN			Linear Static	SYSTOLI	1.000000	
OKL GEMATI EPIXOMENI KAL DTM+.35DTN			Linear Static	GE DTM+.35DTN KAL	0.500000	
OKL GEMATI-PANW EPIXOMENI XEIM	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.000000	No
OKL GEMATI-PANW EPIXOMENI XEIM			Linear Static	DEAD ROOF	1.000000	
OKL GEMATI-PANW EPIXOMENI XEIM			Linear Static	LIVE ROOF	0.300000	
OKL GEMATI-PANW EPIXOMENI XEIM			Linear Static	GAIOSTATIKI	1.000000	
OKL GEMATI-PANW EPIXOMENI XEIM			Linear Static	BAROS EPIXOSIS	1.000000	
OKL GEMATI-PANW EPIXOMENI XEIM			Linear Static	YDROSTATIKI OUT	1.000000	
OKL GEMATI-PANW EPIXOMENI XEIM			Linear Static	ANOSI	1.000000	
OKL GEMATI-PANW EPIXOMENI XEIM			Linear Static	KINITO STIN EPIXOSI	0.300000	
OKL GEMATI-PANW EPIXOMENI XEIM			Linear Static	YDROS-IN PANW	1.000000	
OKL GEMATI-PANW EPIXOMENI XEIM			Linear Static	SYSTOLI	1.000000	

Table: Combination Definitions

ComboName	ComboType	AutoDesign	CaseType	CaseName	ScaleFactor	SteelDesign
OKL GEMATI-PANW EPIXOMENI XEIM			Linear Static	GE DTN+.75DTM XEIM	0.500000	
OKL GEMATI-PANW EPIXOMENI KAL	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.000000	No
OKL GEMATI-PANW EPIXOMENI KAL			Linear Static	DEAD ROOF	1.000000	
OKL GEMATI-PANW EPIXOMENI KAL			Linear Static	LIVE ROOF	0.300000	
OKL GEMATI-PANW EPIXOMENI KAL			Linear Static	GAIOSTATIKI	1.000000	
OKL GEMATI-PANW EPIXOMENI KAL			Linear Static	BAROS EPIXOSIS	1.000000	
OKL GEMATI-PANW EPIXOMENI KAL			Linear Static	YDROSTATIKI OUT	1.000000	
OKL GEMATI-PANW EPIXOMENI KAL			Linear Static	ANOSI	1.000000	
OKL GEMATI-PANW EPIXOMENI KAL			Linear Static	KINITO STIN EPIXOSI	0.300000	
OKL GEMATI-PANW EPIXOMENI KAL			Linear Static	YDROS-IN PANW	1.000000	
OKL GEMATI-PANW EPIXOMENI KAL			Linear Static	SYSTOLI	1.000000	
OKL GEMATI-PANW EPIXOMENI KAL			Linear Static	GE DTN+.75DTM KAL	0.500000	
OKL GEMATIPANW EPIXOMENI XEIM DTM+.35DTN	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.000000	No
OKL GEMATIPANW EPIXOMENI XEIM DTM+.35DTN			Linear Static	DEAD ROOF	1.000000	
OKL GEMATIPANW EPIXOMENI XEIM DTM+.35DTN			Linear Static	LIVE ROOF	0.300000	
OKL GEMATIPANW EPIXOMENI XEIM DTM+.35DTN			Linear Static	GAIOSTATIKI	1.000000	
OKL GEMATIPANW EPIXOMENI XEIM DTM+.35DTN			Linear Static	BAROS EPIXOSIS	1.000000	
OKL GEMATIPANW EPIXOMENI XEIM DTM+.35DTN			Linear Static	YDROSTATIKI OUT	1.000000	
OKL GEMATIPANW EPIXOMENI XEIM DTM+.35DTN			Linear Static	ANOSI	1.000000	
OKL GEMATIPANW EPIXOMENI XEIM DTM+.35DTN			Linear Static	KINITO STIN EPIXOSI	0.300000	
OKL GEMATIPANW EPIXOMENI XEIM DTM+.35DTN			Linear Static	YDROS-IN PANW	1.000000	
OKL GEMATIPANW EPIXOMENI XEIM DTM+.35DTN			Linear Static	SYSTOLI	1.000000	
OKL GEMATIPANW EPIXOMENI XEIM DTM+.35DTN			Linear Static	GE DTM+.35DTN XEIM	0.500000	
OKL GEMATI-PANW EPIXOMENI KAL DTM+.35DTN	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.000000	No
OKL GEMATI-PANW EPIXOMENI KAL DTM+.35DTN			Linear Static	DEAD ROOF	1.000000	
OKL GEMATI-PANW EPIXOMENI KAL DTM+.35DTN			Linear Static	LIVE ROOF	0.300000	

Table: Combination Definitions

ComboName	ComboType	AutoDesign	CaseType	CaseName	ScaleFactor	SteelDesign
OKL GEMATI-PANW EPIXOMENI KAL DTM+.35DTN			Linear Static	GAIOSTATIKI	1.000000	
OKL GEMATI-PANW EPIXOMENI KAL DTM+.35DTN			Linear Static	BAROS EPIXOSIS	1.000000	
OKL GEMATI-PANW EPIXOMENI KAL DTM+.35DTN			Linear Static	YDROSTATIKI OUT	1.000000	
OKL GEMATI-PANW EPIXOMENI KAL DTM+.35DTN			Linear Static	ANOSI	1.000000	
OKL GEMATI-PANW EPIXOMENI KAL DTM+.35DTN			Linear Static	KINITO STIN EPIXOSI	0.300000	
OKL GEMATI-PANW EPIXOMENI KAL DTM+.35DTN			Linear Static	YDROS-IN PANW	1.000000	
OKL GEMATI-PANW EPIXOMENI KAL DTM+.35DTN			Linear Static	SYSTOLI	1.000000	
OKL GEMATI-PANW EPIXOMENI KAL DTM+.35DTN			Linear Static	GE DTM+.35DTN KAL	0.500000	
OKL GEMATI-KATW EPIXOMENI XEIM	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.000000	No
OKL GEMATI-KATW EPIXOMENI XEIM			Linear Static	DEAD ROOF	1.000000	
OKL GEMATI-KATW EPIXOMENI XEIM			Linear Static	LIVE ROOF	0.300000	
OKL GEMATI-KATW EPIXOMENI XEIM			Linear Static	GAIOSTATIKI	1.000000	
OKL GEMATI-KATW EPIXOMENI XEIM			Linear Static	BAROS EPIXOSIS	1.000000	
OKL GEMATI-KATW EPIXOMENI XEIM			Linear Static	YDROSTATIKI OUT	1.000000	
OKL GEMATI-KATW EPIXOMENI XEIM			Linear Static	ANOSI	1.000000	
OKL GEMATI-KATW EPIXOMENI XEIM			Linear Static	KINITO STIN EPIXOSI	0.300000	
OKL GEMATI-KATW EPIXOMENI XEIM			Linear Static	YDROS-IN KATW	1.000000	
OKL GEMATI-KATW EPIXOMENI XEIM			Linear Static	SYSTOLI	1.000000	
OKL GEMATI-KATW EPIXOMENI XEIM			Linear Static	GE DTN+.75DTM XEIM	0.500000	
OKL GEMATI-KATW EPIXOMENI KAL	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.000000	No
OKL GEMATI-KATW EPIXOMENI KAL			Linear Static	DEAD ROOF	1.000000	
OKL GEMATI-KATW EPIXOMENI KAL			Linear Static	LIVE ROOF	0.300000	
OKL GEMATI-KATW EPIXOMENI KAL			Linear Static	GAIOSTATIKI	1.000000	
OKL GEMATI-KATW EPIXOMENI KAL			Linear Static	BAROS EPIXOSIS	1.000000	
OKL GEMATI-KATW EPIXOMENI KAL			Linear Static	YDROSTATIKI OUT	1.000000	
OKL GEMATI-KATW EPIXOMENI KAL			Linear Static	ANOSI	1.000000	
OKL GEMATI-KATW EPIXOMENI KAL			Linear Static	KINITO STIN EPIXOSI	0.300000	
OKL GEMATI-KATW EPIXOMENI KAL			Linear Static	YDROS-IN KATW	1.000000	

Table: Combination Definitions

ComboName	ComboType	AutoDesign	CaseType	CaseName	ScaleFactor	SteelDesign
OKL GEMATI-KATW EPIXOMENI KAL			Linear Static	SYSTOLI	1.000000	
OKL GEMATI-KATW EPIXOMENI KAL			Linear Static	GE DTN+.75DTM KAL	0.500000	
OKL GEMATI-KATW EPIXOMENI XEIM DTM+.35DTN	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.000000	No
OKL GEMATI-KATW EPIXOMENI XEIM DTM+.35DTN			Linear Static	DEAD ROOF	1.000000	
OKL GEMATI-KATW EPIXOMENI XEIM DTM+.35DTN			Linear Static	LIVE ROOF	0.300000	
OKL GEMATI-KATW EPIXOMENI XEIM DTM+.35DTN			Linear Static	GAIOSTATIKI	1.000000	
OKL GEMATI-KATW EPIXOMENI XEIM DTM+.35DTN			Linear Static	BAROS EPIXOSIS	1.000000	
OKL GEMATI-KATW EPIXOMENI XEIM DTM+.35DTN			Linear Static	YDROSTATIKI OUT	1.000000	
OKL GEMATI-KATW EPIXOMENI XEIM DTM+.35DTN			Linear Static	ANOSI	1.000000	
OKL GEMATI-KATW EPIXOMENI XEIM DTM+.35DTN			Linear Static	KINITO STIN EPIXOSI	0.300000	
OKL GEMATI-KATW EPIXOMENI XEIM DTM+.35DTN			Linear Static	YDROS-IN KATW	1.000000	
OKL GEMATI-KATW EPIXOMENI XEIM DTM+.35DTN			Linear Static	SYSTOLI	1.000000	
OKL GEMATI-KATW EPIXOMENI XEIM DTM+.35DTN			Linear Static	GE DTM+.35DTN XEIM	0.500000	
OKL GEMATI-KATW EPIXOMENI KAL DTM+.35DTN	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.000000	No
OKL GEMATI-KATW EPIXOMENI KAL DTM+.35DTN			Linear Static	DEAD ROOF	1.000000	
OKL GEMATI-KATW EPIXOMENI KAL DTM+.35DTN			Linear Static	LIVE ROOF	0.300000	
OKL GEMATI-KATW EPIXOMENI KAL DTM+.35DTN			Linear Static	GAIOSTATIKI	1.000000	
OKL GEMATI-KATW EPIXOMENI KAL DTM+.35DTN			Linear Static	BAROS EPIXOSIS	1.000000	
OKL GEMATI-KATW EPIXOMENI KAL DTM+.35DTN			Linear Static	YDROSTATIKI OUT	1.000000	
OKL GEMATI-KATW EPIXOMENI KAL DTM+.35DTN			Linear Static	ANOSI	1.000000	
OKL GEMATI-KATW EPIXOMENI KAL DTM+.35DTN			Linear Static	KINITO STIN EPIXOSI	0.300000	
OKL GEMATI-KATW EPIXOMENI KAL DTM+.35DTN			Linear Static	YDROS-IN KATW	1.000000	
OKL GEMATI-KATW EPIXOMENI KAL DTM+.35DTN			Linear Static	SYSTOLI	1.000000	

Table: Combination Definitions

ComboName	ComboType	AutoDesign	CaseType	CaseName	ScaleFactor	SteelDesign
OKL GEMATI-KATW EPIXOMENI KAL DTM+.35DTN			Linear Static	GE DTM+.35DTN KAL	0.500000	
OKA ENVELOPES	Envelope	No	Response Combo	OKA ADEIA ANEPIXOTI 2 KAL	1.000000	No
OKA ENVELOPES			Response Combo	OKA ADEIA ANEPIXOTI 2 KAL DTM+.35DTN	1.000000	
OKA ENVELOPES			Response Combo	OKA ADEIA ANEPIXOTI 2 XEIM DTM+.35DTN	1.000000	
OKA ENVELOPES			Response Combo	OKA ADEIA ANEPIXOTI KAL	1.000000	
OKA ENVELOPES			Response Combo	OKA ADEIA ANEPIXOTI KAL DTM+.35DTN	1.000000	
OKA ENVELOPES			Response Combo	OKA ADEIA ANEPIXOTI XEIM	1.000000	
OKA ENVELOPES			Response Combo	OKA ADEIA ANEPIXOTI XEIM DTM+.35DTN	1.000000	
OKA ENVELOPES			Response Combo	OKA ADEIA ANEPIXOTI2 XEIM	1.000000	
OKA ENVELOPES			Response Combo	OKA ADEIA EPIXOMENI	1.000000	
OKA ENVELOPES			Response Combo	OKA ADEIA EPIXOMENI 2 KAL	1.000000	
OKA ENVELOPES			Response Combo	OKA ADEIA EPIXOMENI 2 KAL DTM+.35DTN	1.000000	
OKA ENVELOPES			Response Combo	OKA ADEIA EPIXOMENI 2 XEIM	1.000000	
OKA ENVELOPES			Response Combo	OKA ADEIA EPIXOMENI 2 XEIM DTM+.35DTN	1.000000	
OKA ENVELOPES			Response Combo	OKA ADEIA EPIXOMENI KAL	1.000000	
OKA ENVELOPES			Response Combo	OKA ADEIA EPIXOMENI KAL DTM+.35DTN	1.000000	
OKA ENVELOPES			Response Combo	OKA ADEIA EPIXOMENI XEIM	1.000000	
OKA ENVELOPES			Response Combo	OKA ADEIA EPIXOMENI XEIM DTM+.35DTN	1.000000	
OKA ENVELOPES			Response Combo	OKA GEMATI ANEPIXOTI KAL	1.000000	
OKA ENVELOPES			Response Combo	OKA GEMATI ANEPIXOTI XEIM	1.000000	
OKA ENVELOPES			Response Combo	OKA GEMATI ANEPIXOTI	1.000000	
OKA ENVELOPES			Response Combo	OKA GEMATI ANEPIXOTI 2 KAL	1.000000	
OKA ENVELOPES			Response Combo	OKA GEMATI ANEPIXOTI 2 KAL DTM+.35DTN	1.000000	
OKA ENVELOPES			Response Combo	OKA GEMATI ANEPIXOTI 2 XEIM	1.000000	
OKA ENVELOPES			Response Combo	OKA GEMATI ANEPIXOTI 2 XEIM DTM+.35DTN	1.000000	
OKA ENVELOPES			Response Combo	OKA GEMATI ANEPIXOTI KAL DTM+.35DTN	1.000000	

Table: Combination Definitions

ComboName	ComboType	AutoDesign	CaseType	CaseName	ScaleFactor	SteelDesign
ΟΚΑ ENVELOPES			Response Combo	ΟΚΑ GEMATI ANEPIXOTI XEIM DTM+.35DTN	1.000000	
ΟΚΑ ENVELOPES			Response Combo	ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI	1.000000	
ΟΚΑ ENVELOPES			Response Combo	ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI 2 KAL	1.000000	
ΟΚΑ ENVELOPES			Response Combo	ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI 2 KAL DTM+.35DTN	1.000000	
ΟΚΑ ENVELOPES			Response Combo	ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI 2 XEIM	1.000000	
ΟΚΑ ENVELOPES			Response Combo	ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI 2 XEIM DTM+.35DTN	1.000000	
ΟΚΑ ENVELOPES			Response Combo	ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI KAL	1.000000	
ΟΚΑ ENVELOPES			Response Combo	ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI KAL DTM+.35DTN	1.000000	
ΟΚΑ ENVELOPES			Response Combo	ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI XEIM	1.000000	
ΟΚΑ ENVELOPES			Response Combo	ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI XEIM DTM+.35DTN	1.000000	
ΟΚΑ ENVELOPES			Response Combo	ΟΚΑ GEMATI-KATW ANEPIXOTI	1.000000	
ΟΚΑ ENVELOPES			Response Combo	ΟΚΑ GEMATI-KATW ANEPIXOTI 2 KAL	1.000000	
ΟΚΑ ENVELOPES			Response Combo	ΟΚΑ GEMATI-KATW ANEPIXOTI 2 XEIM	1.000000	
ΟΚΑ ENVELOPES			Response Combo	ΟΚΑ GEMATI-KATW ANEPIXOTI KAL	1.000000	
ΟΚΑ ENVELOPES			Response Combo	ΟΚΑ GEMATI-KATW ANEPIXOTI XEIM	1.000000	
ΟΚΑ ENVELOPES			Response Combo	ΟΚΑ GEMATI-KATW ANEPIXOTI 2 KAL DTM+.35DTN	1.000000	
ΟΚΑ ENVELOPES			Response Combo	ΟΚΑ GEMATI-KATW ANEPIXOTI 2 XEIM DTM+.35DTN	1.000000	
ΟΚΑ ENVELOPES			Response Combo	ΟΚΑ GEMATI-KATW ANEPIXOTI KAL DTM+.35DTN	1.000000	
ΟΚΑ ENVELOPES			Response Combo	ΟΚΑ GEMATI-KATW ANEPIXOTI XEIM DTM+.35DTN	1.000000	
ΟΚΑ ENVELOPES			Response Combo	ΟΚΑ GEMATI-KATW EPIXOMENI	1.000000	
ΟΚΑ ENVELOPES			Response Combo	ΟΚΑ GEMATI-KATW EPIXOMENI 2 KAL	1.000000	
ΟΚΑ ENVELOPES			Response Combo	ΟΚΑ GEMATI-KATW EPIXOMENI 2 KAL DTM+.35DTN	1.000000	
ΟΚΑ ENVELOPES			Response Combo	ΟΚΑ GEMATI-KATW EPIXOMENI 2 XEIM	1.000000	
ΟΚΑ ENVELOPES			Response Combo	ΟΚΑ GEMATI-KATW EPIXOMENI 2 XEIM DTM+.35DTN	1.000000	
ΟΚΑ ENVELOPES			Response Combo	ΟΚΑ GEMATI-KATW EPIXOMENI KAL	1.000000	
ΟΚΑ ENVELOPES			Response Combo	ΟΚΑ GEMATI-KATW EPIXOMENI KAL DTM+.35DTN	1.000000	
ΟΚΑ ENVELOPES			Response Combo	ΟΚΑ GEMATI-KATW EPIXOMENI XEIM	1.000000	

Table: Combination Definitions

ComboName	ComboType	AutoDesign	CaseType	CaseName	ScaleFactor	SteelDesign
ΟΚΑ ENVELOPES			Response Combo	ΟΚΑ GEMATI-KATW EPIXOMENI XEIM DTM+.35DTN	1.000000	
ΟΚΑ ENVELOPES			Response Combo	ΟΚΑ GEMATI-PANW ANEPIXOTI	1.000000	
ΟΚΑ ENVELOPES			Response Combo	ΟΚΑ GEMATI-PANW ANEPIXOTI 2 KAL	1.000000	
ΟΚΑ ENVELOPES			Response Combo	ΟΚΑ GEMATI-PANW ANEPIXOTI 2 XEIM	1.000000	
ΟΚΑ ENVELOPES			Response Combo	ΟΚΑ GEMATI-PANW ANEPIXOTI KAL	1.000000	
ΟΚΑ ENVELOPES			Response Combo	ΟΚΑ GEMATI-PANW ANEPIXOTI XEIM	1.000000	
ΟΚΑ ENVELOPES			Response Combo	ΟΚΑ GEMATI-PANW ANEPIXOTI 2 KAL DTM+.35DTN	1.000000	
ΟΚΑ ENVELOPES			Response Combo	ΟΚΑ GEMATI-PANW ANEPIXOTI KAL DTM+.35DTN	1.000000	
ΟΚΑ ENVELOPES			Response Combo	ΟΚΑ GEMATI-PANW ANEPIXOTI XEIM 2 DTM+.35DTN	1.000000	
ΟΚΑ ENVELOPES			Response Combo	ΟΚΑ GEMATI-PANW ANEPIXOTI XEIM DTM+.35DTN	1.000000	
ΟΚΑ ENVELOPES			Response Combo	ΟΚΑ GEMATI-PANW EPIXOMENI	1.000000	
ΟΚΑ ENVELOPES			Response Combo	ΟΚΑ GEMATI-PANW EPIXOMENI 2 KAL	1.000000	
ΟΚΑ ENVELOPES			Response Combo	ΟΚΑ GEMATI-PANW EPIXOMENI 2 KAL DTM+.35DTN	1.000000	
ΟΚΑ ENVELOPES			Response Combo	ΟΚΑ GEMATI-PANW EPIXOMENI 2 XEIM	1.000000	
ΟΚΑ ENVELOPES			Response Combo	ΟΚΑ GEMATI-PANW EPIXOMENI 2 XEIM DTM+.35DTN	1.000000	
ΟΚΑ ENVELOPES			Response Combo	ΟΚΑ GEMATI-PANW EPIXOMENI KAL	1.000000	
ΟΚΑ ENVELOPES			Response Combo	ΟΚΑ GEMATI-PANW EPIXOMENI KAL DTM+.35DTN	1.000000	
ΟΚΑ ENVELOPES			Response Combo	ΟΚΑ GEMATI-PANW EPIXOMENI XEIM	1.000000	
ΟΚΑ ENVELOPES			Response Combo	ΟΚΑ GEMATI-PANW EPIXOMENI XEIM DTM+.35DTN	1.000000	
ΟΚΑ ENVELOPES			Response Combo	SEISMOS X AE	1.000000	
ΟΚΑ ENVELOPES			Response Combo	SEISMOS X GA	1.000000	
ΟΚΑ ENVELOPES			Response Combo	SEISMOS X GA KATW	1.000000	
ΟΚΑ ENVELOPES			Response Combo	SEISMOS X GA PANW	1.000000	
ΟΚΑ ENVELOPES			Response Combo	SEISMOS X GE	1.000000	
ΟΚΑ ENVELOPES			Response Combo	SEISMOS X GE KATW	1.000000	
ΟΚΑ ENVELOPES			Response Combo	SEISMOS X GE PANW	1.000000	
ΟΚΑ ENVELOPES			Response Combo	SEISMOS Y AE	1.000000	
ΟΚΑ ENVELOPES			Response Combo	SEISMOS Y GA	1.000000	
ΟΚΑ ENVELOPES			Response Combo	SEISMOS Y GA KATW	1.000000	
ΟΚΑ ENVELOPES			Response Combo	SEISMOS Y GA PANW	1.000000	
ΟΚΑ ENVELOPES			Response Combo	SEISMOS Y GE	1.000000	

Table: Combination Definitions

ComboName	ComboType	AutoDesign	CaseType	CaseName	ScaleFactor	SteelDesign
OKA ENVELOPES			Response Combo	SEISMOS Y GE KATW	1.000000	
OKA ENVELOPES			Response Combo	SEISMOS Y GE PANW	1.000000	
OKA ENVELOPES			Response Combo	TYXIMATIKI KATASTASI	1.000000	
OKA ENVELOPES			Response Combo	TYXIMATIKI KATASTASI DTM+.75DTN	1.000000	
OKL ENVELOPES	Envelope	No	Response Combo	OKL ADEIA ANEPIXOTI	1.000000	No
OKL ENVELOPES			Response Combo	OKL ADEIA ANEPIXOTI KAL	1.000000	
OKL ENVELOPES			Response Combo	OKL ADEIA ANEPIXOTI KAL DTM+.35DTN	1.000000	
OKL ENVELOPES			Response Combo	OKL ADEIA ANEPIXOTI XEIM	1.000000	
OKL ENVELOPES			Response Combo	OKL ADEIA ANEPIXOTI XEIM DTM+.35DTN	1.000000	
OKL ENVELOPES			Response Combo	OKL ADEIA EPIXOMENI	1.000000	
OKL ENVELOPES			Response Combo	OKL ADEIA EPIXOMENI KAL	1.000000	
OKL ENVELOPES			Response Combo	OKL ADEIA EPIXOMENI KAL DTM+.35DTN	1.000000	
OKL ENVELOPES			Response Combo	OKL ADEIA EPIXOMENI XEIM	1.000000	
OKL ENVELOPES			Response Combo	OKL ADEIA EPIXOMENI XEIM DTM+.35DTN	1.000000	
OKL ENVELOPES			Response Combo	OKL GEMATI ANEPIXOTI	1.000000	
OKL ENVELOPES			Response Combo	OKL GEMATI ANEPIXOTI KAL	1.000000	
OKL ENVELOPES			Response Combo	OKL GEMATI ANEPIXOTI KAL DTM+.35DTN	1.000000	
OKL ENVELOPES			Response Combo	OKL GEMATI ANEPIXOTI XEIM	1.000000	
OKL ENVELOPES			Response Combo	OKL GEMATI ANEPIXOTI XEIM DTM+.35DTN	1.000000	
OKL ENVELOPES			Response Combo	OKL GEMATI EPIXOMENI	1.000000	
OKL ENVELOPES			Response Combo	OKL GEMATI EPIXOMENI KAL	1.000000	
OKL ENVELOPES			Response Combo	OKL GEMATI EPIXOMENI KAL DTM+.35DTN	1.000000	
OKL ENVELOPES			Response Combo	OKL GEMATI EPIXOMENI XEIM	1.000000	
OKL ENVELOPES			Response Combo	OKL GEMATI EPIXOMENI XEIM DTM+.35DTN	1.000000	
OKL ENVELOPES			Response Combo	OKL GEMATI-KATW ANEPIXOTI	1.000000	
OKL ENVELOPES			Response Combo	OKL GEMATI-KATW ANEPIXOTI KAL	1.000000	
OKL ENVELOPES			Response Combo	OKL GEMATI-KATW ANEPIXOTI KAL DTM+.35DTN	1.000000	

Table: Combination Definitions

ComboName	ComboType	AutoDesign	CaseType	CaseName	ScaleFactor	SteelDesign
OKL ENVELOPES			Response Combo	OKL GEMATI-KATW ANEPIXOTI XEIM	1.000000	
OKL ENVELOPES			Response Combo	OKL GEMATI-KATW ANEPIXOTI XEIM DTM+.35DTN	1.000000	
OKL ENVELOPES			Response Combo	OKL GEMATI-KATW EPIXOMENI	1.000000	
OKL ENVELOPES			Response Combo	OKL GEMATI-KATW EPIXOMENI KAL	1.000000	
OKL ENVELOPES			Response Combo	OKL GEMATI-KATW EPIXOMENI KAL DTM+.35DTN	1.000000	
OKL ENVELOPES			Response Combo	OKL GEMATI-KATW EPIXOMENI XEIM	1.000000	
OKL ENVELOPES			Response Combo	OKL GEMATI-KATW EPIXOMENI XEIM DTM+.35DTN	1.000000	
OKL ENVELOPES			Response Combo	OKL GEMATI-PANW ANEPIXOTI	1.000000	
OKL ENVELOPES			Response Combo	OKL GEMATI-PANW ANEPIXOTI KAL	1.000000	
OKL ENVELOPES			Response Combo	OKL GEMATI-PANW ANEPIXOTI KAL DTM+.35DTN	1.000000	
OKL ENVELOPES			Response Combo	OKL GEMATI-PANW ANEPIXOTI XEIM	1.000000	
OKL ENVELOPES			Response Combo	OKL GEMATI-PANW ANEPIXOTI XEIM DTM+.35DTN	1.000000	
OKL ENVELOPES			Response Combo	OKL GEMATI-PANW EPIXOMENI	1.000000	
OKL ENVELOPES			Response Combo	OKL GEMATI-PANW EPIXOMENI KAL	1.000000	
OKL ENVELOPES			Response Combo	OKL GEMATI-PANW EPIXOMENI KAL DTM+.35DTN	1.000000	
OKL ENVELOPES			Response Combo	OKL GEMATI-PANW EPIXOMENI XEIM	1.000000	
OKL ENVELOPES			Response Combo	OKL GEMATIPANW EPIXOMENI XEIM DTM+.35DTN	1.000000	

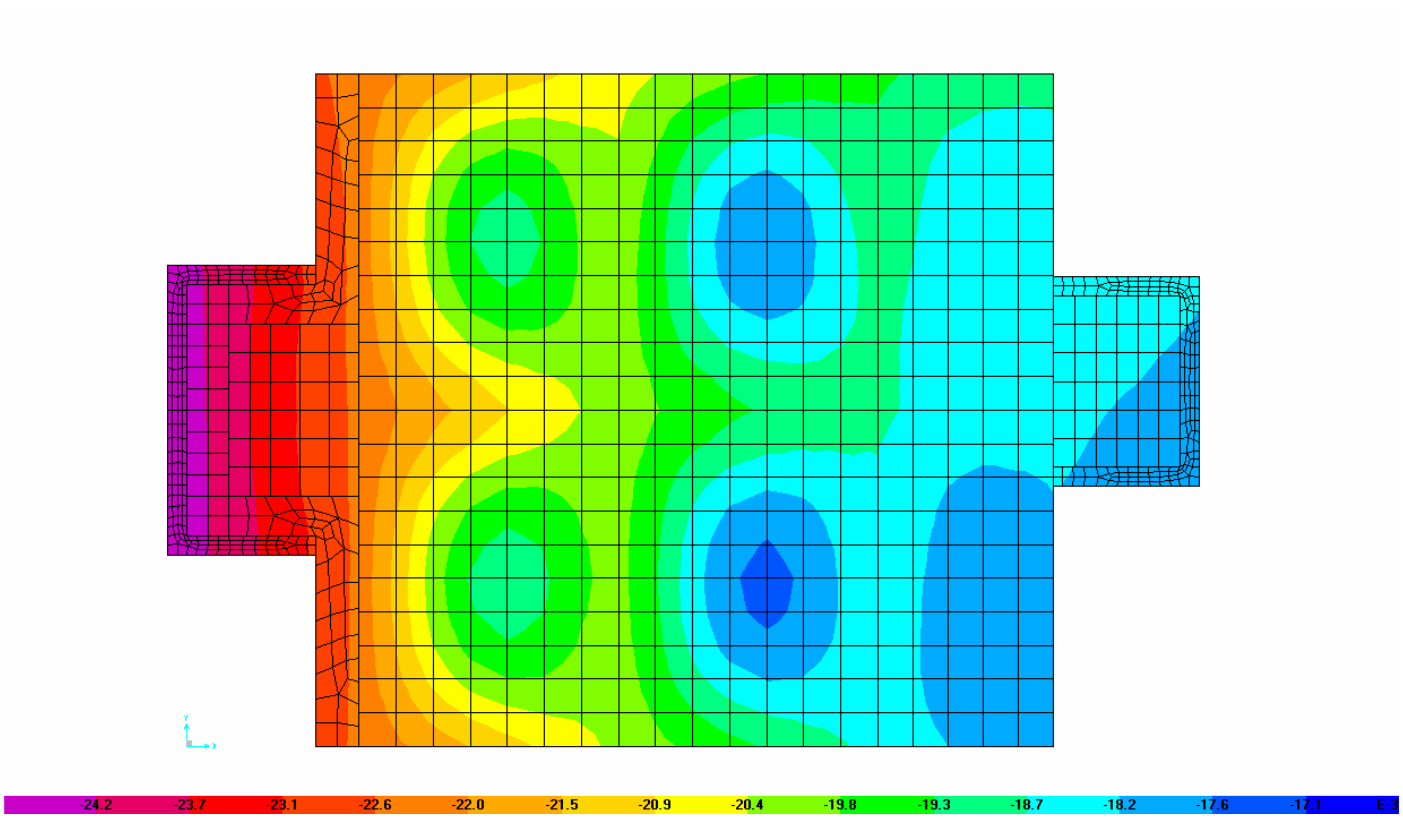
ΟΡΙΑΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΤΗΤΑΣ

ΜΕΤΑΤΟΠΙΣΗ ΦΟΡΕΑ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Z ΥΠΟ ΤΟ ΙΔΙΟ ΒΑΡΟΣ (m)

Table: Combination Definitions,

ComboName	ComboType	CaseType	CaseName	ScaleFactor
G	Linear Add	Linear Static	DEAD	1.000000

Δείκτης εδάφους k=1636kN/m^3

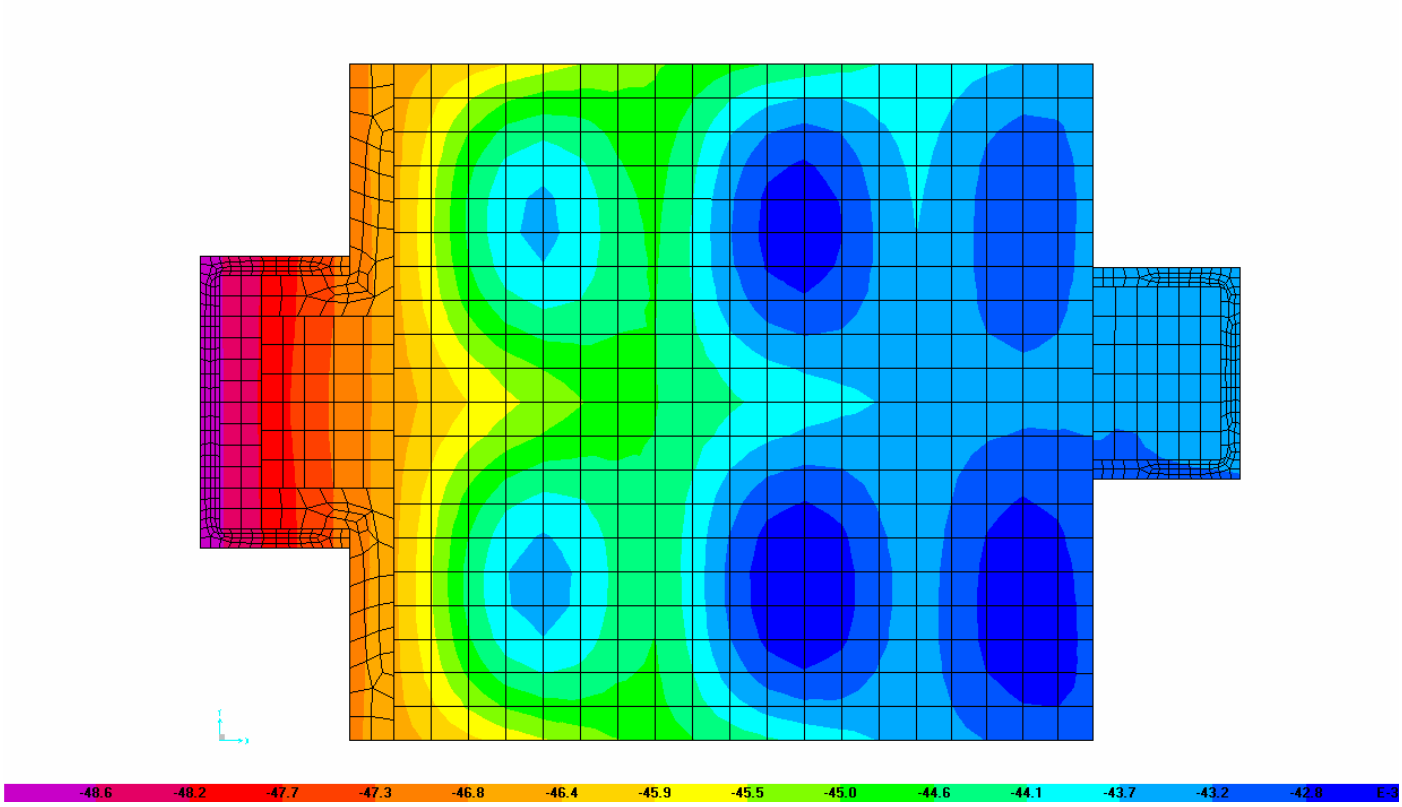


ΜΕΤΑΤΟΠΙΣΗ ΦΟΡΕΑ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Z ΑΠΟ ΜΟΝΙΜΑ ΚΑΙ ΚΙΝΗΤΑ ΦΟΡΤΙΑ (m)

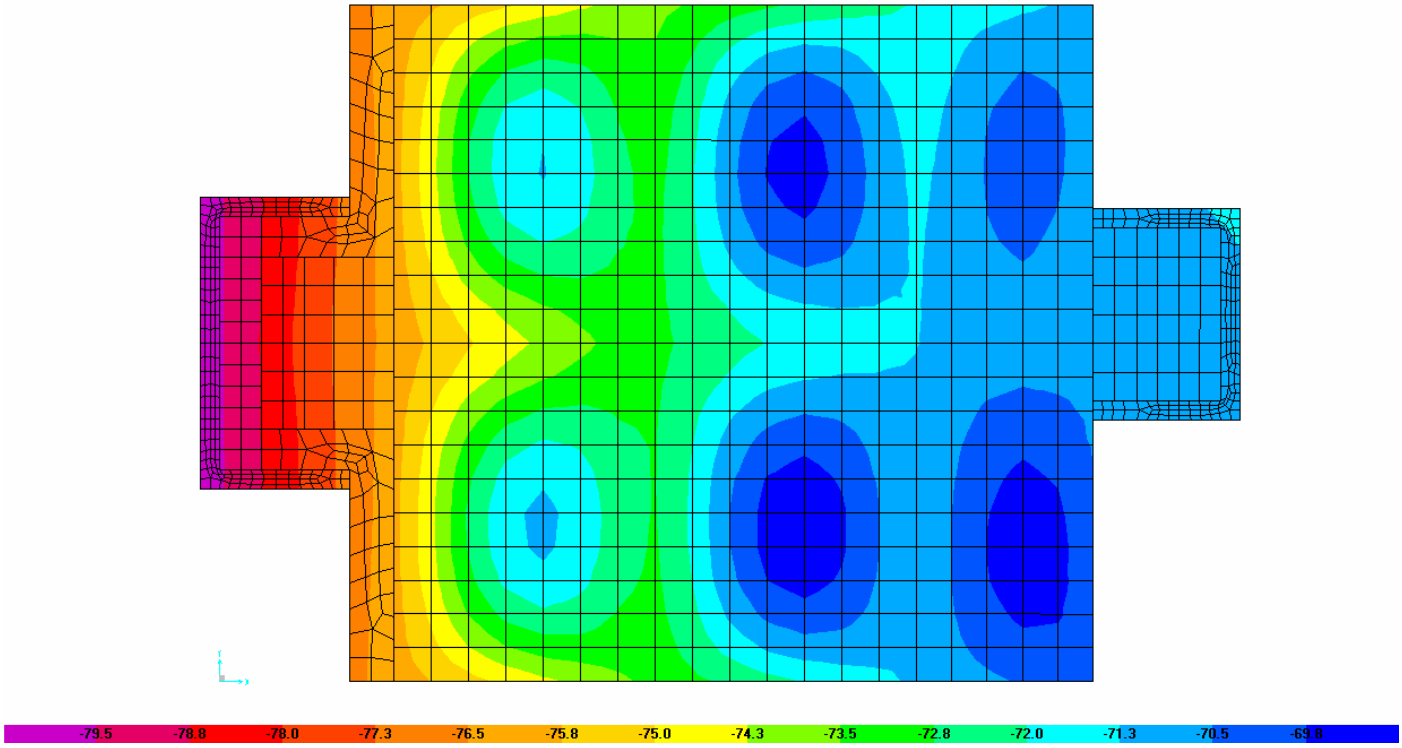
Table: Combination Definitions,

ComboName	ComboType	CaseType	CaseName	ScaleFactor
G+Q	Linear Add	Linear Static	DEAD	1.000000
G+Q		Linear Static	DEAD ROOF	1.000000
G+Q		Linear Static	BAROS YGROY	1.000000
G+Q		Linear Static	LIVE ROOF	1.000000
G+Q		Linear Static	BAROS EPIXOSIS	1.000000

Δείκτης εδάφους k=1636kN/m^3

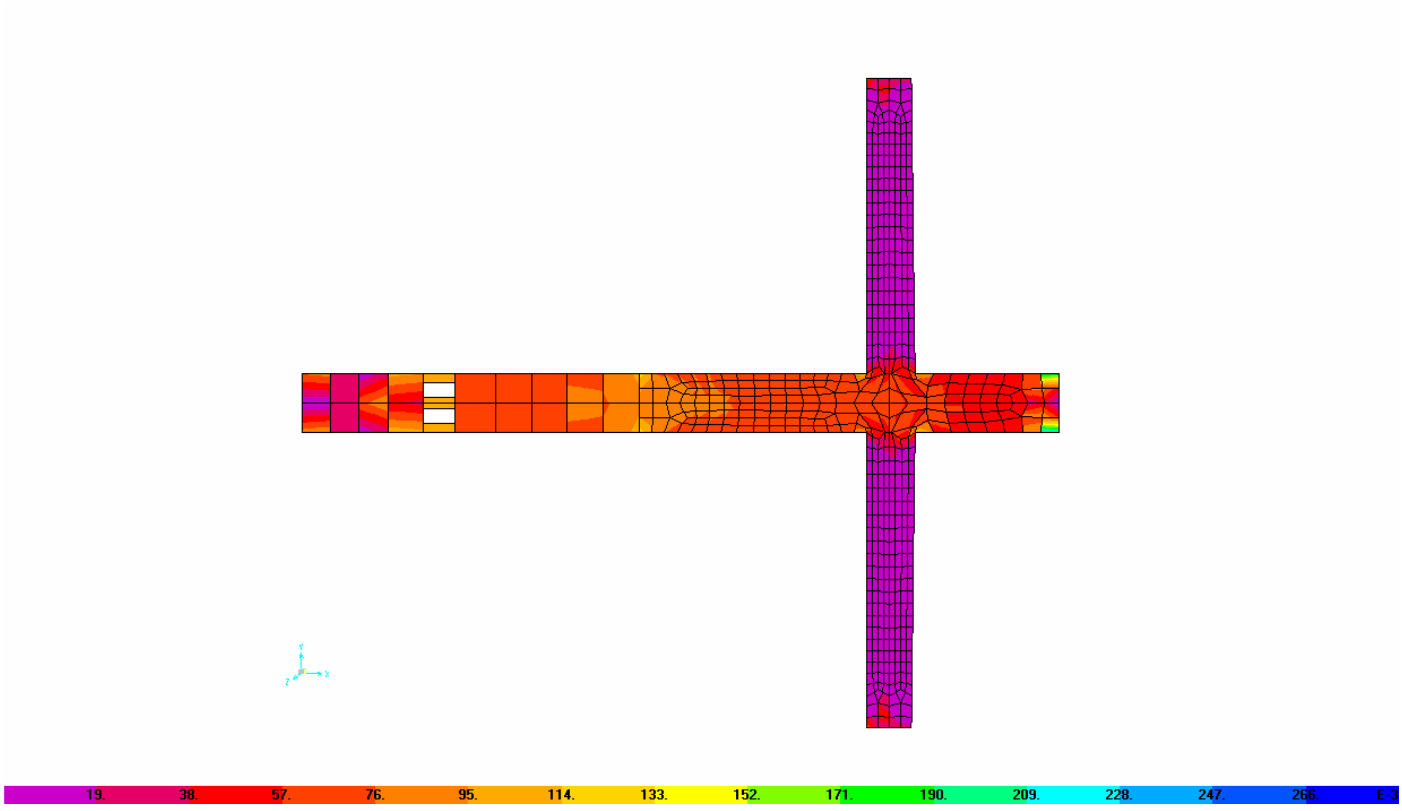


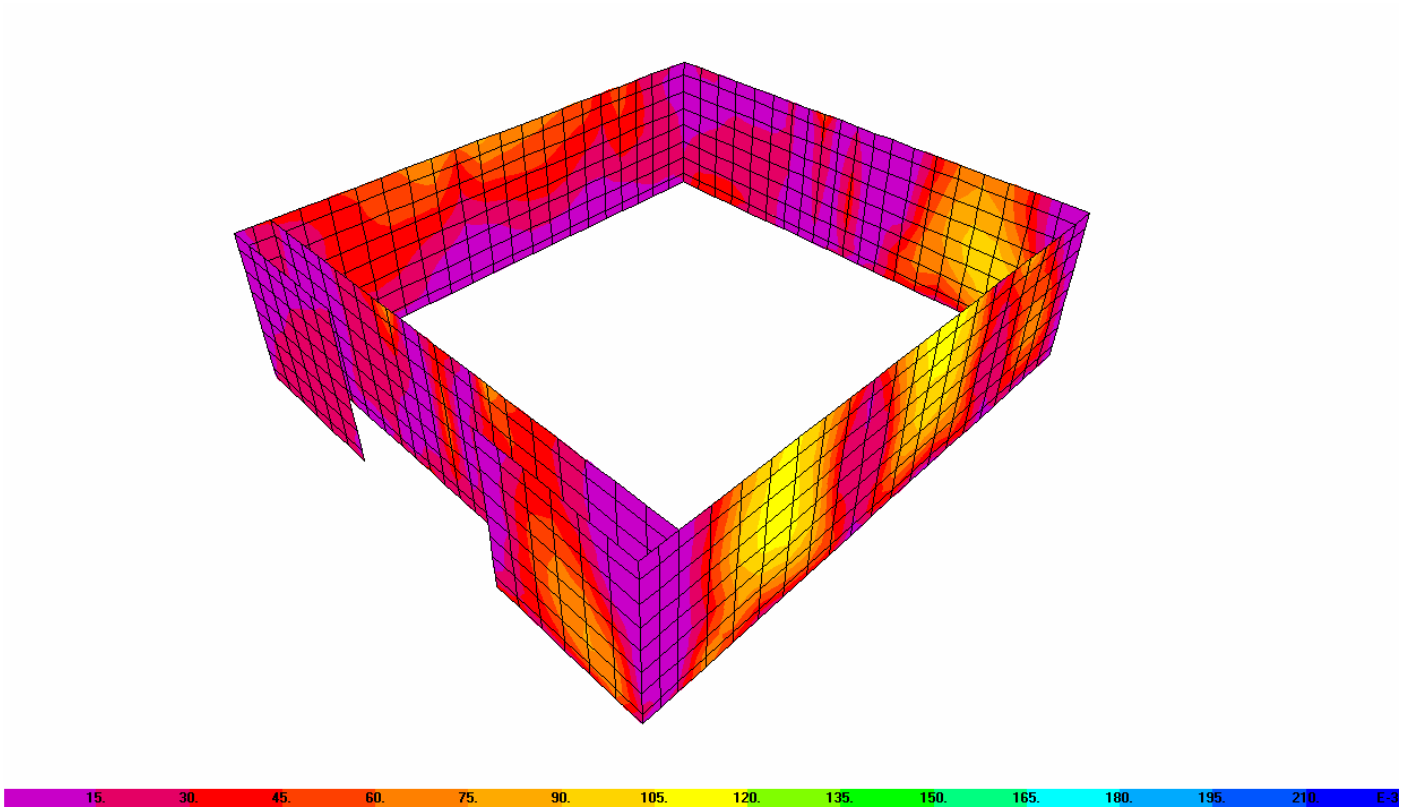
ΤΑΣΗ ΕΔΡΑΣΗΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΑ ΕΠΙ ΕΔΑΦΟΥΣ (KN/m^2)

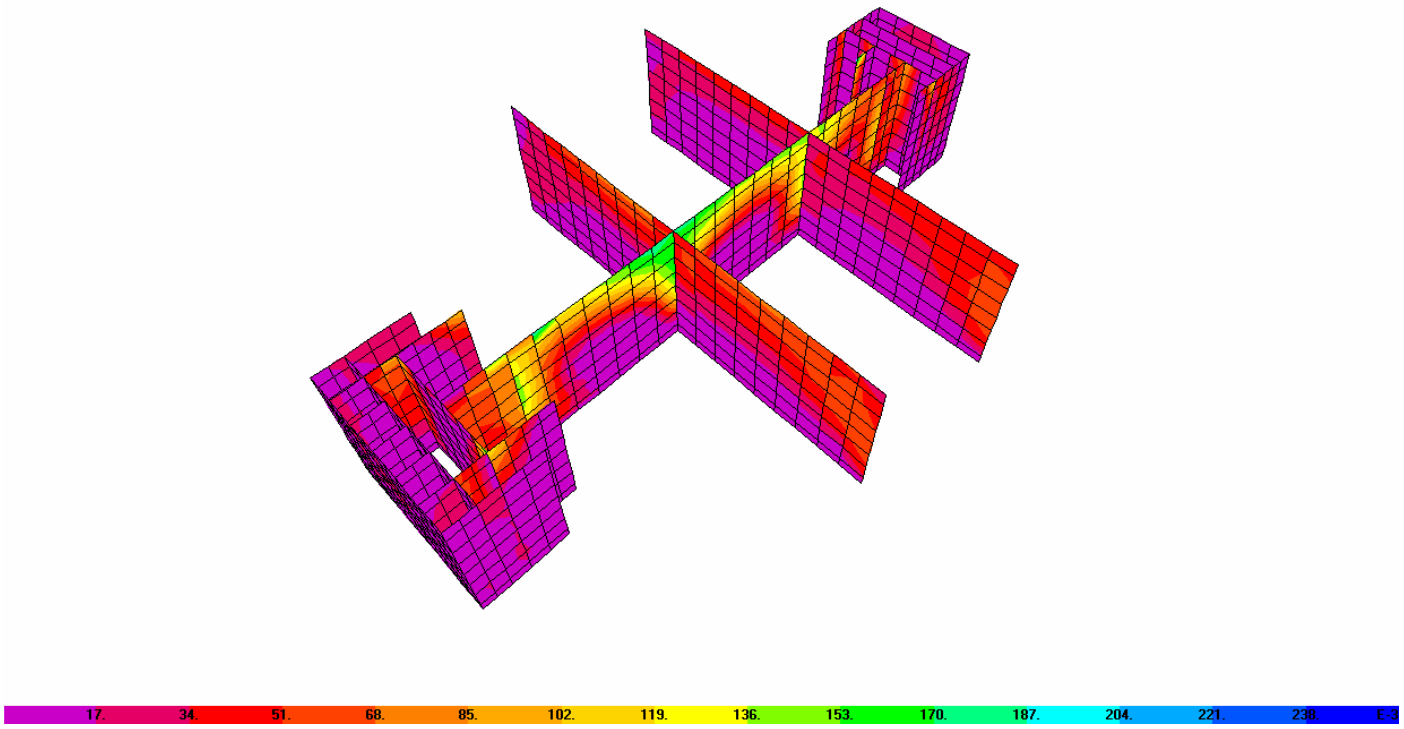


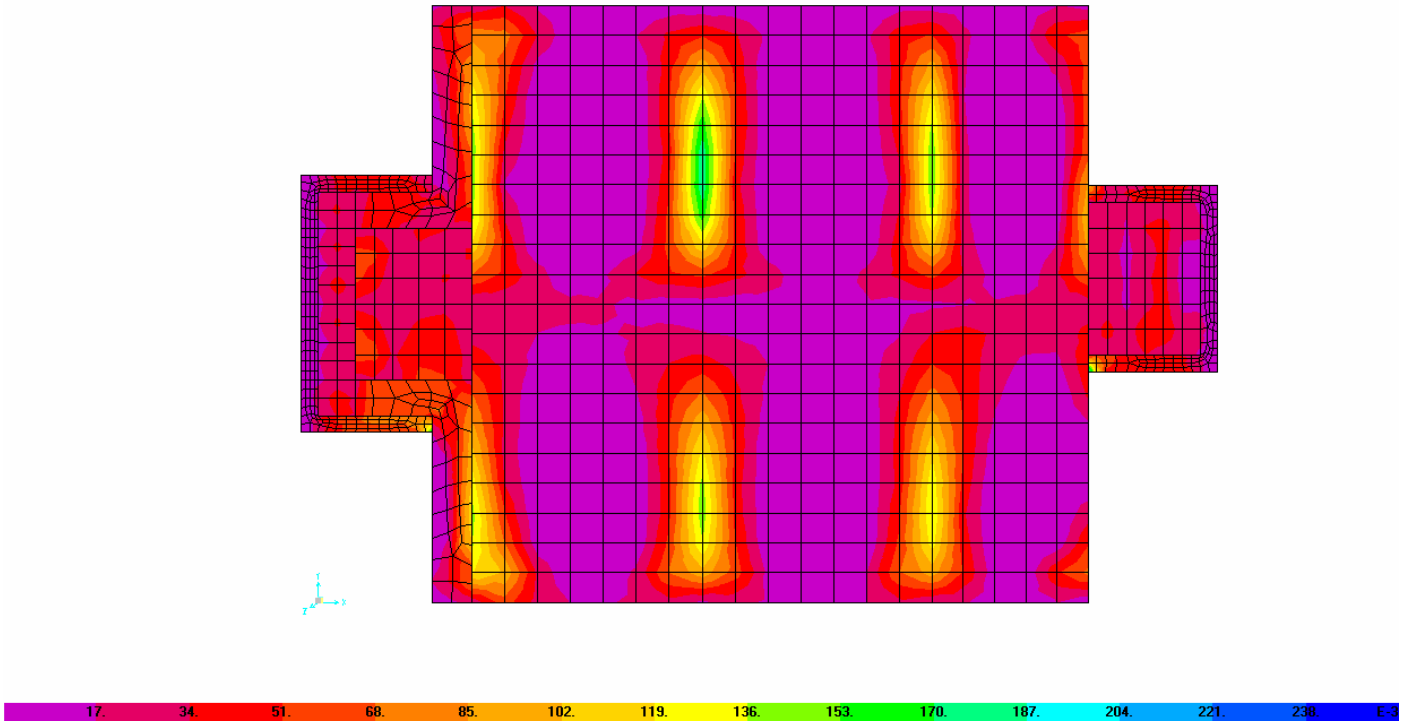
ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΟΣ ΟΠΛΙΣΜΟΣ ΟΡΙΑΚΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΤΗΤΑΣ

ASt1 top - ΑΠΟΛΥΤΟ ΜΕΓΙΣΤΟ (cm^2/cm)

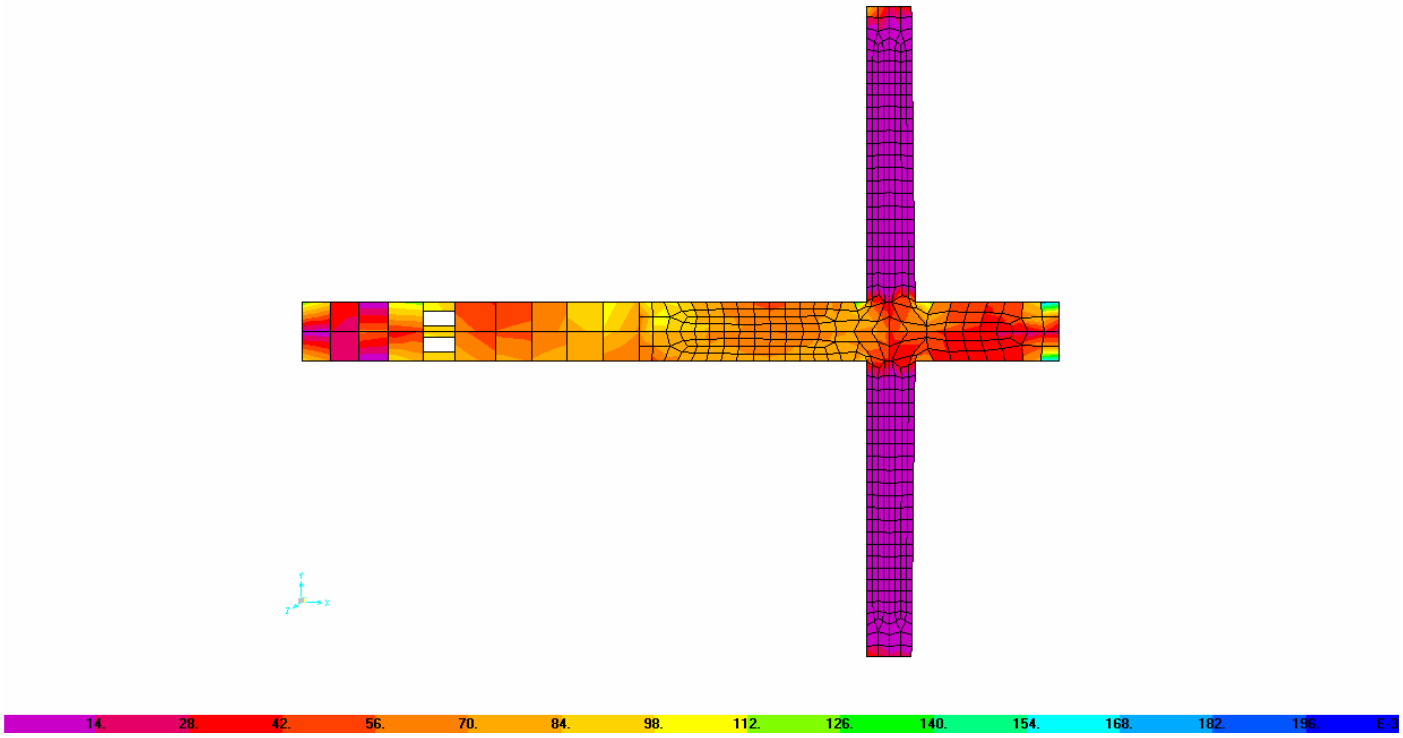


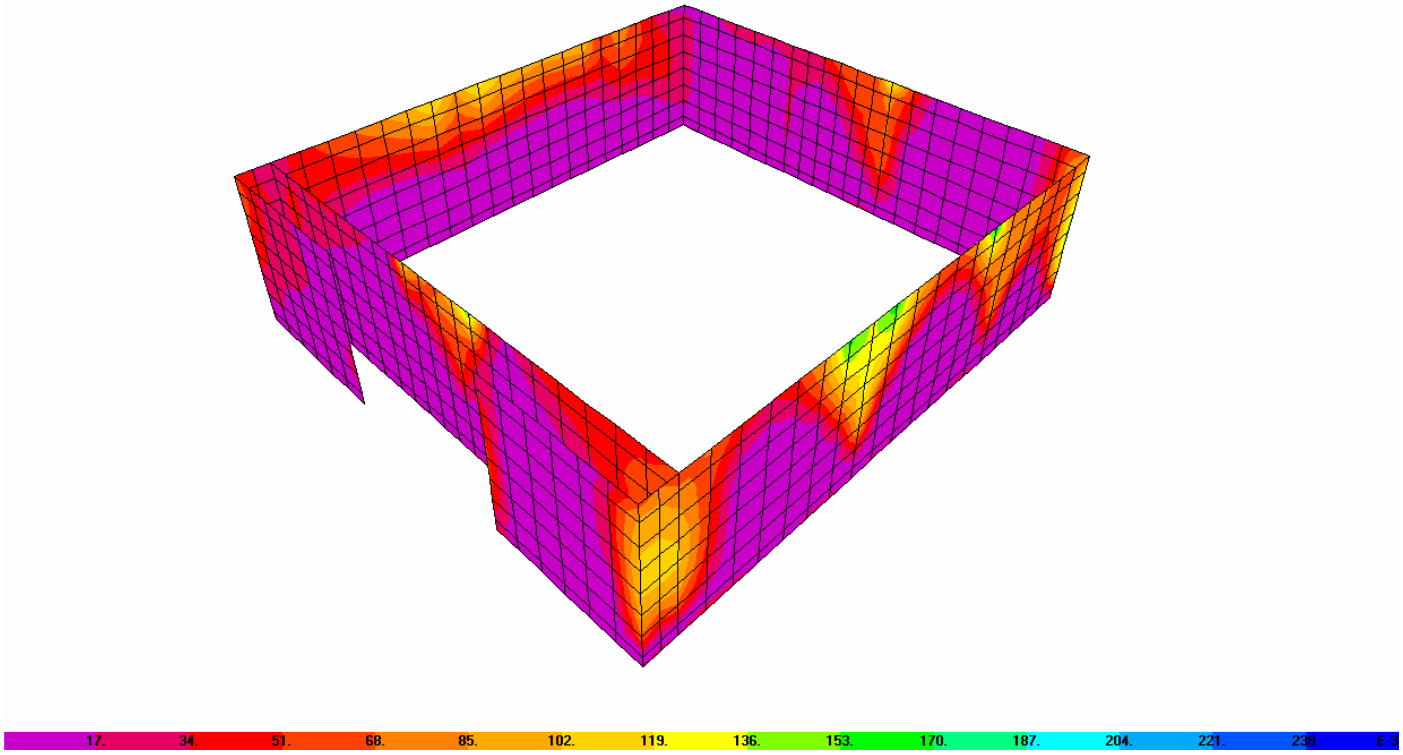


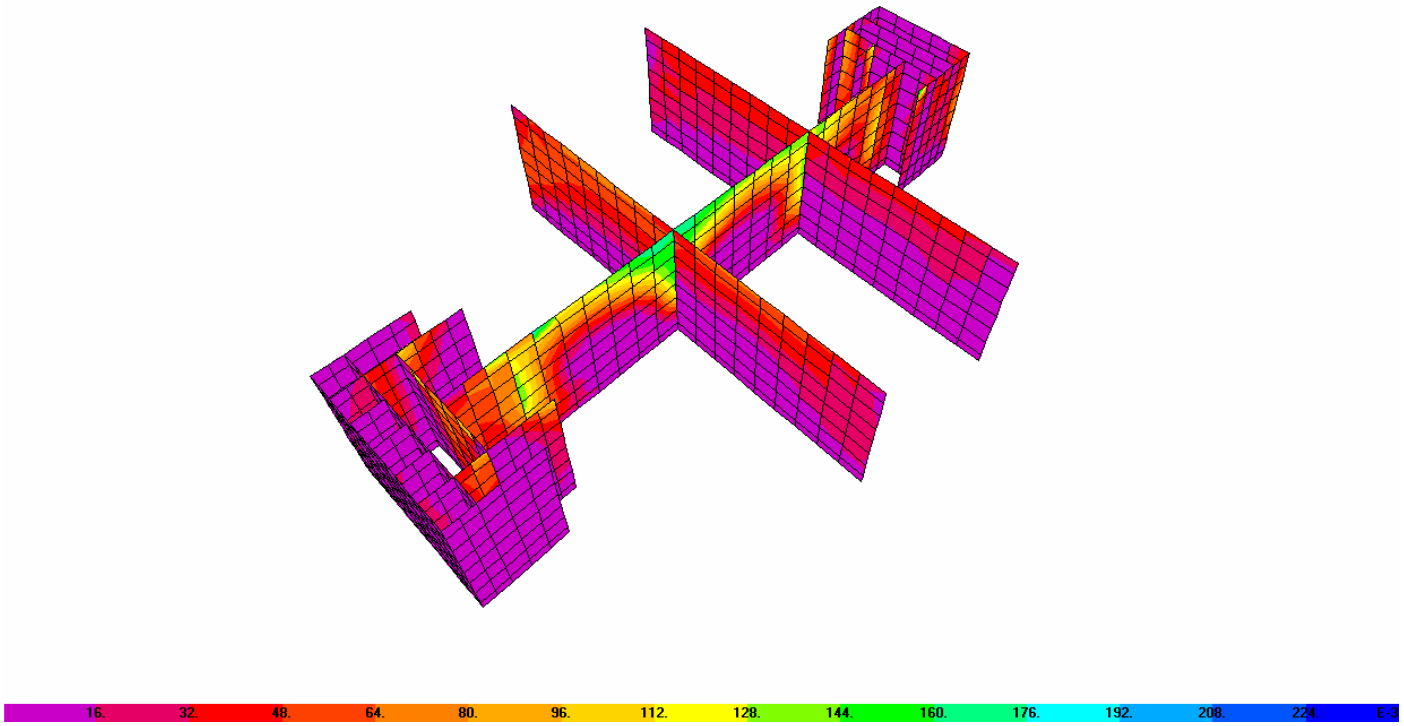

17.
34.
51.
68.
85.
102.
119.
136.
153.
170.
187.
204.
221.
238.
E-3

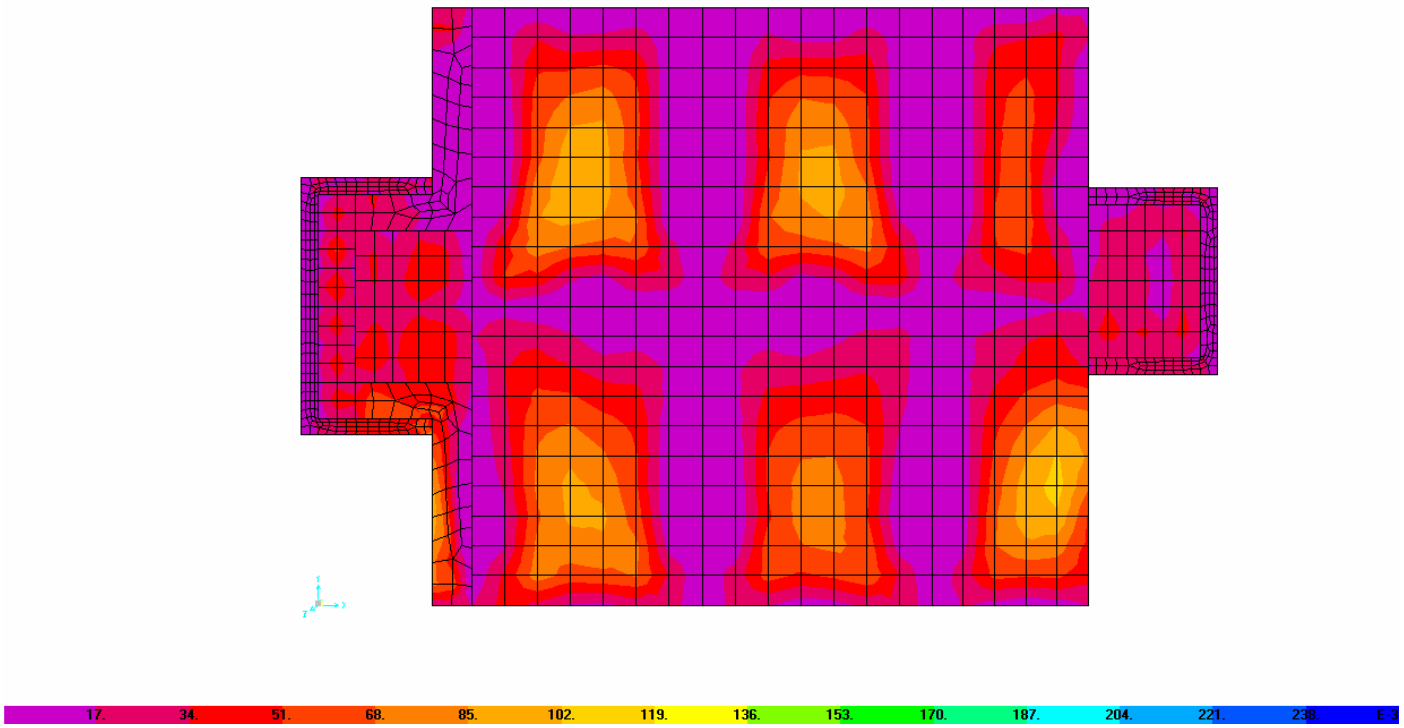

17.
34.
51.
68.
85.
102.
119.
136.
153.
170.
187.
204.
221.
238.
E-3

ASt1 bottom - ΑΠΟΛΥΤΟ ΜΕΓΙΣΤΟ (cm^2/cm)

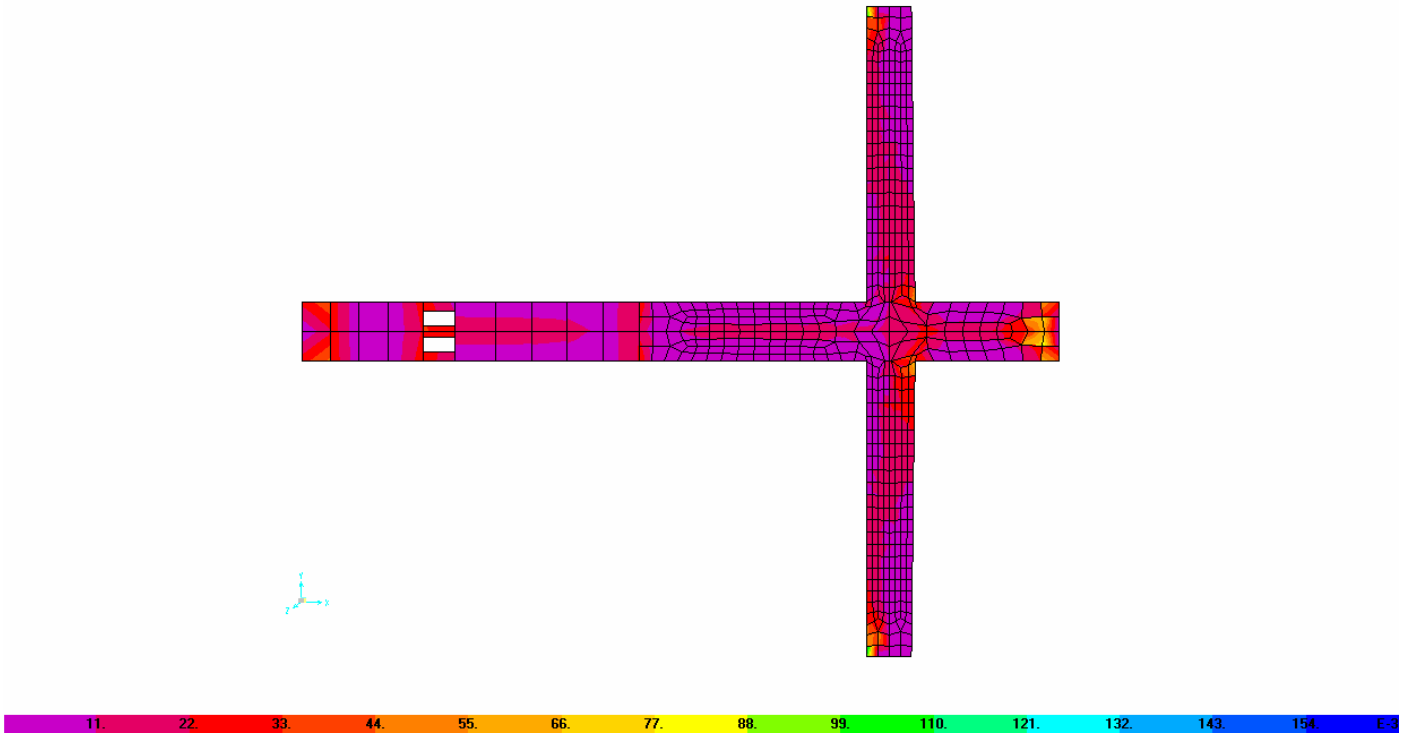


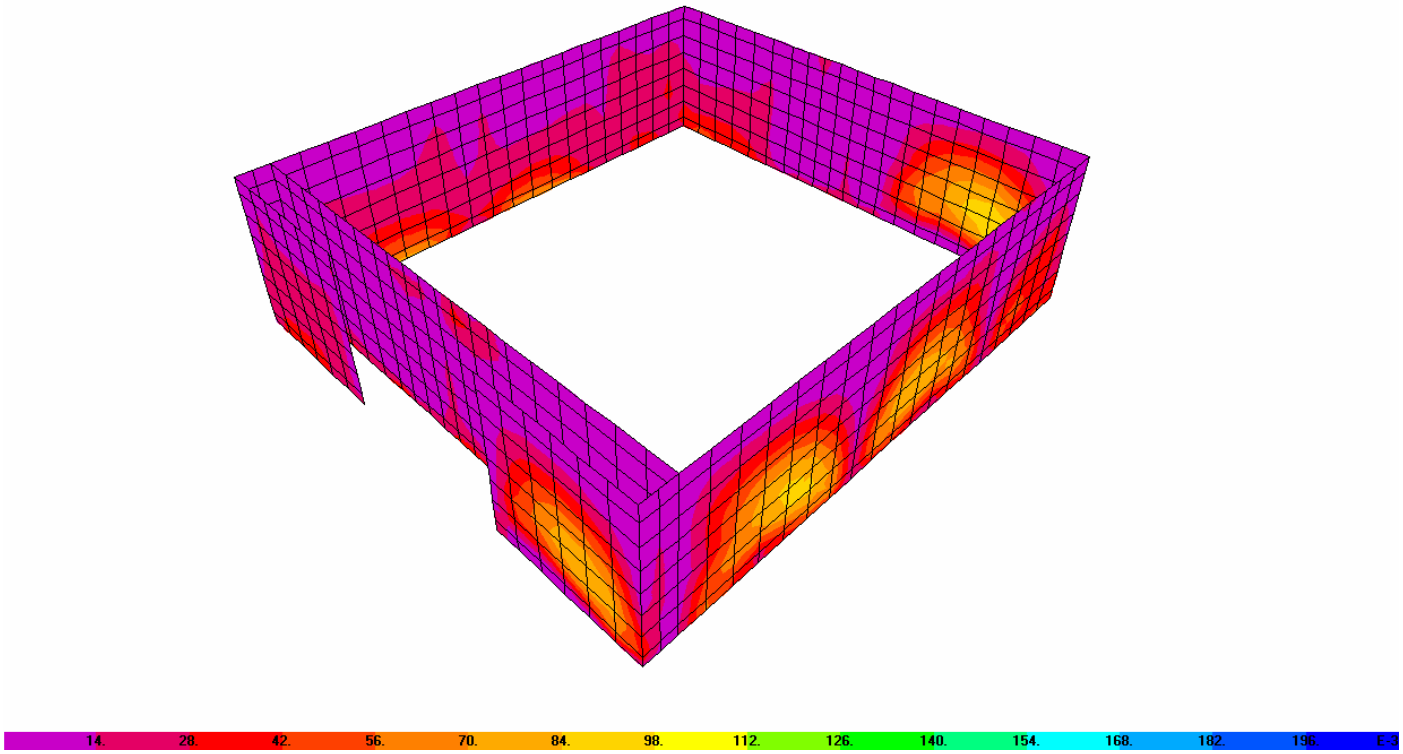


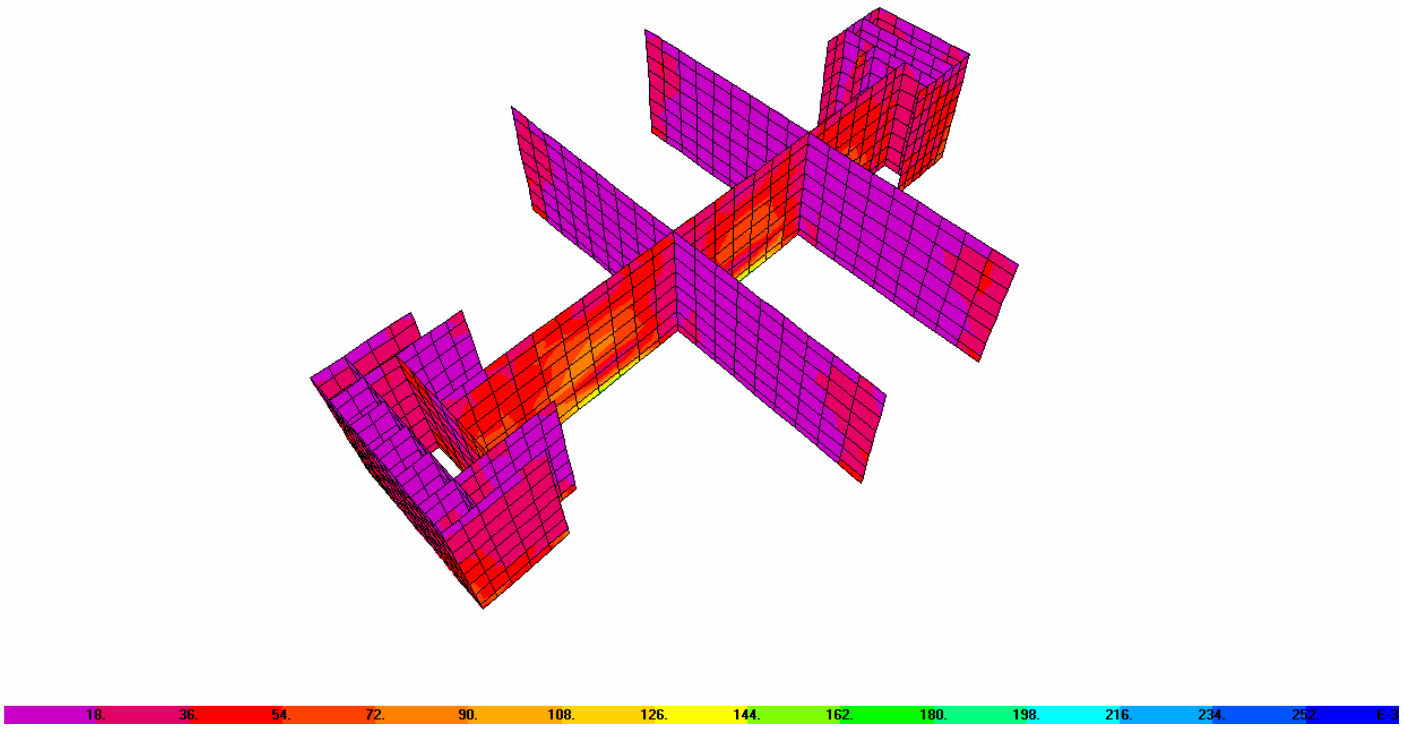

16.
32.
48.
64.
80.
96.
112.
128.
144.
160.
176.
192.
208.
224.
E-3

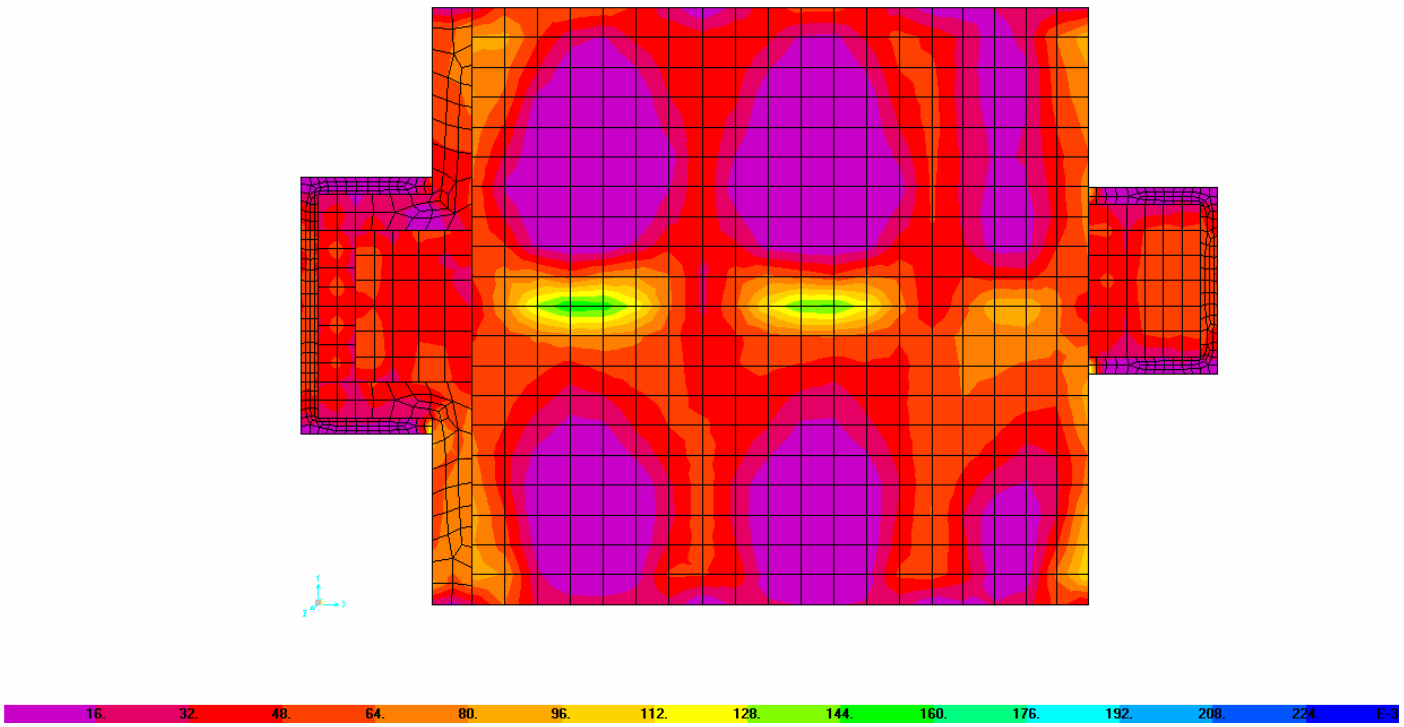

17.
34.
51.
68.
85.
102.
119.
136.
153.
170.
187.
204.
221.
238.
E-3

ASt2 top - ΑΠΟΛΥΤΟ ΜΕΓΙΣΤΟ (cm^2/cm)

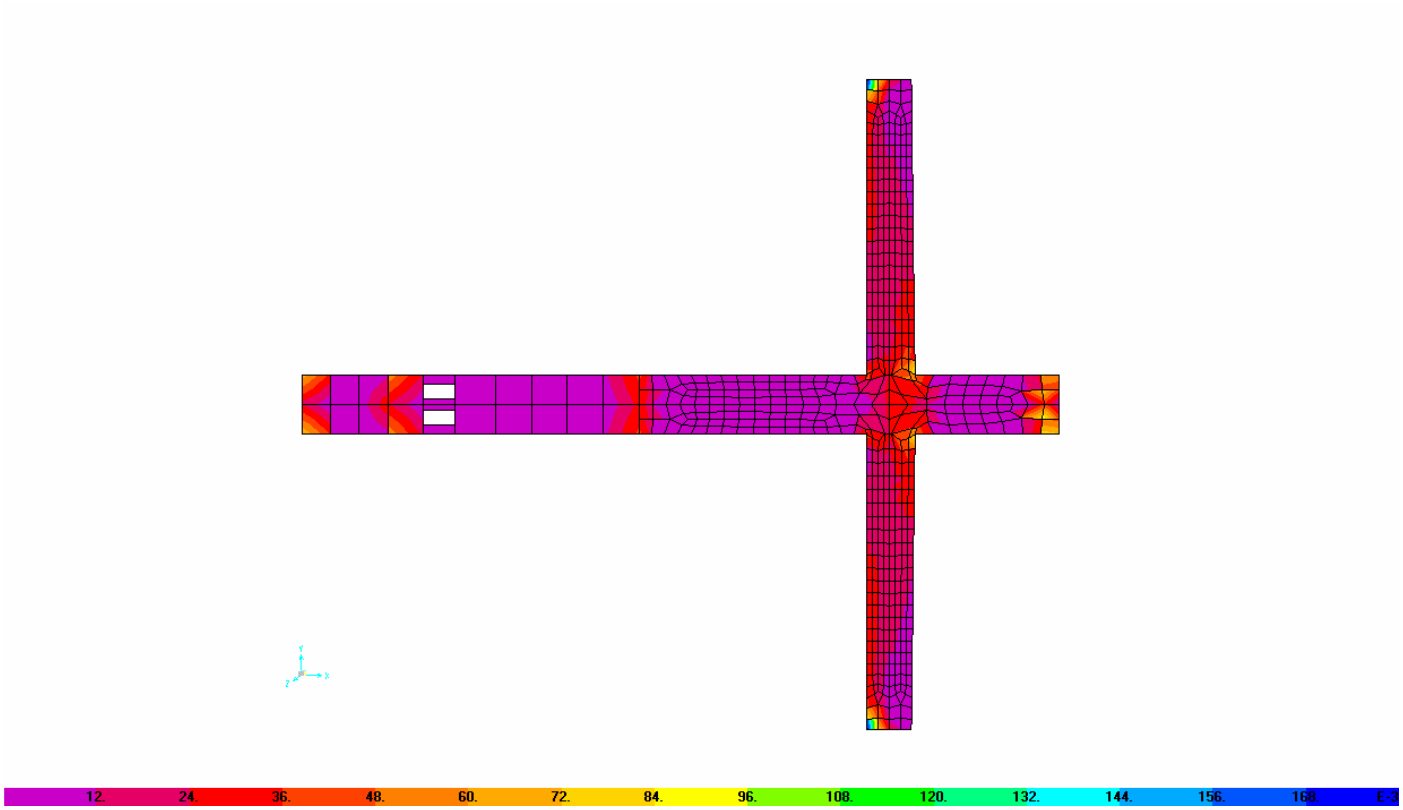


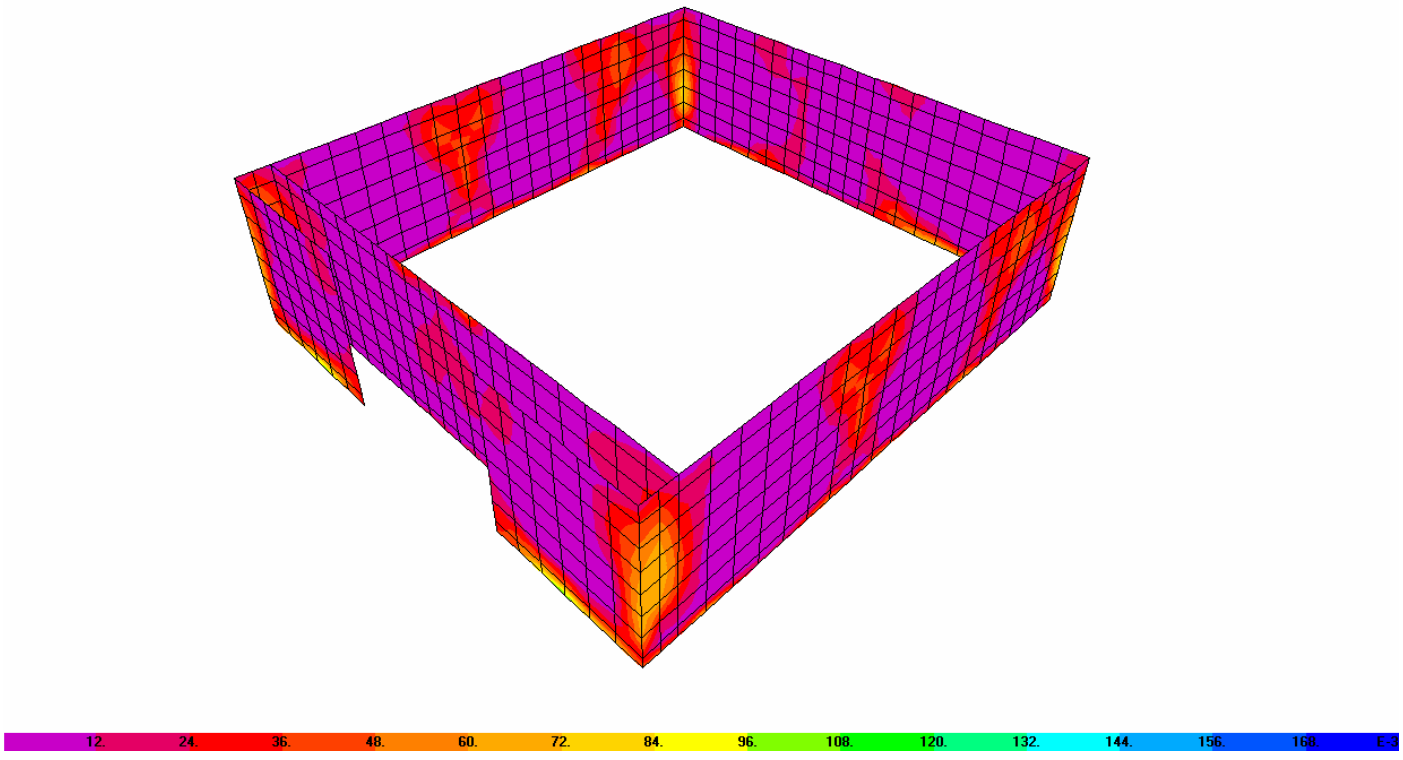


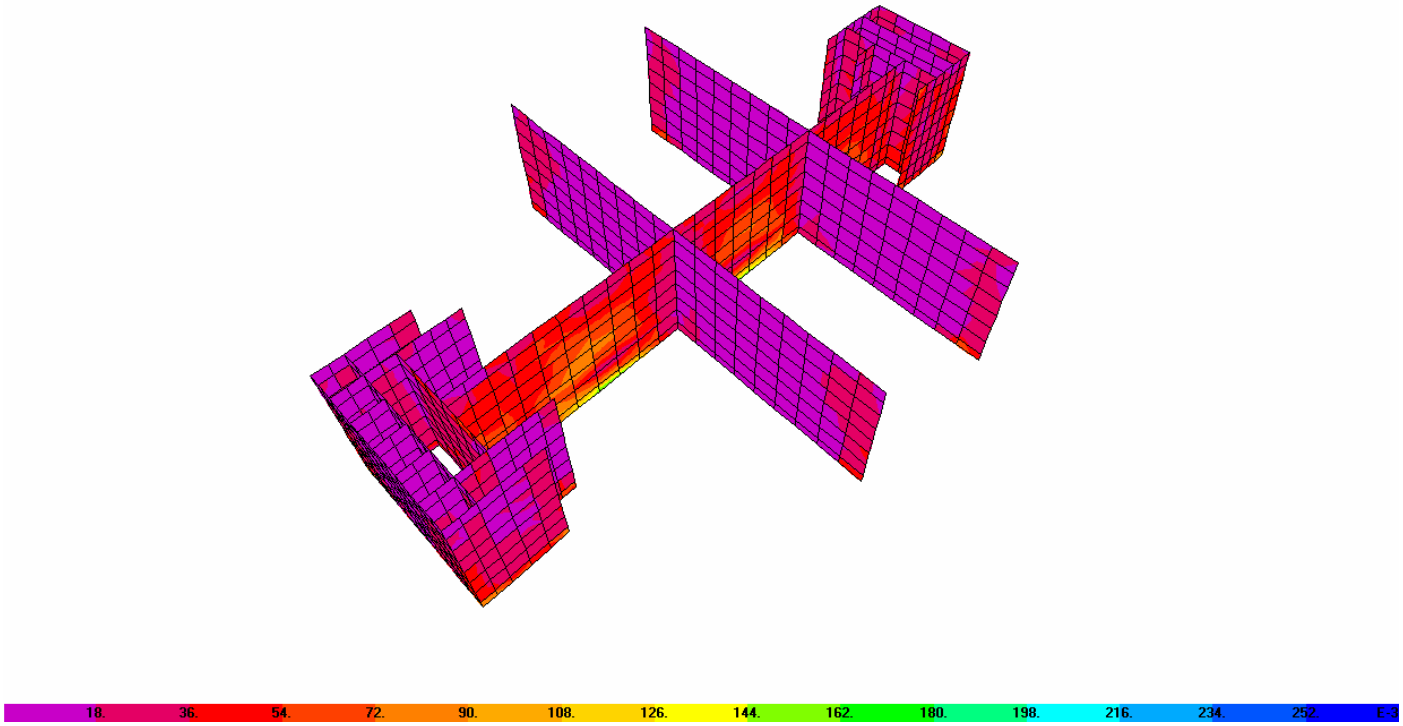

18.
36.
54.
72.
90.
108.
126.
144.
162.
180.
198.
216.
234.
252.
E-3

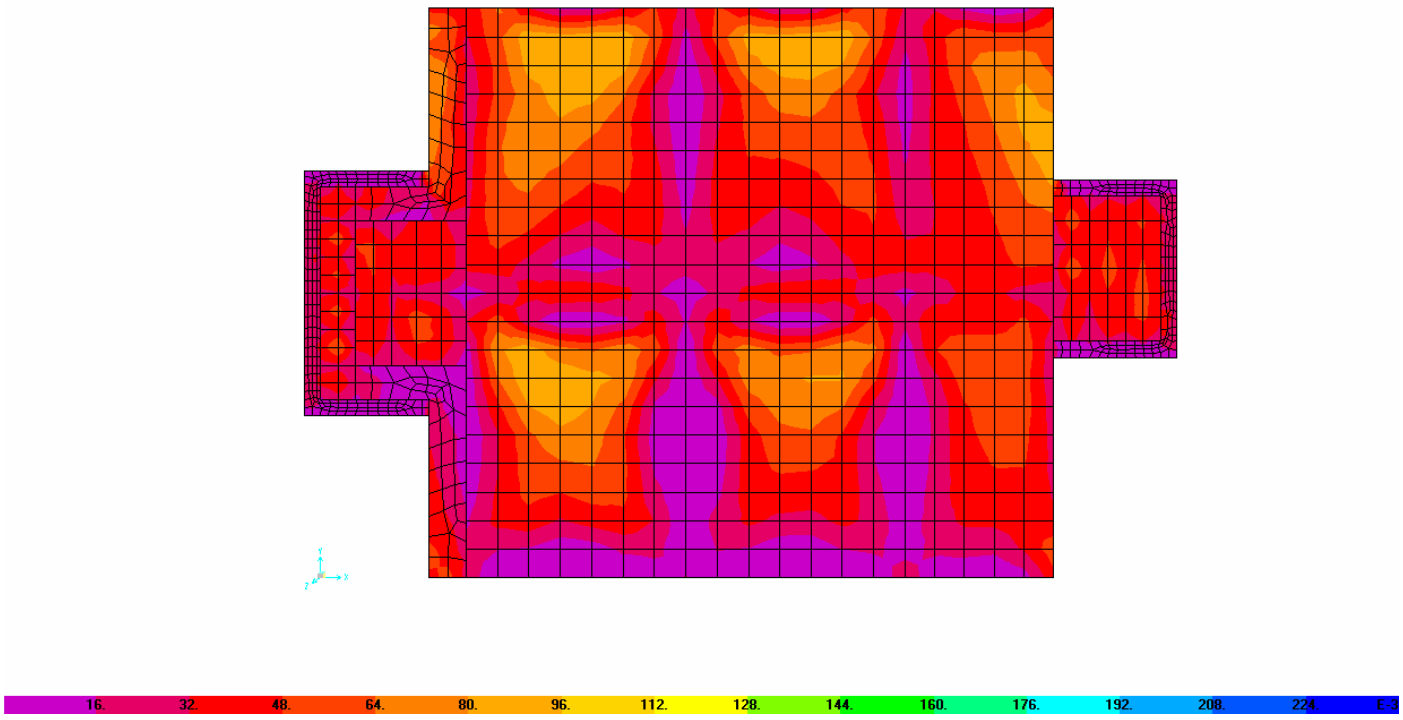

16.
32.
48.
64.
80.
96.
112.
128.
144.
160.
176.
192.
208.
224.
E-3

ASt2 bottom - ΑΠΟΛΥΤΟ ΜΕΓΙΣΤΟ (cm^2/cm)





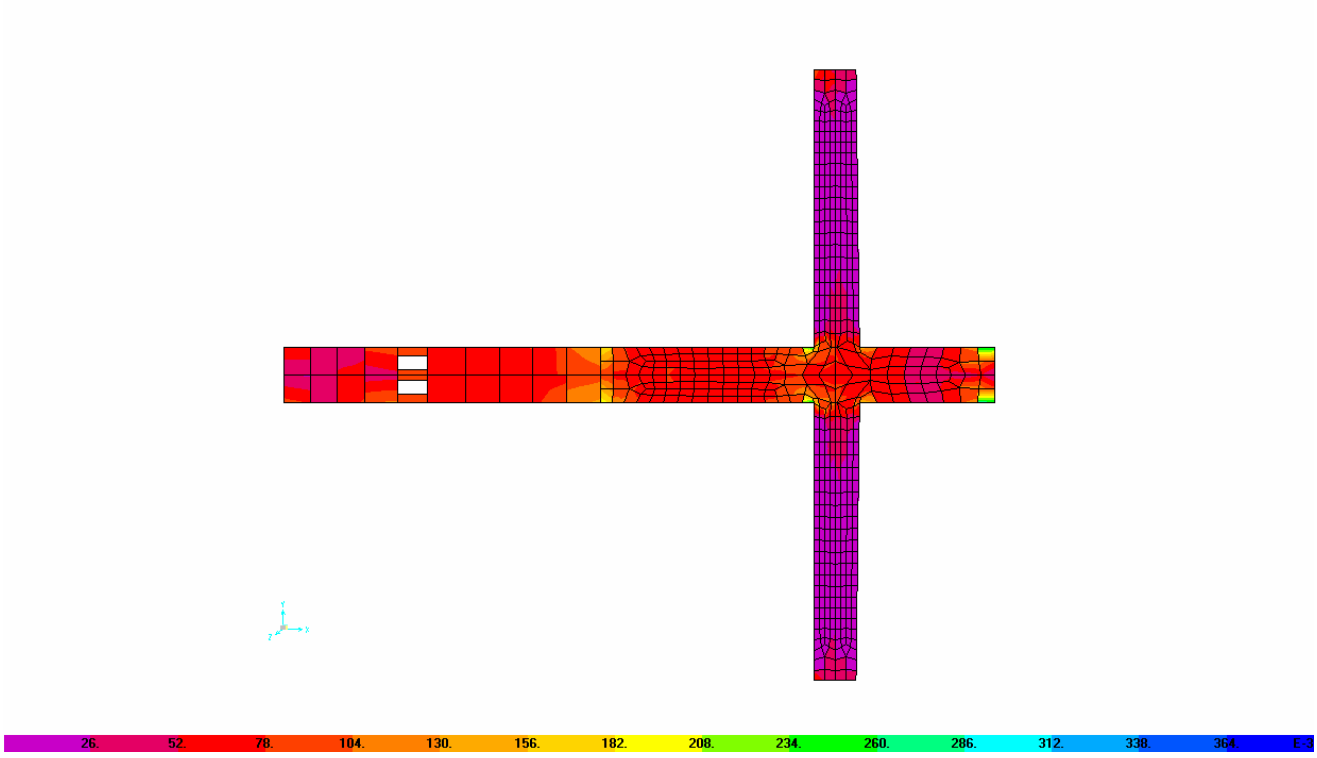

18.
36.
54.
72.
90.
108.
126.
144.
162.
180.
198.
216.
234.
252.
E-3

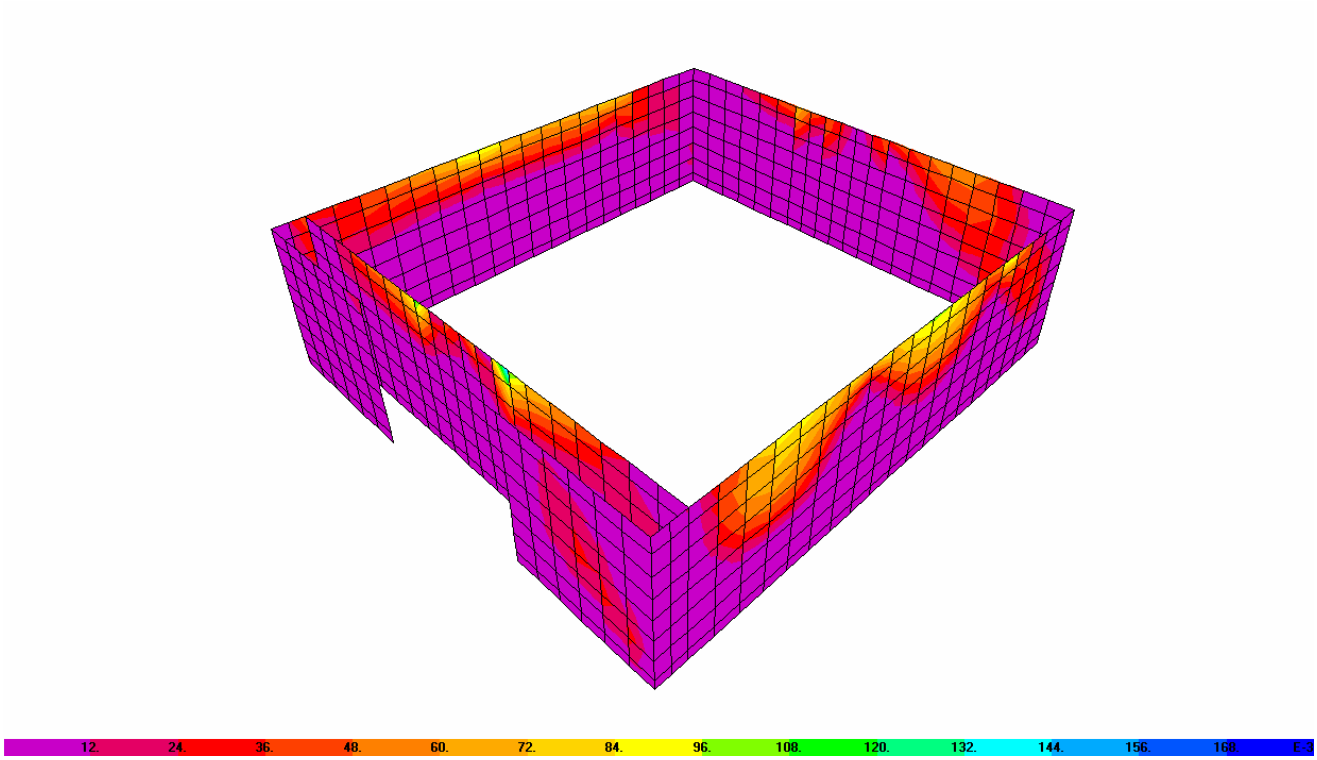

16.
32.
48.
64.
80.
96.
112.
128.
144.
160.
176.
192.
208.
224.
E-3

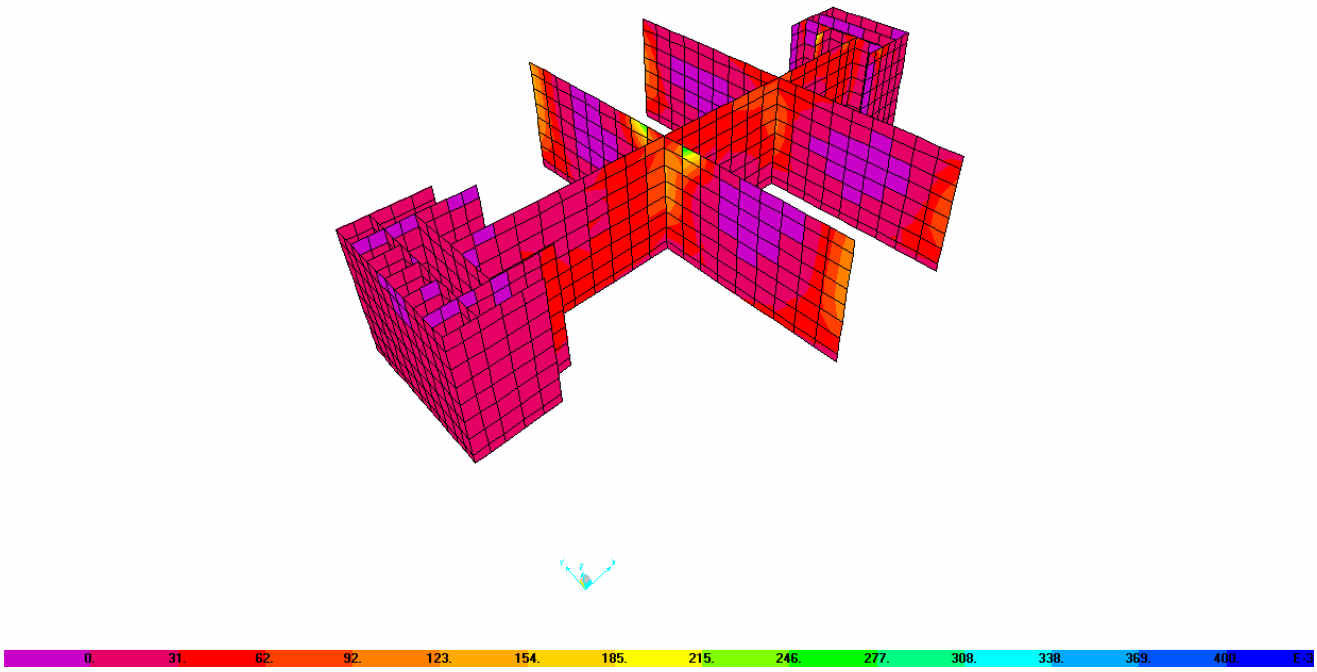
ΟΡΙΑΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΣΤΟΧΙΑΣ

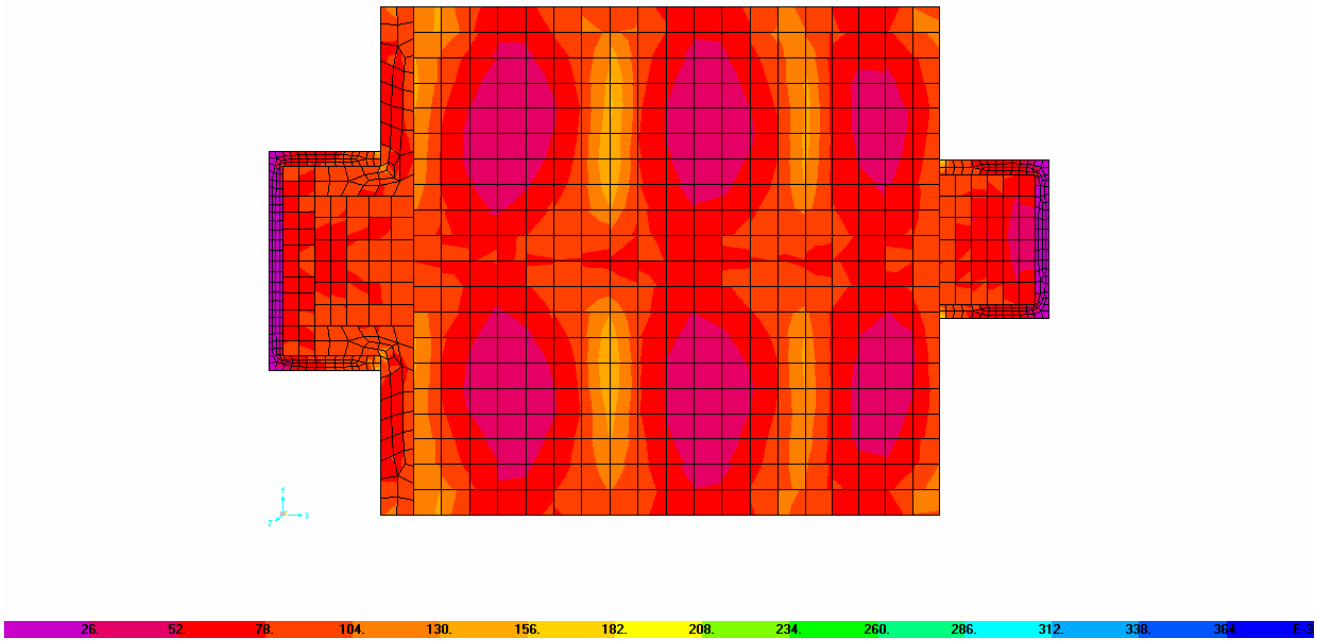
ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΟΣ ΟΠΛΙΣΜΟΣ ΟΡΙΑΚΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΑΣΤΟΧΙΑΣ

ASt1 top - ΑΠΟΛΥΤΟ ΜΕΓΙΣΤΟ (cm^2/cm)

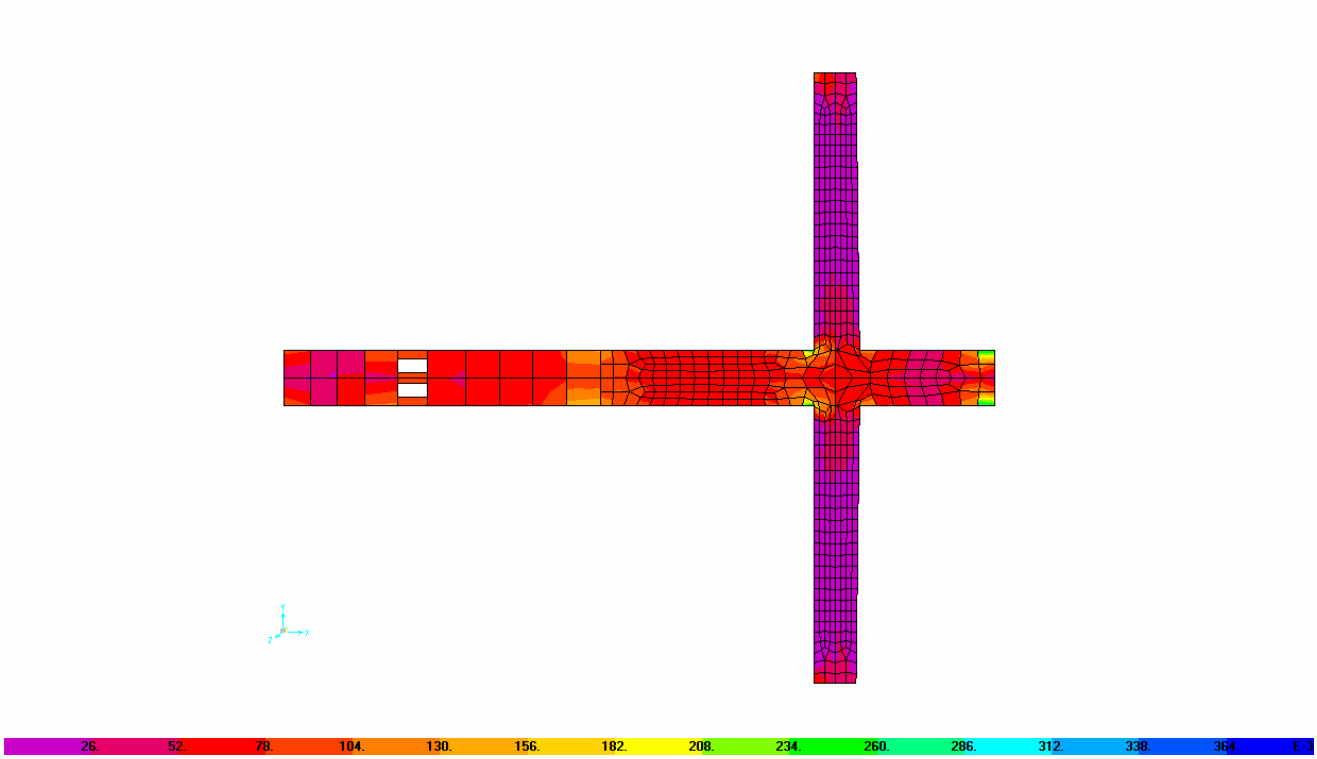


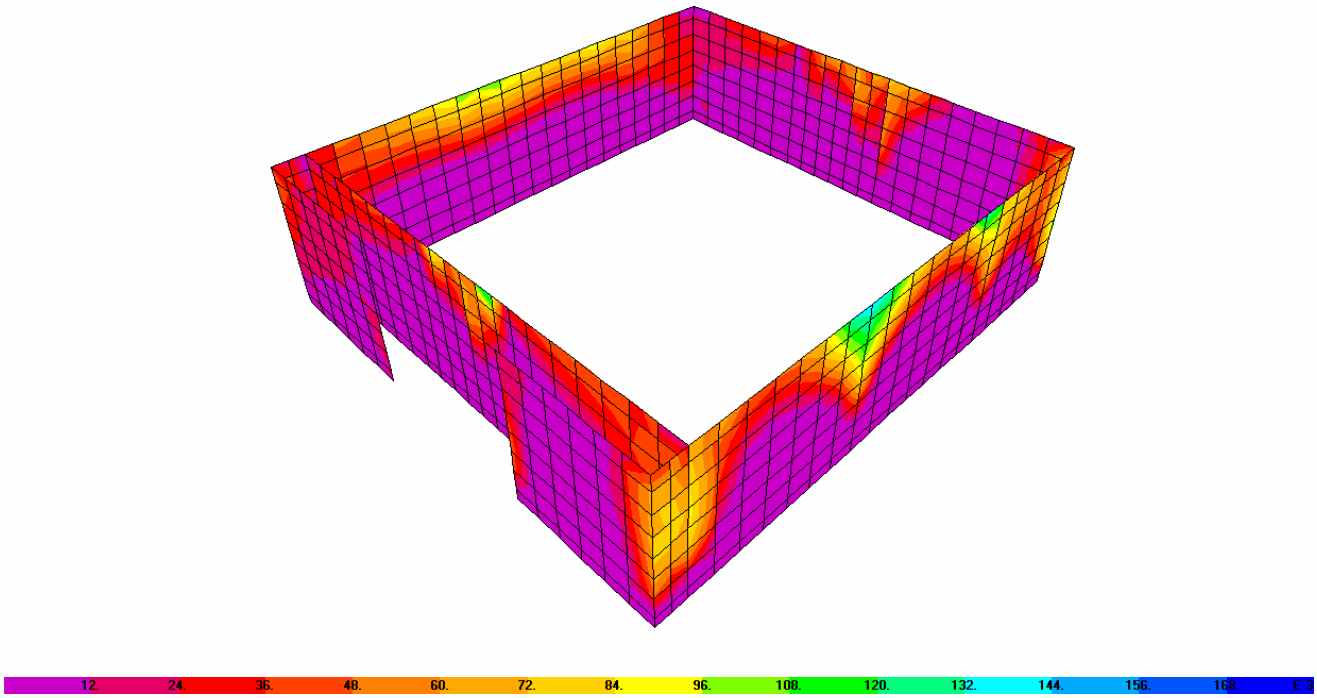


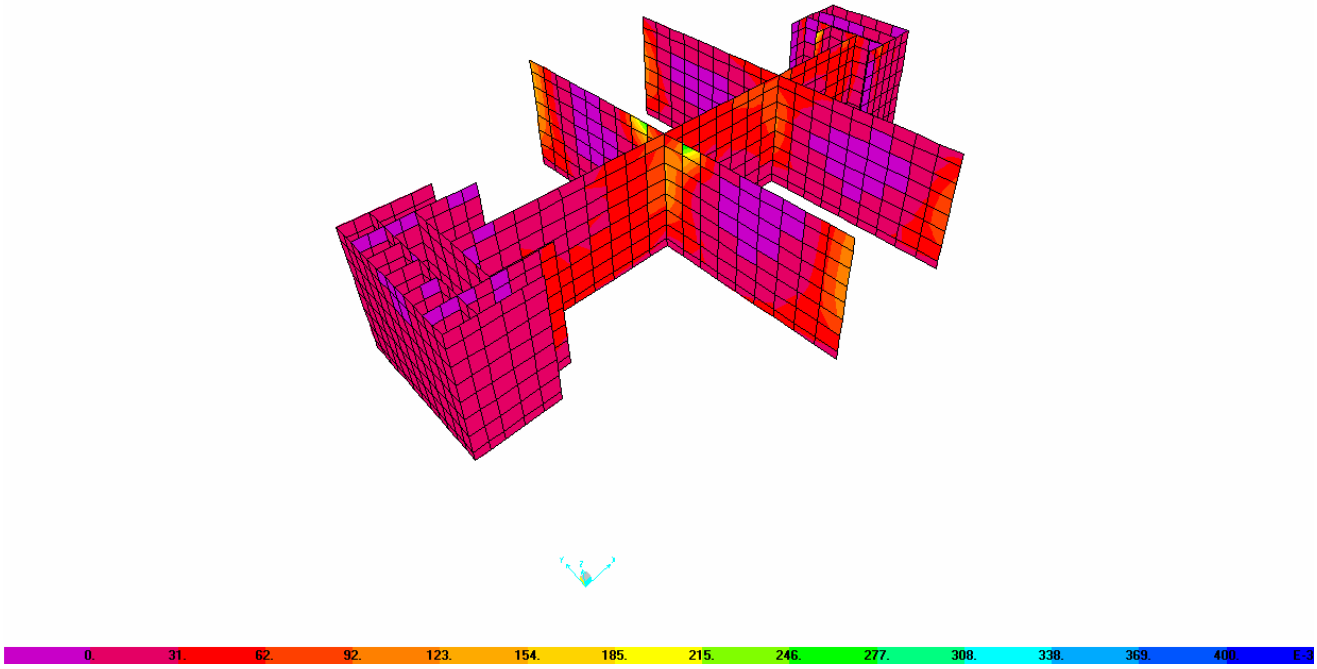

0.
31.
62.
92.
123.
154.
185.
215.
246.
277.
308.
338.
369.
400.

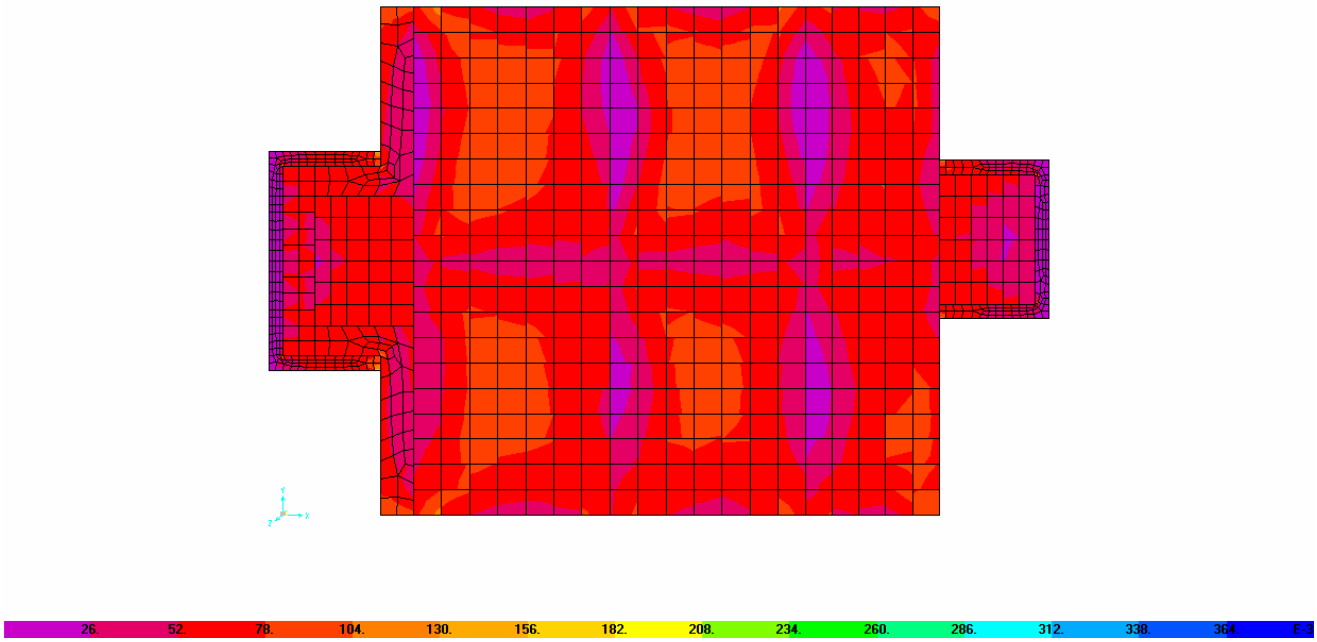

26.
52.
78.
104.
130.
156.
182.
208.
234.
260.
286.
312.
338.
364.

ASt1 bottom - ΑΠΟΛΥΤΟ ΜΕΓΙΣΤΟ (cm^2/cm)

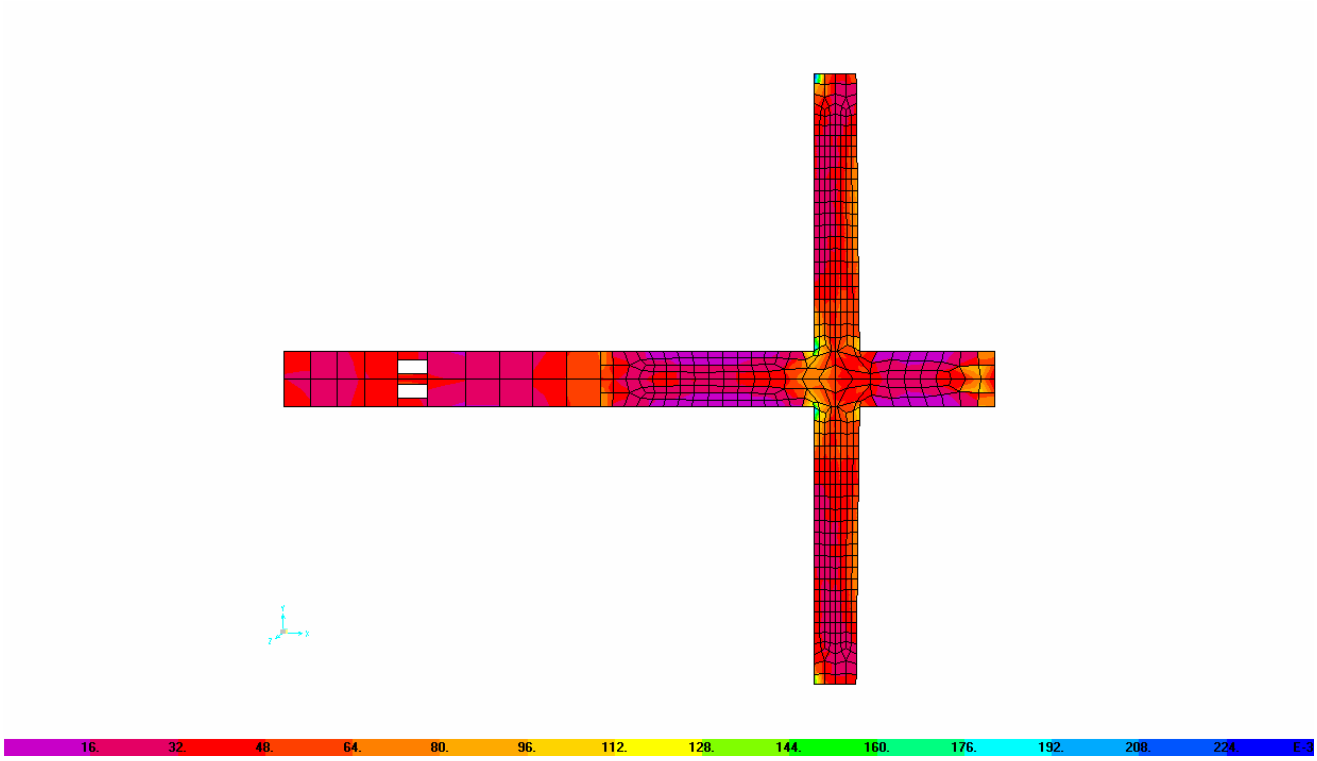


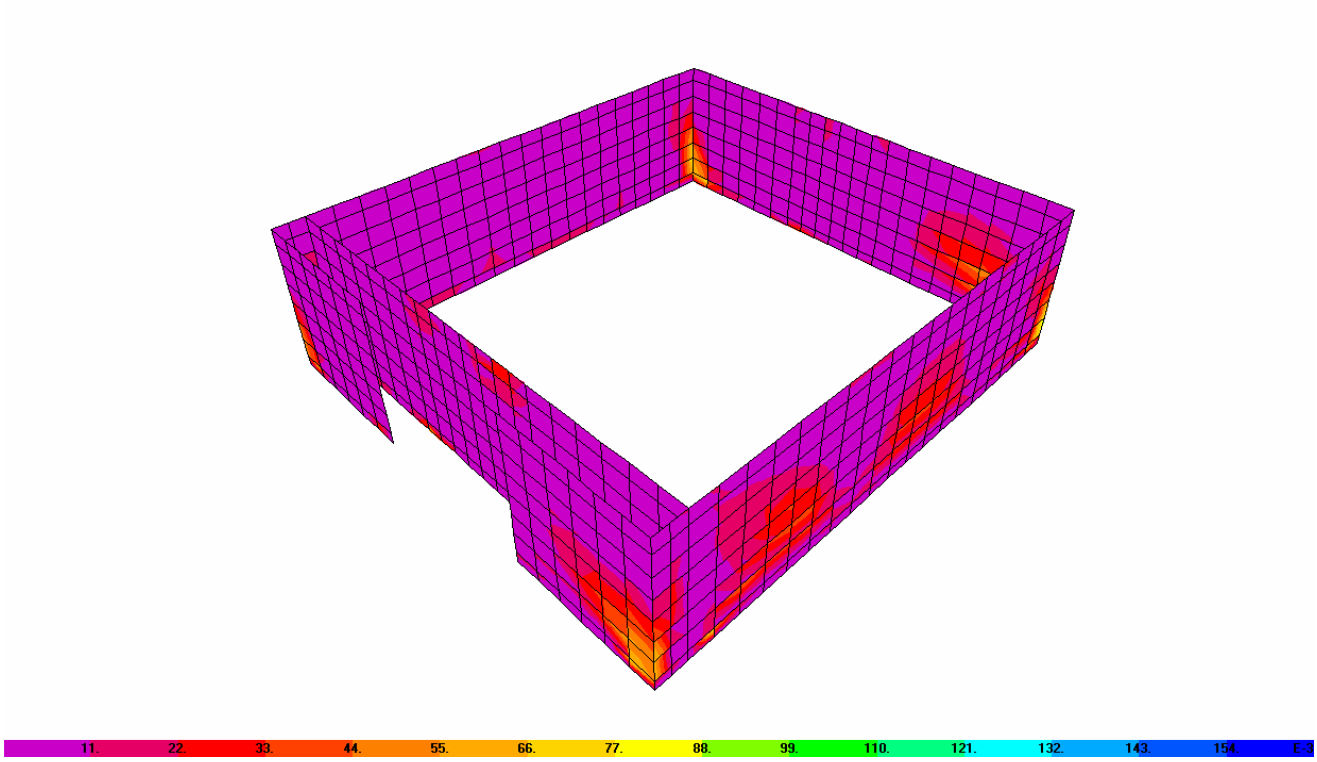


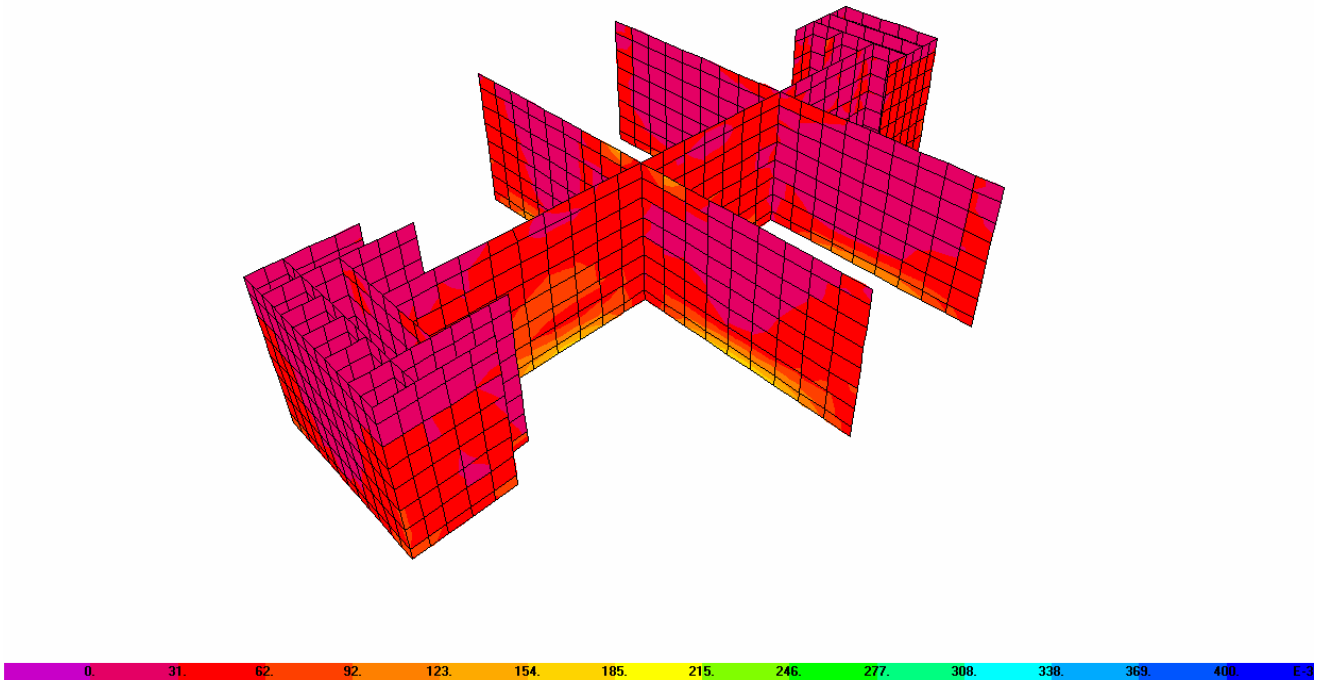

0.
31.
62.
92.
123.
154.
185.
215.
246.
277.
308.
338.
369.
400.

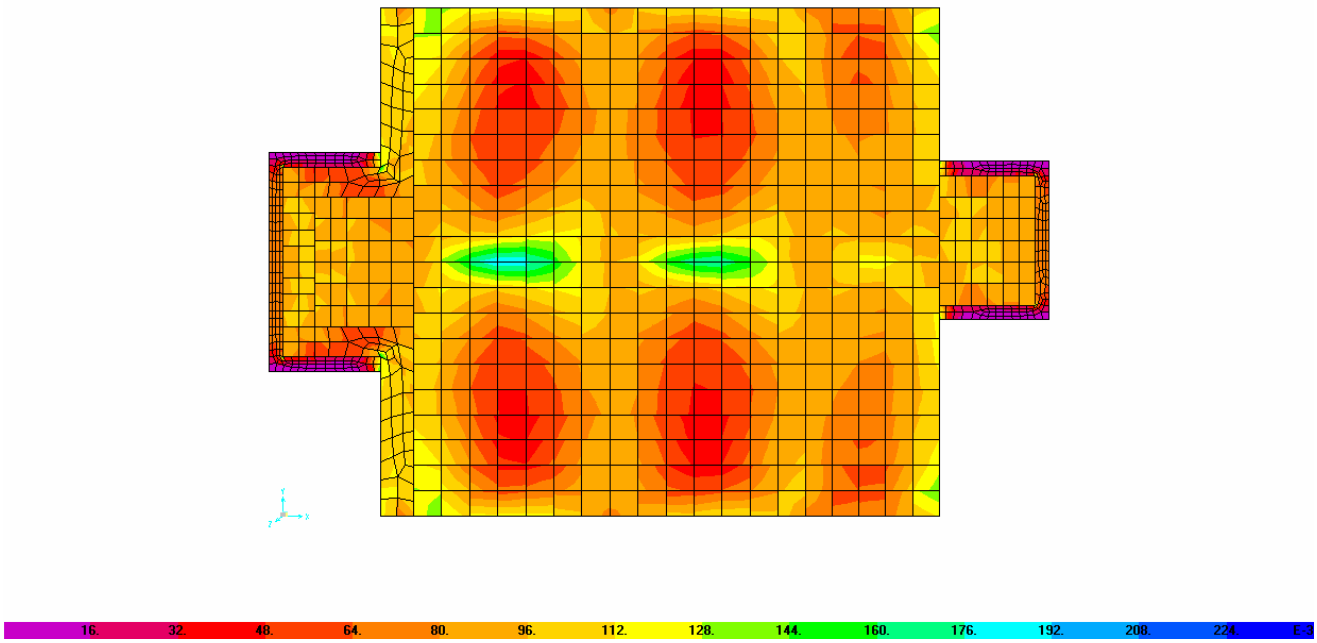

26.
52.
78.
104.
130.
156.
182.
208.
234.
260.
286.
312.
338.
364.

ASt2 top - ΑΠΟΛΥΤΟ ΜΕΓΙΣΤΟ (cm^2/cm)

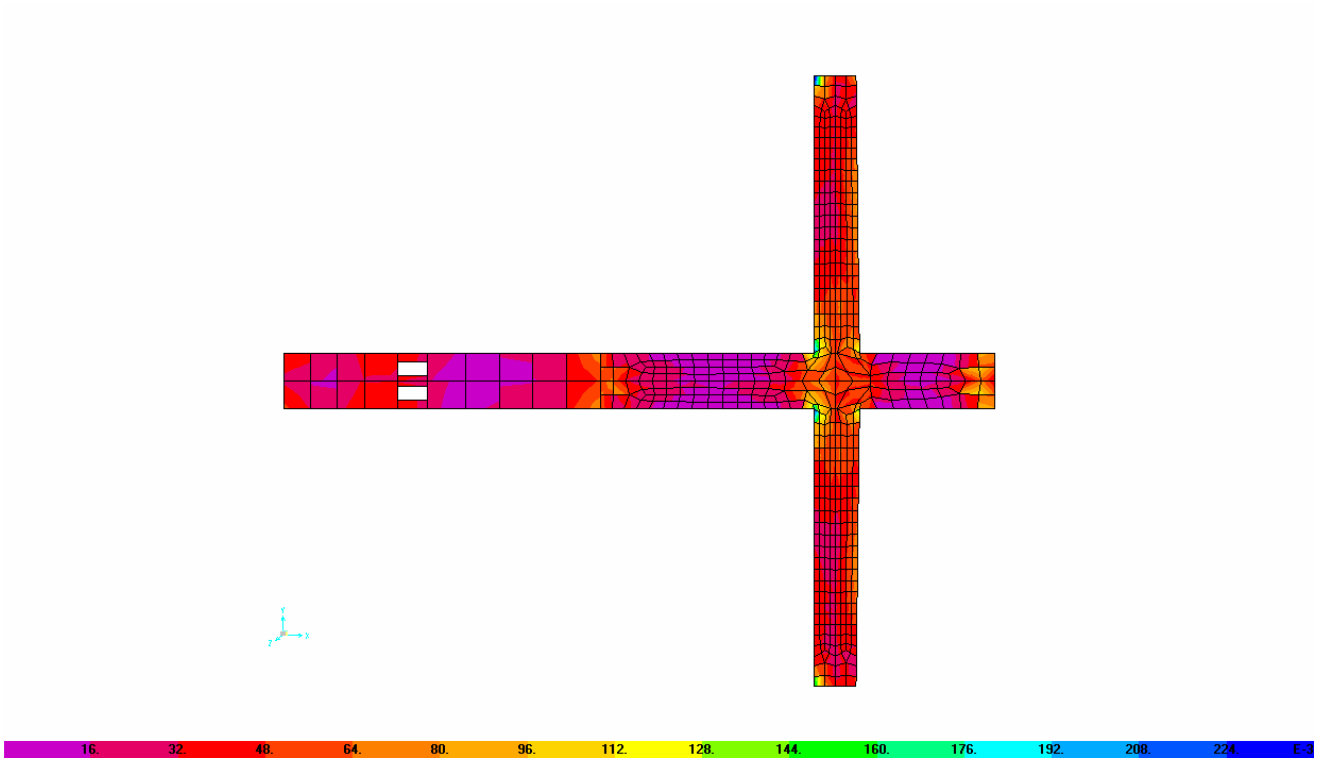


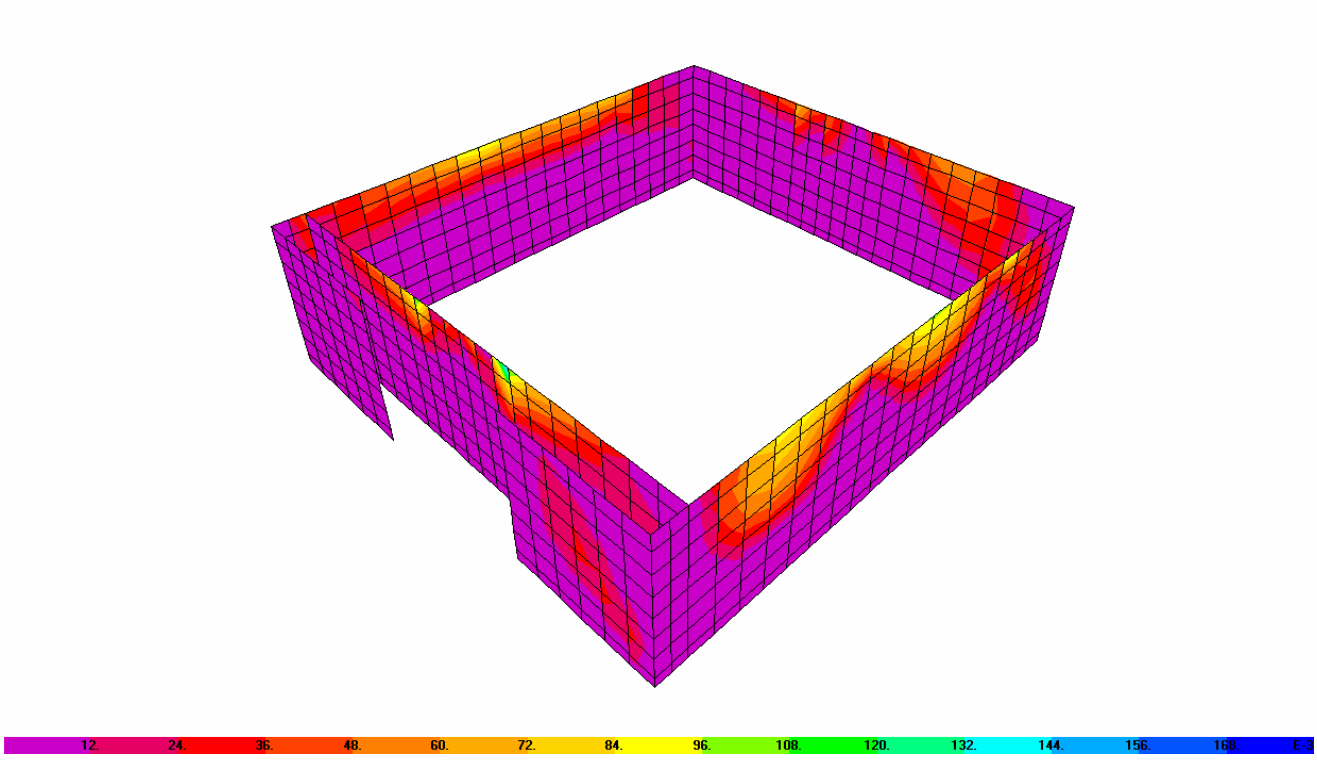


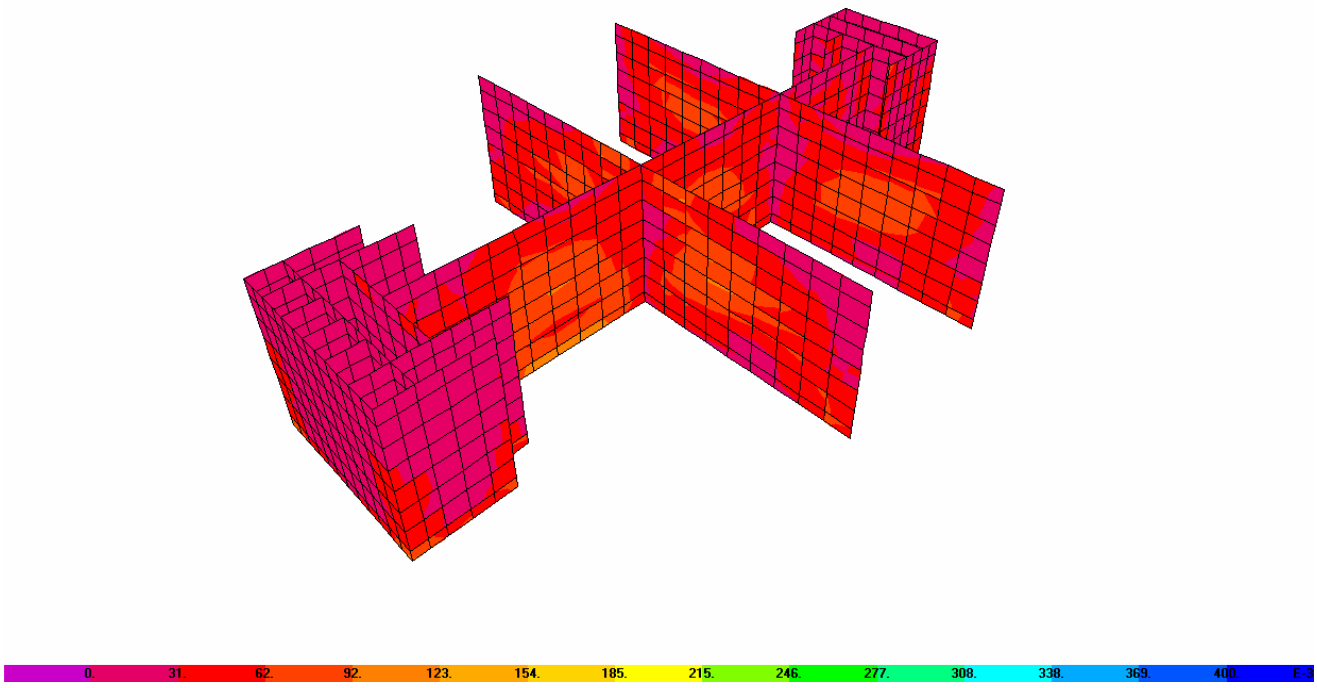

0.
31.
62.
92.
123.
154.
185.
215.
246.
277.
308.
338.
369.
400.

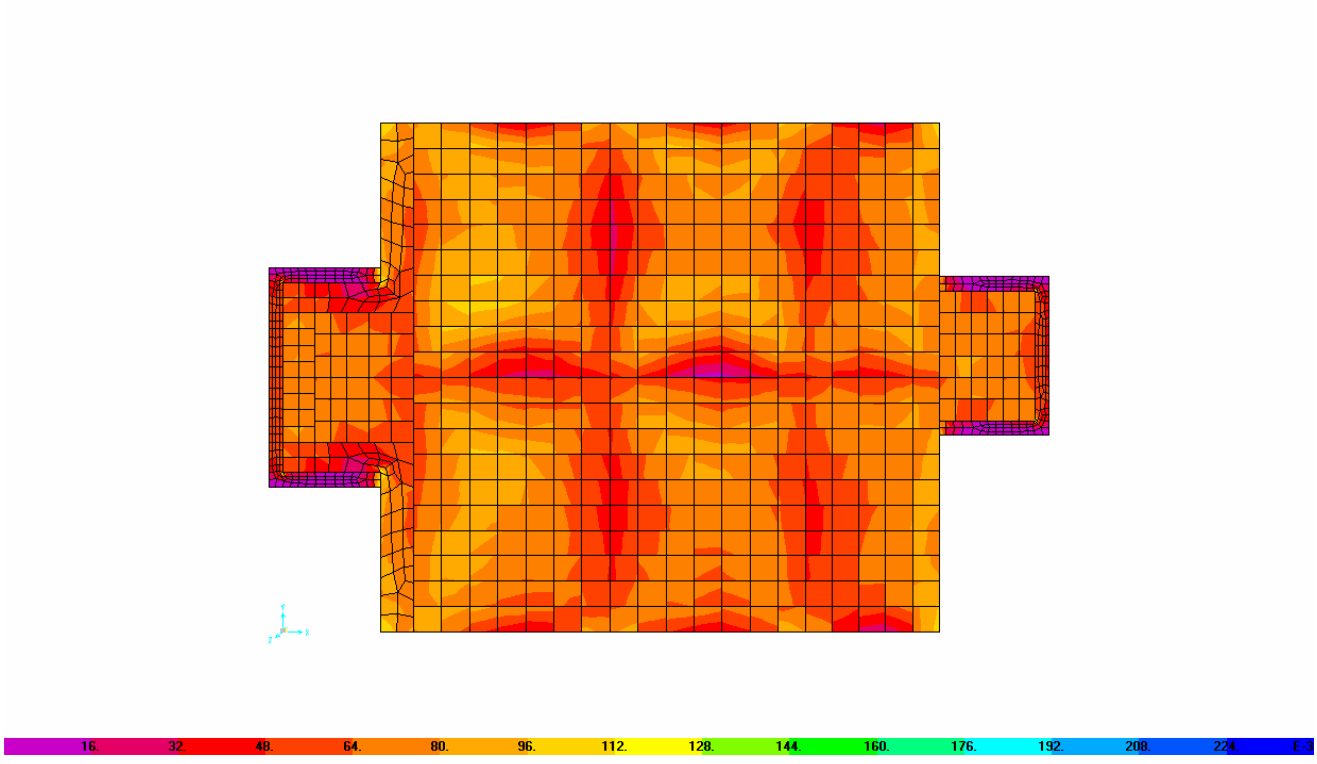

16.
32.
48.
64.
80.
96.
112.
128.
144.
160.
176.
192.
208.
224.

ASt2 bottom - ΑΠΟΛΥΤΟ ΜΕΓΙΣΤΟ (cm^2/cm)






0.
31.
62.
92.
123.
154.
185.
215.
246.
277.
308.
338.
369.
400.

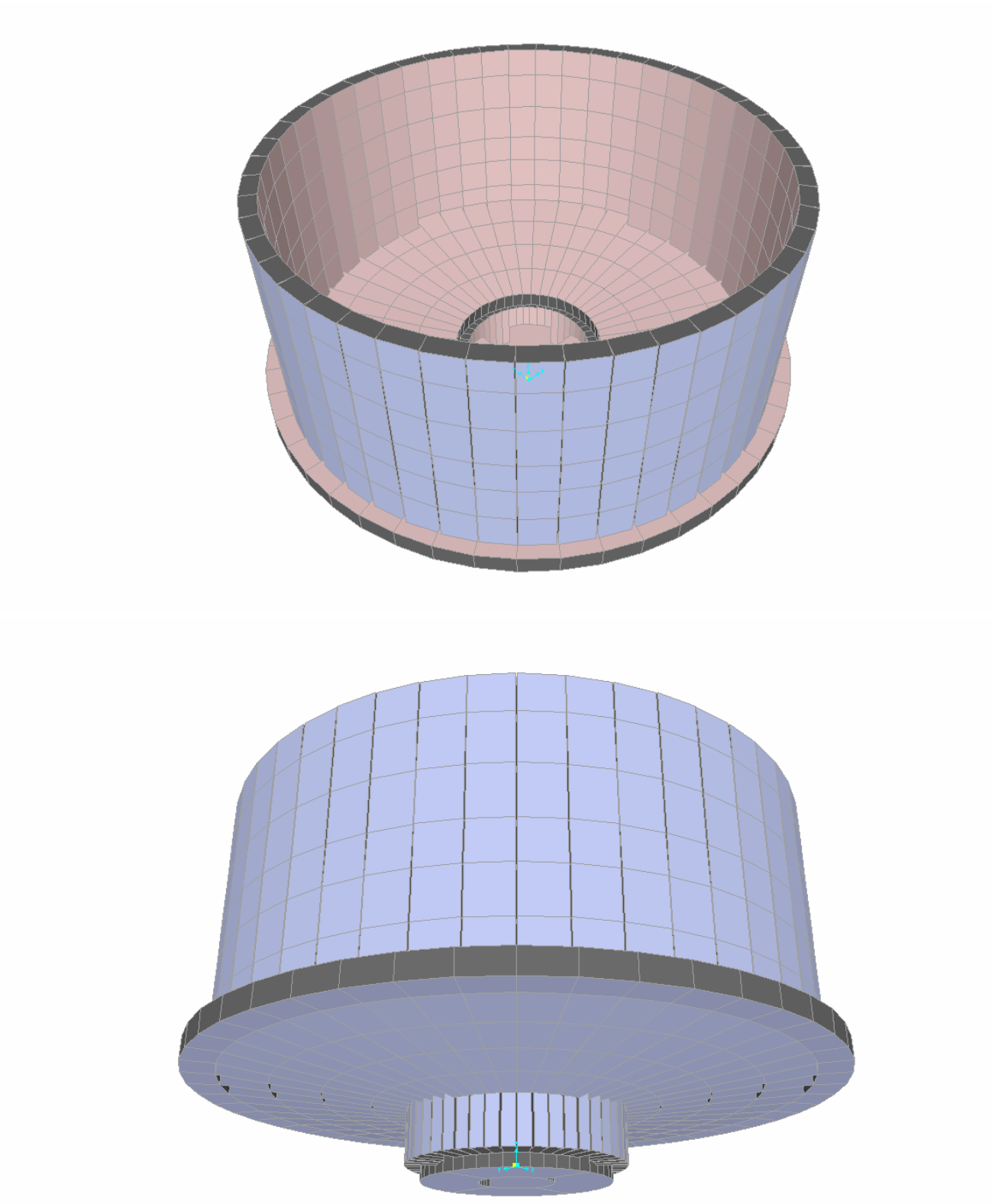

16.
32.
48.
64.
80.
96.
112.
128.
144.
160.
176.
192.
208.
224.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Δ

ΣΤΑΤΙΚΟΙ ΚΑΙ ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΟΙ

ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ ΚΑΘΙΖΗΣΗΣ (04)

ΤΡΙΣΔΙΑΣΤΑΤΗ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗ ΦΟΡΕΑ



ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΩΝ

Table: Grid Lines

Table: Grid Lines

CoordSys	AxisDir	GridID	XRYZCoord	TAngle	LineType	LineColor	Visible
			m	Degrees			
GLOBAL	R	A	1.50000		Primary	Gray8Dark	No
GLOBAL	R	B	4.65000		Primary	Gray8Dark	Yes
GLOBAL	R	C	5.15000		Primary	Gray8Dark	Yes
GLOBAL	T	1		0.000	Primary	Gray8Dark	Yes
GLOBAL	T	2		7.500	Primary	Gray8Dark	Yes
GLOBAL	T	3		15.000	Primary	Gray8Dark	Yes
GLOBAL	T	4		22.500	Primary	Gray8Dark	Yes
GLOBAL	T	5		30.000	Primary	Gray8Dark	Yes
GLOBAL	T	6		37.500	Primary	Gray8Dark	Yes
GLOBAL	T	7		45.000	Primary	Gray8Dark	Yes
GLOBAL	T	8		52.500	Primary	Gray8Dark	Yes
GLOBAL	T	9		60.000	Primary	Gray8Dark	Yes
GLOBAL	T	10		67.500	Primary	Gray8Dark	Yes
GLOBAL	T	11		75.000	Primary	Gray8Dark	Yes
GLOBAL	T	12		82.500	Primary	Gray8Dark	Yes
GLOBAL	T	13		90.000	Primary	Gray8Dark	Yes
GLOBAL	T	14		97.500	Primary	Gray8Dark	Yes
GLOBAL	T	15		105.000	Primary	Gray8Dark	Yes
GLOBAL	T	16		112.500	Primary	Gray8Dark	Yes
GLOBAL	T	17		120.000	Primary	Gray8Dark	Yes
GLOBAL	T	18		127.500	Primary	Gray8Dark	Yes
GLOBAL	T	19		135.000	Primary	Gray8Dark	Yes
GLOBAL	T	20		142.500	Primary	Gray8Dark	Yes
GLOBAL	T	21		150.000	Primary	Gray8Dark	Yes
GLOBAL	T	22		157.500	Primary	Gray8Dark	Yes
GLOBAL	T	23		165.000	Primary	Gray8Dark	Yes
GLOBAL	T	24		172.500	Primary	Gray8Dark	Yes
GLOBAL	T	25		180.000	Primary	Gray8Dark	Yes
GLOBAL	T	26		187.500	Primary	Gray8Dark	Yes
GLOBAL	T	27		195.000	Primary	Gray8Dark	Yes
GLOBAL	T	28		202.500	Primary	Gray8Dark	Yes
GLOBAL	T	29		210.000	Primary	Gray8Dark	Yes
GLOBAL	T	30		217.500	Primary	Gray8Dark	Yes
GLOBAL	T	31		225.000	Primary	Gray8Dark	Yes
GLOBAL	T	32		232.500	Primary	Gray8Dark	Yes
GLOBAL	T	33		240.000	Primary	Gray8Dark	Yes
GLOBAL	T	34		247.500	Primary	Gray8Dark	Yes
GLOBAL	T	35		255.000	Primary	Gray8Dark	Yes
GLOBAL	T	36		262.500	Primary	Gray8Dark	Yes
GLOBAL	T	37		270.000	Primary	Gray8Dark	Yes
GLOBAL	T	38		277.500	Primary	Gray8Dark	Yes
GLOBAL	T	39		285.000	Primary	Gray8Dark	Yes
GLOBAL	T	40		292.500	Primary	Gray8Dark	Yes
GLOBAL	T	41		300.000	Primary	Gray8Dark	Yes
GLOBAL	T	42		307.500	Primary	Gray8Dark	Yes
GLOBAL	T	43		315.000	Primary	Gray8Dark	Yes
GLOBAL	T	44		322.500	Primary	Gray8Dark	Yes
GLOBAL	T	45		330.000	Primary	Gray8Dark	Yes
GLOBAL	T	46		337.500	Primary	Gray8Dark	Yes
GLOBAL	T	47		345.000	Primary	Gray8Dark	Yes
GLOBAL	T	48		352.500	Primary	Gray8Dark	Yes
GLOBAL	T	49		360.000	Primary	Gray8Dark	Yes

Table: Grid Lines

CoordSys	AxisDir	GridID	XRYZCoord	TAngle	LineType	LineColor	Visible
			m	Degrees			
GLOBAL	Z	Z1	0.00000		Primary	Gray8Dark	No
GLOBAL	Z	Z2	1.00000		Primary	Gray8Dark	No
GLOBAL	Z	Z3	1.35000		Primary	Gray8Dark	Yes
GLOBAL	Z	Z4	3.35000		Primary	Gray8Dark	No
GLOBAL	Z	Z5	4.88000		Primary	Gray8Dark	No
GLOBAL	Z	Z6	5.45000		Primary	Gray8Dark	Yes

Table: Active Degrees of Freedom

Table: Active Degrees of Freedom

UX	UY	UZ	RX	RY	RZ
Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes

Table: Analysis Options

Table: Analysis Options

Solver	SolverProc	Force32Bit	StiffCase	GeomMod
Advanced	Auto	No	None	No

Table: Area Section Properties, Part 1 of 4

Table: Area Section Properties, Part 1 of 4

Section	Material	MatAngle	AreaType	Type	DrillDOF	Thickness	BendThick	Arc
		Degrees				m	m	Degrees
FOUND 35	C25/30	0.000	Shell	Shell-Thick	Yes	0.350000	0.350000	
FOUND 50	C25/30	0.000	Shell	Shell-Thick	Yes	0.500000	0.500000	
WALL 30	C25/30	0.000	Shell	Shell-Thick	Yes	0.300000	0.300000	
WALL 50	C25/30	0.000	Shell	Shell-Thick	Yes	0.500000	0.500000	

Table: Area Section Properties, Part 2 of 4

Table: Area Section Properties, Part 2 of 4

Section	InComp	CoordSys	Color	TotalWt	TotalMass	F11Mod	F22Mod
				KN	KN-s2/m		
FOUND 35			Green	668.603	68.18	0.500000	0.500000
FOUND 50			Green	88.110	8.98	0.500000	0.500000
WALL 30			Green	897.776	91.55	0.500000	0.500000
WALL 50			Green	117.726	12.00	0.500000	0.500000

Table: Area Section Properties, Part 3 of 4

Table: Area Section Properties, Part 3 of 4

Section	F12Mod	M11Mod	M22Mod	M12Mod	V13Mod	V23Mod	MMod	WMod
FOUND 35	0.500000	0.500000	0.500000	0.500000	0.500000	0.500000	1.000000	1.000000
FOUND 50	0.500000	0.500000	0.500000	0.500000	0.500000	0.500000	1.000000	1.000000

Table: Area Section Properties, Part 3 of 4

Section	F12Mod	M11Mod	M22Mod	M12Mod	V13Mod	V23Mod	MMod	WMod
WALL 30	0.500000	0.500000	0.500000	0.500000	0.500000	0.500000	1.000000	1.000000
WALL 50	0.500000	0.500000	0.500000	0.500000	0.500000	0.500000	1.000000	1.000000

Table: Area Section Properties, Part 4 of 4

Table: Area Section Properties, Part 4 of 4

Section	GUID	Notes
FOUND 35		Added 7/8/2018 1:58:39 ìì
FOUND 50		Added 7/8/2018 1:57:53 ìì
WALL 30		Added 7/8/2018 2:00:21 ìì
WALL 50		Added 7/8/2018 1:59:32 ìì

Table: Area Section Property Design Parameters

Table: Area Section Property Design Parameters

Section	RebarMat	RebarOpt	CoverTop1	CoverTop2	CoverBot1	CoverBot2
			m	m	m	m
FOUND 35	S500s ULTIMATE STATE	Two Layers	0.046000	0.058000	0.046000	0.058000
FOUND 50	S500s ULTIMATE STATE	Two Layers	0.046000	0.058000	0.046000	0.058000
WALL 30	S500s ULTIMATE STATE	Two Layers	0.046000	0.058000	0.046000	0.058000
WALL 50	S500s ULTIMATE STATE	Two Layers	0.046000	0.058000	0.046000	0.058000

Table: Groups 3 - Masses and Weights

Table: Groups 3 - Masses and Weights

GroupName	SelfMass	SelfWeight	TotalMassX	TotalMassY	TotalMassZ
	KN-s2/m	KN	KN-s2/m	KN-s2/m	KN-s2/m
ALL	180.72	1772.215	180.72	180.72	180.72
PEDILO	13.70	134.311	13.70	13.70	13.70
FOUND 35	54.48	534.292	54.48	54.48	54.48
FOUND 50	8.98	88.110	8.98	8.98	8.98
FOUND 50 KENTRIKO	1.44	14.097	1.44	1.44	1.44
WALL 50	12.00	117.726	12.00	12.00	12.00

Table: Material List 1 - By Object Type

Table: Material List 1 - By Object Type

ObjectType	Material	TotalWeight	NumPieces
		KN	
Area	C25/30	1772.215	

Table: Material List 2 - By Section Property

Table: Material List 2 - By Section Property

Section	ObjectType	NumPieces	TotalLength	TotalWeight
			m	KN
FOUND 50	Area			88.110
FOUND 35	Area			668.603
WALL 50	Area			117.726
WALL 30	Area			897.776

Table: Material Properties 01 - General, Part 1 of 2

Table: Material Properties 01 - General, Part 1 of 2

Material	Type	SymType	TempDepend	Color	GUID
C25/30	Concrete	Isotropic	No	Green	
S500s SERV	Rebar	Isotropic	No	Blue	
S500s ULTIMATE STATE	Rebar	Isotropic	No	Blue	

Table: Material Properties 01 - General, Part 2 of 2

Table: Material Properties 01 - General, Part 2 of 2

Material	Notes
C25/30	
S500s SERV	
S500s ULTIMATE STATE	

Table: Material Properties 02 - Basic Mechanical Properties

Table: Material Properties 02 - Basic Mechanical Properties

Material	UnitWeight	UnitMass	E1	G12	U12	A1
	KN/m3	KN-s2/m4	KN/m2	KN/m2		1/C
C25/30	2.5000E+01	2.5493E+00	31000000.00	12916666.67	0.200000	1.1700E-05
S500s SERV	7.8500E+01	8.0048E+00	210000000.0	80769230.77	0.300000	1.1700E-05
S500s ULTIMATE STATE	7.8500E+01	8.0048E+00	210000000.0	80769230.77	0.300000	1.1700E-05

Table: Material Properties 03b - Concrete Data, Part 1 of 2

Table: Material Properties 03b - Concrete Data, Part 1 of 2

Material	Fc	LtWtConc	SSCurveOpt	SSHysType	SFc	SCap	FinalSlope	FAngle
	KN/m2							Degrees
C25/30	25000.00	No	Mander	Takeda	0.002000	0.005000	-0.100000	0.000

Table: Material Properties 03b - Concrete Data, Part 2 of 2

Table: Material Properties 03b - Concrete Data, Part 2 of 2

Material	DAngle
	Degrees
C25/30	0.000

Table: Material Properties 03e - Rebar Data, Part 1 of 2

Table: Material Properties 03e - Rebar Data, Part 1 of 2

Material	Fy	Fu	EffFy	EffFu	SSCurveOpt	SSHysType	SHard	SCap
	KN/m2	KN/m2	KN/m2	KN/m2				
S500s SERV	220000.00	220000.00	220000.00	220000.00	Simple	Kinematic	0.020000	0.120000
S500s ULTIMATE STATE	500000.00	500000.00	500000.00	500000.00	Simple	Kinematic	0.020000	0.120000

Table: Material Properties 03e - Rebar Data, Part 2 of 2

Table: Material Properties 03e - Rebar Data, Part 2 of 2

Material	FinalSlope	UseCTDef
S500s SERV	-0.100000	No
S500s ULTIMATE STATE	-0.100000	No

Table: Preferences - Concrete Design - Eurocode 2-2004, Part 1 of 2

Table: Preferences - Concrete Design - Eurocode 2-2004, Part 1 of 2

THDesign	NumCurves	NumPoints	MinEccen	PatLLF	UFLimit	Country	CombosEq	SOM
Envelopes	24	11	No	0.750000	0.950000	CEN Default	Eq. 6.10	Nominal Stiffness

Table: Preferences - Concrete Design - Eurocode 2-2004, Part 2 of 2

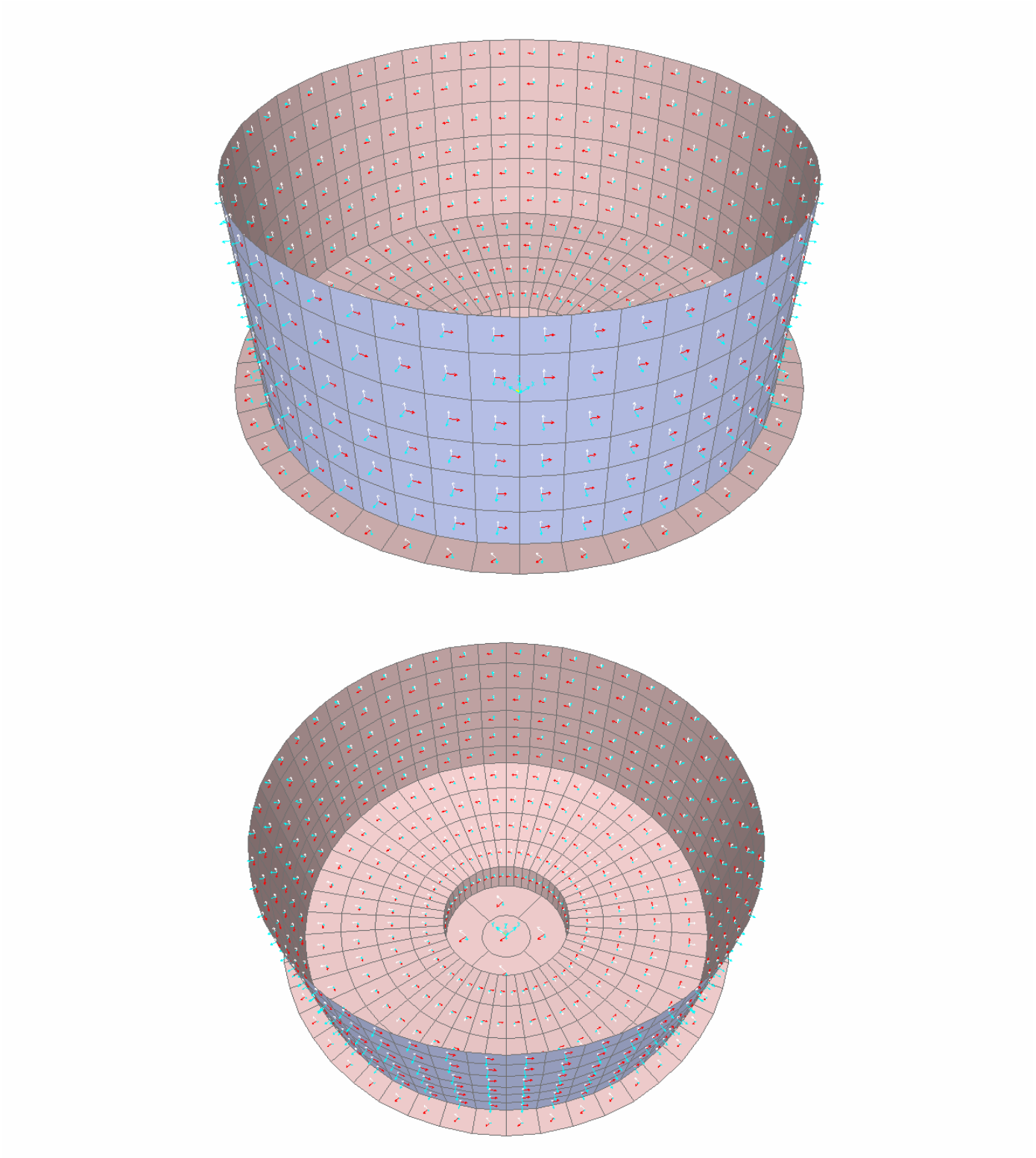
Table: Preferences - Concrete Design - Eurocode 2-2004, Part 2 of 2

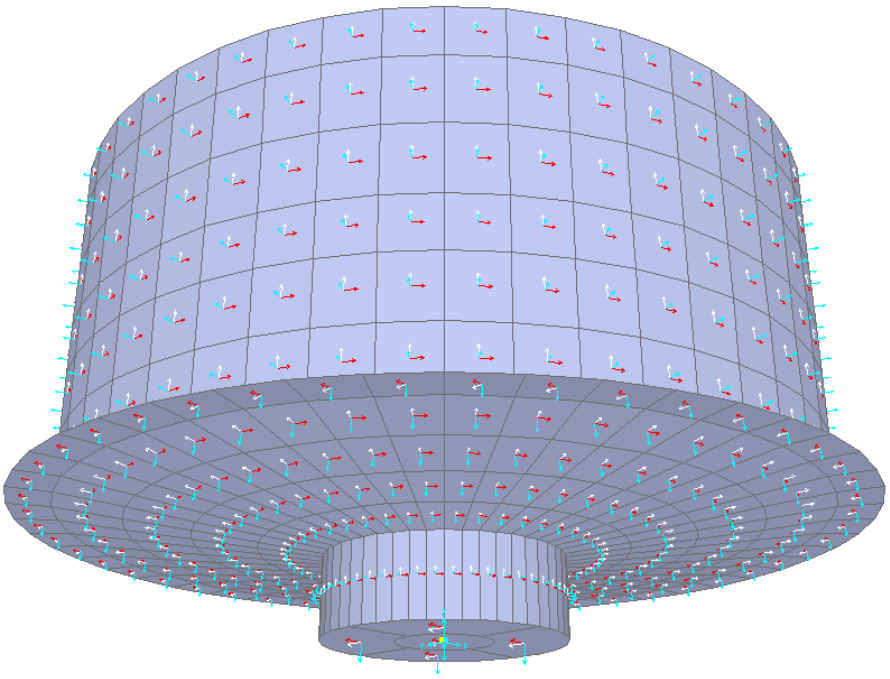
Theta0	GammaS	GammaC	AlphaCC	AlphaCT	AlphaLCC	AlphaLCT
0.005000	1.150000	1.500000	1.000000	1.000000	0.850000	0.850000

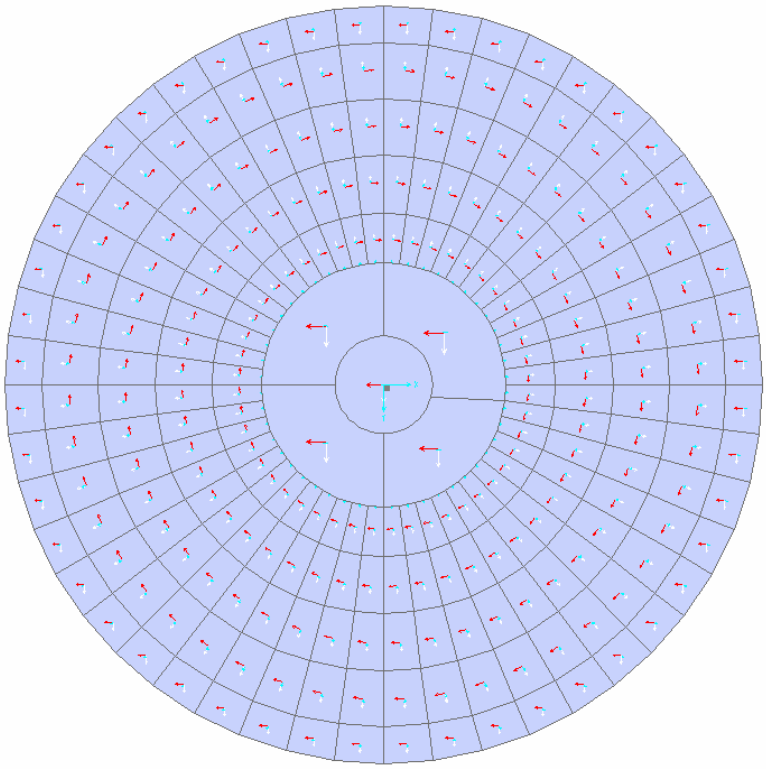
ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΠΕΠΕΡΑΣΜΕΝΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ

Τοιχεία :
Άνω παρειά (top) = προς το εξωτερικό της δεξαμενής καθίζησης

Πλάκα θεμελίωσης :
Άνω παρειά (top) = προς τα αρνητικά Z (κάτω)







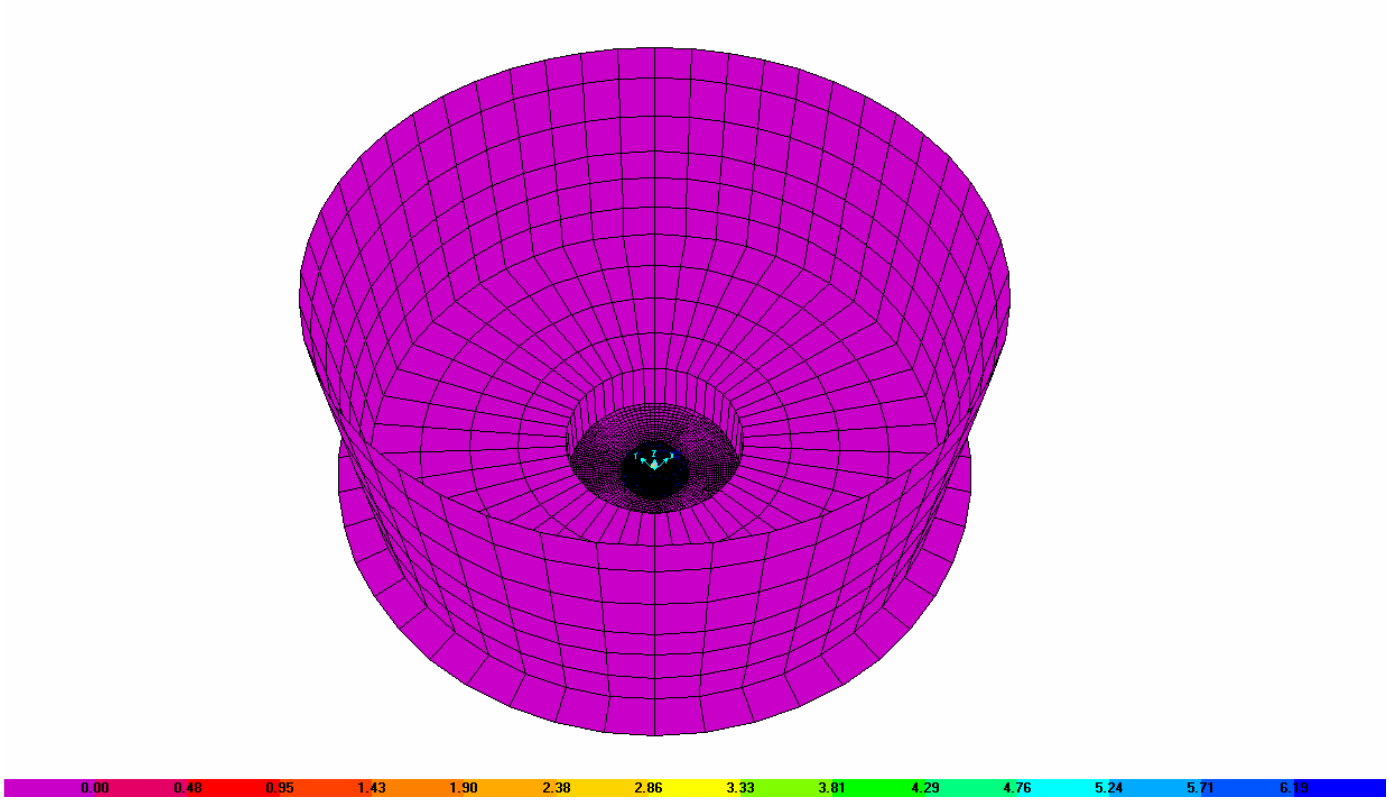
ΒΑΣΙΚΕΣ ΦΟΡΤΙΣΕΙΣ

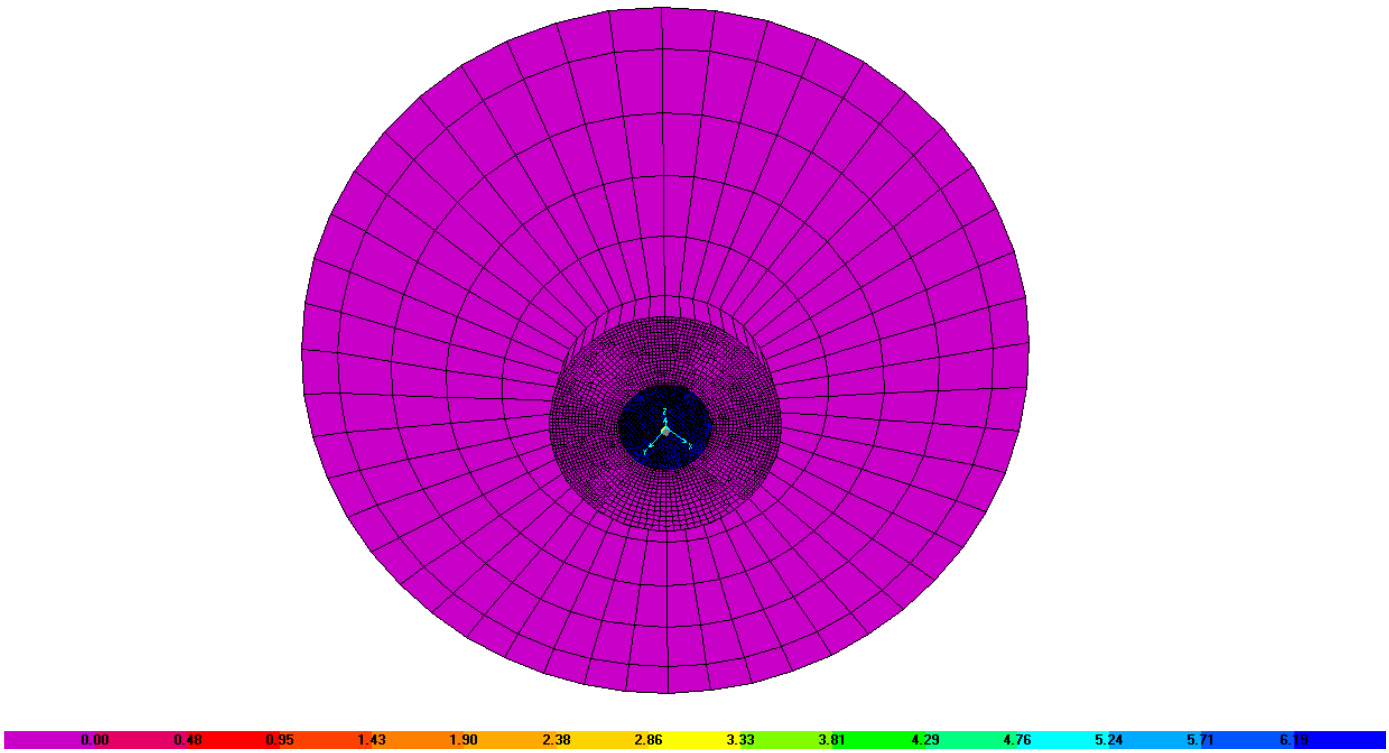
Table: Load Pattern Definitions

Table: Load Pattern Definitions

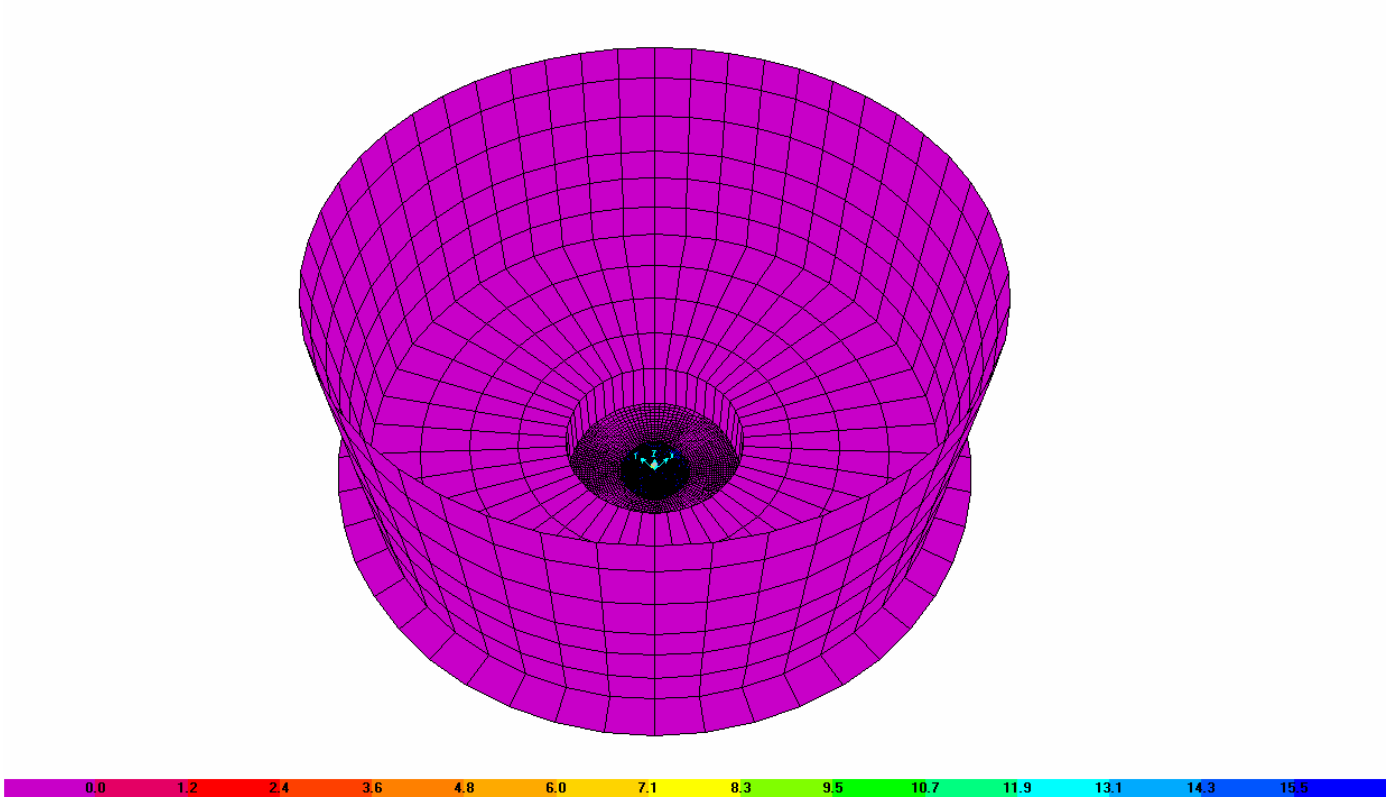
LoadPat	DesignType	SelfWtMult	AutoLoad	GUID	Notes
DEAD	DEAD	1.000000			
DEAD PEZOGEFYRAS	DEAD	0.000000			
LIVE PEZOGEFYRAS	LIVE	0.000000			
GAIOSTATIKI	HOR EARTH PR	0.000000			
BAROS EPIXOSIS	VER EARTH PR	0.000000			
KINITO STIN EPIXOSI	LIVE	0.000000			
YDROSTATIKI OUT	WATER PR	0.000000			
SEISMOS BETON	QUAKE	0.000000	None		
YDRODYNAMIKI IN	QUAKE	0.000000	None		
BAROS KOLONAS	DEAD	0.000000			
ANOSI	BOUYANCY	0.000000			
YDROSTATIKI IN	WATER PR	0.000000			
AA DTN XEIM	TEMPERATURE	0.000000			
AA DTM XEIM	TEMPERATURE	0.000000			
GA DTN XEIM	TEMPERATURE	0.000000			
GA DTM XEIM	TEMPERATURE	0.000000			
AE DTN XEIM	TEMPERATURE	0.000000			
AE DTM XEIM	TEMPERATURE	0.000000			
GE DTN XEIM	TEMPERATURE	0.000000			
GE DTM XEIM	TEMPERATURE	0.000000			
AA DTN KAL	TEMPERATURE	0.000000			
AA DTM KAL	TEMPERATURE	0.000000			
GA DTN KAL	TEMPERATURE	0.000000			
GA DTM KAL	TEMPERATURE	0.000000			
AE DTN KAL	TEMPERATURE	0.000000			
AE DTM KAL	TEMPERATURE	0.000000			
GE DTN KAL	TEMPERATURE	0.000000			
GE DTM KAL	TEMPERATURE	0.000000			
AA DTN ATYX-DR	TEMPERATURE	0.000000			
AA DTM ATYX-DR	TEMPERATURE	0.000000			
SYSTOLI	SHRINKAGE	0.000000			
SEISMOS GAION	QUAKE	0.000000	None		

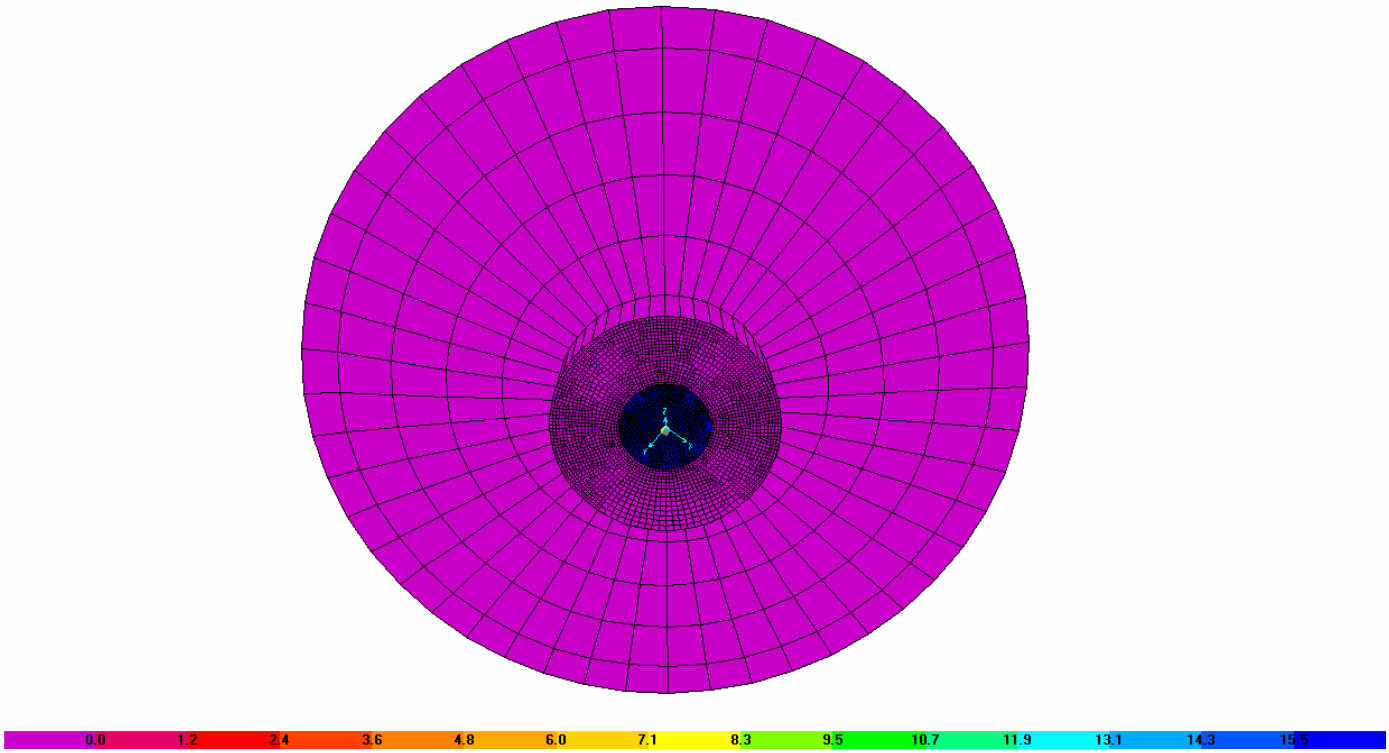
ΜΟΝΙΜΑ ΦΟΡΤΙΑ ΠΕΖΟΓΕΦΥΡΑΣ (KN/m^2)



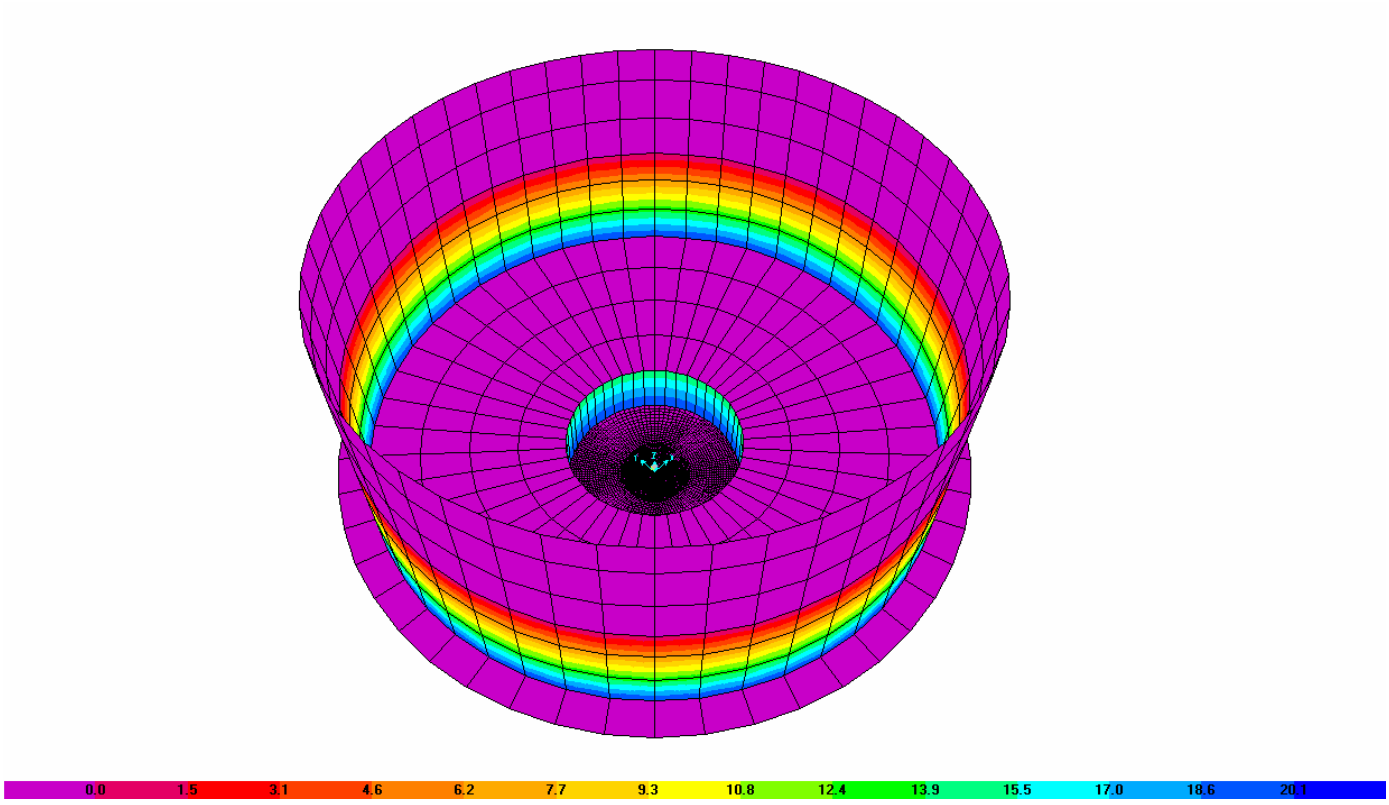


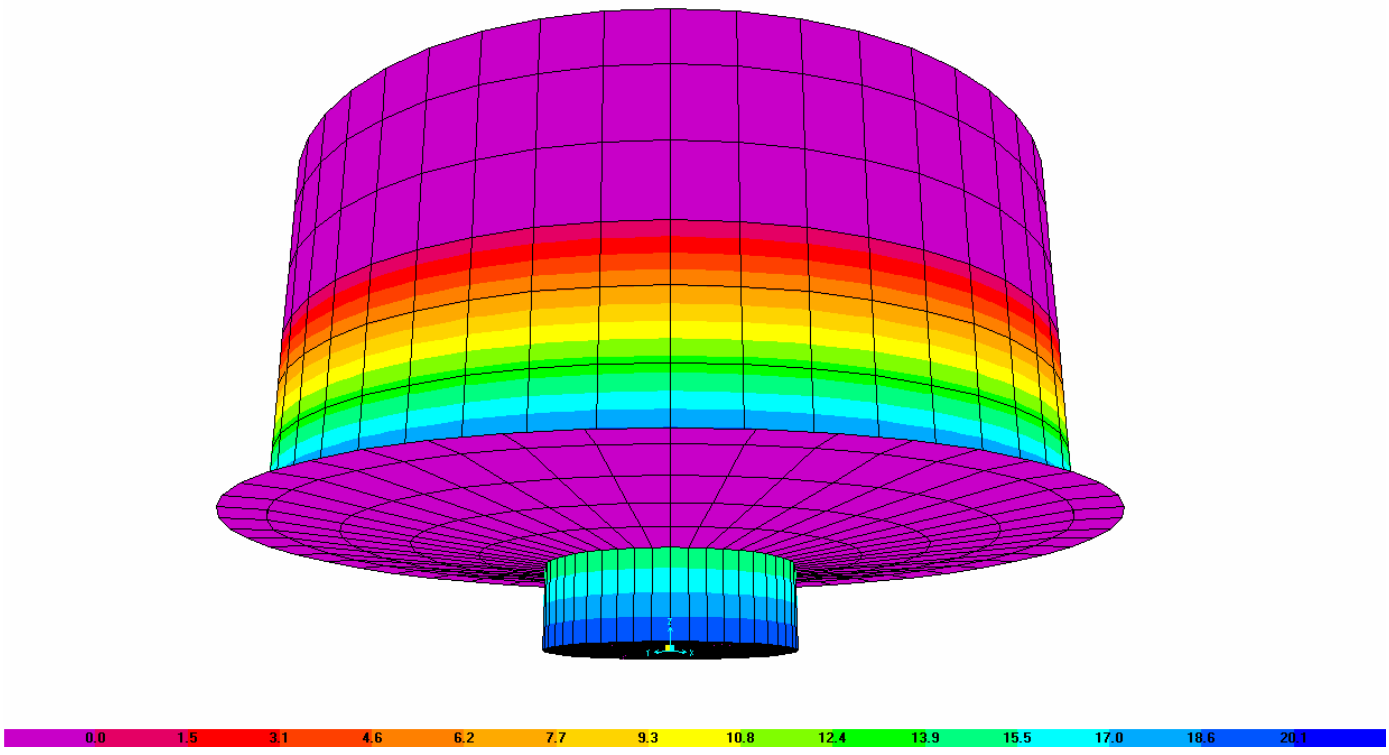
ΚΙΝΗΤΑ ΦΟΡΤΙΑ ΠΕΖΟΓΕΦΥΡΑΣ (KN/m^2)



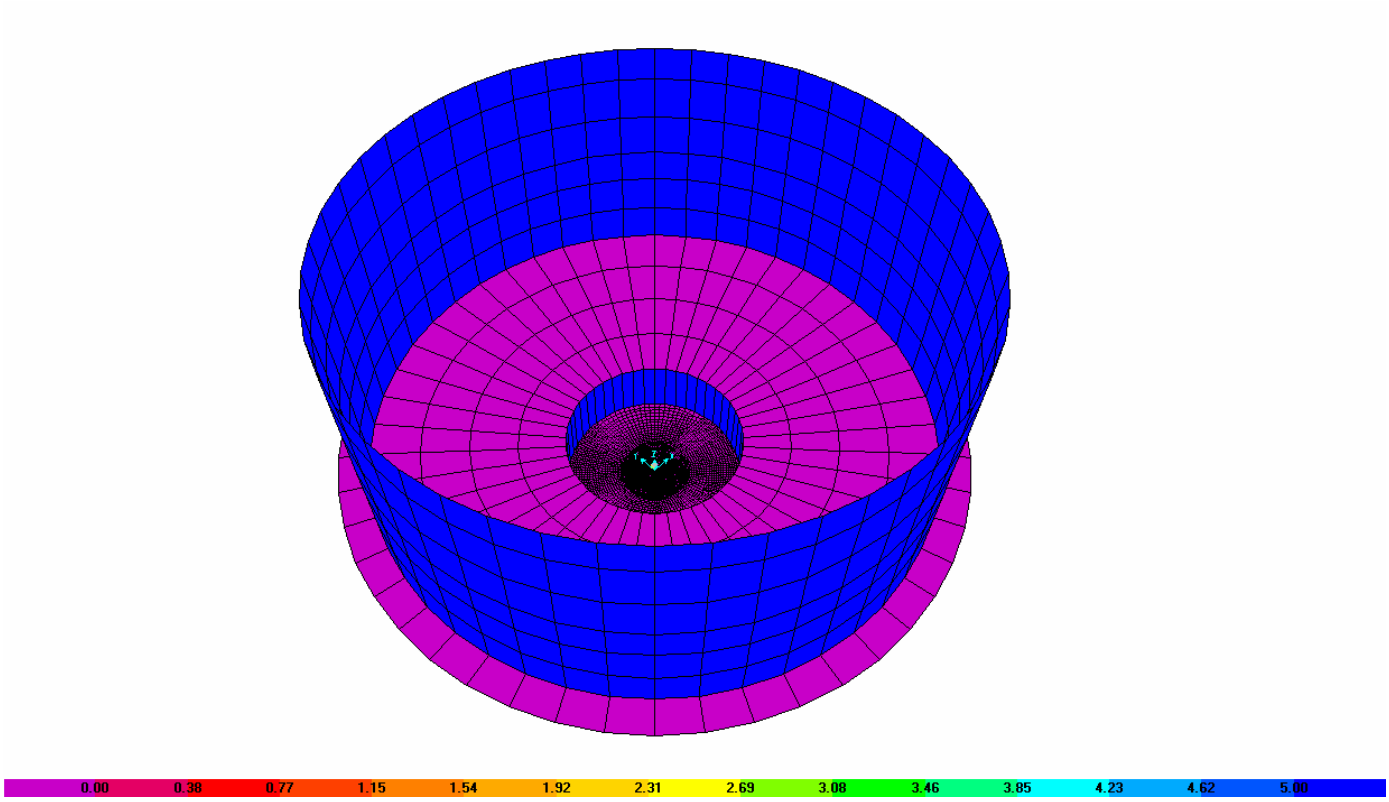


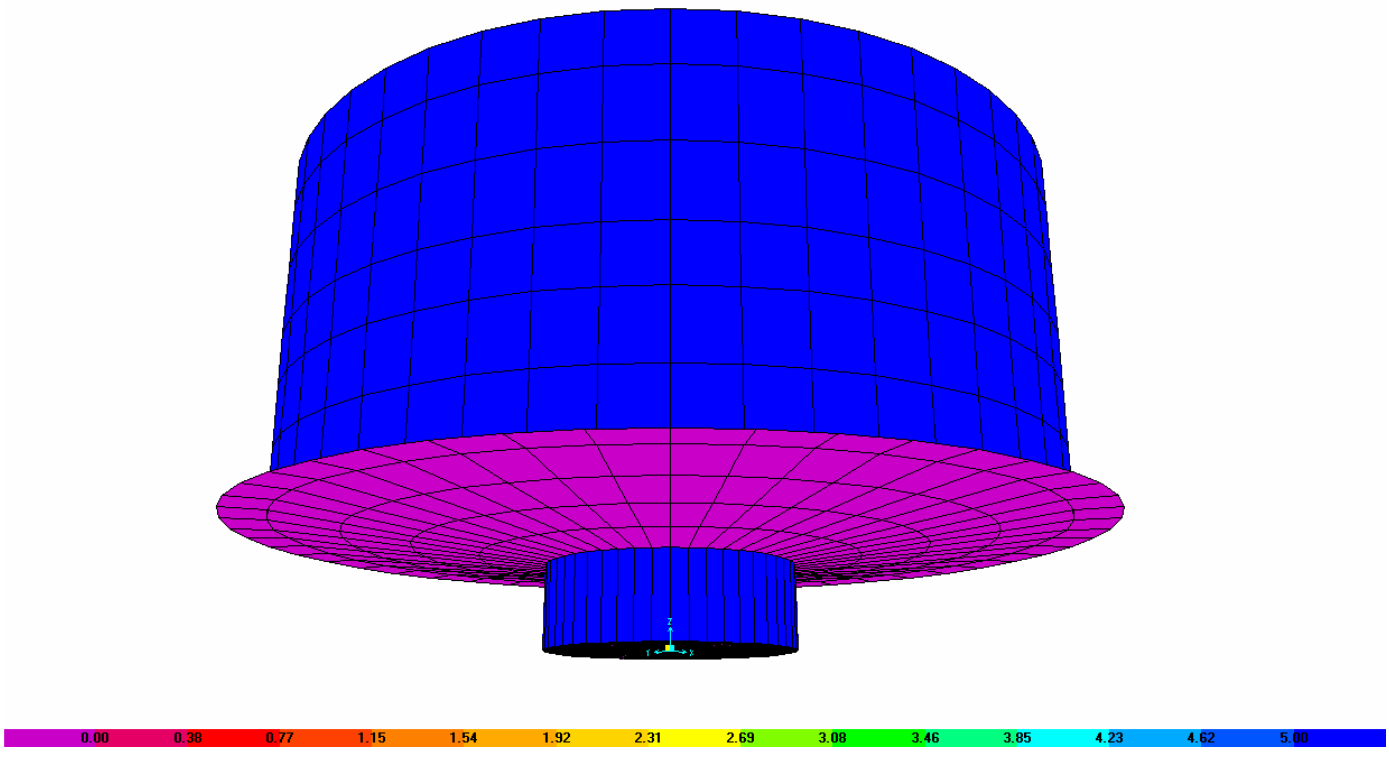
ΩΘΗΣΕΙΣ ΓΑΙΩΝ (KN/m^2)



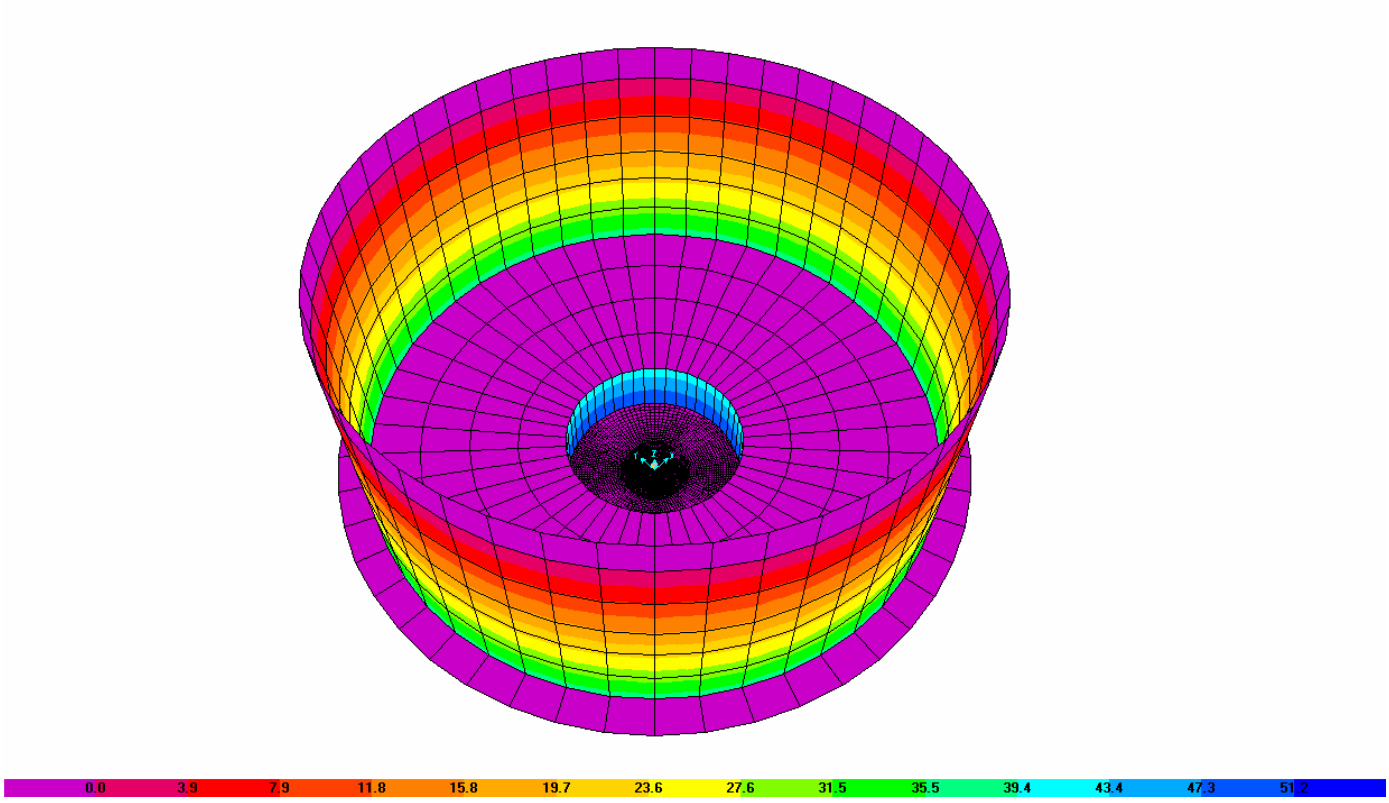


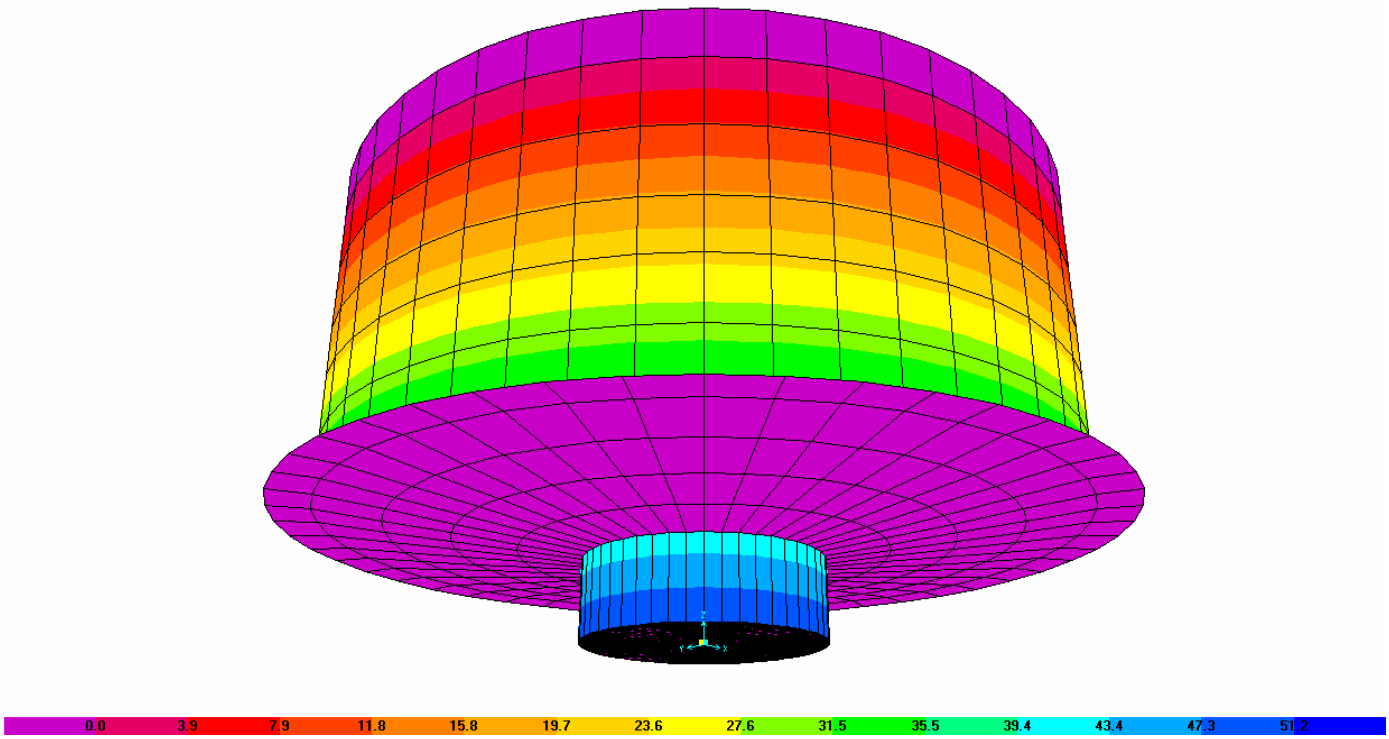
ΩΘΗΣΕΙΣ ΓΑΙΩΝ ΛΟΓΩ ΚΙΝΗΤΟΥ (KN/m^2)

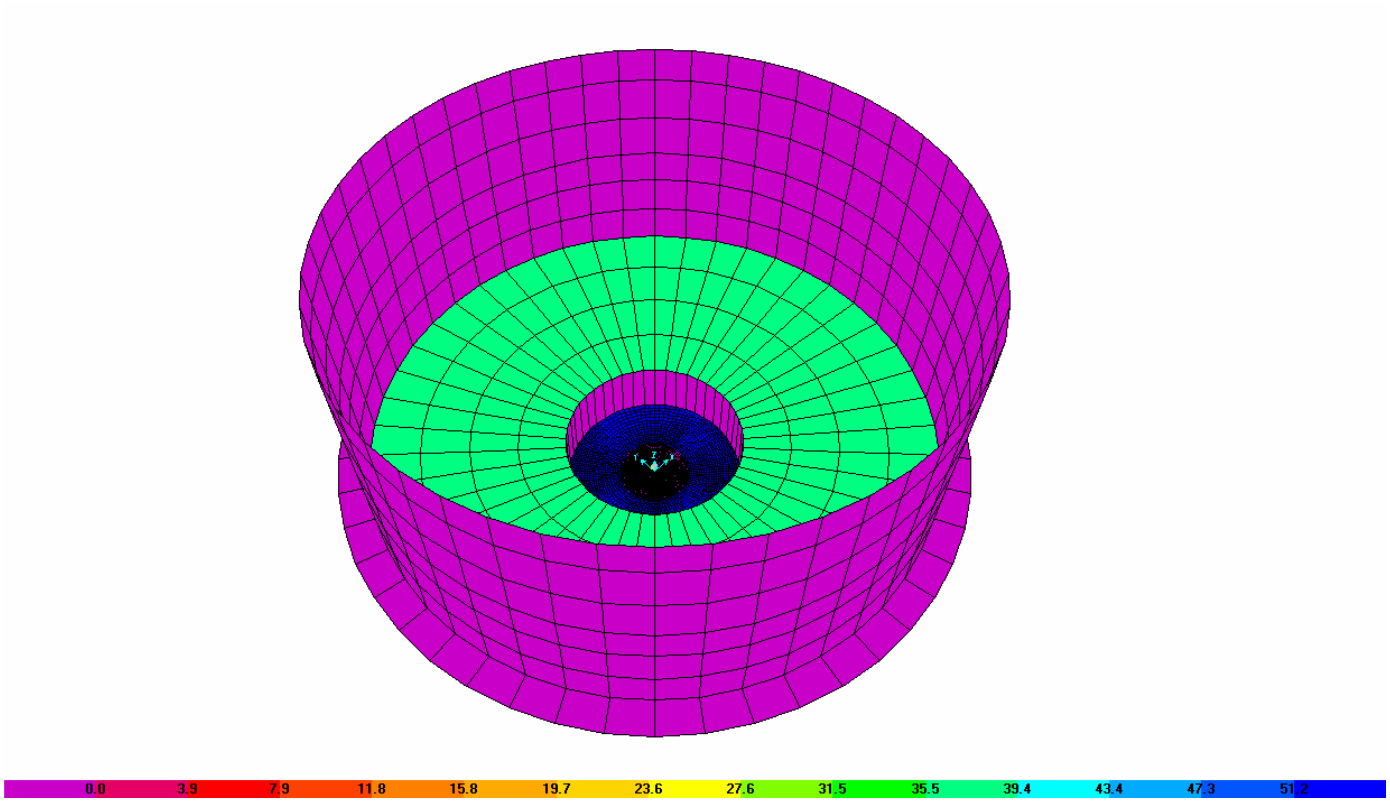


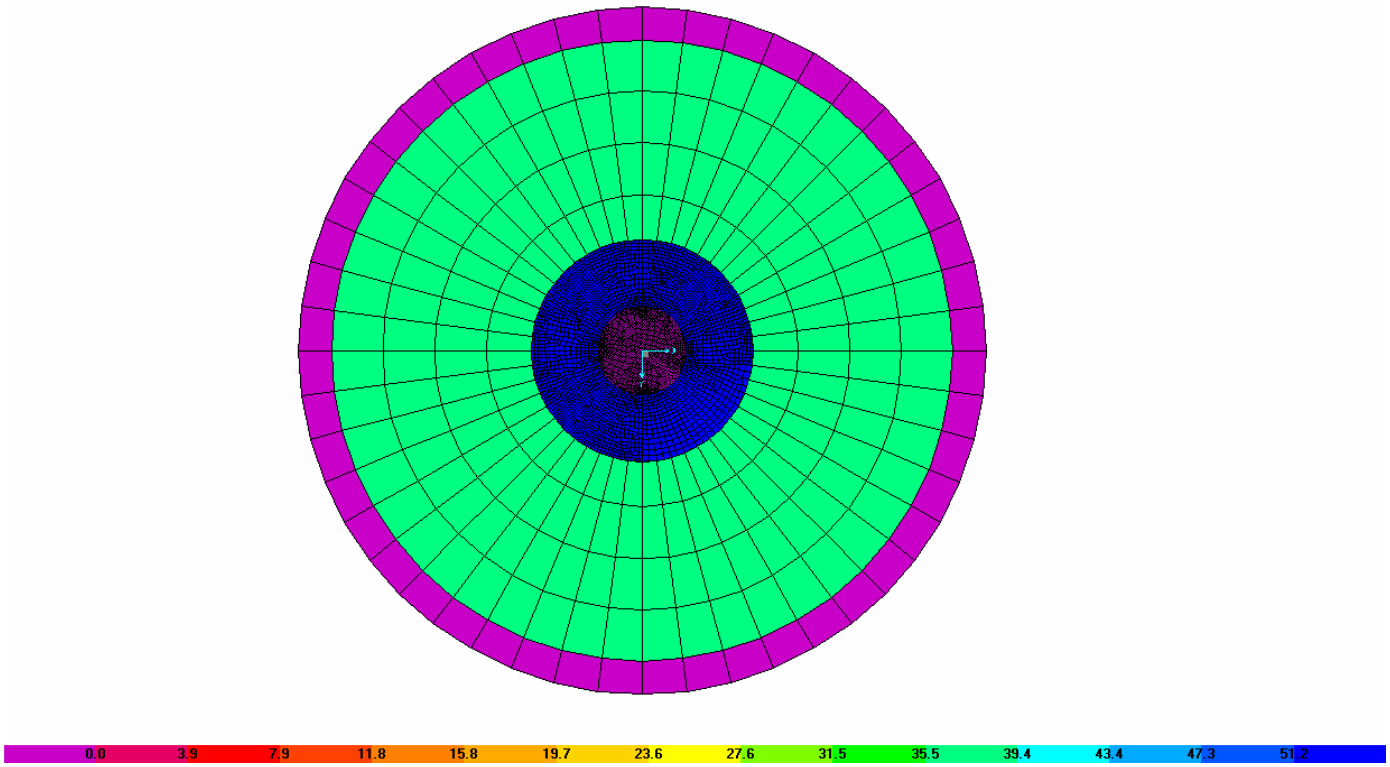


ΥΔΡΟΣΤΑΤΙΚΕΣ ΩΘΗΣΕΙΣ ΥΓΡΟΥ ΜΕΣΑ ΣΤΗ ΔΕΞΑΜΕΝΗ (KN/m^2)

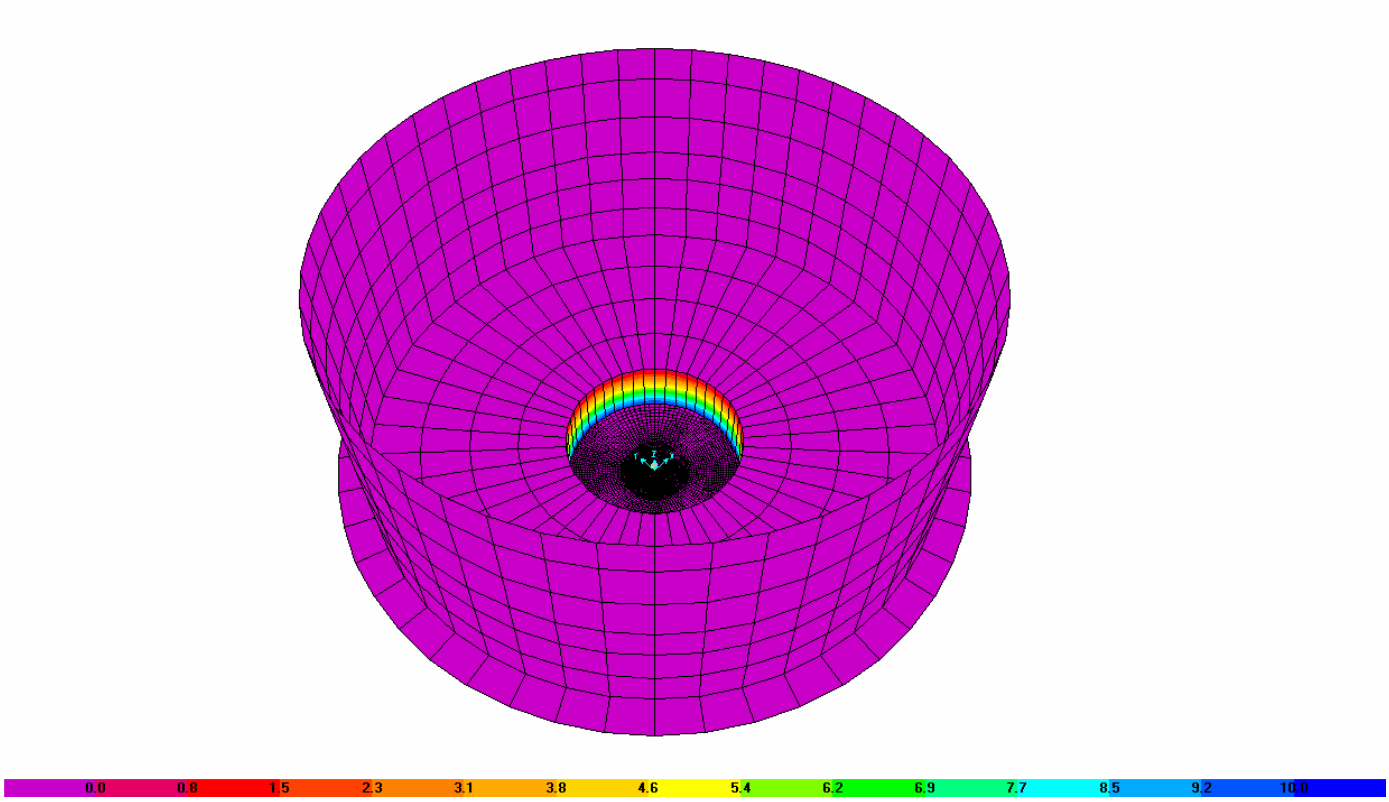


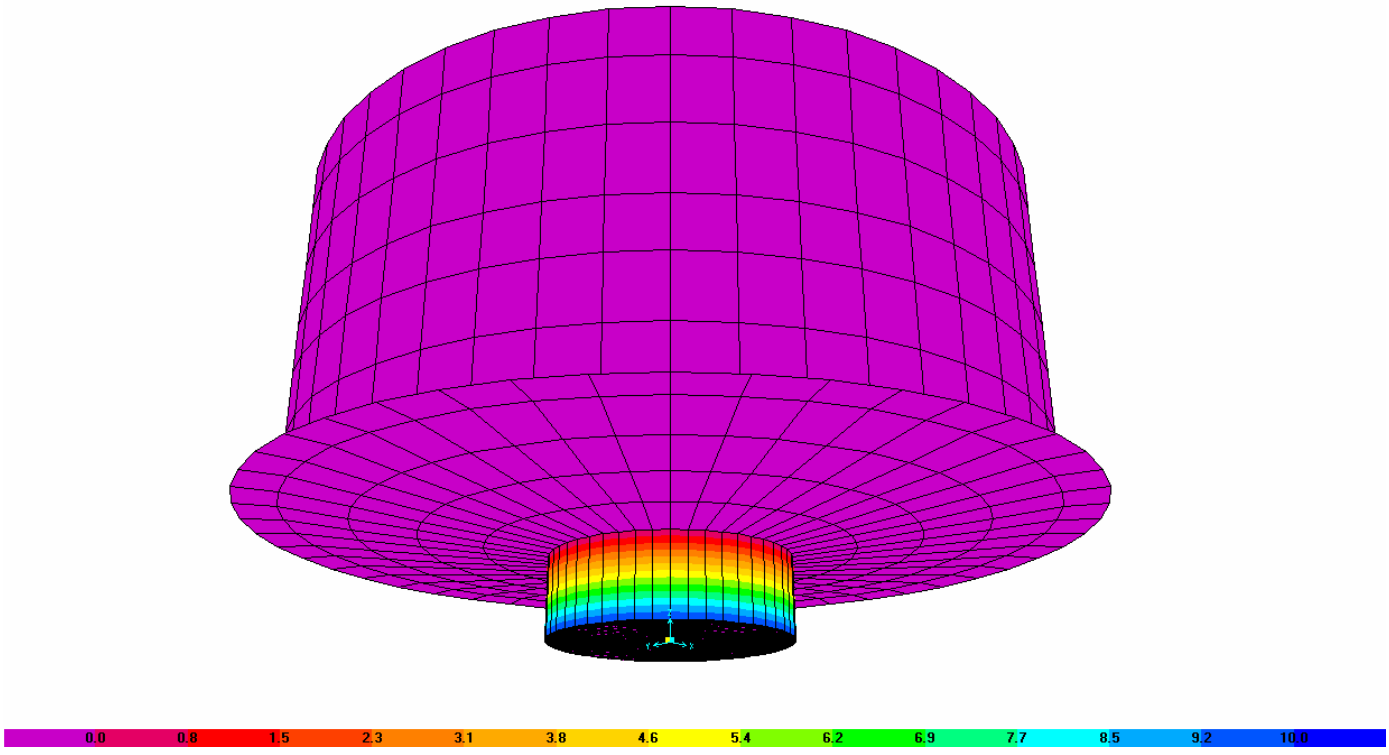



0.0
3.9
7.9
11.8
15.8
19.7
23.6
27.6
31.5
35.5
39.4
43.4
47.3
51.2

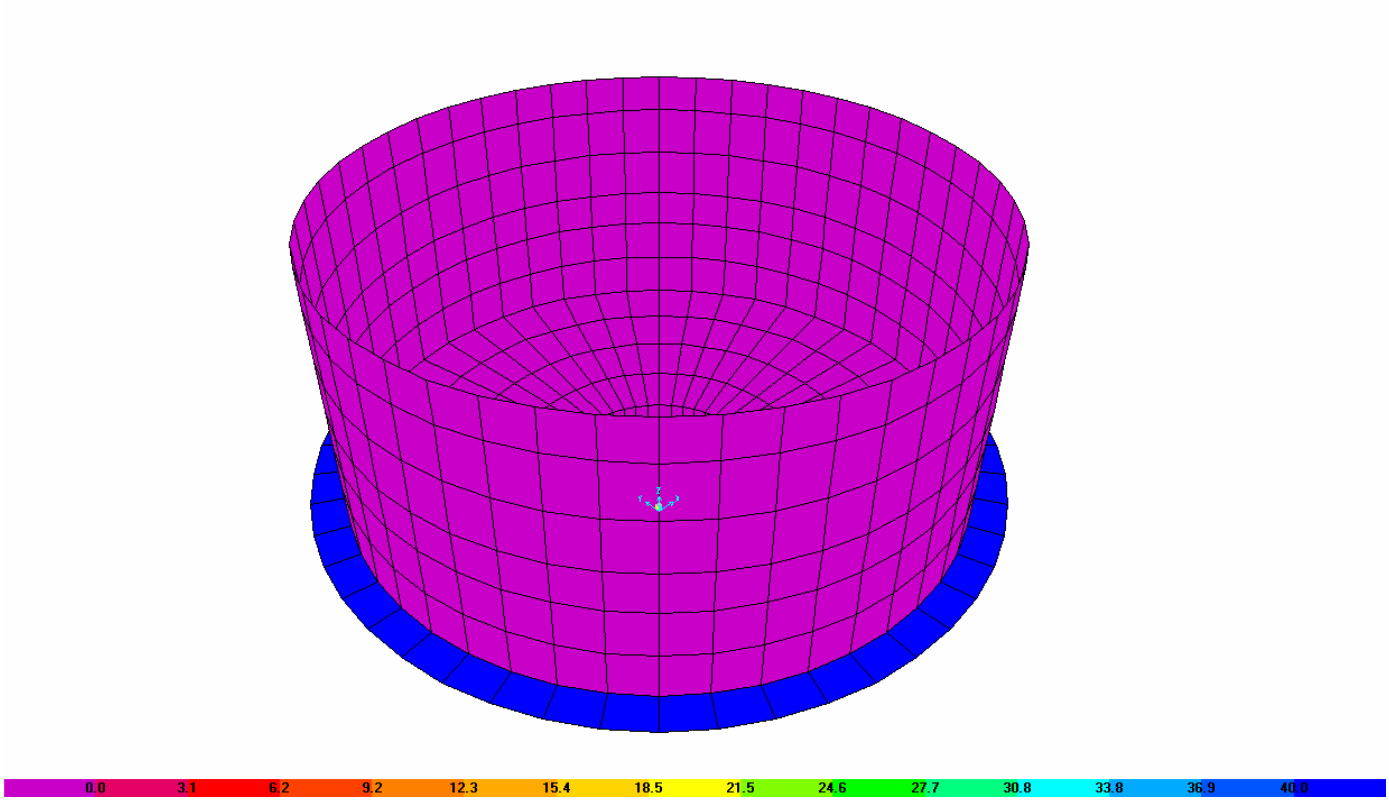

0.0
3.9
7.9
11.8
15.8
19.7
23.6
27.6
31.5
35.5
39.4
43.4
47.3
51.2

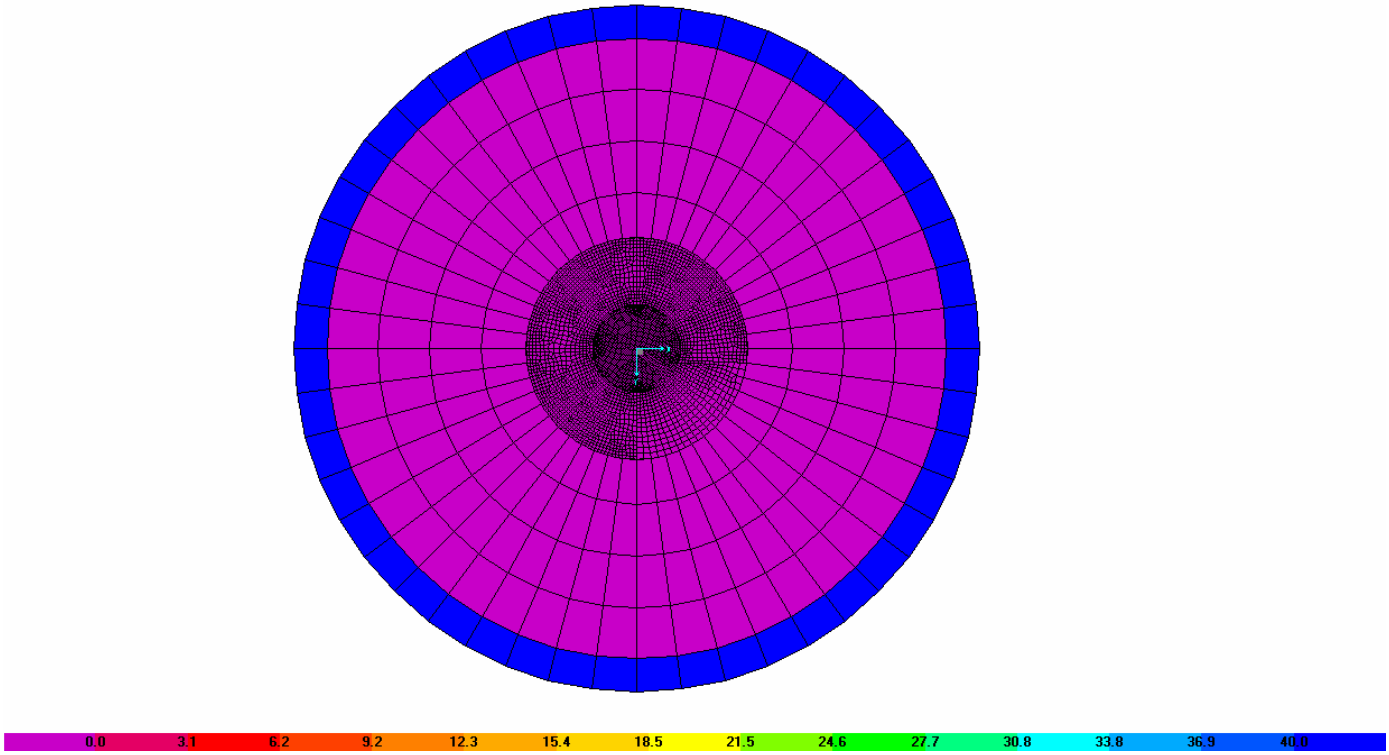
ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΥΔΡΟΣΤΑΤΙΚΕΣ ΠΙΕΣΕΙΣ (KN/m^2)



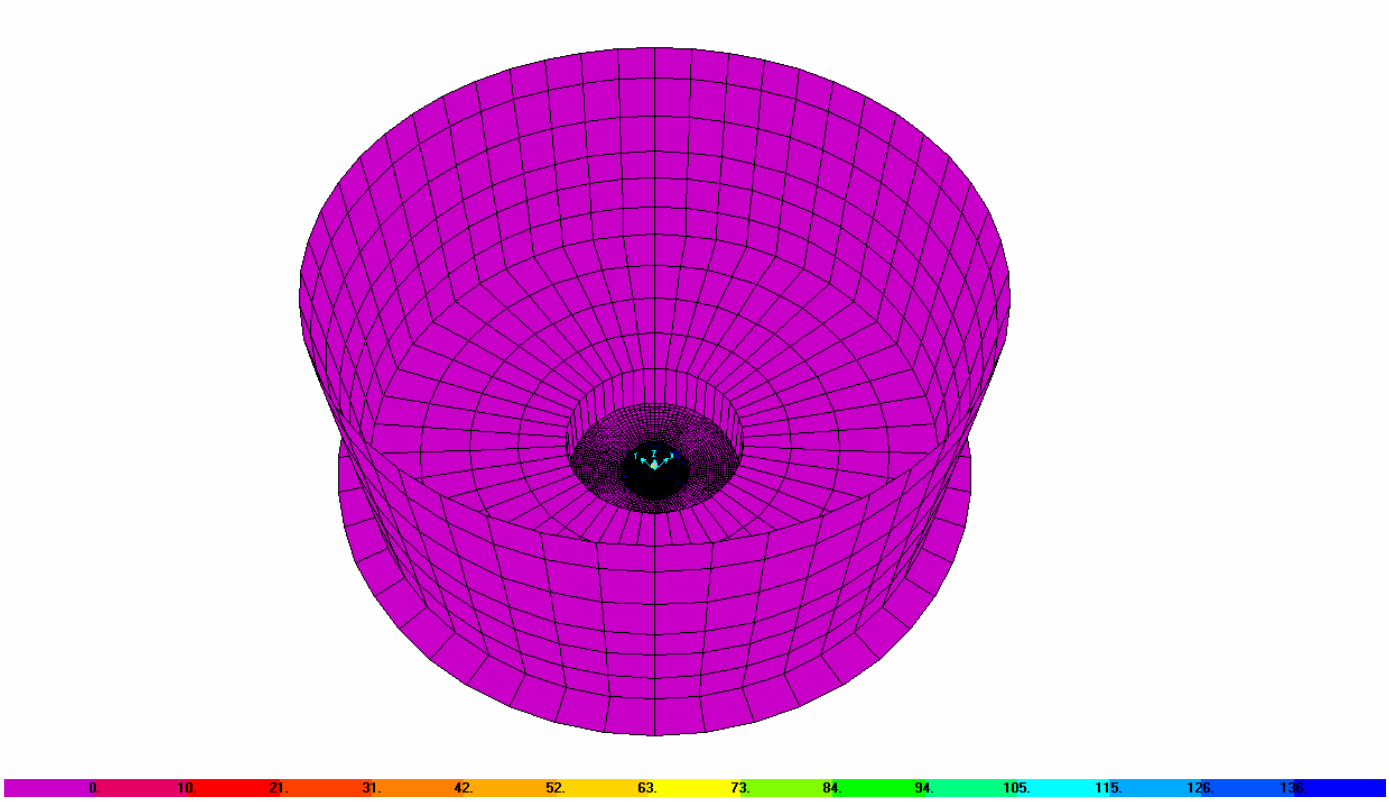


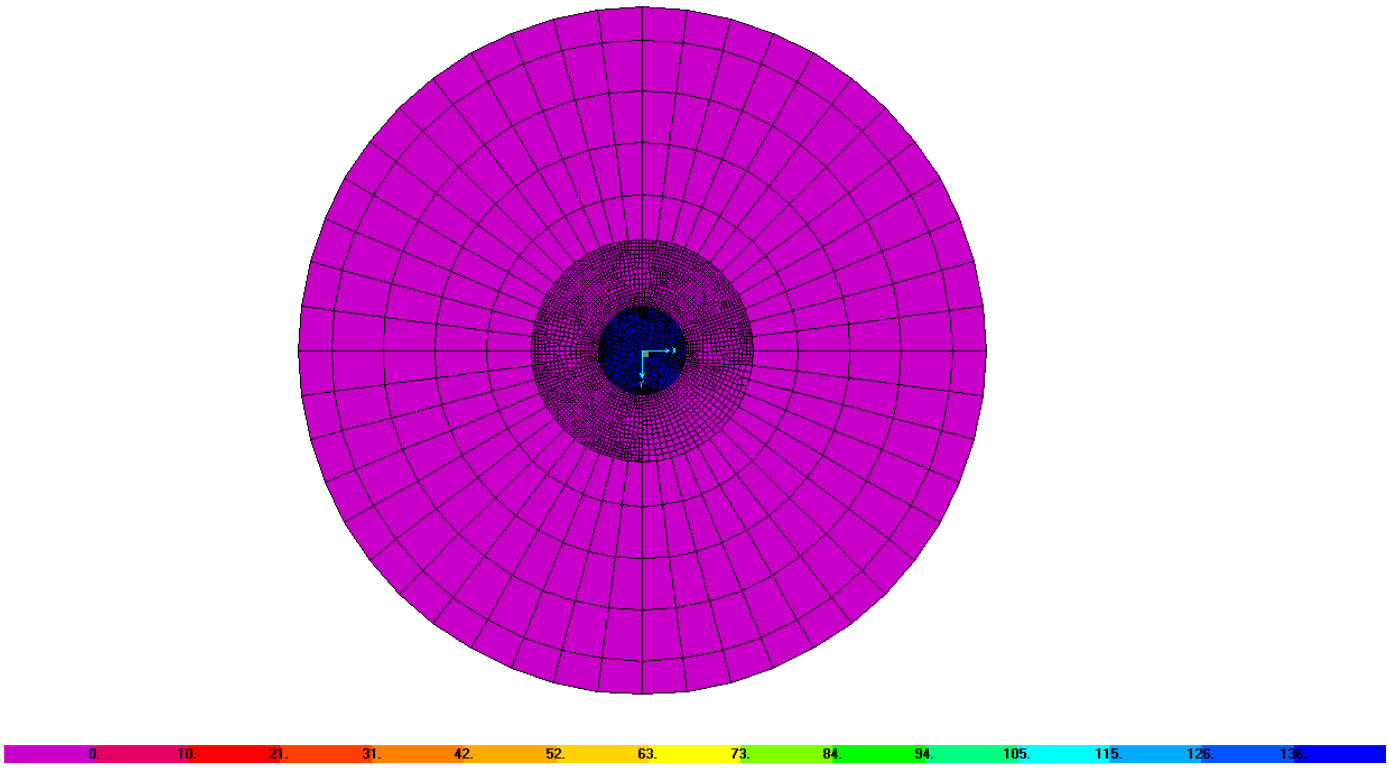
ΒΑΡΟΣ ΕΠΙΧΩΣΗΣ ΕΠΙ ΠΡΟΕΞΟΧΗΣ ΠΕΔΙΛΟΥ (KN/m^2)



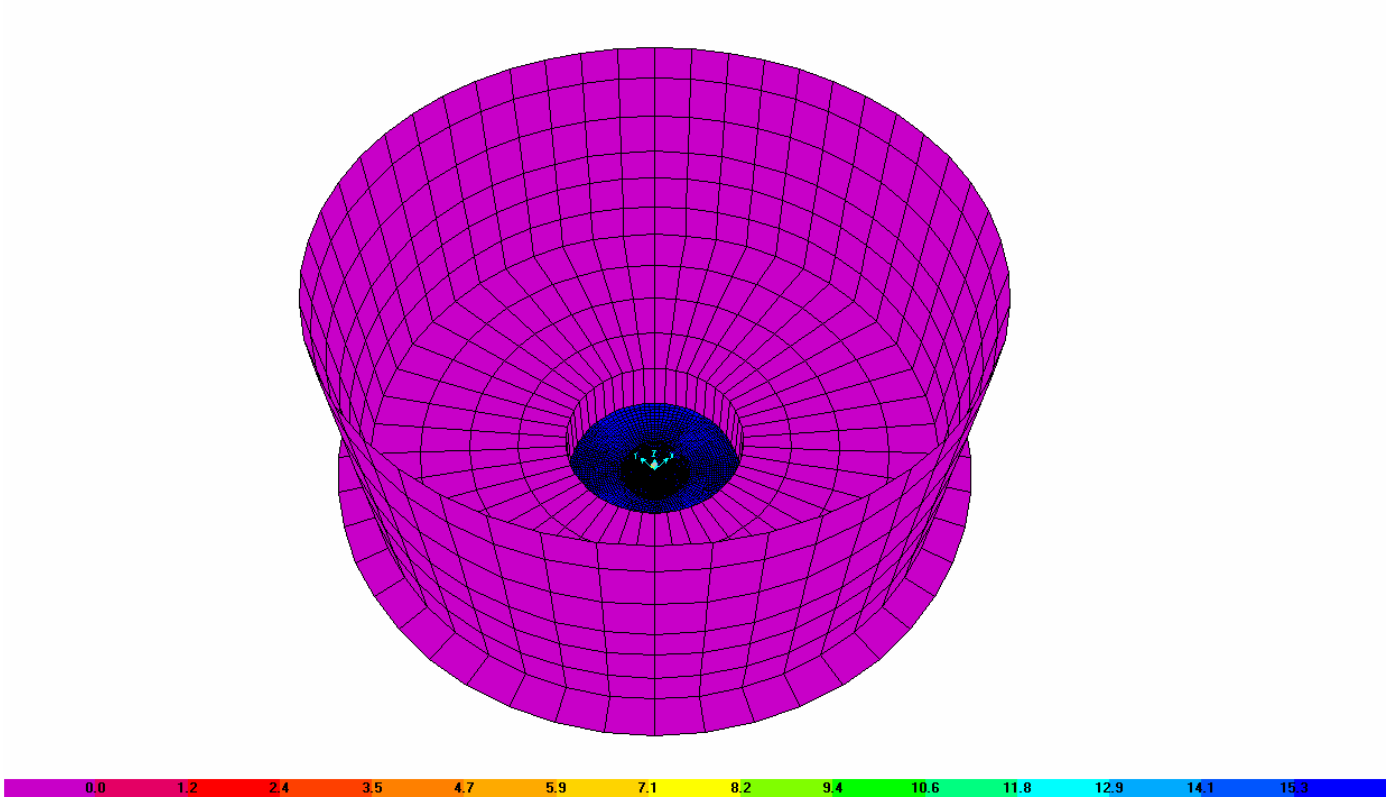


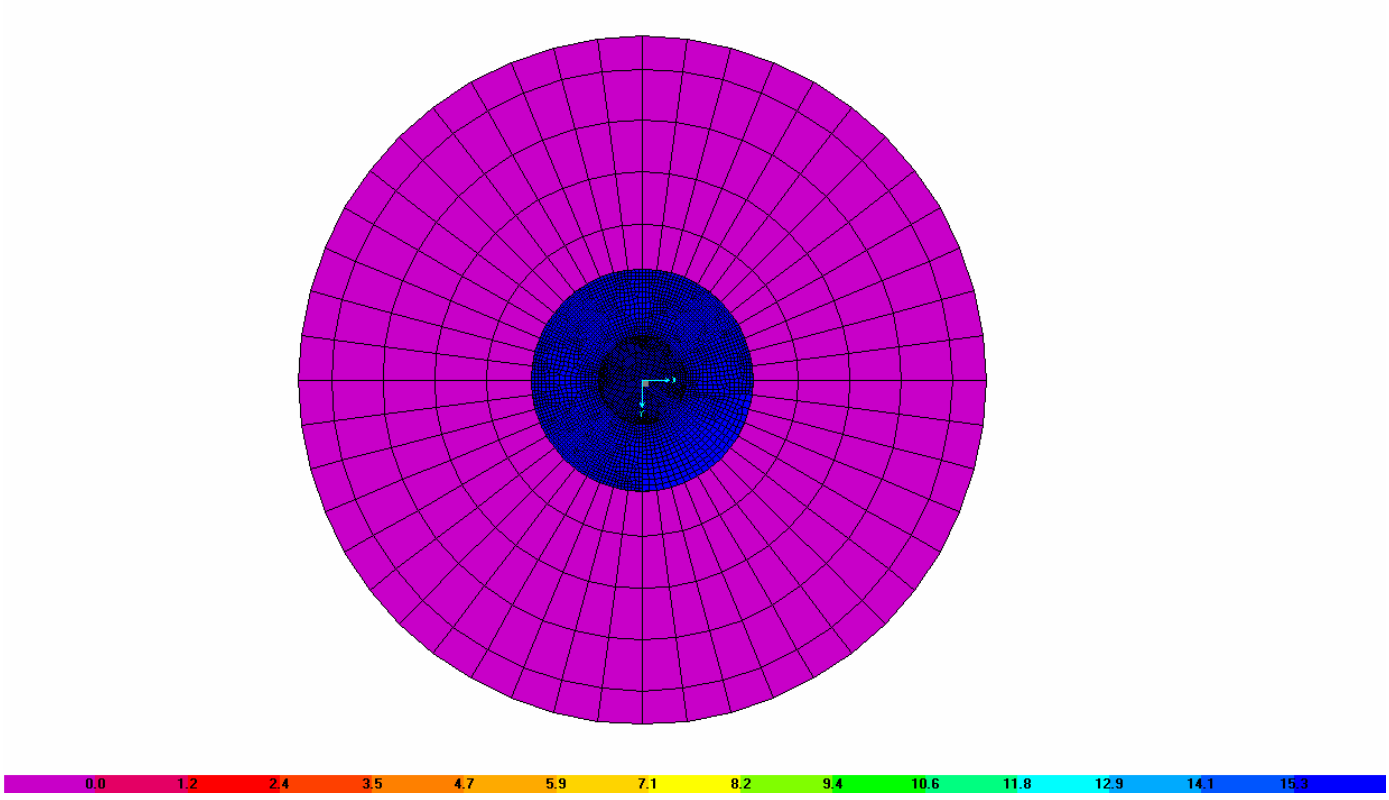
ΒΑΡΟΣ ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΟΣ (KN/m^2)



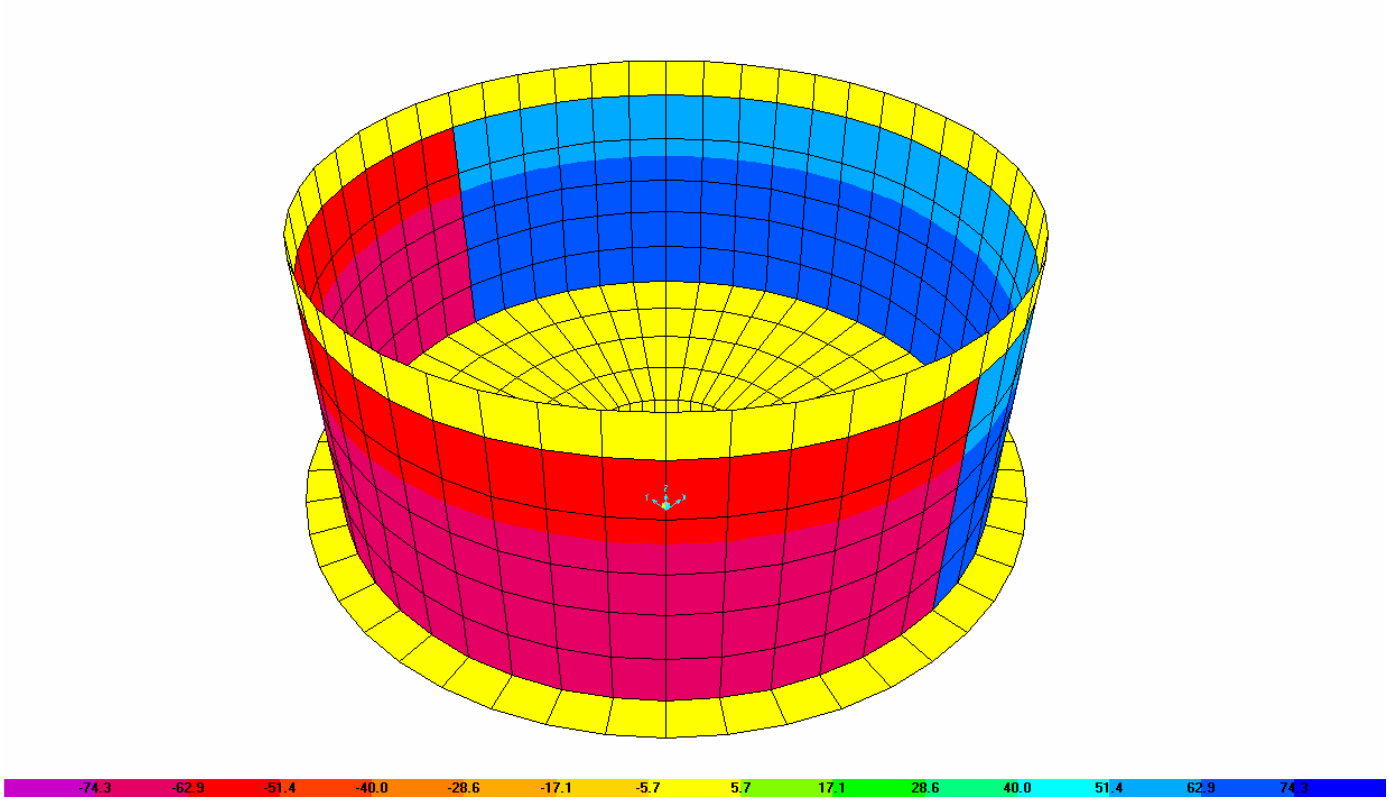


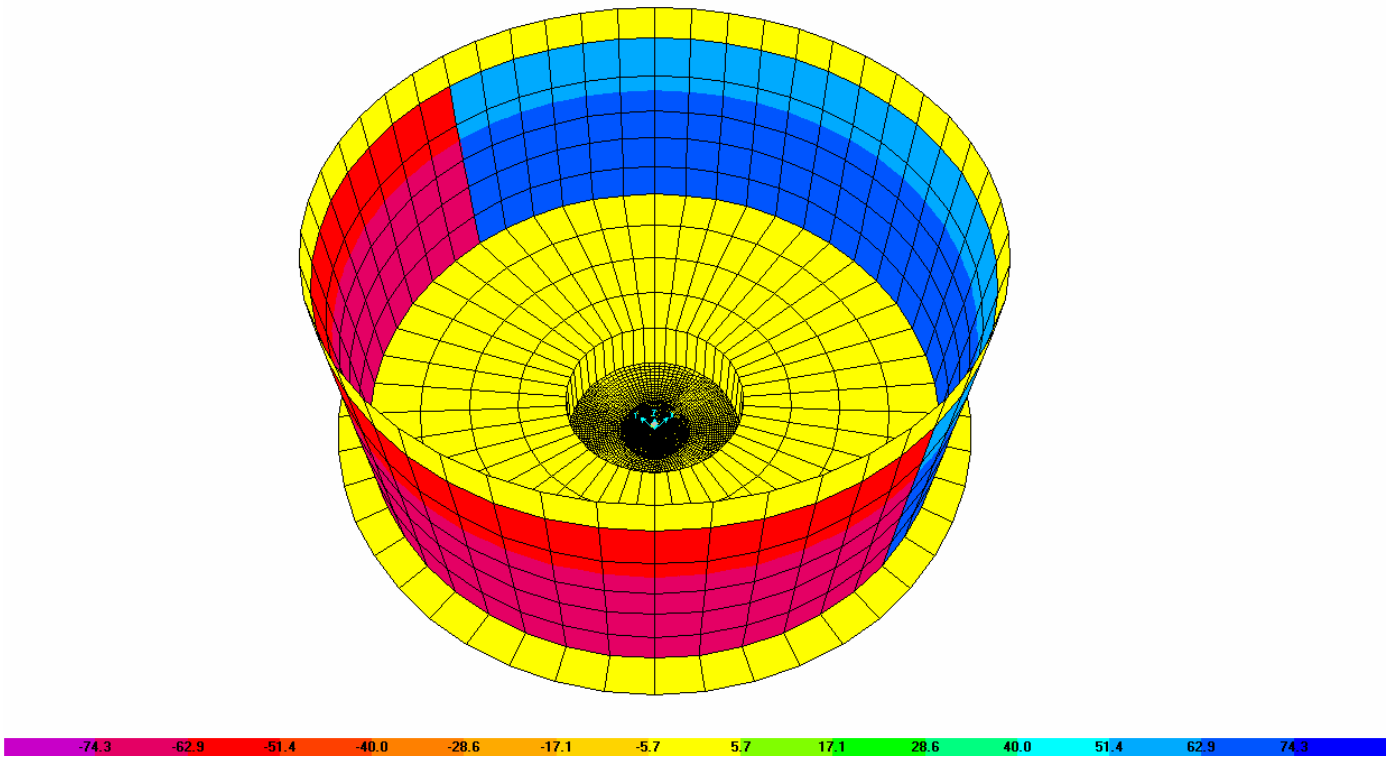
ΑΝΩΣΗ (KN/m^2)


0.0
1.2
2.4
3.5
4.7
5.9
7.1
8.2
9.4
10.6
11.8
12.9
14.1
15.3

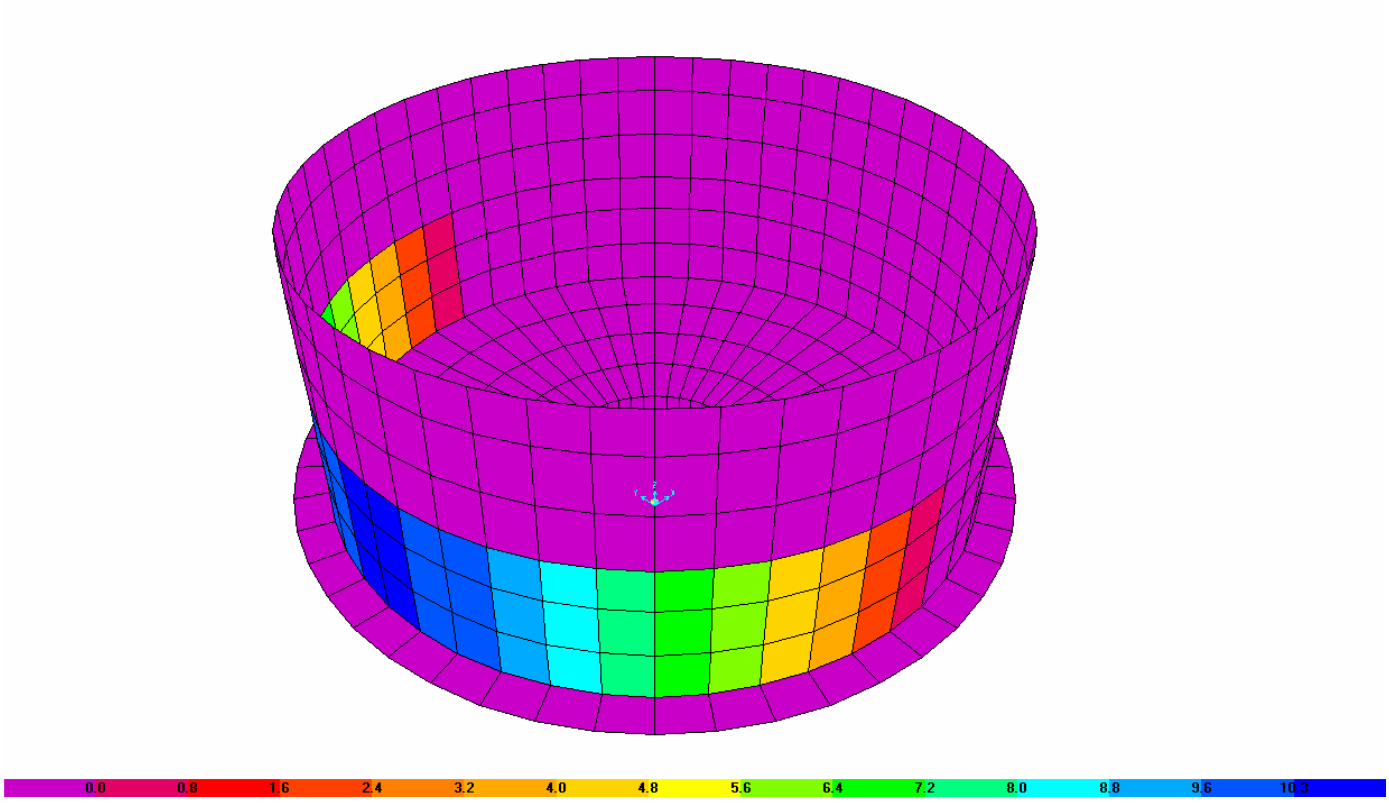

0.0
1.2
2.4
3.5
4.7
5.9
7.1
8.2
9.4
10.6
11.8
12.9
14.1
15.3

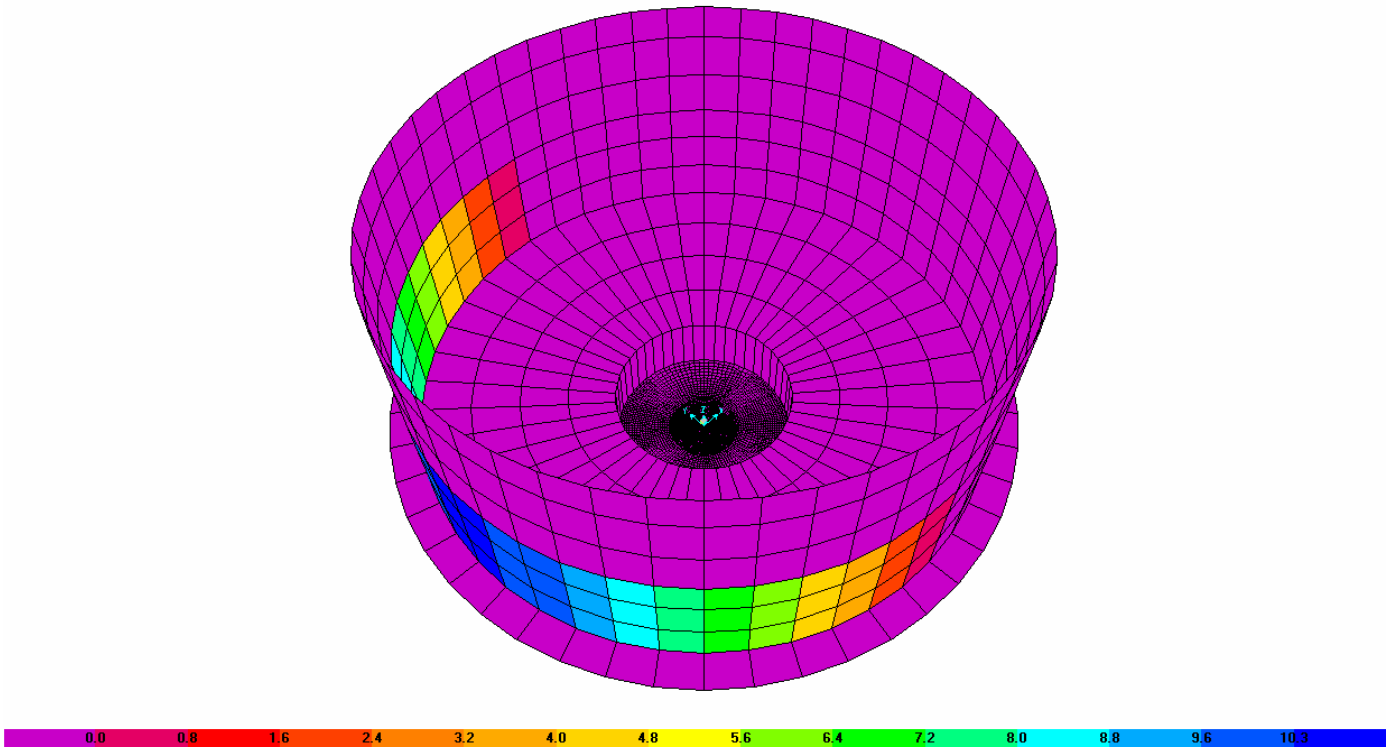
ΕΣΩΤΕΡΙΚΕΣ ΥΔΡΟΔΥΝΑΜΙΚΕΣ ΠΙΕΣΕΙΣ ΓΙΑ ΣΕΙΣΜΟ ΣΤΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Χ-Χ (KN/m^2)



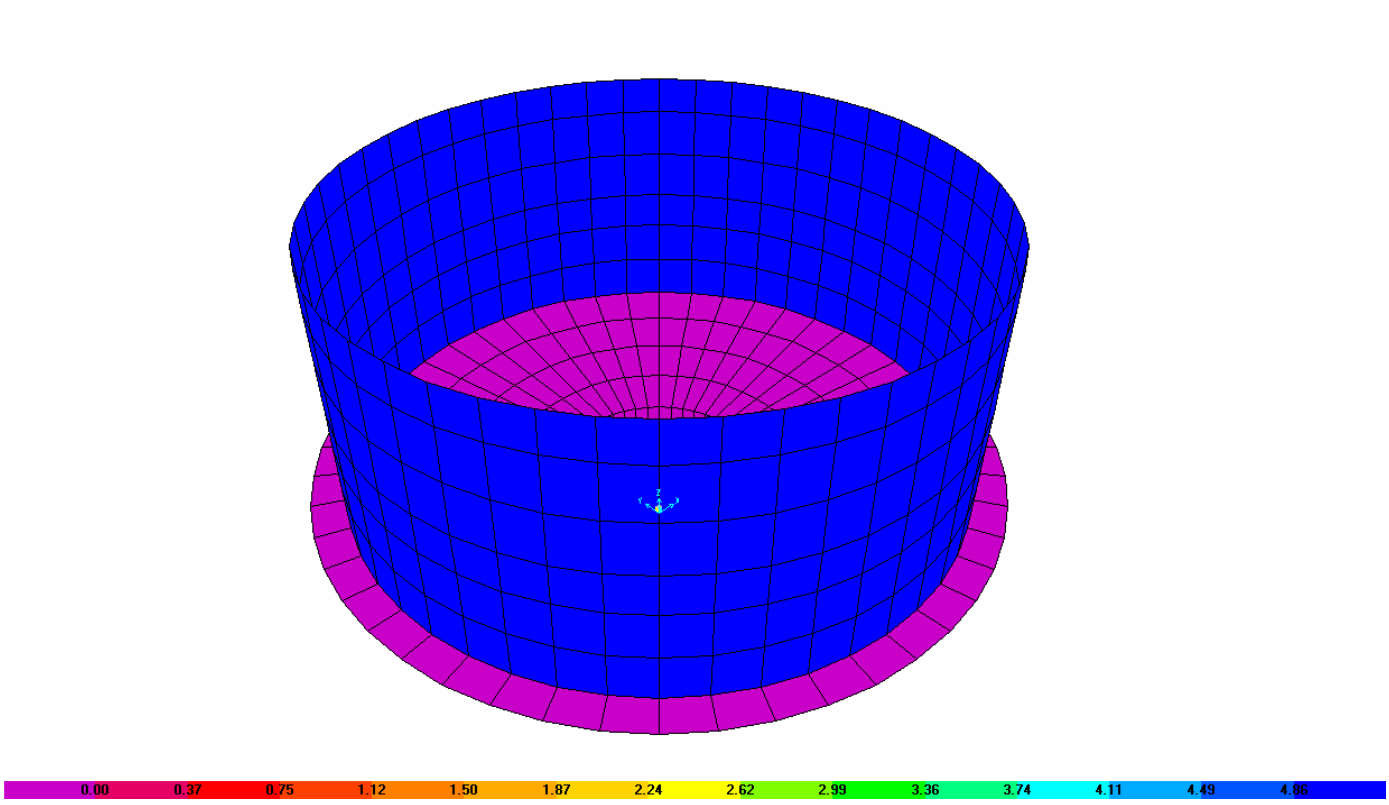


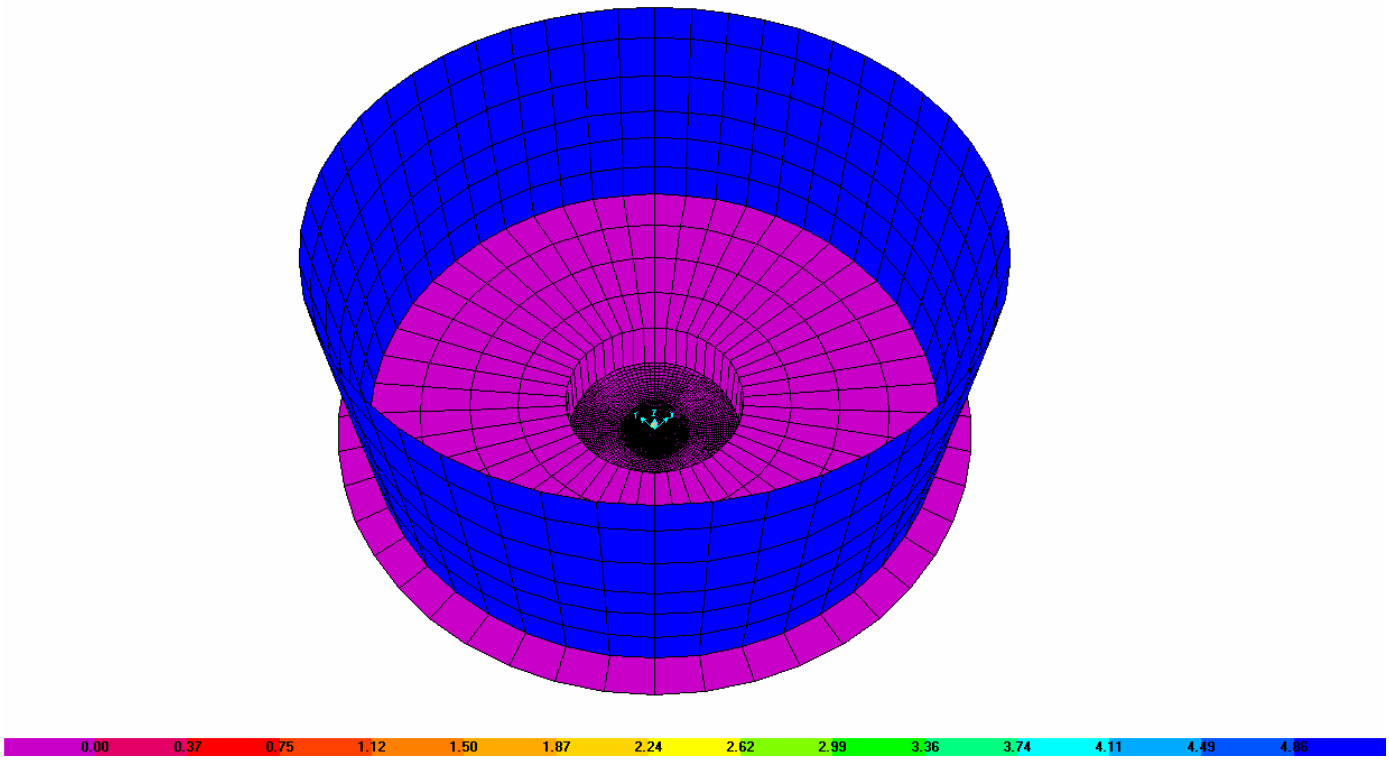
ΣΕΙΣΜΙΚΕΣ ΩΘΗΣΕΙΣ ΓΑΙΩΝ ΓΙΑ ΣΕΙΣΜΟ ΣΤΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ X-X (KN/m^2)



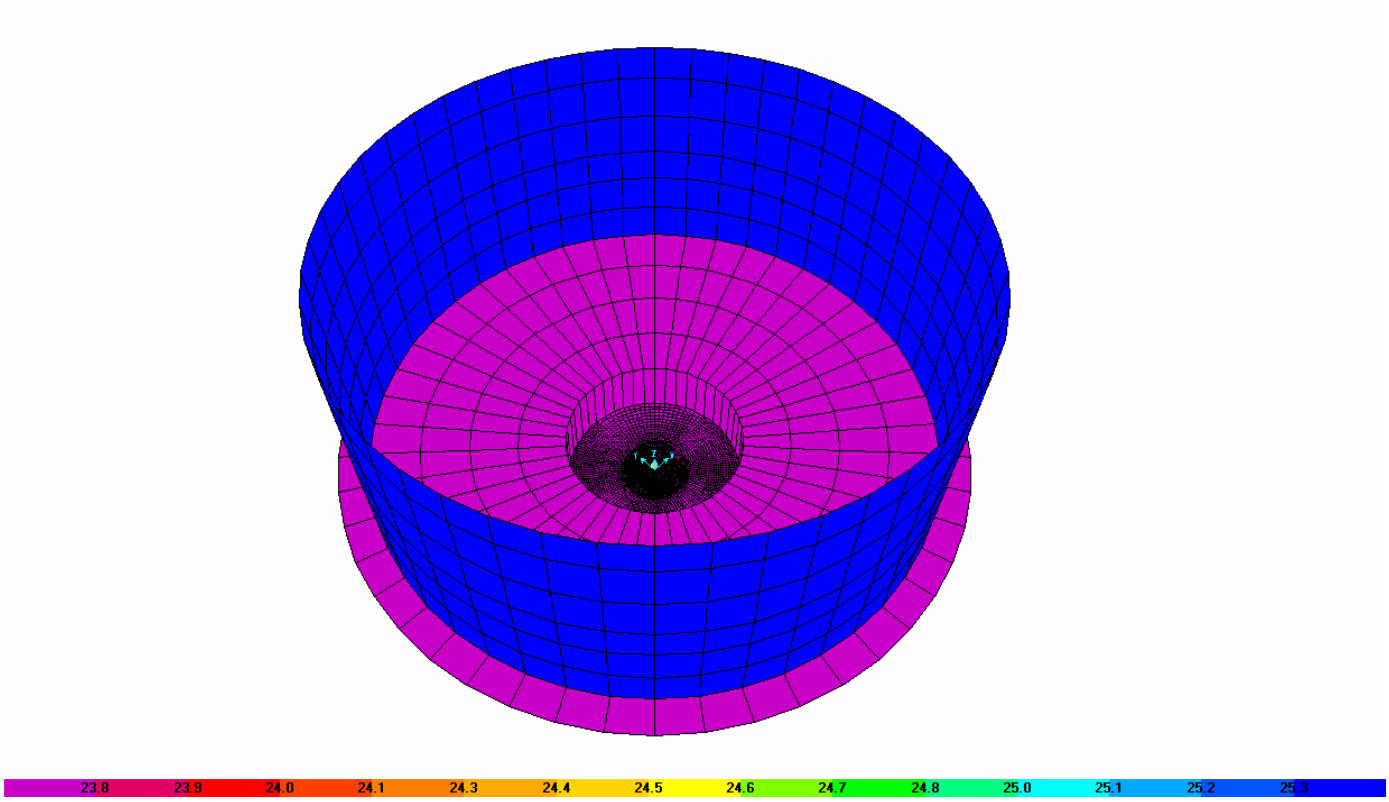


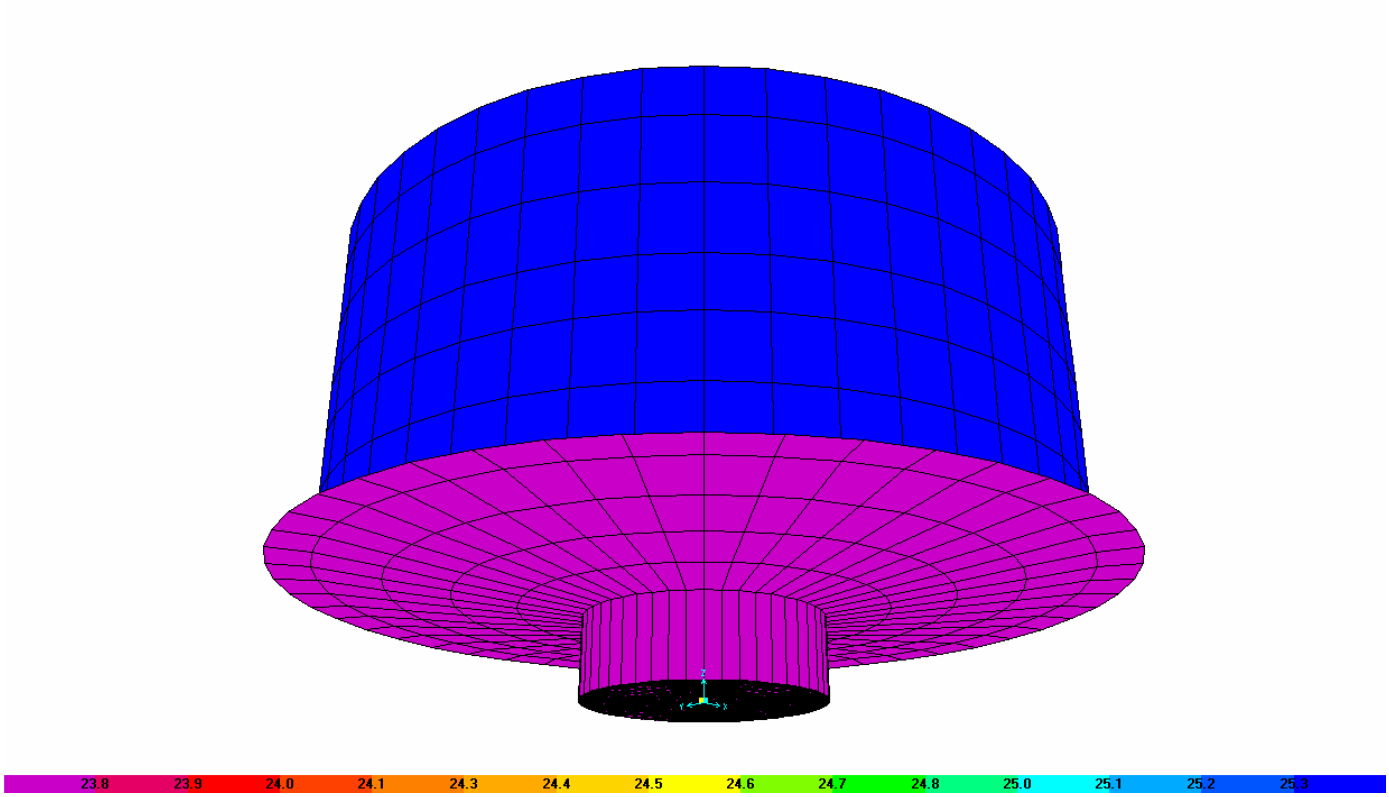
ΑΔΡΑΝΕΙΑΚΕΣ ΔΥΝΑΜΕΙΣ ΘΑΛΑΜΟΥ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ - ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ X (KN/m^2)



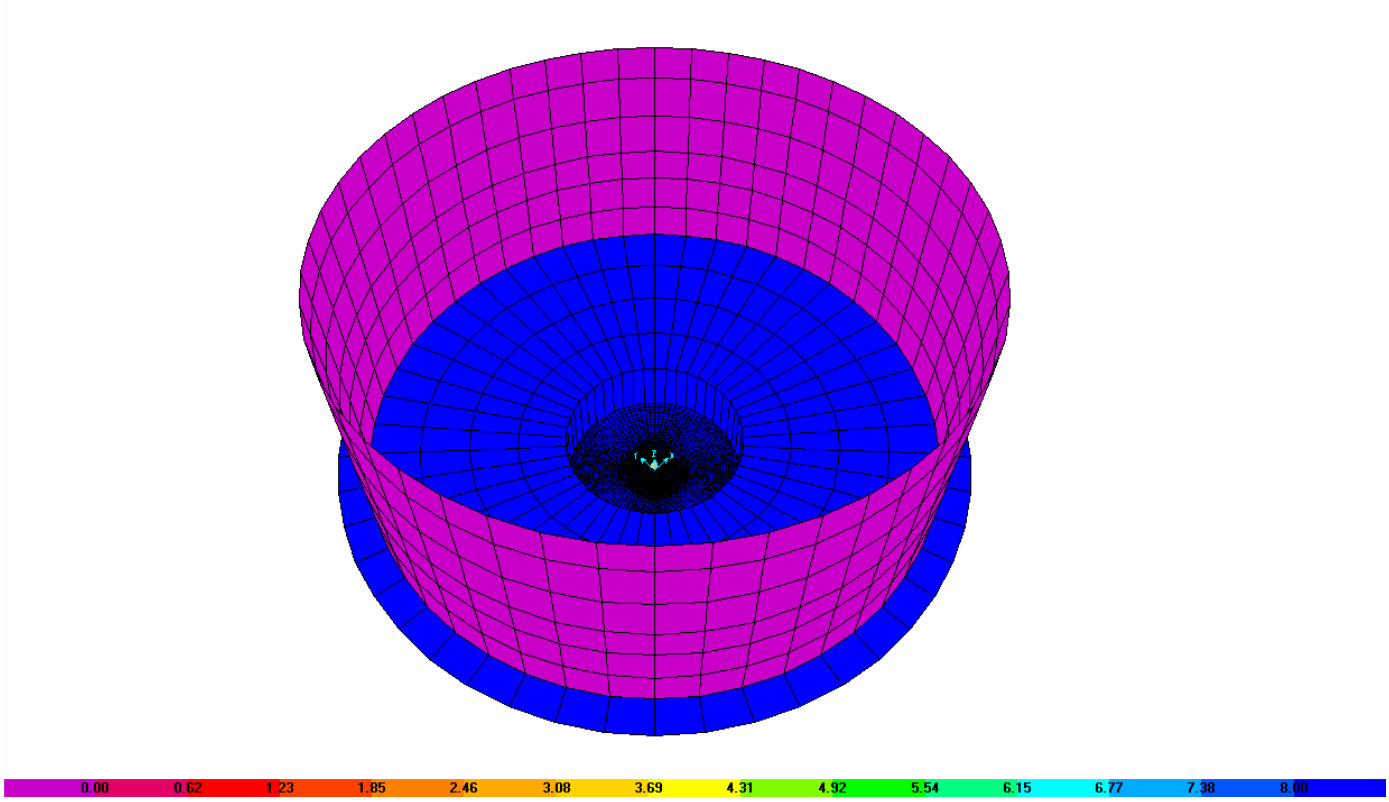


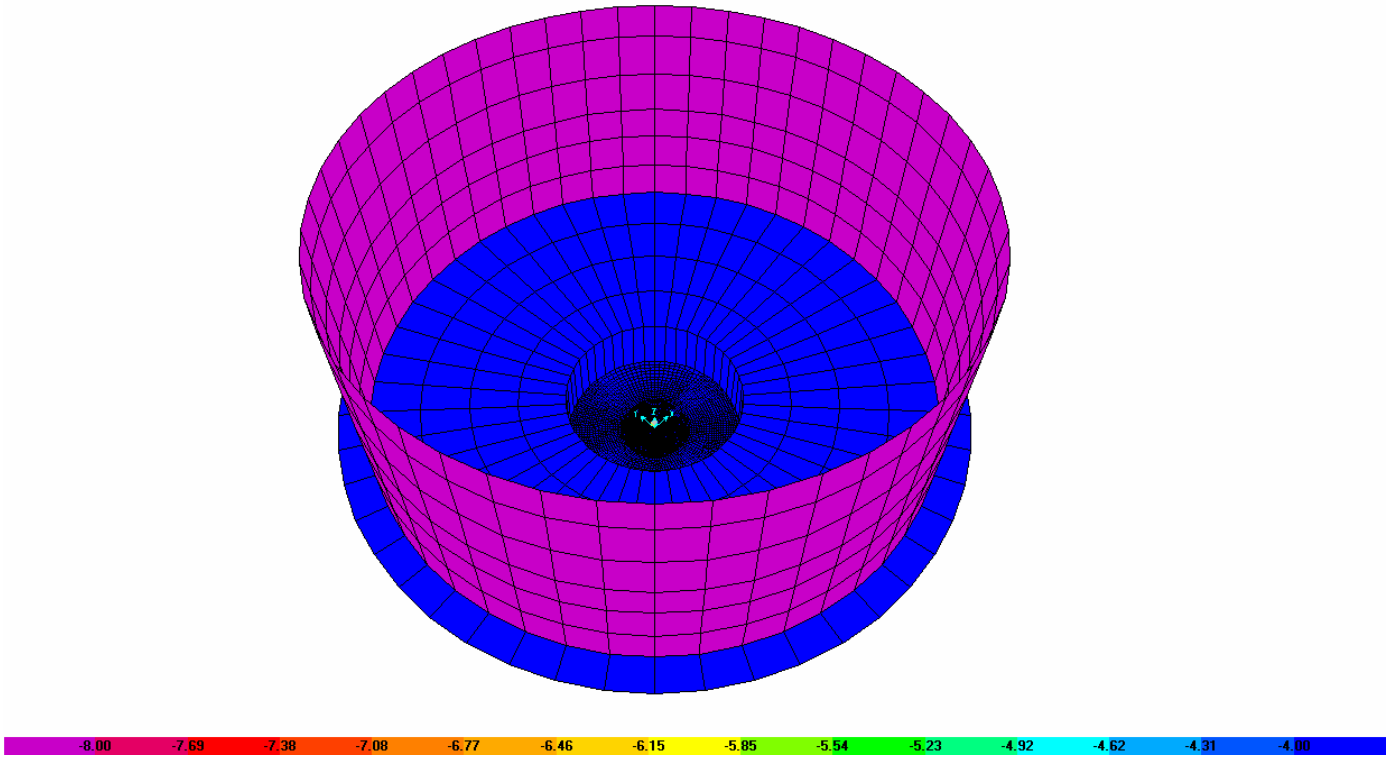
ΣΥΣΤΟΛΗ (°C)


23.8
23.9
24.0
24.1
24.3
24.4
24.5
24.6
24.7
24.8
25.0
25.1
25.2
25.3

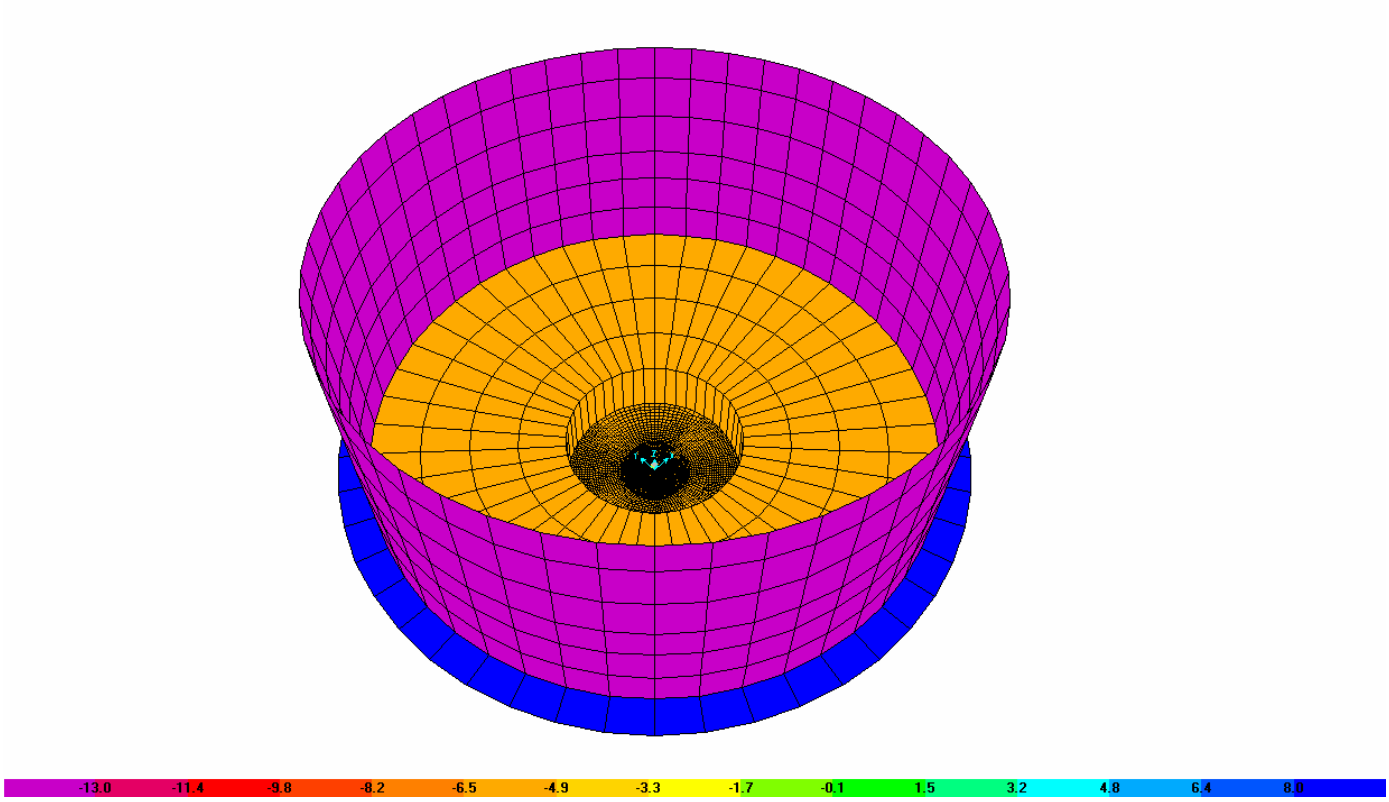

23.8
23.9
24.0
24.1
24.3
24.4
24.5
24.6
24.7
24.8
25.0
25.1
25.2
25.3

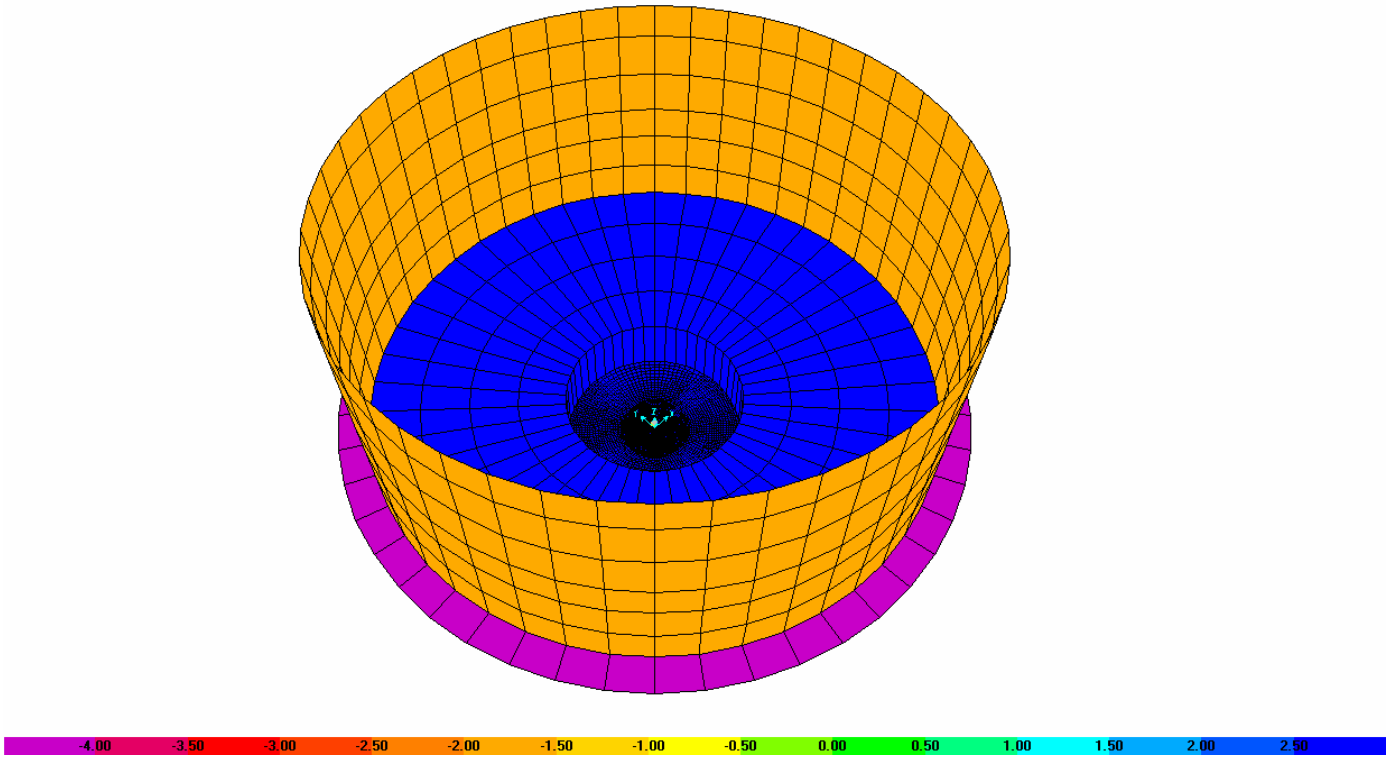
ΔΤΝ (°C) ΚΑΙ ΔΤΜ (°C/m) ΓΙΑ ΑΔΕΙΑ ΑΝΕΠΙΧΩΤΗ ΤΟΝ ΧΕΙΜΩΝΑ



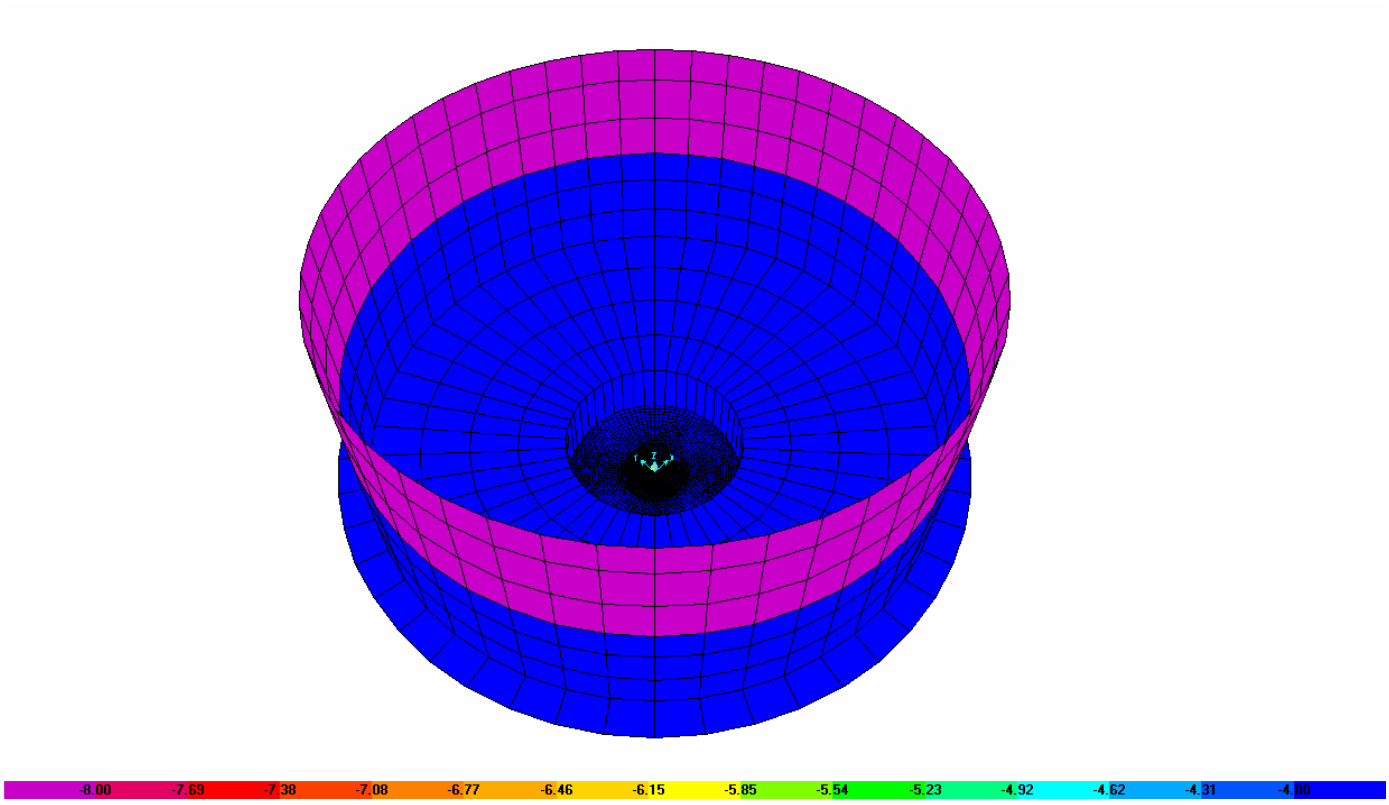


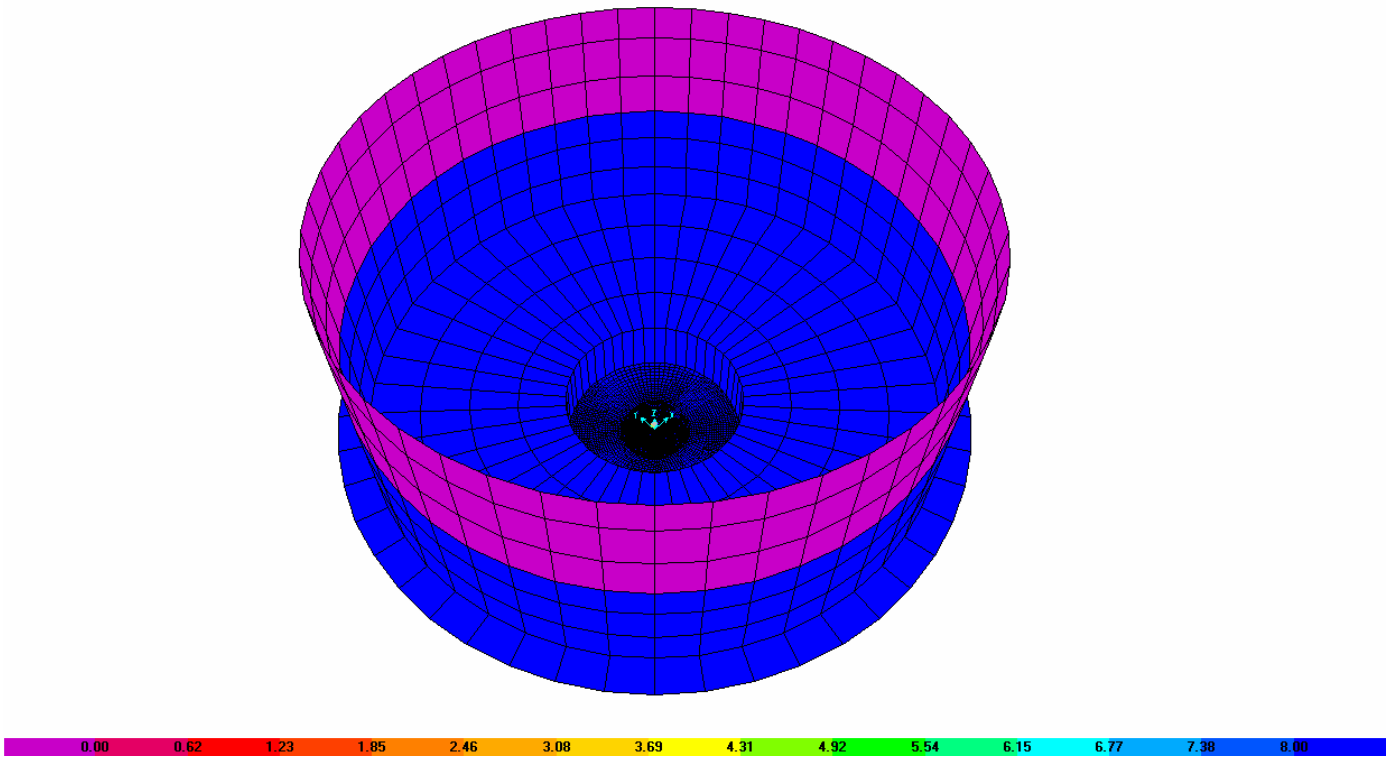
ΔΤΝ (°C) ΚΑΙ ΔΤΜ (°C/m) ΓΙΑ ΓΕΜΑΤΗ ΑΝΕΠΙΧΩΤΗ ΤΟΝ ΧΕΙΜΩΝΑ



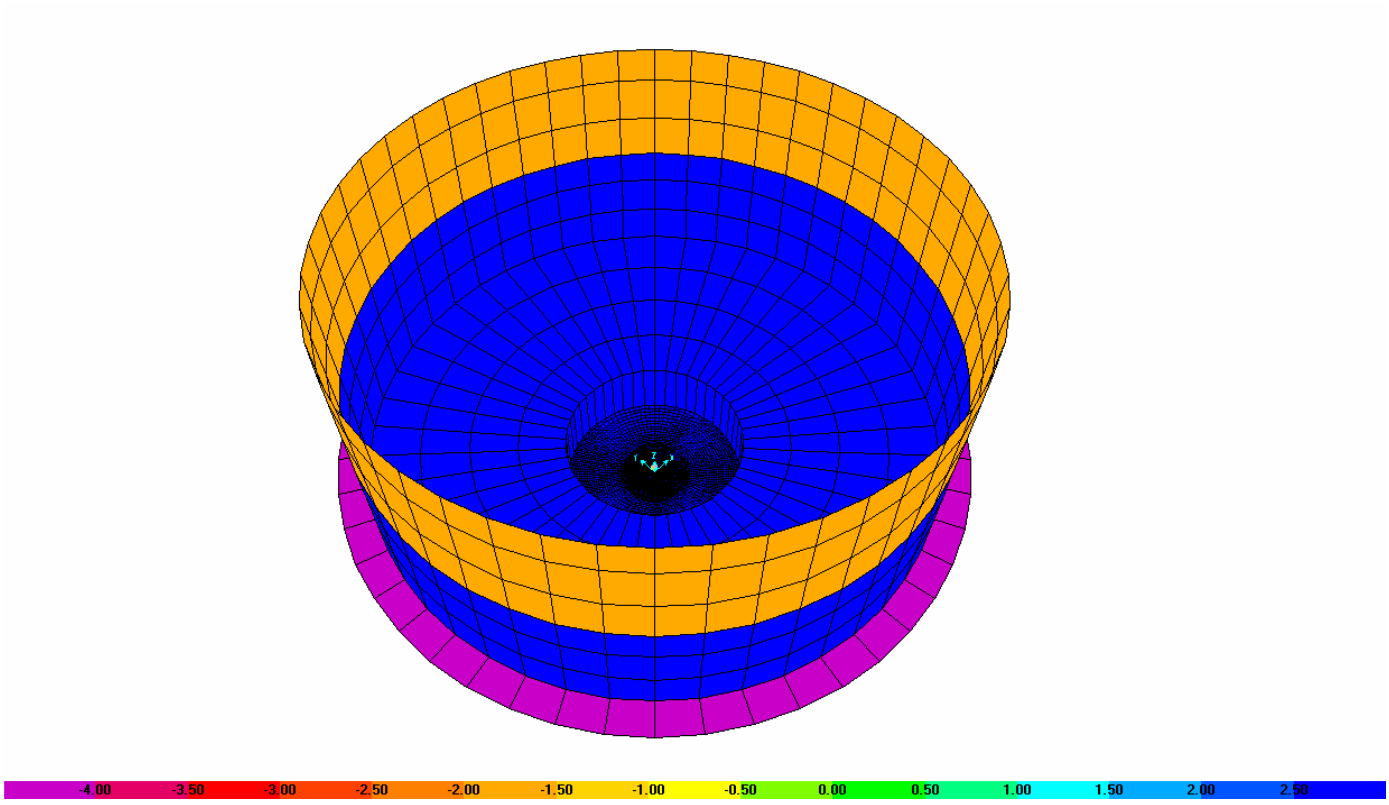


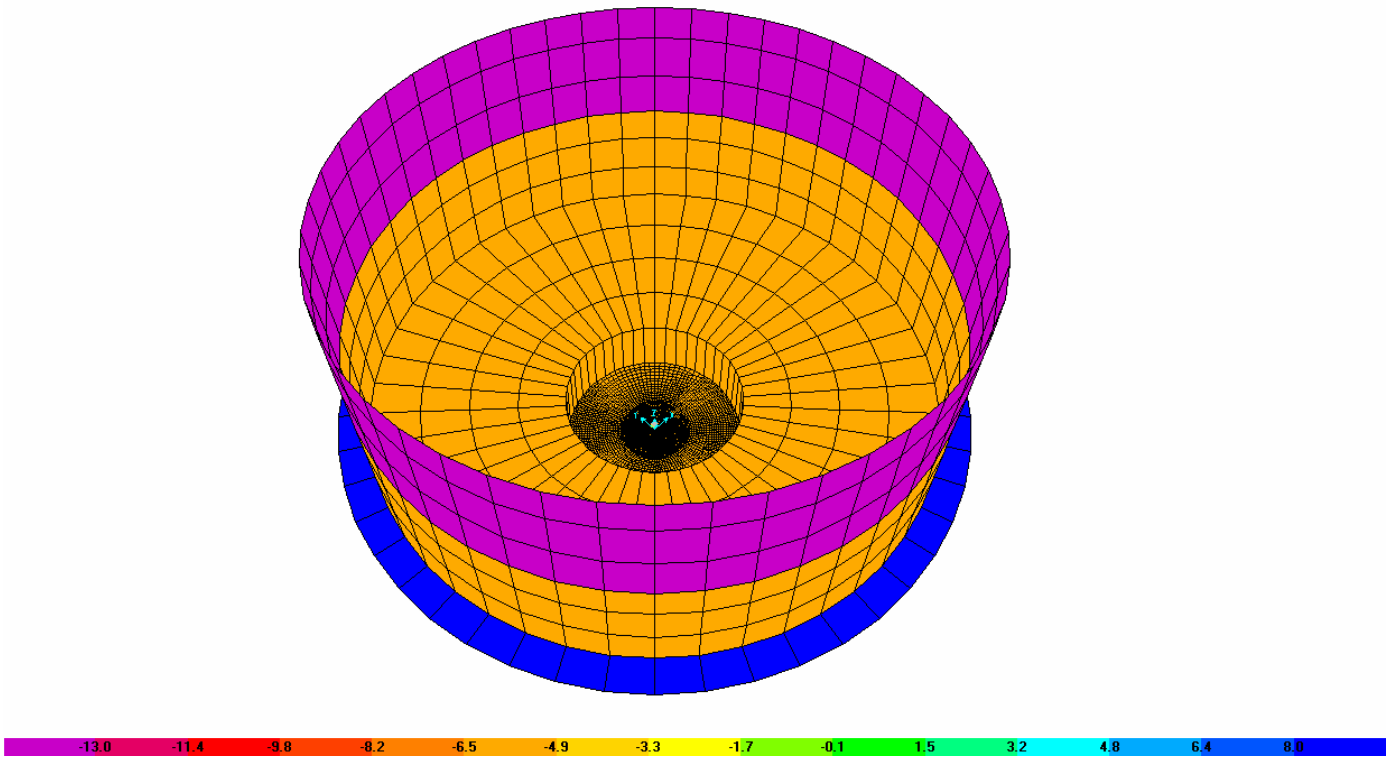
ΔΤΝ (°C) ΚΑΙ ΔΤΜ (°C/m) ΓΙΑ ΑΔΕΙΑ ΕΠΙΧΩΜΕΝΗ ΤΟΝ ΧΕΙΜΩΝΑ



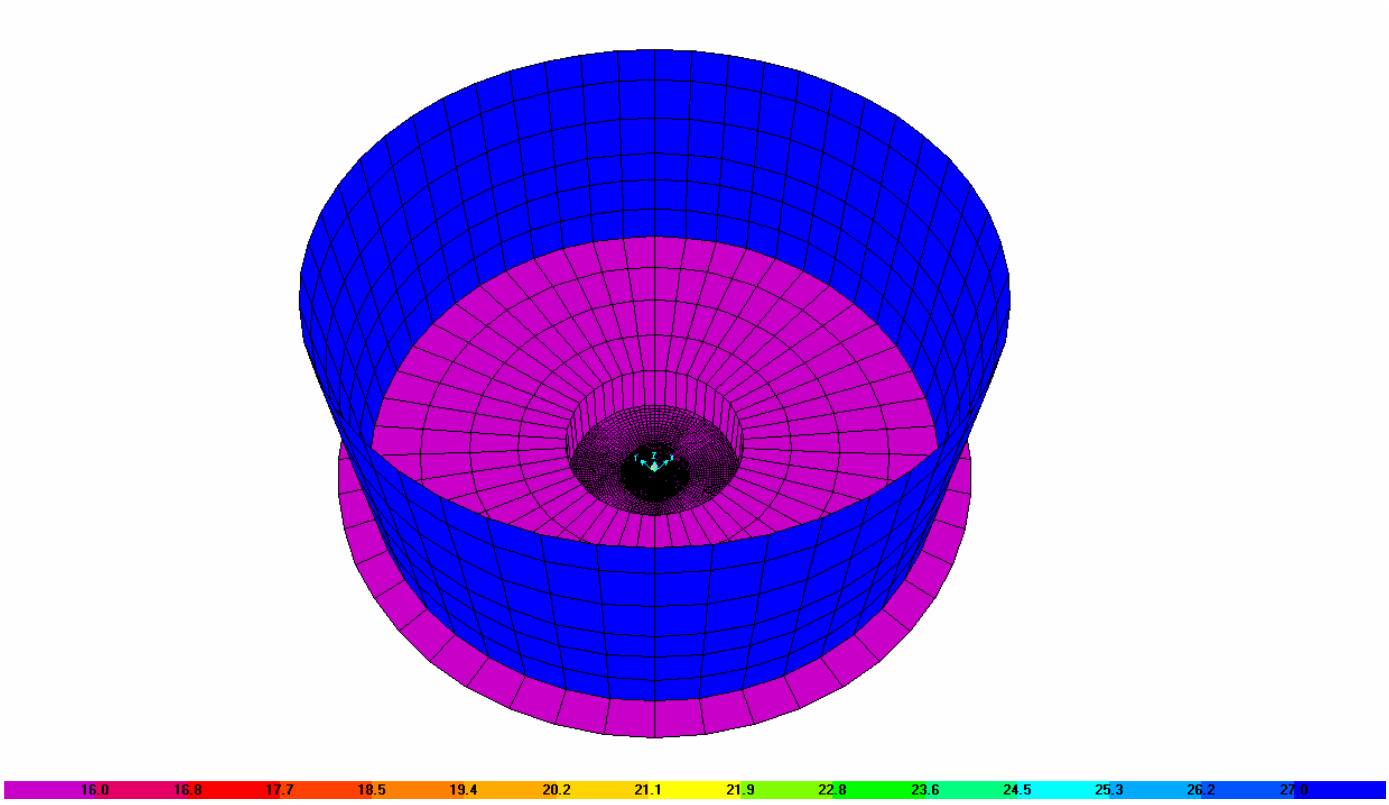


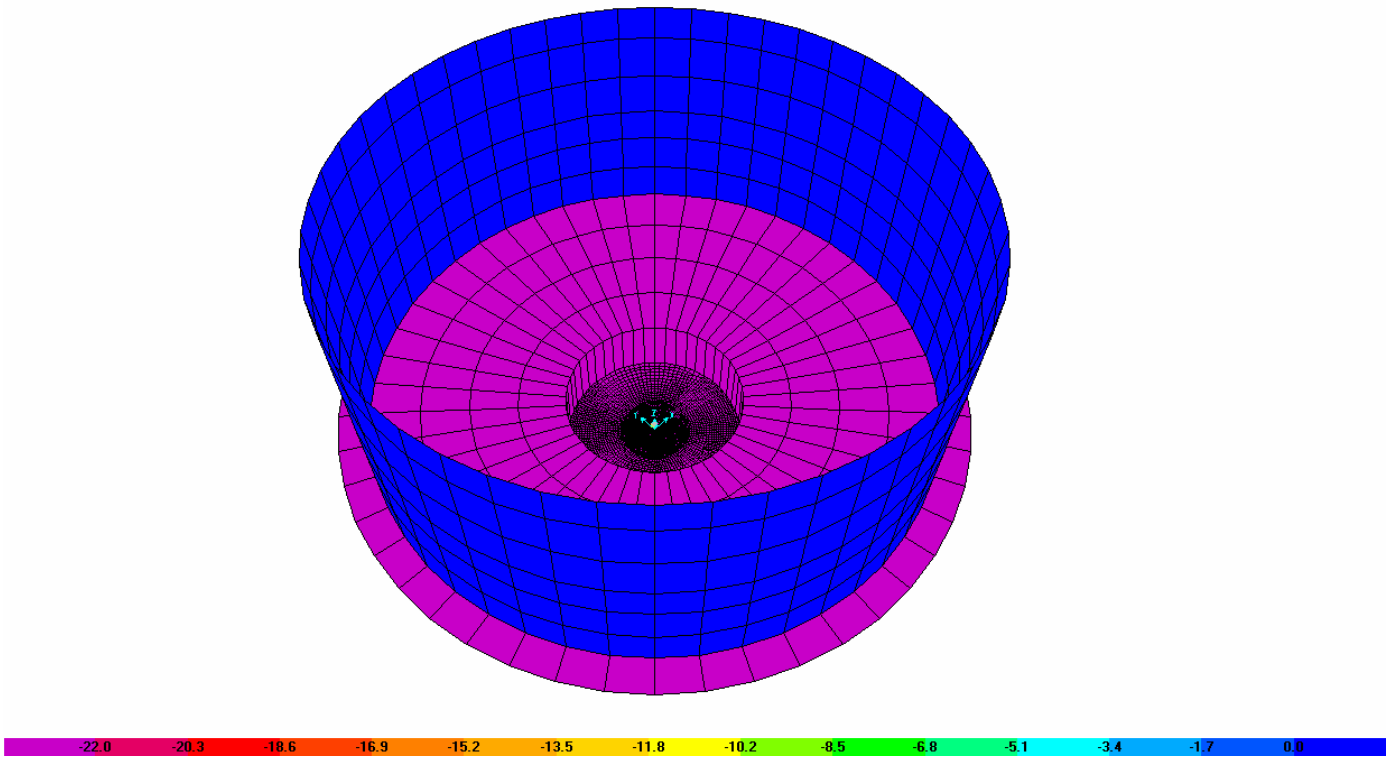
ΔΤΝ (°C) ΚΑΙ ΔΤΜ (°C/m) ΓΙΑ ΓΕΜΑΤΗ ΕΠΙΧΩΜΕΝΗ ΤΟΝ ΧΕΙΜΩΝΑ



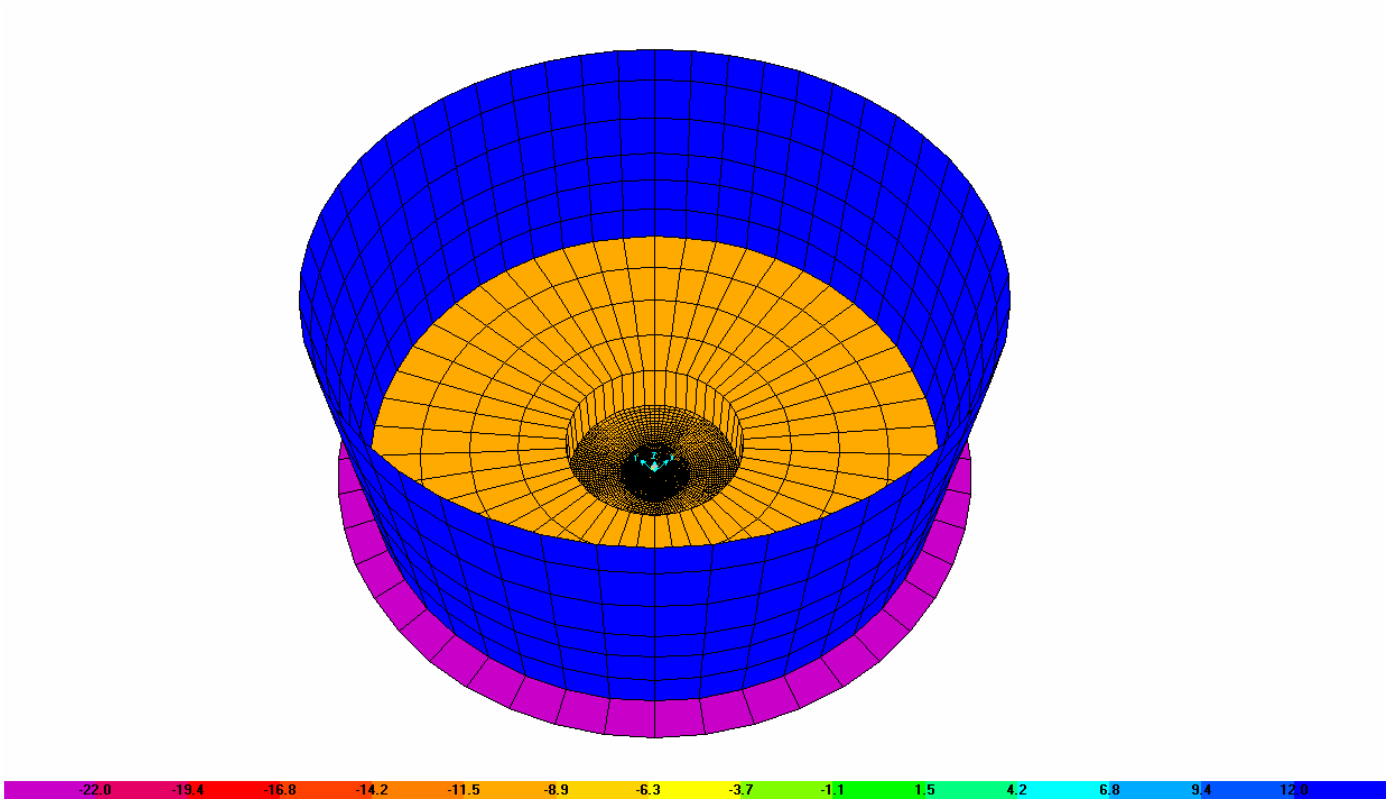


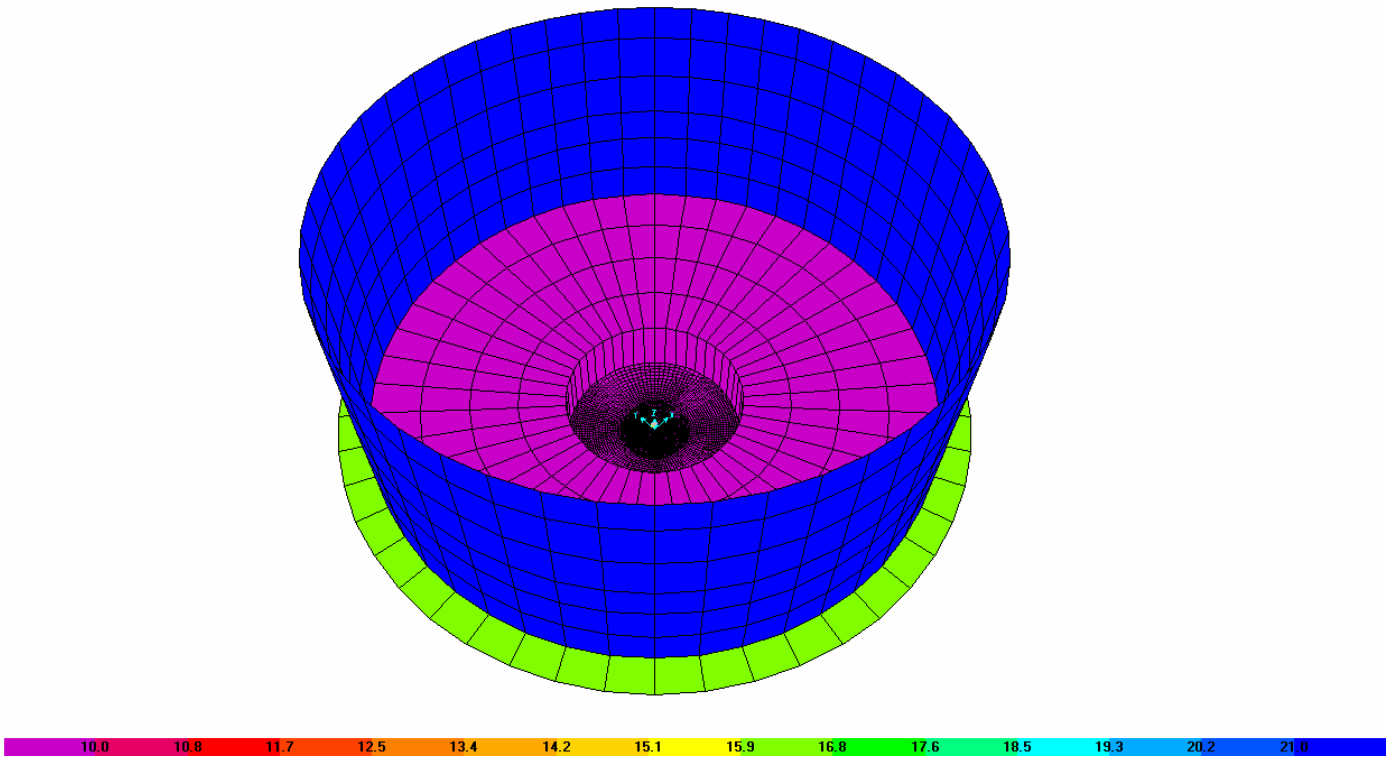
ΔΤΝ (°C) ΚΑΙ ΔΤΜ (°C/m) ΓΙΑ ΑΔΕΙΑ ΑΝΕΠΙΧΩΤΗ ΤΟ ΚΑΛΟΚΑΙΡΙ



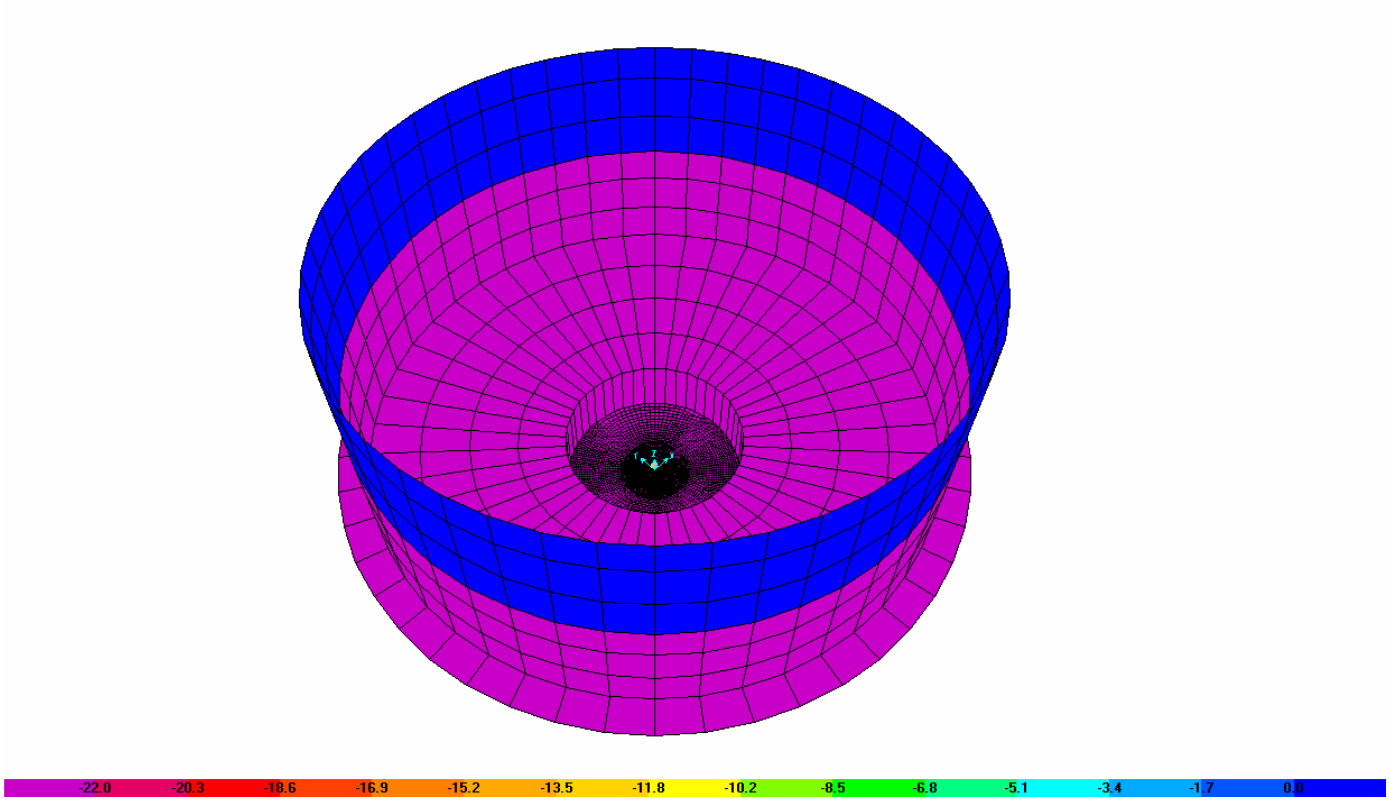


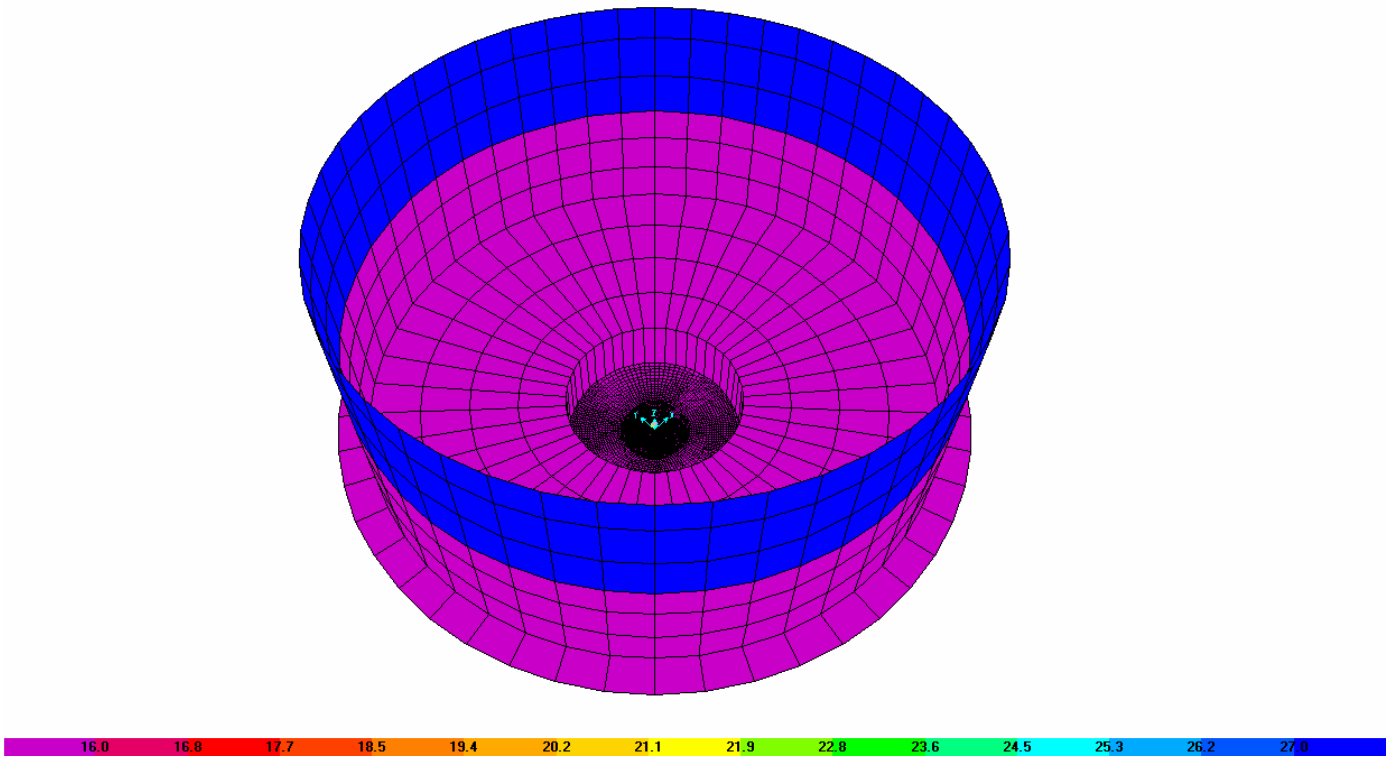
ΔΤΝ (°C) ΚΑΙ ΔΤΜ (°C/m) ΓΙΑ ΓΕΜΑΤΗ ΑΝΕΠΙΧΩΤΗ ΤΟ ΚΑΛΟΚΑΙΡΙ



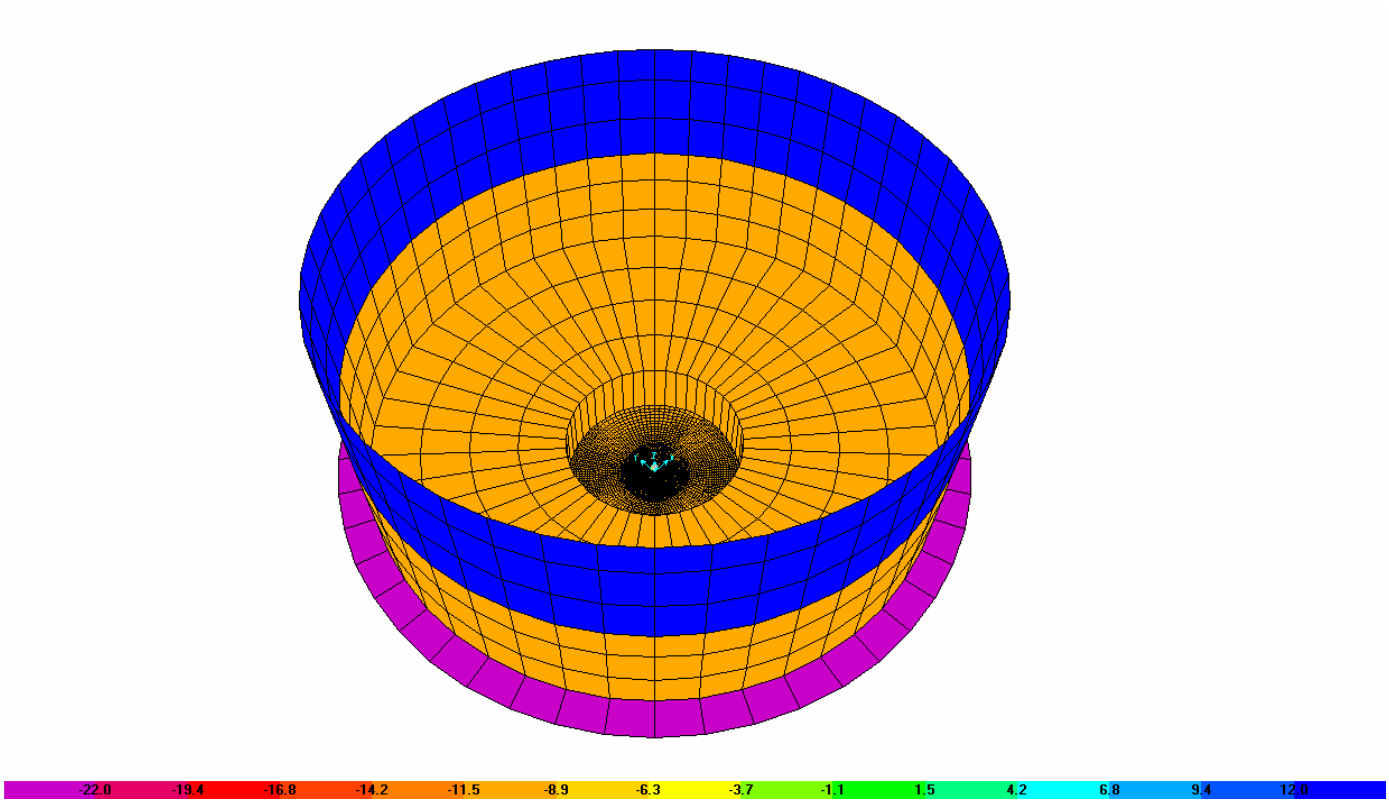


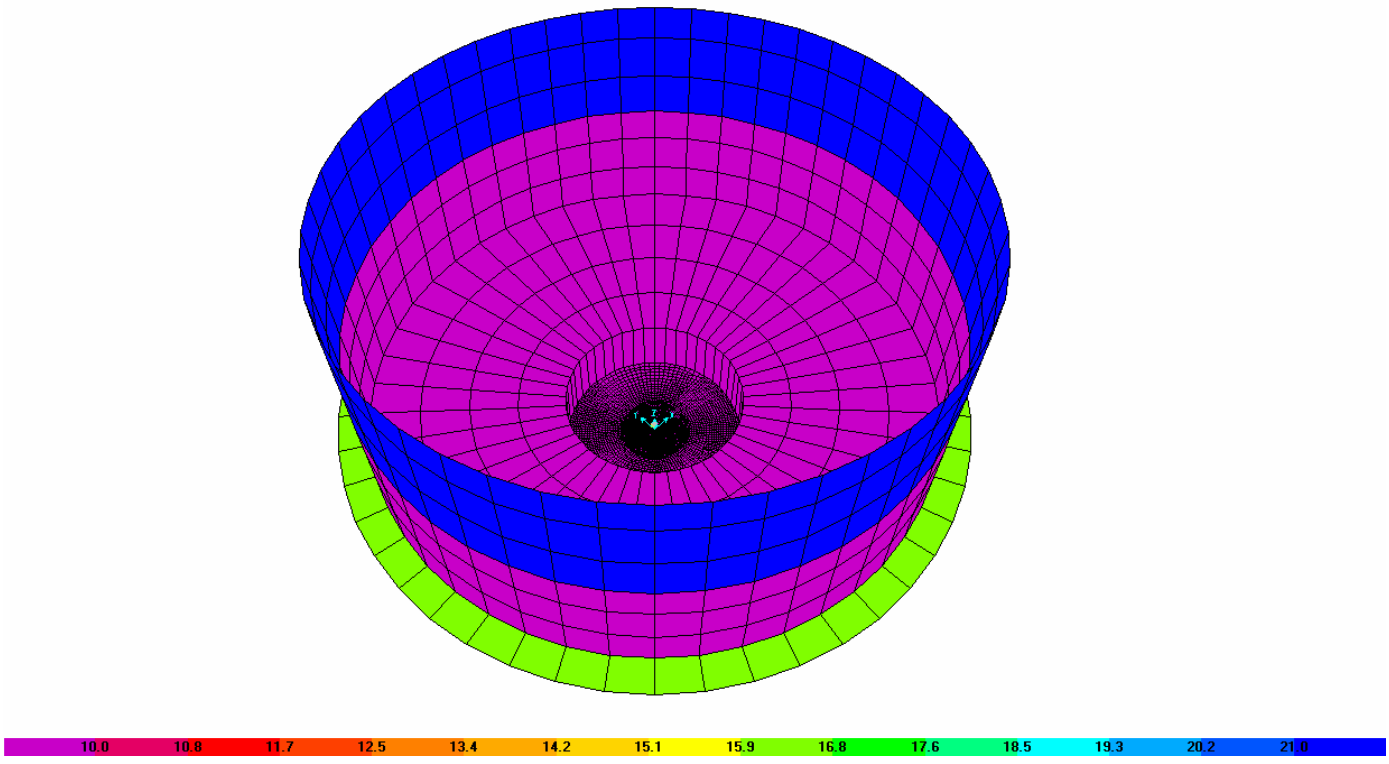
ΔΤΝ (°C) ΚΑΙ ΔΤΜ (°C/m) ΓΙΑ ΑΔΕΙΑ ΕΠΙΧΩΜΕΝΗ ΤΟ ΚΑΛΟΚΑΙΡΙ



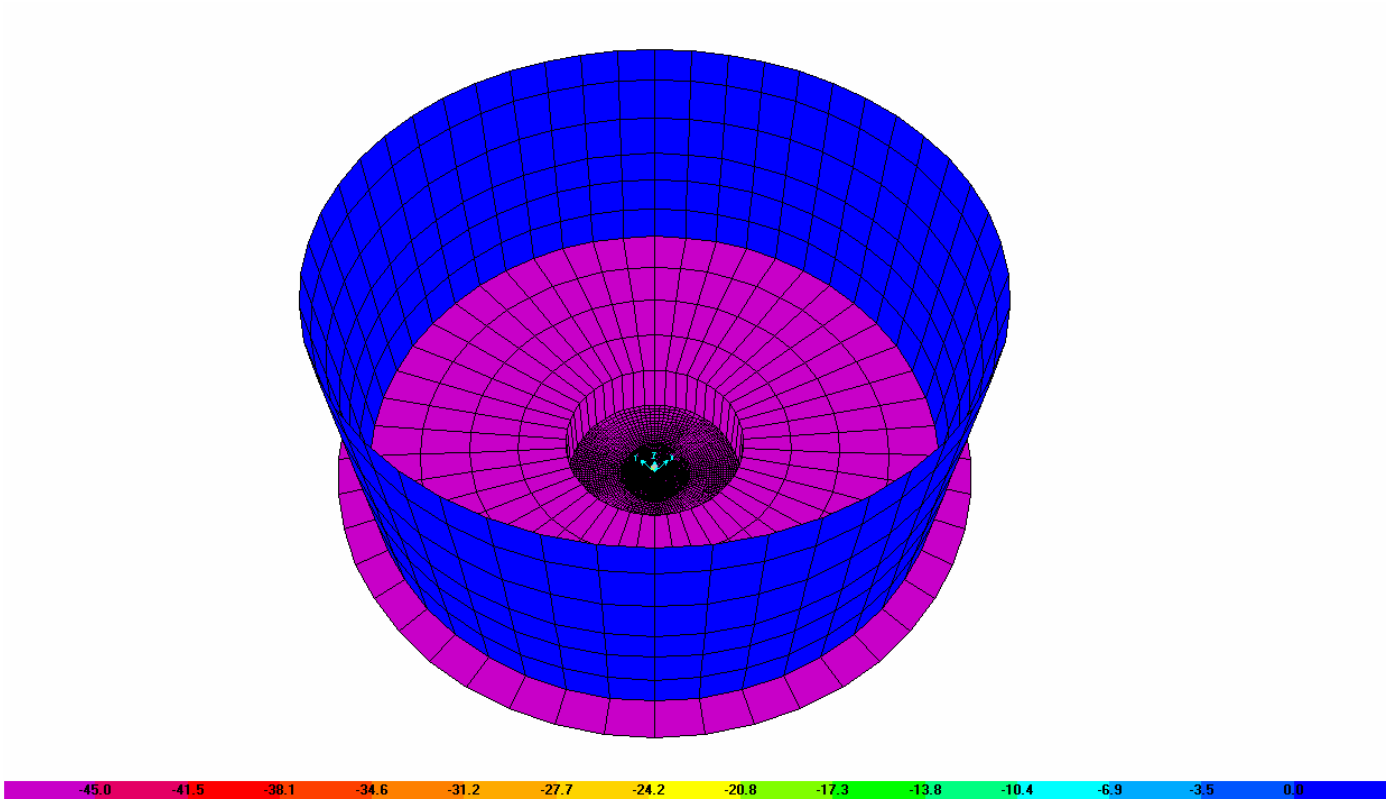


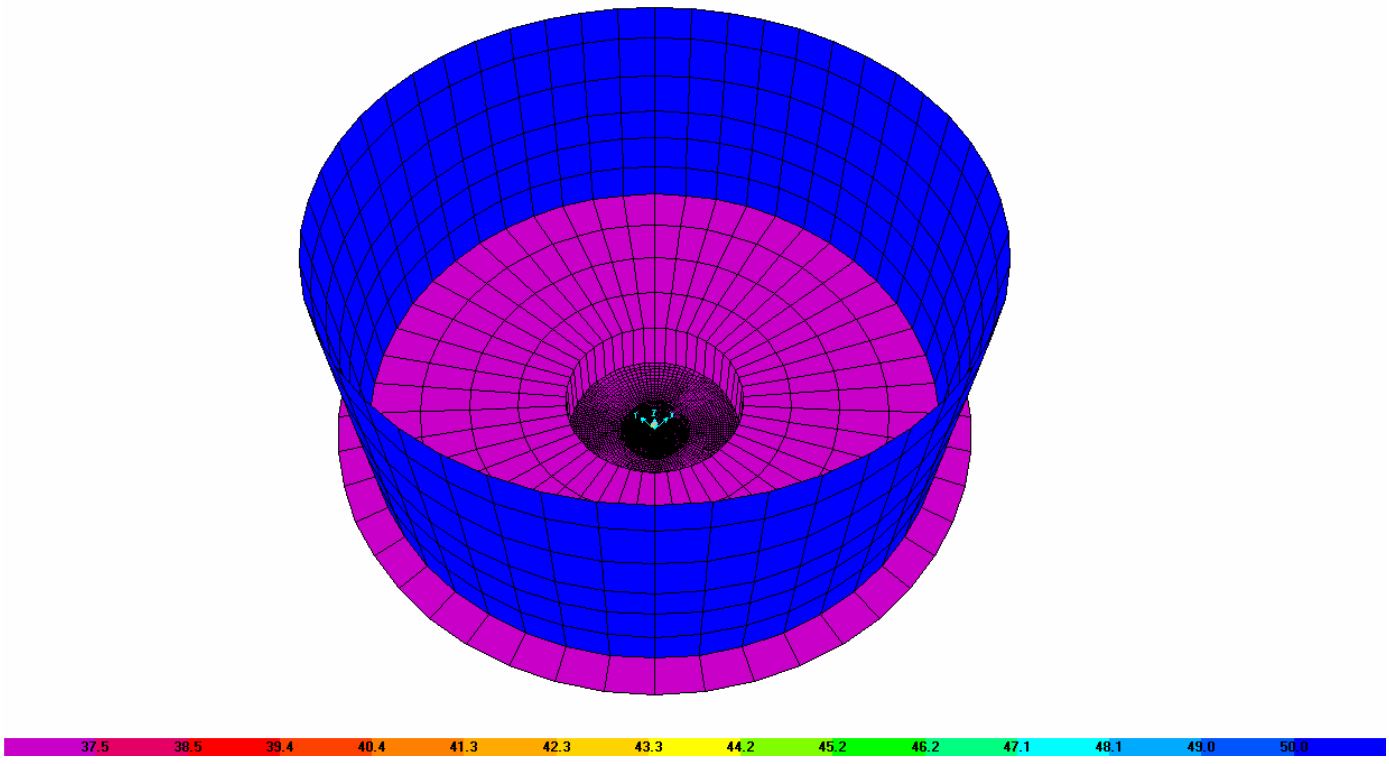
ΔΤΝ (°C) ΚΑΙ ΔΤΜ (°C/m) ΓΙΑ ΓΕΜΑΤΗ ΕΠΙΧΩΜΕΝΗ ΤΟ ΚΑΛΟΚΑΙΡΙ





ΔΤΝ (°C) ΚΑΙ ΔΤΜ (°C/m) ΓΙΑ ΑΔΕΙΑ ΑΝΕΠΙΧΩΤΗ ΤΥΧΗΜΑΤΙΚΗ





ΣΥΝΔΙΑΣΜΟΙ ΦΟΡΤΙΣΕΩΝ

Table: Load Case Definitions, Part 1 of 2

Table: Load Case Definitions, Part 1 of 2

Case	Type	InitialCond	ModalCase	BaseCase	DesTypeOpt	DesignType	AutoType
DEAD	LinStatic	Zero			Prog Det	DEAD	None
DEAD PEZOGEFYRAS	LinStatic	Zero			Prog Det	DEAD	None
LIVE PEZOGEFYRAS	LinStatic	Zero			Prog Det	LIVE	None
GAIOSTATIKI	LinStatic	Zero			Prog Det	HOR EARTH PR	None
BAROS EPIXOSIS	LinStatic	Zero			Prog Det	VER EARTH PR	None
KINITO STIN EPIXOSI	LinStatic	Zero			Prog Det	LIVE	None
YDROSTATIKI OUT	LinStatic	Zero			Prog Det	WATER PR	None
YDROSTATIKI IN	LinStatic	Zero			Prog Det	WATER PR	None
SESIMOS BETON	LinStatic	Zero			Prog Det	QUAKE	None
YDRODYNAMIKI IN	LinStatic	Zero			Prog Det	QUAKE	None
BAROS KOLONAS	LinStatic	Zero			Prog Det	DEAD	None
ANOSI	LinStatic	Zero			Prog Det	BOUYANCY	None
SYSTOLI	LinStatic	Zero			Prog Det	SHRINKAGE	None
AA DTN+.75DTM XEIM	LinStatic	Zero			Prog Det	TEMPERATURE	None
GA DTN+.75DTM XEIM	LinStatic	Zero			Prog Det	TEMPERATURE	None
AE DTN+.75DTM XEIM	LinStatic	Zero			Prog Det	TEMPERATURE	None
GE DTN+.75DTM XEIM	LinStatic	Zero			Prog Det	TEMPERATURE	None
AA DTN+.75DTM KAL	LinStatic	Zero			Prog Det	TEMPERATURE	None
GA DTN+.75DTM KAL	LinStatic	Zero			Prog Det	TEMPERATURE	None
AE DTN+.75DTM KAL	LinStatic	Zero			Prog Det	TEMPERATURE	None
GE DTN+.75DTM KAL	LinStatic	Zero			Prog Det	TEMPERATURE	None
AA DTN+.75DTM ATYX-DR	LinStatic	Zero			Prog Det	TEMPERATURE	None
AA DTM+.35DTN XEIM	LinStatic	Zero			Prog Det	TEMPERATURE	None
GA DTM+.35DTN XEIM	LinStatic	Zero			Prog Det	TEMPERATURE	None

Table: Load Case Definitions, Part 1 of 2

Case	Type	InitialCond	ModalCase	BaseCase	DesTypeOpt	DesignType	AutoType
AE DTM+.35DT N XEIM	LinStatic	Zero			Prog Det	TEMPERATURE	None
GE DTM+.35DT N XEIM	LinStatic	Zero			Prog Det	TEMPERATURE	None
AA DTM+.35DT N KAL	LinStatic	Zero			Prog Det	TEMPERATURE	None
GA DTM+.35DT N KAL	LinStatic	Zero			Prog Det	TEMPERATURE	None
AE DTM+.35DT N KAL	LinStatic	Zero			Prog Det	TEMPERATURE	None
GE DTM+.35DT N KAL	LinStatic	Zero			Prog Det	TEMPERATURE	None
AA DTM+.35DT N ATYX	LinStatic	Zero			Prog Det	TEMPERATURE	None
SEISMOS GAION	LinStatic	Zero			Prog Det	QUAKE	None

Table: Combination Definitions, Part 1 of 3

Table: Combination Definitions, Part 1 of 3

ComboName	ComboType	AutoDesign	CaseType	CaseName	ScaleFactor	SteelDesign
OKA ADEIA ANEPIXOTI XEIM	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.350000	No
OKA ADEIA ANEPIXOTI XEIM			Linear Static	DEAD PEZOGEFYRAS	1.350000	
OKA ADEIA ANEPIXOTI XEIM			Linear Static	LIVE PEZOGEFYRAS	1.500000	
OKA ADEIA ANEPIXOTI XEIM			Linear Static	SYSTOLI	1.000000	
OKA ADEIA ANEPIXOTI XEIM			Linear Static	AA DTN+.75DTM XEIM	0.900000	
OKA ADEIA ANEPIXOTI XEIM			Linear Static	BAROS KOLONAS	1.350000	
OKA ADEIA ANEPIXOTI KAL	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.350000	No
OKA ADEIA ANEPIXOTI KAL			Linear Static	DEAD PEZOGEFYRAS	1.350000	
OKA ADEIA ANEPIXOTI KAL			Linear Static	LIVE PEZOGEFYRAS	1.500000	
OKA ADEIA ANEPIXOTI KAL			Linear Static	SYSTOLI	1.000000	
OKA ADEIA ANEPIXOTI KAL			Linear Static	AA DTN+.75DTM KAL	0.900000	
OKA ADEIA ANEPIXOTI KAL			Linear Static	BAROS KOLONAS	1.350000	
OKA ADEIA ANEPIXOTI2 XEIM	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.350000	No
OKA ADEIA ANEPIXOTI2 XEIM			Linear Static	DEAD PEZOGEFYRAS	1.350000	
OKA ADEIA ANEPIXOTI2 XEIM			Linear Static	LIVE PEZOGEFYRAS	1.050000	
OKA ADEIA ANEPIXOTI2 XEIM			Linear Static	SYSTOLI	1.000000	

Table: Combination Definitions, Part 1 of 3

ComboName	ComboType	AutoDesign	CaseType	CaseName	ScaleFactor	SteelDesign
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΑΝΕΡΙΧΟΤΙ2 ΧΕΙΜ			Linear Static	ΑΑ DTN+.75DTM ΧΕΙΜ	1.500000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΑΝΕΡΙΧΟΤΙ2 ΧΕΙΜ			Linear Static	BAROS KOLONAS	1.350000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΑΝΕΡΙΧΟΤΙ 2 ΚΑΛ	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.350000	No
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΑΝΕΡΙΧΟΤΙ 2 ΚΑΛ			Linear Static	DEAD PEZOGEFYRAS	1.350000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΑΝΕΡΙΧΟΤΙ 2 ΚΑΛ			Linear Static	LIVE PEZOGEFYRAS	1.050000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΑΝΕΡΙΧΟΤΙ 2 ΚΑΛ			Linear Static	SYSTOLI	1.000000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΑΝΕΡΙΧΟΤΙ 2 ΚΑΛ			Linear Static	ΑΑ DTN+.75DTM ΚΑΛ	1.500000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΑΝΕΡΙΧΟΤΙ 2 ΚΑΛ			Linear Static	BAROS KOLONAS	1.350000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΠΙΧΟΜΕΝΙ	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.350000	No
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΠΙΧΟΜΕΝΙ			Linear Static	DEAD PEZOGEFYRAS	1.350000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΠΙΧΟΜΕΝΙ			Linear Static	LIVE PEZOGEFYRAS	1.500000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΠΙΧΟΜΕΝΙ			Linear Static	GAIOSTATIKI	1.350000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΠΙΧΟΜΕΝΙ			Linear Static	BAROS EPIXOSIS	1.350000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΠΙΧΟΜΕΝΙ			Linear Static	YDROSTATIKI OUT	1.350000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΠΙΧΟΜΕΝΙ			Linear Static	ANOSI	1.350000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΠΙΧΟΜΕΝΙ			Linear Static	KINITO STIN EPIXOSI	1.500000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΠΙΧΟΜΕΝΙ			Linear Static	BAROS KOLONAS	1.350000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΠΙΧΟΜΕΝΙ ΧΕΙΜ	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.350000	No
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΠΙΧΟΜΕΝΙ ΧΕΙΜ			Linear Static	DEAD PEZOGEFYRAS	1.350000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΠΙΧΟΜΕΝΙ ΧΕΙΜ			Linear Static	LIVE PEZOGEFYRAS	1.500000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΠΙΧΟΜΕΝΙ ΧΕΙΜ			Linear Static	GAIOSTATIKI	1.350000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΠΙΧΟΜΕΝΙ ΧΕΙΜ			Linear Static	BAROS EPIXOSIS	1.350000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΠΙΧΟΜΕΝΙ ΧΕΙΜ			Linear Static	YDROSTATIKI OUT	1.350000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΠΙΧΟΜΕΝΙ ΧΕΙΜ			Linear Static	ANOSI	1.350000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΠΙΧΟΜΕΝΙ ΧΕΙΜ			Linear Static	KINITO STIN EPIXOSI	1.500000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΠΙΧΟΜΕΝΙ ΧΕΙΜ			Linear Static	SYSTOLI	1.000000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΠΙΧΟΜΕΝΙ ΧΕΙΜ			Linear Static	ΑΕ DTN+.75DTM ΧΕΙΜ	0.900000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΠΙΧΟΜΕΝΙ ΧΕΙΜ			Linear Static	BAROS KOLONAS	1.350000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΠΙΧΟΜΕΝΙ ΚΑΛ	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.350000	No
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΠΙΧΟΜΕΝΙ ΚΑΛ			Linear Static	DEAD PEZOGEFYRAS	1.350000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΠΙΧΟΜΕΝΙ ΚΑΛ			Linear Static	LIVE PEZOGEFYRAS	1.500000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΠΙΧΟΜΕΝΙ ΚΑΛ			Linear Static	GAIOSTATIKI	1.350000	

Table: Combination Definitions, Part 1 of 3

ComboName	ComboType	AutoDesign	CaseType	CaseName	ScaleFactor	SteelDesign
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΠΙΧΟΜΕΝΙ ΚΑΛ			Linear Static	BAROS EPIXOSIS	1.350000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΠΙΧΟΜΕΝΙ ΚΑΛ			Linear Static	YDROSTATIKI OUT	1.350000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΠΙΧΟΜΕΝΙ ΚΑΛ			Linear Static	ANOSI	1.350000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΠΙΧΟΜΕΝΙ ΚΑΛ			Linear Static	ΚΙΝΙΤΟ ΣΤΙΝ ΕΠΙΧΟΣΙ	1.500000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΠΙΧΟΜΕΝΙ ΚΑΛ			Linear Static	SYSTOLI	1.000000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΠΙΧΟΜΕΝΙ ΚΑΛ			Linear Static	AE DTN+.75DTM KAL	1.500000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΠΙΧΟΜΕΝΙ ΚΑΛ			Linear Static	BAROS KOLONAS	1.350000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΠΙΧΟΜΕΝΙ 2 ΧΕΙΜ	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.350000	No
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΠΙΧΟΜΕΝΙ 2 ΧΕΙΜ			Linear Static	GAIOSTATIKI	1.350000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΠΙΧΟΜΕΝΙ 2 ΧΕΙΜ			Linear Static	BAROS EPIXOSIS	1.350000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΠΙΧΟΜΕΝΙ 2 ΧΕΙΜ			Linear Static	YDROSTATIKI OUT	1.350000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΠΙΧΟΜΕΝΙ 2 ΧΕΙΜ			Linear Static	ANOSI	1.350000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΠΙΧΟΜΕΝΙ 2 ΧΕΙΜ			Linear Static	ΚΙΝΙΤΟ ΣΤΙΝ ΕΠΙΧΟΣΙ	1.050000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΠΙΧΟΜΕΝΙ 2 ΧΕΙΜ			Linear Static	SYSTOLI	1.000000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΠΙΧΟΜΕΝΙ 2 ΧΕΙΜ			Linear Static	AE DTN+.75DTM ΧΕΙΜ	1.500000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΠΙΧΟΜΕΝΙ 2 ΧΕΙΜ			Linear Static	DEAD PEZOGEFYRAS	1.350000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΠΙΧΟΜΕΝΙ 2 ΧΕΙΜ			Linear Static	LIVE PEZOGEFYRAS	1.050000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΠΙΧΟΜΕΝΙ 2 ΧΕΙΜ			Linear Static	BAROS KOLONAS	1.350000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΠΙΧΟΜΕΝΙ 2 ΚΑΛ	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.350000	No
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΠΙΧΟΜΕΝΙ 2 ΚΑΛ			Linear Static	GAIOSTATIKI	1.350000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΠΙΧΟΜΕΝΙ 2 ΚΑΛ			Linear Static	BAROS EPIXOSIS	1.350000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΠΙΧΟΜΕΝΙ 2 ΚΑΛ			Linear Static	YDROSTATIKI OUT	1.350000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΠΙΧΟΜΕΝΙ 2 ΚΑΛ			Linear Static	ANOSI	1.350000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΠΙΧΟΜΕΝΙ 2 ΚΑΛ			Linear Static	ΚΙΝΙΤΟ ΣΤΙΝ ΕΠΙΧΟΣΙ	1.050000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΠΙΧΟΜΕΝΙ 2 ΚΑΛ			Linear Static	SYSTOLI	1.000000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΠΙΧΟΜΕΝΙ 2 ΚΑΛ			Linear Static	AE DTN+.75DTM KAL	1.500000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΠΙΧΟΜΕΝΙ 2 ΚΑΛ			Linear Static	DEAD PEZOGEFYRAS	1.350000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΠΙΧΟΜΕΝΙ 2 ΚΑΛ			Linear Static	LIVE PEZOGEFYRAS	1.050000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΠΙΧΟΜΕΝΙ 2 ΚΑΛ			Linear Static	BAROS KOLONAS	1.350000	
ΟΚΑ ΓΕΜΑΤΙ ΑΝΕΠΙΧΟΤΙ	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.350000	No
ΟΚΑ ΓΕΜΑΤΙ ΑΝΕΠΙΧΟΤΙ			Linear Static	DEAD PEZOGEFYRAS	1.350000	
ΟΚΑ ΓΕΜΑΤΙ ΑΝΕΠΙΧΟΤΙ			Linear Static	LIVE PEZOGEFYRAS	1.500000	

Table: Combination Definitions, Part 1 of 3

ComboName	ComboType	AutoDesign	CaseType	CaseName	ScaleFactor	SteelDesign
ΟΚΑ GEMATI ANEPIXOTI			Linear Static	YDROSTATIKI IN	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI ANEPIXOTI			Linear Static	BAROS KOLONAS	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI ANEPIXOTI XEIM	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.350000	No
ΟΚΑ GEMATI ANEPIXOTI XEIM			Linear Static	DEAD PEZOGEFYRAS	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI ANEPIXOTI XEIM			Linear Static	LIVE PEZOGEFYRAS	1.500000	
ΟΚΑ GEMATI ANEPIXOTI XEIM			Linear Static	SYSTOLI	1.000000	
ΟΚΑ GEMATI ANEPIXOTI XEIM			Linear Static	GA DTN+.75DTM XEIM	0.900000	
ΟΚΑ GEMATI ANEPIXOTI XEIM			Linear Static	BAROS KOLONAS	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI ANEPIXOTI XEIM			Linear Static	YDROSTATIKI IN	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI ANEPIXOTI KAL	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.350000	No
ΟΚΑ GEMATI ANEPIXOTI KAL			Linear Static	DEAD PEZOGEFYRAS	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI ANEPIXOTI KAL			Linear Static	LIVE PEZOGEFYRAS	1.500000	
ΟΚΑ GEMATI ANEPIXOTI KAL			Linear Static	SYSTOLI	1.000000	
ΟΚΑ GEMATI ANEPIXOTI KAL			Linear Static	GA DTN+.75DTM KAL	0.900000	
ΟΚΑ GEMATI ANEPIXOTI KAL			Linear Static	BAROS KOLONAS	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI ANEPIXOTI KAL			Linear Static	YDROSTATIKI IN	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI ANEPIXOTI 2 XEIM	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.350000	No
ΟΚΑ GEMATI ANEPIXOTI 2 XEIM			Linear Static	DEAD PEZOGEFYRAS	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI ANEPIXOTI 2 XEIM			Linear Static	LIVE PEZOGEFYRAS	1.050000	
ΟΚΑ GEMATI ANEPIXOTI 2 XEIM			Linear Static	SYSTOLI	1.000000	
ΟΚΑ GEMATI ANEPIXOTI 2 XEIM			Linear Static	GA DTN+.75DTM XEIM	1.500000	
ΟΚΑ GEMATI ANEPIXOTI 2 XEIM			Linear Static	BAROS KOLONAS	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI ANEPIXOTI 2 XEIM			Linear Static	YDROSTATIKI IN	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI ANEPIXOTI 2 KAL	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.350000	No
ΟΚΑ GEMATI ANEPIXOTI 2 KAL			Linear Static	DEAD PEZOGEFYRAS	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI ANEPIXOTI 2 KAL			Linear Static	LIVE PEZOGEFYRAS	1.050000	
ΟΚΑ GEMATI ANEPIXOTI 2 KAL			Linear Static	SYSTOLI	1.000000	
ΟΚΑ GEMATI ANEPIXOTI 2 KAL			Linear Static	GA DTN+.75DTM KAL	1.500000	
ΟΚΑ GEMATI ANEPIXOTI 2 KAL			Linear Static	BAROS KOLONAS	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI ANEPIXOTI 2 KAL			Linear Static	YDROSTATIKI IN	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.350000	No
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI			Linear Static	DEAD PEZOGEFYRAS	1.350000	

Table: Combination Definitions, Part 1 of 3

ComboName	ComboType	AutoDesign	CaseType	CaseName	ScaleFactor	SteelDesign
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI			Linear Static	LIVE PEZOGEFYRAS	1.500000	
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI			Linear Static	GAIOSTATIKI	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI			Linear Static	BAROS EPIXOSIS	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI			Linear Static	YDROSTATIKI OUT	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI			Linear Static	ANOSI	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI			Linear Static	KINITO STIN EPIXOSI	1.500000	
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI			Linear Static	BAROS KOLONAS	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI			Linear Static	YDROSTATIKI IN	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI XEIM	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.350000	No
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI XEIM			Linear Static	DEAD PEZOGEFYRAS	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI XEIM			Linear Static	LIVE PEZOGEFYRAS	1.500000	
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI XEIM			Linear Static	GAIOSTATIKI	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI XEIM			Linear Static	BAROS EPIXOSIS	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI XEIM			Linear Static	YDROSTATIKI OUT	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI XEIM			Linear Static	ANOSI	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI XEIM			Linear Static	KINITO STIN EPIXOSI	1.500000	
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI XEIM			Linear Static	SYSTOLI	1.000000	
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI XEIM			Linear Static	GE DTN+.75DTM XEIM	0.900000	
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI XEIM			Linear Static	BAROS KOLONAS	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI XEIM			Linear Static	YDROSTATIKI IN	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI KAL	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.350000	No
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI KAL			Linear Static	DEAD PEZOGEFYRAS	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI KAL			Linear Static	LIVE PEZOGEFYRAS	1.500000	
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI KAL			Linear Static	GAIOSTATIKI	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI KAL			Linear Static	BAROS EPIXOSIS	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI KAL			Linear Static	YDROSTATIKI OUT	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI KAL			Linear Static	ANOSI	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI KAL			Linear Static	KINITO STIN EPIXOSI	1.500000	
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI KAL			Linear Static	SYSTOLI	1.000000	
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI KAL			Linear Static	GE DTN+.75DTM KAL	0.900000	
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI KAL			Linear Static	BAROS KOLONAS	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI KAL			Linear Static	YDROSTATIKI IN	1.350000	

Table: Combination Definitions, Part 1 of 3

ComboName	ComboType	AutoDesign	CaseType	CaseName	ScaleFactor	SteelDesign
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI 2 XEIM	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.350000	No
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI 2 XEIM			Linear Static	DEAD PEZOGEFYRAS	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI 2 XEIM			Linear Static	LIVE PEZOGEFYRAS	1.050000	
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI 2 XEIM			Linear Static	GAIOSTATIKI	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI 2 XEIM			Linear Static	BAROS EPIXOSIS	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI 2 XEIM			Linear Static	YDROSTATIKI OUT	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI 2 XEIM			Linear Static	ANOSI	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI 2 XEIM			Linear Static	KINITO STIN EPIXOSI	1.050000	
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI 2 XEIM			Linear Static	SYSTOLI	1.000000	
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI 2 XEIM			Linear Static	GE DTN+.75DTM XEIM	1.500000	
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI 2 XEIM			Linear Static	BAROS KOLONAS	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI 2 XEIM			Linear Static	YDROSTATIKI IN	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI 2 KAL	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.350000	No
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI 2 KAL			Linear Static	DEAD PEZOGEFYRAS	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI 2 KAL			Linear Static	LIVE PEZOGEFYRAS	1.050000	
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI 2 KAL			Linear Static	GAIOSTATIKI	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI 2 KAL			Linear Static	BAROS EPIXOSIS	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI 2 KAL			Linear Static	YDROSTATIKI OUT	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI 2 KAL			Linear Static	ANOSI	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI 2 KAL			Linear Static	KINITO STIN EPIXOSI	1.050000	
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI 2 KAL			Linear Static	SYSTOLI	1.000000	
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI 2 KAL			Linear Static	GE DTN+.75DTM KAL	1.500000	
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI 2 KAL			Linear Static	BAROS KOLONAS	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI 2 KAL			Linear Static	YDROSTATIKI IN	1.350000	
SEISMOS GE	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.000000	No
SEISMOS GE			Linear Static	DEAD PEZOGEFYRAS	1.000000	
SEISMOS GE			Linear Static	LIVE PEZOGEFYRAS	0.300000	
SEISMOS GE			Linear Static	GAIOSTATIKI	1.000000	
SEISMOS GE			Linear Static	BAROS EPIXOSIS	1.000000	
SEISMOS GE			Linear Static	YDROSTATIKI OUT	1.000000	
SEISMOS GE			Linear Static	ANOSI	1.000000	
SEISMOS GE			Linear Static	KINITO STIN EPIXOSI	0.300000	
SEISMOS GE			Linear Static	BAROS KOLONAS	1.000000	
SEISMOS GE			Linear Static	YDROSTATIKI IN	1.000000	
SEISMOS GE			Linear Static	SESIMOS BETON	1.000000	
SEISMOS GE			Linear Static	SEISMOS GAION	1.000000	
SEISMOS GE			Linear Static	YDRODYNAMIKI IN	1.000000	

Table: Combination Definitions, Part 1 of 3

ComboName	ComboType	AutoDesign	CaseType	CaseName	ScaleFactor	SteelDesign
SEISMOS AE	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.000000	No
SEISMOS AE			Linear Static	DEAD PEZOGEFYRAS	1.000000	
SEISMOS AE			Linear Static	LIVE PEZOGEFYRAS	0.300000	
SEISMOS AE			Linear Static	GAIOSTATIKI	1.000000	
SEISMOS AE			Linear Static	BAROS EPIXOSIS	1.000000	
SEISMOS AE			Linear Static	YDROSTATIKI OUT	1.000000	
SEISMOS AE			Linear Static	ANOSI	1.000000	
SEISMOS AE			Linear Static	KINITO STIN EPIXOSI	0.300000	
SEISMOS AE			Linear Static	BAROS KOLONAS	1.000000	
SEISMOS AE			Linear Static	SESIMOS BETON	1.000000	
SEISMOS AE			Linear Static	SEISMOS GAION	1.000000	
SEISMOS AE			Linear Static	YDRODYNAMIKI IN	1.000000	
SEISMOS GA	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.000000	No
SEISMOS GA			Linear Static	DEAD PEZOGEFYRAS	1.000000	
SEISMOS GA			Linear Static	LIVE PEZOGEFYRAS	0.300000	
SEISMOS GA			Linear Static	BAROS KOLONAS	1.000000	
SEISMOS GA			Linear Static	YDROSTATIKI IN	1.000000	
SEISMOS GA			Linear Static	SESIMOS BETON	1.000000	
SEISMOS GA			Linear Static	YDRODYNAMIKI IN	1.000000	
TYXIMATIKI KATASTASI	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.000000	No
TYXIMATIKI KATASTASI			Linear Static	DEAD PEZOGEFYRAS	1.000000	
TYXIMATIKI KATASTASI			Linear Static	LIVE PEZOGEFYRAS	1.000000	
TYXIMATIKI KATASTASI			Linear Static	AA DTN+.75DTM ATYX-DR	1.000000	
TYXIMATIKI KATASTASI			Linear Static	BAROS KOLONAS	1.000000	
OKA ADEIA ANEPIXOTI XEIM DTM+.35DTN	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.350000	No
OKA ADEIA ANEPIXOTI XEIM DTM+.35DTN			Linear Static	DEAD PEZOGEFYRAS	1.350000	
OKA ADEIA ANEPIXOTI XEIM DTM+.35DTN			Linear Static	LIVE PEZOGEFYRAS	1.500000	
OKA ADEIA ANEPIXOTI XEIM DTM+.35DTN			Linear Static	SYSTOLI	1.000000	
OKA ADEIA ANEPIXOTI XEIM DTM+.35DTN			Linear Static	AA DTM+.35DTN XEIM	0.900000	
OKA ADEIA ANEPIXOTI XEIM DTM+.35DTN			Linear Static	BAROS KOLONAS	1.350000	
OKA ADEIA ANEPIXOTI KAL DTM+.35DTN	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.350000	No
OKA ADEIA ANEPIXOTI KAL DTM+.35DTN			Linear Static	DEAD PEZOGEFYRAS	1.350000	
OKA ADEIA ANEPIXOTI KAL DTM+.35DTN			Linear Static	LIVE PEZOGEFYRAS	1.500000	
OKA ADEIA ANEPIXOTI KAL DTM+.35DTN			Linear Static	SYSTOLI	1.000000	

Table: Combination Definitions, Part 1 of 3

ComboName	ComboType	AutoDesign	CaseType	CaseName	ScaleFactor	SteelDesign
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΑΝΕΡΙΧΟΤΙ ΚΑΛ DTM+.35DTN			Linear Static	AA DTM+.35DTN ΚΑΛ	0.900000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΑΝΕΡΙΧΟΤΙ ΚΑΛ DTM+.35DTN			Linear Static	BAROS KOLONAS	1.350000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΑΝΕΡΙΧΟΤΙ 2 ΧΕΙΜ DTM+.35DTN	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.350000	No
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΑΝΕΡΙΧΟΤΙ 2 ΧΕΙΜ DTM+.35DTN			Linear Static	DEAD PEZOGEFYRAS	1.350000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΑΝΕΡΙΧΟΤΙ 2 ΧΕΙΜ DTM+.35DTN			Linear Static	LIVE PEZOGEFYRAS	1.050000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΑΝΕΡΙΧΟΤΙ 2 ΧΕΙΜ DTM+.35DTN			Linear Static	SYSTOLI	1.000000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΑΝΕΡΙΧΟΤΙ 2 ΧΕΙΜ DTM+.35DTN			Linear Static	AA DTM+.35DTN ΧΕΙΜ	1.500000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΑΝΕΡΙΧΟΤΙ 2 ΧΕΙΜ DTM+.35DTN			Linear Static	BAROS KOLONAS	1.350000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΑΝΕΡΙΧΟΤΙ 2 ΚΑΛ DTM+.35DTN	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.350000	No
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΑΝΕΡΙΧΟΤΙ 2 ΚΑΛ DTM+.35DTN			Linear Static	DEAD PEZOGEFYRAS	1.350000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΑΝΕΡΙΧΟΤΙ 2 ΚΑΛ DTM+.35DTN			Linear Static	LIVE PEZOGEFYRAS	1.050000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΑΝΕΡΙΧΟΤΙ 2 ΚΑΛ DTM+.35DTN			Linear Static	SYSTOLI	1.000000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΑΝΕΡΙΧΟΤΙ 2 ΚΑΛ DTM+.35DTN			Linear Static	AA DTM+.35DTN ΚΑΛ	1.500000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΑΝΕΡΙΧΟΤΙ 2 ΚΑΛ DTM+.35DTN			Linear Static	BAROS KOLONAS	1.350000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΡΙΧΟΜΕΝΙ ΧΕΙΜ DTM+.35DTN	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.350000	No
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΡΙΧΟΜΕΝΙ ΧΕΙΜ DTM+.35DTN			Linear Static	DEAD PEZOGEFYRAS	1.350000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΡΙΧΟΜΕΝΙ ΧΕΙΜ DTM+.35DTN			Linear Static	LIVE PEZOGEFYRAS	1.500000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΡΙΧΟΜΕΝΙ ΧΕΙΜ DTM+.35DTN			Linear Static	GAIOSTATIKI	1.350000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΡΙΧΟΜΕΝΙ ΧΕΙΜ DTM+.35DTN			Linear Static	BAROS EPIXOSIS	1.350000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΡΙΧΟΜΕΝΙ ΧΕΙΜ DTM+.35DTN			Linear Static	YDROSTATIKI OUT	1.350000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΡΙΧΟΜΕΝΙ ΧΕΙΜ DTM+.35DTN			Linear Static	ANOSI	1.350000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΡΙΧΟΜΕΝΙ ΧΕΙΜ DTM+.35DTN			Linear Static	KINITO STIN EPIXOSI	1.500000	

Table: Combination Definitions, Part 1 of 3

ComboName	ComboType	AutoDesign	CaseType	CaseName	ScaleFactor	SteelDesign
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΠΙΧΟΜΕΝΗ ΧΕΙΜ DTM+.35DTN			Linear Static	SYSTOLI	1.000000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΠΙΧΟΜΕΝΗ ΧΕΙΜ DTM+.35DTN			Linear Static	AE DTM+.35DTN ΧΕΙΜ	0.900000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΠΙΧΟΜΕΝΗ ΧΕΙΜ DTM+.35DTN			Linear Static	BAROS KOLONAS	1.350000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΠΙΧΟΜΕΝΗ ΚΑΛ DTM+.35DTN	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.350000	No
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΠΙΧΟΜΕΝΗ ΚΑΛ DTM+.35DTN			Linear Static	DEAD PEZOGEFYRAS	1.350000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΠΙΧΟΜΕΝΗ ΚΑΛ DTM+.35DTN			Linear Static	LIVE PEZOGEFYRAS	1.500000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΠΙΧΟΜΕΝΗ ΚΑΛ DTM+.35DTN			Linear Static	GAIOSTATIKI	1.350000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΠΙΧΟΜΕΝΗ ΚΑΛ DTM+.35DTN			Linear Static	BAROS EPIXOSIS	1.350000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΠΙΧΟΜΕΝΗ ΚΑΛ DTM+.35DTN			Linear Static	YDROSTATIKI OUT	1.350000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΠΙΧΟΜΕΝΗ ΚΑΛ DTM+.35DTN			Linear Static	ANOSI	1.350000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΠΙΧΟΜΕΝΗ ΚΑΛ DTM+.35DTN			Linear Static	KINITO STIN EPIXOSI	1.500000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΠΙΧΟΜΕΝΗ ΚΑΛ DTM+.35DTN			Linear Static	SYSTOLI	1.000000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΠΙΧΟΜΕΝΗ ΚΑΛ DTM+.35DTN			Linear Static	AE DTM+.35DTN ΚΑΛ	1.500000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΠΙΧΟΜΕΝΗ ΚΑΛ DTM+.35DTN			Linear Static	BAROS KOLONAS	1.350000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΠΙΧΟΜΕΝΗ 2 ΧΕΙΜ DTM+.35DTN	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.350000	No
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΠΙΧΟΜΕΝΗ 2 ΧΕΙΜ DTM+.35DTN			Linear Static	DEAD PEZOGEFYRAS	1.350000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΠΙΧΟΜΕΝΗ 2 ΧΕΙΜ DTM+.35DTN			Linear Static	LIVE PEZOGEFYRAS	1.050000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΠΙΧΟΜΕΝΗ 2 ΧΕΙΜ DTM+.35DTN			Linear Static	GAIOSTATIKI	1.350000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΠΙΧΟΜΕΝΗ 2 ΧΕΙΜ DTM+.35DTN			Linear Static	BAROS EPIXOSIS	1.350000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΠΙΧΟΜΕΝΗ 2 ΧΕΙΜ DTM+.35DTN			Linear Static	YDROSTATIKI OUT	1.350000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΠΙΧΟΜΕΝΗ 2 ΧΕΙΜ DTM+.35DTN			Linear Static	ANOSI	1.350000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΠΙΧΟΜΕΝΗ 2 ΧΕΙΜ DTM+.35DTN			Linear Static	KINITO STIN EPIXOSI	1.050000	

Table: Combination Definitions, Part 1 of 3

ComboName	ComboType	AutoDesign	CaseType	CaseName	ScaleFactor	SteelDesign
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΠΙΧΟΜΕΝΗ 2 ΧΕΙΜ DTM+.35DTN			Linear Static	SYSTOLI	1.000000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΠΙΧΟΜΕΝΗ 2 ΧΕΙΜ DTM+.35DTN			Linear Static	AE DTM+.35DTN ΧΕΙΜ	1.500000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΠΙΧΟΜΕΝΗ 2 ΧΕΙΜ DTM+.35DTN			Linear Static	BAROS KOLONAS	1.350000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΠΙΧΟΜΕΝΗ 2 ΚΑΛ DTM+.35DTN	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.350000	No
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΠΙΧΟΜΕΝΗ 2 ΚΑΛ DTM+.35DTN			Linear Static	DEAD PEZOGEFYRAS	1.350000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΠΙΧΟΜΕΝΗ 2 ΚΑΛ DTM+.35DTN			Linear Static	LIVE PEZOGEFYRAS	1.050000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΠΙΧΟΜΕΝΗ 2 ΚΑΛ DTM+.35DTN			Linear Static	GAIOSTATIKI	1.350000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΠΙΧΟΜΕΝΗ 2 ΚΑΛ DTM+.35DTN			Linear Static	BAROS EPIXOSIS	1.350000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΠΙΧΟΜΕΝΗ 2 ΚΑΛ DTM+.35DTN			Linear Static	YDROSTATIKI OUT	1.350000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΠΙΧΟΜΕΝΗ 2 ΚΑΛ DTM+.35DTN			Linear Static	ANOSI	1.350000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΠΙΧΟΜΕΝΗ 2 ΚΑΛ DTM+.35DTN			Linear Static	KINITO STIN EPIXOSI	1.050000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΠΙΧΟΜΕΝΗ 2 ΚΑΛ DTM+.35DTN			Linear Static	SYSTOLI	1.000000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΠΙΧΟΜΕΝΗ 2 ΚΑΛ DTM+.35DTN			Linear Static	AE DTM+.35DTN ΚΑΛ	1.500000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΠΙΧΟΜΕΝΗ 2 ΚΑΛ DTM+.35DTN			Linear Static	BAROS KOLONAS	1.350000	
ΟΚΑ ΓΕΜΑΤΗ ΑΝΕΠΙΧΟΤΗ ΧΕΙΜ DTM+.35DTN	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.350000	No
ΟΚΑ ΓΕΜΑΤΗ ΑΝΕΠΙΧΟΤΗ ΧΕΙΜ DTM+.35DTN			Linear Static	DEAD PEZOGEFYRAS	1.350000	
ΟΚΑ ΓΕΜΑΤΗ ΑΝΕΠΙΧΟΤΗ ΧΕΙΜ DTM+.35DTN			Linear Static	LIVE PEZOGEFYRAS	1.500000	
ΟΚΑ ΓΕΜΑΤΗ ΑΝΕΠΙΧΟΤΗ ΧΕΙΜ DTM+.35DTN			Linear Static	SYSTOLI	1.000000	
ΟΚΑ ΓΕΜΑΤΗ ΑΝΕΠΙΧΟΤΗ ΧΕΙΜ DTM+.35DTN			Linear Static	GA DTM+.35DTN ΧΕΙΜ	0.900000	
ΟΚΑ ΓΕΜΑΤΗ ΑΝΕΠΙΧΟΤΗ ΧΕΙΜ DTM+.35DTN			Linear Static	BAROS KOLONAS	1.350000	
ΟΚΑ ΓΕΜΑΤΗ ΑΝΕΠΙΧΟΤΗ ΧΕΙΜ DTM+.35DTN			Linear Static	YDROSTATIKI IN	1.350000	
ΟΚΑ ΓΕΜΑΤΗ ΑΝΕΠΙΧΟΤΗ ΚΑΛ DTM+.35DTN	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.350000	No

Table: Combination Definitions, Part 1 of 3

ComboName	ComboType	AutoDesign	CaseType	CaseName	ScaleFactor	SteelDesign
ΟΚΑ GEMATI ANEPIXOTI KAL DTM+.35DTN			Linear Static	DEAD PEZOGEFYRAS	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI ANEPIXOTI KAL DTM+.35DTN			Linear Static	LIVE PEZOGEFYRAS	1.500000	
ΟΚΑ GEMATI ANEPIXOTI KAL DTM+.35DTN			Linear Static	SYSTOLI	1.000000	
ΟΚΑ GEMATI ANEPIXOTI KAL DTM+.35DTN			Linear Static	GA DTM+.35DTN KAL	0.900000	
ΟΚΑ GEMATI ANEPIXOTI KAL DTM+.35DTN			Linear Static	BAROS KOLONAS	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI ANEPIXOTI KAL DTM+.35DTN			Linear Static	YDROSTATIKI IN	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI ANEPIXOTI 2 XEIM DTM+.35DTN	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.350000	No
ΟΚΑ GEMATI ANEPIXOTI 2 XEIM DTM+.35DTN			Linear Static	DEAD PEZOGEFYRAS	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI ANEPIXOTI 2 XEIM DTM+.35DTN			Linear Static	LIVE PEZOGEFYRAS	1.050000	
ΟΚΑ GEMATI ANEPIXOTI 2 XEIM DTM+.35DTN			Linear Static	SYSTOLI	1.000000	
ΟΚΑ GEMATI ANEPIXOTI 2 XEIM DTM+.35DTN			Linear Static	GA DTM+.35DTN XEIM	1.500000	
ΟΚΑ GEMATI ANEPIXOTI 2 XEIM DTM+.35DTN			Linear Static	BAROS KOLONAS	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI ANEPIXOTI 2 XEIM DTM+.35DTN			Linear Static	YDROSTATIKI IN	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI ANEPIXOTI 2 KAL DTM+.35DTN	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.350000	No
ΟΚΑ GEMATI ANEPIXOTI 2 KAL DTM+.35DTN			Linear Static	DEAD PEZOGEFYRAS	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI ANEPIXOTI 2 KAL DTM+.35DTN			Linear Static	LIVE PEZOGEFYRAS	1.050000	
ΟΚΑ GEMATI ANEPIXOTI 2 KAL DTM+.35DTN			Linear Static	SYSTOLI	1.000000	
ΟΚΑ GEMATI ANEPIXOTI 2 KAL DTM+.35DTN			Linear Static	GA DTM+.35DTN KAL	1.500000	
ΟΚΑ GEMATI ANEPIXOTI 2 KAL DTM+.35DTN			Linear Static	BAROS KOLONAS	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI ANEPIXOTI 2 KAL DTM+.35DTN			Linear Static	YDROSTATIKI IN	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI XEIM DTM+.35DTN	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.350000	No
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI XEIM DTM+.35DTN			Linear Static	DEAD PEZOGEFYRAS	1.350000	

Table: Combination Definitions, Part 1 of 3

ComboName	ComboType	AutoDesign	CaseType	CaseName	ScaleFactor	SteelDesign
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI XEIM DTM+.35DTN			Linear Static	LIVE PEZOGEFYRAS	1.500000	
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI XEIM DTM+.35DTN			Linear Static	GAIOSTATIKI	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI XEIM DTM+.35DTN			Linear Static	BAROS EPIXOSIS	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI XEIM DTM+.35DTN			Linear Static	YDROSTATIKI OUT	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI XEIM DTM+.35DTN			Linear Static	ANOSI	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI XEIM DTM+.35DTN			Linear Static	KINITO STIN EPIXOSI	1.500000	
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI XEIM DTM+.35DTN			Linear Static	SYSTOLI	1.000000	
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI XEIM DTM+.35DTN			Linear Static	GE DTM+.35DTN XEIM	0.900000	
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI XEIM DTM+.35DTN			Linear Static	BAROS KOLONAS	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI XEIM DTM+.35DTN			Linear Static	YDROSTATIKI IN	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI KAL DTM+.35DTN	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.350000	No
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI KAL DTM+.35DTN			Linear Static	DEAD PEZOGEFYRAS	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI KAL DTM+.35DTN			Linear Static	LIVE PEZOGEFYRAS	1.500000	
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI KAL DTM+.35DTN			Linear Static	GAIOSTATIKI	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI KAL DTM+.35DTN			Linear Static	BAROS EPIXOSIS	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI KAL DTM+.35DTN			Linear Static	YDROSTATIKI OUT	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI KAL DTM+.35DTN			Linear Static	ANOSI	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI KAL DTM+.35DTN			Linear Static	KINITO STIN EPIXOSI	1.500000	
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI KAL DTM+.35DTN			Linear Static	SYSTOLI	1.000000	
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI KAL DTM+.35DTN			Linear Static	GE DTM+.35DTN KAL	0.900000	
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI KAL DTM+.35DTN			Linear Static	BAROS KOLONAS	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI KAL DTM+.35DTN			Linear Static	YDROSTATIKI IN	1.350000	

Table: Combination Definitions, Part 1 of 3

ComboName	ComboType	AutoDesign	CaseType	CaseName	ScaleFactor	SteelDesign
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI 2 XEIM DTM+.35DTN	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.350000	No
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI 2 XEIM DTM+.35DTN			Linear Static	DEAD PEZOGEFYRAS	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI 2 XEIM DTM+.35DTN			Linear Static	LIVE PEZOGEFYRAS	1.050000	
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI 2 XEIM DTM+.35DTN			Linear Static	GAIOSTATIKI	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI 2 XEIM DTM+.35DTN			Linear Static	BAROS EPIXOSIS	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI 2 XEIM DTM+.35DTN			Linear Static	YDROSTATIKI OUT	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI 2 XEIM DTM+.35DTN			Linear Static	ANOSI	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI 2 XEIM DTM+.35DTN			Linear Static	KINITO STIN EPIXOSI	1.050000	
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI 2 XEIM DTM+.35DTN			Linear Static	SYSTOLI	1.000000	
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI 2 XEIM DTM+.35DTN			Linear Static	GE DTM+.35DTN XEIM	1.500000	
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI 2 XEIM DTM+.35DTN			Linear Static	BAROS KOLONAS	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI 2 XEIM DTM+.35DTN			Linear Static	YDROSTATIKI IN	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI 2 KAL DTM+.35DTN	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.350000	No
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI 2 KAL DTM+.35DTN			Linear Static	DEAD PEZOGEFYRAS	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI 2 KAL DTM+.35DTN			Linear Static	LIVE PEZOGEFYRAS	1.050000	
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI 2 KAL DTM+.35DTN			Linear Static	GAIOSTATIKI	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI 2 KAL DTM+.35DTN			Linear Static	BAROS EPIXOSIS	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI 2 KAL DTM+.35DTN			Linear Static	YDROSTATIKI OUT	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI 2 KAL DTM+.35DTN			Linear Static	ANOSI	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI 2 KAL DTM+.35DTN			Linear Static	KINITO STIN EPIXOSI	1.050000	
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI 2 KAL DTM+.35DTN			Linear Static	SYSTOLI	1.000000	
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI 2 KAL DTM+.35DTN			Linear Static	GE DTM+.35DTN KAL	1.500000	

Table: Combination Definitions, Part 1 of 3

ComboName	ComboType	AutoDesign	CaseType	CaseName	ScaleFactor	SteelDesign
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI 2 KAL DTM+.35DTN			Linear Static	BAROS KOLONAS	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI 2 KAL DTM+.35DTN			Linear Static	YDROSTATIKI IN	1.350000	
TYXIMATIKI KATASTASI DTM+.75DTN	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.000000	No
TYXIMATIKI KATASTASI DTM+.75DTN			Linear Static	DEAD PEZOGEFYRAS	1.000000	
TYXIMATIKI KATASTASI DTM+.75DTN			Linear Static	LIVE PEZOGEFYRAS	1.000000	
TYXIMATIKI KATASTASI DTM+.75DTN			Linear Static	AA DTM+.35DTN ATYX	1.000000	
TYXIMATIKI KATASTASI DTM+.75DTN			Linear Static	BAROS KOLONAS	1.000000	
ΟΚL ADEIA ANEPIXOTI	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.000000	No
ΟΚL ADEIA ANEPIXOTI			Linear Static	DEAD PEZOGEFYRAS	1.000000	
ΟΚL ADEIA ANEPIXOTI			Linear Static	LIVE PEZOGEFYRAS	0.500000	
ΟΚL ADEIA ANEPIXOTI			Linear Static	BAROS KOLONAS	1.000000	
ΟΚL ADEIA ANEPIXOTI XEIM	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.000000	No
ΟΚL ADEIA ANEPIXOTI XEIM			Linear Static	DEAD PEZOGEFYRAS	1.000000	
ΟΚL ADEIA ANEPIXOTI XEIM			Linear Static	LIVE PEZOGEFYRAS	0.300000	
ΟΚL ADEIA ANEPIXOTI XEIM			Linear Static	SYSTOLI	1.000000	
ΟΚL ADEIA ANEPIXOTI XEIM			Linear Static	AA DTN+.75DTM XEIM	0.500000	
ΟΚL ADEIA ANEPIXOTI XEIM			Linear Static	BAROS KOLONAS	1.000000	
ΟΚL ADEIA ANEPIXOTI XEIM DTM+.35DTN	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.000000	No
ΟΚL ADEIA ANEPIXOTI XEIM DTM+.35DTN			Linear Static	DEAD PEZOGEFYRAS	1.000000	
ΟΚL ADEIA ANEPIXOTI XEIM DTM+.35DTN			Linear Static	LIVE PEZOGEFYRAS	0.300000	
ΟΚL ADEIA ANEPIXOTI XEIM DTM+.35DTN			Linear Static	SYSTOLI	1.000000	
ΟΚL ADEIA ANEPIXOTI XEIM DTM+.35DTN			Linear Static	AA DTM+.35DTN XEIM	0.500000	
ΟΚL ADEIA ANEPIXOTI XEIM DTM+.35DTN			Linear Static	BAROS KOLONAS	1.000000	
ΟΚL ADEIA ANEPIXOTI KAL	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.000000	No
ΟΚL ADEIA ANEPIXOTI KAL			Linear Static	DEAD PEZOGEFYRAS	1.000000	
ΟΚL ADEIA ANEPIXOTI KAL			Linear Static	LIVE PEZOGEFYRAS	0.300000	

Table: Combination Definitions, Part 1 of 3

ComboName	ComboType	AutoDesign	CaseType	CaseName	ScaleFactor	SteelDesign
OKL ADEIA ANEPIXOTI KAL			Linear Static	SYSTOLI	1.000000	
OKL ADEIA ANEPIXOTI KAL			Linear Static	AA DTN+.75DTM KAL	0.500000	
OKL ADEIA ANEPIXOTI KAL			Linear Static	BAROS KOLONAS	1.000000	
OKL ADEIA ANEPIXOTI KAL DTM+.35DTN	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.000000	No
OKL ADEIA ANEPIXOTI KAL DTM+.35DTN			Linear Static	DEAD PEZOGEFYRAS	1.000000	
OKL ADEIA ANEPIXOTI KAL DTM+.35DTN			Linear Static	LIVE PEZOGEFYRAS	0.300000	
OKL ADEIA ANEPIXOTI KAL DTM+.35DTN			Linear Static	SYSTOLI	1.000000	
OKL ADEIA ANEPIXOTI KAL DTM+.35DTN			Linear Static	AA DTM+.35DTN KAL	0.500000	
OKL ADEIA ANEPIXOTI KAL DTM+.35DTN			Linear Static	BAROS KOLONAS	1.000000	
OKL ADEIA EPIXOMENI	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.000000	No
OKL ADEIA EPIXOMENI			Linear Static	DEAD PEZOGEFYRAS	1.000000	
OKL ADEIA EPIXOMENI			Linear Static	LIVE PEZOGEFYRAS	0.500000	
OKL ADEIA EPIXOMENI			Linear Static	GAIOSTATIKI	1.000000	
OKL ADEIA EPIXOMENI			Linear Static	BAROS EPIXOSIS	1.000000	
OKL ADEIA EPIXOMENI			Linear Static	YDROSTATIKI OUT	1.000000	
OKL ADEIA EPIXOMENI			Linear Static	ANOSI	1.000000	
OKL ADEIA EPIXOMENI			Linear Static	KINITO STIN EPIXOSI	0.500000	
OKL ADEIA EPIXOMENI			Linear Static	BAROS KOLONAS	1.000000	
OKL ADEIA EPIXOMENI XEIM	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.000000	No
OKL ADEIA EPIXOMENI XEIM			Linear Static	DEAD PEZOGEFYRAS	1.000000	
OKL ADEIA EPIXOMENI XEIM			Linear Static	LIVE PEZOGEFYRAS	0.300000	
OKL ADEIA EPIXOMENI XEIM			Linear Static	GAIOSTATIKI	1.000000	
OKL ADEIA EPIXOMENI XEIM			Linear Static	BAROS EPIXOSIS	1.000000	
OKL ADEIA EPIXOMENI XEIM			Linear Static	YDROSTATIKI OUT	1.000000	
OKL ADEIA EPIXOMENI XEIM			Linear Static	ANOSI	1.000000	
OKL ADEIA EPIXOMENI XEIM			Linear Static	KINITO STIN EPIXOSI	0.300000	
OKL ADEIA EPIXOMENI XEIM			Linear Static	SYSTOLI	1.000000	
OKL ADEIA EPIXOMENI XEIM			Linear Static	AE DTN+.75DTM XEIM	0.500000	
OKL ADEIA EPIXOMENI XEIM			Linear Static	BAROS KOLONAS	1.000000	

Table: Combination Definitions, Part 1 of 3

ComboName	ComboType	AutoDesign	CaseType	CaseName	ScaleFactor	SteelDesign
OKL ADEIA EPIXOMENI KAL DTM+.35DTN	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.000000	No
OKL ADEIA EPIXOMENI KAL DTM+.35DTN			Linear Static	DEAD PEZOGEFYRAS	1.000000	
OKL ADEIA EPIXOMENI KAL DTM+.35DTN			Linear Static	LIVE PEZOGEFYRAS	0.300000	
OKL ADEIA EPIXOMENI KAL DTM+.35DTN			Linear Static	GAIOSTATIKI	1.000000	
OKL ADEIA EPIXOMENI KAL DTM+.35DTN			Linear Static	BAROS EPIXOSIS	1.000000	
OKL ADEIA EPIXOMENI KAL DTM+.35DTN			Linear Static	YDROSTATIKI OUT	1.000000	
OKL ADEIA EPIXOMENI KAL DTM+.35DTN			Linear Static	ANOSI	1.000000	
OKL ADEIA EPIXOMENI KAL DTM+.35DTN			Linear Static	KINITO STIN EPIXOSI	0.300000	
OKL ADEIA EPIXOMENI KAL DTM+.35DTN			Linear Static	SYSTOLI	1.000000	
OKL ADEIA EPIXOMENI KAL DTM+.35DTN			Linear Static	AE DTM+.35DTN KAL	0.500000	
OKL ADEIA EPIXOMENI KAL DTM+.35DTN			Linear Static	BAROS KOLONAS	1.000000	
OKL ADEIA EPIXOMENI XEIM DTM+.35DTN	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.000000	No
OKL ADEIA EPIXOMENI XEIM DTM+.35DTN			Linear Static	DEAD PEZOGEFYRAS	1.000000	
OKL ADEIA EPIXOMENI XEIM DTM+.35DTN			Linear Static	LIVE PEZOGEFYRAS	0.300000	
OKL ADEIA EPIXOMENI XEIM DTM+.35DTN			Linear Static	GAIOSTATIKI	1.000000	
OKL ADEIA EPIXOMENI XEIM DTM+.35DTN			Linear Static	BAROS EPIXOSIS	1.000000	
OKL ADEIA EPIXOMENI XEIM DTM+.35DTN			Linear Static	YDROSTATIKI OUT	1.000000	
OKL ADEIA EPIXOMENI XEIM DTM+.35DTN			Linear Static	ANOSI	1.000000	
OKL ADEIA EPIXOMENI XEIM DTM+.35DTN			Linear Static	KINITO STIN EPIXOSI	0.300000	
OKL ADEIA EPIXOMENI XEIM DTM+.35DTN			Linear Static	SYSTOLI	1.000000	
OKL ADEIA EPIXOMENI XEIM DTM+.35DTN			Linear Static	AE DTM+.35DTN XEIM	0.500000	
OKL ADEIA EPIXOMENI XEIM DTM+.35DTN			Linear Static	BAROS KOLONAS	1.000000	

Table: Combination Definitions, Part 1 of 3

ComboName	ComboType	AutoDesign	CaseType	CaseName	ScaleFactor	SteelDesign
OKL ADEIA EPIXOMENI KAL	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.000000	No
OKL ADEIA EPIXOMENI KAL			Linear Static	DEAD PEZOGEFYRAS	1.000000	
OKL ADEIA EPIXOMENI KAL			Linear Static	LIVE PEZOGEFYRAS	0.300000	
OKL ADEIA EPIXOMENI KAL			Linear Static	GAIOSTATIKI	1.000000	
OKL ADEIA EPIXOMENI KAL			Linear Static	BAROS EPIXOSIS	1.000000	
OKL ADEIA EPIXOMENI KAL			Linear Static	YDROSTATIKI OUT	1.000000	
OKL ADEIA EPIXOMENI KAL			Linear Static	ANOSI	1.000000	
OKL ADEIA EPIXOMENI KAL			Linear Static	KINITO STIN EPIXOSI	0.300000	
OKL ADEIA EPIXOMENI KAL			Linear Static	SYSTOLI	1.000000	
OKL ADEIA EPIXOMENI KAL			Linear Static	AE DTN+.75DTM KAL	0.500000	
OKL ADEIA EPIXOMENI KAL			Linear Static	BAROS KOLONAS	1.000000	
OKL GEMATI ANEPIXOTI	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.000000	No
OKL GEMATI ANEPIXOTI			Linear Static	DEAD PEZOGEFYRAS	1.000000	
OKL GEMATI ANEPIXOTI			Linear Static	LIVE PEZOGEFYRAS	0.500000	
OKL GEMATI ANEPIXOTI			Linear Static	BAROS KOLONAS	1.000000	
OKL GEMATI ANEPIXOTI			Linear Static	YDROSTATIKI IN	1.000000	
OKL GEMATI ANEPIXOTI XEIM	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.000000	No
OKL GEMATI ANEPIXOTI XEIM			Linear Static	DEAD PEZOGEFYRAS	1.000000	
OKL GEMATI ANEPIXOTI XEIM			Linear Static	LIVE PEZOGEFYRAS	0.300000	
OKL GEMATI ANEPIXOTI XEIM			Linear Static	SYSTOLI	1.000000	
OKL GEMATI ANEPIXOTI XEIM			Linear Static	GA DTN+.75DTM XEIM	0.500000	
OKL GEMATI ANEPIXOTI XEIM			Linear Static	BAROS KOLONAS	1.000000	
OKL GEMATI ANEPIXOTI XEIM			Linear Static	YDROSTATIKI IN	1.000000	
OKL GEMATI ANEPIXOTI KAL	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.000000	No
OKL GEMATI ANEPIXOTI KAL			Linear Static	DEAD PEZOGEFYRAS	1.000000	
OKL GEMATI ANEPIXOTI KAL			Linear Static	LIVE PEZOGEFYRAS	0.300000	
OKL GEMATI ANEPIXOTI KAL			Linear Static	SYSTOLI	1.000000	
OKL GEMATI ANEPIXOTI KAL			Linear Static	GA DTN+.75DTM KAL	0.500000	
OKL GEMATI ANEPIXOTI KAL			Linear Static	BAROS KOLONAS	1.000000	
OKL GEMATI ANEPIXOTI KAL			Linear Static	YDROSTATIKI IN	1.000000	
OKL GEMATI ANEPIXOTI XEIM DTM+.35DTN	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.000000	No

Table: Combination Definitions, Part 1 of 3

ComboName	ComboType	AutoDesign	CaseType	CaseName	ScaleFactor	SteelDesign
OKL GEMATI ANEPIXOTI XEIM DTM+.35DTN			Linear Static	DEAD PEZOGEFYRAS	1.000000	
OKL GEMATI ANEPIXOTI XEIM DTM+.35DTN			Linear Static	LIVE PEZOGEFYRAS	0.300000	
OKL GEMATI ANEPIXOTI XEIM DTM+.35DTN			Linear Static	SYSTOLI	1.000000	
OKL GEMATI ANEPIXOTI XEIM DTM+.35DTN			Linear Static	GA DTM+.35DTN XEIM	0.500000	
OKL GEMATI ANEPIXOTI XEIM DTM+.35DTN			Linear Static	BAROS KOLONAS	1.000000	
OKL GEMATI ANEPIXOTI XEIM DTM+.35DTN			Linear Static	YDROSTATIKI IN	1.000000	
OKL GEMATI ANEPIXOTI KAL DTM+.35DTN	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.000000	No
OKL GEMATI ANEPIXOTI KAL DTM+.35DTN			Linear Static	DEAD PEZOGEFYRAS	1.000000	
OKL GEMATI ANEPIXOTI KAL DTM+.35DTN			Linear Static	LIVE PEZOGEFYRAS	0.300000	
OKL GEMATI ANEPIXOTI KAL DTM+.35DTN			Linear Static	SYSTOLI	1.000000	
OKL GEMATI ANEPIXOTI KAL DTM+.35DTN			Linear Static	GA DTM+.35DTN KAL	0.500000	
OKL GEMATI ANEPIXOTI KAL DTM+.35DTN			Linear Static	BAROS KOLONAS	1.000000	
OKL GEMATI ANEPIXOTI KAL DTM+.35DTN			Linear Static	YDROSTATIKI IN	1.000000	
OKL GEMATI EPIXOMENI	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.000000	No
OKL GEMATI EPIXOMENI			Linear Static	DEAD PEZOGEFYRAS	1.000000	
OKL GEMATI EPIXOMENI			Linear Static	LIVE PEZOGEFYRAS	0.500000	
OKL GEMATI EPIXOMENI			Linear Static	GAIOSTATIKI	1.000000	
OKL GEMATI EPIXOMENI			Linear Static	BAROS EPIXOSIS	1.000000	
OKL GEMATI EPIXOMENI			Linear Static	YDROSTATIKI OUT	1.000000	
OKL GEMATI EPIXOMENI			Linear Static	ANOSI	1.000000	
OKL GEMATI EPIXOMENI			Linear Static	KINITO STIN EPIXOSI	0.500000	
OKL GEMATI EPIXOMENI			Linear Static	BAROS KOLONAS	1.000000	
OKL GEMATI EPIXOMENI			Linear Static	YDROSTATIKI IN	1.000000	
OKL GEMATI EPIXOMENI XEIM	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.000000	No
OKL GEMATI EPIXOMENI XEIM			Linear Static	DEAD PEZOGEFYRAS	1.000000	
OKL GEMATI EPIXOMENI XEIM			Linear Static	LIVE PEZOGEFYRAS	0.300000	

Table: Combination Definitions, Part 1 of 3

ComboName	ComboType	AutoDesign	CaseType	CaseName	ScaleFactor	SteelDesign
OKL GEMATI EPIXOMENI XEIM			Linear Static	GAIOSTATIKI	1.000000	
OKL GEMATI EPIXOMENI XEIM			Linear Static	BAROS EPIXOSIS	1.000000	
OKL GEMATI EPIXOMENI XEIM			Linear Static	YDROSTATIKI OUT	1.000000	
OKL GEMATI EPIXOMENI XEIM			Linear Static	ANOSI	1.000000	
OKL GEMATI EPIXOMENI XEIM			Linear Static	KINITO STIN EPIXOSI	0.300000	
OKL GEMATI EPIXOMENI XEIM			Linear Static	SYSTOLI	1.000000	
OKL GEMATI EPIXOMENI XEIM			Linear Static	GE DTN+.75DTM XEIM	0.500000	
OKL GEMATI EPIXOMENI XEIM			Linear Static	BAROS KOLONAS	1.000000	
OKL GEMATI EPIXOMENI XEIM			Linear Static	YDROSTATIKI IN	1.000000	
OKL GEMATI EPIXOMENI KAL	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.000000	No
OKL GEMATI EPIXOMENI KAL			Linear Static	DEAD PEZOGEFYRAS	1.000000	
OKL GEMATI EPIXOMENI KAL			Linear Static	LIVE PEZOGEFYRAS	0.300000	
OKL GEMATI EPIXOMENI KAL			Linear Static	GAIOSTATIKI	1.000000	
OKL GEMATI EPIXOMENI KAL			Linear Static	BAROS EPIXOSIS	1.000000	
OKL GEMATI EPIXOMENI KAL			Linear Static	YDROSTATIKI OUT	1.000000	
OKL GEMATI EPIXOMENI KAL			Linear Static	ANOSI	1.000000	
OKL GEMATI EPIXOMENI KAL			Linear Static	KINITO STIN EPIXOSI	0.300000	
OKL GEMATI EPIXOMENI KAL			Linear Static	SYSTOLI	1.000000	
OKL GEMATI EPIXOMENI KAL			Linear Static	GE DTN+.75DTM KAL	0.500000	
OKL GEMATI EPIXOMENI KAL			Linear Static	BAROS KOLONAS	1.000000	
OKL GEMATI EPIXOMENI KAL			Linear Static	YDROSTATIKI IN	1.000000	
OKL GEMATI EPIXOMENI XEIM DTM+.35DTN	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.000000	No
OKL GEMATI EPIXOMENI XEIM DTM+.35DTN			Linear Static	DEAD PEZOGEFYRAS	1.000000	
OKL GEMATI EPIXOMENI XEIM DTM+.35DTN			Linear Static	LIVE PEZOGEFYRAS	0.300000	
OKL GEMATI EPIXOMENI XEIM DTM+.35DTN			Linear Static	GAIOSTATIKI	1.000000	
OKL GEMATI EPIXOMENI XEIM DTM+.35DTN			Linear Static	BAROS EPIXOSIS	1.000000	
OKL GEMATI EPIXOMENI XEIM DTM+.35DTN			Linear Static	YDROSTATIKI OUT	1.000000	
OKL GEMATI EPIXOMENI XEIM DTM+.35DTN			Linear Static	ANOSI	1.000000	

Table: Combination Definitions, Part 1 of 3

ComboName	ComboType	AutoDesign	CaseType	CaseName	ScaleFactor	SteelDesign
OKL GEMATI EPIXOMENI XEIM DTM+.35DTN			Linear Static	KINITO STIN EPIXOSI	0.300000	
OKL GEMATI EPIXOMENI XEIM DTM+.35DTN			Linear Static	SYSTOLI	1.000000	
OKL GEMATI EPIXOMENI XEIM DTM+.35DTN			Linear Static	GE DTM+.35DTN XEIM	0.500000	
OKL GEMATI EPIXOMENI XEIM DTM+.35DTN			Linear Static	BAROS KOLONAS	1.000000	
OKL GEMATI EPIXOMENI XEIM DTM+.35DTN			Linear Static	YDROSTATIKI IN	1.000000	
OKL GEMATI EPIXOMENI KAL DTM+.35DTN	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.000000	No
OKL GEMATI EPIXOMENI KAL DTM+.35DTN			Linear Static	DEAD PEZOGEFYRAS	1.000000	
OKL GEMATI EPIXOMENI KAL DTM+.35DTN			Linear Static	LIVE PEZOGEFYRAS	0.300000	
OKL GEMATI EPIXOMENI KAL DTM+.35DTN			Linear Static	GAIOSTATIKI	1.000000	
OKL GEMATI EPIXOMENI KAL DTM+.35DTN			Linear Static	BAROS EPIXOSIS	1.000000	
OKL GEMATI EPIXOMENI KAL DTM+.35DTN			Linear Static	YDROSTATIKI OUT	1.000000	
OKL GEMATI EPIXOMENI KAL DTM+.35DTN			Linear Static	ANOSI	1.000000	
OKL GEMATI EPIXOMENI KAL DTM+.35DTN			Linear Static	KINITO STIN EPIXOSI	0.300000	
OKL GEMATI EPIXOMENI KAL DTM+.35DTN			Linear Static	SYSTOLI	1.000000	
OKL GEMATI EPIXOMENI KAL DTM+.35DTN			Linear Static	GE DTM+.35DTN KAL	0.500000	
OKL GEMATI EPIXOMENI KAL DTM+.35DTN			Linear Static	BAROS KOLONAS	1.000000	
OKL GEMATI EPIXOMENI KAL DTM+.35DTN			Linear Static	YDROSTATIKI IN	1.000000	
OKA ENVELOPES	Envelope	No	Response Combo	OKA ADEIA ANEPIXOTI 2 KAL	1.000000	No
OKA ENVELOPES			Response Combo	OKA ADEIA ANEPIXOTI 2 KAL DTM+.35DTN	1.000000	
OKA ENVELOPES			Response Combo	OKA ADEIA ANEPIXOTI 2 XEIM DTM+.35DTN	1.000000	
OKA ENVELOPES			Response Combo	OKA ADEIA ANEPIXOTI KAL	1.000000	
OKA ENVELOPES			Response Combo	OKA ADEIA ANEPIXOTI KAL DTM+.35DTN	1.000000	
OKA ENVELOPES			Response Combo	OKA ADEIA ANEPIXOTI XEIM	1.000000	

Table: Combination Definitions, Part 1 of 3

ComboName	ComboType	AutoDesign	CaseType	CaseName	ScaleFactor	SteelDesign
ΟΚΑ ENVELOPES			Response Combo	ΟΚΑ ADEIA ANEPIXOTI XEIM DTM+.35DTN	1.000000	
ΟΚΑ ENVELOPES			Response Combo	ΟΚΑ ADEIA ANEPIXOTI2 XEIM	1.000000	
ΟΚΑ ENVELOPES			Response Combo	ΟΚΑ ADEIA EPIXOMENI	1.000000	
ΟΚΑ ENVELOPES			Response Combo	ΟΚΑ ADEIA EPIXOMENI 2 KAL	1.000000	
ΟΚΑ ENVELOPES			Response Combo	ΟΚΑ ADEIA EPIXOMENI 2 KAL DTM+.35DTN	1.000000	
ΟΚΑ ENVELOPES			Response Combo	ΟΚΑ ADEIA EPIXOMENI 2 XEIM	1.000000	
ΟΚΑ ENVELOPES			Response Combo	ΟΚΑ ADEIA EPIXOMENI 2 XEIM DTM+.35DTN	1.000000	
ΟΚΑ ENVELOPES			Response Combo	ΟΚΑ ADEIA EPIXOMENI KAL	1.000000	
ΟΚΑ ENVELOPES			Response Combo	ΟΚΑ ADEIA EPIXOMENI KAL DTM+.35DTN	1.000000	
ΟΚΑ ENVELOPES			Response Combo	ΟΚΑ ADEIA EPIXOMENI XEIM	1.000000	
ΟΚΑ ENVELOPES			Response Combo	ΟΚΑ ADEIA EPIXOMENI XEIM DTM+.35DTN	1.000000	
ΟΚΑ ENVELOPES			Response Combo	ΟΚΑ GEMATI ANEPIXOTI KAL	1.000000	
ΟΚΑ ENVELOPES			Response Combo	ΟΚΑ GEMATI ANEPIXOTI XEIM	1.000000	
ΟΚΑ ENVELOPES			Response Combo	ΟΚΑ GEMATI ANEPIXOTI	1.000000	
ΟΚΑ ENVELOPES			Response Combo	ΟΚΑ GEMATI ANEPIXOTI 2 KAL	1.000000	
ΟΚΑ ENVELOPES			Response Combo	ΟΚΑ GEMATI ANEPIXOTI 2 KAL DTM+.35DTN	1.000000	
ΟΚΑ ENVELOPES			Response Combo	ΟΚΑ GEMATI ANEPIXOTI 2 XEIM	1.000000	
ΟΚΑ ENVELOPES			Response Combo	ΟΚΑ GEMATI ANEPIXOTI 2 XEIM DTM+.35DTN	1.000000	
ΟΚΑ ENVELOPES			Response Combo	ΟΚΑ GEMATI ANEPIXOTI KAL DTM+.35DTN	1.000000	
ΟΚΑ ENVELOPES			Response Combo	ΟΚΑ GEMATI ANEPIXOTI XEIM DTM+.35DTN	1.000000	
ΟΚΑ ENVELOPES			Response Combo	ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI	1.000000	
ΟΚΑ ENVELOPES			Response Combo	ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI 2 KAL	1.000000	
ΟΚΑ ENVELOPES			Response Combo	ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI 2 KAL DTM+.35DTN	1.000000	
ΟΚΑ ENVELOPES			Response Combo	ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI 2 XEIM	1.000000	
ΟΚΑ ENVELOPES			Response Combo	ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI 2 XEIM DTM+.35DTN	1.000000	
ΟΚΑ ENVELOPES			Response Combo	ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI KAL	1.000000	
ΟΚΑ ENVELOPES			Response Combo	ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI KAL DTM+.35DTN	1.000000	

Table: Combination Definitions, Part 1 of 3

ComboName	ComboType	AutoDesign	CaseType	CaseName	ScaleFactor	SteelDesign
OKA ENVELOPES			Response Combo	OKA GEMATI EPIXOMENI XEIM	1.000000	
OKA ENVELOPES			Response Combo	OKA GEMATI EPIXOMENI XEIM DTM+.35DTN	1.000000	
OKA ENVELOPES			Response Combo	OKL ADEIA ANEPIXOTI KAL	1.000000	
OKA ENVELOPES			Response Combo	SEISMOS AE	1.000000	
OKA ENVELOPES			Response Combo	SEISMOS GA	1.000000	
OKA ENVELOPES			Response Combo	SEISMOS GE	1.000000	
OKA ENVELOPES			Response Combo	TYXIMATIKI KATASTASI	1.000000	
OKA ENVELOPES			Response Combo	TYXIMATIKI KATASTASI DTM+.75DTN	1.000000	
OKL ENVELOPES	Envelope	No	Response Combo	OKL ADEIA ANEPIXOTI	1.000000	No
OKL ENVELOPES			Response Combo	OKL ADEIA ANEPIXOTI KAL	1.000000	
OKL ENVELOPES			Response Combo	OKL ADEIA ANEPIXOTI KAL DTM+.35DTN	1.000000	
OKL ENVELOPES			Response Combo	OKL ADEIA ANEPIXOTI XEIM	1.000000	
OKL ENVELOPES			Response Combo	OKL ADEIA ANEPIXOTI XEIM DTM+.35DTN	1.000000	
OKL ENVELOPES			Response Combo	OKL ADEIA EPIXOMENI	1.000000	
OKL ENVELOPES			Response Combo	OKL ADEIA EPIXOMENI KAL	1.000000	
OKL ENVELOPES			Response Combo	OKL ADEIA EPIXOMENI KAL DTM+.35DTN	1.000000	
OKL ENVELOPES			Response Combo	OKL ADEIA EPIXOMENI XEIM	1.000000	
OKL ENVELOPES			Response Combo	OKL ADEIA EPIXOMENI XEIM DTM+.35DTN	1.000000	
OKL ENVELOPES			Response Combo	OKL GEMATI ANEPIXOTI	1.000000	
OKL ENVELOPES			Response Combo	OKL GEMATI ANEPIXOTI KAL	1.000000	
OKL ENVELOPES			Response Combo	OKL GEMATI ANEPIXOTI KAL DTM+.35DTN	1.000000	
OKL ENVELOPES			Response Combo	OKL GEMATI ANEPIXOTI XEIM	1.000000	
OKL ENVELOPES			Response Combo	OKL GEMATI ANEPIXOTI XEIM DTM+.35DTN	1.000000	
OKL ENVELOPES			Response Combo	OKL GEMATI EPIXOMENI	1.000000	
OKL ENVELOPES			Response Combo	OKL GEMATI EPIXOMENI KAL	1.000000	
OKL ENVELOPES			Response Combo	OKL GEMATI EPIXOMENI KAL DTM+.35DTN	1.000000	
OKL ENVELOPES			Response Combo	OKL GEMATI EPIXOMENI XEIM	1.000000	
OKL ENVELOPES			Response Combo	OKL GEMATI EPIXOMENI XEIM DTM+.35DTN	1.000000	

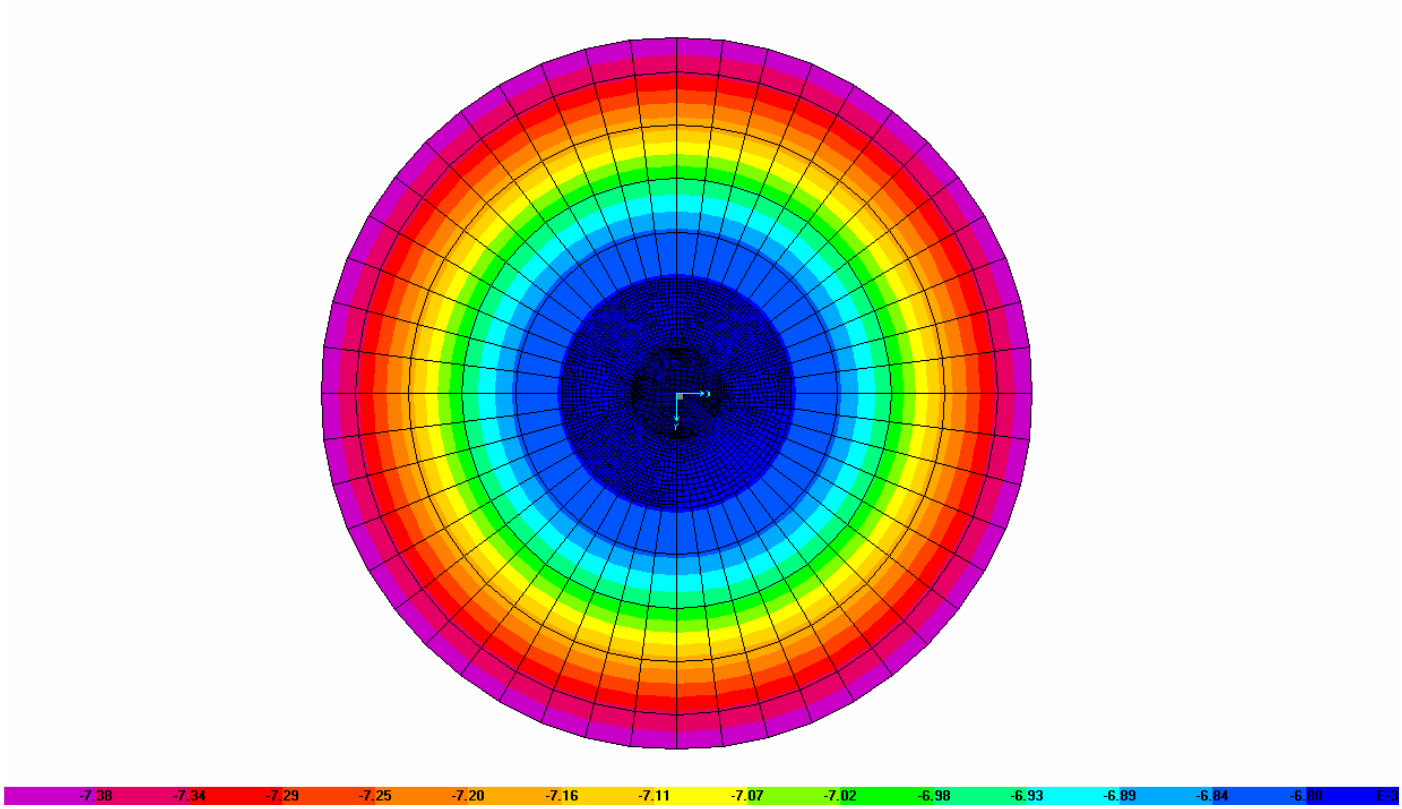
ΟΡΙΑΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΤΗΤΑΣ

ΜΕΤΑΤΟΠΙΣΗ ΦΟΡΕΑ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Z ΥΠΟ ΤΟ ΙΔΙΟ ΒΑΡΟΣ (m)

Table: Combination Definitions,

ComboName	ComboType	CaseType	CaseName	ScaleFactor
G	Linear Add	Linear Static	DEAD	1.000000

Δείκτης εδάφους k=3000kN/m^3

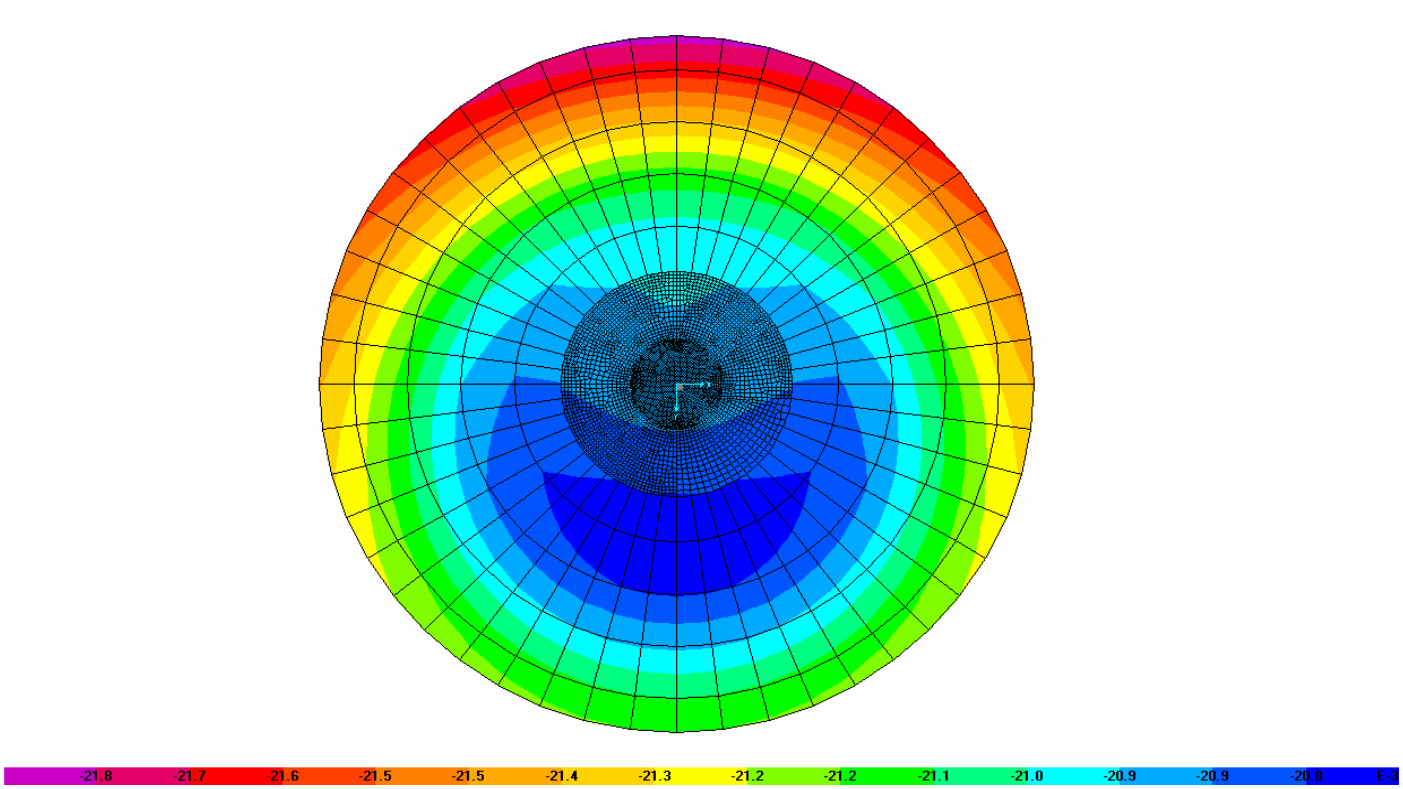


ΜΕΤΑΤΟΠΙΣΗ ΦΟΡΕΑ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Z ΑΠΟ ΜΟΝΙΜΑ ΚΑΙ ΚΙΝΗΤΑ ΦΟΡΤΙΑ (m)

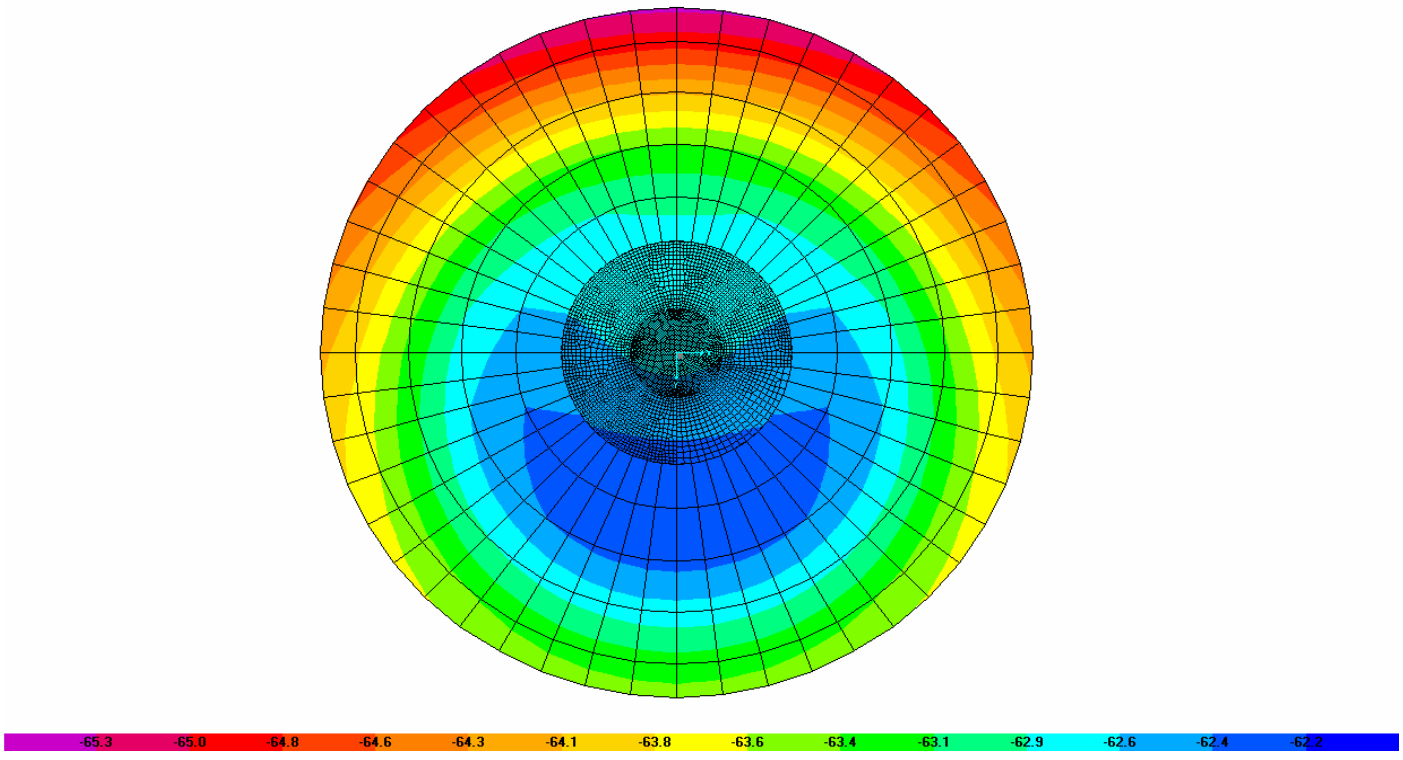
Table: Combination Definitions,

ComboName	ComboType	CaseType	CaseName	ScaleFactor
G+Q	Linear Add	Linear Static	DEAD	1.000000
G+Q		Linear Static	DEAD PEZOGEFYRAS	1.000000
G+Q		Linear Static	YDROSTATIKI IN	1.000000
G+Q		Linear Static	LIVE PEZOGEFYRAS	1.000000
G+Q		Linear Static	BAROS KOLONAS	1.000000
G+Q		Linear Static	BAROS EPIXOSIS	1.000000

Δείκτης εδάφους k=3000kN/m^3

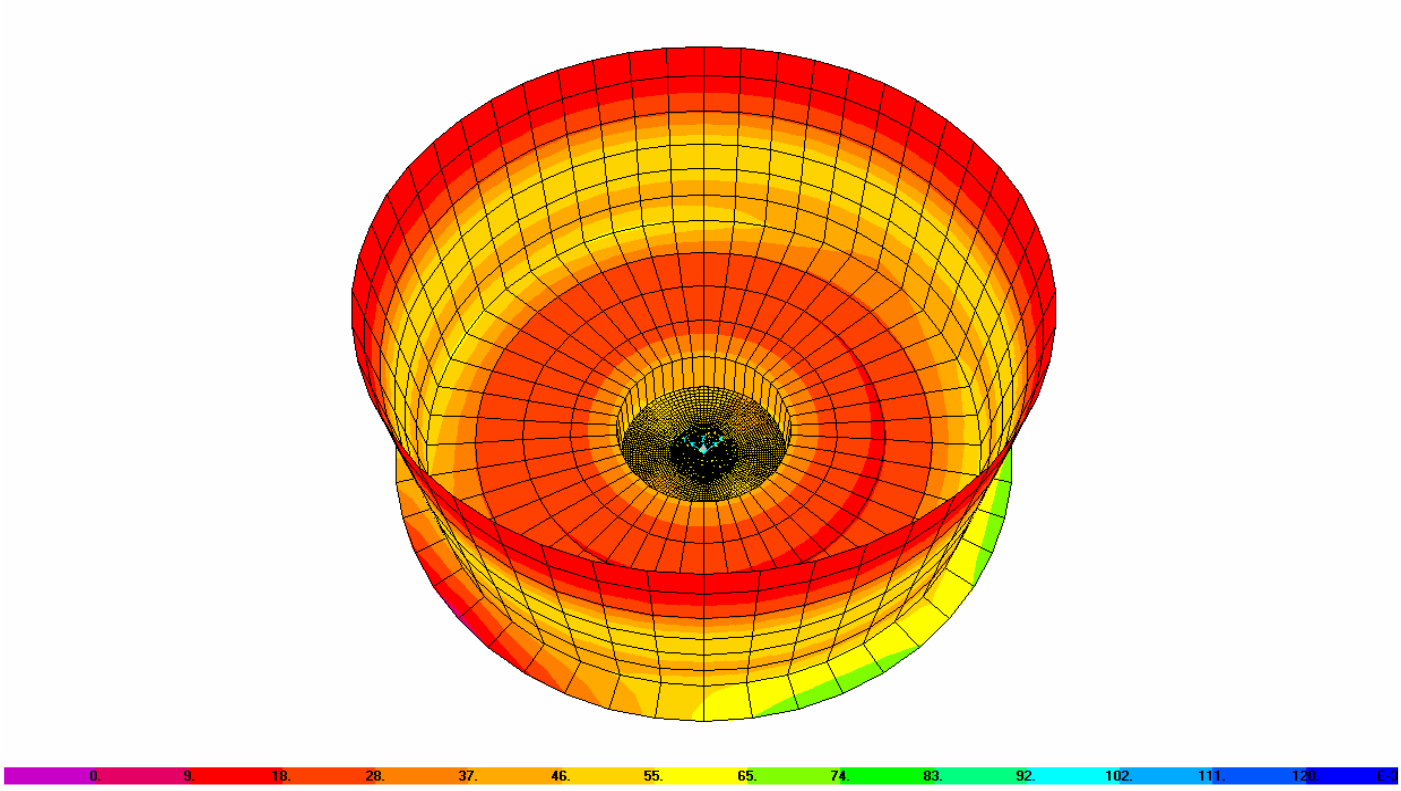


ΤΑΣΗ ΕΔΡΑΣΗΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ ΕΠΙ ΕΔΑΦΟΥΣ (KN/m^2)

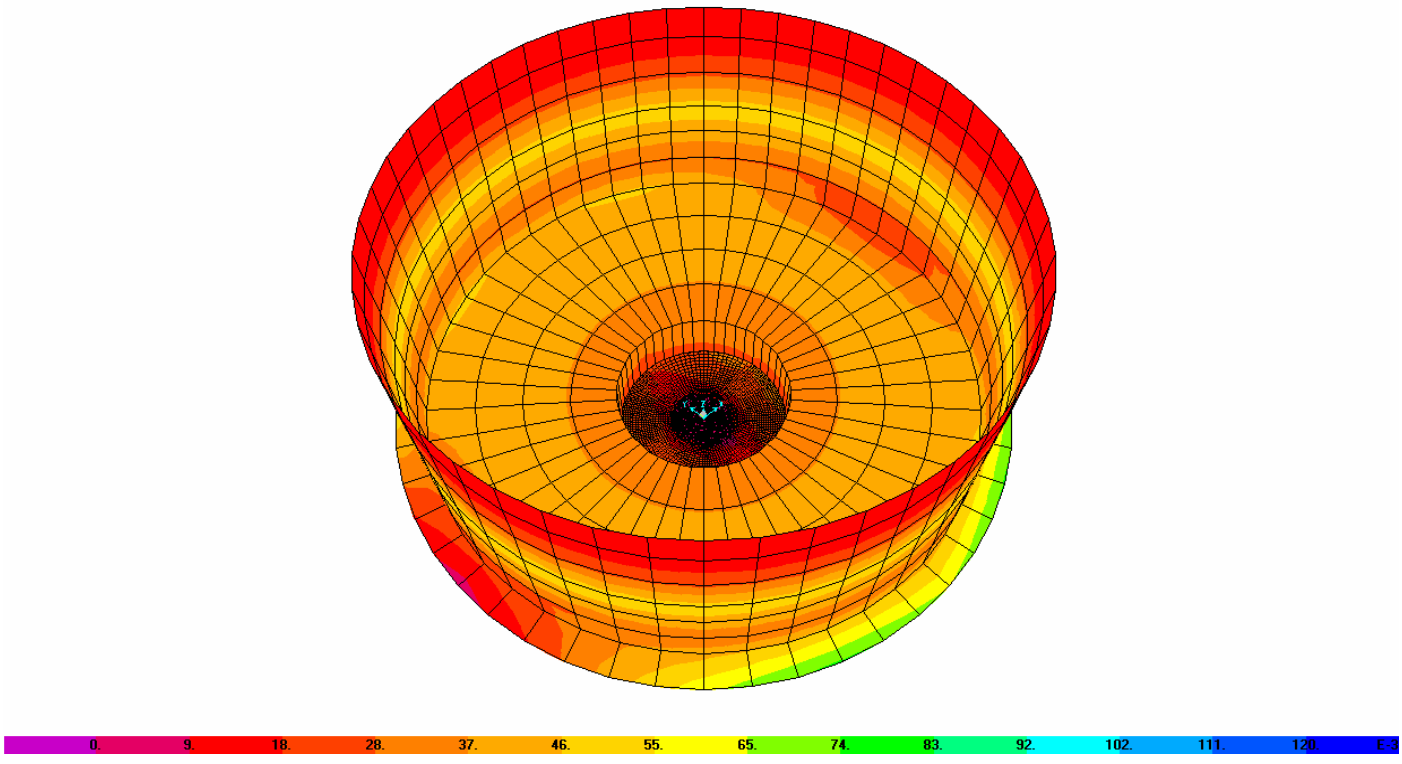


ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΟΣ ΟΠΛΙΣΜΟΣ ΟΡΙΑΚΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΤΗΤΑΣ

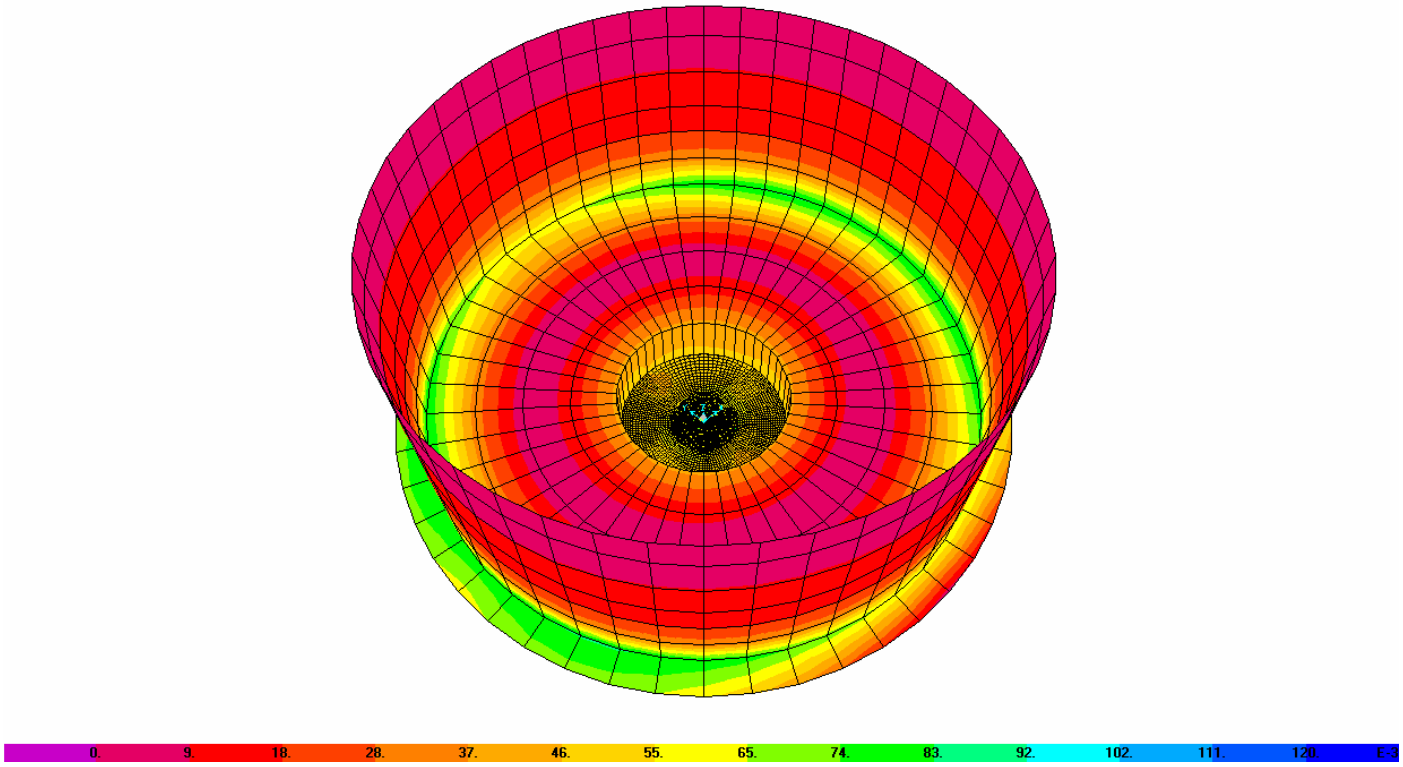
ASt1 top - ΑΠΟΛΥΤΟ ΜΕΓΙΣΤΟ (cm^2/cm)



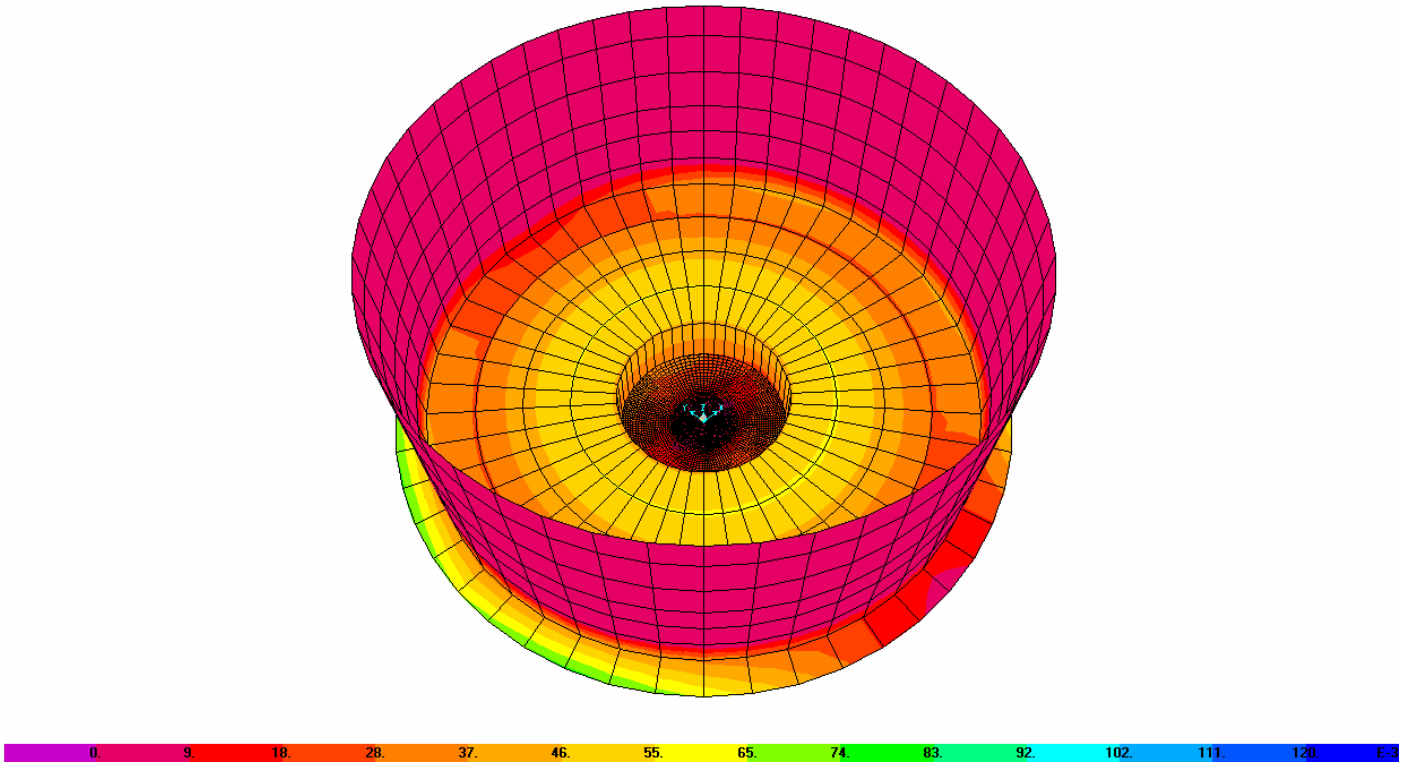
ASt1 bottom - ΑΠΟΛΥΤΟ ΜΕΓΙΣΤΟ (cm^2/cm)



ASt2 top - ΑΠΟΛΥΤΟ ΜΕΓΙΣΤΟ (cm^2/cm)



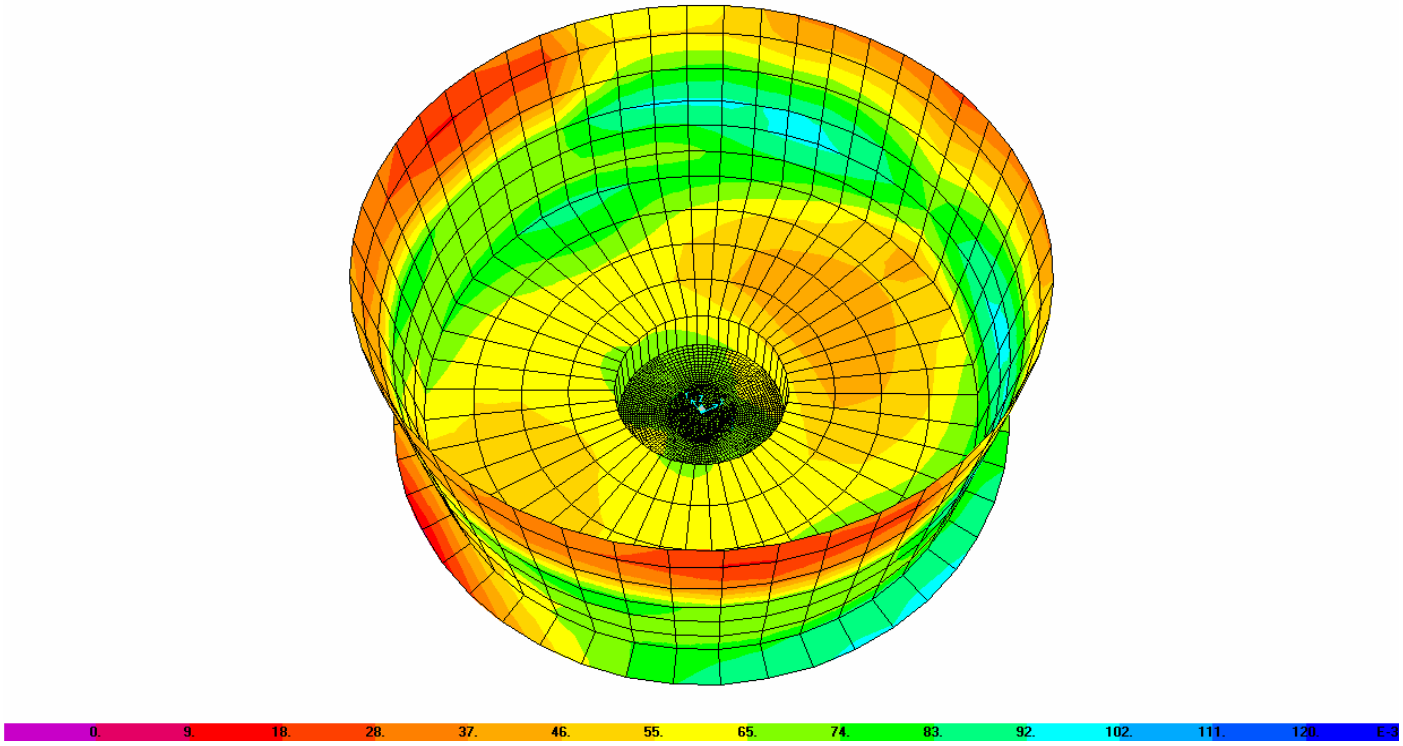
ASt2 bottom - ΑΠΟΛΥΤΟ ΜΕΓΙΣΤΟ (cm^2/cm)



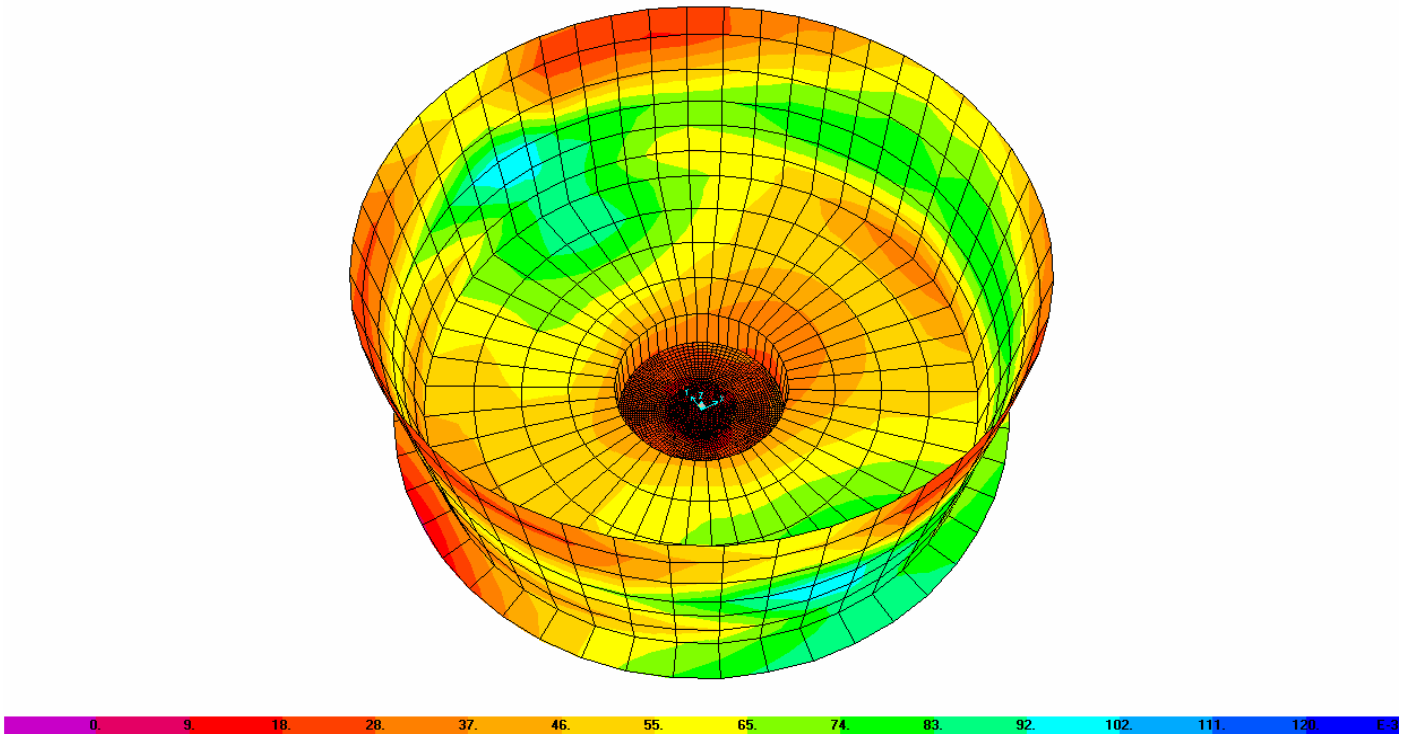
ΟΡΙΑΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΣΤΟΧΙΑΣ

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΟΣ ΟΠΛΙΣΜΟΣ ΟΡΙΑΚΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΑΣΤΟΧΙΑΣ

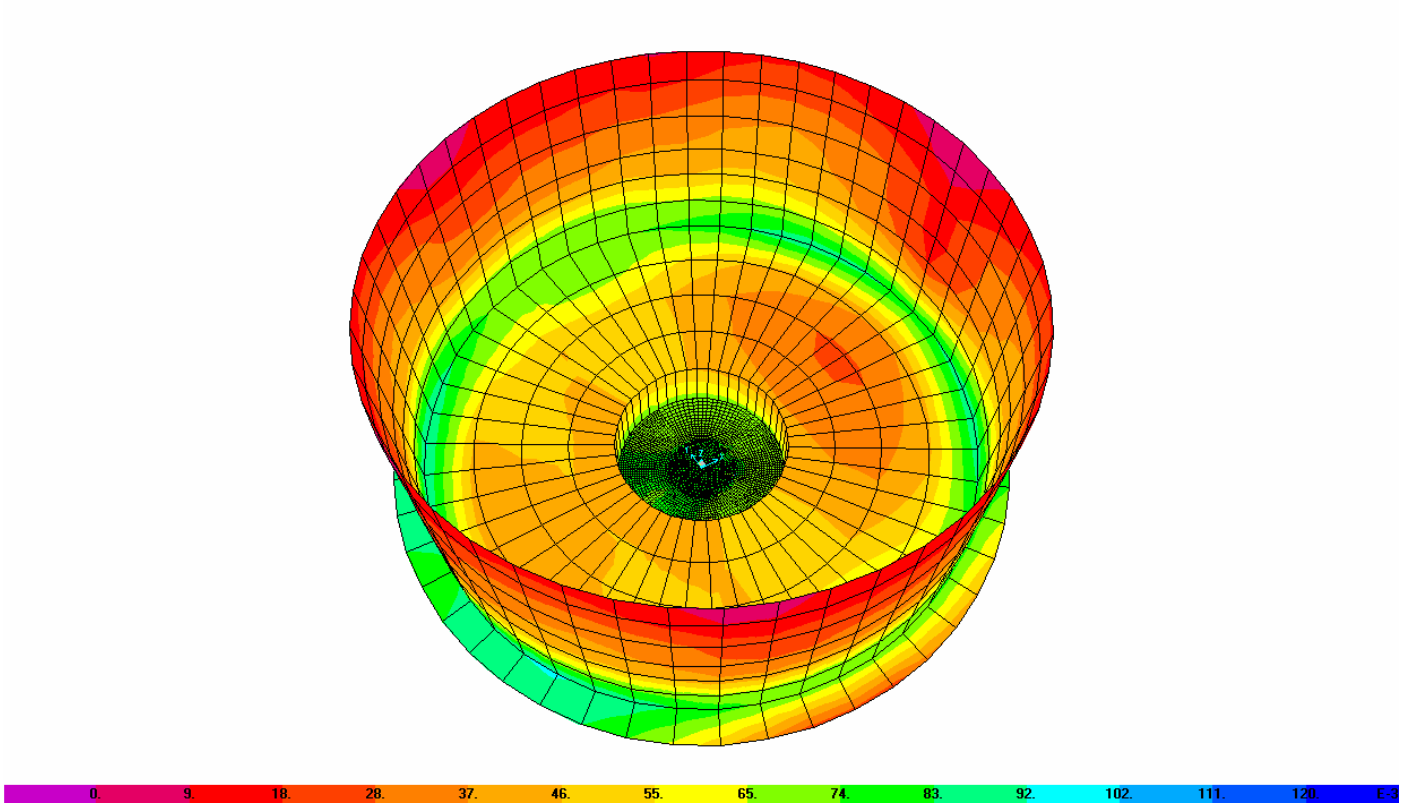
ASt1 top - ΑΠΟΛΥΤΟ ΜΕΓΙΣΤΟ (cm^2/cm)



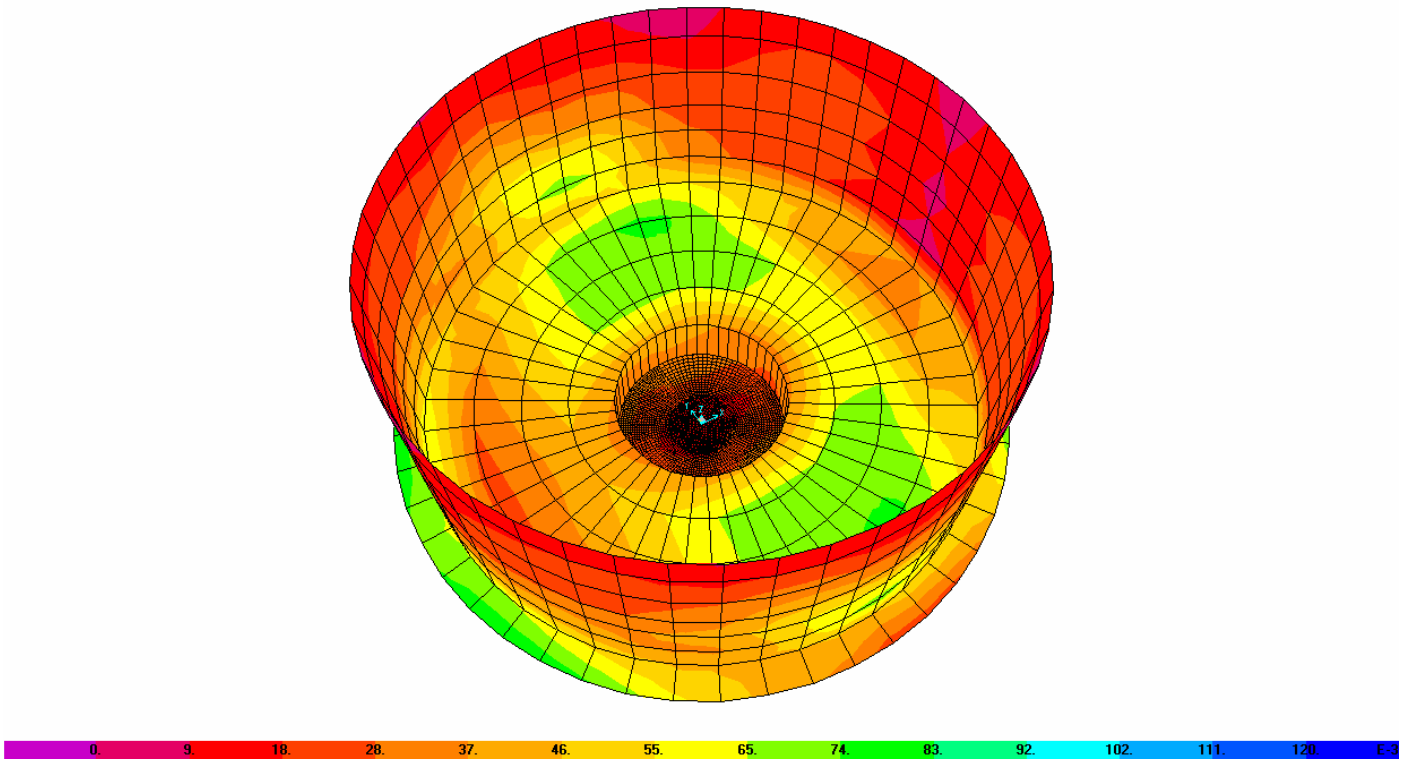
ASt1 bottom - ΑΠΟΛΥΤΟ ΜΕΓΙΣΤΟ (cm^2/cm)



ASt2 top - ΑΠΟΛΥΤΟ ΜΕΓΙΣΤΟ (cm^2/cm)



ASt2 bottom - ΑΠΟΛΥΤΟ ΜΕΓΙΣΤΟ (cm^2/cm)

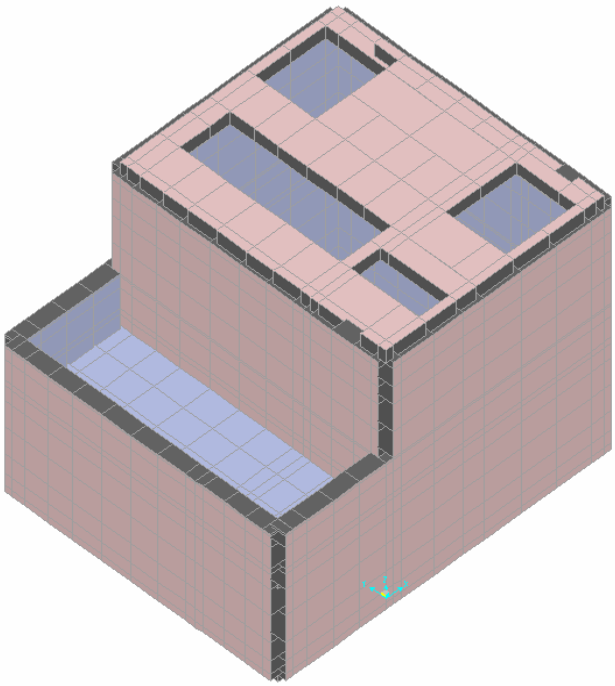


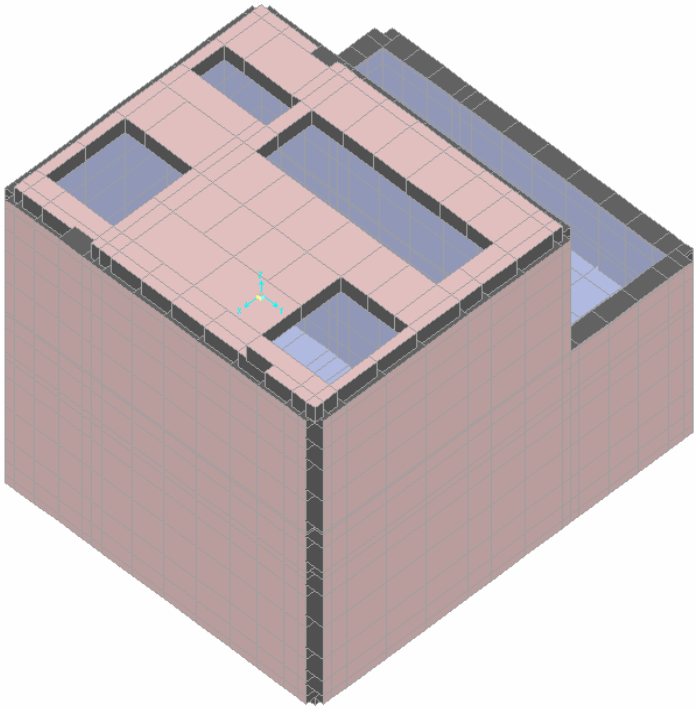
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ε

ΣΤΑΤΙΚΟΙ ΚΑΙ ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ

ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ ΑΝΑΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΣΣΕΙΑΣ ΙΛΥΟΣ (05)

ΤΡΙΣΔΙΑΣΤΑΤΗ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗ ΦΟΡΕΑ





ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΩΝ

Table: Grid Lines

Table: Grid Lines

CoordSys	AxisDir	GridID	XRYZCoord	LineType	LineColor	Visible	BubbleLoc
			m				
GLOBAL	X	A	-2.15000	Primary	Gray8Dark	Yes	End
GLOBAL	X	B	0.00000	Primary	Gray8Dark	Yes	End
GLOBAL	X	C	4.35000	Primary	Gray8Dark	Yes	End
GLOBAL	Y	1	0.00000	Primary	Gray8Dark	Yes	Start
GLOBAL	Y	2	5.30000	Primary	Gray8Dark	Yes	Start
GLOBAL	Z	Z1	0.00000	Primary	Gray8Dark	Yes	End
GLOBAL	Z	Z2	0.90000	Primary	Gray8Dark	Yes	End
GLOBAL	Z	Z3	3.40000	Primary	Gray8Dark	Yes	End
GLOBAL	Z	Z4	4.70000	Primary	Gray8Dark	Yes	End
GLOBAL	Z	Z5	5.70000	Primary	Gray8Dark	Yes	End

Table: Active Degrees of Freedom

Table: Active Degrees of Freedom

UX	UY	UZ	RX	RY	RZ
Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes

Table: Analysis Options

Table: Analysis Options

Solver	SolverProc	Force32Bit	StiffCase	GeomMod
Advanced	Auto	No	None	No

Table: Area Section Properties, Part 1 of 4

Table: Area Section Properties, Part 1 of 4

Section	Material	MatAngle	AreaType	Type	DrillDOF	Thickness	BendThick	Arc
		Degrees				m	m	Degrees
FOUND SLAB	C30/37	0.000	Shell	Shell-Thick	Yes	0.300000	0.300000	
MID SLAB	C30/37	0.000	Shell	Shell-Thick	Yes	0.200000	0.200000	
TOP SLAB	C30/37	0.000	Shell	Shell-Thick	Yes	0.300000	0.300000	
WALL	C30/37	0.000	Shell	Shell-Thick	Yes	0.300000	0.300000	

Table: Area Section Properties, Part 2 of 4

Table: Area Section Properties, Part 2 of 4

Section	InComp	CoordSys	Color	TotalWt	TotalMass	F11Mod	F22Mod
				KN	KN-s2/m		
FOUND SLAB			Gray8Dark	258.375	26.35	0.500000	0.500000
MID SLAB			Gray8Dark	56.975	5.81	0.500000	0.500000
TOP SLAB			Gray8Dark	117.638	12.00	0.500000	0.500000
WALL			Gray8Dark	1073.475	109.46	0.500000	0.500000

Table: Area Section Properties, Part 3 of 4

Table: Area Section Properties, Part 3 of 4

Section	F12Mod	M11Mod	M22Mod	M12Mod	V13Mod	V23Mod	MMod	WMod
FOUND SLAB	0.500000	0.500000	0.500000	0.500000	0.500000	0.500000	1.000000	1.000000
MID SLAB	0.500000	0.500000	0.500000	0.500000	0.500000	0.500000	1.000000	1.000000
TOP SLAB	0.500000	0.500000	0.500000	0.500000	0.500000	0.500000	1.000000	1.000000
WALL	0.500000	0.500000	0.500000	0.500000	0.500000	0.500000	1.000000	1.000000

Table: Area Section Properties, Part 4 of 4

Table: Area Section Properties, Part 4 of 4

Section	GUID	Notes
FOUND SLAB		Added 26/4/2016 12:29:38 ìì
MID SLAB		Added 26/4/2016 12:29:56 ìì
TOP SLAB		Added 31/10/2018 11:30:06 ðì
WALL		Added 26/4/2016 11:16:42 ðì

Table: Area Section Property Design Parameters

Table: Area Section Property Design Parameters

Section	RebarMat	RebarOpt	CoverTop1	CoverTop2	CoverBot1	CoverBot2
			m	m	m	m
FOUND SLAB	S500s ULTIMATE STATE	Two Layers	0.056000	0.062000	0.056000	0.062000
MID SLAB	S500s ULTIMATE STATE	Two Layers	0.035000	0.030000	0.035000	0.030000
TOP SLAB	S500s ULTIMATE STATE	Two Layers	0.035000	0.030000	0.035000	0.030000
WALL	S500s ULTIMATE STATE	Two Layers	0.046000	0.052000	0.046000	0.052000

Table: Groups 3 - Masses and Weights

Table: Groups 3 - Masses and Weights

GroupName	SelfMass	SelfWeight	TotalMassX	TotalMassY	TotalMassZ
	KN-s2/m	KN	KN-s2/m	KN-s2/m	KN-s2/m
ALL	153.62	1506.463	153.62	153.62	153.62
FRONT WALL	24.64	241.594	24.64	24.64	24.64
BACK WALL	24.64	241.594	24.64	24.64	24.64
RIGHT WALL	23.10	226.575	23.10	23.10	23.10
MIDDLE WALL	23.10	226.575	23.10	23.10	23.10
LEFT WALL	13.98	137.138	13.98	13.98	13.98
FOUND SLAB	26.35	258.375	26.35	26.35	26.35
TOP SLAB	10.89	106.837	10.89	10.89	10.89
MID SLAB	5.81	56.975	5.81	5.81	5.81

Table: Material List 1 - By Object Type

Table: Material List 1 - By Object Type

ObjectType	Material	TotalWeight	NumPieces
		KN	
Area	C30/37	1506.463	

Table: Material List 2 - By Section Property

Table: Material List 2 - By Section Property

Section	ObjectType	NumPieces	TotalLength	TotalWeight
			m	KN
WALL	Area			1073.475
FOUND SLAB	Area			258.375
MID SLAB	Area			56.975
TOP SLAB	Area			117.638

Table: Material Properties 01 - General, Part 1 of 2

Table: Material Properties 01 - General, Part 1 of 2

Material	Type	SymType	TempDepend	Color	GUID
C30/37	Concrete	Isotropic	No	Cyan	
S500s SERV	Rebar	Isotropic	No	Blue	
S500s ULTIMATE STATE	Rebar	Isotropic	No	Blue	

Table: Material Properties 01 - General, Part 2 of 2

Table: Material Properties 01 - General, Part 2 of 2

Material	Notes
C30/37	
S500s SERV	
S500s ULTIMATE STATE	

Table: Material Properties 02 - Basic Mechanical Properties

Table: Material Properties 02 - Basic Mechanical Properties

Material	UnitWeight	UnitMass	E1	G12	U12	A1
	KN/m3	KN-s2/m4	KN/m2	KN/m2		1/C
C30/37	2.5000E+01	2.5493E+00	32000000.00	16000000.00	0.000000	1.0000E-05
S500s SERV	7.8500E+01	8.0048E+00	210000000.0	80769230.77	0.300000	1.1700E-05
S500s ULTIMATE STATE	7.8500E+01	8.0048E+00	210000000.0	80769230.77	0.300000	1.1700E-05

Table: Material Properties 03b - Concrete Data, Part 1 of 2

Table: Material Properties 03b - Concrete Data, Part 1 of 2

Material	Fc	LtWtConc	SSCurveOpt	SSHysType	SFc	SCap	FinalSlope	FAngle
	KN/m2							Degrees
C30/37	30000.00	No	Mander	Takeda	0.002219	0.005000	-0.100000	0.000

Table: Material Properties 03b - Concrete Data, Part 2 of 2

Table: Material Properties 03b - Concrete Data, Part 2 of 2

Material	DAngle
	Degrees
C30/37	0.000

Table: Material Properties 03e - Rebar Data, Part 1 of 2

Table: Material Properties 03e - Rebar Data, Part 1 of 2

Material	Fy	Fu	EffFy	EffFu	SSCurveOpt	SSHysType	SHard	SCap
	KN/m2	KN/m2	KN/m2	KN/m2				
S500s SERV	220000.00	220000.00	220000.00	220000.00	Simple	Kinematic	0.020000	0.120000
S500s ULTIMATE STATE	500000.00	500000.00	500000.00	500000.00	Simple	Kinematic	0.020000	0.120000

Table: Material Properties 03e - Rebar Data, Part 2 of 2

Table: Material Properties 03e - Rebar Data, Part 2 of 2

Material	FinalSlope	UseCTDef
S500s SERV	-0.100000	No
S500s ULTIMATE STATE	-0.100000	No

Table: Preferences - Concrete Design - Eurocode 2-2004, Part 1 of 2

Table: Preferences - Concrete Design - Eurocode 2-2004, Part 1 of 2

THDesign	NumCurves	NumPoints	MinEccen	PatLLF	UFLimit	Country	CombosEq	SOM
Envelopes	24	11	No	0.750000	0.950000	CEN Default	Eq. 6.10	Nominal Stiffness

Table: Preferences - Concrete Design - Eurocode 2-2004, Part 2 of 2

Table: Preferences - Concrete Design - Eurocode 2-2004, Part 2 of 2

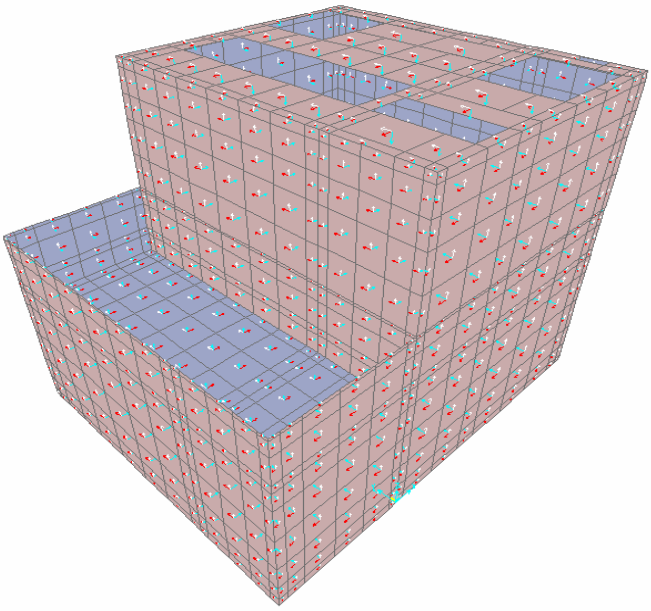
Theta0	GammaS	GammaC	AlphaCC	AlphaCT	AlphaLCC	AlphaLCT
0.005000	1.150000	1.500000	1.000000	1.000000	0.850000	0.850000

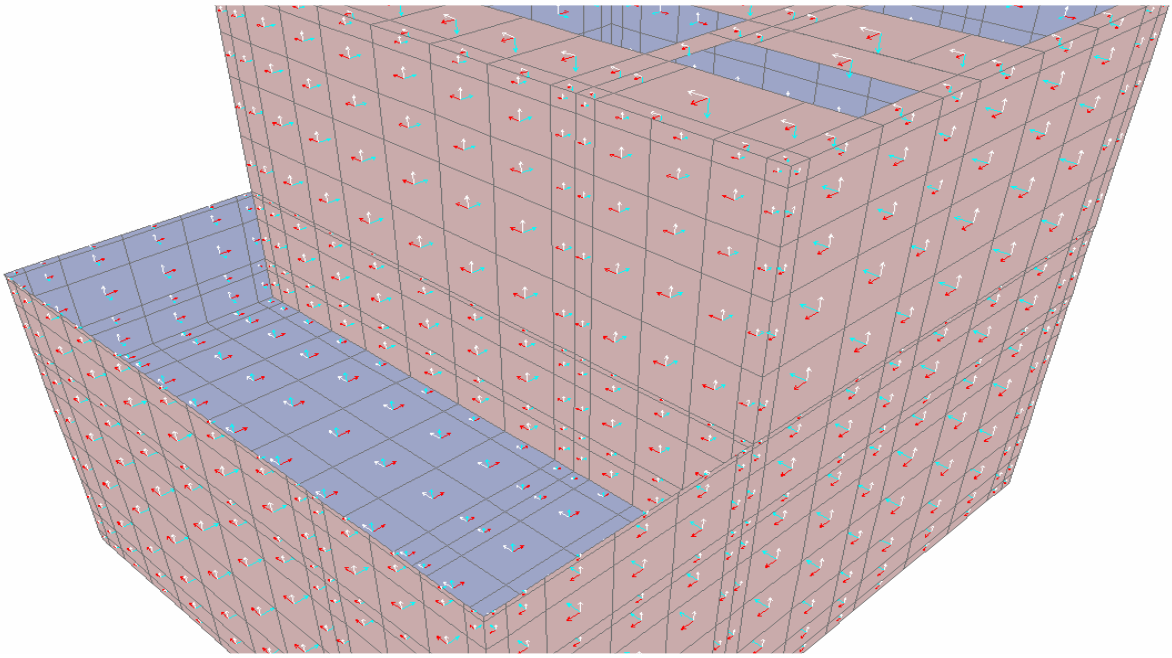
ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΠΕΠΕΡΑΣΜΕΝΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ

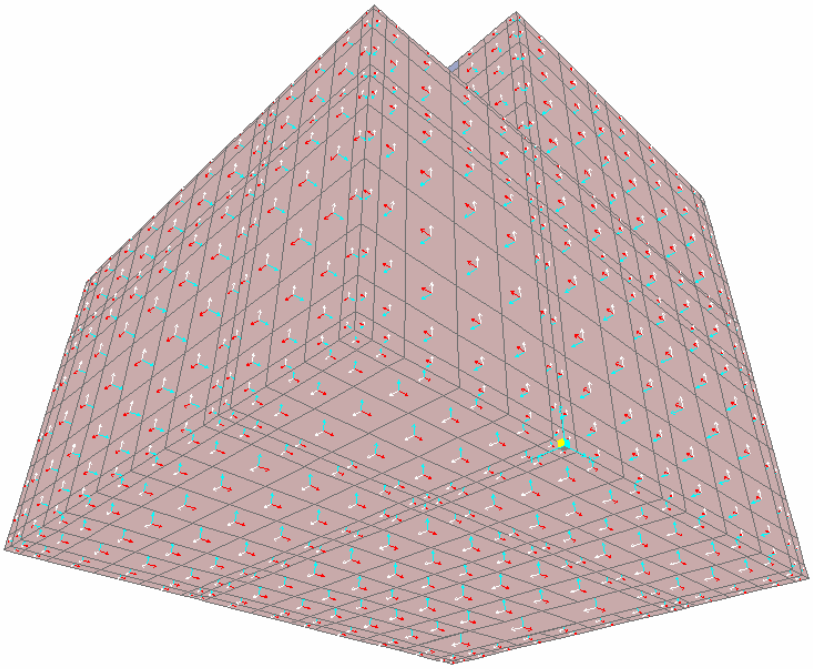
Τοιχία:
άνω παρειά (top) = προς το εσωτερικό του αντλιοστασίου

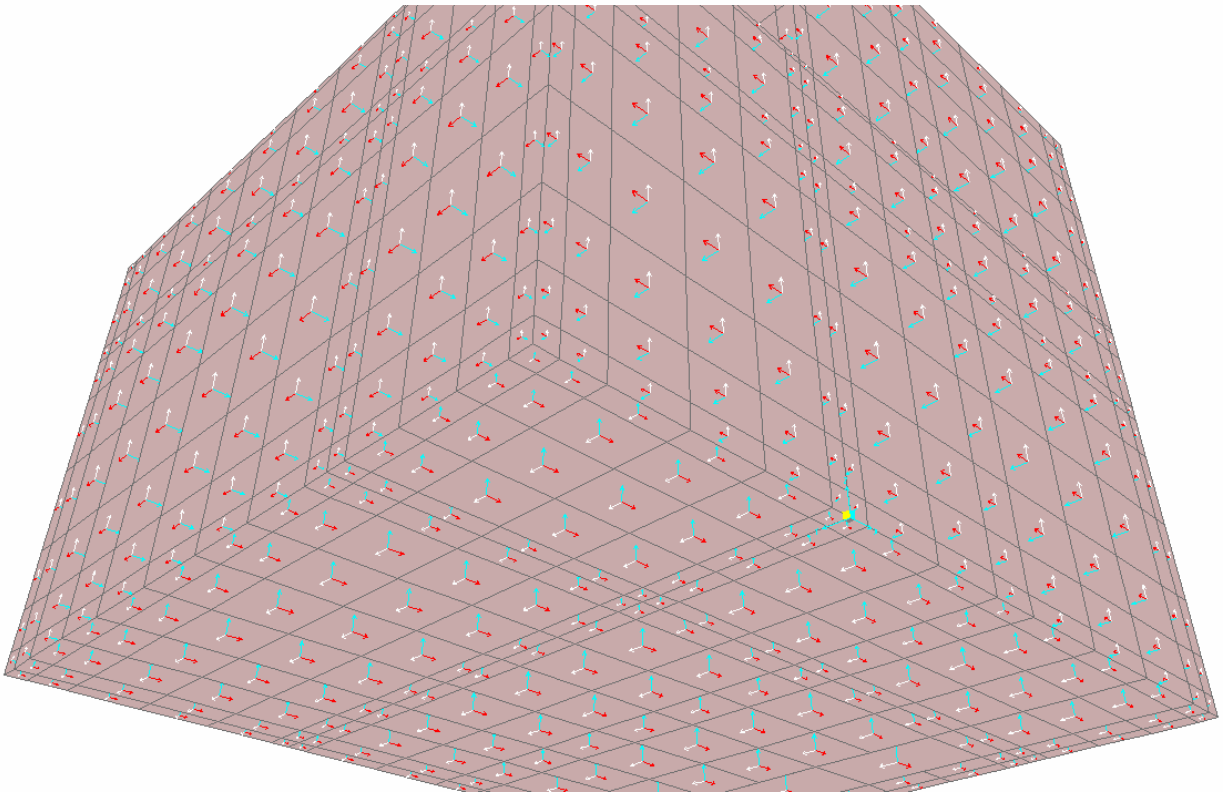
Πλάκες θεμελίωσης:
άνω παρειά (top) = προς τα θετικά Z

Πλάκα οροφής :
άνω παρειά (top)= προς τα αρνητικά Z









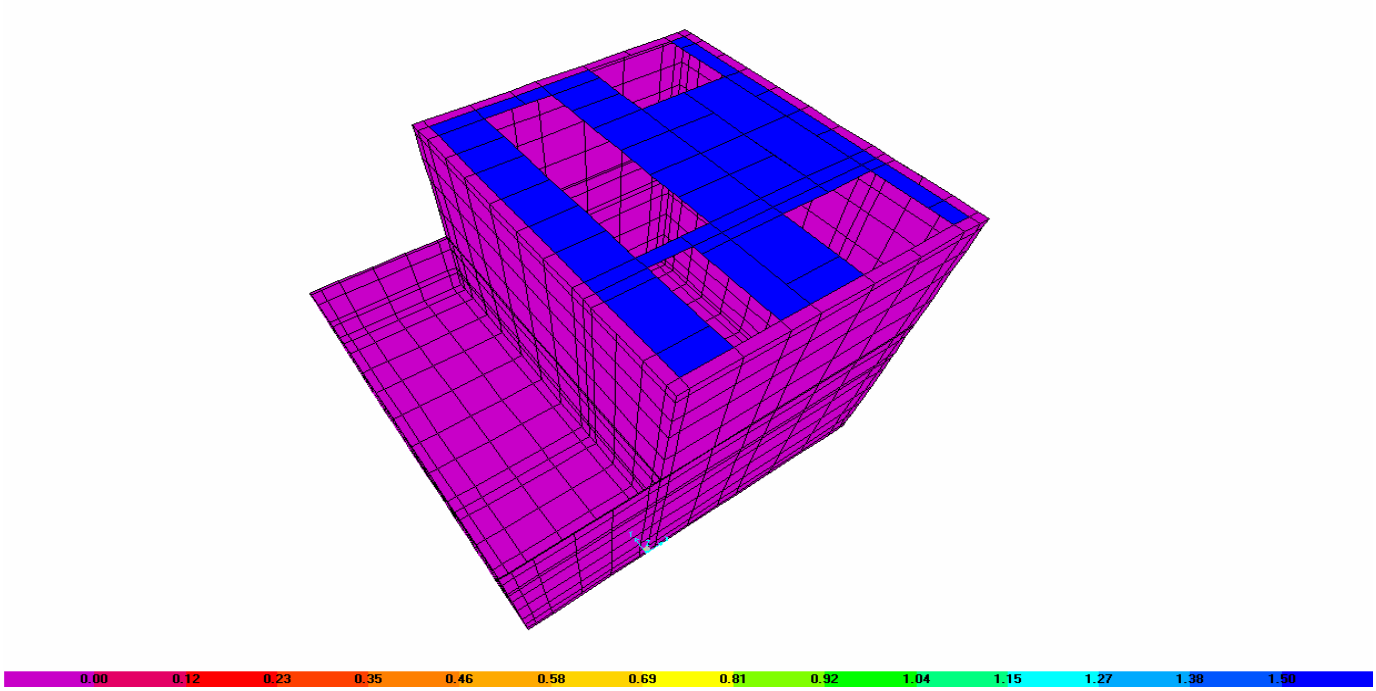
ΒΑΣΙΚΕΣ ΦΟΡΤΙΣΕΙΣ

Table: Load Pattern Definitions

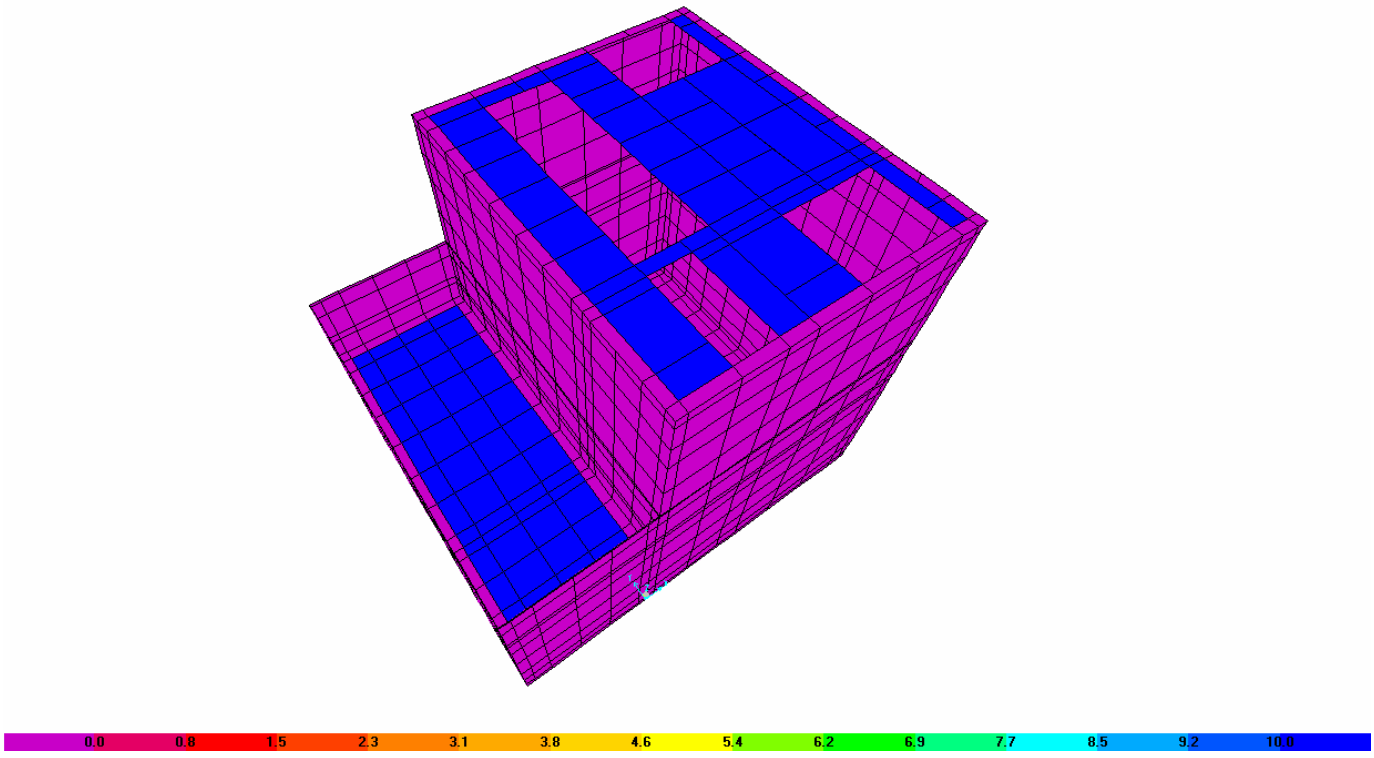
Table: Load Pattern Definitions

LoadPat	DesignType	SelfWtMult	AutoLoad	GUID	Notes
DEAD	DEAD	1.000000			
YDROSTATIKI IN	WATER PR	0.000000			
YDRODYNAMIKI IN X-X	QUAKE	0.000000	None		
GAIOSTATIKI	HOR EARTH PR	0.000000			
SEISMOS BETON X-X	QUAKE	0.000000	None		
SEISMOS BETON Y-Y	QUAKE	0.000000	None		
SEISMOS GAION X-X	QUAKE	0.000000	None		
SEISMOS GAION Y-Y	QUAKE	0.000000	None		
SEISMOS GAION X (SYM)	QUAKE	0.000000	None		
SEISMOS GAION Y (SYM)	QUAKE	0.000000	None		
YDRODYNAMIKI IN Y-Y	QUAKE	0.000000	None		
LIVE ROOF	LIVE	0.000000			
DEAD ROOF	DEAD	0.000000			
KINITO STIN EPIXOSI	LIVE	0.000000			
ANOSI	BOUYANCY	0.000000			
YDROSTATIKI OUT	WATER PR	0.000000			
YDRODYNAMIKI OUT X-X	QUAKE	0.000000	None		
YDRODYNAMIKI OUT Y-Y	QUAKE	0.000000	None		

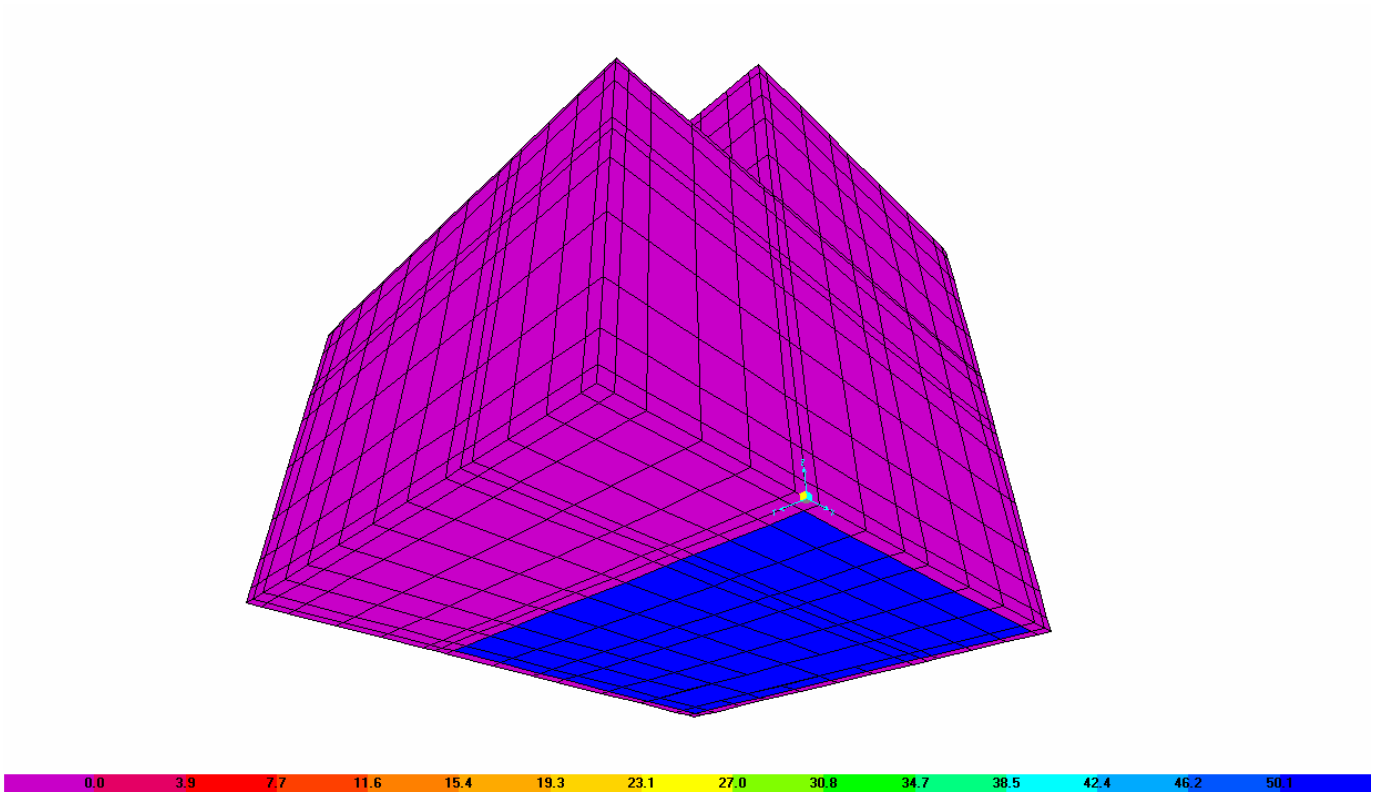
ΜΟΝΙΜΟ ΦΟΡΤΙΟ ΠΛΑΚΑΣ ΟΡΟΦΗΣ (KN/m^2)



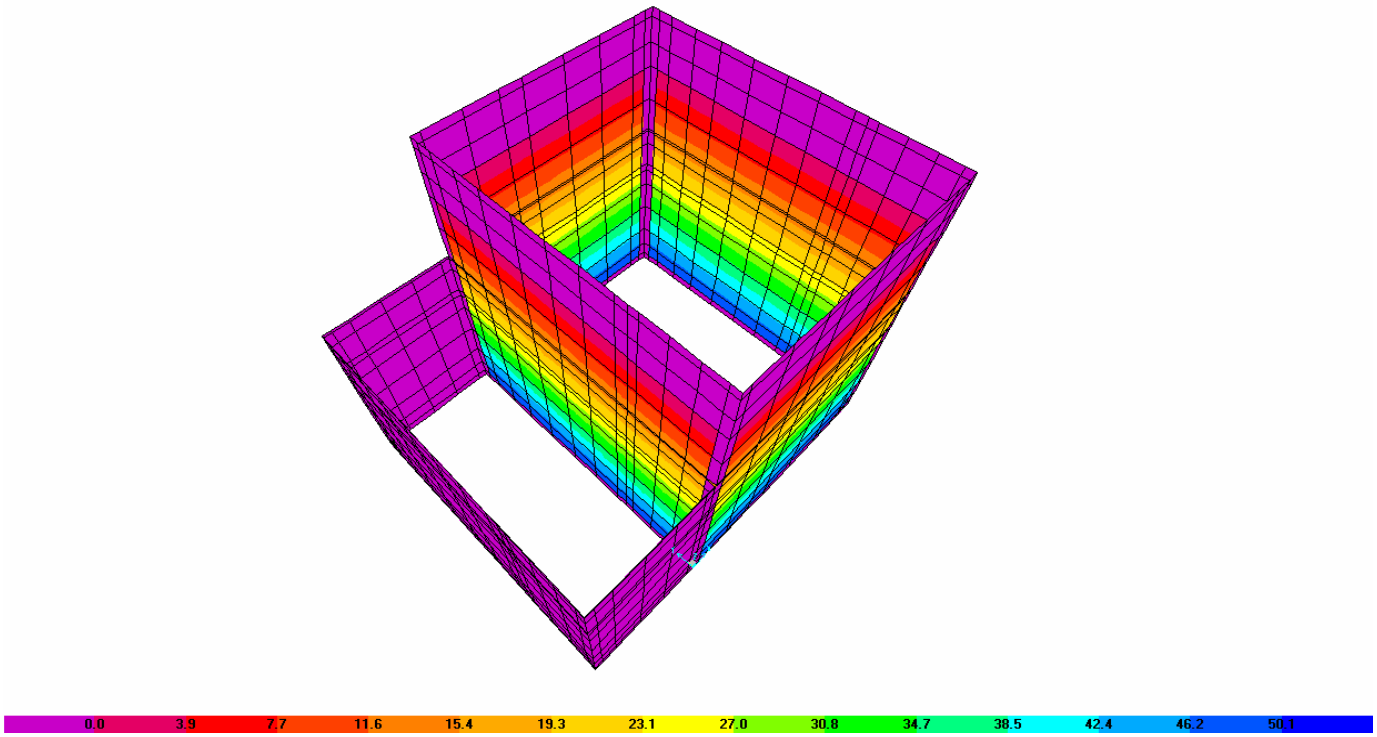
ΚΙΝΗΤΟ ΦΟΡΤΙΟ ΠΛΑΚΩΝ (KN/m^2)



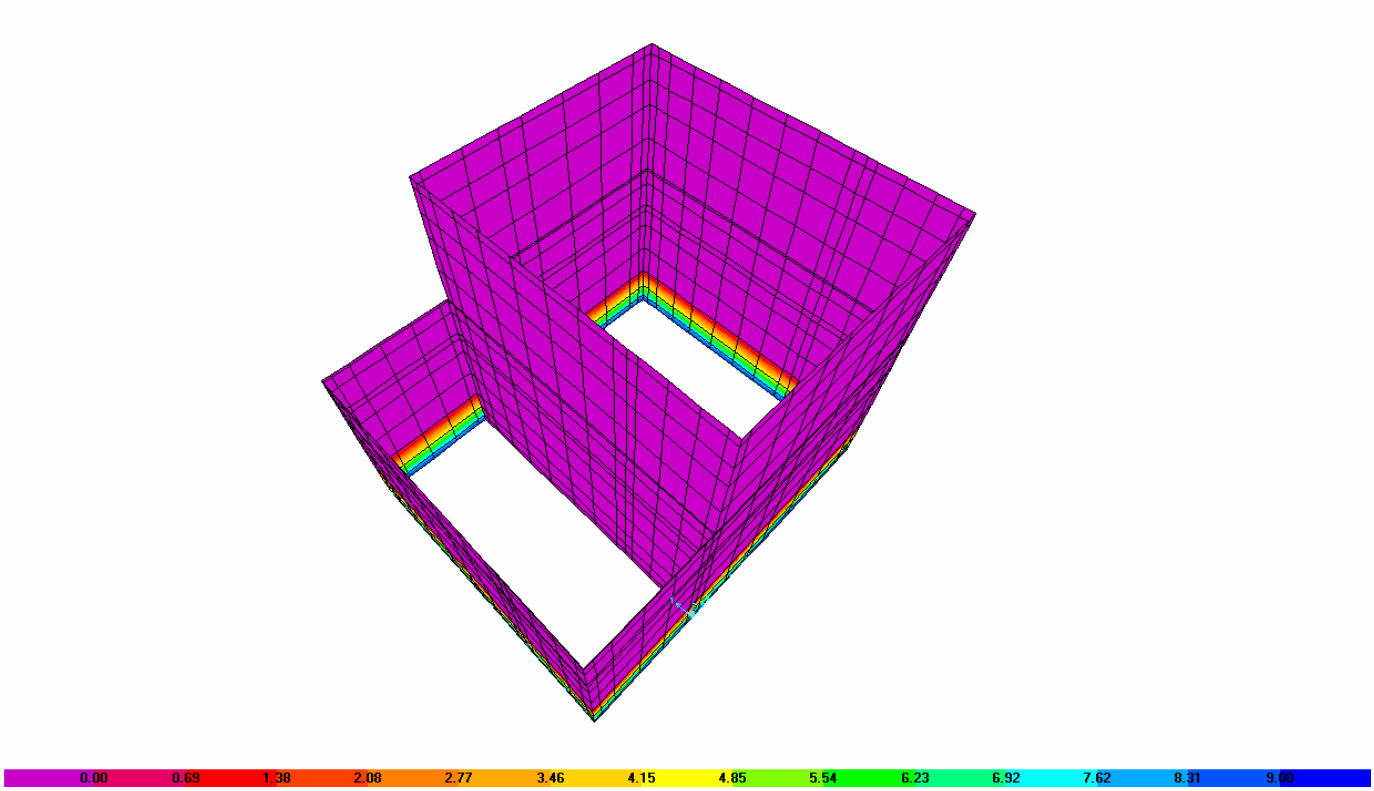
ΥΔΡΟΣΤΑΤΙΚΗ ΠΙΕΣΗ - ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Z (KN/m^2)



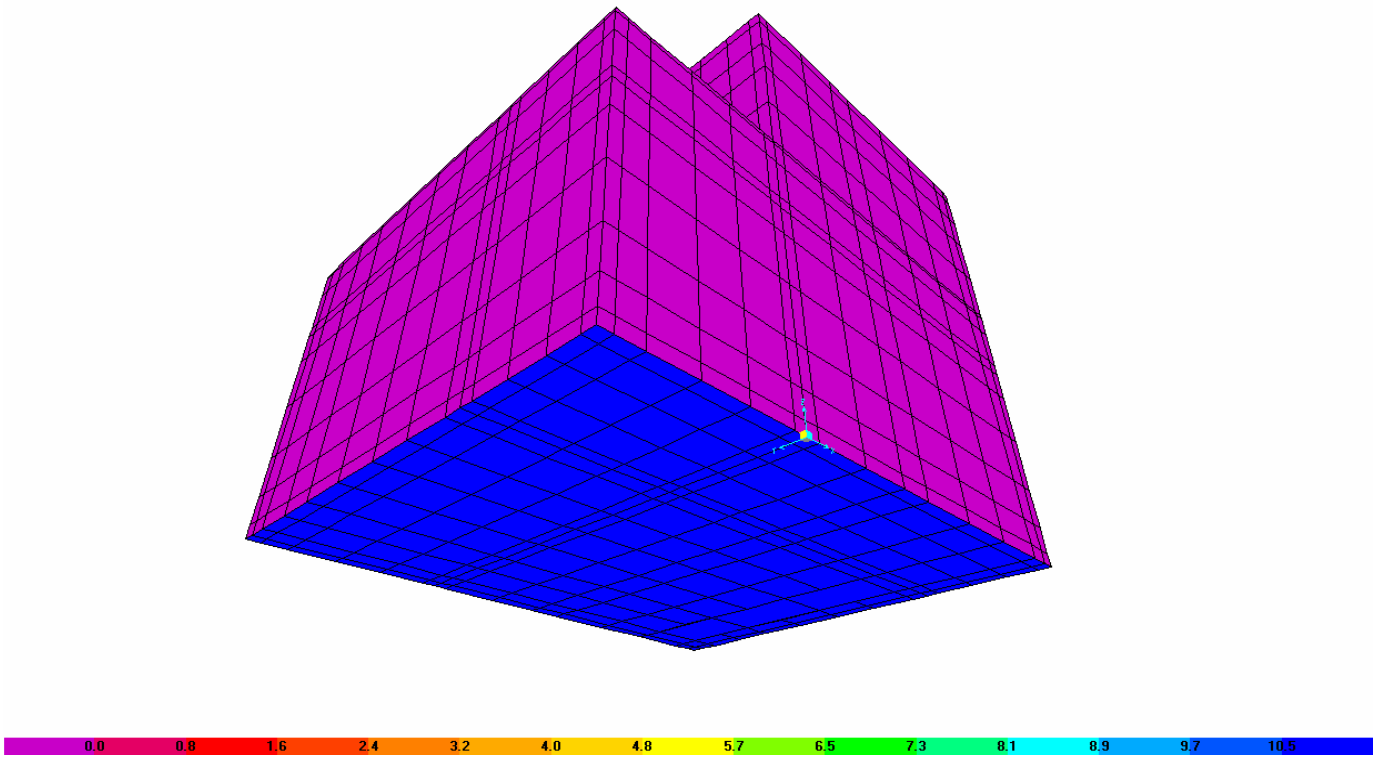
ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΥΔΡΟΣΤΑΤΙΚΗΣ ΠΙΕΣΗΣ ΣΤΑ ΤΟΙΧΙΑ (KN/m^2)

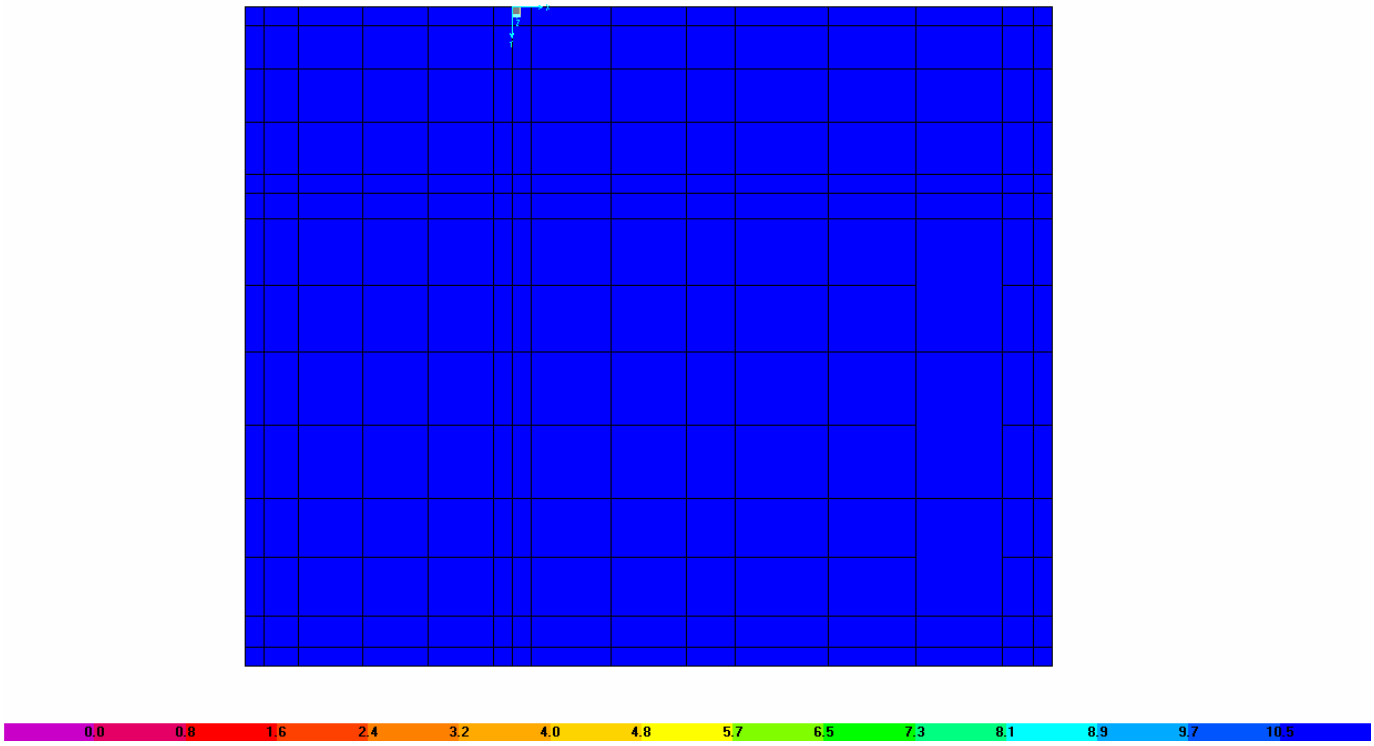


ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΥΔΡΟΣΤΑΤΙΚΗΣ ΠΙΕΣΗΣ ΣΤΑ ΤΟΙΧΙΑ (KN/m^2)

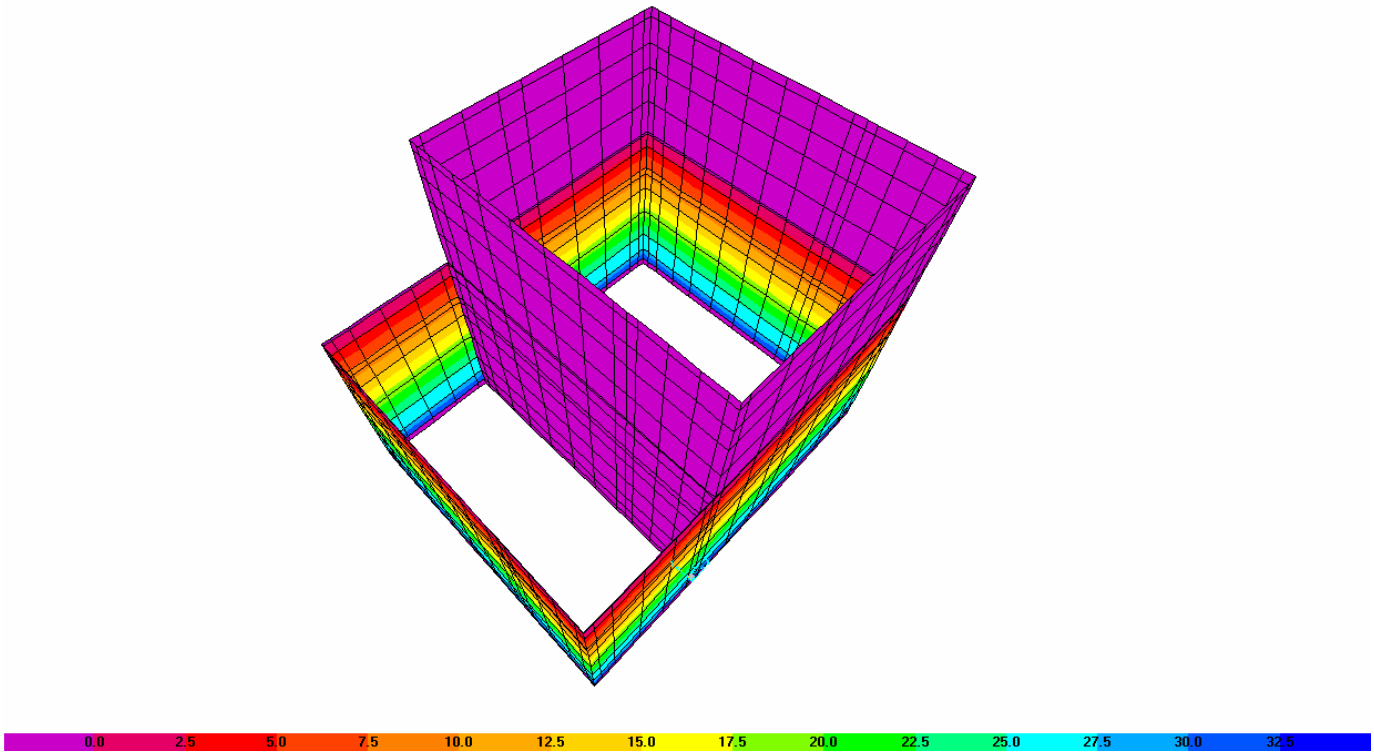


ΑΝΩΣΗ (KN/m^2)

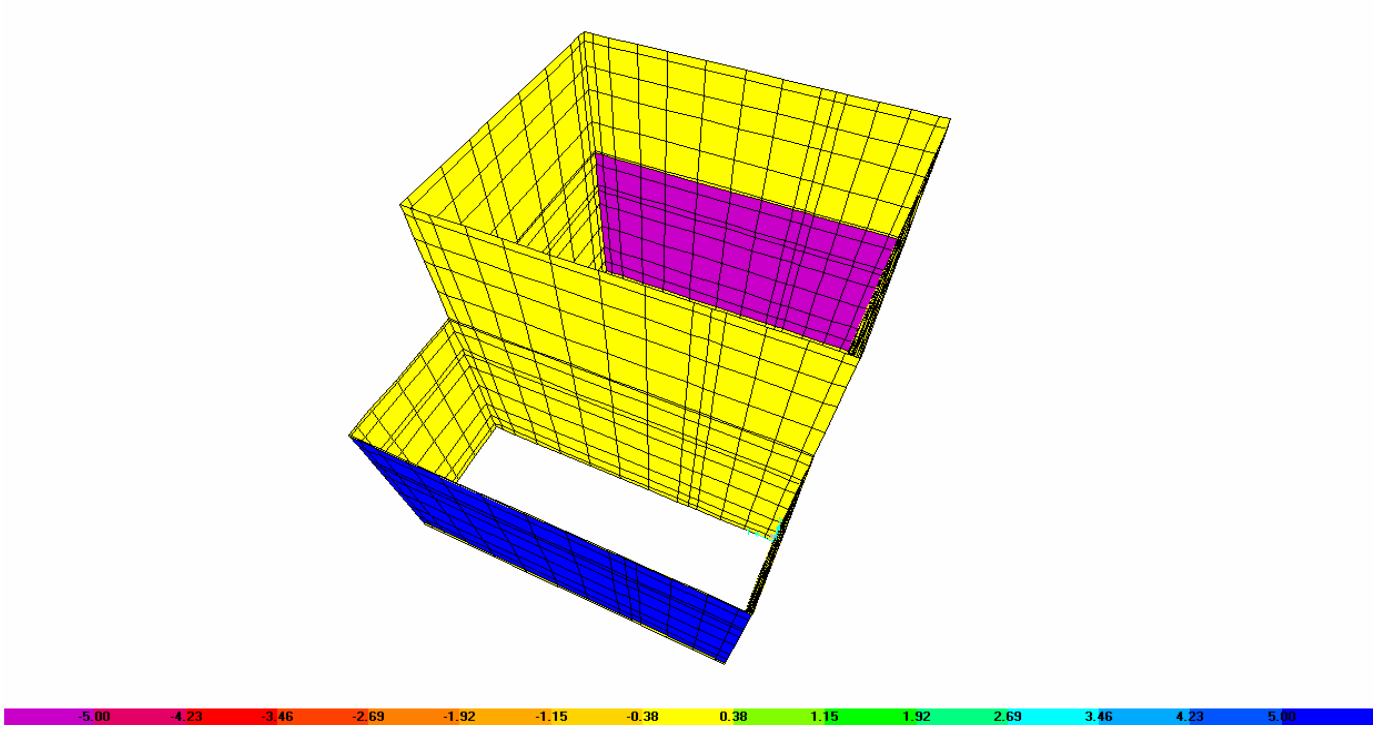




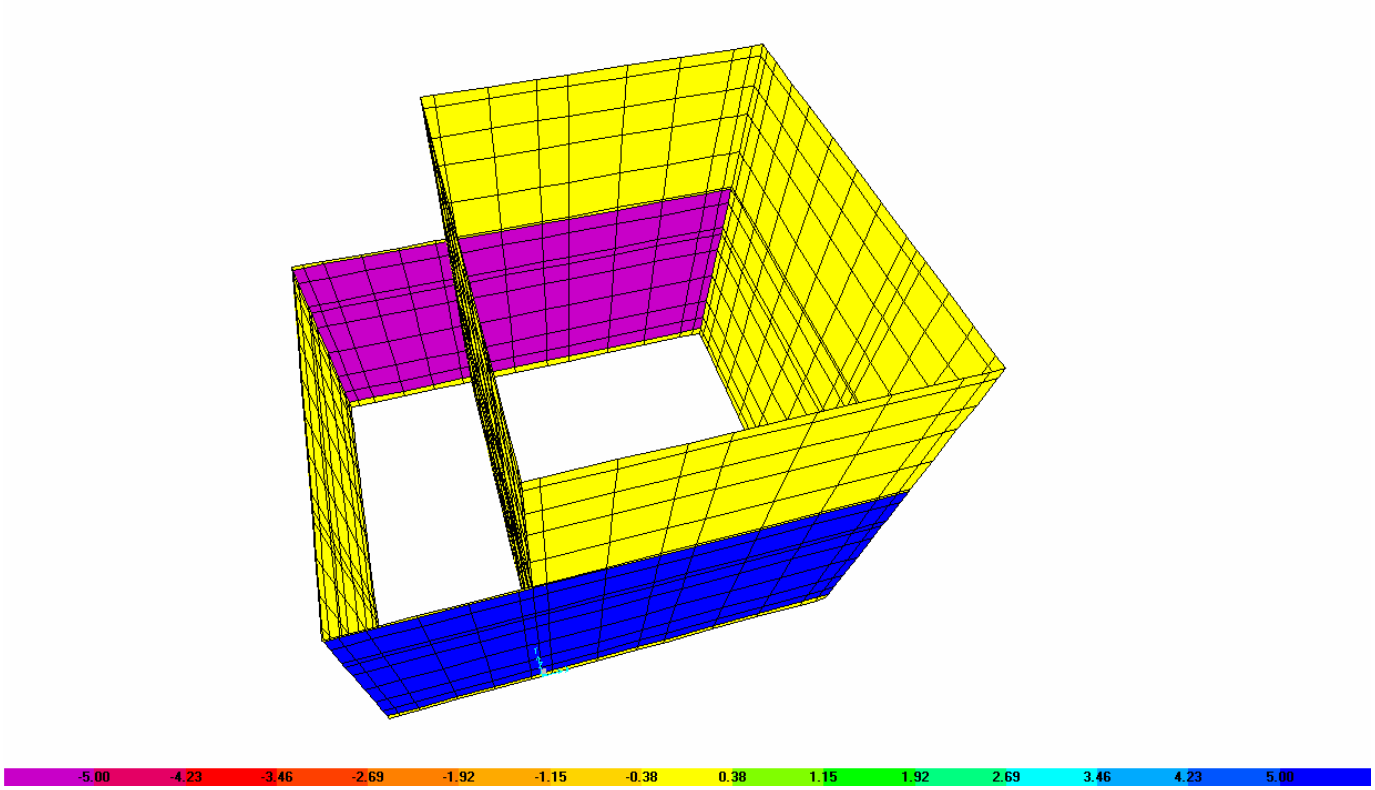
ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΩΘΗΣΕΩΝ ΓΑΙΩΝ ΣΤΑ ΤΟΙΧΙΑ (KN/m^2)



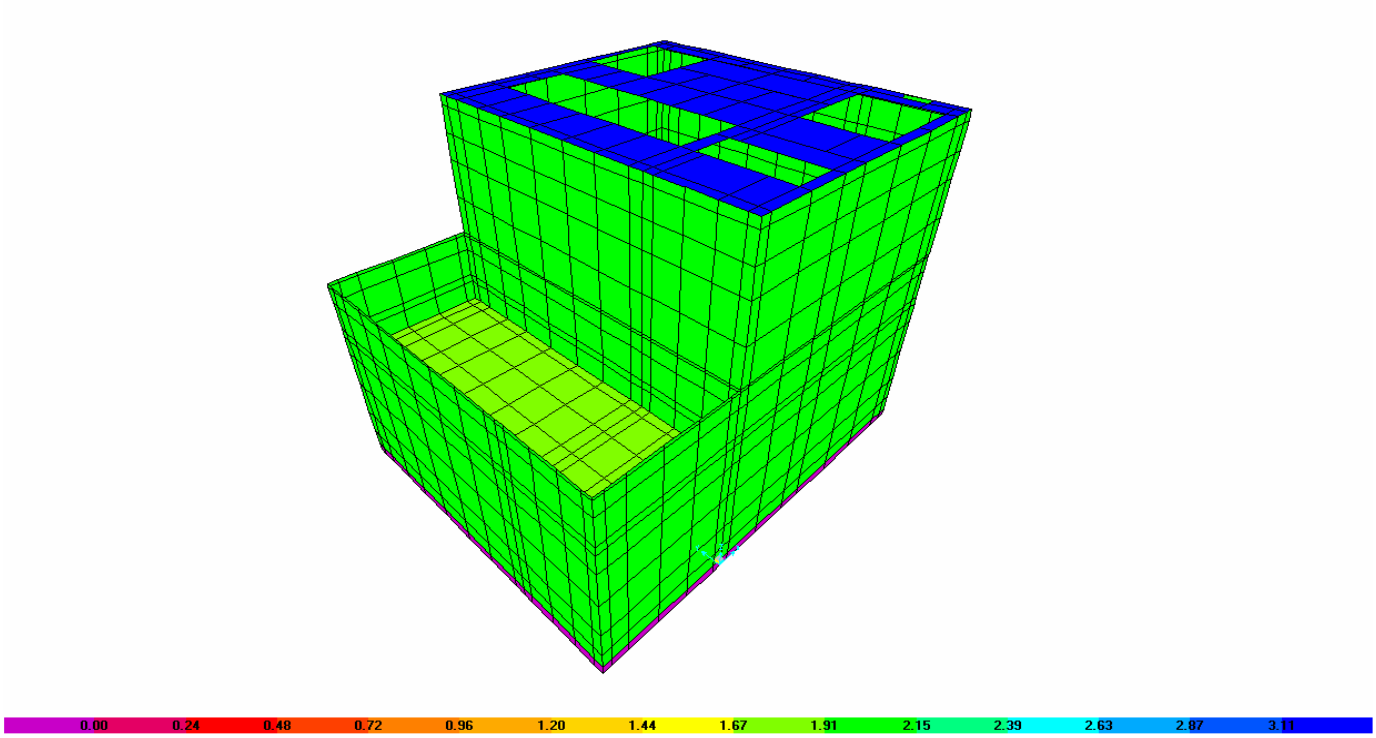
ΕΠΑΥΞΗΣΗ ΩΘΗΣΕΩΝ ΓΑΙΩΝ ΛΟΓΩ ΚΙΝΗΤΟΥ ΦΟΡΤΙΟΥ ΣΤΟ ΕΠΙΧΩΜΑ – ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Χ (KN/m^2)



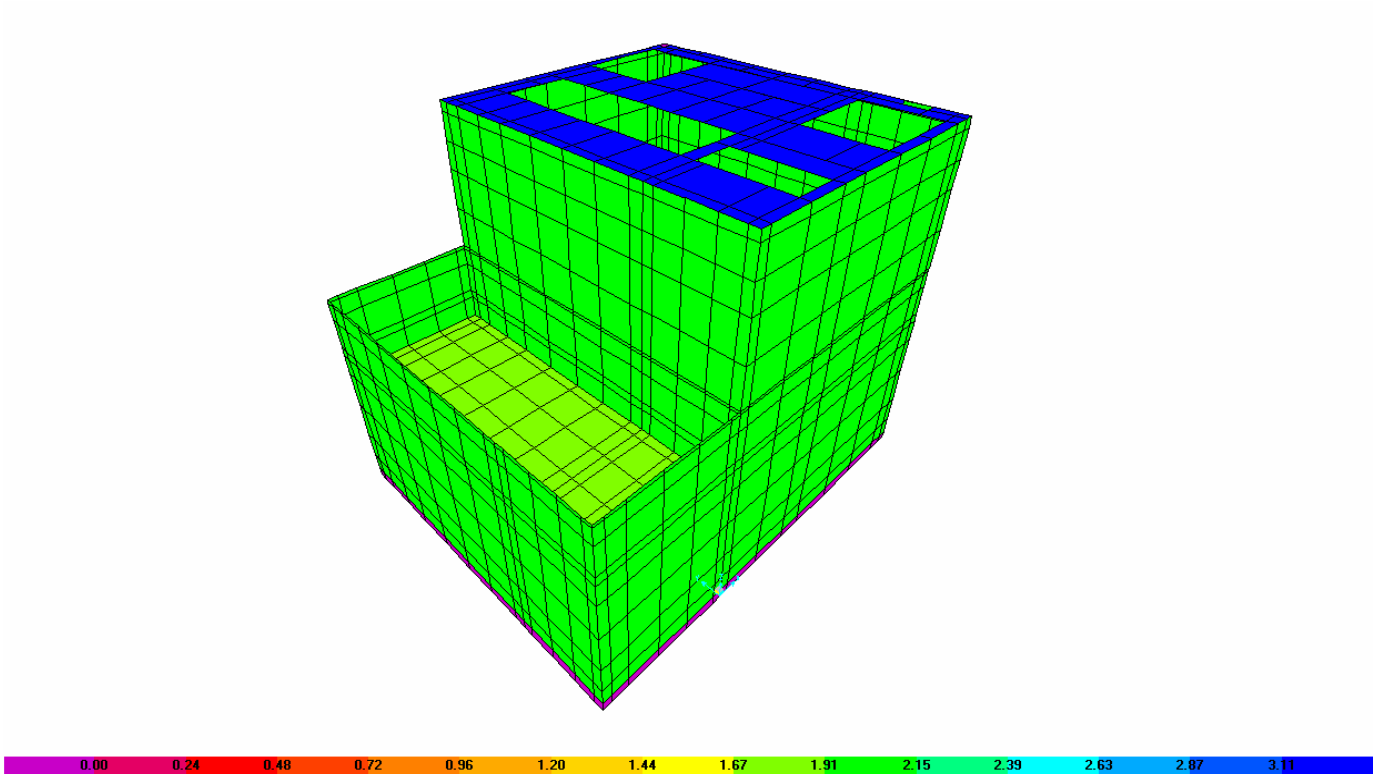
ΕΠΑΥΞΗΣΗ ΩΘΗΣΕΩΝ ΓΑΙΩΝ ΛΟΓΩ ΚΙΝΗΤΟΥ ΦΟΡΤΙΟΥ ΣΤΟ ΕΠΙΧΩΜΑ - ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Υ (KN/m^2)



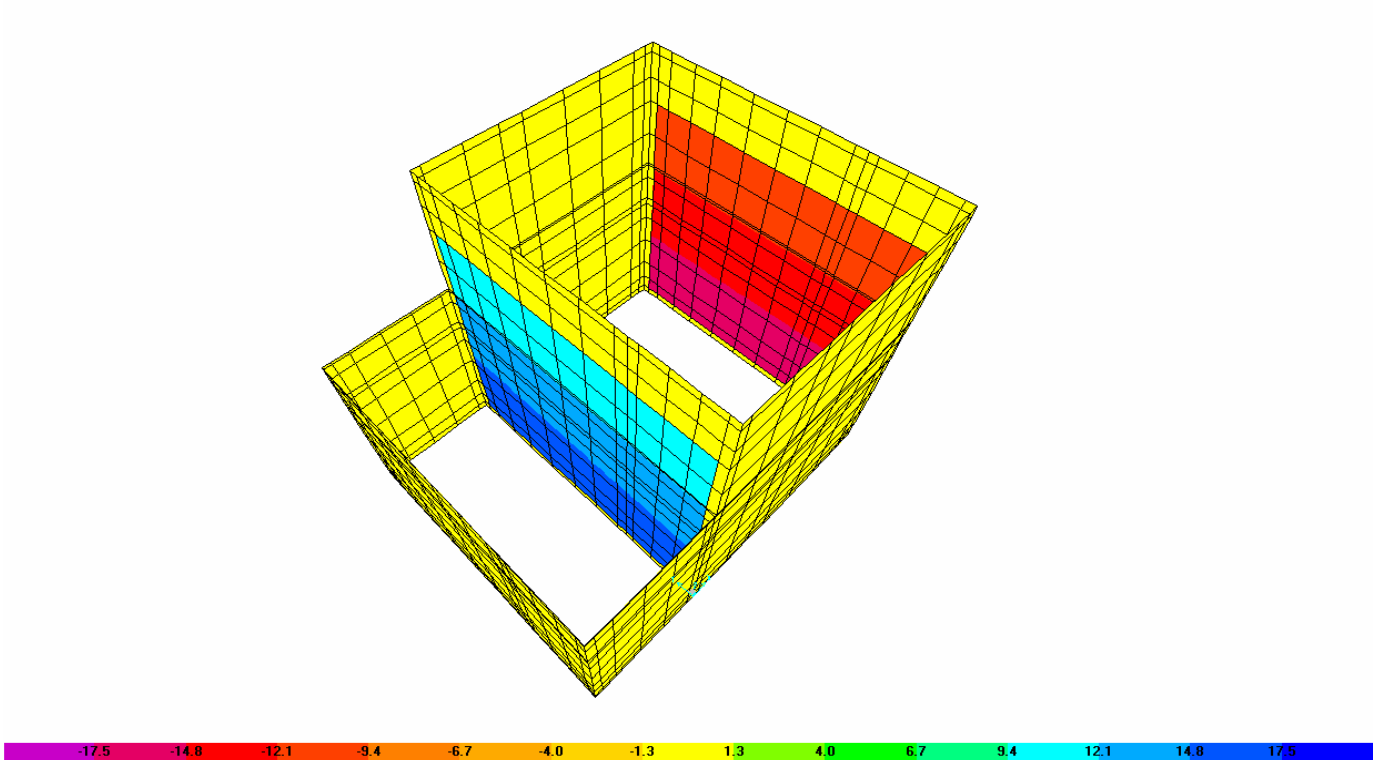
ΑΔΡΑΝΕΙΑΚΗ ΔΥΝΑΜΗ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ ΛΟΓΩ ΣΕΙΣΜΟΥ – ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Χ (KN/m^2)



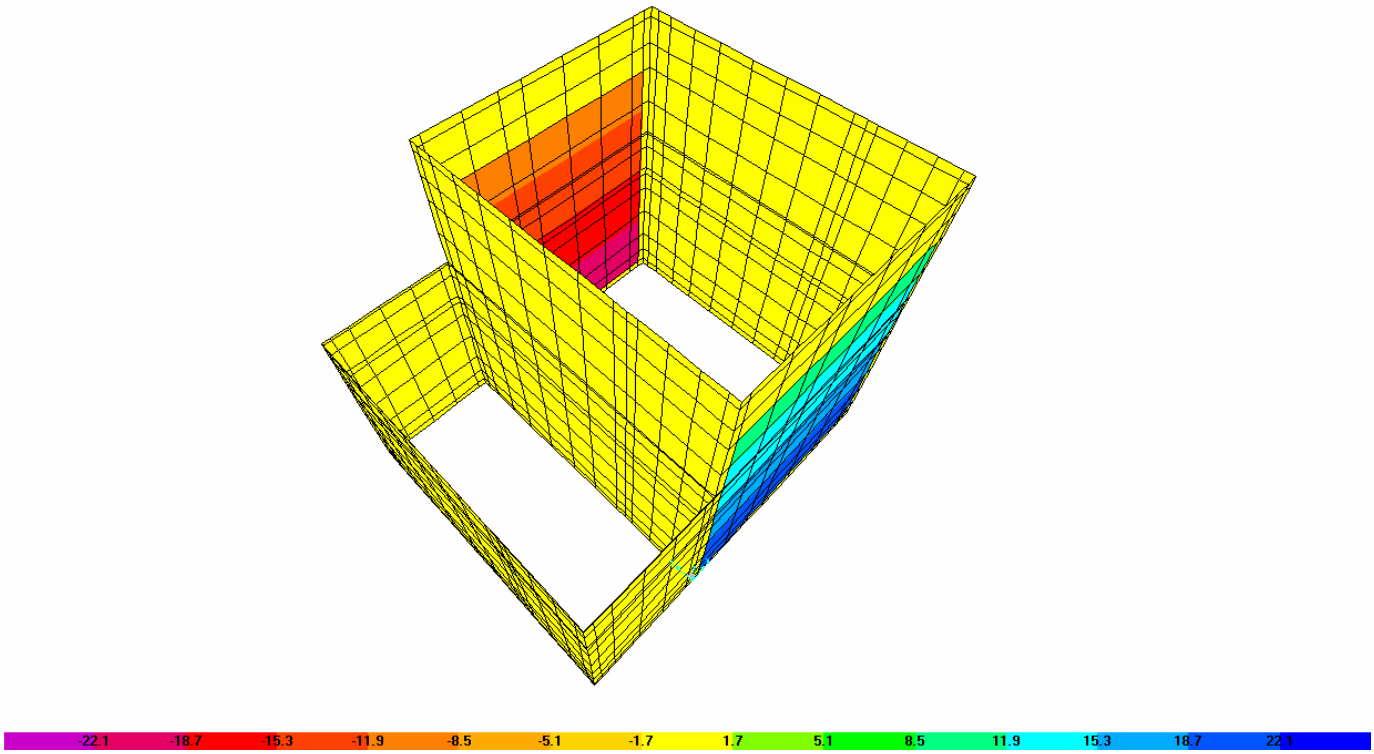
ΑΔΡΑΝΕΙΑΚΗ ΔΥΝΑΜΗ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ ΛΟΓΩ ΣΕΙΣΜΟΥ – ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Υ (KN/m^2)



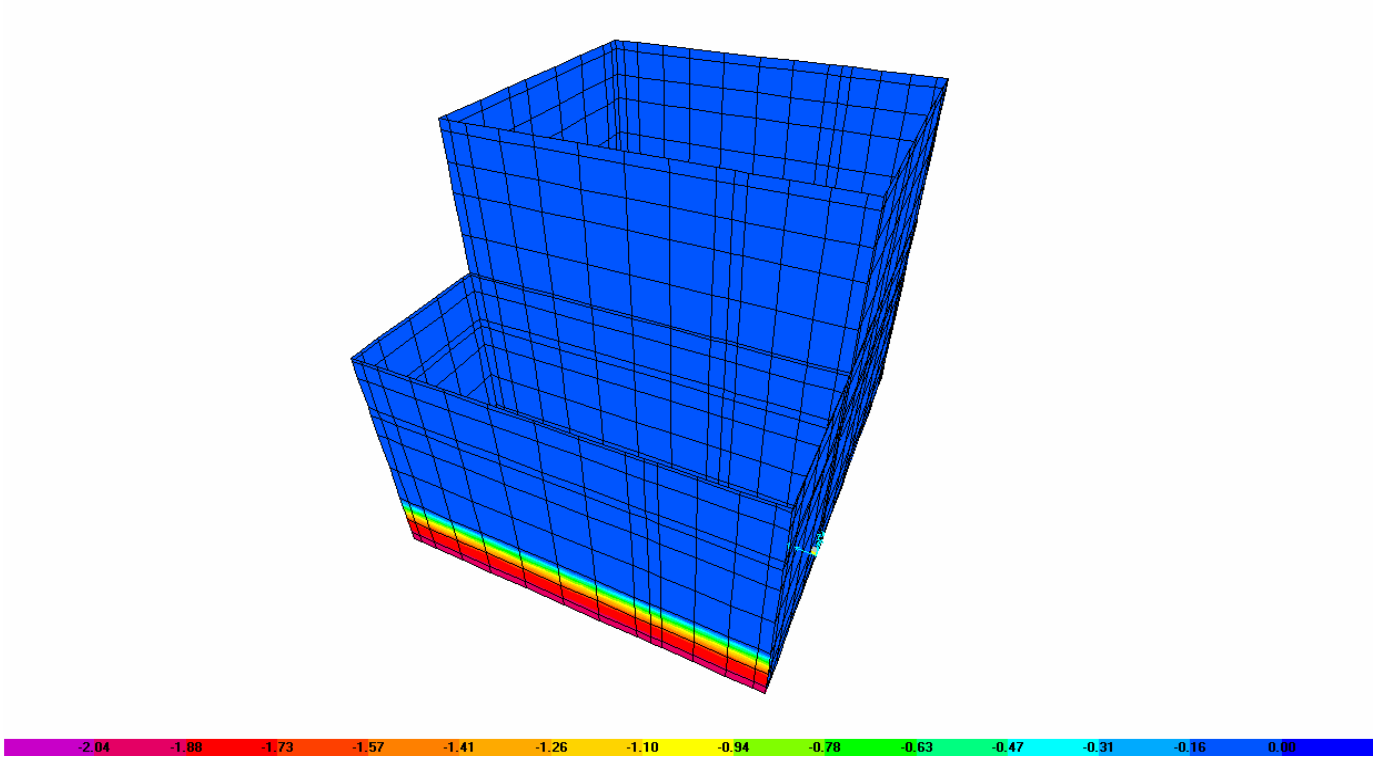
ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΥΔΡΟΔΥΝΑΜΙΚΩΝ ΩΘΗΣΕΩΝ ΣΤΑ ΤΟΙΧΙΑ – ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ X (KN/m^2)



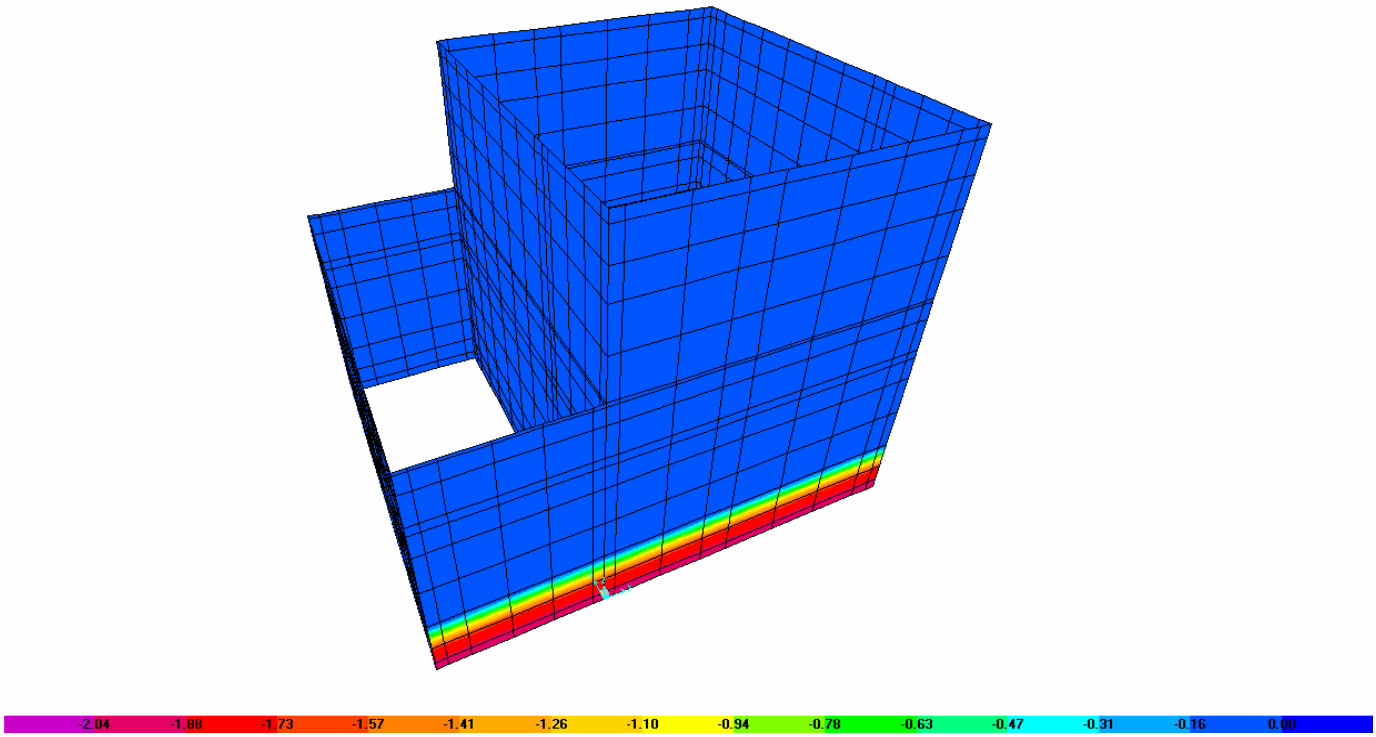
ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΥΔΡΟΔΥΝΑΜΙΚΩΝ ΩΘΗΣΕΩΝ ΣΤΑ ΤΟΙΧΙΑ – ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Y (KN/m^2)



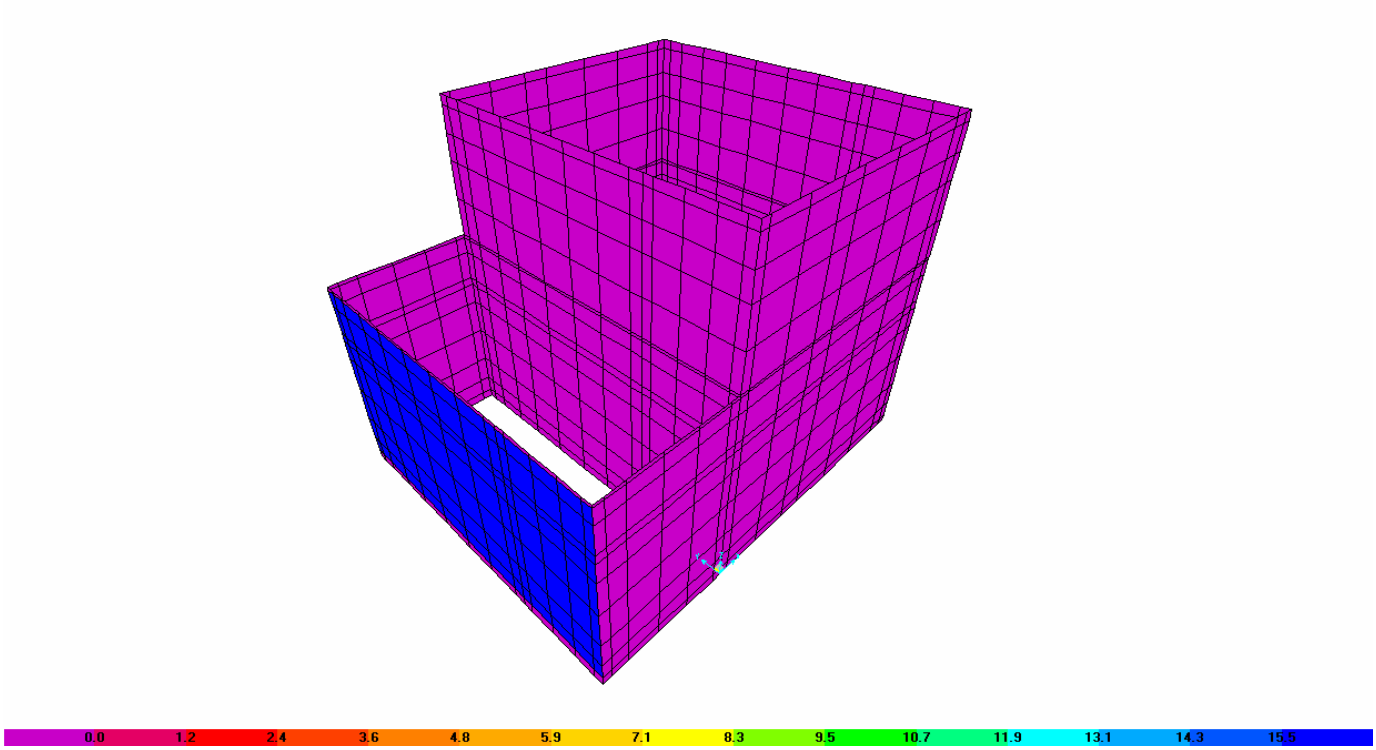
ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ ΥΔΡΟΔΥΝΑΜΙΚΩΝ ΩΘΗΣΕΩΝ ΣΤΑ ΤΟΙΧΙΑ – ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ X (KN/m^2)



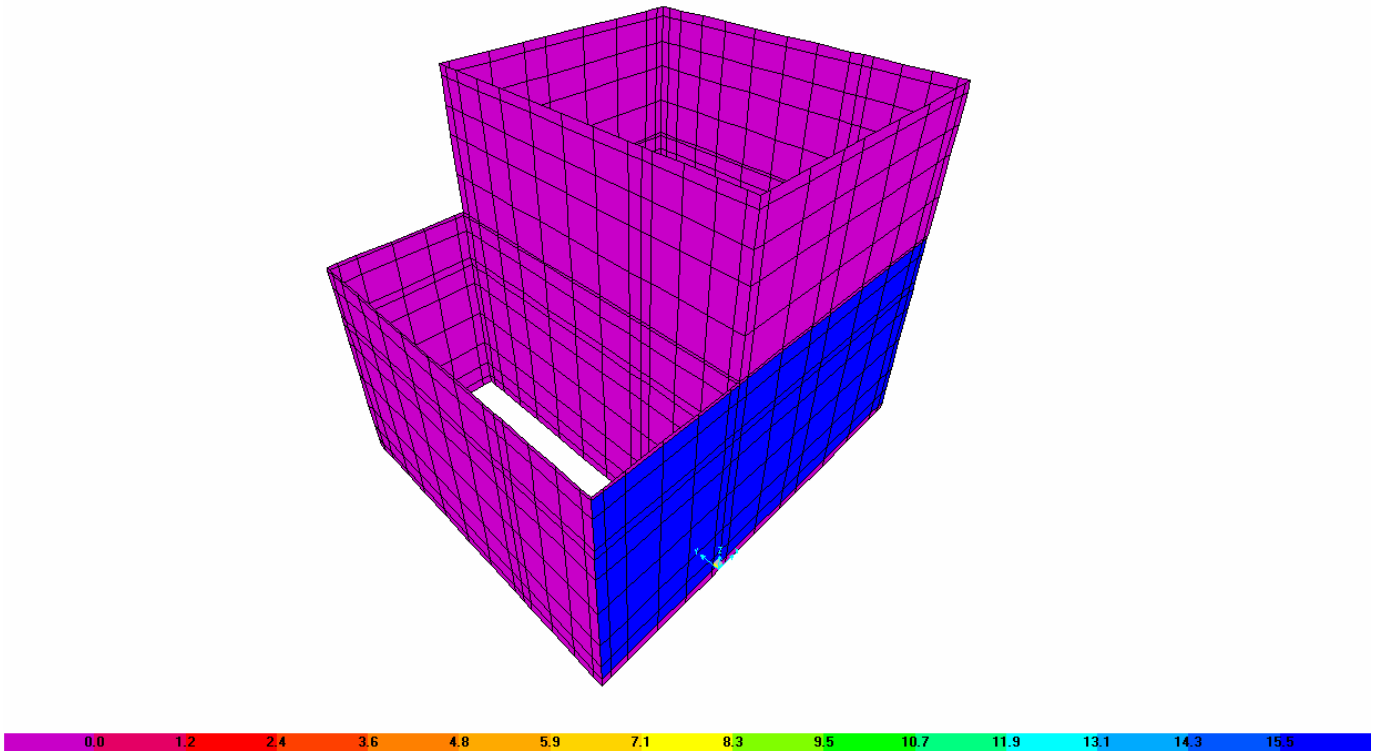
ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ ΥΔΡΟΔΥΝΑΜΙΚΩΝ ΩΘΗΣΕΩΝ ΣΤΑ ΤΟΙΧΙΑ – ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Y (KN/m^2)



ΣΕΙΣΜΙΚΕΣ ΩΘΗΣΕΙΣ ΓΑΙΩΝ – ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Χ



ΣΕΙΣΜΙΚΕΣ ΩΘΗΣΕΙΣ ΓΑΙΩΝ – ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Υ



ΣΥΝΔΙΑΣΜΟΙ ΦΟΡΤΙΣΕΩΝ

Table: Load Case Definitions

Table: Load Case Definitions

Case	Type	InitialCond	ModalCase	BaseCase	DesTypeOpt	DesignType	AutoType
DEAD	LinStatic	Zero			Prog Det	DEAD	None
YDROSTATIKI IN	LinStatic	Zero			Prog Det	WATER PR	None
YDRODYNAMIKI X-X	LinStatic	Zero			Prog Det	QUAKE	None
GAIOSTATIKI	LinStatic	Zero			Prog Det	HOR EARTH PR	None
SEISMOS BETON X-X	LinStatic	Zero			Prog Det	QUAKE	None
SEISMOS BETON Y-Y	LinStatic	Zero			Prog Det	QUAKE	None
SEISMOS GAION X-X	LinStatic	Zero			Prog Det	QUAKE	None
SEISMOS GAION Y-Y	LinStatic	Zero			Prog Det	QUAKE	None
SEISMOS GAION X (SYM)	LinStatic	Zero			Prog Det	QUAKE	None
SEISMOS GAION Y (SYM)	LinStatic	Zero			Prog Det	QUAKE	None
YDRODYNAMIKI Y-Y	LinStatic	Zero			Prog Det	QUAKE	None
LIVE ROOF	LinStatic	Zero			Prog Det	LIVE	None
DEAD ROOF	LinStatic	Zero			Prog Det	DEAD	None
KINITO STIN EPIXOSI	LinStatic	Zero			Prog Det	LIVE	None
ANOSI	LinStatic	Zero			Prog Det	BOUYANCY	None
YDROSTATIKI OUT	LinStatic	Zero			Prog Det	WATER PR	None
YDRODYNAMIKI OUT X-X	LinStatic	Zero			Prog Det	QUAKE	None
YDRODYNAMIKI OUT Y-Y	LinStatic	Zero			Prog Det	QUAKE	None
SEISMOS X-X GE	LinStatic	Zero			Prog Det	QUAKE	None
SEISMOS Y-Y GE	LinStatic	Zero			Prog Det	QUAKE	None
SEISMOS X-X GA	LinStatic	Zero			Prog Det	QUAKE	None
SEISMOS Y-Y GA	LinStatic	Zero			Prog Det	QUAKE	None
SEISMOS X-X AE	LinStatic	Zero			Prog Det	QUAKE	None
SEISMOS Y-Y AE	LinStatic	Zero			Prog Det	QUAKE	None

Table: Combination Definitions

Table: Combination Definitions

ComboName	ComboType	AutoDesign	CaseType	CaseName	ScaleFactor	SteelDesign
OKA ADEIA EPIXOMENI	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.350000	No
OKA ADEIA EPIXOMENI			Linear Static	DEAD ROOF	1.350000	
OKA ADEIA EPIXOMENI			Linear Static	LIVE ROOF	1.500000	
OKA ADEIA EPIXOMENI			Linear Static	GAIOSTATIKI	1.350000	
OKA ADEIA EPIXOMENI			Linear Static	KINITO STIN EPIXOSI	1.500000	
OKA ADEIA EPIXOMENI			Linear Static	YDROSTATIKI OUT	1.350000	
OKA ADEIA EPIXOMENI			Linear Static	ANOSI	1.350000	
OKA ADEIA EPIXOMENI 2	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.350000	No
OKA ADEIA EPIXOMENI 2			Linear Static	DEAD ROOF	1.350000	
OKA ADEIA EPIXOMENI 2			Linear Static	LIVE ROOF	1.050000	
OKA ADEIA EPIXOMENI 2			Linear Static	GAIOSTATIKI	1.350000	
OKA ADEIA EPIXOMENI 2			Linear Static	KINITO STIN EPIXOSI	1.050000	
OKA ADEIA EPIXOMENI 2			Linear Static	YDROSTATIKI OUT	1.350000	
OKA ADEIA EPIXOMENI 2			Linear Static	ANOSI	1.350000	
OKA GEMATI ANEPIXOTI	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.350000	No
OKA GEMATI ANEPIXOTI			Linear Static	DEAD ROOF	1.350000	
OKA GEMATI ANEPIXOTI			Linear Static	LIVE ROOF	1.500000	
OKA GEMATI ANEPIXOTI			Linear Static	YDROSTATIKI IN	1.350000	
OKA GEMATI ANEPIXOTI 2	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.350000	No
OKA GEMATI ANEPIXOTI 2			Linear Static	DEAD ROOF	1.350000	
OKA GEMATI ANEPIXOTI 2			Linear Static	LIVE ROOF	1.050000	
OKA GEMATI ANEPIXOTI 2			Linear Static	YDROSTATIKI IN	1.350000	
OKA GEMATI EPIXOMENI	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.350000	No
OKA GEMATI EPIXOMENI			Linear Static	DEAD ROOF	1.350000	
OKA GEMATI EPIXOMENI			Linear Static	LIVE ROOF	1.500000	
OKA GEMATI EPIXOMENI			Linear Static	GAIOSTATIKI	1.350000	
OKA GEMATI EPIXOMENI			Linear Static	KINITO STIN EPIXOSI	1.500000	
OKA GEMATI EPIXOMENI			Linear Static	YDROSTATIKI OUT	1.350000	

Table: Combination Definitions

ComboName	ComboType	AutoDesign	CaseType	CaseName	ScaleFactor	SteelDesign
OKA GEMATI EPIXOMENI			Linear Static	ANOSI	1.350000	
OKA GEMATI EPIXOMENI			Linear Static	YDROSTATIKI IN	1.350000	
OKA GEMATI EPIXOMENI 2	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.350000	No
OKA GEMATI EPIXOMENI 2			Linear Static	DEAD ROOF	1.350000	
OKA GEMATI EPIXOMENI 2			Linear Static	LIVE ROOF	1.050000	
OKA GEMATI EPIXOMENI 2			Linear Static	GAIOSTATIKI	1.350000	
OKA GEMATI EPIXOMENI 2			Linear Static	KINITO STIN EPIXOSI	1.050000	
OKA GEMATI EPIXOMENI 2			Linear Static	YDROSTATIKI OUT	1.350000	
OKA GEMATI EPIXOMENI 2			Linear Static	ANOSI	1.350000	
OKA GEMATI EPIXOMENI 2			Linear Static	YDROSTATIKI IN	1.350000	
OKA ADEIA ANEPIXOTI	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.350000	No
OKA ADEIA ANEPIXOTI			Linear Static	DEAD ROOF	1.350000	
OKA ADEIA ANEPIXOTI			Linear Static	LIVE ROOF	1.500000	
OKA ADEIA ANEPIXOTI 2	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.350000	No
OKA ADEIA ANEPIXOTI 2			Linear Static	DEAD ROOF	1.350000	
OKA ADEIA ANEPIXOTI 2			Linear Static	LIVE ROOF	1.050000	
SEISMOS X ADEIA EPIXOMENI	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.000000	No
SEISMOS X ADEIA EPIXOMENI			Linear Static	DEAD ROOF	1.000000	
SEISMOS X ADEIA EPIXOMENI			Linear Static	LIVE ROOF	0.300000	
SEISMOS X ADEIA EPIXOMENI			Linear Static	GAIOSTATIKI	1.000000	
SEISMOS X ADEIA EPIXOMENI			Linear Static	KINITO STIN EPIXOSI	0.300000	
SEISMOS X ADEIA EPIXOMENI			Linear Static	YDROSTATIKI OUT	1.000000	
SEISMOS X ADEIA EPIXOMENI			Linear Static	ANOSI	1.000000	
SEISMOS X ADEIA EPIXOMENI			Linear Static	SEISMOS X-X AE	1.000000	
SEISMOS X ADEIA EPIXOMENI			Linear Static	SEISMOS Y-Y AE	0.300000	
SEISMOS Y ADEIA EPIXOMENI	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.000000	No
SEISMOS Y ADEIA EPIXOMENI			Linear Static	DEAD ROOF	1.000000	
SEISMOS Y ADEIA EPIXOMENI			Linear Static	LIVE ROOF	0.300000	
SEISMOS Y ADEIA EPIXOMENI			Linear Static	GAIOSTATIKI	1.000000	
SEISMOS Y ADEIA EPIXOMENI			Linear Static	KINITO STIN EPIXOSI	0.300000	

Table: Combination Definitions

ComboName	ComboType	AutoDesign	CaseType	CaseName	ScaleFactor	SteelDesign
SEISMOS Y ADEIA EPIXOMENI			Linear Static	YDROSTATIKI OUT	1.000000	
SEISMOS Y ADEIA EPIXOMENI			Linear Static	ANOSI	1.000000	
SEISMOS Y ADEIA EPIXOMENI			Linear Static	SEISMOS X-X AE	0.300000	
SEISMOS Y ADEIA EPIXOMENI			Linear Static	SEISMOS Y-Y AE	1.000000	
SEISMOS X GEMATI EPIXOMENI	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.000000	No
SEISMOS X GEMATI EPIXOMENI			Linear Static	DEAD ROOF	1.000000	
SEISMOS X GEMATI EPIXOMENI			Linear Static	LIVE ROOF	0.300000	
SEISMOS X GEMATI EPIXOMENI			Linear Static	GAIOSTATIKI	1.000000	
SEISMOS X GEMATI EPIXOMENI			Linear Static	KINITO STIN EPIXOSI	0.300000	
SEISMOS X GEMATI EPIXOMENI			Linear Static	YDROSTATIKI OUT	1.000000	
SEISMOS X GEMATI EPIXOMENI			Linear Static	ANOSI	1.000000	
SEISMOS X GEMATI EPIXOMENI			Linear Static	YDROSTATIKI IN	1.000000	
SEISMOS X GEMATI EPIXOMENI			Linear Static	SEISMOS X-X GE	1.000000	
SEISMOS X GEMATI EPIXOMENI			Linear Static	SEISMOS Y-Y GE	0.300000	
SEISMOS Y GEMATI EPIXOMENI	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.000000	No
SEISMOS Y GEMATI EPIXOMENI			Linear Static	DEAD ROOF	1.000000	
SEISMOS Y GEMATI EPIXOMENI			Linear Static	LIVE ROOF	0.300000	
SEISMOS Y GEMATI EPIXOMENI			Linear Static	GAIOSTATIKI	1.000000	
SEISMOS Y GEMATI EPIXOMENI			Linear Static	KINITO STIN EPIXOSI	0.300000	
SEISMOS Y GEMATI EPIXOMENI			Linear Static	YDROSTATIKI OUT	1.000000	
SEISMOS Y GEMATI EPIXOMENI			Linear Static	ANOSI	1.000000	

Table: Combination Definitions

ComboName	ComboType	AutoDesign	CaseType	CaseName	ScaleFactor	SteelDesign
SEISMOS Y GEMATI EPIXOMENI			Linear Static	YDROSTATIKI IN	1.000000	
SEISMOS Y GEMATI EPIXOMENI			Linear Static	SEISMOS X-X GE	0.300000	
SEISMOS Y GEMATI EPIXOMENI			Linear Static	SEISMOS Y-Y GE	1.000000	
SEISMOS X GEMATI ANEPIXOTI	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.000000	No
SEISMOS X GEMATI ANEPIXOTI			Linear Static	DEAD ROOF	1.000000	
SEISMOS X GEMATI ANEPIXOTI			Linear Static	LIVE ROOF	0.300000	
SEISMOS X GEMATI ANEPIXOTI			Linear Static	YDROSTATIKI IN	1.000000	
SEISMOS X GEMATI ANEPIXOTI			Linear Static	SEISMOS X-X GA	1.000000	
SEISMOS X GEMATI ANEPIXOTI			Linear Static	SEISMOS Y-Y GA	0.300000	
SEISMOS Y GEMATI ANEPIXOTI	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.000000	No
SEISMOS Y GEMATI ANEPIXOTI			Linear Static	DEAD ROOF	1.000000	
SEISMOS Y GEMATI ANEPIXOTI			Linear Static	LIVE ROOF	0.300000	
SEISMOS Y GEMATI ANEPIXOTI			Linear Static	YDROSTATIKI IN	1.000000	
SEISMOS Y GEMATI ANEPIXOTI			Linear Static	SEISMOS X-X GA	0.300000	
SEISMOS Y GEMATI ANEPIXOTI			Linear Static	SEISMOS Y-Y GA	1.000000	
OKL ADEIA EPIXOMENI	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.000000	No
OKL ADEIA EPIXOMENI			Linear Static	DEAD ROOF	1.000000	
OKL ADEIA EPIXOMENI			Linear Static	LIVE ROOF	0.500000	
OKL ADEIA EPIXOMENI			Linear Static	GAIOSTATIKI	1.000000	
OKL ADEIA EPIXOMENI			Linear Static	KINITO STIN EPIXOSI	0.500000	
OKL ADEIA EPIXOMENI			Linear Static	YDROSTATIKI OUT	1.000000	
OKL ADEIA EPIXOMENI			Linear Static	ANOSI	1.000000	
OKL GEMATI ANEPIXOTI	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.000000	No
OKL GEMATI ANEPIXOTI			Linear Static	DEAD ROOF	1.000000	
OKL GEMATI ANEPIXOTI			Linear Static	LIVE ROOF	0.500000	
OKL GEMATI ANEPIXOTI			Linear Static	YDROSTATIKI IN	1.000000	
OKL GEMATI EPIXOMENI	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.000000	No
OKL GEMATI EPIXOMENI			Linear Static	DEAD ROOF	1.000000	

Table: Combination Definitions

ComboName	ComboType	AutoDesign	CaseType	CaseName	ScaleFactor	SteelDesign
OKL GEMATI EPIXOMENI			Linear Static	LIVE ROOF	0.500000	
OKL GEMATI EPIXOMENI			Linear Static	GAIOSTATIKI	1.000000	
OKL GEMATI EPIXOMENI			Linear Static	KINITO STIN EPIXOSI	0.500000	
OKL GEMATI EPIXOMENI			Linear Static	YDROSTATIKI OUT	1.000000	
OKL GEMATI EPIXOMENI			Linear Static	ANOSI	1.000000	
OKL GEMATI EPIXOMENI			Linear Static	YDROSTATIKI IN	1.000000	
OKL ADEIA ANEPIXOTI	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.000000	No
OKL ADEIA ANEPIXOTI			Linear Static	DEAD ROOF	1.000000	
OKL ADEIA ANEPIXOTI			Linear Static	LIVE ROOF	0.500000	
SEISMOS X ADEIA ANEPIXOTI	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.000000	No
SEISMOS X ADEIA ANEPIXOTI			Linear Static	DEAD ROOF	1.000000	
SEISMOS X ADEIA ANEPIXOTI			Linear Static	LIVE ROOF	0.300000	
SEISMOS X ADEIA ANEPIXOTI			Linear Static	SEISMOS BETON X-X	1.000000	
SEISMOS X ADEIA ANEPIXOTI			Linear Static	SEISMOS BETON Y-Y	0.300000	
SEISMOS Y ADEIA ANEPIXOTI	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.000000	No
SEISMOS Y ADEIA ANEPIXOTI			Linear Static	DEAD ROOF	1.000000	
SEISMOS Y ADEIA ANEPIXOTI			Linear Static	LIVE ROOF	0.300000	
SEISMOS Y ADEIA ANEPIXOTI			Linear Static	SEISMOS BETON X-X	0.300000	
SEISMOS Y ADEIA ANEPIXOTI			Linear Static	SEISMOS BETON Y-Y	1.000000	
OKA ENVELOPES	Envelope	No	Response Combo	OKA ADEIA ANEPIXOTI	1.000000	No
OKA ENVELOPES			Response Combo	OKA ADEIA ANEPIXOTI 2	1.000000	
OKA ENVELOPES			Response Combo	OKA ADEIA EPIXOMENI	1.000000	
OKA ENVELOPES			Response Combo	OKA ADEIA EPIXOMENI 2	1.000000	
OKA ENVELOPES			Response Combo	OKA GEMATI ANEPIXOTI	1.000000	
OKA ENVELOPES			Response Combo	OKA GEMATI ANEPIXOTI 2	1.000000	
OKA ENVELOPES			Response Combo	OKA GEMATI EPIXOMENI	1.000000	
OKA ENVELOPES			Response Combo	OKA GEMATI EPIXOMENI 2	1.000000	
OKA ENVELOPES			Response Combo	SEISMOS X ADEIA ANEPIXOTI	1.000000	
OKA ENVELOPES			Response Combo	SEISMOS X ADEIA EPIXOMENI	1.000000	
OKA ENVELOPES			Response Combo	SEISMOS X GEMATI ANEPIXOTI	1.000000	

Table: Combination Definitions

ComboName	ComboType	AutoDesign	CaseType	CaseName	ScaleFactor	SteelDesign
OKA ENVELOPES			Response Combo	SEISMOS X GEMATI EPIXOMENI	1.000000	
OKA ENVELOPES			Response Combo	SEISMOS Y ADEIA ANEPIXOTI	1.000000	
OKA ENVELOPES			Response Combo	SEISMOS Y ADEIA EPIXOMENI	1.000000	
OKA ENVELOPES			Response Combo	SEISMOS Y GEMATI ANEPIXOTI	1.000000	
OKA ENVELOPES			Response Combo	SEISMOS Y GEMATI EPIXOMENI	1.000000	
OKL ENVELOPES	Envelope	No	Response Combo	OKL ADEIA ANEPIXOTI	1.000000	No
OKL ENVELOPES			Response Combo	OKL ADEIA EPIXOMENI	1.000000	
OKL ENVELOPES			Response Combo	OKL GEMATI ANEPIXOTI	1.000000	
OKL ENVELOPES			Response Combo	OKL GEMATI EPIXOMENI	1.000000	

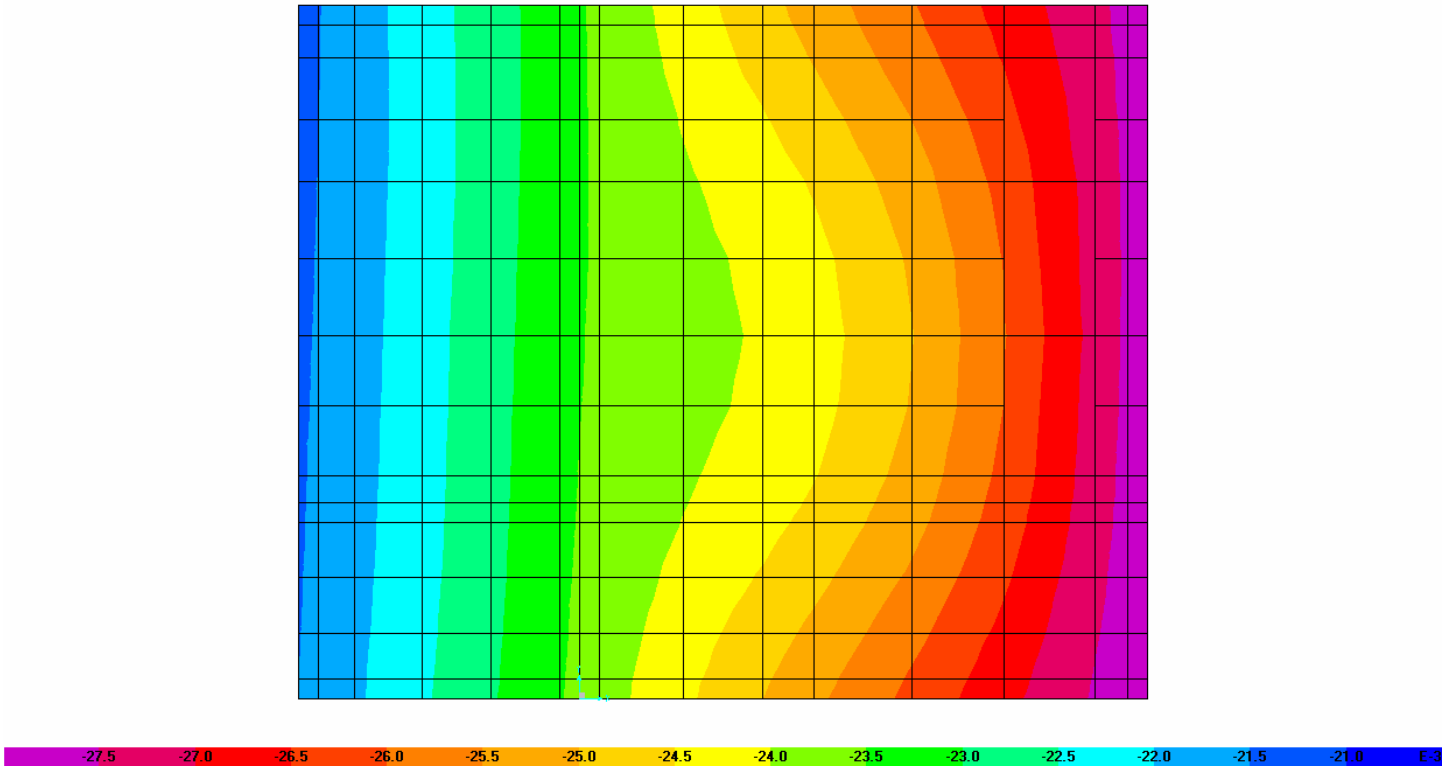
ΟΡΙΑΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΤΗΤΑΣ

ΜΕΤΑΤΟΠΙΣΗ ΦΟΡΕΑ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Z ΥΠΟ ΤΟ ΙΔΙΟ ΒΑΡΟΣ (m)

Table: Combination Definitions,

ComboName	ComboType	CaseType	CaseName	ScaleFactor
G	Linear Add	Linear Static	DEAD	1.000000

Δείκτης εδάφους k=1796kN/m^3

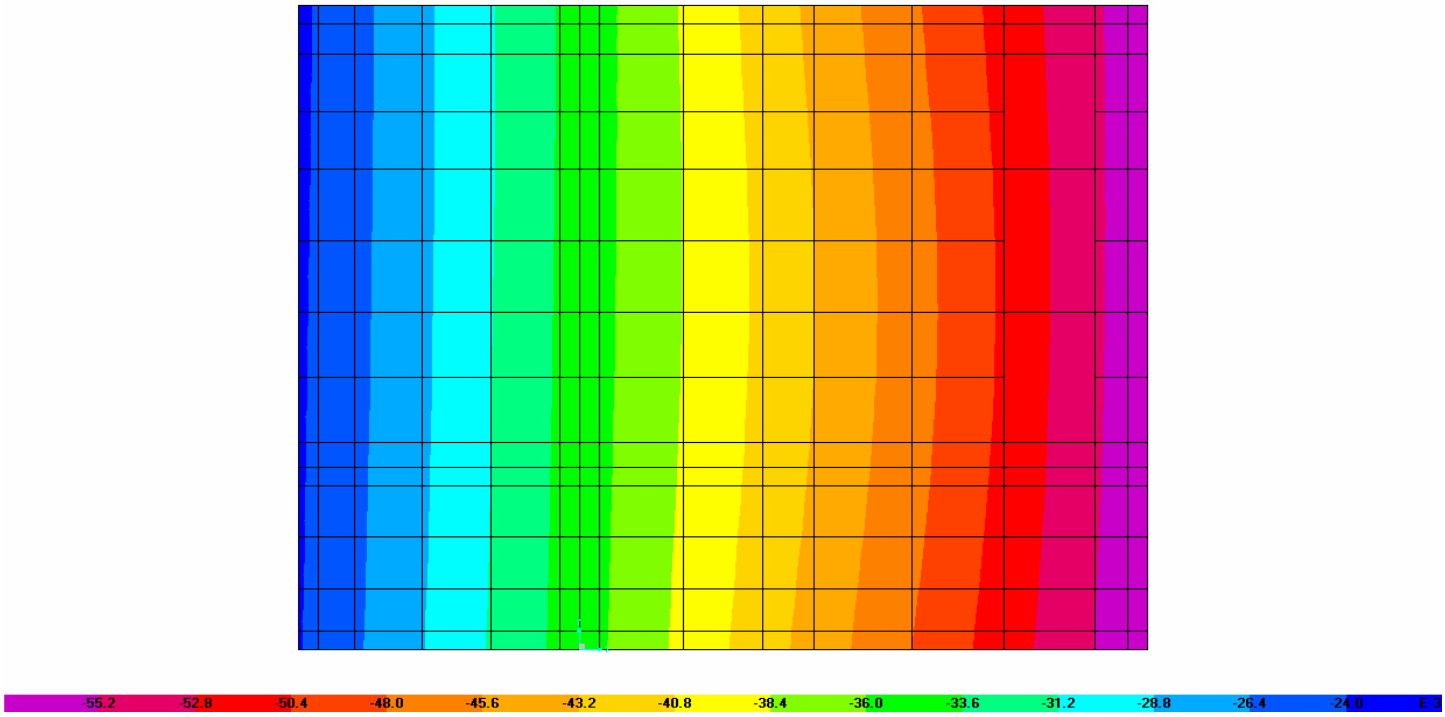


ΜΕΤΑΤΟΠΙΣΗ ΦΟΡΕΑ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Z ΑΠΟ ΜΟΝΙΜΑ ΚΑΙ ΚΙΝΗΤΑ ΦΟΡΤΙΑ (m)

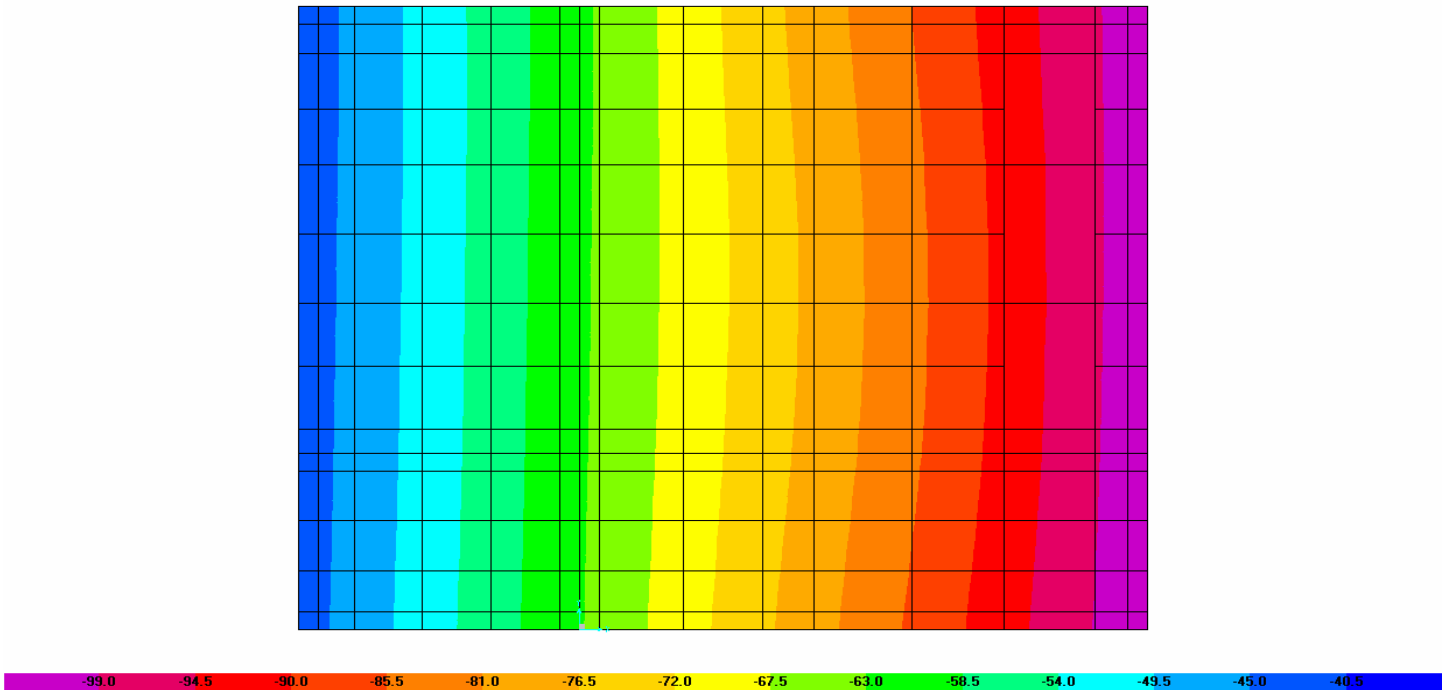
Table: Combination Definitions,

ComboName	ComboType	CaseType	CaseName	ScaleFactor
G+Q	Linear Add	Linear Static	DEAD	1.000000
G+Q		Linear Static	DEAD ROOF	1.000000
G+Q		Linear Static	BAROS YGROY	1.000000
G+Q		Linear Static	LIVE ROOF	1.000000

Δείκτης εδάφους k=1796 kN/m^3

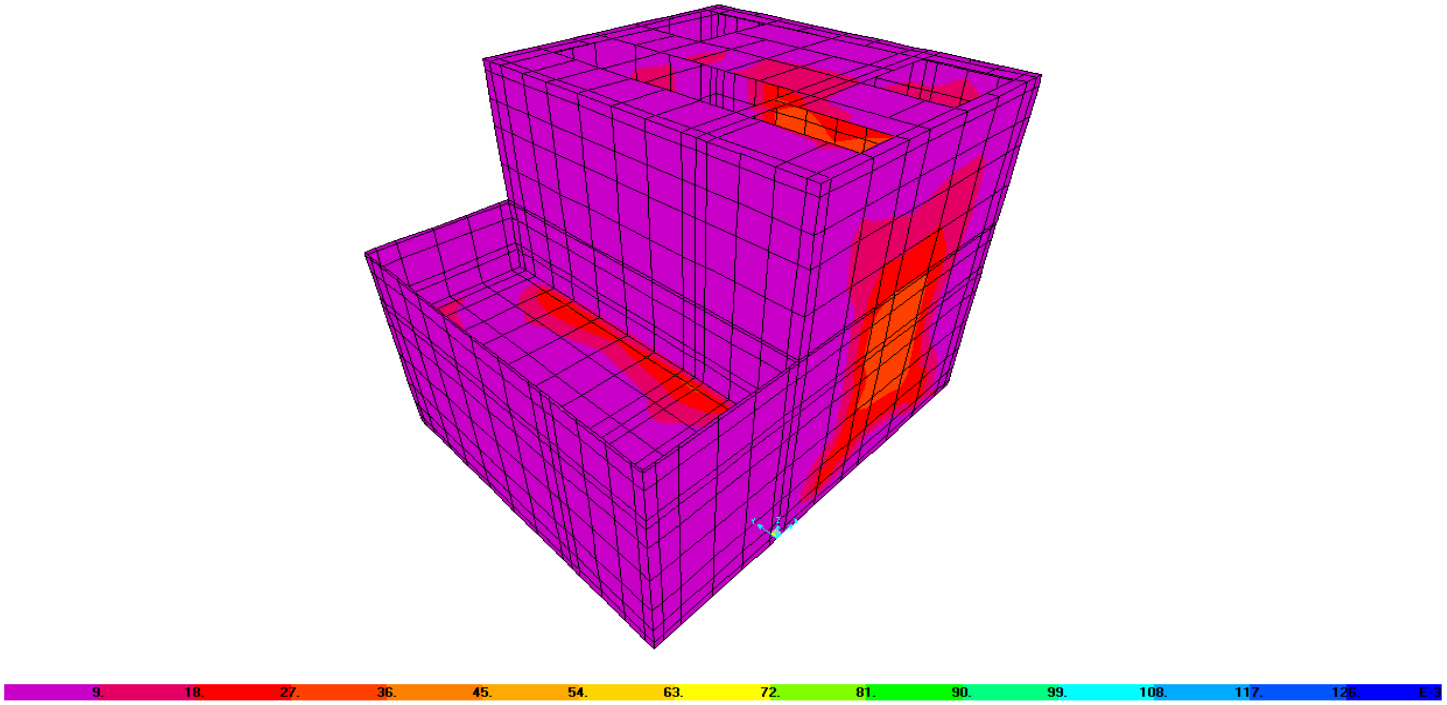


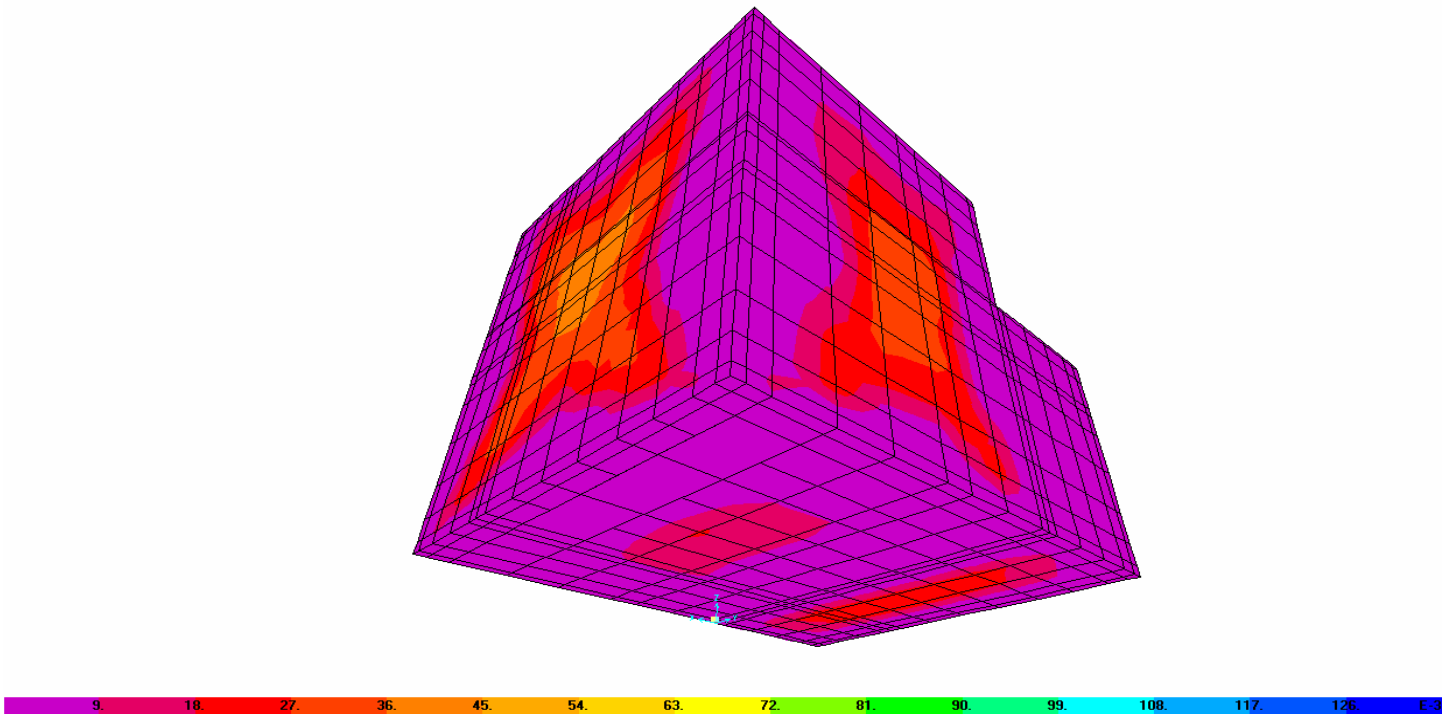
ΤΑΣΗ ΕΔΡΑΣΗΣ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ ΑΝΑΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΣΣΕΙΑΣ ΙΛΥΟΣ ΕΠΙ ΕΔΑΦΟΥΣ (KN/m^2)

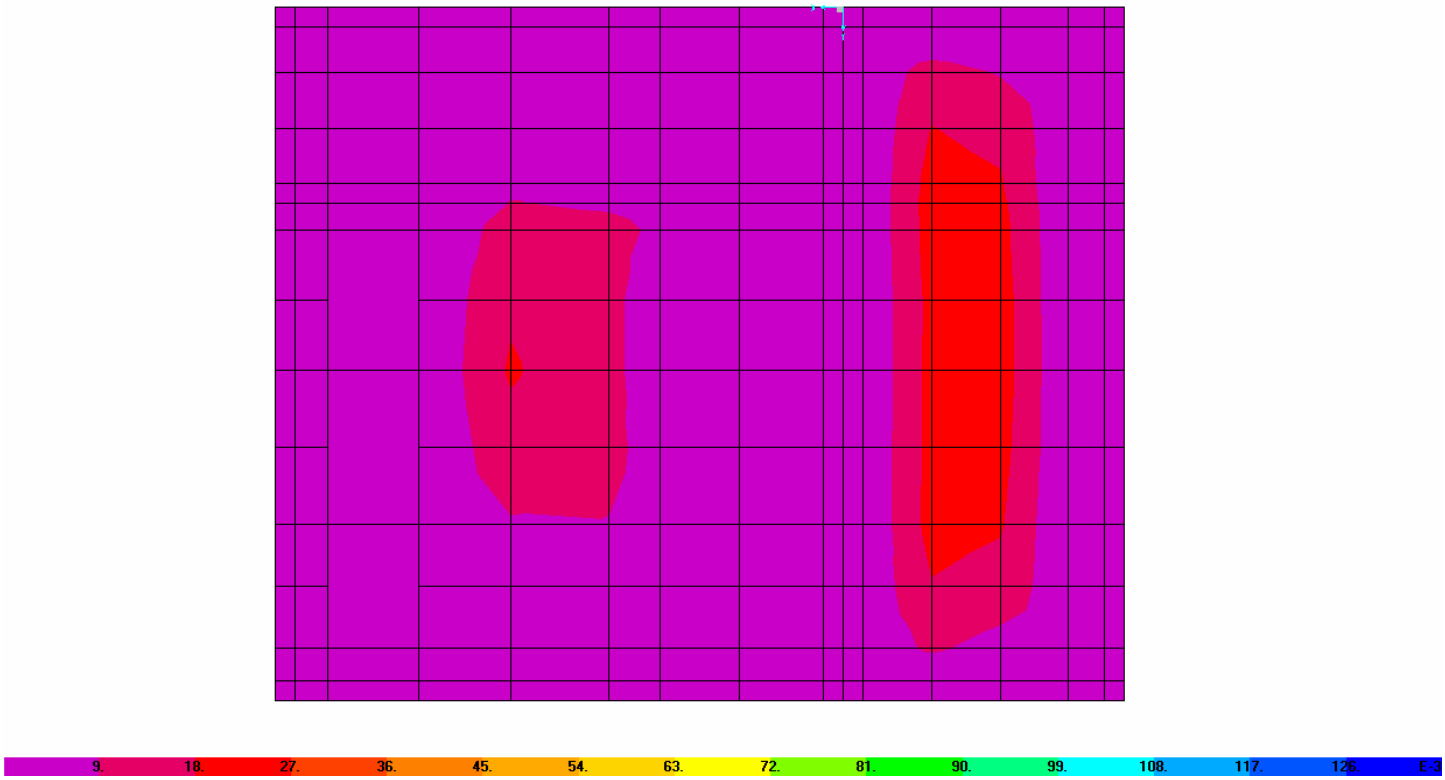


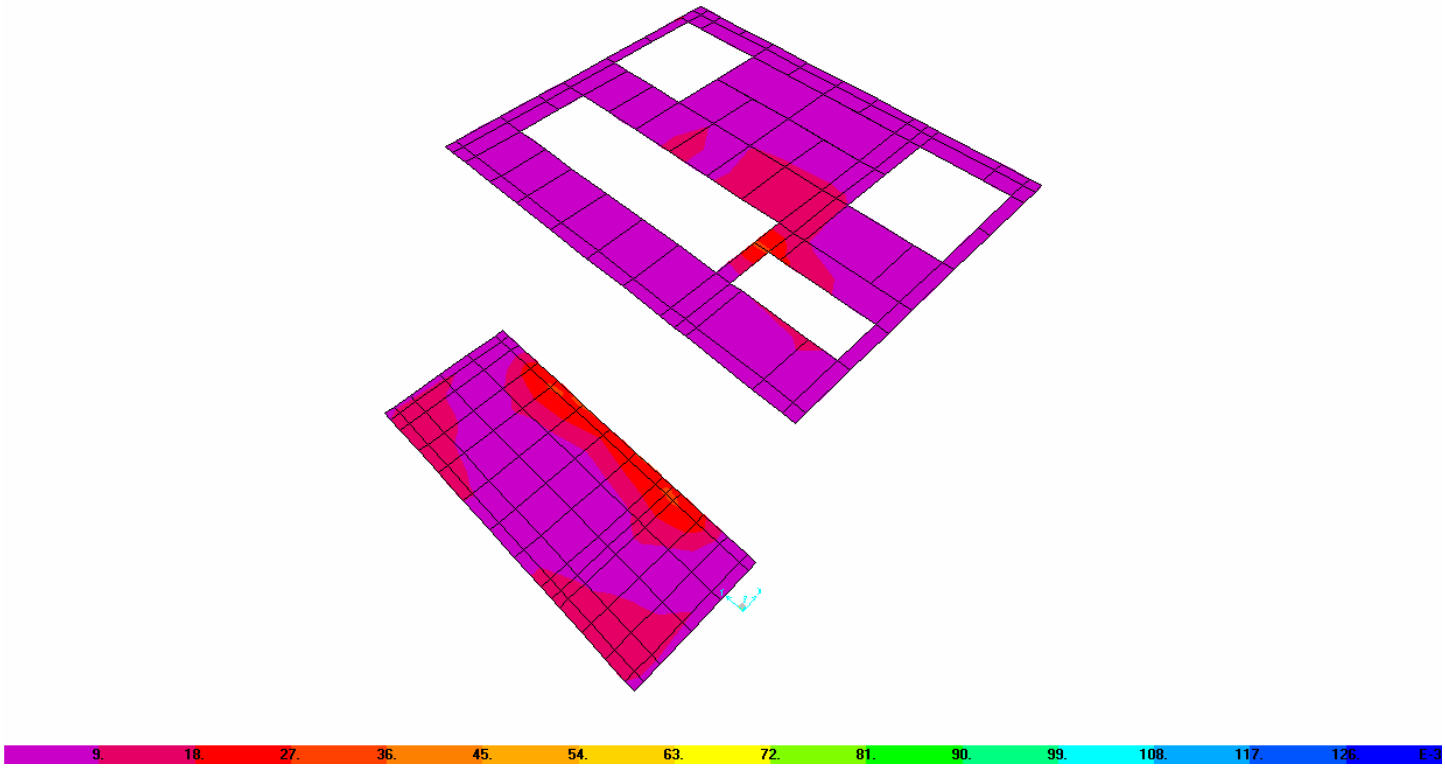
ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΟΣ ΟΠΛΙΣΜΟΣ ΟΡΙΑΚΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΤΗΤΑΣ

ASt1 top - ΑΠΟΛΥΤΟ ΜΕΓΙΣΤΟ (cm^2/cm)

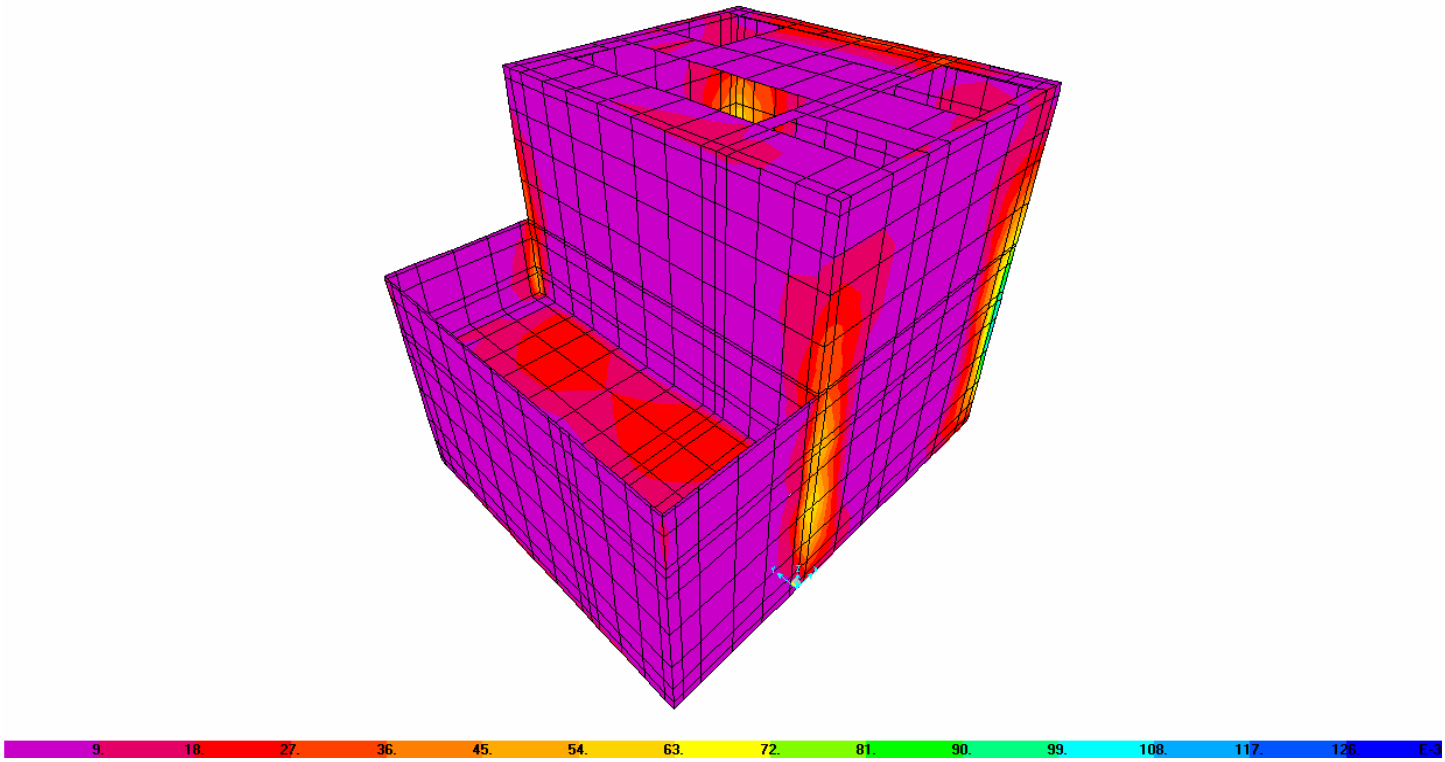


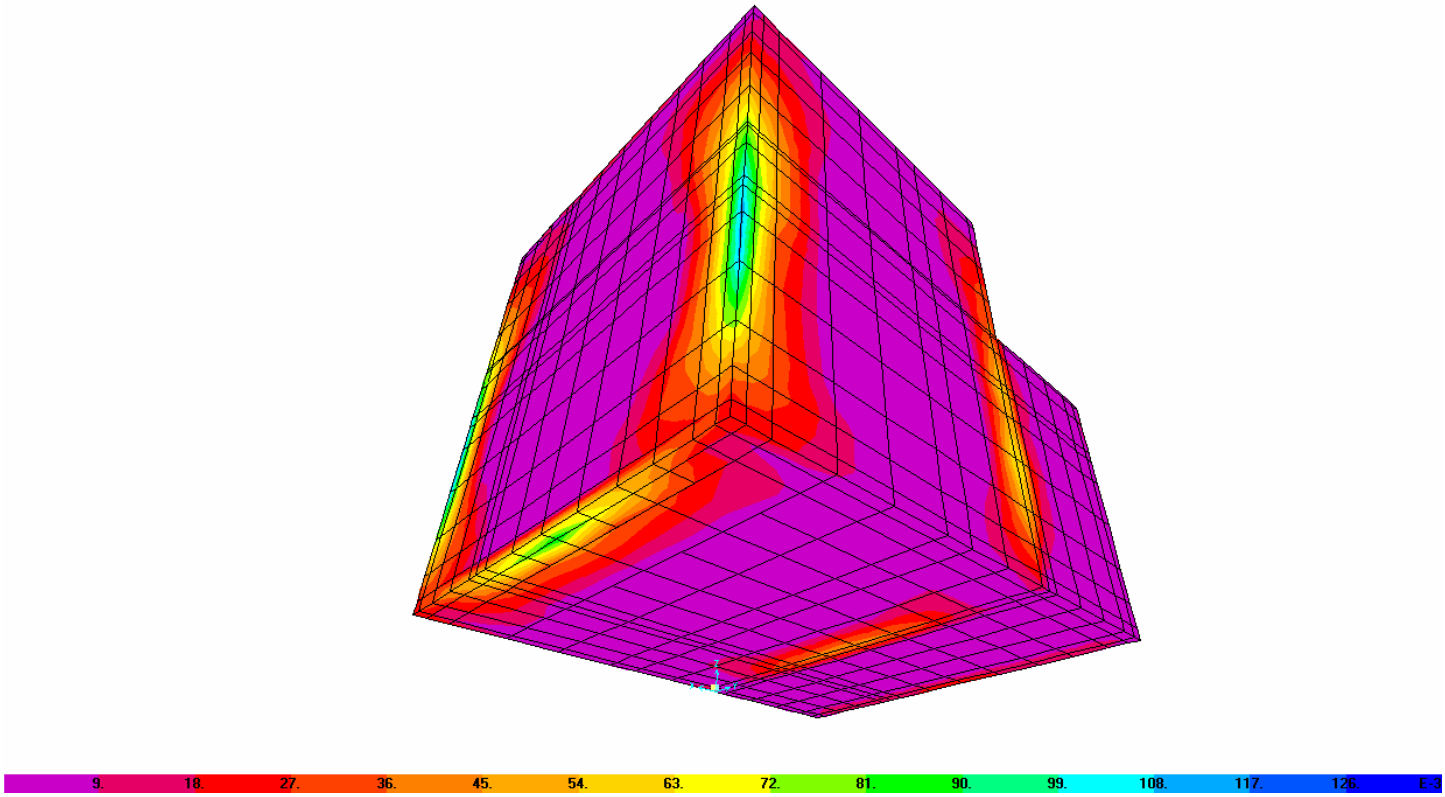


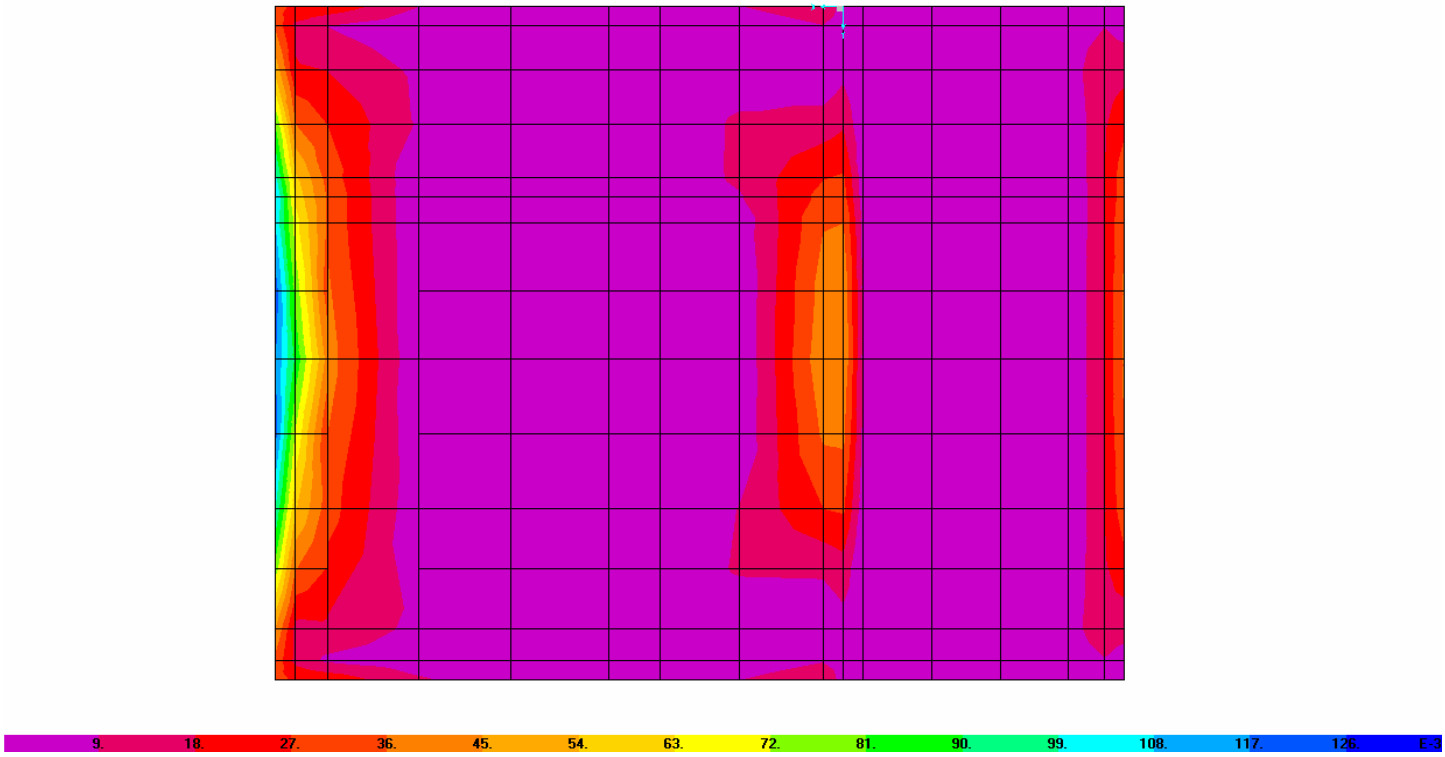

9. 18. 27. 36. 45. 54. 63. 72. 81. 90. 99. 108. 117. 126. E-3

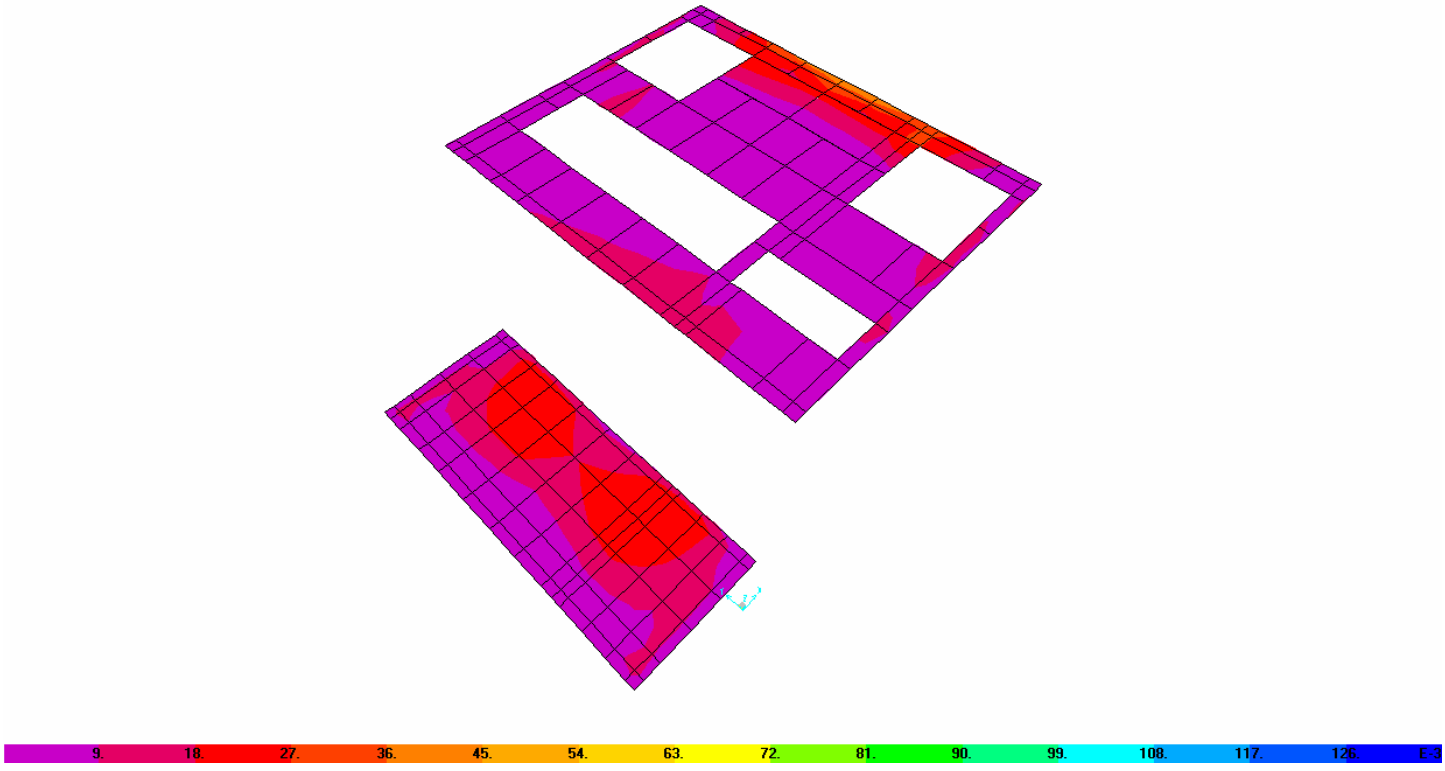

9. 18. 27. 36. 45. 54. 63. 72. 81. 90. 99. 108. 117. 126. E-3

ASt1 bottom - ΑΠΟΛΥΤΟ ΜΕΓΙΣΤΟ (cm^2/cm)

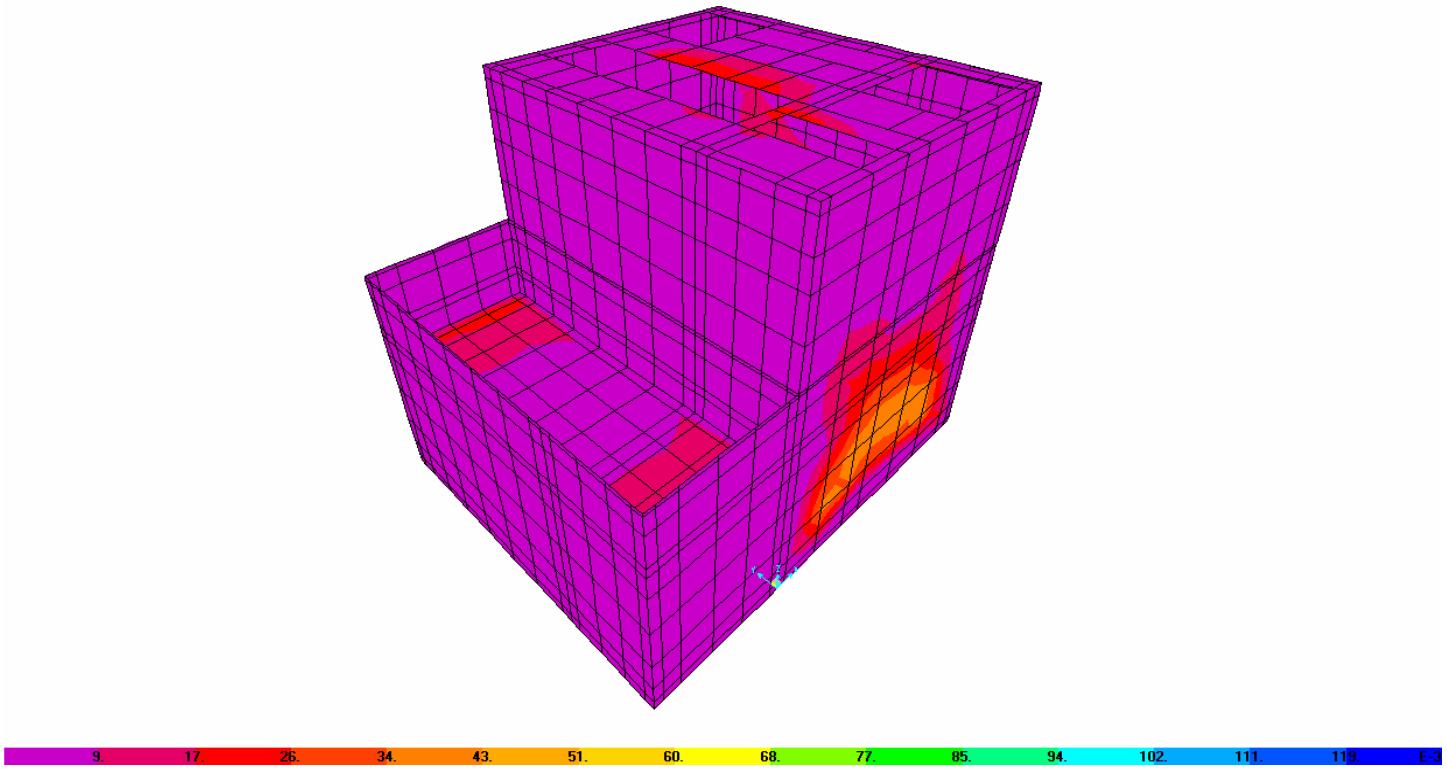


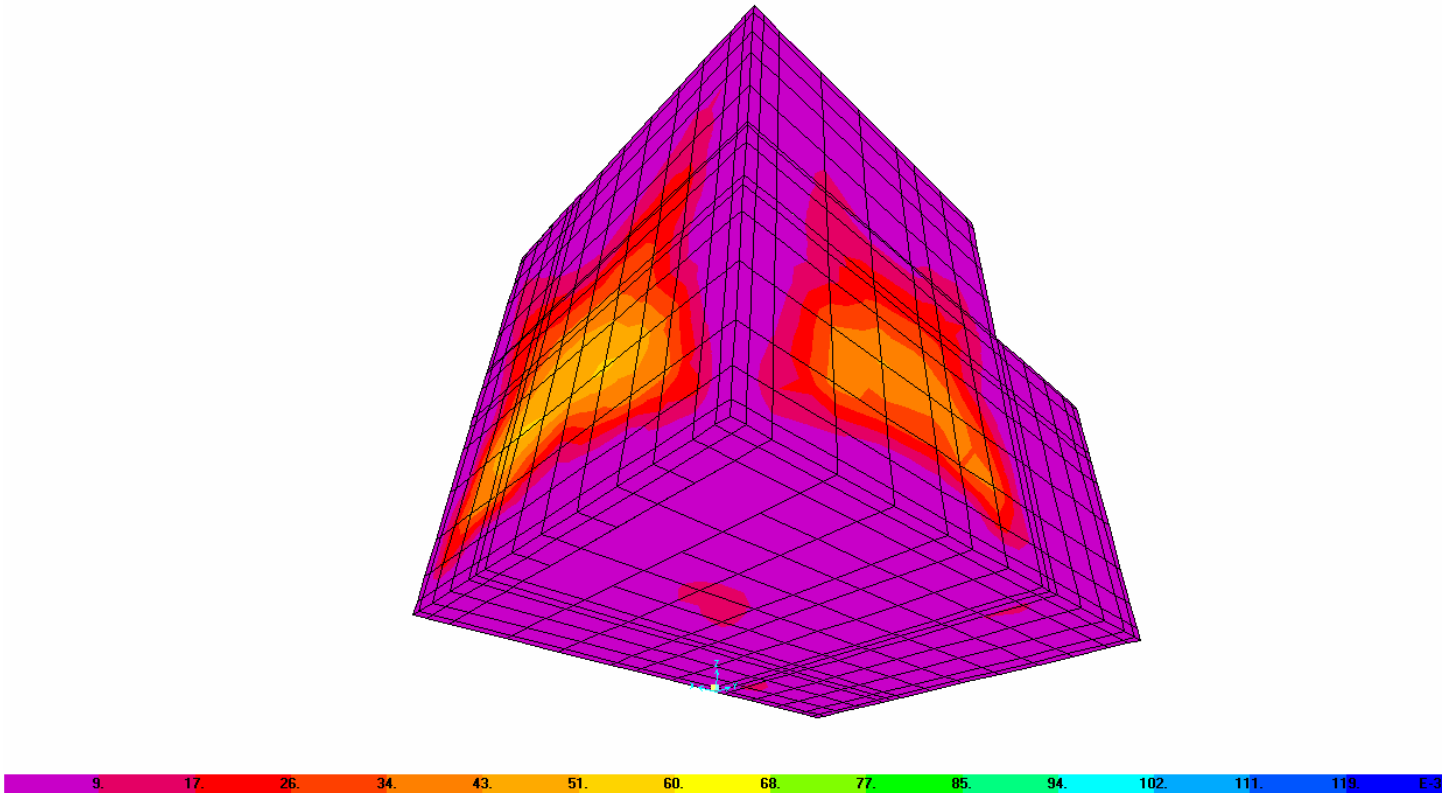


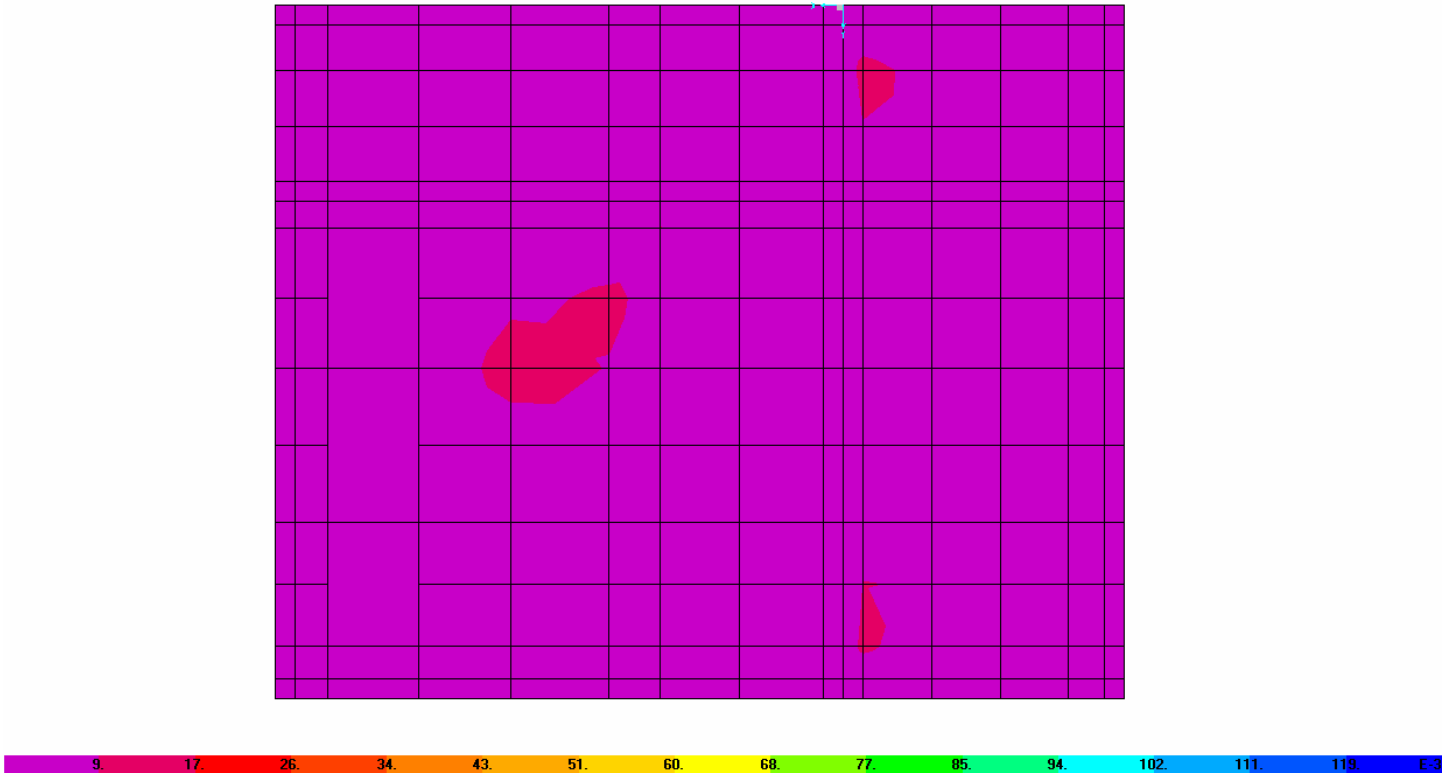

9.
18.
27.
36.
45.
54.
63.
72.
81.
90.
99.
108.
117.
126.
E-3

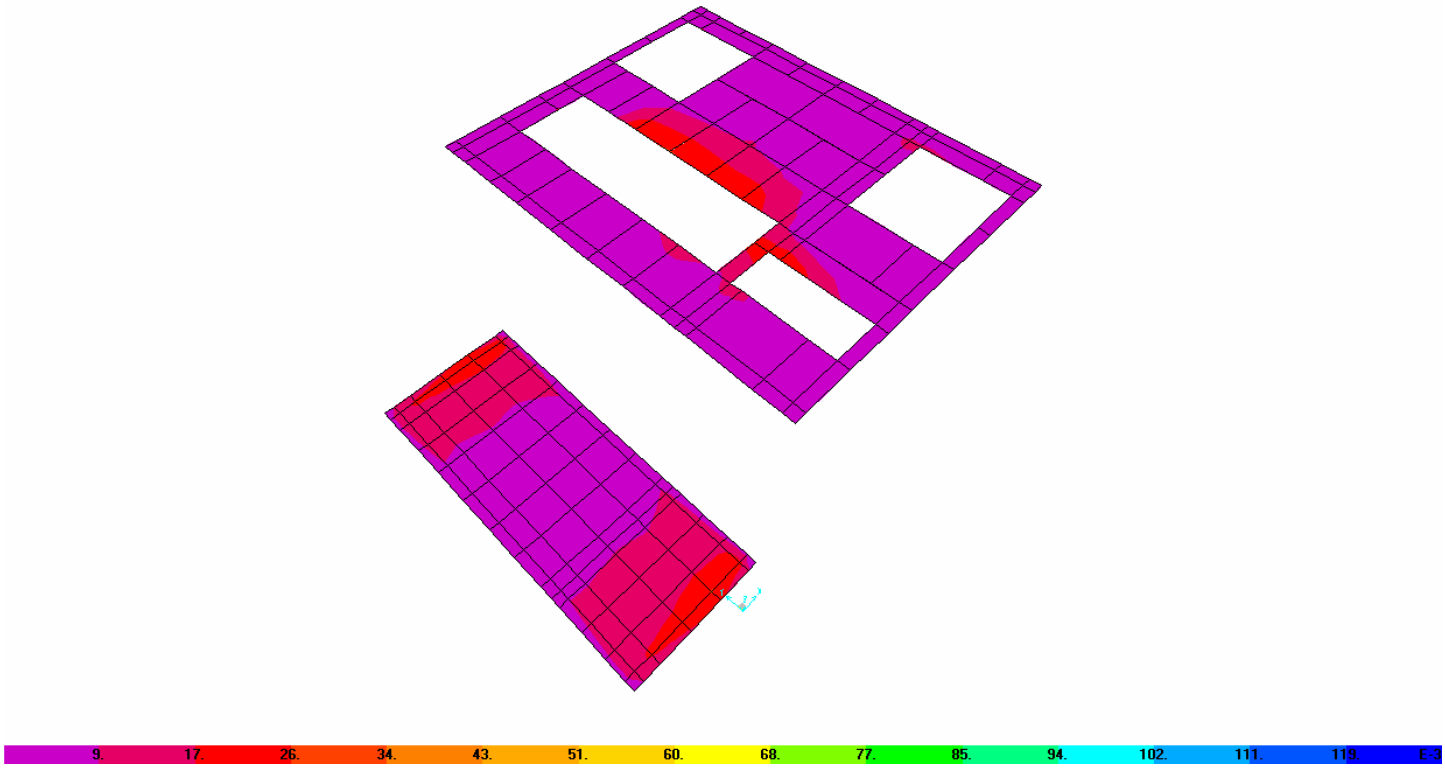

9.
18.
27.
36.
45.
54.
63.
72.
81.
90.
99.
108.
117.
126.
E-3

ASt2 top - ΑΠΟΛΥΤΟ ΜΕΓΙΣΤΟ (cm^2/cm)

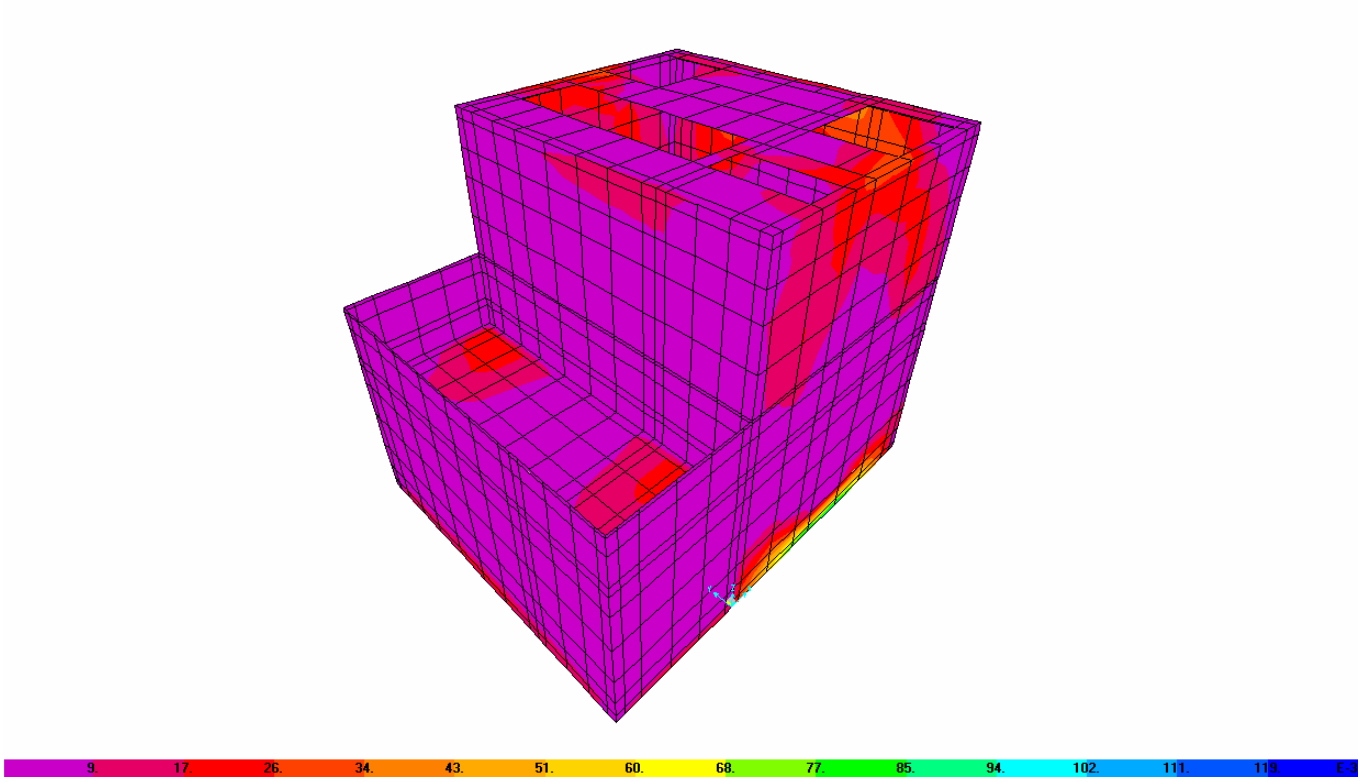


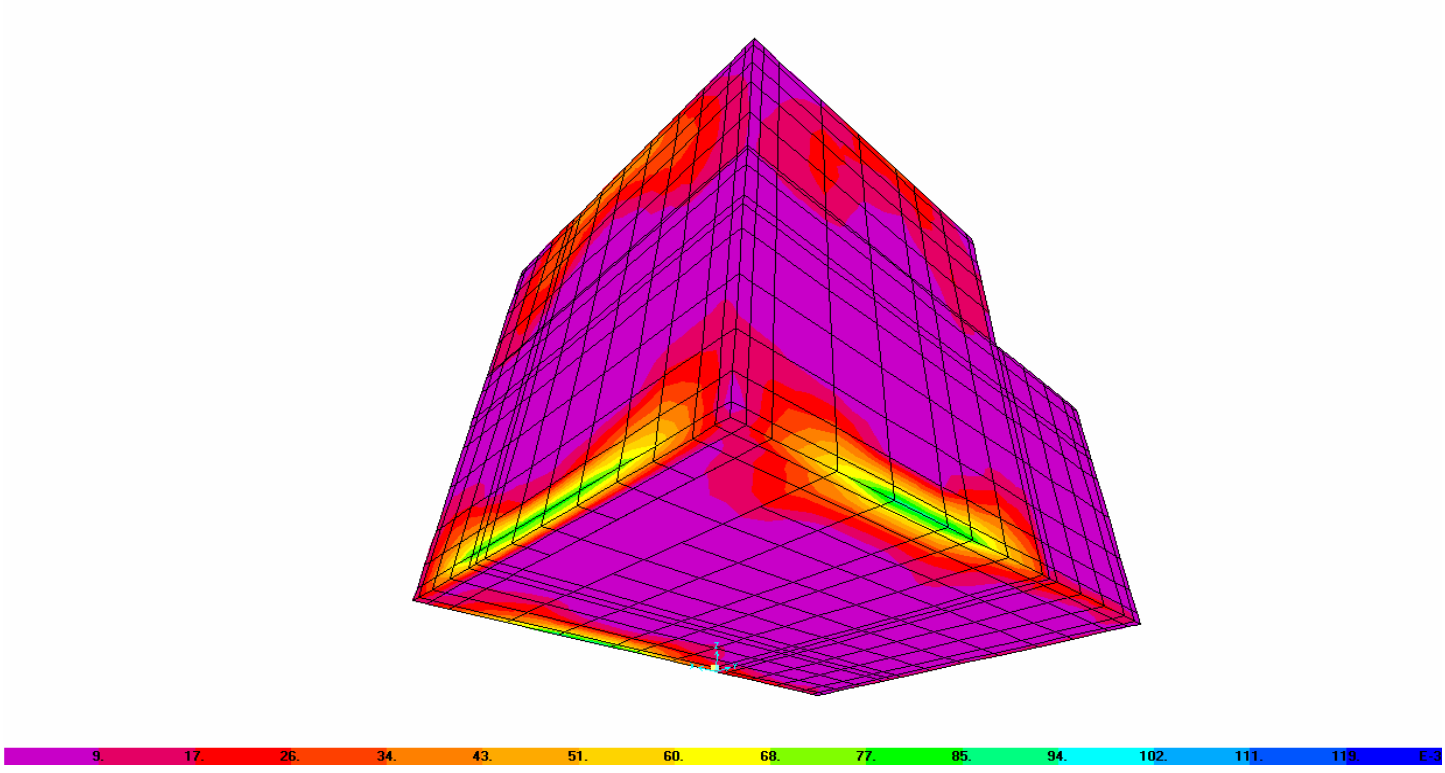


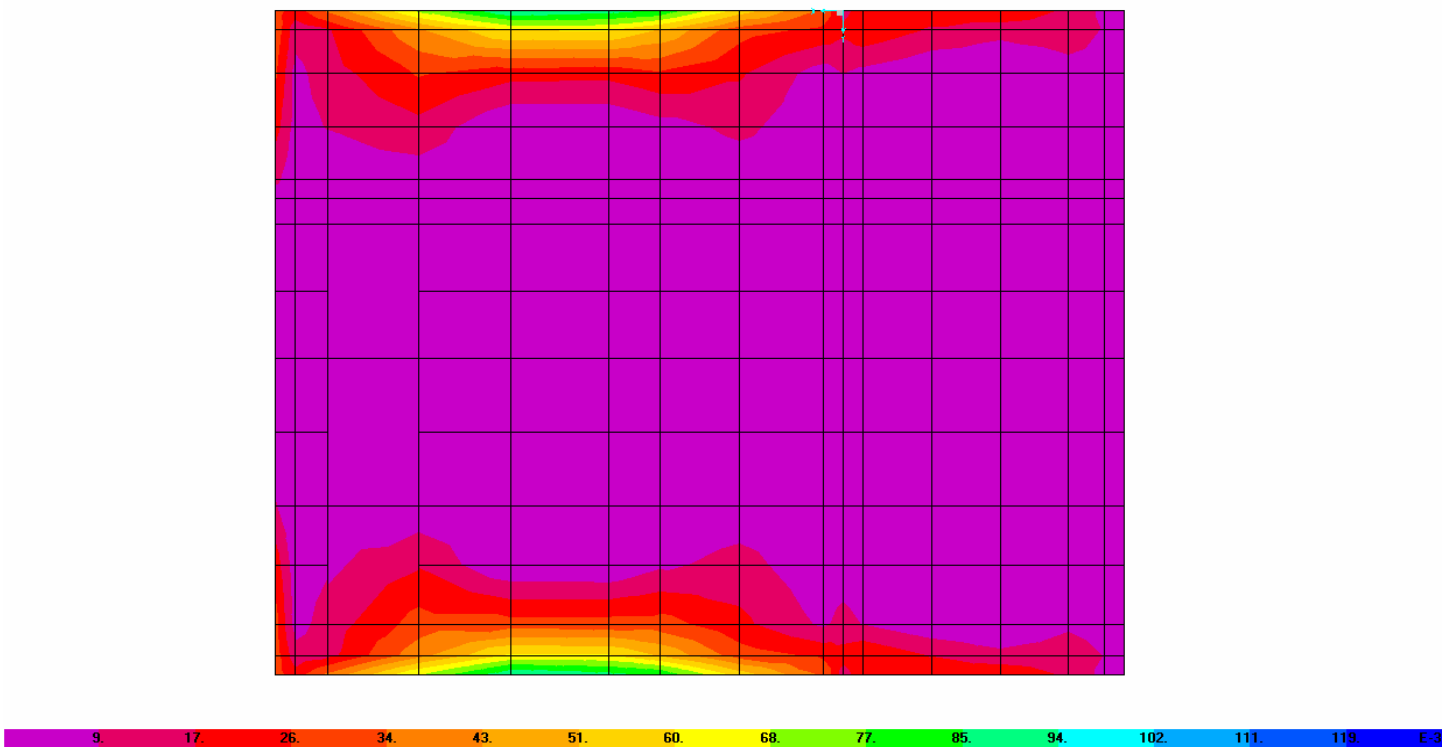

9.
17.
26.
34.
43.
51.
60.
68.
77.
85.
94.
102.
111.
119.
E-3

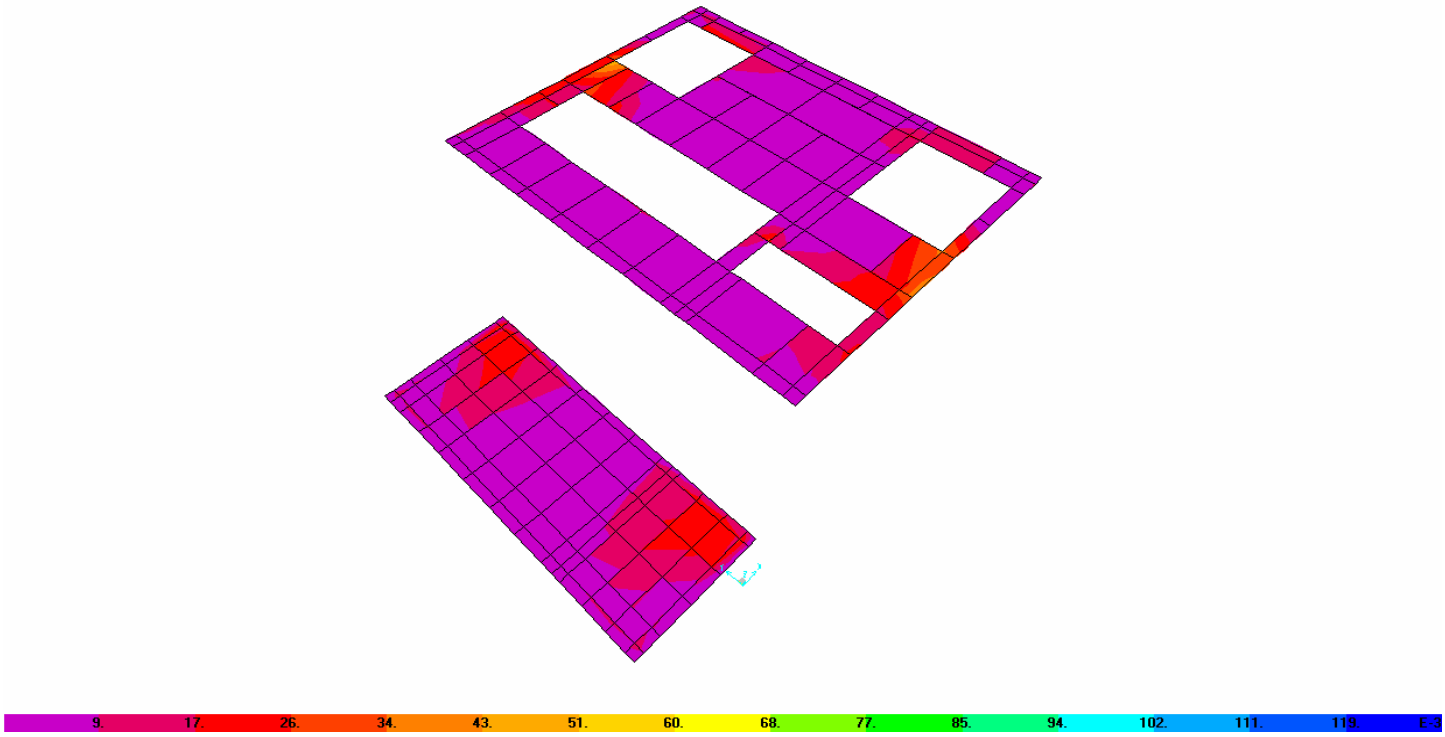

9.
17.
26.
34.
43.
51.
60.
68.
77.
85.
94.
102.
111.
119.
E-3

ASt2 bottom - ΑΠΟΛΥΤΟ ΜΕΓΙΣΤΟ (cm^2/cm)





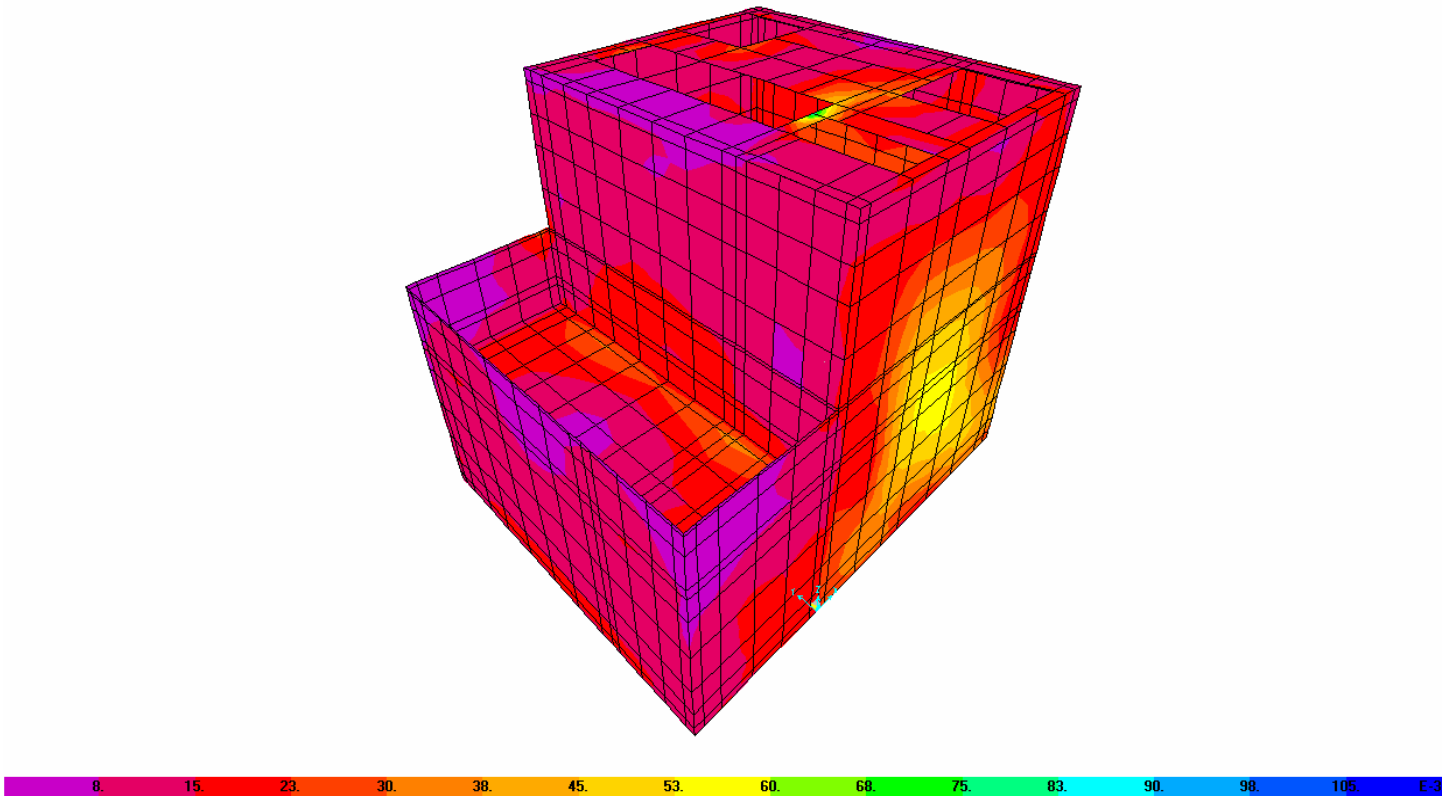

9.
17.
26.
34.
43.
51.
60.
68.
77.
85.
94.
102.
111.
119.
E-3

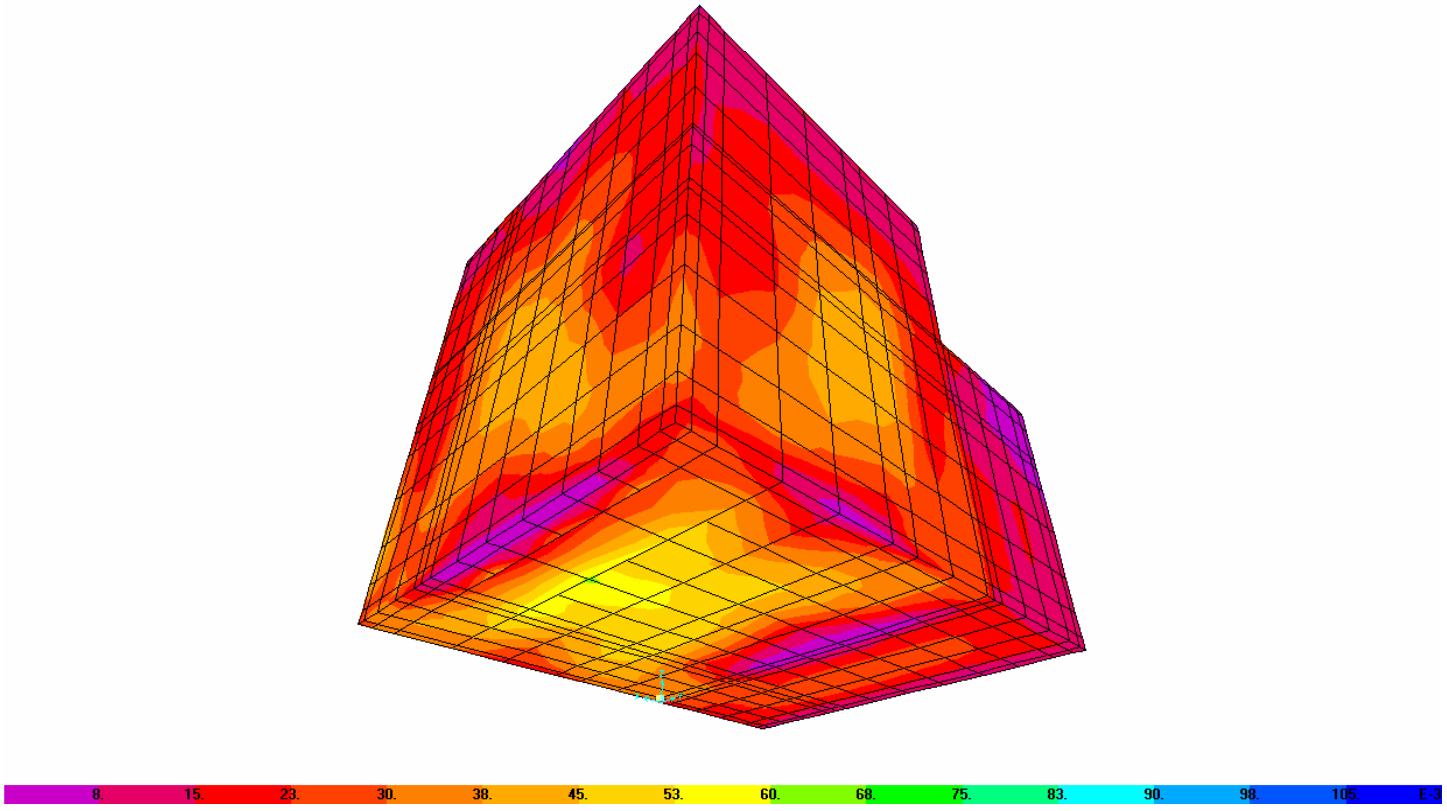

9.
17.
26.
34.
43.
51.
60.
68.
77.
85.
94.
102.
111.
119.
E-3

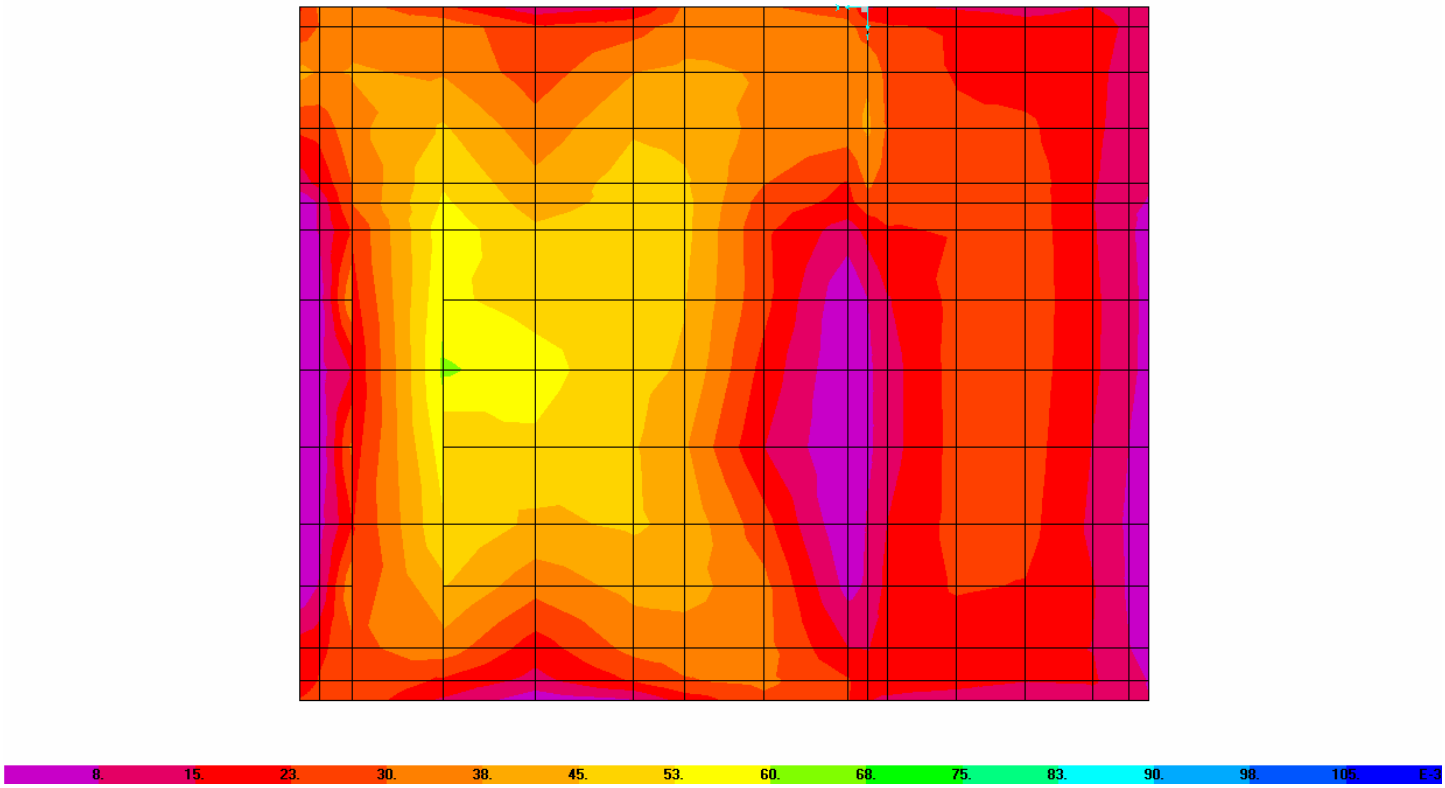
ΟΡΙΑΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΣΤΟΧΙΑΣ

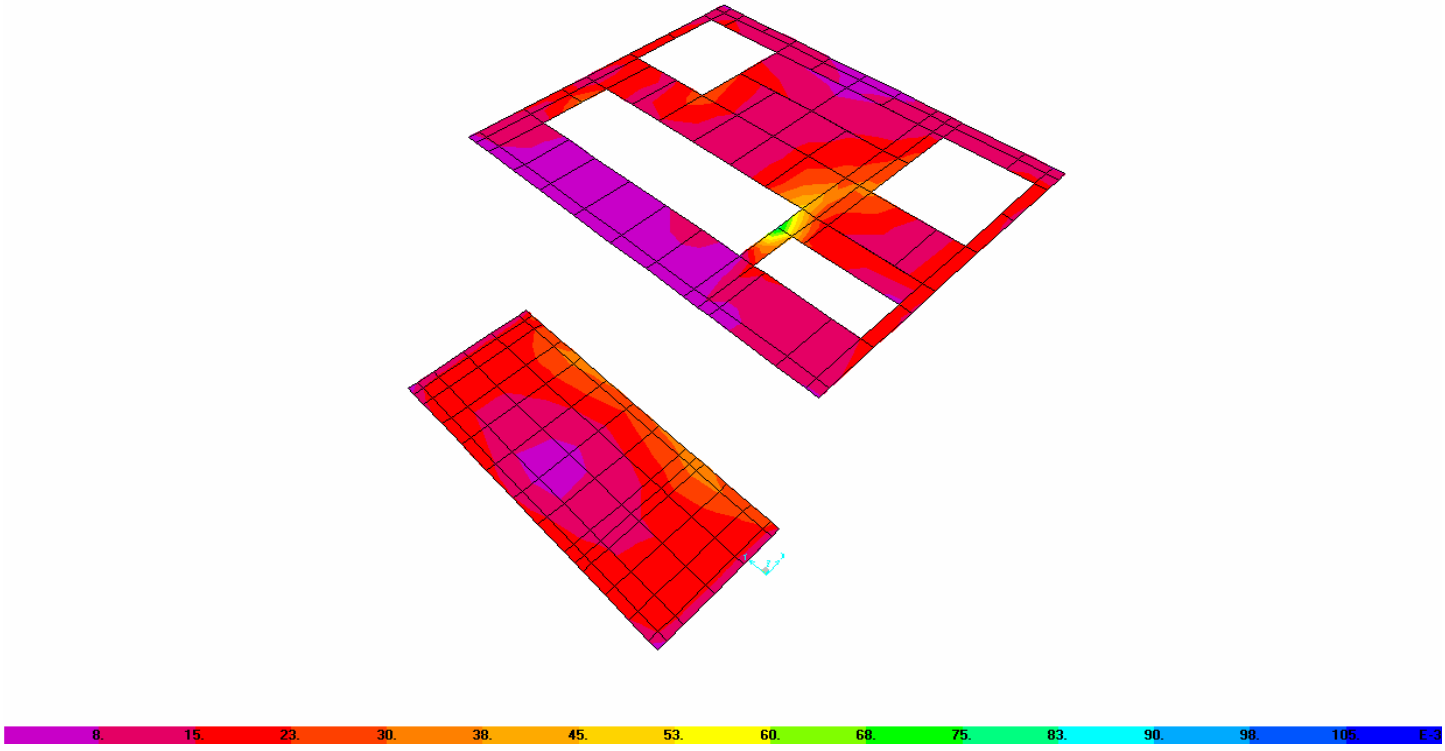
ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΟΣ ΟΠΛΙΣΜΟΣ ΟΡΙΑΚΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΑΣΤΟΧΙΑΣ

ASt1 top - ΑΠΟΛΥΤΟ ΜΕΓΙΣΤΟ (cm^2/cm)

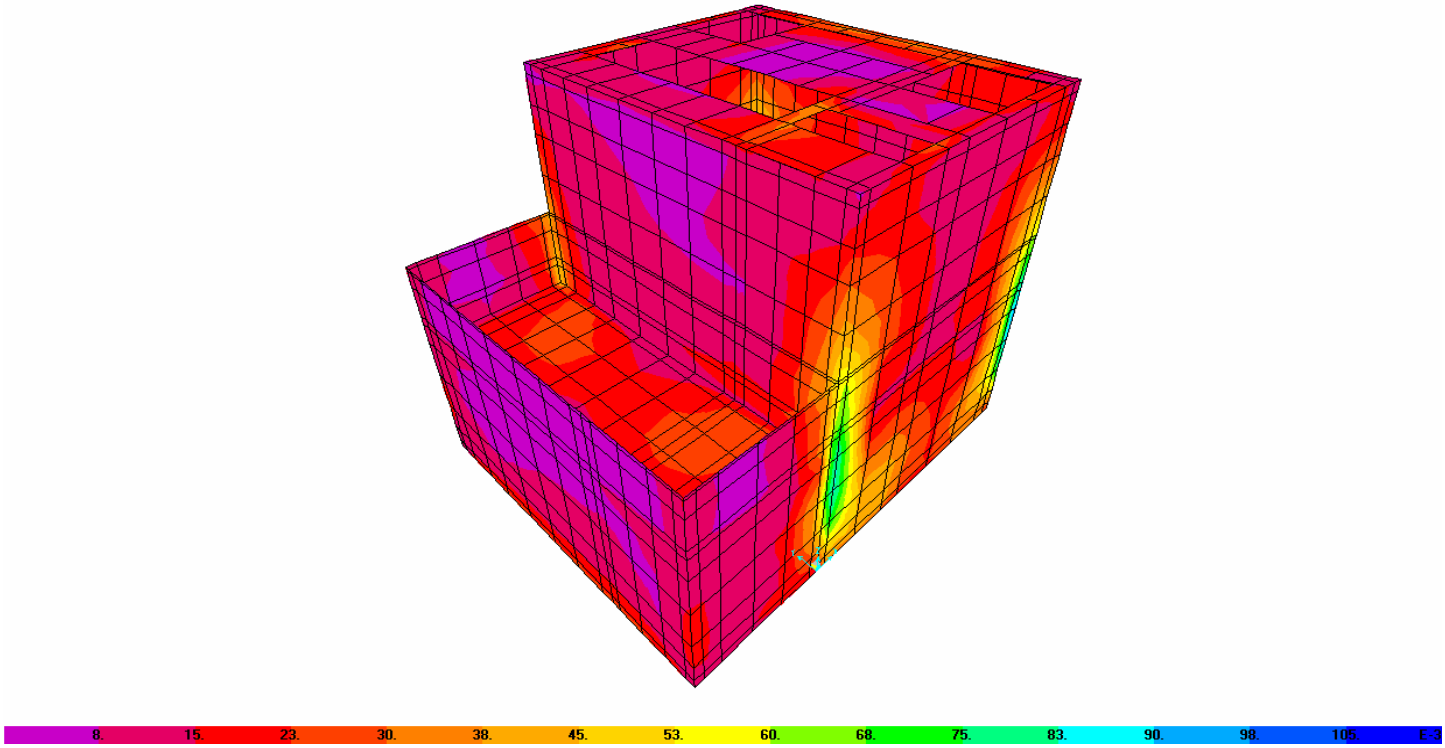


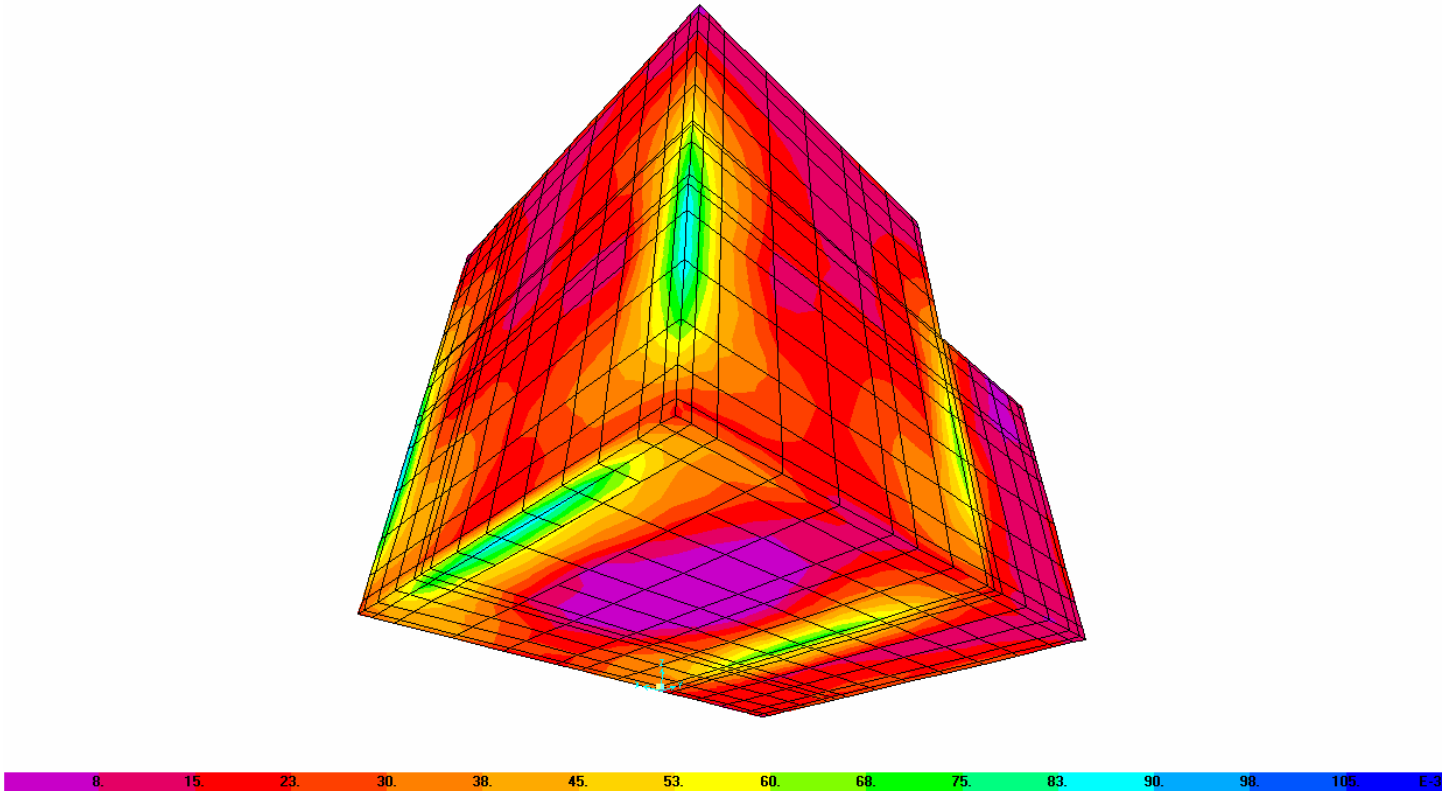

8.
15.
23.
30.
38.
45.
53.
60.
68.
75.
83.
90.
98.
105.
E-3

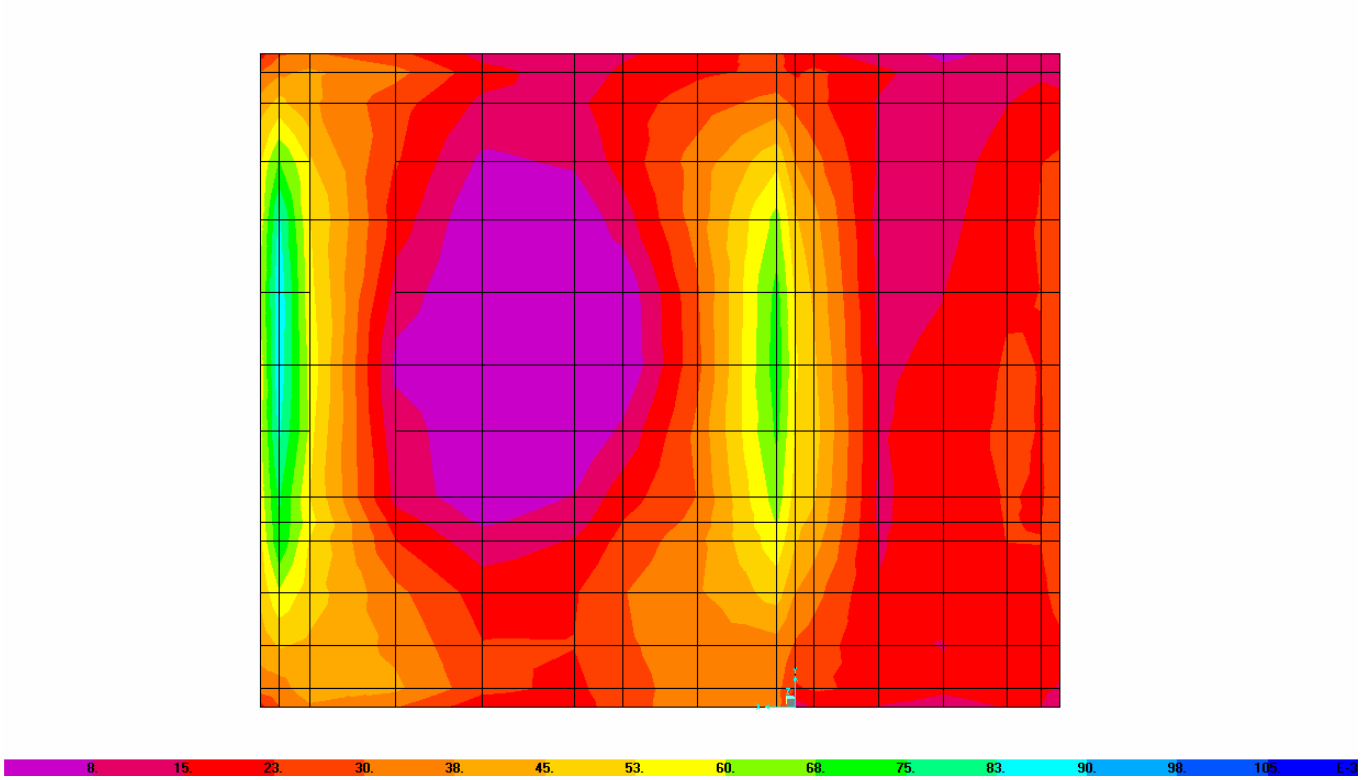

8. 15. 23. 30. 38. 45. 53. 60. 68. 75. 83. 90. 98. 105. E-3

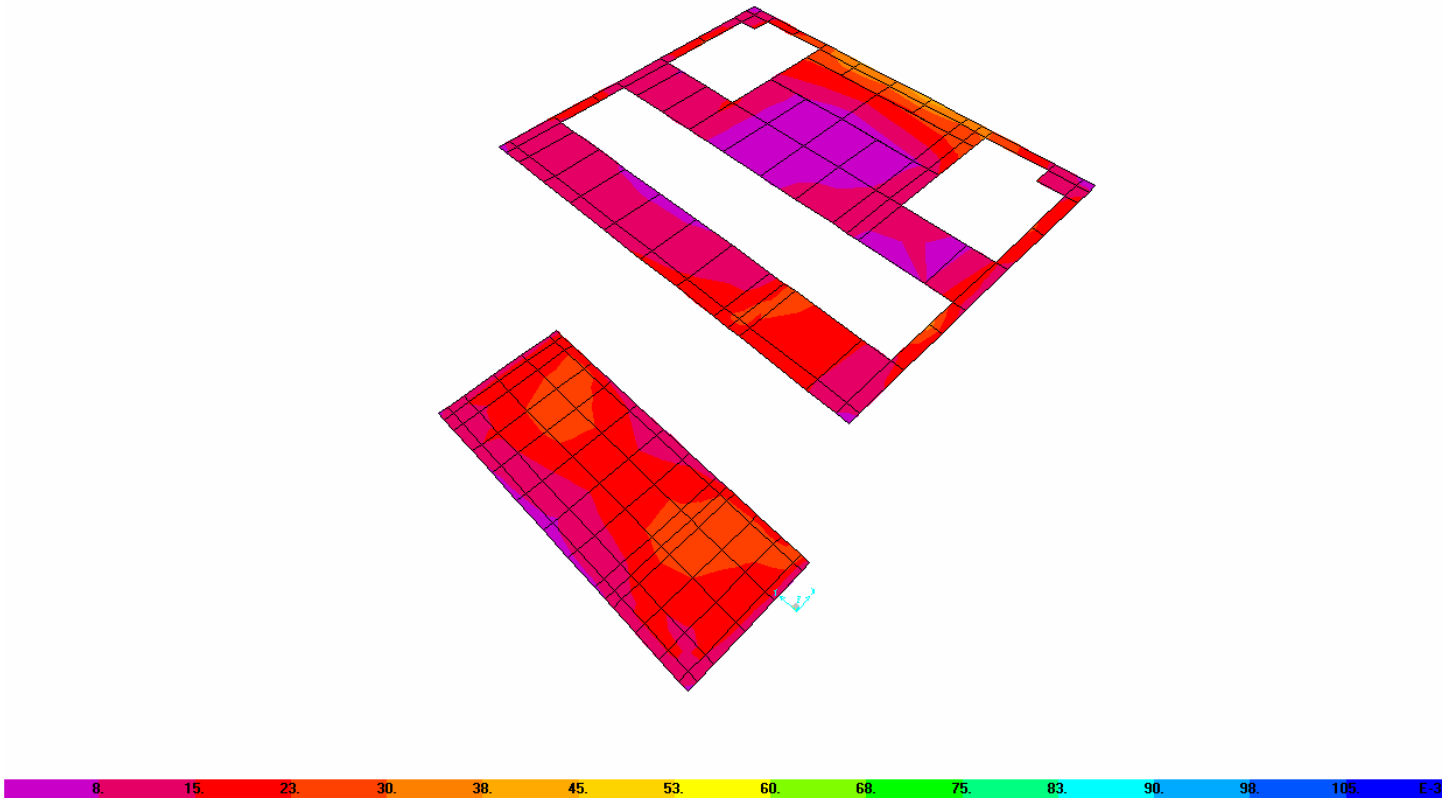

8. 15. 23. 30. 38. 45. 53. 60. 68. 75. 83. 90. 98. 105. E-3

ASt1 bottom - ΑΠΟΛΥΤΟ ΜΕΓΙΣΤΟ (cm^2/cm)

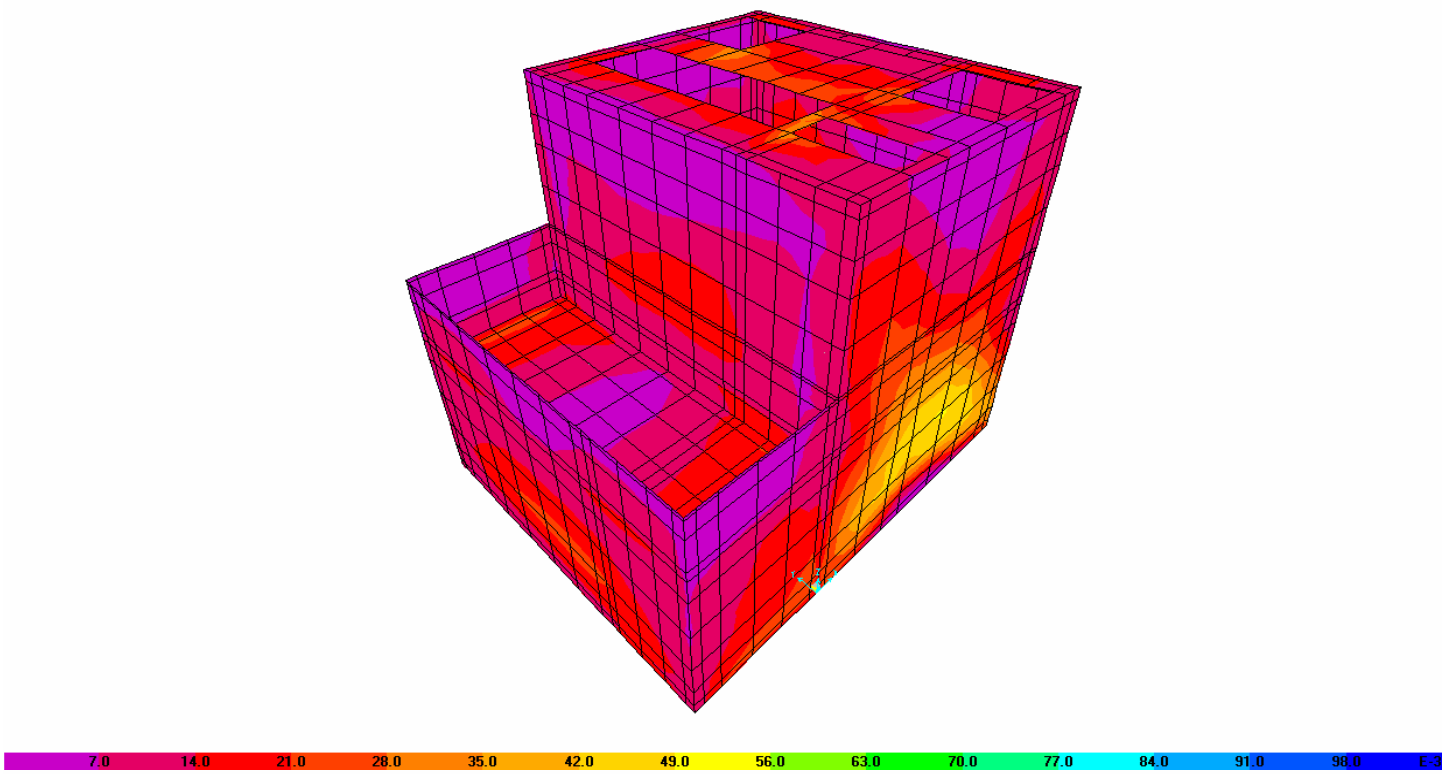


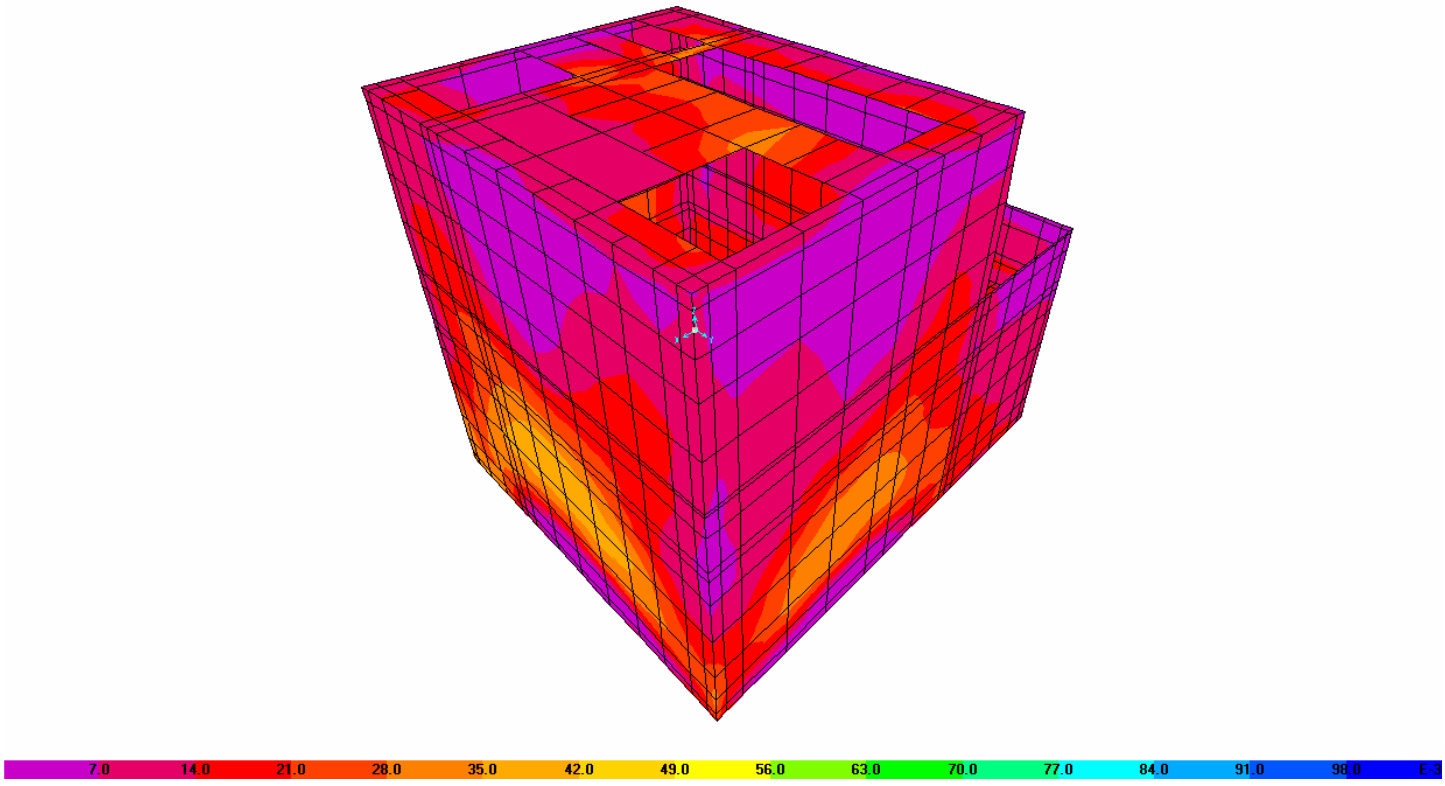


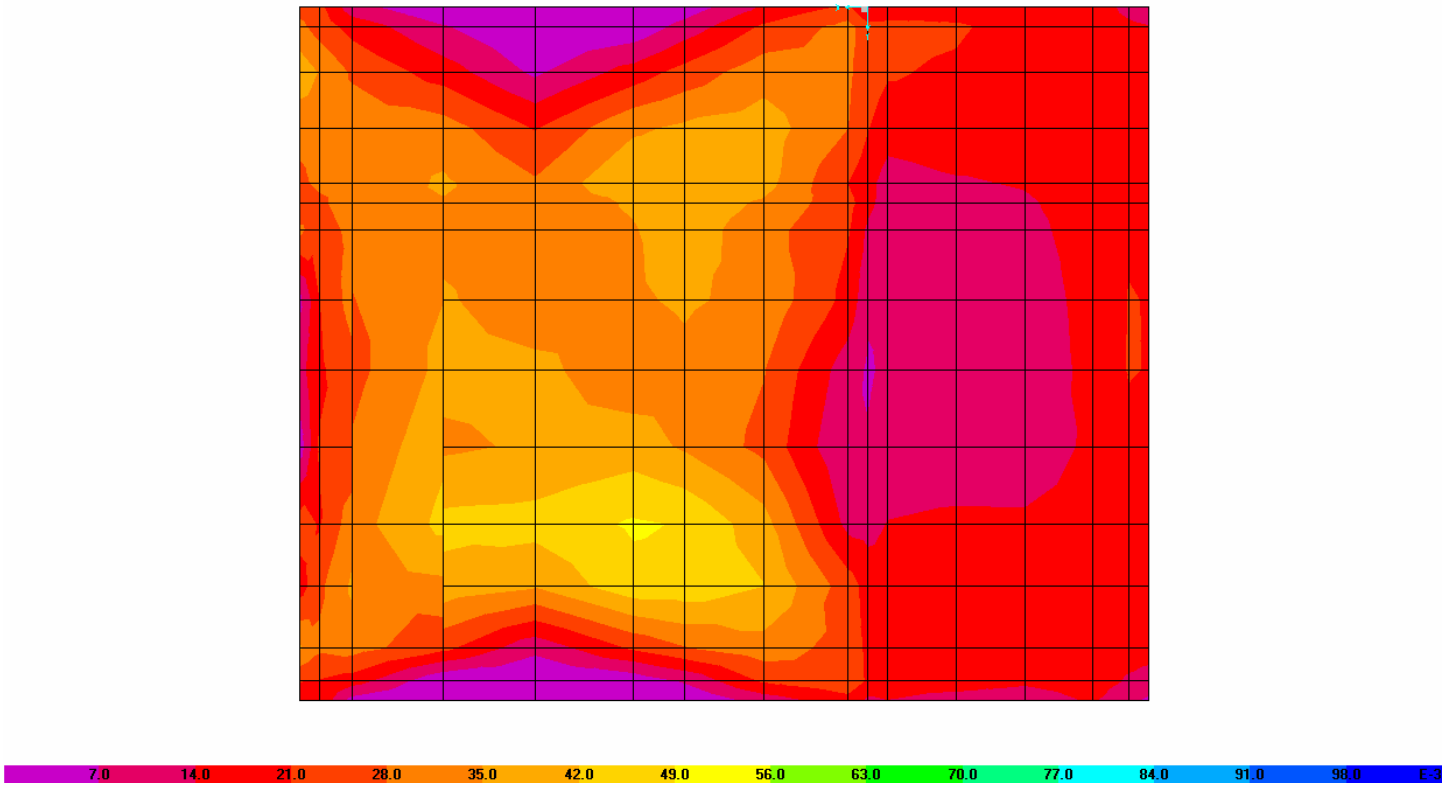


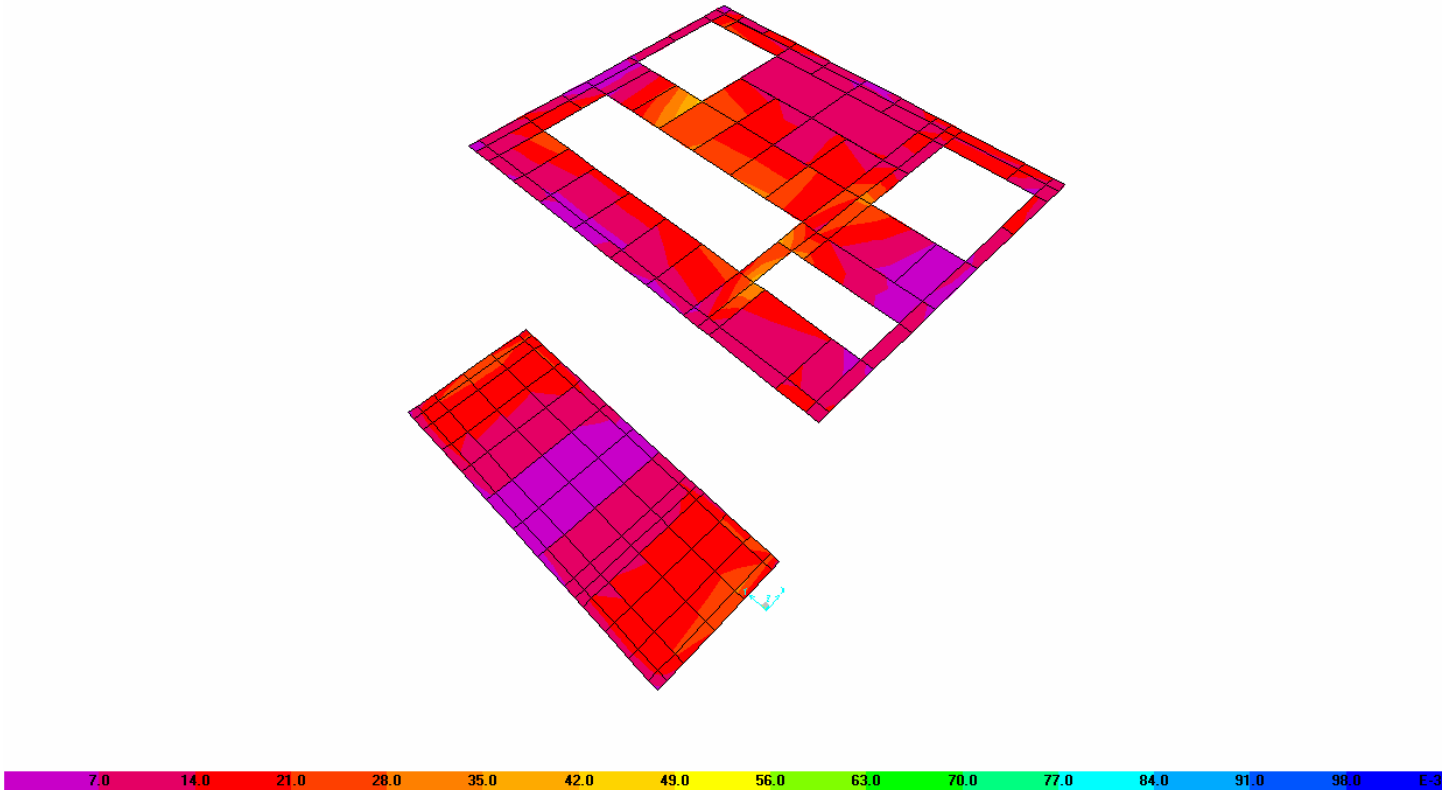


Ast2 top - ΑΠΟΛΥΤΟ ΜΕΓΙΣΤΟ (cm^2/cm)

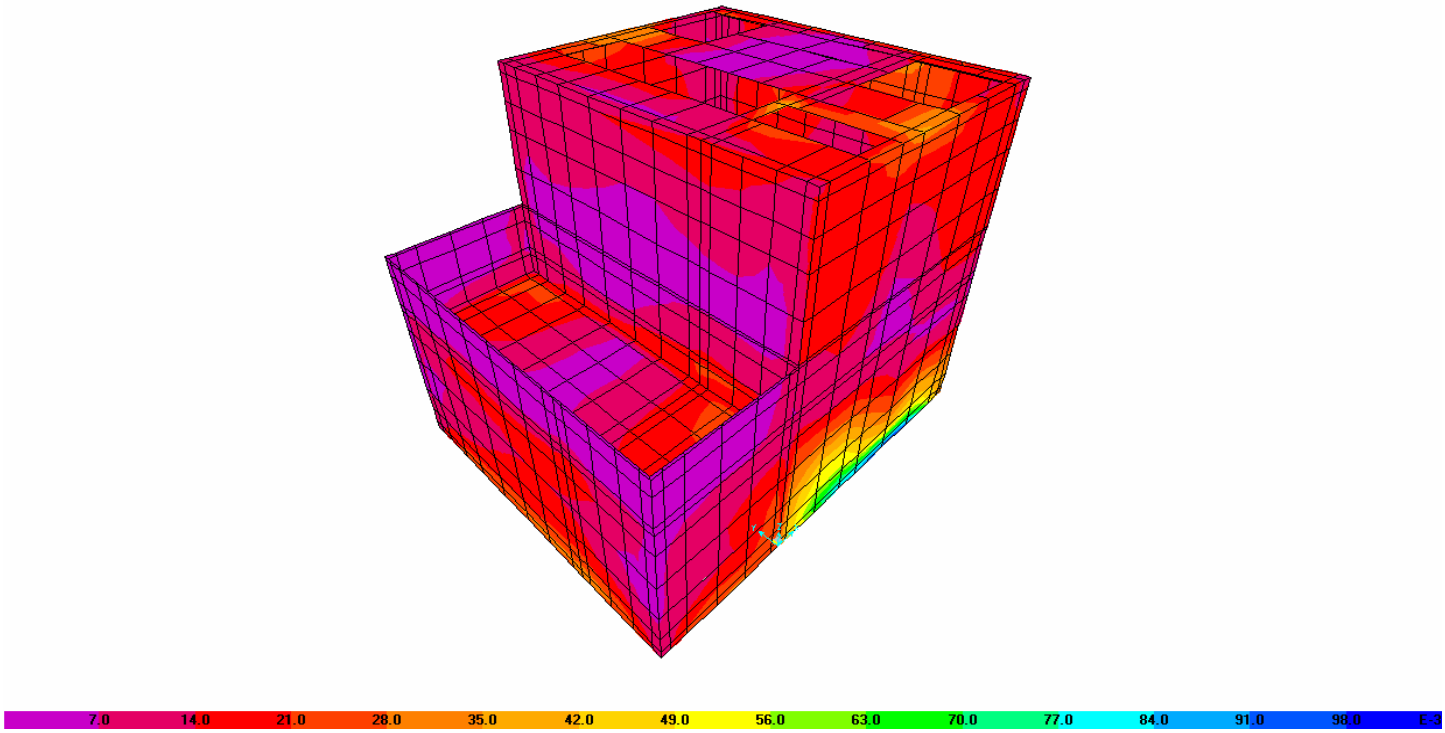

7.0
14.0
21.0
28.0
35.0
42.0
49.0
56.0
63.0
70.0
77.0
84.0
91.0
98.0
E-3

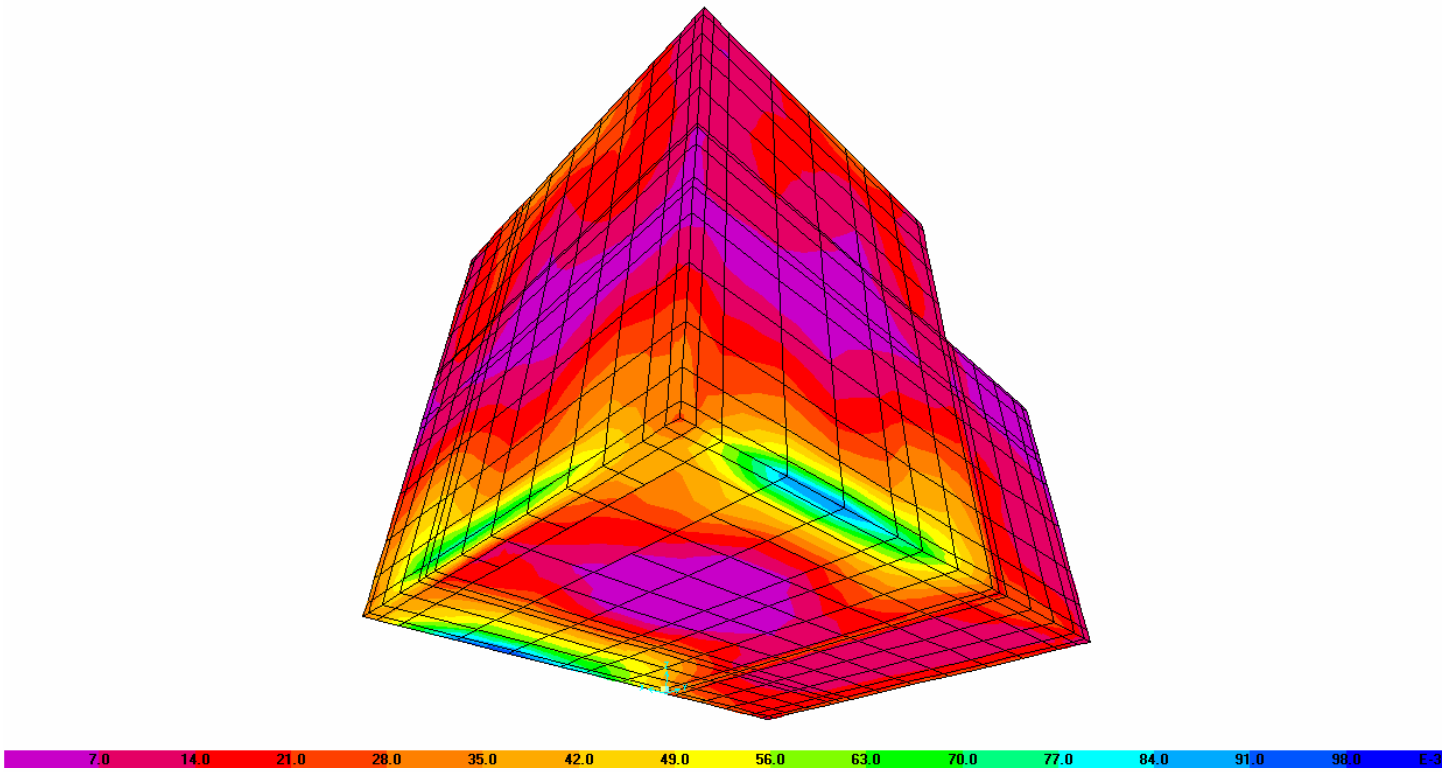

7.0
14.0
21.0
28.0
35.0
42.0
49.0
56.0
63.0
70.0
77.0
84.0
91.0
98.0
E-3

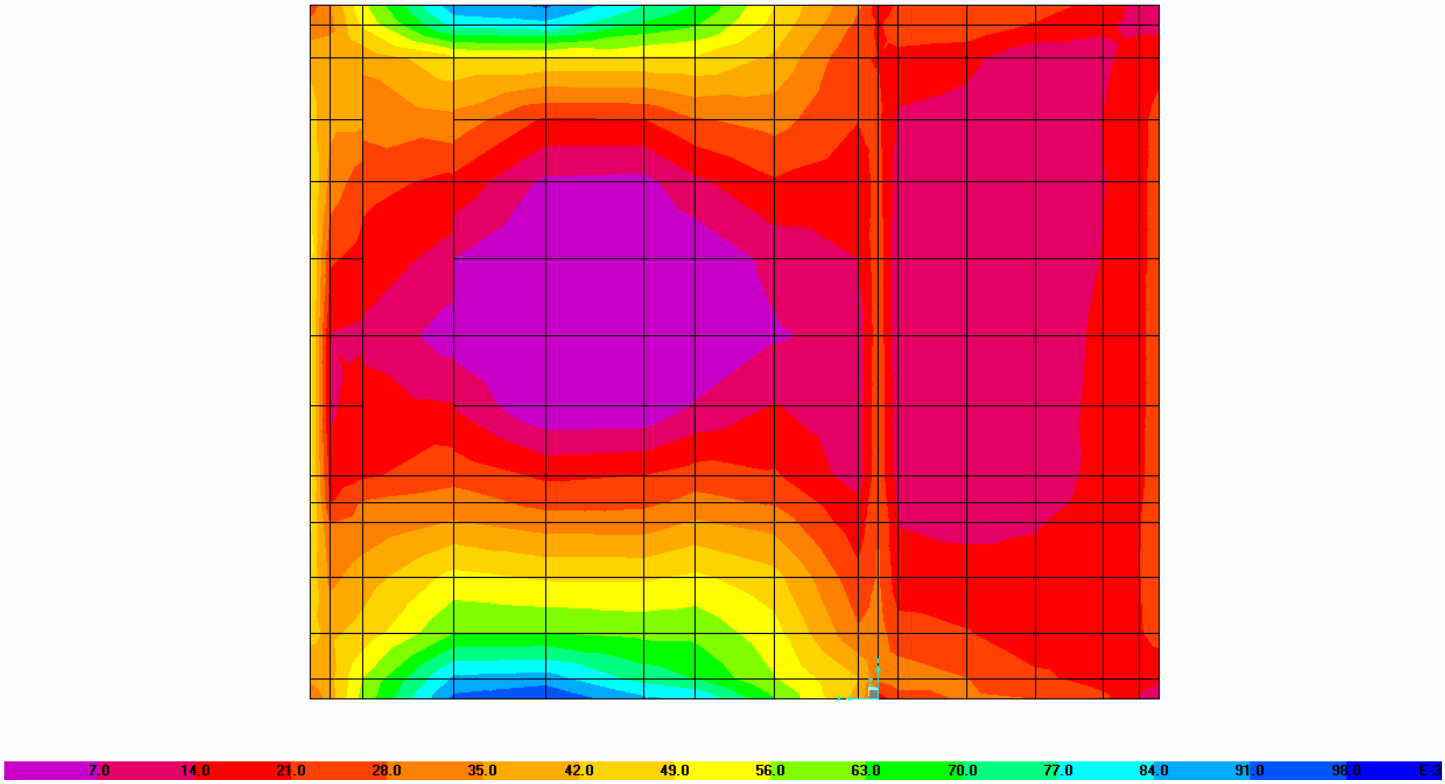

7.0 14.0 21.0 28.0 35.0 42.0 49.0 56.0 63.0 70.0 77.0 84.0 91.0 98.0 E-3

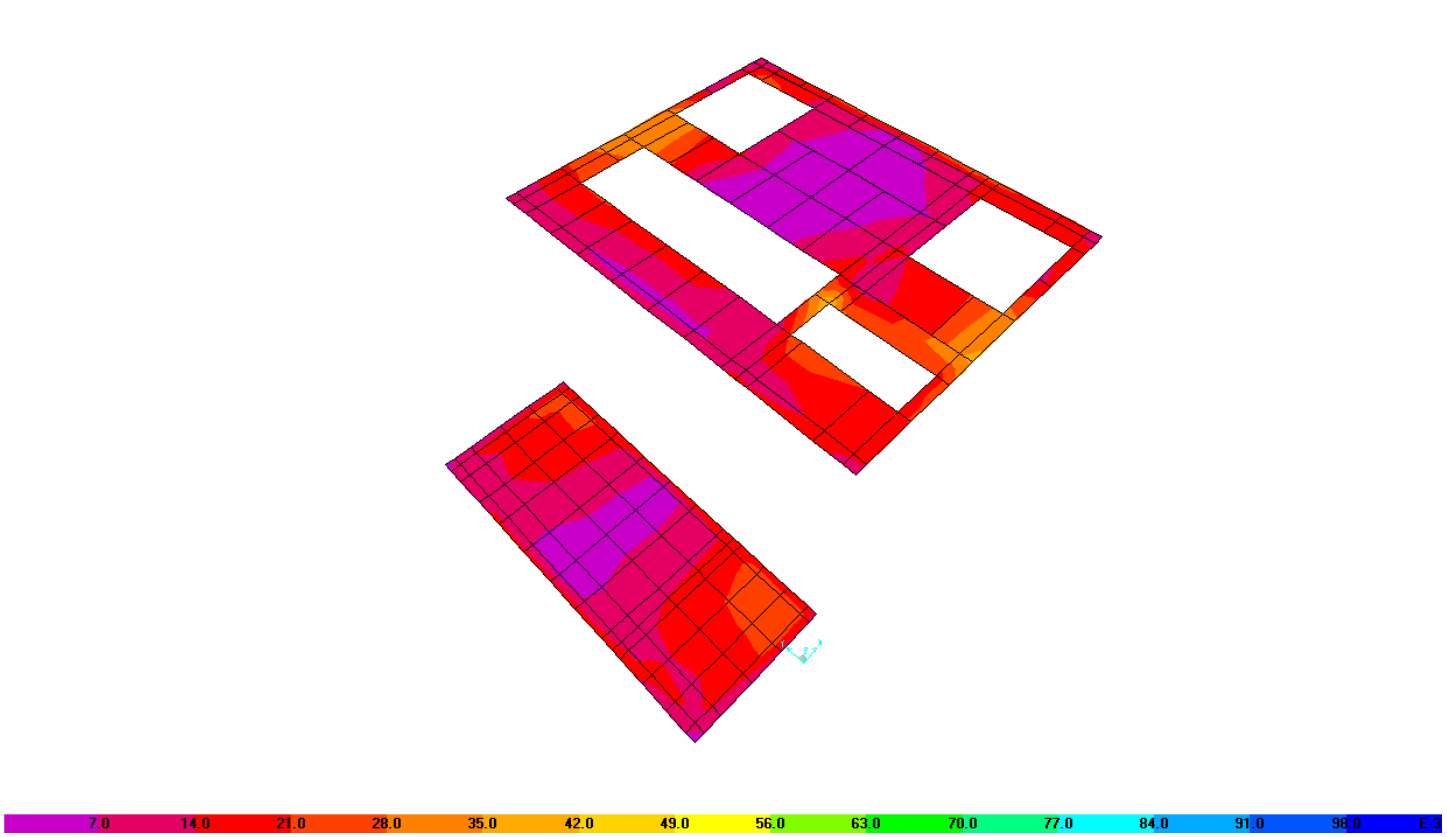

7.0 14.0 21.0 28.0 35.0 42.0 49.0 56.0 63.0 70.0 77.0 84.0 91.0 98.0 E-3

Ast2 bottom - ΑΠΟΛΥΤΟ ΜΕΓΙΣΤΟ (cm^2/cm)




7.0
14.0
21.0
28.0
35.0
42.0
49.0
56.0
63.0
70.0
77.0
84.0
91.0
98.0
E-3


7.0
14.0
21.0
28.0
35.0
42.0
49.0
56.0
63.0
70.0
77.0
84.0
91.0
98.0
E-3

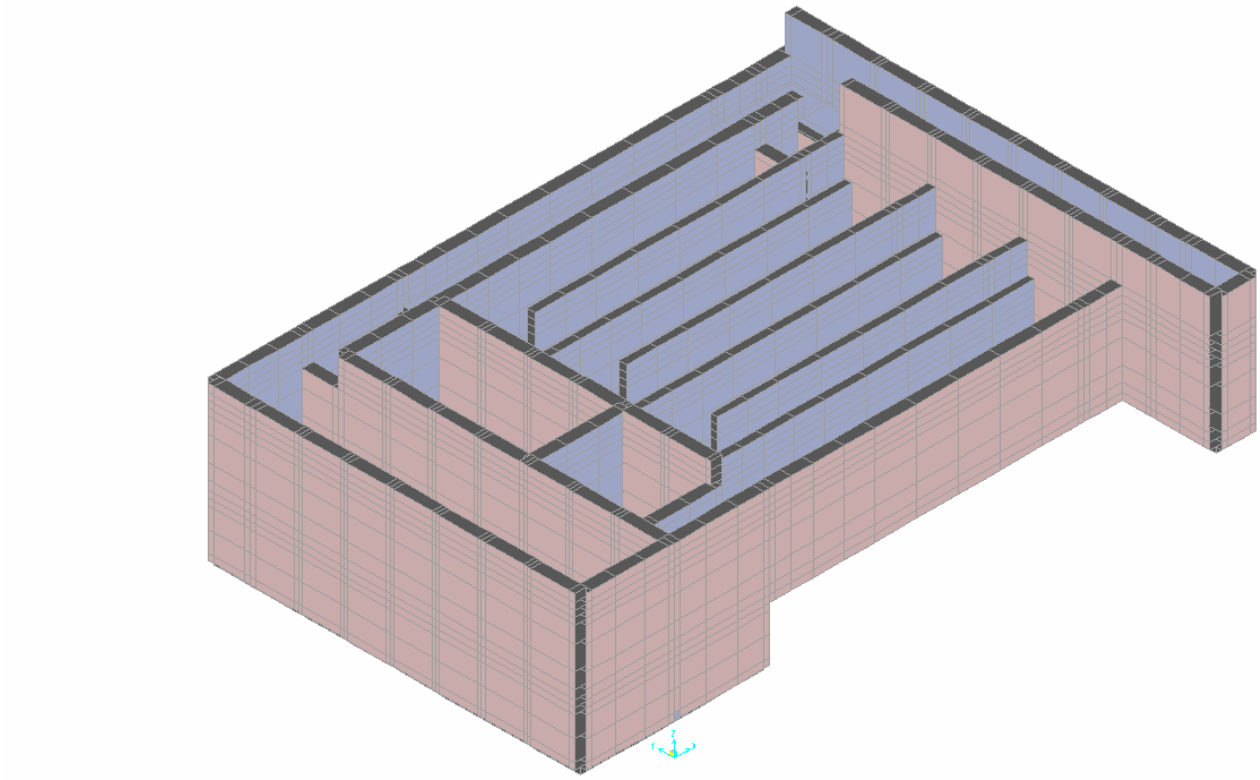

7.0
14.0
21.0
28.0
35.0
42.0
49.0
56.0
63.0
70.0
77.0
84.0
91.0
98.0
E-3

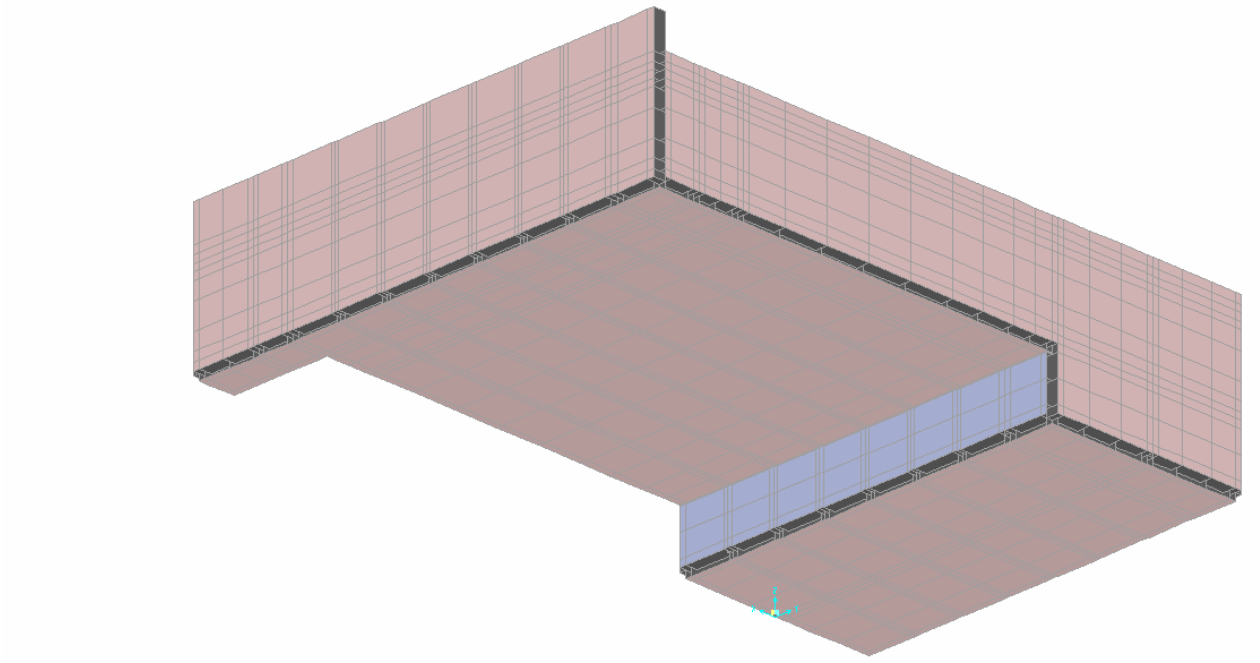
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ζ

ΣΤΑΤΙΚΟΙ ΚΑΙ ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ

ΧΛΩΡΙΩΣΗΣ-ΜΕΤΑΕΡΙΣΜΟΥ-ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΝΕΡΟΥ (06)

ΤΡΙΣΔΙΑΣΤΑΤΗ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗ ΦΟΡΕΑ





ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΩΝ

Table: Grid Lines

Table: Grid Lines

CoordSys	AxisDir	GridID	XRYZCoord	LineType	LineColor	Visible	BubbleLoc
			m				
GLOBAL	X	A	0.00000	Primary	Gray8Dark	Yes	End
GLOBAL	X	B	2.30000	Primary	Gray8Dark	Yes	End
GLOBAL	X	C	2.45000	Primary	Gray8Dark	Yes	End
GLOBAL	X	D	4.65000	Primary	Gray8Dark	Yes	End
GLOBAL	X	E	4.80000	Primary	Gray8Dark	Yes	End
GLOBAL	X	F	5.95000	Primary	Gray8Dark	Yes	End
GLOBAL	X	G	7.55000	Primary	Gray8Dark	Yes	End
GLOBAL	X	H	13.05000	Primary	Gray8Dark	Yes	End
GLOBAL	X	I	14.20000	Primary	Gray8Dark	Yes	End
GLOBAL	X	J	14.95000	Primary	Gray8Dark	Yes	Start
GLOBAL	X	K	15.10000	Primary	Gray8Dark	Yes	Start
GLOBAL	Y	1	0.00000	Primary	Gray8Dark	Yes	Start
GLOBAL	Y	2	1.55000	Primary	Gray8Dark	Yes	Start
GLOBAL	Y	3	2.45000	Primary	Gray8Dark	Yes	Start
GLOBAL	Y	4	3.70000	Primary	Gray8Dark	Yes	Start
GLOBAL	Y	5	4.90000	Primary	Gray8Dark	Yes	Start
GLOBAL	Y	6	6.10000	Primary	Gray8Dark	Yes	Start
GLOBAL	Y	7	7.30000	Primary	Gray8Dark	Yes	Start
GLOBAL	Y	8	8.50000	Primary	Gray8Dark	Yes	Start
GLOBAL	Y	9	9.70000	Primary	Gray8Dark	Yes	Start
GLOBAL	Y	10	10.95000	Primary	Gray8Dark	Yes	Start
GLOBAL	Y	11	12.05000	Primary	Gray8Dark	Yes	Start
GLOBAL	Z	Z1	-1.42500	Primary	Gray8Dark	Yes	End
GLOBAL	Z	Z2	-1.25000	Primary	Gray8Dark	Yes	End
GLOBAL	Z	Z3	-0.17500	Primary	Gray8Dark	Yes	End
GLOBAL	Z	Z4	0.00000	Primary	Gray8Dark	Yes	End
GLOBAL	Z	Z5	0.17500	Primary	Gray8Dark	Yes	End
GLOBAL	Z	Z6	0.40000	Primary	Gray8Dark	Yes	End
GLOBAL	Z	Z7	0.80000	Primary	Gray8Dark	Yes	End
GLOBAL	Z	Z8	1.42500	Primary	Gray8Dark	Yes	End
GLOBAL	Z	Z9	1.85000	Primary	Gray8Dark	Yes	End
GLOBAL	Z	Z10	2.02500	Primary	Gray8Dark	Yes	End
GLOBAL	Z	Z11	2.20000	Primary	Gray8Dark	Yes	End
GLOBAL	Z	Z12	2.37500	Primary	Gray8Dark	Yes	End
GLOBAL	Z	Z13	2.57500	Primary	Gray8Dark	Yes	End
GLOBAL	Z	Z14	3.47500	Primary	Gray8Dark	Yes	End

Table: Active Degrees of Freedom

Table: Active Degrees of Freedom

UX	UY	UZ	RX	RY	RZ
Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes

Table: Analysis Options

Table: Analysis Options

Solver	SolverProc	Force32Bit	StiffCase	GeomMod
Advanced	Auto	No	None	No

Table: Area Section Properties, Part 1 of 4

Table: Area Section Properties, Part 1 of 4

Section	Material	MatAngle	AreaType	Type	DrillDOF	Thickness	BendThick	Arc
		Degrees				m	m	Degrees
FOUND SLAB 30	C35/45	0.000	Shell	Shell-Thick	Yes	0.300000	0.300000	
FOUND SLAB 35	C35/45	0.000	Shell	Shell-Thick	Yes	0.350000	0.350000	
SLAB 20	C35/45	0.000	Shell	Shell-Thick	Yes	0.200000	0.200000	
WALL 20	C35/45	0.000	Shell	Shell-Thick	Yes	0.200000	0.200000	
WALL 30	C35/45	0.000	Shell	Shell-Thick	Yes	0.300000	0.300000	

Table: Area Section Properties, Part 2 of 4

Table: Area Section Properties, Part 2 of 4

Section	InComp	CoordSys	Color	TotalWt	TotalMass	F11Mod	F22Mod
				KN	KN-s2/m		
FOUND SLAB 30			Blue	758.137	77.31	0.500000	0.500000
FOUND SLAB 35			Blue	403.200	41.11	0.500000	0.500000
SLAB 20			Blue	114.575	11.68	0.500000	0.500000
WALL 20			Blue	596.063	60.78	0.500000	0.500000
WALL 30			Blue	2532.216	258.21	0.500000	0.500000

Table: Area Section Properties, Part 3 of 4

Table: Area Section Properties, Part 3 of 4

Section	F12Mod	M11Mod	M22Mod	M12Mod	V13Mod	V23Mod	MMod	WMod
FOUND SLAB 30	0.500000	0.500000	0.500000	0.500000	0.500000	0.500000	1.000000	1.000000
FOUND SLAB 35	0.500000	0.500000	0.500000	0.500000	0.500000	0.500000	1.000000	1.000000
SLAB 20	0.500000	0.500000	0.500000	0.500000	0.500000	0.500000	1.000000	1.000000
WALL 20	0.500000	0.500000	0.500000	0.500000	0.500000	0.500000	1.000000	1.000000
WALL 30	0.500000	0.500000	0.500000	0.500000	0.500000	0.500000	1.000000	1.000000

Table: Area Section Properties, Part 4 of 4

Table: Area Section Properties, Part 4 of 4

Section	GUID	Notes
FOUND SLAB 30		Added 22/6/2016 10:31:44 ðì
FOUND SLAB 35		Added 21/6/2016 2:42:45 ìì
SLAB 20		Added 22/6/2016 10:32:00 ðì
WALL 20		Added 22/6/2016 10:33:38 ðì
WALL 30		Added 22/6/2016 10:32:54 ðì

Table: Area Section Property Design Parameters

Table: Area Section Property Design Parameters

Section	RebarMat	RebarOpt	CoverTop1	CoverTop2	CoverBot1	CoverBot2
			m	m	m	m
FOUND SLAB 30	S500 ULTIMATE STATE	Two Layers	0.056000	0.068000	0.056000	0.068000
FOUND SLAB 35	S500 ULTIMATE STATE	Two Layers	0.056000	0.068000	0.056000	0.068000
SLAB 20	S500 ULTIMATE STATE	Two Layers	0.045000	0.055000	0.045000	0.055000
WALL 20	S500 ULTIMATE STATE	Two Layers	0.045000	0.055000	0.045000	0.055000
WALL 30	S500 ULTIMATE STATE	Two Layers	0.046000	0.058000	0.046000	0.058000

Table: Groups 3 - Masses and Weights

Table: Groups 3 - Masses and Weights

GroupName	SelfMass	SelfWeight	TotalMassX	TotalMassY	TotalMassZ
	KN-s2/m	KN	KN-s2/m	KN-s2/m	KN-s2/m
ALL	449.10	4404.191	449.10	449.10	449.10
FOUND SLAB 35	41.11	403.200	41.11	41.11	41.11
FOUND SLAB 30	77.31	758.137	77.31	77.31	77.31
WALL X3	26.30	257.878	26.30	26.30	26.30
WALL X2	28.76	282.019	28.76	28.76	28.76
WALL Y3	17.43	170.906	17.43	17.43	17.43
WALL X1	29.37	288.000	29.37	29.37	29.37
WALL Y10	34.97	342.919	34.97	34.97	34.97
WALL Y2	33.20	325.538	33.20	33.20	33.20
WALL Y9	27.43	269.025	27.43	27.43	27.43
WALL X6	27.55	270.150	27.55	27.55	27.55
WALL X7	32.02	314.053	32.02	32.02	32.02
WALL Y1	2.39	23.456	2.39	2.39	2.39
WALL Y8	9.99	97.969	9.99	9.99	9.99
WALL Y7	9.99	97.969	9.99	9.99	9.99
WALL Y6	9.99	97.969	9.99	9.99	9.99
WALL Y5	16.28	159.609	16.28	16.28	16.28
WALL Y4	9.99	97.969	9.99	9.99	9.99
WALL X5	1.94	18.984	1.94	1.94	1.94
WALL Y0	1.41	13.866	1.41	1.41	1.41
PLAKA 20EK	11.68	114.575	11.68	11.68	11.68

Table: Material List 1 - By Object Type

Table: Material List 1 - By Object Type

ObjectType	Material	TotalWeight	NumPieces
		KN	
Area	C35/45	4404.191	

Table: Material List 2 - By Section Property

Table: Material List 2 - By Section Property

Section	ObjectType	NumPieces	TotalLength	TotalWeight
			m	KN
FOUND SLAB 35	Area			403.200
FOUND SLAB 30	Area			758.137
SLAB 20	Area			114.575
WALL 30	Area			2532.216
WALL 20	Area			596.063

Table: Material Properties 01 - General, Part 1 of 2

Table: Material Properties 01 - General, Part 1 of 2

Material	Type	SymType	TempDepend	Color	GUID
C35/45	Concrete	Isotropic	No	Red	
S500s SERV	Rebar	Isotropic	No	Green	
S500s ULTIMATE STATE	Rebar	Isotropic	No	Cyan	

Table: Material Properties 01 - General, Part 2 of 2

Table: Material Properties 01 - General, Part 2 of 2

Material	Notes
C35/45	
S500s SERV	
S500s ULTIMATE STATE	

Table: Material Properties 02 - Basic Mechanical Properties

Table: Material Properties 02 - Basic Mechanical Properties

Material	UnitWeight	UnitMass	E1	G12	U12	A1
	KN/m3	KN-s2/m4	KN/m2	KN/m2		1/C
C35/45	2.5000E+01	2.5493E+00	33500000.00	13958333.33	0.200000	1.1000E-05
S500s SERV	7.8500E+01	8.0048E+00	210000000.0	80769230.77	0.300000	1.1700E-05
S500s ULTIMATE STATE	7.8500E+01	8.0048E+00	210000000.0	80769230.77	0.300000	1.1700E-05

Table: Material Properties 03b - Concrete Data, Part 1 of 2

Table: Material Properties 03b - Concrete Data, Part 1 of 2

Material	Fc	LtWtConc	SSCurveOpt	SSHysType	SFc	SCap	FinalSlope	FAngle
	KN/m2							Degrees
C35/45	35000.00	No	Mander	Takeda	0.002219	0.005000	-0.100000	0.000

Table: Material Properties 03b - Concrete Data, Part 2 of 2

Table: Material Properties 03b - Concrete Data, Part 2 of 2

Material	DAngle
	Degrees
C35/45	0.000

Table: Material Properties 03e - Rebar Data, Part 1 of 2

Table: Material Properties 03e - Rebar Data, Part 1 of 2

Material	Fy	Fu	EffFy	EffFu	SSCurveOpt	SSHysType	SHard	SCap
	KN/m2	KN/m2	KN/m2	KN/m2				
S500s SERV	220000.00	220000.00	220000.00	220000.00	Simple	Kinematic	0.020000	0.120000
S500s ULTIMATE STATE	500000.00	500000.00	500000.00	500000.00	Simple	Kinematic	0.020000	0.120000

Table: Material Properties 03e - Rebar Data, Part 2 of 2

Table: Material Properties 03e - Rebar Data, Part 2 of 2

Material	FinalSlope	UseCTDef
S500s SERV	-0.100000	No
S500s ULTIMATE STATE	-0.100000	No

Table: Preferences - Concrete Design - Eurocode 2-2004, Part 1 of 2

Table: Preferences - Concrete Design - Eurocode 2-2004, Part 1 of 2

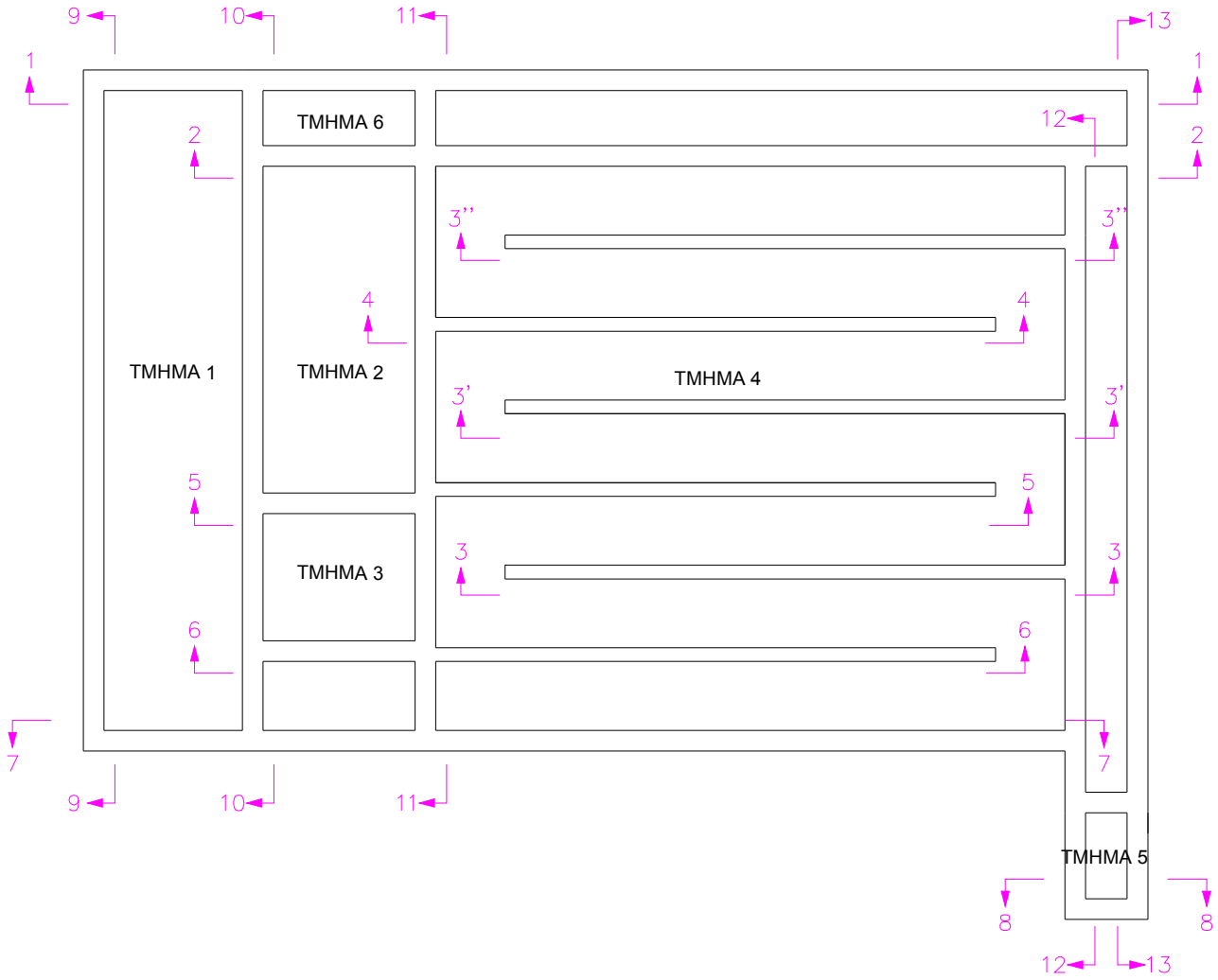
THDesign	NumCurves	NumPoints	MinEccen	PatLLF	UFLimit	Country	CombosEq	SOM
Envelopes	24	11	No	0.750000	0.950000	CEN Default	Eq. 6.10	Nominal Stiffness

Table: Preferences - Concrete Design - Eurocode 2-2004, Part 2 of 2

Table: Preferences - Concrete Design - Eurocode 2-2004, Part 2 of 2

Theta0	GammaS	GammaC	AlphaCC	AlphaCT	AlphaLCC	AlphaLCT
0.005000	1.150000	1.500000	1.000000	1.000000	0.850000	0.850000

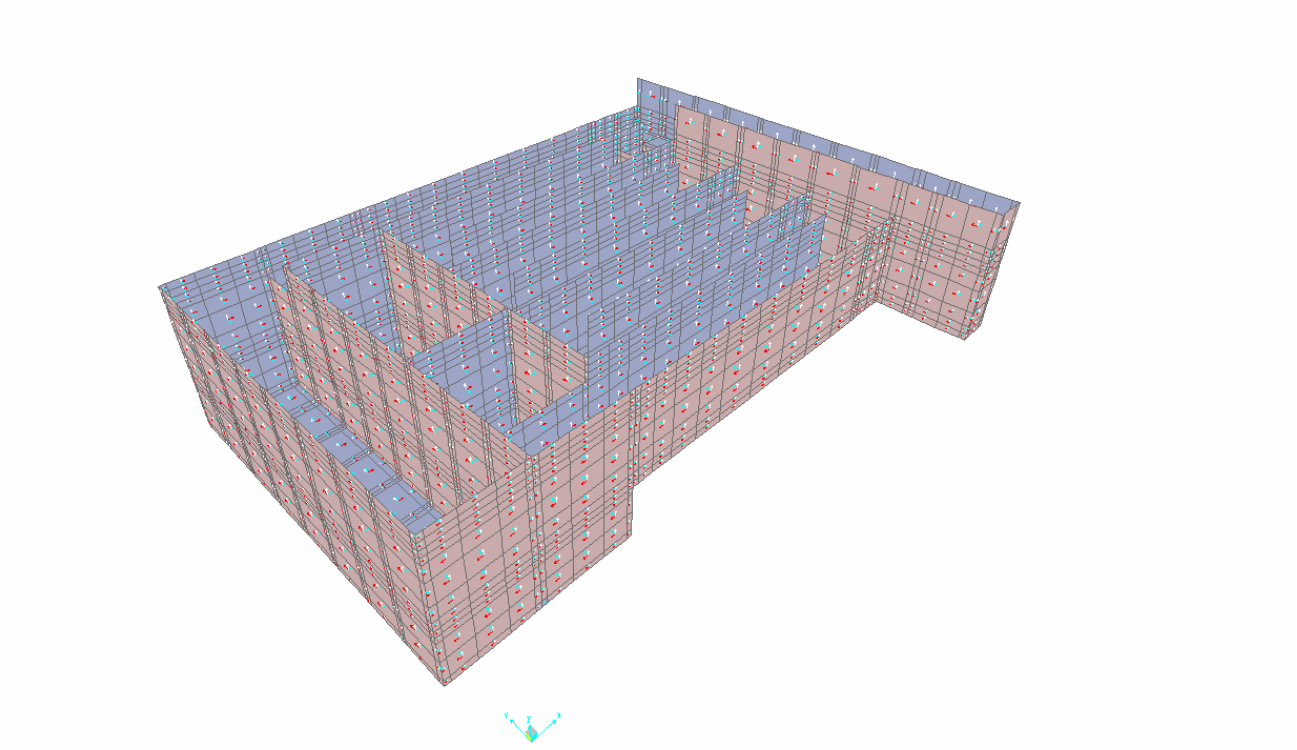
ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΑΡΙΘΜΗΣΗΣ ΤΟΙΧΙΩΝ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ

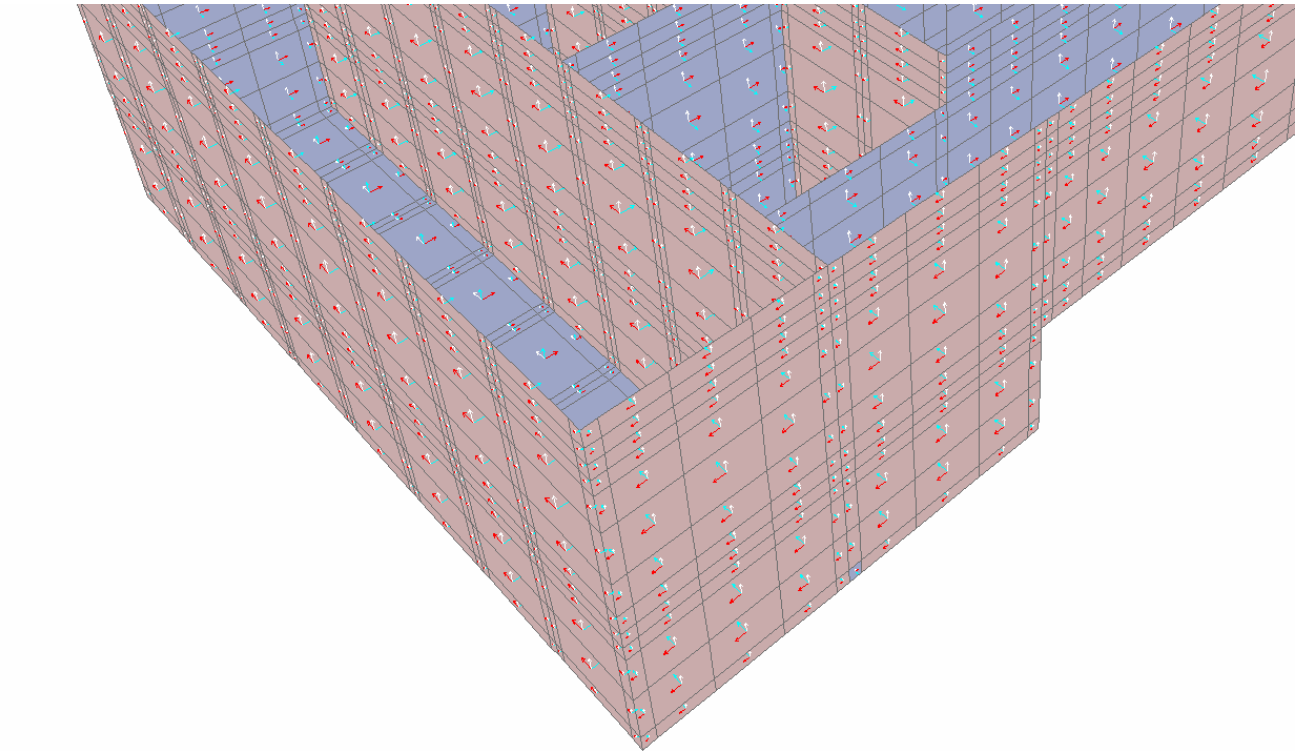


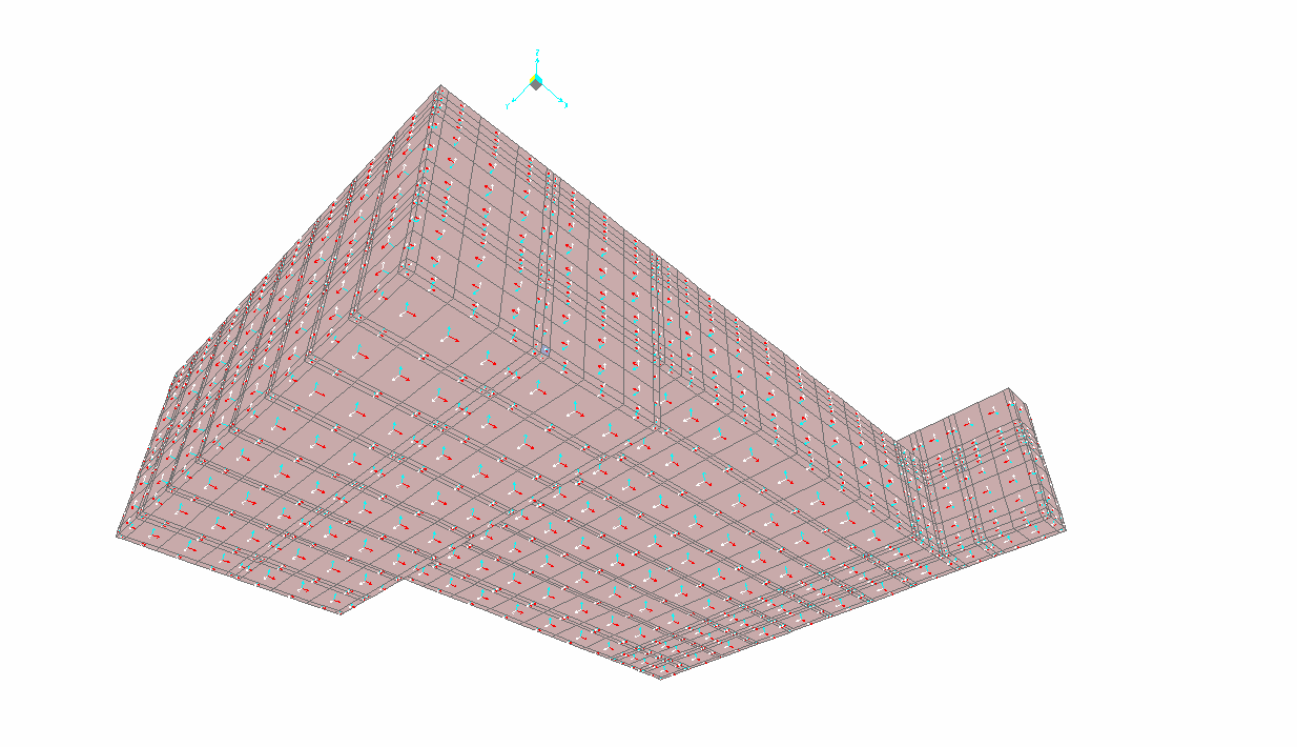
ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΠΕΠΕΡΑΣΜΕΝΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ

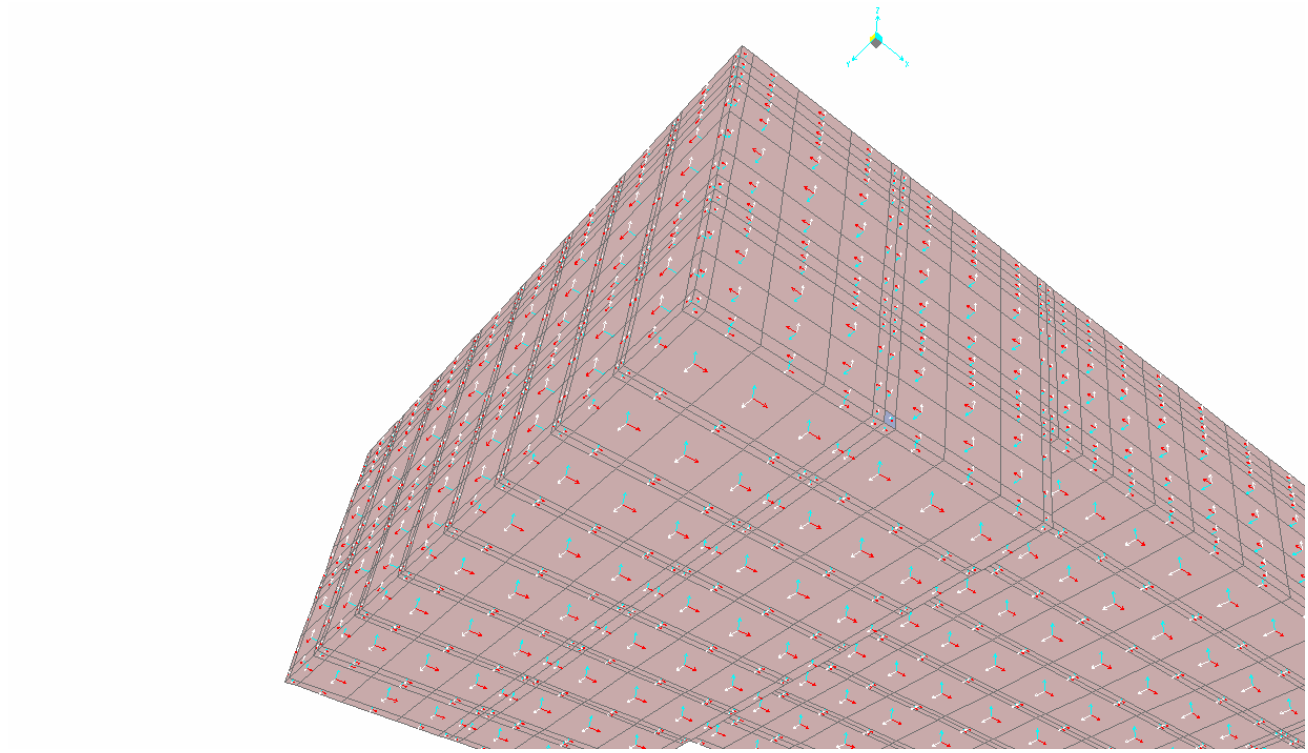
Τοιχία:
τοιχία 1-1, 2-2, 3-3, 4-4, 5-5, 6-6: άνω παρειά(top) = προς τα αρνητικά Y
τοιχίο 7-7: άνω παρειά(top) = προς τα θετικά Y
τοιχία 9-9, 10-10, 11-11, 12-12: άνω παρειά(top) = προς τα θετικά X
τοιχίο13-13: άνω παρειά(top) = προς τα αρνητικά X

Πλάκα θεμελίωσης:
άνω παρειά(top) = προς τα θετικά Z









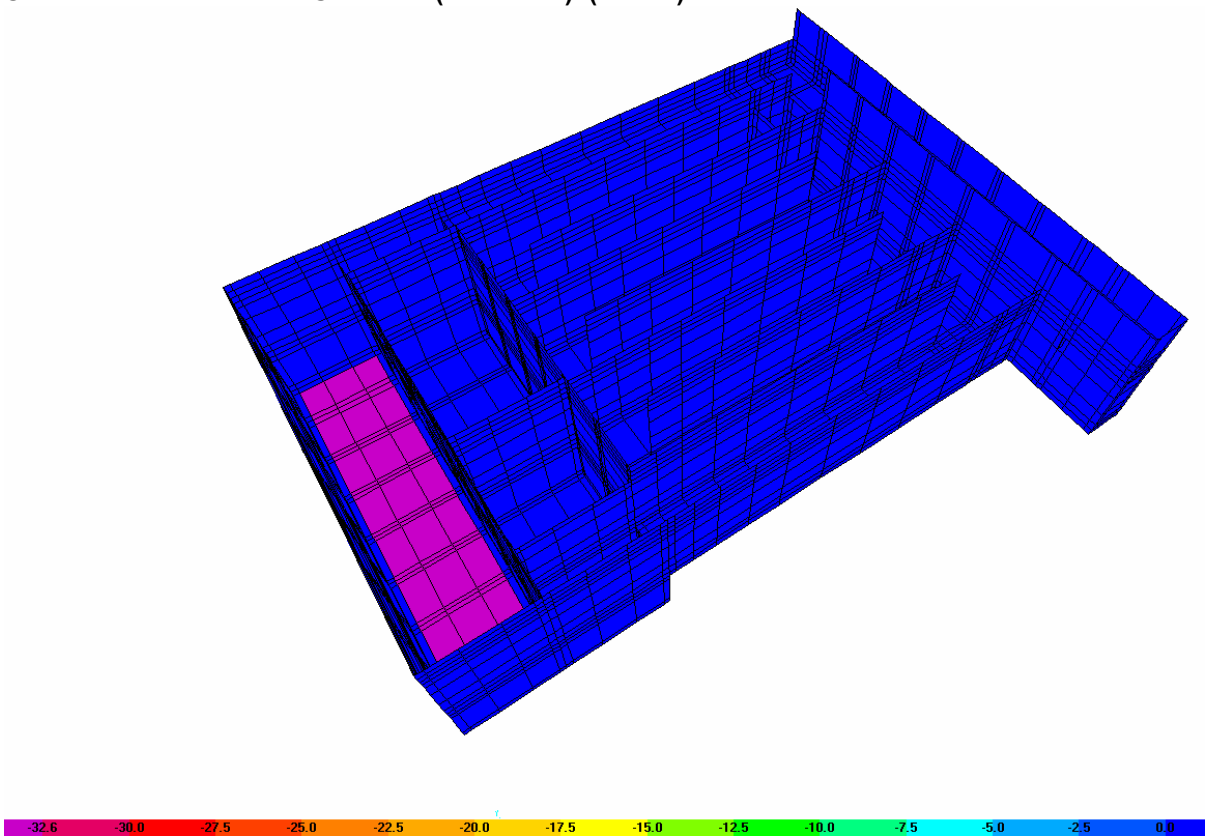
ΒΑΣΙΚΕΣ ΦΟΡΤΙΣΕΙΣ

Table: Load Pattern Definitions

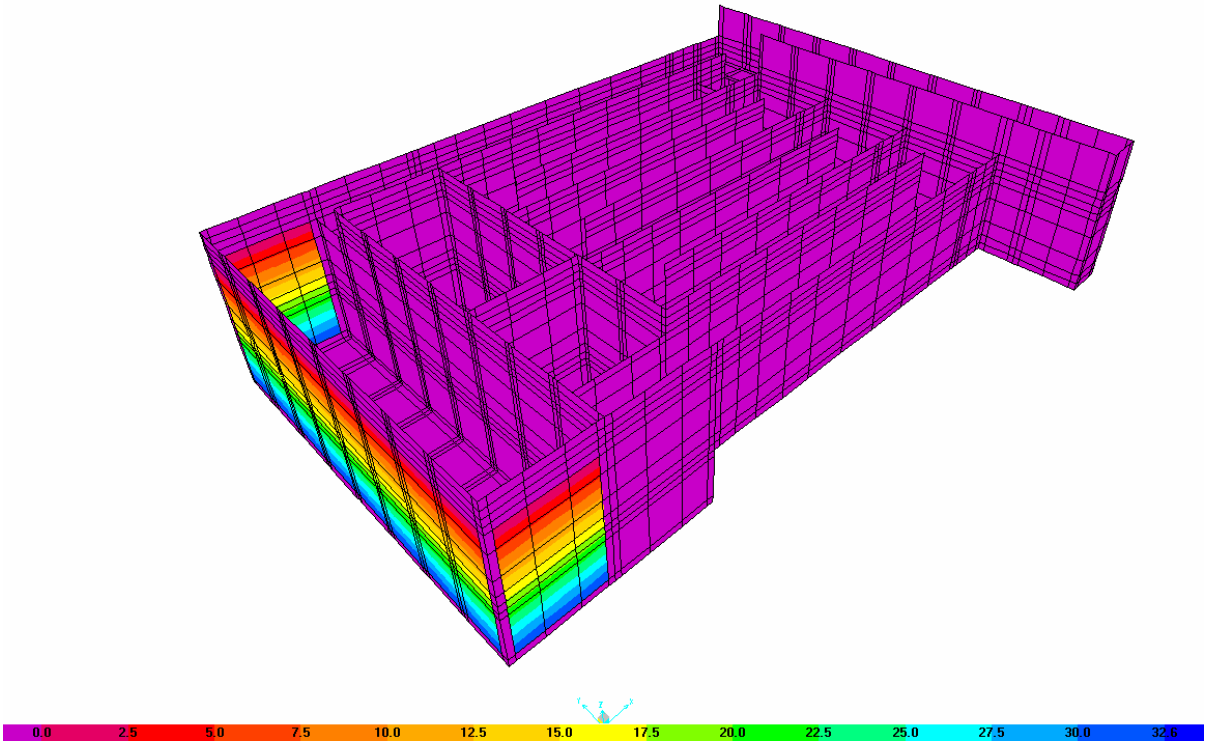
Table: Load Pattern Definitions

LoadPat	DesignType	SelfWtMult	AutoLoad	GUID	Notes
DEAD	DEAD	1.000000			
YDROST 1	WATER PR	0.000000			
YDROST 2	WATER PR	0.000000			
YDROST 3	WATER PR	0.000000			
YDROST 4	WATER PR	0.000000			
YDROST 5	WATER PR	0.000000			
YDRODYN 1-X	QUAKE	0.000000	None		
YDRODYN 2-X	QUAKE	0.000000	None		
YDRODYN 3-X	QUAKE	0.000000	None		
YDRODYN 4-X	QUAKE	0.000000	None		
YDRODYN 5-X	QUAKE	0.000000	None		
EPIXWSH	EARTH SURCHR	0.000000			
GAIOSTAT	HOR EARTH PR	0.000000			
KINHTO EPIX	LL SURCHR	0.000000			
YDROST 6	WATER PR	0.000000			
SEISM BETON X	QUAKE	0.000000	None		
SEISM BETON Y	QUAKE	0.000000	None		
SEISM GAIWN X+	QUAKE	0.000000	None		
SEISM GAIWN X-	QUAKE	0.000000	None		
SEISM GAIWN Y-	QUAKE	0.000000	None		
SEISM GAIWN Y+	QUAKE	0.000000	None		
YDRODYN 1-Y	QUAKE	0.000000	None		
YDRODYN 2-Y	QUAKE	0.000000	None		
YDRODYN 3-Y	QUAKE	0.000000	None		
YDRODYN 4-Y	QUAKE	0.000000	None		
YDRODYN 5-Y	QUAKE	0.000000	None		
YDRODYN 6-Y	QUAKE	0.000000	None		
YDRODYN 6-X	QUAKE	0.000000	None		
A.DTN	TEMPERATURE	0.000000			
A.DTM	TEMPERATURE	0.000000			
B.DTM	TEMPERATURE	0.000000			
B.DTN	TEMPERATURE	0.000000			
C.DTN	TEMPERATURE	0.000000			
C.DTM	TEMPERATURE	0.000000			
D.DTM	TEMPERATURE	0.000000			
D.DTN	TEMPERATURE	0.000000			
E.DTN	TEMPERATURE	0.000000			
E.DTM	TEMPERATURE	0.000000			
F.DTM	TEMPERATURE	0.000000			
F.DTN	TEMPERATURE	0.000000			
G.DTN	TEMPERATURE	0.000000			
G.DTM	TEMPERATURE	0.000000			
H.DTM	TEMPERATURE	0.000000			
H.DTN	TEMPERATURE	0.000000			
SYSTOLH	TEMPERATURE	0.000000			
YDROST YPERX1	WATER PR	0.000000			
YDROST YPERX2	WATER PR	0.000000			
YDROST YPERX4	WATER PR	0.000000			
YDROST YPERX3	WATER PR	0.000000			
YDROST YPERX6	WATER PR	0.000000			
YDROST YPERX5	WATER PR	0.000000			
K.DTN	TEMPERATURE	0.000000			
K.DTM	TEMPERATURE	0.000000			

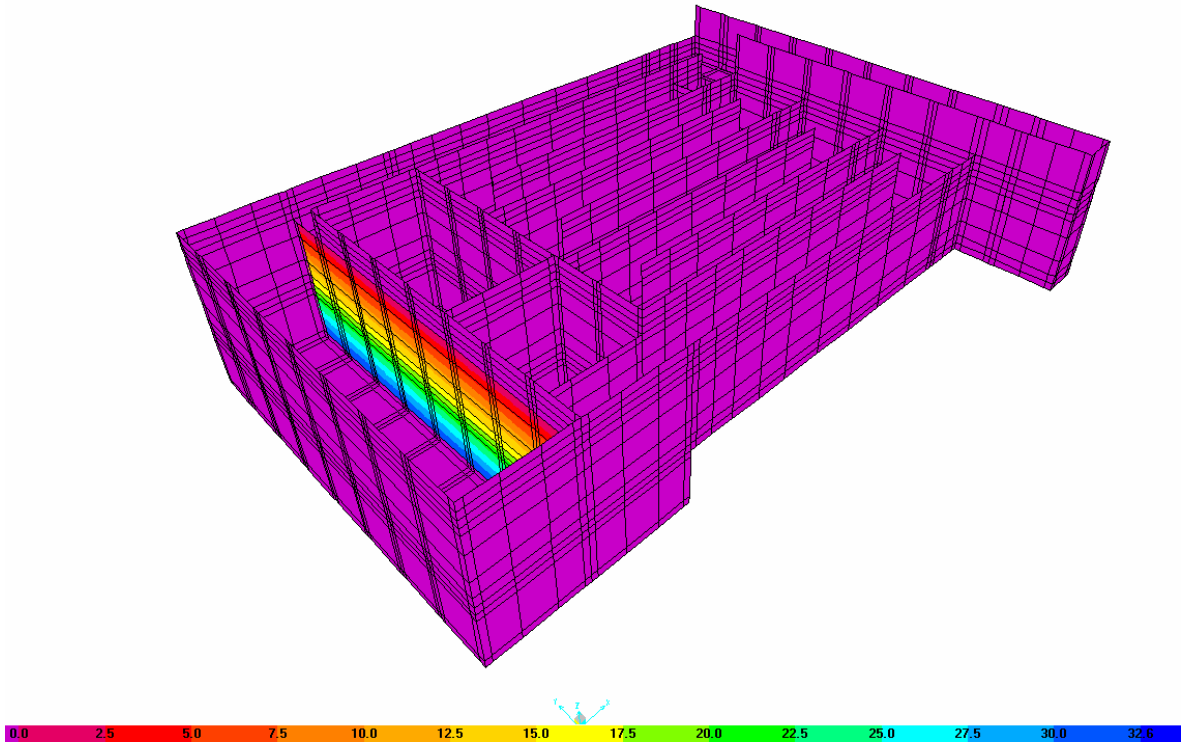
ΥΔΡΟΣΤΑΤΙΚΗ ΠΙΕΣΗ - ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Z (ΤΜΗΜΑ 1) (KN/m^2)



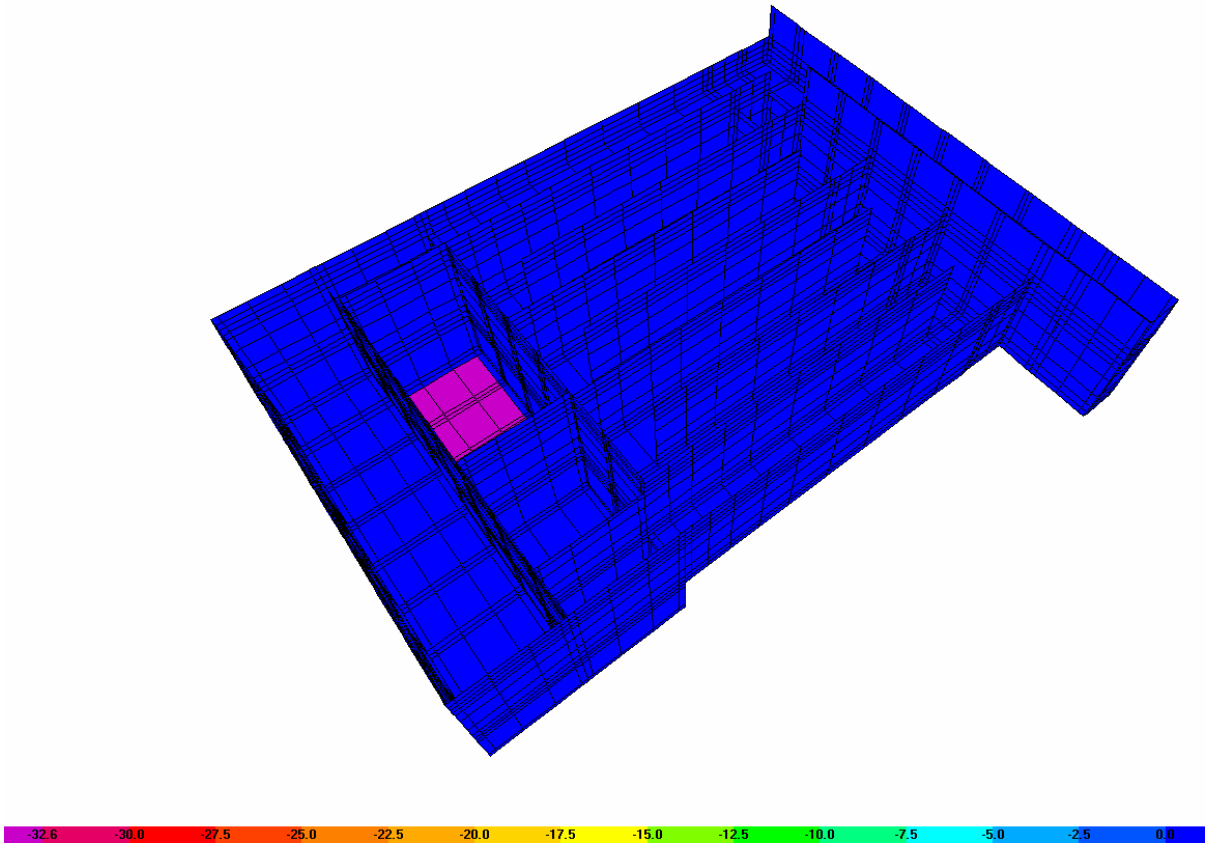
ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΥΔΡΟΣΤΑΤΙΚΗΣ ΠΙΕΣΗΣ ΣΤΗ ΜΕΣΑ ΠΑΡΕΙΑ ΤΩΝ ΤΟΙΧΙΩΝ (ΤΜΗΜΑ 1) (KN/m^2)



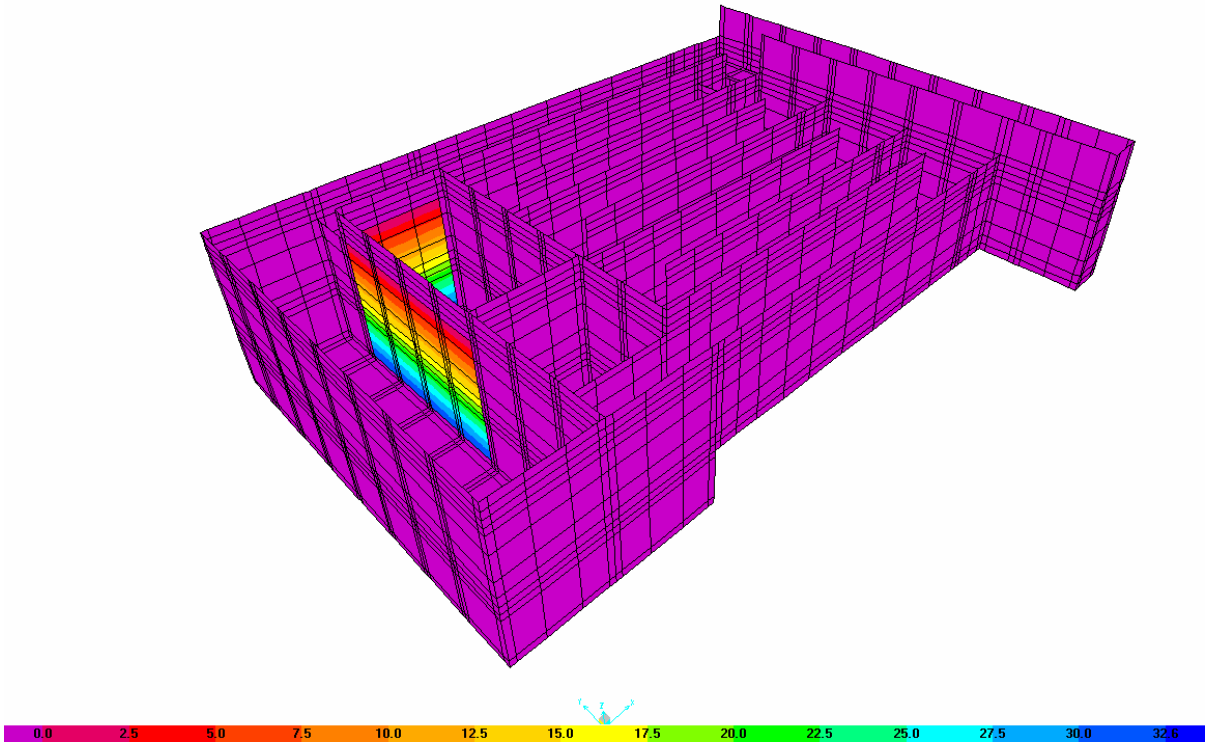
ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΥΔΡΟΣΤΑΤΙΚΗΣ ΠΙΕΣΗΣ ΣΤΗΝ ΕΞΩ ΠΑΡΕΙΑ ΤΩΝ ΤΟΙΧΙΩΝ (ΤΜΗΜΑ 1) (KN/m^2)



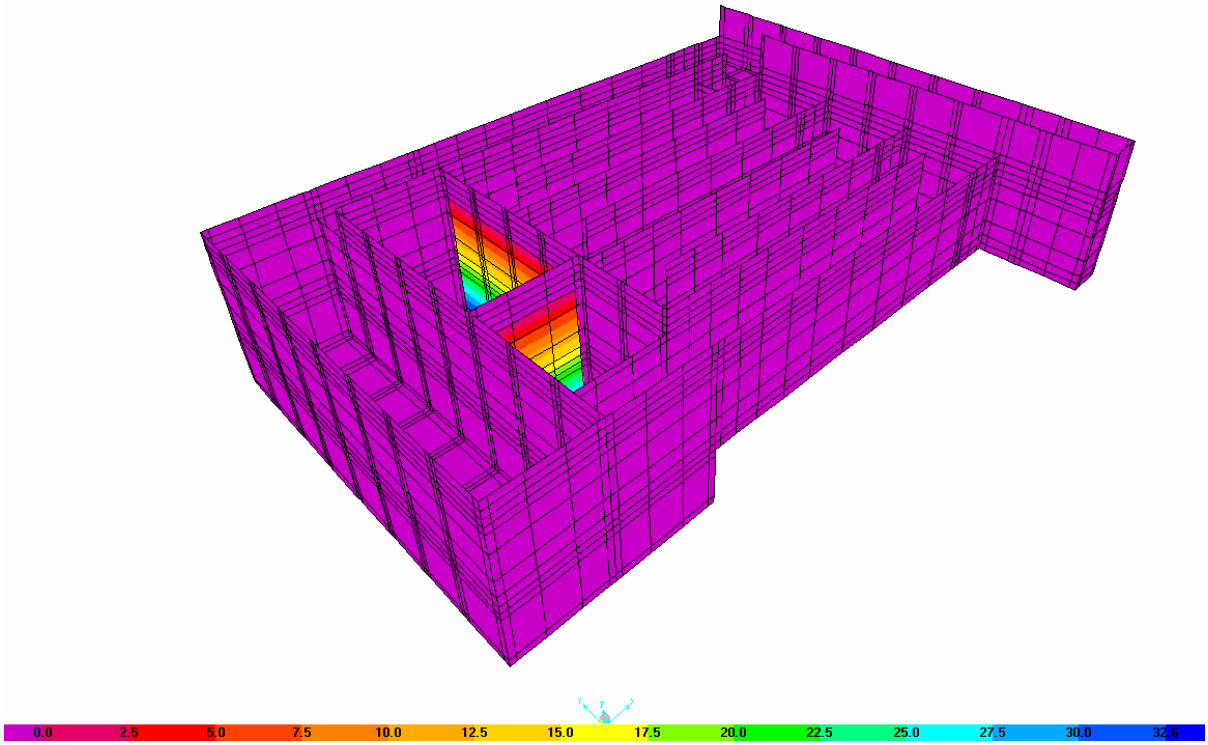
ΥΔΡΟΣΤΑΤΙΚΗ ΠΙΕΣΗ - ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Z (ΤΜΗΜΑ 2) (KN/m^2)



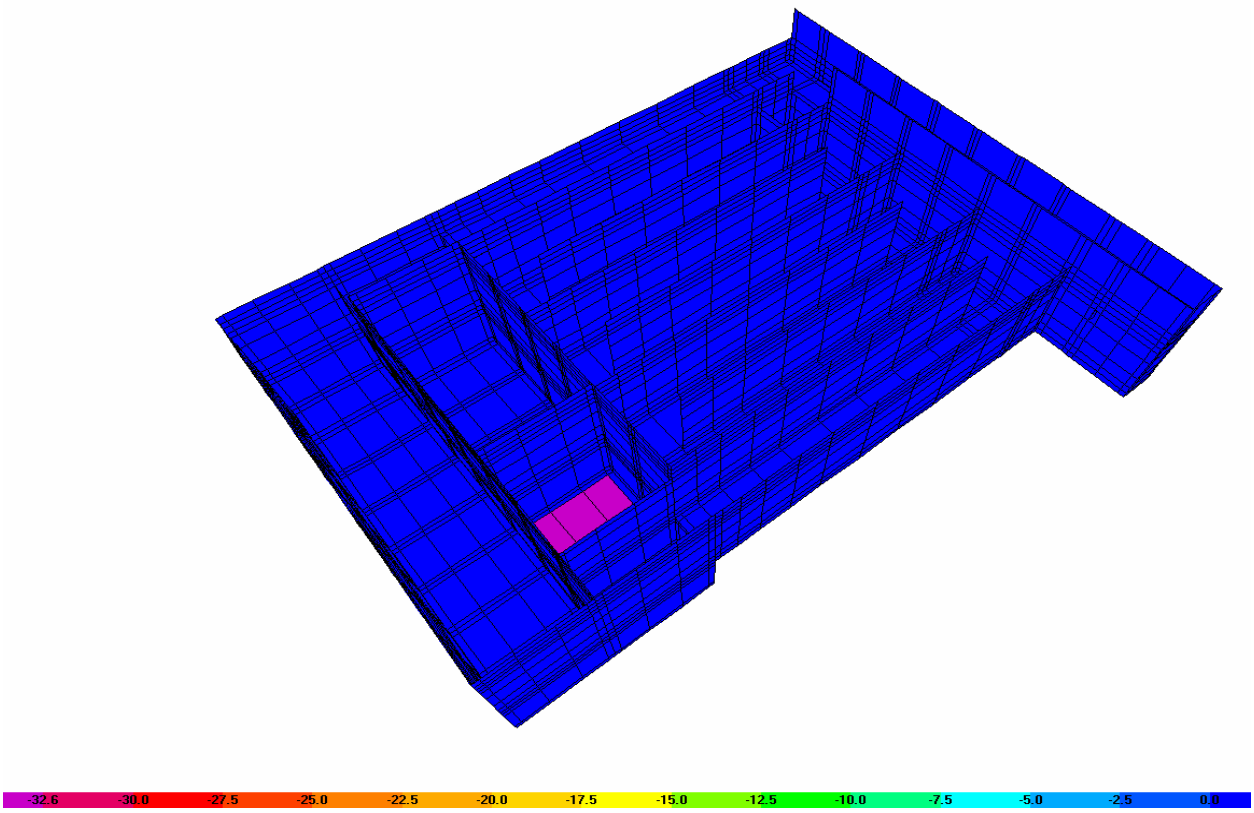
ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΥΔΡΟΣΤΑΤΙΚΗΣ ΠΙΕΣΗΣ ΣΤΗ ΜΕΣΑ ΠΑΡΕΙΑ ΤΩΝ ΤΟΙΧΙΩΝ (ΤΜΗΜΑ 2) (KN/m^2)



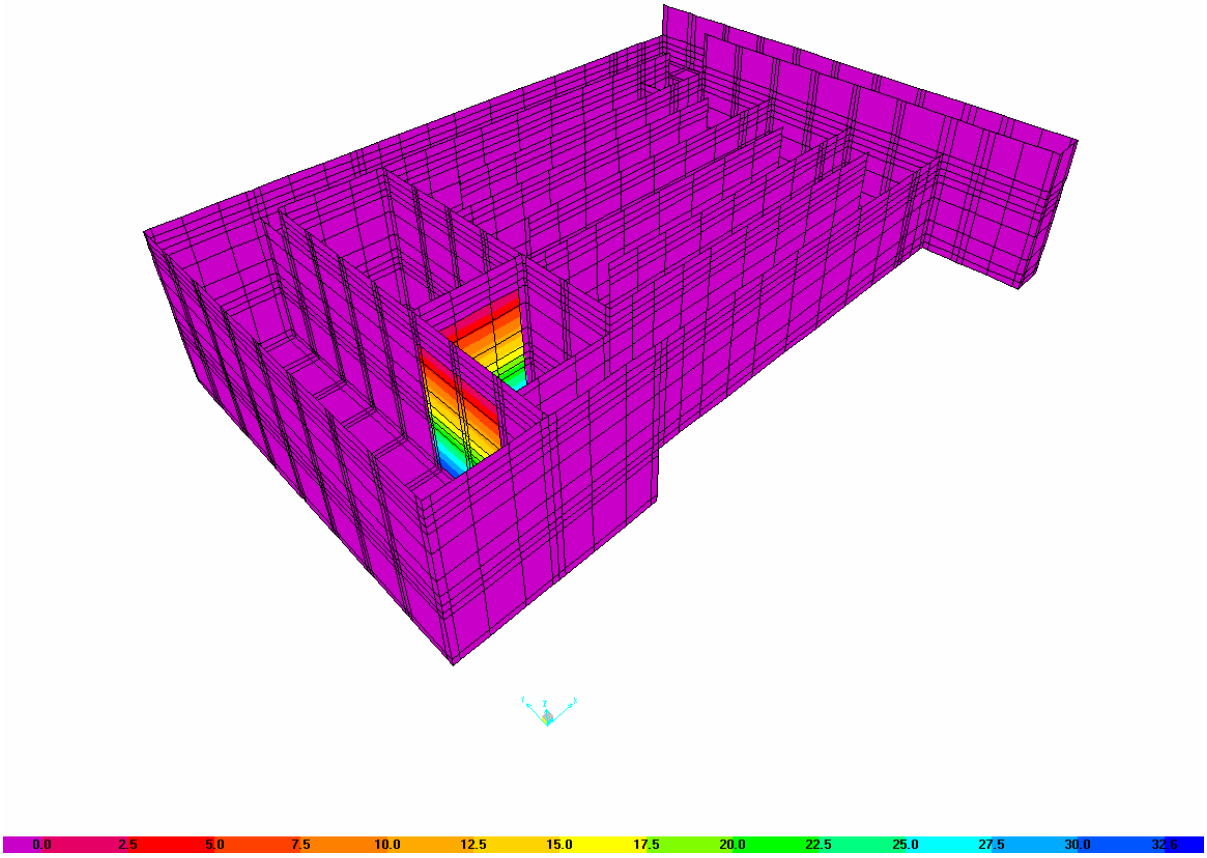
ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΥΔΡΟΣΤΑΤΙΚΗΣ ΠΙΕΣΗΣ ΣΤΗΝ ΕΞΩ ΠΑΡΕΙΑ ΤΩΝ ΤΟΙΧΙΩΝ (ΤΜΗΜΑ 2) (KN/m^2)



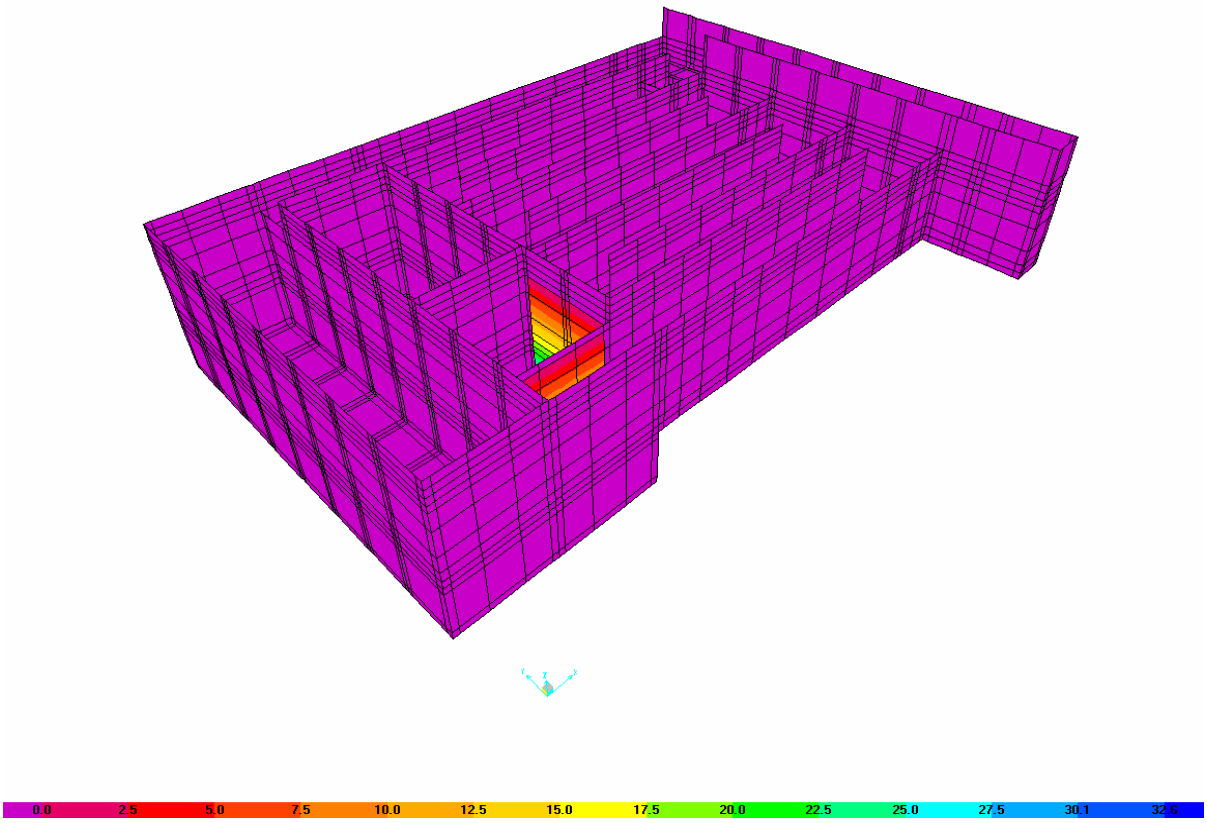
ΥΔΡΟΣΤΑΤΙΚΗ ΠΙΕΣΗ - ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Z (ΤΜΗΜΑ 3) (KN/m^2)



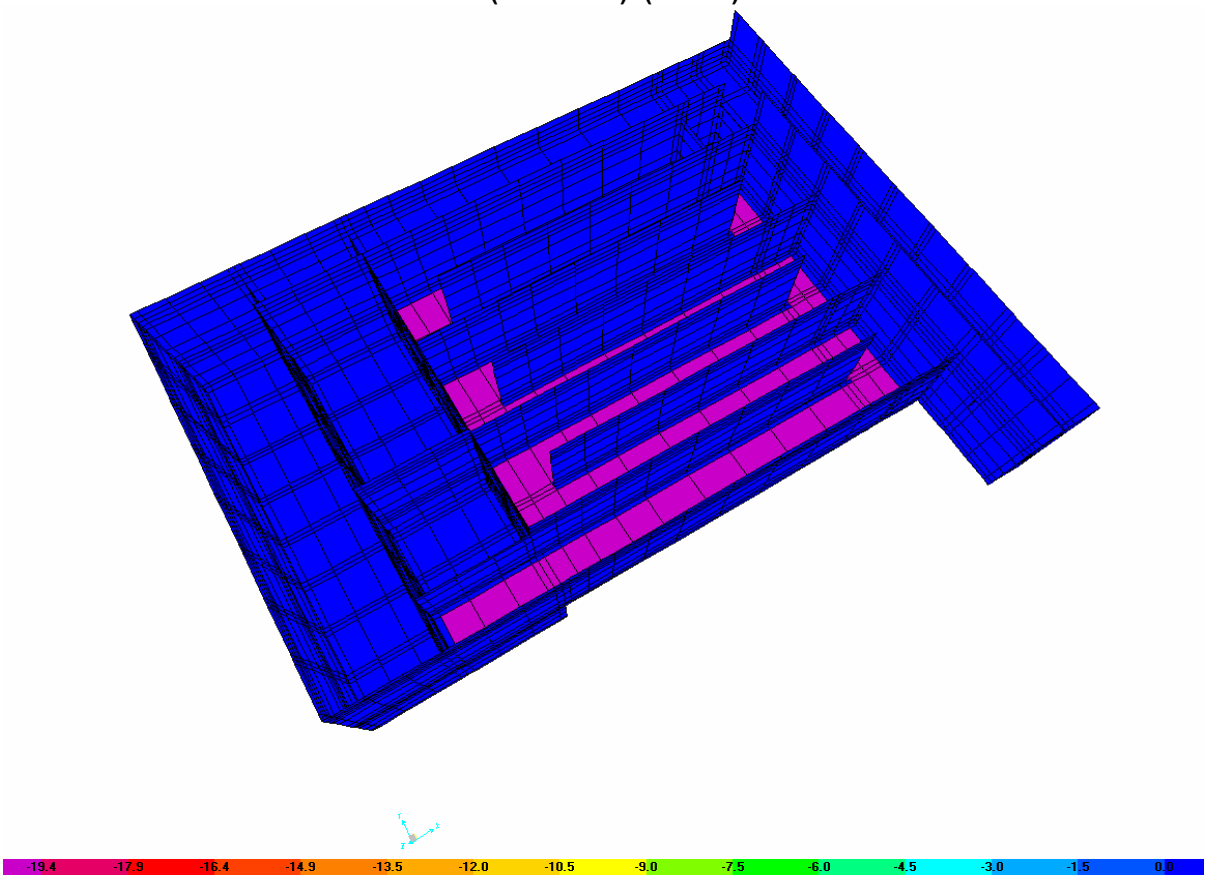
ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΥΔΡΟΣΤΑΤΙΚΗΣ ΠΙΕΣΗΣ ΣΤΗ ΜΕΣΑ ΠΑΡΕΙΑ ΤΩΝ ΤΟΙΧΙΩΝ (ΤΜΗΜΑ 3) (KN/m^2)



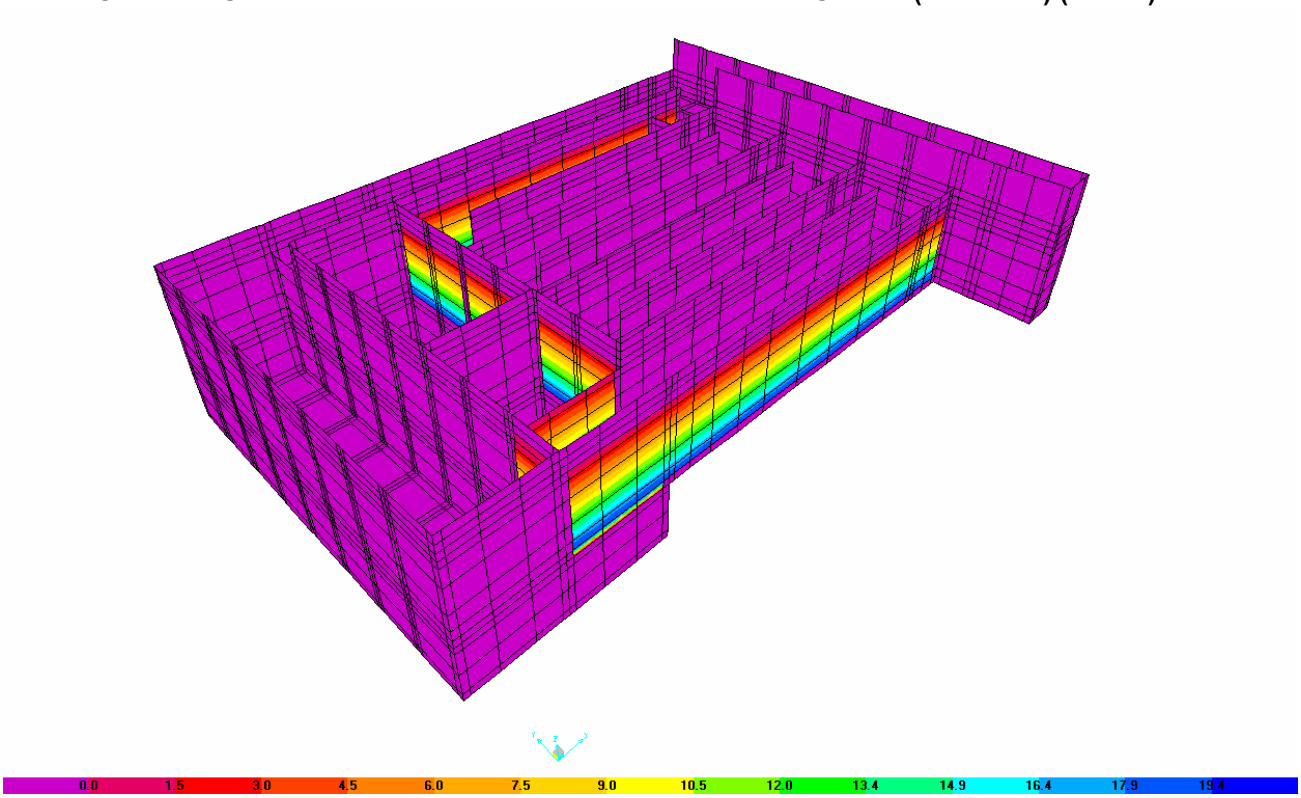
ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΥΔΡΟΣΤΑΤΙΚΗΣ ΠΙΕΣΗΣ ΣΤΗΝ ΕΞΩ ΠΑΡΕΙΑ ΤΩΝ ΤΟΙΧΙΩΝ (ΤΜΗΜΑ 3) (KN/m^2)



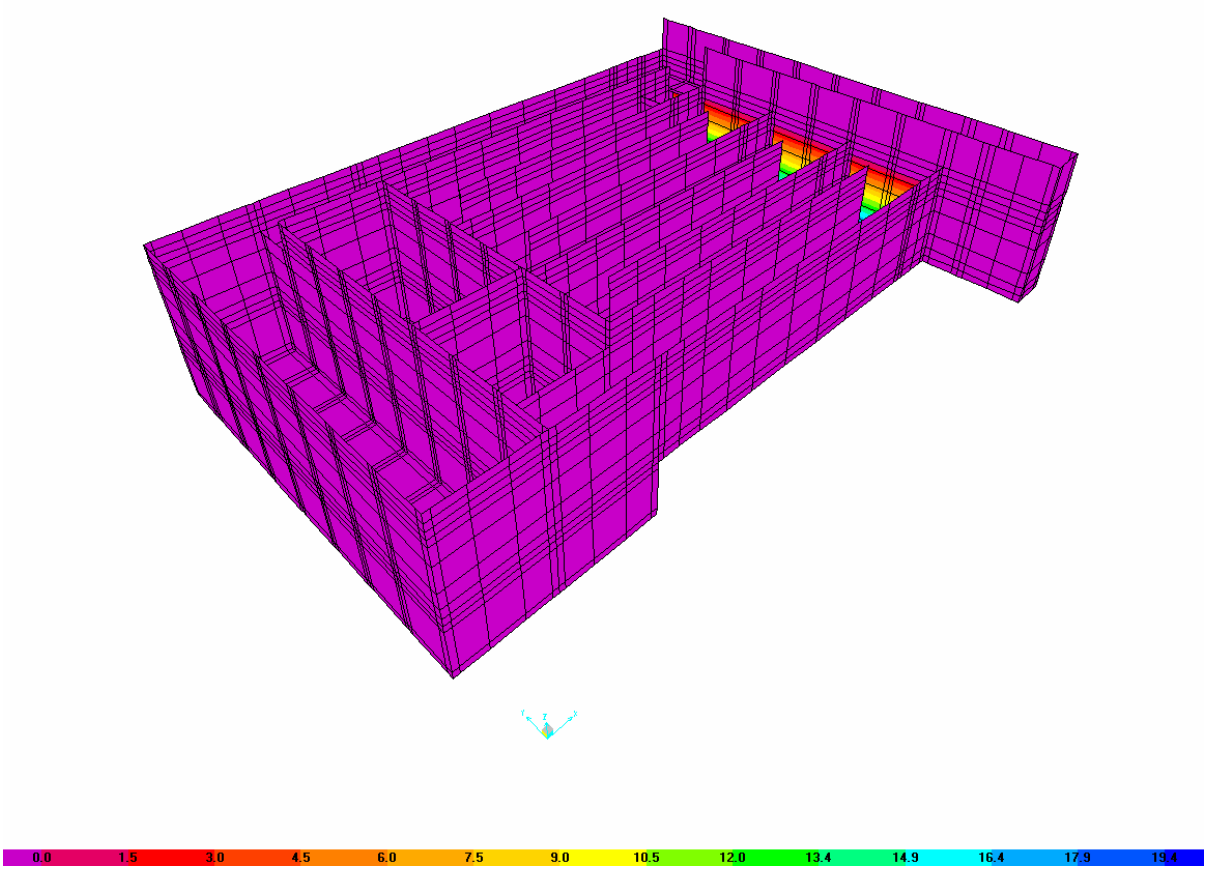
ΥΔΡΟΣΤΑΤΙΚΗ ΠΙΕΣΗ - ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Z (ΤΜΗΜΑ 4) (KN/m^2)



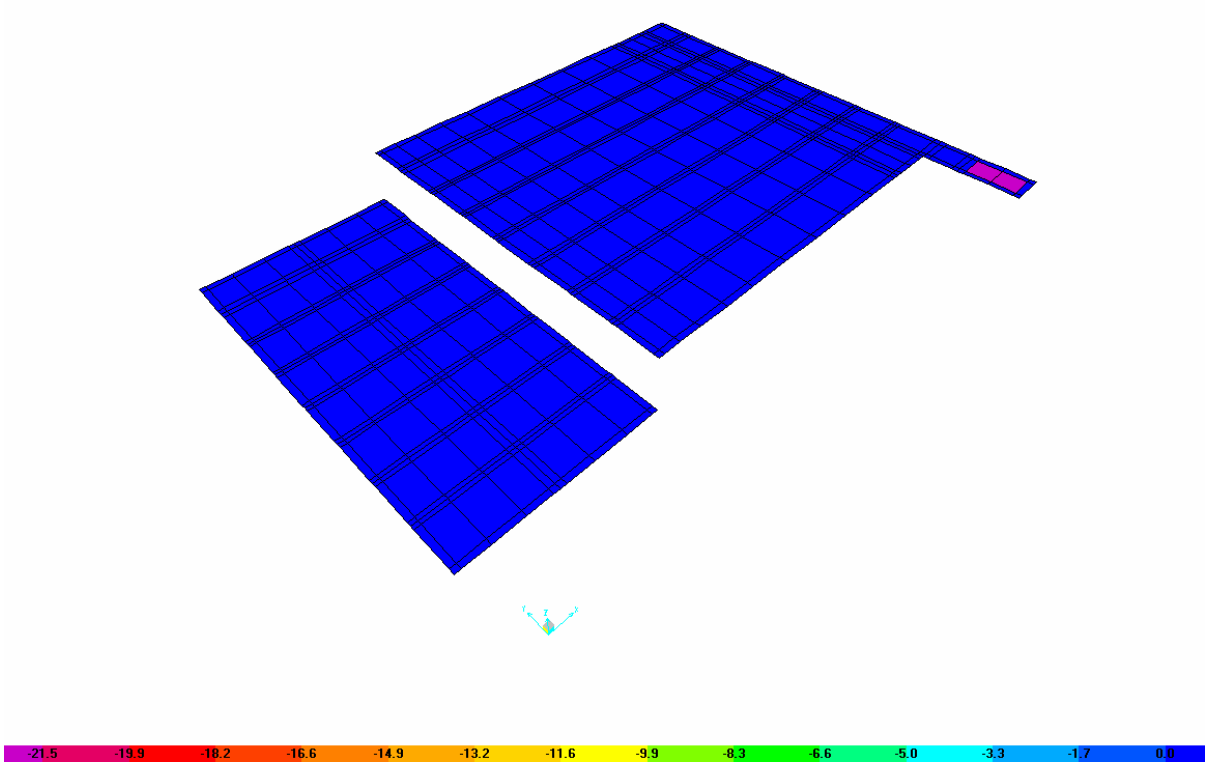
ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΥΔΡΟΣΤΑΤΙΚΗΣ ΠΙΕΣΗΣ ΣΤΗ ΜΕΣΑ ΠΑΡΕΙΑ ΤΩΝ ΤΟΙΧΙΩΝ (ΤΜΗΜΑ 4) (KN/m^2)



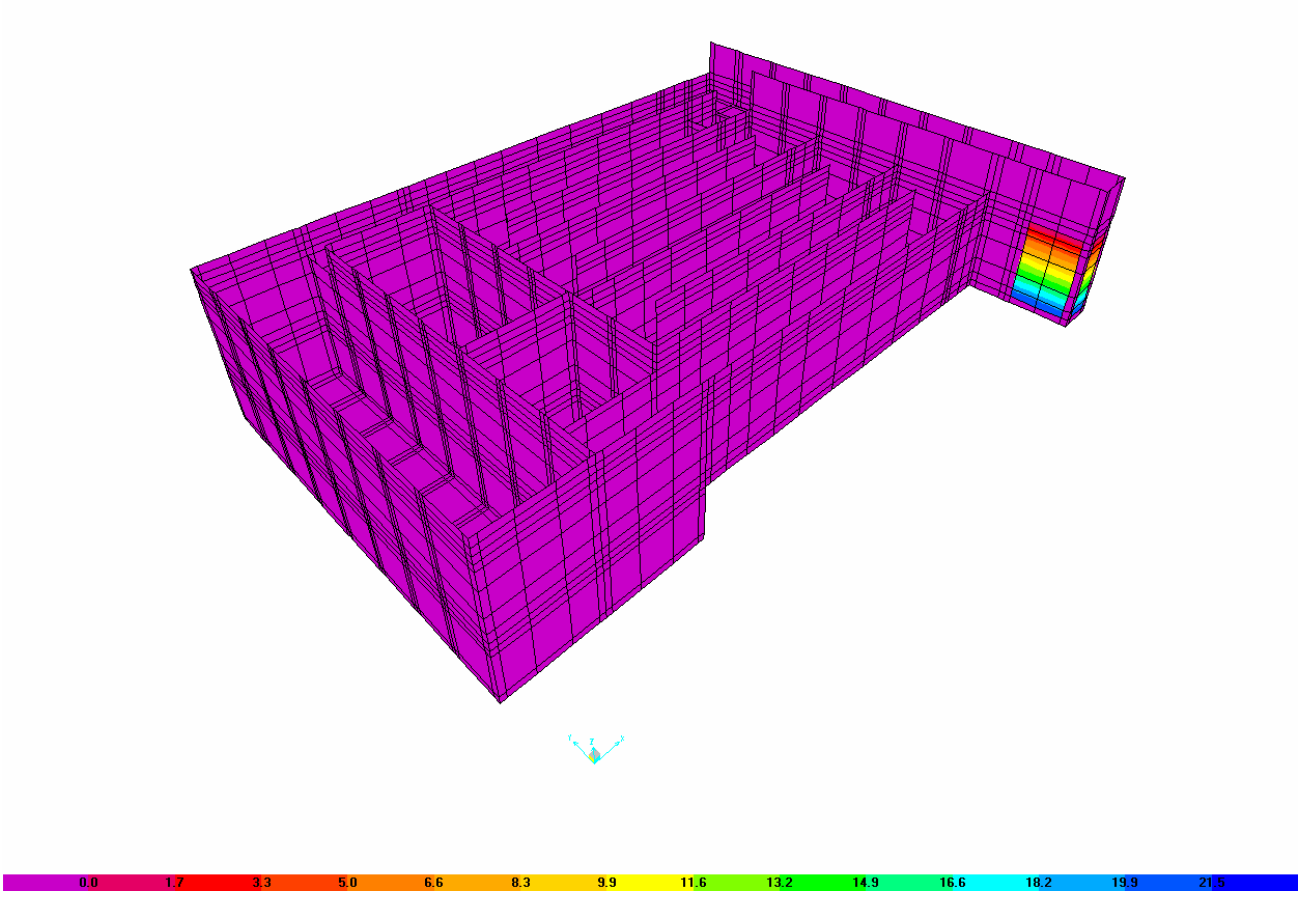
ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΥΔΡΟΣΤΑΤΙΚΗΣ ΠΙΕΣΗΣ ΣΤΗΝ ΕΞΩ ΠΑΡΕΙΑ ΤΩΝ ΤΟΙΧΙΩΝ (ΤΜΗΜΑ 4) (KN/m^2)



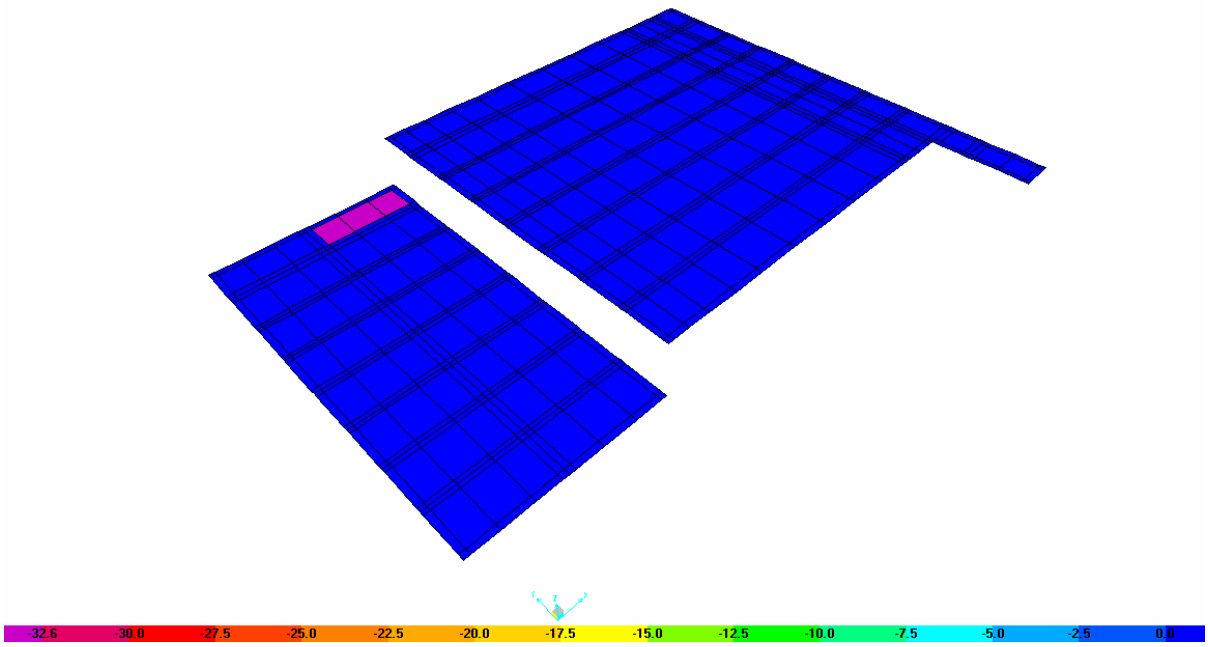
ΥΔΡΟΣΤΑΤΙΚΗ ΠΙΕΣΗ - ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Z (ΤΜΗΜΑ 5) (KN/m^2)



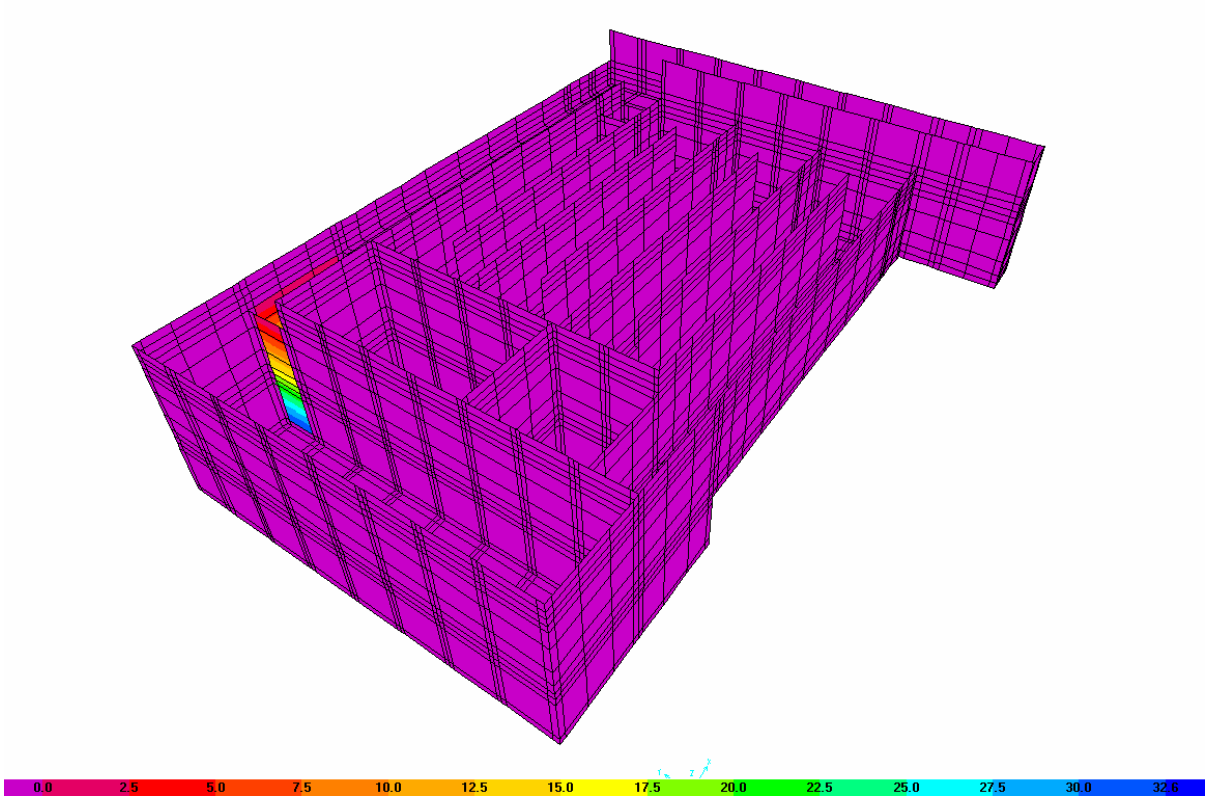
ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΥΔΡΟΣΤΑΤΙΚΗΣ ΠΙΕΣΗΣ ΣΤΗ ΜΕΣΑ ΠΑΡΕΙΑ ΤΩΝ ΤΟΙΧΙΩΝ (ΤΜΗΜΑ 5) (KN/m^2)



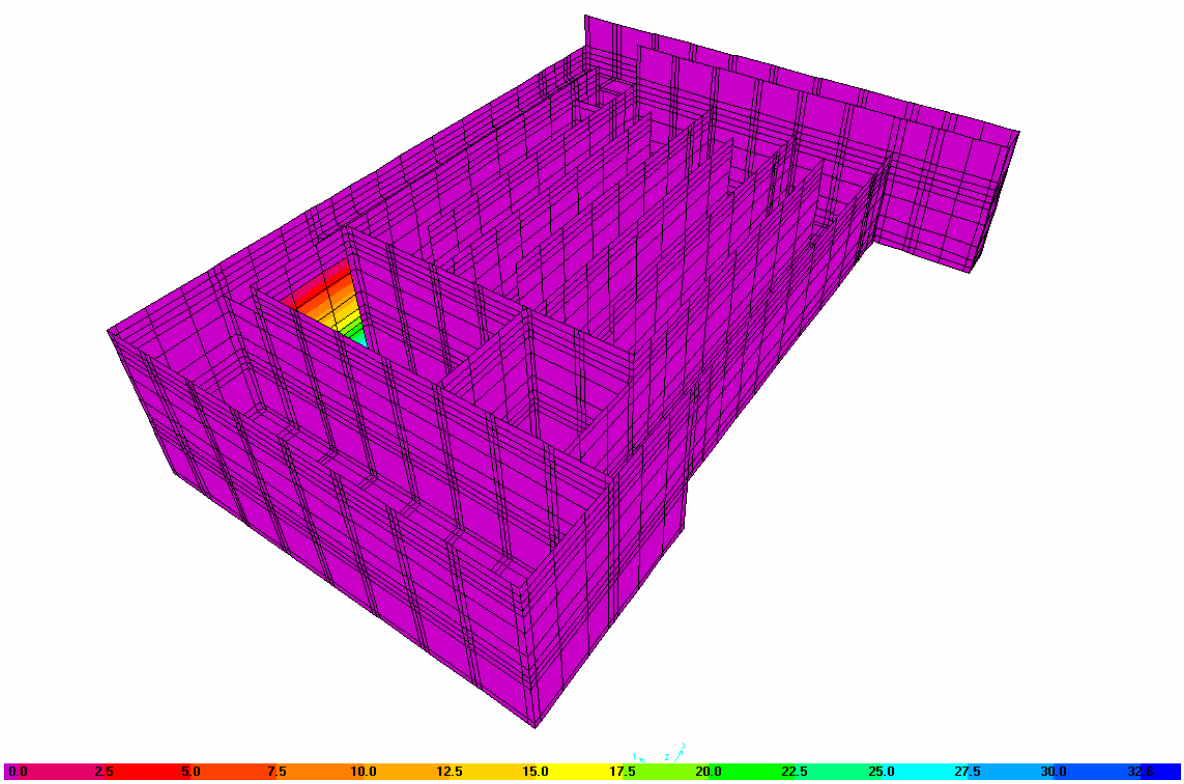
ΥΔΡΟΣΤΑΤΙΚΗ ΠΙΕΣΗ - ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Z (ΤΜΗΜΑ 6) (KN/m^2)



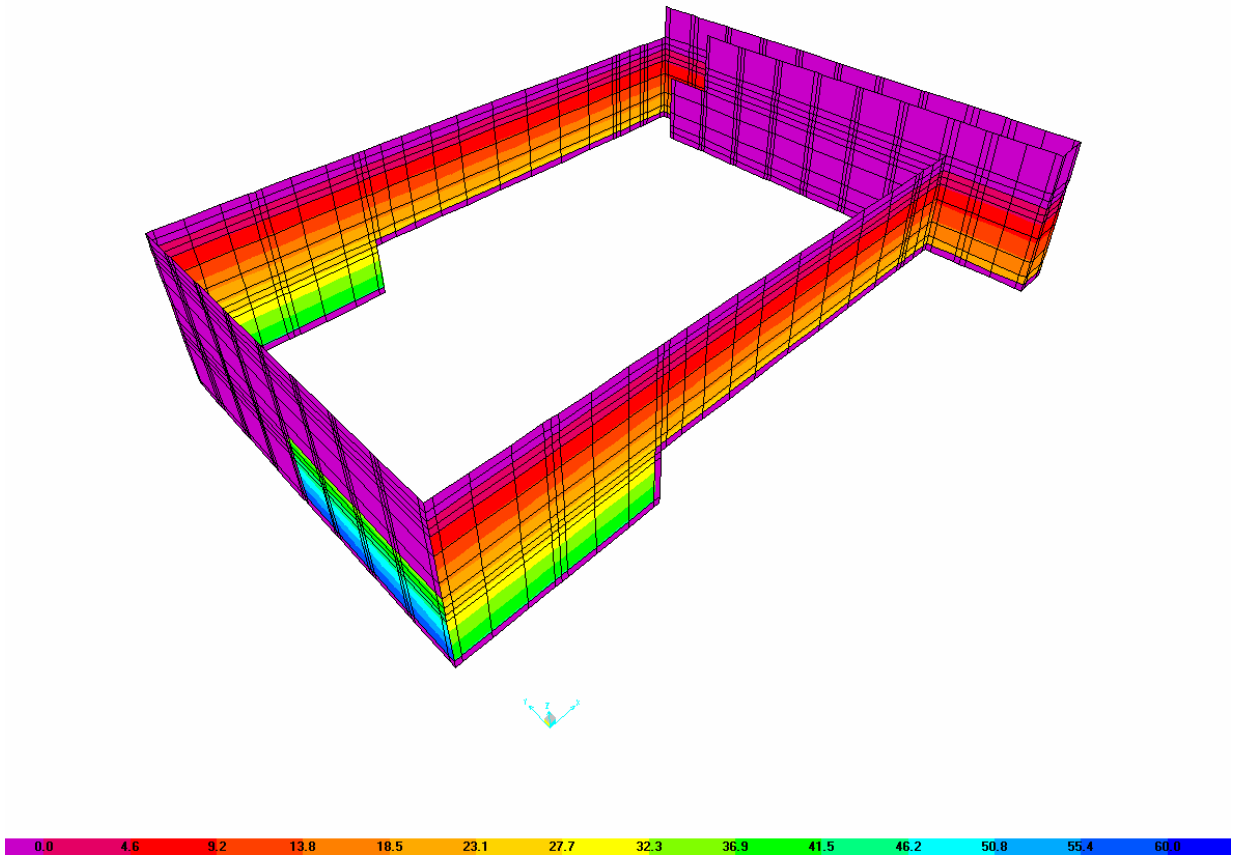
ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΥΔΡΟΣΤΑΤΙΚΗΣ ΠΙΕΣΗΣ ΣΤΗ ΜΕΣΑ ΠΑΡΕΙΑ ΤΩΝ ΤΟΙΧΙΩΝ (ΤΜΗΜΑ 6) (KN/m^2)



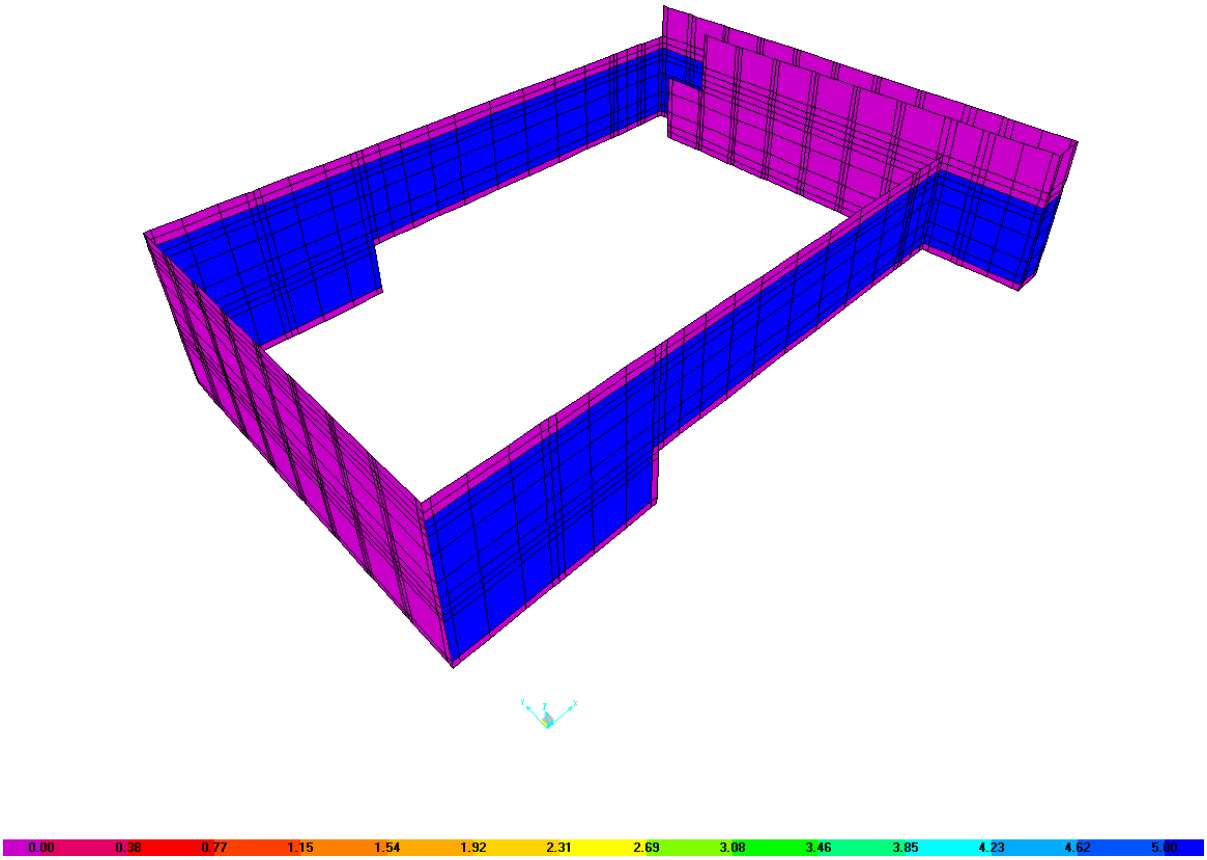
ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΥΔΡΟΣΤΑΤΙΚΗΣ ΠΙΕΣΗΣ ΣΤΗΝ ΕΞΩ ΠΑΡΕΙΑ ΤΩΝ ΤΟΙΧΙΩΝ (ΤΜΗΜΑ 6) (KN/m^2)



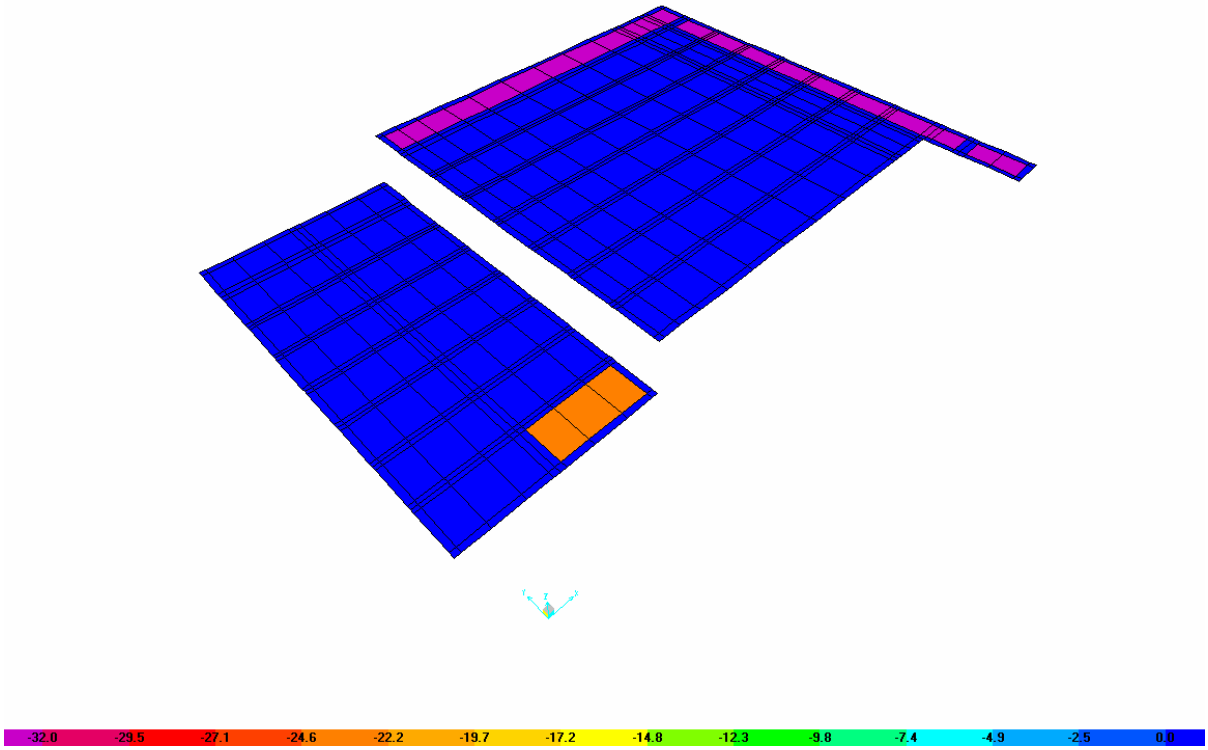
ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΩΘΗΣΕΩΝ ΓΑΙΩΝ ΣΤΑ ΤΟΙΧΙΑ (KN/m^2)



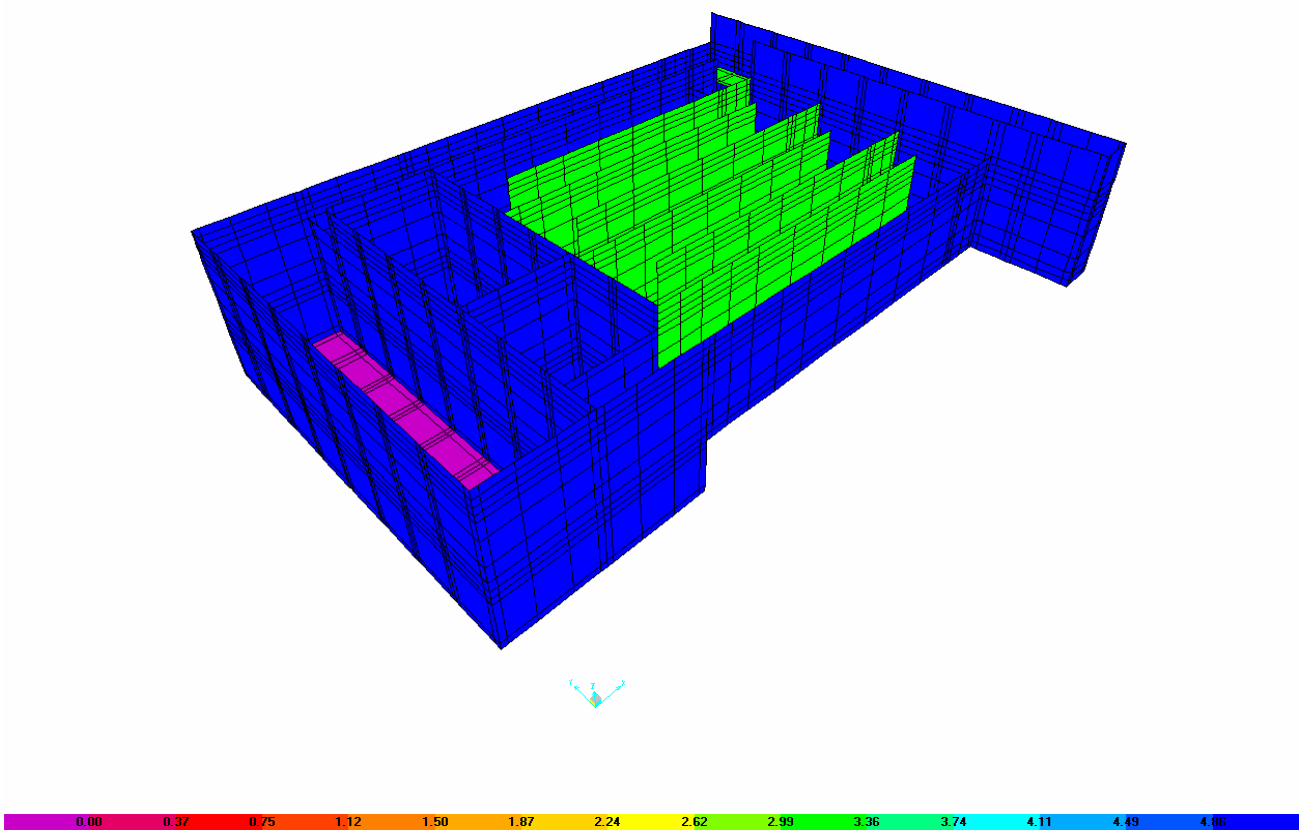
ΕΠΑΥΞΗΣΗ ΩΘΗΣΕΩΝ ΓΑΙΩΝ ΛΟΓΩ ΚΙΝΗΤΟΥ ΦΟΡΤΙΟΥ ΣΤΟ ΕΠΙΧΩΜΑ (KN/m^2)



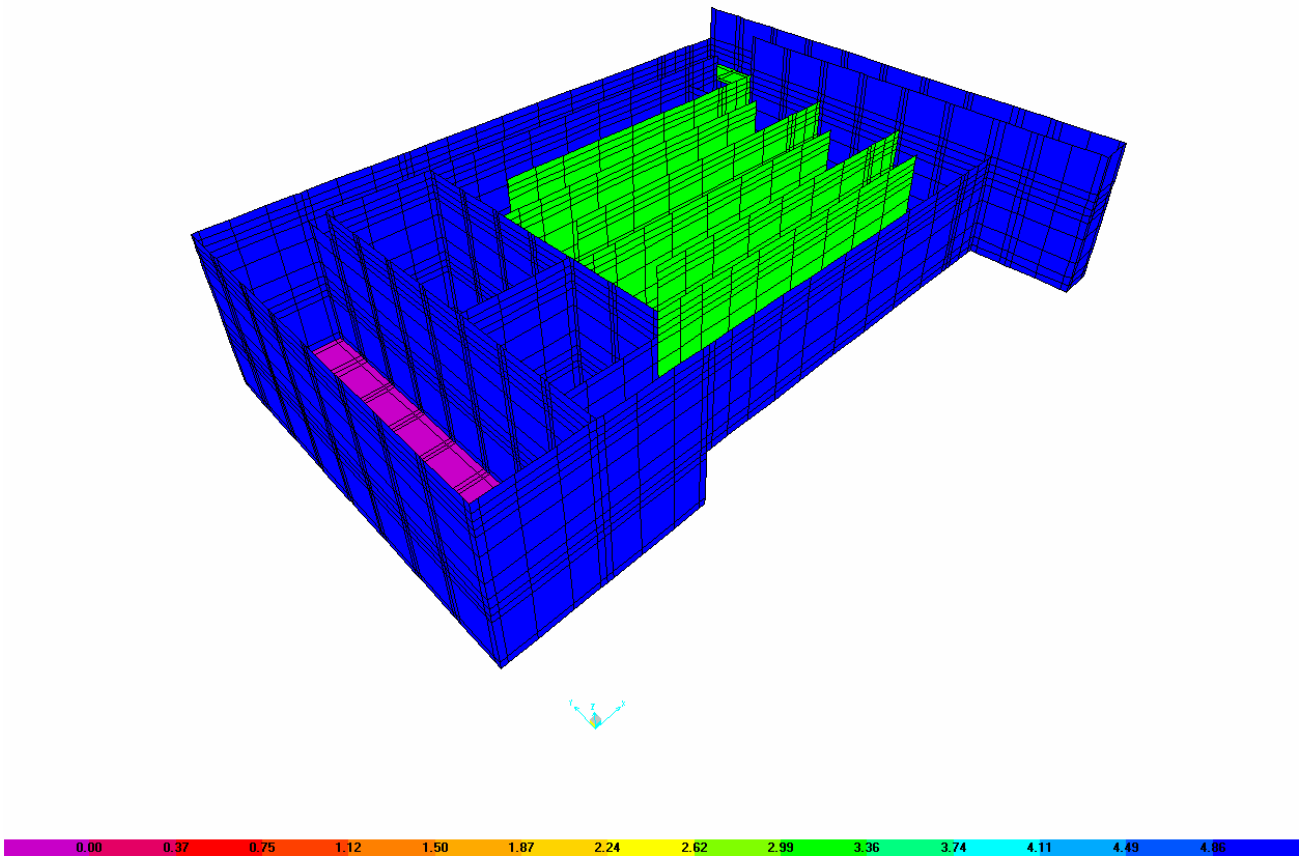
ΒΑΡΟΣ ΕΠΙΧΩΣΗΣ (KN/m^2)



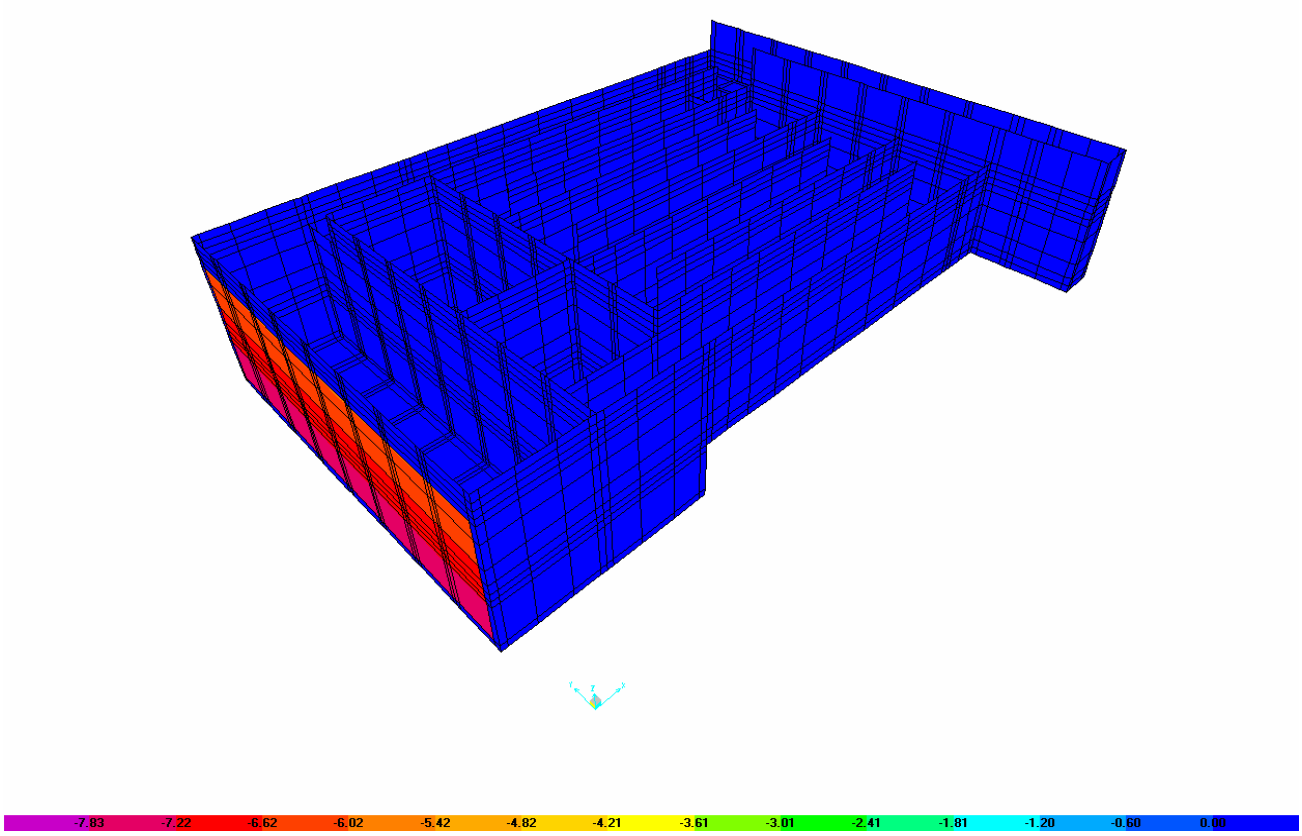
ΑΔΡΑΝΕΙΑΚΗ ΔΥΝΑΜΗ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ ΛΟΓΩ ΣΕΙΣΜΟΥ – ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ X (KN/m^2)



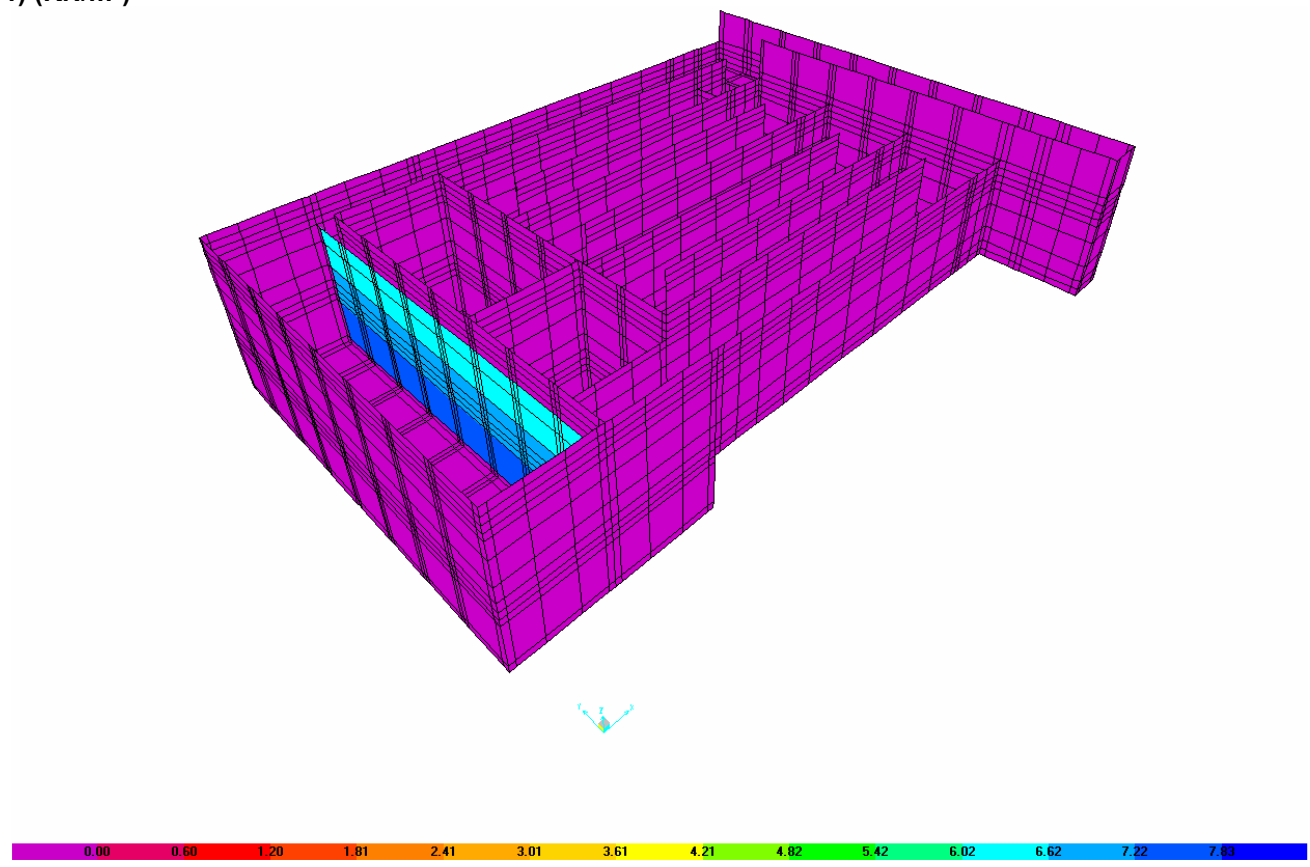
ΑΔΡΑΝΕΙΑΚΗ ΔΥΝΑΜΗ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ ΛΟΓΩ ΣΕΙΣΜΟΥ – ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Y (KN/m^2)



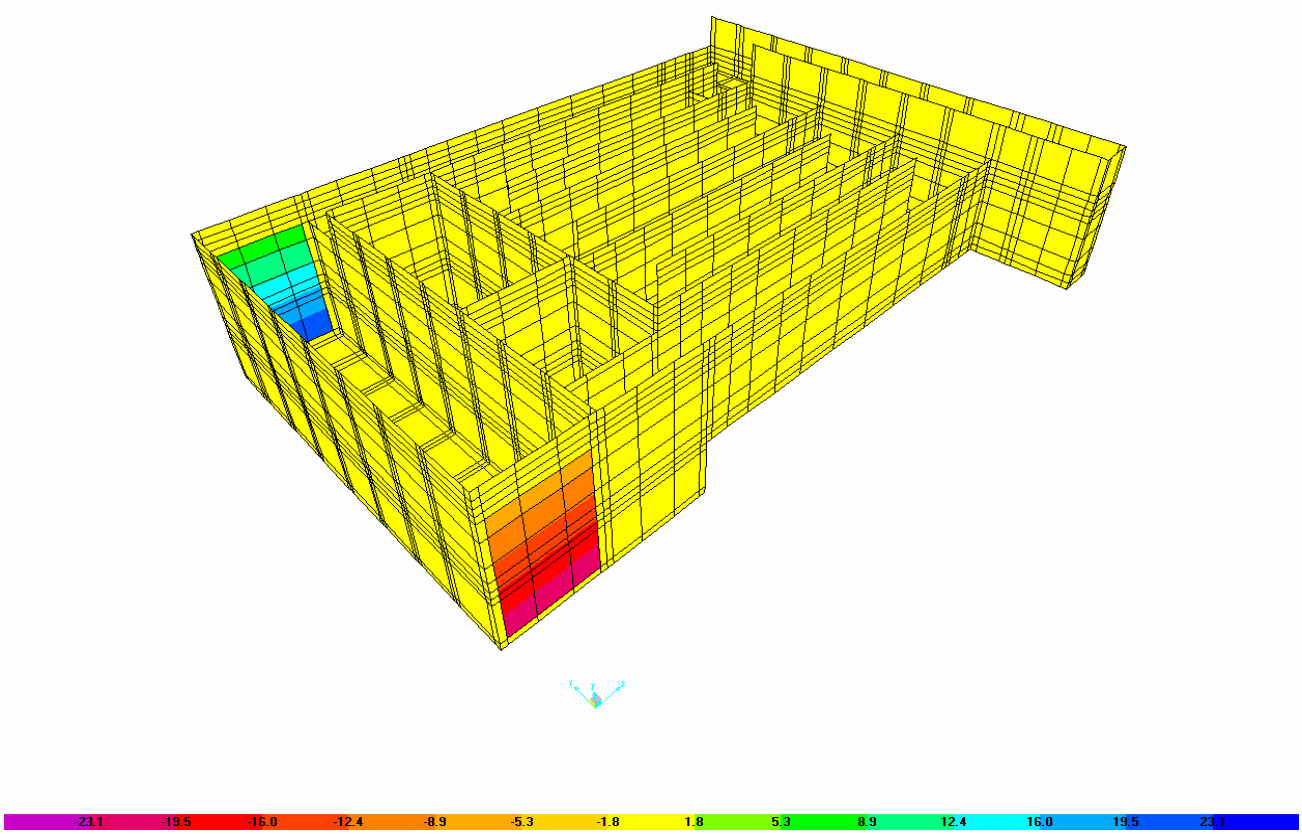
ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΥΔΡΟΔΥΝΑΜΙΚΩΝ ΩΘΗΣΕΩΝ ΣΤΗ ΜΕΣΑ ΠΑΡΕΙΑ ΤΩΝ ΤΟΙΧΙΩΝ – ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Χ (ΤΜΗΜΑ 1) (KN/m^2)



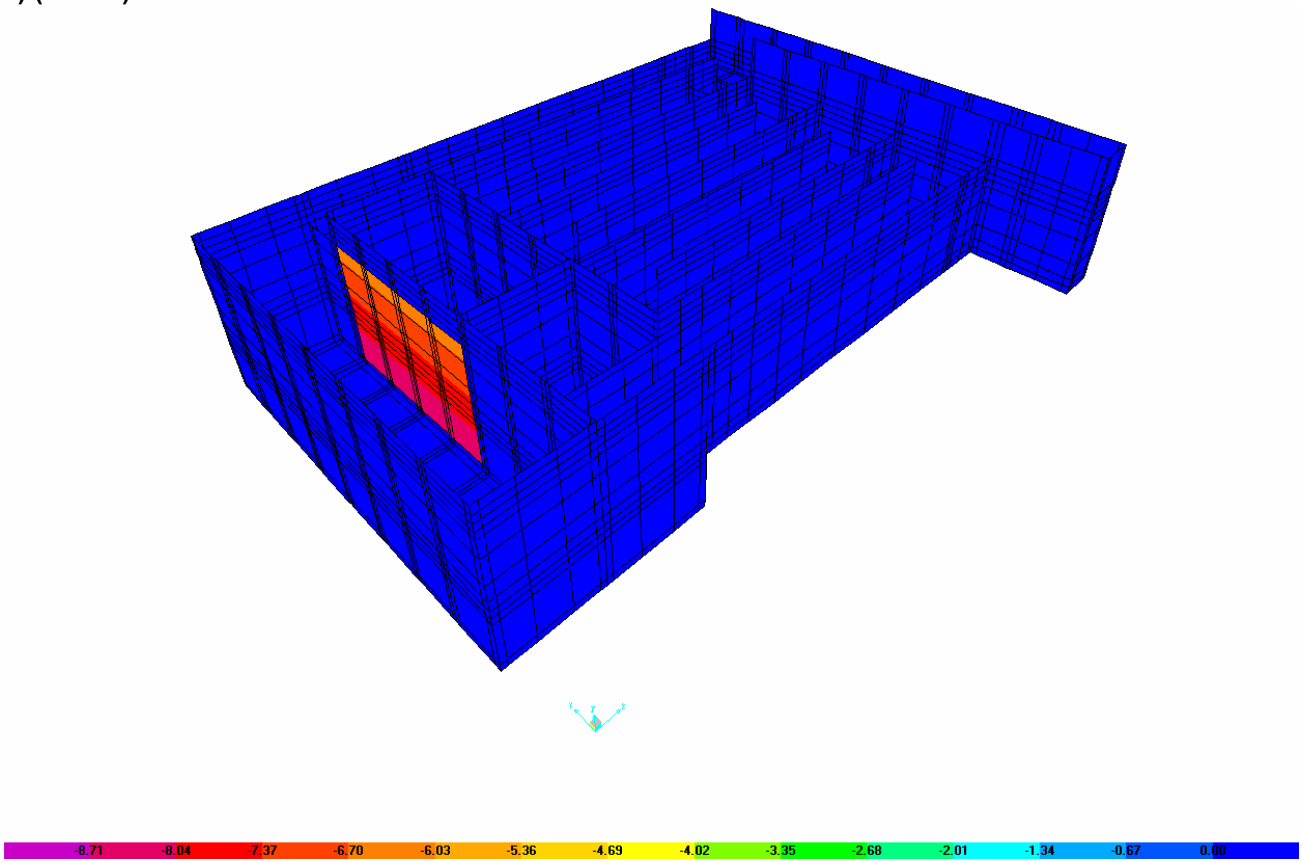
ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΥΔΡΟΔΥΝΑΜΙΚΩΝ ΩΘΗΣΕΩΝ ΣΤΗΝ ΕΞΩ ΠΑΡΕΙΑ ΤΩΝ ΤΟΙΧΙΩΝ – ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Χ (ΤΜΗΜΑ 1) (KN/m^2)



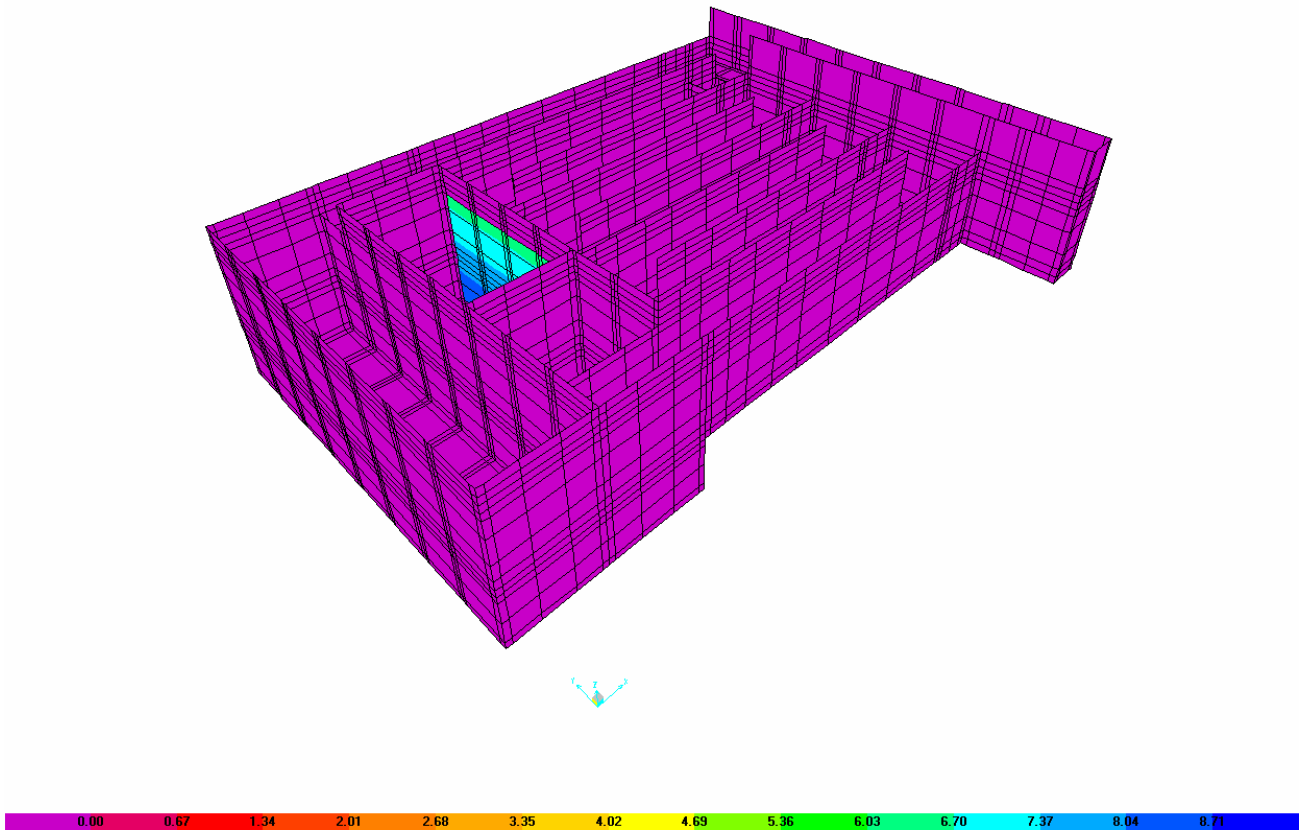
ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΥΔΡΟΔΥΝΑΜΙΚΩΝ ΩΘΗΣΕΩΝ ΣΤΗ ΜΕΣΑ ΠΑΡΕΙΑ ΤΩΝ ΤΟΙΧΙΩΝ – ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Y (ΤΜΗΜΑ 1) (KN/m^2)



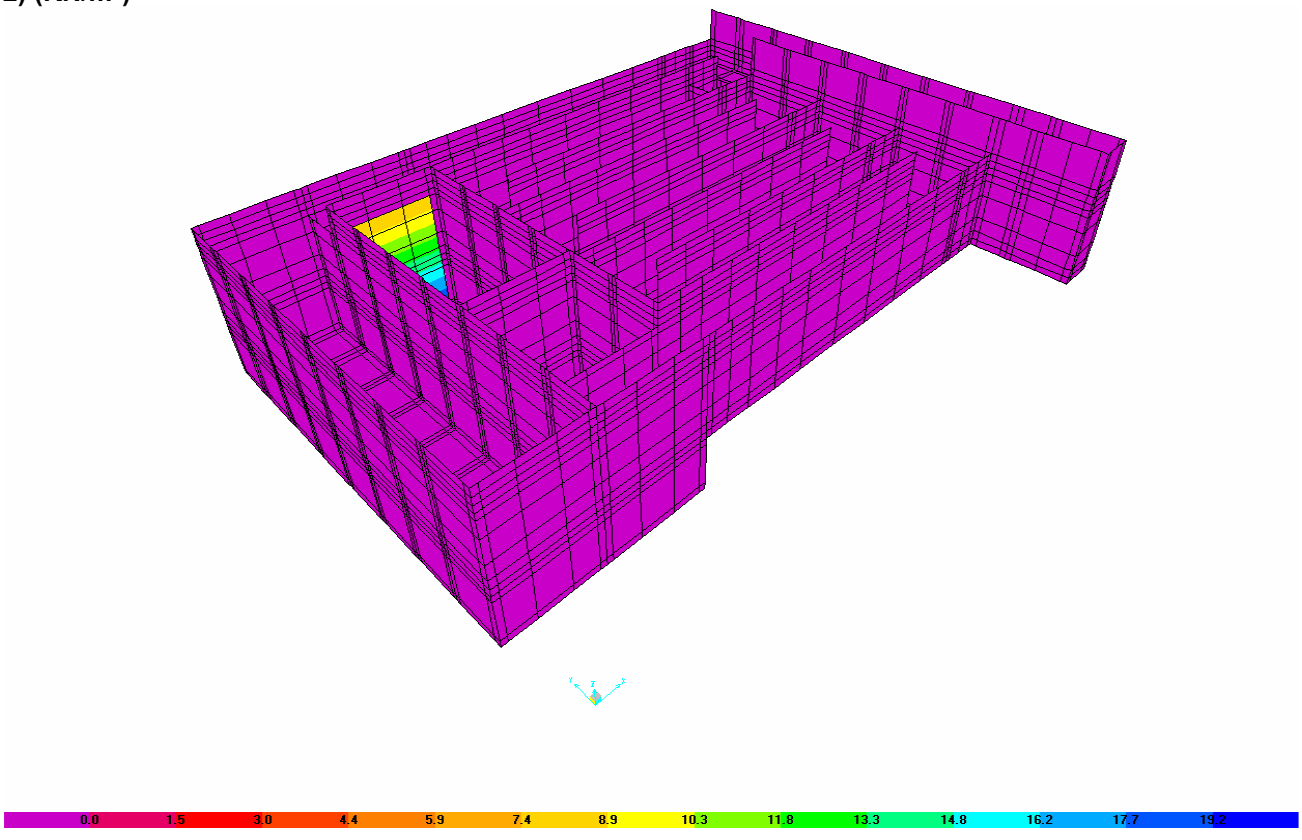
ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΥΔΡΟΔΥΝΑΜΙΚΩΝ ΩΘΗΣΕΩΝ ΣΤΗ ΜΕΣΑ ΠΑΡΕΙΑ ΤΩΝ ΤΟΙΧΙΩΝ – ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ X (ΤΜΗΜΑ 2) (KN/m^2)



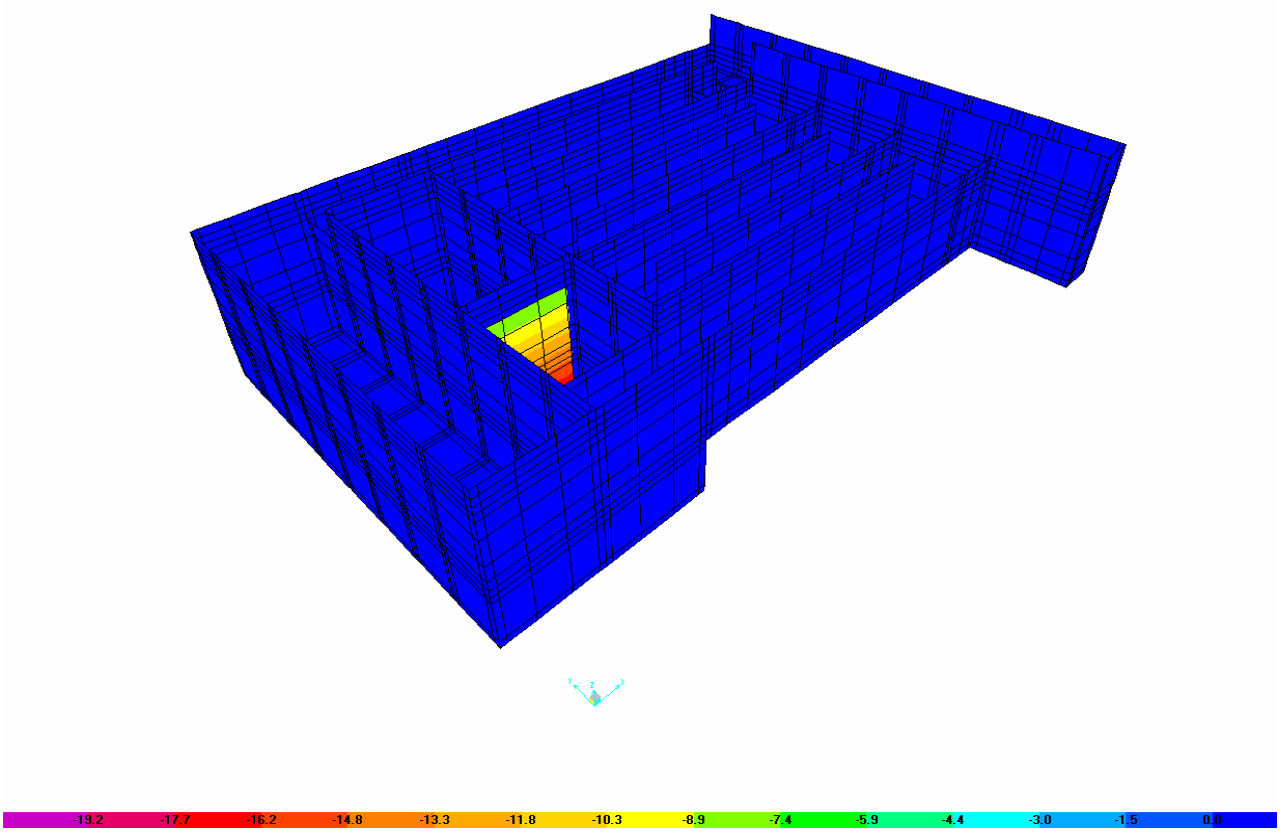
ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΥΔΡΟΔΥΝΑΜΙΚΩΝ ΩΘΗΣΕΩΝ ΣΤΗΝ ΕΞΩ ΠΑΡΕΙΑ ΤΩΝ ΤΟΙΧΙΩΝ – ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Χ (ΤΜΗΜΑ 2) (KN/m^2)



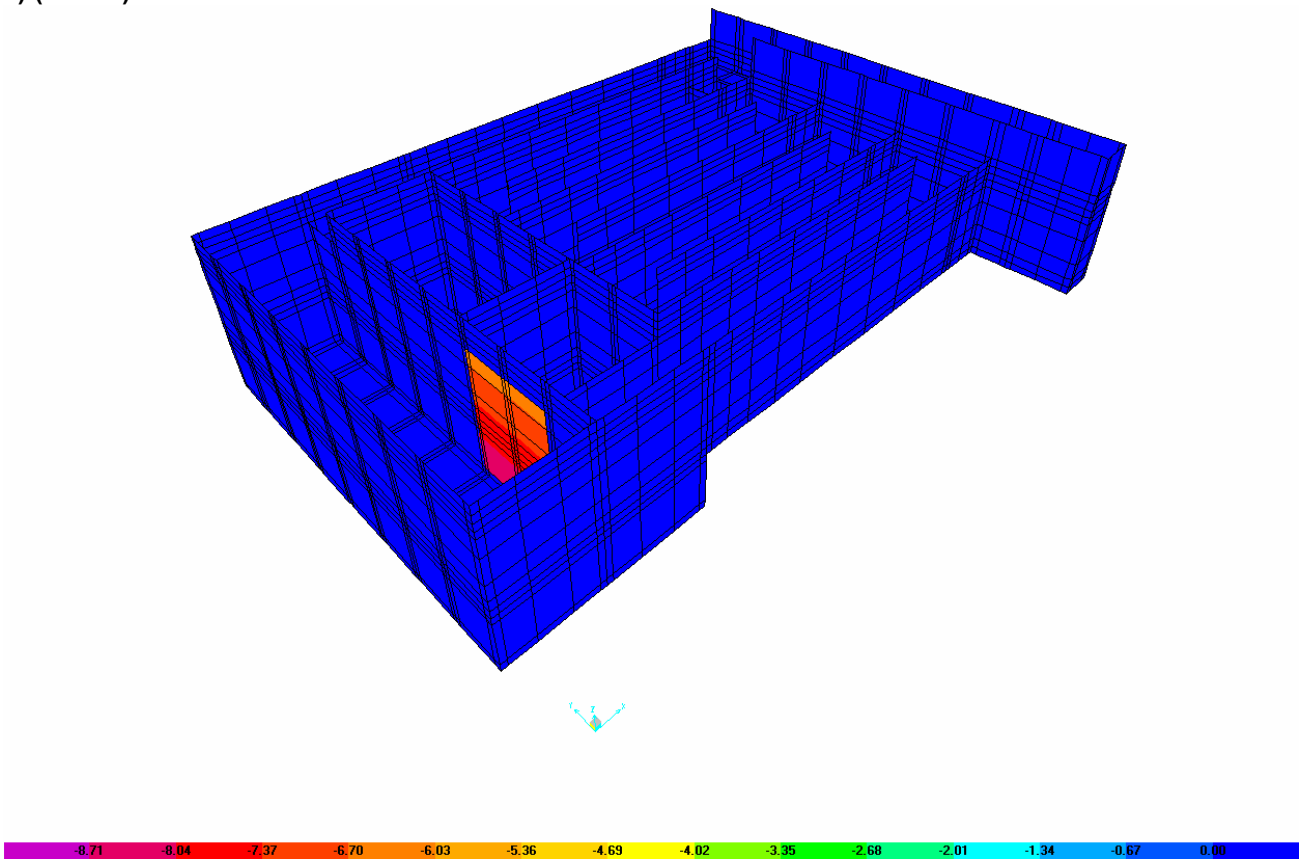
ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΥΔΡΟΔΥΝΑΜΙΚΩΝ ΩΘΗΣΕΩΝ ΣΤΗ ΜΕΣΑ ΠΑΡΕΙΑ ΤΩΝ ΤΟΙΧΙΩΝ – ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Υ (ΤΜΗΜΑ 2) (KN/m^2)



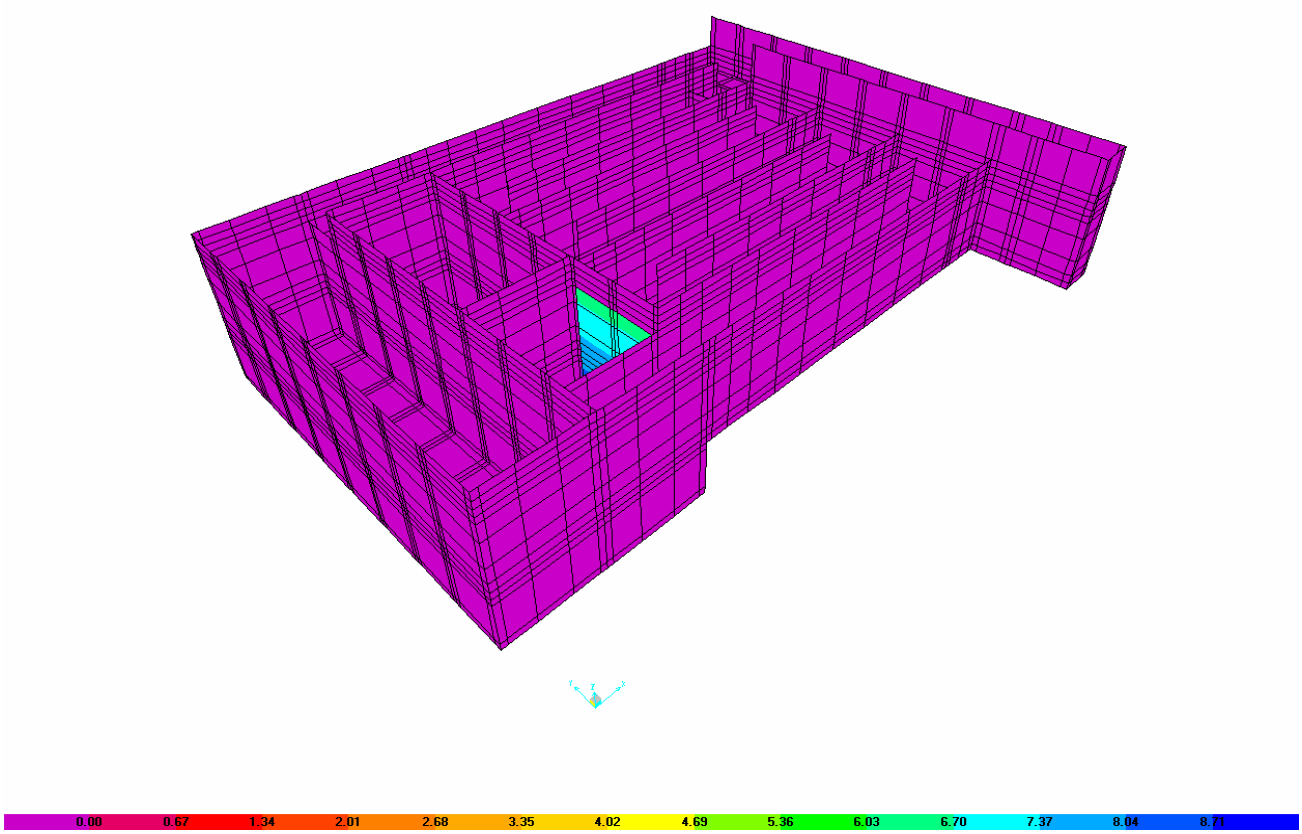
ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΥΔΡΟΔΥΝΑΜΙΚΩΝ ΩΘΗΣΕΩΝ ΣΤΗΝ ΕΞΩ ΠΑΡΕΙΑ ΤΩΝ ΤΟΙΧΙΩΝ – ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Y (ΤΜΗΜΑ 2)(KN/m^2)



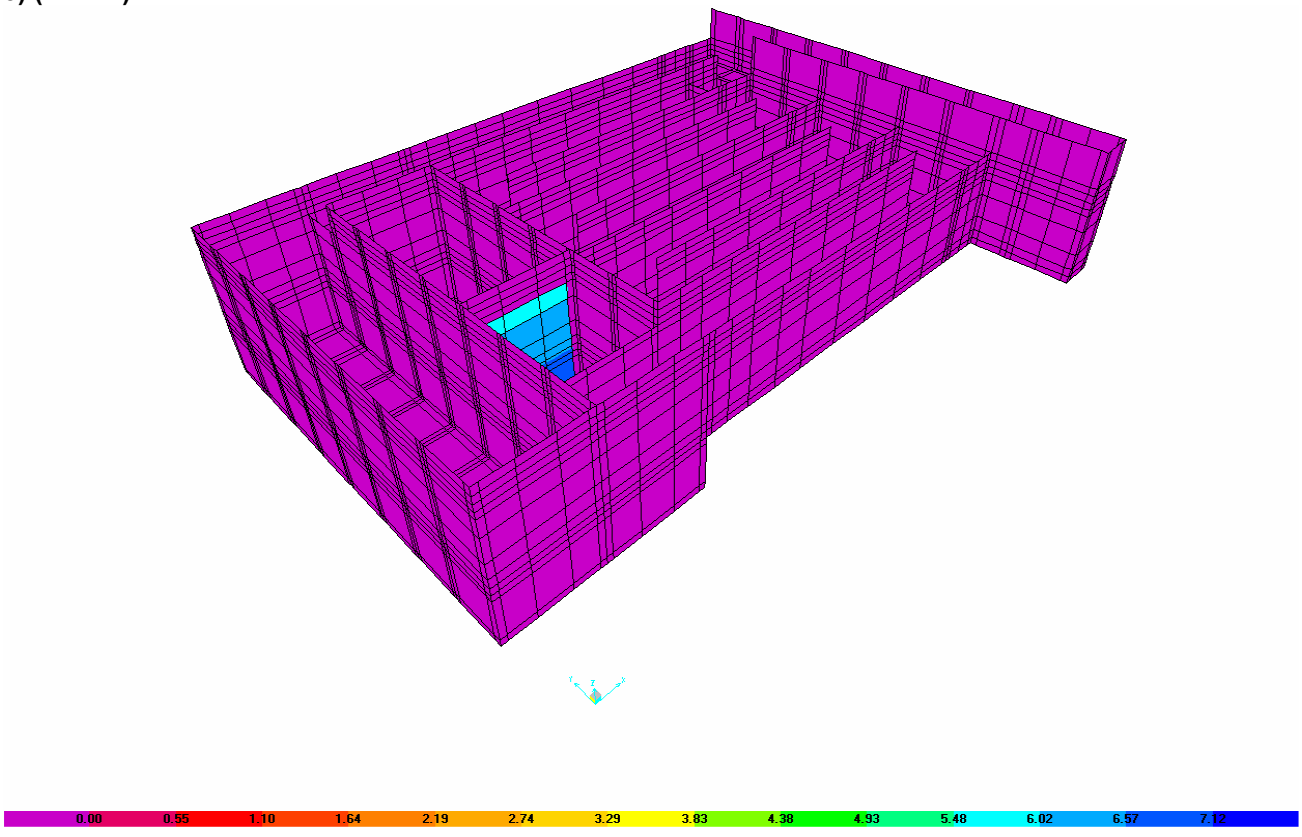
ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΥΔΡΟΔΥΝΑΜΙΚΩΝ ΩΘΗΣΕΩΝ ΣΤΗ ΜΕΣΑ ΠΑΡΕΙΑ ΤΩΝ ΤΟΙΧΙΩΝ – ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ X (ΤΜΗΜΑ 3) (KN/m^2)



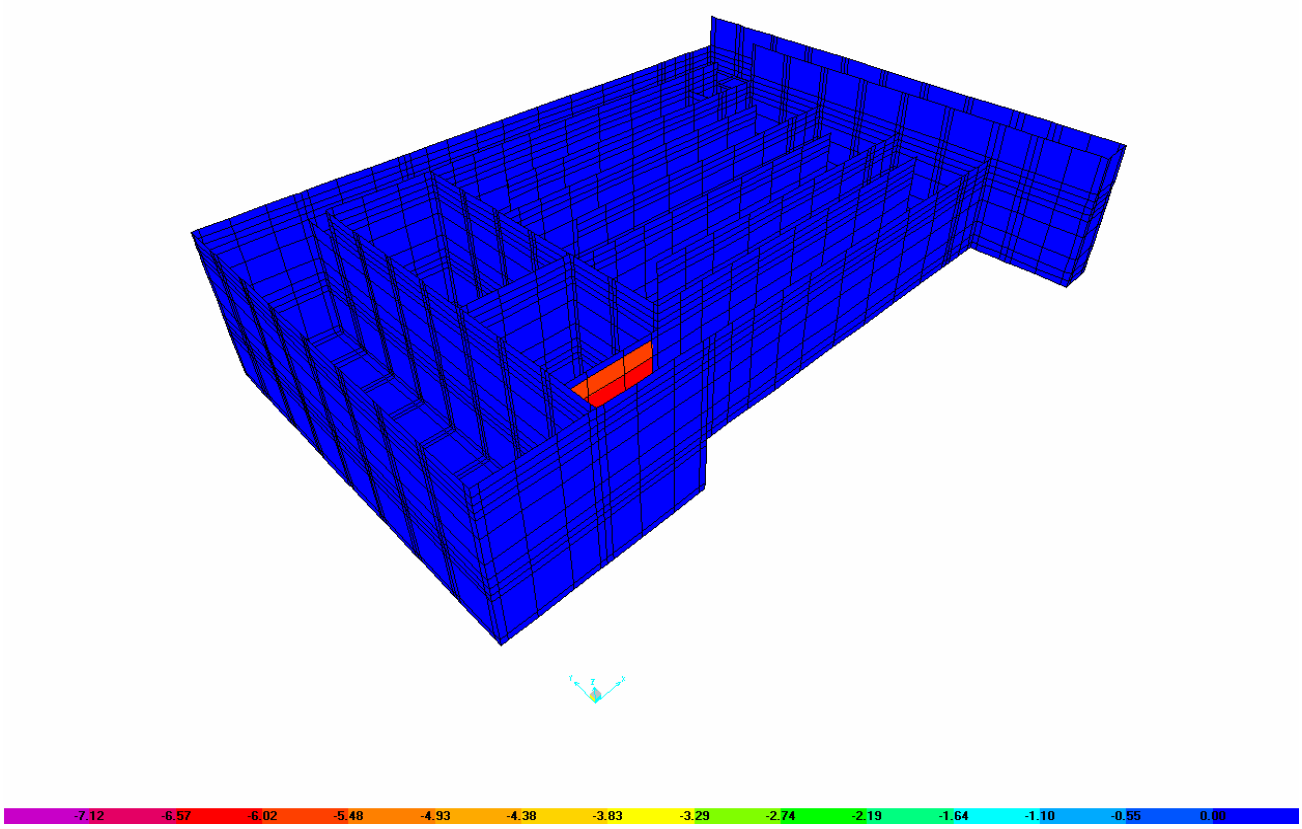
ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΥΔΡΟΔΥΝΑΜΙΚΩΝ ΩΘΗΣΕΩΝ ΣΤΗΝ ΕΞΩ ΠΑΡΕΙΑ ΤΩΝ ΤΟΙΧΙΩΝ – ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Χ (ΤΜΗΜΑ 3) (KN/m^2)



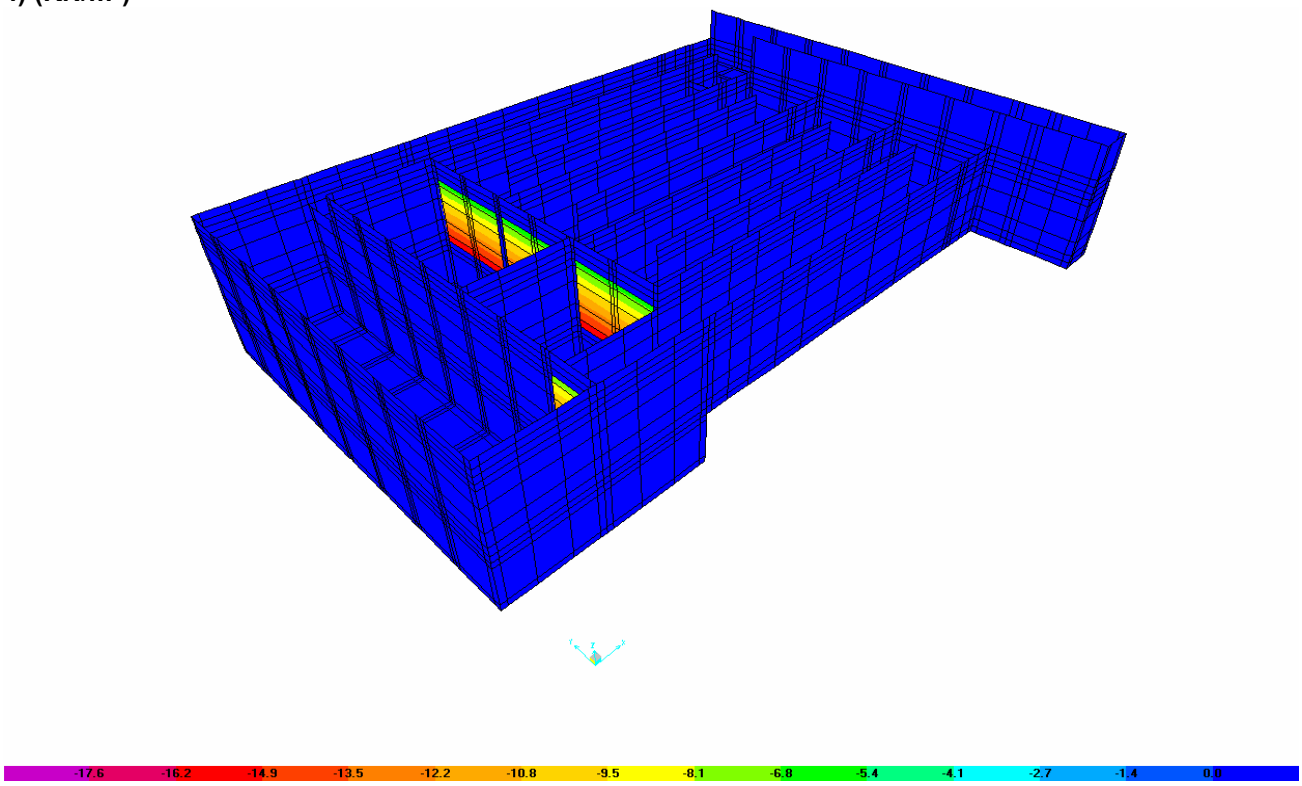
ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΥΔΡΟΔΥΝΑΜΙΚΩΝ ΩΘΗΣΕΩΝ ΣΤΗ ΜΕΣΑ ΠΑΡΕΙΑ ΤΩΝ ΤΟΙΧΙΩΝ – ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Υ (ΤΜΗΜΑ 3) (KN/m^2)



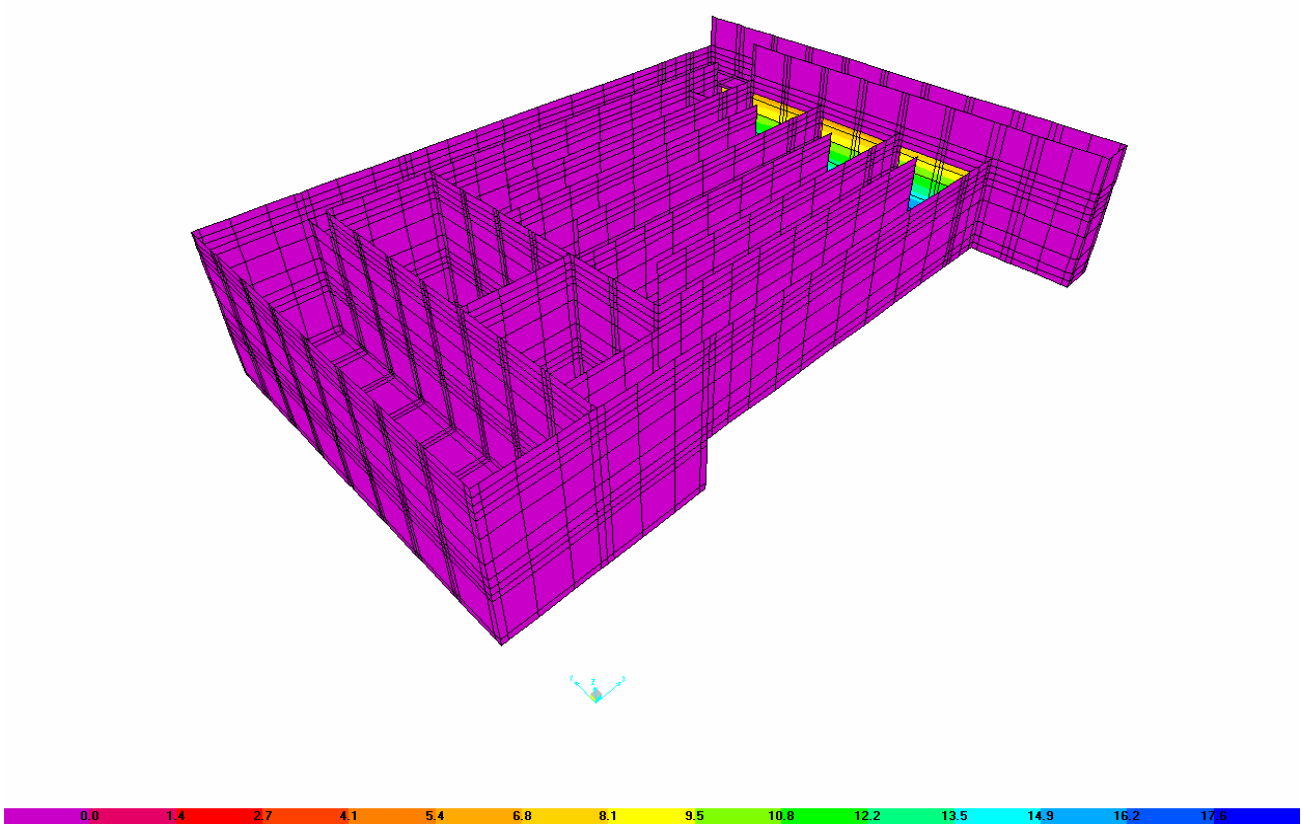
ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΥΔΡΟΔΥΝΑΜΙΚΩΝ ΩΘΗΣΕΩΝ ΣΤΗΝ ΕΞΩ ΠΑΡΕΙΑ ΤΩΝ ΤΟΙΧΙΩΝ – ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Y (ΤΜΗΜΑ 3)(KN/m^2)



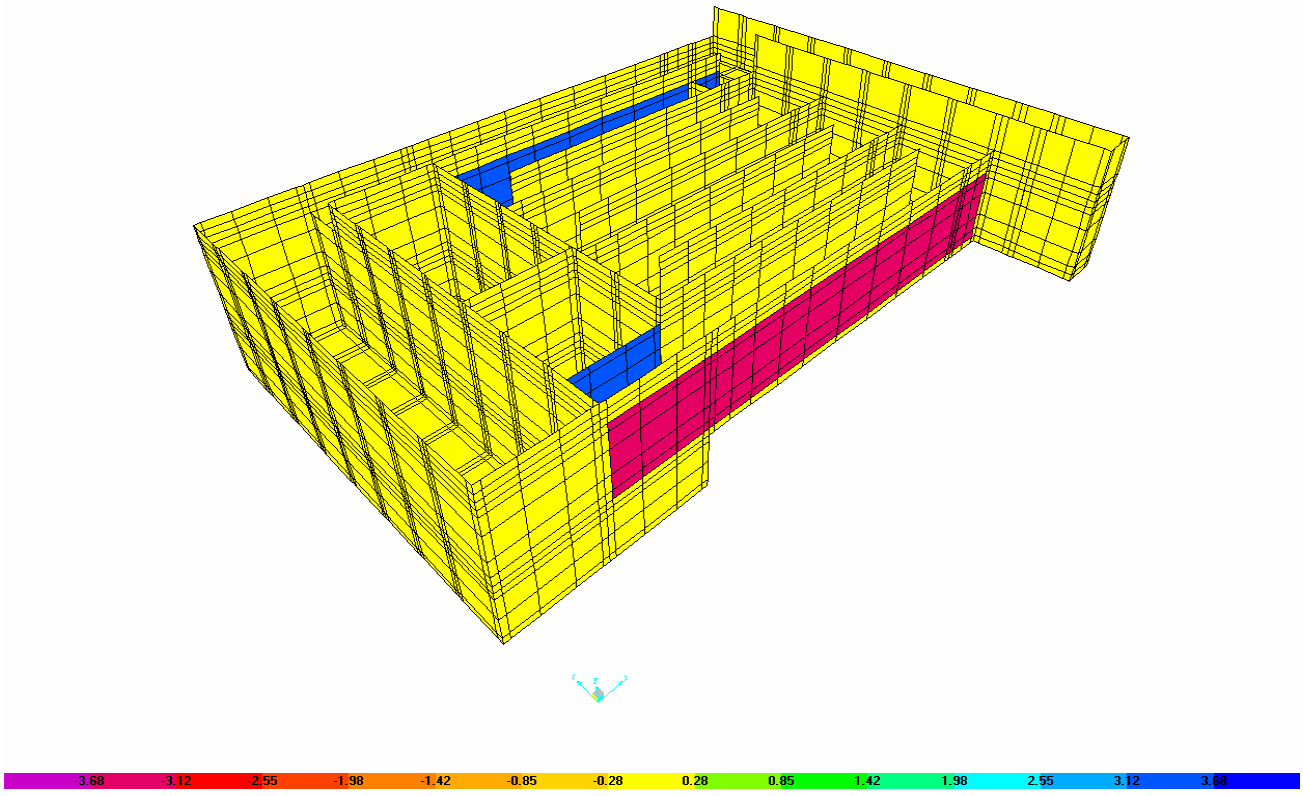
ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΥΔΡΟΔΥΝΑΜΙΚΩΝ ΩΘΗΣΕΩΝ ΣΤΗ ΜΕΣΑ ΠΑΡΕΙΑ ΤΩΝ ΤΟΙΧΙΩΝ – ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ X (ΤΜΗΜΑ 4) (KN/m^2)



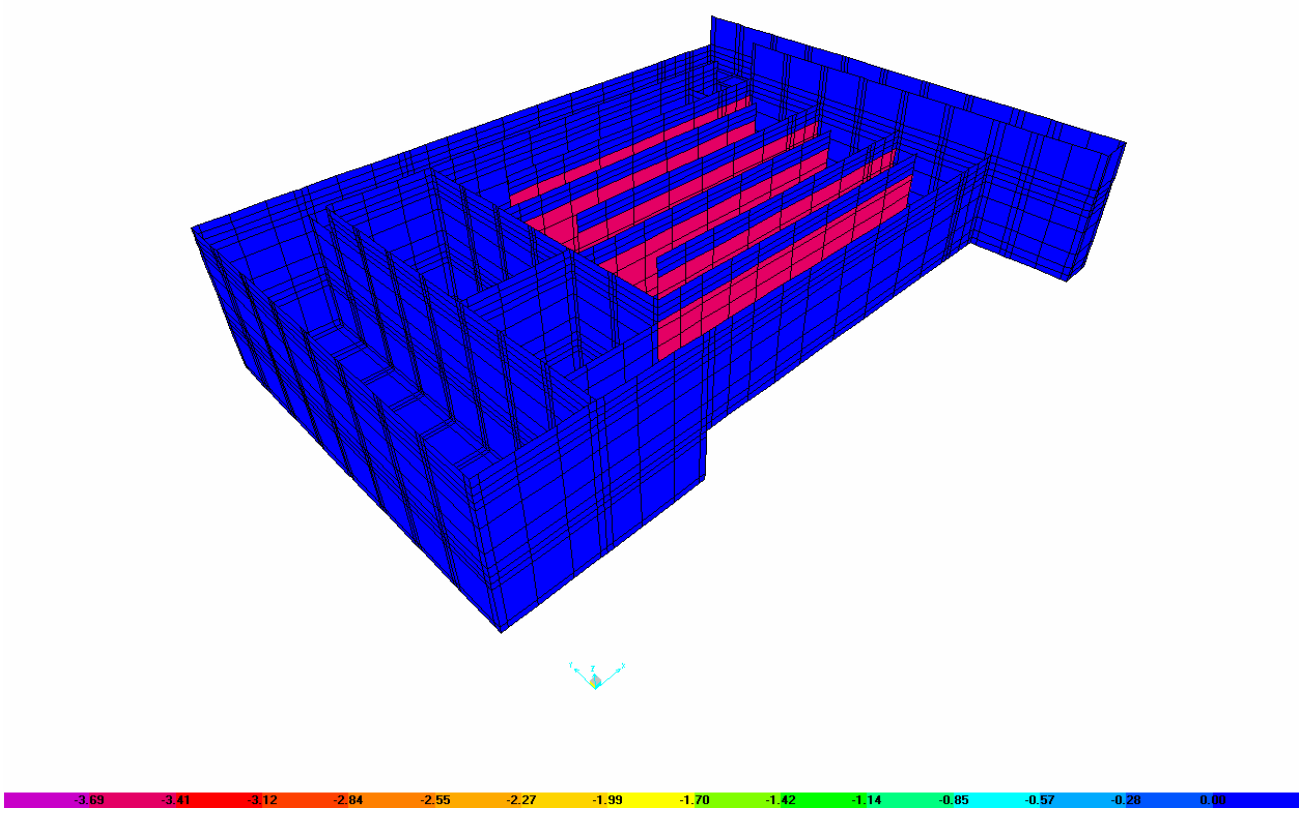
ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΥΔΡΟΔΥΝΑΜΙΚΩΝ ΩΘΗΣΕΩΝ ΣΤΗΝ ΕΞΩ ΠΑΡΕΙΑ ΤΩΝ ΤΟΙΧΙΩΝ – ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Χ (ΤΜΗΜΑ 4) (KN/m^2)



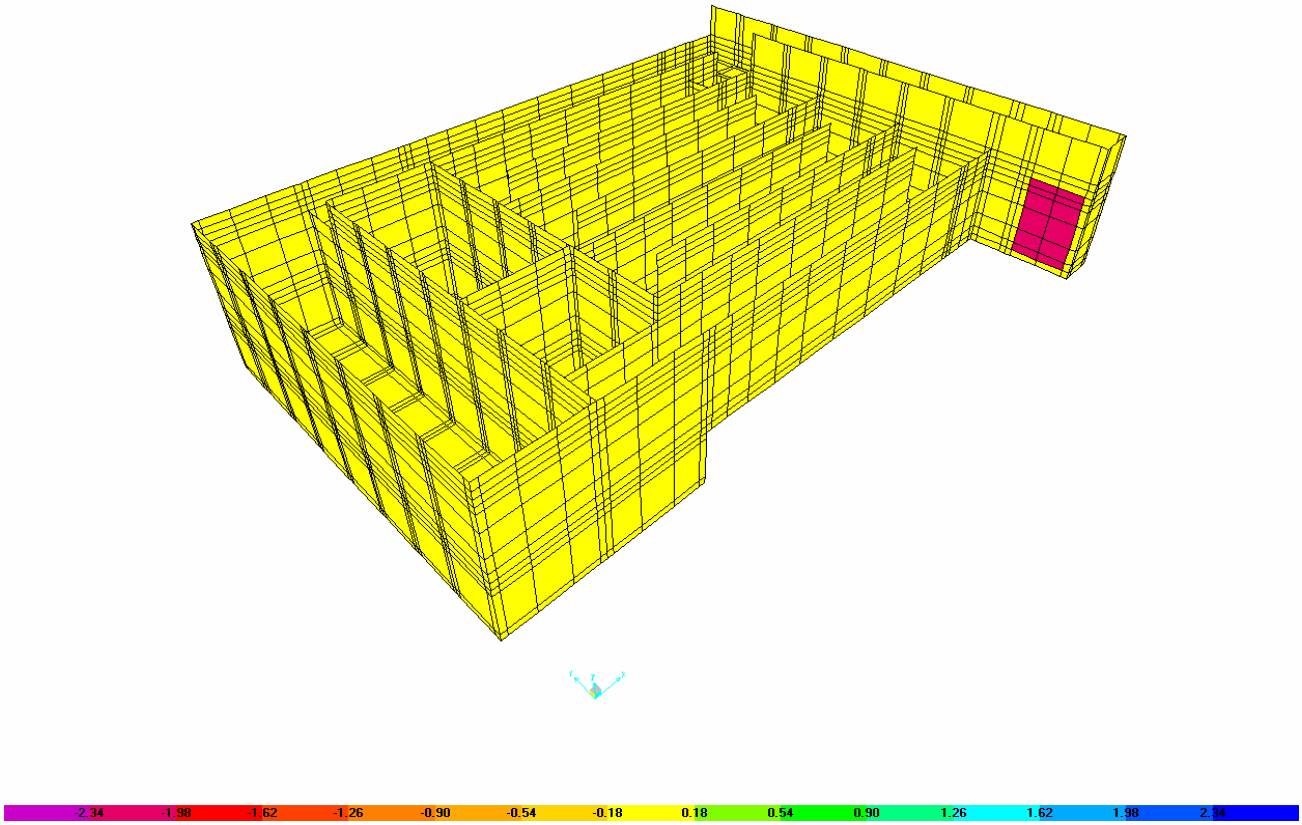
ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΥΔΡΟΔΥΝΑΜΙΚΩΝ ΩΘΗΣΕΩΝ ΣΤΗ ΜΕΣΑ ΠΑΡΕΙΑ ΤΩΝ ΤΟΙΧΙΩΝ – ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Υ (ΤΜΗΜΑ 4) (KN/m^2)



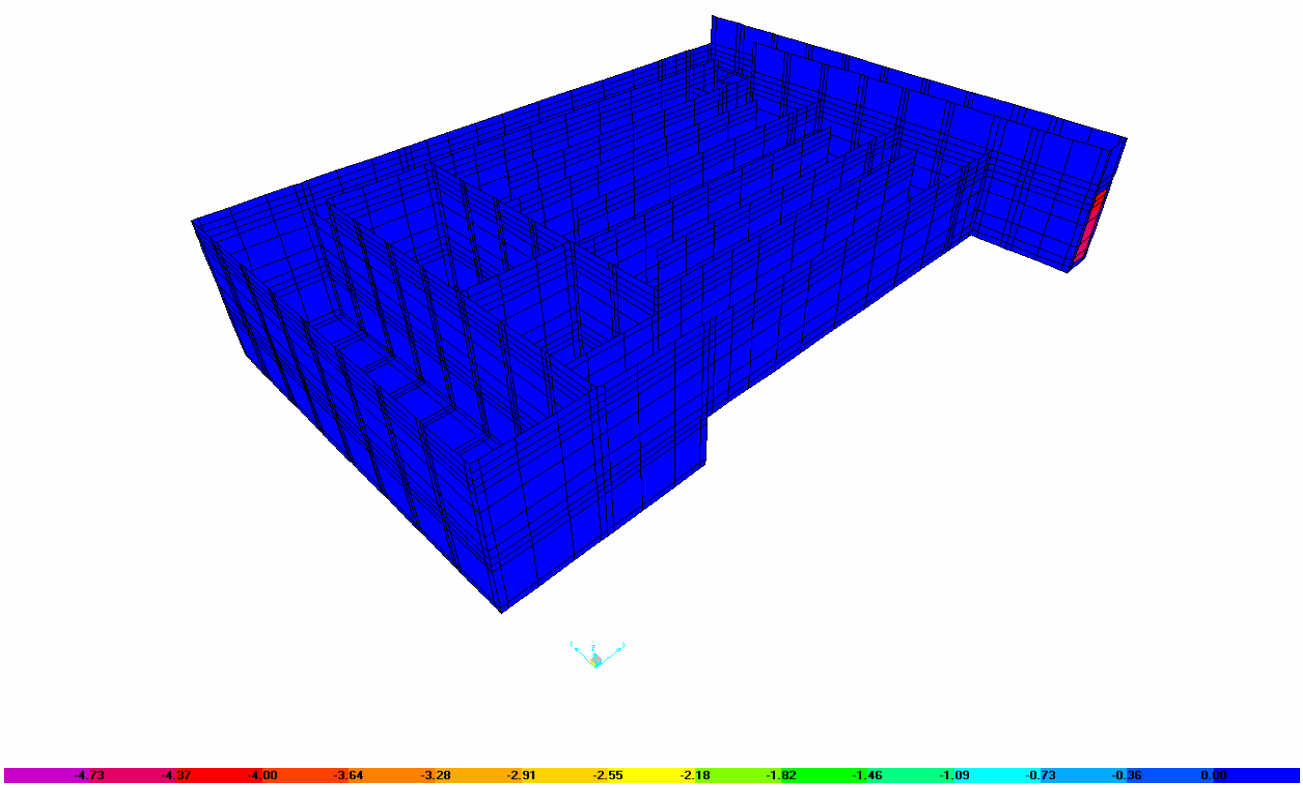
ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΥΔΡΟΔΥΝΑΜΙΚΩΝ ΩΘΗΣΕΩΝ ΣΤΗΝ ΕΞΩ ΠΑΡΕΙΑ ΤΩΝ ΤΟΙΧΙΩΝ – ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Y (ΤΜΗΜΑ 4)(KN/m^2)



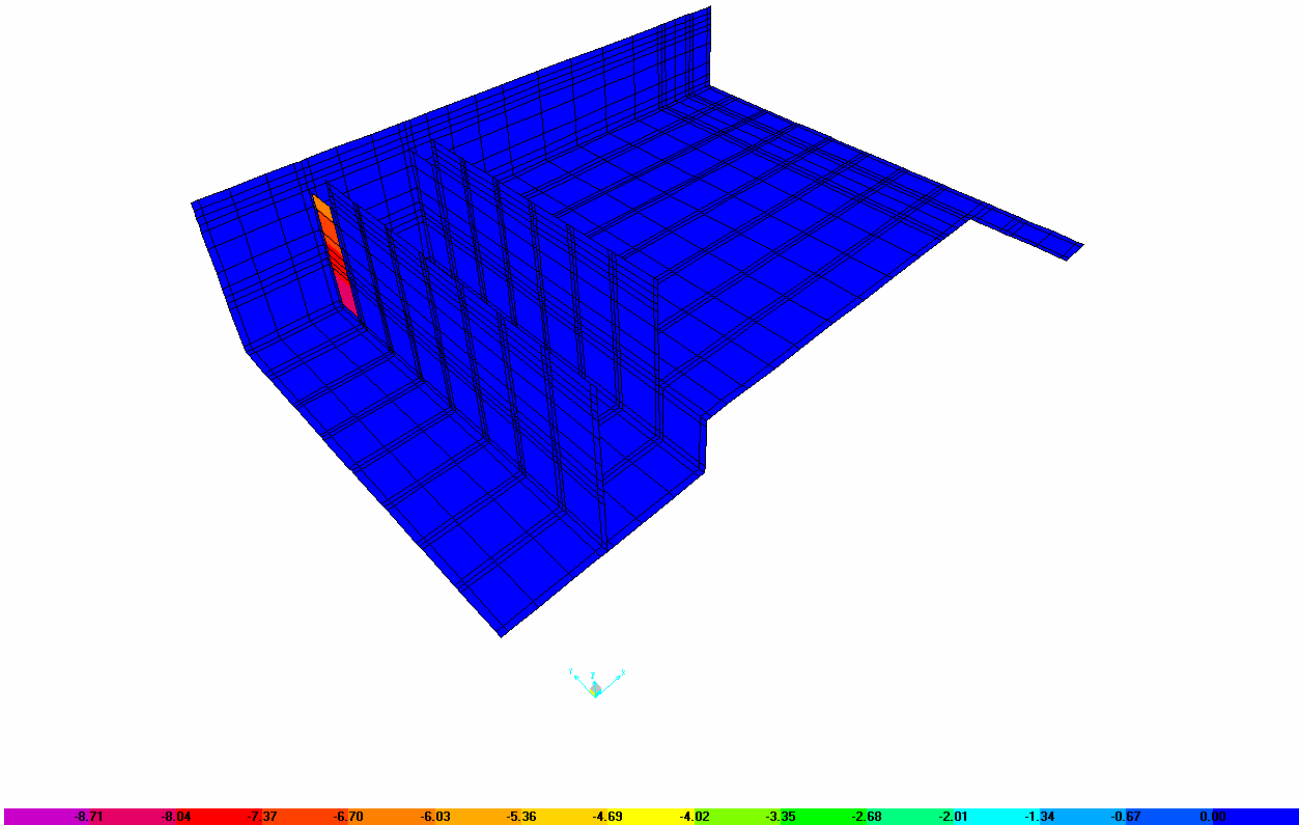
ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΥΔΡΟΔΥΝΑΜΙΚΩΝ ΩΘΗΣΕΩΝ ΣΤΗ ΜΕΣΑ ΠΑΡΕΙΑ ΤΩΝ ΤΟΙΧΙΩΝ – ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ X (ΤΜΗΜΑ 5) (KN/m^2)



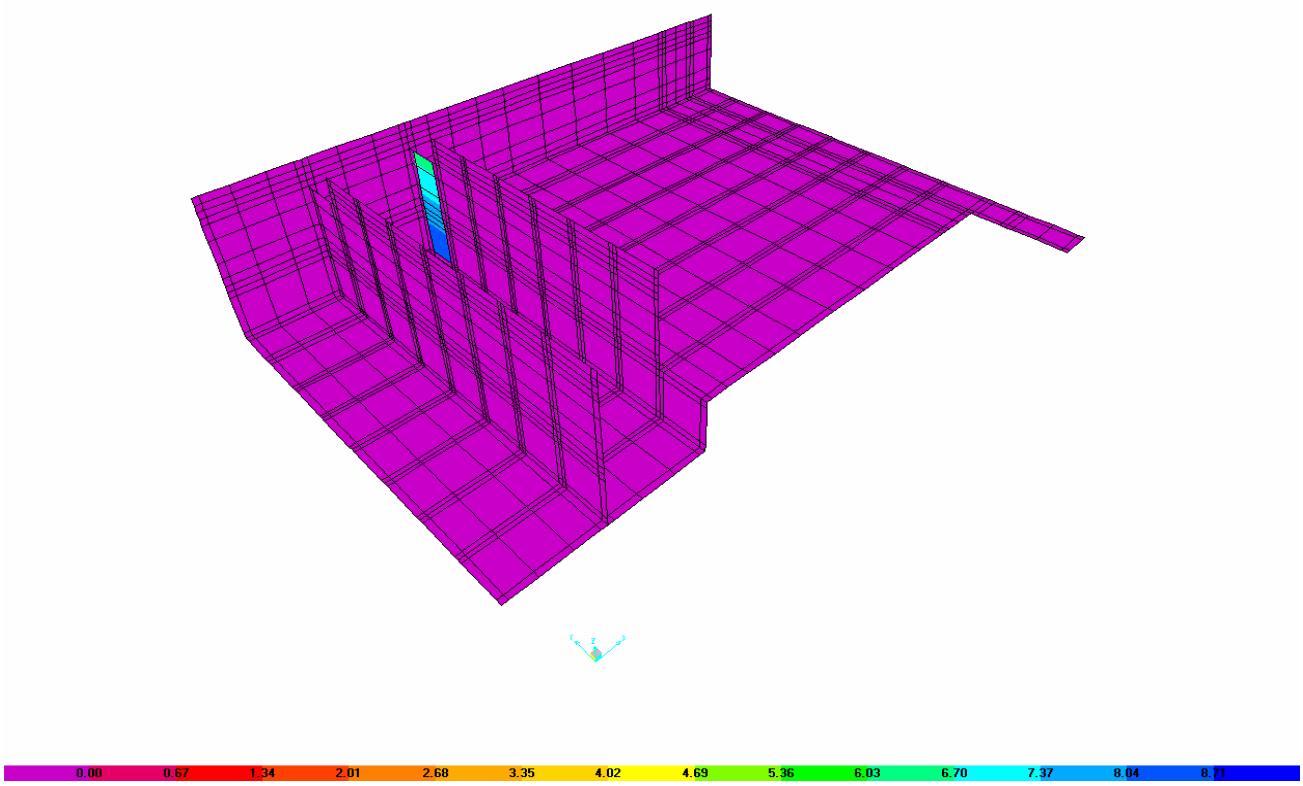
ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΥΔΡΟΔΥΝΑΜΙΚΩΝ ΩΘΗΣΕΩΝ ΣΤΗ ΜΕΣΑ ΠΑΡΕΙΑ ΤΩΝ ΤΟΙΧΙΩΝ – ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Y (ΤΜΗΜΑ 5) (KN/m^2)



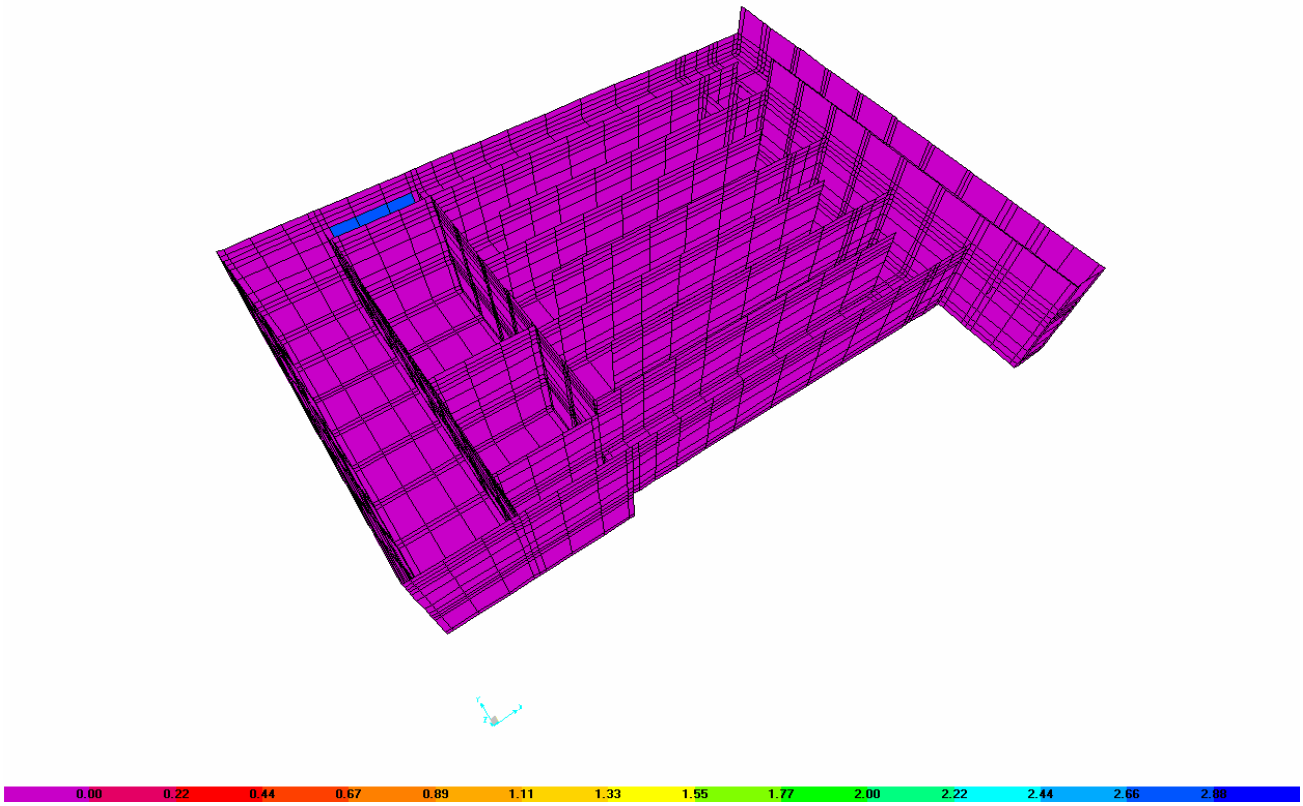
ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΥΔΡΟΔΥΝΑΜΙΚΩΝ ΩΘΗΣΕΩΝ ΣΤΗ ΜΕΣΑ ΠΑΡΕΙΑ ΤΩΝ ΤΟΙΧΙΩΝ – ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ X (ΤΜΗΜΑ 6) (KN/m^2)



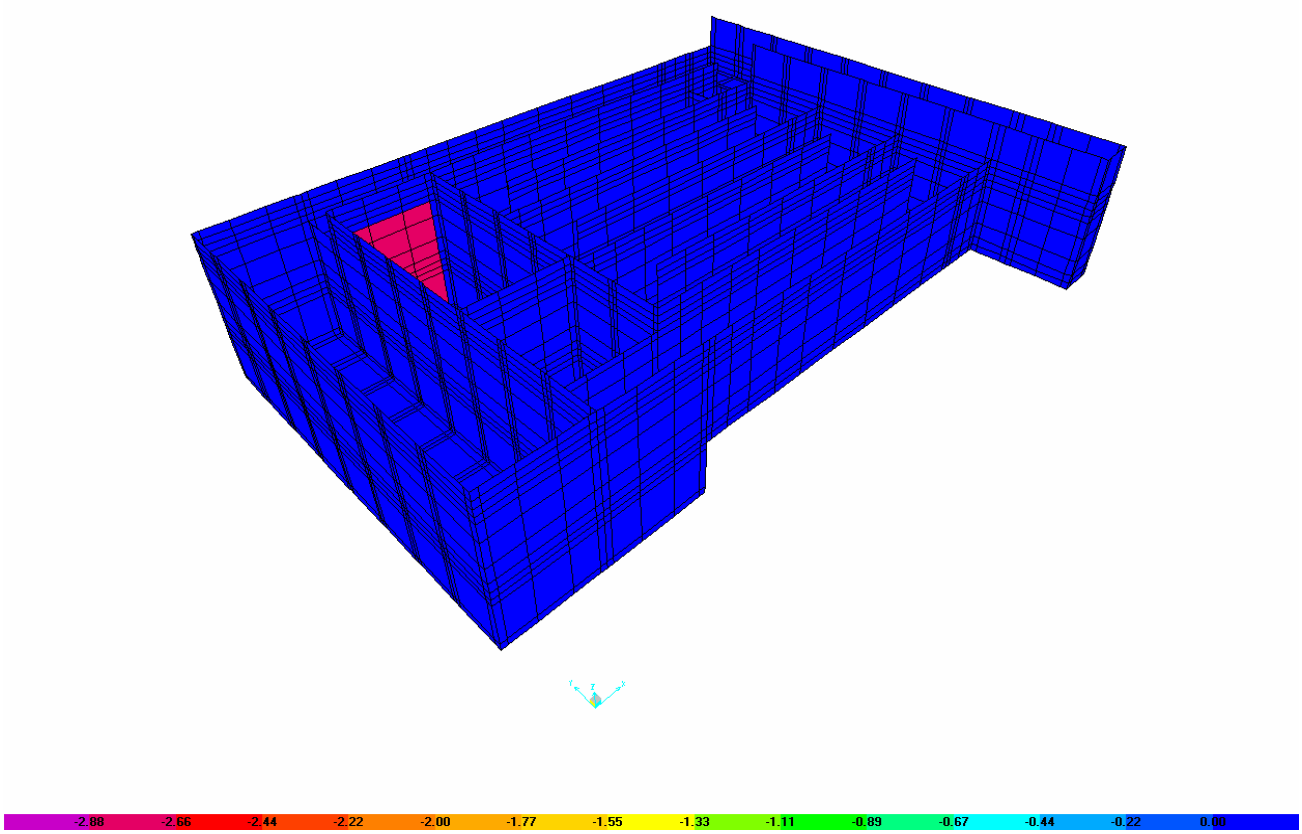
ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΥΔΡΟΔΥΝΑΜΙΚΩΝ ΩΘΗΣΕΩΝ ΣΤΗΝ ΕΞΩ ΠΑΡΕΙΑ ΤΩΝ ΤΟΙΧΙΩΝ – ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Χ (ΤΜΗΜΑ 6) (KN/m^2)



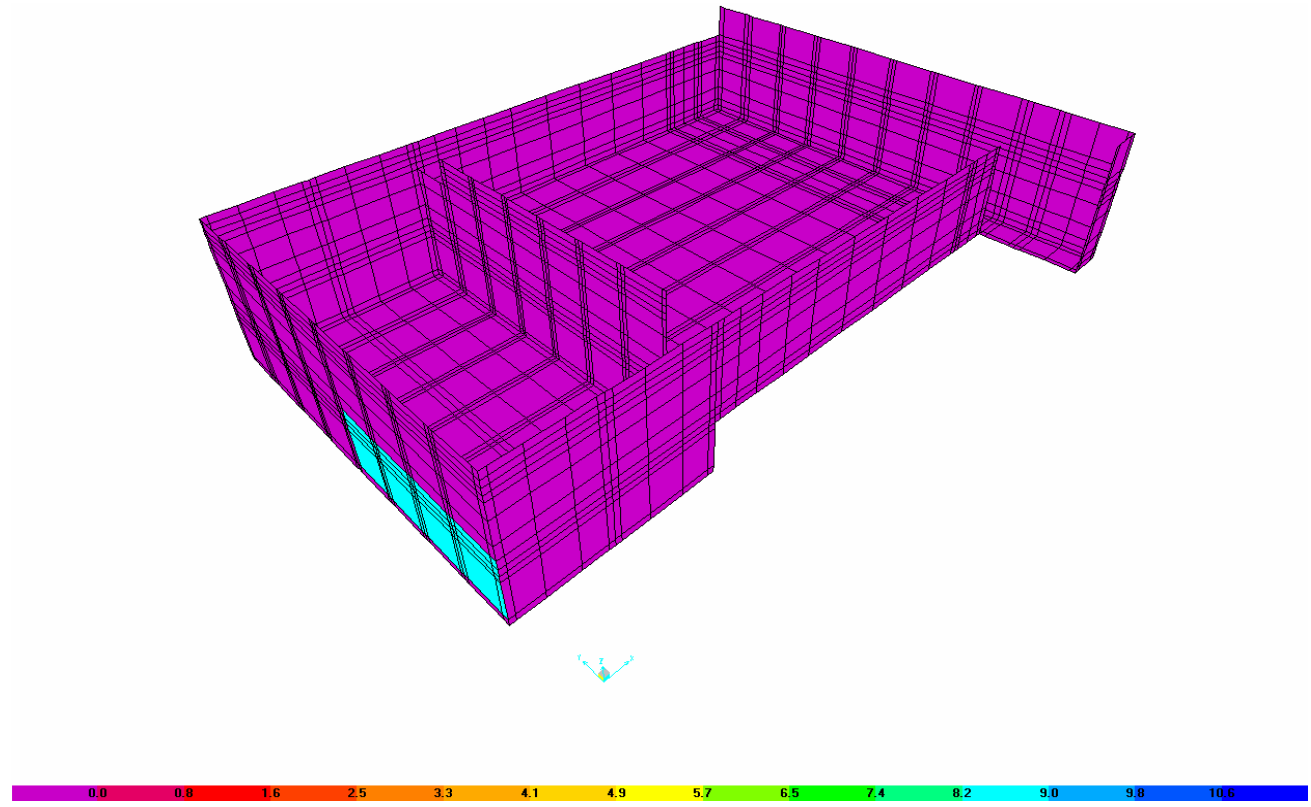
ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΥΔΡΟΔΥΝΑΜΙΚΩΝ ΩΘΗΣΕΩΝ ΣΤΗ ΜΕΣΑ ΠΑΡΕΙΑ ΤΩΝ ΤΟΙΧΙΩΝ – ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Υ (ΤΜΗΜΑ 6) (KN/m^2)



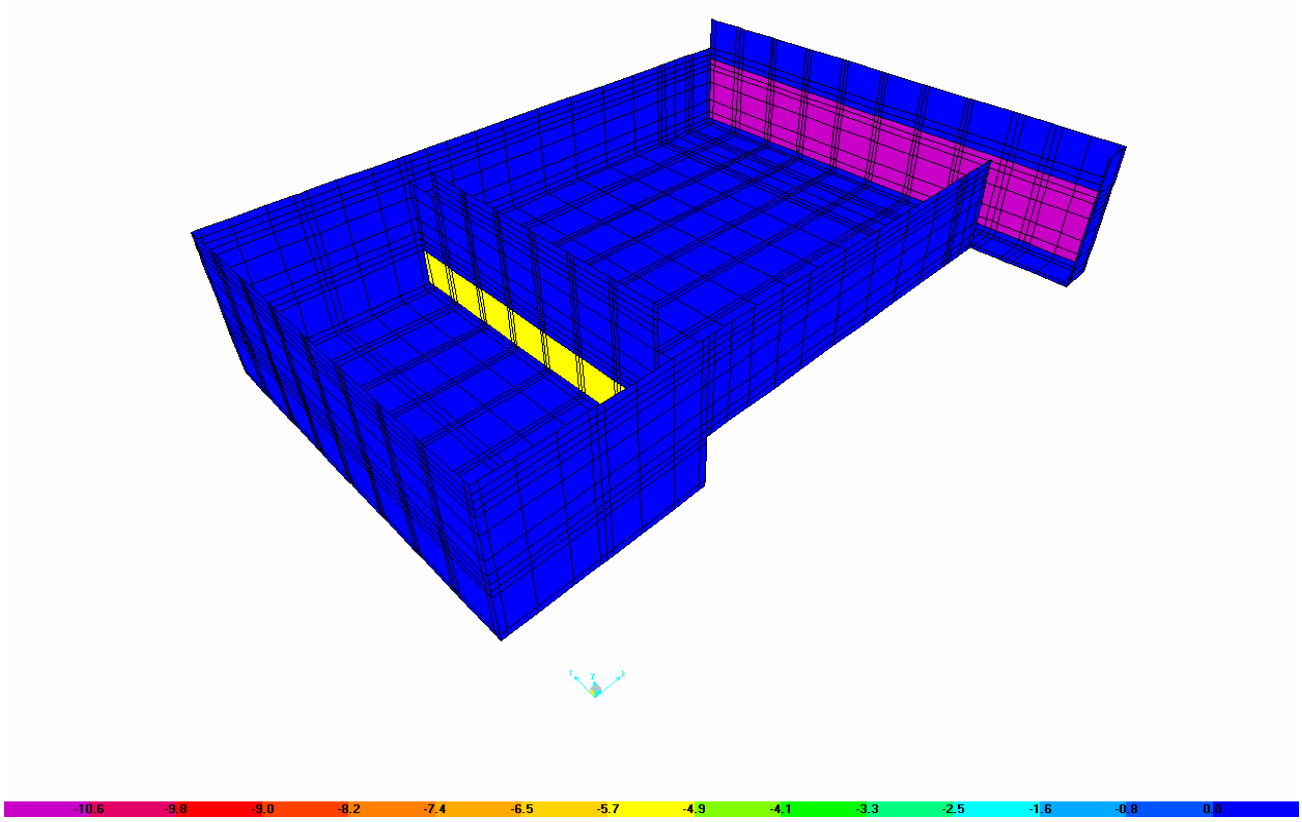
ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΥΔΡΟΔΥΝΑΜΙΚΩΝ ΩΘΗΣΕΩΝ ΣΤΗΝ ΕΞΩ ΠΑΡΕΙΑ ΤΩΝ ΤΟΙΧΙΩΝ – ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Y (ΤΜΗΜΑ 6)(KN/m^2)



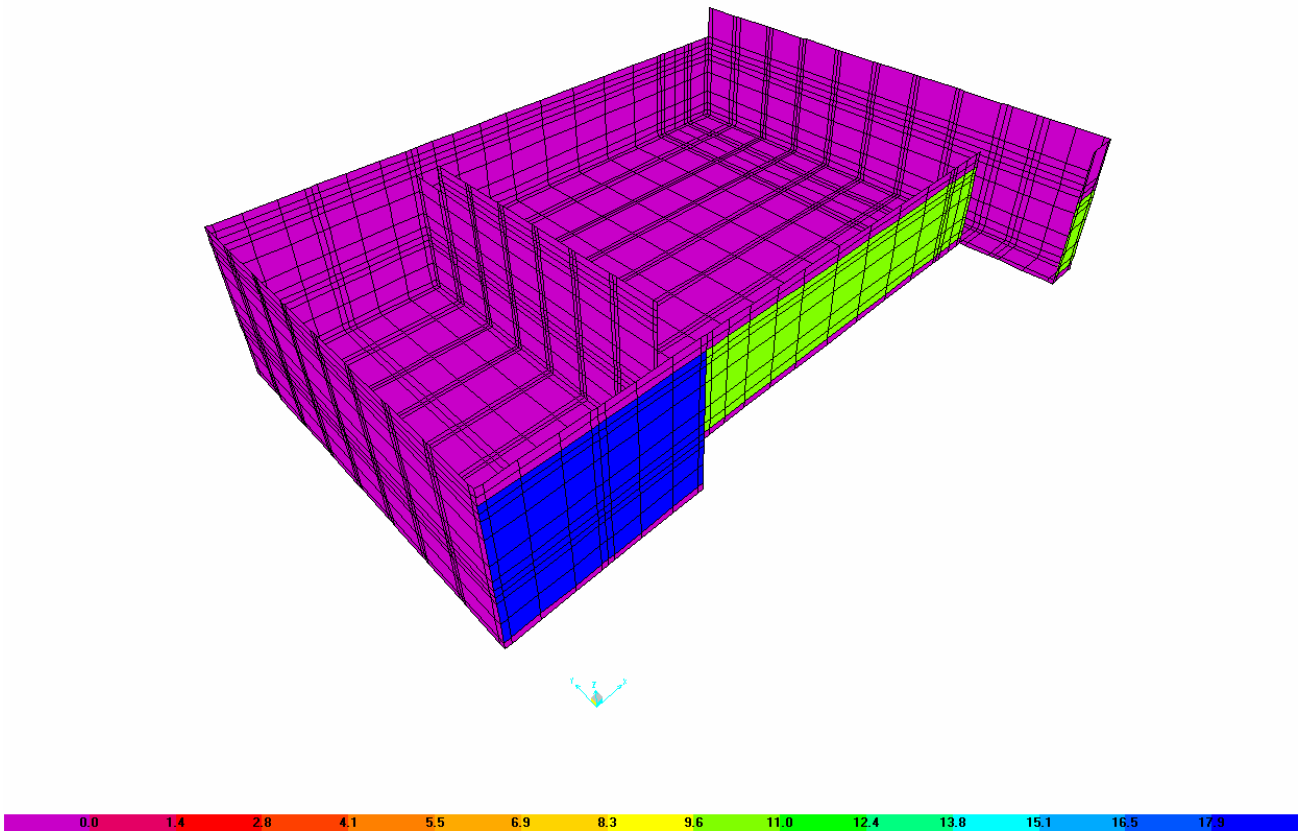
ΣΕΙΣΜΙΚΕΣ ΩΘΗΣΕΙΣ ΓΑΙΩΝ – ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ X +



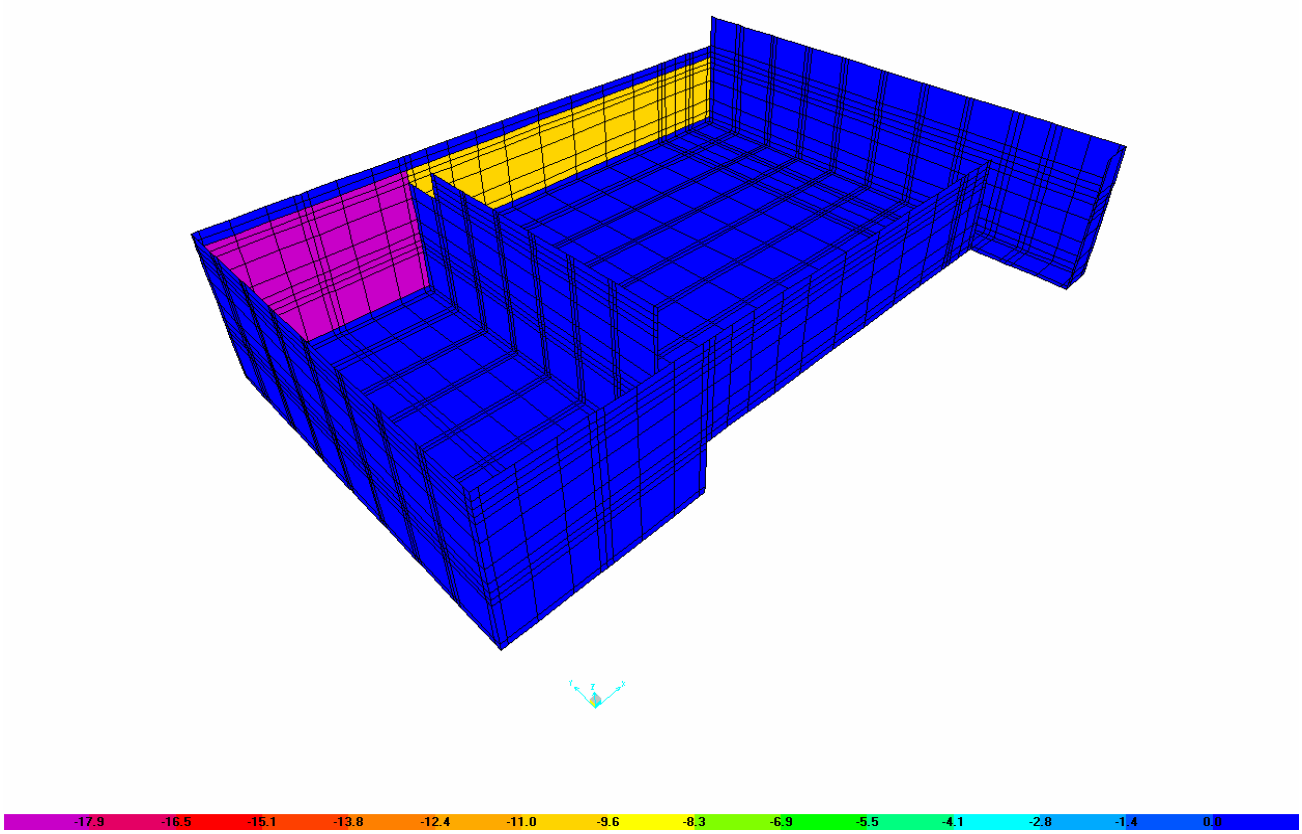
ΣΕΙΣΜΙΚΕΣ ΩΘΗΣΕΙΣ ΓΑΙΩΝ – ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ X –



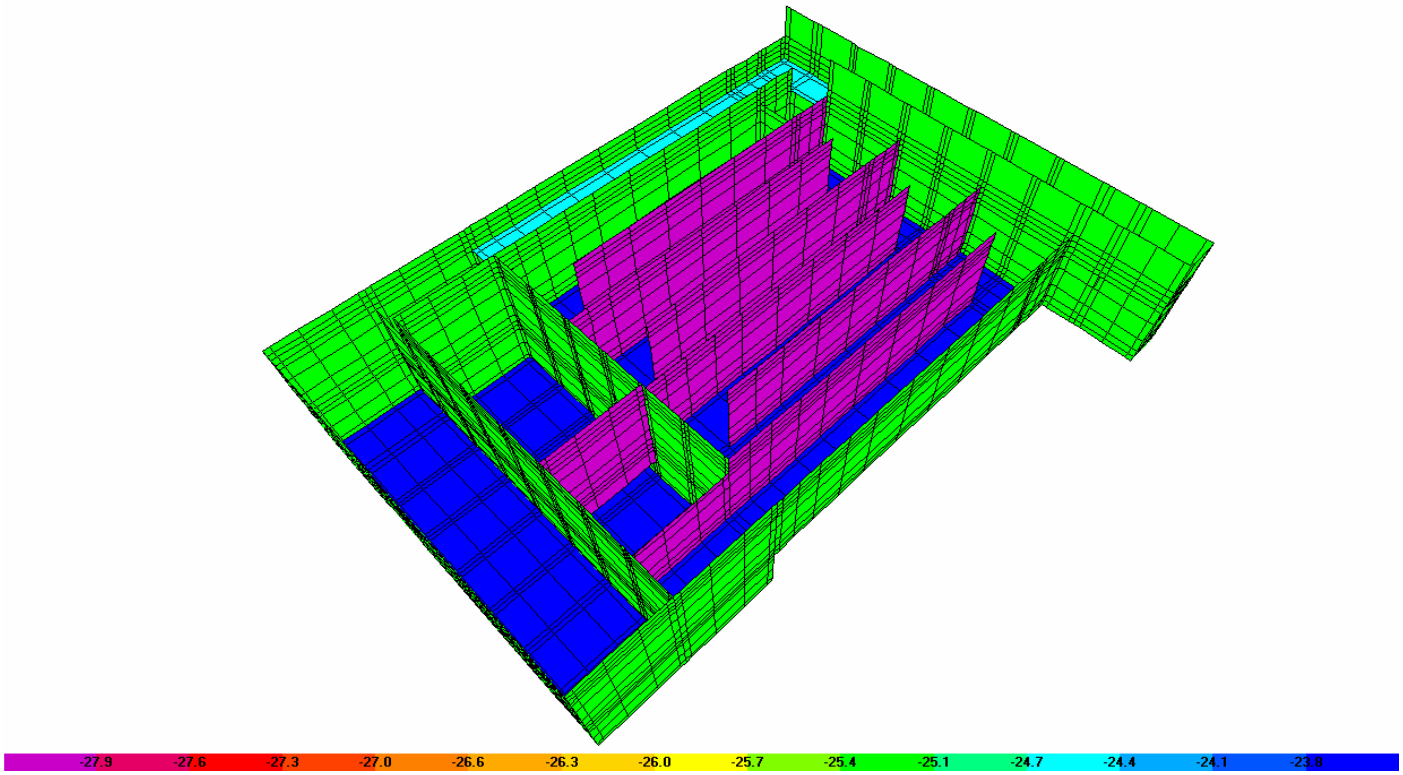
ΣΕΙΣΜΙΚΕΣ ΩΘΗΣΕΙΣ ΓΑΙΩΝ – ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Y +



ΣΕΙΣΜΙΚΕΣ ΩΘΗΣΕΙΣ ΓΑΙΩΝ – ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Y -



ΣΥΣΤΟΛΗ (°C)



ΣΥΝΔΙΑΣΜΟΙ ΦΟΡΤΙΣΕΩΝ

Table: Load Case Definitions

Table: Load Case Definitions

Case	Type	InitialCond	ModalCase	BaseCase	DesTypeOpt	DesignType	AutoType
DEAD	LinStatic	Zero			Prog Det	DEAD	None
MODAL	LinModal	Zero			Prog Det	OTHER	None
YDROST 1	LinStatic	Zero			Prog Det	WATER PR	None
YDROST 2	LinStatic	Zero			Prog Det	WATER PR	None
YDROST 3	LinStatic	Zero			Prog Det	WATER PR	None
YDROST 4	LinStatic	Zero			Prog Det	WATER PR	None
YDROST 5	LinStatic	Zero			Prog Det	WATER PR	None
YDRODYN 1	LinStatic	Zero			Prog Det	QUAKE	None
YDRODYN 2	LinStatic	Zero			Prog Det	QUAKE	None
YDRODYN 3	LinStatic	Zero			Prog Det	QUAKE	None
YDRODYN 4	LinStatic	Zero			Prog Det	QUAKE	None
YDRODYN 5	LinStatic	Zero			Prog Det	QUAKE	None
EPIXWSH	LinStatic	Zero			Prog Det	EARTH SURCHR	None
GAIOSTAT	LinStatic	Zero			Prog Det	HOR EARTH PR	None
KINHTO EPIX	LinStatic	Zero			Prog Det	LL SURCHR	None
YDROST 6	LinStatic	Zero			Prog Det	WATER PR	None
SEISM BETON X	LinStatic	Zero			Prog Det	QUAKE	None
SEISM BETON Y	LinStatic	Zero			Prog Det	QUAKE	None
SEISM GAIWN X+	LinStatic	Zero			Prog Det	QUAKE	None
SEISM GAIWN X-	LinStatic	Zero			Prog Det	QUAKE	None
SEISM GAIWN Y-	LinStatic	Zero			Prog Det	QUAKE	None
SEISM GAIWN Y+	LinStatic	Zero			Prog Det	QUAKE	None
YDRODYN 1-Y	LinStatic	Zero			Prog Det	QUAKE	None
YDRODYN 2-Y	LinStatic	Zero			Prog Det	QUAKE	None
YDRODYN 3-Y	LinStatic	Zero			Prog Det	QUAKE	None
YDRODYN 4-Y	LinStatic	Zero			Prog Det	QUAKE	None
YDRODYN 5-Y	LinStatic	Zero			Prog Det	QUAKE	None
YDRODYN 6-Y	LinStatic	Zero			Prog Det	QUAKE	None
YDRODYN 6-X	LinStatic	Zero			Prog Det	QUAKE	None
A.DTN	LinStatic	Zero			Prog Det	TEMPERATURE	None
A.DTM	LinStatic	Zero			Prog Det	TEMPERATURE	None
B.DTM	LinStatic	Zero			Prog Det	TEMPERATURE	None
B.DTN	LinStatic	Zero			Prog Det	TEMPERATURE	None
C.DTN	LinStatic	Zero			Prog Det	TEMPERATURE	None
C.DTM	LinStatic	Zero			Prog Det	TEMPERATURE	None

Table: Load Case Definitions

Case	Type	InitialCond	ModalCase	BaseCase	DesTypeOpt	DesignType	AutoType
D.DTM	LinStatic	Zero			Prog Det	TEMPERATURE	None
D.DTN	LinStatic	Zero			Prog Det	TEMPERATURE	None
E.DTN	LinStatic	Zero			Prog Det	TEMPERATURE	None
E.DTM	LinStatic	Zero			Prog Det	TEMPERATURE	None
F.DTM	LinStatic	Zero			Prog Det	TEMPERATURE	None
F.DTN	LinStatic	Zero			Prog Det	TEMPERATURE	None
G.DTN	LinStatic	Zero			Prog Det	TEMPERATURE	None
G.DTM	LinStatic	Zero			Prog Det	TEMPERATURE	None
H.DTM	LinStatic	Zero			Prog Det	TEMPERATURE	None
H.DTN	LinStatic	Zero			Prog Det	TEMPERATURE	None
SYSTOLH	LinStatic	Zero			Prog Det	TEMPERATURE	None
YDROSTYPERX1	LinStatic	Zero			Prog Det	WATER PR	None
YDROSTYPERX2	LinStatic	Zero			Prog Det	WATER PR	None
YDROSTYPERX4	LinStatic	Zero			Prog Det	WATER PR	None
YDROSTYPERX3	LinStatic	Zero			Prog Det	WATER PR	None
YDROSTYPERX6	LinStatic	Zero			Prog Det	WATER PR	None
YDROSTYPERX5	LinStatic	Zero			Prog Det	WATER PR	None
K.DTN	LinStatic	Zero			Prog Det	TEMPERATURE	None
K.DTM	LinStatic	Zero			Prog Det	TEMPERATURE	None

Table: Combination Definitions

Table: Combination Definitions

ComboName	ComboType	AutoDesign	CaseType	CaseName	ScaleFactor	SteelDesign
P1	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.000000	No
P1			Linear Static	EPIXWSH	1.000000	
Q1	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.000000	No
Q1			Linear Static	EPIXWSH	1.000000	
Q1			Linear Static	GAIOSTAT	1.000000	
Q1			Linear Static	KINHTO EPIX	0.500000	
R1	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.000000	No
R1			Linear Static	EPIXWSH	1.000000	
R1			Linear Static	YDROST 1	1.000000	
R2	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.000000	No
R2			Linear Static	EPIXWSH	1.000000	
R2			Linear Static	YDROST 2	1.000000	
R2			Linear Static	YDROST 3	1.000000	
R3	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.000000	No

Table: Combination Definitions

ComboName	ComboType	AutoDesign	CaseType	CaseName	ScaleFactor	SteelDesign
R3			Linear Static	EPIXWSH	1.000000	
R3			Linear Static	YDROST 4	1.000000	
R4	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.000000	No
R4			Linear Static	EPIXWSH	1.000000	
R4			Linear Static	YDROST 5	1.000000	
R5	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.000000	No
R5			Linear Static	EPIXWSH	1.000000	
R5			Linear Static	YDROST 6	1.000000	
A)DTN+0.75DTM	Linear Add	No	Linear Static	A.DTM	0.750000	No
A)DTN+0.75DTM			Linear Static	A.DTN	1.000000	
A)DTM+0.35DTN	Linear Add	No	Linear Static	A.DTM	1.000000	No
A)DTM+0.35DTN			Linear Static	A.DTN	0.350000	
P2-DTN	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.000000	No
P2-DTN			Linear Static	EPIXWSH	1.000000	
P2-DTN			Response Combo	A)DTN+0.75DTM	0.500000	
P2-DTN			Linear Static	SYSTOLH	1.000000	
P2-DTM	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.000000	No
P2-DTM			Linear Static	EPIXWSH	1.000000	
P2-DTM			Response Combo	A)DTM+0.35DTN	0.500000	
P2-DTM			Linear Static	SYSTOLH	1.000000	
E)DTM+0.35DTN	Linear Add	No	Linear Static	E.DTM	1.000000	No
E)DTM+0.35DTN			Linear Static	E.DTN	0.350000	
E)DTN+0.75DTM	Linear Add	No	Linear Static	E.DTM	0.750000	No
E)DTN+0.75DTM			Linear Static	E.DTN	1.000000	
P3-DTN	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.000000	No
P3-DTN			Linear Static	EPIXWSH	1.000000	
P3-DTN			Response Combo	E)DTN+0.75DTM	0.500000	
P3-DTN			Linear Static	SYSTOLH	1.000000	
P3-DTM	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.000000	No
P3-DTM			Linear Static	EPIXWSH	1.000000	
P3-DTM			Response Combo	E)DTM+0.35DTN	0.500000	
P3-DTM			Linear Static	SYSTOLH	1.000000	
B)DTN+0.75DTM	Linear Add	No	Linear Static	B.DTM	0.750000	No
B)DTN+0.75DTM			Linear Static	B.DTN	1.000000	
B)DTM+0.35DTN	Linear Add	No	Linear Static	B.DTM	1.000000	No
B)DTM+0.35DTN			Linear Static	B.DTN	0.350000	
F)DTM+0.35DTN	Linear Add	No	Linear Static	F.DTM	1.000000	No
F)DTM+0.35DTN			Linear Static	F.DTN	0.350000	
F)DTN+0.75DTM	Linear Add	No	Linear Static	F.DTM	0.750000	No
F)DTN+0.75DTM			Linear Static	F.DTN	1.000000	
Q2-DTN	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.000000	No
Q2-DTN			Linear Static	EPIXWSH	1.000000	
Q2-DTN			Linear Static	GAIOSTAT	1.000000	
Q2-DTN			Linear Static	KINHTO EPIX	0.300000	
Q2-DTN			Linear Static	SYSTOLH	1.000000	
Q2-DTN			Response Combo	B)DTN+0.75DTM	0.500000	
Q2-DTM	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.000000	No
Q2-DTM			Linear Static	EPIXWSH	1.000000	
Q2-DTM			Linear Static	GAIOSTAT	1.000000	
Q2-DTM			Linear Static	KINHTO EPIX	0.300000	
Q2-DTM			Linear Static	SYSTOLH	1.000000	
Q2-DTM			Response Combo	B)DTM+0.35DTN	0.500000	
Q3-DTN	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.000000	No
Q3-DTN			Linear Static	EPIXWSH	1.000000	
Q3-DTN			Linear Static	GAIOSTAT	1.000000	
Q3-DTN			Linear Static	KINHTO EPIX	0.300000	
Q3-DTN			Linear Static	SYSTOLH	1.000000	

Table: Combination Definitions

ComboName	ComboType	AutoDesign	CaseType	CaseName	ScaleFactor	SteelDesign
Q3-DTN			Response Combo	F)DTN+0.75DTM	0.500000	
Q3-DTM	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.000000	No
Q3-DTM			Linear Static	EPIXWSH	1.000000	
Q3-DTM			Linear Static	GAIOSTAT	1.000000	
Q3-DTM			Linear Static	KINHTO EPIX	0.300000	
Q3-DTM			Linear Static	SYSTOLH	1.000000	
Q3-DTM			Response Combo	F)DTM+0.35DTN	0.500000	
R6	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.000000	No
R6			Linear Static	EPIXWSH	1.000000	
R6			Linear Static	YDROST 6	1.000000	
R6			Linear Static	YDROST 1	1.000000	
R6			Linear Static	YDROST 2	1.000000	
R6			Linear Static	YDROST 3	1.000000	
R6			Linear Static	YDROST 4	1.000000	
R6			Linear Static	YDROST 5	1.000000	
C)DTN+0.75DTM	Linear Add	No	Linear Static	C.DTM	0.750000	No
C)DTN+0.75DTM			Linear Static	C.DTN	1.000000	
C)DTM+0.35DTN	Linear Add	No	Linear Static	C.DTM	1.000000	No
C)DTM+0.35DTN			Linear Static	C.DTN	0.350000	
G)DTN+0.75DTM	Linear Add	No	Linear Static	G.DTM	0.750000	No
G)DTN+0.75DTM			Linear Static	G.DTN	1.000000	
G)DTM+0.35DTN	Linear Add	No	Linear Static	G.DTM	1.000000	No
G)DTM+0.35DTN			Linear Static	G.DTN	0.350000	
R7-DTN	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.000000	No
R7-DTN			Linear Static	EPIXWSH	1.000000	
R7-DTN			Linear Static	YDROST 6	1.000000	
R7-DTN			Linear Static	YDROST 1	1.000000	
R7-DTN			Linear Static	YDROST 2	1.000000	
R7-DTN			Linear Static	YDROST 3	1.000000	
R7-DTN			Linear Static	YDROST 4	1.000000	
R7-DTN			Linear Static	YDROST 5	1.000000	
R7-DTN			Response Combo	C)DTN+0.75DTM	0.500000	
R7-DTN			Linear Static	SYSTOLH	1.000000	
R7-DTM	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.000000	No
R7-DTM			Linear Static	EPIXWSH	1.000000	
R7-DTM			Linear Static	YDROST 6	1.000000	
R7-DTM			Linear Static	YDROST 1	1.000000	
R7-DTM			Linear Static	YDROST 2	1.000000	
R7-DTM			Linear Static	YDROST 3	1.000000	
R7-DTM			Linear Static	YDROST 4	1.000000	
R7-DTM			Linear Static	YDROST 5	1.000000	
R7-DTM			Response Combo	C)DTM+0.35DTN	0.500000	
R7-DTM			Linear Static	SYSTOLH	1.000000	
R8-DTN	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.000000	No
R8-DTN			Linear Static	EPIXWSH	1.000000	
R8-DTN			Linear Static	YDROST 6	1.000000	
R8-DTN			Linear Static	YDROST 1	1.000000	
R8-DTN			Linear Static	YDROST 2	1.000000	
R8-DTN			Linear Static	YDROST 3	1.000000	
R8-DTN			Linear Static	YDROST 4	1.000000	
R8-DTN			Linear Static	YDROST 5	1.000000	
R8-DTN			Response Combo	G)DTN+0.75DTM	0.500000	
R8-DTN			Linear Static	SYSTOLH	1.000000	
R8-DTM	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.000000	No
R8-DTM			Linear Static	EPIXWSH	1.000000	
R8-DTM			Linear Static	YDROST 6	1.000000	
R8-DTM			Linear Static	YDROST 1	1.000000	

Table: Combination Definitions

ComboName	ComboType	AutoDesign	CaseType	CaseName	ScaleFactor	SteelDesign
R8-DTM			Linear Static	YDROST 2	1.000000	
R8-DTM			Linear Static	YDROST 3	1.000000	
R8-DTM			Linear Static	YDROST 4	1.000000	
R8-DTM			Linear Static	YDROST 5	1.000000	
R8-DTM			Response Combo	G)DTM+0.35DTN	0.500000	
R8-DTM			Linear Static	SYSTOLH	1.000000	
D)DTN+0.75DTM	Linear Add	No	Linear Static	D.DTM	0.750000	No
D)DTN+0.75DTM			Linear Static	D.DTN	1.000000	
D)DTM+0.35DTN	Linear Add	No	Linear Static	D.DTM	1.000000	No
D)DTM+0.35DTN			Linear Static	D.DTN	0.350000	
H)DTN+0.75DTM	Linear Add	No	Linear Static	H.DTM	0.750000	No
H)DTN+0.75DTM			Linear Static	H.DTN	1.000000	
H)DTM+0.35DTN	Linear Add	No	Linear Static	H.DTM	1.000000	No
H)DTM+0.35DTN			Linear Static	H.DTN	0.350000	
S1	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.000000	No
S1			Linear Static	EPIXWSH	1.000000	
S1			Linear Static	YDROST 6	1.000000	
S1			Linear Static	YDROST 1	1.000000	
S1			Linear Static	YDROST 2	1.000000	
S1			Linear Static	YDROST 3	1.000000	
S1			Linear Static	YDROST 4	1.000000	
S1			Linear Static	YDROST 5	1.000000	
S1			Linear Static	GAIOSTAT	1.000000	
S1			Linear Static	KINHTO EPIX	0.500000	
S2-DTN	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.000000	No
S2-DTN			Linear Static	EPIXWSH	1.000000	
S2-DTN			Linear Static	YDROST 6	1.000000	
S2-DTN			Linear Static	YDROST 1	1.000000	
S2-DTN			Linear Static	YDROST 2	1.000000	
S2-DTN			Linear Static	YDROST 3	1.000000	
S2-DTN			Linear Static	YDROST 4	1.000000	
S2-DTN			Linear Static	YDROST 5	1.000000	
S2-DTN			Linear Static	GAIOSTAT	1.000000	
S2-DTN			Linear Static	KINHTO EPIX	0.300000	
S2-DTN			Response Combo	D)DTN+0.75DTM	0.500000	
S2-DTN			Linear Static	SYSTOLH	1.000000	
S2-DTM	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.000000	No
S2-DTM			Linear Static	EPIXWSH	1.000000	
S2-DTM			Linear Static	YDROST 6	1.000000	
S2-DTM			Linear Static	YDROST 1	1.000000	
S2-DTM			Linear Static	YDROST 2	1.000000	
S2-DTM			Linear Static	YDROST 3	1.000000	
S2-DTM			Linear Static	YDROST 4	1.000000	
S2-DTM			Linear Static	YDROST 5	1.000000	
S2-DTM			Linear Static	GAIOSTAT	1.000000	
S2-DTM			Linear Static	KINHTO EPIX	0.300000	
S2-DTM			Response Combo	D)DTM+0.35DTN	0.500000	
S2-DTM			Linear Static	SYSTOLH	1.000000	
S3-DTN	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.000000	No
S3-DTN			Linear Static	EPIXWSH	1.000000	
S3-DTN			Linear Static	YDROST 6	1.000000	
S3-DTN			Linear Static	YDROST 1	1.000000	
S3-DTN			Linear Static	YDROST 2	1.000000	
S3-DTN			Linear Static	YDROST 3	1.000000	
S3-DTN			Linear Static	YDROST 4	1.000000	
S3-DTN			Linear Static	YDROST 5	1.000000	
S3-DTN			Linear Static	GAIOSTAT	1.000000	

Table: Combination Definitions

ComboName	ComboType	AutoDesign	CaseType	CaseName	ScaleFactor	SteelDesign
S3-DTN			Linear Static	KINHTO EPIX	0.300000	
S3-DTN			Response Combo	H)DTN+0.75DTM	0.500000	
S3-DTN			Linear Static	SYSTOLH	1.000000	
S3-DTM	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.000000	No
S3-DTM			Linear Static	EPIXWSH	1.000000	
S3-DTM			Linear Static	YDROST 6	1.000000	
S3-DTM			Linear Static	YDROST 1	1.000000	
S3-DTM			Linear Static	YDROST 2	1.000000	
S3-DTM			Linear Static	YDROST 3	1.000000	
S3-DTM			Linear Static	YDROST 4	1.000000	
S3-DTM			Linear Static	YDROST 5	1.000000	
S3-DTM			Linear Static	GAIOSTAT	1.000000	
S3-DTM			Linear Static	KINHTO EPIX	0.300000	
S3-DTM			Response Combo	H)DTM+0.35DTN	0.500000	
S3-DTM			Linear Static	SYSTOLH	1.000000	
K1	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.350000	No
K1			Linear Static	EPIXWSH	1.350000	
K2-DTN	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.350000	No
K2-DTN			Linear Static	EPIXWSH	1.350000	
K2-DTN			Response Combo	A)DTN+0.75DTM	0.900000	
K2-DTN			Linear Static	SYSTOLH	1.000000	
K2-DTM	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.350000	No
K2-DTM			Linear Static	EPIXWSH	1.350000	
K2-DTM			Response Combo	A)DTM+0.35DTN	0.900000	
K2-DTM			Linear Static	SYSTOLH	1.000000	
K3-DTN	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.350000	No
K3-DTN			Linear Static	EPIXWSH	1.350000	
K3-DTN			Response Combo	E)DTN+0.75DTM	0.900000	
K3-DTN			Linear Static	SYSTOLH	1.000000	
K3-DTM	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.350000	No
K3-DTM			Linear Static	EPIXWSH	1.350000	
K3-DTM			Response Combo	E)DTM+0.35DTN	0.900000	
K3-DTM			Linear Static	SYSTOLH	1.000000	
K4-EX	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.000000	No
K4-EX			Linear Static	EPIXWSH	1.000000	
K4-EX			Linear Static	SEISM BETON X	1.000000	
K4-EX			Linear Static	SEISM BETON Y	0.300000	
K4-EY	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.000000	No
K4-EY			Linear Static	EPIXWSH	1.000000	
K4-EY			Linear Static	SEISM BETON X	0.300000	
K4-EY			Linear Static	SEISM BETON Y	1.000000	
M1	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.350000	No
M1			Linear Static	EPIXWSH	1.350000	
M1			Linear Static	YDROST 1	1.350000	
M1'	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.000000	No
M1'			Linear Static	EPIXWSH	1.000000	
M1'			Linear Static	YDROST 1	1.350000	
M2	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.350000	No
M2			Linear Static	EPIXWSH	1.350000	
M2			Linear Static	YDROST 3	1.350000	
M2			Linear Static	YDROST 2	1.350000	
M2'	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.000000	No
M2'			Linear Static	EPIXWSH	1.000000	
M2'			Linear Static	YDROST 3	1.350000	
M2'			Linear Static	YDROST 2	1.350000	
M3	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.350000	No
M3			Linear Static	EPIXWSH	1.350000	

Table: Combination Definitions

ComboName	ComboType	AutoDesign	CaseType	CaseName	ScaleFactor	SteelDesign
M3			Linear Static	YDROST 4	1.350000	
M3'	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.000000	No
M3'			Linear Static	EPIXWSH	1.000000	
M3'			Linear Static	YDROST 4	1.350000	
M4	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.350000	No
M4			Linear Static	EPIXWSH	1.350000	
M4			Linear Static	YDROST 6	1.350000	
M4'	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.000000	No
M4'			Linear Static	EPIXWSH	1.000000	
M4'			Linear Static	YDROST 6	1.350000	
M5	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.350000	No
M5			Linear Static	EPIXWSH	1.350000	
M5			Linear Static	YDROST 5	1.350000	
M5'	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.000000	No
M5'			Linear Static	EPIXWSH	1.000000	
M5'			Linear Static	YDROST 5	1.350000	
M6-DTN	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.350000	No
M6-DTN			Linear Static	EPIXWSH	1.350000	
M6-DTN			Linear Static	YDROST 5	1.350000	
M6-DTN			Linear Static	YDROST 6	1.350000	
M6-DTN			Linear Static	YDROST 1	1.350000	
M6-DTN			Linear Static	YDROST 2	1.350000	
M6-DTN			Linear Static	YDROST 3	1.350000	
M6-DTN			Linear Static	YDROST 4	1.350000	
M6-DTN			Response Combo	C)DTN+0.75DTM	0.900000	
M6-DTN			Linear Static	SYSTOLH	1.000000	
M6-DTM	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.350000	No
M6-DTM			Linear Static	EPIXWSH	1.350000	
M6-DTM			Linear Static	YDROST 5	1.350000	
M6-DTM			Linear Static	YDROST 6	1.350000	
M6-DTM			Linear Static	YDROST 1	1.350000	
M6-DTM			Linear Static	YDROST 2	1.350000	
M6-DTM			Linear Static	YDROST 3	1.350000	
M6-DTM			Linear Static	YDROST 4	1.350000	
M6-DTM			Response Combo	C)DTM+0.35DTN	0.900000	
M6-DTM			Linear Static	SYSTOLH	1.000000	
M7-DTN	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.350000	No
M7-DTN			Linear Static	EPIXWSH	1.350000	
M7-DTN			Linear Static	YDROST 5	1.350000	
M7-DTN			Linear Static	YDROST 6	1.350000	
M7-DTN			Linear Static	YDROST 1	1.350000	
M7-DTN			Linear Static	YDROST 2	1.350000	
M7-DTN			Linear Static	YDROST 3	1.350000	
M7-DTN			Linear Static	YDROST 4	1.350000	
M7-DTN			Response Combo	G)DTN+0.75DTM	0.900000	
M7-DTN			Linear Static	SYSTOLH	1.000000	
M7-DTM	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.350000	No
M7-DTM			Linear Static	EPIXWSH	1.350000	
M7-DTM			Linear Static	YDROST 5	1.350000	
M7-DTM			Linear Static	YDROST 6	1.350000	
M7-DTM			Linear Static	YDROST 1	1.350000	
M7-DTM			Linear Static	YDROST 2	1.350000	
M7-DTM			Linear Static	YDROST 3	1.350000	
M7-DTM			Linear Static	YDROST 4	1.350000	
M7-DTM			Response Combo	G)DTM+0.35DTN	0.900000	
M7-DTM			Linear Static	SYSTOLH	1.000000	
M8-EX	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.000000	No

Table: Combination Definitions

ComboName	ComboType	AutoDesign	CaseType	CaseName	ScaleFactor	SteelDesign
M8-EX			Linear Static	EPIXWSH	1.000000	
M8-EX			Linear Static	SEISM BETON X	1.000000	
M8-EX			Linear Static	SEISM BETON Y	0.300000	
M8-EX			Linear Static	YDROST 1	1.000000	
M8-EX			Linear Static	YDROST 2	1.000000	
M8-EX			Linear Static	YDROST 3	1.000000	
M8-EX			Linear Static	YDROST 4	1.000000	
M8-EX			Linear Static	YDROST 5	1.000000	
M8-EX			Linear Static	YDROST 6	1.000000	
M8-EX			Linear Static	YDRODYN 1	1.000000	
M8-EX			Linear Static	YDRODYN 2	1.000000	
M8-EX			Linear Static	YDRODYN 3	1.000000	
M8-EX			Linear Static	YDRODYN 4	1.000000	
M8-EX			Linear Static	YDRODYN 5	1.000000	
M8-EX			Linear Static	YDRODYN 6-X	1.000000	
M8-EX			Linear Static	YDRODYN 6-Y	0.300000	
M8-EX			Linear Static	YDRODYN 5-Y	0.300000	
M8-EX			Linear Static	YDRODYN 4-Y	0.300000	
M8-EX			Linear Static	YDRODYN 3-Y	0.300000	
M8-EX			Linear Static	YDRODYN 2-Y	0.300000	
M8-EX			Linear Static	YDRODYN 1-Y	0.300000	
M8-EY	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.000000	No
M8-EY			Linear Static	EPIXWSH	1.000000	
M8-EY			Linear Static	SEISM BETON X	0.300000	
M8-EY			Linear Static	SEISM BETON Y	1.000000	
M8-EY			Linear Static	YDROST 1	1.000000	
M8-EY			Linear Static	YDROST 2	1.000000	
M8-EY			Linear Static	YDROST 3	1.000000	
M8-EY			Linear Static	YDROST 4	1.000000	
M8-EY			Linear Static	YDROST 5	1.000000	
M8-EY			Linear Static	YDROST 6	1.000000	
M8-EY			Linear Static	YDRODYN 1	0.300000	
M8-EY			Linear Static	YDRODYN 2	0.300000	
M8-EY			Linear Static	YDRODYN 3	0.300000	
M8-EY			Linear Static	YDRODYN 4	0.300000	
M8-EY			Linear Static	YDRODYN 5	0.300000	
M8-EY			Linear Static	YDRODYN 6-X	0.300000	
M8-EY			Linear Static	YDRODYN 6-Y	1.000000	
M8-EY			Linear Static	YDRODYN 5-Y	1.000000	
M8-EY			Linear Static	YDRODYN 4-Y	1.000000	
M8-EY			Linear Static	YDRODYN 3-Y	1.000000	
M8-EY			Linear Static	YDRODYN 2-Y	1.000000	
M8-EY			Linear Static	YDRODYN 1-Y	1.000000	
M9-EX	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.000000	No
M9-EX			Linear Static	EPIXWSH	1.000000	
M9-EX			Linear Static	SEISM BETON X	1.000000	
M9-EX			Linear Static	SEISM BETON Y	0.300000	
M9-EX			Linear Static	YDROST 4	1.000000	
M9-EX			Linear Static	YDRODYN 4	1.000000	
M9-EX			Linear Static	YDRODYN 4-Y	0.300000	
M9-EY	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.000000	No
M9-EY			Linear Static	EPIXWSH	1.000000	
M9-EY			Linear Static	SEISM BETON X	0.300000	
M9-EY			Linear Static	SEISM BETON Y	1.000000	
M9-EY			Linear Static	YDROST 4	1.000000	
M9-EY			Linear Static	YDRODYN 4	0.300000	
M9-EY			Linear Static	YDRODYN 4-Y	1.000000	

Table: Combination Definitions

ComboName	ComboType	AutoDesign	CaseType	CaseName	ScaleFactor	SteelDesign
M11-EX	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.000000	No
M11-EX			Linear Static	EPIXWSH	1.000000	
M11-EX			Linear Static	SEISM BETON X	1.000000	
M11-EX			Linear Static	SEISM BETON Y	0.300000	
M11-EX			Linear Static	YDROST 1	1.000000	
M11-EX			Linear Static	YDRODYN 1	1.000000	
M11-EX			Linear Static	YDRODYN 1-Y	0.300000	
M11-EY	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.000000	No
M11-EY			Linear Static	EPIXWSH	1.000000	
M11-EY			Linear Static	SEISM BETON X	0.300000	
M11-EY			Linear Static	SEISM BETON Y	1.000000	
M11-EY			Linear Static	YDROST 1	1.000000	
M11-EY			Linear Static	YDRODYN 1	0.300000	
M11-EY			Linear Static	YDRODYN 1-Y	1.000000	
M12-EX	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.000000	No
M12-EX			Linear Static	EPIXWSH	1.000000	
M12-EX			Linear Static	SEISM BETON X	1.000000	
M12-EX			Linear Static	SEISM BETON Y	0.300000	
M12-EX			Linear Static	YDROST 2	1.000000	
M12-EX			Linear Static	YDROST 3	1.000000	
M12-EX			Linear Static	YDRODYN 2	1.000000	
M12-EX			Linear Static	YDRODYN 3	1.000000	
M12-EX			Linear Static	YDRODYN 3-Y	0.300000	
M12-EX			Linear Static	YDRODYN 2-Y	0.300000	
M12-EY	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.000000	No
M12-EY			Linear Static	EPIXWSH	1.000000	
M12-EY			Linear Static	SEISM BETON X	0.300000	
M12-EY			Linear Static	SEISM BETON Y	1.000000	
M12-EY			Linear Static	YDROST 2	1.000000	
M12-EY			Linear Static	YDROST 3	1.000000	
M12-EY			Linear Static	YDRODYN 2	0.300000	
M12-EY			Linear Static	YDRODYN 3	0.300000	
M12-EY			Linear Static	YDRODYN 3-Y	1.000000	
M12-EY			Linear Static	YDRODYN 2-Y	1.000000	
L1	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.350000	No
L1			Linear Static	EPIXWSH	1.350000	
L1			Linear Static	GAIOSTAT	1.350000	
L1			Linear Static	KINHTO EPIX	1.500000	
L2	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.000000	No
L2			Linear Static	EPIXWSH	1.000000	
L2			Linear Static	GAIOSTAT	1.350000	
L2			Linear Static	KINHTO EPIX	1.500000	
L3-DTN	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.350000	No
L3-DTN			Linear Static	EPIXWSH	1.350000	
L3-DTN			Linear Static	GAIOSTAT	1.350000	
L3-DTN			Response Combo	B)DTN+0.75DTM	1.500000	
L3-DTN			Linear Static	SYSTOLH	1.000000	
L3-DTN			Linear Static	KINHTO EPIX	1.050000	
L3'-DTN	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.350000	No
L3'-DTN			Linear Static	EPIXWSH	1.350000	
L3'-DTN			Linear Static	GAIOSTAT	1.350000	
L3'-DTN			Response Combo	B)DTN+0.75DTM	0.900000	
L3'-DTN			Linear Static	SYSTOLH	1.000000	
L3'-DTN			Linear Static	KINHTO EPIX	1.500000	
L3-DTM	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.350000	No
L3-DTM			Linear Static	EPIXWSH	1.350000	
L3-DTM			Linear Static	GAIOSTAT	1.350000	

Table: Combination Definitions

ComboName	ComboType	AutoDesign	CaseType	CaseName	ScaleFactor	SteelDesign
L3-DTM			Response Combo	B)DTM+0.35DTN	1.500000	
L3-DTM			Linear Static	SYSTOLH	1.000000	
L3-DTM			Linear Static	KINHTO EPIX	1.050000	
L3'-DTM	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.350000	No
L3'-DTM			Linear Static	EPIXWSH	1.350000	
L3'-DTM			Linear Static	GAIOSTAT	1.350000	
L3'-DTM			Response Combo	B)DTM+0.35DTN	0.900000	
L3'-DTM			Linear Static	SYSTOLH	1.000000	
L3'-DTM			Linear Static	KINHTO EPIX	1.500000	
L4-DTN	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.350000	No
L4-DTN			Linear Static	EPIXWSH	1.350000	
L4-DTN			Linear Static	GAIOSTAT	1.350000	
L4-DTN			Response Combo	F)DTN+0.75DTM	1.500000	
L4-DTN			Linear Static	SYSTOLH	1.000000	
L4-DTN			Linear Static	KINHTO EPIX	1.050000	
L4'-DTN	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.350000	No
L4'-DTN			Linear Static	EPIXWSH	1.350000	
L4'-DTN			Linear Static	GAIOSTAT	1.350000	
L4'-DTN			Response Combo	F)DTN+0.75DTM	0.900000	
L4'-DTN			Linear Static	SYSTOLH	1.000000	
L4'-DTN			Linear Static	KINHTO EPIX	1.500000	
L4-DTM	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.350000	No
L4-DTM			Linear Static	EPIXWSH	1.350000	
L4-DTM			Linear Static	GAIOSTAT	1.350000	
L4-DTM			Response Combo	F)DTM+0.35DTN	1.500000	
L4-DTM			Linear Static	SYSTOLH	1.000000	
L4-DTM			Linear Static	KINHTO EPIX	1.050000	
L4'-DTM	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.350000	No
L4'-DTM			Linear Static	EPIXWSH	1.350000	
L4'-DTM			Linear Static	GAIOSTAT	1.350000	
L4'-DTM			Response Combo	F)DTM+0.35DTN	0.900000	
L4'-DTM			Linear Static	SYSTOLH	1.000000	
L4'-DTM			Linear Static	KINHTO EPIX	1.500000	
L5-EX	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.000000	No
L5-EX			Linear Static	EPIXWSH	1.000000	
L5-EX			Linear Static	GAIOSTAT	1.000000	
L5-EX			Linear Static	KINHTO EPIX	0.300000	
L5-EX			Linear Static	SEISM BETON X	1.000000	
L5-EX			Linear Static	SEISM BETON Y	0.300000	
L5-EX			Linear Static	SEISM GAIWN X+	1.000000	
L5-EX			Linear Static	SEISM GAIWN X-	1.000000	
L5-EX			Linear Static	SEISM GAIWN Y+	0.300000	
L5-EX			Linear Static	SEISM GAIWN Y-	0.300000	
L5-EY	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.000000	No
L5-EY			Linear Static	EPIXWSH	1.000000	
L5-EY			Linear Static	GAIOSTAT	1.000000	
L5-EY			Linear Static	KINHTO EPIX	0.300000	
L5-EY			Linear Static	SEISM BETON X	0.300000	
L5-EY			Linear Static	SEISM BETON Y	1.000000	
L5-EY			Linear Static	SEISM GAIWN X+	0.300000	
L5-EY			Linear Static	SEISM GAIWN X-	0.300000	
L5-EY			Linear Static	SEISM GAIWN Y+	1.000000	
L5-EY			Linear Static	SEISM GAIWN Y-	1.000000	
N1	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.350000	No
N1			Linear Static	EPIXWSH	1.350000	
N1			Linear Static	GAIOSTAT	1.350000	
N1			Linear Static	KINHTO EPIX	1.500000	

Table: Combination Definitions

ComboName	ComboType	AutoDesign	CaseType	CaseName	ScaleFactor	SteelDesign
N1			Linear Static	YDROST 1	1.350000	
N1			Linear Static	YDROST 2	1.350000	
N1			Linear Static	YDROST 3	1.350000	
N1			Linear Static	YDROST 4	1.350000	
N1			Linear Static	YDROST 5	1.350000	
N1			Linear Static	YDROST 6	1.350000	
N2-DTN	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.350000	No
N2-DTN			Linear Static	EPIXWSH	1.350000	
N2-DTN			Linear Static	GAIOSTAT	1.350000	
N2-DTN			Linear Static	KINHTO EPIX	1.500000	
N2-DTN			Linear Static	YDROST 1	1.350000	
N2-DTN			Linear Static	YDROST 2	1.350000	
N2-DTN			Linear Static	YDROST 3	1.350000	
N2-DTN			Linear Static	YDROST 4	1.350000	
N2-DTN			Linear Static	YDROST 5	1.350000	
N2-DTN			Linear Static	YDROST 6	1.350000	
N2-DTN			Response Combo	D)DTN+0.75DTM	0.900000	
N2-DTN			Linear Static	SYSTOLH	1.000000	
N2'-DTN	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.350000	No
N2'-DTN			Linear Static	EPIXWSH	1.350000	
N2'-DTN			Linear Static	GAIOSTAT	1.350000	
N2'-DTN			Linear Static	KINHTO EPIX	1.050000	
N2'-DTN			Linear Static	YDROST 1	1.350000	
N2'-DTN			Linear Static	YDROST 2	1.350000	
N2'-DTN			Linear Static	YDROST 3	1.350000	
N2'-DTN			Linear Static	YDROST 4	1.350000	
N2'-DTN			Linear Static	YDROST 5	1.350000	
N2'-DTN			Linear Static	YDROST 6	1.350000	
N2'-DTN			Response Combo	D)DTN+0.75DTM	1.500000	
N2'-DTN			Linear Static	SYSTOLH	1.000000	
N2-DTM	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.350000	No
N2-DTM			Linear Static	EPIXWSH	1.350000	
N2-DTM			Linear Static	GAIOSTAT	1.350000	
N2-DTM			Linear Static	KINHTO EPIX	1.500000	
N2-DTM			Linear Static	YDROST 1	1.350000	
N2-DTM			Linear Static	YDROST 2	1.350000	
N2-DTM			Linear Static	YDROST 3	1.350000	
N2-DTM			Linear Static	YDROST 4	1.350000	
N2-DTM			Linear Static	YDROST 5	1.350000	
N2-DTM			Linear Static	YDROST 6	1.350000	
N2-DTM			Response Combo	D)DTM+0.35DTN	0.900000	
N2-DTM			Linear Static	SYSTOLH	1.000000	
N2'-DTM	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.350000	No
N2'-DTM			Linear Static	EPIXWSH	1.350000	
N2'-DTM			Linear Static	GAIOSTAT	1.350000	
N2'-DTM			Linear Static	KINHTO EPIX	1.050000	
N2'-DTM			Linear Static	YDROST 1	1.350000	
N2'-DTM			Linear Static	YDROST 2	1.350000	
N2'-DTM			Linear Static	YDROST 3	1.350000	
N2'-DTM			Linear Static	YDROST 4	1.350000	
N2'-DTM			Linear Static	YDROST 5	1.350000	
N2'-DTM			Linear Static	YDROST 6	1.350000	
N2'-DTM			Response Combo	D)DTM+0.35DTN	1.500000	
N2'-DTM			Linear Static	SYSTOLH	1.000000	
N3-DTN	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.350000	No
N3-DTN			Linear Static	EPIXWSH	1.350000	
N3-DTN			Linear Static	GAIOSTAT	1.350000	

Table: Combination Definitions

ComboName	ComboType	AutoDesign	CaseType	CaseName	ScaleFactor	SteelDesign
N3-DTN			Linear Static	KINHTO EPIX	1.500000	
N3-DTN			Linear Static	YDROST 1	1.350000	
N3-DTN			Linear Static	YDROST 2	1.350000	
N3-DTN			Linear Static	YDROST 3	1.350000	
N3-DTN			Linear Static	YDROST 4	1.350000	
N3-DTN			Linear Static	YDROST 5	1.350000	
N3-DTN			Linear Static	YDROST 6	1.350000	
N3-DTN			Response Combo	H)DTN+0.75DTM	0.900000	
N3-DTN			Linear Static	SYSTOLH	1.000000	
N3'-DTN	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.350000	No
N3'-DTN			Linear Static	EPIXWSH	1.350000	
N3'-DTN			Linear Static	GAIOSTAT	1.350000	
N3'-DTN			Linear Static	KINHTO EPIX	1.050000	
N3'-DTN			Linear Static	YDROST 1	1.350000	
N3'-DTN			Linear Static	YDROST 2	1.350000	
N3'-DTN			Linear Static	YDROST 3	1.350000	
N3'-DTN			Linear Static	YDROST 4	1.350000	
N3'-DTN			Linear Static	YDROST 5	1.350000	
N3'-DTN			Linear Static	YDROST 6	1.350000	
N3'-DTN			Response Combo	H)DTN+0.75DTM	1.500000	
N3'-DTN			Linear Static	SYSTOLH	1.000000	
N3-DTM	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.350000	No
N3-DTM			Linear Static	EPIXWSH	1.350000	
N3-DTM			Linear Static	GAIOSTAT	1.350000	
N3-DTM			Linear Static	KINHTO EPIX	1.500000	
N3-DTM			Linear Static	YDROST 1	1.350000	
N3-DTM			Linear Static	YDROST 2	1.350000	
N3-DTM			Linear Static	YDROST 3	1.350000	
N3-DTM			Linear Static	YDROST 4	1.350000	
N3-DTM			Linear Static	YDROST 5	1.350000	
N3-DTM			Linear Static	YDROST 6	1.350000	
N3-DTM			Response Combo	H)DTM+0.35DTN	0.900000	
N3-DTM			Linear Static	SYSTOLH	1.000000	
N3'-DTM	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.350000	No
N3'-DTM			Linear Static	EPIXWSH	1.350000	
N3'-DTM			Linear Static	GAIOSTAT	1.350000	
N3'-DTM			Linear Static	KINHTO EPIX	1.050000	
N3'-DTM			Linear Static	YDROST 1	1.350000	
N3'-DTM			Linear Static	YDROST 2	1.350000	
N3'-DTM			Linear Static	YDROST 3	1.350000	
N3'-DTM			Linear Static	YDROST 4	1.350000	
N3'-DTM			Linear Static	YDROST 5	1.350000	
N3'-DTM			Linear Static	YDROST 6	1.350000	
N3'-DTM			Response Combo	H)DTM+0.35DTN	1.500000	
N3'-DTM			Linear Static	SYSTOLH	1.000000	
N4-EX	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.000000	No
N4-EX			Linear Static	EPIXWSH	1.000000	
N4-EX			Linear Static	GAIOSTAT	1.000000	
N4-EX			Linear Static	KINHTO EPIX	0.300000	
N4-EX			Linear Static	SEISM BETON X	1.000000	
N4-EX			Linear Static	SEISM BETON Y	0.300000	
N4-EX			Linear Static	SEISM GAIWN X+	1.000000	
N4-EX			Linear Static	SEISM GAIWN Y+	0.300000	
N4-EX			Linear Static	YDROST 1	1.000000	
N4-EX			Linear Static	YDROST 2	1.000000	
N4-EX			Linear Static	YDROST 3	1.000000	
N4-EX			Linear Static	YDROST 4	1.000000	

Table: Combination Definitions

ComboName	ComboType	AutoDesign	CaseType	CaseName	ScaleFactor	SteelDesign
N4-EX			Linear Static	YDROST 5	1.000000	
N4-EX			Linear Static	YDROST 6	1.000000	
N4-EX			Linear Static	YDRODYN 1	1.000000	
N4-EX			Linear Static	YDRODYN 1-Y	0.300000	
N4-EX			Linear Static	YDRODYN 2	1.000000	
N4-EX			Linear Static	YDRODYN 2-Y	0.300000	
N4-EX			Linear Static	YDRODYN 3	1.000000	
N4-EX			Linear Static	YDRODYN 3-Y	0.300000	
N4-EX			Linear Static	YDRODYN 5	1.000000	
N4-EX			Linear Static	YDRODYN 4	1.000000	
N4-EX			Linear Static	YDRODYN 4-Y	0.300000	
N4-EX			Linear Static	YDRODYN 5-Y	0.300000	
N4-EX			Linear Static	YDRODYN 6-X	1.000000	
N4-EX			Linear Static	YDRODYN 6-Y	0.300000	
N4-EY	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.000000	No
N4-EY			Linear Static	EPIXWSH	1.000000	
N4-EY			Linear Static	GAIOSTAT	1.000000	
N4-EY			Linear Static	KINHTO EPIX	0.300000	
N4-EY			Linear Static	SEISM BETON X	0.300000	
N4-EY			Linear Static	SEISM BETON Y	1.000000	
N4-EY			Linear Static	SEISM GAIWN X+	0.300000	
N4-EY			Linear Static	SEISM GAIWN Y+	1.000000	
N4-EY			Linear Static	YDROST 1	1.000000	
N4-EY			Linear Static	YDROST 2	1.000000	
N4-EY			Linear Static	YDROST 3	1.000000	
N4-EY			Linear Static	YDROST 4	1.000000	
N4-EY			Linear Static	YDROST 5	1.000000	
N4-EY			Linear Static	YDROST 6	1.000000	
N4-EY			Linear Static	YDRODYN 1	0.300000	
N4-EY			Linear Static	YDRODYN 1-Y	1.000000	
N4-EY			Linear Static	YDRODYN 2	0.300000	
N4-EY			Linear Static	YDRODYN 2-Y	1.000000	
N4-EY			Linear Static	YDRODYN 3	0.300000	
N4-EY			Linear Static	YDRODYN 3-Y	1.000000	
N4-EY			Linear Static	YDRODYN 5	0.300000	
N4-EY			Linear Static	YDRODYN 4	0.300000	
N4-EY			Linear Static	YDRODYN 4-Y	1.000000	
N4-EY			Linear Static	YDRODYN 5-Y	1.000000	
N4-EY			Linear Static	YDRODYN 6-X	0.300000	
N4-EY			Linear Static	YDRODYN 6-Y	1.000000	
N5-EX	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.000000	No
N5-EX			Linear Static	EPIXWSH	1.000000	
N5-EX			Linear Static	GAIOSTAT	1.000000	
N5-EX			Linear Static	KINHTO EPIX	0.300000	
N5-EX			Linear Static	SEISM BETON X	1.000000	
N5-EX			Linear Static	SEISM BETON Y	0.300000	
N5-EX			Linear Static	SEISM GAIWN X+	1.000000	
N5-EX			Linear Static	SEISM GAIWN Y+	0.300000	
N5-EX			Linear Static	YDROST 1	1.000000	
N5-EX			Linear Static	YDRODYN 1-Y	0.300000	
N5-EY	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.000000	No
N5-EY			Linear Static	EPIXWSH	1.000000	
N5-EY			Linear Static	GAIOSTAT	1.000000	
N5-EY			Linear Static	KINHTO EPIX	0.300000	
N5-EY			Linear Static	SEISM BETON X	0.300000	
N5-EY			Linear Static	SEISM BETON Y	1.000000	
N5-EY			Linear Static	SEISM GAIWN X+	0.300000	

Table: Combination Definitions

ComboName	ComboType	AutoDesign	CaseType	CaseName	ScaleFactor	SteelDesign
N5-EY			Linear Static	SEISM GAIWN Y+	1.000000	
N5-EY			Linear Static	YDROST 1	1.000000	
N5-EY			Linear Static	YDRODYN 1	0.300000	
N5-EY			Linear Static	YDRODYN 1-Y	1.000000	
N6-EX	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.000000	No
N6-EX			Linear Static	EPIXWSH	1.000000	
N6-EX			Linear Static	GAIOSTAT	1.000000	
N6-EX			Linear Static	KINHTO EPIX	0.300000	
N6-EX			Linear Static	SEISM BETON X	1.000000	
N6-EX			Linear Static	SEISM BETON Y	0.300000	
N6-EX			Linear Static	SEISM GAIWN X+	1.000000	
N6-EX			Linear Static	SEISM GAIWN Y+	0.300000	
N6-EX			Linear Static	YDROST 2	1.000000	
N6-EX			Linear Static	YDROST 3	1.000000	
N6-EX			Linear Static	YDRODYN 2	1.000000	
N6-EX			Linear Static	YDRODYN 2-Y	0.300000	
N6-EX			Linear Static	YDRODYN 3	1.000000	
N6-EX			Linear Static	YDRODYN 3-Y	0.300000	
N6-EY	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.000000	No
N6-EY			Linear Static	EPIXWSH	1.000000	
N6-EY			Linear Static	GAIOSTAT	1.000000	
N6-EY			Linear Static	KINHTO EPIX	0.300000	
N6-EY			Linear Static	SEISM BETON X	0.300000	
N6-EY			Linear Static	SEISM BETON Y	1.000000	
N6-EY			Linear Static	SEISM GAIWN X+	0.300000	
N6-EY			Linear Static	SEISM GAIWN Y+	1.000000	
N6-EY			Linear Static	YDROST 2	1.000000	
N6-EY			Linear Static	YDROST 3	1.000000	
N6-EY			Linear Static	YDRODYN 2	0.300000	
N6-EY			Linear Static	YDRODYN 2-Y	1.000000	
N6-EY			Linear Static	YDRODYN 3	0.300000	
N6-EY			Linear Static	YDRODYN 3-Y	1.000000	
N7-EX	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.000000	No
N7-EX			Linear Static	EPIXWSH	1.000000	
N7-EX			Linear Static	GAIOSTAT	1.000000	
N7-EX			Linear Static	KINHTO EPIX	0.300000	
N7-EX			Linear Static	SEISM BETON X	1.000000	
N7-EX			Linear Static	SEISM BETON Y	0.300000	
N7-EX			Linear Static	SEISM GAIWN X+	1.000000	
N7-EX			Linear Static	SEISM GAIWN Y+	0.300000	
N7-EX			Linear Static	YDROST 4	1.000000	
N7-EX			Linear Static	YDRODYN 4	1.000000	
N7-EX			Linear Static	YDRODYN 4-Y	0.300000	
N7-EY	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.000000	No
N7-EY			Linear Static	EPIXWSH	1.000000	
N7-EY			Linear Static	GAIOSTAT	1.000000	
N7-EY			Linear Static	KINHTO EPIX	0.300000	
N7-EY			Linear Static	SEISM BETON X	0.300000	
N7-EY			Linear Static	SEISM BETON Y	1.000000	
N7-EY			Linear Static	SEISM GAIWN X+	0.300000	
N7-EY			Linear Static	SEISM GAIWN Y+	1.000000	
N7-EY			Linear Static	YDROST 4	1.000000	
N7-EY			Linear Static	YDRODYN 4	0.300000	
N7-EY			Linear Static	YDRODYN 4-Y	1.000000	
K4-(EX-)	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.000000	No
K4-(EX-)			Linear Static	EPIXWSH	1.000000	
K4-(EX-)			Linear Static	SEISM BETON X	-1.000000	

Table: Combination Definitions

ComboName	ComboType	AutoDesign	CaseType	CaseName	ScaleFactor	SteelDesign
K4-(EX-)			Linear Static	SEISM BETON Y	-0.300000	
K4-EY(-)	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.000000	No
K4-EY(-)			Linear Static	EPIXWSH	1.000000	
K4-EY(-)			Linear Static	SEISM BETON X	0.300000	
K4-EY(-)			Linear Static	SEISM BETON Y	-1.000000	
M8-EX(-)	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.000000	No
M8-EX(-)			Linear Static	EPIXWSH	1.000000	
M8-EX(-)			Linear Static	SEISM BETON X	-1.000000	
M8-EX(-)			Linear Static	SEISM BETON Y	-0.300000	
M8-EX(-)			Linear Static	YDROST 1	1.000000	
M8-EX(-)			Linear Static	YDROST 2	1.000000	
M8-EX(-)			Linear Static	YDROST 3	1.000000	
M8-EX(-)			Linear Static	YDROST 4	1.000000	
M8-EX(-)			Linear Static	YDROST 5	1.000000	
M8-EX(-)			Linear Static	YDROST 6	1.000000	
M8-EX(-)			Linear Static	YDRODYN 1	-1.000000	
M8-EX(-)			Linear Static	YDRODYN 2	-1.000000	
M8-EX(-)			Linear Static	YDRODYN 3	-1.000000	
M8-EX(-)			Linear Static	YDRODYN 4	-1.000000	
M8-EX(-)			Linear Static	YDRODYN 5	-1.000000	
M8-EX(-)			Linear Static	YDRODYN 6-X	-1.000000	
M8-EX(-)			Linear Static	YDRODYN 6-Y	-0.300000	
M8-EX(-)			Linear Static	YDRODYN 5-Y	-0.300000	
M8-EX(-)			Linear Static	YDRODYN 4-Y	-0.300000	
M8-EX(-)			Linear Static	YDRODYN 3-Y	-0.300000	
M8-EX(-)			Linear Static	YDRODYN 2-Y	-0.300000	
M8-EX(-)			Linear Static	YDRODYN 1-Y	-0.300000	
M8-EY(-)	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.000000	No
M8-EY(-)			Linear Static	EPIXWSH	1.000000	
M8-EY(-)			Linear Static	SEISM BETON X	-0.300000	
M8-EY(-)			Linear Static	SEISM BETON Y	-1.000000	
M8-EY(-)			Linear Static	YDROST 1	1.000000	
M8-EY(-)			Linear Static	YDROST 2	1.000000	
M8-EY(-)			Linear Static	YDROST 3	1.000000	
M8-EY(-)			Linear Static	YDROST 4	1.000000	
M8-EY(-)			Linear Static	YDROST 5	1.000000	
M8-EY(-)			Linear Static	YDROST 6	1.000000	
M8-EY(-)			Linear Static	YDRODYN 1	-0.300000	
M8-EY(-)			Linear Static	YDRODYN 2	-0.300000	
M8-EY(-)			Linear Static	YDRODYN 3	-0.300000	
M8-EY(-)			Linear Static	YDRODYN 4	-0.300000	
M8-EY(-)			Linear Static	YDRODYN 5	-0.300000	
M8-EY(-)			Linear Static	YDRODYN 6-X	-0.300000	
M8-EY(-)			Linear Static	YDRODYN 6-Y	-1.000000	
M8-EY(-)			Linear Static	YDRODYN 5-Y	-1.000000	
M8-EY(-)			Linear Static	YDRODYN 4-Y	-1.000000	
M8-EY(-)			Linear Static	YDRODYN 3-Y	-1.000000	
M8-EY(-)			Linear Static	YDRODYN 2-Y	-1.000000	
M8-EY(-)			Linear Static	YDRODYN 1-Y	-1.000000	
M9-EX(-)	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.000000	No
M9-EX(-)			Linear Static	EPIXWSH	1.000000	
M9-EX(-)			Linear Static	SEISM BETON X	-1.000000	
M9-EX(-)			Linear Static	SEISM BETON Y	-0.300000	
M9-EX(-)			Linear Static	YDROST 4	1.000000	
M9-EX(-)			Linear Static	YDRODYN 4	-1.000000	
M9-EX(-)			Linear Static	YDRODYN 4-Y	-0.300000	
M9-EY(-)	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.000000	No

Table: Combination Definitions

ComboName	ComboType	AutoDesign	CaseType	CaseName	ScaleFactor	SteelDesign
M9-EY(-)			Linear Static	EPIXWSH	1.000000	
M9-EY(-)			Linear Static	SEISM BETON X	-0.300000	
M9-EY(-)			Linear Static	SEISM BETON Y	-1.000000	
M9-EY(-)			Linear Static	YDROST 4	1.000000	
M9-EY(-)			Linear Static	YDRODYN 4	-0.300000	
M9-EY(-)			Linear Static	YDRODYN 4-Y	-1.000000	
M11-EX(-)	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.000000	No
M11-EX(-)			Linear Static	EPIXWSH	1.000000	
M11-EX(-)			Linear Static	SEISM BETON X	-1.000000	
M11-EX(-)			Linear Static	SEISM BETON Y	-0.300000	
M11-EX(-)			Linear Static	YDROST 1	1.000000	
M11-EX(-)			Linear Static	YDRODYN 1	-1.000000	
M11-EX(-)			Linear Static	YDRODYN 1-Y	-0.300000	
M11-EY(-)	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.000000	No
M11-EY(-)			Linear Static	EPIXWSH	1.000000	
M11-EY(-)			Linear Static	SEISM BETON X	-0.300000	
M11-EY(-)			Linear Static	SEISM BETON Y	-1.000000	
M11-EY(-)			Linear Static	YDROST 1	1.000000	
M11-EY(-)			Linear Static	YDRODYN 1	-0.300000	
M11-EY(-)			Linear Static	YDRODYN 1-Y	-1.000000	
M12-EX(-)	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.000000	No
M12-EX(-)			Linear Static	EPIXWSH	1.000000	
M12-EX(-)			Linear Static	SEISM BETON X	-1.000000	
M12-EX(-)			Linear Static	SEISM BETON Y	-0.300000	
M12-EX(-)			Linear Static	YDROST 2	1.000000	
M12-EX(-)			Linear Static	YDROST 3	1.000000	
M12-EX(-)			Linear Static	YDRODYN 2	-1.000000	
M12-EX(-)			Linear Static	YDRODYN 3	-1.000000	
M12-EX(-)			Linear Static	YDRODYN 3-Y	-0.300000	
M12-EX(-)			Linear Static	YDRODYN 2-Y	-0.300000	
L5-EX(-)	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.000000	No
L5-EX(-)			Linear Static	EPIXWSH	1.000000	
L5-EX(-)			Linear Static	GAIOSTAT	1.000000	
L5-EX(-)			Linear Static	KINHTO EPIX	0.300000	
L5-EX(-)			Linear Static	SEISM BETON X	-1.000000	
L5-EX(-)			Linear Static	SEISM BETON Y	-0.300000	
L5-EX(-)			Linear Static	SEISM GAIWN X+	1.000000	
L5-EX(-)			Linear Static	SEISM GAIWN X-	1.000000	
L5-EX(-)			Linear Static	SEISM GAIWN Y+	0.300000	
L5-EX(-)			Linear Static	SEISM GAIWN Y-	0.300000	
L5-EY(-)	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.000000	No
L5-EY(-)			Linear Static	EPIXWSH	1.000000	
L5-EY(-)			Linear Static	GAIOSTAT	1.000000	
L5-EY(-)			Linear Static	KINHTO EPIX	0.300000	
L5-EY(-)			Linear Static	SEISM BETON X	-0.300000	
L5-EY(-)			Linear Static	SEISM BETON Y	-1.000000	
L5-EY(-)			Linear Static	SEISM GAIWN X+	0.300000	
L5-EY(-)			Linear Static	SEISM GAIWN X-	0.300000	
L5-EY(-)			Linear Static	SEISM GAIWN Y+	1.000000	
L5-EY(-)			Linear Static	SEISM GAIWN Y-	1.000000	
N4-EX(-)	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.000000	No
N4-EX(-)			Linear Static	EPIXWSH	1.000000	
N4-EX(-)			Linear Static	GAIOSTAT	1.000000	
N4-EX(-)			Linear Static	KINHTO EPIX	0.300000	
N4-EX(-)			Linear Static	SEISM BETON X	-1.000000	
N4-EX(-)			Linear Static	SEISM BETON Y	-0.300000	
N4-EX(-)			Linear Static	SEISM GAIWN X-	1.000000	

Table: Combination Definitions

ComboName	ComboType	AutoDesign	CaseType	CaseName	ScaleFactor	SteelDesign
N4-EX(-)			Linear Static	SEISM GAIWN Y-	0.300000	
N4-EX(-)			Linear Static	YDROST 1	1.000000	
N4-EX(-)			Linear Static	YDROST 2	1.000000	
N4-EX(-)			Linear Static	YDROST 3	1.000000	
N4-EX(-)			Linear Static	YDROST 4	1.000000	
N4-EX(-)			Linear Static	YDROST 5	1.000000	
N4-EX(-)			Linear Static	YDROST 6	1.000000	
N4-EX(-)			Linear Static	YDRODYN 1	-1.000000	
N4-EX(-)			Linear Static	YDRODYN 1-Y	-0.300000	
N4-EX(-)			Linear Static	YDRODYN 2	-1.000000	
N4-EX(-)			Linear Static	YDRODYN 2-Y	-0.300000	
N4-EX(-)			Linear Static	YDRODYN 3	-1.000000	
N4-EX(-)			Linear Static	YDRODYN 3-Y	-0.300000	
N4-EX(-)			Linear Static	YDRODYN 5	-1.000000	
N4-EX(-)			Linear Static	YDRODYN 4	-1.000000	
N4-EX(-)			Linear Static	YDRODYN 4-Y	-0.300000	
N4-EX(-)			Linear Static	YDRODYN 5-Y	-0.300000	
N4-EX(-)			Linear Static	YDRODYN 6-X	-1.000000	
N4-EX(-)			Linear Static	YDRODYN 6-Y	-0.300000	
N4-EY(-)	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.000000	No
N4-EY(-)			Linear Static	EPIXWSH	1.000000	
N4-EY(-)			Linear Static	GAIOSTAT	1.000000	
N4-EY(-)			Linear Static	KINHTO EPIX	0.300000	
N4-EY(-)			Linear Static	SEISM BETON X	-0.300000	
N4-EY(-)			Linear Static	SEISM BETON Y	-1.000000	
N4-EY(-)			Linear Static	SEISM GAIWN X-	0.300000	
N4-EY(-)			Linear Static	SEISM GAIWN Y-	1.000000	
N4-EY(-)			Linear Static	YDROST 1	1.000000	
N4-EY(-)			Linear Static	YDROST 2	1.000000	
N4-EY(-)			Linear Static	YDROST 3	1.000000	
N4-EY(-)			Linear Static	YDROST 4	1.000000	
N4-EY(-)			Linear Static	YDROST 5	1.000000	
N4-EY(-)			Linear Static	YDROST 6	1.000000	
N4-EY(-)			Linear Static	YDRODYN 1	-0.300000	
N4-EY(-)			Linear Static	YDRODYN 1-Y	-1.000000	
N4-EY(-)			Linear Static	YDRODYN 2	-0.300000	
N4-EY(-)			Linear Static	YDRODYN 2-Y	-1.000000	
N4-EY(-)			Linear Static	YDRODYN 3	-0.300000	
N4-EY(-)			Linear Static	YDRODYN 3-Y	-1.000000	
N4-EY(-)			Linear Static	YDRODYN 5	-0.300000	
N4-EY(-)			Linear Static	YDRODYN 4	-0.300000	
N4-EY(-)			Linear Static	YDRODYN 4-Y	-1.000000	
N4-EY(-)			Linear Static	YDRODYN 5-Y	-1.000000	
N4-EY(-)			Linear Static	YDRODYN 6-X	-0.300000	
N4-EY(-)			Linear Static	YDRODYN 6-Y	-1.000000	
N5-EX(-)	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.000000	No
N5-EX(-)			Linear Static	EPIXWSH	1.000000	
N5-EX(-)			Linear Static	GAIOSTAT	1.000000	
N5-EX(-)			Linear Static	KINHTO EPIX	0.300000	
N5-EX(-)			Linear Static	SEISM BETON X	-1.000000	
N5-EX(-)			Linear Static	SEISM BETON Y	-0.300000	
N5-EX(-)			Linear Static	SEISM GAIWN X-	1.000000	
N5-EX(-)			Linear Static	SEISM GAIWN Y-	0.300000	
N5-EX(-)			Linear Static	YDROST 1	1.000000	
N5-EX(-)			Linear Static	YDRODYN 1-Y	-0.300000	
N5-EX(-)			Linear Static	YDRODYN 1	-1.000000	
N5-EY(-)	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.000000	No

Table: Combination Definitions

ComboName	ComboType	AutoDesign	CaseType	CaseName	ScaleFactor	SteelDesign
N5-EY(-)			Linear Static	EPIXWSH	1.000000	
N5-EY(-)			Linear Static	GAIOSTAT	1.000000	
N5-EY(-)			Linear Static	KINHTO EPIX	0.300000	
N5-EY(-)			Linear Static	SEISM BETON X	-0.300000	
N5-EY(-)			Linear Static	SEISM BETON Y	-1.000000	
N5-EY(-)			Linear Static	SEISM GAIWN X-	0.300000	
N5-EY(-)			Linear Static	SEISM GAIWN Y-	1.000000	
N5-EY(-)			Linear Static	YDROST 1	1.000000	
N5-EY(-)			Linear Static	YDRODYN 1	-0.300000	
N5-EY(-)			Linear Static	YDRODYN 1-Y	-1.000000	
N6-EX(-)	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.000000	No
N6-EX(-)			Linear Static	EPIXWSH	1.000000	
N6-EX(-)			Linear Static	GAIOSTAT	1.000000	
N6-EX(-)			Linear Static	KINHTO EPIX	0.300000	
N6-EX(-)			Linear Static	SEISM BETON X	-1.000000	
N6-EX(-)			Linear Static	SEISM BETON Y	-0.300000	
N6-EX(-)			Linear Static	SEISM GAIWN X-	1.000000	
N6-EX(-)			Linear Static	SEISM GAIWN Y-	0.300000	
N6-EX(-)			Linear Static	YDROST 2	1.000000	
N6-EX(-)			Linear Static	YDROST 3	1.000000	
N6-EX(-)			Linear Static	YDRODYN 2	-1.000000	
N6-EX(-)			Linear Static	YDRODYN 2-Y	-0.300000	
N6-EX(-)			Linear Static	YDRODYN 3	-1.000000	
N6-EX(-)			Linear Static	YDRODYN 3-Y	-0.300000	
N6-EY(-)	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.000000	No
N6-EY(-)			Linear Static	EPIXWSH	1.000000	
N6-EY(-)			Linear Static	GAIOSTAT	1.000000	
N6-EY(-)			Linear Static	KINHTO EPIX	0.300000	
N6-EY(-)			Linear Static	SEISM BETON X	-0.300000	
N6-EY(-)			Linear Static	SEISM BETON Y	-1.000000	
N6-EY(-)			Linear Static	SEISM GAIWN X-	0.300000	
N6-EY(-)			Linear Static	SEISM GAIWN Y-	1.000000	
N6-EY(-)			Linear Static	YDROST 2	1.000000	
N6-EY(-)			Linear Static	YDROST 3	1.000000	
N6-EY(-)			Linear Static	YDRODYN 2	-0.300000	
N6-EY(-)			Linear Static	YDRODYN 2-Y	-1.000000	
N6-EY(-)			Linear Static	YDRODYN 3	-0.300000	
N6-EY(-)			Linear Static	YDRODYN 3-Y	-1.000000	
N7-EX(-)	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.000000	No
N7-EX(-)			Linear Static	EPIXWSH	1.000000	
N7-EX(-)			Linear Static	GAIOSTAT	1.000000	
N7-EX(-)			Linear Static	KINHTO EPIX	0.300000	
N7-EX(-)			Linear Static	SEISM BETON X	-1.000000	
N7-EX(-)			Linear Static	SEISM BETON Y	-0.300000	
N7-EX(-)			Linear Static	SEISM GAIWN X-	1.000000	
N7-EX(-)			Linear Static	SEISM GAIWN Y-	0.300000	
N7-EX(-)			Linear Static	YDROST 4	1.000000	
N7-EX(-)			Linear Static	YDRODYN 4	-1.000000	
N7-EX(-)			Linear Static	YDRODYN 4-Y	-0.300000	
N7-EY(-)	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.000000	No
N7-EY(-)			Linear Static	EPIXWSH	1.000000	
N7-EY(-)			Linear Static	GAIOSTAT	1.000000	
N7-EY(-)			Linear Static	KINHTO EPIX	0.300000	
N7-EY(-)			Linear Static	SEISM BETON X	-0.300000	
N7-EY(-)			Linear Static	SEISM BETON Y	-1.000000	
N7-EY(-)			Linear Static	SEISM GAIWN X-	0.300000	
N7-EY(-)			Linear Static	SEISM GAIWN Y-	1.000000	

Table: Combination Definitions

ComboName	ComboType	AutoDesign	CaseType	CaseName	ScaleFactor	SteelDesign
N7-EY(-)			Linear Static	YDROST 4	1.000000	
N7-EY(-)			Linear Static	YDRODYN 4	-0.300000	
N7-EY(-)			Linear Static	YDRODYN 4-Y	-1.000000	
ULS	Envelope	No	Response Combo	K1	1.000000	No
ULS			Response Combo	K2-DTM	1.000000	
ULS			Response Combo	K2-DTN	1.000000	
ULS			Response Combo	K3-DTM	1.000000	
ULS			Response Combo	K3-DTN	1.000000	
ULS			Response Combo	K4-(EX-)	1.000000	
ULS			Response Combo	K4-EX	1.000000	
ULS			Response Combo	K4-EY	1.000000	
ULS			Response Combo	K4-EY(-)	1.000000	
ULS			Response Combo	L1	1.000000	
ULS			Response Combo	L2	1.000000	
ULS			Response Combo	L3'-DTM	1.000000	
ULS			Response Combo	L3-DTM	1.000000	
ULS			Response Combo	L3'-DTN	1.000000	
ULS			Response Combo	L3-DTN	1.000000	
ULS			Response Combo	L4'-DTM	1.000000	
ULS			Response Combo	L4-DTM	1.000000	
ULS			Response Combo	L4'-DTN	1.000000	
ULS			Response Combo	L4-DTN	1.000000	
ULS			Response Combo	L5-EX	1.000000	
ULS			Response Combo	L5-EX(-)	1.000000	
ULS			Response Combo	L5-EY	1.000000	
ULS			Response Combo	L5-EY(-)	1.000000	
ULS			Response Combo	M1	1.000000	
ULS			Response Combo	M1'	1.000000	
ULS			Response Combo	M11-EX	1.000000	
ULS			Response Combo	M11-EX(-)	1.000000	
ULS			Response Combo	M11-EY	1.000000	
ULS			Response Combo	M11-EY(-)	1.000000	
ULS			Response Combo	M12-EX	1.000000	
ULS			Response Combo	M12-EX(-)	1.000000	
ULS			Response Combo	M12-EY	1.000000	
ULS			Response Combo	M2	1.000000	
ULS			Response Combo	M2'	1.000000	
ULS			Response Combo	M3	1.000000	
ULS			Response Combo	M3'	1.000000	
ULS			Response Combo	M4	1.000000	
ULS			Response Combo	M4'	1.000000	
ULS			Response Combo	M5	1.000000	
ULS			Response Combo	M5'	1.000000	
ULS			Response Combo	M6-DTM	1.000000	
ULS			Response Combo	M6-DTN	1.000000	
ULS			Response Combo	M7-DTM	1.000000	
ULS			Response Combo	M7-DTN	1.000000	
ULS			Response Combo	M8-EX	1.000000	
ULS			Response Combo	M8-EX(-)	1.000000	
ULS			Response Combo	M8-EY	1.000000	
ULS			Response Combo	M8-EY(-)	1.000000	
ULS			Response Combo	M9-EX	1.000000	
ULS			Response Combo	M9-EX(-)	1.000000	
ULS			Response Combo	M9-EY	1.000000	
ULS			Response Combo	M9-EY(-)	1.000000	
ULS			Response Combo	N1	1.000000	
ULS			Response Combo	N2'-DTM	1.000000	

Table: Combination Definitions

ComboName	ComboType	AutoDesign	CaseType	CaseName	ScaleFactor	SteelDesign
ULS			Response Combo	N2-DTM	1.000000	
ULS			Response Combo	N2'-DTN	1.000000	
ULS			Response Combo	N2-DTN	1.000000	
ULS			Response Combo	N3'-DTM	1.000000	
ULS			Response Combo	N3-DTM	1.000000	
ULS			Response Combo	N3'-DTN	1.000000	
ULS			Response Combo	N3-DTN	1.000000	
ULS			Response Combo	N4-EX	1.000000	
ULS			Response Combo	N4-EX(-)	1.000000	
ULS			Response Combo	N4-EY	1.000000	
ULS			Response Combo	N4-EY(-)	1.000000	
ULS			Response Combo	N5-EX	1.000000	
ULS			Response Combo	N5-EX(-)	1.000000	
ULS			Response Combo	N5-EY	1.000000	
ULS			Response Combo	N5-EY(-)	1.000000	
ULS			Response Combo	N6-EX	1.000000	
ULS			Response Combo	N6-EX(-)	1.000000	
ULS			Response Combo	N6-EY	1.000000	
ULS			Response Combo	N6-EY(-)	1.000000	
ULS			Response Combo	N7-EX	1.000000	
ULS			Response Combo	N7-EX(-)	1.000000	
ULS			Response Combo	N7-EY	1.000000	
ULS			Response Combo	N7-EY(-)	1.000000	
SLS	Envelope	No	Response Combo	S3-DTN	1.000000	No
SLS			Response Combo	S3-DTM	1.000000	
SLS			Response Combo	S2-DTN	1.000000	
SLS			Response Combo	S2-DTM	1.000000	
SLS			Response Combo	S1	1.000000	
SLS			Response Combo	R8-DTN	1.000000	
SLS			Response Combo	R8-DTM	1.000000	
SLS			Response Combo	R7-DTN	1.000000	
SLS			Response Combo	R7-DTM	1.000000	
SLS			Response Combo	R6	1.000000	
SLS			Response Combo	R5	1.000000	
SLS			Response Combo	R4	1.000000	
SLS			Response Combo	R3	1.000000	
SLS			Response Combo	R2	1.000000	
SLS			Response Combo	R1	1.000000	
SLS			Response Combo	Q3-DTN	1.000000	
SLS			Response Combo	Q3-DTM	1.000000	
SLS			Response Combo	Q2-DTN	1.000000	
SLS			Response Combo	Q2-DTM	1.000000	
SLS			Response Combo	Q1	1.000000	
SLS			Response Combo	P3-DTN	1.000000	
SLS			Response Combo	P3-DTM	1.000000	
SLS			Response Combo	P2-DTN	1.000000	
SLS			Response Combo	P2-DTM	1.000000	
SLS			Response Combo	P1	1.000000	
G(ADEIA)	Linear Add	No	Linear Static	EPIXWSH	1.000000	No
G(ADEIA)			Linear Static	DEAD	1.000000	
G(GEMATH)	Linear Add	No	Linear Static	EPIXWSH	1.000000	No
G(GEMATH)			Linear Static	DEAD	1.000000	
G(GEMATH)			Linear Static	YDROST 1	1.000000	
G(GEMATH)			Linear Static	YDROST 2	1.000000	
G(GEMATH)			Linear Static	YDROST 3	1.000000	
G(GEMATH)			Linear Static	YDROST 4	1.000000	
G(GEMATH)			Linear Static	YDROST 5	1.000000	

Table: Combination Definitions

ComboName	ComboType	AutoDesign	CaseType	CaseName	ScaleFactor	SteelDesign
G(GEMATH)			Linear Static	YDROST 6	1.000000	
YPERXEIL1	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.000000	No
YPERXEIL1			Linear Static	EPIXWSH	1.000000	
YPERXEIL1			Linear Static	YDROST YPERX1	1.000000	
YPERXEIL2+3	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.000000	No
YPERXEIL2+3			Linear Static	EPIXWSH	1.000000	
YPERXEIL2+3			Linear Static	YDROST YPERX2	1.000000	
YPERXEIL2+3			Linear Static	YDROST YPERX3	1.000000	
YPERXEIL4	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.000000	No
YPERXEIL4			Linear Static	EPIXWSH	1.000000	
YPERXEIL4			Linear Static	YDROST YPERX4	1.000000	
ATYXHM1	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.000000	No
ATYXHM1			Linear Static	EPIXWSH	1.000000	
ATYXHM1			Linear Static	K.DTM	0.750000	
ATYXHM1			Linear Static	K.DTN	1.000000	
ATYXHM2	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.000000	No
ATYXHM2			Linear Static	EPIXWSH	1.000000	
ATYXHM2			Linear Static	K.DTM	1.000000	
ATYXHM2			Linear Static	K.DTN	0.350000	
PER YPERX	Envelope	No	Response Combo	YPERXEIL1	1.000000	No
PER YPERX			Response Combo	YPERXEIL2+3	1.000000	
PER YPERX			Response Combo	YPERXEIL4	1.000000	
PER DT	Envelope	No	Response Combo	ATYXHM1	1.000000	No
PER DT			Response Combo	ATYXHM2	1.000000	
ULS-NO TEMP	Envelope	No	Response Combo	K1	1.000000	No
ULS-NO TEMP			Response Combo	K4-(EX-)	1.000000	
ULS-NO TEMP			Response Combo	K4-EX	1.000000	
ULS-NO TEMP			Response Combo	K4-EY	1.000000	
ULS-NO TEMP			Response Combo	K4-EY(-)	1.000000	
ULS-NO TEMP			Response Combo	L1	1.000000	
ULS-NO TEMP			Response Combo	L2	1.000000	
ULS-NO TEMP			Response Combo	L5-EX	1.000000	
ULS-NO TEMP			Response Combo	L5-EX(-)	1.000000	
ULS-NO TEMP			Response Combo	L5-EY	1.000000	
ULS-NO TEMP			Response Combo	L5-EY(-)	1.000000	
ULS-NO TEMP			Response Combo	M1	1.000000	
ULS-NO TEMP			Response Combo	M1'	1.000000	
ULS-NO TEMP			Response Combo	M11-EX	1.000000	
ULS-NO TEMP			Response Combo	M11-EX(-)	1.000000	
ULS-NO TEMP			Response Combo	M11-EY	1.000000	
ULS-NO TEMP			Response Combo	M11-EY(-)	1.000000	
ULS-NO TEMP			Response Combo	M12-EX	1.000000	
ULS-NO TEMP			Response Combo	M12-EX(-)	1.000000	
ULS-NO TEMP			Response Combo	M12-EY	1.000000	
ULS-NO TEMP			Response Combo	M2	1.000000	
ULS-NO TEMP			Response Combo	M2'	1.000000	
ULS-NO TEMP			Response Combo	M3	1.000000	
ULS-NO TEMP			Response Combo	M3'	1.000000	
ULS-NO TEMP			Response Combo	M4	1.000000	
ULS-NO TEMP			Response Combo	M4'	1.000000	
ULS-NO TEMP			Response Combo	M5	1.000000	
ULS-NO TEMP			Response Combo	M5'	1.000000	
ULS-NO TEMP			Response Combo	M8-EX	1.000000	
ULS-NO TEMP			Response Combo	M8-EX(-)	1.000000	
ULS-NO TEMP			Response Combo	M8-EY	1.000000	
ULS-NO TEMP			Response Combo	M8-EY(-)	1.000000	
ULS-NO TEMP			Response Combo	M9-EX	1.000000	

Table: Combination Definitions

ComboName	ComboType	AutoDesign	CaseType	CaseName	ScaleFactor	SteelDesign
ULS-NO TEMP			Response Combo	M9-EX(-)	1.000000	
ULS-NO TEMP			Response Combo	M9-EY	1.000000	
ULS-NO TEMP			Response Combo	M9-EY(-)	1.000000	
ULS-NO TEMP			Response Combo	N1	1.000000	
ULS-NO TEMP			Response Combo	N4-EX	1.000000	
ULS-NO TEMP			Response Combo	N4-EX(-)	1.000000	
ULS-NO TEMP			Response Combo	N4-EY	1.000000	
ULS-NO TEMP			Response Combo	N4-EY(-)	1.000000	
ULS-NO TEMP			Response Combo	N5-EX	1.000000	
ULS-NO TEMP			Response Combo	N5-EX(-)	1.000000	
ULS-NO TEMP			Response Combo	N5-EY	1.000000	
ULS-NO TEMP			Response Combo	N5-EY(-)	1.000000	
ULS-NO TEMP			Response Combo	N6-EX	1.000000	
ULS-NO TEMP			Response Combo	N6-EX(-)	1.000000	
ULS-NO TEMP			Response Combo	N6-EY	1.000000	
ULS-NO TEMP			Response Combo	N6-EY(-)	1.000000	
ULS-NO TEMP			Response Combo	N7-EX	1.000000	
ULS-NO TEMP			Response Combo	N7-EX(-)	1.000000	
ULS-NO TEMP			Response Combo	N7-EY	1.000000	
ULS-NO TEMP			Response Combo	N7-EY(-)	1.000000	
ULS-EX	Envelope	No	Response Combo	K1	1.000000	No
ULS-EX			Response Combo	K4-(EX-)	1.000000	
ULS-EX			Response Combo	K4-EX	1.000000	
ULS-EX			Response Combo	L1	1.000000	
ULS-EX			Response Combo	L2	1.000000	
ULS-EX			Response Combo	L5-EX	1.000000	
ULS-EX			Response Combo	L5-EX(-)	1.000000	
ULS-EX			Response Combo	M1	1.000000	
ULS-EX			Response Combo	M1'	1.000000	
ULS-EX			Response Combo	M11-EX	1.000000	
ULS-EX			Response Combo	M11-EX(-)	1.000000	
ULS-EX			Response Combo	M12-EX	1.000000	
ULS-EX			Response Combo	M12-EX(-)	1.000000	
ULS-EX			Response Combo	M2	1.000000	
ULS-EX			Response Combo	M2'	1.000000	
ULS-EX			Response Combo	M3	1.000000	
ULS-EX			Response Combo	M3'	1.000000	
ULS-EX			Response Combo	M4	1.000000	
ULS-EX			Response Combo	M4'	1.000000	
ULS-EX			Response Combo	M5	1.000000	
ULS-EX			Response Combo	M5'	1.000000	
ULS-EX			Response Combo	M8-EX	1.000000	
ULS-EX			Response Combo	M8-EX(-)	1.000000	
ULS-EX			Response Combo	M9-EX	1.000000	
ULS-EX			Response Combo	M9-EX(-)	1.000000	
ULS-EX			Response Combo	N1	1.000000	
ULS-EX			Response Combo	N4-EX	1.000000	
ULS-EX			Response Combo	N4-EX(-)	1.000000	
ULS-EX			Response Combo	N5-EX	1.000000	
ULS-EX			Response Combo	N5-EX(-)	1.000000	
ULS-EX			Response Combo	N6-EX	1.000000	
ULS-EX			Response Combo	N6-EX(-)	1.000000	
ULS-EX			Response Combo	N7-EX	1.000000	
ULS-EX			Response Combo	N7-EX(-)	1.000000	
ULS-EY	Envelope	No	Response Combo	K1	1.000000	No
ULS-EY			Response Combo	K4-EY	1.000000	
ULS-EY			Response Combo	K4-EY(-)	1.000000	

Table: Combination Definitions

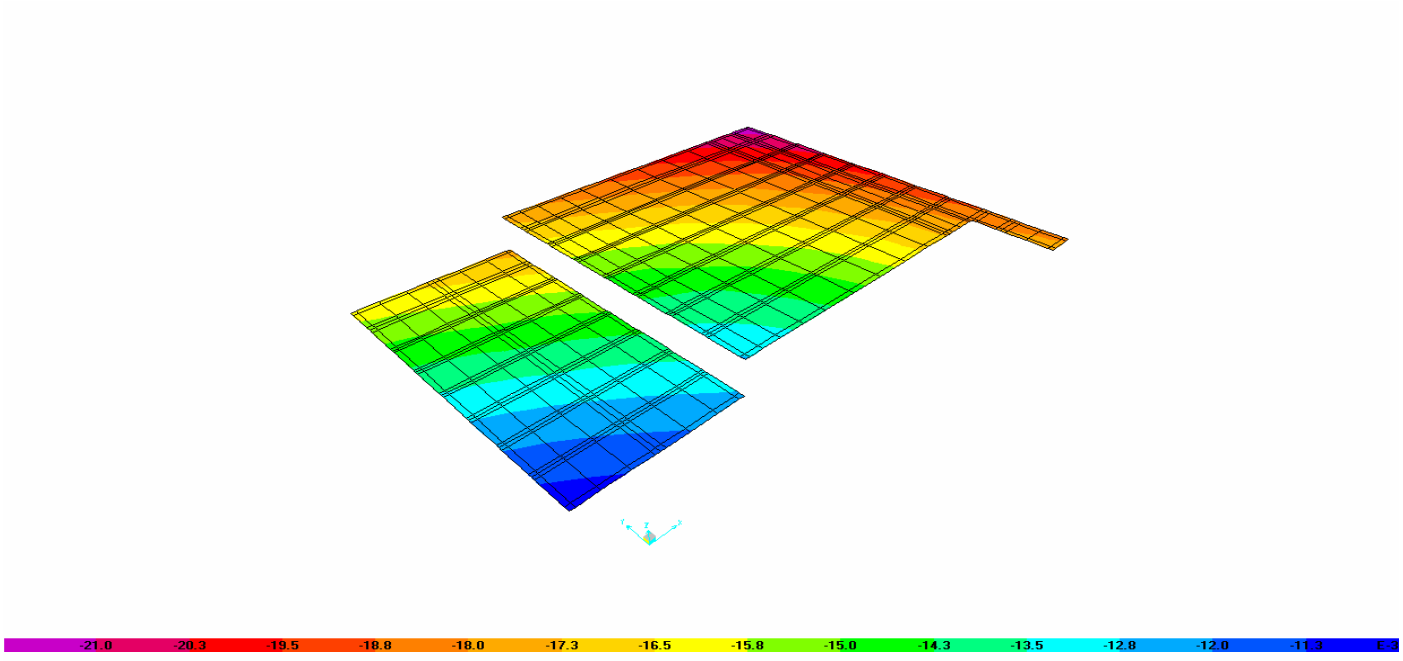
ComboName	ComboType	AutoDesign	CaseType	CaseName	ScaleFactor	SteelDesign
ULS-EY			Response Combo	L1	1.000000	
ULS-EY			Response Combo	L2	1.000000	
ULS-EY			Response Combo	L5-EY	1.000000	
ULS-EY			Response Combo	L5-EY(-)	1.000000	
ULS-EY			Response Combo	M1	1.000000	
ULS-EY			Response Combo	M1'	1.000000	
ULS-EY			Response Combo	M11-EY	1.000000	
ULS-EY			Response Combo	M11-EY(-)	1.000000	
ULS-EY			Response Combo	M12-EY	1.000000	
ULS-EY			Response Combo	M2	1.000000	
ULS-EY			Response Combo	M2'	1.000000	
ULS-EY			Response Combo	M3	1.000000	
ULS-EY			Response Combo	M3'	1.000000	
ULS-EY			Response Combo	M4	1.000000	
ULS-EY			Response Combo	M4'	1.000000	
ULS-EY			Response Combo	M5	1.000000	
ULS-EY			Response Combo	M5'	1.000000	
ULS-EY			Response Combo	M8-EY	1.000000	
ULS-EY			Response Combo	M8-EY(-)	1.000000	
ULS-EY			Response Combo	M9-EY	1.000000	
ULS-EY			Response Combo	M9-EY(-)	1.000000	
ULS-EY			Response Combo	N1	1.000000	
ULS-EY			Response Combo	N4-EY	1.000000	
ULS-EY			Response Combo	N4-EY(-)	1.000000	
ULS-EY			Response Combo	N5-EY	1.000000	
ULS-EY			Response Combo	N5-EY(-)	1.000000	
ULS-EY			Response Combo	N6-EY	1.000000	
ULS-EY			Response Combo	N6-EY(-)	1.000000	
ULS-EY			Response Combo	N7-EY	1.000000	
ULS-EY			Response Combo	N7-EY(-)	1.000000	

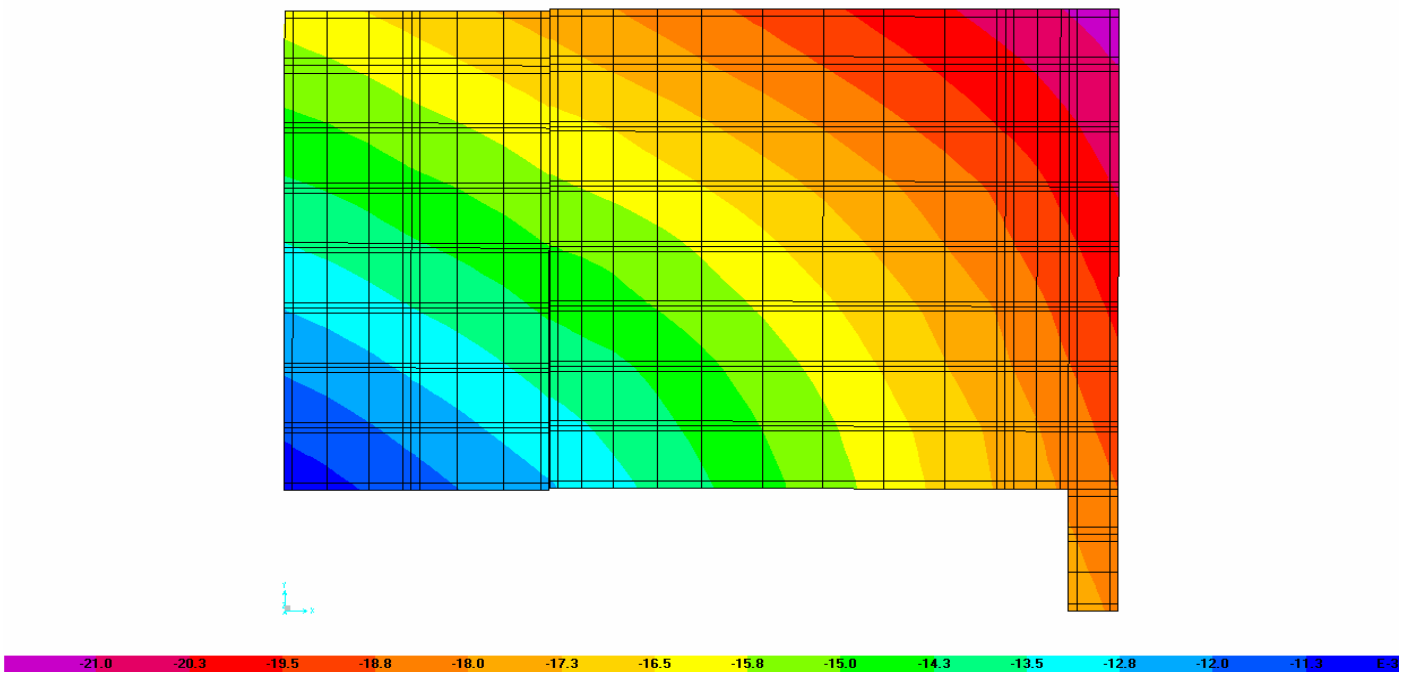
ΟΡΙΑΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΤΗΤΑΣ

ΜΕΤΑΤΟΠΙΣΗ ΦΟΡΕΑ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Z ΑΠΟ ΜΟΝΙΜΑ ΦΟΡΤΙΑ (ΑΔΕΙΑ ΔΕΞΑΜΕΝΗ) (m)

ComboName	ComboType	CaseType	CaseName	ScaleFactor
G	Linear Add	Linear Static	EPIXWSH	1.000000
G		Linear Static	DEAD	1.000000

Δείκτης εδάφους k=1984kN/m^3



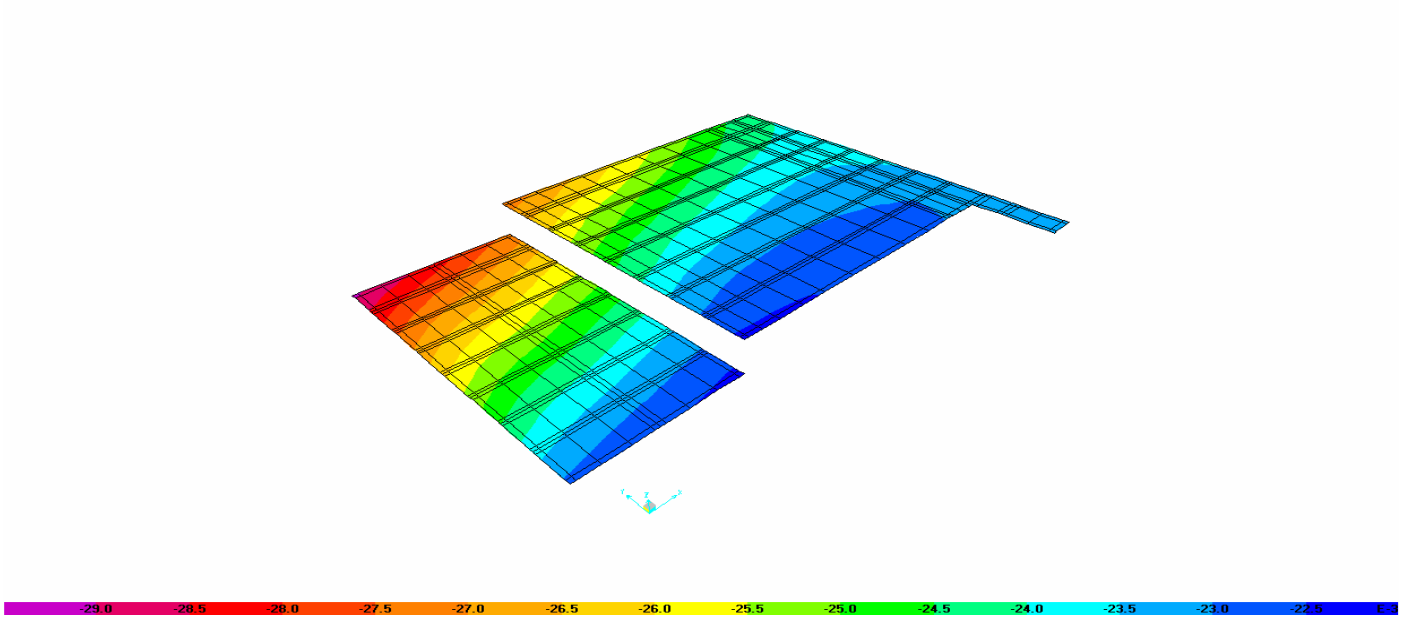


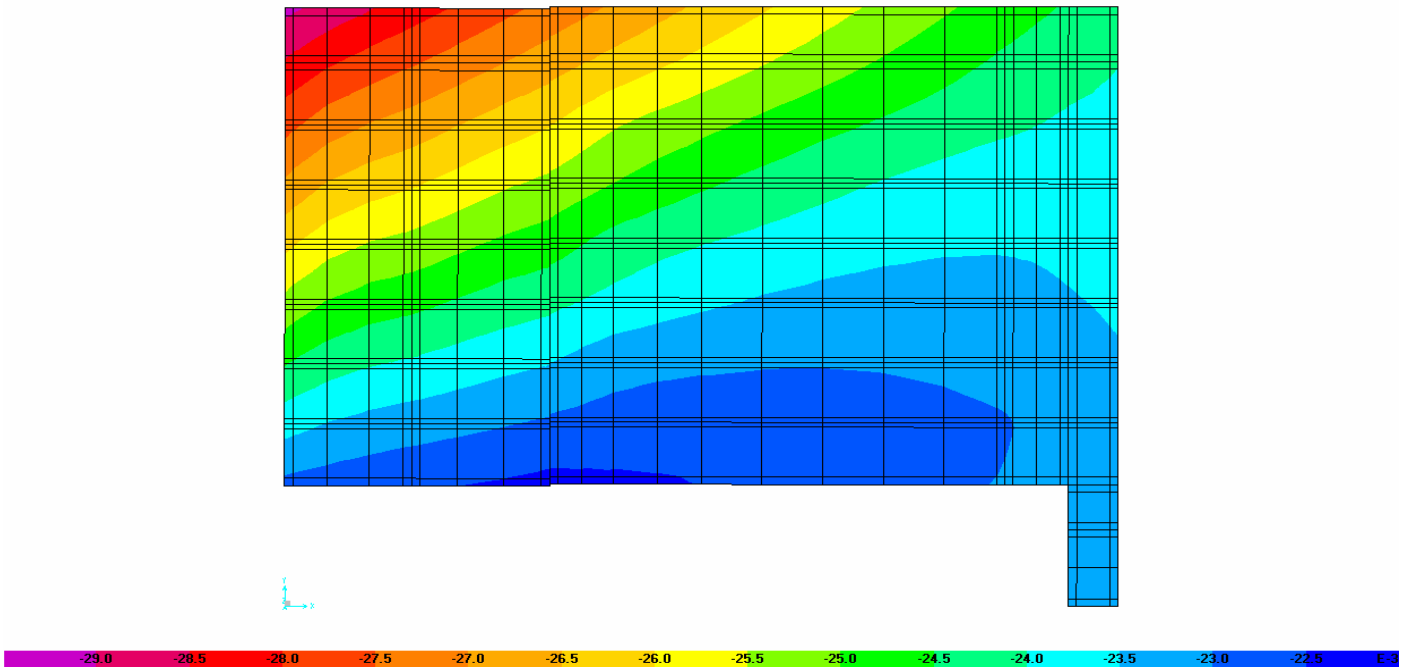
ΜΕΤΑΤΟΠΙΣΗ ΦΟΡΕΑ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Z ΑΠΟ ΜΟΝΙΜΑ ΦΟΡΤΙΑ (ΓΕΜΑΤΗ ΔΕΞΑΜΕΝΗ) (m)

Table: Combination Definitions

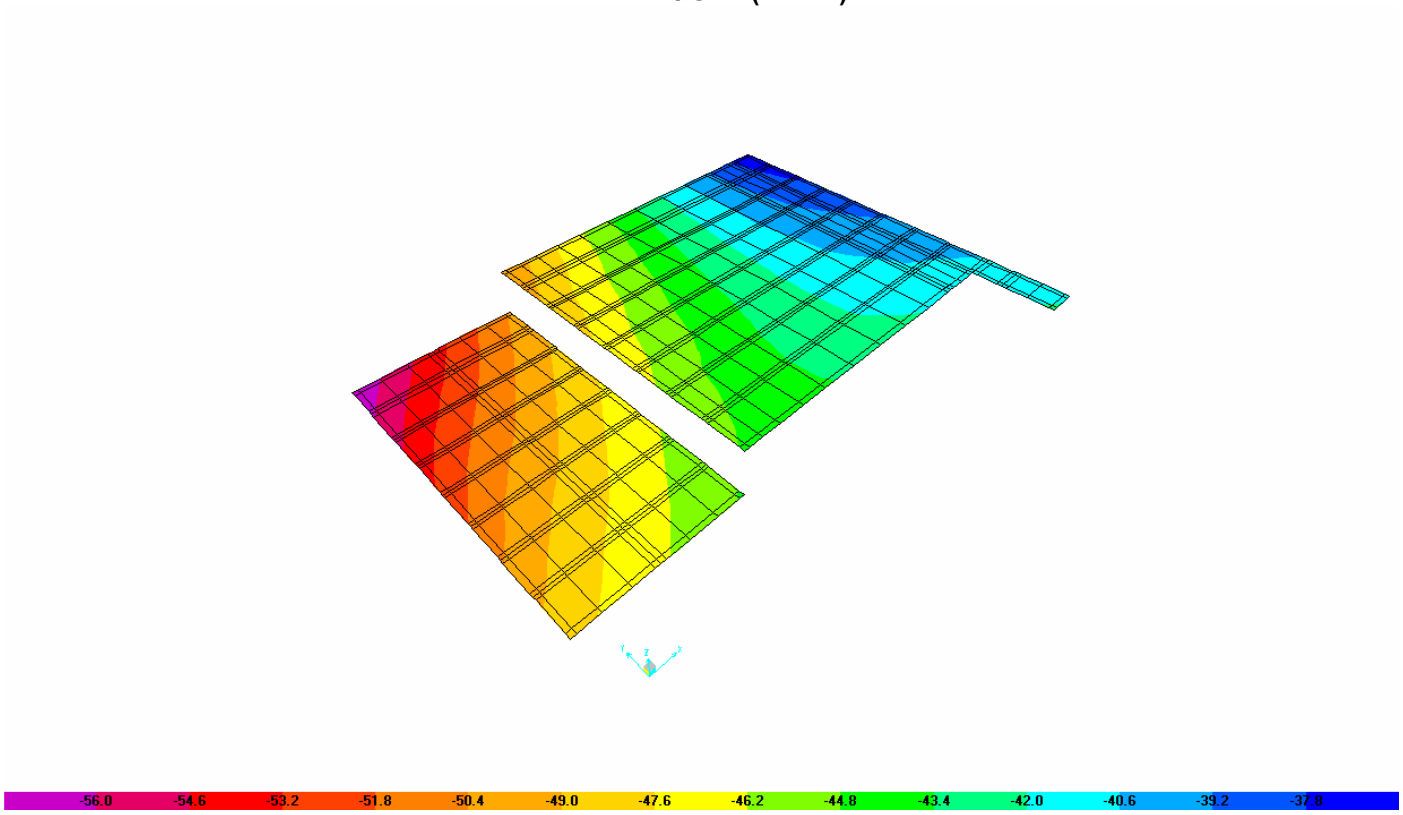
ComboName	ComboType	CaseType	CaseName	ScaleFactor
G(GEMATH)	Linear Add	Linear Static	EPIXWSH	1.000000
G(GEMATH)		Linear Static	DEAD	1.000000
G(GEMATH)		Linear Static	YDROST 1	1.000000
G(GEMATH)		Linear Static	YDROST 2	1.000000
G(GEMATH)		Linear Static	YDROST 3	1.000000
G(GEMATH)		Linear Static	YDROST 4	1.000000
G(GEMATH)		Linear Static	YDROST 5	1.000000
G(GEMATH)		Linear Static	YDROST 6	1.000000

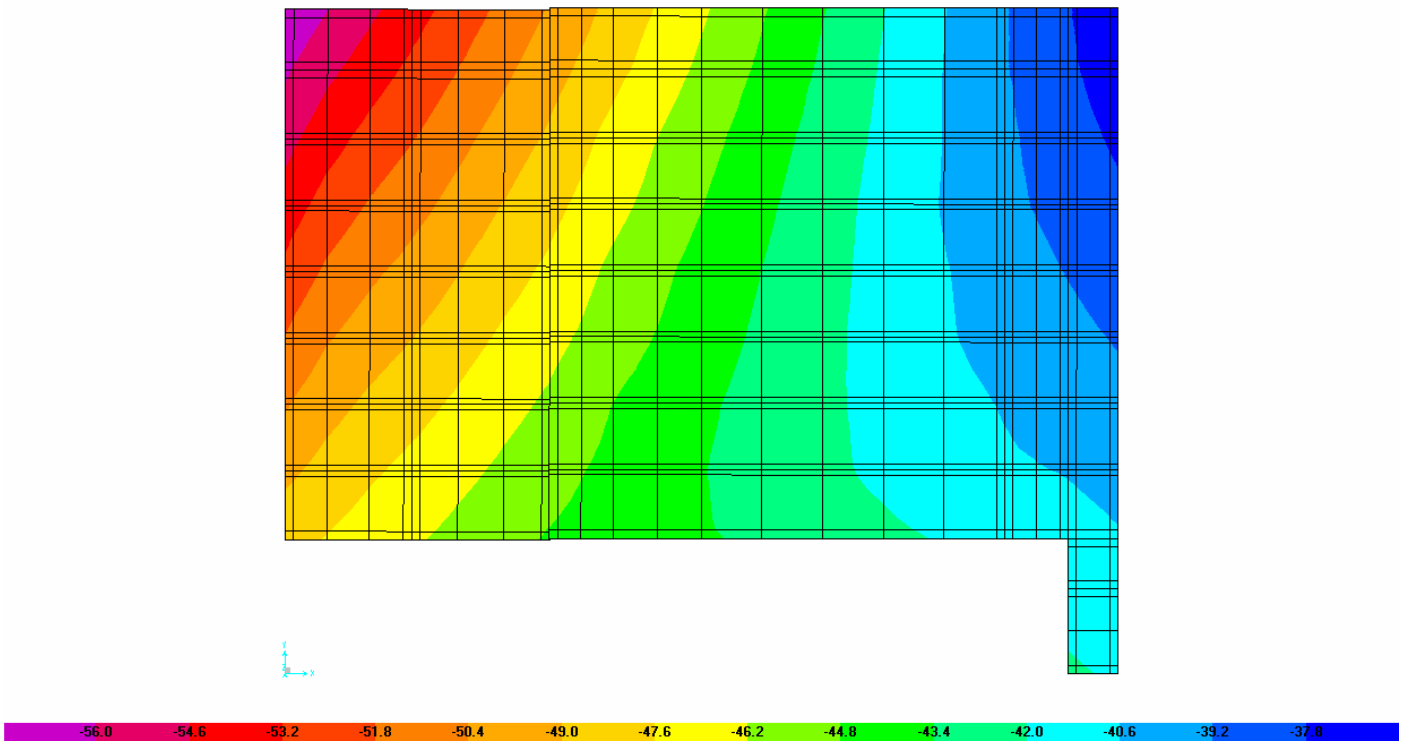
Δείκτης εδάφους k=1984kN/m^3





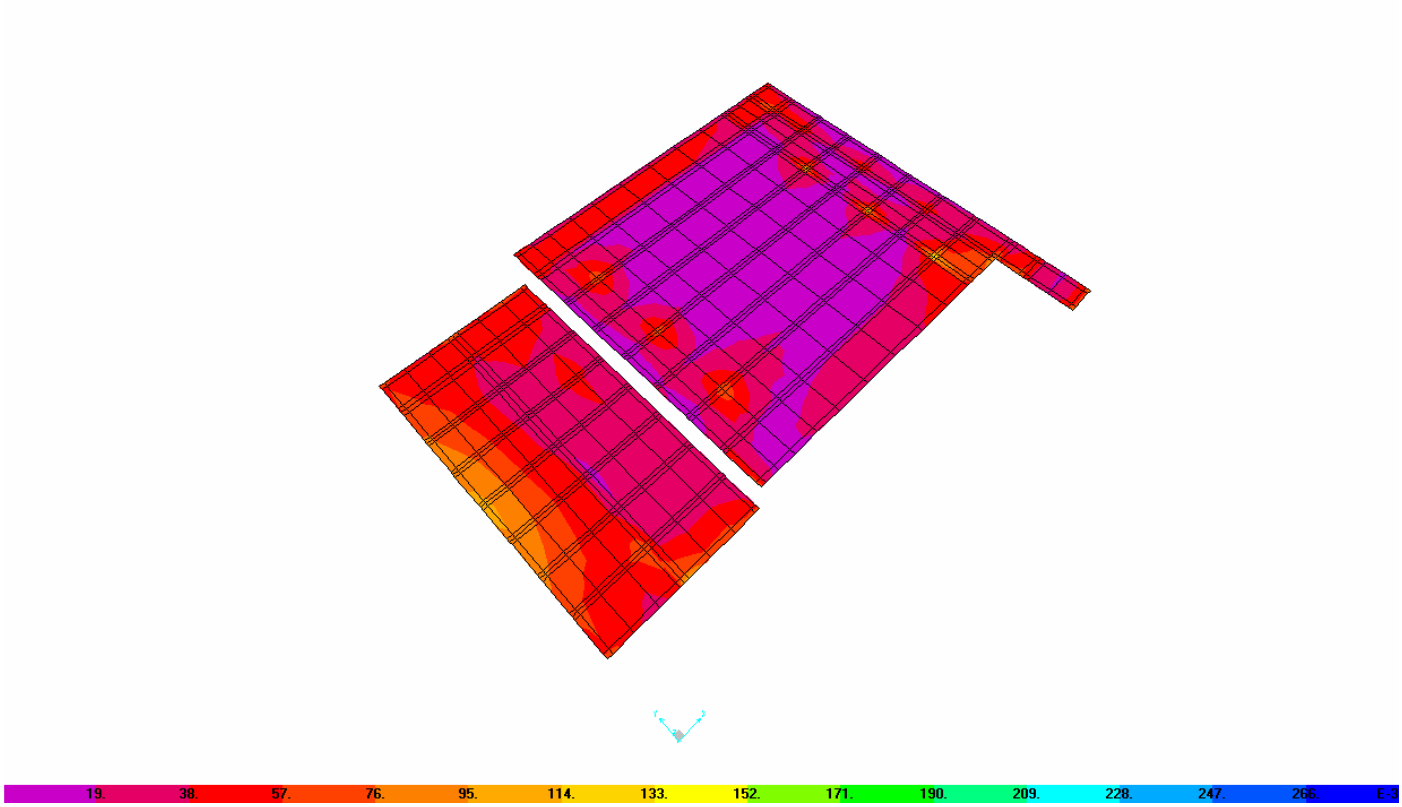
ΤΑΣΗ ΕΔΡΑΣΗΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ ΧΛΩΡΙΩΣΗΣ ΕΠΙ ΕΔΑΦΟΥΣ (KN/m^2)



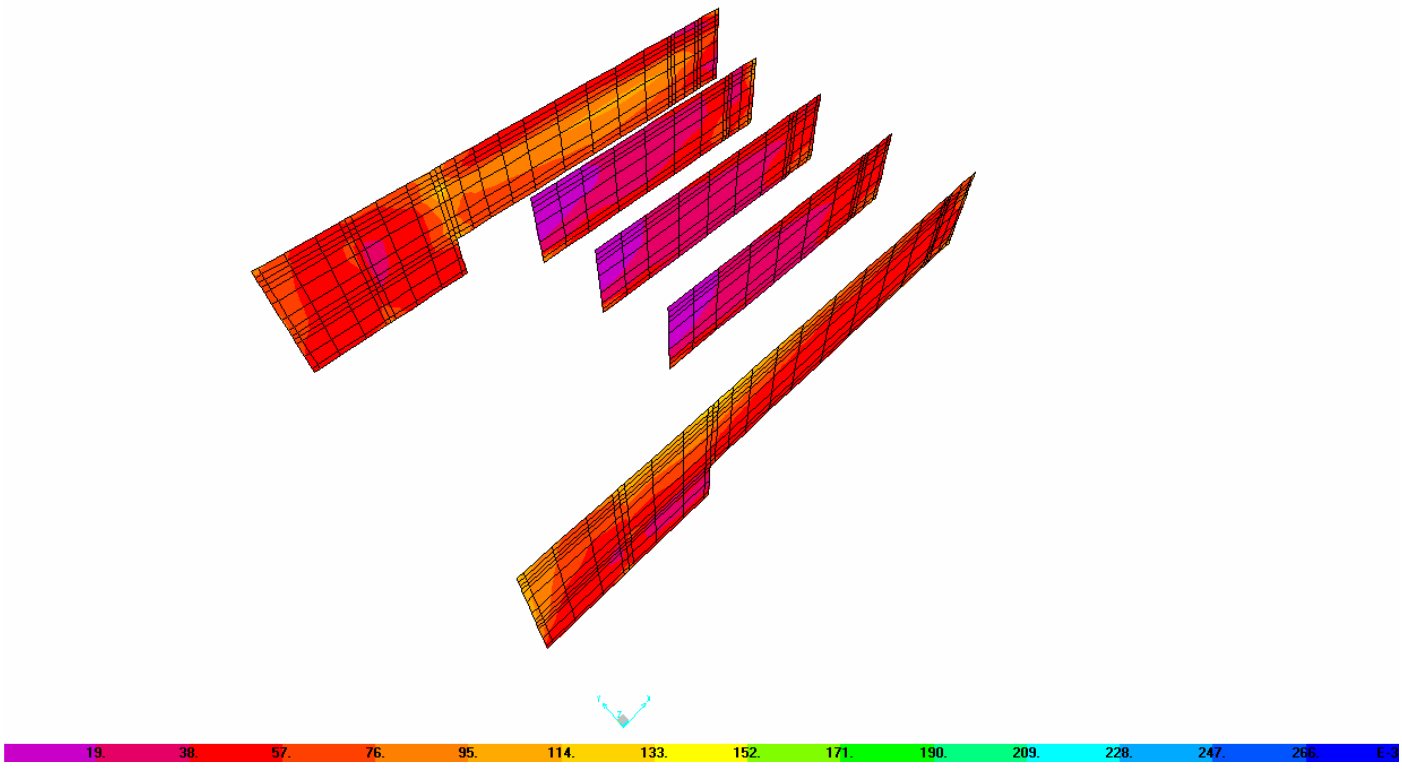


ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΟΣ ΟΠΛΙΣΜΟΣ ΟΡΙΑΚΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΤΗΤΑΣ

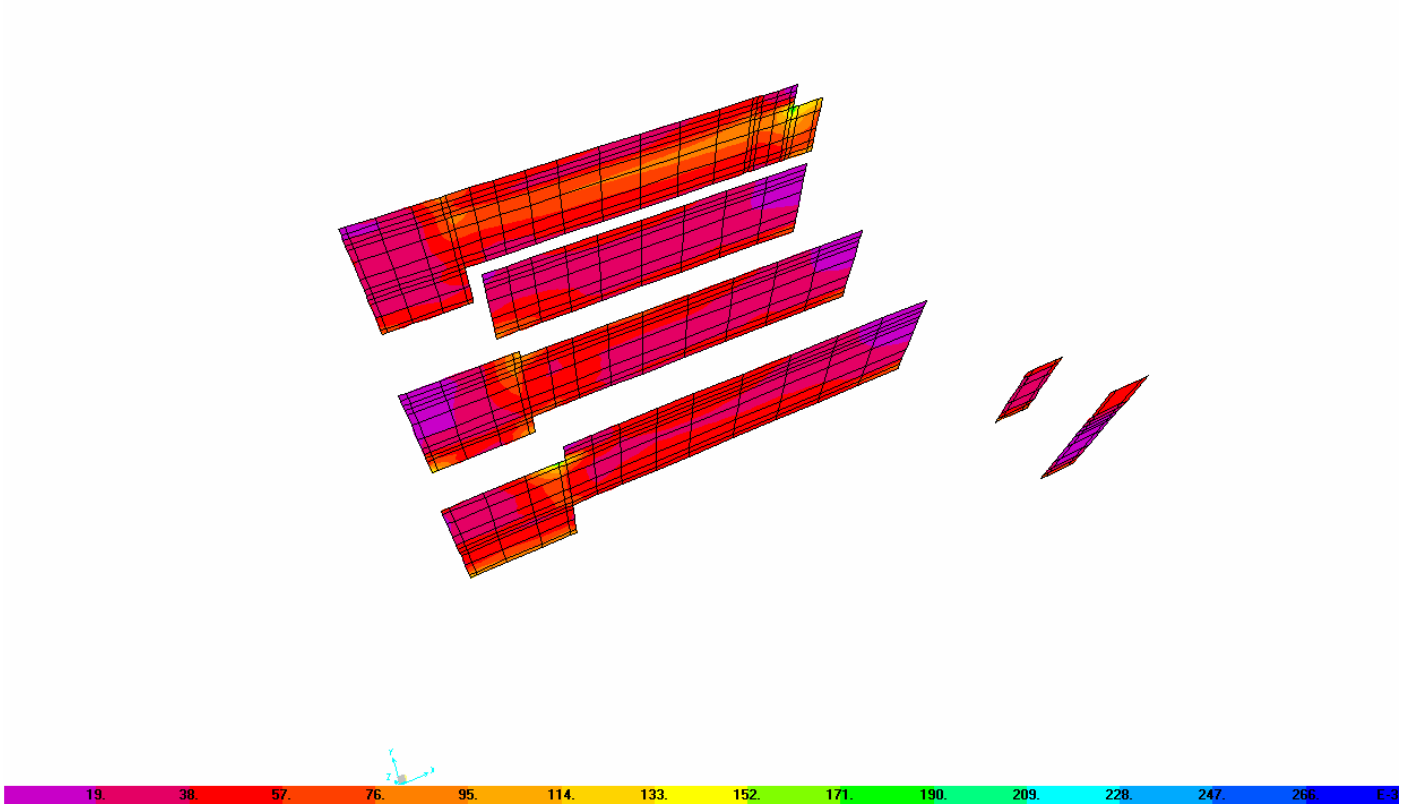
ASt1 top - ΑΠΟΛΥΤΟ ΜΕΓΙΣΤΟ (cm^2/cm)



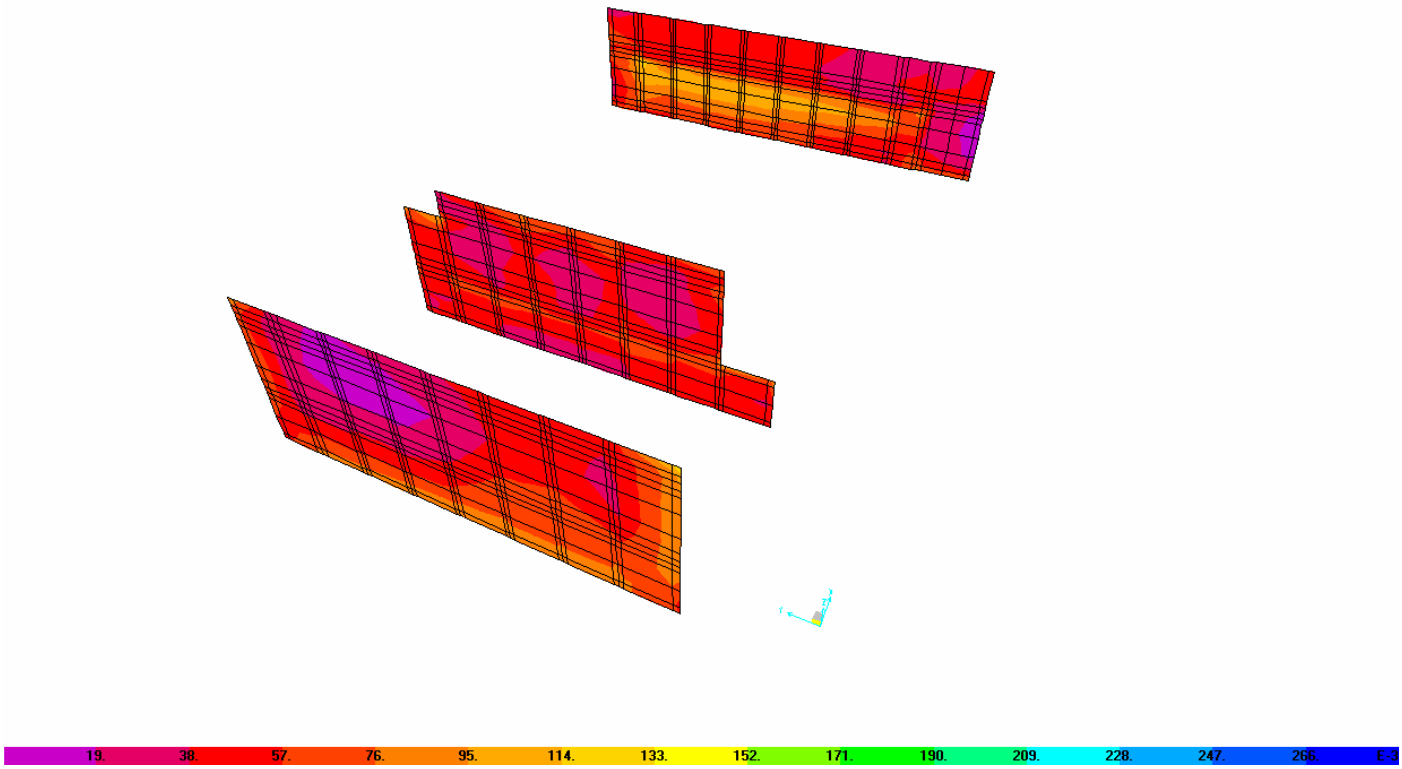
ΤΟΙΧΙΑ 1-1, 3-3, 3'-3',3''-3'',7-7



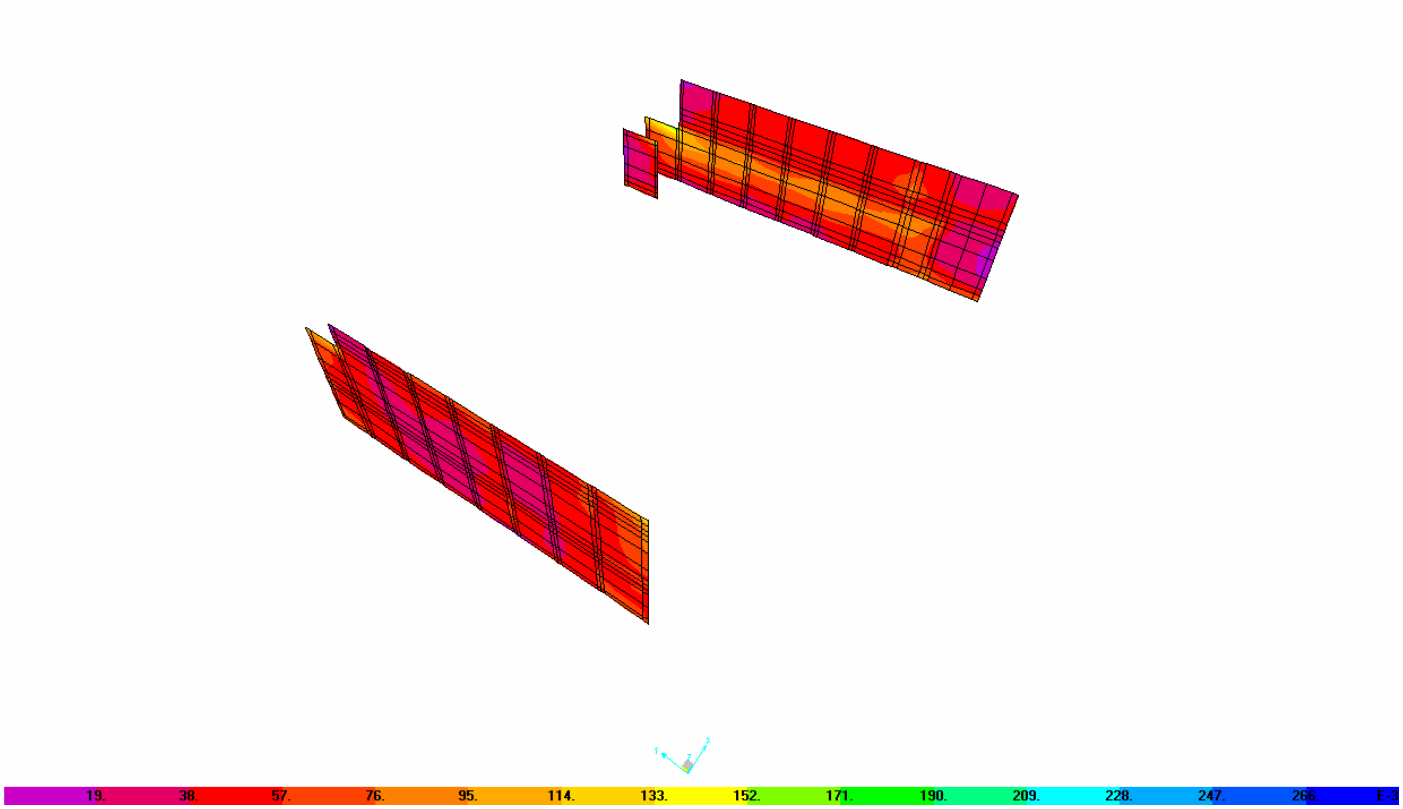
ΤΟΙΧΙΑ 2-2, 4-4, 5-5, 6-6,8-8



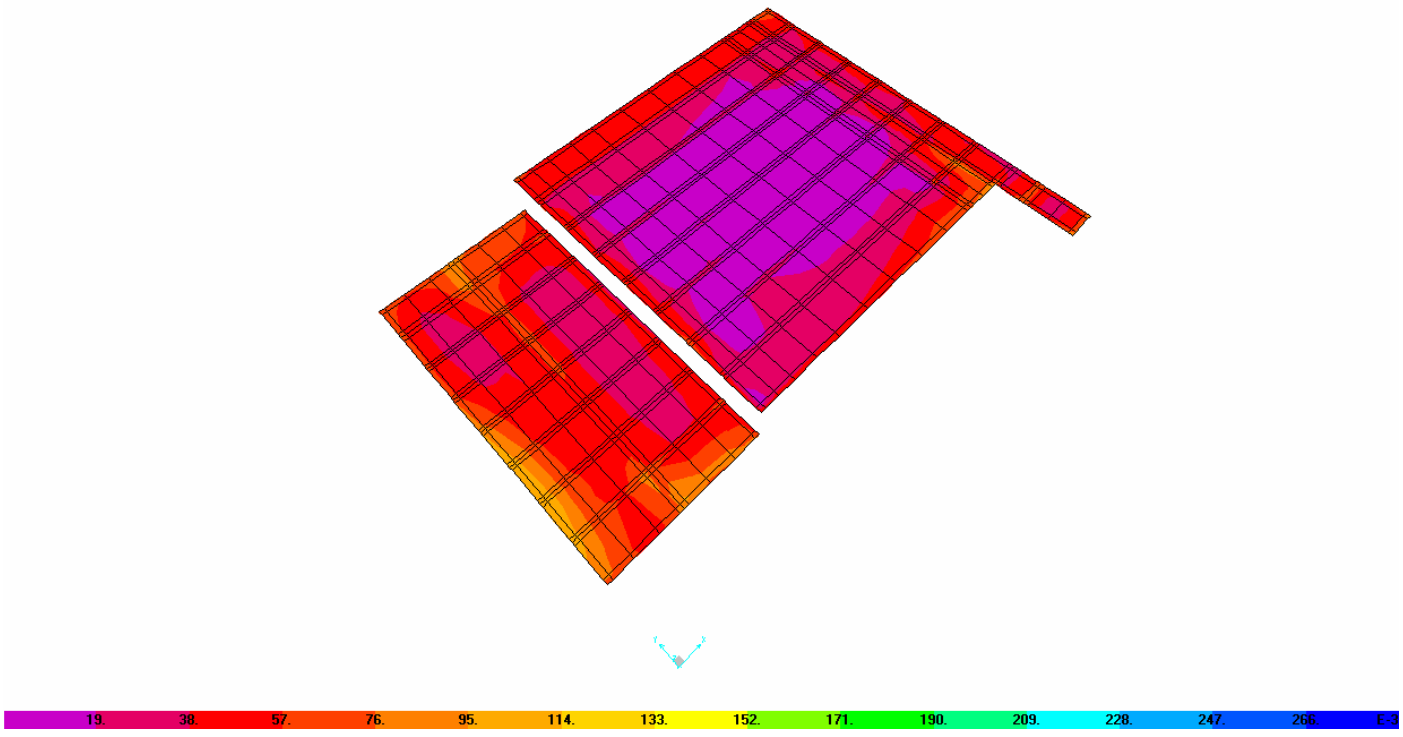
ΤΟΙΧΙΑ 9-9, 11-11, 13-13



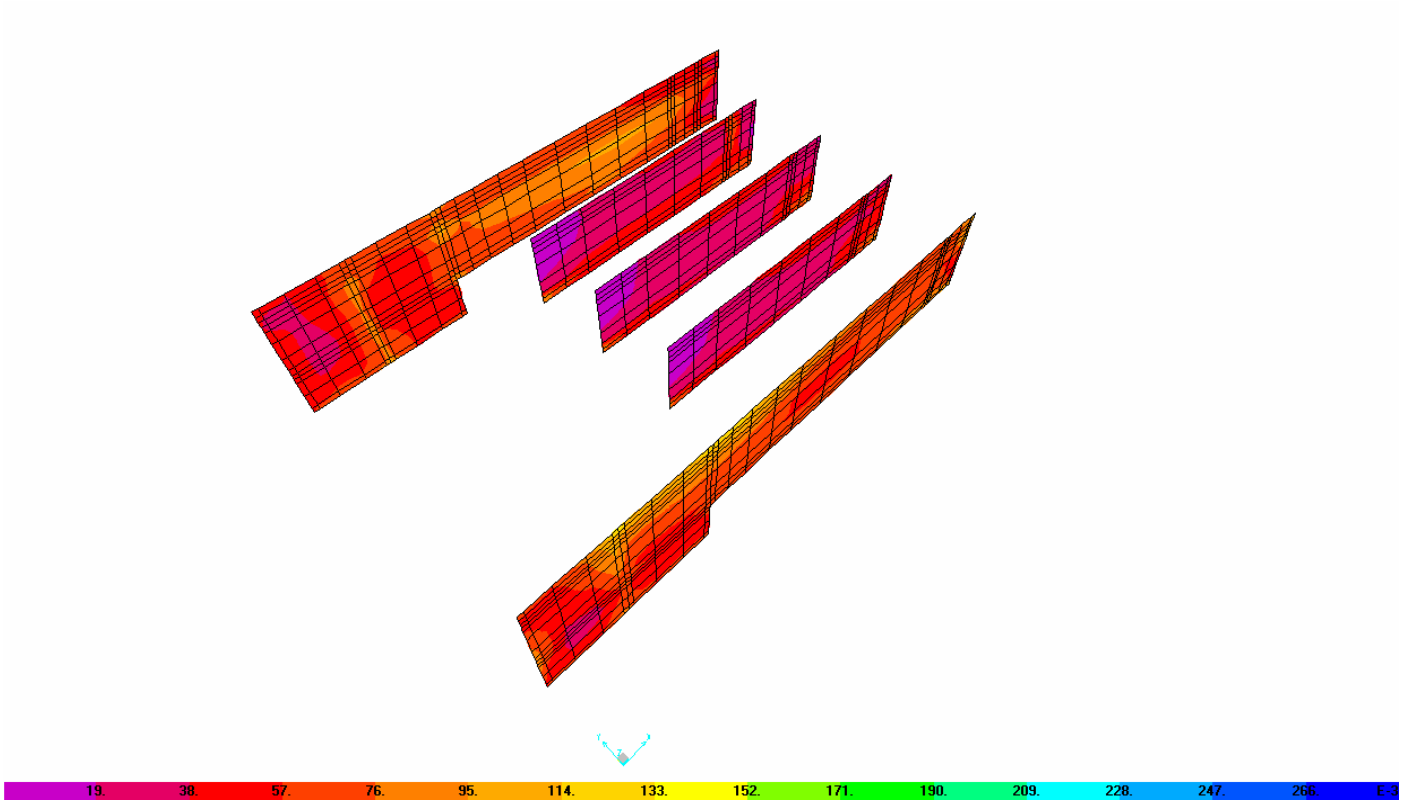
ΤΟΙΧΙΑ 10-10, 12-12



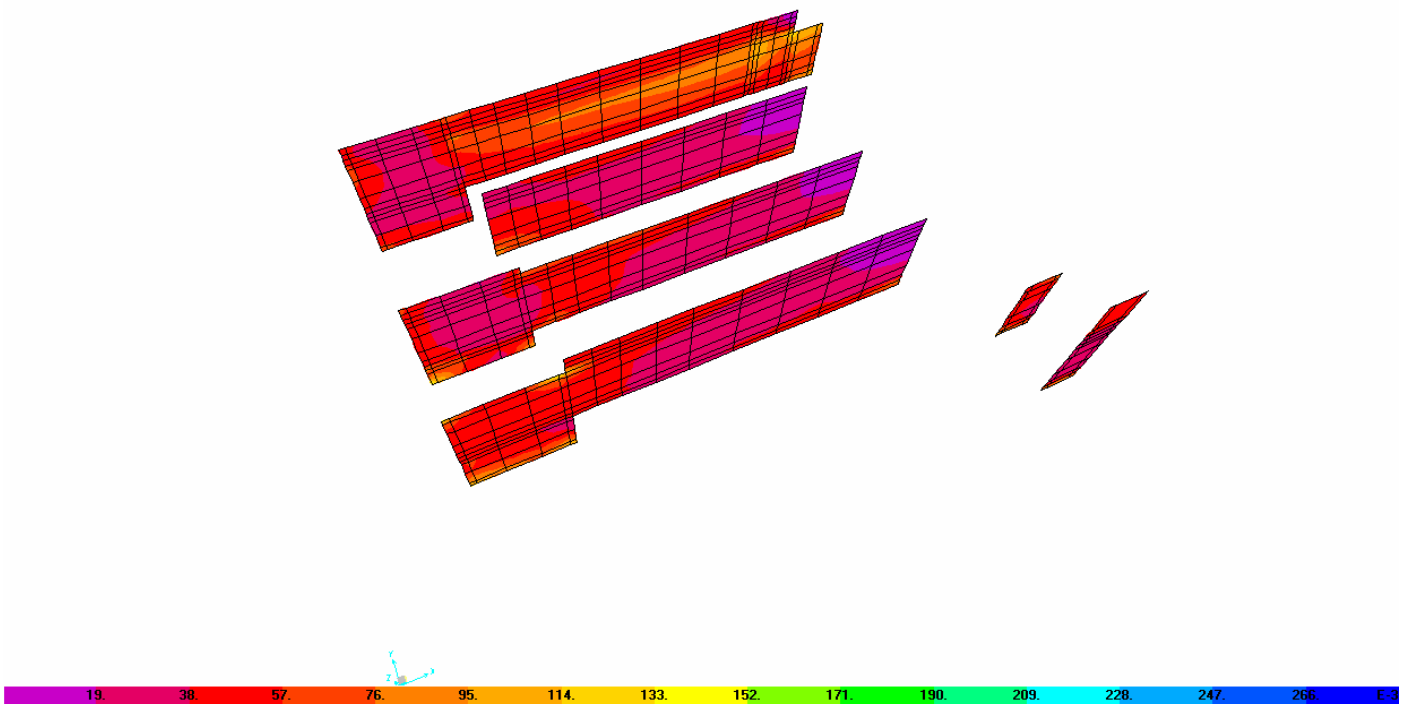
ASt1 bottom - ΑΠΟΛΥΤΟ ΜΕΓΙΣΤΟ (cm^2/cm)



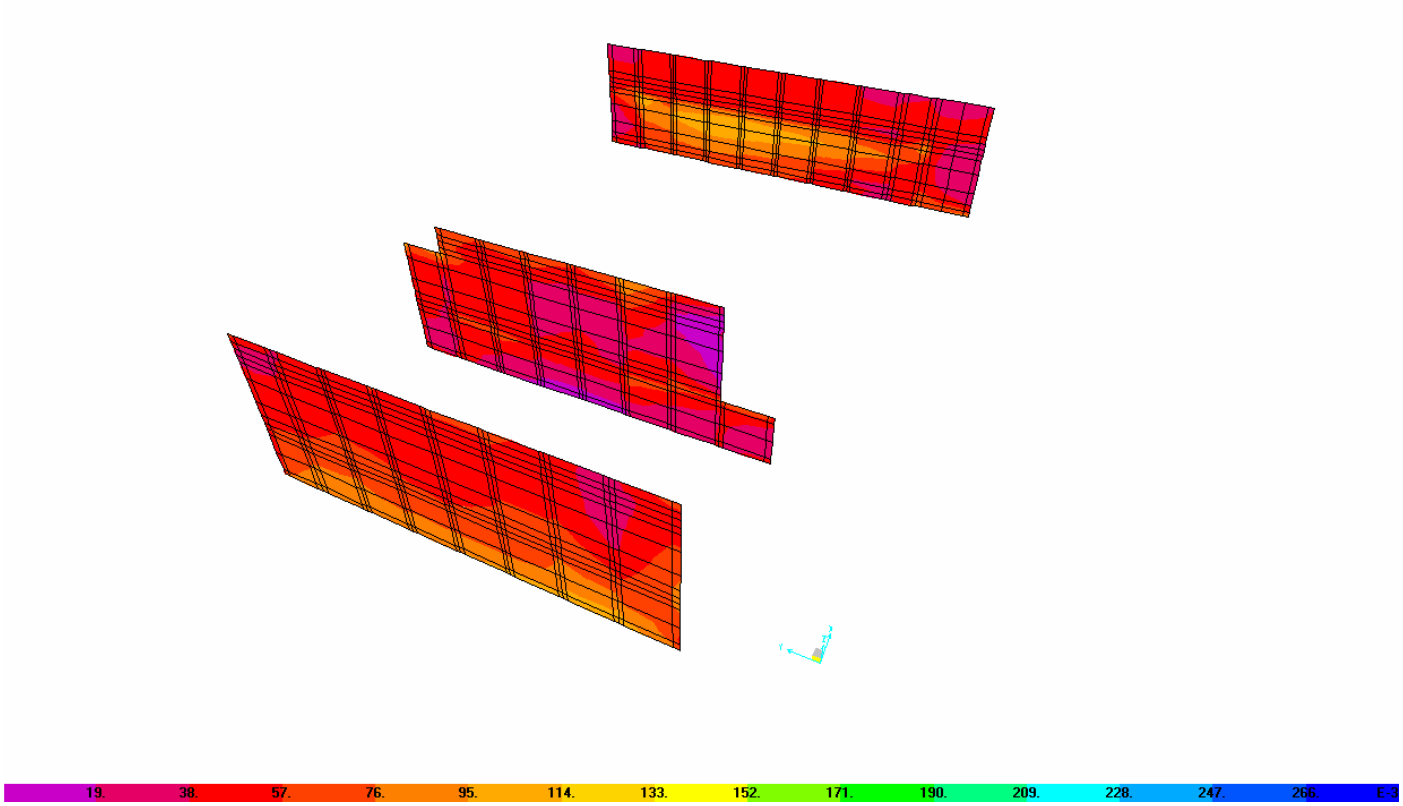
ΤΟΙΧΙΑ 1-1, 3-3, 3'-3',3''-3'',7-7



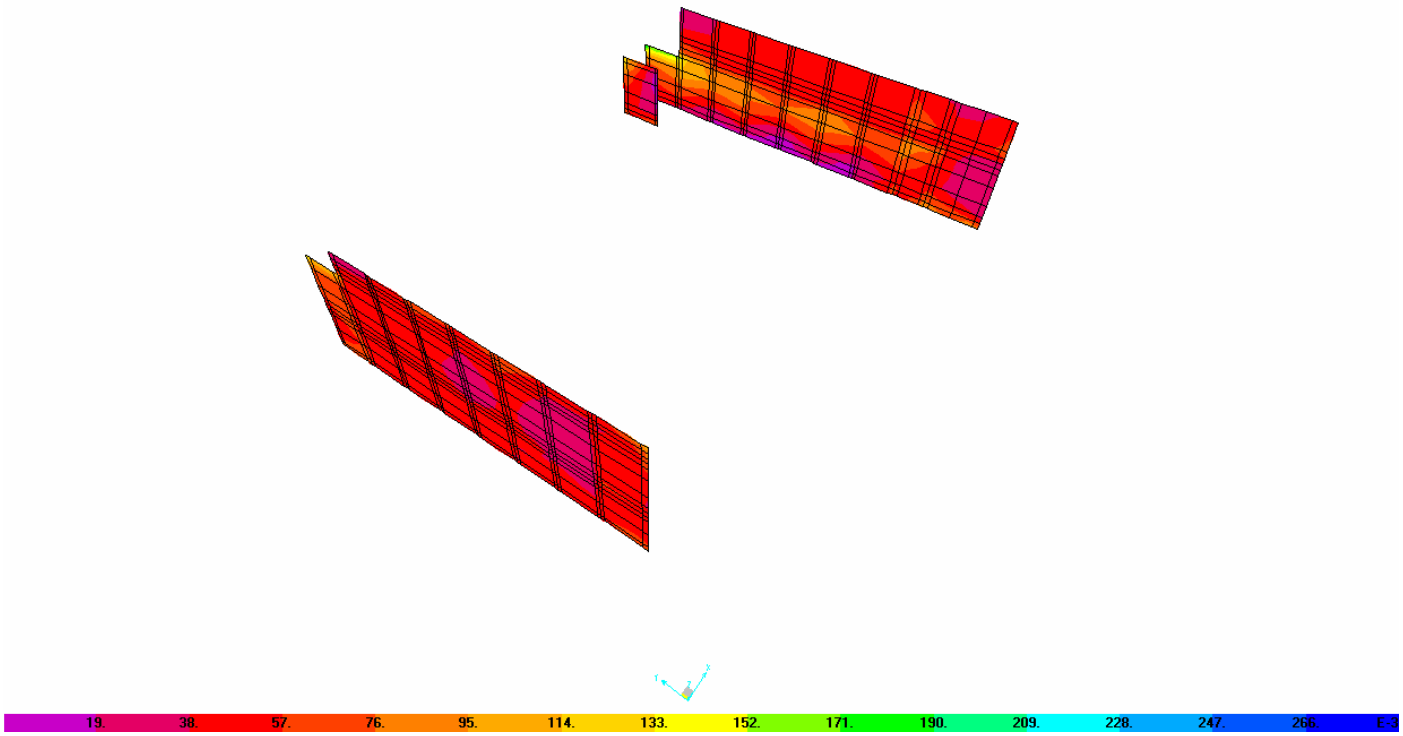
ΤΟΙΧΙΑ 2-2, 4-4, 5-5, 6-6,8-8



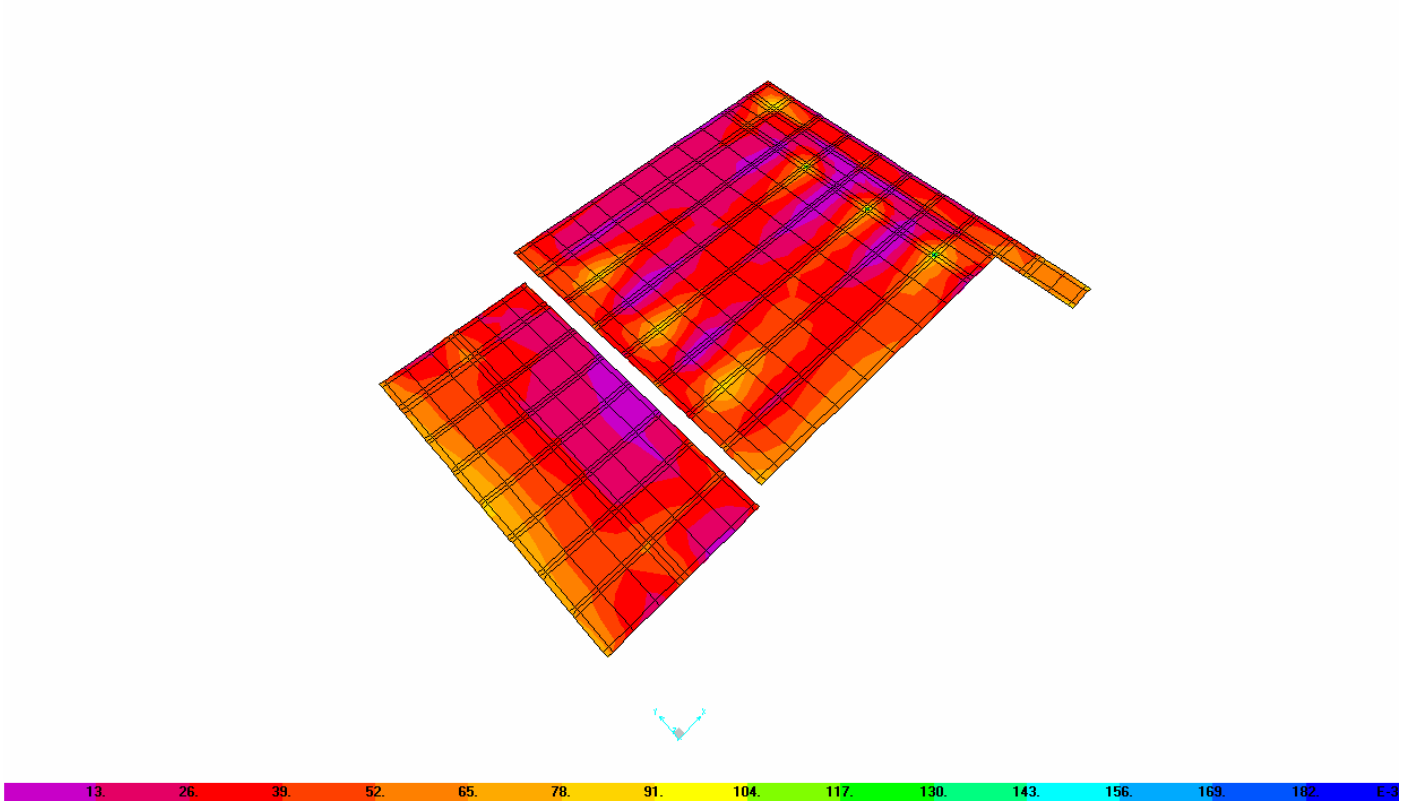
ΤΟΙΧΙΑ 9-9, 11-11, 13-13



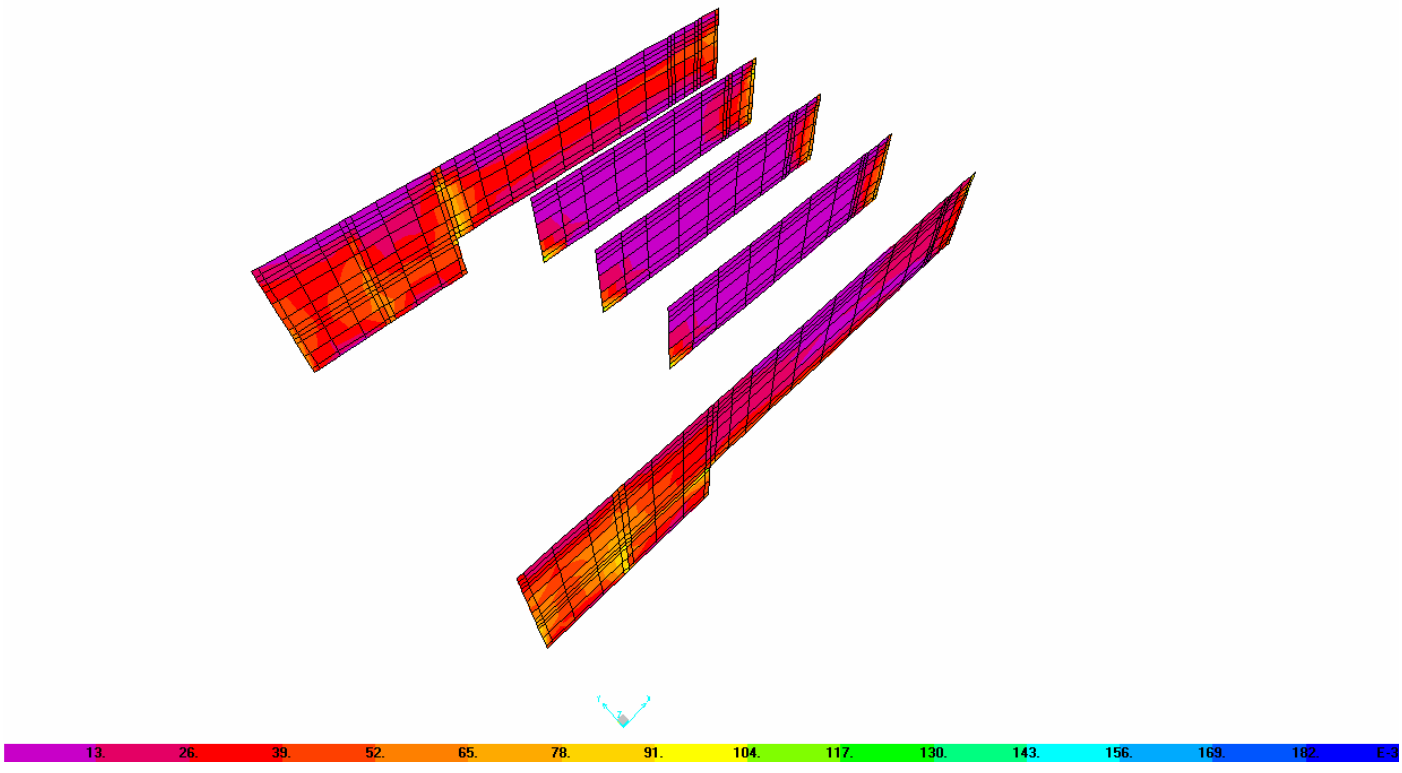
ΤΟΙΧΙΑ 10-10, 12-12



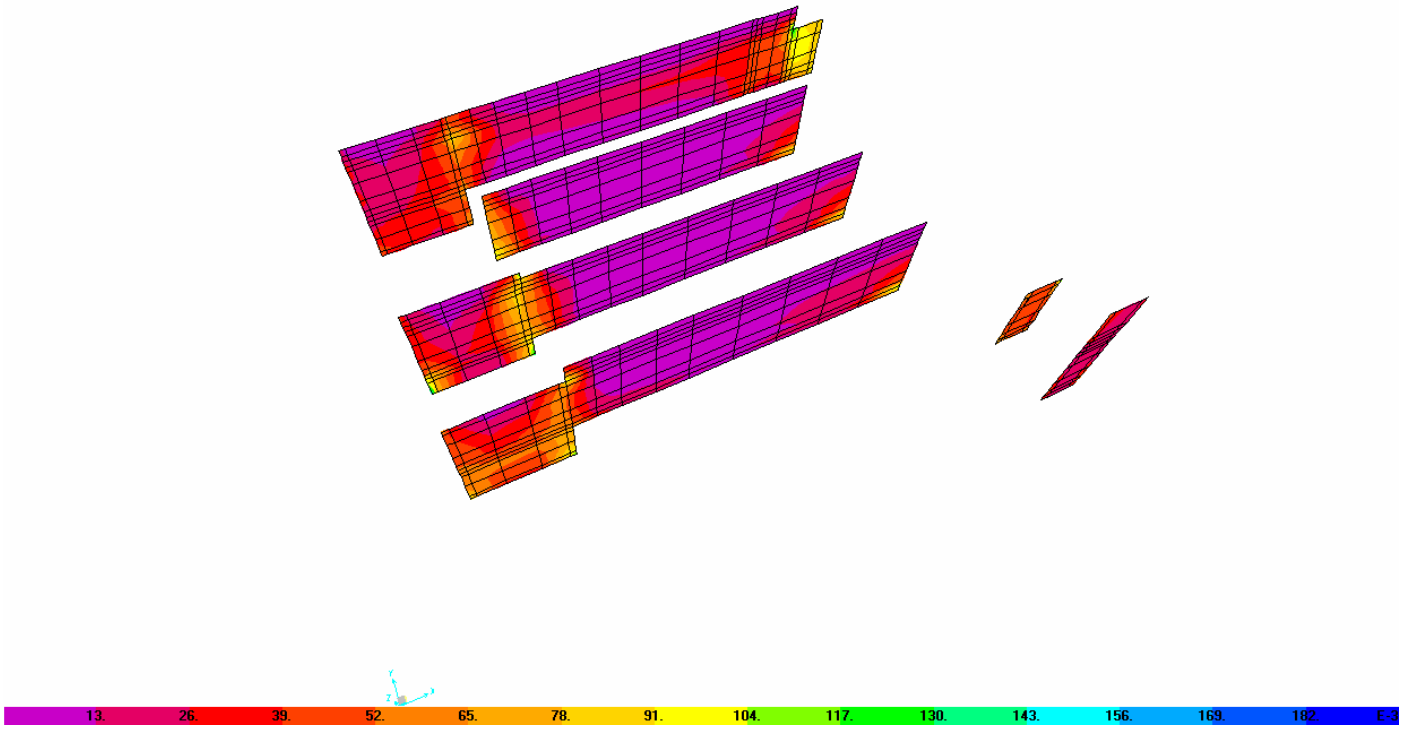
ASt2 top - ΑΠΟΛΥΤΟ ΜΕΓΙΣΤΟ (cm^2/cm)



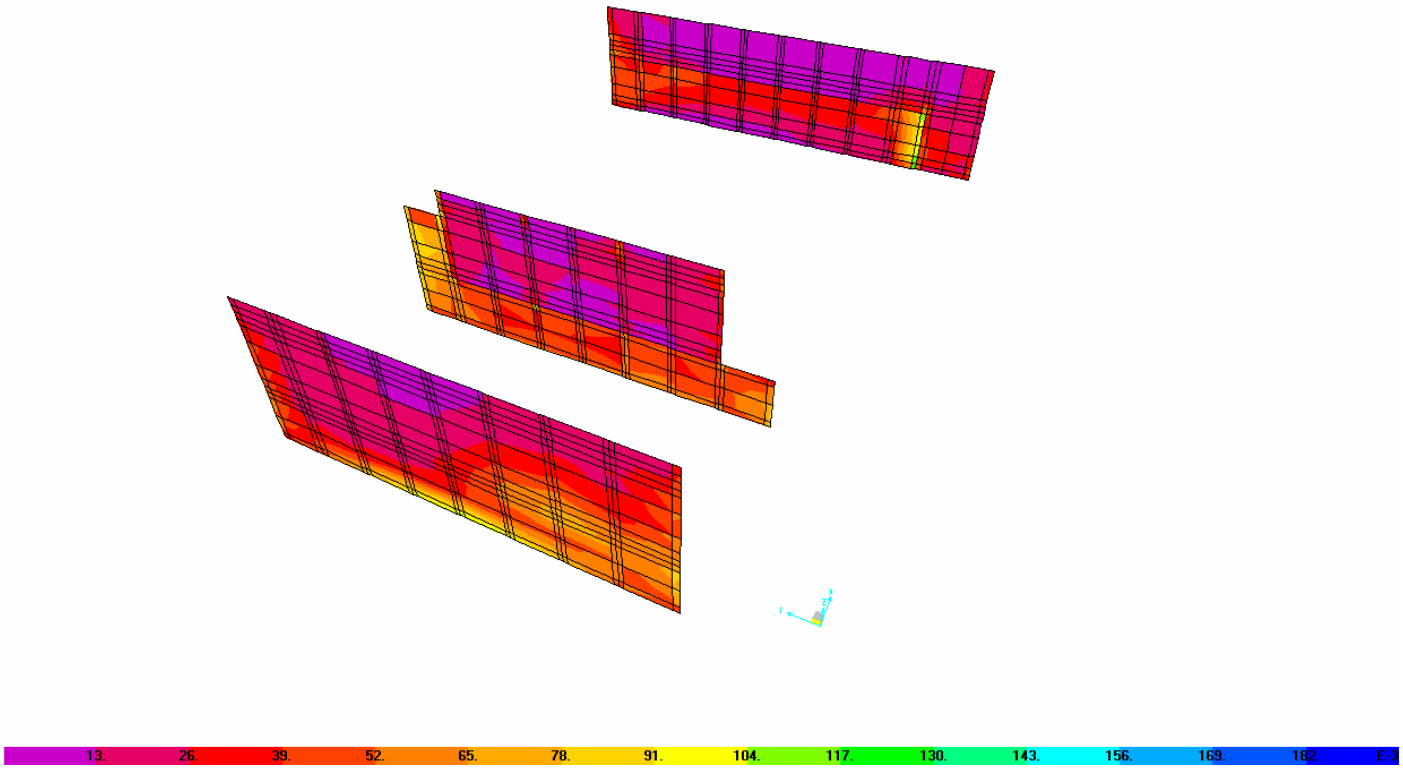
ΤΟΙΧΙΑ 1-1, 3-3, 3'-3',3''-3'',7-7



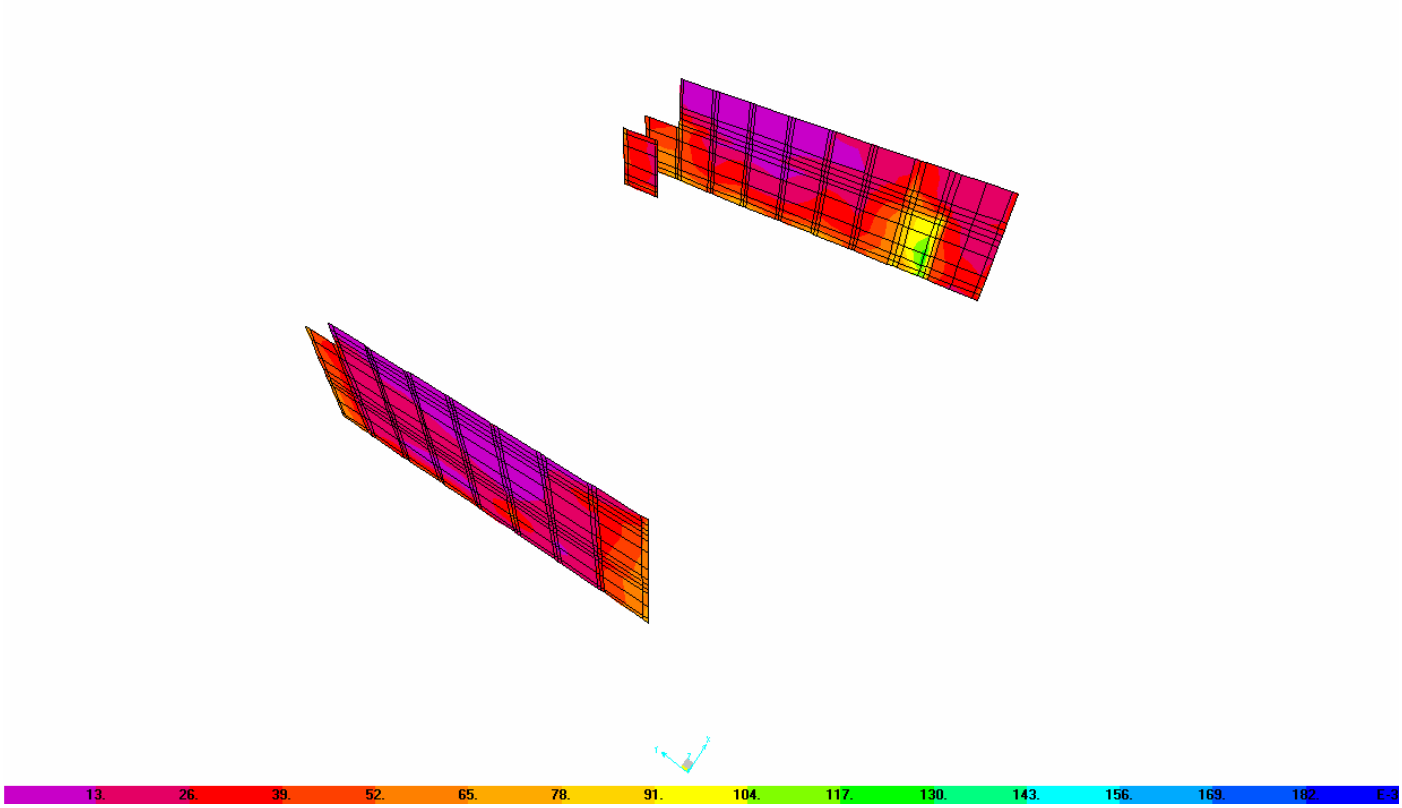
ΤΟΙΧΙΑ 2-2, 4-4, 5-5, 6-6,8-8



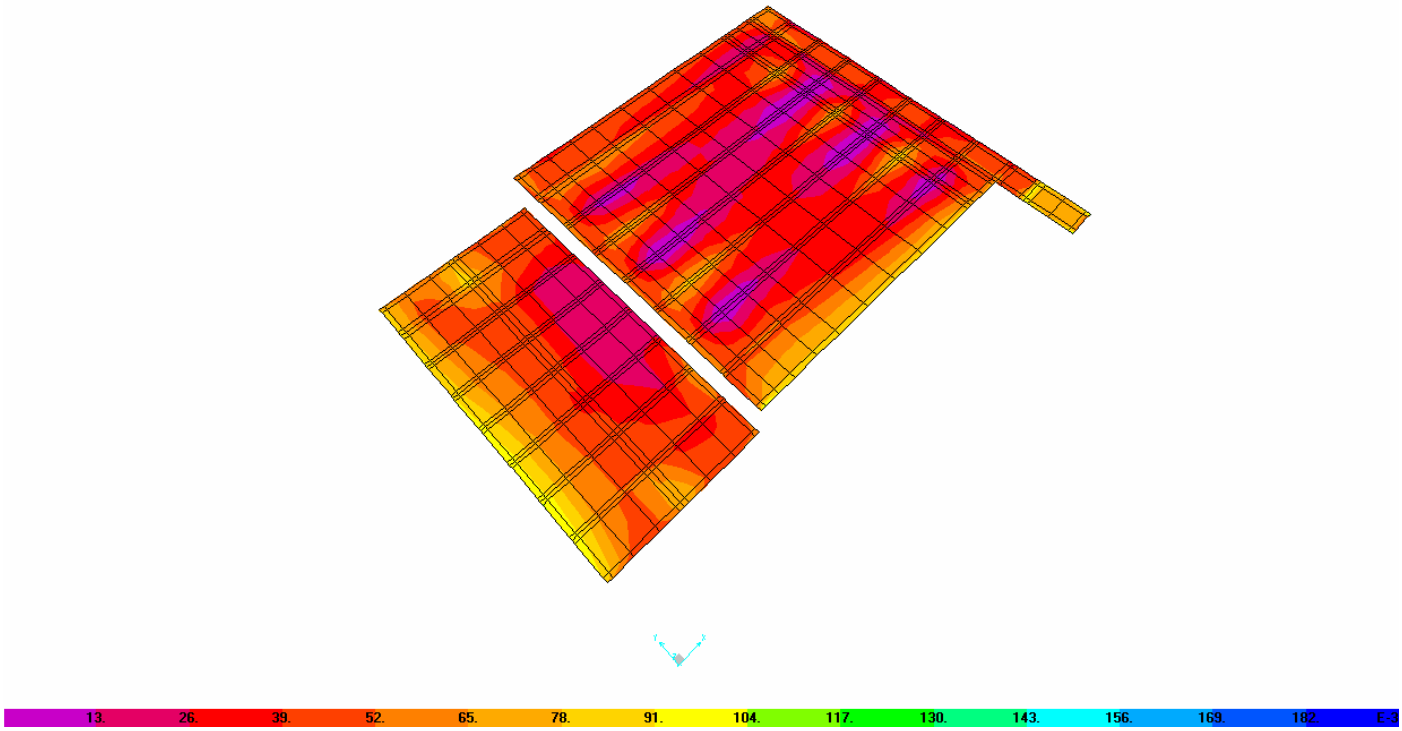
ΤΟΙΧΙΑ 9-9, 11-11, 13-13



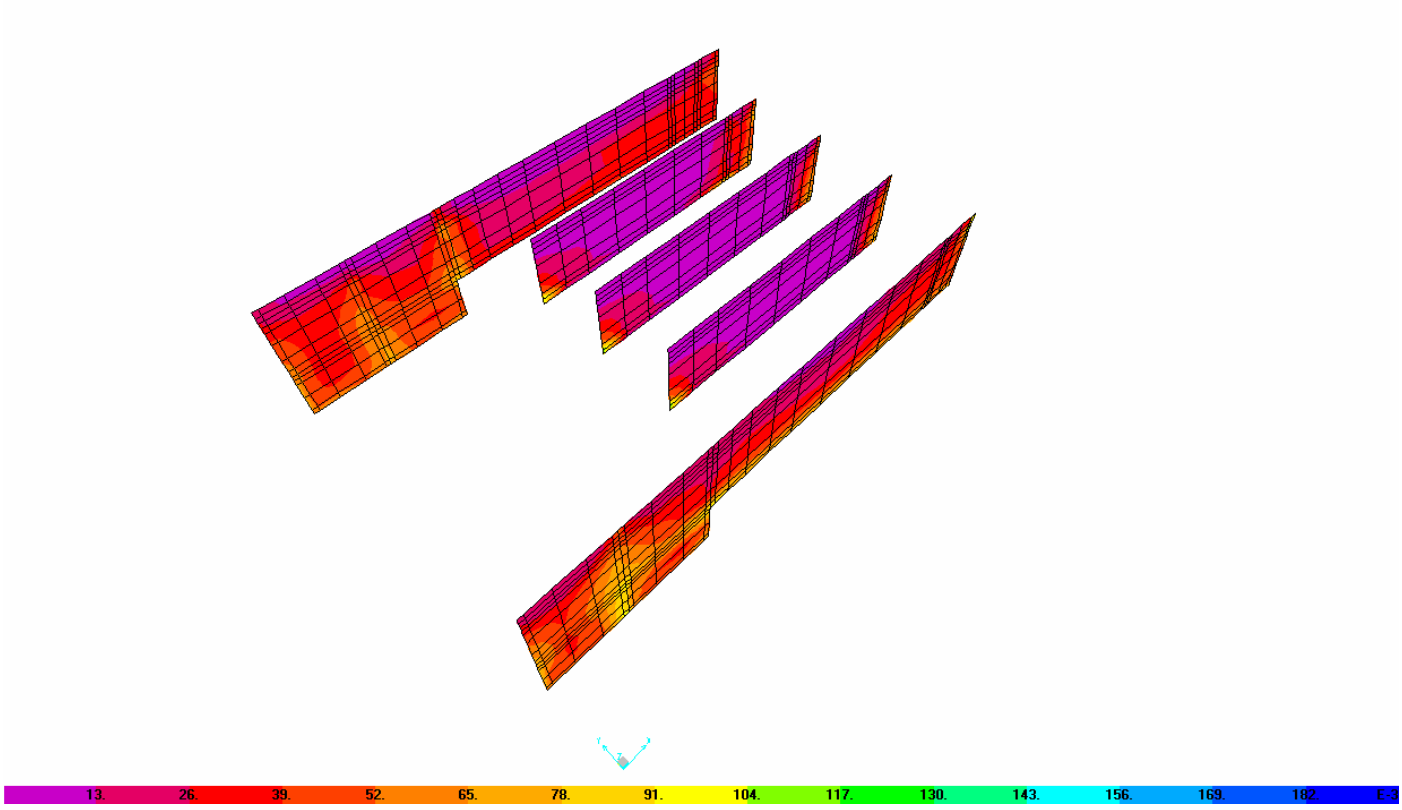
ΤΟΙΧΙΑ 10-10, 12-12



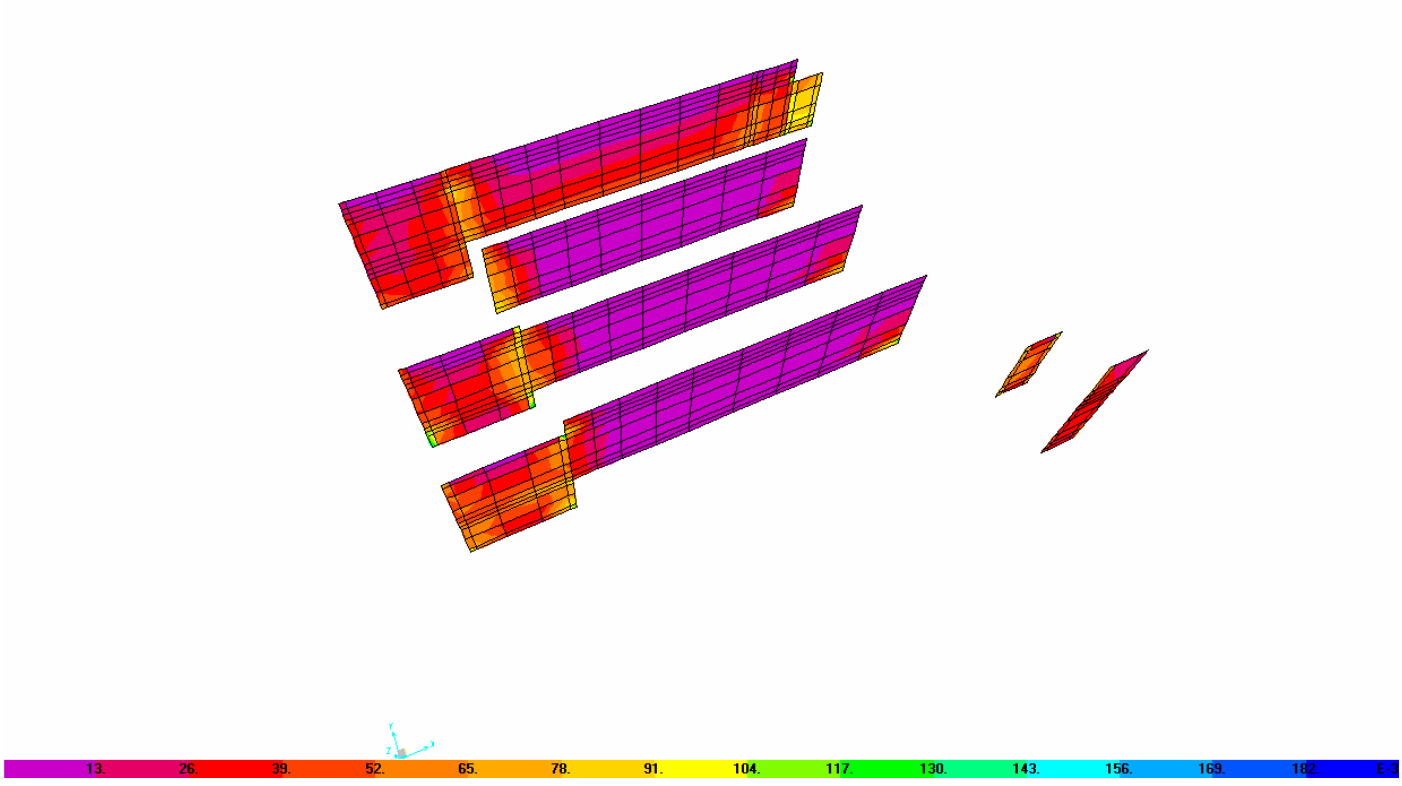
ASt2 bottom - ΑΠΟΛΥΤΟ ΜΕΓΙΣΤΟ (cm^2/cm)



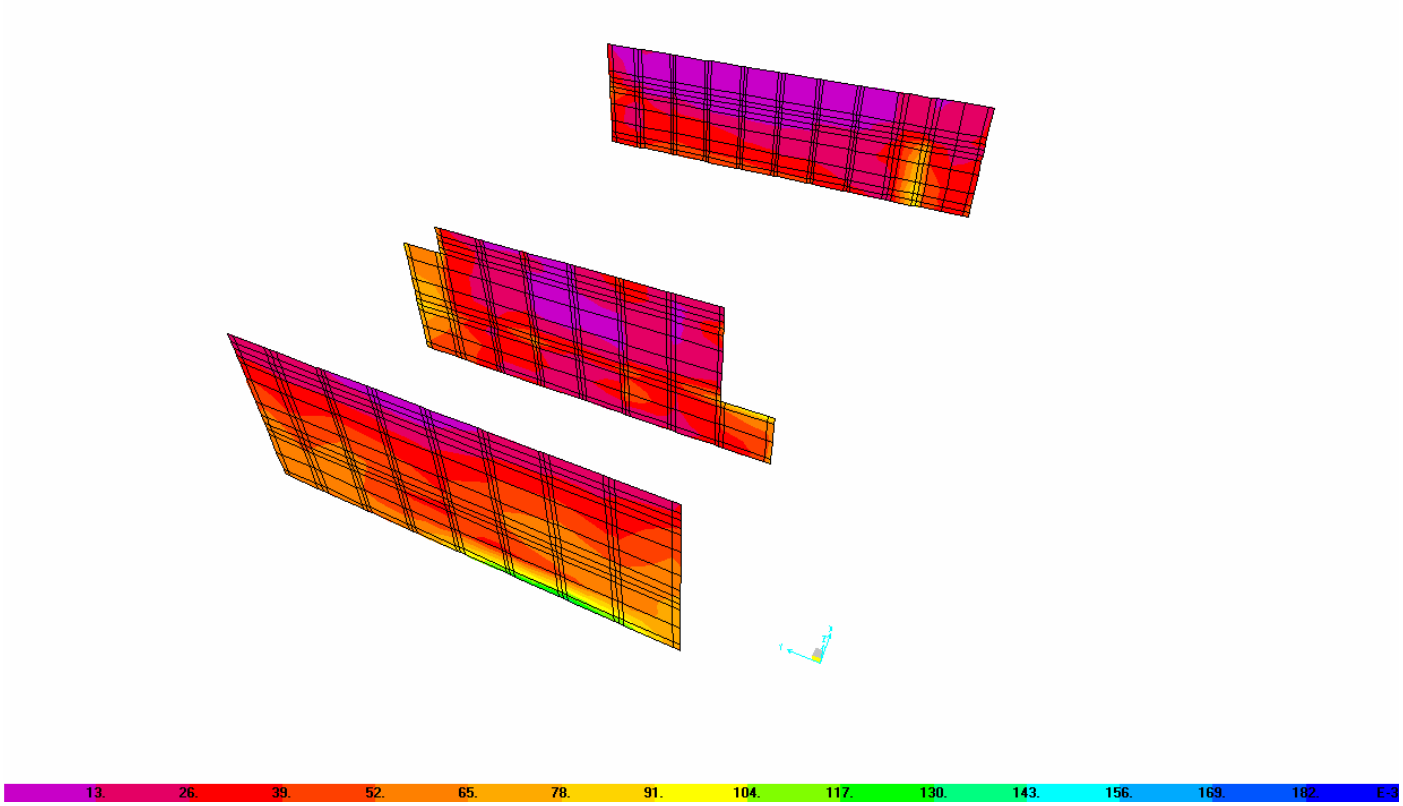
ΤΟΙΧΙΑ 1-1, 3-3, 3'-3',3''-3'',7-7



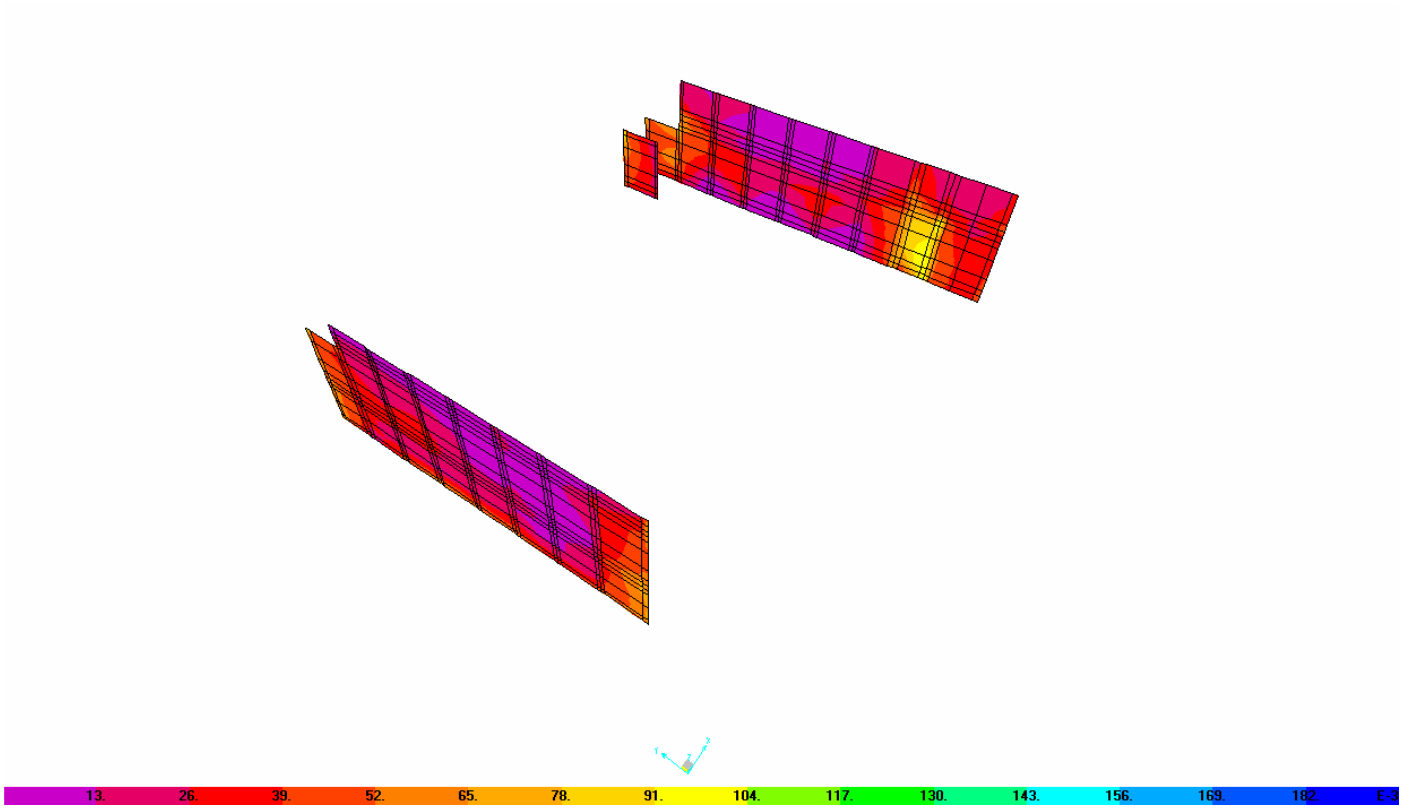
ΤΟΙΧΙΑ 2-2, 4-4, 5-5, 6-6,8-8



ΤΟΙΧΙΑ 9-9, 11-11, 13-13



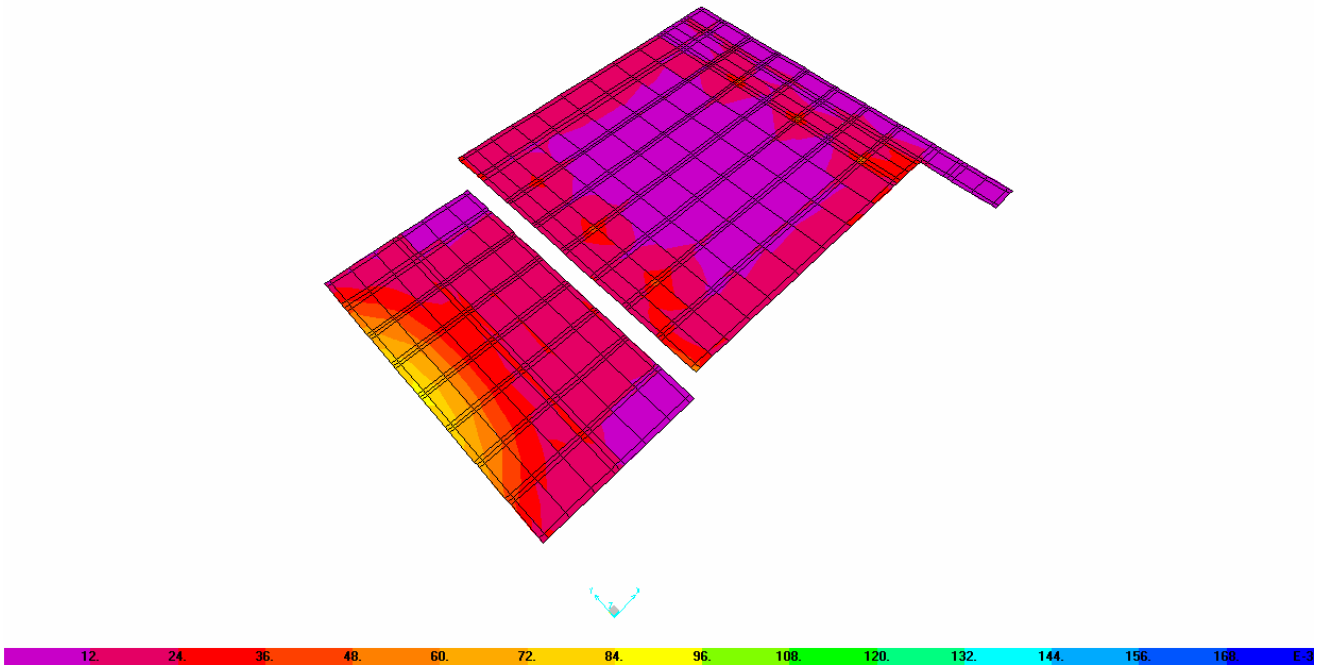
ΤΟΙΧΙΑ 10-10, 12-12



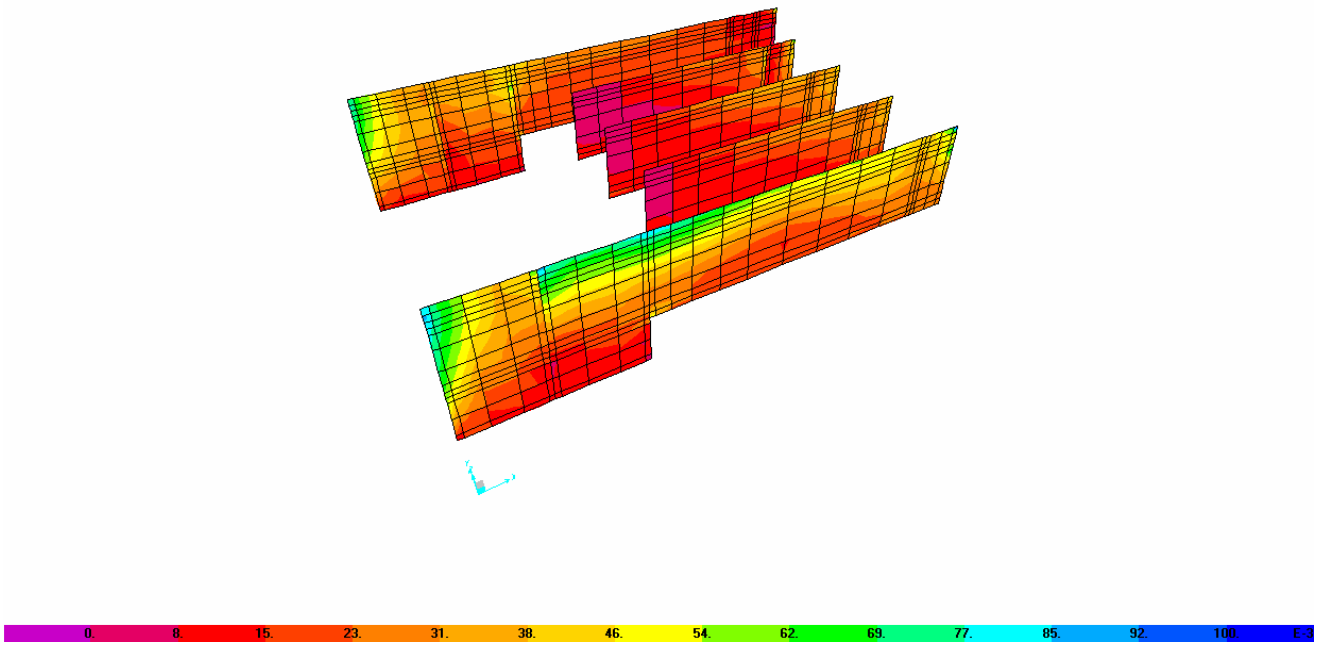
ΟΡΙΑΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΣΤΟΧΙΑΣ

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΟΣ ΟΠΛΙΣΜΟΣ ΟΡΙΑΚΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΑΣΤΟΧΙΑΣ

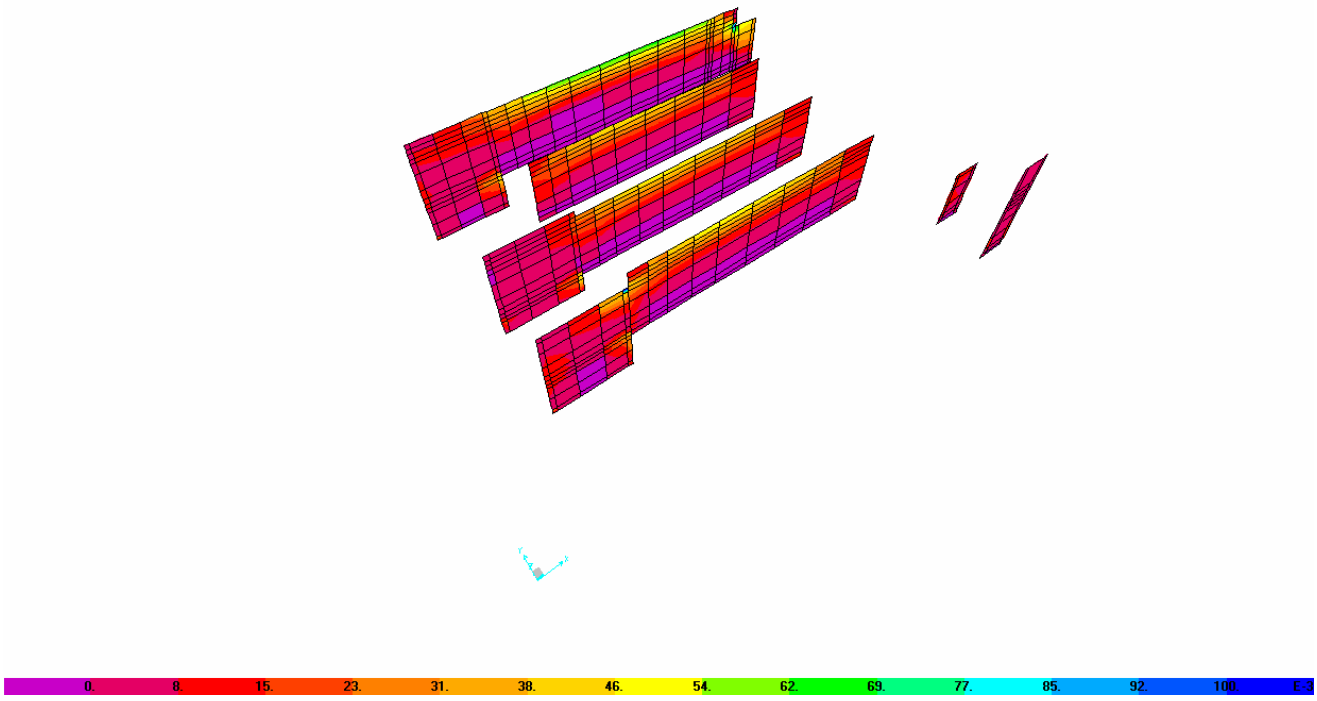
ASt1 top - ΑΠΟΛΥΤΟ ΜΕΓΙΣΤΟ (cm^2/cm)



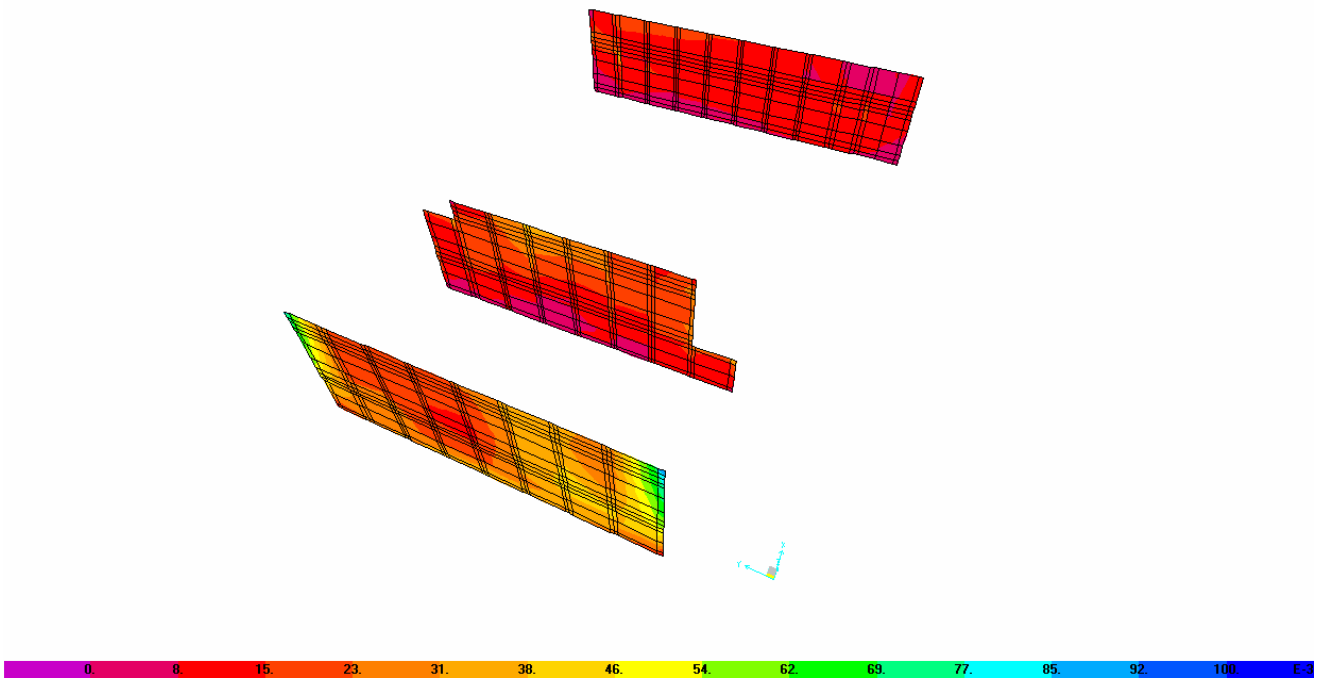
ΤΟΙΧΙΑ 1-1, 3-3, 3'-3',3''-3'',7-7



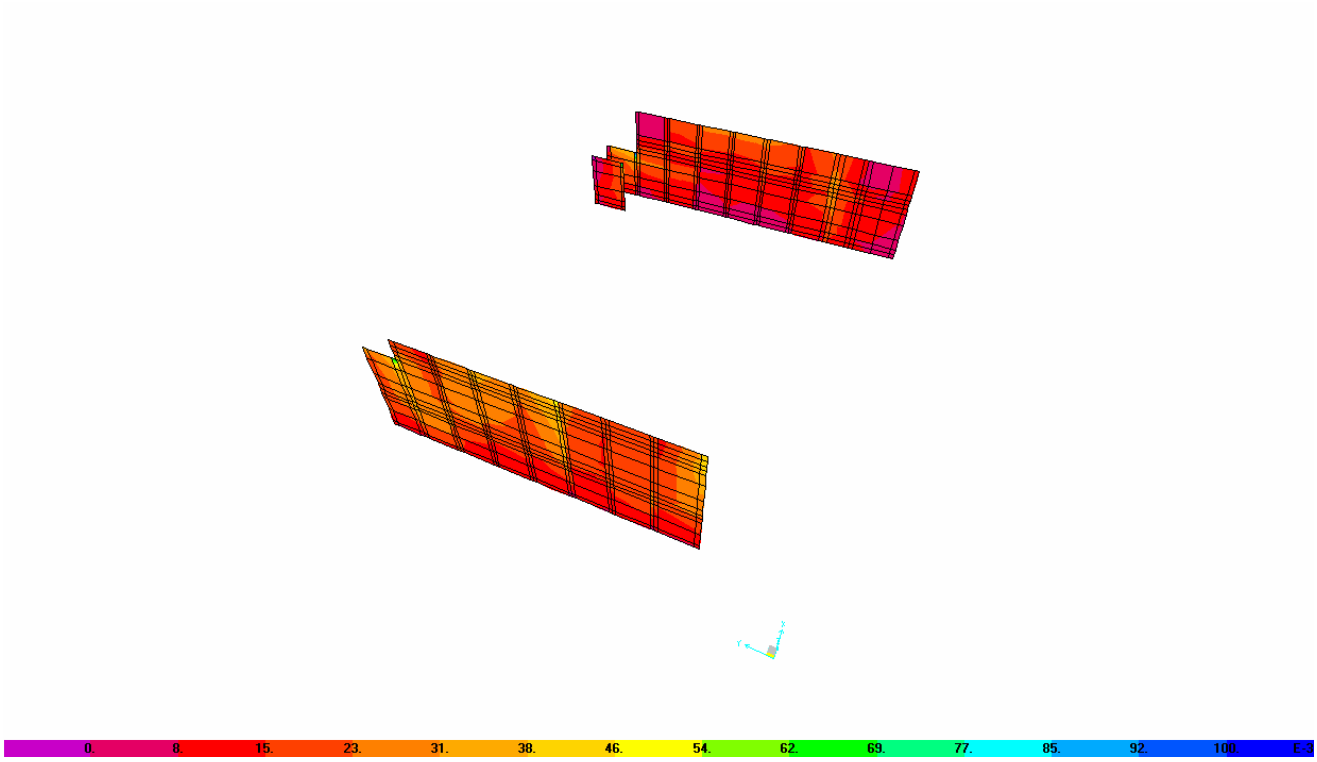
ΤΟΙΧΙΑ 2-2, 4-4, 5-5, 6-6,8-8



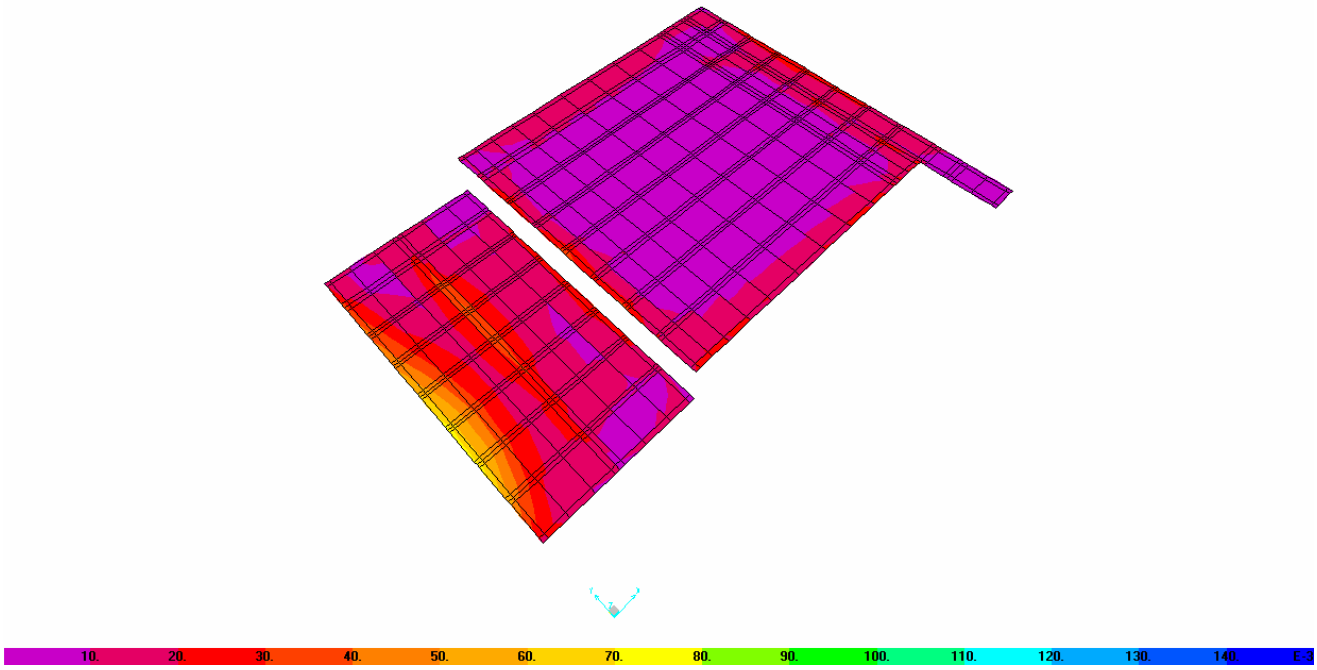
ΤΟΙΧΙΑ 9-9, 11-11, 13-13



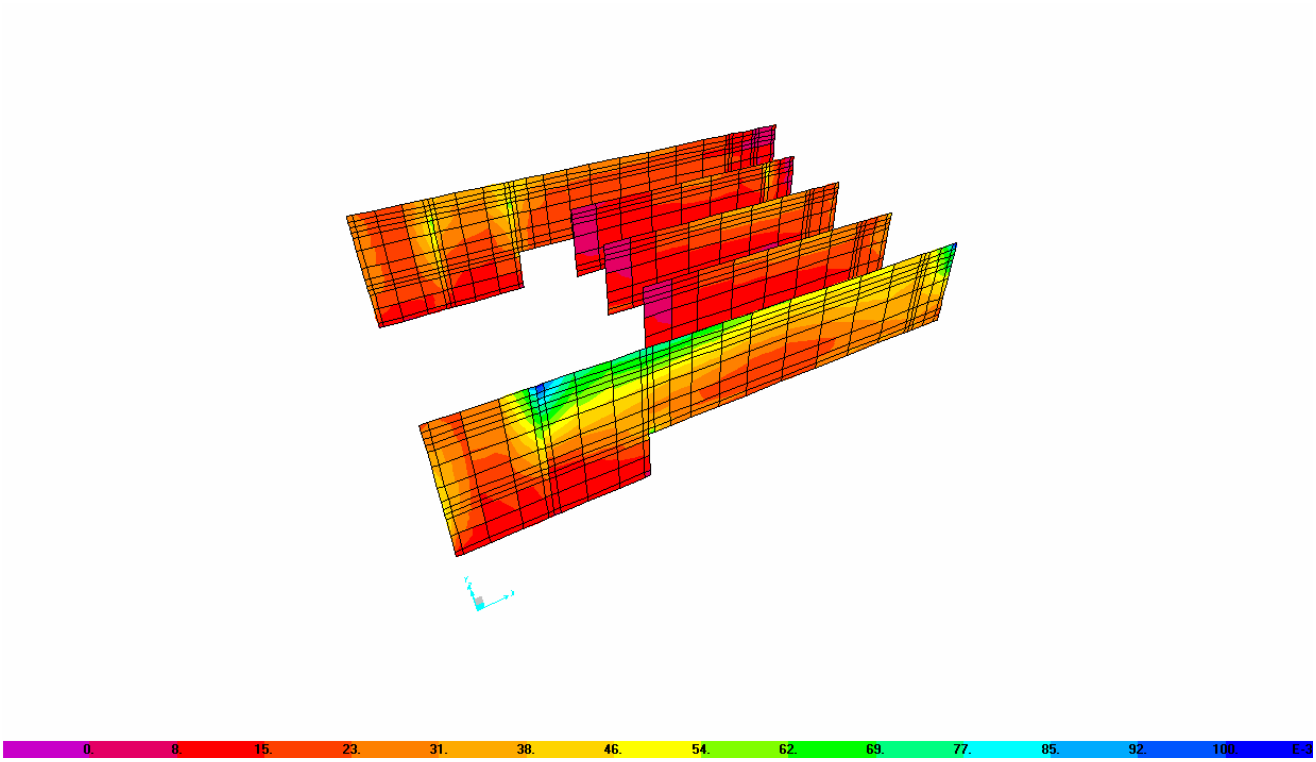
ΤΟΙΧΙΑ 10-10, 12-12



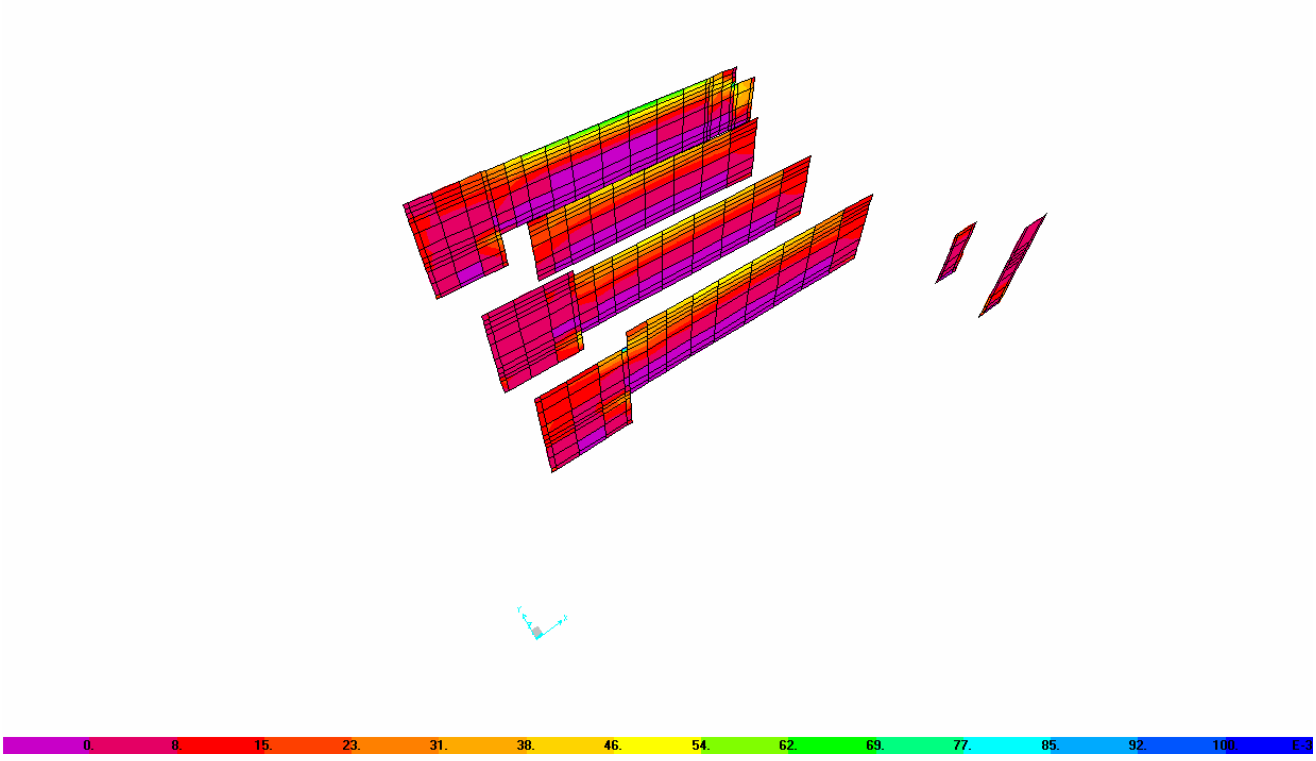
ASt1 bottom - ΑΠΟΛΥΤΟ ΜΕΓΙΣΤΟ (cm^2/cm)



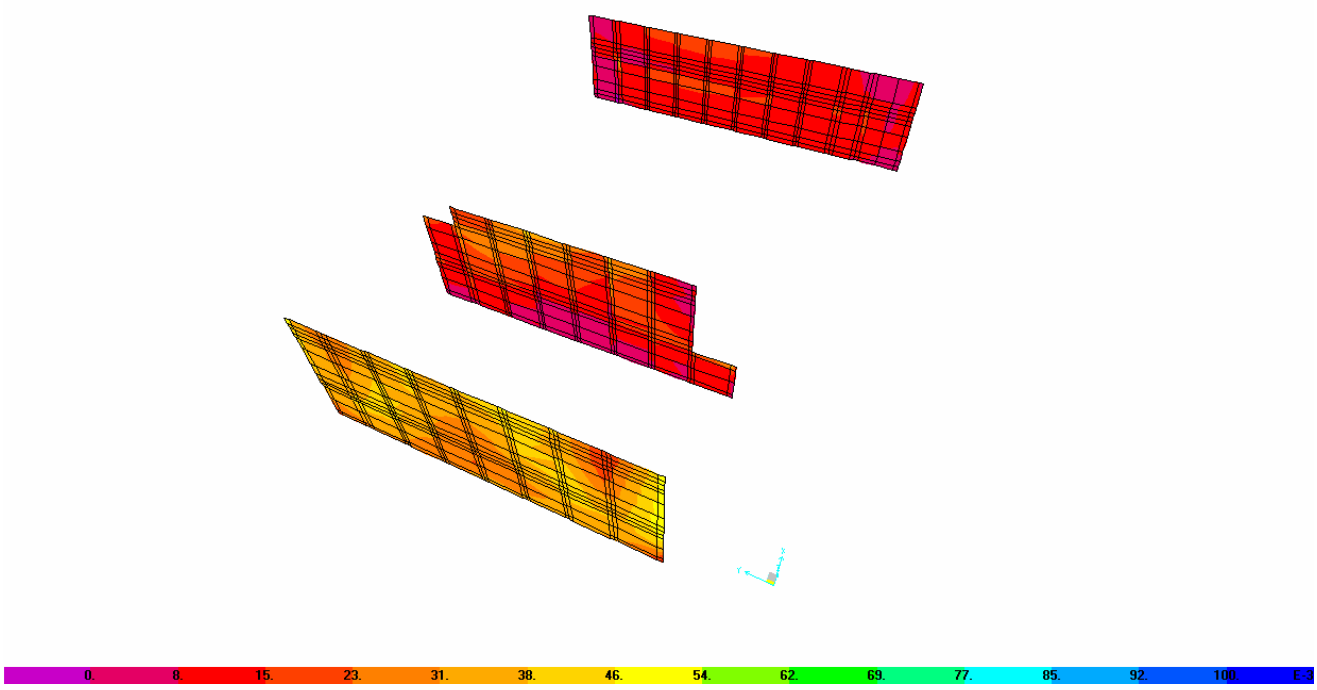
ΤΟΙΧΙΑ 1-1, 3-3, 3'-3',3''-3'',7-7



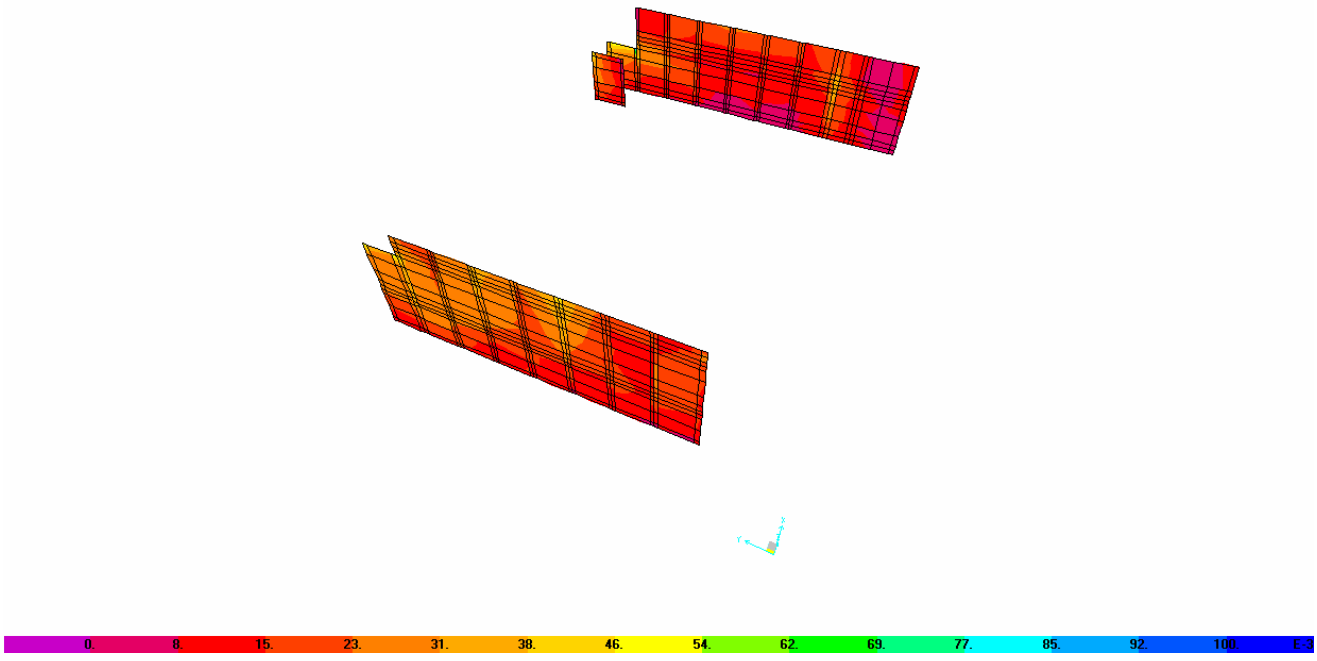
ΤΟΙΧΙΑ 2-2, 4-4, 5-5, 6-6,8-8



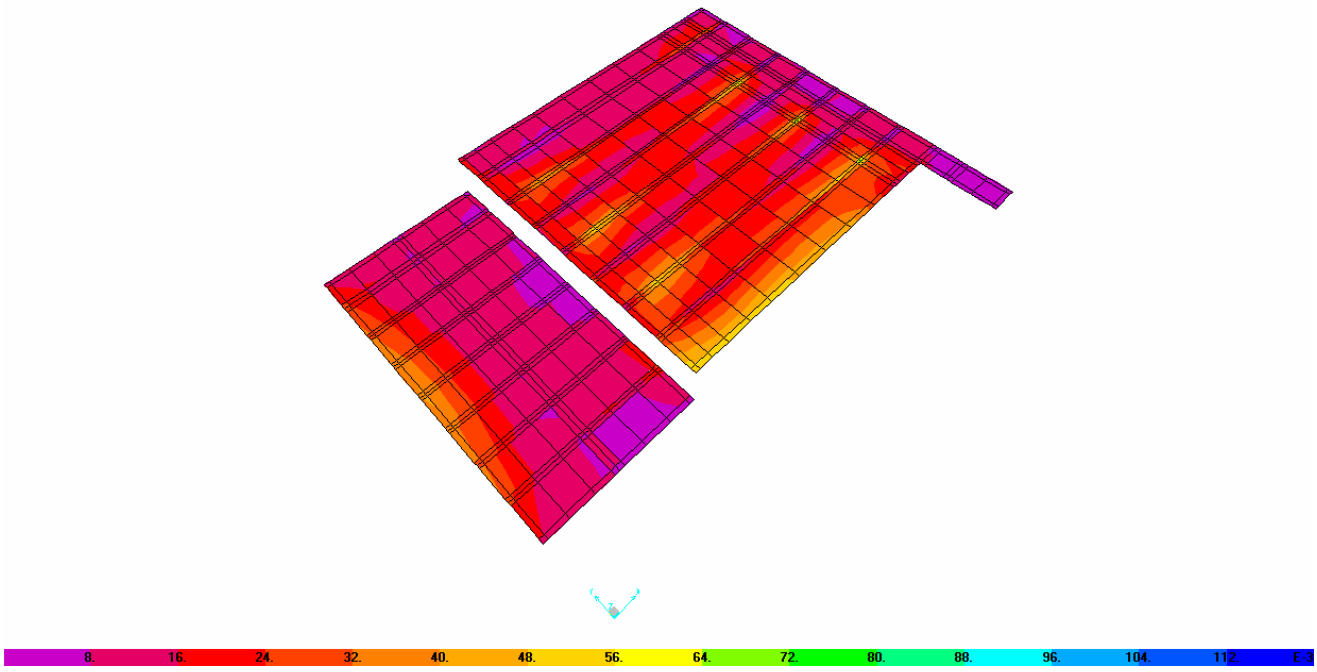
ΤΟΙΧΙΑ 9-9, 11-11, 13-13



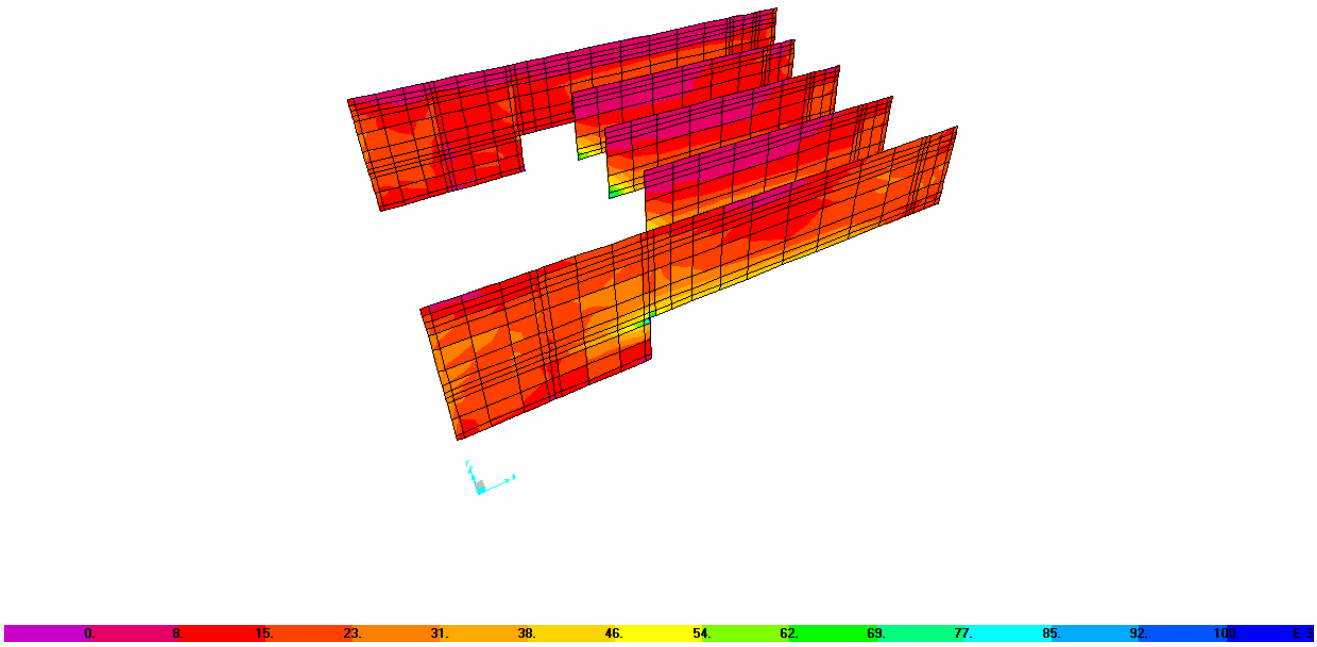
ΤΟΙΧΙΑ 10-10, 12-12



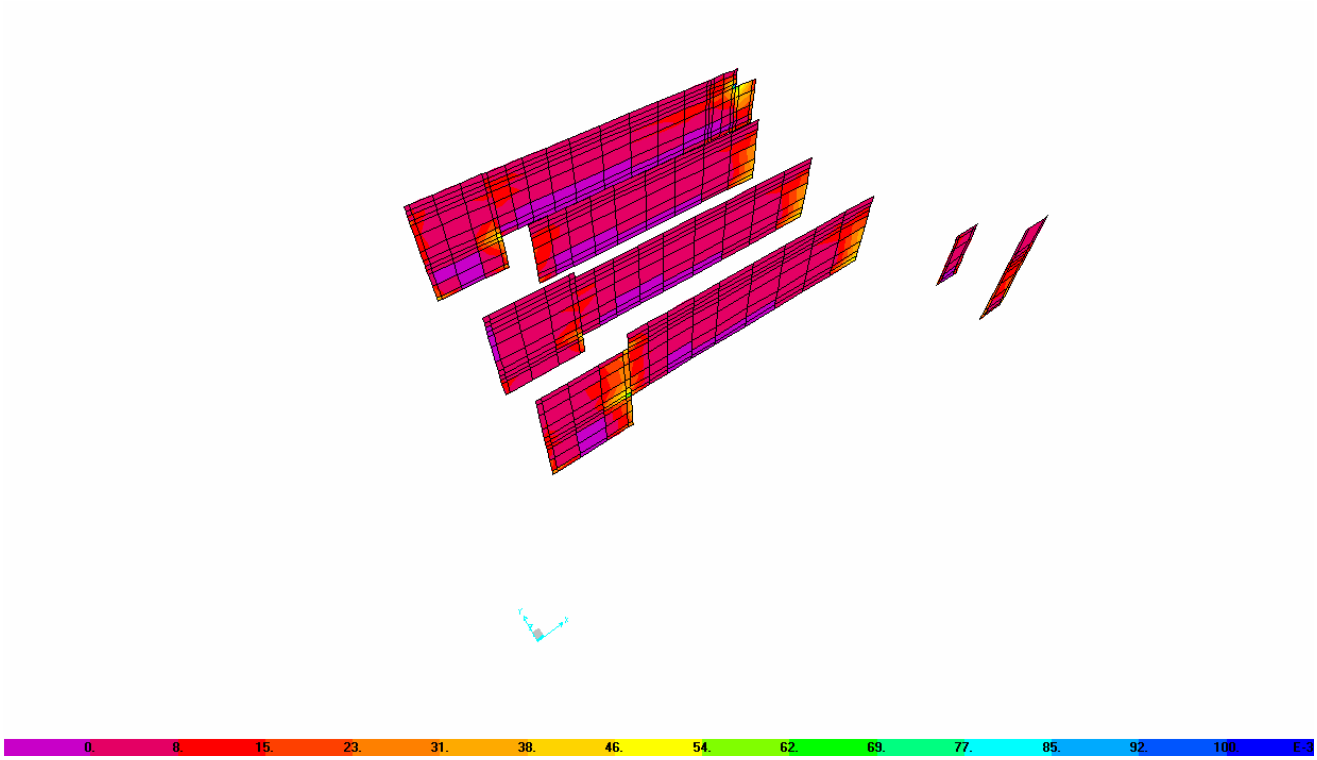
ASt2 top - ΑΠΟΛΥΤΟ ΜΕΓΙΣΤΟ (cm^2/cm)



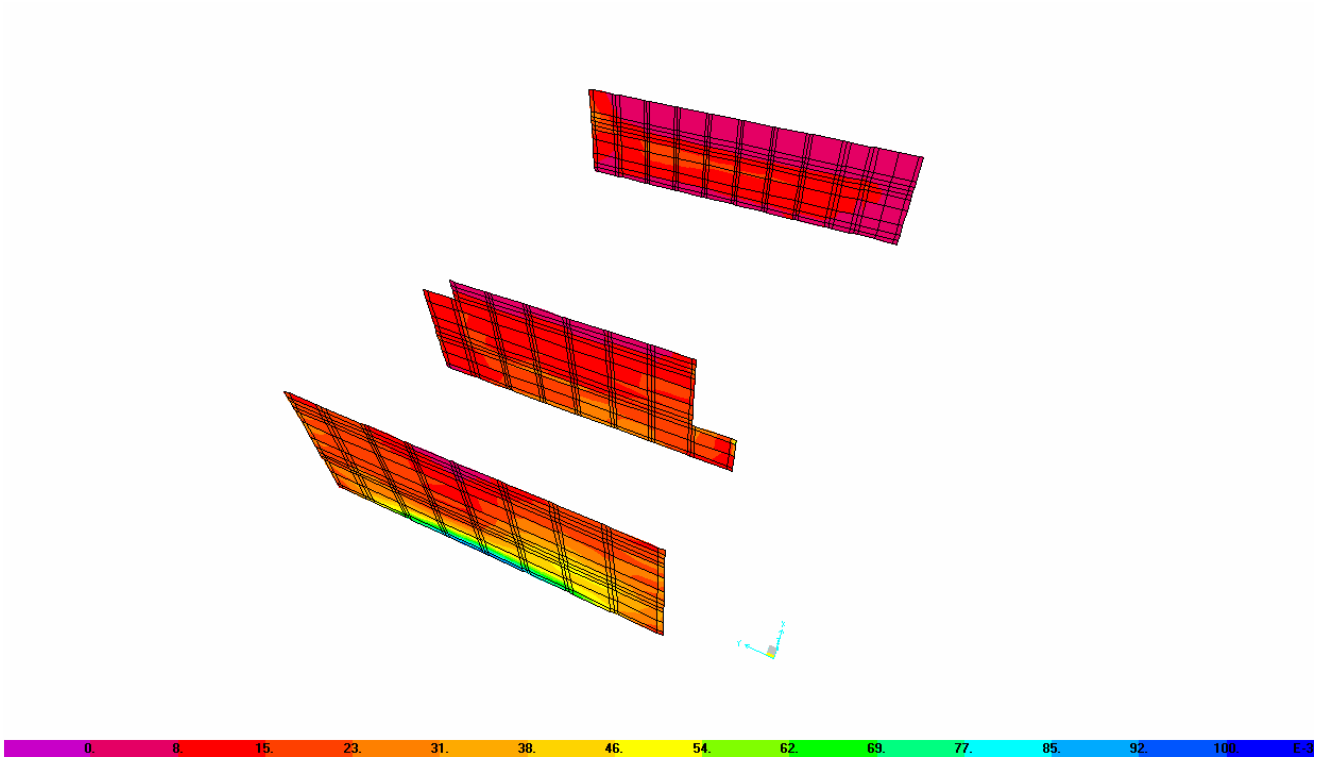
ΤΟΙΧΙΑ 1-1, 3-3, 3'-3',3''-3'',7-7



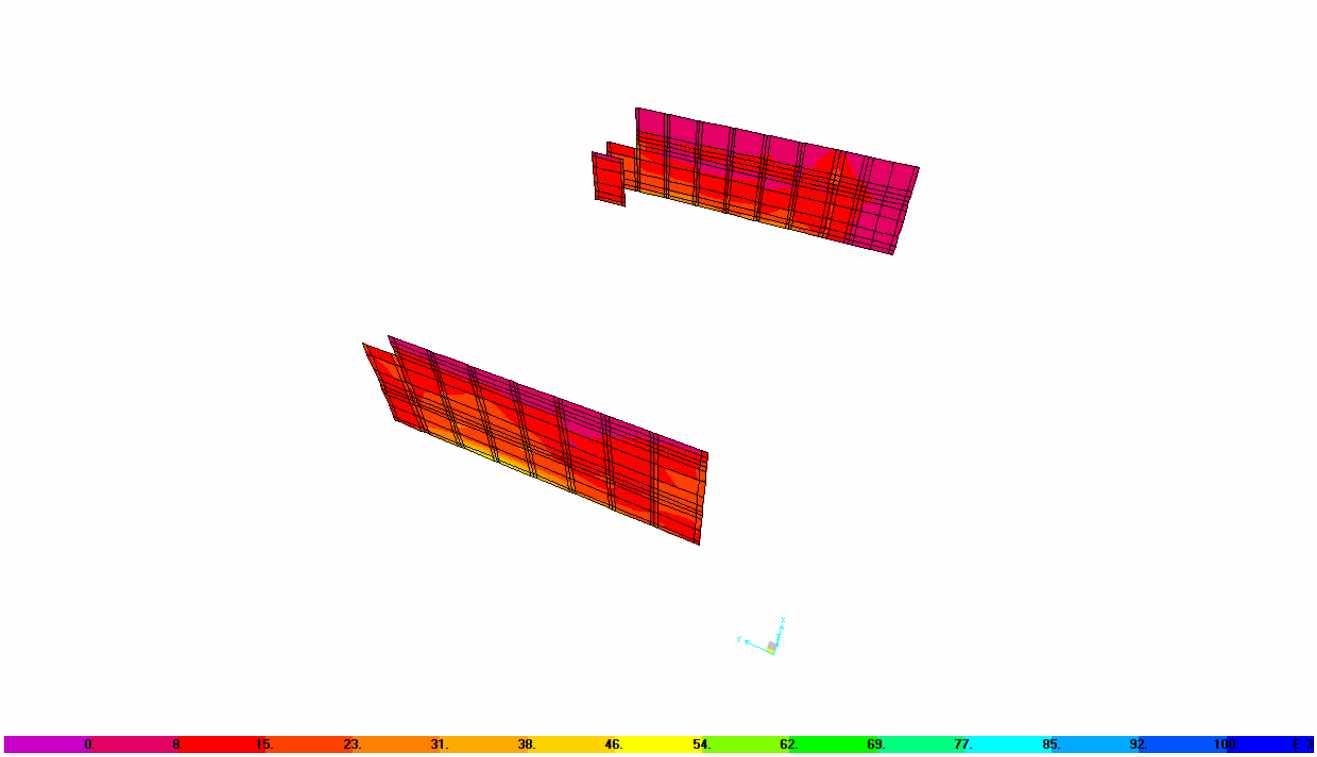
ΤΟΙΧΙΑ 2-2, 4-4, 5-5, 6-6,8-8



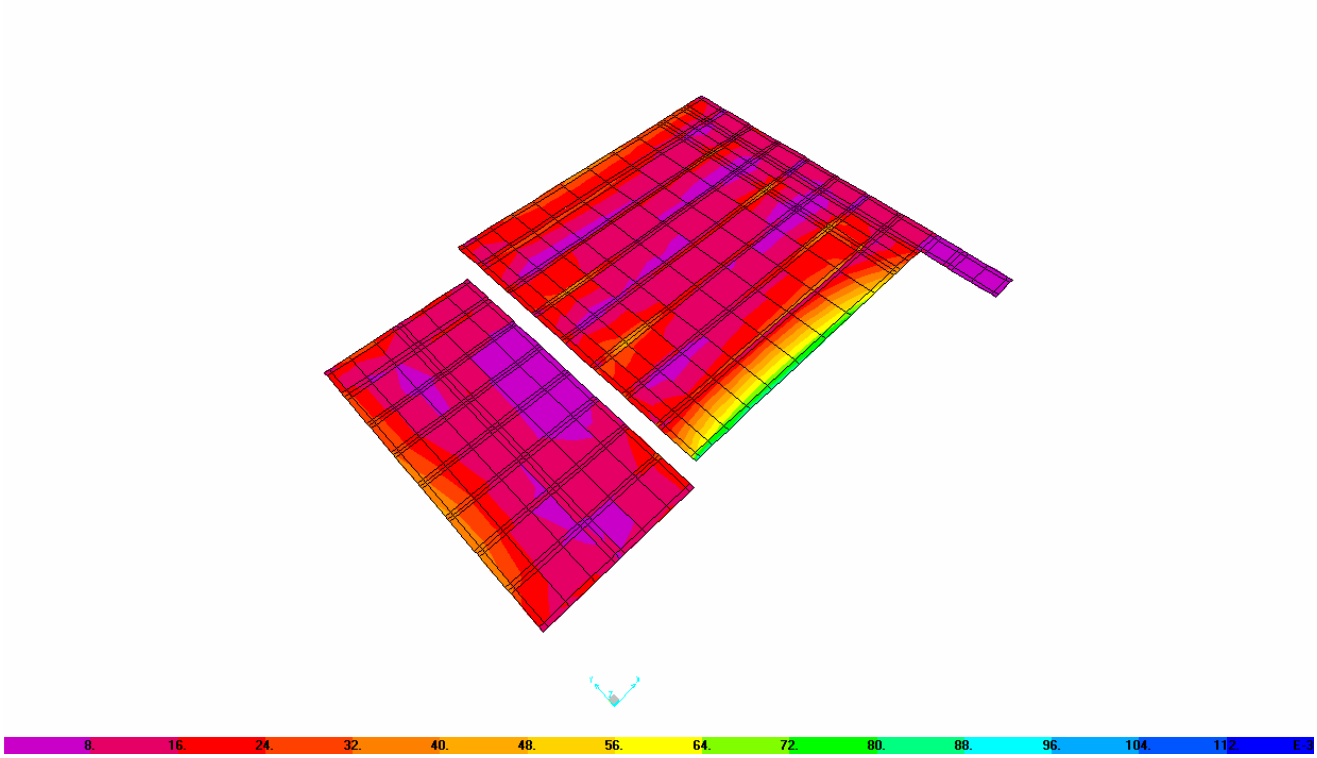
ΤΟΙΧΙΑ 9-9, 11-11, 13-13



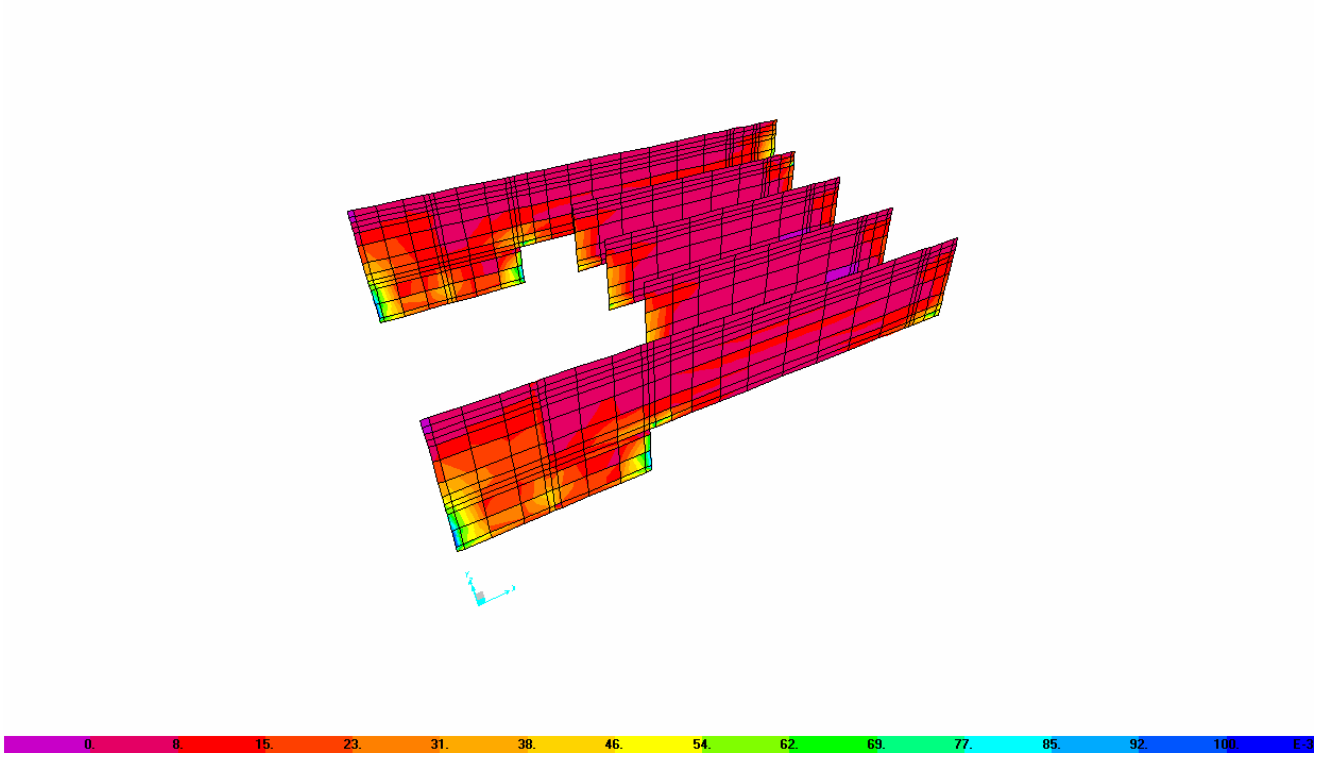
ΤΟΙΧΙΑ 10-10, 12-12



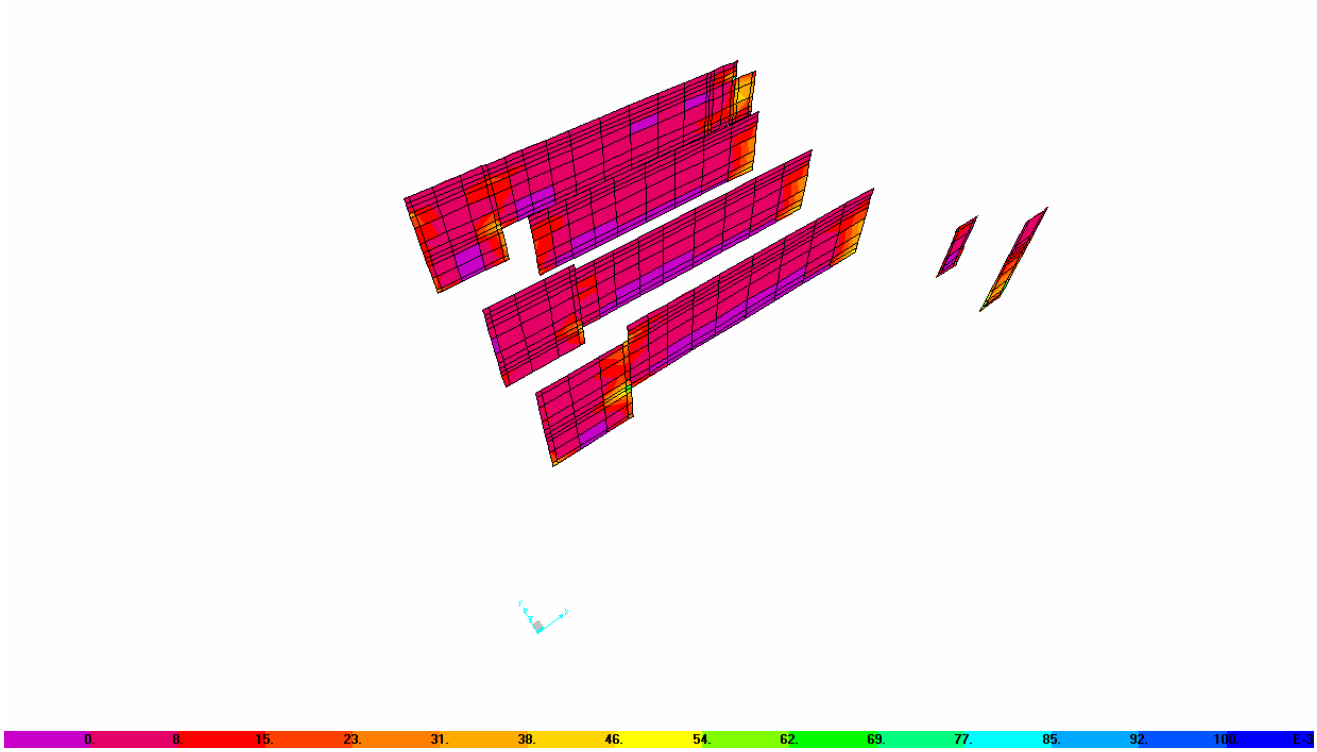
ASt2 bottom - ΑΠΟΛΥΤΟ ΜΕΓΙΣΤΟ (cm^2/cm)



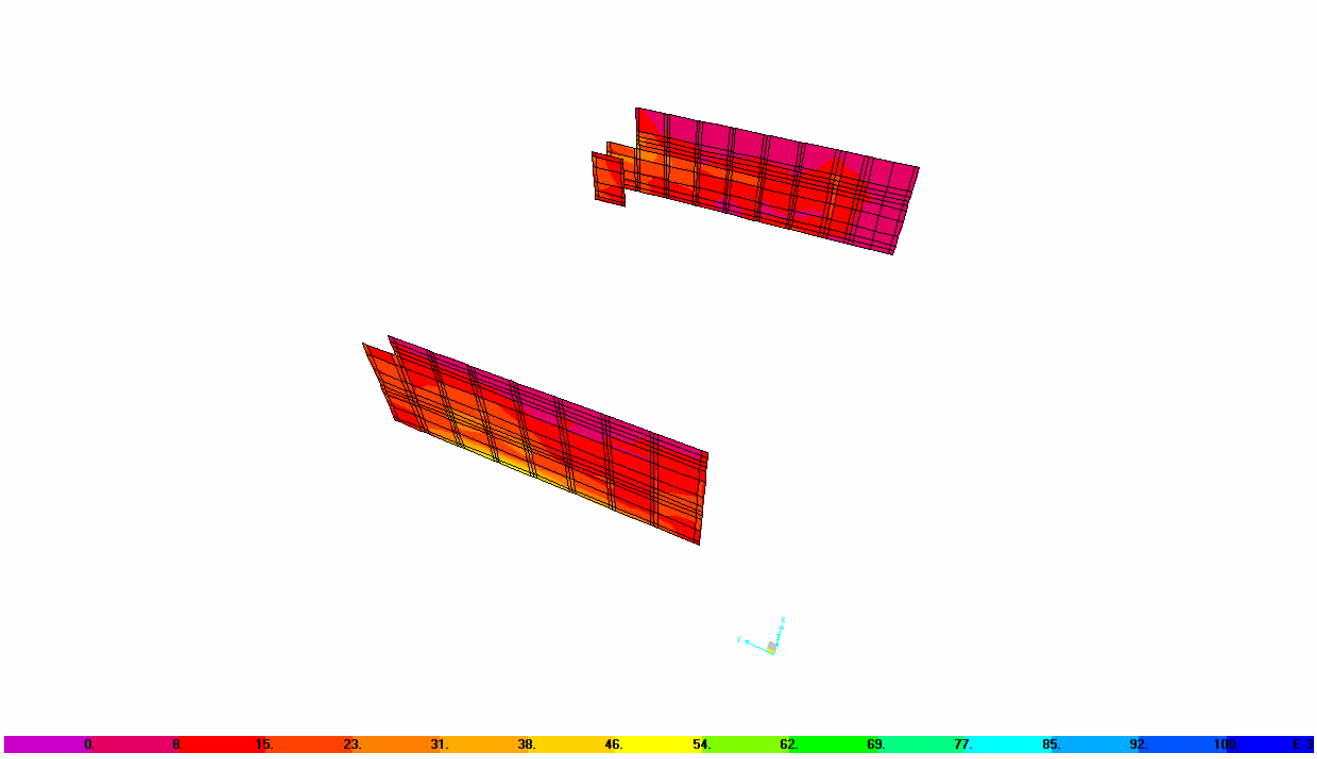
ΤΟΙΧΙΑ 1-1, 3-3, 3'-3',3''-3'',7-7



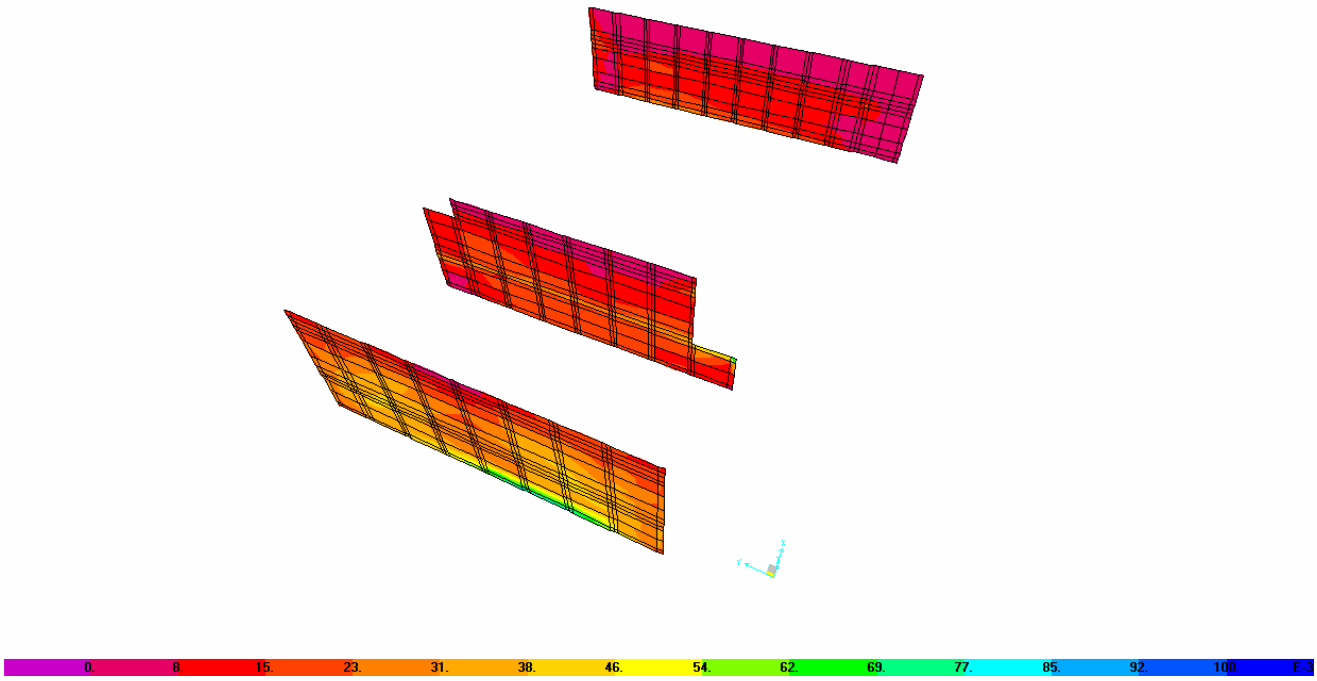
ΤΟΙΧΙΑ 2-2, 4-4, 5-5, 6-6,8-8



ΤΟΙΧΙΑ 9-9, 11-11, 13-13



ΤΟΙΧΙΑ 10-10, 12-12



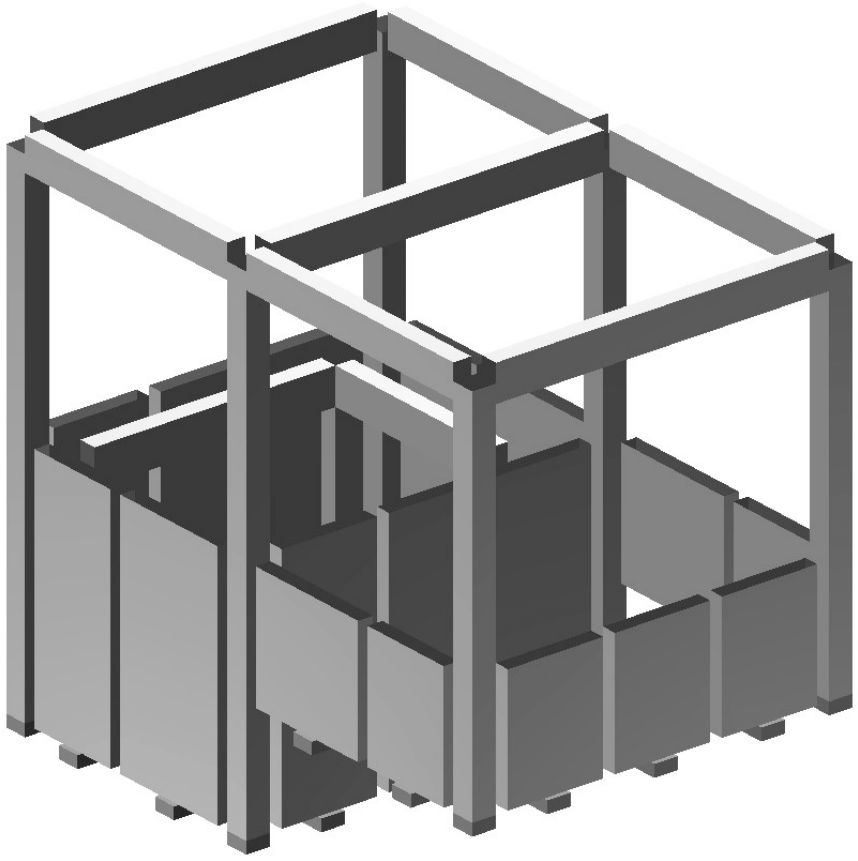
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Η

ΣΤΑΤΙΚΟΙ ΚΑΙ ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΟΙ

ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ ΟΙΚΙΣΚΟΥ ΧΗΜΙΚΩΝ ΚΑΙ

ΠΙΕΣΤΙΚΟΥ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ ΒΙΟΜ. ΝΕΡΟΥ(06)

Φορέας



ΦΟΡΕΑΣ 3D

ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΚΟΜΒΩΝ

Id	Συντεταγμένες X [m]	Y [m]	Z [m]	Στήριξη DX	DY	DZ	RX	RY	RZ	Ιδιαιτερότητες
K_13	0.20	4.95	0	B	B	B	E	E	B	F
K_14	1.40	4.88	0	B	B	B	E	E	B	F
K_15	3.20	4.88	0	B	B	B	E	E	B	F
K_16	5.00	4.88	0	B	B	B	E	E	B	F
K_17	6.20	4.95	0	B	B	B	E	E	B	F
K_18	0.13	6.38	0	B	B	B	E	E	B	O F
K_19	6.28	6.38	0	B	B	B	E	E	B	O F
K_20	0.13	8.40	0	B	B	B	E	E	B	O F
K_21	4.45	8.40	0	B	B	B	E	E	B	F
K_23	6.28	8.40	0	B	B	B	E	E	B	O F
K_24	0.20	9.60	0	B	B	B	E	E	B	F
K_25	1.40	9.67	0	B	B	B	E	E	B	F
K_26	3.20	9.67	0	B	B	B	E	E	B	F
K_27	5.00	9.67	0	B	B	B	E	E	B	F
K_28	6.20	9.60	0	B	B	B	E	E	B	F
K_69	0.20	0.20	2.00	B	B	B	E	E	B	F
K_70	1.40	0.12	2.00	B	B	B	E	E	B	F
K_71	3.20	0.12	2.00	B	B	B	E	E	B	F
K_72	5.00	0.12	2.00	B	B	B	E	E	B	F
K_73	6.20	0.20	2.00	B	B	B	E	E	B	F
K_74	0.13	1.40	2.00	B	B	B	E	E	B	O F
K_75	6.28	1.40	2.00	B	B	B	E	E	B	O F
K_76	0.13	3.48	2.00	B	B	B	E	E	B	O F
K_77	6.28	3.48	2.00	B	B	B	E	E	B	O F
!1	1.40	4.88	0.35							
!2	3.20	4.88	0.35							
!3	5.00	4.88	0.35							

Id	Συντεταγμένες X [m]	Y [m]	Z [m]	Στήριξη DX	DY	DZ	RX	RY	RZ	Ιδιαιτερότητες
!4	0.20	4.95	0.35							
!5	6.20	4.95	0.35							
!6	0.13	6.38	0.35							
!7	6.28	6.38	0.35							
!8	4.45	8.40	0.35							
!9	0.13	8.40	0.35							
!10	6.28	8.40	0.35							
!11	0.20	9.60	0.35							
!12	6.20	9.60	0.35							
!13	1.40	9.67	0.35							
!14	3.20	9.67	0.35							
!15	5.00	9.67	0.35							
!16	1.40	4.88	2.00							
!17	3.20	4.88	2.00							
!18	5.00	4.88	2.00							
!19	0.20	4.95	2.00							
!20	6.20	4.95	2.00							
!21	0.13	6.38	2.00							
!22	6.28	6.38	2.00							
!23	4.45	8.40	2.00							
!24	0.13	8.40	2.00							
!25	6.28	8.40	2.00							
!26	0.20	9.60	2.00							
!27	6.20	9.60	2.00							
!28	1.40	9.67	2.00							
!29	3.20	9.67	2.00							
!30	5.00	9.67	2.00							
!31	1.40	0.12	2.35							
!32	3.20	0.12	2.35							
!33	5.00	0.12	2.35							
!34	6.20	0.20	2.35							
!35	0.20	0.20	2.35							
!36	0.13	1.40	2.35							
!37	6.28	1.40	2.35							
!38	0.13	3.48	2.35							
!39	6.28	3.48	2.35							
!40	1.40	4.88	2.35							
!41	3.20	4.88	2.35							
!42	5.00	4.88	2.35							
!43	0.20	4.95	2.35							
!44	6.20	4.95	2.35							
!45	0.13	6.38	2.35							
!46	6.28	6.38	2.35							
!47	4.45	8.40	2.35							
!48	0.13	8.40	2.35							
!49	6.28	8.40	2.35							
!50	0.20	9.60	2.35							
!51	6.20	9.60	2.35							
!52	1.40	9.67	2.35							
!53	3.20	9.67	2.35							
!54	5.00	9.67	2.35							
!55	1.40	0.12	4.05							
!56	3.20	0.12	4.05							
!57	5.00	0.12	4.05							
!58	6.20	0.20	4.05							
!59	0.20	0.20	4.05							
!60	0.13	1.40	4.05							
!61	6.28	1.40	4.05							
!62	0.13	3.48	4.05							
!63	6.28	3.48	4.05							
!64	1.40	4.88	4.05							
!65	3.20	4.88	4.05							
!66	5.00	4.88	4.05							
!67	0.20	4.95	4.05							
!68	6.20	4.95	4.05							
!69	0.13	6.38	4.05							
!70	6.28	6.38	4.05							
!71	4.45	8.40	4.05							
!72	0.13	8.40	4.05							
!73	6.28	8.40	4.05							
!74	0.20	9.60	4.05							
!75	6.20	9.60	4.05							
!76	1.40	9.67	4.05							
!77	3.20	9.67	4.05							
!78	5.00	9.67	4.05							

Id	Συντεταγμένες X [m]	Y [m]	Z [m]	Στήριξη DX	DY	DZ	RX	RY	RZ	Ιδιαιτερότητες
!79	0.20	0.20	8.25							
!80	6.20	0.20	8.25							
!81	0.20	4.95	8.25							
!82	6.20	4.95	8.25							
!83	0.20	9.60	8.25							
!84	6.20	9.60	8.25							

B / E : δεσμευμένη / με ελαστικό ελατήριο
O : τοπικό σύστημα συντεταγμένων (βλ. Πίνακα Προσανατολισμένοι κόμβοι)

F : Στήριξη με ελατήρια (βλ. Πίνακα 'Κόμβοι με ελαστική στήριξη')

Προσανατολισμένοι κόμβοι

Id	διεύθυνση X' τύπος	X [m]	Y [m]	Z [m]	επίπεδο X'Y' τύπος	X [m]	Y [m]	Z [m]
K_18	Άνυσμα	0.00	1.00	0	Άνυσμα	-1.00	0.00	0
K_19	Άνυσμα	0.00	1.00	0	Άνυσμα	-1.00	0.00	0
K_20	Άνυσμα	0.00	1.00	0	Άνυσμα	-1.00	0.00	0
K_23	Άνυσμα	0.00	1.00	0	Άνυσμα	-1.00	0.00	0
K_74	Άνυσμα	0.00	1.00	0	Άνυσμα	-1.00	0.00	0
K_75	Άνυσμα	0.00	1.00	0	Άνυσμα	-1.00	0.00	0
K_76	Άνυσμα	0.00	1.00	0	Άνυσμα	-1.00	0.00	0
K_77	Άνυσμα	0.00	1.00	0	Άνυσμα	-1.00	0.00	0

Κόμβοι με ελαστική στήριξη

Id	DX [kN/m]	DY [kN/m]	DZ [kN/m]	RX [kNm]	RY [kNm]	RZ [kNm]	
K_13	B	B	B	10.667	10.667	B	
K_14	B	B	B	10.417	426.667	B	
K_15	B	B	B	10.417	426.667	B	
K_16	B	B	B	10.417	426.667	B	
K_17	B	B	B	10.667	10.667	B	
K_18	B	B	B	13.346	897.409	B	
K_19	B	B	B	13.346	897.409	B	
K_20	B	B	B	10.417	426.667	B	
K_21	B	B	B	3.375	3.375	B	
K_23	B	B	B	10.417	426.667	B	
K_24	B	B	B	10.667	10.667	B	
K_25	B	B	B	10.417	426.667	B	
K_26	B	B	B	10.417	426.667	B	
K_27	B	B	B	10.417	426.667	B	
K_28	B	B	B	10.667	10.667	B	
K_69	B	B	B	10.667	10.667	B	
K_70	B	B	B	10.417	426.667	B	
K_71	B	B	B	10.417	426.667	B	
K_72	B	B	B	10.417	426.667	B	
K_73	B	B	B	10.667	10.667	B	
K_74	B	B	B	10.417	426.667	B	
K_75	B	B	B	10.417	426.667	B	
K_76	B	B	B	13.997	1035.247	B	
K_77	B	B	B	13.997	1035.247	B	

B : δεσμευμένη

ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΡΑΒΔΩΝ

Αναγνωριστικό	Κόμβοι Αρχή	Πέρας	Διατομή Όνομα>Παραλλαγή	Μήκος [m]	Κατάσταση	Ειδικά
L01_F1	K_13	!4	F40X40	0.35		O E S A
L01_F2	K_14	!1	F160X25	0.35		O E S A
L01_F3	K_15	!2	F160X25	0.35		O E S A
L01_F4	K_16	!3	F160X25	0.35		O E S A
L01_F5	K_17	!5	F40X40	0.35		O E S A
L01_F6	K_18	!6	F205X25	0.35		O E S A
L01_F7	K_19	!7	F205X25	0.35		O E S A
L01_F8	K_20	!9	F160X25	0.35		O E S A
L01_F9	K_21	!8	F30X30	0.35		O E S A
L01_F10	K_21	!8	F30X30	0.35		O E S A
L01_F11	K_23	!10	F160X25	0.35		O E S A
L01_F12	K_24	!11	F40X40	0.35		O E S A

Αναγνωριστικό	Κόμβοι		Διατομή	Μήκος [m]	Κατάσταση	Ειδικά
	Αρχή	Πέρας	Όνομα>Παραλλαγή			
L01_F13	K_25	!13	F160X25	0.35		O E S A
L01_F14	K_26	!14	F160X25	0.35		O E S A
L01_F15	K_27	!15	F160X25	0.35		O E S A
L01_F16	K_28	!12	F40X40	0.35		O E S A
L02_K1	!4	!19	C40X40	1.65		O E S A
L02_K2	!5	!20	C40X40	1.65		O E S A
L02_K3	!8	!23	C30X30	1.65		O E S A
L02_K4	!11	!26	C40X40	1.65		O E S A
L02_K5	!12	!27	C40X40	1.65		O E S A
L02_W6	!1	!16	W_6	1.65		O E S A
L02_W7	!2	!17	W_6	1.65		O E S A
L02_W8	!3	!18	W_6	1.65		O E S A
L02_W9	!6	!21	W_9	1.65		O E S A
L02_W10	!7	!22	W_9	1.65		O E S A
L02_W11	!9	!24	W_6	1.65		O E S A
L02_W12	!10	!25	W_6	1.65		O E S A
L02_W13	!13	!28	W_6	1.65		O E S A
L02_W14	!14	!29	W_6	1.65		O E S A
L02_W15	!15	!30	W_6	1.65		O E S A
L03_F1	K_69	!35	F40X40	0.35		O E S A
L03_F2	K_70	!31	F160X25	0.35		O E S A
L03_F3	K_71	!32	F160X25	0.35		O E S A
L03_F4	K_72	!33	F160X25	0.35		O E S A
L03_F5	K_73	!34	F40X40	0.35		O E S A
L03_F6	K_74	!36	F160X25	0.35		O E S A
L03_F7	K_75	!37	F160X25	0.35		O E S A
L03_F8	K_76	!38	F215X25	0.35		O E S A
L03_F9	K_77	!39	F215X25	0.35		O E S A
L03_K1	!19	!43	C40X40	0.35		O E S A
L03_K2	!20	!44	C40X40	0.35		O E S A
L03_K3	!23	!47	C30X30	0.35		O E S A
L03_K4	!26	!50	C40X40	0.35		O E S A
L03_K5	!27	!51	C40X40	0.35		O E S A
L03_W6	!16	!40	W_6	0.35		O E S A
L03_W7	!17	!41	W_6	0.35		O E S A
L03_W8	!18	!42	W_6	0.35		O E S A
L03_W9	!21	!45	W_9	0.35		O E S A
L03_W10	!22	!46	W_9	0.35		O E S A
L03_W11	!24	!48	W_6	0.35		O E S A
L03_W12	!25	!49	W_6	0.35		O E S A
L03_W13	!28	!52	W_6	0.35		O E S A
L03_W14	!29	!53	W_6	0.35		O E S A
L03_W15	!30	!54	W_6	0.35		O E S A
L04_B1	!72	!71	B30X60	4.05		O E S A
L04_B2	!66	!71	B30X60	3.25		O E S A
L04_K1	!35	!59	C40X40	1.70		O E S A
L04_K2	!34	!58	C40X40	1.70		O E S A
L04_K3	!43	!67	C40X40	1.70		O E S A
L04_K4	!44	!68	C40X40	1.70		O E S A
L04_K5	!47	!71	C30X30	1.70		O E S A
L04_K6	!50	!74	C40X40	1.70		O E S A
L04_K7	!51	!75	C40X40	1.70		O E S A
L04_W8	!31	!55	W_6	1.70		O E S A
L04_W9	!32	!56	W_6	1.70		O E S A
L04_W10	!33	!57	W_6	1.70		O E S A
L04_W11	!36	!60	W_6	1.70		O E S A
L04_W12	!37	!61	W_6	1.70		O E S A
L04_W13	!38	!62	W_13	1.70		O E S A
L04_W14	!39	!63	W_13	1.70		O E S A
L04_W15	!40	!64	W_6	1.70		O E S A
L04_W16	!41	!65	W_6	1.70		O E S A
L04_W17	!42	!66	W_6	1.70		O E S A
L04_W18	!45	!69	W_9	1.70		O E S A
L04_W19	!46	!70	W_9	1.70		O E S A
L04_W20	!48	!72	W_6	1.70		O E S A
L04_W21	!49	!73	W_6	1.70		O E S A
L04_W22	!52	!76	W_6	1.70		O E S A
L04_W22_1	!74	!76	B30X200	1.20		E S A
L04_W22_2	!76	!77	B30X200	1.80		E S A
L04_W22_3	!77	!78	B30X200	1.80		E S A
L04_W22_4	!78	!75	B30X200	1.20		E S A
L04_W22_5	!75	!73	B30X200	1.20		E S A
L04_W22_6	!73	!70	B30X200	2.02		E S A
L04_W22_7	!70	!68	B30X200	1.43		E S A
L04_W22_8	!68	!63	B30X200	1.48		E S A

Αναγνωριστικό	Κόμβοι Αρχή	Κόμβοι Πέρας	Διατομή Όνομα>Παραλλαγή	Μήκος [m]	Κατάσταση	Ειδικά
L04_W22_9	!63	!61	B30X200	2.08		E S A
L04_W22_10	!61	!58	B30X200	1.20		E S A
L04_W22_11	!57	!58	B30X200	1.20		E S A
L04_W22_12	!56	!57	B30X200	1.80		E S A
L04_W22_13	!55	!56	B30X200	1.80		E S A
L04_W22_14	!59	!55	B30X200	1.20		E S A
L04_W22_15	!74	!72	B30X200	1.20		E S A
L04_W22_16	!72	!69	B30X200	2.02		E S A
L04_W22_17	!69	!67	B30X200	1.43		E S A
L04_W22_18	!66	!68	B30X200	1.20		E S A
L04_W22_19	!65	!66	B30X200	1.80		E S A
L04_W22_20	!64	!65	B30X200	1.80		E S A
L04_W22_21	!67	!64	B30X200	1.20		E S A
L04_W22_22	!67	!62	B30X200	1.48		E S A
L04_W22_23	!62	!60	B30X200	2.08		E S A
L04_W22_24	!60	!59	B30X200	1.20		E S A
L04_W23	!53	!77	W_6	1.70		O E S A
L04_W24	!54	!78	W_6	1.70		O E S A
L05_B1	!79	!80	B30X60	5.60		O E S A
L05_B2	!81	!82	B35X60	5.60		O E S A
L05_B3	!83	!84	B30X60	5.60		O E S A
L05_B4	!79	!81	B30X55	4.35		O E S A
L05_B5	!81	!83	B30X55	4.25		O E S A
L05_B6	!80	!82	B30X55	4.35		O E S A
L05_B7	!82	!84	B30X55	4.25		O E S A
L05_K1	!59	!79	C40X40	4.20		O E S A
L05_K2	!58	!80	C40X40	4.20		O E S A
L05_K3	!67	!81	C40X40	4.20		O E S A
L05_K4	!68	!82	C40X40	4.20		O E S A
L05_K5	!74	!83	C40X40	4.20		O E S A
L05_K6	!75	!84	C40X40	4.20		O E S A

O : ειδικό, τοπικό σύστημα συντεταγμένων (βλ. Πίνακα 'Προσανατολισμένες ράβδοι')
E : έκκεντρα συνδεδεμένη στον κόμβο (βλ. Πίνακα 'Έκκεντρα συνδεόμενες ράβδοι')
S : έχουν αντικατασταθεί οι τιμές ακαμψίας των διατομών (βλ. Πίνακα 'Ράβδοι με ακαμψία η τιμή της οποίας έχει αντικατασταθεί')
A : ειδικά χαρακτηριστικά (βλ. Πίνακα 'Ράβδοι με ειδικά χαρακτηριστικά')

Ράβδοι με ακαμψία η τιμή της οποίας έχει αντικατασταθεί

Αναγνωριστικό (*=SL-Abschn.)	Θέση	β [°]	EA_x [kN]	GA_y [kN]	GA_z [kN]	GJ_x [kNm²]	EJ_y [kNm²]	EJ_z [kNm²]
L01_F1	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	100000	100000	100000	100000	100000
L01_F2	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	100000	100000	100000	100000	100000
L01_F3	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	100000	100000	100000	100000	100000
L01_F4	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	100000	100000	100000	100000	100000
L01_F5	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	100000	100000	100000	100000	100000
L01_F6	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	100000	100000	100000	100000	100000
L01_F7	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	100000	100000	100000	100000	100000
L01_F8	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	100000	100000	100000	100000	100000
L01_F9	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	100000	100000	100000	100000	100000
L01_F10	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	100000	100000	100000	100000	100000
L01_F11	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	100000	100000	100000	100000	100000
L01_F12	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	100000	100000	100000	100000	100000
L01_F13	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	100000	100000	100000	100000	100000
L01_F14	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	100000	100000	100000	100000	100000
L01_F15	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	100000	100000	100000	100000	100000
L01_F16	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	100000	100000	100000	100000	100000
L02_K1	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	0.5	0.5

Αναγνωριστικό (*=SL-Abschn.)	Θέση	β [°]	EA_x [kN]	GA_y [kN]	GA_z [kN]	GJ_x [kNm²]	EJ_y [kNm²]	EJ_z [kNm²]
L02_K2	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	0.5	0.5
L02_K3	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	0.5	0.5
L02_K4	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	0.5	0.5
L02_K5	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	0.5	0.5
L02_W6	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	0.67	0.67
L02_W7	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	0.67	0.67
L02_W8	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	0.67	0.67
L02_W9	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	0.67	0.67
L02_W10	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	0.67	0.67
L02_W11	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	0.67	0.67
L02_W12	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	0.67	0.67
L02_W13	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	0.67	0.67
L02_W14	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	0.67	0.67
L02_W15	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	0.67	0.67
L03_F1	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	100000	100000	100000	100000	100000
L03_F2	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	100000	100000	100000	100000	100000
L03_F3	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	100000	100000	100000	100000	100000
L03_F4	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	100000	100000	100000	100000	100000
L03_F5	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	100000	100000	100000	100000	100000
L03_F6	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	100000	100000	100000	100000	100000
L03_F7	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	100000	100000	100000	100000	100000
L03_F8	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	100000	100000	100000	100000	100000
L03_F9	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	100000	100000	100000	100000	100000
L03_K1	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	0.5	0.5
L03_K2	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	0.5	0.5
L03_K3	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	0.5	0.5
L03_K4	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	0.5	0.5
L03_K5	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	0.5	0.5
L03_W6	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	0.67	0.67
L03_W7	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	0.67	0.67
L03_W8	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	0.67	0.67
L03_W9	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	0.67	0.67
L03_W10	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	0.67	0.67
L03_W11	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	0.67	0.67
L03_W12	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	0.67	0.67
L03_W13	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	0.67	0.67
L03_W14	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	0.67	0.67
L03_W15	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	0.67	0.67

Αναγνωριστικό (*=SL-Abschn.)	Θέση	β [°]	EA_x [kN]	GA_y [kN]	GA_z [kN]	GJ_x [kNm²]	EJ_y [kNm²]	EJ_z [kNm²]
L04_B1	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	0.1	0.1	0.05	0.81	100000
L04_B2	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	0.1	0.1	0.05	0.77	100000
L04_K1	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	0.5	0.5
L04_K2	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	0.5	0.5
L04_K3	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	0.5	0.5
L04_K4	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	0.5	0.5
L04_K5	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	0.5	0.5
L04_K6	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	0.5	0.5
L04_K7	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	0.5	0.5
L04_W8	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	0.67	0.67
L04_W9	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	0.67	0.67
L04_W10	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	0.67	0.67
L04_W11	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	0.67	0.67
L04_W12	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	0.67	0.67
L04_W13	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	0.67	0.67
L04_W14	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	0.67	0.67
L04_W15	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	0.67	0.67
L04_W16	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	0.67	0.67
L04_W17	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	0.67	0.67
L04_W18	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	0.67	0.67
L04_W19	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	0.67	0.67
L04_W20	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	0.67	0.67
L04_W21	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	0.67	0.67
L04_W22	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	0.67	0.67
L04_W22_1	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	0.5	0.5
L04_W22_2	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	0.5	0.5
L04_W22_3	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	0.5	0.5
L04_W22_4	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	0.5	0.5
L04_W22_5	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	0.5	0.5
L04_W22_6	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	0.5	0.5
L04_W22_7	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	0.5	0.5
L04_W22_8	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	0.5	0.5
L04_W22_9	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	0.5	0.5
L04_W22_10	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	0.5	0.5
L04_W22_11	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	0.5	0.5
L04_W22_12	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	0.5	0.5
L04_W22_13	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	0.5	0.5
L04_W22_14	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	0.5	0.5

Αναγνωριστικό (*=SL-Abschn.)	Θέση	β [°]	EA_x [kN]	GA_y [kN]	GA_z [kN]	GJ_x [kNm²]	EJ_y [kNm²]	EJ_z [kNm²]
L04_W22_15	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	0.5	0.5
L04_W22_16	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	0.5	0.5
L04_W22_17	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	0.5	0.5
L04_W22_18	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	0.67	0.67
L04_W22_19	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	0.67	0.67
L04_W22_20	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	0.67	0.67
L04_W22_21	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	0.67	0.67
L04_W22_22	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	0.5	0.5
L04_W22_23	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	0.5	0.5
L04_W22_24	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	0.5	0.5
L04_W23	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	0.67	0.67
L04_W24	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	0.67	0.67
L05_B1	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	0.1	0.1	0.05	0.98	100000
L05_B2	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	0.1	0.1	0.05	1.04	100000
L05_B3	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	0.1	0.1	0.05	0.98	100000
L05_B4	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	0.1	0.1	0.05	0.92	100000
L05_B5	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	0.1	0.1	0.05	0.92	100000
L05_B6	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	0.1	0.1	0.05	0.92	100000
L05_B7	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	0.1	0.1	0.05	0.92	100000
L05_K1	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	0.5	0.5
L05_K2	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	0.5	0.5
L05_K3	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	0.5	0.5
L05_K4	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	0.5	0.5
L05_K5	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	0.5	0.5
L05_K6	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	0.5	0.5

β : Γωνία μεταξύ άξονα y της ράβδου και του πρώτου κύριου άξονα της διατομής

Διατομές: Γεωμετρία

Όνομα	Παραλλαγή	Δομικά υλικά	Τύπος	Διαστάσεις [m]
B30X200		7,16	R_TR	b=0.30, h=2.00, c=0.05, rusupp=0.04, rlsupp=0. rufield=0.02, rlfield=0.03 y_L=-0.15,y_R=0.15,z_B=-1.00,z_T=1.00
B30X55		7,16	R_TR	b=0.30, h=0.55, c=0.05, rusupp=0.04, rlsupp=0. rufield=0.02, rlfield=0.03 y_L=-0.15,y_R=0.15,z_B=-0.28,z_T=0.28
B30X60		7,16	R_TR	b=0.30, h=0.60, c=0.05, rusupp=0.04, rlsupp=0. rufield=0.02, rlfield=0.03 y_L=-0.15,y_R=0.15,z_B=-0.30,z_T=0.30
B35X60		7,16	R_TR	b=0.35, h=0.60, c=0.05, rusupp=0.04, rlsupp=0. rufield=0.02, rlfield=0.03 y_L=-0.18,y_R=0.18,z_B=-0.30,z_T=0.30
C30X30		8,16	R_CL	b=0.30, h=0.30, ab=0.14, ah=0.14, c=0.05, r=0. y_L=-0.15,y_R=0.15,z_B=-0.15,z_T=0.15
C40X40		8,16	R_CL	b=0.40, h=0.40, ab=0.19, ah=0.19, c=0.05, r=0. y_L=-0.20,y_R=0.20,z_B=-0.20,z_T=0.20
F160X25		10	R_FT	b=1.60, h=0.25, c=0.00 y_L=-0.80,y_R=0.80,z_B=-0.13,z_T=0.13

Όνομα	Παραλλαγή	Δομικά υλικά	Τύπος	Διαστάσεις [m]
F205X25		10	R_FT	b=2.05, h=0.25, c=0.00 y_L=-1.02,y_R=1.02,z_B=-0.13,z_T=0.13
F215X25		10	R_FT	b=2.15, h=0.25, c=0.00 y_L=-1.08,y_R=1.08,z_B=-0.13,z_T=0.13
F30X30		10	R_FT	b=0.30, h=0.30, c=0.00 y_L=-0.15,y_R=0.15,z_B=-0.15,z_T=0.15
F40X40		10	R_FT	b=0.40, h=0.40, c=0.00 y_L=-0.20,y_R=0.20,z_B=-0.20,z_T=0.20
W_13		9,16	Fagus	b=2.15, h=0.25 y_L=-1.08,y_R=1.08,z_B=-0.13,z_T=0.13
W_6		9,16	Fagus	b=1.60, h=0.25 y_L=-0.80,y_R=0.80,z_B=-0.13,z_T=0.13
W_9		9,16	Fagus	b=2.05, h=0.25 y_L=-1.02,y_R=1.02,z_B=-0.13,z_T=0.13

Δομικά υλικά : βλ. Πίνακα 'Δομικά υλικά'

Διατομές: ακαμψίες διατομών

Όνομα	Παραλλαγή	β [°]	EA_x GA_y GA_z [kN]	GJ_x EJ_y EJ_z [kNm²]	e_y e_z [m]	Μάζα διατομής Πρόσθετη μάζα [t/m]	Δομικά υλικά
B30X200		0	18600000.74 6623905.17 6623905.17	215927.86 6200000.09 139499.99	0 0	1.50	7,16
B30X55		0	5115000.20 1821573.93 1821573.93	43206.95 128940.63 38362.50	0 0	0.41	7,16
B30X60		0	5580000.22 1987171.47 1987171.47	49120.10 167400.00 41850.00	0 0	0.45	7,16
B35X60		0	6509999.80 2318366.95 2318366.95	72251.26 195300.00 66456.25	0 0	0.53	7,16
C30X30		0	2790000.11 1192307.74 1192307.74	14107.11 20925.00 20925.00	0 0	0.23	8,16
C40X40		0	4959999.89 2119658.07 2119658.07	44585.45 66133.33 66133.33	0 0	0.40	8,16
F160X25		0	12400000.18 4415936.78 4415936.78	99532.01 64583.33 2645333.31	0 0	1.00	10
F205X25		0	15887499.63 5657919.22 5657919.22	130581.35 82747.40 5563935.01	0 0	1.28	10
F215X25		0	16662500.74 5933915.32 5933915.32	137481.25 86783.85 6418533.70	0 0	1.34	10
F30X30		0	2790000.11 993585.74 993585.74	15094.61 20925.00 20925.00	0 0	0.23	10
F40X40		0	4959999.89 1766374.75 1766374.75	47706.44 66133.33 66133.33	0 0	0.40	10
W_13		0	16662500.74 7120726.81 7120726.81	137481.25 86783.85 6418533.70	0 0	1.34	9,16
W_6		0	12400000.18 5299145.38 5299145.38	99532.01 64583.33 2645333.31	0 0	1.00	9,16
W_9		0	15887499.63 6789529.76 6789529.76	130581.35 82747.40 5563935.01	0 0	1.28	9,16

β : Γωνία μεταξύ άξονα y της ράβδου και του πρώτου κύριου άξονα της διατομής
e_y e_z : Απόσταση μεταξύ κέντρου βάρους και αξονικού σημείου
Δομικά υλικά : βλ. Πίνακα 'Δομικά υλικά'

Διατομές, μεγέθη διατομών

διατομή όνομα	διατομή εναλλακτικές	Υλικά E_{ref} G_{ref}	μεγέθη ιδεατής διατομής $A_{x,id} = EA_x/E_{ref}$ [m^2]	$J_{y,id} = EJ_y/E_{ref}$ [mm^4]	$J_{z,id} = EJ_z/E_{ref}$ [mm^4]	$J_{x,id} = GJ_x/G_{ref}$ [mm^4]	$A_{y,id} = GA_y/G_{ref}$ [m^2]	$A_{z,id} = GA_z/G_{ref}$ [m^2]
B30X200		7	0.6000	2.000E+11	4.5000E+9	1.630E+10	0.5000	0.5000
B30X55		7	0.1650	4.1594E+9	1.2375E+9	3.2614E+9	0.1375	0.1375
B30X60		7	0.1800	5.4000E+9	1.3500E+9	3.7078E+9	0.1500	0.1500
B35X60		7	0.2100	6.3000E+9	2.1437E+9	5.4538E+9	0.1750	0.1750
C30X30		8	0.0900	6.7500E+8	6.7500E+8	1.0649E+9	0.0900	0.0900
C40X40		8	0.1600	2.1333E+9	2.1333E+9	3.3655E+9	0.1600	0.1600
F160X25		10	0.4000	2.0833E+9	8.533E+10	7.5131E+9	0.3333	0.3333
F205X25		10	0.5125	2.6693E+9	1.795E+11	9.8568E+9	0.4271	0.4271
F215X25		10	0.5375	2.7995E+9	2.070E+11	1.038E+10	0.4479	0.4479
F30X30		10	0.0900	6.7500E+8	6.7500E+8	1.1394E+9	0.0750	0.0750
F40X40		10	0.1600	2.1333E+9	2.1333E+9	3.6011E+9	0.1333	0.1333
W_13		9	0.5375	2.7995E+9	2.070E+11	1.038E+10	0.5375	0.5375
W_6		9	0.4000	2.0833E+9	8.533E+10	7.5131E+9	0.4000	0.4000
W_9		9	0.5125	2.6693E+9	1.795E+11	9.8568E+9	0.5125	0.5125

Υλικά : βλ. Πίνακα 'Υλικά'

Δομικά υλικά

Id	Υλικό	E [kN/mm^2]	G [kN/mm^2]	ρ [t/m^3]	Κατηγορία υλικού	α [‰]	ν
7	Σκυρ. Δοκών νέο	31	13	2.5	C25/30	0.010	0.17
8	Σκυρ. Υποστ. νέο	31	13	2.5	C25/30	0.010	0.17
9	Σκυρ. Τοιχωμ. νέο	31	13	2.5	C25/30	0.010	0.17
10	Σκυρ. Θεμελ. νέο	31	13	2.5	C25/30	0.010	0.17
16	Χάλ.Οπ. Νέος	200	77	8.0	S500	0.012	0.30

ΛΙΣΤΑ ΤΩΝ ΦΟΡΤΙΣΕΩΝ

αναγνωριστικό	Είδος	Δράση	Περιγραφή
B1	Φόρτιση	Ίδιο βάρος	Self Weight
B2	Φόρτιση	Ίδιο βάρος	LEV04_DeadLoad
B3	Φόρτιση	Ωφέλιμο φορτίο Γενικ..	LEV04_LiveLoad1
B4	Φόρτιση	Ίδιο βάρος	LEV05_DeadLoad
B5	Φόρτιση	Ωφέλιμο φορτίο Γενικ..	LEV05_LiveLoad1
B101	Φόρτιση	Γενικά	Seismic_Fx
B102	Φόρτιση	Γενικά	Seismic_Fy
B104	Φόρτιση	Γενικά	Στάθμη 8.25/Mz=1
K105	Συνδυασμός	Γενικά	G+y2Q
K106	Συνδυασμός	Γενικά	Fx
K107	Συνδυασμός	Γενικά	Fy
K108	Συνδυασμός	Γενικά	q*RdTx*Fx
K109	Συνδυασμός	Γενικά	q*RdTy*Fy
K110	Συνδυασμός	Γενικά	Ecc
K111	Συνδυασμός	Γενικά	εx*Ecc
K112	Συνδυασμός	Γενικά	εy*Ecc
K201	Συνδυασμός	Γενικά	1.35*(DL+ADL)+1.50*LL1
K202	Συνδυασμός	Γενικά	1.00*(DL+ADL)+1.50*LL1
K203	Συνδυασμός	Γενικά	G+y2Q+Ex+0.30*Ey+Ecc
K204	Συνδυασμός	Γενικά	G+y2Q+Ex+0.30*Ey-Ecc
K205	Συνδυασμός	Γενικά	G+y2Q+Ex-0.30*Ey+Ecc
K206	Συνδυασμός	Γενικά	G+y2Q+Ex-0.30*Ey-Ecc
K207	Συνδυασμός	Γενικά	G+y2Q-Ex+0.30*Ey+Ecc
K208	Συνδυασμός	Γενικά	G+y2Q-Ex+0.30*Ey-Ecc
K209	Συνδυασμός	Γενικά	G+y2Q-Ex-0.30*Ey+Ecc
K210	Συνδυασμός	Γενικά	G+y2Q-Ex-0.30*Ey-Ecc
K211	Συνδυασμός	Γενικά	G+y2Q+Ey+0.30*Ex+Ecc
K212	Συνδυασμός	Γενικά	G+y2Q+Ey+0.30*Ex-Ecc
K213	Συνδυασμός	Γενικά	G+y2Q+Ey-0.30*Ex+Ecc
K214	Συνδυασμός	Γενικά	G+y2Q+Ey-0.30*Ex-Ecc
K215	Συνδυασμός	Γενικά	G+y2Q-Ey+0.30*Ex+Ecc
K216	Συνδυασμός	Γενικά	G+y2Q-Ey+0.30*Ex-Ecc
K217	Συνδυασμός	Γενικά	G+y2Q-Ey-0.30*Ex+Ecc
K218	Συνδυασμός	Γενικά	G+y2Q-Ey-0.30*Ex-Ecc
K219	Συνδυασμός	Γενικά	CMB1
M103	Μάζες	-	Masses

Φόρτιση 'B1': Self Weight

Φορτία επιτάχυνσης: Ίδιο βάρος

Όνομα	Επιταχύνσεις a_X [m/s²]	a_Y [m/s²]	a_Z [m/s²]	$X_{Άθροισμα}$ [kN]	$Y_{Άθροισμα}$ [kN]	$Z_{Άθροισμα}$ [kN]
G1 (69 Ράβδοι, 0 ΤΚΠ)			10.00	0	0	-887.03

Άθροισμα φορτίων

	$X_{Άθροισμα}$ [kN]	$Y_{Άθροισμα}$ [kN]	$Z_{Άθροισμα}$ [kN]
Άθροισμα φορτίων φόρτισης B1	0	0	-887.03

Φόρτιση 'B2': LEV04_DeadLoad

Γραμμικά φορτία: δυνάμεις

Όνομα	ΕίδοςΦορτίου	Μήκος [m]	p_1 [kN/m]	p_2 [kN/m]	$X_{Άθροισμα}$ [kN]	$Y_{Άθροισμα}$ [kN]	$Z_{Άθροισμα}$ [kN]
L1	Z τοπικό	0.95	-10.723		0	0	-10.19
L2	Z τοπικό	0.90	-10.263		0	0	-9.24
L3	Z τοπικό	1.04	-9.806		0	0	-10.17
L4	Z τοπικό	0.76	-7.113		0	0	-5.42
L5	Z τοπικό	0.93	2.916		0	0	2.72
L6	Z τοπικό	0.98	-2.330		0	0	-2.27
L7	Z τοπικό	0.94	-7.692		0	0	-7.26

Σημειακά φορτία: δυνάμεις και ροπές

Όνομα	ΕίδοςΦορτίου	P [kN]	M [kNm]	$X_{άθροισμα}$ [kN]	$Y_{Άθροισμα}$ [kN]	$Z_{Άθροισμα}$ [kN]
P8	Z Δύναμη κόμβου	0.31		0	0	0.31
P9	Z Δύναμη κόμβου	11.97		0	0	11.97
P10	Z Δύναμη κόμβου	12.29		0	0	12.29
P11	Z Δύναμη κόμβου	-4.47		0	0	-4.47
P12	Z Δύναμη κόμβου	-1.76		0	0	-1.76
P13	Z Δύναμη κόμβου	-6.96		0	0	-6.96
P14	Z Δύναμη κόμβου	-6.11		0	0	-6.11
P15	Z Δύναμη κόμβου	-30.48		0	0	-30.48
P17	Z Δύναμη κόμβου	-57.75		0	0	-57.75
P19	Z Δύναμη κόμβου	-30.51		0	0	-30.51
P21	Z Δύναμη κόμβου	-44.87		0	0	-44.87
P23	Z Δύναμη κόμβου	-45.05		0	0	-45.05
P25	Z Δύναμη κόμβου	-62.86		0	0	-62.86
P27	Z Δύναμη κόμβου	-68.66		0	0	-68.66
P29	Z Δύναμη κόμβου	-84.54		0	0	-84.54
P31	Z Δύναμη κόμβου	-116.75		0	0	-116.75
P33	Z Δύναμη κόμβου	-63.67		0	0	-63.67
P35	Z Δύναμη κόμβου	-10.52		0	0	-10.52
P37	Z Δύναμη κόμβου	-26.22		0	0	-26.22
P39	Z Δύναμη κόμβου	-16.27		0	0	-16.27
P41	Z Δύναμη κόμβου	-13.77		0	0	-13.77
P43	Z Δύναμη κόμβου	-14.08		0	0	-14.08
P45	Z Δύναμη κόμβου	-24.21		0	0	-24.21
P47	Z Δύναμη κόμβου	-25.56		0	0	-25.56
P16	Ροπή κόμβου Y		3.695			
P18	Ροπή κόμβου Y		-0.011			
P20	Ροπή κόμβου Y		-3.445			
P22	Ροπή κόμβου X		-5.338			
P24	Ροπή κόμβου X		-5.420			
P26	Ροπή κόμβου X		12.026			
P28	Ροπή κόμβου X		10.819			
P30	Ροπή κόμβου Y		6.661			
P32	Ροπή κόμβου Y		-0.528			
P34	Ροπή κόμβου Y		-6.288			
P36	Ροπή κόμβου X		-3.492			
P38	Ροπή κόμβου X		-2.307			
P40	Ροπή κόμβου X		-0.125			
P42	Ροπή κόμβου X		0.421			
P44	Ροπή κόμβου Y		-0.296			
P46	Ροπή κόμβου Y		1.109			
P48	Ροπή κόμβου Y		-0.632			

Άθροισμα φορτίων

	$X_{Άθροισμα}$ [kN]	$Y_{Άθροισμα}$ [kN]	$Z_{Άθροισμα}$ [kN]
Άθροισμα φορτίων φόρτισης B2	0	0	-772.32

Φόρτιση 'B3': LEV04_LiveLoad1

Γραμμικά φορτία: δυνάμεις

Όνομα	ΕίδοςΦορτίου	Μήκος [m]	p_1 [kN/m]	p_2 [kN/m]	$X_{Άθροισμα}$ [kN]	$Y_{Άθροισμα}$ [kN]	$Z_{Άθροισμα}$ [kN]
L1	Z τοπικό	0.95	-14.990		0	0	-14.24
L2	Z τοπικό	0.90	-30.319		0	0	-27.29
L3	Z τοπικό	1.04	-31.921		0	0	-33.12
L4	Z τοπικό	0.76	-15.398		0	0	-11.74
L5	Z τοπικό	0.93	-3.409		0	0	-3.17
L6	Z τοπικό	0.98	-22.537		0	0	-21.97
L7	Z τοπικό	0.94	-18.616		0	0	-17.57

Σημειακά φορτία: δυνάμεις και ροπές

Όνομα	ΕίδοςΦορτίου	P [kN]	M [kNm]	$X_{άθροισμα}$ [kN]	$Y_{Άθροισμα}$ [kN]	$Z_{Άθροισμα}$ [kN]
P8	Z Δύναμη κόμβου	14.95		0	0	14.95
P9	Z Δύναμη κόμβου	11.83		0	0	11.83
P10	Z Δύναμη κόμβου	12.32		0	0	12.32
P11	Z Δύναμη κόμβου	5.70		0	0	5.70
P12	Z Δύναμη κόμβου	6.66		0	0	6.66
P13	Z Δύναμη κόμβου	0.92		0	0	0.92
P14	Z Δύναμη κόμβου	0.11		0	0	0.11
P15	Z Δύναμη κόμβου	-24.33		0	0	-24.33
P17	Z Δύναμη κόμβου	-33.81		0	0	-33.81
P19	Z Δύναμη κόμβου	-24.67		0	0	-24.67
P21	Z Δύναμη κόμβου	-26.72		0	0	-26.72
P23	Z Δύναμη κόμβου	-26.71		0	0	-26.71
P25	Z Δύναμη κόμβου	-14.34		0	0	-14.34
P27	Z Δύναμη κόμβου	-26.09		0	0	-26.09
P29	Z Δύναμη κόμβου	-91.67		0	0	-91.67
P31	Z Δύναμη κόμβου	-111.08		0	0	-111.08
P33	Z Δύναμη κόμβου	-27.83		0	0	-27.83
P35	Z Δύναμη κόμβου	-30.60		0	0	-30.60
P37	Z Δύναμη κόμβου	2.81		0	0	2.81
P39	Z Δύναμη κόμβου	5.54		0	0	5.54
P41	Z Δύναμη κόμβου	0.08		0	0	0.08
P43	Z Δύναμη κόμβου	-0.69		0	0	-0.69
P45	Z Δύναμη κόμβου	0.03		0	0	0.03
P46	Z Δύναμη κόμβου	-0.20		0	0	-0.20
P16	Ροπή κόμβου Y		2.747			
P18	Ροπή κόμβου Y		0.200			
P20	Ροπή κόμβου Y		-2.722			
P22	Ροπή κόμβου X		-2.677			
P24	Ροπή κόμβου X		-2.770			
P26	Ροπή κόμβου X		11.609			
P28	Ροπή κόμβου X		7.879			
P30	Ροπή κόμβου Y		9.159			
P32	Ροπή κόμβου Y		-5.000			
P34	Ροπή κόμβου Y		-3.933			
P36	Ροπή κόμβου X		-6.501			
P38	Ροπή κόμβου X		-1.256			
P40	Ροπή κόμβου X		4.405			
P42	Ροπή κόμβου X		0.042			
P44	Ροπή κόμβου Y		-0.262			
P47	Ροπή κόμβου Y		0.075			

Άθροισμα φορτίων

	$X_{Άθροισμα}$ [kN]	$Y_{Άθροισμα}$ [kN]	$Z_{Άθροισμα}$ [kN]
Άθροισμα φορτίων φόρτισης B3	0	0	-506.90

Φόρτιση 'B4': LEV05_DeadLoad

Γραμμικά φορτία: δυνάμεις

Όνομα	ΕίδοςΦορτίου	Μήκος [m]	p_1 [kN/m]	p_2 [kN/m]	$X_{Άθροισμα}$ [kN]	$Y_{Άθροισμα}$ [kN]	$Z_{Άθροισμα}$ [kN]
L1	Z τοπικό	0.71	-10.402		0	0	-7.38
L2	Z τοπικό	0.95	-14.640		0	0	-13.84
L3	Z τοπικό	0.95	-15.276		0	0	-14.44
L4	Z τοπικό	0.95	-15.276		0	0	-14.44
L5	Z τοπικό	0.95	-14.640		0	0	-13.84
L6	Z τοπικό	0.71	-10.402		0	0	-7.38
L7	Z τοπικό	0.71	-20.190		0	0	-14.32
L8	Z τοπικό	0.95	-30.110		0	0	-28.47
L9	Z τοπικό	0.95	-33.787		0	0	-31.94
L10	Z τοπικό	0.95	-33.787		0	0	-31.94
L11	Z τοπικό	0.95	-30.110		0	0	-28.47
L12	Z τοπικό	0.71	-20.190		0	0	-14.32
L13	Z τοπικό	0.71	-10.444		0	0	-7.41
L14	Z τοπικό	0.95	-14.725		0	0	-13.92
L15	Z τοπικό	0.95	-15.368		0	0	-14.53
L16	Z τοπικό	0.95	-15.368		0	0	-14.53
L17	Z τοπικό	0.95	-14.725		0	0	-13.92
L18	Z τοπικό	0.71	-10.444		0	0	-7.41
L19	Z τοπικό	1.23	-13.369		0	0	-16.50
L20	Z τοπικό	0.99	-15.407		0	0	-15.21
L21	Z τοπικό	0.99	-11.246		0	0	-11.11
L22	Z τοπικό	0.74	-2.272		0	0	-1.68
L23	Z τοπικό	1.20	-6.282		0	0	-7.56
L24	Z τοπικό	0.96	-14.507		0	0	-13.96
L25	Z τοπικό	0.96	-15.833		0	0	-15.24
L26	Z τοπικό	0.72	-11.783		0	0	-8.51
L27	Z τοπικό	1.23	-13.369		0	0	-16.50
L28	Z τοπικό	0.99	-15.407		0	0	-15.21
L29	Z τοπικό	0.99	-11.246		0	0	-11.11
L30	Z τοπικό	0.74	-2.272		0	0	-1.68
L31	Z τοπικό	1.20	-6.282		0	0	-7.56
L32	Z τοπικό	0.96	-14.507		0	0	-13.96
L33	Z τοπικό	0.96	-15.833		0	0	-15.24
L34	Z τοπικό	0.72	-11.783		0	0	-8.51

Σημειακά φορτία: δυνάμεις και ροπές

Όνομα	ΕίδοςΦορτίου	P [kN]	M [kNm]	$X_{άθροισμα}$ [kN]	$Y_{Άθροισμα}$ [kN]	$Z_{Άθροισμα}$ [kN]
P35	Z Δύναμη κόμβου	2.33		0	0	2.33
P36	Z Δύναμη κόμβου	2.33		0	0	2.33
P37	Z Δύναμη κόμβου	0.64		0	0	0.64
P38	Z Δύναμη κόμβου	0.64		0	0	0.64
P39	Z Δύναμη κόμβου	2.48		0	0	2.48
P40	Z Δύναμη κόμβου	2.48		0	0	2.48

Άθροισμα φορτίων

	$X_{Άθροισμα}$ [kN]	$Y_{Άθροισμα}$ [kN]	$Z_{Άθροισμα}$ [kN]
Άθροισμα φορτίων φόρτισης B4	0	0	-461.13

Φόρτιση 'B5': LEV05_LiveLoad1

Γραμμικά φορτία: δυνάμεις

Όνομα	ΕίδοςΦορτίου	Μήκος [m]	p_1 [kN/m]	p_2 [kN/m]	$X_{Άθροισμα}$ [kN]	$Y_{Άθροισμα}$ [kN]	$Z_{Άθροισμα}$ [kN]
L1	Z τοπικό	0.71	-2.300		0	0	-1.63
L2	Z τοπικό	0.95	-3.342		0	0	-3.16
L3	Z τοπικό	0.95	-3.416		0	0	-3.23
L4	Z τοπικό	0.95	-3.416		0	0	-3.23
L5	Z τοπικό	0.95	-3.342		0	0	-3.16
L6	Z τοπικό	0.71	-2.300		0	0	-1.63
L7	Z τοπικό	0.71	-5.359		0	0	-3.80
L8	Z τοπικό	0.95	-7.769		0	0	-7.35
L9	Z τοπικό	0.95	-8.552		0	0	-8.09
L10	Z τοπικό	0.95	-8.552		0	0	-8.09
L11	Z τοπικό	0.95	-7.769		0	0	-7.35
L12	Z τοπικό	0.71	-5.359		0	0	-3.80

Όνομα	ΕίδοςΦορτίου	Μήκος [m]	p_1 [kN/m]	p_2 [kN/m]	$X_{Άθροισμα}$ [kN]	$Y_{Άθροισμα}$ [kN]	$Z_{Άθροισμα}$ [kN]
L13	Z τοπικό	0.71	-2.300		0	0	-1.63
L14	Z τοπικό	0.95	-3.342		0	0	-3.16
L15	Z τοπικό	0.95	-3.417		0	0	-3.23
L16	Z τοπικό	0.95	-3.417		0	0	-3.23
L17	Z τοπικό	0.95	-3.342		0	0	-3.16
L18	Z τοπικό	0.71	-2.300		0	0	-1.63
L19	Z τοπικό	1.23	-3.064		0	0	-3.78
L20	Z τοπικό	0.99	-3.481		0	0	-3.44
L21	Z τοπικό	0.99	-2.358		0	0	-2.33
L22	Z τοπικό	0.74	-0.001		0	0	-0.00
L23	Z τοπικό	1.20	-0.993		0	0	-1.19
L24	Z τοπικό	0.96	-3.156		0	0	-3.04
L25	Z τοπικό	0.96	-3.626		0	0	-3.49
L26	Z τοπικό	0.72	-2.655		0	0	-1.92
L27	Z τοπικό	1.23	-3.064		0	0	-3.78
L28	Z τοπικό	0.99	-3.481		0	0	-3.44
L29	Z τοπικό	0.99	-2.358		0	0	-2.33
L30	Z τοπικό	0.74	-0.001		0	0	-0.00
L31	Z τοπικό	1.20	-0.993		0	0	-1.19
L32	Z τοπικό	0.96	-3.156		0	0	-3.04
L33	Z τοπικό	0.96	-3.626		0	0	-3.49
L34	Z τοπικό	0.72	-2.655		0	0	-1.92

Σημειακά φορτία: δυνάμεις και ροπές

Όνομα	ΕίδοςΦορτίου	P [kN]	M [kNm]	$X_{άθροισμα}$ [kN]	$Y_{Άθροισμα}$ [kN]	$Z_{Άθροισμα}$ [kN]
P35	Z Δύναμη κόμβου	1.55		0	0	1.55
P36	Z Δύναμη κόμβου	1.55		0	0	1.55
P37	Z Δύναμη κόμβου	0.60		0	0	0.60
P38	Z Δύναμη κόμβου	0.60		0	0	0.60
P39	Z Δύναμη κόμβου	1.55		0	0	1.55
P40	Z Δύναμη κόμβου	1.55		0	0	1.55

Άθροισμα φορτίων

	$X_{Άθροισμα}$ [kN]	$Y_{Άθροισμα}$ [kN]	$Z_{Άθροισμα}$ [kN]
Άθροισμα φορτίων φόρτισης B5	0	0	-101.50

Φόρτιση 'B101': Seismic_Fx

Γραμμικά φορτία: δυνάμεις

Όνομα	ΕίδοςΦορτίου	Μήκος [m]	p_1 [kN/m]	p_2 [kN/m]	$X_{Άθροισμα}$ [kN]	$Y_{Άθροισμα}$ [kN]	$Z_{Άθροισμα}$ [kN]
L1	X τοπικό	4.20	4.000		16.80	0	0
L2	X τοπικό	5.60	33.999		190.40	0	0
L3	X τοπικό	4.20	4.000		16.80	0	0
L4	X τοπικό	4.20	4.000		16.80	0	0
L5	X τοπικό	4.20	4.000		16.80	0	0
L6	X τοπικό	4.20	4.000		16.80	0	0
L7	X τοπικό	4.20	4.000		16.80	0	0
L8	X τοπικό	5.60	18.095		101.33	0	0
L9	X τοπικό	5.60	18.165		101.72	0	0
L10	X τοπικό	4.35	15.014		65.31	0	0
L11	X τοπικό	4.25	15.456		65.69	0	0
L12	X τοπικό	4.35	15.014		65.31	0	0
L13	X τοπικό	4.25	15.456		65.69	0	0

Άθροισμα φορτίων

	$X_{Άθροισμα}$ [kN]	$Y_{Άθροισμα}$ [kN]	$Z_{Άθροισμα}$ [kN]
Άθροισμα φορτίων φόρτισης B101	756.26	0	0

Φόρτιση 'B102': Seismic_Fy

Γραμμικά φορτία: δυνάμεις

Όνομα	ΕίδοςΦορτίου	Μήκος [m]	p_1 [kN/m]	p_2 [kN/m]	$X_{Άθροισμα}$ [kN]	$Y_{Άθροισμα}$ [kN]	$Z_{Άθροισμα}$ [kN]
L1	Y τοπικό	4.20	4.000		0	16.80	0
L2	Y τοπικό	5.60	33.999		0	190.40	0
L3	Y τοπικό	4.20	4.000		0	16.80	0
L4	Y τοπικό	4.20	4.000		0	16.80	0
L5	Y τοπικό	4.20	4.000		0	16.80	0
L6	Y τοπικό	4.20	4.000		0	16.80	0
L7	Y τοπικό	4.20	4.000		0	16.80	0
L8	Y τοπικό	5.60	18.095		0	101.33	0
L9	Y τοπικό	5.60	18.165		0	101.72	0
L10	Y τοπικό	4.35	15.014		0	65.31	0
L11	Y τοπικό	4.25	15.456		0	65.69	0
L12	Y τοπικό	4.35	15.014		0	65.31	0
L13	Y τοπικό	4.25	15.456		0	65.69	0

Άθροισμα φορτίων

	$X_{Άθροισμα}$ [kN]	$Y_{Άθροισμα}$ [kN]	$Z_{Άθροισμα}$ [kN]
Άθροισμα φορτίων φόρτισης B102	0	756.26	0

Φόρτιση 'B104': Στάθμη 8.25/Mz=1

Σημειακά φορτία: δυνάμεις και ροπές

Όνομα	ΕίδοςΦορτίου	P [kN]	M [kNm]	$X_{άθροισμα}$ [kN]	$Y_{Άθροισμα}$ [kN]	$Z_{Άθροισμα}$ [kN]
P1	Ροπή κόμβου Z		1.000			

Άθροισμα φορτίων

	$X_{Άθροισμα}$ [kN]	$Y_{Άθροισμα}$ [kN]	$Z_{Άθροισμα}$ [kN]
Άθροισμα φορτίων φόρτισης B104	0	0	0

Συνδυασμός φορτίσεων 'K105': G+y2Q

Συνδυασμένη φόρτιση

Φόρτιση	συντελεστής	όνομα
B1	1.000	Self Weight
B2	1.000	LEV04_DeadLoad
B4	1.000	LEV05_DeadLoad
B3	0.300	LEV04_LiveLoad1
B5	0.300	LEV05_LiveLoad1

Συνδυασμός φορτίσεων 'K106': Fx

Συνδυασμένη φόρτιση

Φόρτιση	συντελεστής	όνομα
B101	1.000	Seismic Fx

Συνδυασμός φορτίσεων 'K107': Fy

Συνδυασμένη φόρτιση

Φόρτιση	συντελεστής	όνομα
B102	1.000	Seismic_Fy

Συνδυασμός φορτίσεων 'K108': q*RdTx*Fx

Συνδυασμένη φόρτιση

Φόρτιση	συντελεστής	όνομα
B101	0.648	Seismic_Fx

Συνδυασμός φορτίσεων 'K109': q*RdTy*Fy

Συνδυασμένη φόρτιση

Φόρτιση	συντελεστής	όνομα
B102	0.648	Seismic_Fy

Συνδυασμός φορτίσεων 'K110': Ecc

Συνδυασμένη φόρτιση

Φόρτιση	συντελεστής	όνομα
B104	756.259	Στάθμη 8.25/Mz=1

Συνδυασμός φορτίσεων 'K111': εx*Ecc

Συνδυασμένη φόρτιση

Φόρτιση	συντελεστής	όνομα
B104	355.442	Στάθμη 8.25/Mz=1

Συνδυασμός φορτίσεων 'K112': εy*Ecc

Συνδυασμένη φόρτιση

Φόρτιση	συντελεστής	όνομα
B104	226.878	Στάθμη 8.25/Mz=1

Συνδυασμός φορτίσεων 'K201': 1.35*(DL+ADL)+1.50*LL1

Συνδυασμένη φόρτιση

Φόρτιση	συντελεστής	όνομα
B1	1.350	Self Weight
B2	1.350	LEV04_DeadLoad
B4	1.350	LEV05_DeadLoad
B3	1.500	LEV04_LiveLoad1
B5	1.500	LEV05_LiveLoad1

Συνδυασμός φορτίσεων 'K202': 1.00*(DL+ADL)+1.50*LL1

Συνδυασμένη φόρτιση

Φόρτιση	συντελεστής	όνομα
B1	1.000	Self Weight
B2	1.000	LEV04_DeadLoad
B4	1.000	LEV05_DeadLoad
B3	1.500	LEV04_LiveLoad1
B5	1.500	LEV05_LiveLoad1

Συνδυασμός φορτίσεων 'K203': G+y2Q+Ex+0.30*Ey+Ecc

Συνδυασμένη φόρτιση

Φόρτιση	συντελεστής	όνομα
B1	1.000	Self Weight
B2	1.000	LEV04_DeadLoad
B4	1.000	LEV05_DeadLoad
B3	0.300	LEV04_LiveLoad1
B5	0.300	LEV05_LiveLoad1
B101	0.196	Seismic_Fx
B102	0.059	Seismic_Fy
B104	83.161	Στάθμη 8.25/Mz=1

Συνδυασμός φορτίσεων 'K204': G+y2Q+Ex+0.30*Ey-Ecc

Συνδυασμένη φόρτιση

Φόρτιση	συντελεστής	όνομα
B1	1.000	Self Weight
B2	1.000	LEV04_DeadLoad
B4	1.000	LEV05_DeadLoad
B3	0.300	LEV04_LiveLoad1
B5	0.300	LEV05_LiveLoad1
B101	0.196	Seismic_Fx
B102	0.059	Seismic_Fy
B104	-83.161	Στάθμη 8.25/Mz=1

Συνδυασμός φορτίσεων 'K205': G+y2Q+Ex-0.30*Ey+Ecc

Συνδυασμένη φόρτιση

Φόρτιση	συντελεστής	όνομα
B1	1.000	Self Weight
B2	1.000	LEV04_DeadLoad
B4	1.000	LEV05_DeadLoad
B3	0.300	LEV04_LiveLoad1
B5	0.300	LEV05_LiveLoad1
B101	0.196	Seismic_Fx
B102	-0.059	Seismic_Fy
B104	83.161	Στάθμη 8.25/Mz=1

Συνδυασμός φορτίσεων 'K206': G+y2Q+Ex-0.30*Ey-Ecc

Συνδυασμένη φόρτιση

Φόρτιση	συντελεστής	όνομα
B1	1.000	Self Weight
B2	1.000	LEV04_DeadLoad
B4	1.000	LEV05_DeadLoad
B3	0.300	LEV04_LiveLoad1
B5	0.300	LEV05_LiveLoad1
B101	0.196	Seismic_Fx
B102	-0.059	Seismic_Fy
B104	-83.161	Στάθμη 8.25/Mz=1

Συνδυασμός φορτίσεων 'K207': G+y2Q-Ex+0.30*Ey+Ecc

Συνδυασμένη φόρτιση

Φόρτιση	συντελεστής	όνομα
B1	1.000	Self Weight
B2	1.000	LEV04_DeadLoad
B4	1.000	LEV05_DeadLoad
B3	0.300	LEV04_LiveLoad1
B5	0.300	LEV05_LiveLoad1
B101	-0.196	Seismic_Fx
B102	0.059	Seismic_Fy
B104	83.161	Στάθμη 8.25/Mz=1

Συνδυασμός φορτίσεων 'K208': G+y2Q-Ex+0.30*Ey-Ecc

Συνδυασμένη φόρτιση

Φόρτιση	συντελεστής	όνομα
B1	1.000	Self Weight
B2	1.000	LEV04_DeadLoad
B4	1.000	LEV05_DeadLoad
B3	0.300	LEV04_LiveLoad1
B5	0.300	LEV05_LiveLoad1
B101	-0.196	Seismic_Fx
B102	0.059	Seismic_Fy
B104	-83.161	Στάθμη 8.25/Mz=1

Συνδυασμός φορτίσεων 'K209': G+y2Q-Ex-0.30*Ey+Ecc

Συνδυασμένη φόρτιση

Φόρτιση	συντελεστής	όνομα
B1	1.000	Self Weight
B2	1.000	LEV04_DeadLoad
B4	1.000	LEV05_DeadLoad
B3	0.300	LEV04_LiveLoad1
B5	0.300	LEV05_LiveLoad1
B101	-0.196	Seismic_Fx
B102	-0.059	Seismic_Fy
B104	83.161	Στάθμη 8.25/Mz=1

Συνδυασμός φορτίσεων 'K210': G+y2Q-Ex-0.30*Ey-Ecc

Συνδυασμένη φόρτιση

Φόρτιση	συντελεστής	όνομα
B1	1.000	Self Weight
B2	1.000	LEV04_DeadLoad
B4	1.000	LEV05_DeadLoad
B3	0.300	LEV04_LiveLoad1
B5	0.300	LEV05_LiveLoad1
B101	-0.196	Seismic_Fx
B102	-0.059	Seismic_Fy
B104	-83.161	Στάθμη 8.25/Mz=1

Συνδυασμός φορτίσεων 'K211': G+y2Q+Ey+0.30*Ex+Ecc

Συνδυασμένη φόρτιση

Φόρτιση	συντελεστής	όνομα
B1	1.000	Self Weight
B2	1.000	LEV04_DeadLoad
B4	1.000	LEV05_DeadLoad
B3	0.300	LEV04_LiveLoad1
B5	0.300	LEV05_LiveLoad1
B102	0.196	Seismic_Fy
B101	0.059	Seismic_Fx
B104	65.489	Στάθμη 8.25/Mz=1

Συνδυασμός φορτίσεων 'K212': G+y2Q+Ey+0.30*Ex-Ecc

Συνδυασμένη φόρτιση

Φόρτιση	συντελεστής	όνομα
B1	1.000	Self Weight
B2	1.000	LEV04_DeadLoad
B4	1.000	LEV05_DeadLoad
B3	0.300	LEV04_LiveLoad1
B5	0.300	LEV05_LiveLoad1
B102	0.196	Seismic_Fy
B101	0.059	Seismic_Fx
B104	-65.489	Στάθμη 8.25/Mz=1

Συνδυασμός φορτίσεων 'K213': G+y2Q+Ey-0.30*Ex+Ecc

Συνδυασμένη φόρτιση

Φόρτιση	συντελεστής	όνομα
B1	1.000	Self Weight
B2	1.000	LEV04_DeadLoad
B4	1.000	LEV05_DeadLoad
B3	0.300	LEV04_LiveLoad1
B5	0.300	LEV05_LiveLoad1
B102	0.196	Seismic_Fy
B101	-0.059	Seismic_Fx
B104	65.489	Στάθμη 8.25/Mz=1

Συνδυασμός φορτίσεων 'K214': G+y2Q+Ey-0.30*Ex-Ecc

Συνδυασμένη φόρτιση

Φόρτιση	συντελεστής	όνομα
B1	1.000	Self Weight
B2	1.000	LEV04_DeadLoad
B4	1.000	LEV05_DeadLoad
B3	0.300	LEV04_LiveLoad1
B5	0.300	LEV05_LiveLoad1
B102	0.196	Seismic_Fy
B101	-0.059	Seismic_Fx
B104	-65.489	Στάθμη 8.25/Mz=1

Συνδυασμός φορτίσεων 'K215': G+y2Q-Ey+0.30*Ex+Ecc

Συνδυασμένη φόρτιση

Φόρτιση	συντελεστής	όνομα
B1	1.000	Self Weight
B2	1.000	LEV04_DeadLoad
B4	1.000	LEV05_DeadLoad
B3	0.300	LEV04_LiveLoad1
B5	0.300	LEV05_LiveLoad1
B102	-0.196	Seismic_Fy
B101	0.059	Seismic_Fx
B104	65.489	Στάθμη 8.25/Mz=1

Συνδυασμός φορτίσεων 'K216': G+y2Q-Ey+0.30*Ex-Ecc

Συνδυασμένη φόρτιση

Φόρτιση	συντελεστής	όνομα
B1	1.000	Self Weight
B2	1.000	LEV04_DeadLoad
B4	1.000	LEV05_DeadLoad
B3	0.300	LEV04_LiveLoad1
B5	0.300	LEV05_LiveLoad1
B102	-0.196	Seismic_Fy
B101	0.059	Seismic_Fx
B104	-65.489	Στάθμη 8.25/Mz=1

Συνδυασμός φορτίσεων 'K217': G+y2Q-Ey-0.30*Ex+Ecc

Συνδυασμένη φόρτιση

Φόρτιση	συντελεστής	όνομα
B1	1.000	Self Weight
B2	1.000	LEV04_DeadLoad
B4	1.000	LEV05_DeadLoad
B3	0.300	LEV04_LiveLoad1
B5	0.300	LEV05_LiveLoad1
B102	-0.196	Seismic_Fy
B101	-0.059	Seismic_Fx
B104	65.489	Στάθμη 8.25/Mz=1

Συνδυασμός φορτίσεων 'K218': G+y2Q-Ey-0.30*Ex-Ecc

Συνδυασμένη φόρτιση

Φόρτιση	συντελεστής	όνομα
B1	1.000	Self Weight
B2	1.000	LEV04_DeadLoad
B4	1.000	LEV05_DeadLoad
B3	0.300	LEV04_LiveLoad1
B5	0.300	LEV05_LiveLoad1
B102	-0.196	Seismic_Fy
B101	-0.059	Seismic_Fx
B104	-65.489	Στάθμη 8.25/Mz=1

Συνδυασμός φορτίσεων 'K219': CMB1

Συνδυασμένη φόρτιση

Φόρτιση	συντελεστής	όνομα
B1	1.000	Self Weight
B2	1.000	LEV04_DeadLoad
B3	1.000	LEV04_LiveLoad1
B4	1.000	LEV05_DeadLoad
B5	1.000	LEV05_LiveLoad1

κατανομή μαζών 'M103': Masses

Γραμμικές μάζες

Όνομα	Χωρικές μάζες Υποσύστημα	Γραμμικές μάζες m [t/m]	Μήκος [t/m]	M_rX [m]	M_rY [t]
M11		1.82	1.82	5.60	10.17
M10		1.81	1.81	5.60	10.13
M9		0.40	0.40	4.20	1.68
M12		1.50	1.50	4.35	6.53
M15		1.55	1.55	4.25	6.57
M14		1.50	1.50	4.35	6.53
M13		1.55	1.55	4.25	6.57
M8		0.40	0.40	4.20	1.68
M3		1.95	1.95	4.05	7.92
M2		3.40	3.40	5.60	19.04
M1		0.40	0.40	4.20	1.68
M4		1.14	1.14	3.25	3.70
M7		0.40	0.40	4.20	1.68
M6		0.40	0.40	4.20	1.68
M5		0.40	0.40	4.20	1.68
ΟΛΙΚΟ					87.24

στροφικές γραμμικές μάζες

¨Ονομα	ως προς τον άξονα x mrx1 [m^2 t/m]	mrx2 [m^2 t/m]	ως προς τον άξονα y mry1 [m^2 t/m]	mry2 [m^2 t/m]	ως προς τον άξονα z mrz1 [m^2 t/m]	mrz2 [m^2 t/m]
M11	0.00	0.00				
M10	0.00	0.00				
M9	0.00	0.00				
M12	0.00	0.00				
M15	0.00	0.00				
M14	0.00	0.00				
M13	0.00	0.00				
M8	0.00	0.00				
M3	0.00	0.00				
M2	0.00	0.00				
M1	0.00	0.00				
M4	0.00	0.00				
M7	0.00	0.00				
M6	0.00	0.00				
M5	0.00	0.00				

άθροισμα μαζών και κέντρο βάρους

Συνολική_μάζα [t]	Συντεταγμένες κέντρου βάρους X [m]	Y [m]	Z [m]
87.24	3.17	5.30	7.45

Γενικές παράμετροι σεισμικού υπολογισμού (Ευρωκώδικας 8)

Δεδομένα συστήματος

Βάση σεισμού : Στάθμη 4.05
Συντελεστές συνδυασμού δράσεων:
κινητά ψ2 (LL) = 0.30
χιόνι ψ2 (SL) = 0.30

Συντελεστές σεισμικών φορτίων ορόφων

στάθμη [m]	m*g [kN]	mx*g [kN]	my*g [kN]	xm [m]	ym [m]	Fx/Σmx*g	Fy/Σmy*g
8.25	756.26	756.26	756.26	3.20	4.92	1.000	1.000
Σ	756.26	756.26	756.26			1.000	1.000

Υπολογισμός ανηγμένης φασματικής επιτάχυνσης

Κατηγορία εδάφους: k = D
Ανηγμένη εδαφική επιτάχυνση: αg = 0.16
Συντελεστής σπουδαιότητας: γI = 1.20
Συντελεστής σεισμικής συμπεριφοράς: qx = 3.30 qy = 3.30
Ποσοστό κρίσιμης απόσβεσης: ξ = 5 %
Διαστάσεις κτιρίου: Lx = 6.15 [m] Hx = 8.25 [m]
Ly = 9.55 [m] Hy = 8.25 [m]
Ιδιοπερίοδος: Tx = 0.24 [sec]
Ty = 0.24 [sec]
Ανηγμένη φασματική επιτάχυνση: εx=Cm*Rd(Tx)/g = 0.196
εy=Cm*Rd(Ty)/g = 0.196

Έλεγχος παραμόρφωσης οργανισμού πλήρωσης (§4.4.3.2)

Περίγραμμα γα τον έλεγχο γωνιακής παραμόρφωσης οργανισμού πλήρωσης

στάθμη [m]	x1 [m]	y1 [m]	x2 [m]	y2 [m]
8.25	6.70	10.10	-0.30	10.10
	-0.30	10.10	-0.30	-0.30
	-0.30	-0.30	6.70	-0.30
	6.70	-0.30	6.70	10.10

ύψος ορόφου [m]	Δmax(x) [cm]	Δmax(y) [cm]	γων.παραμ.(x) [‰]	γων.παραμ.(y) [‰]
4.20	0.71	0.67	1.70	1.59

Έλεγχος επιρροής Β" τάξεως: θ (§4.4.2.2)

ύψος ορόφου [m]	Μετατατόπιση κέντρου_μάζας Δx [mm]	Δy [mm]	Βάρος_ορόφου+ υπερκείμενων_ορόφων Σfz [kN]	Σfx [kN]	Σfy [kN]	θx	θy
4.20	15.90	15.95	756.26	148.50	148.50	0.019	0.019

Κριτήρια απαλλαγής από ικανοτικό έλεγχο κόμβων υποστυλωμάτων

Επάρκεια τοιχωμάτων (§5.1.2)

	ΣVw [kN]	ΣV [kN]	nv
x	329.30	148.50	2.218
y	188.31	148.50	1.268

Έλεγχος μεταβολής μάζας (§4.2.3.3(2))

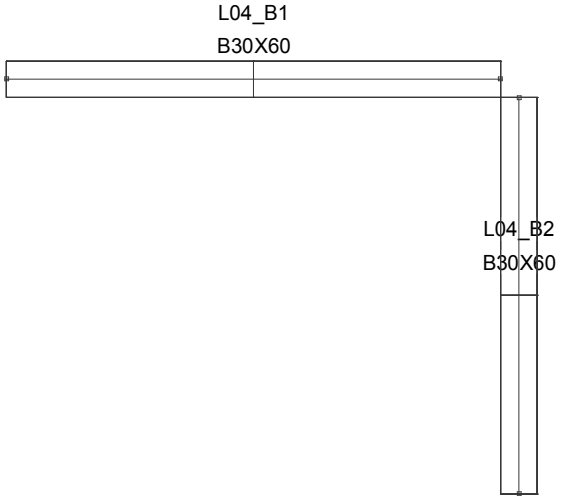
στάθμη [m]	-0.5*m [kN]	Δm [kN]	0.35*m [kN]
8.25	-378.13		264.69

΄Ελεγχος μεταβολής δυσκαμψίας (§4.2.3.3(3))

στάθμη [m]	-0.5*kx [mm^4]	Δkx [mm^4]	0.35*kx [mm^4]	-0.5*ky [mm^4]	Δky [mm^4]	0.35*ky [mm^4]
8.25	-1.52381E+9		1.066667E+9	-1.52381E+9		1.066667E+9

ΔΙΑΣΤΑΣΙΟΛΟΓΗΣΗ
ΔΟΚΩΝ
ΔΑΠΕΔΟΥ
ΙΣΟΓΕΙΟΥ

Scale 1 :62.0 (-5.26,-2.22..5.27,2.22)



Τεύχος Στατικής Μελέτης Δοκών από Οπλισμένο Σκυρόδεμα

Παράμετροι υπολογισμού

Κανονισμός Ευρωκώδικας 2/Ευρωκώδικας 8
Επίπεδο πλαστιμότητας : Μεσαίο

ΜΕΘΟΔΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ
Μονοαξονική κάμψη Z
Χωρίς αξονική δύναμη
Χωρίς στρέψη
Χωρίς εσωτερική στρέψη (λόγω απόστασης του σημείου VT από το κ.β. της διατομής)
Με εφαρμογή διατάξεων κανονισμού
Με ικανοτικό έλεγχο - q=3.30
Περιβάλλουσα δράσεων για : Vz My

ΔΙΑΣΤΑΣΙΟΛΟΓΗΣΗ
ΔΙΑΤΜΗΣΗ
Αυτόματος υπολογισμός γωνίας κλίσης θλιπτήρων Θ
ΡΑΒΔΟΙ ΟΠΛΙΣΜΟΥ
Επιθυμητές αποστάσεις : 10, 15, 20, 25, 30[cm]
Διαθέσιμες διάμετροι διαμήκους οπλισμού : (Basic) : 14,16,18,20,22
Διαθέσιμες διάμετροι διαμήκους οπλισμού : (Additional) : 12,14,16,18,20,22
Διαθέσιμες διάμετροι συνδετήρων : 8,10,12

Τεύχος Στατικής Μελέτης Δοκών από Οπλισμένο Σκυρόδεμα

Φορτίσεις υπολογισμού

α/α	Φορ	Τάξη	Τίτλος	Συνδυασμένη_φόρτιση
1	K201	1η		1.35*(DL+ADL)+1.50*LL1
2	K202	1η		1.00*(DL+ADL)+1.50*LL1
3	D203	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ex+0.30Ey+0.30Ez+Ecc
4	D204	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ex+0.30Ey-0.30Ez+Ecc
5	D205	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ex-0.30Ey+0.30Ez+Ecc
6	D206	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ex-0.30Ey-0.30Ez+Ecc
7	D207	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ex+0.30Ey+0.30Ez+Ecc
8	D208	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ex+0.30Ey-0.30Ez+Ecc
9	D209	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ex-0.30Ey+0.30Ez+Ecc
10	D210	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ex-0.30Ey-0.30Ez+Ecc
11	D211	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ey+0.30Ex+0.30Ez+Ecc
12	D212	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ey+0.30Ex-0.30Ez+Ecc
13	D213	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ey-0.30Ex+0.30Ez+Ecc
14	D214	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ey-0.30Ex-0.30Ez+Ecc
15	D215	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ey+0.30Ex+0.30Ez+Ecc
16	D216	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ey+0.30Ex-0.30Ez+Ecc
17	D217	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ey-0.30Ex+0.30Ez+Ecc
18	D218	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ey-0.30Ex-0.30Ez+Ecc
19	D219	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ez+0.30Ex+0.30Ey+Ecc
20	D220	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ez-0.30Ex+0.30Ey+Ecc
21	D221	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ez+0.30Ex-0.30Ey+Ecc
22	D222	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ez-0.30Ex-0.30Ey+Ecc
23	D223	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ez+0.30Ex+0.30Ey+Ecc
24	D224	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ez-0.30Ex+0.30Ey+Ecc
25	D225	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ez+0.30Ex-0.30Ey+Ecc
26	D226	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ez-0.30Ex-0.30Ey+Ecc
27	D227	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ex+0.30Ey+0.30Ez-Ecc
28	D228	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ex+0.30Ey-0.30Ez-Ecc
29	D229	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ex-0.30Ey+0.30Ez-Ecc
30	D230	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ex-0.30Ey-0.30Ez-Ecc
31	D231	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ex+0.30Ey+0.30Ez-Ecc
32	D232	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ex+0.30Ey-0.30Ez-Ecc
33	D233	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ex-0.30Ey+0.30Ez-Ecc
34	D234	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ex-0.30Ey-0.30Ez-Ecc
35	D235	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ey+0.30Ex+0.30Ez-Ecc
36	D236	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ey+0.30Ex-0.30Ez-Ecc
37	D237	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ey-0.30Ex+0.30Ez-Ecc
38	D238	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ey-0.30Ex-0.30Ez-Ecc
39	D239	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ey+0.30Ex+0.30Ez-Ecc
40	D240	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ey+0.30Ex-0.30Ez-Ecc
41	D241	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ey-0.30Ex+0.30Ez-Ecc
42	D242	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ey-0.30Ex-0.30Ez-Ecc
43	D243	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ez+0.30Ex+0.30Ey-Ecc
44	D244	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ez-0.30Ex+0.30Ey-Ecc
45	D245	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ez+0.30Ex-0.30Ey-Ecc
46	D246	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ez-0.30Ex-0.30Ey-Ecc
47	D247	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ez+0.30Ex+0.30Ey-Ecc
48	D248	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ez-0.30Ex+0.30Ey-Ecc
49	D249	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ez+0.30Ex-0.30Ey-Ecc
50	D250	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ez-0.30Ex-0.30Ey-Ecc

α/α : α/α_Φόρτισης
Φορ : Αρ_Φόρτισης

Τεύχος Στατικής Μελέτης Δοκών από Οπλισμένο Σκυρόδεμα

Επάρκειες

Μέλος: L04_B1 Διατομή: B30X60 30x60[cm] A_{effp}=1800.0[cm^2] κρ.μήκος=120.0[cm] Υλικά: C25/30,S500
Κάμψη : Add.$_s$=2Φ12(2.3cm^2) Upp.=2Φ14(3.1cm^2) Low.=4Φ14(6.2cm^2) Add.$_e$=2Φ12(2.3cm^2)
ρ_{us}=0.30% ρ_u=0.17% ρ_l=0.34% ρ_{ue}=0.30%
Διάτμηση/Στρέψη : τ_{sd}(22°)=730.3[kN/m^2] τ_{max}(22°)=2657.1[kN/m^2] n_z=2 s:Φ8/9.0(5.6cm^2/m) Φ8/30.0(1.7cm^2/m) e:Φ8/9.0(5.6cm^2/m)

Απόστ.	Φορ	Min/ Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As_o [cm^2]	As_u [cm^2]	asw_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0	D247	Vz	0.0	-6.7	0.0	0.0	42.4	0.0	0.4	0.2	0.4	0.0
θ=22°	K201		0.0	-31.0	0.0	0.0	109.5	0.0	1.3	0.7	1.0	0.0
	K201	My	0.0	-31.0	0.0	0.0	109.5	0.0	1.3	0.7	1.0	0.0
	D247		0.0	-6.7	0.0	0.0	42.4	0.0	0.4	0.2	0.4	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	104.5	0.0	0.1	0.2	1.0	0.0
0.6	D247	Vz	0.0	9.1	0.0	0.0	33.6	0.0	0.2	0.4	0.3	0.0
θ=22°	K201		0.0	30.7	0.0	0.0	91.1	0.0	0.6	1.3	0.8	0.0
	D226	My	0.0	8.2	0.0	0.0	33.9	0.0	0.2	0.3	0.3	0.0
	K201		0.0	30.7	0.0	0.0	91.1	0.0	0.6	1.3	0.8	0.0

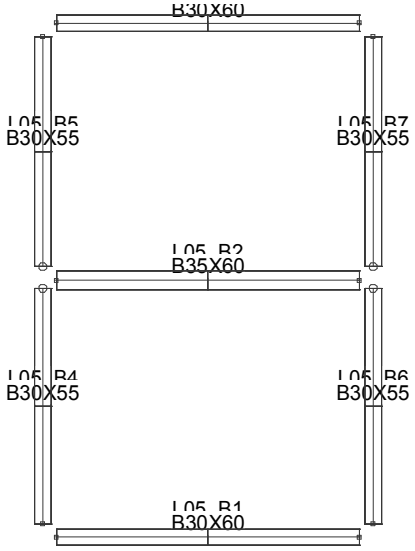
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	95.7	0.0	0.1	0.2	0.9	0.0
1.2	D247	Vz	0.0	25.4	0.0	0.0	21.6	0.0	0.2	1.1	0.2	0.0
θ=22°	K201		0.0	77.6	0.0	0.0	64.2	0.0	0.2	3.4	0.6	0.0
	D225	My	0.0	25.0	0.0	0.0	21.8	0.0	0.2	1.1	0.2	0.0
	K201		0.0	77.6	0.0	0.0	64.2	0.0	0.2	3.4	0.6	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	83.7	0.0	0.2	0.2	0.8	0.0
2.0	D247	Vz	0.0	35.2	0.0	0.0	1.9	0.0	0.2	1.5	0.0	0.0
θ=22°	K201		0.0	108.3	0.0	0.0	10.2	0.0	0.2	4.7	0.1	0.0
	D225	My	0.0	34.9	0.0	0.0	2.1	0.0	0.2	1.5	0.0	0.0
	K201		0.0	108.3	0.0	0.0	10.2	0.0	0.2	4.7	0.1	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	-64.4	0.0	0.2	0.2	0.6	0.0
2.8	K201	Vz	0.0	93.9	0.0	0.0	-45.2	0.0	0.2	4.1	0.4	0.0
θ=22°	D226		0.0	28.9	0.0	0.0	-15.5	0.0	0.2	1.2	0.1	0.0
	D249	My	0.0	28.5	0.0	0.0	-15.6	0.0	0.2	1.2	0.1	0.0
	K201		0.0	93.9	0.0	0.0	-45.2	0.0	0.2	4.1	0.4	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	-84.1	0.0	0.2	0.2	0.8	0.0
3.5	K201	Vz	0.0	56.5	0.0	0.0	-75.2	0.0	1.2	2.4	0.7	0.0
θ=22°	D226		0.0	14.5	0.0	0.0	-27.1	0.0	0.3	0.6	0.3	0.0
	D249	My	0.0	14.2	0.0	0.0	-27.2	0.0	0.3	0.6	0.3	0.0
	K201		0.0	56.5	0.0	0.0	-75.2	0.0	1.2	2.4	0.7	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	-95.6	0.0	0.1	0.2	0.9	0.0
4.0	K201	Vz	0.0	5.1	0.0	0.0	-91.9	0.0	0.1	0.2	0.9	0.0
θ=22°	D226		0.0	-5.6	0.0	0.0	-34.5	0.0	0.4	0.2	0.3	0.0
	D247	My	0.0	-6.0	0.0	0.0	-34.7	0.0	0.4	0.2	0.3	0.0
	D222		0.0	10.1	0.0	0.0	-36.5	0.0	0.2	0.4	0.3	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	-103.0	0.0	0.1	0.2	1.0	0.0

Μέλος: L04_B2 Διατομή: B30X60 30x60[cm] A_{effp}=1800.0[cm^2] κρ.μήκος=120.0[cm] Υλικά: C25/30,S500
Κάμψη : Add.$_s$= Upp.=3Φ14(4.6cm^2) Low.=3Φ14(4.6cm^2) Add.$_e$=
ρ_{us}= ρ_u=0.26% ρ_l=0.26% ρ_{ue}=
Διάτμηση/Στρέψη : τ_{sd}(22°)=573.8[kN/m^2] τ_{max}(22°)=2657.1[kN/m^2] n_z=2 Φ8/9.0(5.6cm^2/m)

Απόστ.Φορ		Min/ Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As_o [cm^2]	As_u [cm^2]	asw_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0	D224	Vz	0.0	-1.6	0.0	0.0	14.0	0.0	0.2	0.2	0.1	0.0
θ=22°	K201		0.0	-10.1	0.0	0.0	40.9	0.0	0.4	0.2	0.4	0.0
	K201	My	0.0	-10.1	0.0	0.0	40.9	0.0	0.4	0.2	0.4	0.0
	D224		0.0	-1.6	0.0	0.0	14.0	0.0	0.2	0.2	0.1	0.0
	CFy-		0.0	0.0	0.0	0.0	77.7	0.0	0.2	0.2	0.7	0.0
0.6	D224	Vz	0.0	4.0	0.0	0.0	12.1	0.0	0.2	0.2	0.1	0.0
θ=22°	K201		0.0	13.2	0.0	0.0	36.8	0.0	0.2	0.6	0.3	0.0
	D249	My	0.0	3.3	0.0	0.0	12.4	0.0	0.2	0.2	0.1	0.0
	K201		0.0	13.2	0.0	0.0	36.8	0.0	0.2	0.6	0.3	0.0
	CFy-		0.0	0.0	0.0	0.0	75.8	0.0	0.2	0.2	0.7	0.0
1.6	D224	Vz	0.0	13.7	0.0	0.0	4.0	0.0	0.2	0.6	0.0	0.0
θ=22°	K201		0.0	42.8	0.0	0.0	11.7	0.0	0.2	1.8	0.1	0.0
	D249	My	0.0	13.3	0.0	0.0	4.3	0.0	0.2	0.6	0.0	0.0
	K201		0.0	42.8	0.0	0.0	11.7	0.0	0.2	1.8	0.1	0.0
	CFy-		0.0	0.0	0.0	0.0	67.7	0.0	0.2	0.2	0.6	0.0
2.7	K201	Vz	0.0	32.0	0.0	0.0	-33.1	0.0	0.2	1.4	0.3	0.0
θ=22°	D249		0.0	9.9	0.0	0.0	-11.3	0.0	0.2	0.4	0.1	0.0
	D249	My	0.0	9.9	0.0	0.0	-11.3	0.0	0.2	0.4	0.1	0.0
	K201		0.0	32.0	0.0	0.0	-33.1	0.0	0.2	1.4	0.3	0.0
	CFy+		0.0	0.0	0.0	0.0	-78.1	0.0	0.2	0.2	0.7	0.0
3.2	K201	Vz	0.0	4.9	0.0	0.0	-52.1	0.0	0.2	0.2	0.5	0.0
θ=22°	D249		0.0	-0.1	0.0	0.0	-19.3	0.0	0.2	0.2	0.2	0.0
	D223	My	0.0	-0.2	0.0	0.0	-19.4	0.0	0.2	0.2	0.2	0.0
	K201		0.0	4.9	0.0	0.0	-52.1	0.0	0.2	0.2	0.5	0.0
	CFy+		0.0	0.0	0.0	0.0	-86.1	0.0	0.2	0.2	0.8	0.0

ΔΙΑΣΤΑΣΙΟΛΟΓΗΣΗ
ΔΟΚΩΝ
ΟΡΟΦΗΣ
ΙΣΟΓΕΙΟΥ

Scale 1 :139.6 (-11.84,-5.00..11.86,5.00)



Τεύχος Στατικής Μελέτης Δοκών από Οπλισμένο Σκυρόδεμα

Παράμετροι υπολογισμού

Κανονισμός Ευρωκώδικας 2/Ευρωκώδικας 8
Επίπεδο πλαστιμότητας : Μεσαίο

ΜΕΘΟΔΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ
Μονοαξονική κάμψη Z
Χωρίς αξονική δύναμη
Χωρίς στρέψη
Χωρίς εσωτερική στρέψη (λόγω απόστασης του σημείου VT από το κ.β. της διατομής)
Με εφαρμογή διατάξεων κανονισμού
Με ικανοτικό έλεγχο - q=3.30
Περιβάλλουσα δράσεων για : Vz My

ΔΙΑΣΤΑΣΙΟΛΟΓΗΣΗ
ΔΙΑΤΜΗΣΗ
Αυτόματος υπολογισμός γωνίας κλίσης θλιπτήρων Θ
ΡΑΒΔΟΙ ΟΠΛΙΣΜΟΥ
Επιθυμητές αποστάσεις : 10, 15, 20, 25, 30[cm]
Διαθέσιμες διάμετροι διαμήκους οπλισμού : (Basic) : 14,16,18,20,22
Διαθέσιμες διάμετροι διαμήκους οπλισμού : (Additional) : 12,14,16,18,20,22
Διαθέσιμες διάμετροι συνδετήρων : 8,10,12

Τεύχος Στατικής Μελέτης Δοκών από Οπλισμένο Σκυρόδεμα

Φορτίσεις υπολογισμού

α/α	Φορ	Τάξη	Τίτλος	Συνδυασμένη_φόρτιση
1	K201	1η		1.35*(DL+ADL)+1.50*LL1
2	K202	1η		1.00*(DL+ADL)+1.50*LL1
3	D203	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ex+0.30Ey+0.30Ez+Ecc
4	D204	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ex+0.30Ey-0.30Ez+Ecc
5	D205	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ex-0.30Ey+0.30Ez+Ecc
6	D206	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ex-0.30Ey-0.30Ez+Ecc
7	D207	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ex+0.30Ey+0.30Ez+Ecc
8	D208	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ex+0.30Ey-0.30Ez+Ecc
9	D209	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ex-0.30Ey+0.30Ez+Ecc
10	D210	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ex-0.30Ey-0.30Ez+Ecc
11	D211	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ey+0.30Ex+0.30Ez+Ecc
12	D212	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ey+0.30Ex-0.30Ez+Ecc

α/α	Φορ	Τάξη	Τίτλος	Συνδυασμένη_φόρτιση
13	D213	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ey-0.30Ex+0.30Ez+Ecc
14	D214	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ey-0.30Ex-0.30Ez+Ecc
15	D215	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ey+0.30Ex+0.30Ez+Ecc
16	D216	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ey+0.30Ex-0.30Ez+Ecc
17	D217	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ey-0.30Ex+0.30Ez+Ecc
18	D218	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ey-0.30Ex-0.30Ez+Ecc
19	D219	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ez+0.30Ex+0.30Ey+Ecc
20	D220	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ez-0.30Ex+0.30Ey+Ecc
21	D221	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ez+0.30Ex-0.30Ey+Ecc
22	D222	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ez-0.30Ex-0.30Ey+Ecc
23	D223	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ez+0.30Ex+0.30Ey+Ecc
24	D224	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ez-0.30Ex+0.30Ey+Ecc
25	D225	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ez+0.30Ex-0.30Ey+Ecc
26	D226	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ez-0.30Ex-0.30Ey+Ecc
27	D227	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ex+0.30Ey+0.30Ez-Ecc
28	D228	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ex+0.30Ey-0.30Ez-Ecc
29	D229	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ex-0.30Ey+0.30Ez-Ecc
30	D230	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ex-0.30Ey-0.30Ez-Ecc
31	D231	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ex+0.30Ey+0.30Ez-Ecc
32	D232	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ex+0.30Ey-0.30Ez-Ecc
33	D233	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ex-0.30Ey+0.30Ez-Ecc
34	D234	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ex-0.30Ey-0.30Ez-Ecc
35	D235	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ey+0.30Ex+0.30Ez-Ecc
36	D236	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ey+0.30Ex-0.30Ez-Ecc
37	D237	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ey-0.30Ex+0.30Ez-Ecc
38	D238	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ey-0.30Ex-0.30Ez-Ecc
39	D239	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ey+0.30Ex+0.30Ez-Ecc
40	D240	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ey+0.30Ex-0.30Ez-Ecc
41	D241	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ey-0.30Ex+0.30Ez-Ecc
42	D242	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ey-0.30Ex-0.30Ez-Ecc
43	D243	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ez+0.30Ex+0.30Ey-Ecc
44	D244	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ez-0.30Ex+0.30Ey-Ecc
45	D245	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ez+0.30Ex-0.30Ey-Ecc
46	D246	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ez-0.30Ex-0.30Ey-Ecc
47	D247	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ez+0.30Ex+0.30Ey-Ecc
48	D248	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ez-0.30Ex+0.30Ey-Ecc
49	D249	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ez+0.30Ex-0.30Ey-Ecc
50	D250	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ez-0.30Ex-0.30Ey-Ecc

α/α : α/α_Φόρτισης
Φορ : Αρ_Φόρτισης

Τεύχος Στατικής Μελέτης Δοκών από Οπλισμένο Σκυρόδεμα

Επάρκειες

Μέλος: L05_B1 Διατομή: B30X60 30x60[cm] A_{effp}=1800.0[cm^2] κρ.μήκος=120.0[cm] Υλικά: C25/30,S500
Κάμψη : Add.$_s$=2Φ12(2.3cm^2) Upp.=2Φ14(3.1cm^2) Low.=3Φ14(4.6cm^2) Add.$_e$=2Φ12(2.3cm^2)
ρ_{us}=0.30% ρ_u=0.17% ρ_l=0.26% ρ_{ue}=0.30%
Διάτμηση/Στρέψη : τ_{sd}(22°)=607.2[kN/m^2] τ_{max}(22°)=2657.1[kN/m^2] n_z=2 s:Φ8/9.0(5.6cm^2/m) Φ8/30.0(1.7cm^2/m) e:Φ8/9.0(5.6cm^2/m)

Απόστ.	Φορ	Min/ Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As_o [cm^2]	As_u [cm^2]	asw_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0	D204	Vz	0.0	44.4	0.0	0.0	31.7	0.0	0.9	1.9	0.3	0.0
θ=22°	K201		0.0	-18.6	0.0	0.0	77.2	0.0	0.8	0.4	0.7	0.0
	D233	My	0.0	-68.7	0.0	0.0	69.7	0.0	3.0	1.5	0.6	0.0
	D204		0.0	44.4	0.0	0.0	31.7	0.0	0.9	1.9	0.3	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	91.1	0.0	0.1	0.2	0.8	0.0
0.6	D204	Vz	0.0	55.1	0.0	0.0	24.5	0.0	1.2	2.4	0.2	0.0
θ=22°	K201		0.0	25.2	0.0	0.0	66.6	0.0	0.5	1.1	0.6	0.0
	D234	My	0.0	-28.6	0.0	0.0	62.5	0.0	1.2	0.6	0.6	0.0
	D203		0.0	61.7	0.0	0.0	24.6	0.0	1.3	2.7	0.2	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	83.9	0.0	0.1	0.2	0.8	0.0
1.2	D204	Vz	0.0	66.8	0.0	0.0	13.9	0.0	0.2	2.9	0.1	0.0
θ=22°	D233		0.0	12.5	0.0	0.0	51.8	0.0	0.2	0.5	0.5	0.0
	D234	My	0.0	5.9	0.0	0.0	51.8	0.0	0.2	0.2	0.5	0.0
	D203		0.0	73.4	0.0	0.0	13.9	0.0	0.2	3.2	0.1	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	73.3	0.0	0.2	0.2	0.7	0.0
2.0	D204	Vz	0.0	71.5	0.0	0.0	-2.3	0.0	0.2	3.1	0.0	0.0
θ=22°	D233		0.0	47.5	0.0	0.0	35.6	0.0	0.2	2.0	0.3	0.0
	D234	My	0.0	40.9	0.0	0.0	35.6	0.0	0.2	1.7	0.3	0.0
	K201		0.0	90.9	0.0	0.0	25.5	0.0	0.2	4.0	0.2	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	57.1	0.0	0.2	0.2	0.5	0.0
2.8	D204	Vz	0.0	63.0	0.0	0.0	-19.0	0.0	0.2	2.7	0.2	0.0
θ=22°	D233		0.0	69.4	0.0	0.0	19.0	0.0	0.2	3.0	0.2	0.0
	D226	My	0.0	55.0	0.0	0.0	3.1	0.0	0.2	2.4	0.0	0.0
	K201		0.0	101.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	4.4	0.0	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	40.4	0.0	0.2	0.2	0.4	0.0

3.6	D203	Vz	0.0	47.7	0.0	0.0	-35.6	0.0	0.2	2.0	0.3	0.0
θ=22°	D234		0.0	71.3	0.0	0.0	2.4	0.0	0.2	3.1	0.0	0.0
	D206	My	0.0	40.9	0.0	0.0	-35.6	0.0	0.2	1.7	0.3	0.0
	K201		0.0	90.9	0.0	0.0	-25.4	0.0	0.2	4.0	0.2	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	-57.1	0.0	0.2	0.2	0.5	0.0
4.4	D203	Vz	0.0	12.8	0.0	0.0	-51.8	0.0	0.2	0.5	0.5	0.0
θ=22°	D234		0.0	66.6	0.0	0.0	-13.9	0.0	0.2	2.9	0.1	0.0
	D206	My	0.0	5.9	0.0	0.0	-51.8	0.0	0.2	0.2	0.5	0.0
	D231		0.0	73.4	0.0	0.0	-13.9	0.0	0.2	3.2	0.1	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	-73.3	0.0	0.2	0.2	0.7	0.0
5.0	K201	Vz	0.0	25.2	0.0	0.0	-66.5	0.0	0.5	1.1	0.6	0.0
θ=22°	D234		0.0	54.9	0.0	0.0	-24.5	0.0	1.2	2.4	0.2	0.0
	D206	My	0.0	-28.6	0.0	0.0	-62.5	0.0	1.2	0.6	0.6	0.0
	D231		0.0	61.7	0.0	0.0	-24.6	0.0	1.3	2.7	0.2	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	-83.9	0.0	0.1	0.2	0.8	0.0
5.6	K201	Vz	0.0	-18.6	0.0	0.0	-77.2	0.0	0.8	0.4	0.7	0.0
θ=22°	D234		0.0	44.2	0.0	0.0	-31.7	0.0	0.9	1.9	0.3	0.0
	D205	My	0.0	-68.6	0.0	0.0	-69.6	0.0	3.0	1.5	0.6	0.0
	D232		0.0	44.4	0.0	0.0	-31.7	0.0	0.9	1.9	0.3	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	-91.1	0.0	0.1	0.2	0.8	0.0

Μέλος: L05_B2 Διατομή: B35X60 35x60[cm] A_{effp}=2100.0[cm^2] κρ.μήκος=120.0[cm] Υλικά: C25/30,S500
Κάμψη : Add.$_s$=3Φ12(3.4cm^2) Upp.=2Φ14(3.1cm^2) Low.=6Φ14(9.2cm^2) Add.$_e$=3Φ12(3.4cm^2)
ρ_{us}=0.31% ρ_u=0.15% ρ_l=0.44% ρ_{ue}=0.31%
Διάτμηση/Στρέψη : τ_{sd}(22°)=904.2[kN/m^2] τ_{max}(22°)=2657.1[kN/m^2] n_z=2 s:Φ8/9.0(5.6cm^2/m) Φ8/30.0(1.7cm^2/m) e:Φ8/9.0(5.6cm^2/m)

Απόστ.Φορ		Min/ Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As_o [cm^2]	As_u [cm^2]	asw_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0	D230	Vz	0.0	30.6	0.0	0.0	79.2	0.0	0.6	1.3	0.7	0.0
θ=22°	K201		0.0	-31.0	0.0	0.0	149.6	0.0	1.3	0.7	1.4	0.0
	D209	My	0.0	-71.2	0.0	0.0	110.8	0.0	3.1	1.5	1.0	0.0
	D228		0.0	31.9	0.0	0.0	79.6	0.0	0.7	1.3	0.7	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	158.2	0.0	0.1	0.2	1.5	0.0
0.6	D230	Vz	0.0	62.1	0.0	0.0	67.3	0.0	1.3	2.7	0.6	0.0
θ=22°	K201		0.0	54.7	0.0	0.0	131.2	0.0	1.2	2.3	1.2	0.0
	D210	My	0.0	-7.2	0.0	0.0	98.8	0.0	0.4	0.2	0.9	0.0
	D227		0.0	76.7	0.0	0.0	67.9	0.0	1.7	3.3	0.6	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	146.4	0.0	0.1	0.2	1.4	0.0
1.2	D230	Vz	0.0	97.5	0.0	0.0	48.0	0.0	0.2	4.2	0.4	0.0
θ=22°	K201		0.0	125.1	0.0	0.0	100.9	0.0	0.2	5.5	0.9	0.0
	D210	My	0.0	47.1	0.0	0.0	79.5	0.0	0.2	2.0	0.7	0.0
	K201		0.0	125.1	0.0	0.0	100.9	0.0	0.2	5.5	0.9	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	127.0	0.0	0.2	0.2	1.2	0.0
2.0	D230	Vz	0.0	124.2	0.0	0.0	17.3	0.0	0.2	5.4	0.2	0.0
θ=22°	K201		0.0	186.7	0.0	0.0	52.5	0.0	0.2	8.4	0.5	0.0
	D226	My	0.0	92.0	0.0	0.0	37.6	0.0	0.2	4.0	0.3	0.0
	K201		0.0	186.7	0.0	0.0	52.5	0.0	0.2	8.4	0.5	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	96.3	0.0	0.2	0.2	0.9	0.0
2.8	D230	Vz	0.0	125.1	0.0	0.0	-16.0	0.0	0.2	5.5	0.1	0.0
θ=22°	D207		0.0	138.8	0.0	0.0	16.0	0.0	0.2	6.1	0.1	0.0
	D225	My	0.0	109.2	0.0	0.0	-5.1	0.0	0.2	4.8	0.0	0.0
	K201		0.0	207.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	9.4	0.0	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	63.0	0.0	0.2	0.2	0.6	0.0
3.6	K201	Vz	0.0	186.8	0.0	0.0	-52.4	0.0	0.2	8.4	0.5	0.0
θ=22°	D208		0.0	124.6	0.0	0.0	-17.2	0.0	0.2	5.5	0.2	0.0
	D249	My	0.0	92.0	0.0	0.0	-38.0	0.0	0.2	4.0	0.4	0.0
	K201		0.0	186.8	0.0	0.0	-52.4	0.0	0.2	8.4	0.5	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	-96.3	0.0	0.2	0.2	0.9	0.0
4.4	K201	Vz	0.0	125.2	0.0	0.0	-100.8	0.0	0.2	5.5	0.9	0.0
θ=22°	D208		0.0	98.3	0.0	0.0	-48.0	0.0	0.2	4.3	0.4	0.0
	D230	My	0.0	47.2	0.0	0.0	-79.9	0.0	0.2	2.0	0.7	0.0
	K201		0.0	125.2	0.0	0.0	-100.8	0.0	0.2	5.5	0.9	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	-127.0	0.0	0.2	0.2	1.2	0.0
5.0	K201	Vz	0.0	54.9	0.0	0.0	-131.2	0.0	1.2	2.3	1.2	0.0
θ=22°	D208		0.0	63.2	0.0	0.0	-67.3	0.0	1.4	2.7	0.6	0.0
	D230	My	0.0	-7.1	0.0	0.0	-99.2	0.0	0.4	0.2	0.9	0.0
	D207		0.0	76.8	0.0	0.0	-67.4	0.0	1.7	3.3	0.6	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	-146.4	0.0	0.1	0.2	1.4	0.0
5.6	K201	Vz	0.0	-30.7	0.0	0.0	-149.5	0.0	1.3	0.6	1.4	0.0
θ=22°	D208		0.0	32.0	0.0	0.0	-79.2	0.0	0.7	1.3	0.7	0.0
	D229	My	0.0	-71.1	0.0	0.0	-111.2	0.0	3.1	1.5	1.0	0.0
	D208		0.0	32.0	0.0	0.0	-79.2	0.0	0.7	1.3	0.7	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	-158.2	0.0	0.1	0.2	1.5	0.0

Μέλος: L05_B3 Διατομή: B30X60 30x60[cm] A_{effp}=1800.0[cm^2] κρ.μήκος=120.0[cm] Υλικά: C25/30,S500
Κάμψη : Add.$_s$=2Φ12(2.3cm^2) Upp.=2Φ14(3.1cm^2) Low.=3Φ14(4.6cm^2) Add.$_e$=2Φ12(2.3cm^2)
ρ_{us}=0.30% ρ_u=0.17% ρ_l=0.26% ρ_{ue}=0.30%
Διάτμηση/Στρέψη : τ_{sd}(22°)=608.5[kN/m^2] τ_{max}(22°)=2657.1[kN/m^2] n_z=2 s:Φ8/9.0(5.6cm^2/m) Φ8/30.0(1.7cm^2/m) e:Φ8/9.0(5.6cm^2/m)

Απόστ.Φορ		Min/ Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As_o [cm^2]	As_u [cm^2]	asw_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0	D228	Vz	0.0	45.2	0.0	0.0	31.5	0.0	1.0	1.9	0.3	0.0

θ=22°	K201		0.0	-18.1	0.0	0.0	77.4	0.0	0.8	0.4	0.7	0.0
	D207	My	0.0	-69.2	0.0	0.0	70.1	0.0	3.0	1.5	0.7	0.0
	D230		0.0	45.4	0.0	0.0	31.6	0.0	1.0	1.9	0.3	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	91.3	0.0	0.1	0.2	0.8	0.0
0.6	D228	Vz	0.0	55.8	0.0	0.0	24.4	0.0	1.2	2.4	0.2	0.0
θ=22°	K201		0.0	25.8	0.0	0.0	66.7	0.0	0.5	1.1	0.6	0.0
	D208	My	0.0	-28.9	0.0	0.0	62.9	0.0	1.2	0.6	0.6	0.0
	D229		0.0	62.7	0.0	0.0	24.5	0.0	1.3	2.7	0.2	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	84.1	0.0	0.1	0.2	0.8	0.0
1.2	D228	Vz	0.0	67.5	0.0	0.0	13.7	0.0	0.2	2.9	0.1	0.0
θ=22°	D209		0.0	12.7	0.0	0.0	52.3	0.0	0.2	0.5	0.5	0.0
	D208	My	0.0	5.9	0.0	0.0	52.2	0.0	0.2	0.2	0.5	0.0
	D229		0.0	74.3	0.0	0.0	13.8	0.0	0.2	3.2	0.1	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	73.4	0.0	0.2	0.2	0.7	0.0
2.0	D228	Vz	0.0	72.0	0.0	0.0	-2.6	0.0	0.2	3.1	0.0	0.0
θ=22°	D209		0.0	48.0	0.0	0.0	36.0	0.0	0.2	2.1	0.3	0.0
	D208	My	0.0	41.2	0.0	0.0	35.9	0.0	0.2	1.8	0.3	0.0
	K201		0.0	91.7	0.0	0.0	25.5	0.0	0.2	4.0	0.2	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	57.1	0.0	0.2	0.2	0.5	0.0
2.8	D227	Vz	0.0	70.0	0.0	0.0	-19.3	0.0	0.2	3.0	0.2	0.0
θ=22°	D210		0.0	63.4	0.0	0.0	19.3	0.0	0.2	2.7	0.2	0.0
	D224	My	0.0	55.5	0.0	0.0	6.2	0.0	0.2	2.4	0.1	0.0
	K201		0.0	101.9	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.2	4.5	0.0	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	40.4	0.0	0.2	0.2	0.4	0.0
3.6	D227	Vz	0.0	47.8	0.0	0.0	-36.0	0.0	0.2	2.0	0.3	0.0
θ=22°	D210		0.0	72.1	0.0	0.0	2.6	0.0	0.2	3.1	0.0	0.0
	D228	My	0.0	41.2	0.0	0.0	-36.0	0.0	0.2	1.8	0.3	0.0
	K201		0.0	91.6	0.0	0.0	-25.6	0.0	0.2	4.0	0.2	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	-57.1	0.0	0.2	0.2	0.5	0.0
4.4	D227	Vz	0.0	12.5	0.0	0.0	-52.3	0.0	0.2	0.5	0.5	0.0
θ=22°	D210		0.0	67.6	0.0	0.0	-13.7	0.0	0.2	2.9	0.1	0.0
	D228	My	0.0	5.8	0.0	0.0	-52.3	0.0	0.2	0.2	0.5	0.0
	D209		0.0	74.3	0.0	0.0	-13.8	0.0	0.2	3.2	0.1	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	-73.4	0.0	0.2	0.2	0.7	0.0
5.0	K201	Vz	0.0	25.6	0.0	0.0	-66.8	0.0	0.5	1.1	0.6	0.0
θ=22°	D210		0.0	55.9	0.0	0.0	-24.4	0.0	1.2	2.4	0.2	0.0
	D228	My	0.0	-29.0	0.0	0.0	-63.0	0.0	1.2	0.6	0.6	0.0
	D209		0.0	62.6	0.0	0.0	-24.5	0.0	1.3	2.7	0.2	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	-84.1	0.0	0.1	0.2	0.8	0.0
5.6	K201	Vz	0.0	-18.4	0.0	0.0	-77.5	0.0	0.8	0.4	0.7	0.0
θ=22°	D210		0.0	45.3	0.0	0.0	-31.6	0.0	1.0	1.9	0.3	0.0
	D227	My	0.0	-69.4	0.0	0.0	-70.2	0.0	3.0	1.5	0.7	0.0
	D210		0.0	45.3	0.0	0.0	-31.6	0.0	1.0	1.9	0.3	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	-91.3	0.0	0.1	0.2	0.8	0.0

Μέλος: L05_B4 Διατομή: B30X55 30x55[cm] A_{effp}=1650.0[cm^2] κρ.μήκος=110.0[cm] Υλικά: C25/30,S500

Κάμψη : Add.$_s$=2Φ12(2.3cm^2) Upp.=2Φ14(3.1cm^2) Low.=3Φ14(4.6cm^2) Add.$_e$=2Φ12(2.3cm^2)

ρ_{us}=0.32% ρ_u=0.19% ρ_l=0.28% ρ_{ue}=0.32%

Διάτμηση/Στρέψη : τ_{sd}(22°)=618.8[kN/m^2] τ_{max}(22°)=2657.1[kN/m^2] n_z=2 s:Φ8/9.0(5.6cm^2/m) Φ8/30.0(1.7cm^2/m) e:Φ8/9.0(5.6cm^2/m)

Απόστ.	Φορ	Min/ Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As_o [cm^2]	As_u [cm^2]	asw_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0	D236	Vz	0.0	43.0	0.0	0.0	12.3	0.0	1.0	2.0	0.1	0.0
θ=22°	D217		0.0	-51.0	0.0	0.0	46.4	0.0	2.4	1.2	0.5	0.0
	D217	My	0.0	-51.0	0.0	0.0	46.4	0.0	2.4	1.2	0.5	0.0
	D236		0.0	43.0	0.0	0.0	12.3	0.0	1.0	2.0	0.1	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	83.5	0.0	0.1	0.2	0.9	0.0
0.6	D236	Vz	0.0	45.5	0.0	0.0	5.1	0.0	1.1	2.1	0.1	0.0
θ=22°	D217		0.0	-24.2	0.0	0.0	39.2	0.0	1.1	0.6	0.4	0.0
	D218	My	0.0	-27.0	0.0	0.0	37.9	0.0	1.2	0.6	0.4	0.0
	D235		0.0	48.3	0.0	0.0	6.3	0.0	1.1	2.3	0.1	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	76.3	0.0	0.1	0.2	0.8	0.0
1.1	D236	Vz	0.0	46.2	0.0	0.0	-5.1	0.0	0.2	2.2	0.1	0.0
θ=22°	D217		0.0	-6.1	0.0	0.0	29.0	0.0	0.3	0.2	0.3	0.0
	D218	My	0.0	-8.3	0.0	0.0	27.8	0.0	0.4	0.2	0.3	0.0
	D235		0.0	48.4	0.0	0.0	-3.9	0.0	0.2	2.3	0.0	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	66.1	0.0	0.2	0.2	0.7	0.0
2.2	D235	Vz	0.0	31.8	0.0	0.0	-26.5	0.0	0.2	1.5	0.3	0.0
θ=22°	D218		0.0	11.6	0.0	0.0	7.6	0.0	0.2	0.5	0.1	0.0
	D218	My	0.0	11.6	0.0	0.0	7.6	0.0	0.2	0.5	0.1	0.0
	K201		0.0	33.1	0.0	0.0	-14.5	0.0	0.2	1.6	0.1	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	-49.4	0.0	0.2	0.2	0.5	0.0
3.3	D235	Vz	0.0	-6.7	0.0	0.0	-44.9	0.0	0.3	0.2	0.5	0.0
θ=22°	D218		0.0	9.2	0.0	0.0	-10.8	0.0	0.2	0.4	0.1	0.0
	D236	My	0.0	-7.4	0.0	0.0	-43.6	0.0	0.3	0.2	0.5	0.0
	D217		0.0	9.9	0.0	0.0	-12.0	0.0	0.2	0.5	0.1	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	-67.8	0.0	0.2	0.2	0.7	0.0
3.8	D235	Vz	0.0	-33.7	0.0	0.0	-49.9	0.0	1.6	0.8	0.5	0.0
θ=22°	D218		0.0	2.2	0.0	0.0	-15.8	0.0	0.1	0.2	0.2	0.0
	D235	My	0.0	-33.7	0.0	0.0	-49.9	0.0	1.6	0.8	0.5	0.0
	D218		0.0	2.2	0.0	0.0	-15.8	0.0	0.1	0.2	0.2	0.0

	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	-72.9	0.0	0.1	0.2	0.8	0.0
4.3	K201	Vz	0.0	-52.5	0.0	0.0	-53.8	0.0	2.5	1.2	0.6	0.0
θ=22°	D218		0.0	-7.5	0.0	0.0	-18.9	0.0	0.3	0.2	0.2	0.0
	D235	My	0.0	-62.0	0.0	0.0	-53.0	0.0	2.9	1.5	0.5	0.0
	D218		0.0	-7.5	0.0	0.0	-18.9	0.0	0.3	0.2	0.2	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	-75.9	0.0	0.1	0.2	0.8	0.0

Μέλος: L05_B5 Διατομή: B30X55 30x55[cm] A_{effp}=1650.0[cm^2] κρ.μήκος=110.0[cm] Υλικά: C25/30,S500
Κάμψη : Add.$_s$=2Φ12(2.3cm^2) Upp.=2Φ14(3.1cm^2) Low.=3Φ14(4.6cm^2) Add.$_e$=2Φ12(2.3cm^2)
ρ_{us}=0.32% ρ_u=0.19% ρ_l=0.28% ρ_{ue}=0.32%
Διάτμηση/Στρέψη : τ_{sd}(22°)=621.0[kN/m^2] τ_{max}(22°)=2657.1[kN/m^2] n_z=2 s:Φ8/9.0(5.6cm^2/m) Φ8/30.0(1.7cm^2/m) e:Φ8/9.0(5.6cm^2/m)

Απόστ.	Φορ	Min/ Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As_o [cm^2]	As_u [cm^2]	asw_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0	D236	Vz	0.0	-10.8	0.0	0.0	20.8	0.0	0.5	0.2	0.2	0.0
θ=22°	K201		0.0	-58.0	0.0	0.0	57.4	0.0	2.8	1.4	0.6	0.0
	D217	My	0.0	-65.7	0.0	0.0	55.7	0.0	3.1	1.6	0.6	0.0
	D236		0.0	-10.8	0.0	0.0	20.8	0.0	0.5	0.2	0.2	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	78.2	0.0	0.1	0.2	0.8	0.0
0.6	D236	Vz	0.0	-0.3	0.0	0.0	16.2	0.0	0.3	0.2	0.2	0.0
θ=22°	D217		0.0	-36.1	0.0	0.0	51.2	0.0	1.7	0.8	0.5	0.0
	D217	My	0.0	-36.1	0.0	0.0	51.2	0.0	1.7	0.8	0.5	0.0
	D236		0.0	-0.3	0.0	0.0	16.2	0.0	0.3	0.2	0.2	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	73.7	0.0	0.1	0.2	0.8	0.0
1.1	D236	Vz	0.0	7.0	0.0	0.0	10.3	0.0	0.2	0.3	0.1	0.0
θ=22°	D217		0.0	-9.6	0.0	0.0	45.3	0.0	0.4	0.2	0.5	0.0
	D217	My	0.0	-9.6	0.0	0.0	45.3	0.0	0.4	0.2	0.5	0.0
	D236		0.0	7.0	0.0	0.0	10.3	0.0	0.2	0.3	0.1	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	67.8	0.0	0.2	0.2	0.7	0.0
2.1	D236	Vz	0.0	9.6	0.0	0.0	-7.1	0.0	0.2	0.4	0.1	0.0
θ=22°	D217		0.0	28.9	0.0	0.0	27.9	0.0	0.2	1.4	0.3	0.0
	D238	My	0.0	9.2	0.0	0.0	-6.8	0.0	0.2	0.4	0.1	0.0
	K201		0.0	29.3	0.0	0.0	16.1	0.0	0.2	1.4	0.2	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	50.4	0.0	0.2	0.2	0.5	0.0
3.2	D235	Vz	0.0	-6.1	0.0	0.0	-28.3	0.0	0.3	0.2	0.3	0.0
θ=22°	D218		0.0	44.3	0.0	0.0	6.7	0.0	0.2	2.1	0.1	0.0
	D238	My	0.0	-8.7	0.0	0.0	-26.8	0.0	0.4	0.2	0.3	0.0
	D215		0.0	46.9	0.0	0.0	5.1	0.0	0.2	2.2	0.1	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	-67.2	0.0	0.2	0.2	0.7	0.0
3.7	D235	Vz	0.0	-24.2	0.0	0.0	-38.3	0.0	1.1	0.6	0.4	0.0
θ=22°	D218		0.0	44.8	0.0	0.0	-3.3	0.0	1.1	2.1	0.0	0.0
	D236	My	0.0	-27.1	0.0	0.0	-37.0	0.0	1.3	0.6	0.4	0.0
	D217		0.0	47.7	0.0	0.0	-4.6	0.0	1.1	2.2	0.0	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	-77.2	0.0	0.1	0.2	0.8	0.0
4.2	D235	Vz	0.0	-50.4	0.0	0.0	-44.9	0.0	2.4	1.2	0.5	0.0
θ=22°	D218		0.0	43.6	0.0	0.0	-10.0	0.0	1.0	2.0	0.1	0.0
	D235	My	0.0	-50.4	0.0	0.0	-44.9	0.0	2.4	1.2	0.5	0.0
	D218		0.0	43.6	0.0	0.0	-10.0	0.0	1.0	2.0	0.1	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	-83.8	0.0	0.1	0.2	0.9	0.0

Μέλος: L05_B6 Διατομή: B30X55 30x55[cm] A_{effp}=1650.0[cm^2] κρ.μήκος=110.0[cm] Υλικά: C25/30,S500
Κάμψη : Add.$_s$=2Φ12(2.3cm^2) Upp.=2Φ14(3.1cm^2) Low.=3Φ14(4.6cm^2) Add.$_e$=2Φ12(2.3cm^2)
ρ_{us}=0.32% ρ_u=0.19% ρ_l=0.28% ρ_{ue}=0.32%
Διάτμηση/Στρέψη : τ_{sd}(22°)=618.8[kN/m^2] τ_{max}(22°)=2657.1[kN/m^2] n_z=2 s:Φ8/9.0(5.6cm^2/m) Φ8/30.0(1.7cm^2/m) e:Φ8/9.0(5.6cm^2/m)

Απόστ.	Φορ	Min/ Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As_o [cm^2]	As_u [cm^2]	asw_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0	D214	Vz	0.0	43.0	0.0	0.0	12.4	0.0	1.0	2.0	0.1	0.0
θ=22°	D239		0.0	-51.0	0.0	0.0	46.4	0.0	2.4	1.2	0.5	0.0
	D239	My	0.0	-51.0	0.0	0.0	46.4	0.0	2.4	1.2	0.5	0.0
	D214		0.0	43.0	0.0	0.0	12.4	0.0	1.0	2.0	0.1	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	83.5	0.0	0.1	0.2	0.9	0.0
0.6	D214	Vz	0.0	45.7	0.0	0.0	5.1	0.0	1.1	2.1	0.1	0.0
θ=22°	D239		0.0	-24.3	0.0	0.0	39.2	0.0	1.1	0.6	0.4	0.0
	D240	My	0.0	-27.0	0.0	0.0	38.0	0.0	1.2	0.6	0.4	0.0
	D213		0.0	48.3	0.0	0.0	6.2	0.0	1.1	2.3	0.1	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	76.3	0.0	0.1	0.2	0.8	0.0
1.1	D214	Vz	0.0	46.3	0.0	0.0	-5.0	0.0	0.2	2.2	0.1	0.0
θ=22°	D239		0.0	-6.2	0.0	0.0	29.0	0.0	0.3	0.2	0.3	0.0
	D240	My	0.0	-8.2	0.0	0.0	27.9	0.0	0.4	0.2	0.3	0.0
	D213		0.0	48.4	0.0	0.0	-3.9	0.0	0.2	2.3	0.0	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	66.1	0.0	0.2	0.2	0.7	0.0
2.2	D213	Vz	0.0	31.8	0.0	0.0	-26.4	0.0	0.2	1.5	0.3	0.0
θ=22°	D240		0.0	11.6	0.0	0.0	7.6	0.0	0.2	0.5	0.1	0.0
	D240	My	0.0	11.6	0.0	0.0	7.6	0.0	0.2	0.5	0.1	0.0
	K201		0.0	33.2	0.0	0.0	-14.5	0.0	0.2	1.6	0.1	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	-49.4	0.0	0.2	0.2	0.5	0.0
3.3	D213	Vz	0.0	-6.8	0.0	0.0	-44.8	0.0	0.3	0.2	0.5	0.0
θ=22°	D240		0.0	9.3	0.0	0.0	-10.8	0.0	0.2	0.4	0.1	0.0
	D214	My	0.0	-7.4	0.0	0.0	-43.7	0.0	0.3	0.2	0.5	0.0
	D239		0.0	9.9	0.0	0.0	-11.9	0.0	0.2	0.5	0.1	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	-67.8	0.0	0.2	0.2	0.7	0.0

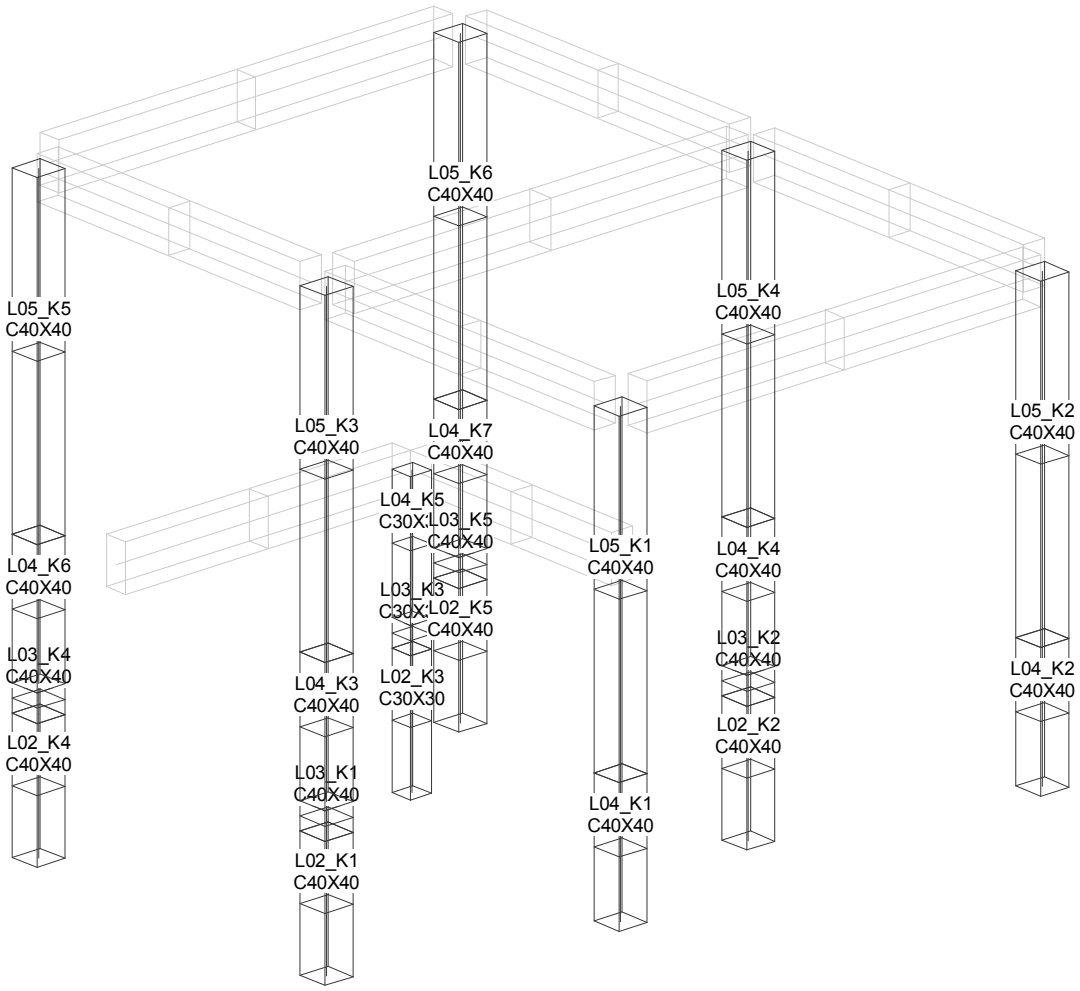
3.8	D213	Vz	0.0	-33.6	0.0	0.0	-49.9	0.0	1.6	0.8	0.5	0.0
θ=22°	D240		0.0	2.2	0.0	0.0	-15.8	0.0	0.1	0.2	0.2	0.0
	D213	My	0.0	-33.6	0.0	0.0	-49.9	0.0	1.6	0.8	0.5	0.0
	D240		0.0	2.2	0.0	0.0	-15.8	0.0	0.1	0.2	0.2	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	-72.9	0.0	0.1	0.2	0.8	0.0
4.3	K201	Vz	0.0	-52.4	0.0	0.0	-53.8	0.0	2.5	1.2	0.6	0.0
θ=22°	D240		0.0	-7.4	0.0	0.0	-18.9	0.0	0.3	0.2	0.2	0.0
	D213	My	0.0	-62.0	0.0	0.0	-53.0	0.0	2.9	1.5	0.5	0.0
	D240		0.0	-7.4	0.0	0.0	-18.9	0.0	0.3	0.2	0.2	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	-75.9	0.0	0.1	0.2	0.8	0.0

Μέλος: L05_B7 Διατομή: B30X55 30x55[cm] A_{effp}=1650.0[cm^2] κρ.μήκος=110.0[cm] Υλικά: C25/30,S500
Κάμψη : Add.$_s$=2Φ12(2.3cm^2) Upp.=2Φ14(3.1cm^2) Low.=3Φ14(4.6cm^2) Add.$_e$=2Φ12(2.3cm^2)
ρ_{us}=0.32% ρ_u=0.19% ρ_l=0.28% ρ_{ue}=0.32%
Διάτμηση/Στρέψη : τ_{sd}(22°)=621.0[kN/m^2] τ_{max}(22°)=2657.1[kN/m^2] n_z=2 s:Φ8/9.0(5.6cm^2/m) Φ8/30.0(1.7cm^2/m) e:Φ8/9.0(5.6cm^2/m)

Απόστ.Φορ		Min/ Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As_o [cm^2]	As_u [cm^2]	asw_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0	D214	Vz	0.0	-10.7	0.0	0.0	20.7	0.0	0.5	0.2	0.2	0.0
θ=22°	K201		0.0	-57.7	0.0	0.0	57.3	0.0	2.7	1.4	0.6	0.0
	D239	My	0.0	-65.5	0.0	0.0	55.6	0.0	3.1	1.6	0.6	0.0
	D214		0.0	-10.7	0.0	0.0	20.7	0.0	0.5	0.2	0.2	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	78.2	0.0	0.1	0.2	0.8	0.0
0.6	D214	Vz	0.0	-0.3	0.0	0.0	16.1	0.0	0.3	0.2	0.2	0.0
θ=22°	D239		0.0	-36.0	0.0	0.0	51.0	0.0	1.7	0.8	0.5	0.0
	D239	My	0.0	-36.0	0.0	0.0	51.0	0.0	1.7	0.8	0.5	0.0
	D214		0.0	-0.3	0.0	0.0	16.1	0.0	0.3	0.2	0.2	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	73.7	0.0	0.1	0.2	0.8	0.0
1.1	D214	Vz	0.0	7.1	0.0	0.0	10.3	0.0	0.2	0.3	0.1	0.0
θ=22°	D239		0.0	-9.6	0.0	0.0	45.2	0.0	0.4	0.2	0.5	0.0
	D239	My	0.0	-9.6	0.0	0.0	45.2	0.0	0.4	0.2	0.5	0.0
	D214		0.0	7.1	0.0	0.0	10.3	0.0	0.2	0.3	0.1	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	67.8	0.0	0.2	0.2	0.7	0.0
2.1	D214	Vz	0.0	9.6	0.0	0.0	-7.1	0.0	0.2	0.4	0.1	0.0
θ=22°	D239		0.0	28.8	0.0	0.0	27.8	0.0	0.2	1.3	0.3	0.0
	D212	My	0.0	9.2	0.0	0.0	-6.8	0.0	0.2	0.4	0.1	0.0
	K201		0.0	29.3	0.0	0.0	15.9	0.0	0.2	1.4	0.2	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	50.4	0.0	0.2	0.2	0.5	0.0
3.2	D213	Vz	0.0	-6.2	0.0	0.0	-28.3	0.0	0.3	0.2	0.3	0.0
θ=22°	D240		0.0	44.3	0.0	0.0	6.6	0.0	0.2	2.1	0.1	0.0
	D212	My	0.0	-8.7	0.0	0.0	-26.9	0.0	0.4	0.2	0.3	0.0
	D241		0.0	46.8	0.0	0.0	5.1	0.0	0.2	2.2	0.1	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	-67.2	0.0	0.2	0.2	0.7	0.0
3.7	D213	Vz	0.0	-24.5	0.0	0.0	-38.3	0.0	1.1	0.6	0.4	0.0
θ=22°	D240		0.0	44.8	0.0	0.0	-3.4	0.0	1.1	2.1	0.0	0.0
	D214	My	0.0	-27.2	0.0	0.0	-37.1	0.0	1.3	0.6	0.4	0.0
	D239		0.0	47.5	0.0	0.0	-4.6	0.0	1.1	2.2	0.0	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	-77.2	0.0	0.1	0.2	0.8	0.0
4.2	D213	Vz	0.0	-50.5	0.0	0.0	-45.0	0.0	2.4	1.2	0.5	0.0
θ=22°	D240		0.0	43.4	0.0	0.0	-10.1	0.0	1.0	2.0	0.1	0.0
	D213	My	0.0	-50.5	0.0	0.0	-45.0	0.0	2.4	1.2	0.5	0.0
	D240		0.0	43.4	0.0	0.0	-10.1	0.0	1.0	2.0	0.1	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	-83.8	0.0	0.1	0.2	0.9	0.0

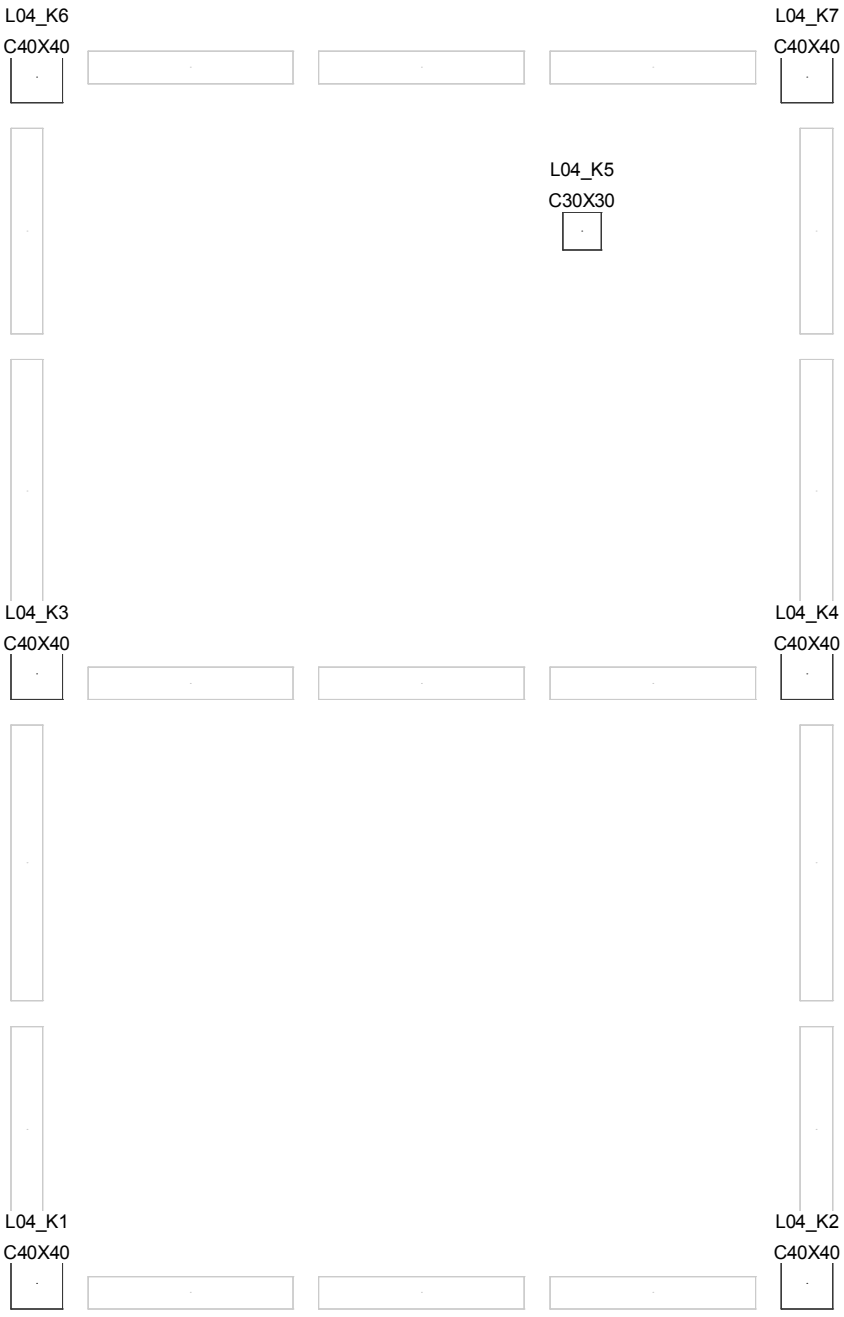
ΔΙΑΣΤΑΣΙΟΛΟΓΗΣΗ
ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΩΝ

Scale 1 :80.6 (-6.85,-7.60..6.85,7.60)



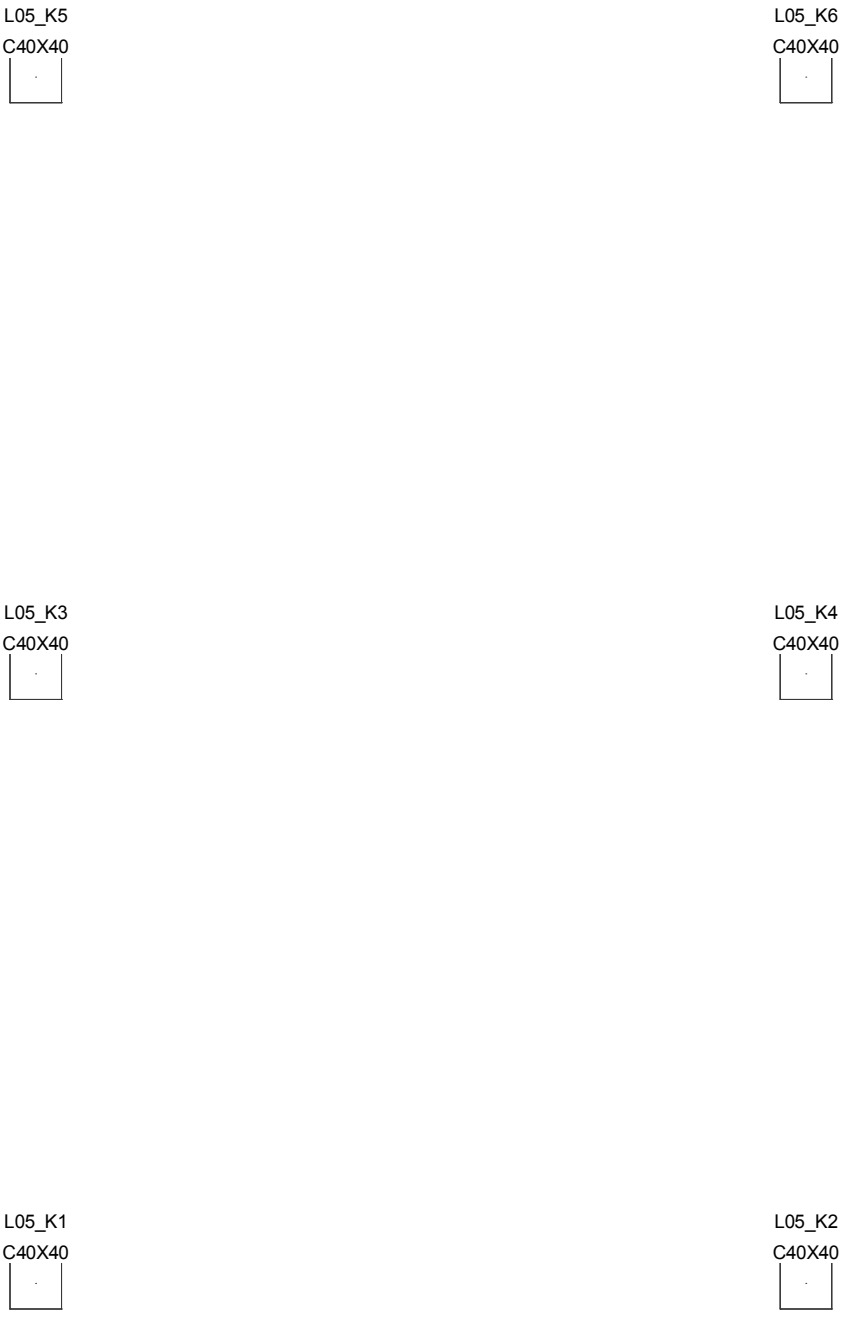
ΚΑΤΟΨΗ
ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΩΝ
ΥΠΟΓΕΙΟΥ

Scale 1 :58.9 (-5.00,-5.55..5.00,5.55)



ΚΑΤΟΨΗ
ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΩΝ
ΙΣΟΓΕΙΟΥ

Scale 1 :58.9 (-5.00,-5.55..5.00,5.55)



Τεύχος Στατικής Μελέτης Υποστυλωμάτων από Οπλισμένο Σκυρόδεμα

Παράμετροι υπολογισμού

Κανονισμός Ευρωκώδικας 2/Ευρωκώδικας 8
Επίπεδο πλαστιμότητας : Μεσαίο

ΜΕΘΟΔΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ
Διαξονική κάμψη
Χωρίς στρέψη
Χωρίς εσωτερική στρέψη (λόγω απόστασης του σημείου VT από το κ.β. της διατομής)
Με εφαρμογή διατάξεων κανονισμού
Με ικανοτικό έλεγχο - q=3.30
Περιβάλλουσα δράσεων για : N Vy Vz My Mz

ΠΕΡΙΣΦΙΓΞΗ
Κατά τον Κανονισμό

ΔΙΑΣΤΑΣΙΟΛΟΓΗΣΗ
ΔΙΑΤΜΗΣΗ
Αυτόματος υπολογισμός γωνίας κλίσης θλιπτήρων Θ
ΡΑΒΔΟΙ ΟΠΛΙΣΜΟΥ
Επιθυμητές αποστάσεις : 10, 15, 20, 25, 30[cm]
Διαθέσιμες διάμετροι διαμήκους οπλισμού : (Corner) : 14,16,18,20,22
Διαθέσιμες διάμετροι διαμήκους οπλισμού : (Inner) : 12,14,16,18,20,22
Διαθέσιμες διάμετροι συνδετήρων : 8,10,12

Τεύχος Στατικής Μελέτης Υποστυλωμάτων από Οπλισμένο Σκυρόδεμα

Φορτίσεις υπολογισμού

α/α	Φορ	Τάξη	Τίτλος	Συνδυασμένη_φόρτιση
1	K201	1η		1.35*(DL+ADL)+1.50*LL1
2	K202	1η		1.00*(DL+ADL)+1.50*LL1
3	D203	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ex+0.30Ey+0.30Ez+Ecc
4	D204	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ex+0.30Ey-0.30Ez+Ecc
5	D205	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ex-0.30Ey+0.30Ez+Ecc
6	D206	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ex-0.30Ey-0.30Ez+Ecc
7	D207	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ex+0.30Ey+0.30Ez+Ecc
8	D208	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ex+0.30Ey-0.30Ez+Ecc
9	D209	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ex-0.30Ey+0.30Ez+Ecc
10	D210	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ex-0.30Ey-0.30Ez+Ecc
11	D211	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ey+0.30Ex+0.30Ez+Ecc
12	D212	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ey+0.30Ex-0.30Ez+Ecc
13	D213	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ey-0.30Ex+0.30Ez+Ecc
14	D214	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ey-0.30Ex-0.30Ez+Ecc
15	D215	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ey+0.30Ex+0.30Ez+Ecc
16	D216	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ey+0.30Ex-0.30Ez+Ecc
17	D217	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ey-0.30Ex+0.30Ez+Ecc
18	D218	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ey-0.30Ex-0.30Ez+Ecc
19	D219	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ez+0.30Ex+0.30Ey+Ecc
20	D220	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ez-0.30Ex+0.30Ey+Ecc
21	D221	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ez+0.30Ex-0.30Ey+Ecc
22	D222	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ez-0.30Ex-0.30Ey+Ecc
23	D223	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ez+0.30Ex+0.30Ey+Ecc
24	D224	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ez-0.30Ex+0.30Ey+Ecc
25	D225	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ez+0.30Ex-0.30Ey+Ecc
26	D226	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ez-0.30Ex-0.30Ey+Ecc
27	D227	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ex+0.30Ey+0.30Ez-Ecc
28	D228	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ex+0.30Ey-0.30Ez-Ecc
29	D229	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ex-0.30Ey+0.30Ez-Ecc
30	D230	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ex-0.30Ey-0.30Ez-Ecc
31	D231	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ex+0.30Ey+0.30Ez-Ecc
32	D232	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ex+0.30Ey-0.30Ez-Ecc
33	D233	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ex-0.30Ey+0.30Ez-Ecc
34	D234	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ex-0.30Ey-0.30Ez-Ecc
35	D235	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ey+0.30Ex+0.30Ez-Ecc
36	D236	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ey+0.30Ex-0.30Ez-Ecc
37	D237	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ey-0.30Ex+0.30Ez-Ecc
38	D238	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ey-0.30Ex-0.30Ez-Ecc
39	D239	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ey+0.30Ex+0.30Ez-Ecc
40	D240	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ey+0.30Ex-0.30Ez-Ecc
41	D241	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ey-0.30Ex+0.30Ez-Ecc

α/α	Φορ	Τάξη	Τίτλος	Συνδυασμένη_φόρτιση
42	D242	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ey-0.30Ex-0.30Ez-Ecc
43	D243	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ez+0.30Ex+0.30Ey-Ecc
44	D244	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ez-0.30Ex+0.30Ey-Ecc
45	D245	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ez+0.30Ex-0.30Ey-Ecc
46	D246	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ez-0.30Ex-0.30Ey-Ecc
47	D247	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ez+0.30Ex+0.30Ey-Ecc
48	D248	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ez-0.30Ex+0.30Ey-Ecc
49	D249	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ez+0.30Ex-0.30Ey-Ecc
50	D250	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ez-0.30Ex-0.30Ey-Ecc

α/α : α/α_Φόρτισης
Φορ : Αρ_Φόρτισης

Τεύχος Στατικής Μελέτης Υποστυλωμάτων από Οπλισμένο Σκυρόδεμα

Επάρκειες

Μέλος: L02_K1 Ύψος=1.65[m] Υψ.δοκού=0.00[m] Διατομή: C40X40 40x40[cm] Υλικά: C25/30,S500
Αξονική καταπόνηση : v_d=2.9% $v_{d,Basic}$=3.9% $v_{d,max}$=3.9%
Κάμψη : ρ=1.01% 4Φ16+4Φ16(16.1cm^2)
Διάτμηση/Στρέψη : $\tau_{shdir}(22°)$=2.7[kN/m^2] $\tau_{max}(22°)$=3203.7[kN/m^2] n_y=3 n_z=3 Φ8/10.0(5.0cm^2/m)
Περίσφιγξη : Μήκος=165.0[cm] α=0.60 $\omega wd_{vol.}$=27.2% $\omega wd_{vol.req.}$=9.1% Φ8/10.0(5.0cm^2/m)
Λυγισμός : Ισοδύναμο μήκος : lo_y=7.32[m] lo_z=7.32[m]

Απόστ.Φορ		Min/ Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As1 [cm^2]	asw_y [cm^2/m]	asw_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0	K201	N	-87.7	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
θ=22°	D206		-42.8	0.0	-0.1	-0.2	0.0	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
	D228	Vy	-46.4	0.0	-0.1	-0.3	0.0	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
	D209		-61.4	0.0	0.1	0.3	0.0	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
	D238	Vz	-59.3	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
	D215		-48.5	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
	D238	My	-59.3	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
	D215		-48.5	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
	D228	Mz	-46.4	0.0	-0.1	-0.3	0.0	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
	D209		-61.4	0.0	0.1	0.3	0.0	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
1.6	K201	N	-78.8	0.1	0.2	0.1	0.0	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
θ=22°	D206		-36.2	0.1	-0.4	-0.2	0.0	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
	D228	Vy	-39.8	0.0	-0.6	-0.3	0.0	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
	D209		-54.8	0.1	0.7	0.3	0.0	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
	D238	Vz	-52.7	-0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
	D215		-41.9	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
	D238	My	-52.7	-0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
	D215		-41.9	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
	D228	Mz	-39.8	0.0	-0.6	-0.3	0.0	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
	D209		-54.8	0.1	0.7	0.3	0.0	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0

Μέλος: L02_K2 Ύψος=1.65[m] Υψ.δοκού=0.00[m] Διατομή: C40X40 40x40[cm] Υλικά: C25/30,S500
Αξονική καταπόνηση : v_d=2.8% $v_{d,Basic}$=3.5% $v_{d,max}$=3.5%
Κάμψη : ρ=1.01% 4Φ16+4Φ16(16.1cm^2)
Διάτμηση/Στρέψη : $\tau_{shdir}(22°)$=2.5[kN/m^2] $\tau_{max}(22°)$=3193.9[kN/m^2] n_y=3 n_z=3 Φ8/10.0(5.0cm^2/m)
Περίσφιγξη : Μήκος=165.0[cm] α=0.60 $\omega wd_{vol.}$=27.2% $\omega wd_{vol.req.}$=9.1% Φ8/10.0(5.0cm^2/m)
Λυγισμός : Ισοδύναμο μήκος : lo_y=7.70[m] lo_z=7.70[m]

Απόστ.Φορ		Min/ Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As1 [cm^2]	asw_y [cm^2/m]	asw_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0	K201	N	-79.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
θ=22°	D234		-41.1	0.0	0.1	0.2	0.0	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
	D230	Vy	-56.6	0.0	-0.1	-0.3	0.0	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
	D207		-47.8	0.0	0.1	0.3	0.0	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
	D212	Vz	-57.7	0.0	0.0	0.0	-0.1	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
	D241		-46.7	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
	D212	My	-57.7	0.0	0.0	0.0	-0.1	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
	D241		-46.7	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
	D230	Mz	-56.6	0.0	-0.1	-0.3	0.0	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
	D207		-47.8	0.0	0.1	0.3	0.0	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
1.6	K201	N	-70.2	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
θ=22°	D234		-34.5	0.1	0.5	0.2	0.0	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
	D230	Vy	-50.0	0.0	-0.6	-0.3	0.0	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
	D207		-41.2	0.0	0.6	0.3	0.0	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
	D212	Vz	-51.1	-0.1	-0.1	0.0	-0.1	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
	D241		-40.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
	D212	My	-51.1	-0.1	-0.1	0.0	-0.1	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
	D241		-40.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
	D230	Mz	-50.0	0.0	-0.6	-0.3	0.0	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
	D207		-41.2	0.0	0.6	0.3	0.0	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0

Μέλος: L02_K3 Ύψος=1.65[m] Υψ.δοκού=0.00[m] Διατομή: C30X30 30x30[cm] Υλικά: C25/30,S500
Αξονική καταπόνηση : v_d=5.4% $v_{d,Basic}$=10.4% $v_{d,max}$=10.4%
Κάμψη : ρ=1.01% 8Φ12(9.0cm^2)
Διάτμηση/Στρέψη : $\tau_{shdir}(22°)$=32.7[kN/m^2] $\tau_{max}(22°)$=3321.3[kN/m^2] n_y=2 n_z=2 Φ8/10.0(5.0cm^2/m)
Περίσφιγξη : Μήκος=165.0[cm] α=0.40 $\omega wd_{vol.}$=28.6% $\omega wd_{vol.req.}$=17.2% Φ8/9.0(5.6cm^2/m)
Λυγισμός : Ισοδύναμο μήκος : lo_y=3.35[m] lo_z=3.35[m]

Απόστ.	Φορ	Min/Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As1 [cm^2]	asw_y [cm^2/m]	asw_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0	K201	N	-132.4	-0.2	-0.7	-2.0	-0.7	0.0	1.8	0.0	0.0	0.0
θ=22°	D249		-49.0	-0.1	-0.2	-0.6	-0.2	0.0	1.8	0.0	0.0	0.0
	K201	Vy	-132.4	-0.2	-0.7	-2.0	-0.7	0.0	1.8	0.0	0.0	0.0
	D226		-49.4	-0.1	-0.2	-0.5	-0.2	0.0	1.8	0.0	0.0	0.0
	K201	Vz	-132.4	-0.2	-0.7	-2.0	-0.7	0.0	1.8	0.0	0.0	0.0
	D249		-49.0	-0.1	-0.2	-0.6	-0.2	0.0	1.8	0.0	0.0	0.0
	K201	My	-132.4	-0.2	-0.7	-2.0	-0.7	0.0	1.8	0.0	0.0	0.0
	D249		-49.0	-0.1	-0.2	-0.6	-0.2	0.0	1.8	0.0	0.0	0.0
	K201	Mz	-132.4	-0.2	-0.7	-2.0	-0.7	0.0	1.8	0.0	0.0	0.0
	D226		-49.4	-0.1	-0.2	-0.5	-0.2	0.0	1.8	0.0	0.0	0.0
1.6	K201	N	-127.4	-1.4	-3.9	-2.0	-0.7	0.0	1.8	0.0	0.0	0.0
θ=22°	D249		-45.3	-0.4	-1.2	-0.6	-0.2	0.0	1.8	0.0	0.0	0.0
	K201	Vy	-127.4	-1.4	-3.9	-2.0	-0.7	0.0	1.8	0.0	0.0	0.0
	D226		-45.6	-0.4	-1.1	-0.5	-0.2	0.0	1.8	0.0	0.0	0.0
	K201	Vz	-127.4	-1.4	-3.9	-2.0	-0.7	0.0	1.8	0.0	0.0	0.0
	D249		-45.3	-0.4	-1.2	-0.6	-0.2	0.0	1.8	0.0	0.0	0.0
	K201	My	-127.4	-1.4	-3.9	-2.0	-0.7	0.0	1.8	0.0	0.0	0.0
	D249		-45.3	-0.4	-1.2	-0.6	-0.2	0.0	1.8	0.0	0.0	0.0
	K201	Mz	-127.4	-1.4	-3.9	-2.0	-0.7	0.0	1.8	0.0	0.0	0.0
	D226		-45.6	-0.4	-1.1	-0.5	-0.2	0.0	1.8	0.0	0.0	0.0

Μέλος: L02_K4 Ύψος=1.65[m] Υψ.δοκού=0.00[m] Διατομή: C40X40 40x40[cm] Υλικά: C25/30,S500
Αξονική καταπόνηση : v_d=5.2% $v_{d,Basic}$=5.6% $v_{d,max}$=5.6%
Κάμψη : ρ=1.01% 4Φ16+4Φ16(16.1cm^2)
Διάτμηση/Στρέψη : $\tau_{shdir}(22°)$=3.6[kN/m^2] $\tau_{max}(22°)$=3196.9[kN/m^2] n_y=3 n_z=3 Φ8/10.0(5.0cm^2/m)
Περίσφιγξη : Μήκος=165.0[cm] α=0.60 $\omega wd_{vol.}$=27.2% $\omega wd_{vol.req.}$=10.1% Φ8/10.0(5.0cm^2/m)
Λυγισμός : Ισοδύναμο μήκος : lo_y=6.10[m] lo_z=6.10[m]

Απόστ.	Φορ	Min/Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As1 [cm^2]	asw_y [cm^2/m]	asw_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0	K201	N	-126.3	0.1	-0.1	-0.3	0.3	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
θ=22°	D230		-34.4	0.0	-0.1	-0.4	0.0	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
	D227	Vy	-51.9	0.0	-0.1	-0.4	0.1	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
	D210		-101.3	0.1	0.0	0.1	0.2	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
	D230	Vz	-34.4	0.0	-0.1	-0.4	0.0	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
	D207		-118.8	0.1	0.0	0.0	0.3	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
	D230	My	-34.4	0.0	-0.1	-0.4	0.0	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
	D207		-118.8	0.1	0.0	0.0	0.3	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
	D227	Mz	-51.9	0.0	-0.1	-0.4	0.1	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
	D210		-101.3	0.1	0.0	0.1	0.2	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
1.6	K201	N	-117.4	0.5	-0.6	-0.3	0.3	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
θ=22°	D230		-27.8	0.0	-0.7	-0.4	0.0	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
	D227	Vy	-45.3	0.1	-0.9	-0.4	0.1	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
	D210		-94.7	0.4	0.2	0.1	0.2	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
	D230	Vz	-27.8	0.0	-0.7	-0.4	0.0	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
	D207		-112.2	0.5	0.0	0.0	0.3	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
	D230	My	-27.8	0.0	-0.7	-0.4	0.0	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
	D207		-112.2	0.5	0.0	0.0	0.3	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
	D227	Mz	-45.3	0.1	-0.9	-0.4	0.1	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
	D210		-94.7	0.4	0.2	0.1	0.2	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0

Μέλος: L02_K5 Ύψος=1.65[m] Υψ.δοκού=0.00[m] Διατομή: C40X40 40x40[cm] Υλικά: C25/30,S500
Αξονική καταπόνηση : v_d=4.6% $v_{d,Basic}$=3.9% $v_{d,max}$=4.6%
Κάμψη : ρ=1.01% 4Φ16+4Φ16(16.1cm^2)
Διάτμηση/Στρέψη : $\tau_{shdir}(22°)$=3.3[kN/m^2] $\tau_{max}(22°)$=3186.5[kN/m^2] n_y=3 n_z=3 Φ8/10.0(5.0cm^2/m)
Περίσφιγξη : Μήκος=165.0[cm] α=0.60 $\omega wd_{vol.}$=27.2% $\omega wd_{vol.req.}$=9.1% Φ8/10.0(5.0cm^2/m)
Λυγισμός : Ισοδύναμο μήκος : lo_y=6.71[m] lo_z=6.71[m]

Απόστ.	Φορ	Min/Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As1 [cm^2]	asw_y [cm^2/m]	asw_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0	D227	N	-104.3	0.1	0.0	-0.1	0.2	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
θ=22°	D210		-20.4	0.0	0.1	0.3	0.0	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
	D230	Vy	-87.1	0.1	0.0	-0.1	0.2	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
	D207		-37.6	0.0	0.1	0.4	0.0	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
	D210	Vz	-20.4	0.0	0.1	0.3	0.0	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
	D227		-104.3	0.1	0.0	-0.1	0.2	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
	D210	My	-20.4	0.0	0.1	0.3	0.0	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
	D227		-104.3	0.1	0.0	-0.1	0.2	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
	D230	Mz	-87.1	0.1	0.0	-0.1	0.2	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
	D207		-37.6	0.0	0.1	0.4	0.0	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
1.6	D227	N	-97.7	0.5	-0.1	-0.1	0.2	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0

θ=22°	D210		-13.8	0.0	0.7	0.3	0.0	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
	D230	Vy	-80.5	0.4	-0.2	-0.1	0.2	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
	D207		-31.0	0.1	0.8	0.4	0.0	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
	D210	Vz	-13.8	0.0	0.7	0.3	0.0	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
	D227		-97.7	0.5	-0.1	-0.1	0.2	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
	D210	My	-13.8	0.0	0.7	0.3	0.0	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
	D227		-97.7	0.5	-0.1	-0.1	0.2	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
	D230	Mz	-80.5	0.4	-0.2	-0.1	0.2	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
	D207		-31.0	0.1	0.8	0.4	0.0	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0

Μέλος: L03_K1 Ύψος=0.35[m] Υψ.δοκού=0.00[m] Διατομή: C40X40 40x40[cm] Υλικά: C25/30,S500
Αξονική καταπόνηση : v_d=2.6% $v_{d,Basic}$=3.5% $v_{d,max}$=3.5%
Κάμψη : ρ=1.01% 4Φ16+4Φ16(16.1cm²)
Διάτμηση/Στρέψη : τ_{shdir}(22°)=2.7[kN/m²] τ_{max}(22°)=3202.7[kN/m²] n_y=3 n_z=3 Φ8/10.0(5.0cm²/m)
Περίσφιγξη : Μήκος=35.0[cm] α=0.60 $\omega wd_{vol.}$=27.2% $\omega wd_{vol.req.}$=9.1% Φ8/10.0(5.0cm²/m)
Λυγισμός : Ισοδύναμο μήκος : lo_y=7.72[m] lo_z=7.72[m]

Απόστ.	Φορ	Min/Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As1 [cm²]	asw_y [cm²/m]	asw_z [cm²/m]	asw_t [cm²/m]
0.0	K201	N	-78.8	0.1	0.2	0.1	0.0	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
θ=22°	D206		-36.2	0.1	-0.4	-0.2	0.0	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
	D228	Vy	-39.8	0.0	-0.6	-0.3	0.0	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
	D209		-54.8	0.1	0.7	0.3	0.0	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
	D238	Vz	-52.7	-0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
	D215		-41.9	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
	D238	My	-52.7	-0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
	D215		-41.9	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
	D228	Mz	-39.8	0.0	-0.6	-0.3	0.0	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
	D209		-54.8	0.1	0.7	0.3	0.0	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
0.3	K201	N	-76.9	0.1	0.3	0.1	0.0	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
θ=22°	D206		-34.8	0.1	-0.5	-0.2	0.0	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
	D228	Vy	-38.4	0.0	-0.7	-0.3	0.0	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
	D209		-53.4	0.1	0.8	0.3	0.0	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
	D238	Vz	-51.3	-0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
	D215		-40.5	0.2	0.0	0.0	0.1	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
	D238	My	-51.3	-0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
	D215		-40.5	0.2	0.0	0.0	0.1	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
	D228	Mz	-38.4	0.0	-0.7	-0.3	0.0	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
	D209		-53.4	0.1	0.8	0.3	0.0	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0

Μέλος: L03_K2 Ύψος=0.35[m] Υψ.δοκού=0.00[m] Διατομή: C40X40 40x40[cm] Υλικά: C25/30,S500
Αξονική καταπόνηση : v_d=2.5% $v_{d,Basic}$=3.1% $v_{d,max}$=3.1%
Κάμψη : ρ=1.01% 4Φ16+4Φ16(16.1cm²)
Διάτμηση/Στρέψη : τ_{shdir}(22°)=2.5[kN/m²] τ_{max}(22°)=3192.9[kN/m²] n_y=3 n_z=3 Φ8/10.0(5.0cm²/m)
Περίσφιγξη : Μήκος=35.0[cm] α=0.60 $\omega wd_{vol.}$=27.2% $\omega wd_{vol.req.}$=9.1% Φ8/10.0(5.0cm²/m)
Λυγισμός : Ισοδύναμο μήκος : lo_y=8.18[m] lo_z=8.18[m]

Απόστ.	Φορ	Min/Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As1 [cm²]	asw_y [cm²/m]	asw_z [cm²/m]	asw_t [cm²/m]
0.0	K201	N	-70.2	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
θ=22°	D234		-34.5	0.1	0.5	0.2	0.0	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
	D230	Vy	-50.0	0.0	-0.6	-0.3	0.0	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
	D207		-41.2	0.0	0.6	0.3	0.0	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
	D212	Vz	-51.1	-0.1	-0.1	0.0	-0.1	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
	D241		-40.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
	D212	My	-51.1	-0.1	-0.1	0.0	-0.1	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
	D241		-40.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
	D230	Mz	-50.0	0.0	-0.6	-0.3	0.0	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
	D207		-41.2	0.0	0.6	0.3	0.0	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
0.3	K201	N	-68.3	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
θ=22°	D234		-33.1	0.1	0.6	0.2	0.0	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
	D230	Vy	-48.6	0.0	-0.7	-0.3	0.0	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
	D207		-39.8	0.0	0.7	0.3	0.0	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
	D212	Vz	-49.7	-0.1	-0.1	0.0	-0.1	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
	D241		-38.7	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
	D212	My	-49.7	-0.1	-0.1	0.0	-0.1	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
	D241		-38.7	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
	D230	Mz	-48.6	0.0	-0.7	-0.3	0.0	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
	D207		-39.8	0.0	0.7	0.3	0.0	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0

Μέλος: L03_K3 Ύψος=0.35[m] Υψ.δοκού=0.00[m] Διατομή: C30X30 30x30[cm] Υλικά: C25/30,S500
Αξονική καταπόνηση : v_d=5.1% $v_{d,Basic}$=10.0% $v_{d,max}$=10.0%
Κάμψη : ρ=1.01% 8Φ12(9.0cm²)
Διάτμηση/Στρέψη : τ_{shdir}(22°)=32.7[kN/m²] τ_{max}(22°)=3321.3[kN/m²] n_y=2 n_z=2 Φ8/10.0(5.0cm²/m)
Περίσφιγξη : Μήκος=35.0[cm] α=0.40 $\omega wd_{vol.}$=28.6% $\omega wd_{vol.req.}$=15.8% Φ8/9.0(5.6cm²/m)
Λυγισμός : Ισοδύναμο μήκος : lo_y=3.41[m] lo_z=3.41[m]

Απόστ.	Φορ	Min/Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As1 [cm²]	asw_y [cm²/m]	asw_z [cm²/m]	asw_t [cm²/m]
0.0	K201	N	-127.4	-1.4	-3.9	-2.0	-0.7	0.0	1.8	0.0	0.0	0.0
θ=22°	D249		-45.3	-0.4	-1.2	-0.6	-0.2	0.0	1.8	0.0	0.0	0.0

	K201	Vy	-127.4	-1.4	-3.9	-2.0	-0.7	0.0	1.8	0.0	0.0	0.0
	D226		-45.6	-0.4	-1.1	-0.5	-0.2	0.0	1.8	0.0	0.0	0.0
	K201	Vz	-127.4	-1.4	-3.9	-2.0	-0.7	0.0	1.8	0.0	0.0	0.0
	D249		-45.3	-0.4	-1.2	-0.6	-0.2	0.0	1.8	0.0	0.0	0.0
	K201	My	-127.4	-1.4	-3.9	-2.0	-0.7	0.0	1.8	0.0	0.0	0.0
	D249		-45.3	-0.4	-1.2	-0.6	-0.2	0.0	1.8	0.0	0.0	0.0
	K201	Mz	-127.4	-1.4	-3.9	-2.0	-0.7	0.0	1.8	0.0	0.0	0.0
	D226		-45.6	-0.4	-1.1	-0.5	-0.2	0.0	1.8	0.0	0.0	0.0
0.3	K201	N	-126.3	-1.6	-4.6	-2.0	-0.7	0.0	1.8	0.0	0.0	0.0
θ=22°	D249		-44.5	-0.5	-1.4	-0.6	-0.2	0.0	1.8	0.0	0.0	0.0
	K201	Vy	-126.3	-1.6	-4.6	-2.0	-0.7	0.0	1.8	0.0	0.0	0.0
	D226		-44.9	-0.5	-1.3	-0.5	-0.2	0.0	1.8	0.0	0.0	0.0
	K201	Vz	-126.3	-1.6	-4.6	-2.0	-0.7	0.0	1.8	0.0	0.0	0.0
	D249		-44.5	-0.5	-1.4	-0.6	-0.2	0.0	1.8	0.0	0.0	0.0
	K201	My	-126.3	-1.6	-4.6	-2.0	-0.7	0.0	1.8	0.0	0.0	0.0
	D249		-44.5	-0.5	-1.4	-0.6	-0.2	0.0	1.8	0.0	0.0	0.0
	K201	Mz	-126.3	-1.6	-4.6	-2.0	-0.7	0.0	1.8	0.0	0.0	0.0
	D226		-44.9	-0.5	-1.3	-0.5	-0.2	0.0	1.8	0.0	0.0	0.0

Μέλος: L03_K4 Ύψος=0.35[m] Υψ.δοκού=0.00[m] Διατομή: C40X40 40x40[cm] Υλικά: C25/30,S500
Αξονική καταπόνηση : v_d=4.9% $v_{d,Basic}$=5.2% $v_{d,max}$=5.2%
Κάμψη : ρ=1.01% 4Φ16+4Φ16(16.1cm²)
Διάτμηση/Στρέψη : τ_{shdir}(22°)=3.6[kN/m²] τ_{max}(22°)=3195.9[kN/m²] n_y=3 n_z=3 Φ8/10.0(5.0cm²/m)
Περίσφιγξη : Μήκος=35.0[cm] α=0.60 $\omega wd_{vol.}$=27.2% $\omega wd_{vol.req.}$=9.2% Φ8/10.0(5.0cm²/m)
Λυγισμός : Ισοδύναμο μήκος : lo_y=6.32[m] lo_z=6.32[m]

Απόστ.	Φορ	Min/Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As1 [cm²]	asw_y [cm²/m]	asw_z [cm²/m]	asw_t [cm²/m]
0.0	K201	N	-117.4	0.5	-0.6	-0.3	0.3	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
θ=22°	D230		-27.8	0.0	-0.7	-0.4	0.0	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
	D227	Vy	-45.3	0.1	-0.9	-0.4	0.1	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
	D210		-94.7	0.4	0.2	0.1	0.2	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
	D230	Vz	-27.8	0.0	-0.7	-0.4	0.0	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
	D207		-112.2	0.5	0.0	0.0	0.3	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
	D230	My	-27.8	0.0	-0.7	-0.4	0.0	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
	D207		-112.2	0.5	0.0	0.0	0.3	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
	D227	Mz	-45.3	0.1	-0.9	-0.4	0.1	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
	D210		-94.7	0.4	0.2	0.1	0.2	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
0.3	K201	N	-115.5	0.6	-0.7	-0.3	0.3	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
θ=22°	D230		-26.4	0.0	-0.9	-0.4	0.0	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
	D227	Vy	-43.9	0.2	-1.0	-0.4	0.1	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
	D210		-93.3	0.5	0.2	0.1	0.2	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
	D230	Vz	-26.4	0.0	-0.9	-0.4	0.0	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
	D207		-110.8	0.6	0.0	0.0	0.3	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
	D230	My	-26.4	0.0	-0.9	-0.4	0.0	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
	D207		-110.8	0.6	0.0	0.0	0.3	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
	D227	Mz	-43.9	0.2	-1.0	-0.4	0.1	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
	D210		-93.3	0.5	0.2	0.1	0.2	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0

Μέλος: L03_K5 Ύψος=0.35[m] Υψ.δοκού=0.00[m] Διατομή: C40X40 40x40[cm] Υλικά: C25/30,S500
Αξονική καταπόνηση : v_d=4.3% $v_{d,Basic}$=3.5% $v_{d,max}$=4.3%
Κάμψη : ρ=1.01% 4Φ16+4Φ16(16.1cm²)
Διάτμηση/Στρέψη : τ_{shdir}(22°)=3.3[kN/m²] τ_{max}(22°)=3185.5[kN/m²] n_y=3 n_z=3 Φ8/10.0(5.0cm²/m)
Περίσφιγξη : Μήκος=35.0[cm] α=0.60 $\omega wd_{vol.}$=27.2% $\omega wd_{vol.req.}$=9.1% Φ8/10.0(5.0cm²/m)
Λυγισμός : Ισοδύναμο μήκος : lo_y=6.93[m] lo_z=6.93[m]

Απόστ.	Φορ	Min/Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As1 [cm²]	asw_y [cm²/m]	asw_z [cm²/m]	asw_t [cm²/m]
0.0	D227	N	-97.7	0.5	-0.1	-0.1	0.2	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
θ=22°	D210		-13.8	0.0	0.7	0.3	0.0	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
	D230	Vy	-80.5	0.4	-0.2	-0.1	0.2	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
	D207		-31.0	0.1	0.8	0.4	0.0	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
	D210	Vz	-13.8	0.0	0.7	0.3	0.0	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
	D227		-97.7	0.5	-0.1	-0.1	0.2	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
	D210	My	-13.8	0.0	0.7	0.3	0.0	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
	D227		-97.7	0.5	-0.1	-0.1	0.2	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
	D230	Mz	-80.5	0.4	-0.2	-0.1	0.2	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
	D207		-31.0	0.1	0.8	0.4	0.0	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
0.3	D227	N	-96.3	0.5	-0.1	-0.1	0.2	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
θ=22°	D210		-12.4	-0.1	0.8	0.3	0.0	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
	D230	Vy	-79.1	0.4	-0.3	-0.1	0.2	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
	D207		-29.6	0.1	0.9	0.4	0.0	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
	D210	Vz	-12.4	-0.1	0.8	0.3	0.0	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
	D227		-96.3	0.5	-0.1	-0.1	0.2	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
	D210	My	-12.4	-0.1	0.8	0.3	0.0	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
	D227		-96.3	0.5	-0.1	-0.1	0.2	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
	D230	Mz	-79.1	0.4	-0.3	-0.1	0.2	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
	D207		-29.6	0.1	0.9	0.4	0.0	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0

Μέλος: L04_K1 Ύψος=1.70[m] Υψ.δοκού=0.00[m] Διατομή: C40X40 40x40[cm] Υλικά: C25/30,S500
Αξονική καταπόνηση : v_d=4.6% $v_{d,Basic}$=3.5% $v_{d,max}$=4.6%
Κάμψη : ρ=1.01% 4Φ16+4Φ16(16.1cm^2)
Διάτμηση/Στρέψη : $\tau_{shdir}(22°)$=5.5[kN/m^2] $\tau_{max}(22°)$=3223.9[kN/m^2] n_y=3 n_z=3 Φ8/10.0(5.0cm^2/m)
Περίσφιγξη : Μήκος=170.0[cm] α=0.60 $\omega wd_{vol.}$=27.2% $\omega wd_{vol.req.}$=9.1% Φ8/10.0(5.0cm^2/m)
Λυγισμός : Ισοδύναμο μήκος : lo_y=6.71[m] lo_z=6.71[m]

Απόστ.	Φορ	Min/Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As1 [cm^2]	asw_y [cm^2/m]	asw_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0	D241	N	-104.3	-0.1	-0.2	-0.5	-0.3	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
θ=22°	D212		-5.9	-0.1	0.0	0.0	-0.3	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
	D217	Vy	-100.5	-0.1	-0.2	-0.5	-0.2	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
	D236		-9.8	-0.1	0.0	0.0	-0.4	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
	D231	Vz	-82.6	-0.2	-0.1	-0.2	-0.7	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
	D206		-27.6	0.0	-0.1	-0.3	0.1	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
	D231	My	-82.6	-0.2	-0.1	-0.2	-0.7	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
	D206		-27.6	0.0	-0.1	-0.3	0.1	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
	D217	Mz	-100.5	-0.1	-0.2	-0.5	-0.2	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
	D236		-9.8	-0.1	0.0	0.0	-0.4	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
1.7	D241	N	-97.5	-0.7	-1.0	-0.5	-0.3	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
θ=45°	D212		0.9	-0.5	0.0	0.0	-0.3	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
	D217	Vy	-93.7	-0.5	-1.0	-0.5	-0.2	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
	D236		-3.0	-0.8	0.1	0.0	-0.4	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
	D231	Vz	-75.8	-1.4	-0.4	-0.2	-0.7	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
	D206		-20.8	0.2	-0.6	-0.3	0.1	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
	D231	My	-75.8	-1.4	-0.4	-0.2	-0.7	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
	D206		-20.8	0.2	-0.6	-0.3	0.1	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
	D217	Mz	-93.7	-0.5	-1.0	-0.5	-0.2	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
	D236		-3.0	-0.8	0.1	0.0	-0.4	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0

Μέλος: L04_K2 Ύψος=1.70[m] Υψ.δοκού=0.00[m] Διατομή: C40X40 40x40[cm] Υλικά: C25/30,S500
Αξονική καταπόνηση : v_d=4.6% $v_{d,Basic}$=3.5% $v_{d,max}$=4.6%
Κάμψη : ρ=1.01% 4Φ16+4Φ16(16.1cm^2)
Διάτμηση/Στρέψη : $\tau_{shdir}(22°)$=5.5[kN/m^2] $\tau_{max}(22°)$=3223.8[kN/m^2] n_y=3 n_z=3 Φ8/10.0(5.0cm^2/m)
Περίσφιγξη : Μήκος=170.0[cm] α=0.60 $\omega wd_{vol.}$=27.2% $\omega wd_{vol.req.}$=9.1% Φ8/10.0(5.0cm^2/m)
Λυγισμός : Ισοδύναμο μήκος : lo_y=6.72[m] lo_z=6.72[m]

Απόστ.	Φορ	Min/Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As1 [cm^2]	asw_y [cm^2/m]	asw_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0	D215	N	-104.0	-0.1	0.2	0.5	-0.3	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
θ=22°	D238		-5.8	-0.1	0.0	0.0	-0.3	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
	D212	Vy	-29.4	-0.2	0.0	0.0	-0.5	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
	D241		-80.3	0.0	0.2	0.5	-0.1	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
	D203	Vz	-82.5	-0.2	0.1	0.1	-0.7	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
	D234		-27.3	0.0	0.1	0.3	0.1	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
	D203	My	-82.5	-0.2	0.1	0.1	-0.7	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
	D234		-27.3	0.0	0.1	0.3	0.1	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
	D212	Mz	-29.4	-0.2	0.0	0.0	-0.5	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
	D241		-80.3	0.0	0.2	0.5	-0.1	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
1.7	D215	N	-97.2	-0.7	1.0	0.5	-0.3	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
θ=45°	D238		1.0	-0.5	0.0	0.0	-0.3	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
	D212	Vy	-22.6	-1.0	-0.1	0.0	-0.5	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
	D241		-73.5	-0.1	1.0	0.5	-0.1	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
	D203	Vz	-75.7	-1.3	0.3	0.1	-0.7	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
	D234		-20.5	0.2	0.6	0.3	0.1	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
	D203	My	-75.7	-1.3	0.3	0.1	-0.7	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
	D234		-20.5	0.2	0.6	0.3	0.1	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
	D212	Mz	-22.6	-1.0	-0.1	0.0	-0.5	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
	D241		-73.5	-0.1	1.0	0.5	-0.1	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0

Μέλος: L04_K3 Ύψος=1.70[m] Υψ.δοκού=0.00[m] Διατομή: C40X40 40x40[cm] Υλικά: C25/30,S500
Αξονική καταπόνηση : v_d=2.5% $v_{d,Basic}$=3.4% $v_{d,max}$=3.4%
Κάμψη : ρ=1.01% 4Φ16+4Φ16(16.1cm^2)
Διάτμηση/Στρέψη : $\tau_{shdir}(22°)$=2.7[kN/m^2] $\tau_{max}(22°)$=3197.8[kN/m^2] n_y=3 n_z=3 Φ8/10.0(5.0cm^2/m)
Περίσφιγξη : Μήκος=170.0[cm] α=0.60 $\omega wd_{vol.}$=27.2% $\omega wd_{vol.req.}$=9.1% Φ8/10.0(5.0cm^2/m)
Λυγισμός : Ισοδύναμο μήκος : lo_y=7.81[m] lo_z=7.81[m]

Απόστ.	Φορ	Min/Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As1 [cm^2]	asw_y [cm^2/m]	asw_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0	K201	N	-76.9	0.1	0.3	0.1	0.0	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
θ=22°	D206		-34.8	0.1	-0.5	-0.2	0.0	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
	D228	Vy	-38.4	0.0	-0.7	-0.3	0.0	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
	D209		-53.4	0.1	0.8	0.3	0.0	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
	D238	Vz	-51.3	-0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
	D215		-40.5	0.2	0.0	0.0	0.1	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
	D238	My	-51.3	-0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
	D215		-40.5	0.2	0.0	0.0	0.1	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
	D228	Mz	-38.4	0.0	-0.7	-0.3	0.0	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
	D209		-53.4	0.1	0.8	0.3	0.0	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
1.7	K201	N	-67.7	0.1	0.5	0.1	0.0	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0

θ=22°	D206		-28.0	0.1	-0.9	-0.2	0.0	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
	D228	Vy	-31.6	0.0	-1.1	-0.3	0.0	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
	D209		-46.6	0.1	1.3	0.3	0.0	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
	D238	Vz	-44.5	-0.2	0.2	0.1	0.0	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
	D215		-33.7	0.3	0.0	0.0	0.1	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
	D238	My	-44.5	-0.2	0.2	0.1	0.0	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
	D215		-33.7	0.3	0.0	0.0	0.1	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
	D228	Mz	-31.6	0.0	-1.1	-0.3	0.0	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
	D209		-46.6	0.1	1.3	0.3	0.0	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0

Μέλος: L04_K4 Ύψος=1.70[m] Υψ.δοκού=0.00[m] Διατομή: C40X40 40x40[cm] Υλικά: C25/30,S500
Αξονική καταπόνηση : v_d=2.4% $v_{d,Basic}$=3.0% $v_{d,max}$=3.0%
Κάμψη : ρ=1.01% 4Φ16+4Φ16(16.1cm²)
Διάτμηση/Στρέψη : τ_{shdir}(22°)=2.5[kN/m²] τ_{max}(22°)=3188.0[kN/m²] n_y=3 n_z=3 Φ8/10.0(5.0cm²/m)
Περίσφιγξη : Μήκος=170.0[cm] α=0.60 $\omega wd_{vol.}$=27.2% $\omega wd_{vol.req.}$=9.1% Φ8/10.0(5.0cm²/m)
Λυγισμός : Ισοδύναμο μήκος : lo_y=8.29[m] lo_z=8.29[m]

Απόστ.Φορ		Min/ Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As1 [cm²]	asw_y [cm²/m]	asw_z [cm²/m]	asw_t [cm²/m]
0.0	K201	N	-68.3	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
θ=22°	D234		-33.1	0.1	0.6	0.2	0.0	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
	D230	Vy	-48.6	0.0	-0.7	-0.3	0.0	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
	D207		-39.8	0.0	0.7	0.3	0.0	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
	D212	Vz	-49.7	-0.1	-0.1	0.0	-0.1	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
	D241		-38.7	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
	D212	My	-49.7	-0.1	-0.1	0.0	-0.1	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
	D241		-38.7	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
	D230	Mz	-48.6	0.0	-0.7	-0.3	0.0	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
	D207		-39.8	0.0	0.7	0.3	0.0	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
1.7	K201	N	-59.1	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
θ=22°	D234		-26.3	0.1	1.0	0.2	0.0	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
	D230	Vy	-41.8	0.1	-1.2	-0.3	0.0	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
	D207		-33.0	0.0	1.2	0.3	0.0	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
	D212	Vz	-42.9	-0.2	-0.1	0.0	-0.1	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
	D241		-31.9	0.3	0.2	0.0	0.1	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
	D212	My	-42.9	-0.2	-0.1	0.0	-0.1	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
	D241		-31.9	0.3	0.2	0.0	0.1	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
	D230	Mz	-41.8	0.1	-1.2	-0.3	0.0	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
	D207		-33.0	0.0	1.2	0.3	0.0	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0

Μέλος: L04_K5 Ύψος=1.70[m] Υψ.δοκού=0.60[m] Διατομή: C30X30 30x30[cm] Υλικά: C25/30,S500
Αξονική καταπόνηση : v_d=5.0% $v_{d,Basic}$=9.9% $v_{d,max}$=9.9%
Κάμψη : ρ=1.01% 8Φ12(9.0cm²)
Διάτμηση/Στρέψη : τ_{shdir}(22°)=32.7[kN/m²] τ_{max}(22°)=3320.2[kN/m²] n_y=2 n_z=2 Φ8/10.0(5.0cm²/m)
Περίσφιγξη : Μήκος=110.0[cm] α=0.40 $\omega wd_{vol.}$=28.6% $\omega wd_{vol.req.}$=15.5% Φ8/9.0(5.6cm²/m)
Λυγισμός : Ισοδύναμο μήκος : lo_y=3.43[m] lo_z=3.43[m]

Απόστ.Φορ		Min/ Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As1 [cm²]	asw_y [cm²/m]	asw_z [cm²/m]	asw_t [cm²/m]
0.0	K201	N	-126.3	-1.6	-4.6	-2.0	-0.7	0.0	1.8	0.0	0.0	0.0
θ=22°	D249		-44.5	-0.5	-1.4	-0.6	-0.2	0.0	1.8	0.0	0.0	0.0
	K201	Vy	-126.3	-1.6	-4.6	-2.0	-0.7	0.0	1.8	0.0	0.0	0.0
	D226		-44.9	-0.5	-1.3	-0.5	-0.2	0.0	1.8	0.0	0.0	0.0
	K201	Vz	-126.3	-1.6	-4.6	-2.0	-0.7	0.0	1.8	0.0	0.0	0.0
	D249		-44.5	-0.5	-1.4	-0.6	-0.2	0.0	1.8	0.0	0.0	0.0
	K201	My	-126.3	-1.6	-4.6	-2.0	-0.7	0.0	1.8	0.0	0.0	0.0
	D249		-44.5	-0.5	-1.4	-0.6	-0.2	0.0	1.8	0.0	0.0	0.0
	K201	Mz	-126.3	-1.6	-4.6	-2.0	-0.7	0.0	1.8	0.0	0.0	0.0
	D226		-44.9	-0.5	-1.3	-0.5	-0.2	0.0	1.8	0.0	0.0	0.0
1.7	K201	N	-121.2	-2.8	-8.0	-2.0	-0.7	0.0	1.8	0.0	0.0	0.0
θ=22°	D249		-40.7	-0.8	-2.4	-0.6	-0.2	0.0	1.8	0.0	0.0	0.0
	K201	Vy	-121.2	-2.8	-8.0	-2.0	-0.7	0.0	1.8	0.0	0.0	0.0
	D226		-41.0	-0.8	-2.2	-0.5	-0.2	0.0	1.8	0.0	0.0	0.0
	K201	Vz	-121.2	-2.8	-8.0	-2.0	-0.7	0.0	1.8	0.0	0.0	0.0
	D249		-40.7	-0.8	-2.4	-0.6	-0.2	0.0	1.8	0.0	0.0	0.0
	K201	My	-121.2	-2.8	-8.0	-2.0	-0.7	0.0	1.8	0.0	0.0	0.0
	D249		-40.7	-0.8	-2.4	-0.6	-0.2	0.0	1.8	0.0	0.0	0.0
	K201	Mz	-121.2	-2.8	-8.0	-2.0	-0.7	0.0	1.8	0.0	0.0	0.0
	D226		-41.0	-0.8	-2.2	-0.5	-0.2	0.0	1.8	0.0	0.0	0.0

Μέλος: L04_K6 Ύψος=1.70[m] Υψ.δοκού=0.00[m] Διατομή: C40X40 40x40[cm] Υλικά: C25/30,S500
Αξονική καταπόνηση : v_d=4.9% $v_{d,Basic}$=5.1% $v_{d,max}$=5.1%
Κάμψη : ρ=1.01% 4Φ16+4Φ16(16.1cm²)
Διάτμηση/Στρέψη : τ_{shdir}(22°)=3.6[kN/m²] τ_{max}(22°)=3190.9[kN/m²] n_y=3 n_z=3 Φ8/10.0(5.0cm²/m)
Περίσφιγξη : Μήκος=170.0[cm] α=0.60 $\omega wd_{vol.}$=27.2% $\omega wd_{vol.req.}$=9.1% Φ8/10.0(5.0cm²/m)
Λυγισμός : Ισοδύναμο μήκος : lo_y=6.37[m] lo_z=6.37[m]

Απόστ.Φορ		Min/ Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As1 [cm²]	asw_y [cm²/m]	asw_z [cm²/m]	asw_t [cm²/m]
0.0	K201	N	-115.5	0.6	-0.7	-0.3	0.3	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
θ=22°	D230		-26.4	0.0	-0.9	-0.4	0.0	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0

	D227	Vy	-43.9	0.2	-1.0	-0.4	0.1	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
	D210		-93.3	0.5	0.2	0.1	0.2	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
	D230	Vz	-26.4	0.0	-0.9	-0.4	0.0	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
	D207		-110.8	0.6	0.0	0.0	0.3	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
	D230	My	-26.4	0.0	-0.9	-0.4	0.0	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
	D207		-110.8	0.6	0.0	0.0	0.3	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
	D227	Mz	-43.9	0.2	-1.0	-0.4	0.1	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
	D210		-93.3	0.5	0.2	0.1	0.2	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
1.7	K201	N	-106.3	1.0	-1.2	-0.3	0.3	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
θ=22°	D230		-19.6	0.1	-1.5	-0.4	0.0	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
	D227	Vy	-37.1	0.3	-1.7	-0.4	0.1	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
	D210		-86.5	0.9	0.3	0.1	0.2	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
	D230	Vz	-19.6	0.1	-1.5	-0.4	0.0	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
	D207		-104.0	1.1	0.1	0.0	0.3	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
	D230	My	-19.6	0.1	-1.5	-0.4	0.0	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
	D207		-104.0	1.1	0.1	0.0	0.3	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
	D227	Mz	-37.1	0.3	-1.7	-0.4	0.1	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
	D210		-86.5	0.9	0.3	0.1	0.2	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0

Μέλος: L04_K7 Ύψος=1.70[m] Υψ.δοκού=0.00[m] Διατομή: C40X40 40x40[cm] Υλικά: C25/30,S500
Αξονική καταπόνηση : v_d=4.2% $v_{d,Basic}$=3.4% $v_{d,max}$=4.2%
Κάμψη : ρ=1.01% 4Φ16+4Φ16(16.1cm²)
Διάτμηση/Στρέψη : τ_{shdir}(22°)=3.3[kN/m²] τ_{max}(22°)=3180.5[kN/m²] n_y=3 n_z=3 Φ8/10.0(5.0cm²/m)
Περίσφιγξη : Μήκος=170.0[cm] α=0.60 $\omega wd_{vol.}$=27.2% $\omega wd_{vol.req.}$=9.1% Φ8/10.0(5.0cm²/m)
Λυγισμός : Ισοδύναμο μήκος : lo_y=6.98[m] lo_z=6.98[m]

Απόστ.Φορ		Min/ Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As1 [cm²]	asw_y [cm²/m]	asw_z [cm²/m]	asw_t [cm²/m]
0.0	D227	N	-96.3	0.5	-0.1	-0.1	0.2	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
θ=22°	D210		-12.4	-0.1	0.8	0.3	0.0	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
	D230	Vy	-79.1	0.4	-0.3	-0.1	0.2	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
	D207		-29.6	0.1	0.9	0.4	0.0	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
	D210	Vz	-12.4	-0.1	0.8	0.3	0.0	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
	D227		-96.3	0.5	-0.1	-0.1	0.2	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
	D210	My	-12.4	-0.1	0.8	0.3	0.0	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
	D227		-96.3	0.5	-0.1	-0.1	0.2	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
	D230	Mz	-79.1	0.4	-0.3	-0.1	0.2	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
	D207		-29.6	0.1	0.9	0.4	0.0	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
1.7	D227	N	-89.5	0.9	-0.2	-0.1	0.2	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
θ=22°	D210		-5.6	-0.1	1.3	0.3	0.0	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
	D230	Vy	-72.3	0.7	-0.5	-0.1	0.2	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
	D207		-22.8	0.1	1.6	0.4	0.0	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
	D210	Vz	-5.6	-0.1	1.3	0.3	0.0	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
	D227		-89.5	0.9	-0.2	-0.1	0.2	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
	D210	My	-5.6	-0.1	1.3	0.3	0.0	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
	D227		-89.5	0.9	-0.2	-0.1	0.2	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
	D230	Mz	-72.3	0.7	-0.5	-0.1	0.2	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0
	D207		-22.8	0.1	1.6	0.4	0.0	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0

Μέλος: L05_K1 Ύψος=4.20[m] Υψ.δοκού=0.60[m] Διατομή: C40X40 40x40[cm] Υλικά: C25/30,S500
Αξονική καταπόνηση : v_d=5.3% $v_{d,Basic}$=6.1% $v_{d,max}$=6.1%
Κάμψη : ρ=1.01% 4Φ16+4Φ16(16.1cm²)
Διάτμηση/Στρέψη : τ_{shdir}(22°)=622.7[kN/m²] τ_{max}(22°)=2657.1[kN/m²] n_y=3 n_z=3 Φ8/10.0(5.0cm²/m)
Περίσφιγξη : Μήκος=60.0[cm] α=0.60 $\omega wd_{vol.}$=27.2% $\omega wd_{vol.req.}$=10.2% Φ8/10.0(5.0cm²/m)
Λυγισμός : Ισοδύναμο μήκος : lo_y=5.81[m] lo_z=5.81[m]

Απόστ.Φορ		Min/ Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As1 [cm²]	asw_y [cm²/m]	asw_z [cm²/m]	asw_t [cm²/m]
0.0	K201	N	-139.3	-5.1	-15.8	11.4	3.9	0.0	3.2	0.1	0.0	0.0
θ=22°	D204		-68.3	3.1	52.3	-21.6	-1.3	0.0	5.5	0.2	0.0	0.0
	D206	Vy	-77.0	-26.0	52.6	-21.7	11.8	0.0	5.9	0.2	0.1	0.0
	D231		-111.1	19.4	-73.1	36.6	-6.8	0.0	8.1	0.4	0.1	0.0
	D236	Vz	-71.7	51.0	-4.1	4.4	-22.3	0.0	5.2	0.0	0.2	0.0
	D217		-116.4	-57.7	-16.4	10.5	27.4	0.0	5.4	0.1	0.3	0.0
	D215	My	-107.0	-58.2	13.6	-3.3	27.1	0.0	5.7	0.0	0.3	0.0
	D238		-81.1	51.6	-34.1	18.2	-22.1	0.0	6.2	0.2	0.2	0.0
	D231	Mz	-111.1	19.4	-73.1	36.6	-6.8	0.0	8.1	0.4	0.1	0.0
	D206		-77.0	-26.0	52.6	-21.7	11.8	0.0	5.9	0.2	0.1	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	74.6	0.0	0.0	3.2	0.8	0.0	0.0
	CFy-		0.0	0.0	0.0	0.0	74.7	0.0	3.2	0.0	0.8	0.0
4.2	K201	N	-116.6	11.2	32.2	11.4	3.9	0.0	3.2	0.1	0.0	0.0
θ=22°	D204		-51.5	-0.5	-38.2	-21.6	-1.3	0.0	3.8	0.2	0.0	0.0
	D206	Vy	-60.2	25.6	-38.4	-21.7	11.8	0.0	4.2	0.2	0.1	0.0
	D231		-94.3	-11.0	80.5	36.6	-6.8	0.0	9.4	0.4	0.1	0.0
	D236	Vz	-54.9	-42.2	14.3	4.4	-22.3	0.0	4.5	0.0	0.2	0.0
	D217		-99.6	56.8	27.7	10.5	27.4	0.0	6.2	0.1	0.3	0.0
	D236	My	-54.9	-42.2	14.3	4.4	-22.3	0.0	4.5	0.0	0.2	0.0
	D217		-99.6	56.8	27.7	10.5	27.4	0.0	6.2	0.1	0.3	0.0
	D206	Mz	-60.2	25.6	-38.4	-21.7	11.8	0.0	4.2	0.2	0.1	0.0

D231		-94.3	-11.0	80.5	36.6	-6.8	0.0	9.4	0.4	0.1	0.0
CFx-		0.0	0.0	0.0	74.6	0.0	0.0	3.2	0.8	0.0	0.0
CFy-		0.0	0.0	0.0	0.0	74.7	0.0	3.2	0.0	0.8	0.0

Μέλος: L05_K2 Ύψος=4.20[m] Υψ.δοκού=0.60[m] Διατομή: C40X40 40x40[cm] Υλικά: C25/30,S500
Αξονική καταπόνηση : v_d=5.3% $v_{d,Basic}$=6.1% $v_{d,max}$=6.1%
Κάμψη : ρ=1.01% 4Φ16+4Φ16(16.1cm²)
Διάτμηση/Στρέψη : $\tau_{shdir}(22°)$=623.5[kN/m²] $\tau_{max}(22°)$=2657.1[kN/m²] n_y=3 n_z=3 Φ8/10.0(5.0cm²/m)
Περίσφιγξη : Μήκος=60.0[cm] α=0.60 $\omega wd_{vol.}$=27.2% $\omega wd_{vol.req.}$=10.2% Φ8/10.0(5.0cm²/m)
Λυγισμός : Ισοδύναμο μήκος : l_{oy}=5.81[m] l_{oz}=5.81[m]

Απόστ.Φορ		Min/Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As1 [cm²]	asw_y [cm²/m]	asw_z [cm²/m]	asw_t [cm²/m]
0.0	K201	N	-139.2	-5.1	15.7	-11.4	3.9	0.0	3.2	0.1	0.0	0.0
θ=22°	D232		-68.3	5.1	-52.3	21.6	-1.3	0.0	5.5	0.2	0.0	0.0
	D203	Vy	-111.1	17.4	73.1	-36.6	-6.7	0.0	8.0	0.4	0.1	0.0
	D234		-77.0	-24.0	-52.6	21.7	11.8	0.0	5.9	0.2	0.1	0.0
	D214	Vz	-71.7	51.6	4.2	-4.4	-22.4	0.0	5.3	0.0	0.2	0.0
	D239		-116.4	-58.3	16.2	-10.4	27.4	0.0	5.5	0.1	0.3	0.0
	D239	My	-116.4	-58.3	16.2	-10.4	27.4	0.0	5.5	0.1	0.3	0.0
	D214		-71.7	51.6	4.2	-4.4	-22.4	0.0	5.3	0.0	0.2	0.0
	D234	Mz	-77.0	-24.0	-52.6	21.7	11.8	0.0	5.9	0.2	0.1	0.0
	D203		-111.1	17.4	73.1	-36.6	-6.7	0.0	8.0	0.4	0.1	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	-74.6	0.0	0.0	3.2	0.8	0.0	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	74.8	0.0	3.2	0.0	0.8	0.0
4.2	K201	N	-116.5	11.2	-32.1	-11.4	3.9	0.0	3.2	0.1	0.0	0.0
θ=22°	D232		-51.5	-0.6	38.2	21.6	-1.3	0.0	3.8	0.2	0.0	0.0
	D203	Vy	-94.3	-10.9	-80.5	-36.6	-6.7	0.0	9.4	0.4	0.1	0.0
	D234		-60.2	25.5	38.5	21.7	11.8	0.0	4.2	0.2	0.1	0.0
	D214	Vz	-54.9	-42.2	-14.4	-4.4	-22.4	0.0	4.5	0.0	0.2	0.0
	D239		-99.6	56.9	-27.6	-10.4	27.4	0.0	6.2	0.1	0.3	0.0
	D214	My	-54.9	-42.2	-14.4	-4.4	-22.4	0.0	4.5	0.0	0.2	0.0
	D239		-99.6	56.9	-27.6	-10.4	27.4	0.0	6.2	0.1	0.3	0.0
	D203	Mz	-94.3	-10.9	-80.5	-36.6	-6.7	0.0	9.4	0.4	0.1	0.0
	D234		-60.2	25.5	38.5	21.7	11.8	0.0	4.2	0.2	0.1	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	-74.6	0.0	0.0	3.2	0.8	0.0	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	74.8	0.0	3.2	0.0	0.8	0.0

Μέλος: L05_K3 Ύψος=4.20[m] Υψ.δοκού=0.60[m] Διατομή: C40X40 40x40[cm] Υλικά: C25/30,S500
Αξονική καταπόνηση : v_d=9.8% $v_{d,Basic}$=12.4% $v_{d,max}$=12.4%
Κάμψη : ρ=1.01% 4Φ16+4Φ16(16.1cm²)
Διάτμηση/Στρέψη : $\tau_{shdir}(22°)$=678.5[kN/m²] $\tau_{max}(22°)$=2657.1[kN/m²] n_y=3 n_z=3 Φ8/10.0(5.0cm²/m)
Περίσφιγξη : Μήκος=60.0[cm] α=0.60 $\omega wd_{vol.}$=27.2% $\omega wd_{vol.req.}$=24.3% Φ8/10.0(5.0cm²/m)
Λυγισμός : Ισοδύναμο μήκος : l_{oy}=4.08[m] l_{oz}=4.08[m]

Απόστ.Φορ		Min/Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As1 [cm²]	asw_y [cm²/m]	asw_z [cm²/m]	asw_t [cm²/m]
0.0	K201	N	-281.8	0.7	-27.8	19.6	-0.5	0.0	3.2	0.2	0.0	0.0
θ=22°	D247		-148.8	20.2	2.7	1.8	-9.6	0.0	3.2	0.0	0.1	0.0
	D228	Vy	-159.5	26.1	34.8	-12.1	-12.5	0.0	3.2	0.1	0.1	0.0
	D209		-211.3	-25.2	-69.6	36.9	11.8	0.0	5.6	0.4	0.1	0.0
	D235	Vz	-186.4	61.1	-3.3	6.2	-29.1	0.0	4.1	0.1	0.3	0.0
	D218		-184.4	-60.2	-31.5	18.5	28.5	0.0	5.0	0.2	0.3	0.0
	D218	My	-184.4	-60.2	-31.5	18.5	28.5	0.0	5.0	0.2	0.3	0.0
	D235		-186.4	61.1	-3.3	6.2	-29.1	0.0	4.1	0.1	0.3	0.0
	D209	Mz	-211.3	-25.2	-69.6	36.9	11.8	0.0	5.6	0.4	0.1	0.0
	D228		-159.5	26.1	34.8	-12.1	-12.5	0.0	3.2	0.1	0.1	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	81.2	0.0	0.0	3.2	0.8	0.0	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	81.4	0.0	3.2	0.0	0.8	0.0
4.2	K201	N	-259.1	-1.3	54.6	19.6	-0.5	0.0	3.2	0.2	0.0	0.0
θ=22°	D247		-132.0	-20.3	10.4	1.8	-9.6	0.0	3.2	0.0	0.1	0.0
	D228	Vy	-142.7	-26.2	-16.2	-12.1	-12.5	0.0	3.2	0.1	0.1	0.0
	D209		-194.5	24.6	85.3	36.9	11.8	0.0	8.6	0.4	0.1	0.0
	D235	Vz	-169.6	-61.1	22.9	6.2	-29.1	0.0	5.0	0.1	0.3	0.0
	D218		-167.6	59.5	46.3	18.5	28.5	0.0	6.5	0.2	0.3	0.0
	D235	My	-169.6	-61.1	22.9	6.2	-29.1	0.0	5.0	0.1	0.3	0.0
	D218		-167.6	59.5	46.3	18.5	28.5	0.0	6.5	0.2	0.3	0.0
	D228	Mz	-142.7	-26.2	-16.2	-12.1	-12.5	0.0	3.2	0.1	0.1	0.0
	D209		-194.5	24.6	85.3	36.9	11.8	0.0	8.6	0.4	0.1	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	81.2	0.0	0.0	3.2	0.8	0.0	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	81.4	0.0	3.2	0.0	0.8	0.0

Μέλος: L05_K4 Ύψος=4.20[m] Υψ.δοκού=0.60[m] Διατομή: C40X40 40x40[cm] Υλικά: C25/30,S500
Αξονική καταπόνηση : v_d=9.8% $v_{d,Basic}$=12.4% $v_{d,max}$=12.4%
Κάμψη : ρ=1.01% 4Φ16+4Φ16(16.1cm²)
Διάτμηση/Στρέψη : $\tau_{shdir}(22°)$=678.4[kN/m²] $\tau_{max}(22°)$=2657.1[kN/m²] n_y=3 n_z=3 Φ8/10.0(5.0cm²/m)
Περίσφιγξη : Μήκος=60.0[cm] α=0.60 $\omega wd_{vol.}$=27.2% $\omega wd_{vol.req.}$=24.1% Φ8/10.0(5.0cm²/m)
Λυγισμός : Ισοδύναμο μήκος : l_{oy}=4.08[m] l_{oz}=4.08[m]

Απόστ.Φορ		Min/Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As1 [cm²]	asw_y [cm²/m]	asw_z [cm²/m]	asw_t [cm²/m]

0.0	K201	N	-281.5	0.9	27.3	-19.4	-0.6	0.0	3.2	0.2	0.0	0.0
θ=22°	D224		-149.4	20.4	-2.9	-1.8	-9.7	0.0	3.2	0.0	0.1	0.0
	D229	Vy	-210.9	-25.2	69.4	-36.8	11.9	0.0	5.6	0.4	0.1	0.0
	D208		-159.6	26.3	-35.0	12.2	-12.6	0.0	3.2	0.1	0.1	0.0
	D213	Vz	-186.3	61.3	3.1	-6.2	-29.2	0.0	4.1	0.1	0.3	0.0
	D240		-184.2	-60.2	31.3	-18.4	28.5	0.0	5.0	0.2	0.3	0.0
	D240	My	-184.2	-60.2	31.3	-18.4	28.5	0.0	5.0	0.2	0.3	0.0
	D213		-186.3	61.3	3.1	-6.2	-29.2	0.0	4.1	0.1	0.3	0.0
	D208	Mz	-159.6	26.3	-35.0	12.2	-12.6	0.0	3.2	0.1	0.1	0.0
	D229		-210.9	-25.2	69.4	-36.8	11.9	0.0	5.6	0.4	0.1	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	-81.2	0.0	0.0	3.2	0.8	0.0	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	81.4	0.0	3.2	0.0	0.8	0.0
4.2	K201	N	-258.8	-1.5	-54.4	-19.4	-0.6	0.0	3.2	0.2	0.0	0.0
θ=22°	D224		-132.6	-20.5	-10.3	-1.8	-9.7	0.0	3.2	0.0	0.1	0.0
	D229	Vy	-194.1	24.6	-85.2	-36.8	11.9	0.0	8.5	0.4	0.1	0.0
	D208		-142.8	-26.5	16.3	12.2	-12.6	0.0	3.2	0.1	0.1	0.0
	D213	Vz	-169.5	-61.3	-22.8	-6.2	-29.2	0.0	5.1	0.1	0.3	0.0
	D240		-167.4	59.4	-46.2	-18.4	28.5	0.0	6.5	0.2	0.3	0.0
	D213	My	-169.5	-61.3	-22.8	-6.2	-29.2	0.0	5.1	0.1	0.3	0.0
	D240		-167.4	59.4	-46.2	-18.4	28.5	0.0	6.5	0.2	0.3	0.0
	D229	Mz	-194.1	24.6	-85.2	-36.8	11.9	0.0	8.5	0.4	0.1	0.0
	D208		-142.8	-26.5	16.3	12.2	-12.6	0.0	3.2	0.1	0.1	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	-81.2	0.0	0.0	3.2	0.8	0.0	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	81.4	0.0	3.2	0.0	0.8	0.0

Μέλος: L05_K5 Ύψος=4.20[m] Υψ.δοκού=0.60[m] Διατομή: C40X40 40x40[cm] Υλικά: C25/30,S500
Αξονική καταπόνηση : v_d=5.2% $v_{d,Basic}$=6.0% $v_{d,max}$=6.0%
Κάμψη : ρ=1.01% 4Φ16+4Φ16(16.1cm^2)
Διάτμηση/Στρέψη : $\tau_{shdir}(22°)$=622.0[kN/m^2] $\tau_{max}(22°)$=2657.1[kN/m^2] n_y=3 n_z=3 Φ8/10.0(5.0cm^2/m)
Περίσφιγξη : Μήκος=60.0[cm] α=0.60 ωwd_{vol}=27.2% $\omega wd_{vol.req.}$=9.9% Φ8/10.0(5.0cm^2/m)
Λυγισμός : Ισοδύναμο μήκος : lo_y=5.87[m] lo_z=5.87[m]

Απόστ.Φορ	Min/Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As1 [cm^2]	asw_y [cm^2/m]	asw_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0 K201	N	-136.2	4.0	-14.7	11.1	-3.2	0.0	3.2	0.1	0.0	0.0
θ=22° D230		-66.8	-2.8	53.8	-22.2	0.4	0.0	5.7	0.2	0.0	0.0
D228	Vy	-75.7	26.3	54.1	-22.3	-12.8	0.0	6.2	0.2	0.1	0.0
D209		-108.6	-20.9	-73.6	36.9	8.5	0.0	8.3	0.4	0.1	0.0
D235	Vz	-105.7	57.8	14.5	-3.6	-27.2	0.0	5.6	0.0	0.3	0.0
D218		-78.6	-52.4	-34.0	18.2	22.9	0.0	6.3	0.2	0.2	0.0
D218	My	-78.6	-52.4	-34.0	18.2	22.9	0.0	6.3	0.2	0.2	0.0
D235		-105.7	57.8	14.5	-3.6	-27.2	0.0	5.6	0.0	0.3	0.0
D209	Mz	-108.6	-20.9	-73.6	36.9	8.5	0.0	8.3	0.4	0.1	0.0
D228		-75.7	26.3	54.1	-22.3	-12.8	0.0	6.2	0.2	0.1	0.0
CFx-		0.0	0.0	0.0	74.5	0.0	0.0	3.2	0.8	0.0	0.0
CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	74.6	0.0	3.2	0.0	0.8	0.0
4.2 K201	N	-113.5	-9.6	31.8	11.1	-3.2	0.0	3.2	0.1	0.0	0.0
θ=22° D230		-50.0	-1.2	-39.3	-22.2	0.4	0.0	4.0	0.2	0.0	0.0
D228	Vy	-58.9	-27.3	-39.6	-22.3	-12.8	0.0	4.5	0.2	0.1	0.0
D209		-91.8	14.6	81.4	36.9	8.5	0.0	9.7	0.4	0.1	0.0
D235	Vz	-88.9	-56.2	-0.7	-3.6	-27.2	0.0	5.6	0.0	0.3	0.0
D218		-61.8	43.5	42.5	18.2	22.9	0.0	6.2	0.2	0.2	0.0
D235	My	-88.9	-56.2	-0.7	-3.6	-27.2	0.0	5.6	0.0	0.3	0.0
D218		-61.8	43.5	42.5	18.2	22.9	0.0	6.2	0.2	0.2	0.0
D228	Mz	-58.9	-27.3	-39.6	-22.3	-12.8	0.0	4.5	0.2	0.1	0.0
D209		-91.8	14.6	81.4	36.9	8.5	0.0	9.7	0.4	0.1	0.0
CFx-		0.0	0.0	0.0	74.5	0.0	0.0	3.2	0.8	0.0	0.0
CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	74.6	0.0	3.2	0.0	0.8	0.0

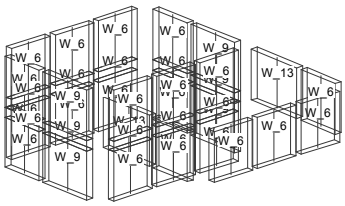
Μέλος: L05_K6 Ύψος=4.20[m] Υψ.δοκού=0.60[m] Διατομή: C40X40 40x40[cm] Υλικά: C25/30,S500
Αξονική καταπόνηση : v_d=5.2% $v_{d,Basic}$=6.0% $v_{d,max}$=6.0%
Κάμψη : ρ=1.01% 4Φ16+4Φ16(16.1cm^2)
Διάτμηση/Στρέψη : $\tau_{shdir}(22°)$=622.1[kN/m^2] $\tau_{max}(22°)$=2657.1[kN/m^2] n_y=3 n_z=3 Φ8/10.0(5.0cm^2/m)
Περίσφιγξη : Μήκος=60.0[cm] α=0.60 ωwd_{vol}=27.2% $\omega wd_{vol.req.}$=9.9% Φ8/10.0(5.0cm^2/m)
Λυγισμός : Ισοδύναμο μήκος : lo_y=5.86[m] lo_z=5.86[m]

Απόστ.Φορ	Min/Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As1 [cm^2]	asw_y [cm^2/m]	asw_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0 K201	N	-136.5	4.6	15.2	-11.3	-3.5	0.0	3.2	0.1	0.0	0.0
θ=22° D210		-66.9	-2.4	-53.6	22.1	0.2	0.0	5.7	0.2	0.0	0.0
D229	Vy	-108.6	-20.8	73.8	-37.0	8.4	0.0	8.3	0.4	0.1	0.0
D208		-75.9	26.7	-53.9	22.2	-12.9	0.0	6.2	0.2	0.1	0.0
D213	Vz	-105.9	58.1	-14.2	3.5	-27.3	0.0	5.7	0.0	0.3	0.0
D240		-78.7	-52.2	34.1	-18.3	22.7	0.0	6.3	0.2	0.2	0.0
D240	My	-78.7	-52.2	34.1	-18.3	22.7	0.0	6.3	0.2	0.2	0.0
D213		-105.9	58.1	-14.2	3.5	-27.3	0.0	5.7	0.0	0.3	0.0
D208	Mz	-75.9	26.7	-53.9	22.2	-12.9	0.0	6.2	0.2	0.1	0.0
D229		-108.6	-20.8	73.8	-37.0	8.4	0.0	8.3	0.4	0.1	0.0
CFx+		0.0	0.0	0.0	-74.5	0.0	0.0	3.2	0.8	0.0	0.0
CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	74.6	0.0	3.2	0.0	0.8	0.0

4.2	K201	N	-113.8	-10.0	-32.2	-11.3	-3.5	0.0	3.2	0.1	0.0	0.0
θ=22°	D210		-50.1	-1.5	39.2	22.1	0.2	0.0	3.9	0.2	0.0	0.0
	D229	Vy	-91.8	14.6	-81.5	-37.0	8.4	0.0	9.7	0.4	0.1	0.0
	D208		-59.1	-27.6	39.4	22.2	-12.9	0.0	4.5	0.2	0.1	0.0
	D213	Vz	-89.1	-56.4	0.4	3.5	-27.3	0.0	5.6	0.0	0.3	0.0
	D240		-61.9	43.4	-42.5	-18.3	22.7	0.0	6.2	0.2	0.2	0.0
	D213	My	-89.1	-56.4	0.4	3.5	-27.3	0.0	5.6	0.0	0.3	0.0
	D240		-61.9	43.4	-42.5	-18.3	22.7	0.0	6.2	0.2	0.2	0.0
	D229	Mz	-91.8	14.6	-81.5	-37.0	8.4	0.0	9.7	0.4	0.1	0.0
	D208		-59.1	-27.6	39.4	22.2	-12.9	0.0	4.5	0.2	0.1	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	-74.5	0.0	0.0	3.2	0.8	0.0	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	74.6	0.0	3.2	0.0	0.8	0.0

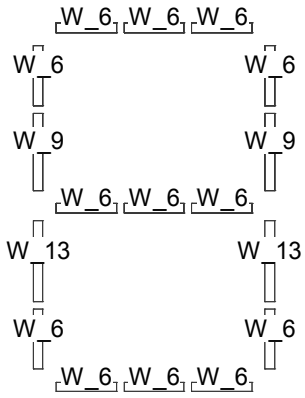
ΔΙΑΣΤΑΣΙΟΛΟΓΗΣΗ
ΤΟΙΧΩΜΑΤΩΝ

Scale 1 :235.7 (-20.00,-6.48..20.03,6.44)



ΚΑΤΟΨΗ
ΤΟΙΧΩΜΑΤΩΝ

Scale 1 :200.8 (-17.03,-5.52..17.06,5.48)



Τεύχος Στατικής Μελέτης Τοιχωμάτων από Οπλισμένο Σκυρόδεμα

Παράμετροι υπολογισμού

Κανονισμός Ευρωκώδικας 2/Ευρωκώδικας 8
Επίπεδο πλαστιμότητας : Μεσαίο

ΜΕΘΟΔΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ
Διαξονική κάμψη
Χωρίς στρέψη
Χωρίς εσωτερική στρέψη (λόγω απόστασης του σημείου VT από το κ.β. της διατομής)
Με εφαρμογή διατάξεων κανονισμού
Με ικανοτικό έλεγχο - q=3.30
Χωρίς έλεγχο ολίσθησης
Περιβάλλουσα δράσεων για : N Vy Vz My Mz

ΠΕΡΙΣΦΙΓΞΗ
Κατά τον Κανονισμό

ΔΙΑΣΤΑΣΙΟΛΟΓΗΣΗ
ΔΙΑΤΜΗΣΗ
Αυτόματος υπολογισμός γωνίας κλίσης θλιπτήρων Θ
ΡΑΒΔΟΙ ΟΠΛΙΣΜΟΥ
Επιθυμητές αποστάσεις : 10, 15, 20, 25, 30[cm]
Διαθέσιμες διάμετροι διαμήκους οπλισμού : (Edge column) : 14,16,18,20,22
Διαθέσιμες διάμετροι διαμήκους οπλισμού : (Web) : 12,14,16,18,20,22
Διαθέσιμες διάμετροι συνδετήρων : 8,10,12

Τεύχος Στατικής Μελέτης Τοιχωμάτων από Οπλισμένο Σκυρόδεμα

Φορτίσεις υπολογισμού

α/α	Φορ	Τάξη	Τίτλος	Συνδυασμένη_φόρτιση
1	K201	1η		1.35*(DL+ADL)+1.50*LL1
2	K202	1η		1.00*(DL+ADL)+1.50*LL1
3	D203	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ex+0.30Ey+0.30Ez+Ecc
4	D204	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ex+0.30Ey-0.30Ez+Ecc
5	D205	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ex-0.30Ey+0.30Ez+Ecc
6	D206	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ex-0.30Ey-0.30Ez+Ecc
7	D207	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ex+0.30Ey+0.30Ez+Ecc
8	D208	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ex+0.30Ey-0.30Ez+Ecc
9	D209	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ex-0.30Ey+0.30Ez+Ecc
10	D210	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ex-0.30Ey-0.30Ez+Ecc
11	D211	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ey+0.30Ex+0.30Ez+Ecc
12	D212	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ey+0.30Ex-0.30Ez+Ecc
13	D213	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ey-0.30Ex+0.30Ez+Ecc
14	D214	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ey-0.30Ex-0.30Ez+Ecc
15	D215	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ey+0.30Ex+0.30Ez+Ecc
16	D216	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ey+0.30Ex-0.30Ez+Ecc
17	D217	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ey-0.30Ex+0.30Ez+Ecc
18	D218	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ey-0.30Ex-0.30Ez+Ecc
19	D219	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ez+0.30Ex+0.30Ey+Ecc
20	D220	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ez-0.30Ex+0.30Ey+Ecc
21	D221	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ez+0.30Ex-0.30Ey+Ecc
22	D222	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ez-0.30Ex-0.30Ey+Ecc
23	D223	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ez+0.30Ex+0.30Ey+Ecc
24	D224	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ez-0.30Ex+0.30Ey+Ecc
25	D225	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ez+0.30Ex-0.30Ey+Ecc
26	D226	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ez-0.30Ex-0.30Ey+Ecc
27	D227	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ex+0.30Ey+0.30Ez-Ecc
28	D228	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ex+0.30Ey-0.30Ez-Ecc
29	D229	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ex-0.30Ey+0.30Ez-Ecc
30	D230	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ex-0.30Ey-0.30Ez-Ecc
31	D231	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ex+0.30Ey+0.30Ez-Ecc
32	D232	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ex+0.30Ey-0.30Ez-Ecc
33	D233	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ex-0.30Ey+0.30Ez-Ecc
34	D234	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ex-0.30Ey-0.30Ez-Ecc
35	D235	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ey+0.30Ex+0.30Ez-Ecc
36	D236	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ey+0.30Ex-0.30Ez-Ecc
37	D237	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ey-0.30Ex+0.30Ez-Ecc
38	D238	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ey-0.30Ex-0.30Ez-Ecc
39	D239	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ey+0.30Ex+0.30Ez-Ecc
40	D240	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ey+0.30Ex-0.30Ez-Ecc
41	D241	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ey-0.30Ex+0.30Ez-Ecc
42	D242	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ey-0.30Ex-0.30Ez-Ecc
43	D243	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ez+0.30Ex+0.30Ey-Ecc
44	D244	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ez-0.30Ex+0.30Ey-Ecc
45	D245	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ez+0.30Ex-0.30Ey-Ecc
46	D246	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ez-0.30Ex-0.30Ey-Ecc
47	D247	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ez+0.30Ex+0.30Ey-Ecc
48	D248	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ez-0.30Ex+0.30Ey-Ecc
49	D249	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ez+0.30Ex-0.30Ey-Ecc
50	D250	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ez-0.30Ex-0.30Ey-Ecc

α/α : α/α_Φόρτισης
Φορ : Αρ_Φόρτισης

Τεύχος Στατικής Μελέτης Τοιχωμάτων από Οπλισμένο Σκυρόδεμα

Επάρκειες

Μέλος: L02_W6 Ύψος=1.65[m] Διατομή: W_6 (160x25[cm]) ΣA_{col}=0.00[m^2] Υλικά: C25/30,S500
Αξονική καταπόνηση : v_d=2.8% $v_{d,Basic}$=5.1% $v_{d,max}$=5.1% $v_{d,col,max}$=----
Κάμψη : ρ_c=----% ρ_w=0.59% ρ_{tot}=0.59% (min=0.25%) Φ10/10.0 (23.6cm^2)
Διάτμηση/Στρέψη : τ_{sd}(22°)=50.6[kN/m^2] τ_{max}(22°)=3054.9[kN/m^2] n_w=2 maxS=----[cm] Φ10/15.0 (5.2cm^2/m) α_s=---
Λυγισμός : Ισοδύναμο μήκος : lo_y=23.33[m] lo_z=3.64[m]

Απόστ.	Φορ	Min/ Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As1 [cm^2]	asw_y/asc_y [cm^2/m]	asw_z/asc_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0	K201	N	-290.5	-0.1	1.8	5.2	-0.2	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
θ=22°	D210		-145.4	-0.1	6.4	18.3	-0.2	0.0	15.7	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D228	Vy	-155.0	0.1	-5.4	-15.6	0.2	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D209		-147.2	-0.1	6.5	18.8	-0.2	0.0	15.7	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	K202	Vz	-245.9	-0.1	1.7	4.9	-0.2	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D228		-155.0	0.1	-5.4	-15.6	0.2	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	K202	My	-245.9	-0.1	1.7	4.9	-0.2	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D228		-155.0	0.1	-5.4	-15.6	0.2	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0

	D228	Mz	-155.0	0.1	-5.4	-15.6	0.2	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D209		-147.2	-0.1	6.5	18.8	-0.2	0.0	15.7	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
1.6	K201	N	-268.2	-0.4	10.3	5.2	-0.2	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
θ=22°	D210		-128.9	-0.3	36.6	18.3	-0.2	0.0	15.7	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D228	Vy	-138.5	0.4	-31.1	-15.6	0.2	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D209		-130.7	-0.4	37.6	18.8	-0.2	0.0	15.7	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	K202	Vz	-229.4	-0.5	9.8	4.9	-0.2	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D228		-138.5	0.4	-31.1	-15.6	0.2	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	K202	My	-229.4	-0.5	9.8	4.9	-0.2	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D228		-138.5	0.4	-31.1	-15.6	0.2	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D228	Mz	-138.5	0.4	-31.1	-15.6	0.2	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D209		-130.7	-0.4	37.6	18.8	-0.2	0.0	15.7	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0

Παρατηρήσεις :
Χωρίς έλεγχο περίσφιγξης.

Μέλος: L02_W7 Ύψος=1.65[m] Διατομή: W_6 (160x25[cm]) ΣA_{col}=0.00[m^2] Υλικά: C25/30,S500
Αξονική καταπόνηση : v_d=2.9% $v_{d,Basic}$=5.7% $v_{d,max}$=5.7% $v_{d,col,max}$=----
Κάμψη : ρ_c=----% ρ_w=0.59% ρ_{tot}=0.59% (min=0.25%) Φ10/10.0 (23.6cm^2)
Διάτμηση/Στρέψη : τ_{sd}(22°)=50.7[kN/m^2] τ_{max}(22°)=3060.9[kN/m^2] n_w=2 maxS=----[cm] Φ10/15.0 (5.2cm^2/m) α_s=---
Λυγισμός : Ισοδύναμο μήκος : lo_y=22.06[m] lo_z=3.45[m]

Απόστ.	Φορ	Min/ Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As1 [cm^2]	asw_y/asc_y [cm^2/m]	asw_z/asc_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0	K201	N	-325.0	0.1	-0.6	-1.6	0.3	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
θ=22°	D250		-161.6	0.0	1.9	5.4	0.1	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D227	Vy	-164.6	0.1	-6.6	-18.9	0.1	0.0	15.7	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D210		-163.0	0.0	6.2	17.8	0.1	0.0	15.7	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D224	Vz	-161.8	0.0	1.7	5.0	0.1	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	K201		-325.0	0.1	-0.6	-1.6	0.3	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D224	My	-161.8	0.0	1.7	5.0	0.1	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	K201		-325.0	0.1	-0.6	-1.6	0.3	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D227	Mz	-164.6	0.1	-6.6	-18.9	0.1	0.0	15.7	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D210		-163.0	0.0	6.2	17.8	0.1	0.0	15.7	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
1.6	K201	N	-302.7	0.6	-3.3	-1.6	0.3	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
θ=22°	D250		-145.2	0.2	10.7	5.4	0.1	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D227	Vy	-148.1	0.3	-37.7	-18.9	0.1	0.0	15.7	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D210		-146.5	0.2	35.7	17.8	0.1	0.0	15.7	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D224	Vz	-145.3	0.2	10.0	5.0	0.1	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	K201		-302.7	0.6	-3.3	-1.6	0.3	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D224	My	-145.3	0.2	10.0	5.0	0.1	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	K201		-302.7	0.6	-3.3	-1.6	0.3	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D227	Mz	-148.1	0.3	-37.7	-18.9	0.1	0.0	15.7	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D210		-146.5	0.2	35.7	17.8	0.1	0.0	15.7	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0

Παρατηρήσεις :
Χωρίς έλεγχο περίσφιγξης.

Μέλος: L02_W8 Ύψος=1.65[m] Διατομή: W_6 (160x25[cm]) ΣA_{col}=0.00[m^2] Υλικά: C25/30,S500
Αξονική καταπόνηση : v_d=2.4% $v_{d,Basic}$=3.9% $v_{d,max}$=3.9% $v_{d,col,max}$=----
Κάμψη : ρ_c=----% ρ_w=0.59% ρ_{tot}=0.59% (min=0.25%) Φ10/10.0 (23.6cm^2)
Διάτμηση/Στρέψη : τ_{sd}(22°)=53.3[kN/m^2] τ_{max}(22°)=3047.6[kN/m^2] n_w=2 maxS=----[cm] Φ10/15.0 (5.2cm^2/m) α_s=---
Λυγισμός : Ισοδύναμο μήκος : lo_y=26.74[m] lo_z=4.18[m]

Απόστ.	Φορ	Min/ Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As1 [cm^2]	asw_y/asc_y [cm^2/m]	asw_z/asc_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0	K201	N	-221.0	0.9	-2.7	-7.8	2.5	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
θ=22°	D230		-123.9	0.3	-6.8	-19.4	0.8	0.0	15.7	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D229	Vy	-126.0	0.3	-6.9	-19.8	0.9	0.0	15.7	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D208		-134.5	0.3	5.1	14.8	0.8	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D223	Vz	-126.9	0.2	-2.0	-5.8	0.7	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	K201		-221.0	0.9	-2.7	-7.8	2.5	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D223	My	-126.9	0.2	-2.0	-5.8	0.7	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	K201		-221.0	0.9	-2.7	-7.8	2.5	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D229	Mz	-126.0	0.3	-6.9	-19.8	0.9	0.0	15.7	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D208		-134.5	0.3	5.1	14.8	0.8	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
1.6	K201	N	-198.8	4.9	-15.7	-7.8	2.5	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
θ=22°	D230		-107.4	1.7	-38.8	-19.4	0.8	0.0	15.7	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D229	Vy	-109.5	1.8	-39.6	-19.8	0.9	0.0	15.7	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D208		-118.0	1.7	29.6	14.8	0.8	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D223	Vz	-110.4	1.4	-11.6	-5.8	0.7	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	K201		-198.8	4.9	-15.7	-7.8	2.5	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D223	My	-110.4	1.4	-11.6	-5.8	0.7	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	K201		-198.8	4.9	-15.7	-7.8	2.5	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D229	Mz	-109.5	1.8	-39.6	-19.8	0.9	0.0	15.7	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D208		-118.0	1.7	29.6	14.8	0.8	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0

Παρατηρήσεις :
Χωρίς έλεγχο περίσφιγξης.

Μέλος: L02_W9 Ύψος=1.65[m] Διατομή: W_9 (205x25[cm]) ΣA_{col}=0.00[m^2] Υλικά: C25/30,S500
Αξονική καταπόνηση : v_d=2.3% $v_{d,Basic}$=3.2% $v_{d,max}$=3.2% $v_{d,col,max}$=----
Κάμψη : ρ_c=----% ρ_w=0.61% ρ_{tot}=0.61% (min=0.25%) Φ10/10.0 (31.4cm^2)

Διάτμηση/Στρέψη : $\tau_{sd}(22°)=28.3$[kN/m^2] $\tau_{max}(22°)=3056.3$[kN/m^2] $n_w=2$ maxS=----[cm] Φ10/15.0 (5.2cm^2/m) α_s=---
Λυγισμός : Ισοδύναμο μήκος : $l_{oy}=37.74$[m] $l_{oz}=4.60$[m]

Απόστ.	Φορ	Min/ Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As1 [cm^2]	asw_y/asc_y [cm^2/m]	asw_z/asc_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0	K201	N	-236.0	-0.5	-1.8	-5.3	-1.3	0.0	20.4	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
θ=22°	D206		-113.7	-0.1	0.5	1.4	-0.3	0.0	20.4	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D237	Vy	-156.7	-0.3	-4.8	-13.7	-0.9	0.0	20.4	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D216		-121.4	-0.1	1.9	5.6	-0.4	0.0	20.4	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	K201	Vz	-236.0	-0.5	-1.8	-5.3	-1.3	0.0	20.4	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D206		-113.7	-0.1	0.5	1.4	-0.3	0.0	20.4	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	K201	My	-236.0	-0.5	-1.8	-5.3	-1.3	0.0	20.4	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D206		-113.7	-0.1	0.5	1.4	-0.3	0.0	20.4	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D237	Mz	-156.7	-0.3	-4.8	-13.7	-0.9	0.0	20.4	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D216		-121.4	-0.1	1.9	5.6	-0.4	0.0	20.4	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
1.6	K201	N	-207.4	-2.6	-10.5	-5.3	-1.3	0.0	20.4	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
θ=22°	D206		-92.5	-0.6	2.8	1.4	-0.3	0.0	20.4	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D237	Vy	-135.6	-1.8	-27.3	-13.7	-0.9	0.0	20.4	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D216		-100.3	-0.8	11.1	5.6	-0.4	0.0	20.4	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	K201	Vz	-207.4	-2.6	-10.5	-5.3	-1.3	0.0	20.4	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D206		-92.5	-0.6	2.8	1.4	-0.3	0.0	20.4	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	K201	My	-207.4	-2.6	-10.5	-5.3	-1.3	0.0	20.4	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D206		-92.5	-0.6	2.8	1.4	-0.3	0.0	20.4	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D237	Mz	-135.6	-1.8	-27.3	-13.7	-0.9	0.0	20.4	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D216		-100.3	-0.8	11.1	5.6	-0.4	0.0	20.4	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0

Παρατηρήσεις :
Χωρίς έλεγχο περίσφιγξης.

Μέλος: L02_W10 Ύψος=1.65[m] Διατομή: W_9 (205x25[cm]) $\Sigma A_{col}=0.00$[m^2] Υλικά: C25/30,S500
Αξονική καταπόνηση : $v_d=2.1\%$ $v_{d,Basic}=2.6\%$ $v_{d,max}=2.6\%$ $v_{d,col,max}$=----
Κάμψη : ρ_c=----% $\rho_w=0.61\%$ $\rho_{tot}=0.61\%$ (min=0.25%) Φ10/10.0 (31.4cm^2)
Διάτμηση/Στρέψη : $\tau_{sd}(22°)=30.9$[kN/m^2] $\tau_{max}(22°)=3054.0$[kN/m^2] $n_w=2$ maxS=----[cm] Φ10/15.0 (5.2cm^2/m) α_s=---
Λυγισμός : Ισοδύναμο μήκος : $l_{oy}=42.22$[m] $l_{oz}=5.15$[m]

Απόστ.	Φορ	Min/ Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As1 [cm^2]	asw_y/asc_y [cm^2/m]	asw_z/asc_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0	K201	N	-188.5	0.2	-3.0	-8.5	0.6	0.0	20.4	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
θ=22°	D234		-105.2	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	20.4	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D211	Vy	-147.9	0.2	-5.2	-14.9	0.6	0.0	20.4	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D242		-113.1	0.0	1.5	4.3	0.1	0.0	20.4	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D234	Vz	-105.2	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	20.4	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D203		-155.8	0.2	-3.8	-10.8	0.7	0.0	20.4	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D234	My	-105.2	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	20.4	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D203		-155.8	0.2	-3.8	-10.8	0.7	0.0	20.4	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D211	Mz	-147.9	0.2	-5.2	-14.9	0.6	0.0	20.4	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D242		-113.1	0.0	1.5	4.3	0.1	0.0	20.4	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
1.6	K201	N	-160.0	1.1	-16.9	-8.5	0.6	0.0	20.4	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
θ=22°	D234		-84.0	0.0	0.3	0.1	0.0	0.0	20.4	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D211	Vy	-126.8	1.2	-29.8	-14.9	0.6	0.0	20.4	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D242		-91.9	0.1	8.5	4.3	0.1	0.0	20.4	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D234	Vz	-84.0	0.0	0.3	0.1	0.0	0.0	20.4	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D203		-134.7	1.3	-21.6	-10.8	0.7	0.0	20.4	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D234	My	-84.0	0.0	0.3	0.1	0.0	0.0	20.4	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D203		-134.7	1.3	-21.6	-10.8	0.7	0.0	20.4	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D211	Mz	-126.8	1.2	-29.8	-14.9	0.6	0.0	20.4	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D242		-91.9	0.1	8.5	4.3	0.1	0.0	20.4	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0

Παρατηρήσεις :
Χωρίς έλεγχο περίσφιγξης.

Μέλος: L02_W11 Ύψος=1.65[m] Διατομή: W_6 (160x25[cm]) $\Sigma A_{col}=0.00$[m^2] Υλικά: C25/30,S500
Αξονική καταπόνηση : $v_d=2.4\%$ $v_{d,Basic}=2.5\%$ $v_{d,max}=2.5\%$ $v_{d,col,max}$=----
Κάμψη : ρ_c=----% $\rho_w=0.59\%$ $\rho_{tot}=0.59\%$ (min=0.25%) Φ10/10.0 (23.6cm^2)
Διάτμηση/Στρέψη : $\tau_{sd}(22°)=30.7$[kN/m^2] $\tau_{max}(22°)=3050.3$[kN/m^2] $n_w=2$ maxS=----[cm] Φ10/15.0 (5.2cm^2/m) α_s=---
Λυγισμός : Ισοδύναμο μήκος : $l_{oy}=33.62$[m] $l_{oz}=5.25$[m]

Απόστ.	Φορ	Min/ Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As1 [cm^2]	asw_y/asc_y [cm^2/m]	asw_z/asc_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0	K201	N	-139.8	-2.6	-1.6	-4.5	-7.4	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.2/ 0.0	0.0
θ=22°	D230		-59.4	-0.8	-1.1	-3.1	-2.2	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D227	Vy	-65.9	-0.9	-1.7	-4.9	-2.6	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D210		-128.4	-1.1	1.2	3.5	-3.1	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	K201	Vz	-139.8	-2.6	-1.6	-4.5	-7.4	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.2/ 0.0	0.0
	D249		-78.4	-0.7	-0.1	-0.2	-2.1	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	K201	My	-139.8	-2.6	-1.6	-4.5	-7.4	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.2/ 0.0	0.0
	D249		-78.4	-0.7	-0.1	-0.2	-2.1	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D227	Mz	-65.9	-0.9	-1.7	-4.9	-2.6	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D210		-128.4	-1.1	1.2	3.5	-3.1	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
1.6	D207	N	-118.4	-7.1	3.4	1.7	-3.5	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
θ=22°	D230		-42.9	-4.4	-6.1	-3.1	-2.2	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D227	Vy	-49.4	-5.3	-9.9	-4.9	-2.6	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0

D210		-111.9	-6.2	7.1	3.5	-3.1	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
K201	Vz	-117.6	-14.7	-9.0	-4.5	-7.4	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.2/ 0.0	0.0
D249		-61.9	-4.1	-0.5	-0.2	-2.1	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
K201	My	-117.6	-14.7	-9.0	-4.5	-7.4	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.2/ 0.0	0.0
D249		-61.9	-4.1	-0.5	-0.2	-2.1	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
D227	Mz	-49.4	-5.3	-9.9	-4.9	-2.6	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
D210		-111.9	-6.2	7.1	3.5	-3.1	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0

Παρατηρήσεις :
Χωρίς έλεγχο περίσφιγξης.

Μέλος: L02_W12 Ύψος=1.65[m] Διατομή: W_6 (160x25[cm]) ΣA_{col}=0.00[m^2] Υλικά: C25/30,S500
Αξονική καταπόνηση : v_d=2.3% $v_{d,Basic}$=2.4% $v_{d,max}$=2.4% $v_{d,col,max}$=----
Κάμψη : ρ_c=----% ρ_w=0.59% ρ_{tot}=0.59% (min=0.25%) Φ10/10.0 (23.6cm^2)
Διάτμηση/Στρέψη : τ_{sd}(22°)=15.2[kN/m^2] τ_{max}(22°)=3049.4[kN/m^2] n_w=2 maxS=----[cm] Φ10/15.0 (5.2cm^2/m) α_s=---
Λυγισμός : Ισοδύναμο μήκος : lo_y=34.43[m] lo_z=5.38[m]

Απόστ.	Φορ	Min/ Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As1 [cm^2]	asw_y/asc_y [cm^2/m]	asw_z/asc_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0	K201	N	-133.3	0.2	0.7	2.0	0.6	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
θ=22°	D210		-57.3	0.0	-0.5	-1.5	-0.1	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D208	Vy	-59.1	0.0	-1.0	-2.9	0.0	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D229		-131.3	0.3	2.0	5.7	0.8	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D210	Vz	-57.3	0.0	-0.5	-1.5	-0.1	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D227		-133.0	0.3	1.5	4.2	0.9	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D210	My	-57.3	0.0	-0.5	-1.5	-0.1	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D227		-133.0	0.3	1.5	4.2	0.9	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D208	Mz	-59.1	0.0	-1.0	-2.9	0.0	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D229		-131.3	0.3	2.0	5.7	0.8	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
1.6	D227	N	-116.5	1.9	8.5	4.2	0.9	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
θ=22°	D210		-40.8	-0.2	-2.9	-1.5	-0.1	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D208	Vy	-42.6	0.1	-5.7	-2.9	0.0	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D229		-114.8	1.6	11.3	5.7	0.8	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D210	Vz	-40.8	-0.2	-2.9	-1.5	-0.1	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D227		-116.5	1.9	8.5	4.2	0.9	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D210	My	-40.8	-0.2	-2.9	-1.5	-0.1	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D227		-116.5	1.9	8.5	4.2	0.9	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D208	Mz	-42.6	0.1	-5.7	-2.9	0.0	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D229		-114.8	1.6	11.3	5.7	0.8	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0

Παρατηρήσεις :
Χωρίς έλεγχο περίσφιγξης.

Μέλος: L02_W13 Ύψος=1.65[m] Διατομή: W_6 (160x25[cm]) ΣA_{col}=0.00[m^2] Υλικά: C25/30,S500
Αξονική καταπόνηση : v_d=2.6% $v_{d,Basic}$=2.6% $v_{d,max}$=2.6% $v_{d,col,max}$=----
Κάμψη : ρ_c=----% ρ_w=0.59% ρ_{tot}=0.59% (min=0.25%) Φ10/10.0 (23.6cm^2)
Διάτμηση/Στρέψη : τ_{sd}(22°)=58.4[kN/m^2] τ_{max}(22°)=3033.6[kN/m^2] n_w=2 maxS=----[cm] Φ10/15.0 (5.2cm^2/m) α_s=---
Λυγισμός : Ισοδύναμο μήκος : lo_y=32.96[m] lo_z=5.15[m]

Απόστ.	Φορ	Min/ Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As1 [cm^2]	asw_y/asc_y [cm^2/m]	asw_z/asc_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0	K201	N	-145.5	-0.3	-2.6	-7.4	-0.8	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
θ=22°	D216		-71.8	-0.1	-1.5	-4.4	-0.2	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D227	Vy	-85.6	-0.2	-7.6	-21.7	-0.5	0.0	15.7	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D210		-100.7	-0.2	4.5	13.0	-0.5	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	K201	Vz	-145.5	-0.3	-2.6	-7.4	-0.8	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D240		-72.3	-0.1	-2.9	-8.4	-0.2	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	K201	My	-145.5	-0.3	-2.6	-7.4	-0.8	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D240		-72.3	-0.1	-2.9	-8.4	-0.2	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D227	Mz	-85.6	-0.2	-7.6	-21.7	-0.5	0.0	15.7	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D210		-100.7	-0.2	4.5	13.0	-0.5	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
1.6	K201	N	-123.2	-1.6	-14.8	-7.4	-0.8	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
θ=22°	D216		-55.3	-0.5	-8.8	-4.4	-0.2	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D227	Vy	-69.1	-1.0	-43.4	-21.7	-0.5	0.0	15.7	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D210		-84.2	-1.0	26.1	13.0	-0.5	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	K201	Vz	-123.2	-1.6	-14.8	-7.4	-0.8	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D240		-55.8	-0.5	-16.8	-8.4	-0.2	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	K201	My	-123.2	-1.6	-14.8	-7.4	-0.8	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D240		-55.8	-0.5	-16.8	-8.4	-0.2	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D227	Mz	-69.1	-1.0	-43.4	-21.7	-0.5	0.0	15.7	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D210		-84.2	-1.0	26.1	13.0	-0.5	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0

Παρατηρήσεις :
Χωρίς έλεγχο περίσφιγξης.

Μέλος: L02_W14 Ύψος=1.65[m] Διατομή: W_6 (160x25[cm]) ΣA_{col}=0.00[m^2] Υλικά: C25/30,S500
Αξονική καταπόνηση : v_d=1.0% $v_{d,Basic}$=1.3% $v_{d,max}$=1.3% $v_{d,col,max}$=----
Κάμψη : ρ_c=----% ρ_w=0.59% ρ_{tot}=0.59% (min=0.25%) Φ10/10.0 (23.6cm^2)
Διάτμηση/Στρέψη : τ_{sd}(22°)=53.6[kN/m^2] τ_{max}(22°)=3022.6[kN/m^2] n_w=2 maxS=----[cm] Φ10/15.0 (5.2cm^2/m) α_s=---
Λυγισμός : Ισοδύναμο μήκος : lo_y=46.94[m] lo_z=7.34[m]

Απόστ.	Φορ	Min/ Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As1 [cm^2]	asw_y/asc_y [cm^2/m]	asw_z/asc_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0	K201	N	-71.7	-0.1	0.1	0.2	-0.2	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0

θ=22°	D236		-50.8	-0.1	-2.4	-6.8	-0.2	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D230	Vy	-53.6	0.0	-6.9	-19.7	-0.1	0.0	15.7	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D207		-53.4	-0.1	6.9	19.9	-0.1	0.0	15.7	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	K201	Vz	-71.7	-0.1	0.1	0.2	-0.2	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D240		-55.2	0.0	-2.7	-7.7	0.0	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	K201	My	-71.7	-0.1	0.1	0.2	-0.2	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D240		-55.2	0.0	-2.7	-7.7	0.0	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D230	Mz	-53.6	0.0	-6.9	-19.7	-0.1	0.0	15.7	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D207		-53.4	-0.1	6.9	19.9	-0.1	0.0	15.7	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
1.6	K201	N	-49.5	-0.3	0.4	0.2	-0.2	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
θ=22°	D236		-34.3	-0.3	-13.5	-6.8	-0.2	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D230	Vy	-37.1	-0.1	-39.3	-19.7	-0.1	0.0	15.7	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D207		-36.9	-0.3	39.9	19.9	-0.1	0.0	15.7	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	K201	Vz	-49.5	-0.3	0.4	0.2	-0.2	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D240		-38.7	-0.1	-15.5	-7.7	0.0	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	K201	My	-49.5	-0.3	0.4	0.2	-0.2	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D240		-38.7	-0.1	-15.5	-7.7	0.0	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D230	Mz	-37.1	-0.1	-39.3	-19.7	-0.1	0.0	15.7	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D207		-36.9	-0.3	39.9	19.9	-0.1	0.0	15.7	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0

Παρατηρήσεις :
Χωρίς έλεγχο περίσφιγξης.

Μέλος: L02_W15 Ύψος=1.65[m] Διατομή: W_6 (160x25[cm]) ΣA_{col}=0.00[m^2] Υλικά: C25/30,S500
Αξονική καταπόνηση : v_d=1.9% $v_{d,Basic}$=2.0% $v_{d,max}$=2.0% $v_{d,col,max}$=----
Κάμψη : ρ_c=----% ρ_w=0.59% ρ_{tot}=0.59% (min=0.25%) Φ10/10.0 (23.6cm^2)
Διάτμηση/Στρέψη : τ_{sd}(22°)=56.3[kN/m^2] τ_{max}(22°)=3030.5[kN/m^2] n_w=2 maxS=----[cm] Φ10/15.0 (5.2cm^2/m) α_s=---
Λυγισμός : Ισοδύναμο μήκος : lo_y=37.16[m] lo_z=5.81[m]

Απόστ.	Φορ	Min/ Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As1 [cm^2]	asw_y/asc_y [cm^2/m]	asw_z/asc_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0	K201	N	-114.5	-0.2	1.9	5.5	-0.5	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
θ=22°	D242		-62.2	0.0	1.2	3.4	-0.1	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D230	Vy	-91.2	-0.1	-4.9	-14.0	-0.3	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D207		-76.5	-0.1	7.3	20.9	-0.4	0.0	15.7	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D211	Vz	-105.5	-0.2	1.2	3.5	-0.6	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D242		-62.2	0.0	1.2	3.4	-0.1	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D211	My	-105.5	-0.2	1.2	3.5	-0.6	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D242		-62.2	0.0	1.2	3.4	-0.1	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D230	Mz	-91.2	-0.1	-4.9	-14.0	-0.3	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D207		-76.5	-0.1	7.3	20.9	-0.4	0.0	15.7	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
1.6	K201	N	-92.2	-1.0	11.0	5.5	-0.5	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
θ=22°	D242		-45.7	-0.2	6.8	3.4	-0.1	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D230	Vy	-74.7	-0.6	-28.0	-14.0	-0.3	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D207		-60.0	-0.7	41.9	20.9	-0.4	0.0	15.7	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D211	Vz	-89.0	-1.2	7.0	3.5	-0.6	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D242		-45.7	-0.2	6.8	3.4	-0.1	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D211	My	-89.0	-1.2	7.0	3.5	-0.6	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D242		-45.7	-0.2	6.8	3.4	-0.1	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D230	Mz	-74.7	-0.6	-28.0	-14.0	-0.3	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D207		-60.0	-0.7	41.9	20.9	-0.4	0.0	15.7	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0

Παρατηρήσεις :
Χωρίς έλεγχο περίσφιγξης.

Μέλος: L03_W6 Ύψος=0.35[m] Διατομή: W_6 (160x25[cm]) ΣA_{col}=0.00[m^2] Υλικά: C25/30,S500
Αξονική καταπόνηση : v_d=2.5% $v_{d,Basic}$=4.7% $v_{d,max}$=4.7% $v_{d,col,max}$=----
Κάμψη : ρ_c=----% ρ_w=0.59% ρ_{tot}=0.59% (min=0.25%) Φ10/10.0 (23.6cm^2)
Διάτμηση/Στρέψη : τ_{sd}(22°)=50.6[kN/m^2] τ_{max}(22°)=3053.7[kN/m^2] n_w=2 maxS=----[cm] Φ10/15.0 (5.2cm^2/m) α_s=---
Λυγισμός : Ισοδύναμο μήκος : lo_y=24.28[m] lo_z=3.79[m]

Απόστ.	Φορ	Min/ Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As1 [cm^2]	asw_y/asc_y [cm^2/m]	asw_z/asc_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0	K201	N	-268.2	-0.4	10.3	5.2	-0.2	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
θ=22°	D210		-128.9	-0.3	36.6	18.3	-0.2	0.0	15.7	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D228	Vy	-138.5	0.4	-31.1	-15.6	0.2	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D209		-130.7	-0.4	37.6	18.8	-0.2	0.0	15.7	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	K202	Vz	-229.4	-0.5	9.8	4.9	-0.2	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D228		-138.5	0.4	-31.1	-15.6	0.2	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	K202	My	-229.4	-0.5	9.8	4.9	-0.2	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D228		-138.5	0.4	-31.1	-15.6	0.2	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D228	Mz	-138.5	0.4	-31.1	-15.6	0.2	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D209		-130.7	-0.4	37.6	18.8	-0.2	0.0	15.7	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
0.3	K201	N	-263.5	-0.5	12.1	5.2	-0.2	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
θ=22°	D210		-125.4	-0.4	43.0	18.3	-0.2	0.0	15.7	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D228	Vy	-135.0	0.4	-36.5	-15.6	0.2	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D209		-127.2	-0.4	44.2	18.8	-0.2	0.0	15.7	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	K202	Vz	-225.9	-0.6	11.5	4.9	-0.2	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D228		-135.0	0.4	-36.5	-15.6	0.2	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	K202	My	-225.9	-0.6	11.5	4.9	-0.2	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D228		-135.0	0.4	-36.5	-15.6	0.2	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0

	D228	Mz	-135.0	0.4	-36.5	-15.6	0.2	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D209		-127.2	-0.4	44.2	18.8	-0.2	0.0	15.7	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0

Παρατηρήσεις :
Χωρίς έλεγχο περίσφιγξης.

Μέλος: L03_W7 Ύψος=0.35[m] Διατομή: W_6 (160x25[cm]) ΣA_{col}=0.00[m^2] Υλικά: C25/30,S500
Αξονική καταπόνηση : v_d=2.6% $v_{d,Basic}$=5.3% $v_{d,max}$=5.3% $v_{d,col,max}$=----
Κάμψη : ρ_c=----% ρ_w=0.59% ρ_{tot}=0.59% (min=0.25%) Φ10/10.0 (23.6cm^2)
Διάτμηση/Στρέψη : τ_{sd}(22°)=50.7[kN/m^2] τ_{max}(22°)=3059.6[kN/m^2] n_w=2 maxS=----[cm] Φ10/15.0 (5.2cm^2/m) α_s=---
Λυγισμός : Ισοδύναμο μήκος : lo_y=22.85[m] lo_z=3.57[m]

Απόστ.Φορ		Min/ Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As1 [cm^2]	asw_y/asc_y [cm^2/m]	asw_z/asc_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0	K201	N	-302.7	0.6	-3.3	-1.6	0.3	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
θ=22°	D250		-145.2	0.2	10.7	5.4	0.1	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D227	Vy	-148.1	0.3	-37.7	-18.9	0.1	0.0	15.7	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D210		-146.5	0.2	35.7	17.8	0.1	0.0	15.7	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D224	Vz	-145.3	0.2	10.0	5.0	0.1	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	K201		-302.7	0.6	-3.3	-1.6	0.3	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D224	My	-145.3	0.2	10.0	5.0	0.1	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	K201		-302.7	0.6	-3.3	-1.6	0.3	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D227	Mz	-148.1	0.3	-37.7	-18.9	0.1	0.0	15.7	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D210		-146.5	0.2	35.7	17.8	0.1	0.0	15.7	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
0.3	K201	N	-298.0	0.7	-3.9	-1.6	0.3	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
θ=22°	D250		-141.7	0.2	12.6	5.4	0.1	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D227	Vy	-144.6	0.3	-44.3	-18.9	0.1	0.0	15.7	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D210		-143.0	0.2	41.9	17.8	0.1	0.0	15.7	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D224	Vz	-141.8	0.2	11.7	5.0	0.1	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	K201		-298.0	0.7	-3.9	-1.6	0.3	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D224	My	-141.8	0.2	11.7	5.0	0.1	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	K201		-298.0	0.7	-3.9	-1.6	0.3	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D227	Mz	-144.6	0.3	-44.3	-18.9	0.1	0.0	15.7	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D210		-143.0	0.2	41.9	17.8	0.1	0.0	15.7	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0

Παρατηρήσεις :
Χωρίς έλεγχο περίσφιγξης.

Μέλος: L03_W8 Ύψος=0.35[m] Διατομή: W_6 (160x25[cm]) ΣA_{col}=0.00[m^2] Υλικά: C25/30,S500
Αξονική καταπόνηση : v_d=2.1% $v_{d,Basic}$=3.5% $v_{d,max}$=3.5% $v_{d,col,max}$=----
Κάμψη : ρ_c=----% ρ_w=0.59% ρ_{tot}=0.59% (min=0.25%) Φ10/10.0 (23.6cm^2)
Διάτμηση/Στρέψη : τ_{sd}(22°)=53.3[kN/m^2] τ_{max}(22°)=3046.4[kN/m^2] n_w=2 maxS=----[cm] Φ10/15.0 (5.2cm^2/m) α_s=---
Λυγισμός : Ισοδύναμο μήκος : lo_y=28.20[m] lo_z=4.41[m]

Απόστ.Φορ		Min/ Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As1 [cm^2]	asw_y/asc_y [cm^2/m]	asw_z/asc_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0	K201	N	-198.8	4.9	-15.7	-7.8	2.5	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
θ=22°	D230		-107.4	1.7	-38.8	-19.4	0.8	0.0	15.7	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D229	Vy	-109.5	1.8	-39.6	-19.8	0.9	0.0	15.7	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D208		-118.0	1.7	29.6	14.8	0.8	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D223	Vz	-110.4	1.4	-11.6	-5.8	0.7	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	K201		-198.8	4.9	-15.7	-7.8	2.5	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D223	My	-110.4	1.4	-11.6	-5.8	0.7	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	K201		-198.8	4.9	-15.7	-7.8	2.5	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D229	Mz	-109.5	1.8	-39.6	-19.8	0.9	0.0	15.7	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D208		-118.0	1.7	29.6	14.8	0.8	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
0.3	K201	N	-194.0	5.8	-18.4	-7.8	2.5	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
θ=22°	D230		-103.9	1.9	-45.6	-19.4	0.8	0.0	15.7	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D229	Vy	-106.0	2.2	-46.6	-19.8	0.9	0.0	15.7	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D208		-114.5	2.0	34.7	14.8	0.8	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D223	Vz	-106.9	1.6	-13.6	-5.8	0.7	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	K201		-194.0	5.8	-18.4	-7.8	2.5	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D223	My	-106.9	1.6	-13.6	-5.8	0.7	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	K201		-194.0	5.8	-18.4	-7.8	2.5	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D229	Mz	-106.0	2.2	-46.6	-19.8	0.9	0.0	15.7	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D208		-114.5	2.0	34.7	14.8	0.8	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0

Παρατηρήσεις :
Χωρίς έλεγχο περίσφιγξης.

Μέλος: L03_W9 Ύψος=0.35[m] Διατομή: W_9 (205x25[cm]) ΣA_{col}=0.00[m^2] Υλικά: C25/30,S500
Αξονική καταπόνηση : v_d=2.0% $v_{d,Basic}$=2.9% $v_{d,max}$=2.9% $v_{d,col,max}$=----
Κάμψη : ρ_c=----% ρ_w=0.61% ρ_{tot}=0.61% (min=0.25%) Φ10/10.0 (31.4cm^2)
Διάτμηση/Στρέψη : τ_{sd}(22°)=28.3[kN/m^2] τ_{max}(22°)=3055.1[kN/m^2] n_w=2 maxS=----[cm] Φ10/15.0 (5.2cm^2/m) α_s=---
Λυγισμός : Ισοδύναμο μήκος : lo_y=40.25[m] lo_z=4.91[m]

Απόστ.Φορ		Min/ Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As1 [cm^2]	asw_y/asc_y [cm^2/m]	asw_z/asc_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0	K201	N	-207.4	-2.6	-10.5	-5.3	-1.3	0.0	20.4	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
θ=22°	D206		-92.5	-0.6	2.8	1.4	-0.3	0.0	20.4	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D237	Vy	-135.6	-1.8	-27.3	-13.7	-0.9	0.0	20.4	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D216		-100.3	-0.8	11.1	5.6	-0.4	0.0	20.4	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	K201	Vz	-207.4	-2.6	-10.5	-5.3	-1.3	0.0	20.4	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D206		-92.5	-0.6	2.8	1.4	-0.3	0.0	20.4	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0

	K201	My	-207.4	-2.6	-10.5	-5.3	-1.3	0.0	20.4	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D206		-92.5	-0.6	2.8	1.4	-0.3	0.0	20.4	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D237	Mz	-135.6	-1.8	-27.3	-13.7	-0.9	0.0	20.4	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D216		-100.3	-0.8	11.1	5.6	-0.4	0.0	20.4	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
0.3	K201	N	-201.4	-3.0	-12.4	-5.3	-1.3	0.0	20.4	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
θ=22°	D206		-88.0	-0.7	3.3	1.4	-0.3	0.0	20.4	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D237	Vy	-131.1	-2.1	-32.1	-13.7	-0.9	0.0	20.4	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D216		-95.8	-0.9	13.1	5.6	-0.4	0.0	20.4	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	K201	Vz	-201.4	-3.0	-12.4	-5.3	-1.3	0.0	20.4	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D206		-88.0	-0.7	3.3	1.4	-0.3	0.0	20.4	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	K201	My	-201.4	-3.0	-12.4	-5.3	-1.3	0.0	20.4	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D206		-88.0	-0.7	3.3	1.4	-0.3	0.0	20.4	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D237	Mz	-131.1	-2.1	-32.1	-13.7	-0.9	0.0	20.4	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D216		-95.8	-0.9	13.1	5.6	-0.4	0.0	20.4	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0

Παρατηρήσεις :
Χωρίς έλεγχο περίσφιγξης.

Μέλος: L03_W10 Ύψος=0.35[m] Διατομή: W_9 (205x25[cm]) ΣA_{col}=0.00[m^2] Υλικά: C25/30,S500
Αξονική καταπόνηση : v_d=1.9% $v_{d,Basic}$=2.2% $v_{d,max}$=2.2% $v_{d,col,max}$=----
Κάμψη : ρ_c=----% ρ_w=0.61% ρ_{tot}=0.61% (min=0.25%) Φ10/10.0 (31.4cm^2)
Διάτμηση/Στρέψη : τ_{sd}(22°)=30.9[kN/m^2] τ_{max}(22°)=3052.8[kN/m^2] n_w=2 maxS=----[cm] Φ10/15.0 (5.2cm^2/m) α_s=---
Λυγισμός : Ισοδύναμο μήκος : lo_y=45.83[m] lo_z=5.59[m]

Απόστ.	Φορ	Min/ Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As1 [cm^2]	asw_y/asc_y [cm^2/m]	asw_z/asc_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0	K201	N	-160.0	1.1	-16.9	-8.5	0.6	0.0	20.4	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
θ=22°	D234		-84.0	0.0	0.3	0.1	0.0	0.0	20.4	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D211	Vy	-126.8	1.2	-29.8	-14.9	0.6	0.0	20.4	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D242		-91.9	0.1	8.5	4.3	0.1	0.0	20.4	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D234	Vz	-84.0	0.0	0.3	0.1	0.0	0.0	20.4	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D203		-134.7	1.3	-21.6	-10.8	0.7	0.0	20.4	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D234	My	-84.0	0.0	0.3	0.1	0.0	0.0	20.4	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D203		-134.7	1.3	-21.6	-10.8	0.7	0.0	20.4	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D211	Mz	-126.8	1.2	-29.8	-14.9	0.6	0.0	20.4	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D242		-91.9	0.1	8.5	4.3	0.1	0.0	20.4	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
0.3	K201	N	-154.0	1.3	-19.9	-8.5	0.6	0.0	20.4	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
θ=22°	D234		-79.5	0.0	0.3	0.1	0.0	0.0	20.4	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D211	Vy	-122.3	1.4	-35.1	-14.9	0.6	0.0	20.4	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D242		-87.4	0.2	10.0	4.3	0.1	0.0	20.4	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D234	Vz	-79.5	0.0	0.3	0.1	0.0	0.0	20.4	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D203		-130.2	1.6	-25.4	-10.8	0.7	0.0	20.4	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D234	My	-79.5	0.0	0.3	0.1	0.0	0.0	20.4	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D203		-130.2	1.6	-25.4	-10.8	0.7	0.0	20.4	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D211	Mz	-122.3	1.4	-35.1	-14.9	0.6	0.0	20.4	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D242		-87.4	0.2	10.0	4.3	0.1	0.0	20.4	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0

Παρατηρήσεις :
Χωρίς έλεγχο περίσφιγξης.

Μέλος: L03_W11 Ύψος=0.35[m] Διατομή: W_6 (160x25[cm]) ΣA_{col}=0.00[m^2] Υλικά: C25/30,S500
Αξονική καταπόνηση : v_d=2.1% $v_{d,Basic}$=2.1% $v_{d,max}$=2.1% $v_{d,col,max}$=----
Κάμψη : ρ_c=----% ρ_w=0.59% ρ_{tot}=0.59% (min=0.25%) Φ10/10.0 (23.6cm^2)
Διάτμηση/Στρέψη : τ_{sd}(22°)=30.7[kN/m^2] τ_{max}(22°)=3048.7[kN/m^2] n_w=2 maxS=----[cm] Φ10/15.0 (5.2cm^2/m) α_s=---
Λυγισμός : Ισοδύναμο μήκος : lo_y=36.54[m] lo_z=5.71[m]

Απόστ.	Φορ	Min/ Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As1 [cm^2]	asw_y/asc_y [cm^2/m]	asw_z/asc_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0	D207	N	-118.4	-7.1	3.4	1.7	-3.5	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
θ=22°	D230		-42.9	-4.4	-6.1	-3.1	-2.2	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D227	Vy	-49.4	-5.3	-9.9	-4.9	-2.6	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D210		-111.9	-6.2	7.1	3.5	-3.1	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	K201	Vz	-117.6	-14.7	-9.0	-4.5	-7.4	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.2/ 0.0	0.0
	D249		-61.9	-4.1	-0.5	-0.2	-2.1	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	K201	My	-117.6	-14.7	-9.0	-4.5	-7.4	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.2/ 0.0	0.0
	D249		-61.9	-4.1	-0.5	-0.2	-2.1	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D227	Mz	-49.4	-5.3	-9.9	-4.9	-2.6	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D210		-111.9	-6.2	7.1	3.5	-3.1	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
0.3	D207	N	-114.9	-8.3	4.0	1.7	-3.5	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
θ=22°	D230		-39.4	-5.2	-7.2	-3.1	-2.2	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D227	Vy	-45.9	-6.2	-11.6	-4.9	-2.6	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D210		-108.4	-7.3	8.3	3.5	-3.1	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	K201	Vz	-112.8	-17.3	-10.6	-4.5	-7.4	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.2/ 0.0	0.0
	D249		-58.4	-4.8	-0.6	-0.2	-2.1	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	K201	My	-112.8	-17.3	-10.6	-4.5	-7.4	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.2/ 0.0	0.0
	D249		-58.4	-4.8	-0.6	-0.2	-2.1	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D227	Mz	-45.9	-6.2	-11.6	-4.9	-2.6	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D210		-108.4	-7.3	8.3	3.5	-3.1	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0

Παρατηρήσεις :
Χωρίς έλεγχο περίσφιγξης.

Μέλος: L03_W12 Ύψος=0.35[m] Διατομή: W_6 (160x25[cm]) ΣA_{col}=0.00[m^2] Υλικά: C25/30,S500

Αξονική καταπόνηση : v_d=2.1% $v_{d,Basic}$=2.0% $v_{d,max}$=2.1% $v_{d,col,max}$=----
Κάμψη : ρ_c=----% ρ_w=0.59% ρ_{tot}=0.59% (min=0.25%) Φ10/10.0 (23.6cm^2)
Διάτμηση/Στρέψη : τ_{sd}(22°)=15.2[kN/m^2] τ_{max}(22°)=3048.2[kN/m^2] n_w=2 maxS=----[cm] Φ10/15.0 (5.2cm^2/m) α_s=---
Λυγισμός : Ισοδύναμο μήκος : lo_y=36.83[m] lo_z=5.75[m]

Απόστ.Φορ		Min/ Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As1 [cm^2]	asw_y/asc_y [cm^2/m]	asw_z/asc_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0	D227	N	-116.5	1.9	8.5	4.2	0.9	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
θ=22°	D210		-40.8	-0.2	-2.9	-1.5	-0.1	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D208	Vy	-42.6	0.1	-5.7	-2.9	0.0	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D229		-114.8	1.6	11.3	5.7	0.8	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D210	Vz	-40.8	-0.2	-2.9	-1.5	-0.1	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D227		-116.5	1.9	8.5	4.2	0.9	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D210	My	-40.8	-0.2	-2.9	-1.5	-0.1	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D227		-116.5	1.9	8.5	4.2	0.9	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D208	Mz	-42.6	0.1	-5.7	-2.9	0.0	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D229		-114.8	1.6	11.3	5.7	0.8	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
0.3	D227	N	-113.0	2.2	10.0	4.2	0.9	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
θ=22°	D210		-37.3	-0.3	-3.4	-1.5	-0.1	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D208	Vy	-39.1	0.1	-6.7	-2.9	0.0	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D229		-111.3	1.9	13.3	5.7	0.8	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D210	Vz	-37.3	-0.3	-3.4	-1.5	-0.1	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D227		-113.0	2.2	10.0	4.2	0.9	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D210	My	-37.3	-0.3	-3.4	-1.5	-0.1	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D227		-113.0	2.2	10.0	4.2	0.9	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D208	Mz	-39.1	0.1	-6.7	-2.9	0.0	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D229		-111.3	1.9	13.3	5.7	0.8	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0

Παρατηρήσεις :
Χωρίς έλεγχο περίσφιγξης.

Μέλος: L03_W13 Ύψος=0.35[m] Διατομή: W_6 (160x25[cm]) ΣA_{col}=0.00[m^2] Υλικά: C25/30,S500
Αξονική καταπόνηση : v_d=1.7% $v_{d,Basic}$=2.2% $v_{d,max}$=2.2% $v_{d,col,max}$=----
Κάμψη : ρ_c=----% ρ_w=0.59% ρ_{tot}=0.59% (min=0.25%) Φ10/10.0 (23.6cm^2)
Διάτμηση/Στρέψη : τ_{sd}(22°)=58.4[kN/m^2] τ_{max}(22°)=3032.4[kN/m^2] n_w=2 maxS=----[cm] Φ10/15.0 (5.2cm^2/m) α_s=---
Λυγισμός : Ισοδύναμο μήκος : lo_y=35.82[m] lo_z=5.60[m]

Απόστ.Φορ		Min/ Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As1 [cm^2]	asw_y/asc_y [cm^2/m]	asw_z/asc_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0	K201	N	-123.2	-1.6	-14.8	-7.4	-0.8	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
θ=22°	D216		-55.3	-0.5	-8.8	-4.4	-0.2	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D227	Vy	-69.1	-1.0	-43.4	-21.7	-0.5	0.0	15.7	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D210		-84.2	-1.0	26.1	13.0	-0.5	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	K201	Vz	-123.2	-1.6	-14.8	-7.4	-0.8	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D240		-55.8	-0.5	-16.8	-8.4	-0.2	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	K201	My	-123.2	-1.6	-14.8	-7.4	-0.8	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D240		-55.8	-0.5	-16.8	-8.4	-0.2	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D227	Mz	-69.1	-1.0	-43.4	-21.7	-0.5	0.0	15.7	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D210		-84.2	-1.0	26.1	13.0	-0.5	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
0.3	K201	N	-118.5	-1.9	-17.4	-7.4	-0.8	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
θ=22°	D216		-51.8	-0.6	-10.4	-4.4	-0.2	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D227	Vy	-65.6	-1.1	-51.0	-21.7	-0.5	0.0	15.7	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D210		-80.7	-1.1	30.6	13.0	-0.5	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	K201	Vz	-118.5	-1.9	-17.4	-7.4	-0.8	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D240		-52.3	-0.6	-19.7	-8.4	-0.2	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	K201	My	-118.5	-1.9	-17.4	-7.4	-0.8	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D240		-52.3	-0.6	-19.7	-8.4	-0.2	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D227	Mz	-65.6	-1.1	-51.0	-21.7	-0.5	0.0	15.7	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D210		-80.7	-1.1	30.6	13.0	-0.5	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0

Παρατηρήσεις :
Χωρίς έλεγχο περίσφιγξης.

Μέλος: L03_W14 Ύψος=0.35[m] Διατομή: W_6 (160x25[cm]) ΣA_{col}=0.00[m^2] Υλικά: C25/30,S500
Αξονική καταπόνηση : v_d=0.7% $v_{d,Basic}$=0.9% $v_{d,max}$=0.9% $v_{d,col,max}$=----
Κάμψη : ρ_c=----% ρ_w=0.59% ρ_{tot}=0.59% (min=0.25%) Φ10/10.0 (23.6cm^2)
Διάτμηση/Στρέψη : τ_{sd}(22°)=53.6[kN/m^2] τ_{max}(22°)=3021.4[kN/m^2] n_w=2 maxS=----[cm] Φ10/15.0 (5.2cm^2/m) α_s=---
Λυγισμός : Ισοδύναμο μήκος : lo_y=56.54[m] lo_z=8.83[m]

Απόστ.Φορ		Min/ Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As1 [cm^2]	asw_y/asc_y [cm^2/m]	asw_z/asc_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0	K201	N	-49.5	-0.3	0.4	0.2	-0.2	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
θ=22°	D236		-34.3	-0.3	-13.5	-6.8	-0.2	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D230	Vy	-37.1	-0.1	-39.3	-19.7	-0.1	0.0	15.7	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D207		-36.9	-0.3	39.9	19.9	-0.1	0.0	15.7	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	K201	Vz	-49.5	-0.3	0.4	0.2	-0.2	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D240		-38.7	-0.1	-15.5	-7.7	0.0	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	K201	My	-49.5	-0.3	0.4	0.2	-0.2	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D240		-38.7	-0.1	-15.5	-7.7	0.0	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D230	Mz	-37.1	-0.1	-39.3	-19.7	-0.1	0.0	15.7	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D207		-36.9	-0.3	39.9	19.9	-0.1	0.0	15.7	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
0.3	K201	N	-44.7	-0.4	0.5	0.2	-0.2	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0

θ=22°	D236		-30.8	-0.4	-15.9	-6.8	-0.2	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D230	Vy	-33.6	-0.2	-46.2	-19.7	-0.1	0.0	15.7	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D207		-33.4	-0.3	46.8	19.9	-0.1	0.0	15.7	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	K201	Vz	-44.7	-0.4	0.5	0.2	-0.2	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D240		-35.2	-0.1	-18.2	-7.7	0.0	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	K201	My	-44.7	-0.4	0.5	0.2	-0.2	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D240		-35.2	-0.1	-18.2	-7.7	0.0	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D230	Mz	-33.6	-0.2	-46.2	-19.7	-0.1	0.0	15.7	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D207		-33.4	-0.3	46.8	19.9	-0.1	0.0	15.7	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0

Παρατηρήσεις :
Χωρίς έλεγχο περίσφιγξης.

Μέλος: L03_W15 Ύψος=0.35[m] Διατομή: W_6 (160x25[cm]) ΣA_{col}=0.00[m^2] Υλικά: C25/30,S500
Αξονική καταπόνηση : v_d=1.6% $v_{d,Basic}$=1.6% $v_{d,max}$=1.6% $v_{d,col,max}$=----
Κάμψη : ρ_c=----% ρ_w=0.59% ρ_{tot}=0.59% (min=0.25%) Φ10/10.0 (23.6cm^2)
Διάτμηση/Στρέψη : τ_{sd}(22°)=56.3[kN/m^2] τ_{max}(22°)=3029.3[kN/m^2] n_w=2 maxS=----[cm] Φ10/15.0 (5.2cm^2/m) α_s=---
Λυγισμός : Ισοδύναμο μήκος : lo_y=41.41[m] lo_z=6.47[m]

Απόστ.	Φορ	Min/ Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As1 [cm^2]	asw_y/asc_y [cm^2/m]	asw_z/asc_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0	K201	N	-92.2	-1.0	11.0	5.5	-0.5	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
θ=22°	D242		-45.7	-0.2	6.8	3.4	-0.1	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D230	Vy	-74.7	-0.6	-28.0	-14.0	-0.3	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D207		-60.0	-0.7	41.9	20.9	-0.4	0.0	15.7	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D211	Vz	-89.0	-1.2	7.0	3.5	-0.6	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D242		-45.7	-0.2	6.8	3.4	-0.1	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D211	My	-89.0	-1.2	7.0	3.5	-0.6	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D242		-45.7	-0.2	6.8	3.4	-0.1	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D230	Mz	-74.7	-0.6	-28.0	-14.0	-0.3	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D207		-60.0	-0.7	41.9	20.9	-0.4	0.0	15.7	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
0.3	K201	N	-87.5	-1.2	12.9	5.5	-0.5	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
θ=22°	D242		-42.2	-0.2	8.0	3.4	-0.1	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D230	Vy	-71.2	-0.7	-33.0	-14.0	-0.3	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D207		-56.5	-0.9	49.2	20.9	-0.4	0.0	15.7	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D211	Vz	-85.5	-1.4	8.3	3.5	-0.6	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D242		-42.2	-0.2	8.0	3.4	-0.1	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D211	My	-85.5	-1.4	8.3	3.5	-0.6	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D242		-42.2	-0.2	8.0	3.4	-0.1	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D230	Mz	-71.2	-0.7	-33.0	-14.0	-0.3	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D207		-56.5	-0.9	49.2	20.9	-0.4	0.0	15.7	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0

Παρατηρήσεις :
Χωρίς έλεγχο περίσφιγξης.

Μέλος: L04_W8 Ύψος=1.70[m] Διατομή: W_6 (160x25[cm]) ΣA_{col}=0.00[m^2] Υλικά: C25/30,S500
Αξονική καταπόνηση : v_d=1.8% $v_{d,Basic}$=2.2% $v_{d,max}$=2.2% $v_{d,col,max}$=----
Κάμψη : ρ_c=----% ρ_w=0.59% ρ_{tot}=0.59% (min=0.25%) Φ10/10.0 (23.6cm^2)
Διάτμηση/Στρέψη : τ_{sd}(22°)=58.2[kN/m^2] τ_{max}(22°)=3034.8[kN/m^2] n_w=2 maxS=----[cm] Φ10/15.0 (5.2cm^2/m) α_s=---
Λυγισμός : Ισοδύναμο μήκος : lo_y=35.68[m] lo_z=5.58[m]

Απόστ.	Φορ	Min/ Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As1 [cm^2]	asw_y/asc_y [cm^2/m]	asw_z/asc_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0	K201	N	-124.2	0.2	-0.6	-1.8	0.6	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
θ=22°	D238		-47.9	0.0	3.5	10.0	-0.1	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D205	Vy	-89.4	0.2	-7.6	-21.7	0.6	0.0	15.7	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D232		-58.0	0.1	5.8	16.5	0.4	0.0	15.7	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D236	Vz	-50.5	-0.1	0.6	1.7	-0.2	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D217		-97.0	0.4	-2.4	-6.9	1.2	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D236	My	-50.5	-0.1	0.6	1.7	-0.2	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D217		-97.0	0.4	-2.4	-6.9	1.2	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D205	Mz	-89.4	0.2	-7.6	-21.7	0.6	0.0	15.7	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D232		-58.0	0.1	5.8	16.5	0.4	0.0	15.7	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
1.7	K201	N	-101.2	1.3	-3.8	-1.8	0.6	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
θ=22°	D238		-30.9	-0.2	20.5	10.0	-0.1	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D205	Vy	-72.4	1.3	-44.4	-21.7	0.6	0.0	15.7	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D232		-41.0	0.8	33.8	16.5	0.4	0.0	15.7	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D236	Vz	-33.5	-0.3	3.5	1.7	-0.2	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D217		-80.0	2.4	-14.1	-6.9	1.2	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D236	My	-33.5	-0.3	3.5	1.7	-0.2	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D217		-80.0	2.4	-14.1	-6.9	1.2	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D205	Mz	-72.4	1.3	-44.4	-21.7	0.6	0.0	15.7	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D232		-41.0	0.8	33.8	16.5	0.4	0.0	15.7	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0

Παρατηρήσεις :
Χωρίς έλεγχο αρμού διακοπής σκυροδέτησης.
Χωρίς έλεγχο περίσφιγξης.

Μέλος: L04_W9 Ύψος=1.70[m] Διατομή: W_6 (160x25[cm]) ΣA_{col}=0.00[m^2] Υλικά: C25/30,S500
Αξονική καταπόνηση : v_d=1.3% $v_{d,Basic}$=2.2% $v_{d,max}$=2.2% $v_{d,col,max}$=----
Κάμψη : ρ_c=----% ρ_w=0.59% ρ_{tot}=0.59% (min=0.25%) Φ10/10.0 (23.6cm^2)
Διάτμηση/Στρέψη : τ_{sd}(22°)=62.7[kN/m^2] τ_{max}(22°)=3026.8[kN/m^2] n_w=2 maxS=----[cm] Φ10/15.0 (5.2cm^2/m) α_s=---
Λυγισμός : Ισοδύναμο μήκος : lo_y=35.44[m] lo_z=5.54[m]

Απόστ.	Φορ	Min/	N	M_y	M_z	V_y	V_z	T	As1	asw_y/asc_y	asw_z/asc_z	asw_t

		Max	[kN]	[kNm]	[kNm]	[kN]	[kN]	[kNm]	[cm²]	[cm²/m]	[cm²/m]	[cm²/m]
0.0	K201	N	-125.8	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
θ=22°	D218		-60.2	0.1	1.0	2.8	0.1	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D204	Vy	-68.7	0.0	-8.1	-23.3	0.0	0.0	15.7	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D233		-66.1	0.0	8.2	23.3	0.1	0.0	15.7	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D236	Vz	-73.3	0.0	-1.0	-2.9	0.0	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D217		-61.6	0.1	1.0	2.9	0.2	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D236	My	-73.3	0.0	-1.0	-2.9	0.0	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D217		-61.6	0.1	1.0	2.9	0.2	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D204	Mz	-68.7	0.0	-8.1	-23.3	0.0	0.0	15.7	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D233		-66.1	0.0	8.2	23.3	0.1	0.0	15.7	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
1.7	K201	N	-102.9	0.2	0.1	0.0	0.1	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
θ=22°	D218		-43.2	0.3	5.8	2.8	0.1	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D204	Vy	-51.7	0.1	-47.8	-23.3	0.0	0.0	15.7	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D233		-49.1	0.2	47.8	23.3	0.1	0.0	15.7	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D236	Vz	-56.3	0.0	-5.9	-2.9	0.0	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D217		-44.6	0.3	5.9	2.9	0.2	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D236	My	-56.3	0.0	-5.9	-2.9	0.0	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D217		-44.6	0.3	5.9	2.9	0.2	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D204	Mz	-51.7	0.1	-47.8	-23.3	0.0	0.0	15.7	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D233		-49.1	0.2	47.8	23.3	0.1	0.0	15.7	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0

Παρατηρήσεις :
Χωρίς έλεγχο αρμού διακοπής σκυροδέτησης.
Χωρίς έλεγχο περίσφιγξης.

Μέλος: L04_W10 Ύψος=1.70[m] Διατομή: W_6 (160x25[cm]) ΣA_{col}=0.00[m²] Υλικά: C25/30,S500
Αξονική καταπόνηση : v_d=1.8% $v_{d,Basic}$=2.2% $v_{d,max}$=2.2% $v_{d,col,max}$=----
Κάμψη : ρ_c=----% ρ_w=0.59% ρ_{tot}=0.59% (min=0.25%) Φ10/10.0 (23.6cm²)
Διάτμηση/Στρέψη : τ_{sd}(22°)=58.3[kN/m²] τ_{max}(22°)=3034.8[kN/m²] n_w=2 maxS=----[cm] Φ10/15.0 (5.2cm²/m) α_s=---
Λυγισμός : Ισοδύναμο μήκος : lo_y=35.66[m] lo_z=5.57[m]

Απόστ.Φορ		Min/ Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As1 [cm²]	asw_y/asc_y [cm²/m]	asw_z/asc_z [cm²/m]	asw_t [cm²/m]
0.0	K201	N	-124.3	0.2	0.6	1.8	0.6	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
θ=22°	D212		-47.9	0.0	-3.5	-10.0	-0.1	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D204	Vy	-58.0	0.1	-5.8	-16.5	0.4	0.0	15.7	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D233		-89.3	0.2	7.6	21.7	0.6	0.0	15.7	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D214	Vz	-50.5	-0.1	-0.6	-1.7	-0.2	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D239		-96.8	0.4	2.4	6.9	1.1	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D214	My	-50.5	-0.1	-0.6	-1.7	-0.2	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D239		-96.8	0.4	2.4	6.9	1.1	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D204	Mz	-58.0	0.1	-5.8	-16.5	0.4	0.0	15.7	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D233		-89.3	0.2	7.6	21.7	0.6	0.0	15.7	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
1.7	K201	N	-101.4	1.3	3.7	1.8	0.6	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
θ=22°	D212		-30.9	-0.2	-20.6	-10.0	-0.1	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D204	Vy	-41.0	0.8	-33.9	-16.5	0.4	0.0	15.7	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D233		-72.3	1.3	44.4	21.7	0.6	0.0	15.7	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D214	Vz	-33.5	-0.3	-3.6	-1.7	-0.2	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D239		-79.8	2.4	14.1	6.9	1.1	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D214	My	-33.5	-0.3	-3.6	-1.7	-0.2	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D239		-79.8	2.4	14.1	6.9	1.1	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D204	Mz	-41.0	0.8	-33.9	-16.5	0.4	0.0	15.7	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D233		-72.3	1.3	44.4	21.7	0.6	0.0	15.7	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0

Παρατηρήσεις :
Χωρίς έλεγχο αρμού διακοπής σκυροδέτησης.
Χωρίς έλεγχο περίσφιγξης.

Μέλος: L04_W11 Ύψος=1.70[m] Διατομή: W_6 (160x25[cm]) ΣA_{col}=0.00[m²] Υλικά: C25/30,S500
Αξονική καταπόνηση : v_d=2.1% $v_{d,Basic}$=2.5% $v_{d,max}$=2.5% $v_{d,col,max}$=----
Κάμψη : ρ_c=----% ρ_w=0.59% ρ_{tot}=0.59% (min=0.25%) Φ10/10.0 (23.6cm²)
Διάτμηση/Στρέψη : τ_{sd}(22°)=81.2[kN/m²] τ_{max}(22°)=3035.0[kN/m²] n_w=2 maxS=----[cm] Φ10/15.0 (5.2cm²/m) α_s=---
Λυγισμός : Ισοδύναμο μήκος : lo_y=33.71[m] lo_z=5.27[m]

Απόστ.Φορ		Min/ Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As1 [cm²]	asw_y/asc_y [cm²/m]	asw_z/asc_z [cm²/m]	asw_t [cm²/m]
0.0	K201	N	-139.1	-0.3	-2.6	-7.5	-0.9	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
θ=22°	D204		-55.8	0.0	-0.8	-2.4	0.1	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D237	Vy	-89.9	-0.3	-10.6	-30.2	-0.9	0.0	15.7	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D216		-82.7	-0.2	6.4	18.4	-0.5	0.0	15.7	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D233	Vz	-116.8	-0.5	-3.3	-9.4	-1.5	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D204		-55.8	0.0	-0.8	-2.4	0.1	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D233	My	-116.8	-0.5	-3.3	-9.4	-1.5	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D204		-55.8	0.0	-0.8	-2.4	0.1	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D237	Mz	-89.9	-0.3	-10.6	-30.2	-0.9	0.0	15.7	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D216		-82.7	-0.2	6.4	18.4	-0.5	0.0	15.7	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
1.7	K201	N	-116.1	-1.9	-15.4	-7.5	-0.9	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
θ=22°	D204		-38.8	0.2	-5.0	-2.4	0.1	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D237	Vy	-72.9	-1.8	-61.9	-30.2	-0.9	0.0	15.7	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D216		-65.7	-1.0	37.7	18.4	-0.5	0.0	15.7	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0

D233	Vz	-99.8	-3.0	-19.2	-9.4	-1.5	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
D204		-38.8	0.2	-5.0	-2.4	0.1	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
D233	My	-99.8	-3.0	-19.2	-9.4	-1.5	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
D204		-38.8	0.2	-5.0	-2.4	0.1	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
D237	Mz	-72.9	-1.8	-61.9	-30.2	-0.9	0.0	15.7	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
D216		-65.7	-1.0	37.7	18.4	-0.5	0.0	15.7	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0

Παρατηρήσεις :
Χωρίς έλεγχο αρμού διακοπής σκυροδέτησης.
Χωρίς έλεγχο περίσφιγξης.

Μέλος: L04_W12 Ύψος=1.70[m] Διατομή: W_6 (160x25[cm]) ΣA_{col}=0.00[m^2] Υλικά: C25/30,S500
Αξονική καταπόνηση : v_d=2.1% $v_{d,Basic}$=2.5% $v_{d,max}$=2.5% $v_{d,col,max}$=----
Κάμψη : ρ_c=----% ρ_w=0.59% ρ_{tot}=0.59% (min=0.25%) Φ10/10.0 (23.6cm^2)
Διάτμηση/Στρέψη : τ_{sd}(22°)=80.2[kN/m^2] τ_{max}(22°)=3035.4[kN/m^2] n_w=2 maxS=----[cm] Φ10/15.0 (5.2cm^2/m) α_s=---
Λυγισμός : Ισοδύναμο μήκος : lo_y=33.26[m] lo_z=5.20[m]

Απόστ.Φορ	Min/ Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As1 [cm^2]	asw_y/asc_y [cm^2/m]	asw_z/asc_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0 K201	N	-142.9	0.3	-2.3	-6.5	0.9	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
θ=22° D232		-56.8	0.0	-0.7	-2.0	-0.1	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
D211	Vy	-91.2	0.3	-10.4	-29.8	0.9	0.0	15.7	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
D242		-83.6	0.2	6.5	18.5	0.5	0.0	15.7	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
D232	Vz	-56.8	0.0	-0.7	-2.0	-0.1	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
D205		-118.1	0.5	-3.3	-9.3	1.5	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
D232	My	-56.8	0.0	-0.7	-2.0	-0.1	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
D205		-118.1	0.5	-3.3	-9.3	1.5	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
D211	Mz	-91.2	0.3	-10.4	-29.8	0.9	0.0	15.7	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
D242		-83.6	0.2	6.5	18.5	0.5	0.0	15.7	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
1.7 K201	N	-120.0	1.8	-13.4	-6.5	0.9	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
θ=22° D232		-39.8	-0.3	-4.1	-2.0	-0.1	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
D211	Vy	-74.2	1.8	-61.1	-29.8	0.9	0.0	15.7	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
D242		-66.6	1.0	37.9	18.5	0.5	0.0	15.7	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
D232	Vz	-39.8	-0.3	-4.1	-2.0	-0.1	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
D205		-101.1	3.0	-19.1	-9.3	1.5	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
D232	My	-39.8	-0.3	-4.1	-2.0	-0.1	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
D205		-101.1	3.0	-19.1	-9.3	1.5	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
D211	Mz	-74.2	1.8	-61.1	-29.8	0.9	0.0	15.7	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
D242		-66.6	1.0	37.9	18.5	0.5	0.0	15.7	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0

Παρατηρήσεις :
Χωρίς έλεγχο αρμού διακοπής σκυροδέτησης.
Χωρίς έλεγχο περίσφιγξης.

Μέλος: L04_W13 Ύψος=1.70[m] Διατομή: W_13 (215x25[cm]) ΣA_{col}=0.00[m^2] Υλικά: C25/30,S500
Αξονική καταπόνηση : v_d=2.8% $v_{d,Basic}$=3.8% $v_{d,max}$=3.8% $v_{d,col,max}$=----
Κάμψη : ρ_c=----% ρ_w=0.61% ρ_{tot}=0.61% (min=0.25%) Φ10/10.0 (33.0cm^2)
Διάτμηση/Στρέψη : τ_{sd}(22°)=118.7[kN/m^2] τ_{max}(22°)=3062.6[kN/m^2] n_w=2 maxS=----[cm] Φ10/15.0 (5.2cm^2/m) α_s=---
Λυγισμός : Ισοδύναμο μήκος : lo_y=36.71[m] lo_z=4.27[m]

Απόστ.Φορ	Min/ Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As1 [cm^2]	asw_y/asc_y [cm^2/m]	asw_z/asc_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0 K201	N	-287.7	-0.7	5.6	15.9	-2.1	0.0	22.0	0.0/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
θ=22° D230		-145.0	-0.1	1.9	5.4	-0.3	0.0	22.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
D236	Vy	-171.3	0.0	-14.0	-40.0	0.1	0.0	22.0	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
D217		-188.5	-0.8	21.1	60.4	-2.4	0.0	22.0	0.1/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
D209	Vz	-212.0	-0.9	13.9	39.8	-2.5	0.0	22.0	0.1/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
D228		-147.8	0.1	-6.8	-19.4	0.1	0.0	22.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
D209	My	-212.0	-0.9	13.9	39.8	-2.5	0.0	22.0	0.1/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
D228		-147.8	0.1	-6.8	-19.4	0.1	0.0	22.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
D236	Mz	-171.3	0.0	-14.0	-40.0	0.1	0.0	22.0	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
D217		-188.5	-0.8	21.1	60.4	-2.4	0.0	22.0	0.1/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
1.7 K201	N	-256.9	-4.3	32.6	15.9	-2.1	0.0	22.0	0.0/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
θ=22° D230		-122.1	-0.7	11.1	5.4	-0.3	0.0	22.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
D236	Vy	-148.5	0.1	-81.9	-40.0	0.1	0.0	22.0	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
D217		-165.6	-5.0	123.7	60.4	-2.4	0.0	22.0	0.1/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
D209	Vz	-189.1	-5.2	81.6	39.8	-2.5	0.0	22.0	0.1/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
D228		-124.9	0.3	-39.8	-19.4	0.1	0.0	22.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
D209	My	-189.1	-5.2	81.6	39.8	-2.5	0.0	22.0	0.1/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
D228		-124.9	0.3	-39.8	-19.4	0.1	0.0	22.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
D236	Mz	-148.5	0.1	-81.9	-40.0	0.1	0.0	22.0	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
D217		-165.6	-5.0	123.7	60.4	-2.4	0.0	22.0	0.1/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0

Παρατηρήσεις :
Χωρίς έλεγχο αρμού διακοπής σκυροδέτησης.
Χωρίς έλεγχο περίσφιγξης.

Μέλος: L04_W14 Ύψος=1.70[m] Διατομή: W_13 (215x25[cm]) ΣA_{col}=0.00[m^2] Υλικά: C25/30,S500
Αξονική καταπόνηση : v_d=2.9% $v_{d,Basic}$=3.8% $v_{d,max}$=3.8% $v_{d,col,max}$=----
Κάμψη : ρ_c=----% ρ_w=0.61% ρ_{tot}=0.61% (min=0.25%) Φ10/10.0 (33.0cm^2)
Διάτμηση/Στρέψη : τ_{sd}(22°)=116.9[kN/m^2] τ_{max}(22°)=3063.3[kN/m^2] n_w=2 maxS=----[cm] Φ10/15.0 (5.2cm^2/m) α_s=---
Λυγισμός : Ισοδύναμο μήκος : lo_y=36.38[m] lo_z=4.23[m]

Απόστ.Φορ	Min/ Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As1 [cm^2]	asw_y/asc_y [cm^2/m]	asw_z/asc_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]

0.0	K201	N	-293.1	0.6	4.6	13.0	1.6	0.0	22.0	0.0/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
θ=22°	D210		-147.5	0.0	1.3	3.8	0.1	0.0	22.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D214	Vy	-174.9	-0.1	-14.1	-40.4	-0.2	0.0	22.0	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D239		-191.5	0.8	20.8	59.4	2.3	0.0	22.0	0.1/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D208	Vz	-150.6	-0.1	-7.3	-20.8	-0.3	0.0	22.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D229		-215.7	0.8	13.9	39.8	2.4	0.0	22.0	0.1/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D208	My	-150.6	-0.1	-7.3	-20.8	-0.3	0.0	22.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D229		-215.7	0.8	13.9	39.8	2.4	0.0	22.0	0.1/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D214	Mz	-174.9	-0.1	-14.1	-40.4	-0.2	0.0	22.0	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D239		-191.5	0.8	20.8	59.4	2.3	0.0	22.0	0.1/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
1.7	K201	N	-262.3	3.3	26.6	13.0	1.6	0.0	22.0	0.0/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
θ=22°	D210		-124.6	0.3	7.7	3.8	0.1	0.0	22.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D214	Vy	-152.0	-0.4	-82.8	-40.4	-0.2	0.0	22.0	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D239		-168.6	4.7	121.8	59.4	2.3	0.0	22.0	0.1/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D208	Vz	-127.8	-0.7	-42.6	-20.8	-0.3	0.0	22.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D229		-192.9	5.0	81.6	39.8	2.4	0.0	22.0	0.1/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D208	My	-127.8	-0.7	-42.6	-20.8	-0.3	0.0	22.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D229		-192.9	5.0	81.6	39.8	2.4	0.0	22.0	0.1/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D214	Mz	-152.0	-0.4	-82.8	-40.4	-0.2	0.0	22.0	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D239		-168.6	4.7	121.8	59.4	2.3	0.0	22.0	0.1/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0

Παρατηρήσεις :
Χωρίς έλεγχο αρμού διακοπής σκυροδέτησης.
Χωρίς έλεγχο περίσφιγξης.

Μέλος: L04_W15 Ύψος=1.70[m] Διατομή: W_6 (160x25[cm]) ΣA_{col}=0.00[m^2] Υλικά: C25/30,S500
Αξονική καταπόνηση : v_d=2.4% $v_{d,Basic}$=4.6% $v_{d,max}$=4.6% $v_{d,col,max}$=----
Κάμψη : ρ_c=----% ρ_w=0.59% ρ_{tot}=0.59% (min=0.25%) Φ10/10.0 (23.6cm^2)
Διάτμηση/Στρέψη : τ_{sd}(22°)=50.6[kN/m^2] τ_{max}(22°)=3047.8[kN/m^2] n_w=2 maxS=----[cm] Φ10/15.0 (5.2cm^2/m) α_s=---
Λυγισμός : Ισοδύναμο μήκος : lo_y=24.49[m] lo_z=3.83[m]

Απόστ.Φορ	Min/ Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As1 [cm^2]	asw_y/asc_y [cm^2/m]	asw_z/asc_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0	K201 N	-263.5	-0.5	12.1	5.2	-0.2	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
θ=22°	D210	-125.4	-0.4	43.0	18.3	-0.2	0.0	15.7	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D228 Vy	-135.0	0.4	-36.5	-15.6	0.2	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D209	-127.2	-0.4	44.2	18.8	-0.2	0.0	15.7	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	K202 Vz	-225.9	-0.6	11.5	4.9	-0.2	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D228	-135.0	0.4	-36.5	-15.6	0.2	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	K202 My	-225.9	-0.6	11.5	4.9	-0.2	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D228	-135.0	0.4	-36.5	-15.6	0.2	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D228 Mz	-135.0	0.4	-36.5	-15.6	0.2	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D209	-127.2	-0.4	44.2	18.8	-0.2	0.0	15.7	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
1.7	K201 N	-240.5	-0.9	20.9	5.2	-0.2	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
θ=22°	D210	-108.4	-0.6	74.1	18.3	-0.2	0.0	15.7	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D228 Vy	-118.0	0.7	-63.0	-15.6	0.2	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D209	-110.2	-0.8	76.1	18.8	-0.2	0.0	15.7	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	K202 Vz	-208.9	-1.0	19.8	4.9	-0.2	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D228	-118.0	0.7	-63.0	-15.6	0.2	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	K202 My	-208.9	-1.0	19.8	4.9	-0.2	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D228	-118.0	0.7	-63.0	-15.6	0.2	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D228 Mz	-118.0	0.7	-63.0	-15.6	0.2	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D209	-110.2	-0.8	76.1	18.8	-0.2	0.0	15.7	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0

Παρατηρήσεις :
Χωρίς έλεγχο αρμού διακοπής σκυροδέτησης.
Χωρίς έλεγχο περίσφιγξης.

Μέλος: L04_W16 Ύψος=1.70[m] Διατομή: W_6 (160x25[cm]) ΣA_{col}=0.00[m^2] Υλικά: C25/30,S500
Αξονική καταπόνηση : v_d=2.6% $v_{d,Basic}$=5.3% $v_{d,max}$=5.3% $v_{d,col,max}$=----
Κάμψη : ρ_c=----% ρ_w=0.59% ρ_{tot}=0.59% (min=0.25%) Φ10/10.0 (23.6cm^2)
Διάτμηση/Στρέψη : τ_{sd}(22°)=50.7[kN/m^2] τ_{max}(22°)=3053.8[kN/m^2] n_w=2 maxS=----[cm] Φ10/15.0 (5.2cm^2/m) α_s=---
Λυγισμός : Ισοδύναμο μήκος : lo_y=23.03[m] lo_z=3.60[m]

Απόστ.Φορ	Min/ Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As1 [cm^2]	asw_y/asc_y [cm^2/m]	asw_z/asc_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0	K201 N	-298.0	0.7	-3.9	-1.6	0.3	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
θ=22°	D250	-141.6	0.2	12.6	5.4	0.1	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D227 Vy	-144.6	0.3	-44.3	-18.9	0.1	0.0	15.7	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D210	-143.0	0.2	41.9	17.8	0.1	0.0	15.7	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D224 Vz	-141.8	0.2	11.7	5.0	0.1	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	K201	-298.0	0.7	-3.9	-1.6	0.3	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D224 My	-141.8	0.2	11.7	5.0	0.1	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	K201	-298.0	0.7	-3.9	-1.6	0.3	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D227 Mz	-144.6	0.3	-44.3	-18.9	0.1	0.0	15.7	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D210	-143.0	0.2	41.9	17.8	0.1	0.0	15.7	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
1.7	K201 N	-275.0	1.2	-6.7	-1.6	0.3	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
θ=22°	D250	-124.7	0.4	21.7	5.4	0.1	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D227 Vy	-127.6	0.6	-76.3	-18.9	0.1	0.0	15.7	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D210	-126.0	0.4	72.2	17.8	0.1	0.0	15.7	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D224 Vz	-124.8	0.3	20.2	5.0	0.1	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0

	K201		-275.0	1.2	-6.7	-1.6	0.3	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D224	My	-124.8	0.3	20.2	5.0	0.1	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	K201		-275.0	1.2	-6.7	-1.6	0.3	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D227	Mz	-127.6	0.6	-76.3	-18.9	0.1	0.0	15.7	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D210		-126.0	0.4	72.2	17.8	0.1	0.0	15.7	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0

Παρατηρήσεις :
Χωρίς έλεγχο αρμού διακοπής σκυροδέτησης.
Χωρίς έλεγχο περίσφιγξης.

Μέλος: L04_W17 Ύψος=1.70[m] Διατομή: W_6 (160x25[cm]) ΣA_{col}=0.00[m^2] Υλικά: C25/30,S500
Αξονική καταπόνηση : v_d=2.1% $v_{d,Basic}$=3.4% $v_{d,max}$=3.4% $v_{d,col,max}$=----
Κάμψη : ρ_c=----% ρ_w=0.59% ρ_{tot}=0.59% (min=0.25%) Φ10/10.0 (23.6cm^2)
Διάτμηση/Στρέψη : τ_{sd}(22°)=53.3[kN/m^2] τ_{max}(22°)=3040.5[kN/m^2] n_w=2 maxS=----[cm] Φ10/15.0 (5.2cm^2/m) α_s=---
Λυγισμός : Ισοδύναμο μήκος : lo_y=28.54[m] lo_z=4.46[m]

Απόστ.Φορ		Min/ Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As1 [cm^2]	asw_y/asc_y [cm^2/m]	asw_z/asc_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0	K201	N	-194.0	5.8	-18.4	-7.8	2.5	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
θ=22°	D230		-103.9	1.9	-45.6	-19.4	0.8	0.0	15.7	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D229	Vy	-106.0	2.2	-46.6	-19.8	0.9	0.0	15.7	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D208		-114.5	2.0	34.7	14.8	0.8	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D223	Vz	-106.9	1.6	-13.6	-5.8	0.7	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	K201		-194.0	5.8	-18.4	-7.8	2.5	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D223	My	-106.9	1.6	-13.6	-5.8	0.7	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	K201		-194.0	5.8	-18.4	-7.8	2.5	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D229	Mz	-106.0	2.2	-46.6	-19.8	0.9	0.0	15.7	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D208		-114.5	2.0	34.7	14.8	0.8	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
1.7	K201	N	-171.1	10.0	-31.7	-7.8	2.5	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
θ=22°	D230		-86.9	3.3	-78.6	-19.4	0.8	0.0	15.7	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D229	Vy	-89.0	3.7	-80.3	-19.8	0.9	0.0	15.7	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D208		-97.5	3.4	59.9	14.8	0.8	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D223	Vz	-89.9	2.8	-23.5	-5.8	0.7	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	K201		-171.1	10.0	-31.7	-7.8	2.5	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D223	My	-89.9	2.8	-23.5	-5.8	0.7	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	K201		-171.1	10.0	-31.7	-7.8	2.5	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D229	Mz	-89.0	3.7	-80.3	-19.8	0.9	0.0	15.7	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D208		-97.5	3.4	59.9	14.8	0.8	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0

Παρατηρήσεις :
Χωρίς έλεγχο αρμού διακοπής σκυροδέτησης.
Χωρίς έλεγχο περίσφιγξης.

Μέλος: L04_W18 Ύψος=1.70[m] Διατομή: W_9 (205x25[cm]) ΣA_{col}=0.00[m^2] Υλικά: C25/30,S500
Αξονική καταπόνηση : v_d=1.9% $v_{d,Basic}$=2.8% $v_{d,max}$=2.8% $v_{d,col,max}$=----
Κάμψη : ρ_c=----% ρ_w=0.61% ρ_{tot}=0.61% (min=0.25%) Φ10/10.0 (31.4cm^2)
Διάτμηση/Στρέψη : τ_{sd}(22°)=28.3[kN/m^2] τ_{max}(22°)=3049.3[kN/m^2] n_w=2 maxS=----[cm] Φ10/15.0 (5.2cm^2/m) α_s=---
Λυγισμός : Ισοδύναμο μήκος : lo_y=40.85[m] lo_z=4.98[m]

Απόστ.Φορ		Min/ Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As1 [cm^2]	asw_y/asc_y [cm^2/m]	asw_z/asc_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0	K201	N	-201.4	-3.0	-12.4	-5.3	-1.3	0.0	20.4	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
θ=22°	D206		-88.0	-0.7	3.3	1.4	-0.3	0.0	20.4	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D237	Vy	-131.1	-2.1	-32.1	-13.7	-0.9	0.0	20.4	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D216		-95.8	-0.9	13.1	5.6	-0.4	0.0	20.4	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	K201	Vz	-201.4	-3.0	-12.4	-5.3	-1.3	0.0	20.4	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D206		-88.0	-0.7	3.3	1.4	-0.3	0.0	20.4	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	K201	My	-201.4	-3.0	-12.4	-5.3	-1.3	0.0	20.4	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D206		-88.0	-0.7	3.3	1.4	-0.3	0.0	20.4	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D237	Mz	-131.1	-2.1	-32.1	-13.7	-0.9	0.0	20.4	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D216		-95.8	-0.9	13.1	5.6	-0.4	0.0	20.4	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
1.7	K201	N	-172.0	-5.3	-21.3	-5.3	-1.3	0.0	20.4	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
θ=22°	D206		-66.3	-1.3	5.7	1.4	-0.3	0.0	20.4	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D237	Vy	-109.3	-3.7	-55.4	-13.7	-0.9	0.0	20.4	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D216		-74.0	-1.6	22.6	5.6	-0.4	0.0	20.4	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	K201	Vz	-172.0	-5.3	-21.3	-5.3	-1.3	0.0	20.4	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D206		-66.3	-1.3	5.7	1.4	-0.3	0.0	20.4	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	K201	My	-172.0	-5.3	-21.3	-5.3	-1.3	0.0	20.4	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D206		-66.3	-1.3	5.7	1.4	-0.3	0.0	20.4	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D237	Mz	-109.3	-3.7	-55.4	-13.7	-0.9	0.0	20.4	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D216		-74.0	-1.6	22.6	5.6	-0.4	0.0	20.4	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0

Παρατηρήσεις :
Χωρίς έλεγχο αρμού διακοπής σκυροδέτησης.
Χωρίς έλεγχο περίσφιγξης.

Μέλος: L04_W19 Ύψος=1.70[m] Διατομή: W_9 (205x25[cm]) ΣA_{col}=0.00[m^2] Υλικά: C25/30,S500
Αξονική καταπόνηση : v_d=1.8% $v_{d,Basic}$=2.1% $v_{d,max}$=2.1% $v_{d,col,max}$=----
Κάμψη : ρ_c=----% ρ_w=0.61% ρ_{tot}=0.61% (min=0.25%) Φ10/10.0 (31.4cm^2)
Διάτμηση/Στρέψη : τ_{sd}(22°)=30.9[kN/m^2] τ_{max}(22°)=3047.0[kN/m^2] n_w=2 maxS=----[cm] Φ10/15.0 (5.2cm^2/m) α_s=---
Λυγισμός : Ισοδύναμο μήκος : lo_y=46.72[m] lo_z=5.70[m]

Απόστ.Φορ		Min/ Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As1 [cm^2]	asw_y/asc_y [cm^2/m]	asw_z/asc_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0	K201	N	-154.0	1.3	-19.9	-8.5	0.6	0.0	20.4	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0

θ=22°	D234		-79.5	0.0	0.3	0.1	0.0	0.0	20.4	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D211	Vy	-122.3	1.4	-35.1	-14.9	0.6	0.0	20.4	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D242		-87.4	0.2	10.0	4.3	0.1	0.0	20.4	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D234	Vz	-79.5	0.0	0.3	0.1	0.0	0.0	20.4	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D203		-130.2	1.6	-25.4	-10.8	0.7	0.0	20.4	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D234	My	-79.5	0.0	0.3	0.1	0.0	0.0	20.4	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D203		-130.2	1.6	-25.4	-10.8	0.7	0.0	20.4	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D211	Mz	-122.3	1.4	-35.1	-14.9	0.6	0.0	20.4	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D242		-87.4	0.2	10.0	4.3	0.1	0.0	20.4	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
1.7	K201	N	-124.5	2.3	-34.3	-8.5	0.6	0.0	20.4	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
θ=22°	D234		-57.8	0.0	0.6	0.1	0.0	0.0	20.4	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D211	Vy	-100.5	2.4	-60.4	-14.9	0.6	0.0	20.4	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D242		-65.7	0.3	17.2	4.3	0.1	0.0	20.4	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D234	Vz	-57.8	0.0	0.6	0.1	0.0	0.0	20.4	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D203		-108.4	2.7	-43.8	-10.8	0.7	0.0	20.4	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D234	My	-57.8	0.0	0.6	0.1	0.0	0.0	20.4	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D203		-108.4	2.7	-43.8	-10.8	0.7	0.0	20.4	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D211	Mz	-100.5	2.4	-60.4	-14.9	0.6	0.0	20.4	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D242		-65.7	0.3	17.2	4.3	0.1	0.0	20.4	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0

Παρατηρήσεις :
Χωρίς έλεγχο αρμού διακοπής σκυροδέτησης.
Χωρίς έλεγχο περίσφιγξης.

Μέλος: L04_W20 Ύψος=1.70[m] Διατομή: W_6 (160x25[cm]) ΣA_{col}=0.00[m^2] Υλικά: C25/30,S500
Αξονική καταπόνηση : v_d=2.0% $v_{d,Basic}$=2.0% $v_{d,max}$=2.0% $v_{d,col,max}$=----
Κάμψη : ρ_c=----% ρ_w=0.59% ρ_{tot}=0.59% (min=0.25%) Φ10/10.0 (23.6cm^2)
Διάτμηση/Στρέψη : τ_{sd}(22°)=30.7[kN/m^2] τ_{max}(22°)=3040.8[kN/m^2] n_w=2 maxS=----[cm] Φ10/15.0 (5.2cm^2/m) α_s=---
Λυγισμός : Ισοδύναμο μήκος : lo_y=37.09[m] lo_z=5.80[m]

Απόστ.Φορ		Min/ Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As1 [cm^2]	asw_y/asc_y [cm^2/m]	asw_z/asc_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0	D207	N	-114.9	-8.3	4.0	1.7	-3.5	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
θ=22°	D230		-39.4	-5.2	-7.2	-3.1	-2.2	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D227	Vy	-45.9	-6.2	-11.6	-4.9	-2.6	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D210		-108.4	-7.3	8.3	3.5	-3.1	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	K201	Vz	-112.8	-17.3	-10.6	-4.5	-7.4	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.2/ 0.0	0.0
	D249		-58.4	-4.8	-0.6	-0.2	-2.1	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	K201	My	-112.8	-17.3	-10.6	-4.5	-7.4	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.2/ 0.0	0.0
	D249		-58.4	-4.8	-0.6	-0.2	-2.1	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D227	Mz	-45.9	-6.2	-11.6	-4.9	-2.6	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D210		-108.4	-7.3	8.3	3.5	-3.1	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
1.7	D207	N	-97.9	-14.3	6.9	1.7	-3.5	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
θ=22°	D230		-22.4	-8.9	-12.5	-3.1	-2.2	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D227	Vy	-28.9	-10.7	-20.0	-4.9	-2.6	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D210		-91.4	-12.6	14.4	3.5	-3.1	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	K201	Vz	-89.9	-29.8	-18.3	-4.5	-7.4	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.2/ 0.0	0.0
	D249		-41.4	-8.4	-1.0	-0.2	-2.1	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	K201	My	-89.9	-29.8	-18.3	-4.5	-7.4	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.2/ 0.0	0.0
	D249		-41.4	-8.4	-1.0	-0.2	-2.1	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D227	Mz	-28.9	-10.7	-20.0	-4.9	-2.6	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D210		-91.4	-12.6	14.4	3.5	-3.1	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0

Παρατηρήσεις :
Χωρίς έλεγχο αρμού διακοπής σκυροδέτησης.
Χωρίς έλεγχο περίσφιγξης.

Μέλος: L04_W21 Ύψος=1.70[m] Διατομή: W_6 (160x25[cm]) ΣA_{col}=0.00[m^2] Υλικά: C25/30,S500
Αξονική καταπόνηση : v_d=2.0% $v_{d,Basic}$=1.9% $v_{d,max}$=2.0% $v_{d,col,max}$=----
Κάμψη : ρ_c=----% ρ_w=0.59% ρ_{tot}=0.59% (min=0.25%) Φ10/10.0 (23.6cm^2)
Διάτμηση/Στρέψη : τ_{sd}(22°)=15.2[kN/m^2] τ_{max}(22°)=3042.3[kN/m^2] n_w=2 maxS=----[cm] Φ10/15.0 (5.2cm^2/m) α_s=---
Λυγισμός : Ισοδύναμο μήκος : lo_y=37.40[m] lo_z=5.84[m]

Απόστ.Φορ		Min/ Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As1 [cm^2]	asw_y/asc_y [cm^2/m]	asw_z/asc_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0	D227	N	-113.0	2.2	10.0	4.2	0.9	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
θ=22°	D210		-37.3	-0.3	-3.4	-1.5	-0.1	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D208	Vy	-39.1	0.1	-6.7	-2.9	0.0	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D229		-111.3	1.9	13.3	5.7	0.8	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D210	Vz	-37.3	-0.3	-3.4	-1.5	-0.1	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D227		-113.0	2.2	10.0	4.2	0.9	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D210	My	-37.3	-0.3	-3.4	-1.5	-0.1	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D227		-113.0	2.2	10.0	4.2	0.9	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D208	Mz	-39.1	0.1	-6.7	-2.9	0.0	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D229		-111.3	1.9	13.3	5.7	0.8	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
1.7	D227	N	-96.0	3.8	17.2	4.2	0.9	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
θ=22°	D210		-20.3	-0.4	-5.9	-1.5	-0.1	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D208	Vy	-22.1	0.1	-11.6	-2.9	0.0	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D229		-94.3	3.2	22.9	5.7	0.8	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D210	Vz	-20.3	-0.4	-5.9	-1.5	-0.1	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D227		-96.0	3.8	17.2	4.2	0.9	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0

D210	My	-20.3	-0.4	-5.9	-1.5	-0.1	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
D227		-96.0	3.8	17.2	4.2	0.9	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
D208	Mz	-22.1	0.1	-11.6	-2.9	0.0	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
D229		-94.3	3.2	22.9	5.7	0.8	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0

Παρατηρήσεις :
Χωρίς έλεγχο αρμού διακοπής σκυροδέτησης.
Χωρίς έλεγχο περίσφιγξης.

Μέλος: L04_W22 Ύψος=1.70[m] Διατομή: W_6 (160x25[cm]) ΣA_{col}=0.00[m^2] Υλικά: C25/30,S500
Αξονική καταπόνηση : v_d=1.7% $v_{d,Basic}$=2.1% $v_{d,max}$=2.1% $v_{d,col,max}$=----
Κάμψη : ρ_c=----% ρ_w=0.59% ρ_{tot}=0.59% (min=0.25%) Φ10/10.0 (23.6cm^2)
Διάτμηση/Στρέψη : τ_{sd}(22°)=58.4[kN/m^2] τ_{max}(22°)=3026.6[kN/m^2] n_w=2 maxS=----[cm] Φ10/15.0 (5.2cm^2/m) α_s=---
Λυγισμός : Ισοδύναμο μήκος : lo_y=36.53[m] lo_z=5.71[m]

Απόστ.Φορ	Min/ Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As1 [cm^2]	asw_y/asc_y [cm^2/m]	asw_z/asc_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0	K201	N -118.5	-1.9	-17.4	-7.4	-0.8	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
θ=22°	D216	-51.8	-0.6	-10.4	-4.4	-0.2	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D227	Vy -65.6	-1.1	-51.0	-21.7	-0.5	0.0	15.7	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D210	-80.7	-1.1	30.6	13.0	-0.5	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	K201	Vz -118.5	-1.9	-17.4	-7.4	-0.8	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D240	-52.3	-0.6	-19.7	-8.4	-0.2	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	K201	My -118.5	-1.9	-17.4	-7.4	-0.8	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D240	-52.3	-0.6	-19.7	-8.4	-0.2	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D227	Mz -65.6	-1.1	-51.0	-21.7	-0.5	0.0	15.7	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D210	-80.7	-1.1	30.6	13.0	-0.5	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
1.7	K201	N -95.5	-3.3	-30.0	-7.4	-0.8	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
θ=22°	D216	-34.8	-1.0	-17.9	-4.4	-0.2	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D227	Vy -48.6	-1.9	-87.9	-21.7	-0.5	0.0	15.7	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D210	-63.7	-1.9	52.8	13.0	-0.5	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	K201	Vz -95.5	-3.3	-30.0	-7.4	-0.8	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D240	-35.3	-1.0	-34.0	-8.4	-0.2	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	K201	My -95.5	-3.3	-30.0	-7.4	-0.8	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D240	-35.3	-1.0	-34.0	-8.4	-0.2	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D227	Mz -48.6	-1.9	-87.9	-21.7	-0.5	0.0	15.7	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D210	-63.7	-1.9	52.8	13.0	-0.5	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0

Παρατηρήσεις :
Χωρίς έλεγχο αρμού διακοπής σκυροδέτησης.
Χωρίς έλεγχο περίσφιγξης.

Μέλος: L04_W23 Ύψος=1.70[m] Διατομή: W_6 (160x25[cm]) ΣA_{col}=0.00[m^2] Υλικά: C25/30,S500
Αξονική καταπόνηση : v_d=0.6% $v_{d,Basic}$=0.8% $v_{d,max}$=0.8% $v_{d,col,max}$=----
Κάμψη : ρ_c=----% ρ_w=0.59% ρ_{tot}=0.59% (min=0.25%) Φ10/10.0 (23.6cm^2)
Διάτμηση/Στρέψη : τ_{sd}(22°)=53.6[kN/m^2] τ_{max}(22°)=3015.5[kN/m^2] n_w=2 maxS=----[cm] Φ10/15.0 (5.2cm^2/m) α_s=---
Λυγισμός : Ισοδύναμο μήκος : lo_y=59.45[m] lo_z=9.29[m]

Απόστ.Φορ	Min/ Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As1 [cm^2]	asw_y/asc_y [cm^2/m]	asw_z/asc_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0	K201	N -44.7	-0.4	0.5	0.2	-0.2	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
θ=22°	D236	-30.8	-0.4	-15.9	-6.8	-0.2	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D230	Vy -33.6	-0.2	-46.2	-19.7	-0.1	0.0	15.7	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D207	-33.4	-0.3	46.8	19.9	-0.1	0.0	15.7	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	K201	Vz -44.7	-0.4	0.5	0.2	-0.2	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D240	-35.2	-0.1	-18.2	-7.7	0.0	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	K201	My -44.7	-0.4	0.5	0.2	-0.2	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D240	-35.2	-0.1	-18.2	-7.7	0.0	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D230	Mz -33.6	-0.2	-46.2	-19.7	-0.1	0.0	15.7	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D207	-33.4	-0.3	46.8	19.9	-0.1	0.0	15.7	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
1.7	K201	N -21.8	-0.7	0.8	0.2	-0.2	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
θ=22°	D236	-13.8	-0.6	-27.4	-6.8	-0.2	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D230	Vy -16.6	-0.3	-79.7	-19.7	-0.1	0.0	15.7	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D207	-16.4	-0.6	80.7	19.9	-0.1	0.0	15.7	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	K201	Vz -21.8	-0.7	0.8	0.2	-0.2	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D240	-18.2	-0.2	-31.3	-7.7	0.0	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	K201	My -21.8	-0.7	0.8	0.2	-0.2	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D240	-18.2	-0.2	-31.3	-7.7	0.0	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D230	Mz -16.6	-0.3	-79.7	-19.7	-0.1	0.0	15.7	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D207	-16.4	-0.6	80.7	19.9	-0.1	0.0	15.7	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0

Παρατηρήσεις :
Χωρίς έλεγχο αρμού διακοπής σκυροδέτησης.
Χωρίς έλεγχο περίσφιγξης.

Μέλος: L04_W24 Ύψος=1.70[m] Διατομή: W_6 (160x25[cm]) ΣA_{col}=0.00[m^2] Υλικά: C25/30,S500
Αξονική καταπόνηση : v_d=1.5% $v_{d,Basic}$=1.5% $v_{d,max}$=1.5% $v_{d,col,max}$=----
Κάμψη : ρ_c=----% ρ_w=0.59% ρ_{tot}=0.59% (min=0.25%) Φ10/10.0 (23.6cm^2)
Διάτμηση/Στρέψη : τ_{sd}(22°)=56.3[kN/m^2] τ_{max}(22°)=3023.5[kN/m^2] n_w=2 maxS=----[cm] Φ10/15.0 (5.2cm^2/m) α_s=---
Λυγισμός : Ισοδύναμο μήκος : lo_y=42.52[m] lo_z=6.64[m]

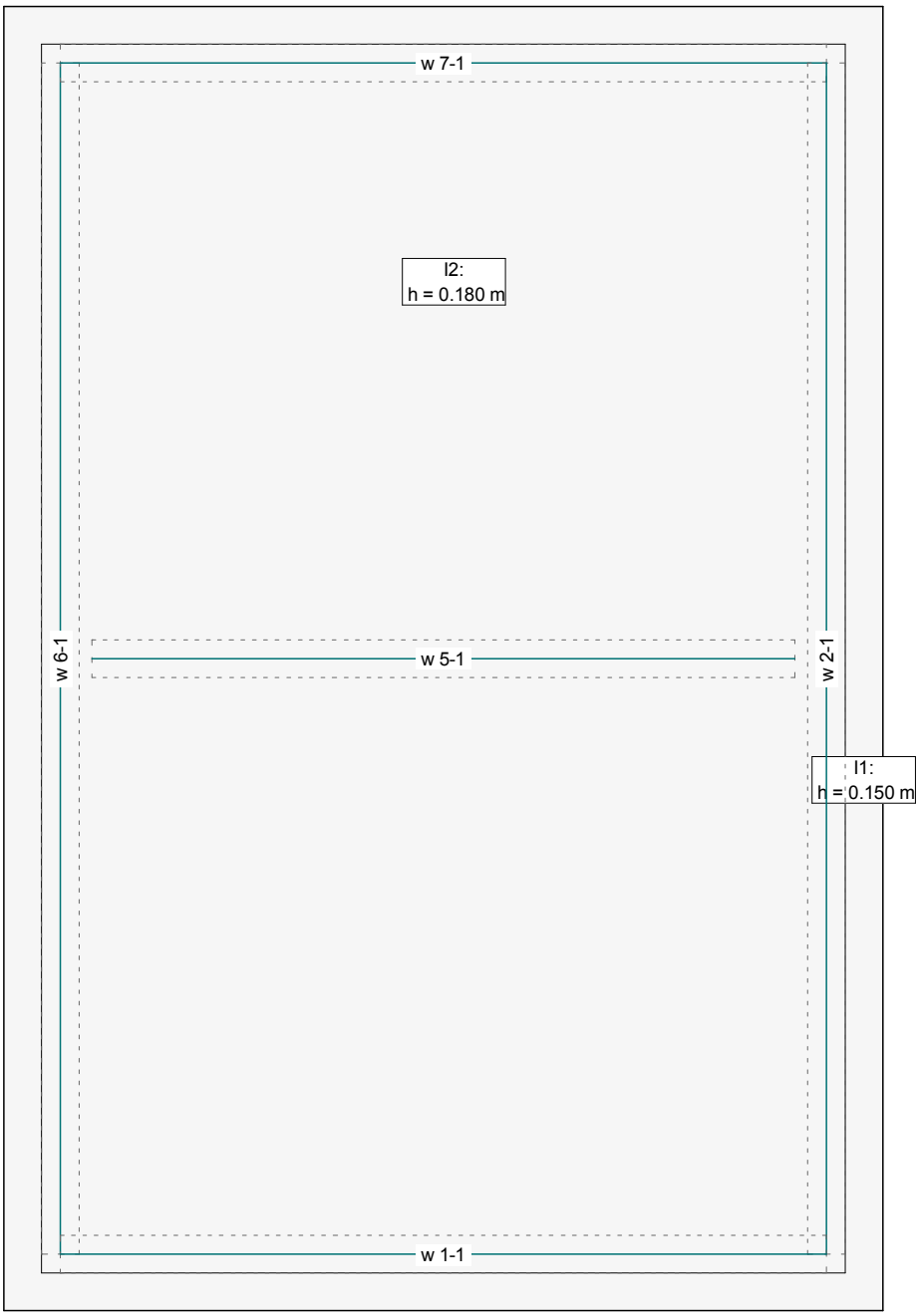
Απόστ.Φορ	Min/ Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As1 [cm^2]	asw_y/asc_y [cm^2/m]	asw_z/asc_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0	K201	N -87.5	-1.2	12.9	5.5	-0.5	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
θ=22°	D242	-42.2	-0.2	8.0	3.4	-0.1	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0

	D230	Vy	-71.2	-0.7	-33.0	-14.0	-0.3	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D207		-56.5	-0.9	49.2	20.9	-0.4	0.0	15.7	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D211	Vz	-85.5	-1.4	8.3	3.5	-0.6	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D242		-42.2	-0.2	8.0	3.4	-0.1	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D211	My	-85.5	-1.4	8.3	3.5	-0.6	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D242		-42.2	-0.2	8.0	3.4	-0.1	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D230	Mz	-71.2	-0.7	-33.0	-14.0	-0.3	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D207		-56.5	-0.9	49.2	20.9	-0.4	0.0	15.7	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
1.7	D211	N	-68.5	-2.3	14.3	3.5	-0.6	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
θ=22°	D242		-25.2	-0.4	13.7	3.4	-0.1	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D230	Vy	-54.2	-1.2	-56.8	-14.0	-0.3	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D207		-39.5	-1.5	84.8	20.9	-0.4	0.0	15.7	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D211	Vz	-68.5	-2.3	14.3	3.5	-0.6	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D242		-25.2	-0.4	13.7	3.4	-0.1	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D211	My	-68.5	-2.3	14.3	3.5	-0.6	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D242		-25.2	-0.4	13.7	3.4	-0.1	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D230	Mz	-54.2	-1.2	-56.8	-14.0	-0.3	0.0	15.7	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D207		-39.5	-1.5	84.8	20.9	-0.4	0.0	15.7	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0

Παρατηρήσεις :
Χωρίς έλεγχο αρμού διακοπής σκυροδέτησης.
Χωρίς έλεγχο περίσφιγξης.

φορέας

Κλιμ. 1 :60.0



ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

ΔΟΜΙΚΑ ΥΛΙΚΑ

Id	Υλικό	E [kN/mm^2]	ρ [t/m^3]	Κατηγορία υλικού	α [‰]	ν
1	Σκυρόδεμα	31.00	2.50	C25/30	0.010	0.17
2	Χάλυβας οπλισμού	200.00	8.00	S500	0.012	0.30

ΠΛΑΙΣΙΑ ΥΛΙΚΟΥ: ισότροπη

Id		Γεωμετριά Πάχος Πλάκας [m]	Σταθμη Άνω Επιφάνειας [m]	f_E	Δομικά υλικά σώμα	οπλισμός
I1		0.150	0	1.000	Σκυρόδεμα	Χάλυβας οπλ
I2		0.180	0	1.000	Σκυρόδεμα	Χάλυβας οπλ

ΤΟΙΧΩΜΑΤΑ

Id	Είδος Περιγραφή	μηΓραμ	στήριξη sdz [kN/m^2]	srx [kN]	sry [kN]	Γεωμετρία και υλικό Πλάτος [m]	Ύψος [m]	μέτρο E [kN/m^2]	Δομικά υλικά Σκυρόδεμα	Χάλυβας σκ
W1	γενικά	Όχι	500000.000	ελεύθερο	ελεύθερο	0.300	3.000	3.10000E+7	1	2
W2	γενικά	Όχι	500000.000	ελεύθερο	ελεύθερο	0.300	3.000	3.10000E+7	1	2
W5	γενικά	Όχι	500000.000	ελεύθερο	ελεύθερο	0.300	3.000	3.10000E+7	1	2
W6	γενικά	Όχι	500000.000	ελεύθερο	ελεύθερο	0.300	3.000	3.10000E+7	1	2
W7	γενικά	Όχι	500000.000	ελεύθερο	ελεύθερο	0.300	3.000	3.10000E+7	1	2

Φορτίσεις (1)

ενεργό	Αναγνωριστικό	Περιγραφή	Τύπος	Δράση Κατηγορία	Υποκατηγορία	AutoGW On
Ναί	B	ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ	Φόρτιση	Πρόσθετα φορτία		Ναί
Ναί	B1	ΚΙΝΗΤΟ	Φόρτιση	Ωφέλιμο φορτίο	Γενικά	Ναί
Ναί	ΓΚΦ	ΓΕΡΑΝΟΓΕΦΥΡΑ	Γεννήτρια (κινητό φορ	Ωφέλιμο φορτίο	Γενικά	Ναί
Ναί	ΓΚΦ%1	ΓΚΦ - Διάταξη 1	Φόρτιση	Ωφέλιμο φορτίο	Γενικά	Ναί
Ναί	ΓΚΦ%2	ΓΚΦ - Διάταξη 2	Φόρτιση	Ωφέλιμο φορτίο	Γενικά	Ναί
Ναί	ΓΚΦ%3	ΓΚΦ - Διάταξη 3	Φόρτιση	Ωφέλιμο φορτίο	Γενικά	Ναί
Ναί	ΓΚΦ%4	ΓΚΦ - Διάταξη 4	Φόρτιση	Ωφέλιμο φορτίο	Γενικά	Ναί
Ναί	ΓΚΦ%5	ΓΚΦ - Διάταξη 5	Φόρτιση	Ωφέλιμο φορτίο	Γενικά	Ναί
Ναί	ΓΚΦ%6	ΓΚΦ - Διάταξη 6	Φόρτιση	Ωφέλιμο φορτίο	Γενικά	Ναί
Ναί	ΓΚΦ%7	ΓΚΦ - Διάταξη 7	Φόρτιση	Ωφέλιμο φορτίο	Γενικά	Ναί
Ναί	IB	Ίδιο βάρος	Φόρτιση	Ίδιο βάρος		Ναί
Ναί	!Exp-G	μόνιμο	Συνδυασμός προς εξαγω	Ίδιο βάρος		Όχι
Ναί	!Exp-Q	μεταβλητό	Συνδυασμός προς εξαγω	Ωφέλιμο φορτίο	Γενικά	Όχι

Δράση :
AutoGW : αυτόματη δημιουργία περιβαλλουσών
ενεργό : ενεργή

Φορτίσεις (2)

ενεργό	Αναγνωριστικό	AutoGW αποκλ.	AutoExport On	Συντ.	NL
Ναί	B	Όχι	Ναί	1.000	Όχι
Ναί	B1	Όχι	Ναί	1.000	Όχι
Ναί	ΓΚΦ	Ναί	Όχι	1.000	Όχι
Ναί	ΓΚΦ%1	Ναί	Όχι	1.000	Όχι
Ναί	ΓΚΦ%2	Ναί	Όχι	1.000	Όχι
Ναί	ΓΚΦ%3	Ναί	Όχι	1.000	Όχι
Ναί	ΓΚΦ%4	Ναί	Όχι	1.000	Όχι
Ναί	ΓΚΦ%5	Ναί	Όχι	1.000	Όχι
Ναί	ΓΚΦ%6	Ναί	Όχι	1.000	Όχι
Ναί	ΓΚΦ%7	Ναί	Όχι	1.000	Όχι
Ναί	IB	Όχι	Ναί	1.000	Όχι
Ναί	!Exp-G	Όχι	Όχι	1.000	Όχι
Ναί	!Exp-Q	Όχι	Όχι	1.000	Όχι

AutoGW : αυτόματη δημιουργία περιβαλλουσών
AutoExport : αυτόματη εξαγωγή
ενεργό : ενεργή
αποκλ. : αποκλειστική επαλληλία
NL : μη γραμμική επίλυση

ΦΌΡΤΙΣΗ IB : Ίδιο βάρος

ίδιο βάρος (Όλος ο φορέας)

ID	Γεωμετριά Όγκος [m^3]	Πάχος [cm]	Επιφάνεια [m^2]		φορτίο μάζα [t]		Μερικό σύνολο Φορτίο Z [kN]
R1	12.80	var.	72.80		32.004		-320.04

γραμμικό φορτίο

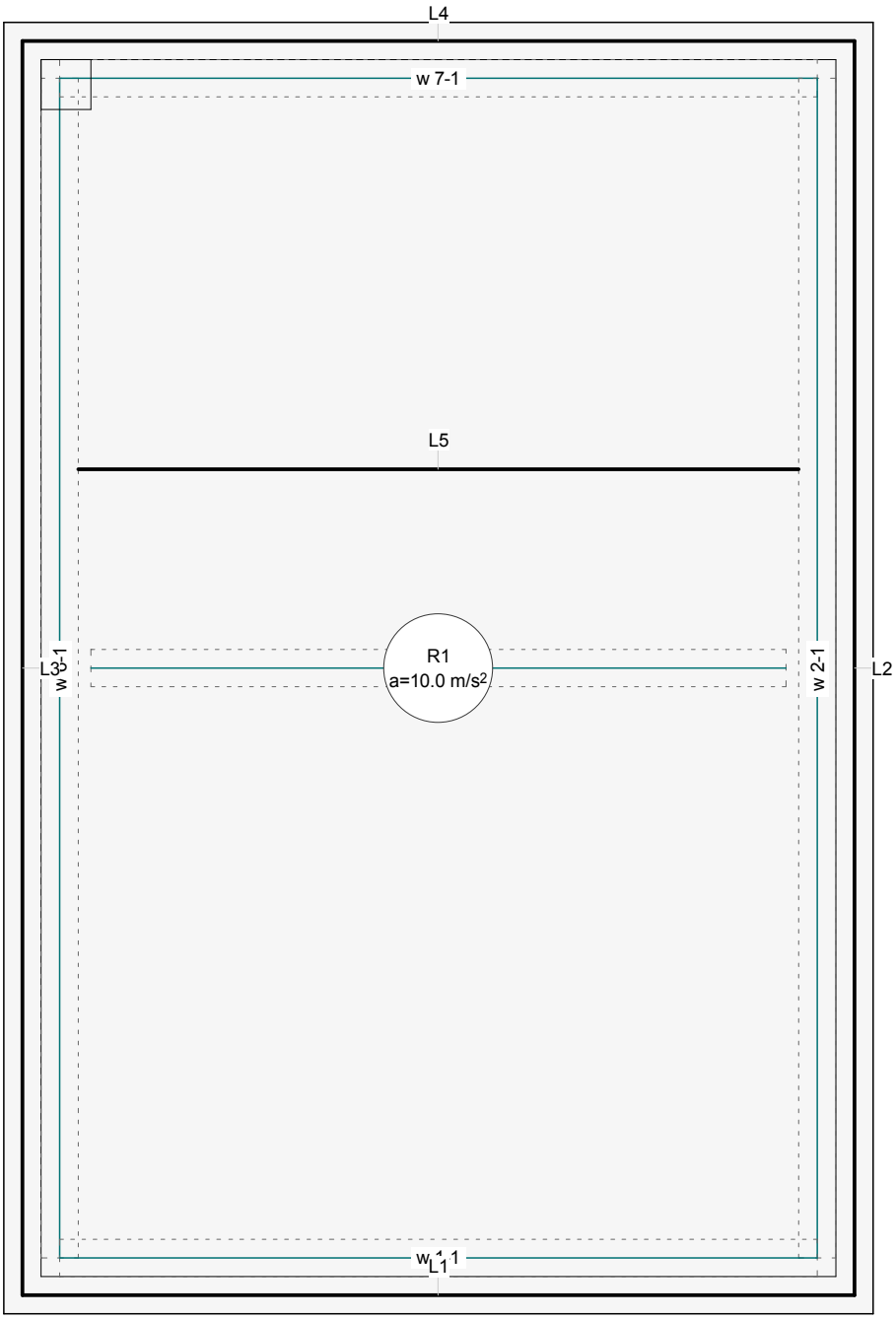
ID	Γεωμετριά X [m]	Y [m]		Μήκος [m]	φορτίο MI [kNm/m]	FZ [kN/m]		Μερικό σύνολο Φορτίο Z [kN]
L1	-0.150	-0.150			0	-1.13		
	6.550	-0.150		6.700	0	-1.13		-7.54
L2	6.550	-0.150			0	-1.13		
	6.550	9.950		10.100	0	-1.13		-11.36
L3	-0.150	-0.150			0	-1.13		
	-0.150	9.950		10.100	0	-1.13		-11.36
L4	-0.150	9.950			0	-1.13		
	6.550	9.950		6.700	0	-1.13		-7.54
L5	0.300	6.500			0	-0.31		
	6.100	6.500		5.800	0	-0.31		-1.78

άθροισμα Z

		Σύνολο: Φορτίο [kN]
Σύνολο:		**-359.62**

Φόρτιση IB: Ίδιο βάρος

Κλιμ. 1 :60.0



ΦΌΡΤΙΣΗ B : ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ

κατανεμημένο φορτίο (Όλος ο φορέας)

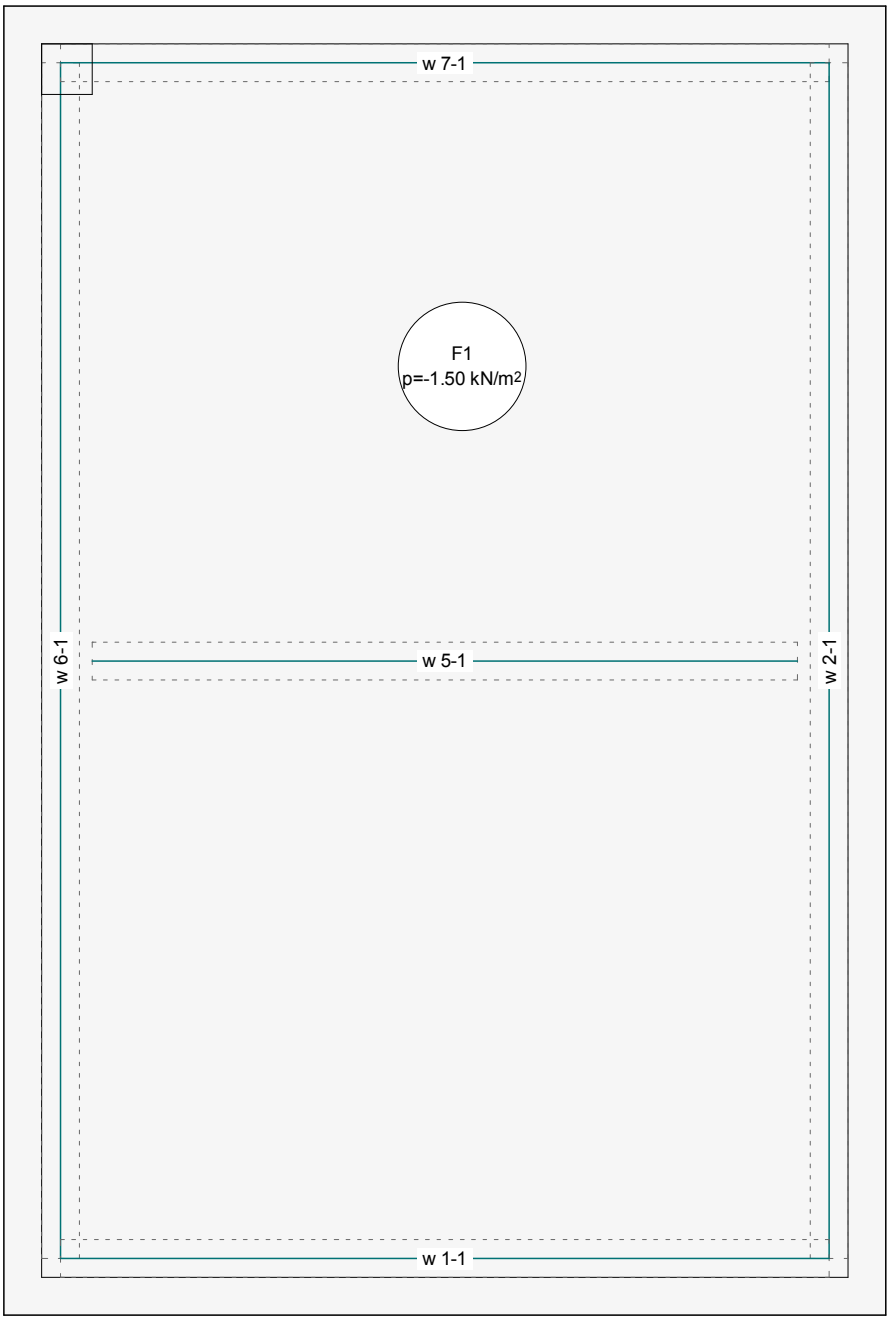
ID	Γεωμετριά Όγκος [m^3]	Πάχος [cm]	Επιφάνεια [m^2]		φορτίο τιμή [kN/m^2]		Μερικό σύνολο Φορτίο Z [kN]
F1	12.80	var.	72.80		-1.50		-109.20

άθροισμα Z

		Σύνολο: Φορτίο [kN]
Σύνολο:		**-109.20**

Φόρτιση B: ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ

Κλιμ. 1 :60.0



ΦΌΡΤΙΣΗ B1 : ΚΙΝΗΤΟ

κατανεμημένο φορτίο (Όλος ο φορέας)

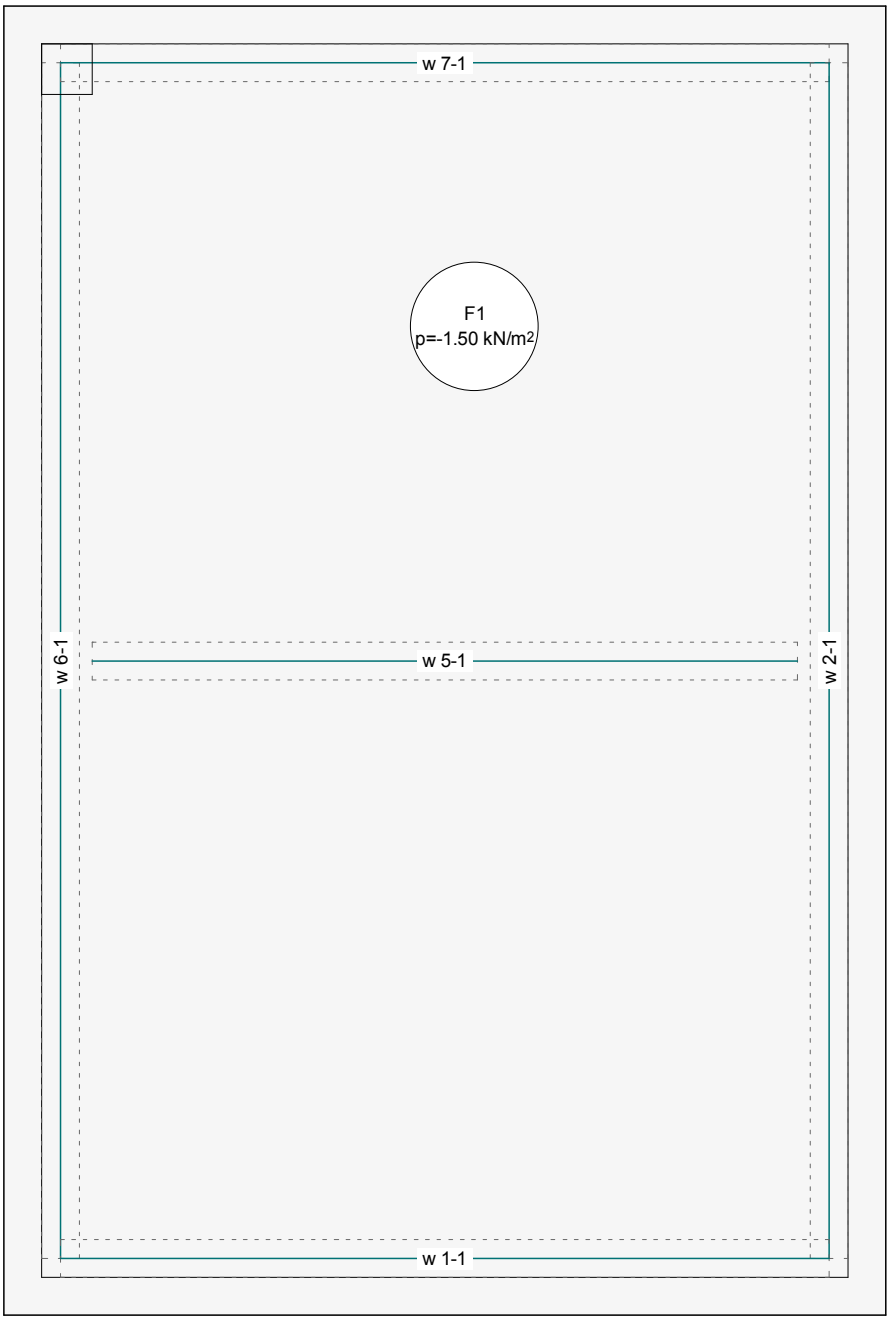
ID	Γεωμετριά Όγκος [m^3]	Πάχος [cm]	Επιφάνεια [m^2]		φορτίο τιμή [kN/m^2]		Μερικό σύνολο Φορτίο Z [kN]
F1	12.80	var.	72.80		-1.50		-109.20

άθροισμα Z

		Σύνολο: Φορτίο [kN]
Σύνολο:		**-109.20**

Φόρτιση B1: ΚΙΝΗΤΟ

Κλιμ. 1 :60.0



ΦΌΡΤΙΣΗ ΓΚΦ%1 : ΓΚΦ - Διάταξη 1

σημειακό φορτίο

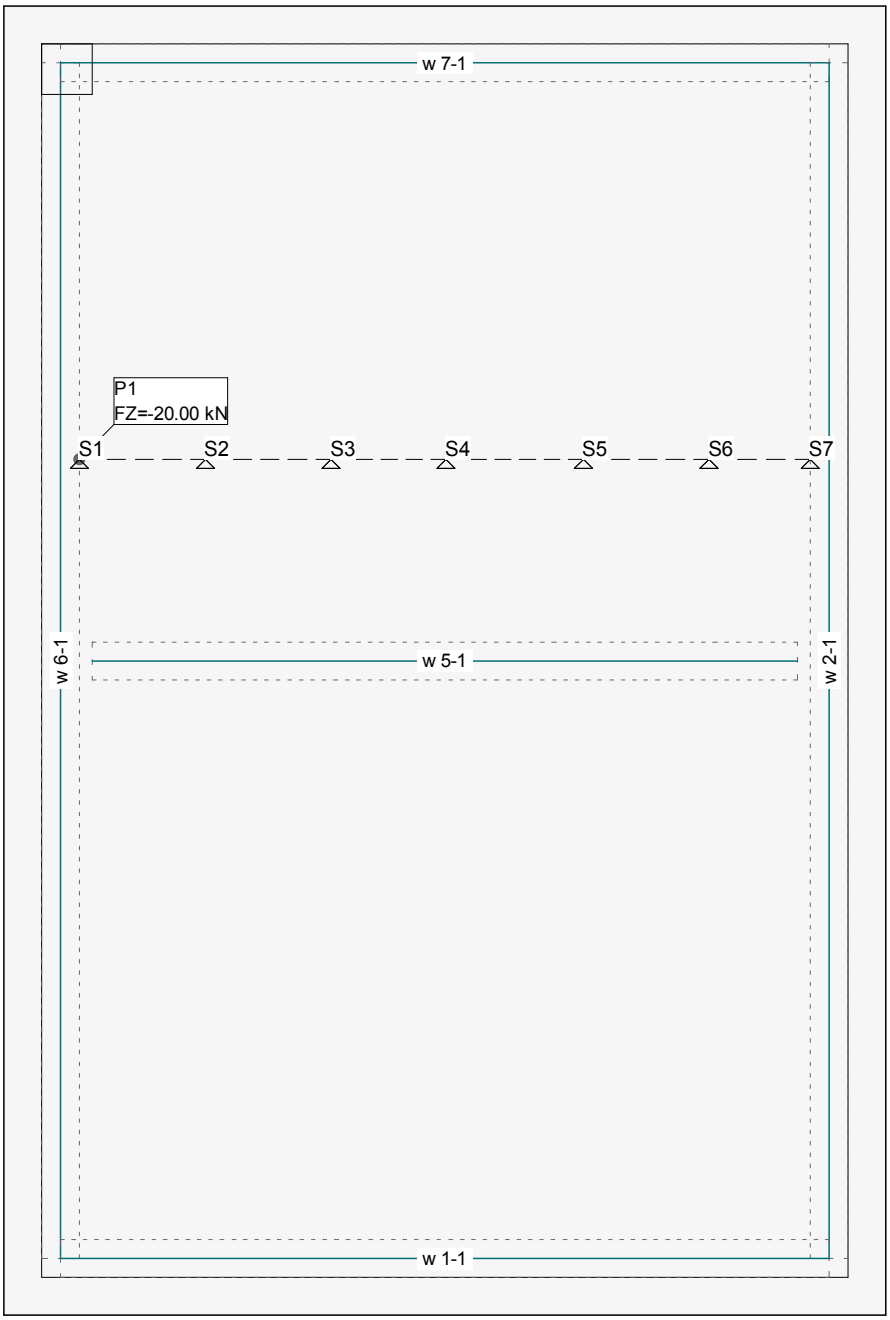
ID	Γεωμετριά X [m]	Γεωμετριά Y [m]	Ροπή MX [kNm]	Ροπή MY [kNm]		Μερικό σύνολο Φορτίο Z [kN]
P1	0.300	6.500	0	0		-20.00

άθροισμα Z

		Σύνολο: Φορτίο [kN]
Σύνολο:		**-20.00**

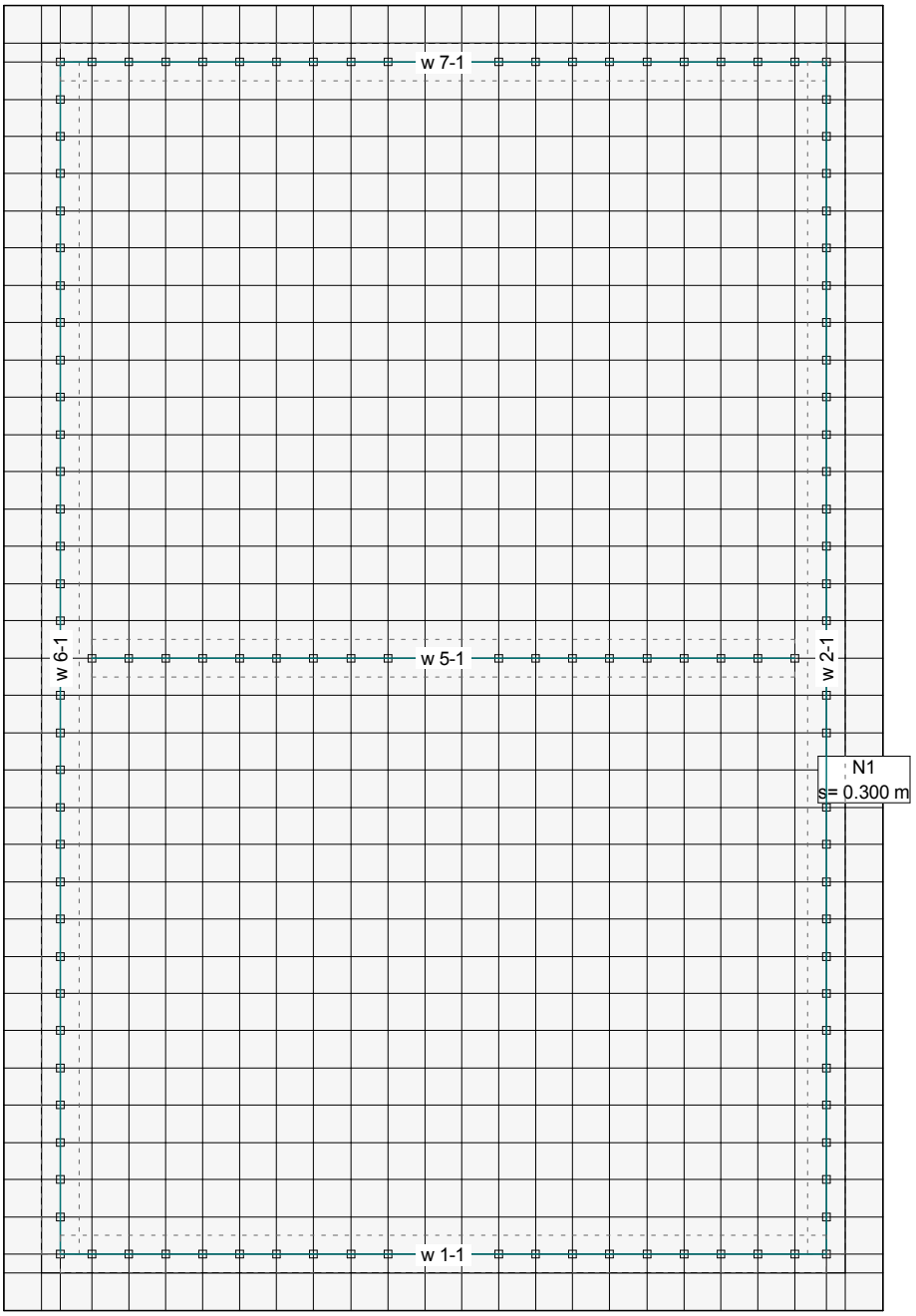
Γεννήτρια ΚΦ ΓΚΦ: ΓΕΡΑΝΟΓΕΦΥΡΑ

Κλιμ. 1 :60.0



πλέγμα πεπερασμένων στοιχείων

Κλιμ. 1 :60.0



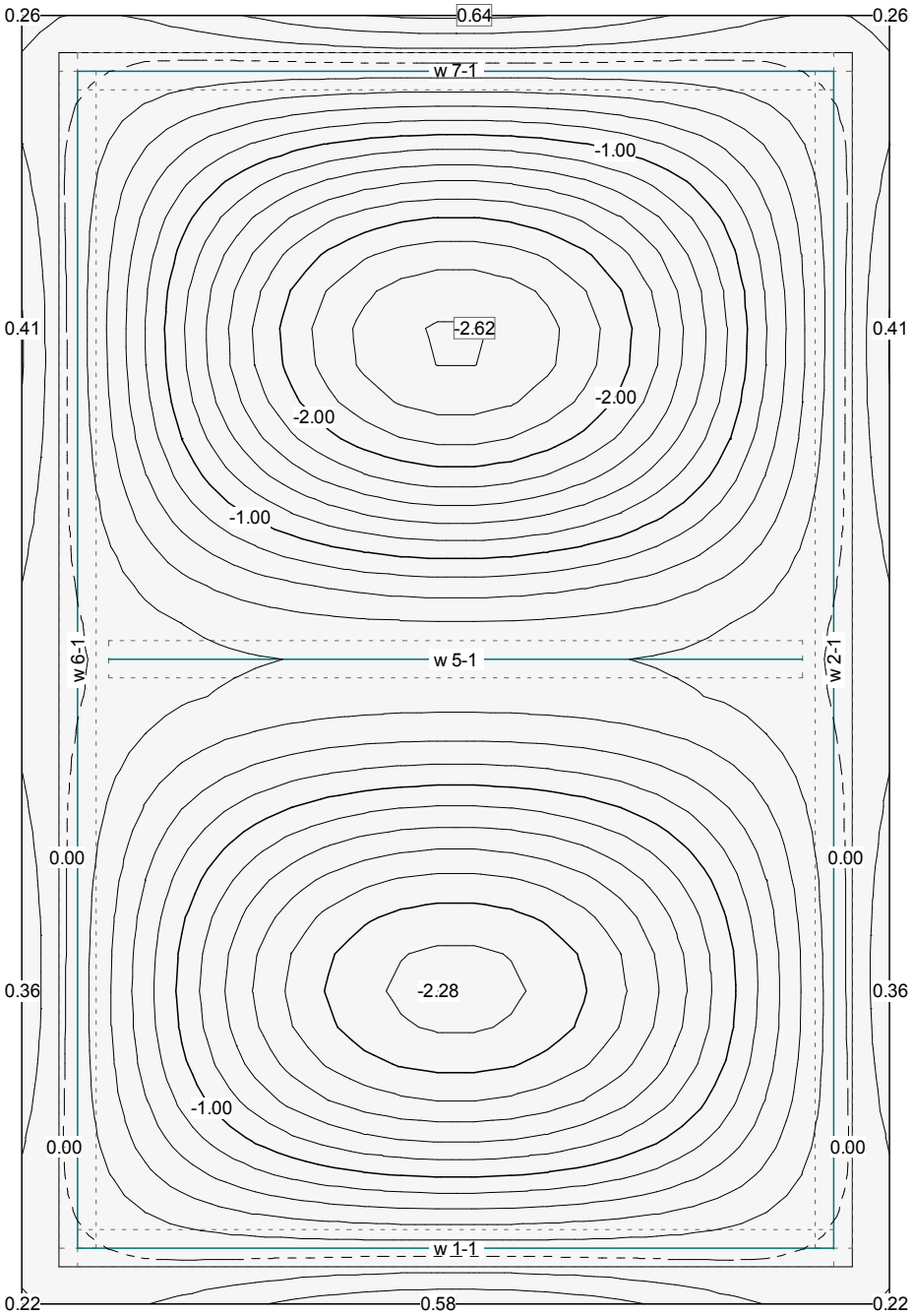
Συνδυασμοί αποτελεσμάτων

Συνδυασμός αποτελεσμάτων 3G+Q

Φόρτιση	Συντελεστής	Περιγραφή
IB	3.000	Ιδιο βάρος
B	3.000	ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ
B1	1.000	ΚΙΝΗΤΟ
ΓΚΦ%4	1.000	ΓΚΦ - Διάταξη 4

βέλη κάμψης: Συνδυασμός φορτίσεων 3G+Q, βήμα ισουψών: 0.20 mm, γραμμή αναφοράς: 0.00 mm

Κλιμ. 1 :60.0



Προδιαγραφή σχηματισμού περιβαλλουσών: !Συντελ. αντοχής

Περιγραφή

Βασική κατάσταση σχεδιασμού: Οριακή κατάσταση φέρουσα ικανότητας Τύπου 2 (1Β)
Παράμετροι ανάλυσης: AP2

Συνδυασμοί δράσεων

Δράση			Συνδυασμοί δράσεων		
Αρ.	Όνομα	Συντ.	1	2	
1	Ίδιο βάρος	1	1.35	1	
2	Πρόσθετα φορτία	1	1.35	1	
3	Ωφέλιμο φορτίο Γενικά	1	1.5	1.5	

Συντ. : Όλες οι τιμές συνδυασμών πολλ/νται με αυτό το συντελεστή

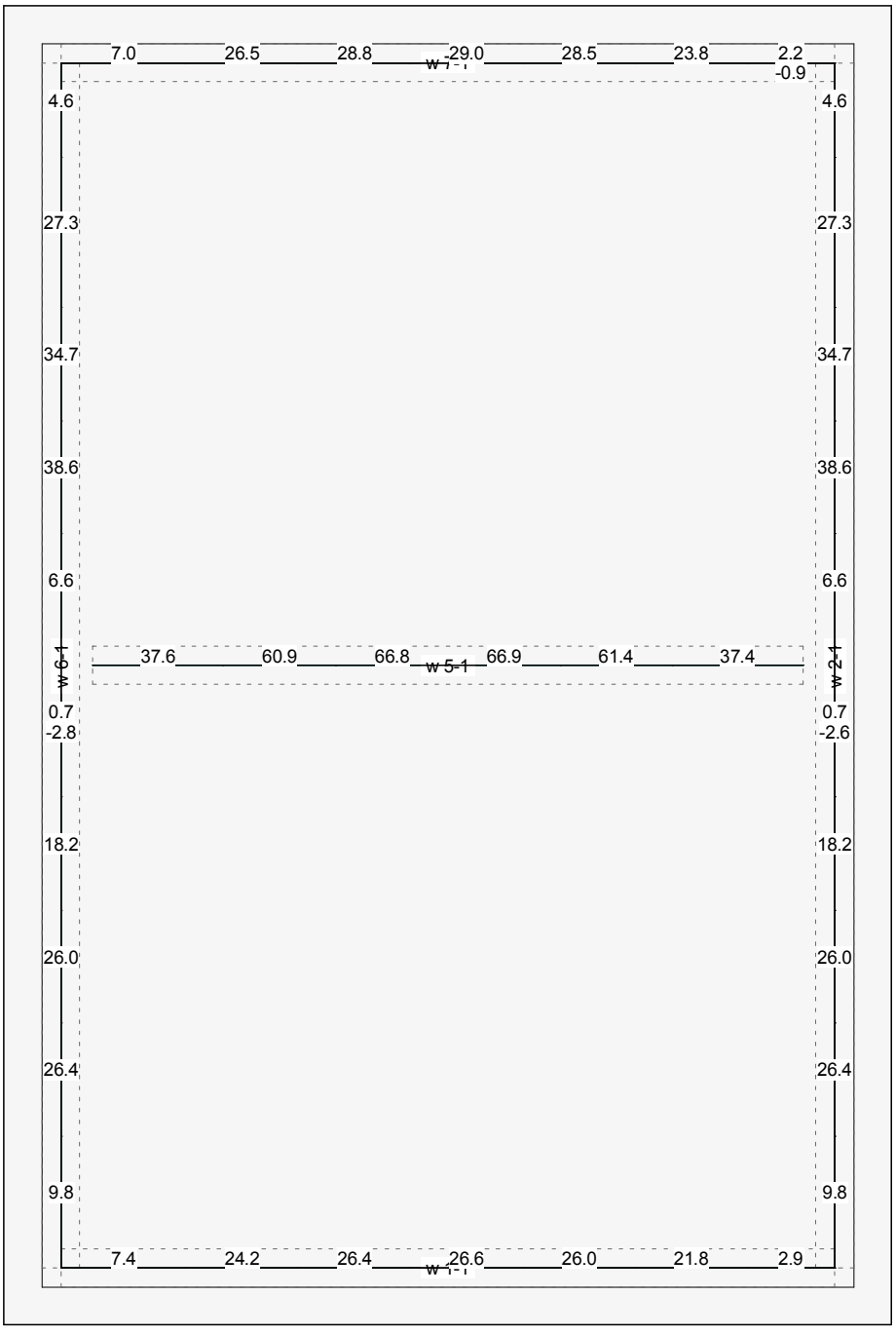
Επαλληλία φορτίσεων των δράσεων

Προδιαγραφή περιβάλλουσας !Συντελ. αντοχής

Δράση	παλαιό	προσθετικά	αποκλειστικά	Φόρτιση	Συντελεστής	Συνδ.
Ίδιο βάρος		μόνιμα		ΙΒ Ίδιο βάρος	1.000	
Πρόσθετα φορτία		μόνιμα		Β ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ	1.000	
Ωφέλιμο φορτίο Γενικά		όπου κρίσιμο		Β1 ΚΙΝΗΤΟ	1.000	
		πλέον, όπου κρί	είτε	ΓΚΦ%1 ΓΚΦ - Διάταξη 1	1.000	
			ή	ΓΚΦ%2 ΓΚΦ - Διάταξη 2	1.000	
			ή	ΓΚΦ%3 ΓΚΦ - Διάταξη 3	1.000	
			ή	ΓΚΦ%4 ΓΚΦ - Διάταξη 4	1.000	
			ή	ΓΚΦ%5 ΓΚΦ - Διάταξη 5	1.000	
			ή	ΓΚΦ%6 ΓΚΦ - Διάταξη 6	1.000	
			ή	ΓΚΦ%7 ΓΚΦ - Διάταξη 7	1.000	

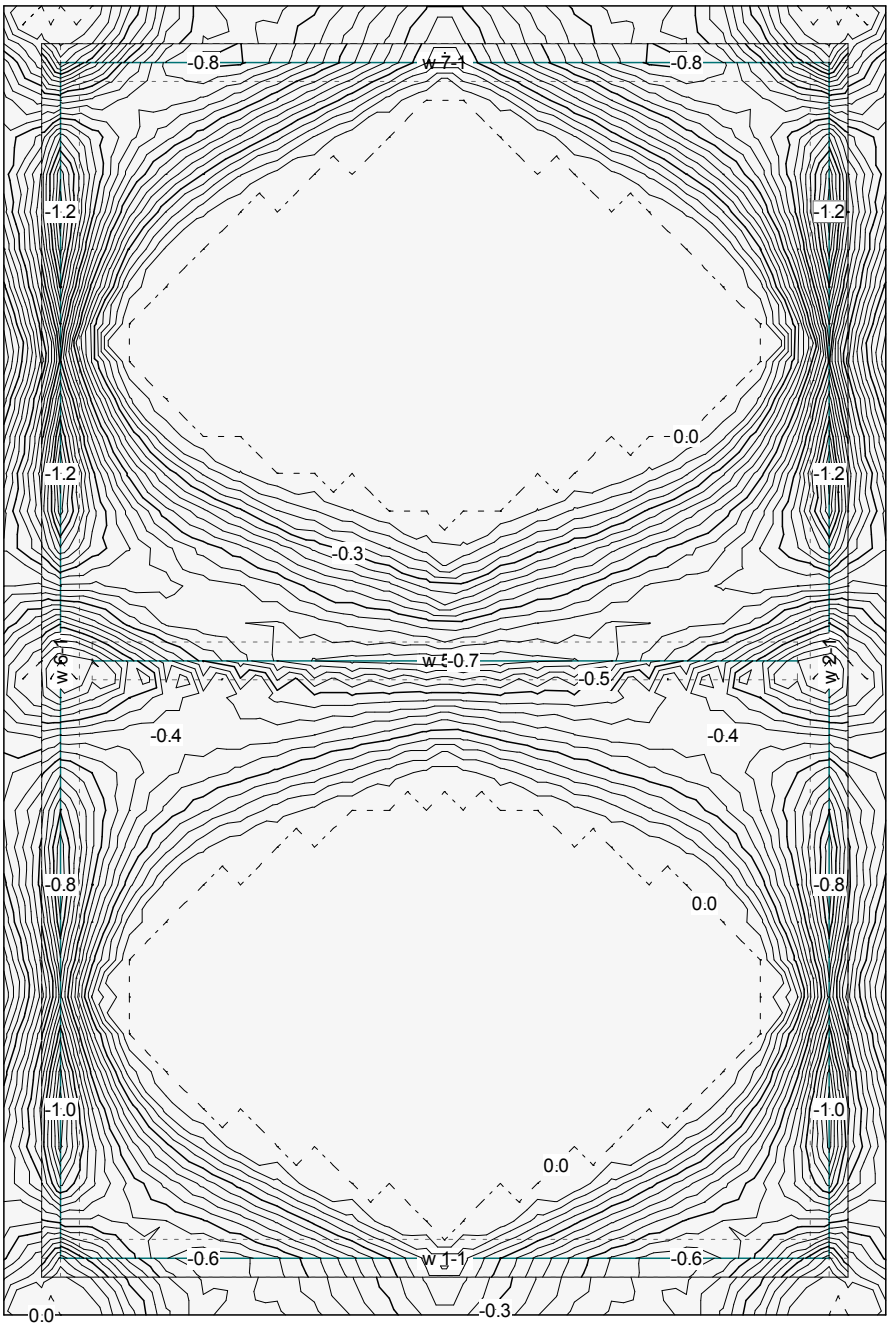
παλαιό : Εναλλακτική επαλληλία

Περιβάλλουσες αντιδράσεων υποστυλώματα: Προδιαγραφή σχηματισμού περιβαλλουσών: !Συντελ. αντοχής τιμές τοιχωμάτων σταθερές κατά τμήματα (μέσες τιμές), επιγραφές: τοιχώματα: [kN/m]



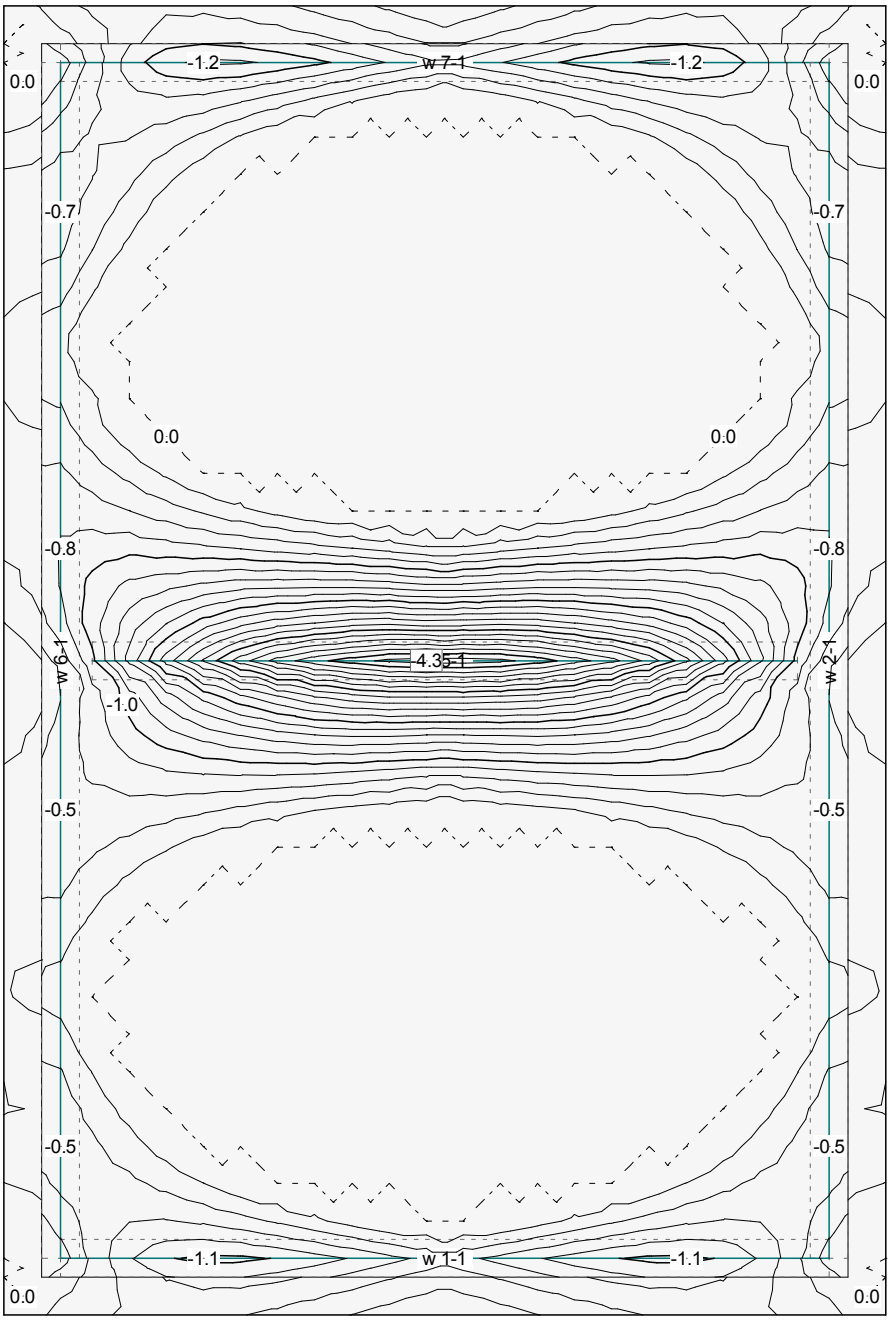
διατομές οπλισμού a_{xt}, Προδιαγραφή: !Συντελ. αντοχής/AP2:
βήμα ισουψών: 0.1 cm^2/m, γραμμή αναφοράς: 0.0 cm^2/m

Κλιμ. 1 :60.0



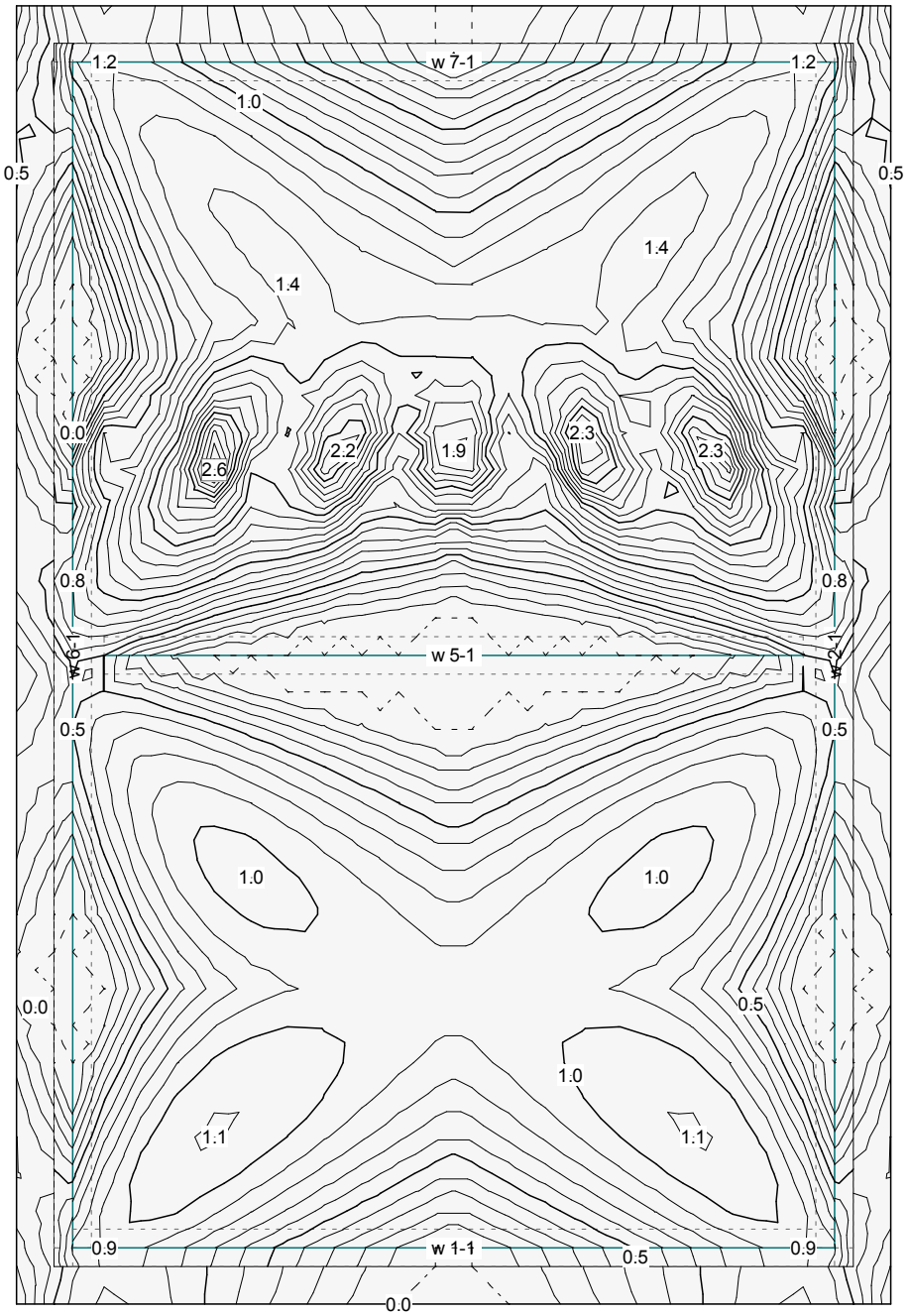
διατομές οπλισμού a_{yt}, Προδιαγραφή: !Συντελ. αντοχής/AP2:
βήμα ισουψών: 0.2 cm^2/m, γραμμή αναφοράς: 0.0 cm^2/m

Κλιμ. 1 :60.0



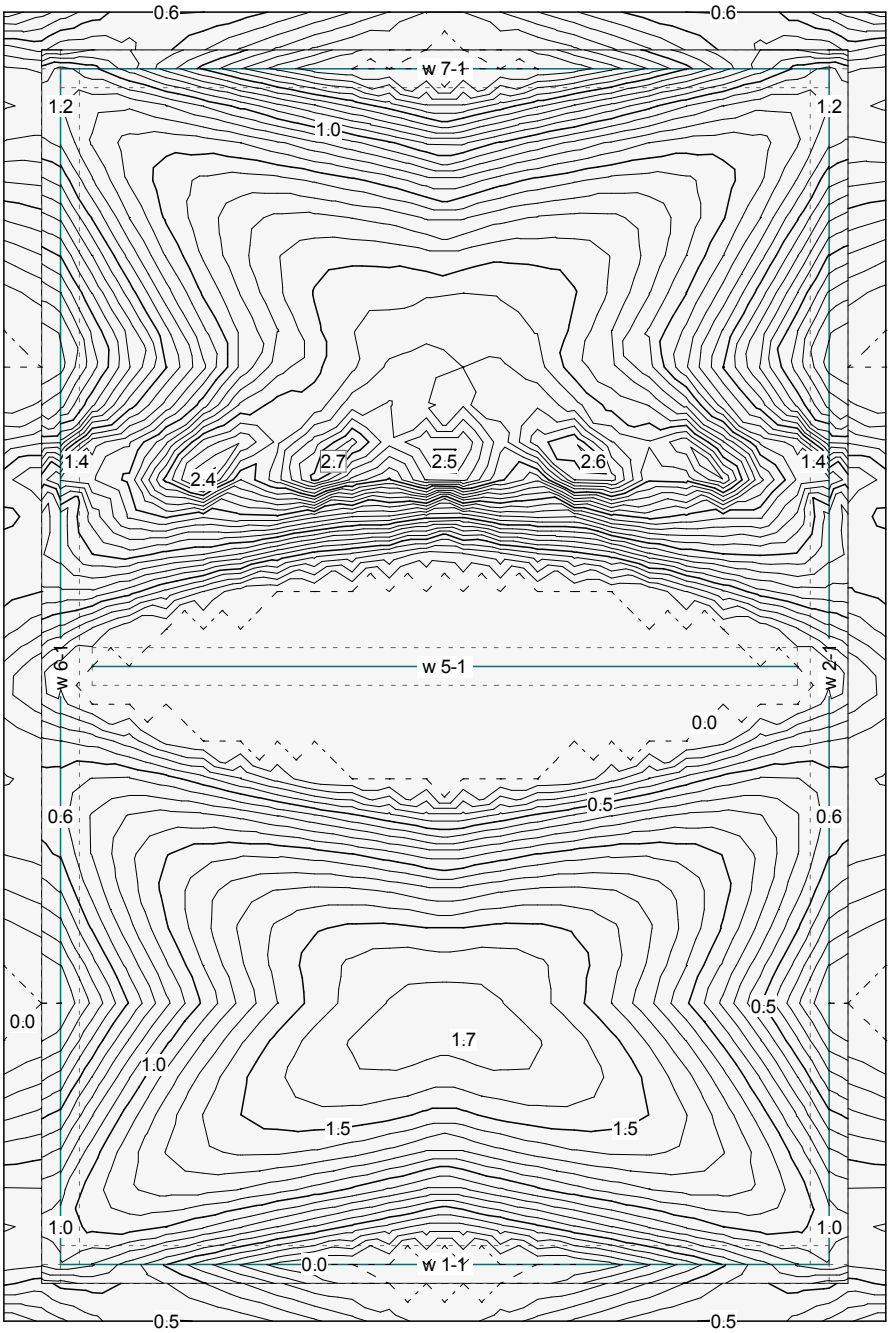
διατομές οπλισμού a_{xb}, Προδιαγραφή: !Συντελ. αντοχής/AP2:
βήμα ισουψών: 0.1 cm²/m, γραμμή αναφοράς: 0.0 cm²/m

Κλιμ. 1 :60.0



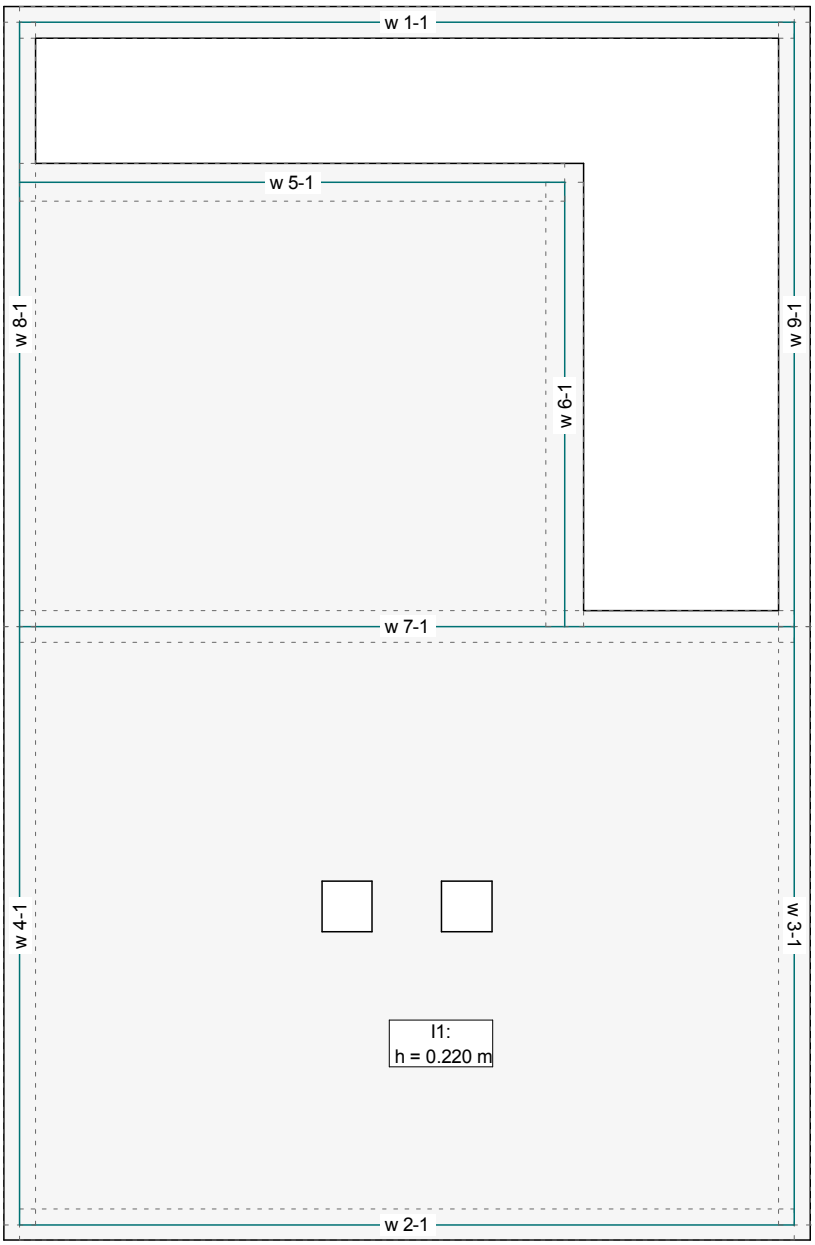
διατομές οπλισμού a_{yb}, Προδιαγραφή: !Συντελ. αντοχής/AP2:
βήμα ισουψών: 0.1 cm^2/m, γραμμή αναφοράς: 0.0 cm^2/m

Κλιμ. 1 :60.0



φορέας

Κλιμ. 1 :60.0



ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

ΔΟΜΙΚΑ ΥΛΙΚΑ

Id	Υλικό	E [kN/mm^2]	ρ [t/m^3]	Κατηγορία υλικού	α [‰]	ν
1	Σκυρόδεμα	31.00	2.50	C25/30	0.010	0.17
2	Χάλυβας οπλισμού	200.00	8.00	S500	0.012	0.30

ΠΛΑΙΣΙΑ ΥΛΙΚΟΥ: ισότροπη

Id		Γεωμετριά			Δομικά υλικά	
		Πάχος Πλάκας [m]	Στάθμη Άνω Επιφάνειας [m]	f_E	σώμα	οπλισμός
I1		0.220	0	1.000	Σκυρόδεμα	Χάλυβας οπλ

ΤΟΙΧΩΜΑΤΑ

Id	Είδος Περιγραφή	μηΓραμ	στήριξη sdz [kN/m²]	srx [kN]	sry [kN]	Γεωμετρία και υλικό Πλάτος [m]	Ύψος [m]	μέτρο E [kN/m²]	Δομικά υλικά Σκυρόδεμα	Χάλυβας σκ
W1	γενικά	Όχι	500000.000	ελεύθερο	ελεύθερο	0.250	3.000	3.10000E+7	1	2
W2	γενικά	Όχι	500000.000	ελεύθερο	ελεύθερο	0.250	1.700	3.10000E+7	1	2
W3	γενικά	Όχι	500000.000	ελεύθερο	ελεύθερο	0.250	1.700	3.10000E+7	1	2
W4	γενικά	Όχι	500000.000	ελεύθερο	ελεύθερο	0.250	1.700	3.10000E+7	1	2
W5	γενικά	Όχι	500000.000	ελεύθερο	ελεύθερο	0.300	3.000	3.10000E+7	1	2
W6	γενικά	Όχι	500000.000	ελεύθερο	ελεύθερο	0.300	3.000	3.10000E+7	1	2
W7	γενικά	Όχι	500000.000	ελεύθερο	ελεύθερο	0.250	3.000	3.10000E+7	1	2
W8	γενικά	Όχι	500000.000	ελεύθερο	ελεύθερο	0.250	3.700	3.10000E+7	1	2
W9	γενικά	Όχι	500000.000	ελεύθερο	ελεύθερο	0.250	3.000	3.10000E+7	1	2

Φορτίσεις (1)

ενεργό	Αναγνωριστικό	Περιγραφή	Τύπος	Δράση Κατηγορία	Δράση Υποκατηγορία	AutoGW On
Ναί	B	ΒΑΡΟΣ ΤΟΙΧΩΝ	Φόρτιση	Πρόσθετα φορτία		Ναί
Ναί	B1	ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ	Φόρτιση	Πρόσθετα φορτία		Ναί
Ναί	B2	ΚΙΝΗΤΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	Φόρτιση	Ωφέλιμο φορτίο	Γενικά	Ναί
Ναί	B3	ΦΟΡΤΙΑ ΛΟΓΩ ΑΝΑΤΡΟ	Φόρτιση	Μη γραμμική		Ναί
Ναί	B4	ΦΟΡΤΙΑ ΛΟΓΩ ΑΝΑΤΡΟ	Φόρτιση	Μη γραμμική		Ναί
Ναί	B5	ΚΙΝΗΤΟ ΟΜΟΙΟΜΟΡΦΟ	Φόρτιση	Φορτίο χιονιού		Ναί
Ναί	B6	ΚΙΝΗΤΟ ΟΜΟΙΟΜΟΡΦΟ	Φόρτιση	Φορτίο χιονιού		Ναί
Ναί	IB	Ίδιο βάρος	Φόρτιση	Ίδιο βάρος		Ναί
Ναί	!Exp-G	μόνιμο	Συνδυασμός προς εξαγω	Ίδιο βάρος		Όχι
Ναί	!Exp-Q	μεταβλητό	Συνδυασμός προς εξαγω	Ωφέλιμο φορτίο	Γενικά	Όχι

Δράση :
AutoGW : αυτόματη δημιουργία περιβαλλουσών
ενεργό : ενεργή

Φορτίσεις (2)

ενεργό	Αναγνωριστικό	AutoGW αποκλ.	AutoExport On	AutoExport Συντ.	NL
Ναί	B	Όχι	Ναί	1.000	Όχι
Ναί	B1	Όχι	Ναί	1.000	Όχι
Ναί	B2	Όχι	Ναί	1.000	Όχι
Ναί	B3	Όχι	Ναί	1.000	Όχι
Ναί	B4	Όχι	Ναί	1.000	Όχι
Ναί	B5	Όχι	Ναί	1.000	Όχι
Ναί	B6	Όχι	Ναί	1.000	Όχι
Ναί	IB	Όχι	Ναί	1.000	Όχι
Ναί	!Exp-G	Όχι	Όχι	1.000	Όχι
Ναί	!Exp-Q	Όχι	Όχι	1.000	Όχι

AutoGW : αυτόματη δημιουργία περιβαλλουσών
AutoExport : αυτόματη εξαγωγή
ενεργό : ενεργή
αποκλ. : αποκλειστική επαλληλία
NL : μη γραμμική επίλυση

ΦΌΡΤΙΣΗ IB : Ίδιο βάρος

ίδιο βάρος (Όλος ο φορέας)

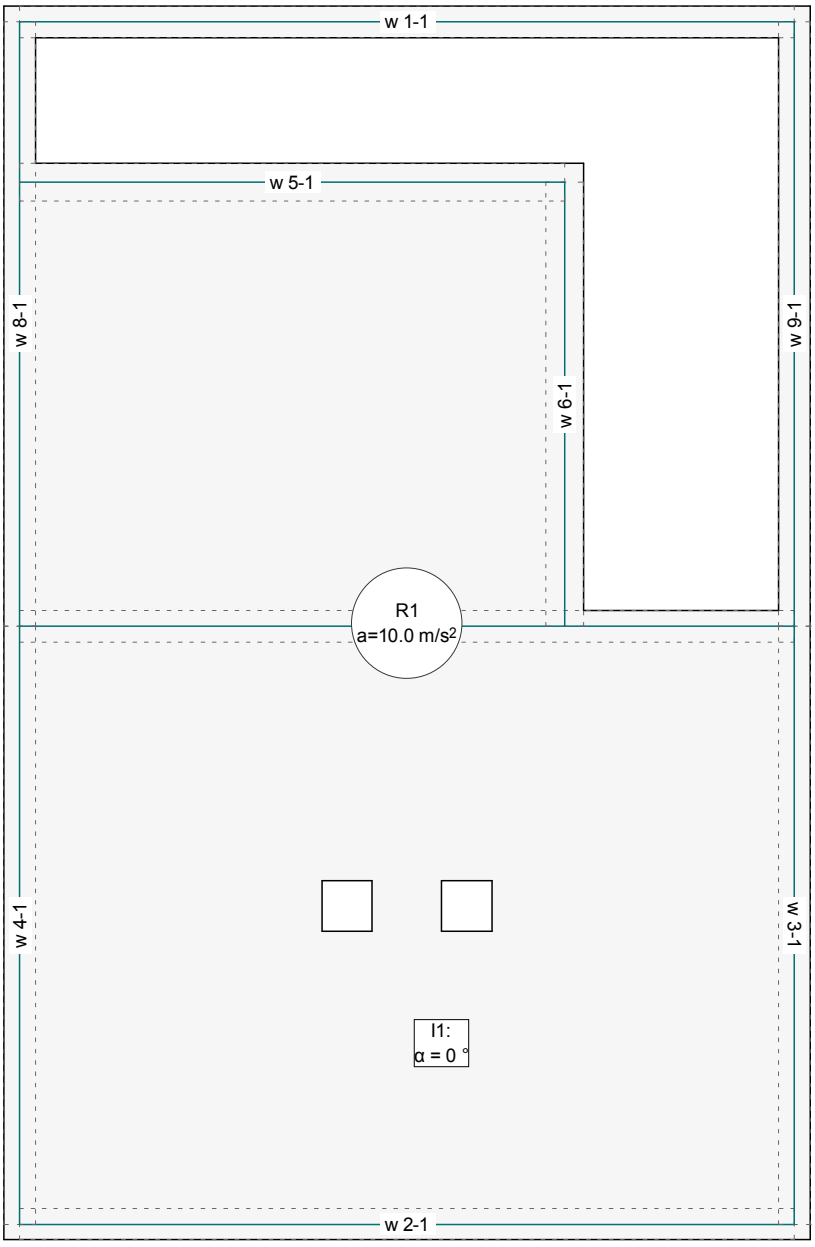
ID	Γεωμετριά Όγκος [m^3]	Πάχος [cm]	Επιφάνεια [m^2]		φορτίο μάζα [t]		Μερικό σύνολο Φορτίο Z [kN]
R1	11.22	22.0	51.00		28.049		-280.49

άθροισμα Z

		Σύνολο: Φορτίο [kN]
Σύνολο:		**-280.49**

Φόρτιση IB: Ίδιο βάρος

Κλιμ. 1 :60.0



ΦΌΡΤΙΣΗ Β : ΒΑΡΟΣ ΤΟΙΧΩΝ

κατανεμημένο φορτίο (Ορθογώνιο)

ID	Γεωμετριά X1 [m]	Y1 [m]	X2 [m]	Y2 [m]	Επιφάνεια [m^2]		φορτίο τιμή [kN/m^2]		Μερικό σύνολο Φορτίο Z [kN]
F1	0.250	2.250	0.750	1.400	0.43		-3.75		-1.59
F2	5.650	2.250	6.150	1.400	0.43		-3.75		-1.59
F3	3.375	4.750	6.055	2.350	6.43		-2.50		-15.68
F4	0.350	4.750	3.030	2.350	6.43		-2.50		-15.68

γραμμικό φορτίο

ID	Γεωμετριά X [m]	Y [m]		Μήκος [m]	φορτίο MI [kNm/m]	FZ [kN/m]		Μερικό σύνολο Φορτίο Z [kN]
L1	3.325	4.800			0	-1.75		
	6.100	4.800		2.775	0	-1.75		-4.86
L2	3.325	2.300			0	-1.75		
	6.100	2.300		2.775	0	-1.75		-4.86
L3	3.325	2.300			0	-1.75		
	3.325	4.800		2.500	0	-1.75		-4.37
L4	6.100	2.300			0	-1.75		
	6.100	4.800		2.500	0	-1.75		-4.37
L5	3.075	2.300			0	-1.75		
	3.075	4.800		2.500	0	-1.75		-4.37
L6	0.300	4.800			0	-1.75		
	3.075	4.800		2.775	0	-1.75		-4.86
L7	0.300	2.300			0	-1.75		
	0.300	4.800		2.500	0	-1.75		-4.37
L8	0.300	2.300			0	-1.75		
	3.075	2.300		2.775	0	-1.75		-4.86
L9	0.886	4.027			0	-1.25		
	2.314	4.027		1.428	0	-1.25		-1.79
L10	0.886	3.380			0	-1.25		
	2.314	3.380		1.428	0	-1.25		-1.79
L11	1.600	2.989			0	-1.25		
	1.600	4.417		1.428	0	-1.25		-1.79
L12	4.081	4.027			0	-1.25		
	5.510	4.027		1.428	0	-1.25		-1.79
L13	4.796	2.989			0	-1.25		
	4.796	4.417		1.428	0	-1.25		-1.79
L14	4.081	3.380			0	-1.25		
	5.510	3.380		1.428	0	-1.25		-1.79
L15	0.400	4.850			0	-7.56		
	6.000	4.850		5.600	0	-7.56		-42.34
L16	3.200	0.250			0	-7.56		
	3.200	4.725		4.475	0	-7.56		-33.83
L17	0.125	9.400			0	-13.14		
	0.125	8.150		1.250	0	-13.14		-16.43
L18	0.125	2.000			0	-13.14		
	0.125	4.750		2.750	0	-13.14		-36.14
L19	0.125	5.150			0	-13.14		
	0.125	5.350		0.200	0	-13.14		-2.63
L20	0.125	2.000			0	-6.84		
	0.125	1.400		0.600	0	-6.84		-4.10
L21	0.125	1.400			0	-4.68		
	0.125	0.400		1.000	0	-4.68		-4.68
L22	6.275	1.400			0	-4.68		
	6.275	0.400		1.000	0	-4.68		-4.68
L23	6.275	2.000			0	-6.84		
	6.275	1.400		0.600	0	-6.84		-4.10
L24	6.275	2.000			0	-13.14		
	6.275	4.750		2.750	0	-13.14		-36.14
L25	0.400	0.125			0	-12.96		
	0.600	0.125		0.200	0	-12.96		-2.59
L26	6.000	0.125			0	-12.96		
	5.800	0.125		0.200	0	-12.96		-2.59
L27	3.800	0.125			0	-12.96		
	2.600	0.125		1.200	0	-12.96		-15.55
L28	6.275	5.150			0	-13.14		
	6.275	7.500		2.350	0	-13.14		-30.88
L29	6.275	9.400			0	-13.14		
	6.275	9.100		0.300	0	-13.14		-3.94
L30	6.275	7.500			0	-4.68		
	6.275	9.100		1.600	0	-4.68		-7.49
L31	6.000	9.675			0	-12.96		
	2.550	9.675		3.450	0	-12.96		-44.71

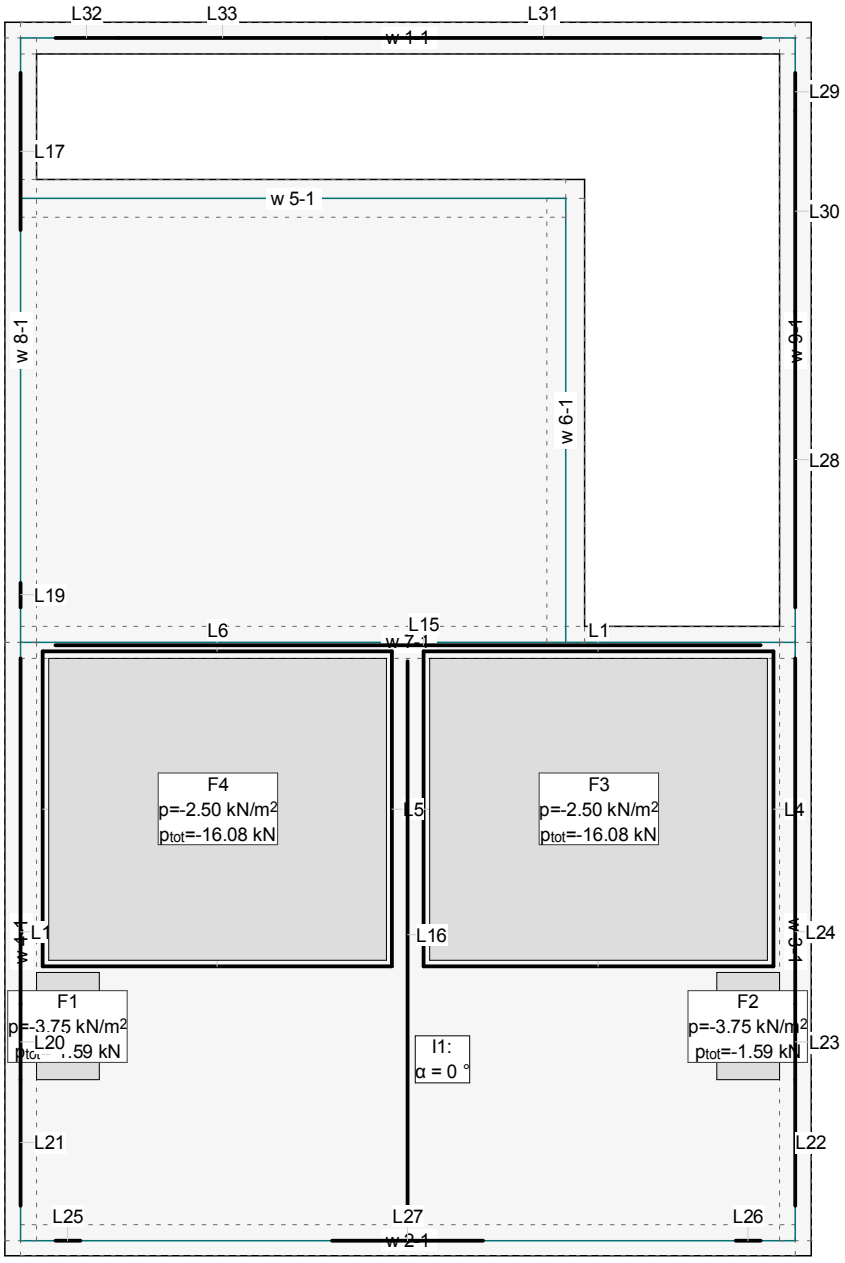
ID	Γεωμετριά X [m]	Y [m]		Μήκος [m]	φορτίο Ml [kNm/m]	FZ [kN/m]		Μερικό σύνολο Φορτίο Z [kN]
L32	0.400	9.675			0	-12.96		
	0.900	9.675		0.500	0	-12.96		-6.48
L33	0.900	9.675			0	-4.68		
	2.550	9.675		1.650	0	-4.68		-7.72

άθροισμα Z

		Σύνολο: Φορτίο [kN]
Σύνολο:		**-389.20**

Φόρτιση B: ΒΑΡΟΣ ΤΟΙΧΩΝ

Κλιμ. 1 :60.0



ΦΌΡΤΙΣΗ B1 : ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ

κατανεμημένο φορτίο (Όλος ο φορέας)

ID	Γεωμετριά Όγκος [m^3]	Πάχος [cm]	Επιφάνεια [m^2]		φορτίο τιμή [kN/m^2]		Μερικό σύνολο Φορτίο Z [kN]
F1	11.22	22.0	51.00		-2.00		-102.00

γραμμικό φορτίο

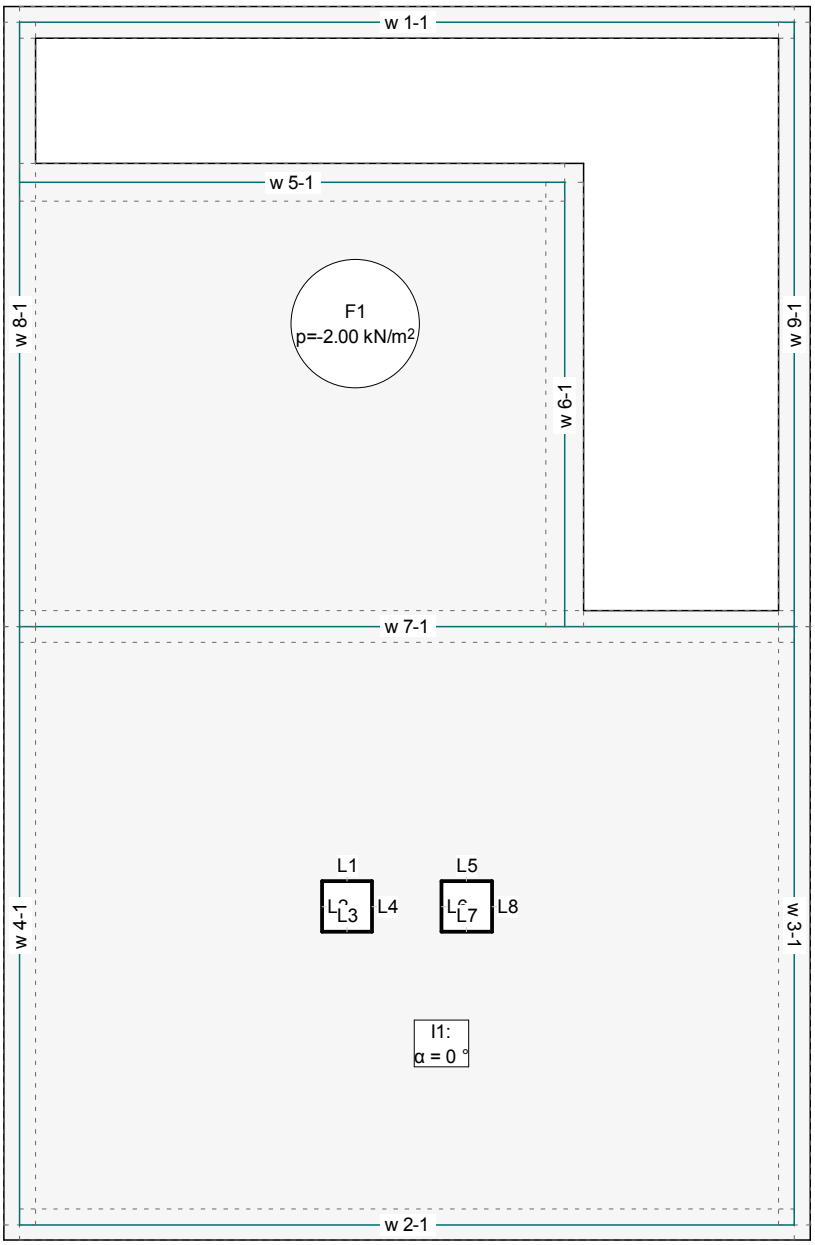
ID	Γεωμετριά X [m]	Y [m]		Μήκος [m]	φορτίο Ml [kNm/m]	FZ [kN/m]		Μερικό σύνολο Φορτίο Z [kN]
L1	2.525	2.850			0	-0.20		
	2.925	2.850		0.400	0	-0.20		-0.08
L2	2.525	2.850			0	-0.20		
	2.525	2.450		0.400	0	-0.20		-0.08
L3	2.525	2.450			0	-0.20		
	2.925	2.450		0.400	0	-0.20		-0.08
L4	2.925	2.450			0	-0.20		
	2.925	2.850		0.400	0	-0.20		-0.08
L5	3.475	2.850			0	-0.20		
	3.875	2.850		0.400	0	-0.20		-0.08
L6	3.475	2.850			0	-0.20		
	3.475	2.450		0.400	0	-0.20		-0.08
L7	3.475	2.450			0	-0.20		
	3.875	2.450		0.400	0	-0.20		-0.08
L8	3.875	2.450			0	-0.20		
	3.875	2.850		0.400	0	-0.20		-0.08

άθροισμα Z

		Σύνολο: Φορτίο [kN]
Σύνολο:		**-102.64**

Φόρτιση B1: ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ

Κλιμ. 1 :60.0



ΦΌΡΤΙΣΗ B2 : ΚΙΝΗΤΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

γραμμικό φορτίο

ID	Γεωμετριά X [m]	Y [m]		Μήκος [m]	φορτίο Ml [kNm/m]	FZ [kN/m]		Μερικό σύνολο Φορτίο Z [kN]
L9	0.886	4.027			0	-2.56		
	2.314	4.027		1.428	0	-2.56		-3.66
L10	0.886	3.380			0	-2.56		
	2.314	3.380		1.428	0	-2.56		-3.66
L11	1.600	2.989			0	-2.56		
	1.600	4.417		1.428	0	-2.56		-3.66
L12	4.081	4.027			0	-2.56		
	5.510	4.027		1.428	0	-2.56		-3.66
L13	4.796	2.989			0	-2.56		
	4.796	4.417		1.428	0	-2.56		-3.66
L14	4.081	3.380			0	-2.56		
	5.510	3.380		1.428	0	-2.56		-3.66

σημειακό φορτίο

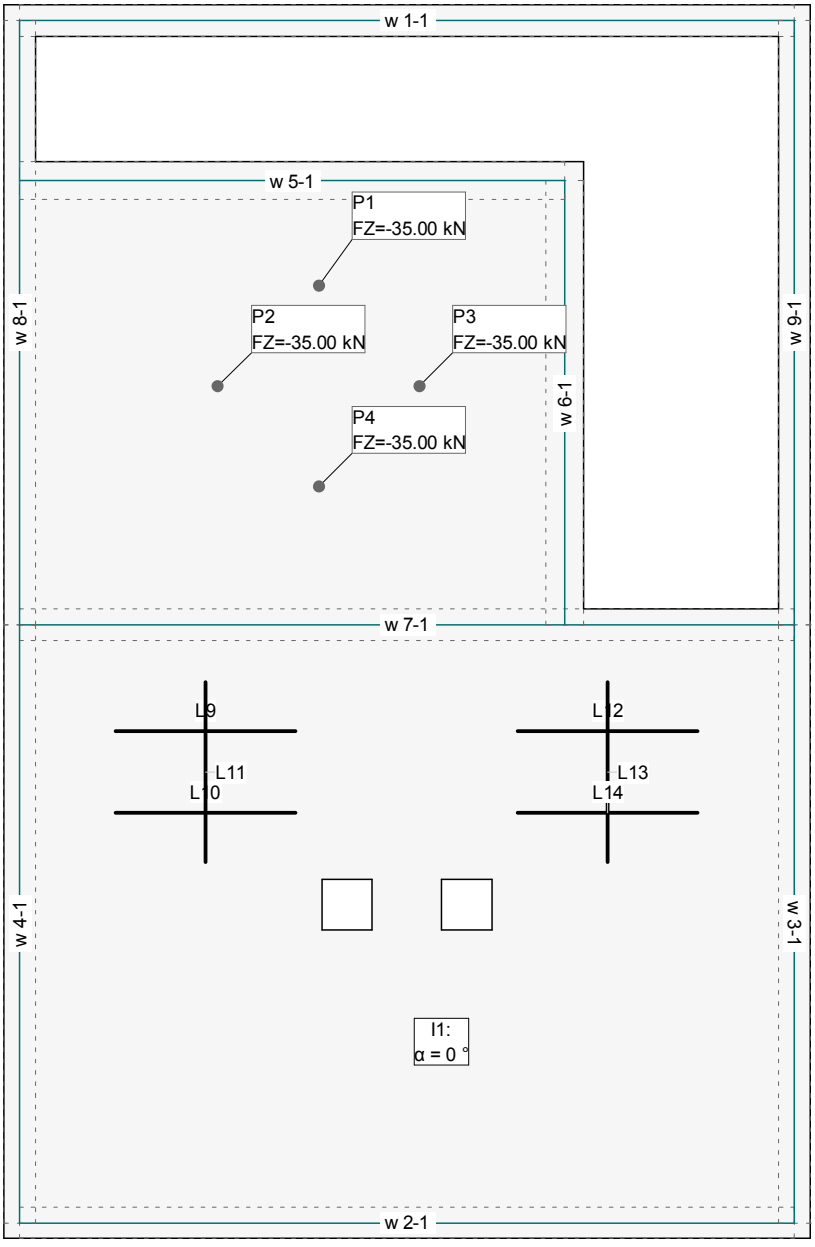
ID	Γεωμετριά X [m]	Γεωμετριά Y [m]		Ροπή MX [kNm]	Ροπή MY [kNm]		Μερικό σύνολο Φορτίο Z [kN]
P1	2.500	7.570		0	0		-35.00
P2	1.700	6.770		0	0		-35.00
P3	3.300	6.770		0	0		-35.00
P4	2.500	5.970		0	0		-35.00

άθροισμα Z

		Σύνολο: Φορτίο [kN]
Σύνολο:		**-161.94**

Φόρτιση B2: ΚΙΝΗΤΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Κλιμ. 1 :60.0



ΦΌΡΤΙΣΗ B5 : ΚΙΝΗΤΟ ΟΜΟΙΟΜΟΡΦΟ 1

κατανεμημένο φορτίο (πολυγωνική)

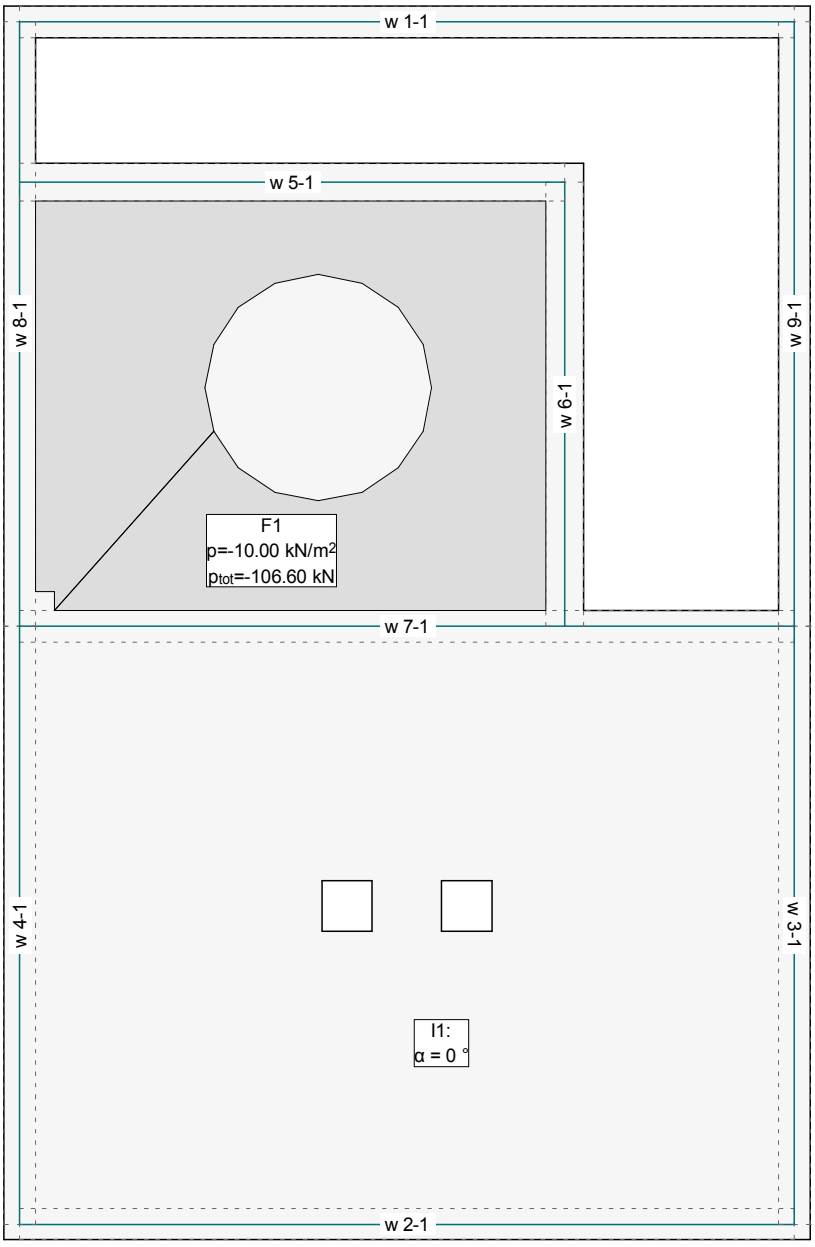
ID	X [m]	Y [m]	Γεωμετριά πολυγωνική	Επιφάνεια [m^2]		φορτίο τιμή [kN/m^2]		Μερικό σύνολο Φορτίο Z [kN]
F1	2.227	6.595	με 24 πλευρές	10.66		-10.00		-106.60

άθροισμα Z

		Σύνολο: Φορτίο [kN]
Σύνολο:		**-106.60**

Φόρτιση B5: ΚΙΝΗΤΟ ΟΜΟΙΟΜΟΡΦΟ 1

Κλιμ. 1 :60.0



ΦΌΡΤΙΣΗ B6 : ΚΙΝΗΤΟ ΟΜΟΙΟΜΟΡΦΟ 2

κατανεμημένο φορτίο (πολυγωνική)

ID	X [m]	Y [m]	Γεωμετριά πολυγωνική	Επιφάνεια [m^2]		φορτίο τιμή [kN/m^2]		Μερικό σύνολο Φορτίο Z [kN]
F1	0.870	2.272	με 15 πλευρές	5.23		-10.00		-52.34
F2	3.435	2.130	με 23 πλευρές	14.60		-10.00		-142.82
F3	5.082	3.415	με 12 πλευρές	4.32		-10.00		-43.20

γραμμικό φορτίο

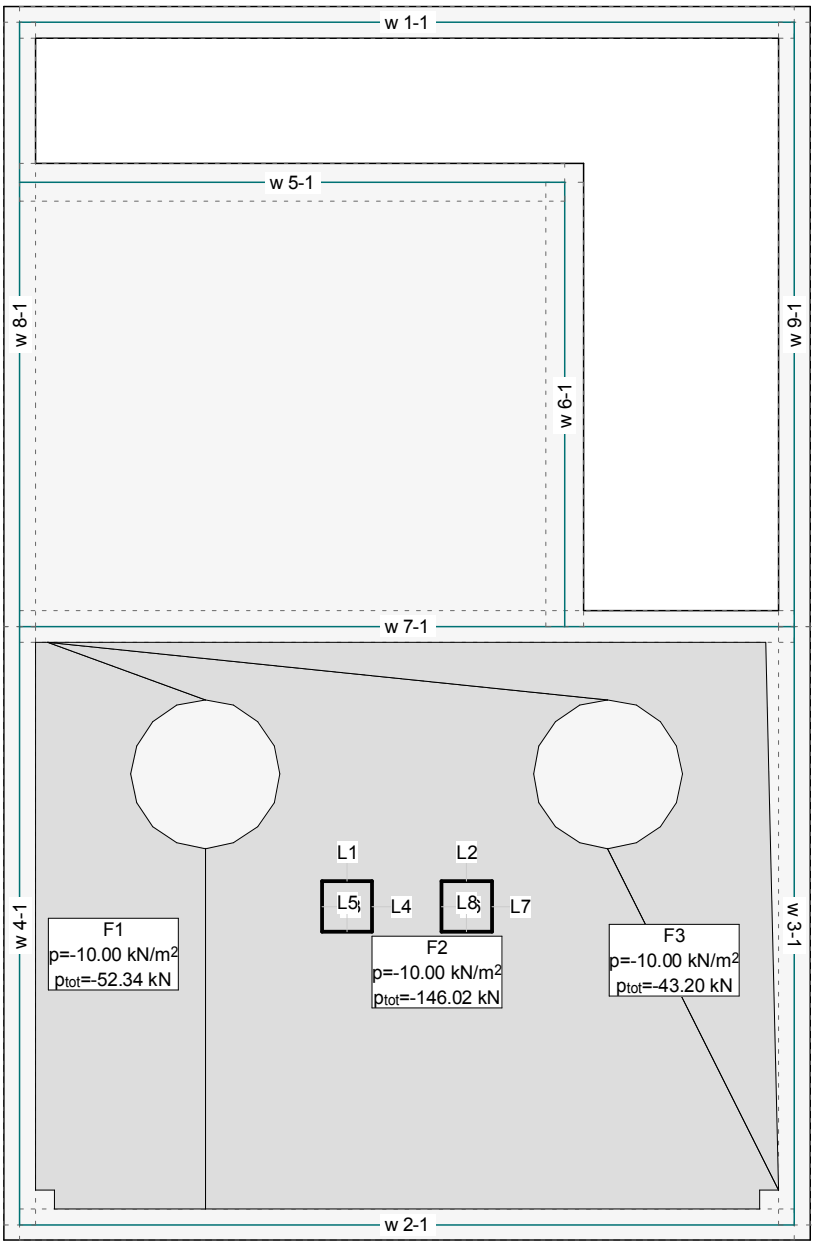
ID	X [m]	Y [m]	Γεωμετριά	Μήκος [m]	φορτίο MI [kNm/m]	FZ [kN/m]		Μερικό σύνολο Φορτίο Z [kN]
L1	2.525	2.850			0	-1.00		
	2.925	2.850		0.400	0	-1.00		-0.40
L2	3.475	2.850			0	-1.00		
	3.875	2.850		0.400	0	-1.00		-0.40
L3	2.525	2.450			0	-1.00		
	2.525	2.850		0.400	0	-1.00		-0.40
L4	2.925	2.450			0	-1.00		
	2.925	2.850		0.400	0	-1.00		-0.40
L5	2.525	2.450			0	-1.00		
	2.925	2.450		0.400	0	-1.00		-0.40
L6	3.475	2.450			0	-1.00		
	3.475	2.850		0.400	0	-1.00		-0.40
L7	3.875	2.450			0	-1.00		
	3.875	2.850		0.400	0	-1.00		-0.40
L8	3.475	2.450			0	-1.00		
	3.875	2.450		0.400	0	-1.00		-0.40

άθροισμα Z

		Σύνολο: Φορτίο [kN]
Σύνολο:		**-241.56**

Φόρτιση B6: ΚΙΝΗΤΟ ΟΜΟΙΟΜΟΡΦΟ 2

Κλιμ. 1 :60.0



ΦΌΡΤΙΣΗ B3 : ΦΟΡΤΙΑ ΛΟΓΩ ΑΝΑΤΡΟΠΗΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ X

σημειακό φορτίο

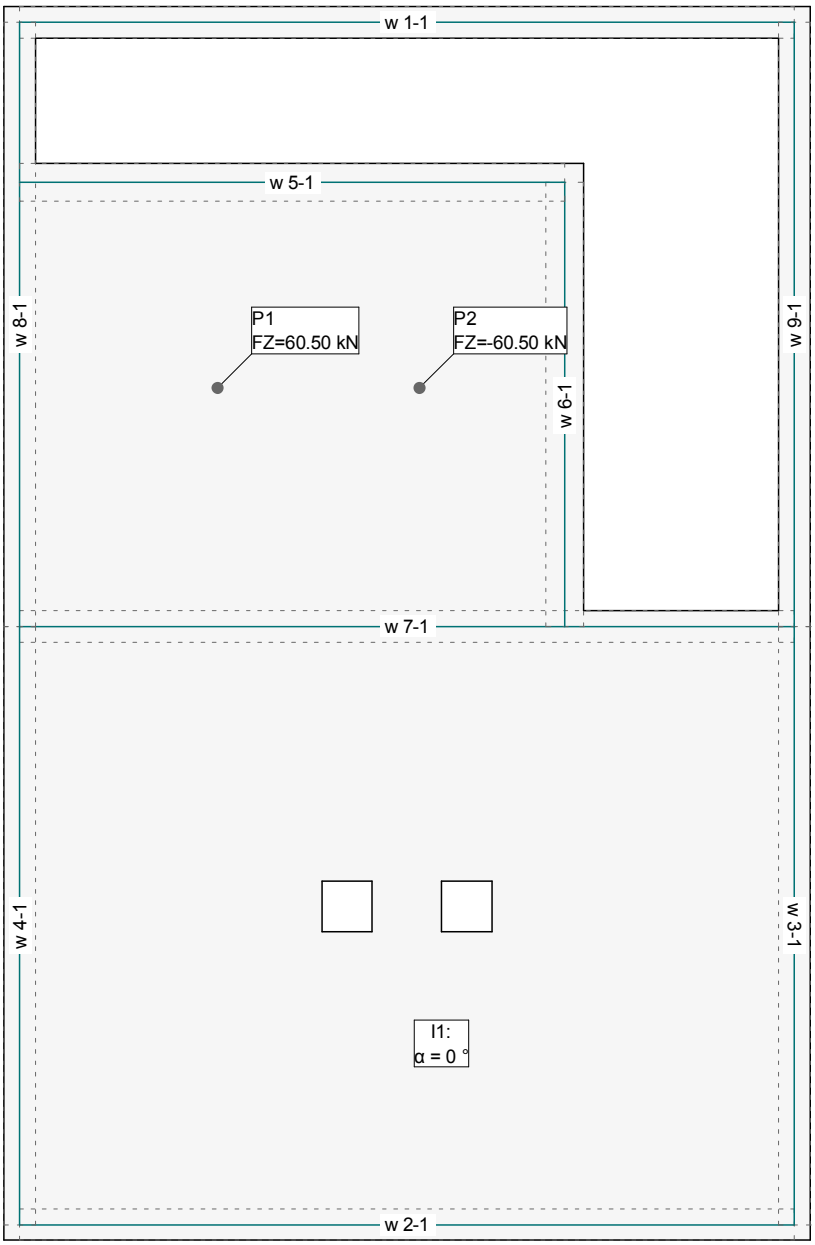
ID	Γεωμετριά X [m]	Y [m]		Ροπή MX [kNm]	MY [kNm]		Μερικό σύνολο Φορτίο Z [kN]
P1	1.700	6.770		0	0		60.50
P2	3.300	6.770		0	0		-60.50

άθροισμα Z

		Σύνολο: Φορτίο [kN]
Σύνολο:		**0**

Φόρτιση B3: ΦΟΡΤΙΑ ΛΟΓΩ ΑΝΑΤΡΟΠΗΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ X

Κλιμ. 1 :60.0



ΦΌΡΤΙΣΗ B4 : ΦΟΡΤΙΑ ΛΟΓΩ ΑΝΑΤΡΟΠΗΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ 45ο

σημειακό φορτίο

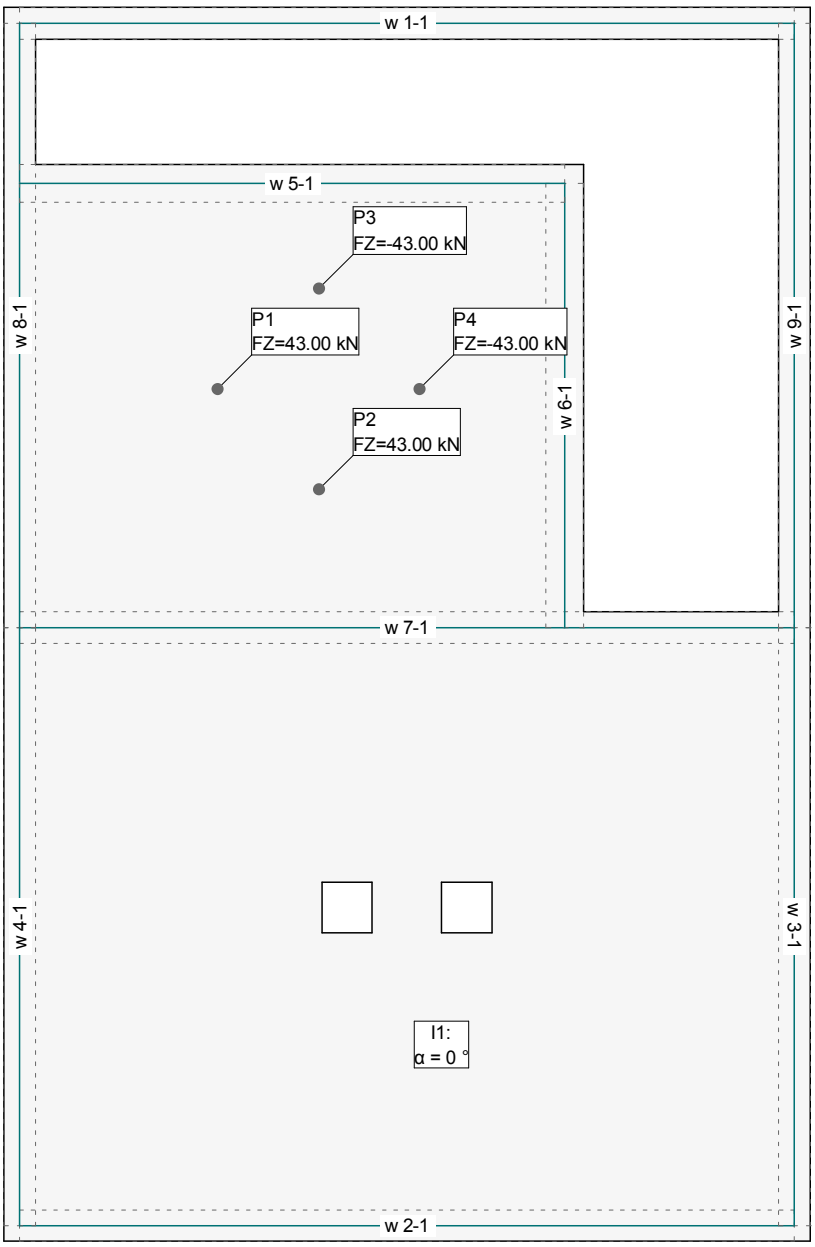
ID	Γεωμετριά X [m]	Y [m]		Ροπή MX [kNm]	MY [kNm]		Μερικό σύνολο Φορτίο Z [kN]
P1	1.700	6.770		0	0		43.00
P2	2.500	5.970		0	0		43.00
P3	2.500	7.570		0	0		-43.00
P4	3.300	6.770		0	0		-43.00

άθροισμα Z

		Σύνολο: Φορτίο [kN]
Σύνολο:		**-0.00**

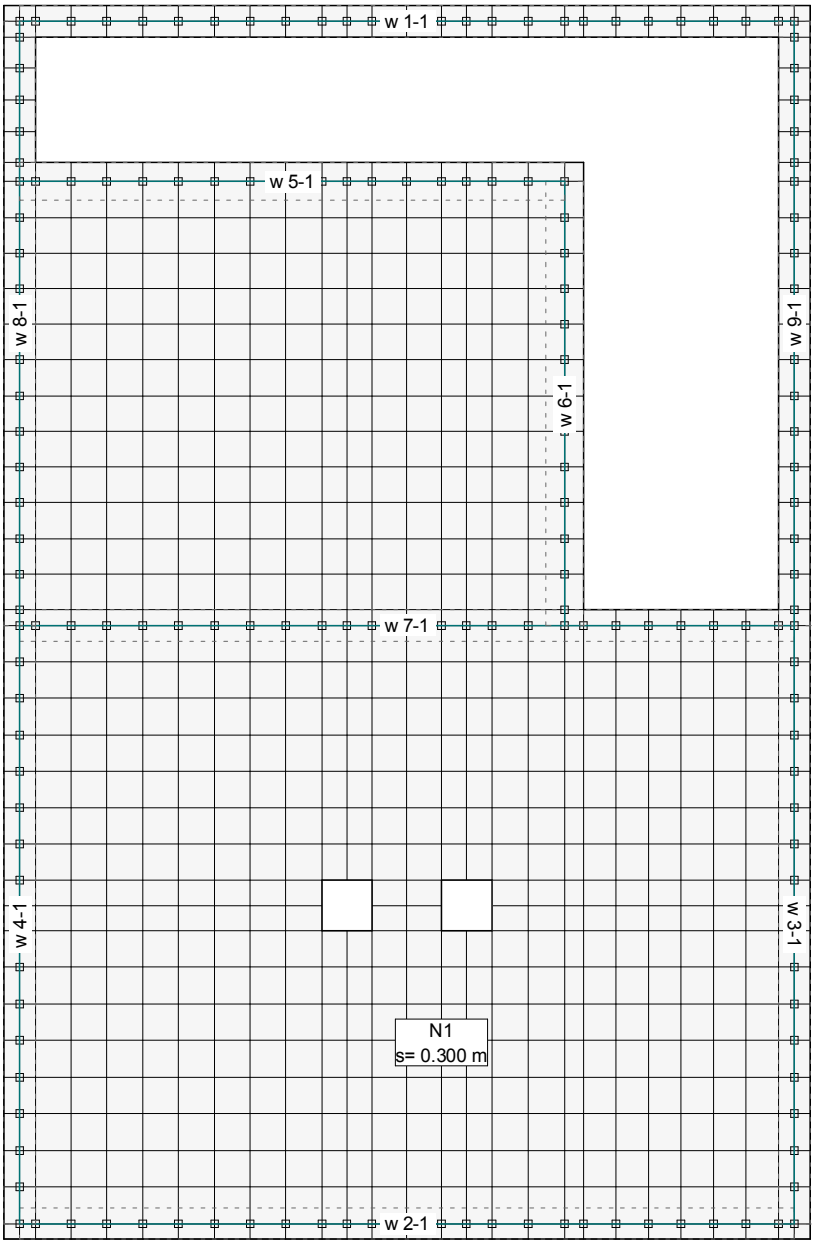
Φόρτιση B4: ΦΟΡΤΙΑ ΛΟΓΩ ΑΝΑΤΡΟΠΗΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ 45ο

Κλιμ. 1 :60.0



πλέγμα πεπερασμένων στοιχείων

Κλιμ. 1 :60.0

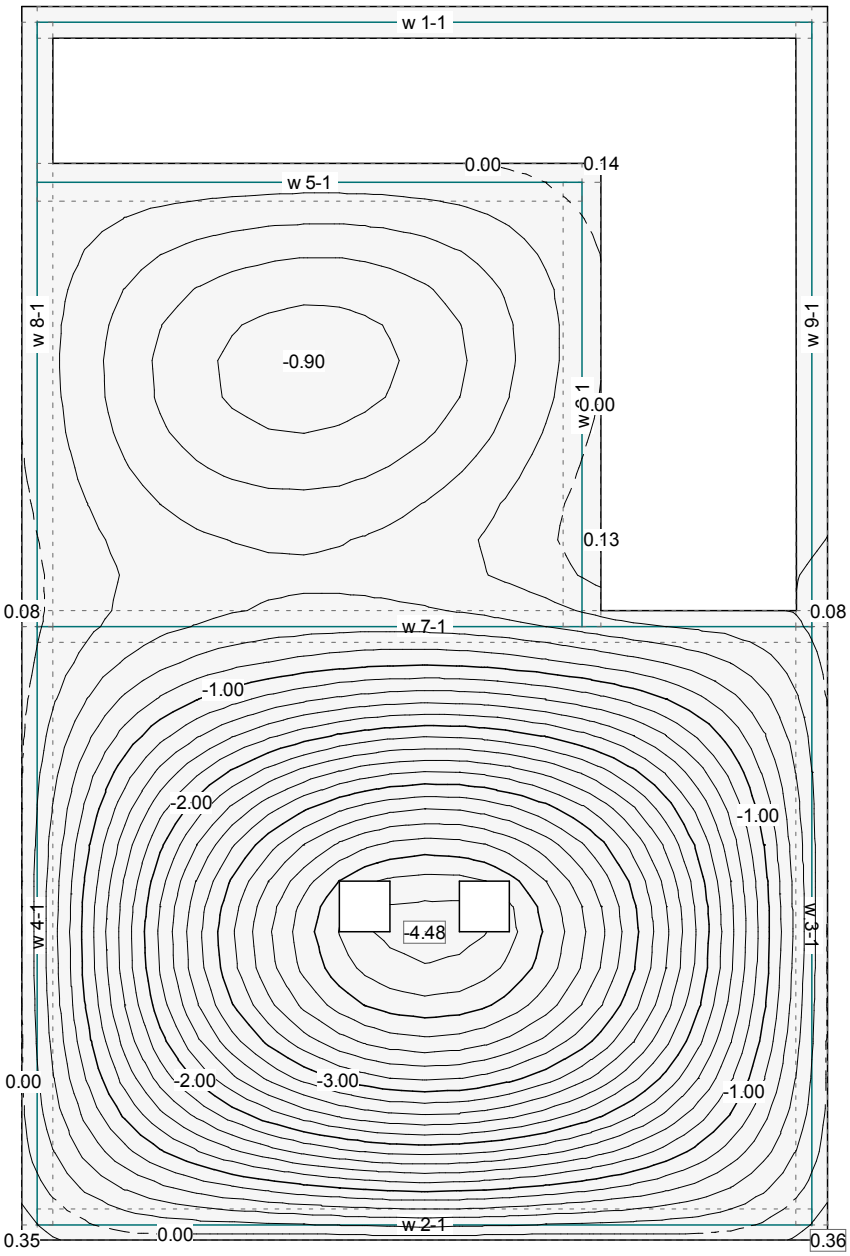


Συνδυασμοί αποτελεσμάτων

Συνδυασμός αποτελεσμάτων 3G+Q

Φόρτιση	Συντελεστής	Περιγραφή
IB	3.000	Ιδιο βάρος
B	3.000	ΒΑΡΟΣ ΤΟΙΧΩΝ
B1	3.000	ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ
B2	1.000	ΚΙΝΗΤΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ
B5	1.000	ΚΙΝΗΤΟ ΟΜΟΙΟΜΟΡΦΟ 1
B6	1.000	ΚΙΝΗΤΟ ΟΜΟΙΟΜΟΡΦΟ 2

βέλη κάμψης: Συνδυασμός φορτίσεων 3G+Q, βήμα ισουψών: 0.20 mm, γραμμή αναφοράς: 0.00 mm Κλιμ. 1 :60.0



Προδιαγραφή σχηματισμού περιβαλλουσών: ΟΚΑ

Περιγραφή

Βασική κατάσταση σχεδιασμού: Οριακή κατάσταση φέρουσα ικανότητας Τύπου 2 (1Β)
Παράμετροι ανάλυσης: AP2

Συνδυασμοί δράσεων

Αρ.	Δράση Όνομα	Συντ.	Συνδυασμοί δράσεων 1	2	3
1	Μη γραμμική	1			1
2	Ίδιο βάρος	1	1.35	1	1
3	Πρόσθετα φορτία	1	1.35	1	1
4	Ωφέλιμο φορτίο Γενικά	1	1.5	1.5	1
5	Φορτίο χιονιού	1	1.5	1.5	0.5

Συντ. : Όλες οι τιμές συνδυασμών πολλ/νται με αυτό το συντελεστή

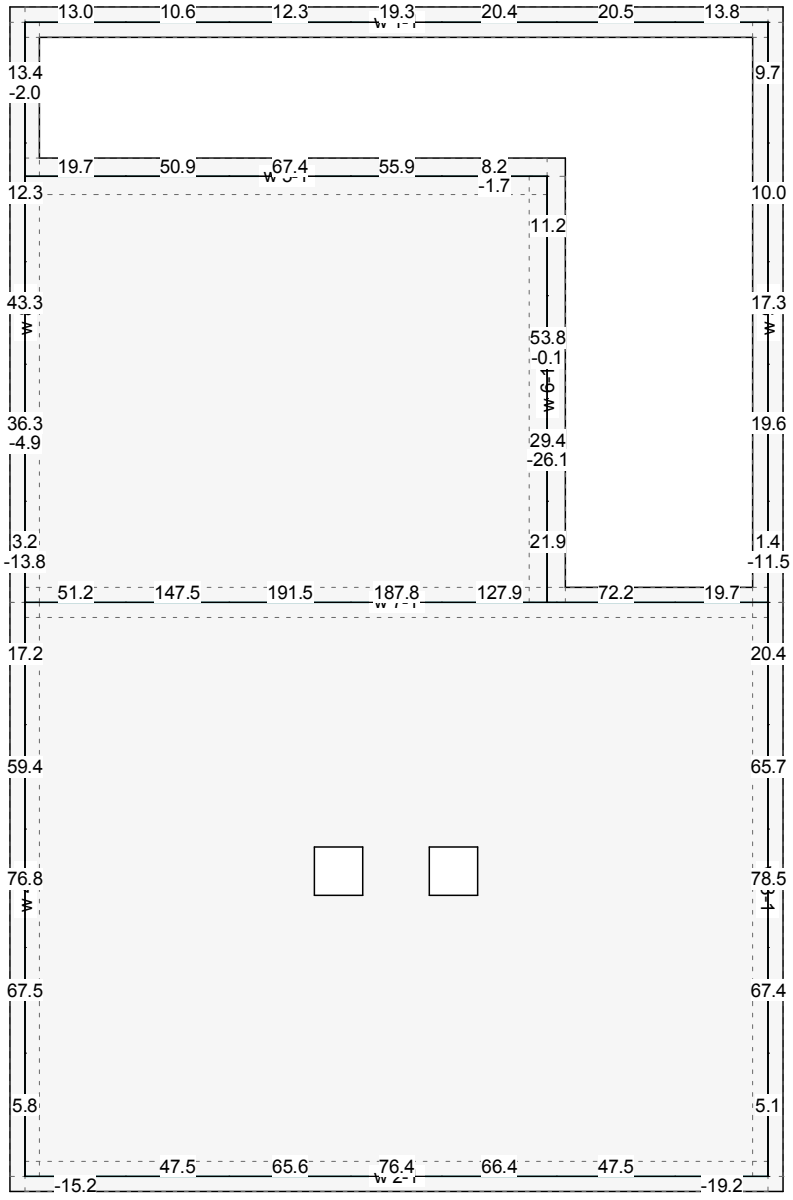
Επαλληλία φορτίσεων των δράσεων

Προδιαγραφή περιβάλλουσας ΟΚΑ

Δράση	παλαιό	προσθετικά	αποκλειστικά	Φόρτιση	Συντελεστής	Συνδ.
Μη γραμμική		όπου κρίσιμο	είτε	B3 ΦΟΡΤΙΑ ΛΟΓΩ ΑΝΑΤΡΟΠΗΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ	1.000	
			ή	B4 ΦΟΡΤΙΑ ΛΟΓΩ ΑΝΑΤΡΟΠΗΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ	1.000	
Ίδιο βάρος		μόνιμα		IB Ίδιο βάρος	1.000	
Πρόσθετα φορτία		μόνιμα		B ΒΑΡΟΣ ΤΟΙΧΩΝ	1.000	
		μόνιμα		B1 ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ	1.000	
Ωφέλιμο φορτίο Γενικά		όπου κρίσιμο		B2 ΚΙΝΗΤΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	1.000	
Φορτίο χιονιού		όπου κρίσιμο		B5 ΚΙΝΗΤΟ ΟΜΟΙΟΜΟΡΦΟ 1	1.000	
		πλέον, όπου κρί		B6 ΚΙΝΗΤΟ ΟΜΟΙΟΜΟΡΦΟ 2	1.000	

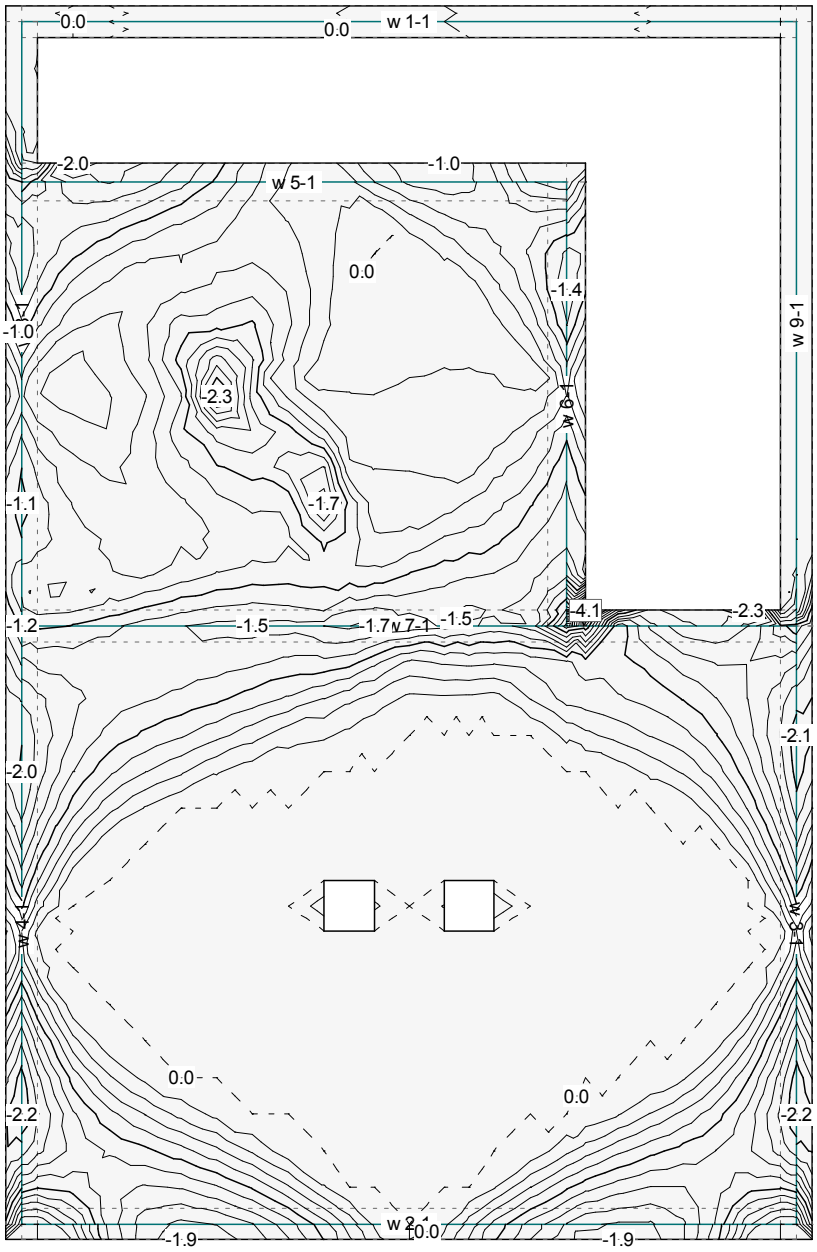
παλαιό : Εναλλακτική επαλληλία

Περιβάλλουσες αντιδράσεων υποστυλώματα: Προδιαγραφή σχηματισμού περιβαλλουσών: ΟΚΑ
τιμές τοιχωμάτων σταθερές κατά τμήματα (μέσες τιμές), επιγραφές: τοιχώματα: [kN/m]



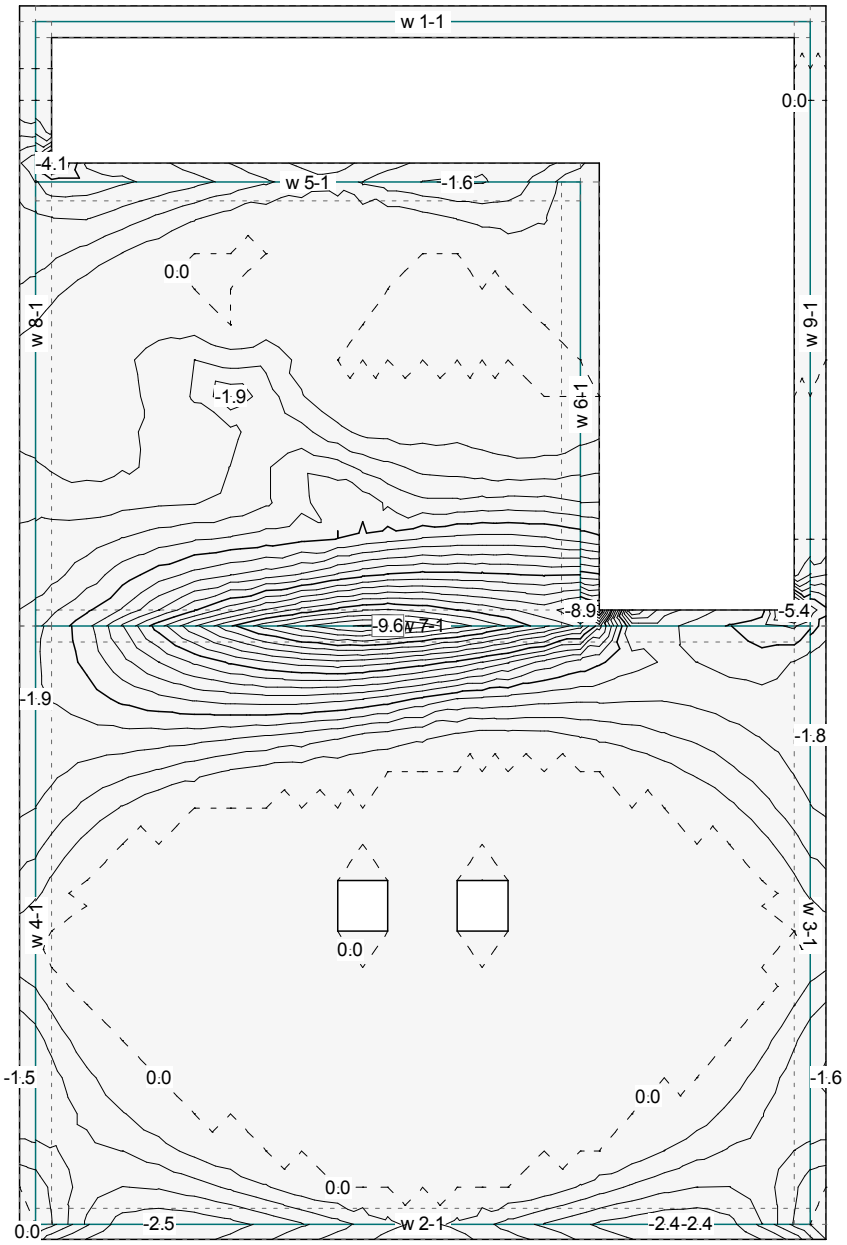
διατομές οπλισμού a_{xt}, Προδιαγραφή: ΟΚΑ/ΑΡ2:
βήμα ισουψών: 0.2 cm²/m, γραμμή αναφοράς: 0.0 cm²/m

Κλιμ. 1 :60.0



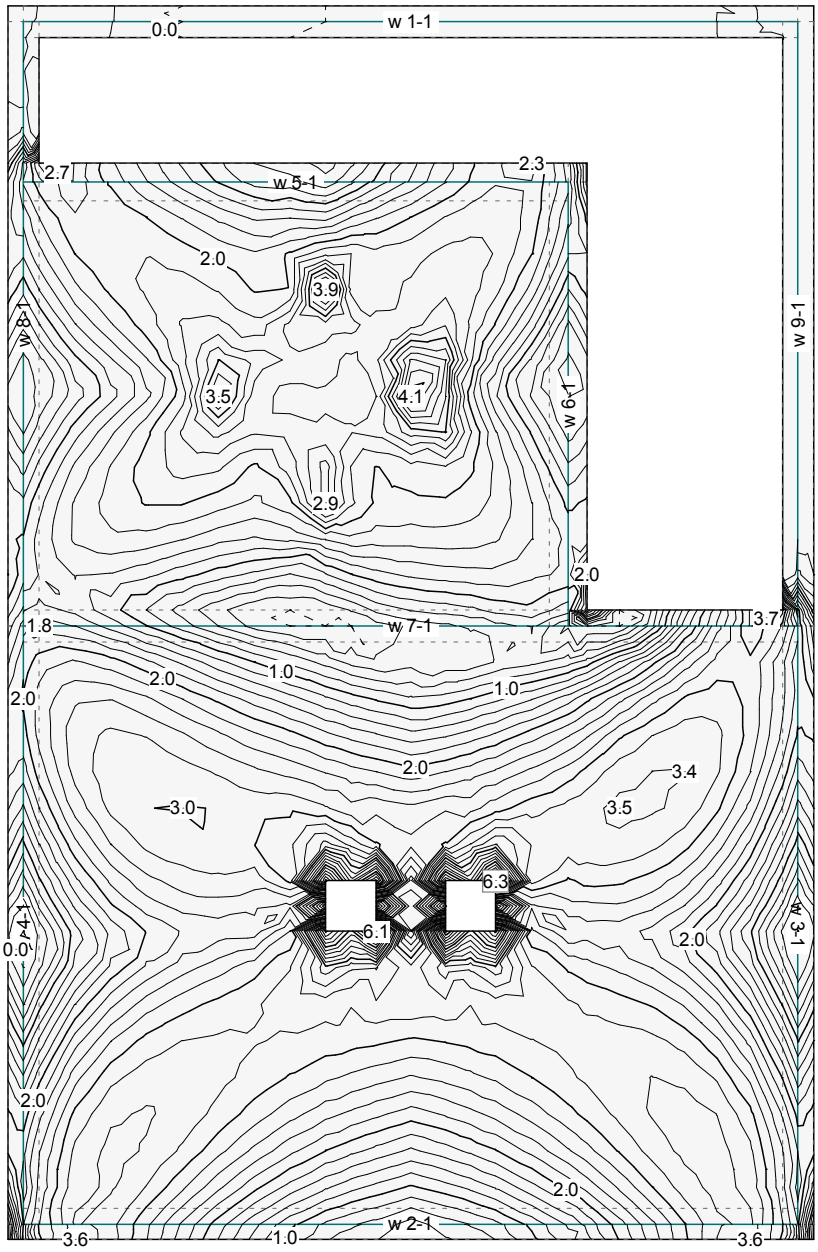
διατομές οπλισμού a_{yt}, Προδιαγραφή: ΟΚΑ/ΑΡ2:
βήμα ισουψών: 0.5 cm²/m, γραμμή αναφοράς: 0.0 cm²/m

Κλιμ. 1 :60.0



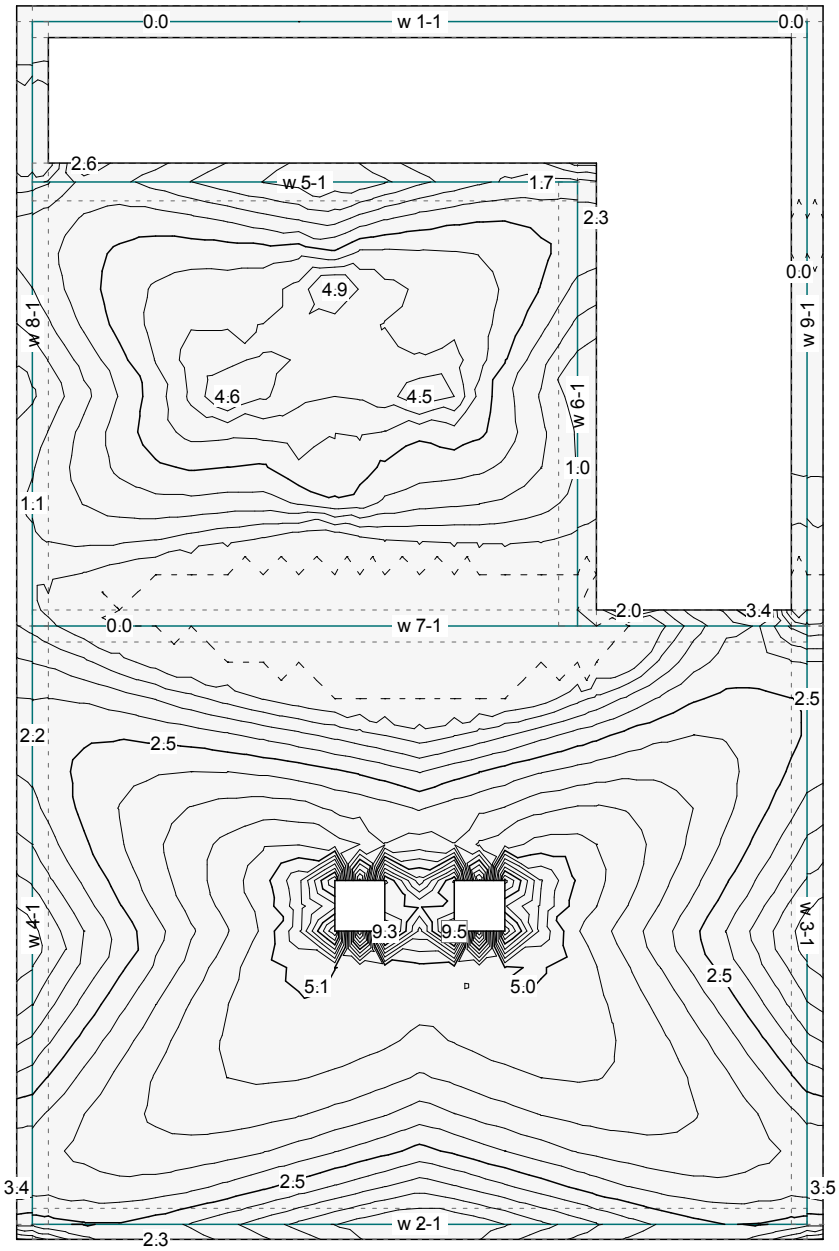
διατομές οπλισμού a_{xb}, Προδιαγραφή: ΟΚΑ/ΑΡ2:
βήμα ισουψών: 0.2 cm²/m, γραμμή αναφοράς: 0.0 cm²/m

Κλιμ. 1 :60.0

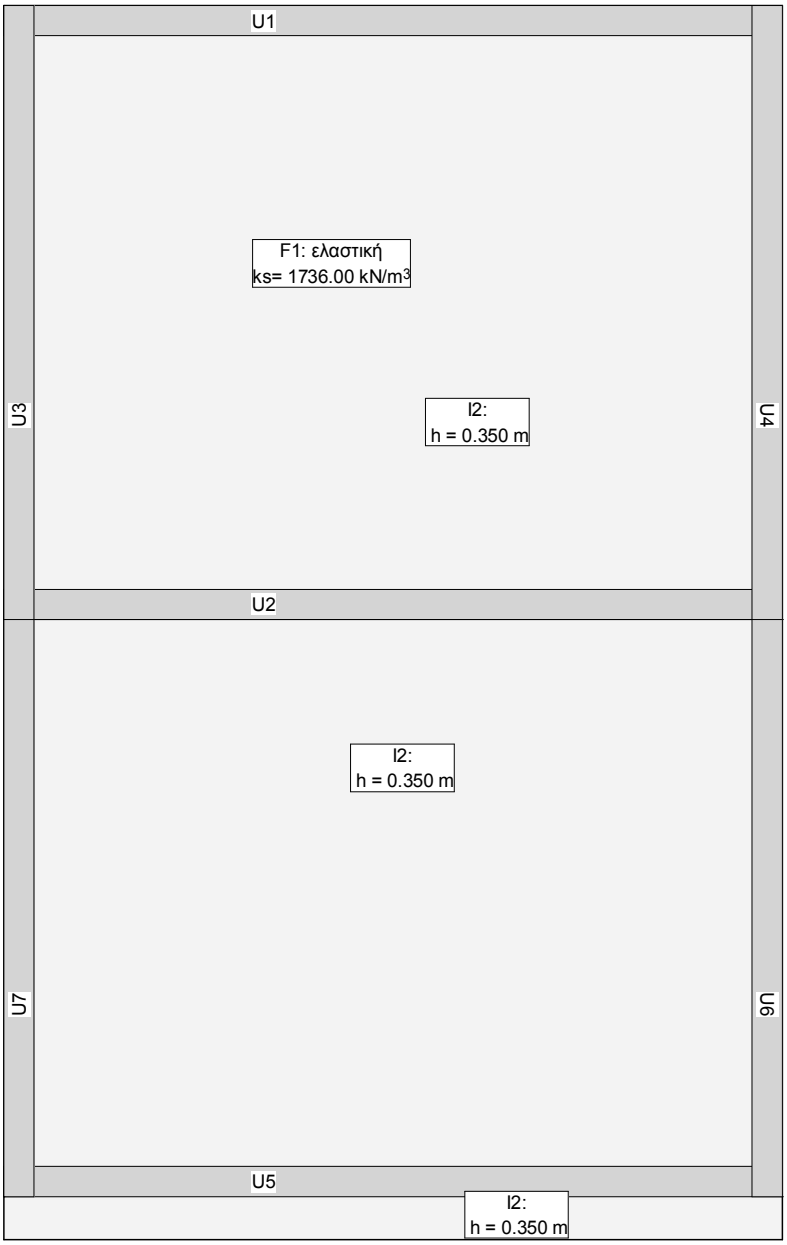


διατομές οπλισμού a_{yb}, Προδιαγραφή: ΟΚΑ/ΑΡ2:
βήμα ισουψών: 0.5 cm²/m, γραμμή αναφοράς: 0.0 cm²/m

Κλιμ. 1 :60.0



φορέας


U1
F1: ελαστική
ks= 1736.00 kN/m3
I2:
h = 0.350 m
U3
U4
U2
I2:
h = 0.350 m
U7
U6
U5
I2:
h = 0.350 m

ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

ΔΟΜΙΚΑ ΥΛΙΚΑ

Id	Υλικό	E [kN/mm^2]	ρ [t/m^3]	Κατηγορία υλικού	α [‰]	ν
1	Σκυρόδεμα	31.00	2.50	C25/30	0.010	0.17
2	Χάλυβας οπλισμού	200.00	8.00	S500	0.012	0.30

ΠΛΑΙΣΙΑ ΥΛΙΚΟΥ: ισότροπη

Id		Γεωμετριά		Δομικά υλικά		
		Πάχος Πλάκας [m]	Στάθμη Άνω Επιφάνειας [m]	f_E	σώμα	οπλισμός
I2		0.350	0	0.500	Σκυρόδεμα	Χάλυβας οπλ

ΔΟΚΟΙ

Id	Γεωμετριά			Πλάκα			Δομικά υλικά		
	Πλάτος [m]	συνολικό ύψος [m]	Στάθμη Άνω Επιφάνειας [m]	Πάχος Πλάκας [m]	Στάθμη άνω πλάκας [m]	Weight upst.beamg	f_E	σώμα	οπλισμός
U1	0.250	3.850	3.500	0.350	0	nein	0.500	Σκυρόδεμα	Χάλυβας οπλ
U2	0.250	3.850	3.500	0.350	0	nein	0.500	Σκυρόδεμα	Χάλυβας οπλ
U3	0.250	3.850	3.500	0.350	0	nein	0.500	Σκυρόδεμα	Χάλυβας οπλ
U4	0.250	3.850	3.500	0.350	0	nein	0.500	Σκυρόδεμα	Χάλυβας οπλ
U5	0.250	1.850	1.500	0.350	0	nein	0.500	Σκυρόδεμα	Χάλυβας οπλ
U6	0.250	1.850	1.500	0.350	0	nein	0.500	Σκυρόδεμα	Χάλυβας οπλ
U7	0.250	1.850	1.500	0.350	0	nein	0.500	Σκυρόδεμα	Χάλυβας οπλ

ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΕΣ ΣΤΗΡΙΞΕΙΣ

Id	Είδος		στήριξη ks [kN/m^3]	
		μηΓραμ		
F1		Όχι	1736.00	

ΓΡΑΜΜΕΣ ΑΡΘΡΩΣΕΩΝ

Id	Αρχή		Πέρας		
	X [m]	Y [m]	X [m]	Y [m]	
G0	0.250	4.750	6.150	4.750	

Φορτίσεις (1)

ενεργό	Αναγνωριστικό	Περιγραφή	Τύπος	Δράση		AutoGW
				Κατηγορία	Υποκατηγορία	On
Ναί	B	ΙΔΙΟ ΒΑΡΟΣ	Φόρτιση	Ίδιο βάρος		Ναί
Ναί	B1	MONIMO	Φόρτιση	Πρόσθετα φορτία		Ναί
Ναί	B2	ΚΙΝΗΤΟ	Φόρτιση	Ωφέλιμο φορτίο	Γενικά	Ναί
Ναί	B3	ΕΠΙΧΩΣΗ	Φόρτιση	Πρόσθετα φορτία		Ναί
Ναί	L1	1.35*(DL+ADL)+1.50	Φόρτιση	Ίδιο βάρος		Ναί
Ναί	L2	1.00*(DL+ADL)+1.50	Φόρτιση	Ίδιο βάρος		Ναί
Ναί	L3	G+y2Q+Ex+0.30*Ey+E	Φόρτιση	Ίδιο βάρος		Ναί
Ναί	L4	G+y2Q+Ex+0.30*Ey-E	Φόρτιση	Ίδιο βάρος		Ναί
Ναί	L5	G+y2Q+Ex-0.30*Ey+E	Φόρτιση	Ίδιο βάρος		Ναί
Ναί	L6	G+y2Q+Ex-0.30*Ey-E	Φόρτιση	Ίδιο βάρος		Ναί
Ναί	L7	G+y2Q-Ex+0.30*Ey+E	Φόρτιση	Ίδιο βάρος		Ναί
Ναί	L8	G+y2Q-Ex+0.30*Ey-E	Φόρτιση	Ίδιο βάρος		Ναί
Ναί	L9	G+y2Q-Ex-0.30*Ey+E	Φόρτιση	Ίδιο βάρος		Ναί
Ναί	L10	G+y2Q-Ex-0.30*Ey-E	Φόρτιση	Ίδιο βάρος		Ναί
Ναί	L11	G+y2Q+Ey+0.30*Ex+E	Φόρτιση	Ίδιο βάρος		Ναί
Ναί	L12	G+y2Q+Ey+0.30*Ex-E	Φόρτιση	Ίδιο βάρος		Ναί
Ναί	L13	G+y2Q+Ey-0.30*Ex+E	Φόρτιση	Ίδιο βάρος		Ναί
Ναί	L14	G+y2Q+Ey-0.30*Ex-E	Φόρτιση	Ίδιο βάρος		Ναί
Ναί	L15	G+y2Q-Ey+0.30*Ex+E	Φόρτιση	Ίδιο βάρος		Ναί
Ναί	L16	G+y2Q-Ey+0.30*Ex-E	Φόρτιση	Ίδιο βάρος		Ναί
Ναί	L17	G+y2Q-Ey-0.30*Ex+E	Φόρτιση	Ίδιο βάρος		Ναί
Ναί	L18	G+y2Q-Ey-0.30*Ex-E	Φόρτιση	Ίδιο βάρος		Ναί
Ναί	L19	CMB1	Φόρτιση	Ίδιο βάρος		Ναί
Ναί	!Exp-G		Συνδυασμός προς εξαγω	Ίδιο βάρος		Όχι
Ναί	!Exp-Q		Συνδυασμός προς εξαγω	Ωφέλιμο φορτίο	Γενικά	Όχι

Δράση :
AutoGW : αυτόματη δημιουργία περιβαλλουσών
ενεργό : ενεργή

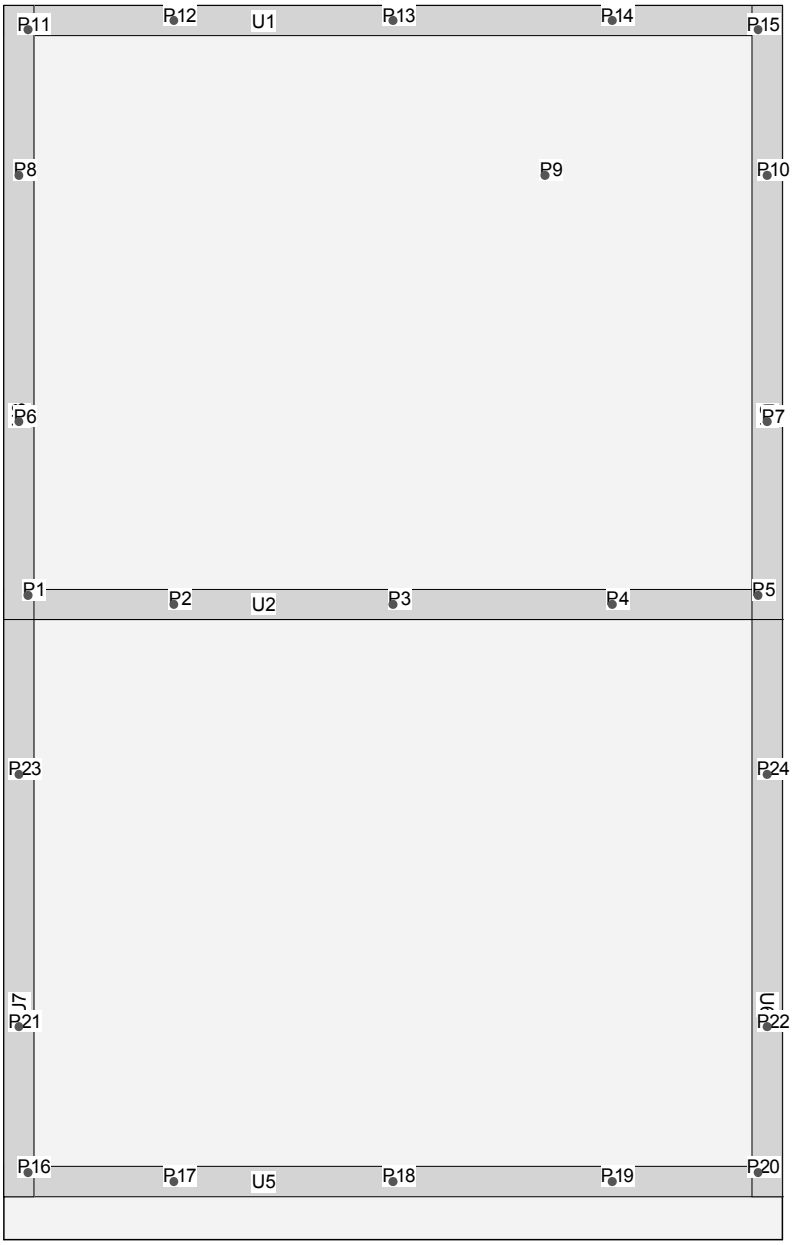
Φορτίσεις (2)

ενεργό	Αναγνωριστικό	AutoGW αποκλ.	AutoExport On	Συντ.	NL
Ναί	B	Όχι	Ναί	1.000	Όχι
Ναί	B1	Όχι	Ναί	1.000	Όχι
Ναί	B2	Όχι	Ναί	1.000	Όχι
Ναί	B3	Όχι	Ναί	1.000	Όχι
Ναί	L1	Όχι	Ναί	1.000	Όχι
Ναί	L2	Όχι	Ναί	1.000	Όχι
Ναί	L3	Όχι	Ναί	1.000	Όχι
Ναί	L4	Όχι	Ναί	1.000	Όχι
Ναί	L5	Όχι	Ναί	1.000	Όχι
Ναί	L6	Όχι	Ναί	1.000	Όχι
Ναί	L7	Όχι	Ναί	1.000	Όχι
Ναί	L8	Όχι	Ναί	1.000	Όχι
Ναί	L9	Όχι	Ναί	1.000	Όχι
Ναί	L10	Όχι	Ναί	1.000	Όχι
Ναί	L11	Όχι	Ναί	1.000	Όχι
Ναί	L12	Όχι	Ναί	1.000	Όχι
Ναί	L13	Όχι	Ναί	1.000	Όχι
Ναί	L14	Όχι	Ναί	1.000	Όχι
Ναί	L15	Όχι	Ναί	1.000	Όχι
Ναί	L16	Όχι	Ναί	1.000	Όχι
Ναί	L17	Όχι	Ναί	1.000	Όχι
Ναί	L18	Όχι	Ναί	1.000	Όχι
Ναί	L19	Όχι	Ναί	1.000	Όχι
Ναί	!Exp-G	Όχι	Όχι	1.000	Όχι
Ναί	!Exp-Q	Όχι	Όχι	1.000	Όχι

AutoGW : αυτόματη δημιουργία περιβαλλουσών
AutoExport : αυτόματη εξαγωγή
ενεργό : ενεργή
αποκλ. : αποκλειστική επαλληλία
NL : μη γραμμική επίλυση

ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΕΕΛ ΠΡΙΝΟΥ ΘΑΣΟΥ ΟΙΚΙΣΚΟΣ ΧΗΜΙΚΩΝ ΚΑΙ ΠΙΕΣΤΙΚΟΥ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ ΒΙΟΜ. ΝΕΡΟΥ	H102
ΕΠΙΛΥΣΗ ΠΛΑΚΑΣ ΘΕΜΕΛΙΩΣΗΣ	

ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΑΡΙΘΜΗΣΗΣ ΑΝΤΙΔΡΑΣΕΩΝ



ΦΌΡΤΙΣΗ B : ΙΔΙΟ ΒΑΡΟΣ

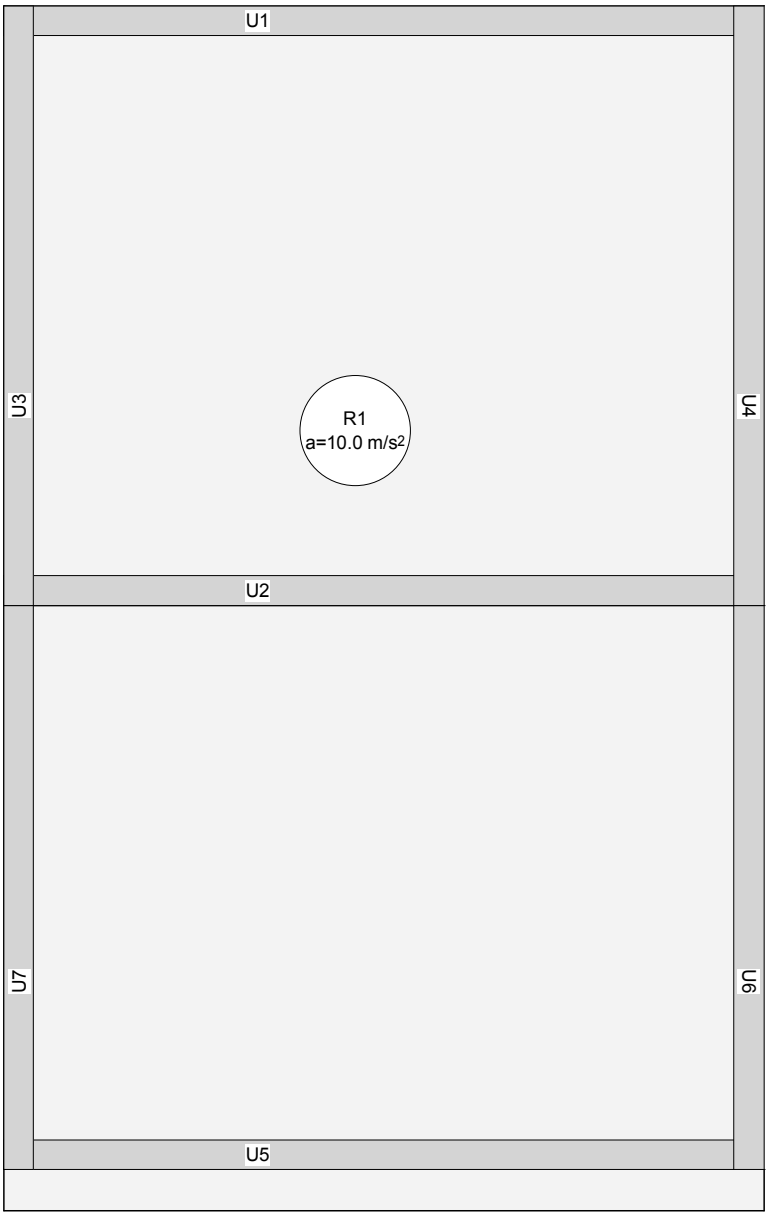
ίδιο βάρος (Όλος ο φορέας)

ID	Γεωμετριά Όγκος [m^3]	Πάχος [cm]	Επιφάνεια [m^2]		φορτίο μάζα [t]		Μερικό σύνολο Φορτίο Z [kN]
R1	47.67	var.	64.96		119.184		-568.40

άθροισμα Z

		Σύνολο: Φορτίο [kN]
Σύνολο:		**-568.40**

Φόρτιση B: ΙΔΙΟ ΒΑΡΟΣ



ΦΌΡΤΙΣΗ B1 : MONIMO

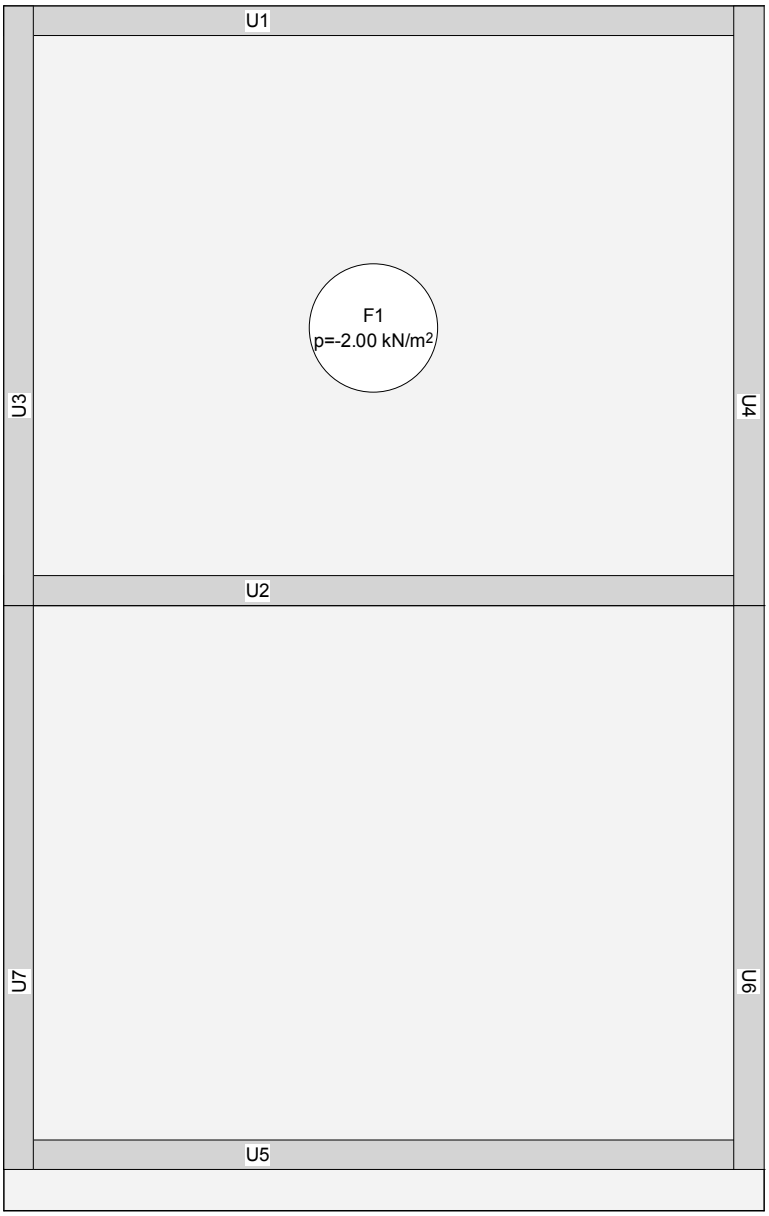
κατανεμημένο φορτίο (Όλος ο φορέας)

ID	Γεωμετριά Όγκος [m^3]	Γεωμετριά Πάχος [cm]	Γεωμετριά Επιφάνεια [m^2]		φορτίο τιμή [kN/m^2]		Μερικό σύνολο Φορτίο Z [kN]
F1	47.67	var.	64.96		-2.00		-129.92

άθροισμα Z

		Σύνολο: Φορτίο [kN]
Σύνολο:		**-129.92**

Φόρτιση B1: MONIMO



ΦΌΡΤΙΣΗ B2 : ΚΙΝΗΤΟ

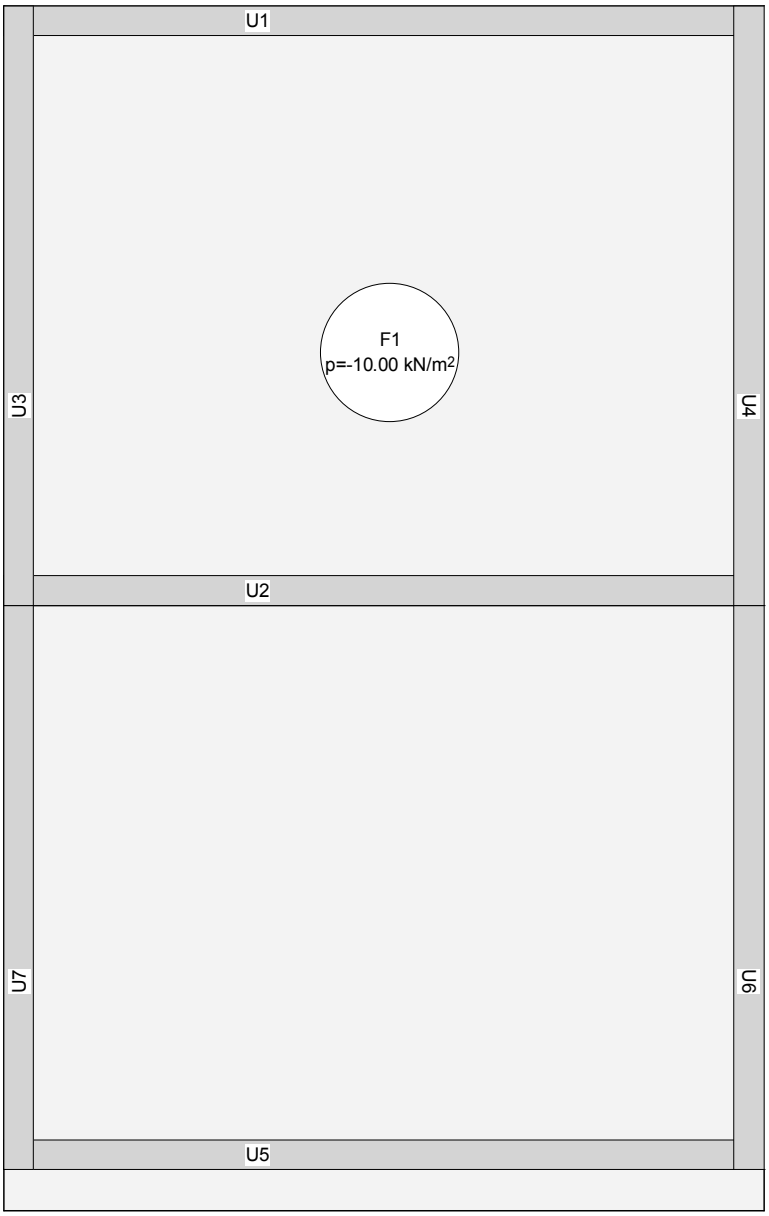
κατανεμημένο φορτίο (Όλος ο φορέας)

ID	Γεωμετριά Όγκος [m^3]	Πάχος [cm]	Επιφάνεια [m^2]		φορτίο τιμή [kN/m^2]		Μερικό σύνολο Φορτίο Z [kN]
F1	47.67	var.	64.96		-10.00		-649.60

άθροισμα Z

		Σύνολο: Φορτίο [kN]
Σύνολο:		**-649.60**

Φόρτιση B2: ΚΙΝΗΤΟ



ΦΌΡΤΙΣΗ B3 : ΕΠΙΧΩΣΗ

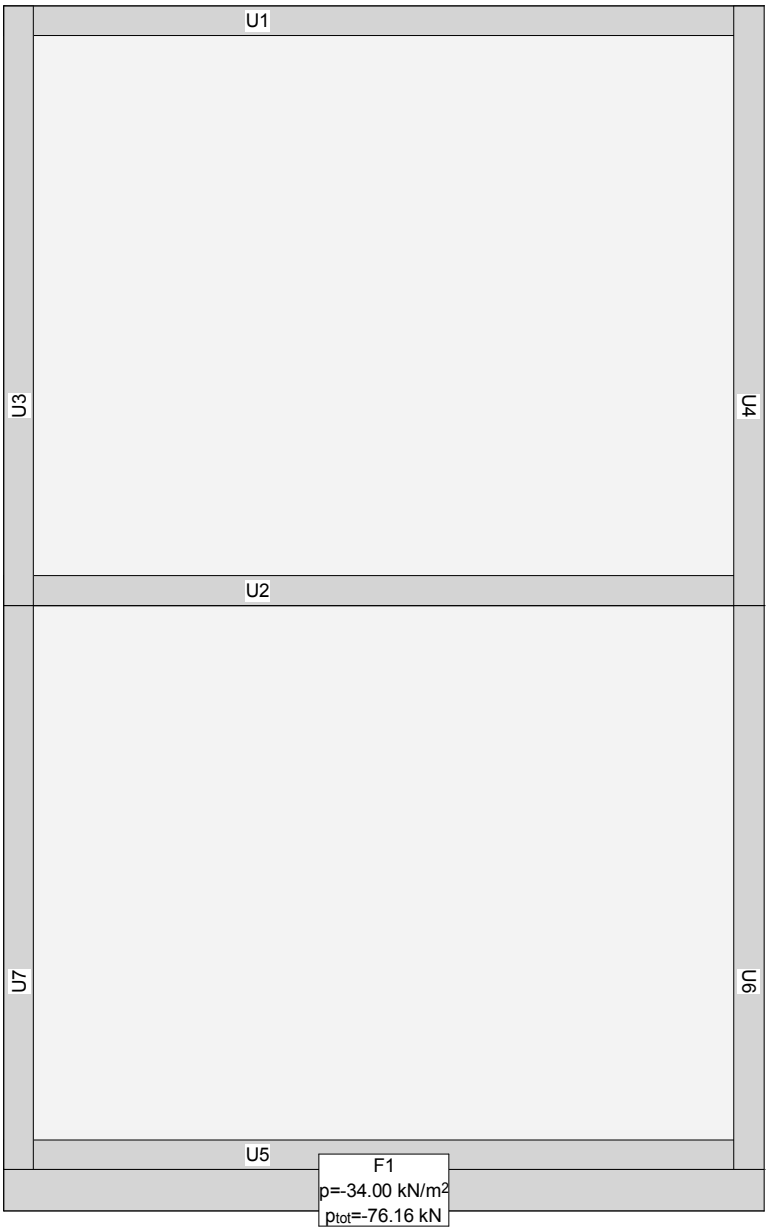
κατανεμημένο φορτίο (Ορθογώνιο)

ID	Γεωμετριά X1 [m]	Y1 [m]	X2 [m]	Y2 [m]	Επιφάνεια [m^2]		φορτίο τιμή [kN/m^2]		Μερικό σύνολο Φορτίο Z [kN]
F1	-0.000	-0.350	6.400	0	2.24		-34.00		-76.16

άθροισμα Z

		Σύνολο: Φορτίο [kN]
Σύνολο:		**-76.16**

Φόρτιση B3: ΕΠΙΧΩΣΗ



ΦΌΡΤΙΣΗ L1 : 1.35*(DL+ADL)+1.50*LL1

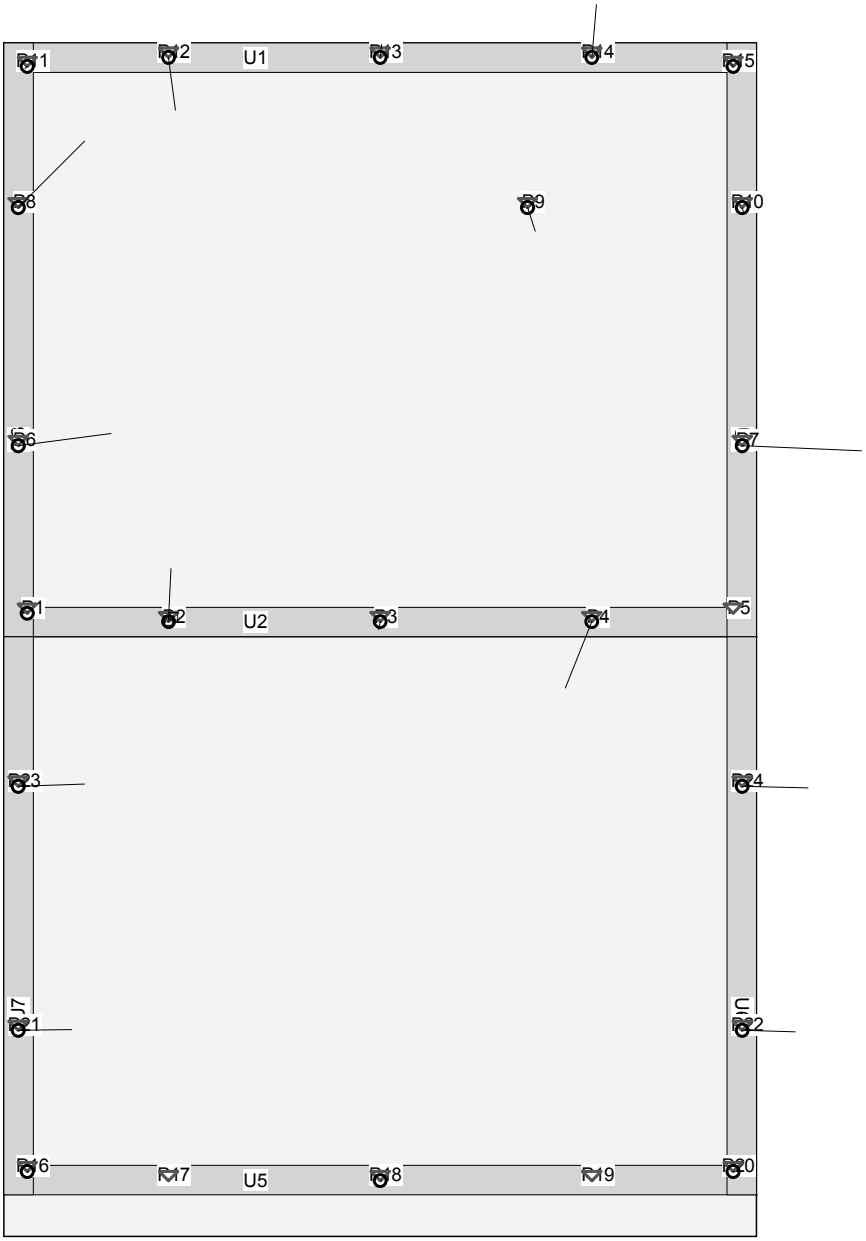
σημειακό φορτίο

ID	Γεωμετριά X [m]	Y [m]		Ροπή MX [kNm]	MY [kNm]		Μερικό σύνολο Φορτίο Z [kN]
P1	0.200	4.950		-0.00	-0.00		-87.66
P2	1.400	4.875		-0.00	-0.00		-290.50
P3	3.200	4.875		0.00	0.00		-324.96
P4	5.000	4.875		0.00	0.01		-221.04
P5	6.200	4.950		0	0		-79.09
P6	0.125	6.375		-0.01	-0.00		-235.95
P7	6.275	6.375		-0.01	0.00		-188.55
P8	0.125	8.400		-0.01	-0.01		-139.83
P9	4.450	8.400		-0.00	0.00		-132.41
P10	6.275	8.400		-0.00	0.00		-133.32
P11	0.200	9.600		0.00	0.00		-126.33
P12	1.400	9.675		-0.00	0.00		-145.48
P13	3.200	9.675		-0.00	-0.00		-71.73
P14	5.000	9.675		-0.00	-0.00		-114.45
P15	6.200	9.600		0.00	-0.00		-88.91
P16	0.200	0.200		-0.00	0.00		-79.14
P17	1.400	0.125		0	0		-124.16
P18	3.200	0.125		-0.00	0.00		-125.85
P19	5.000	0.125		0	0		-124.35
P20	6.200	0.200		-0.00	0.00		-78.71
P21	0.125	1.400		-0.00	-0.00		-139.08
P22	6.275	1.400		-0.00	0.00		-142.91
P23	0.125	3.475		-0.01	-0.00		-287.73
P24	6.275	3.475		-0.01	0.00		-293.10

άθροισμα Z

		Σύνολο: Φορτίο [kN]
Σύνολο:		**-3775.25**

ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΑΡΙΘΜΗΣΗΣ ΑΝΤΙΔΡΑΣΕΩΝ



ΦΌΡΤΙΣΗ L2 : 1.00*(DL+ADL)+1.50*LL1

σημειακό φορτίο

ID	Γεωμετριά X [m]	Γεωμετριά Y [m]		Ροπή MX [kNm]	Ροπή MY [kNm]		Μερικό σύνολο Φορτίο Z [kN]
P1	0.200	4.950		-0.00	-0.00		-70.22
P2	1.400	4.875		-0.00	-0.00		-245.90
P3	3.200	4.875		0.00	0.00		-277.58
P4	5.000	4.875		0.00	0.01		-179.78
P5	6.200	4.950		0	0		-61.64
P6	0.125	6.375		-0.01	-0.00		-191.90
P7	6.275	6.375		-0.01	0.00		-144.06
P8	0.125	8.400		-0.00	-0.00		-106.67
P9	4.450	8.400		-0.00	0.00		-116.88
P10	6.275	8.400		-0.00	0.00		-100.48
P11	0.200	9.600		0.00	0.00		-101.73
P12	1.400	9.675		-0.00	0.00		-114.78
P13	3.200	9.675		-0.00	-0.00		-52.95
P14	5.000	9.675		-0.00	-0.00		-85.24

ID	Γεωμετριά X [m]	Y [m]		Ροπή MX [kNm]	MY [kNm]		Μερικό σύνολο Φορτίο Z [kN]
P15	6.200	9.600		0.00	-0.00		-67.55
P16	0.200	0.200		-0.00	0.00		-60.30
P17	1.400	0.125		-0.00	-0.00		-100.72
P18	3.200	0.125		-0.00	0.00		-105.58
P19	5.000	0.125		0.00	0.00		-100.95
P20	6.200	0.200		-0.00	0.00		-59.95
P21	0.125	1.400		-0.00	-0.00		-111.05
P22	6.275	1.400		-0.00	0.00		-114.70
P23	0.125	3.475		-0.00	-0.00		-229.07
P24	6.275	3.475		-0.00	0.00		-233.39

άθροισμα Z

		Σύνολο: Φορτίο [kN]
Σύνολο:		**-3033.08**

ΦΌΡΤΙΣΗ L3 : G+y2Q+Ex+0.30*Ey+Ecc

σημειακό φορτίο

ID	Γεωμετριά X [m]	Y [m]		Ροπή MX [kNm]	MY [kNm]		Μερικό σύνολο Φορτίο Z [kN]
P1	0.200	4.950		-0.00	0.00		-47.14
P2	1.400	4.875		0.00	0.03		-154.44
P3	3.200	4.875		0.00	0.03		-163.89
P4	5.000	4.875		0.00	0.04		-128.39
P5	6.200	4.950		-0.00	0.00		-61.66
P6	0.125	6.375		-0.01	0.00		-122.08
P7	6.275	6.375		-0.01	0.00		-152.43
P8	0.125	8.400		-0.00	-0.00		-71.34
P9	4.450	8.400		-0.00	0.00		-58.99
P10	6.275	8.400		-0.00	0.00		-123.39
P11	0.200	9.600		0.00	0.00		-54.38
P12	1.400	9.675		-0.00	0.03		-83.20
P13	3.200	9.675		-0.00	0.03		-52.85
P14	5.000	9.675		-0.00	0.03		-102.93
P15	6.200	9.600		0.00	0.00		-97.44
P16	0.200	0.200		-0.00	0.00		-9.97
P17	1.400	0.125		0.00	0.01		-74.13
P18	3.200	0.125		-0.00	0.01		-69.46
P19	5.000	0.125		-0.00	0.01		-60.77
P20	6.200	0.200		-0.00	0.00		-78.73
P21	0.125	1.400		-0.01	0.00		-58.64
P22	6.275	1.400		-0.01	0.00		-110.45
P23	0.125	3.475		-0.01	0.00		-152.79
P24	6.275	3.475		-0.01	0.00		-213.51

άθροισμα Z

		Σύνολο: Φορτίο [kN]
Σύνολο:		**-2303.00**

ΦΌΡΤΙΣΗ L4 : G+y2Q+Ex+0.30*Ey-Ecc

σημειακό φορτίο

ID	Γεωμετριά X [m]	Y [m]		Ροπή MX [kNm]	MY [kNm]		Μερικό σύνολο Φορτίο Z [kN]
P1	0.200	4.950		-0.00	0.00		-47.70
P2	1.400	4.875		0.00	0.03		-154.67
P3	3.200	4.875		0.00	0.04		-163.89
P4	5.000	4.875		0.00	0.04		-128.01
P5	6.200	4.950		-0.00	0.00		-61.10
P6	0.125	6.375		-0.01	0.00		-123.21

ID	Γεωμετριά X [m]	Y [m]		Ροπή MX [kNm]	MY [kNm]		Μερικό σύνολο Φορτίο Z [kN]
P7	6.275	6.375		-0.01	0.00		-151.33
P8	0.125	8.400		-0.01	-0.00		-66.54
P9	4.450	8.400		-0.00	0.00		-58.96
P10	6.275	8.400		-0.00	0.00		-128.46
P11	0.200	9.600		0.00	0.00		-51.22
P12	1.400	9.675		-0.00	0.04		-83.55
P13	3.200	9.675		0.00	0.04		-52.84
P14	5.000	9.675		-0.00	0.03		-102.34
P15	6.200	9.600		0.00	0.00		-100.62
P16	0.200	0.200		-0.00	0.00		-12.42
P17	1.400	0.125		0.00	0.01		-69.74
P18	3.200	0.125		-0.00	0.01		-69.47
P19	5.000	0.125		-0.00	0.01		-65.07
P20	6.200	0.200		-0.00	0.00		-76.26
P21	0.125	1.400		-0.01	0.00		-62.03
P22	6.275	1.400		-0.01	0.00		-107.11
P23	0.125	3.475		-0.01	0.00		-152.18
P24	6.275	3.475		-0.01	0.00		-214.28

άθροισμα Z

		Σύνολο: Φορτίο [kN]
Σύνολο:		**-2302.99**

ΦΌΡΤΙΣΗ L5 : G+y2Q+Ex-0.30*Ey+Ecc

σημειακό φορτίο

ID	Γεωμετριά X [m]	Y [m]		Ροπή MX [kNm]	MY [kNm]		Μερικό σύνολο Φορτίο Z [kN]
P1	0.200	4.950		0.00	0.00		-44.51
P2	1.400	4.875		0.00	0.03		-152.76
P3	3.200	4.875		0.00	0.03		-163.79
P4	5.000	4.875		0.00	0.04		-126.15
P5	6.200	4.950		0.00	0.00		-59.09
P6	0.125	6.375		0.00	0.00		-117.22
P7	6.275	6.375		-0.00	0.00		-147.82
P8	0.125	8.400		0	-0.00		-68.78
P9	4.450	8.400		-0.00	0.00		-58.73
P10	6.275	8.400		0.00	0.00		-121.70
P11	0.200	9.600		0.00	0.00		-41.63
P12	1.400	9.675		-0.00	0.03		-73.93
P13	3.200	9.675		0.00	0.03		-54.16
P14	5.000	9.675		-0.00	0.03		-93.28
P15	6.200	9.600		0.00	0.00		-84.31
P16	0.200	0.200		0.00	0.00		-31.23
P17	1.400	0.125		0.00	0.01		-86.53
P18	3.200	0.125		0.00	0.01		-65.44
P19	5.000	0.125		0.00	0.01		-73.15
P20	6.200	0.200		-0.00	0.00		-99.96
P21	0.125	1.400		0.00	0.00		-63.33
P22	6.275	1.400		-0.00	0.00		-115.00
P23	0.125	3.475		0.01	0.00		-149.86
P24	6.275	3.475		0.01	0.00		-210.62

άθροισμα Z

		Σύνολο: Φορτίο [kN]
Σύνολο:		**-2303.00**

ΦΌΡΤΙΣΗ L6 : G+y2Q+Ex-0.30*Ey-Ecc

σημειακό φορτίο

ID	Γεωμετριά X [m]	Y [m]		Ροπή MX [kNm]	MY [kNm]		Μερικό σύνολο Φορτίο Z [kN]
P1	0.200	4.950		0.00	0.00		-45.07
P2	1.400	4.875		0.00	0.03		-152.99
P3	3.200	4.875		0.00	0.04		-163.79
P4	5.000	4.875		0.00	0.04		-125.77
P5	6.200	4.950		0.00	0.00		-58.53
P6	0.125	6.375		0.00	0.00		-118.35
P7	6.275	6.375		-0.00	0.00		-146.72
P8	0.125	8.400		-0.00	-0.00		-63.98
P9	4.450	8.400		-0.00	0.00		-58.70
P10	6.275	8.400		0.00	0.00		-126.77
P11	0.200	9.600		0.00	0.00		-38.46
P12	1.400	9.675		-0.00	0.04		-74.28
P13	3.200	9.675		0.00	0.04		-54.16
P14	5.000	9.675		-0.00	0.03		-92.69
P15	6.200	9.600		0.00	0.00		-87.49
P16	0.200	0.200		0.00	0.00		-33.68
P17	1.400	0.125		0.00	0.01		-82.14
P18	3.200	0.125		0.00	0.01		-65.45
P19	5.000	0.125		0.00	0.01		-77.46
P20	6.200	0.200		-0.00	0.00		-97.49
P21	0.125	1.400		0.00	0.00		-66.72
P22	6.275	1.400		0.00	0.00		-111.67
P23	0.125	3.475		0.00	0.00		-149.25
P24	6.275	3.475		0.01	0.00		-211.39

άθροισμα Z

		Σύνολο: Φορτίο [kN]
Σύνολο:		**-2303.00**

ΦΌΡΤΙΣΗ L7 : G+y2Q-Ex+0.30*Ey+Ecc

σημειακό φορτίο

ID	Γεωμετριά X [m]	Y [m]		Ροπή MX [kNm]	MY [kNm]		Μερικό σύνολο Φορτίο Z [kN]
P1	0.200	4.950		-0.00	-0.00		-62.74
P2	1.400	4.875		-0.00	-0.04		-149.24
P3	3.200	4.875		-0.00	-0.04		-163.83
P4	5.000	4.875		0.00	-0.03		-134.75
P5	6.200	4.950		-0.00	-0.00		-45.91
P6	0.125	6.375		-0.01	-0.00		-159.79
P7	6.275	6.375		-0.01	-0.00		-114.27
P8	0.125	8.400		-0.00	-0.00		-130.29
P9	4.450	8.400		-0.00	0.00		-59.07
P10	6.275	8.400		-0.00	-0.00		-63.58
P11	0.200	9.600		0.00	-0.00		-114.70
P12	1.400	9.675		-0.00	-0.03		-111.97
P13	3.200	9.675		-0.00	-0.04		-52.87
P14	5.000	9.675		-0.00	-0.04		-74.94
P15	6.200	9.600		-0.00	-0.00		-37.18
P16	0.200	0.200		-0.00	-0.00		-76.55
P17	1.400	0.125		-0.00	-0.01		-65.32
P18	3.200	0.125		-0.00	-0.01		-69.43
P19	5.000	0.125		-0.00	-0.01		-69.86
P20	6.200	0.200		-0.00	-0.00		-12.27
P21	0.125	1.400		-0.01	-0.00		-105.82
P22	6.275	1.400		-0.01	-0.00		-63.17
P23	0.125	3.475		-0.01	-0.00		-210.52
P24	6.275	3.475		-0.01	-0.00		-154.95

άθροισμα Z

		Σύνολο: Φορτίο [kN]
Σύνολο:		**-2302.99**

ΦΌΡΤΙΣΗ L8 : G+y2Q-Ex+0.30*Ey-Ecc

σημειακό φορτίο

ID	Γεωμετριά X [m]	Γεωμετριά Y [m]		Ροπή MX [kNm]	Ροπή MY [kNm]		Μερικό σύνολο Φορτίο Z [kN]
P1	0.200	4.950		-0.00	-0.00		-63.30
P2	1.400	4.875		-0.00	-0.03		-149.47
P3	3.200	4.875		-0.00	-0.03		-163.83
P4	5.000	4.875		0.00	-0.03		-134.37
P5	6.200	4.950		-0.00	-0.00		-45.35
P6	0.125	6.375		-0.01	-0.00		-160.91
P7	6.275	6.375		-0.01	-0.00		-113.17
P8	0.125	8.400		-0.00	-0.00		-125.49
P9	4.450	8.400		-0.00	0.00		-59.05
P10	6.275	8.400		-0.00	-0.00		-68.64
P11	0.200	9.600		0.00	-0.00		-111.53
P12	1.400	9.675		-0.00	-0.03		-112.33
P13	3.200	9.675		-0.00	-0.03		-52.86
P14	5.000	9.675		-0.00	-0.03		-74.35
P15	6.200	9.600		-0.00	-0.00		-40.36
P16	0.200	0.200		-0.00	-0.00		-79.00
P17	1.400	0.125		-0.00	-0.01		-60.93
P18	3.200	0.125		-0.00	-0.01		-69.44
P19	5.000	0.125		-0.00	-0.01		-74.17
P20	6.200	0.200		-0.00	-0.00		-9.79
P21	0.125	1.400		-0.01	-0.00		-109.21
P22	6.275	1.400		-0.01	-0.00		-59.84
P23	0.125	3.475		-0.01	-0.00		-209.91
P24	6.275	3.475		-0.01	-0.00		-155.72

άθροισμα Z

		Σύνολο: Φορτίο [kN]
Σύνολο:		**-2303.00**

ΦΌΡΤΙΣΗ L9 : G+y2Q-Ex-0.30*Ey+Ecc

σημειακό φορτίο

ID	Γεωμετριά X [m]	Γεωμετριά Y [m]		Ροπή MX [kNm]	Ροπή MY [kNm]		Μερικό σύνολο Φορτίο Z [kN]
P1	0.200	4.950		-0.00	-0.00		-60.11
P2	1.400	4.875		-0.00	-0.04		-147.55
P3	3.200	4.875		-0.00	-0.04		-163.73
P4	5.000	4.875		0.00	-0.03		-132.50
P5	6.200	4.950		-0.00	-0.00		-43.34
P6	0.125	6.375		-0.00	-0.00		-154.93
P7	6.275	6.375		-0.00	-0.00		-109.66
P8	0.125	8.400		0.00	-0.00		-127.73
P9	4.450	8.400		-0.00	0.00		-58.82
P10	6.275	8.400		0	-0.00		-61.89
P11	0.200	9.600		0.00	-0.00		-101.94
P12	1.400	9.675		-0.00	-0.03		-102.70
P13	3.200	9.675		-0.00	-0.04		-54.18
P14	5.000	9.675		-0.00	-0.04		-65.30
P15	6.200	9.600		-0.00	-0.00		-24.06
P16	0.200	0.200		-0.00	-0.00		-97.81
P17	1.400	0.125		-0.00	-0.01		-77.72
P18	3.200	0.125		-0.00	-0.01		-65.41
P19	5.000	0.125		0.00	-0.01		-82.25
P20	6.200	0.200		-0.00	-0.00		-33.50
P21	0.125	1.400		0.00	-0.00		-110.51

ID	Γεωμετριά X [m]	Y [m]		Ροπή MX [kNm]	MY [kNm]		Μερικό σύνολο Φορτίο Z [kN]
P22	6.275	1.400		0.00	-0.00		-67.72
P23	0.125	3.475		0.01	-0.00		-207.58
P24	6.275	3.475		0.00	-0.00		-152.06

άθροισμα Z

		Σύνολο: Φορτίο [kN]
Σύνολο:		**-2303.00**

ΦΌΡΤΙΣΗ L10 : G+y2Q-Ex-0.30*Ey-Ecc

σημειακό φορτίο

ID	Γεωμετριά X [m]	Y [m]		Ροπή MX [kNm]	MY [kNm]		Μερικό σύνολο Φορτίο Z [kN]
P1	0.200	4.950		-0.00	-0.00		-60.68
P2	1.400	4.875		-0.00	-0.03		-147.78
P3	3.200	4.875		-0.00	-0.03		-163.73
P4	5.000	4.875		0.00	-0.03		-132.12
P5	6.200	4.950		-0.00	-0.00		-42.77
P6	0.125	6.375		-0.00	-0.00		-156.06
P7	6.275	6.375		0.00	-0.00		-108.57
P8	0.125	8.400		0.00	-0.00		-122.93
P9	4.450	8.400		-0.00	0.00		-58.79
P10	6.275	8.400		0.00	-0.00		-66.95
P11	0.200	9.600		0.00	-0.00		-98.78
P12	1.400	9.675		-0.00	-0.03		-103.06
P13	3.200	9.675		-0.00	-0.03		-54.17
P14	5.000	9.675		-0.00	-0.03		-64.71
P15	6.200	9.600		-0.00	-0.00		-27.24
P16	0.200	0.200		-0.00	-0.00		-100.26
P17	1.400	0.125		-0.00	-0.01		-73.32
P18	3.200	0.125		-0.00	-0.01		-65.42
P19	5.000	0.125		0.00	-0.01		-86.55
P20	6.200	0.200		0.00	-0.00		-31.02
P21	0.125	1.400		-0.00	-0.00		-113.90
P22	6.275	1.400		0.00	-0.00		-64.39
P23	0.125	3.475		0.01	-0.00		-206.97
P24	6.275	3.475		0.01	-0.00		-152.83

άθροισμα Z

		Σύνολο: Φορτίο [kN]
Σύνολο:		**-2303.00**

ΦΌΡΤΙΣΗ L11 : G+y2Q+Ey+0.30*Ex+Ecc

σημειακό φορτίο

ID	Γεωμετριά X [m]	Y [m]		Ροπή MX [kNm]	MY [kNm]		Μερικό σύνολο Φορτίο Z [kN]
P1	0.200	4.950		-0.00	0.00		-55.70
P2	1.400	4.875		-0.00	0.01		-154.61
P3	3.200	4.875		-0.00	0.01		-163.98
P4	5.000	4.875		0.00	0.01		-133.18
P5	6.200	4.950		-0.00	0.00		-59.08
P6	0.125	6.375		-0.02	-0.00		-141.02
P7	6.275	6.375		-0.02	0.00		-144.33
P8	0.125	8.400		-0.01	-0.00		-94.41
P9	4.450	8.400		-0.00	0.00		-59.32
P10	6.275	8.400		-0.01	0.00		-104.99
P11	0.200	9.600		0.00	0.00		-89.93
P12	1.400	9.675		-0.00	0.01		-104.05
P13	3.200	9.675		-0.00	0.01		-51.32

ID	Γεωμετριά X [m]	Y [m]		Ροπή MX [kNm]	MY [kNm]		Μερικό σύνολο Φορτίο Z [kN]
P14	5.000	9.675		-0.00	0.00		-104.29
P15	6.200	9.600		0	0		-91.95
P16	0.200	0.200		-0.00	0.00		-8.81
P17	1.400	0.125		-0.00	0.00		-56.19
P18	3.200	0.125		-0.00	0.00		-74.11
P19	5.000	0.125		-0.00	0.00		-50.02
P20	6.200	0.200		-0.00	0.00		-30.59
P21	0.125	1.400		-0.01	0.00		-70.05
P22	6.275	1.400		-0.02	0.00		-88.29
P23	0.125	3.475		-0.03	0.00		-176.31
P24	6.275	3.475		-0.03	0.00		-196.47

άθροισμα Z

		Σύνολο: Φορτίο [kN]
Σύνολο:		**-2303.00**

ΦΌΡΤΙΣΗ L12 : G+y2Q+Ey+0.30*Ex-Ecc

σημειακό φορτίο

ID	Γεωμετριά X [m]	Y [m]		Ροπή MX [kNm]	MY [kNm]		Μερικό σύνολο Φορτίο Z [kN]
P1	0.200	4.950		-0.00	0.00		-56.14
P2	1.400	4.875		-0.00	0.01		-154.79
P3	3.200	4.875		-0.00	0.01		-163.98
P4	5.000	4.875		0.00	0.01		-132.88
P5	6.200	4.950		-0.00	0.00		-58.64
P6	0.125	6.375		-0.02	-0.00		-141.90
P7	6.275	6.375		-0.02	0.00		-143.46
P8	0.125	8.400		-0.01	-0.00		-90.63
P9	4.450	8.400		-0.00	0.00		-59.30
P10	6.275	8.400		-0.01	0.00		-108.98
P11	0.200	9.600		0.00	0.00		-87.44
P12	1.400	9.675		-0.00	0.02		-104.33
P13	3.200	9.675		-0.00	0.01		-51.32
P14	5.000	9.675		-0.00	0.01		-103.82
P15	6.200	9.600		0.00	0.00		-94.45
P16	0.200	0.200		-0.00	0.00		-10.74
P17	1.400	0.125		-0.00	0.00		-52.73
P18	3.200	0.125		-0.00	0.00		-74.12
P19	5.000	0.125		-0.00	0.00		-53.41
P20	6.200	0.200		-0.00	0.00		-28.64
P21	0.125	1.400		-0.02	0.00		-72.72
P22	6.275	1.400		-0.01	0.00		-85.66
P23	0.125	3.475		-0.03	0.00		-175.83
P24	6.275	3.475		-0.03	0.00		-197.08

άθροισμα Z

		Σύνολο: Φορτίο [kN]
Σύνολο:		**-2303.00**

ΦΌΡΤΙΣΗ L13 : G+y2Q+Ey-0.30*Ex+Ecc

σημειακό φορτίο

ID	Γεωμετριά X [m]	Y [m]		Ροπή MX [kNm]	MY [kNm]		Μερικό σύνολο Φορτίο Z [kN]
P1	0.200	4.950		-0.00	-0.00		-60.40
P2	1.400	4.875		-0.00	-0.01		-153.04
P3	3.200	4.875		-0.00	-0.01		-163.96
P4	5.000	4.875		0.00	-0.01		-135.09
P5	6.200	4.950		-0.00	-0.00		-54.34

ID	Γεωμετριά X [m]	Y [m]		Ροπή MX [kNm]	MY [kNm]		Μερικό σύνολο Φορτίο Z [kN]
P6	0.125	6.375		-0.02	-0.00		-152.37
P7	6.275	6.375		-0.02	0		-132.84
P8	0.125	8.400		-0.01	-0.00		-112.16
P9	4.450	8.400		-0.00	0.00		-59.34
P10	6.275	8.400		-0.01	0.00		-86.98
P11	0.200	9.600		-0.00	-0.00		-108.09
P12	1.400	9.675		-0.00	-0.01		-112.71
P13	3.200	9.675		-0.00	-0.01		-51.33
P14	5.000	9.675		-0.00	-0.02		-95.86
P15	6.200	9.600		-0.00	-0.00		-73.81
P16	0.200	0.200		-0.00	-0.00		-28.85
P17	1.400	0.125		-0.00	-0.00		-53.54
P18	3.200	0.125		-0.00	-0.00		-74.10
P19	5.000	0.125		-0.00	-0.00		-52.76
P20	6.200	0.200		-0.00	0.00		-10.58
P21	0.125	1.400		-0.01	-0.00		-84.25
P22	6.275	1.400		-0.02	-0.00		-74.06
P23	0.125	3.475		-0.03	-0.00		-193.68
P24	6.275	3.475		-0.03	-0.00		-178.84

άθροισμα Z

		Σύνολο: Φορτίο [kN]
Σύνολο:		**-2302.99**

ΦΌΡΤΙΣΗ L14 : G+y2Q+Ey-0.30*Ex-Ecc

σημειακό φορτίο

ID	Γεωμετριά X [m]	Y [m]		Ροπή MX [kNm]	MY [kNm]		Μερικό σύνολο Φορτίο Z [kN]
P1	0.200	4.950		-0.00	-0.00		-60.84
P2	1.400	4.875		-0.00	-0.01		-153.22
P3	3.200	4.875		-0.00	-0.01		-163.96
P4	5.000	4.875		0.00	-0.01		-134.79
P5	6.200	4.950		-0.00	-0.00		-53.90
P6	0.125	6.375		-0.02	-0.00		-153.25
P7	6.275	6.375		-0.02	0		-131.98
P8	0.125	8.400		-0.01	-0.00		-108.38
P9	4.450	8.400		-0.00	0.00		-59.32
P10	6.275	8.400		-0.01	0.00		-90.97
P11	0.200	9.600		0	0		-105.59
P12	1.400	9.675		-0.00	-0.00		-112.99
P13	3.200	9.675		-0.00	-0.01		-51.32
P14	5.000	9.675		-0.00	-0.01		-95.40
P15	6.200	9.600		-0.00	-0.00		-76.31
P16	0.200	0.200		-0.00	-0.00		-30.79
P17	1.400	0.125		-0.00	-0.00		-50.08
P18	3.200	0.125		-0.00	-0.00		-74.11
P19	5.000	0.125		-0.00	-0.00		-56.15
P20	6.200	0.200		-0.00	-0.00		-8.63
P21	0.125	1.400		-0.02	-0.00		-86.92
P22	6.275	1.400		-0.01	-0.00		-71.43
P23	0.125	3.475		-0.03	-0.00		-193.20
P24	6.275	3.475		-0.03	-0.00		-179.45

άθροισμα Z

		Σύνολο: Φορτίο [kN]
Σύνολο:		**-2303.00**

ΦΌΡΤΙΣΗ L15 : G+y2Q-Ey+0.30*Ex+Ecc

σημειακό φορτίο

ID	Γεωμετριά X [m]	Γεωμετριά Y [m]	Ροπή MX [kNm]	Ροπή MY [kNm]	Μερικό σύνολο Φορτίο Z [kN]
P1	0.200	4.950	0.00	0.00	-46.97
P2	1.400	4.875	0.00	0.01	-149.01
P3	3.200	4.875	0.00	0.01	-163.65
P4	5.000	4.875	0.00	0.01	-125.72
P5	6.200	4.950	0.00	0.00	-50.54
P6	0.125	6.375	0.01	-0.00	-124.88
P7	6.275	6.375	0.01	0.00	-129.02
P8	0.125	8.400	0.01	-0.00	-85.90
P9	4.450	8.400	-0.00	0.00	-58.46
P10	6.275	8.400	0.01	0.00	-99.37
P11	0.200	9.600	0.00	0.00	-47.57
P12	1.400	9.675	0.00	0.01	-73.27
P13	3.200	9.675	0.00	0.01	-55.70
P14	5.000	9.675	0.00	0.01	-72.24
P15	6.200	9.600	0.00	0.00	-48.36
P16	0.200	0.200	0.00	0.00	-79.44
P17	1.400	0.125	0.00	0.01	-97.38
P18	3.200	0.125	0.00	0.00	-60.77
P19	5.000	0.125	0.00	0.00	-91.17
P20	6.200	0.200	0.00	-0.00	-101.12
P21	0.125	1.400	0.01	0.00	-85.62
P22	6.275	1.400	0.01	0.00	-103.41
P23	0.125	3.475	0.03	0.00	-166.56
P24	6.275	3.475	0.02	0.00	-186.89

άθροισμα Z

	Σύνολο: Φορτίο [kN]
Σύνολο:	**-2303.00**

ΦΌΡΤΙΣΗ L16 : G+y2Q-Ey+0.30*Ex-Ecc

σημειακό φορτίο

ID	Γεωμετριά X [m]	Γεωμετριά Y [m]	Ροπή MX [kNm]	Ροπή MY [kNm]	Μερικό σύνολο Φορτίο Z [kN]
P1	0.200	4.950	0.00	0.00	-47.42
P2	1.400	4.875	0.00	0.01	-149.19
P3	3.200	4.875	0.00	0.01	-163.65
P4	5.000	4.875	0.00	0.01	-125.42
P5	6.200	4.950	0.00	0.00	-50.10
P6	0.125	6.375	0.01	-0.00	-125.77
P7	6.275	6.375	0.01	0.00	-128.15
P8	0.125	8.400	0.01	-0.00	-82.11
P9	4.450	8.400	-0.00	0.00	-58.44
P10	6.275	8.400	0.01	0.00	-103.36
P11	0.200	9.600	0.00	0.00	-45.07
P12	1.400	9.675	0.00	0.01	-73.55
P13	3.200	9.675	0.00	0.01	-55.69
P14	5.000	9.675	0.00	0.01	-71.77
P15	6.200	9.600	0.00	0.00	-50.86
P16	0.200	0.200	0.00	0.00	-81.38
P17	1.400	0.125	0.00	0.00	-93.91
P18	3.200	0.125	0.00	0.00	-60.77
P19	5.000	0.125	0.00	0.00	-94.56
P20	6.200	0.200	0.00	-0.00	-99.17
P21	0.125	1.400	0.01	0	-88.29
P22	6.275	1.400	0.01	0.00	-100.78
P23	0.125	3.475	0.02	0.00	-166.08
P24	6.275	3.475	0.03	0.00	-187.50

άθροισμα Z

		Σύνολο: Φορτίο [kN]
Σύνολο:		**-2303.00**

ΦΌΡΤΙΣΗ L17 : G+y2Q-Ey-0.30*Ex+Ecc

σημειακό φορτίο

ID	Γεωμετριά X [m]	Y [m]		Ροπή MX [kNm]	MY [kNm]		Μερικό σύνολο Φορτίο Z [kN]
P1	0.200	4.950		0.00	-0.00		-51.67
P2	1.400	4.875		-0.00	-0.01		-147.44
P3	3.200	4.875		0.00	-0.01		-163.63
P4	5.000	4.875		0.00	-0.01		-127.63
P5	6.200	4.950		0.00	-0.00		-45.80
P6	0.125	6.375		0.01	-0.00		-136.23
P7	6.275	6.375		0.01	-0.00		-117.53
P8	0.125	8.400		0.01	-0.00		-103.64
P9	4.450	8.400		-0.00	0.00		-58.48
P10	6.275	8.400		0.01	-0.00		-81.36
P11	0.200	9.600		0.00	-0.00		-65.72
P12	1.400	9.675		-0.00	-0.01		-81.93
P13	3.200	9.675		0.00	-0.01		-55.70
P14	5.000	9.675		0.00	-0.01		-63.81
P15	6.200	9.600		0.00	-0.00		-30.22
P16	0.200	0.200		0.00	-0.00		-99.49
P17	1.400	0.125		0.00	-0.00		-94.72
P18	3.200	0.125		0.00	-0.00		-60.76
P19	5.000	0.125		0.00	-0.00		-93.91
P20	6.200	0.200		0.00	-0.00		-81.11
P21	0.125	1.400		0.01	-0.00		-99.82
P22	6.275	1.400		0.01	-0.00		-89.18
P23	0.125	3.475		0.03	-0.00		-183.94
P24	6.275	3.475		0.02	-0.00		-169.26

άθροισμα Z

		Σύνολο: Φορτίο [kN]
Σύνολο:		**-2303.00**

ΦΌΡΤΙΣΗ L18 : G+y2Q-Ey-0.30*Ex-Ecc

σημειακό φορτίο

ID	Γεωμετριά X [m]	Y [m]		Ροπή MX [kNm]	MY [kNm]		Μερικό σύνολο Φορτίο Z [kN]
P1	0.200	4.950		0.00	-0.00		-52.11
P2	1.400	4.875		-0.00	-0.01		-147.62
P3	3.200	4.875		0.00	-0.01		-163.63
P4	5.000	4.875		0.00	-0.01		-127.33
P5	6.200	4.950		0.00	-0.00		-45.35
P6	0.125	6.375		0.01	-0.00		-137.12
P7	6.275	6.375		0.01	-0.00		-116.67
P8	0.125	8.400		0.01	-0.00		-99.86
P9	4.450	8.400		-0.00	0.00		-58.46
P10	6.275	8.400		0.01	0		-85.36
P11	0.200	9.600		0.00	-0.00		-63.23
P12	1.400	9.675		-0.00	-0.01		-82.21
P13	3.200	9.675		0.00	-0.01		-55.70
P14	5.000	9.675		0.00	-0.01		-63.35
P15	6.200	9.600		0.00	-0.00		-32.72
P16	0.200	0.200		0.00	-0.00		-101.42
P17	1.400	0.125		0.00	-0.00		-91.26
P18	3.200	0.125		0.00	-0.00		-60.76
P19	5.000	0.125		0.00	-0.01		-97.30
P20	6.200	0.200		0.00	-0.00		-79.16
P21	0.125	1.400		0.01	-0.00		-102.49

ID	Γεωμετριά X [m]	Y [m]		Ροπή MX [kNm]	MY [kNm]		Μερικό σύνολο Φορτίο Z [kN]
P22	6.275	1.400		0.01	-0.00		-86.55
P23	0.125	3.475		0.03	-0.00		-183.46
P24	6.275	3.475		0.03	-0.00		-169.87

άθροισμα Z

		Σύνολο: Φορτίο [kN]
Σύνολο:		**-2302.99**

ΦΌΡΤΙΣΗ L19 : CMB1

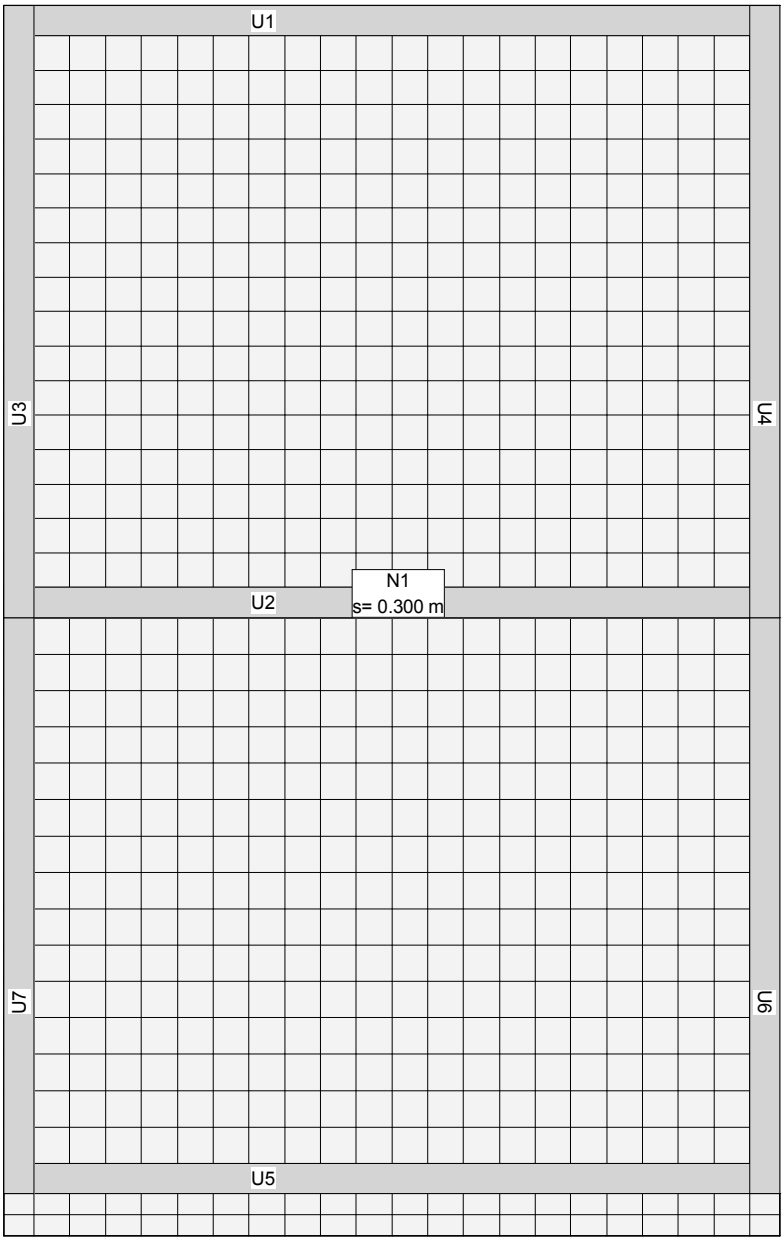
σημειακό φορτίο

ID	Γεωμετριά X [m]	Y [m]		Ροπή MX [kNm]	MY [kNm]		Μερικό σύνολο Φορτίο Z [kN]
P1	0.200	4.950		-0.00	-0.00		-63.42
P2	1.400	4.875		-0.00	-0.00		-206.41
P3	3.200	4.875		0.00	0.00		-230.18
P4	5.000	4.875		0.00	0.00		-159.15
P5	6.200	4.950		0	0		-57.72
P6	0.125	6.375		-0.01	-0.00		-169.89
P7	6.275	6.375		-0.01	0.00		-138.41
P8	0.125	8.400		-0.00	-0.00		-102.70
P9	4.450	8.400		-0.00	0.00		-92.72
P10	6.275	8.400		-0.00	0.00		-98.27
P11	0.200	9.600		0.00	0.00		-91.25
P12	1.400	9.675		-0.00	0.00		-105.76
P13	3.200	9.675		-0.00	-0.00		-53.19
P14	5.000	9.675		-0.00	-0.00		-84.65
P15	6.200	9.600		0.00	-0.00		-65.38
P16	0.200	0.200		-0.00	0.00		-58.14
P17	1.400	0.125		0	0		-89.47
P18	3.200	0.125		-0.00	0.00		-89.69
P19	5.000	0.125		0	0		-89.58
P20	6.200	0.200		-0.00	0.00		-57.83
P21	0.125	1.400		-0.00	-0.00		-100.72
P22	6.275	1.400		-0.00	0.00		-103.33
P23	0.125	3.475		-0.00	-0.00		-208.58
P24	6.275	3.475		-0.00	0.00		-212.46

άθροισμα Z

		Σύνολο: Φορτίο [kN]
Σύνολο:		**-2728.88**

πλέγμα πεπερασμένων στοιχείων

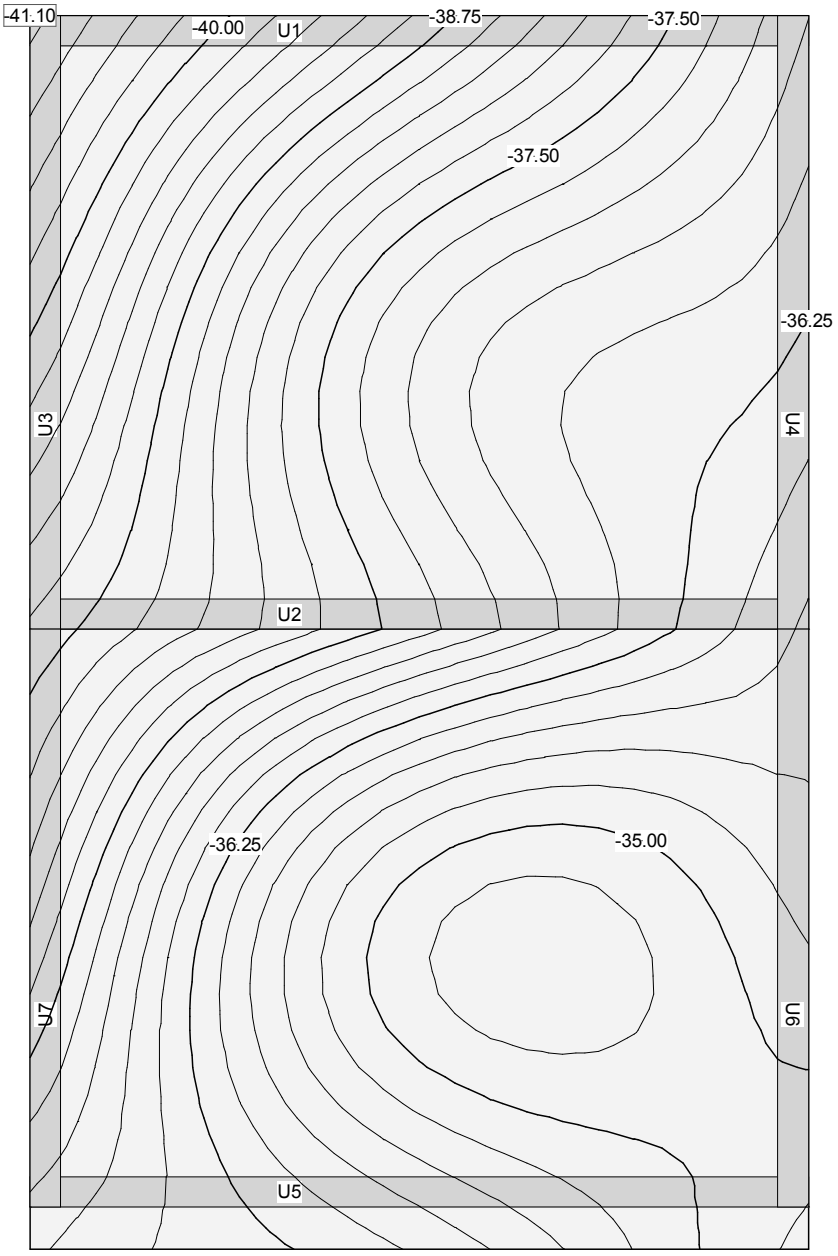


Συνδυασμοί αποτελεσμάτων

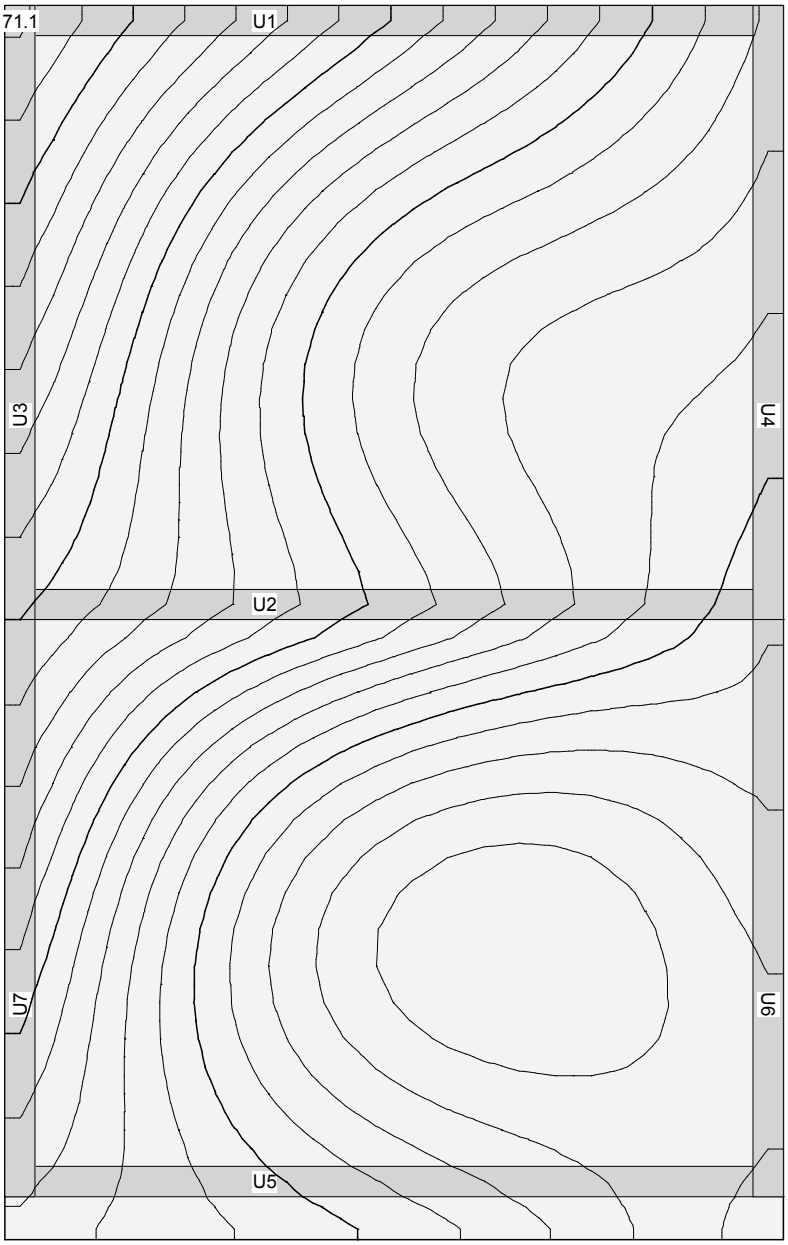
Συνδυασμός αποτελεσμάτων G+Q

Φόρτιση	Συντελεστής	Περιγραφή
B	1.000	ΙΔΙΟ ΒΑΡΟΣ
L19	1.000	CMB1
B1	1.000	ΜΟΝΙΜΟ
B2	1.000	ΚΙΝΗΤΟ
B3	1.000	ΕΠΙΧΩΣΗ

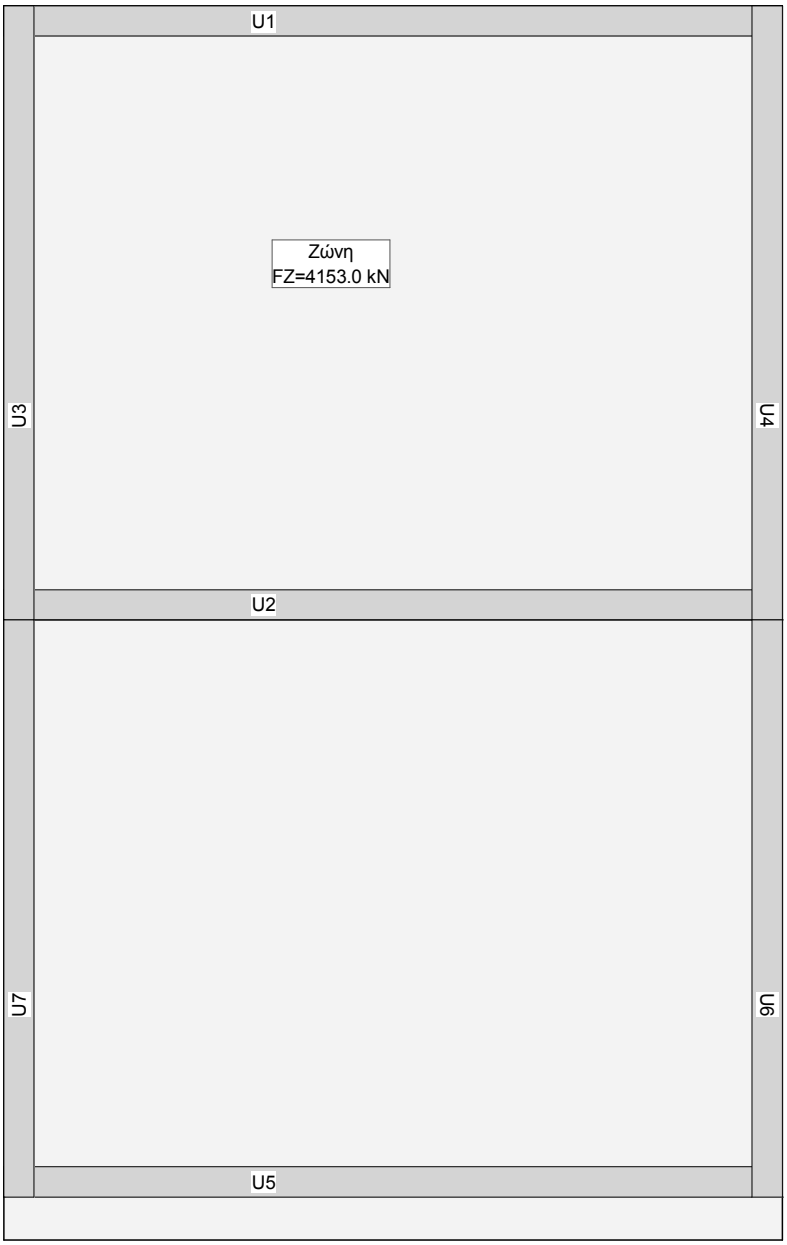
βέλη κάμψης: Συνδυασμός φορτίσεων G+Q, βήμα ισουψών: 0.25 mm, γραμμή αναφοράς: 0.00 mm



επιφανειακές αντιδράσεις: Συνδυασμός φορτίσεων G+Q, βήμα ισουψών: 0.5 kN/m^2



Μέση τάση υπό τα φορτία λειτουργίας
σm =4153.0/64.96 = 64.0 kPa[kN]



Προδιαγραφή σχηματισμού περιβαλλουσών: ΟΚΑ

Περιγραφή

Βασική κατάσταση σχεδιασμού: Οριακή κατάσταση φέρουσα ικανότητας Τύπου 2 (1Β)
Παράμετροι ανάλυσης: AP2

Συνδυασμοί δράσεων

Δράση			Συνδυασμοί δράσεων	
Αρ.	Όνομα	Συντ.	1	
1	Ιδιο βάρος	1	1	
2	Ωφέλιμο φορτίο Γενικά	1		

Συντ. : Όλες οι τιμές συνδυασμών πολλ/νται με αυτό το συντελεστή

Επαλληλία φορτίσεων των δράσεων

Προδιαγραφή περιβάλλουσας ΟΚΑ

Δράση	παλαιό	προσθετικά	αποκλειστικά	Φόρτιση	Συντελεστής	Συνδ.
Ιδιο βάρος		μόνιμα		B ΙΔΙΟ ΒΑΡΟΣ	1.000	C1_1
				B1 ΜΟΝΙΜΟ	1.000	
				B3 ΕΠΙΧΩΣΗ	1.000	
		πλέον, όπου κρί		L1 1.35*(DL+ADL)+1.50*LL1	1.000	C1_2
				B ΙΔΙΟ ΒΑΡΟΣ	0.350	
				B1 ΜΟΝΙΜΟ	0.350	
				B3 ΕΠΙΧΩΣΗ	0.350	
				B2 ΚΙΝΗΤΟ	1.200	
			ή	L2 1.00*(DL+ADL)+1.50*LL1	1.000	
			ή	L10 G+y2Q-Ex-0.30*Ey-Ecc	1.500	C1_3
			ή	L11 G+y2Q+Ey+0.30*Ex+Ecc	1.000	
			ή	L12 G+y2Q+Ey+0.30*Ex-Ecc	1.000	
			ή	L13 G+y2Q+Ey-0.30*Ex+Ecc	1.000	
			ή	L14 G+y2Q+Ey-0.30*Ex-Ecc	1.000	
			ή	L15 G+y2Q-Ey+0.30*Ex+Ecc	1.000	
			ή	L16 G+y2Q-Ey+0.30*Ex-Ecc	1.000	
			ή	L17 G+y2Q-Ey-0.30*Ex+Ecc	1.000	
			ή	L18 G+y2Q-Ey-0.30*Ex-Ecc	1.000	
			ή	L3 G+y2Q+Ex+0.30*Ey+Ecc	1.000	
			ή	L4 G+y2Q+Ex+0.30*Ey-Ecc	1.000	
			ή	L5 G+y2Q+Ex-0.30*Ey+Ecc	1.000	
			ή	L6 G+y2Q+Ex-0.30*Ey-Ecc	1.000	
			ή	L7 G+y2Q-Ex+0.30*Ey+Ecc	1.000	
			ή	L8 G+y2Q-Ex+0.30*Ey-Ecc	1.000	
			ή	L9 G+y2Q-Ex-0.30*Ey+Ecc	1.000	
		πλέον, όπου κρί	ή	B2 ΚΙΝΗΤΟ	0.300	C1_4
Ωφέλιμο φορτίο Γενικά		όπου κρίσιμο		B2 ΚΙΝΗΤΟ	1.000	

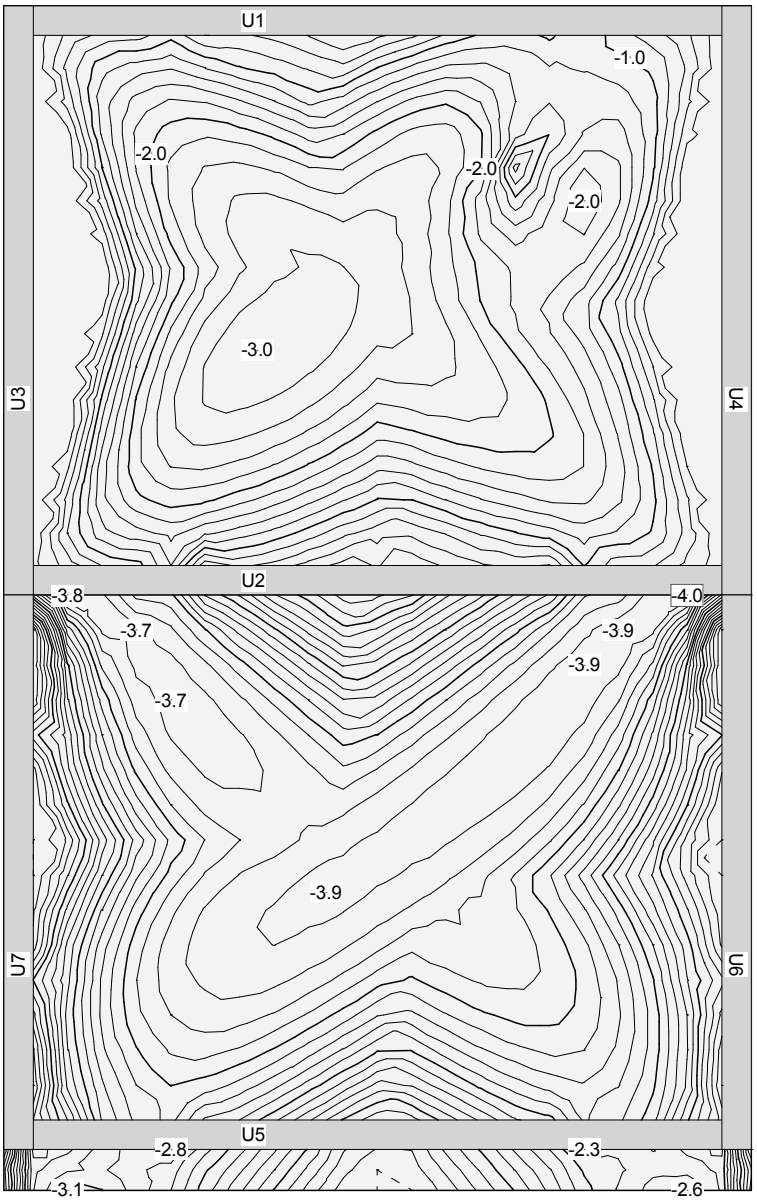
παλαιό : Εναλλακτική επαλληλία

Παράμετροι ανάλυσης "AP2: Ασφάλεια έναντι αστοχίας", Κανονισμός: Ευρωκώδικας ENV/EN

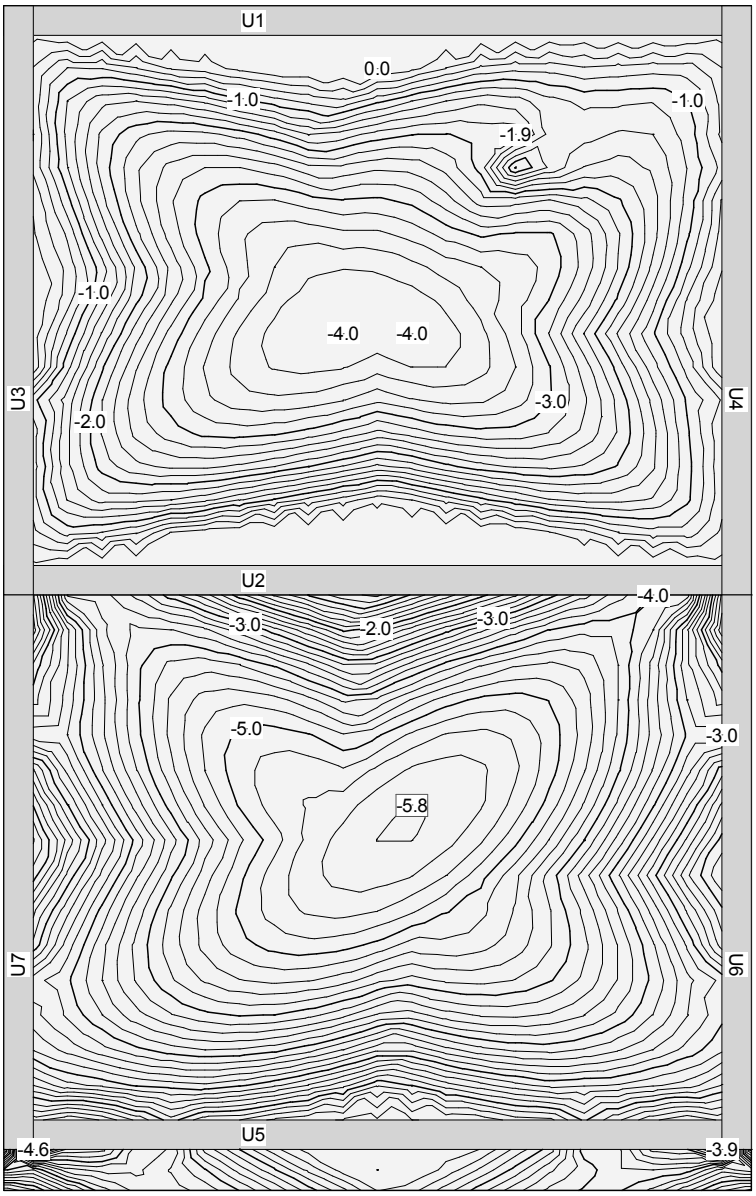
ID	σ-ε-Διάγραμμα				Οριακές μηκύνσεις			Οριακές τάσεις	Συντελεστές αντίστασης				Διάφορα			
	c	s	p	a	$\varepsilon_{cu.c}$ [‰]	$\varepsilon_{cu.b}$ [‰]	ε_{su} [‰]	$\sigma_{s.adm}$ [N/mm^2]	γ_c [-]	γ_s [-]	γ_p [-]	γ_a [-]	α [-]	ϕ [-]	P(t) [-]	κ
AP2	2/0	1	1	1	-2.0	-3.5	20.0		1.50	1.15	1.15	1.10	45.00	0	t=o	-

α : Κλίση της διαγωνίου σκυροδέματος
ϕ : Συντελεστής ερπυσμού
P(t) : Υπολογισμός σε STATIK-5, αρχική τιμή δύναμης προέντασης: P=P(t=0) ή P=P(t=oo) 'με χρόνιες απώλειες'
κ : + = Ανάλυση με θεώρηση των συντελ. συνάφειας: κ_s=0.7 κ_i=0.9

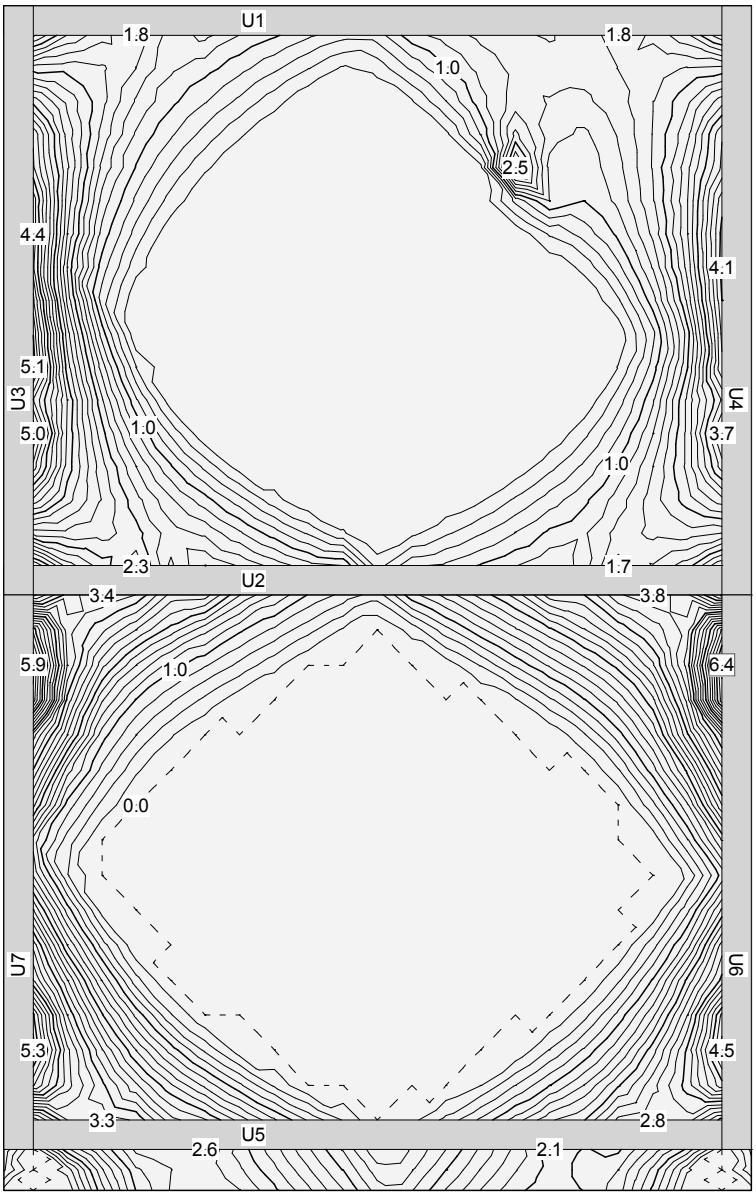
διατομές οπλισμού a_{xt}, Προδιαγραφή: ΟΚΑ/ΑΡ2:
βήμα ισουψών: 0.2 cm^2/m, γραμμή αναφοράς: 0.0 cm^2/m



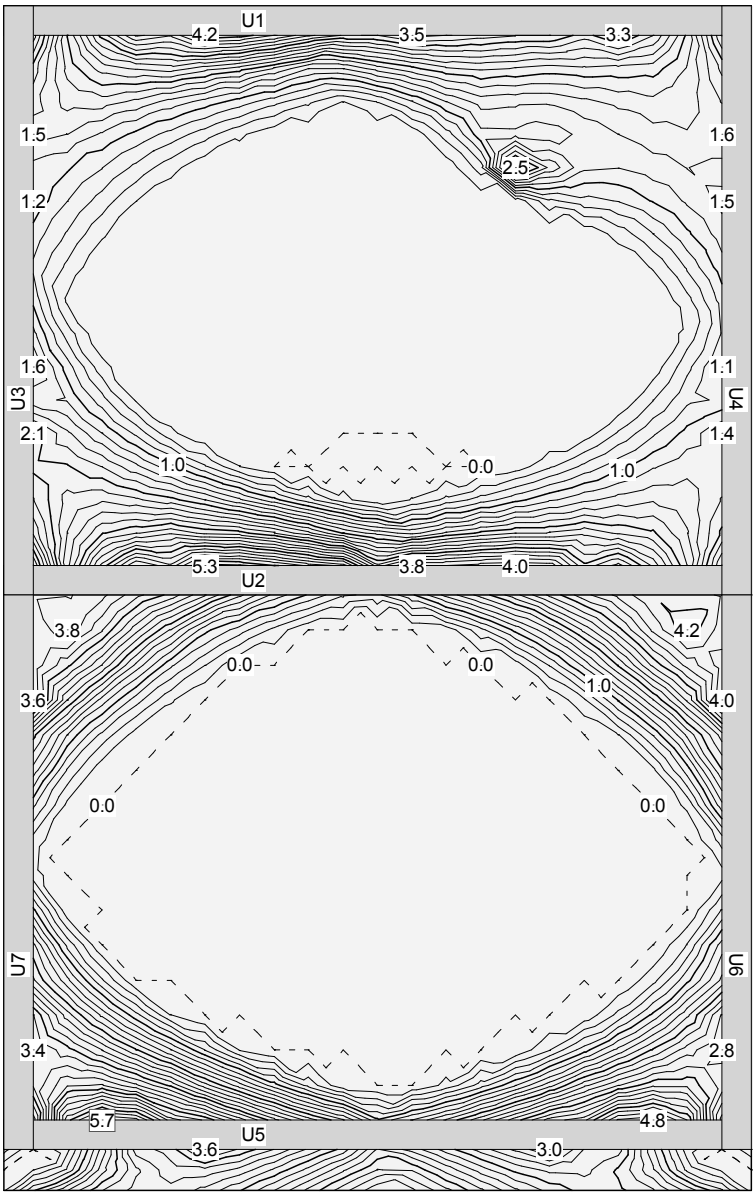
διατομές οπλισμού a_{yt}, Προδιαγραφή: ΟΚΑ/ΑΡ2:
βήμα ισουψών: 0.2 cm^2/m, γραμμή αναφοράς: 0.0 cm^2/m



διατομές οπλισμού a_{xb}, Προδιαγραφή: ΟΚΑ/ΑΡ2:
βήμα ισουψών: 0.2 cm^2/m, γραμμή αναφοράς: 0.0 cm^2/m



διατομές οπλισμού a_{yb}, Προδιαγραφή: ΟΚΑ/ΑΡ2:
βήμα ισουψών: 0.2 cm^2/m, γραμμή αναφοράς: 0.0 cm^2/m

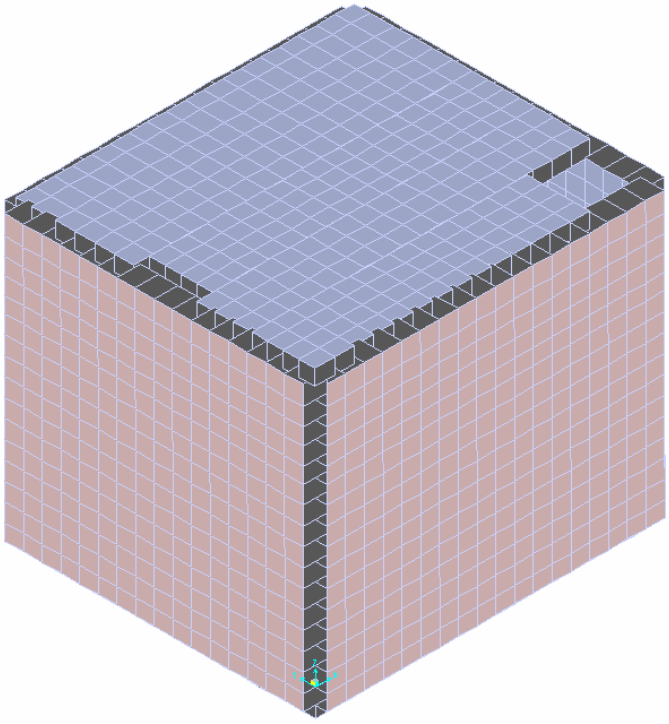


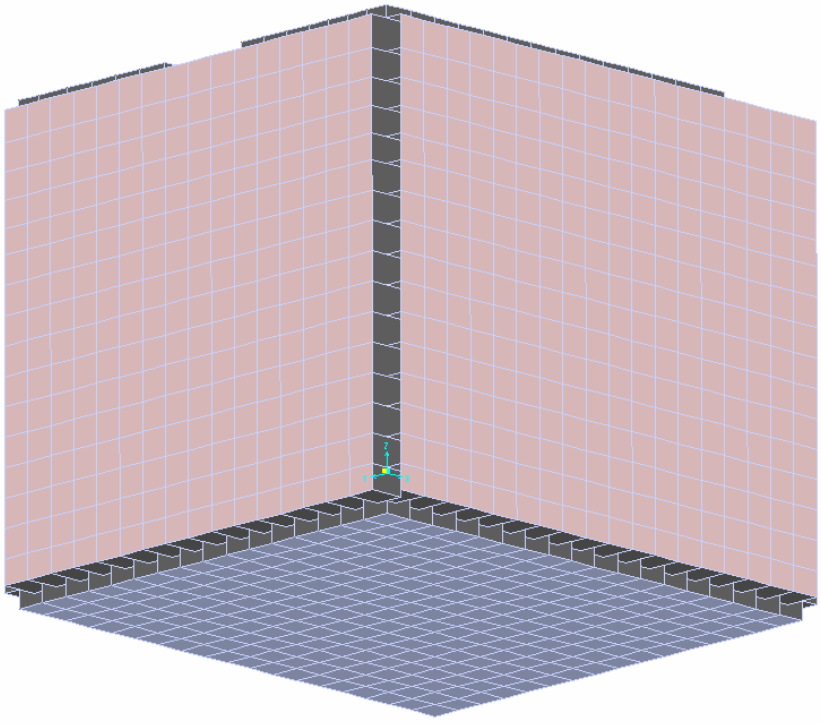
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Θ

ΣΤΑΤΙΚΟΙ ΚΑΙ ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΟΙ

ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ ΦΡΕΑΤΙΟΥ ΦΟΡΤΙΣΗΣ (07)

ΤΡΙΣΔΙΑΣΤΑΤΗ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗ ΦΟΡΕΑ





ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΩΝ

Table: Grid Lines

Table: Grid Lines

CoordSys	AxisDir	GridID	XRYZCoord	LineType	LineColor	Visible	BubbleLoc
			m				
GLOBAL	X	A	0.00000	Primary	Gray8Dark	Yes	End
GLOBAL	X	B	4.30000	Primary	Gray8Dark	Yes	End
GLOBAL	Y	1	0.00000	Primary	Gray8Dark	Yes	Start
GLOBAL	Y	2	3.80000	Primary	Gray8Dark	Yes	Start
GLOBAL	Z	Z1	0.00000	Primary	Gray8Dark	Yes	End
GLOBAL	Z	Z2	0.20000	Primary	Gray8Dark	Yes	End
GLOBAL	Z	Z3	2.50000	Primary	Gray8Dark	Yes	End
GLOBAL	Z	Z4	2.70000	Primary	Gray8Dark	Yes	End
GLOBAL	Z	Z5	3.60000	Primary	Gray8Dark	Yes	End

Table: Active Degrees of Freedom

Table: Active Degrees of Freedom

UX	UY	UZ	RX	RY	RZ
Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes

Table: Analysis Options

Table: Analysis Options

Solver	SolverProc	Force32Bit	StiffCase	GeomMod
Advanced	Auto	No	None	No

Table: Area Section Properties, Part 1 of 4

Table: Area Section Properties, Part 1 of 4

Section	Material	MatAngle	AreaType	Type	DrillDOF	Thickness	BendThick	Arc
		Degrees				m	m	Degrees
FOUND 30	C30/37	0.000	Shell	Shell-Thin	Yes	0.300000	0.300000	
ROOF 20	C30/37	0.000	Shell	Shell-Thick	Yes	0.200000	0.200000	
WALL 30	C30/37	0.000	Shell	Shell-Thick	Yes	0.300000	0.300000	

Table: Area Section Properties, Part 2 of 4

Table: Area Section Properties, Part 2 of 4

Section	InComp	CoordSys	Color	F11Mod	F22Mod	F12Mod	M11Mod
FOUND 30			Green	0.500000	0.500000	0.500000	0.500000
ROOF 20			Green	0.500000	0.500000	0.500000	0.500000
WALL 30			Green	0.500000	0.500000	0.500000	0.500000

Table: Area Section Properties, Part 3 of 4

Table: Area Section Properties, Part 3 of 4

Section	M22Mod	M12Mod	V13Mod	V23Mod	MMod	WMod	GUID
FOUND 30	0.500000	0.500000	0.500000	0.500000	1.000000	1.000000	
ROOF 20	0.500000	0.500000	0.500000	0.500000	1.000000	1.000000	
WALL 30	0.500000	0.500000	0.500000	0.500000	1.000000	1.000000	

Table: Area Section Properties, Part 4 of 4

Table: Area Section Properties, Part 4 of 4

Section	Notes
FOUND 30	Added 7/8/2018 10:49:11 ðì
ROOF 20	Added 7/8/2018 10:46:55 ðì
WALL 30	Added 7/8/2018 10:48:27 ðì

Table: Area Section Property Design Parameters

Table: Area Section Property Design Parameters

Section	RebarMat	RebarOpt	CoverTop1	CoverTop2	CoverBot1	CoverBot2
			m	m	m	m
FOUND 30	S500s ULTIMATE STATE	Two Layers	0.046000	0.058000	0.046000	0.058000
ROOF 20	S500s ULTIMATE STATE	Two Layers	0.046000	0.058000	0.046000	0.058000
WALL 30	S500s ULTIMATE STATE	Two Layers	0.046000	0.058000	0.046000	0.058000

Table: Groups 3 - Masses and Weights

Table: Groups 3 - Masses and Weights

GroupName	SelfMass	SelfWeight	TotalMassX	TotalMassY	TotalMassZ
	KN-s2/m	KN	KN-s2/m	KN-s2/m	KN-s2/m
ALL	65.02	637.650	65.02	65.02	65.02
FOUND 30	12.50	122.550	12.50	12.50	12.50
WALL 30	44.60	437.400	44.60	44.60	44.60
ROOF 20	7.92	77.700	7.92	7.92	7.92
1	10.46	102.600	10.46	10.46	10.46
2	11.84	116.100	11.84	11.84	11.84
3	10.46	102.600	10.46	10.46	10.46
4	11.84	116.100	11.84	11.84	11.84

Table: Material List 1 - By Object Type

Table: Material List 1 - By Object Type

ObjectType	Material	TotalWeight	NumPieces
		KN	
Area	C30/37	637.650	

Table: Material List 2 - By Section Property

Table: Material List 2 - By Section Property

Section	ObjectType	NumPieces	TotalLength	TotalWeight
			m	KN
ROOF 20	Area			77.700
WALL 30	Area			437.400
FOUND 30	Area			122.550

Table: Material Properties 01 - General, Part 1 of 2

Table: Material Properties 01 - General, Part 1 of 2

Material	Type	SymType	TempDepend	Color	GUID
C30/37	Concrete	Isotropic	No	Green	
S500s SERV	Rebar	Isotropic	No	Blue	
S500s ULTIMATE STATE	Rebar	Isotropic	No	Blue	

Table: Material Properties 01 - General, Part 2 of 2

Table: Material Properties 01 - General, Part 2 of 2

Material	Notes
C30/37	
S500s SERV	
S500s ULTIMATE STATE	

Table: Material Properties 02 - Basic Mechanical Properties

Table: Material Properties 02 - Basic Mechanical Properties

Material	UnitWeight	UnitMass	E1	G12	U12	A1
	KN/m3	KN-s2/m4	KN/m2	KN/m2		1/C
C30/37	2.5000E+01	2.5493E+00	32000000.00	13333333.33	0.200000	1.1000E-05
S500s SERV	7.8500E+01	8.0048E+00	210000000.0	80769230.77	0.300000	1.1700E-05
S500s ULTIMATE STATE	7.8500E+01	8.0048E+00	210000000.0	80769230.77	0.300000	1.1700E-05

Table: Material Properties 03b - Concrete Data, Part 1 of 2

Table: Material Properties 03b - Concrete Data, Part 1 of 2

Material	Fc	LtWtConc	SSCurveOpt	SSHysType	SFc	SCap	FinalSlope	FAngle
	KN/m2							Degrees
C30/37	30000.00	No	Mander	Takeda	0.002000	0.005000	-0.100000	0.000

Table: Material Properties 03b - Concrete Data, Part 2 of 2

Table: Material Properties 03b - Concrete Data, Part 2 of 2

Material	DAngle
	Degrees
C30/37	0.000

Table: Material Properties 03e - Rebar Data, Part 1 of 2

Table: Material Properties 03e - Rebar Data, Part 1 of 2

Material	Fy	Fu	EffFy	EffFu	SSCurveOpt	SSHysType	SHard	SCap
	KN/m2	KN/m2	KN/m2	KN/m2				
S500s SERV	220000.00	220000.00	220000.00	220000.00	Simple	Kinematic	0.020000	0.120000
S500s ULTIMATE STATE	500000.00	500000.00	500000.00	500000.00	Simple	Kinematic	0.020000	0.120000

Table: Material Properties 03e - Rebar Data, Part 2 of 2

Table: Material Properties 03e - Rebar Data, Part 2 of 2

Material	FinalSlope	UseCTDef
S500s SERV	-0.100000	No
S500s ULTIMATE STATE	-0.100000	No

Table: Preferences - Concrete Design - Eurocode 2-2004, Part 1 of 2

Table: Preferences - Concrete Design - Eurocode 2-2004, Part 1 of 2

THDesign	NumCurves	NumPoints	MinEccen	PatLLF	UFLimit	Country	CombosEq	SOM
Envelopes	24	11	No	0.750000	0.950000	CEN Default	Eq. 6.10	Nominal Stiffness

Table: Preferences - Concrete Design - Eurocode 2-2004, Part 2 of 2

Table: Preferences - Concrete Design - Eurocode 2-2004, Part 2 of 2

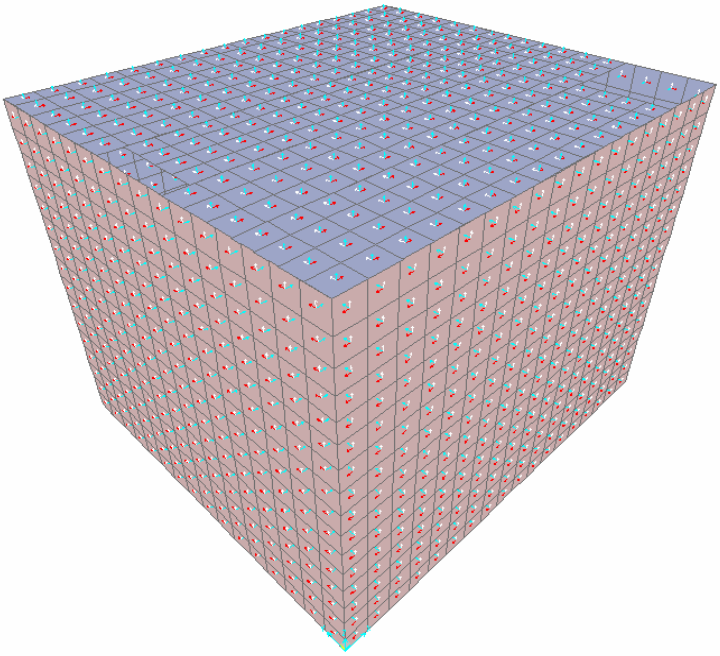
Theta0	GammaS	GammaC	AlphaCC	AlphaCT	AlphaLCC	AlphaLCT
0.005000	1.150000	1.500000	1.000000	1.000000	0.850000	0.850000

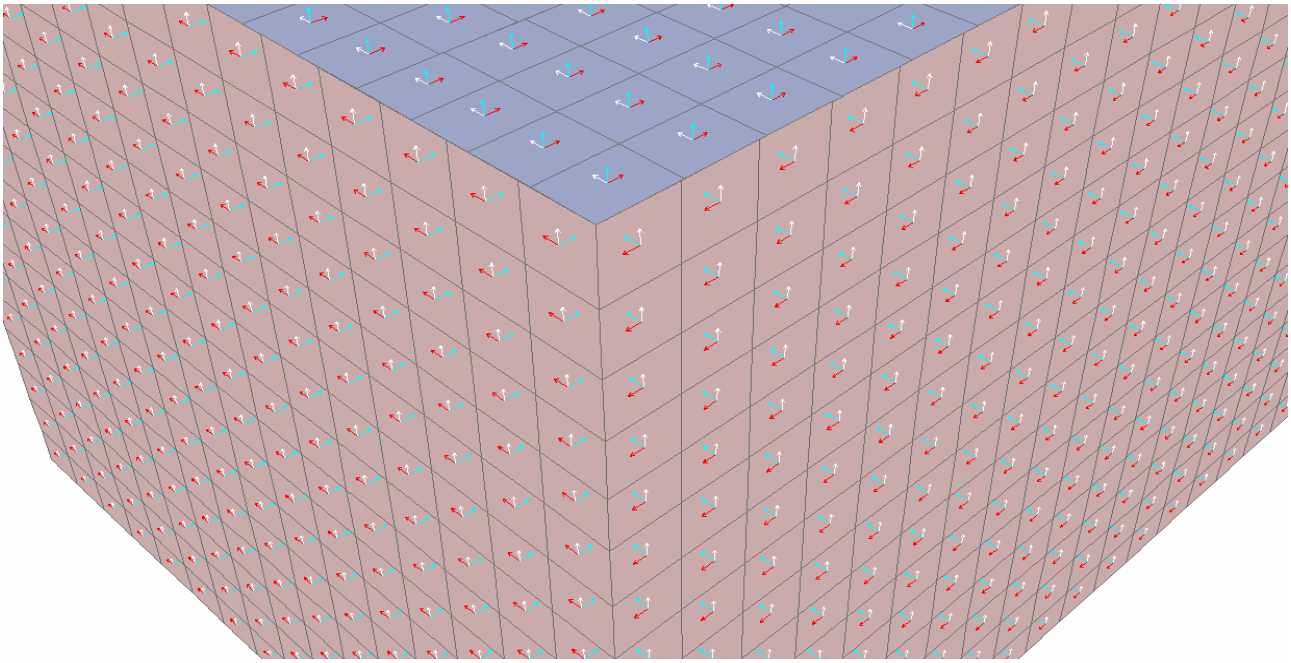
ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΠΕΠΕΡΑΣΜΕΝΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ

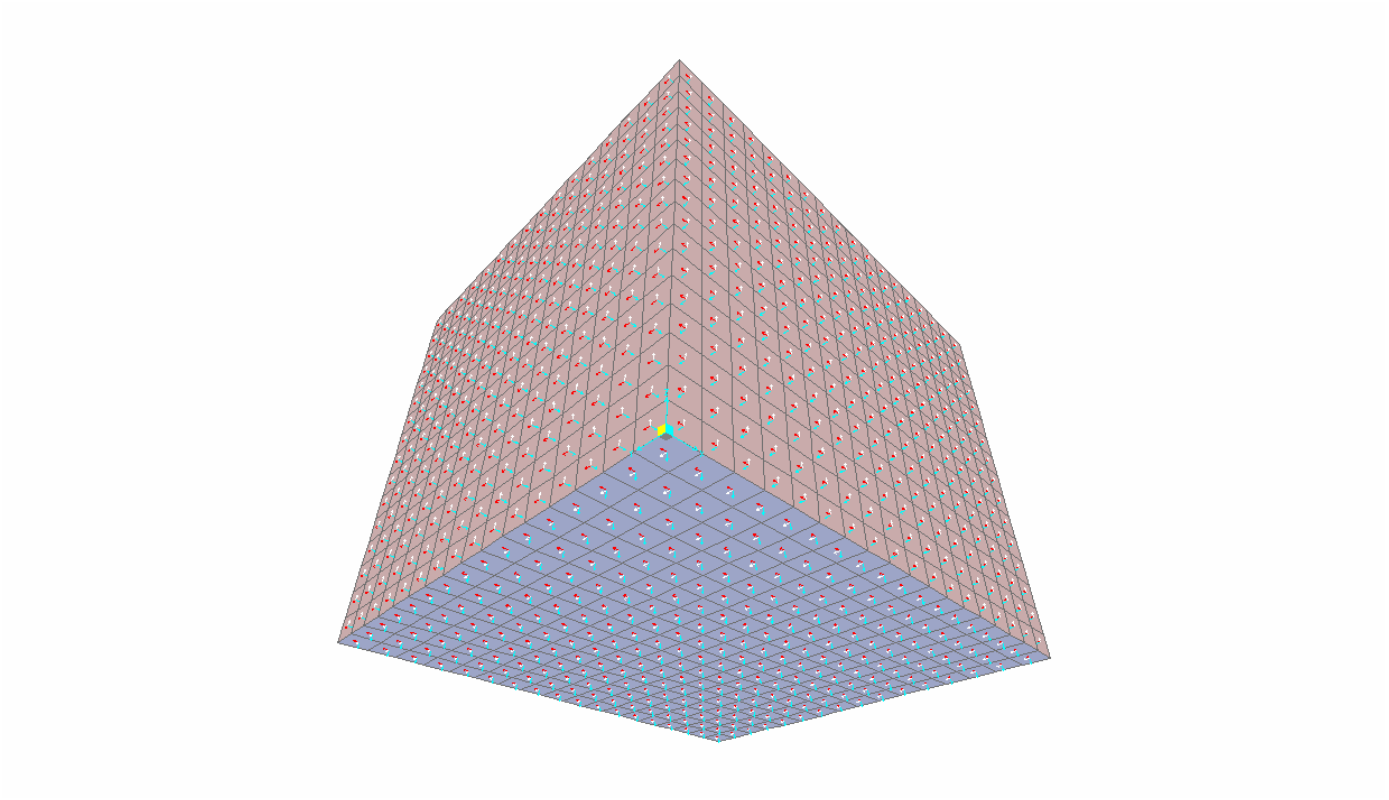
Τοιχεία :
Άνω παρειά (top) = προς το εσωτερικό του φρεατίου φόρτησης

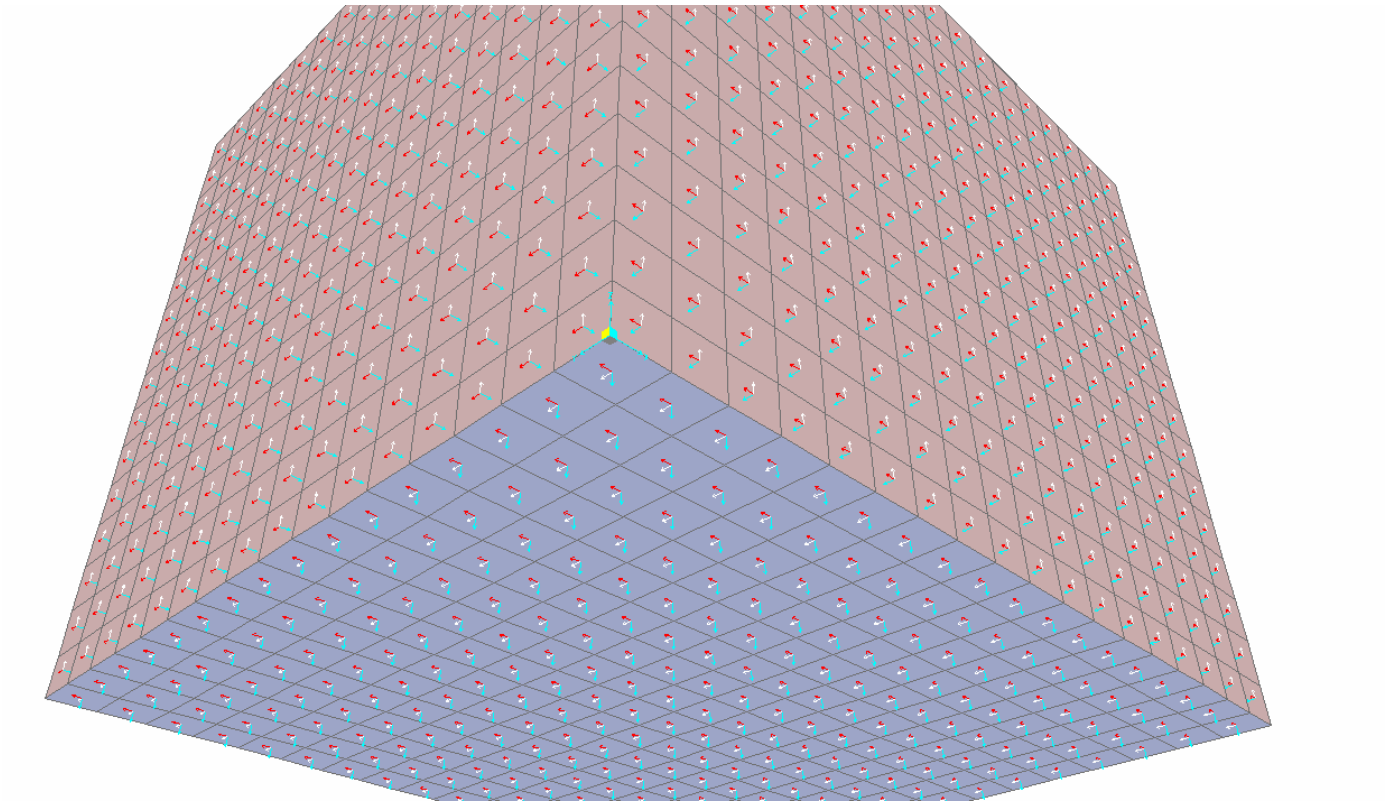
Πλάκα θεμελίωσης :
Άνω παρειά (top) = προς τα αρνητικά Z (κάτω)

Πλάκα οροφής :
Άνω παρειά (top) = προς τα θετικά Z (πάνω)









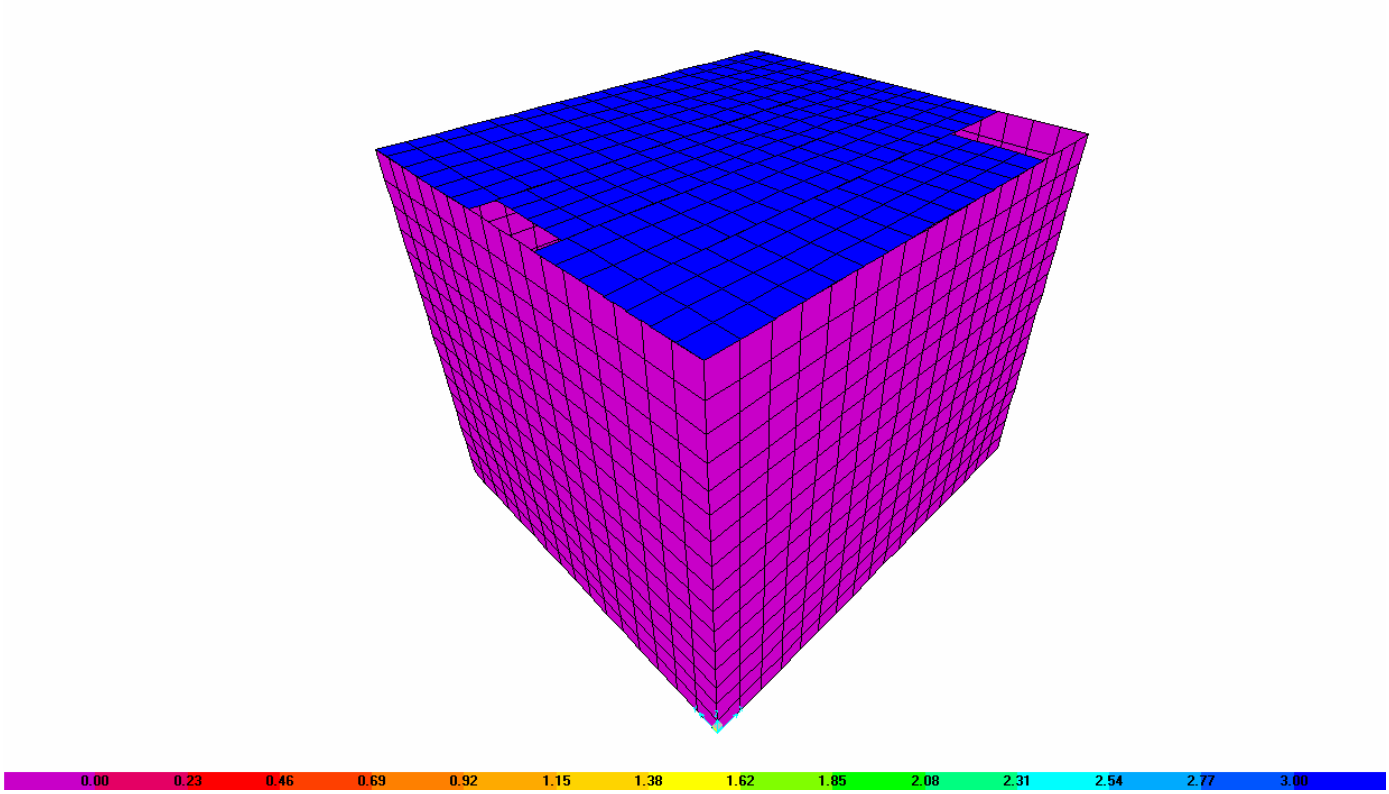
ΒΑΣΙΚΕΣ ΦΟΡΤΙΣΕΙΣ

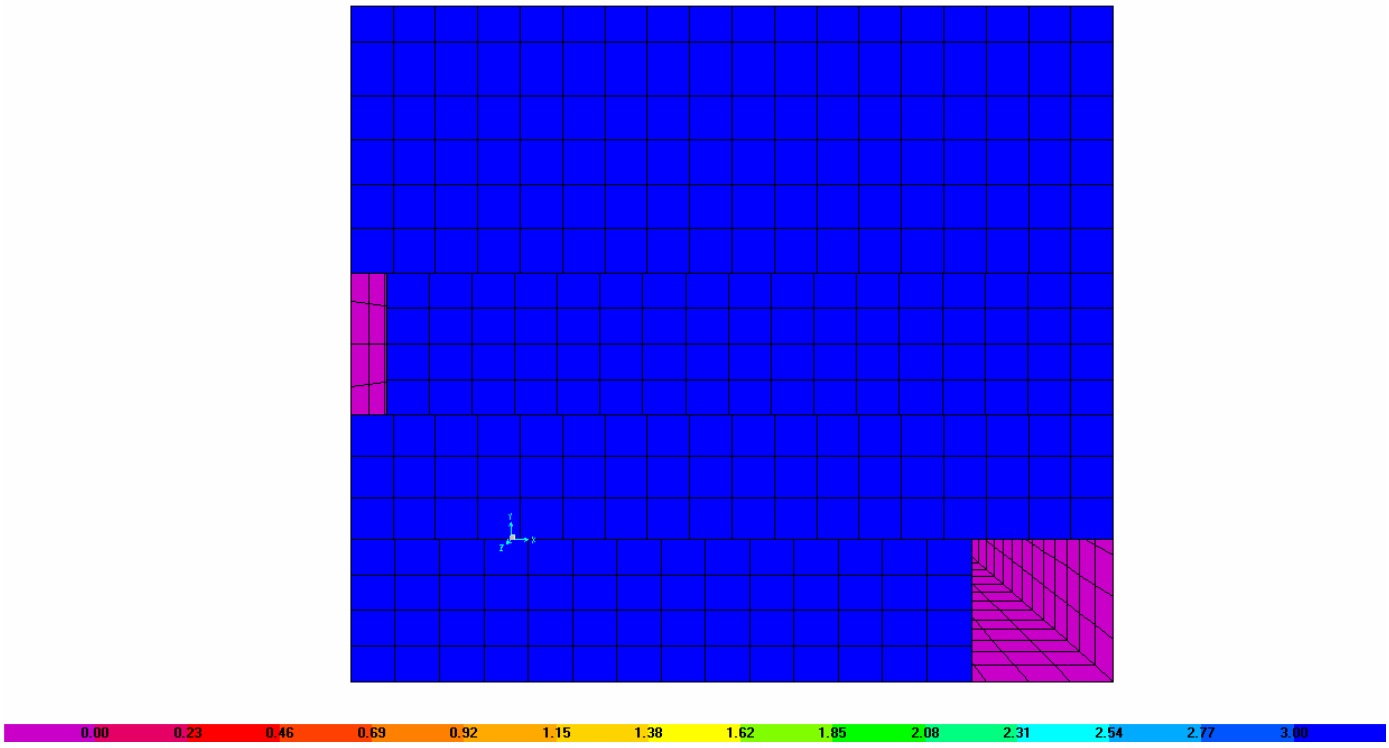
Table: Load Pattern Definitions

Table: Load Pattern Definitions

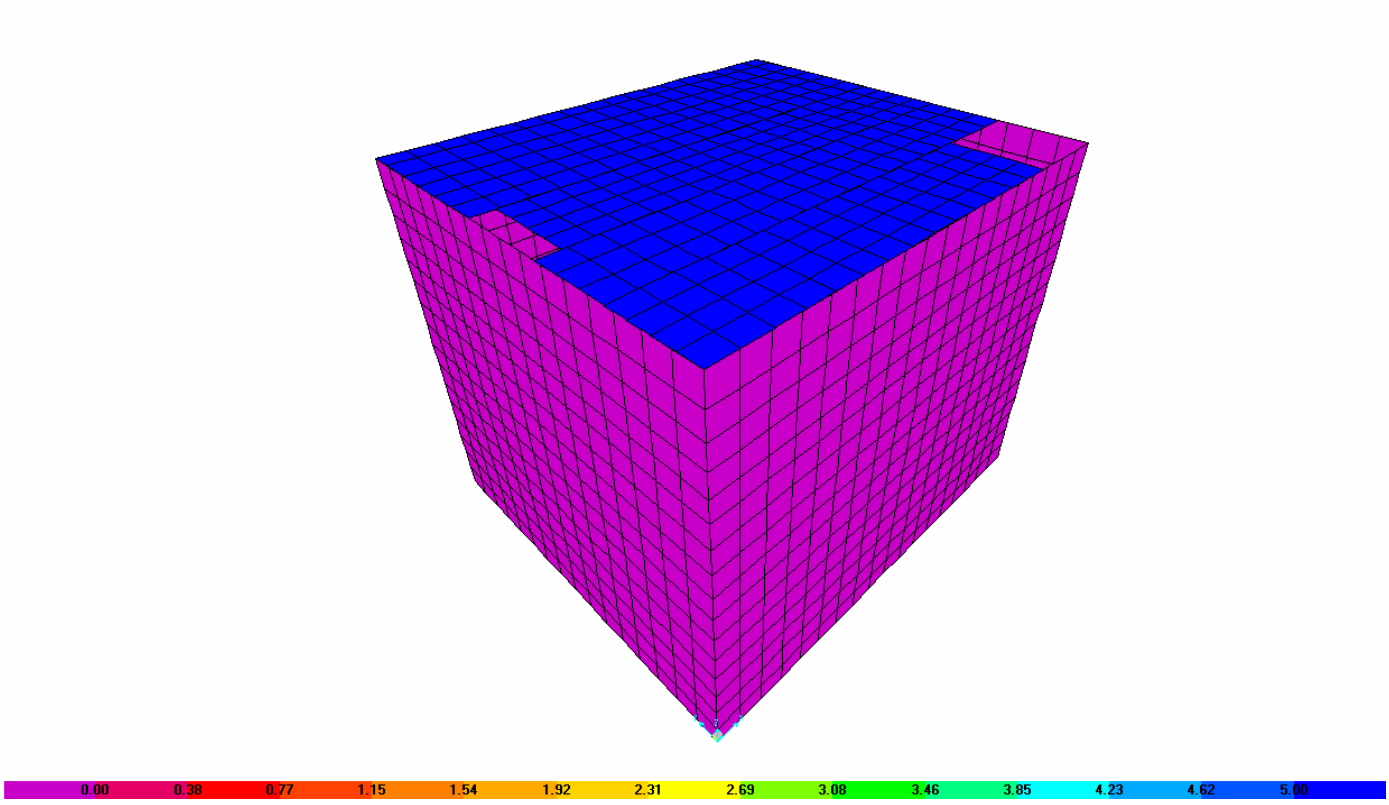
LoadPat	DesignType	SelfWtMult	AutoLoad	GUID	Notes
DEAD	DEAD	1.000000			
DEAD ROOF	DEAD	0.000000			
LIVE ROOF	LIVE	0.000000			
GAIOSTATIKI	HOR EARTH PR	0.000000			
KINITO STIN EPIXOSI	LIVE	0.000000			
YDROSTATIKI OUT	WATER PR	0.000000			
SEISMOS GAION X-X	QUAKE	0.000000	None		
SEISMOS GAION Y-Y	QUAKE	0.000000	None		
SEISMOS BETON X-X	QUAKE	0.000000	None		
SEISMOS BETON Y-Y	QUAKE	0.000000	None		
YDRODYNAMIKI OUT X-X	QUAKE	0.000000	None		
YDRODYNAMIKI OUT Y-Y	QUAKE	0.000000	None		
ANOSI	BOUYANCY	0.000000			
YDROSTATIKI IN	WATER PR	0.000000			
YDRODYNAMIKI IN X-X	QUAKE	0.000000	None		
YDRODYNAMIKI IN Y-Y	QUAKE	0.000000	None		
BAROS YGROY	WATER PR	0.000000			

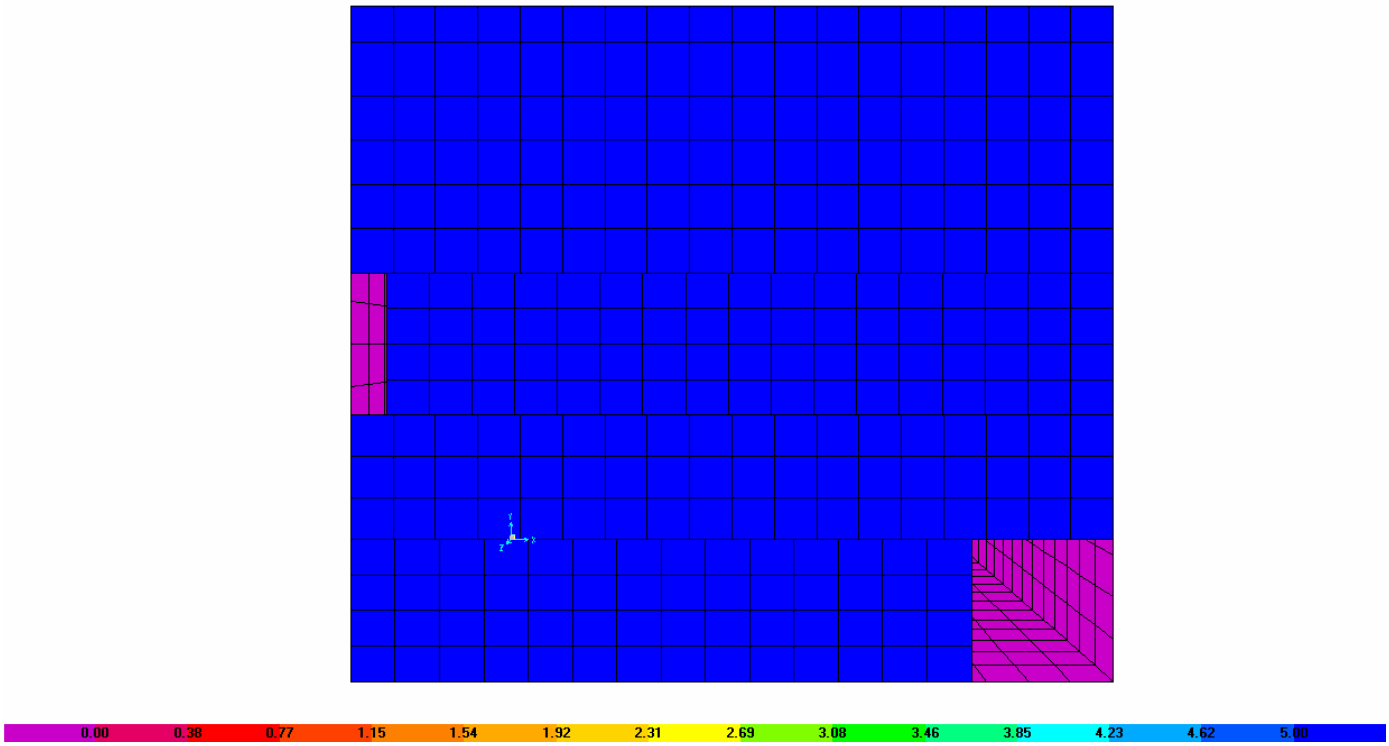
ΜΟΝΙΜΑ ΦΟΡΤΙΑ ΟΡΟΦΗΣ (KN/m^2)



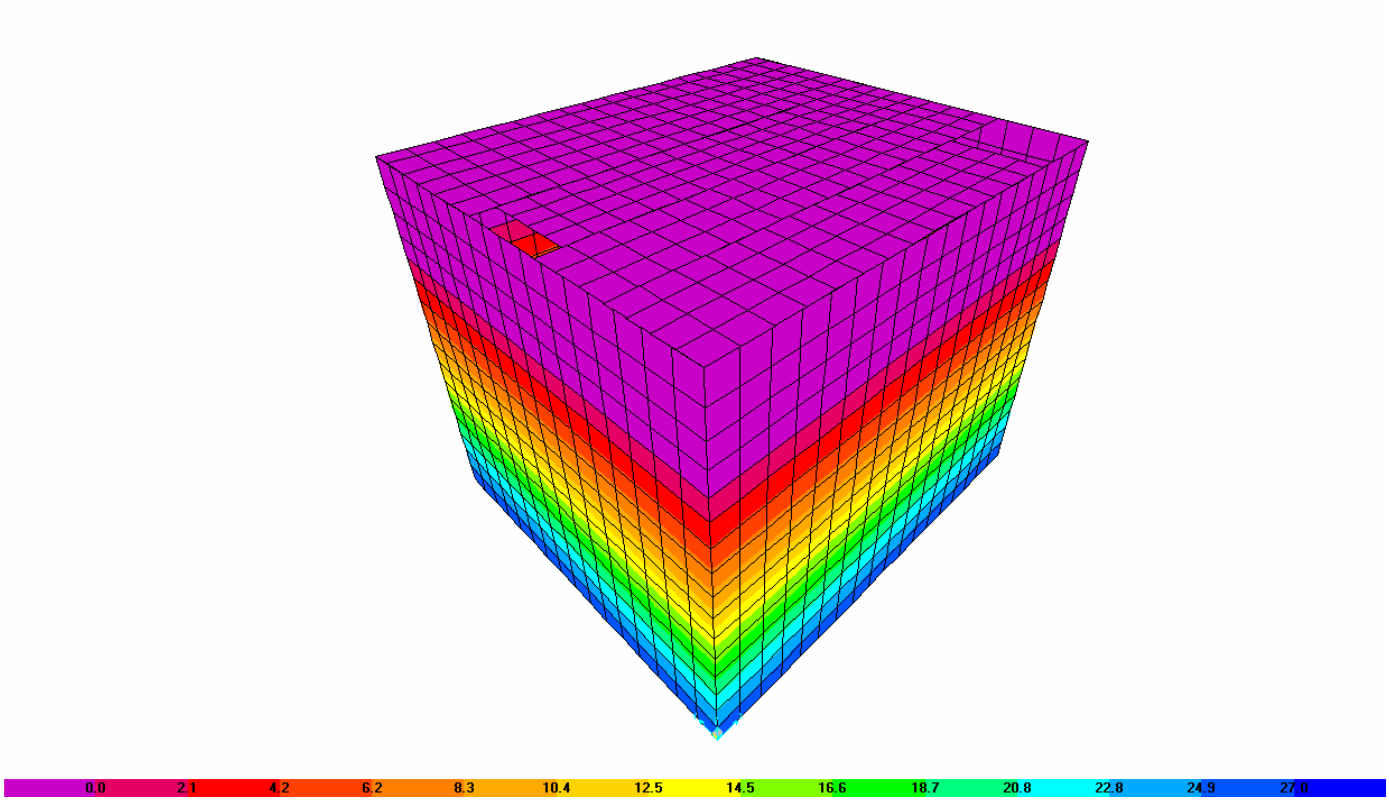


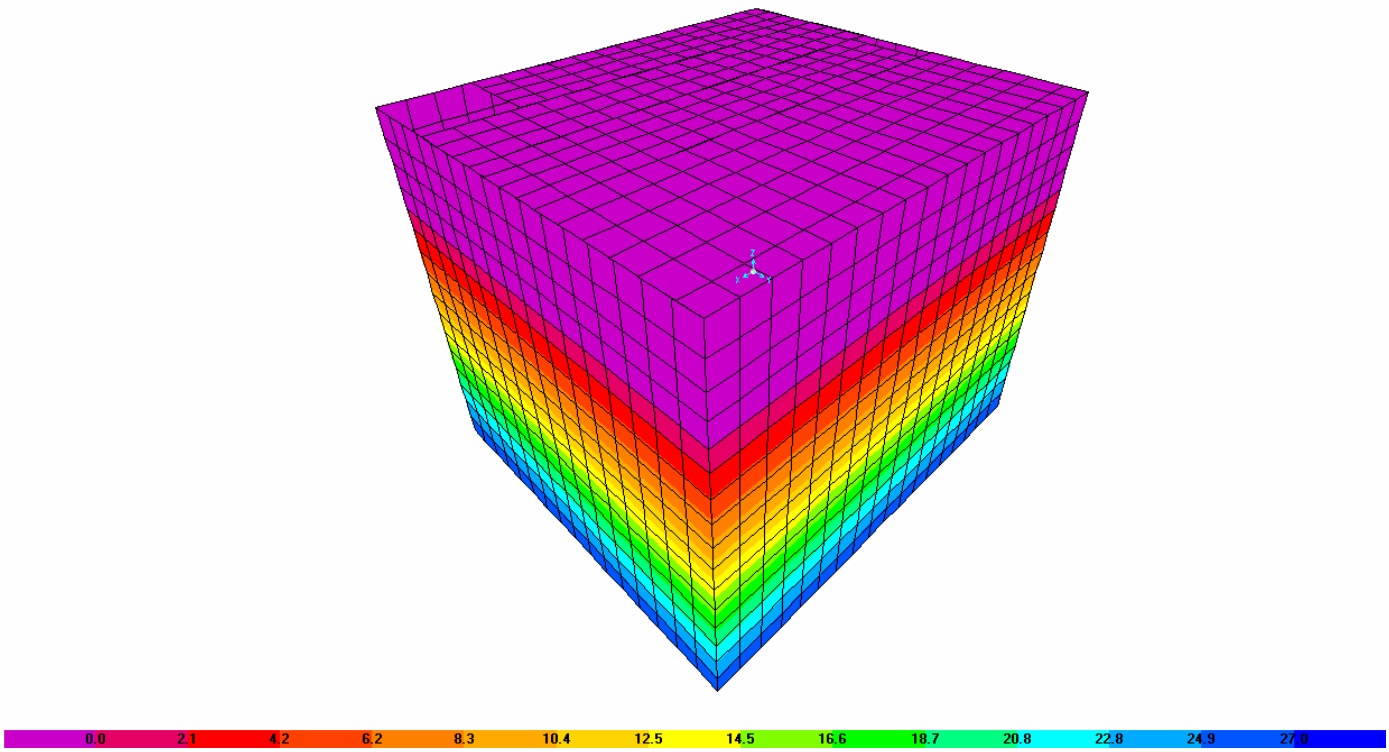
ΚΙΝΗΤΑ ΦΟΡΤΙΑ ΟΡΟΦΗΣ (KN/m^2)

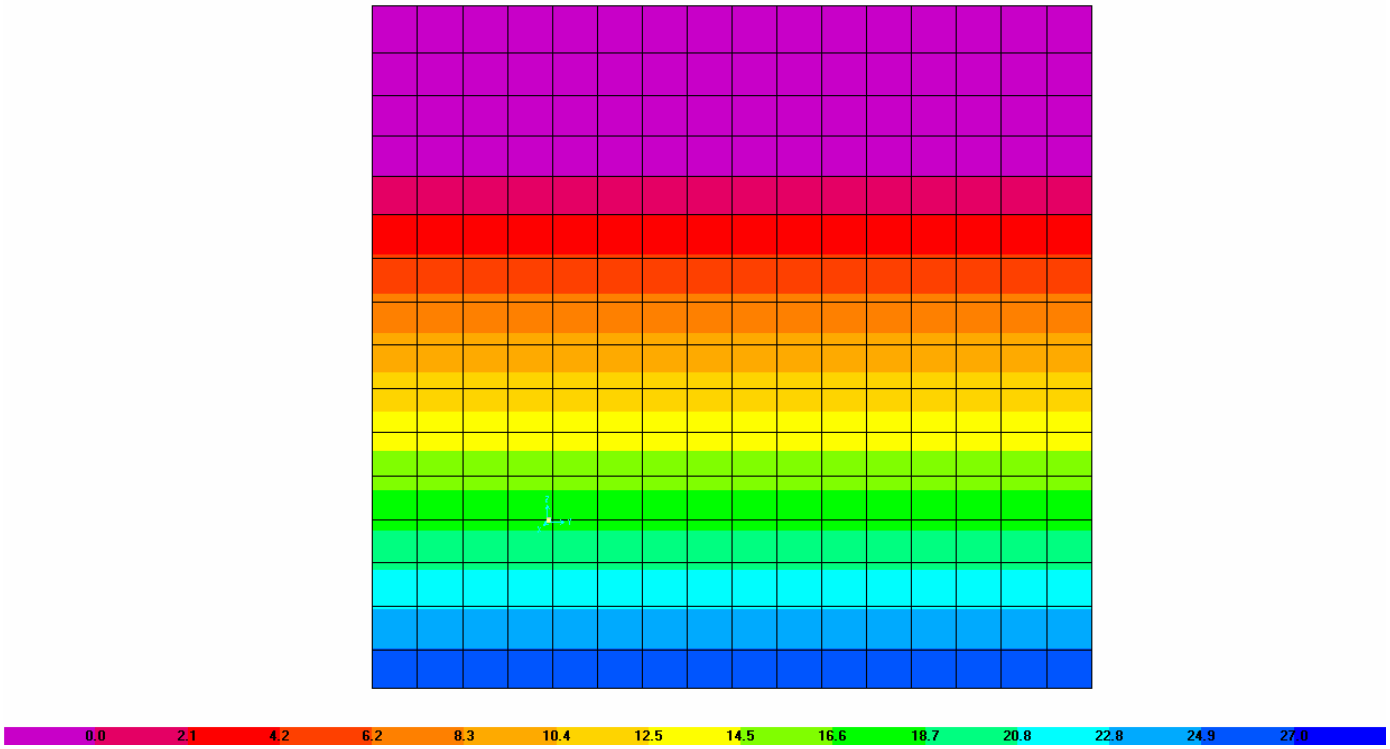


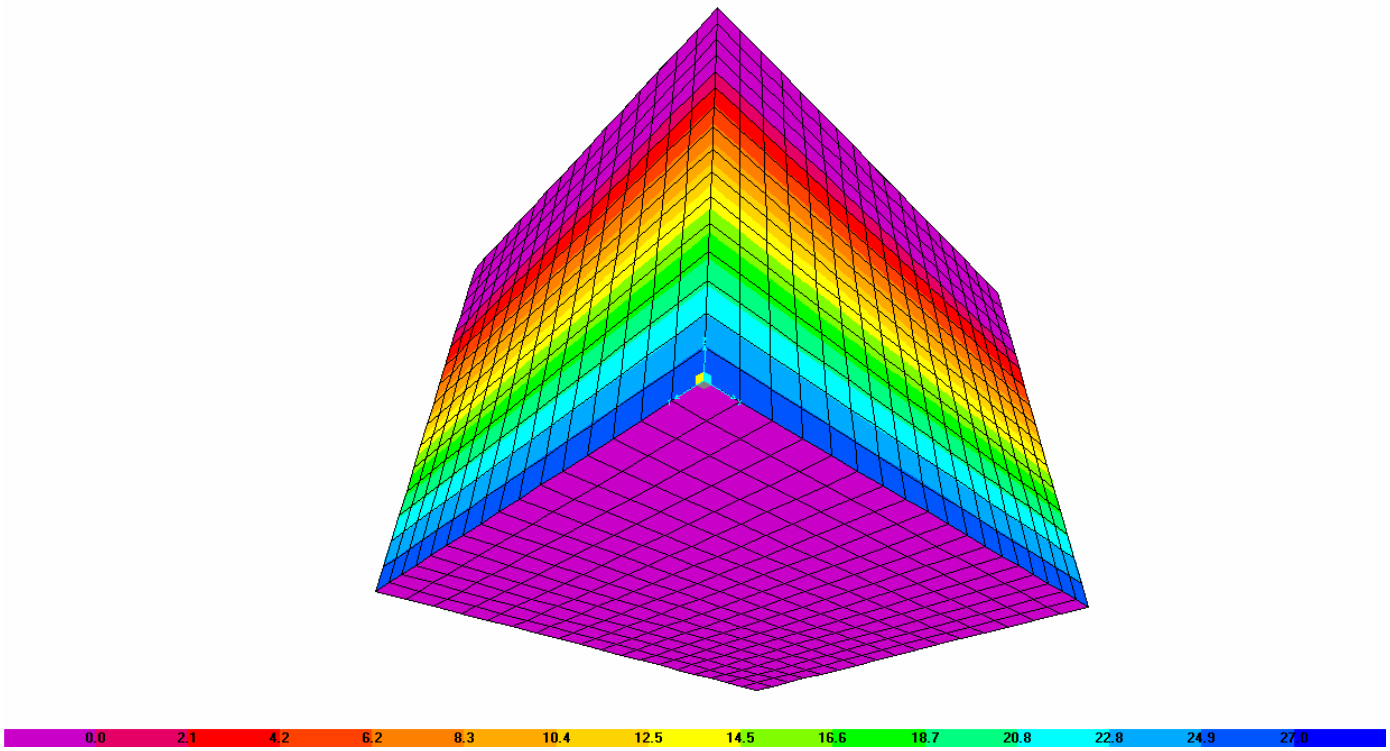


ΩΘΗΣΕΙΣ ΓΑΙΩΝ (KN/m^2)

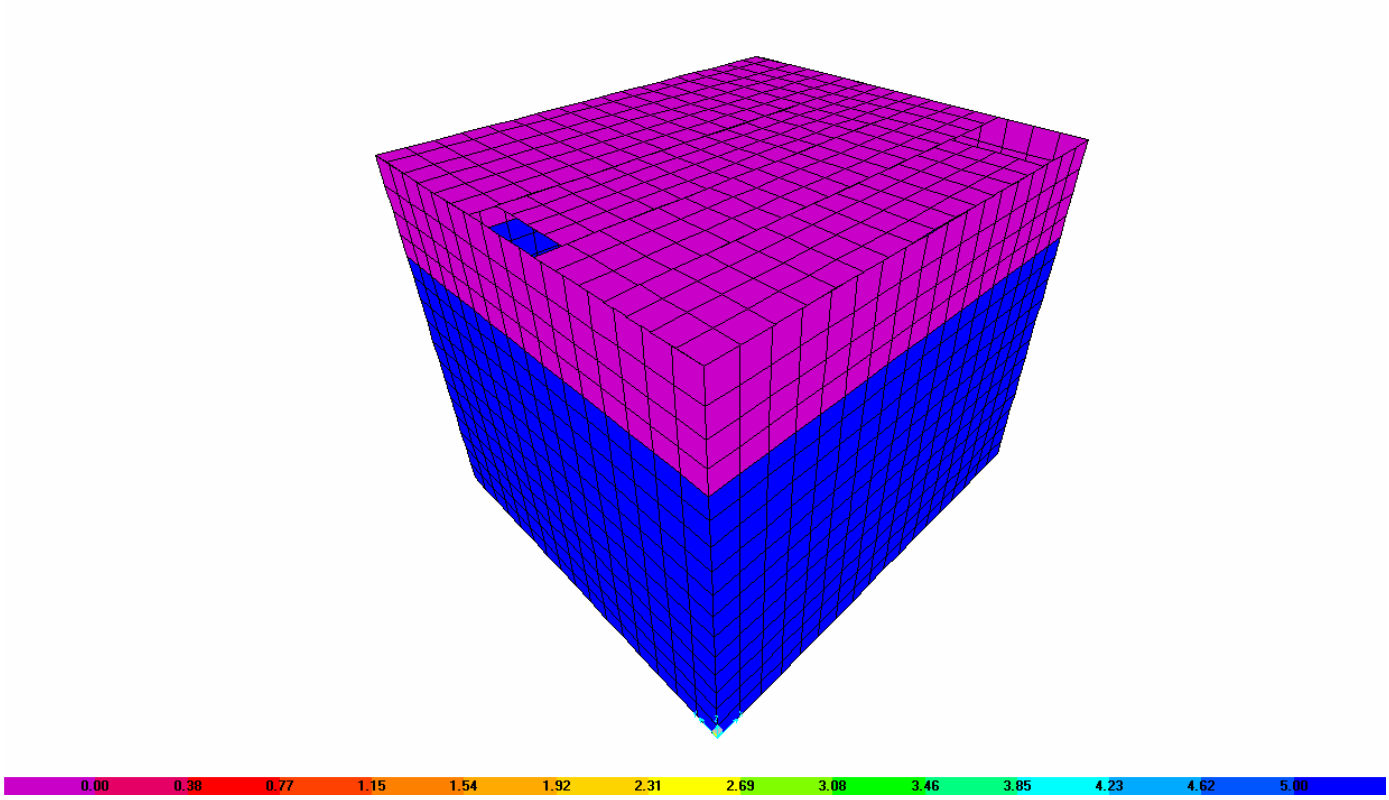


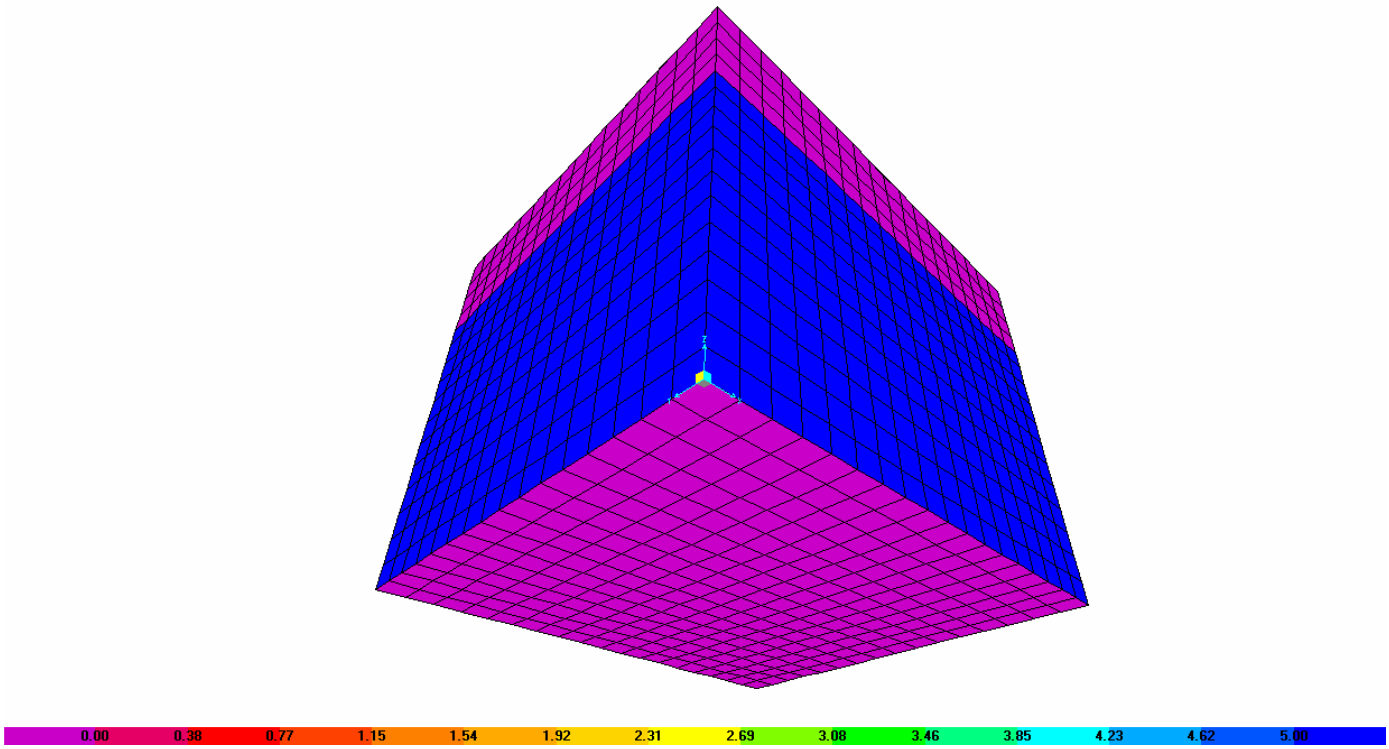



0.0
2.1
4.2
6.2
8.3
10.4
12.5
14.5
16.6
18.7
20.8
22.8
24.9
27.0

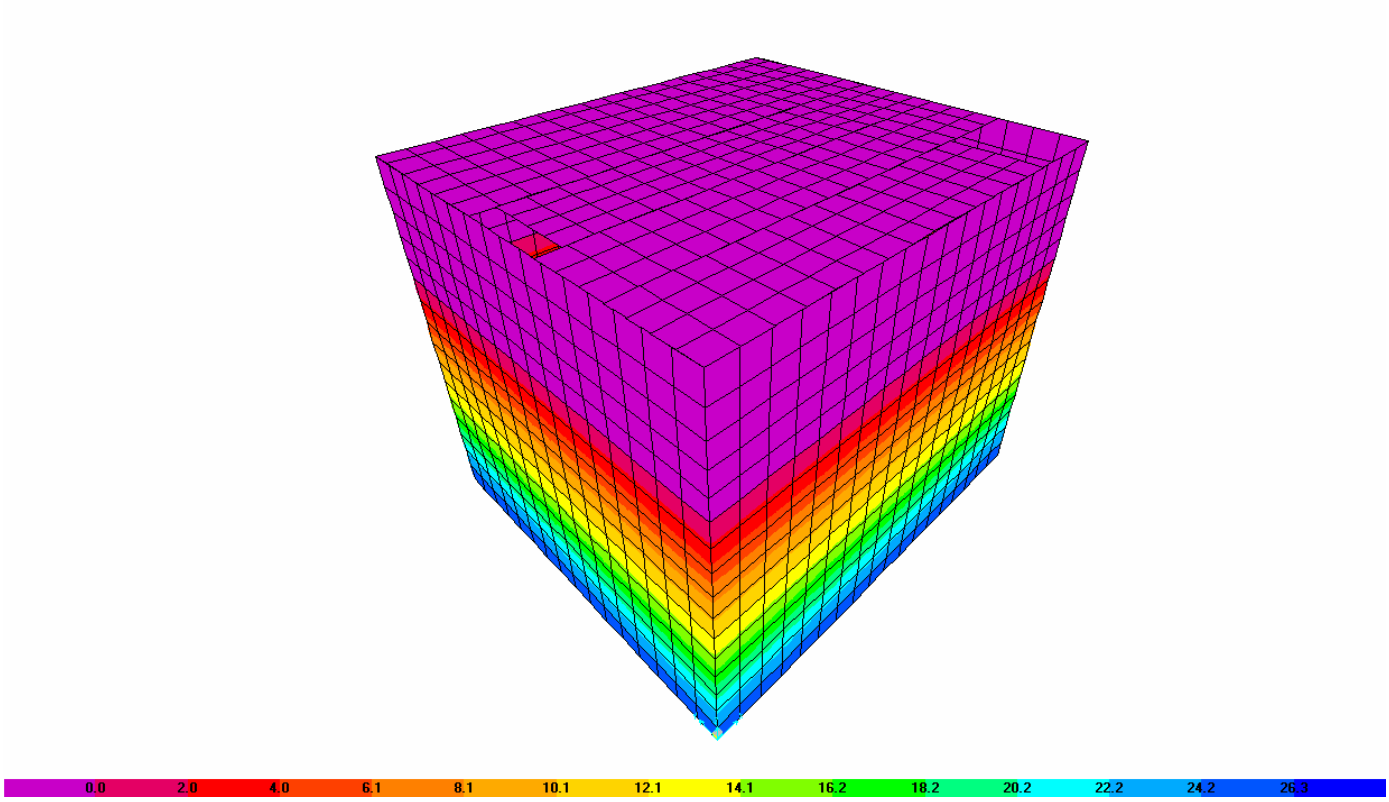

0.0
2.1
4.2
6.2
8.3
10.4
12.5
14.5
16.6
18.7
20.8
22.8
24.9
27.0

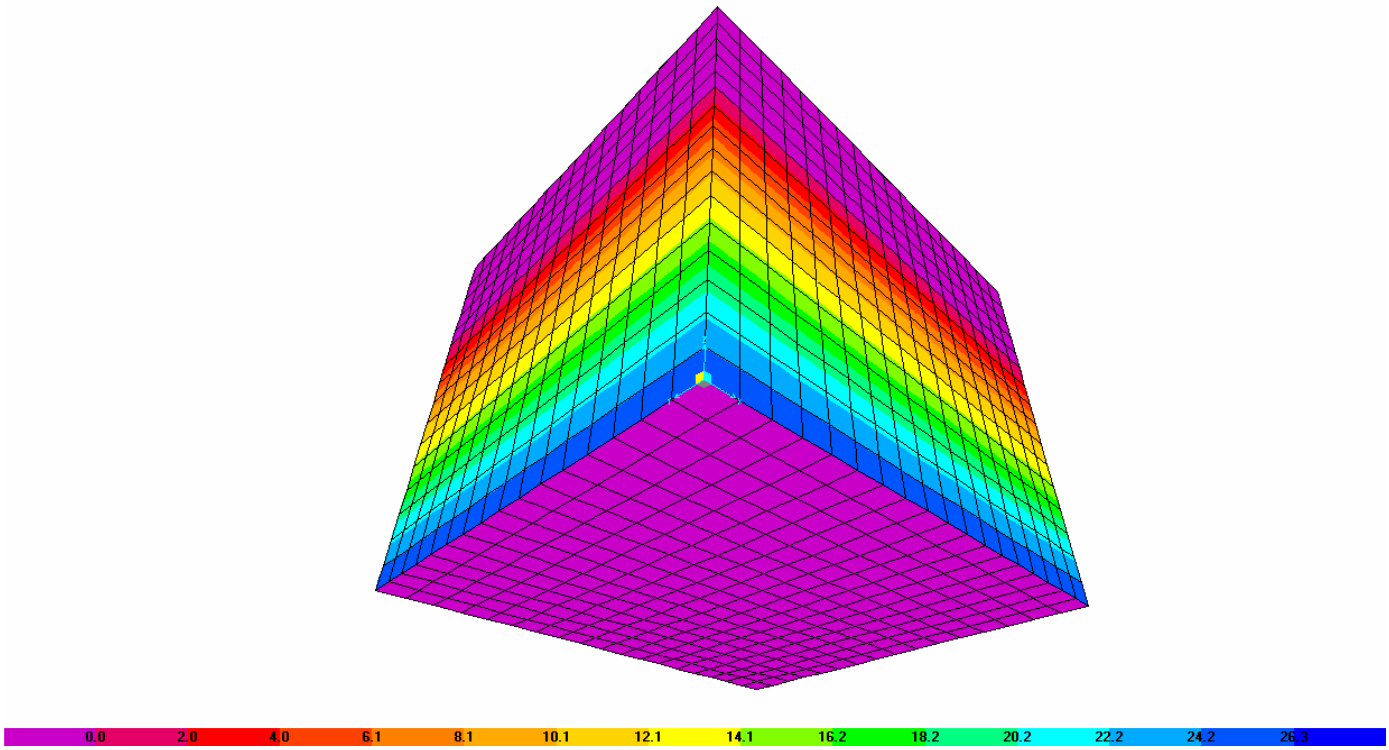
ΩΘΗΣΕΙΣ ΓΑΙΩΝ ΛΟΓΩ ΚΙΝΗΤΟΥ (KN/m^2)

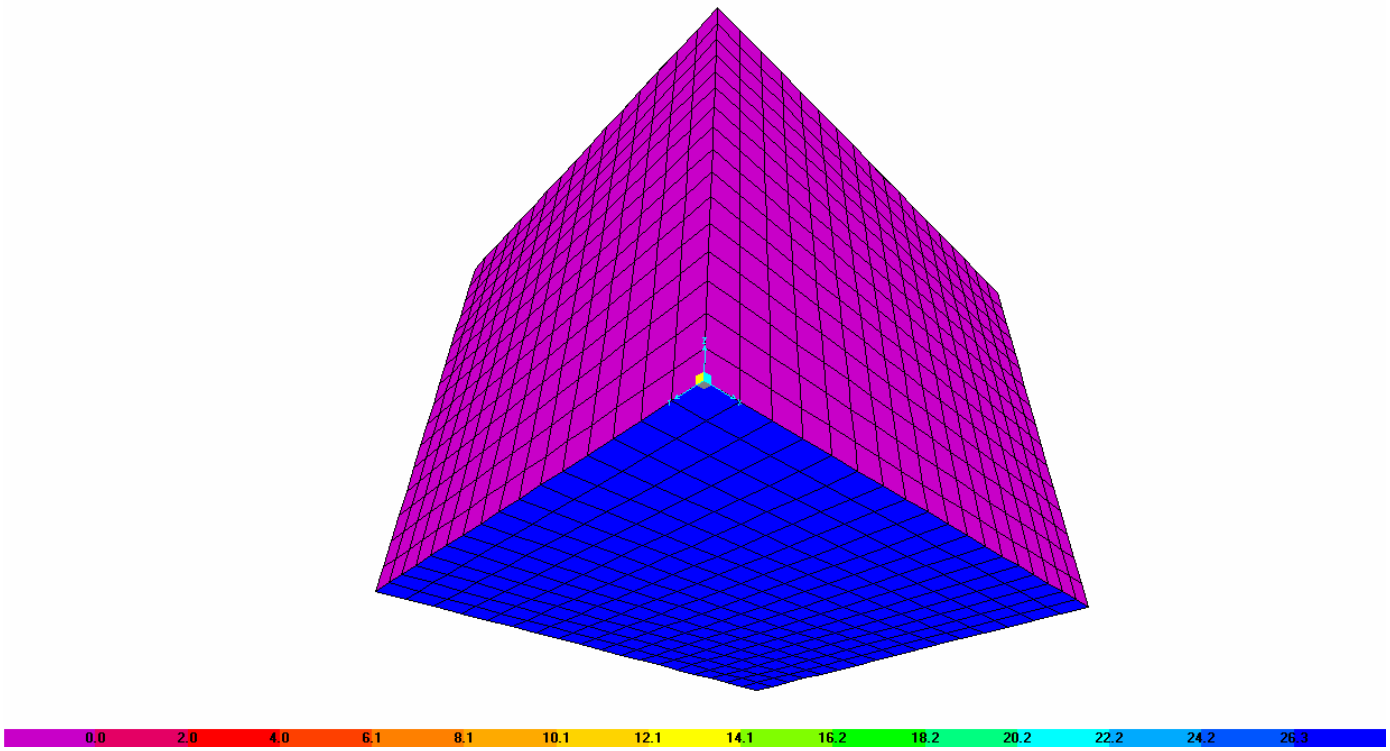


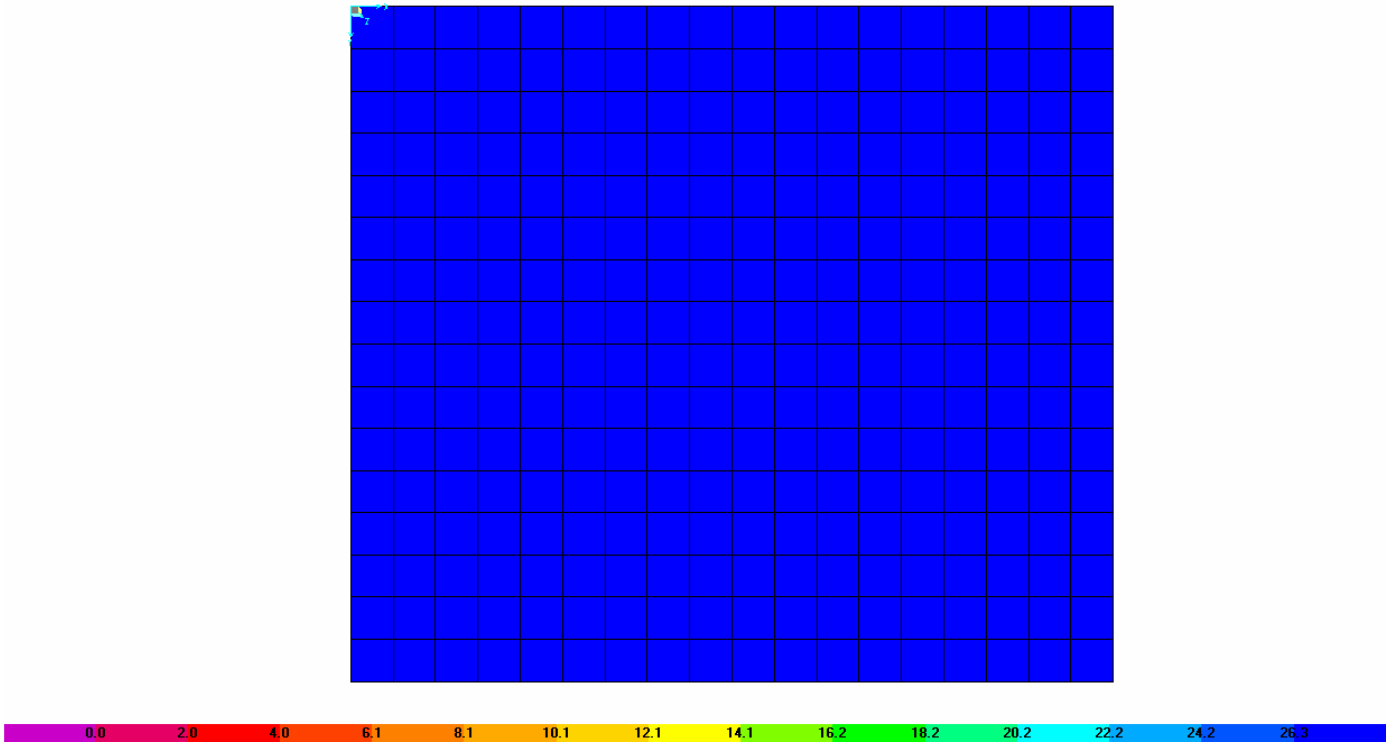


ΥΔΡΟΣΤΑΤΙΚΕΣ ΩΘΗΣΕΙΣ ΥΓΡΟΥ ΜΕΣΑ ΣΤΗ ΔΕΞΑΜΕΝΗ (KN/m^2)

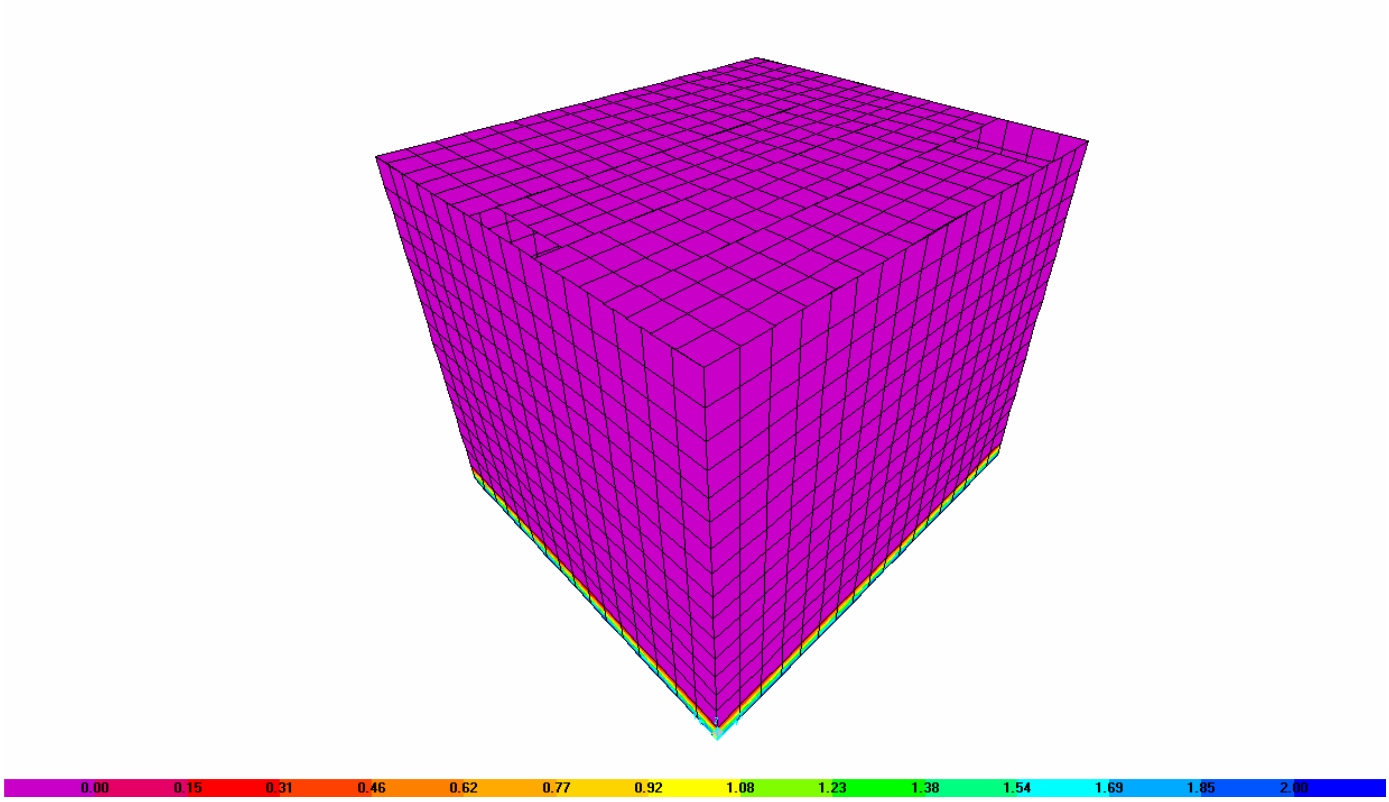


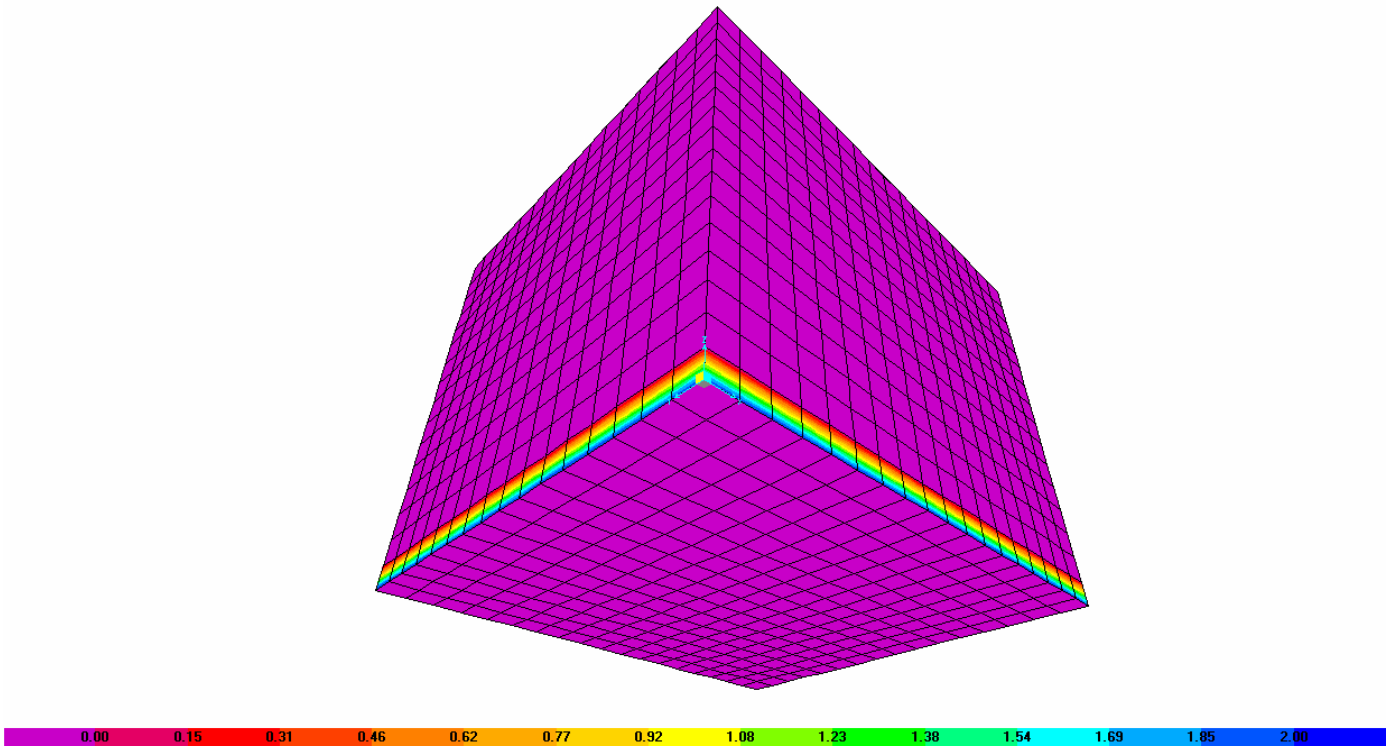



0.0
2.0
4.0
6.1
8.1
10.1
12.1
14.1
16.2
18.2
20.2
22.2
24.2
26.3

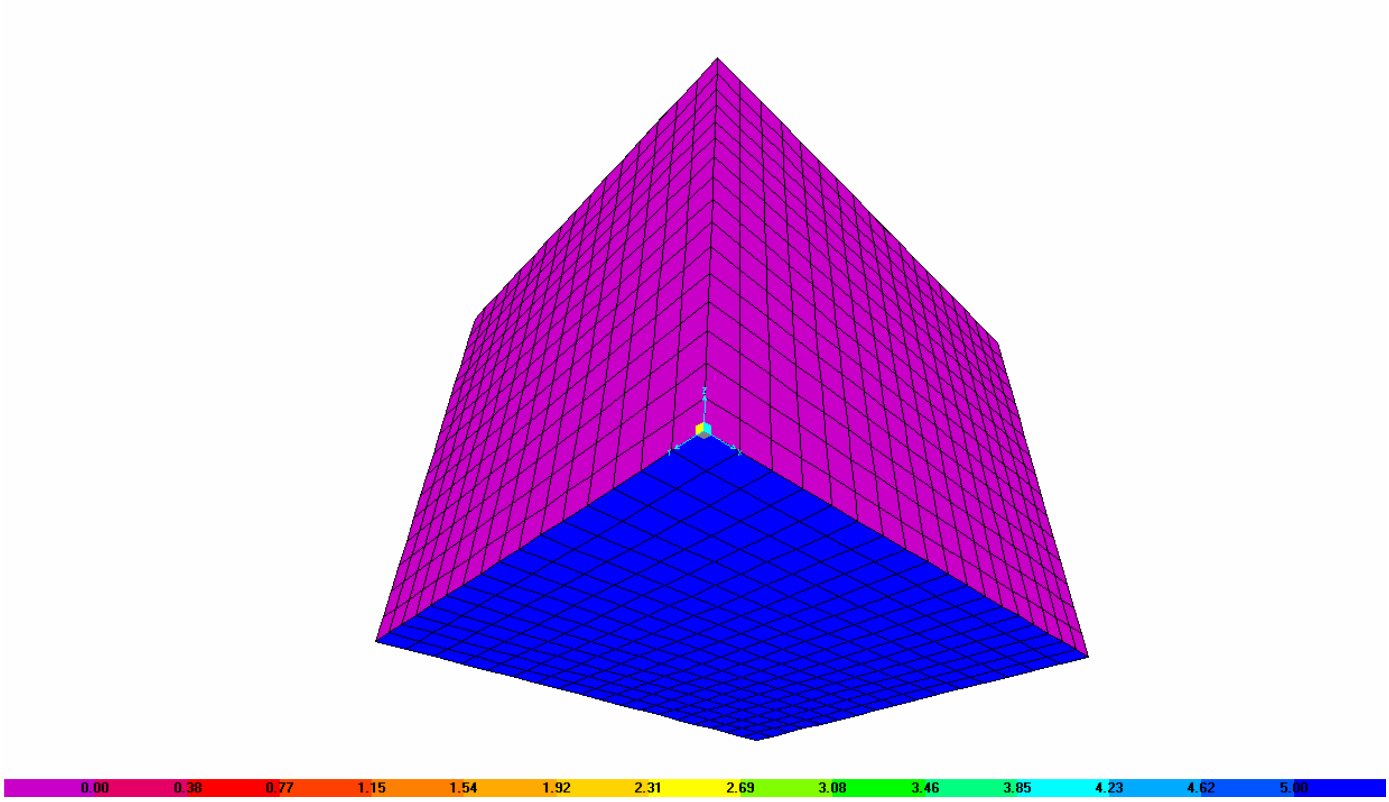

0.0
2.0
4.0
6.1
8.1
10.1
12.1
14.1
16.2
18.2
20.2
22.2
24.2
26.3

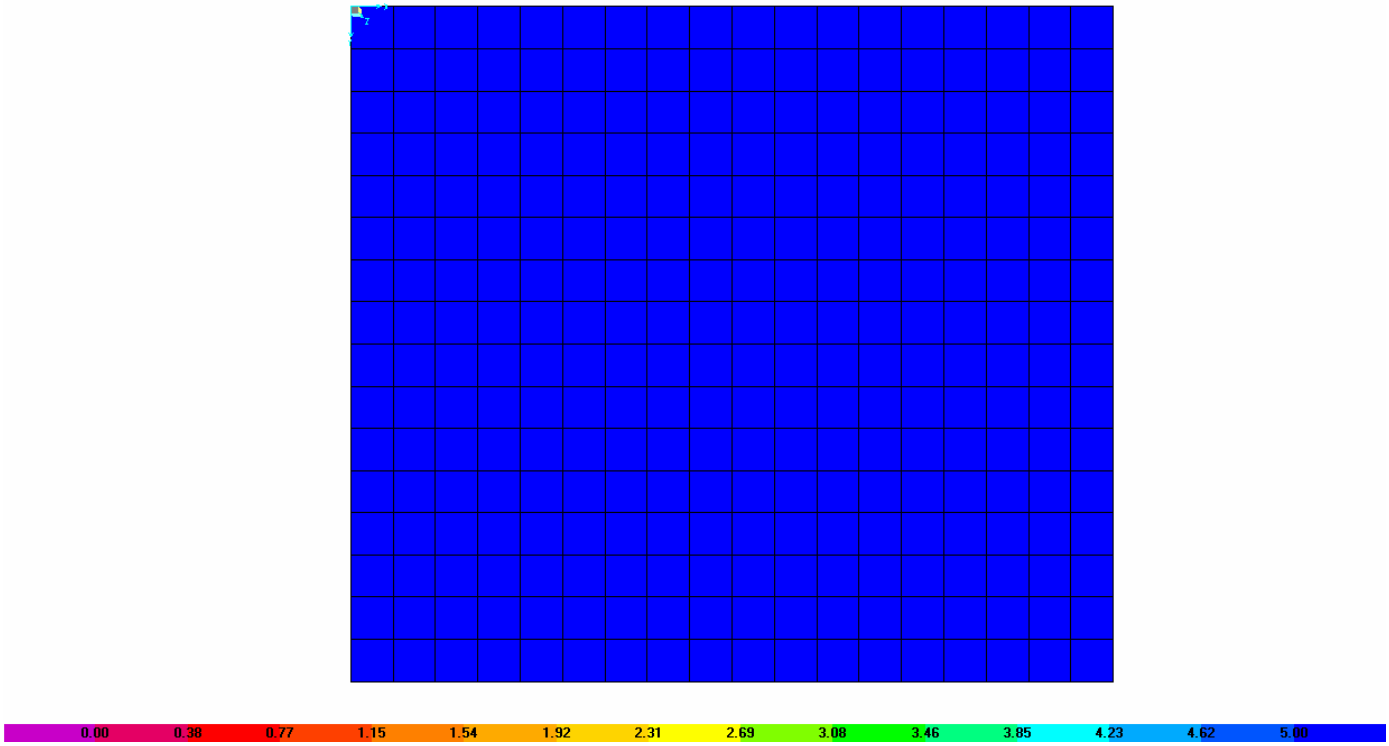
ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΥΔΡΟΣΤΑΤΙΚΕΣ ΠΙΕΣΕΙΣ (KN/m^2)



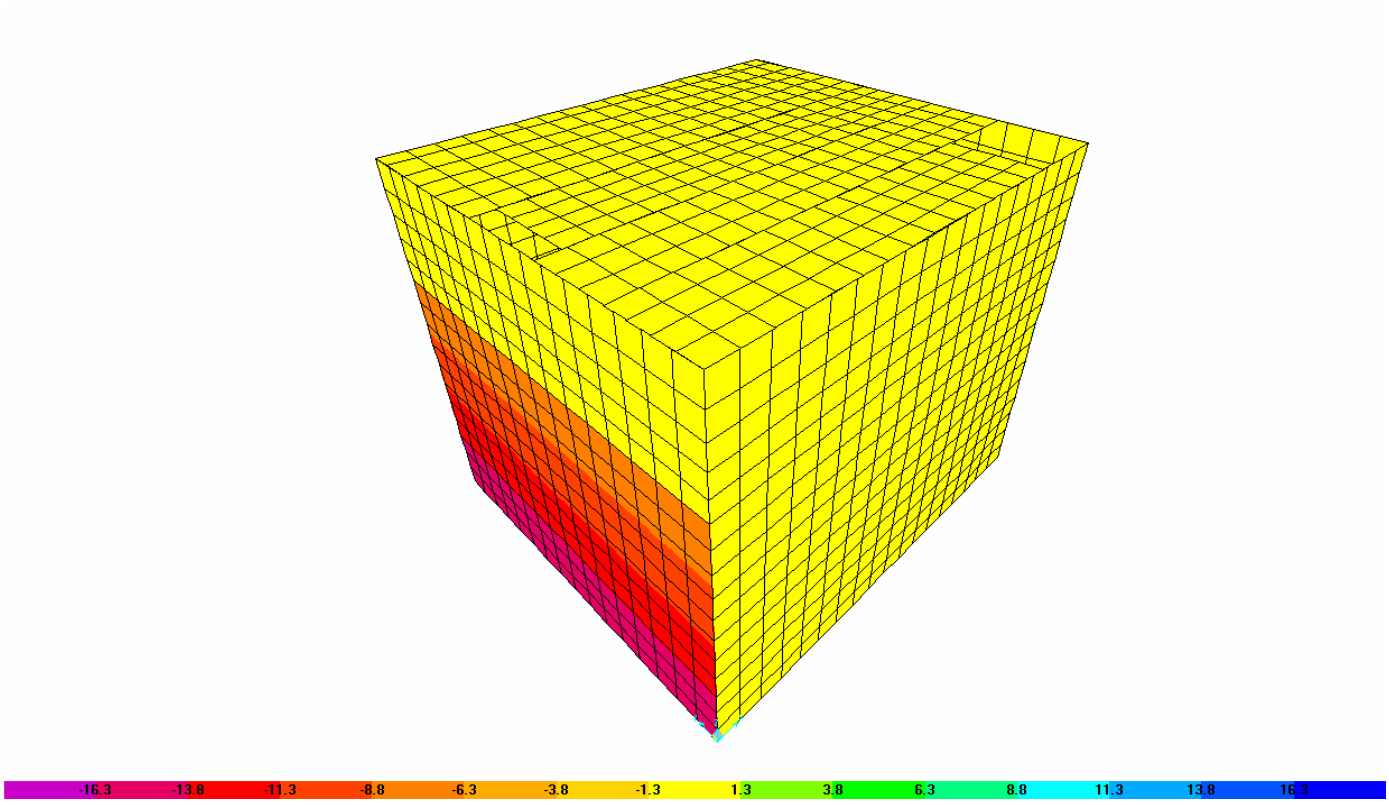


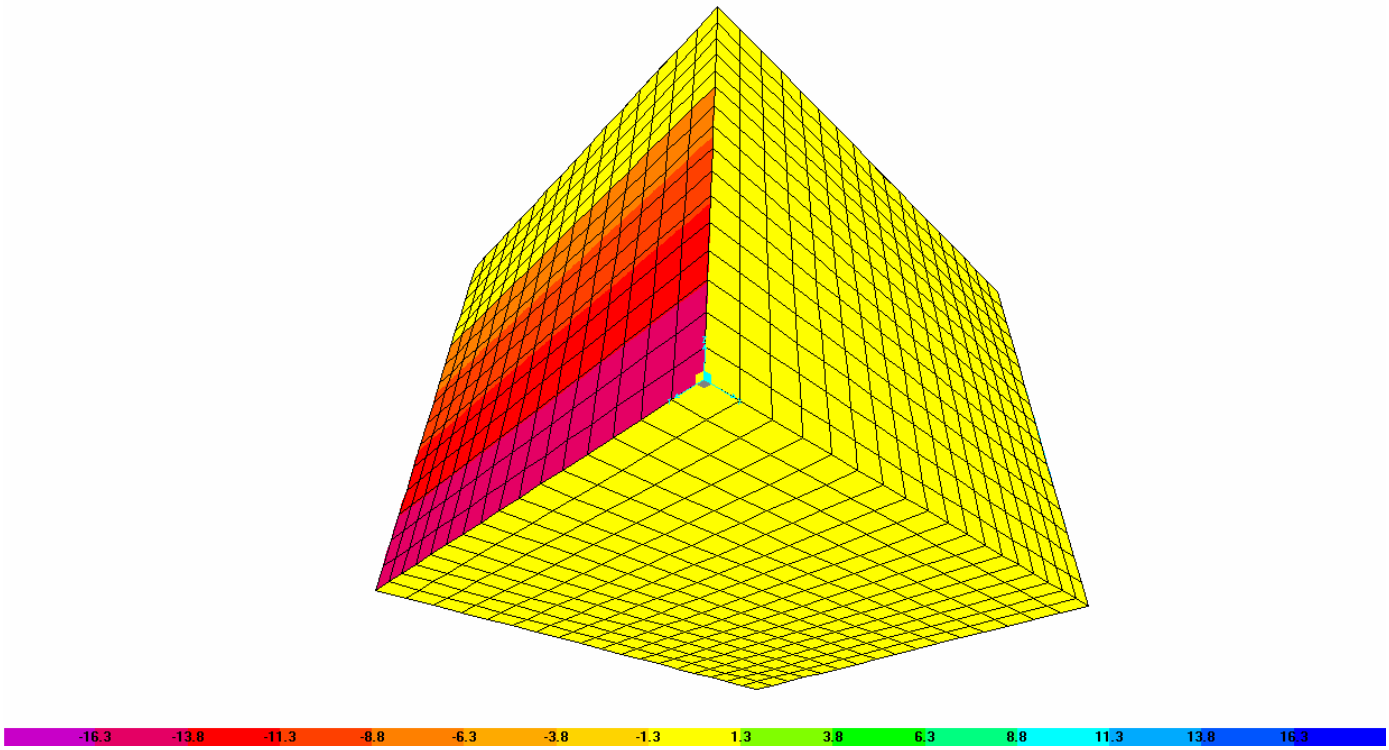
ΑΝΩΣΗ (KN/m^2)

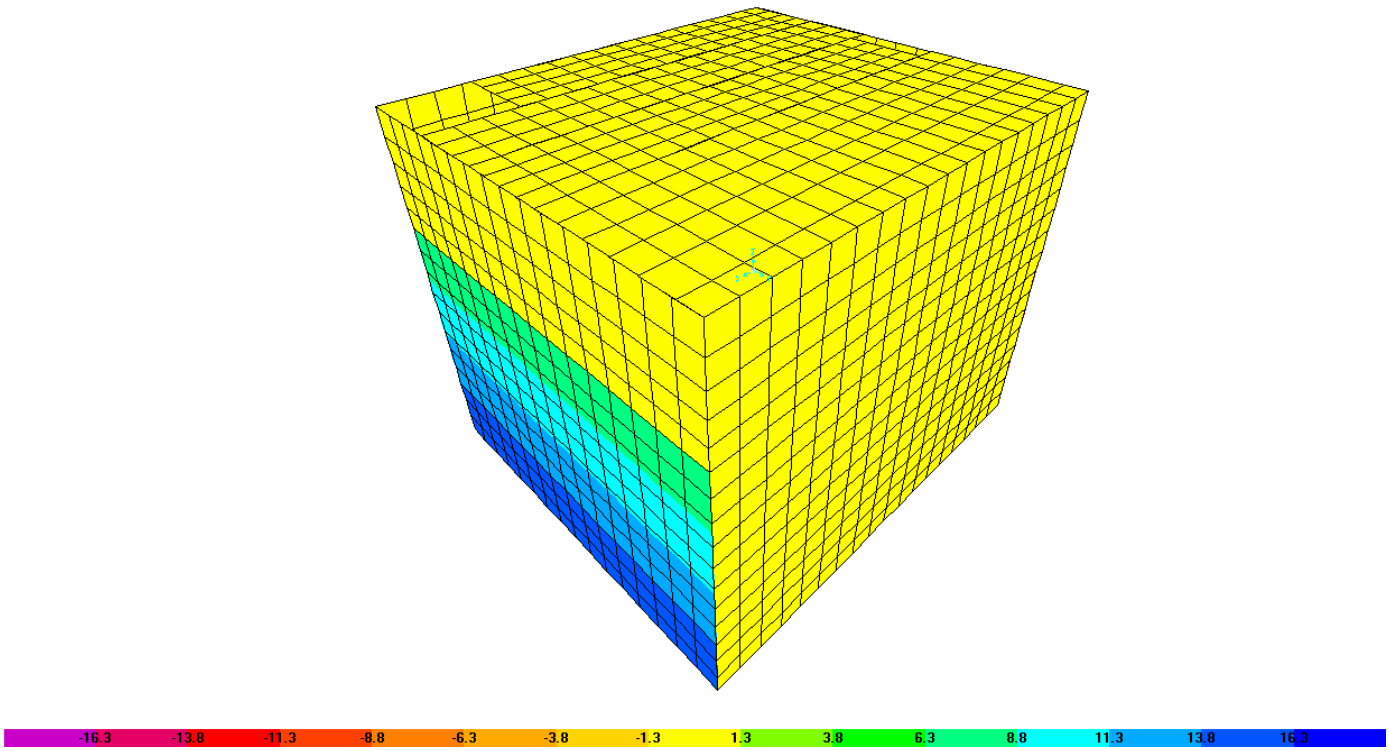

0.00
0.38
0.77
1.15
1.54
1.92
2.31
2.69
3.08
3.46
3.85
4.23
4.62
5.00

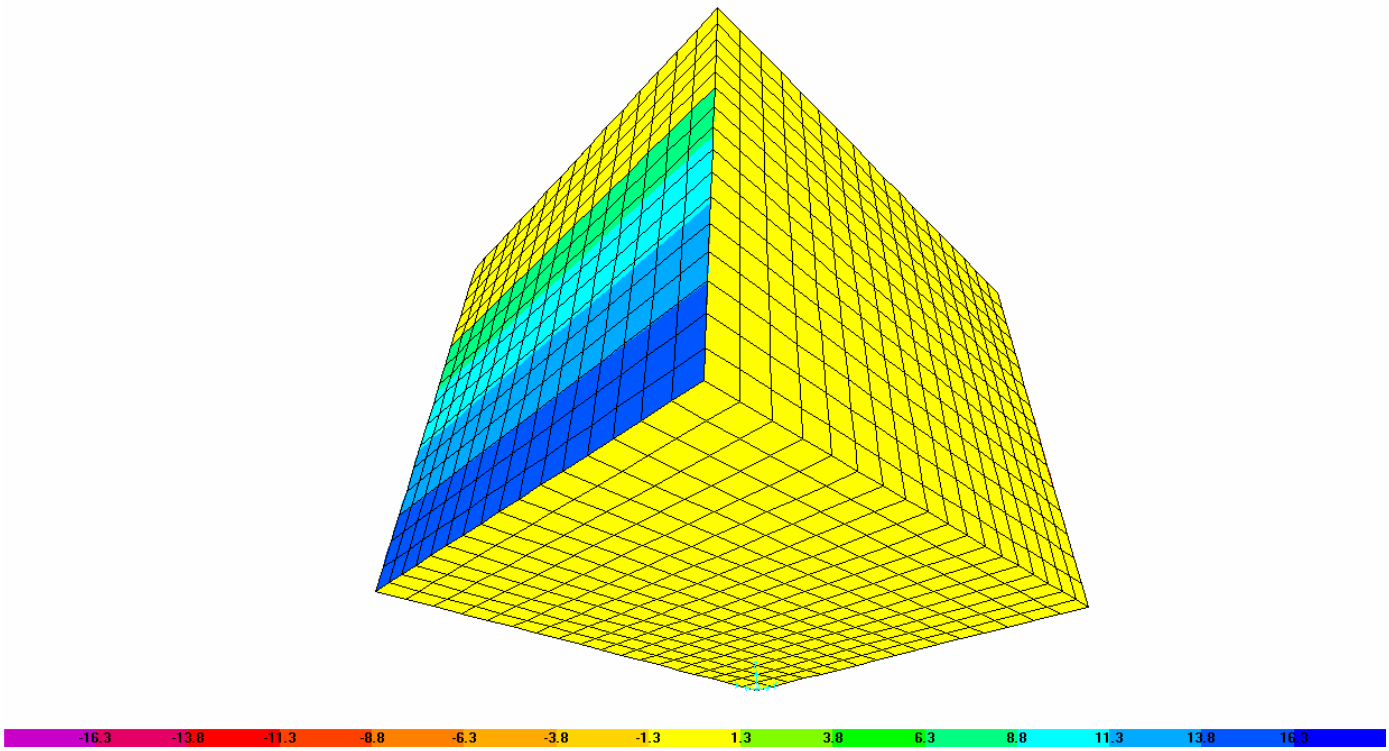

0.00
0.38
0.77
1.15
1.54
1.92
2.31
2.69
3.08
3.46
3.85
4.23
4.62
5.00

ΕΣΩΤΕΡΙΚΕΣ ΥΔΡΟΔΥΝΑΜΙΚΕΣ ΠΙΕΣΕΙΣ ΓΙΑ ΣΕΙΣΜΟ ΣΤΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Χ-Χ (KN/m^2)

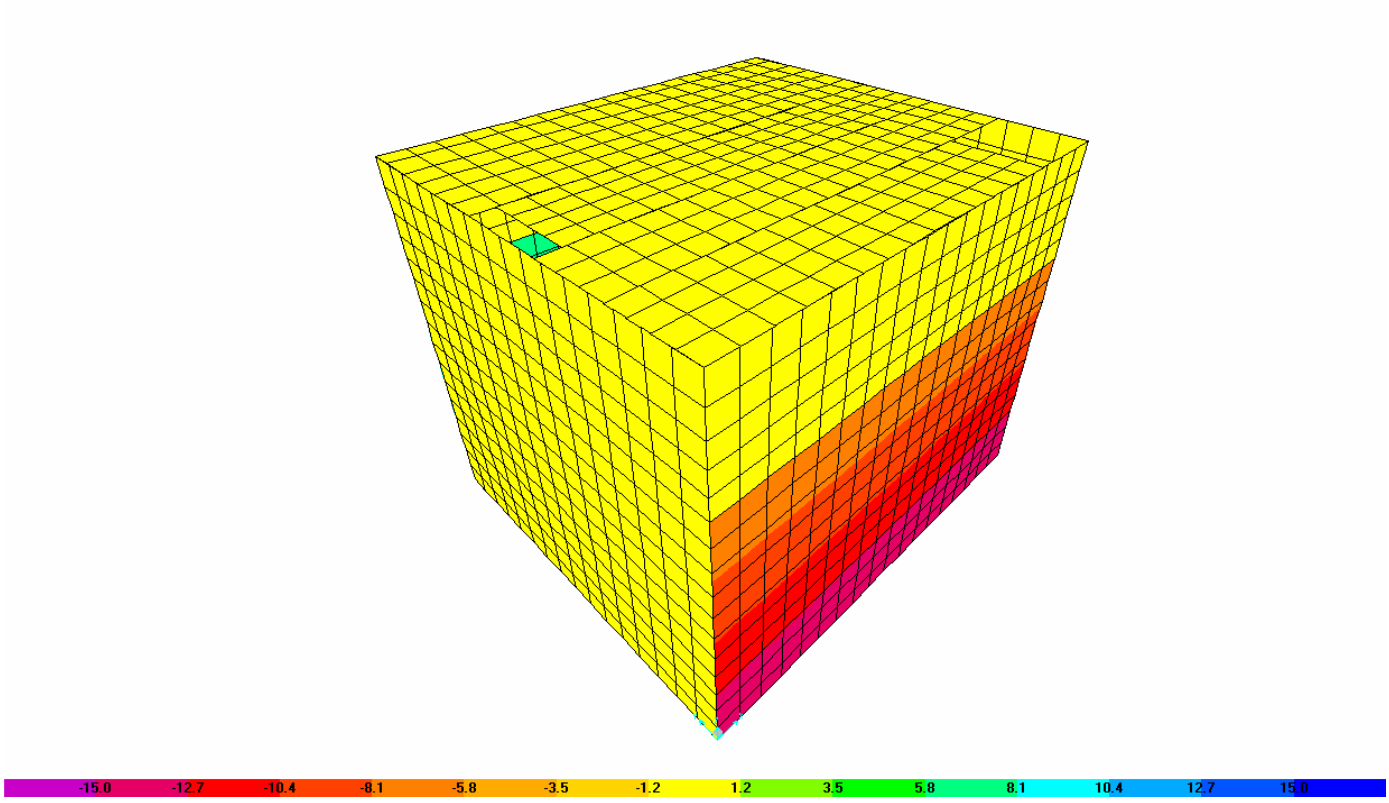


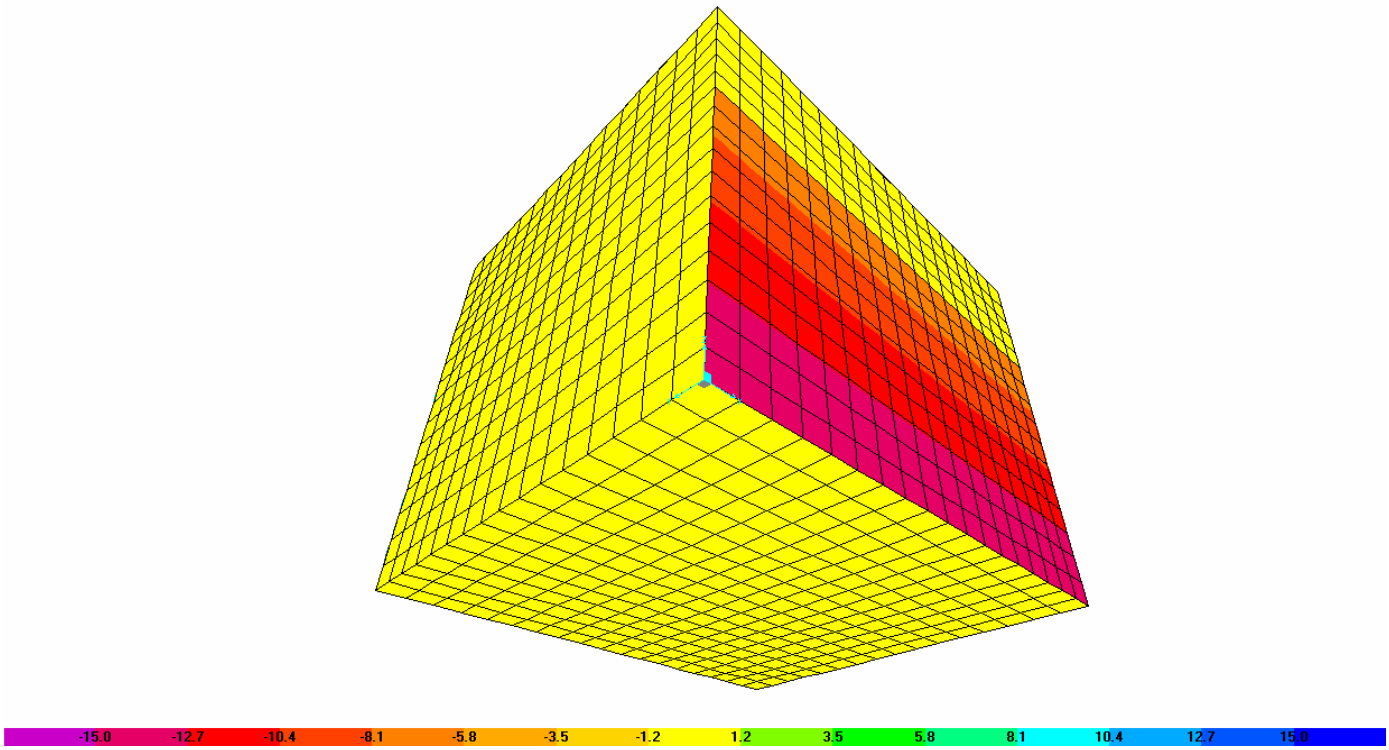


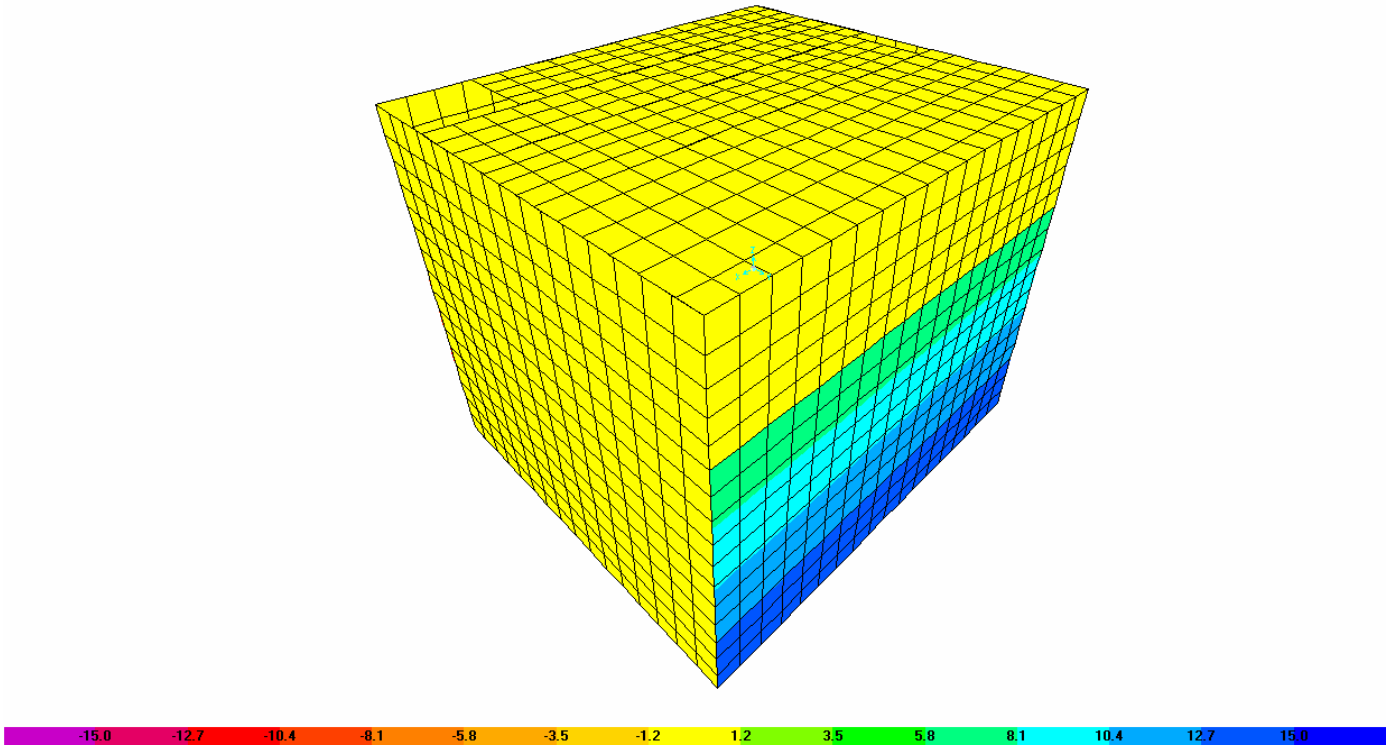

-16.3
-13.8
-11.3
-8.8
-6.3
-3.8
-1.3
1.3
3.8
6.3
8.8
11.3
13.8
16.3

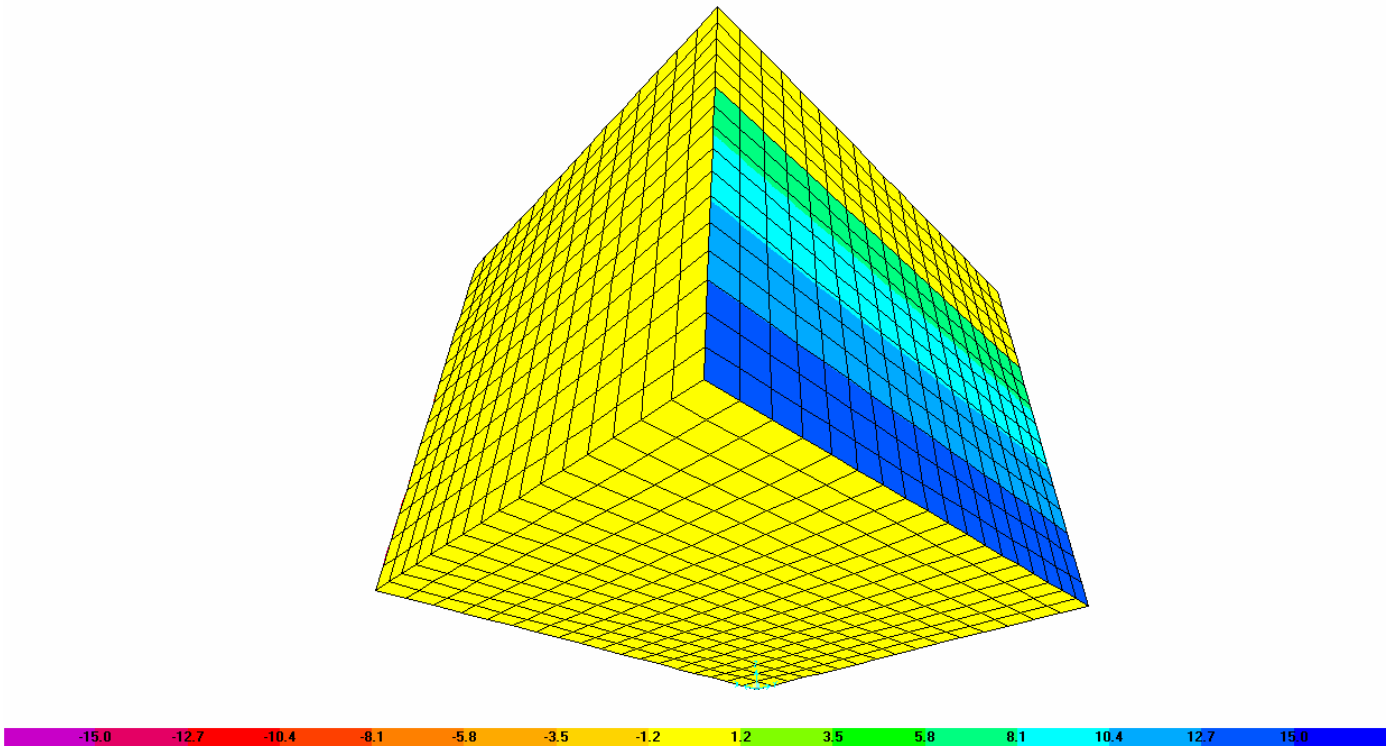

-16.3
-13.8
-11.3
-8.8
-6.3
-3.8
-1.3
1.3
3.8
6.3
8.8
11.3
13.8
16.3

ΕΣΩΤΕΡΙΚΕΣ ΥΔΡΟΔΥΝΑΜΙΚΕΣ ΠΙΕΣΕΙΣ ΓΙΑ ΣΕΙΣΜΟ ΣΤΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Υ-Υ (KN/m^2)

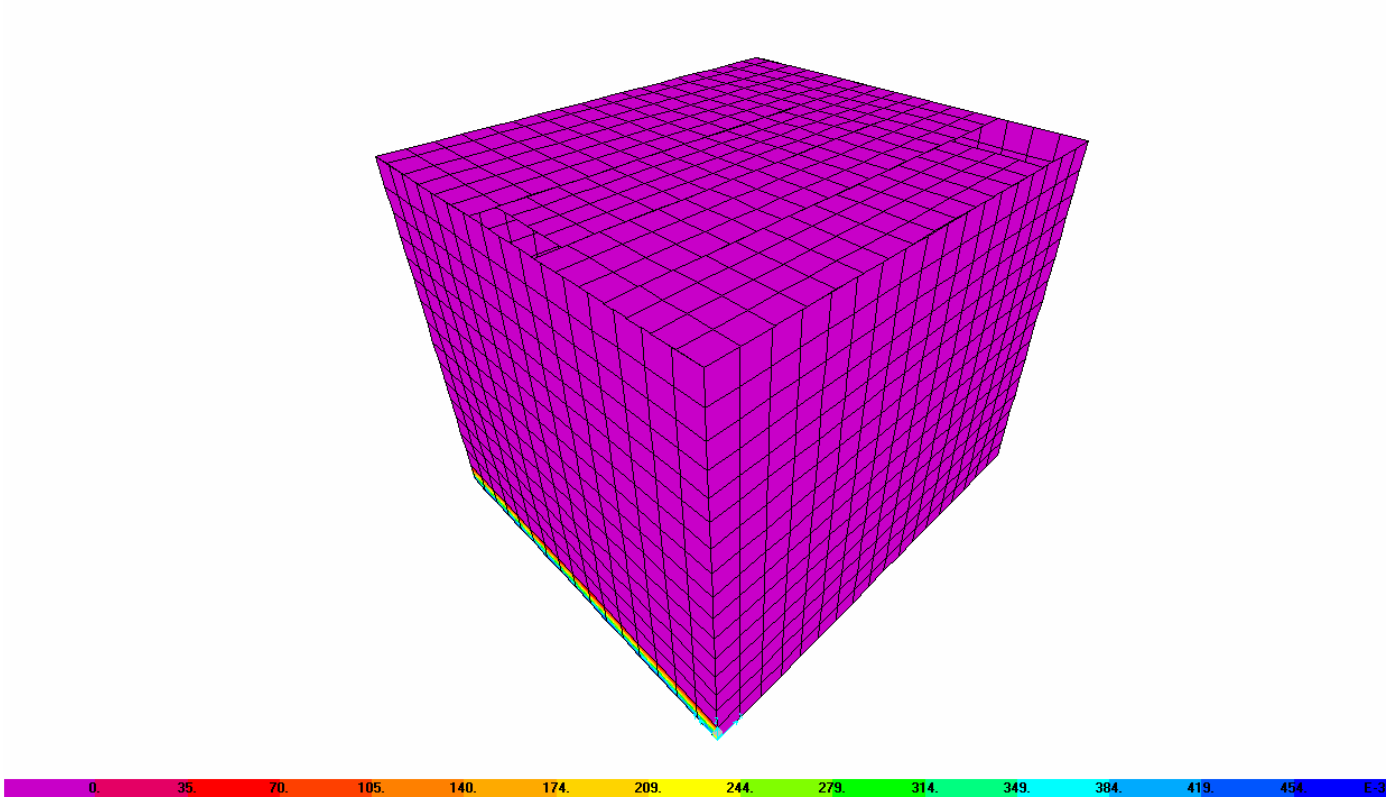


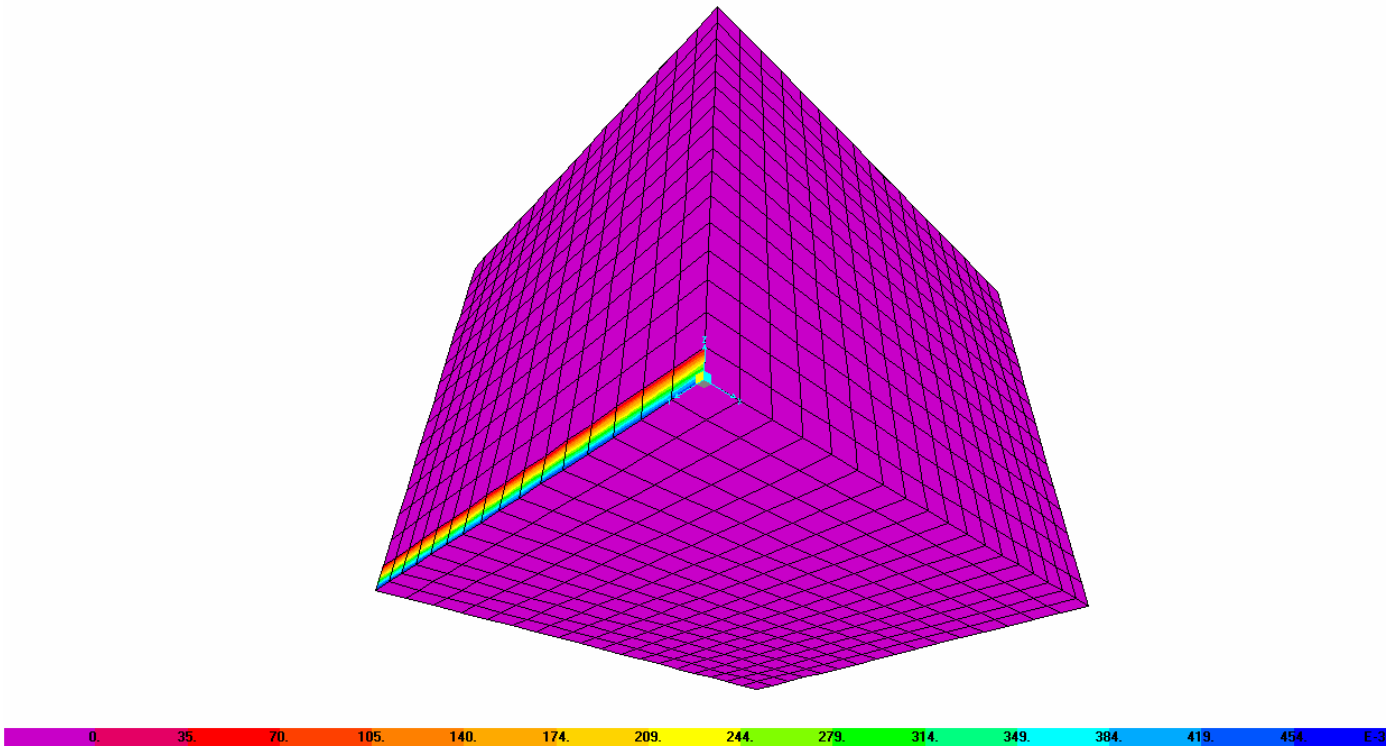



-15.0
-12.7
-10.4
-8.1
-5.8
-3.5
-1.2
1.2
3.5
5.8
8.1
10.4
12.7
15.0

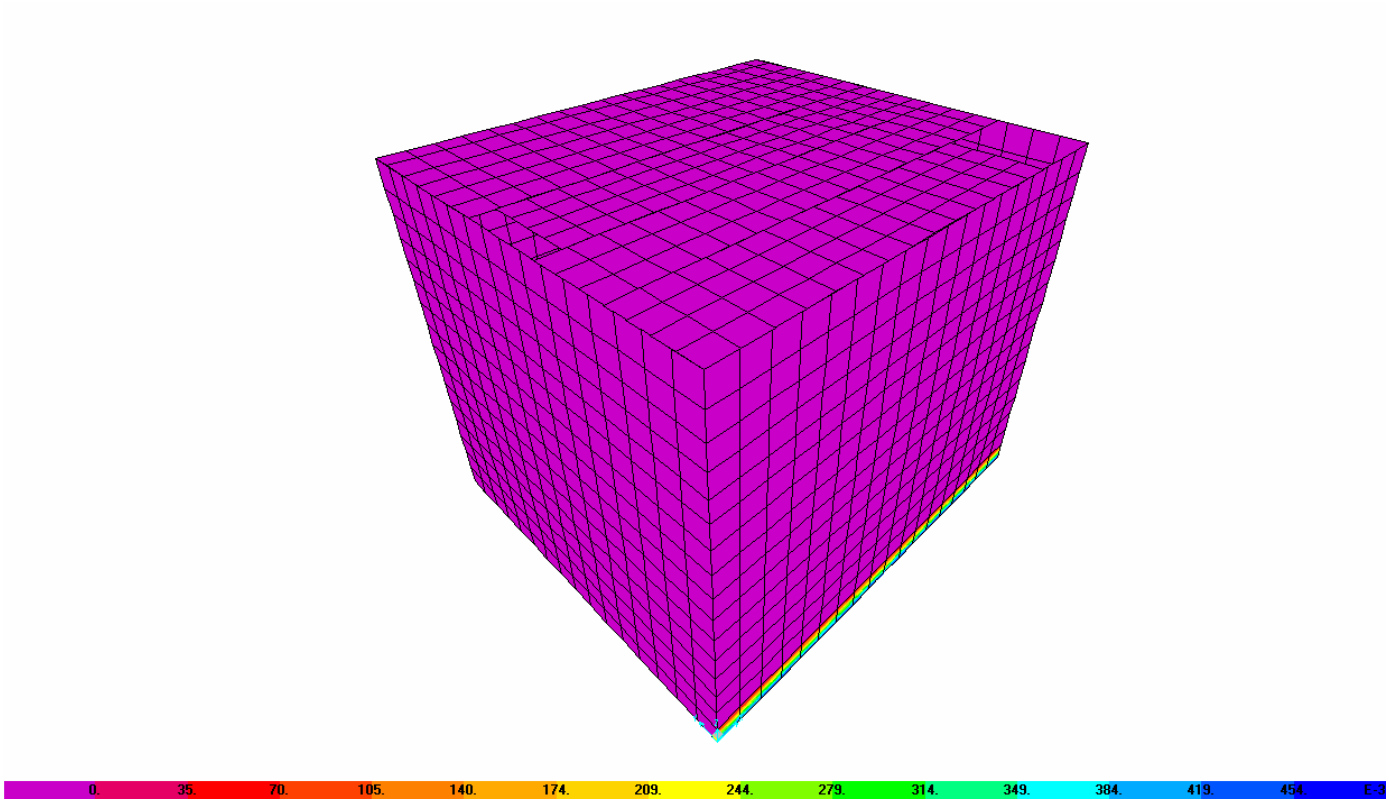

-15.0
-12.7
-10.4
-8.1
-5.8
-3.5
-1.2
1.2
3.5
5.8
8.1
10.4
12.7
15.0

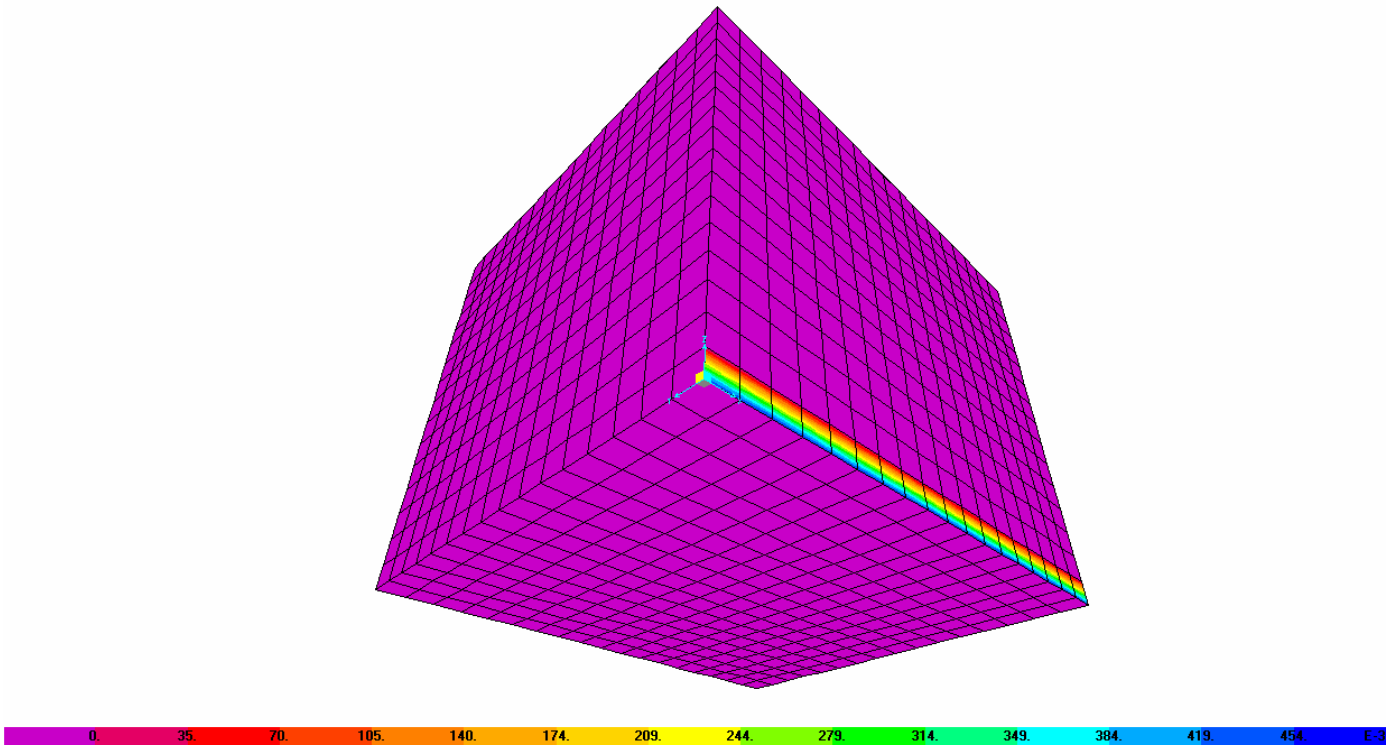
ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΥΔΡΟΔΥΝΑΜΙΚΕΣ ΠΙΕΣΕΙΣ ΓΙΑ ΣΕΙΣΜΟ ΣΤΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Χ-Χ (KN/m^2)



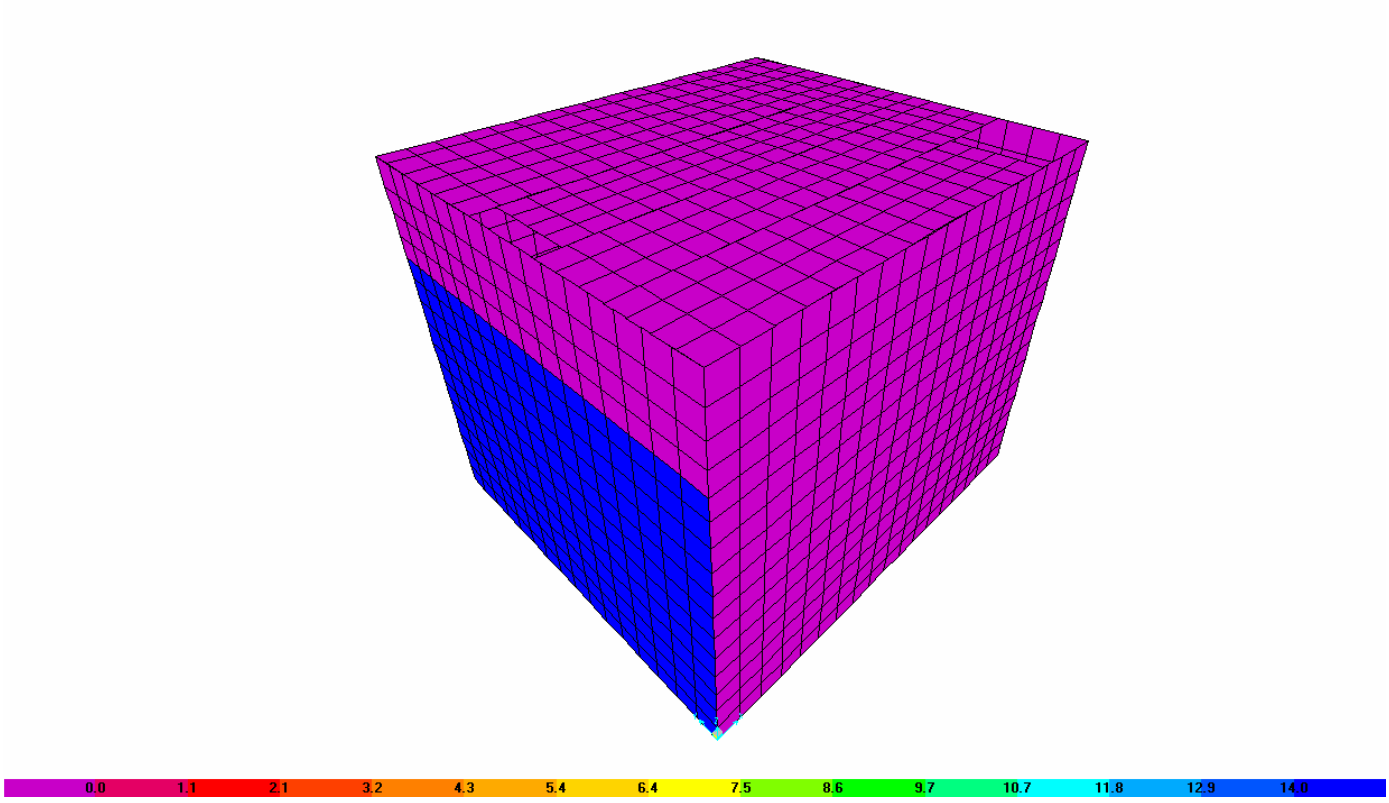


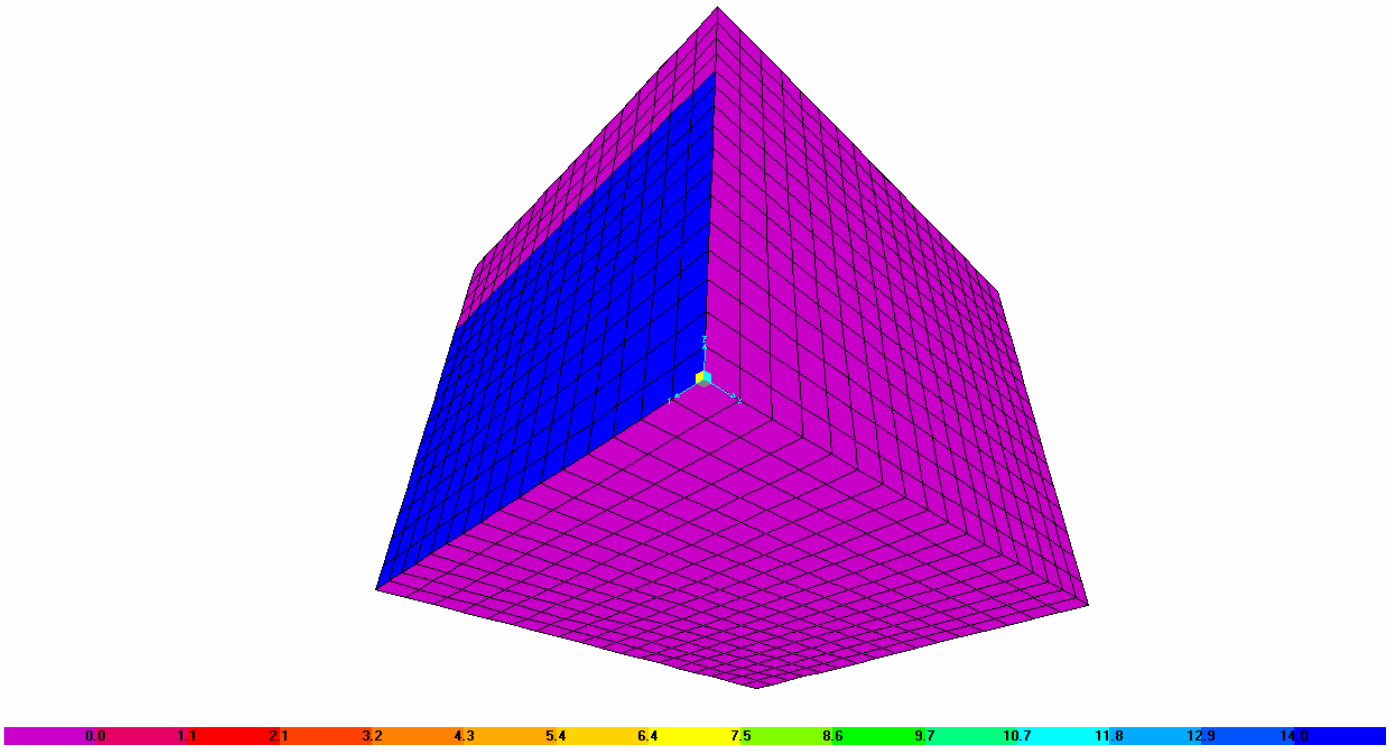
ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΥΔΡΟΔΥΝΑΜΙΚΕΣ ΠΙΕΣΕΙΣ ΓΙΑ ΣΕΙΣΜΟ ΣΤΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Y-Y (KN/m^2)



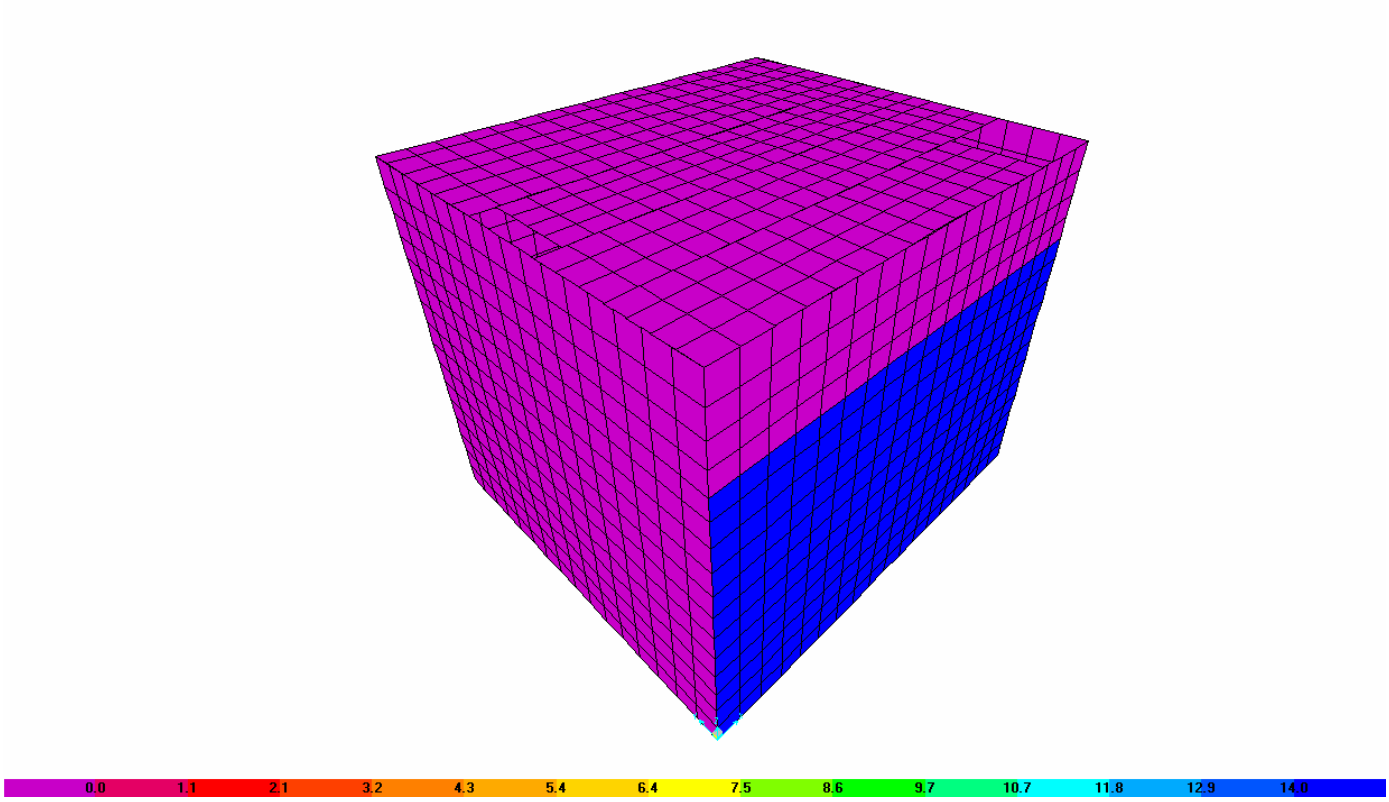


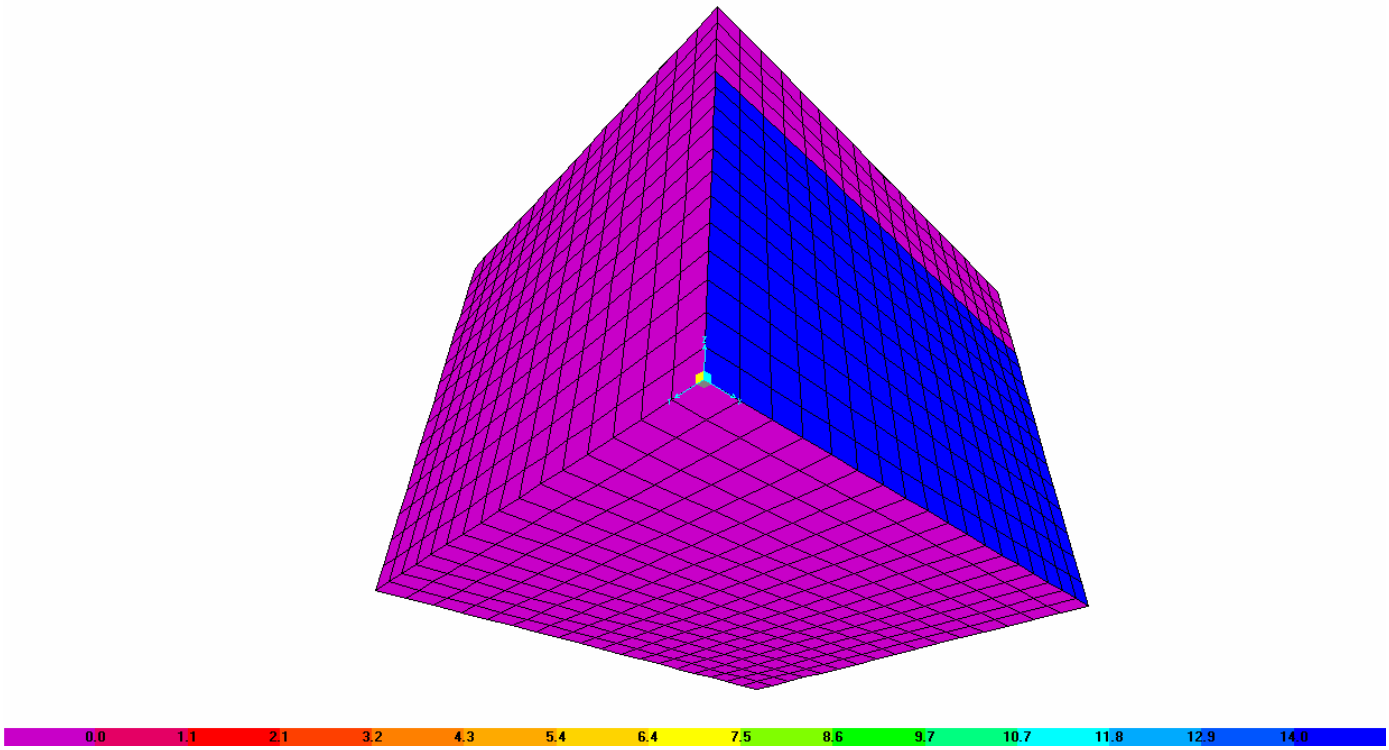
ΣΕΙΣΜΙΚΕΣ ΩΘΗΣΕΙΣ ΓΑΙΩΝ ΓΙΑ ΣΕΙΣΜΟ ΣΤΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ X-X (KN/m^2)



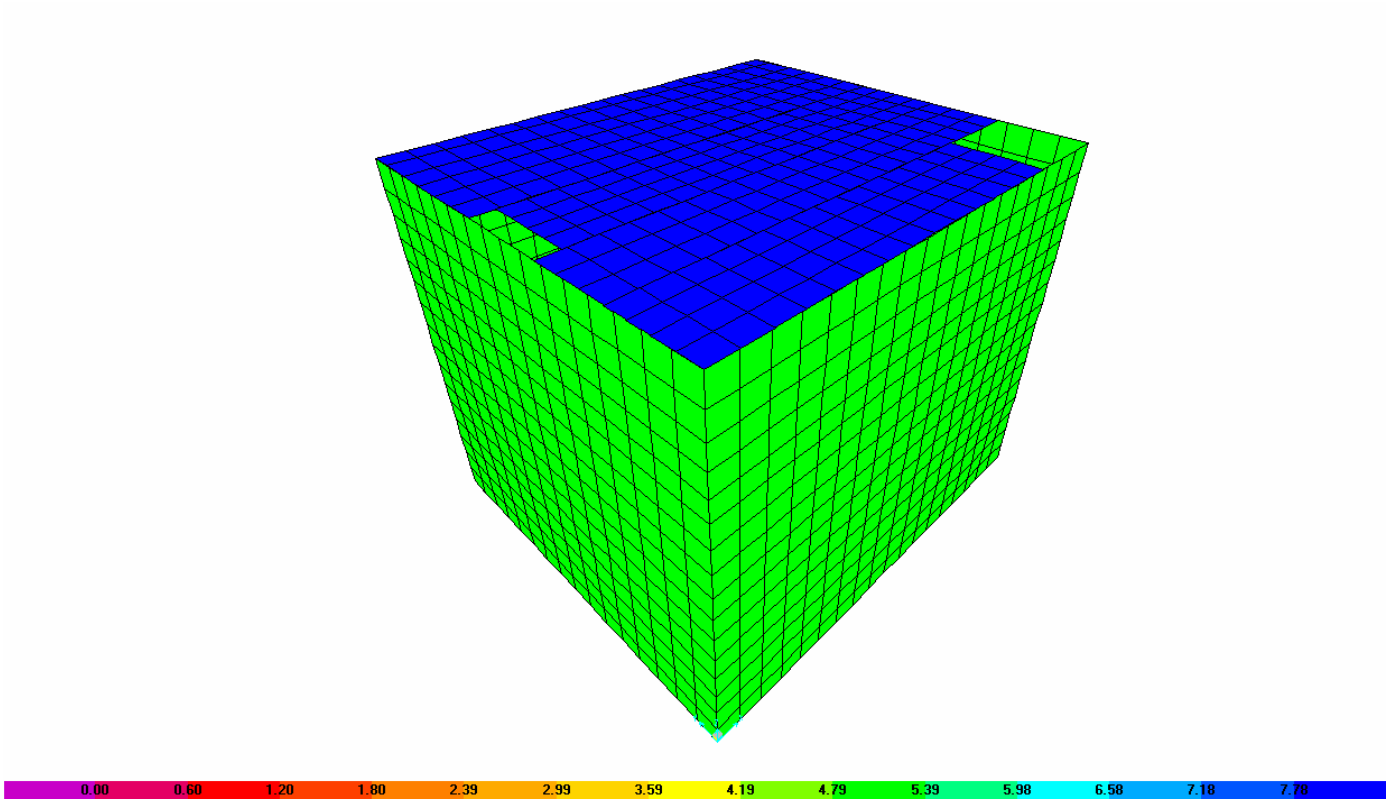


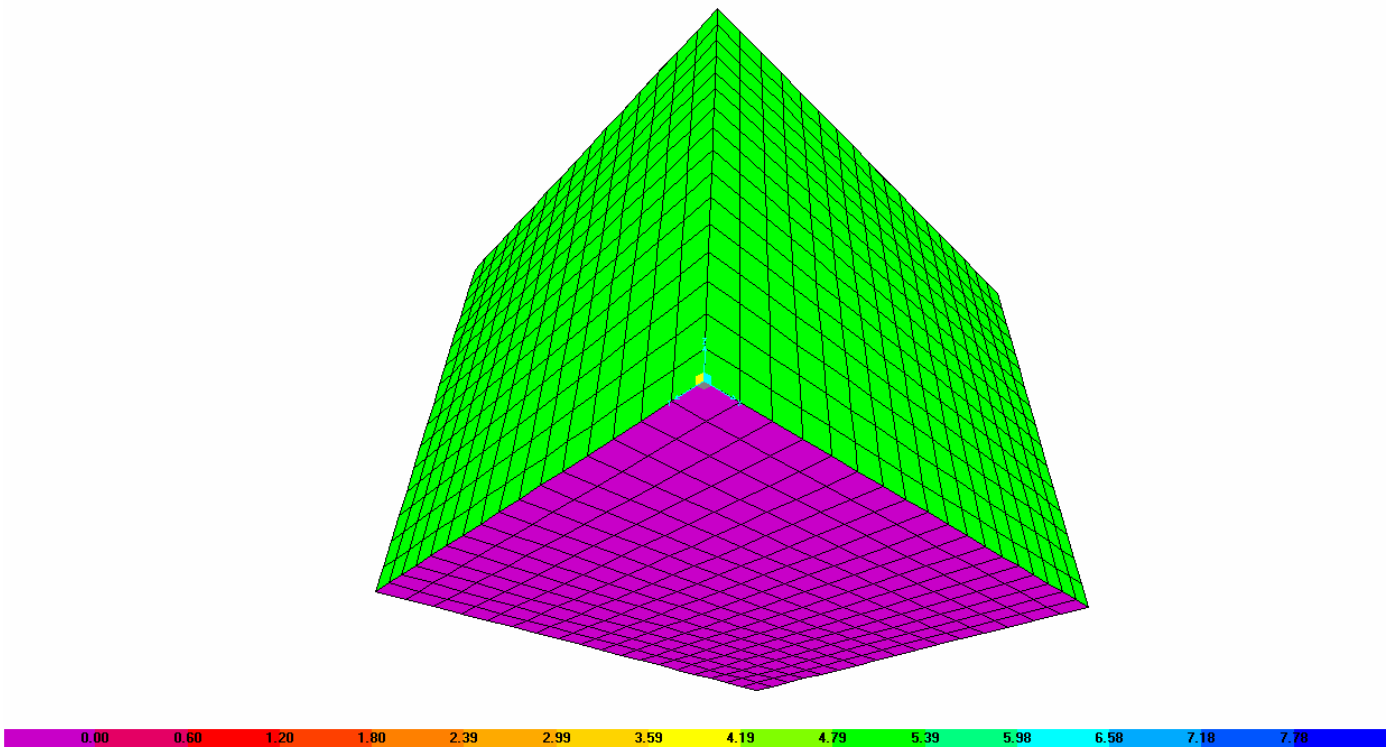
ΣΕΙΣΜΙΚΕΣ ΩΘΗΣΕΙΣ ΓΑΙΩΝ ΓΙΑ ΣΕΙΣΜΟ ΣΤΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Y-Y (KN/m^2)

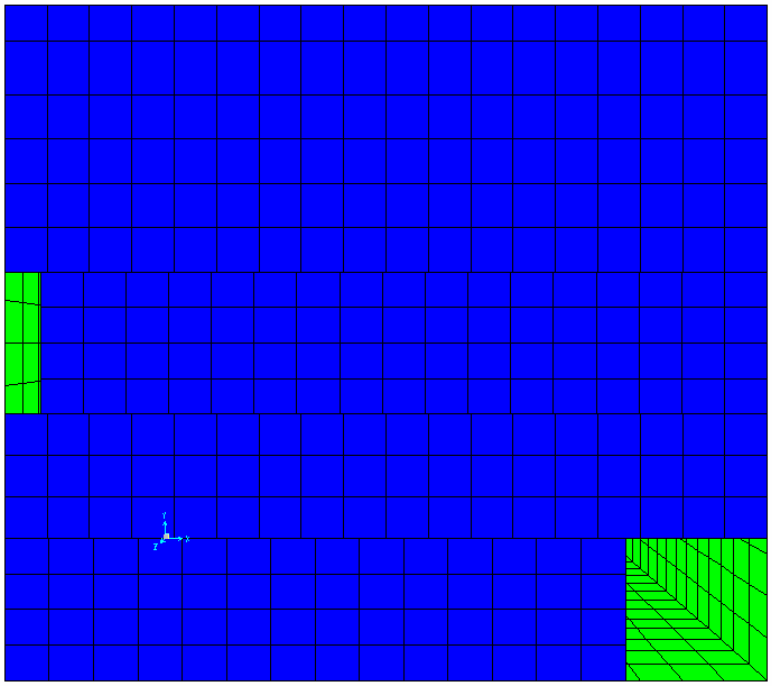




ΑΔΡΑΝΕΙΑΚΕΣ ΔΥΝΑΜΕΙΣ ΘΑΛΑΜΟΥ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ - ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ Χ (KN/m^2)

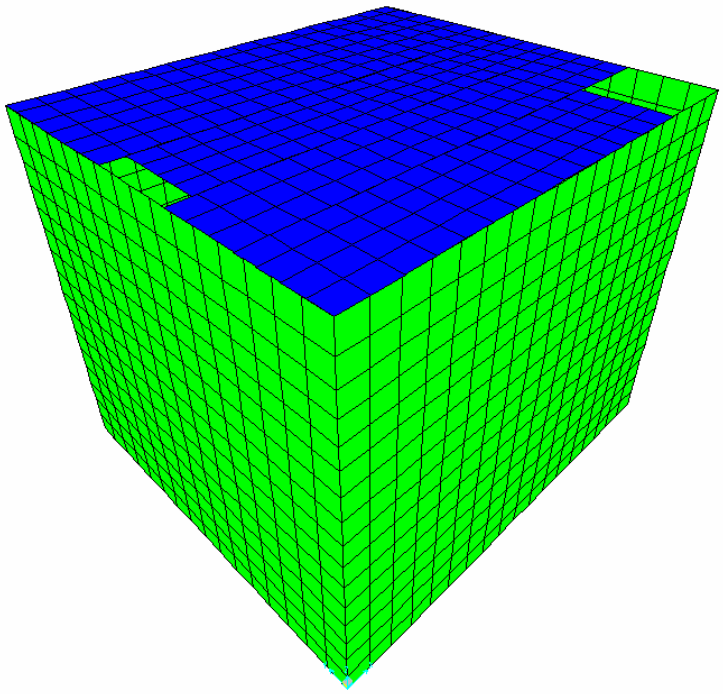




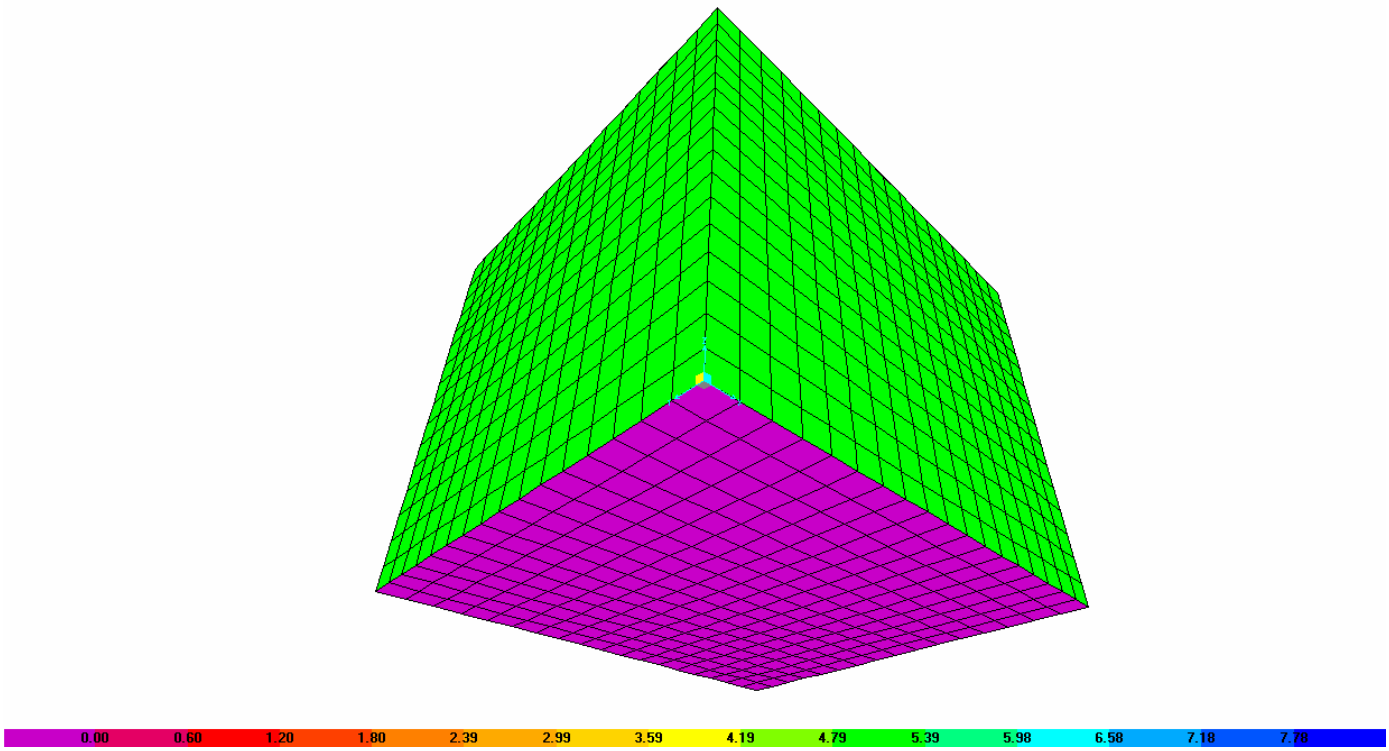


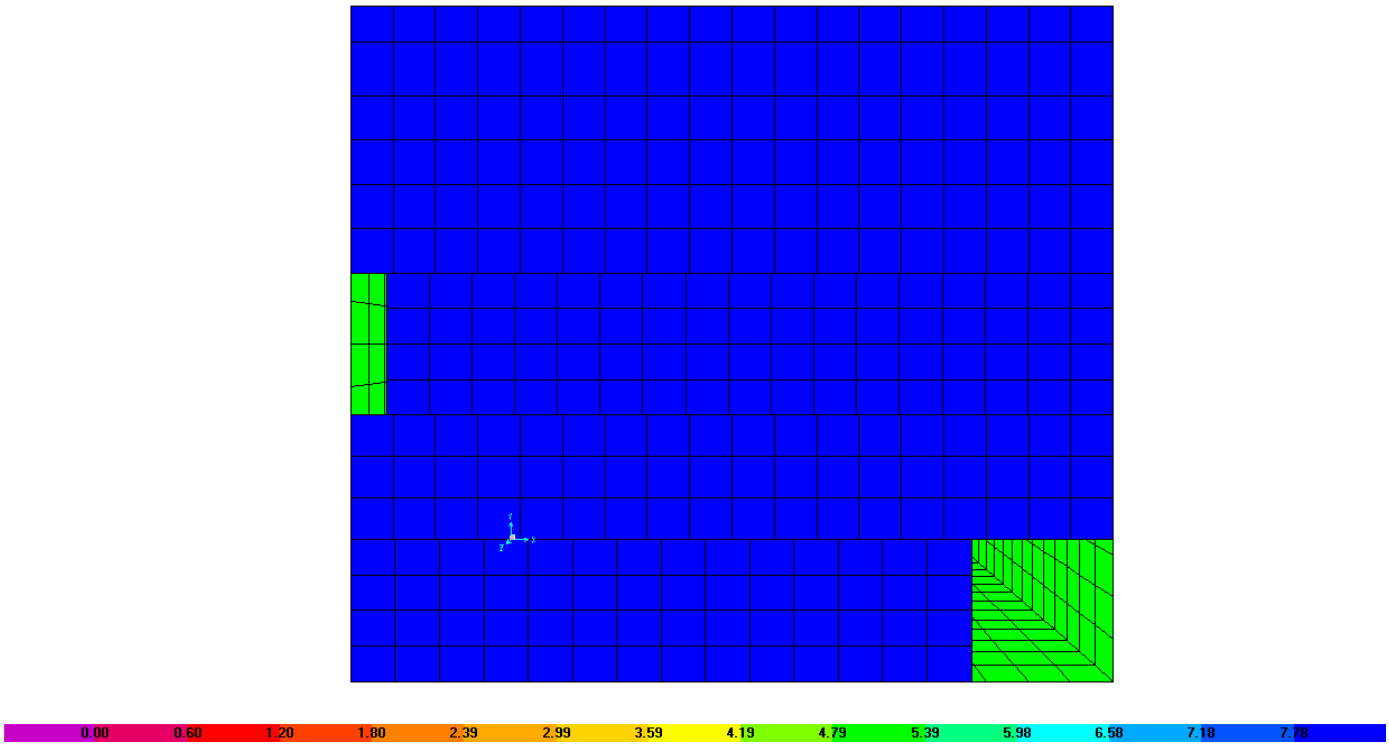


ΑΔΡΑΝΕΙΑΚΕΣ ΔΥΝΑΜΕΙΣ ΘΑΛΑΜΟΥ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ – ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ Y (KN/m^2)






0.00
0.60
1.20
1.80
2.39
2.99
3.59
4.19
4.79
5.39
5.98
6.58
7.18
7.78


0.00
0.60
1.20
1.80
2.39
2.99
3.59
4.19
4.79
5.39
5.98
6.58
7.18
7.78

ΣΥΝΔΙΑΣΜΟΙ ΦΟΡΤΙΣΕΩΝ

Table: Load Case Definitions

Table: Load Case Definitions

Case	Type	InitialCond	ModalCase	BaseCase	DesTypeOpt	DesignType	AutoType
DEAD	LinStatic	Zero			Prog Det	DEAD	None
DEAD ROOF	LinStatic	Zero			Prog Det	DEAD	None
LIVE ROOF	LinStatic	Zero			Prog Det	LIVE	None
YDROSTATIKI IN	LinStatic	Zero			Prog Det	WATER PR	None
YDRODYNAMIKI IN X-X	LinStatic	Zero			Prog Det	QUAKE	None
YDRODYNAMIKI IN Y-Y	LinStatic	Zero			Prog Det	QUAKE	None
BAROS YGROY	LinStatic	Zero			Prog Det	WATER PR	None
SEISMOS X-X	LinStatic	Zero			Prog Det	QUAKE	None
SEISMOS Y-Y	LinStatic	Zero			Prog Det	QUAKE	None
ANOSI	LinStatic	Zero			Prog Det	BOUYANCY	None
GAIOSTATIKI	LinStatic	Zero			Prog Det	HOR EARTH PR	None
KINITO STIN EPIXOSI	LinStatic	Zero			Prog Det	LIVE	None
YDROSTATIKI OUT	LinStatic	Zero			Prog Det	WATER PR	None
YDRODYNAMIKI OUT X-X	LinStatic	Zero			Prog Det	QUAKE	None
YDRODYNAMIKI OUT Y-Y	LinStatic	Zero			Prog Det	QUAKE	None
SEISMOS BETON X-X	LinStatic	Zero			Prog Det	QUAKE	None
SEISMOS BETON Y-Y	LinStatic	Zero			Prog Det	QUAKE	None
SEISMOS GAION X-X	LinStatic	Zero			Prog Det	QUAKE	None
SEISMOS GAION Y-Y	LinStatic	Zero			Prog Det	QUAKE	None
SEISMOS X-X AE	LinStatic	Zero			Prog Det	QUAKE	None
SEISMOS Y-Y AE	LinStatic	Zero			Prog Det	QUAKE	None
SEISMOS X-X GA	LinStatic	Zero			Prog Det	QUAKE	None
SEISMOS Y-Y GA	LinStatic	Zero			Prog Det	QUAKE	None

Table: Combination Definitions

Table: Combination Definitions

ComboName	ComboType	AutoDesign	CaseType	CaseName	ScaleFactor	SteelDesign
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΠΙΧΟΜΕΝΙ	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.350000	No
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΠΙΧΟΜΕΝΙ			Linear Static	DEAD ROOF	1.350000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΠΙΧΟΜΕΝΙ			Linear Static	LIVE ROOF	1.500000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΠΙΧΟΜΕΝΙ			Linear Static	GAIOSTATIKI	1.350000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΠΙΧΟΜΕΝΙ			Linear Static	KINITO STIN EPIXOSI	1.500000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΠΙΧΟΜΕΝΙ			Linear Static	YDROSTATIKI OUT	1.350000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΠΙΧΟΜΕΝΙ			Linear Static	ANOSI	1.350000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΠΙΧΟΜΕΝΙ 2	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.350000	No
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΠΙΧΟΜΕΝΙ 2			Linear Static	DEAD ROOF	1.350000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΠΙΧΟΜΕΝΙ 2			Linear Static	LIVE ROOF	1.050000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΠΙΧΟΜΕΝΙ 2			Linear Static	GAIOSTATIKI	1.350000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΠΙΧΟΜΕΝΙ 2			Linear Static	KINITO STIN EPIXOSI	1.050000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΠΙΧΟΜΕΝΙ 2			Linear Static	YDROSTATIKI OUT	1.350000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΠΙΧΟΜΕΝΙ 2			Linear Static	ANOSI	1.350000	
ΟΚΑ ΓΕΜΑΤΙ ΑΝΕΠΙΧΟΤΙ	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.350000	No
ΟΚΑ ΓΕΜΑΤΙ ΑΝΕΠΙΧΟΤΙ			Linear Static	DEAD ROOF	1.350000	
ΟΚΑ ΓΕΜΑΤΙ ΑΝΕΠΙΧΟΤΙ			Linear Static	LIVE ROOF	1.500000	
ΟΚΑ ΓΕΜΑΤΙ ΑΝΕΠΙΧΟΤΙ			Linear Static	BAROS YGROY	1.350000	
ΟΚΑ ΓΕΜΑΤΙ ΑΝΕΠΙΧΟΤΙ			Linear Static	YDROSTATIKI IN	1.350000	
ΟΚΑ ΓΕΜΑΤΙ ΑΝΕΠΙΧΟΤΙ 2	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.350000	No
ΟΚΑ ΓΕΜΑΤΙ ΑΝΕΠΙΧΟΤΙ 2			Linear Static	DEAD ROOF	1.350000	
ΟΚΑ ΓΕΜΑΤΙ ΑΝΕΠΙΧΟΤΙ 2			Linear Static	LIVE ROOF	1.050000	
ΟΚΑ ΓΕΜΑΤΙ ΑΝΕΠΙΧΟΤΙ 2			Linear Static	BAROS YGROY	1.350000	
ΟΚΑ ΓΕΜΑΤΙ ΑΝΕΠΙΧΟΤΙ 2			Linear Static	YDROSTATIKI IN	1.350000	
ΟΚΑ ΓΕΜΑΤΙ ΕΠΙΧΟΜΕΝΙ	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.350000	No
ΟΚΑ ΓΕΜΑΤΙ ΕΠΙΧΟΜΕΝΙ			Linear Static	DEAD ROOF	1.350000	
ΟΚΑ ΓΕΜΑΤΙ ΕΠΙΧΟΜΕΝΙ			Linear Static	LIVE ROOF	1.500000	
ΟΚΑ ΓΕΜΑΤΙ ΕΠΙΧΟΜΕΝΙ			Linear Static	GAIOSTATIKI	1.350000	
ΟΚΑ ΓΕΜΑΤΙ ΕΠΙΧΟΜΕΝΙ			Linear Static	KINITO STIN EPIXOSI	1.500000	
ΟΚΑ ΓΕΜΑΤΙ ΕΠΙΧΟΜΕΝΙ			Linear Static	YDROSTATIKI OUT	1.350000	

Table: Combination Definitions

ComboName	ComboType	AutoDesign	CaseType	CaseName	ScaleFactor	SteelDesign
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI			Linear Static	ANOSI	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI			Linear Static	YDROSTATIKI IN	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI			Linear Static	BAROS YGROY	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI 2	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.350000	No
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI 2			Linear Static	DEAD ROOF	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI 2			Linear Static	LIVE ROOF	1.050000	
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI 2			Linear Static	GAIOSTATIKI	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI 2			Linear Static	KINITO STIN EPIXOSI	1.050000	
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI 2			Linear Static	YDROSTATIKI OUT	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI 2			Linear Static	ANOSI	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI 2			Linear Static	YDROSTATIKI IN	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI EPIXOMENI 2			Linear Static	BAROS YGROY	1.350000	
ΟΚΑ ADEIA ANEPIXOTI	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.350000	No
ΟΚΑ ADEIA ANEPIXOTI			Linear Static	DEAD ROOF	1.350000	
ΟΚΑ ADEIA ANEPIXOTI			Linear Static	LIVE ROOF	1.500000	
ΟΚΑ ADEIA ANEPIXOTI 2	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.350000	No
ΟΚΑ ADEIA ANEPIXOTI 2			Linear Static	DEAD ROOF	1.350000	
ΟΚΑ ADEIA ANEPIXOTI 2			Linear Static	LIVE ROOF	1.050000	
SEISMOS X ADEIA EPIXOMENI	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.000000	No
SEISMOS X ADEIA EPIXOMENI			Linear Static	DEAD ROOF	1.000000	
SEISMOS X ADEIA EPIXOMENI			Linear Static	LIVE ROOF	0.300000	
SEISMOS X ADEIA EPIXOMENI			Linear Static	GAIOSTATIKI	1.000000	
SEISMOS X ADEIA EPIXOMENI			Linear Static	KINITO STIN EPIXOSI	0.300000	
SEISMOS X ADEIA EPIXOMENI			Linear Static	YDROSTATIKI OUT	1.000000	
SEISMOS X ADEIA EPIXOMENI			Linear Static	ANOSI	1.000000	
SEISMOS X ADEIA EPIXOMENI			Linear Static	SEISMOS X-X AE	1.000000	
SEISMOS X ADEIA EPIXOMENI			Linear Static	SEISMOS Y-Y AE	0.300000	
SEISMOS Y ADEIA EPIXOMENI	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.000000	No
SEISMOS Y ADEIA EPIXOMENI			Linear Static	DEAD ROOF	1.000000	
SEISMOS Y ADEIA EPIXOMENI			Linear Static	LIVE ROOF	0.300000	
SEISMOS Y ADEIA EPIXOMENI			Linear Static	GAIOSTATIKI	1.000000	
SEISMOS Y ADEIA EPIXOMENI			Linear Static	KINITO STIN EPIXOSI	0.300000	

Table: Combination Definitions

ComboName	ComboType	AutoDesign	CaseType	CaseName	ScaleFactor	SteelDesign
SEISMOS Y ADEIA EPIXOMENI			Linear Static	YDROSTATIKI OUT	1.000000	
SEISMOS Y ADEIA EPIXOMENI			Linear Static	ANOSI	1.000000	
SEISMOS Y ADEIA EPIXOMENI			Linear Static	SEISMOS X-X AE	0.300000	
SEISMOS Y ADEIA EPIXOMENI			Linear Static	SEISMOS Y-Y AE	1.000000	
SEISMOS X GEMATI EPIXOMENI	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.000000	No
SEISMOS X GEMATI EPIXOMENI			Linear Static	DEAD ROOF	1.000000	
SEISMOS X GEMATI EPIXOMENI			Linear Static	LIVE ROOF	0.300000	
SEISMOS X GEMATI EPIXOMENI			Linear Static	GAIOSTATIKI	1.000000	
SEISMOS X GEMATI EPIXOMENI			Linear Static	KINITO STIN EPIXOSI	0.300000	
SEISMOS X GEMATI EPIXOMENI			Linear Static	YDROSTATIKI OUT	1.000000	
SEISMOS X GEMATI EPIXOMENI			Linear Static	ANOSI	1.000000	
SEISMOS X GEMATI EPIXOMENI			Linear Static	YDROSTATIKI IN	1.000000	
SEISMOS X GEMATI EPIXOMENI			Linear Static	BAROS YGROY	1.000000	
SEISMOS X GEMATI EPIXOMENI			Linear Static	SEISMOS X-X	1.000000	
SEISMOS X GEMATI EPIXOMENI			Linear Static	SEISMOS Y-Y	0.300000	
SEISMOS Y GEMATI EPIXOMENI	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.000000	No
SEISMOS Y GEMATI EPIXOMENI			Linear Static	DEAD ROOF	1.000000	
SEISMOS Y GEMATI EPIXOMENI			Linear Static	LIVE ROOF	0.300000	
SEISMOS Y GEMATI EPIXOMENI			Linear Static	GAIOSTATIKI	1.000000	
SEISMOS Y GEMATI EPIXOMENI			Linear Static	KINITO STIN EPIXOSI	0.300000	
SEISMOS Y GEMATI EPIXOMENI			Linear Static	YDROSTATIKI OUT	1.000000	
SEISMOS Y GEMATI EPIXOMENI			Linear Static	ANOSI	1.000000	
SEISMOS Y GEMATI EPIXOMENI			Linear Static	YDROSTATIKI IN	1.000000	

Table: Combination Definitions

ComboName	ComboType	AutoDesign	CaseType	CaseName	ScaleFactor	SteelDesign
SEISMOS Y GEMATI EPIXOMENI			Linear Static	BAROS YGROY	1.000000	
SEISMOS Y GEMATI EPIXOMENI			Linear Static	SEISMOS X-X	0.300000	
SEISMOS Y GEMATI EPIXOMENI			Linear Static	SEISMOS Y-Y	1.000000	
SEISMOS X GEMATI ANEPIXOTI	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.000000	No
SEISMOS X GEMATI ANEPIXOTI			Linear Static	DEAD ROOF	1.000000	
SEISMOS X GEMATI ANEPIXOTI			Linear Static	LIVE ROOF	0.300000	
SEISMOS X GEMATI ANEPIXOTI			Linear Static	YDROSTATIKI IN	1.000000	
SEISMOS X GEMATI ANEPIXOTI			Linear Static	BAROS YGROY	1.000000	
SEISMOS X GEMATI ANEPIXOTI			Linear Static	SEISMOS X-X GA	1.000000	
SEISMOS X GEMATI ANEPIXOTI			Linear Static	SEISMOS Y-Y GA	0.300000	
SEISMOS Y GEMATI ANEPIXOTI	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.000000	No
SEISMOS Y GEMATI ANEPIXOTI			Linear Static	DEAD ROOF	1.000000	
SEISMOS Y GEMATI ANEPIXOTI			Linear Static	LIVE ROOF	0.300000	
SEISMOS Y GEMATI ANEPIXOTI			Linear Static	YDROSTATIKI IN	1.000000	
SEISMOS Y GEMATI ANEPIXOTI			Linear Static	BAROS YGROY	1.000000	
SEISMOS Y GEMATI ANEPIXOTI			Linear Static	SEISMOS X-X GA	0.300000	
SEISMOS Y GEMATI ANEPIXOTI			Linear Static	SEISMOS Y-Y GA	1.000000	
OKL ADEIA EPIXOMENI	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.000000	No
OKL ADEIA EPIXOMENI			Linear Static	DEAD ROOF	1.000000	
OKL ADEIA EPIXOMENI			Linear Static	LIVE ROOF	0.500000	
OKL ADEIA EPIXOMENI			Linear Static	GAIOSTATIKI	1.000000	
OKL ADEIA EPIXOMENI			Linear Static	KINITO STIN EPIXOSI	0.500000	
OKL ADEIA EPIXOMENI			Linear Static	YDROSTATIKI OUT	1.000000	
OKL ADEIA EPIXOMENI			Linear Static	ANOSI	1.000000	
OKL GEMATI ANEPIXOTI	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.000000	No
OKL GEMATI ANEPIXOTI			Linear Static	DEAD ROOF	1.000000	
OKL GEMATI ANEPIXOTI			Linear Static	LIVE ROOF	0.500000	
OKL GEMATI ANEPIXOTI			Linear Static	BAROS YGROY	1.000000	
OKL GEMATI ANEPIXOTI			Linear Static	YDROSTATIKI IN	1.000000	
OKL GEMATI EPIXOMENI	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.000000	No
OKL GEMATI EPIXOMENI			Linear Static	DEAD ROOF	1.000000	

Table: Combination Definitions

ComboName	ComboType	AutoDesign	CaseType	CaseName	ScaleFactor	SteelDesign
OKL GEMATI EPIXOMENI			Linear Static	LIVE ROOF	0.500000	
OKL GEMATI EPIXOMENI			Linear Static	GAIOSTATIKI	1.000000	
OKL GEMATI EPIXOMENI			Linear Static	KINITO STIN EPIXOSI	0.500000	
OKL GEMATI EPIXOMENI			Linear Static	YDROSTATIKI OUT	1.000000	
OKL GEMATI EPIXOMENI			Linear Static	ANOSI	1.000000	
OKL GEMATI EPIXOMENI			Linear Static	YDROSTATIKI IN	1.000000	
OKL GEMATI EPIXOMENI			Linear Static	BAROS YGROY	1.000000	
OKL ADEIA ANEPIXOTI	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.000000	No
OKL ADEIA ANEPIXOTI			Linear Static	DEAD ROOF	1.000000	
OKL ADEIA ANEPIXOTI			Linear Static	LIVE ROOF	0.500000	
OKA ENVELOPES	Envelope	No	Response Combo	OKA ADEIA ANEPIXOTI	1.000000	No
OKA ENVELOPES			Response Combo	OKA ADEIA ANEPIXOTI 2	1.000000	
OKA ENVELOPES			Response Combo	OKA ADEIA EPIXOMENI	1.000000	
OKA ENVELOPES			Response Combo	OKA ADEIA EPIXOMENI 2	1.000000	
OKA ENVELOPES			Response Combo	OKA GEMATI ANEPIXOTI	1.000000	
OKA ENVELOPES			Response Combo	OKA GEMATI ANEPIXOTI 2	1.000000	
OKA ENVELOPES			Response Combo	OKA GEMATI EPIXOMENI	1.000000	
OKA ENVELOPES			Response Combo	OKA GEMATI EPIXOMENI 2	1.000000	
OKA ENVELOPES			Response Combo	SEISMOS X ADEIA EPIXOMENI	1.000000	
OKA ENVELOPES			Response Combo	SEISMOS X GEMATI ANEPIXOTI	1.000000	
OKA ENVELOPES			Response Combo	SEISMOS X GEMATI EPIXOMENI	1.000000	
OKA ENVELOPES			Response Combo	SEISMOS Y ADEIA EPIXOMENI	1.000000	
OKA ENVELOPES			Response Combo	SEISMOS Y GEMATI ANEPIXOTI	1.000000	
OKA ENVELOPES			Response Combo	SEISMOS Y GEMATI EPIXOMENI	1.000000	
OKL ENVELOPES	Envelope	No	Response Combo	OKL ADEIA ANEPIXOTI	1.000000	No
OKL ENVELOPES			Response Combo	OKL ADEIA EPIXOMENI	1.000000	
OKL ENVELOPES			Response Combo	OKL GEMATI ANEPIXOTI	1.000000	
OKL ENVELOPES			Response Combo	OKL GEMATI EPIXOMENI	1.000000	

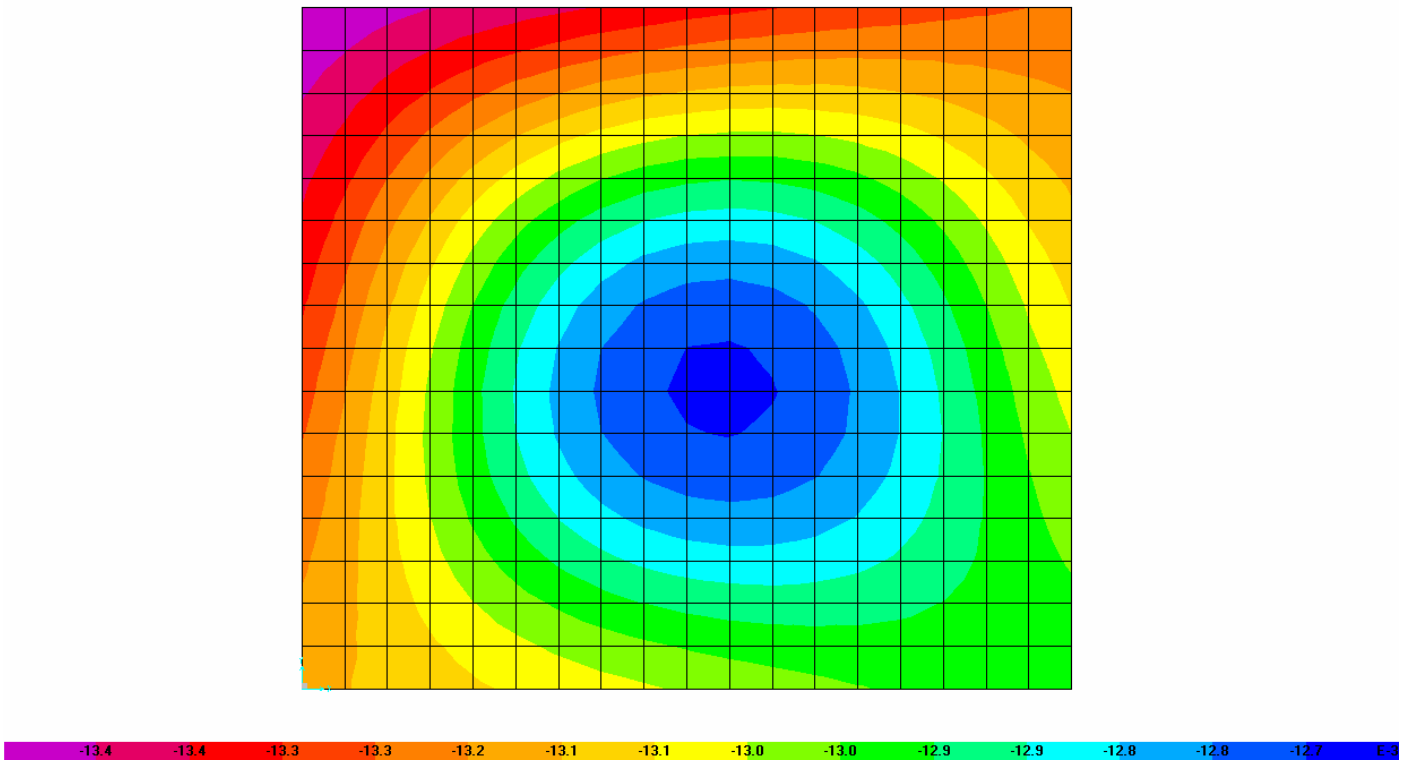
ΟΡΙΑΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΤΗΤΑΣ

ΜΕΤΑΤΟΠΙΣΗ ΦΟΡΕΑ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Z ΥΠΟ ΤΟ ΙΔΙΟ ΒΑΡΟΣ (m)

Table: Combination Definitions,

ComboName	ComboType	CaseType	CaseName	ScaleFactor
G	Linear Add	Linear Static	DEAD	1.000000

Δείκτης εδάφους k=3000kN/m^3

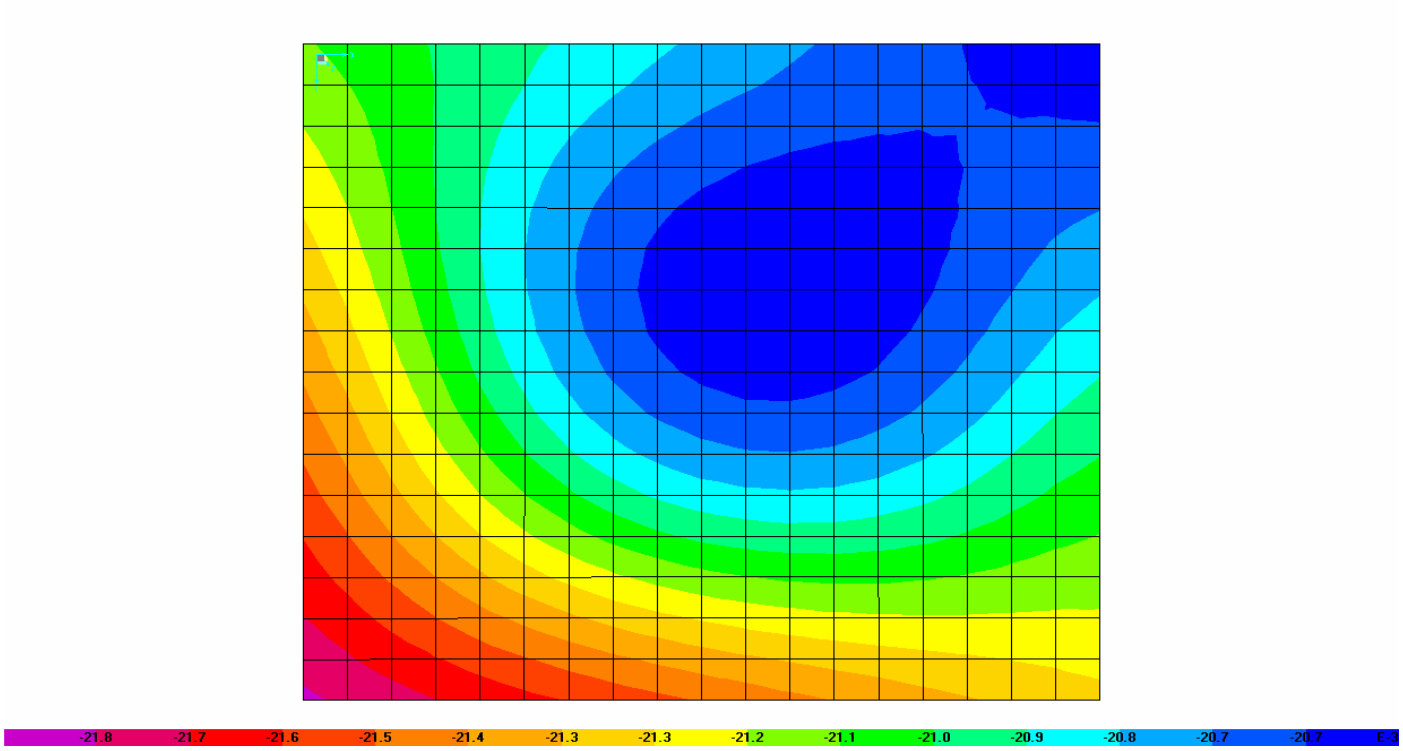


ΜΕΤΑΤΟΠΙΣΗ ΦΟΡΕΑ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Z ΑΠΟ ΜΟΝΙΜΑ ΚΑΙ ΚΙΝΗΤΑ ΦΟΡΤΙΑ (m)

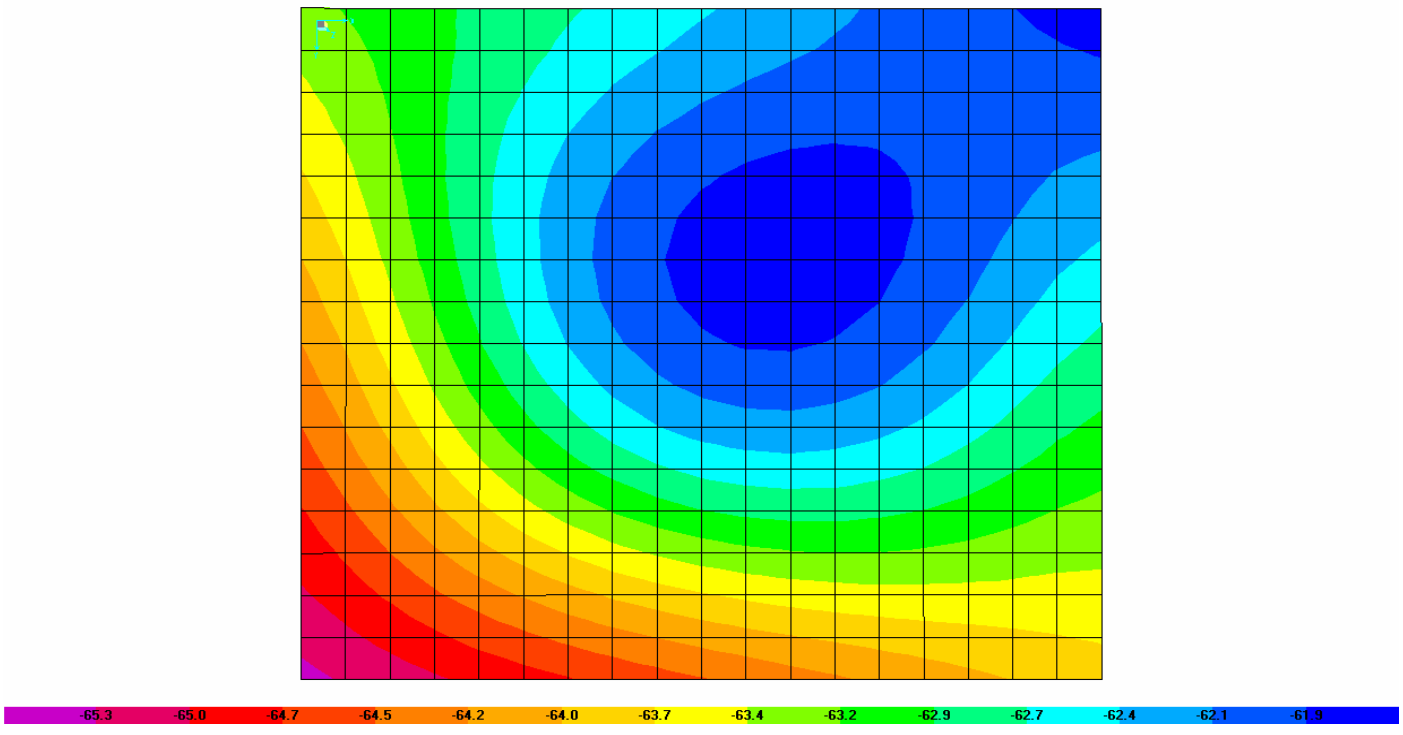
Table: Combination Definitions,

ComboName	ComboType	CaseType	CaseName	ScaleFactor
G+Q	Linear Add	Linear Static	DEAD	1.000000
G+Q		Linear Static	DEAD ROOF	1.000000
G+Q		Linear Static	BAROS YGROY	1.000000
G+Q		Linear Static	LIVE ROOF	1.000000

Δείκτης εδάφους k=3000kN/m^3

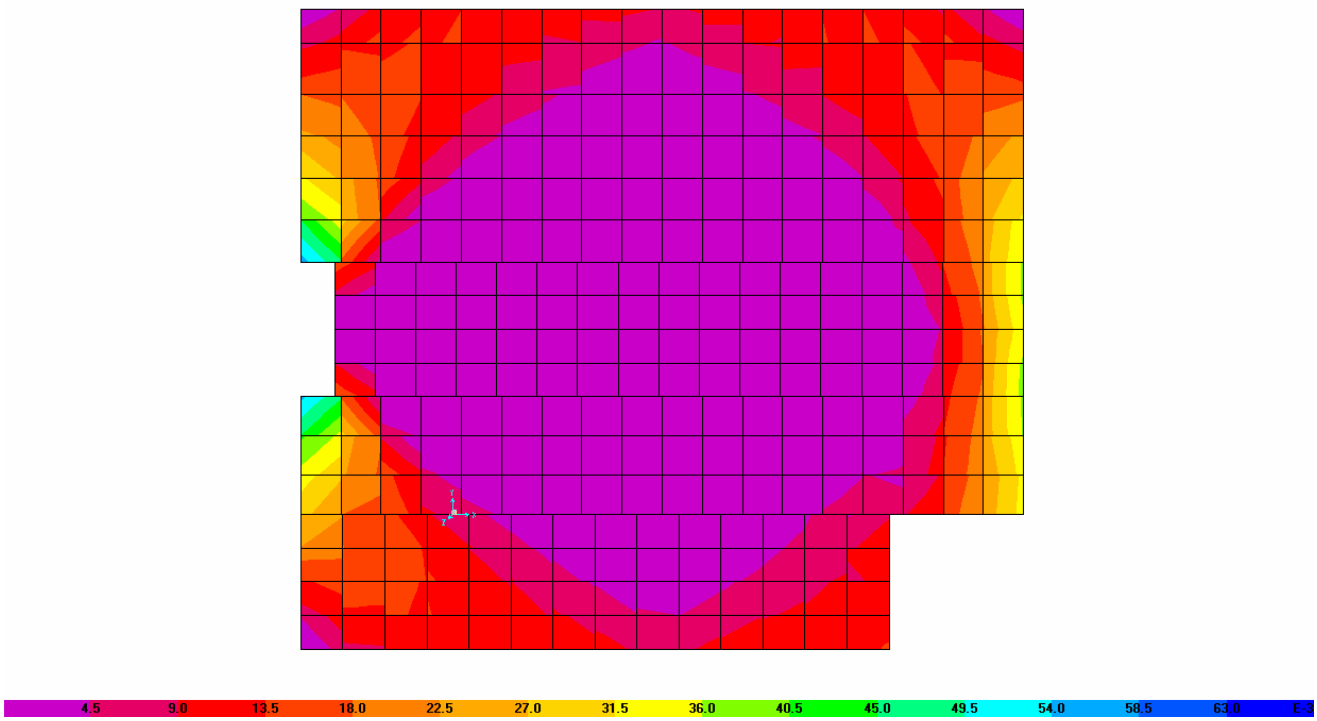


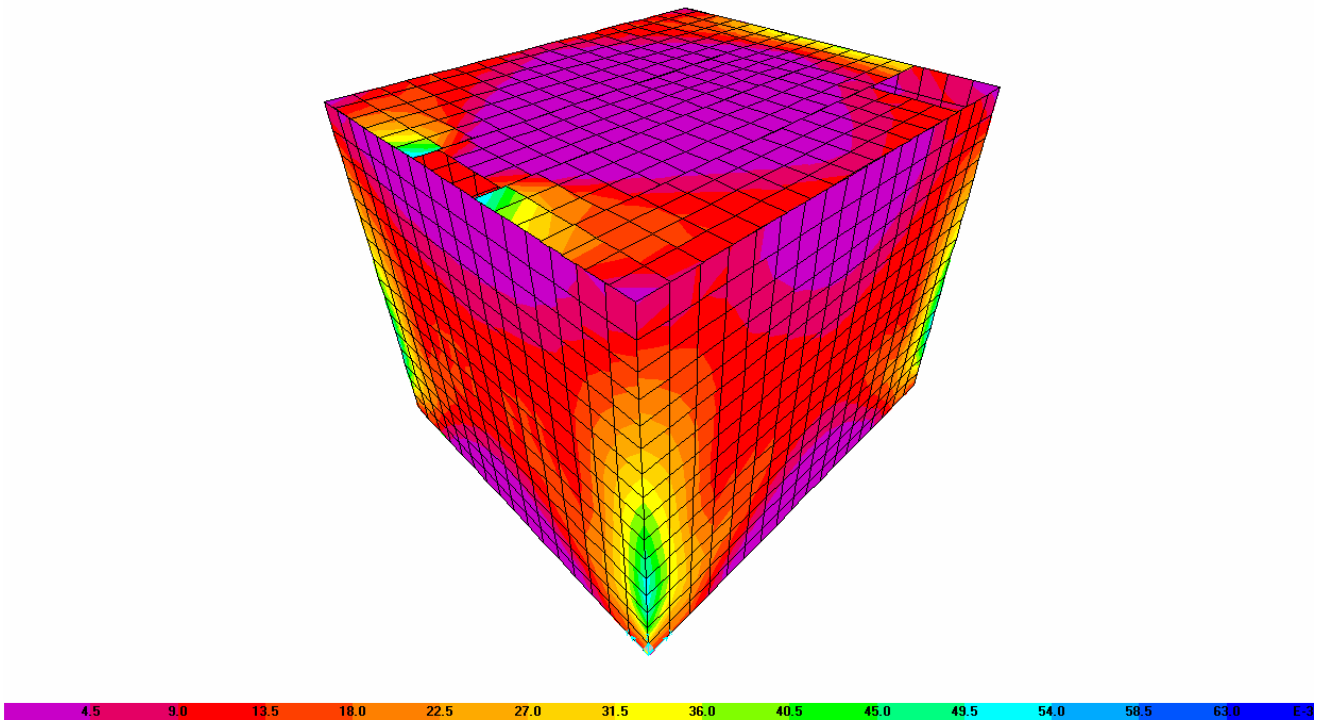
ΤΑΣΗ ΕΔΡΑΣΗΣ ΦΡΕΑΤΙΟΥ ΦΟΡΤΙΣΗΣ ΕΠΙ ΕΔΑΦΟΥΣ (KN/m^2)

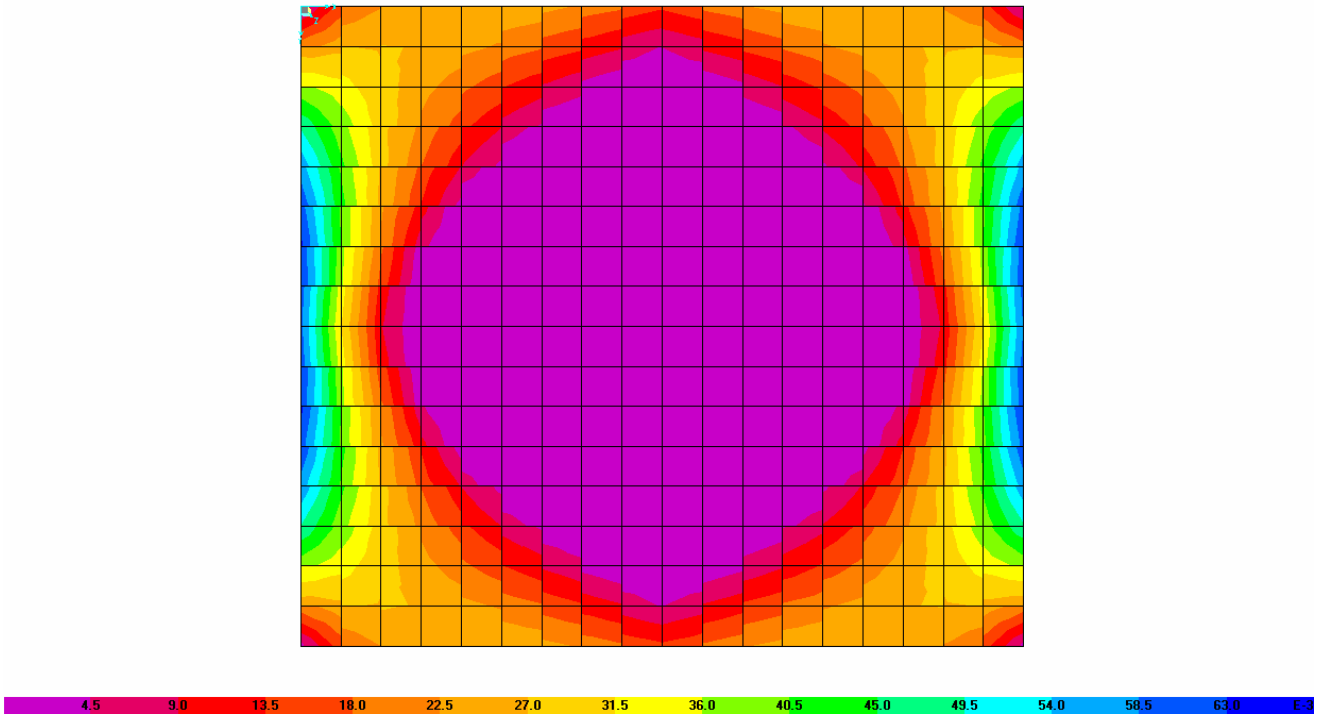


ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΟΣ ΟΠΛΙΣΜΟΣ ΟΡΙΑΚΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΤΗΤΑΣ

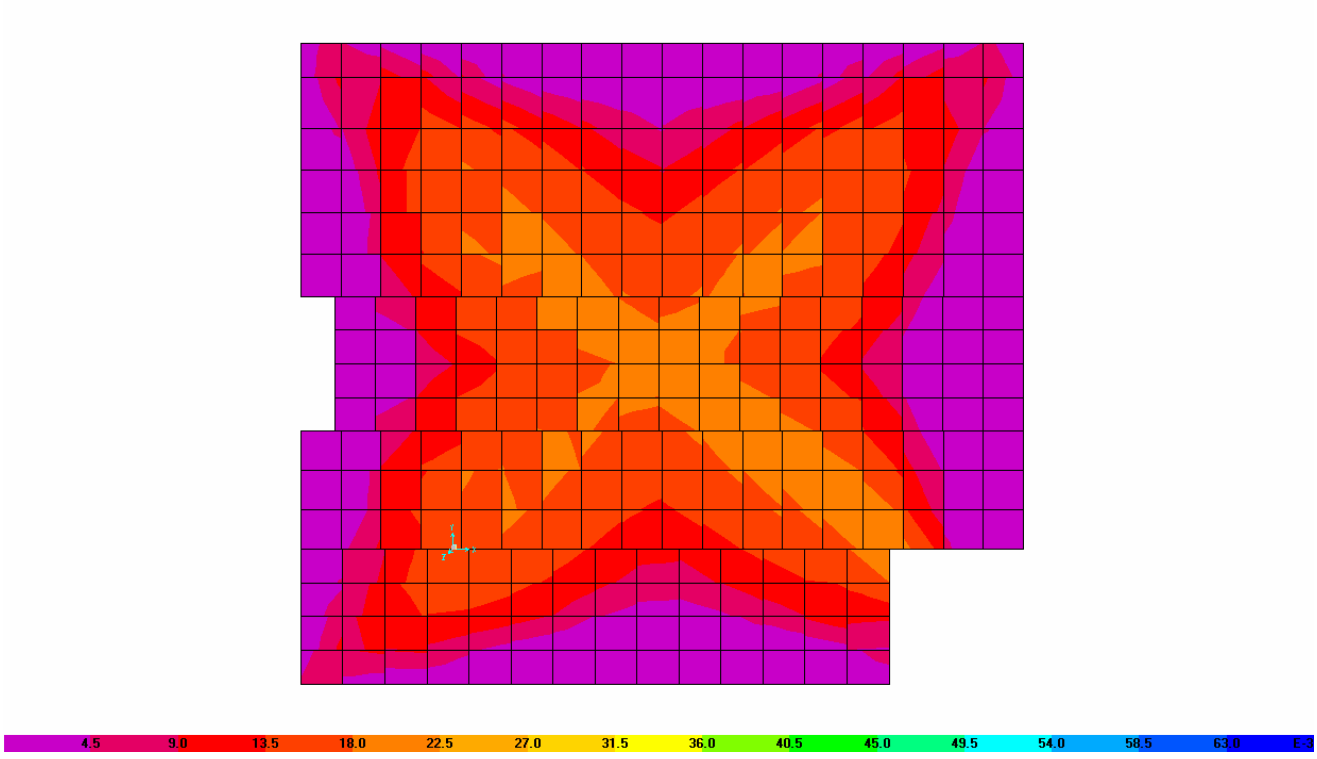
ASt1 top - ΑΠΟΛΥΤΟ ΜΕΓΙΣΤΟ (cm^2/cm)

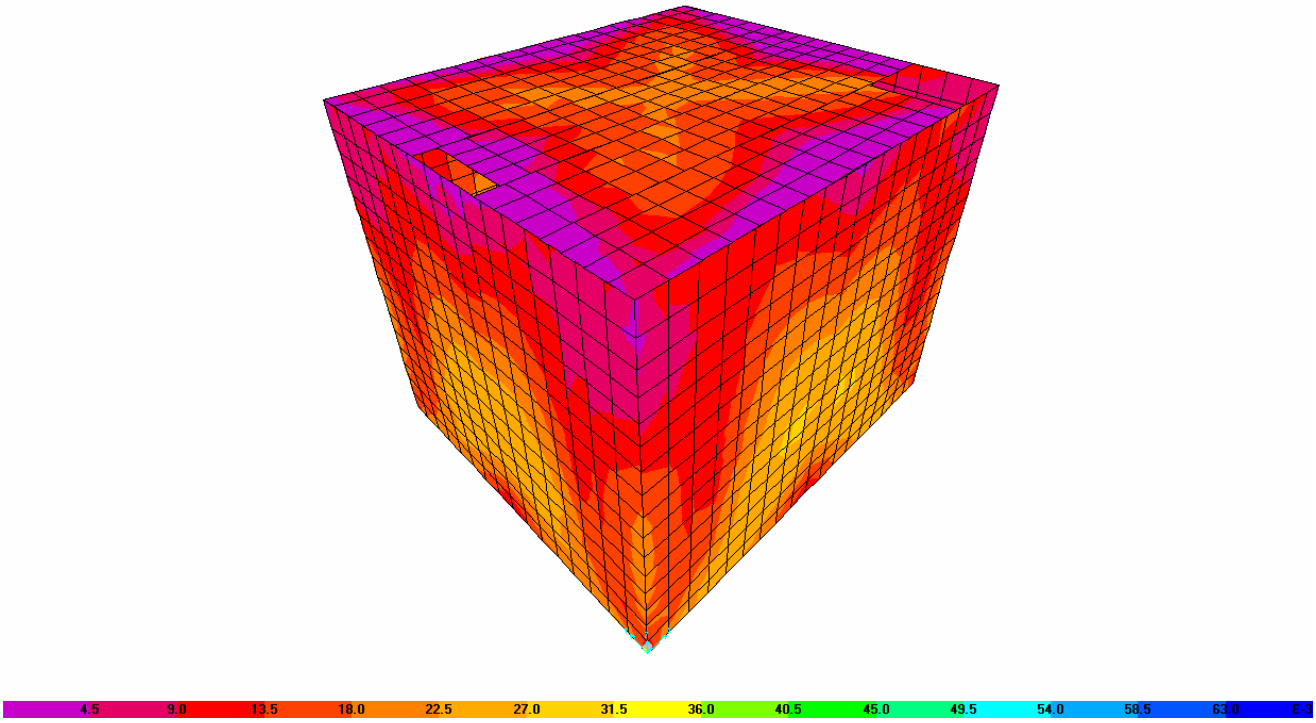


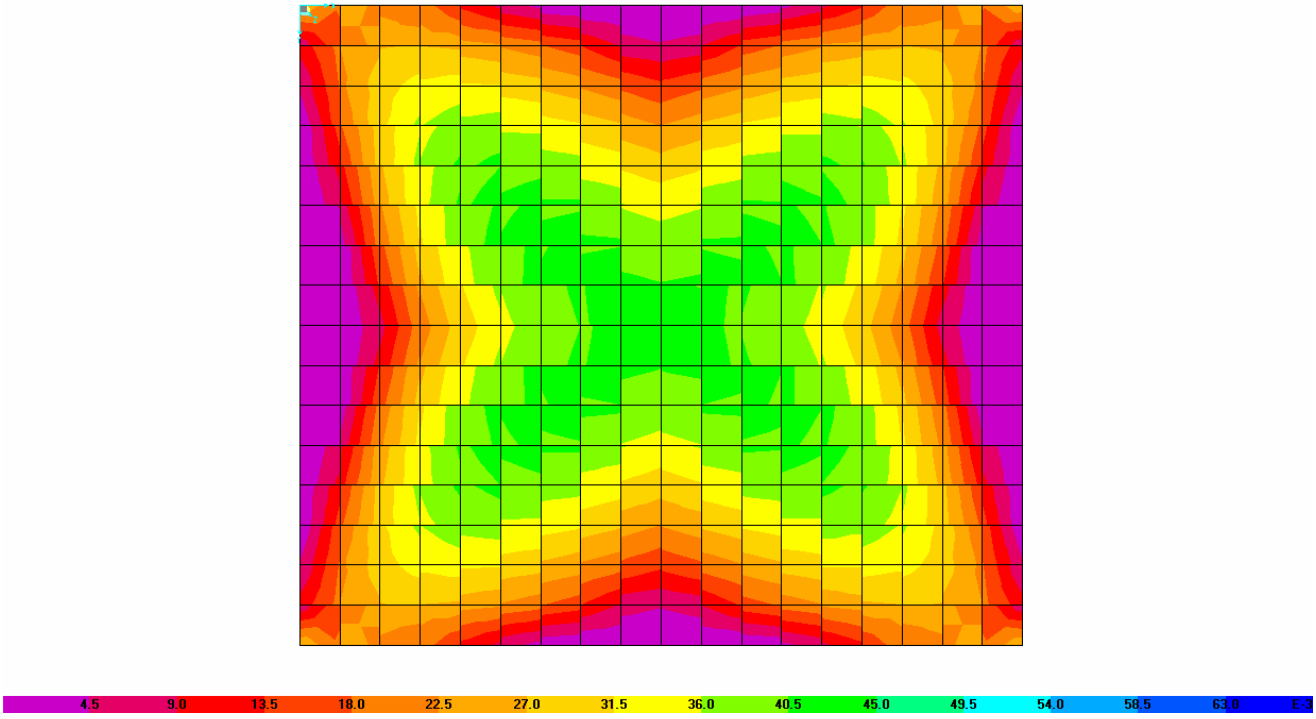




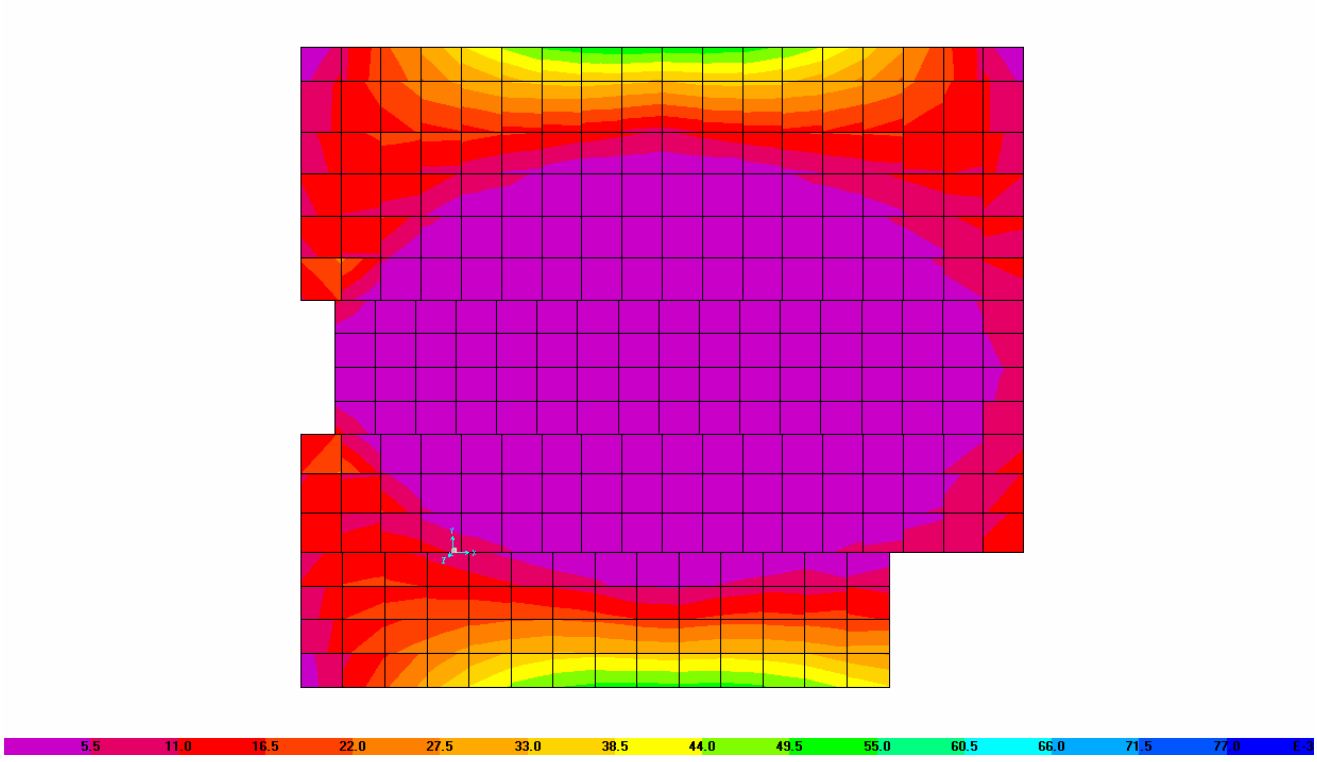
ASt1 bottom - ΑΠΟΛΥΤΟ ΜΕΓΙΣΤΟ (cm^2/cm)

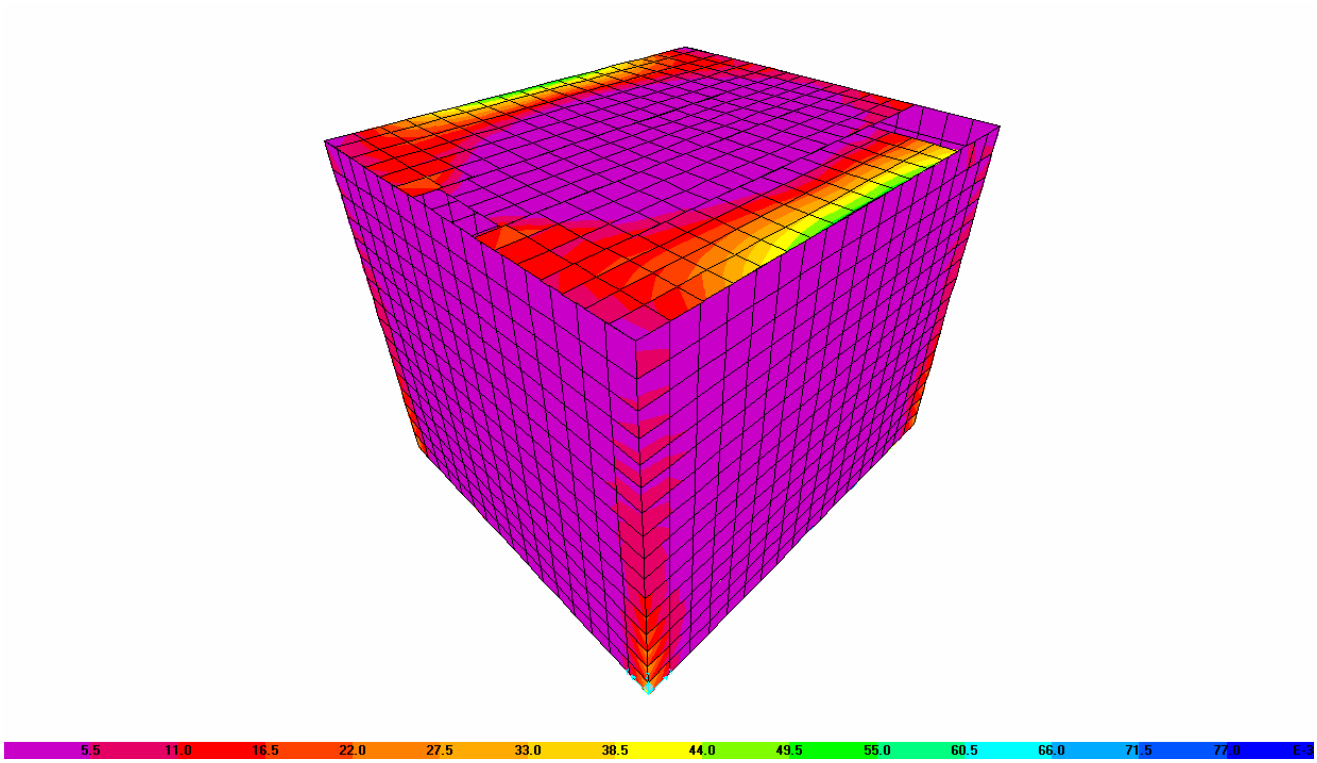


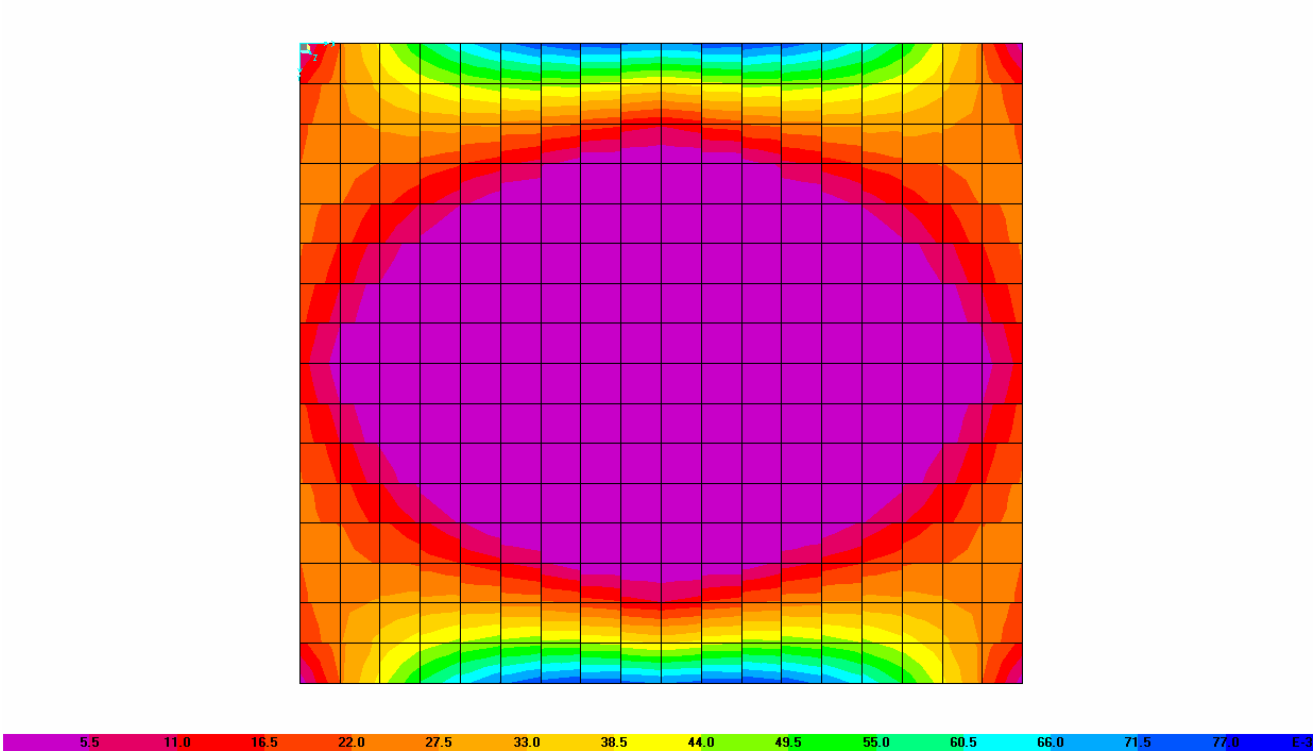

4.5
9.0
13.5
18.0
22.5
27.0
31.5
36.0
40.5
45.0
49.5
54.0
58.5
63.0


4.5
9.0
13.5
18.0
22.5
27.0
31.5
36.0
40.5
45.0
49.5
54.0
58.5
63.0

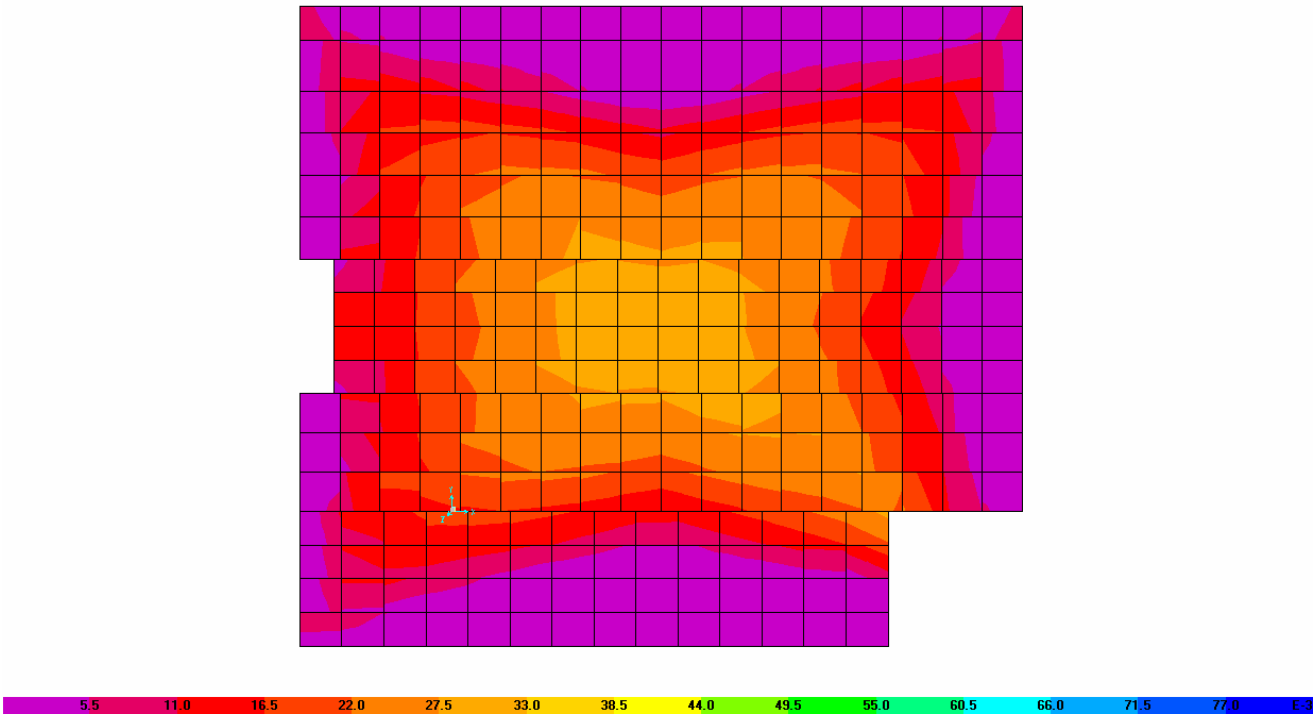
ASt2 top - ΑΠΟΛΥΤΟ ΜΕΓΙΣΤΟ (cm^2/cm)

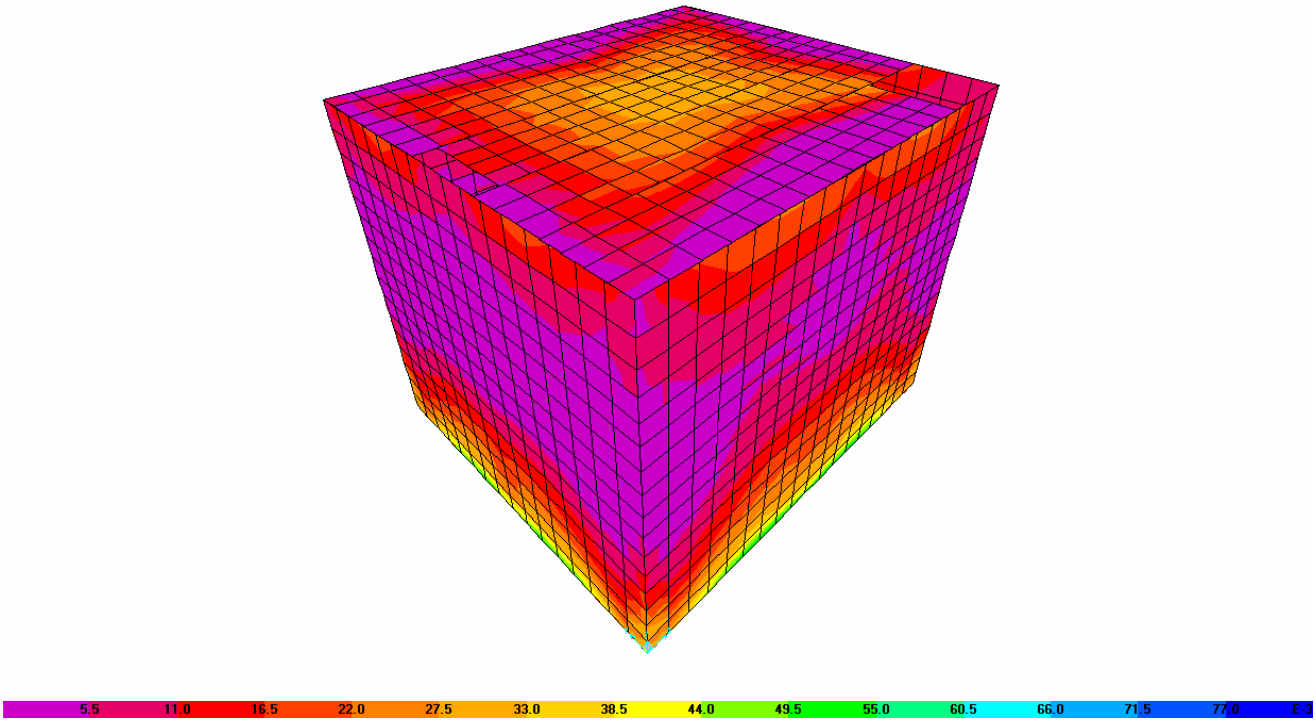


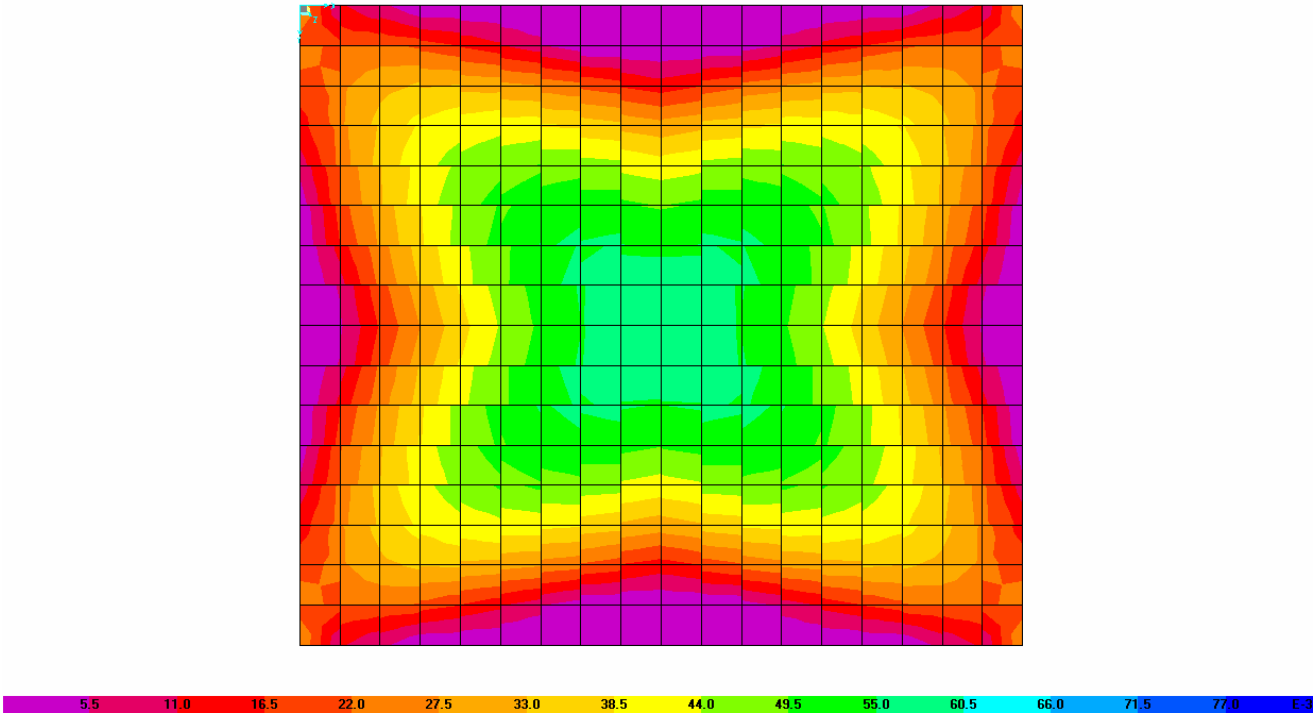




ASt2 bottom - ΑΠΟΛΥΤΟ ΜΕΓΙΣΤΟ (cm^2/cm)



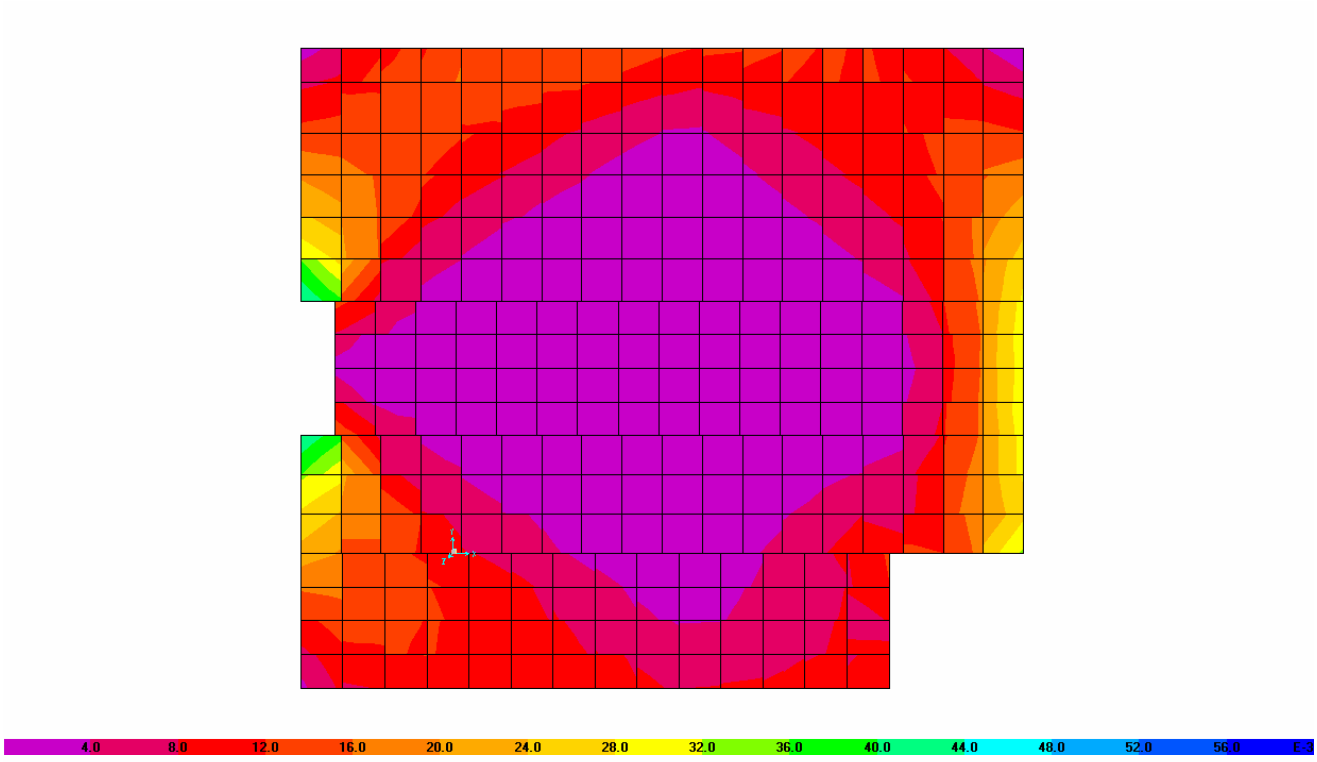

5.5
11.0
16.5
22.0
27.5
33.0
38.5
44.0
49.5
55.0
60.5
66.0
71.5
77.0

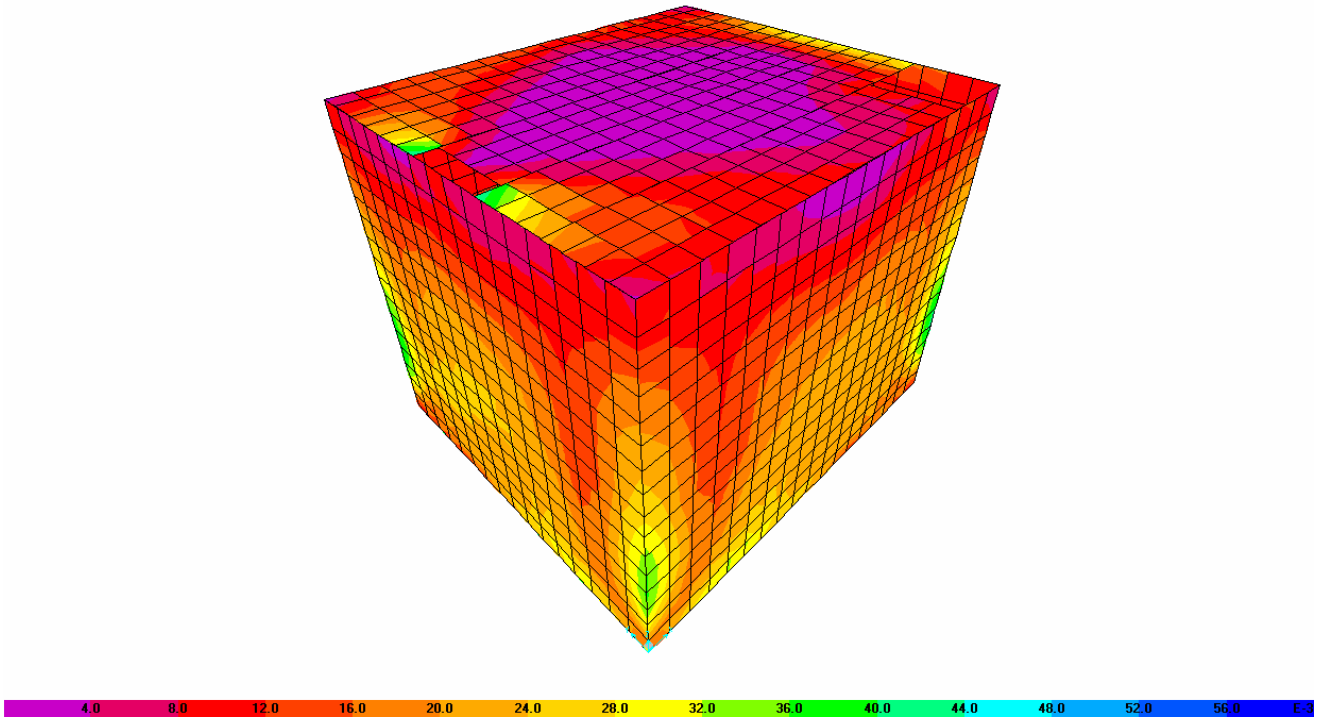

5.5
11.0
16.5
22.0
27.5
33.0
38.5
44.0
49.5
55.0
60.5
66.0
71.5
77.0

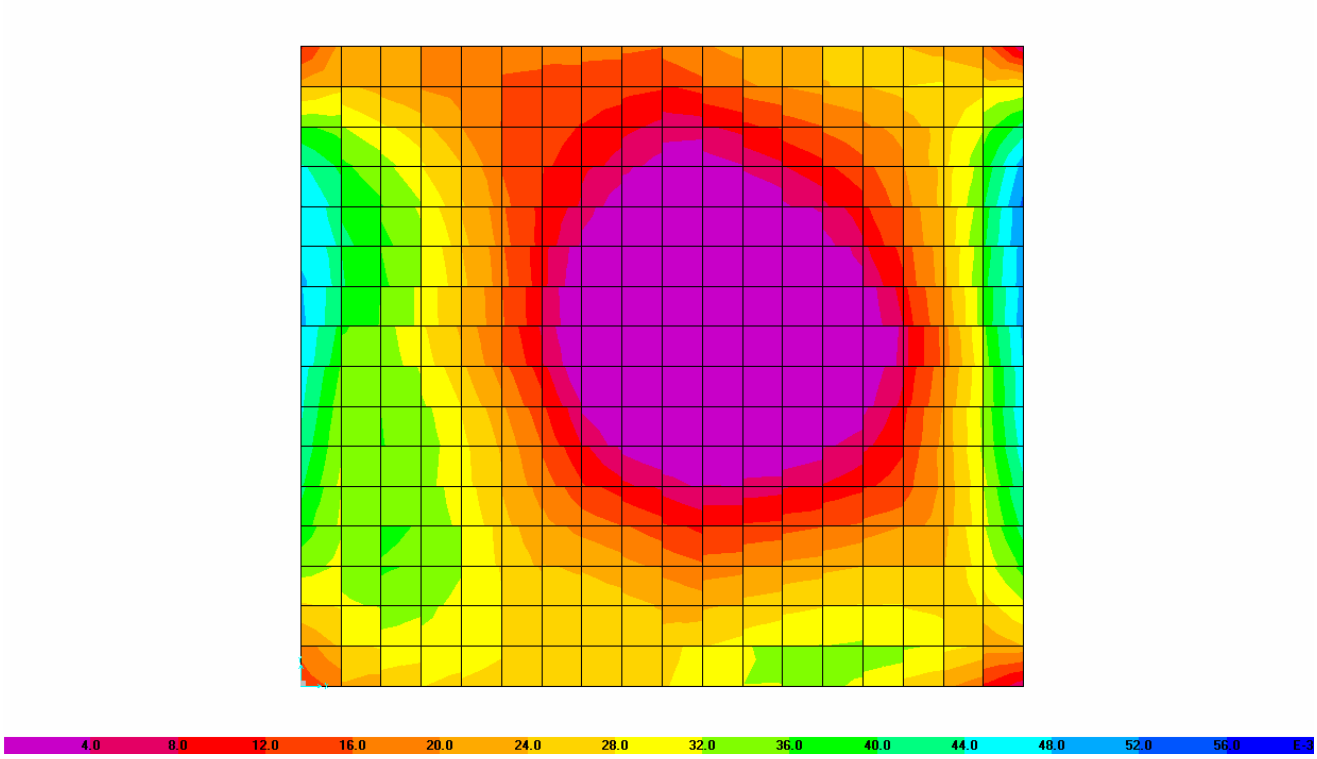
ΟΡΙΑΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΣΤΟΧΙΑΣ

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΟΣ ΟΠΛΙΣΜΟΣ ΟΡΙΑΚΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΑΣΤΟΧΙΑΣ

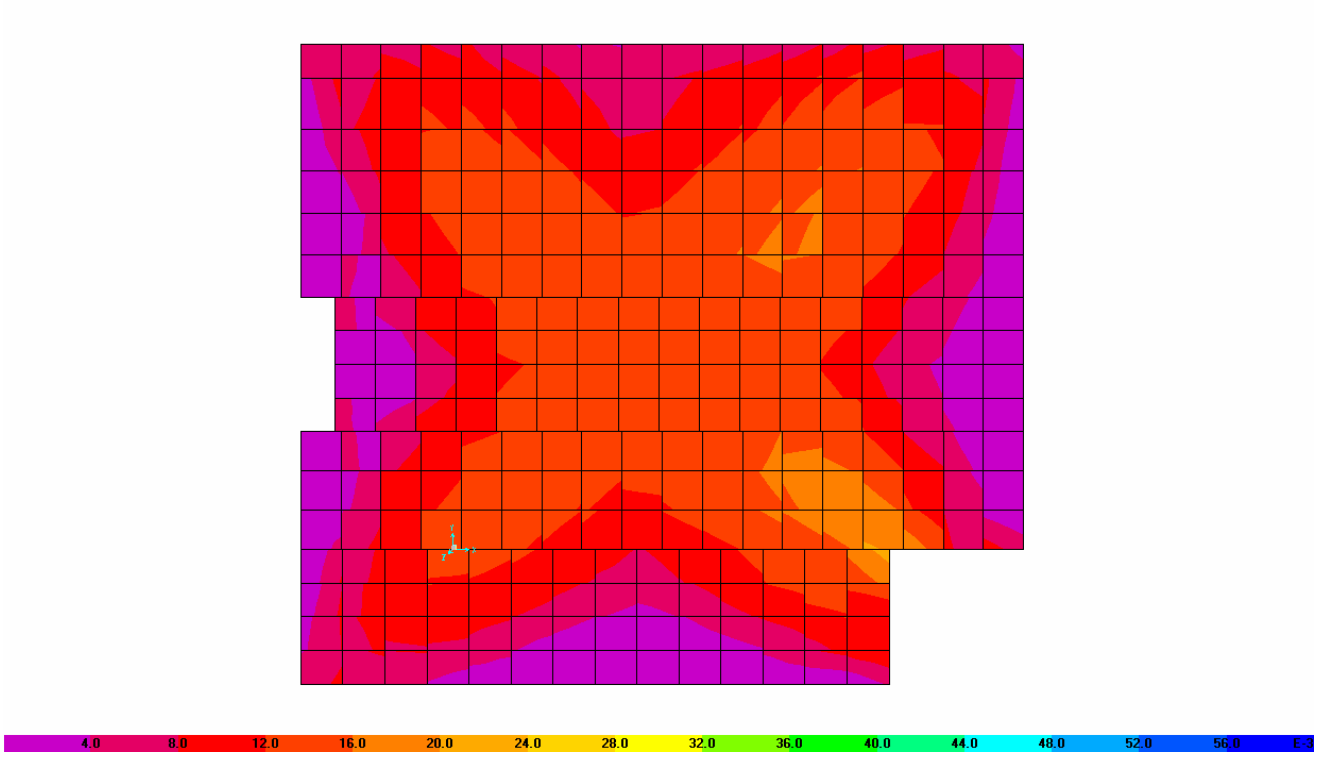
ASt1 top - ΑΠΟΛΥΤΟ ΜΕΓΙΣΤΟ (cm^2/cm)

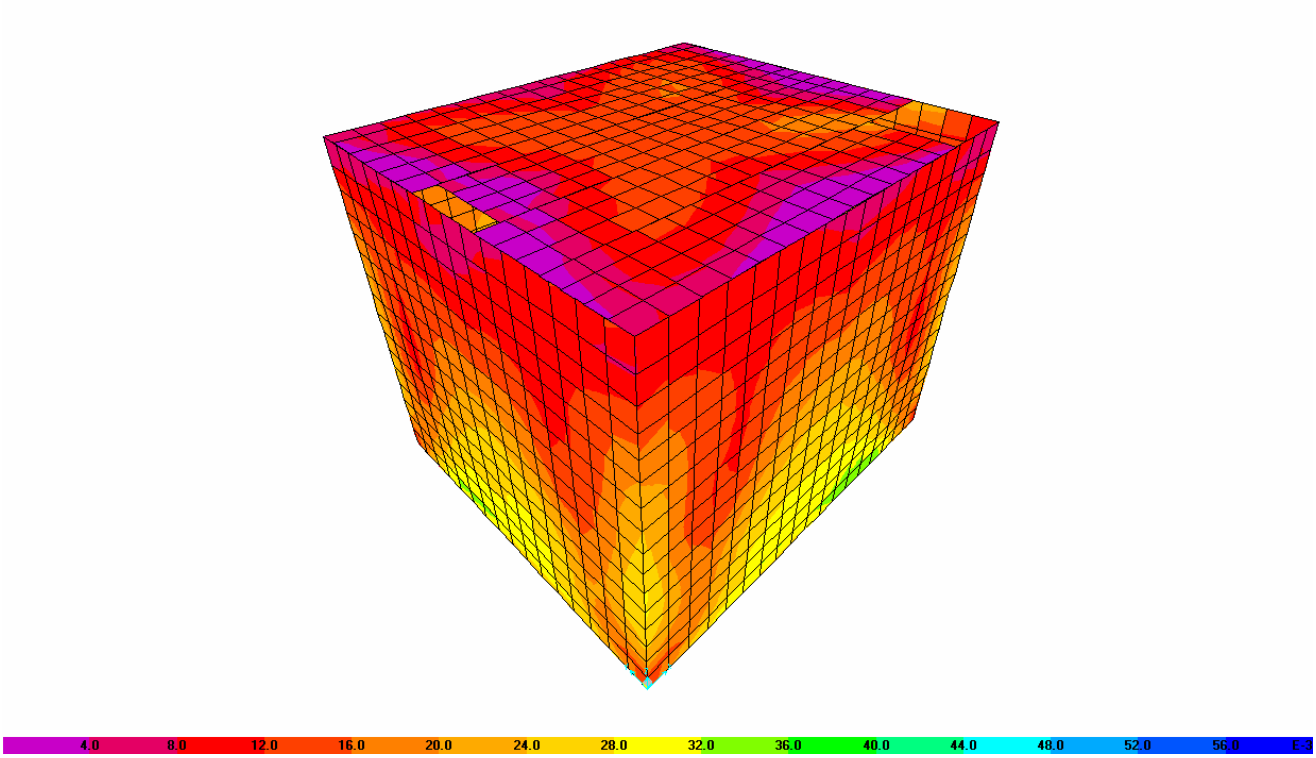


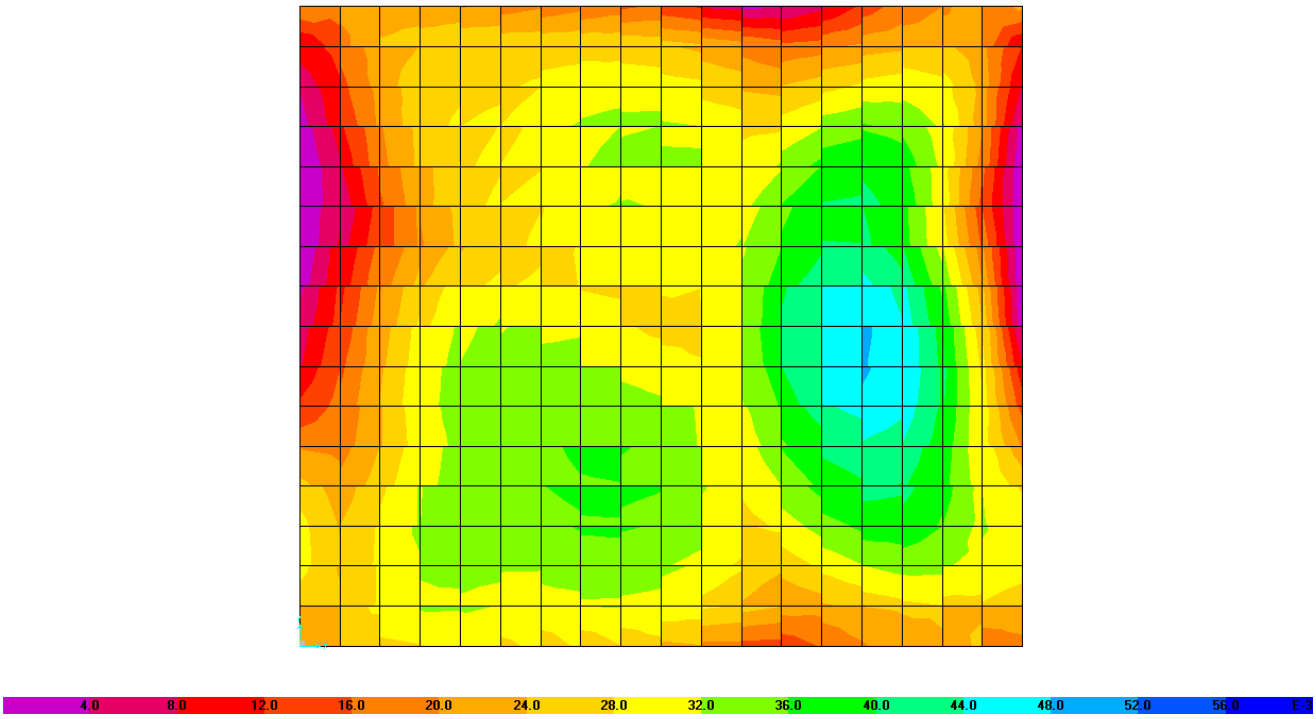




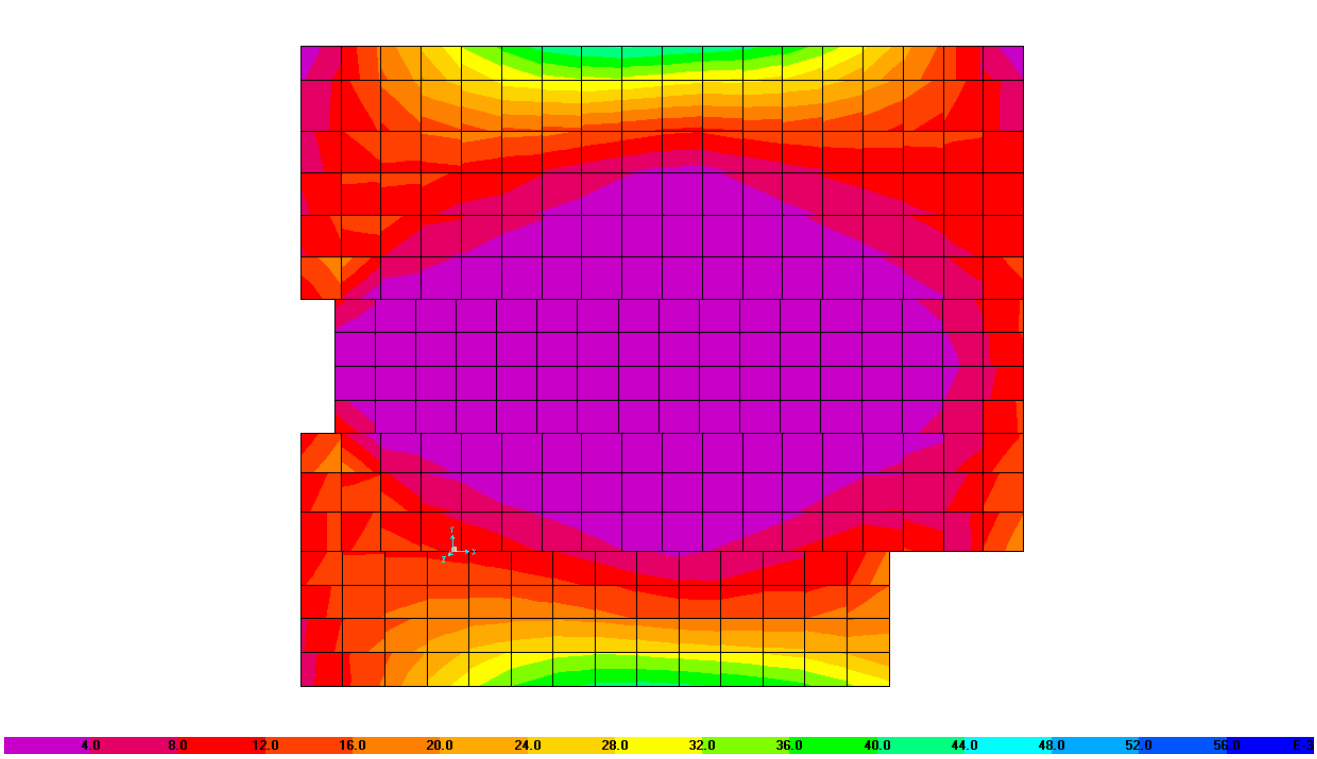
ASt1 bottom - ΑΠΟΛΥΤΟ ΜΕΓΙΣΤΟ (cm^2/cm)

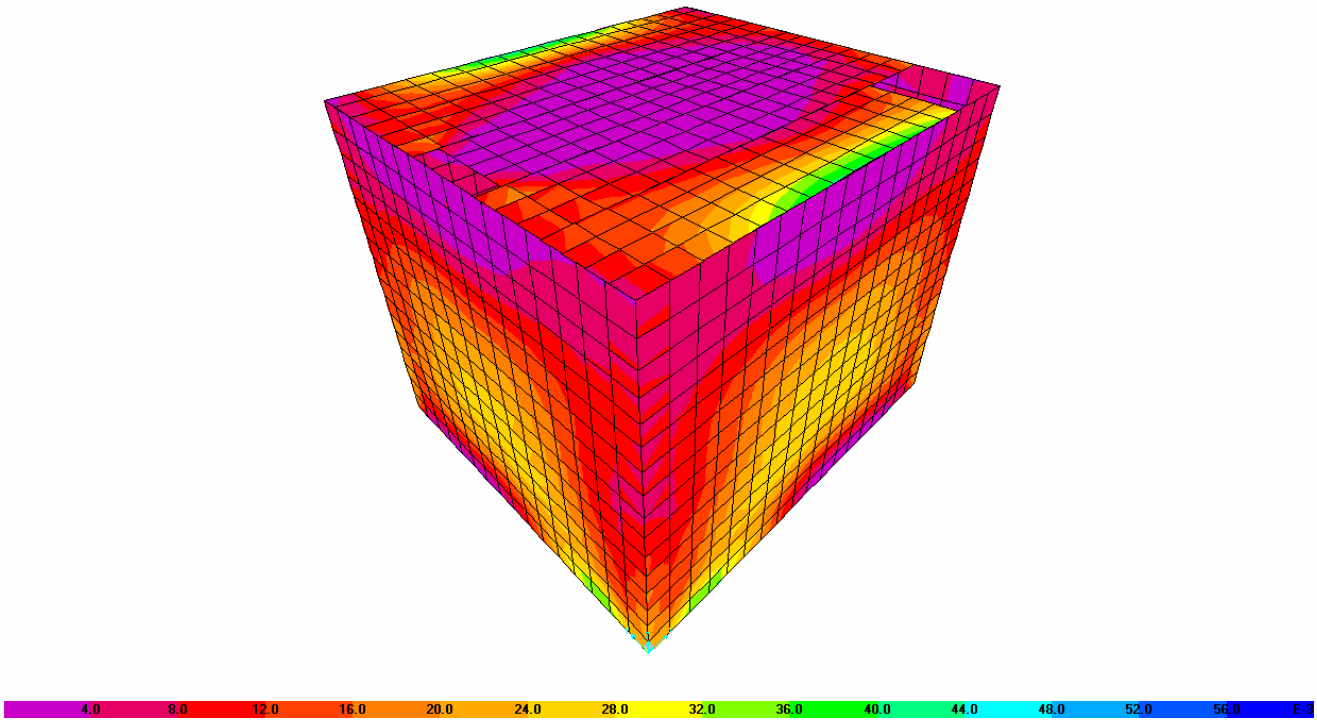


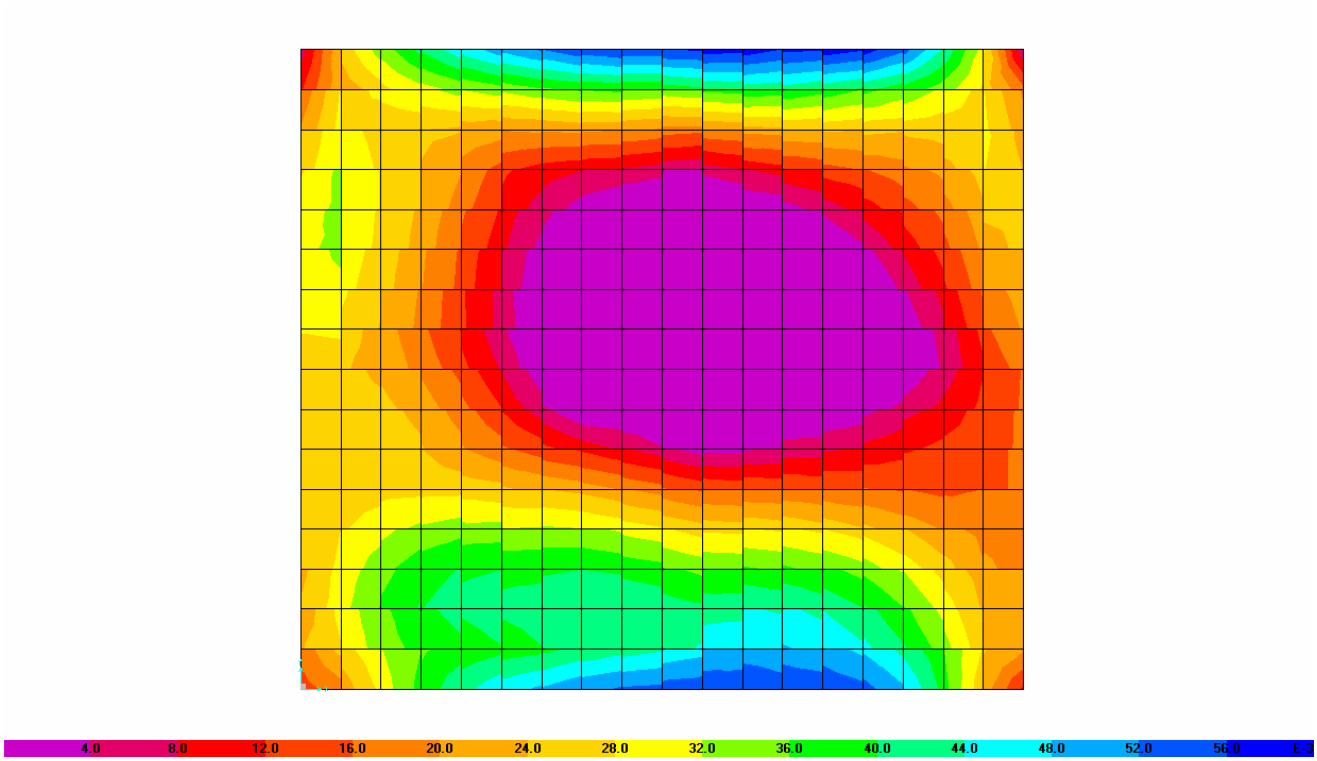

4.0
8.0
12.0
16.0
20.0
24.0
28.0
32.0
36.0
40.0
44.0
48.0
52.0
56.0


4.0
8.0
12.0
16.0
20.0
24.0
28.0
32.0
36.0
40.0
44.0
48.0
52.0
56.0

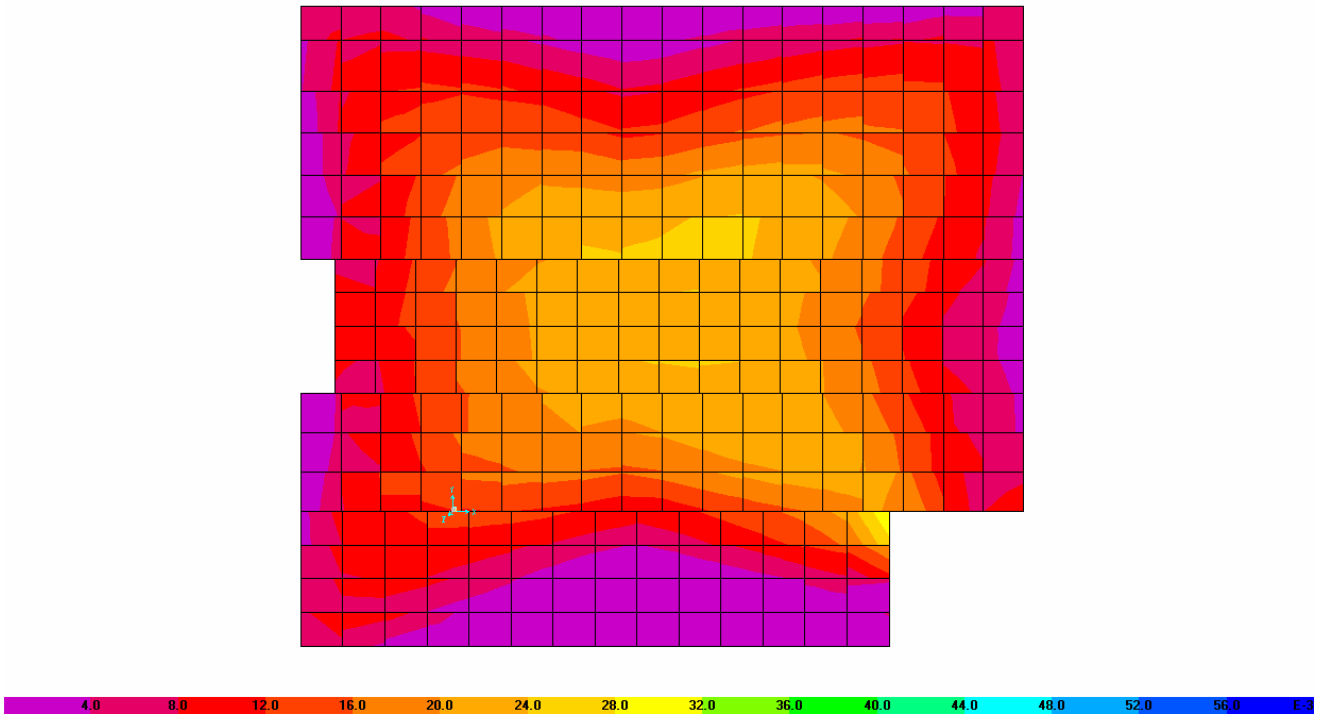
ASt2 top - ΑΠΟΛΥΤΟ ΜΕΓΙΣΤΟ (cm^2/cm)

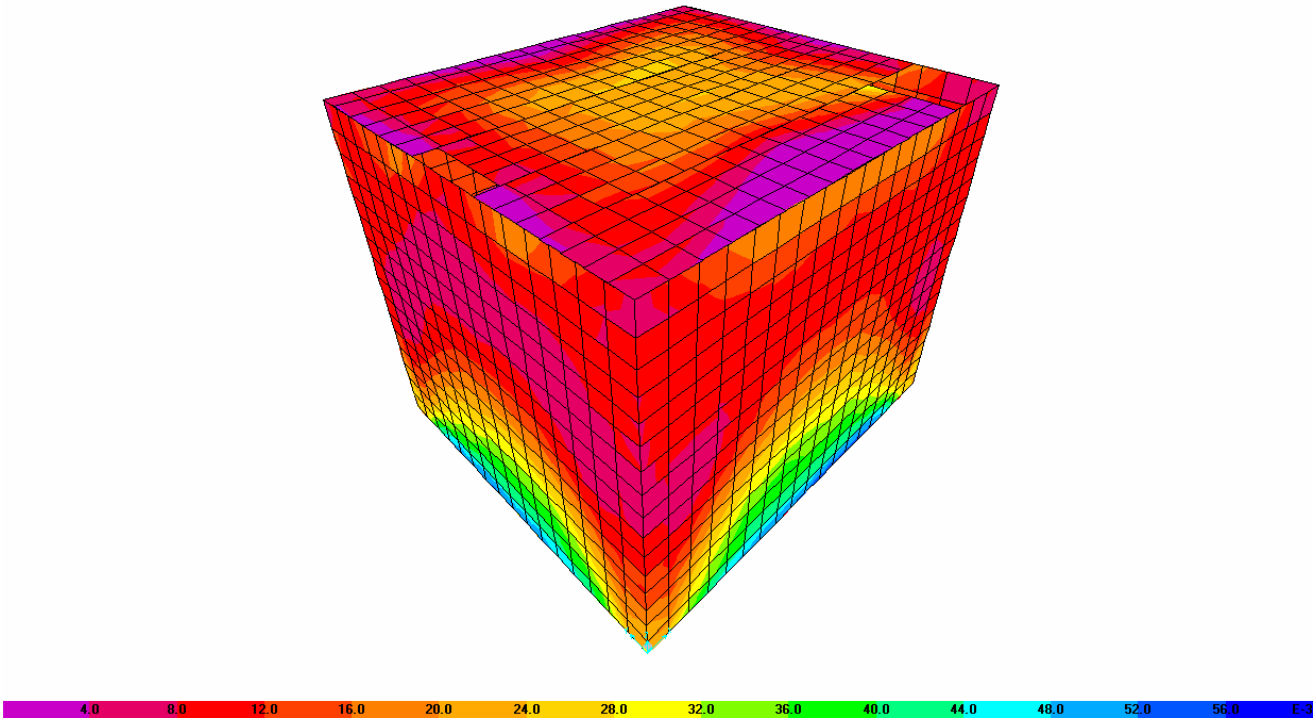


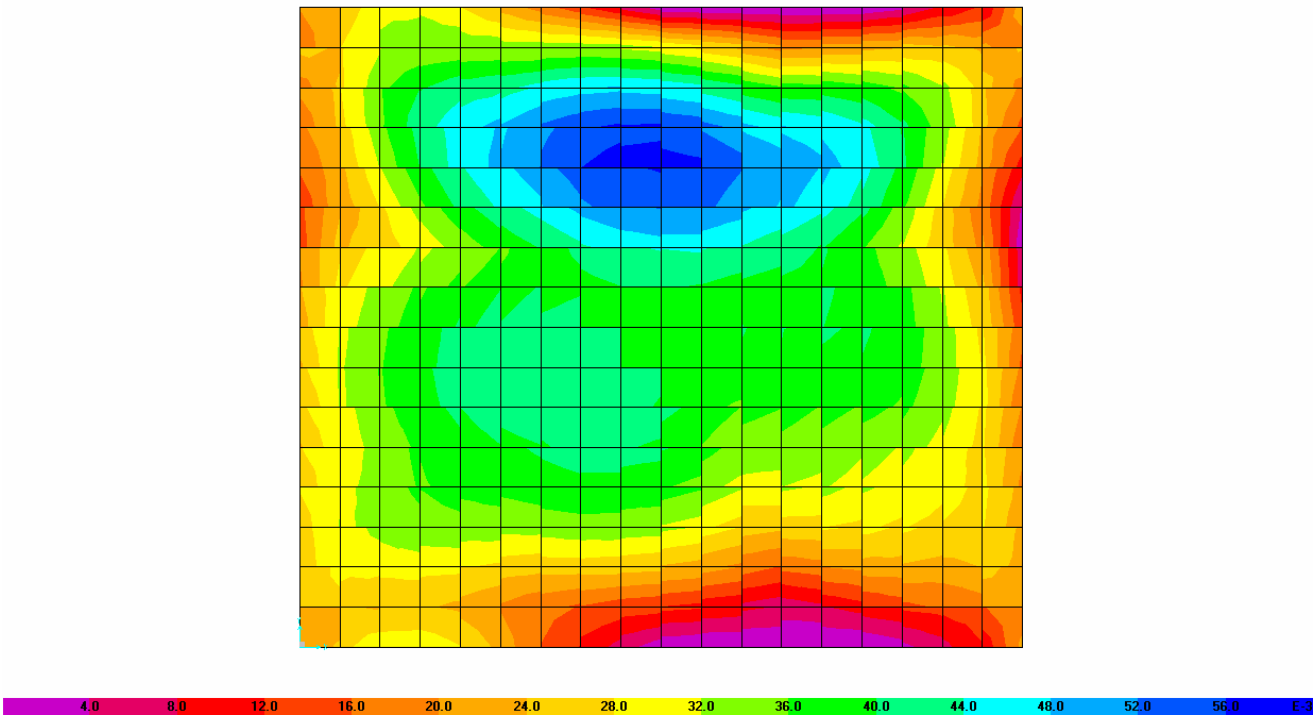




ASt2 bottom - ΑΠΟΛΥΤΟ ΜΕΓΙΣΤΟ (cm^2/cm)




4.0
8.0
12.0
16.0
20.0
24.0
28.0
32.0
36.0
40.0
44.0
48.0
52.0
56.0

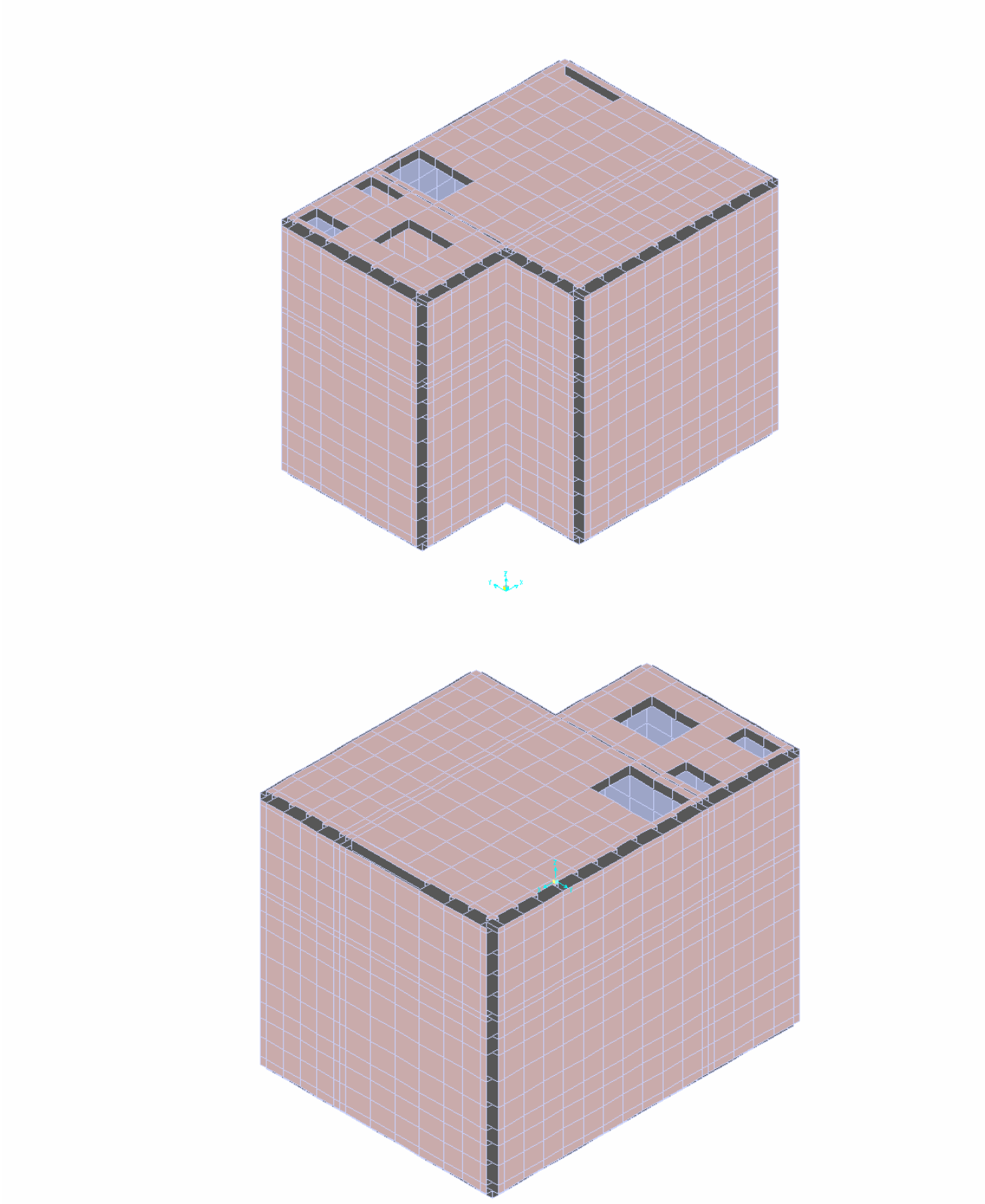

4.0
8.0
12.0
16.0
20.0
24.0
28.0
32.0
36.0
40.0
44.0
48.0
52.0
56.0

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

ΣΤΑΤΙΚΟΙ ΚΑΙ ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ

ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΙΛΥΟΣ (08)

ΤΡΙΣΔΙΑΣΤΑΤΗ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗ ΦΟΡΕΑ



ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΩΝ

Table: Grid Lines

Table: Grid Lines

CoordSys	AxisDir	GridID	XRYZCoord	LineType	LineColor	Visible	BubbleLoc
			m				
GLOBAL	X	A	0.00000	Primary	Gray8Dark	Yes	End
GLOBAL	X	B	0.15000	Primary	Gray8Dark	Yes	End
GLOBAL	X	C	2.15000	Primary	Gray8Dark	Yes	End
GLOBAL	X	D	2.30000	Primary	Gray8Dark	Yes	End
GLOBAL	X	E	2.45000	Primary	Gray8Dark	Yes	End
GLOBAL	X	F	7.45000	Primary	Gray8Dark	Yes	End
GLOBAL	X	G	7.60000	Primary	Gray8Dark	Yes	End
GLOBAL	Y	1	0.30000	Primary	Gray8Dark	Yes	Start
GLOBAL	Y	2	0.45000	Primary	Gray8Dark	Yes	Start
GLOBAL	Y	3	2.15000	Primary	Gray8Dark	Yes	Start
GLOBAL	Y	4	2.30000	Primary	Gray8Dark	Yes	Start
GLOBAL	Y	5	2.45000	Primary	Gray8Dark	Yes	Start
GLOBAL	Y	6	5.85000	Primary	Gray8Dark	Yes	Start
GLOBAL	Y	7	6.00000	Primary	Gray8Dark	Yes	Start
GLOBAL	Z	Z1	0.00000	Primary	Gray8Dark	Yes	End
GLOBAL	Z	Z2	0.17500	Primary	Gray8Dark	Yes	End
GLOBAL	Z	Z3	5.82500	Primary	Gray8Dark	Yes	End
GLOBAL	Z	Z4	5.97500	Primary	Gray8Dark	Yes	End
GLOBAL	Z	Z5	6.30500	Primary	Gray8Dark	Yes	End
GLOBAL	Z	Z6	6.41500	Primary	Gray8Dark	Yes	End

Table: Active Degrees of Freedom

Table: Active Degrees of Freedom

UX	UY	UZ	RX	RY	RZ
Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes

Table: Analysis Options

Table: Analysis Options

Solver	SolverProc	Force32Bit	StiffCase	GeomMod
Advanced	Auto	No	None	No

Table: Area Section Properties, Part 1 of 4

Table: Area Section Properties, Part 1 of 4

Section	Material	MatAngle	AreaType	Type	DrillDOF	Thickness	BendThick	Arc
		Degrees				m	m	Degrees
BOT SLAB	C30/37	0.000	Shell	Shell-Thick	Yes	0.350000	0.350000	
TOP SLAB	C30/37	0.000	Shell	Shell-Thick	Yes	0.220000	0.220000	
WALL 30	C30/37	0.000	Shell	Shell-Thick	Yes	0.300000	0.300000	

Table: Area Section Properties, Part 2 of 4

Table: Area Section Properties, Part 2 of 4

Section	InComp	CoordSys	Color	TotalWt	TotalMass	F11Mod	F22Mod
				KN	KN-s2/m		
BOT SLAB			Green	338.800	34.55	0.500000	0.500000
TOP SLAB			Green	195.415	19.93	0.500000	0.500000
WALL 30			White	1310.096	133.59	0.500000	0.500000

Table: Area Section Properties, Part 3 of 4

Table: Area Section Properties, Part 3 of 4

Section	F12Mod	M11Mod	M22Mod	M12Mod	V13Mod	V23Mod	MMod	WMod
BOT SLAB	0.500000	0.500000	0.500000	0.500000	0.500000	0.500000	1.000000	1.000000
TOP SLAB	0.500000	0.500000	0.500000	0.500000	0.500000	0.500000	1.000000	1.000000
WALL 30	0.500000	0.500000	0.500000	0.500000	0.500000	0.500000	1.000000	1.000000

Table: Area Section Properties, Part 4 of 4

Table: Area Section Properties, Part 4 of 4

Section	GUID	Notes
BOT SLAB		Added 27/5/2016 12:44:01 ìì
TOP SLAB		Added 27/5/2016 12:43:42 ìì
WALL 30		Added 27/5/2016 12:31:24 ìì

Table: Area Section Property Design Parameters

Table: Area Section Property Design Parameters

Section	RebarMat	RebarOpt	CoverTop1	CoverTop2	CoverBot1	CoverBot2
			m	m	m	m
BOT SLAB	S500s ULTIMATE STATE	Two Layers	0.068000	0.056000	0.068000	0.056000
TOP SLAB	S500s ULTIMATE STATE	Two Layers	0.040000	0.030000	0.040000	0.030000
WALL 30	S500s ULTIMATE STATE	Two Layers	0.046000	0.058000	0.046000	0.058000

Table: Groups 3 - Masses and Weights

Table: Groups 3 - Masses and Weights

GroupName	SelfMass	SelfWeight	TotalMassX	TotalMassY	TotalMassZ
	KN-s2/m	KN	KN-s2/m	KN-s2/m	KN-s2/m
ALL	188.07	1844.311	188.07	188.07	188.07
FRONT WALL	23.37	229.159	23.37	23.37	23.37
BACK WALL	33.51	328.605	33.51	33.51	33.51
RIGHT WALL	25.13	246.454	25.13	25.13	25.13
LEFT WALL	16.31	159.979	16.31	16.31	16.31
MID WALL X	10.14	99.446	10.14	10.14	10.14
TOP SLAB	19.93	195.415	19.93	19.93	19.93
BOT SLAB	34.55	338.800	34.55	34.55	34.55
MID WALL Y	25.13	246.454	25.13	25.13	25.13
WALLS	130.46	1279.384	130.46	130.46	130.46
OUT WALLS	72.22	708.225	72.22	72.22	72.22

Table: Groups 3 - Masses and Weights

GroupName	SelfMass	SelfWeight	TotalMassX	TotalMassY	TotalMassZ
	KN-s2/m	KN	KN-s2/m	KN-s2/m	KN-s2/m
gaiost	62.17	609.713	62.17	62.17	62.17

Table: Material List 1 - By Object Type

Table: Material List 1 - By Object Type

ObjectType	Material	TotalWeight	NumPieces
		KN	
Area	C30/37	1844.311	

Table: Material List 2 - By Section Property

Table: Material List 2 - By Section Property

Section	ObjectType	NumPieces	TotalLength	TotalWeight
			m	KN
WALL 30	Area			1310.096
TOP SLAB	Area			195.415
BOT SLAB	Area			338.800

Table: Material Properties 01 - General, Part 1 of 2

Table: Material Properties 01 - General, Part 1 of 2

Material	Type	SymType	TempDepend	Color	GUID
C25/30	Concrete	Isotropic	No	Green	
S500s SERV	Rebar	Isotropic	No	Blue	
S500s ULTIMATE STATE	Rebar	Isotropic	No	Blue	

Table: Material Properties 01 - General, Part 2 of 2

Table: Material Properties 01 - General, Part 2 of 2

Material	Notes
C25/30	
S500s SERV	
S500s ULTIMATE STATE	

Table: Material Properties 02 - Basic Mechanical Properties

Table: Material Properties 02 - Basic Mechanical Properties

Material	UnitWeight	UnitMass	E1	G12	U12	A1
	KN/m3	KN-s2/m4	KN/m2	KN/m2		1/C
C25/30	2.5000E+01	2.5493E+00	31000000.00	12916666.67	0.200000	1.1000E-05
S500s SERV	7.8500E+01	8.0048E+00	210000000.0	80769230.77	0.300000	1.2000E-05
S500s ULTIMATE STATE	7.8500E+01	8.0048E+00	210000000.0	80769230.77	0.300000	1.2000E-05

Table: Material Properties 03b - Concrete Data, Part 1 of 2

Table: Material Properties 03b - Concrete Data, Part 1 of 2

Material	Fc	LtWtConc	SSCurveOpt	SSHysType	SFc	SCap	FinalSlope	FAngle
	KN/m2							Degrees
C25/30	25000.00	No	Mander	Takeda	0.002219	0.005000	-0.100000	0.000

Table: Material Properties 03b - Concrete Data, Part 2 of 2

Table: Material Properties 03b - Concrete Data, Part 2 of 2

Material	DAngle
	Degrees
C25/30	0.000

Table: Material Properties 03e - Rebar Data, Part 1 of 2

Table: Material Properties 03e - Rebar Data, Part 1 of 2

Material	Fy	Fu	EffFy	EffFu	SSCurveOpt	SSHysType	SHard	SCap
	KN/m2	KN/m2	KN/m2	KN/m2				
S500s SERV	220000.00	220000.00	220000.00	220000.00	Simple	Kinematic	0.020000	0.120000
S500s ULTIMATE STATE	500000.00	500000.00	500000.00	500000.00	Simple	Kinematic	0.020000	0.120000

Table: Material Properties 03e - Rebar Data, Part 2 of 2

Table: Material Properties 03e - Rebar Data, Part 2 of 2

Material	FinalSlope	UseCTDef
S500s SERV	-0.100000	No
S500s ULTIMATE STATE	-0.100000	No

Table: Preferences - Concrete Design - Eurocode 2-2004, Part 1 of 2

Table: Preferences - Concrete Design - Eurocode 2-2004, Part 1 of 2

THDesign	NumCurves	NumPoints	MinEccen	PatLLF	UFLimit	Country	CombosEq	SOM
Envelopes	24	11	No	0.750000	0.950000	CEN Default	Eq. 6.10	Nominal Stiffness

Table: Preferences - Concrete Design - Eurocode 2-2004, Part 2 of 2

Table: Preferences - Concrete Design - Eurocode 2-2004, Part 2 of 2

Theta0	GammaS	GammaC	AlphaCC	AlphaCT	AlphaLCC	AlphaLCT
0.005000	1.150000	1.500000	1.000000	1.000000	0.850000	0.850000

ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΠΕΠΕΡΑΣΜΕΝΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ

Τοιχία:

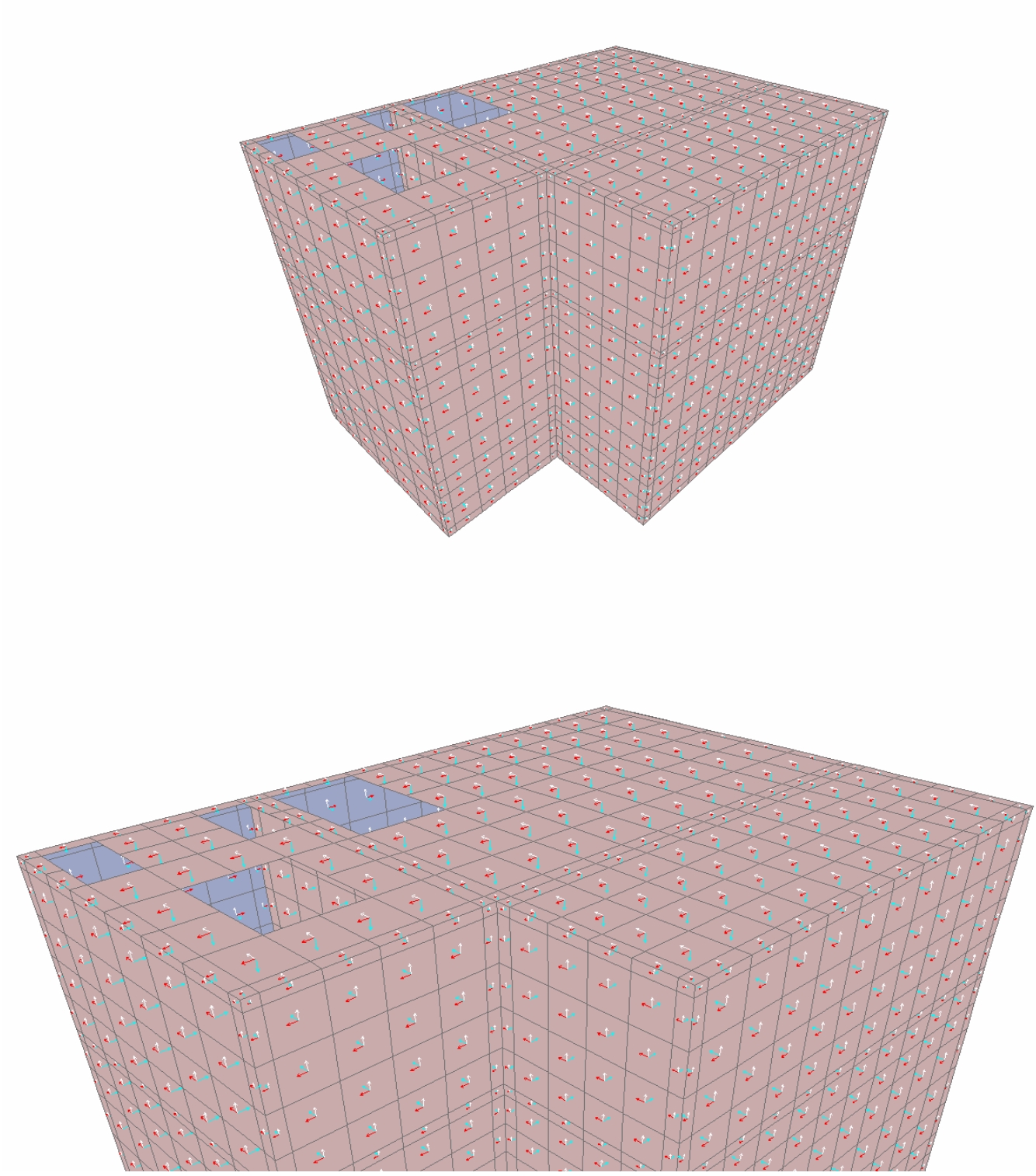
άνω παρειά(top) = προς το εσωτερικό της δεξαμενής

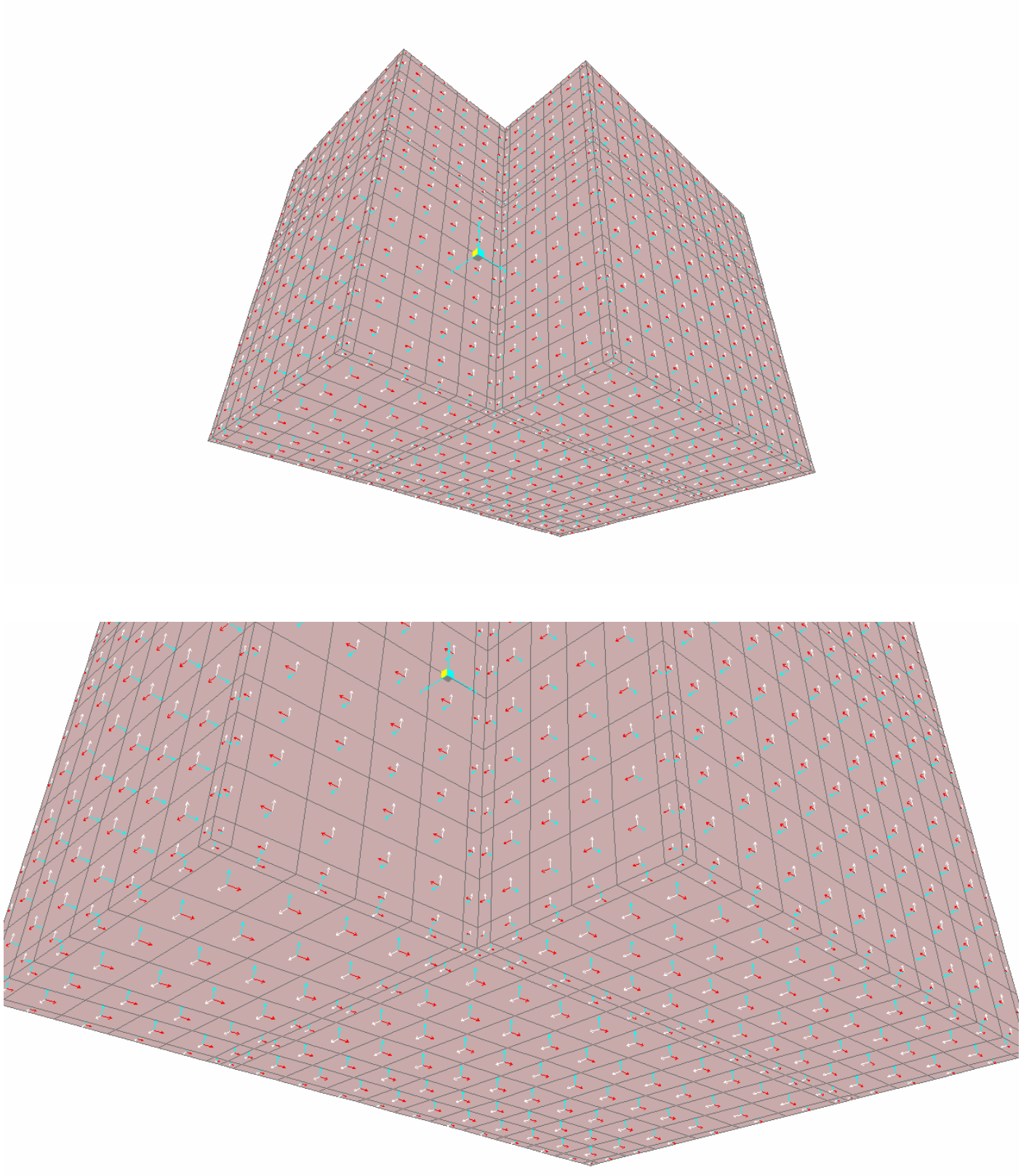
Πλάκα θεμελίωσης:

άνω παρειά(top) = προς τα θετικά Z

Πλάκα οροφής:

άνω παρειά(top) = προς τα αρνητικά Z





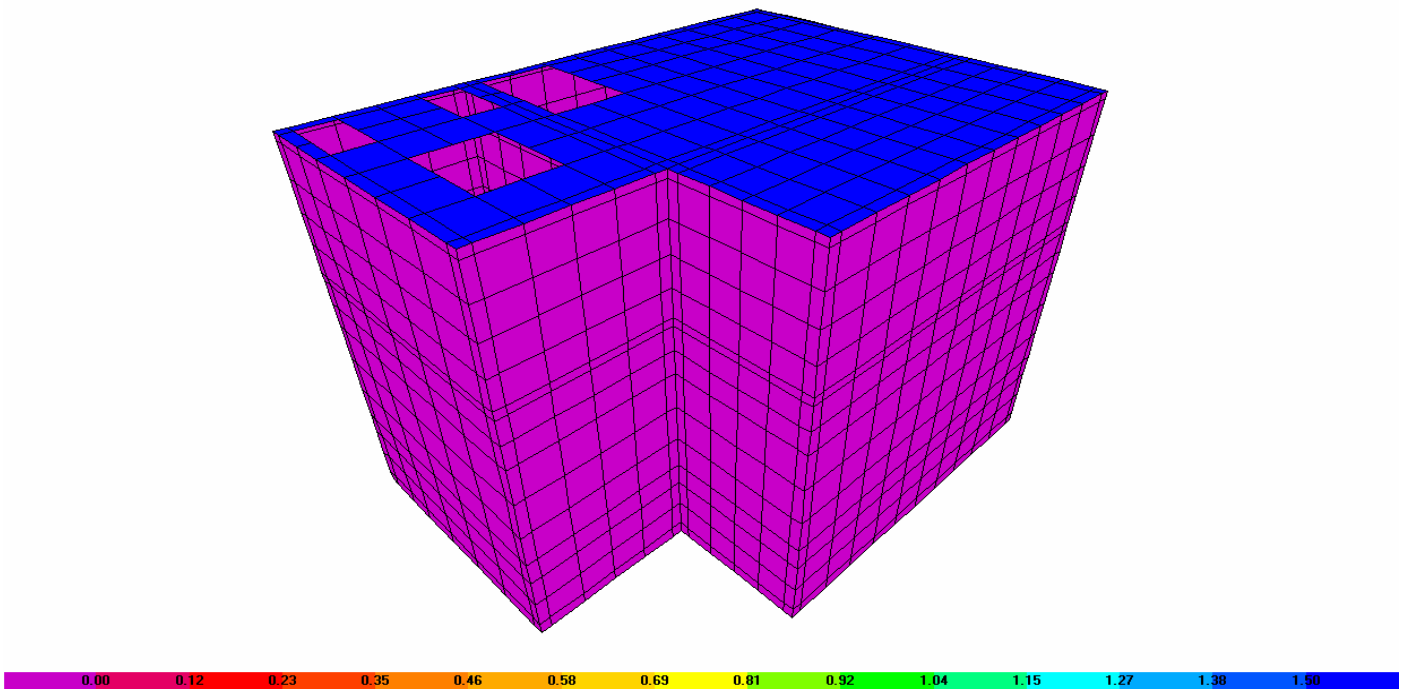
ΒΑΣΙΚΕΣ ΦΟΡΤΙΣΕΙΣ

Table: Load Pattern Definitions

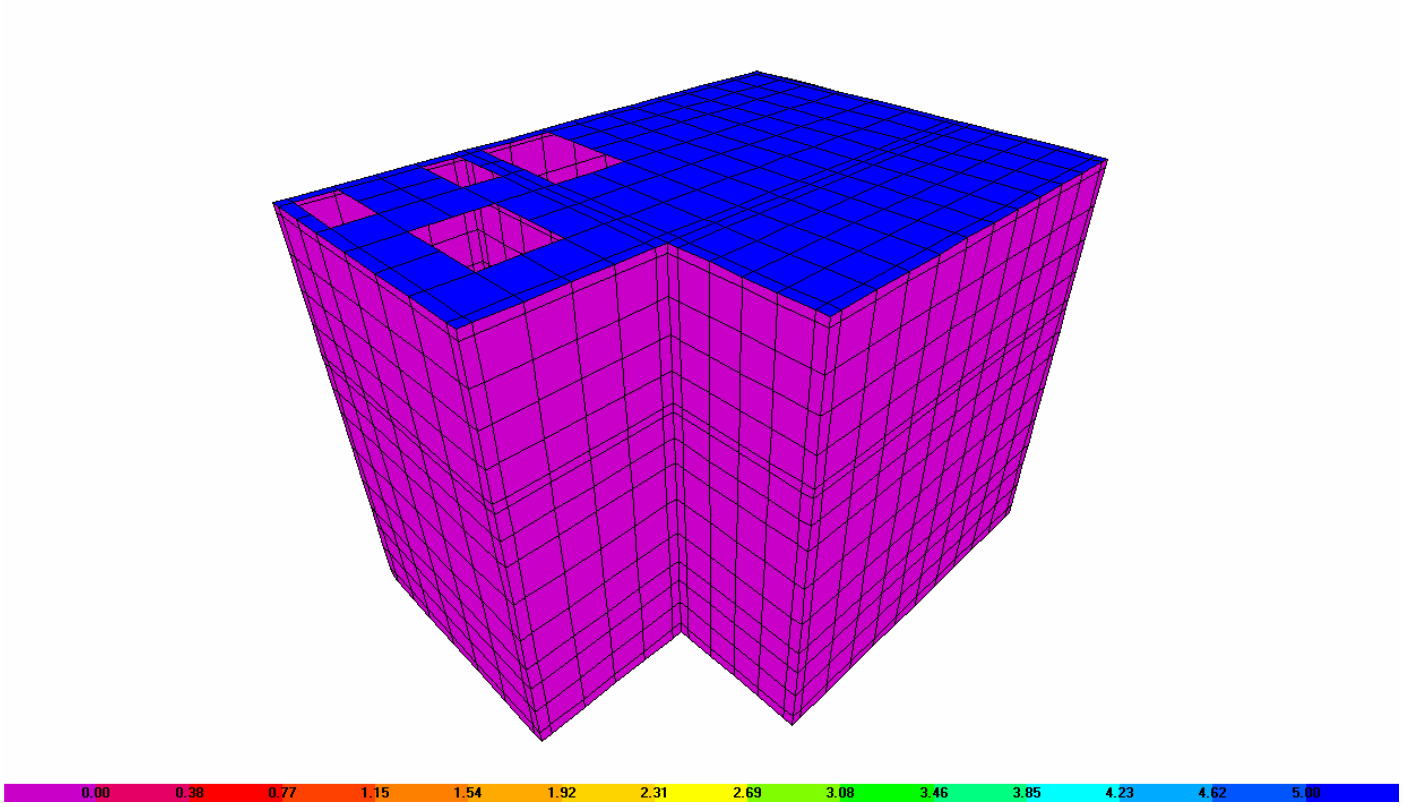
Table: Load Pattern Definitions

LoadPat	DesignType	SelfWtMult	AutoLoad	GUID	Notes
DEAD	DEAD	1.000000			
YDROSTATIKES	WATER PR	0.000000			
MONIMO PLAKAS	SUPER DEAD	0.000000			
KINHTO PLAKAS	LIVE	0.000000			
KINHTO EPIXWMA	LIVE	0.000000			
SEISMOS BETON X	QUAKE	0.000000	None		
SEISMOS BETON Y	QUAKE	0.000000	None		
SEISMOS GAIWN Y	QUAKE	0.000000	None		
SEISMOS GAIWN X	QUAKE	0.000000	None		
YDRODYNAMIKES X	QUAKE	0.000000	None		
YDRODYNAMIKES Y	QUAKE	0.000000	None		
SEISMOS GAIWN (-Y)	QUAKE	0.000000	None		
SEISMOS GAIWN (-X)	QUAKE	0.000000	None		
YDROST YPERXEIL	WATER PR	0.000000			
YDROSTATIKES OUT	WATER PR	0.000000			
GAIOSTATIKES	HOR EARTH PR	0.000000			
YDRODYNAMIKES OUT X	QUAKE	0.000000	None		
YDRODYNAMIKES OUT Y	QUAKE	0.000000	None		
ANOSI	BOUYANCY	0.000000			

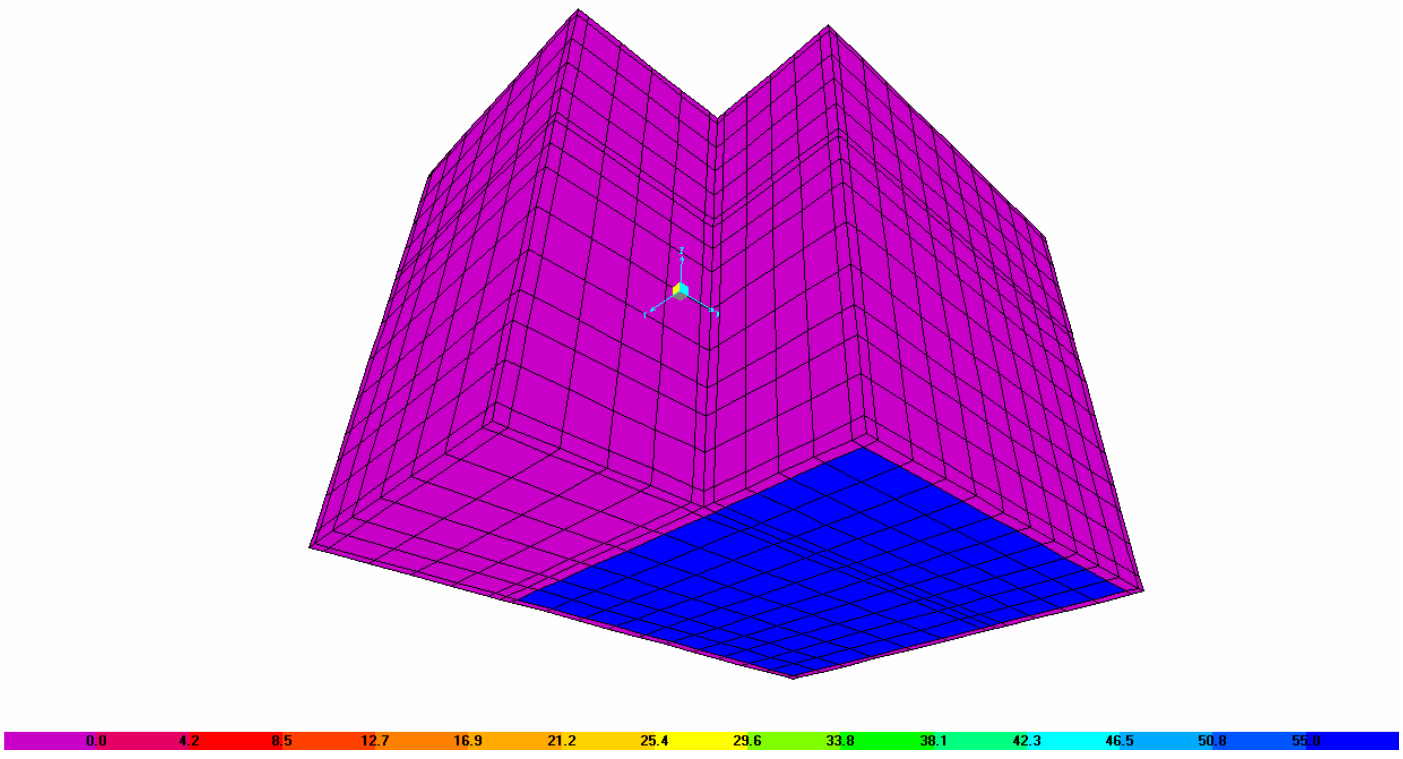
ΜΟΝΙΜΟ ΦΟΡΤΙΟ ΠΛΑΚΑΣ ΟΡΟΦΗΣ (KN/m^2)

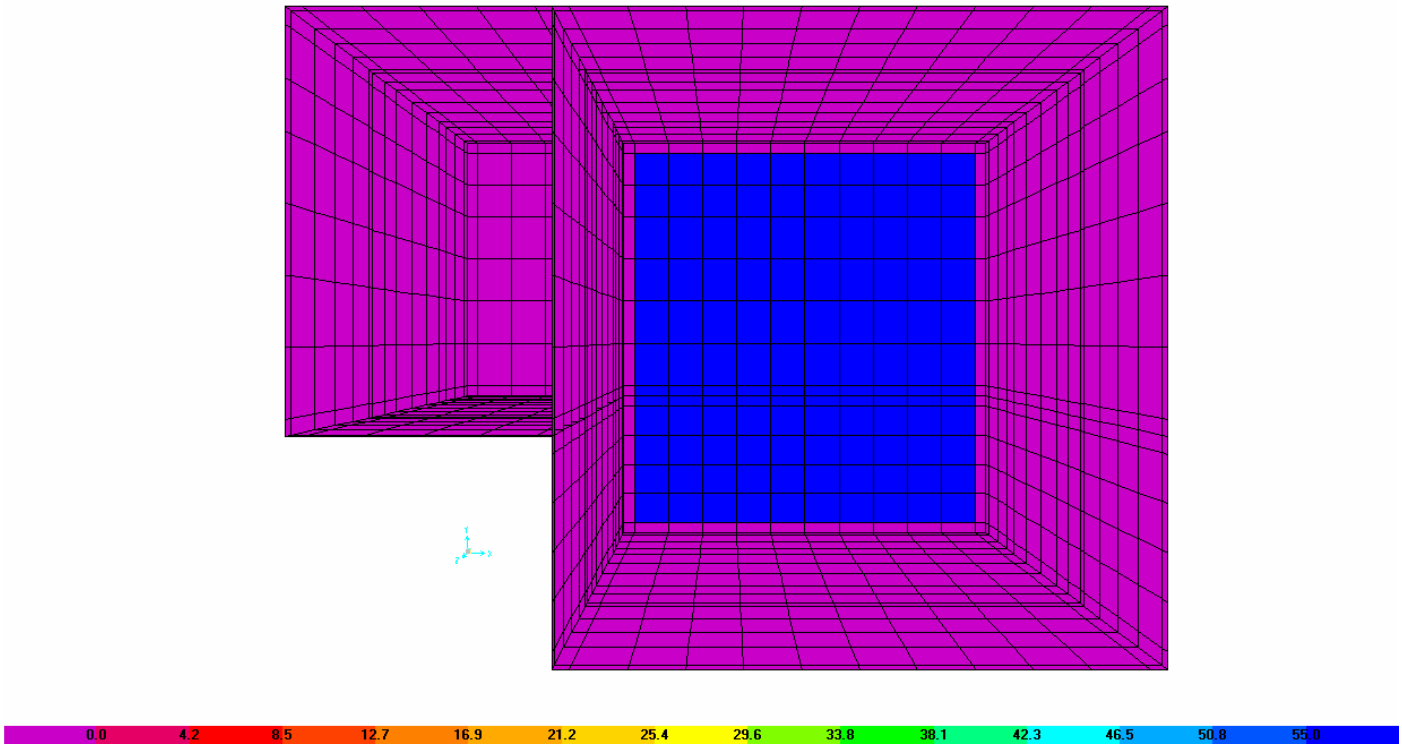


ΚΙΝΗΤΟ ΦΟΡΤΙΟ ΠΛΑΚΑΣ ΟΡΟΦΗΣ (KN/m^2)

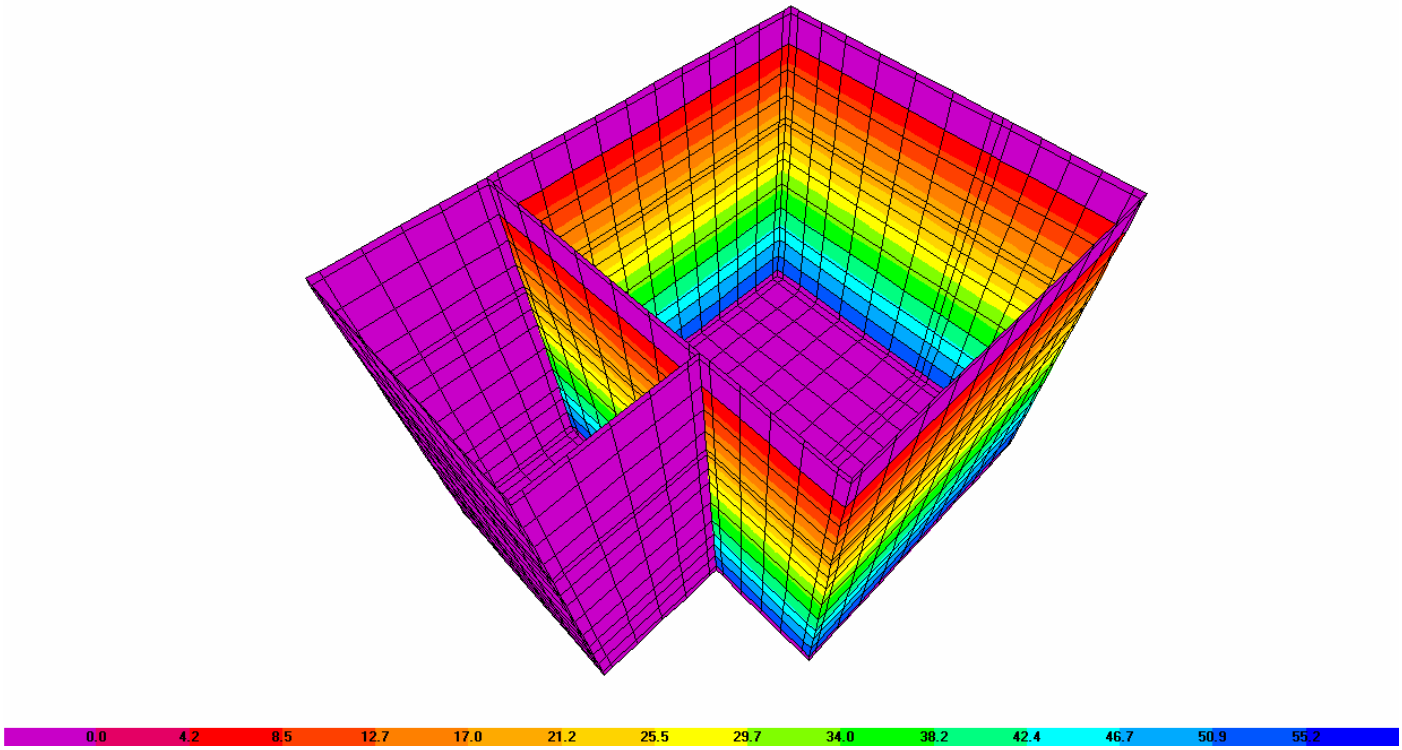


ΥΔΡΟΣΤΑΤΙΚΗ ΠΙΕΣΗ - ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Z (KN/m^2)

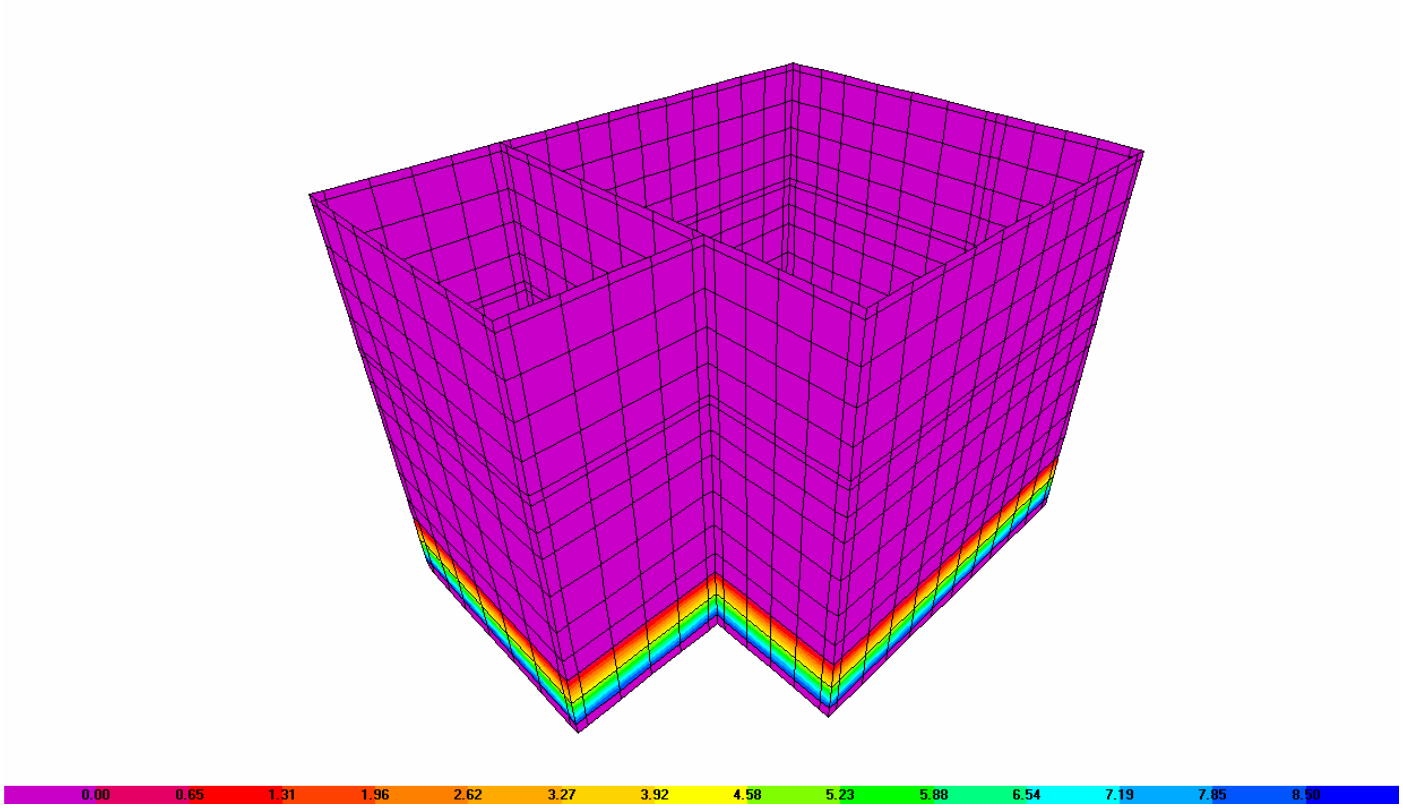


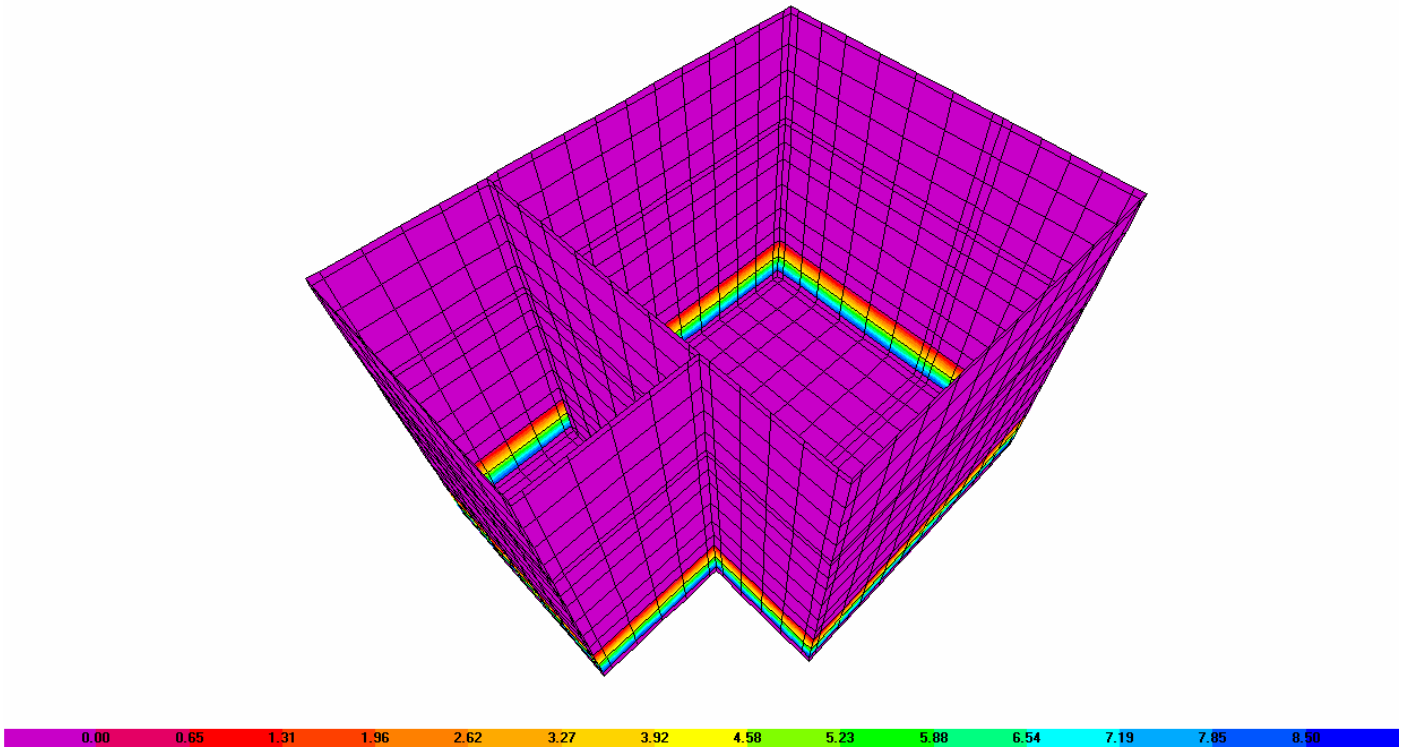


ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΥΔΡΟΣΤΑΤΙΚΗΣ ΠΙΕΣΗΣ ΣΤΑ ΤΟΙΧΙΑ (KN/m^2)

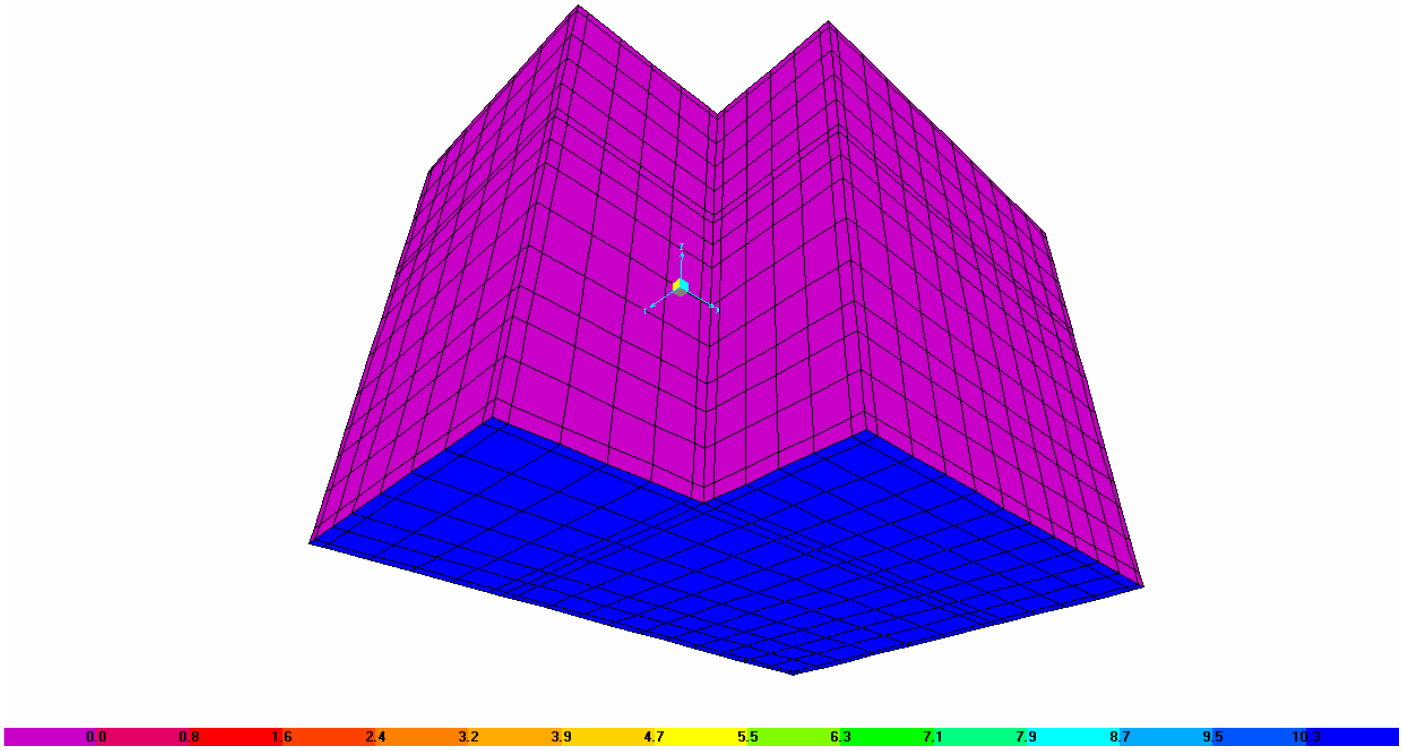


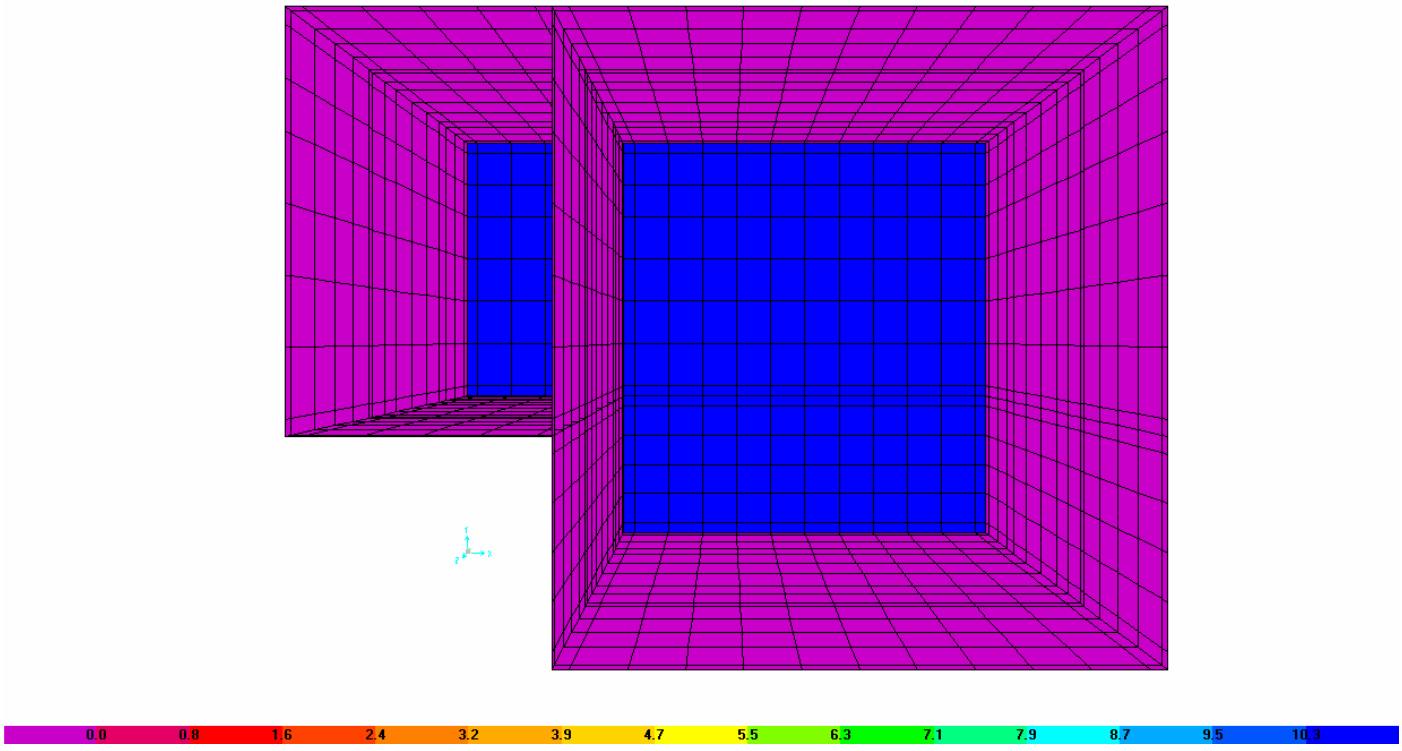
ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΥΔΡΟΣΤΑΤΙΚΗΣ ΠΙΕΣΗΣ ΥΓΡΟΥ ΣΤΑ ΤΟΙΧΙΑ (KN/m^2)



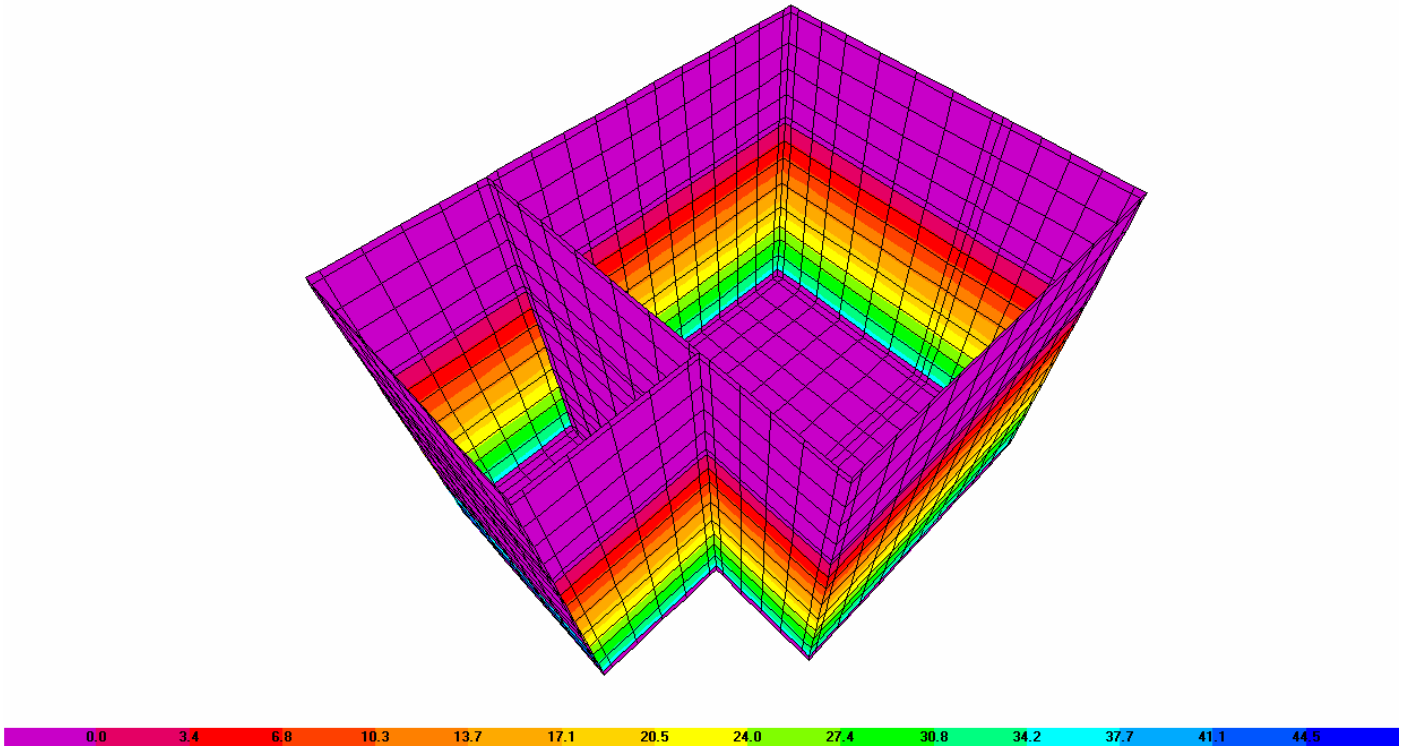


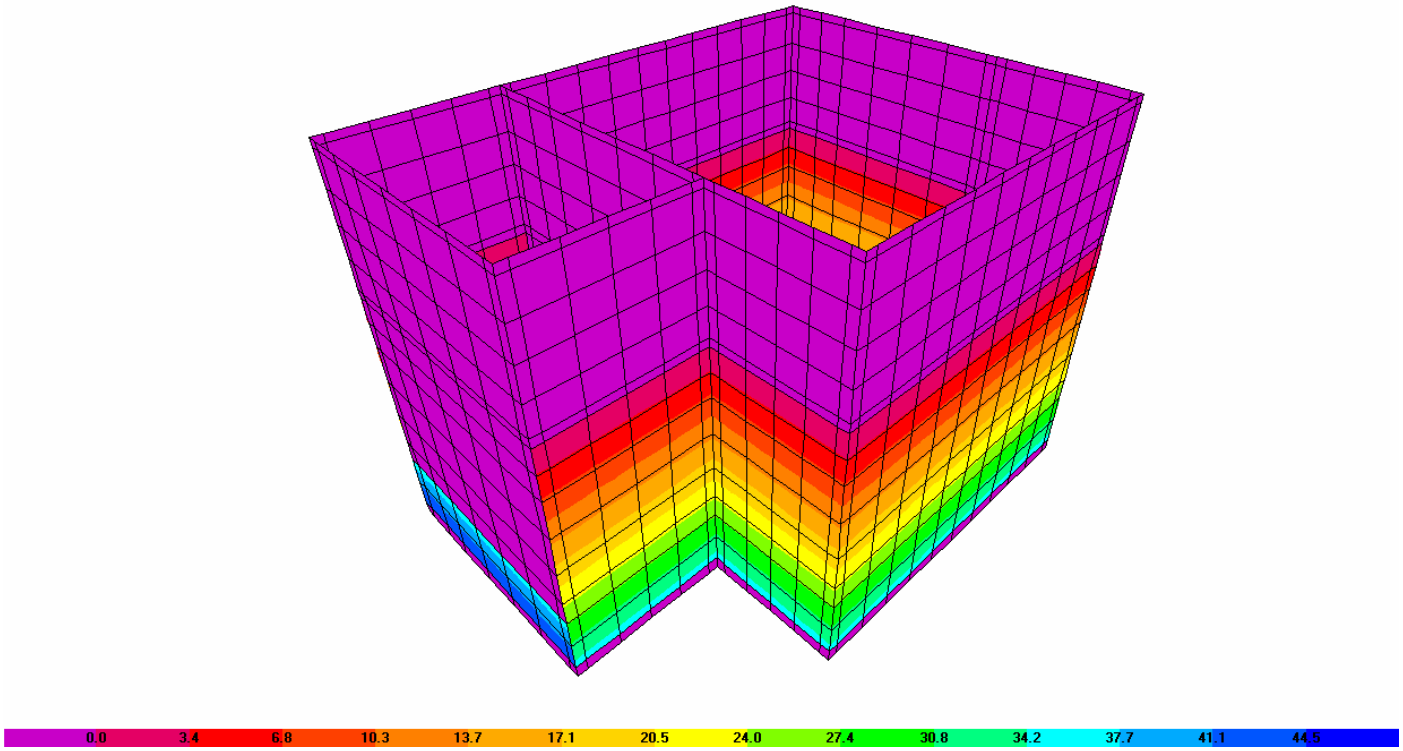
ΑΝΩΣΗ (KN/m^2)

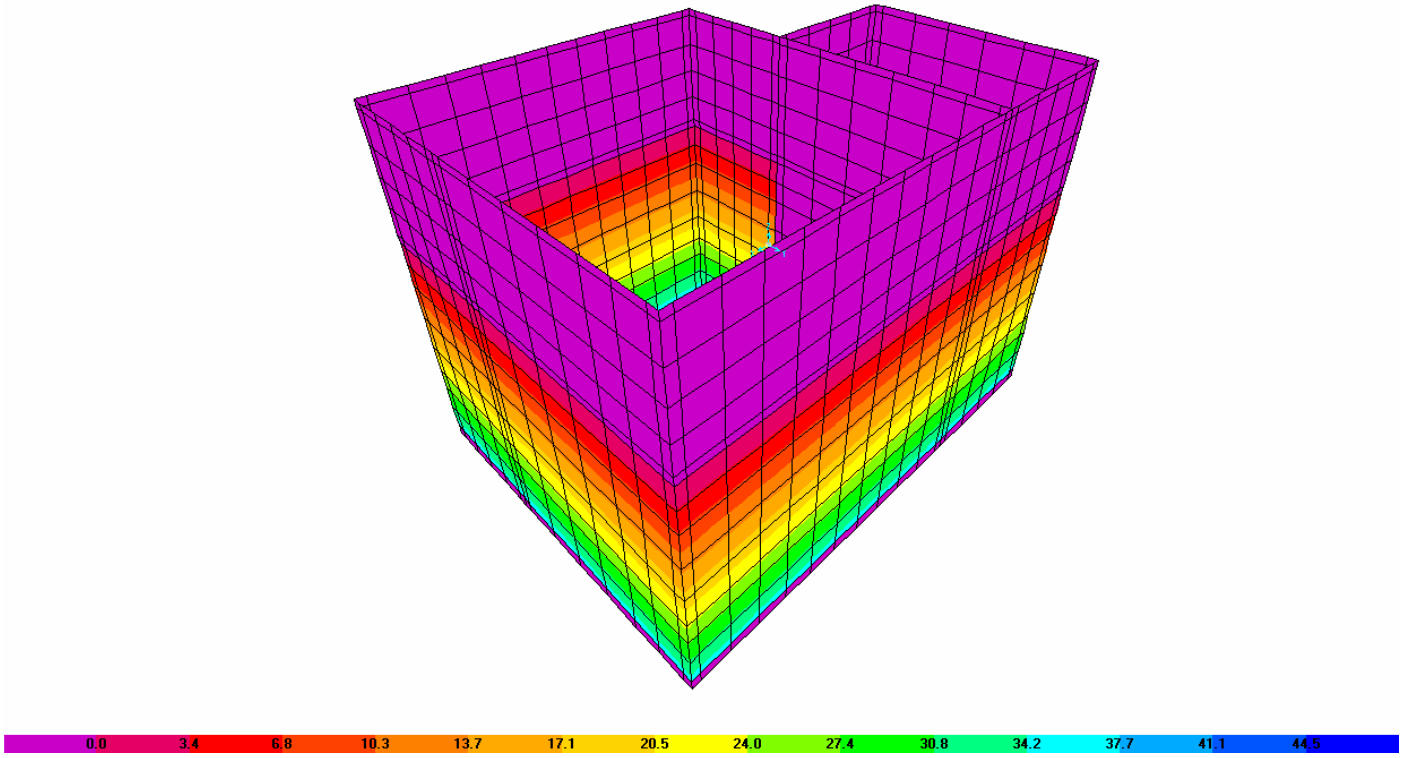

0.0
0.8
1.6
2.4
3.2
3.9
4.7
5.5
6.3
7.1
7.9
8.7
9.5
10.3


0.0
0.8
1.6
2.4
3.2
3.9
4.7
5.5
6.3
7.1
7.9
8.7
9.5
10.3

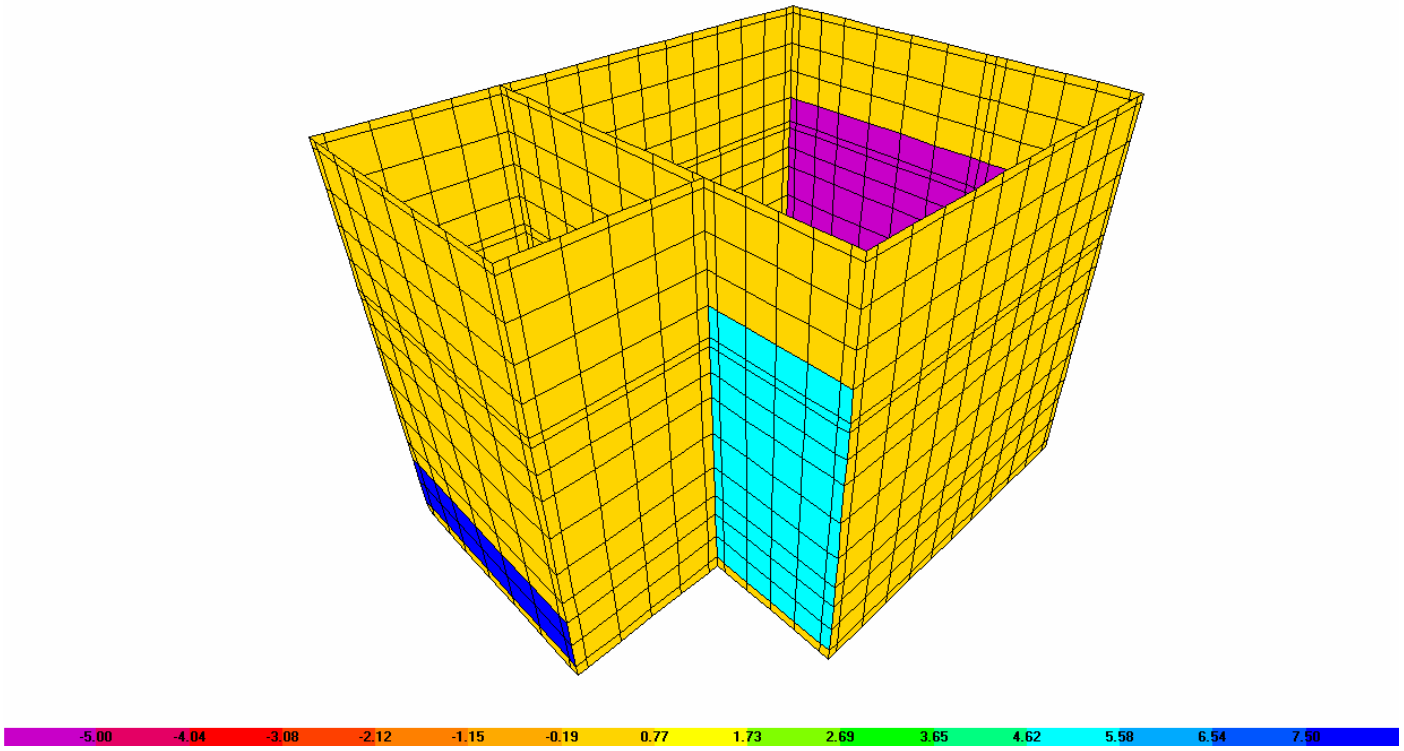
ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΩΘΗΣΕΩΝ ΓΑΙΩΝ ΣΤΑ ΤΟΙΧΙΑ (KN/m^2)

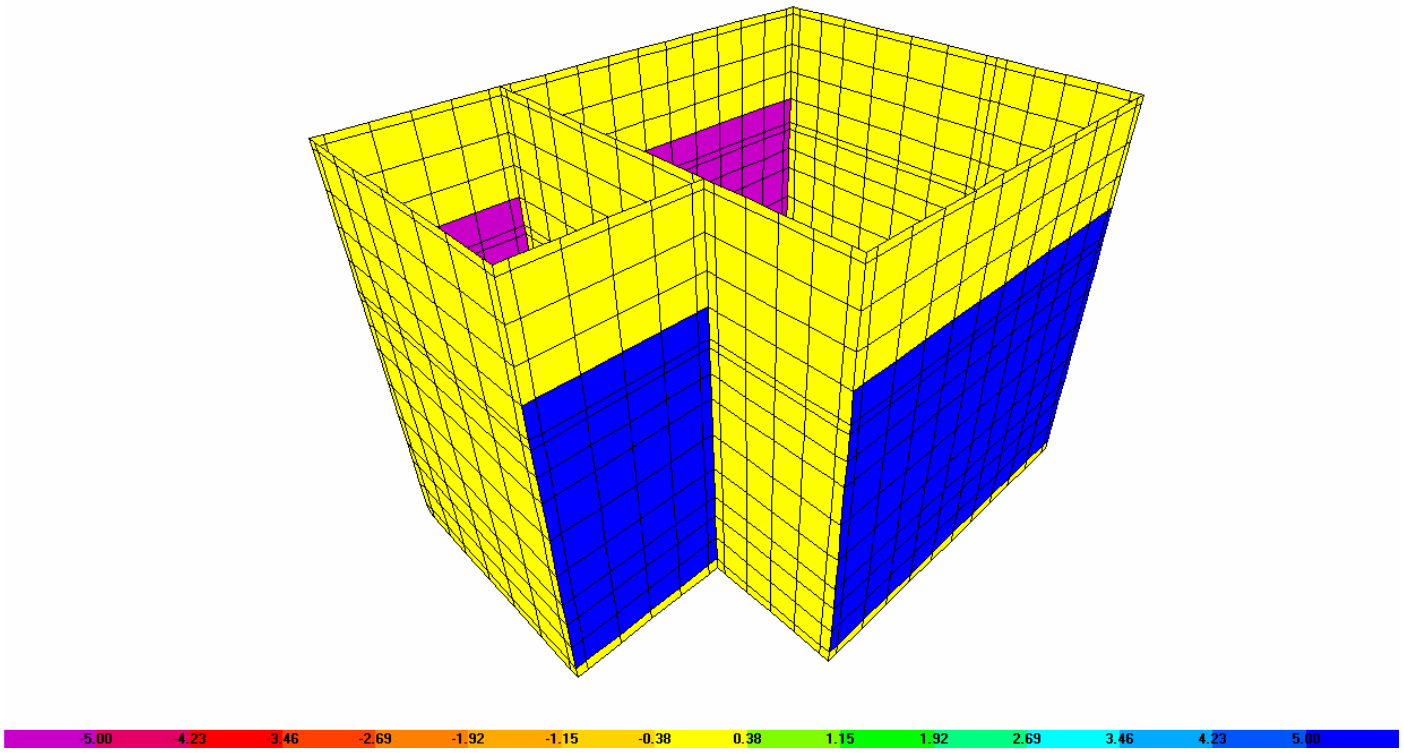




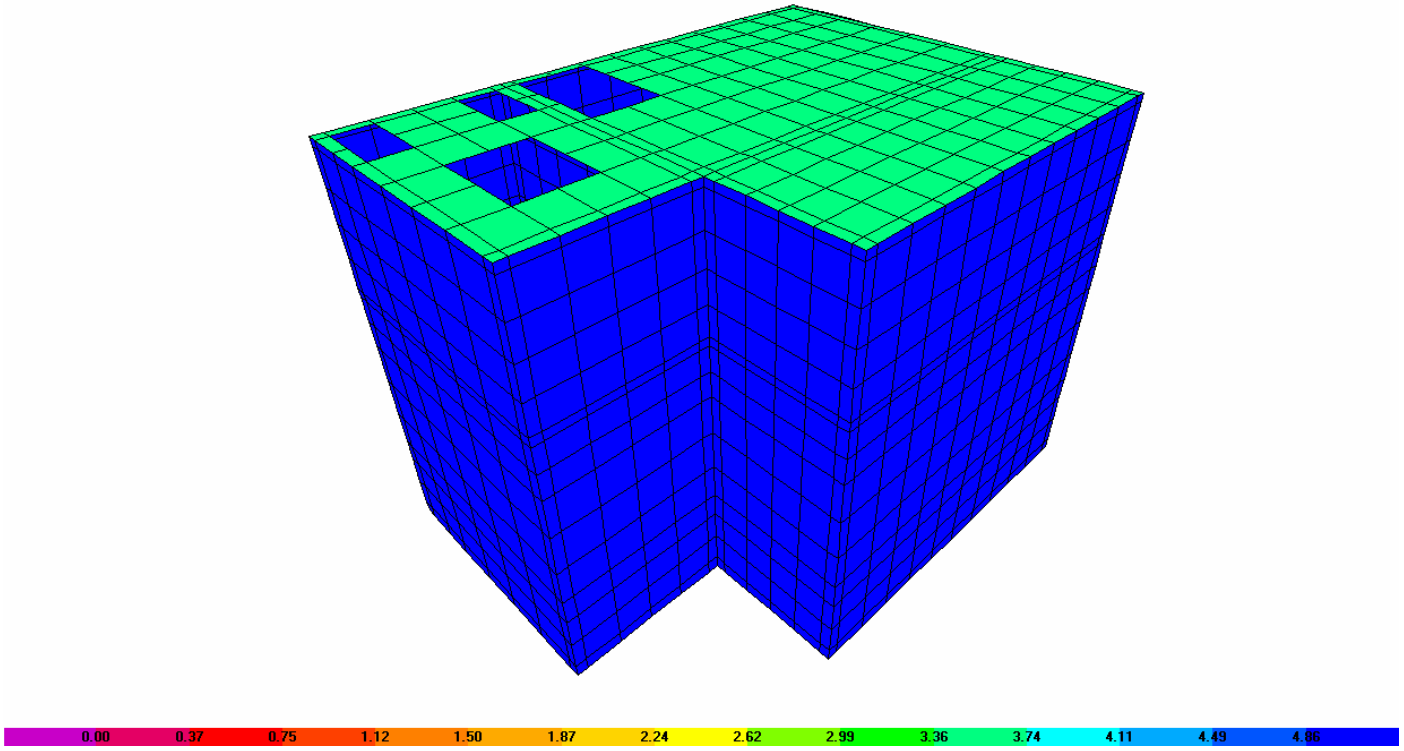


ΕΠΑΥΞΗΣΗ ΩΘΗΣΕΩΝ ΓΑΙΩΝ ΛΟΓΩ ΚΙΝΗΤΟΥ ΦΟΡΤΙΟΥ ΣΤΟ ΕΠΙΧΩΜΑ (KN/m^2)

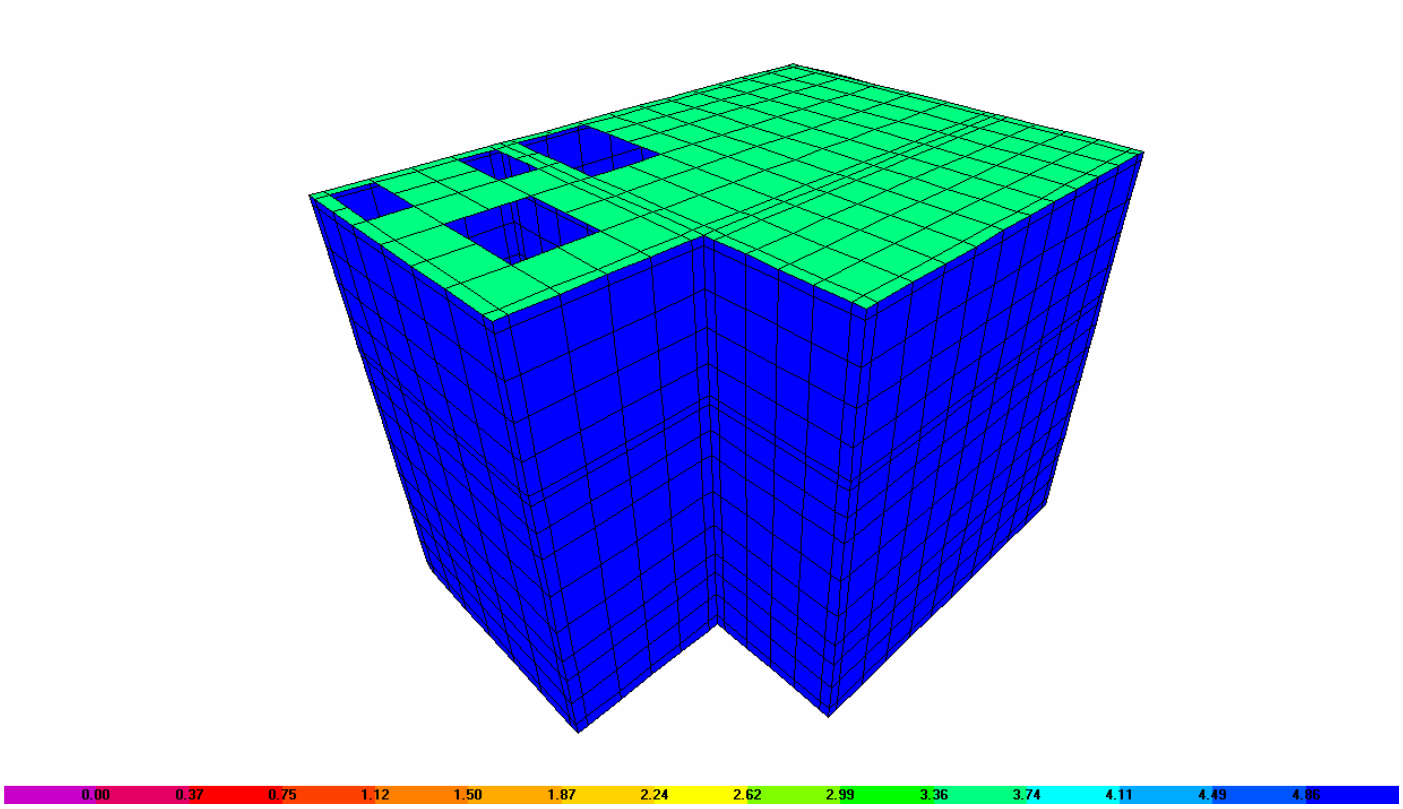




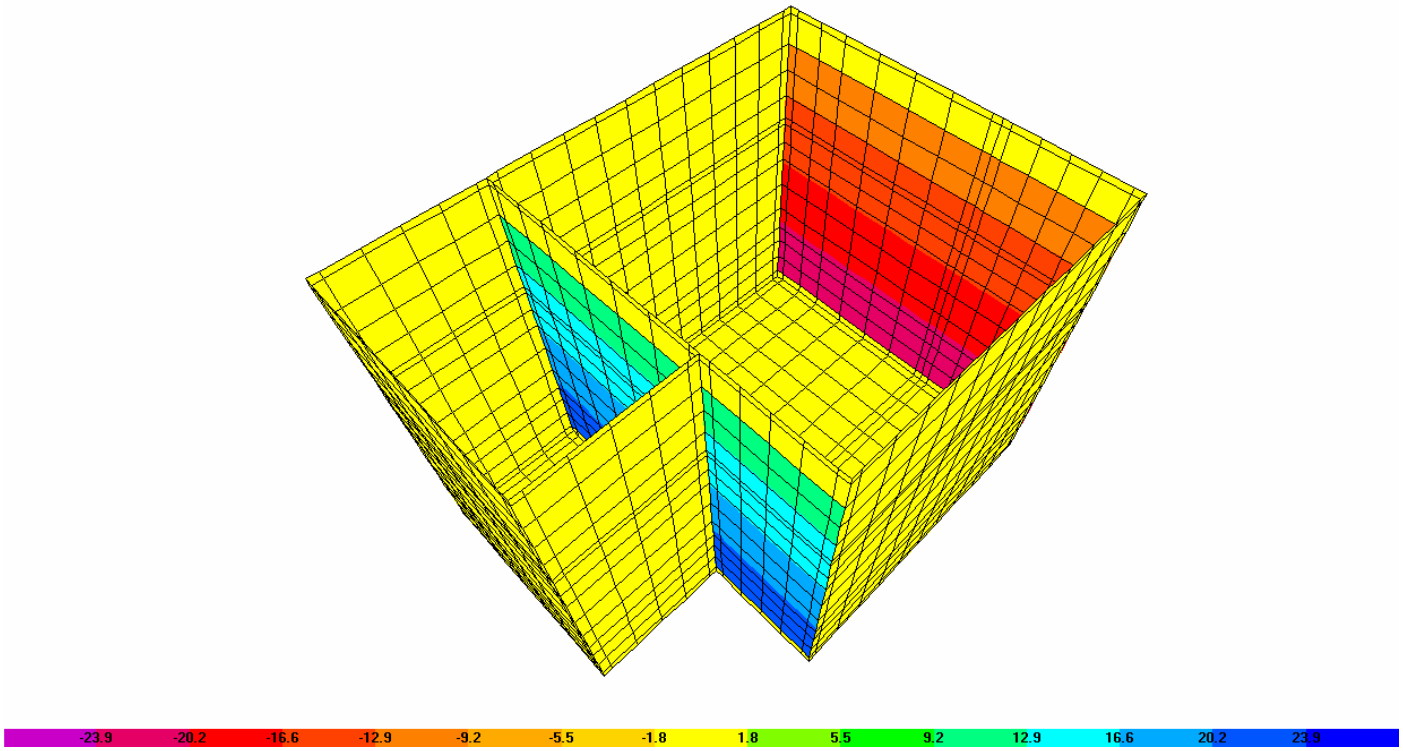
ΑΔΡΑΝΕΙΑΚΗ ΔΥΝΑΜΗ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ ΛΟΓΩ ΣΕΙΣΜΟΥ – ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Χ (ΚΝ/m^2)



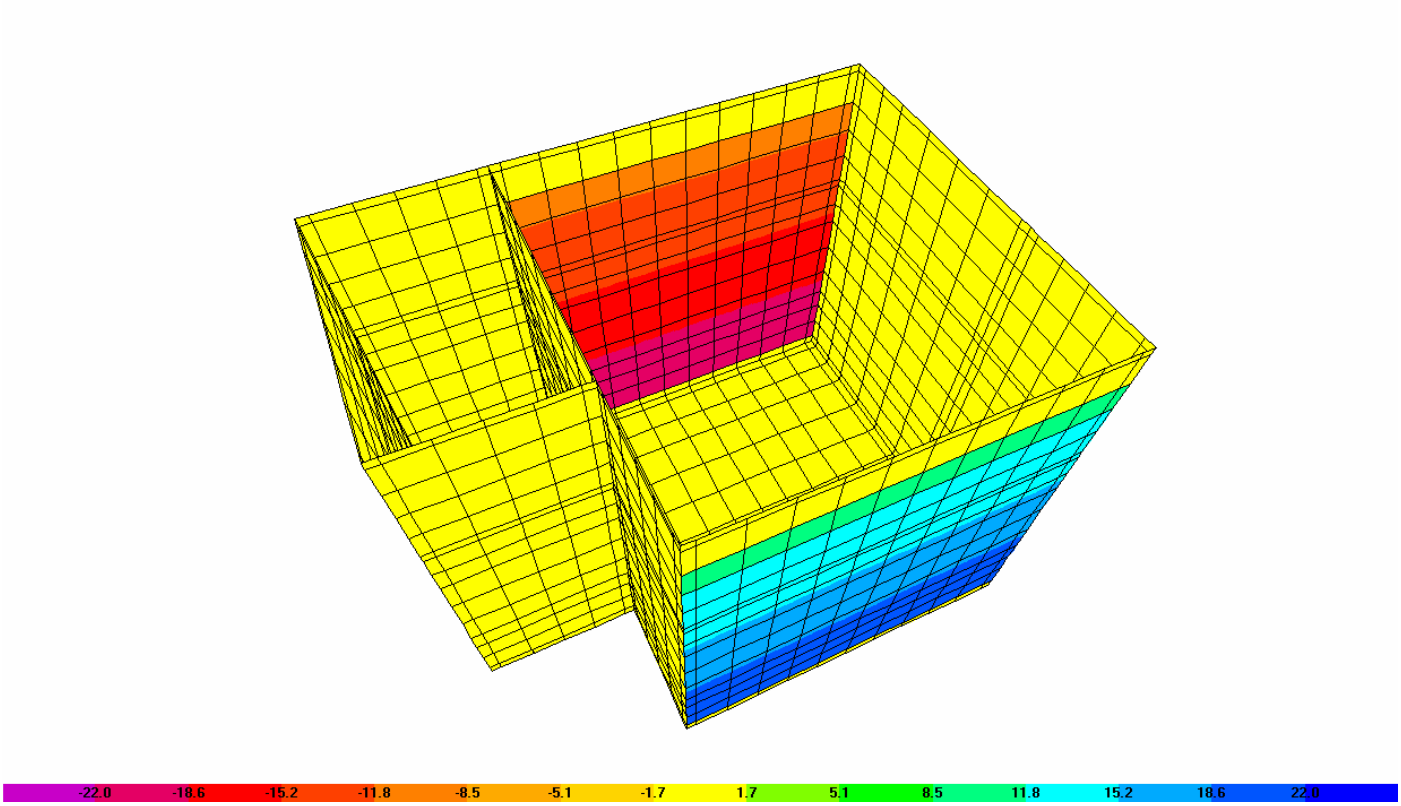
ΑΔΡΑΝΕΙΑΚΗ ΔΥΝΑΜΗ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ ΛΟΓΩ ΣΕΙΣΜΟΥ – ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Y (KN/m^2)



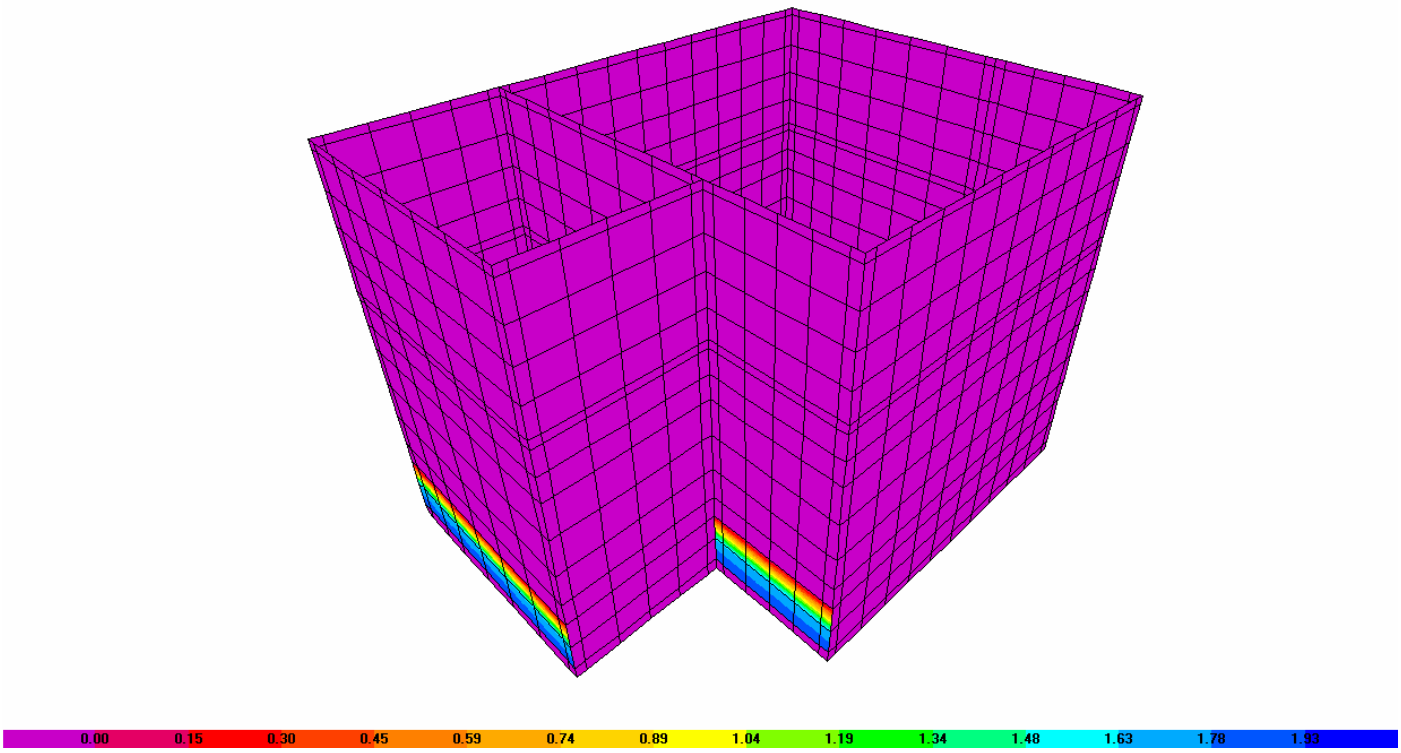
ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΥΔΡΟΔΥΝΑΜΙΚΩΝ ΩΘΗΣΕΩΝ ΣΤΑ ΤΟΙΧΙΑ – ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ X (KN/m^2)

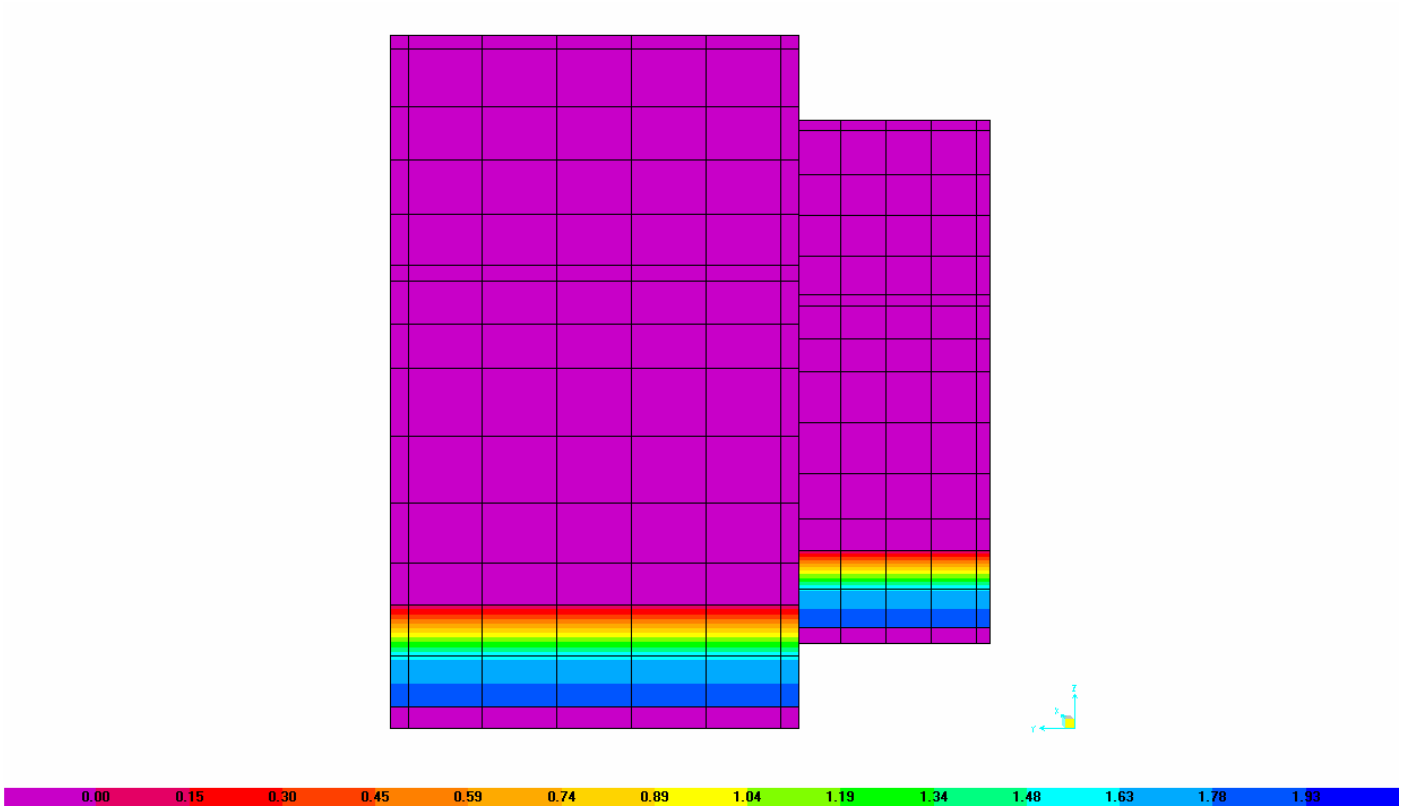


ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΥΔΡΟΔΥΝΑΜΙΚΩΝ ΩΘΗΣΕΩΝ ΣΤΑ ΤΟΙΧΙΑ – ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Y (KN/m^2)

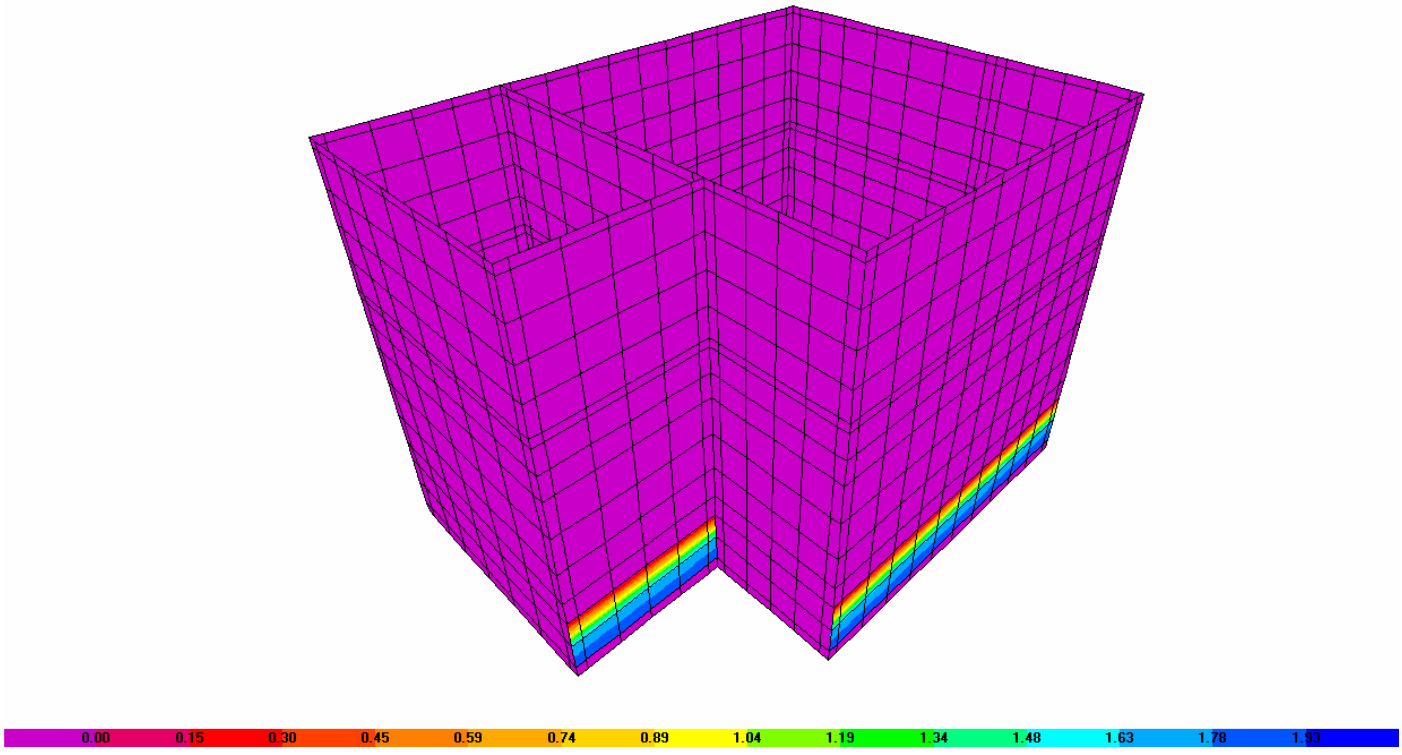


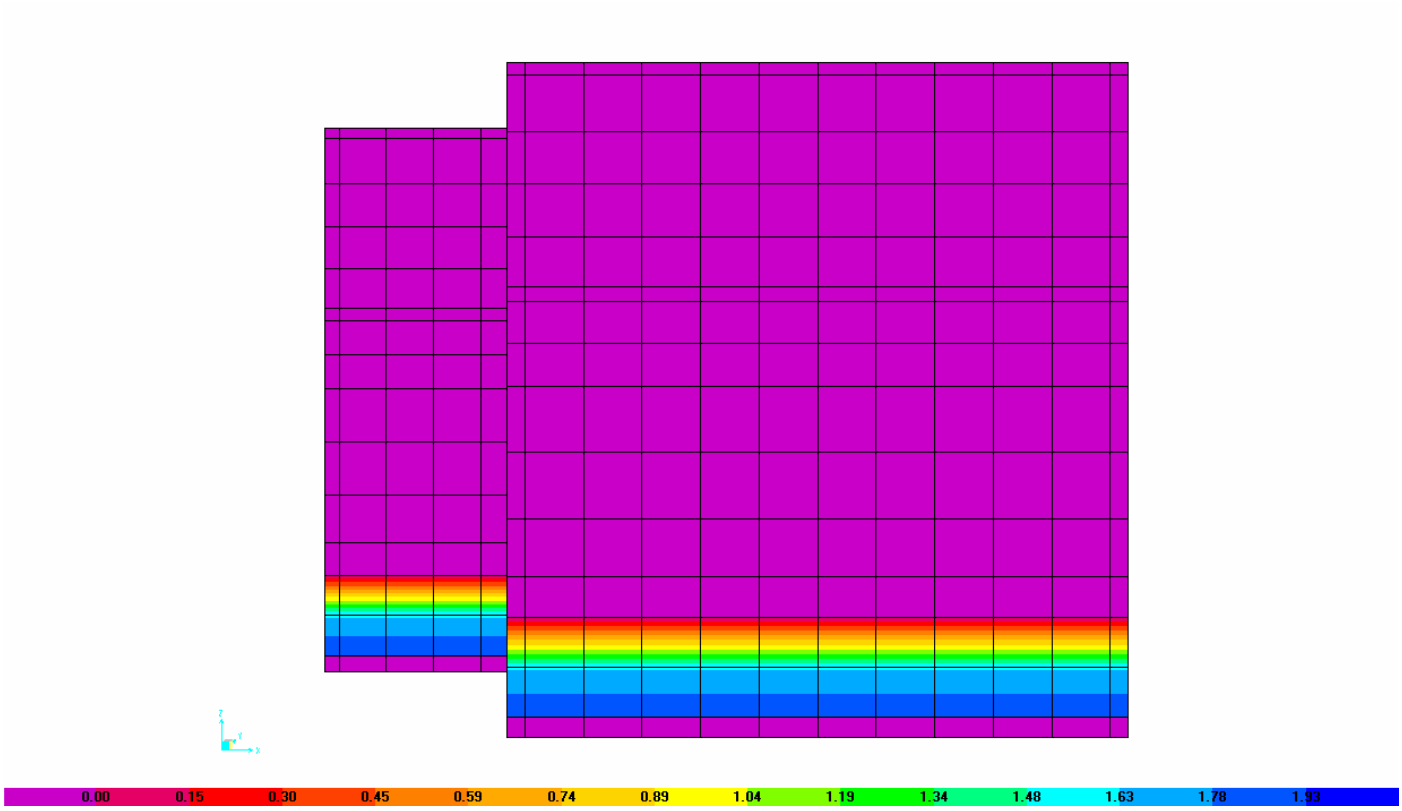
ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΥΔΡΟΔΥΝΑΜΙΚΩΝ ΩΘΗΣΕΩΝ ΣΤΑ ΤΟΙΧΙΑ – ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ X (KN/m^2)



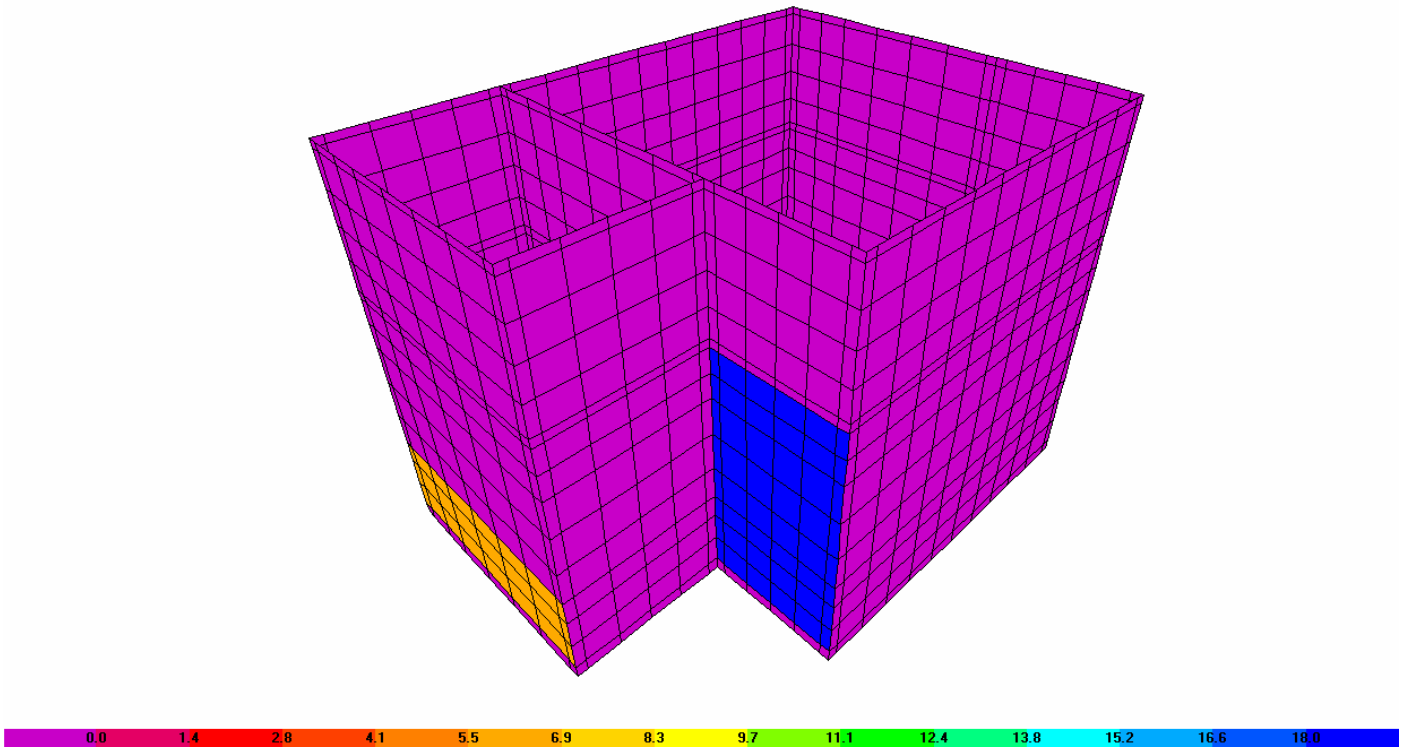


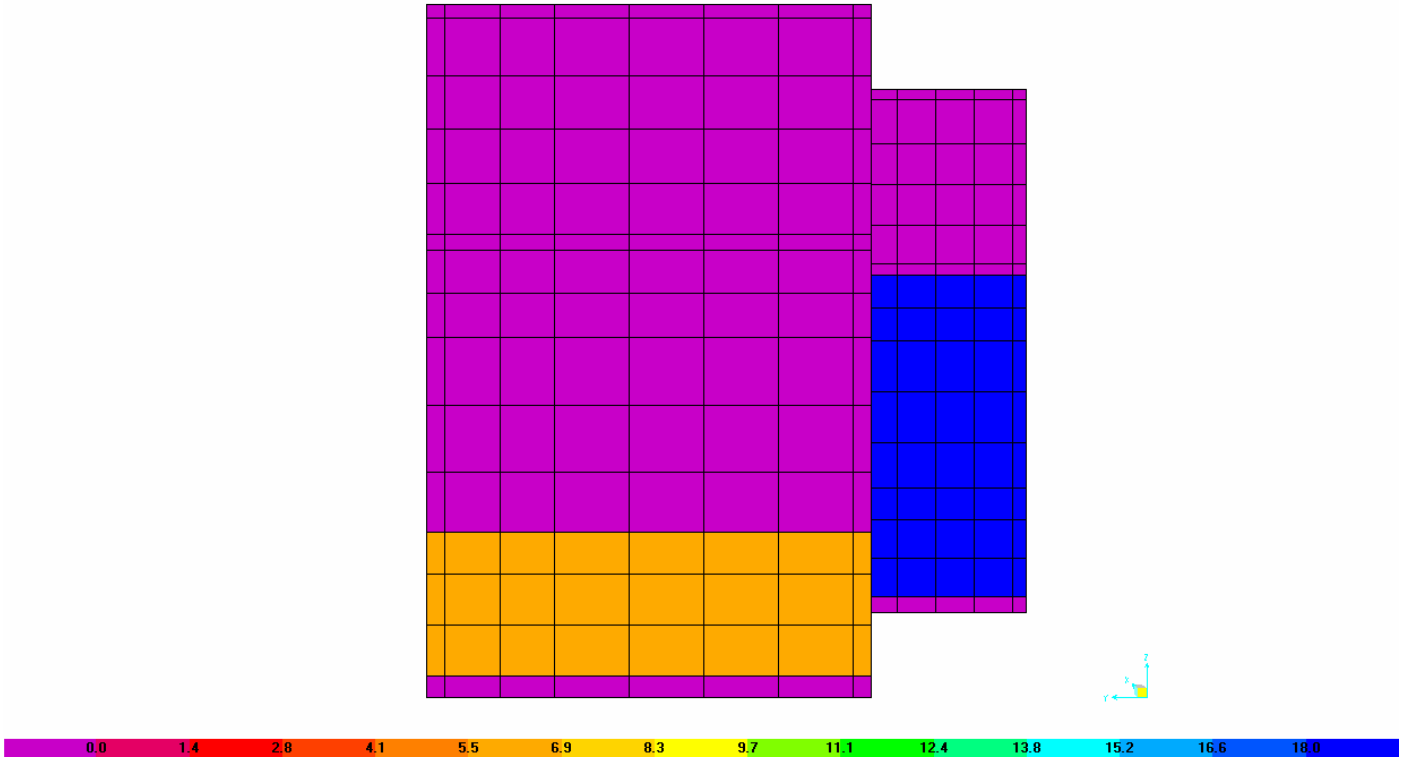
ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΥΔΡΟΔΥΝΑΜΙΚΩΝ ΩΘΗΣΕΩΝ ΣΤΑ ΤΟΙΧΙΑ – ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Y (KN/m^2)



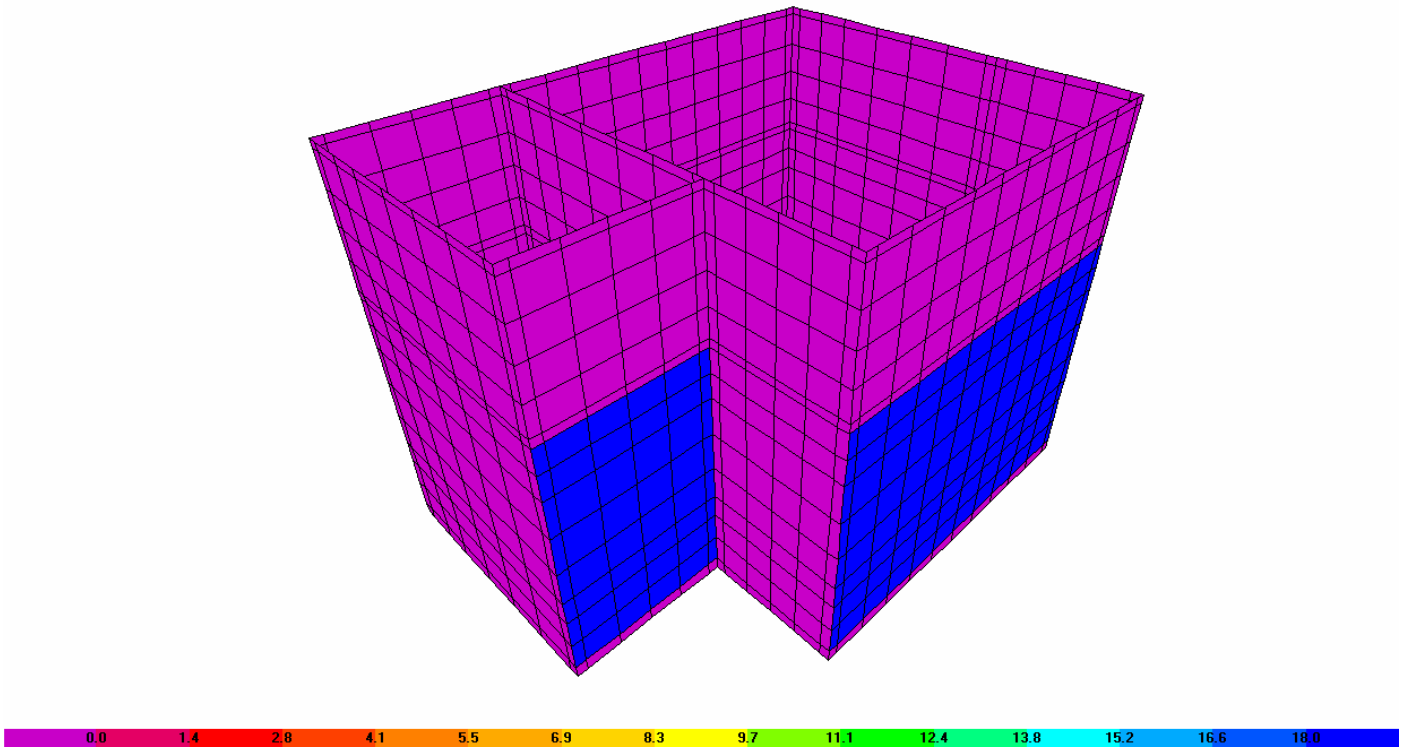


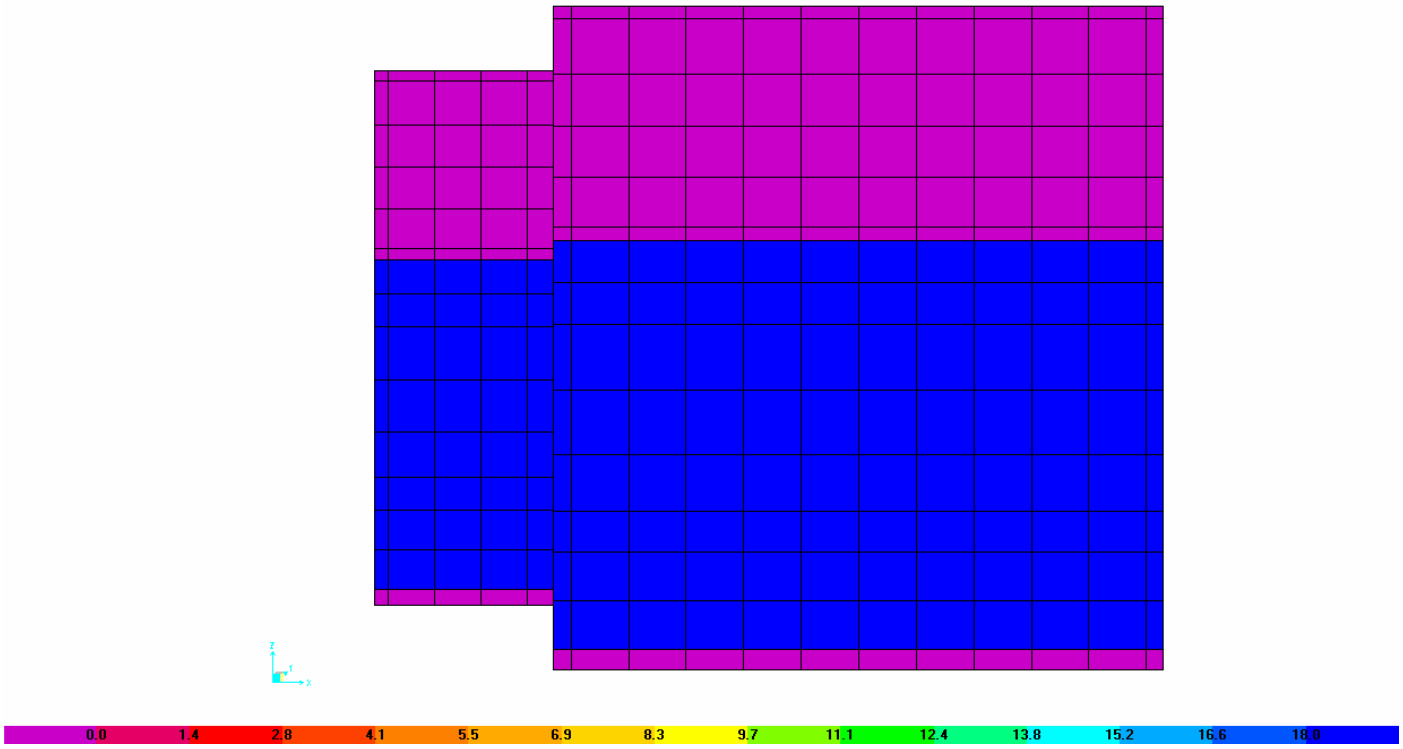
ΣΕΙΣΜΙΚΕΣ ΩΘΗΣΕΙΣ ΓΑΙΩΝ – ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Χ





ΣΕΙΣΜΙΚΕΣ ΩΘΗΣΕΙΣ ΓΑΙΩΝ – ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Y




0.0
1.4
2.8
4.1
5.5
6.9
8.3
9.7
11.1
12.4
13.8
15.2
16.6
18.0

ΣΥΝΔΙΑΣΜΟΙ ΦΟΡΤΙΣΕΩΝ

Table: Load Case Definitions

Table: Load Case Definitions

Case	Type	InitialCond	ModalCase	BaseCase	DesTypeOpt	DesignType	AutoType
DEAD	LinStatic	Zero			Prog Det	DEAD	None
MODAL	LinModal	Zero			Prog Det	OTHER	None
YDROSTATIKES	LinStatic	Zero			Prog Det	WATER PR	None
GAIOSTATIKES	LinStatic	Zero			Prog Det	HOR EARTH PR	None
MONIMO PLAKAS	LinStatic	Zero			Prog Det	SUPER DEAD	None
KINHTO PLAKAS	LinStatic	Zero			Prog Det	LIVE	None
KINHTO EPIXWMA	LinStatic	Zero			Prog Det	LIVE	None
SEISMOS BETON X	LinStatic	Zero			Prog Det	QUAKE	None
SEISMOS BETON Y	LinStatic	Zero			Prog Det	QUAKE	None
SEISMOS GAIWN Y	LinStatic	Zero			Prog Det	QUAKE	None
SEISMOS GAIWN X	LinStatic	Zero			Prog Det	QUAKE	None
YDRODYNAMIKES X	LinStatic	Zero			Prog Det	QUAKE	None
YDRODYNAMIKES Y	LinStatic	Zero			Prog Det	QUAKE	None
SEISMOS GAIWN (-Y)	LinStatic	Zero			Prog Det	QUAKE	None
SEISMOS GAIWN (-X)	LinStatic	Zero			Prog Det	QUAKE	None
YDROST YPERXEIL	LinStatic	Zero			Prog Det	WATER PR	None
YDROSTATIKES OUT	LinStatic	Zero			Prog Det	WATER PR	None
YDRODYNAMIKES OUT X	LinStatic	Zero			Prog Det	QUAKE	None
YDRODYNAMIKES OUT Y	LinStatic	Zero			Prog Det	QUAKE	None
ANOSI	LinStatic	Zero			Prog Det	BOUYANCY	None

Table: Combination Definitions

Table: Combination Definitions

ComboName	ComboType	AutoDesign	CaseType	CaseName	ScaleFactor	SteelDesign
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΑΝΕΡΙΧΟΤΙ 2	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.350000	No
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΑΝΕΡΙΧΟΤΙ 2			Linear Static	MONIMO PLAKAS	1.350000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΑΝΕΡΙΧΟΤΙ 2			Linear Static	KINHTO PLAKAS	1.050000	

Table: Combination Definitions

ComboName	ComboType	AutoDesign	CaseType	CaseName	ScaleFactor	SteelDesign
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΑΝΕΡΙΧΟΤΙ	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.350000	No
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΑΝΕΡΙΧΟΤΙ			Linear Static	MONIMO PLAKAS	1.350000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΑΝΕΡΙΧΟΤΙ			Linear Static	ΚΙΝΗΤΟ ΠΛΑΚΑΣ	1.500000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΑΝΕΡΙΧΟΤΙ 3	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.000000	No
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΑΝΕΡΙΧΟΤΙ 3			Linear Static	MONIMO PLAKAS	1.000000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΑΝΕΡΙΧΟΤΙ 3			Linear Static	ΚΙΝΗΤΟ ΠΛΑΚΑΣ	1.500000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΠΙΧΟΜΕΝΙ	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.350000	No
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΠΙΧΟΜΕΝΙ			Linear Static	MONIMO PLAKAS	1.350000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΠΙΧΟΜΕΝΙ			Linear Static	ΓΑΙΟΣΤΑΤΙΚΕΣ	1.350000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΠΙΧΟΜΕΝΙ			Linear Static	ΚΙΝΗΤΟ ΕΠΙΧΩΜΑ	1.500000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΠΙΧΟΜΕΝΙ			Linear Static	ΚΙΝΗΤΟ ΠΛΑΚΑΣ	1.500000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΠΙΧΟΜΕΝΙ			Linear Static	ΥΔΡΟΣΤΑΤΙΚΕΣ ΟΥΤ	1.350000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΠΙΧΟΜΕΝΙ			Linear Static	ΑΝΟΣΙ	1.350000	
Y1	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.000000	No
Y1			Linear Static	MONIMO PLAKAS	1.000000	
Y1			Linear Static	ΥΔΡΟΣΤ ΥΠΕΡΧΕΙΛ	1.000000	
Y1			Linear Static	ΚΙΝΗΤΟ ΠΛΑΚΑΣ	1.000000	
Y2	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.000000	No
Y2			Linear Static	MONIMO PLAKAS	1.000000	
Y2			Linear Static	ΥΔΡΟΣΤ ΥΠΕΡΧΕΙΛ	1.000000	
ULS-ΥΠΕΡΧ	Envelope	No	Response Combo	Y1	1.000000	No
ULS-ΥΠΕΡΧ			Response Combo	Y2	1.000000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΠΙΧΟΜΕΝΙ 2	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.350000	No
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΠΙΧΟΜΕΝΙ 2			Linear Static	MONIMO PLAKAS	1.350000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΠΙΧΟΜΕΝΙ 2			Linear Static	ΓΑΙΟΣΤΑΤΙΚΕΣ	1.350000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΠΙΧΟΜΕΝΙ 2			Linear Static	ΚΙΝΗΤΟ ΕΠΙΧΩΜΑ	1.050000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΠΙΧΟΜΕΝΙ 2			Linear Static	ΚΙΝΗΤΟ ΠΛΑΚΑΣ	1.050000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΠΙΧΟΜΕΝΙ 2			Linear Static	ΥΔΡΟΣΤΑΤΙΚΕΣ ΟΥΤ	1.350000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΠΙΧΟΜΕΝΙ 2			Linear Static	ΑΝΟΣΙ	1.350000	
ΟΚΑ ΓΕΜΑΤΙ ΑΝΕΡΙΧΟΤΙ	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.350000	No
ΟΚΑ ΓΕΜΑΤΙ ΑΝΕΡΙΧΟΤΙ			Linear Static	MONIMO PLAKAS	1.350000	
ΟΚΑ ΓΕΜΑΤΙ ΑΝΕΡΙΧΟΤΙ			Linear Static	ΚΙΝΗΤΟ ΠΛΑΚΑΣ	1.500000	
ΟΚΑ ΓΕΜΑΤΙ ΑΝΕΡΙΧΟΤΙ			Linear Static	ΥΔΡΟΣΤΑΤΙΚΕΣ	1.350000	
ΟΚΑ ΓΕΜΑΤΙ ΑΝΕΡΙΧΟΤΙ 2	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.350000	No
ΟΚΑ ΓΕΜΑΤΙ ΑΝΕΡΙΧΟΤΙ 2			Linear Static	MONIMO PLAKAS	1.350000	
ΟΚΑ ΓΕΜΑΤΙ ΑΝΕΡΙΧΟΤΙ 2			Linear Static	ΚΙΝΗΤΟ ΠΛΑΚΑΣ	1.050000	

Table: Combination Definitions

ComboName	ComboType	AutoDesign	CaseType	CaseName	ScaleFactor	SteelDesign
OKA GEMATI ANEPIXOTI 2			Linear Static	YDROSTATIKES	1.350000	
OKA GEMATI EPIXOMENI	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.350000	No
OKA GEMATI EPIXOMENI			Linear Static	MONIMO PLAKAS	1.350000	
OKA GEMATI EPIXOMENI			Linear Static	GAIOSTATIKES	1.350000	
OKA GEMATI EPIXOMENI			Linear Static	KINHTO EPIXWMA	1.500000	
OKA GEMATI EPIXOMENI			Linear Static	KINHTO PLAKAS	1.500000	
OKA GEMATI EPIXOMENI			Linear Static	YDROSTATIKES OUT	1.350000	
OKA GEMATI EPIXOMENI			Linear Static	ANOSI	1.350000	
OKA GEMATI EPIXOMENI			Linear Static	YDROSTATIKES	1.350000	
OKA GEMATI EPIXOMENI 2	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.350000	No
OKA GEMATI EPIXOMENI 2			Linear Static	MONIMO PLAKAS	1.350000	
OKA GEMATI EPIXOMENI 2			Linear Static	GAIOSTATIKES	1.350000	
OKA GEMATI EPIXOMENI 2			Linear Static	KINHTO EPIXWMA	1.050000	
OKA GEMATI EPIXOMENI 2			Linear Static	KINHTO PLAKAS	1.050000	
OKA GEMATI EPIXOMENI 2			Linear Static	YDROSTATIKES OUT	1.350000	
OKA GEMATI EPIXOMENI 2			Linear Static	ANOSI	1.350000	
OKA GEMATI EPIXOMENI 2			Linear Static	YDROSTATIKES	1.350000	
SEISMOS X GE	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.000000	No
SEISMOS X GE			Linear Static	MONIMO PLAKAS	1.000000	
SEISMOS X GE			Linear Static	GAIOSTATIKES	1.000000	
SEISMOS X GE			Linear Static	KINHTO EPIXWMA	0.300000	
SEISMOS X GE			Linear Static	KINHTO PLAKAS	0.300000	
SEISMOS X GE			Linear Static	YDROSTATIKES OUT	1.000000	
SEISMOS X GE			Linear Static	ANOSI	1.000000	
SEISMOS X GE			Linear Static	YDROSTATIKES	1.000000	
SEISMOS X GE			Linear Static	SEISMOS BETON X	1.000000	
SEISMOS X GE			Linear Static	SEISMOS GAIWN X	1.000000	
SEISMOS X GE			Linear Static	YDRODYNAMIKES X	1.000000	
SEISMOS X GE			Linear Static	YDRODYNAMIKES OUT X	1.000000	
SEISMOS X GE			Linear Static	SEISMOS BETON Y	0.300000	
SEISMOS X GE			Linear Static	SEISMOS GAIWN Y	0.300000	
SEISMOS X GE			Linear Static	YDRODYNAMIKES OUT Y	0.300000	
SEISMOS X GE			Linear Static	YDRODYNAMIKES Y	0.300000	
SEISMOS Y GE	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.000000	No
SEISMOS Y GE			Linear Static	MONIMO PLAKAS	1.000000	
SEISMOS Y GE			Linear Static	GAIOSTATIKES	1.000000	
SEISMOS Y GE			Linear Static	KINHTO EPIXWMA	0.300000	
SEISMOS Y GE			Linear Static	KINHTO PLAKAS	0.300000	
SEISMOS Y GE			Linear Static	YDROSTATIKES OUT	1.000000	

Table: Combination Definitions

ComboName	ComboType	AutoDesign	CaseType	CaseName	ScaleFactor	SteelDesign
SEISMOS Y GE			Linear Static	ANOSI	1.000000	
SEISMOS Y GE			Linear Static	YDROSTATIKES	1.000000	
SEISMOS Y GE			Linear Static	SEISMOS BETON X	0.300000	
SEISMOS Y GE			Linear Static	SEISMOS GAIWN X	0.300000	
SEISMOS Y GE			Linear Static	YDRODYNAMIKES X	0.300000	
SEISMOS Y GE			Linear Static	YDRODYNAMIKES OUT X	0.300000	
SEISMOS Y GE			Linear Static	SEISMOS BETON Y	1.000000	
SEISMOS Y GE			Linear Static	SEISMOS GAIWN Y	1.000000	
SEISMOS Y GE			Linear Static	YDRODYNAMIKES OUT Y	1.000000	
SEISMOS Y GE			Linear Static	YDRODYNAMIKES Y	1.000000	
SEISMOS X GA	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.000000	No
SEISMOS X GA			Linear Static	MONIMO PLAKAS	1.000000	
SEISMOS X GA			Linear Static	KINHTO PLAKAS	0.300000	
SEISMOS X GA			Linear Static	YDROSTATIKES	1.000000	
SEISMOS X GA			Linear Static	SEISMOS BETON X	1.000000	
SEISMOS X GA			Linear Static	YDRODYNAMIKES X	1.000000	
SEISMOS X GA			Linear Static	SEISMOS BETON Y	0.300000	
SEISMOS X GA			Linear Static	YDRODYNAMIKES Y	0.300000	
SEISMOS Y GA	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.000000	No
SEISMOS Y GA			Linear Static	MONIMO PLAKAS	1.000000	
SEISMOS Y GA			Linear Static	KINHTO PLAKAS	0.300000	
SEISMOS Y GA			Linear Static	YDROSTATIKES	1.000000	
SEISMOS Y GA			Linear Static	SEISMOS BETON X	0.300000	
SEISMOS Y GA			Linear Static	YDRODYNAMIKES X	0.300000	
SEISMOS Y GA			Linear Static	SEISMOS BETON Y	1.000000	
SEISMOS Y GA			Linear Static	YDRODYNAMIKES Y	1.000000	
SEISMOS X AE	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.000000	No
SEISMOS X AE			Linear Static	MONIMO PLAKAS	1.000000	
SEISMOS X AE			Linear Static	GAIOSTATIKES	1.000000	
SEISMOS X AE			Linear Static	KINHTO EPIXWMA	0.300000	
SEISMOS X AE			Linear Static	KINHTO PLAKAS	0.300000	
SEISMOS X AE			Linear Static	YDROSTATIKES OUT	1.000000	
SEISMOS X AE			Linear Static	ANOSI	1.000000	
SEISMOS X AE			Linear Static	SEISMOS BETON X	1.000000	
SEISMOS X AE			Linear Static	SEISMOS GAIWN X	1.000000	
SEISMOS X AE			Linear Static	YDRODYNAMIKES OUT X	1.000000	
SEISMOS X AE			Linear Static	SEISMOS BETON Y	0.300000	
SEISMOS X AE			Linear Static	SEISMOS GAIWN Y	0.300000	
SEISMOS X AE			Linear Static	YDRODYNAMIKES OUT Y	0.300000	
SEISMOS Y AE	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.000000	No
SEISMOS Y AE			Linear Static	MONIMO PLAKAS	1.000000	
SEISMOS Y AE			Linear Static	GAIOSTATIKES	1.000000	
SEISMOS Y AE			Linear Static	KINHTO EPIXWMA	0.300000	
SEISMOS Y AE			Linear Static	KINHTO PLAKAS	0.300000	
SEISMOS Y AE			Linear Static	YDROSTATIKES OUT	1.000000	
SEISMOS Y AE			Linear Static	ANOSI	1.000000	
SEISMOS Y AE			Linear Static	SEISMOS BETON X	0.300000	
SEISMOS Y AE			Linear Static	SEISMOS GAIWN X	0.300000	

Table: Combination Definitions

ComboName	ComboType	AutoDesign	CaseType	CaseName	ScaleFactor	SteelDesign
SEISMOS Y AE			Linear Static	YDRODYNAMIKES OUT X	0.300000	
SEISMOS Y AE			Linear Static	SEISMOS BETON Y	1.000000	
SEISMOS Y AE			Linear Static	SEISMOS GAIWN Y	1.000000	
SEISMOS Y AE			Linear Static	YDRODYNAMIKES OUT Y	1.000000	
OKL ADEIA ANEPIXOTI	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.000000	No
OKL ADEIA ANEPIXOTI			Linear Static	MONIMO PLAKAS	1.000000	
OKL ADEIA ANEPIXOTI			Linear Static	KINHTO PLAKAS	0.500000	
OKL ADEIA EPIXOMENI	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.000000	No
OKL ADEIA EPIXOMENI			Linear Static	MONIMO PLAKAS	1.000000	
OKL ADEIA EPIXOMENI			Linear Static	GAIOSTATIKES	1.000000	
OKL ADEIA EPIXOMENI			Linear Static	KINHTO EPIXWMA	0.500000	
OKL ADEIA EPIXOMENI			Linear Static	KINHTO PLAKAS	0.500000	
OKL ADEIA EPIXOMENI			Linear Static	YDROSTATIKES OUT	1.000000	
OKL ADEIA EPIXOMENI			Linear Static	ANOSI	1.000000	
OKL GEMATI ANEPIXOTI	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.000000	No
OKL GEMATI ANEPIXOTI			Linear Static	MONIMO PLAKAS	1.000000	
OKL GEMATI ANEPIXOTI			Linear Static	KINHTO PLAKAS	0.500000	
OKL GEMATI ANEPIXOTI			Linear Static	YDROSTATIKES	1.000000	
OKL GEMATI EPIXOMENI	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1.000000	No
OKL GEMATI EPIXOMENI			Linear Static	MONIMO PLAKAS	1.000000	
OKL GEMATI EPIXOMENI			Linear Static	GAIOSTATIKES	1.000000	
OKL GEMATI EPIXOMENI			Linear Static	KINHTO EPIXWMA	0.500000	
OKL GEMATI EPIXOMENI			Linear Static	KINHTO PLAKAS	0.500000	
OKL GEMATI EPIXOMENI			Linear Static	YDROSTATIKES OUT	1.000000	
OKL GEMATI EPIXOMENI			Linear Static	ANOSI	1.000000	
OKL GEMATI EPIXOMENI			Linear Static	YDROSTATIKES	1.000000	

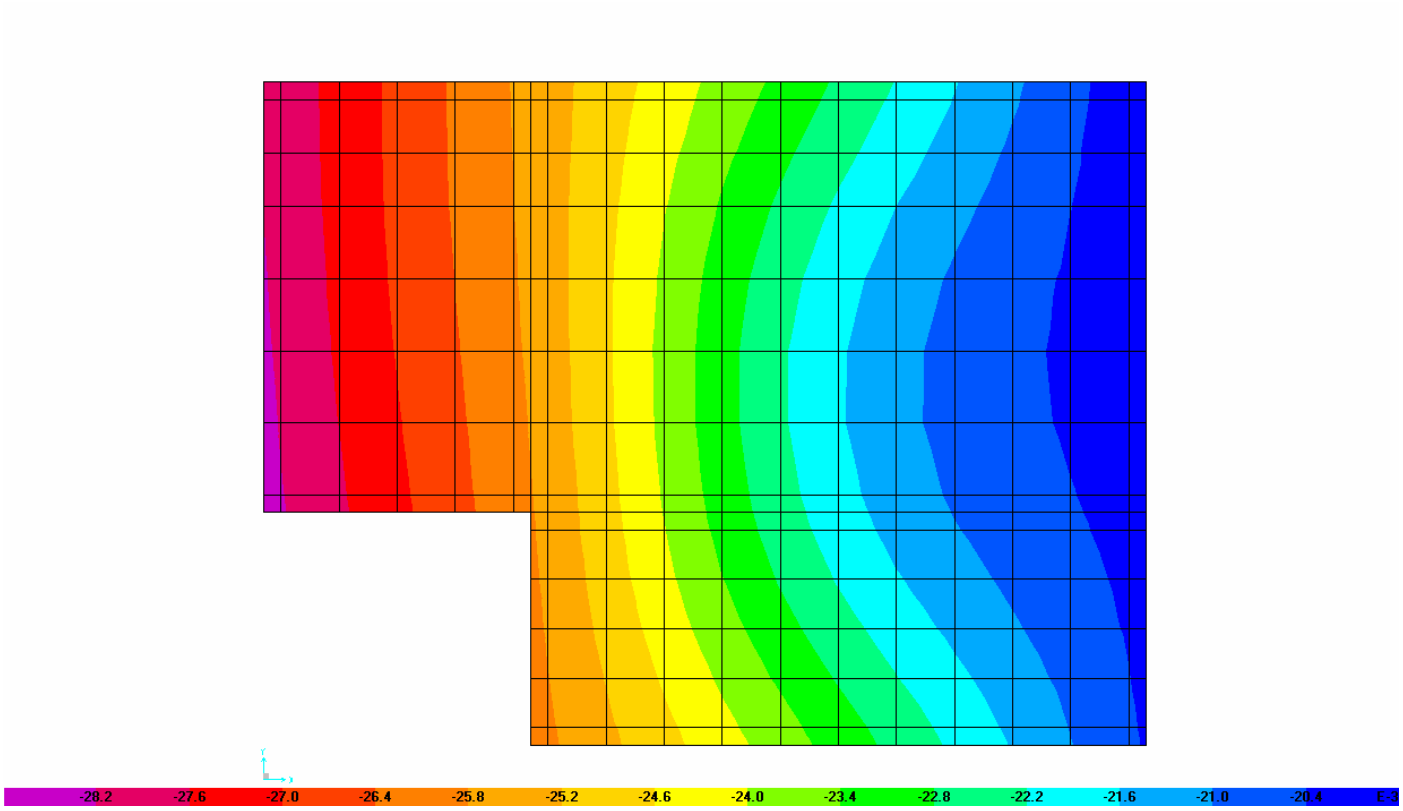
ΟΡΙΑΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΤΗΤΑΣ

ΜΕΤΑΤΟΠΙΣΗ ΦΟΡΕΑ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Z ΥΠΟ ΤΟ ΙΔΙΟ ΒΑΡΟΣ (m)

Table: Combination Definitions,

ComboName	ComboType	CaseType	CaseName	ScaleFactor
G	Linear Add	Linear Static	DEAD	1.000000

Δείκτης εδάφους k=2031kN/m^3

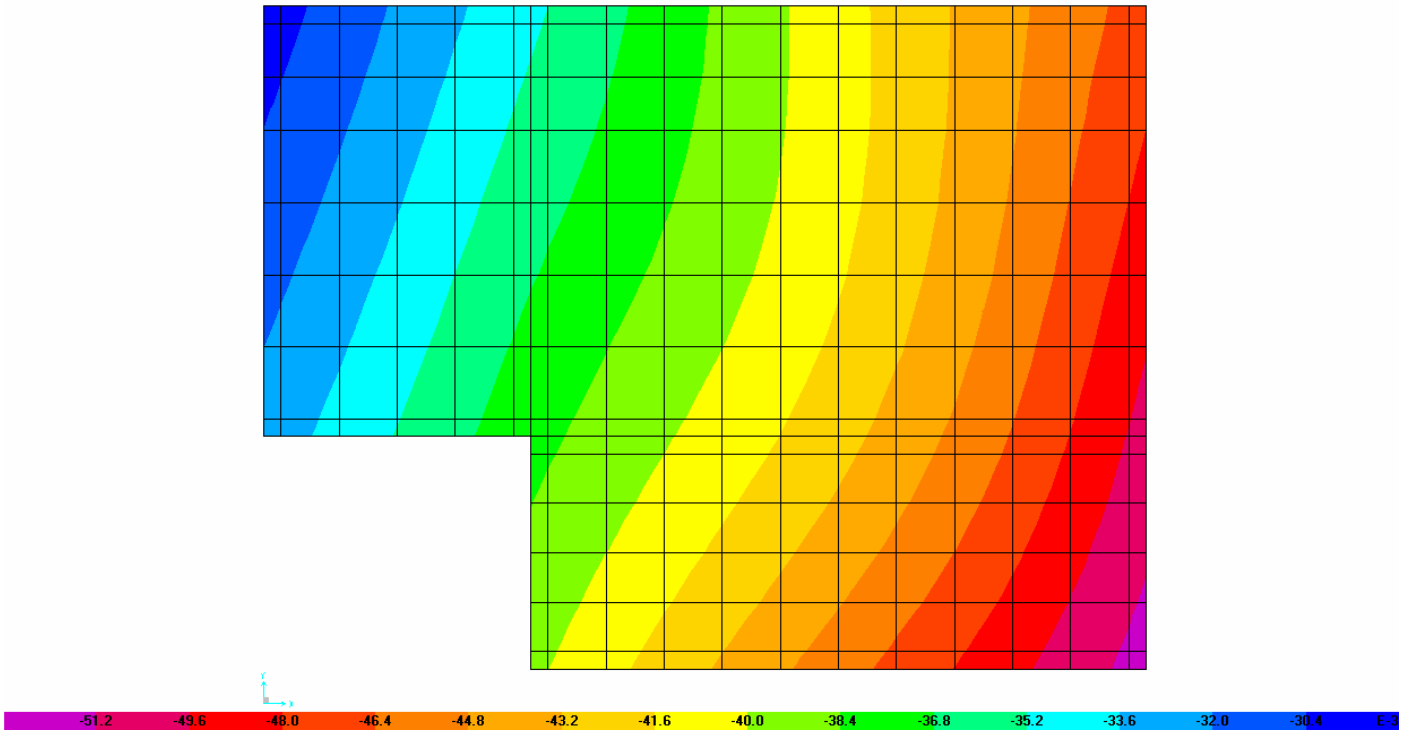


ΜΕΤΑΤΟΠΙΣΗ ΦΟΡΕΑ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Z ΑΠΟ ΜΟΝΙΜΑ ΚΑΙ ΚΙΝΗΤΑ ΦΟΡΤΙΑ (m)

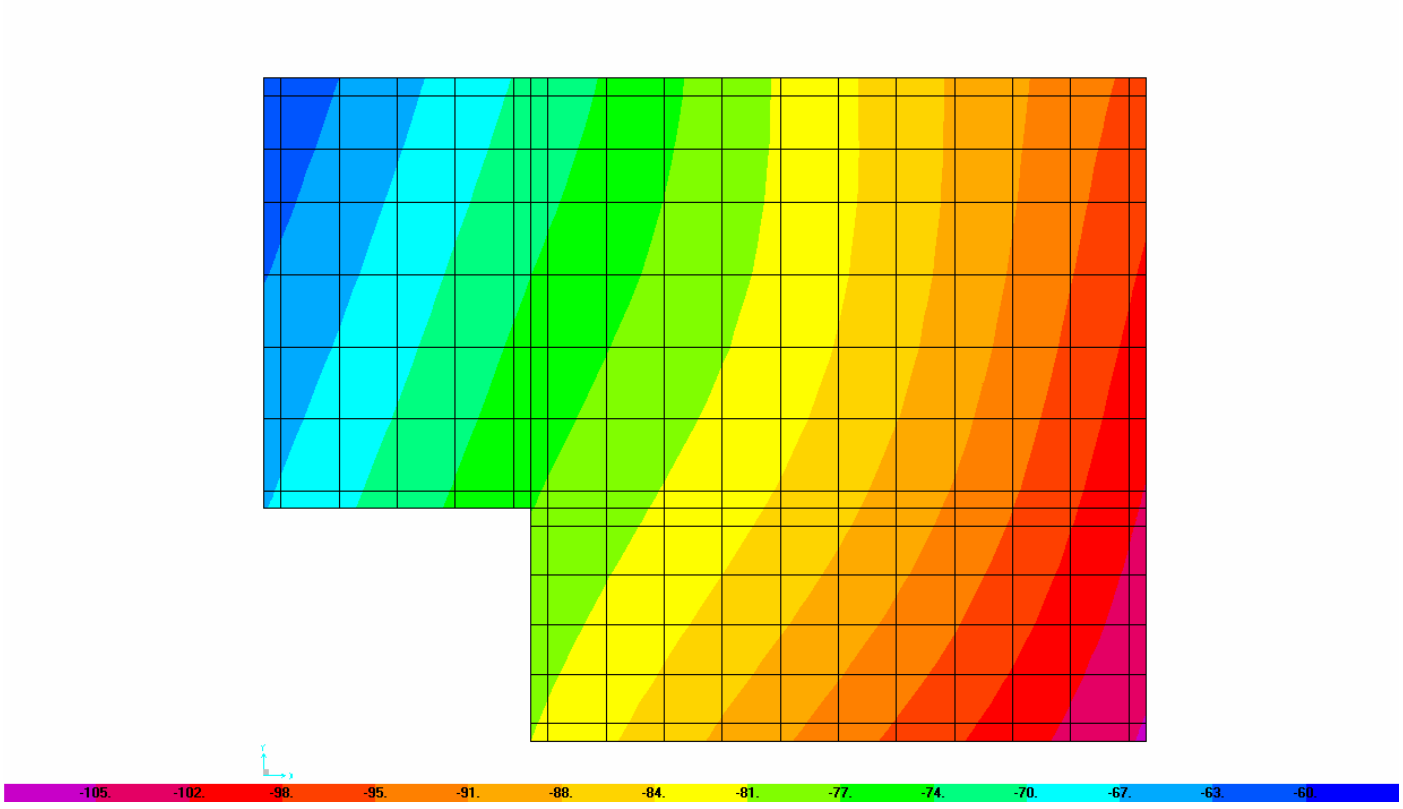
Table: Combination Definitions

ComboName	ComboType	CaseType	CaseName	ScaleFactor
G+Q	Linear Add	Linear Static	DEAD	1.000000
G+Q		Linear Static	KINHTO PLAKAS	1.000000
G+Q		Linear Static	MONIMO PLAKAS	1.000000
G+Q		Linear Static	YDROSTATIKES	1.000000

Δείκτης εδάφους k=2031kN/m^3

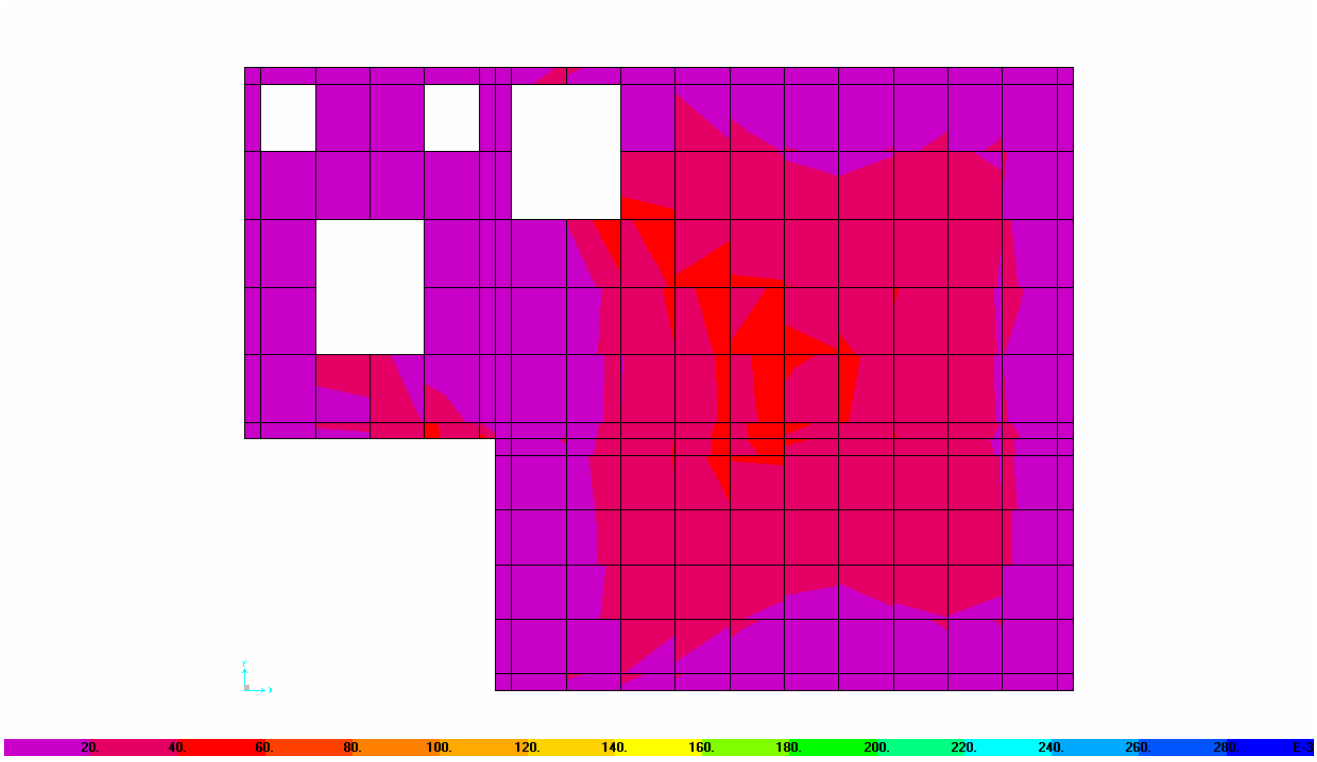


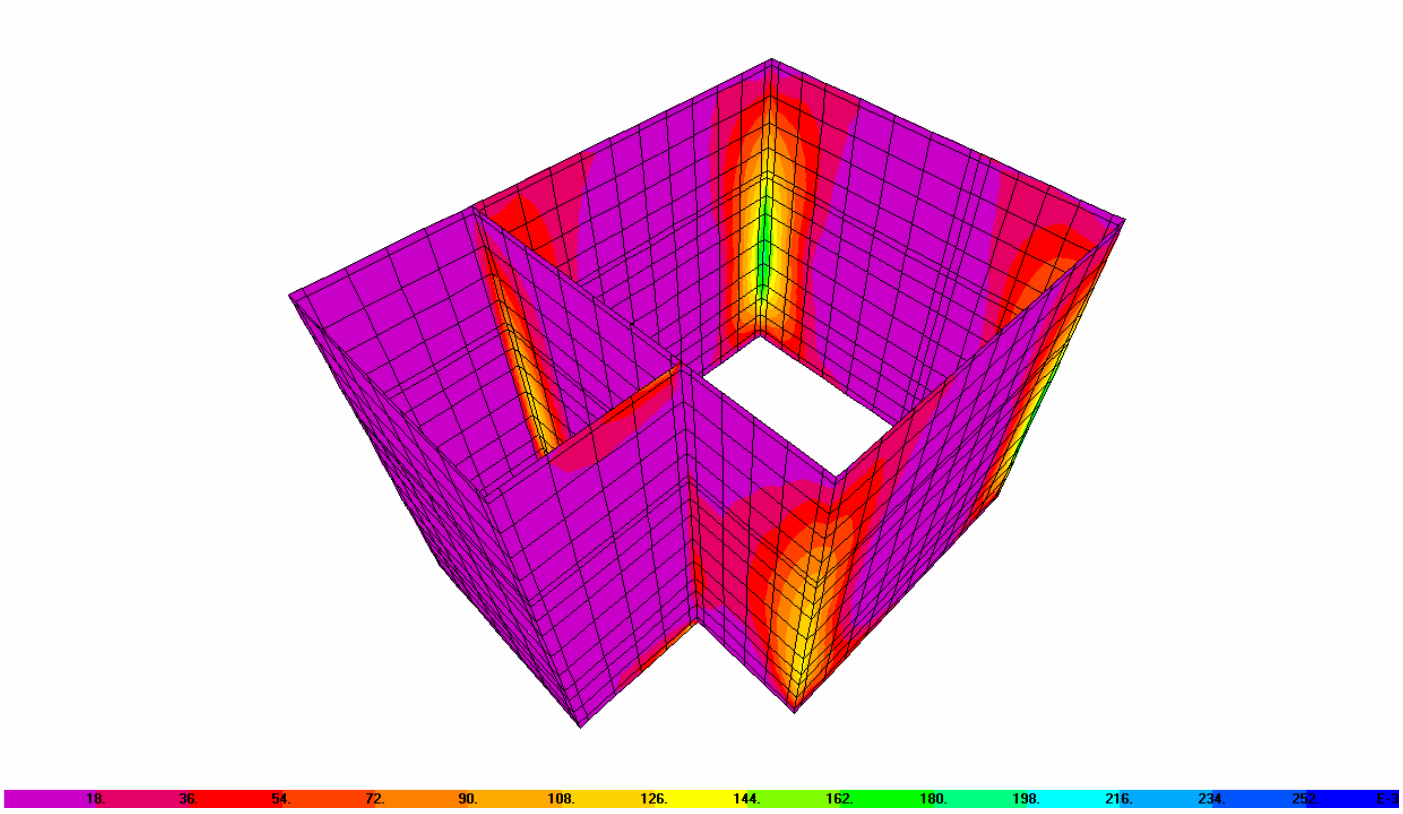
ΤΑΣΗ ΕΔΡΑΣΗΣ ΦΡΕΑΤΙΟΥ ΦΟΡΤΙΣΗΣ ΕΠΙ ΕΔΑΦΟΥΣ (KN/m^2)

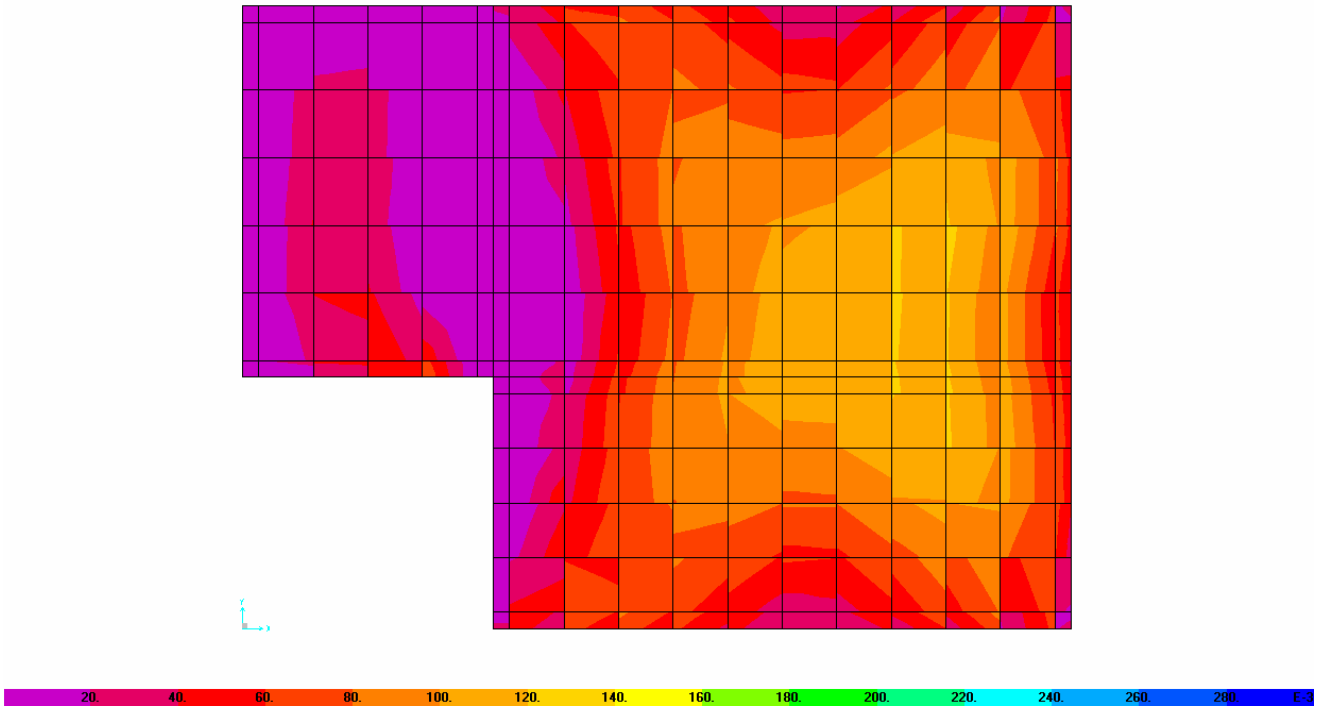


ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΟΣ ΟΠΛΙΣΜΟΣ ΟΡΙΑΚΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΤΗΤΑΣ

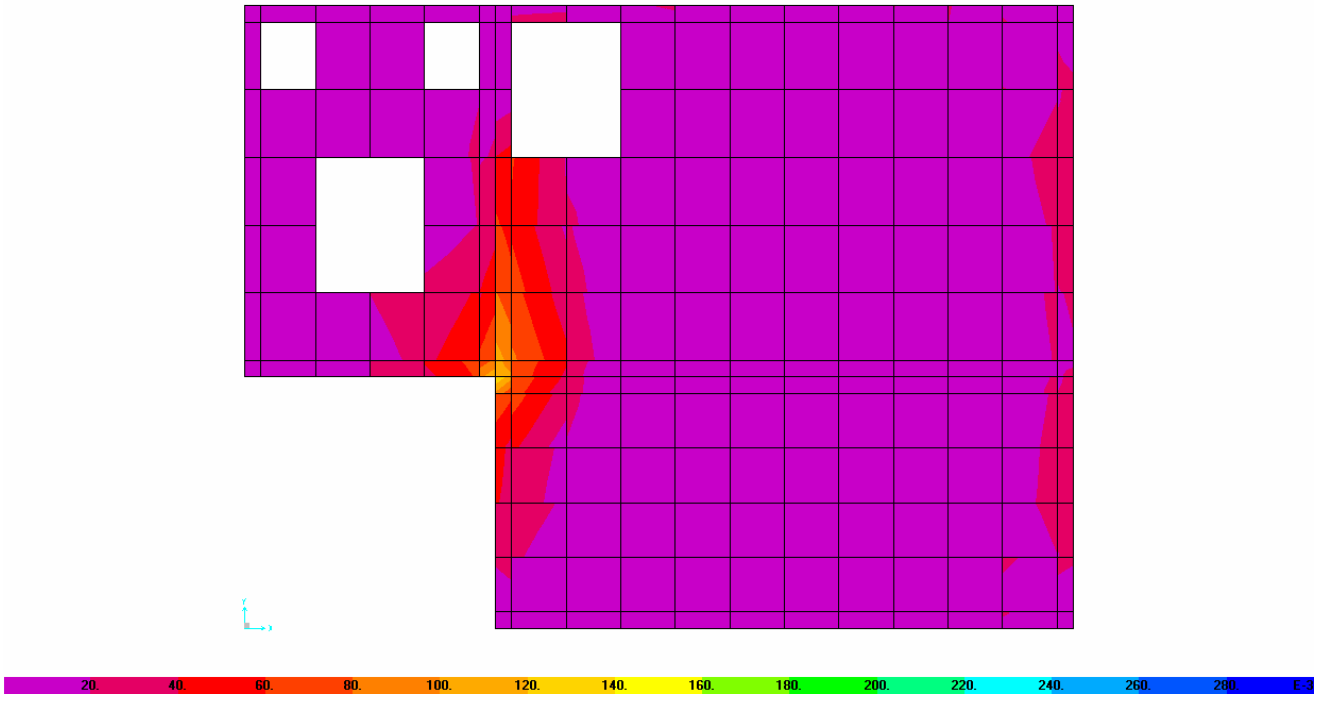
ASt1 top - ΑΠΟΛΥΤΟ ΜΕΓΙΣΤΟ (cm^2/cm)

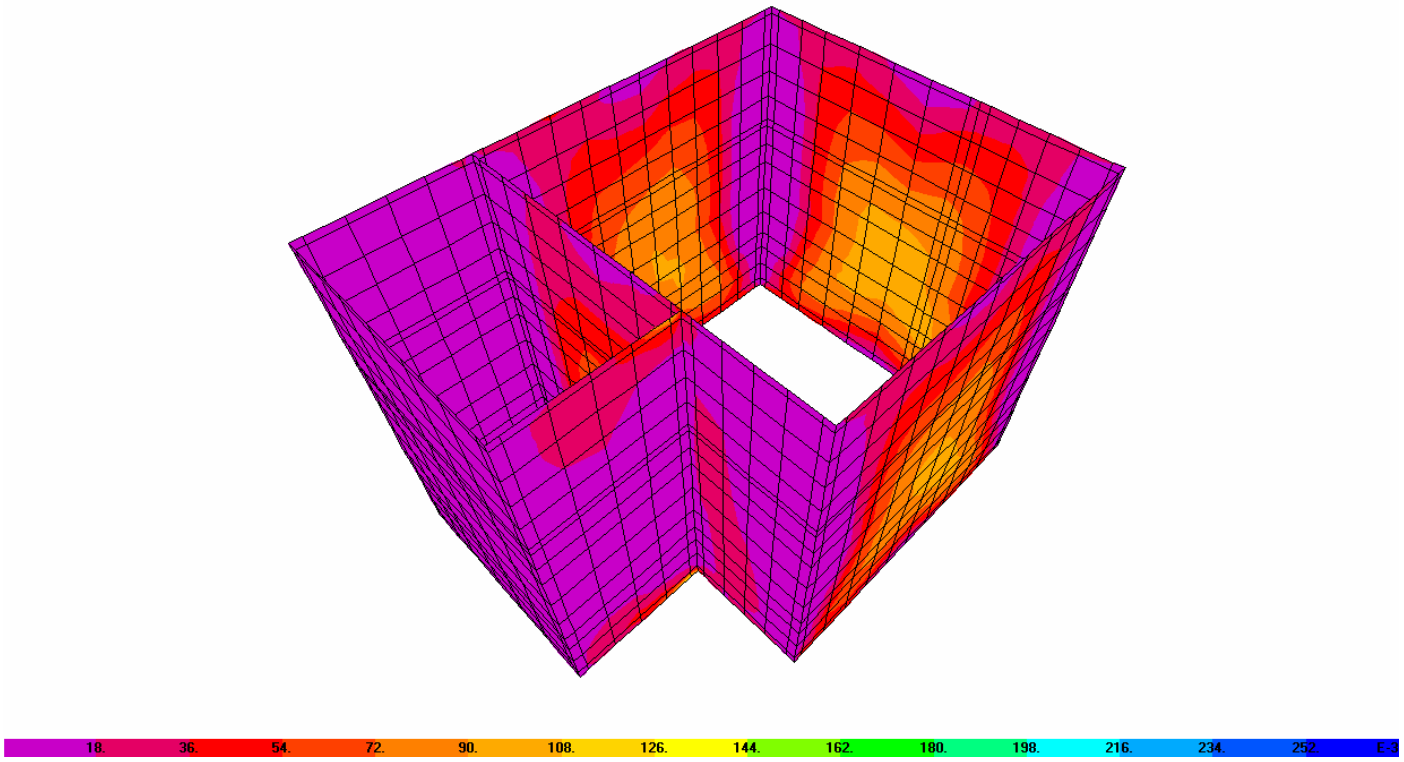


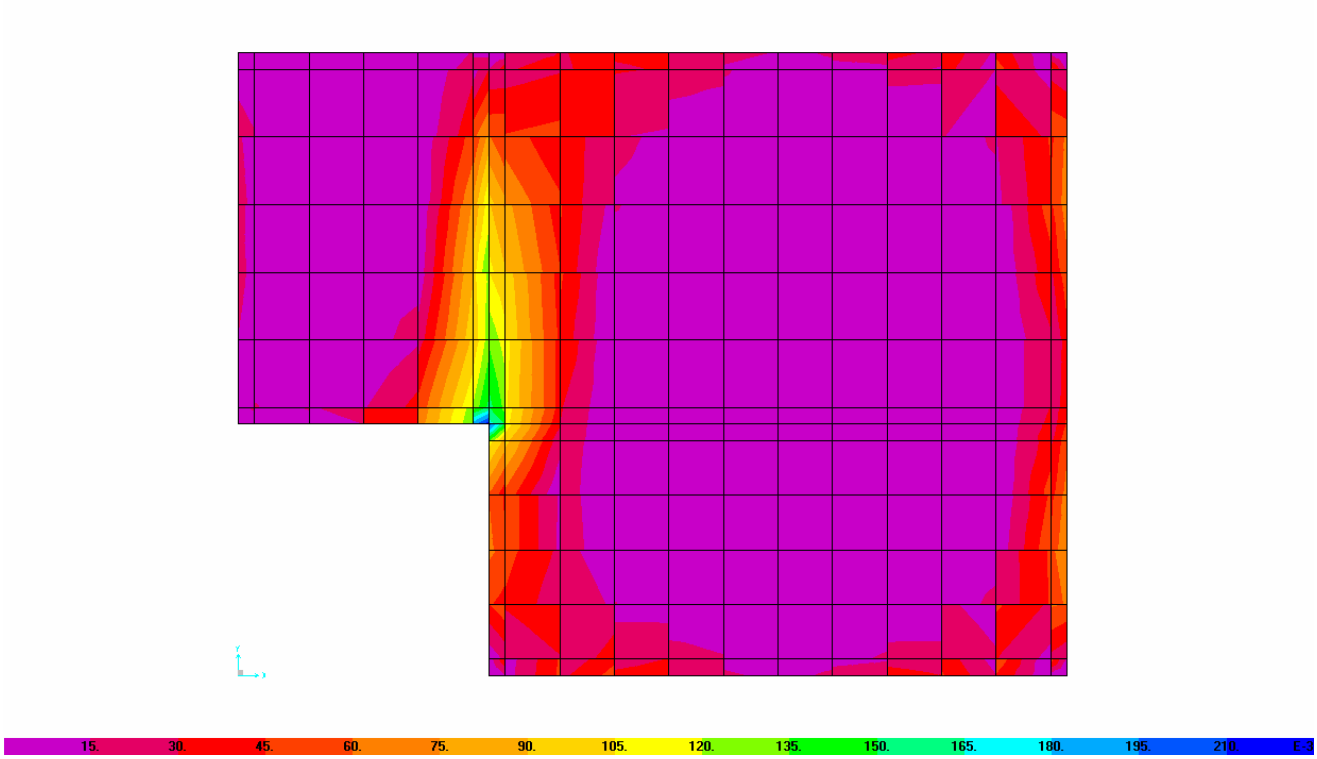




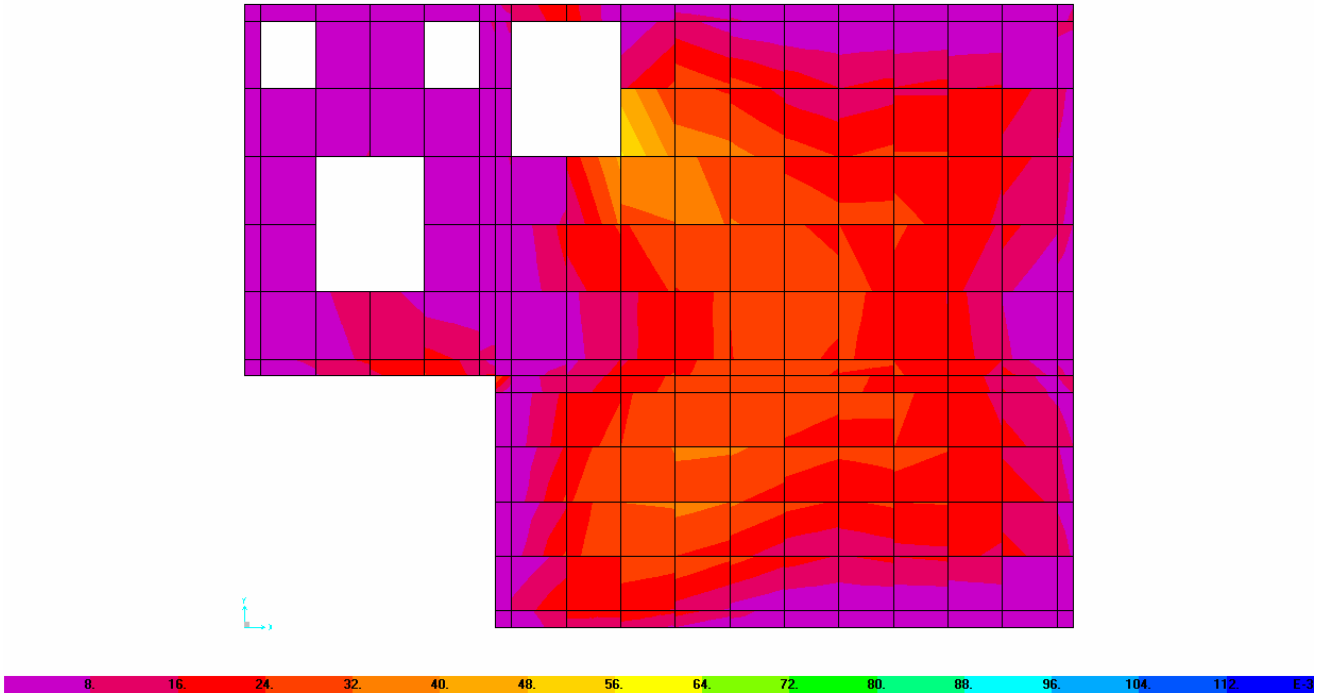
ASt1 bottom - ΑΠΟΛΥΤΟ ΜΕΓΙΣΤΟ (cm^2/cm)

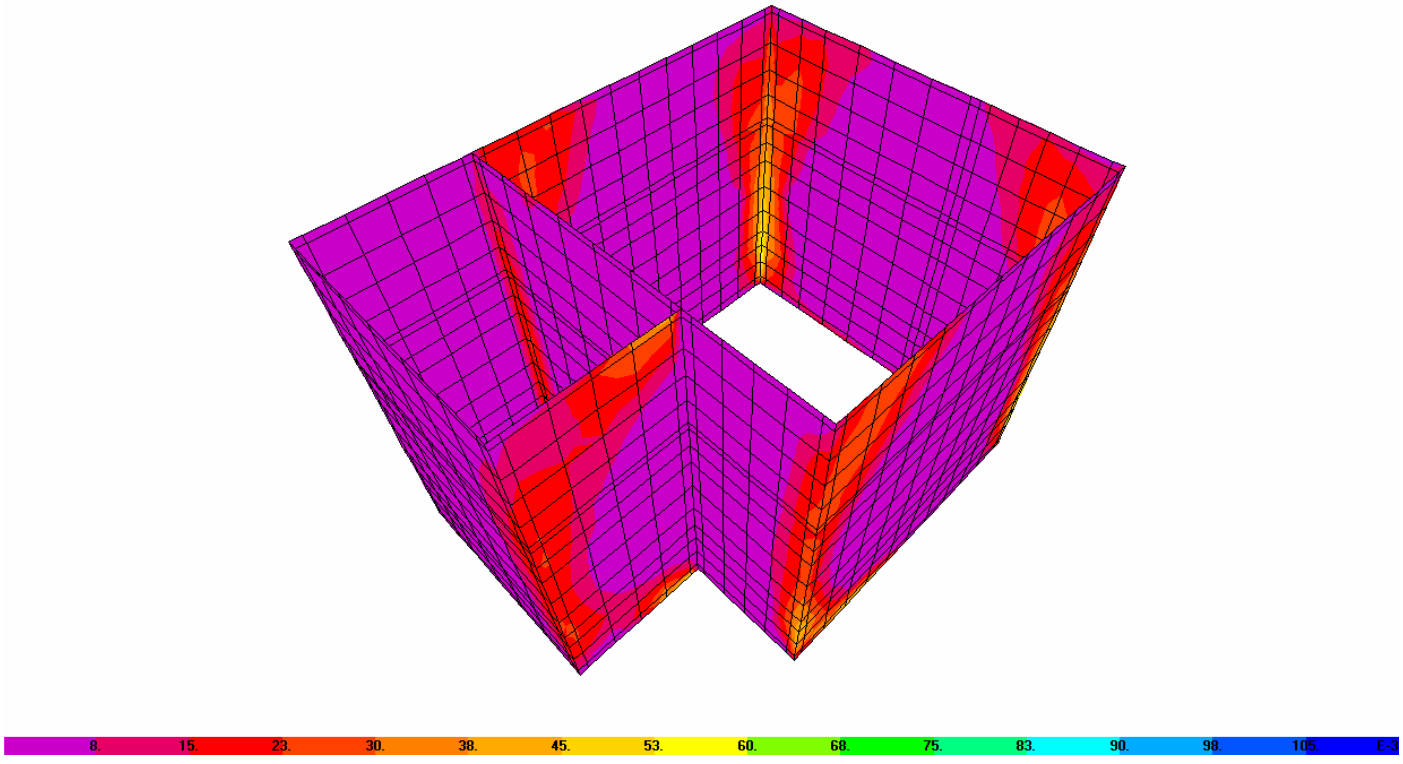


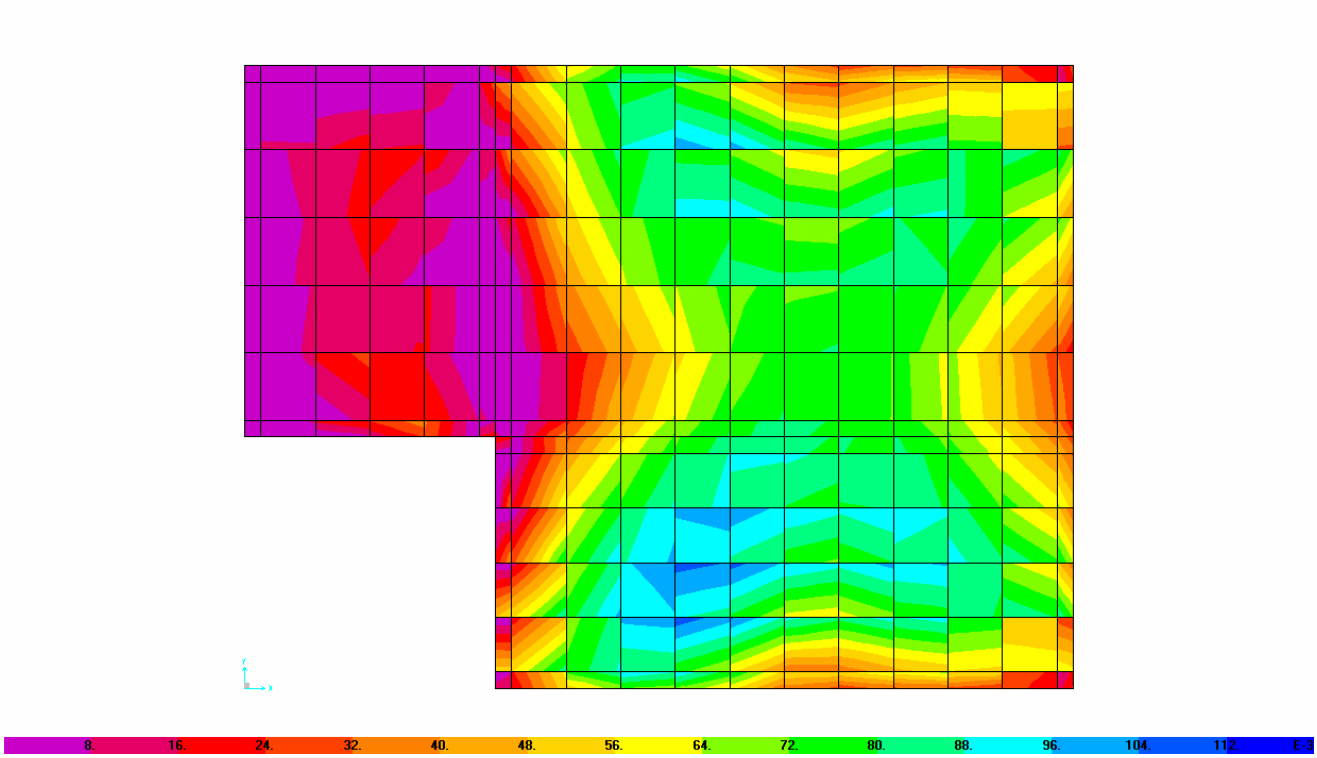

18. 36. 54. 72. 90. 108. 126. 144. 162. 180. 198. 216. 234. 252 E-3


15. 30. 45. 60. 75. 90. 105. 120. 135. 150. 165. 180. 195. 210. E-3

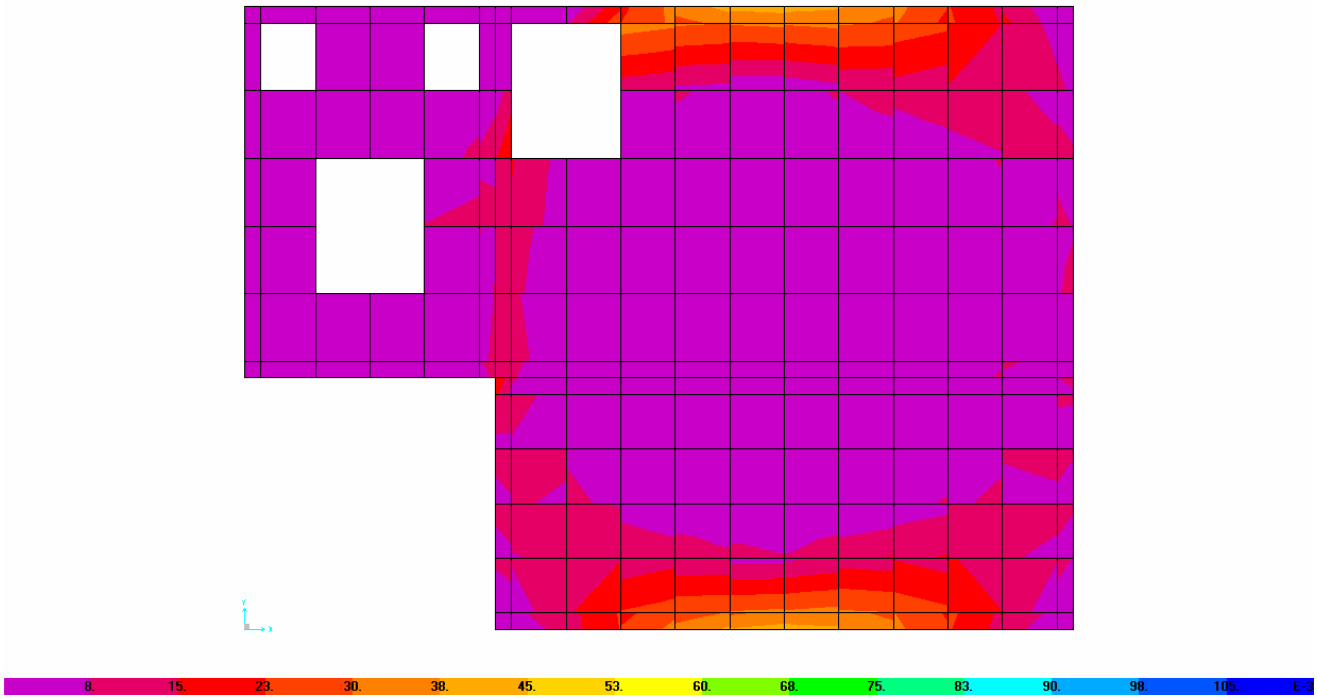
ASt2 top - ΑΠΟΛΥΤΟ ΜΕΓΙΣΤΟ (cm^2/cm)

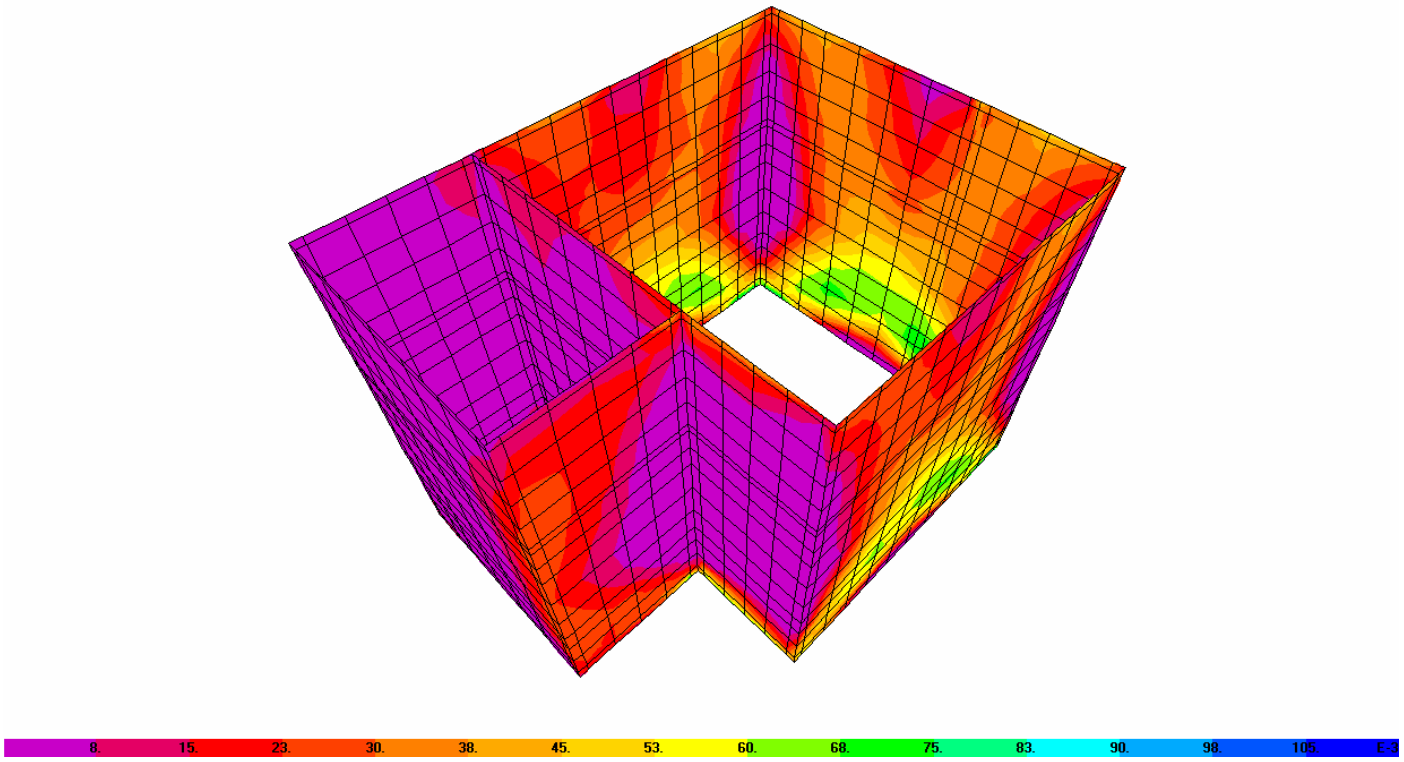


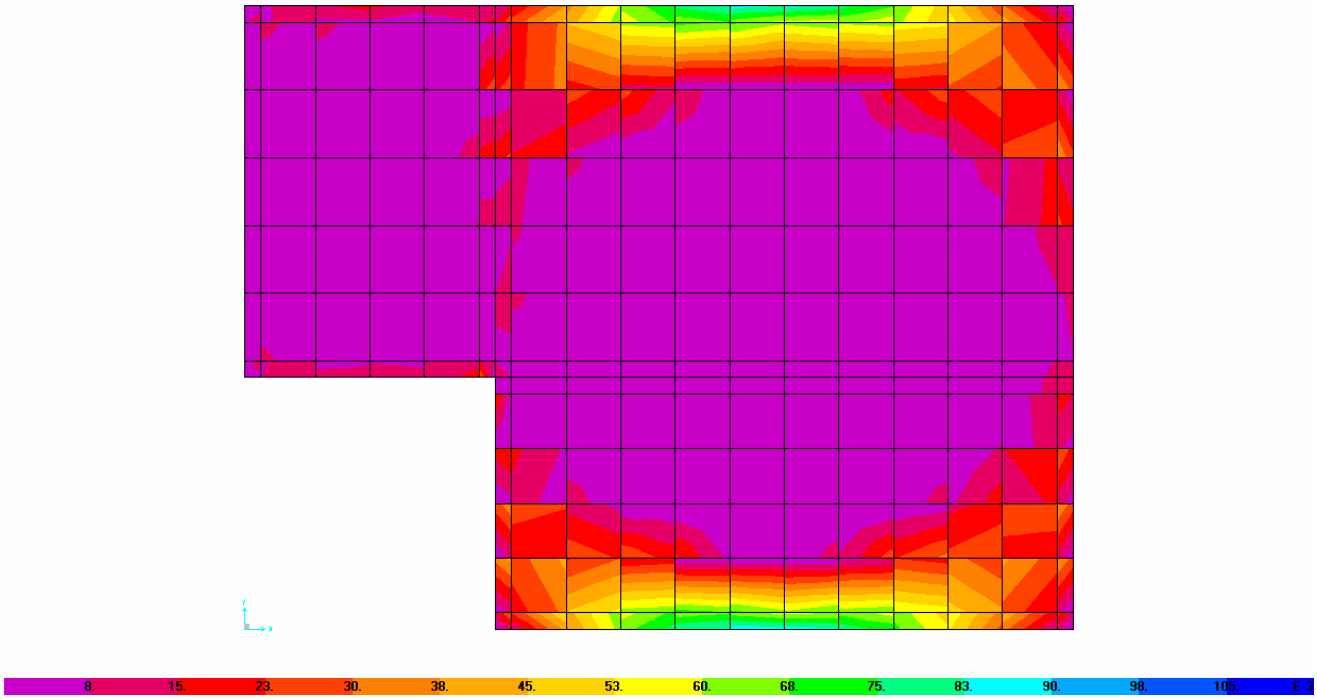




ASt2 bottom - ΑΠΟΛΥΤΟ ΜΕΓΙΣΤΟ (cm^2/cm)



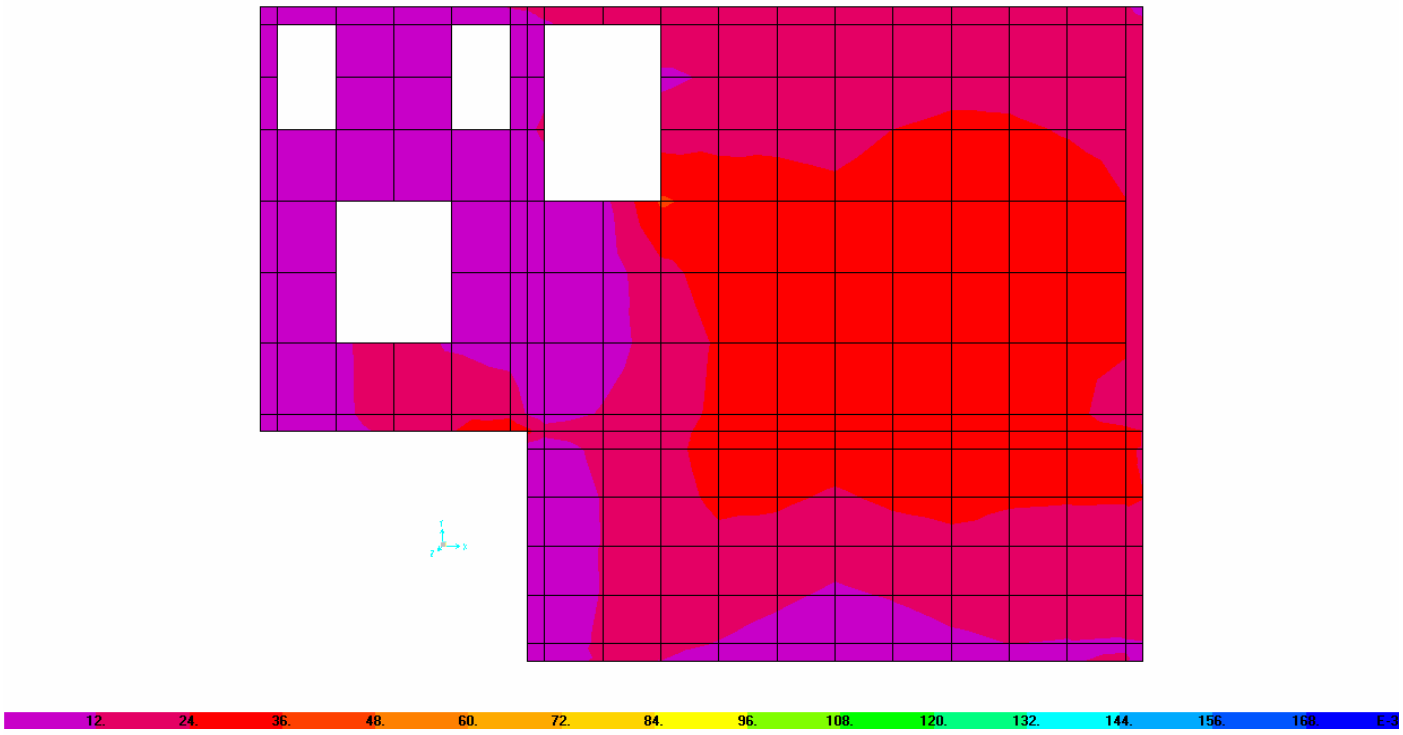

8.
15.
23.
30.
38.
45.
53.
60.
68.
75.
83.
90.
98.
105.
E-3

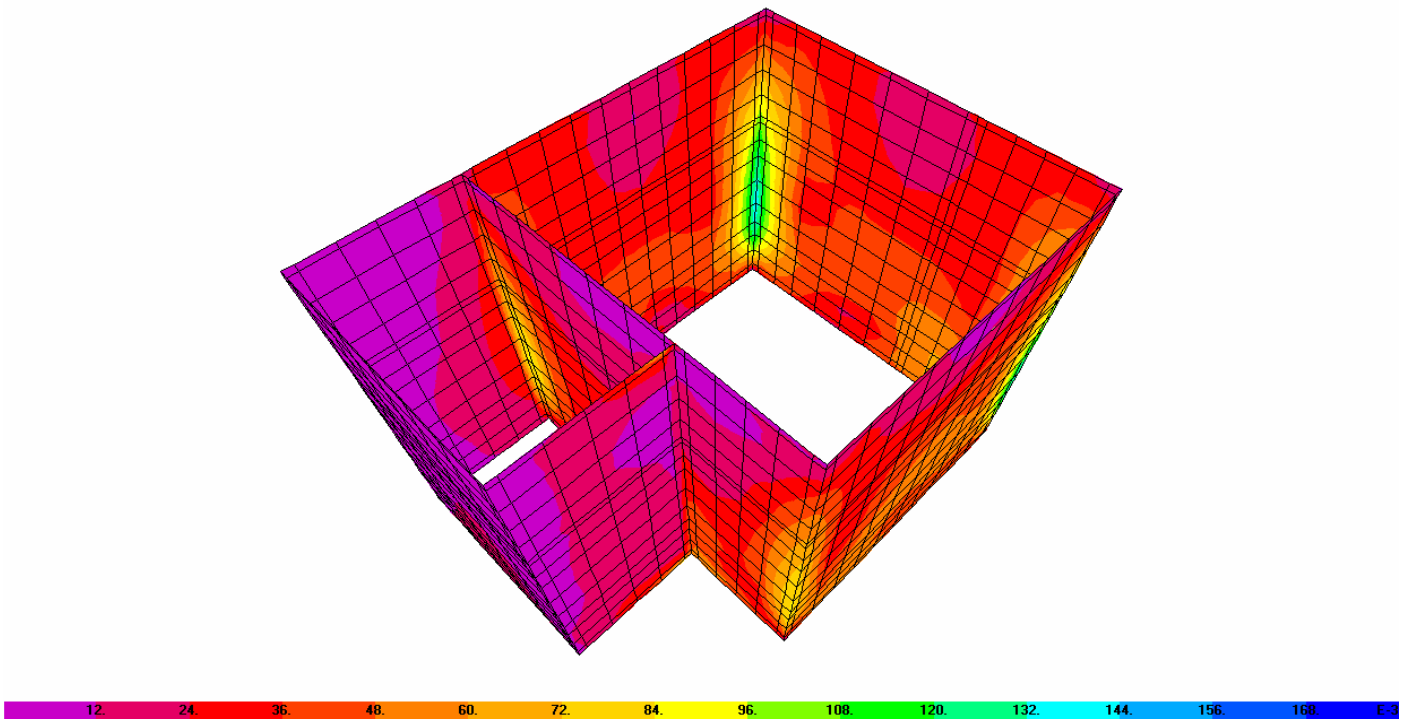

8.
15.
23.
30.
38.
45.
53.
60.
68.
75.
83.
90.
98.
105.
E-3

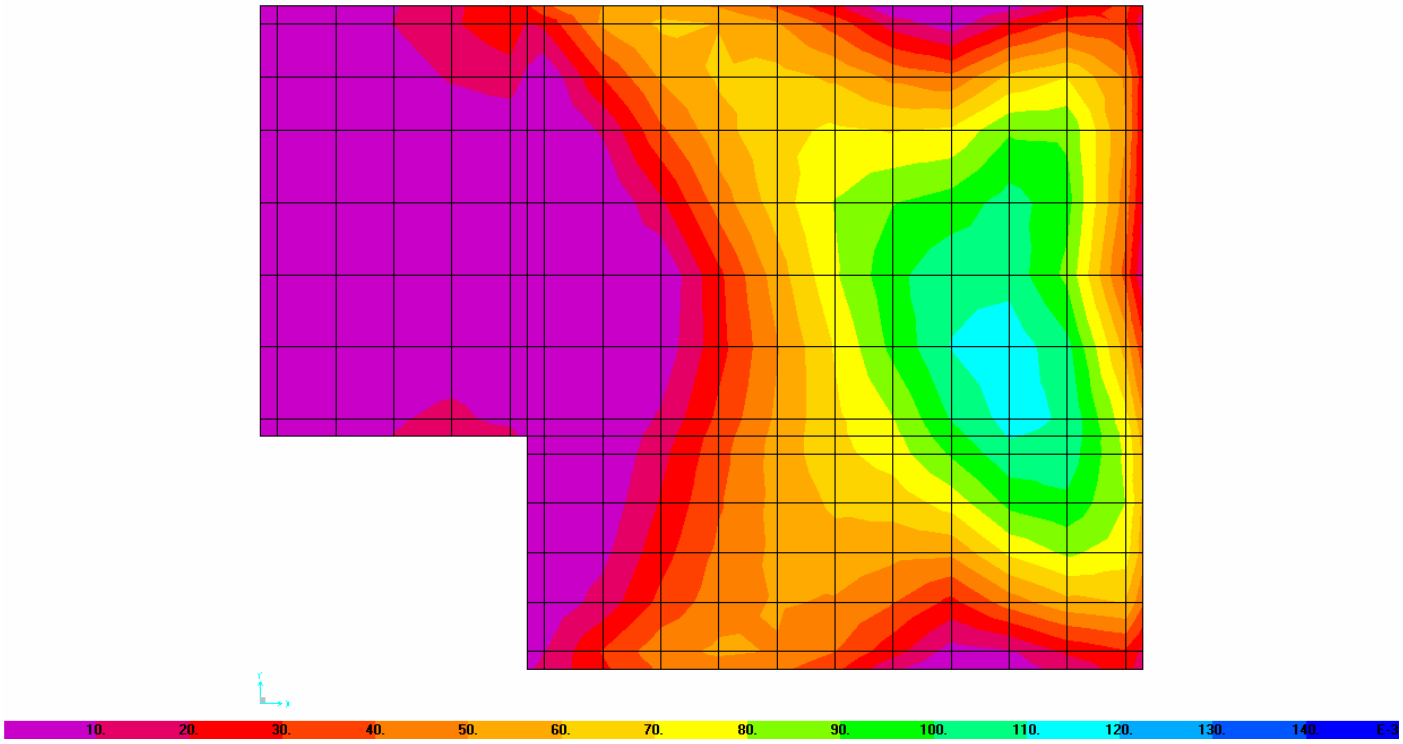
ΟΡΙΑΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΣΤΟΧΙΑΣ

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΟΣ ΟΠΛΙΣΜΟΣ ΟΡΙΑΚΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΑΣΤΟΧΙΑΣ

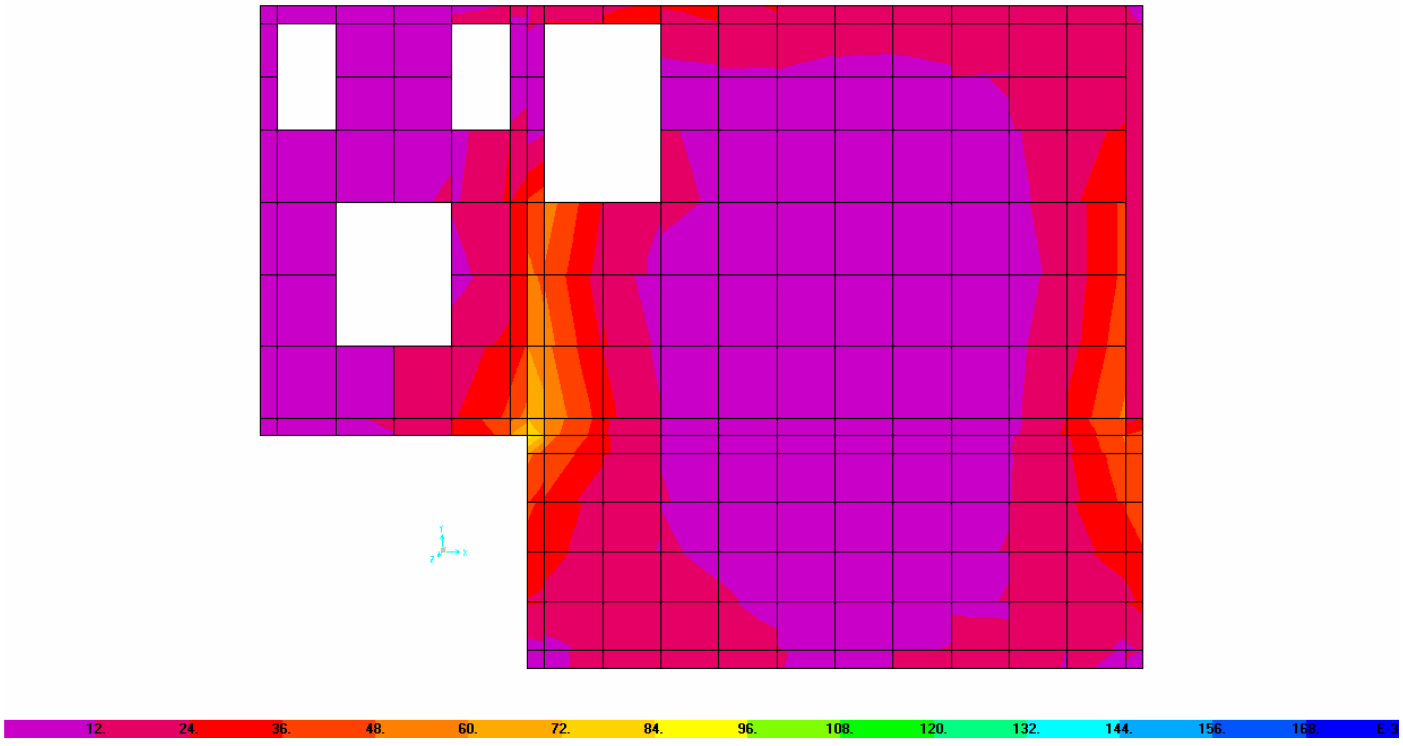
ASt1 top - ΑΠΟΛΥΤΟ ΜΕΓΙΣΤΟ (cm^2/cm)

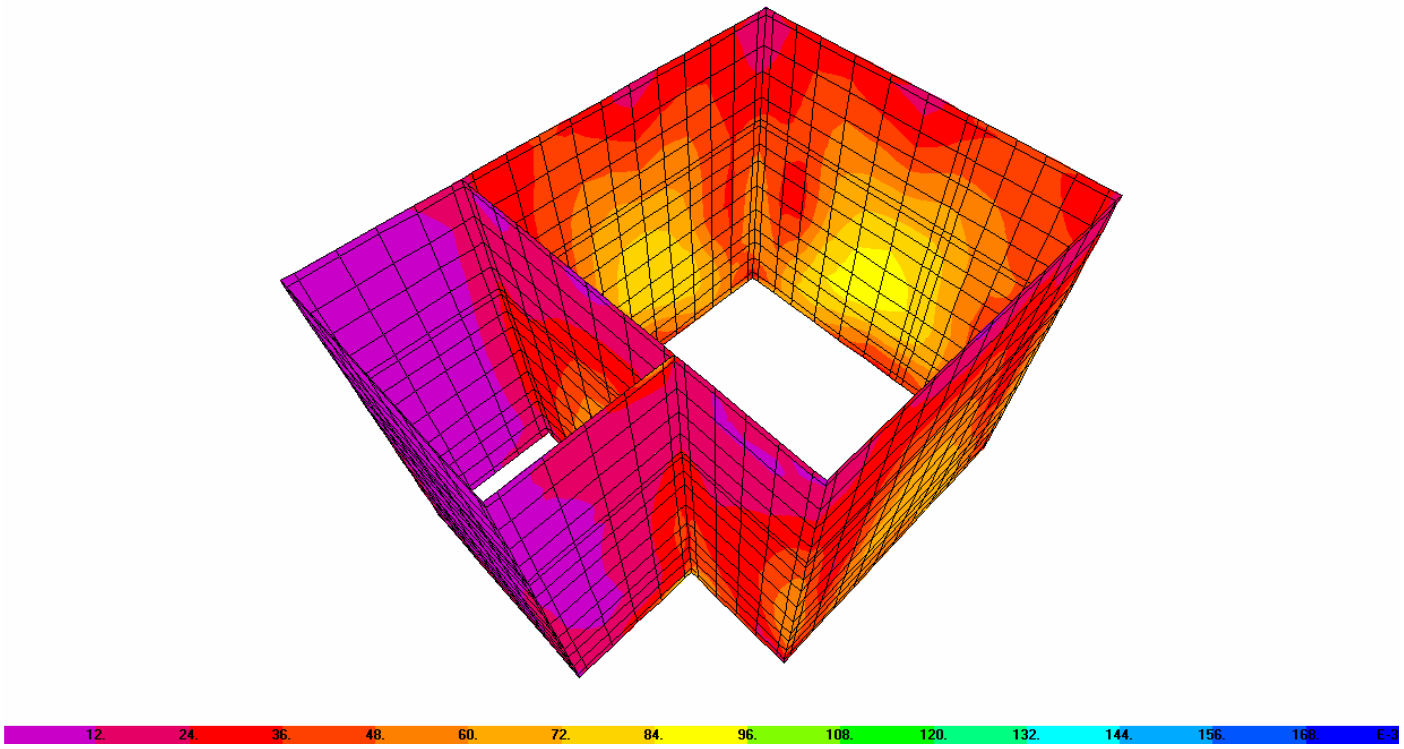


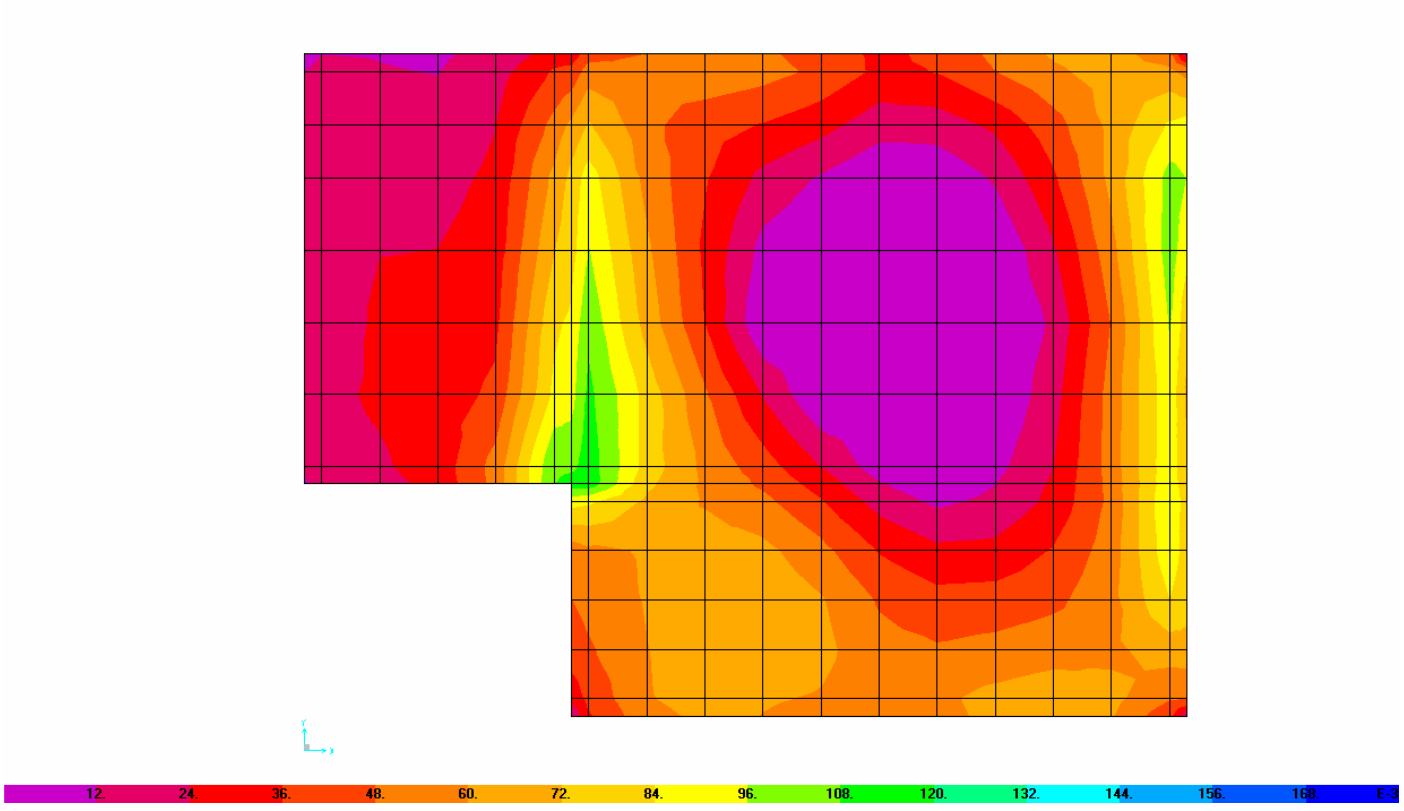




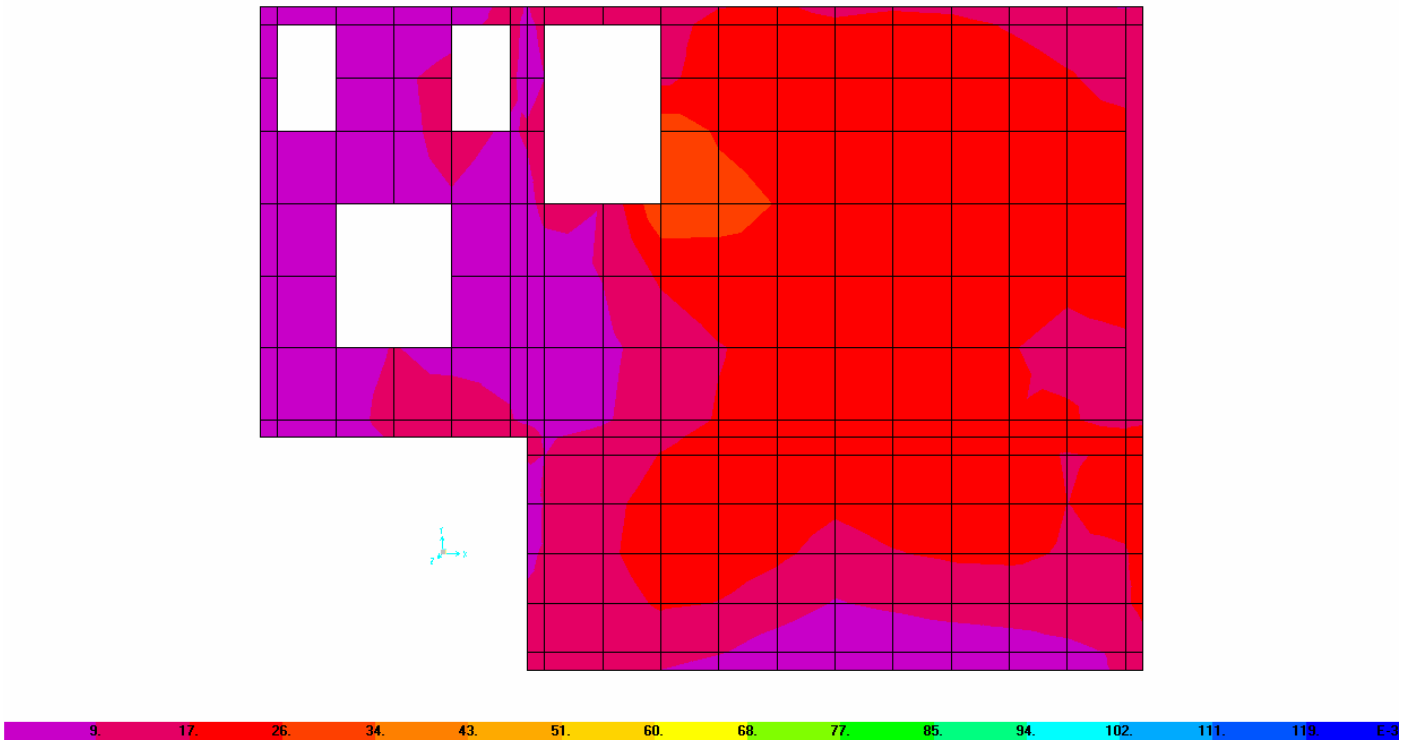
ASt1 bottom - ΑΠΟΛΥΤΟ ΜΕΓΙΣΤΟ (cm^2/cm)

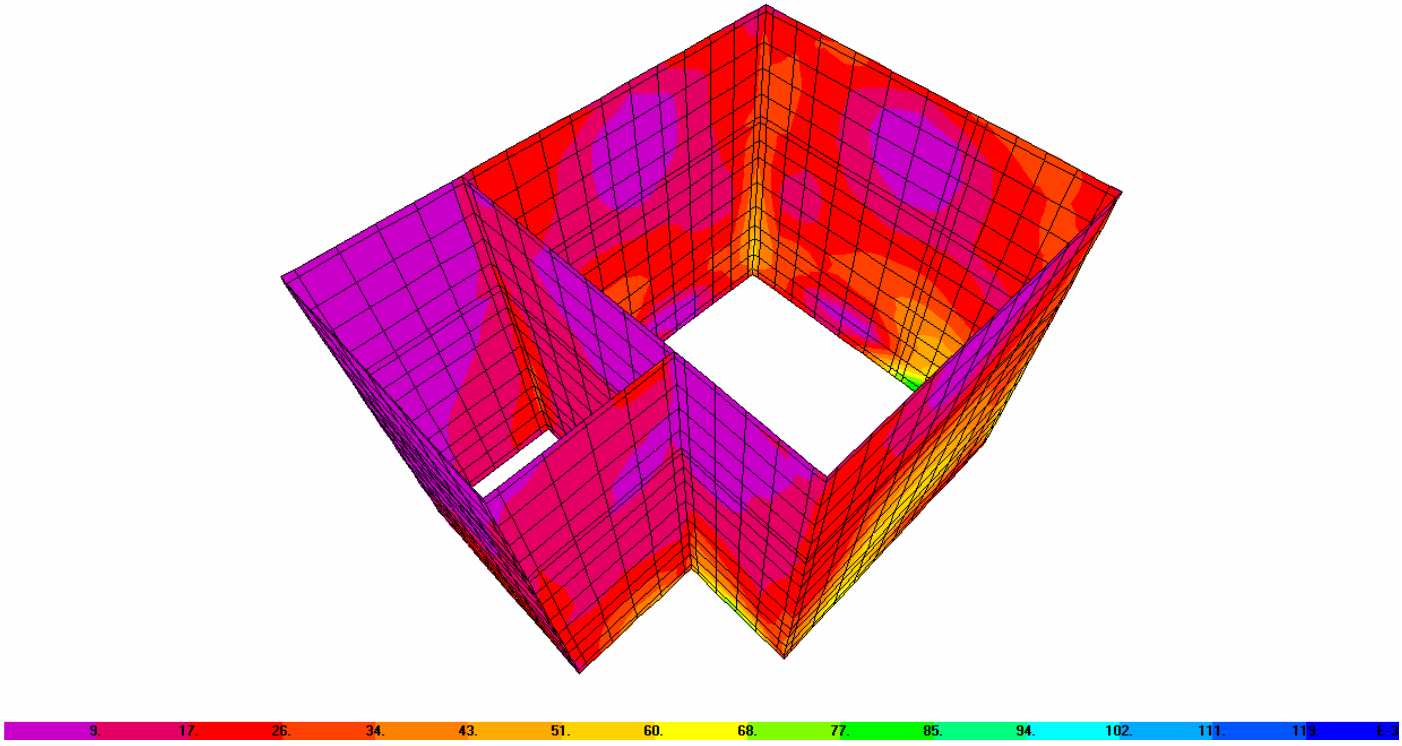


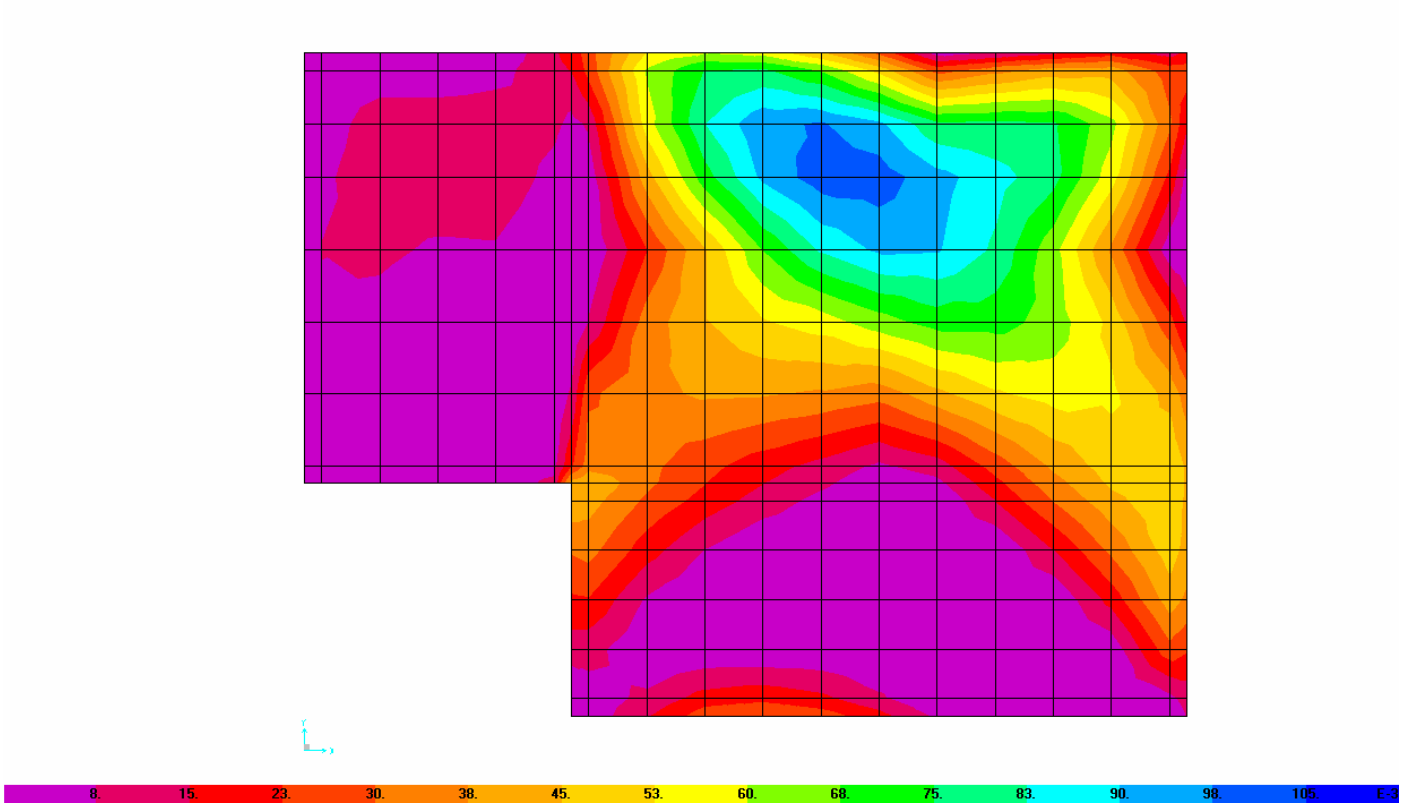

12.
24.
36.
48.
60.
72.
84.
96.
108.
120.
132.
144.
156.
168.
E-3


12.
24.
36.
48.
60.
72.
84.
96.
108.
120.
132.
144.
156.
168.
E-3

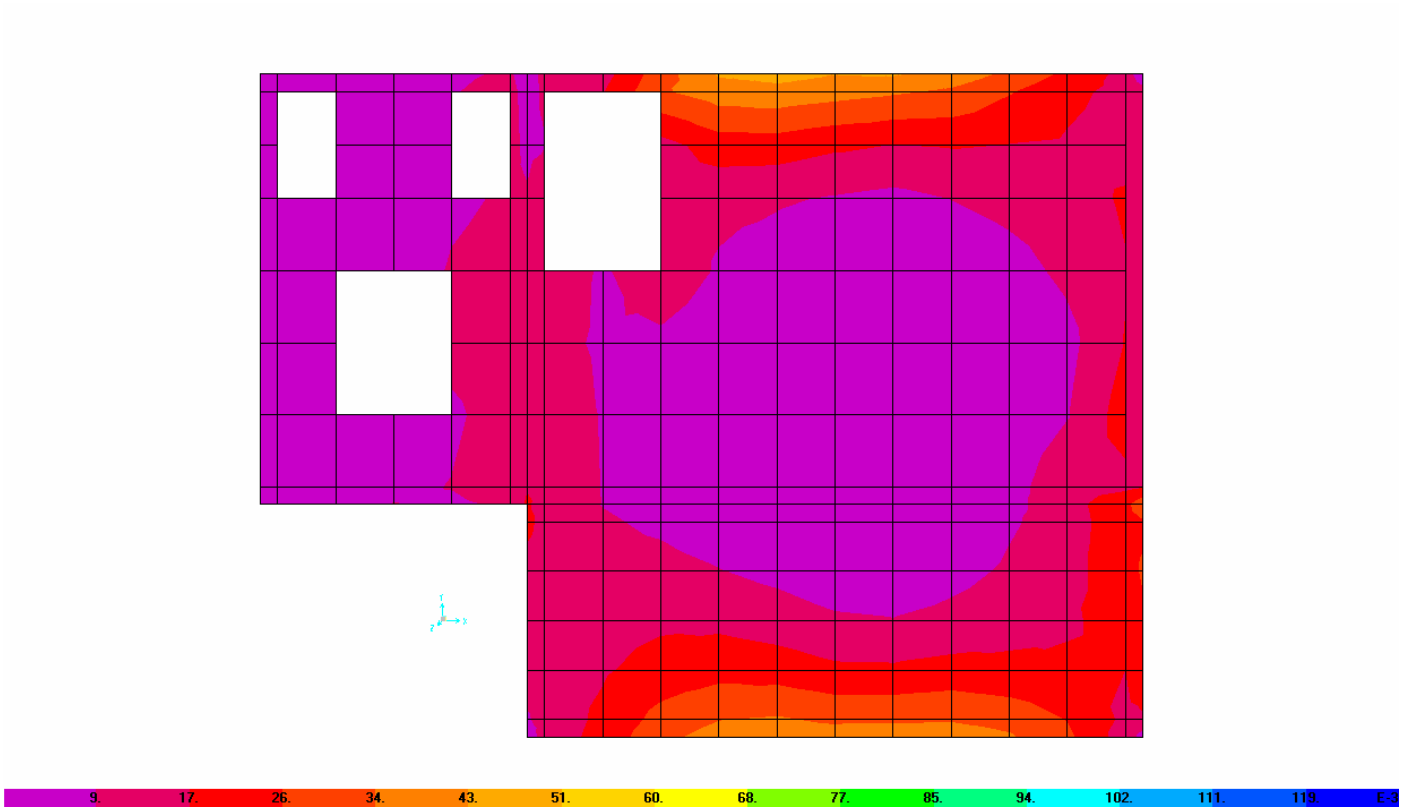
ASt2 top - ΑΠΟΛΥΤΟ ΜΕΓΙΣΤΟ (cm^2/cm)

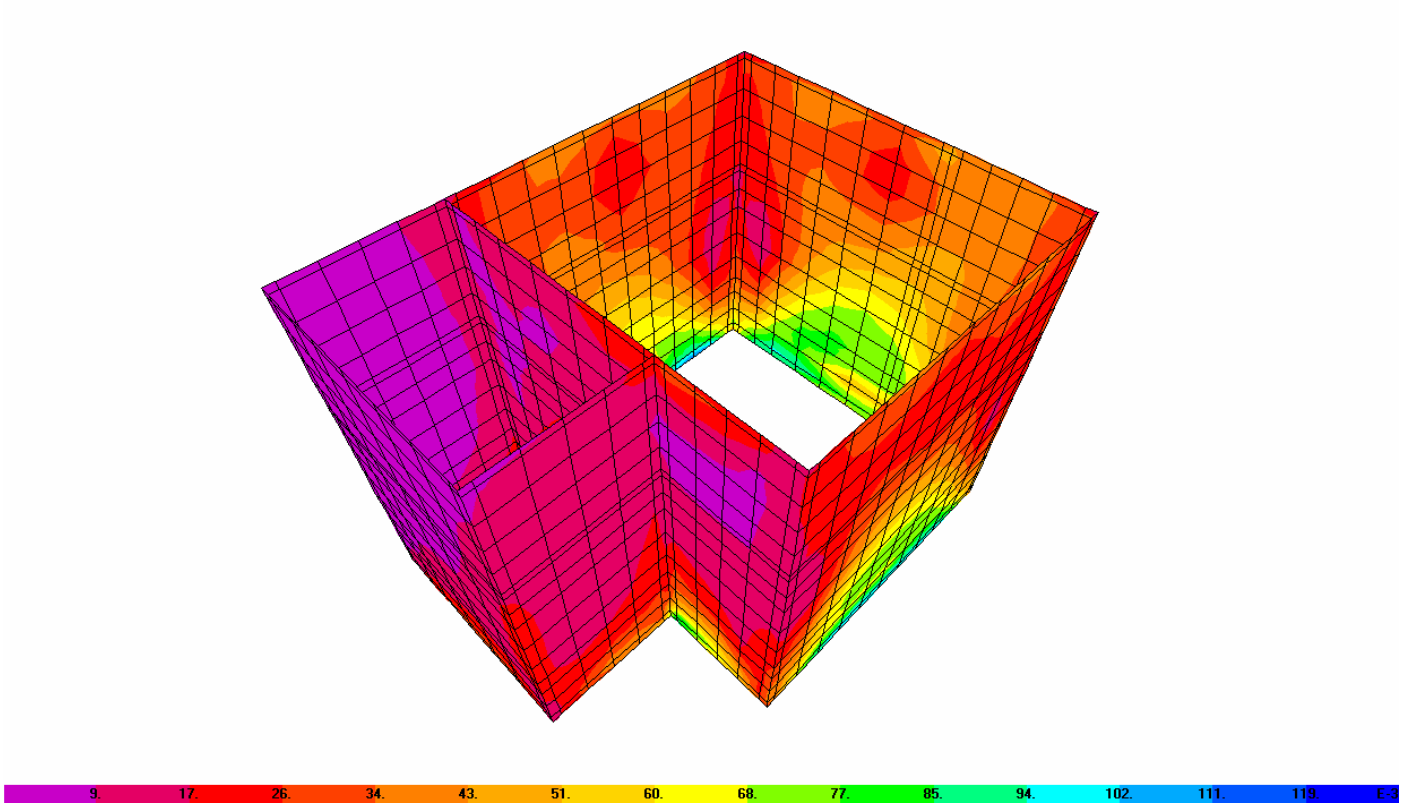


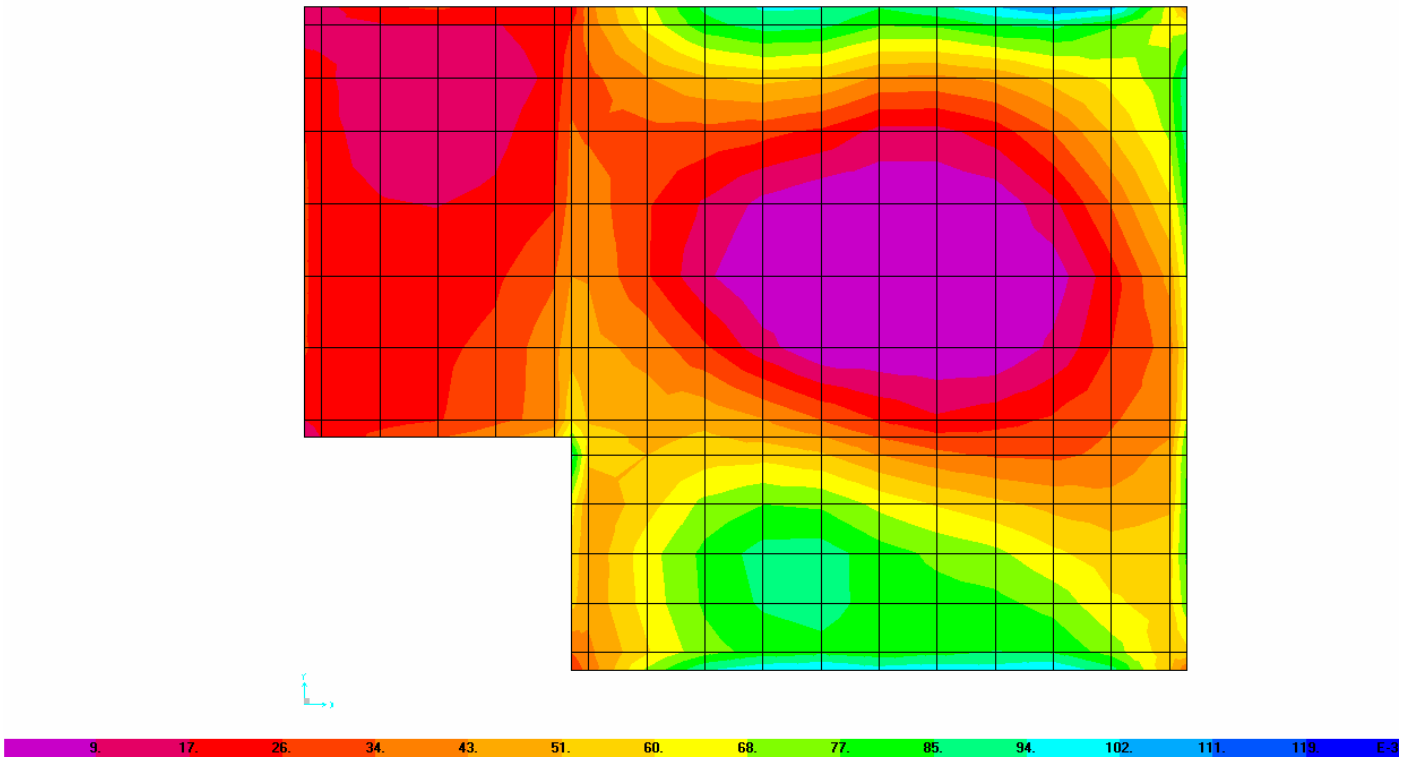




ASt2 bottom - ΑΠΟΛΥΤΟ ΜΕΓΙΣΤΟ (cm^2/cm)




9.
17.
26.
34.
43.
51.
60.
68.
77.
85.
94.
102.
111.
119.
E-3

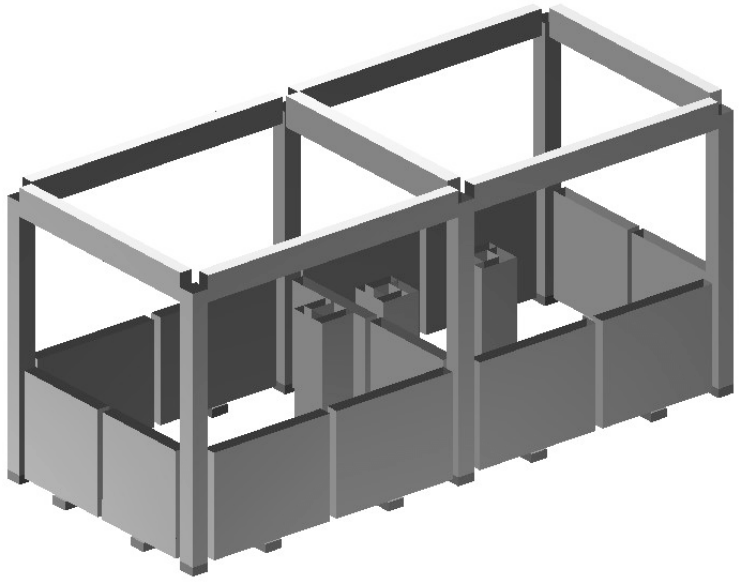

9.
17.
26.
34.
43.
51.
60.
68.
77.
85.
94.
102.
111.
119.
E-3

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Κ

ΣΤΑΤΙΚΟΙ ΚΑΙ ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ

ΚΤΙΡΙΟΥ ΑΦΥΔΑΤΩΣΗΣ - ΠΑΧΥΝΣΗΣ ΙΛΥΟΣ (08)

Φορέας



ΦΟΡΕΑΣ 3D

ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΚΟΜΒΩΝ

Id	Συντεταγμένες X [m]	Y [m]	Z [m]	Στήριξη DX	DY	DZ	RX	RY	RZ	Ιδιαιτερότητες
K_4	6.23	4.02	0	B	B	B	B	B	B	
K_5	6.51	3.57	0	B	B	B	B	B	B	
K_6	6.64	4.22	0	B	B	B	B	B	B	
K_7	7.83	4.02	0	B	B	B	B	B	B	
K_8	8.03	3.57	0	B	B	B	B	B	B	
K_9	8.28	4.22	0	B	B	B	B	B	B	
K_10	8.48	3.77	0	B	B	B	B	B	B	
K_11	10.37	4.02	0	B	B	B	B	B	B	
K_12	10.57	3.57	0	B	B	B	B	B	B	
K_13	10.82	4.22	0	B	B	B	B	B	B	
K_14	11.02	3.77	0	B	B	B	B	B	B	
K_15	2.05	5.85	0	B	B	B	B	B	B	
K_16	5.22	5.85	0	B	B	B	B	B	B	
K_17	8.92	5.85	0	B	B	B	B	B	B	
K_18	12.02	5.85	0	B	B	B	B	B	B	
K_19	0.20	0.20	0	B	B	B	B	B	B	
K_20	2.05	0.15	0	B	B	B	B	B	B	
K_21	5.22	0.15	0	B	B	B	B	B	B	
K_22	7.07	0.20	0	B	B	B	B	B	B	
K_23	8.92	0.15	0	B	B	B	B	B	B	
K_24	12.02	0.15	0	B	B	B	B	B	B	
K_25	13.80	0.20	0	B	B	B	B	B	B	
K_26	0.15	1.74	0	B	B	B	B	B	B	
K_27	7.07	1.74	0	B	B	B	B	B	B	
K_28	13.85	1.74	0	B	B	B	B	B	B	
K_29	0.15	4.26	0	B	B	B	B	B	B	
K_30	7.07	4.26	0	B	B	B	B	B	B	

Id	Συντεταγμένες X [m]	Y [m]	Z [m]	Στήριξη DX	DY	DZ	RX	RY	RZ	Ιδιαιτερότητες
K_31	13.85	4.26	0	B	B	B	B	B	B	
K_32	0.20	5.80	0	B	B	B	B	B	B	
K_33	7.07	5.80	0	B	B	B	B	B	B	
K_34	13.80	5.80	0	B	B	B	B	B	B	
K_69	0.20	0.20	2.40							V
K_70	7.07	0.20	2.40							V
K_71	13.80	0.20	2.40							V
K_72	0.20	5.80	2.40							
K_73	7.07	5.80	2.40							V
K_74	13.80	5.80	2.40							V
K_75	2.05	0.15	2.40							V
K_76	5.22	0.15	2.40							V
K_77	8.92	0.15	2.40							V
K_78	12.02	0.15	2.40							V
K_79	0.15	1.74	2.40							V
K_80	7.07	1.74	2.40							V
K_81	13.85	1.74	2.40							V
K_82	0.15	4.26	2.40							V
K_83	6.23	4.02	2.40							V
K_84	6.51	3.57	2.40							V
K_85	6.64	4.22	2.40							V
K_86	7.07	4.26	2.40							V
K_87	7.83	4.02	2.40							V
K_88	8.03	3.57	2.40							V
K_89	8.28	4.22	2.40							V
K_90	8.48	3.77	2.40							V
K_91	10.37	4.02	2.40							V
K_92	10.57	3.57	2.40							V
K_93	10.82	4.22	2.40							V
K_94	11.02	3.77	2.40							V
K_95	13.85	4.26	2.40							V
K_96	2.05	5.85	2.40							V
K_97	5.22	5.85	2.40							V
K_98	8.92	5.85	2.40							V
K_99	12.02	5.85	2.40							V
!1	12.02	0.15	0.45							
!2	5.22	0.15	0.45							
!3	8.92	0.15	0.45							
!4	2.05	0.15	0.45							
!5	0.20	0.20	0.45							
!6	7.07	0.20	0.45							
!7	13.80	0.20	0.45							
!8	7.07	1.74	0.45							
!9	0.15	1.74	0.45							
!10	13.85	1.74	0.45							
!11	10.57	3.57	0.45							
!12	6.51	3.57	0.45							
!13	8.03	3.57	0.45							
!14	11.02	3.77	0.45							
!15	8.48	3.77	0.45							
!16	10.37	4.02	0.45							
!17	6.23	4.02	0.45							
!18	7.83	4.02	0.45							
!19	10.82	4.22	0.45							
!20	6.64	4.22	0.45							
!21	8.28	4.22	0.45							
!22	0.15	4.26	0.45							
!23	7.07	4.26	0.45							
!24	13.85	4.26	0.45							
!25	13.80	5.80	0.45							
!26	0.20	5.80	0.45							
!27	7.07	5.80	0.45							
!28	5.22	5.85	0.45							
!29	12.02	5.85	0.45							
!30	2.05	5.85	0.45							
!31	8.92	5.85	0.45							
!32	0.20	0.20	6.10							
!33	7.07	0.20	6.10							
!34	13.80	0.20	6.10							
!35	13.80	5.80	6.10							
!36	0.20	5.80	6.10							
!37	7.07	5.80	6.10							

B / E : δεσμευμένη / με ελαστικό ελατήριο
V : Εξισώσεις δεσμεύσεων (βλ. Πίνακα δεσμευμένοι κόμβοι)"

Δεσμευμένοι κόμβοι

Id	τύπος	Παράμετρος
K_69	με άκαμπτη σύνδεση	DX, DY, RZ με τον κόμβο K_72
K_70	με άκαμπτη σύνδεση	DX, DY, RZ με τον κόμβο K_72
K_71	με άκαμπτη σύνδεση	DX, DY, RZ με τον κόμβο K_72
K_73	με άκαμπτη σύνδεση	DX, DY, RZ με τον κόμβο K_72
K_74	με άκαμπτη σύνδεση	DX, DY, RZ με τον κόμβο K_72
K_75	με άκαμπτη σύνδεση	DX, DY, RZ με τον κόμβο K_72
K_76	με άκαμπτη σύνδεση	DX, DY, RZ με τον κόμβο K_72
K_77	με άκαμπτη σύνδεση	DX, DY, RZ με τον κόμβο K_72
K_78	με άκαμπτη σύνδεση	DX, DY, RZ με τον κόμβο K_72
K_79	με άκαμπτη σύνδεση	DX, DY, RZ με τον κόμβο K_72
K_80	με άκαμπτη σύνδεση	DX, DY, RZ με τον κόμβο K_72
K_81	με άκαμπτη σύνδεση	DX, DY, RZ με τον κόμβο K_72
K_82	με άκαμπτη σύνδεση	DX, DY, RZ με τον κόμβο K_72
K_83	με άκαμπτη σύνδεση	DX, DY, RZ με τον κόμβο K_72
K_84	με άκαμπτη σύνδεση	DX, DY, RZ με τον κόμβο K_72
K_85	με άκαμπτη σύνδεση	DX, DY, RZ με τον κόμβο K_72
K_86	με άκαμπτη σύνδεση	DX, DY, RZ με τον κόμβο K_72
K_87	με άκαμπτη σύνδεση	DX, DY, RZ με τον κόμβο K_72
K_88	με άκαμπτη σύνδεση	DX, DY, RZ με τον κόμβο K_72
K_89	με άκαμπτη σύνδεση	DX, DY, RZ με τον κόμβο K_72
K_90	με άκαμπτη σύνδεση	DX, DY, RZ με τον κόμβο K_72
K_91	με άκαμπτη σύνδεση	DX, DY, RZ με τον κόμβο K_72
K_92	με άκαμπτη σύνδεση	DX, DY, RZ με τον κόμβο K_72
K_93	με άκαμπτη σύνδεση	DX, DY, RZ με τον κόμβο K_72
K_94	με άκαμπτη σύνδεση	DX, DY, RZ με τον κόμβο K_72
K_95	με άκαμπτη σύνδεση	DX, DY, RZ με τον κόμβο K_72
K_96	με άκαμπτη σύνδεση	DX, DY, RZ με τον κόμβο K_72
K_97	με άκαμπτη σύνδεση	DX, DY, RZ με τον κόμβο K_72
K_98	με άκαμπτη σύνδεση	DX, DY, RZ με τον κόμβο K_72
K_99	με άκαμπτη σύνδεση	DX, DY, RZ με τον κόμβο K_72

ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΡΑΒΔΩΝ

Αναγνωριστικό	Κόμβοι		Διατομή	Μήκος	Κατάσταση	Ειδικά
	Αρχή	Πέρας	Όνομα>Παραλλαγή	[m]		
L01_F1	K_19	!5	F40X40	0.45		O E S A
L01_F2	K_20	!4	F300X30	0.45		O E S A
L01_F3	K_21	!2	F300X30	0.45		O E S A
L01_F4	K_22	!6	F40X40	0.45		O E S A
L01_F5	K_23	!3	F300X30	0.45		O E S A
L01_F6	K_24	!1	F285X30	0.45		O E S A
L01_F7	K_25	!7	F40X40	0.45		O E S A
L01_F8	K_26	!9	F238X30	0.45		O E S A
L01_F9	K_27	!8	F238X30	0.45		O E S A
L01_F10	K_28	!10	F238X30	0.45		O E S A
L01_F11	K_29	!22	F238X30	0.45		O E S A
L01_F12	K_4	!17	F65X25	0.45		O E S A
L01_F13	K_5	!12	F82X25	0.45		O E S A
L01_F14	K_6	!20	F57X25	0.45		O E S A
L01_F15	K_30	!23	F238X30	0.45		O E S A
L01_F16	K_7	!18	F65X25	0.45		O E S A
L01_F17	K_8	!13	F65X25	0.45		O E S A
L01_F18	K_9	!21	F65X25	0.45		O E S A
L01_F19	K_10	!15	F65X25	0.45		O E S A
L01_F20	K_11	!16	F65X25	0.45		O E S A
L01_F21	K_12	!11	F65X25	0.45		O E S A
L01_F22	K_13	!19	F65X25	0.45		O E S A
L01_F23	K_14	!14	F65X25	0.45		O E S A
L01_F24	K_31	!24	F238X30	0.45		O E S A
L01_F25	K_32	!26	F40X40	0.45		O E S A
L01_F26	K_15	!30	F300X30	0.45		O E S A
L01_F27	K_16	!28	F300X30	0.45		O E S A
L01_F28	K_33	!27	F40X40	0.45		O E S A
L01_F29	K_17	!31	F300X30	0.45		O E S A
L01_F30	K_18	!29	F285X30	0.45		O E S A
L01_F31	K_34	!25	F40X40	0.45		O E S A
L02_K1	!5	K_69	C40X40	1.95		O E S A
L02_K2	!6	K_70	C40X40	1.95		O E S A
L02_K3	!7	K_71	C40X40	1.95		O E S A

Αναγνωριστικό	Κόμβοι Αρχή	Κόμβοι Πέρας	Διατομή Όνομα>Παραλλαγή	Μήκος [m]	Κατάσταση	Ειδικά
L02_K4	!26	K_72	C40X40	1.95		O E S A
L02_K5	!27	K_73	C40X40	1.95		O E S A
L02_K6	!25	K_74	C40X40	1.95		O E S A
L02_W7	!4	K_75	W_7	1.95		O E S A
L02_W8	!2	K_76	W_7	1.95		O E S A
L02_W9	!3	K_77	W_7	1.95		O E S A
L02_W10	!1	K_78	W_10	1.95		O E S A
L02_W11	!9	K_79	W_11	1.95		O E S A
L02_W12	!8	K_80	W_11	1.95		O E S A
L02_W13	!10	K_81	W_11	1.95		O E S A
L02_W14	!22	K_82	W_11	1.95		O E S A
L02_W15	!17	K_83	W_15_6	1.95		O E S A
L02_W16	!12	K_84	W_16	1.95		O E S A
L02_W17	!20	K_85	W_17_1	1.95		O E S A
L02_W18	!23	K_86	W_11	1.95		O E S A
L02_W19	!18	K_87	W_15_6	1.95		O E S A
L02_W20	!13	K_88	W_15_6	1.95		O E S A
L02_W21	!21	K_89	W_15_6	1.95		O E S A
L02_W22	!15	K_90	W_15_6	1.95		O E S A
L02_W23	!16	K_91	W_15_6	1.95		O E S A
L02_W24	!11	K_92	W_15_6	1.95		O E S A
L02_W25	!19	K_93	W_15_6	1.95		O E S A
L02_W26	!14	K_94	W_15_6	1.95		O E S A
L02_W27	!24	K_95	W_11	1.95		O E S A
L02_W28	!30	K_96	W_7	1.95		O E S A
L02_W29	!28	K_97	W_7	1.95		O E S A
L02_W30	!31	K_98	W_7	1.95		O E S A
L02_W31	!29	K_99	W_10	1.95		O E S A
L03_B1	!32	!33	B30X60	6.47		O E S A
L03_B2	!33	!34	B30X60	6.33		O E S A
L03_B3	!36	!37	B30X60	6.47		O E S A
L03_B4	!37	!35	B30X60	6.33		O E S A
L03_B5	!32	!36	B30X65	5.20		O E S A
L03_B6	!33	!37	B35X70	5.20		O E S A
L03_B7	!34	!35	B30X65	5.20		O E S A
L03_K1	K_69	!32	C40X40	3.70		O E S A
L03_K2	K_70	!33	C40X40	3.70		O E S A
L03_K3	K_71	!34	C40X40	3.70		O E S A
L03_K4	K_72	!36	C40X40	3.70		O E S A
L03_K5	K_73	!37	C40X40	3.70		O E S A
L03_K6	K_74	!35	C40X40	3.70		O E S A

O : ειδικό, τοπικό σύστημα συντεταγμένων (βλ. Πίνακα 'Προσανατολισμένες ράβδοι')
E : έκκεντρα συνδεδεμένη στον κόμβο (βλ. Πίνακα 'Έκκεντρα συνδεόμενες ράβδοι')
S : έχουν αντικατασταθεί οι τιμές ακαμψίας των διατομών (βλ. Πίνακα 'Ράβδοι με ακαμψία η τιμή της οποίας έχει αντικατασταθεί')
A : ειδικά χαρακτηριστικά (βλ. Πίνακα 'Ράβδοι με ειδικά χαρακτηριστικά')

Προσανατολισμένες ράβδοι

Αναγνωριστικό (*=SL-Abschn.)	α [°]	τύπος	επίπεδο xy X [m]	Y [m]	Z [m]
L01_F1	270.0				
L01_F2	270.0				
L01_F3	270.0				
L01_F4	270.0				
L01_F5	270.0				
L01_F6	270.0				
L01_F7	270.0				
L01_F8	0				
L01_F9	0				
L01_F10	0				
L01_F11	0				
L01_F12	0				
L01_F13	90.0				
L01_F14	270.0				
L01_F15	0				
L01_F16	0				
L01_F17	270.0				
L01_F18	270.0				
L01_F19	0				
L01_F20	0				
L01_F21	270.0				
L01_F22	270.0				
L01_F23	0				

Αναγνωριστικό (*=SL-Abschn.)	α [°]	επίπεδο xy τύπος	X [m]	Y [m]	Z [m]
L01_F24	0				
L01_F25	270.0				
L01_F26	270.0				
L01_F27	270.0				
L01_F28	270.0				
L01_F29	270.0				
L01_F30	270.0				
L01_F31	270.0				
L02_K1	270.0				
L02_K2	270.0				
L02_K3	270.0				
L02_K4	270.0				
L02_K5	270.0				
L02_K6	270.0				
L02_W7	270.0				
L02_W8	270.0				
L02_W9	270.0				
L02_W10	270.0				
L02_W11	0				
L02_W12	0				
L02_W13	0				
L02_W14	0				
L02_W15	0				
L02_W16	90.0				
L02_W17	270.0				
L02_W18	0				
L02_W19	0				
L02_W20	270.0				
L02_W21	270.0				
L02_W22	0				
L02_W23	0				
L02_W24	270.0				
L02_W25	270.0				
L02_W26	0				
L02_W27	0				
L02_W28	270.0				
L02_W29	270.0				
L02_W30	270.0				
L02_W31	270.0				
L03_B1	0				
L03_B2	0				
L03_B3	0				
L03_B4	0				
L03_B5	0				
L03_B6	0				
L03_B7	0				
L03_K1	270.0				
L03_K2	270.0				
L03_K3	270.0				
L03_K4	270.0				
L03_K5	270.0				
L03_K6	270.0				

Έκκεντρα συνδεόμενες ράβδοι

Αναγνωριστικό (*=SL-Abschn.)	τύπος	Αρχή X [m]	Αρχή Y [m]	Αρχή Z [m]	Πέρας X [m]	Πέρας Y [m]	Πέρας Z [m]
L01_F1	γενικό						
L01_F2	γενικό						
L01_F3	γενικό						
L01_F4	γενικό						
L01_F5	γενικό						
L01_F6	γενικό						
L01_F7	γενικό						
L01_F8	γενικό						
L01_F9	γενικό						
L01_F10	γενικό						
L01_F11	γενικό						
L01_F12	γενικό						
L01_F13	γενικό						
L01_F14	γενικό						
L01_F15	γενικό						

Αναγνωριστικό (*=SL-Abschn.)	τύπος	Αρχή X [m]	Αρχή Y [m]	Αρχή Z [m]	Πέρας X [m]	Πέρας Y [m]	Πέρας Z [m]
L01_F16	γενικό						
L01_F17	γενικό						
L01_F18	γενικό						
L01_F19	γενικό						
L01_F20	γενικό						
L01_F21	γενικό						
L01_F22	γενικό						
L01_F23	γενικό						
L01_F24	γενικό						
L01_F25	γενικό						
L01_F26	γενικό						
L01_F27	γενικό						
L01_F28	γενικό						
L01_F29	γενικό						
L01_F30	γενικό						
L01_F31	γενικό						
L02_K1	γενικό						
L02_K2	γενικό						
L02_K3	γενικό						
L02_K4	γενικό						
L02_K5	γενικό						
L02_K6	γενικό						
L02_W7	γενικό						
L02_W8	γενικό						
L02_W9	γενικό						
L02_W10	γενικό						
L02_W11	γενικό						
L02_W12	γενικό						
L02_W13	γενικό						
L02_W14	γενικό						
L02_W15	γενικό						
L02_W16	γενικό						
L02_W17	γενικό						
L02_W18	γενικό						
L02_W19	γενικό						
L02_W20	γενικό						
L02_W21	γενικό						
L02_W22	γενικό						
L02_W23	γενικό						
L02_W24	γενικό						
L02_W25	γενικό						
L02_W26	γενικό						
L02_W27	γενικό						
L02_W28	γενικό						
L02_W29	γενικό						
L02_W30	γενικό						
L02_W31	γενικό						
L03_B1	γενικό	0.20	-0.05		-0.20	-0.05	
L03_B2	γενικό	0.20	-0.05		-0.20	-0.05	
L03_B3	γενικό	0.20	0.05		-0.20	0.05	
L03_B4	γενικό	0.20	0.05		-0.20	0.05	
L03_B5	γενικό	-0.05	0.20		-0.05	-0.20	
L03_B6	γενικό	-0.00	0.20		-0.00	-0.20	
L03_B7	γενικό	0.05	0.20		0.05	-0.20	
L03_K1	γενικό						
L03_K2	γενικό						
L03_K3	γενικό						
L03_K4	γενικό						
L03_K5	γενικό						
L03_K6	γενικό						

Ράβδοι με ακαμψία η τιμή της οποίας έχει αντικατασταθεί

Αναγνωριστικό (*=SL-Abschn.)	Θέση	β [°]	EA_x [kN]	GA_y [kN]	GA_z [kN]	GJ_x [kNm²]	EJ_y [kNm²]	EJ_z [kNm²]
L01_F1	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	100000	100000	100000	100000	100000
L01_F2	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	100000	100000	100000	100000	100000
L01_F3	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	100000	100000	100000	100000	100000
L01_F4	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	100000	100000	100000	100000	100000

Αναγνωριστικό (*=SL-Abschn.)	Θέση	β [°]	EA_x [kN]	GA_y [kN]	GA_z [kN]	GJ_x [kNm²]	EJ_y [kNm²]	EJ_z [kNm²]
L01_F5	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	100000	100000	100000	100000	100000
L01_F6	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	100000	100000	100000	100000	100000
L01_F7	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	100000	100000	100000	100000	100000
L01_F8	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	100000	100000	100000	100000	100000
L01_F9	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	100000	100000	100000	100000	100000
L01_F10	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	100000	100000	100000	100000	100000
L01_F11	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	100000	100000	100000	100000	100000
L01_F12	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	100000	100000	100000	100000	100000
L01_F13	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	100000	100000	100000	100000	100000
L01_F14	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	100000	100000	100000	100000	100000
L01_F15	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	100000	100000	100000	100000	100000
L01_F16	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	100000	100000	100000	100000	100000
L01_F17	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	100000	100000	100000	100000	100000
L01_F18	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	100000	100000	100000	100000	100000
L01_F19	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	100000	100000	100000	100000	100000
L01_F20	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	100000	100000	100000	100000	100000
L01_F21	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	100000	100000	100000	100000	100000
L01_F22	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	100000	100000	100000	100000	100000
L01_F23	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	100000	100000	100000	100000	100000
L01_F24	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	100000	100000	100000	100000	100000
L01_F25	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	100000	100000	100000	100000	100000
L01_F26	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	100000	100000	100000	100000	100000
L01_F27	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	100000	100000	100000	100000	100000
L01_F28	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	100000	100000	100000	100000	100000
L01_F29	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	100000	100000	100000	100000	100000
L01_F30	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	100000	100000	100000	100000	100000
L01_F31	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	100000	100000	100000	100000	100000
L02_K1	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	-	-
L02_K2	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	-	-
L02_K3	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	-	-
L02_K4	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	-	-
L02_K5	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	-	-
L02_K6	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	-	-
L02_W7	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	0.67	0.67
L02_W8	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	0.67	0.67
L02_W9	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	0.67	0.67
L02_W10	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	0.67	0.67
L02_W11	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-

Αναγνωριστικό (*=SL-Abschn.)	Θέση	β [°]	EA_x [kN]	GA_y [kN]	GA_z [kN]	GJ_x [kNm²]	EJ_y [kNm²]	EJ_z [kNm²]
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	0.67	0.67
L02_W12	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	0.67	0.67
L02_W13	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	0.67	0.67
L02_W14	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	0.67	0.67
L02_W15	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	0.67	0.67
L02_W16	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	0.67	0.67
L02_W17	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	0.67	0.67
L02_W18	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	0.67	0.67
L02_W19	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	0.67	0.67
L02_W20	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	0.67	0.67
L02_W21	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	0.67	0.67
L02_W22	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	0.67	0.67
L02_W23	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	0.67	0.67
L02_W24	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	0.67	0.67
L02_W25	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	0.67	0.67
L02_W26	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	0.67	0.67
L02_W27	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	0.67	0.67
L02_W28	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	0.67	0.67
L02_W29	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	0.67	0.67
L02_W30	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	0.67	0.67
L02_W31	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	0.67	0.67
L03_B1	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	0.1	0.1	0.05	1	100000
L03_B2	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	0.1	0.1	0.05	1	100000
L03_B3	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	0.1	0.1	0.05	1	100000
L03_B4	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	0.1	0.1	0.05	1	100000
L03_B5	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	0.1	0.1	0.05	1	100000
L03_B6	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	0.1	0.1	0.05	1.07	100000
L03_B7	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	0.1	0.1	0.05	1	100000
L03_K1	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	0.6	0.6
L03_K2	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	0.6	0.6
L03_K3	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	0.6	0.6
L03_K4	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	0.6	0.6
L03_K5	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	0.6	0.6
L03_K6	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	0.6	0.6

β : Γωνία μεταξύ άξονα y της ράβδου και του πρώτου κύριου άξονα της διατομής

Διατομές: Γεωμετρία

Όνομα	Παραλλαγή	Δομικά υλικά	Τύπος	Διαστάσεις [m]
B30X60		7,16	R_TR	b=0.30, h=0.60, c=0.05, rusupp=0.04, rlsupp=0. rufield=0.01, rlfield=0.03 y_L=-0.15,y_R=0.15,z_B=-0.30,z_T=0.30
B30X65		7,16	R_TR	b=0.30, h=0.65, c=0.05, rusupp=0.04, rlsupp=0. rufield=0.01, rlfield=0.03 y_L=-0.15,y_R=0.15,z_B=-0.33,z_T=0.33
B35X70		7,16	R_TR	b=0.35, h=0.70, c=0.05, rusupp=0.04, rlsupp=0. rufield=0.01, rlfield=0.03 y_L=-0.17,y_R=0.17,z_B=-0.35,z_T=0.35
C40X40		8,16	R_CL	b=0.40, h=0.40, ab=0.19, ah=0.19, c=0.05, r=0. y_L=-0.20,y_R=0.20,z_B=-0.20,z_T=0.20
F238X30		10	R_FT	b=2.38, h=0.30, c=0.00 y_L=-1.19,y_R=1.19,z_B=-0.15,z_T=0.15
F285X30		10	R_FT	b=2.85, h=0.30, c=0.00 y_L=-1.42,y_R=1.42,z_B=-0.15,z_T=0.15
F300X30		10	R_FT	b=3.00, h=0.30, c=0.00 y_L=-1.50,y_R=1.50,z_B=-0.15,z_T=0.15
F40X40		10	R_FT	b=0.40, h=0.40, c=0.00 y_L=-0.20,y_R=0.20,z_B=-0.20,z_T=0.20
F57X25		10	R_FT	b=0.57, h=0.25, c=0.00 y_L=-0.28,y_R=0.28,z_B=-0.13,z_T=0.13
F65X25		10	R_FT	b=0.65, h=0.25, c=0.00 y_L=-0.32,y_R=0.32,z_B=-0.13,z_T=0.13
F82X25		10	R_FT	b=0.82, h=0.25, c=0.00 y_L=-0.41,y_R=0.41,z_B=-0.13,z_T=0.13
W_10		9,16	Fagus	b=2.85, h=0.30 y_L=-1.42,y_R=1.42,z_B=-0.15,z_T=0.15
W_11		9,16	Fagus	b=2.38, h=0.30 y_L=-1.19,y_R=1.19,z_B=-0.15,z_T=0.15
W_15_6		9,16	Fagus	b=0.65, h=0.25 y_L=-0.32,y_R=0.32,z_B=-0.13,z_T=0.13
W_16		9,16	Fagus	b=0.82, h=0.25 y_L=-0.41,y_R=0.41,z_B=-0.13,z_T=0.13
W_17_1		9,16	Fagus	b=0.57, h=0.25 y_L=-0.29,y_R=0.29,z_B=-0.13,z_T=0.13
W_7		9,16	Fagus	b=3.00, h=0.30 y_L=-1.50,y_R=1.50,z_B=-0.15,z_T=0.15

Δομικά υλικά : βλ. Πίνακα 'Δομικά υλικά'

Διατομές: ακαμψίες διατομών

Όνομα	Παραλλαγή	β [°]	EA_x GA_y GA_z [kN]	GJ_x EJ_y EJ_z [kNm²]	e_y e_z [m]	Μάζα διατομής Πρόσθετη μάζα [t/m]	Δομικά υλικά
B30X60		0	5580000.22 1987171.47 1987171.47	49120.10 167400.00 41850.00	0 0	0.45	7,16
B30X65		0	6044999.78 2152769.21 2152769.21	55049.79 212834.37 45337.50	0 0	0.49	7,16
B35X70		0	7595000.15 2704761.21 2704761.21	91001.05 310129.16 77532.29	0 0	0.61	7,16
C40X40		0	4959999.89 2119658.07 2119658.07	44585.45 66133.33 66133.33	0 0	0.40	8,16
F238X30		0	22133999.59 7882446.64 7882446.64	261235.07 166005.00 10447986.16	0 0	1.79	10
F285X30		0	26505000.59 9439065.14 9439065.14	317273.31 198787.50 17940572.32	0 0	2.14	10
F300X30		0	27899999.26 9935857.95 9935857.95	335157.88 209250.01 20925000.37	0 0	2.25	10
F40X40		0	4959999.89 1766374.75 1766374.75	47706.44 66133.33 66133.33	0 0	0.40	10
F57X25		0	4417499.94 1573177.42 1573177.42	28495.40 23007.81 119603.81	0 0	0.36	10

Όνομα	Παραλλαγή	β [°]	EA_x GA_y GA_z [kN]	GJ_x EJ_y EJ_z [kNm^2]	e_y e_z [m]	Μάζα διατομής Πρόσθετη μάζα [t/m]	Δομικά υλικά
F65X25		0	5037499.82 1793974.24 1793974.24	34001.78 26236.98 177361.99	0 0	0.41	10
F82X25		0	6354999.94 2263167.57 2263167.57	45719.78 33098.96 356091.85	0 0	0.51	10
W_10		0	26505000.59 11326923.33 11326923.33	317273.31 198787.50 17940572.32	0 0	2.14	9,16
W_11		0	22087499.26 9439102.25 9439102.25	260638.95 165656.25 10382274.84	0 0	1.78	9,16
W_15_6		0	5037499.82 2152777.70 2152777.70	34001.78 26236.98 177361.99	0 0	0.41	9,16
W_16		0	6393749.91 2732371.76 2732371.76	46064.59 33300.78 362645.51	0 0	0.52	9,16
W_17_1		0	4456249.91 1904380.30 1904380.30	28839.26 23209.63 122778.96	0 0	0.36	9,16
W_7		0	27899999.26 11923076.61 11923076.61	335157.88 209250.01 20925000.37	0 0	2.25	9,16

β : Γωνία μεταξύ άξονα y της ράβδου και του πρώτου κύριου άξονα της διατομής
e_y e_z : Απόσταση μεταξύ κέντρου βάρους και αξονικού σημείου
Δομικά υλικά : βλ. Πίνακα 'Δομικά υλικά'

Διατομές, μεγέθη διατομών

διατομή όνομα	διατομή εναλλακτικές	Υλικά E_{ref} G_{ref}	μεγέθη ιδεατής διατομής $A_{x,id} = EA_x/E_{ref}$ [m^2]	$J_{y,id} = EJ_y/E_{ref}$ [mm^4]	$J_{z,id} = EJ_z/E_{ref}$ [mm^4]	$J_{x,id} = GJ_x/G_{ref}$ [mm^4]	$A_{y,id} = GA_y/G_{ref}$ [m^2]	$A_{z,id} = GA_z/G_{ref}$ [m^2]
B30X60		7	0.1800	5.4000E+9	1.3500E+9	3.7078E+9	0.1500	0.1500
B30X65		7	0.1950	6.8656E+9	1.4625E+9	4.1554E+9	0.1625	0.1625
B35X70		7	0.2450	1.000E+10	2.5010E+9	6.8691E+9	0.2042	0.2042
C40X40		8	0.1600	2.1333E+9	2.1333E+9	3.3655E+9	0.1600	0.1600
F238X30		10	0.7140	5.3550E+9	3.370E+11	1.972E+10	0.5950	0.5950
F285X30		10	0.8550	6.4125E+9	5.787E+11	2.395E+10	0.7125	0.7125
F300X30		10	0.9000	6.7500E+9	6.750E+11	2.530E+10	0.7500	0.7500
F40X40		10	0.1600	2.1333E+9	2.1333E+9	3.6011E+9	0.1333	0.1333
F57X25		10	0.1425	7.4219E+8	3.8582E+9	2.1509E+9	0.1187	0.1187
F65X25		10	0.1625	8.4635E+8	5.7214E+9	2.5666E+9	0.1354	0.1354
F82X25		10	0.2050	1.0677E+9	1.149E+10	3.4511E+9	0.1708	0.1708
W_10		9	0.8550	6.4125E+9	5.787E+11	2.395E+10	0.8550	0.8550
W_11		9	0.7125	5.3438E+9	3.349E+11	1.967E+10	0.7125	0.7125
W_15_6		9	0.1625	8.4635E+8	5.7214E+9	2.5666E+9	0.1625	0.1625
W_16		9	0.2062	1.0742E+9	1.170E+10	3.4771E+9	0.2062	0.2062
W_17_1		9	0.1437	7.4870E+8	3.9606E+9	2.1769E+9	0.1437	0.1437
W_7		9	0.9000	6.7500E+9	6.750E+11	2.530E+10	0.9000	0.9000

Υλικά : βλ. Πίνακα 'Υλικά'

Δομικά υλικά

Id	Υλικό	E [kN/mm^2]	G [kN/mm^2]	ρ [t/m^3]	Κατηγορία υλικού	α [‰]	ν
7	Σκυρ. Δοκών νέο	31	13	2.5	C25/30	0.010	0.17
8	Σκυρ. Υποστ. νέο	31	13	2.5	C25/30	0.010	0.17
9	Σκυρ. Τοιχωμ. νέο	31	13	2.5	C25/30	0.010	0.17
10	Σκυρ. Θεμελ. νέο	31	13	2.5	C25/30	0.010	0.17
16	Χάλ.Οπ. Νέος	200	77	8.0	S500	0.012	0.30

ΛΙΣΤΑ ΤΩΝ ΦΟΡΤΙΣΕΩΝ

αναγνωριστικό	Είδος	Δράση	Περιγραφή
B1	Φόρτιση	Ίδιο βάρος	Self Weight
B2	Φόρτιση	Ίδιο βάρος	LEV02_DeadLoad
B3	Φόρτιση	Ωφέλιμο φορτίο Γενικ..	LEV02_LiveLoad1
B4	Φόρτιση	Ωφέλιμο φορτίο Γενικ..	LEV02_LiveLoad2
B5	Φόρτιση	Ίδιο βάρος	LEV03_DeadLoad
B6	Φόρτιση	Ωφέλιμο φορτίο Γενικ..	LEV03_LiveLoad1
B101	Φόρτιση	Γενικά	Seismic_Fx
B102	Φόρτιση	Γενικά	Seismic_Fy
B104	Φόρτιση	Γενικά	Στάθμη 6.10/Mz=1
K105	Συνδυασμός	Γενικά	G+y2Q
K106	Συνδυασμός	Γενικά	Fx
K107	Συνδυασμός	Γενικά	Fy
K108	Συνδυασμός	Γενικά	q*RdTx*Fx
K109	Συνδυασμός	Γενικά	q*RdTy*Fy
K110	Συνδυασμός	Γενικά	Ecc
K111	Συνδυασμός	Γενικά	εx*Ecc
K112	Συνδυασμός	Γενικά	εy*Ecc
K201	Συνδυασμός	Γενικά	1.35*(DL+ADL)+1.50*LL1
K202	Συνδυασμός	Γενικά	1.00*(DL+ADL)+1.50*LL1
K203	Συνδυασμός	Γενικά	G+y2Q+Ex+0.30*Ey+Ecc
K204	Συνδυασμός	Γενικά	G+y2Q+Ex+0.30*Ey-Ecc
K205	Συνδυασμός	Γενικά	G+y2Q+Ex-0.30*Ey+Ecc
K206	Συνδυασμός	Γενικά	G+y2Q+Ex-0.30*Ey-Ecc
K207	Συνδυασμός	Γενικά	G+y2Q-Ex+0.30*Ey+Ecc
K208	Συνδυασμός	Γενικά	G+y2Q-Ex+0.30*Ey-Ecc
K209	Συνδυασμός	Γενικά	G+y2Q-Ex-0.30*Ey+Ecc
K210	Συνδυασμός	Γενικά	G+y2Q-Ex-0.30*Ey-Ecc
K211	Συνδυασμός	Γενικά	G+y2Q+Ey+0.30*Ex+Ecc
K212	Συνδυασμός	Γενικά	G+y2Q+Ey+0.30*Ex-Ecc
K213	Συνδυασμός	Γενικά	G+y2Q+Ey-0.30*Ex+Ecc
K214	Συνδυασμός	Γενικά	G+y2Q+Ey-0.30*Ex-Ecc
K215	Συνδυασμός	Γενικά	G+y2Q-Ey+0.30*Ex+Ecc
K216	Συνδυασμός	Γενικά	G+y2Q-Ey+0.30*Ex-Ecc
K217	Συνδυασμός	Γενικά	G+y2Q-Ey-0.30*Ex+Ecc
K218	Συνδυασμός	Γενικά	G+y2Q-Ey-0.30*Ex-Ecc
K219	Συνδυασμός	Γενικά	CMB1
M103	Μάζες	-	Masses

Φόρτιση 'B1': Self Weight

Φορτία επιτάχυνσης: Ίδιο βάρος

Όνομα	Επιταχύνσεις a_X [m/s^2]	a_Y [m/s^2]	a_Z [m/s^2]	$X_{Άθροισμα}$ [kN]	$Y_{Άθροισμα}$ [kN]	$Z_{Άθροισμα}$ [kN]
G1 (44 Ράβδοι, 0 ΤΚΠ)			10.00	0	0	-976.73

Άθροισμα φορτίων

	$X_{Άθροισμα}$ [kN]	$Y_{Άθροισμα}$ [kN]	$Z_{Άθροισμα}$ [kN]
Άθροισμα φορτίων φόρτισης B1	0	0	-976.73

Φόρτιση 'B2': LEV02_DeadLoad

Σημειακά φορτία: δυνάμεις και ροπές

Όνομα	ΕίδοςΦορτίου	P [kN]	M [kNm]	$X_{άθροισμα}$ [kN]	$Y_{Άθροισμα}$ [kN]	$Z_{Άθροισμα}$ [kN]
P1	Z Δύναμη κόμβου	9.00		0	0	9.00
P4	Z Δύναμη κόμβου	-14.70		0	0	-14.70
P7	Z Δύναμη κόμβου	-6.28		0	0	-6.28
P10	Z Δύναμη κόμβου	10.60		0	0	10.60
P13	Z Δύναμη κόμβου	-11.39		0	0	-11.39
P16	Z Δύναμη κόμβου	-7.73		0	0	-7.73
P19	Z Δύναμη κόμβου	-107.39		0	0	-107.39
P21	Z Δύναμη κόμβου	-81.93		0	0	-81.93
P23	Z Δύναμη κόμβου	-60.96		0	0	-60.96
P25	Z Δύναμη κόμβου	-76.78		0	0	-76.78
P27	Z Δύναμη κόμβου	-77.51		0	0	-77.51
P29	Z Δύναμη κόμβου	-108.59		0	0	-108.59

Όνομα	ΕίδοςΦορτίου	P [kN]	M [kNm]	$X_{άθροισμα}$ [kN]	$Y_{Άθροισμα}$ [kN]	$Z_{Άθροισμα}$ [kN]
P31	Z Δύναμη κόμβου	-62.36		0	0	-62.36
P33	Z Δύναμη κόμβου	-77.27		0	0	-77.27
P35	Z Δύναμη κόμβου	-45.27		0	0	-45.27
P37	Z Δύναμη κόμβου	-45.22		0	0	-45.22
P39	Z Δύναμη κόμβου	-13.61		0	0	-13.61
P41	Z Δύναμη κόμβου	-28.77		0	0	-28.77
P43	Z Δύναμη κόμβου	-4.13		0	0	-4.13
P45	Z Δύναμη κόμβου	-10.79		0	0	-10.79
P47	Z Δύναμη κόμβου	-9.33		0	0	-9.33
P49	Z Δύναμη κόμβου	-17.09		0	0	-17.09
P51	Z Δύναμη κόμβου	-21.03		0	0	-21.03
P53	Z Δύναμη κόμβου	-34.74		0	0	-34.74
P55	Z Δύναμη κόμβου	-21.00		0	0	-21.00
P57	Z Δύναμη κόμβου	-35.64		0	0	-35.64
P59	Z Δύναμη κόμβου	-56.30		0	0	-56.30
P61	Z Δύναμη κόμβου	-85.75		0	0	-85.75
P63	Z Δύναμη κόμβου	-48.50		0	0	-48.50
P65	Z Δύναμη κόμβου	-26.46		0	0	-26.46
P67	Z Δύναμη κόμβου	-35.67		0	0	-35.67
P2	Ροπή κόμβου X		-4.622			
P3	Ροπή κόμβου Y		4.507			
P5	Ροπή κόμβου X		-4.983			
P6	Ροπή κόμβου Y		-0.195			
P8	Ροπή κόμβου X		-3.121			
P9	Ροπή κόμβου Y		-3.098			
P11	Ροπή κόμβου X		4.617			
P12	Ροπή κόμβου Y		3.982			
P14	Ροπή κόμβου X		2.147			
P15	Ροπή κόμβου Y		0.491			
P17	Ροπή κόμβου X		2.472			
P18	Ροπή κόμβου Y		-2.090			
P20	Ροπή κόμβου Y		28.136			
P22	Ροπή κόμβου Y		-37.598			
P24	Ροπή κόμβου Y		23.544			
P26	Ροπή κόμβου Y		-13.435			
P28	Ροπή κόμβου X		-13.985			
P30	Ροπή κόμβου X		-9.026			
P32	Ροπή κόμβου X		-9.983			
P34	Ροπή κόμβου X		13.450			
P36	Ροπή κόμβου X		0.451			
P38	Ροπή κόμβου Y		-4.429			
P40	Ροπή κόμβου Y		-0.688			
P42	Ροπή κόμβου X		5.206			
P44	Ροπή κόμβου X		0.077			
P46	Ροπή κόμβου Y		0.441			
P48	Ροπή κόμβου Y		0.352			
P50	Ροπή κόμβου X		0.334			
P52	Ροπή κόμβου X		0.438			
P54	Ροπή κόμβου Y		0.099			
P56	Ροπή κόμβου Y		0.393			
P58	Ροπή κόμβου X		0.738			
P60	Ροπή κόμβου X		10.056			
P62	Ροπή κόμβου Y		27.997			
P64	Ροπή κόμβου Y		-38.007			
P66	Ροπή κόμβου Y		4.351			
P68	Ροπή κόμβου Y		-2.356			

Άθροισμα φορτίων

	$X_{Άθροισμα}$ [kN]	$Y_{Άθροισμα}$ [kN]	$Z_{Άθροισμα}$ [kN]
Άθροισμα φορτίων φόρτισης B2	0	0	-1212.56

Φόρτιση 'B3': LEV02_LiveLoad1

Σημειακά φορτία: δυνάμεις και ροπές

Όνομα	ΕίδοςΦορτίου	P [kN]	M [kNm]	$X_{άθροισμα}$ [kN]	$Y_{Άθροισμα}$ [kN]	$Z_{Άθροισμα}$ [kN]
P1	Z Δύναμη κόμβου	20.64		0	0	20.64
P4	Z Δύναμη κόμβου	7.87		0	0	7.87
P7	Z Δύναμη κόμβου	-0.17		0	0	-0.17
P9	Z Δύναμη κόμβου	20.44		0	0	20.44
P12	Z Δύναμη κόμβου	9.01		0	0	9.01
P15	Z Δύναμη κόμβου	0.04		0	0	0.04
P17	Z Δύναμη κόμβου	-63.82		0	0	-63.82
P19	Z Δύναμη κόμβου	-49.52		0	0	-49.52
P21	Z Δύναμη κόμβου	10.38		0	0	10.38
P23	Z Δύναμη κόμβου	-0.12		0	0	-0.12
P25	Z Δύναμη κόμβου	-49.71		0	0	-49.71
P27	Z Δύναμη κόμβου	-62.12		0	0	-62.12
P29	Z Δύναμη κόμβου	0.11		0	0	0.11
P31	Z Δύναμη κόμβου	-49.07		0	0	-49.07
P33	Z Δύναμη κόμβου	-51.84		0	0	-51.84
P35	Z Δύναμη κόμβου	-51.10		0	0	-51.10
P37	Z Δύναμη κόμβου	-14.12		0	0	-14.12
P39	Z Δύναμη κόμβου	-10.28		0	0	-10.28
P41	Z Δύναμη κόμβου	5.91		0	0	5.91
P43	Z Δύναμη κόμβου	7.80		0	0	7.80
P44	Z Δύναμη κόμβου	4.33		0	0	4.33
P46	Z Δύναμη κόμβου	6.19		0	0	6.19
P48	Z Δύναμη κόμβου	0.94		0	0	0.94
P50	Z Δύναμη κόμβου	1.69		0	0	1.69
P52	Z Δύναμη κόμβου	-0.05		0	0	-0.05
P54	Z Δύναμη κόμβου	0.41		0	0	0.41
P56	Z Δύναμη κόμβου	-0.21		0	0	-0.21
P58	Z Δύναμη κόμβου	-64.10		0	0	-64.10
P60	Z Δύναμη κόμβου	-37.18		0	0	-37.18
P62	Z Δύναμη κόμβου	1.74		0	0	1.74
P64	Z Δύναμη κόμβου	-0.56		0	0	-0.56
P2	Ροπή κόμβου X		-3.669			
P3	Ροπή κόμβου Y		3.597			
P5	Ροπή κόμβου X		-2.745			
P6	Ροπή κόμβου Y		-1.059			
P8	Ροπή κόμβου X		0.022			
P10	Ροπή κόμβου X		3.621			
P11	Ροπή κόμβου Y		3.585			
P13	Ροπή κόμβου X		1.249			
P14	Ροπή κόμβου Y		-0.243			
P16	Ροπή κόμβου X		0.013			
P18	Ροπή κόμβου Y		14.735			
P20	Ροπή κόμβου Y		-21.348			
P22	Ροπή κόμβου Y		4.778			
P24	Ροπή κόμβου Y		0.096			
P26	Ροπή κόμβου X		-9.413			
P28	Ροπή κόμβου X		-6.685			
P30	Ροπή κόμβου X		-0.047			
P32	Ροπή κόμβου X		9.150			
P34	Ροπή κόμβου X		0.589			
P36	Ροπή κόμβου Y		-5.428			
P38	Ροπή κόμβου Y		-0.846			
P40	Ροπή κόμβου X		2.379			
P42	Ροπή κόμβου X		-0.079			
P45	Ροπή κόμβου Y		0.055			
P47	Ροπή κόμβου X		-0.146			
P49	Ροπή κόμβου X		-0.051			
P51	Ροπή κόμβου Y		0.055			
P53	Ροπή κόμβου Y		0.018			
P55	Ροπή κόμβου X		-0.040			
P57	Ροπή κόμβου X		0.014			
P59	Ροπή κόμβου Y		14.707			
P61	Ροπή κόμβου Y		-24.909			
P63	Ροπή κόμβου Y		2.073			
P65	Ροπή κόμβου Y		-0.290			

Άθροισμα φορτίων

	$X_{Άθροισμα}$ [kN]	$Y_{Άθροισμα}$ [kN]	$Z_{Άθροισμα}$ [kN]
Άθροισμα φορτίων φόρτισης B3	0	0	-406.46

Φόρτιση 'B4': LEV02_LiveLoad2

Σημειακά φορτία: δυνάμεις και ροπές

Όνομα	ΕίδοςΦορτίου	P [kN]	M [kNm]	$X_{άθροισμα}$ [kN]	$Y_{Άθροισμα}$ [kN]	$Z_{Άθροισμα}$ [kN]
P1	Z Δύναμη κόμβου	-0.31		0	0	-0.31
P4	Z Δύναμη κόμβου	0.78		0	0	0.78
P7	Z Δύναμη κόμβου	10.40		0	0	10.40
P10	Z Δύναμη κόμβου	-0.28		0	0	-0.28
P13	Z Δύναμη κόμβου	-1.66		0	0	-1.66
P16	Z Δύναμη κόμβου	5.91		0	0	5.91
P19	Z Δύναμη κόμβου	0.29		0	0	0.29
P21	Z Δύναμη κόμβου	6.44		0	0	6.44
P23	Z Δύναμη κόμβου	-39.51		0	0	-39.51
P25	Z Δύναμη κόμβου	-47.41		0	0	-47.41
P27	Z Δύναμη κόμβου	0.30		0	0	0.30
P29	Z Δύναμη κόμβου	-41.04		0	0	-41.04
P31	Z Δύναμη κόμβου	-43.56		0	0	-43.56
P33	Z Δύναμη κόμβου	0.25		0	0	0.25
P35	Z Δύναμη κόμβου	3.34		0	0	3.34
P37	Z Δύναμη κόμβου	3.39		0	0	3.39
P39	Z Δύναμη κόμβου	1.27		0	0	1.27
P41	Z Δύναμη κόμβου	-8.62		0	0	-8.62
P43	Z Δύναμη κόμβου	-10.47		0	0	-10.47
P45	Z Δύναμη κόμβου	-22.60		0	0	-22.60
P47	Z Δύναμη κόμβου	-18.74		0	0	-18.74
P49	Z Δύναμη κόμβου	-32.59		0	0	-32.59
P51	Z Δύναμη κόμβου	-31.98		0	0	-31.98
P53	Z Δύναμη κόμβου	-50.82		0	0	-50.82
P55	Z Δύναμη κόμβου	-30.63		0	0	-30.63
P57	Z Δύναμη κόμβου	-51.36		0	0	-51.36
P59	Z Δύναμη κόμβου	-40.20		0	0	-40.20
P61	Z Δύναμη κόμβου	0.29		0	0	0.29
P63	Z Δύναμη κόμβου	1.75		0	0	1.75
P65	Z Δύναμη κόμβου	-16.35		0	0	-16.35
P67	Z Δύναμη κόμβου	-30.72		0	0	-30.72
P2	Ροπή κόμβου X		0.034			
P3	Ροπή κόμβου Y		-0.026			
P5	Ροπή κόμβου X		-1.982			
P6	Ροπή κόμβου Y		0.828			
P8	Ροπή κόμβου X		-2.692			
P9	Ροπή κόμβου Y		-2.697			
P11	Ροπή κόμβου X		-0.028			
P12	Ροπή κόμβου Y		-0.024			
P14	Ροπή κόμβου X		0.569			
P15	Ροπή κόμβου Y		0.350			
P17	Ροπή κόμβου X		2.247			
P18	Ροπή κόμβου Y		-2.620			
P20	Ροπή κόμβου Y		-0.189			
P22	Ροπή κόμβου Y		-2.929			
P24	Ροπή κόμβου Y		13.126			
P26	Ροπή κόμβου Y		-7.777			
P28	Ροπή κόμβου X		0.048			
P30	Ροπή κόμβου X		-2.912			
P32	Ροπή κόμβου X		-8.455			
P34	Ροπή κόμβου X		-0.053			
P36	Ροπή κόμβου X		-0.050			
P38	Ροπή κόμβου Y		0.376			
P40	Ροπή κόμβου Y		0.051			
P42	Ροπή κόμβου X		2.671			
P44	Ροπή κόμβου X		0.188			
P46	Ροπή κόμβου Y		0.754			
P48	Ροπή κόμβου Y		0.586			
P50	Ροπή κόμβου X		0.594			
P52	Ροπή κόμβου X		0.648			
P54	Ροπή κόμβου Y		0.050			
P56	Ροπή κόμβου Y		0.554			
P58	Ροπή κόμβου X		1.024			
P60	Ροπή κόμβου X		8.279			
P62	Ροπή κόμβου Y		-0.149			
P64	Ροπή κόμβου Y		-0.672			
P66	Ροπή κόμβου Y		1.387			
P68	Ροπή κόμβου Y		6.515			

Άθροισμα φορτίων

	$X_{Άθροισμα}$ [kN]	$Y_{Άθροισμα}$ [kN]	$Z_{Άθροισμα}$ [kN]
Άθροισμα φορτίων φόρτισης B4	0	0	-484.45

Φόρτιση 'B5': LEV03_DeadLoad

Γραμμικά φορτία: δυνάμεις

Όνομα	ΕίδοςΦορτίου	Μήκος [m]	p_1 [kN/m]	p_2 [kN/m]	$X_{Άθροισμα}$ [kN]	$Y_{Άθροισμα}$ [kN]	$Z_{Άθροισμα}$ [kN]
L1	Z τοπικό	0.24	8.942		0	0	2.16
L2	Z τοπικό	0.48	-9.909		0	0	-4.78
L3	Z τοπικό	0.48	-18.319		0	0	-8.84
L4	Z τοπικό	0.48	-21.198		0	0	-10.23
L5	Z τοπικό	0.48	-21.899		0	0	-10.57
L6	Z τοπικό	0.48	-21.879		0	0	-10.56
L7	Z τοπικό	0.48	-21.525		0	0	-10.39
L8	Z τοπικό	0.48	-20.783		0	0	-10.03
L9	Z τοπικό	0.48	-19.412		0	0	-9.37
L10	Z τοπικό	0.48	-17.031		0	0	-8.22
L11	Z τοπικό	0.48	-13.123		0	0	-6.33
L12	Z τοπικό	0.48	-7.230		0	0	-3.49
L13	Z τοπικό	0.48	0.373		0	0	0.18
L14	Z τοπικό	0.24	7.189		0	0	1.73
L15	Z τοπικό	0.24	7.188		0	0	1.69
L16	Z τοπικό	0.47	0.561		0	0	0.26
L17	Z τοπικό	0.47	-6.885		0	0	-3.24
L18	Z τοπικό	0.47	-12.744		0	0	-6.00
L19	Z τοπικό	0.47	-16.690		0	0	-7.86
L20	Z τοπικό	0.47	-19.128		0	0	-9.01
L21	Z τοπικό	0.47	-20.551		0	0	-9.68
L22	Z τοπικό	0.47	-21.334		0	0	-10.05
L23	Z τοπικό	0.47	-21.711		0	0	-10.23
L24	Z τοπικό	0.47	-21.721		0	0	-10.23
L25	Z τοπικό	0.47	-20.959		0	0	-9.88
L26	Z τοπικό	0.47	-18.015		0	0	-8.49
L27	Z τοπικό	0.47	-9.771		0	0	-4.60
L28	Z τοπικό	0.24	8.206		0	0	1.93
L29	Z τοπικό	0.24	8.942		0	0	2.16
L30	Z τοπικό	0.48	-9.909		0	0	-4.78
L31	Z τοπικό	0.48	-18.319		0	0	-8.84
L32	Z τοπικό	0.48	-21.198		0	0	-10.23
L33	Z τοπικό	0.48	-21.899		0	0	-10.57
L34	Z τοπικό	0.48	-21.879		0	0	-10.56
L35	Z τοπικό	0.48	-21.525		0	0	-10.39
L36	Z τοπικό	0.48	-20.783		0	0	-10.03
L37	Z τοπικό	0.48	-19.412		0	0	-9.37
L38	Z τοπικό	0.48	-17.031		0	0	-8.22
L39	Z τοπικό	0.48	-13.123		0	0	-6.33
L40	Z τοπικό	0.48	-7.230		0	0	-3.49
L41	Z τοπικό	0.48	0.373		0	0	0.18
L42	Z τοπικό	0.24	7.189		0	0	1.73
L43	Z τοπικό	0.24	7.188		0	0	1.69
L44	Z τοπικό	0.47	0.561		0	0	0.26
L45	Z τοπικό	0.47	-6.885		0	0	-3.24
L46	Z τοπικό	0.47	-12.744		0	0	-6.00
L47	Z τοπικό	0.47	-16.690		0	0	-7.86
L48	Z τοπικό	0.47	-19.128		0	0	-9.01
L49	Z τοπικό	0.47	-20.551		0	0	-9.68
L50	Z τοπικό	0.47	-21.334		0	0	-10.05
L51	Z τοπικό	0.47	-21.711		0	0	-10.23
L52	Z τοπικό	0.47	-21.721		0	0	-10.23
L53	Z τοπικό	0.47	-20.959		0	0	-9.88
L54	Z τοπικό	0.47	-18.015		0	0	-8.49
L55	Z τοπικό	0.47	-9.771		0	0	-4.60
L56	Z τοπικό	0.24	8.206		0	0	1.93
L57	Z τοπικό	0.23	8.796		0	0	2.00
L58	Z τοπικό	0.45	-9.452		0	0	-4.30
L59	Z τοπικό	0.45	-18.091		0	0	-8.22
L60	Z τοπικό	0.45	-21.343		0	0	-9.70
L61	Z τοπικό	0.45	-22.311		0	0	-10.14
L62	Z τοπικό	0.45	-22.524		0	0	-10.24
L63	Z τοπικό	0.45	-22.524		0	0	-10.24
L64	Z τοπικό	0.45	-22.311		0	0	-10.14
L65	Z τοπικό	0.45	-21.343		0	0	-9.70

Όνομα	ΕίδοςΦορτίου	Μήκος [m]	p_1 [kN/m]	p_2 [kN/m]	$X_{Άθροισμα}$ [kN]	$Y_{Άθροισμα}$ [kN]	$Z_{Άθροισμα}$ [kN]
L66	Z τοπικό	0.45	-18.091		0	0	-8.22
L67	Z τοπικό	0.45	-9.452		0	0	-4.30
L68	Z τοπικό	0.23	8.796		0	0	2.00
L69	Z τοπικό	0.23	-9.587		0	0	-2.18
L70	Z τοπικό	0.45	-26.336		0	0	-11.97
L71	Z τοπικό	0.45	-37.066		0	0	-16.85
L72	Z τοπικό	0.45	-43.727		0	0	-19.88
L73	Z τοπικό	0.45	-47.587		0	0	-21.63
L74	Z τοπικό	0.45	-49.359		0	0	-22.44
L75	Z τοπικό	0.45	-49.359		0	0	-22.44
L76	Z τοπικό	0.45	-47.587		0	0	-21.63
L77	Z τοπικό	0.45	-43.727		0	0	-19.88
L78	Z τοπικό	0.45	-37.066		0	0	-16.85
L79	Z τοπικό	0.45	-26.336		0	0	-11.97
L80	Z τοπικό	0.23	-9.587		0	0	-2.18
L81	Z τοπικό	0.23	8.100		0	0	1.84
L82	Z τοπικό	0.45	-9.542		0	0	-4.34
L83	Z τοπικό	0.45	-17.920		0	0	-8.15
L84	Z τοπικό	0.45	-21.096		0	0	-9.59
L85	Z τοπικό	0.45	-22.055		0	0	-10.03
L86	Z τοπικό	0.45	-22.272		0	0	-10.12
L87	Z τοπικό	0.45	-22.272		0	0	-10.12
L88	Z τοπικό	0.45	-22.055		0	0	-10.03
L89	Z τοπικό	0.45	-21.096		0	0	-9.59
L90	Z τοπικό	0.45	-17.920		0	0	-8.15
L91	Z τοπικό	0.45	-9.542		0	0	-4.34
L92	Z τοπικό	0.23	8.100		0	0	1.84

Άθροισμα φορτίων

	$X_{Άθροισμα}$ [kN]	$Y_{Άθροισμα}$ [kN]	$Z_{Άθροισμα}$ [kN]
Άθροισμα φορτίων φόρτισης B5	0	0	-700.14

Φόρτιση 'B6': LEV03_LiveLoad1

Γραμμικά φορτία: δυνάμεις

Όνομα	ΕίδοςΦορτίου	Μήκος [m]	p_1 [kN/m]	p_2 [kN/m]	$X_{Άθροισμα}$ [kN]	$Y_{Άθροισμα}$ [kN]	$Z_{Άθροισμα}$ [kN]
L1	Z τοπικό	0.24	2.313		0	0	0.56
L2	Z τοπικό	0.48	-1.959		0	0	-0.95
L3	Z τοπικό	0.48	-3.824		0	0	-1.85
L4	Z τοπικό	0.48	-4.426		0	0	-2.14
L5	Z τοπικό	0.48	-4.536		0	0	-2.19
L6	Z τοπικό	0.48	-4.484		0	0	-2.16
L7	Z τοπικό	0.48	-4.352		0	0	-2.10
L8	Z τοπικό	0.48	-4.119		0	0	-1.99
L9	Z τοπικό	0.48	-3.717		0	0	-1.79
L10	Z τοπικό	0.48	-3.034		0	0	-1.46
L11	Z τοπικό	0.48	-1.912		0	0	-0.92
L12	Z τοπικό	0.48	-0.201		0	0	-0.10
L13	Z τοπικό	0.48	2.036		0	0	0.98
L14	Z τοπικό	0.24	4.012		0	0	0.97
L15	Z τοπικό	0.24	3.589		0	0	0.85
L16	Z τοπικό	0.47	1.075		0	0	0.51
L17	Z τοπικό	0.47	-1.631		0	0	-0.77
L18	Z τοπικό	0.47	-3.737		0	0	-1.76
L19	Z τοπικό	0.47	-5.129		0	0	-2.42
L20	Z τοπικό	0.47	-5.945		0	0	-2.80
L21	Z τοπικό	0.47	-6.397		0	0	-3.01
L22	Z τοπικό	0.47	-6.678		0	0	-3.15
L23	Z τοπικό	0.47	-6.914		0	0	-3.26
L24	Z τοπικό	0.47	-7.098		0	0	-3.34
L25	Z τοπικό	0.47	-6.953		0	0	-3.28
L26	Z τοπικό	0.47	-5.623		0	0	-2.65
L27	Z τοπικό	0.47	-1.271		0	0	-0.60
L28	Z τοπικό	0.24	8.672		0	0	2.04
L29	Z τοπικό	0.24	2.313		0	0	0.56
L30	Z τοπικό	0.48	-1.959		0	0	-0.95
L31	Z τοπικό	0.48	-3.824		0	0	-1.85
L32	Z τοπικό	0.48	-4.426		0	0	-2.14
L33	Z τοπικό	0.48	-4.536		0	0	-2.19
L34	Z τοπικό	0.48	-4.484		0	0	-2.16
L35	Z τοπικό	0.48	-4.352		0	0	-2.10

Όνομα	ΕίδοςΦορτίου	Μήκος [m]	p_1 [kN/m]	p_2 [kN/m]	$X_{Άθροισμα}$ [kN]	$Y_{Άθροισμα}$ [kN]	$Z_{Άθροισμα}$ [kN]
L36	Ζ τοπικό	0.48	-4.119		0	0	-1.99
L37	Ζ τοπικό	0.48	-3.717		0	0	-1.79
L38	Ζ τοπικό	0.48	-3.034		0	0	-1.46
L39	Ζ τοπικό	0.48	-1.912		0	0	-0.92
L40	Ζ τοπικό	0.48	-0.201		0	0	-0.10
L41	Ζ τοπικό	0.48	2.036		0	0	0.98
L42	Ζ τοπικό	0.24	4.012		0	0	0.97
L43	Ζ τοπικό	0.24	3.589		0	0	0.85
L44	Ζ τοπικό	0.47	1.075		0	0	0.51
L45	Ζ τοπικό	0.47	-1.631		0	0	-0.77
L46	Ζ τοπικό	0.47	-3.737		0	0	-1.76
L47	Ζ τοπικό	0.47	-5.129		0	0	-2.42
L48	Ζ τοπικό	0.47	-5.945		0	0	-2.80
L49	Ζ τοπικό	0.47	-6.397		0	0	-3.01
L50	Ζ τοπικό	0.47	-6.678		0	0	-3.15
L51	Ζ τοπικό	0.47	-6.914		0	0	-3.26
L52	Ζ τοπικό	0.47	-7.098		0	0	-3.34
L53	Ζ τοπικό	0.47	-6.953		0	0	-3.28
L54	Ζ τοπικό	0.47	-5.623		0	0	-2.65
L55	Ζ τοπικό	0.47	-1.271		0	0	-0.60
L56	Ζ τοπικό	0.24	8.672		0	0	2.04
L57	Ζ τοπικό	0.23	2.315		0	0	0.53
L58	Ζ τοπικό	0.45	-1.798		0	0	-0.82
L59	Ζ τοπικό	0.45	-3.711		0	0	-1.69
L60	Ζ τοπικό	0.45	-4.401		0	0	-2.00
L61	Ζ τοπικό	0.45	-4.585		0	0	-2.08
L62	Ζ τοπικό	0.45	-4.616		0	0	-2.10
L63	Ζ τοπικό	0.45	-4.616		0	0	-2.10
L64	Ζ τοπικό	0.45	-4.585		0	0	-2.08
L65	Ζ τοπικό	0.45	-4.401		0	0	-2.00
L66	Ζ τοπικό	0.45	-3.711		0	0	-1.69
L67	Ζ τοπικό	0.45	-1.798		0	0	-0.82
L68	Ζ τοπικό	0.23	2.315		0	0	0.53
L69	Ζ τοπικό	0.23	-1.679		0	0	-0.38
L70	Ζ τοπικό	0.45	-7.073		0	0	-3.21
L71	Ζ τοπικό	0.45	-10.600		0	0	-4.82
L72	Ζ τοπικό	0.45	-12.991		0	0	-5.90
L73	Ζ τοπικό	0.45	-14.575		0	0	-6.62
L74	Ζ τοπικό	0.45	-15.394		0	0	-7.00
L75	Ζ τοπικό	0.45	-15.394		0	0	-7.00
L76	Ζ τοπικό	0.45	-14.575		0	0	-6.62
L77	Ζ τοπικό	0.45	-12.991		0	0	-5.90
L78	Ζ τοπικό	0.45	-10.600		0	0	-4.82
L79	Ζ τοπικό	0.45	-7.073		0	0	-3.21
L80	Ζ τοπικό	0.23	-1.679		0	0	-0.38
L81	Ζ τοπικό	0.23	8.864		0	0	2.01
L82	Ζ τοπικό	0.45	-0.833		0	0	-0.38
L83	Ζ τοπικό	0.45	-5.537		0	0	-2.52
L84	Ζ τοπικό	0.45	-7.598		0	0	-3.45
L85	Ζ τοπικό	0.45	-8.610		0	0	-3.91
L86	Ζ τοπικό	0.45	-9.112		0	0	-4.14
L87	Ζ τοπικό	0.45	-9.112		0	0	-4.14
L88	Ζ τοπικό	0.45	-8.610		0	0	-3.91
L89	Ζ τοπικό	0.45	-7.598		0	0	-3.45
L90	Ζ τοπικό	0.45	-5.537		0	0	-2.52
L91	Ζ τοπικό	0.45	-0.833		0	0	-0.38
L92	Ζ τοπικό	0.23	8.864		0	0	2.01

Άθροισμα φορτίων

	$X_{Άθροισμα}$ [kN]	$Y_{Άθροισμα}$ [kN]	$Z_{Άθροισμα}$ [kN]
Άθροισμα φορτίων φόρτισης Β6	0	0	-174.54

Φόρτιση 'B101': Seismic_Fx

Γραμμικά φορτία: δυνάμεις

Όνομα	ΕίδοςΦορτίου	Μήκος [m]	p_1 [kN/m]	p_2 [kN/m]	$X_{Άθροισμα}$ [kN]	$Y_{Άθροισμα}$ [kN]	$Z_{Άθροισμα}$ [kN]
L1	X τοπικό	3.70	4.000		14.80	0	0
L2	X τοπικό	3.70	4.000		14.80	0	0
L3	X τοπικό	3.70	4.000		14.80	0	0
L4	X τοπικό	3.70	4.000		14.80	0	0
L5	X τοπικό	3.70	4.000		14.80	0	0
L6	X τοπικό	3.70	4.000		14.80	0	0
L7	X τοπικό	6.47	19.654		127.26	0	0
L8	X τοπικό	6.33	19.899		125.86	0	0
L9	X τοπικό	6.47	19.654		127.26	0	0
L10	X τοπικό	6.33	19.899		125.86	0	0
L11	X τοπικό	5.20	22.262		115.76	0	0
L12	X τοπικό	5.20	45.864		238.49	0	0
L13	X τοπικό	5.20	22.776		118.43	0	0

Άθροισμα φορτίων

	$X_{Άθροισμα}$ [kN]	$Y_{Άθροισμα}$ [kN]	$Z_{Άθροισμα}$ [kN]
Άθροισμα φορτίων φόρτισης B101	1067.73	0	0

Φόρτιση 'B102': Seismic_Fy

Γραμμικά φορτία: δυνάμεις

Όνομα	ΕίδοςΦορτίου	Μήκος [m]	p_1 [kN/m]	p_2 [kN/m]	$X_{Άθροισμα}$ [kN]	$Y_{Άθροισμα}$ [kN]	$Z_{Άθροισμα}$ [kN]
L1	Y τοπικό	3.70	4.000		0	14.80	0
L2	Y τοπικό	3.70	4.000		0	14.80	0
L3	Y τοπικό	3.70	4.000		0	14.80	0
L4	Y τοπικό	3.70	4.000		0	14.80	0
L5	Y τοπικό	3.70	4.000		0	14.80	0
L6	Y τοπικό	3.70	4.000		0	14.80	0
L7	Y τοπικό	6.47	19.654		0	127.26	0
L8	Y τοπικό	6.33	19.899		0	125.86	0
L9	Y τοπικό	6.47	19.654		0	127.26	0
L10	Y τοπικό	6.33	19.899		0	125.86	0
L11	Y τοπικό	5.20	22.262		0	115.76	0
L12	Y τοπικό	5.20	45.864		0	238.49	0
L13	Y τοπικό	5.20	22.776		0	118.43	0

Άθροισμα φορτίων

	$X_{Άθροισμα}$ [kN]	$Y_{Άθροισμα}$ [kN]	$Z_{Άθροισμα}$ [kN]
Άθροισμα φορτίων φόρτισης B102	0	1067.73	0

Φόρτιση 'B104': Στάθμη 6.10/Mz=1

Σημειακά φορτία: δυνάμεις και ροπές

Όνομα	ΕίδοςΦορτίου	P [kN]	M [kNm]	$X_{άθροισμα}$ [kN]	$Y_{Άθροισμα}$ [kN]	$Z_{Άθροισμα}$ [kN]
P1	Ροπή κόμβου Z		1.000			

Άθροισμα φορτίων

	$X_{Άθροισμα}$ [kN]	$Y_{Άθροισμα}$ [kN]	$Z_{Άθροισμα}$ [kN]
Άθροισμα φορτίων φόρτισης B104	0	0	0

Συνδυασμός φορτίσεων 'K105': G+y2Q

Συνδυασμένη φόρτιση

Φόρτιση	συντελεστής	όνομα
B1	1.000	Self Weight
B2	1.000	LEV02_DeadLoad
B5	1.000	LEV03_DeadLoad
B3	0.300	LEV02_LiveLoad1
B4	0.300	LEV02_LiveLoad2
B6	0.300	LEV03_LiveLoad1

Συνδυασμός φορτίσεων 'K106': Fx

Συνδυασμένη φόρτιση

Φόρτιση	συντελεστής	όνομα
B101	1.000	Seismic_Fx

Συνδυασμός φορτίσεων 'K107': Fy

Συνδυασμένη φόρτιση

Φόρτιση	συντελεστής	όνομα
B102	1.000	Seismic_Fy

Συνδυασμός φορτίσεων 'K108': q*RdTx*Fx

Συνδυασμένη φόρτιση

Φόρτιση	συντελεστής	όνομα
B101	0.648	Seismic_Fx

Συνδυασμός φορτίσεων 'K109': q*RdTy*Fy

Συνδυασμένη φόρτιση

Φόρτιση	συντελεστής	όνομα
B102	0.648	Seismic_Fy

Συνδυασμός φορτίσεων 'K110': Ecc

Συνδυασμένη φόρτιση

Φόρτιση	συντελεστής	όνομα
B104	1067.727	Στάθμη 6.10/Mz=1

Συνδυασμός φορτίσεων 'K111': εx*Ecc

Συνδυασμένη φόρτιση

Φόρτιση	συντελεστής	όνομα
B104	298.964	Στάθμη 6.10/Mz=1

Συνδυασμός φορτίσεων 'K112': ey*Ecc

Συνδυασμένη φόρτιση

Φόρτιση	συντελεστής	όνομα
B104	726.054	Στάθμη 6.10/Mz=1

Συνδυασμός φορτίσεων 'K201': 1.35*(DL+ADL)+1.50*LL1

Συνδυασμένη φόρτιση

Φόρτιση	συντελεστής	όνομα
B1	1.350	Self Weight
B2	1.350	LEV02_DeadLoad
B5	1.350	LEV03_DeadLoad
B3	1.500	LEV02_LiveLoad1
B4	1.500	LEV02_LiveLoad2
B6	1.500	LEV03_LiveLoad1

Συνδυασμός φορτίσεων 'K202': 1.00*(DL+ADL)+1.50*LL1

Συνδυασμένη φόρτιση

Φόρτιση	συντελεστής	όνομα
B1	1.000	Self Weight
B2	1.000	LEV02_DeadLoad
B5	1.000	LEV03_DeadLoad
B3	1.500	LEV02_LiveLoad1
B4	1.500	LEV02_LiveLoad2
B6	1.500	LEV03_LiveLoad1

Συνδυασμός φορτίσεων 'K203': G+y2Q+Ex+0.30*Ey+Ecc

Συνδυασμένη φόρτιση

Φόρτιση	συντελεστής	όνομα
B1	1.000	Self Weight
B2	1.000	LEV02_DeadLoad
B5	1.000	LEV03_DeadLoad
B3	0.300	LEV02_LiveLoad1
B4	0.300	LEV02_LiveLoad2
B6	0.300	LEV03_LiveLoad1
B101	0.196	Seismic_Fx
B102	0.059	Seismic_Fy
B104	101.477	Στάθμη 6.10/Mz=1

Συνδυασμός φορτίσεων 'K204': G+y2Q+Ex+0.30*Ey-Ecc

Συνδυασμένη φόρτιση

Φόρτιση	συντελεστής	όνομα
B1	1.000	Self Weight
B2	1.000	LEV02_DeadLoad
B5	1.000	LEV03_DeadLoad
B3	0.300	LEV02_LiveLoad1
B4	0.300	LEV02_LiveLoad2
B6	0.300	LEV03_LiveLoad1
B101	0.196	Seismic_Fx
B102	0.059	Seismic_Fy
B104	-101.477	Στάθμη 6.10/Mz=1

Συνδυασμός φορτίσεων 'K205': G+y2Q+Ex-0.30*Ey+Ecc

Συνδυασμένη φόρτιση

Φόρτιση	συντελεστής	όνομα
B1	1.000	Self Weight
B2	1.000	LEV02_DeadLoad
B5	1.000	LEV03_DeadLoad
B3	0.300	LEV02_LiveLoad1
B4	0.300	LEV02_LiveLoad2
B6	0.300	LEV03_LiveLoad1
B101	0.196	Seismic_Fx
B102	-0.059	Seismic_Fy
B104	101.477	Στάθμη 6.10/Mz=1

Συνδυασμός φορτίσεων 'K206': G+y2Q+Ex-0.30*Ey-Ecc

Συνδυασμένη φόρτιση

Φόρτιση	συντελεστής	όνομα
B1	1.000	Self Weight
B2	1.000	LEV02_DeadLoad
B5	1.000	LEV03_DeadLoad
B3	0.300	LEV02_LiveLoad1
B4	0.300	LEV02_LiveLoad2
B6	0.300	LEV03_LiveLoad1
B101	0.196	Seismic_Fx
B102	-0.059	Seismic_Fy
B104	-101.477	Στάθμη 6.10/Mz=1

Συνδυασμός φορτίσεων 'K207': G+y2Q-Ex+0.30*Ey+Ecc

Συνδυασμένη φόρτιση

Φόρτιση	συντελεστής	όνομα
B1	1.000	Self Weight
B2	1.000	LEV02_DeadLoad
B5	1.000	LEV03_DeadLoad
B3	0.300	LEV02_LiveLoad1
B4	0.300	LEV02_LiveLoad2
B6	0.300	LEV03_LiveLoad1
B101	-0.196	Seismic_Fx
B102	0.059	Seismic_Fy
B104	101.477	Στάθμη 6.10/Mz=1

Συνδυασμός φορτίσεων 'K208': G+y2Q-Ex+0.30*Ey-Ecc

Συνδυασμένη φόρτιση

Φόρτιση	συντελεστής	όνομα
B1	1.000	Self Weight
B2	1.000	LEV02_DeadLoad
B5	1.000	LEV03_DeadLoad
B3	0.300	LEV02_LiveLoad1
B4	0.300	LEV02_LiveLoad2
B6	0.300	LEV03_LiveLoad1
B101	-0.196	Seismic_Fx
B102	0.059	Seismic_Fy
B104	-101.477	Στάθμη 6.10/Mz=1

Συνδυασμός φορτίσεων 'K209': G+y2Q-Ex-0.30*Ey+Ecc

Συνδυασμένη φόρτιση

Φόρτιση	συντελεστής	όνομα
B1	1.000	Self Weight
B2	1.000	LEV02_DeadLoad
B5	1.000	LEV03_DeadLoad
B3	0.300	LEV02_LiveLoad1
B4	0.300	LEV02_LiveLoad2
B6	0.300	LEV03_LiveLoad1
B101	-0.196	Seismic_Fx
B102	-0.059	Seismic_Fy
B104	101.477	Στάθμη 6.10/Mz=1

Συνδυασμός φορτίσεων 'K210': G+y2Q-Ex-0.30*Ey-Ecc

Συνδυασμένη φόρτιση

Φόρτιση	συντελεστής	όνομα
B1	1.000	Self Weight
B2	1.000	LEV02_DeadLoad
B5	1.000	LEV03_DeadLoad
B3	0.300	LEV02_LiveLoad1
B4	0.300	LEV02_LiveLoad2
B6	0.300	LEV03_LiveLoad1
B101	-0.196	Seismic_Fx
B102	-0.059	Seismic_Fy
B104	-101.477	Στάθμη 6.10/Mz=1

Συνδυασμός φορτίσεων 'K211': G+y2Q+Ey+0.30*Ex+Ecc

Συνδυασμένη φόρτιση

Φόρτιση	συντελεστής	όνομα
B1	1.000	Self Weight
B2	1.000	LEV02_DeadLoad
B5	1.000	LEV03_DeadLoad
B3	0.300	LEV02_LiveLoad1
B4	0.300	LEV02_LiveLoad2
B6	0.300	LEV03_LiveLoad1
B102	0.196	Seismic_Fy
B101	0.059	Seismic_Fx
B104	160.182	Στάθμη 6.10/Mz=1

Συνδυασμός φορτίσεων 'K212': G+y2Q+Ey+0.30*Ex-Ecc

Συνδυασμένη φόρτιση

Φόρτιση	συντελεστής	όνομα
B1	1.000	Self Weight
B2	1.000	LEV02_DeadLoad
B5	1.000	LEV03_DeadLoad
B3	0.300	LEV02_LiveLoad1
B4	0.300	LEV02_LiveLoad2
B6	0.300	LEV03_LiveLoad1
B102	0.196	Seismic_Fy
B101	0.059	Seismic_Fx
B104	-160.182	Στάθμη 6.10/Mz=1

Συνδυασμός φορτίσεων 'K213': G+y2Q+Ey-0.30*Ex+Ecc

Συνδυασμένη φόρτιση

Φόρτιση	συντελεστής	όνομα
B1	1.000	Self Weight
B2	1.000	LEV02_DeadLoad
B5	1.000	LEV03_DeadLoad
B3	0.300	LEV02_LiveLoad1
B4	0.300	LEV02_LiveLoad2
B6	0.300	LEV03_LiveLoad1
B102	0.196	Seismic_Fy
B101	-0.059	Seismic_Fx
B104	160.182	Στάθμη 6.10/Mz=1

Συνδυασμός φορτίσεων 'K214': G+y2Q+Ey-0.30*Ex-Ecc

Συνδυασμένη φόρτιση

Φόρτιση	συντελεστής	όνομα
B1	1.000	Self Weight
B2	1.000	LEV02_DeadLoad
B5	1.000	LEV03_DeadLoad
B3	0.300	LEV02_LiveLoad1
B4	0.300	LEV02_LiveLoad2
B6	0.300	LEV03_LiveLoad1
B102	0.196	Seismic_Fy
B101	-0.059	Seismic_Fx
B104	-160.182	Στάθμη 6.10/Mz=1

Συνδυασμός φορτίσεων 'K215': G+y2Q-Ey+0.30*Ex+Ecc

Συνδυασμένη φόρτιση

Φόρτιση	συντελεστής	όνομα
B1	1.000	Self Weight
B2	1.000	LEV02_DeadLoad
B5	1.000	LEV03_DeadLoad
B3	0.300	LEV02_LiveLoad1
B4	0.300	LEV02_LiveLoad2
B6	0.300	LEV03_LiveLoad1
B102	-0.196	Seismic_Fy
B101	0.059	Seismic_Fx
B104	160.182	Στάθμη 6.10/Mz=1

Συνδυασμός φορτίσεων 'K216': G+y2Q-Ey+0.30*Ex-Ecc

Συνδυασμένη φόρτιση

Φόρτιση	συντελεστής	όνομα
B1	1.000	Self Weight
B2	1.000	LEV02_DeadLoad
B5	1.000	LEV03_DeadLoad
B3	0.300	LEV02_LiveLoad1
B4	0.300	LEV02_LiveLoad2
B6	0.300	LEV03_LiveLoad1
B102	-0.196	Seismic_Fy
B101	0.059	Seismic_Fx
B104	-160.182	Στάθμη 6.10/Mz=1

Συνδυασμός φορτίσεων 'K217': G+y2Q-Ey-0.30*Ex+Ecc

Συνδυασμένη φόρτιση

Φόρτιση	συντελεστής	όνομα
B1	1.000	Self Weight
B2	1.000	LEV02_DeadLoad
B5	1.000	LEV03_DeadLoad
B3	0.300	LEV02_LiveLoad1
B4	0.300	LEV02_LiveLoad2
B6	0.300	LEV03_LiveLoad1
B102	-0.196	Seismic_Fy
B101	-0.059	Seismic_Fx
B104	160.182	Στάθμη 6.10/Mz=1

Συνδυασμός φορτίσεων 'K218': G+y2Q-Ey-0.30*Ex-Ecc

Συνδυασμένη φόρτιση

Φόρτιση	συντελεστής	όνομα
B1	1.000	Self Weight
B2	1.000	LEV02_DeadLoad
B5	1.000	LEV03_DeadLoad
B3	0.300	LEV02_LiveLoad1
B4	0.300	LEV02_LiveLoad2
B6	0.300	LEV03_LiveLoad1
B102	-0.196	Seismic_Fy
B101	-0.059	Seismic_Fx
B104	-160.182	Στάθμη 6.10/Mz=1

Συνδυασμός φορτίσεων 'K219': CMB1

Συνδυασμένη φόρτιση

Φόρτιση	συντελεστής	όνομα
B1	1.000	Self Weight
B2	1.000	LEV02_DeadLoad
B3	1.000	LEV02_LiveLoad1
B4	1.000	LEV02_LiveLoad2
B5	1.000	LEV03_DeadLoad
B6	1.000	LEV03_LiveLoad1

κατανομή μαζών 'M103': Masses

Γραμμικές μάζες

Όνομα	Χωρικές μάζες Υποσύστημα	Γραμμικές μάζες m [t/m]	Μήκος [t/m]	M_rX [m]	M_rY [t]
M61		2.25	2.25	1.95	4.39
M60		2.25	2.25	1.95	4.39
M62		2.14	2.14	1.95	4.17
M64		0.40	0.40	3.70	1.48
M63		0.40	0.40	3.70	1.48
M59		2.25	2.25	1.95	4.39
M55		0.41	0.41	1.95	0.79
M54		0.40	0.40	3.70	1.48
M56		0.41	0.41	1.95	0.79
M58		1.78	1.78	1.95	3.47
M57		0.41	0.41	1.95	0.79
M72		4.59	4.59	5.20	23.85
M71		2.23	2.23	5.20	11.58
M73		2.28	2.28	5.20	11.84
M75		0.40	0.40	1.95	0.78
M74		0.40	0.40	1.95	0.78
M70		1.99	1.99	6.33	12.59
M66		1.97	1.97	6.47	12.73
M65		0.40	0.40	3.70	1.48
M67		0.40	0.40	1.95	0.78

Όνομα	Χωρικές μάζες Υποσύστημα	Γραμμικές μάζες m [t/m]	Μήκος [t/m]	M_rX [m]	M_rY [t]
M69		1.97	1.97	6.47	12.73
M68		1.99	1.99	6.33	12.59
M39		2.14	2.14	1.95	4.17
M38		2.25	2.25	1.95	4.39
M40		1.78	1.78	1.95	3.47
M42		1.78	1.78	1.95	3.47
M41		1.78	1.78	1.95	3.47
M37		2.25	2.25	1.95	4.39
M33		0.40	0.40	1.95	0.78
M32		0.40	0.40	3.70	1.48
M34		0.40	0.40	1.95	0.78
M36		2.25	2.25	1.95	4.39
M35		0.40	0.40	1.95	0.78
M50		0.41	0.41	1.95	0.79
M49		0.41	0.41	1.95	0.79
M51		0.41	0.41	1.95	0.79
M53		0.41	0.41	1.95	0.79
M52		0.41	0.41	1.95	0.79
M48		1.78	1.78	1.95	3.47
M44		1.78	1.78	1.95	3.47
M43		0.40	0.40	3.70	1.48
M45		0.41	0.41	1.95	0.79
M47		0.36	0.36	1.95	0.70
M46		0.52	0.52	1.95	1.01
ΟΛΙΚΟ					175.79

Σημειακές μάζες

Όνομα	επί	Συνιστώσες μάζας M_t [t]	M_{rx} [cm²kg]	M_{ry} [cm²kg]	M_{rz} [cm²kg]	Εκκεντρότητες e_x [m]	e_y [m]	e_z [m]	xyz	$M_{άθροισμα}$ [t]
M21	Κόμβος	1.50							τοπικό	1.50
M22	Κόμβος	2.69							τοπικό	2.69
M23	Κόμβος	3.06							τοπικό	3.06
M20	Κόμβος	1.76							τοπικό	1.76
M17	Κόμβος	1.78							τοπικό	1.78
M18	Κόμβος	3.44							τοπικό	3.44
M19	Κόμβος	0.73							τοπικό	0.73
M24	Κόμβος	5.00							τοπικό	5.00
M29	Κόμβος	5.97							τοπικό	5.97
M30	Κόμβος	3.14							τοπικό	3.14
M31	Κόμβος	4.51							τοπικό	4.51
M28	Κόμβος	10.50							τοπικό	10.50
M25	Κόμβος	3.02							τοπικό	3.02
M26	Κόμβος	5.11							τοπικό	5.11
M27	Κόμβος	6.84							τοπικό	6.84
M16	Κόμβος	6.06							τοπικό	6.06
M5	Κόμβος	1.19							τοπικό	1.19
M6	Κόμβος	0.77							τοπικό	0.77
M7	Κόμβος	12.65							τοπικό	12.65
M4	Κόμβος	0.01							τοπικό	0.01
M1	Κόμβος	0.01							τοπικό	0.01
M2	Κόμβος	1.47							τοπικό	1.47
M3	Κόμβος	0.63							τοπικό	0.63
M8	Κόμβος	9.68							τοπικό	9.68
M13	Κόμβος	7.54							τοπικό	7.54
M14	Κόμβος	9.20							τοπικό	9.20
M15	Κόμβος	6.08							τοπικό	6.08
M12	Κόμβος	13.95							τοπικό	13.95
M9	Κόμβος	7.28							τοπικό	7.28
M10	Κόμβος	9.10							τοπικό	9.10
M11	Κόμβος	9.24							τοπικό	9.24
ΟΛΙΚΟ										153.90

άθροισμα μαζών και κέντρο βάρους

Συνολική_μάζα [t]	Συντεταγμένες κέντρου βάρους X [m]	Y [m]	Z [m]
329.69	7.03	2.95	3.34

Γενικές παράμετροι σεισμικού υπολογισμού (Ευρωκώδικας 8)

Δεδομένα συστήματος

Βάση σεισμού : Στάθμη 2.40
Συντελεστές συνδυασμού δράσεων:
κινητά ψ2 (LL) = 0.30
χιόνι ψ2 (SL) = 0.30

Συντελεστές σεισμικών φορτίων ορόφων

στάθμη [m]	m*g [kN]	mx*g [kN]	my*g [kN]	xm [m]	ym [m]	Fx/Σmx*g	Fy/Σmy*g
6.10	1067.73	1067.73	1067.73	7.04	3.00	1.000	1.000
Σ	1067.73	1067.73	1067.73			1.000	1.000

Υπολογισμός ανηγμένης φασματικής επιτάχυνσης

Κατηγορία εδάφους: k = D
Ανηγμένη εδαφική επιτάχυνση: αg = 0.16
Συντελεστής σπουδαιότητας: γI = 1.20
Συντελεστής σεισμικής συμπεριφοράς: qx = 3.30 qy = 3.30
Ποσοστό κρίσιμης απόσβεσης: ξ = 5 %
Ιδιοπερίοδος: Tx = 0.30 [sec]
Ty = 0.30 [sec]
Ανηγμένη φασματική επιτάχυνση: εx=Cm*Rd(Tx)/g = 0.196
εy=Cm*Rd(Ty)/g = 0.196

Έλεγχος παραμόρφωσης οργανισμού πλήρωσης (§4.4.3.2)

Περίγραμμα γα τον έλεγχο γωνιακής παραμόρφωσης οργανισμού πλήρωσης

στάθμη [m]	x1 [m]	y1 [m]	x2 [m]	y2 [m]
6.10	14.30	6.30	-0.30	6.30
	-0.30	6.30	-0.30	-0.30
	-0.30	-0.30	14.30	-0.30
	14.30	-0.30	14.30	6.30

ύψος ορόφου [m]	Δmax(x) [cm]	Δmax(y) [cm]	γων.παραμ.(x) [‰]	γων.παραμ.(y) [‰]
3.70	0.68	0.72	1.84	1.95

Έλεγχος επιρροής Β'' τάξεως: θ (§4.4.2.2)

ύψος ορόφου [m]	Μετατόπιση κέντρου_μάζας Δx [mm]	Δy [mm]	Βάρος_ορόφου+ υπερκείμενων_ορόφων Σfz [kN]	Σfx [kN]	Σfy [kN]	θx	θy
3.70	16.63	15.86	1067.73	209.66	209.66	0.023	0.022

Κριτήρια απαλλαγής από ικανοτικό έλεγχο κόμβων υποστυλωμάτων

Επάρκεια τοιχωμάτων (§5.1.2)

	ΣVw [kN]	ΣV [kN]	nv
x	0	209.66	0
y	0	209.66	0

Έλεγχος μεταβολής μάζας (§4.2.3.3(2))

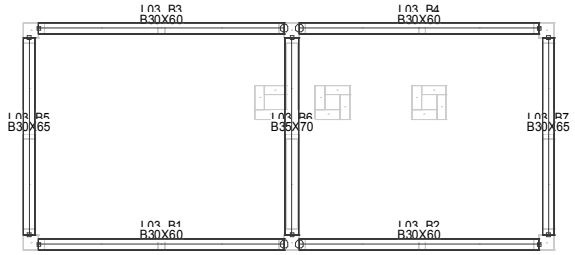
στάθμη [m]	-0.5*m [kN]	Δm [kN]	0.35*m [kN]
6.10	-533.86		373.70

Έλεγχος μεταβολής δυσκαμψίας (§4.2.3.3(3))

στάθμη [m]	-0.5*kx [mm^4]	Δkx [mm^4]	0.35*kx [mm^4]	-0.5*ky [mm^4]	Δky [mm^4]	0.35*ky [mm^4]
6.10	-1.72973E+9		1.210811E+9	-1.72973E+9		1.210811E+9

ΔΙΑΣΤΑΣΙΟΛΟΓΗΣΗ
ΔΟΚΩΝ
ΟΡΟΦΗΣ
ΙΣΟΓΕΙΟΥ

Κλιμ. 1 :199.4 (-16.92,-7.14..16.95,7.14)



Τεύχος Στατικής Μελέτης Δοκών από Οπλισμένο Σκυρόδεμα

Παράμετροι υπολογισμού

Κανονισμός Ευρωκώδικας 2/Ευρωκώδικας 8
Επίπεδο πλαστιμότητας : Μεσαίο

ΜΕΘΟΔΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ
Μονοαξονική κάμψη Z
Χωρίς αξονική δύναμη
Χωρίς στρέψη
Χωρίς εσωτερική στρέψη (λόγω απόστασης του σημείου VT από το κ.β. της διατομής)
Με εφαρμογή διατάξεων κανονισμού
Με ικανοτικό έλεγχο - q=3.30
Περιβάλλουσα δράσεων για : Vz My

ΔΙΑΣΤΑΣΙΟΛΟΓΗΣΗ
ΔΙΑΤΜΗΣΗ
Αυτόματος υπολογισμός γωνίας κλίσης θλιπτήρων Θ
ΡΑΒΔΟΙ ΟΠΛΙΣΜΟΥ
Επιθυμητές αποστάσεις : 10, 15, 20, 25, 30[cm]
Διαθέσιμες διάμετροι διαμήκους οπλισμού : (Basic) : 14,16,18,20,22
Διαθέσιμες διάμετροι διαμήκους οπλισμού : (Additional) : 12,14,16,18,20,22
Διαθέσιμες διάμετροι συνδετήρων : 8,10,12

Τεύχος Στατικής Μελέτης Δοκών από Οπλισμένο Σκυρόδεμα

Φορτίσεις υπολογισμού

α/α	Φορ	Τάξη	Τίτλος	Συνδυασμένη_φόρτιση
1	K201	1η		1.35*(DL+ADL)+1.50*LL1
2	K202	1η		1.00*(DL+ADL)+1.50*LL1
3	D203	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ex+0.30Ey+0.30Ez+Ecc
4	D204	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ex+0.30Ey-0.30Ez+Ecc
5	D205	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ex-0.30Ey+0.30Ez+Ecc
6	D206	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ex-0.30Ey-0.30Ez+Ecc
7	D207	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ex+0.30Ey+0.30Ez+Ecc
8	D208	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ex+0.30Ey-0.30Ez+Ecc
9	D209	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ex-0.30Ey+0.30Ez+Ecc
10	D210	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ex-0.30Ey-0.30Ez+Ecc
11	D211	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ey+0.30Ex+0.30Ez+Ecc
12	D212	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ey+0.30Ex-0.30Ez+Ecc

α/α	Φορ	Τάξη	Τίτλος	Συνδυασμένη_φόρτιση
13	D213	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ey-0.30Ex+0.30Ez+Ecc
14	D214	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ey-0.30Ex-0.30Ez+Ecc
15	D215	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ey+0.30Ex+0.30Ez+Ecc
16	D216	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ey+0.30Ex-0.30Ez+Ecc
17	D217	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ey-0.30Ex+0.30Ez+Ecc
18	D218	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ey-0.30Ex-0.30Ez+Ecc
19	D219	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ez+0.30Ex+0.30Ey+Ecc
20	D220	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ez-0.30Ex+0.30Ey+Ecc
21	D221	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ez+0.30Ex-0.30Ey+Ecc
22	D222	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ez-0.30Ex-0.30Ey+Ecc
23	D223	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ez+0.30Ex+0.30Ey+Ecc
24	D224	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ez-0.30Ex+0.30Ey+Ecc
25	D225	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ez+0.30Ex-0.30Ey+Ecc
26	D226	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ez-0.30Ex-0.30Ey+Ecc
27	D227	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ex+0.30Ey+0.30Ez-Ecc
28	D228	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ex+0.30Ey-0.30Ez-Ecc
29	D229	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ex-0.30Ey+0.30Ez-Ecc
30	D230	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ex-0.30Ey-0.30Ez-Ecc
31	D231	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ex+0.30Ey+0.30Ez-Ecc
32	D232	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ex+0.30Ey-0.30Ez-Ecc
33	D233	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ex-0.30Ey+0.30Ez-Ecc
34	D234	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ex-0.30Ey-0.30Ez-Ecc
35	D235	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ey+0.30Ex+0.30Ez-Ecc
36	D236	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ey+0.30Ex-0.30Ez-Ecc
37	D237	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ey-0.30Ex+0.30Ez-Ecc
38	D238	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ey-0.30Ex-0.30Ez-Ecc
39	D239	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ey+0.30Ex+0.30Ez-Ecc
40	D240	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ey+0.30Ex-0.30Ez-Ecc
41	D241	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ey-0.30Ex+0.30Ez-Ecc
42	D242	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ey-0.30Ex-0.30Ez-Ecc
43	D243	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ez+0.30Ex+0.30Ey-Ecc
44	D244	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ez-0.30Ex+0.30Ey-Ecc
45	D245	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ez+0.30Ex-0.30Ey-Ecc
46	D246	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ez-0.30Ex-0.30Ey-Ecc
47	D247	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ez+0.30Ex+0.30Ey-Ecc
48	D248	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ez-0.30Ex+0.30Ey-Ecc
49	D249	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ez+0.30Ex-0.30Ey-Ecc
50	D250	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ez-0.30Ex-0.30Ey-Ecc

α/α : α/α_Φόρτισης
Φορ : Αρ_Φόρτισης

Τεύχος Στατικής Μελέτης Δοκών από Οπλισμένο Σκυρόδεμα

Επάρκειες

Μέλος: L03_B1 Διατομή: B30X60 30x60[cm] A_{effp}=1800.0[cm^2] κρ.μήκος=120.0[cm] Υλικά: C25/30,S500
Κάμψη : Add.$_s$=2Φ12(2.3cm^2) Upp.=2Φ14(3.1cm^2) Low.=4Φ14(6.2cm^2) Add.$_e$=4Φ12(4.5cm^2)
ρ_{us}=0.30% ρ_u=0.17% ρ_l=0.34% ρ_{ue}=0.42%
Διάτμηση/Στρέψη : τ_{sd}(22°)=714.7[kN/m^2] τ_{max}(22°)=2657.1[kN/m^2] n_z=2 s:Φ8/9.0(5.6cm^2/m) Φ8/30.0(1.7cm^2/m) e:Φ8/9.0(5.6cm^2/m)

Απόστ.	Φορ	Min/ Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As_o [cm^2]	As_u [cm^2]	asw_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0	D204	Vz	0.0	45.3	0.0	0.0	37.7	0.0	1.0	1.9	0.4	0.0
θ=22°	K201		0.0	-28.4	0.0	0.0	80.2	0.0	1.2	0.6	0.7	0.0
	D233	My	0.0	-82.8	0.0	0.0	69.4	0.0	3.6	1.8	0.6	0.0
	D204		0.0	45.3	0.0	0.0	37.7	0.0	1.0	1.9	0.4	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	107.2	0.0	0.1	0.2	1.0	0.0
0.6	D204	Vz	0.0	59.7	0.0	0.0	34.6	0.0	1.3	2.6	0.3	0.0
θ=22°	K201		0.0	19.5	0.0	0.0	76.1	0.0	0.4	0.8	0.7	0.0
	D234	My	0.0	-41.5	0.0	0.0	64.1	0.0	1.8	0.9	0.6	0.0
	D203		0.0	67.7	0.0	0.0	36.8	0.0	1.5	2.9	0.3	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	104.1	0.0	0.1	0.2	1.0	0.0
1.2	D204	Vz	0.0	78.5	0.0	0.0	22.3	0.0	0.2	3.4	0.2	0.0
θ=22°	K201		0.0	60.2	0.0	0.0	57.3	0.0	0.2	2.6	0.5	0.0
	D234	My	0.0	-5.1	0.0	0.0	51.7	0.0	0.2	0.2	0.5	0.0
	D203		0.0	85.1	0.0	0.0	24.4	0.0	0.2	3.7	0.2	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	91.7	0.0	0.2	0.2	0.9	0.0
2.2	D204	Vz	0.0	89.6	0.0	0.0	-5.3	0.0	0.2	3.9	0.0	0.0
θ=22°	D233		0.0	40.5	0.0	0.0	26.4	0.0	0.2	1.7	0.2	0.0
	D234	My	0.0	36.1	0.0	0.0	24.2	0.0	0.2	1.5	0.2	0.0
	K201		0.0	97.5	0.0	0.0	15.3	0.0	0.2	4.3	0.1	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	64.2	0.0	0.2	0.2	0.6	0.0
3.2	D203	Vz	0.0	74.3	0.0	0.0	-33.3	0.0	0.2	3.2	0.3	0.0
θ=22°	D234		0.0	48.6	0.0	0.0	-1.7	0.0	0.2	2.1	0.0	0.0
	D234	My	0.0	48.6	0.0	0.0	-1.7	0.0	0.2	2.1	0.0	0.0
	K201		0.0	91.2	0.0	0.0	-27.5	0.0	0.2	4.0	0.3	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	-51.7	0.0	0.2	0.2	0.5	0.0

4.3	K201	Vz	0.0	42.6	0.0	0.0	-67.0	0.0	0.2	1.8	0.6	0.0
θ=22°	D234		0.0	33.2	0.0	0.0	-27.7	0.0	0.2	1.4	0.3	0.0
	D206	My	0.0	26.5	0.0	0.0	-57.1	0.0	0.2	1.1	0.5	0.0
	K201		0.0	42.6	0.0	0.0	-67.0	0.0	0.2	1.8	0.6	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	-77.8	0.0	0.2	0.2	0.7	0.0
5.3	K201	Vz	0.0	-41.9	0.0	0.0	-96.1	0.0	1.8	0.2	0.9	0.0
θ=22°	D234		0.0	-5.7	0.0	0.0	-47.4	0.0	0.2	0.2	0.4	0.0
	D203	My	0.0	-44.7	0.0	0.0	-79.1	0.0	1.9	0.2	0.7	0.0
	D234		0.0	-5.7	0.0	0.0	-47.4	0.0	0.2	0.2	0.4	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	-97.5	0.0	0.2	0.2	0.9	0.0
5.9	K201	Vz	0.0	-102.1	0.0	0.0	-102.7	0.0	4.5	2.2	1.0	0.0
θ=22°	D234		0.0	-36.1	0.0	0.0	-52.6	0.0	1.5	0.8	0.5	0.0
	K201	My	0.0	-102.1	0.0	0.0	-102.7	0.0	4.5	2.2	1.0	0.0
	D234		0.0	-36.1	0.0	0.0	-52.6	0.0	1.5	0.8	0.5	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	-102.7	0.0	0.1	0.2	1.0	0.0
6.5	K201	Vz	0.0	-163.5	0.0	0.0	-101.6	0.0	7.3	3.6	0.9	0.0
θ=22°	D234		0.0	-67.9	0.0	0.0	-53.1	0.0	2.9	1.5	0.5	0.0
	K201	My	0.0	-163.5	0.0	0.0	-101.6	0.0	7.3	3.6	0.9	0.0
	D234		0.0	-67.9	0.0	0.0	-53.1	0.0	2.9	1.5	0.5	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	-103.1	0.0	0.1	0.2	1.0	0.0

Μέλος: L03_B2 Διατομή: B30X60 30x60[cm] A_{effp}=1800.0[cm^2] κρ.μήκος=120.0[cm] Υλικά: C25/30,S500
Κάμψη : Add.$_s$=4Φ12(4.5cm^2) Upp.=2Φ14(3.1cm^2) Low.=3Φ14(4.6cm^2) Add.$_e$=2Φ12(2.3cm^2)
ρ_{us}=0.42% ρ_u=0.17% ρ_l=0.26% ρ_{ue}=0.30%
Διάτμηση/Στρέψη : τ_{sd}(22°)=716.6[kN/m^2] τ_{max}(22°)=2657.1[kN/m^2] n_z=2 s:Φ8/9.0(5.6cm^2/m) Φ8/30.0(1.7cm^2/m) e:Φ8/9.0(5.6cm^2/m)

Απόστ.Φορ		Min/ Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As_o [cm^2]	As_u [cm^2]	asw_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0	D206	Vz	0.0	-66.9	0.0	0.0	52.5	0.0	2.9	1.4	0.5	0.0
θ=22°	K201		0.0	-163.3	0.0	0.0	106.9	0.0	7.3	3.6	1.0	0.0
	K201	My	0.0	-163.3	0.0	0.0	106.9	0.0	7.3	3.6	1.0	0.0
	D206		0.0	-66.9	0.0	0.0	52.5	0.0	2.9	1.4	0.5	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	98.4	0.0	0.1	0.2	0.9	0.0
0.6	D206	Vz	0.0	-35.4	0.0	0.0	52.0	0.0	1.5	0.8	0.5	0.0
θ=22°	K201		0.0	-98.8	0.0	0.0	107.5	0.0	4.3	2.2	1.0	0.0
	K201	My	0.0	-98.8	0.0	0.0	107.5	0.0	4.3	2.2	1.0	0.0
	D206		0.0	-35.4	0.0	0.0	52.0	0.0	1.5	0.8	0.5	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	97.9	0.0	0.1	0.2	0.9	0.0
1.2	D206	Vz	0.0	-5.5	0.0	0.0	46.5	0.0	0.2	0.2	0.4	0.0
θ=22°	K201		0.0	-36.1	0.0	0.0	99.7	0.0	1.5	0.2	0.9	0.0
	D231	My	0.0	-43.5	0.0	0.0	79.0	0.0	1.9	0.2	0.7	0.0
	D206		0.0	-5.5	0.0	0.0	46.5	0.0	0.2	0.2	0.4	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	92.5	0.0	0.2	0.2	0.9	0.0
2.2	D206	Vz	0.0	31.2	0.0	0.0	27.1	0.0	0.2	1.3	0.3	0.0
θ=22°	K201		0.0	48.0	0.0	0.0	69.0	0.0	0.2	2.1	0.6	0.0
	D234	My	0.0	24.8	0.0	0.0	57.3	0.0	0.2	1.0	0.5	0.0
	K201		0.0	48.0	0.0	0.0	69.0	0.0	0.2	2.1	0.6	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	73.1	0.0	0.2	0.2	0.7	0.0
3.2	D206	Vz	0.0	45.6	0.0	0.0	1.6	0.0	0.2	2.0	0.0	0.0
θ=22°	D231		0.0	71.6	0.0	0.0	34.0	0.0	0.2	3.1	0.3	0.0
	D206	My	0.0	45.6	0.0	0.0	1.6	0.0	0.2	2.0	0.0	0.0
	K201		0.0	96.0	0.0	0.0	27.9	0.0	0.2	4.2	0.3	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	47.5	0.0	0.2	0.2	0.4	0.0
4.1	D205	Vz	0.0	38.3	0.0	0.0	-26.0	0.0	0.2	1.6	0.2	0.0
θ=22°	D232		0.0	86.9	0.0	0.0	6.5	0.0	0.2	3.8	0.1	0.0
	D206	My	0.0	33.7	0.0	0.0	-23.8	0.0	0.2	1.4	0.2	0.0
	K201		0.0	101.6	0.0	0.0	-16.6	0.0	0.2	4.4	0.2	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	-59.3	0.0	0.2	0.2	0.6	0.0
5.1	K201	Vz	0.0	63.4	0.0	0.0	-60.6	0.0	0.2	2.7	0.6	0.0
θ=22°	D232		0.0	77.6	0.0	0.0	-20.6	0.0	0.2	3.4	0.2	0.0
	D206	My	0.0	-5.3	0.0	0.0	-50.9	0.0	0.2	0.2	0.5	0.0
	D231		0.0	84.3	0.0	0.0	-22.8	0.0	0.2	3.7	0.2	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	-86.4	0.0	0.2	0.2	0.8	0.0
5.7	K201	Vz	0.0	20.4	0.0	0.0	-80.3	0.0	0.4	0.9	0.7	0.0
θ=22°	D232		0.0	59.7	0.0	0.0	-33.2	0.0	1.3	2.6	0.3	0.0
	D206	My	0.0	-41.3	0.0	0.0	-63.4	0.0	1.8	0.9	0.6	0.0
	D231		0.0	67.8	0.0	0.0	-35.3	0.0	1.5	2.9	0.3	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	-99.0	0.0	0.1	0.2	0.9	0.0
6.3	K201	Vz	0.0	-29.4	0.0	0.0	-82.2	0.0	1.2	0.6	0.8	0.0
θ=22°	D232		0.0	46.4	0.0	0.0	-36.0	0.0	1.0	2.0	0.3	0.0
	D205	My	0.0	-82.2	0.0	0.0	-68.5	0.0	3.6	1.8	0.6	0.0
	D232		0.0	46.4	0.0	0.0	-36.0	0.0	1.0	2.0	0.3	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	-101.8	0.0	0.1	0.2	0.9	0.0

Μέλος: L03_B3 Διατομή: B30X60 30x60[cm] A_{effp}=1800.0[cm^2] κρ.μήκος=120.0[cm] Υλικά: C25/30,S500
Κάμψη : Add.$_s$=2Φ12(2.3cm^2) Upp.=2Φ14(3.1cm^2) Low.=4Φ14(6.2cm^2) Add.$_e$=4Φ12(4.5cm^2)
ρ_{us}=0.30% ρ_u=0.17% ρ_l=0.34% ρ_{ue}=0.42%
Διάτμηση/Στρέψη : τ_{sd}(22°)=714.7[kN/m^2] τ_{max}(22°)=2657.1[kN/m^2] n_z=2 s:Φ8/9.0(5.6cm^2/m) Φ8/30.0(1.7cm^2/m) e:Φ8/9.0(5.6cm^2/m)

Απόστ.Φορ		Min/ Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As_o [cm^2]	As_u [cm^2]	asw_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0	D230	Vz	0.0	45.4	0.0	0.0	37.7	0.0	1.0	1.9	0.4	0.0

θ=22°	K201		0.0	-28.3	0.0	0.0	80.2	0.0	1.2	0.6	0.7	0.0
	D207	My	0.0	-82.8	0.0	0.0	69.4	0.0	3.6	1.8	0.6	0.0
	D230		0.0	45.4	0.0	0.0	37.7	0.0	1.0	1.9	0.4	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	107.2	0.0	0.1	0.2	1.0	0.0
0.6	D230	Vz	0.0	59.8	0.0	0.0	34.6	0.0	1.3	2.6	0.3	0.0
θ=22°	K201		0.0	19.6	0.0	0.0	76.1	0.0	0.4	0.8	0.7	0.0
	D208	My	0.0	-41.5	0.0	0.0	64.1	0.0	1.8	0.9	0.6	0.0
	D229		0.0	67.7	0.0	0.0	36.8	0.0	1.5	2.9	0.3	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	104.1	0.0	0.1	0.2	1.0	0.0
1.2	D230	Vz	0.0	78.5	0.0	0.0	22.2	0.0	0.2	3.4	0.2	0.0
θ=22°	K201		0.0	60.2	0.0	0.0	57.3	0.0	0.2	2.6	0.5	0.0
	D208	My	0.0	-5.0	0.0	0.0	51.7	0.0	0.2	0.2	0.5	0.0
	D229		0.0	85.2	0.0	0.0	24.4	0.0	0.2	3.7	0.2	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	91.7	0.0	0.2	0.2	0.9	0.0
2.2	D230	Vz	0.0	89.6	0.0	0.0	-5.3	0.0	0.2	3.9	0.0	0.0
θ=22°	D207		0.0	40.5	0.0	0.0	26.4	0.0	0.2	1.7	0.2	0.0
	D208	My	0.0	36.1	0.0	0.0	24.2	0.0	0.2	1.5	0.2	0.0
	K201		0.0	97.6	0.0	0.0	15.3	0.0	0.2	4.3	0.1	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	64.2	0.0	0.2	0.2	0.6	0.0
3.2	D229	Vz	0.0	74.4	0.0	0.0	-33.3	0.0	0.2	3.2	0.3	0.0
θ=22°	D208		0.0	48.6	0.0	0.0	-1.7	0.0	0.2	2.1	0.0	0.0
	D208	My	0.0	48.6	0.0	0.0	-1.7	0.0	0.2	2.1	0.0	0.0
	K201		0.0	91.2	0.0	0.0	-27.5	0.0	0.2	4.0	0.3	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	-51.7	0.0	0.2	0.2	0.5	0.0
4.3	K201	Vz	0.0	42.6	0.0	0.0	-67.1	0.0	0.2	1.8	0.6	0.0
θ=22°	D208		0.0	33.2	0.0	0.0	-27.8	0.0	0.2	1.4	0.3	0.0
	D228	My	0.0	26.5	0.0	0.0	-57.1	0.0	0.2	1.1	0.5	0.0
	K201		0.0	42.6	0.0	0.0	-67.1	0.0	0.2	1.8	0.6	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	-77.8	0.0	0.2	0.2	0.7	0.0
5.3	K201	Vz	0.0	-41.9	0.0	0.0	-96.1	0.0	1.8	0.2	0.9	0.0
θ=22°	D208		0.0	-5.7	0.0	0.0	-47.4	0.0	0.2	0.2	0.4	0.0
	D229	My	0.0	-44.7	0.0	0.0	-79.1	0.0	1.9	0.2	0.7	0.0
	D208		0.0	-5.7	0.0	0.0	-47.4	0.0	0.2	0.2	0.4	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	-97.5	0.0	0.2	0.2	0.9	0.0
5.9	K201	Vz	0.0	-102.1	0.0	0.0	-102.7	0.0	4.5	2.2	1.0	0.0
θ=22°	D208		0.0	-36.1	0.0	0.0	-52.7	0.0	1.5	0.8	0.5	0.0
	K201	My	0.0	-102.1	0.0	0.0	-102.7	0.0	4.5	2.2	1.0	0.0
	D208		0.0	-36.1	0.0	0.0	-52.7	0.0	1.5	0.8	0.5	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	-102.7	0.0	0.1	0.2	1.0	0.0
6.5	K201	Vz	0.0	-163.5	0.0	0.0	-101.6	0.0	7.3	3.6	0.9	0.0
θ=22°	D208		0.0	-67.9	0.0	0.0	-53.1	0.0	2.9	1.5	0.5	0.0
	K201	My	0.0	-163.5	0.0	0.0	-101.6	0.0	7.3	3.6	0.9	0.0
	D208		0.0	-67.9	0.0	0.0	-53.1	0.0	2.9	1.5	0.5	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	-103.1	0.0	0.1	0.2	1.0	0.0

Μέλος: L03_B4 Διατομή: B30X60 30x60[cm] A_{effp}=1800.0[cm^2] κρ.μήκος=120.0[cm] Υλικά: C25/30,S500
Κάμψη : Add.$_s$=4Φ12(4.5cm^2) Upp.=2Φ14(3.1cm^2) Low.=3Φ14(4.6cm^2) Add.$_e$=2Φ12(2.3cm^2)
ρ_{us}=0.42% ρ_u=0.17% ρ_l=0.26% ρ_{ue}=0.30%
Διάτμηση/Στρέψη : τ_{sd}(22°)=716.9[kN/m^2] τ_{max}(22°)=2657.1[kN/m^2] n_z=2 s:Φ8/9.0(5.6cm^2/m) Φ8/30.0(1.7cm^2/m) e:Φ8/9.0(5.6cm^2/m)

Απόστ.	Φορ	Min/ Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As_o [cm^2]	As_u [cm^2]	asw_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0	D228	Vz	0.0	-67.0	0.0	0.0	52.5	0.0	2.9	1.4	0.5	0.0
θ=22°	K201		0.0	-163.5	0.0	0.0	107.0	0.0	7.3	3.6	1.0	0.0
	K201	My	0.0	-163.5	0.0	0.0	107.0	0.0	7.3	3.6	1.0	0.0
	D228		0.0	-67.0	0.0	0.0	52.5	0.0	2.9	1.4	0.5	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	98.4	0.0	0.1	0.2	0.9	0.0
0.6	D228	Vz	0.0	-35.5	0.0	0.0	52.0	0.0	1.5	0.8	0.5	0.0
θ=22°	K201		0.0	-98.9	0.0	0.0	107.5	0.0	4.3	2.2	1.0	0.0
	K201	My	0.0	-98.9	0.0	0.0	107.5	0.0	4.3	2.2	1.0	0.0
	D228		0.0	-35.5	0.0	0.0	52.0	0.0	1.5	0.8	0.5	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	97.9	0.0	0.1	0.2	0.9	0.0
1.2	D228	Vz	0.0	-5.6	0.0	0.0	46.6	0.0	0.2	0.2	0.4	0.0
θ=22°	K201		0.0	-36.2	0.0	0.0	99.8	0.0	1.5	0.2	0.9	0.0
	D209	My	0.0	-43.6	0.0	0.0	79.1	0.0	1.9	0.2	0.7	0.0
	D228		0.0	-5.6	0.0	0.0	46.6	0.0	0.2	0.2	0.4	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	92.5	0.0	0.2	0.2	0.9	0.0
2.2	D228	Vz	0.0	31.2	0.0	0.0	27.2	0.0	0.2	1.3	0.3	0.0
θ=22°	K201		0.0	47.9	0.0	0.0	69.1	0.0	0.2	2.1	0.6	0.0
	D208	My	0.0	24.7	0.0	0.0	57.4	0.0	0.2	1.0	0.5	0.0
	K201		0.0	47.9	0.0	0.0	69.1	0.0	0.2	2.1	0.6	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	73.1	0.0	0.2	0.2	0.7	0.0
3.2	D228	Vz	0.0	45.6	0.0	0.0	1.6	0.0	0.2	2.0	0.0	0.0
θ=22°	D209		0.0	71.6	0.0	0.0	34.1	0.0	0.2	3.1	0.3	0.0
	D228	My	0.0	45.6	0.0	0.0	1.6	0.0	0.2	2.0	0.0	0.0
	K201		0.0	96.0	0.0	0.0	28.0	0.0	0.2	4.2	0.3	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	47.5	0.0	0.2	0.2	0.4	0.0
4.1	D227	Vz	0.0	38.4	0.0	0.0	-26.0	0.0	0.2	1.6	0.2	0.0
θ=22°	D210		0.0	86.9	0.0	0.0	6.5	0.0	0.2	3.8	0.1	0.0
	D228	My	0.0	33.7	0.0	0.0	-23.8	0.0	0.2	1.4	0.2	0.0
	K201		0.0	101.7	0.0	0.0	-16.5	0.0	0.2	4.4	0.2	0.0

	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	-59.3	0.0	0.2	0.2	0.6	0.0
5.1	K201	Vz	0.0	63.5	0.0	0.0	-60.6	0.0	0.2	2.7	0.6	0.0
θ=22°	D210		0.0	77.6	0.0	0.0	-20.6	0.0	0.2	3.4	0.2	0.0
	D228	My	0.0	-5.3	0.0	0.0	-50.9	0.0	0.2	0.2	0.5	0.0
	D209		0.0	84.4	0.0	0.0	-22.8	0.0	0.2	3.7	0.2	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	-86.4	0.0	0.2	0.2	0.8	0.0
5.7	K201	Vz	0.0	20.6	0.0	0.0	-80.2	0.0	0.4	0.9	0.7	0.0
θ=22°	D210		0.0	59.8	0.0	0.0	-33.1	0.0	1.3	2.6	0.3	0.0
	D228	My	0.0	-41.2	0.0	0.0	-63.4	0.0	1.8	0.9	0.6	0.0
	D209		0.0	67.9	0.0	0.0	-35.3	0.0	1.5	2.9	0.3	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	-99.0	0.0	0.1	0.2	0.9	0.0
6.3	K201	Vz	0.0	-29.3	0.0	0.0	-82.2	0.0	1.2	0.6	0.8	0.0
θ=22°	D210		0.0	46.5	0.0	0.0	-36.0	0.0	1.0	2.0	0.3	0.0
	D227	My	0.0	-82.1	0.0	0.0	-68.4	0.0	3.6	1.8	0.6	0.0
	D210		0.0	46.5	0.0	0.0	-36.0	0.0	1.0	2.0	0.3	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	-101.8	0.0	0.1	0.2	0.9	0.0

Μέλος: L03_B5 Διατομή: B30X65 30x65[cm] A_{effp}=1950.0[cm^2] κρ.μήκος=130.0[cm] Υλικά: C25/30,S500
Κάμψη : Add.$_s$=2Φ12(2.3cm^2) Upp.=2Φ14(3.1cm^2) Low.=4Φ14(6.2cm^2) Add.$_e$=2Φ12(2.3cm^2)
ρ_{us}=0.27% ρ_u=0.16% ρ_l=0.32% ρ_{ue}=0.27%
Διάτμηση/Στρέψη : τ_{sd}(22°)=669.7[kN/m^2] τ_{max}(22°)=2657.1[kN/m^2] n_z=2 s:Φ8/9.0(5.6cm^2/m) Φ8/30.0(1.7cm^2/m) e:Φ8/9.0(5.6cm^2/m)

Απόστ.	Φορ	Min/ Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As_o [cm^2]	As_u [cm^2]	asw_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0	D238	Vz	0.0	65.7	0.0	0.0	26.6	0.0	1.3	2.6	0.2	0.0
θ=22°	D215		0.0	-92.9	0.0	0.0	84.8	0.0	3.7	1.8	0.7	0.0
	D217	My	0.0	-93.2	0.0	0.0	84.7	0.0	3.7	1.9	0.7	0.0
	D236		0.0	66.0	0.0	0.0	26.6	0.0	1.3	2.6	0.2	0.0
	CFy-		0.0	0.0	0.0	0.0	110.5	0.0	0.1	0.2	0.9	0.0
0.6	D238	Vz	0.0	74.7	0.0	0.0	22.3	0.0	1.5	3.0	0.2	0.0
θ=22°	D215		0.0	-30.8	0.0	0.0	80.6	0.0	1.2	0.6	0.7	0.0
	D218	My	0.0	-38.7	0.0	0.0	80.5	0.0	1.5	0.8	0.7	0.0
	D235		0.0	82.6	0.0	0.0	22.4	0.0	1.6	3.3	0.2	0.0
	CFy-		0.0	0.0	0.0	0.0	106.3	0.0	0.1	0.2	0.9	0.0
1.3	D238	Vz	0.0	84.9	0.0	0.0	7.7	0.0	0.2	3.4	0.1	0.0
θ=22°	D215		0.0	17.1	0.0	0.0	65.9	0.0	0.2	0.7	0.6	0.0
	D218	My	0.0	9.3	0.0	0.0	65.8	0.0	0.2	0.4	0.6	0.0
	D235		0.0	92.8	0.0	0.0	7.7	0.0	0.2	3.7	0.1	0.0
	CFy-		0.0	0.0	0.0	0.0	91.6	0.0	0.2	0.2	0.8	0.0
2.0	D238	Vz	0.0	84.0	0.0	0.0	-10.5	0.0	0.2	3.3	0.1	0.0
θ=22°	D215		0.0	54.1	0.0	0.0	47.7	0.0	0.2	2.1	0.4	0.0
	D218	My	0.0	46.2	0.0	0.0	47.7	0.0	0.2	1.8	0.4	0.0
	K201		0.0	104.9	0.0	0.0	28.4	0.0	0.2	4.2	0.2	0.0
	CFy-		0.0	0.0	0.0	0.0	73.4	0.0	0.2	0.2	0.6	0.0
2.6	D237	Vz	0.0	78.8	0.0	0.0	-29.2	0.0	0.2	3.1	0.2	0.0
θ=22°	D216		0.0	71.4	0.0	0.0	29.1	0.0	0.2	2.8	0.2	0.0
	D226	My	0.0	62.3	0.0	0.0	9.1	0.0	0.2	2.5	0.1	0.0
	K201		0.0	114.1	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.2	4.6	0.0	0.0
	CFy-		0.0	0.0	0.0	0.0	54.8	0.0	0.2	0.2	0.5	0.0
3.3	D237	Vz	0.0	53.8	0.0	0.0	-47.8	0.0	0.2	2.1	0.4	0.0
θ=22°	D216		0.0	84.3	0.0	0.0	10.4	0.0	0.2	3.3	0.1	0.0
	D238	My	0.0	46.2	0.0	0.0	-47.8	0.0	0.2	1.8	0.4	0.0
	K201		0.0	104.8	0.0	0.0	-28.6	0.0	0.2	4.2	0.2	0.0
	CFy+		0.0	0.0	0.0	0.0	-73.4	0.0	0.2	0.2	0.6	0.0
3.9	D237	Vz	0.0	16.7	0.0	0.0	-66.0	0.0	0.2	0.6	0.6	0.0
θ=22°	D216		0.0	85.1	0.0	0.0	-7.8	0.0	0.2	3.4	0.1	0.0
	D238	My	0.0	9.1	0.0	0.0	-66.0	0.0	0.2	0.3	0.6	0.0
	D215		0.0	92.7	0.0	0.0	-7.8	0.0	0.2	3.7	0.1	0.0
	CFy+		0.0	0.0	0.0	0.0	-91.6	0.0	0.2	0.2	0.8	0.0
4.6	D237	Vz	0.0	-31.3	0.0	0.0	-80.7	0.0	1.2	0.6	0.7	0.0
θ=22°	D216		0.0	74.9	0.0	0.0	-22.4	0.0	1.5	3.0	0.2	0.0
	D238	My	0.0	-38.9	0.0	0.0	-80.7	0.0	1.5	0.8	0.7	0.0
	D215		0.0	82.5	0.0	0.0	-22.4	0.0	1.6	3.3	0.2	0.0
	CFy+		0.0	0.0	0.0	0.0	-106.3	0.0	0.1	0.2	0.9	0.0
5.2	D237	Vz	0.0	-93.5	0.0	0.0	-84.9	0.0	3.7	1.9	0.7	0.0
θ=22°	D216		0.0	65.8	0.0	0.0	-26.6	0.0	1.3	2.6	0.2	0.0
	D237	My	0.0	-93.5	0.0	0.0	-84.9	0.0	3.7	1.9	0.7	0.0
	D216		0.0	65.8	0.0	0.0	-26.6	0.0	1.3	2.6	0.2	0.0
	CFy+		0.0	0.0	0.0	0.0	-110.5	0.0	0.1	0.2	0.9	0.0

Μέλος: L03_B6 Διατομή: B35X70 35x70[cm] A_{effp}=2450.0[cm^2] κρ.μήκος=140.0[cm] Υλικά: C25/30,S500
Κάμψη : Add.$_s$=3Φ12(3.4cm^2) Upp.=2Φ14(3.1cm^2) Low.=7Φ14(10.8cm^2) Add.$_e$=3Φ12(3.4cm^2)
ρ_{us}=0.26% ρ_u=0.13% ρ_l=0.44% ρ_{ue}=0.26%
Διάτμηση/Στρέψη : τ_{sd}(22°)=989.7[kN/m^2] τ_{max}(22°)=2657.1[kN/m^2] n_z=2 s:Φ8/9.0(5.6cm^2/m) Φ8/30.0(1.7cm^2/m) e:Φ8/9.0(5.6cm^2/m)

Απόστ.	Φορ	Min/ Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As_o [cm^2]	As_u [cm^2]	asw_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0	D212	Vz	0.0	56.6	0.0	0.0	95.3	0.0	1.0	2.0	0.7	0.0
θ=22°	K201		0.0	-25.9	0.0	0.0	191.6	0.0	0.9	0.5	1.5	0.0
	D241	My	0.0	-88.8	0.0	0.0	143.2	0.0	3.2	1.6	1.1	0.0
	D212		0.0	56.6	0.0	0.0	95.3	0.0	1.0	2.0	0.7	0.0
	CFy-		0.0	0.0	0.0	0.0	207.8	0.0	0.1	0.2	1.6	0.0

0.7	D212	Vz	0.0	97.9	0.0	0.0	78.1	0.0	1.8	3.6	0.6	0.0
θ=22°	K201		0.0	101.2	0.0	0.0	165.1	0.0	1.8	3.7	1.3	0.0
	D242	My	0.0	6.8	0.0	0.0	126.0	0.0	0.1	0.2	1.0	0.0
	D211		0.0	118.8	0.0	0.0	78.1	0.0	2.2	4.4	0.6	0.0
	CFy-		0.0	0.0	0.0	0.0	190.7	0.0	0.1	0.2	1.5	0.0
1.4	D212	Vz	0.0	141.8	0.0	0.0	45.4	0.0	0.2	5.2	0.4	0.0
θ=22°	K201		0.0	199.5	0.0	0.0	112.7	0.0	0.2	7.4	0.9	0.0
	D250	My	0.0	80.0	0.0	0.0	76.6	0.0	0.2	2.9	0.6	0.0
	K201		0.0	199.5	0.0	0.0	112.7	0.0	0.2	7.4	0.9	0.0
	CFy-		0.0	0.0	0.0	0.0	157.9	0.0	0.2	0.2	1.2	0.0
2.6	D212	Vz	0.0	155.6	0.0	0.0	-23.9	0.0	0.2	5.7	0.2	0.0
θ=22°	D239		0.0	176.4	0.0	0.0	24.0	0.0	0.2	6.5	0.2	0.0
	D226	My	0.0	131.2	0.0	0.0	7.2	0.0	0.2	4.8	0.1	0.0
	K201		0.0	268.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	10.2	0.0	0.0
	CFy-		0.0	0.0	0.0	0.0	88.6	0.0	0.2	0.2	0.7	0.0
3.8	K201	Vz	0.0	199.7	0.0	0.0	-112.6	0.0	0.2	7.5	0.9	0.0
θ=22°	D240		0.0	141.8	0.0	0.0	-45.4	0.0	0.2	5.2	0.4	0.0
	D224	My	0.0	80.1	0.0	0.0	-76.5	0.0	0.2	2.9	0.6	0.0
	K201		0.0	199.7	0.0	0.0	-112.6	0.0	0.2	7.5	0.9	0.0
	CFy+		0.0	0.0	0.0	0.0	-157.9	0.0	0.2	0.2	1.2	0.0
4.5	K201	Vz	0.0	101.4	0.0	0.0	-165.0	0.0	1.8	3.7	1.3	0.0
θ=22°	D240		0.0	98.0	0.0	0.0	-78.1	0.0	1.8	3.6	0.6	0.0
	D214	My	0.0	6.9	0.0	0.0	-126.0	0.0	0.1	0.2	1.0	0.0
	D239		0.0	118.8	0.0	0.0	-78.1	0.0	2.2	4.4	0.6	0.0
	CFy+		0.0	0.0	0.0	0.0	-190.7	0.0	0.1	0.2	1.5	0.0
5.2	K201	Vz	0.0	-25.7	0.0	0.0	-191.5	0.0	0.9	0.5	1.5	0.0
θ=22°	D240		0.0	56.7	0.0	0.0	-95.3	0.0	1.0	2.0	0.7	0.0
	D213	My	0.0	-88.7	0.0	0.0	-143.2	0.0	3.2	1.6	1.1	0.0
	D240		0.0	56.7	0.0	0.0	-95.3	0.0	1.0	2.0	0.7	0.0
	CFy+		0.0	0.0	0.0	0.0	-207.8	0.0	0.1	0.2	1.6	0.0

Μέλος: L03_B7 Διατομή: B30X65 30x65[cm] A_{effp}=1950.0[cm^2] κρ.μήκος=130.0[cm] Υλικά: C25/30,S500

Κάμψη : Add.$_s$=2Φ12(2.3cm^2) Upp.=2Φ14(3.1cm^2) Low.=4Φ14(6.2cm^2) Add.$_e$=2Φ12(2.3cm^2)

ρ_{us}=0.27% ρ_u=0.16% ρ_l=0.32% ρ_{ue}=0.27%

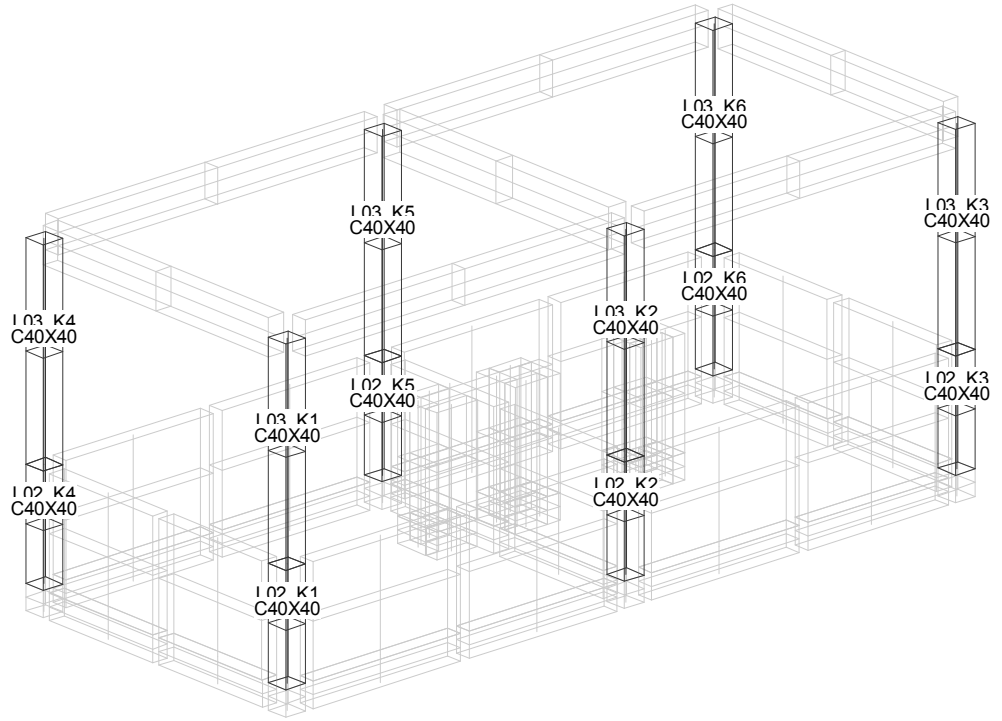
Διάτμηση/Στρέψη : τ_{sd}(22°)=676.0[kN/m^2] τ_{max}(22°)=2657.1[kN/m^2] n_z=2 s:Φ8/9.0(5.6cm^2/m) Φ8/30.0(1.7cm^2/m) e:Φ8/9.0(5.6cm^2/m)

Απόστ.Φορ	Min/Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As_o [cm^2]	As_u [cm^2]	asw_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0	D212	Vz	0.0	66.7	0.0	0.0	27.2	0.0	1.3	2.6	0.2	0.0
θ=22°	K201		0.0	-22.9	0.0	0.0	90.1	0.0	0.9	0.4	0.8	0.0
	D239	My	0.0	-94.6	0.0	0.0	86.2	0.0	3.8	1.9	0.7	0.0
	D214		0.0	67.0	0.0	0.0	27.3	0.0	1.3	2.6	0.2	0.0
	CFy-		0.0	0.0	0.0	0.0	111.5	0.0	0.1	0.2	0.9	0.0
0.6	D212	Vz	0.0	76.1	0.0	0.0	23.3	0.0	1.5	3.0	0.2	0.0
θ=22°	K201		0.0	35.9	0.0	0.0	86.8	0.0	0.7	1.4	0.7	0.0
	D240	My	0.0	-39.0	0.0	0.0	82.3	0.0	1.5	0.8	0.7	0.0
	D213		0.0	84.2	0.0	0.0	23.4	0.0	1.7	3.3	0.2	0.0
	CFy-		0.0	0.0	0.0	0.0	107.7	0.0	0.1	0.2	0.9	0.0
1.3	D212	Vz	0.0	86.9	0.0	0.0	8.5	0.0	0.2	3.4	0.1	0.0
θ=22°	D241		0.0	18.2	0.0	0.0	67.5	0.0	0.2	0.7	0.6	0.0
	D240	My	0.0	10.1	0.0	0.0	67.5	0.0	0.2	0.4	0.6	0.0
	D213		0.0	94.9	0.0	0.0	8.5	0.0	0.2	3.8	0.1	0.0
	CFy-		0.0	0.0	0.0	0.0	92.8	0.0	0.2	0.2	0.8	0.0
2.0	D212	Vz	0.0	86.4	0.0	0.0	-10.2	0.0	0.2	3.4	0.1	0.0
θ=22°	D241		0.0	56.1	0.0	0.0	48.9	0.0	0.2	2.2	0.4	0.0
	D240	My	0.0	48.0	0.0	0.0	48.8	0.0	0.2	1.9	0.4	0.0
	K201		0.0	116.8	0.0	0.0	32.4	0.0	0.2	4.7	0.3	0.0
	CFy-		0.0	0.0	0.0	0.0	74.1	0.0	0.2	0.2	0.6	0.0
2.6	D211	Vz	0.0	81.3	0.0	0.0	-29.6	0.0	0.2	3.2	0.2	0.0
θ=22°	D242		0.0	73.8	0.0	0.0	29.5	0.0	0.2	2.9	0.2	0.0
	D225	My	0.0	64.4	0.0	0.0	4.5	0.0	0.2	2.5	0.0	0.0
	K201		0.0	127.3	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.2	5.1	0.0	0.0
	CFy+		0.0	0.0	0.0	0.0	-54.8	0.0	0.2	0.2	0.5	0.0
3.3	D211	Vz	0.0	55.8	0.0	0.0	-48.9	0.0	0.2	2.2	0.4	0.0
θ=22°	D242		0.0	86.6	0.0	0.0	10.2	0.0	0.2	3.4	0.1	0.0
	D212	My	0.0	48.0	0.0	0.0	-48.9	0.0	0.2	1.9	0.4	0.0
	K201		0.0	116.7	0.0	0.0	-32.6	0.0	0.2	4.7	0.3	0.0
	CFy+		0.0	0.0	0.0	0.0	-74.1	0.0	0.2	0.2	0.6	0.0
3.9	D211	Vz	0.0	17.8	0.0	0.0	-67.6	0.0	0.2	0.7	0.6	0.0
θ=22°	D242		0.0	87.1	0.0	0.0	-8.5	0.0	0.2	3.5	0.1	0.0
	D212	My	0.0	10.0	0.0	0.0	-67.6	0.0	0.2	0.4	0.6	0.0
	D241		0.0	94.9	0.0	0.0	-8.5	0.0	0.2	3.8	0.1	0.0
	CFy+		0.0	0.0	0.0	0.0	-92.8	0.0	0.2	0.2	0.8	0.0
4.6	K201	Vz	0.0	35.6	0.0	0.0	-87.0	0.0	0.7	1.4	0.7	0.0
θ=22°	D242		0.0	76.3	0.0	0.0	-23.4	0.0	1.5	3.0	0.2	0.0
	D212	My	0.0	-39.1	0.0	0.0	-82.5	0.0	1.5	0.8	0.7	0.0
	D241		0.0	84.1	0.0	0.0	-23.4	0.0	1.7	3.3	0.2	0.0
	CFy+		0.0	0.0	0.0	0.0	-107.7	0.0	0.1	0.2	0.9	0.0
5.2	K201	Vz	0.0	-23.3	0.0	0.0	-90.3	0.0	0.9	0.4	0.8	0.0
θ=22°	D242		0.0	66.8	0.0	0.0	-27.3	0.0	1.3	2.6	0.2	0.0
	D211	My	0.0	-94.8	0.0	0.0	-86.3	0.0	3.8	1.9	0.7	0.0

D242	0.0	66.8	0.0	0.0	-27.3	0.0	1.3	2.6	0.2	0.0
CFy+	0.0	0.0	0.0	0.0	-111.5	0.0	0.1	0.2	0.9	0.0

ΔΙΑΣΤΑΣΙΟΛΟΓΗΣΗ
ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΩΝ

Κλιμ. 1 :115.2 (-9.78,-10.86..9.78,10.86)



Τεύχος Στατικής Μελέτης Υποστυλωμάτων από Οπλισμένο Σκυρόδεμα

Παράμετροι υπολογισμού

Κανονισμός Ευρωκώδικας 2/Ευρωκώδικας 8
Επίπεδο πλαστιμότητας : Μεσαίο

ΜΕΘΟΔΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ
Διαξονική κάμψη
Χωρίς στρέψη
Χωρίς εσωτερική στρέψη (λόγω απόστασης του σημείου VT από το κ.β. της διατομής)
Με εφαρμογή διατάξεων κανονισμού
Με ικανοτικό έλεγχο - q=3.30
Περιβάλλουσα δράσεων για : N Vy Vz My Mz

ΠΕΡΙΣΦΙΓΞΗ
Κατά τον Κανονισμό

ΔΙΑΣΤΑΣΙΟΛΟΓΗΣΗ
ΔΙΑΤΜΗΣΗ
Αυτόματος υπολογισμός γωνίας κλίσης θλιπτήρων Θ
ΡΑΒΔΟΙ ΟΠΛΙΣΜΟΥ
Επιθυμητές αποστάσεις : 10, 15, 20, 25, 30[cm]
Διαθέσιμες διάμετροι διαμήκους οπλισμού : (Corner) : 14,16,18,20,22
Διαθέσιμες διάμετροι διαμήκους οπλισμού : (Inner) : 12,14,16,18,20,22
Διαθέσιμες διάμετροι συνδετήρων : 8,10,12

Τεύχος Στατικής Μελέτης Υποστυλωμάτων από Οπλισμένο Σκυρόδεμα

Φορτίσεις υπολογισμού

α/α	Φορ	Τάξη	Τίτλος	Συνδυασμένη_φόρτιση
1	K201	1η		1.35*(DL+ADL)+1.50*LL1
2	K202	1η		1.00*(DL+ADL)+1.50*LL1
3	D203	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ex+0.30Ey+0.30Ez+Ecc
4	D204	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ex+0.30Ey-0.30Ez+Ecc
5	D205	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ex-0.30Ey+0.30Ez+Ecc
6	D206	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ex-0.30Ey-0.30Ez+Ecc
7	D207	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ex+0.30Ey+0.30Ez+Ecc
8	D208	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ex+0.30Ey-0.30Ez+Ecc
9	D209	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ex-0.30Ey+0.30Ez+Ecc
10	D210	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ex-0.30Ey-0.30Ez+Ecc
11	D211	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ey+0.30Ex+0.30Ez+Ecc
12	D212	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ey+0.30Ex-0.30Ez+Ecc
13	D213	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ey-0.30Ex+0.30Ez+Ecc
14	D214	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ey-0.30Ex-0.30Ez+Ecc
15	D215	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ey+0.30Ex+0.30Ez+Ecc
16	D216	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ey+0.30Ex-0.30Ez+Ecc
17	D217	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ey-0.30Ex+0.30Ez+Ecc
18	D218	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ey-0.30Ex-0.30Ez+Ecc
19	D219	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ez+0.30Ex+0.30Ey+Ecc
20	D220	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ez-0.30Ex+0.30Ey+Ecc
21	D221	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ez+0.30Ex-0.30Ey+Ecc
22	D222	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ez-0.30Ex-0.30Ey+Ecc
23	D223	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ez+0.30Ex+0.30Ey+Ecc
24	D224	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ez-0.30Ex+0.30Ey+Ecc
25	D225	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ez+0.30Ex-0.30Ey+Ecc
26	D226	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ez-0.30Ex-0.30Ey+Ecc
27	D227	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ex+0.30Ey+0.30Ez-Ecc
28	D228	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ex+0.30Ey-0.30Ez-Ecc
29	D229	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ex-0.30Ey+0.30Ez-Ecc
30	D230	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ex-0.30Ey-0.30Ez-Ecc
31	D231	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ex+0.30Ey+0.30Ez-Ecc
32	D232	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ex+0.30Ey-0.30Ez-Ecc
33	D233	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ex-0.30Ey+0.30Ez-Ecc
34	D234	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ex-0.30Ey-0.30Ez-Ecc
35	D235	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ey+0.30Ex+0.30Ez-Ecc
36	D236	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ey+0.30Ex-0.30Ez-Ecc
37	D237	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ey-0.30Ex+0.30Ez-Ecc
38	D238	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ey-0.30Ex-0.30Ez-Ecc
39	D239	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ey+0.30Ex+0.30Ez-Ecc
40	D240	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ey+0.30Ex-0.30Ez-Ecc
41	D241	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ey-0.30Ex+0.30Ez-Ecc

α/α	Φορ	Τάξη	Τίτλος	Συνδυασμένη_φόρτιση
42	D242	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ey-0.30Ex-0.30Ez-Ecc
43	D243	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ez+0.30Ex+0.30Ey-Ecc
44	D244	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ez-0.30Ex+0.30Ey-Ecc
45	D245	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ez+0.30Ex-0.30Ey-Ecc
46	D246	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ez-0.30Ex-0.30Ey-Ecc
47	D247	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ez+0.30Ex+0.30Ey-Ecc
48	D248	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ez-0.30Ex+0.30Ey-Ecc
49	D249	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ez+0.30Ex-0.30Ey-Ecc
50	D250	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ez-0.30Ex-0.30Ey-Ecc

α/α : α/α_Φόρτισης
Φορ : Αρ_Φόρτισης

Τεύχος Στατικής Μελέτης Υποστυλωμάτων από Οπλισμένο Σκυρόδεμα

Επάρκειες

Μέλος: L02_K1 Ύψος=1.95[m] Υψ.δοκού=0.00[m] Διατομή: C40X40 40x40[cm] Υλικά: C25/30,S500
Αξονική καταπόνηση : v_d=6.9% $v_{d,Basic}$=6.7% $v_{d,max}$=6.9%
Κάμψη : ρ=1.34% 8Φ14+8Φ12(21.4cm^2)
Διάτμηση/Στρέψη : τ_{shdir}(22°)=1471.8[kN/m^2] τ_{max}(22°)=2657.1[kN/m^2] n_y=4 n_z=4 Φ8/20.0(2.5cm^2/m)
Περίσφιγξη : Μήκος=45.0[cm] α=0.67 $\omega wd_{vol.}$=40.2% $\omega wd_{vol.req.}$=9.8% Φ8/9.0(5.6cm^2/m)
Λυγισμός : Ισοδύναμο μήκος : lo_y=5.82[m] lo_z=5.82[m]

Απόστ.	Φορ	Min/Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As1 [cm^2]	asw_y [cm^2/m]	asw_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0	D217	N	-155.8	38.9	8.8	-13.6	-61.6	0.0	3.2	0.1	0.5	0.0
θ=22°	D236		-77.6	-34.6	-2.8	4.3	55.0	0.0	3.2	0.0	0.4	0.0
	D231	Vy	-127.2	-11.1	34.3	-53.4	17.8	0.0	3.2	0.4	0.1	0.0
	D206		-106.2	15.4	-28.2	44.1	-24.4	0.0	3.2	0.3	0.2	0.0
	D215	Vz	-147.8	39.0	-8.5	13.3	-61.7	0.0	3.2	0.1	0.5	0.0
	D238		-85.7	-34.6	14.5	-22.6	55.1	0.0	3.2	0.2	0.4	0.0
	D238	My	-85.7	-34.6	14.5	-22.6	55.1	0.0	3.2	0.2	0.4	0.0
	D215		-147.8	39.0	-8.5	13.3	-61.7	0.0	3.2	0.1	0.5	0.0
	D206	Mz	-106.2	15.4	-28.2	44.1	-24.4	0.0	3.2	0.3	0.2	0.0
	D231		-127.2	-11.1	34.3	-53.4	17.8	0.0	3.2	0.4	0.1	0.0
	CFy-		0.0	0.0	0.0	176.0	0.0	0.0	3.2	1.4	0.0	0.0
	CFy-		0.0	0.0	0.0	0.0	-176.6	0.0	3.2	0.0	1.4	0.0
1.9	D217	N	-148.0	-81.2	-17.7	-13.6	-61.6	0.0	8.5	0.1	0.5	0.0
θ=22°	D236		-69.8	72.6	5.6	4.3	55.0	0.0	8.6	0.0	0.4	0.0
	D231	Vy	-119.4	23.6	-69.9	-53.4	17.8	0.0	7.6	0.4	0.1	0.0
	D206		-98.4	-32.1	57.8	44.1	-24.4	0.0	6.6	0.3	0.2	0.0
	D215	Vz	-140.0	-81.3	17.5	13.3	-61.7	0.0	8.7	0.1	0.5	0.0
	D238		-77.9	72.7	-29.6	-22.6	55.1	0.0	9.2	0.2	0.4	0.0
	D215	My	-140.0	-81.3	17.5	13.3	-61.7	0.0	8.7	0.1	0.5	0.0
	D238		-77.9	72.7	-29.6	-22.6	55.1	0.0	9.2	0.2	0.4	0.0
	D231	Mz	-119.4	23.6	-69.9	-53.4	17.8	0.0	7.6	0.4	0.1	0.0
	D206		-98.4	-32.1	57.8	44.1	-24.4	0.0	6.6	0.3	0.2	0.0
	CFy-		0.0	0.0	0.0	176.0	0.0	0.0	3.2	1.4	0.0	0.0
	CFy-		0.0	0.0	0.0	0.0	-176.6	0.0	3.2	0.0	1.4	0.0

Μέλος: L02_K2 Ύψος=1.95[m] Υψ.δοκού=0.00[m] Διατομή: C40X40 40x40[cm] Υλικά: C25/30,S500
Αξονική καταπόνηση : v_d=15.5% $v_{d,Basic}$=19.3% $v_{d,max}$=19.3%
Κάμψη : ρ=1.34% 8Φ14+8Φ12(21.4cm^2)
Διάτμηση/Στρέψη : τ_{shdir}(22°)=1640.0[kN/m^2] τ_{max}(22°)=2657.1[kN/m^2] n_y=4 n_z=4 Φ8/20.0(2.5cm^2/m)
Περίσφιγξη : Μήκος=45.0[cm] α=0.67 $\omega wd_{vol.}$=40.2% $\omega wd_{vol.req.}$=28.9% Φ8/9.0(5.6cm^2/m)
Λυγισμός : Ισοδύναμο μήκος : lo_y=3.47[m] lo_z=3.47[m]

Απόστ.	Φορ	Min/Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As1 [cm^2]	asw_y [cm^2/m]	asw_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0	K201	N	-437.6	5.2	0.3	-0.5	-8.0	0.0	3.2	0.0	0.1	0.0
θ=22°	D223		-231.8	-7.1	-11.2	17.4	11.4	0.0	3.2	0.1	0.1	0.0
	D234	Vy	-283.5	12.1	34.4	-53.5	-19.0	0.0	3.2	0.4	0.1	0.0
	D203		-299.6	-4.0	-34.8	54.2	6.6	0.0	3.2	0.4	0.1	0.0
	D239	Vz	-331.0	33.9	-6.3	9.7	-53.6	0.0	3.2	0.1	0.4	0.0
	D214		-252.2	-25.8	5.9	-9.1	41.2	0.0	3.2	0.1	0.3	0.0
	D214	My	-252.2	-25.8	5.9	-9.1	41.2	0.0	3.2	0.1	0.3	0.0
	D239		-331.0	33.9	-6.3	9.7	-53.6	0.0	3.2	0.1	0.4	0.0
	D203	Mz	-299.6	-4.0	-34.8	54.2	6.6	0.0	3.2	0.4	0.1	0.0
	D234		-283.5	12.1	34.4	-53.5	-19.0	0.0	3.2	0.4	0.1	0.0
	CFy-		0.0	0.0	0.0	-195.9	0.0	0.0	3.2	1.5	0.0	0.0
	CFy-		0.0	0.0	0.0	0.0	-196.8	0.0	3.2	0.0	1.5	0.0
1.9	K201	N	-427.1	-10.3	-0.7	-0.5	-8.0	0.0	3.2	0.0	0.1	0.0
θ=22°	D223		-224.0	15.1	22.8	17.4	11.4	0.0	3.2	0.1	0.1	0.0
	D234	Vy	-275.7	-25.0	-70.0	-53.5	-19.0	0.0	4.3	0.4	0.1	0.0
	D203		-291.8	8.9	70.9	54.2	6.6	0.0	3.4	0.4	0.1	0.0
	D239	Vz	-323.2	-70.6	12.7	9.7	-53.6	0.0	3.2	0.1	0.4	0.0

D214		-244.4	54.5	-11.8	-9.1	41.2	0.0	3.2	0.1	0.3	0.0
D239	My	-323.2	-70.6	12.7	9.7	-53.6	0.0	3.2	0.1	0.4	0.0
D214		-244.4	54.5	-11.8	-9.1	41.2	0.0	3.2	0.1	0.3	0.0
D234	Mz	-275.7	-25.0	-70.0	-53.5	-19.0	0.0	4.3	0.4	0.1	0.0
D203		-291.8	8.9	70.9	54.2	6.6	0.0	3.4	0.4	0.1	0.0
CFy-		0.0	0.0	0.0	-195.9	0.0	0.0	3.2	1.5	0.0	0.0
CFy-		0.0	0.0	0.0	0.0	-196.8	0.0	3.2	0.0	1.5	0.0

Μέλος: L02_K3 Ύψος=1.95[m] Υψ.δοκού=0.00[m] Διατομή: C40X40 40x40[cm] Υλικά: C25/30,S500
Αξονική καταπόνηση : v_d=7.7% $v_{d,Basic}$=8.6% $v_{d,max}$=8.6%
Κάμψη : ρ=1.34% 8Φ14+8Φ12(21.4cm²)
Διάτμηση/Στρέψη : $\tau_{shdir}(22°)$=1490.9[kN/m²] $\tau_{max}(22°)$=2657.1[kN/m²] n_y=4 n_z=4 Φ8/20.0(2.5cm²/m)
Περίσφιγξη : Μήκος=45.0[cm] α=0.67 $\omega wd_{vol.}$=40.2% $\omega wd_{vol.req.}$=11.6% Φ8/9.0(5.6cm²/m)
Λυγισμός : Ισοδύναμο μήκος : lo_y=5.19[m] lo_z=5.19[m]

Απόστ.Φορ	Min/Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As1 [cm²]	asw_y [cm²/m]	asw_z [cm²/m]	asw_t [cm²/m]
0.0 K201	N	-196.0	4.1	-5.1	7.9	-6.3	0.0	3.2	0.1	0.0	0.0
θ=22° D214		-95.0	-34.3	2.0	-3.2	54.6	0.0	3.2	0.0	0.4	0.0
D234	Vy	-123.7	16.4	27.7	-43.3	-25.8	0.0	3.2	0.3	0.2	0.0
D203		-145.9	-10.5	-35.1	54.6	16.7	0.0	3.2	0.4	0.1	0.0
D241	Vz	-166.2	40.3	7.9	-12.5	-63.8	0.0	3.2	0.1	0.5	0.0
D212		-103.4	-34.4	-15.3	23.8	54.7	0.0	3.2	0.2	0.4	0.0
D212	My	-103.4	-34.4	-15.3	23.8	54.7	0.0	3.2	0.2	0.4	0.0
D241		-166.2	40.3	7.9	-12.5	-63.8	0.0	3.2	0.1	0.5	0.0
D203	Mz	-145.9	-10.5	-35.1	54.6	16.7	0.0	3.2	0.4	0.1	0.0
D234		-123.7	16.4	27.7	-43.3	-25.8	0.0	3.2	0.3	0.2	0.0
CFy-		0.0	0.0	0.0	-178.2	0.0	0.0	3.2	1.4	0.0	0.0
CFy-		0.0	0.0	0.0	0.0	-178.9	0.0	3.2	0.0	1.4	0.0
1.9 K201	N	-185.5	-8.1	10.2	7.9	-6.3	0.0	3.2	0.1	0.0	0.0
θ=22° D214		-87.2	72.1	-4.2	-3.2	54.6	0.0	8.1	0.0	0.4	0.0
D234	Vy	-115.9	-34.1	-56.7	-43.3	-25.8	0.0	6.2	0.3	0.2	0.0
D203		-138.1	22.2	71.4	54.6	16.7	0.0	7.4	0.4	0.1	0.0
D241	Vz	-158.4	-84.1	-16.5	-12.5	-63.8	0.0	8.8	0.1	0.5	0.0
D212		-95.6	72.2	31.2	23.8	54.7	0.0	8.9	0.2	0.4	0.0
D241	My	-158.4	-84.1	-16.5	-12.5	-63.8	0.0	8.8	0.1	0.5	0.0
D212		-95.6	72.2	31.2	23.8	54.7	0.0	8.9	0.2	0.4	0.0
D234	Mz	-115.9	-34.1	-56.7	-43.3	-25.8	0.0	6.2	0.3	0.2	0.0
D203		-138.1	22.2	71.4	54.6	16.7	0.0	7.4	0.4	0.1	0.0
CFy-		0.0	0.0	0.0	-178.2	0.0	0.0	3.2	1.4	0.0	0.0
CFy-		0.0	0.0	0.0	0.0	-178.9	0.0	3.2	0.0	1.4	0.0

Μέλος: L02_K4 Ύψος=1.95[m] Υψ.δοκού=0.00[m] Διατομή: C40X40 40x40[cm] Υλικά: C25/30,S500
Αξονική καταπόνηση : v_d=6.8% $v_{d,Basic}$=6.6% $v_{d,max}$=6.8%
Κάμψη : ρ=1.34% 8Φ14+8Φ12(21.4cm²)
Διάτμηση/Στρέψη : $\tau_{shdir}(22°)$=1470.3[kN/m²] $\tau_{max}(22°)$=2657.1[kN/m²] n_y=4 n_z=4 Φ8/20.0(2.5cm²/m)
Περίσφιγξη : Μήκος=45.0[cm] α=0.67 $\omega wd_{vol.}$=40.2% $\omega wd_{vol.req.}$=9.6% Φ8/9.0(5.6cm²/m)
Λυγισμός : Ισοδύναμο μήκος : lo_y=5.85[m] lo_z=5.85[m]

Απόστ.Φορ	Min/Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As1 [cm²]	asw_y [cm²/m]	asw_z [cm²/m]	asw_t [cm²/m]
0.0 D237	N	-154.3	-39.0	9.0	-13.9	61.7	0.0	3.2	0.1	0.5	0.0
θ=22° D216		-76.2	34.5	-2.6	4.0	-54.8	0.0	3.2	0.0	0.4	0.0
D209	Vy	-125.5	11.1	34.5	-53.7	-17.6	0.0	3.2	0.4	0.1	0.0
D228		-105.0	-15.6	-28.0	43.8	24.5	0.0	3.2	0.3	0.2	0.0
D218	Vz	-84.1	34.6	14.7	-23.0	-54.9	0.0	3.2	0.2	0.4	0.0
D235		-146.4	-39.1	-8.3	13.0	61.8	0.0	3.2	0.1	0.5	0.0
D235	My	-146.4	-39.1	-8.3	13.0	61.8	0.0	3.2	0.1	0.5	0.0
D218		-84.1	34.6	14.7	-23.0	-54.9	0.0	3.2	0.2	0.4	0.0
D228	Mz	-105.0	-15.6	-28.0	43.8	24.5	0.0	3.2	0.3	0.2	0.0
D209		-125.5	11.1	34.5	-53.7	-17.6	0.0	3.2	0.4	0.1	0.0
CFy+		0.0	0.0	0.0	175.8	0.0	0.0	3.2	1.4	0.0	0.0
CFy+		0.0	0.0	0.0	0.0	176.4	0.0	3.2	0.0	1.4	0.0
1.9 D237	N	-146.5	81.4	-18.2	-13.9	61.7	0.0	8.6	0.1	0.5	0.0
θ=22° D216		-68.4	-72.4	5.2	4.0	-54.8	0.0	8.6	0.0	0.4	0.0
D209	Vy	-117.7	-23.2	-70.3	-53.7	-17.6	0.0	7.7	0.4	0.1	0.0
D228		-97.2	32.2	57.4	43.8	24.5	0.0	6.6	0.3	0.2	0.0
D218	Vz	-76.3	-72.5	-30.0	-23.0	-54.9	0.0	9.3	0.2	0.4	0.0
D235		-138.6	81.5	17.1	13.0	61.8	0.0	8.8	0.1	0.5	0.0
D218	My	-76.3	-72.5	-30.0	-23.0	-54.9	0.0	9.3	0.2	0.4	0.0
D235		-138.6	81.5	17.1	13.0	61.8	0.0	8.8	0.1	0.5	0.0
D209	Mz	-117.7	-23.2	-70.3	-53.7	-17.6	0.0	7.7	0.4	0.1	0.0
D228		-97.2	32.2	57.4	43.8	24.5	0.0	6.6	0.3	0.2	0.0
CFy+		0.0	0.0	0.0	175.8	0.0	0.0	3.2	1.4	0.0	0.0
CFy+		0.0	0.0	0.0	0.0	176.4	0.0	3.2	0.0	1.4	0.0

Μέλος: L02_K5 Ύψος=1.95[m] Υψ.δοκού=0.00[m] Διατομή: C40X40 40x40[cm] Υλικά: C25/30,S500
Αξονική καταπόνηση : v_d=15.4% $v_{d,Basic}$=19.2% $v_{d,max}$=19.2%
Κάμψη : ρ=1.34% 8Φ14+8Φ12(21.4cm²)
Διάτμηση/Στρέψη : $\tau_{shdir}(22°)$=1637.4[kN/m²] $\tau_{max}(22°)$=2657.1[kN/m²] n_y=4 n_z=4 Φ8/20.0(2.5cm²/m)

Περίσφιγξη : Μήκος=45.0[cm] α=0.67 $\omega wd_{vol.}$=40.2% $\omega wd_{vol.req.}$=28.7% Φ8/9.0(5.6cm²/m)
Λυγισμός : Ισοδύναμο μήκος : lo_y=3.48[m] lo_z=3.48[m]

Απόστ.Φορ		Min/Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As1 [cm²]	asw_y [cm²/m]	asw_z [cm²/m]	asw_t [cm²/m]
0.0	K201	N	-435.0	-8.5	-0.2	0.3	13.1	0.0	3.2	0.0	0.1	0.0
θ=22°	D249		-228.8	5.6	-11.5	17.9	-9.0	0.0	3.2	0.1	0.1	0.0
	D208	Vy	-280.6	-13.6	34.1	-53.1	21.4	0.0	3.2	0.4	0.2	0.0
	D229		-296.7	2.5	-35.1	54.7	-4.3	0.0	3.2	0.4	0.0	0.0
	D242	Vz	-249.3	24.3	5.6	-8.6	-38.9	0.0	3.2	0.1	0.3	0.0
	D211		-328.0	-35.4	-6.6	10.2	56.0	0.0	3.2	0.1	0.4	0.0
	D211	My	-328.0	-35.4	-6.6	10.2	56.0	0.0	3.2	0.1	0.4	0.0
	D242		-249.3	24.3	5.6	-8.6	-38.9	0.0	3.2	0.1	0.3	0.0
	D229	Mz	-296.7	2.5	-35.1	54.7	-4.3	0.0	3.2	0.4	0.0	0.0
	D208		-280.6	-13.6	34.1	-53.1	21.4	0.0	3.2	0.4	0.2	0.0
	CFy+		0.0	0.0	0.0	-195.6	0.0	0.0	3.2	1.5	0.0	0.0
	CFy+		0.0	0.0	0.0	0.0	196.5	0.0	3.2	0.0	1.5	0.0
1.9	K201	N	-424.5	17.1	0.4	0.3	13.1	0.0	3.2	0.0	0.1	0.0
θ=22°	D249		-221.0	-12.0	23.3	17.9	-9.0	0.0	3.2	0.1	0.1	0.0
	D208	Vy	-272.8	28.1	-69.4	-53.1	21.4	0.0	4.4	0.4	0.2	0.0
	D229		-288.9	-5.8	71.5	54.7	-4.3	0.0	3.5	0.4	0.0	0.0
	D242	Vz	-241.5	-51.5	-11.2	-8.6	-38.9	0.0	3.2	0.1	0.3	0.0
	D211		-320.2	73.7	13.3	10.2	56.0	0.0	3.4	0.1	0.4	0.0
	D242	My	-241.5	-51.5	-11.2	-8.6	-38.9	0.0	3.2	0.1	0.3	0.0
	D211		-320.2	73.7	13.3	10.2	56.0	0.0	3.4	0.1	0.4	0.0
	D208	Mz	-272.8	28.1	-69.4	-53.1	21.4	0.0	4.4	0.4	0.2	0.0
	D229		-288.9	-5.8	71.5	54.7	-4.3	0.0	3.5	0.4	0.0	0.0
	CFy+		0.0	0.0	0.0	-195.6	0.0	0.0	3.2	1.5	0.0	0.0
	CFy+		0.0	0.0	0.0	0.0	196.5	0.0	3.2	0.0	1.5	0.0

Μέλος: L02_K6 Ύψος=1.95[m] Υψ.δοκού=0.00[m] Διατομή: C40X40 40x40[cm] Υλικά: C25/30,S500
Αξονική καταπόνηση : v_d=7.8% $v_{d,Basic}$=9.0% $v_{d,max}$=9.0%
Κάμψη : ρ=1.34% 8Φ14+8Φ12(21.4cm²)
Διάτμηση/Στρέψη : $\tau_{shdir}(22°)$=1493.7[kN/m²] $\tau_{max}(22°)$=2657.1[kN/m²] n_y=4 n_z=4 Φ8/20.0(2.5cm²/m)
Περίσφιγξη : Μήκος=45.0[cm] α=0.67 $\omega wd_{vol.}$=40.2% $\omega wd_{vol.req.}$=11.9% Φ8/9.0(5.6cm²/m)
Λυγισμός : Ισοδύναμο μήκος : lo_y=5.08[m] lo_z=5.08[m]

Απόστ.Φορ		Min/Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As1 [cm²]	asw_y [cm²/m]	asw_z [cm²/m]	asw_t [cm²/m]
0.0	K201	N	-204.5	-4.9	-5.7	8.7	7.6	0.0	3.2	0.1	0.1	0.0
θ=22°	D242		-97.8	33.9	1.6	-2.6	-53.9	0.0	3.2	0.0	0.4	0.0
	D208	Vy	-126.7	-16.9	27.3	-42.7	26.4	0.0	3.2	0.3	0.2	0.0
	D229		-148.4	10.2	-35.5	55.2	-16.1	0.0	3.2	0.4	0.1	0.0
	D240	Vz	-106.1	34.0	-15.7	24.4	-54.0	0.0	3.2	0.2	0.4	0.0
	D213		-169.1	-40.7	7.5	-11.9	64.4	0.0	3.2	0.1	0.5	0.0
	D213	My	-169.1	-40.7	7.5	-11.9	64.4	0.0	3.2	0.1	0.5	0.0
	D240		-106.1	34.0	-15.7	24.4	-54.0	0.0	3.2	0.2	0.4	0.0
	D229	Mz	-148.4	10.2	-35.5	55.2	-16.1	0.0	3.2	0.4	0.1	0.0
	D208		-126.7	-16.9	27.3	-42.7	26.4	0.0	3.2	0.3	0.2	0.0
	CFy+		0.0	0.0	0.0	-178.5	0.0	0.0	3.2	1.4	0.0	0.0
	CFy+		0.0	0.0	0.0	0.0	179.2	0.0	3.2	0.0	1.4	0.0
1.9	K201	N	-193.9	9.8	11.3	8.7	7.6	0.0	3.2	0.1	0.1	0.0
θ=22°	D242		-90.0	-71.3	-3.4	-2.6	-53.9	0.0	7.9	0.0	0.4	0.0
	D208	Vy	-118.9	34.7	-55.9	-42.7	26.4	0.0	6.0	0.3	0.2	0.0
	D229		-140.6	-21.2	72.2	55.2	-16.1	0.0	7.4	0.4	0.1	0.0
	D240	Vz	-98.3	-71.4	32.0	24.4	-54.0	0.0	8.7	0.2	0.4	0.0
	D213		-161.3	84.9	-15.7	-11.9	64.4	0.0	8.8	0.1	0.5	0.0
	D240	My	-98.3	-71.4	32.0	24.4	-54.0	0.0	8.7	0.2	0.4	0.0
	D213		-161.3	84.9	-15.7	-11.9	64.4	0.0	8.8	0.1	0.5	0.0
	D208	Mz	-118.9	34.7	-55.9	-42.7	26.4	0.0	6.0	0.3	0.2	0.0
	D229		-140.6	-21.2	72.2	55.2	-16.1	0.0	7.4	0.4	0.1	0.0
	CFy+		0.0	0.0	0.0	-178.5	0.0	0.0	3.2	1.4	0.0	0.0
	CFy+		0.0	0.0	0.0	0.0	179.2	0.0	3.2	0.0	1.4	0.0

Μέλος: L03_K1 Ύψος=3.70[m] Υψ.δοκού=0.65[m] Διατομή: C40X40 40x40[cm] Υλικά: C25/30,S500
Αξονική καταπόνηση : v_d=7.2% $v_{d,Basic}$=8.1% $v_{d,max}$=8.1%
Κάμψη : ρ=1.34% 8Φ14+8Φ12(21.4cm²)
Διάτμηση/Στρέψη : $\tau_{shdir}(22°)$=943.5[kN/m²] $\tau_{max}(22°)$=2657.1[kN/m²] n_y=4 n_z=4 Φ8/20.0(2.5cm²/m)
Περίσφιγξη : Μήκος=51.0[cm] α=0.67 $\omega wd_{vol.}$=40.2% $\omega wd_{vol.req.}$=10.5% Φ8/9.0(5.6cm²/m)
Λυγισμός : Ισοδύναμο μήκος : lo_y=5.35[m] lo_z=5.35[m]

Απόστ.Φορ		Min/Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As1 [cm²]	asw_y [cm²/m]	asw_z [cm²/m]	asw_t [cm²/m]
0.0	K201	N	-184.3	-15.8	-18.3	15.8	13.4	0.0	3.2	0.1	0.1	0.0
θ=22°	D236		-85.1	66.4	-0.2	3.9	-34.6	0.0	7.2	0.0	0.3	0.0
	D206	Vy	-113.7	-37.9	51.7	-23.9	24.1	0.0	5.7	0.2	0.2	0.0
	D231		-134.3	17.9	-75.0	44.6	-6.7	0.0	7.8	0.3	0.1	0.0
	D238	Vz	-93.0	66.5	-35.2	22.7	-34.7	0.0	8.2	0.2	0.3	0.0
	D215		-155.0	-86.5	12.0	-2.0	52.1	0.0	9.1	0.0	0.4	0.0
	D215	My	-155.0	-86.5	12.0	-2.0	52.1	0.0	9.1	0.0	0.4	0.0
	D238		-93.0	66.5	-35.2	22.7	-34.7	0.0	8.2	0.2	0.3	0.0

	D231	Mz	-134.3	17.9	-75.0	44.6	-6.7	0.0	7.8	0.3	0.1	0.0
	D206		-113.7	-37.9	51.7	-23.9	24.1	0.0	5.7	0.2	0.2	0.0
	CFy-		0.0	0.0	0.0	-112.8	0.0	0.0	3.2	0.9	0.0	0.0
	CFy-		0.0	0.0	0.0	0.0	113.2	0.0	3.2	0.0	0.9	0.0
3.7	K201	N	-164.3	33.9	40.2	15.8	13.4	0.0	3.2	0.1	0.1	0.0
θ=22°	D236		-70.3	-61.6	14.4	3.9	-34.6	0.0	7.0	0.0	0.3	0.0
	D206	Vy	-98.9	51.2	-36.8	-23.9	24.1	0.0	5.9	0.2	0.2	0.0
	D231		-119.5	-6.8	90.2	44.6	-6.7	0.0	10.4	0.3	0.1	0.0
	D238	Vz	-78.2	-61.7	48.9	22.7	-34.7	0.0	8.9	0.2	0.3	0.0
	D215		-140.2	106.1	4.4	-2.0	52.1	0.0	12.5	0.0	0.4	0.0
	D238	My	-78.2	-61.7	48.9	22.7	-34.7	0.0	8.9	0.2	0.3	0.0
	D215		-140.2	106.1	4.4	-2.0	52.1	0.0	12.5	0.0	0.4	0.0
	D206	Mz	-98.9	51.2	-36.8	-23.9	24.1	0.0	5.9	0.2	0.2	0.0
	D231		-119.5	-6.8	90.2	44.6	-6.7	0.0	10.4	0.3	0.1	0.0
	CFy-		0.0	0.0	0.0	-112.8	0.0	0.0	3.2	0.9	0.0	0.0
	CFy-		0.0	0.0	0.0	0.0	113.2	0.0	3.2	0.0	0.9	0.0

Μέλος: L03_K2 Ύψος=3.70[m] Υψ.δοκού=0.70[m] Διατομή: C40X40 40x40[cm] Υλικά: C25/30,S500
Αξονική καταπόνηση : v_d=14.6% $v_{d,Basic}$=18.5% $v_{d,max}$=18.5%
Κάμψη : ρ=1.34% 8Φ14+8Φ12(21.4cm^2)
Διάτμηση/Στρέψη : $\tau_{shdir}(22°)$=1052.3[kN/m^2] $\tau_{max}(22°)$=2657.1[kN/m^2] n_y=4 n_z=4 Φ8/20.0(2.5cm^2/m)
Περίσφιγξη : Μήκος=50.0[cm] α=0.67 ωwd_{vol}=40.2% $\omega wd_{vol.req.}$=26.9% Φ8/9.0(5.6cm^2/m)
Λυγισμός : Ισοδύναμο μήκος : lo_y=3.55[m] lo_z=3.55[m]

Απόστ.Φορ		Min/ Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As1 [cm^2]	asw_y [cm^2/m]	asw_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0	K201	N	-420.2	-24.1	-0.1	0.2	21.0	0.0	3.2	0.0	0.2	0.0
θ=22°	D223		-212.8	8.1	22.9	-13.3	-1.7	0.0	3.2	0.1	0.0	0.0
	D203	Vy	-279.5	2.5	70.8	-41.1	3.6	0.0	3.6	0.3	0.0	0.0
	D234		-263.8	-31.4	-69.4	40.1	22.0	0.0	4.8	0.3	0.2	0.0
	D214	Vz	-232.6	47.6	-11.4	6.6	-23.1	0.0	3.2	0.1	0.2	0.0
	D239		-310.8	-76.5	12.8	-7.5	48.7	0.0	4.1	0.1	0.4	0.0
	D239	My	-310.8	-76.5	12.8	-7.5	48.7	0.0	4.1	0.1	0.4	0.0
	D214		-232.6	47.6	-11.4	6.6	-23.1	0.0	3.2	0.1	0.2	0.0
	D234	Mz	-263.8	-31.4	-69.4	40.1	22.0	0.0	4.8	0.3	0.2	0.0
	D203		-279.5	2.5	70.8	-41.1	3.6	0.0	3.6	0.3	0.0	0.0
	CFy-		0.0	0.0	0.0	125.7	0.0	0.0	3.2	1.0	0.0	0.0
	CFy-		0.0	0.0	0.0	0.0	126.3	0.0	3.2	0.0	1.0	0.0
3.7	K201	N	-400.2	53.5	0.8	0.2	21.0	0.0	3.2	0.0	0.2	0.0
θ=22°	D223		-198.0	1.7	-26.2	-13.3	-1.7	0.0	3.2	0.1	0.0	0.0
	D203	Vy	-264.7	15.9	-81.2	-41.1	3.6	0.0	6.0	0.3	0.0	0.0
	D234		-249.0	49.9	79.1	40.1	22.0	0.0	8.3	0.3	0.2	0.0
	D214	Vz	-217.8	-37.8	12.9	6.6	-23.1	0.0	3.2	0.1	0.2	0.0
	D239		-296.0	103.6	-15.0	-7.5	48.7	0.0	9.2	0.1	0.4	0.0
	D214	My	-217.8	-37.8	12.9	6.6	-23.1	0.0	3.2	0.1	0.2	0.0
	D239		-296.0	103.6	-15.0	-7.5	48.7	0.0	9.2	0.1	0.4	0.0
	D203	Mz	-264.7	15.9	-81.2	-41.1	3.6	0.0	6.0	0.3	0.0	0.0
	D234		-249.0	49.9	79.1	40.1	22.0	0.0	8.3	0.3	0.2	0.0
	CFy-		0.0	0.0	0.0	125.7	0.0	0.0	3.2	1.0	0.0	0.0
	CFy-		0.0	0.0	0.0	0.0	126.3	0.0	3.2	0.0	1.0	0.0

Μέλος: L03_K3 Ύψος=3.70[m] Υψ.δοκού=0.65[m] Διατομή: C40X40 40x40[cm] Υλικά: C25/30,S500
Αξονική καταπόνηση : v_d=7.2% $v_{d,Basic}$=8.5% $v_{d,max}$=8.5%
Κάμψη : ρ=1.34% 8Φ14+8Φ12(21.4cm^2)
Διάτμηση/Στρέψη : $\tau_{shdir}(22°)$=943.6[kN/m^2] $\tau_{max}(22°)$=2657.1[kN/m^2] n_y=4 n_z=4 Φ8/20.0(2.5cm^2/m)
Περίσφιγξη : Μήκος=51.0[cm] α=0.67 ωwd_{vol}=40.2% $\omega wd_{vol.req.}$=10.5% Φ8/9.0(5.6cm^2/m)
Λυγισμός : Ισοδύναμο μήκος : lo_y=5.24[m] lo_z=5.24[m]

Απόστ.Φορ		Min/ Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As1 [cm^2]	asw_y [cm^2/m]	asw_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0	K201	N	-192.3	-16.4	18.5	-16.2	14.4	0.0	3.2	0.1	0.1	0.0
θ=22°	D214		-84.2	67.7	0.0	-3.6	-35.1	0.0	7.4	0.0	0.3	0.0
	D203	Vy	-134.6	18.3	74.9	-44.4	-6.7	0.0	7.8	0.3	0.1	0.0
	D234		-112.9	-38.0	-52.3	24.6	24.3	0.0	5.9	0.2	0.2	0.0
	D212	Vz	-92.5	67.8	35.1	-22.5	-35.2	0.0	8.4	0.2	0.3	0.0
	D241		-155.1	-87.5	-12.6	2.7	52.8	0.0	9.3	0.0	0.4	0.0
	D241	My	-155.1	-87.5	-12.6	2.7	52.8	0.0	9.3	0.0	0.4	0.0
	D212		-92.5	67.8	35.1	-22.5	-35.2	0.0	8.4	0.2	0.3	0.0
	D234	Mz	-112.9	-38.0	-52.3	24.6	24.3	0.0	5.9	0.2	0.2	0.0
	D203		-134.6	18.3	74.9	-44.4	-6.7	0.0	7.8	0.3	0.1	0.0
	CFy-		0.0	0.0	0.0	112.8	0.0	0.0	3.2	0.9	0.0	0.0
	CFy-		0.0	0.0	0.0	0.0	113.2	0.0	3.2	0.0	0.9	0.0
3.7	K201	N	-172.3	37.0	-41.4	-16.2	14.4	0.0	3.2	0.1	0.1	0.0
θ=22°	D214		-69.4	-62.3	-13.5	-3.6	-35.1	0.0	7.1	0.0	0.3	0.0
	D203	Vy	-119.8	-6.7	-89.6	-44.4	-6.7	0.0	10.3	0.3	0.1	0.0
	D234		-98.1	51.9	38.6	24.6	24.3	0.0	6.2	0.2	0.2	0.0
	D212	Vz	-77.7	-62.5	-48.3	-22.5	-35.2	0.0	9.0	0.2	0.3	0.0
	D241		-140.3	107.7	-2.7	2.7	52.8	0.0	12.8	0.0	0.4	0.0
	D212	My	-77.7	-62.5	-48.3	-22.5	-35.2	0.0	9.0	0.2	0.3	0.0

D241		-140.3	107.7	-2.7	2.7	52.8	0.0	12.8	0.0	0.4	0.0
D203	Mz	-119.8	-6.7	-89.6	-44.4	-6.7	0.0	10.3	0.3	0.1	0.0
D234		-98.1	51.9	38.6	24.6	24.3	0.0	6.2	0.2	0.2	0.0
CFy-		0.0	0.0	0.0	112.8	0.0	0.0	3.2	0.9	0.0	0.0
CFy-		0.0	0.0	0.0	0.0	113.2	0.0	3.2	0.0	0.9	0.0

Μέλος: L03_K4 Ύψος=3.70[m] Υψ.δοκού=0.65[m] Διατομή: C40X40 40x40[cm] Υλικά: C25/30,S500
Αξονική καταπόνηση : v_d=7.2% $v_{d,Basic}$=8.1% $v_{d,max}$=8.1%
Κάμψη : ρ=1.34% 8Φ14+8Φ12(21.4cm^2)
Διάτμηση/Στρέψη : τ_{shdir}(22°)=943.5[kN/m^2] τ_{max}(22°)=2657.1[kN/m^2] n_y=4 n_z=4 Φ8/20.0(2.5cm^2/m)
Περίσφιγξη : Μήκος=51.0[cm] α=0.67 $\omega wd_{vol.}$=40.2% $\omega wd_{vol.req.}$=10.5% Φ8/9.0(5.6cm^2/m)
Λυγισμός : Ισοδύναμο μήκος : lo_y=5.35[m] lo_z=5.35[m]

Απόστ.Φορ		Min/Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As1 [cm^2]	asw_y [cm^2/m]	asw_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0	K201	N	-184.5	16.3	-18.1	15.8	-13.7	0.0	3.2	0.1	0.1	0.0
θ=22°	D216		-85.2	-66.2	-0.1	3.9	34.5	0.0	7.2	0.0	0.3	0.0
	D228	Vy	-113.9	38.1	51.8	-24.0	-24.2	0.0	5.8	0.2	0.2	0.0
	D209		-134.3	-17.6	-74.8	44.6	6.6	0.0	7.8	0.3	0.1	0.0
	D235	Vz	-155.1	86.8	12.1	-2.1	-52.2	0.0	9.1	0.0	0.4	0.0
	D218		-93.1	-66.3	-35.1	22.7	34.5	0.0	8.2	0.2	0.3	0.0
	D218	My	-93.1	-66.3	-35.1	22.7	34.5	0.0	8.2	0.2	0.3	0.0
	D235		-155.1	86.8	12.1	-2.1	-52.2	0.0	9.1	0.0	0.4	0.0
	D209	Mz	-134.3	-17.6	-74.8	44.6	6.6	0.0	7.8	0.3	0.1	0.0
	D228		-113.9	38.1	51.8	-24.0	-24.2	0.0	5.8	0.2	0.2	0.0
	CFy+		0.0	0.0	0.0	-112.8	0.0	0.0	3.2	0.9	0.0	0.0
	CFy+		0.0	0.0	0.0	0.0	-113.2	0.0	3.2	0.0	0.9	0.0
3.7	K201	N	-164.5	-34.4	40.2	15.8	-13.7	0.0	3.2	0.1	0.1	0.0
θ=22°	D216		-70.4	61.3	14.4	3.9	34.5	0.0	7.0	0.0	0.3	0.0
	D228	Vy	-99.1	-51.5	-36.9	-24.0	-24.2	0.0	6.0	0.2	0.2	0.0
	D209		-119.5	6.7	90.1	44.6	6.6	0.0	10.4	0.3	0.1	0.0
	D235	Vz	-140.3	-106.3	4.4	-2.1	-52.2	0.0	12.6	0.0	0.4	0.0
	D218		-78.3	61.5	48.9	22.7	34.5	0.0	8.9	0.2	0.3	0.0
	D235	My	-140.3	-106.3	4.4	-2.1	-52.2	0.0	12.6	0.0	0.4	0.0
	D218		-78.3	61.5	48.9	22.7	34.5	0.0	8.9	0.2	0.3	0.0
	D228	Mz	-99.1	-51.5	-36.9	-24.0	-24.2	0.0	6.0	0.2	0.2	0.0
	D209		-119.5	6.7	90.1	44.6	6.6	0.0	10.4	0.3	0.1	0.0
	CFy+		0.0	0.0	0.0	-112.8	0.0	0.0	3.2	0.9	0.0	0.0
	CFy+		0.0	0.0	0.0	0.0	-113.2	0.0	3.2	0.0	0.9	0.0

Μέλος: L03_K5 Ύψος=3.70[m] Υψ.δοκού=0.70[m] Διατομή: C40X40 40x40[cm] Υλικά: C25/30,S500
Αξονική καταπόνηση : v_d=14.6% $v_{d,Basic}$=18.5% $v_{d,max}$=18.5%
Κάμψη : ρ=1.34% 8Φ14+8Φ12(21.4cm^2)
Διάτμηση/Στρέψη : τ_{shdir}(22°)=1052.3[kN/m^2] τ_{max}(22°)=2657.1[kN/m^2] n_y=4 n_z=4 Φ8/20.0(2.5cm^2/m)
Περίσφιγξη : Μήκος=50.0[cm] α=0.67 $\omega wd_{vol.}$=40.2% $\omega wd_{vol.req.}$=26.9% Φ8/9.0(5.6cm^2/m)
Λυγισμός : Ισοδύναμο μήκος : lo_y=3.55[m] lo_z=3.55[m]

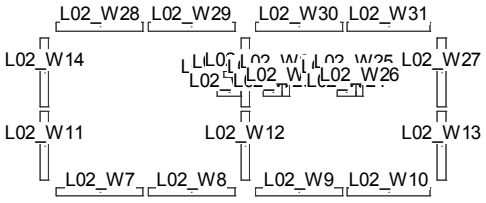
Απόστ.Φορ		Min/Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As1 [cm^2]	asw_y [cm^2/m]	asw_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0	K201	N	-420.2	22.7	-0.4	0.4	-20.5	0.0	3.2	0.0	0.2	0.0
θ=22°	D249		-212.7	-8.7	22.7	-13.2	1.9	0.0	3.2	0.1	0.0	0.0
	D229	Vy	-279.5	-3.1	70.6	-41.0	-3.4	0.0	3.5	0.3	0.0	0.0
	D208		-263.8	30.8	-69.6	40.2	-21.8	0.0	4.8	0.3	0.2	0.0
	D211	Vz	-310.8	75.9	12.6	-7.4	-48.5	0.0	3.9	0.1	0.4	0.0
	D242		-232.6	-48.3	-11.6	6.6	23.3	0.0	3.2	0.1	0.2	0.0
	D242	My	-232.6	-48.3	-11.6	6.6	23.3	0.0	3.2	0.1	0.2	0.0
	D211		-310.8	75.9	12.6	-7.4	-48.5	0.0	3.9	0.1	0.4	0.0
	D208	Mz	-263.8	30.8	-69.6	40.2	-21.8	0.0	4.8	0.3	0.2	0.0
	D229		-279.5	-3.1	70.6	-41.0	-3.4	0.0	3.5	0.3	0.0	0.0
	CFy+		0.0	0.0	0.0	125.7	0.0	0.0	3.2	1.0	0.0	0.0
	CFy+		0.0	0.0	0.0	0.0	-126.3	0.0	3.2	0.0	1.0	0.0
3.7	K201	N	-400.2	-53.2	1.0	0.4	-20.5	0.0	3.2	0.0	0.2	0.0
θ=22°	D249		-197.9	-1.6	-26.1	-13.2	1.9	0.0	3.2	0.1	0.0	0.0
	D229	Vy	-264.7	-15.8	-81.1	-41.0	-3.4	0.0	6.0	0.3	0.0	0.0
	D208		-249.0	-49.8	79.2	40.2	-21.8	0.0	8.3	0.3	0.2	0.0
	D211	Vz	-296.0	-103.5	-14.9	-7.4	-48.5	0.0	9.2	0.1	0.4	0.0
	D242		-217.8	38.0	13.0	6.6	23.3	0.0	3.2	0.1	0.2	0.0
	D211	My	-296.0	-103.5	-14.9	-7.4	-48.5	0.0	9.2	0.1	0.4	0.0
	D242		-217.8	38.0	13.0	6.6	23.3	0.0	3.2	0.1	0.2	0.0
	D229	Mz	-264.7	-15.8	-81.1	-41.0	-3.4	0.0	6.0	0.3	0.0	0.0
	D208		-249.0	-49.8	79.2	40.2	-21.8	0.0	8.3	0.3	0.2	0.0
	CFy+		0.0	0.0	0.0	125.7	0.0	0.0	3.2	1.0	0.0	0.0
	CFy+		0.0	0.0	0.0	0.0	-126.3	0.0	3.2	0.0	1.0	0.0

Μέλος: L03_K6 Ύψος=3.70[m] Υψ.δοκού=0.65[m] Διατομή: C40X40 40x40[cm] Υλικά: C25/30,S500
Αξονική καταπόνηση : v_d=7.2% $v_{d,Basic}$=8.5% $v_{d,max}$=8.5%
Κάμψη : ρ=1.34% 8Φ14+8Φ12(21.4cm^2)
Διάτμηση/Στρέψη : τ_{shdir}(22°)=943.6[kN/m^2] τ_{max}(22°)=2657.1[kN/m^2] n_y=4 n_z=4 Φ8/20.0(2.5cm^2/m)
Περίσφιγξη : Μήκος=51.0[cm] α=0.67 $\omega wd_{vol.}$=40.2% $\omega wd_{vol.req.}$=10.5% Φ8/9.0(5.6cm^2/m)
Λυγισμός : Ισοδύναμο μήκος : lo_y=5.24[m] lo_z=5.24[m]

Απόστ.	Φορ	Min/ Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As1 [cm^2]	asw_y [cm^2/m]	asw_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0	K201	N	-192.4	16.6	18.1	-16.0	-14.6	0.0	3.2	0.1	0.1	0.0
θ=22°	D242		-84.3	-67.6	-0.3	-3.5	35.1	0.0	7.4	0.0	0.3	0.0
	D229	Vy	-134.5	-18.2	74.6	-44.3	6.7	0.0	7.8	0.3	0.1	0.0
	D208		-113.1	38.0	-52.6	24.7	-24.4	0.0	5.9	0.2	0.2	0.0
	D213	Vz	-155.2	87.6	-12.8	2.8	-52.8	0.0	9.3	0.0	0.4	0.0
	D240		-92.4	-67.8	34.9	-22.4	35.1	0.0	8.4	0.2	0.3	0.0
	D240	My	-92.4	-67.8	34.9	-22.4	35.1	0.0	8.4	0.2	0.3	0.0
	D213		-155.2	87.6	-12.8	2.8	-52.8	0.0	9.3	0.0	0.4	0.0
	D208	Mz	-113.1	38.0	-52.6	24.7	-24.4	0.0	5.9	0.2	0.2	0.0
	D229		-134.5	-18.2	74.6	-44.3	6.7	0.0	7.8	0.3	0.1	0.0
	CFy+		0.0	0.0	0.0	112.8	0.0	0.0	3.2	0.9	0.0	0.0
	CFy+		0.0	0.0	0.0	0.0	-113.2	0.0	3.2	0.0	0.9	0.0
3.7	K201	N	-172.5	-37.4	-41.2	-16.0	-14.6	0.0	3.2	0.1	0.1	0.0
θ=22°	D242		-69.5	62.1	-13.4	-3.5	35.1	0.0	7.1	0.0	0.3	0.0
	D229	Vy	-119.7	6.5	-89.5	-44.3	6.7	0.0	10.3	0.3	0.1	0.0
	D208		-98.3	-52.2	38.7	24.7	-24.4	0.0	6.2	0.2	0.2	0.0
	D213	Vz	-140.4	-108.0	-2.6	2.8	-52.8	0.0	12.8	0.0	0.4	0.0
	D240		-77.6	62.3	-48.2	-22.4	35.1	0.0	9.0	0.2	0.3	0.0
	D213	My	-140.4	-108.0	-2.6	2.8	-52.8	0.0	12.8	0.0	0.4	0.0
	D240		-77.6	62.3	-48.2	-22.4	35.1	0.0	9.0	0.2	0.3	0.0
	D229	Mz	-119.7	6.5	-89.5	-44.3	6.7	0.0	10.3	0.3	0.1	0.0
	D208		-98.3	-52.2	38.7	24.7	-24.4	0.0	6.2	0.2	0.2	0.0
	CFy+		0.0	0.0	0.0	112.8	0.0	0.0	3.2	0.9	0.0	0.0
	CFy+		0.0	0.0	0.0	0.0	-113.2	0.0	3.2	0.0	0.9	0.0

ΔΙΑΣΤΑΣΙΟΛΟΓΗΣΗ
ΤΟΙΧΩΜΑΤΩΝ

Κλιμ. 1 :260.7 (-22.12,-7.16..22.16,7.12)



Τεύχος Στατικής Μελέτης Τοιχωμάτων από Οπλισμένο Σκυρόδεμα

Παράμετροι υπολογισμού

Κανονισμός Ευρωκώδικας 2/Ευρωκώδικας 8
Επίπεδο πλαστιμότητας : Μεσαίο

ΜΕΘΟΔΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ
Διαξονική κάμψη
Χωρίς στρέψη
Χωρίς εσωτερική στρέψη (λόγω απόστασης του σημείου VT από το κ.β. της διατομής)
Με εφαρμογή διατάξεων κανονισμού
Με ικανοτικό έλεγχο - q=3.30
Χωρίς έλεγχο ολίσθησης
Περιβάλλουσα δράσεων για : N Vy Vz My Mz

ΠΕΡΙΣΦΙΓΞΗ
Κατά τον Κανονισμό

ΔΙΑΣΤΑΣΙΟΛΟΓΗΣΗ
ΔΙΑΤΜΗΣΗ

Αυτόματος υπολογισμός γωνίας κλίσης θλιπτήρων Θ
ΡΑΒΔΟΙ ΟΠΛΙΣΜΟΥ
Επιθυμητές αποστάσεις : 10, 15, 20, 25, 30[cm]
Διαθέσιμες διάμετροι διαμήκους οπλισμού : (Edge column) : 14,16,18,20,22
Διαθέσιμες διάμετροι διαμήκους οπλισμού : (Web) : 12,14,16,18,20,22
Διαθέσιμες διάμετροι συνδετήρων : 8,10,12

Τεύχος Στατικής Μελέτης Τοιχωμάτων από Οπλισμένο Σκυρόδεμα

Φορτίσεις υπολογισμού

α/α	Φορ	Τάξη	Τίτλος	Συνδυασμένη_φόρτιση
1	K201	1η		1.35*(DL+ADL)+1.50*LL1
2	K202	1η		1.00*(DL+ADL)+1.50*LL1
3	D203	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ex+0.30Ey+0.30Ez+Ecc
4	D204	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ex+0.30Ey-0.30Ez+Ecc
5	D205	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ex-0.30Ey+0.30Ez+Ecc
6	D206	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ex-0.30Ey-0.30Ez+Ecc
7	D207	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ex+0.30Ey+0.30Ez+Ecc
8	D208	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ex+0.30Ey-0.30Ez+Ecc
9	D209	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ex-0.30Ey+0.30Ez+Ecc
10	D210	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ex-0.30Ey-0.30Ez+Ecc
11	D211	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ey+0.30Ex+0.30Ez+Ecc
12	D212	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ey+0.30Ex-0.30Ez+Ecc
13	D213	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ey-0.30Ex+0.30Ez+Ecc
14	D214	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ey-0.30Ex-0.30Ez+Ecc
15	D215	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ey+0.30Ex+0.30Ez+Ecc
16	D216	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ey+0.30Ex-0.30Ez+Ecc
17	D217	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ey-0.30Ex+0.30Ez+Ecc
18	D218	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ey-0.30Ex-0.30Ez+Ecc
19	D219	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ez+0.30Ex+0.30Ey+Ecc
20	D220	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ez-0.30Ex+0.30Ey+Ecc
21	D221	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ez+0.30Ex-0.30Ey+Ecc
22	D222	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ez-0.30Ex-0.30Ey+Ecc
23	D223	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ez+0.30Ex+0.30Ey+Ecc
24	D224	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ez-0.30Ex+0.30Ey+Ecc
25	D225	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ez+0.30Ex-0.30Ey+Ecc
26	D226	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ez-0.30Ex-0.30Ey+Ecc
27	D227	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ex+0.30Ey+0.30Ez-Ecc
28	D228	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ex+0.30Ey-0.30Ez-Ecc
29	D229	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ex-0.30Ey+0.30Ez-Ecc
30	D230	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ex-0.30Ey-0.30Ez-Ecc
31	D231	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ex+0.30Ey+0.30Ez-Ecc
32	D232	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ex+0.30Ey-0.30Ez-Ecc
33	D233	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ex-0.30Ey+0.30Ez-Ecc
34	D234	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ex-0.30Ey-0.30Ez-Ecc
35	D235	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ey+0.30Ex+0.30Ez-Ecc
36	D236	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ey+0.30Ex-0.30Ez-Ecc
37	D237	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ey-0.30Ex+0.30Ez-Ecc
38	D238	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ey-0.30Ex-0.30Ez-Ecc
39	D239	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ey+0.30Ex+0.30Ez-Ecc
40	D240	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ey+0.30Ex-0.30Ez-Ecc
41	D241	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ey-0.30Ex+0.30Ez-Ecc
42	D242	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ey-0.30Ex-0.30Ez-Ecc
43	D243	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ez+0.30Ex+0.30Ey-Ecc
44	D244	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ez-0.30Ex+0.30Ey-Ecc
45	D245	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ez+0.30Ex-0.30Ey-Ecc
46	D246	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ez-0.30Ex-0.30Ey-Ecc
47	D247	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ez+0.30Ex+0.30Ey-Ecc
48	D248	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ez-0.30Ex+0.30Ey-Ecc
49	D249	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ez+0.30Ex-0.30Ey-Ecc
50	D250	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ez-0.30Ex-0.30Ey-Ecc

α/α : α/α_Φόρτισης
Φορ : Αρ_Φόρτισης

Τεύχος Στατικής Μελέτης Τοιχωμάτων από Οπλισμένο Σκυρόδεμα

Επάρκειες

Μέλος: L02_W7 Ύψος=1.95[m] Διατομή: W_7 (300x30[cm]) ΣA_{col}=0.00[m^2] Υλικά: C25/30,S500
Αξονική καταπόνηση : v_d=1.3% $v_{d,Basic}$=2.3% $v_{d,max}$=2.3% $v_{d,col,max}$=----
Κάμψη : ρ_c=----% ρ_w=0.51% ρ_{tot}=0.51% (min=0.25%) Φ10/10.0 (45.6cm^2)
Διάτμηση/Στρέψη : τ_{sd}(22°)=124.9[kN/m^2] τ_{max}(22°)=2992.1[kN/m^2] n_w=2 maxS=----[cm] Φ10/15.0 (5.2cm^2/m) α_s=---
Λυγισμός : Ισοδύναμο μήκος : lo_y=63.40[m] lo_z=6.34[m]

Απόστ.	Φορ	Min/ Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As1 [cm^2]	asw_y/asc_y [cm^2/m]	asw_z/asc_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0	K201	N	-299.5	0.1	-32.0	47.1	0.0	0.0	31.4	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
θ=22°	D203		-170.3	0.4	141.1	-55.9	-0.2	0.0	31.4	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D206	Vy	-170.3	-1.8	143.1	-56.9	1.1	0.0	31.4	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D231		-170.3	1.9	-177.7	107.9	-1.2	0.0	31.4	0.2/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D237	Vz	-170.3	4.4	-89.8	62.8	-2.5	0.0	31.4	0.1/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D216		-170.3	-4.4	55.2	-11.7	2.5	0.0	31.4	0.0/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D216	My	-170.3	-4.4	55.2	-11.7	2.5	0.0	31.4	0.0/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D237		-170.3	4.4	-89.8	62.8	-2.5	0.0	31.4	0.1/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D231	Mz	-170.3	1.9	-177.7	107.9	-1.2	0.0	31.4	0.2/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D206		-170.3	-1.8	143.1	-56.9	1.1	0.0	31.4	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
1.9	K201	N	-240.3	0.0	59.8	47.1	0.0	0.0	31.4	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
θ=22°	D203		-126.4	0.0	33.1	-55.9	-0.2	0.0	31.4	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D206	Vy	-126.4	0.0	33.0	-56.9	1.1	0.0	31.4	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D231		-126.4	0.0	31.9	107.9	-1.2	0.0	31.4	0.2/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D237	Vz	-126.4	0.0	32.3	62.8	-2.5	0.0	31.4	0.1/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D216		-126.4	0.0	32.7	-11.7	2.5	0.0	31.4	0.0/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	K201	My	-240.3	0.0	59.8	47.1	0.0	0.0	31.4	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	K201		-240.3	0.0	59.8	47.1	0.0	0.0	31.4	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D232	Mz	-126.4	0.0	31.9	107.8	-1.2	0.0	31.4	0.2/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	K201		-240.3	0.0	59.8	47.1	0.0	0.0	31.4	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0

Παρατηρήσεις :
Χωρίς έλεγχο αρμού διακοπής σκυροδέτησης.
Χωρίς έλεγχο περίσφιγξης.

Μέλος: L02_W8 Ύψος=1.95[m] Διατομή: W_7 (300x30[cm]) ΣA_{col}=0.00[m^2] Υλικά: C25/30,S500
Αξονική καταπόνηση : v_d=1.1% $v_{d,Basic}$=1.8% $v_{d,max}$=1.8% $v_{d,col,max}$=----
Κάμψη : ρ_c=----% ρ_w=0.51% ρ_{tot}=0.51% (min=0.25%) Φ10/10.0 (45.6cm^2)
Διάτμηση/Στρέψη : τ_{sd}(22°)=134.7[kN/m^2] τ_{max}(22°)=2987.1[kN/m^2] n_w=2 maxS=----[cm] Φ10/15.0 (5.2cm^2/m) α_s=---
Λυγισμός : Ισοδύναμο μήκος : lo_y=71.65[m] lo_z=7.17[m]

Απόστ.	Φορ	Min/ Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As1 [cm^2]	asw_y/asc_y [cm^2/m]	asw_z/asc_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0	K201	N	-234.5	0.1	41.5	-66.0	0.0	0.0	31.4	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
θ=22°	D203		-138.7	0.9	180.0	-115.5	-0.5	0.0	31.4	0.2/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D205	Vy	-138.7	-1.4	181.8	-116.4	0.8	0.0	31.4	0.2/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D232		-138.7	1.4	-139.0	48.4	-0.8	0.0	31.4	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D237	Vz	-138.7	4.0	-50.9	3.1	-2.3	0.0	31.4	0.0/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D216		-138.7	-4.0	93.7	-71.1	2.3	0.0	31.4	0.1/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D216	My	-138.7	-4.0	93.7	-71.1	2.3	0.0	31.4	0.1/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D237		-138.7	4.0	-50.9	3.1	-2.3	0.0	31.4	0.0/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D232	Mz	-138.7	1.4	-139.0	48.4	-0.8	0.0	31.4	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D205		-138.7	-1.4	181.8	-116.4	0.8	0.0	31.4	0.2/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
1.9	K201	N	-175.2	0.0	-87.2	-66.0	0.0	0.0	31.4	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
θ=22°	D203		-94.9	0.0	-44.3	-115.5	-0.5	0.0	31.4	0.2/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D205	Vy	-94.9	0.0	-44.3	-116.4	0.8	0.0	31.4	0.2/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D232		-94.9	0.0	-45.4	48.4	-0.8	0.0	31.4	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D237	Vz	-94.9	0.0	-45.0	3.1	-2.3	0.0	31.4	0.0/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D216		-94.9	0.0	-44.7	-71.1	2.3	0.0	31.4	0.1/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	K201	My	-175.2	0.0	-87.2	-66.0	0.0	0.0	31.4	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	K201		-175.2	0.0	-87.2	-66.0	0.0	0.0	31.4	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	K201	Mz	-175.2	0.0	-87.2	-66.0	0.0	0.0	31.4	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D204		-94.9	0.0	-44.3	-115.4	-0.5	0.0	31.4	0.2/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0

Παρατηρήσεις :
Χωρίς έλεγχο αρμού διακοπής σκυροδέτησης.
Χωρίς έλεγχο περίσφιγξης.

Μέλος: L02_W9 Ύψος=1.95[m] Διατομή: W_7 (300x30[cm]) ΣA_{col}=0.00[m^2] Υλικά: C25/30,S500
Αξονική καταπόνηση : v_d=0.9% $v_{d,Basic}$=1.5% $v_{d,max}$=1.5% $v_{d,col,max}$=----
Κάμψη : ρ_c=----% ρ_w=0.51% ρ_{tot}=0.51% (min=0.25%) Φ10/10.0 (45.6cm^2)
Διάτμηση/Στρέψη : τ_{sd}(22°)=121.7[kN/m^2] τ_{max}(22°)=2983.1[kN/m^2] n_w=2 maxS=----[cm] Φ10/15.0 (5.2cm^2/m) α_s=---
Λυγισμός : Ισοδύναμο μήκος : lo_y=80.62[m] lo_z=8.06[m]

Απόστ.	Φορ	Min/ Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As1 [cm^2]	asw_y/asc_y [cm^2/m]	asw_z/asc_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0	K201	N	-185.2	0.1	-31.4	46.2	0.0	0.0	31.4	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
θ=22°	D203		-113.6	1.5	142.9	-58.6	-0.9	0.0	31.4	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D206	Vy	-113.6	-0.8	144.9	-59.7	0.4	0.0	31.4	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D231		-113.6	0.9	-175.9	105.2	-0.5	0.0	31.4	0.2/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D211	Vz	-113.6	4.0	50.9	-11.3	-2.3	0.0	31.4	0.0/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D242		-113.6	-4.0	-81.8	56.8	2.3	0.0	31.4	0.1/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0

	D242	My	-113.6	-4.0	-81.8	56.8	2.3	0.0	31.4	0.1/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D211		-113.6	4.0	50.9	-11.3	-2.3	0.0	31.4	0.0/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D231	Mz	-113.6	0.9	-175.9	105.2	-0.5	0.0	31.4	0.2/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D206		-113.6	-0.8	144.9	-59.7	0.4	0.0	31.4	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
1.9	K201	N	-126.0	0.0	58.6	46.2	0.0	0.0	31.4	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
θ=22°	D203		-69.7	0.0	29.5	-58.6	-0.9	0.0	31.4	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D206	Vy	-69.7	0.0	29.5	-59.7	0.4	0.0	31.4	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D231		-69.7	0.0	28.4	105.2	-0.5	0.0	31.4	0.2/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D211	Vz	-69.7	0.0	29.1	-11.3	-2.3	0.0	31.4	0.0/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D242		-69.7	0.0	28.7	56.8	2.3	0.0	31.4	0.1/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	K201	My	-126.0	0.0	58.6	46.2	0.0	0.0	31.4	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	K201		-126.0	0.0	58.6	46.2	0.0	0.0	31.4	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D232	Mz	-69.7	0.0	28.4	105.1	-0.5	0.0	31.4	0.2/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	K201		-126.0	0.0	58.6	46.2	0.0	0.0	31.4	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0

Παρατηρήσεις :
Χωρίς έλεγχο αρμού διακοπής σκυροδέτησης.
Χωρίς έλεγχο περίσφιγξης.

Μέλος: L02_W10 Ύψος=1.95[m] Διατομή: W_10 (285x30[cm]) ΣA_{col}=0.00[m^2] Υλικά: C25/30,S500
Αξονική καταπόνηση : v_d=1.1% $v_{d,Basic}$=1.9% $v_{d,max}$=1.9% $v_{d,col,max}$=----
Κάμψη : ρ_c=----% ρ_w=0.51% ρ_{tot}=0.51% (min=0.25%) Φ10/10.0 (44.0cm^2)
Διάτμηση/Στρέψη : τ_{sd}(22°)=100.5[kN/m^2] τ_{max}(22°)=2991.1[kN/m^2] n_w=2 maxS=----[cm] Φ10/15.0 (5.2cm^2/m) α_s=---
Λυγισμός : Ισοδύναμο μήκος : lo_y=66.94[m] lo_z=7.05[m]

Απόστ.Φορ		Min/ Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As1 [cm^2]	asw_y/asc_y [cm^2/m]	asw_z/asc_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0	K201	N	-231.2	0.1	13.0	-21.9	0.0	0.0	29.8	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
θ=22°	D203		-132.7	1.8	143.0	-81.6	-1.1	0.0	29.8	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D205	Vy	-132.7	-0.3	144.5	-82.3	0.1	0.0	29.8	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D232		-132.7	0.4	-130.5	59.0	-0.1	0.0	29.8	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D211	Vz	-132.7	4.2	64.1	-41.0	-2.4	0.0	29.8	0.1/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D242		-132.7	-4.1	-50.1	17.6	2.3	0.0	29.8	0.0/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D242	My	-132.7	-4.1	-50.1	17.6	2.3	0.0	29.8	0.0/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D211		-132.7	4.2	64.1	-41.0	-2.4	0.0	29.8	0.1/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D232	Mz	-132.7	0.4	-130.5	59.0	-0.1	0.0	29.8	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D205		-132.7	-0.3	144.5	-82.3	0.1	0.0	29.8	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
1.9	K201	N	-175.0	0.0	-29.7	-21.9	0.0	0.0	29.8	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
θ=22°	D203		-91.0	0.0	-15.2	-81.6	-1.1	0.0	29.8	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D205	Vy	-91.0	0.0	-15.2	-82.3	0.1	0.0	29.8	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D232		-91.0	0.0	-16.3	59.0	-0.1	0.0	29.8	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D211	Vz	-91.0	0.0	-15.6	-41.0	-2.4	0.0	29.8	0.1/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D242		-91.0	0.0	-15.9	17.6	2.3	0.0	29.8	0.0/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	K201	My	-175.0	0.0	-29.7	-21.9	0.0	0.0	29.8	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	K201		-175.0	0.0	-29.7	-21.9	0.0	0.0	29.8	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	K201	Mz	-175.0	0.0	-29.7	-21.9	0.0	0.0	29.8	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D204		-91.0	0.0	-15.2	-81.5	-1.1	0.0	29.8	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0

Παρατηρήσεις :
Χωρίς έλεγχο αρμού διακοπής σκυροδέτησης.
Χωρίς έλεγχο περίσφιγξης.

Μέλος: L02_W11 Ύψος=1.95[m] Διατομή: W_11 (238x30[cm]) ΣA_{col}=0.00[m^2] Υλικά: C25/30,S500
Αξονική καταπόνηση : v_d=1.3% $v_{d,Basic}$=2.2% $v_{d,max}$=2.2% $v_{d,col,max}$=----
Κάμψη : ρ_c=----% ρ_w=0.51% ρ_{tot}=0.51% (min=0.25%) Φ10/10.0 (36.1cm^2)
Διάτμηση/Στρέψη : τ_{sd}(22°)=183.2[kN/m^2] τ_{max}(22°)=2991.0[kN/m^2] n_w=2 maxS=----[cm] Φ10/15.0 (5.2cm^2/m) α_s=---
Λυγισμός : Ισοδύναμο μήκος : lo_y=51.46[m] lo_z=6.50[m]

Απόστ.Φορ		Min/ Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As1 [cm^2]	asw_y/asc_y [cm^2/m]	asw_z/asc_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0	K201	N	-225.7	0.0	-13.7	23.9	0.0	0.0	23.6	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
θ=22°	D203		-127.1	-1.3	4.9	6.2	0.9	0.0	23.6	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D238	Vy	-127.1	0.5	210.4	-99.5	-0.3	0.0	23.6	0.2/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D215		-127.1	-0.5	-225.1	124.2	0.3	0.0	23.6	0.3/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D231	Vz	-127.1	1.4	88.0	-36.7	-0.9	0.0	23.6	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D206		-127.1	-1.3	-102.7	61.4	0.9	0.0	23.6	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D206	My	-127.1	-1.3	-102.7	61.4	0.9	0.0	23.6	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D231		-127.1	1.4	88.0	-36.7	-0.9	0.0	23.6	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D215	Mz	-127.1	-0.5	-225.1	124.2	0.3	0.0	23.6	0.3/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D238		-127.1	0.5	210.4	-99.5	-0.3	0.0	23.6	0.2/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
1.9	K201	N	-178.8	0.0	32.9	23.9	0.0	0.0	23.6	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
θ=22°	D203		-92.3	0.0	16.9	6.2	0.9	0.0	23.6	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D238	Vy	-92.3	0.0	17.3	-99.5	-0.3	0.0	23.6	0.2/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D215		-92.3	0.0	16.3	124.2	0.3	0.0	23.6	0.3/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D231	Vz	-92.3	0.0	16.9	-36.7	-0.9	0.0	23.6	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D206		-92.3	0.0	16.7	61.4	0.9	0.0	23.6	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	K201	My	-178.8	0.0	32.9	23.9	0.0	0.0	23.6	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	K201		-178.8	0.0	32.9	23.9	0.0	0.0	23.6	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D216	Mz	-92.3	0.0	16.3	124.2	0.3	0.0	23.6	0.3/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	K201		-178.8	0.0	32.9	23.9	0.0	0.0	23.6	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0

Παρατηρήσεις :
Χωρίς έλεγχο αρμού διακοπής σκυροδέτησης.

Χωρίς έλεγχο περίσφιγξης.

Μέλος: L02_W12 Ύψος=1.95[m] Διατομή: W_11 (238x30[cm]) ΣA_{col}=0.00[m^2] Υλικά: C25/30,S500
Αξονική καταπόνηση : v_d=1.7% $v_{d,Basic}$=3.4% $v_{d,max}$=3.4% $v_{d,col,max}$=----
Κάμψη : ρ_c=----% ρ_w=0.51% ρ_{tot}=0.51% (min=0.25%) Φ10/10.0 (36.1cm^2)
Διάτμηση/Στρέψη : τ_{sd}(22°)=147.6[kN/m^2] τ_{max}(22°)=3000.4[kN/m^2] n_w=2 maxS=----[cm] Φ10/15.0 (5.2cm^2/m) α_s=---
Λυγισμός : Ισοδύναμο μήκος : lo_y=41.42[m] lo_z=5.23[m]

Απόστ.	Φορ	Min/Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As1 [cm^2]	asw_y/asc_y [cm^2/m]	asw_z/asc_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0	K201	N	-348.2	0.0	-9.6	18.5	0.0	0.0	23.6	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
θ=22°	D203		-174.3	-1.3	49.9	-19.5	0.9	0.0	23.6	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D212	Vy	-174.3	-0.5	174.4	-83.5	0.3	0.0	23.6	0.2/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D241		-174.3	0.5	-183.0	100.1	-0.3	0.0	23.6	0.2/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D231	Vz	-174.3	1.4	48.6	-18.8	-0.9	0.0	23.6	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D206		-174.3	-1.3	-57.1	35.4	0.9	0.0	23.6	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D206	My	-174.3	-1.3	-57.1	35.4	0.9	0.0	23.6	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D231		-174.3	1.4	48.6	-18.8	-0.9	0.0	23.6	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D241	Mz	-174.3	0.5	-183.0	100.1	-0.3	0.0	23.6	0.2/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D212		-174.3	-0.5	174.4	-83.5	0.3	0.0	23.6	0.2/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
1.9	K201	N	-301.3	0.0	26.6	18.5	0.0	0.0	23.6	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
θ=22°	D203		-139.5	0.0	12.0	-19.5	0.9	0.0	23.6	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D212	Vy	-139.5	0.0	12.4	-83.5	0.3	0.0	23.6	0.2/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D241		-139.5	0.0	11.4	100.1	-0.3	0.0	23.6	0.2/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D231	Vz	-139.5	0.0	12.0	-18.8	-0.9	0.0	23.6	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D206		-139.5	0.0	11.8	35.4	0.9	0.0	23.6	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	K201	My	-301.3	0.0	26.6	18.5	0.0	0.0	23.6	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	K201		-301.3	0.0	26.6	18.5	0.0	0.0	23.6	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D216	Mz	-139.5	0.0	11.4	99.8	0.3	0.0	23.6	0.2/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	K201		-301.3	0.0	26.6	18.5	0.0	0.0	23.6	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0

Παρατηρήσεις :
Χωρίς έλεγχο αρμού διακοπής σκυροδέτησης.
Χωρίς έλεγχο περίσφιγξης.

Μέλος: L02_W13 Ύψος=1.95[m] Διατομή: W_11 (238x30[cm]) ΣA_{col}=0.00[m^2] Υλικά: C25/30,S500
Αξονική καταπόνηση : v_d=1.1% $v_{d,Basic}$=1.9% $v_{d,max}$=1.9% $v_{d,col,max}$=----
Κάμψη : ρ_c=----% ρ_w=0.51% ρ_{tot}=0.51% (min=0.25%) Φ10/10.0 (36.1cm^2)
Διάτμηση/Στρέψη : τ_{sd}(22°)=176.1[kN/m^2] τ_{max}(22°)=2987.6[kN/m^2] n_w=2 maxS=----[cm] Φ10/15.0 (5.2cm^2/m) α_s=---
Λυγισμός : Ισοδύναμο μήκος : lo_y=55.18[m] lo_z=6.97[m]

Απόστ.	Φορ	Min/Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As1 [cm^2]	asw_y/asc_y [cm^2/m]	asw_z/asc_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0	K201	N	-196.3	0.0	-8.5	17.8	0.0	0.0	23.6	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
θ=22°	D203		-110.1	-1.3	91.4	-40.6	0.9	0.0	23.6	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D212	Vy	-110.1	-0.5	212.1	-102.5	0.3	0.0	23.6	0.2/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D241		-110.1	0.5	-220.0	119.4	-0.3	0.0	23.6	0.2/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D231	Vz	-110.1	1.4	7.5	2.7	-0.9	0.0	23.6	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D206		-110.1	-1.3	-15.3	14.2	0.9	0.0	23.6	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D206	My	-110.1	-1.3	-15.3	14.2	0.9	0.0	23.6	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D231		-110.1	1.4	7.5	2.7	-0.9	0.0	23.6	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D241	Mz	-110.1	0.5	-220.0	119.4	-0.3	0.0	23.6	0.2/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D212		-110.1	-0.5	212.1	-102.5	0.3	0.0	23.6	0.2/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
1.9	K201	N	-149.4	0.0	26.2	17.8	0.0	0.0	23.6	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
θ=22°	D203		-75.4	0.0	12.7	-40.6	0.9	0.0	23.6	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D212	Vy	-75.4	0.0	13.0	-102.5	0.3	0.0	23.6	0.2/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D241		-75.4	0.0	12.1	119.4	-0.3	0.0	23.6	0.2/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D231	Vz	-75.4	0.0	12.7	2.7	-0.9	0.0	23.6	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D206		-75.4	0.0	12.4	14.2	0.9	0.0	23.6	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	K201	My	-149.4	0.0	26.2	17.8	0.0	0.0	23.6	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	K201		-149.4	0.0	26.2	17.8	0.0	0.0	23.6	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D240	Mz	-75.4	0.0	12.1	112.5	0.2	0.0	23.6	0.2/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	K201		-149.4	0.0	26.2	17.8	0.0	0.0	23.6	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0

Παρατηρήσεις :
Χωρίς έλεγχο αρμού διακοπής σκυροδέτησης.
Χωρίς έλεγχο περίσφιγξης.

Μέλος: L02_W14 Ύψος=1.95[m] Διατομή: W_11 (238x30[cm]) ΣA_{col}=0.00[m^2] Υλικά: C25/30,S500
Αξονική καταπόνηση : v_d=1.3% $v_{d,Basic}$=2.2% $v_{d,max}$=2.2% $v_{d,col,max}$=----
Κάμψη : ρ_c=----% ρ_w=0.51% ρ_{tot}=0.51% (min=0.25%) Φ10/10.0 (36.1cm^2)
Διάτμηση/Στρέψη : τ_{sd}(22°)=184.1[kN/m^2] τ_{max}(22°)=2990.9[kN/m^2] n_w=2 maxS=----[cm] Φ10/15.0 (5.2cm^2/m) α_s=---
Λυγισμός : Ισοδύναμο μήκος : lo_y=51.60[m] lo_z=6.52[m]

Απόστ.	Φορ	Min/Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As1 [cm^2]	asw_y/asc_y [cm^2/m]	asw_z/asc_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0	K201	N	-224.4	0.0	18.7	-25.9	0.0	0.0	23.6	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
θ=22°	D203		-126.7	-1.2	21.4	-19.2	0.9	0.0	23.6	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D237	Vy	-126.7	0.3	226.9	-124.8	-0.2	0.0	23.6	0.3/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D216		-126.7	-0.3	-208.6	98.9	0.2	0.0	23.6	0.2/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D209	Vz	-126.7	1.4	-43.6	14.0	-0.9	0.0	23.6	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D228		-126.7	-1.4	61.9	-39.9	0.9	0.0	23.6	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D228	My	-126.7	-1.4	61.9	-39.9	0.9	0.0	23.6	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D209		-126.7	1.4	-43.6	14.0	-0.9	0.0	23.6	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0

	D216	Mz	-126.7	-0.3	-208.6	98.9	0.2	0.0	23.6	0.2/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D237		-126.7	0.3	226.9	-124.8	-0.2	0.0	23.6	0.3/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
1.9	K201	N	-177.5	0.0	-31.8	-25.9	0.0	0.0	23.6	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
θ=22°	D203		-91.9	0.0	-16.0	-19.2	0.9	0.0	23.6	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D237	Vy	-91.9	0.0	-15.7	-124.8	-0.2	0.0	23.6	0.3/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D216		-91.9	0.0	-16.7	98.9	0.2	0.0	23.6	0.2/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D209	Vz	-91.9	0.0	-16.3	14.0	-0.9	0.0	23.6	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D228		-91.9	0.0	-16.0	-39.9	0.9	0.0	23.6	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	K201	My	-177.5	0.0	-31.8	-25.9	0.0	0.0	23.6	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	K201		-177.5	0.0	-31.8	-25.9	0.0	0.0	23.6	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	K201	Mz	-177.5	0.0	-31.8	-25.9	0.0	0.0	23.6	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D236		-91.9	0.0	-15.7	-118.2	0.3	0.0	23.6	0.2/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0

Παρατηρήσεις :
Χωρίς έλεγχο αρμού διακοπής σκυροδέτησης.
Χωρίς έλεγχο περίσφιγξης.

Μέλος: L02_W15 Ύψος=1.95[m] Διατομή: W_15_6 (65x25[cm]) ΣA_{col}=0.00[m^2] Υλικά: C25/30,S500
Αξονική καταπόνηση : v_d=2.9% $v_{d,Basic}$=6.3% $v_{d,max}$=6.3% $v_{d,col,max}$=----
Κάμψη : ρ_c=----% ρ_w=0.84% ρ_{tot}=0.84% (min=0.25%) Φ12/10.0 (13.6cm^2)
Διάτμηση/Στρέψη : τ_{sd}(22°)=15.7[kN/m^2] τ_{max}(22°)=3153.0[kN/m^2] n_w=2 maxS=----[cm] Φ8/15.0 (3.4cm^2/m) α_s=---
Λυγισμός : Ισοδύναμο μήκος : lo_y=9.03[m] lo_z=3.47[m]

Απόστ.	Φορ	Min/ Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As1 [cm^2]	asw_y/asc_y [cm^2/m]	asw_z/asc_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0	K201	N	-144.6	0.0	0.8	-1.1	0.0	0.0	4.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
θ=22°	D203		-67.7	-0.2	1.2	-0.9	0.2	0.0	4.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D237	Vy	-67.7	0.1	3.5	-2.1	0.0	0.0	4.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D216		-67.7	-0.1	-2.8	1.2	0.0	0.0	4.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D207	Vz	-67.7	0.2	1.3	-1.0	-0.2	0.0	4.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D228		-67.7	-0.2	1.3	-1.0	0.2	0.0	4.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D228	My	-67.7	-0.2	1.3	-1.0	0.2	0.0	4.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D207		-67.7	0.2	1.3	-1.0	-0.2	0.0	4.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D216	Mz	-67.7	-0.1	-2.8	1.2	0.0	0.0	4.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D237		-67.7	0.1	3.5	-2.1	0.0	0.0	4.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
1.9	K201	N	-133.9	0.0	-1.4	-1.1	0.0	0.0	4.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
θ=22°	D203		-59.8	0.0	-0.6	-0.9	0.2	0.0	4.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D237	Vy	-59.8	0.0	-0.6	-2.1	0.0	0.0	4.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D216		-59.8	0.0	-0.6	1.2	0.0	0.0	4.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D207	Vz	-59.8	0.0	-0.6	-1.0	-0.2	0.0	4.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D228		-59.8	0.0	-0.6	-1.0	0.2	0.0	4.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	K201	My	-133.9	0.0	-1.4	-1.1	0.0	0.0	4.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	K201		-133.9	0.0	-1.4	-1.1	0.0	0.0	4.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	K201	Mz	-133.9	0.0	-1.4	-1.1	0.0	0.0	4.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D223		-59.8	0.0	-0.6	-0.9	0.0	0.0	4.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0

Παρατηρήσεις :
Χωρίς έλεγχο αρμού διακοπής σκυροδέτησης.
Χωρίς έλεγχο περίσφιγξης.

Μέλος: L02_W16 Ύψος=1.95[m] Διατομή: W_16 (82x25[cm]) ΣA_{col}=0.00[m^2] Υλικά: C25/30,S500
Αξονική καταπόνηση : v_d=2.4% $v_{d,Basic}$=5.0% $v_{d,max}$=5.0% $v_{d,col,max}$=----
Κάμψη : ρ_c=----% ρ_w=0.77% ρ_{tot}=0.77% (min=0.25%) Φ12/10.0 (15.8cm^2)
Διάτμηση/Στρέψη : τ_{sd}(22°)=57.8[kN/m^2] τ_{max}(22°)=3164.5[kN/m^2] n_w=2 maxS=----[cm] Φ8/15.0 (3.4cm^2/m) α_s=---
Λυγισμός : Ισοδύναμο μήκος : lo_y=12.66[m] lo_z=3.84[m]

Απόστ.	Φορ	Min/ Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As1 [cm^2]	asw_y/asc_y [cm^2/m]	asw_z/asc_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0	K201	N	-146.2	0.0	-6.7	10.4	0.0	0.0	5.0	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
θ=22°	D203		-69.6	-0.2	-5.4	5.9	0.1	0.0	5.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D210	Vy	-69.6	0.2	-0.4	3.2	-0.1	0.0	5.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	K201		-146.2	0.0	-6.7	10.4	0.0	0.0	5.0	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D216	Vz	-69.6	0.6	-3.6	4.9	-0.4	0.0	5.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D235		-69.6	-0.6	-3.8	5.0	0.4	0.0	5.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D235	My	-69.6	-0.6	-3.8	5.0	0.4	0.0	5.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D216		-69.6	0.6	-3.6	4.9	-0.4	0.0	5.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	K201	Mz	-146.2	0.0	-6.7	10.4	0.0	0.0	5.0	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D210		-69.6	0.2	-0.4	3.2	-0.1	0.0	5.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
1.9	K201	N	-132.6	0.0	13.6	10.4	0.0	0.0	5.0	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
θ=22°	D203		-59.5	0.0	5.9	5.9	0.1	0.0	5.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D210	Vy	-59.5	0.0	5.9	3.2	-0.1	0.0	5.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	K201		-132.6	0.0	13.6	10.4	0.0	0.0	5.0	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D216	Vz	-59.5	0.0	5.9	4.9	-0.4	0.0	5.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D235		-59.5	0.0	5.9	5.0	0.4	0.0	5.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	K201	My	-132.6	0.0	13.6	10.4	0.0	0.0	5.0	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	K201		-132.6	0.0	13.6	10.4	0.0	0.0	5.0	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D223	Mz	-59.5	0.0	5.9	4.9	0.1	0.0	5.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	K201		-132.6	0.0	13.6	10.4	0.0	0.0	5.0	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0

Παρατηρήσεις :
Χωρίς έλεγχο αρμού διακοπής σκυροδέτησης.
Χωρίς έλεγχο περίσφιγξης.

Μέλος: L02_W17 Ύψος=1.95[m] Διατομή: W_17_1 (57x25[cm]) ΣA_{col}=0.00[m^2] Υλικά: C25/30,S500
Αξονική καταπόνηση : v_d=1.2% $v_{d,Basic}$=2.3% $v_{d,max}$=2.3% $v_{d,col,max}$=----
Κάμψη : ρ_c=----% ρ_w=0.79% ρ_{tot}=0.79% (min=0.25%) Φ12/10.0 (11.3cm^2)
Διάτμηση/Στρέψη : τ_{sd}(22°)=13.8[kN/m^2] τ_{max}(22°)=3122.8[kN/m^2] n_w=2 maxS=----[cm] Φ8/15.0 (3.4cm^2/m) α_s=---
Λυγισμός : Ισοδύναμο μήκος : lo_y=13.02[m] lo_z=5.66[m]

Απόστ.Φορ		Min/ Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As1 [cm^2]	asw_y/asc_y [cm^2/m]	asw_z/asc_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0	K201	N	-47.1	0.0	1.0	-1.6	0.0	0.0	3.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
θ=22°	D203		-24.5	0.1	1.3	-1.2	-0.1	0.0	3.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	K201	Vy	-47.1	0.0	1.0	-1.6	0.0	0.0	3.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D210		-24.5	-0.1	-0.5	-0.2	0.1	0.0	3.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D235	Vz	-24.5	0.4	0.8	-0.9	-0.3	0.0	3.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D216		-24.5	-0.4	0.6	-0.8	0.3	0.0	3.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D216	My	-24.5	-0.4	0.6	-0.8	0.3	0.0	3.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D235		-24.5	0.4	0.8	-0.9	-0.3	0.0	3.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D210	Mz	-24.5	-0.1	-0.5	-0.2	0.1	0.0	3.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D227		-24.5	0.1	1.4	-1.2	-0.1	0.0	3.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
1.9	K201	N	-37.6	0.0	-2.1	-1.6	0.0	0.0	3.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
θ=22°	D203		-17.5	0.0	-0.9	-1.2	-0.1	0.0	3.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	K201	Vy	-37.6	0.0	-2.1	-1.6	0.0	0.0	3.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D210		-17.5	0.0	-0.9	-0.2	0.1	0.0	3.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D235	Vz	-17.5	0.0	-0.9	-0.9	-0.3	0.0	3.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D216		-17.5	0.0	-0.9	-0.8	0.3	0.0	3.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	K201	My	-37.6	0.0	-2.1	-1.6	0.0	0.0	3.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	K201		-37.6	0.0	-2.1	-1.6	0.0	0.0	3.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	K201	Mz	-37.6	0.0	-2.1	-1.6	0.0	0.0	3.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D223		-17.5	0.0	-0.9	-0.8	-0.1	0.0	3.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0

Παρατηρήσεις :
Χωρίς έλεγχο αρμού διακοπής σκυροδέτησης.
Χωρίς έλεγχο περίσφιγξης.

Μέλος: L02_W18 Ύψος=1.95[m] Διατομή: W_11 (238x30[cm]) ΣA_{col}=0.00[m^2] Υλικά: C25/30,S500
Αξονική καταπόνηση : v_d=0.7% $v_{d,Basic}$=1.1% $v_{d,max}$=1.1% $v_{d,col,max}$=----
Κάμψη : ρ_c=----% ρ_w=0.51% ρ_{tot}=0.51% (min=0.25%) Φ10/10.0 (36.1cm^2)
Διάτμηση/Στρέψη : τ_{sd}(22°)=144.3[kN/m^2] τ_{max}(22°)=2979.3[kN/m^2] n_w=2 maxS=----[cm] Φ10/15.0 (5.2cm^2/m) α_s=---
Λυγισμός : Ισοδύναμο μήκος : lo_y=72.37[m] lo_z=9.14[m]

Απόστ.Φορ		Min/ Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As1 [cm^2]	asw_y/asc_y [cm^2/m]	asw_z/asc_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0	K201	N	-114.1	0.0	11.0	-13.1	0.0	0.0	23.6	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
θ=22°	D203		-69.2	-1.2	59.2	-33.9	0.9	0.0	23.6	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D211	Vy	-69.2	-0.3	183.8	-97.8	0.2	0.0	23.6	0.2/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D242		-69.2	0.3	-173.7	85.7	-0.2	0.0	23.6	0.2/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D209	Vz	-69.2	1.4	-49.0	21.7	-0.9	0.0	23.6	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D228		-69.2	-1.4	59.1	-33.8	0.9	0.0	23.6	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D228	My	-69.2	-1.4	59.1	-33.8	0.9	0.0	23.6	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D209		-69.2	1.4	-49.0	21.7	-0.9	0.0	23.6	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D242	Mz	-69.2	0.3	-173.7	85.7	-0.2	0.0	23.6	0.2/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D211		-69.2	-0.3	183.8	-97.8	0.2	0.0	23.6	0.2/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
1.9	K201	N	-67.2	0.0	-14.6	-13.1	0.0	0.0	23.6	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
θ=22°	D203		-34.4	0.0	-6.6	-33.9	0.9	0.0	23.6	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D211	Vy	-34.4	0.0	-6.3	-97.8	0.2	0.0	23.6	0.2/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D242		-34.4	0.0	-7.2	85.7	-0.2	0.0	23.6	0.2/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D209	Vz	-34.4	0.0	-6.9	21.7	-0.9	0.0	23.6	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D228		-34.4	0.0	-6.6	-33.8	0.9	0.0	23.6	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	K201	My	-67.2	0.0	-14.6	-13.1	0.0	0.0	23.6	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	K201		-67.2	0.0	-14.6	-13.1	0.0	0.0	23.6	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	K201	Mz	-67.2	0.0	-14.6	-13.1	0.0	0.0	23.6	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D212		-34.4	0.0	-6.3	-97.8	0.2	0.0	23.6	0.2/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0

Παρατηρήσεις :
Χωρίς έλεγχο αρμού διακοπής σκυροδέτησης.
Χωρίς έλεγχο περίσφιγξης.

Μέλος: L02_W19 Ύψος=1.95[m] Διατομή: W_15_6 (65x25[cm]) ΣA_{col}=0.00[m^2] Υλικά: C25/30,S500
Αξονική καταπόνηση : v_d=0.6% $v_{d,Basic}$=1.0% $v_{d,max}$=1.0% $v_{d,col,max}$=----
Κάμψη : ρ_c=----% ρ_w=0.84% ρ_{tot}=0.84% (min=0.25%) Φ12/10.0 (13.6cm^2)
Διάτμηση/Στρέψη : τ_{sd}(22°)=12.8[kN/m^2] τ_{max}(22°)=3111.5[kN/m^2] n_w=2 maxS=----[cm] Φ8/15.0 (3.4cm^2/m) α_s=---
Λυγισμός : Ισοδύναμο μήκος : lo_y=22.58[m] lo_z=8.68[m]

Απόστ.Φορ		Min/ Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As1 [cm^2]	asw_y/asc_y [cm^2/m]	asw_z/asc_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0	K201	N	-23.1	0.0	0.2	-0.2	0.0	0.0	4.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
θ=22°	D203		-13.4	-0.2	1.1	-0.6	0.2	0.0	4.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D211	Vy	-13.4	-0.1	3.2	-1.7	0.0	0.0	4.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D242		-13.4	0.1	-3.1	1.5	0.0	0.0	4.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D207	Vz	-13.4	0.2	1.0	-0.6	-0.2	0.0	4.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D228		-13.4	-0.2	1.0	-0.6	0.2	0.0	4.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D228	My	-13.4	-0.2	1.0	-0.6	0.2	0.0	4.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D207		-13.4	0.2	1.0	-0.6	-0.2	0.0	4.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D242	Mz	-13.4	0.1	-3.1	1.5	0.0	0.0	4.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0

	D211		-13.4	-0.1	3.2	-1.7	0.0	0.0	4.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
1.9	K201	N	-12.4	0.0	-0.3	-0.2	0.0	0.0	4.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
θ=22°	D203		-5.5	0.0	-0.1	-0.6	0.2	0.0	4.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D211	Vy	-5.5	0.0	-0.1	-1.7	0.0	0.0	4.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D242		-5.5	0.0	-0.1	1.5	0.0	0.0	4.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D207	Vz	-5.5	0.0	-0.1	-0.6	-0.2	0.0	4.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D228		-5.5	0.0	-0.1	-0.6	0.2	0.0	4.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	K201	My	-12.4	0.0	-0.3	-0.2	0.0	0.0	4.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	K201		-12.4	0.0	-0.3	-0.2	0.0	0.0	4.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	K201	Mz	-12.4	0.0	-0.3	-0.2	0.0	0.0	4.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D223		-5.5	0.0	-0.1	-0.6	0.0	0.0	4.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0

Παρατηρήσεις :
Χωρίς έλεγχο αρμού διακοπής σκυροδέτησης.
Χωρίς έλεγχο περίσφιγξης.

Μέλος: L02_W20 Ύψος=1.95[m] Διατομή: W_15_6 (65x25[cm]) ΣA_{col}=0.00[m^2] Υλικά: C25/30,S500
Αξονική καταπόνηση : v_d=1.0% $v_{d,Basic}$=2.1% $v_{d,max}$=2.1% $v_{d,col,max}$=----
Κάμψη : ρ_c=----% ρ_w=0.84% ρ_{tot}=0.84% (min=0.25%) Φ12/10.0 (13.6cm^2)
Διάτμηση/Στρέψη : τ_{sd}(22°)=9.8[kN/m^2] τ_{max}(22°)=3135.4[kN/m^2] n_w=2 maxS=----[cm] Φ8/15.0 (3.4cm^2/m) α_s=---
Λυγισμός : Ισοδύναμο μήκος : lo_y=15.75[m] lo_z=6.06[m]

Απόστ.	Φορ	Min/ Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As1 [cm^2]	asw_y/asc_y [cm^2/m]	asw_z/asc_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0	K201	N	-47.5	0.0	-0.9	1.3	0.0	0.0	4.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
θ=22°	D203		-23.2	0.2	0.9	-0.1	-0.1	0.0	4.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D228	Vy	-23.2	0.2	0.9	-0.2	-0.1	0.0	4.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	K201		-47.5	0.0	-0.9	1.3	0.0	0.0	4.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D211	Vz	-23.2	0.5	0.0	0.3	-0.3	0.0	4.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D240		-23.2	-0.5	0.1	0.3	0.3	0.0	4.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D242	My	-23.2	-0.5	-0.7	0.7	0.3	0.0	4.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D211		-23.2	0.5	0.0	0.3	-0.3	0.0	4.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D209	Mz	-23.2	-0.1	-1.6	1.2	0.1	0.0	4.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D228		-23.2	0.2	0.9	-0.2	-0.1	0.0	4.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
1.9	K201	N	-36.8	0.0	1.7	1.3	0.0	0.0	4.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
θ=22°	D203		-15.2	0.0	0.7	-0.1	-0.1	0.0	4.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D228	Vy	-15.2	0.0	0.7	-0.2	-0.1	0.0	4.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	K201		-36.8	0.0	1.7	1.3	0.0	0.0	4.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D211	Vz	-15.2	0.0	0.7	0.3	-0.3	0.0	4.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D240		-15.2	0.0	0.7	0.3	0.3	0.0	4.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	K201	My	-36.8	0.0	1.7	1.3	0.0	0.0	4.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	K201		-36.8	0.0	1.7	1.3	0.0	0.0	4.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D223	Mz	-15.2	0.0	0.7	0.3	-0.1	0.0	4.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	K201		-36.8	0.0	1.7	1.3	0.0	0.0	4.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0

Παρατηρήσεις :
Χωρίς έλεγχο αρμού διακοπής σκυροδέτησης.
Χωρίς έλεγχο περίσφιγξης.

Μέλος: L02_W21 Ύψος=1.95[m] Διατομή: W_15_6 (65x25[cm]) ΣA_{col}=0.00[m^2] Υλικά: C25/30,S500
Αξονική καταπόνηση : v_d=0.9% $v_{d,Basic}$=2.0% $v_{d,max}$=2.0% $v_{d,col,max}$=----
Κάμψη : ρ_c=----% ρ_w=0.84% ρ_{tot}=0.84% (min=0.25%) Φ12/10.0 (13.6cm^2)
Διάτμηση/Στρέψη : τ_{sd}(22°)=8.3[kN/m^2] τ_{max}(22°)=3117.7[kN/m^2] n_w=2 maxS=----[cm] Φ8/15.0 (3.4cm^2/m) α_s=---
Λυγισμός : Ισοδύναμο μήκος : lo_y=16.19[m] lo_z=6.23[m]

Απόστ.	Φορ	Min/ Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As1 [cm^2]	asw_y/asc_y [cm^2/m]	asw_z/asc_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0	K201	N	-44.9	0.0	-0.7	1.1	0.0	0.0	4.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
θ=22°	D203		-21.6	0.2	0.9	-0.2	-0.1	0.0	4.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D228	Vy	-21.6	0.2	1.0	-0.3	-0.1	0.0	4.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D209		-21.6	-0.1	-1.6	1.1	0.1	0.0	4.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D211	Vz	-21.6	0.5	0.0	0.3	-0.3	0.0	4.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D240		-21.6	-0.5	0.2	0.2	0.3	0.0	4.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D242	My	-21.6	-0.5	-0.6	0.6	0.3	0.0	4.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D211		-21.6	0.5	0.0	0.3	-0.3	0.0	4.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D209	Mz	-21.6	-0.1	-1.6	1.1	0.1	0.0	4.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D228		-21.6	0.2	1.0	-0.3	-0.1	0.0	4.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
1.9	K201	N	-34.2	0.0	1.4	1.1	0.0	0.0	4.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
θ=22°	D203		-13.7	0.0	0.5	-0.2	-0.1	0.0	4.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D228	Vy	-13.7	0.0	0.5	-0.3	-0.1	0.0	4.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D209		-13.7	0.0	0.5	1.1	0.1	0.0	4.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D211	Vz	-13.7	0.0	0.5	0.3	-0.3	0.0	4.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D240		-13.7	0.0	0.5	0.2	0.3	0.0	4.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	K201	My	-34.2	0.0	1.4	1.1	0.0	0.0	4.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	K201		-34.2	0.0	1.4	1.1	0.0	0.0	4.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D223	Mz	-13.7	0.0	0.5	0.2	-0.1	0.0	4.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	K201		-34.2	0.0	1.4	1.1	0.0	0.0	4.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0

Παρατηρήσεις :
Χωρίς έλεγχο αρμού διακοπής σκυροδέτησης.
Χωρίς έλεγχο περίσφιγξης.

Μέλος: L02_W22 Ύψος=1.95[m] Διατομή: W_15_6 (65x25[cm]) ΣA_{col}=0.00[m^2] Υλικά: C25/30,S500

Αξονική καταπόνηση : v_d=1.4% $v_{d,Basic}$=3.2% $v_{d,max}$=3.2% $v_{d,col,max}$=----
Κάμψη : ρ_c=----% ρ_w=0.84% ρ_{tot}=0.84% (min=0.25%) Φ12/10.0 (13.6cm^2)
Διάτμηση/Στρέψη : τ_{sd}(22°)=15.1[kN/m^2] τ_{max}(22°)=3126.4[kN/m^2] n_w=2 maxS=----[cm] Φ8/15.0 (3.4cm^2/m) α_s=---
Λυγισμός : Ισοδύναμο μήκος : lo_y=12.67[m] lo_z=4.87[m]

Απόστ.	Φορ	Min/ Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As1 [cm^2]	asw_y/asc_y [cm^2/m]	asw_z/asc_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0	K201	N	-73.4	0.0	0.6	-0.9	0.0	0.0	4.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
θ=22°	D203		-32.9	-0.2	1.4	-0.9	0.2	0.0	4.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D211	Vy	-32.9	-0.1	3.5	-2.1	0.0	0.0	4.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D242		-32.9	0.1	-2.9	1.3	0.0	0.0	4.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D207	Vz	-32.9	0.2	1.2	-0.8	-0.2	0.0	4.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D228		-32.9	-0.2	1.2	-0.9	0.2	0.0	4.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D228	My	-32.9	-0.2	1.2	-0.9	0.2	0.0	4.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D207		-32.9	0.2	1.2	-0.8	-0.2	0.0	4.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D242	Mz	-32.9	0.1	-2.9	1.3	0.0	0.0	4.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D211		-32.9	-0.1	3.5	-2.1	0.0	0.0	4.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
1.9	K201	N	-62.7	0.0	-1.1	-0.9	0.0	0.0	4.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
θ=22°	D203		-25.0	0.0	-0.5	-0.9	0.2	0.0	4.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D211	Vy	-25.0	0.0	-0.5	-2.1	0.0	0.0	4.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D242		-25.0	0.0	-0.5	1.3	0.0	0.0	4.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D207	Vz	-25.0	0.0	-0.5	-0.8	-0.2	0.0	4.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D228		-25.0	0.0	-0.5	-0.9	0.2	0.0	4.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	K201	My	-62.7	0.0	-1.1	-0.9	0.0	0.0	4.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	K201		-62.7	0.0	-1.1	-0.9	0.0	0.0	4.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	K201	Mz	-62.7	0.0	-1.1	-0.9	0.0	0.0	4.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D223		-25.0	0.0	-0.5	-0.9	0.0	0.0	4.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0

Παρατηρήσεις :
Χωρίς έλεγχο αρμού διακοπής σκυροδέτησης.
Χωρίς έλεγχο περίσφιγξης.

Μέλος: L02_W23 Ύψος=1.95[m] Διατομή: W_15_6 (65x25[cm]) ΣA_{col}=0.00[m^2] Υλικά: C25/30,S500
Αξονική καταπόνηση : v_d=1.7% $v_{d,Basic}$=3.7% $v_{d,max}$=3.7% $v_{d,col,max}$=----
Κάμψη : ρ_c=----% ρ_w=0.84% ρ_{tot}=0.84% (min=0.25%) Φ12/10.0 (13.6cm^2)
Διάτμηση/Στρέψη : τ_{sd}(22°)=16.6[kN/m^2] τ_{max}(22°)=3130.5[kN/m^2] n_w=2 maxS=----[cm] Φ8/15.0 (3.4cm^2/m) α_s=---
Λυγισμός : Ισοδύναμο μήκος : lo_y=11.73[m] lo_z=4.51[m]

Απόστ.	Φορ	Min/ Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As1 [cm^2]	asw_y/asc_y [cm^2/m]	asw_z/asc_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0	K201	N	-85.6	0.0	0.8	-1.2	0.0	0.0	4.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
θ=22°	D203		-38.3	-0.2	1.6	-1.2	0.2	0.0	4.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D211	Vy	-38.3	-0.1	3.7	-2.3	0.0	0.0	4.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D242		-38.3	0.1	-3.1	1.3	0.0	0.0	4.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D207	Vz	-38.3	0.2	1.2	-0.9	-0.2	0.0	4.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D228		-38.3	-0.2	1.3	-1.0	0.2	0.0	4.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D228	My	-38.3	-0.2	1.3	-1.0	0.2	0.0	4.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D207		-38.3	0.2	1.2	-0.9	-0.2	0.0	4.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D242	Mz	-38.3	0.1	-3.1	1.3	0.0	0.0	4.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D211		-38.3	-0.1	3.7	-2.3	0.0	0.0	4.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
1.9	K201	N	-74.9	0.0	-1.5	-1.2	0.0	0.0	4.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
θ=22°	D203		-30.3	0.0	-0.6	-1.2	0.2	0.0	4.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D211	Vy	-30.3	0.0	-0.6	-2.3	0.0	0.0	4.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D242		-30.3	0.0	-0.6	1.3	0.0	0.0	4.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D207	Vz	-30.3	0.0	-0.6	-0.9	-0.2	0.0	4.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D228		-30.3	0.0	-0.6	-1.0	0.2	0.0	4.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	K201	My	-74.9	0.0	-1.5	-1.2	0.0	0.0	4.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	K201		-74.9	0.0	-1.5	-1.2	0.0	0.0	4.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	K201	Mz	-74.9	0.0	-1.5	-1.2	0.0	0.0	4.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D223		-30.3	0.0	-0.6	-1.1	0.0	0.0	4.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0

Παρατηρήσεις :
Χωρίς έλεγχο αρμού διακοπής σκυροδέτησης.
Χωρίς έλεγχο περίσφιγξης.

Μέλος: L02_W24 Ύψος=1.95[m] Διατομή: W_15_6 (65x25[cm]) ΣA_{col}=0.00[m^2] Υλικά: C25/30,S500
Αξονική καταπόνηση : v_d=2.5% $v_{d,Basic}$=5.7% $v_{d,max}$=5.7% $v_{d,col,max}$=----
Κάμψη : ρ_c=----% ρ_w=0.84% ρ_{tot}=0.84% (min=0.25%) Φ12/10.0 (13.6cm^2)
Διάτμηση/Στρέψη : τ_{sd}(22°)=5.8[kN/m^2] τ_{max}(22°)=3145.1[kN/m^2] n_w=2 maxS=----[cm] Φ8/15.0 (3.4cm^2/m) α_s=---
Λυγισμός : Ισοδύναμο μήκος : lo_y=9.47[m] lo_z=3.64[m]

Απόστ.	Φορ	Min/ Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As1 [cm^2]	asw_y/asc_y [cm^2/m]	asw_z/asc_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0	K201	N	-131.3	0.0	-0.2	0.2	0.0	0.0	4.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
θ=22°	D203		-57.4	0.2	1.1	-0.5	-0.1	0.0	4.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D228	Vy	-57.4	0.2	1.2	-0.6	-0.1	0.0	4.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D209		-57.4	-0.2	-1.4	0.8	0.1	0.0	4.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D211	Vz	-57.4	0.5	0.3	-0.1	-0.3	0.0	4.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D242		-57.4	-0.5	-0.4	0.3	0.3	0.0	4.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D242	My	-57.4	-0.5	-0.4	0.3	0.3	0.0	4.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D211		-57.4	0.5	0.3	-0.1	-0.3	0.0	4.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D209	Mz	-57.4	-0.2	-1.4	0.8	0.1	0.0	4.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D228		-57.4	0.2	1.2	-0.6	-0.1	0.0	4.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0

1.9	K201	N	-120.6	0.0	0.3	0.2	0.0	0.0	4.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
θ=22°	D203		-49.5	0.0	0.1	-0.5	-0.1	0.0	4.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D228	Vy	-49.5	0.0	0.1	-0.6	-0.1	0.0	4.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D209		-49.5	0.0	0.1	0.8	0.1	0.0	4.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D211	Vz	-49.5	0.0	0.1	-0.1	-0.3	0.0	4.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D242		-49.5	0.0	0.1	0.3	0.3	0.0	4.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	K201	My	-120.6	0.0	0.3	0.2	0.0	0.0	4.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	K201		-120.6	0.0	0.3	0.2	0.0	0.0	4.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D223	Mz	-49.5	0.0	0.1	-0.1	-0.1	0.0	4.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	K201		-120.6	0.0	0.3	0.2	0.0	0.0	4.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0

Παρατηρήσεις :
Χωρίς έλεγχο αρμού διακοπής σκυροδέτησης.
Χωρίς έλεγχο περίσφιγξης.

Μέλος: L02_W25 Ύψος=1.95[m] Διατομή: W_15_6 (65x25[cm]) ΣA_{col}=0.00[m^2] Υλικά: C25/30,S500
Αξονική καταπόνηση : v_d=1.7% $v_{d,Basic}$=3.7% $v_{d,max}$=3.7% $v_{d,col,max}$=----
Κάμψη : ρ_c=----% ρ_w=0.84% ρ_{tot}=0.84% (min=0.25%) Φ12/10.0 (13.6cm^2)
Διάτμηση/Στρέψη : τ_{sd}(22°)=8.5[kN/m^2] τ_{max}(22°)=3130.4[kN/m^2] n_w=2 maxS=----[cm] Φ8/15.0 (3.4cm^2/m) α_s=---
Λυγισμός : Ισοδύναμο μήκος : lo_y=11.77[m] lo_z=4.53[m]

Απόστ.Φορ	Min/ Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As1 [cm^2]	asw_y/asc_y [cm^2/m]	asw_z/asc_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0	K201	N	-85.1	0.0	-0.7	1.1	0.0	0.0	4.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
θ=22°	D203		-38.1	0.2	0.9	-0.2	-0.1	0.0	4.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D228	Vy	-38.1	0.2	1.0	-0.3	-0.1	0.0	4.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D209		-38.1	-0.2	-1.6	1.2	0.1	0.0	4.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D211	Vz	-38.1	0.5	0.0	0.3	-0.3	0.0	4.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D242		-38.1	-0.5	-0.6	0.6	0.3	0.0	4.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D242	My	-38.1	-0.5	-0.6	0.6	0.3	0.0	4.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D211		-38.1	0.5	0.0	0.3	-0.3	0.0	4.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D209	Mz	-38.1	-0.2	-1.6	1.2	0.1	0.0	4.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D228		-38.1	0.2	1.0	-0.3	-0.1	0.0	4.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
1.9	K201	N	-74.4	0.0	1.4	1.1	0.0	0.0	4.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
θ=22°	D203		-30.2	0.0	0.6	-0.2	-0.1	0.0	4.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D228	Vy	-30.2	0.0	0.6	-0.3	-0.1	0.0	4.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D209		-30.2	0.0	0.6	1.2	0.1	0.0	4.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D211	Vz	-30.2	0.0	0.6	0.3	-0.3	0.0	4.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D242		-30.2	0.0	0.6	0.6	0.3	0.0	4.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	K201	My	-74.4	0.0	1.4	1.1	0.0	0.0	4.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	K201		-74.4	0.0	1.4	1.1	0.0	0.0	4.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D223	Mz	-30.2	0.0	0.6	0.3	-0.1	0.0	4.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	K201		-74.4	0.0	1.4	1.1	0.0	0.0	4.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0

Παρατηρήσεις :
Χωρίς έλεγχο αρμού διακοπής σκυροδέτησης.
Χωρίς έλεγχο περίσφιγξης.

Μέλος: L02_W26 Ύψος=1.95[m] Διατομή: W_15_6 (65x25[cm]) ΣA_{col}=0.00[m^2] Υλικά: C25/30,S500
Αξονική καταπόνηση : v_d=2.6% $v_{d,Basic}$=5.9% $v_{d,max}$=5.9% $v_{d,col,max}$=----
Κάμψη : ρ_c=----% ρ_w=0.84% ρ_{tot}=0.84% (min=0.25%) Φ12/10.0 (13.6cm^2)
Διάτμηση/Στρέψη : τ_{sd}(22°)=19.2[kN/m^2] τ_{max}(22°)=3146.2[kN/m^2] n_w=2 maxS=----[cm] Φ8/15.0 (3.4cm^2/m) α_s=---
Λυγισμός : Ισοδύναμο μήκος : lo_y=9.33[m] lo_z=3.59[m]

Απόστ.Φορ	Min/ Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As1 [cm^2]	asw_y/asc_y [cm^2/m]	asw_z/asc_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0	K201	N	-135.2	0.0	1.3	-1.9	0.0	0.0	4.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
θ=22°	D203		-58.9	-0.2	1.9	-1.5	0.2	0.0	4.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D211	Vy	-58.9	-0.1	4.0	-2.6	0.0	0.0	4.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D242		-58.9	0.1	-2.9	1.0	0.0	0.0	4.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D207	Vz	-58.9	0.2	1.4	-1.3	-0.2	0.0	4.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D228		-58.9	-0.2	1.5	-1.3	0.2	0.0	4.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D228	My	-58.9	-0.2	1.5	-1.3	0.2	0.0	4.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D207		-58.9	0.2	1.4	-1.3	-0.2	0.0	4.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D242	Mz	-58.9	0.1	-2.9	1.0	0.0	0.0	4.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D211		-58.9	-0.1	4.0	-2.6	0.0	0.0	4.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
1.9	K201	N	-124.6	0.0	-2.5	-1.9	0.0	0.0	4.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
θ=22°	D203		-50.9	0.0	-1.0	-1.5	0.2	0.0	4.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D211	Vy	-50.9	0.0	-1.0	-2.6	0.0	0.0	4.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D242		-50.9	0.0	-1.0	1.0	0.0	0.0	4.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D207	Vz	-50.9	0.0	-1.0	-1.3	-0.2	0.0	4.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D228		-50.9	0.0	-1.0	-1.3	0.2	0.0	4.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	K201	My	-124.6	0.0	-2.5	-1.9	0.0	0.0	4.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	K201		-124.6	0.0	-2.5	-1.9	0.0	0.0	4.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	K201	Mz	-124.6	0.0	-2.5	-1.9	0.0	0.0	4.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D223		-50.9	0.0	-1.0	-1.4	0.0	0.0	4.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0

Παρατηρήσεις :
Χωρίς έλεγχο αρμού διακοπής σκυροδέτησης.
Χωρίς έλεγχο περίσφιγξης.

Μέλος: L02_W27 Ύψος=1.95[m] Διατομή: W_11 (238x30[cm]) ΣA_{col}=0.00[m^2] Υλικά: C25/30,S500
Αξονική καταπόνηση : v_d=1.0% $v_{d,Basic}$=1.8% $v_{d,max}$=1.8% $v_{d,col,max}$=----
Κάμψη : ρ_c=----% ρ_w=0.51% ρ_{tot}=0.51% (min=0.25%) Φ10/10.0 (36.1cm^2)

Διάτμηση/Στρέψη : $\tau_{sd}(22°)=179.6[kN/m^2]$ $\tau_{max}(22°)=2986.2[kN/m^2]$ $n_w=2$ maxS=----[cm] Φ10/15.0 (5.2cm²/m) α_s=---
Λυγισμός : Ισοδύναμο μήκος : $l_{oy}=57.06[m]$ $l_{oz}=7.21[m]$

Απόστ.	Φορ	Min/Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As1 [cm²]	asw_y/asc_y [cm²/m]	asw_z/asc_z [cm²/m]	asw_t [cm²/m]
0.0	K201	N	-183.5	0.0	17.6	-22.4	0.0	0.0	23.6	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
θ=22°	D203		-103.2	-1.2	103.9	-59.9	0.9	0.0	23.6	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D211	Vy	-103.2	-0.3	224.6	-121.8	0.2	0.0	23.6	0.2/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D242		-103.2	0.3	-207.4	100.1	-0.2	0.0	23.6	0.2/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D209	Vz	-103.2	1.4	-46.8	17.7	-0.9	0.0	23.6	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D228		-103.2	-1.4	64.0	-39.4	0.9	0.0	23.6	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D228	My	-103.2	-1.4	64.0	-39.4	0.9	0.0	23.6	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D209		-103.2	1.4	-46.8	17.7	-0.9	0.0	23.6	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D242	Mz	-103.2	0.3	-207.4	100.1	-0.2	0.0	23.6	0.2/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D211		-103.2	-0.3	224.6	-121.8	0.2	0.0	23.6	0.2/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
1.9	K201	N	-136.6	0.0	-26.0	-22.4	0.0	0.0	23.6	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
θ=22°	D203		-68.4	0.0	-12.4	-59.9	0.9	0.0	23.6	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D211	Vy	-68.4	0.0	-12.1	-121.8	0.2	0.0	23.6	0.2/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D242		-68.4	0.0	-13.0	100.1	-0.2	0.0	23.6	0.2/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D209	Vz	-68.4	0.0	-12.7	17.7	-0.9	0.0	23.6	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D228		-68.4	0.0	-12.4	-39.4	0.9	0.0	23.6	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	K201	My	-136.6	0.0	-26.0	-22.4	0.0	0.0	23.6	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	K201		-136.6	0.0	-26.0	-22.4	0.0	0.0	23.6	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	K201	Mz	-136.6	0.0	-26.0	-22.4	0.0	0.0	23.6	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D212		-68.4	0.0	-12.1	-121.8	0.2	0.0	23.6	0.2/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0

Παρατηρήσεις :
Χωρίς έλεγχο αρμού διακοπής σκυροδέτησης.
Χωρίς έλεγχο περίσφιγξης.

Μέλος: L02_W28 Ύψος=1.95[m] Διατομή: W_7 (300x30[cm]) $\Sigma A_{col}=0.00[m^2]$ Υλικά: C25/30,S500
Αξονική καταπόνηση : v_d=1.2% $v_{d,Basic}$=2.1% $v_{d,max}$=2.1% $v_{d,col,max}$=----
Κάμψη : ρ_c=----% ρ_w=0.51% ρ_{tot}=0.51% (min=0.25%) Φ10/10.0 (45.6cm²)
Διάτμηση/Στρέψη : $\tau_{sd}(22°)=129.7[kN/m^2]$ $\tau_{max}(22°)=2988.7[kN/m^2]$ $n_w=2$ maxS=----[cm] Φ10/15.0 (5.2cm²/m) α_s=---
Λυγισμός : Ισοδύναμο μήκος : $l_{oy}=66.68[m]$ $l_{oz}=6.67[m]$

Απόστ.	Φορ	Min/Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As1 [cm²]	asw_y/asc_y [cm²/m]	asw_z/asc_z [cm²/m]	asw_t [cm²/m]
0.0	K201	N	-270.7	0.1	-33.5	47.7	0.0	0.0	31.4	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
θ=22°	D203		-148.8	0.4	115.4	-42.8	-0.2	0.0	31.4	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D228	Vy	-148.8	1.0	149.3	-60.2	-0.5	0.0	31.4	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D209		-148.8	-1.0	-185.8	112.1	0.4	0.0	31.4	0.2/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D237	Vz	-148.8	4.4	-34.2	34.2	-2.5	0.0	31.4	0.1/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D216		-148.8	-4.4	-2.3	17.7	2.5	0.0	31.4	0.0/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D216	My	-148.8	-4.4	-2.3	17.7	2.5	0.0	31.4	0.0/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D237		-148.8	4.4	-34.2	34.2	-2.5	0.0	31.4	0.1/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D209	Mz	-148.8	-1.0	-185.8	112.1	0.4	0.0	31.4	0.2/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D228		-148.8	1.0	149.3	-60.2	-0.5	0.0	31.4	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
1.9	K201	N	-211.5	0.0	59.6	47.7	0.0	0.0	31.4	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
θ=22°	D203		-104.9	0.0	33.0	-42.8	-0.2	0.0	31.4	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D228	Vy	-104.9	0.0	33.0	-60.2	-0.5	0.0	31.4	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D209		-104.9	0.0	31.7	112.1	0.4	0.0	31.4	0.2/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D237	Vz	-104.9	0.0	32.2	34.2	-2.5	0.0	31.4	0.1/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D216		-104.9	0.0	32.6	17.7	2.5	0.0	31.4	0.0/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	K201	My	-211.5	0.0	59.6	47.7	0.0	0.0	31.4	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	K201		-211.5	0.0	59.6	47.7	0.0	0.0	31.4	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D208	Mz	-104.9	0.0	31.7	111.2	-0.9	0.0	31.4	0.2/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	K201		-211.5	0.0	59.6	47.7	0.0	0.0	31.4	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0

Παρατηρήσεις :
Χωρίς έλεγχο αρμού διακοπής σκυροδέτησης.
Χωρίς έλεγχο περίσφιγξης.

Μέλος: L02_W29 Ύψος=1.95[m] Διατομή: W_7 (300x30[cm]) $\Sigma A_{col}=0.00[m^2]$ Υλικά: C25/30,S500
Αξονική καταπόνηση : v_d=0.8% $v_{d,Basic}$=1.4% $v_{d,max}$=1.4% $v_{d,col,max}$=----
Κάμψη : ρ_c=----% ρ_w=0.51% ρ_{tot}=0.51% (min=0.25%) Φ10/10.0 (45.6cm²)
Διάτμηση/Στρέψη : $\tau_{sd}(22°)=139.1[kN/m^2]$ $\tau_{max}(22°)=2981.4[kN/m^2]$ $n_w=2$ maxS=----[cm] Φ10/15.0 (5.2cm²/m) α_s=---
Λυγισμός : Ισοδύναμο μήκος : $l_{oy}=82.27[m]$ $l_{oz}=8.23[m]$

Απόστ.	Φορ	Min/Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As1 [cm²]	asw_y/asc_y [cm²/m]	asw_z/asc_z [cm²/m]	asw_t [cm²/m]
0.0	K201	N	-177.8	0.1	41.2	-67.1	0.0	0.0	31.4	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
θ=22°	D203		-103.0	0.9	154.7	-102.9	-0.5	0.0	31.4	0.2/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D227	Vy	-103.0	1.1	188.3	-120.2	-0.6	0.0	31.4	0.2/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D210		-103.0	-1.1	-146.8	52.1	0.6	0.0	31.4	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D237	Vz	-103.0	4.0	5.0	-25.9	-2.3	0.0	31.4	0.0/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D216		-103.0	-4.0	36.5	-42.2	2.3	0.0	31.4	0.1/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D216	My	-103.0	-4.0	36.5	-42.2	2.3	0.0	31.4	0.1/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D237		-103.0	4.0	5.0	-25.9	-2.3	0.0	31.4	0.0/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D210	Mz	-103.0	-1.1	-146.8	52.1	0.6	0.0	31.4	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D227		-103.0	1.1	188.3	-120.2	-0.6	0.0	31.4	0.2/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
1.9	K201	N	-118.6	0.0	-89.7	-67.1	0.0	0.0	31.4	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0

θ=22°	D203		-59.1	0.0	-45.0	-102.9	-0.5	0.0	31.4	0.2/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D227	Vy	-59.1	0.0	-45.0	-120.2	-0.6	0.0	31.4	0.2/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D210		-59.1	0.0	-46.3	52.1	0.6	0.0	31.4	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D237	Vz	-59.1	0.0	-45.9	-25.9	-2.3	0.0	31.4	0.0/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D216		-59.1	0.0	-45.5	-42.2	2.3	0.0	31.4	0.1/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	K201	My	-118.6	0.0	-89.7	-67.1	0.0	0.0	31.4	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	K201		-118.6	0.0	-89.7	-67.1	0.0	0.0	31.4	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	K201	Mz	-118.6	0.0	-89.7	-67.1	0.0	0.0	31.4	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D228		-59.1	0.0	-45.0	-120.1	-0.6	0.0	31.4	0.2/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0

Παρατηρήσεις :
Χωρίς έλεγχο αρμού διακοπής σκυροδέτησης.
Χωρίς έλεγχο περίσφιγξης.

Μέλος: L02_W30 Ύψος=1.95[m] Διατομή: W_7 (300x30[cm]) ΣA_{col}=0.00[m^2] Υλικά: C25/30,S500
Αξονική καταπόνηση : v_d=0.6% $v_{d,Basic}$=0.9% $v_{d,max}$=0.9% $v_{d,col,max}$=----
Κάμψη : ρ_c=----% ρ_w=0.51% ρ_{tot}=0.51% (min=0.25%) Φ10/10.0 (45.6cm^2)
Διάτμηση/Στρέψη : τ_{sd}(22°)=105.7[kN/m^2] τ_{max}(22°)=2976.9[kN/m^2] n_w=2 maxS=----[cm] Φ10/15.0 (5.2cm^2/m) α_s=---
Λυγισμός : Ισοδύναμο μήκος : lo_y=101.49[m] lo_z=10.15[m]

Απόστ.Φορ		Min/ Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As1 [cm^2]	asw_y/asc_y [cm^2/m]	asw_z/asc_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0	K201	N	-116.9	0.1	-9.2	10.4	0.0	0.0	31.4	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
θ=22°	D203		-74.7	1.5	128.9	-63.5	-0.9	0.0	31.4	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D228	Vy	-74.7	1.2	162.8	-80.9	-0.7	0.0	31.4	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D209		-74.7	-1.2	-172.3	91.3	0.7	0.0	31.4	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D211	Vz	-74.7	4.0	16.1	-5.5	-2.3	0.0	31.4	0.0/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D242		-74.7	-4.0	-25.6	16.0	2.3	0.0	31.4	0.0/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D242	My	-74.7	-4.0	-25.6	16.0	2.3	0.0	31.4	0.0/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D211		-74.7	4.0	16.1	-5.5	-2.3	0.0	31.4	0.0/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D209	Mz	-74.7	-1.2	-172.3	91.3	0.7	0.0	31.4	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D228		-74.7	1.2	162.8	-80.9	-0.7	0.0	31.4	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
1.9	K201	N	-57.6	0.0	11.1	10.4	0.0	0.0	31.4	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
θ=22°	D203		-30.8	0.0	6.0	-63.5	-0.9	0.0	31.4	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D228	Vy	-30.8	0.0	6.0	-80.9	-0.7	0.0	31.4	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D209		-30.8	0.0	4.7	91.3	0.7	0.0	31.4	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D211	Vz	-30.8	0.0	5.6	-5.5	-2.3	0.0	31.4	0.0/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D242		-30.8	0.0	5.2	16.0	2.3	0.0	31.4	0.0/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	K201	My	-57.6	0.0	11.1	10.4	0.0	0.0	31.4	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	K201		-57.6	0.0	11.1	10.4	0.0	0.0	31.4	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D208	Mz	-30.8	0.0	4.7	90.4	-0.6	0.0	31.4	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	K201		-57.6	0.0	11.1	10.4	0.0	0.0	31.4	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0

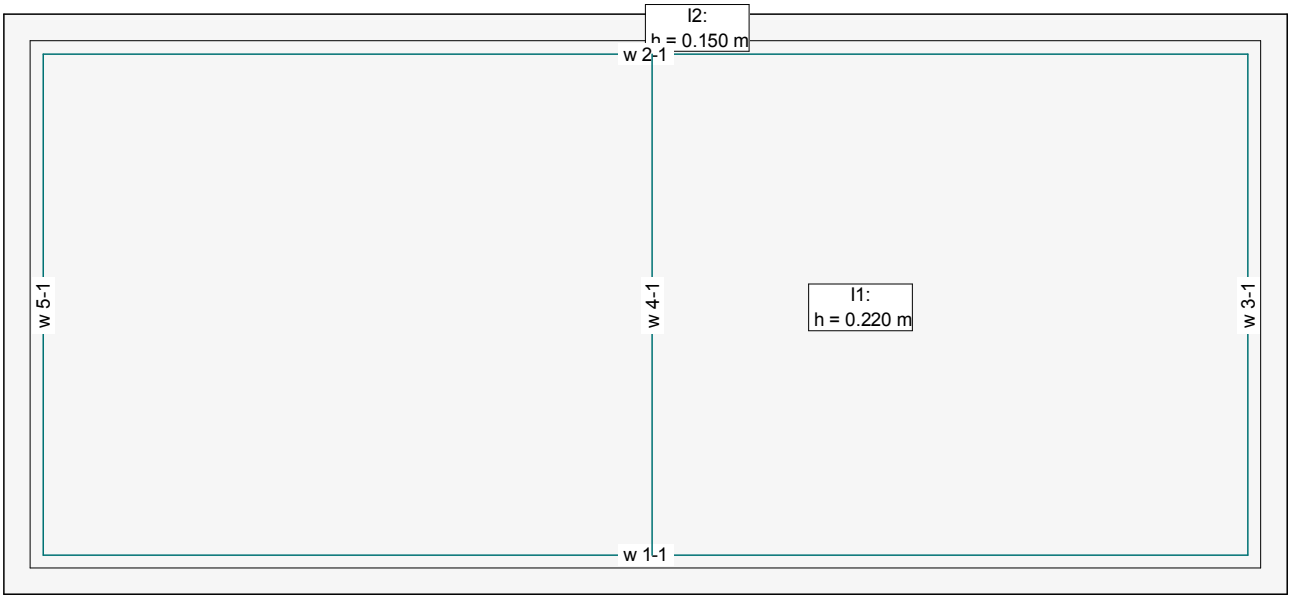
Παρατηρήσεις :
Χωρίς έλεγχο αρμού διακοπής σκυροδέτησης.
Χωρίς έλεγχο περίσφιγξης.

Μέλος: L02_W31 Ύψος=1.95[m] Διατομή: W_10 (285x30[cm]) ΣA_{col}=0.00[m^2] Υλικά: C25/30,S500
Αξονική καταπόνηση : v_d=0.7% $v_{d,Basic}$=1.2% $v_{d,max}$=1.2% $v_{d,col,max}$=----
Κάμψη : ρ_c=----% ρ_w=0.51% ρ_{tot}=0.51% (min=0.25%) Φ10/10.0 (44.0cm^2)
Διάτμηση/Στρέψη : τ_{sd}(22°)=90.8[kN/m^2] τ_{max}(22°)=2983.4[kN/m^2] n_w=2 maxS=----[cm] Φ10/15.0 (5.2cm^2/m) α_s=---
Λυγισμός : Ισοδύναμο μήκος : lo_y=82.74[m] lo_z=8.71[m]

Απόστ.Φορ		Min/ Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As1 [cm^2]	asw_y/asc_y [cm^2/m]	asw_z/asc_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0	K201	N	-151.3	0.1	-6.2	6.3	0.0	0.0	29.8	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
θ=22°	D203		-86.7	1.8	113.1	-58.4	-1.1	0.0	29.8	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D228	Vy	-86.7	1.3	142.1	-73.3	-0.8	0.0	29.8	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D209		-86.7	-1.2	-145.2	74.4	0.8	0.0	29.8	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D211	Vz	-86.7	4.2	16.3	-8.7	-2.4	0.0	29.8	0.0/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D242		-86.7	-4.1	-19.4	9.8	2.3	0.0	29.8	0.0/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D242	My	-86.7	-4.1	-19.4	9.8	2.3	0.0	29.8	0.0/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D211		-86.7	4.2	16.3	-8.7	-2.4	0.0	29.8	0.0/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D209	Mz	-86.7	-1.2	-145.2	74.4	0.8	0.0	29.8	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D228		-86.7	1.3	142.1	-73.3	-0.8	0.0	29.8	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
1.9	K201	N	-95.1	0.0	6.2	6.3	0.0	0.0	29.8	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
θ=22°	D203		-45.1	0.0	0.1	-58.4	-1.1	0.0	29.8	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D228	Vy	-45.1	0.0	0.1	-73.3	-0.8	0.0	29.8	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D209		-45.1	0.0	-1.1	74.4	0.8	0.0	29.8	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D211	Vz	-45.1	0.0	-0.3	-8.7	-2.4	0.0	29.8	0.0/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D242		-45.1	0.0	-0.7	9.8	2.3	0.0	29.8	0.0/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	K201	My	-95.1	0.0	6.2	6.3	0.0	0.0	29.8	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	K201		-95.1	0.0	6.2	6.3	0.0	0.0	29.8	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D207	Mz	-45.1	0.0	-1.1	73.7	-0.4	0.0	29.8	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	K202		-82.6	0.0	7.0	6.7	0.0	0.0	29.8	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0

Παρατηρήσεις :
Χωρίς έλεγχο αρμού διακοπής σκυροδέτησης.
Χωρίς έλεγχο περίσφιγξης.

φορέας



ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

ΔΟΜΙΚΑ ΥΛΙΚΑ

Id	Υλικό	E [kN/mm^2]	ρ [t/m^3]	Κατηγορία υλικού	α [‰]	ν
1	Σκυρόδεμα	31.00	2.50	C25/30	0.010	0.17
2	Χάλυβας οπλισμού	200.00	8.00	S500	0.012	0.30

ΠΛΑΙΣΙΑ ΥΛΙΚΟΥ: ισότροπη

Id		Γεωμετριά Πάχος Πλάκας [m]	Στάθμη Άνω Επιφάνειας [m]	f_E	Δομικά υλικά σώμα	οπλισμός
I1		0.220	0	1.000	Σκυρόδεμα	Χάλυβας οπλ
I2		0.150	0	1.000	Σκυρόδεμα	Χάλυβας οπλ

ΤΟΙΧΩΜΑΤΑ

Id	Είδος Περιγραφή	μηΓραμ	στήριξη sdz [kN/m^2]	srx [kN]	sry [kN]	Γεωμετρία και υλικό Πλάτος [m]	Ύψος [m]	μέτρο E [kN/m^2]	Δομικά υλικά Σκυρόδεμα	Χάλυβας σκ
W1	γενικά	Όχι	500000.000	ελεύθερο	ελεύθερο	0.300	3.000	2.06667E+7	1	2
W2	γενικά	Όχι	500000.000	ελεύθερο	ελεύθερο	0.300	3.000	2.06667E+7	1	2
W3	γενικά	Όχι	500000.000	ελεύθερο	ελεύθερο	0.300	3.000	2.06667E+7	1	2
W4	γενικά	Όχι	500000.000	ελεύθερο	ελεύθερο	0.300	3.000	2.06667E+7	1	2
W5	γενικά	Όχι	500000.000	ελεύθερο	ελεύθερο	0.300	3.000	2.06667E+7	1	2

ΦΌΡΤΙΣΗ B1 : ΙΔΙΟΝ ΒΑΡΟΣ

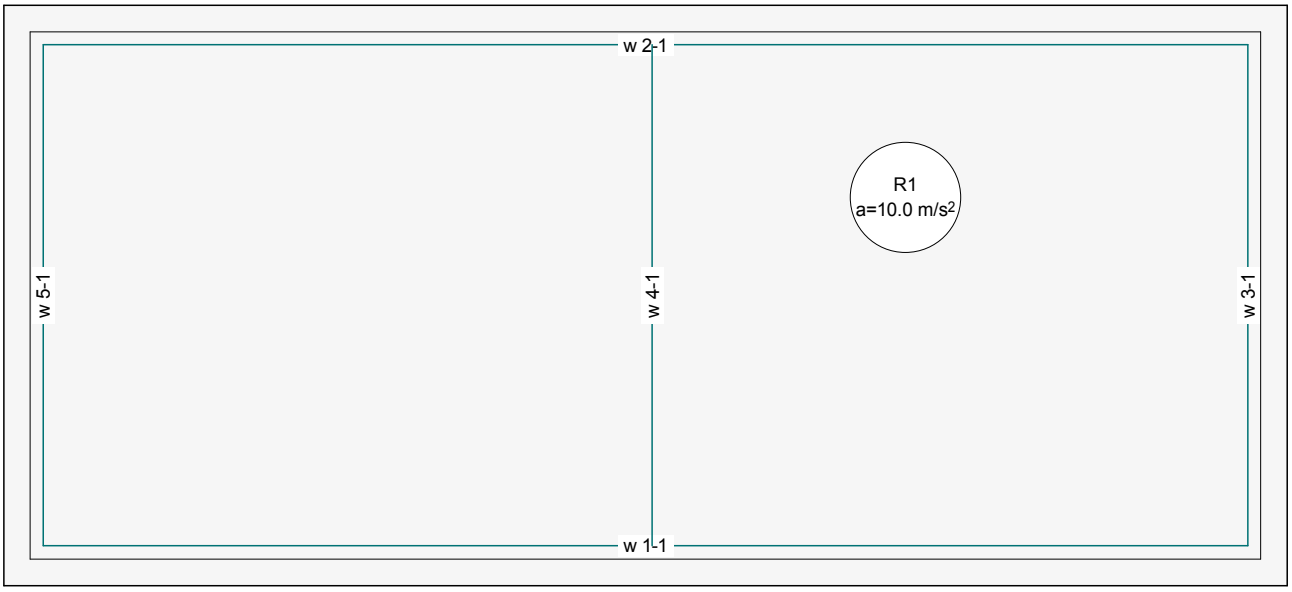
ίδιο βάρος (Όλος ο φορέας)

ID	Γεωμετριά Όγκος [m^3]	Πάχος [cm]	Επιφάνεια [m^2]		φορτίο μάζα [t]		Μερικό σύνολο Φορτίο Z [kN]
R1	20.33	var.	96.36		50.835		-508.35

άθροισμα Z

		Σύνολο: Φορτίο [kN]
Σύνολο:		**-508.35**

Φόρτιση B1: ΙΔΙΟΝ ΒΑΡΟΣ



ΦΌΡΤΙΣΗ B2 : MONIMA

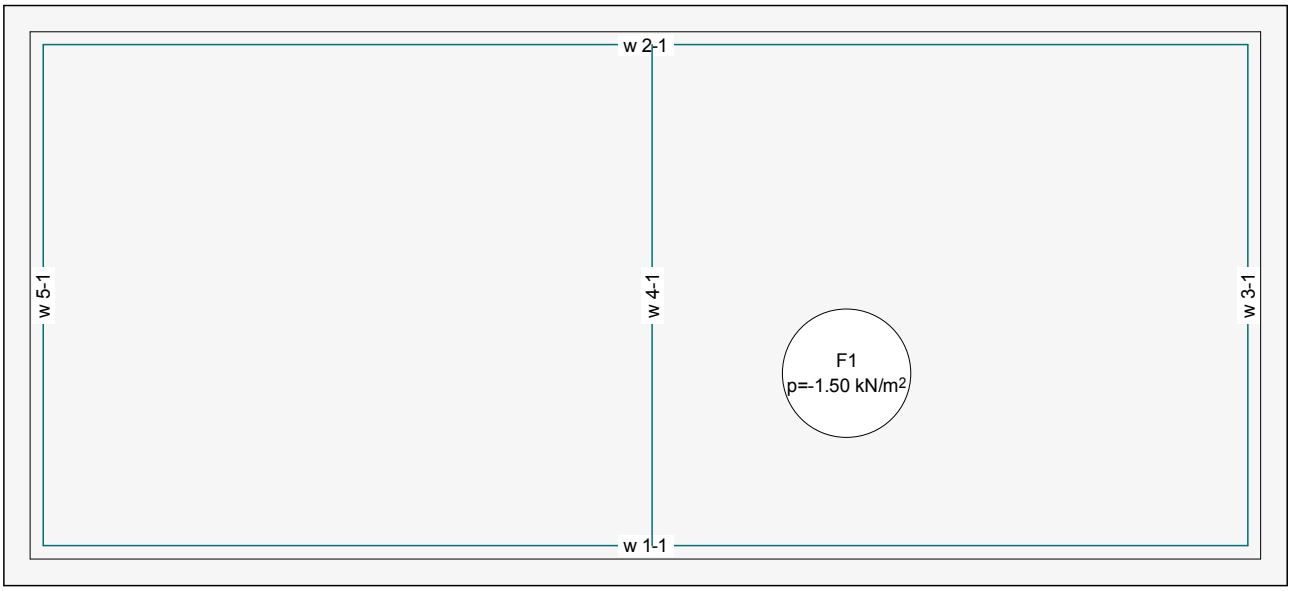
κατανεμημένο φορτίο (Όλος ο φορέας)

ID	Γεωμετριά Όγκος [m^3]	Πάχος [cm]	Επιφάνεια [m^2]		φορτίο τιμή [kN/m^2]		Μερικό σύνολο Φορτίο Z [kN]
F1	20.33	var.	96.36		-1.50		-144.54

άθροισμα Z

		Σύνολο: Φορτίο [kN]
Σύνολο:		**-144.54**

Φόρτιση B2: ΜΟΝΙΜΑ



ΦΌΡΤΙΣΗ B3 : ΚΙΝΗΤΑ

κατανεμημένο φορτίο (Όλος ο φορέας)

ID	Γεωμετριά Όγκος [m^3]	Γεωμετριά Πάχος [cm]	Γεωμετριά Επιφάνεια [m^2]		φορτίο τιμή [kN/m^2]		Μερικό σύνολο Φορτίο Z [kN]
F1	20.33	var.	96.36		-1.50		-144.54

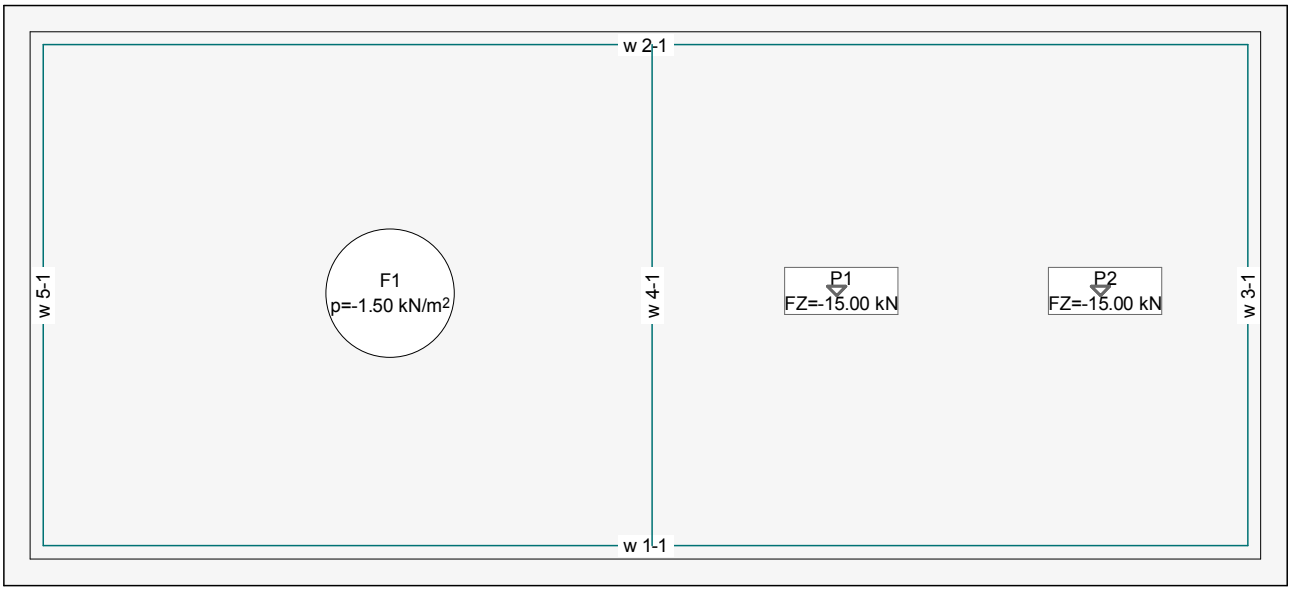
σημειακό φορτίο

ID	Γεωμετριά X [m]	Γεωμετριά Y [m]		Ροπή MX [kNm]	Ροπή MY [kNm]		Μερικό σύνολο Φορτίο Z [kN]
P1	9.175	3.000		0	0		-15.00
P2	12.175	3.000		0	0		-15.00

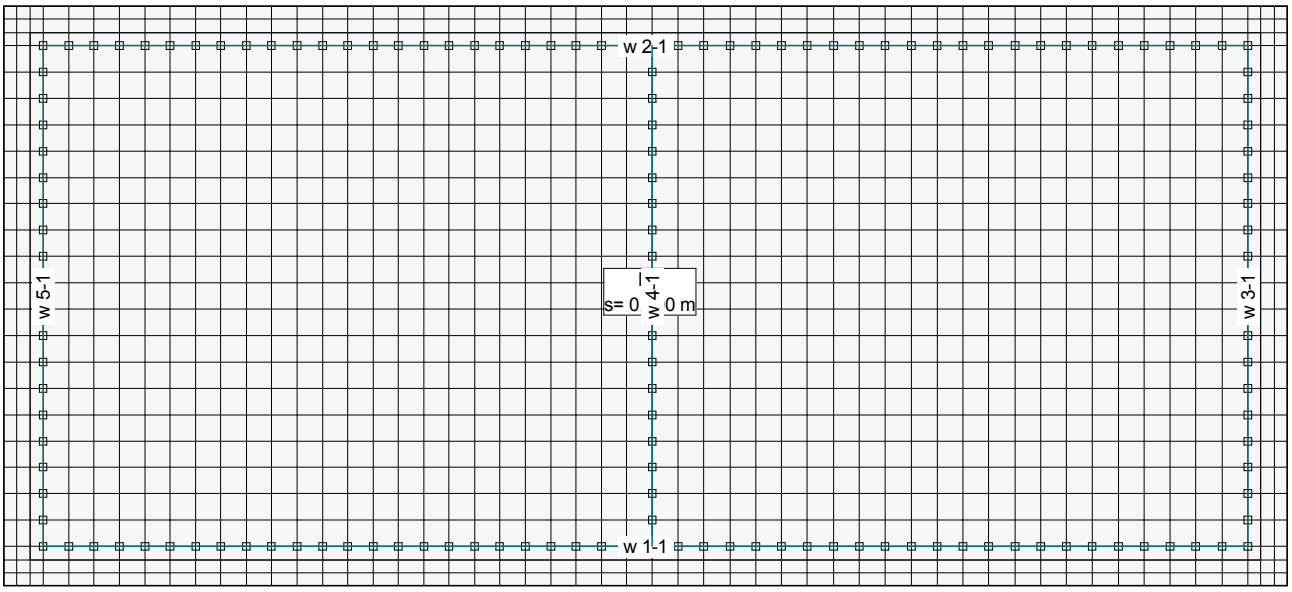
άθροισμα Z

		Σύνολο: Φορτίο [kN]
Σύνολο:		**-174.54**

Φόρτιση B3: ΚΙΝΗΤΑ



πλέγμα πεπερασμένων στοιχείων

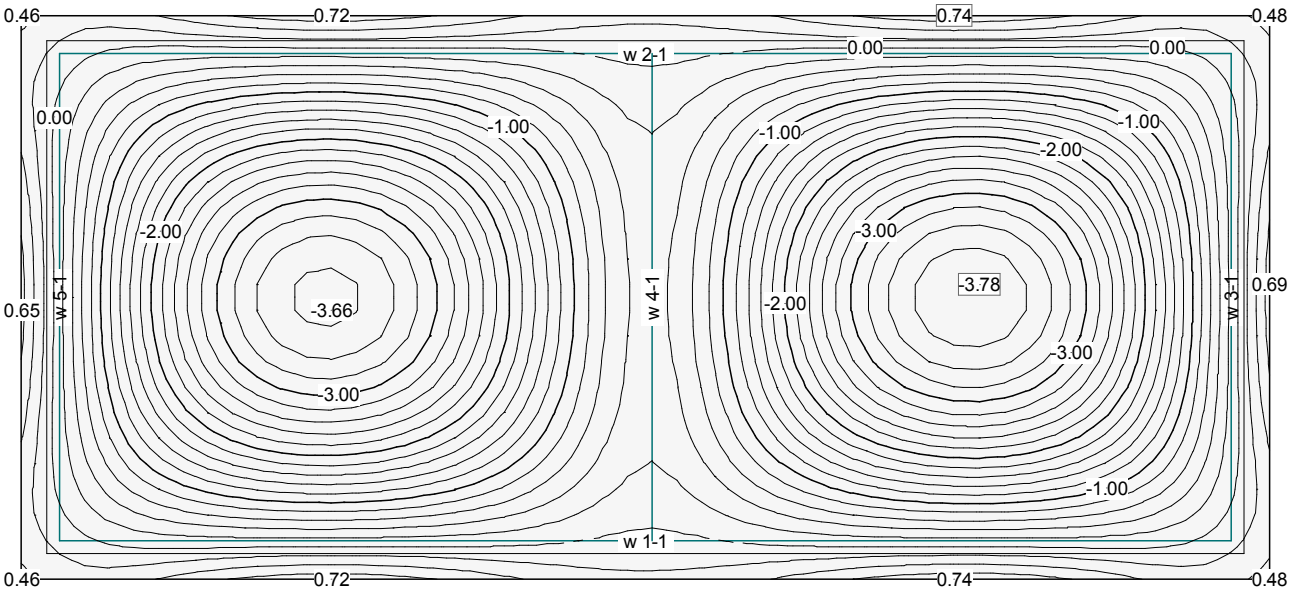


Συνδυασμοί αποτελεσμάτων

Συνδυασμός αποτελεσμάτων 3G+Q

Φόρτιση	Συντελεστής	Περιγραφή
B1	3.000	ΙΔΙΟΝ ΒΑΡΟΣ
B2	3.000	ΜΟΝΙΜΑ
B3	1.000	ΚΙΝΗΤΑ

βέλη κάμψης: Συνδυασμός φορτίσεων 3G+Q, βήμα ισουψών: 0.20 mm, γραμμή αναφοράς: 0.00 mm



Προδιαγραφή σχηματισμού περιβαλλουσών: !Συντελ. αντοχής

Περιγραφή

Βασική κατάσταση σχεδιασμού: Οριακή κατάσταση φέρουσα ικανότητας Τύπου 2 (1B)
Παράμετροι ανάλυσης: AP2

Συνδυασμοί δράσεων

Δράση			Συνδυασμοί δράσεων		
Αρ.	Όνομα	Συντ.	1	2	
1	Ίδιο βάρος	1	1.35	1	
2	Πρόσθετα φορτία	1	1.35	1	
3	Ωφέλιμο φορτίο Γενικά	1	1.5	1.5	

Συντ. : Όλες οι τιμές συνδυασμών πολλ/νται με αυτό το συντελεστή

Επαλληλία φορτίσεων των δράσεων

Προδιαγραφή περιβάλλουσας !Συντελ. αντοχής

Δράση	παλαιό	προσθετικά	αποκλειστικά	Φόρτιση	Συντελεστής	Συνδ.
Ίδιο βάρος		μόνιμα		B1 ΙΔΙΟΝ ΒΑΡΟΣ	1.000	
Πρόσθετα φορτία		μόνιμα		B2 ΜΟΝΙΜΑ	1.000	
Ωφέλιμο φορτίο Γενικά		όπου κρίσιμο		B3 ΚΙΝΗΤΑ	1.000	

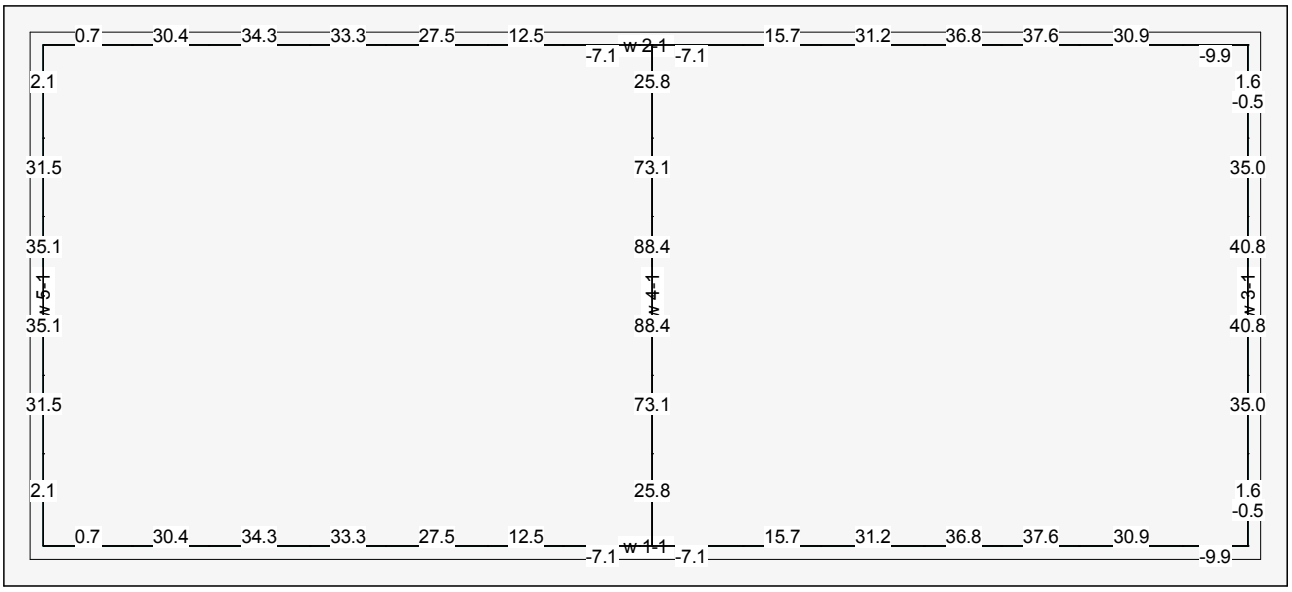
παλαιό : Εναλλακτική επαλληλία

Παράμετροι ανάλυσης "AP2: Ασφάλεια έναντι αστοχίας", Κανονισμός: Ευρωκώδικας ENV/EN

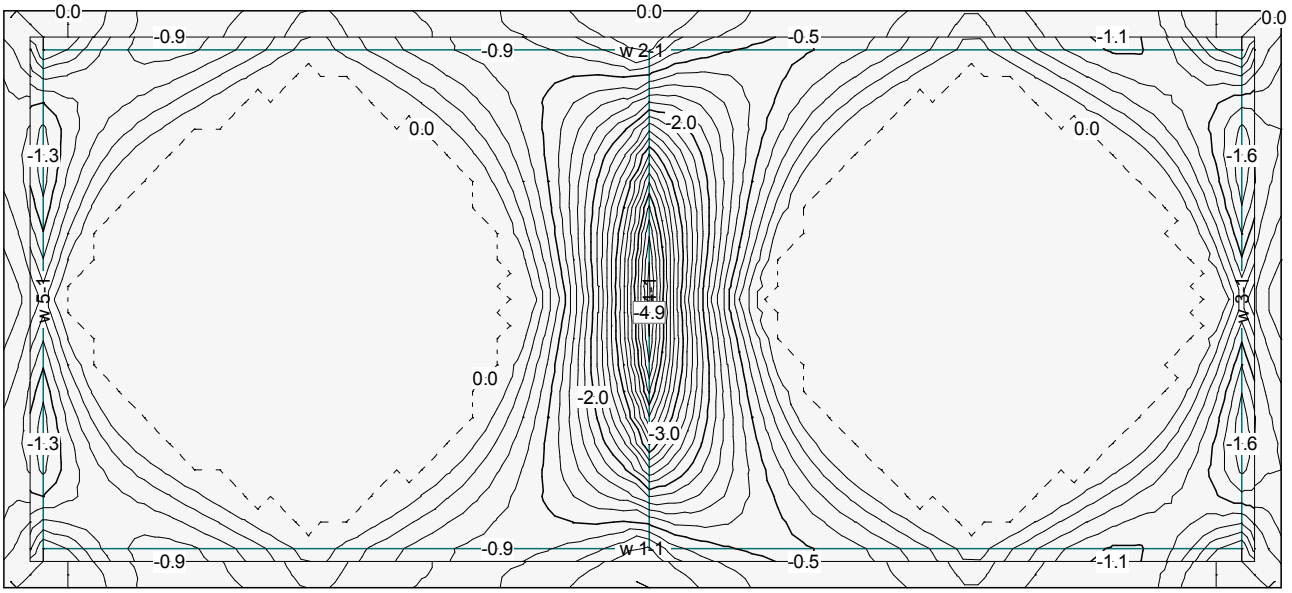
ID	σ-ε-Διάγραμμα				Οριακές μηκύνσεις			Οριακές τάσεις	Συντελεστές αντίστασης				Διάφορα			
	c	s	p	a	$\varepsilon_{cu.c}$ [‰]	$\varepsilon_{cu.b}$ [‰]	ε_{su} [‰]	$\sigma_{s.adm}$ [N/mm^2]	γ_c [-]	γ_s [-]	γ_p [-]	γ_a [-]	α [-]	ϕ [-]	P(t) [-]	κ
AP2	2/0	1	1	1	-2.0	-3.5	20.0		1.50	1.15	1.15	1.10	45.00	0	t=o	-

α : Κλίση της διαγωνίου σκυροδέματος
ϕ : Συντελεστής ερπυσμού
P(t) : Υπολογισμός σε STATIK-5, αρχική τιμή δύναμης προέντασης: P=P(t=0) ή P=P(t=oo) 'με χρόνιες απώλειες'
κ : + = Ανάλυση με θεώρηση των συντελ. συνάφειας: κ_s=0.7 κ_l=0.9

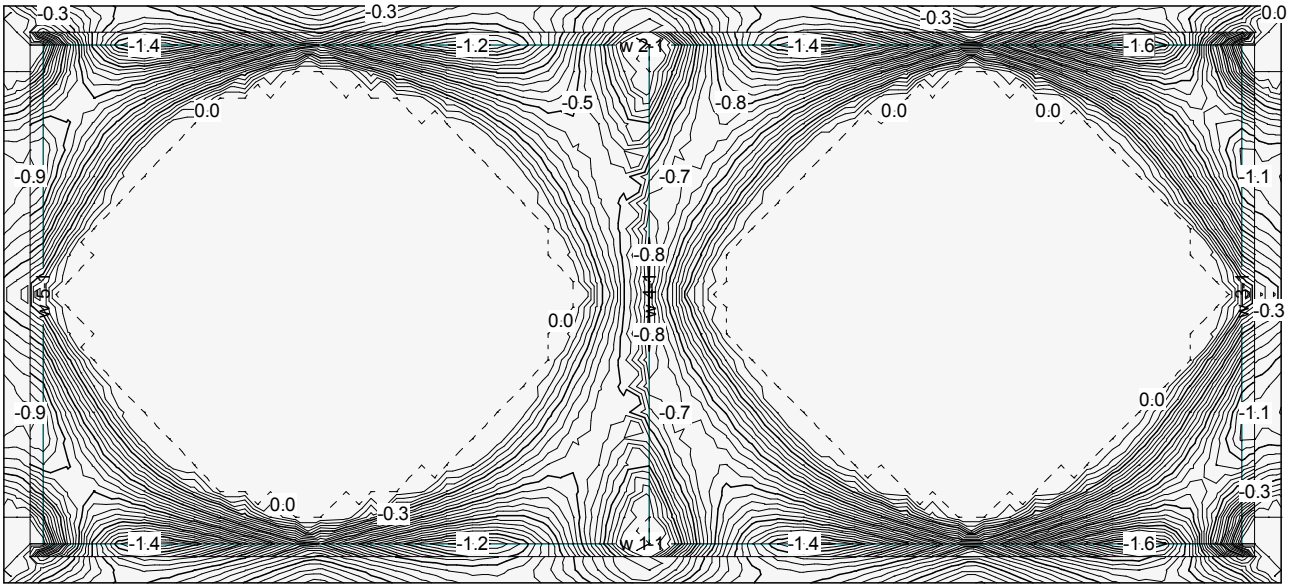
Περιβάλλουσες αντιδράσεων υποστυλώματα: Προδιαγραφή σχηματισμού περιβαλλουσών: !Συντελ. αντοχής
τιμές τοιχωμάτων σταθερές κατά τμήματα (μέσες τιμές), επιγραφές: τοιχώματα: [kN/m]



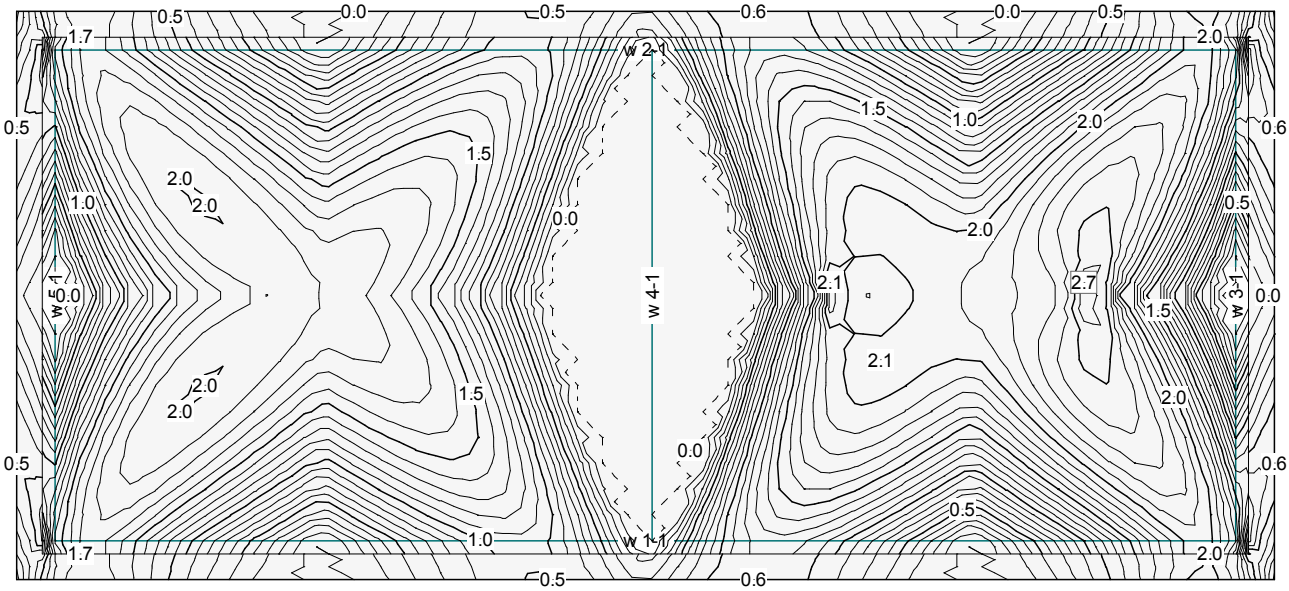
διατομές οπλισμού a_{xt}, Προδιαγραφή: !Συντελ. αντοχής/AP2:
βήμα ισουψών: 0.2 cm²/m, γραμμή αναφοράς: 0.0 cm²/m



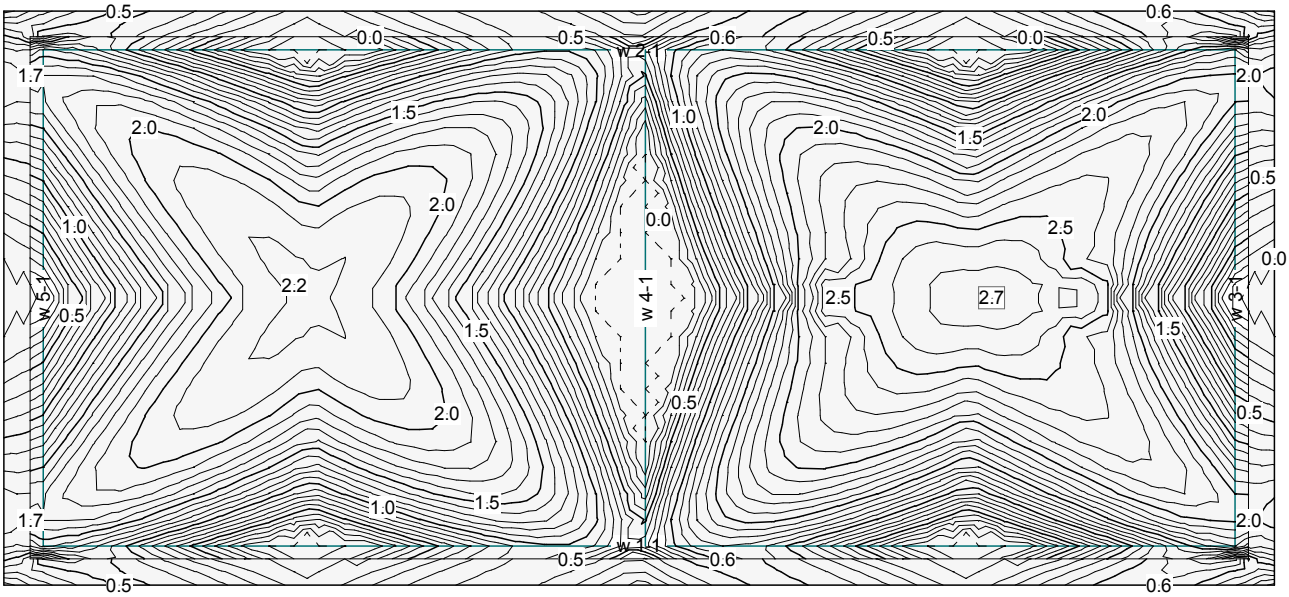
διατομές οπλισμού a_{yt}, Προδιαγραφή: !Συντελ. αντοχής/AP2:
βήμα ισουψών: 0.1 cm²/m, γραμμή αναφοράς: 0.0 cm²/m



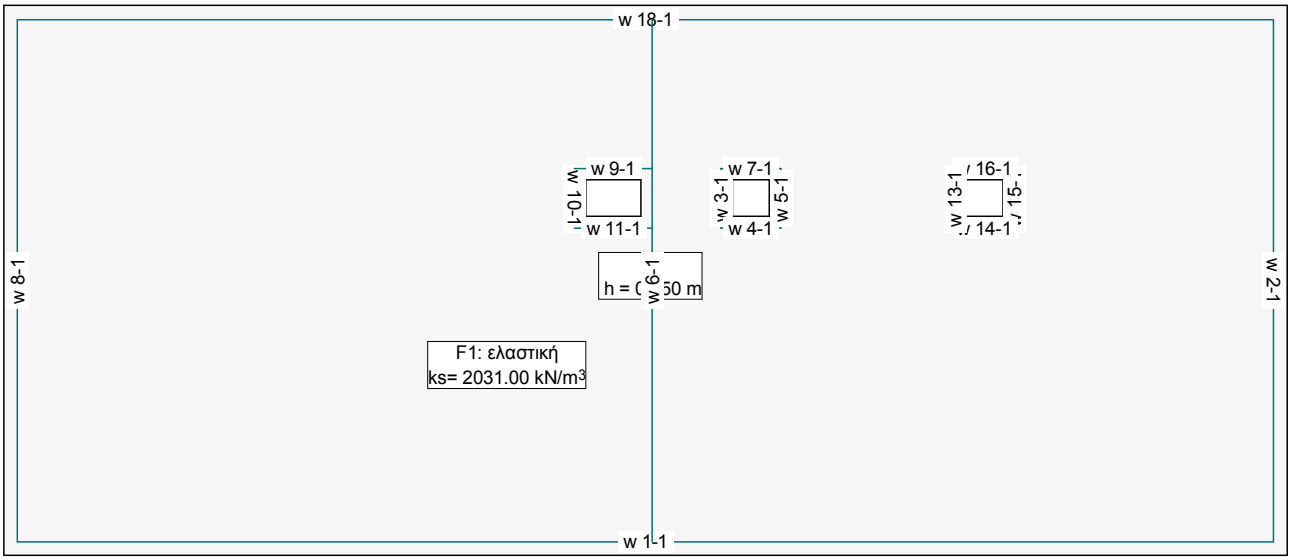
διατομές οπλισμού a_{xb}, Προδιαγραφή: !Συντελ. αντοχής/AP2:
βήμα ισουψών: 0.1 cm²/m, γραμμή αναφοράς: 0.0 cm²/m



διατομές οπλισμού a_{yb}, Προδιαγραφή: !Συντελ. αντοχής/AP2:
βήμα ισουψών: 0.1 cm^2/m, γραμμή αναφοράς: 0.0 cm^2/m



φορέας



ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

ΔΟΜΙΚΑ ΥΛΙΚΑ

Id	Υλικό	E [kN/mm^2]	ρ [t/m^3]	Κατηγορία υλικού	α [‰]	ν
1	Σκυρόδεμα	31.00	2.50	C25/30	0.010	0.17
2	Χάλυβας οπλισμού	200.00	8.00	S500	0.012	0.30

ΠΛΑΙΣΙΑ ΥΛΙΚΟΥ: ισότροπη

Id		Γεωμετριά Πάχος Πλάκας [m]	Βάθμη Άνω Επιφάνειας [m]	Δομικά υλικά f_E	σώμα	οπλισμός
I1		0.250	0	1.000	Σκυρόδεμα	Χάλυβας οπλ

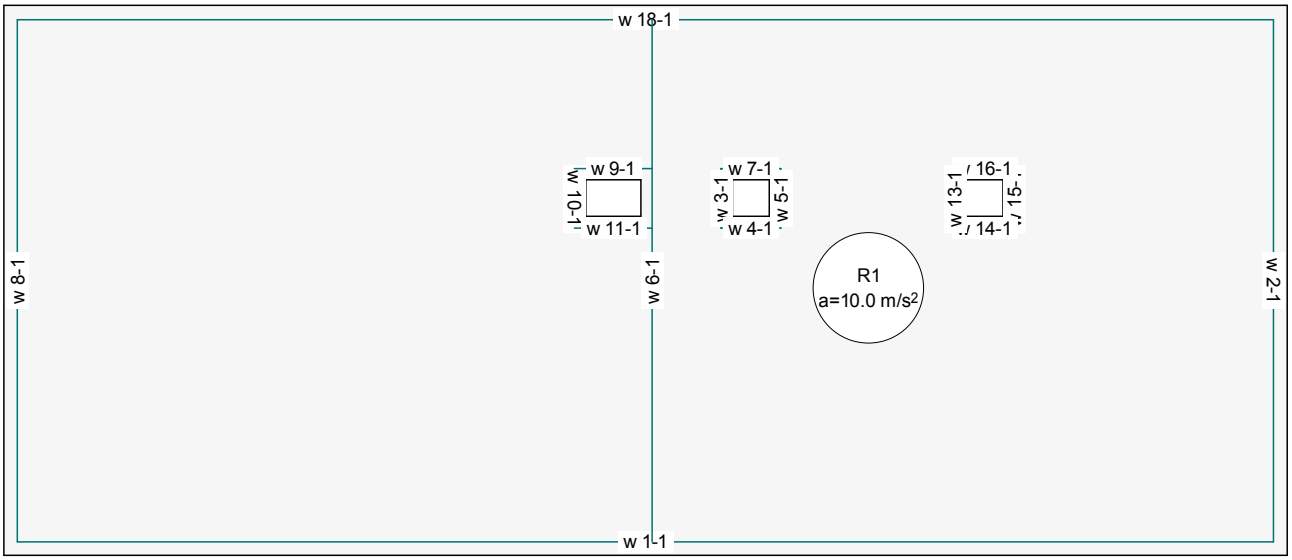
ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΕΣ ΣΤΗΡΙΞΕΙΣ

Id	Είδος	μηΓραμ	στήριξη ks [kN/m^3]	
F1		Όχι	2031.00	

ΤΟΙΧΩΜΑΤΑ

Id	Είδος Περιγραφή	μηΓραμ	στήριξη sdz [kN/m^2]	srx [kN]	sry [kN]	Γεωμετρία και υλικό Πλάτος [m]	Ύψος [m]	μέτρο E [kN/m^2]	Δομικά υλικά Σκυρόδεμα	Χάλυβας σκ
W1	γενικά	Όχι	500000.000	ελεύθερο	ελεύθερο	0	3.000	2.00000E+7	1	2
W2	γενικά	Όχι	500000.000	ελεύθερο	ελεύθερο	0	3.000	2.00000E+7	1	2
W3	γενικά	Όχι	500000.000	ελεύθερο	ελεύθερο	0	3.000	2.00000E+7	1	2
W4	γενικά	Όχι	500000.000	ελεύθερο	ελεύθερο	0	3.000	2.00000E+7	1	2
W5	γενικά	Όχι	500000.000	ελεύθερο	ελεύθερο	0	3.000	2.00000E+7	1	2
W6	γενικά	Όχι	500000.000	ελεύθερο	ελεύθερο	0	3.000	2.00000E+7	1	2
W7	γενικά	Όχι	500000.000	ελεύθερο	ελεύθερο	0	3.000	2.00000E+7	1	2
W8	γενικά	Όχι	500000.000	ελεύθερο	ελεύθερο	0	3.000	2.00000E+7	1	2
W9	γενικά	Όχι	500000.000	ελεύθερο	ελεύθερο	0	3.000	2.00000E+7	1	2
W10	γενικά	Όχι	500000.000	ελεύθερο	ελεύθερο	0	3.000	2.00000E+7	1	2
W11	γενικά	Όχι	500000.000	ελεύθερο	ελεύθερο	0	3.000	2.00000E+7	1	2
W13	γενικά	Όχι	500000.000	ελεύθερο	ελεύθερο	0	3.000	2.00000E+7	1	2
W14	γενικά	Όχι	500000.000	ελεύθερο	ελεύθερο	0	3.000	2.00000E+7	1	2
W15	γενικά	Όχι	500000.000	ελεύθερο	ελεύθερο	0	3.000	2.00000E+7	1	2
W16	γενικά	Όχι	500000.000	ελεύθερο	ελεύθερο	0	3.000	2.00000E+7	1	2
W18	γενικά	Όχι	500000.000	ελεύθερο	ελεύθερο	0	3.000	2.00000E+7	1	2

Φόρτιση B1: ΙΔΙΟΝ ΒΑΡΟΣ



ΦΌΡΤΙΣΗ B2 : ΜΟΝΙΜΑ

κατανεμημένο φορτίο (Όλος ο φορέας)

ID	Γεωμετριά Όγκος [m³]	Πάχος [cm]	Επιφάνεια [m²]		φορτίο τιμή [kN/m²]		Μερικό σύνολο Φορτίο Z [kN]
F1	20.86	25.0	83.44		-2.50		-208.60

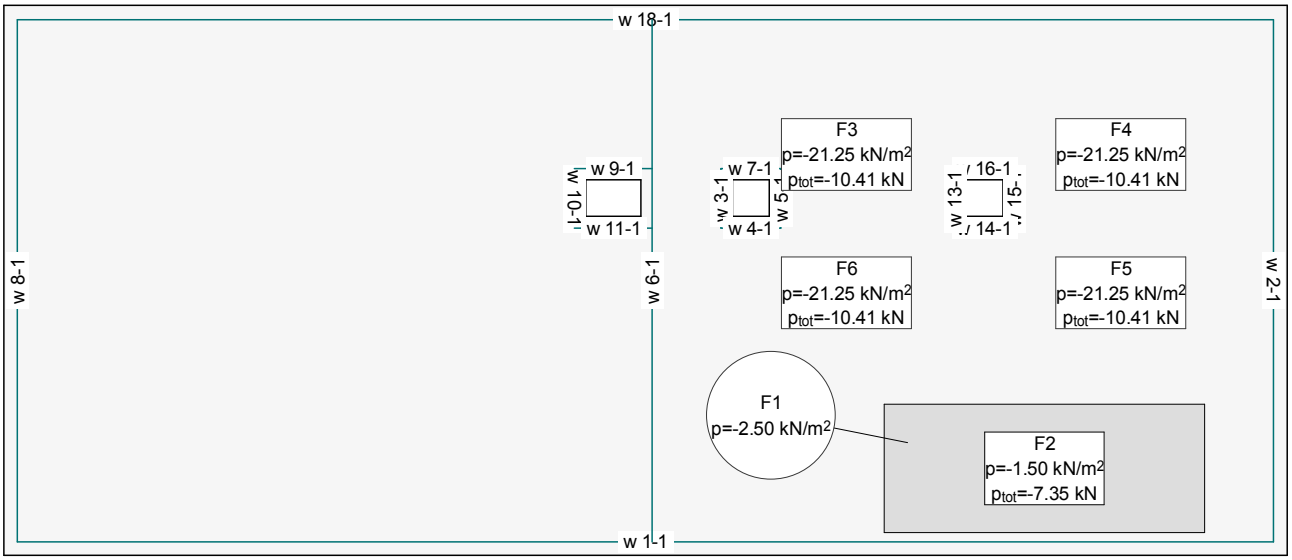
κατανεμημένο φορτίο (Ορθογώνιο)

ID	Γεωμετριά X1 [m]	Y1 [m]	X2 [m]	Y2 [m]	Επιφάνεια [m²]		φορτίο τιμή [kN/m²]		Μερικό σύνολο Φορτίο Z [kN]
F2	13.100	0.250	9.600	1.650	4.90		-1.50		-7.35
F3	8.488	4.551	9.888	4.201	0.49		-21.25		-10.41
F4	11.488	4.551	12.888	4.201	0.49		-21.25		-10.41
F5	11.488	3.041	12.888	2.691	0.49		-21.25		-10.41
F6	8.488	3.041	9.888	2.691	0.49		-21.25		-10.41

άθροισμα Z

		Σύνολο: Φορτίο [kN]
Σύνολο:		**-257.60**

Φόρτιση B2: ΜΟΝΙΜΑ



ΦΌΡΤΙΣΗ B3 : ΤΟΙΧΟΙ

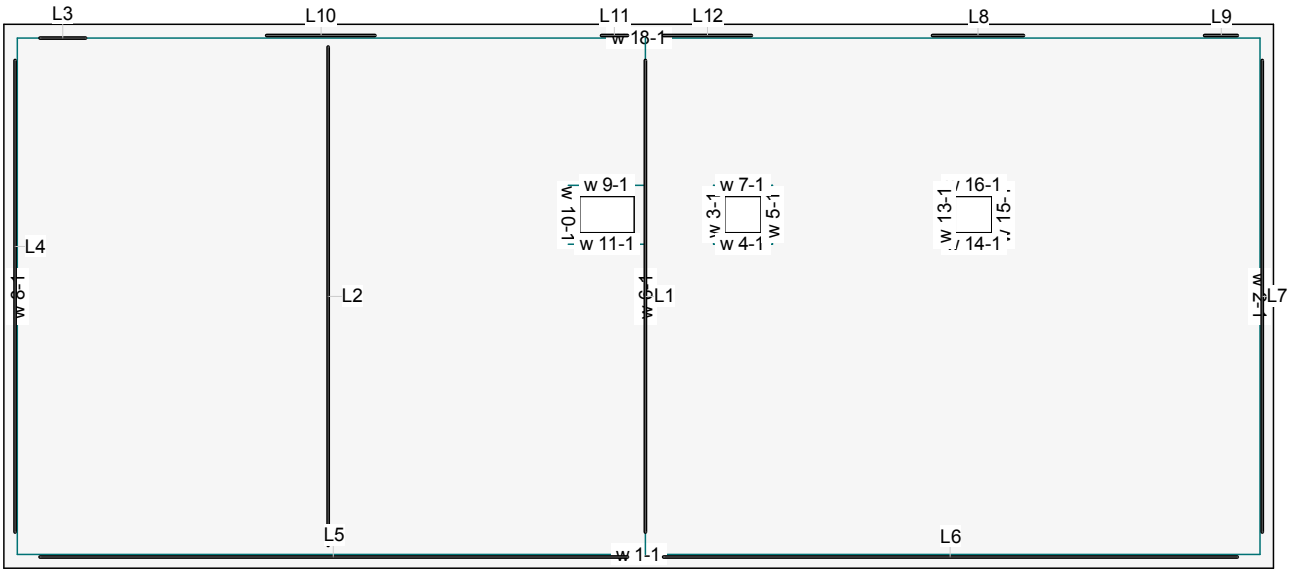
γραμμικό φορτίο

ID	Γεωμετριά X [m]	Y [m]		Μήκος [m]	φορτίο MI [kNm/m]	FZ [kN/m]		Μερικό σύνολο Φορτίο Z [kN]
L1	7.075	5.600			0	-10.80		
	7.075	0.400		5.200	0	-10.80		-56.16
L2	3.575	0.250			0	-12.60		
	3.575	5.750		5.500	0	-12.60		-69.30
L3	0.900	5.850			0	-11.20		
	0.400	5.850		0.500	0	-11.20		-5.60
L4	0.125	0.400			0	-11.20		
	0.125	5.600		5.200	0	-11.20		-58.24
L5	0.400	0.125			0	-11.20		
	6.875	0.125		6.475	0	-11.20		-72.52
L6	7.275	0.125			0	-11.20		
	13.600	0.125		6.325	0	-11.20		-70.84
L7	13.875	0.400			0	-11.20		
	13.875	5.600		5.200	0	-11.20		-58.24
L8	10.245	5.875			0	-11.20		
	11.245	5.875		1.000	0	-11.20		-11.20
L9	13.245	5.875			0	-11.20		
	13.600	5.875		0.355	0	-11.20		-3.97
L10	2.900	5.875			0	-11.20		
	4.095	5.875		1.195	0	-11.20		-13.38
L11	6.595	5.875			0	-11.20		
	6.875	5.875		0.280	0	-11.20		-3.14
L12	7.275	5.875			0	-11.20		
	8.245	5.875		0.970	0	-11.20		-10.87

άθροισμα Z

		Σύνολο: Φορτίο [kN]
Σύνολο:		**-433.46**

Φόρτιση B3: ΤΟΙΧΟΙ



ΦΌΡΤΙΣΗ B4 : ΚΙΝΗΤΑ

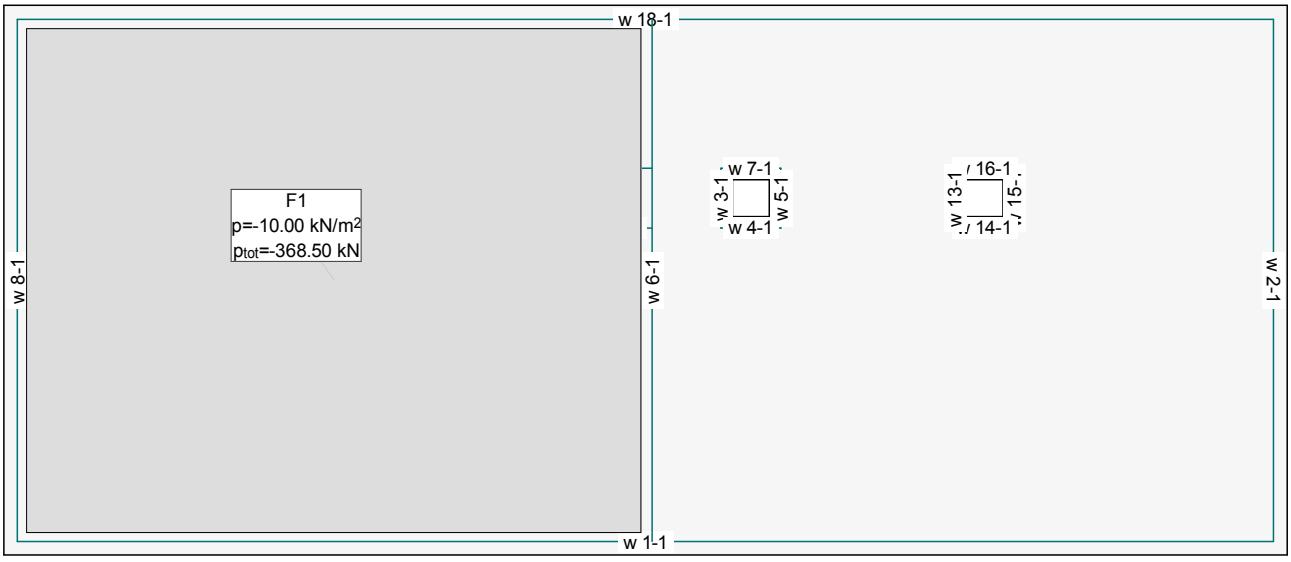
κατανεμημένο φορτίο (Ορθογώνιο)

ID	Γεωμετριά X1 [m]	Y1 [m]	X2 [m]	Y2 [m]	Επιφάνεια [m²]		φορτίο τιμή [kN/m²]		Μερικό σύνολο Φορτίο Z [kN]
F1	0.250	5.750	6.950	0.250	36.85		-10.00		-366.10
F2	4.605	3.997	6.060	2.365	2.37		-17.00		-40.36

άθροισμα Z

		Σύνολο: Φορτίο [kN]
Σύνολο:		**-406.46**

Φόρτιση B4: ΚΙΝΗΤΑ



ΦΌΡΤΙΣΗ B5 : ΚΙΝΗΤΑ

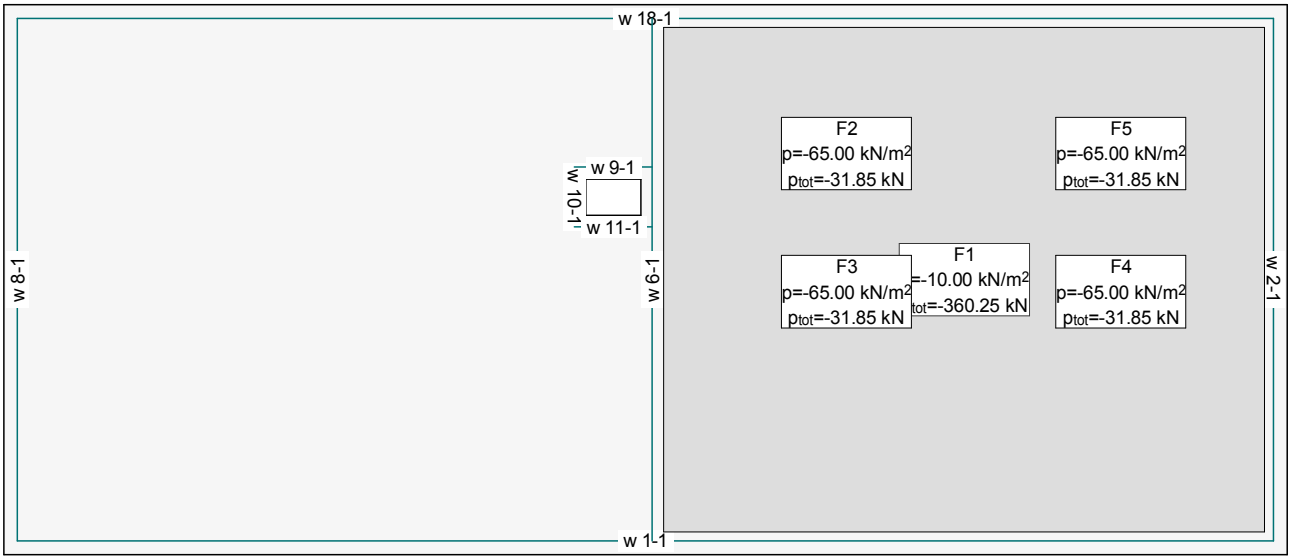
κατανεμημένο φορτίο (Ορθογώνιο)

ID	Γεωμετριά X1 [m]	Y1 [m]	X2 [m]	Y2 [m]	Επιφάνεια [m^2]		φορτίο τιμή [kN/m^2]		Μερικό σύνολο Φορτίο Z [kN]
F1	7.200	0.250	13.750	5.750	36.02		-10.00		-357.05
F2	8.488	4.551	9.888	4.201	0.49		-65.00		-31.85
F3	8.488	3.041	9.888	2.691	0.49		-65.00		-31.85
F4	11.488	3.041	12.888	2.691	0.49		-65.00		-31.85
F5	11.488	4.551	12.888	4.201	0.49		-65.00		-31.85

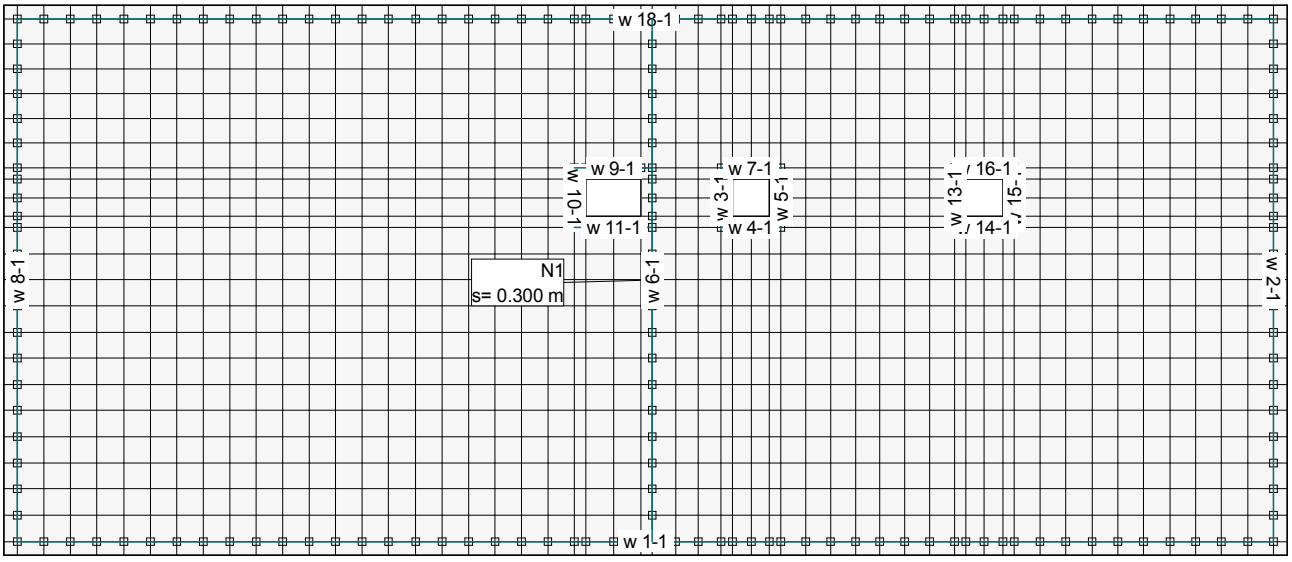
άθροισμα Z

		Σύνολο: Φορτίο [kN]
Σύνολο:		**-484.45**

Φόρτιση B5: ΚΙΝΗΤΑ



πλέγμα πεπερασμένων στοιχείων

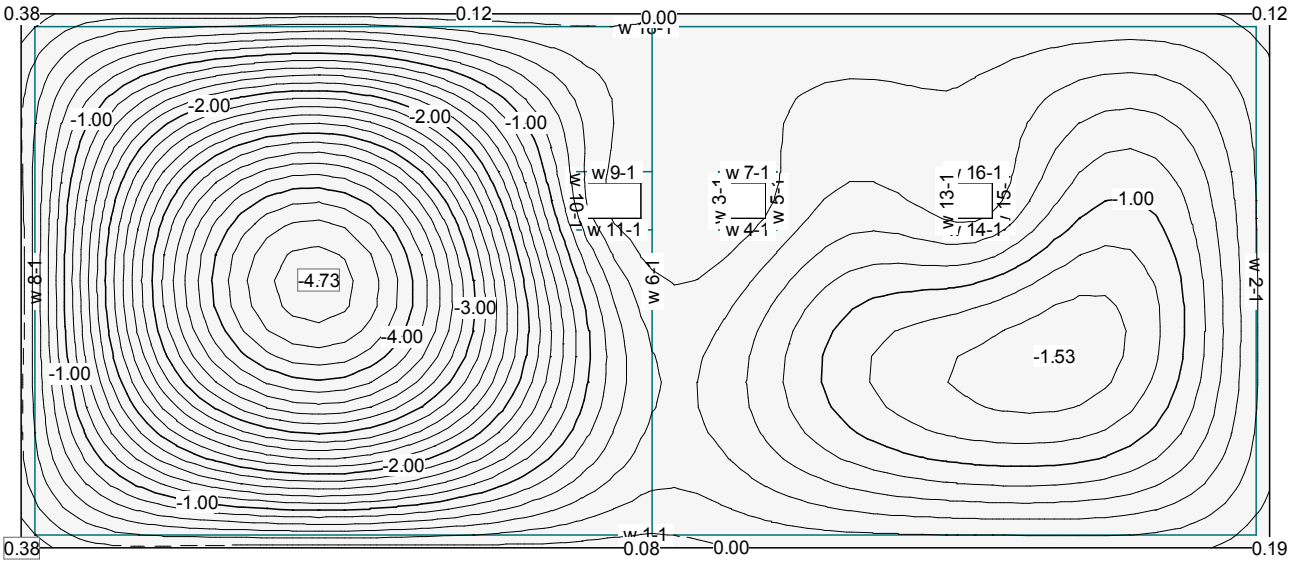


Συνδυασμοί αποτελεσμάτων

Συνδυασμός αποτελεσμάτων 3G+Q

Φόρτιση	Συντελεστής	Περιγραφή
B1	3.000	ΙΔΙΟΝ ΒΑΡΟΣ
B2	3.000	ΜΟΝΙΜΑ
B3	3.000	ΤΟΙΧΟΙ
B4	1.000	ΚΙΝΗΤΑ
B5	1.000	ΚΙΝΗΤΑ

βέλη κάμψης: Συνδυασμός φορτίσεων 3G+Q, βήμα ισουψών: 0.20 mm, γραμμή αναφοράς: 0.00 mm



Προδιαγραφή σχηματισμού περιβαλλουσών: !Συντελ. αντοχής

Περιγραφή

Βασική κατάσταση σχεδιασμού: Οριακή κατάσταση φέρουσα ικανότητας Τύπου 2 (1B)
Παράμετροι ανάλυσης: AP2

Συνδυασμοί δράσεων

Δράση			Συνδυασμοί δράσεων		
Αρ.	Όνομα	Συντ.	1	2	
1	Ίδιο βάρος	1	1.35	1	
2	Πρόσθετα φορτία	1	1.35	1	
3	Ωφέλιμο φορτίο Γενικά	1	1.5	1.5	

Συντ. : Όλες οι τιμές συνδυασμών πολλ/νται με αυτό το συντελεστή

Επαλληλία φορτίσεων των δράσεων

Προδιαγραφή περιβάλλουσας !Συντελ. αντοχής

Δράση	παλαιό	προσθετικά	αποκλειστικά	Φόρτιση	Συντελεστής	Συνδ.
Ίδιο βάρος		μόνιμα		B1 ΙΔΙΟΝ ΒΑΡΟΣ	1.000	
Πρόσθετα φορτία		μόνιμα		B2 ΜΟΝΙΜΑ	1.000	
		μόνιμα		B3 ΤΟΙΧΟΙ	1.000	
Ωφέλιμο φορτίο Γενικά		όπου κρίσιμο		B4 ΚΙΝΗΤΑ	1.000	
		πλέον, όπου κρί		B5 ΚΙΝΗΤΑ	1.000	

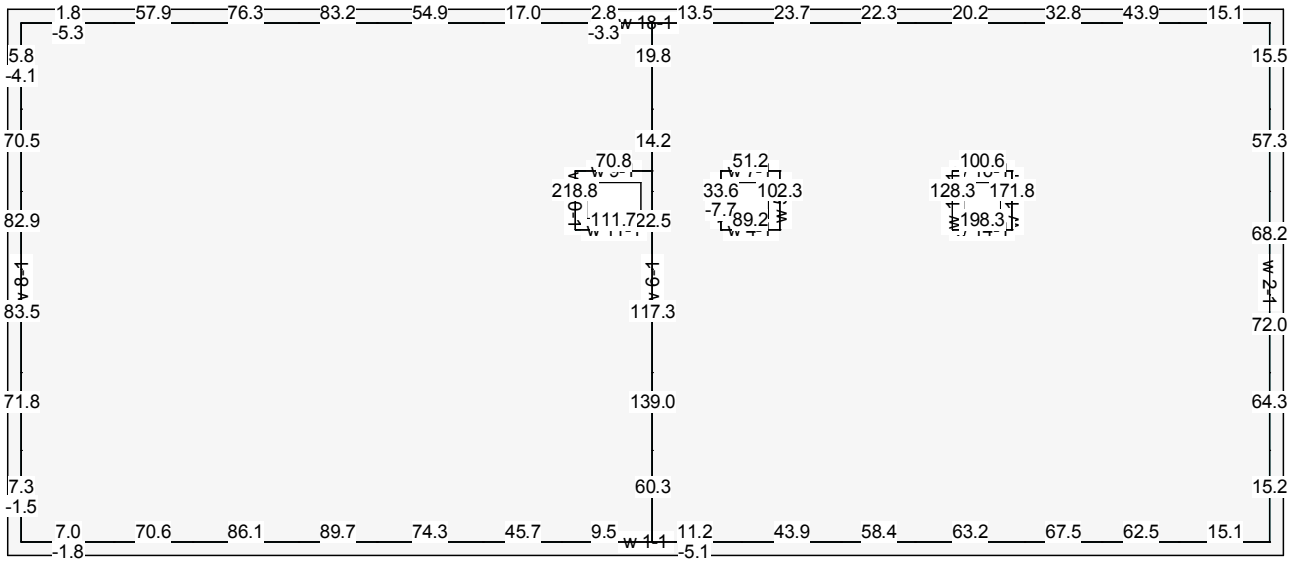
παλαιό : Εναλλακτική επαλληλία

Παράμετροι ανάλυσης "AP2: Ασφάλεια έναντι αστοχίας", Κανονισμός: Ευρωκώδικας ENV/EN

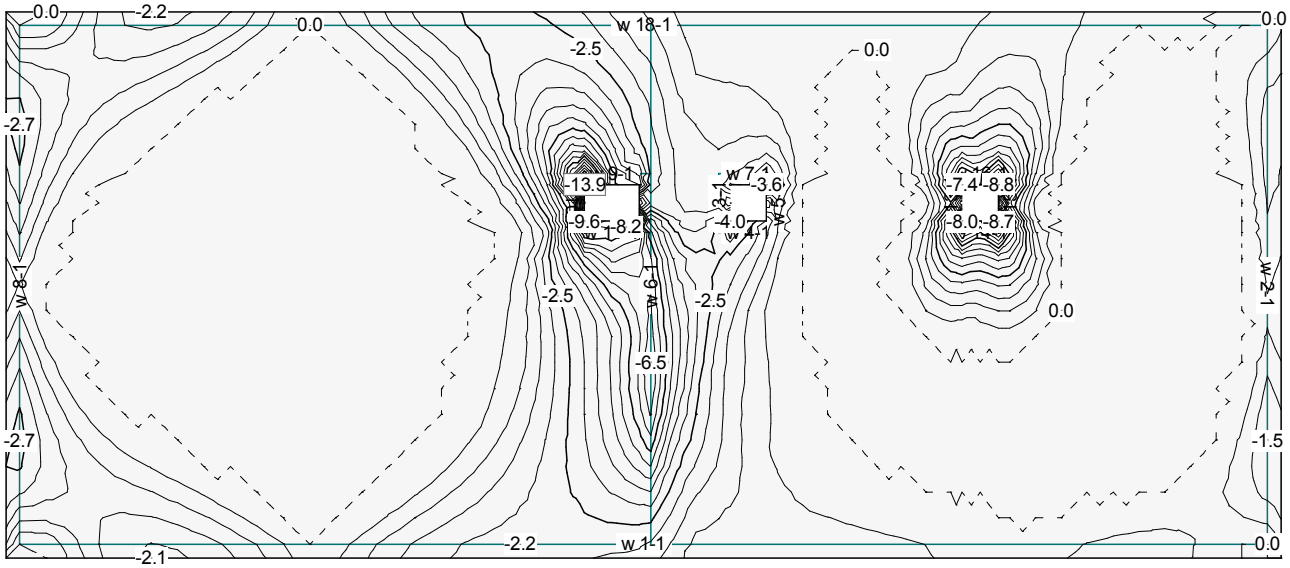
ID	σ-ε-Διάγραμμα				Οριακές μηκύνσεις			Οριακές τάσεις	Συντελεστές αντίστασης				Διάφορα			
	c	s	p	a	$\varepsilon_{cu.c}$ [‰]	$\varepsilon_{cu.b}$ [‰]	ε_{su} [‰]	$\sigma_{s.adm}$ [N/mm^2]	γ_c [-]	γ_s [-]	γ_p [-]	γ_a [-]	α [-]	ϕ [-]	P(t) [-]	κ
AP2	2/0	1	1	1	-2.0	-3.5	20.0		1.50	1.15	1.15	1.10	45.00	0	t=o	-

α : Κλίση της διαγωνίου σκυροδέματος
ϕ : Συντελεστής ερπυσμού
P(t) : Υπολογισμός σε STATIK-5, αρχική τιμή δύναμης προέντασης: P=P(t=0) ή P=P(t=oo) 'με χρόνιες απώλειες'
κ : + = Ανάλυση με θεώρηση των συντελ. συνάφειας: κ_s=0.7 κ_l=0.9

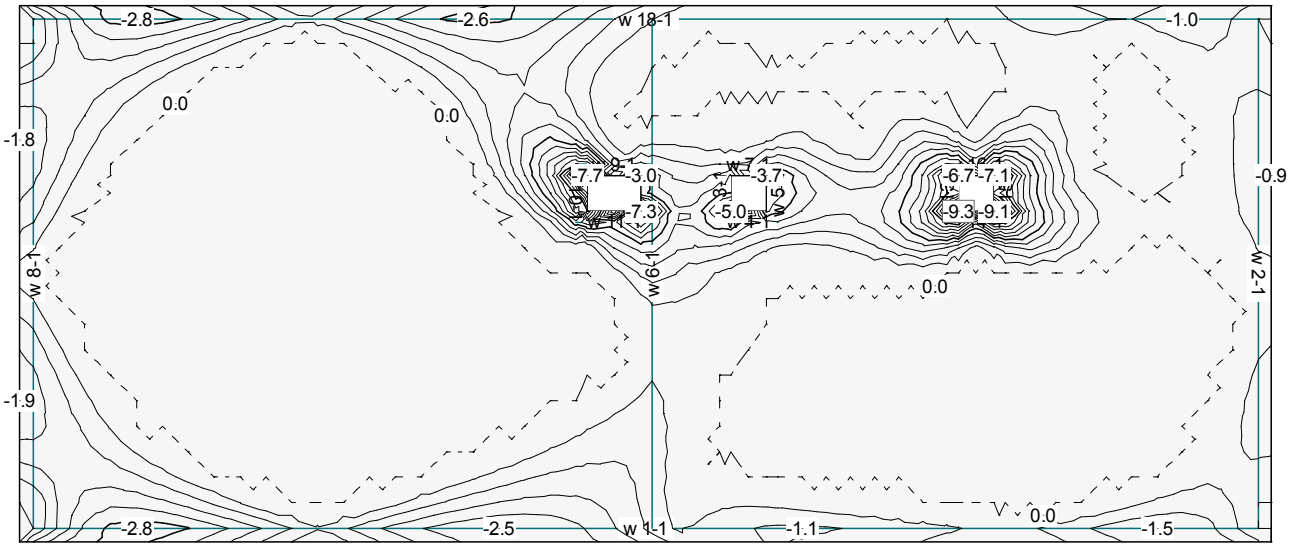
Περιβάλλουσες αντιδράσεων υποστυλώματα: Προδιαγραφή σχηματισμού περιβαλλουσών: !Συντελ. αντοχής
τιμές τοιχωμάτων σταθερές κατά τμήματα (μέσες τιμές), επιγραφές: τοιχώματα: [kN/m]



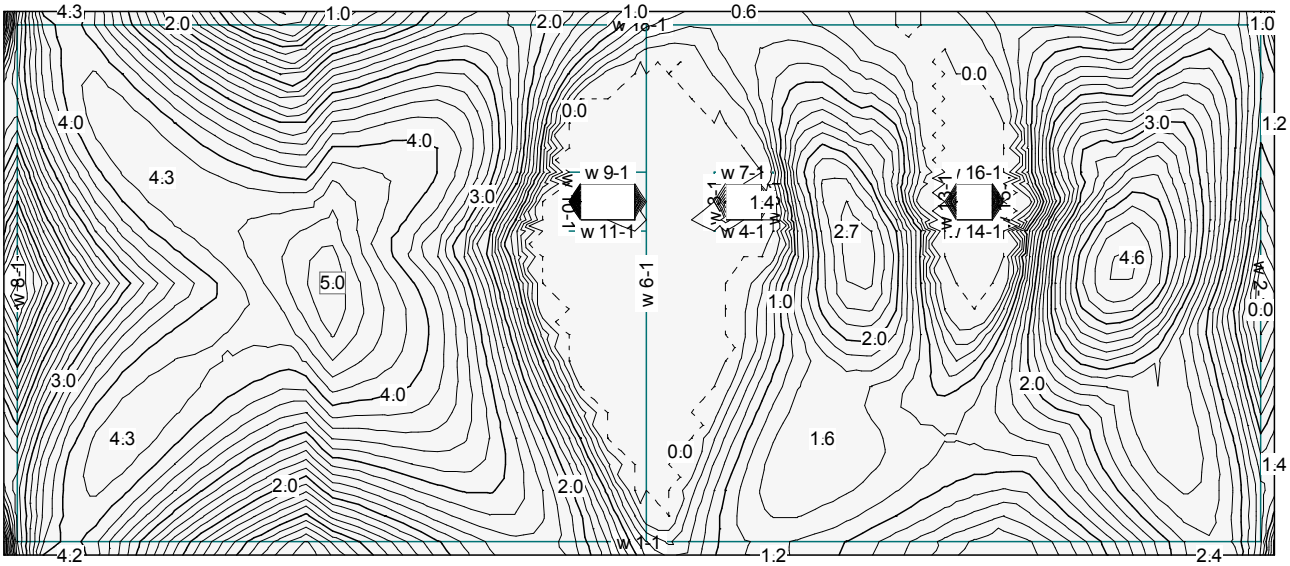
διατομές οπλισμού a_{xt}, Προδιαγραφή: !Συντελ. αντοχής/AP2:
βήμα ισουψών: 0.5 cm^2/m, γραμμή αναφοράς: 0.0 cm^2/m



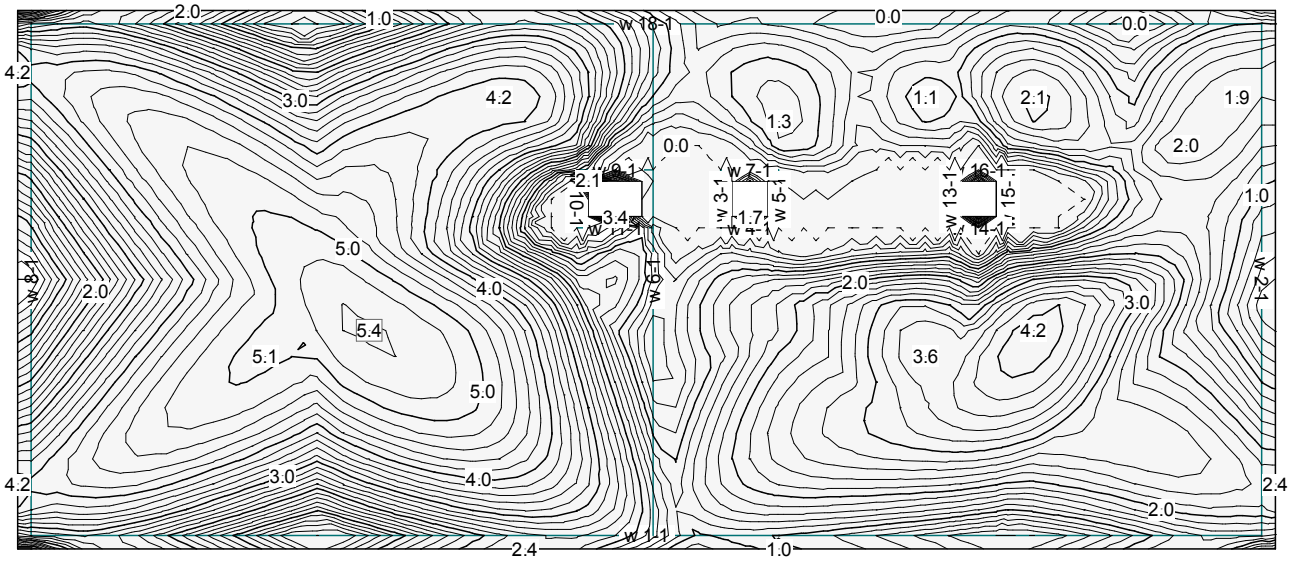
διατομές οπλισμού a_{yt}, Προδιαγραφή: !Συντελ. αντοχής/AP2:
βήμα ισουψών: 0.5 cm²/m, γραμμή αναφοράς: 0.0 cm²/m



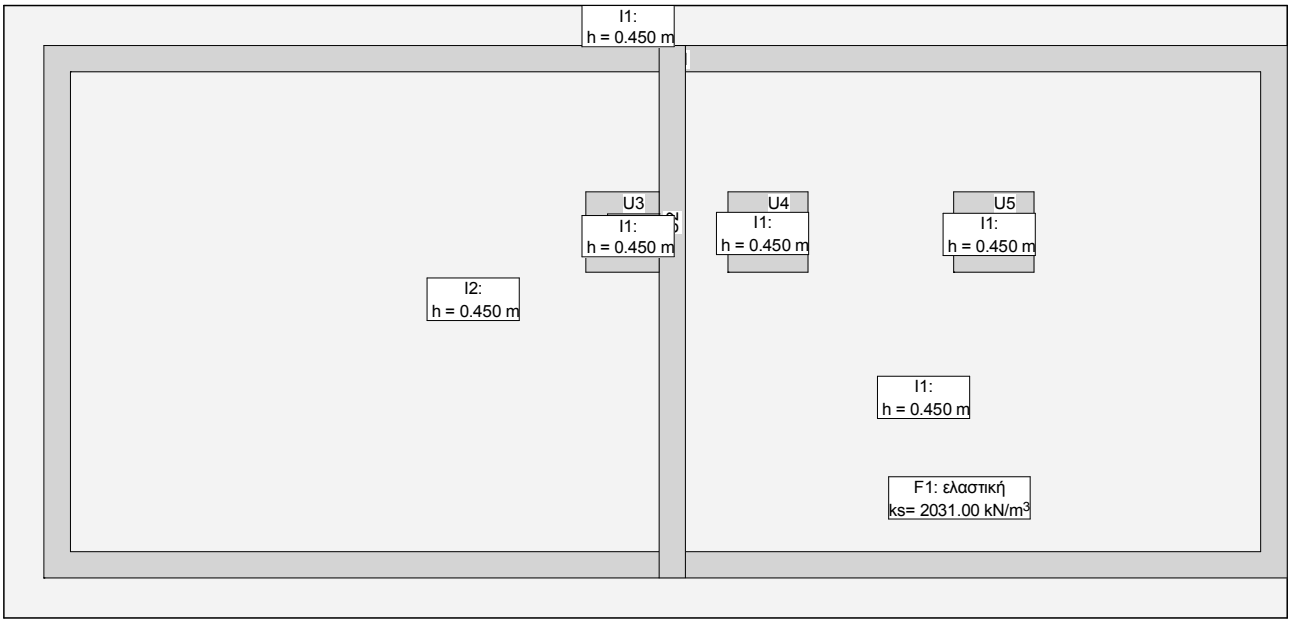
διατομές οπλισμού a_{xb}, Προδιαγραφή: !Συντελ. αντοχής/AP2:
βήμα ισουψών: 0.2 cm²/m, γραμμή αναφοράς: 0.0 cm²/m



διατομές οπλισμού a_{yb}, Προδιαγραφή: !Συντελ. αντοχής/AP2:
βήμα ισουψών: 0.2 cm^2/m, γραμμή αναφοράς: 0.0 cm^2/m



φορέας



ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

ΔΟΜΙΚΑ ΥΛΙΚΑ

Id	Υλικό	E [kN/mm^2]	ρ [t/m^3]	Κατηγορία υλικού	α [‰]	ν
1	Σκυρόδεμα	31.00	2.50	C25/30	0.010	0.17
2	Χάλυβας οπλισμού	200.00	8.00	S500	0.012	0.30

ΠΛΑΙΣΙΑ ΥΛΙΚΟΥ: ισότροπη

Id		Γεωμετριά Πάχος Πλάκας [m]	Στάθμη Άνω Επιφάνειας [m]	Δομικά υλικά f_E	σώμα	οπλισμός
I1		0.450	0	1.000	Σκυρόδεμα	Χάλυβας οπλ
I2		0.450	0	1.000	Σκυρόδεμα	Χάλυβας οπλ

ΔΟΚΟΙ

Id	Γεωμετριά Πλάτος [m]	συνολικό ύψος [m]	Στάθμη Άνω Επιφάνειας [m]	Πλάκα Πάχος Πλάκας [m]	Άνω στάθμη πλάκας [m]	Weight upst.beamg	f_E	Δομικά υλικά σώμα	οπλισμός
U1	0.300	2.350	1.900	0.450	0	nein	1.000	Σκυρόδεμα	Χάλυβας οπλ
U2	0.300	2.350	1.900	0.450	0	nein	1.000	Σκυρόδεμα	Χάλυβας οπλ
U3	0.250	2.350	1.900	0.450	0	nein	1.000	Σκυρόδεμα	Χάλυβας οπλ
U4	0.250	2.350	1.900	0.450	0	nein	1.000	Σκυρόδεμα	Χάλυβας οπλ
U5	0.250	2.350	1.900	0.450	0	nein	1.000	Σκυρόδεμα	Χάλυβας οπλ

ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΕΣ ΣΤΗΡΙΞΕΙΣ

Id	Είδος	μηΓραμ	στήριξη ks [kN/m^3]	
F1		Όχι	2031.00	

Φορτίσεις (1)

ενεργό	Αναγνωριστικό	Περιγραφή	Τύπος	Δράση		AutoGW
				Κατηγορία	Υποκατηγορία	On
Ναί	B	ΙΔΙΟΝ ΒΑΡΟΣ	Φόρτιση	Ίδιο βάρος		Ναί
Ναί	L1	1.35*(DL+ADL)+1.50	Φόρτιση	Ίδιο βάρος		Ναί
Ναί	L2	1.00*(DL+ADL)+1.50	Φόρτιση	Ίδιο βάρος		Ναί
Ναί	L3	G+y2Q+Ex+0.30*Ey+E	Φόρτιση	Ίδιο βάρος		Ναί
Ναί	L4	G+y2Q+Ex+0.30*Ey-E	Φόρτιση	Ίδιο βάρος		Ναί
Ναί	L5	G+y2Q+Ex-0.30*Ey+E	Φόρτιση	Ίδιο βάρος		Ναί
Ναί	L6	G+y2Q+Ex-0.30*Ey-E	Φόρτιση	Ίδιο βάρος		Ναί
Ναί	L7	G+y2Q-Ex+0.30*Ey+E	Φόρτιση	Ίδιο βάρος		Ναί
Ναί	L8	G+y2Q-Ex+0.30*Ey-E	Φόρτιση	Ίδιο βάρος		Ναί
Ναί	L9	G+y2Q-Ex-0.30*Ey+E	Φόρτιση	Ίδιο βάρος		Ναί
Ναί	L10	G+y2Q-Ex-0.30*Ey-E	Φόρτιση	Ίδιο βάρος		Ναί
Ναί	L11	G+y2Q+Ey+0.30*Ex+E	Φόρτιση	Ίδιο βάρος		Ναί
Ναί	L12	G+y2Q+Ey+0.30*Ex-E	Φόρτιση	Ίδιο βάρος		Ναί
Ναί	L13	G+y2Q+Ey-0.30*Ex+E	Φόρτιση	Ίδιο βάρος		Ναί
Ναί	L14	G+y2Q+Ey-0.30*Ex-E	Φόρτιση	Ίδιο βάρος		Ναί
Ναί	L15	G+y2Q-Ey+0.30*Ex+E	Φόρτιση	Ίδιο βάρος		Ναί
Ναί	L16	G+y2Q-Ey+0.30*Ex-E	Φόρτιση	Ίδιο βάρος		Ναί
Ναί	L17	G+y2Q-Ey-0.30*Ex+E	Φόρτιση	Ίδιο βάρος		Ναί
Ναί	L18	G+y2Q-Ey-0.30*Ex-E	Φόρτιση	Ίδιο βάρος		Ναί
Ναί	L19	CMB1	Φόρτιση	Ίδιο βάρος		Ναί
Ναί	!Exp-G	μόνιμο	Συνδυασμός προς εξαγω	Ίδιο βάρος		Όχι

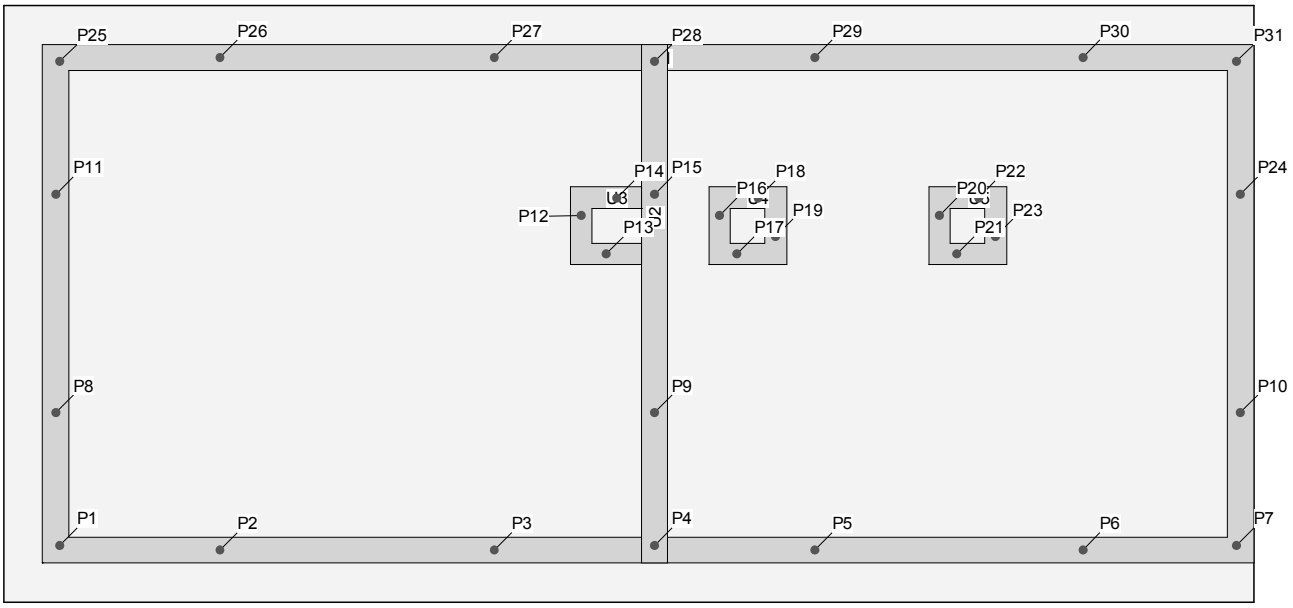
Δράση :
AutoGW : αυτόματη δημιουργία περιβαλλουσών
ενεργό : ενεργή

Φορτίσεις (2)

ενεργό	Αναγνωριστικό	AutoGW αποκλ.	AutoGW On	AutoExport Συντ.	NL
Ναί	B	Όχι	Ναί	1.000	Όχι
Ναί	L1	Όχι	Ναί	1.000	Όχι
Ναί	L2	Όχι	Ναί	1.000	Όχι
Ναί	L3	Όχι	Ναί	1.000	Όχι
Ναί	L4	Όχι	Ναί	1.000	Όχι
Ναί	L5	Όχι	Ναί	1.000	Όχι
Ναί	L6	Όχι	Ναί	1.000	Όχι
Ναί	L7	Όχι	Ναί	1.000	Όχι
Ναί	L8	Όχι	Ναί	1.000	Όχι
Ναί	L9	Όχι	Ναί	1.000	Όχι
Ναί	L10	Όχι	Ναί	1.000	Όχι
Ναί	L11	Όχι	Ναί	1.000	Όχι
Ναί	L12	Όχι	Ναί	1.000	Όχι
Ναί	L13	Όχι	Ναί	1.000	Όχι
Ναί	L14	Όχι	Ναί	1.000	Όχι
Ναί	L15	Όχι	Ναί	1.000	Όχι
Ναί	L16	Όχι	Ναί	1.000	Όχι
Ναί	L17	Όχι	Ναί	1.000	Όχι
Ναί	L18	Όχι	Ναί	1.000	Όχι
Ναί	L19	Όχι	Ναί	1.000	Όχι
Ναί	!Exp-G	Όχι	Όχι	1.000	Όχι

AutoGW : αυτόματη δημιουργία περιβαλλουσών
AutoExport : αυτόματη εξαγωγή
ενεργό : ενεργή
αποκλ. : αποκλειστική επαλληλία
NL : μη γραμμική επίλυση

ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΑΡΙΘΜΗΣΗΣ ΑΝΤΙΔΡΑΣΕΩΝ



ΦΌΡΤΙΣΗ Β : ΙΔΙΟΝ ΒΑΡΟΣ

ίδιο βάρος (Όλος ο φορέας)

ID	Γεωμετριά Όγκος [m^3]	Γεωμετριά Πάχος [cm]	Γεωμετριά Επιφάνεια [m^2]		φορτίο μάζα [t]		Μερικό σύνολο Φορτίο Z [kN]
R1	73.50	var.	99.70		183.762		-1121.68

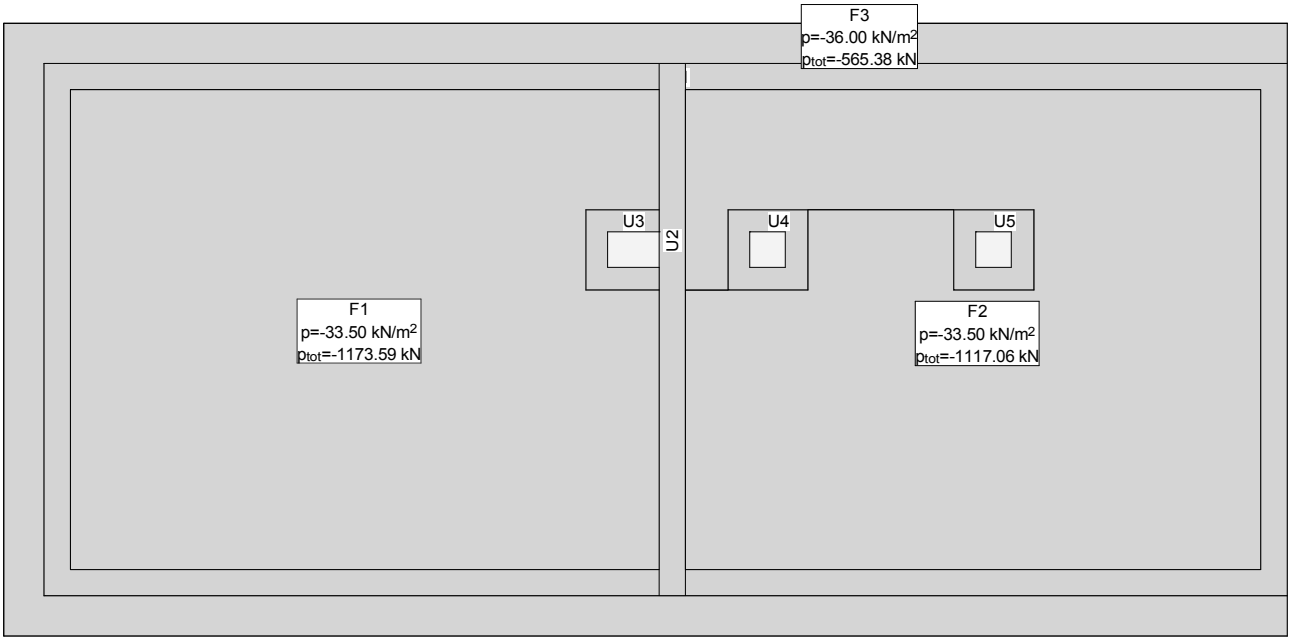
κατανεμημένο φορτίο (πολυγωνική)

ID	Γεωμετριά X [m]	Γεωμετριά Y [m]	Γεωμετριά πολυγωνική	Γεωμετριά Επιφάνεια [m^2]		φορτίο τιμή [kN/m^2]		Μερικό σύνολο Φορτίο Z [kN]
F1	3.551	2.981	με 8 πλευρές	35.03		-33.50		-1173.59
F2	10.513	2.956	με 14 πλευρές	33.35		-33.50		-1117.06
F3	5.572	3.000	με 8 πλευρές	15.71		-36.00		-565.38

άθροισμα Z

		Σύνολο: Φορτίο [kN]
Σύνολο:		**-3977.71**

Φόρτιση B: ΙΔΙΟΝ ΒΑΡΟΣ



ΦΌΡΤΙΣΗ L1 : 1.35*(DL+ADL)+1.50*LL1

σημειακό φορτίο

ID	Γεωμετριά X [m]	Y [m]		Ροπή MX [kNm]	MY [kNm]		Μερικό σύνολο Φορτίο Z [kN]
P1	0.200	0.200		-3.51	5.78		-152.15
P2	2.050	0.150		-0.08	-53.17		-299.50
P3	5.225	0.150		-0.09	71.19		-234.46
P4	7.075	0.200		-8.77	0.56		-437.59
P5	8.925	0.150		-0.10	-52.19		-185.21
P6	12.025	0.150		-0.10	22.89		-231.23
P7	13.800	0.200		-6.95	-8.67		-195.98
P8	0.150	1.738		24.46	-0.03		-225.65
P9	7.075	1.738		17.93	-0.03		-348.23
P10	13.850	1.738		16.50	-0.03		-196.25
P11	0.150	4.263		-30.32	-0.03		-224.44
P12	6.225	4.024		-1.28	-0.01		-144.56
P13	6.513	3.574		-0.01	11.41		-146.18
P14	6.638	4.224		-0.01	1.77		-47.11
P15	7.075	4.263		-16.92	-0.03		-114.09
P16	7.825	4.024		-0.31	-0.01		-23.10
P17	8.025	3.574		-0.01	-1.49		-47.46
P18	8.275	4.224		-0.01	-1.25		-44.91
P19	8.475	3.774		-1.03	-0.01		-73.36
P20	10.369	4.024		-1.35	-0.01		-85.64
P21	10.569	3.574		-0.01	-0.28		-131.29
P22	10.819	4.224		-0.01	-1.21		-85.07
P23	11.019	3.774		-2.18	-0.01		-135.25
P24	13.850	4.263		-27.70	-0.03		-183.51
P25	0.200	5.800		3.90	6.26		-150.43
P26	2.050	5.850		-0.08	-54.94		-270.70
P27	5.225	5.850		-0.09	71.40		-177.85
P28	7.075	5.800		14.44	-0.36		-435.04
P29	8.925	5.850		-0.10	-13.85		-116.87
P30	12.025	5.850		-0.10	-9.06		-151.35
P31	13.800	5.800		8.28	-9.62		-204.48

άθροισμα Z

		Σύνολο: Φορτίο [kN]
Σύνολο:		**-5498.90**

ΦΌΡΤΙΣΗ L2 : 1.00*(DL+ADL)+1.50*LL1

σημειακό φορτίο

ID	Γεωμετριά X [m]	Y [m]		Ροπή MX [kNm]	MY [kNm]		Μερικό σύνολο Φορτίο Z [kN]
P1	0.200	0.200		-2.10	3.89		-110.78
P2	2.050	0.150		-0.07	-44.49		-246.56
P3	5.225	0.150		-0.08	60.41		-190.43
P4	7.075	0.200		-6.34	0.79		-339.75
P5	8.925	0.150		-0.09	-44.86		-148.52
P6	12.025	0.150		-0.09	19.22		-189.77
P7	13.800	0.200		-5.21	-6.51		-150.15
P8	0.150	1.738		20.61	-0.02		-186.37
P9	7.075	1.738		15.82	-0.02		-298.06
P10	13.850	1.738		14.37	-0.02		-162.27
P11	0.150	4.263		-26.04	-0.03		-185.24
P12	6.225	4.024		-1.13	-0.00		-125.94
P13	6.513	3.574		-0.01	10.11		-126.83
P14	6.638	4.224		-0.01	1.57		-39.89
P15	7.075	4.263		-14.81	-0.03		-91.87
P16	7.825	4.024		-0.27	-0.00		-18.88
P17	8.025	3.574		-0.01	-1.36		-40.91
P18	8.275	4.224		-0.01	-1.14		-38.87
P19	8.475	3.774		-0.92	-0.00		-64.61
P20	10.369	4.024		-1.20	-0.00		-75.51
P21	10.569	3.574		-0.01	-0.24		-116.36
P22	10.819	4.224		-0.01	-1.09		-74.94
P23	11.019	3.774		-1.95	-0.00		-120.00
P24	13.850	4.263		-23.90	-0.03		-151.65
P25	0.200	5.800		2.45	4.24		-109.60
P26	2.050	5.850		-0.07	-45.85		-225.33
P27	5.225	5.850		-0.08	60.94		-145.52
P28	7.075	5.800		11.32	0.03		-338.36
P29	8.925	5.850		-0.09	-11.76		-92.25
P30	12.025	5.850		-0.09	-9.07		-124.28
P31	13.800	5.800		6.35	-7.23		-158.13

άθροισμα Z

		Σύνολο: Φορτίο [kN]
Σύνολο:		**-4487.60**

ΦΌΡΤΙΣΗ L3 : G+y2Q+Ex+0.30*Ey+Ecc

σημειακό φορτίο

ID	Γεωμετριά X [m]	Y [m]		Ροπή MX [kNm]	MY [kNm]		Μερικό σύνολο Φορτίο Z [kN]
P1	0.200	0.200		6.49	-45.91		-97.96
P2	2.050	0.150		-0.97	132.23		-170.32
P3	5.225	0.150		-1.09	197.71		-138.73
P4	7.075	0.200		8.15	-57.10		-284.18
P5	8.925	0.150		-1.24	135.27		-113.57
P6	12.025	0.150		-1.29	150.27		-132.72
P7	13.800	0.200		14.11	-57.46		-140.38
P8	0.150	1.738		-30.08	1.22		-127.07
P9	7.075	1.738		-47.64	1.22		-174.27
P10	13.850	1.738		-60.24	1.22		-110.13
P11	0.150	4.263		-57.98	1.14		-126.65
P12	6.225	4.024		-1.48	0.18		-67.74
P13	6.513	3.574		-0.18	7.57		-69.59
P14	6.638	4.224		-0.13	1.63		-24.47

ID	Γεωμετριά X [m]	Y [m]		Ροπή MX [kNm]	MY [kNm]		Μερικό σύνολο Φορτίο Z [kN]
P15	7.075	4.263		-63.40	1.14		-69.18
P16	7.825	4.024		-1.10	0.18		-13.41
P17	8.025	3.574		-0.15	0.68		-23.15
P18	8.275	4.224		-0.15	0.76		-21.58
P19	8.475	3.774		-1.43	0.18		-32.93
P20	10.369	4.024		-1.62	0.18		-38.26
P21	10.569	3.574		-0.16	1.13		-57.40
P22	10.819	4.224		-0.16	0.74		-38.12
P23	11.019	3.774		-1.99	0.18		-58.85
P24	13.850	4.263		-81.46	1.14		-103.16
P25	0.200	5.800		14.09	-42.18		-106.91
P26	2.050	5.850		-0.97	110.08		-148.77
P27	5.225	5.850		-1.09	176.11		-103.00
P28	7.075	5.800		24.38	-53.80		-295.24
P29	8.925	5.850		-1.24	132.90		-74.72
P30	12.025	5.850		-1.29	118.27		-86.73
P31	13.800	5.800		24.67	-54.60		-159.87

άθροισμα Z

		Σύνολο: Φορτίο [kN]
Σύνολο:		**-3209.06**

ΦΌΡΤΙΣΗ L4 : G+y2Q+Ex+0.30*Ey-Ecc

σημειακό φορτίο

ID	Γεωμετριά X [m]	Y [m]		Ροπή MX [kNm]	MY [kNm]		Μερικό σύνολο Φορτίο Z [kN]
P1	0.200	0.200		15.27	-42.50		-94.82
P2	2.050	0.150		-1.33	111.44		-170.32
P3	5.225	0.150		-1.22	176.91		-138.73
P4	7.075	0.200		8.08	-53.34		-284.24
P5	8.925	0.150		-1.10	114.47		-113.57
P6	12.025	0.150		-0.95	132.44		-132.72
P7	13.800	0.200		5.39	-54.04		-143.47
P8	0.150	1.738		-55.01	1.14		-127.07
P9	7.075	1.738		-47.56	1.14		-174.27
P10	13.850	1.738		-35.69	1.14		-110.13
P11	0.150	4.263		-82.91	1.21		-126.65
P12	6.225	4.024		-1.53	0.19		-67.74
P13	6.513	3.574		-0.19	7.64		-69.59
P14	6.638	4.224		-0.13	1.68		-24.47
P15	7.075	4.263		-63.32	1.21		-69.18
P16	7.825	4.024		-1.06	0.19		-13.41
P17	8.025	3.574		-0.14	0.71		-23.15
P18	8.275	4.224		-0.14	0.83		-21.58
P19	8.475	3.774		-1.34	0.19		-32.93
P20	10.369	4.024		-1.41	0.19		-38.26
P21	10.569	3.574		-0.13	1.17		-57.40
P22	10.819	4.224		-0.13	0.82		-38.12
P23	11.019	3.774		-1.75	0.19		-58.85
P24	13.850	4.263		-56.91	1.21		-103.16
P25	0.200	5.800		22.88	-45.59		-110.05
P26	2.050	5.850		-1.33	130.77		-148.77
P27	5.225	5.850		-1.22	196.81		-103.00
P28	7.075	5.800		24.32	-57.57		-295.17
P29	8.925	5.850		-1.10	153.60		-74.72
P30	12.025	5.850		-0.95	136.01		-86.73
P31	13.800	5.800		15.95	-58.02		-156.78

άθροισμα Z

		Σύνολο: Φορτίο [kN]
Σύνολο:		**-3209.06**

ΦΌΡΤΙΣΗ L5 : G+y2Q+Ex-0.30*Ey+Ecc

σημειακό φορτίο

ID	Γεωμετριά X [m]	Y [m]		Ροπή MX [kNm]	MY [kNm]		Μερικό σύνολο Φορτίο Z [kN]
P1	0.200	0.200		-22.70	-45.93		-111.52
P2	2.050	0.150		1.27	132.31		-170.32
P3	5.225	0.150		1.15	197.79		-138.73
P4	7.075	0.200		-21.75	-57.06		-298.09
P5	8.925	0.150		1.00	135.35		-113.57
P6	12.025	0.150		0.84	150.34		-132.72
P7	13.800	0.200		-15.29	-57.36		-154.01
P8	0.150	1.738		81.19	1.22		-127.07
P9	7.075	1.738		63.54	1.22		-174.27
P10	13.850	1.738		50.84	1.22		-110.13
P11	0.150	4.263		53.29	1.14		-126.65
P12	6.225	4.024		0.42	0.18		-67.74
P13	6.513	3.574		0.18	7.57		-69.59
P14	6.638	4.224		0.12	1.63		-24.47
P15	7.075	4.263		47.78	1.14		-69.18
P16	7.825	4.024		0.80	0.18		-13.41
P17	8.025	3.574		0.13	0.68		-23.15
P18	8.275	4.224		0.13	0.76		-21.58
P19	8.475	3.774		0.47	0.18		-32.93
P20	10.369	4.024		0.28	0.18		-38.26
P21	10.569	3.574		0.12	1.13		-57.40
P22	10.819	4.224		0.12	0.74		-38.12
P23	11.019	3.774		-0.09	0.18		-58.85
P24	13.850	4.263		29.62	1.14		-103.16
P25	0.200	5.800		-15.09	-42.16		-93.35
P26	2.050	5.850		1.27	110.00		-148.77
P27	5.225	5.850		1.15	176.04		-103.00
P28	7.075	5.800		-5.51	-53.84		-281.32
P29	8.925	5.850		1.00	132.82		-74.72
P30	12.025	5.850		0.84	118.20		-86.73
P31	13.800	5.800		-4.74	-54.71		-146.24

άθροισμα Z

		Σύνολο: Φορτίο [kN]
Σύνολο:		**-3209.06**

ΦΌΡΤΙΣΗ L6 : G+y2Q+Ex-0.30*Ey-Ecc

σημειακό φορτίο

ID	Γεωμετριά X [m]	Y [m]		Ροπή MX [kNm]	MY [kNm]		Μερικό σύνολο Φορτίο Z [kN]
P1	0.200	0.200		-13.91	-42.52		-108.37
P2	2.050	0.150		0.91	111.52		-170.32
P3	5.225	0.150		1.02	176.99		-138.73
P4	7.075	0.200		-21.81	-53.29		-298.16
P5	8.925	0.150		1.14	114.55		-113.57
P6	12.025	0.150		1.18	132.51		-132.72
P7	13.800	0.200		-24.01	-53.94		-157.10
P8	0.150	1.738		56.27	1.14		-127.07
P9	7.075	1.738		63.62	1.14		-174.27
P10	13.850	1.738		75.40	1.14		-110.13
P11	0.150	4.263		28.37	1.21		-126.65
P12	6.225	4.024		0.37	0.19		-67.74
P13	6.513	3.574		0.17	7.64		-69.59
P14	6.638	4.224		0.12	1.68		-24.47

ID	Γεωμετριά X [m]	Y [m]		Ροπή MX [kNm]	MY [kNm]		Μερικό σύνολο Φορτίο Z [kN]
P15	7.075	4.263		47.86	1.21		-69.18
P16	7.825	4.024		0.84	0.19		-13.41
P17	8.025	3.574		0.14	0.71		-23.15
P18	8.275	4.224		0.14	0.83		-21.58
P19	8.475	3.774		0.56	0.19		-32.93
P20	10.369	4.024		0.49	0.19		-38.26
P21	10.569	3.574		0.15	1.17		-57.40
P22	10.819	4.224		0.15	0.82		-38.12
P23	11.019	3.774		0.15	0.19		-58.85
P24	13.850	4.263		54.18	1.21		-103.16
P25	0.200	5.800		-6.31	-45.57		-96.50
P26	2.050	5.850		0.91	130.70		-148.77
P27	5.225	5.850		1.02	196.73		-103.00
P28	7.075	5.800		-5.58	-57.61		-281.26
P29	8.925	5.850		1.14	153.52		-74.72
P30	12.025	5.850		1.18	135.95		-86.73
P31	13.800	5.800		-13.46	-58.13		-143.15

άθροισμα Z

		Σύνολο: Φορτίο [kN]
Σύνολο:		**-3209.06**

ΦΌΡΤΙΣΗ L7 : G+y2Q-Ex+0.30*Ey+Ecc

σημειακό φορτίο

ID	Γεωμετριά X [m]	Y [m]		Ροπή MX [kNm]	MY [kNm]		Μερικό σύνολο Φορτίο Z [kN]
P1	0.200	0.200		6.64	52.75		-125.06
P2	2.050	0.150		-0.97	-169.02		-170.32
P3	5.225	0.150		-1.09	-103.54		-138.73
P4	7.075	0.200		8.15	52.54		-285.01
P5	8.925	0.150		-1.23	-165.99		-113.57
P6	12.025	0.150		-1.28	-108.02		-132.72
P7	13.800	0.200		13.96	41.46		-112.47
P8	0.150	1.738		-30.42	-1.17		-127.07
P9	7.075	1.738		-47.64	-1.17		-174.27
P10	13.850	1.738		-59.90	-1.17		-110.13
P11	0.150	4.263		-58.33	-1.24		-126.65
P12	6.225	4.024		-1.48	-0.20		-67.74
P13	6.513	3.574		-0.18	2.35		-69.59
P14	6.638	4.224		-0.13	-0.14		-24.47
P15	7.075	4.263		-63.40	-1.24		-69.18
P16	7.825	4.024		-1.10	-0.20		-13.41
P17	8.025	3.574		-0.15	-1.88		-23.15
P18	8.275	4.224		-0.15	-1.79		-21.58
P19	8.475	3.774		-1.43	-0.20		-32.93
P20	10.369	4.024		-1.62	-0.20		-38.26
P21	10.569	3.574		-0.16	-1.42		-57.40
P22	10.819	4.224		-0.16	-1.81		-38.12
P23	11.019	3.774		-1.99	-0.20		-58.85
P24	13.850	4.263		-81.12	-1.24		-103.16
P25	0.200	5.800		13.94	56.49		-134.00
P26	2.050	5.850		-0.97	-190.60		-148.77
P27	5.225	5.850		-1.09	-124.56		-103.00
P28	7.075	5.800		24.38	55.85		-296.06
P29	8.925	5.850		-1.23	-167.77		-74.72
P30	12.025	5.850		-1.28	-139.52		-86.73
P31	13.800	5.800		24.83	44.32		-131.95

άθροισμα Z

		Σύνολο: Φορτίο [kN]
Σύνολο:		**-3209.06**

ΦΌΡΤΙΣΗ L8 : G+y2Q-Ex+0.30*Ey-Ecc

σημειακό φορτίο

ID	Γεωμετριά X [m]	Y [m]		Ροπή MX [kNm]	MY [kNm]		Μερικό σύνολο Φορτίο Z [kN]
P1	0.200	0.200		15.42	56.16		-121.91
P2	2.050	0.150		-1.34	-189.82		-170.32
P3	5.225	0.150		-1.23	-124.34		-138.73
P4	7.075	0.200		8.09	56.31		-285.07
P5	8.925	0.150		-1.10	-186.78		-113.57
P6	12.025	0.150		-0.94	-125.85		-132.72
P7	13.800	0.200		5.24	44.88		-115.55
P8	0.150	1.738		-55.35	-1.24		-127.07
P9	7.075	1.738		-47.55	-1.24		-174.27
P10	13.850	1.738		-35.35	-1.24		-110.13
P11	0.150	4.263		-83.25	-1.17		-126.65
P12	6.225	4.024		-1.53	-0.19		-67.74
P13	6.513	3.574		-0.19	2.42		-69.59
P14	6.638	4.224		-0.13	-0.09		-24.47
P15	7.075	4.263		-63.31	-1.17		-69.18
P16	7.825	4.024		-1.06	-0.19		-13.41
P17	8.025	3.574		-0.14	-1.84		-23.15
P18	8.275	4.224		-0.14	-1.72		-21.58
P19	8.475	3.774		-1.34	-0.19		-32.93
P20	10.369	4.024		-1.41	-0.19		-38.26
P21	10.569	3.574		-0.13	-1.39		-57.40
P22	10.819	4.224		-0.13	-1.73		-38.12
P23	11.019	3.774		-1.74	-0.19		-58.85
P24	13.850	4.263		-56.56	-1.17		-103.16
P25	0.200	5.800		22.72	53.08		-137.14
P26	2.050	5.850		-1.34	-169.90		-148.77
P27	5.225	5.850		-1.23	-103.86		-103.00
P28	7.075	5.800		24.31	52.08		-296.00
P29	8.925	5.850		-1.10	-147.08		-74.72
P30	12.025	5.850		-0.94	-121.78		-86.73
P31	13.800	5.800		16.11	40.90		-128.87

άθροισμα Z

		Σύνολο: Φορτίο [kN]
Σύνολο:		**-3209.06**

ΦΌΡΤΙΣΗ L9 : G+y2Q-Ex-0.30*Ey+Ecc

σημειακό φορτίο

ID	Γεωμετριά X [m]	Y [m]		Ροπή MX [kNm]	MY [kNm]		Μερικό σύνολο Φορτίο Z [kN]
P1	0.200	0.200		-22.55	52.73		-138.61
P2	2.050	0.150		1.27	-168.94		-170.32
P3	5.225	0.150		1.15	-103.46		-138.73
P4	7.075	0.200		-21.74	52.59		-298.92
P5	8.925	0.150		1.01	-165.91		-113.57
P6	12.025	0.150		0.84	-107.95		-132.72
P7	13.800	0.200		-15.44	41.56		-126.10
P8	0.150	1.738		80.85	-1.17		-127.07
P9	7.075	1.738		63.54	-1.17		-174.27
P10	13.850	1.738		51.18	-1.17		-110.13
P11	0.150	4.263		52.95	-1.25		-126.65
P12	6.225	4.024		0.42	-0.20		-67.74
P13	6.513	3.574		0.18	2.35		-69.59
P14	6.638	4.224		0.12	-0.14		-24.47

ID	Γεωμετριά X [m]	Y [m]		Ροπή MX [kNm]	MY [kNm]		Μερικό σύνολο Φορτίο Z [kN]
P15	7.075	4.263		47.78	-1.25		-69.18
P16	7.825	4.024		0.80	-0.20		-13.41
P17	8.025	3.574		0.13	-1.88		-23.15
P18	8.275	4.224		0.13	-1.79		-21.58
P19	8.475	3.774		0.47	-0.20		-32.93
P20	10.369	4.024		0.28	-0.20		-38.26
P21	10.569	3.574		0.12	-1.42		-57.40
P22	10.819	4.224		0.12	-1.81		-38.12
P23	11.019	3.774		-0.09	-0.20		-58.85
P24	13.850	4.263		29.96	-1.25		-103.16
P25	0.200	5.800		-15.25	56.51		-120.45
P26	2.050	5.850		1.27	-190.68		-148.77
P27	5.225	5.850		1.15	-124.64		-103.00
P28	7.075	5.800		-5.52	55.80		-282.15
P29	8.925	5.850		1.01	-167.85		-74.72
P30	12.025	5.850		0.84	-139.59		-86.73
P31	13.800	5.800		-4.58	44.21		-118.32

άθροισμα Z

		Σύνολο: Φορτίο [kN]
Σύνολο:		**-3209.06**

ΦΌΡΤΙΣΗ L10 : G+y2Q-Ex-0.30*Ey-Ecc

σημειακό φορτίο

ID	Γεωμετριά X [m]	Y [m]		Ροπή MX [kNm]	MY [kNm]		Μερικό σύνολο Φορτίο Z [kN]
P1	0.200	0.200		-13.77	56.14		-135.46
P2	2.050	0.150		0.91	-189.74		-170.32
P3	5.225	0.150		1.01	-124.26		-138.73
P4	7.075	0.200		-21.81	56.36		-298.98
P5	8.925	0.150		1.14	-186.70		-113.57
P6	12.025	0.150		1.19	-125.78		-132.72
P7	13.800	0.200		-24.16	44.98		-129.18
P8	0.150	1.738		55.92	-1.24		-127.07
P9	7.075	1.738		63.62	-1.24		-174.27
P10	13.850	1.738		75.74	-1.24		-110.13
P11	0.150	4.263		28.02	-1.17		-126.65
P12	6.225	4.024		0.37	-0.19		-67.74
P13	6.513	3.574		0.17	2.42		-69.59
P14	6.638	4.224		0.12	-0.09		-24.47
P15	7.075	4.263		47.86	-1.17		-69.18
P16	7.825	4.024		0.84	-0.19		-13.41
P17	8.025	3.574		0.14	-1.84		-23.15
P18	8.275	4.224		0.14	-1.72		-21.58
P19	8.475	3.774		0.56	-0.19		-32.93
P20	10.369	4.024		0.49	-0.19		-38.26
P21	10.569	3.574		0.15	-1.39		-57.40
P22	10.819	4.224		0.15	-1.73		-38.12
P23	11.019	3.774		0.16	-0.19		-58.85
P24	13.850	4.263		54.52	-1.17		-103.16
P25	0.200	5.800		-6.46	53.10		-123.59
P26	2.050	5.850		0.91	-169.98		-148.77
P27	5.225	5.850		1.01	-103.94		-103.00
P28	7.075	5.800		-5.58	52.03		-282.08
P29	8.925	5.850		1.14	-147.15		-74.72
P30	12.025	5.850		1.19	-121.84		-86.73
P31	13.800	5.800		-13.30	40.79		-115.24

άθροισμα Z

		Σύνολο: Φορτίο [kN]
Σύνολο:		**-3209.06**

ΦΌΡΤΙΣΗ L11 : G+y2Q+Ey+0.30*Ex+Ecc

σημειακό φορτίο

ID	Γεωμετριά X [m]	Y [m]		Ροπή MX [kNm]	MY [kNm]		Μερικό σύνολο Φορτίο Z [kN]
P1	0.200	0.200		37.88	-12.39		-92.61
P2	2.050	0.150		-3.47	32.87		-170.32
P3	5.225	0.150		-3.66	98.35		-138.73
P4	7.075	0.200		42.88	-19.93		-268.30
P5	8.925	0.150		-3.88	35.91		-113.57
P6	12.025	0.150		-3.86	65.08		-132.72
P7	13.800	0.200		50.72	-24.00		-113.91
P8	0.150	1.738		-152.18	0.40		-127.07
P9	7.075	1.738		-176.74	0.40		-174.27
P10	13.850	1.738		-196.20	0.40		-110.13
P11	0.150	4.263		-180.08	0.28		-126.65
P12	6.225	4.024		-3.67	0.05		-67.74
P13	6.513	3.574		-0.59	5.72		-69.59
P14	6.638	4.224		-0.42	1.00		-24.47
P15	7.075	4.263		-192.50	0.28		-69.18
P16	7.825	4.024		-3.32	0.05		-13.41
P17	8.025	3.574		-0.48	-0.23		-23.15
P18	8.275	4.224		-0.48	-0.15		-21.58
P19	8.475	3.774		-3.66	0.05		-32.93
P20	10.369	4.024		-3.88	0.05		-38.26
P21	10.569	3.574		-0.50	0.23		-57.40
P22	10.819	4.224		-0.50	-0.17		-38.12
P23	11.019	3.774		-4.26	0.05		-58.85
P24	13.850	4.263		-217.42	0.28		-103.16
P25	0.200	5.800		45.38	-6.73		-131.20
P26	2.050	5.850		-3.47	-0.90		-148.77
P27	5.225	5.850		-3.66	65.14		-103.00
P28	7.075	5.800		59.11	-14.33		-311.69
P29	8.925	5.850		-3.88	21.92		-74.72
P30	12.025	5.850		-3.86	23.12		-86.73
P31	13.800	5.800		61.38	-18.92		-166.83

άθροισμα Z

		Σύνολο: Φορτίο [kN]
Σύνολο:		**-3209.06**

ΦΌΡΤΙΣΗ L12 : G+y2Q+Ey+0.30*Ex-Ecc

σημειακό φορτίο

ID	Γεωμετριά X [m]	Y [m]		Ροπή MX [kNm]	MY [kNm]		Μερικό σύνολο Φορτίο Z [kN]
P1	0.200	0.200		51.75	-7.01		-87.64
P2	2.050	0.150		-4.04	0.05		-170.32
P3	5.225	0.150		-3.87	65.52		-138.73
P4	7.075	0.200		42.77	-13.98		-268.40
P5	8.925	0.150		-3.66	3.08		-113.57
P6	12.025	0.150		-3.31	36.93		-132.72
P7	13.800	0.200		36.96	-18.61		-118.78
P8	0.150	1.738		-191.53	0.29		-127.07
P9	7.075	1.738		-176.61	0.29		-174.27
P10	13.850	1.738		-157.43	0.29		-110.13
P11	0.150	4.263		-219.43	0.40		-126.65
P12	6.225	4.024		-3.75	0.06		-67.74
P13	6.513	3.574		-0.60	5.84		-69.59
P14	6.638	4.224		-0.42	1.08		-24.47

ID	Γεωμετριά X [m]	Y [m]		Ροπή MX [kNm]	MY [kNm]		Μερικό σύνολο Φορτίο Z [kN]
P15	7.075	4.263		-192.37	0.40		-69.18
P16	7.825	4.024		-3.25	0.06		-13.41
P17	8.025	3.574		-0.47	-0.17		-23.15
P18	8.275	4.224		-0.46	-0.04		-21.58
P19	8.475	3.774		-3.52	0.06		-32.93
P20	10.369	4.024		-3.56	0.06		-38.26
P21	10.569	3.574		-0.45	0.28		-57.40
P22	10.819	4.224		-0.45	-0.05		-38.12
P23	11.019	3.774		-3.88	0.06		-58.85
P24	13.850	4.263		-178.65	0.40		-103.16
P25	0.200	5.800		59.25	-12.12		-136.17
P26	2.050	5.850		-4.04	31.77		-148.77
P27	5.225	5.850		-3.87	97.81		-103.00
P28	7.075	5.800		59.01	-20.28		-311.60
P29	8.925	5.850		-3.66	54.60		-74.72
P30	12.025	5.850		-3.31	51.13		-86.73
P31	13.800	5.800		47.62	-24.32		-161.96

άθροισμα Z

		Σύνολο: Φορτίο [kN]
Σύνολο:		**-3209.06**

ΦΌΡΤΙΣΗ L13 : G+y2Q+Ey-0.30*Ex+Ecc

σημειακό φορτίο

ID	Γεωμετριά X [m]	Y [m]		Ροπή MX [kNm]	MY [kNm]		Μερικό σύνολο Φορτίο Z [kN]
P1	0.200	0.200		37.93	17.31		-100.76
P2	2.050	0.150		-3.47	-57.81		-170.32
P3	5.225	0.150		-3.66	7.67		-138.73
P4	7.075	0.200		42.88	13.08		-268.55
P5	8.925	0.150		-3.88	-54.78		-113.57
P6	12.025	0.150		-3.86	-12.67		-132.72
P7	13.800	0.200		50.68	5.77		-105.50
P8	0.150	1.738		-152.28	-0.31		-127.07
P9	7.075	1.738		-176.74	-0.31		-174.27
P10	13.850	1.738		-196.09	-0.31		-110.13
P11	0.150	4.263		-180.18	-0.43		-126.65
P12	6.225	4.024		-3.67	-0.07		-67.74
P13	6.513	3.574		-0.59	4.15		-69.59
P14	6.638	4.224		-0.42	0.47		-24.47
P15	7.075	4.263		-192.50	-0.43		-69.18
P16	7.825	4.024		-3.32	-0.07		-13.41
P17	8.025	3.574		-0.48	-0.99		-23.15
P18	8.275	4.224		-0.48	-0.92		-21.58
P19	8.475	3.774		-3.66	-0.07		-32.93
P20	10.369	4.024		-3.88	-0.07		-38.26
P21	10.569	3.574		-0.50	-0.54		-57.40
P22	10.819	4.224		-0.50	-0.94		-38.12
P23	11.019	3.774		-4.26	-0.07		-58.85
P24	13.850	4.263		-217.31	-0.43		-103.16
P25	0.200	5.800		45.34	22.97		-139.36
P26	2.050	5.850		-3.47	-91.41		-148.77
P27	5.225	5.850		-3.66	-25.37		-103.00
P28	7.075	5.800		59.11	18.67		-311.94
P29	8.925	5.850		-3.88	-68.59		-74.72
P30	12.025	5.850		-3.86	-54.48		-86.73
P31	13.800	5.800		61.43	10.86		-158.43

άθροισμα Z

		Σύνολο: Φορτίο [kN]
Σύνολο:		**-3209.06**

ΦΌΡΤΙΣΗ L14 : G+y2Q+Ey-0.30*Ex-Ecc

σημειακό φορτίο

ID	Γεωμετριά X [m]	Y [m]		Ροπή MX [kNm]	MY [kNm]		Μερικό σύνολο Φορτίο Z [kN]
P1	0.200	0.200		51.79	22.69		-95.80
P2	2.050	0.150		-4.04	-90.64		-170.32
P3	5.225	0.150		-3.87	-25.16		-138.73
P4	7.075	0.200		42.78	19.03		-268.64
P5	8.925	0.150		-3.66	-87.61		-113.57
P6	12.025	0.150		-3.31	-40.82		-132.72
P7	13.800	0.200		36.91	11.17		-110.37
P8	0.150	1.738		-191.63	-0.43		-127.07
P9	7.075	1.738		-176.61	-0.43		-174.27
P10	13.850	1.738		-157.33	-0.43		-110.13
P11	0.150	4.263		-219.53	-0.32		-126.65
P12	6.225	4.024		-3.75	-0.05		-67.74
P13	6.513	3.574		-0.60	4.27		-69.59
P14	6.638	4.224		-0.42	0.55		-24.47
P15	7.075	4.263		-192.37	-0.32		-69.18
P16	7.825	4.024		-3.25	-0.05		-13.41
P17	8.025	3.574		-0.47	-0.94		-23.15
P18	8.275	4.224		-0.46	-0.80		-21.58
P19	8.475	3.774		-3.52	-0.05		-32.93
P20	10.369	4.024		-3.56	-0.05		-38.26
P21	10.569	3.574		-0.45	-0.48		-57.40
P22	10.819	4.224		-0.45	-0.82		-38.12
P23	11.019	3.774		-3.88	-0.05		-58.85
P24	13.850	4.263		-178.55	-0.32		-103.16
P25	0.200	5.800		59.20	17.58		-144.32
P26	2.050	5.850		-4.04	-58.74		-148.77
P27	5.225	5.850		-3.87	7.30		-103.00
P28	7.075	5.800		59.01	12.72		-311.84
P29	8.925	5.850		-3.66	-35.91		-74.72
P30	12.025	5.850		-3.31	-26.47		-86.73
P31	13.800	5.800		47.67	5.46		-153.56

άθροισμα Z

		Σύνολο: Φορτίο [kN]
Σύνολο:		**-3209.06**

ΦΌΡΤΙΣΗ L15 : G+y2Q-Ey+0.30*Ex+Ecc

σημειακό φορτίο

ID	Γεωμετριά X [m]	Y [m]		Ροπή MX [kNm]	MY [kNm]		Μερικό σύνολο Φορτίο Z [kN]
P1	0.200	0.200		-59.07	-12.46		-137.63
P2	2.050	0.150		3.98	33.14		-170.32
P3	5.225	0.150		3.79	98.61		-138.73
P4	7.075	0.200		-56.44	-19.77		-314.52
P5	8.925	0.150		3.57	36.17		-113.57
P6	12.025	0.150		3.21	65.31		-132.72
P7	13.800	0.200		-46.96	-23.65		-159.19
P8	0.150	1.738		217.47	0.40		-127.07
P9	7.075	1.738		192.59	0.40		-174.27
P10	13.850	1.738		172.83	0.40		-110.13
P11	0.150	4.263		189.57	0.28		-126.65
P12	6.225	4.024		2.64	0.05		-67.74
P13	6.513	3.574		0.59	5.72		-69.59
P14	6.638	4.224		0.41	1.00		-24.47

ID	Γεωμετριά X [m]	Y [m]		Ροπή MX [kNm]	MY [kNm]		Μερικό σύνολο Φορτίο Z [kN]
P15	7.075	4.263		176.83	0.28		-69.18
P16	7.825	4.024		2.99	0.05		-13.41
P17	8.025	3.574		0.45	-0.23		-23.15
P18	8.275	4.224		0.45	-0.16		-21.58
P19	8.475	3.774		2.65	0.05		-32.93
P20	10.369	4.024		2.43	0.05		-38.26
P21	10.569	3.574		0.44	0.23		-57.40
P22	10.819	4.224		0.43	-0.17		-38.12
P23	11.019	3.774		2.04	0.05		-58.85
P24	13.850	4.263		151.61	0.28		-103.16
P25	0.200	5.800		-51.57	-6.66		-86.18
P26	2.050	5.850		3.98	-1.16		-148.77
P27	5.225	5.850		3.79	64.87		-103.00
P28	7.075	5.800		-40.20	-14.49		-265.48
P29	8.925	5.850		3.57	21.66		-74.72
P30	12.025	5.850		3.21	22.89		-86.73
P31	13.800	5.800		-36.30	-19.27		-121.55

άθροισμα Z

		Σύνολο: Φορτίο [kN]
Σύνολο:		**-3209.06**

ΦΌΡΤΙΣΗ L16 : G+y2Q-Ey+0.30*Ex-Ecc

σημειακό φορτίο

ID	Γεωμετριά X [m]	Y [m]		Ροπή MX [kNm]	MY [kNm]		Μερικό σύνολο Φορτίο Z [kN]
P1	0.200	0.200		-45.21	-7.08		-132.67
P2	2.050	0.150		3.41	0.31		-170.32
P3	5.225	0.150		3.58	65.78		-138.73
P4	7.075	0.200		-56.54	-13.82		-314.61
P5	8.925	0.150		3.78	3.34		-113.57
P6	12.025	0.150		3.75	37.16		-132.72
P7	13.800	0.200		-60.72	-18.25		-164.06
P8	0.150	1.738		178.12	0.29		-127.07
P9	7.075	1.738		192.73	0.29		-174.27
P10	13.850	1.738		211.59	0.29		-110.13
P11	0.150	4.263		150.22	0.40		-126.65
P12	6.225	4.024		2.56	0.06		-67.74
P13	6.513	3.574		0.58	5.84		-69.59
P14	6.638	4.224		0.41	1.08		-24.47
P15	7.075	4.263		176.97	0.40		-69.18
P16	7.825	4.024		3.06	0.06		-13.41
P17	8.025	3.574		0.47	-0.17		-23.15
P18	8.275	4.224		0.47	-0.04		-21.58
P19	8.475	3.774		2.79	0.06		-32.93
P20	10.369	4.024		2.75	0.06		-38.26
P21	10.569	3.574		0.49	0.28		-57.40
P22	10.819	4.224		0.49	-0.05		-38.12
P23	11.019	3.774		2.43	0.06		-58.85
P24	13.850	4.263		190.37	0.40		-103.16
P25	0.200	5.800		-37.71	-12.05		-91.14
P26	2.050	5.850		3.41	31.51		-148.77
P27	5.225	5.850		3.58	97.55		-103.00
P28	7.075	5.800		-40.31	-20.44		-265.38
P29	8.925	5.850		3.78	54.33		-74.72
P30	12.025	5.850		3.75	50.91		-86.73
P31	13.800	5.800		-50.06	-24.67		-116.68

άθροισμα Z

		Σύνολο: Φορτίο [kN]
Σύνολο:		**-3209.06**

ΦΌΡΤΙΣΗ L17 : G+y2Q-Ey-0.30*Ex+Ecc

σημειακό φορτίο

ID	Γεωμετριά X [m]	Y [m]		Ροπή MX [kNm]	MY [kNm]		Μερικό σύνολο Φορτίο Z [kN]
P1	0.200	0.200		-59.03	17.24		-145.79
P2	2.050	0.150		3.98	-57.55		-170.32
P3	5.225	0.150		3.79	7.93		-138.73
P4	7.075	0.200		-56.44	13.23		-314.76
P5	8.925	0.150		3.57	-54.51		-113.57
P6	12.025	0.150		3.21	-12.45		-132.72
P7	13.800	0.200		-47.01	6.13		-150.79
P8	0.150	1.738		217.37	-0.31		-127.07
P9	7.075	1.738		192.59	-0.31		-174.27
P10	13.850	1.738		172.93	-0.31		-110.13
P11	0.150	4.263		189.47	-0.43		-126.65
P12	6.225	4.024		2.64	-0.07		-67.74
P13	6.513	3.574		0.59	4.15		-69.59
P14	6.638	4.224		0.41	0.46		-24.47
P15	7.075	4.263		176.83	-0.43		-69.18
P16	7.825	4.024		2.99	-0.07		-13.41
P17	8.025	3.574		0.45	-0.99		-23.15
P18	8.275	4.224		0.45	-0.92		-21.58
P19	8.475	3.774		2.65	-0.07		-32.93
P20	10.369	4.024		2.43	-0.07		-38.26
P21	10.569	3.574		0.44	-0.54		-57.40
P22	10.819	4.224		0.43	-0.94		-38.12
P23	11.019	3.774		2.04	-0.07		-58.85
P24	13.850	4.263		151.71	-0.43		-103.16
P25	0.200	5.800		-51.62	23.04		-94.33
P26	2.050	5.850		3.98	-91.67		-148.77
P27	5.225	5.850		3.79	-25.64		-103.00
P28	7.075	5.800		-40.21	18.52		-265.72
P29	8.925	5.850		3.57	-68.85		-74.72
P30	12.025	5.850		3.21	-54.71		-86.73
P31	13.800	5.800		-36.25	10.51		-113.15

άθροισμα Z

		Σύνολο: Φορτίο [kN]
Σύνολο:		**-3209.06**

ΦΌΡΤΙΣΗ L18 : G+y2Q-Ey-0.30*Ex-Ecc

σημειακό φορτίο

ID	Γεωμετριά X [m]	Y [m]		Ροπή MX [kNm]	MY [kNm]		Μερικό σύνολο Φορτίο Z [kN]
P1	0.200	0.200		-45.16	22.62		-140.82
P2	2.050	0.150		3.41	-90.38		-170.32
P3	5.225	0.150		3.58	-24.90		-138.73
P4	7.075	0.200		-56.54	19.18		-314.86
P5	8.925	0.150		3.78	-87.34		-113.57
P6	12.025	0.150		3.76	-40.59		-132.72
P7	13.800	0.200		-60.77	11.52		-155.66
P8	0.150	1.738		178.02	-0.43		-127.07
P9	7.075	1.738		192.73	-0.43		-174.27
P10	13.850	1.738		211.69	-0.43		-110.13
P11	0.150	4.263		150.12	-0.32		-126.65
P12	6.225	4.024		2.56	-0.05		-67.74
P13	6.513	3.574		0.58	4.27		-69.59
P14	6.638	4.224		0.41	0.55		-24.47

ID	Γεωμετριά X [m]	Y [m]		Ροπή MX [kNm]	MY [kNm]		Μερικό σύνολο Φορτίο Z [kN]
P15	7.075	4.263		176.97	-0.32		-69.18
P16	7.825	4.024		3.06	-0.05		-13.41
P17	8.025	3.574		0.47	-0.94		-23.15
P18	8.275	4.224		0.47	-0.80		-21.58
P19	8.475	3.774		2.79	-0.05		-32.93
P20	10.369	4.024		2.75	-0.05		-38.26
P21	10.569	3.574		0.49	-0.48		-57.40
P22	10.819	4.224		0.49	-0.82		-38.12
P23	11.019	3.774		2.43	-0.05		-58.85
P24	13.850	4.263		190.47	-0.32		-103.16
P25	0.200	5.800		-37.75	17.65		-99.30
P26	2.050	5.850		3.41	-59.00		-148.77
P27	5.225	5.850		3.58	7.04		-103.00
P28	7.075	5.800		-40.31	12.57		-265.63
P29	8.925	5.850		3.78	-36.18		-74.72
P30	12.025	5.850		3.76	-26.69		-86.73
P31	13.800	5.800		-50.01	5.11		-108.28

άθροισμα Z

		Σύνολο: Φορτίο [kN]
Σύνολο:		**-3209.06**

ΦΌΡΤΙΣΗ L19 : CMB1

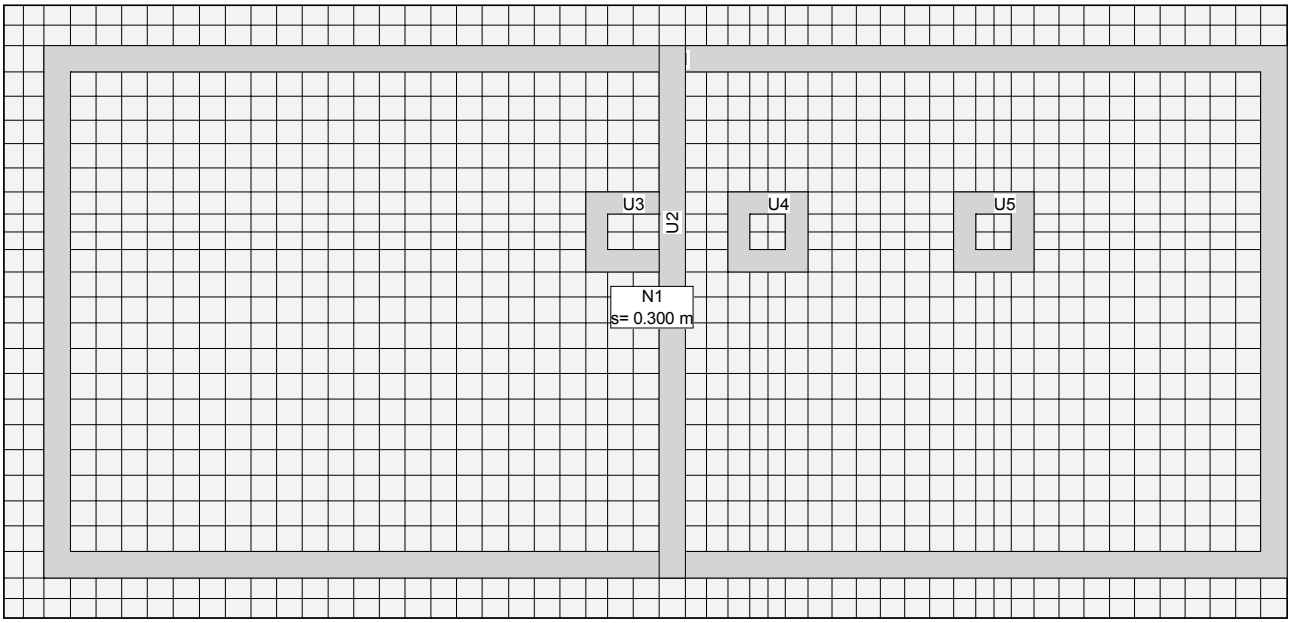
σημειακό φορτίο

ID	Γεωμετριά X [m]	Y [m]		Ροπή MX [kNm]	MY [kNm]		Μερικό σύνολο Φορτίο Z [kN]
P1	0.200	0.200		-2.74	4.40		-113.25
P2	2.050	0.150		-0.05	-37.93		-214.79
P3	5.225	0.150		-0.06	50.54		-168.89
P4	7.075	0.200		-6.54	0.30		-319.68
P5	8.925	0.150		-0.07	-36.89		-133.96
P6	12.025	0.150		-0.07	16.31		-166.00
P7	13.800	0.200		-5.13	-6.40		-143.75
P8	0.150	1.738		17.40	-0.02		-161.66
P9	7.075	1.738		12.56	-0.02		-246.48
P10	13.850	1.738		11.61	-0.02		-140.54
P11	0.150	4.263		-21.43	-0.02		-160.83
P12	6.225	4.024		-0.89	-0.00		-101.69
P13	6.513	3.574		-0.01	7.98		-102.98
P14	6.638	4.224		-0.01	1.24		-33.47
P15	7.075	4.263		-11.88	-0.02		-82.41
P16	7.825	4.024		-0.21	-0.00		-16.60
P17	8.025	3.574		-0.01	-1.03		-33.51
P18	8.275	4.224		-0.01	-0.86		-31.66
P19	8.475	3.774		-0.72	-0.00		-51.41
P20	10.369	4.024		-0.94	-0.00		-59.99
P21	10.569	3.574		-0.01	-0.20		-91.79
P22	10.819	4.224		-0.01	-0.84		-59.60
P23	11.019	3.774		-1.52	-0.00		-94.52
P24	13.850	4.263		-19.56	-0.02		-131.44
P25	0.200	5.800		3.02	4.75		-111.95
P26	2.050	5.850		-0.05	-39.23		-193.43
P27	5.225	5.850		-0.06	50.59		-127.80
P28	7.075	5.800		10.52	-0.35		-317.65
P29	8.925	5.850		-0.07	-9.83		-84.94
P30	12.025	5.850		-0.07	-6.04		-108.64
P31	13.800	5.800		6.07	-7.09		-149.56

άθροισμα Z

		Σύνολο: Φορτίο [kN]
Σύνολο:		**-3954.88**

πλέγμα πεπερασμένων στοιχείων

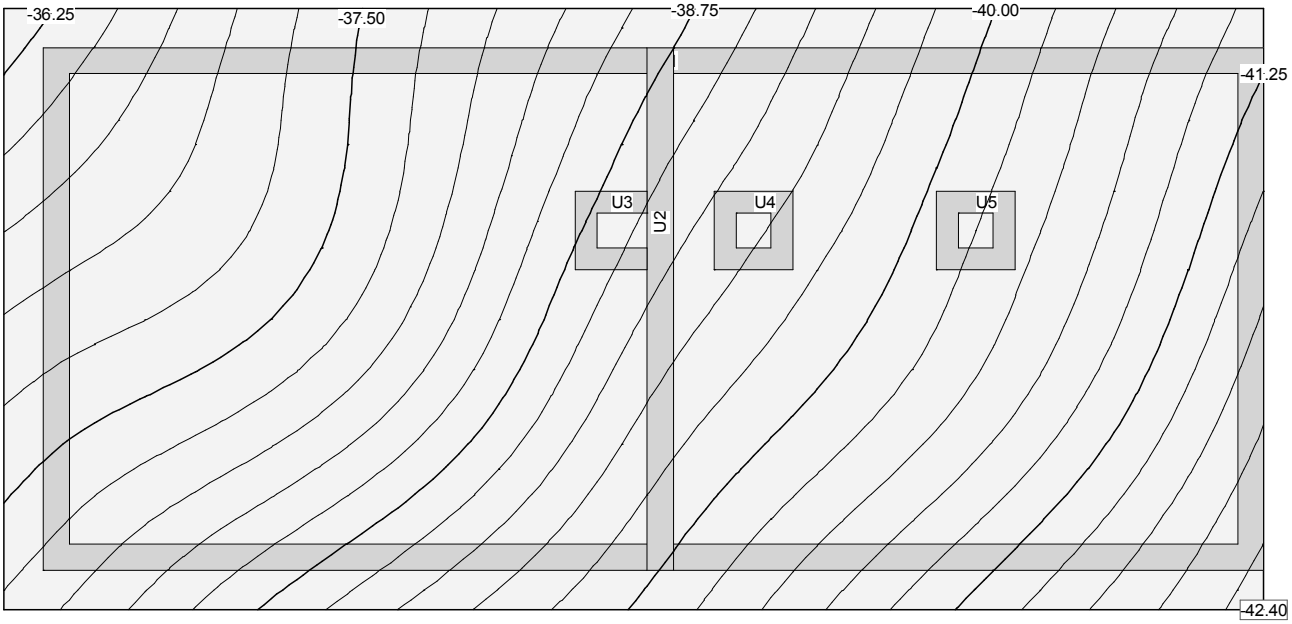


Συνδυασμοί αποτελεσμάτων

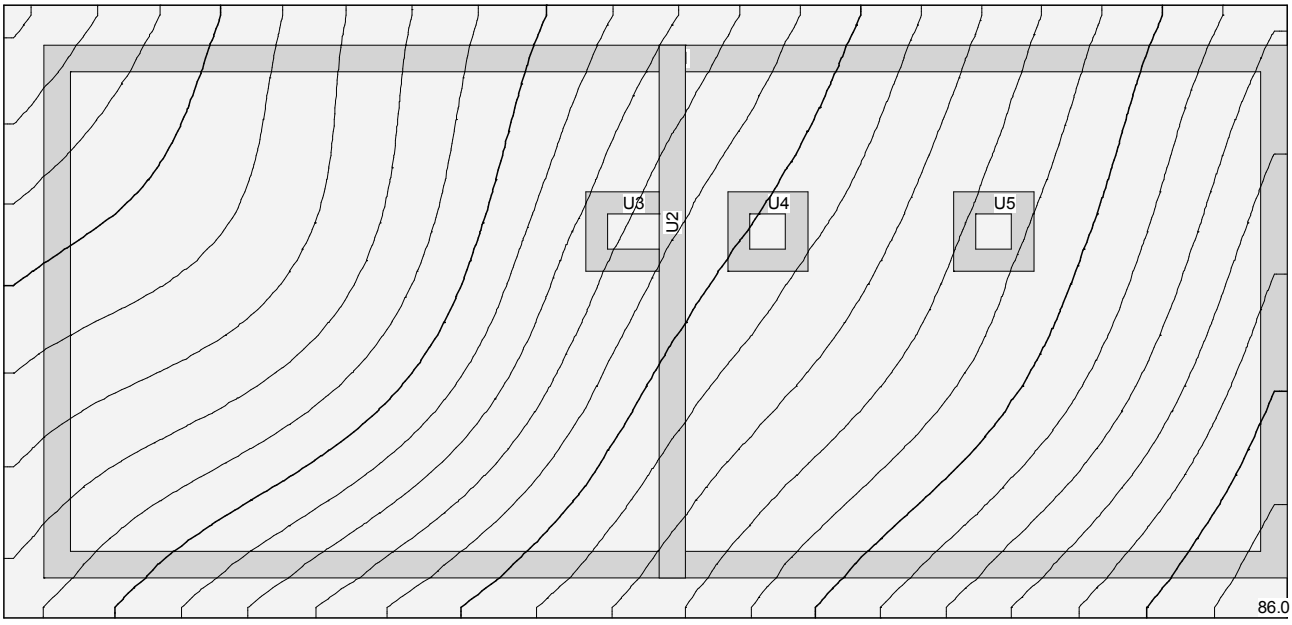
Συνδυασμός αποτελεσμάτων G+Q

Φόρτιση	Συντελεστής	Περιγραφή
B	1.000	ΙΔΙΟΝ ΒΑΡΟΣ
L19	1.000	CMB1

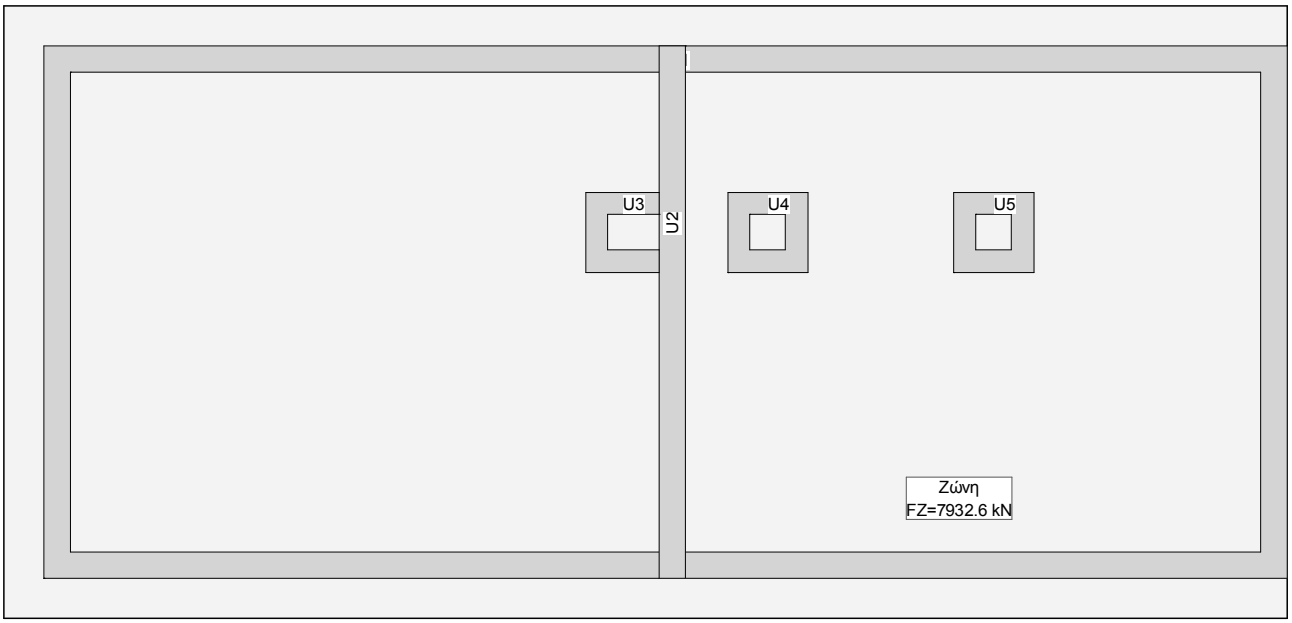
βέλη κάμψης: Συνδυασμός φορτίσεων G+Q, βήμα ισουψών: 0.25 mm, γραμμή αναφοράς: 0.00 mm



επιφανειακές αντιδράσεις: Συνδυασμός φορτίσεων G+Q, βήμα ισουψών: 0.5 kN/m^2



Μέση τάση υπό τα φορτία λειτουργίας
σm =7932.6/99.71 = 79.6 kPa[kN]



Προδιαγραφή σχηματισμού περιβαλλουσών: ΟΚΑ

Περιγραφή
Βασική κατάσταση σχεδιασμού: Οριακή κατάσταση φέρουσα ικανότητας Τύπου 2 (1Β)
Παράμετροι ανάλυσης: AP2

Συνδυασμοί δράσεων

Δράση			Συνδυασμοί δράσεων	
Αρ.	Όνομα	Συντ.	1	
1	Ίδιο βάρος	1	1	

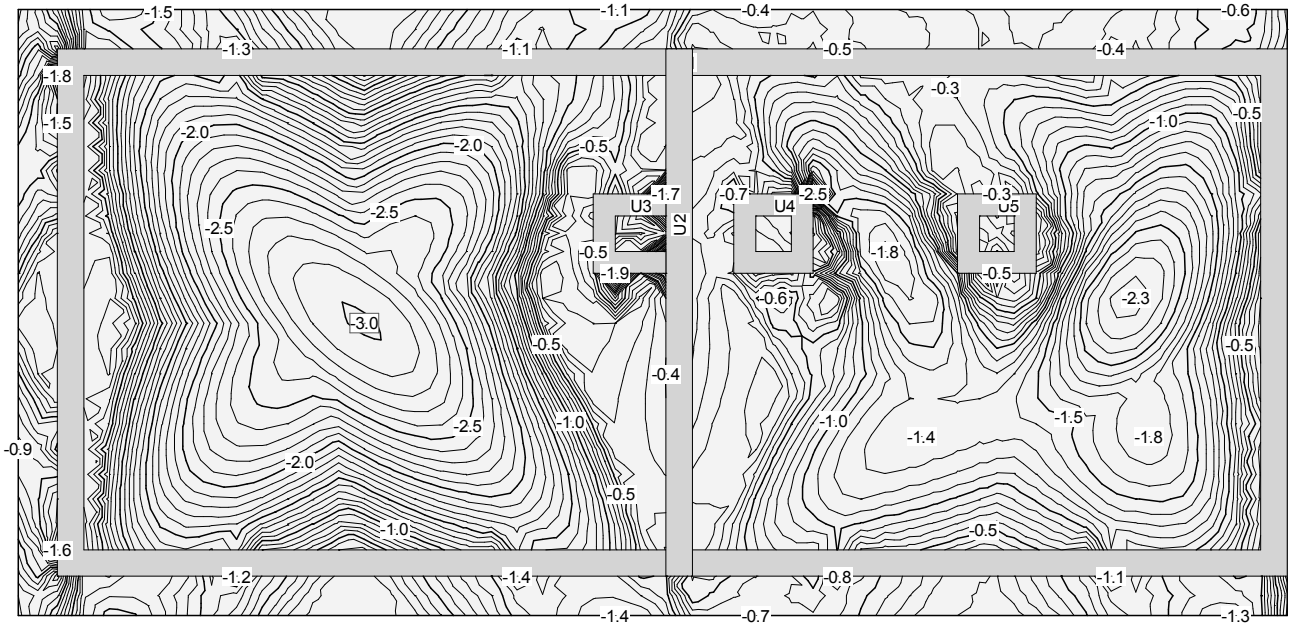
Συντ. : Όλες οι τιμές συνδυασμών πολλ/νται με αυτό το συντελεστή

Επαλληλία φορτίσεων των δράσεων
Προδιαγραφή περιβάλλουσας ΟΚΑ

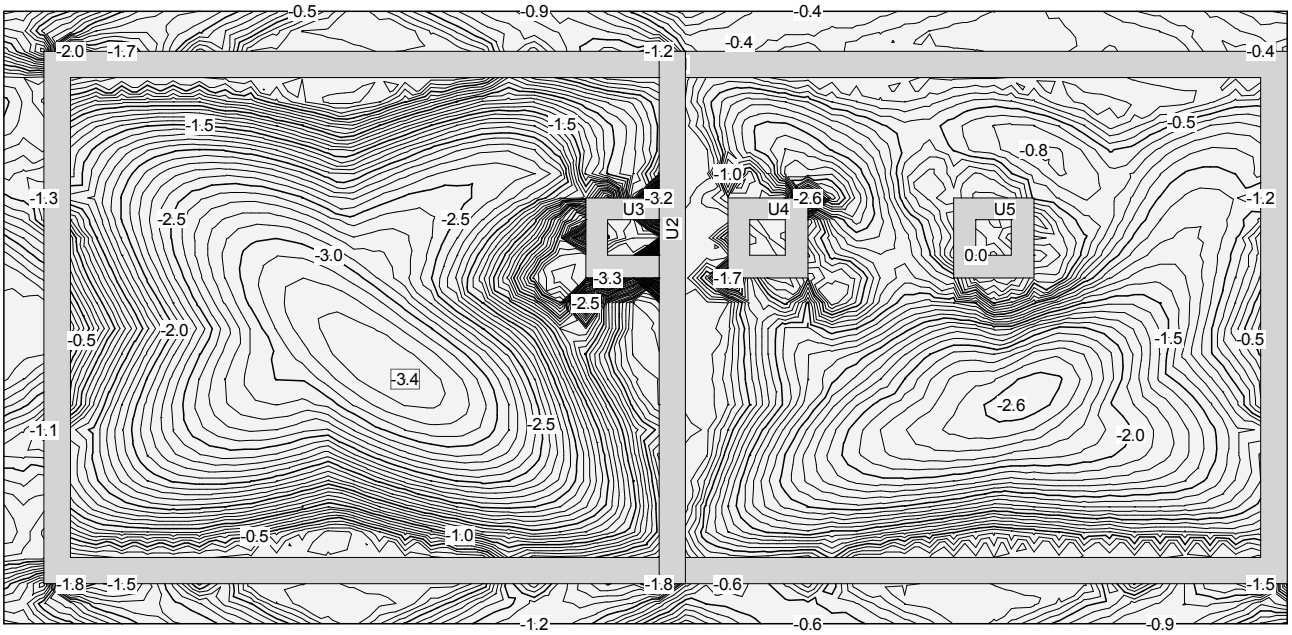
Δράση	παλαιό	προσθετικά	αποκλειστικά	Φόρτιση	Συντελεστής	Συνδ.
Ίδιο βάρος		μόνιμα		B ΙΔΙΟΝ ΒΑΡΟΣ	1.000	
		πλέον, όπου κρί		L1 1.35*(DL+ADL)+1.50*LL1 B ΙΔΙΟΝ ΒΑΡΟΣ	1.000 0.350	C1_1
			ή	L10 G+y2Q-Ex-0.30*Ey-Ecc	0.350	C1_2
			ή	L11 G+y2Q+Ey+0.30*Ex+Ecc	0.350	C1_3
			ή	L12 G+y2Q+Ey+0.30*Ex-Ecc	0.350	C1_4
			ή	L13 G+y2Q+Ey-0.30*Ex+Ecc	0.350	C1_5
			ή	L14 G+y2Q+Ey-0.30*Ex-Ecc	0.350	C1_6
			ή	L15 G+y2Q-Ey+0.30*Ex+Ecc	0.350	C1_7
			ή	L16 G+y2Q-Ey+0.30*Ex-Ecc	0.350	C1_8
			ή	L17 G+y2Q-Ey-0.30*Ex+Ecc	0.350	C1_9
			ή	L18 G+y2Q-Ey-0.30*Ex-Ecc	0.350	C1_10
			ή	L2 1.00*(DL+ADL)+1.50*LL1	0.350	C1_11
			ή	L3 G+y2Q+Ex+0.30*Ey+Ecc	0.350	C1_12
			ή	L4 G+y2Q+Ex+0.30*Ey-Ecc	0.350	C1_13
			ή	L5 G+y2Q+Ex-0.30*Ey+Ecc	0.350	C1_14
			ή	L6 G+y2Q+Ex-0.30*Ey-Ecc	0.350	C1_15
			ή	L7 G+y2Q-Ex+0.30*Ey+Ecc	0.350	C1_16
			ή	L8 G+y2Q-Ex+0.30*Ey-Ecc	0.350	C1_17
			ή	L9 G+y2Q-Ex-0.30*Ey+Ecc	0.350	C1_18

παλαιό : Εναλλακτική επαλληλία

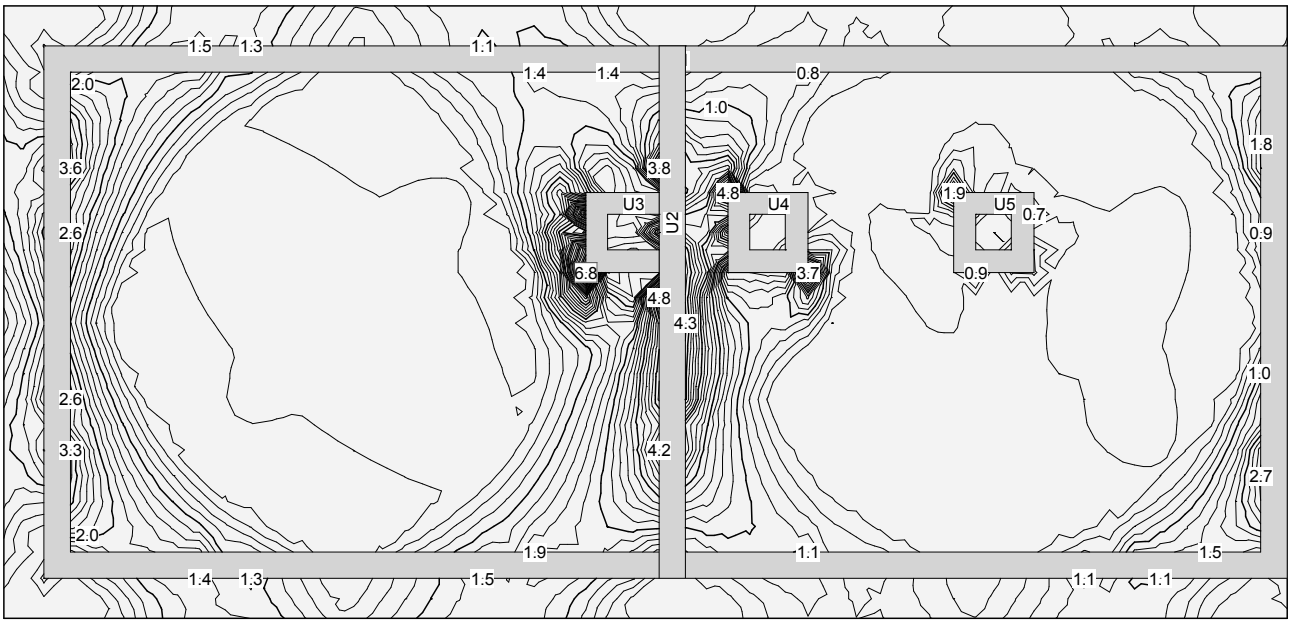
διατομές οπλισμού a_{xt}, Προδιαγραφή: ΟΚΑ/ΑΡ2:
βήμα ισουψών: 0.1 cm²/m, γραμμή αναφοράς: 0.0 cm²/m



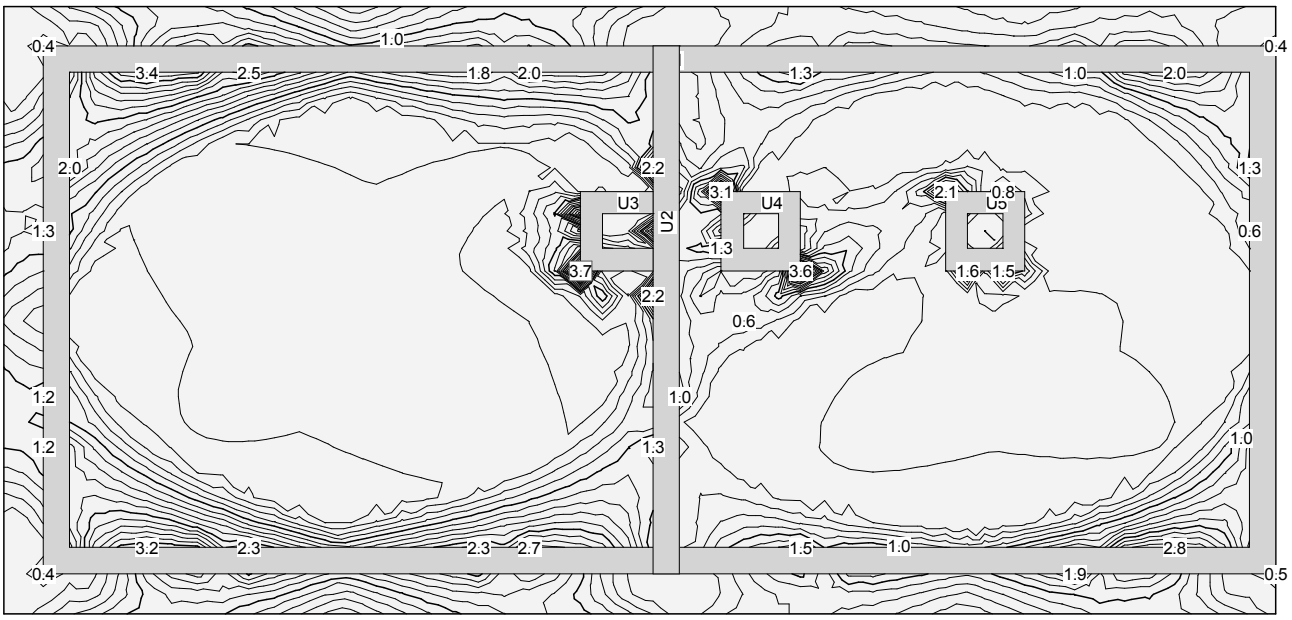
διατομές οπλισμού a_{yt}, Προδιαγραφή: ΟΚΑ/ΑΡ2:
βήμα ισουψών: 0.1 cm²/m, γραμμή αναφοράς: 0.0 cm²/m



διατομές οπλισμού a_{xb}, Προδιαγραφή: ΟΚΑ/ΑΡ2:
βήμα ισουψών: 0.2 cm²/m, γραμμή αναφοράς: 0.0 cm²/m



διατομές οπλισμού a_{yb}, Προδιαγραφή: ΟΚΑ/ΑΡ2:
βήμα ισουψών: 0.2 cm²/m, γραμμή αναφοράς: 0.0 cm²/m



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Λ

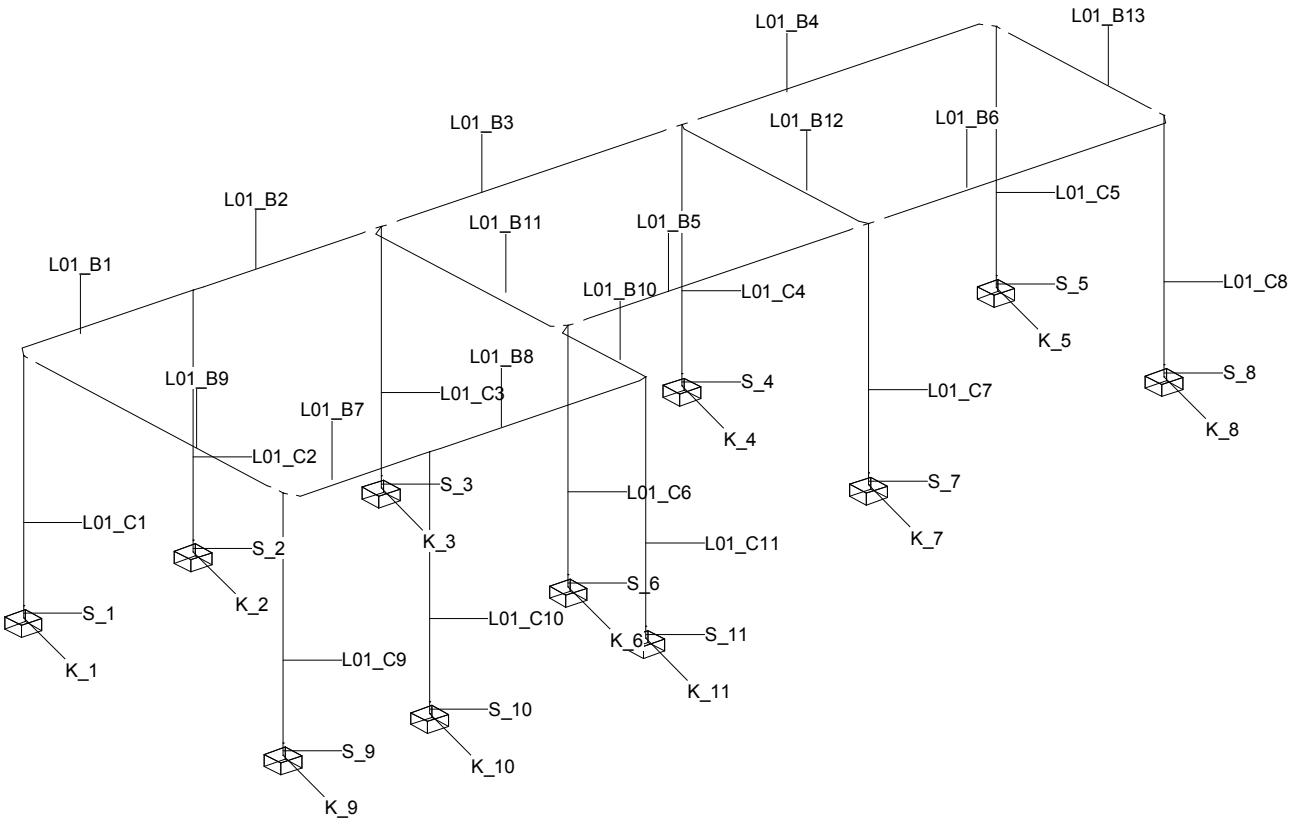
ΣΤΑΤΙΚΟΙ ΚΑΙ ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ

ΚΤΙΡΙΟΥ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ (ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΦΥΣΗΤΗΡΩΝ) (09)

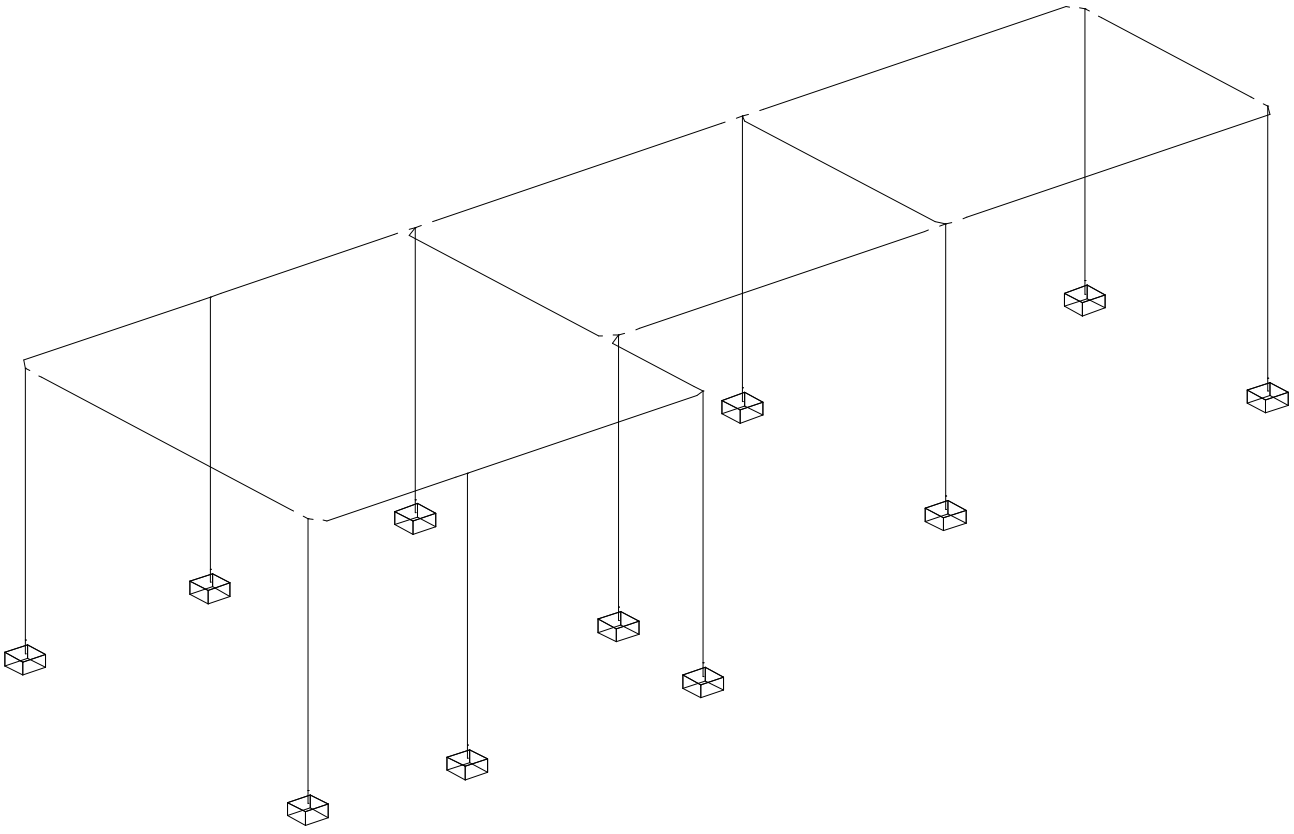
Φορέας



Ξυλότυπος οροφής



Φορέας



ΦΟΡΕΑΣ 3D

ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΚΟΜΒΩΝ

Id	Συντεταγμένες X [m]	Y [m]	Z [m]	Στήριξη DX	DY	DZ	RX	RY	RZ	Ιδιαιτερότητες
K_1	0.15	6.63	-0.20	B	B	B	B	B	B	
K_2	3.60	6.85	-0.20	B	B	B	B	B	B	
K_3	7.22	6.85	-0.20	B	B	B	B	B	B	
K_4	13.02	6.85	-0.20	B	B	B	B	B	B	
K_5	18.90	6.63	-0.20	B	B	B	B	B	B	
K_6	7.22	2.35	-0.20	B	B	B	B	B	B	
K_7	13.02	2.35	-0.20	B	B	B	B	B	B	
K_8	18.90	2.58	-0.20	B	B	B	B	B	B	
K_9	0.15	0.37	-0.20	B	B	B	B	B	B	
K_10	2.79	0.15	-0.20	B	B	B	B	B	B	
K_11	7.00	0.20	-0.20	B	B	B	B	B	B	
!1	2.79	0.15	0							
!2	7.00	0.20	0							
!3	0.15	0.38	0							
!4	13.02	2.35	0							
!5	7.22	2.35	0							
!6	18.90	2.58	0							
!7	0.15	6.63	0							
!8	18.90	6.63	0							
!9	3.60	6.85	0							
!10	7.22	6.85	0							
!11	13.02	6.85	0							
!12	2.79	0.15	4.15							
!13	7.00	0.20	4.15							
!14	0.15	0.38	4.15							
!15	13.02	2.35	4.15							
!16	7.22	2.35	4.15							
!17	18.90	2.58	4.15							
!18	0.15	6.63	4.15							
!19	18.90	6.63	4.15							
!20	3.60	6.85	4.15							
!21	7.22	6.85	4.15							
!22	13.02	6.85	4.15							

B / E : δεσμευμένη / με ελαστικό ελατήριο

ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΡΑΒΔΩΝ

Αναγνωριστικό	Κόμβοι Αρχή	Πέρας	Διατομή Όνομα>Παραλλαγή	Μήκος [m]	Κατάσταση	Ειδικά
L01_B1	!18	!20	B30X60	3.10		O E S A
L01_B2	!20	!21	B30X60	3.05		O E S A
L01_B3	!21	!22	B30X60	5.05		O E S A
L01_B4	!22	!19	B30X60	5.35		O E S A
L01_B5	!16	!15	B30X60	5.05		O E S A
L01_B6	!15	!17	B30X60	5.35		O E S A
L01_B7	!14	!12	B30X60	2.29		O E S A
L01_B8	!12	!13	B30X60	3.85		O E S A
L01_B9	!14	!18	B30X60	5.50		O E S A
L01_C1	!7	!18	C75X30	4.15		O E S A
L01_C2	!9	!20	C40X30	4.15		O E S A
L01_C3	!10	!21	C75X30	4.15		O E S A
L01_C4	!11	!22	C75X30	4.15		O E S A
L01_C5	!8	!19	C75X30	4.15		O E S A
L01_C6	!5	!16	C75X30	4.15		O E S A
L01_C7	!4	!15	C75X30	4.15		O E S A
L01_C8	!6	!17	C75X30	4.15		O E S A
L01_C9	!3	!14	C75X30	4.15		O E S A
L01_B10	!13	!16	B30X60	1.80		O E S A
L01_B11	!16	!21	B30X60	4.20		O E S A
L01_B12	!15	!22	B30X60	4.20		O E S A
L01_B13	!17	!19	B30X60	3.30		O E S A
L01_C10	!1	!12	C40X30	4.15		O E S A
L01_C11	!2	!13	C40X30	4.15		O E S A
S_1	K_1	!7	C75X30	0.20		O E S A
S_2	K_2	!9	C40X30	0.20		O E S A
S_3	K_3	!10	C75X30	0.20		O E S A
S_4	K_4	!11	C75X30	0.20		O E S A
S_5	K_5	!8	C75X30	0.20		O E S A
S_6	K_6	!5	C75X30	0.20		O E S A

Αναγνωριστικό	Κόμβοι Αρχή	Κόμβοι Πέρας	Διατομή Όνομα>Παραλλαγή	Μήκος [m]	Κατάσταση	Ειδικά
S_7	K_7	!4	C75X30	0.20		O E S A
S_8	K_8	!6	C75X30	0.20		O E S A
S_9	K_9	!3	C75X30	0.20		O E S A
S_10	K_10	!1	C40X30	0.20		O E S A
S_11	K_11	!2	C40X30	0.20		O E S A

O : ειδικό, τοπικό σύστημα συντεταγμένων (βλ. Πίνακα 'Προσανατολισμένες ράβδοι')
E : έκκεντρα συνδεδεμένη στον κόμβο (βλ. Πίνακα 'Έκκεντρα συνδεόμενες ράβδοι')
S : έχουν αντικατασταθεί οι τιμές ακαμψίας των διατομών (βλ. Πίνακα 'Ράβδοι με ακαμψία η τιμή της οποίας έχει αντικατασταθεί')
A : ειδικά χαρακτηριστικά (βλ. Πίνακα 'Ράβδοι με ειδικά χαρακτηριστικά')

Προσανατολισμένες ράβδοι

Αναγνωριστικό (*=SL-Abschn.)	α [°]	τύπος	επίπεδο xy X [m]	Y [m]	Z [m]
L01_B1	0				
L01_B2	0				
L01_B3	0				
L01_B4	0				
L01_B5	0				
L01_B6	0				
L01_B7	0				
L01_B8	0				
L01_B9	0				
L01_C1	0				
L01_C2	270.0				
L01_C3	270.0				
L01_C4	270.0				
L01_C5	0				
L01_C6	270.0				
L01_C7	270.0				
L01_C8	0				
L01_C9	0				
L01_B10	0				
L01_B11	0				
L01_B12	0				
L01_B13	0				
L01_C10	270.0				
L01_C11	0				
S_1	0				
S_2	270.0				
S_3	270.0				
S_4	270.0				
S_5	0				
S_6	270.0				
S_7	270.0				
S_8	0				
S_9	0				
S_10	270.0				
S_11	0				

Έκκεντρα συνδεόμενες ράβδοι

Αναγνωριστικό (*=SL-Abschn.)	τύπος	Αρχή X [m]	Αρχή Y [m]	Αρχή Z [m]	Πέρας X [m]	Πέρας Y [m]	Πέρας Z [m]
L01_B1	γενικό	0.15	0.23		-0.20	0.00	
L01_B2	γενικό	0.20	0.00		-0.38	0.00	
L01_B3	γενικό	0.37	0.00		-0.38	-0.00	
L01_B4	γενικό	0.37	-0.00		-0.15	0.23	
L01_B5	γενικό	0.37	-0.00		-0.38	-0.00	
L01_B6	γενικό	0.37	-0.00		-0.15	-0.23	
L01_B7	γενικό	0.15	-0.23		-0.20	-0.00	
L01_B8	γενικό	0.20	-0.00		-0.15	-0.05	
L01_B9	γενικό	-0.00	0.38		-0.00	-0.38	
L01_C1	γενικό						
L01_C2	γενικό						
L01_C3	γενικό						
L01_C4	γενικό						
L01_C5	γενικό						
L01_C6	γενικό						
L01_C7	γενικό						
L01_C8	γενικό						

Αναγνωριστικό (*=SL-Abschn.)	τύπος	Αρχή X [m]	Αρχή Y [m]	Αρχή Z [m]	Πέρας X [m]	Πέρας Y [m]	Πέρας Z [m]
L01_C9	γενικό						
L01_B10	γενικό	-0.00	0.20		-0.22	-0.15	
L01_B11	γενικό	-0.22	0.15		-0.23	-0.15	
L01_B12	γενικό	-0.08	0.15		-0.08	-0.15	
L01_B13	γενικό	-0.00	0.37		-0.00	-0.38	
L01_C10	γενικό						
L01_C11	γενικό						
S_1	γενικό						
S_2	γενικό						
S_3	γενικό						
S_4	γενικό						
S_5	γενικό						
S_6	γενικό						
S_7	γενικό						
S_8	γενικό						
S_9	γενικό						
S_10	γενικό						
S_11	γενικό						

Ράβδοι με ακαμψία η τιμή της οποίας έχει αντικατασταθεί

Αναγνωριστικό (*=SL-Abschn.)	Θέση	β [°]	EA_x [kN]	GA_y [kN]	GA_z [kN]	GJ_x [kNm²]	EJ_y [kNm²]	EJ_z [kNm²]
L01_B1	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	0.1	0.1	0.05	0.86	100000
L01_B2	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	0.1	0.1	0.05	0.87	100000
L01_B3	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	0.1	0.1	0.05	0.94	100000
L01_B4	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	0.1	0.1	0.05	0.94	100000
L01_B5	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	0.1	0.1	0.05	0.94	100000
L01_B6	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	0.1	0.1	0.05	0.94	100000
L01_B7	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	0.1	0.1	0.05	0.83	100000
L01_B8	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	0.1	0.1	0.05	0.89	100000
L01_B9	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	0.1	0.1	0.05	0.95	100000
L01_C1	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	0.5	-
L01_C2	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	0.5	-
L01_C3	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	0.5	-
L01_C4	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	0.5	-
L01_C5	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	0.5	-
L01_C6	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	0.5	-
L01_C7	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	0.5	-
L01_C8	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	0.5	-
L01_C9	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	0.5	-
L01_B10	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	0.1	0.1	0.05	0.8	100000
L01_B11	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	0.1	0.1	0.05	0.97	100000
L01_B12	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	0.1	0.1	0.05	0.97	100000
L01_B13	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	0.1	0.1	0.05	0.88	100000
L01_C10	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	0.5	-
L01_C11	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	0.5	-
S_1	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	100000	100000	100000	100000	100000

Αναγνωριστικό (*=SL-Abschn.)	Θέση	β [°]	EA_x [kN]	GA_y [kN]	GA_z [kN]	GJ_x [kNm²]	EJ_y [kNm²]	EJ_z [kNm²]
S_2	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	100000	100000	100000	100000	100000
S_3	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	100000	100000	100000	100000	100000
S_4	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	100000	100000	100000	100000	100000
S_5	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	100000	100000	100000	100000	100000
S_6	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	100000	100000	100000	100000	100000
S_7	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	100000	100000	100000	100000	100000
S_8	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	100000	100000	100000	100000	100000
S_9	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	100000	100000	100000	100000	100000
S_10	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	100000	100000	100000	100000	100000
S_11	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	100000	100000	100000	100000	100000

β : Γωνία μεταξύ άξονα y της ράβδου και του πρώτου κύριου άξονα της διατομής

Ράβδοι με ειδικά χαρακτηριστικά

Αναγνωριστικό (*=SL-Abschn.)	σύνδεση στο δεύτερο κόμβο Αρχή	Πέρας	Υποδιαίρεση ράβδου συνεχής	μέγιστο μήκος στοιχείου [m]	Ράβδος με περισσότερα από ένα αντίτυπα	τμήμα ΚΠΦ	χάρτες επιφάνειας
L01_B1			Ναι				
L01_B2			Ναι				
L01_B3			Ναι				
L01_B4			Ναι				
L01_B5			Ναι				
L01_B6			Ναι				
L01_B7			Ναι				
L01_B8			Ναι				
L01_B9			Ναι				
L01_C1			Ναι				
L01_C2			Ναι				
L01_C3			Ναι				
L01_C4			Ναι				
L01_C5			Ναι				
L01_C6			Ναι				
L01_C7			Ναι				
L01_C8			Ναι				
L01_C9			Ναι				
L01_B10			Ναι				
L01_B11			Ναι				
L01_B12			Ναι				
L01_B13			Ναι				
L01_C10			Ναι				
L01_C11			Ναι				
S_1			Ναι				
S_2			Ναι				
S_3			Ναι				
S_4			Ναι				
S_5			Ναι				
S_6			Ναι				
S_7			Ναι				
S_8			Ναι				
S_9			Ναι				
S_10			Ναι				
S_11			Ναι				

Διατομές: Γεωμετρία

Όνομα	Παραλλαγή	Δομικά υλικά	Τύπος	Διαστάσεις [m]
B30X60		7,16	R_TR	b=0.30, h=0.60, c=0.05, rusupp=0.04, rlsupp=0. rufield=0.02, rlfield=0.03 y_L=-0.15,y_R=0.15,z_B=-0.30,z_T=0.30
C40X30		8,16	R_CL	b=0.40, h=0.30, ab=0.19, ah=0.14, c=0.05, r=0. y_L=-0.20,y_R=0.20,z_B=-0.15,z_T=0.15
C75X30		8,16	R_CL	b=0.75, h=0.30, ab=0.37, ah=0.14, c=0.05, r=0.

Όνομα	Παραλλαγή	Δομικά υλικά	Τύπος	Διαστάσεις [m]
				y_L=-0.38, y_R=0.38, z_B=-0.15, z_T=0.15

Δομικά υλικά : βλ. Πίνακα 'Δομικά υλικά'

Διατομές: ακαμψίες διατομών

Όνομα	Παραλλαγή	β [°]	EA_x GA_y GA_z [kN]	GJ_x EJ_y EJ_z [kNm^2]	e_y e_z [m]	Μάζα διατομής Πρόσθετη μάζα [t/m]	Δομικά υλικά
B30X60		0	5580000.22 1987491.98 1987491.98	49128.02 167400.00 41850.00	0 0	0.45	7,16
C40X30		0	3719999.92 1589999.96 1589999.96	24724.20 27900.00 49600.00	0 0	0.30	8,16
C75X30		0	6974999.82 2981249.92 2981249.92	75674.96 52312.50 326953.13	0 0	0.56	8,16

β : Γωνία μεταξύ άξονα y της ράβδου και του πρώτου κύριου άξονα της διατομής
e_y e_z : Απόσταση μεταξύ κέντρου βάρους και αξονικού σημείου
Δομικά υλικά : βλ. Πίνακα 'Δομικά υλικά'

Διατομές, μεγέθη διατομών

διατομή όνομα	εναλλακτικές	Υλικά E_{ref} G_{ref}	μεγέθη ιδεατής διατομής $A_{x,id}$ = EA_x/E_{ref} [m^2]	$J_{y,id}$ = EJ_y/E_{ref} [mm^4]	$J_{z,id}$ = EJ_z/E_{ref} [mm^4]	$J_{x,id}$ = GJ_x/G_{ref} [mm^4]	$A_{y,id}$ = GA_y/G_{ref} [m^2]	$A_{z,id}$ = GA_z/G_{ref} [m^2]
B30X60		7	0.1800	5.4000E+9	1.3500E+9	3.7078E+9	0.1500	0.1500
C40X30		8	0.1200	9.0000E+8	1.6000E+9	1.8660E+9	0.1200	0.1200
C75X30		8	0.2250	1.6875E+9	1.055E+10	5.7113E+9	0.2250	0.2250

Υλικά : βλ. Πίνακα 'Υλικά'

Δομικά υλικά

Id	Υλικό	E [kN/mm^2]	G [kN/mm^2]	ρ [t/m^3]	Κατηγορία υλικού	α [‰]	ν
7	Σκυρ. Δοκών νέο	31	13	2.5	C25/30	0.010	0.17
8	Σκυρ. Υποστ. νέο	31	13	2.5	C25/30	0.010	0.17
16	Χάλ.Οπ. Νέος	200	77	8.0	S500	0.012	0.30

ΛΙΣΤΑ ΤΩΝ ΦΟΡΤΙΣΕΩΝ

αναγνωριστικό	Είδος	Δράση	Περιγραφή
B1	Φόρτιση	Ίδιο βάρος	Self Weight
B2	Φόρτιση	Ίδιο βάρος	LEV01_DeadLoad
B3	Φόρτιση	Ωφέλιμο φορτίο Γενικ..	LEV01_LiveLoad1
B101	Φόρτιση	Γενικά	Seismic_Fx
B102	Φόρτιση	Γενικά	Seismic_Fy
B104	Φόρτιση	Γενικά	Στάθμη 4.15/Mz=1
K105	Συνδυασμός	Γενικά	G+y2Q
K106	Συνδυασμός	Γενικά	Fx
K107	Συνδυασμός	Γενικά	Fy
K108	Συνδυασμός	Γενικά	q*RdTx*Fx
K109	Συνδυασμός	Γενικά	q*RdTy*Fy
K110	Συνδυασμός	Γενικά	Ecc
K111	Συνδυασμός	Γενικά	εx*Ecc
K112	Συνδυασμός	Γενικά	εy*Ecc
K201	Συνδυασμός	Γενικά	1.35*(DL+ADL)+1.50*LL1
K202	Συνδυασμός	Γενικά	1.00*(DL+ADL)+1.50*LL1
K203	Συνδυασμός	Γενικά	G+y2Q+Ex+0.30*Ey+Ecc
K204	Συνδυασμός	Γενικά	G+y2Q+Ex+0.30*Ey-Ecc
K205	Συνδυασμός	Γενικά	G+y2Q+Ex-0.30*Ey+Ecc
K206	Συνδυασμός	Γενικά	G+y2Q+Ex-0.30*Ey-Ecc
K207	Συνδυασμός	Γενικά	G+y2Q-Ex+0.30*Ey+Ecc
K208	Συνδυασμός	Γενικά	G+y2Q-Ex+0.30*Ey-Ecc
K209	Συνδυασμός	Γενικά	G+y2Q-Ex-0.30*Ey+Ecc
K210	Συνδυασμός	Γενικά	G+y2Q-Ex-0.30*Ey-Ecc
K211	Συνδυασμός	Γενικά	G+y2Q+Ey+0.30*Ex+Ecc
K212	Συνδυασμός	Γενικά	G+y2Q+Ey+0.30*Ex-Ecc
K213	Συνδυασμός	Γενικά	G+y2Q+Ey-0.30*Ex+Ecc
K214	Συνδυασμός	Γενικά	G+y2Q+Ey-0.30*Ex-Ecc
K215	Συνδυασμός	Γενικά	G+y2Q-Ey+0.30*Ex+Ecc
K216	Συνδυασμός	Γενικά	G+y2Q-Ey+0.30*Ex-Ecc
K217	Συνδυασμός	Γενικά	G+y2Q-Ey-0.30*Ex+Ecc
K218	Συνδυασμός	Γενικά	G+y2Q-Ey-0.30*Ex-Ecc
K219	Συνδυασμός	Γενικά	CMB1
M103	Μάζες	-	Masses

Φόρτιση 'B1': Self Weight

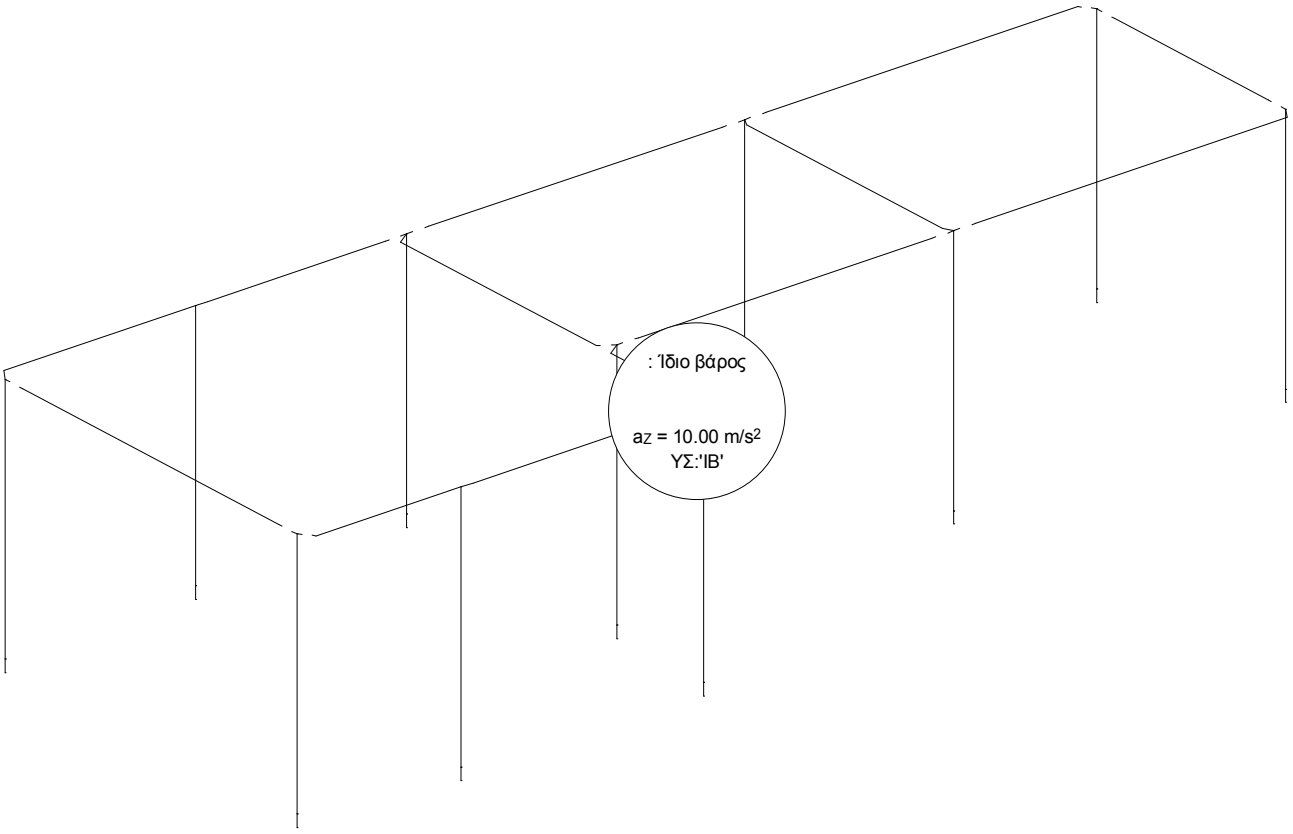
Φορτία επιτάχυνσης: Ίδιο βάρος

Όνομα	Επιταχύνσεις a_X [m/s^2]	a_Y [m/s^2]	a_Z [m/s^2]	$X_{Άθροισμα}$ [kN]	$Y_{Άθροισμα}$ [kN]	$Z_{Άθροισμα}$ [kN]
G1 (35 Ράβδοι, 0 ΤΚΠ)			10.00	0	0	-469.30

Άθροισμα φορτίων

	$X_{Άθροισμα}$ [kN]	$Y_{Άθροισμα}$ [kN]	$Z_{Άθροισμα}$ [kN]
Άθροισμα φορτίων φόρτισης B1	0	0	-469.30

Φόρτιση B1: Self Weight



Φόρτιση 'B2': LEV01_DeadLoad

Γραμμικά φορτία: δυνάμεις

Όνομα	ΕίδοςΦορτίου	Μήκος [m]	p_1 [kN/m]	p_2 [kN/m]	$X_{Άθροισμα}$ [kN]	$Y_{Άθροισμα}$ [kN]	$Z_{Άθροισμα}$ [kN]
L1	Z τοπικό	0.63	6.807		0	0	4.28
L2	Z τοπικό	0.42	-16.222		0	0	-6.80
L3	Z τοπικό	0.42	-22.476		0	0	-9.42
L4	Z τοπικό	0.42	-26.028		0	0	-10.91
L5	Z τοπικό	0.21	-28.574		0	0	-5.99
L6	Z τοπικό	0.35	-26.662		0	0	-9.47
L7	Z τοπικό	0.69	-22.943		0	0	-15.77
L8	Z τοπικό	0.47	-20.107		0	0	-9.55
L9	Z τοπικό	0.47	-18.281		0	0	-8.68
L10	Z τοπικό	0.47	-16.020		0	0	-7.61
L11	Z τοπικό	0.47	-11.841		0	0	-5.62
L12	Z τοπικό	0.47	-2.952		0	0	-1.40
L13	Z τοπικό	0.24	14.490		0	0	3.44
L14	Z τοπικό	0.73	10.156		0	0	7.38
L15	Z τοπικό	0.48	-1.961		0	0	-0.95
L16	Z τοπικό	0.48	-10.302		0	0	-4.99
L17	Z τοπικό	0.48	-14.547		0	0	-7.05
L18	Z τοπικό	0.48	-15.853		0	0	-7.68
L19	Z τοπικό	0.48	-15.280		0	0	-7.40
L20	Z τοπικό	0.48	-13.135		0	0	-6.36
L21	Z τοπικό	0.48	-9.217		0	0	-4.47
L22	Z τοπικό	0.48	-3.563		0	0	-1.73
L23	Z τοπικό	0.24	2.273		0	0	0.55
L24	Z τοπικό	0.70	-3.358		0	0	-2.36
L25	Z τοπικό	0.47	-10.401		0	0	-4.87
L26	Z τοπικό	0.47	-13.782		0	0	-6.45
L27	Z τοπικό	0.47	-15.711		0	0	-7.36
L28	Z τοπικό	0.47	-16.697		0	0	-7.82
L29	Z τοπικό	0.47	-17.142		0	0	-8.03
L30	Z τοπικό	0.47	-17.192		0	0	-8.05
L31	Z τοπικό	0.47	-16.563		0	0	-7.75
L32	Z τοπικό	0.47	-14.200		0	0	-6.65
L33	Z τοπικό	0.47	-7.888		0	0	-3.69

Όνομα	ΕίδοςΦορτίου	Μήκος [m]	p_1 [kN/m]	p_2 [kN/m]	$X_{Άθροισμα}$ [kN]	$Y_{Άθροισμα}$ [kN]	$Z_{Άθροισμα}$ [kN]
L34	Z τοπικό	0.23	5.479		0	0	1.28
L35	Z τοπικό	0.63	6.487		0	0	4.08
L36	Z τοπικό	0.42	-15.693		0	0	-6.58
L37	Z τοπικό	0.42	-20.748		0	0	-8.69
L38	Z τοπικό	0.42	-22.491		0	0	-9.42
L39	Z τοπικό	0.66	-24.099		0	0	-15.89
L40	Z τοπικό	0.35	-26.625		0	0	-9.45
L41	Z τοπικό	0.71	-23.968		0	0	-17.08
L42	Z τοπικό	0.47	-17.785		0	0	-8.45
L43	Z τοπικό	0.47	-12.556		0	0	-5.96
L44	Z τοπικό	0.47	-5.994		0	0	-2.85
L45	Z τοπικό	0.48	2.008		0	0	0.95
L46	Z τοπικό	0.24	9.019		0	0	2.14
L47	Z τοπικό	0.73	-0.946		0	0	-0.69
L48	Z τοπικό	0.48	-9.513		0	0	-4.61
L49	Z τοπικό	0.48	-13.191		0	0	-6.39
L50	Z τοπικό	0.48	-15.036		0	0	-7.28
L51	Z τοπικό	0.48	-15.562		0	0	-7.54
L52	Z τοπικό	0.48	-14.933		0	0	-7.24
L53	Z τοπικό	0.48	-12.921		0	0	-6.26
L54	Z τοπικό	0.48	-9.116		0	0	-4.42
L55	Z τοπικό	0.48	-3.510		0	0	-1.70
L56	Z τοπικό	0.24	2.325		0	0	0.56
L57	Z τοπικό	0.70	-3.333		0	0	-2.34
L58	Z τοπικό	0.47	-10.394		0	0	-4.87
L59	Z τοπικό	0.47	-13.781		0	0	-6.45
L60	Z τοπικό	0.47	-15.711		0	0	-7.36
L61	Z τοπικό	0.47	-16.696		0	0	-7.82
L62	Z τοπικό	0.47	-17.140		0	0	-8.02
L63	Z τοπικό	0.47	-17.191		0	0	-8.05
L64	Z τοπικό	0.47	-16.562		0	0	-7.75
L65	Z τοπικό	0.47	-14.202		0	0	-6.65
L66	Z τοπικό	0.47	-7.887		0	0	-3.69
L67	Z τοπικό	0.23	5.483		0	0	1.28
L68	Z τοπικό	0.53	-11.109		0	0	-5.83
L69	Z τοπικό	0.35	-19.731		0	0	-6.91
L70	Z τοπικό	0.50	-21.391		0	0	-10.70
L71	Z τοπικό	0.60	-21.645		0	0	-12.99
L72	Z τοπικό	0.45	-21.716		0	0	-9.69
L73	Z τοπικό	0.44	-21.585		0	0	-9.56
L74	Z τοπικό	0.44	-21.553		0	0	-9.54
L75	Z τοπικό	0.44	-21.653		0	0	-9.59
L76	Z τοπικό	0.44	-21.716		0	0	-9.62
L77	Z τοπικό	0.89	-18.788		0	0	-16.64
L78	Z τοπικό	0.22	-4.047		0	0	-0.90
L79	Z τοπικό	0.53	-4.501		0	0	-2.36
L80	Z τοπικό	0.35	-19.614		0	0	-6.87
L81	Z τοπικό	0.35	-28.507		0	0	-9.98
L82	Z τοπικό	0.38	-39.115		0	0	-14.67
L83	Z τοπικό	0.67	-48.828		0	0	-32.78
L84	Z τοπικό	0.44	-45.877		0	0	-20.32
L85	Z τοπικό	0.44	-44.050		0	0	-19.51
L86	Z τοπικό	0.44	-42.517		0	0	-18.83
L87	Z τοπικό	0.44	-40.554		0	0	-17.96
L88	Z τοπικό	0.44	-37.357		0	0	-16.54
L89	Z τοπικό	0.44	-31.822		0	0	-14.09
L90	Z τοπικό	0.67	-16.146		0	0	-10.84
L91	Z τοπικό	0.67	-15.897		0	0	-10.67
L92	Z τοπικό	0.44	-28.666		0	0	-12.69
L93	Z τοπικό	0.44	-33.255		0	0	-14.73
L94	Z τοπικό	0.44	-35.336		0	0	-15.65
L95	Z τοπικό	0.44	-35.356		0	0	-15.66
L96	Z τοπικό	0.44	-33.311		0	0	-14.75
L97	Z τοπικό	0.44	-28.744		0	0	-12.73
L98	Z τοπικό	0.67	-15.950		0	0	-10.71
L99	Z τοπικό	0.66	-13.971		0	0	-9.28
L100	Z τοπικό	0.44	-17.953		0	0	-7.95
L101	Z τοπικό	0.44	-18.425		0	0	-8.16
L102	Z τοπικό	0.44	-18.425		0	0	-8.16
L103	Z τοπικό	0.44	-17.953		0	0	-7.95
L104	Z τοπικό	0.44	-15.975		0	0	-7.07
L105	Z τοπικό	0.22	-9.963		0	0	-2.21

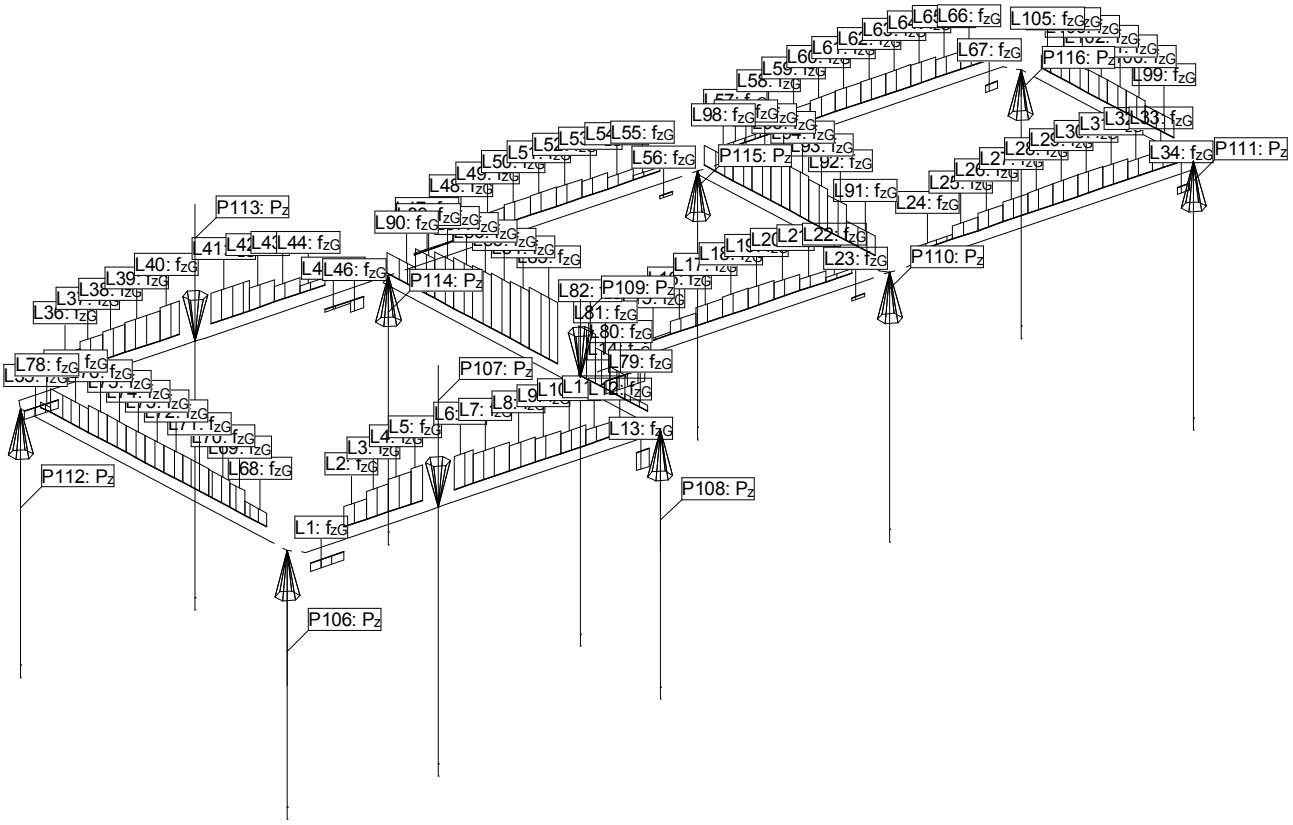
Σημειακά φορτία: δυνάμεις και ροπές

Όνομα	ΕίδοςΦορτίου	P [kN]	M [kNm]	$X_{άθροισμα}$ [kN]	$Y_{Άθροισμα}$ [kN]	$Z_{Άθροισμα}$ [kN]
P106	Z Δύναμη κόμβου	5.48		0	0	5.48
P107	Z Δύναμη κόμβου	-5.77		0	0	-5.77
P108	Z Δύναμη κόμβου	4.88		0	0	4.88
P109	Z Δύναμη κόμβου	-3.17		0	0	-3.17
P110	Z Δύναμη κόμβου	0.88		0	0	0.88
P111	Z Δύναμη κόμβου	1.08		0	0	1.08
P112	Z Δύναμη κόμβου	5.35		0	0	5.35
P113	Z Δύναμη κόμβου	-5.55		0	0	-5.55
P114	Z Δύναμη κόμβου	1.98		0	0	1.98
P115	Z Δύναμη κόμβου	0.89		0	0	0.89
P116	Z Δύναμη κόμβου	1.08		0	0	1.08

Άθροισμα φορτίων

	$X_{Άθροισμα}$ [kN]	$Y_{Άθροισμα}$ [kN]	$Z_{Άθροισμα}$ [kN]
Άθροισμα φορτίων φόρτισης B2	0	0	-800.35

Φόρτιση B2: LEV01_DeadLoad



Φόρτιση 'B3': LEV01_LiveLoad1

Γραμμικά φορτία: δυνάμεις

Όνομα	ΕίδοςΦορτίου	Μήκος [m]	p_1 [kN/m]	p_2 [kN/m]	$X_{Άθροισμα}$ [kN]	$Y_{Άθροισμα}$ [kN]	$Z_{Άθροισμα}$ [kN]
L1	Z τοπικό	0.63	1.571		0	0	0.99
L2	Z τοπικό	0.42	-3.743		0	0	-1.57
L3	Z τοπικό	0.42	-5.187		0	0	-2.17
L4	Z τοπικό	0.42	-6.006		0	0	-2.52
L5	Z τοπικό	0.21	-6.594		0	0	-1.38
L6	Z τοπικό	0.35	-6.153		0	0	-2.18
L7	Z τοπικό	0.69	-5.295		0	0	-3.64
L8	Z τοπικό	0.47	-4.640		0	0	-2.20
L9	Z τοπικό	0.47	-4.219		0	0	-2.00

Όνομα	ΕίδοςΦορτίου	Μήκος [m]	p_1 [kN/m]	p_2 [kN/m]	$X_{Άθροισμα}$ [kN]	$Y_{Άθροισμα}$ [kN]	$Z_{Άθροισμα}$ [kN]
L10	Z τοπικό	0.47	-3.697		0	0	-1.76
L11	Z τοπικό	0.47	-2.733		0	0	-1.30
L12	Z τοπικό	0.47	-0.681		0	0	-0.32
L13	Z τοπικό	0.24	3.344		0	0	0.79
L14	Z τοπικό	0.73	2.344		0	0	1.70
L15	Z τοπικό	0.48	-0.452		0	0	-0.22
L16	Z τοπικό	0.48	-2.377		0	0	-1.15
L17	Z τοπικό	0.48	-3.357		0	0	-1.63
L18	Z τοπικό	0.48	-3.658		0	0	-1.77
L19	Z τοπικό	0.48	-3.526		0	0	-1.71
L20	Z τοπικό	0.48	-3.031		0	0	-1.47
L21	Z τοπικό	0.48	-2.127		0	0	-1.03
L22	Z τοπικό	0.48	-0.822		0	0	-0.40
L23	Z τοπικό	0.24	0.525		0	0	0.13
L24	Z τοπικό	0.70	-0.775		0	0	-0.54
L25	Z τοπικό	0.47	-2.400		0	0	-1.12
L26	Z τοπικό	0.47	-3.181		0	0	-1.49
L27	Z τοπικό	0.47	-3.626		0	0	-1.70
L28	Z τοπικό	0.47	-3.853		0	0	-1.80
L29	Z τοπικό	0.47	-3.956		0	0	-1.85
L30	Z τοπικό	0.47	-3.967		0	0	-1.86
L31	Z τοπικό	0.47	-3.822		0	0	-1.79
L32	Z τοπικό	0.47	-3.277		0	0	-1.53
L33	Z τοπικό	0.47	-1.820		0	0	-0.85
L34	Z τοπικό	0.23	1.264		0	0	0.30
L35	Z τοπικό	0.63	1.497		0	0	0.94
L36	Z τοπικό	0.42	-3.621		0	0	-1.52
L37	Z τοπικό	0.42	-4.788		0	0	-2.01
L38	Z τοπικό	0.42	-5.190		0	0	-2.17
L39	Z τοπικό	0.66	-5.561		0	0	-3.67
L40	Z τοπικό	0.35	-6.144		0	0	-2.18
L41	Z τοπικό	0.71	-5.531		0	0	-3.94
L42	Z τοπικό	0.47	-4.104		0	0	-1.95
L43	Z τοπικό	0.47	-2.898		0	0	-1.38
L44	Z τοπικό	0.47	-1.383		0	0	-0.66
L45	Z τοπικό	0.48	0.463		0	0	0.22
L46	Z τοπικό	0.24	2.081		0	0	0.49
L47	Z τοπικό	0.73	-0.218		0	0	-0.16
L48	Z τοπικό	0.48	-2.195		0	0	-1.06
L49	Z τοπικό	0.48	-3.044		0	0	-1.47
L50	Z τοπικό	0.48	-3.470		0	0	-1.68
L51	Z τοπικό	0.48	-3.591		0	0	-1.74
L52	Z τοπικό	0.48	-3.446		0	0	-1.67
L53	Z τοπικό	0.48	-2.982		0	0	-1.44
L54	Z τοπικό	0.48	-2.104		0	0	-1.02
L55	Z τοπικό	0.48	-0.810		0	0	-0.39
L56	Z τοπικό	0.24	0.537		0	0	0.13
L57	Z τοπικό	0.70	-0.769		0	0	-0.54
L58	Z τοπικό	0.47	-2.399		0	0	-1.12
L59	Z τοπικό	0.47	-3.180		0	0	-1.49
L60	Z τοπικό	0.47	-3.626		0	0	-1.70
L61	Z τοπικό	0.47	-3.853		0	0	-1.80
L62	Z τοπικό	0.47	-3.955		0	0	-1.85
L63	Z τοπικό	0.47	-3.967		0	0	-1.86
L64	Z τοπικό	0.47	-3.822		0	0	-1.79
L65	Z τοπικό	0.47	-3.277		0	0	-1.53
L66	Z τοπικό	0.47	-1.820		0	0	-0.85
L67	Z τοπικό	0.23	1.265		0	0	0.30
L68	Z τοπικό	0.53	-2.564		0	0	-1.35
L69	Z τοπικό	0.35	-4.553		0	0	-1.59
L70	Z τοπικό	0.50	-4.936		0	0	-2.47
L71	Z τοπικό	0.60	-4.995		0	0	-3.00
L72	Z τοπικό	0.45	-5.011		0	0	-2.24
L73	Z τοπικό	0.44	-4.981		0	0	-2.21
L74	Z τοπικό	0.44	-4.974		0	0	-2.20
L75	Z τοπικό	0.44	-4.997		0	0	-2.21
L76	Z τοπικό	0.44	-5.011		0	0	-2.22
L77	Z τοπικό	0.89	-4.336		0	0	-3.84
L78	Z τοπικό	0.22	-0.934		0	0	-0.21
L79	Z τοπικό	0.53	-1.039		0	0	-0.55
L80	Z τοπικό	0.35	-4.526		0	0	-1.58
L81	Z τοπικό	0.35	-6.578		0	0	-2.30
L82	Z τοπικό	0.38	-9.027		0	0	-3.39
L83	Z τοπικό	0.67	-11.268		0	0	-7.57
L84	Z τοπικό	0.44	-10.587		0	0	-4.69
L85	Z τοπικό	0.44	-10.165		0	0	-4.50
L86	Z τοπικό	0.44	-9.812		0	0	-4.34
L87	Z τοπικό	0.44	-9.359		0	0	-4.14

Όνομα	ΕίδοςΦορτίου	Μήκος [m]	p_1 [kN/m]	p_2 [kN/m]	$X_{Άθροισμα}$ [kN]	$Y_{Άθροισμα}$ [kN]	$Z_{Άθροισμα}$ [kN]
L88	Z τοπικό	0.44	-8.621		0	0	-3.82
L89	Z τοπικό	0.44	-7.344		0	0	-3.25
L90	Z τοπικό	0.67	-3.726		0	0	-2.50
L91	Z τοπικό	0.67	-3.668		0	0	-2.46
L92	Z τοπικό	0.44	-6.615		0	0	-2.93
L93	Z τοπικό	0.44	-7.674		0	0	-3.40
L94	Z τοπικό	0.44	-8.154		0	0	-3.61
L95	Z τοπικό	0.44	-8.159		0	0	-3.61
L96	Z τοπικό	0.44	-7.687		0	0	-3.40
L97	Z τοπικό	0.44	-6.633		0	0	-2.94
L98	Z τοπικό	0.67	-3.681		0	0	-2.47
L99	Z τοπικό	0.66	-3.224		0	0	-2.14
L100	Z τοπικό	0.44	-4.143		0	0	-1.83
L101	Z τοπικό	0.44	-4.252		0	0	-1.88
L102	Z τοπικό	0.44	-4.252		0	0	-1.88
L103	Z τοπικό	0.44	-4.143		0	0	-1.83
L104	Z τοπικό	0.44	-3.687		0	0	-1.63
L105	Z τοπικό	0.22	-2.299		0	0	-0.51

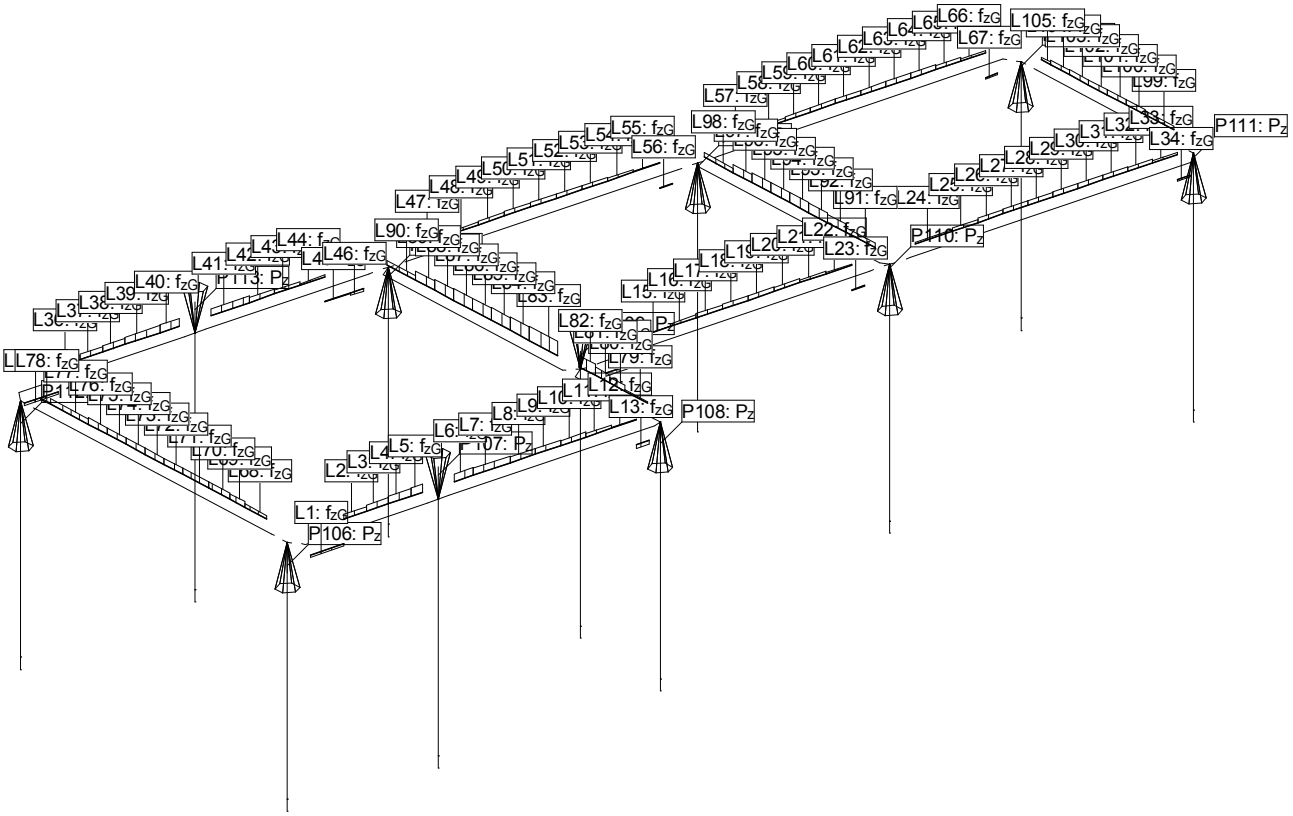
Σημειακά φορτία: δυνάμεις και ροπές

Όνομα	ΕίδοςΦορτίου	P [kN]	M [kNm]	$X_{άθροισμα}$ [kN]	$Y_{Άθροισμα}$ [kN]	$Z_{Άθροισμα}$ [kN]
P106	Z Δύναμη κόμβου	1.27		0	0	1.27
P107	Z Δύναμη κόμβου	-1.33		0	0	-1.33
P108	Z Δύναμη κόμβου	1.13		0	0	1.13
P109	Z Δύναμη κόμβου	-0.73		0	0	-0.73
P110	Z Δύναμη κόμβου	0.20		0	0	0.20
P111	Z Δύναμη κόμβου	0.25		0	0	0.25
P112	Z Δύναμη κόμβου	1.23		0	0	1.23
P113	Z Δύναμη κόμβου	-1.28		0	0	-1.28
P114	Z Δύναμη κόμβου	0.46		0	0	0.46
P115	Z Δύναμη κόμβου	0.21		0	0	0.21
P116	Z Δύναμη κόμβου	0.25		0	0	0.25

Άθροισμα φορτίων

	$X_{Άθροισμα}$ [kN]	$Y_{Άθροισμα}$ [kN]	$Z_{Άθροισμα}$ [kN]
Άθροισμα φορτίων φόρτισης B3	0	0	-184.70

Φόρτιση B3: LEV01_LiveLoad1



Φόρτιση 'B101': Seismic_Fx

Γραμμικά φορτία: δυνάμεις

Όνομα	ΕίδοςΦορτίου	Μήκος [m]	p_1 [kN/m]	p_2 [kN/m]	$X_{Άθροισμα}$ [kN]	$Y_{Άθροισμα}$ [kN]	$Z_{Άθροισμα}$ [kN]
L4	X τοπικό	4.15	5.625		23.34	0	0
L5	X τοπικό	4.15	5.625		23.34	0	0
L6	X τοπικό	4.15	5.625		23.34	0	0
L7	X τοπικό	2.30	19.924		45.73	0	0
L8	X τοπικό	3.85	20.617		79.47	0	0
L9	X τοπικό	5.05	13.111		66.15	0	0
L10	X τοπικό	5.35	17.096		91.46	0	0
L11	X τοπικό	3.10	21.759		67.45	0	0
L12	X τοπικό	3.05	16.537		50.43	0	0
L13	X τοπικό	5.05	14.276		72.02	0	0
L14	X τοπικό	5.35	17.091		91.44	0	0
L15	X τοπικό	4.15	3.000		12.45	0	0
L16	X τοπικό	5.50	24.322		133.77	0	0
L17	X τοπικό	1.80	24.622		44.32	0	0
L18	X τοπικό	4.20	42.909		180.21	0	0
L19	X τοπικό	4.20	31.891		133.94	0	0
L20	X τοπικό	3.30	20.954		69.14	0	0
L21	X τοπικό	4.15	3.000		12.45	0	0
L22	X τοπικό	4.15	5.625		23.34	0	0
L23	X τοπικό	4.15	5.625		23.34	0	0
L24	X τοπικό	4.15	5.625		23.34	0	0
L25	X τοπικό	4.15	5.625		23.34	0	0
L26	X τοπικό	4.15	3.000		12.45	0	0
L27	X τοπικό	4.15	5.625		23.34	0	0

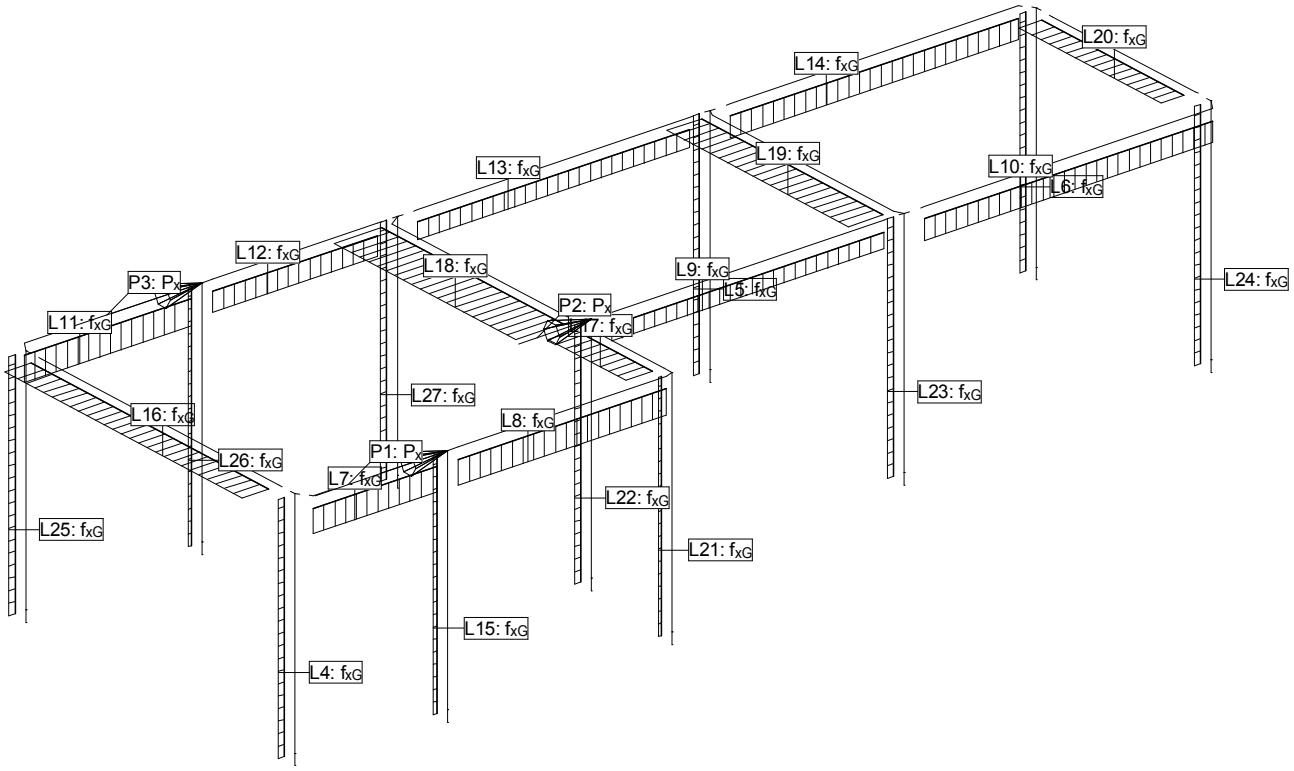
Σημειακά φορτία: δυνάμεις και ροπές

Όνομα	ΕίδοςΦορτίου	P [kN]	M [kNm]	$X_{άθροισμα}$ [kN]	$Y_{Άθροισμα}$ [kN]	$Z_{Άθροισμα}$ [kN]
P1	Χ Δύναμη κόμβου	6.17		6.17	0	0
P2	Χ Δύναμη κόμβου	3.39		3.39	0	0
P3	Χ Δύναμη κόμβου	5.93		5.93	0	0

Άθροισμα φορτίων

	$X_{Άθροισμα}$ [kN]	$Y_{Άθροισμα}$ [kN]	$Z_{Άθροισμα}$ [kN]
Άθροισμα φορτίων φόρτισης B101	1365.13	0	0

Φόρτιση B101: Seismic_Fx



Φόρτιση 'B102': Seismic_Fy

Γραμμικά φορτία: δυνάμεις

Όνομα	ΕίδοςΦορτίου	Μήκος [m]	p_1 [kN/m]	p_2 [kN/m]	$X_{Άθροισμα}$ [kN]	$Y_{Άθροισμα}$ [kN]	$Z_{Άθροισμα}$ [kN]
L4	Y τοπικό	4.15	5.625		0	23.34	0
L5	Y τοπικό	4.15	5.625		0	23.34	0
L6	Y τοπικό	4.15	5.625		0	23.34	0
L7	Y τοπικό	2.30	19.924		0	45.73	0
L8	Y τοπικό	3.85	20.617		0	79.47	0
L9	Y τοπικό	5.05	13.111		0	66.15	0
L10	Y τοπικό	5.35	17.096		0	91.46	0
L11	Y τοπικό	3.10	21.759		0	67.45	0
L12	Y τοπικό	3.05	16.537		0	50.43	0
L13	Y τοπικό	5.05	14.276		0	72.02	0
L14	Y τοπικό	5.35	17.091		0	91.44	0
L15	Y τοπικό	4.15	3.000		0	12.45	0
L16	Y τοπικό	5.50	24.322		0	133.77	0
L17	Y τοπικό	1.80	24.622		0	44.32	0
L18	Y τοπικό	4.20	42.909		0	180.21	0
L19	Y τοπικό	4.20	31.891		0	133.94	0
L20	Y τοπικό	3.30	20.954		0	69.14	0
L21	Y τοπικό	4.15	3.000		0	12.45	0
L22	Y τοπικό	4.15	5.625		0	23.34	0

Όνομα	ΕίδοςΦορτίου	Μήκος [m]	p_1 [kN/m]	p_2 [kN/m]	$X_{Άθροισμα}$ [kN]	$Y_{Άθροισμα}$ [kN]	$Z_{Άθροισμα}$ [kN]
L23	Y τοπικό	4.15	5.625		0	23.34	0
L24	Y τοπικό	4.15	5.625		0	23.34	0
L25	Y τοπικό	4.15	5.625		0	23.34	0
L26	Y τοπικό	4.15	3.000		0	12.45	0
L27	Y τοπικό	4.15	5.625		0	23.34	0

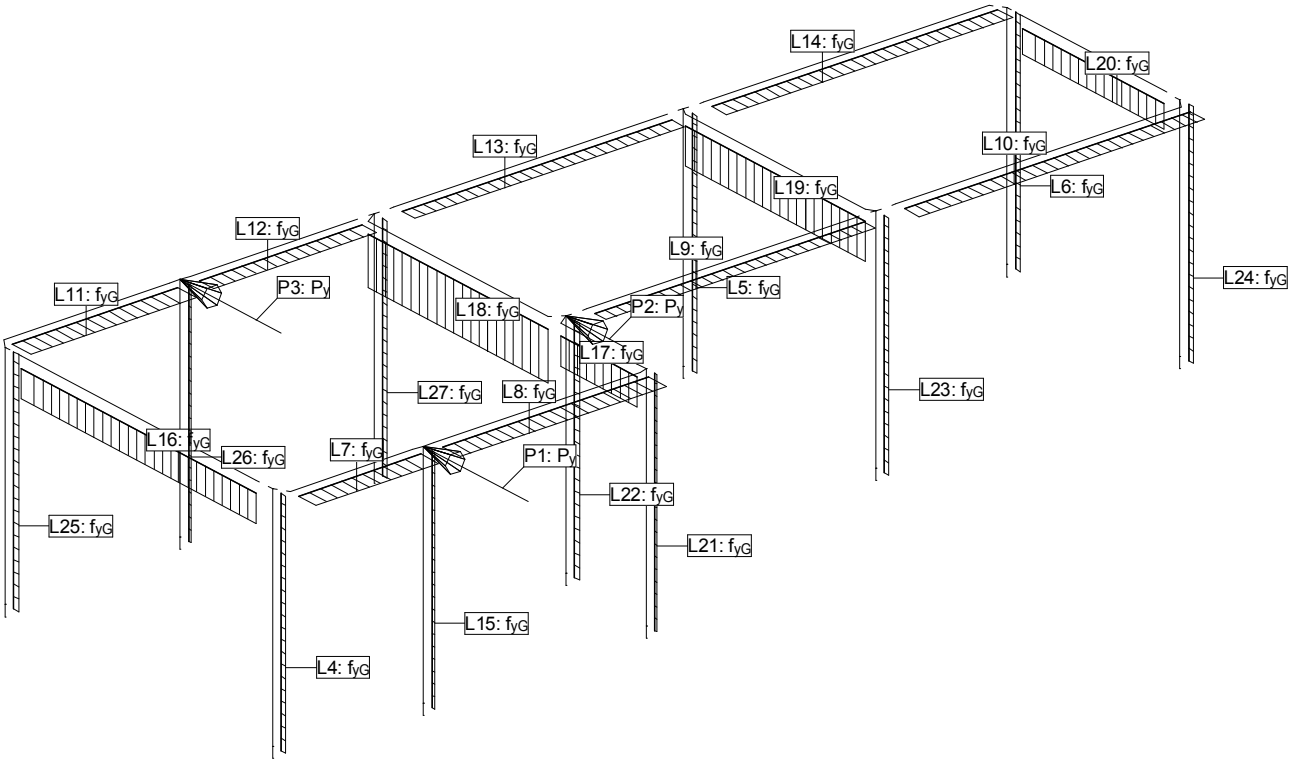
Σημειακά φορτία: δυνάμεις και ροπές

Όνομα	ΕίδοςΦορτίου	P [kN]	M [kNm]	$X_{άθροισμα}$ [kN]	$Y_{Άθροισμα}$ [kN]	$Z_{Άθροισμα}$ [kN]
P1	Y Δύναμη κόμβου	6.17		0	6.17	0
P2	Y Δύναμη κόμβου	3.39		0	3.39	0
P3	Y Δύναμη κόμβου	5.93		0	5.93	0

Άθροισμα φορτίων

	$X_{Άθροισμα}$ [kN]	$Y_{Άθροισμα}$ [kN]	$Z_{Άθροισμα}$ [kN]
Άθροισμα φορτίων φόρτισης B102	0	1365.13	0

Φόρτιση B102: Seismic_Fy



κατανομή μαζών 'M103': Masses

Γραμμικές μάζες

Όνομα	Χωρικές μάζες Υποσύστημα	Γραμμικές μάζες m [t/m]	Γραμμικές μάζες Μήκος [t/m]	M_rX [m]	M_rY [t]
M19		3.19	3.19	4.20	13.39
M20		2.10	2.10	3.30	6.91
M21		0.30	0.30	4.15	1.25
M16		2.43	2.43	5.50	13.38
M17		2.46	2.46	1.80	4.43
M18		4.29	4.29	4.20	18.02
M25		0.56	0.56	4.15	2.33
M26		0.30	0.30	4.15	1.25
M27		0.56	0.56	4.15	2.33

Όνομα	Χωρικές μάζες Υποσύστημα	Γραμμικές μάζες m [t/m]	Μήκος [t/m]	M_rX [m]	M_rY [t]
M22		0.56	0.56	4.15	2.33
M23		0.56	0.56	4.15	2.33
M24		0.56	0.56	4.15	2.33
M7		1.99	1.99	2.30	4.57
M8		2.06	2.06	3.85	7.95
M9		1.31	1.31	5.05	6.61
M4		0.56	0.56	4.15	2.33
M5		0.56	0.56	4.15	2.33
M6		0.56	0.56	4.15	2.33
M13		1.43	1.43	5.05	7.20
M14		1.71	1.71	5.35	9.14
M15		0.30	0.30	4.15	1.25
M10		1.71	1.71	5.35	9.15
M11		2.18	2.18	3.10	6.75
M12		1.65	1.65	3.05	5.04
ΟΛΙΚΟ					134.96

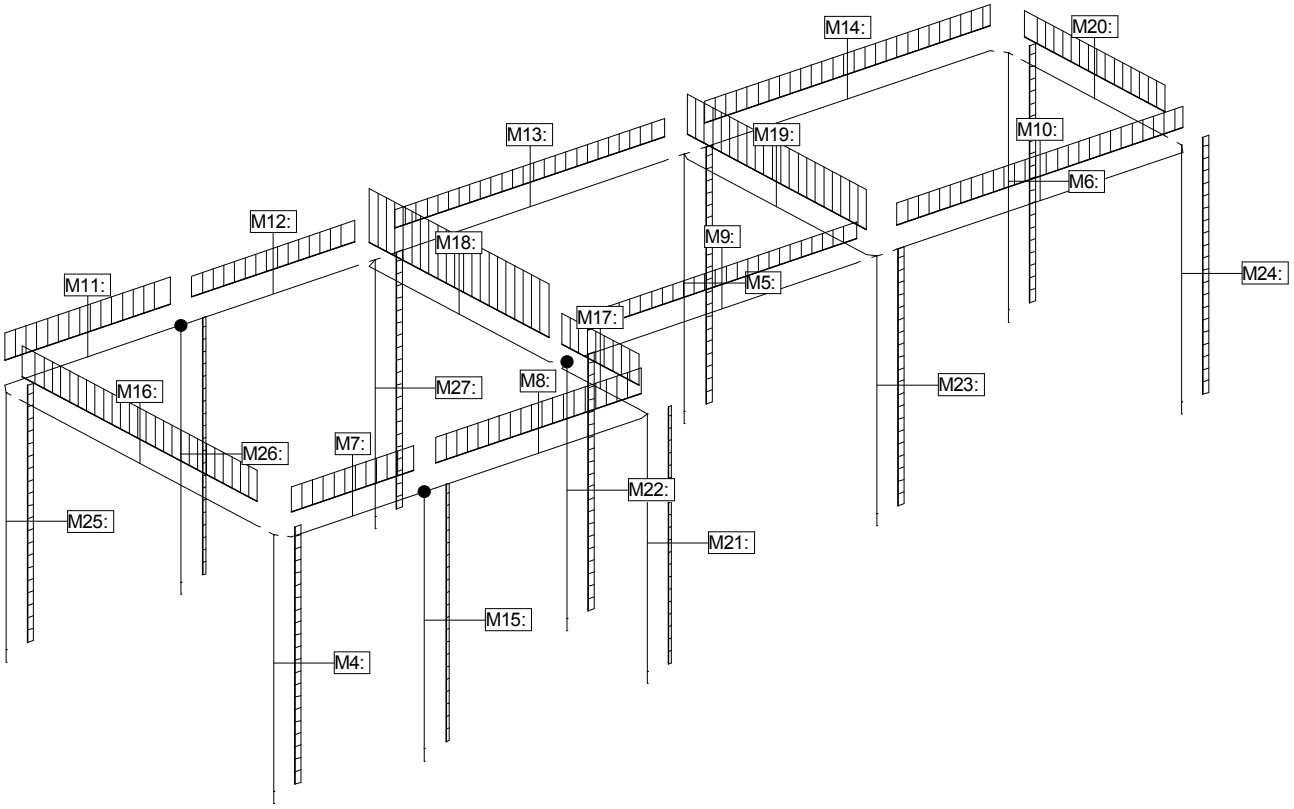
Σημειακές μάζες

Όνομα	επί	Συνιστώσες μάζας M_t [t]	M_{rx} [cm^2kg]	M_{ry} [cm^2kg]	M_{rz} [cm^2kg]	Εκκεντρότητες e_x [m]	e_y [m]	e_z [m]	xyz	$M_{άθροισμα}$ [t]
M3	Κόμβος	0.59							τοπικό	0.59
M2	Κόμβος	0.34							τοπικό	0.34
M1	Κόμβος	0.62							τοπικό	0.62
ΟΛΙΚΟ										1.55

άθροισμα μαζών και κέντρο βάρους

Συνολική_μάζα [t]	Συντεταγμένες κέντρου βάρους X [m]	Y [m]	Z [m]
136.51	8.71	4.07	3.81

Μάζες M103: Masses



Φόρτιση 'B104': Στάθμη 4.15/Mz=1

Σημειακά φορτία: δυνάμεις και ροπές

Όνομα	ΕίδοςΦορτίου	P [kN]	M [kNm]	$X_{άθροισμα}$ [kN]	$Y_{Άθροισμα}$ [kN]	$Z_{Άθροισμα}$ [kN]
P1	Ροπή κόμβου Z		1.000			

Άθροισμα φορτίων

	$X_{Άθροισμα}$ [kN]	$Y_{Άθροισμα}$ [kN]	$Z_{Άθροισμα}$ [kN]
Άθροισμα φορτίων φόρτισης B104	0	0	0

Συνδυασμός φορτίσεων 'K105': G+y2Q

Συνδυασμένη φόρτιση

Φόρτιση	συντελεστής	όνομα
B1	1.000	Self Weight
B2	1.000	LEV01_DeadLoad
B3	0.300	LEV01_LiveLoad1

Συνδυασμός φορτίσεων 'K106': Fx

Συνδυασμένη φόρτιση

Φόρτιση	συντελεστής	όνομα
B101	1.000	Seismic_Fx

Συνδυασμός φορτίσεων 'K107': Fy

Συνδυασμένη φόρτιση

Φόρτιση	συντελεστής	όνομα
B102	1.000	Seismic_Fy

Συνδυασμός φορτίσεων 'K108': q*RdTx*Fx

Συνδυασμένη φόρτιση

Φόρτιση	συντελεστής	όνομα
B101	0.620	Seismic_Fx

Συνδυασμός φορτίσεων 'K109': q*RdTy*Fy

Συνδυασμένη φόρτιση

Φόρτιση	συντελεστής	όνομα
B102	0.620	Seismic_Fy

Συνδυασμός φορτίσεων 'K110': Ecc

Συνδυασμένη φόρτιση

Φόρτιση	συντελεστής	όνομα
B104	1365.127	Στάθμη 4.15/Mz=1

Συνδυασμός φορτίσεων 'K111': εx*Ecc

Συνδυασμένη φόρτιση

Φόρτιση	συντελεστής	όνομα
B104	457.323	Στάθμη 4.15/Mz=1

Συνδυασμός φορτίσεων 'K112': εy*Ecc

Συνδυασμένη φόρτιση

Φόρτιση	συντελεστής	όνομα
B104	1279.466	Στάθμη 4.15/Mz=1

Συνδυασμός φορτίσεων 'K201': 1.35*(DL+ADL)+1.50*LL1

Συνδυασμένη φόρτιση

Φόρτιση	συντελεστής	όνομα
B1	1.350	Self Weight
B2	1.350	LEV01_DeadLoad
B3	1.500	LEV01_LiveLoad1

Συνδυασμός φορτίσεων 'K202': 1.00*(DL+ADL)+1.50*LL1

Συνδυασμένη φόρτιση

Φόρτιση	συντελεστής	όνομα
B1	1.000	Self Weight
B2	1.000	LEV01_DeadLoad
B3	1.500	LEV01_LiveLoad1

Συνδυασμός φορτίσεων 'K203': G+y2Q+Ex+0.30*Ey+Ecc

Συνδυασμένη φόρτιση

Φόρτιση	συντελεστής	όνομα
B1	1.000	Self Weight
B2	1.000	LEV01_DeadLoad
B3	0.300	LEV01_LiveLoad1
B101	0.197	Seismic_Fx
B102	0.059	Seismic_Fy
B104	165.481	Στάθμη 4.15/Mz=1

Συνδυασμός φορτίσεων 'K204': G+y2Q+Ex+0.30*Ey-Ecc

Συνδυασμένη φόρτιση

Φόρτιση	συντελεστής	όνομα
B1	1.000	Self Weight
B2	1.000	LEV01_DeadLoad
B3	0.300	LEV01_LiveLoad1
B101	0.197	Seismic_Fx
B102	0.059	Seismic_Fy
B104	-165.481	Στάθμη 4.15/Mz=1

Συνδυασμός φορτίσεων 'K205': G+y2Q+Ex-0.30*Ey+Ecc

Συνδυασμένη φόρτιση

Φόρτιση	συντελεστής	όνομα
B1	1.000	Self Weight
B2	1.000	LEV01_DeadLoad
B3	0.300	LEV01_LiveLoad1
B101	0.197	Seismic_Fx
B102	-0.059	Seismic_Fy
B104	165.481	Στάθμη 4.15/Mz=1

Συνδυασμός φορτίσεων 'K206': G+y2Q+Ex-0.30*Ey-Ecc

Συνδυασμένη φόρτιση

Φόρτιση	συντελεστής	όνομα
B1	1.000	Self Weight
B2	1.000	LEV01_DeadLoad
B3	0.300	LEV01_LiveLoad1
B101	0.197	Seismic_Fx
B102	-0.059	Seismic_Fy
B104	-165.481	Στάθμη 4.15/Mz=1

Συνδυασμός φορτίσεων 'K207': G+y2Q-Ex+0.30*Ey+Ecc

Συνδυασμένη φόρτιση

Φόρτιση	συντελεστής	όνομα
B1	1.000	Self Weight
B2	1.000	LEV01_DeadLoad
B3	0.300	LEV01_LiveLoad1
B101	-0.197	Seismic_Fx
B102	0.059	Seismic_Fy
B104	165.481	Στάθμη 4.15/Mz=1

Συνδυασμός φορτίσεων 'K208': G+y2Q-Ex+0.30*Ey-Ecc

Συνδυασμένη φόρτιση

Φόρτιση	συντελεστής	όνομα
B1	1.000	Self Weight
B2	1.000	LEV01_DeadLoad
B3	0.300	LEV01_LiveLoad1
B101	-0.197	Seismic_Fx
B102	0.059	Seismic_Fy
B104	-165.481	Στάθμη 4.15/Mz=1

Συνδυασμός φορτίσεων 'K209': G+y2Q-Ex-0.30*Ey+Ecc

Συνδυασμένη φόρτιση

Φόρτιση	συντελεστής	όνομα
B1	1.000	Self Weight
B2	1.000	LEV01_DeadLoad
B3	0.300	LEV01_LiveLoad1
B101	-0.197	Seismic_Fx
B102	-0.059	Seismic_Fy
B104	165.481	Στάθμη 4.15/Mz=1

Συνδυασμός φορτίσεων 'K210': G+y2Q-Ex-0.30*Ey-Ecc

Συνδυασμένη φόρτιση

Φόρτιση	συντελεστής	όνομα
B1	1.000	Self Weight
B2	1.000	LEV01_DeadLoad
B3	0.300	LEV01_LiveLoad1
B101	-0.197	Seismic_Fx
B102	-0.059	Seismic_Fy
B104	-165.481	Στάθμη 4.15/Mz=1

Συνδυασμός φορτίσεων 'K211': G+y2Q+Ey+0.30*Ex+Ecc

Συνδυασμένη φόρτιση

Φόρτιση	συντελεστής	όνομα
B1	1.000	Self Weight
B2	1.000	LEV01_DeadLoad
B3	0.300	LEV01_LiveLoad1
B102	0.197	Seismic_Fy
B101	0.059	Seismic_Fx
B104	278.707	Στάθμη 4.15/Mz=1

Συνδυασμός φορτίσεων 'K212': G+y2Q+Ey+0.30*Ex-Ecc

Συνδυασμένη φόρτιση

Φόρτιση	συντελεστής	όνομα
B1	1.000	Self Weight
B2	1.000	LEV01_DeadLoad
B3	0.300	LEV01_LiveLoad1
B102	0.197	Seismic_Fy
B101	0.059	Seismic_Fx
B104	-278.707	Στάθμη 4.15/Mz=1

Συνδυασμός φορτίσεων 'K213': G+y2Q+Ey-0.30*Ex+Ecc

Συνδυασμένη φόρτιση

Φόρτιση	συντελεστής	όνομα
B1	1.000	Self Weight
B2	1.000	LEV01_DeadLoad
B3	0.300	LEV01_LiveLoad1
B102	0.197	Seismic_Fy
B101	-0.059	Seismic_Fx
B104	278.707	Στάθμη 4.15/Mz=1

Συνδυασμός φορτίσεων 'K214': G+y2Q+Ey-0.30*Ex-Ecc

Συνδυασμένη φόρτιση

Φόρτιση	συντελεστής	όνομα
B1	1.000	Self Weight
B2	1.000	LEV01_DeadLoad
B3	0.300	LEV01_LiveLoad1
B102	0.197	Seismic_Fy
B101	-0.059	Seismic_Fx
B104	-278.707	Στάθμη 4.15/Mz=1

Συνδυασμός φορτίσεων 'K215': G+y2Q-Ey+0.30*Ex+Ecc

Συνδυασμένη φόρτιση

Φόρτιση	συντελεστής	όνομα
B1	1.000	Self Weight
B2	1.000	LEV01_DeadLoad
B3	0.300	LEV01_LiveLoad1
B102	-0.197	Seismic_Fy
B101	0.059	Seismic_Fx
B104	278.707	Στάθμη 4.15/Mz=1

Συνδυασμός φορτίσεων 'K216': G+y2Q-Ey+0.30*Ex-Ecc

Συνδυασμένη φόρτιση

Φόρτιση	συντελεστής	όνομα
B1	1.000	Self Weight
B2	1.000	LEV01_DeadLoad
B3	0.300	LEV01_LiveLoad1
B102	-0.197	Seismic_Fy
B101	0.059	Seismic_Fx
B104	-278.707	Στάθμη 4.15/Mz=1

Συνδυασμός φορτίσεων 'K217': G+y2Q-Ey-0.30*Ex+Ecc

Συνδυασμένη φόρτιση

Φόρτιση	συντελεστής	όνομα
B1	1.000	Self Weight
B2	1.000	LEV01_DeadLoad
B3	0.300	LEV01_LiveLoad1
B102	-0.197	Seismic_Fy
B101	-0.059	Seismic_Fx
B104	278.707	Στάθμη 4.15/Mz=1

Συνδυασμός φορτίσεων 'K218': G+y2Q-Ey-0.30*Ex-Ecc

Συνδυασμένη φόρτιση

Φόρτιση	συντελεστής	όνομα
B1	1.000	Self Weight
B2	1.000	LEV01_DeadLoad
B3	0.300	LEV01_LiveLoad1
B102	-0.197	Seismic_Fy
B101	-0.059	Seismic_Fx
B104	-278.707	Στάθμη 4.15/Mz=1

Συνδυασμός φορτίσεων 'K219': CMB1

Συνδυασμένη φόρτιση

Φόρτιση	συντελεστής	όνομα
B1	1.000	Self Weight
B2	1.000	LEV01_DeadLoad
B3	1.000	LEV01_LiveLoad1

Γενικές παράμετροι σεισμικού υπολογισμού (Ευρωκώδικας 8)

Δεδομένα συστήματος

Βάση σεισμού : Στάθμη 0.00
Συντελεστές συνδυασμού δράσεων:
κινητά ψ2 (LL) = 0.30
χιόνι ψ2 (SL) = 0.30

Συντελεστές σεισμικών φορτίων ορόφων

στάθμη [m]	m*g [kN]	mx*g [kN]	my*g [kN]	xm [m]	ym [m]	Fx/Σmx*g	Fy/Σmy*g
4.15	1302.07	1302.07	1302.07	6.98	3.62	1.000	1.000
Σ	1302.07	1302.07	1302.07			1.000	1.000

Υπολογισμός ανηγμένης φασματικής επιτάχυνσης

Κατηγορία εδάφους: k = D
Ανηγμένη εδαφική επιτάχυνση: αg = 0.16
Συντελεστής σπουδαιότητας: γI = 1.20
Συντελεστής σεισμικής συμπεριφοράς: qx = 3.15 qy = 3.15
Ποσοστό κρίσιμης απόσβεσης: ξ = 5 %
Διαστάσεις κτιρίου: Lx = 18.75 [m] Hx = 4.15 [m]
Ly = 6.70 [m] Hy = 4.15 [m]
Ιδιοπερίοδος: Tx = 0.15 [sec]
Ty = 0.15 [sec]
Ανηγμένη φασματική επιτάχυνση: εx=Cm*Rd(Tx)/g = 0.197
εy=Cm*Rd(Ty)/g = 0.197

Έλεγχος παραμόρφωσης οργανισμού πλήρωσης (§4.4.3.2)

Περίγραμμα γα τον έλεγχο γωνιακής παραμόρφωσης οργανισμού πλήρωσης

στάθμη [m]	x1 [m]	y1 [m]	x2 [m]	y2 [m]
4.15	19.34	7.30	-0.30	7.30
	-0.30	7.30	-0.30	-0.30
	-0.30	-0.30	7.45	-0.30
	7.45	-0.30	7.45	1.90
	7.45	1.90	19.34	1.90
	19.34	1.90	19.34	7.30

ύψος ορόφου [m]	Δmax(x) [cm]	Δmax(y) [cm]	γων.παραμ.(x) [‰]	γων.παραμ.(y) [‰]
4.15	0.18	0.20	0.44	0.48

Έλεγχος επιρροής Β" τάξεως: θ (§4.4.2.2)

ύψος ορόφου [m]	Μετατατόπιση κέντρου_μάζας Δx [mm]	Δy [mm]	Βάρος_ορόφου+ υπερκείμενων_ορόφων Σfz [kN]	Σfx [kN]	Σfy [kN]	θx	θy
4.15	4.41	4.88	1302.07	256.15	256.15	0.005	0.006

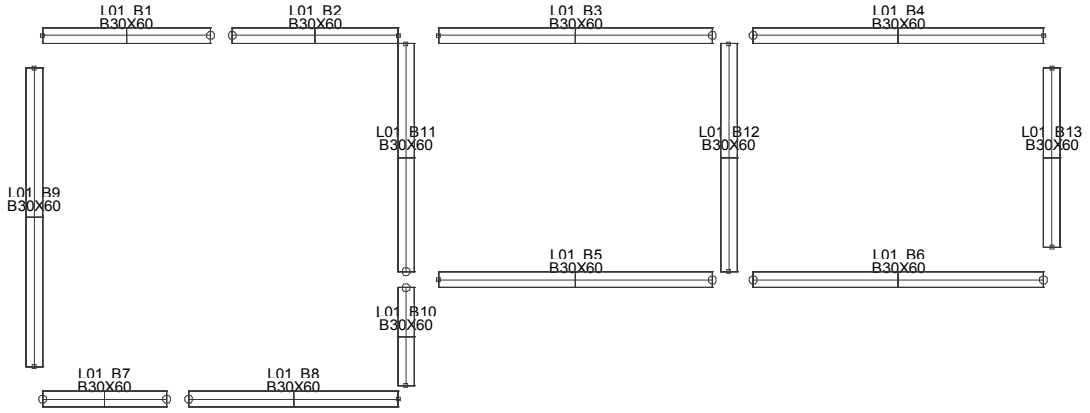
Κριτήρια απαλλαγής από ικανοτικό έλεγχο κόμβων υποστυλωμάτων

Έλεγχος μεταβολής μάζας (§4.2.3.3(2))

στάθμη [m]	-0.5*m [kN]	Δm [kN]	0.35*m [kN]
4.15	-651.04		455.72

ΔΙΑΣΤΑΣΙΟΛΟΓΗΣΗ
ΔΟΚΩΝ
ΟΡΟΦΗΣ

Scale 1 :139.2 (-11.96,-4.63..11.68,5.35)



Τεύχος Στατικής Μελέτης Δοκών από Οπλισμένο Σκυρόδεμα

Παράμετροι υπολογισμού

Κανονισμός Ευρωκώδικας 2/Ευρωκώδικας 8
Επίπεδο πλαστιμότητας : Μεσαίο

ΜΕΘΟΔΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ
Μονοαξονική κάμψη Z
Χωρίς αξονική δύναμη
Χωρίς στρέψη
Χωρίς εσωτερική στρέψη (λόγω απόστασης του σημείου VT από το κ.β. της διατομής)
Με εφαρμογή διατάξεων κανονισμού
Με ικανοτικό έλεγχο - q=3.15
Περιβάλλουσα δράσεων για : Vz My

ΔΙΑΣΤΑΣΙΟΛΟΓΗΣΗ
ΔΙΑΤΜΗΣΗ
Αυτόματος υπολογισμός γωνίας κλίσης θλιπτήρων Θ
ΡΑΒΔΟΙ ΟΠΛΙΣΜΟΥ
Επιθυμητές αποστάσεις : 10, 15, 20, 25, 30[cm]
Διαθέσιμες διάμετροι διαμήκους οπλισμού : (Basic) : 12,14,16,18,20,22
Διαθέσιμες διάμετροι διαμήκους οπλισμού : (Additional) : 12,14,16,18,20,22
Διαθέσιμες διάμετροι συνδετήρων : 8,10,12

Τεύχος Στατικής Μελέτης Δοκών από Οπλισμένο Σκυρόδεμα

Φορτίσεις υπολογισμού

α/α	Φορ	Τάξη	Τίτλος	Συνδυασμένη_φόρτιση
1	K201	1η		1.35*(DL+ADL)+1.50*LL1
2	K202	1η		1.00*(DL+ADL)+1.50*LL1
3	K219	1η		CMB1
4	D203	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ex+0.30Ey+0.30Ez+Ecc
5	D204	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ex+0.30Ey-0.30Ez+Ecc
6	D205	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ex-0.30Ey+0.30Ez+Ecc
7	D206	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ex-0.30Ey-0.30Ez+Ecc
8	D207	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ex+0.30Ey+0.30Ez+Ecc
9	D208	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ex+0.30Ey-0.30Ez+Ecc
10	D209	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ex-0.30Ey+0.30Ez+Ecc
11	D210	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ex-0.30Ey-0.30Ez+Ecc
12	D211	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ey+0.30Ex+0.30Ez+Ecc
13	D212	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ey+0.30Ex-0.30Ez+Ecc
14	D213	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ey-0.30Ex+0.30Ez+Ecc
15	D214	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ey-0.30Ex-0.30Ez+Ecc
16	D215	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ey+0.30Ex+0.30Ez+Ecc
17	D216	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ey+0.30Ex-0.30Ez+Ecc
18	D217	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ey-0.30Ex+0.30Ez+Ecc
19	D218	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ey-0.30Ex-0.30Ez+Ecc
20	D219	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ez+0.30Ex+0.30Ey+Ecc
21	D220	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ez-0.30Ex+0.30Ey+Ecc
22	D221	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ez+0.30Ex-0.30Ey+Ecc
23	D222	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ez-0.30Ex-0.30Ey+Ecc
24	D223	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ez+0.30Ex+0.30Ey+Ecc
25	D224	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ez-0.30Ex+0.30Ey+Ecc
26	D225	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ez+0.30Ex-0.30Ey+Ecc
27	D226	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ez-0.30Ex-0.30Ey+Ecc
28	D227	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ex+0.30Ey+0.30Ez-Ecc
29	D228	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ex+0.30Ey-0.30Ez-Ecc
30	D229	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ex-0.30Ey+0.30Ez-Ecc
31	D230	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ex-0.30Ey-0.30Ez-Ecc
32	D231	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ex+0.30Ey+0.30Ez-Ecc
33	D232	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ex+0.30Ey-0.30Ez-Ecc
34	D233	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ex-0.30Ey+0.30Ez-Ecc
35	D234	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ex-0.30Ey-0.30Ez-Ecc
36	D235	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ey+0.30Ex+0.30Ez-Ecc
37	D236	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ey+0.30Ex-0.30Ez-Ecc
38	D237	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ey-0.30Ex+0.30Ez-Ecc
39	D238	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ey-0.30Ex-0.30Ez-Ecc
40	D239	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ey+0.30Ex+0.30Ez-Ecc
41	D240	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ey+0.30Ex-0.30Ez-Ecc
42	D241	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ey-0.30Ex+0.30Ez-Ecc
43	D242	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ey-0.30Ex-0.30Ez-Ecc

α/α	Φορ	Τάξη	Τίτλος	Συνδυασμένη_φόρτιση
44	D243	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ez+0.30Ex+0.30Ey-Ecc
45	D244	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ez-0.30Ex+0.30Ey-Ecc
46	D245	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ez+0.30Ex-0.30Ey-Ecc
47	D246	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ez-0.30Ex-0.30Ey-Ecc
48	D247	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ez+0.30Ex+0.30Ey-Ecc
49	D248	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ez-0.30Ex+0.30Ey-Ecc
50	D249	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ez+0.30Ex-0.30Ey-Ecc
51	D250	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ez-0.30Ex-0.30Ey-Ecc

α/α : α/α_Φόρτισης
Φορ : Αρ_Φόρτισης

Τεύχος Στατικής Μελέτης Δοκών από Οπλισμένο Σκυρόδεμα

Επάρκειες

Μέλος: L01_B1 Διατομή: B30X60 30x60[cm] A_{effp}=1800.0[cm^2] κρ.μήκος=120.0[cm] Υλικά: C25/30,S500
Κάμψη : Add.$_s$= Upp.=3Φ14(4.6cm^2) Low.=5Φ14(7.7cm^2) Add.$_e$=
ρ_{us}= ρ_u=0.26% ρ_l=0.43% ρ_{ue}=
Διάτμηση/Στρέψη : τ_{sd}(22°)=864.9[kN/m^2] τ_{max}(22°)=2657.1[kN/m^2] n_z=2 Φ8/9.0(5.6cm^2/m)

Απόστ.	Φορ	Min/ Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As_o [cm^2]	As_u [cm^2]	asw_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0	D228	Vz	0.0	9.9	0.0	0.0	12.4	0.0	0.2	0.4	0.1	0.0
θ=22°	K201		0.0	-1.2	0.0	0.0	25.7	0.0	0.2	0.2	0.2	0.0
	D209	My	0.0	-11.3	0.0	0.0	21.6	0.0	0.5	0.2	0.2	0.0
	D228		0.0	9.9	0.0	0.0	12.4	0.0	0.2	0.4	0.1	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	112.3	0.0	0.2	0.2	1.0	0.0
0.6	D228	Vz	0.0	17.3	0.0	0.0	13.2	0.0	0.2	0.7	0.1	0.0
θ=22°	K201		0.0	14.5	0.0	0.0	27.5	0.0	0.2	0.6	0.3	0.0
	D210	My	0.0	1.6	0.0	0.0	22.3	0.0	0.2	0.2	0.2	0.0
	D227		0.0	17.5	0.0	0.0	13.3	0.0	0.2	0.7	0.1	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	113.1	0.0	0.2	0.2	1.1	0.0
1.5	D227	Vz	0.0	22.7	0.0	0.0	-6.2	0.0	0.2	1.0	0.1	0.0
θ=22°	D210		0.0	15.5	0.0	0.0	3.1	0.0	0.2	0.7	0.0	0.0
	D208	My	0.0	14.6	0.0	0.0	2.1	0.0	0.2	0.6	0.0	0.0
	K201		0.0	29.4	0.0	0.0	-2.2	0.0	0.2	1.3	0.0	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	93.7	0.0	0.2	0.2	0.9	0.0
2.5	K201	Vz	0.0	7.1	0.0	0.0	-45.5	0.0	0.2	0.3	0.4	0.0
θ=22°	D210		0.0	4.8	0.0	0.0	-24.9	0.0	0.2	0.2	0.2	0.0
	D238	My	0.0	1.4	0.0	0.0	-30.4	0.0	0.2	0.2	0.3	0.0
	D215		0.0	7.7	0.0	0.0	-28.7	0.0	0.2	0.3	0.3	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	-113.2	0.0	0.2	0.2	1.1	0.0
3.1	K201	Vz	0.0	-28.8	0.0	0.0	-71.1	0.0	1.2	0.2	0.7	0.0
θ=22°	D210		0.0	-14.9	0.0	0.0	-41.5	0.0	0.6	0.2	0.4	0.0
	K201	My	0.0	-28.8	0.0	0.0	-71.1	0.0	1.2	0.2	0.7	0.0
	D218		0.0	-13.9	0.0	0.0	-42.8	0.0	0.6	0.2	0.4	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	-129.7	0.0	0.2	0.2	1.2	0.0

Μέλος: L01_B2 Διατομή: B30X60 30x60[cm] A_{effp}=1800.0[cm^2] κρ.μήκος=120.0[cm] Υλικά: C25/30,S500
Κάμψη : Add.$_s$= Upp.=3Φ14(4.6cm^2) Low.=5Φ14(7.7cm^2) Add.$_e$=
ρ_{us}= ρ_u=0.26% ρ_l=0.43% ρ_{ue}=
Διάτμηση/Στρέψη : τ_{sd}(22°)=821.0[kN/m^2] τ_{max}(22°)=2657.1[kN/m^2] n_z=2 Φ8/9.0(5.6cm^2/m)

Απόστ.	Φορ	Min/ Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As_o [cm^2]	As_u [cm^2]	asw_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0	D230	Vz	0.0	1.2	0.0	0.0	13.1	0.0	0.2	0.2	0.1	0.0
θ=22°	D207		0.0	-37.9	0.0	0.0	53.4	0.0	1.6	0.2	0.5	0.0
	D207	My	0.0	-37.9	0.0	0.0	53.4	0.0	1.6	0.2	0.5	0.0
	D230		0.0	1.2	0.0	0.0	13.1	0.0	0.2	0.2	0.1	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	123.1	0.0	0.2	0.2	1.1	0.0
0.6	D230	Vz	0.0	5.1	0.0	0.0	-2.4	0.0	0.2	0.2	0.0	0.0
θ=22°	D207		0.0	-9.9	0.0	0.0	37.9	0.0	0.4	0.2	0.4	0.0
	D207	My	0.0	-9.9	0.0	0.0	37.9	0.0	0.4	0.2	0.4	0.0
	D230		0.0	5.1	0.0	0.0	-2.4	0.0	0.2	0.2	0.0	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	107.6	0.0	0.2	0.2	1.0	0.0
1.5	D229	Vz	0.0	-7.1	0.0	0.0	-24.2	0.0	0.3	0.2	0.2	0.0
θ=22°	D208		0.0	13.1	0.0	0.0	16.1	0.0	0.2	0.5	0.1	0.0
	D228	My	0.0	-8.5	0.0	0.0	-21.8	0.0	0.4	0.2	0.2	0.0
	D209		0.0	14.5	0.0	0.0	13.7	0.0	0.2	0.6	0.1	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	-96.1	0.0	0.2	0.2	0.9	0.0
2.5	D229	Vz	0.0	-34.1	0.0	0.0	-34.1	0.0	1.5	0.2	0.3	0.0
θ=22°	D208		0.0	21.0	0.0	0.0	6.2	0.0	0.2	0.9	0.1	0.0
	D227	My	0.0	-36.4	0.0	0.0	-32.2	0.0	1.6	0.2	0.3	0.0
	D210		0.0	23.3	0.0	0.0	4.2	0.0	0.2	1.0	0.0	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	-106.0	0.0	0.2	0.2	1.0	0.0
3.0	D229	Vz	0.0	-53.4	0.0	0.0	-34.0	0.0	2.3	0.2	0.3	0.0
θ=22°	D208		0.0	23.5	0.0	0.0	6.3	0.0	0.2	1.0	0.1	0.0
	D227	My	0.0	-56.9	0.0	0.0	-32.0	0.0	2.4	0.2	0.3	0.0

	D210		0.0	26.9	0.0	0.0	4.4	0.0	0.2	1.1	0.0	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	-105.9	0.0	0.2	0.2	1.0	0.0

Μέλος: L01_B3 Διατομή: B30X60 30x60[cm] A_{effp}=1800.0[cm^2] κρ.μήκος=120.0[cm] Υλικά: C25/30,S500
Κάμψη : Add.$_s$= Upp.=3Φ14(4.6cm^2) Low.=5Φ14(7.7cm^2) Add.$_e$=2Φ12(2.3cm^2)
ρ_{us}=0.26% ρ_u=0.26% ρ_l=0.43% ρ_{ue}=0.38%
Διάτμηση/Στρέψη : τ_{sd}(22°)=670.2[kN/m^2] τ_{max}(22°)=2657.1[kN/m^2] n_z=2 Φ8/9.0(5.6cm^2/m)

Απόστ.Φορ		Min/ Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As_o [cm^2]	As_u [cm^2]	asw_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0	D228	Vz	0.0	19.9	0.0	0.0	12.6	0.0	0.4	0.8	0.1	0.0
θ=22°	D209		0.0	-74.7	0.0	0.0	51.3	0.0	3.2	1.6	0.5	0.0
	D209	My	0.0	-74.7	0.0	0.0	51.3	0.0	3.2	1.6	0.5	0.0
	D228		0.0	19.9	0.0	0.0	12.6	0.0	0.4	0.8	0.1	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	90.7	0.0	0.1	0.2	0.8	0.0
0.6	D228	Vz	0.0	26.5	0.0	0.0	9.4	0.0	0.6	1.1	0.1	0.0
θ=22°	D209		0.0	-44.9	0.0	0.0	48.1	0.0	1.9	1.0	0.4	0.0
	D209	My	0.0	-44.9	0.0	0.0	48.1	0.0	1.9	1.0	0.4	0.0
	D228		0.0	26.5	0.0	0.0	9.4	0.0	0.6	1.1	0.1	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	87.5	0.0	0.1	0.2	0.8	0.0
1.2	D228	Vz	0.0	30.2	0.0	0.0	2.7	0.0	0.2	1.3	0.0	0.0
θ=22°	D209		0.0	-17.4	0.0	0.0	41.3	0.0	0.7	0.2	0.4	0.0
	D210	My	0.0	-17.7	0.0	0.0	41.2	0.0	0.7	0.2	0.4	0.0
	D227		0.0	30.5	0.0	0.0	2.8	0.0	0.2	1.3	0.0	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	80.8	0.0	0.2	0.2	0.8	0.0
1.9	D228	Vz	0.0	28.3	0.0	0.0	-9.3	0.0	0.2	1.2	0.1	0.0
θ=22°	D209		0.0	6.0	0.0	0.0	29.3	0.0	0.2	0.2	0.3	0.0
	D210	My	0.0	5.8	0.0	0.0	29.2	0.0	0.2	0.2	0.3	0.0
	D227		0.0	28.5	0.0	0.0	-9.1	0.0	0.2	1.2	0.1	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	68.8	0.0	0.2	0.2	0.6	0.0
2.5	D227	Vz	0.0	17.9	0.0	0.0	-23.1	0.0	0.2	0.8	0.2	0.0
θ=22°	D210		0.0	20.6	0.0	0.0	15.6	0.0	0.2	0.9	0.1	0.0
	D228	My	0.0	17.7	0.0	0.0	-22.9	0.0	0.2	0.7	0.2	0.0
	K201		0.0	29.4	0.0	0.0	-5.7	0.0	0.2	1.2	0.1	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	-64.8	0.0	0.2	0.2	0.6	0.0
3.2	D227	Vz	0.0	-1.9	0.0	0.0	-36.8	0.0	0.2	0.2	0.3	0.0
θ=22°	D210		0.0	26.3	0.0	0.0	1.9	0.0	0.2	1.1	0.0	0.0
	D228	My	0.0	-2.1	0.0	0.0	-36.6	0.0	0.2	0.2	0.3	0.0
	D209		0.0	26.5	0.0	0.0	1.7	0.0	0.2	1.1	0.0	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	-78.5	0.0	0.2	0.2	0.7	0.0
3.8	D227	Vz	0.0	-30.4	0.0	0.0	-48.6	0.0	1.3	0.2	0.5	0.0
θ=22°	D210		0.0	23.7	0.0	0.0	-9.9	0.0	0.2	1.0	0.1	0.0
	D227	My	0.0	-30.4	0.0	0.0	-48.6	0.0	1.3	0.2	0.5	0.0
	D210		0.0	23.7	0.0	0.0	-9.9	0.0	0.2	1.0	0.1	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	-90.3	0.0	0.2	0.2	0.8	0.0
4.4	D227	Vz	0.0	-62.0	0.0	0.0	-55.7	0.0	2.7	1.3	0.5	0.0
θ=22°	D210		0.0	15.3	0.0	0.0	-17.1	0.0	0.3	0.6	0.2	0.0
	D227	My	0.0	-62.0	0.0	0.0	-55.7	0.0	2.7	1.3	0.5	0.0
	D210		0.0	15.3	0.0	0.0	-17.1	0.0	0.3	0.6	0.2	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	-97.5	0.0	0.1	0.2	0.9	0.0
5.0	K201	Vz	0.0	-70.6	0.0	0.0	-59.7	0.0	3.0	1.5	0.6	0.0
θ=22°	D210		0.0	3.9	0.0	0.0	-20.2	0.0	0.1	0.2	0.2	0.0
	D227	My	0.0	-96.5	0.0	0.0	-58.8	0.0	4.2	2.1	0.5	0.0
	D210		0.0	3.9	0.0	0.0	-20.2	0.0	0.1	0.2	0.2	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	-100.5	0.0	0.1	0.2	0.9	0.0

Μέλος: L01_B4 Διατομή: B30X60 30x60[cm] A_{effp}=1800.0[cm^2] κρ.μήκος=120.0[cm] Υλικά: C25/30,S500
Κάμψη : Add.$_s$=2Φ12(2.3cm^2) Upp.=3Φ14(4.6cm^2) Low.=5Φ14(7.7cm^2) Add.$_e$=2Φ12(2.3cm^2)
ρ_{us}=0.38% ρ_u=0.26% ρ_l=0.43% ρ_{ue}=0.38%
Διάτμηση/Στρέψη : τ_{sd}(22°)=713.5[kN/m^2] τ_{max}(22°)=2657.1[kN/m^2] n_z=2 s:Φ8/9.0(5.6cm^2/m) Φ8/30.0(1.7cm^2/m) e:Φ8/9.0(5.6cm^2/m)

Απόστ.Φορ		Min/ Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As_o [cm^2]	As_u [cm^2]	asw_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0	D228	Vz	0.0	-31.1	0.0	0.0	46.8	0.0	1.3	0.7	0.4	0.0
θ=22°	K201		0.0	-93.0	0.0	0.0	83.0	0.0	4.1	2.0	0.8	0.0
	K201	My	0.0	-93.0	0.0	0.0	83.0	0.0	4.1	2.0	0.8	0.0
	D228		0.0	-31.1	0.0	0.0	46.8	0.0	1.3	0.7	0.4	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	105.3	0.0	0.1	0.2	1.0	0.0
0.6	D228	Vz	0.0	-4.3	0.0	0.0	42.4	0.0	0.4	0.2	0.4	0.0
θ=22°	K201		0.0	-45.0	0.0	0.0	76.6	0.0	1.9	1.0	0.7	0.0
	D209	My	0.0	-54.3	0.0	0.0	57.7	0.0	2.3	1.2	0.5	0.0
	D228		0.0	-4.3	0.0	0.0	42.4	0.0	0.4	0.2	0.4	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	100.8	0.0	0.1	0.2	0.9	0.0
1.2	D228	Vz	0.0	19.1	0.0	0.0	34.5	0.0	0.2	0.8	0.3	0.0
θ=22°	K201		0.0	-2.1	0.0	0.0	64.8	0.0	0.2	0.2	0.6	0.0
	D209	My	0.0	-21.7	0.0	0.0	49.9	0.0	0.9	0.2	0.5	0.0
	D228		0.0	19.1	0.0	0.0	34.5	0.0	0.2	0.8	0.3	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	92.9	0.0	0.2	0.2	0.9	0.0
1.9	D228	Vz	0.0	38.1	0.0	0.0	20.2	0.0	0.2	1.6	0.2	0.0
θ=22°	K201		0.0	37.9	0.0	0.0	42.8	0.0	0.2	1.6	0.4	0.0
	D208	My	0.0	10.0	0.0	0.0	34.7	0.0	0.2	0.4	0.3	0.0
	D229		0.0	39.5	0.0	0.0	20.9	0.0	0.2	1.7	0.2	0.0

	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	78.6	0.0	0.2	0.2	0.7	0.0
2.7	D228	Vz	0.0	47.6	0.0	0.0	4.0	0.0	0.2	2.0	0.0	0.0
θ=22°	D209		0.0	31.1	0.0	0.0	19.3	0.0	0.2	1.3	0.2	0.0
	D208	My	0.0	30.2	0.0	0.0	18.6	0.0	0.2	1.3	0.2	0.0
	K201		0.0	60.4	0.0	0.0	17.9	0.0	0.2	2.6	0.2	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	62.4	0.0	0.2	0.2	0.6	0.0
3.4	D227	Vz	0.0	45.0	0.0	0.0	-12.9	0.0	0.2	1.9	0.1	0.0
θ=22°	D210		0.0	38.5	0.0	0.0	2.5	0.0	0.2	1.6	0.0	0.0
	D208	My	0.0	38.2	0.0	0.0	1.8	0.0	0.2	1.6	0.0	0.0
	K201		0.0	64.0	0.0	0.0	-8.0	0.0	0.2	2.8	0.1	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	-76.7	0.0	0.2	0.2	0.7	0.0
4.2	K201	Vz	0.0	48.7	0.0	0.0	-33.2	0.0	0.2	2.1	0.3	0.0
θ=22°	D210		0.0	33.8	0.0	0.0	-13.9	0.0	0.2	1.4	0.1	0.0
	D228	My	0.0	29.5	0.0	0.0	-29.1	0.0	0.2	1.3	0.3	0.0
	K201		0.0	48.7	0.0	0.0	-33.2	0.0	0.2	2.1	0.3	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	-93.0	0.0	0.2	0.2	0.9	0.0
4.8	K201	Vz	0.0	23.6	0.0	0.0	-49.1	0.0	0.5	1.0	0.5	0.0
θ=22°	D210		0.0	22.0	0.0	0.0	-24.3	0.0	0.5	0.9	0.2	0.0
	D228	My	0.0	8.5	0.0	0.0	-39.6	0.0	0.2	0.4	0.4	0.0
	K201		0.0	23.6	0.0	0.0	-49.1	0.0	0.5	1.0	0.5	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	-103.5	0.0	0.1	0.2	1.0	0.0
5.3	K201	Vz	0.0	-8.2	0.0	0.0	-54.1	0.0	0.4	0.2	0.5	0.0
θ=22°	D210		0.0	6.2	0.0	0.0	-27.9	0.0	0.1	0.3	0.3	0.0
	D227	My	0.0	-16.8	0.0	0.0	-43.2	0.0	0.7	0.4	0.4	0.0
	D210		0.0	6.2	0.0	0.0	-27.9	0.0	0.1	0.3	0.3	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	-107.0	0.0	0.1	0.2	1.0	0.0

Μέλος: L01_B5 Διατομή: B30X60 30x60[cm] A_{effp}=1800.0[cm^2] κρ.μήκος=120.0[cm] Υλικά: C25/30,S500

Κάμψη : Add.$_s$=2Φ12(2.3cm^2) Upp.=3Φ14(4.6cm^2) Low.=5Φ14(7.7cm^2) Add.$_e$=2Φ12(2.3cm^2)
ρ_{us}=0.38% ρ_u=0.26% ρ_l=0.43% ρ_{ue}=0.38%

Διάτμηση/Στρέψη : τ_{sd}(22°)=658.0[kN/m^2] τ_{max}(22°)=2657.1[kN/m^2] n_z=2 s:Φ8/9.0(5.6cm^2/m) Φ8/30.0(1.7cm^2/m) e:Φ8/9.0(5.6cm^2/m)

Απόστ.	Φορ	Min/ Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As_o [cm^2]	As_u [cm^2]	asw_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0	D206	Vz	0.0	40.7	0.0	0.0	-4.9	0.0	0.9	1.7	0.0	0.0
θ=22°	D231		0.0	-89.3	0.0	0.0	44.5	0.0	3.9	1.9	0.4	0.0
	D231	My	0.0	-89.3	0.0	0.0	44.5	0.0	3.9	1.9	0.4	0.0
	D206		0.0	40.7	0.0	0.0	-4.9	0.0	0.9	1.7	0.0	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	88.6	0.0	0.1	0.2	0.8	0.0
0.6	D206	Vz	0.0	38.3	0.0	0.0	-2.2	0.0	0.8	1.6	0.0	0.0
θ=22°	D231		0.0	-62.1	0.0	0.0	47.2	0.0	2.7	1.3	0.4	0.0
	D231	My	0.0	-62.1	0.0	0.0	47.2	0.0	2.7	1.3	0.4	0.0
	D206		0.0	38.3	0.0	0.0	-2.2	0.0	0.8	1.6	0.0	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	91.3	0.0	0.1	0.2	0.8	0.0
1.2	D206	Vz	0.0	36.5	0.0	0.0	-3.2	0.0	0.2	1.6	0.0	0.0
θ=22°	D231		0.0	-32.8	0.0	0.0	46.2	0.0	1.4	0.2	0.4	0.0
	D232	My	0.0	-33.5	0.0	0.0	45.9	0.0	1.4	0.2	0.4	0.0
	D205		0.0	37.3	0.0	0.0	-2.9	0.0	0.2	1.6	0.0	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	90.3	0.0	0.2	0.2	0.8	0.0
1.9	D206	Vz	0.0	31.8	0.0	0.0	-12.7	0.0	0.2	1.4	0.1	0.0
θ=22°	D231		0.0	-5.3	0.0	0.0	36.6	0.0	0.2	0.2	0.3	0.0
	D232	My	0.0	-5.8	0.0	0.0	36.3	0.0	0.2	0.2	0.3	0.0
	D205		0.0	32.4	0.0	0.0	-12.5	0.0	0.2	1.4	0.1	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	80.7	0.0	0.2	0.2	0.8	0.0
2.5	D205	Vz	0.0	19.5	0.0	0.0	-26.4	0.0	0.2	0.8	0.2	0.0
θ=22°	D232		0.0	13.9	0.0	0.0	23.0	0.0	0.2	0.6	0.2	0.0
	D232	My	0.0	13.9	0.0	0.0	23.0	0.0	0.2	0.6	0.2	0.0
	K201		0.0	25.3	0.0	0.0	-2.3	0.0	0.2	1.1	0.0	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	67.1	0.0	0.2	0.2	0.6	0.0
3.2	D205	Vz	0.0	-2.5	0.0	0.0	-40.3	0.0	0.2	0.2	0.4	0.0
θ=22°	D232		0.0	24.4	0.0	0.0	9.1	0.0	0.2	1.0	0.1	0.0
	D206	My	0.0	-2.9	0.0	0.0	-40.0	0.0	0.2	0.2	0.4	0.0
	D231		0.0	24.9	0.0	0.0	8.8	0.0	0.2	1.1	0.1	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	-76.4	0.0	0.2	0.2	0.7	0.0
3.8	D205	Vz	0.0	-33.5	0.0	0.0	-52.2	0.0	1.4	0.2	0.5	0.0
θ=22°	D232		0.0	26.6	0.0	0.0	-2.9	0.0	0.2	1.1	0.0	0.0
	D205	My	0.0	-33.5	0.0	0.0	-52.2	0.0	1.4	0.2	0.5	0.0
	D232		0.0	26.6	0.0	0.0	-2.9	0.0	0.2	1.1	0.0	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	-88.4	0.0	0.2	0.2	0.8	0.0
4.4	D205	Vz	0.0	-67.2	0.0	0.0	-59.5	0.0	2.9	1.4	0.6	0.0
θ=22°	D232		0.0	22.4	0.0	0.0	-10.1	0.0	0.5	0.9	0.1	0.0
	D205	My	0.0	-67.2	0.0	0.0	-59.5	0.0	2.9	1.4	0.6	0.0
	D232		0.0	22.4	0.0	0.0	-10.1	0.0	0.5	0.9	0.1	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	-95.6	0.0	0.1	0.2	0.9	0.0
5.0	D205	Vz	0.0	-104.0	0.0	0.0	-62.6	0.0	4.6	2.3	0.6	0.0
θ=22°	D232		0.0	15.1	0.0	0.0	-13.2	0.0	0.3	0.6	0.1	0.0
	D205	My	0.0	-104.0	0.0	0.0	-62.6	0.0	4.6	2.3	0.6	0.0
	D232		0.0	15.1	0.0	0.0	-13.2	0.0	0.3	0.6	0.1	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	-98.7	0.0	0.1	0.2	0.9	0.0

Μέλος: L01_B6 Διατομή: B30X60 30x60[cm] A_{effp}=1800.0[cm^2] κρ.μήκος=120.0[cm] Υλικά: C25/30,S500

Κάμψη : Add.$_s$=2Φ12(2.3cm^2) Upp.=3Φ14(4.6cm^2) Low.=5Φ14(7.7cm^2) Add.$_e$=2Φ12(2.3cm^2)
ρ_{us}=0.38% ρ_u=0.26% ρ_l=0.43% ρ_{ue}=0.38%
Διάτμηση/Στρέψη : τ_{sd}(22°)=713.5[kN/m^2] τ_{max}(22°)=2657.1[kN/m^2] n_z=2 s:Φ8/9.0(5.6cm^2/m) Φ8/30.0(1.7cm^2/m) e:Φ8/9.0(5.6cm^2/m)

Απόστ.	Φορ	Min/ Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As_o [cm^2]	As_u [cm^2]	asw_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0	D206	Vz	0.0	-33.9	0.0	0.0	46.6	0.0	1.4	0.7	0.4	0.0
θ=22°	K201		0.0	-92.2	0.0	0.0	82.9	0.0	4.0	2.0	0.8	0.0
	K201	My	0.0	-92.2	0.0	0.0	82.9	0.0	4.0	2.0	0.8	0.0
	D204		0.0	-30.4	0.0	0.0	47.5	0.0	1.3	0.6	0.4	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	105.3	0.0	0.1	0.2	1.0	0.0
0.6	D206	Vz	0.0	-6.6	0.0	0.0	42.1	0.0	0.4	0.2	0.4	0.0
θ=22°	K201		0.0	-44.3	0.0	0.0	76.4	0.0	1.9	0.9	0.7	0.0
	D233	My	0.0	-54.1	0.0	0.0	56.9	0.0	2.3	1.2	0.5	0.0
	D204		0.0	-3.7	0.0	0.0	43.0	0.0	0.4	0.2	0.4	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	100.8	0.0	0.1	0.2	0.9	0.0
1.2	D206	Vz	0.0	17.1	0.0	0.0	34.2	0.0	0.2	0.7	0.3	0.0
θ=22°	K201		0.0	-1.5	0.0	0.0	64.6	0.0	0.2	0.2	0.6	0.0
	D233	My	0.0	-21.5	0.0	0.0	49.1	0.0	0.9	0.2	0.5	0.0
	D204		0.0	19.6	0.0	0.0	35.1	0.0	0.2	0.8	0.3	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	92.9	0.0	0.2	0.2	0.9	0.0
1.9	D206	Vz	0.0	37.8	0.0	0.0	19.9	0.0	0.2	1.6	0.2	0.0
θ=22°	K201		0.0	38.4	0.0	0.0	42.7	0.0	0.2	1.6	0.4	0.0
	D234	My	0.0	10.2	0.0	0.0	34.6	0.0	0.2	0.4	0.3	0.0
	D203		0.0	39.8	0.0	0.0	20.9	0.0	0.2	1.7	0.2	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	78.6	0.0	0.2	0.2	0.7	0.0
2.7	D206	Vz	0.0	47.2	0.0	0.0	3.7	0.0	0.2	2.0	0.0	0.0
θ=22°	D231		0.0	31.9	0.0	0.0	19.4	0.0	0.2	1.4	0.2	0.0
	D234	My	0.0	30.5	0.0	0.0	18.4	0.0	0.2	1.3	0.2	0.0
	K201		0.0	60.8	0.0	0.0	17.7	0.0	0.2	2.6	0.2	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	62.4	0.0	0.2	0.2	0.6	0.0
3.4	D205	Vz	0.0	44.8	0.0	0.0	-13.2	0.0	0.2	1.9	0.1	0.0
θ=22°	D232		0.0	38.9	0.0	0.0	2.6	0.0	0.2	1.7	0.0	0.0
	D234	My	0.0	38.5	0.0	0.0	1.7	0.0	0.2	1.6	0.0	0.0
	K201		0.0	64.3	0.0	0.0	-8.2	0.0	0.2	2.8	0.1	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	-76.7	0.0	0.2	0.2	0.7	0.0
4.2	K201	Vz	0.0	48.8	0.0	0.0	-33.3	0.0	0.2	2.1	0.3	0.0
θ=22°	D232		0.0	34.2	0.0	0.0	-13.8	0.0	0.2	1.5	0.1	0.0
	D206	My	0.0	29.0	0.0	0.0	-29.4	0.0	0.2	1.2	0.3	0.0
	K201		0.0	48.8	0.0	0.0	-33.3	0.0	0.2	2.1	0.3	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	-93.0	0.0	0.2	0.2	0.9	0.0
4.8	K201	Vz	0.0	23.6	0.0	0.0	-49.3	0.0	0.5	1.0	0.5	0.0
θ=22°	D232		0.0	22.5	0.0	0.0	-24.2	0.0	0.5	0.9	0.2	0.0
	D206	My	0.0	7.9	0.0	0.0	-39.8	0.0	0.2	0.3	0.4	0.0
	K201		0.0	23.6	0.0	0.0	-49.3	0.0	0.5	1.0	0.5	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	-103.5	0.0	0.1	0.2	1.0	0.0
5.3	K201	Vz	0.0	-8.2	0.0	0.0	-54.3	0.0	0.4	0.2	0.5	0.0
θ=22°	D232		0.0	7.0	0.0	0.0	-27.8	0.0	0.1	0.3	0.3	0.0
	D205	My	0.0	-17.6	0.0	0.0	-43.5	0.0	0.7	0.4	0.4	0.0
	D232		0.0	7.0	0.0	0.0	-27.8	0.0	0.1	0.3	0.3	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	-107.0	0.0	0.1	0.2	1.0	0.0

Μέλος: L01_B7 Διατομή: B30X60 30x60[cm] A_{effp}=1800.0[cm^2] κρ.μήκος=120.0[cm] Υλικά: C25/30,S500
Κάμψη : Add.$_s$= Upp.=3Φ14(4.6cm^2) Low.=5Φ14(7.7cm^2) Add.$_e$=
ρ_{us}= ρ_u=0.26% ρ_l=0.43% ρ_{ue}=
Διάτμηση/Στρέψη : τ_{sd}(22°)=993.3[kN/m^2] τ_{max}(22°)=2657.1[kN/m^2] n_z=2 Φ8/9.0(5.6cm^2/m)

Απόστ.	Φορ	Min/ Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As_o [cm^2]	As_u [cm^2]	asw_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0	D206	Vz	0.0	12.0	0.0	0.0	-10.4	0.0	0.2	0.5	0.1	0.0
θ=22°	D231		0.0	-12.5	0.0	0.0	14.3	0.0	0.5	0.2	0.1	0.0
	D231	My	0.0	-12.5	0.0	0.0	14.3	0.0	0.5	0.2	0.1	0.0
	D206		0.0	12.0	0.0	0.0	-10.4	0.0	0.2	0.5	0.1	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	133.9	0.0	0.2	0.2	1.2	0.0
0.6	D206	Vz	0.0	5.9	0.0	0.0	-9.4	0.0	0.2	0.2	0.1	0.0
θ=22°	D231		0.0	-3.8	0.0	0.0	15.2	0.0	0.2	0.2	0.1	0.0
	D232	My	0.0	-3.9	0.0	0.0	15.1	0.0	0.2	0.2	0.1	0.0
	D205		0.0	6.0	0.0	0.0	-9.3	0.0	0.2	0.2	0.1	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	134.8	0.0	0.2	0.2	1.3	0.0
1.1	D205	Vz	0.0	-0.9	0.0	0.0	-18.2	0.0	0.2	0.2	0.2	0.0
θ=22°	D232		0.0	2.6	0.0	0.0	6.4	0.0	0.2	0.2	0.1	0.0
	D216	My	0.0	-1.7	0.0	0.0	-15.6	0.0	0.2	0.2	0.1	0.0
	D237		0.0	3.5	0.0	0.0	3.9	0.0	0.2	0.2	0.0	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	126.1	0.0	0.2	0.2	1.2	0.0
1.7	D205	Vz	0.0	-15.3	0.0	0.0	-34.3	0.0	0.6	0.2	0.3	0.0
θ=22°	D232		0.0	2.0	0.0	0.0	-9.7	0.0	0.2	0.2	0.1	0.0
	D205	My	0.0	-15.3	0.0	0.0	-34.3	0.0	0.6	0.2	0.3	0.0
	D232		0.0	2.0	0.0	0.0	-9.7	0.0	0.2	0.2	0.1	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	-131.8	0.0	0.2	0.2	1.2	0.0
2.3	K201	Vz	0.0	-39.4	0.0	0.0	-60.3	0.0	1.7	0.2	0.6	0.0
θ=22°	D232		0.0	-9.7	0.0	0.0	-26.9	0.0	0.4	0.2	0.2	0.0
	D205	My	0.0	-41.7	0.0	0.0	-51.5	0.0	1.8	0.2	0.5	0.0

	D232		0.0	-9.7	0.0	0.0	-26.9	0.0	0.4	0.2	0.2	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	-149.0	0.0	0.2	0.2	1.4	0.0

Μέλος: L01_B8 Διατομή: B30X60 30x60[cm] A_{effp}=1800.0[cm^2] κρ.μήκος=120.0[cm] Υλικά: C25/30,S500
Κάμψη : Add.$_s$= Upp.=3Φ14(4.6cm^2) Low.=5Φ14(7.7cm^2) Add.$_e$=2Φ12(2.3cm^2)
ρ_{us}=0.26% ρ_u=0.26% ρ_l=0.43% ρ_{ue}=0.38%
Διάτμηση/Στρέψη : τ_{sd}(22°)=797.8[kN/m^2] τ_{max}(22°)=2657.1[kN/m^2] n_z=2 Φ8/9.0(5.6cm^2/m)

Απόστ.	Φορ	Min/Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As_o [cm^2]	As_u [cm^2]	asw_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0	D204	Vz	0.0	-17.9	0.0	0.0	50.5	0.0	0.7	0.4	0.5	0.0
θ=22°	K201		0.0	-41.3	0.0	0.0	84.1	0.0	1.8	0.9	0.8	0.0
	K201	My	0.0	-41.3	0.0	0.0	84.1	0.0	1.8	0.9	0.8	0.0
	D204		0.0	-17.9	0.0	0.0	50.5	0.0	0.7	0.4	0.5	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	119.7	0.0	0.1	0.2	1.1	0.0
0.6	D204	Vz	0.0	8.0	0.0	0.0	34.2	0.0	0.2	0.3	0.3	0.0
θ=22°	K201		0.0	2.4	0.0	0.0	58.7	0.0	0.1	0.2	0.5	0.0
	D234	My	0.0	-5.1	0.0	0.0	42.0	0.0	0.4	0.2	0.4	0.0
	D203		0.0	8.1	0.0	0.0	34.3	0.0	0.2	0.3	0.3	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	103.3	0.0	0.1	0.2	1.0	0.0
1.2	D204	Vz	0.0	23.3	0.0	0.0	16.9	0.0	0.2	1.0	0.2	0.0
θ=22°	K201		0.0	29.6	0.0	0.0	32.0	0.0	0.2	1.3	0.3	0.0
	D234	My	0.0	14.9	0.0	0.0	24.8	0.0	0.2	0.6	0.2	0.0
	K201		0.0	29.6	0.0	0.0	32.0	0.0	0.2	1.3	0.3	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	86.0	0.0	0.2	0.2	0.8	0.0
1.9	D204	Vz	0.0	28.9	0.0	0.0	-1.4	0.0	0.2	1.2	0.0	0.0
θ=22°	D233		0.0	26.2	0.0	0.0	6.6	0.0	0.2	1.1	0.1	0.0
	D218	My	0.0	25.6	0.0	0.0	3.7	0.0	0.2	1.1	0.0	0.0
	K201		0.0	42.4	0.0	0.0	3.8	0.0	0.2	1.8	0.0	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	-89.0	0.0	0.2	0.2	0.8	0.0
2.7	K201	Vz	0.0	35.9	0.0	0.0	-20.5	0.0	0.2	1.5	0.2	0.0
θ=22°	D234		0.0	24.9	0.0	0.0	-9.2	0.0	0.2	1.1	0.1	0.0
	D206	My	0.0	21.0	0.0	0.0	-16.8	0.0	0.2	0.9	0.2	0.0
	K201		0.0	35.9	0.0	0.0	-20.5	0.0	0.2	1.5	0.2	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	-104.8	0.0	0.2	0.2	1.0	0.0
3.3	K201	Vz	0.0	19.3	0.0	0.0	-32.9	0.0	0.4	0.8	0.3	0.0
θ=22°	D234		0.0	16.3	0.0	0.0	-17.4	0.0	0.3	0.7	0.2	0.0
	D206	My	0.0	7.9	0.0	0.0	-25.1	0.0	0.2	0.3	0.2	0.0
	K201		0.0	19.3	0.0	0.0	-32.9	0.0	0.4	0.8	0.3	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	-113.1	0.0	0.1	0.2	1.1	0.0
3.9	K201	Vz	0.0	-0.9	0.0	0.0	-32.1	0.0	0.4	0.2	0.3	0.0
θ=22°	D234		0.0	5.6	0.0	0.0	-17.3	0.0	0.1	0.2	0.2	0.0
	D205	My	0.0	-7.7	0.0	0.0	-25.0	0.0	0.4	0.2	0.2	0.0
	D232		0.0	6.7	0.0	0.0	-17.5	0.0	0.1	0.3	0.2	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	-112.9	0.0	0.1	0.2	1.0	0.0

Μέλος: L01_B9 Διατομή: B30X60 30x60[cm] A_{effp}=1800.0[cm^2] κρ.μήκος=120.0[cm] Υλικά: C25/30,S500
Κάμψη : Add.$_s$=3Φ12(3.4cm^2) Upp.=3Φ14(4.6cm^2) Low.=5Φ14(7.7cm^2) Add.$_e$=3Φ12(3.4cm^2)
ρ_{us}=0.45% ρ_u=0.26% ρ_l=0.43% ρ_{ue}=0.45%
Διάτμηση/Στρέψη : τ_{sd}(22°)=872.2[kN/m^2] τ_{max}(22°)=2657.1[kN/m^2] n_z=2 s:Φ8/9.0(5.6cm^2/m) Φ8/30.0(1.7cm^2/m) e:Φ8/9.0(5.6cm^2/m)

Απόστ.	Φορ	Min/Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As_o [cm^2]	As_u [cm^2]	asw_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0	D238	Vz	0.0	50.2	0.0	0.0	29.4	0.0	1.1	2.1	0.3	0.0
θ=22°	D215		0.0	-156.3	0.0	0.0	104.5	0.0	7.0	3.5	1.0	0.0
	D215	My	0.0	-156.3	0.0	0.0	104.5	0.0	7.0	3.5	1.0	0.0
	D238		0.0	50.2	0.0	0.0	29.4	0.0	1.1	2.1	0.3	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	130.8	0.0	0.1	0.2	1.2	0.0
0.6	D238	Vz	0.0	65.5	0.0	0.0	20.7	0.0	1.4	2.8	0.2	0.0
θ=22°	D215		0.0	-95.9	0.0	0.0	95.8	0.0	4.2	2.1	0.9	0.0
	D215	My	0.0	-95.9	0.0	0.0	95.8	0.0	4.2	2.1	0.9	0.0
	D238		0.0	65.5	0.0	0.0	20.7	0.0	1.4	2.8	0.2	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	122.2	0.0	0.1	0.2	1.1	0.0
1.2	D238	Vz	0.0	73.3	0.0	0.0	5.2	0.0	0.2	3.2	0.0	0.0
θ=22°	D215		0.0	-42.8	0.0	0.0	80.3	0.0	1.8	0.2	0.7	0.0
	D216	My	0.0	-42.9	0.0	0.0	80.2	0.0	1.8	0.2	0.7	0.0
	D237		0.0	73.4	0.0	0.0	5.3	0.0	0.2	3.2	0.0	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	106.7	0.0	0.2	0.2	1.0	0.0
2.0	D238	Vz	0.0	69.2	0.0	0.0	-16.1	0.0	0.2	3.0	0.1	0.0
θ=22°	D215		0.0	11.1	0.0	0.0	58.9	0.0	0.2	0.5	0.5	0.0
	D216	My	0.0	11.0	0.0	0.0	58.9	0.0	0.2	0.5	0.5	0.0
	D237		0.0	69.2	0.0	0.0	-16.1	0.0	0.2	3.0	0.1	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	85.3	0.0	0.2	0.2	0.8	0.0
2.8	D237	Vz	0.0	48.3	0.0	0.0	-37.6	0.0	0.2	2.1	0.3	0.0
θ=22°	D216		0.0	48.6	0.0	0.0	37.5	0.0	0.2	2.1	0.3	0.0
	D232	My	0.0	48.1	0.0	0.0	-16.5	0.0	0.2	2.1	0.2	0.0
	K201		0.0	74.9	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.2	3.2	0.0	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	-63.9	0.0	0.2	0.2	0.6	0.0
3.5	D237	Vz	0.0	11.1	0.0	0.0	-58.9	0.0	0.2	0.5	0.5	0.0
θ=22°	D216		0.0	69.2	0.0	0.0	16.1	0.0	0.2	3.0	0.1	0.0
	D238	My	0.0	11.0	0.0	0.0	-58.9	0.0	0.2	0.5	0.5	0.0
	D215		0.0	69.2	0.0	0.0	16.1	0.0	0.2	3.0	0.1	0.0

	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	-85.3	0.0	0.2	0.2	0.8	0.0
4.3	D237	Vz	0.0	-42.9	0.0	0.0	-80.4	0.0	1.8	0.2	0.7	0.0
θ=22°	D216		0.0	73.3	0.0	0.0	-5.3	0.0	0.2	3.2	0.0	0.0
	D238	My	0.0	-43.0	0.0	0.0	-80.3	0.0	1.8	0.2	0.7	0.0
	D215		0.0	73.4	0.0	0.0	-5.4	0.0	0.2	3.2	0.0	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	-106.8	0.0	0.2	0.2	1.0	0.0
4.9	D237	Vz	0.0	-95.6	0.0	0.0	-95.1	0.0	4.2	2.1	0.9	0.0
θ=22°	D216		0.0	65.8	0.0	0.0	-20.1	0.0	1.4	2.8	0.2	0.0
	D237	My	0.0	-95.6	0.0	0.0	-95.1	0.0	4.2	2.1	0.9	0.0
	D216		0.0	65.8	0.0	0.0	-20.1	0.0	1.4	2.8	0.2	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	-121.5	0.0	0.1	0.2	1.1	0.0
5.5	D237	Vz	0.0	-156.3	0.0	0.0	-104.4	0.0	7.0	3.5	1.0	0.0
θ=22°	D216		0.0	50.2	0.0	0.0	-29.3	0.0	1.1	2.1	0.3	0.0
	D237	My	0.0	-156.3	0.0	0.0	-104.4	0.0	7.0	3.5	1.0	0.0
	D216		0.0	50.2	0.0	0.0	-29.3	0.0	1.1	2.1	0.3	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	-130.8	0.0	0.1	0.2	1.2	0.0

Μέλος: L01_B10 Διατομή: B30X60 30x60[cm] A_{effp}=1800.0[cm^2] κρ.μήκος=120.0[cm] Υλικά: C25/30,S500
Κάμψη : Add.$_s$= Upp.=3Φ14(4.6cm^2) Low.=5Φ14(7.7cm^2) Add.$_e$=
ρ_{us}= ρ_u=0.26% ρ_l=0.43% ρ_{ue}=
Διάτμηση/Στρέψη : τ_{sd}(22°)=1212.8[kN/m^2] τ_{max}(22°)=2657.1[kN/m^2] n_z=2 Φ8/9.0(5.6cm^2/m)

Απόστ.	Φορ	Min/ Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As_o [cm^2]	As_u [cm^2]	asw_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0	D235	Vz	0.0	21.7	0.0	0.0	-39.0	0.0	0.2	0.9	0.4	0.0
θ=22°	D218		0.0	-26.0	0.0	0.0	0.6	0.0	1.1	0.2	0.0	0.0
	D217	My	0.0	-26.6	0.0	0.0	-4.3	0.0	1.1	0.2	0.0	0.0
	D236		0.0	22.3	0.0	0.0	-34.2	0.0	0.2	0.9	0.3	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	170.6	0.0	0.2	0.2	1.6	0.0
0.6	D235	Vz	0.0	-4.2	0.0	0.0	-44.1	0.0	0.2	0.2	0.4	0.0
θ=22°	D218		0.0	-26.1	0.0	0.0	-4.5	0.0	1.1	0.2	0.0	0.0
	D215	My	0.0	-30.7	0.0	0.0	-12.2	0.0	1.3	0.2	0.1	0.0
	D238		0.0	0.4	0.0	0.0	-36.4	0.0	0.2	0.2	0.3	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	165.5	0.0	0.2	0.2	1.5	0.0
0.9	D235	Vz	0.0	-17.8	0.0	0.0	-51.4	0.0	0.7	0.2	0.5	0.0
θ=22°	D218		0.0	-29.1	0.0	0.0	-11.8	0.0	1.2	0.2	0.1	0.0
	K201	My	0.0	-36.8	0.0	0.0	-49.2	0.0	1.6	0.2	0.5	0.0
	D238		0.0	-12.1	0.0	0.0	-43.7	0.0	0.5	0.2	0.4	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	158.3	0.0	0.2	0.2	1.5	0.0
1.2	K201	Vz	0.0	-53.7	0.0	0.0	-64.4	0.0	2.3	0.2	0.6	0.0
θ=22°	D218		0.0	-34.4	0.0	0.0	-21.5	0.0	1.5	0.2	0.2	0.0
	K201	My	0.0	-53.7	0.0	0.0	-64.4	0.0	2.3	0.2	0.6	0.0
	D248		0.0	-21.8	0.0	0.0	-36.7	0.0	0.9	0.2	0.3	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	-159.7	0.0	0.2	0.2	1.5	0.0
1.8	K201	Vz	0.0	-103.8	0.0	0.0	-98.9	0.0	4.5	0.2	0.9	0.0
θ=22°	D218		0.0	-54.6	0.0	0.0	-43.7	0.0	2.3	0.2	0.4	0.0
	K201	My	0.0	-103.8	0.0	0.0	-98.9	0.0	4.5	0.2	0.9	0.0
	D226		0.0	-47.8	0.0	0.0	-49.1	0.0	2.0	0.2	0.5	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	-181.9	0.0	0.2	0.2	1.7	0.0

Μέλος: L01_B11 Διατομή: B30X60 30x60[cm] A_{effp}=1800.0[cm^2] κρ.μήκος=120.0[cm] Υλικά: C25/30,S500
Κάμψη : Add.$_s$= Upp.=3Φ14(4.6cm^2) Low.=5Φ14(7.7cm^2) Add.$_e$=2Φ12(2.3cm^2)
ρ_{us}=0.26% ρ_u=0.26% ρ_l=0.43% ρ_{ue}=0.38%
Διάτμηση/Στρέψη : τ_{sd}(22°)=1214.0[kN/m^2] τ_{max}(22°)=2657.1[kN/m^2] n_z=2 Φ8/9.0(5.6cm^2/m)

Απόστ.	Φορ	Min/ Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As_o [cm^2]	As_u [cm^2]	asw_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0	D238	Vz	0.0	-58.0	0.0	0.0	110.4	0.0	2.5	1.2	1.0	0.0
θ=22°	K201		0.0	-103.3	0.0	0.0	182.1	0.0	4.5	2.3	1.7	0.0
	K201	My	0.0	-103.3	0.0	0.0	182.1	0.0	4.5	2.3	1.7	0.0
	D238		0.0	-58.0	0.0	0.0	110.4	0.0	2.5	1.2	1.0	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	167.8	0.0	0.1	0.2	1.6	0.0
0.6	D238	Vz	0.0	2.2	0.0	0.0	81.6	0.0	0.1	0.2	0.8	0.0
θ=22°	K201		0.0	-5.5	0.0	0.0	137.0	0.0	0.4	0.2	1.3	0.0
	D221	My	0.0	-9.6	0.0	0.0	93.0	0.0	0.4	0.2	0.9	0.0
	D248		0.0	2.3	0.0	0.0	82.3	0.0	0.1	0.2	0.8	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	139.0	0.0	0.1	0.2	1.3	0.0
1.2	D238	Vz	0.0	39.1	0.0	0.0	48.9	0.0	0.2	1.7	0.5	0.0
θ=22°	K201		0.0	61.2	0.0	0.0	85.9	0.0	0.2	2.6	0.8	0.0
	D225	My	0.0	31.9	0.0	0.0	53.0	0.0	0.2	1.4	0.5	0.0
	K201		0.0	61.2	0.0	0.0	85.9	0.0	0.2	2.6	0.8	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	106.3	0.0	0.2	0.2	1.0	0.0
2.1	D238	Vz	0.0	62.1	0.0	0.0	3.2	0.0	0.2	2.7	0.0	0.0
θ=22°	D215		0.0	73.3	0.0	0.0	15.3	0.0	0.2	3.2	0.1	0.0
	D247	My	0.0	56.6	0.0	0.0	4.4	0.0	0.2	2.4	0.0	0.0
	K201		0.0	105.9	0.0	0.0	14.2	0.0	0.2	4.6	0.1	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	-83.3	0.0	0.2	0.2	0.8	0.0
3.0	K201	Vz	0.0	89.0	0.0	0.0	-50.5	0.0	0.2	3.9	0.5	0.0
θ=22°	D216		0.0	60.3	0.0	0.0	-26.2	0.0	0.2	2.6	0.2	0.0
	D247	My	0.0	41.4	0.0	0.0	-29.7	0.0	0.2	1.8	0.3	0.0
	K201		0.0	89.0	0.0	0.0	-50.5	0.0	0.2	3.9	0.5	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	-124.8	0.0	0.2	0.2	1.2	0.0

3.6	K201	Vz	0.0	48.3	0.0	0.0	-82.0	0.0	1.0	2.1	0.8	0.0
θ=22°	D216		0.0	36.4	0.0	0.0	-46.4	0.0	0.8	1.5	0.4	0.0
	D247	My	0.0	12.3	0.0	0.0	-50.0	0.0	0.3	0.5	0.5	0.0
	D222		0.0	49.6	0.0	0.0	-54.9	0.0	1.1	2.1	0.5	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	-145.0	0.0	0.1	0.2	1.3	0.0
4.2	K201	Vz	0.0	-6.8	0.0	0.0	-99.3	0.0	0.4	0.2	0.9	0.0
θ=22°	D216		0.0	14.8	0.0	0.0	-57.7	0.0	0.3	0.6	0.5	0.0
	D244	My	0.0	-26.0	0.0	0.0	-69.1	0.0	1.1	0.5	0.6	0.0
	D225		0.0	17.4	0.0	0.0	-58.4	0.0	0.4	0.7	0.5	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	-156.3	0.0	0.1	0.2	1.5	0.0

Μέλος: L01_B12 Διατομή: B30X60 30x60[cm] A_{effp}=1800.0[cm^2] κρ.μήκος=120.0[cm] Υλικά: C25/30,S500
Κάμψη : Add.$_s$=2Φ12(2.3cm^2) Upp.=3Φ14(4.6cm^2) Low.=5Φ14(7.7cm^2) Add.$_e$=2Φ12(2.3cm^2)
ρ_{us}=0.38% ρ_u=0.26% ρ_l=0.43% ρ_{ue}=0.38%
Διάτμηση/Στρέψη : τ_{sd}(22°)=965.6[kN/m^2] τ_{max}(22°)=2657.1[kN/m^2] n_z=2 s:Φ8/9.0(5.6cm^2/m) Φ8/30.0(1.7cm^2/m) e:Φ8/9.0(5.6cm^2/m)

Απόστ.	Φορ	Min/ Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As_o [cm^2]	As_u [cm^2]	asw_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0	D212	Vz	0.0	9.9	0.0	0.0	61.4	0.0	0.2	0.4	0.6	0.0
θ=22°	K201		0.0	-9.4	0.0	0.0	104.1	0.0	0.4	0.2	1.0	0.0
	D246	My	0.0	-24.1	0.0	0.0	69.0	0.0	1.0	0.5	0.6	0.0
	D223		0.0	12.1	0.0	0.0	65.1	0.0	0.2	0.5	0.6	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	144.8	0.0	0.1	0.2	1.3	0.0
0.6	D212	Vz	0.0	35.4	0.0	0.0	50.2	0.0	0.7	1.5	0.5	0.0
θ=22°	K201		0.0	48.6	0.0	0.0	87.0	0.0	1.0	2.1	0.8	0.0
	D250	My	0.0	14.4	0.0	0.0	57.7	0.0	0.3	0.6	0.5	0.0
	K201		0.0	48.6	0.0	0.0	87.0	0.0	1.0	2.1	0.8	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	133.6	0.0	0.1	0.2	1.2	0.0
1.2	D212	Vz	0.0	60.4	0.0	0.0	31.5	0.0	0.2	2.6	0.3	0.0
θ=22°	K201		0.0	92.9	0.0	0.0	57.9	0.0	0.2	4.0	0.5	0.0
	D250	My	0.0	43.9	0.0	0.0	39.0	0.0	0.2	1.9	0.4	0.0
	K201		0.0	92.9	0.0	0.0	57.9	0.0	0.2	4.0	0.5	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	114.8	0.0	0.2	0.2	1.1	0.0
2.1	D212	Vz	0.0	72.4	0.0	0.0	-5.5	0.0	0.2	3.1	0.1	0.0
θ=22°	D241		0.0	80.9	0.0	0.0	5.7	0.0	0.2	3.5	0.1	0.0
	D247	My	0.0	62.6	0.0	0.0	-1.5	0.0	0.2	2.7	0.0	0.0
	K201		0.0	119.4	0.0	0.0	0.2	0.0	0.2	5.3	0.0	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	77.9	0.0	0.2	0.2	0.7	0.0
3.0	K201	Vz	0.0	93.2	0.0	0.0	-57.6	0.0	0.2	4.1	0.5	0.0
θ=22°	D242		0.0	60.7	0.0	0.0	-31.3	0.0	0.2	2.6	0.3	0.0
	D223	My	0.0	44.1	0.0	0.0	-38.8	0.0	0.2	1.9	0.4	0.0
	K201		0.0	93.2	0.0	0.0	-57.6	0.0	0.2	4.1	0.5	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	-114.8	0.0	0.2	0.2	1.1	0.0
3.6	K201	Vz	0.0	49.1	0.0	0.0	-86.7	0.0	1.0	2.1	0.8	0.0
θ=22°	D242		0.0	35.8	0.0	0.0	-50.1	0.0	0.8	1.5	0.5	0.0
	D223	My	0.0	14.7	0.0	0.0	-57.6	0.0	0.3	0.6	0.5	0.0
	K201		0.0	49.1	0.0	0.0	-86.7	0.0	1.0	2.1	0.8	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	-133.6	0.0	0.1	0.2	1.2	0.0
4.2	K201	Vz	0.0	-8.8	0.0	0.0	-103.9	0.0	0.4	0.2	1.0	0.0
θ=22°	D242		0.0	10.4	0.0	0.0	-61.3	0.0	0.2	0.4	0.6	0.0
	D219	My	0.0	-23.7	0.0	0.0	-68.9	0.0	1.0	0.5	0.6	0.0
	D250		0.0	12.5	0.0	0.0	-64.9	0.0	0.3	0.5	0.6	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	-144.8	0.0	0.1	0.2	1.3	0.0

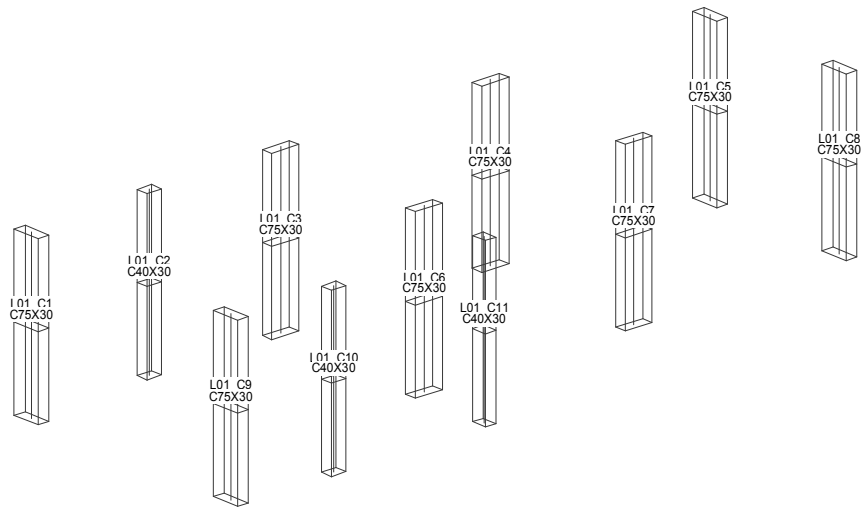
Μέλος: L01_B13 Διατομή: B30X60 30x60[cm] A_{effp}=1800.0[cm^2] κρ.μήκος=120.0[cm] Υλικά: C25/30,S500
Κάμψη : Add.$_s$= Upp.=3Φ14(4.6cm^2) Low.=5Φ14(7.7cm^2) Add.$_e$=
ρ_{us}= ρ_u=0.26% ρ_l=0.43% ρ_{ue}=
Διάτμηση/Στρέψη : τ_{sd}(22°)=791.6[kN/m^2] τ_{max}(22°)=2657.1[kN/m^2] n_z=2 Φ8/9.0(5.6cm^2/m)

Απόστ.	Φορ	Min/ Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As_o [cm^2]	As_u [cm^2]	asw_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0	D212	Vz	0.0	65.6	0.0	0.0	-14.2	0.0	0.2	2.8	0.1	0.0
θ=22°	D241		0.0	-97.4	0.0	0.0	84.7	0.0	4.3	0.2	0.8	0.0
	D241	My	0.0	-97.4	0.0	0.0	84.7	0.0	4.3	0.2	0.8	0.0
	D212		0.0	65.6	0.0	0.0	-14.2	0.0	0.2	2.8	0.1	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	118.7	0.0	0.2	0.2	1.1	0.0
0.6	D212	Vz	0.0	54.2	0.0	0.0	-24.4	0.0	0.2	2.3	0.2	0.0
θ=22°	D241		0.0	-49.2	0.0	0.0	74.5	0.0	2.1	0.2	0.7	0.0
	D242	My	0.0	-49.3	0.0	0.0	74.4	0.0	2.1	0.2	0.7	0.0
	D211		0.0	54.4	0.0	0.0	-24.2	0.0	0.2	2.3	0.2	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	108.6	0.0	0.2	0.2	1.0	0.0
1.6	D212	Vz	0.0	16.3	0.0	0.0	-48.8	0.0	0.2	0.7	0.5	0.0
θ=22°	D241		0.0	16.6	0.0	0.0	50.1	0.0	0.2	0.7	0.5	0.0
	D228	My	0.0	16.0	0.0	0.0	-13.8	0.0	0.2	0.7	0.1	0.0
	K201		0.0	25.4	0.0	0.0	1.1	0.0	0.2	1.1	0.0	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	84.2	0.0	0.2	0.2	0.8	0.0
2.7	D211	Vz	0.0	-47.9	0.0	0.0	-73.5	0.0	2.1	0.2	0.7	0.0
θ=22°	D242		0.0	55.8	0.0	0.0	25.4	0.0	0.2	2.4	0.2	0.0
	D212	My	0.0	-48.1	0.0	0.0	-73.4	0.0	2.1	0.2	0.7	0.0
	D241		0.0	56.0	0.0	0.0	25.3	0.0	0.2	2.4	0.2	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	-108.7	0.0	0.2	0.2	1.0	0.0
3.3	D211	Vz	0.0	-95.7	0.0	0.0	-83.3	0.0	4.2	0.2	0.8	0.0

θ=22°	D242		0.0	67.7	0.0	0.0	15.6	0.0	0.2	2.9	0.1	0.0
	D211	My	0.0	-95.7	0.0	0.0	-83.3	0.0	4.2	0.2	0.8	0.0
	D242		0.0	67.7	0.0	0.0	15.6	0.0	0.2	2.9	0.1	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	-118.5	0.0	0.2	0.2	1.1	0.0

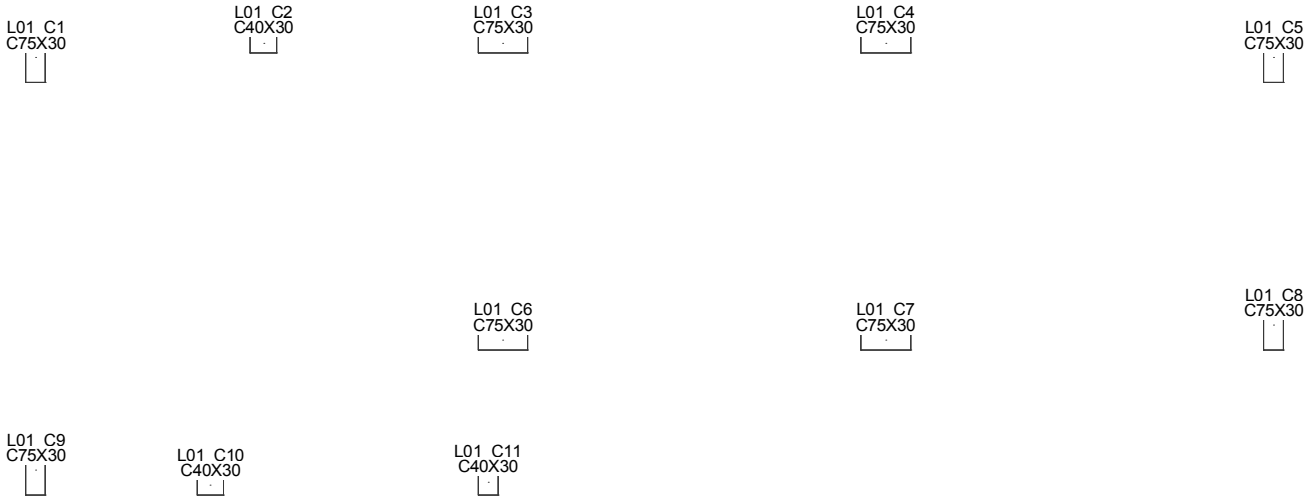
ΥΠΟΜΝΗΜΑ
ΑΡΙΘΜΗΣΗΣ
ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΩΝ

Scale 1 :156.7 (-13.31,-14.77..13.31,14.77)



ΥΠΟΜΝΗΜΑ
ΚΑΤΟΨΗΣ
ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΩΝ

Scale 1 :114.4 (-9.72,-10.78..9.72,10.78)



Τεύχος Στατικής Μελέτης Υποστυλωμάτων από Οπλισμένο Σκυρόδεμα

Παράμετροι υπολογισμού

Κανονισμός Ευρωκώδικας 2/Ευρωκώδικας 8
Επίπεδο πλαστιμότητας : Μεσαίο

ΜΕΘΟΔΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ
Διαξονική κάμψη
Χωρίς στρέψη
Χωρίς εσωτερική στρέψη (λόγω απόστασης του σημείου VT από το κ.β. της διατομής)
Με εφαρμογή διατάξεων κανονισμού
Με ικανοτικό έλεγχο - q=3.15
Περιβάλλουσα δράσεων για : N Vy Vz My Mz

ΠΕΡΙΣΦΙΓΞΗ
Κατά τον Κανονισμό

ΔΙΑΣΤΑΣΙΟΛΟΓΗΣΗ
ΔΙΑΤΜΗΣΗ
Αυτόματος υπολογισμός γωνίας κλίσης θλιπτήρων Θ
ΡΑΒΔΟΙ ΟΠΛΙΣΜΟΥ
Επιθυμητές αποστάσεις : 10, 15, 20, 25, 30[cm]
Διαθέσιμες διάμετροι διαμήκους οπλισμού : (Corner) : 14,16,18,20,22
Διαθέσιμες διάμετροι διαμήκους οπλισμού : (Inner) : 12,14,16,18,20,22
Διαθέσιμες διάμετροι συνδετήρων : 8,10,12

Τεύχος Στατικής Μελέτης Υποστυλωμάτων από Οπλισμένο Σκυρόδεμα

Φορτίσεις υπολογισμού

α/α	Φορ	Τάξη	Τίτλος	Συνδυασμένη_φόρτιση
1	K201	1η		1.35*(DL+ADL)+1.50*LL1
2	K202	1η		1.00*(DL+ADL)+1.50*LL1
3	K219	1η		CMB1
4	D203	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ex+0.30Ey+0.30Ez+Ecc
5	D204	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ex+0.30Ey-0.30Ez+Ecc
6	D205	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ex-0.30Ey+0.30Ez+Ecc
7	D206	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ex-0.30Ey-0.30Ez+Ecc
8	D207	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ex+0.30Ey+0.30Ez+Ecc
9	D208	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ex+0.30Ey-0.30Ez+Ecc
10	D209	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ex-0.30Ey+0.30Ez+Ecc
11	D210	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ex-0.30Ey-0.30Ez+Ecc
12	D211	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ey+0.30Ex+0.30Ez+Ecc
13	D212	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ey+0.30Ex-0.30Ez+Ecc
14	D213	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ey-0.30Ex+0.30Ez+Ecc
15	D214	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ey-0.30Ex-0.30Ez+Ecc
16	D215	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ey+0.30Ex+0.30Ez+Ecc
17	D216	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ey+0.30Ex-0.30Ez+Ecc
18	D217	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ey-0.30Ex+0.30Ez+Ecc
19	D218	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ey-0.30Ex-0.30Ez+Ecc
20	D219	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ez+0.30Ex+0.30Ey+Ecc
21	D220	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ez-0.30Ex+0.30Ey+Ecc
22	D221	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ez+0.30Ex-0.30Ey+Ecc
23	D222	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ez-0.30Ex-0.30Ey+Ecc
24	D223	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ez+0.30Ex+0.30Ey+Ecc
25	D224	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ez-0.30Ex+0.30Ey+Ecc
26	D225	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ez+0.30Ex-0.30Ey+Ecc
27	D226	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ez-0.30Ex-0.30Ey+Ecc
28	D227	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ex+0.30Ey+0.30Ez-Ecc
29	D228	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ex+0.30Ey-0.30Ez-Ecc
30	D229	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ex-0.30Ey+0.30Ez-Ecc
31	D230	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ex-0.30Ey-0.30Ez-Ecc
32	D231	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ex+0.30Ey+0.30Ez-Ecc
33	D232	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ex+0.30Ey-0.30Ez-Ecc
34	D233	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ex-0.30Ey+0.30Ez-Ecc
35	D234	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ex-0.30Ey-0.30Ez-Ecc
36	D235	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ey+0.30Ex+0.30Ez-Ecc
37	D236	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ey+0.30Ex-0.30Ez-Ecc
38	D237	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ey-0.30Ex+0.30Ez-Ecc
39	D238	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ey-0.30Ex-0.30Ez-Ecc
40	D239	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ey+0.30Ex+0.30Ez-Ecc
41	D240	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ey+0.30Ex-0.30Ez-Ecc

α/α	Φορ	Τάξη	Τίτλος	Συνδυασμένη_φόρτιση
42	D241	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ey-0.30Ex+0.30Ez-Ecc
43	D242	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ey-0.30Ex-0.30Ez-Ecc
44	D243	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ez+0.30Ex+0.30Ey-Ecc
45	D244	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ez-0.30Ex+0.30Ey-Ecc
46	D245	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ez+0.30Ex-0.30Ey-Ecc
47	D246	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ez-0.30Ex-0.30Ey-Ecc
48	D247	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ez+0.30Ex+0.30Ey-Ecc
49	D248	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ez-0.30Ex+0.30Ey-Ecc
50	D249	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ez+0.30Ex-0.30Ey-Ecc
51	D250	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ez-0.30Ex-0.30Ey-Ecc

α/α : α/α_Φόρτισης
Φορ : Αρ_Φόρτισης

Τεύχος Στατικής Μελέτης Υποστυλωμάτων από Οπλισμένο Σκυρόδεμα

Επάρκειες

Μέλος: L01_C1 Ύψος=4.15[m] Υψ.δοκού=0.60[m] Διατομή: C75X30 75x30[cm] Υλικά: C25/30,S500
Αξονική καταπόνηση : v_d=4.3% $v_{d,Basic}$=4.7% $v_{d,max}$=4.7%
Κάμψη : ρ=1.23% 14Φ14+4Φ14(27.7cm^2)
Διάτμηση/Στρέψη : τ_{shdir}(22°)=1192.5[kN/m^2] τ_{max}(22°)=2657.1[kN/m^2] n_y=2 n_z=4 Φ8/20.0(2.5cm^2/m)
Περίσφιγξη : Μήκος=75.0[cm] α=0.49 $\omega wd_{vol.}$=25.8% $\omega wd_{vol.req.}$=15.8% Φ8/9.0(5.6cm^2/m)
Λυγισμός : Ισοδύναμο μήκος : lo_y=12.91[m] lo_z=5.16[m]

Απόστ.Φορ		Min/Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As1 [cm^2]	asw_y [cm^2/m]	asw_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0	K201	N	-151.2	2.2	56.4	-41.2	-1.7	0.0	4.5	0.3	0.0	0.0
θ=22°	D216		-66.3	0.3	-164.6	50.1	-0.7	0.0	10.1	0.4	0.0	0.0
	D237	Vy	-136.7	2.5	237.5	-103.4	-1.5	0.0	14.7	0.7	0.0	0.0
	D216		-66.3	0.3	-164.6	50.1	-0.7	0.0	10.1	0.4	0.0	0.0
	D209	Vz	-94.8	14.1	-11.5	-8.5	-7.1	0.0	4.5	0.1	0.1	0.0
	D228		-108.2	-11.3	84.4	-44.8	4.9	0.0	4.5	0.3	0.1	0.0
	D228	My	-108.2	-11.3	84.4	-44.8	4.9	0.0	4.5	0.3	0.1	0.0
	D209		-94.8	14.1	-11.5	-8.5	-7.1	0.0	4.5	0.1	0.1	0.0
	D216	Mz	-66.3	0.3	-164.6	50.1	-0.7	0.0	10.1	0.4	0.0	0.0
	D237		-136.7	2.5	237.5	-103.4	-1.5	0.0	14.7	0.7	0.0	0.0
	CFy+		0.0	0.0	0.0	-232.5	0.0	0.0	4.5	1.7	0.0	0.0
	CFy+		0.0	0.0	0.0	0.0	89.0	0.0	4.5	0.0	1.0	0.0
4.1	K201	N	-119.7	-5.0	-114.7	-41.2	-1.7	0.0	5.1	0.3	0.0	0.0
θ=22°	D216		-42.9	-2.6	43.3	50.1	-0.7	0.0	4.5	0.4	0.0	0.0
	D237	Vy	-113.4	-3.8	-191.6	-103.4	-1.5	0.0	11.3	0.7	0.0	0.0
	D216		-42.9	-2.6	43.3	50.1	-0.7	0.0	4.5	0.4	0.0	0.0
	D209	Vz	-71.5	-15.4	-46.6	-8.5	-7.1	0.0	4.5	0.1	0.1	0.0
	D228		-84.8	8.9	-101.7	-44.8	4.9	0.0	5.0	0.3	0.1	0.0
	D209	My	-71.5	-15.4	-46.6	-8.5	-7.1	0.0	4.5	0.1	0.1	0.0
	D228		-84.8	8.9	-101.7	-44.8	4.9	0.0	5.0	0.3	0.1	0.0
	D237	Mz	-113.4	-3.8	-191.6	-103.4	-1.5	0.0	11.3	0.7	0.0	0.0
	D216		-42.9	-2.6	43.3	50.1	-0.7	0.0	4.5	0.4	0.0	0.0
	CFy+		0.0	0.0	0.0	-232.5	0.0	0.0	4.5	1.7	0.0	0.0
	CFy+		0.0	0.0	0.0	0.0	89.0	0.0	4.5	0.0	1.0	0.0

Μέλος: L01_C2 Ύψος=4.15[m] Υψ.δοκού=0.60[m] Διατομή: C40X30 40x30[cm] Υλικά: C25/30,S500
Αξονική καταπόνηση : v_d=6.7% $v_{d,Basic}$=8.7% $v_{d,max}$=8.7%
Κάμψη : ρ=1.03% 6Φ14+2Φ14(12.3cm^2)
Διάτμηση/Στρέψη : τ_{shdir}(22°)=652.7[kN/m^2] τ_{max}(22°)=2657.1[kN/m^2] n_y=2 n_z=2 Φ8/20.0(2.5cm^2/m)
Περίσφιγξη : Μήκος=59.0[cm] α=0.45 $\omega wd_{vol.}$=31.6% $\omega wd_{vol.req.}$=36.5% Φ8/9.0(5.6cm^2/m)
Λυγισμός : Ισοδύναμο μήκος : lo_y=4.89[m] lo_z=3.66[m]

Απόστ.Φορ		Min/Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As1 [cm^2]	asw_y [cm^2/m]	asw_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0	K201	N	-148.7	0.4	2.9	-1.8	-0.3	0.0	2.4	0.0	0.0	0.0
θ=22°	D230		-80.9	-1.5	26.0	-12.9	0.3	0.0	2.4	0.2	0.0	0.0
	D227	Vy	-84.1	1.5	28.0	-13.9	-0.6	0.0	2.4	0.2	0.0	0.0
	D210		-111.4	-1.0	-24.2	11.6	0.2	0.0	2.4	0.2	0.0	0.0
	D237	Vz	-106.1	6.1	-0.4	-0.1	-1.9	0.0	2.4	0.0	0.0	0.0
	D216		-89.4	-5.6	4.2	-2.3	1.5	0.0	2.4	0.0	0.0	0.0
	D216	My	-89.4	-5.6	4.2	-2.3	1.5	0.0	2.4	0.0	0.0	0.0
	D237		-106.1	6.1	-0.4	-0.1	-1.9	0.0	2.4	0.0	0.0	0.0
	D210	Mz	-111.4	-1.0	-24.2	11.6	0.2	0.0	2.4	0.2	0.0	0.0
	D227		-84.1	1.5	28.0	-13.9	-0.6	0.0	2.4	0.2	0.0	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	58.7	0.0	0.0	2.4	0.9	0.0	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	-43.0	0.0	2.4	0.0	1.0	0.0
4.1	K201	N	-131.9	-0.9	-4.5	-1.8	-0.3	0.0	2.4	0.0	0.0	0.0
θ=22°	D230		-68.4	-0.1	-27.7	-12.9	0.3	0.0	2.4	0.2	0.0	0.0
	D227	Vy	-71.6	-0.8	-29.8	-13.9	-0.6	0.0	2.4	0.2	0.0	0.0
	D210		-99.0	-0.3	23.9	11.6	0.2	0.0	2.4	0.2	0.0	0.0

D237	Vz	-93.6	-1.7	-0.8	-0.1	-1.9	0.0	2.4	0.0	0.0	0.0
D216		-77.0	0.6	-5.1	-2.3	1.5	0.0	2.4	0.0	0.0	0.0
D237	My	-93.6	-1.7	-0.8	-0.1	-1.9	0.0	2.4	0.0	0.0	0.0
D216		-77.0	0.6	-5.1	-2.3	1.5	0.0	2.4	0.0	0.0	0.0
D227	Mz	-71.6	-0.8	-29.8	-13.9	-0.6	0.0	2.4	0.2	0.0	0.0
D210		-99.0	-0.3	23.9	11.6	0.2	0.0	2.4	0.2	0.0	0.0
CFx-		0.0	0.0	0.0	58.7	0.0	0.0	2.4	0.9	0.0	0.0
CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	-43.0	0.0	2.4	0.0	1.0	0.0

Μέλος: L01_C3 Ύψος=4.15[m] Υψ.δοκού=0.60[m] Διατομή: C75X30 75x30[cm] Υλικά: C25/30,S500
Αξονική καταπόνηση : v_d=4.7% $v_{d,Basic}$=6.1% $v_{d,max}$=6.1%
Κάμψη : ρ=1.23% 14Φ14+4Φ14(27.7cm^2)
Διάτμηση/Στρέψη : $\tau_{shdir}(22°)$=1195.0[kN/m^2] $\tau_{max}(22°)$=2657.1[kN/m^2] n_y=2 n_z=4 Φ8/20.0(2.5cm^2/m)
Περίσφιγξη : Μήκος=75.0[cm] α=0.49 $\omega wd_{vol.}$=25.8% $\omega wd_{vol.req.}$=18.2% Φ8/9.0(5.6cm^2/m)
Λυγισμός : Ισοδύναμο μήκος : lo_y=11.34[m] lo_z=4.54[m]

Απόστ.Φορ	Min/Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As1 [cm^2]	asw_y [cm^2/m]	asw_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0 K201	N	-195.9	10.4	0.3	1.7	-7.6	0.0	4.5	0.0	0.1	0.0
θ=22° D225		-110.5	-0.5	27.6	-12.3	-1.1	0.0	4.5	0.1	0.0	0.0
D228	Vy	-124.4	8.9	134.6	-56.5	-5.8	0.0	6.6	0.4	0.1	0.0
D209		-137.1	4.4	-134.0	58.7	-3.9	0.0	6.2	0.4	0.0	0.0
D237	Vz	-139.8	23.0	-10.9	6.4	-12.6	0.0	4.5	0.0	0.1	0.0
D216		-121.7	-9.6	11.4	-4.2	2.9	0.0	4.5	0.0	0.0	0.0
D216	My	-121.7	-9.6	11.4	-4.2	2.9	0.0	4.5	0.0	0.0	0.0
D237		-139.8	23.0	-10.9	6.4	-12.6	0.0	4.5	0.0	0.1	0.0
D210	Mz	-125.8	3.3	-135.1	58.0	-3.0	0.0	6.5	0.4	0.0	0.0
D227		-135.7	10.1	135.7	-55.8	-6.7	0.0	6.5	0.4	0.1	0.0
CFy+		0.0	0.0	0.0	-233.0	0.0	0.0	4.5	1.7	0.0	0.0
CFy+		0.0	0.0	0.0	0.0	-89.2	0.0	4.5	0.0	1.0	0.0
4.1 K201	N	-164.4	-21.1	7.4	1.7	-7.6	0.0	4.5	0.0	0.1	0.0
θ=22° D225		-87.2	-4.9	-19.9	-12.3	-1.1	0.0	4.5	0.1	0.0	0.0
D228	Vy	-101.1	-15.3	-98.7	-56.5	-5.8	0.0	4.6	0.4	0.1	0.0
D209		-113.8	-11.7	108.4	58.7	-3.9	0.0	5.0	0.4	0.0	0.0
D237	Vz	-116.5	-29.2	14.5	6.4	-12.6	0.0	4.5	0.0	0.1	0.0
D216		-98.4	2.3	-4.8	-4.2	2.9	0.0	4.5	0.0	0.0	0.0
D237	My	-116.5	-29.2	14.5	6.4	-12.6	0.0	4.5	0.0	0.1	0.0
D216		-98.4	2.3	-4.8	-4.2	2.9	0.0	4.5	0.0	0.0	0.0
D228	Mz	-101.1	-15.3	-98.7	-56.5	-5.8	0.0	4.6	0.4	0.1	0.0
D209		-113.8	-11.7	108.4	58.7	-3.9	0.0	5.0	0.4	0.0	0.0
CFy+		0.0	0.0	0.0	-233.0	0.0	0.0	4.5	1.7	0.0	0.0
CFy+		0.0	0.0	0.0	0.0	-89.2	0.0	4.5	0.0	1.0	0.0

Μέλος: L01_C4 Ύψος=4.15[m] Υψ.δοκού=0.60[m] Διατομή: C75X30 75x30[cm] Υλικά: C25/30,S500
Αξονική καταπόνηση : v_d=6.6% $v_{d,Basic}$=8.7% $v_{d,max}$=8.7%
Κάμψη : ρ=1.23% 14Φ14+4Φ14(27.7cm^2)
Διάτμηση/Στρέψη : $\tau_{shdir}(22°)$=1231.9[kN/m^2] $\tau_{max}(22°)$=2657.1[kN/m^2] n_y=2 n_z=4 Φ8/20.0(2.5cm^2/m)
Περίσφιγξη : Μήκος=75.0[cm] α=0.49 $\omega wd_{vol.}$=25.8% $\omega wd_{vol.req.}$=28.0% Φ8/9.0(5.6cm^2/m)
Λυγισμός : Ισοδύναμο μήκος : lo_y=9.54[m] lo_z=3.82[m]

Απόστ.Φορ	Min/Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As1 [cm^2]	asw_y [cm^2/m]	asw_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0 K201	N	-276.7	11.8	-7.7	7.5	-8.6	0.0	4.5	0.1	0.1	0.0
θ=22° D226		-157.7	1.3	-46.9	21.9	-2.0	0.0	4.5	0.2	0.0	0.0
D228	Vy	-191.9	12.6	122.9	-47.2	-7.7	0.0	4.5	0.3	0.1	0.0
D209		-174.7	2.6	-132.5	56.8	-3.4	0.0	5.2	0.4	0.0	0.0
D211	Vz	-198.8	22.3	36.9	-12.2	-12.6	0.0	4.5	0.1	0.1	0.0
D242		-167.8	-7.1	-46.5	21.7	1.5	0.0	4.5	0.2	0.0	0.0
D242	My	-167.8	-7.1	-46.5	21.7	1.5	0.0	4.5	0.2	0.0	0.0
D211		-198.8	22.3	36.9	-12.2	-12.6	0.0	4.5	0.1	0.1	0.0
D209	Mz	-174.7	2.6	-132.5	56.8	-3.4	0.0	5.2	0.4	0.0	0.0
D228		-191.9	12.6	122.9	-47.2	-7.7	0.0	4.5	0.3	0.1	0.0
CFx+		0.0	0.0	0.0	-240.2	0.0	0.0	4.5	1.7	0.0	0.0
CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	-92.8	0.0	4.5	0.0	1.1	0.0
4.1 K201	N	-245.1	-23.9	23.4	7.5	-8.6	0.0	4.5	0.1	0.1	0.0
θ=22° D226		-134.3	-6.9	44.0	21.9	-2.0	0.0	4.5	0.2	0.0	0.0
D228	Vy	-168.6	-19.4	-73.1	-47.2	-7.7	0.0	4.5	0.3	0.1	0.0
D209		-151.3	-11.3	103.2	56.8	-3.4	0.0	4.5	0.4	0.0	0.0
D211	Vz	-175.4	-30.1	-13.6	-12.2	-12.6	0.0	4.5	0.1	0.1	0.0
D242		-144.5	-0.6	43.7	21.7	1.5	0.0	4.5	0.2	0.0	0.0
D211	My	-175.4	-30.1	-13.6	-12.2	-12.6	0.0	4.5	0.1	0.1	0.0
D242		-144.5	-0.6	43.7	21.7	1.5	0.0	4.5	0.2	0.0	0.0
D228	Mz	-168.6	-19.4	-73.1	-47.2	-7.7	0.0	4.5	0.3	0.1	0.0
D209		-151.3	-11.3	103.2	56.8	-3.4	0.0	4.5	0.4	0.0	0.0
CFx+		0.0	0.0	0.0	-240.2	0.0	0.0	4.5	1.7	0.0	0.0
CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	-92.8	0.0	4.5	0.0	1.1	0.0

Μέλος: L01_C5 Ύψος=4.15[m] Υψ.δοκού=0.60[m] Διατομή: C75X30 75x30[cm] Υλικά: C25/30,S500
Αξονική καταπόνηση : v_d=4.5% $v_{d,Basic}$=4.3% $v_{d,max}$=4.5%
Κάμψη : ρ=1.23% 14Φ14+4Φ14(27.7cm^2)

Διάτμηση/Στρέψη : $\tau_{shdir}(22°)=1190.7[kN/m^2]$ $\tau_{max}(22°)=2657.1[kN/m^2]$ $n_y=2$ $n_z=4$ Φ8/20.0($2.5cm^2/m$)
Περίσφιγξη : Μήκος=75.0[cm] α=0.49 $\omega wd_{vol.}=25.8\%$ $\omega wd_{vol.req.}=16.8\%$ Φ8/9.0($5.6cm^2/m$)
Λυγισμός : Ισοδύναμο μήκος : $lo_y=13.28[m]$ $lo_z=5.31[m]$

Απόστ.	Φορ	Min/Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As1 [cm^2]	asw_y [cm^2/m]	asw_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0	D211	N	-142.9	-10.4	150.3	-65.0	6.3	0.0	7.5	0.5	0.1	0.0
θ=22°	D242		-40.3	-0.7	-133.7	51.9	1.5	0.0	8.4	0.4	0.0	0.0
	D211	Vy	-142.9	-10.4	150.3	-65.0	6.3	0.0	7.5	0.5	0.1	0.0
	D242		-40.3	-0.7	-133.7	51.9	1.5	0.0	8.4	0.4	0.0	0.0
	D210	Vz	-69.2	8.6	-32.6	10.1	-3.1	0.0	4.5	0.1	0.0	0.0
	D227		-114.1	-19.7	49.3	-23.2	10.9	0.0	4.5	0.2	0.1	0.0
	D227	My	-114.1	-19.7	49.3	-23.2	10.9	0.0	4.5	0.2	0.1	0.0
	D210		-69.2	8.6	-32.6	10.1	-3.1	0.0	4.5	0.1	0.0	0.0
	D242	Mz	-40.3	-0.7	-133.7	51.9	1.5	0.0	8.4	0.4	0.0	0.0
	D211		-142.9	-10.4	150.3	-65.0	6.3	0.0	7.5	0.5	0.1	0.0
	CFy+		0.0	0.0	0.0	-232.2	0.0	0.0	4.5	1.7	0.0	0.0
	CFy+		0.0	0.0	0.0	0.0	88.8	0.0	4.5	0.0	1.0	0.0
4.1	D211	N	-119.6	15.8	-119.4	-65.0	6.3	0.0	5.8	0.5	0.1	0.0
θ=22°	D242		-17.0	5.5	81.5	51.9	1.5	0.0	5.1	0.4	0.0	0.0
	D211	Vy	-119.6	15.8	-119.4	-65.0	6.3	0.0	5.8	0.5	0.1	0.0
	D242		-17.0	5.5	81.5	51.9	1.5	0.0	5.1	0.4	0.0	0.0
	D210	Vz	-45.8	-4.2	9.3	10.1	-3.1	0.0	4.5	0.1	0.0	0.0
	D227		-90.7	25.5	-47.1	-23.2	10.9	0.0	4.5	0.2	0.1	0.0
	D210	My	-45.8	-4.2	9.3	10.1	-3.1	0.0	4.5	0.1	0.0	0.0
	D227		-90.7	25.5	-47.1	-23.2	10.9	0.0	4.5	0.2	0.1	0.0
	D211	Mz	-119.6	15.8	-119.4	-65.0	6.3	0.0	5.8	0.5	0.1	0.0
	D242		-17.0	5.5	81.5	51.9	1.5	0.0	5.1	0.4	0.0	0.0
	CFy+		0.0	0.0	0.0	-232.2	0.0	0.0	4.5	1.7	0.0	0.0
	CFy+		0.0	0.0	0.0	0.0	88.8	0.0	4.5	0.0	1.0	0.0

Μέλος: L01_C6 Ύψος=4.15[m] Υψ.δοκού=0.60[m] Διατομή: C75X30 75x30[cm] Υλικά: C25/30,S500
Αξονική καταπόνηση : $v_d=8.4\%$ $v_{d,Basic}=10.9\%$ $v_{d,max}=10.9\%$
Κάμψη : ρ=1.23% 14Φ14+4Φ14($27.7cm^2$)
Διάτμηση/Στρέψη : $\tau_{shdir}(22°)=1260.1[kN/m^2]$ $\tau_{max}(22°)=2657.1[kN/m^2]$ $n_y=2$ $n_z=4$ Φ10/20.0($3.9cm^2/m$)
Περίσφιγξη : Μήκος=75.0[cm] α=0.46 $\omega wd_{vol.}=40.3\%$ $\omega wd_{vol.req.}=38.0\%$ Φ10/9.0($8.7cm^2/m$)
Λυγισμός : Ισοδύναμο μήκος : $lo_y=8.52[m]$ $lo_z=3.41[m]$

Απόστ.	Φορ	Min/Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As1 [cm^2]	asw_y [cm^2/m]	asw_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0	K201	N	-347.0	-6.2	11.6	-6.5	4.4	0.0	4.5	0.0	0.1	0.0
θ=22°	D225		-183.7	-7.0	49.1	-18.8	4.0	0.0	4.5	0.1	0.0	0.0
	D205	Vy	-210.8	-6.7	134.9	-53.0	4.2	0.0	4.7	0.4	0.0	0.0
	D232		-242.2	-1.2	-120.6	45.2	1.5	0.0	4.5	0.3	0.0	0.0
	D236	Vz	-228.8	13.5	5.0	-3.1	-5.7	0.0	4.5	0.0	0.1	0.0
	D217		-224.2	-21.4	9.3	-4.7	11.4	0.0	4.5	0.0	0.1	0.0
	D217	My	-224.2	-21.4	9.3	-4.7	11.4	0.0	4.5	0.0	0.1	0.0
	D236		-228.8	13.5	5.0	-3.1	-5.7	0.0	4.5	0.0	0.1	0.0
	D232	Mz	-242.2	-1.2	-120.6	45.2	1.5	0.0	4.5	0.3	0.0	0.0
	D205		-210.8	-6.7	134.9	-53.0	4.2	0.0	4.7	0.4	0.0	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	245.7	0.0	0.0	4.5	1.8	0.0	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	95.5	0.0	4.5	0.0	1.1	0.0
4.1	K201	N	-315.4	12.2	-15.5	-6.5	4.4	0.0	4.5	0.0	0.1	0.0
θ=22°	D225		-160.4	9.7	-29.0	-18.8	4.0	0.0	4.5	0.1	0.0	0.0
	D205	Vy	-187.4	10.6	-85.1	-53.0	4.2	0.0	4.5	0.4	0.0	0.0
	D232		-218.9	5.0	67.0	45.2	1.5	0.0	4.5	0.3	0.0	0.0
	D236	Vz	-205.5	-10.3	-7.8	-3.1	-5.7	0.0	4.5	0.0	0.1	0.0
	D217		-200.8	25.8	-10.3	-4.7	11.4	0.0	4.5	0.0	0.1	0.0
	D236	My	-205.5	-10.3	-7.8	-3.1	-5.7	0.0	4.5	0.0	0.1	0.0
	D217		-200.8	25.8	-10.3	-4.7	11.4	0.0	4.5	0.0	0.1	0.0
	D205	Mz	-187.4	10.6	-85.1	-53.0	4.2	0.0	4.5	0.4	0.0	0.0
	D232		-218.9	5.0	67.0	45.2	1.5	0.0	4.5	0.3	0.0	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	245.7	0.0	0.0	4.5	1.8	0.0	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	95.5	0.0	4.5	0.0	1.1	0.0

Μέλος: L01_C7 Ύψος=4.15[m] Υψ.δοκού=0.60[m] Διατομή: C75X30 75x30[cm] Υλικά: C25/30,S500
Αξονική καταπόνηση : $v_d=6.6\%$ $v_{d,Basic}=8.6\%$ $v_{d,max}=8.6\%$
Κάμψη : ρ=1.23% 14Φ14+4Φ14($27.7cm^2$)
Διάτμηση/Στρέψη : $\tau_{shdir}(22°)=1232.8[kN/m^2]$ $\tau_{max}(22°)=2657.1[kN/m^2]$ $n_y=2$ $n_z=4$ Φ8/20.0($2.5cm^2/m$)
Περίσφιγξη : Μήκος=75.0[cm] α=0.49 $\omega wd_{vol.}=25.8\%$ $\omega wd_{vol.req.}=28.1\%$ Φ8/9.0($5.6cm^2/m$)
Λυγισμός : Ισοδύναμο μήκος : $lo_y=9.59[m]$ $lo_z=3.83[m]$

Απόστ.	Φορ	Min/Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As1 [cm^2]	asw_y [cm^2/m]	asw_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0	K201	N	-274.1	-12.3	-9.5	8.7	8.8	0.0	4.5	0.1	0.1	0.0
θ=22°	D248		-154.3	-3.2	-54.5	25.4	2.9	0.0	4.5	0.2	0.0	0.0
	D206	Vy	-194.4	-7.5	134.3	-52.5	5.3	0.0	5.0	0.4	0.1	0.0
	D231		-169.1	-8.3	-146.1	63.6	6.0	0.0	6.5	0.5	0.1	0.0
	D212	Vz	-171.9	6.8	8.7	-0.7	-1.4	0.0	4.5	0.0	0.0	0.0
	D241		-191.7	-22.6	-20.6	11.8	12.8	0.0	4.5	0.1	0.1	0.0
	D241	My	-191.7	-22.6	-20.6	11.8	12.8	0.0	4.5	0.1	0.1	0.0

	D212		-171.9	6.8	8.7	-0.7	-1.4	0.0	4.5	0.0	0.0	0.0
	D231	Mz	-169.1	-8.3	-146.1	63.6	6.0	0.0	6.5	0.5	0.1	0.0
	D206		-194.4	-7.5	134.3	-52.5	5.3	0.0	5.0	0.4	0.1	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	-240.4	0.0	0.0	4.5	1.7	0.0	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	-92.8	0.0	4.5	0.0	1.1	0.0
4.1	K201	N	-242.6	24.4	26.7	8.7	8.8	0.0	4.5	0.1	0.1	0.0
θ=22°	D248		-131.0	8.8	50.9	25.4	2.9	0.0	4.5	0.2	0.0	0.0
	D206	Vy	-171.1	14.5	-83.7	-52.5	5.3	0.0	4.5	0.4	0.1	0.0
	D231		-145.8	16.8	117.8	63.6	6.0	0.0	5.1	0.5	0.1	0.0
	D212	Vz	-148.5	0.9	5.8	-0.7	-1.4	0.0	4.5	0.0	0.0	0.0
	D241		-168.3	30.4	28.3	11.8	12.8	0.0	4.5	0.1	0.1	0.0
	D212	My	-148.5	0.9	5.8	-0.7	-1.4	0.0	4.5	0.0	0.0	0.0
	D241		-168.3	30.4	28.3	11.8	12.8	0.0	4.5	0.1	0.1	0.0
	D206	Mz	-171.1	14.5	-83.7	-52.5	5.3	0.0	4.5	0.4	0.1	0.0
	D231		-145.8	16.8	117.8	63.6	6.0	0.0	5.1	0.5	0.1	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	-240.4	0.0	0.0	4.5	1.7	0.0	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	-92.8	0.0	4.5	0.0	1.1	0.0

Μέλος: L01_C8 Ύψος=4.15[m] Υψ.δοκού=0.60[m] Διατομή: C75X30 75x30[cm] Υλικά: C25/30,S500
Αξονική καταπόνηση : v_d=4.4% $v_{d,Basic}$=4.3% $v_{d,max}$=4.4%
Κάμψη : ρ=1.23% 14Φ14+4Φ14(27.7cm²)
Διάτμηση/Στρέψη : $\tau_{shdir}(22°)$=1191.8[kN/m²] $\tau_{max}(22°)$=2657.1[kN/m²] n_y=2 n_z=4 Φ8/20.0(2.5cm²/m)
Περίσφιγξη : Μήκος=75.0[cm] α=0.49 $\omega wd_{vol.}$=25.8% $\omega wd_{vol.req.}$=16.5% Φ8/9.0(5.6cm²/m)
Λυγισμός : Ισοδύναμο μήκος : lo_y=13.38[m] lo_z=5.35[m]

Απόστ.Φορ	Min/Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As1 [cm²]	asw_y [cm²/m]	asw_z [cm²/m]	asw_t [cm²/m]
0.0	D239	N -140.8	-12.0	-135.1	58.7	7.1	0.0	6.4	0.4	0.1	0.0
θ=22°	D214	-45.4	0.9	111.4	-42.7	0.8	0.0	6.6	0.3	0.0	0.0
	D212 Vy	-48.0	-7.1	130.5	-50.7	4.7	0.0	8.0	0.4	0.1	0.0
	D241	-138.2	-4.0	-154.2	66.7	3.1	0.0	7.8	0.5	0.0	0.0
	D232 Vz	-84.5	9.4	-33.3	17.0	-3.5	0.0	4.5	0.1	0.0	0.0
	D205	-101.7	-20.5	9.6	-1.0	11.3	0.0	4.5	0.0	0.1	0.0
	D205 My	-101.7	-20.5	9.6	-1.0	11.3	0.0	4.5	0.0	0.1	0.0
	D232	-84.5	9.4	-33.3	17.0	-3.5	0.0	4.5	0.1	0.0	0.0
	D241 Mz	-138.2	-4.0	-154.2	66.7	3.1	0.0	7.8	0.5	0.0	0.0
	D212	-48.0	-7.1	130.5	-50.7	4.7	0.0	8.0	0.4	0.1	0.0
	CFy-	0.0	0.0	0.0	232.4	0.0	0.0	4.5	1.7	0.0	0.0
	CFy-	0.0	0.0	0.0	0.0	88.9	0.0	4.5	0.0	1.0	0.0
4.1	D239 N	-117.4	17.3	108.5	58.7	7.1	0.0	5.1	0.4	0.1	0.0
θ=22°	D214	-22.1	4.0	-65.7	-42.7	0.8	0.0	4.5	0.3	0.0	0.0
	D212 Vy	-24.7	12.5	-79.8	-50.7	4.7	0.0	4.9	0.4	0.1	0.0
	D241	-114.8	8.9	122.6	66.7	3.1	0.0	5.9	0.5	0.0	0.0
	D232 Vz	-61.1	-5.0	37.4	17.0	-3.5	0.0	4.5	0.1	0.0	0.0
	D205	-78.4	26.3	5.4	-1.0	11.3	0.0	4.5	0.0	0.1	0.0
	D232 My	-61.1	-5.0	37.4	17.0	-3.5	0.0	4.5	0.1	0.0	0.0
	D205	-78.4	26.3	5.4	-1.0	11.3	0.0	4.5	0.0	0.1	0.0
	D212 Mz	-24.7	12.5	-79.8	-50.7	4.7	0.0	4.9	0.4	0.1	0.0
	D241	-114.8	8.9	122.6	66.7	3.1	0.0	5.9	0.5	0.0	0.0
	CFy-	0.0	0.0	0.0	232.4	0.0	0.0	4.5	1.7	0.0	0.0
	CFy-	0.0	0.0	0.0	0.0	88.9	0.0	4.5	0.0	1.0	0.0

Μέλος: L01_C9 Ύψος=4.15[m] Υψ.δοκού=0.60[m] Διατομή: C75X30 75x30[cm] Υλικά: C25/30,S500
Αξονική καταπόνηση : v_d=3.8% $v_{d,Basic}$=4.0% $v_{d,max}$=4.0%
Κάμψη : ρ=1.23% 14Φ14+4Φ14(27.7cm²)
Διάτμηση/Στρέψη : $\tau_{shdir}(22°)$=1181.5[kN/m²] $\tau_{max}(22°)$=2657.1[kN/m²] n_y=2 n_z=4 Φ8/20.0(2.5cm²/m)
Περίσφιγξη : Μήκος=75.0[cm] α=0.49 $\omega wd_{vol.}$=25.8% $\omega wd_{vol.req.}$=12.9% Φ8/9.0(5.6cm²/m)
Λυγισμός : Ισοδύναμο μήκος : lo_y=14.03[m] lo_z=5.61[m]

Απόστ.Φορ	Min/Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As1 [cm²]	asw_y [cm²/m]	asw_z [cm²/m]	asw_t [cm²/m]
0.0	K201	N -128.0	0.2	-60.9	43.5	-0.3	0.0	4.5	0.3	0.0	0.0
θ=22°	D236	-53.0	2.5	150.1	-44.3	-1.5	0.0	9.3	0.3	0.0	0.0
	D238 Vy	-60.2	10.2	161.7	-48.6	-5.2	0.0	10.2	0.3	0.1	0.0
	D215	-112.5	-10.1	-240.4	104.9	4.9	0.0	15.7	0.8	0.1	0.0
	D231 Vz	-88.2	15.4	48.3	-5.1	-7.5	0.0	4.5	0.0	0.1	0.0
	D206	-84.5	-15.2	-127.0	61.5	7.2	0.0	7.2	0.4	0.1	0.0
	D206 My	-84.5	-15.2	-127.0	61.5	7.2	0.0	7.2	0.4	0.1	0.0
	D231	-88.2	15.4	48.3	-5.1	-7.5	0.0	4.5	0.0	0.1	0.0
	D215 Mz	-112.5	-10.1	-240.4	104.9	4.9	0.0	15.7	0.8	0.1	0.0
	D238	-60.2	10.2	161.7	-48.6	-5.2	0.0	10.2	0.3	0.1	0.0
	CFy-	0.0	0.0	0.0	230.4	0.0	0.0	4.5	1.6	0.0	0.0
	CFy-	0.0	0.0	0.0	0.0	88.0	0.0	4.5	0.0	1.0	0.0
4.1	K201	N -96.4	-0.9	119.8	43.5	-0.3	0.0	6.0	0.3	0.0	0.0
θ=22°	D236	-29.7	-3.7	-33.8	-44.3	-1.5	0.0	4.5	0.3	0.0	0.0
	D238 Vy	-36.9	-11.2	-40.1	-48.6	-5.2	0.0	4.5	0.3	0.1	0.0
	D215	-89.1	10.1	195.0	104.9	4.9	0.0	12.3	0.8	0.1	0.0
	D231 Vz	-64.9	-15.8	26.9	-5.1	-7.5	0.0	4.5	0.0	0.1	0.0
	D206	-61.1	14.6	128.0	61.5	7.2	0.0	7.7	0.4	0.1	0.0

D231	My	-64.9	-15.8	26.9	-5.1	-7.5	0.0	4.5	0.0	0.1	0.0
D206		-61.1	14.6	128.0	61.5	7.2	0.0	7.7	0.4	0.1	0.0
D238	Mz	-36.9	-11.2	-40.1	-48.6	-5.2	0.0	4.5	0.3	0.1	0.0
D215		-89.1	10.1	195.0	104.9	4.9	0.0	12.3	0.8	0.1	0.0
CFy-		0.0	0.0	0.0	230.4	0.0	0.0	4.5	1.6	0.0	0.0
CFy-		0.0	0.0	0.0	0.0	88.0	0.0	4.5	0.0	1.0	0.0

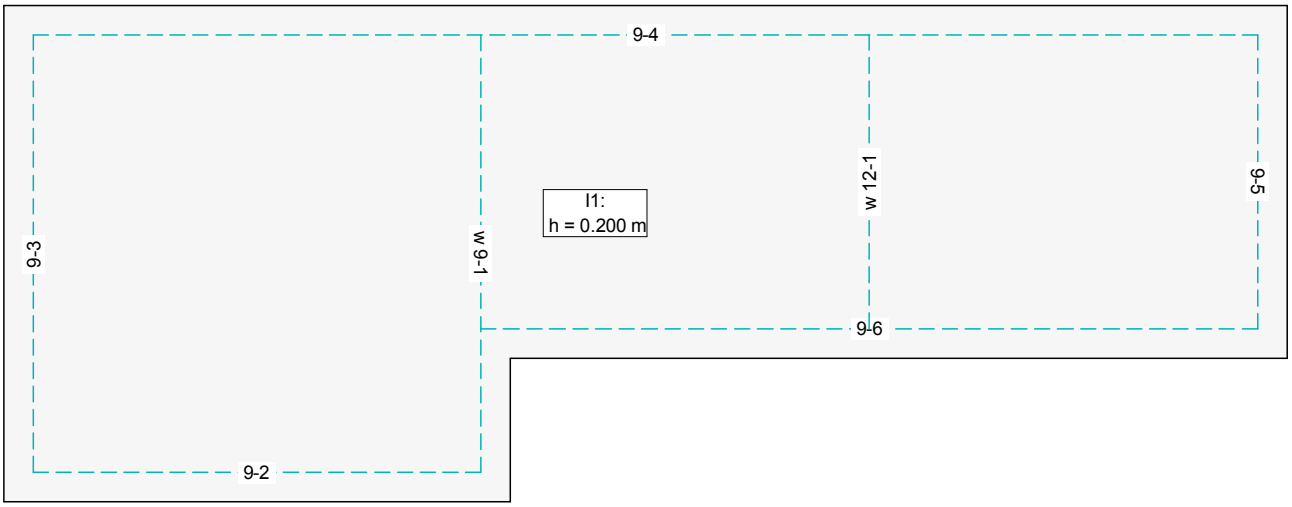
Μέλος: L01_C10 Ύψος=4.15[m] Υψ.δοκού=0.60[m] Διατομή: C40X30 40x30[cm] Υλικά: C25/30,S500
Αξονική καταπόνηση : v_d=7.1% $v_{d,Basic}$=10.1% $v_{d,max}$=10.1%
Κάμψη : ρ=1.03% 6Φ14+2Φ14(12.3cm²)
Διάτμηση/Στρέψη : $\tau_{shdir}(22°)$=657.2[kN/m²] $\tau_{max}(22°)$=2657.1[kN/m²] n_y=2 n_z=2 Φ10/20.0(3.9cm²/m)
Περίσφιγξη : Μήκος=59.0[cm] α=0.41 $\omega wd_{vol.}$=49.4% $\omega wd_{vol.req.}$=38.7% Φ10/9.0(8.7cm²/m)
Λυγισμός : Ισοδύναμο μήκος : lo_y=4.56[m] lo_z=3.42[m]

Απόστ.Φορ	Min/Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As1 [cm²]	asw_y [cm²/m]	asw_z [cm²/m]	asw_t [cm²/m]
0.0	K201	N -171.0	-0.2	-2.8	2.3	0.1	0.0	2.4	0.0	0.0	0.0
θ=22°	D232	-103.6	2.6	-30.1	14.9	-0.7	0.0	2.4	0.2	0.0	0.0
	D206	Vy -120.6	-2.8	26.7	-12.1	0.8	0.0	2.4	0.2	0.0	0.0
	D231	-104.0	2.5	-30.3	15.0	-0.7	0.0	2.4	0.2	0.0	0.0
	D238	Vz -103.9	5.9	-20.4	10.4	-1.6	0.0	2.4	0.2	0.0	0.0
	D215	-120.7	-6.2	16.9	-7.5	1.8	0.0	2.4	0.1	0.0	0.0
	D215	My -120.7	-6.2	16.9	-7.5	1.8	0.0	2.4	0.1	0.0	0.0
	D238	-103.9	5.9	-20.4	10.4	-1.6	0.0	2.4	0.2	0.0	0.0
	D231	Mz -104.0	2.5	-30.3	15.0	-0.7	0.0	2.4	0.2	0.0	0.0
	D206	-120.6	-2.8	26.7	-12.1	0.8	0.0	2.4	0.2	0.0	0.0
	CFx+	0.0	0.0	0.0	-59.1	0.0	0.0	2.4	0.9	0.0	0.0
	CFy-	0.0	0.0	0.0	0.0	43.3	0.0	2.4	0.0	1.0	0.0
4.1	K201	N -154.2	0.3	6.7	2.3	0.1	0.0	2.4	0.0	0.0	0.0
θ=22°	D232	-91.2	0.0	31.8	14.9	-0.7	0.0	2.4	0.2	0.0	0.0
	D206	Vy -108.2	0.4	-23.3	-12.1	0.8	0.0	2.4	0.2	0.0	0.0
	D231	-91.6	0.0	32.0	15.0	-0.7	0.0	2.4	0.2	0.0	0.0
	D238	Vz -91.5	-0.8	22.9	10.4	-1.6	0.0	2.4	0.2	0.0	0.0
	D215	-108.3	1.2	-14.3	-7.5	1.8	0.0	2.4	0.1	0.0	0.0
	D236	My -95.2	-0.9	9.0	3.6	-1.5	0.0	2.4	0.1	0.0	0.0
	D217	-104.6	1.3	-0.4	-0.7	1.7	0.0	2.4	0.0	0.0	0.0
	D206	Mz -108.2	0.4	-23.3	-12.1	0.8	0.0	2.4	0.2	0.0	0.0
	D231	-91.6	0.0	32.0	15.0	-0.7	0.0	2.4	0.2	0.0	0.0
	CFx+	0.0	0.0	0.0	-59.1	0.0	0.0	2.4	0.9	0.0	0.0
	CFy-	0.0	0.0	0.0	0.0	43.3	0.0	2.4	0.0	1.0	0.0

Μέλος: L01_C11 Ύψος=4.15[m] Υψ.δοκού=0.60[m] Διατομή: C40X30 40x30[cm] Υλικά: C25/30,S500
Αξονική καταπόνηση : v_d=1.7% $v_{d,Basic}$=0.6% $v_{d,max}$=1.7%
Κάμψη : ρ=1.03% 6Φ14+2Φ14(12.3cm²)
Διάτμηση/Στρέψη : $\tau_{shdir}(45°)$=581.9[kN/m²] $\tau_{max}(45°)$=3825.0[kN/m²] n_y=2 n_z=2 Φ8/20.0(2.5cm²/m)
Περίσφιγξη : Μήκος=59.0[cm] α=0.45 $\omega wd_{vol.}$=31.6% $\omega wd_{vol.req.}$=9.6% Φ8/9.0(5.6cm²/m)
Λυγισμός : Ισοδύναμο μήκος : lo_y=11.13[m] lo_z=8.35[m]

Απόστ.Φορ	Min/Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As1 [cm²]	asw_y [cm²/m]	asw_z [cm²/m]	asw_t [cm²/m]
0.0	D215	N -28.6	-6.9	-25.6	11.3	3.7	0.0	2.7	0.4	0.2	0.0
θ=45°	D238	10.1	3.3	28.0	-13.2	-1.1	0.0	3.9	0.5	0.1	0.0
	D235	Vy 3.3	-0.9	31.5	-15.0	0.9	0.0	4.2	0.6	0.1	0.0
	D218	-21.9	-2.7	-29.0	13.1	1.7	0.0	3.3	0.5	0.1	0.0
	D232	Vz 0.4	6.3	5.0	-2.4	-2.6	0.0	2.4	0.1	0.1	0.0
	D205	-18.9	-9.9	-2.6	0.5	5.1	0.0	2.4	0.0	0.3	0.0
	D205	My -18.9	-9.9	-2.6	0.5	5.1	0.0	2.4	0.0	0.3	0.0
	D232	0.4	6.3	5.0	-2.4	-2.6	0.0	2.4	0.1	0.1	0.0
	D218	Mz -21.9	-2.7	-29.0	13.1	1.7	0.0	3.3	0.5	0.1	0.0
	D235	3.3	-0.9	31.5	-15.0	0.9	0.0	4.2	0.6	0.1	0.0
	CFy-	0.0	0.0	0.0	52.4	0.0	0.0	2.4	2.0	0.0	0.0
	CFy-	0.0	0.0	0.0	0.0	38.1	0.0	2.4	0.0	2.2	0.0
4.1	D216	N -16.2	8.2	22.1	11.6	3.6	0.0	2.6	0.4	0.2	0.0
θ=45°	D237	22.5	-1.4	-27.5	-13.5	-1.1	0.0	4.1	0.5	0.1	0.0
	D235	Vy 21.6	2.7	-30.9	-15.0	0.9	0.0	4.5	0.6	0.1	0.0
	D218	-15.3	4.2	25.5	13.1	1.7	0.0	2.9	0.5	0.1	0.0
	D232	Vz 7.0	-4.5	-5.0	-2.4	-2.6	0.0	2.4	0.1	0.1	0.0
	D205	-0.7	11.3	-0.4	0.5	5.1	0.0	2.4	0.0	0.3	0.0
	D232	My 7.0	-4.5	-5.0	-2.4	-2.6	0.0	2.4	0.1	0.1	0.0
	D205	-0.7	11.3	-0.4	0.5	5.1	0.0	2.4	0.0	0.3	0.0
	D235	Mz 21.6	2.7	-30.9	-15.0	0.9	0.0	4.5	0.6	0.1	0.0
	D218	-15.3	4.2	25.5	13.1	1.7	0.0	2.9	0.5	0.1	0.0
	CFy-	0.0	0.0	0.0	52.4	0.0	0.0	2.4	2.0	0.0	0.0
	CFy-	0.0	0.0	0.0	0.0	38.1	0.0	2.4	0.0	2.2	0.0

φορέας



ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

ΔΟΜΙΚΑ ΥΛΙΚΑ

Id	Υλικό	E [kN/mm^2]	ρ [t/m^3]	Κατηγορία υλικού	α [‰]	ν
1	Σκυρόδεμα	31.00	2.50	C25/30	0.010	0.17
2	Χάλυβας οπλισμού	200.00	8.00	S500	0.012	0.30

ΠΛΑΙΣΙΑ ΥΛΙΚΟΥ: ισότροπη

Id		Γεωμετριά Πάχος Πλάκας [m]	Στάθμη Άνω Επιφάνειας [m]	f_E	Δομικά υλικά σώμα	οπλισμός
I1		0.200	0	1.000	Σκυρόδεμα	Χάλυβας οπλ

ΤΟΙΧΩΜΑΤΑ

Id	Είδος Περιγραφή	μηΓραμ	στήριξη sdz [kN/m^2]	srx [kN]	sry [kN]	Γεωμετρία και υλικό Πλάτος [m]	Ύψος [m]	μέτρο E [kN/m^2]	Δομικά υλικά Σκυρόδεμα	Χάλυβας σκ
W9	ελεύθερα στ	Όχι	500000.000	ελεύθερο	ελεύθερο	0.300	3.000	3.10000E+7	1	2
W12	ελεύθερα στ	Όχι	500000.000	ελεύθερο	ελεύθερο	0.300	3.000	3.10000E+7	1	2

Φορτίσεις (1)

ενεργό	Αναγνωριστικό	Περιγραφή	Τύπος	Δράση Κατηγορία	Υποκατηγορία	AutoGW On
Ναί	B	ΜΟΝΙΜΟ ΟΡΟΦΗΣ	Φόρτιση	Πρόσθετα φορτία		Ναί
Ναί	B1	ΚΙΝΗΤΟ ΟΡΟΦΗΣ	Φόρτιση	Ωφέλιμο φορτίο	Γενικά	Ναί
Ναί	IB	ΙΔΙΟ ΒΑΡΟΣ	Φόρτιση	Ίδιο βάρος		Ναί
Ναί	!Exp-G	μόνιμο	Συνδυασμός προς εξαγω	Ίδιο βάρος		Όχι
Ναί	!Exp-Q	μεταβλητό	Συνδυασμός προς εξαγω	Ωφέλιμο φορτίο	Γενικά	Όχι

Δράση :
AutoGW : αυτόματη δημιουργία περιβαλλουσών
ενεργό : ενεργή

Φορτίσεις (2)

ενεργό	Αναγνωριστικό	AutoGW αποκλ.	AutoGW On	AutoExport Συντ.	NL
Ναί	B	Όχι	Ναί	1.000	Όχι
Ναί	B1	Όχι	Ναί	1.000	Όχι
Ναί	IB	Όχι	Ναί	1.000	Όχι
Ναί	!Exp-G	Όχι	Όχι	1.000	Όχι
Ναί	!Exp-Q	Όχι	Όχι	1.000	Όχι

AutoGW : αυτόματη δημιουργία περιβαλλουσών
AutoExport : αυτόματη εξαγωγή
ενεργό : ενεργή
αποκλ. : αποκλειστική επαλληλία
NL : μη γραμμική επίλυση

ΦΌΡΤΙΣΗ B : ΜΟΝΙΜΟ ΟΡΟΦΗΣ

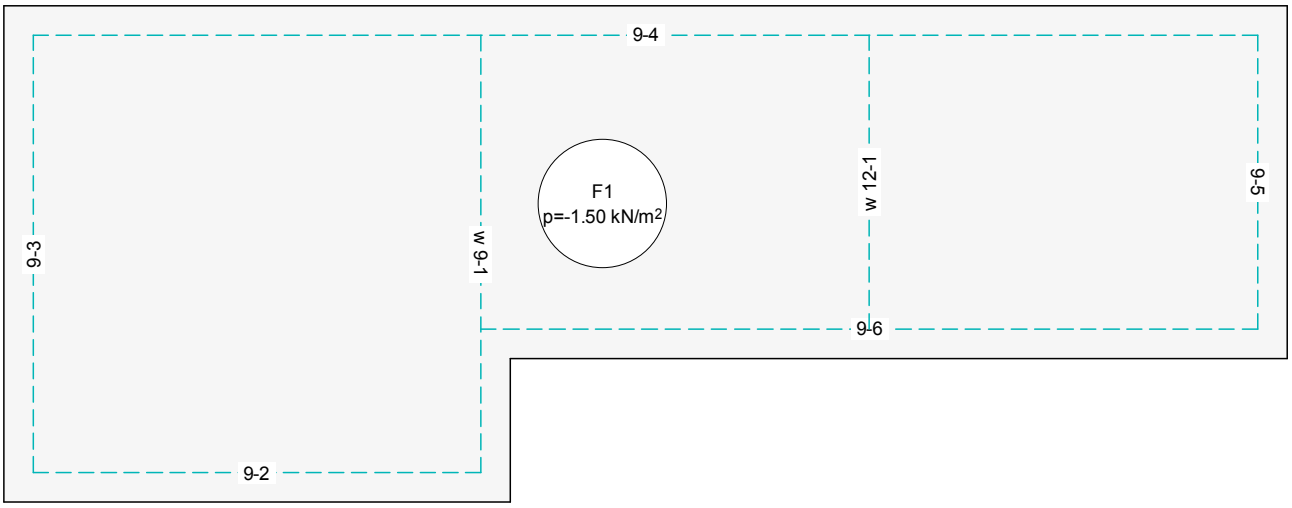
κατανεμημένο φορτίο (Όλος ο φορέας)

ID	Γεωμετριά Όγκος [m^3]	Πάχος [cm]	Επιφάνεια [m^2]		φορτίο τιμή [kN/m^2]		Μερικό σύνολο Φορτίο Z [kN]
F1	24.63	20.0	123.13		-1.50		-184.70

άθροισμα Z

		Σύνολο: Φορτίο [kN]
Σύνολο:		**-184.70**

Φόρτιση B: ΜΟΝΙΜΟ ΟΡΟΦΗΣ



ΦΌΡΤΙΣΗ B1 : ΚΙΝΗΤΟ ΟΡΟΦΗΣ

κατανεμημένο φορτίο (Όλος ο φορέας)

ID	Γεωμετριά Όγκος [m^3]	Πάχος [cm]	Επιφάνεια [m^2]		φορτίο τιμή [kN/m^2]		Μερικό σύνολο Φορτίο Z [kN]
F1	24.63	20.0	123.13		-1.50		-184.70

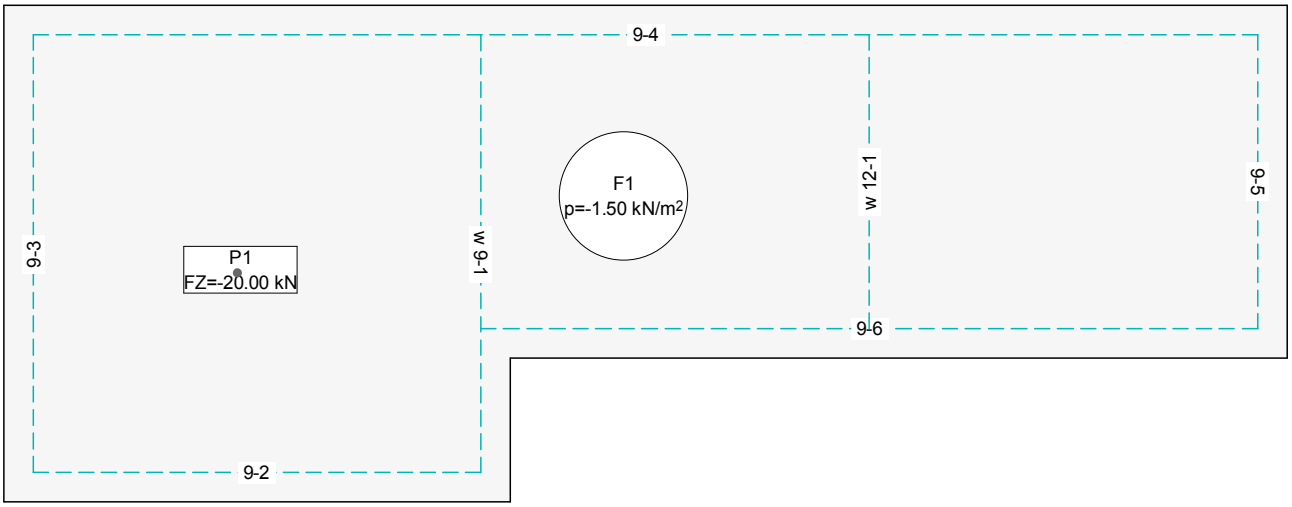
σημειακό φορτίο

ID	Γεωμετριά X [m]	Y [m]		Ροπή MX [kNm]	MY [kNm]		Μερικό σύνολο Φορτίο Z [kN]
P1	3.275	3.200		0	0		-20.00

άθροισμα Z

		Σύνολο: Φορτίο [kN]
Σύνολο:		**-204.70**

Φόρτιση B1: ΚΙΝΗΤΟ ΟΡΟΦΗΣ



ΦΌΡΤΙΣΗ IB : ΙΔΙΟ ΒΑΡΟΣ

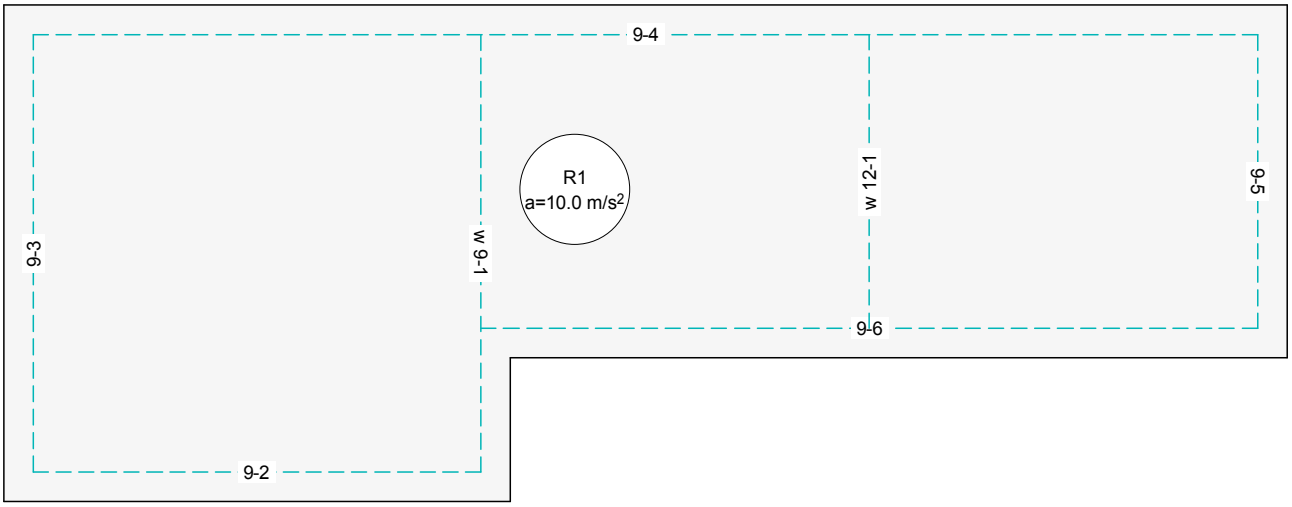
ίδιο βάρος (Όλος ο φορέας)

ID	Γεωμετριά Όγκος [m3]	Πάχος [cm]	Επιφάνεια [m2]		φορτίο μάζα [t]		Μερικό σύνολο Φορτίο Z [kN]
R1	24.63	20.0	123.13		61.565		-615.65

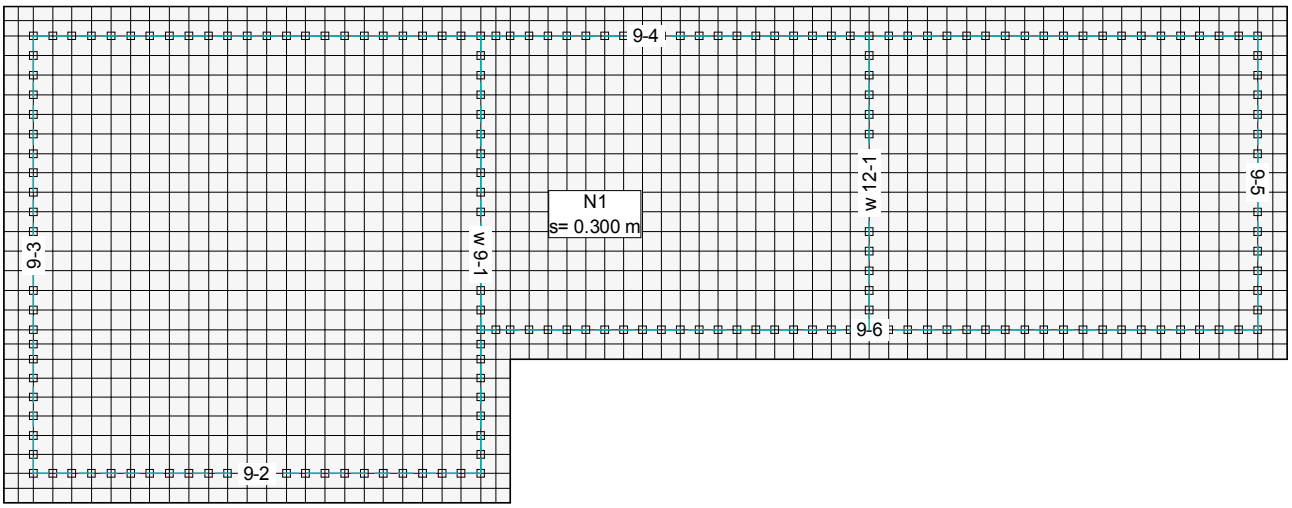
άθροισμα Z

		Σύνολο: Φορτίο [kN]
Σύνολο:		**-615.65**

Φόρτιση IB: ΙΔΙΟ ΒΑΡΟΣ



πλέγμα πεπερασμένων στοιχείων

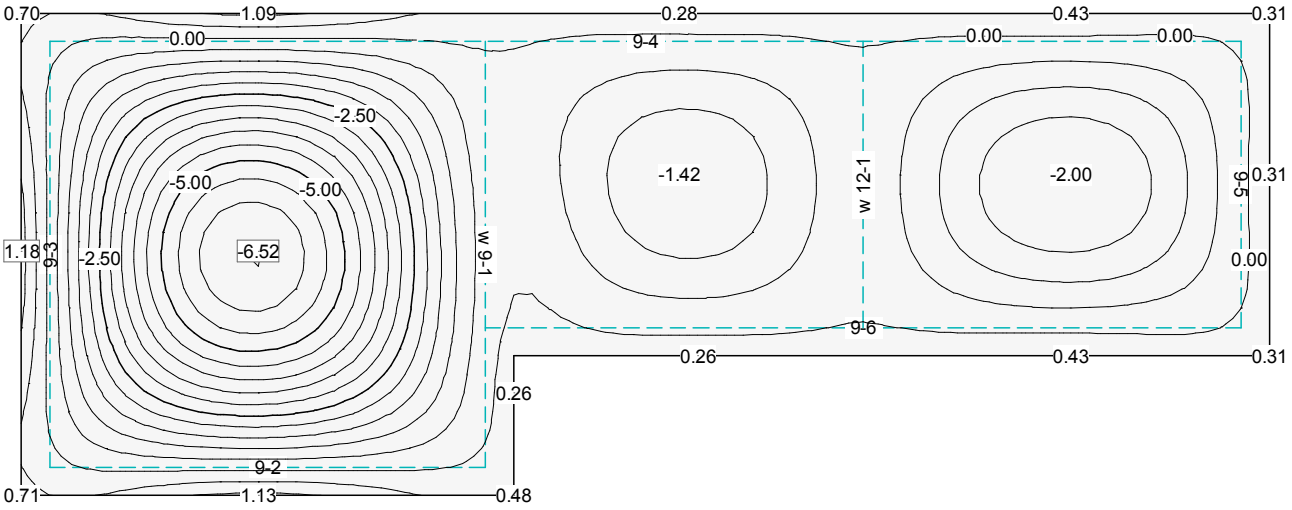


Συνδυασμοί αποτελεσμάτων

Συνδυασμός αποτελεσμάτων 3G+Q

Φόρτιση	Συντελεστής	Περιγραφή
IB	3.000	ΙΔΙΟ ΒΑΡΟΣ
B	3.000	ΜΟΝΙΜΟ ΟΡΟΦΗΣ
B1	1.000	ΚΙΝΗΤΟ ΟΡΟΦΗΣ

βέλη κάμψης: Συνδυασμός φορτίσεων 3G+Q, βήμα ισουψών: 0.50 mm, γραμμή αναφοράς: 0.00 mm



Προδιαγραφή σχηματισμού περιβαλλουσών: ΟΚΑ

Περιγραφή

Βασική κατάσταση σχεδιασμού: Οριακή κατάσταση φέρουσα ικανότητας Τύπου 2 (1Β)
Παράμετροι ανάλυσης: ΑΡ2

Συνδυασμοί δράσεων

Δράση			Συνδυασμοί δράσεων	
Αρ.	Όνομα	Συντ.	1	
1	Ίδιο βάρος	1	1.35	
2	Πρόσθετα φορτία	1	1.35	
3	Ωφέλιμο φορτίο Γενικά	1	1.5	

Συντ. : Όλες οι τιμές συνδυασμών πολλ/νται με αυτό το συντελεστή

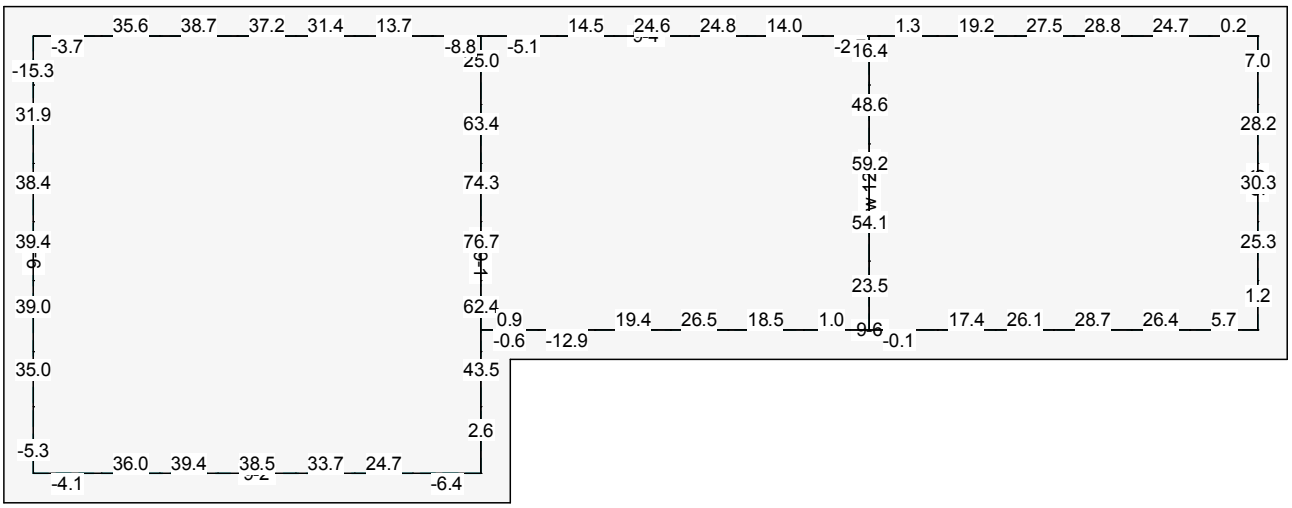
Επαλληλία φορτίσεων των δράσεων

Προδιαγραφή περιβάλλουσας ΟΚΑ

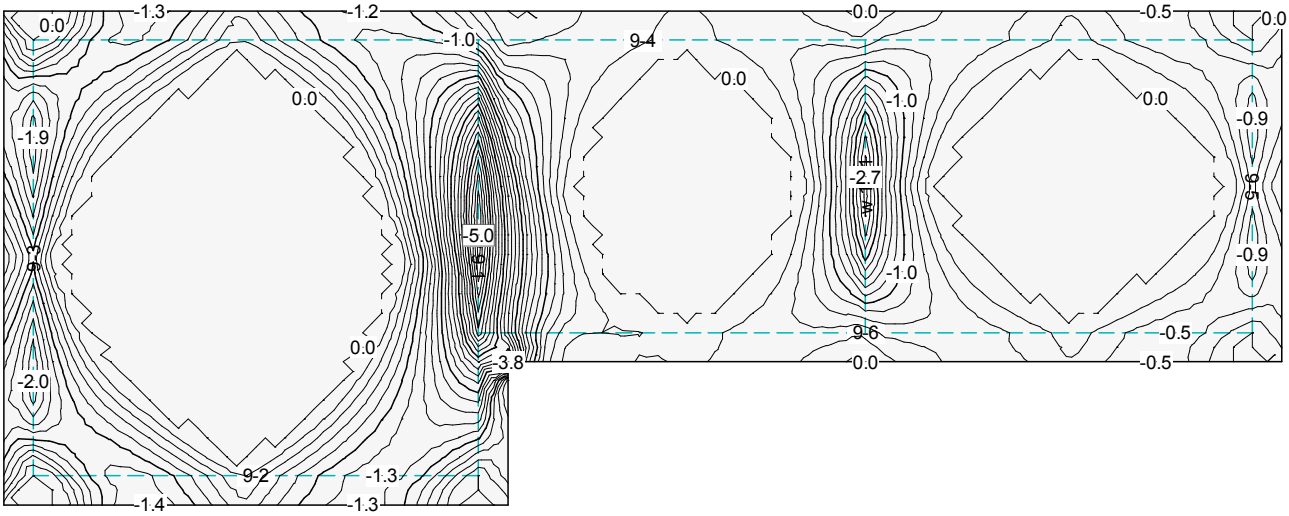
Δράση	παλαιό	προσθετικά	αποκλειστικά	Φόρτιση	Συντελεστής	Συνδ.
Ίδιο βάρος		μόνιμα		ΙΒ ΙΔΙΟ ΒΑΡΟΣ	1.000	
Πρόσθετα φορτία		μόνιμα		Β ΜΟΝΙΜΟ ΟΡΟΦΗΣ	1.000	
Ωφέλιμο φορτίο Γενικά		όπου κρίσιμο		Β1 ΚΙΝΗΤΟ ΟΡΟΦΗΣ	1.000	

παλαιό : Εναλλακτική επαλληλία

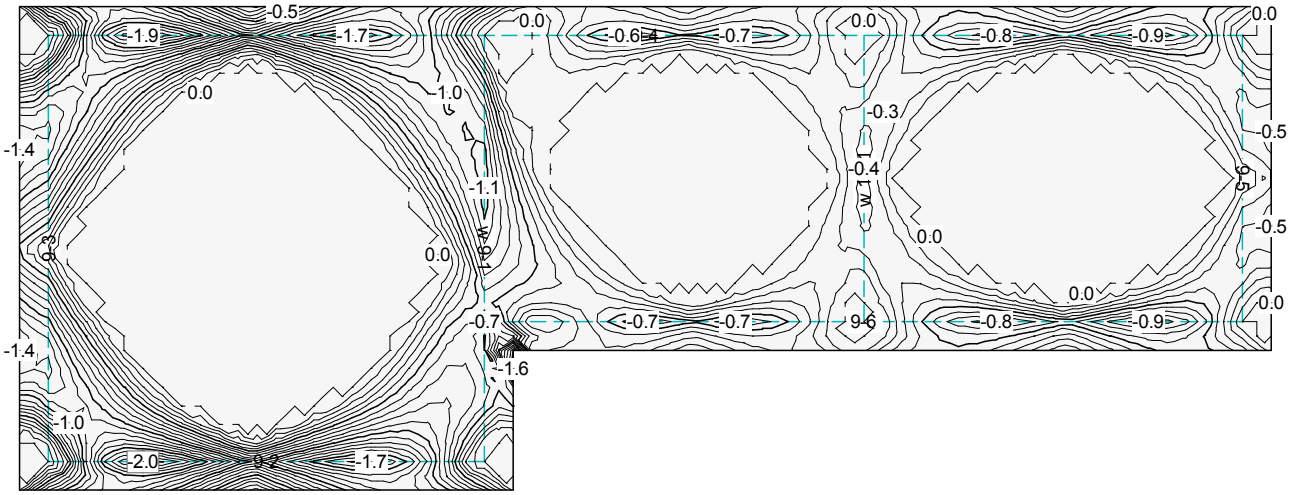
Περιβάλλουσες αντιδράσεων υποστυλώματα: Προδιαγραφή σχηματισμού περιβαλλουσών: ΟΚΑ
τιμές τοιχωμάτων σταθερές κατά τμήματα (μέσες τιμές), επιγραφές: τοιχώματα: [kN/m]



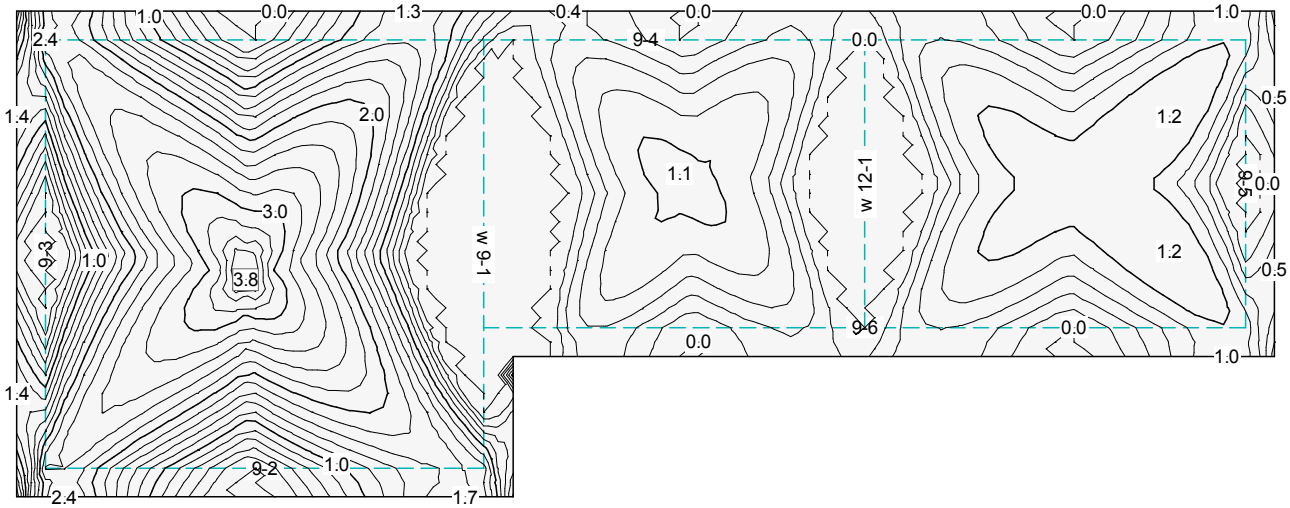
διατομές οπλισμού a_{xt}, Προδιαγραφή: ΟΚΑ/ΑΡ2:
βήμα ισουψών: 0.2 cm²/m, γραμμή αναφοράς: 0.0 cm²/m



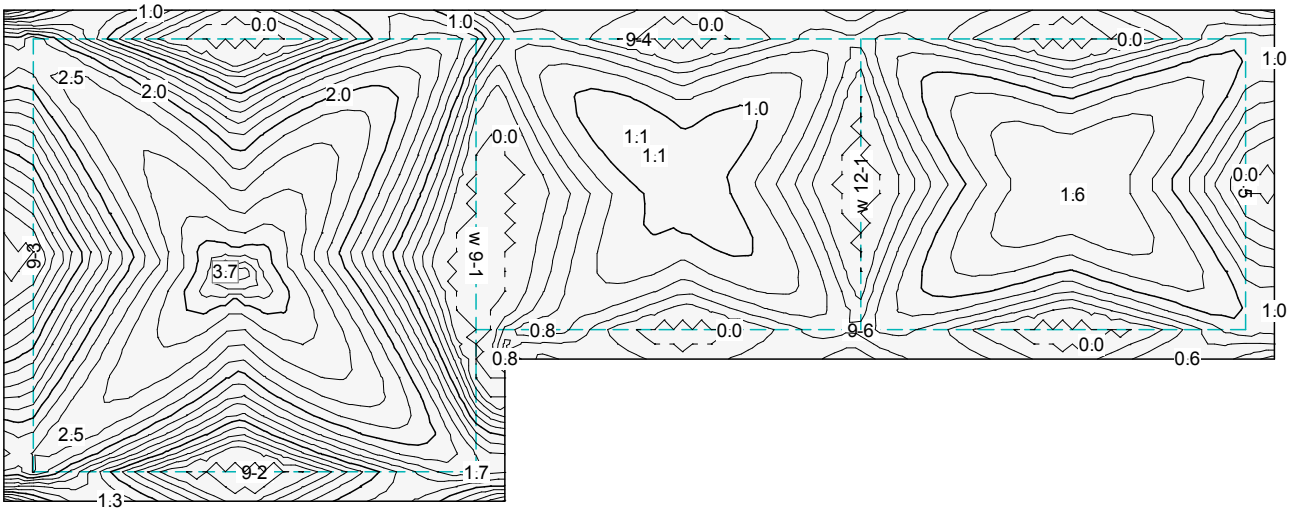
διατομές οπλισμού a_{yt}, Προδιαγραφή: ΟΚΑ/ΑΡ2:
βήμα ισουψών: 0.1 cm²/m, γραμμή αναφοράς: 0.0 cm²/m



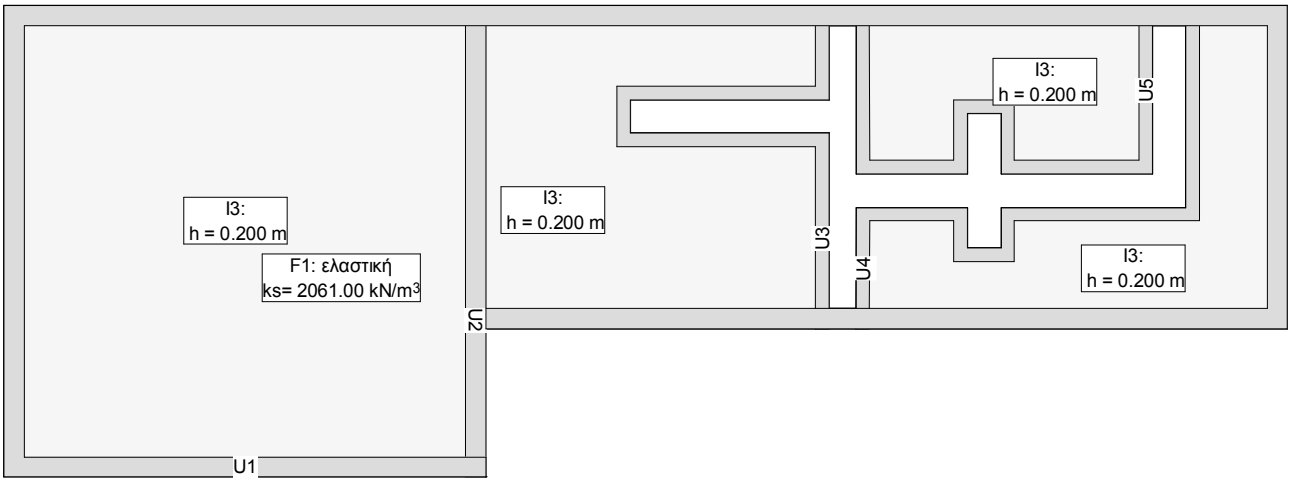
διατομές οπλισμού a_{xb}, Προδιαγραφή: ΟΚΑ/ΑΡ2:
βήμα ισουψών: 0.2 cm²/m, γραμμή αναφοράς: 0.0 cm²/m



διατομές οπλισμού a_{yb}, Προδιαγραφή: ΟΚΑ/ΑΡ2:
βήμα ισουψών: 0.2 cm²/m, γραμμή αναφοράς: 0.0 cm²/m



φορέας



ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

ΔΟΜΙΚΑ ΥΛΙΚΑ

Id	Υλικό	E [kN/mm^2]	ρ [t/m^3]	Κατηγορία υλικού	α [‰]	ν
1	Σκυρόδεμα	31.00	2.50	C25/30	0.010	0.17
2	Χάλυβας οπλισμού	200.00	8.00	S500	0.012	0.30

ΠΛΑΙΣΙΑ ΥΛΙΚΟΥ: ισότροπη

Id		Γεωμετριά Πάχος Πλάκας [m]	Στάθμη Άνω Επιφάνειας [m]	Δομικά υλικά f_E	σώμα	οπλισμός
I3		0.200	0	0.500	Σκυρόδεμα	Χάλυβας οπλ

ΔΟΚΟΙ

Id	Γεωμετριά Πλάτος [m]	συνολικό ύψος [m]	Στάθμη Άνω Επιφάνειας [m]	Πλάκα Πάχος Πλάκας [m]	Στάθμη Άνω πλάκας [m]	Weight upst.beamg	Δομικά υλικά f_E	σώμα	οπλισμός
U1	0.300	1.200	0	0.200	0	ja	0.500	Σκυρόδεμα	Χάλυβας οπλ
U2	0.300	1.200	0	0.200	0	ja	0.500	Σκυρόδεμα	Χάλυβας οπλ
U3	0.200	1.200	0	0.200	0	ja	0.500	Σκυρόδεμα	Χάλυβας οπλ
U4	0.200	1.200	0	0.200	0	ja	0.500	Σκυρόδεμα	Χάλυβας οπλ
U5	0.200	1.200	0	0.200	0	ja	0.500	Σκυρόδεμα	Χάλυβας οπλ

ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΕΣ ΣΤΗΡΙΞΕΙΣ

Id	Είδος	μηΓραμ	στήριξη ks [kN/m^3]	
F1		Όχι	2061.00	

ΦΌΡΤΙΣΗ Β : ΙΔΙΟ ΒΑΡΟΣ

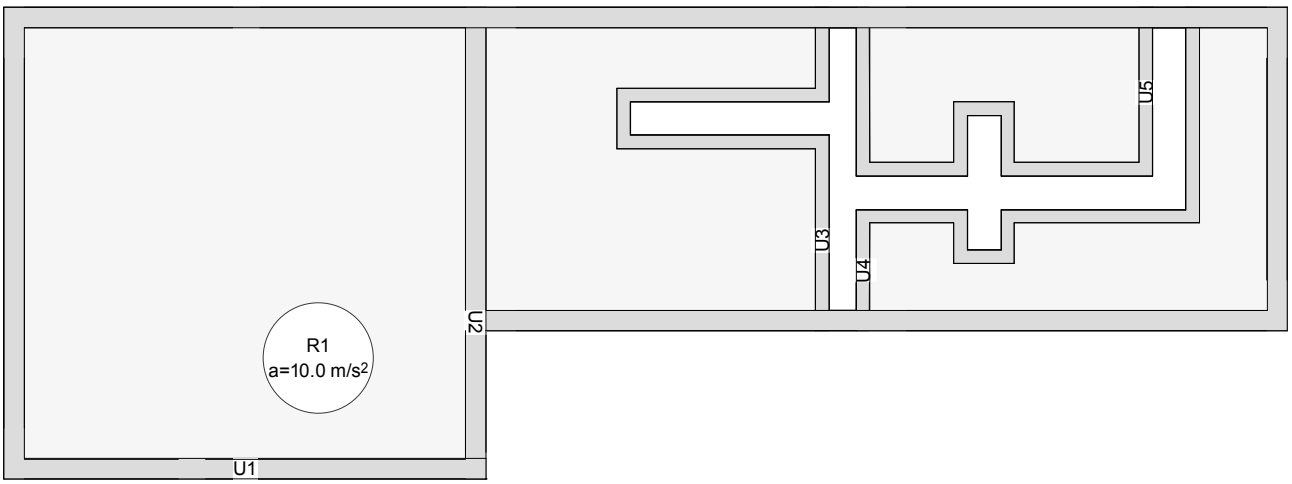
ίδιο βάρος (Όλος ο φορέας)

ID	Γεωμετριά Όγκος [m^3]	Πάχος [cm]	Επιφάνεια [m^2]		φορτίο μάζα [t]		Μερικό σύνολο Φορτίο Z [kN]
R1	42.59	var.	99.69		106.463		-1064.58

άθροισμα Z

		Σύνολο: Φορτίο [kN]
Σύνολο:		**-1064.58**

Φόρτιση B: ΙΔΙΟ ΒΑΡΟΣ



ΦΌΡΤΙΣΗ B3 : ΜΟΝΙΜΟ

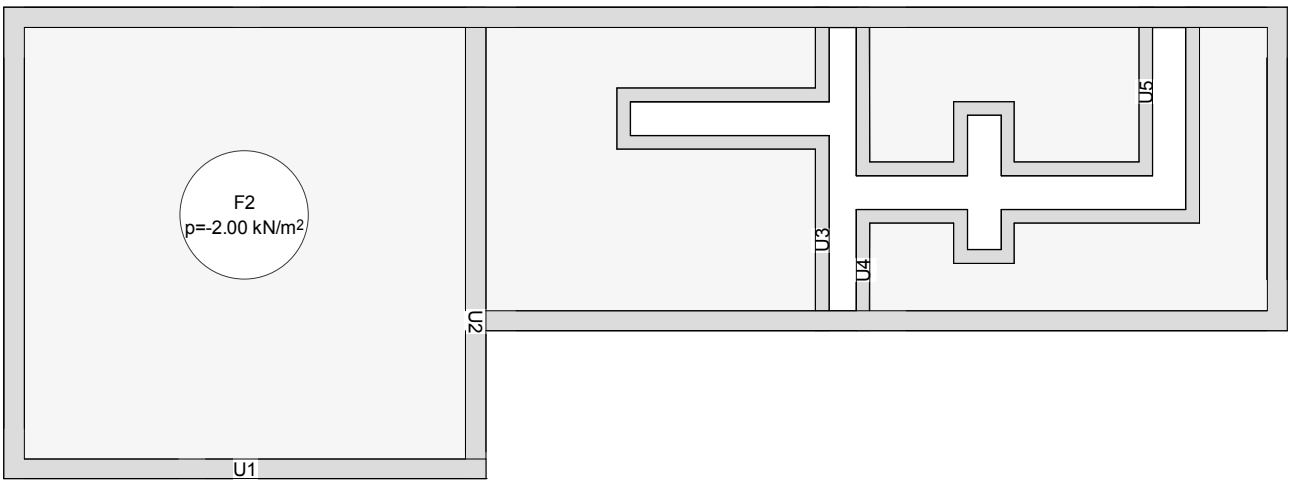
κατανεμημένο φορτίο (Όλος ο φορέας)

ID	Γεωμετριά Όγκος [m³]	Πάχος [cm]	Επιφάνεια [m²]		φορτίο τιμή [kN/m²]		Μερικό σύνολο Φορτίο Z [kN]
F2	42.59	var.	99.69		-2.00		-199.37

άθροισμα Z

		Σύνολο: Φορτίο [kN]
Σύνολο:		**-199.37**

Φόρτιση B3: ΜΟΝΙΜΟ



ΦΌΡΤΙΣΗ B4 : ΚΙΝΗΤΟ

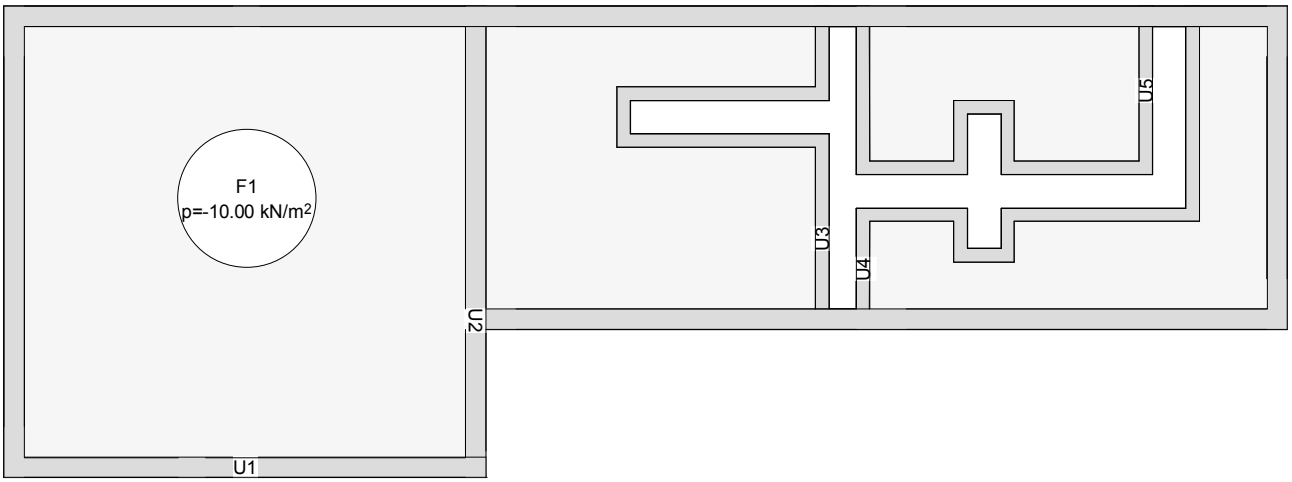
κατανεμημένο φορτίο (Όλος ο φορέας)

ID	Γεωμετριά Όγκος [m^3]	Πάχος [cm]	Επιφάνεια [m^2]		φορτίο τιμή [kN/m^2]		Μερικό σύνολο Φορτίο Z [kN]
F1	42.59	var.	99.69		-10.00		-996.86

άθροισμα Z

		Σύνολο: Φορτίο [kN]
Σύνολο:		**-996.86**

Φόρτιση B4: ΚΙΝΗΤΟ



ΦΌΡΤΙΣΗ B5 : ΒΑΡΟΣ ΤΟΙΧΩΝ

γραμμικό φορτίο

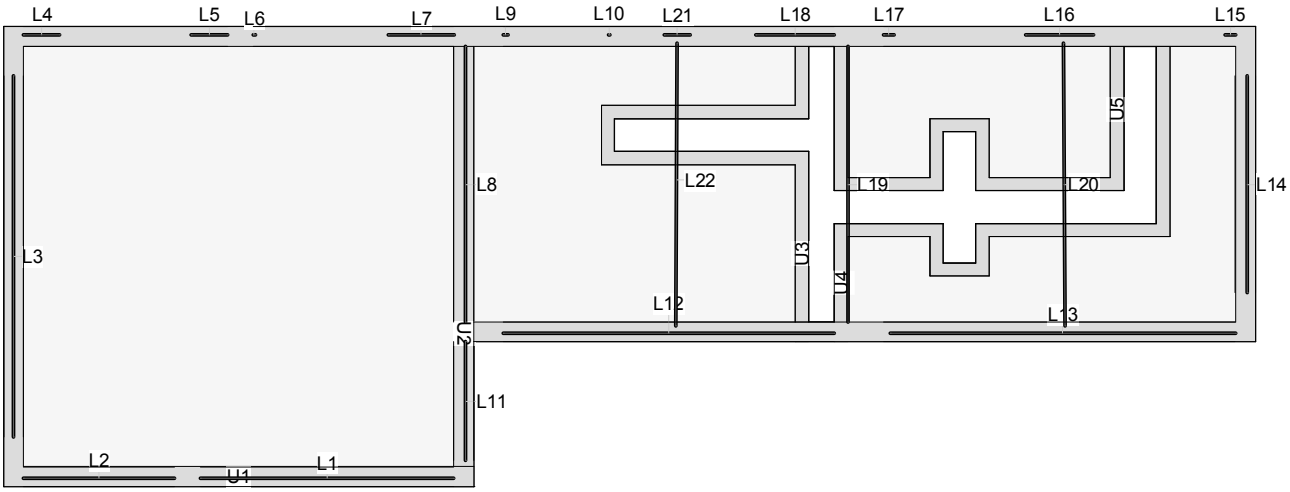
ID	Γεωμετριά X [m]	Y [m]		Μήκος [m]	φορτίο Ml [kNm/m]	FZ [kN/m]		Μερικό σύνολο Φορτίο Z [kN]
L1	6.850	0.125			0	-12.78		
	2.995	0.125		3.855	0	-12.78		-49.26
L2	2.595	0.125			0	-12.78		
	0.300	0.125		2.295	0	-12.78		-29.33
L3	0.150	0.750			0	-12.78		
	0.150	6.250		5.500	0	-12.78		-70.29
L4	0.850	6.875			0	-12.78		
	0.300	6.875		0.550	0	-12.78		-7.03
L5	3.400	6.875			0	-12.78		
	2.850	6.875		0.550	0	-12.78		-7.03
L6	3.800	6.875			0	-12.78		
	3.825	6.875		0.025	0	-12.78		-0.32
L7	5.850	6.875			0	-12.78		
	6.850	6.875		1.000	0	-12.78		-12.78
L8	7.025	2.500			0	-12.78		
	7.025	6.702		4.202	0	-12.78		-53.70
L9	7.600	6.875			0	-12.78		
	7.675	6.875		0.075	0	-12.78		-0.96
L10	9.200	6.875			0	-12.78		
	9.225	6.875		0.025	0	-12.78		-0.32
L11	7.025	0.400			0	-12.78		
	7.025	2.200		1.800	0	-12.78		-23.01
L12	7.600	2.325			0	-12.78		
	12.645	2.325		5.045	0	-12.78		-64.48
L13	13.488	2.325			0	-12.78		
	18.745	2.325		5.257	0	-12.78		-67.19
L14	18.920	2.950			0	-12.78		
	18.920	6.250		3.300	0	-12.78		-42.17

ID	Γεωμετριά X [m]	Y [m]		Μήκος [m]	φορτίο Ml [kNm/m]	FZ [kN/m]		Μερικό σύνολο Φορτίο Z [kN]
L15	18.745	6.875			0	-12.78		
	18.588	6.875		0.157	0	-12.78		-2.01
L16	16.588	6.875			0	-12.78		
	15.548	6.875		1.040	0	-12.78		-13.29
L17	13.548	6.875			0	-12.78		
	13.395	6.875		0.153	0	-12.78		-1.95
L18	12.645	6.875			0	-12.78		
	11.450	6.875		1.195	0	-12.78		-15.27
L19	12.845	2.500			0	-12.78		
	12.845	6.700		3.700	0	-12.78		-47.28
L20	16.148	2.450			0	-12.78		
	16.133	6.750		3.800	0	-12.78		-48.56
L21	10.450	6.875			0	-12.78		
	10.050	6.875		0.400	0	-12.78		-5.11
L22	10.250	6.750			0	-12.78		
	10.225	2.450		3.800	0	-12.78		-48.56

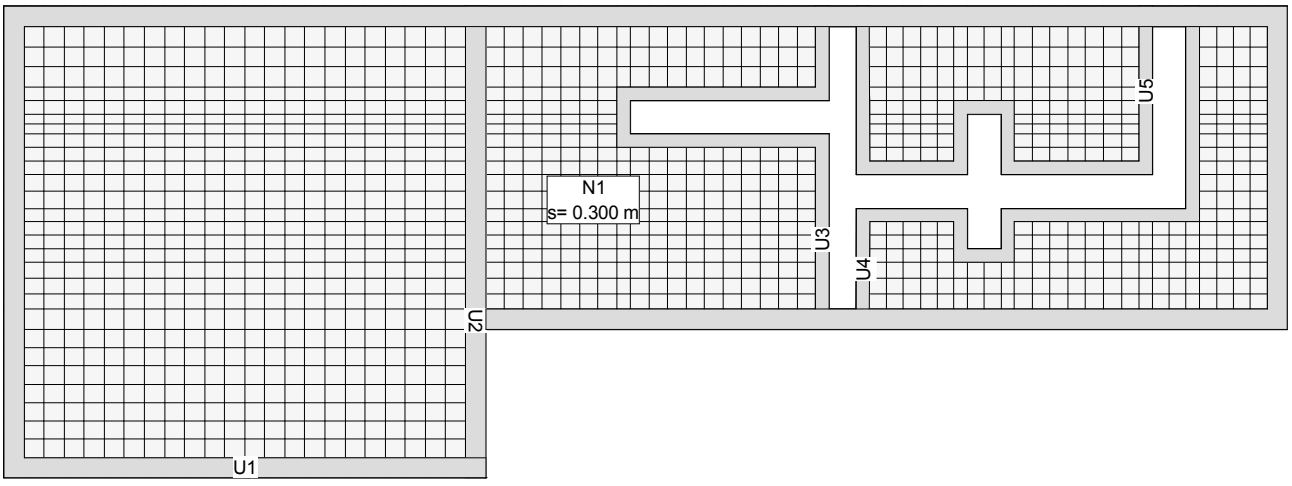
άθροισμα Z

		Σύνολο: Φορτίο [kN]
Σύνολο:		**-609.92**

Φόρτιση B5: ΒΑΡΟΣ ΤΟΙΧΩΝ



πλέγμα πεπερασμένων στοιχείων

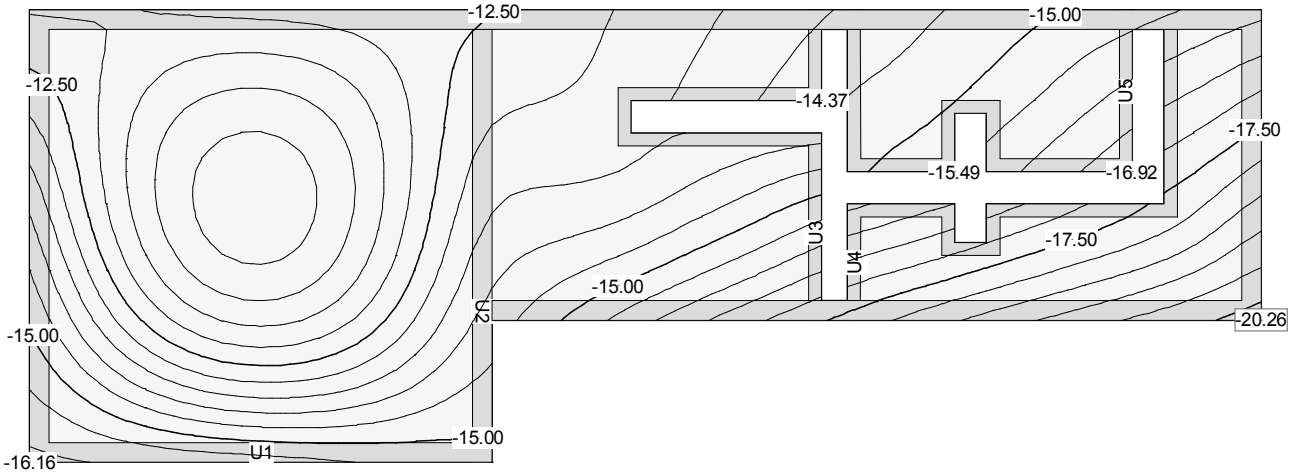


Συνδυασμοί αποτελεσμάτων

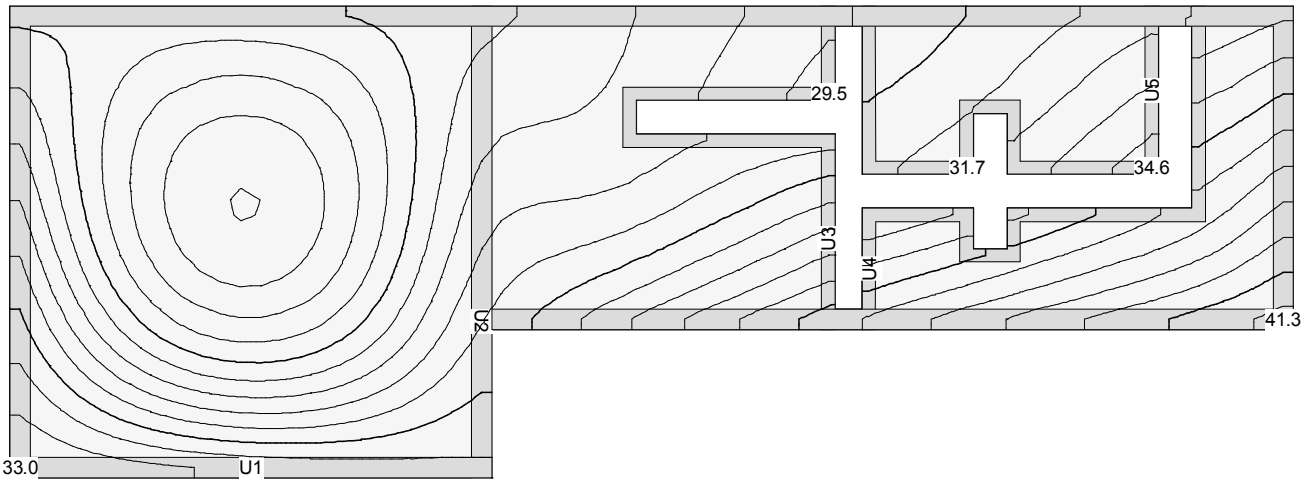
Συνδυασμός αποτελεσμάτων G+Q

Φόρτιση	Συντελεστής	Περιγραφή
B	1.000	ΙΔΙΟ ΒΑΡΟΣ
B3	1.000	ΜΟΝΙΜΟ
B4	1.000	ΚΙΝΗΤΟ
B5	1.000	ΒΑΡΟΣ ΤΟΙΧΩΝ

βέλη κάμψης: Συνδυασμός φορτίσεων G+Q, βήμα ισουψών: 0.50 mm, γραμμή αναφοράς: 0.00 mm



επιφανειακές αντιδράσεις: Συνδυασμός φορτίσεων G+Q, βήμα ισουψών: 1.0 kN/m^2



Προδιαγραφή σχηματισμού περιβαλλουσών: ΟΚΑ

Περιγραφή

Βασική κατάσταση σχεδιασμού: Οριακή κατάσταση φέρουσα ικανότητας Τύπου 2 (1Β)
Παράμετροι ανάλυσης: ΑΡ2

Συνδυασμοί δράσεων

Δράση			Συνδυασμοί δράσεων	
Αρ.	Όνομα	Συντ.	1	
1	Ίδιο βάρος	1	1.35	
2	Πρόσθετα φορτία	1	1.35	
3	Ωφέλιμο φορτίο Γενικά	1	1.5	

Συντ. : Όλες οι τιμές συνδυασμών πολλ/νται με αυτό το συντελεστή

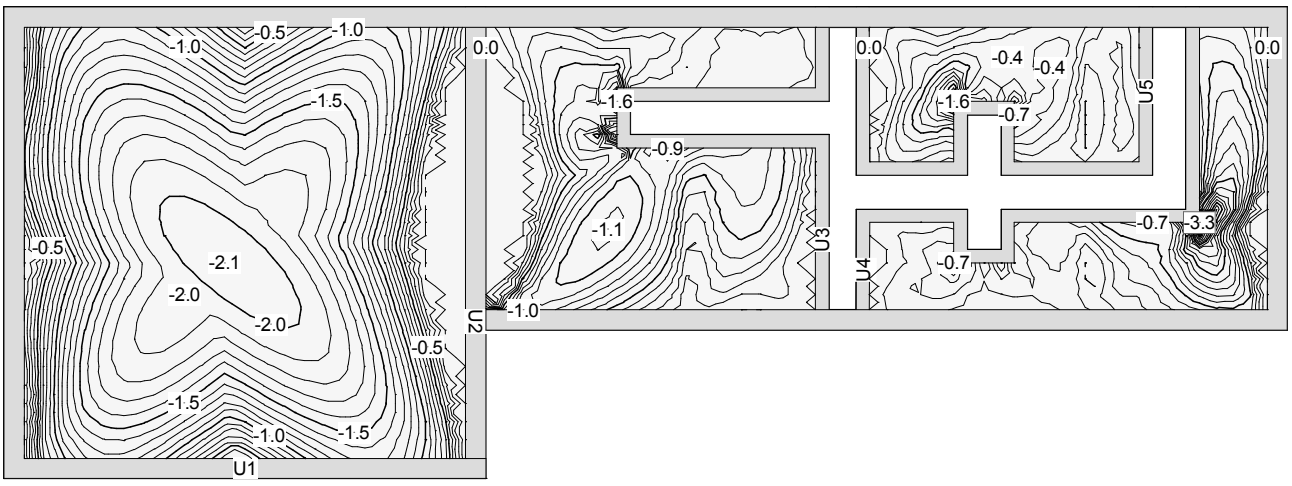
Επαλληλία φορτίσεων των δράσεων

Προδιαγραφή περιβάλλουσας ΟΚΑ

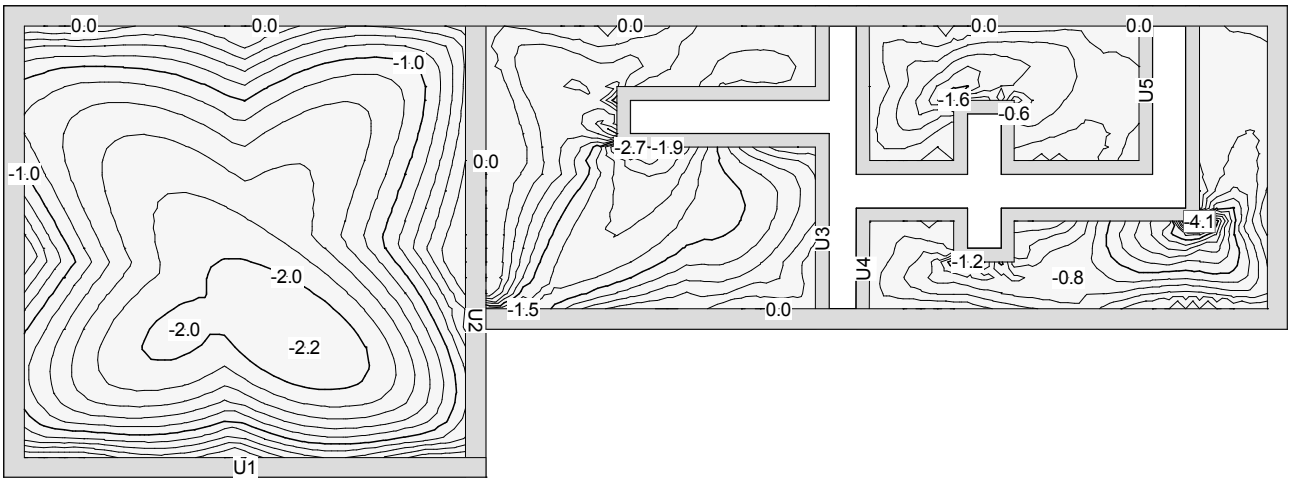
Δράση	παλαιό	προσθετικά	αποκλειστικά	Φόρτιση	Συντελεστής	Συνδ.
Ίδιο βάρος		μόνιμα		Β ΙΔΙΟ ΒΑΡΟΣ	1.000	
Πρόσθετα φορτία		μόνιμα		Β3 ΜΟΝΙΜΟ	1.000	
		μόνιμα		Β5 ΒΑΡΟΣ ΤΟΙΧΩΝ	1.000	
Ωφέλιμο φορτίο Γενικά		όπου κρίσιμο		Β4 ΚΙΝΗΤΟ	1.000	

παλαιό : Εναλλακτική επαλληλία

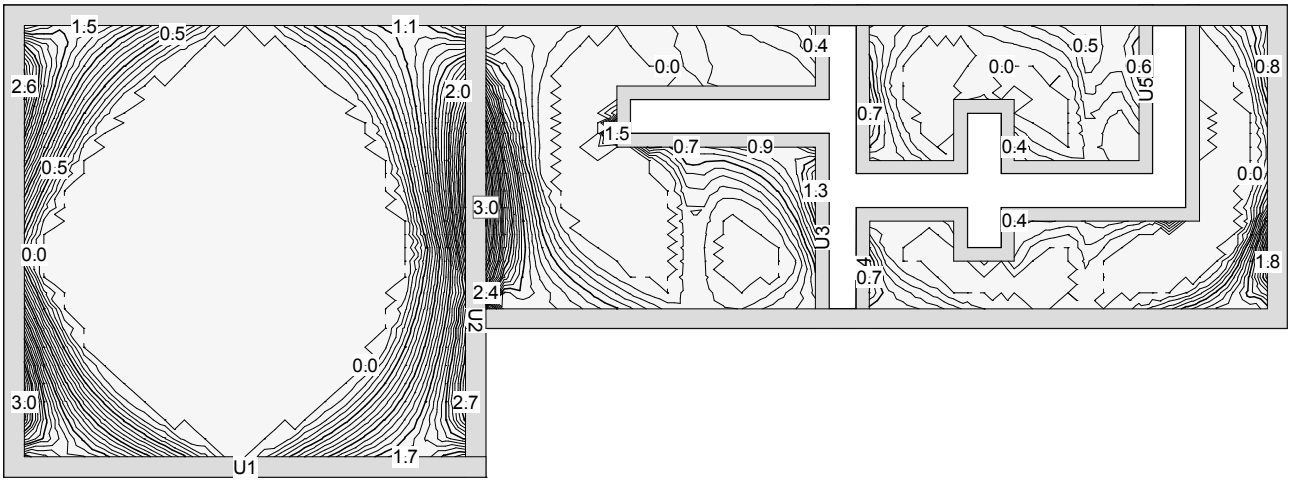
διατομές οπλισμού a_{xl}, Προδιαγραφή: ΟΚΑ/ΑΡ2:
βήμα ισουψών: 0.1 cm²/m, γραμμή αναφοράς: 0.0 cm²/m



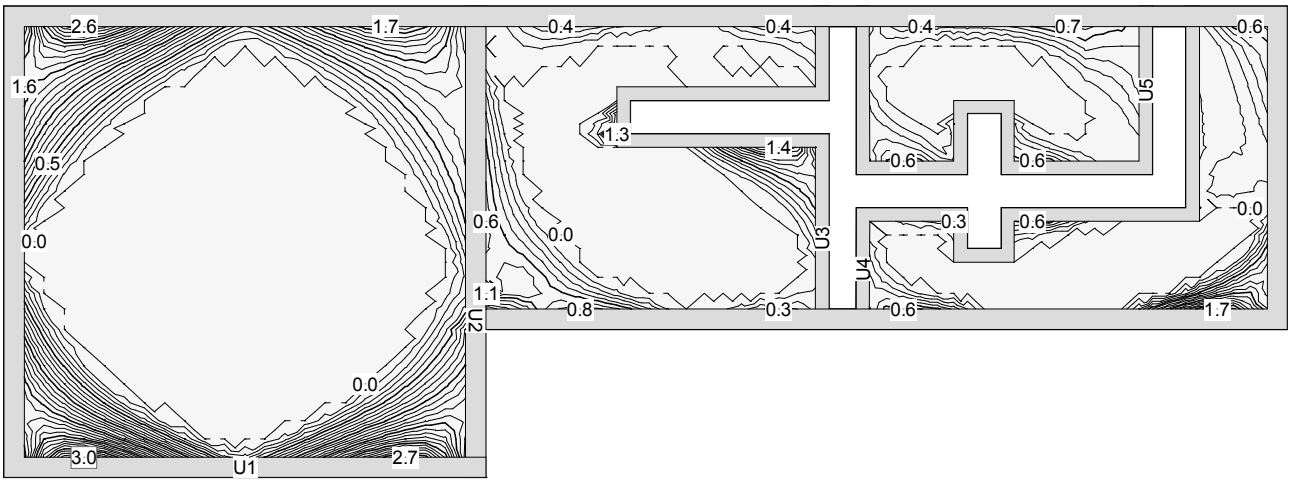
διατομές οπλισμού a_{yt}, Προδιαγραφή: ΟΚΑ/ΑΡ2:
βήμα ισουψών: 0.2 cm²/m, γραμμή αναφοράς: 0.0 cm²/m



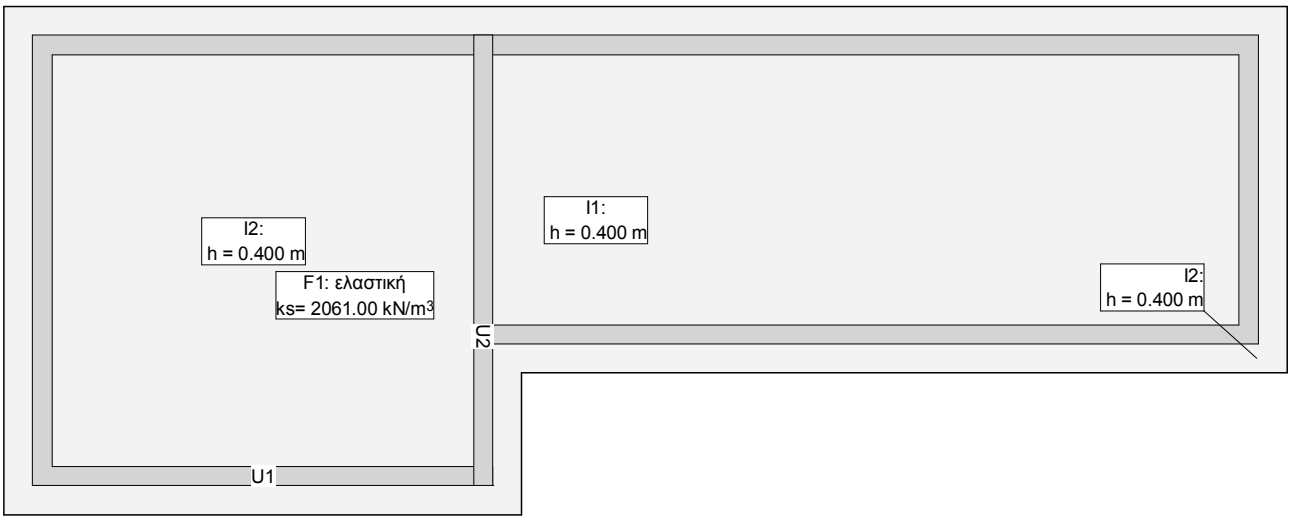
διατομές οπλισμού a_{xb}, Προδιαγραφή: ΟΚΑ/ΑΡ2:
βήμα ισουψών: 0.1 cm²/m, γραμμή αναφοράς: 0.0 cm²/m



διατομές οπλισμού a_{yb}, Προδιαγραφή: ΟΚΑ/ΑΡ2:
βήμα ισουψών: 0.1 cm²/m, γραμμή αναφοράς: 0.0 cm²/m



φορέας



ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

ΔΟΜΙΚΑ ΥΛΙΚΑ

Id	Υλικό	E [kN/mm^2]	ρ [t/m^3]	Κατηγορία υλικού	α [‰]	ν
1	Σκυρόδεμα	31.00	2.50	C25/30	0.010	0.17
2	Χάλυβας οπλισμού	200.00	8.00	S500	0.012	0.30

ΠΛΑΙΣΙΑ ΥΛΙΚΟΥ: ισότροπη

Id		Γεωμετριά Πάχος Πλάκας [m]	Στάθμη Άνω Επιφάνειας [m]	f_E	Δομικά υλικά σώμα	οπλισμός
I1		0.400	0	0.500	Σκυρόδεμα	Χάλυβας οπλ
I2		0.400	0	0.500	Σκυρόδεμα	Χάλυβας οπλ

ΔΟΚΟΙ

Id	Γεωμετριά Πλάτος [m]	συνολικό ύψος [m]	Στάθμη Άνω Επιφάνειας [m]	Πλάκα Πάχος Πλάκας [m]	Στάθμη άνω πλάκας [m]	Weight upst.beamg	f_E	Δομικά υλικά σώμα	οπλισμός
U1	0.300	1.600	0	0.400	0	ja	0.500	Σκυρόδεμα	Χάλυβας οπλ
U2	0.300	1.600	0	0.400	0	ja	0.500	Σκυρόδεμα	Χάλυβας οπλ

ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΕΣ ΣΤΗΡΙΞΕΙΣ

Id	Είδος μηΓραμ	στήριξη ks [kN/m^3]	
F1	Όχι	2061.00	

Φορτίσεις (1)

ενεργό	Αναγνωριστικό	Περιγραφή	Τύπος	Δράση Κατηγορία	Υποκατηγορία	AutoGW On
Ναί	B	ΙΔΙΟ ΒΑΡΟΣ	Φόρτιση	Ίδιο βάρος		Ναί
Ναί	B1	ΒΑΡΟΣ ΕΠΙΧΩΣΗΣ	Φόρτιση	Πρόσθετα φορτία		Ναί
Ναί	B2	ΒΑΡΟΣ ΣΤΗΘΑΙΩΝ	Φόρτιση	Πρόσθετα φορτία		Ναί
Ναί	B3	ΜΟΝΙΜΟ	Φόρτιση	Πρόσθετα φορτία		Ναί
Ναί	B4	ΚΙΝΗΤΟ	Φόρτιση	Ωφέλιμο φορτίο	Γενικά	Ναί
Ναί	B5	ΒΑΡΟΣ ΤΟΙΧΩΝ	Φόρτιση	Πρόσθετα φορτία		Ναί
Ναί	L1	1.35*(DL+ADL)+1.50	Φόρτιση	Ίδιο βάρος		Ναί
Ναί	L2	1.00*(DL+ADL)+1.50	Φόρτιση	Ίδιο βάρος		Ναί
Ναί	L3	G+y2Q+Ex+0.30*Ey+E	Φόρτιση	Ίδιο βάρος		Ναί
Ναί	L4	G+y2Q+Ex+0.30*Ey-E	Φόρτιση	Ίδιο βάρος		Ναί
Ναί	L5	G+y2Q+Ex-0.30*Ey+E	Φόρτιση	Ίδιο βάρος		Ναί
Ναί	L6	G+y2Q+Ex-0.30*Ey-E	Φόρτιση	Ίδιο βάρος		Ναί
Ναί	L7	G+y2Q-Ex+0.30*Ey+E	Φόρτιση	Ίδιο βάρος		Ναί

				Δράση		AutoGW
ενεργό	Αναγνωριστικό	Περιγραφή	Τύπος	Κατηγορία	Υποκατηγορία	On
Ναί	L8	G+y2Q-Ex+0.30*Ey-E	Φόρτιση	Ίδιο βάρος		Ναί
Ναί	L9	G+y2Q-Ex-0.30*Ey+E	Φόρτιση	Ίδιο βάρος		Ναί
Ναί	L10	G+y2Q-Ex-0.30*Ey-E	Φόρτιση	Ίδιο βάρος		Ναί
Ναί	L11	G+y2Q+Ey+0.30*Ex+E	Φόρτιση	Ίδιο βάρος		Ναί
Ναί	L12	G+y2Q+Ey+0.30*Ex-E	Φόρτιση	Ίδιο βάρος		Ναί
Ναί	L13	G+y2Q+Ey-0.30*Ex+E	Φόρτιση	Ίδιο βάρος		Ναί
Ναί	L14	G+y2Q+Ey-0.30*Ex-E	Φόρτιση	Ίδιο βάρος		Ναί
Ναί	L15	G+y2Q-Ey+0.30*Ex+E	Φόρτιση	Ίδιο βάρος		Ναί
Ναί	L16	G+y2Q-Ey+0.30*Ex-E	Φόρτιση	Ίδιο βάρος		Ναί
Ναί	L17	G+y2Q-Ey-0.30*Ex+E	Φόρτιση	Ίδιο βάρος		Ναί
Ναί	L18	G+y2Q-Ey-0.30*Ex-E	Φόρτιση	Ίδιο βάρος		Ναί
Ναί	L19	CMB1	Φόρτιση	Ίδιο βάρος		Ναί
Ναί	!Exp-G	μόνιμο	Συνδυασμός προς εξαγω	Ίδιο βάρος		Όχι
Ναί	!Exp-Q	μεταβλητό	Συνδυασμός προς εξαγω	Ωφέλιμο φορτίο	Γενικά	Όχι

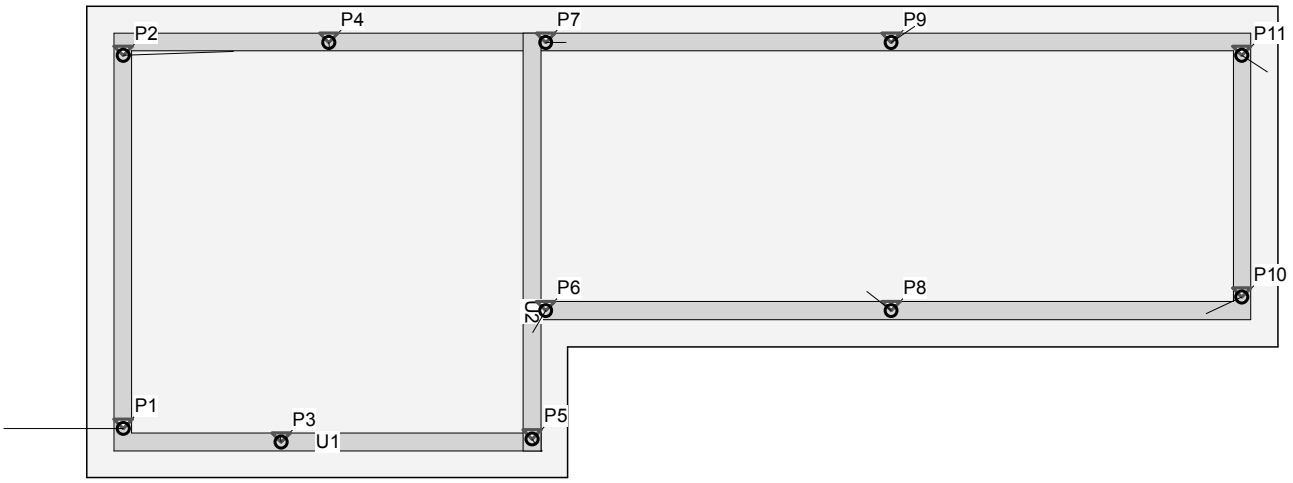
Δράση :
AutoGW : αυτόματη δημιουργία περιβαλλουσών
ενεργό : ενεργή

Φορτίσεις (2)

		AutoGW	AutoExport		
ενεργό	Αναγνωριστικό	αποκλ.	On	Συντ.	NL
Ναί	B	Όχι	Ναί	1.000	Όχι
Ναί	B1	Όχι	Ναί	1.000	Όχι
Ναί	B2	Όχι	Ναί	1.000	Όχι
Ναί	B3	Όχι	Ναί	1.000	Όχι
Ναί	B4	Ναί	Ναί	1.000	Όχι
Ναί	B5	Όχι	Ναί	1.000	Όχι
Ναί	L1	Όχι	Ναί	1.000	Όχι
Ναί	L2	Όχι	Ναί	1.000	Όχι
Ναί	L3	Όχι	Ναί	1.000	Όχι
Ναί	L4	Όχι	Ναί	1.000	Όχι
Ναί	L5	Όχι	Ναί	1.000	Όχι
Ναί	L6	Όχι	Ναί	1.000	Όχι
Ναί	L7	Όχι	Ναί	1.000	Όχι
Ναί	L8	Όχι	Ναί	1.000	Όχι
Ναί	L9	Όχι	Ναί	1.000	Όχι
Ναί	L10	Όχι	Ναί	1.000	Όχι
Ναί	L11	Όχι	Ναί	1.000	Όχι
Ναί	L12	Όχι	Ναί	1.000	Όχι
Ναί	L13	Όχι	Ναί	1.000	Όχι
Ναί	L14	Όχι	Ναί	1.000	Όχι
Ναί	L15	Όχι	Ναί	1.000	Όχι
Ναί	L16	Όχι	Ναί	1.000	Όχι
Ναί	L17	Όχι	Ναί	1.000	Όχι
Ναί	L18	Όχι	Ναί	1.000	Όχι
Ναί	L19	Όχι	Ναί	1.000	Όχι
Ναί	!Exp-G	Όχι	Όχι	1.000	Όχι
Ναί	!Exp-Q	Όχι	Όχι	1.000	Όχι

AutoGW : αυτόματη δημιουργία περιβαλλουσών
AutoExport : αυτόματη εξαγωγή
ενεργό : ενεργή
αποκλ. : αποκλειστική επαλληλία
NL : μη γραμμική επίλυση

ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΑΡΙΘΜΗΣΗΣ ΑΝΤΙΔΡΑΣΕΩΝ



ΦΌΡΤΙΣΗ Β : ΙΔΙΟ ΒΑΡΟΣ

ίδιο βάρος (Όλος ο φορέας)

ID	Γεωμετριά Όγκος [m^3]	Γεωμετριά Πάχος [cm]	Γεωμετριά Επιφάνεια [m^2]		φορτίο μάζα [t]		Μερικό σύνολο Φορτίο Z [kN]
R1	72.39	var.	131.39		180.975		-1809.74

κατανεμημένο φορτίο (Ορθογώνιο)

ID	Γεωμετριά X1 [m]	Y1 [m]	X2 [m]	Y2 [m]	Επιφάνεια [m^2]		φορτίο τιμή [kN/m^2]		Μερικό σύνολο Φορτίο Z [kN]
F1	0.300	6.700	6.850	0.296	41.94		-25.40		-1065.35

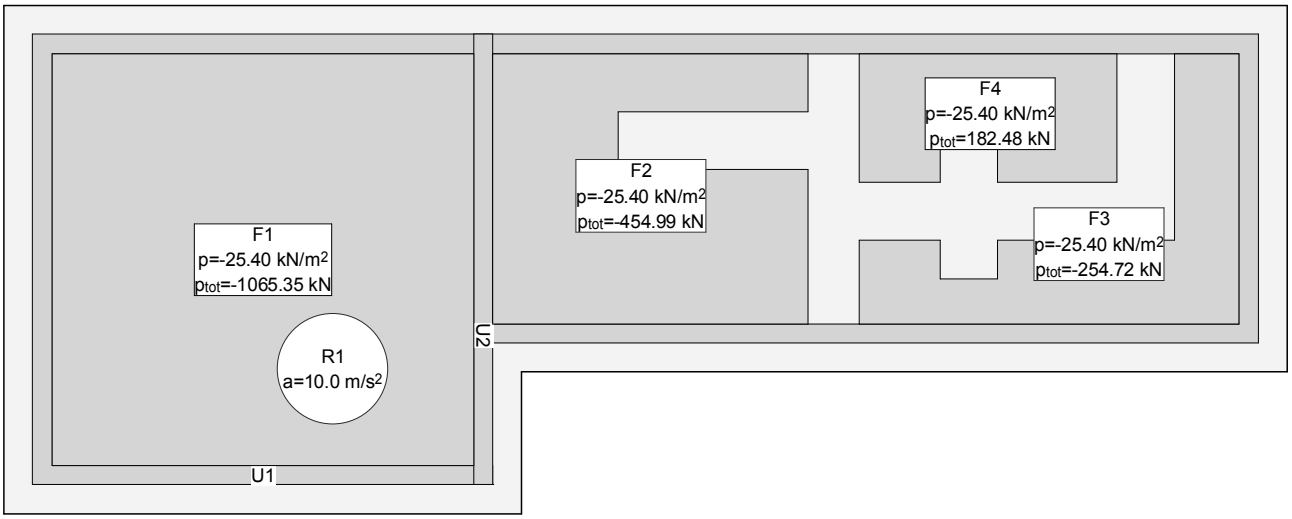
κατανεμημένο φορτίο (πολυγωνική)

ID	Γεωμετριά X [m]	Y [m]	πολυγωνική	Επιφάνεια [m^2]		φορτίο τιμή [kN/m^2]		Μερικό σύνολο Φορτίο Z [kN]
F2	9.454	4.489	με 8 πλευρές	17.91		-25.40		-454.99
F3	16.572	3.739	με 10 πλευρές	10.03		-25.40		-254.72
F4	14.879	5.762	με 8 πλευρές	7.18		-25.40		-182.48

άθροισμα Z

		Σύνολο: Φορτίο [kN]
Σύνολο:		**-3767.27**

Φόρτιση Β: ΙΔΙΟ ΒΑΡΟΣ



ΦΌΡΤΙΣΗ Β1 : ΒΑΡΟΣ ΕΠΙΧΩΣΗΣ

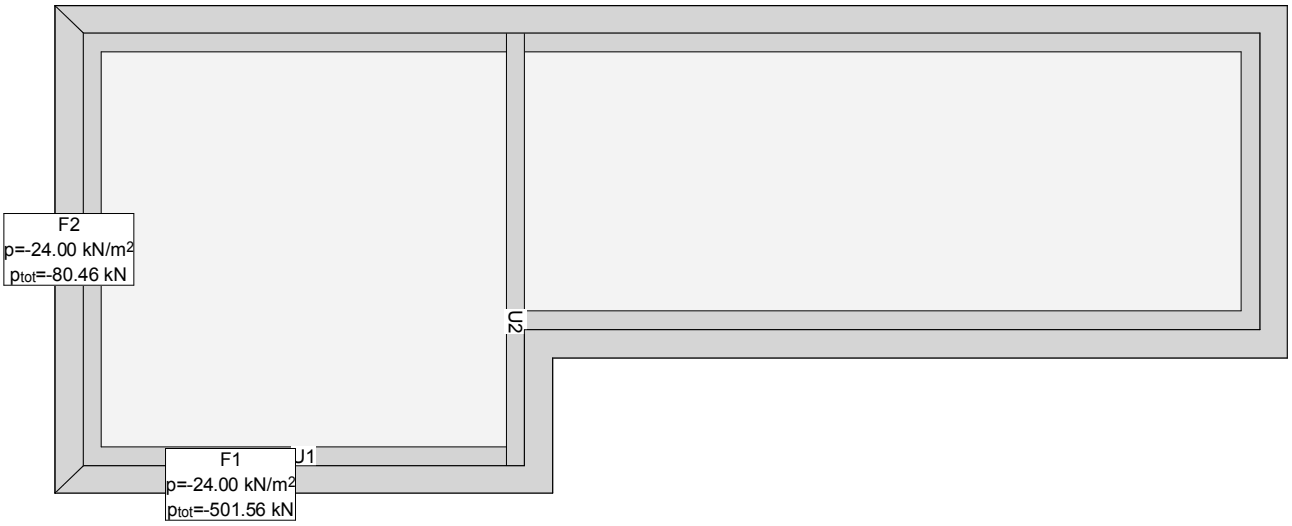
κατανεμημένο φορτίο (πολυγωνική)

ID	X [m]	Y [m]	Γεωμετριά πολυγωνική	Επιφάνεια [m²]		φορτίο τιμή [kN/m²]		Μερικό σύνολο Φορτίο Z [kN]
F1	10.523	4.064	με 12 πλευρές	20.90		-24.00		-501.38
F2	-0.230	3.500	με 4 πλευρές	3.35		-24.00		-80.46

άθροισμα Z

		Σύνολο: Φορτίο [kN]
Σύνολο:		**-581.85**

Φόρτιση Β1: ΒΑΡΟΣ ΕΠΙΧΩΣΗΣ



ΦΌΡΤΙΣΗ B2 : ΒΑΡΟΣ ΣΤΗΘΑΙΩΝ

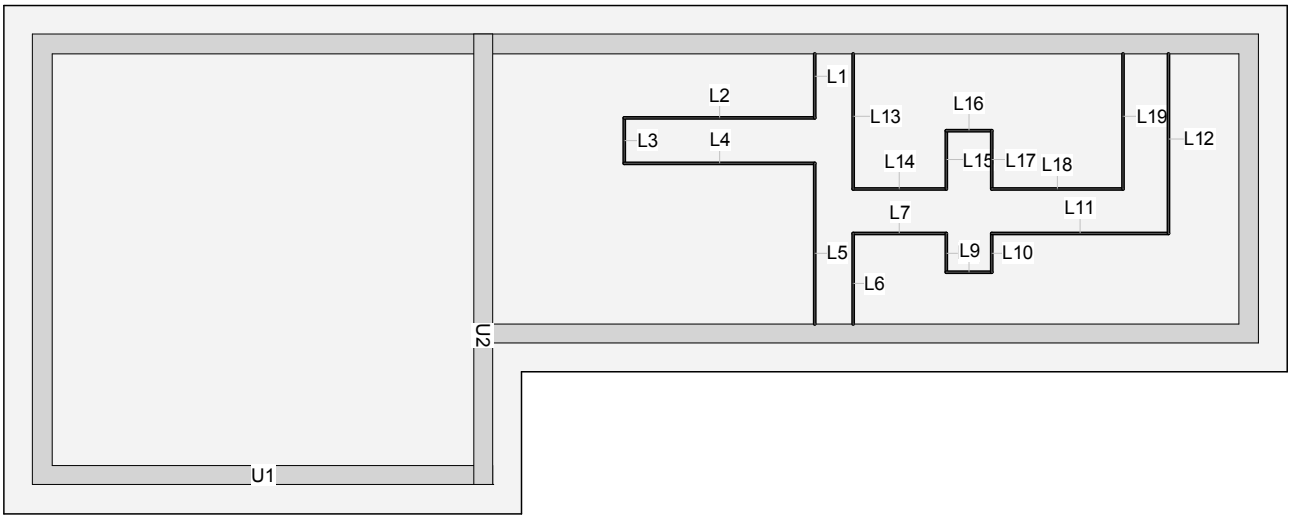
γραμμικό φορτίο

ID	Γεωμετριά X [m]	Y [m]		Μήκος [m]	φορτίο MI [kNm/m]	FZ [kN/m]		Μερικό σύνολο Φορτίο Z [kN]
L1	12.147	6.700			0	-6.00		
	12.147	5.700		1.000	0	-6.00		-6.00
L2	12.147	5.700			0	-6.00		
	9.197	5.700		2.950	0	-6.00		-17.70
L3	9.197	5.700			0	-6.00		
	9.197	5.000		0.700	0	-6.00		-4.20
L4	9.197	5.000			0	-6.00		
	12.147	5.000		2.950	0	-6.00		-17.70
L5	12.147	5.000			0	-6.00		
	12.147	2.500		2.500	0	-6.00		-15.00
L6	12.747	2.500			0	-6.00		
	12.747	3.900		1.400	0	-6.00		-8.40
L7	12.747	3.900			0	-6.00		
	14.197	3.900		1.450	0	-6.00		-8.70
L8	14.197	3.900			0	-6.00		
	14.197	3.300		0.600	0	-6.00		-3.60
L9	14.197	3.300			0	-6.00		
	14.897	3.300		0.700	0	-6.00		-4.20
L10	14.897	3.300			0	-6.00		
	14.897	3.900		0.600	0	-6.00		-3.60
L11	14.897	3.900			0	-6.00		
	17.644	3.900		2.747	0	-6.00		-16.48
L12	17.644	3.900			0	-6.00		
	17.644	6.700		2.800	0	-6.00		-16.80
L13	12.747	6.700			0	-6.00		
	12.747	4.600		2.100	0	-6.00		-12.60
L14	12.747	4.600			0	-6.00		
	14.197	4.600		1.450	0	-6.00		-8.70
L15	14.197	4.600			0	-6.00		
	14.197	5.501		0.900	0	-6.00		-5.40
L16	14.197	5.501			0	-6.00		
	14.897	5.501		0.700	0	-6.00		-4.20
L17	14.897	5.501			0	-6.00		
	14.897	4.600		0.900	0	-6.00		-5.40
L18	14.897	4.600			0	-6.00		
	16.944	4.600		2.047	0	-6.00		-12.28
L19	16.944	4.600			0	-6.00		
	16.944	6.700		2.100	0	-6.00		-12.60

άθροισμα Z

		Σύνολο: Φορτίο [kN]
Σύνολο:		**-183.58**

Φόρτιση B2: ΒΑΡΟΣ ΣΤΗΘΑΙΩΝ



ΦΌΡΤΙΣΗ B3 : ΜΟΝΙΜΟ

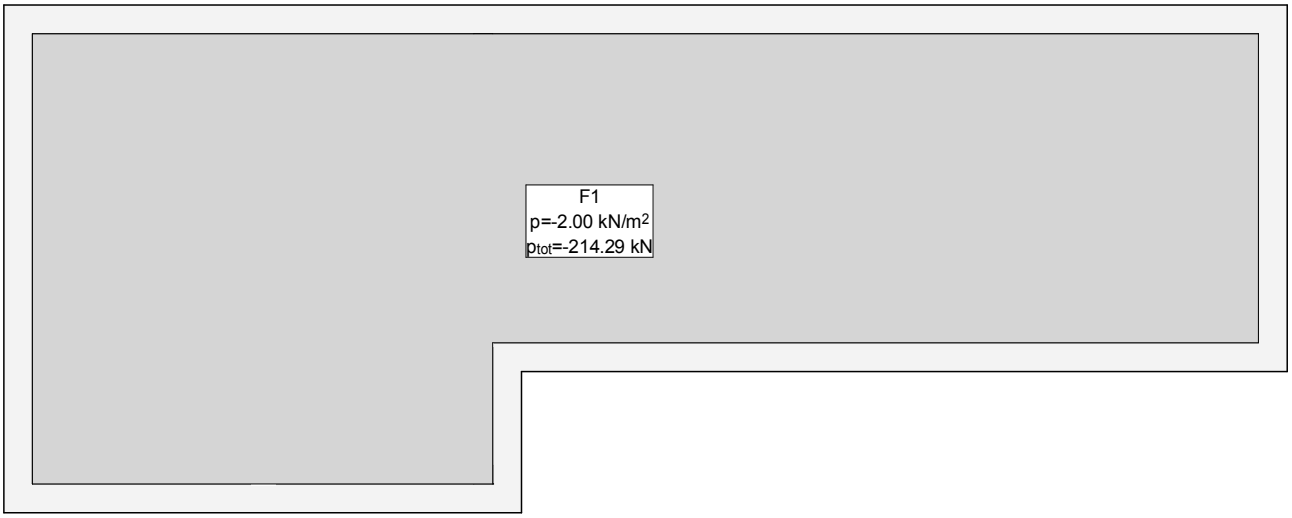
κατανεμημένο φορτίο (πολυγωνική)

ID	X [m]	Y [m]	Γεωμετριά πολυγωνική	Επιφάνεια [m^2]		φορτίο τιμή [kN/m^2]		Μερικό σύνολο Φορτίο Z [kN]
F1	8.649	4.086	με 6 πλευρές	107.14		-2.00		-214.29

άθροισμα Z

		Σύνολο: Φορτίο [kN]
Σύνολο:		**-214.29**

Φόρτιση B3: ΜΟΝΙΜΟ



ΦΌΡΤΙΣΗ B4 : ΚΙΝΗΤΟ

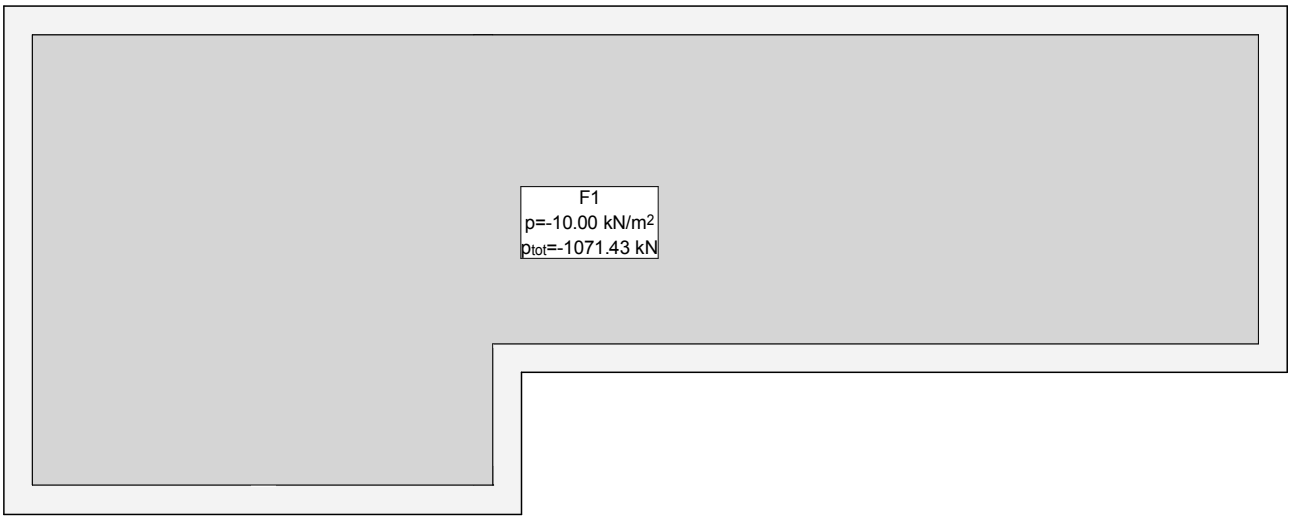
κατανεμημένο φορτίο (πολυγωνική)

ID	X [m]	Y [m]	Γεωμετριά πολυγωνική	Επιφάνεια [m^2]		φορτίο τιμή [kN/m^2]		Μερικό σύνολο Φορτίο Z [kN]
F1	8.649	4.086	με 6 πλευρές	107.14		-10.00		-1071.43

άθροισμα Z

		Σύνολο: Φορτίο [kN]
Σύνολο:		**-1071.43**

Φόρτιση B4: ΚΙΝΗΤΟ



ΦΌΡΤΙΣΗ B5 : ΒΑΡΟΣ ΤΟΙΧΩΝ

γραμμικό φορτίο

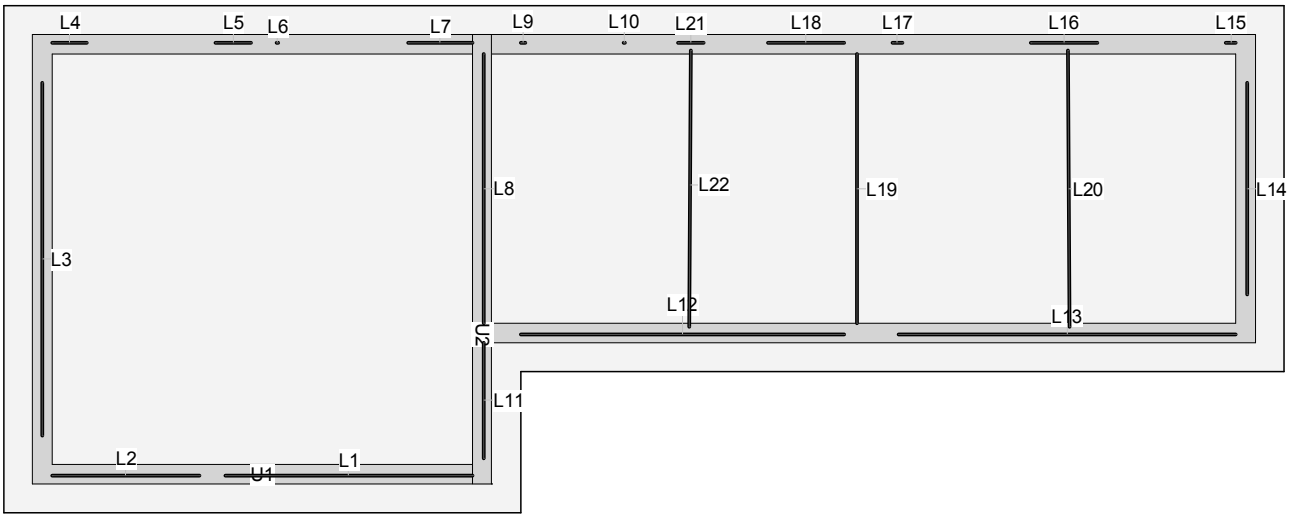
ID	Γεωμετριά X [m]	Y [m]		Μήκος [m]	φορτίο MI [kNm/m]	FZ [kN/m]		Μερικό σύνολο Φορτίο Z [kN]
L1	6.850	0.125			0	-12.78		
	2.995	0.125		3.855	0	-12.78		-49.26
L2	2.595	0.125			0	-12.78		
	0.300	0.125		2.295	0	-12.78		-29.33
L3	0.150	0.750			0	-12.78		
	0.150	6.250		5.500	0	-12.78		-70.29
L4	0.850	6.875			0	-12.78		
	0.300	6.875		0.550	0	-12.78		-7.03
L5	3.400	6.875			0	-12.78		
	2.850	6.875		0.550	0	-12.78		-7.03
L6	3.800	6.875			0	-12.78		
	3.825	6.875		0.025	0	-12.78		-0.32
L7	5.850	6.875			0	-12.78		
	6.850	6.875		1.000	0	-12.78		-12.78
L8	7.025	2.500			0	-12.78		
	7.025	6.702		4.202	0	-12.78		-53.70
L9	7.600	6.875			0	-12.78		
	7.675	6.875		0.075	0	-12.78		-0.96
L10	9.200	6.875			0	-12.78		
	9.225	6.875		0.025	0	-12.78		-0.32
L11	7.025	0.400			0	-12.78		
	7.025	2.200		1.800	0	-12.78		-23.01
L12	7.600	2.325			0	-12.78		
	12.645	2.325		5.045	0	-12.78		-64.48
L13	13.488	2.325			0	-12.78		
	18.745	2.325		5.257	0	-12.78		-67.19

ID	Γεωμετριά X [m]	Y [m]		Μήκος [m]	φορτίο Ml [kNm/m]	FZ [kN/m]		Μερικό σύνολο Φορτίο Z [kN]
L14	18.920	2.950			0	-12.78		
	18.920	6.250		3.300	0	-12.78		-42.17
L15	18.745	6.875			0	-12.78		
	18.588	6.875		0.157	0	-12.78		-2.01
L16	16.588	6.875			0	-12.78		
	15.548	6.875		1.040	0	-12.78		-13.29
L17	13.548	6.875			0	-12.78		
	13.395	6.875		0.153	0	-12.78		-1.95
L18	12.645	6.875			0	-12.78		
	11.450	6.875		1.195	0	-12.78		-15.27
L19	12.845	2.500			0	-12.78		
	12.845	6.700		4.200	0	-12.78		-53.67
L20	16.148	2.450			0	-12.78		
	16.133	6.750		4.300	0	-12.78		-54.95
L21	10.450	6.875			0	-12.78		
	10.050	6.875		0.400	0	-12.78		-5.11
L22	10.250	6.750			0	-12.78		
	10.225	2.450		4.300	0	-12.78		-54.95

άθροισμα Z

		Σύνολο: Φορτίο [kN]
Σύνολο:		**-629.09**

Φόρτιση B5: ΒΑΡΟΣ ΤΟΙΧΩΝ



ΦΌΡΤΙΣΗ L1 : 1.35*(DL+ADL)+1.50*LL1

σημειακό φορτίο

ID	Γεωμετριά X [m]	Y [m]		Ροπή MX [kNm]	MY [kNm]		Μερικό σύνολο Φορτίο Z [kN]
P1	0.150	0.375		69.57	-0.21		-129.47
P2	0.150	6.625		-64.63	-2.52		-152.75
P3	2.795	0.150		0.23	-3.25		-171.81
P4	3.600	6.850		-0.44	3.24		-149.48
P5	7.000	0.200		-2.19	3.17		-10.88
P6	7.225	2.350		7.09	12.89		-348.47
P7	7.225	6.850		-11.96	-0.04		-197.39
P8	13.020	2.350		14.07	-11.26		-275.64
P9	13.020	6.850		-13.55	-9.16		-278.18
P10	18.895	2.575		20.83	9.68		-139.67
P11	18.895	6.625		-14.79	9.66		-137.33

άθροισμα Z

		Σύνολο: Φορτίο [kN]
Σύνολο:		**-1991.07**

ΦΌΡΤΙΣΗ L2 : 1.00*(DL+ADL)+1.50*LL1

σημειακό φορτίο

ID	Γεωμετριά X [m]	Y [m]		Ροπή MX [kNm]	MY [kNm]		Μερικό σύνολο Φορτίο Z [kN]
P1	0.150	0.375		54.67	-0.18		-99.94
P2	0.150	6.625		-50.80	-1.99		-118.19
P3	2.795	0.150		0.18	-2.57		-134.13
P4	3.600	6.850		-0.35	2.52		-116.66
P5	7.000	0.200		-1.73	2.48		-7.18
P6	7.225	2.350		5.60	10.33		-272.75
P7	7.225	6.850		-9.44	-0.08		-153.09
P8	13.020	2.350		11.09	-8.98		-214.39
P9	13.020	6.850		-10.68	-7.28		-216.44
P10	18.895	2.575		16.38	7.57		-107.89
P11	18.895	6.625		-11.59	7.56		-106.03

άθροισμα Z

		Σύνολο: Φορτίο [kN]
Σύνολο:		**-1546.69**

ΦΌΡΤΙΣΗ L3 : G+y2Q+Ex+0.30*Ey+Ecc

σημειακό φορτίο

ID	Γεωμετριά X [m]	Y [m]		Ροπή MX [kNm]	MY [kNm]		Μερικό σύνολο Φορτίο Z [kN]
P1	0.150	0.375		16.48	15.76		-73.66
P2	0.150	6.625		-71.65	13.22		-103.97
P3	2.795	0.150		-1.32	24.93		-118.11
P4	3.600	6.850		-1.76	29.40		-84.14
P5	7.000	0.200		-10.18	10.70		-6.90
P6	7.225	2.350		-0.66	132.45		-212.85
P7	7.225	6.850		-11.91	136.48		-132.31
P8	13.020	2.350		3.67	130.54		-195.60
P9	13.020	6.850		-14.07	123.36		-196.62
P10	18.895	2.575		-42.40	22.99		-83.89
P11	18.895	6.625		-64.09	22.35		-117.01

άθροισμα Z

		Σύνολο: Φορτίο [kN]
Σύνολο:		**-1325.06**

ΦΌΡΤΙΣΗ L4 : G+y2Q+Ex+0.30*Ey-Ecc

σημειακό φορτίο

ID	Γεωμετριά X [m]	Γεωμετριά Y [m]	Ροπή MX [kNm]	Ροπή MY [kNm]	Μερικό σύνολο Φορτίο Z [kN]
P1	0.150	0.375	-5.24	14.66	-70.93
P2	0.150	6.625	-93.29	13.79	-107.39
P3	2.795	0.150	-1.81	22.86	-117.29
P4	3.600	6.850	-2.20	30.61	-83.78
P5	7.000	0.200	-11.48	10.15	-6.13
P6	7.225	2.350	-1.38	127.83	-214.03
P7	7.225	6.850	-12.60	142.37	-132.46
P8	13.020	2.350	4.38	125.27	-195.37
P9	13.020	6.850	-13.37	129.07	-196.76
P10	18.895	2.575	-21.14	22.45	-90.41
P11	18.895	6.625	-42.83	22.95	-110.53

άθροισμα Z

	Σύνολο: Φορτίο [kN]
Σύνολο:	**-1325.06**

ΦΌΡΤΙΣΗ L5 : G+y2Q+Ex-0.30*Ey+Ecc

σημειακό φορτίο

ID	Γεωμετριά X [m]	Γεωμετριά Y [m]	Ροπή MX [kNm]	Ροπή MY [kNm]	Μερικό σύνολο Φορτίο Z [kN]
P1	0.150	0.375	110.84	16.75	-88.00
P2	0.150	6.625	22.64	12.63	-88.79
P3	2.795	0.150	2.40	26.48	-120.02
P4	3.600	6.850	1.94	28.54	-83.20
P5	7.000	0.200	7.41	10.98	-15.37
P6	7.225	2.350	10.30	134.76	-205.72
P7	7.225	6.850	-1.67	133.13	-130.74
P8	13.020	2.350	13.29	133.64	-199.08
P9	13.020	6.850	-4.46	120.28	-193.27
P10	18.895	2.575	34.02	23.18	-107.82
P11	18.895	6.625	12.33	22.15	-93.06

άθροισμα Z

	Σύνολο: Φορτίο [kN]
Σύνολο:	**-1325.06**

ΦΌΡΤΙΣΗ L6 : G+y2Q+Ex-0.30*Ey-Ecc

σημειακό φορτίο

ID	Γεωμετριά X [m]	Γεωμετριά Y [m]	Ροπή MX [kNm]	Ροπή MY [kNm]	Μερικό σύνολο Φορτίο Z [kN]
P1	0.150	0.375	89.13	15.65	-85.26
P2	0.150	6.625	1.00	13.21	-92.21
P3	2.795	0.150	1.91	24.41	-119.20
P4	3.600	6.850	1.50	29.75	-82.84
P5	7.000	0.200	6.11	10.42	-14.59
P6	7.225	2.350	9.58	130.14	-206.89
P7	7.225	6.850	-2.35	139.03	-130.89
P8	13.020	2.350	14.00	128.37	-198.85
P9	13.020	6.850	-3.75	125.99	-193.41
P10	18.895	2.575	55.28	22.64	-114.34
P11	18.895	6.625	33.60	22.75	-86.59

άθροισμα Z

		Σύνολο: Φορτίο [kN]
Σύνολο:		**-1325.06**

ΦΌΡΤΙΣΗ L7 : G+y2Q-Ex+0.30*Ey+Ecc

σημειακό φορτίο

ID	Γεωμετριά X [m]	Y [m]		Ροπή MX [kNm]	MY [kNm]		Μερικό σύνολο Φορτίο Z [kN]
P1	0.150	0.375		0.86	-15.89		-89.71
P2	0.150	6.625		-84.54	-16.45		-113.02
P3	2.795	0.150		-1.62	-28.55		-106.67
P4	3.600	6.850		-2.06	-25.48		-113.86
P5	7.000	0.200		-8.92	-6.28		-5.18
P6	7.225	2.350		-0.54	-114.31		-248.37
P7	7.225	6.850		-12.95	-138.87		-132.88
P8	13.020	2.350		4.09	-142.40		-166.93
P9	13.020	6.850		-13.67	-137.50		-175.42
P10	18.895	2.575		-28.39	-9.98		-74.11
P11	18.895	6.625		-52.87	-10.11		-98.92

άθροισμα Z

		Σύνολο: Φορτίο [kN]
Σύνολο:		**-1325.06**

ΦΌΡΤΙΣΗ L8 : G+y2Q-Ex+0.30*Ey-Ecc

σημειακό φορτίο

ID	Γεωμετριά X [m]	Y [m]		Ροπή MX [kNm]	MY [kNm]		Μερικό σύνολο Φορτίο Z [kN]
P1	0.150	0.375		-20.85	-16.99		-86.97
P2	0.150	6.625		-106.19	-15.88		-116.45
P3	2.795	0.150		-2.11	-30.62		-105.85
P4	3.600	6.850		-2.50	-24.27		-113.50
P5	7.000	0.200		-10.22	-6.83		-4.40
P6	7.225	2.350		-1.25	-118.93		-249.54
P7	7.225	6.850		-13.63	-132.98		-133.03
P8	13.020	2.350		4.79	-147.67		-166.69
P9	13.020	6.850		-12.96	-131.79		-175.56
P10	18.895	2.575		-7.13	-10.52		-80.63
P11	18.895	6.625		-31.61	-9.51		-92.44

άθροισμα Z

		Σύνολο: Φορτίο [kN]
Σύνολο:		**-1325.06**

ΦΌΡΤΙΣΗ L9 : G+y2Q-Ex-0.30*Ey+Ecc

σημειακό φορτίο

ID	Γεωμετριά X [m]	Γεωμετριά Y [m]		Ροπή MX [kNm]	Ροπή MY [kNm]		Μερικό σύνολο Φορτίο Z [kN]
P1	0.150	0.375		95.23	-14.90		-104.04
P2	0.150	6.625		9.74	-17.04		-97.84
P3	2.795	0.150		2.11	-27.00		-108.58
P4	3.600	6.850		1.64	-26.34		-112.92
P5	7.000	0.200		8.67	-6.01		-13.64
P6	7.225	2.350		10.42	-112.00		-241.23
P7	7.225	6.850		-2.71	-142.22		-131.31
P8	13.020	2.350		13.70	-139.30		-170.41
P9	13.020	6.850		-4.06	-140.59		-172.08
P10	18.895	2.575		48.03	-9.79		-98.04
P11	18.895	6.625		23.55	-10.31		-74.98

άθροισμα Z

		Σύνολο: Φορτίο [kN]
Σύνολο:		**-1325.06**

ΦΌΡΤΙΣΗ L10 : G+y2Q-Ex-0.30*Ey-Ecc

σημειακό φορτίο

ID	Γεωμετριά X [m]	Γεωμετριά Y [m]		Ροπή MX [kNm]	Ροπή MY [kNm]		Μερικό σύνολο Φορτίο Z [kN]
P1	0.150	0.375		73.51	-15.99		-101.30
P2	0.150	6.625		-11.90	-16.46		-101.27
P3	2.795	0.150		1.61	-29.07		-107.76
P4	3.600	6.850		1.20	-25.14		-112.56
P5	7.000	0.200		7.37	-6.56		-12.86
P6	7.225	2.350		9.71	-116.62		-242.41
P7	7.225	6.850		-3.39	-136.32		-131.46
P8	13.020	2.350		14.41	-144.57		-170.18
P9	13.020	6.850		-3.35	-134.88		-172.21
P10	18.895	2.575		69.30	-10.32		-104.56
P11	18.895	6.625		44.82	-9.71		-68.50

άθροισμα Z

		Σύνολο: Φορτίο [kN]
Σύνολο:		**-1325.06**

ΦΌΡΤΙΣΗ L11 : G+y2Q+Ey+0.30*Ex+Ecc

σημειακό φορτίο

ID	Γεωμετριά X [m]	Γεωμετριά Y [m]		Ροπή MX [kNm]	Ροπή MY [kNm]		Μερικό σύνολο Φορτίο Z [kN]
P1	0.150	0.375		-91.92	3.89		-63.46
P2	0.150	6.625		-179.02	3.31		-123.72
P3	2.795	0.150		-5.61	5.10		-112.15
P4	3.600	6.850		-6.05	10.78		-95.76
P5	7.000	0.200		-29.86	4.62		3.33
P6	7.225	2.350		-13.19	44.90		-233.24
P7	7.225	6.850		-24.02	41.93		-134.29
P8	13.020	2.350		-7.67	33.12		-181.56
P9	13.020	6.850		-25.41	33.65		-193.07
P10	18.895	2.575		-134.15	11.40		-50.25
P11	18.895	6.625		-156.82	11.01		-140.89

άθροισμα Z

		Σύνολο: Φορτίο [kN]
Σύνολο:		**-1325.06**

ΦΌΡΤΙΣΗ L12 : G+y2Q+Ey+0.30*Ex-Ecc

σημειακό φορτίο

ID	Γεωμετριά X [m]	Γεωμετριά Y [m]		Ροπή MX [kNm]	Ροπή MY [kNm]		Μερικό σύνολο Φορτίο Z [kN]
P1	0.150	0.375		-128.49	2.04		-58.85
P2	0.150	6.625		-215.48	4.28		-129.48
P3	2.795	0.150		-6.44	1.61		-110.77
P4	3.600	6.850		-6.79	12.81		-95.16
P5	7.000	0.200		-32.05	3.69		4.64
P6	7.225	2.350		-14.39	37.12		-235.21
P7	7.225	6.850		-25.18	51.86		-134.55
P8	13.020	2.350		-6.48	24.24		-181.17
P9	13.020	6.850		-24.22	43.26		-193.29
P10	18.895	2.575		-98.34	10.49		-61.23
P11	18.895	6.625		-121.00	12.02		-129.98

άθροισμα Z

		Σύνολο: Φορτίο [kN]
Σύνολο:		**-1325.06**

ΦΌΡΤΙΣΗ L13 : G+y2Q+Ey-0.30*Ex+Ecc

σημειακό φορτίο

ID	Γεωμετριά X [m]	Γεωμετριά Y [m]		Ροπή MX [kNm]	Ροπή MY [kNm]		Μερικό σύνολο Φορτίο Z [kN]
P1	0.150	0.375		-96.60	-5.59		-68.26
P2	0.150	6.625		-182.89	-5.57		-126.43
P3	2.795	0.150		-5.70	-10.92		-108.72
P4	3.600	6.850		-6.14	-5.66		-104.67
P5	7.000	0.200		-29.49	-0.46		3.85
P6	7.225	2.350		-13.15	-29.00		-243.88
P7	7.225	6.850		-24.33	-40.54		-134.46
P8	13.020	2.350		-7.55	-48.62		-172.98
P9	13.020	6.850		-25.29	-44.48		-186.72
P10	18.895	2.575		-129.95	1.53		-47.32
P11	18.895	6.625		-153.46	1.29		-135.47

άθροισμα Z

		Σύνολο: Φορτίο [kN]
Σύνολο:		**-1325.06**

ΦΌΡΤΙΣΗ L14 : G+y2Q+Ey-0.30*Ex-Ecc

σημειακό φορτίο

ID	Γεωμετριά X [m]	Γεωμετριά Y [m]	Ροπή MX [kNm]	Ροπή MY [kNm]	Μερικό σύνολο Φορτίο Z [kN]
P1	0.150	0.375	-133.17	-7.44	-63.66
P2	0.150	6.625	-219.34	-4.61	-132.20
P3	2.795	0.150	-6.53	-14.41	-107.35
P4	3.600	6.850	-6.88	-3.63	-104.06
P5	7.000	0.200	-31.68	-1.40	5.16
P6	7.225	2.350	-14.36	-36.78	-245.85
P7	7.225	6.850	-25.49	-30.60	-134.72
P8	13.020	2.350	-6.35	-57.50	-172.59
P9	13.020	6.850	-24.10	-34.87	-186.94
P10	18.895	2.575	-94.14	0.62	-58.30
P11	18.895	6.625	-117.64	2.30	-124.56

άθροισμα Z

	Σύνολο: Φορτίο [kN]
Σύνολο:	**-1325.06**

ΦΌΡΤΙΣΗ L15 : G+y2Q-Ey+0.30*Ex+Ecc

σημειακό φορτίο

ID	Γεωμετριά X [m]	Γεωμετριά Y [m]	Ροπή MX [kNm]	Ροπή MY [kNm]	Μερικό σύνολο Φορτίο Z [kN]
P1	0.150	0.375	223.16	7.20	-111.31
P2	0.150	6.625	135.79	1.36	-73.04
P3	2.795	0.150	6.82	10.27	-118.53
P4	3.600	6.850	6.31	7.90	-92.64
P5	7.000	0.200	28.87	5.54	-24.93
P6	7.225	2.350	23.40	52.62	-209.41
P7	7.225	6.850	10.18	30.76	-129.05
P8	13.020	2.350	24.43	43.47	-193.19
P9	13.020	6.850	6.68	23.36	-181.89
P10	18.895	2.575	121.03	12.04	-130.15
P11	18.895	6.625	98.36	10.34	-60.94

άθροισμα Z

	Σύνολο: Φορτίο [kN]
Σύνολο:	**-1325.06**

ΦΌΡΤΙΣΗ L16 : G+y2Q-Ey+0.30*Ex-Ecc

σημειακό φορτίο

ID	Γεωμετριά X [m]	Γεωμετριά Y [m]	Ροπή MX [kNm]	Ροπή MY [kNm]	Μερικό σύνολο Φορτίο Z [kN]
P1	0.150	0.375	186.59	5.36	-106.70
P2	0.150	6.625	99.34	2.33	-78.80
P3	2.795	0.150	5.99	6.79	-117.15
P4	3.600	6.850	5.57	9.93	-92.03
P5	7.000	0.200	26.68	4.61	-23.62
P6	7.225	2.350	22.20	44.83	-211.38
P7	7.225	6.850	9.03	40.69	-129.30
P8	13.020	2.350	25.63	34.59	-192.80
P9	13.020	6.850	7.87	32.97	-182.11
P10	18.895	2.575	156.84	11.13	-141.13
P11	18.895	6.625	134.18	11.35	-50.03

άθροισμα Z

		Σύνολο: Φορτίο [kN]
Σύνολο:		**-1325.06**

ΦΌΡΤΙΣΗ L17 : G+y2Q-Ey-0.30*Ex+Ecc

σημειακό φορτίο

ID	Γεωμετριά X [m]	Y [m]		Ροπή MX [kNm]	MY [kNm]		Μερικό σύνολο Φορτίο Z [kN]
P1	0.150	0.375		218.48	-2.28		-116.11
P2	0.150	6.625		131.93	-7.52		-75.75
P3	2.795	0.150		6.73	-5.75		-115.10
P4	3.600	6.850		6.22	-8.54		-101.54
P5	7.000	0.200		29.24	0.45		-24.41
P6	7.225	2.350		23.44	-21.29		-220.04
P7	7.225	6.850		9.87	-51.71		-129.22
P8	13.020	2.350		24.56	-38.27		-184.61
P9	13.020	6.850		6.80	-54.77		-175.54
P10	18.895	2.575		125.23	2.17		-127.22
P11	18.895	6.625		101.72	0.62		-55.53

άθροισμα Z

		Σύνολο: Φορτίο [kN]
Σύνολο:		**-1325.06**

ΦΌΡΤΙΣΗ L18 : G+y2Q-Ey-0.30*Ex-Ecc

σημειακό φορτίο

ID	Γεωμετριά X [m]	Y [m]		Ροπή MX [kNm]	MY [kNm]		Μερικό σύνολο Φορτίο Z [kN]
P1	0.150	0.375		181.91	-4.12		-111.51
P2	0.150	6.625		95.48	-6.56		-81.51
P3	2.795	0.150		5.90	-9.23		-113.72
P4	3.600	6.850		5.48	-6.51		-100.93
P5	7.000	0.200		27.05	-0.48		-23.10
P6	7.225	2.350		22.23	-29.07		-222.02
P7	7.225	6.850		8.72	-41.77		-129.47
P8	13.020	2.350		25.75	-47.15		-184.21
P9	13.020	6.850		7.99	-45.16		-175.76
P10	18.895	2.575		161.04	1.26		-138.20
P11	18.895	6.625		137.54	1.63		-44.62

άθροισμα Z

		Σύνολο: Φορτίο [kN]
Σύνολο:		**-1325.06**

ΦΌΡΤΙΣΗ L19 : CMB1

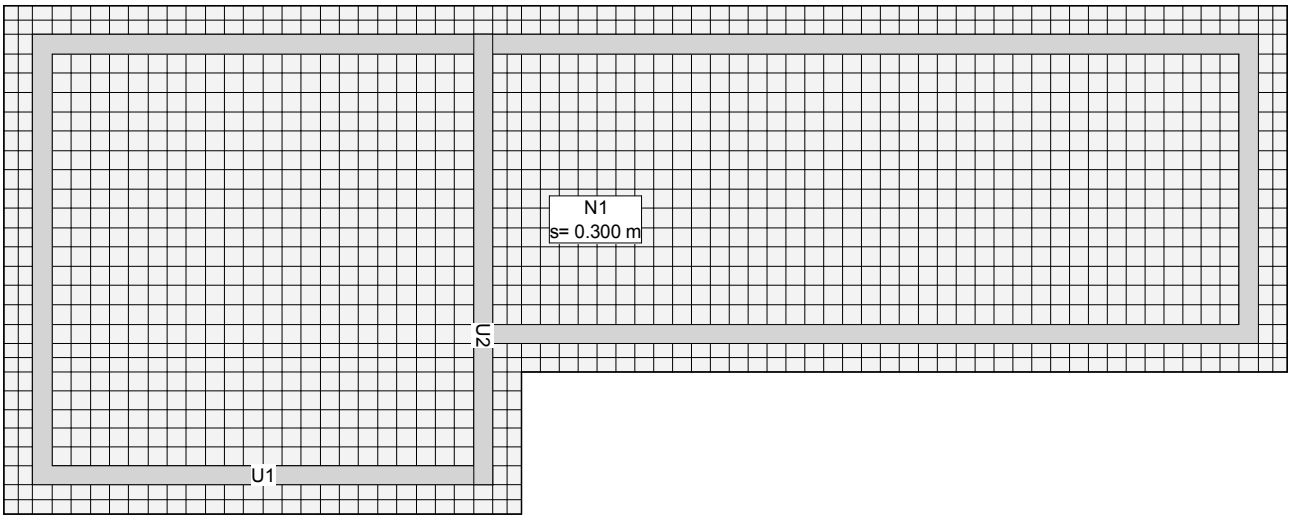
σημειακό φορτίο

ID	Γεωμετριά X [m]	Y [m]		Ροπή MX [kNm]	MY [kNm]		Μερικό σύνολο Φορτίο Z [kN]
P1	0.150	0.375		50.64	-0.15		-94.75
P2	0.150	6.625		-47.04	-1.84		-111.70
P3	2.795	0.150		0.17	-2.36		-125.30
P4	3.600	6.850		-0.32	2.36		-109.03
P5	7.000	0.200		-1.59	2.31		-8.31
P6	7.225	2.350		5.15	9.32		-253.95
P7	7.225	6.850		-8.70	-0.02		-144.25
P8	13.020	2.350		10.23	-8.16		-201.26
P9	13.020	6.850		-9.86	-6.65		-203.09
P10	18.895	2.575		15.16	7.06		-102.20
P11	18.895	6.625		-10.78	7.04		-100.50

άθροισμα Z

		Σύνολο: Φορτίο [kN]
Σύνολο:		**-1454.35**

πλέγμα πεπερασμένων στοιχείων

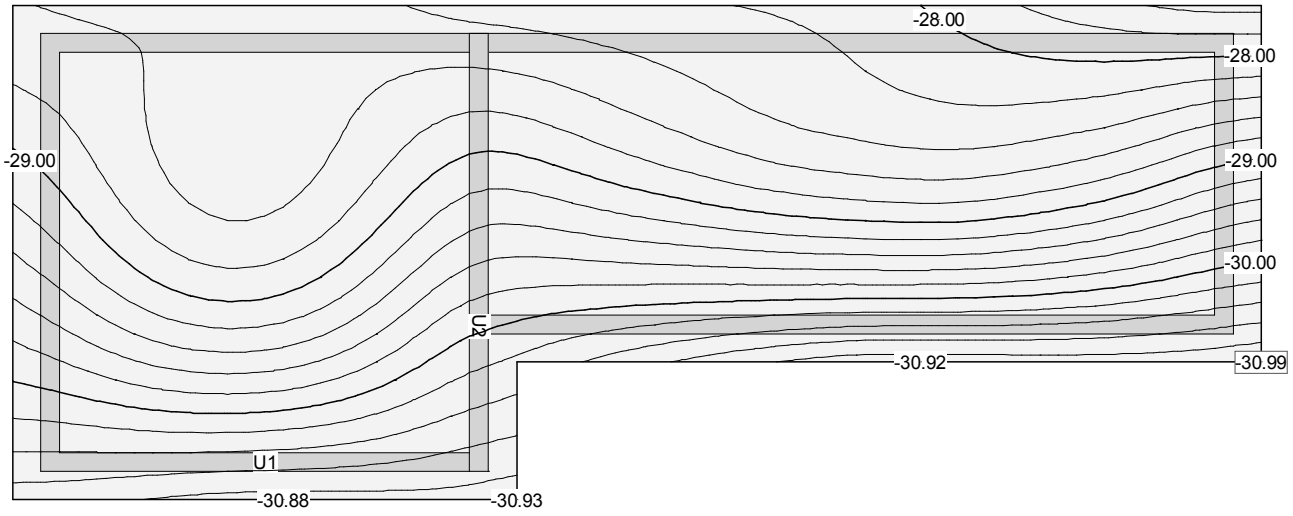


Συνδυασμοί αποτελεσμάτων

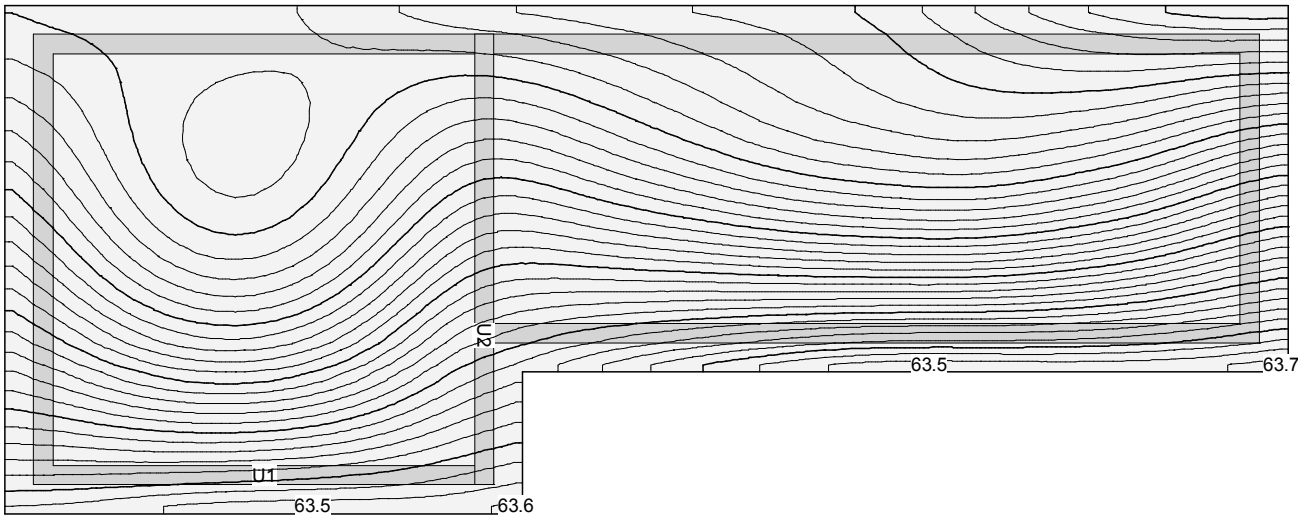
Συνδυασμός αποτελεσμάτων G+Q

Φόρτιση	Συντελεστής	Περιγραφή
B	1.000	ΙΔΙΟ ΒΑΡΟΣ
L19	1.000	CMB1
B1	1.000	ΒΑΡΟΣ ΕΠΙΧΩΣΗΣ
B2	1.000	ΒΑΡΟΣ ΣΤΗΘΑΙΩΝ
B3	1.000	ΜΟΝΙΜΟ
B5	1.000	ΒΑΡΟΣ ΤΟΙΧΩΝ
B4	1.000	ΚΙΝΗΤΟ

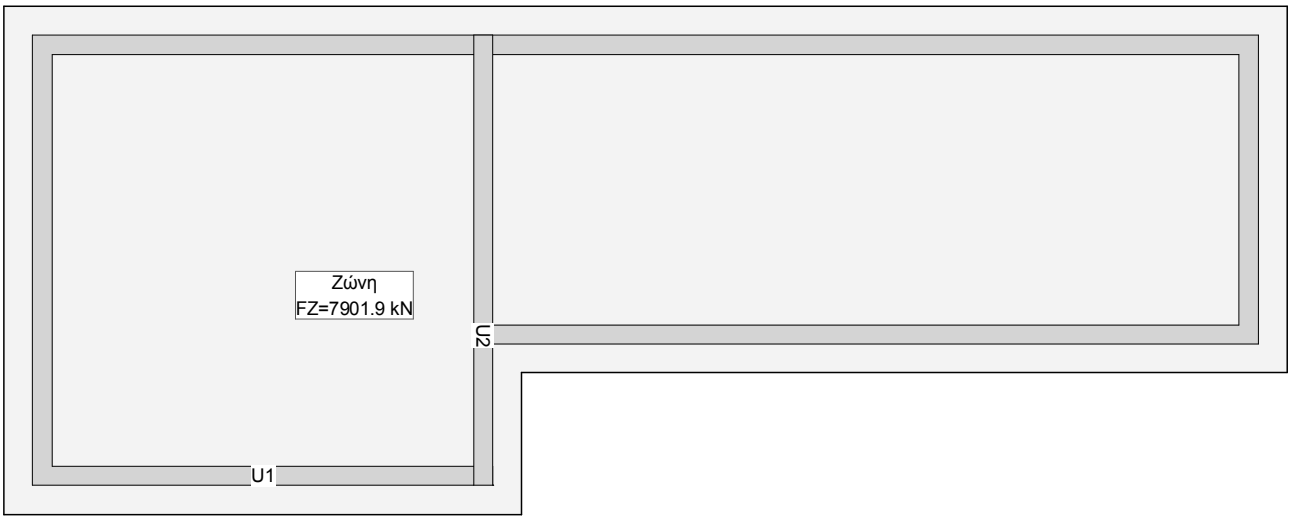
βέλη κάμψης: Συνδυασμός φορτίσεων G+Q, βήμα ισουψών: 0.20 mm, γραμμή αναφοράς: 0.00 mm



επιφανειακές αντιδράσεις: Συνδυασμός φορτίσεων G+Q, βήμα ισουψών: 0.2 kN/m^2



Μέση τάση υπό τα φορτία λειτουργίας
σm =7901.9/131.4 = 60.2 kPa[kN]
= 7901.9[kN]



Προδιαγραφή σχηματισμού περιβαλλουσών: ΟΚΑ

Περιγραφή
Βασική κατάσταση σχεδιασμού: Οριακή κατάσταση φέρουσα ικανότητας Τύπου 2 (1Β)
Παράμετροι ανάλυσης: AP2

Συνδυασμοί δράσεων

Δράση			Συνδυασμοί δράσεων	
Αρ.	Όνομα	Συντ.	1	
1	Ίδιο βάρος	1	1	
2	Ωφέλιμο φορτίο Γενικά	1		

Συντ. : Όλες οι τιμές συνδυασμών πολλ/νται με αυτό το συντελεστή

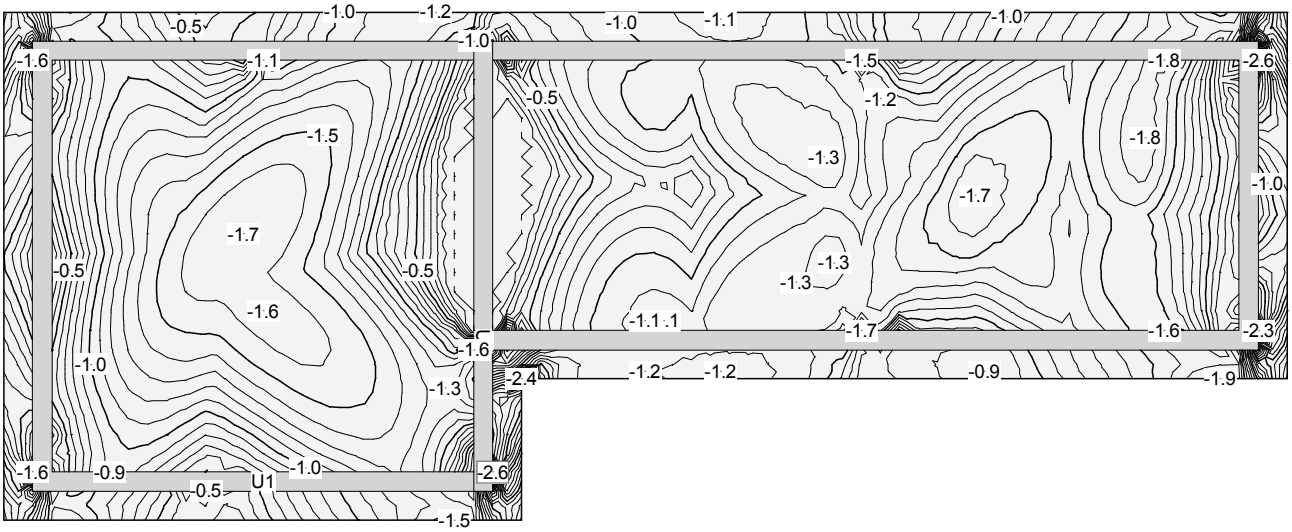
Επαλληλία φορτίσεων των δράσεων
Προδιαγραφή περιβάλλουσας ΟΚΑ

Δράση	παλαιό	προσθετικά	αποκλειστικά	Φόρτιση	Συντελεστής	Συνδ.
Ίδιο βάρος		μόνιμα		B ΙΔΙΟ ΒΑΡΟΣ	1.000	C1_1
				B1 ΒΑΡΟΣ ΕΠΙΧΩΣΗΣ	1.000	
				B2 ΒΑΡΟΣ ΣΤΗΘΑΙΩΝ	1.000	
				B3 ΜΟΝΙΜΟ	1.000	
				B5 ΒΑΡΟΣ ΤΟΙΧΩΝ	1.000	
		πλέον, όπου κρί		L1 1.35*(DL+ADL)+1.50*LL1	1.000	C1_2
				B ΙΔΙΟ ΒΑΡΟΣ	0.350	
				B1 ΒΑΡΟΣ ΕΠΙΧΩΣΗΣ	0.350	
				B2 ΒΑΡΟΣ ΣΤΗΘΑΙΩΝ	0.350	
				B3 ΜΟΝΙΜΟ	0.350	
				B5 ΒΑΡΟΣ ΤΟΙΧΩΝ	0.350	
				B4 ΚΙΝΗΤΟ	1.200	
			ή	L10 G+y2Q-Ex-0.30*Ey-Ecc	1.000	
			ή	L11 G+y2Q+Ey+0.30*Ex+Ecc	1.000	
			ή	L12 G+y2Q+Ey+0.30*Ex-Ecc	1.000	
			ή	L13 G+y2Q+Ey-0.30*Ex+Ecc	1.000	
			ή	L14 G+y2Q+Ey-0.30*Ex-Ecc	1.000	
			ή	L15 G+y2Q-Ey+0.30*Ex+Ecc	1.000	
			ή	L16 G+y2Q-Ey+0.30*Ex-Ecc	1.000	
			ή	L17 G+y2Q-Ey-0.30*Ex+Ecc	1.000	
			ή	L18 G+y2Q-Ey-0.30*Ex-Ecc	1.000	
			ή	L2 1.00*(DL+ADL)+1.50*LL1	1.000	
			ή	L3 G+y2Q+Ex+0.30*Ey+Ecc	1.000	
			ή	L4 G+y2Q+Ex+0.30*Ey-Ecc	1.000	
			ή	L5 G+y2Q+Ex-0.30*Ey+Ecc	1.000	
			ή	L6 G+y2Q+Ex-0.30*Ey-Ecc	1.000	
			ή	L7 G+y2Q-Ex+0.30*Ey+Ecc	1.000	

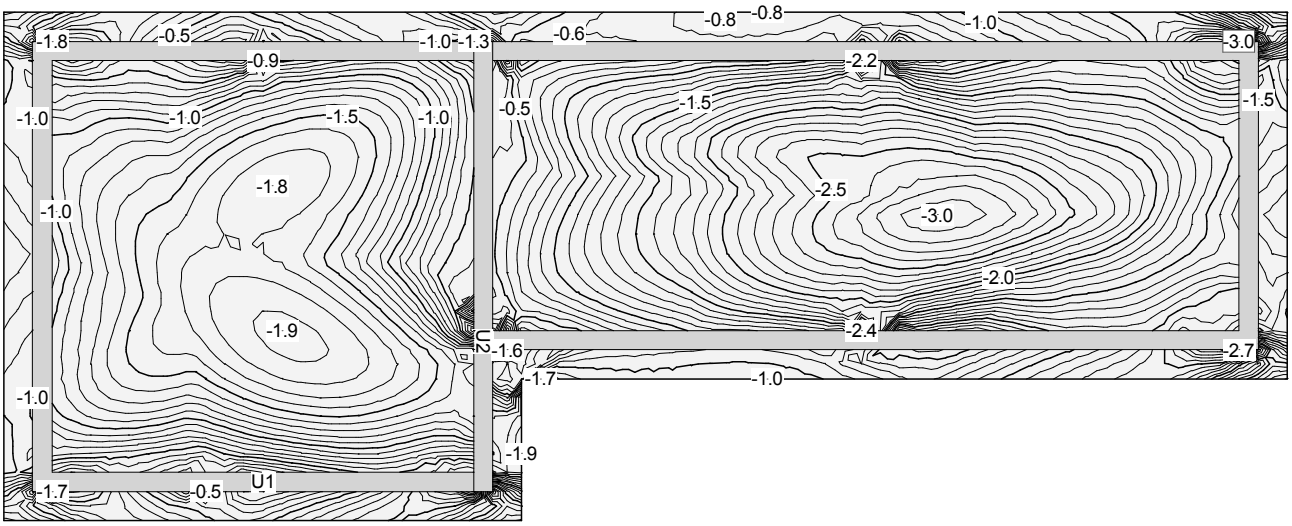
Δράση	παλαιό	προσθετικά	αποκλειστικά	Φόρτιση	Συντελεστής	Συνδ.
			ή	L8 G+y2Q-Ex+0.30*Ey-Ecc	1.000	
			ή	L9 G+y2Q-Ex-0.30*Ey+Ecc	1.000	
		πλέον, όπου κρί	ή	B4 ΚΙΝΗΤΟ	0.300	C1_3
Ωφέλιμο φορτίο Γενικό		όπου κρίσιμο		B4 ΚΙΝΗΤΟ	1.000	

παλαιό : Εναλλακτική επαλληλία

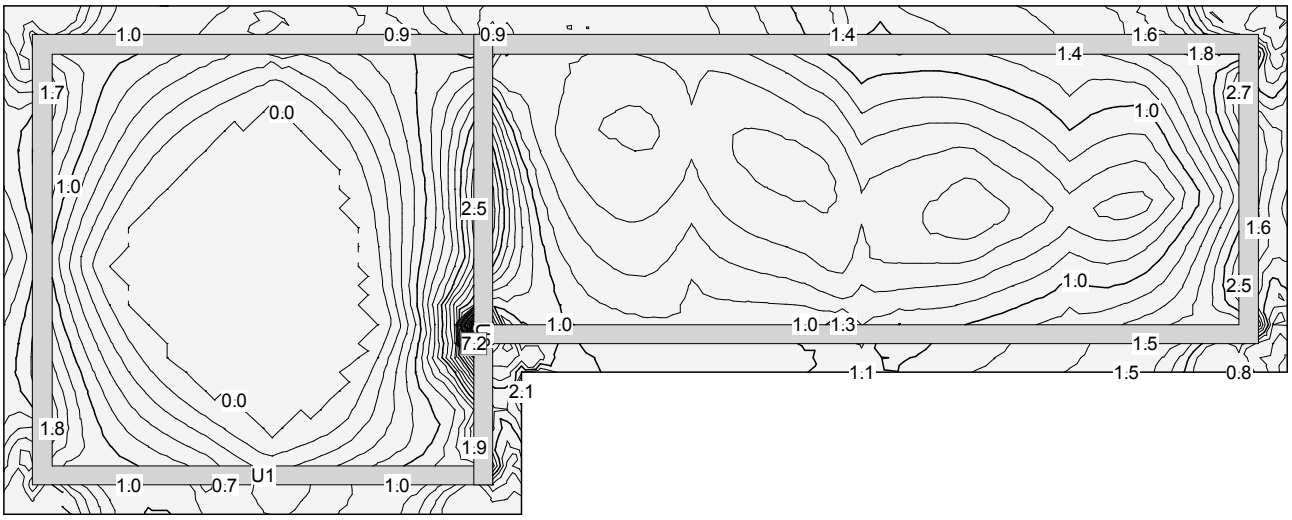
διατομές οπλισμού a_{xt}, Προδιαγραφή: ΟΚΑ/ΑΡ2:
βήμα ισουψών: 0.1 cm²/m, γραμμή αναφοράς: 0.0 cm²/m



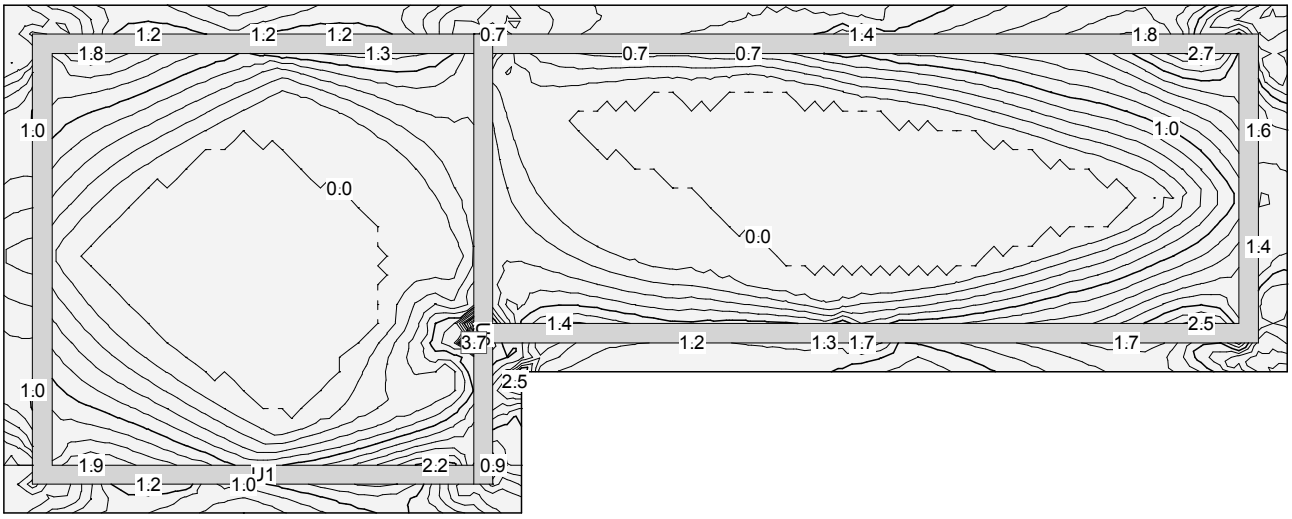
διατομές οπλισμού a_{yt}, Προδιαγραφή: ΟΚΑ/ΑΡ2:
βήμα ισουψών: 0.1 cm²/m, γραμμή αναφοράς: 0.0 cm²/m



διατομές οπλισμού a_{xb}, Προδιαγραφή: ΟΚΑ/ΑΡ2:
βήμα ισουψών: 0.2 cm²/m, γραμμή αναφοράς: 0.0 cm²/m



διατομές οπλισμού a_{yb}, Προδιαγραφή: ΟΚΑ/ΑΡ2:
βήμα ισουψών: 0.2 cm²/m, γραμμή αναφοράς: 0.0 cm²/m

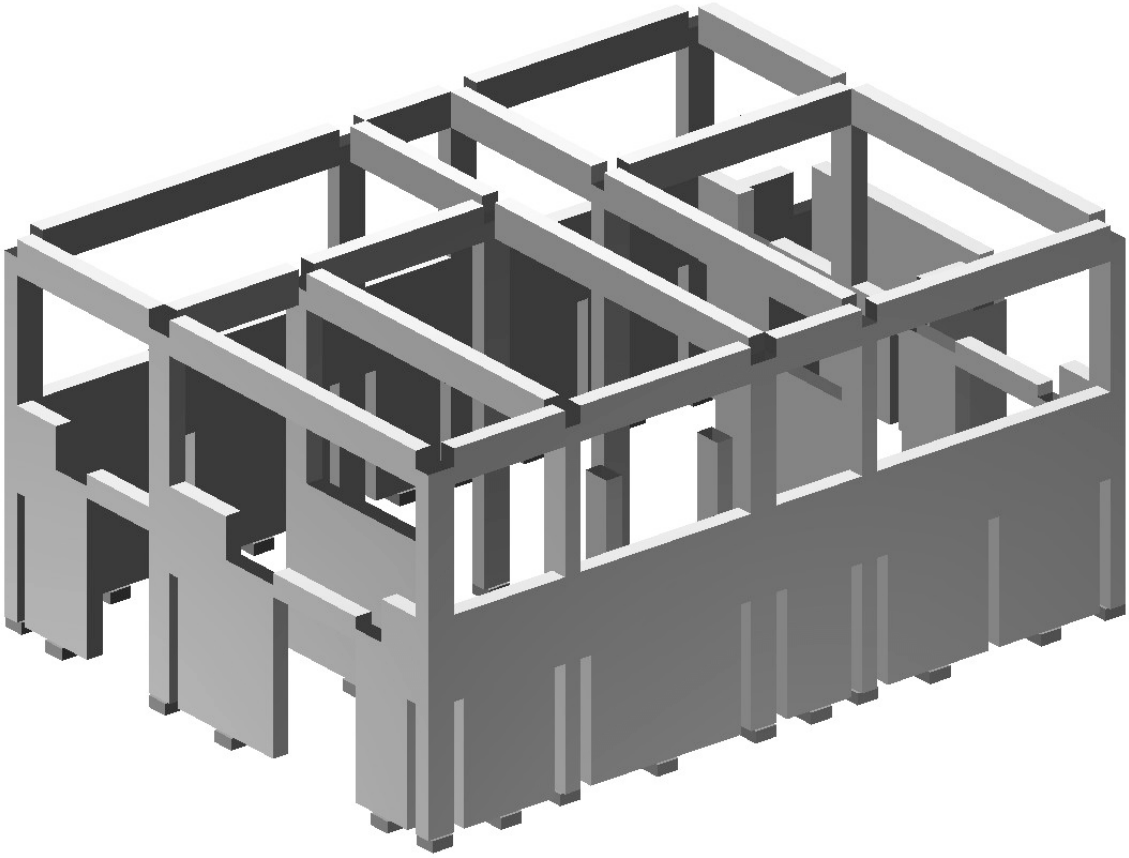


ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Μ

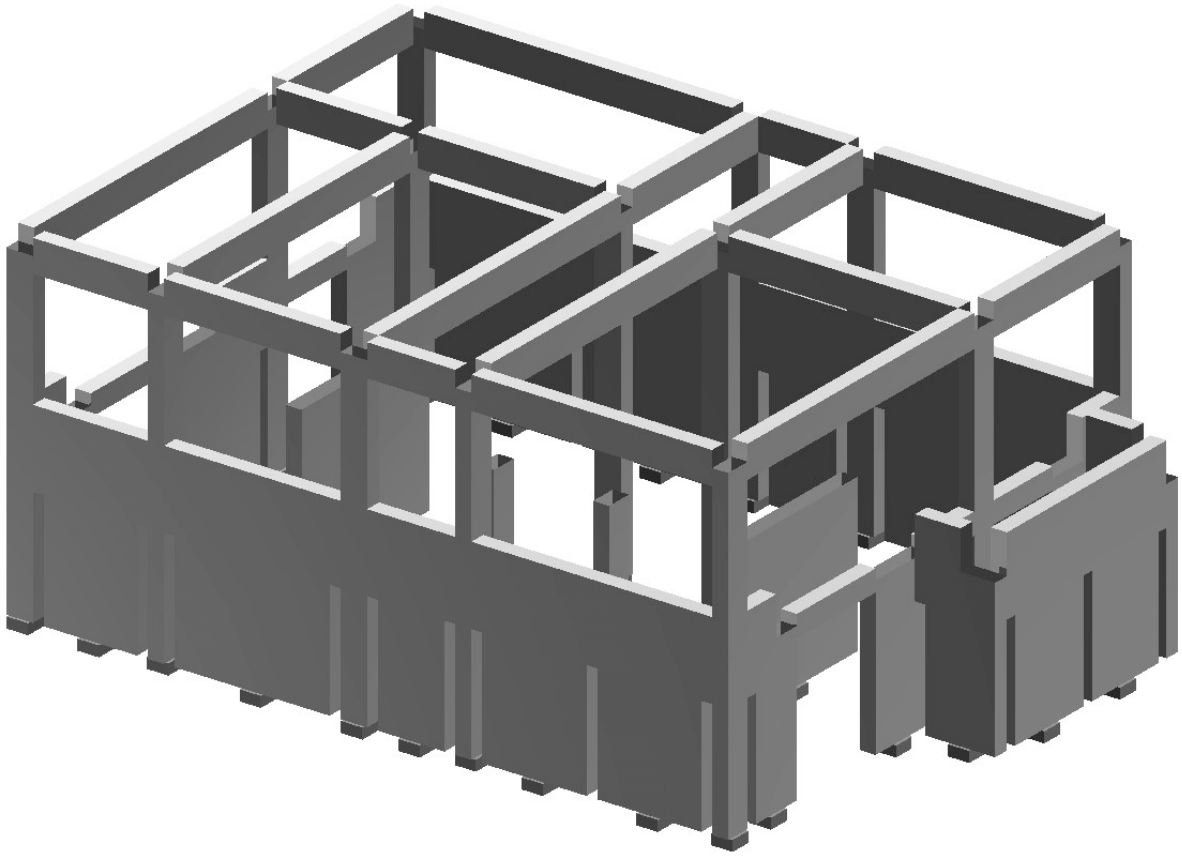
ΣΤΑΤΙΚΟΙ ΚΑΙ ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ

ΚΤΙΡΙΟΥ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ/ΕΛΕΓΧΟΥ (10)

Φορέας



Φορέας



ΦΟΡΕΑΣ 3D

ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΚΟΜΒΩΝ

Id	Συντεταγμένες X [m]	Y [m]	Z [m]	Στήριξη DX	DY	DZ	RX	RY	RZ	Ιδιαιτερότητες
K_4	0.15	1.12	0	E	E	E	E	E	E	F
K_5	0.25	0.15	0	E	E	E	E	E	E	F
K_6	1.58	0.15	0	E	E	E	E	E	E	F
K_7	2.80	0.25	0	E	E	E	E	E	E	F
K_8	4.60	0.15	0	E	E	E	E	E	E	F
K_9	6.50	0.15	0	E	E	E	E	E	E	F
K_10	7.57	0.15	0	E	E	E	E	E	E	F
K_11	8.55	0.25	0	E	E	E	E	E	E	F
K_12	9.88	0.15	0	E	E	E	E	E	E	F
K_13	12.03	0.15	0	E	E	E	E	E	E	F
K_14	13.35	1.22	0	E	E	E	E	E	E	F
K_15	13.35	0.25	0	E	E	E	E	E	E	F
K_16	6.40	3.75	0	E	E	E	E	E	E	F
K_17	8.55	3.75	0	E	E	E	E	E	E	F
K_18	0.15	4.90	0	E	E	E	E	E	E	F
K_19	2.80	5.13	0	E	E	E	E	E	E	F
K_20	10.95	5.03	0	E	E	E	E	E	E	F
K_21	13.35	4.40	0	E	E	E	E	E	E	F
K_22	14.35	4.90	0	E	E	E	E	E	E	F
K_23	0.15	6.50	0	E	E	E	E	E	E	F
K_24	6.50	6.60	0	E	E	E	E	E	E	F
K_25	8.65	6.40	0	E	E	E	E	E	E	F
K_26	13.35	6.50	0	E	E	E	E	E	E	F
K_27	14.85	6.13	0	E	E	E	E	E	E	F
K_28	0.15	9.00	0	E	E	E	E	E	E	F
K_29	13.35	9.00	0	E	E	E	E	E	E	F
K_30	14.85	8.05	0	E	E	E	E	E	E	F

Id	Συντεταγμένες X [m]	Y [m]	Z [m]	Στήριξη DX	DY	DZ	RX	RY	RZ	Ιδιαιτερότητες
K_31	0.25	10.10	0	E	E	E	E	E	E	F
K_32	1.97	10.10	0	E	E	E	E	E	E	F
K_33	4.75	10.10	0	E	E	E	E	E	E	F
K_34	6.50	10.10	0	E	E	E	E	E	E	F
K_35	7.58	10.10	0	E	E	E	E	E	E	F
K_36	8.65	10.10	0	E	E	E	E	E	E	F
K_37	9.98	10.10	0	E	E	E	E	E	E	F
K_38	11.93	10.10	0	E	E	E	E	E	E	F
K_39	13.25	10.10	0	E	E	E	E	E	E	F
K_40	14.35	9.25	0	E	E	E	E	E	E	F
K_86	6.40	3.75	2.90							V
K_87	8.55	3.75	2.90							V
K_89	6.50	6.60	2.90							
K_90	8.65	6.40	2.90							V
K_98	4.60	0.15	2.90							V
K_104	2.80	5.13	2.90							V
K_105	10.95	5.03	2.90							V
K_113	4.75	10.10	2.90							V
!1	0.25	0.15	0.40							
!2	1.58	0.15	0.40							
!3	4.60	0.15	0.40							
!4	6.50	0.15	0.40							
!5	7.57	0.15	0.40							
!6	9.88	0.15	0.40							
!7	12.03	0.15	0.40							
!8	8.55	0.25	0.40							
!9	2.80	0.25	0.40							
!10	13.35	0.25	0.40							
!11	0.15	1.12	0.40							
!12	13.35	1.22	0.40							
!13	6.40	3.75	0.40							
!14	8.55	3.75	0.40							
!15	13.35	4.40	0.40							
!16	0.15	4.90	0.40							
!17	14.35	4.90	0.40							
!18	10.95	5.03	0.40							
!19	2.80	5.13	0.40							
!20	14.85	6.13	0.40							
!21	8.65	6.40	0.40							
!22	0.15	6.50	0.40							
!23	13.35	6.50	0.40							
!24	6.50	6.60	0.40							
!25	14.85	8.05	0.40							
!26	13.35	9.00	0.40							
!27	0.15	9.00	0.40							
!28	14.35	9.25	0.40							
!29	6.50	10.10	0.40							
!30	7.58	10.10	0.40							
!31	8.65	10.10	0.40							
!32	9.98	10.10	0.40							
!33	11.93	10.10	0.40							
!34	13.25	10.10	0.40							
!35	0.25	10.10	0.40							
!36	1.97	10.10	0.40							
!37	4.75	10.10	0.40							
!38	0.25	0.15	2.90							
!39	1.58	0.15	2.90							
!40	6.50	0.15	2.90							
!41	7.57	0.15	2.90							
!42	9.88	0.15	2.90							
!43	12.03	0.15	2.90							
!44	8.55	0.25	2.90							
!45	2.80	0.25	2.90							
!46	13.35	0.25	2.90							
!47	0.15	1.12	2.90							
!48	13.35	1.22	2.90							
!49	13.35	4.40	2.90							
!50	0.15	4.90	2.90							
!51	14.35	4.90	2.90							
!52	14.85	6.13	2.90							
!53	0.15	6.50	2.90							
!54	13.35	6.50	2.90							
!55	14.85	8.05	2.90							
!56	13.35	9.00	2.90							
!57	0.15	9.00	2.90							

Id	Συντεταγμένες X [m]	Y [m]	Z [m]	Στήριξη DX	DY	DZ	RX	RY	RZ	Ιδιαιτερότητες
!58	14.35	9.25	2.90							
!59	6.50	10.10	2.90							
!60	7.58	10.10	2.90							
!61	8.65	10.10	2.90							
!62	9.98	10.10	2.90							
!63	11.93	10.10	2.90							
!64	13.25	10.10	2.90							
!65	0.25	10.10	2.90							
!66	1.97	10.10	2.90							
!67	0.25	0.15	6.10							
!68	6.50	0.15	6.10							
!69	2.80	0.25	6.10							
!70	8.55	0.25	6.10							
!71	13.35	0.25	6.10							
!72	8.65	6.40	6.10							
!73	0.15	6.50	6.10							
!74	2.80	6.50	6.10							
!75	13.35	6.50	6.10							
!76	6.50	6.60	6.10							
!77	6.50	10.10	6.10							
!78	8.65	10.10	6.10							
!79	13.25	10.10	6.10							
!80	0.25	10.10	6.10							

B / E : δεσμευμένη / με ελαστικό ελατήριο
V : Εξισώσεις δεσμεύσεων (βλ. Πίνακα δεσμευμένοι κόμβοι)"
F : Στήριξη με ελατήρια (βλ. Πίνακα 'Κόμβοι με ελαστική στήριξη')

Δεσμευμένοι κόμβοι

Id	τύπος	Παράμετρος
K_86	με άκαμπτη σύνδεση	DX, DY, RZ με τον κόμβο K_89
K_87	με άκαμπτη σύνδεση	DX, DY, RZ με τον κόμβο K_89
K_90	με άκαμπτη σύνδεση	DX, DY, RZ με τον κόμβο K_89
K_98	με άκαμπτη σύνδεση	DX, DY, RZ με τον κόμβο K_89
K_104	με άκαμπτη σύνδεση	DX, DY, RZ με τον κόμβο K_89
K_105	με άκαμπτη σύνδεση	DX, DY, RZ με τον κόμβο K_89
K_113	με άκαμπτη σύνδεση	DX, DY, RZ με τον κόμβο K_89

Κόμβοι με ελαστική στήριξη

Id	DX [kN/m]	DY [kN/m]	DZ [kN/m]	RX [kNm]	RY [kNm]	RZ [kNm]	
K_4	1000000.000	1000000.000	1000000.000	1000000.000	1000000.000	1000000.000	
K_5	1000000.000	1000000.000	1000000.000	1000000.000	1000000.000	1000000.000	
K_6	1000000.000	1000000.000	1000000.000	1000000.000	1000000.000	1000000.000	
K_7	1000000.000	1000000.000	1000000.000	1000000.000	1000000.000	1000000.000	
K_8	1000000.000	1000000.000	1000000.000	1000000.000	1000000.000	1000000.000	
K_9	1000000.000	1000000.000	1000000.000	1000000.000	1000000.000	1000000.000	
K_10	1000000.000	1000000.000	1000000.000	1000000.000	1000000.000	1000000.000	
K_11	1000000.000	1000000.000	1000000.000	1000000.000	1000000.000	1000000.000	
K_12	1000000.000	1000000.000	1000000.000	1000000.000	1000000.000	1000000.000	
K_13	1000000.000	1000000.000	1000000.000	1000000.000	1000000.000	1000000.000	
K_14	1000000.000	1000000.000	1000000.000	1000000.000	1000000.000	1000000.000	
K_15	1000000.000	1000000.000	1000000.000	1000000.000	1000000.000	1000000.000	
K_16	1000000.000	1000000.000	1000000.000	1000000.000	1000000.000	1000000.000	
K_17	1000000.000	1000000.000	1000000.000	1000000.000	1000000.000	1000000.000	
K_18	1000000.000	1000000.000	1000000.000	1000000.000	1000000.000	1000000.000	
K_19	1000000.000	1000000.000	1000000.000	1000000.000	1000000.000	1000000.000	
K_20	1000000.000	1000000.000	1000000.000	1000000.000	1000000.000	1000000.000	
K_21	1000000.000	1000000.000	1000000.000	1000000.000	1000000.000	1000000.000	
K_22	1000000.000	1000000.000	1000000.000	1000000.000	1000000.000	1000000.000	
K_23	1000000.000	1000000.000	1000000.000	1000000.000	1000000.000	1000000.000	
K_24	1000000.000	1000000.000	1000000.000	1000000.000	1000000.000	1000000.000	
K_25	1000000.000	1000000.000	1000000.000	1000000.000	1000000.000	1000000.000	
K_26	1000000.000	1000000.000	1000000.000	1000000.000	1000000.000	1000000.000	
K_27	1000000.000	1000000.000	1000000.000	1000000.000	1000000.000	1000000.000	
K_28	1000000.000	1000000.000	1000000.000	1000000.000	1000000.000	1000000.000	
K_29	1000000.000	1000000.000	1000000.000	1000000.000	1000000.000	1000000.000	
K_30	1000000.000	1000000.000	1000000.000	1000000.000	1000000.000	1000000.000	
K_31	1000000.000	1000000.000	1000000.000	1000000.000	1000000.000	1000000.000	
K_32	1000000.000	1000000.000	1000000.000	1000000.000	1000000.000	1000000.000	
K_33	1000000.000	1000000.000	1000000.000	1000000.000	1000000.000	1000000.000	
K_34	1000000.000	1000000.000	1000000.000	1000000.000	1000000.000	1000000.000	

Id	DX [kN/m]	DY [kN/m]	DZ [kN/m]	RX [kNm]	RY [kNm]	RZ [kNm]	
K_35	1000000.000	1000000.000	1000000.000	1000000.000	1000000.000	1000000.000	
K_36	1000000.000	1000000.000	1000000.000	1000000.000	1000000.000	1000000.000	
K_37	1000000.000	1000000.000	1000000.000	1000000.000	1000000.000	1000000.000	
K_38	1000000.000	1000000.000	1000000.000	1000000.000	1000000.000	1000000.000	
K_39	1000000.000	1000000.000	1000000.000	1000000.000	1000000.000	1000000.000	
K_40	1000000.000	1000000.000	1000000.000	1000000.000	1000000.000	1000000.000	

B : δεσμευμένη

ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΡΑΒΔΩΝ

Αναγνωριστικό	Κόμβοι Αρχή	Κόμβοι Πέρας	Διατομή Όνομα>Παραλλαγή	Μήκος [m]	Κατάσταση	Ειδικά
L01_F1	K_4	!11	F125X30	0.40		O E S A
L01_F2	K_5	!1	F50X30	0.40		O E S A
L01_F3	K_6	!2	F175X30	0.40		O E S A
L01_F4	K_7	!9	F50X30	0.40		O E S A
L01_F5	K_8	!3	F290X30	0.40		O E S A
L01_F6	K_9	!4	F50X30	0.40		O E S A
L01_F7	K_10	!5	F125X30	0.40		O E S A
L01_F8	K_11	!8	F50X30	0.40		O E S A
L01_F9	K_12	!6	F195X30	0.40		O E S A
L01_F10	K_13	!7	F195X30	0.40		O E S A
L01_F11	K_14	!12	F105X30	0.40		O E S A
L01_F12	K_15	!10	F50X30	0.40		O E S A
L01_F13	K_16	!13	F50X30	0.40		O E S A
L01_F14	K_17	!14	F50X30	0.40		O E S A
L01_F15	K_18	!16	F230X30	0.40		O E S A
L01_F16	K_19	!19	F325X30	0.40		O E S A
L01_F17	K_20	!18	F305X30	0.40		O E S A
L01_F18	K_21	!15	F130X30	0.40		O E S A
L01_F19	K_22	!17	F130X30	0.40		O E S A
L01_F20	K_23	!22	F50X30	0.40		O E S A
L01_F21	K_24	!24	F50X30	0.40		O E S A
L01_F22	K_25	!21	F50X30	0.40		O E S A
L01_F23	K_26	!23	F50X30	0.40		O E S A
L01_F24	K_27	!20	F175X30	0.40		O E S A
L01_F25	K_28	!27	F150X30	0.40		O E S A
L01_F26	K_29	!26	F150X30	0.40		O E S A
L01_F27	K_30	!25	F170X30	0.40		O E S A
L01_F28	K_31	!35	F50X30	0.40		O E S A
L01_F29	K_32	!36	F255X30	0.40		O E S A
L01_F30	K_33	!37	F260X30	0.40		O E S A
L01_F31	K_34	!29	F50X30	0.40		O E S A
L01_F32	K_35	!30	F125X30	0.40		O E S A
L01_F33	K_36	!31	F50X30	0.40		O E S A
L01_F34	K_37	!32	F175X30	0.40		O E S A
L01_F35	K_38	!33	F175X30	0.40		O E S A
L01_F36	K_39	!34	F50X30	0.40		O E S A
L01_F37	K_40	!28	F130X30	0.40		O E S A
L02_K1	!1	!38	C50X30	2.50		O E S A
L02_K2	!9	!45	C50X30	2.50		O E S A
L02_K3	!4	!40	C50X30	2.50		O E S A
L02_K4	!8	!44	C50X30	2.50		O E S A
L02_K5	!10	!46	C50X30	2.50		O E S A
L02_K6	!13	K_86	C50X30	2.50		O E S A
L02_K7	!14	K_87	C50X30	2.50		O E S A
L02_K8	!22	!53	C50X30	2.50		O E S A
L02_K9	!24	K_89	C50X30	2.50		O E S A
L02_K10	!21	K_90	C50X30	2.50		O E S A
L02_K11	!23	!54	C50X30	2.50		O E S A
L02_K12	!35	!65	C50X30	2.50		O E S A
L02_K13	!29	!59	C50X30	2.50		O E S A
L02_K14	!31	!61	C50X30	2.50		O E S A
L02_K15	!34	!64	C50X30	2.50		O E S A
L02_W16	!11	!47	W_22	2.50		O E S A
L02_W17	!2	!39	W_20	2.50		O E S A
L02_W18	!3	K_98	W_21	2.50		O E S A
L02_W19	!5	!41	W_22	2.50		O E S A
L02_W20	!6	!42	W_23	2.50		O E S A
L02_W21	!7	!43	W_23	2.50		O E S A
L02_W22	!12	!48	W_22_1	2.50		O E S A
L02_W23	!16	!50	W_23_1	2.50		O E S A
L02_W24	!19	K_104	W325X30	2.50		O E S A
L02_W25	!18	K_105	W305X30	2.50		O E S A

Αναγνωριστικό	Κόμβοι Αρχή	Κόμβοι Πέρας	Διατομή Όνομα>Παραλλαγή	Μήκος [m]	Κατάσταση	Ειδικά
L02_W26	!15	!49	W_26_1	2.50		O E S A
L02_W27	!17	!51	W_26_1	2.50		O E S A
L02_W28	!20	!52	W_20	2.50		O E S A
L02_W29	!27	!57	W_29_1	2.50		O E S A
L02_W30	!26	!56	W_29_1	2.50		O E S A
L02_W31	!25	!55	W_31	2.50		O E S A
L02_W32	!36	!66	W_28	2.50		O E S A
L02_W33	!37	K_113	W_26	2.50		O E S A
L02_W34	!30	!60	W_22	2.50		O E S A
L02_W35	!32	!62	W_20	2.50		O E S A
L02_W36	!33	!63	W_20	2.50		O E S A
L02_W37	!28	!58	W_26_1	2.50		O E S A
L03_K1	!38	!67	C50X30	3.20		O E S A
L03_K2	!45	!69	C50X30	3.20		O E S A
L03_K3	!40	!68	C50X30	3.20		O E S A
L03_K4	!44	!70	C50X30	3.20		O E S A
L03_K5	!46	!71	C50X30	3.20		O E S A
L03_K6	!53	!73	C50X30	3.20		O E S A
L03_K7	K_104	!74	C50X30	3.20		O E S A
L03_K8	K_89	!76	C50X30	3.20		O E S A
L03_K9	K_90	!72	C50X30	3.20		O E S A
L03_K10	!54	!75	C50X30	3.20		O E S A
L03_K11	!65	!80	C50X30	3.20		O E S A
L03_K12	!59	!77	C50X30	3.20		O E S A
L03_K13	!61	!78	C50X30	3.20		O E S A
L03_K14	!64	!79	C50X30	3.20		O E S A
S_1	!47	!50	B30X40	2.00		O E S A
S_2	!50	!53	B30X145	1.35		O E S A
S_3	!53	!57	B30X40	1.50		O E S A
S_4	!38	!47	B30X145	0.82		O E S A
S_5	!67	!73	B30X60	5.95		O E S A
S_6	!73	!80	B30X60	3.20		O E S A
S_7	!57	!65	B30X145	0.95		O E S A
S_8	!38	!39	B30X145	1.07		O E S A
S_9	!65	!66	B30X145	1.47		O E S A
S_10	!73	!74	B30X60	2.35		O E S A
S_11	!67	!69	B30X60	2.15		O E S A
S_12	!39	!45	B30X145	1.07		O E S A
S_13	!69	!74	B30X60	5.75		O E S A
S_14	!66	K_113	B30X145	2.78		O E S A
S_15	!80	!77	B30X60	5.75		O E S A
S_16	!45	K_98	B30X145	1.65		O E S A
S_17	!69	!68	B30X60	3.30		O E S A
S_18	!74	!76	B30X60	3.30		O E S A
S_19	K_98	!40	B30X145	1.65		O E S A
S_20	K_113	!59	B30X145	1.50		O E S A
S_21	!68	!76	B30X60	6.15		O E S A
S_22	!76	!77	B30X60	3.20		O E S A
S_23	!40	!41	B30X145	0.82		O E S A
S_24	!59	!60	B30X145	0.82		O E S A
S_25	!68	!70	B30X60	1.65		O E S A
S_26	!77	!78	B30X60	1.65		O E S A
S_27	!41	!44	B30X145	0.82		O E S A
S_28	!60	!61	B30X145	0.82		O E S A
S_29	!70	!72	B30X60	5.75		O E S A
S_30	!72	!78	B30X60	3.40		O E S A
S_31	!44	!42	B30X145	1.18		O E S A
S_32	!61	!62	B30X145	1.08		O E S A
S_33	!42	!43	B30X145	2.15		O E S A
S_34	!70	!71	B30X60	4.50		O E S A
S_35	!62	!63	B30X145	1.95		O E S A
S_36	!78	!79	B30X60	4.10		O E S A
S_37	!72	!75	B30X60	4.30		O E S A
S_38	!63	!64	B30X145	1.07		O E S A
S_39	!43	!46	B30X145	1.17		O E S A
S_40	!75	!79	B30X60	3.20		O E S A
S_41	!56	!64	B30X145	0.95		O E S A
S_42	!46	!48	B30X145	0.72		O E S A
S_43	!48	!49	B30X40	2.00		O E S A
S_44	!71	!75	B30X60	5.75		O E S A
S_45	!49	!54	B30X40	1.20		O E S A
S_46	!54	!56	B30X40	1.50		O E S A
S_47	!49	!51	B30X145	0.85		O E S A
S_48	!56	!58	B30X145	0.85		O E S A
S_49	!51	!52	B30X145	1.08		O E S A

Αναγνωριστικό	Κόμβοι Αρχή	Κόμβοι Πέρας	Διατομή Όνομα>Παραλλαγή	Μήκος [m]	Κατάσταση	Ειδικά
S_50	!55	!58	B30X145	1.05		O E S A
S_51	!52	!55	B30X145	1.92		O E S A

O : ειδικό, τοπικό σύστημα συντεταγμένων (βλ. Πίνακα 'Προσανατολισμένες ράβδοι')
E : έκκεντρα συνδεδεμένη στον κόμβο (βλ. Πίνακα 'Έκκεντρα συνδεόμενες ράβδοι')
S : έχουν αντικατασταθεί οι τιμές ακαμψίας των διατομών (βλ. Πίνακα 'Ράβδοι με ακαμψία η τιμή της οποίας έχει αντικατασταθεί')
A : ειδικά χαρακτηριστικά (βλ. Πίνακα 'Ράβδοι με ειδικά χαρακτηριστικά')

Προσανατολισμένες ράβδοι

Αναγνωριστικό (*=SL-Abschn.)	α [°]	επίπεδο xy τύπος	X [m]	Y [m]	Z [m]
L01_F1	360.0				
L01_F2	270.0				
L01_F3	270.0				
L01_F4	0				
L01_F5	270.0				
L01_F6	270.0				
L01_F7	270.0				
L01_F8	0				
L01_F9	270.0				
L01_F10	270.0				
L01_F11	0.0				
L01_F12	0				
L01_F13	0				
L01_F14	0				
L01_F15	0				
L01_F16	0				
L01_F17	0				
L01_F18	0				
L01_F19	270.0				
L01_F20	0				
L01_F21	270.0				
L01_F22	270.0				
L01_F23	0				
L01_F24	0				
L01_F25	0				
L01_F26	0				
L01_F27	0				
L01_F28	270.0				
L01_F29	270.0				
L01_F30	270.0				
L01_F31	270.0				
L01_F32	270.0				
L01_F33	270.0				
L01_F34	270.0				
L01_F35	270.0				
L01_F36	270.0				
L01_F37	270.0				
L02_K1	270.0				
L02_K2	0				
L02_K3	270.0				
L02_K4	0				
L02_K5	0				
L02_K6	0				
L02_K7	0				
L02_K8	0				
L02_K9	270.0				
L02_K10	270.0				
L02_K11	0				
L02_K12	270.0				
L02_K13	270.0				
L02_K14	270.0				
L02_K15	270.0				
L02_W16	360.0				
L02_W17	270.0				
L02_W18	270.0				
L02_W19	270.0				
L02_W20	270.0				
L02_W21	270.0				
L02_W22	0.0				
L02_W23	0				
L02_W24	0				
L02_W25	0				

Αναγνωριστικό (*=SL-Abschn.)	α [°]	επίπεδο xy τύπος	X [m]	Y [m]	Z [m]
L02_W26	0				
L02_W27	270.0				
L02_W28	0				
L02_W29	0				
L02_W30	360.0				
L02_W31	0				
L02_W32	270.0				
L02_W33	270.0				
L02_W34	270.0				
L02_W35	270.0				
L02_W36	270.0				
L02_W37	270.0				
L03_K1	270.0				
L03_K2	0				
L03_K3	270.0				
L03_K4	0				
L03_K5	0				
L03_K6	0				
L03_K7	0				
L03_K8	270.0				
L03_K9	270.0				
L03_K10	0				
L03_K11	270.0				
L03_K12	270.0				
L03_K13	270.0				
L03_K14	270.0				
S_1	0				
S_2	0				
S_3	0				
S_4	0				
S_5	0				
S_6	0				
S_7	0				
S_8	0				
S_9	0				
S_10	0				
S_11	0				
S_12	0				
S_13	0				
S_14	0				
S_15	0				
S_16	0				
S_17	0				
S_18	0				
S_19	0				
S_20	0				
S_21	0				
S_22	0				
S_23	0				
S_24	0				
S_25	0				
S_26	0				
S_27	0				
S_28	0				
S_29	0				
S_30	0				
S_31	0				
S_32	0				
S_33	0				
S_34	0				
S_35	0				
S_36	0				
S_37	0				
S_38	0				
S_39	0				
S_40	0				
S_41	0				
S_42	0				
S_43	0				
S_44	0				
S_45	0				
S_46	0				
S_47	0				

Αναγνωριστικό (*=SL-Abschn.)	α [°]	τύπος	επίπεδο xy X [m]	Y [m]	Z [m]
S_48	0				
S_49	0				
S_50	0				
S_51	0				

Έκκεντρα συνδεόμενες ράβδοι

Αναγνωριστικό (*=SL-Abschn.)	τύπος	Αρχή X [m]	Y [m]	Z [m]	Πέρας X [m]	Y [m]	Z [m]
L01_F1	γενικό						
L01_F2	γενικό						
L01_F3	γενικό						
L01_F4	γενικό						
L01_F5	γενικό						
L01_F6	γενικό						
L01_F7	γενικό						
L01_F8	γενικό						
L01_F9	γενικό						
L01_F10	γενικό						
L01_F11	γενικό						
L01_F12	γενικό						
L01_F13	γενικό						
L01_F14	γενικό						
L01_F15	γενικό						
L01_F16	γενικό						
L01_F17	γενικό						
L01_F18	γενικό						
L01_F19	γενικό						
L01_F20	γενικό						
L01_F21	γενικό						
L01_F22	γενικό						
L01_F23	γενικό						
L01_F24	γενικό						
L01_F25	γενικό						
L01_F26	γενικό						
L01_F27	γενικό						
L01_F28	γενικό						
L01_F29	γενικό						
L01_F30	γενικό						
L01_F31	γενικό						
L01_F32	γενικό						
L01_F33	γενικό						
L01_F34	γενικό						
L01_F35	γενικό						
L01_F36	γενικό						
L01_F37	γενικό						
L02_K1	γενικό						
L02_K2	γενικό						
L02_K3	γενικό						
L02_K4	γενικό						
L02_K5	γενικό						
L02_K6	γενικό						
L02_K7	γενικό						
L02_K8	γενικό						
L02_K9	γενικό						
L02_K10	γενικό						
L02_K11	γενικό						
L02_K12	γενικό						
L02_K13	γενικό						
L02_K14	γενικό						
L02_K15	γενικό						
L02_W16	γενικό						
L02_W17	γενικό						
L02_W18	γενικό						
L02_W19	γενικό						
L02_W20	γενικό						
L02_W21	γενικό						
L02_W22	γενικό						
L02_W23	γενικό						
L02_W24	γενικό						
L02_W25	γενικό						
L02_W26	γενικό						

Αναγνωριστικό (*=SL-Abschn.)	τύπος	Αρχή X [m]	Αρχή Y [m]	Αρχή Z [m]	Πέρας X [m]	Πέρας Y [m]	Πέρας Z [m]
L02_W27	γενικό						
L02_W28	γενικό						
L02_W29	γενικό						
L02_W30	γενικό	-0.00					
L02_W31	γενικό						
L02_W32	γενικό						
L02_W33	γενικό						
L02_W34	γενικό						
L02_W35	γενικό						
L02_W36	γενικό						
L02_W37	γενικό						
L03_K1	γενικό	-0.00	0.00				
L03_K2	γενικό	-0.00	0.00				
L03_K3	γενικό	-0.00	0.00				
L03_K4	γενικό	-0.00	0.00				
L03_K5	γενικό	-0.00	0.00				
L03_K6	γενικό	-0.00					
L03_K7	γενικό	-0.00	1.38				
L03_K8	γενικό	-0.00					
L03_K9	γενικό	-0.00					
L03_K10	γενικό	-0.00					
L03_K11	γενικό	-0.00					
L03_K12	γενικό	-0.00					
L03_K13	γενικό	-0.00					
L03_K14	γενικό	-0.00					
S_1	γενικό	0.00	0.63		-0.00	-1.15	
S_2	γενικό				0.00	-0.25	
S_3	γενικό	0.00	0.25		0.00	-0.75	
S_4	γενικό	-0.10	0.15				
S_5	γενικό	-0.10	0.15		0.00	-0.25	
S_6	γενικό	0.00	0.25		-0.10	-0.15	
S_7	γενικό				-0.10	-0.15	
S_8	γενικό	0.25	-0.00				
S_9	γενικό	0.25	0.00				
S_10	γενικό	0.15	0.10		-0.15	0.10	
S_11	γενικό	0.25	-0.00		-0.15	-0.10	
S_12	γενικό				-0.15	-0.10	
S_13	γενικό	-0.00	0.25		-0.00	-0.25	
S_14	γενικό						
S_15	γενικό	0.25	0.00		-0.25	0.00	
S_16	γενικό	0.15	-0.10				
S_17	γενικό	0.15	-0.10		-0.25	-0.00	
S_18	γενικό	0.15	0.10		-0.25	0.00	
S_19	γενικό				-0.25	-0.00	
S_20	γενικό				-0.25	0.00	
S_21	γενικό	0.10	0.15		0.10	-0.15	
S_22	γενικό	0.10	0.15		0.10	-0.15	
S_23	γενικό	0.25	-0.00				
S_24	γενικό	0.25	0.00				
S_25	γενικό	0.25	-0.00		-0.15	-0.10	
S_26	γενικό	0.25	0.00		-0.25	0.00	
S_27	γενικό				-0.15	-0.10	
S_28	γενικό				-0.25	0.00	
S_29	γενικό	-0.00	0.25		-0.10	-0.15	
S_30	γενικό	-0.10	0.15		-0.10	-0.15	
S_31	γενικό	0.15	-0.10				
S_32	γενικό	0.25	0.00				
S_33	γενικό						
S_34	γενικό	0.15	-0.10		-0.15	-0.10	
S_35	γενικό						
S_36	γενικό	0.25	0.00		-0.25	0.00	
S_37	γενικό	0.25	-0.00		-0.15	-0.10	
S_38	γενικό				-0.25	0.00	
S_39	γενικό				-0.15	-0.10	
S_40	γενικό	0.00	0.25		0.10	-0.15	
S_41	γενικό				0.10	-0.15	
S_42	γενικό	0.00	0.25				
S_43	γενικό	-0.00	0.53		-0.00	-0.65	
S_44	γενικό	0.00	0.25		0.00	-0.25	
S_45	γενικό	-0.00	0.65		0.00	-0.25	
S_46	γενικό	0.00	0.25		0.00	-0.75	
S_47	γενικό	0.15	0.50				
S_48	γενικό	0.15	0.25				
S_49	γενικό	0.50	0.15				

Αναγνωριστικό (*=SL-Abschn.)	τύπος	Αρχή X [m]	Αρχή Y [m]	Αρχή Z [m]	Πέρας X [m]	Πέρας Y [m]	Πέρας Z [m]
S_50	γενικό				0.50	-0.15	
S_51	γενικό						

Ράβδοι με ακαμψία η τιμή της οποίας έχει αντικατασταθεί

Αναγνωριστικό (*=SL-Abschn.)	Θέση	β [°]	EA_x [kN]	GA_y [kN]	GA_z [kN]	GJ_x [kNm²]	EJ_y [kNm²]	EJ_z [kNm²]
L01_F1	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	100000	100000	100000	100000	100000
L01_F2	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	100000	100000	100000	100000	100000
L01_F3	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	100000	100000	100000	100000	100000
L01_F4	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	100000	100000	100000	100000	100000
L01_F5	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	100000	100000	100000	100000	100000
L01_F6	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	100000	100000	100000	100000	100000
L01_F7	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	100000	100000	100000	100000	100000
L01_F8	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	100000	100000	100000	100000	100000
L01_F9	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	100000	100000	100000	100000	100000
L01_F10	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	100000	100000	100000	100000	100000
L01_F11	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	100000	100000	100000	100000	100000
L01_F12	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	100000	100000	100000	100000	100000
L01_F13	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	100000	100000	100000	100000	100000
L01_F14	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	100000	100000	100000	100000	100000
L01_F15	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	100000	100000	100000	100000	100000
L01_F16	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	100000	100000	100000	100000	100000
L01_F17	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	100000	100000	100000	100000	100000
L01_F18	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	100000	100000	100000	100000	100000
L01_F19	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	100000	100000	100000	100000	100000
L01_F20	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	100000	100000	100000	100000	100000
L01_F21	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	100000	100000	100000	100000	100000
L01_F22	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	100000	100000	100000	100000	100000
L01_F23	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	100000	100000	100000	100000	100000
L01_F24	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	100000	100000	100000	100000	100000
L01_F25	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	100000	100000	100000	100000	100000
L01_F26	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	100000	100000	100000	100000	100000
L01_F27	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	100000	100000	100000	100000	100000
L01_F28	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	100000	100000	100000	100000	100000
L01_F29	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	100000	100000	100000	100000	100000
L01_F30	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	100000	100000	100000	100000	100000
L01_F31	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	100000	100000	100000	100000	100000
L01_F32	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	100000	100000	100000	100000	100000
L01_F33	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	100000	100000	100000	100000	100000
L01_F34	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-

Αναγνωριστικό (*=SL-Abschn.)	Θέση	β [°]	EA_x [kN]	GA_y [kN]	GA_z [kN]	GJ_x [kNm²]	EJ_y [kNm²]	EJ_z [kNm²]
	Συντελεσ		100000	100000	100000	100000	100000	100000
L01_F35	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	100000	100000	100000	100000	100000
L01_F36	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	100000	100000	100000	100000	100000
L01_F37	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	100000	100000	100000	100000	100000
L02_K1	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	-	-
L02_K2	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	-	-
L02_K3	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	-	-
L02_K4	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	-	-
L02_K5	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	-	-
L02_K6	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	-	-
L02_K7	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	-	-
L02_K8	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	-	-
L02_K9	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	-	-
L02_K10	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	-	-
L02_K11	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	-	-
L02_K12	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	-	-
L02_K13	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	-	-
L02_K14	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	-	-
L02_K15	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	-	-
L02_W16	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	0.67	0.67
L02_W17	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	0.67	0.67
L02_W18	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	0.67	0.67
L02_W19	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	0.67	0.67
L02_W20	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	0.67	0.67
L02_W21	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	0.67	0.67
L02_W22	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	0.67	0.67
L02_W23	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	0.67	0.67
L02_W24	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	0.67	0.67
L02_W25	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	0.67	0.67
L02_W26	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	0.67	0.67
L02_W27	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	0.67	0.67
L02_W28	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	0.67	0.67
L02_W29	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	0.67	0.67
L02_W30	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	0.67	0.67
L02_W31	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	0.67	0.67
L02_W32	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	0.67	0.67
L02_W33	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	0.67	0.67
L02_W34	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	0.67	0.67

Αναγνωριστικό (*=SL-Abschn.)	Θέση	β [°]	EA_x [kN]	GA_y [kN]	GA_z [kN]	GJ_x [kNm²]	EJ_y [kNm²]	EJ_z [kNm²]
L02_W35	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	0.67	0.67
L02_W36	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	0.67	0.67
L02_W37	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	0.67	0.67
L03_K1	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	-	-
L03_K2	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	-	-
L03_K3	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	-	-
L03_K4	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	-	-
L03_K5	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	-	-
L03_K6	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	-	-
L03_K7	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	-	-
L03_K8	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	-	-
L03_K9	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	-	-
L03_K10	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	-	-
L03_K11	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	-	-
L03_K12	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	-	-
L03_K13	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	-	-
L03_K14	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	-	-
S_1	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	0.1	0.1	0.05	0.72	100000
S_2	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	0.1	0.1	0.05	0.5	100000
S_3	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	0.1	0.1	0.05	0.68	100000
S_4	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	0.1	0.1	0.05	0.5	100000
S_5	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	0.1	0.1	0.05	0.92	100000
S_6	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	0.1	0.1	0.05	0.87	100000
S_7	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	0.1	0.1	0.05	0.5	100000
S_8	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	0.1	0.1	0.05	0.5	100000
S_9	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	0.1	0.1	0.05	0.5	100000
S_10	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	0.1	0.1	0.05	0.86	100000
S_11	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	0.1	0.1	0.05	0.8	100000
S_12	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	0.1	0.1	0.05	0.5	100000
S_13	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	0.1	0.1	0.05	1.04	100000
S_14	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	0.1	0.1	0.05	0.5	100000
S_15	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	0.1	0.1	0.05	0.93	100000
S_16	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	0.1	0.1	0.05	0.5	100000
S_17	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	0.1	0.1	0.05	0.84	100000
S_18	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	0.1	0.1	0.05	0.92	100000
S_19	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	0.1	0.1	0.05	0.5	100000
S_20	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	0.1	0.1	0.05	0.5	100000
S_21	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	0.1	0.1	0.05	1.02	100000

Αναγνωριστικό (*=SL-Abschn.)	Θέση	β [°]	EA_x [kN]	GA_y [kN]	GA_z [kN]	GJ_x [kNm²]	EJ_y [kNm²]	EJ_z [kNm²]
S_22	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	0.1	0.1	0.05	0.9	100000
S_23	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	0.1	0.1	0.05	0.5	100000
S_24	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	0.1	0.1	0.05	0.5	100000
S_25	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	0.1	0.1	0.05	0.71	100000
S_26	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	0.1	0.1	0.05	0.71	100000
S_27	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	0.1	0.1	0.05	0.5	100000
S_28	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	0.1	0.1	0.05	0.5	100000
S_29	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	0.1	0.1	0.05	1.03	100000
S_30	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	0.1	0.1	0.05	0.92	100000
S_31	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	0.1	0.1	0.05	0.5	100000
S_32	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	0.1	0.1	0.05	0.5	100000
S_33	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	0.1	0.1	0.05	0.5	100000
S_34	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	0.1	0.1	0.05	0.93	100000
S_35	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	0.1	0.1	0.05	0.5	100000
S_36	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	0.1	0.1	0.05	0.91	100000
S_37	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	0.1	0.1	0.05	1.02	100000
S_38	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	0.1	0.1	0.05	0.5	100000
S_39	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	0.1	0.1	0.05	0.5	100000
S_40	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	0.1	0.1	0.05	0.87	100000
S_41	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	0.1	0.1	0.05	0.5	100000
S_42	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	0.1	0.1	0.05	0.5	100000
S_43	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	0.1	0.1	0.05	0.72	100000
S_44	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	0.1	0.1	0.05	0.96	100000
S_45	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	0.1	0.1	0.05	0.66	100000
S_46	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		100000	0.1	0.1	0.05	0.68	100000
S_47	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	0.5	-
S_48	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	0.5	-
S_49	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	0.5	-
S_50	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	0.5	-
S_51	Ράβδος	0	-	-	-	-	-	-
	Συντελεσ		-	0.1	0.1	0.05	0.5	-

β : Γωνία μεταξύ άξονα y της ράβδου και του πρώτου κύριου άξονα της διατομής

Ράβδοι με ειδικά χαρακτηριστικά

Αναγνωριστικό (*=SL-Abschn.)	σύνδεση στο δεύτερο κόμβο Αρχή	Πέρας	Υποδιαίρεση ράβδου συνεχής	μέγιστο μήκος τμήματος [m]	Ράβδος με περισσότερα από ένα αντίτυπα	τμήμα ΚΠΦ	χάραξη ανάλυσης
L01_F1			Ναι				
L01_F2			Ναι				
L01_F3			Ναι				
L01_F4			Ναι				
L01_F5			Ναι				
L01_F6			Ναι				
L01_F7			Ναι				

Αναγνωριστικό (*=SL-Abschn.)	σύνδεση στο δεύτερο κόμβο Αρχή	Πέρας	Υποδιαίρεση ράβδου συνεχής	μέγιστο μήκος στοιχείου [m]	Ράβδος σε θλίψη περισσότερα από	τμήμα ΚΠΦ ένα αντίτυπα	χάραξη ανοχής
L01_F8			Ναι				
L01_F9			Ναι				
L01_F10			Ναι				
L01_F11			Ναι				
L01_F12			Ναι				
L01_F13			Ναι				
L01_F14			Ναι				
L01_F15			Ναι				
L01_F16			Ναι				
L01_F17			Ναι				
L01_F18			Ναι				
L01_F19			Ναι				
L01_F20			Ναι				
L01_F21			Ναι				
L01_F22			Ναι				
L01_F23			Ναι				
L01_F24			Ναι				
L01_F25			Ναι				
L01_F26			Ναι				
L01_F27			Ναι				
L01_F28			Ναι				
L01_F29			Ναι				
L01_F30			Ναι				
L01_F31			Ναι				
L01_F32			Ναι				
L01_F33			Ναι				
L01_F34			Ναι				
L01_F35			Ναι				
L01_F36			Ναι				
L01_F37			Ναι				
L02_K1			Ναι				
L02_K2			Ναι				
L02_K3			Ναι				
L02_K4			Ναι				
L02_K5			Ναι				
L02_K6			Ναι				
L02_K7			Ναι				
L02_K8			Ναι				
L02_K9			Ναι				
L02_K10			Ναι				
L02_K11			Ναι				
L02_K12			Ναι				
L02_K13			Ναι				
L02_K14			Ναι				
L02_K15			Ναι				
L02_W16			Ναι				
L02_W17			Ναι				
L02_W18			Ναι				
L02_W19			Ναι				
L02_W20			Ναι				
L02_W21			Ναι				
L02_W22			Ναι				
L02_W23			Ναι				
L02_W24			Ναι				
L02_W25			Ναι				
L02_W26			Ναι				
L02_W27			Ναι				
L02_W28			Ναι				
L02_W29			Ναι				
L02_W30			Ναι				
L02_W31			Ναι				
L02_W32			Ναι				
L02_W33			Ναι				
L02_W34			Ναι				
L02_W35			Ναι				
L02_W36			Ναι				
L02_W37			Ναι				
L03_K1			Ναι				
L03_K2			Ναι				
L03_K3			Ναι				
L03_K4			Ναι				
L03_K5			Ναι				
L03_K6			Ναι				
L03_K7			Ναι				

Αναγνωριστικό (*=SL-Abschn.)	σύνδεση στο δεύτερο κόμβο Αρχή	Πέρας	Υποδιαίρεση ράβδου συνεχής	μέγιστο μήκος τμήματος [m]	Ράβδος ανοιχτής διατομής	τμήμα ΚΠΦ χαρακτηριστικά διαφορετικά από ένα αντίτυπα	ράβδος ανάρτησης
L03_K8			Ναι				
L03_K9			Ναι				
L03_K10			Ναι				
L03_K11			Ναι				
L03_K12			Ναι				
L03_K13			Ναι				
L03_K14			Ναι				
S_1			Ναι				
S_2			Ναι				
S_3			Ναι				
S_4			Ναι				
S_5			Ναι				
S_6			Ναι				
S_7			Ναι				
S_8			Ναι				
S_9			Ναι				
S_10			Ναι				
S_11			Ναι				
S_12			Ναι				
S_13			Ναι				
S_14			Ναι				
S_15			Ναι				
S_16			Ναι				
S_17			Ναι				
S_18			Ναι				
S_19			Ναι				
S_20			Ναι				
S_21			Ναι				
S_22			Ναι				
S_23			Ναι				
S_24			Ναι				
S_25			Ναι				
S_26			Ναι				
S_27			Ναι				
S_28			Ναι				
S_29			Ναι				
S_30			Ναι				
S_31			Ναι				
S_32			Ναι				
S_33			Ναι				
S_34			Ναι				
S_35			Ναι				
S_36			Ναι				
S_37			Ναι				
S_38			Ναι				
S_39			Ναι				
S_40			Ναι				
S_41			Ναι				
S_42			Ναι				
S_43			Ναι				
S_44			Ναι				
S_45			Ναι				
S_46			Ναι				
S_47			Ναι				
S_48			Ναι				
S_49			Ναι				
S_50			Ναι				
S_51			Ναι				

Διατομές: Γεωμετρία

Όνομα	Παραλλαγή	Δομικά υλικά	Τύπος	Διαστάσεις [m]
B30X145		7,16	R_TR	b=0.30, h=1.45, c=0.05, rusupp=0.04, rlsupp=0. rufield=0.02, rlfield=0.03 y_L=-0.15,y_R=0.15,z_B=-0.73,z_T=0.73
B30X40		7,16	R_TR	b=0.30, h=0.40, c=0.05, rusupp=0.04, rlsupp=0. rufield=0.02, rlfield=0.03 y_L=-0.15,y_R=0.15,z_B=-0.20,z_T=0.20
B30X60		7,16	R_TR	b=0.30, h=0.60, c=0.05, rusupp=0.04, rlsupp=0. rufield=0.02, rlfield=0.03 y_L=-0.15,y_R=0.15,z_B=-0.30,z_T=0.30
C50X30		8,16	R_CL	b=0.50, h=0.30, ab=0.24, ah=0.14, c=0.05, r=0.

Όνομα	Παραλλαγή	Δομικά υλικά	Τύπος	Διαστάσεις [m]
				y_L=-0.25,y_R=0.25,z_B=-0.15,z_T=0.15
F105X30		10	R_FT	b=1.05, h=0.30, c=0.00 y_L=-0.52,y_R=0.52,z_B=-0.15,z_T=0.15
F125X30		10	R_FT	b=1.25, h=0.30, c=0.00 y_L=-0.63,y_R=0.63,z_B=-0.15,z_T=0.15
F130X30		10	R_FT	b=1.30, h=0.30, c=0.00 y_L=-0.65,y_R=0.65,z_B=-0.15,z_T=0.15
F150X30		10	R_FT	b=1.50, h=0.30, c=0.00 y_L=-0.75,y_R=0.75,z_B=-0.15,z_T=0.15
F170X30		10	R_FT	b=1.70, h=0.30, c=0.00 y_L=-0.85,y_R=0.85,z_B=-0.15,z_T=0.15
F175X30		10	R_FT	b=1.75, h=0.30, c=0.00 y_L=-0.88,y_R=0.88,z_B=-0.15,z_T=0.15
F195X30		10	R_FT	b=1.95, h=0.30, c=0.00 y_L=-0.98,y_R=0.98,z_B=-0.15,z_T=0.15
F230X30		10	R_FT	b=2.30, h=0.30, c=0.00 y_L=-1.15,y_R=1.15,z_B=-0.15,z_T=0.15
F255X30		10	R_FT	b=2.55, h=0.30, c=0.00 y_L=-1.27,y_R=1.27,z_B=-0.15,z_T=0.15
F260X30		10	R_FT	b=2.60, h=0.30, c=0.00 y_L=-1.30,y_R=1.30,z_B=-0.15,z_T=0.15
F290X30		10	R_FT	b=2.90, h=0.30, c=0.00 y_L=-1.45,y_R=1.45,z_B=-0.15,z_T=0.15
F305X30		10	R_FT	b=3.05, h=0.30, c=0.00 y_L=-1.52,y_R=1.52,z_B=-0.15,z_T=0.15
F325X30		10	R_FT	b=3.25, h=0.30, c=0.00 y_L=-1.63,y_R=1.63,z_B=-0.15,z_T=0.15
F50X30		10	R_FT	b=0.50, h=0.30, c=0.00 y_L=-0.25,y_R=0.25,z_B=-0.15,z_T=0.15
W_20		9,16	Fagus	b=1.75, h=0.30 y_L=-0.88,y_R=0.88,z_B=-0.15,z_T=0.15
W_21		9,16	Fagus	b=2.90, h=0.30 y_L=-1.45,y_R=1.45,z_B=-0.15,z_T=0.15
W_22_1		9,16	Fagus	b=1.05, h=0.30 y_L=-0.53,y_R=0.53,z_B=-0.15,z_T=0.15
W_22		9,16	Fagus	b=1.25, h=0.30 y_L=-0.63,y_R=0.63,z_B=-0.15,z_T=0.15
W_23_1		9,16	Fagus	b=2.30, h=0.30 y_L=-1.15,y_R=1.15,z_B=-0.15,z_T=0.15
W_23		9,16	Fagus	b=1.95, h=0.30 y_L=-0.98,y_R=0.98,z_B=-0.15,z_T=0.15
W_26_1		9,16	Fagus	b=1.30, h=0.30 y_L=-0.65,y_R=0.65,z_B=-0.15,z_T=0.15
W_26		9,16	Fagus	b=2.60, h=0.30 y_L=-1.30,y_R=1.30,z_B=-0.15,z_T=0.15
W_28		9,16	Fagus	b=2.55, h=0.30 y_L=-1.27,y_R=1.27,z_B=-0.15,z_T=0.15
W_29_1		9,16	Fagus	b=1.50, h=0.30 y_L=-0.75,y_R=0.75,z_B=-0.15,z_T=0.15
W_31		9,16	Fagus	b=1.70, h=0.30 y_L=-0.85,y_R=0.85,z_B=-0.15,z_T=0.15
W305X30		9,16	Fagus	b=3.05, h=0.30 y_L=-1.52,y_R=1.52,z_B=-0.15,z_T=0.15
W325X30		9,16	Fagus	b=3.25, h=0.30 y_L=-1.63,y_R=1.63,z_B=-0.15,z_T=0.15

Δομικά υλικά : βλ. Πίνακα 'Δομικά υλικά'

Διατομές: ακαμψίες διατομών

Όνομα	Παραλλαγή	β [°]	EA_x GA_y GA_z [kN]	GJ_x EJ_y EJ_z [kNm²]	e_y e_z [m]	Μάζα διατομής Πρόσθετη μάζα [t/m]	Δομικά υλικά
B30X145		0	13485000.07 4802331.24 4802331.24	150353.41 2362684.37 101137.50	0 0	1.09	7,16
B30X40		0	3719999.92 1324781.01 1324781.01	25746.21 49600.00 27900.00	0 0	0.30	7,16
B30X60		0	5580000.22 1987171.47 1987171.47	49120.10 167400.00 41850.00	0 0	0.45	7,16

Όνομα	Παραλλαγή	β [°]	EA_x GA_y GA_z [kN]	GJ_x EJ_y EJ_z [kNm^2]	e_y e_z [m]	Μάζα διατομής Πρόσθετη μάζα [t/m]	Δομικά υλικά
C50X30		0	4650000.18 1987179.57 1987179.57	37428.52 34875.00 96875.00	0 0	0.38	8,16
F105X30		0	9764999.93 3477550.13 3477550.13	102670.09 73237.50 897159.39	0 0	0.79	10
F125X30		0	11625000.00 4139940.68 4139940.68	126510.02 87187.50 1513671.88	0 0	0.94	10
F130X30		0	12089999.56 4305538.42 4305538.42	132470.66 90675.00 1702674.95	0 0	0.98	10
F150X30		0	13949999.63 4967928.98 4967928.98	156314.51 104625.00 2615625.05	0 0	1.13	10
F170X30		0	15809999.70 5630319.14 5630319.14	180159.49 118575.00 3807574.90	0 0	1.28	10
F175X30		0	16274999.26 5795916.88 5795916.88	186120.84 122062.50 4153515.99	0 0	1.31	10
F195X30		0	18134999.33 6458307.43 6458307.43	209966.42 136012.51 5746528.15	0 0	1.46	10
F230X30		0	21389999.93 7617491.20 7617491.20	251696.71 160425.00 9429424.67	0 0	1.73	10
F255X30		0	23714999.56 8445479.50 8445479.50	281504.22 177862.49 12850565.17	0 0	1.91	10
F260X30		0	24179999.11 8611076.84 8611076.84	287465.71 181350.00 13621399.61	0 0	1.95	10
F290X30		0	26970000.15 9604662.48 9604662.48	323234.80 202275.00 18901474.95	0 0	2.18	10
F305X30		0	28365000.67 10101455.30 10101455.30	341119.40 212737.51 21988783.54	0 0	2.29	10
F325X30		0	30225000.74 10763845.46 10763845.46	364965.51 226687.50 26604296.51	0 0	2.44	10
F50X30		0	4650000.18 1655976.29 1655976.29	37321.83 34875.00 96875.00	0 0	0.38	10
W_20		0	16274999.26 6955127.89 6955127.89	186120.84 122062.50 4153515.99	0 0	1.31	9,16
W_21		0	26970000.15 11525641.09 11525641.09	323234.80 202275.00 18901474.95	0 0	2.18	9,16
W_22_1		0	9765186.55 4173156.64 4173156.64	102672.47 73238.90 897210.67	0 0	0.79	9,16
W_22		0	11625000.00 4967948.72 4967948.72	126510.02 87187.50 1513671.88	0 0	0.94	9,16
W_23_1		0	21389999.93 9141025.61 9141025.61	251696.71 160425.00 9429424.67	0 0	1.73	9,16
W_23		0	18134999.33 7749999.72 7749999.72	209966.42 136012.51 5746528.15	0 0	1.46	9,16
W_26_1		0	12089999.56 5166666.48 5166666.48	132470.66 90675.00 1702674.95	0 0	0.98	9,16
W_26		0	24179999.11 10333332.95 10333332.95	287465.71 181350.00 13621399.61	0 0	1.95	9,16
W_28		0	23714999.56 10134615.20 10134615.20	281504.22 177862.49 12850565.17	0 0	1.91	9,16

Όνομα	Παραλλαγή	β [°]	EA_x GA_y GA_z [kN]	GJ_x EJ_y EJ_z [kNm²]	e_y e_z [m]	Μάζα διατομής Πρόσθετη μάζα [t/m]	Δομικά υλικά
W_29_1		0	13950186.25 5961618.06 5961618.06	156316.91 104626.40 2615729.67	0 0	1.13	9,16
W_31		0	15809999.70 6756410.13 6756410.13	180159.49 118575.00 3807574.90	0 0	1.28	9,16
W305X30		0	28365000.67 12121795.16 12121795.16	341119.40 212737.51 21988783.54	0 0	2.29	9,16
W325X30		0	30225000.74 12916666.98 12916666.98	364965.51 226687.50 26604296.51	0 0	2.44	9,16

β : Γωνία μεταξύ άξονα y της ράβδου και του πρώτου κύριου άξονα της διατομής
e_y e_z : Απόσταση μεταξύ κέντρου βάρους και αξονικού σημείου
Δομικά υλικά : βλ. Πίνακα 'Δομικά υλικά'

Διατομές, μεγέθη διατομών

διατομή όνομα	εναλλακτικές	Υλικά E_{ref} G_{ref}	μεγέθη ιδεατής διατομής $A_{x,id} = EA_x/E_{ref}$ [m²]	$J_{y,id} = EJ_y/E_{ref}$ [mm⁴]	$J_{z,id} = EJ_z/E_{ref}$ [mm⁴]	$J_{x,id} = GJ_x/G_{ref}$ [mm⁴]	$A_{y,id} = GA_y/G_{ref}$ [m²]	$A_{z,id} = GA_z/G_{ref}$ [m²]
B30X145		7	0.4350	7.622E+10	3.2625E+9	1.135E+10	0.3625	0.3625
B30X40		7	0.1200	1.6000E+9	9.0000E+8	1.9434E+9	0.1000	0.1000
B30X60		7	0.1800	5.4000E+9	1.3500E+9	3.7078E+9	0.1500	0.1500
C50X30		8	0.1500	1.1250E+9	3.1250E+9	2.8252E+9	0.1500	0.1500
F105X30		10	0.3150	2.3625E+9	2.894E+10	7.7499E+9	0.2625	0.2625
F125X30		10	0.3750	2.8125E+9	4.883E+10	9.5495E+9	0.3125	0.3125
F130X30		10	0.3900	2.9250E+9	5.492E+10	9.9994E+9	0.3250	0.3250
F150X30		10	0.4500	3.3750E+9	8.438E+10	1.180E+10	0.3750	0.3750
F170X30		10	0.5100	3.8250E+9	1.228E+11	1.360E+10	0.4250	0.4250
F175X30		10	0.5250	3.9375E+9	1.340E+11	1.405E+10	0.4375	0.4375
F195X30		10	0.5850	4.3875E+9	1.854E+11	1.585E+10	0.4875	0.4875
F230X30		10	0.6900	5.1750E+9	3.042E+11	1.900E+10	0.5750	0.5750
F255X30		10	0.7650	5.7375E+9	4.145E+11	2.125E+10	0.6375	0.6375
F260X30		10	0.7800	5.8500E+9	4.394E+11	2.170E+10	0.6500	0.6500
F290X30		10	0.8700	6.5250E+9	6.097E+11	2.440E+10	0.7250	0.7250
F305X30		10	0.9150	6.8625E+9	7.093E+11	2.575E+10	0.7625	0.7625
F325X30		10	0.9750	7.3125E+9	8.582E+11	2.755E+10	0.8125	0.8125
F50X30		10	0.1500	1.1250E+9	3.1250E+9	2.8172E+9	0.1250	0.1250
W305X30		9	0.9150	6.8625E+9	7.093E+11	2.575E+10	0.9150	0.9150
W325X30		9	0.9750	7.3125E+9	8.582E+11	2.755E+10	0.9750	0.9750
W_20		9	0.5250	3.9375E+9	1.340E+11	1.405E+10	0.5250	0.5250
W_21		9	0.8700	6.5250E+9	6.097E+11	2.440E+10	0.8700	0.8700
W_22		9	0.3750	2.8125E+9	4.883E+10	9.5495E+9	0.3750	0.3750
W_22_1		9	0.3150	2.3625E+9	2.894E+10	7.7501E+9	0.3150	0.3150
W_23		9	0.5850	4.3875E+9	1.854E+11	1.585E+10	0.5850	0.5850
W_23_1		9	0.6900	5.1750E+9	3.042E+11	1.900E+10	0.6900	0.6900
W_26		9	0.7800	5.8500E+9	4.394E+11	2.170E+10	0.7800	0.7800
W_26_1		9	0.3900	2.9250E+9	5.492E+10	9.9994E+9	0.3900	0.3900
W_28		9	0.7650	5.7375E+9	4.145E+11	2.125E+10	0.7650	0.7650
W_29_1		9	0.4500	3.3750E+9	8.438E+10	1.180E+10	0.4500	0.4500
W_31		9	0.5100	3.8250E+9	1.228E+11	1.360E+10	0.5100	0.5100

Υλικά : βλ. Πίνακα 'Υλικά'

Δομικά υλικά

Id	Υλικό	E [kN/mm²]	G [kN/mm²]	ρ [t/m³]	Κατηγορία υλικού	α [‰]	ν
7	Σκυρ. Δοκών νέο	31	13	2.5	C25/30	0.010	0.17
8	Σκυρ. Υποστ. νέο	31	13	2.5	C25/30	0.010	0.17
9	Σκυρ. Τοιχωμ. νέο	31	13	2.5	C25/30	0.010	0.17
10	Σκυρ. Θεμελ. νέο	31	13	2.5	C25/30	0.010	0.17
16	Χάλ.Οπ. Νέος	200	77	8.0	S500	0.012	0.30

ΛΙΣΤΑ ΤΩΝ ΦΟΡΤΙΣΕΩΝ

αναγνωριστικό	Είδος	Δράση	Περιγραφή
B1	Φόρτιση	Ίδιο βάρος	Self Weight
B2	Φόρτιση	Ίδιο βάρος	LEV02_DeadLoad
B3	Φόρτιση	Ωφέλιμο φορτίο Γενικ..	LEV02_LiveLoad1
B4	Φόρτιση	Ίδιο βάρος	LEV03_DeadLoad
B5	Φόρτιση	Ωφέλιμο φορτίο Γενικ..	LEV03_LiveLoad1
B101	Φόρτιση	Γενικά	Seismic_Fx
B102	Φόρτιση	Γενικά	Seismic_Fy
B104	Φόρτιση	Γενικά	Στάθμη 6.10/Mz=1
K105	Συνδυασμός	Γενικά	G+y2Q
K106	Συνδυασμός	Γενικά	Fx
K107	Συνδυασμός	Γενικά	Fy
K108	Συνδυασμός	Γενικά	q*RdTx*Fx
K109	Συνδυασμός	Γενικά	q*RdTy*Fy
K110	Συνδυασμός	Γενικά	Ecc
K111	Συνδυασμός	Γενικά	εx*Ecc
K112	Συνδυασμός	Γενικά	εy*Ecc
K201	Συνδυασμός	Γενικά	1.35*(DL+ADL)+1.50*LL1
K202	Συνδυασμός	Γενικά	1.00*(DL+ADL)+1.50*LL1
K203	Συνδυασμός	Γενικά	G+y2Q+Ex+0.30*Ey+Ecc
K204	Συνδυασμός	Γενικά	G+y2Q+Ex+0.30*Ey-Ecc
K205	Συνδυασμός	Γενικά	G+y2Q+Ex-0.30*Ey+Ecc
K206	Συνδυασμός	Γενικά	G+y2Q+Ex-0.30*Ey-Ecc
K207	Συνδυασμός	Γενικά	G+y2Q-Ex+0.30*Ey+Ecc
K208	Συνδυασμός	Γενικά	G+y2Q-Ex+0.30*Ey-Ecc
K209	Συνδυασμός	Γενικά	G+y2Q-Ex-0.30*Ey+Ecc
K210	Συνδυασμός	Γενικά	G+y2Q-Ex-0.30*Ey-Ecc
K211	Συνδυασμός	Γενικά	G+y2Q+Ey+0.30*Ex+Ecc
K212	Συνδυασμός	Γενικά	G+y2Q+Ey+0.30*Ex-Ecc
K213	Συνδυασμός	Γενικά	G+y2Q+Ey-0.30*Ex+Ecc
K214	Συνδυασμός	Γενικά	G+y2Q+Ey-0.30*Ex-Ecc
K215	Συνδυασμός	Γενικά	G+y2Q-Ey+0.30*Ex+Ecc
K216	Συνδυασμός	Γενικά	G+y2Q-Ey+0.30*Ex-Ecc
K217	Συνδυασμός	Γενικά	G+y2Q-Ey-0.30*Ex+Ecc
K218	Συνδυασμός	Γενικά	G+y2Q-Ey-0.30*Ex-Ecc
K219	Συνδυασμός	Γενικά	CMB1
M103	Μάζες	-	Masses

Φόρτιση 'B1': Self Weight

Φορτία επιτάχυνσης: Ίδιο βάρος

Όνομα	Επιταχύνσεις a_X [m/s^2]	a_Y [m/s^2]	a_Z [m/s^2]	$X_{Άθροισμα}$ [kN]	$Y_{Άθροισμα}$ [kN]	$Z_{Άθροισμα}$ [kN]
G1 (102 Ράβδοι, 0 ΤΚΠ)			10.00	0	0	-1806.32

Άθροισμα φορτίων

	$X_{Άθροισμα}$ [kN]	$Y_{Άθροισμα}$ [kN]	$Z_{Άθροισμα}$ [kN]
Άθροισμα φορτίων φόρτισης B1	0	0	-1806.32

Φόρτιση 'B2': LEV02_DeadLoad

Γραμμικά φορτία: δυνάμεις

Όνομα	ΕίδοςΦορτίου	Μήκος [m]	p_1 [kN/m]	p_2 [kN/m]	$X_{Άθροισμα}$ [kN]	$Y_{Άθροισμα}$ [kN]	$Z_{Άθροισμα}$ [kN]
L1	Z τοπικό	0.17	-24.192		0	0	-4.11
L2	Z τοπικό	0.34	-25.812		0	0	-8.78
L3	Z τοπικό	0.34	-26.363		0	0	-8.96
L4	Z τοπικό	0.34	-26.067		0	0	-8.86
L5	Z τοπικό	0.34	-25.086		0	0	-8.53
L6	Z τοπικό	0.27	-23.407		0	0	-6.32
L7	Z τοπικό	0.16	-3.393		0	0	-0.55
L8	Z τοπικό	0.33	-8.243		0	0	-2.68
L9	Z τοπικό	0.32	-13.005		0	0	-4.23
L10	Z τοπικό	0.33	-16.790		0	0	-5.46
L11	Z τοπικό	0.16	-19.071		0	0	-3.10
L12	Z τοπικό	0.17	-21.824		0	0	-3.71
L13	Z τοπικό	0.34	-23.547		0	0	-8.01

Όνομα	ΕίδοςΦορτίου	Μήκος [m]	p_1 [kN/m]	p_2 [kN/m]	$X_{Άθροισμα}$ [kN]	$Y_{Άθροισμα}$ [kN]	$Z_{Άθροισμα}$ [kN]
L14	Ζ τοπικό	0.34	-24.180		0	0	-8.22
L15	Ζ τοπικό	0.34	-23.983		0	0	-8.15
L16	Ζ τοπικό	0.34	-23.156		0	0	-7.87
L17	Ζ τοπικό	0.27	-21.733		0	0	-5.87
L18	Ζ τοπικό	0.14	-10.417		0	0	-1.48
L19	Ζ τοπικό	0.28	-7.696		0	0	-2.18
L20	Ζ τοπικό	0.28	-4.887		0	0	-1.38
L21	Ζ τοπικό	0.29	-1.966		0	0	-0.57
L22	Ζ τοπικό	0.16	-3.270		0	0	-0.53
L23	Ζ τοπικό	0.33	-8.075		0	0	-2.62
L24	Ζ τοπικό	0.32	-12.828		0	0	-4.17
L25	Ζ τοπικό	0.33	-16.617		0	0	-5.40
L26	Ζ τοπικό	0.16	-18.907		0	0	-3.07

Σημειακά φορτία: δυνάμεις και ροπές

Όνομα	ΕίδοςΦορτίου	P [kN]	M [kNm]	$X_{άθροισμα}$ [kN]	$Y_{Άθροισμα}$ [kN]	$Z_{Άθροισμα}$ [kN]
P27	Ζ Δύναμη κόμβου	-104.94		0	0	-104.94
P30	Ζ Δύναμη κόμβου	-79.79		0	0	-79.79
P33	Ζ Δύναμη κόμβου	-14.95		0	0	-14.95
P36	Ζ Δύναμη κόμβου	-104.03		0	0	-104.03
P39	Ζ Δύναμη κόμβου	-68.14		0	0	-68.14
P42	Ζ Δύναμη κόμβου	-83.09		0	0	-83.09
P45	Ζ Δύναμη κόμβου	-21.71		0	0	-21.71
P48	Ζ Δύναμη κόμβου	-61.81		0	0	-61.81
P51	Ζ Δύναμη κόμβου	-38.79		0	0	-38.79
P53	Ζ Δύναμη κόμβου	-106.89		0	0	-106.89
P56	Ζ Δύναμη κόμβου	-84.05		0	0	-84.05
P59	Ζ Δύναμη κόμβου	-62.58		0	0	-62.58
P62	Ζ Δύναμη κόμβου	-17.48		0	0	-17.48
P65	Ζ Δύναμη κόμβου	-60.17		0	0	-60.17
P68	Ζ Δύναμη κόμβου	-61.35		0	0	-61.35
P71	Ζ Δύναμη κόμβου	-20.91		0	0	-20.91
P74	Ζ Δύναμη κόμβου	-18.18		0	0	-18.18
P76	Ζ Δύναμη κόμβου	-4.46		0	0	-4.46
P78	Ζ Δύναμη κόμβου	-39.97		0	0	-39.97
P80	Ζ Δύναμη κόμβου	2.19		0	0	2.19
P82	Ζ Δύναμη κόμβου	-27.39		0	0	-27.39
P84	Ζ Δύναμη κόμβου	-34.45		0	0	-34.45
P86	Ζ Δύναμη κόμβου	-14.02		0	0	-14.02
P88	Ζ Δύναμη κόμβου	-27.32		0	0	-27.32
P90	Ζ Δύναμη κόμβου	-206.07		0	0	-206.07
P92	Ζ Δύναμη κόμβου	-149.51		0	0	-149.51
P94	Ζ Δύναμη κόμβου	-19.70		0	0	-19.70
P96	Ζ Δύναμη κόμβου	-21.11		0	0	-21.11
P98	Ζ Δύναμη κόμβου	-20.91		0	0	-20.91
P100	Ζ Δύναμη κόμβου	-56.60		0	0	-56.60
P102	Ζ Δύναμη κόμβου	-56.84		0	0	-56.84
P104	Ζ Δύναμη κόμβου	0.32		0	0	0.32
P105	Ζ Δύναμη κόμβου	-30.10		0	0	-30.10
P107	Ζ Δύναμη κόμβου	-32.11		0	0	-32.11
P28	Ροπή κόμβου X		-1.192			
P29	Ροπή κόμβου Y		-3.710			
P31	Ροπή κόμβου X		0.962			
P32	Ροπή κόμβου Y		-2.690			
P34	Ροπή κόμβου X		-4.805			
P35	Ροπή κόμβου Y		4.156			
P37	Ροπή κόμβου X		-26.577			
P38	Ροπή κόμβου Y		1.362			
P40	Ροπή κόμβου X		-14.594			
P41	Ροπή κόμβου Y		-4.009			
P43	Ροπή κόμβου X		-24.292			
P44	Ροπή κόμβου Y		1.251			
P46	Ροπή κόμβου X		-7.607			
P47	Ροπή κόμβου Y		-4.702			
P49	Ροπή κόμβου X		-1.929			
P50	Ροπή κόμβου Y		10.075			
P52	Ροπή κόμβου X		-52.479			
P54	Ροπή κόμβου X		0.456			
P55	Ροπή κόμβου Y		-8.169			
P57	Ροπή κόμβου X		-1.455			
P58	Ροπή κόμβου Y		-3.634			
P60	Ροπή κόμβου X		-1.653			
P61	Ροπή κόμβου Y		-8.862			
P63	Ροπή κόμβου X		5.020			
P64	Ροπή κόμβου Y		7.757			
P66	Ροπή κόμβου X		15.222			

Όνομα	ΕίδοςΦορτίου	P [kN]	M [kNm]	$X_{άθροισμα}$ [kN]	$Y_{Άθροισμα}$ [kN]	$Z_{Άθροισμα}$ [kN]
P67	Ροπή κόμβου Y		-3.450			
P69	Ροπή κόμβου X		13.968			
P70	Ροπή κόμβου Y		3.768			
P72	Ροπή κόμβου X		4.894			
P73	Ροπή κόμβου Y		-7.951			
P75	Ροπή κόμβου X		-1.828			
P77	Ροπή κόμβου Y		-1.657			
P79	Ροπή κόμβου Y		4.830			
P81	Ροπή κόμβου Y		-0.355			
P83	Ροπή κόμβου Y		7.325			
P85	Ροπή κόμβου Y		-5.796			
P87	Ροπή κόμβου X		-1.035			
P89	Ροπή κόμβου X		8.296			
P91	Ροπή κόμβου X		50.369			
P93	Ροπή κόμβου X		-5.348			
P95	Ροπή κόμβου X		1.043			
P97	Ροπή κόμβου X		2.285			
P99	Ροπή κόμβου X		2.277			
P101	Ροπή κόμβου Y		12.443			
P103	Ροπή κόμβου Y		-14.010			
P106	Ροπή κόμβου Y		4.756			
P108	Ροπή κόμβου Y		-4.383			

Άθροισμα φορτίων

	$X_{Άθροισμα}$ [kN]	$Y_{Άθροισμα}$ [kN]	$Z_{Άθροισμα}$ [kN]
Άθροισμα φορτίων φόρτισης B2	0	0	-1871.74

Φόρτιση 'B3': LEV02_LiveLoad1

Γραμμικά φορτία: δυνάμεις

Όνομα	ΕίδοςΦορτίου	Μήκος [m]	p_1 [kN/m]	p_2 [kN/m]	$X_{Άθροισμα}$ [kN]	$Y_{Άθροισμα}$ [kN]	$Z_{Άθροισμα}$ [kN]
L1	Z τοπικό	0.17	-7.526		0	0	-1.28
L2	Z τοπικό	0.34	-8.037		0	0	-2.73
L3	Z τοπικό	0.34	-8.194		0	0	-2.79
L4	Z τοπικό	0.34	-8.066		0	0	-2.74
L5	Z τοπικό	0.34	-7.705		0	0	-2.62
L6	Z τοπικό	0.27	-7.107		0	0	-1.92
L7	Z τοπικό	0.16	-1.161		0	0	-0.19
L8	Z τοπικό	0.33	-2.815		0	0	-0.91
L9	Z τοπικό	0.32	-4.474		0	0	-1.45
L10	Z τοπικό	0.33	-5.821		0	0	-1.89
L11	Z τοπικό	0.16	-6.649		0	0	-1.08
L12	Z τοπικό	0.17	-5.818		0	0	-0.99
L13	Z τοπικό	0.34	-6.223		0	0	-2.12
L14	Z τοπικό	0.34	-6.310		0	0	-2.15
L15	Z τοπικό	0.34	-6.151		0	0	-2.09
L16	Z τοπικό	0.34	-5.804		0	0	-1.97
L17	Z τοπικό	0.27	-5.281		0	0	-1.43
L18	Z τοπικό	0.14	-2.018		0	0	-0.29
L19	Z τοπικό	0.28	-1.394		0	0	-0.39
L20	Z τοπικό	0.28	-0.801		0	0	-0.23
L21	Z τοπικό	0.29	-0.248		0	0	-0.07
L22	Z τοπικό	0.16	-0.864		0	0	-0.14
L23	Z τοπικό	0.33	-2.083		0	0	-0.68
L24	Z τοπικό	0.32	-3.296		0	0	-1.07
L25	Z τοπικό	0.33	-4.273		0	0	-1.39
L26	Z τοπικό	0.16	-4.867		0	0	-0.79

Σημειακά φορτία: δυνάμεις και ροπές

Όνομα	ΕίδοςΦορτίου	P [kN]	M [kNm]	$X_{άθροισμα}$ [kN]	$Y_{Άθροισμα}$ [kN]	$Z_{Άθροισμα}$ [kN]
P27	Z Δύναμη κόμβου	-31.37		0	0	-31.37
P30	Z Δύναμη κόμβου	-24.57		0	0	-24.57
P33	Z Δύναμη κόμβου	-2.54		0	0	-2.54
P36	Z Δύναμη κόμβου	-27.74		0	0	-27.74
P39	Z Δύναμη κόμβου	-14.99		0	0	-14.99
P42	Z Δύναμη κόμβου	-20.84		0	0	-20.84
P45	Z Δύναμη κόμβου	-3.02		0	0	-3.02
P48	Z Δύναμη κόμβου	-18.94		0	0	-18.94

Όνομα	ΕίδοςΦορτίου	P [kN]	M [kNm]	$X_{άθροισμα}$ [kN]	$Y_{Άθροισμα}$ [kN]	$Z_{Άθροισμα}$ [kN]
P51	Z Δύναμη κόμβου	-14.63		0	0	-14.63
P53	Z Δύναμη κόμβου	-35.53		0	0	-35.53
P56	Z Δύναμη κόμβου	-26.42		0	0	-26.42
P59	Z Δύναμη κόμβου	-13.95		0	0	-13.95
P62	Z Δύναμη κόμβου	-2.22		0	0	-2.22
P65	Z Δύναμη κόμβου	-20.05		0	0	-20.05
P68	Z Δύναμη κόμβου	-16.28		0	0	-16.28
P71	Z Δύναμη κόμβου	-2.91		0	0	-2.91
P74	Z Δύναμη κόμβου	-5.61		0	0	-5.61
P76	Z Δύναμη κόμβου	-1.84		0	0	-1.84
P78	Z Δύναμη κόμβου	-7.17		0	0	-7.17
P80	Z Δύναμη κόμβου	0.85		0	0	0.85
P82	Z Δύναμη κόμβου	-6.92		0	0	-6.92
P84	Z Δύναμη κόμβου	-9.10		0	0	-9.10
P86	Z Δύναμη κόμβου	-3.79		0	0	-3.79
P88	Z Δύναμη κόμβου	-7.76		0	0	-7.76
P90	Z Δύναμη κόμβου	-69.60		0	0	-69.60
P92	Z Δύναμη κόμβου	-50.56		0	0	-50.56
P94	Z Δύναμη κόμβου	-4.36		0	0	-4.36
P96	Z Δύναμη κόμβου	-7.38		0	0	-7.38
P98	Z Δύναμη κόμβου	-5.38		0	0	-5.38
P100	Z Δύναμη κόμβου	-20.20		0	0	-20.20
P102	Z Δύναμη κόμβου	-19.83		0	0	-19.83
P104	Z Δύναμη κόμβου	-7.54		0	0	-7.54
P106	Z Δύναμη κόμβου	-8.28		0	0	-8.28
P28	Ροπή κόμβου X		-0.703			
P29	Ροπή κόμβου Y		-1.213			
P31	Ροπή κόμβου X		0.229			
P32	Ροπή κόμβου Y		-0.486			
P34	Ροπή κόμβου X		-1.565			
P35	Ροπή κόμβου Y		1.622			
P37	Ροπή κόμβου X		-8.610			
P38	Ροπή κόμβου Y		0.093			
P40	Ροπή κόμβου X		-4.218			
P41	Ροπή κόμβου Y		-0.868			
P43	Ροπή κόμβου X		-7.626			
P44	Ροπή κόμβου Y		0.365			
P46	Ροπή κόμβου X		-2.270			
P47	Ροπή κόμβου Y		-1.344			
P49	Ροπή κόμβου X		-0.775			
P50	Ροπή κόμβου Y		4.149			
P52	Ροπή κόμβου X		-19.806			
P54	Ροπή κόμβου X		-0.433			
P55	Ροπή κόμβου Y		-3.304			
P57	Ροπή κόμβου X		-0.595			
P58	Ροπή κόμβου Y		-1.304			
P60	Ροπή κόμβου X		-0.585			
P61	Ροπή κόμβου Y		-2.811			
P63	Ροπή κόμβου X		1.904			
P64	Ροπή κόμβου Y		3.040			
P66	Ροπή κόμβου X		5.693			
P67	Ροπή κόμβου Y		-1.135			
P69	Ροπή κόμβου X		4.583			
P70	Ροπή κόμβου Y		0.864			
P72	Ροπή κόμβου X		1.355			
P73	Ροπή κόμβου Y		-2.247			
P75	Ροπή κόμβου X		-0.575			
P77	Ροπή κόμβου Y		-0.508			
P79	Ροπή κόμβου Y		1.507			
P81	Ροπή κόμβου Y		-0.116			
P83	Ροπή κόμβου Y		2.009			
P85	Ροπή κόμβου Y		-1.547			
P87	Ροπή κόμβου X		-0.272			
P89	Ροπή κόμβου X		2.590			
P91	Ροπή κόμβου X		15.046			
P93	Ροπή κόμβου X		0.292			
P95	Ροπή κόμβου X		0.300			
P97	Ροπή κόμβου X		0.802			
P99	Ροπή κόμβου X		0.590			
P101	Ροπή κόμβου Y		4.414			
P103	Ροπή κόμβου Y		-5.081			
P105	Ροπή κόμβου Y		1.237			
P107	Ροπή κόμβου Y		-1.108			

Άθροισμα φορτίων

	$X_{Άθροισμα}$ [kN]	$Y_{Άθροισμα}$ [kN]	$Z_{Άθροισμα}$ [kN]
Άθροισμα φορτίων φόρτισης B3	0	0	-545.86

Φόρτιση 'B4': LEV03_DeadLoad

Γραμμικά φορτία: δυνάμεις

Όνομα	ΕίδοςΦορτίου	Μήκος [m]	p_1 [kN/m]	p_2 [kN/m]	$X_{Άθροισμα}$ [kN]	$Y_{Άθροισμα}$ [kN]	$Z_{Άθροισμα}$ [kN]
L1	Z τοπικό	0.37	-7.573		0	0	-2.77
L2	Z τοπικό	0.24	-8.256		0	0	-2.01
L3	Z τοπικό	0.24	-8.030		0	0	-1.96
L4	Z τοπικό	0.24	-7.241		0	0	-1.77
L5	Z τοπικό	0.24	-5.913		0	0	-1.44
L6	Z τοπικό	0.24	-4.144		0	0	-1.01
L7	Z τοπικό	0.37	-1.619		0	0	-0.59
L8	Z τοπικό	0.36	-1.992		0	0	-0.71
L9	Z τοπικό	0.24	-4.785		0	0	-1.14
L10	Z τοπικό	0.24	-6.809		0	0	-1.62
L11	Z τοπικό	0.24	-8.466		0	0	-2.02
L12	Z τοπικό	0.24	-9.673		0	0	-2.31
L13	Z τοπικό	0.48	-10.586		0	0	-5.05
L14	Z τοπικό	0.24	-10.663		0	0	-2.54
L15	Z τοπικό	0.24	-10.182		0	0	-2.43
L16	Z τοπικό	0.24	-9.309		0	0	-2.22
L17	Z τοπικό	0.24	-8.058		0	0	-1.92
L18	Z τοπικό	0.36	-5.892		0	0	-2.11
L19	Z τοπικό	0.36	-1.559		0	0	-0.57
L20	Z τοπικό	0.24	-1.687		0	0	-0.41
L21	Z τοπικό	0.24	-1.255		0	0	-0.30
L22	Z τοπικό	0.24	-0.213		0	0	-0.05
L23	Z τοπικό	0.36	1.589		0	0	0.58
L24	Z τοπικό	0.32	-1.241		0	0	-0.40
L25	Z τοπικό	0.24	-4.745		0	0	-1.16
L26	Z τοπικό	0.24	-7.395		0	0	-1.80
L27	Z τοπικό	0.24	-9.640		0	0	-2.35
L28	Z τοπικό	0.49	-12.084		0	0	-5.89
L29	Z τοπικό	0.24	-13.711		0	0	-3.34
L30	Z τοπικό	0.24	-14.372		0	0	-3.50
L31	Z τοπικό	0.24	-14.806		0	0	-3.61
L32	Z τοπικό	0.24	-15.065		0	0	-3.67
L33	Z τοπικό	0.49	-15.146		0	0	-7.38
L34	Z τοπικό	0.24	-14.800		0	0	-3.61
L35	Z τοπικό	0.24	-14.005		0	0	-3.41
L36	Z τοπικό	0.24	-12.342		0	0	-3.01
L37	Z τοπικό	0.24	-9.192		0	0	-2.24
L38	Z τοπικό	0.32	-1.569		0	0	-0.50
L39	Z τοπικό	0.32	-8.528		0	0	-2.74
L40	Z τοπικό	0.24	-12.692		0	0	-3.09
L41	Z τοπικό	0.24	-14.783		0	0	-3.60
L42	Z τοπικό	0.24	-16.104		0	0	-3.93
L43	Z τοπικό	0.24	-16.868		0	0	-4.11
L44	Z τοπικό	0.24	-17.311		0	0	-4.22
L45	Z τοπικό	0.24	-17.689		0	0	-4.31
L46	Z τοπικό	0.37	-18.448		0	0	-6.75
L47	Z τοπικό	0.36	-19.320		0	0	-6.91
L48	Z τοπικό	0.24	-19.313		0	0	-4.61
L49	Z τοπικό	0.24	-19.625		0	0	-4.68
L50	Z τοπικό	0.24	-20.044		0	0	-4.78
L51	Z τοπικό	0.24	-20.371		0	0	-4.86
L52	Z τοπικό	0.48	-20.261		0	0	-9.66
L53	Z τοπικό	0.24	-19.236		0	0	-4.59
L54	Z τοπικό	0.24	-17.805		0	0	-4.25
L55	Z τοπικό	0.24	-15.779		0	0	-3.76
L56	Z τοπικό	0.24	-13.227		0	0	-3.15
L57	Z τοπικό	0.36	-9.374		0	0	-3.35
L58	Z τοπικό	0.37	-10.149		0	0	-3.71
L59	Z τοπικό	0.24	-14.908		0	0	-3.63
L60	Z τοπικό	0.24	-18.212		0	0	-4.44
L61	Z τοπικό	0.24	-21.054		0	0	-5.13
L62	Z τοπικό	0.49	-24.226		0	0	-11.81
L63	Z τοπικό	0.24	-26.322		0	0	-6.42
L64	Z τοπικό	0.24	-27.062		0	0	-6.60
L65	Z τοπικό	0.24	-27.352		0	0	-6.67

Όνομα	ΕίδοςΦορτίου	Μήκος [m]	p_1 [kN/m]	p_2 [kN/m]	$X_{Άθροισμα}$ [kN]	$Y_{Άθροισμα}$ [kN]	$Z_{Άθροισμα}$ [kN]
L66	Z τοπικό	0.24	-27.203		0	0	-6.63
L67	Z τοπικό	0.49	-26.028		0	0	-12.69
L68	Z τοπικό	0.24	-23.669		0	0	-5.77
L69	Z τοπικό	0.24	-20.982		0	0	-5.11
L70	Z τοπικό	0.24	-17.029		0	0	-4.15
L71	Z τοπικό	0.32	-9.188		0	0	-2.96
L72	Z τοπικό	0.37	-6.939		0	0	-2.54
L73	Z τοπικό	0.24	-9.253		0	0	-2.26
L74	Z τοπικό	0.24	-9.986		0	0	-2.43
L75	Z τοπικό	0.24	-10.335		0	0	-2.52
L76	Z τοπικό	0.49	-10.520		0	0	-5.13
L77	Z τοπικό	0.24	-10.573		0	0	-2.58
L78	Z τοπικό	0.25	-10.579		0	0	-2.61
L79	Z τοπικό	0.25	-10.572		0	0	-2.64
L80	Z τοπικό	0.24	-10.547		0	0	-2.58
L81	Z τοπικό	0.48	-10.498		0	0	-5.01
L82	Z τοπικό	0.24	-10.437		0	0	-2.49
L83	Z τοπικό	0.24	-10.374		0	0	-2.47
L84	Z τοπικό	0.24	-10.276		0	0	-2.45
L85	Z τοπικό	0.48	-9.985		0	0	-4.76
L86	Z τοπικό	0.24	-9.437		0	0	-2.25
L87	Z τοπικό	0.24	-8.801		0	0	-2.10
L88	Z τοπικό	0.24	-7.884		0	0	-1.88
L89	Z τοπικό	0.24	-6.653		0	0	-1.59
L90	Z τοπικό	0.36	-4.585		0	0	-1.64
L91	Z τοπικό	0.36	-2.002		0	0	-0.73
L92	Z τοπικό	0.24	-3.138		0	0	-0.76
L93	Z τοπικό	0.24	-3.537		0	0	-0.85
L94	Z τοπικό	0.24	-3.339		0	0	-0.81
L95	Z τοπικό	0.36	-2.440		0	0	-0.88
L96	Z τοπικό	0.37	-5.088		0	0	-1.86
L97	Z τοπικό	0.24	-7.048		0	0	-1.72
L98	Z τοπικό	0.24	-8.195		0	0	-2.00
L99	Z τοπικό	0.24	-9.036		0	0	-2.20
L100	Z τοπικό	0.49	-9.787		0	0	-4.77
L101	Z τοπικό	0.24	-10.181		0	0	-2.48
L102	Z τοπικό	0.24	-10.297		0	0	-2.51
L103	Z τοπικό	0.24	-10.347		0	0	-2.52
L104	Z τοπικό	0.49	-10.317		0	0	-5.03
L105	Z τοπικό	0.24	-10.130		0	0	-2.47
L106	Z τοπικό	0.24	-9.790		0	0	-2.39
L107	Z τοπικό	0.24	-9.115		0	0	-2.22
L108	Z τοπικό	0.37	-7.107		0	0	-2.60
L109	Z τοπικό	0.32	-5.192		0	0	-1.66
L110	Z τοπικό	0.24	-6.460		0	0	-1.56
L111	Z τοπικό	0.24	-7.161		0	0	-1.73
L112	Z τοπικό	0.48	-7.711		0	0	-3.72
L113	Z τοπικό	0.24	-7.896		0	0	-1.91
L114	Z τοπικό	0.24	-7.878		0	0	-1.90
L115	Z τοπικό	0.48	-7.788		0	0	-3.76
L116	Z τοπικό	0.24	-7.704		0	0	-1.86
L117	Z τοπικό	0.24	-7.677		0	0	-1.85
L118	Z τοπικό	0.24	-7.680		0	0	-1.85
L119	Z τοπικό	0.48	-7.736		0	0	-3.73
L120	Z τοπικό	0.24	-7.820		0	0	-1.89
L121	Z τοπικό	0.24	-7.861		0	0	-1.90
L122	Z τοπικό	0.24	-7.849		0	0	-1.89
L123	Z τοπικό	0.48	-7.590		0	0	-3.66
L124	Z τοπικό	0.24	-6.911		0	0	-1.67
L125	Z τοπικό	0.24	-6.057		0	0	-1.46
L126	Z τοπικό	0.24	-4.853		0	0	-1.17
L127	Z τοπικό	0.36	-2.838		0	0	-1.03
L128	Z τοπικό	0.38	-2.541		0	0	-0.95
L129	Z τοπικό	0.25	-5.419		0	0	-1.35
L130	Z τοπικό	0.25	-7.477		0	0	-1.87
L131	Z τοπικό	0.25	-9.134		0	0	-2.28
L132	Z τοπικό	0.50	-10.714		0	0	-5.36
L133	Z τοπικό	0.25	-11.453		0	0	-2.86
L134	Z τοπικό	0.25	-11.387		0	0	-2.85
L135	Z τοπικό	0.25	-10.776		0	0	-2.69
L136	Z τοπικό	0.25	-9.355		0	0	-2.34
L137	Z τοπικό	0.38	-5.158		0	0	-1.93
L138	Z τοπικό	0.36	-12.075		0	0	-4.37
L139	Z τοπικό	0.24	-15.304		0	0	-3.69
L140	Z τοπικό	0.24	-16.844		0	0	-4.06
L141	Z τοπικό	0.24	-17.935		0	0	-4.33
L142	Z τοπικό	0.48	-18.957		0	0	-9.15
L143	Z τοπικό	0.24	-19.562		0	0	-4.72

Όνομα	ΕίδοςΦορτίου	Μήκος [m]	p_1 [kN/m]	p_2 [kN/m]	$X_{Άθροισμα}$ [kN]	$Y_{Άθροισμα}$ [kN]	$Z_{Άθροισμα}$ [kN]
L144	Z τοπικό	0.24	-19.782		0	0	-4.77
L145	Z τοπικό	0.24	-19.912		0	0	-4.80
L146	Z τοπικό	0.48	-19.971		0	0	-9.64
L147	Z τοπικό	0.24	-19.895		0	0	-4.80
L148	Z τοπικό	0.24	-19.715		0	0	-4.76
L149	Z τοπικό	0.24	-19.377		0	0	-4.68
L150	Z τοπικό	0.24	-18.792		0	0	-4.53
L151	Z τοπικό	0.48	-17.091		0	0	-8.25
L152	Z τοπικό	0.24	-14.159		0	0	-3.42
L153	Z τοπικό	0.24	-11.133		0	0	-2.69
L154	Z τοπικό	0.24	-7.291		0	0	-1.76
L155	Z τοπικό	0.48	-1.198		0	0	-0.58
L156	Z τοπικό	0.12	1.391		0	0	0.17
L157	Z τοπικό	0.32	-7.433		0	0	-2.38
L158	Z τοπικό	0.24	-10.305		0	0	-2.49
L159	Z τοπικό	0.24	-11.722		0	0	-2.83
L160	Z τοπικό	0.48	-12.869		0	0	-6.21
L161	Z τοπικό	0.24	-13.386		0	0	-3.23
L162	Z τοπικό	0.24	-13.492		0	0	-3.26
L163	Z τοπικό	0.24	-13.515		0	0	-3.26
L164	Z τοπικό	0.48	-13.490		0	0	-6.51
L165	Z τοπικό	0.24	-13.463		0	0	-3.25
L166	Z τοπικό	0.24	-13.456		0	0	-3.25
L167	Z τοπικό	0.24	-13.453		0	0	-3.25
L168	Z τοπικό	0.48	-13.412		0	0	-6.47
L169	Z τοπικό	0.24	-13.269		0	0	-3.20
L170	Z τοπικό	0.24	-13.040		0	0	-3.15
L171	Z τοπικό	0.24	-12.648		0	0	-3.05
L172	Z τοπικό	0.48	-11.596		0	0	-5.60
L173	Z τοπικό	0.24	-9.979		0	0	-2.41
L174	Z τοπικό	0.24	-8.533		0	0	-2.06
L175	Z τοπικό	0.24	-6.931		0	0	-1.67
L176	Z τοπικό	0.32	-5.111		0	0	-1.64
L177	Z τοπικό	0.38	-6.176		0	0	-2.32
L178	Z τοπικό	0.25	-8.827		0	0	-2.21
L179	Z τοπικό	0.25	-10.860		0	0	-2.72
L180	Z τοπικό	0.25	-12.604		0	0	-3.15
L181	Z τοπικό	0.50	-14.349		0	0	-7.17
L182	Z τοπικό	0.25	-15.107		0	0	-3.78
L183	Z τοπικό	0.25	-14.894		0	0	-3.72
L184	Z τοπικό	0.25	-14.059		0	0	-3.51
L185	Z τοπικό	0.25	-12.485		0	0	-3.12
L186	Z τοπικό	0.38	-8.783		0	0	-3.29
L187	Z τοπικό	0.36	-13.125		0	0	-4.75
L188	Z τοπικό	0.24	-16.747		0	0	-4.04
L189	Z τοπικό	0.24	-18.315		0	0	-4.42
L190	Z τοπικό	0.24	-19.372		0	0	-4.67
L191	Z τοπικό	0.48	-20.357		0	0	-9.82
L192	Z τοπικό	0.24	-20.963		0	0	-5.06
L193	Z τοπικό	0.24	-21.187		0	0	-5.11
L194	Z τοπικό	0.24	-21.297		0	0	-5.14
L195	Z τοπικό	0.48	-21.232		0	0	-10.25
L196	Z τοπικό	0.24	-20.915		0	0	-5.05
L197	Z τοπικό	0.24	-20.507		0	0	-4.95
L198	Z τοπικό	0.24	-19.922		0	0	-4.81
L199	Z τοπικό	0.24	-19.127		0	0	-4.62
L200	Z τοπικό	0.48	-17.421		0	0	-8.41
L201	Z τοπικό	0.24	-15.116		0	0	-3.65
L202	Z τοπικό	0.24	-13.157		0	0	-3.17
L203	Z τοπικό	0.24	-10.924		0	0	-2.64
L204	Z τοπικό	0.48	-7.385		0	0	-3.56
L205	Z τοπικό	0.12	-4.299		0	0	-0.52
L206	Z τοπικό	0.32	-3.849		0	0	-1.25
L207	Z τοπικό	0.25	-6.090		0	0	-1.52
L208	Z τοπικό	0.25	-8.261		0	0	-2.07
L209	Z τοπικό	0.25	-10.289		0	0	-2.57
L210	Z τοπικό	0.50	-12.586		0	0	-6.29
L211	Z τοπικό	0.25	-13.978		0	0	-3.49
L212	Z τοπικό	0.25	-14.266		0	0	-3.57
L213	Z τοπικό	0.25	-14.037		0	0	-3.51
L214	Z τοπικό	0.25	-13.227		0	0	-3.31
L215	Z τοπικό	0.25	-11.741		0	0	-2.94
L216	Z τοπικό	0.38	-8.370		0	0	-3.14
L217	Z τοπικό	0.36	-7.467		0	0	-2.70
L218	Z τοπικό	0.24	-11.953		0	0	-2.88
L219	Z τοπικό	0.24	-13.357		0	0	-3.22
L220	Z τοπικό	0.24	-14.009		0	0	-3.38
L221	Z τοπικό	0.48	-14.363		0	0	-6.93

Όνομα	ΕίδοςΦορτίου	Μήκος [m]	p_1 [kN/m]	p_2 [kN/m]	$X_{Άθροισμα}$ [kN]	$Y_{Άθροισμα}$ [kN]	$Z_{Άθροισμα}$ [kN]
L222	Z τοπικό	0.24	-14.501		0	0	-3.50
L223	Z τοπικό	0.24	-14.547		0	0	-3.51
L224	Z τοπικό	0.24	-14.567		0	0	-3.52
L225	Z τοπικό	0.48	-14.515		0	0	-7.01
L226	Z τοπικό	0.24	-14.341		0	0	-3.46
L227	Z τοπικό	0.24	-14.108		0	0	-3.40
L228	Z τοπικό	0.24	-13.750		0	0	-3.32
L229	Z τοπικό	0.24	-13.221		0	0	-3.19
L230	Z τοπικό	0.48	-11.911		0	0	-5.75
L231	Z τοπικό	0.24	-9.847		0	0	-2.38
L232	Z τοπικό	0.24	-7.794		0	0	-1.88
L233	Z τοπικό	0.24	-5.143		0	0	-1.24
L234	Z τοπικό	0.48	-0.191		0	0	-0.09
L235	Z τοπικό	0.12	4.741		0	0	0.57
L236	Z τοπικό	0.38	1.386		0	0	0.52
L237	Z τοπικό	0.25	-3.338		0	0	-0.83
L238	Z τοπικό	0.25	-6.184		0	0	-1.55
L239	Z τοπικό	0.25	-8.258		0	0	-2.06
L240	Z τοπικό	0.50	-10.039		0	0	-5.02
L241	Z τοπικό	0.25	-10.781		0	0	-2.70
L242	Z τοπικό	0.25	-10.683		0	0	-2.67
L243	Z τοπικό	0.25	-10.082		0	0	-2.52
L244	Z τοπικό	0.25	-8.798		0	0	-2.20
L245	Z τοπικό	0.38	-5.299		0	0	-1.99

Σημειακά φορτία: δυνάμεις και ροπές

Όνομα	ΕίδοςΦορτίου	P [kN]	M [kNm]	$X_{άθροισμα}$ [kN]	$Y_{Άθροισμα}$ [kN]	$Z_{Άθροισμα}$ [kN]
P246	Z Δύναμη κόμβου	-2.05		0	0	-2.05
P247	Z Δύναμη κόμβου	-1.22		0	0	-1.22
P248	Z Δύναμη κόμβου	-1.07		0	0	-1.07
P249	Z Δύναμη κόμβου	-0.69		0	0	-0.69
P250	Z Δύναμη κόμβου	4.86		0	0	4.86
P251	Z Δύναμη κόμβου	-0.14		0	0	-0.14
P252	Z Δύναμη κόμβου	-5.37		0	0	-5.37
P253	Z Δύναμη κόμβου	-2.10		0	0	-2.10
P254	Z Δύναμη κόμβου	-1.82		0	0	-1.82
P255	Z Δύναμη κόμβου	1.03		0	0	1.03
P256	Z Δύναμη κόμβου	-0.69		0	0	-0.69
P257	Z Δύναμη κόμβου	-0.99		0	0	-0.99
P258	Z Δύναμη κόμβου	0.18		0	0	0.18

Άθροισμα φορτίων

	$X_{Άθροισμα}$ [kN]	$Y_{Άθροισμα}$ [kN]	$Z_{Άθροισμα}$ [kN]
Άθροισμα φορτίων φόρτισης B4	0	0	-819.87

Φόρτιση 'B5': LEV03_LiveLoad1

Γραμμικά φορτία: δυνάμεις

Όνομα	ΕίδοςΦορτίου	Μήκος [m]	p_1 [kN/m]	p_2 [kN/m]	$X_{Άθροισμα}$ [kN]	$Y_{Άθροισμα}$ [kN]	$Z_{Άθροισμα}$ [kN]
L1	Z τοπικό	0.37	-2.165		0	0	-0.79
L2	Z τοπικό	0.24	-2.360		0	0	-0.58
L3	Z τοπικό	0.24	-2.296		0	0	-0.56
L4	Z τοπικό	0.24	-2.071		0	0	-0.50
L5	Z τοπικό	0.24	-1.692		0	0	-0.41
L6	Z τοπικό	0.24	-1.188		0	0	-0.29
L7	Z τοπικό	0.37	-0.467		0	0	-0.17
L8	Z τοπικό	0.36	-0.573		0	0	-0.20
L9	Z τοπικό	0.24	-1.369		0	0	-0.33
L10	Z τοπικό	0.24	-1.946		0	0	-0.46
L11	Z τοπικό	0.24	-2.417		0	0	-0.58
L12	Z τοπικό	0.24	-2.760		0	0	-0.66
L13	Z τοπικό	0.48	-3.019		0	0	-1.44
L14	Z τοπικό	0.24	-3.037		0	0	-0.72
L15	Z τοπικό	0.24	-2.897		0	0	-0.69
L16	Z τοπικό	0.24	-2.644		0	0	-0.63
L17	Z τοπικό	0.24	-2.282		0	0	-0.54
L18	Z τοπικό	0.36	-1.660		0	0	-0.59
L19	Z τοπικό	0.36	-0.468		0	0	-0.17

Όνομα	ΕίδοςΦορτίου	Μήκος [m]	p_1 [kN/m]	p_2 [kN/m]	$X_{Άθροισμα}$ [kN]	$Y_{Άθροισμα}$ [kN]	$Z_{Άθροισμα}$ [kN]
L20	Ζ τοπικό	0.24	-0.544		0	0	-0.13
L21	Ζ τοπικό	0.24	-0.457		0	0	-0.11
L22	Ζ τοπικό	0.24	-0.199		0	0	-0.05
L23	Ζ τοπικό	0.36	0.278		0	0	0.10
L24	Ζ τοπικό	0.32	-0.388		0	0	-0.12
L25	Ζ τοπικό	0.24	-1.284		0	0	-0.31
L26	Ζ τοπικό	0.24	-1.969		0	0	-0.48
L27	Ζ τοπικό	0.24	-2.551		0	0	-0.62
L28	Ζ τοπικό	0.49	-3.187		0	0	-1.55
L29	Ζ τοπικό	0.24	-3.611		0	0	-0.88
L30	Ζ τοπικό	0.24	-3.783		0	0	-0.92
L31	Ζ τοπικό	0.24	-3.896		0	0	-0.95
L32	Ζ τοπικό	0.24	-3.961		0	0	-0.97
L33	Ζ τοπικό	0.49	-3.978		0	0	-1.94
L34	Ζ τοπικό	0.24	-3.883		0	0	-0.95
L35	Ζ τοπικό	0.24	-3.673		0	0	-0.90
L36	Ζ τοπικό	0.24	-3.242		0	0	-0.79
L37	Ζ τοπικό	0.24	-2.433		0	0	-0.59
L38	Ζ τοπικό	0.32	-0.489		0	0	-0.16
L39	Ζ τοπικό	0.32	-2.437		0	0	-0.78
L40	Ζ τοπικό	0.24	-3.628		0	0	-0.88
L41	Ζ τοπικό	0.24	-4.226		0	0	-1.03
L42	Ζ τοπικό	0.24	-4.604		0	0	-1.12
L43	Ζ τοπικό	0.24	-4.822		0	0	-1.18
L44	Ζ τοπικό	0.24	-4.949		0	0	-1.21
L45	Ζ τοπικό	0.24	-5.058		0	0	-1.23
L46	Ζ τοπικό	0.37	-5.275		0	0	-1.93
L47	Ζ τοπικό	0.36	-5.523		0	0	-1.98
L48	Ζ τοπικό	0.24	-5.519		0	0	-1.32
L49	Ζ τοπικό	0.24	-5.606		0	0	-1.34
L50	Ζ τοπικό	0.24	-5.724		0	0	-1.36
L51	Ζ τοπικό	0.24	-5.815		0	0	-1.39
L52	Ζ τοπικό	0.48	-5.780		0	0	-2.76
L53	Ζ τοπικό	0.24	-5.482		0	0	-1.31
L54	Ζ τοπικό	0.24	-5.070		0	0	-1.21
L55	Ζ τοπικό	0.24	-4.488		0	0	-1.07
L56	Ζ τοπικό	0.24	-3.756		0	0	-0.90
L57	Ζ τοπικό	0.36	-2.657		0	0	-0.95
L58	Ζ τοπικό	0.37	-2.733		0	0	-1.00
L59	Ζ τοπικό	0.24	-4.014		0	0	-0.98
L60	Ζ τοπικό	0.24	-4.911		0	0	-1.20
L61	Ζ τοπικό	0.24	-5.685		0	0	-1.39
L62	Ζ τοπικό	0.49	-6.549		0	0	-3.19
L63	Ζ τοπικό	0.24	-7.118		0	0	-1.73
L64	Ζ τοπικό	0.24	-7.317		0	0	-1.78
L65	Ζ τοπικό	0.24	-7.393		0	0	-1.80
L66	Ζ τοπικό	0.24	-7.350		0	0	-1.79
L67	Ζ τοπικό	0.49	-7.026		0	0	-3.43
L68	Ζ τοπικό	0.24	-6.382		0	0	-1.56
L69	Ζ τοπικό	0.24	-5.655		0	0	-1.38
L70	Ζ τοπικό	0.24	-4.593		0	0	-1.12
L71	Ζ τοπικό	0.32	-2.508		0	0	-0.81
L72	Ζ τοπικό	0.37	-1.982		0	0	-0.72
L73	Ζ τοπικό	0.24	-2.644		0	0	-0.64
L74	Ζ τοπικό	0.24	-2.853		0	0	-0.70
L75	Ζ τοπικό	0.24	-2.953		0	0	-0.72
L76	Ζ τοπικό	0.49	-3.006		0	0	-1.47
L77	Ζ τοπικό	0.24	-3.021		0	0	-0.74
L78	Ζ τοπικό	0.25	-3.023		0	0	-0.75
L79	Ζ τοπικό	0.25	-3.021		0	0	-0.76
L80	Ζ τοπικό	0.24	-3.014		0	0	-0.74
L81	Ζ τοπικό	0.48	-3.000		0	0	-1.43
L82	Ζ τοπικό	0.24	-2.983		0	0	-0.71
L83	Ζ τοπικό	0.24	-2.965		0	0	-0.71
L84	Ζ τοπικό	0.24	-2.937		0	0	-0.70
L85	Ζ τοπικό	0.48	-2.854		0	0	-1.36
L86	Ζ τοπικό	0.24	-2.698		0	0	-0.64
L87	Ζ τοπικό	0.24	-2.516		0	0	-0.60
L88	Ζ τοπικό	0.24	-2.254		0	0	-0.54
L89	Ζ τοπικό	0.24	-1.903		0	0	-0.45
L90	Ζ τοπικό	0.36	-1.313		0	0	-0.47
L91	Ζ τοπικό	0.36	-0.570		0	0	-0.21
L92	Ζ τοπικό	0.24	-0.890		0	0	-0.22
L93	Ζ τοπικό	0.24	-1.000		0	0	-0.24
L94	Ζ τοπικό	0.24	-0.940		0	0	-0.23
L95	Ζ τοπικό	0.36	-0.679		0	0	-0.25
L96	Ζ τοπικό	0.37	-1.446		0	0	-0.53
L97	Ζ τοπικό	0.24	-2.014		0	0	-0.49

Όνομα	ΕίδοςΦορτίου	Μήκος [m]	p_1 [kN/m]	p_2 [kN/m]	$X_{Άθροισμα}$ [kN]	$Y_{Άθροισμα}$ [kN]	$Z_{Άθροισμα}$ [kN]
L98	Z τοπικό	0.24	-2.348		0	0	-0.57
L99	Z τοπικό	0.24	-2.593		0	0	-0.63
L100	Z τοπικό	0.49	-2.813		0	0	-1.37
L101	Z τοπικό	0.24	-2.929		0	0	-0.71
L102	Z τοπικό	0.24	-2.963		0	0	-0.72
L103	Z τοπικό	0.24	-2.978		0	0	-0.73
L104	Z τοπικό	0.49	-2.969		0	0	-1.45
L105	Z τοπικό	0.24	-2.914		0	0	-0.71
L106	Z τοπικό	0.24	-2.816		0	0	-0.69
L107	Z τοπικό	0.24	-2.620		0	0	-0.64
L108	Z τοπικό	0.37	-2.036		0	0	-0.74
L109	Z τοπικό	0.32	-1.483		0	0	-0.48
L110	Z τοπικό	0.24	-1.846		0	0	-0.45
L111	Z τοπικό	0.24	-2.047		0	0	-0.49
L112	Z τοπικό	0.48	-2.204		0	0	-1.06
L113	Z τοπικό	0.24	-2.257		0	0	-0.54
L114	Z τοπικό	0.24	-2.252		0	0	-0.54
L115	Z τοπικό	0.48	-2.227		0	0	-1.07
L116	Z τοπικό	0.24	-2.203		0	0	-0.53
L117	Z τοπικό	0.24	-2.195		0	0	-0.53
L118	Z τοπικό	0.24	-2.196		0	0	-0.53
L119	Z τοπικό	0.48	-2.212		0	0	-1.07
L120	Z τοπικό	0.24	-2.236		0	0	-0.54
L121	Z τοπικό	0.24	-2.247		0	0	-0.54
L122	Z τοπικό	0.24	-2.244		0	0	-0.54
L123	Z τοπικό	0.48	-2.170		0	0	-1.05
L124	Z τοπικό	0.24	-1.975		0	0	-0.48
L125	Z τοπικό	0.24	-1.731		0	0	-0.42
L126	Z τοπικό	0.24	-1.387		0	0	-0.33
L127	Z τοπικό	0.36	-0.810		0	0	-0.29
L128	Z τοπικό	0.38	-0.725		0	0	-0.27
L129	Z τοπικό	0.25	-1.548		0	0	-0.39
L130	Z τοπικό	0.25	-2.136		0	0	-0.53
L131	Z τοπικό	0.25	-2.609		0	0	-0.65
L132	Z τοπικό	0.50	-3.061		0	0	-1.53
L133	Z τοπικό	0.25	-3.272		0	0	-0.82
L134	Z τοπικό	0.25	-3.253		0	0	-0.81
L135	Z τοπικό	0.25	-3.079		0	0	-0.77
L136	Z τοπικό	0.25	-2.673		0	0	-0.67
L137	Z τοπικό	0.38	-1.474		0	0	-0.55
L138	Z τοπικό	0.36	-3.446		0	0	-1.25
L139	Z τοπικό	0.24	-4.368		0	0	-1.05
L140	Z τοπικό	0.24	-4.807		0	0	-1.16
L141	Z τοπικό	0.24	-5.118		0	0	-1.24
L142	Z τοπικό	0.48	-5.409		0	0	-2.61
L143	Z τοπικό	0.24	-5.581		0	0	-1.35
L144	Z τοπικό	0.24	-5.643		0	0	-1.36
L145	Z τοπικό	0.24	-5.680		0	0	-1.37
L146	Z τοπικό	0.48	-5.697		0	0	-2.75
L147	Z τοπικό	0.24	-5.675		0	0	-1.37
L148	Z τοπικό	0.24	-5.624		0	0	-1.36
L149	Z τοπικό	0.24	-5.528		0	0	-1.33
L150	Z τοπικό	0.24	-5.361		0	0	-1.29
L151	Z τοπικό	0.48	-4.876		0	0	-2.35
L152	Z τοπικό	0.24	-4.039		0	0	-0.97
L153	Z τοπικό	0.24	-3.176		0	0	-0.77
L154	Z τοπικό	0.24	-2.079		0	0	-0.50
L155	Z τοπικό	0.48	-0.340		0	0	-0.16
L156	Z τοπικό	0.12	0.398		0	0	0.05
L157	Z τοπικό	0.32	-2.130		0	0	-0.68
L158	Z τοπικό	0.24	-2.968		0	0	-0.72
L159	Z τοπικό	0.24	-3.389		0	0	-0.82
L160	Z τοπικό	0.48	-3.739		0	0	-1.80
L161	Z τοπικό	0.24	-3.906		0	0	-0.94
L162	Z τοπικό	0.24	-3.946		0	0	-0.95
L163	Z τοπικό	0.24	-3.961		0	0	-0.96
L164	Z τοπικό	0.48	-3.961		0	0	-1.91
L165	Z τοπικό	0.24	-3.956		0	0	-0.95
L166	Z τοπικό	0.24	-3.954		0	0	-0.95
L167	Z τοπικό	0.24	-3.951		0	0	-0.95
L168	Z τοπικό	0.48	-3.934		0	0	-1.90
L169	Z τοπικό	0.24	-3.884		0	0	-0.94
L170	Z τοπικό	0.24	-3.811		0	0	-0.92
L171	Z τοπικό	0.24	-3.691		0	0	-0.89
L172	Z τοπικό	0.48	-3.378		0	0	-1.63
L173	Z τοπικό	0.24	-2.903		0	0	-0.70
L174	Z τοπικό	0.24	-2.482		0	0	-0.60
L175	Z τοπικό	0.24	-2.019		0	0	-0.49

Όνομα	ΕίδοςΦορτίου	Μήκος [m]	p_1 [kN/m]	p_2 [kN/m]	$X_{Άθροισμα}$ [kN]	$Y_{Άθροισμα}$ [kN]	$Z_{Άθροισμα}$ [kN]
L176	Z τοπικό	0.32	-1.492		0	0	-0.48
L177	Z τοπικό	0.38	-1.774		0	0	-0.67
L178	Z τοπικό	0.25	-2.521		0	0	-0.63
L179	Z τοπικό	0.25	-3.097		0	0	-0.77
L180	Z τοπικό	0.25	-3.592		0	0	-0.90
L181	Z τοπικό	0.50	-4.089		0	0	-2.04
L182	Z τοπικό	0.25	-4.306		0	0	-1.08
L183	Z τοπικό	0.25	-4.247		0	0	-1.06
L184	Z τοπικό	0.25	-4.010		0	0	-1.00
L185	Z τοπικό	0.25	-3.563		0	0	-0.89
L186	Z τοπικό	0.38	-2.508		0	0	-0.94
L187	Z τοπικό	0.36	-3.475		0	0	-1.26
L188	Z τοπικό	0.24	-4.421		0	0	-1.07
L189	Z τοπικό	0.24	-4.831		0	0	-1.17
L190	Z τοπικό	0.24	-5.108		0	0	-1.23
L191	Z τοπικό	0.48	-5.362		0	0	-2.59
L192	Z τοπικό	0.24	-5.515		0	0	-1.33
L193	Z τοπικό	0.24	-5.570		0	0	-1.34
L194	Z τοπικό	0.24	-5.595		0	0	-1.35
L195	Z τοπικό	0.48	-5.574		0	0	-2.69
L196	Z τοπικό	0.24	-5.488		0	0	-1.32
L197	Z τοπικό	0.24	-5.380		0	0	-1.30
L198	Z τοπικό	0.24	-5.226		0	0	-1.26
L199	Z τοπικό	0.24	-5.017		0	0	-1.21
L200	Z τοπικό	0.48	-4.569		0	0	-2.21
L201	Z τοπικό	0.24	-3.966		0	0	-0.96
L202	Z τοπικό	0.24	-3.455		0	0	-0.83
L203	Z τοπικό	0.24	-2.876		0	0	-0.69
L204	Z τοπικό	0.48	-1.971		0	0	-0.95
L205	Z τοπικό	0.12	-1.206		0	0	-0.15
L206	Z τοπικό	0.32	-1.215		0	0	-0.39
L207	Z τοπικό	0.25	-1.858		0	0	-0.46
L208	Z τοπικό	0.25	-2.466		0	0	-0.62
L209	Z τοπικό	0.25	-3.029		0	0	-0.76
L210	Z τοπικό	0.50	-3.661		0	0	-1.83
L211	Z τοπικό	0.25	-4.040		0	0	-1.01
L212	Z τοπικό	0.25	-4.112		0	0	-1.03
L213	Z τοπικό	0.25	-4.039		0	0	-1.01
L214	Z τοπικό	0.25	-3.802		0	0	-0.95
L215	Z τοπικό	0.25	-3.372		0	0	-0.84
L216	Z τοπικό	0.38	-2.399		0	0	-0.90
L217	Z τοπικό	0.36	-1.993		0	0	-0.72
L218	Z τοπικό	0.24	-3.143		0	0	-0.76
L219	Z τοπικό	0.24	-3.507		0	0	-0.85
L220	Z τοπικό	0.24	-3.680		0	0	-0.89
L221	Z τοπικό	0.48	-3.777		0	0	-1.82
L222	Z τοπικό	0.24	-3.818		0	0	-0.92
L223	Z τοπικό	0.24	-3.831		0	0	-0.92
L224	Z τοπικό	0.24	-3.836		0	0	-0.93
L225	Z τοπικό	0.48	-3.822		0	0	-1.84
L226	Z τοπικό	0.24	-3.775		0	0	-0.91
L227	Z τοπικό	0.24	-3.711		0	0	-0.90
L228	Z τοπικό	0.24	-3.615		0	0	-0.87
L229	Z τοπικό	0.24	-3.472		0	0	-0.84
L230	Z τοπικό	0.48	-3.120		0	0	-1.51
L231	Z τοπικό	0.24	-2.569		0	0	-0.62
L232	Z τοπικό	0.24	-2.023		0	0	-0.49
L233	Z τοπικό	0.24	-1.324		0	0	-0.32
L234	Z τοπικό	0.48	-0.033		0	0	-0.02
L235	Z τοπικό	0.12	1.225		0	0	0.15
L236	Z τοπικό	0.38	0.188		0	0	0.07
L237	Z τοπικό	0.25	-1.087		0	0	-0.27
L238	Z τοπικό	0.25	-1.855		0	0	-0.46
L239	Z τοπικό	0.25	-2.416		0	0	-0.60
L240	Z τοπικό	0.50	-2.899		0	0	-1.45
L241	Z τοπικό	0.25	-3.099		0	0	-0.77
L242	Z τοπικό	0.25	-3.067		0	0	-0.77
L243	Z τοπικό	0.25	-2.892		0	0	-0.72
L244	Z τοπικό	0.25	-2.519		0	0	-0.63
L245	Z τοπικό	0.38	-1.500		0	0	-0.56

Σημειακά φορτία: δυνάμεις και ροπές

Όνομα	ΕίδοςΦορτίου	P [kN]	M [kNm]	$X_{άθροισμα}$ [kN]	$Y_{Άθροισμα}$ [kN]	$Z_{Άθροισμα}$ [kN]
P246	Z Δύναμη κόμβου	-0.58		0	0	-0.58
P247	Z Δύναμη κόμβου	-0.35		0	0	-0.35
P248	Z Δύναμη κόμβου	-0.30		0	0	-0.30
P249	Z Δύναμη κόμβου	-0.22		0	0	-0.22
P250	Z Δύναμη κόμβου	1.19		0	0	1.19
P251	Z Δύναμη κόμβου	-0.04		0	0	-0.04
P252	Z Δύναμη κόμβου	-1.53		0	0	-1.53
P253	Z Δύναμη κόμβου	-0.60		0	0	-0.60
P254	Z Δύναμη κόμβου	-0.52		0	0	-0.52
P255	Z Δύναμη κόμβου	0.29		0	0	0.29
P256	Z Δύναμη κόμβου	-0.20		0	0	-0.20
P257	Z Δύναμη κόμβου	-0.27		0	0	-0.27
P258	Z Δύναμη κόμβου	0.08		0	0	0.08

Άθροισμα φορτίων

	$X_{Άθροισμα}$ [kN]	$Y_{Άθροισμα}$ [kN]	$Z_{Άθροισμα}$ [kN]
Άθροισμα φορτίων φόρτισης B5	0	0	-229.48

Φόρτιση 'B101': Seismic_Fx

Γραμμικά φορτία: δυνάμεις

Όνομα	ΕίδοςΦορτίου	Μήκος [m]	p_1 [kN/m]	p_2 [kN/m]	$X_{Άθροισμα}$ [kN]	$Y_{Άθροισμα}$ [kN]	$Z_{Άθροισμα}$ [kN]
L11	X τοπικό	3.20	3.750		12.00	0	0
L12	X τοπικό	3.20	3.750		12.00	0	0
L13	X τοπικό	3.20	12.810		40.99	0	0
L14	X τοπικό	5.75	20.548		118.15	0	0
L15	X τοπικό	6.15	16.730		102.89	0	0
L16	X τοπικό	3.20	16.371		52.39	0	0
L17	X τοπικό	5.75	22.258		127.98	0	0
L18	X τοπικό	3.40	15.264		51.90	0	0
L19	X τοπικό	5.75	16.013		92.07	0	0
L20	X τοπικό	3.20	11.816		37.81	0	0
L21	X τοπικό	3.20	3.750		12.00	0	0
L22	X τοπικό	3.20	3.750		12.00	0	0
L23	X τοπικό	3.20	3.750		12.00	0	0
L24	X τοπικό	3.20	3.750		12.00	0	0
L25	X τοπικό	3.20	3.750		12.00	0	0
L26	X τοπικό	3.20	3.750		12.00	0	0
L27	X τοπικό	3.20	3.750		12.00	0	0
L28	X τοπικό	3.20	3.750		12.00	0	0
L29	X τοπικό	3.20	3.750		12.00	0	0
L30	X τοπικό	3.20	3.750		12.00	0	0
L31	X τοπικό	3.20	3.750		12.00	0	0
L32	X τοπικό	5.75	14.304		82.25	0	0
L33	X τοπικό	3.20	3.750		12.00	0	0
L34	X τοπικό	1.65	7.149		11.80	0	0
L35	X τοπικό	4.10	13.711		56.21	0	0
L36	X τοπικό	2.35	19.634		46.14	0	0
L37	X τοπικό	3.30	22.461		74.12	0	0
L38	X τοπικό	4.30	26.049		112.01	0	0
L39	X τοπικό	2.15	10.332		22.21	0	0
L40	X τοπικό	3.30	12.417		40.98	0	0
L41	X τοπικό	1.65	5.388		8.89	0	0
L42	X τοπικό	4.50	15.505		69.77	0	0
L43	X τοπικό	5.95	11.837		70.43	0	0

Σημειακά φορτία: δυνάμεις και ροπές

Όνομα	ΕίδοςΦορτίου	P [kN]	M [kNm]	$X_{άθροισμα}$ [kN]	$Y_{Άθροισμα}$ [kN]	$Z_{Άθροισμα}$ [kN]
P1	X Δύναμη κόμβου	2.23		2.23	0	0
P2	X Δύναμη κόμβου	1.32		1.32	0	0
P3	X Δύναμη κόμβου	1.16		1.16	0	0
P4	X Δύναμη κόμβου	0.75		0.75	0	0
P5	X Δύναμη κόμβου	0.15		0.15	0	0
P6	X Δύναμη κόμβου	5.83		5.83	0	0
P7	X Δύναμη κόμβου	2.28		2.28	0	0
P8	X Δύναμη κόμβου	1.98		1.98	0	0
P9	X Δύναμη κόμβου	0.75		0.75	0	0

Όνομα	ΕίδοςΦορτίου	P [kN]	M [kNm]	$X_{άθροισμα}$ [kN]	$Y_{Άθροισμα}$ [kN]	$Z_{Άθροισμα}$ [kN]
P10	X Δύναμη κόμβου	1.07		1.07	0	0

Άθροισμα φορτίων

	$X_{Άθροισμα}$ [kN]	$Y_{Άθροισμα}$ [kN]	$Z_{Άθροισμα}$ [kN]
Άθροισμα φορτίων φόρτισης B101	1404.50	0	0

Φόρτιση 'B102': Seismic_Fy

Γραμμικά φορτία: δυνάμεις

Όνομα	ΕίδοςΦορτίου	Μήκος [m]	p_1 [kN/m]	p_2 [kN/m]	$X_{Άθροισμα}$ [kN]	$Y_{Άθροισμα}$ [kN]	$Z_{Άθροισμα}$ [kN]
L11	Y τοπικό	3.20	3.750		0	12.00	0
L12	Y τοπικό	3.20	3.750		0	12.00	0
L13	Y τοπικό	3.20	12.810		0	40.99	0
L14	Y τοπικό	5.75	20.548		0	118.15	0
L15	Y τοπικό	6.15	16.730		0	102.89	0
L16	Y τοπικό	3.20	16.371		0	52.39	0
L17	Y τοπικό	5.75	22.258		0	127.98	0
L18	Y τοπικό	3.40	15.264		0	51.90	0
L19	Y τοπικό	5.75	16.013		0	92.07	0
L20	Y τοπικό	3.20	11.816		0	37.81	0
L21	Y τοπικό	3.20	3.750		0	12.00	0
L22	Y τοπικό	3.20	3.750		0	12.00	0
L23	Y τοπικό	3.20	3.750		0	12.00	0
L24	Y τοπικό	3.20	3.750		0	12.00	0
L25	Y τοπικό	3.20	3.750		0	12.00	0
L26	Y τοπικό	3.20	3.750		0	12.00	0
L27	Y τοπικό	3.20	3.750		0	12.00	0
L28	Y τοπικό	3.20	3.750		0	12.00	0
L29	Y τοπικό	3.20	3.750		0	12.00	0
L30	Y τοπικό	3.20	3.750		0	12.00	0
L31	Y τοπικό	3.20	3.750		0	12.00	0
L32	Y τοπικό	5.75	14.304		0	82.25	0
L33	Y τοπικό	3.20	3.750		0	12.00	0
L34	Y τοπικό	1.65	7.149		0	11.80	0
L35	Y τοπικό	4.10	13.711		0	56.21	0
L36	Y τοπικό	2.35	19.634		0	46.14	0
L37	Y τοπικό	3.30	22.461		0	74.12	0
L38	Y τοπικό	4.30	26.049		0	112.01	0
L39	Y τοπικό	2.15	10.332		0	22.21	0
L40	Y τοπικό	3.30	12.417		0	40.98	0
L41	Y τοπικό	1.65	5.388		0	8.89	0
L42	Y τοπικό	4.50	15.505		0	69.77	0
L43	Y τοπικό	5.95	11.837		0	70.43	0

Σημειακά φορτία: δυνάμεις και ροπές

Όνομα	ΕίδοςΦορτίου	P [kN]	M [kNm]	$X_{άθροισμα}$ [kN]	$Y_{Άθροισμα}$ [kN]	$Z_{Άθροισμα}$ [kN]
P1	Y Δύναμη κόμβου	2.23		0	2.23	0
P2	Y Δύναμη κόμβου	1.32		0	1.32	0
P3	Y Δύναμη κόμβου	1.16		0	1.16	0
P4	Y Δύναμη κόμβου	0.75		0	0.75	0
P5	Y Δύναμη κόμβου	0.15		0	0.15	0
P6	Y Δύναμη κόμβου	5.83		0	5.83	0
P7	Y Δύναμη κόμβου	2.28		0	2.28	0
P8	Y Δύναμη κόμβου	1.98		0	1.98	0
P9	Y Δύναμη κόμβου	0.75		0	0.75	0
P10	Y Δύναμη κόμβου	1.07		0	1.07	0

Άθροισμα φορτίων

	$X_{Άθροισμα}$ [kN]	$Y_{Άθροισμα}$ [kN]	$Z_{Άθροισμα}$ [kN]
Άθροισμα φορτίων φόρτισης B102	0	1404.50	0

Φόρτιση 'B104': Στάθμη 6.10/Mz=1

Σημειακά φορτία: δυνάμεις και ροπές

Όνομα	ΕίδοςΦορτίου	P [kN]	M [kNm]	$X_{άθροισμα}$ [kN]	$Y_{Άθροισμα}$ [kN]	$Z_{Άθροισμα}$ [kN]
P1	Ροπή κόμβου Z		1.000			

Άθροισμα φορτίων

	$X_{Άθροισμα}$ [kN]	$Y_{Άθροισμα}$ [kN]	$Z_{Άθροισμα}$ [kN]
Άθροισμα φορτίων φόρτισης B104	0	0	0

Συνδυασμός φορτίσεων 'K105': G+y2Q

Συνδυασμένη φόρτιση

Φόρτιση	συντελεστής	όνομα
B1	1.000	Self Weight
B2	1.000	LEV02_DeadLoad
B4	1.000	LEV03_DeadLoad
B3	0.300	LEV02_LiveLoad1
B5	0.300	LEV03_LiveLoad1

Συνδυασμός φορτίσεων 'K106': Fx

Συνδυασμένη φόρτιση

Φόρτιση	συντελεστής	όνομα
B101	1.000	Seismic_Fx

Συνδυασμός φορτίσεων 'K107': Fy

Συνδυασμένη φόρτιση

Φόρτιση	συντελεστής	όνομα
B102	1.000	Seismic_Fy

Συνδυασμός φορτίσεων 'K108': q*RdTx*Fx

Συνδυασμένη φόρτιση

Φόρτιση	συντελεστής	όνομα
B101	0.648	Seismic_Fx

Συνδυασμός φορτίσεων 'K109': q*RdTy*Fy

Συνδυασμένη φόρτιση

Φόρτιση	συντελεστής	όνομα
B102	0.648	Seismic_Fy

Συνδυασμός φορτίσεων 'K110': Ecc

Συνδυασμένη φόρτιση

Φόρτιση	συντελεστής	όνομα
B104	1404.502	Στάθμη 6.10/Mz=1

Συνδυασμός φορτίσεων 'K111': εx*Ecc

Συνδυασμένη φόρτιση

Φόρτιση	συντελεστής	όνομα
B104	698.741	Στάθμη 6.10/Mz=1

Συνδυασμός φορτίσεων 'K112': εy*Ecc

Συνδυασμένη φόρτιση

Φόρτιση	συντελεστής	όνομα
B104	926.971	Στάθμη 6.10/Mz=1

Συνδυασμός φορτίσεων 'K201': 1.35*(DL+ADL)+1.50*LL1

Συνδυασμένη φόρτιση

Φόρτιση	συντελεστής	όνομα
B1	1.350	Self Weight
B2	1.350	LEV02_DeadLoad
B4	1.350	LEV03_DeadLoad
B3	1.500	LEV02_LiveLoad1
B5	1.500	LEV03_LiveLoad1

Συνδυασμός φορτίσεων 'K202': 1.00*(DL+ADL)+1.50*LL1

Συνδυασμένη φόρτιση

Φόρτιση	συντελεστής	όνομα
B1	1.000	Self Weight
B2	1.000	LEV02_DeadLoad
B4	1.000	LEV03_DeadLoad
B3	1.500	LEV02_LiveLoad1
B5	1.500	LEV03_LiveLoad1

Συνδυασμός φορτίσεων 'K203': G+y2Q+Ex+0.30*Ey+Ecc

Συνδυασμένη φόρτιση

Φόρτιση	συντελεστής	όνομα
B1	1.000	Self Weight
B2	1.000	LEV02_DeadLoad
B4	1.000	LEV03_DeadLoad
B3	0.300	LEV02_LiveLoad1
B5	0.300	LEV03_LiveLoad1
B101	0.196	Seismic_Fx
B102	0.059	Seismic_Fy
B104	191.814	Στάθμη 6.10/Mz=1

Συνδυασμός φορτίσεων 'K204': G+y2Q+Ex+0.30*Ey-Ecc

Συνδυασμένη φόρτιση

Φόρτιση	συντελεστής	όνομα
B1	1.000	Self Weight
B2	1.000	LEV02_DeadLoad
B4	1.000	LEV03_DeadLoad
B3	0.300	LEV02_LiveLoad1
B5	0.300	LEV03_LiveLoad1
B101	0.196	Seismic_Fx
B102	0.059	Seismic_Fy
B104	-191.814	Στάθμη 6.10/Mz=1

Συνδυασμός φορτίσεων 'K205': G+y2Q+Ex-0.30*Ey+Ecc

Συνδυασμένη φόρτιση

Φόρτιση	συντελεστής	όνομα
B1	1.000	Self Weight
B2	1.000	LEV02_DeadLoad
B4	1.000	LEV03_DeadLoad
B3	0.300	LEV02_LiveLoad1
B5	0.300	LEV03_LiveLoad1
B101	0.196	Seismic_Fx
B102	-0.059	Seismic_Fy
B104	191.814	Στάθμη 6.10/Mz=1

Συνδυασμός φορτίσεων 'K206': G+y2Q+Ex-0.30*Ey-Ecc

Συνδυασμένη φόρτιση

Φόρτιση	συντελεστής	όνομα
B1	1.000	Self Weight
B2	1.000	LEV02_DeadLoad
B4	1.000	LEV03_DeadLoad
B3	0.300	LEV02_LiveLoad1
B5	0.300	LEV03_LiveLoad1
B101	0.196	Seismic_Fx
B102	-0.059	Seismic_Fy
B104	-191.814	Στάθμη 6.10/Mz=1

Συνδυασμός φορτίσεων 'K207': G+y2Q-Ex+0.30*Ey+Ecc

Συνδυασμένη φόρτιση

Φόρτιση	συντελεστής	όνομα
B1	1.000	Self Weight
B2	1.000	LEV02_DeadLoad
B4	1.000	LEV03_DeadLoad
B3	0.300	LEV02_LiveLoad1
B5	0.300	LEV03_LiveLoad1
B101	-0.196	Seismic_Fx
B102	0.059	Seismic_Fy
B104	191.814	Στάθμη 6.10/Mz=1

Συνδυασμός φορτίσεων 'K208': G+y2Q-Ex+0.30*Ey-Ecc

Συνδυασμένη φόρτιση

Φόρτιση	συντελεστής	όνομα
B1	1.000	Self Weight
B2	1.000	LEV02_DeadLoad
B4	1.000	LEV03_DeadLoad
B3	0.300	LEV02_LiveLoad1
B5	0.300	LEV03_LiveLoad1
B101	-0.196	Seismic_Fx
B102	0.059	Seismic_Fy
B104	-191.814	Στάθμη 6.10/Mz=1

Συνδυασμός φορτίσεων 'K209': G+y2Q-Ex-0.30*Ey+Ecc

Συνδυασμένη φόρτιση

Φόρτιση	συντελεστής	όνομα
B1	1.000	Self Weight
B2	1.000	LEV02_DeadLoad
B4	1.000	LEV03_DeadLoad
B3	0.300	LEV02_LiveLoad1
B5	0.300	LEV03_LiveLoad1
B101	-0.196	Seismic_Fx
B102	-0.059	Seismic_Fy
B104	191.814	Στάθμη 6.10/Mz=1

Συνδυασμός φορτίσεων 'K210': G+y2Q-Ex-0.30*Ey-Ecc

Συνδυασμένη φόρτιση

Φόρτιση	συντελεστής	όνομα
B1	1.000	Self Weight
B2	1.000	LEV02_DeadLoad
B4	1.000	LEV03_DeadLoad
B3	0.300	LEV02_LiveLoad1
B5	0.300	LEV03_LiveLoad1
B101	-0.196	Seismic_Fx
B102	-0.059	Seismic_Fy
B104	-191.814	Στάθμη 6.10/Mz=1

Συνδυασμός φορτίσεων 'K211': G+y2Q+Ey+0.30*Ex+Ecc

Συνδυασμένη φόρτιση

Φόρτιση	συντελεστής	όνομα
B1	1.000	Self Weight
B2	1.000	LEV02_DeadLoad
B4	1.000	LEV03_DeadLoad
B3	0.300	LEV02_LiveLoad1
B5	0.300	LEV03_LiveLoad1
B102	0.196	Seismic_Fy
B101	0.059	Seismic_Fx
B104	223.186	Στάθμη 6.10/Mz=1

Συνδυασμός φορτίσεων 'K212': G+y2Q+Ey+0.30*Ex-Ecc

Συνδυασμένη φόρτιση

Φόρτιση	συντελεστής	όνομα
B1	1.000	Self Weight
B2	1.000	LEV02_DeadLoad
B4	1.000	LEV03_DeadLoad
B3	0.300	LEV02_LiveLoad1
B5	0.300	LEV03_LiveLoad1
B102	0.196	Seismic_Fy
B101	0.059	Seismic_Fx
B104	-223.186	Στάθμη 6.10/Mz=1

Συνδυασμός φορτίσεων 'K213': G+y2Q+Ey-0.30*Ex+Ecc

Συνδυασμένη φόρτιση

Φόρτιση	συντελεστής	όνομα
B1	1.000	Self Weight
B2	1.000	LEV02_DeadLoad
B4	1.000	LEV03_DeadLoad
B3	0.300	LEV02_LiveLoad1
B5	0.300	LEV03_LiveLoad1
B102	0.196	Seismic_Fy
B101	-0.059	Seismic_Fx
B104	223.186	Στάθμη 6.10/Mz=1

Συνδυασμός φορτίσεων 'K214': G+y2Q+Ey-0.30*Ex-Ecc

Συνδυασμένη φόρτιση

Φόρτιση	συντελεστής	όνομα
B1	1.000	Self Weight
B2	1.000	LEV02_DeadLoad
B4	1.000	LEV03_DeadLoad
B3	0.300	LEV02_LiveLoad1
B5	0.300	LEV03_LiveLoad1
B102	0.196	Seismic_Fy
B101	-0.059	Seismic_Fx
B104	-223.186	Στάθμη 6.10/Mz=1

Συνδυασμός φορτίσεων 'K215': G+y2Q-Ey+0.30*Ex+Ecc

Συνδυασμένη φόρτιση

Φόρτιση	συντελεστής	όνομα
B1	1.000	Self Weight
B2	1.000	LEV02_DeadLoad
B4	1.000	LEV03_DeadLoad
B3	0.300	LEV02_LiveLoad1
B5	0.300	LEV03_LiveLoad1
B102	-0.196	Seismic_Fy
B101	0.059	Seismic_Fx
B104	223.186	Στάθμη 6.10/Mz=1

Συνδυασμός φορτίσεων 'K216': G+y2Q-Ey+0.30*Ex-Ecc

Συνδυασμένη φόρτιση

Φόρτιση	συντελεστής	όνομα
B1	1.000	Self Weight
B2	1.000	LEV02_DeadLoad
B4	1.000	LEV03_DeadLoad
B3	0.300	LEV02_LiveLoad1
B5	0.300	LEV03_LiveLoad1
B102	-0.196	Seismic_Fy
B101	0.059	Seismic_Fx
B104	-223.186	Στάθμη 6.10/Mz=1

Συνδυασμός φορτίσεων 'K217': G+y2Q-Ey-0.30*Ex+Ecc

Συνδυασμένη φόρτιση

Φόρτιση	συντελεστής	όνομα
B1	1.000	Self Weight
B2	1.000	LEV02_DeadLoad
B4	1.000	LEV03_DeadLoad
B3	0.300	LEV02_LiveLoad1
B5	0.300	LEV03_LiveLoad1
B102	-0.196	Seismic_Fy
B101	-0.059	Seismic_Fx
B104	223.186	Στάθμη 6.10/Mz=1

Συνδυασμός φορτίσεων 'K218': G+y2Q-Ey-0.30*Ex-Ecc

Συνδυασμένη φόρτιση

Φόρτιση	συντελεστής	όνομα
B1	1.000	Self Weight
B2	1.000	LEV02_DeadLoad
B4	1.000	LEV03_DeadLoad
B3	0.300	LEV02_LiveLoad1
B5	0.300	LEV03_LiveLoad1
B102	-0.196	Seismic_Fy
B101	-0.059	Seismic_Fx
B104	-223.186	Στάθμη 6.10/Mz=1

Συνδυασμός φορτίσεων 'K219': CMB1

Συνδυασμένη φόρτιση

Φόρτιση	συντελεστής	όνομα
B1	1.000	Self Weight
B2	1.000	LEV02_DeadLoad
B3	1.000	LEV02_LiveLoad1
B4	1.000	LEV03_DeadLoad
B5	1.000	LEV03_LiveLoad1

κατανομή μαζών 'M103': Masses

Γραμμικές μάζες

Όνομα	Χωρικές μάζες Υποσύστημα	Γραμμικές μάζες m [t/m]	Μήκος [t/m]	M_rX [m]	M_rY [t]
M33		0.38	0.38	3.20	1.20
M32		1.43	1.43	5.75	8.22
M35		1.37	1.37	4.10	5.62
M34		0.71	0.71	1.65	1.18
M29		0.38	0.38	3.20	1.20
M28		0.38	0.38	3.20	1.20
M31		0.38	0.38	3.20	1.20
M30		0.38	0.38	3.20	1.20
M41		0.54	0.54	1.65	0.89
M40		1.24	1.24	3.30	4.10
M43		1.18	1.18	5.95	7.04
M42		1.55	1.55	4.50	6.98
M37		2.25	2.25	3.30	7.41
M36		1.96	1.96	2.35	4.61
M39		1.03	1.03	2.15	2.22
M38		2.60	2.60	4.30	11.20
M27		0.38	0.38	3.20	1.20
M16		1.64	1.64	3.20	5.24
M15		1.67	1.67	6.15	10.29
M18		1.53	1.53	3.40	5.19
M17		2.23	2.23	5.75	12.80
M12		0.38	0.38	3.20	1.20
M11		0.38	0.38	3.20	1.20

Όνομα	Χωρικές μάζες Υποσύστημα	Γραμμικές μάζες m [t/m]	Μήκος [t/m]	M_rX [m]	M_rY [t]
M14		2.05	2.05	5.75	11.81
M13		1.28	1.28	3.20	4.10
M24		0.38	0.38	3.20	1.20
M23		0.38	0.38	3.20	1.20
M26		0.38	0.38	3.20	1.20
M25		0.38	0.38	3.20	1.20
M20		1.18	1.18	3.20	3.78
M19		1.60	1.60	5.75	9.21
M22		0.38	0.38	3.20	1.20
M21		0.38	0.38	3.20	1.20
ΟΛΙΚΟ					138.70

Σημειακές μάζες

Όνομα	επί	Συνιστώσες μάζας M_t [t]	M_{rx} [cm^2kg]	M_{ry} [cm^2kg]	M_{rz} [cm^2kg]	Εκκεντρότητες e_x [m]	e_y [m]	e_z [m]	xyz	$M_{άθροισμα}$ [t]
M7	Κόμβος	0.23							τοπικό	0.23
M6	Κόμβος	0.58							τοπικό	0.58
M8	Κόμβος	0.20							τοπικό	0.20
M10	Κόμβος	0.11							τοπικό	0.11
M9	Κόμβος	0.08							τοπικό	0.08
M2	Κόμβος	0.13							τοπικό	0.13
M1	Κόμβος	0.22							τοπικό	0.22
M3	Κόμβος	0.12							τοπικό	0.12
M5	Κόμβος	0.01							τοπικό	0.01
M4	Κόμβος	0.08							τοπικό	0.08
ΟΛΙΚΟ										1.75

άθροισμα μαζών και κέντρο βάρους

Συνολική_μάζα [t]	Συντεταγμένες κέντρου βάρους X [m]	Y [m]	Z [m]
140.45	6.77	5.17	5.91

Γενικές παράμετροι σεισμικού υπολογισμού (Ευρωκώδικας 8)

Δεδομένα συστήματος

Βάση σεισμού : Στάθμη 2.90
Συντελεστές συνδυασμού δράσεων:
κινητά ψ2 (LL) = 0.30
χιόνι ψ2 (SL) = 0.30

Συντελεστές σεισμικών φορτίων ορόφων

στάθμη [m]	m*g [kN]	mx*g [kN]	my*g [kN]	xm [m]	ym [m]	Fx/Σmx*g	Fy/Σmy*g
6.10	1404.50	1404.50	1404.50	6.77	5.17	1.000	1.000
Σ	1404.50	1404.50	1404.50			1.000	1.000

Υπολογισμός ανηγμένης φασματικής επιτάχυνσης

Κατηγορία εδάφους: k = D
Ανηγμένη εδαφική επιτάχυνση: αg = 0.16
Συντελεστής σπουδαιότητας: γI = 1.20
Συντελεστής σεισμικής συμπεριφοράς: qx = 3.30 qy = 3.30
Ποσοστό κρίσιμης απόσβεσης: ξ = 5 %
Ιδιοπερίοδος: Tx = 0.40 [sec]
Ty = 0.40 [sec]
Ανηγμένη φασματική επιτάχυνση: εx=Cm*Rd(Tx)/g = 0.196
εy=Cm*Rd(Ty)/g = 0.196

Έλεγχος παραμόρφωσης οργανισμού πλήρωσης (§4.4.3.2)

Περίγραμμα γα τον έλεγχο γωνιακής παραμόρφωσης οργανισμού πλήρωσης

στάθμη [m]	x1 [m]	y1 [m]	x2 [m]	y2 [m]
6.10	13.80	10.55	-0.30	10.55
	-0.30	10.55	-0.30	-0.30
	-0.30	-0.30	13.80	-0.30
	13.80	-0.30	13.80	10.55

ύψος ορόφου [m]	Δmax(x) [cm]	Δmax(y) [cm]	γων.παραμ.(x) [‰]	γων.παραμ.(y) [‰]
3.20	0.16	0.21	0.49	0.66

Έλεγχος επιρροής Β'' τάξεως: θ (§4.4.2.2)

ύψος ορόφου [m]	Μετατόπιση κέντρου_μάζας Δx [mm]	Δy [mm]	Βάρος_ορόφου+ υπερκείμενων_ορόφων Σfz [kN]	Σfx [kN]	Σfy [kN]	θx	θy
3.20	3.38	4.71	1404.50	275.79	275.79	0.005	0.007

Κριτήρια απαλλαγής από ικανοτικό έλεγχο κόμβων υποστυλωμάτων

Επάρκεια τοιχωμάτων (§5.1.2)

	ΣVw [kN]	ΣV [kN]	nv
x	0	275.79	0
y	0	275.79	0

Έλεγχος μεταβολής μάζας (§4.2.3.3(2))

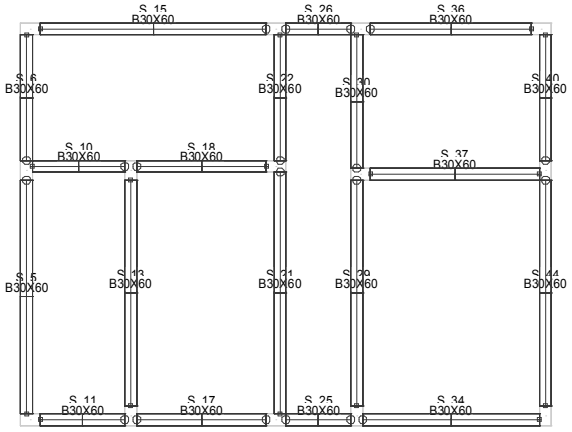
στάθμη [m]	-0.5*m [kN]	Δm [kN]	0.35*m [kN]
6.10	-702.25		491.58

Έλεγχος μεταβολής δυσκαμψίας (§4.2.3.3(3))

στάθμη [m]	-0.5*kx [mm^4]	Δkx [mm^4]	0.35*kx [mm^4]	-0.5*ky [mm^4]	Δky [mm^4]	0.35*ky [mm^4]
6.10	-4.96094E+9		3.472657E+9	-4.33594E+9		3.035157E+9

ΔΙΑΣΤΑΣΙΟΛΟΓΗΣΗ
ΔΟΚΩΝ
ΟΡΟΦΗΣ
ΙΣΟΓΕΙΟΥ

Κλιμ. 1 :192.3 (-16.31,-6.89..16.34,6.89)



Τεύχος Στατικής Μελέτης Δοκών από Οπλισμένο Σκυρόδεμα

Παράμετροι υπολογισμού

Κανονισμός Ευρωκώδικας 2/Ευρωκώδικας 8
Επίπεδο πλαστιμότητας : Μεσαίο

ΜΕΘΟΔΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ
Μονοαξονική κάμψη Z
Χωρίς αξονική δύναμη
Χωρίς στρέψη
Χωρίς εσωτερική στρέψη (λόγω απόστασης του σημείου VT από το κ.β. της διατομής)
Με εφαρμογή διατάξεων κανονισμού
Με ικανοτικό έλεγχο - q=3.30
Περιβάλλουσα δράσεων για : Vz My

ΔΙΑΣΤΑΣΙΟΛΟΓΗΣΗ
ΔΙΑΤΜΗΣΗ
Αυτόματος υπολογισμός γωνίας κλίσης θλιπτήρων Θ
ΡΑΒΔΟΙ ΟΠΛΙΣΜΟΥ
Επιθυμητές αποστάσεις : 10, 15, 20, 25, 30[cm]
Διαθέσιμες διάμετροι διαμήκους οπλισμού : (Basic) : 12
Διαθέσιμες διάμετροι διαμήκους οπλισμού : (Additional) : 12
Διαθέσιμες διάμετροι συνδετήρων : 8,10,12

Τεύχος Στατικής Μελέτης Δοκών από Οπλισμένο Σκυρόδεμα

Φορτίσεις υπολογισμού

α/α	Φορ	Τάξη	Τίτλος	Συνδυασμένη_φόρτιση
1	K201	1η		1.35*(DL+ADL)+1.50*LL1
2	K202	1η		1.00*(DL+ADL)+1.50*LL1
3	D203	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ex+0.30Ey+0.30Ez+Ecc
4	D204	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ex+0.30Ey-0.30Ez+Ecc
5	D205	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ex-0.30Ey+0.30Ez+Ecc
6	D206	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ex-0.30Ey-0.30Ez+Ecc
7	D207	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ex+0.30Ey+0.30Ez+Ecc
8	D208	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ex+0.30Ey-0.30Ez+Ecc
9	D209	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ex-0.30Ey+0.30Ez+Ecc
10	D210	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ex-0.30Ey-0.30Ez+Ecc
11	D211	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ey+0.30Ex+0.30Ez+Ecc
12	D212	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ey+0.30Ex-0.30Ez+Ecc

α/α	Φορ	Τάξη	Τίτλος	Συνδυασμένη_φόρτιση
13	D213	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ey-0.30Ex+0.30Ez+Ecc
14	D214	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ey-0.30Ex-0.30Ez+Ecc
15	D215	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ey+0.30Ex+0.30Ez+Ecc
16	D216	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ey+0.30Ex-0.30Ez+Ecc
17	D217	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ey-0.30Ex+0.30Ez+Ecc
18	D218	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ey-0.30Ex-0.30Ez+Ecc
19	D219	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ez+0.30Ex+0.30Ey+Ecc
20	D220	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ez-0.30Ex+0.30Ey+Ecc
21	D221	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ez+0.30Ex-0.30Ey+Ecc
22	D222	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ez-0.30Ex-0.30Ey+Ecc
23	D223	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ez+0.30Ex+0.30Ey+Ecc
24	D224	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ez-0.30Ex+0.30Ey+Ecc
25	D225	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ez+0.30Ex-0.30Ey+Ecc
26	D226	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ez-0.30Ex-0.30Ey+Ecc
27	D227	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ex+0.30Ey+0.30Ez-Ecc
28	D228	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ex+0.30Ey-0.30Ez-Ecc
29	D229	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ex-0.30Ey+0.30Ez-Ecc
30	D230	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ex-0.30Ey-0.30Ez-Ecc
31	D231	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ex+0.30Ey+0.30Ez-Ecc
32	D232	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ex+0.30Ey-0.30Ez-Ecc
33	D233	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ex-0.30Ey+0.30Ez-Ecc
34	D234	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ex-0.30Ey-0.30Ez-Ecc
35	D235	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ey+0.30Ex+0.30Ez-Ecc
36	D236	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ey+0.30Ex-0.30Ez-Ecc
37	D237	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ey-0.30Ex+0.30Ez-Ecc
38	D238	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ey-0.30Ex-0.30Ez-Ecc
39	D239	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ey+0.30Ex+0.30Ez-Ecc
40	D240	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ey+0.30Ex-0.30Ez-Ecc
41	D241	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ey-0.30Ex+0.30Ez-Ecc
42	D242	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ey-0.30Ex-0.30Ez-Ecc
43	D243	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ez+0.30Ex+0.30Ey-Ecc
44	D244	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ez-0.30Ex+0.30Ey-Ecc
45	D245	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ez+0.30Ex-0.30Ey-Ecc
46	D246	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ez-0.30Ex-0.30Ey-Ecc
47	D247	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ez+0.30Ex+0.30Ey-Ecc
48	D248	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ez-0.30Ex+0.30Ey-Ecc
49	D249	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ez+0.30Ex-0.30Ey-Ecc
50	D250	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ez-0.30Ex-0.30Ey-Ecc

α/α : α/α_Φόρτισης
Φορ : Αρ_Φόρτισης

Τεύχος Στατικής Μελέτης Δοκών από Οπλισμένο Σκυρόδεμα

Επάρκειες

Μέλος: S_5 Διατομή: B30X60 30x60[cm] A_{effp}=1800.0[cm^2] κρ.μήκος=120.0[cm] Υλικά: C25/30,S500
Κάμψη : Add.$_s$=2Φ12(2.3cm^2) Upp.=2Φ14(3.1cm^2) Low.=3Φ14(4.6cm^2) Add.$_e$=
ρ_{us}=0.30% ρ_u=0.17% ρ_l=0.26% ρ_{ue}=0.26%
Διάτμηση/Στρέψη : τ_{sd}(22°)=493.9[kN/m^2] τ_{max}(22°)=2657.1[kN/m^2] n_z=2 s:Φ8/9.0(5.6cm^2/m) Φ8/30.0(1.7cm^2/m) e:Φ8/9.0(5.6cm^2/m)

Απόστ.	Φορ	Min/ Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As_o [cm^2]	As_u [cm^2]	asw_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0	D238	Vz	0.0	18.9	0.0	0.0	21.3	0.0	0.4	0.8	0.2	0.0
θ=22°	K201		0.0	-11.0	0.0	0.0	45.9	0.0	0.5	0.2	0.4	0.0
	D215	My	0.0	-33.4	0.0	0.0	38.7	0.0	1.4	0.7	0.4	0.0
	D238		0.0	18.9	0.0	0.0	21.3	0.0	0.4	0.8	0.2	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	74.1	0.0	0.1	0.2	0.7	0.0
0.6	D238	Vz	0.0	27.0	0.0	0.0	15.5	0.0	0.6	1.1	0.1	0.0
θ=22°	K201		0.0	14.2	0.0	0.0	37.2	0.0	0.3	0.6	0.3	0.0
	D216	My	0.0	-11.7	0.0	0.0	32.3	0.0	0.5	0.2	0.3	0.0
	D237		0.0	30.2	0.0	0.0	16.1	0.0	0.6	1.3	0.1	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	68.3	0.0	0.1	0.2	0.6	0.0
1.2	D238	Vz	0.0	34.4	0.0	0.0	8.0	0.0	0.2	1.5	0.1	0.0
θ=22°	K201		0.0	33.2	0.0	0.0	25.7	0.0	0.2	1.4	0.2	0.0
	D216	My	0.0	5.8	0.0	0.0	24.8	0.0	0.2	0.2	0.2	0.0
	D237		0.0	37.3	0.0	0.0	8.6	0.0	0.2	1.6	0.1	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	60.8	0.0	0.2	0.2	0.6	0.0
2.1	D238	Vz	0.0	36.9	0.0	0.0	-3.6	0.0	0.2	1.6	0.0	0.0
θ=22°	D215		0.0	25.6	0.0	0.0	13.9	0.0	0.2	1.1	0.1	0.0
	D216	My	0.0	23.3	0.0	0.0	13.2	0.0	0.2	1.0	0.1	0.0
	K201		0.0	48.1	0.0	0.0	7.9	0.0	0.2	2.1	0.1	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	49.3	0.0	0.2	0.2	0.5	0.0
3.0	D237	Vz	0.0	31.1	0.0	0.0	-15.0	0.0	0.2	1.3	0.1	0.0
θ=22°	D216		0.0	30.5	0.0	0.0	2.5	0.0	0.2	1.3	0.0	0.0
	D248	My	0.0	27.5	0.0	0.0	-8.3	0.0	0.2	1.2	0.1	0.0
	K201		0.0	47.3	0.0	0.0	-9.6	0.0	0.2	2.0	0.1	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	37.9	0.0	0.2	0.2	0.4	0.0

3.9	K201	Vz	0.0	31.0	0.0	0.0	-27.3	0.0	0.2	1.3	0.3	0.0
θ=22°	D216		0.0	27.5	0.0	0.0	-9.0	0.0	0.2	1.2	0.1	0.0
	D238	My	0.0	11.4	0.0	0.0	-25.8	0.0	0.2	0.5	0.2	0.0
	K201		0.0	31.0	0.0	0.0	-27.3	0.0	0.2	1.3	0.3	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	-47.0	0.0	0.2	0.2	0.4	0.0
4.8	K201	Vz	0.0	-1.1	0.0	0.0	-44.9	0.0	0.2	0.2	0.4	0.0
θ=22°	D216		0.0	15.4	0.0	0.0	-20.4	0.0	0.2	0.6	0.2	0.0
	D237	My	0.0	-16.7	0.0	0.0	-37.9	0.0	0.7	0.2	0.4	0.0
	D216		0.0	15.4	0.0	0.0	-20.4	0.0	0.2	0.6	0.2	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	-58.5	0.0	0.2	0.2	0.5	0.0
5.3	K201	Vz	0.0	-31.2	0.0	0.0	-55.1	0.0	1.3	0.7	0.5	0.0
θ=22°	D216		0.0	0.8	0.0	0.0	-27.2	0.0	0.1	0.2	0.3	0.0
	D237	My	0.0	-41.3	0.0	0.0	-44.6	0.0	1.8	0.9	0.4	0.0
	D216		0.0	0.8	0.0	0.0	-27.2	0.0	0.1	0.2	0.3	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	-65.2	0.0	0.1	0.2	0.6	0.0
5.9	K201	Vz	0.0	-66.5	0.0	0.0	-61.8	0.0	2.9	1.4	0.6	0.0
θ=22°	D216		0.0	-17.2	0.0	0.0	-31.7	0.0	0.7	0.4	0.3	0.0
	D237	My	0.0	-69.5	0.0	0.0	-49.2	0.0	3.0	1.5	0.5	0.0
	D216		0.0	-17.2	0.0	0.0	-31.7	0.0	0.7	0.4	0.3	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	-69.8	0.0	0.1	0.2	0.6	0.0

Μέλος: S_6 Διατομή: B30X60 30x60[cm] A_{effp}=1800.0[cm^2] κρ.μήκος=120.0[cm] Υλικά: C25/30,S500
Κάμψη : $Add._s$= Upp.=3Φ14(4.6cm^2) Low.=3Φ14(4.6cm^2) $Add._e$=
ρ_{us}= ρ_u=0.26% ρ_l=0.26% ρ_{ue}=
Διάτμηση/Στρέψη : τ_{sd}(22°)=582.5[kN/m^2] τ_{max}(22°)=2657.1[kN/m^2] n_z=2 Φ8/9.0(5.6cm^2/m)

Απόστ.	Φορ	Min/ Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As_o [cm^2]	As_u [cm^2]	asw_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0	D238	Vz	0.0	14.6	0.0	0.0	5.3	0.0	0.2	0.6	0.0	0.0
θ=22°	D215		0.0	-63.5	0.0	0.0	46.3	0.0	2.7	0.2	0.4	0.0
	D215	My	0.0	-63.5	0.0	0.0	46.3	0.0	2.7	0.2	0.4	0.0
	D238		0.0	14.6	0.0	0.0	5.3	0.0	0.2	0.6	0.0	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	85.2	0.0	0.2	0.2	0.8	0.0
0.6	D238	Vz	0.0	16.7	0.0	0.0	0.8	0.0	0.2	0.7	0.0	0.0
θ=22°	D215		0.0	-36.9	0.0	0.0	41.9	0.0	1.6	0.2	0.4	0.0
	D215	My	0.0	-36.9	0.0	0.0	41.9	0.0	1.6	0.2	0.4	0.0
	D238		0.0	16.7	0.0	0.0	0.8	0.0	0.2	0.7	0.0	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	80.7	0.0	0.2	0.2	0.8	0.0
1.6	D238	Vz	0.0	8.6	0.0	0.0	-13.3	0.0	0.2	0.4	0.1	0.0
θ=22°	D215		0.0	0.7	0.0	0.0	27.8	0.0	0.2	0.2	0.3	0.0
	D218	My	0.0	-1.8	0.0	0.0	24.2	0.0	0.2	0.2	0.2	0.0
	D235		0.0	11.2	0.0	0.0	-9.8	0.0	0.2	0.5	0.1	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	66.6	0.0	0.2	0.2	0.6	0.0
2.6	D237	Vz	0.0	-9.9	0.0	0.0	-29.6	0.0	0.4	0.2	0.3	0.0
θ=22°	D216		0.0	17.1	0.0	0.0	11.4	0.0	0.2	0.7	0.1	0.0
	D238	My	0.0	-11.8	0.0	0.0	-28.5	0.0	0.5	0.2	0.3	0.0
	D215		0.0	19.0	0.0	0.0	10.3	0.0	0.2	0.8	0.1	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	-81.3	0.0	0.2	0.2	0.8	0.0
3.2	D237	Vz	0.0	-31.4	0.0	0.0	-35.7	0.0	1.3	0.2	0.3	0.0
θ=22°	D216		0.0	23.5	0.0	0.0	5.3	0.0	0.2	1.0	0.0	0.0
	D237	My	0.0	-31.4	0.0	0.0	-35.7	0.0	1.3	0.2	0.3	0.0
	D216		0.0	23.5	0.0	0.0	5.3	0.0	0.2	1.0	0.0	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	-87.4	0.0	0.2	0.2	0.8	0.0

Μέλος: S_10 Διατομή: B30X60 30x60[cm] A_{effp}=1800.0[cm^2] κρ.μήκος=120.0[cm] Υλικά: C25/30,S500
Κάμψη : $Add._s$= Upp.=3Φ14(4.6cm^2) Low.=3Φ14(4.6cm^2) $Add._e$=
ρ_{us}= ρ_u=0.26% ρ_l=0.26% ρ_{ue}=
Διάτμηση/Στρέψη : τ_{sd}(22°)=763.3[kN/m^2] τ_{max}(22°)=2657.1[kN/m^2] n_z=2 Φ8/9.0(5.6cm^2/m)

Απόστ.	Φορ	Min/ Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As_o [cm^2]	As_u [cm^2]	asw_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0	D206	Vz	0.0	6.3	0.0	0.0	13.0	0.0	0.2	0.3	0.1	0.0
θ=22°	K201		0.0	-9.5	0.0	0.0	34.1	0.0	0.4	0.2	0.3	0.0
	D207	My	0.0	-17.9	0.0	0.0	29.5	0.0	0.8	0.2	0.3	0.0
	D230		0.0	6.7	0.0	0.0	13.2	0.0	0.2	0.3	0.1	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	110.8	0.0	0.2	0.2	1.0	0.0
0.6	D206	Vz	0.0	11.0	0.0	0.0	4.9	0.0	0.2	0.5	0.0	0.0
θ=22°	K201		0.0	7.8	0.0	0.0	21.5	0.0	0.2	0.3	0.2	0.0
	D210	My	0.0	-3.3	0.0	0.0	18.0	0.0	0.2	0.2	0.2	0.0
	D227		0.0	13.5	0.0	0.0	8.4	0.0	0.2	0.6	0.1	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	102.7	0.0	0.2	0.2	1.0	0.0
1.2	D206	Vz	0.0	10.6	0.0	0.0	-7.2	0.0	0.2	0.4	0.1	0.0
θ=22°	D231		0.0	8.1	0.0	0.0	9.4	0.0	0.2	0.3	0.1	0.0
	D210	My	0.0	3.8	0.0	0.0	5.9	0.0	0.2	0.2	0.1	0.0
	K201		0.0	14.9	0.0	0.0	2.5	0.0	0.2	0.6	0.0	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	90.6	0.0	0.2	0.2	0.8	0.0
1.8	D205	Vz	0.0	4.9	0.0	0.0	-20.5	0.0	0.2	0.2	0.2	0.0
θ=22°	D232		0.0	7.4	0.0	0.0	-3.9	0.0	0.2	0.3	0.0	0.0
	D216	My	0.0	-0.6	0.0	0.0	-17.3	0.0	0.2	0.2	0.2	0.0
	D237		0.0	12.9	0.0	0.0	-7.1	0.0	0.2	0.5	0.1	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	-101.9	0.0	0.2	0.2	0.9	0.0
2.3	K201	Vz	0.0	-7.6	0.0	0.0	-38.4	0.0	0.3	0.2	0.4	0.0

θ=22°	D232		0.0	3.0	0.0	0.0	-16.5	0.0	0.2	0.2	0.2	0.0
	D215	My	0.0	-15.9	0.0	0.0	-31.1	0.0	0.7	0.2	0.3	0.0
	D238		0.0	5.0	0.0	0.0	-18.6	0.0	0.2	0.2	0.2	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	-114.5	0.0	0.2	0.2	1.1	0.0

Μέλος: S_11 Διατομή: B30X60 30x60[cm] A_{effp}=1800.0[cm^2] κρ.μήκος=120.0[cm] Υλικά: C25/30,S500
Κάμψη : Add_{-s}= $Upp.$=3Φ14(4.6cm^2) $Low.$=3Φ14(4.6cm^2) Add_{-e}=
ρ_{us}= ρ_u=0.26% ρ_l=0.26% ρ_{ue}=
Διάτμηση/Στρέψη : τ_{sd}(22°)=734.6[kN/m^2] τ_{max}(22°)=2657.1[kN/m^2] n_z=2 Φ8/9.0(5.6cm^2/m)

Απόστ.	Φορ	Min/ Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As_o [cm^2]	As_u [cm^2]	asw_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0	D206	Vz	0.0	39.6	0.0	0.0	-17.0	0.0	0.2	1.7	0.2	0.0
θ=22°	D231		0.0	-46.9	0.0	0.0	36.9	0.0	2.0	0.2	0.3	0.0
	D233	My	0.0	-47.6	0.0	0.0	36.6	0.0	2.0	0.2	0.3	0.0
	D204		0.0	40.3	0.0	0.0	-16.7	0.0	0.2	1.7	0.2	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	110.2	0.0	0.2	0.2	1.0	0.0
0.6	D206	Vz	0.0	27.6	0.0	0.0	-23.9	0.0	0.2	1.2	0.2	0.0
θ=22°	D231		0.0	-26.7	0.0	0.0	30.0	0.0	1.1	0.2	0.3	0.0
	D234	My	0.0	-27.5	0.0	0.0	29.3	0.0	1.2	0.2	0.3	0.0
	D203		0.0	28.5	0.0	0.0	-23.3	0.0	0.2	1.2	0.2	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	103.3	0.0	0.2	0.2	1.0	0.0
1.1	D205	Vz	0.0	15.3	0.0	0.0	-30.1	0.0	0.2	0.6	0.3	0.0
θ=22°	D232		0.0	-14.5	0.0	0.0	23.8	0.0	0.6	0.2	0.2	0.0
	D234	My	0.0	-15.0	0.0	0.0	23.5	0.0	0.6	0.2	0.2	0.0
	D203		0.0	15.8	0.0	0.0	-29.8	0.0	0.2	0.7	0.3	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	-98.7	0.0	0.2	0.2	0.9	0.0
1.5	D205	Vz	0.0	-0.6	0.0	0.0	-35.3	0.0	0.2	0.2	0.3	0.0
θ=22°	D232		0.0	-4.2	0.0	0.0	18.6	0.0	0.2	0.2	0.2	0.0
	D233	My	0.0	-5.2	0.0	0.0	18.0	0.0	0.2	0.2	0.2	0.0
	D204		0.0	0.4	0.0	0.0	-34.6	0.0	0.2	0.2	0.3	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	-103.9	0.0	0.2	0.2	1.0	0.0
2.1	D205	Vz	0.0	-23.0	0.0	0.0	-39.2	0.0	1.0	0.2	0.4	0.0
θ=22°	D232		0.0	5.6	0.0	0.0	14.7	0.0	0.2	0.2	0.1	0.0
	D205	My	0.0	-23.0	0.0	0.0	-39.2	0.0	1.0	0.2	0.4	0.0
	D232		0.0	5.6	0.0	0.0	14.7	0.0	0.2	0.2	0.1	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	-107.8	0.0	0.2	0.2	1.0	0.0

Μέλος: S_13 Διατομή: B30X60 30x60[cm] A_{effp}=1800.0[cm^2] κρ.μήκος=120.0[cm] Υλικά: C25/30,S500
Κάμψη : Add_{-s}=2Φ12(2.3cm^2) $Upp.$=2Φ14(3.1cm^2) $Low.$=3Φ14(4.6cm^2) Add_{-e}=2Φ12(2.3cm^2)
ρ_{us}=0.30% ρ_u=0.17% ρ_l=0.26% ρ_{ue}=0.30%
Διάτμηση/Στρέψη : τ_{sd}(22°)=693.3[kN/m^2] τ_{max}(22°)=2657.1[kN/m^2] n_z=2 s:Φ8/9.0(5.6cm^2/m) Φ8/30.0(1.7cm^2/m) e:Φ8/9.0(5.6cm^2/m)

Απόστ.	Φορ	Min/ Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As_o [cm^2]	As_u [cm^2]	asw_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0	D238	Vz	0.0	3.7	0.0	0.0	49.6	0.0	0.1	0.2	0.5	0.0
θ=22°	K201		0.0	-62.3	0.0	0.0	101.9	0.0	2.7	1.3	0.9	0.0
	D215	My	0.0	-81.9	0.0	0.0	79.2	0.0	3.6	1.8	0.7	0.0
	D238		0.0	3.7	0.0	0.0	49.6	0.0	0.1	0.2	0.5	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	104.0	0.0	0.1	0.2	1.0	0.0
0.6	D238	Vz	0.0	31.1	0.0	0.0	39.8	0.0	0.7	1.3	0.4	0.0
θ=22°	K201		0.0	-5.1	0.0	0.0	86.7	0.0	0.4	0.2	0.8	0.0
	D215	My	0.0	-37.0	0.0	0.0	69.5	0.0	1.6	0.8	0.6	0.0
	D238		0.0	31.1	0.0	0.0	39.8	0.0	0.7	1.3	0.4	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	94.3	0.0	0.1	0.2	0.9	0.0
1.2	D238	Vz	0.0	44.6	0.0	0.0	26.0	0.0	0.2	1.9	0.2	0.0
θ=22°	K201		0.0	40.6	0.0	0.0	64.8	0.0	0.2	1.7	0.6	0.0
	D216	My	0.0	0.4	0.0	0.0	55.1	0.0	0.2	0.2	0.5	0.0
	D237		0.0	51.1	0.0	0.0	26.6	0.0	0.2	2.2	0.2	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	80.4	0.0	0.2	0.2	0.7	0.0
2.0	D238	Vz	0.0	57.8	0.0	0.0	4.7	0.0	0.2	2.5	0.0	0.0
θ=22°	D215		0.0	44.5	0.0	0.0	34.4	0.0	0.2	1.9	0.3	0.0
	D225	My	0.0	36.8	0.0	0.0	23.6	0.0	0.2	1.6	0.2	0.0
	K201		0.0	80.9	0.0	0.0	31.1	0.0	0.2	3.5	0.3	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	59.1	0.0	0.2	0.2	0.5	0.0
2.9	D237	Vz	0.0	59.4	0.0	0.0	-17.1	0.0	0.2	2.6	0.2	0.0
θ=22°	D216		0.0	57.3	0.0	0.0	12.5	0.0	0.2	2.5	0.1	0.0
	D247	My	0.0	46.7	0.0	0.0	-5.0	0.0	0.2	2.0	0.0	0.0
	K201		0.0	92.3	0.0	0.0	-3.7	0.0	0.2	4.0	0.0	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	-41.4	0.0	0.2	0.2	0.4	0.0
3.7	D237	Vz	0.0	36.2	0.0	0.0	-38.7	0.0	0.2	1.5	0.4	0.0
θ=22°	D216		0.0	58.5	0.0	0.0	-9.0	0.0	0.2	2.5	0.1	0.0
	D238	My	0.0	29.6	0.0	0.0	-38.1	0.0	0.2	1.3	0.4	0.0
	K201		0.0	74.8	0.0	0.0	-37.9	0.0	0.2	3.2	0.4	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	-63.0	0.0	0.2	0.2	0.6	0.0
4.6	K201	Vz	0.0	30.1	0.0	0.0	-67.6	0.0	0.2	1.3	0.6	0.0
θ=22°	D216		0.0	42.4	0.0	0.0	-27.9	0.0	0.2	1.8	0.3	0.0
	D238	My	0.0	-10.8	0.0	0.0	-56.9	0.0	0.4	0.2	0.5	0.0
	D215		0.0	49.1	0.0	0.0	-28.5	0.0	0.2	2.1	0.3	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	-81.8	0.0	0.2	0.2	0.8	0.0
5.2	K201	Vz	0.0	-14.7	0.0	0.0	-79.7	0.0	0.6	0.3	0.7	0.0
θ=22°	D216		0.0	29.5	0.0	0.0	-35.8	0.0	0.6	1.2	0.3	0.0

	D237	My	0.0	-47.9	0.0	0.0	-65.4	0.0	2.0	1.0	0.6	0.0
	D216		0.0	29.5	0.0	0.0	-35.8	0.0	0.6	1.2	0.3	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	-89.7	0.0	0.1	0.2	0.8	0.0
5.7	K201	Vz	0.0	-63.9	0.0	0.0	-83.9	0.0	2.8	1.4	0.8	0.0
θ=22°	D216		0.0	7.0	0.0	0.0	-38.8	0.0	0.1	0.3	0.4	0.0
	D237	My	0.0	-88.0	0.0	0.0	-68.4	0.0	3.8	1.9	0.6	0.0
	D216		0.0	7.0	0.0	0.0	-38.8	0.0	0.1	0.3	0.4	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	-92.7	0.0	0.1	0.2	0.9	0.0

Μέλος: S_15 Διατομή: B30X60 30x60[cm] A_{effp}=1800.0[cm^2] κρ.μήκος=120.0[cm] Υλικά: C25/30,S500
Κάμψη : Add.$_s$=2Φ12(2.3cm^2) Upp.=2Φ14(3.1cm^2) Low.=3Φ14(4.6cm^2) Add.$_e$=
ρ_{us}=0.30% ρ_u=0.17% ρ_l=0.26% ρ_{ue}=0.26%
Διάτμηση/Στρέψη : τ_{sd}(22°)=544.2[kN/m^2] τ_{max}(22°)=2657.1[kN/m^2] n_z=2 s:Φ8/9.0(5.6cm^2/m) Φ8/30.0(1.7cm^2/m) e:Φ8/9.0(5.6cm^2/m)

Απόστ.	Φορ	Min/ Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As_o [cm^2]	As_u [cm^2]	asw_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0	D230	Vz	0.0	4.9	0.0	0.0	31.5	0.0	0.1	0.2	0.3	0.0
θ=22°	K201		0.0	-36.2	0.0	0.0	61.3	0.0	1.5	0.8	0.6	0.0
	D207	My	0.0	-51.4	0.0	0.0	47.6	0.0	2.2	1.1	0.4	0.0
	D230		0.0	4.9	0.0	0.0	31.5	0.0	0.1	0.2	0.3	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	81.6	0.0	0.1	0.2	0.8	0.0
0.6	D230	Vz	0.0	22.1	0.0	0.0	24.7	0.0	0.5	0.9	0.2	0.0
θ=22°	K201		0.0	-2.1	0.0	0.0	51.0	0.0	0.4	0.2	0.5	0.0
	D207	My	0.0	-24.6	0.0	0.0	40.8	0.0	1.0	0.5	0.4	0.0
	D230		0.0	22.1	0.0	0.0	24.7	0.0	0.5	0.9	0.2	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	74.8	0.0	0.1	0.2	0.7	0.0
1.2	D230	Vz	0.0	30.9	0.0	0.0	15.5	0.0	0.2	1.3	0.1	0.0
θ=22°	K201		0.0	24.2	0.0	0.0	36.6	0.0	0.2	1.0	0.3	0.0
	D208	My	0.0	-2.9	0.0	0.0	30.8	0.0	0.2	0.2	0.3	0.0
	D229		0.0	34.2	0.0	0.0	16.2	0.0	0.2	1.5	0.2	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	65.6	0.0	0.2	0.2	0.6	0.0
2.0	D230	Vz	0.0	38.9	0.0	0.0	2.1	0.0	0.2	1.7	0.0	0.0
θ=22°	D207		0.0	20.6	0.0	0.0	18.2	0.0	0.2	0.9	0.2	0.0
	D208	My	0.0	18.0	0.0	0.0	17.5	0.0	0.2	0.8	0.2	0.0
	K201		0.0	46.2	0.0	0.0	15.8	0.0	0.2	2.0	0.1	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	52.2	0.0	0.2	0.2	0.5	0.0
2.9	D229	Vz	0.0	37.7	0.0	0.0	-11.2	0.0	0.2	1.6	0.1	0.0
θ=22°	D208		0.0	27.6	0.0	0.0	4.8	0.0	0.2	1.2	0.0	0.0
	D208	My	0.0	27.6	0.0	0.0	4.8	0.0	0.2	1.2	0.0	0.0
	K201		0.0	50.8	0.0	0.0	-4.9	0.0	0.2	2.2	0.0	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	38.9	0.0	0.2	0.2	0.4	0.0
3.7	K201	Vz	0.0	38.0	0.0	0.0	-25.6	0.0	0.2	1.6	0.2	0.0
θ=22°	D208		0.0	26.0	0.0	0.0	-8.4	0.0	0.2	1.1	0.1	0.0
	D247	My	0.0	21.0	0.0	0.0	-17.7	0.0	0.2	0.9	0.2	0.0
	K201		0.0	38.0	0.0	0.0	-25.6	0.0	0.2	1.6	0.2	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	-50.3	0.0	0.2	0.2	0.5	0.0
4.6	K201	Vz	0.0	8.2	0.0	0.0	-45.4	0.0	0.2	0.3	0.4	0.0
θ=22°	D208		0.0	13.5	0.0	0.0	-21.2	0.0	0.2	0.6	0.2	0.0
	D228	My	0.0	-4.1	0.0	0.0	-36.4	0.0	0.2	0.2	0.3	0.0
	D209		0.0	14.6	0.0	0.0	-22.0	0.0	0.2	0.6	0.2	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	-63.1	0.0	0.2	0.2	0.6	0.0
5.2	K201	Vz	0.0	-22.9	0.0	0.0	-57.7	0.0	1.0	0.5	0.5	0.0
θ=22°	D208		0.0	-1.1	0.0	0.0	-29.2	0.0	0.4	0.2	0.3	0.0
	D227	My	0.0	-28.6	0.0	0.0	-45.1	0.0	1.2	0.6	0.4	0.0
	D210		0.0	-1.0	0.0	0.0	-29.3	0.0	0.4	0.2	0.3	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	-71.1	0.0	0.1	0.2	0.7	0.0
5.7	K201	Vz	0.0	-60.3	0.0	0.0	-66.0	0.0	2.6	1.3	0.6	0.0
θ=22°	D208		0.0	-20.9	0.0	0.0	-34.7	0.0	0.9	0.4	0.3	0.0
	K201	My	0.0	-60.3	0.0	0.0	-66.0	0.0	2.6	1.3	0.6	0.0
	D210		0.0	-20.6	0.0	0.0	-34.8	0.0	0.9	0.4	0.3	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	-76.6	0.0	0.1	0.2	0.7	0.0

Μέλος: S_17 Διατομή: B30X60 30x60[cm] A_{effp}=1800.0[cm^2] κρ.μήκος=120.0[cm] Υλικά: C25/30,S500
Κάμψη : Add.$_s$= Upp.=3Φ14(4.6cm^2) Low.=3Φ14(4.6cm^2) Add.$_e$=
ρ_{us}= ρ_u=0.26% ρ_l=0.26% ρ_{ue}=
Διάτμηση/Στρέψη : τ_{sd}(22°)=569.7[kN/m^2] τ_{max}(22°)=2657.1[kN/m^2] n_z=2 Φ8/9.0(5.6cm^2/m)

Απόστ.	Φορ	Min/ Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As_o [cm^2]	As_u [cm^2]	asw_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0	D204	Vz	0.0	0.9	0.0	0.0	10.0	0.0	0.2	0.2	0.1	0.0
θ=22°	K201		0.0	-14.9	0.0	0.0	31.1	0.0	0.6	0.2	0.3	0.0
	D233	My	0.0	-20.5	0.0	0.0	30.8	0.0	0.9	0.2	0.3	0.0
	D204		0.0	0.9	0.0	0.0	10.0	0.0	0.2	0.2	0.1	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	83.1	0.0	0.2	0.2	0.8	0.0
0.6	D204	Vz	0.0	5.4	0.0	0.0	5.8	0.0	0.2	0.2	0.1	0.0
θ=22°	D233		0.0	-2.7	0.0	0.0	26.6	0.0	0.2	0.2	0.2	0.0
	D234	My	0.0	-3.2	0.0	0.0	26.2	0.0	0.2	0.2	0.2	0.0
	D203		0.0	5.9	0.0	0.0	6.2	0.0	0.2	0.2	0.1	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	78.9	0.0	0.2	0.2	0.7	0.0
1.6	D204	Vz	0.0	4.7	0.0	0.0	-8.6	0.0	0.2	0.2	0.1	0.0
θ=22°	D233		0.0	18.0	0.0	0.0	12.1	0.0	0.2	0.8	0.1	0.0
	D206	My	0.0	4.7	0.0	0.0	-8.1	0.0	0.2	0.2	0.1	0.0

	D231		0.0	18.0	0.0	0.0	11.7	0.0	0.2	0.8	0.1	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	64.5	0.0	0.2	0.2	0.6	0.0
2.7	D203	Vz	0.0	-12.2	0.0	0.0	-24.7	0.0	0.5	0.2	0.2	0.0
θ=22°	D234		0.0	21.2	0.0	0.0	-4.0	0.0	0.2	0.9	0.0	0.0
	D204	My	0.0	-13.0	0.0	0.0	-24.3	0.0	0.5	0.2	0.2	0.0
	D233		0.0	22.0	0.0	0.0	-4.4	0.0	0.2	0.9	0.0	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	-79.2	0.0	0.2	0.2	0.7	0.0
3.3	K201	Vz	0.0	-9.6	0.0	0.0	-31.7	0.0	0.4	0.2	0.3	0.0
θ=22°	D234		0.0	17.5	0.0	0.0	-10.2	0.0	0.2	0.7	0.1	0.0
	D203	My	0.0	-29.9	0.0	0.0	-30.9	0.0	1.3	0.2	0.3	0.0
	D234		0.0	17.5	0.0	0.0	-10.2	0.0	0.2	0.7	0.1	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	-85.5	0.0	0.2	0.2	0.8	0.0

Μέλος: S_18 Διατομή: B30X60 30x60[cm] A_{effp}=1800.0[cm^2] κρ.μήκος=120.0[cm] Υλικά: C25/30,S500
Κάμψη : Add_{-s}= $Upp.$=3Φ14(4.6cm^2) $Low.$=3Φ14(4.6cm^2) Add_{-e}=
ρ_{us}= ρ_u=0.26% ρ_l=0.26% ρ_{ue}=
Διάτμηση/Στρέψη : τ_{sd}(22°)=689.0[kN/m^2] τ_{max}(22°)=2657.1[kN/m^2] n_z=2 Φ8/9.0(5.6cm^2/m)

Απόστ.Φορ		Min/ Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As_o [cm^2]	As_u [cm^2]	asw_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0	D228	Vz	0.0	6.0	0.0	0.0	25.7	0.0	0.2	0.2	0.2	0.0
θ=22°	K201		0.0	-11.0	0.0	0.0	58.3	0.0	0.5	0.2	0.5	0.0
	D209	My	0.0	-21.1	0.0	0.0	48.4	0.0	0.9	0.2	0.4	0.0
	D228		0.0	6.0	0.0	0.0	25.7	0.0	0.2	0.2	0.2	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	103.4	0.0	0.2	0.2	1.0	0.0
0.6	D228	Vz	0.0	15.8	0.0	0.0	12.5	0.0	0.2	0.7	0.1	0.0
θ=22°	K201		0.0	18.6	0.0	0.0	37.5	0.0	0.2	0.8	0.3	0.0
	D218	My	0.0	3.0	0.0	0.0	30.0	0.0	0.2	0.2	0.3	0.0
	D235		0.0	19.5	0.0	0.0	17.7	0.0	0.2	0.8	0.2	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	90.2	0.0	0.2	0.2	0.8	0.0
1.6	D227	Vz	0.0	17.2	0.0	0.0	-15.0	0.0	0.2	0.7	0.1	0.0
θ=22°	D210		0.0	26.7	0.0	0.0	7.7	0.0	0.2	1.1	0.1	0.0
	D230	My	0.0	13.8	0.0	0.0	-12.3	0.0	0.2	0.6	0.1	0.0
	K201		0.0	35.2	0.0	0.0	-6.2	0.0	0.2	1.5	0.1	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	-64.9	0.0	0.2	0.2	0.6	0.0
2.7	K201	Vz	0.0	6.6	0.0	0.0	-45.9	0.0	0.2	0.3	0.4	0.0
θ=22°	D210		0.0	20.4	0.0	0.0	-17.3	0.0	0.2	0.9	0.2	0.0
	D228	My	0.0	-14.1	0.0	0.0	-39.2	0.0	0.6	0.2	0.4	0.0
	D209		0.0	22.7	0.0	0.0	-18.2	0.0	0.2	1.0	0.2	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	-90.0	0.0	0.2	0.2	0.8	0.0
3.3	K201	Vz	0.0	-25.4	0.0	0.0	-58.8	0.0	1.1	0.2	0.5	0.0
θ=22°	D210		0.0	9.2	0.0	0.0	-25.7	0.0	0.2	0.4	0.2	0.0
	D227	My	0.0	-40.9	0.0	0.0	-48.4	0.0	1.7	0.2	0.5	0.0
	D210		0.0	9.2	0.0	0.0	-25.7	0.0	0.2	0.4	0.2	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	-98.3	0.0	0.2	0.2	0.9	0.0

Μέλος: S_21 Διατομή: B30X60 30x60[cm] A_{effp}=1800.0[cm^2] κρ.μήκος=120.0[cm] Υλικά: C25/30,S500
Κάμψη : Add_{-s}=2Φ12(2.3cm^2) $Upp.$=2Φ14(3.1cm^2) $Low.$=3Φ14(4.6cm^2) Add_{-e}=
ρ_{us}=0.30% ρ_u=0.17% ρ_l=0.26% ρ_{ue}=0.26%
Διάτμηση/Στρέψη : τ_{sd}(22°)=598.9[kN/m^2] τ_{max}(22°)=2657.1[kN/m^2] n_z=2 s:Φ8/9.0(5.6cm^2/m) Φ8/30.0(1.7cm^2/m) e:Φ8/9.0(5.6cm^2/m)

Απόστ.Φορ		Min/ Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As_o [cm^2]	As_u [cm^2]	asw_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0	D214	Vz	0.0	6.7	0.0	0.0	42.0	0.0	0.1	0.3	0.4	0.0
θ=22°	K201		0.0	-24.3	0.0	0.0	73.5	0.0	1.0	0.5	0.7	0.0
	D245	My	0.0	-42.3	0.0	0.0	51.0	0.0	1.8	0.9	0.5	0.0
	D224		0.0	11.8	0.0	0.0	42.6	0.0	0.2	0.5	0.4	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	89.8	0.0	0.1	0.2	0.8	0.0
0.6	D214	Vz	0.0	17.7	0.0	0.0	34.7	0.0	0.4	0.7	0.3	0.0
θ=22°	K201		0.0	16.9	0.0	0.0	62.3	0.0	0.4	0.7	0.6	0.0
	D249	My	0.0	-13.6	0.0	0.0	37.7	0.0	0.6	0.3	0.4	0.0
	D220		0.0	35.5	0.0	0.0	41.3	0.0	0.8	1.5	0.4	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	82.5	0.0	0.1	0.2	0.8	0.0
1.2	D214	Vz	0.0	36.5	0.0	0.0	24.1	0.0	0.2	1.6	0.2	0.0
θ=22°	K201		0.0	49.5	0.0	0.0	45.7	0.0	0.2	2.1	0.4	0.0
	D225	My	0.0	9.4	0.0	0.0	27.1	0.0	0.2	0.4	0.3	0.0
	D244		0.0	53.7	0.0	0.0	30.7	0.0	0.2	2.3	0.3	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	71.9	0.0	0.2	0.2	0.7	0.0
2.1	D214	Vz	0.0	52.4	0.0	0.0	6.3	0.0	0.2	2.2	0.1	0.0
θ=22°	K201		0.0	79.3	0.0	0.0	17.6	0.0	0.2	3.4	0.2	0.0
	D226	My	0.0	32.0	0.0	0.0	9.1	0.0	0.2	1.4	0.1	0.0
	K201		0.0	79.3	0.0	0.0	17.6	0.0	0.2	3.4	0.2	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	54.1	0.0	0.2	0.2	0.5	0.0
3.1	D213	Vz	0.0	59.6	0.0	0.0	-11.7	0.0	0.2	2.6	0.1	0.0
θ=22°	D240		0.0	45.0	0.0	0.0	-2.1	0.0	0.2	1.9	0.0	0.0
	D226	My	0.0	37.6	0.0	0.0	-2.8	0.0	0.2	1.6	0.0	0.0
	K201		0.0	82.5	0.0	0.0	-10.7	0.0	0.2	3.6	0.1	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	36.1	0.0	0.2	0.2	0.3	0.0
4.0	K201	Vz	0.0	59.2	0.0	0.0	-38.9	0.0	0.2	2.5	0.4	0.0
θ=22°	D240		0.0	34.8	0.0	0.0	-20.0	0.0	0.2	1.5	0.2	0.0
	D224	My	0.0	26.1	0.0	0.0	-23.0	0.0	0.2	1.1	0.2	0.0
	K201		0.0	59.2	0.0	0.0	-38.9	0.0	0.2	2.5	0.4	0.0

	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	-52.8	0.0	0.2	0.2	0.5	0.0
4.9	K201	Vz	0.0	10.2	0.0	0.0	-65.2	0.0	0.2	0.4	0.6	0.0
θ=22°	D240		0.0	7.7	0.0	0.0	-36.7	0.0	0.2	0.3	0.3	0.0
	D224	My	0.0	-3.7	0.0	0.0	-39.7	0.0	0.2	0.2	0.4	0.0
	D245		0.0	16.1	0.0	0.0	-43.3	0.0	0.2	0.7	0.4	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	-69.5	0.0	0.2	0.2	0.6	0.0
5.6	K201	Vz	0.0	-33.2	0.0	0.0	-78.7	0.0	1.4	0.7	0.7	0.0
θ=22°	D240		0.0	-12.9	0.0	0.0	-45.4	0.0	0.5	0.3	0.4	0.0
	K201	My	0.0	-33.2	0.0	0.0	-78.7	0.0	1.4	0.7	0.7	0.0
	D249		0.0	-12.2	0.0	0.0	-46.0	0.0	0.5	0.3	0.4	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	-78.2	0.0	0.1	0.2	0.7	0.0
6.1	K201	Vz	0.0	-83.4	0.0	0.0	-87.5	0.0	3.6	1.8	0.8	0.0
θ=22°	D240		0.0	-43.1	0.0	0.0	-51.3	0.0	1.8	0.9	0.5	0.0
	K201	My	0.0	-83.4	0.0	0.0	-87.5	0.0	3.6	1.8	0.8	0.0
	D240		0.0	-43.1	0.0	0.0	-51.3	0.0	1.8	0.9	0.5	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	-84.1	0.0	0.1	0.2	0.8	0.0

Μέλος: S_22 Διατομή: B30X60 30x60[cm] A_{effp}=1800.0[cm^2] κρ.μήκος=120.0[cm] Υλικά: C25/30,S500
Κάμψη : $Add._s$= ρ_u=0.26% Low.=3Φ14(4.6cm^2) ρ_l=0.26% $Add._e$= ρ_{ue}=
Διάτμηση/Στρέψη : τ_{sd}(22°)=620.2[kN/m^2] τ_{max}(22°)=2657.1[kN/m^2] n_z=2 Φ8/9.0(5.6cm^2/m)

Απόστ.Φορ		Min/ Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As_o [cm^2]	As_u [cm^2]	asw_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0	D236	Vz	0.0	-27.6	0.0	0.0	26.9	0.0	1.2	0.2	0.2	0.0
θ=22°	K201		0.0	-67.5	0.0	0.0	56.9	0.0	2.9	0.2	0.5	0.0
	D222	My	0.0	-69.2	0.0	0.0	46.2	0.0	3.0	0.2	0.4	0.0
	D247		0.0	-17.8	0.0	0.0	27.3	0.0	0.8	0.2	0.3	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	90.9	0.0	0.2	0.2	0.8	0.0
0.6	D236	Vz	0.0	-13.1	0.0	0.0	20.5	0.0	0.5	0.2	0.2	0.0
θ=22°	K201		0.0	-35.9	0.0	0.0	47.1	0.0	1.5	0.2	0.4	0.0
	D222	My	0.0	-43.2	0.0	0.0	39.8	0.0	1.8	0.2	0.4	0.0
	D247		0.0	-3.0	0.0	0.0	20.9	0.0	0.2	0.2	0.2	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	84.5	0.0	0.2	0.2	0.8	0.0
1.6	D236	Vz	0.0	-1.0	0.0	0.0	2.6	0.0	0.2	0.2	0.0	0.0
θ=22°	D217		0.0	-1.3	0.0	0.0	22.3	0.0	0.2	0.2	0.2	0.0
	D220	My	0.0	-14.2	0.0	0.0	17.3	0.0	0.6	0.2	0.2	0.0
	D249		0.0	11.8	0.0	0.0	7.6	0.0	0.2	0.5	0.1	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	66.6	0.0	0.2	0.2	0.6	0.0
2.6	D235	Vz	0.0	-8.4	0.0	0.0	-17.5	0.0	0.3	0.2	0.2	0.0
θ=22°	D218		0.0	10.5	0.0	0.0	2.2	0.0	0.2	0.4	0.0	0.0
	D236	My	0.0	-11.8	0.0	0.0	-13.3	0.0	0.5	0.2	0.1	0.0
	D217		0.0	13.8	0.0	0.0	-2.0	0.0	0.2	0.6	0.0	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	-85.1	0.0	0.2	0.2	0.8	0.0
3.2	D235	Vz	0.0	-23.2	0.0	0.0	-25.5	0.0	1.0	0.2	0.2	0.0
θ=22°	D218		0.0	10.5	0.0	0.0	-5.8	0.0	0.2	0.4	0.1	0.0
	D235	My	0.0	-23.2	0.0	0.0	-25.5	0.0	1.0	0.2	0.2	0.0
	D218		0.0	10.5	0.0	0.0	-5.8	0.0	0.2	0.4	0.1	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	-93.0	0.0	0.2	0.2	0.9	0.0

Μέλος: S_25 Διατομή: B30X60 30x60[cm] A_{effp}=1800.0[cm^2] κρ.μήκος=120.0[cm] Υλικά: C25/30,S500
Κάμψη : $Add._s$= ρ_u=0.26% Low.=3Φ14(4.6cm^2) ρ_l=0.26% $Add._e$= ρ_{ue}=
Διάτμηση/Στρέψη : τ_{sd}(22°)=881.1[kN/m^2] τ_{max}(22°)=2657.1[kN/m^2] n_z=2 Φ8/9.0(5.6cm^2/m)

Απόστ.Φορ		Min/ Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As_o [cm^2]	As_u [cm^2]	asw_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0	D205	Vz	0.0	29.8	0.0	0.0	-39.6	0.0	0.2	1.3	0.4	0.0
θ=22°	D232		0.0	-31.8	0.0	0.0	18.1	0.0	1.4	0.2	0.2	0.0
	D233	My	0.0	-34.1	0.0	0.0	14.9	0.0	1.5	0.2	0.1	0.0
	D204		0.0	32.1	0.0	0.0	-36.4	0.0	0.2	1.4	0.3	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	132.2	0.0	0.2	0.2	1.2	0.0
0.8	D205	Vz	0.0	-3.7	0.0	0.0	-44.5	0.0	0.2	0.2	0.4	0.0
θ=22°	D232		0.0	-20.0	0.0	0.0	13.2	0.0	0.8	0.2	0.1	0.0
	D233	My	0.0	-22.6	0.0	0.0	10.0	0.0	1.0	0.2	0.1	0.0
	D204		0.0	-1.1	0.0	0.0	-41.3	0.0	0.2	0.2	0.4	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	-127.9	0.0	0.2	0.2	1.2	0.0
1.7	D205	Vz	0.0	-41.7	0.0	0.0	-47.9	0.0	1.8	0.2	0.4	0.0
θ=22°	D232		0.0	-10.9	0.0	0.0	9.9	0.0	0.5	0.2	0.1	0.0
	D205	My	0.0	-41.7	0.0	0.0	-47.9	0.0	1.8	0.2	0.4	0.0
	D232		0.0	-10.9	0.0	0.0	9.9	0.0	0.5	0.2	0.1	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	-131.3	0.0	0.2	0.2	1.2	0.0

Μέλος: S_26 Διατομή: B30X60 30x60[cm] A_{effp}=1800.0[cm^2] κρ.μήκος=120.0[cm] Υλικά: C25/30,S500
Κάμψη : $Add._s$= ρ_u=0.26% Low.=3Φ14(4.6cm^2) ρ_l=0.26% $Add._e$= ρ_{ue}=
Διάτμηση/Στρέψη : τ_{sd}(22°)=890.3[kN/m^2] τ_{max}(22°)=2657.1[kN/m^2] n_z=2 Φ8/9.0(5.6cm^2/m)

Απόστ.Φορ		Min/ Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As_o [cm^2]	As_u [cm^2]	asw_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0	D230	Vz	0.0	-2.6	0.0	0.0	-11.5	0.0	0.2	0.2	0.1	0.0
θ=22°	D207		0.0	-48.7	0.0	0.0	39.7	0.0	2.1	0.2	0.4	0.0
	D207	My	0.0	-48.7	0.0	0.0	39.7	0.0	2.1	0.2	0.4	0.0

	D230		0.0	-2.6	0.0	0.0	-11.5	0.0	0.2	0.2	0.1	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	133.4	0.0	0.2	0.2	1.2	0.0
0.8	D230	Vz	0.0	-13.9	0.0	0.0	-17.3	0.0	0.6	0.2	0.2	0.0
θ=22°	D207		0.0	-18.5	0.0	0.0	33.9	0.0	0.8	0.2	0.3	0.0
	K201	My	0.0	-25.2	0.0	0.0	12.8	0.0	1.1	0.2	0.1	0.0
	D249		0.0	-11.4	0.0	0.0	-5.8	0.0	0.5	0.2	0.1	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	127.6	0.0	0.2	0.2	1.2	0.0
1.6	D230	Vz	0.0	-29.8	0.0	0.0	-23.3	0.0	1.3	0.2	0.2	0.0
θ=22°	D207		0.0	5.8	0.0	0.0	27.9	0.0	0.2	0.2	0.3	0.0
	D229	My	0.0	-31.7	0.0	0.0	-19.7	0.0	1.3	0.2	0.2	0.0
	D208		0.0	7.7	0.0	0.0	24.3	0.0	0.2	0.3	0.2	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	-133.5	0.0	0.2	0.2	1.2	0.0

Μέλος: S_29 Διατομή: B30X60 30x60[cm] A_{effp}=1800.0[cm^2] κρ.μήκος=120.0[cm] Υλικά: C25/30,S500
Κάμψη : Add.$_s$=2Φ12(2.3cm^2) Upp.=2Φ14(3.1cm^2) Low.=3Φ14(4.6cm^2) Add.$_e$=
ρ_{us}=0.30% ρ_u=0.17% ρ_l=0.26% ρ_{ue}=0.26%
Διάτμηση/Στρέψη : τ_{sd}(22°)=717.2[kN/m^2] τ_{max}(22°)=2657.1[kN/m^2] n_z=2 s:Φ8/9.0(5.6cm^2/m) Φ8/30.0(1.7cm^2/m) e:Φ8/9.0(5.6cm^2/m)

Απόστ.	Φορ	Min/ Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As_o [cm^2]	As_u [cm^2]	asw_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0	D212	Vz	0.0	-1.3	0.0	0.0	56.6	0.0	0.4	0.2	0.5	0.0
θ=22°	K201		0.0	-58.5	0.0	0.0	102.2	0.0	2.5	1.3	0.9	0.0
	D241	My	0.0	-72.8	0.0	0.0	73.6	0.0	3.1	1.6	0.7	0.0
	D212		0.0	-1.3	0.0	0.0	56.6	0.0	0.4	0.2	0.5	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	107.6	0.0	0.1	0.2	1.0	0.0
0.6	D212	Vz	0.0	30.1	0.0	0.0	46.3	0.0	0.6	1.3	0.4	0.0
θ=22°	K201		0.0	-1.2	0.0	0.0	86.2	0.0	0.4	0.2	0.8	0.0
	D241	My	0.0	-31.3	0.0	0.0	63.3	0.0	1.3	0.7	0.6	0.0
	D212		0.0	30.1	0.0	0.0	46.3	0.0	0.6	1.3	0.4	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	97.3	0.0	0.1	0.2	0.9	0.0
1.2	D212	Vz	0.0	47.1	0.0	0.0	31.6	0.0	0.2	2.0	0.3	0.0
θ=22°	K201		0.0	43.7	0.0	0.0	63.1	0.0	0.2	1.9	0.6	0.0
	D242	My	0.0	2.3	0.0	0.0	47.9	0.0	0.2	0.2	0.4	0.0
	D211		0.0	53.6	0.0	0.0	32.3	0.0	0.2	2.3	0.3	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	82.6	0.0	0.2	0.2	0.8	0.0
2.0	D212	Vz	0.0	64.4	0.0	0.0	9.2	0.0	0.2	2.8	0.1	0.0
θ=22°	K201		0.0	82.0	0.0	0.0	27.8	0.0	0.2	3.6	0.3	0.0
	D240	My	0.0	33.5	0.0	0.0	25.0	0.0	0.2	1.4	0.2	0.0
	K201		0.0	82.0	0.0	0.0	27.8	0.0	0.2	3.6	0.3	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	60.1	0.0	0.2	0.2	0.6	0.0
2.9	D211	Vz	0.0	68.9	0.0	0.0	-13.8	0.0	0.2	3.0	0.1	0.0
θ=22°	D242		0.0	45.9	0.0	0.0	3.2	0.0	0.2	2.0	0.0	0.0
	D249	My	0.0	45.1	0.0	0.0	-1.8	0.0	0.2	1.9	0.0	0.0
	K201		0.0	90.2	0.0	0.0	-8.3	0.0	0.2	3.9	0.1	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	-38.8	0.0	0.2	0.2	0.4	0.0
3.7	K201	Vz	0.0	68.6	0.0	0.0	-42.9	0.0	0.2	3.0	0.4	0.0
θ=22°	D242		0.0	38.9	0.0	0.0	-18.9	0.0	0.2	1.7	0.2	0.0
	D249	My	0.0	33.9	0.0	0.0	-23.9	0.0	0.2	1.4	0.2	0.0
	K201		0.0	68.6	0.0	0.0	-42.9	0.0	0.2	3.0	0.4	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	-60.9	0.0	0.2	0.2	0.6	0.0
4.6	K201	Vz	0.0	19.6	0.0	0.0	-72.9	0.0	0.2	0.8	0.7	0.0
θ=22°	D242		0.0	14.7	0.0	0.0	-38.1	0.0	0.2	0.6	0.4	0.0
	D223	My	0.0	2.2	0.0	0.0	-47.9	0.0	0.2	0.2	0.4	0.0
	D246		0.0	22.5	0.0	0.0	-45.2	0.0	0.2	1.0	0.4	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	-80.1	0.0	0.2	0.2	0.7	0.0
5.2	K201	Vz	0.0	-29.1	0.0	0.0	-88.4	0.0	1.2	0.6	0.8	0.0
θ=22°	D242		0.0	-6.6	0.0	0.0	-48.1	0.0	0.4	0.2	0.4	0.0
	D211	My	0.0	-31.0	0.0	0.0	-65.1	0.0	1.3	0.7	0.6	0.0
	D242		0.0	-6.6	0.0	0.0	-48.1	0.0	0.4	0.2	0.4	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	-90.1	0.0	0.1	0.2	0.8	0.0
5.7	K201	Vz	0.0	-85.4	0.0	0.0	-97.9	0.0	3.7	1.9	0.9	0.0
θ=22°	D242		0.0	-37.9	0.0	0.0	-54.4	0.0	1.6	0.8	0.5	0.0
	K201	My	0.0	-85.4	0.0	0.0	-97.9	0.0	3.7	1.9	0.9	0.0
	D242		0.0	-37.9	0.0	0.0	-54.4	0.0	1.6	0.8	0.5	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	-96.4	0.0	0.1	0.2	0.9	0.0

Μέλος: S_30 Διατομή: B30X60 30x60[cm] A_{effp}=1800.0[cm^2] κρ.μήκος=120.0[cm] Υλικά: C25/30,S500
Κάμψη : Add.$_s$= Upp.=3Φ14(4.6cm^2) Low.=3Φ14(4.6cm^2) Add.$_e$=
ρ_{us}= ρ_u=0.26% ρ_l=0.26% ρ_{ue}=
Διάτμηση/Στρέψη : τ_{sd}(22°)=597.1[kN/m^2] τ_{max}(22°)=2657.1[kN/m^2] n_z=2 Φ8/9.0(5.6cm^2/m)

Απόστ.	Φορ	Min/ Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As_o [cm^2]	As_u [cm^2]	asw_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0	D214	Vz	0.0	-35.7	0.0	0.0	28.0	0.0	1.5	0.2	0.3	0.0
θ=22°	K201		0.0	-70.6	0.0	0.0	55.3	0.0	3.1	0.2	0.5	0.0
	K201	My	0.0	-70.6	0.0	0.0	55.3	0.0	3.1	0.2	0.5	0.0
	D224		0.0	-27.2	0.0	0.0	29.0	0.0	1.2	0.2	0.3	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	86.2	0.0	0.2	0.2	0.8	0.0
0.6	D214	Vz	0.0	-19.9	0.0	0.0	22.7	0.0	0.8	0.2	0.2	0.0
θ=22°	K201		0.0	-39.5	0.0	0.0	47.5	0.0	1.7	0.2	0.4	0.0
	D245	My	0.0	-39.8	0.0	0.0	37.3	0.0	1.7	0.2	0.3	0.0
	D224		0.0	-11.0	0.0	0.0	23.7	0.0	0.5	0.2	0.2	0.0

	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	80.9	0.0	0.2	0.2	0.8	0.0
1.7	D214	Vz	0.0	-4.1	0.0	0.0	5.0	0.0	0.2	0.2	0.0	0.0
θ=22°	D239		0.0	2.5	0.0	0.0	20.6	0.0	0.2	0.2	0.2	0.0
	D219	My	0.0	-11.8	0.0	0.0	15.7	0.0	0.5	0.2	0.1	0.0
	D250		0.0	10.1	0.0	0.0	9.9	0.0	0.2	0.4	0.1	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	63.2	0.0	0.2	0.2	0.6	0.0
2.8	D213	Vz	0.0	-10.1	0.0	0.0	-16.2	0.0	0.4	0.2	0.2	0.0
θ=22°	D240		0.0	12.8	0.0	0.0	-0.7	0.0	0.2	0.5	0.0	0.0
	D212	My	0.0	-13.3	0.0	0.0	-13.2	0.0	0.6	0.2	0.1	0.0
	D241		0.0	16.0	0.0	0.0	-3.7	0.0	0.2	0.7	0.0	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	-81.9	0.0	0.2	0.2	0.8	0.0
3.4	K201	Vz	0.0	-10.5	0.0	0.0	-25.5	0.0	0.4	0.2	0.2	0.0
θ=22°	D240		0.0	11.7	0.0	0.0	-8.4	0.0	0.2	0.5	0.1	0.0
	D213	My	0.0	-24.4	0.0	0.0	-23.9	0.0	1.0	0.2	0.2	0.0
	D240		0.0	11.7	0.0	0.0	-8.4	0.0	0.2	0.5	0.1	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	-89.6	0.0	0.2	0.2	0.8	0.0

Μέλος: S_34 Διατομή: B30X60 30x60[cm] A_{effp}=1800.0[cm^2] κρ.μήκος=120.0[cm] Υλικά: C25/30,S500
Κάμψη : Add.$_s$= Upp.=2Φ14(3.1cm^2) Low.=3Φ14(4.6cm^2) Add.$_e$=2Φ12(2.3cm^2)
ρ_{us}=0.26% ρ_u=0.17% ρ_l=0.26% ρ_{ue}=0.30%
Διάτμηση/Στρέψη : τ_{sd}(22°)=578.3[kN/m^2] τ_{max}(22°)=2657.1[kN/m^2] n_z=2 s:Φ8/9.0(5.6cm^2/m) Φ8/30.0(1.7cm^2/m) e:Φ8/9.0(5.6cm^2/m)

Απόστ.	Φορ	Min/ Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As_o [cm^2]	As_u [cm^2]	asw_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0	D204	Vz	0.0	-16.9	0.0	0.0	30.5	0.0	0.7	0.4	0.3	0.0
θ=22°	K201		0.0	-43.1	0.0	0.0	58.5	0.0	1.8	0.9	0.5	0.0
	K201	My	0.0	-43.1	0.0	0.0	58.5	0.0	1.8	0.9	0.5	0.0
	D204		0.0	-16.9	0.0	0.0	30.5	0.0	0.7	0.4	0.3	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	80.1	0.0	0.1	0.2	0.7	0.0
0.6	D204	Vz	0.0	0.8	0.0	0.0	26.5	0.0	0.1	0.2	0.2	0.0
θ=22°	K201		0.0	-9.5	0.0	0.0	52.7	0.0	0.4	0.2	0.5	0.0
	D233	My	0.0	-13.1	0.0	0.0	41.6	0.0	0.5	0.3	0.4	0.0
	D204		0.0	0.8	0.0	0.0	26.5	0.0	0.1	0.2	0.2	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	76.0	0.0	0.1	0.2	0.7	0.0
1.2	D204	Vz	0.0	13.4	0.0	0.0	18.3	0.0	0.2	0.6	0.2	0.0
θ=22°	K201		0.0	18.7	0.0	0.0	40.2	0.0	0.2	0.8	0.4	0.0
	D250	My	0.0	8.6	0.0	0.0	26.9	0.0	0.2	0.4	0.2	0.0
	K201		0.0	18.7	0.0	0.0	40.2	0.0	0.2	0.8	0.4	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	67.9	0.0	0.2	0.2	0.6	0.0
2.3	D204	Vz	0.0	22.7	0.0	0.0	-1.5	0.0	0.2	1.0	0.0	0.0
θ=22°	D233		0.0	35.6	0.0	0.0	13.6	0.0	0.2	1.5	0.1	0.0
	D206	My	0.0	22.6	0.0	0.0	-0.9	0.0	0.2	1.0	0.0	0.0
	K201		0.0	45.3	0.0	0.0	9.4	0.0	0.2	1.9	0.1	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	-49.0	0.0	0.2	0.2	0.5	0.0
3.3	K201	Vz	0.0	37.4	0.0	0.0	-24.4	0.0	0.2	1.6	0.2	0.0
θ=22°	D234		0.0	35.2	0.0	0.0	-8.1	0.0	0.2	1.5	0.1	0.0
	D204	My	0.0	9.7	0.0	0.0	-22.3	0.0	0.2	0.4	0.2	0.0
	D233		0.0	38.5	0.0	0.0	-9.0	0.0	0.2	1.6	0.1	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	-70.7	0.0	0.2	0.2	0.7	0.0
3.9	K201	Vz	0.0	17.4	0.0	0.0	-41.6	0.0	0.4	0.7	0.4	0.0
θ=22°	D234		0.0	26.3	0.0	0.0	-19.1	0.0	0.6	1.1	0.2	0.0
	D204	My	0.0	-7.7	0.0	0.0	-33.3	0.0	0.4	0.2	0.3	0.0
	D233		0.0	30.2	0.0	0.0	-20.1	0.0	0.6	1.3	0.2	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	-81.7	0.0	0.1	0.2	0.8	0.0
4.5	K201	Vz	0.0	-10.3	0.0	0.0	-49.0	0.0	0.4	0.2	0.5	0.0
θ=22°	D234		0.0	16.8	0.0	0.0	-24.2	0.0	0.4	0.7	0.2	0.0
	D203	My	0.0	-30.1	0.0	0.0	-39.3	0.0	1.3	0.6	0.4	0.0
	D234		0.0	16.8	0.0	0.0	-24.2	0.0	0.4	0.7	0.2	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	-86.7	0.0	0.1	0.2	0.8	0.0

Μέλος: S_36 Διατομή: B30X60 30x60[cm] A_{effp}=1800.0[cm^2] κρ.μήκος=120.0[cm] Υλικά: C25/30,S500
Κάμψη : Add.$_s$= Upp.=2Φ14(3.1cm^2) Low.=3Φ14(4.6cm^2) Add.$_e$=2Φ12(2.3cm^2)
ρ_{us}=0.26% ρ_u=0.17% ρ_l=0.26% ρ_{ue}=0.30%
Διάτμηση/Στρέψη : τ_{sd}(22°)=560.6[kN/m^2] τ_{max}(22°)=2657.1[kN/m^2] n_z=2 s:Φ8/9.0(5.6cm^2/m) Φ8/30.0(1.7cm^2/m) e:Φ8/9.0(5.6cm^2/m)

Απόστ.	Φορ	Min/ Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As_o [cm^2]	As_u [cm^2]	asw_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0	D230	Vz	0.0	5.3	0.0	0.0	16.3	0.0	0.1	0.2	0.2	0.0
θ=22°	K201		0.0	-24.4	0.0	0.0	44.4	0.0	1.0	0.5	0.4	0.0
	D207	My	0.0	-36.9	0.0	0.0	41.3	0.0	1.6	0.8	0.4	0.0
	D230		0.0	5.3	0.0	0.0	16.3	0.0	0.1	0.2	0.2	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	78.7	0.0	0.1	0.2	0.7	0.0
0.6	D230	Vz	0.0	13.7	0.0	0.0	10.6	0.0	0.3	0.6	0.1	0.0
θ=22°	K201		0.0	0.0	0.0	0.0	35.8	0.0	0.4	0.2	0.3	0.0
	D207	My	0.0	-13.8	0.0	0.0	35.5	0.0	0.6	0.3	0.3	0.0
	D230		0.0	13.7	0.0	0.0	10.6	0.0	0.3	0.6	0.1	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	72.9	0.0	0.1	0.2	0.7	0.0
1.2	D230	Vz	0.0	16.9	0.0	0.0	2.5	0.0	0.2	0.7	0.0	0.0
θ=22°	D207		0.0	5.9	0.0	0.0	27.4	0.0	0.2	0.2	0.3	0.0
	D208	My	0.0	5.0	0.0	0.0	27.0	0.0	0.2	0.2	0.3	0.0
	D229		0.0	17.9	0.0	0.0	2.9	0.0	0.2	0.8	0.0	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	64.8	0.0	0.2	0.2	0.6	0.0

2.0	D230	Vz	0.0	13.7	0.0	0.0	-10.6	0.0	0.2	0.6	0.1	0.0
θ=22°	D207		0.0	23.6	0.0	0.0	14.4	0.0	0.2	1.0	0.1	0.0
	D228	My	0.0	13.6	0.0	0.0	-9.9	0.0	0.2	0.6	0.1	0.0
	K201		0.0	29.0	0.0	0.0	2.9	0.0	0.2	1.2	0.0	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	-54.8	0.0	0.2	0.2	0.5	0.0
2.9	D229	Vz	0.0	0.4	0.0	0.0	-23.9	0.0	0.2	0.2	0.2	0.0
θ=22°	D208		0.0	28.8	0.0	0.0	1.0	0.0	0.2	1.2	0.0	0.0
	D230	My	0.0	-1.0	0.0	0.0	-23.5	0.0	0.2	0.2	0.2	0.0
	D207		0.0	30.1	0.0	0.0	0.6	0.0	0.2	1.3	0.0	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	-68.1	0.0	0.2	0.2	0.6	0.0
3.5	D229	Vz	0.0	-16.5	0.0	0.0	-33.0	0.0	0.7	0.3	0.3	0.0
θ=22°	D208		0.0	26.4	0.0	0.0	-8.1	0.0	0.6	1.1	0.1	0.0
	D230	My	0.0	-18.1	0.0	0.0	-32.6	0.0	0.8	0.4	0.3	0.0
	D207		0.0	27.9	0.0	0.0	-8.5	0.0	0.6	1.2	0.1	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	-77.2	0.0	0.1	0.2	0.7	0.0
4.1	K201	Vz	0.0	-15.1	0.0	0.0	-42.4	0.0	0.6	0.3	0.4	0.0
θ=22°	D208		0.0	20.8	0.0	0.0	-14.9	0.0	0.4	0.9	0.1	0.0
	D229	My	0.0	-40.2	0.0	0.0	-39.9	0.0	1.7	0.9	0.4	0.0
	D208		0.0	20.8	0.0	0.0	-14.9	0.0	0.4	0.9	0.1	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	-84.1	0.0	0.1	0.2	0.8	0.0

Μέλος: S_37 Διατομή: B30X60 30x60[cm] A_{effp}=1800.0[cm^2] κρ.μήκος=120.0[cm] Υλικά: C25/30,S500
Κάμψη : Add_{-s}=2Φ12(2.3cm^2) $Upp.$=2Φ14(3.1cm^2) $Low.$=3Φ14(4.6cm^2) Add_{-e}=2Φ12(2.3cm^2)
ρ_{us}=0.30% ρ_u=0.17% ρ_l=0.26% ρ_{ue}=0.30%
Διάτμηση/Στρέψη : τ_{sd}(22°)=730.2[kN/m^2] τ_{max}(22°)=2657.1[kN/m^2] n_z=2 s:Φ8/9.0(5.6cm^2/m) Φ8/30.0(1.7cm^2/m) e:Φ8/9.0(5.6cm^2/m)

Απόστ.	Φορ	Min/ Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As_o [cm^2]	As_u [cm^2]	asw_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0	D230	Vz	0.0	0.3	0.0	0.0	49.8	0.0	0.1	0.2	0.5	0.0
θ=22°	K201		0.0	-38.2	0.0	0.0	91.7	0.0	1.6	0.8	0.9	0.0
	D207	My	0.0	-49.0	0.0	0.0	66.8	0.0	2.1	1.0	0.6	0.0
	D230		0.0	0.3	0.0	0.0	49.8	0.0	0.1	0.2	0.5	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	107.7	0.0	0.1	0.2	1.0	0.0
0.6	D230	Vz	0.0	24.3	0.0	0.0	40.9	0.0	0.5	1.0	0.4	0.0
θ=22°	K201		0.0	13.4	0.0	0.0	78.0	0.0	0.3	0.6	0.7	0.0
	D208	My	0.0	-11.5	0.0	0.0	57.1	0.0	0.5	0.2	0.5	0.0
	D229		0.0	28.3	0.0	0.0	41.6	0.0	0.6	1.2	0.4	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	98.9	0.0	0.1	0.2	0.9	0.0
1.2	D230	Vz	0.0	44.7	0.0	0.0	26.0	0.0	0.2	1.9	0.2	0.0
θ=22°	K201		0.0	53.6	0.0	0.0	54.6	0.0	0.2	2.3	0.5	0.0
	D208	My	0.0	18.5	0.0	0.0	42.2	0.0	0.2	0.8	0.4	0.0
	K201		0.0	53.6	0.0	0.0	54.6	0.0	0.2	2.3	0.5	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	84.0	0.0	0.2	0.2	0.8	0.0
2.2	D230	Vz	0.0	55.4	0.0	0.0	-4.4	0.0	0.2	2.4	0.0	0.0
θ=22°	D207		0.0	49.4	0.0	0.0	12.6	0.0	0.2	2.1	0.1	0.0
	D224	My	0.0	42.6	0.0	0.0	5.3	0.0	0.2	1.8	0.0	0.0
	K201		0.0	83.0	0.0	0.0	6.4	0.0	0.2	3.6	0.1	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	53.6	0.0	0.2	0.2	0.5	0.0
3.1	K201	Vz	0.0	65.0	0.0	0.0	-43.9	0.0	0.2	2.8	0.4	0.0
θ=22°	D208		0.0	40.7	0.0	0.0	-19.1	0.0	0.2	1.7	0.2	0.0
	D247	My	0.0	31.2	0.0	0.0	-28.7	0.0	0.2	1.3	0.3	0.0
	K201		0.0	65.0	0.0	0.0	-43.9	0.0	0.2	2.8	0.4	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	-83.4	0.0	0.2	0.2	0.8	0.0
3.7	K201	Vz	0.0	30.2	0.0	0.0	-70.7	0.0	0.6	1.3	0.7	0.0
θ=22°	D208		0.0	23.4	0.0	0.0	-36.1	0.0	0.5	1.0	0.3	0.0
	D247	My	0.0	7.1	0.0	0.0	-45.7	0.0	0.1	0.3	0.4	0.0
	D222		0.0	31.3	0.0	0.0	-43.4	0.0	0.7	1.3	0.4	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	-100.3	0.0	0.1	0.2	0.9	0.0
4.3	K201	Vz	0.0	-17.4	0.0	0.0	-84.9	0.0	0.7	0.4	0.8	0.0
θ=22°	D208		0.0	4.5	0.0	0.0	-45.3	0.0	0.1	0.2	0.4	0.0
	D229	My	0.0	-26.2	0.0	0.0	-62.2	0.0	1.1	0.6	0.6	0.0
	D208		0.0	4.5	0.0	0.0	-45.3	0.0	0.1	0.2	0.4	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	-109.5	0.0	0.1	0.2	1.0	0.0

Μέλος: S_40 Διατομή: B30X60 30x60[cm] A_{effp}=1800.0[cm^2] κρ.μήκος=120.0[cm] Υλικά: C25/30,S500
Κάμψη : Add_{-s}= $Upp.$=3Φ14(4.6cm^2) $Low.$=3Φ14(4.6cm^2) Add_{-e}=
ρ_{us}= ρ_u=0.26% ρ_l=0.26% ρ_{ue}=
Διάτμηση/Στρέψη : τ_{sd}(22°)=575.7[kN/m^2] τ_{max}(22°)=2657.1[kN/m^2] n_z=2 Φ8/9.0(5.6cm^2/m)

Απόστ.	Φορ	Min/ Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As_o [cm^2]	As_u [cm^2]	asw_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0	D212	Vz	0.0	4.2	0.0	0.0	5.1	0.0	0.2	0.2	0.0	0.0
θ=22°	D241		0.0	-60.5	0.0	0.0	42.8	0.0	2.6	0.2	0.4	0.0
	D241	My	0.0	-60.5	0.0	0.0	42.8	0.0	2.6	0.2	0.4	0.0
	D212		0.0	4.2	0.0	0.0	5.1	0.0	0.2	0.2	0.0	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	82.5	0.0	0.2	0.2	0.8	0.0
0.6	D212	Vz	0.0	4.8	0.0	0.0	2.5	0.0	0.2	0.2	0.0	0.0
θ=22°	D241		0.0	-33.7	0.0	0.0	40.2	0.0	1.4	0.2	0.4	0.0
	D239	My	0.0	-35.6	0.0	0.0	38.3	0.0	1.5	0.2	0.4	0.0
	D214		0.0	6.6	0.0	0.0	4.4	0.0	0.2	0.3	0.0	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	79.9	0.0	0.2	0.2	0.7	0.0
1.6	D212	Vz	0.0	1.5	0.0	0.0	-10.5	0.0	0.2	0.2	0.1	0.0

θ=22°	D241		0.0	0.6	0.0	0.0	27.2	0.0	0.2	0.2	0.3	0.0
	D249	My	0.0	-2.6	0.0	0.0	11.3	0.0	0.2	0.2	0.1	0.0
	D220		0.0	4.6	0.0	0.0	5.4	0.0	0.2	0.2	0.1	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	66.9	0.0	0.2	0.2	0.6	0.0
2.6	D211	Vz	0.0	-14.9	0.0	0.0	-26.1	0.0	0.6	0.2	0.2	0.0
θ=22°	D242		0.0	17.8	0.0	0.0	11.6	0.0	0.2	0.7	0.1	0.0
	D212	My	0.0	-16.1	0.0	0.0	-25.1	0.0	0.7	0.2	0.2	0.0
	D241		0.0	19.0	0.0	0.0	10.5	0.0	0.2	0.8	0.1	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	-80.3	0.0	0.2	0.2	0.7	0.0
3.2	D211	Vz	0.0	-33.4	0.0	0.0	-32.2	0.0	1.4	0.2	0.3	0.0
θ=22°	D242		0.0	23.5	0.0	0.0	5.5	0.0	0.2	1.0	0.1	0.0
	D211	My	0.0	-33.4	0.0	0.0	-32.2	0.0	1.4	0.2	0.3	0.0
	D242		0.0	23.5	0.0	0.0	5.5	0.0	0.2	1.0	0.1	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	-86.3	0.0	0.2	0.2	0.8	0.0

Μέλος: S_44 Διατομή: B30X60 30x60[cm] A_{effp}=1800.0[cm^2] κρ.μήκος=120.0[cm] Υλικά: C25/30,S500

Κάμψη : $Add._s$=2Φ12(2.3cm^2) $Upp.$=2Φ14(3.1cm^2) $Low.$=3Φ14(4.6cm^2) $Add._e$=

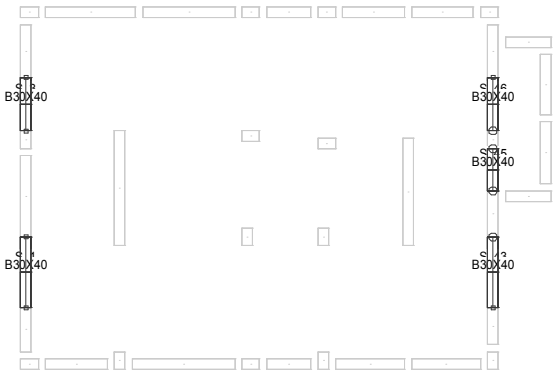
ρ_{us}=0.30% ρ_u=0.17% ρ_l=0.26% ρ_{ue}=0.26%

Διάτμηση/Στρέψη : τ_{sd}(22°)=599.0[kN/m^2] τ_{max}(22°)=2657.1[kN/m^2] n_z=2 s:Φ8/9.0(5.6cm^2/m) Φ8/30.0(1.7cm^2/m) e:Φ8/9.0(5.6cm^2/m)

Απόστ.	Φορ	Min/ Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As_o [cm^2]	As_u [cm^2]	asw_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0	D212	Vz	0.0	27.7	0.0	0.0	31.4	0.0	0.6	1.2	0.3	0.0
θ=22°	K201		0.0	-35.4	0.0	0.0	72.0	0.0	1.5	0.8	0.7	0.0
	D241	My	0.0	-73.4	0.0	0.0	61.5	0.0	3.2	1.6	0.6	0.0
	D212		0.0	27.7	0.0	0.0	31.4	0.0	0.6	1.2	0.3	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	89.8	0.0	0.1	0.2	0.8	0.0
0.6	D212	Vz	0.0	42.2	0.0	0.0	24.0	0.0	0.9	1.8	0.2	0.0
θ=22°	K201		0.0	4.9	0.0	0.0	60.7	0.0	0.1	0.2	0.6	0.0
	D242	My	0.0	-38.4	0.0	0.0	53.7	0.0	1.6	0.8	0.5	0.0
	D211		0.0	44.7	0.0	0.0	24.3	0.0	1.0	1.9	0.2	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	82.4	0.0	0.1	0.2	0.8	0.0
1.2	D212	Vz	0.0	53.4	0.0	0.0	12.6	0.0	0.2	2.3	0.1	0.0
θ=22°	K201		0.0	36.2	0.0	0.0	43.0	0.0	0.2	1.5	0.4	0.0
	D242	My	0.0	-9.4	0.0	0.0	42.4	0.0	0.4	0.2	0.4	0.0
	D211		0.0	55.8	0.0	0.0	13.0	0.0	0.2	2.4	0.1	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	71.1	0.0	0.2	0.2	0.7	0.0
2.0	D212	Vz	0.0	57.2	0.0	0.0	-4.2	0.0	0.2	2.5	0.0	0.0
θ=22°	D241		0.0	21.6	0.0	0.0	25.9	0.0	0.2	0.9	0.2	0.0
	D242	My	0.0	19.3	0.0	0.0	25.6	0.0	0.2	0.8	0.2	0.0
	K201		0.0	61.3	0.0	0.0	16.8	0.0	0.2	2.6	0.2	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	54.3	0.0	0.2	0.2	0.5	0.0
2.9	D211	Vz	0.0	48.9	0.0	0.0	-21.1	0.0	0.2	2.1	0.2	0.0
θ=22°	D242		0.0	33.9	0.0	0.0	9.0	0.0	0.2	1.4	0.1	0.0
	D242	My	0.0	33.9	0.0	0.0	9.0	0.0	0.2	1.4	0.1	0.0
	K201		0.0	64.3	0.0	0.0	-9.5	0.0	0.2	2.8	0.1	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	-38.6	0.0	0.2	0.2	0.4	0.0
3.7	D211	Vz	0.0	24.4	0.0	0.0	-37.4	0.0	0.2	1.0	0.3	0.0
θ=22°	D242		0.0	34.4	0.0	0.0	-7.4	0.0	0.2	1.5	0.1	0.0
	D212	My	0.0	22.5	0.0	0.0	-37.1	0.0	0.2	0.9	0.3	0.0
	K201		0.0	45.6	0.0	0.0	-34.9	0.0	0.2	2.0	0.3	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	-55.0	0.0	0.2	0.2	0.5	0.0
4.6	K201	Vz	0.0	6.8	0.0	0.0	-56.9	0.0	0.2	0.3	0.5	0.0
θ=22°	D242		0.0	21.9	0.0	0.0	-21.6	0.0	0.2	0.9	0.2	0.0
	D212	My	0.0	-14.9	0.0	0.0	-51.3	0.0	0.6	0.2	0.5	0.0
	D241		0.0	23.8	0.0	0.0	-21.9	0.0	0.2	1.0	0.2	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	-69.2	0.0	0.2	0.2	0.6	0.0
5.2	K201	Vz	0.0	-30.6	0.0	0.0	-66.2	0.0	1.3	0.6	0.6	0.0
θ=22°	D242		0.0	8.6	0.0	0.0	-27.8	0.0	0.2	0.4	0.3	0.0
	D211	My	0.0	-47.9	0.0	0.0	-57.9	0.0	2.0	1.0	0.5	0.0
	D242		0.0	8.6	0.0	0.0	-27.8	0.0	0.2	0.4	0.3	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	-75.4	0.0	0.1	0.2	0.7	0.0
5.7	K201	Vz	0.0	-71.3	0.0	0.0	-69.0	0.0	3.1	1.5	0.6	0.0
θ=22°	D242		0.0	-8.9	0.0	0.0	-30.0	0.0	0.4	0.2	0.3	0.0
	D211	My	0.0	-83.3	0.0	0.0	-60.0	0.0	3.6	1.8	0.6	0.0
	D242		0.0	-8.9	0.0	0.0	-30.0	0.0	0.4	0.2	0.3	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	-77.6	0.0	0.1	0.2	0.7	0.0

ΔΙΑΣΤΑΣΙΟΛΟΓΗΣΗ
ΔΟΚΩΝ
ΟΡΟΦΗΣ
ΥΠΟΓΕΙΟΥ

Κλιμ. 1 :213.7 (-18.13,-7.65..18.16,7.65)



Τεύχος Στατικής Μελέτης Δοκών από Οπλισμένο Σκυρόδεμα

Παράμετροι υπολογισμού

Κανονισμός Ευρωκώδικας 2/Ευρωκώδικας 8
Επίπεδο πλαστιμότητας : Μεσαίο

ΜΕΘΟΔΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ
Μονοαξονική κάμψη Z
Χωρίς αξονική δύναμη
Χωρίς στρέψη
Χωρίς εσωτερική στρέψη (λόγω απόστασης του σημείου VT από το κ.β. της διατομής)
Με εφαρμογή διατάξεων κανονισμού
Με ικανοτικό έλεγχο - q=3.30
Περιβάλλουσα δράσεων για : Vz My

ΔΙΑΣΤΑΣΙΟΛΟΓΗΣΗ
ΔΙΑΤΜΗΣΗ
Αυτόματος υπολογισμός γωνίας κλίσης θλιπτήρων Θ
ΡΑΒΔΟΙ ΟΠΛΙΣΜΟΥ
Επιθυμητές αποστάσεις : 10, 15, 20, 25, 30[cm]
Διαθέσιμες διάμετροι διαμήκους οπλισμού : (Basic) : 12
Διαθέσιμες διάμετροι διαμήκους οπλισμού : (Additional) : 12
Διαθέσιμες διάμετροι συνδετήρων : 8,10,12

Τεύχος Στατικής Μελέτης Δοκών από Οπλισμένο Σκυρόδεμα

Φορτίσεις υπολογισμού

α/α	Φορ	Τάξη	Τίτλος	Συνδυασμένη_φόρτιση
1	K201	1η		1.35*(DL+ADL)+1.50*LL1
2	K202	1η		1.00*(DL+ADL)+1.50*LL1
3	D203	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ex+0.30Ey+0.30Ez+Ecc
4	D204	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ex+0.30Ey-0.30Ez+Ecc
5	D205	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ex-0.30Ey+0.30Ez+Ecc
6	D206	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ex-0.30Ey-0.30Ez+Ecc
7	D207	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ex+0.30Ey+0.30Ez+Ecc
8	D208	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ex+0.30Ey-0.30Ez+Ecc
9	D209	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ex-0.30Ey+0.30Ez+Ecc
10	D210	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ex-0.30Ey-0.30Ez+Ecc
11	D211	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ey+0.30Ex+0.30Ez+Ecc
12	D212	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ey+0.30Ex-0.30Ez+Ecc

α/α	Φορ	Τάξη	Τίτλος	Συνδυασμένη_φόρτιση
13	D213	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ey-0.30Ex+0.30Ez+Ecc
14	D214	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ey-0.30Ex-0.30Ez+Ecc
15	D215	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ey+0.30Ex+0.30Ez+Ecc
16	D216	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ey+0.30Ex-0.30Ez+Ecc
17	D217	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ey-0.30Ex+0.30Ez+Ecc
18	D218	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ey-0.30Ex-0.30Ez+Ecc
19	D219	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ez+0.30Ex+0.30Ey+Ecc
20	D220	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ez-0.30Ex+0.30Ey+Ecc
21	D221	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ez+0.30Ex-0.30Ey+Ecc
22	D222	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ez-0.30Ex-0.30Ey+Ecc
23	D223	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ez+0.30Ex+0.30Ey+Ecc
24	D224	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ez-0.30Ex+0.30Ey+Ecc
25	D225	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ez+0.30Ex-0.30Ey+Ecc
26	D226	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ez-0.30Ex-0.30Ey+Ecc
27	D227	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ex+0.30Ey+0.30Ez-Ecc
28	D228	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ex+0.30Ey-0.30Ez-Ecc
29	D229	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ex-0.30Ey+0.30Ez-Ecc
30	D230	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ex-0.30Ey-0.30Ez-Ecc
31	D231	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ex+0.30Ey+0.30Ez-Ecc
32	D232	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ex+0.30Ey-0.30Ez-Ecc
33	D233	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ex-0.30Ey+0.30Ez-Ecc
34	D234	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ex-0.30Ey-0.30Ez-Ecc
35	D235	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ey+0.30Ex+0.30Ez-Ecc
36	D236	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ey+0.30Ex-0.30Ez-Ecc
37	D237	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ey-0.30Ex+0.30Ez-Ecc
38	D238	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ey-0.30Ex-0.30Ez-Ecc
39	D239	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ey+0.30Ex+0.30Ez-Ecc
40	D240	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ey+0.30Ex-0.30Ez-Ecc
41	D241	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ey-0.30Ex+0.30Ez-Ecc
42	D242	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ey-0.30Ex-0.30Ez-Ecc
43	D243	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ez+0.30Ex+0.30Ey-Ecc
44	D244	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ez-0.30Ex+0.30Ey-Ecc
45	D245	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ez+0.30Ex-0.30Ey-Ecc
46	D246	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ez-0.30Ex-0.30Ey-Ecc
47	D247	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ez+0.30Ex+0.30Ey-Ecc
48	D248	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ez-0.30Ex+0.30Ey-Ecc
49	D249	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ez+0.30Ex-0.30Ey-Ecc
50	D250	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ez-0.30Ex-0.30Ey-Ecc

α/α : α/α_Φόρτισης
Φορ : Αρ_Φόρτισης

Τεύχος Στατικής Μελέτης Δοκών από Οπλισμένο Σκυρόδεμα

Επάρκειες

Μέλος: S_1 Διατομή: B30X40 30x40[cm] A_{effp}=1200.0[cm^2] κρ.μήκος=80.0[cm] Υλικά: C25/30,S500
Κάμψη : Add.$_s$= Upp.=2Φ14(3.1cm^2) Low.=2Φ14(3.1cm^2) Add.$_e$=
ρ_{us}= ρ_u=0.26% ρ_l=0.26% ρ_{ue}=
Διάτμηση/Στρέψη : τ_{sd}(22°)=811.6[kN/m^2] τ_{max}(22°)=2657.1[kN/m^2] n_z=2 Φ8/9.0(5.6cm^2/m)

Απόστ.	Φορ	Min/Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As_o [cm^2]	As_u [cm^2]	asw_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0	D238	Vz	0.0	8.6	0.0	0.0	8.3	0.0	0.1	0.6	0.1	0.0
θ=22°	D215		0.0	-23.8	0.0	0.0	43.0	0.0	1.6	0.1	0.7	0.0
	D217	My	0.0	-24.9	0.0	0.0	41.7	0.0	1.7	0.1	0.6	0.0
	D236		0.0	9.8	0.0	0.0	9.6	0.0	0.1	0.6	0.1	0.0
	CFy-		0.0	0.0	0.0	0.0	73.0	0.0	0.1	0.1	1.1	0.0
0.4	D238	Vz	0.0	10.7	0.0	0.0	-1.1	0.0	0.1	0.7	0.0	0.0
θ=22°	D215		0.0	-8.3	0.0	0.0	33.7	0.0	0.5	0.1	0.5	0.0
	D218	My	0.0	-9.2	0.0	0.0	31.9	0.0	0.6	0.1	0.5	0.0
	D235		0.0	11.6	0.0	0.0	0.6	0.0	0.1	0.8	0.0	0.0
	CFy-		0.0	0.0	0.0	0.0	63.7	0.0	0.1	0.1	1.0	0.0
1.0	D237	Vz	0.0	5.3	0.0	0.0	-20.0	0.0	0.1	0.3	0.3	0.0
θ=22°	D216		0.0	5.3	0.0	0.0	14.7	0.0	0.1	0.3	0.2	0.0
	D234	My	0.0	4.9	0.0	0.0	-1.8	0.0	0.1	0.3	0.0	0.0
	K201		0.0	8.8	0.0	0.0	-4.6	0.0	0.1	0.6	0.1	0.0
	CFy+		0.0	0.0	0.0	0.0	-45.1	0.0	0.1	0.1	0.7	0.0
1.6	D237	Vz	0.0	-12.3	0.0	0.0	-38.6	0.0	0.8	0.1	0.6	0.0
θ=22°	D216		0.0	8.6	0.0	0.0	-3.8	0.0	0.1	0.6	0.1	0.0
	D237	My	0.0	-12.3	0.0	0.0	-38.6	0.0	0.8	0.1	0.6	0.0
	D216		0.0	8.6	0.0	0.0	-3.8	0.0	0.1	0.6	0.1	0.0
	CFy+		0.0	0.0	0.0	0.0	-63.7	0.0	0.1	0.1	1.0	0.0
2.0	K201	Vz	0.0	-20.6	0.0	0.0	-49.2	0.0	1.4	0.1	0.8	0.0
θ=22°	D216		0.0	4.9	0.0	0.0	-12.8	0.0	0.1	0.3	0.2	0.0
	D237	My	0.0	-29.9	0.0	0.0	-47.5	0.0	2.0	0.1	0.7	0.0
	D216		0.0	4.9	0.0	0.0	-12.8	0.0	0.1	0.3	0.2	0.0
	CFy+		0.0	0.0	0.0	0.0	-72.6	0.0	0.1	0.1	1.1	0.0

Μέλος: S_3 Διατομή: B30X40 30x40[cm] A_{effp}=1200.0[cm^2] κρ.μήκος=80.0[cm] Υλικά: C25/30,S500
Κάμψη : Add_{-s}= Upp.=2Φ14(3.1cm^2) Low.=2Φ14(3.1cm^2) Add_{-e}=
ρ_{us}= ρ_u=0.26% ρ_l=0.26% ρ_{ue}=
Διάτμηση/Στρέψη : τ_{sd}(22°)=807.9[kN/m^2] τ_{max}(22°)=2657.1[kN/m^2] n_z=2 Φ8/9.0(5.6cm^2/m)

Απόστ.	Φορ	Min/Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As_o [cm^2]	As_u [cm^2]	asw_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0	D237	Vz	0.0	32.3	0.0	0.0	-36.6	0.0	0.1	2.2	0.6	0.0
θ=22°	D216		0.0	-8.5	0.0	0.0	17.6	0.0	0.6	0.1	0.3	0.0
	D216	My	0.0	-8.5	0.0	0.0	17.6	0.0	0.6	0.1	0.3	0.0
	D237		0.0	32.3	0.0	0.0	-36.6	0.0	0.1	2.2	0.6	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	69.2	0.0	0.1	0.1	1.1	0.0
0.4	D237	Vz	0.0	17.2	0.0	0.0	-39.6	0.0	0.1	1.1	0.6	0.0
θ=22°	D216		0.0	-1.9	0.0	0.0	14.5	0.0	0.1	0.1	0.2	0.0
	D216	My	0.0	-1.9	0.0	0.0	14.5	0.0	0.1	0.1	0.2	0.0
	D237		0.0	17.2	0.0	0.0	-39.6	0.0	0.1	1.1	0.6	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	66.2	0.0	0.1	0.1	1.0	0.0
0.8	D237	Vz	0.0	2.5	0.0	0.0	-44.7	0.0	0.1	0.2	0.7	0.0
θ=22°	D216		0.0	2.4	0.0	0.0	9.4	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0
	D224	My	0.0	2.2	0.0	0.0	-22.2	0.0	0.1	0.1	0.3	0.0
	K201		0.0	4.0	0.0	0.0	-27.6	0.0	0.1	0.3	0.4	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	61.1	0.0	0.1	0.1	0.9	0.0
1.1	D237	Vz	0.0	-14.2	0.0	0.0	-51.6	0.0	0.9	0.1	0.8	0.0
θ=22°	D216		0.0	4.5	0.0	0.0	2.6	0.0	0.1	0.3	0.0	0.0
	D237	My	0.0	-14.2	0.0	0.0	-51.6	0.0	0.9	0.1	0.8	0.0
	D216		0.0	4.5	0.0	0.0	2.6	0.0	0.1	0.3	0.0	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	-65.5	0.0	0.1	0.1	1.0	0.0
1.5	D237	Vz	0.0	-36.6	0.0	0.0	-58.7	0.0	2.5	0.1	0.9	0.0
θ=22°	D216		0.0	3.8	0.0	0.0	-4.6	0.0	0.1	0.2	0.1	0.0
	D237	My	0.0	-36.6	0.0	0.0	-58.7	0.0	2.5	0.1	0.9	0.0
	D216		0.0	3.8	0.0	0.0	-4.6	0.0	0.1	0.2	0.1	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	-72.7	0.0	0.1	0.1	1.1	0.0

Μέλος: S_43 Διατομή: B30X40 30x40[cm] A_{effp}=1200.0[cm^2] κρ.μήκος=80.0[cm] Υλικά: C25/30,S500
Κάμψη : Add_{-s}= Upp.=2Φ14(3.1cm^2) Low.=2Φ14(3.1cm^2) Add_{-e}=
ρ_{us}= ρ_u=0.26% ρ_l=0.26% ρ_{ue}=
Διάτμηση/Στρέψη : τ_{sd}(22°)=784.3[kN/m^2] τ_{max}(22°)=2657.1[kN/m^2] n_z=2 Φ8/9.0(5.6cm^2/m)

Απόστ.	Φορ	Min/Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As_o [cm^2]	As_u [cm^2]	asw_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0	D212	Vz	0.0	7.0	0.0	0.0	10.3	0.0	0.1	0.5	0.2	0.0
θ=22°	K201		0.0	-11.2	0.0	0.0	37.2	0.0	0.7	0.1	0.6	0.0
	D241	My	0.0	-21.5	0.0	0.0	36.8	0.0	1.4	0.1	0.6	0.0
	D212		0.0	7.0	0.0	0.0	10.3	0.0	0.1	0.5	0.2	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	70.6	0.0	0.1	0.1	1.1	0.0
0.4	D212	Vz	0.0	9.6	0.0	0.0	1.8	0.0	0.1	0.6	0.0	0.0
θ=22°	D241		0.0	-7.9	0.0	0.0	28.3	0.0	0.5	0.1	0.4	0.0
	D242	My	0.0	-8.1	0.0	0.0	28.0	0.0	0.5	0.1	0.4	0.0
	D211		0.0	9.8	0.0	0.0	2.1	0.0	0.1	0.6	0.0	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	62.1	0.0	0.1	0.1	1.0	0.0
1.0	D211	Vz	0.0	5.7	0.0	0.0	-15.5	0.0	0.1	0.4	0.2	0.0
θ=22°	D242		0.0	3.7	0.0	0.0	11.0	0.0	0.1	0.2	0.2	0.0
	D240	My	0.0	3.7	0.0	0.0	10.1	0.0	0.1	0.2	0.2	0.0
	K201		0.0	7.6	0.0	0.0	-3.8	0.0	0.1	0.5	0.1	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	-45.0	0.0	0.1	0.1	0.7	0.0
1.6	D211	Vz	0.0	-8.7	0.0	0.0	-32.5	0.0	0.6	0.1	0.5	0.0
θ=22°	D242		0.0	5.2	0.0	0.0	-6.0	0.0	0.1	0.3	0.1	0.0
	D211	My	0.0	-8.7	0.0	0.0	-32.5	0.0	0.6	0.1	0.5	0.0
	D242		0.0	5.2	0.0	0.0	-6.0	0.0	0.1	0.3	0.1	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	-62.1	0.0	0.1	0.1	1.0	0.0
2.0	K201	Vz	0.0	-18.2	0.0	0.0	-43.5	0.0	1.2	0.1	0.7	0.0
θ=22°	D242		0.0	0.8	0.0	0.0	-14.3	0.0	0.1	0.1	0.2	0.0
	D211	My	0.0	-23.7	0.0	0.0	-40.8	0.0	1.6	0.1	0.6	0.0
	D242		0.0	0.8	0.0	0.0	-14.3	0.0	0.1	0.1	0.2	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	-70.3	0.0	0.1	0.1	1.1	0.0

Μέλος: S_45 Διατομή: B30X40 30x40[cm] A_{effp}=1200.0[cm^2] κρ.μήκος=80.0[cm] Υλικά: C25/30,S500
Κάμψη : Add_{-s}= Upp.=2Φ14(3.1cm^2) Low.=2Φ14(3.1cm^2) Add_{-e}=
ρ_{us}= ρ_u=0.26% ρ_l=0.26% ρ_{ue}=
Διάτμηση/Στρέψη : τ_{sd}(22°)=892.6[kN/m^2] τ_{max}(22°)=2657.1[kN/m^2] n_z=2 Φ8/9.0(5.6cm^2/m)

Απόστ.	Φορ	Min/Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As_o [cm^2]	As_u [cm^2]	asw_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0	D214	Vz	0.0	0.5	0.0	0.0	-6.6	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0
θ=22°	D239		0.0	-33.8	0.0	0.0	63.2	0.0	2.3	0.1	1.0	0.0
	D239	My	0.0	-33.8	0.0	0.0	63.2	0.0	2.3	0.1	1.0	0.0
	D214		0.0	0.5	0.0	0.0	-6.6	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	80.3	0.0	0.1	0.1	1.2	0.0
0.6	D214	Vz	0.0	-4.7	0.0	0.0	-12.6	0.0	0.3	0.1	0.2	0.0
θ=22°	D239		0.0	1.9	0.0	0.0	57.2	0.0	0.1	0.1	0.9	0.0
	D211	My	0.0	-5.4	0.0	0.0	-8.1	0.0	0.3	0.1	0.1	0.0
	D242		0.0	2.7	0.0	0.0	52.6	0.0	0.1	0.2	0.8	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	-75.4	0.0	0.1	0.1	1.2	0.0

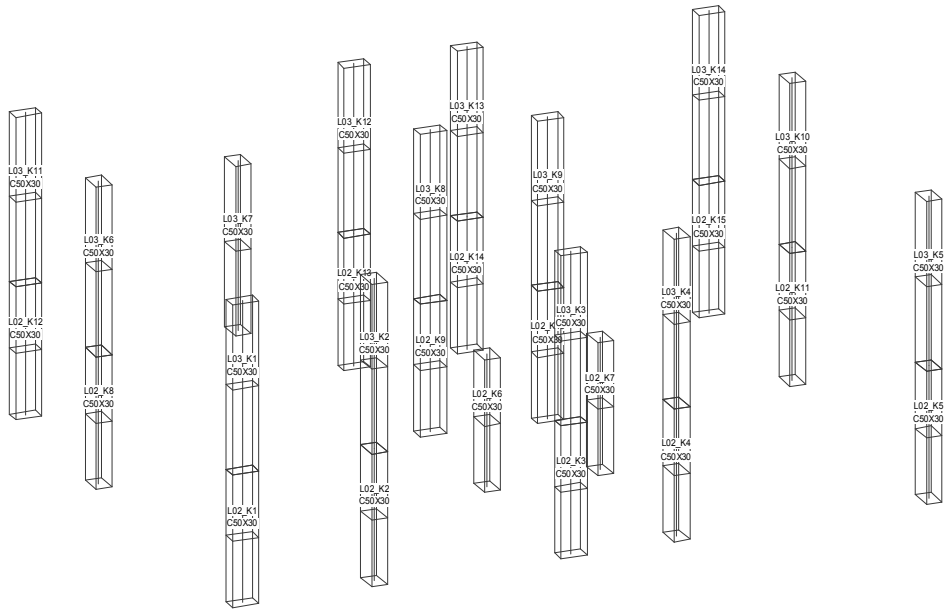
1.2	D214	Vz	0.0	-14.1	0.0	0.0	-16.1	0.0	0.9	0.1	0.2	0.0
θ=22°	D239		0.0	35.7	0.0	0.0	53.7	0.0	0.1	2.4	0.8	0.0
	D214	My	0.0	-14.1	0.0	0.0	-16.1	0.0	0.9	0.1	0.2	0.0
	D239		0.0	35.7	0.0	0.0	53.7	0.0	0.1	2.4	0.8	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	-78.9	0.0	0.1	0.1	1.2	0.0

Μέλος: S_46 Διατομή: B30X40 30x40[cm] A_{effp}=1200.0[cm^2] κρ.μήκος=80.0[cm] Υλικά: C25/30,S500
Κάμψη : $Add._s$= Upp.=2Φ14(3.1cm^2) Low.=2Φ14(3.1cm^2) $Add._e$=
ρ_{us}= ρ_u=0.26% ρ_l=0.26% ρ_{ue}=
Διάτμηση/Στρέψη : τ_{sd}(22°)=803.7[kN/m^2] τ_{max}(22°)=2657.1[kN/m^2] n_z=2 Φ8/9.0(5.6cm^2/m)

Απόστ.Φορ		Min/ Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As_o [cm^2]	As_u [cm^2]	asw_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0	D211	Vz	0.0	45.5	0.0	0.0	-49.0	0.0	0.1	3.1	0.8	0.0
θ=22°	D242		0.0	-7.3	0.0	0.0	13.5	0.0	0.5	0.1	0.2	0.0
	D242	My	0.0	-7.3	0.0	0.0	13.5	0.0	0.5	0.1	0.2	0.0
	D211		0.0	45.5	0.0	0.0	-49.0	0.0	0.1	3.1	0.8	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	69.0	0.0	0.1	0.1	1.1	0.0
0.4	D211	Vz	0.0	25.4	0.0	0.0	-52.0	0.0	0.1	1.7	0.8	0.0
θ=22°	D242		0.0	-2.3	0.0	0.0	10.6	0.0	0.1	0.1	0.2	0.0
	D242	My	0.0	-2.3	0.0	0.0	10.6	0.0	0.1	0.1	0.2	0.0
	D211		0.0	25.4	0.0	0.0	-52.0	0.0	0.1	1.7	0.8	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	66.0	0.0	0.1	0.1	1.0	0.0
0.8	D211	Vz	0.0	6.4	0.0	0.0	-56.9	0.0	0.1	0.4	0.9	0.0
θ=22°	D242		0.0	0.6	0.0	0.0	5.6	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0
	D242	My	0.0	0.6	0.0	0.0	5.6	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0
	D211		0.0	6.4	0.0	0.0	-56.9	0.0	0.1	0.4	0.9	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	61.1	0.0	0.1	0.1	0.9	0.0
1.1	D211	Vz	0.0	-14.6	0.0	0.0	-63.6	0.0	1.0	0.1	1.0	0.0
θ=22°	D242		0.0	1.5	0.0	0.0	-1.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0
	D211	My	0.0	-14.6	0.0	0.0	-63.6	0.0	1.0	0.1	1.0	0.0
	D242		0.0	1.5	0.0	0.0	-1.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	-65.4	0.0	0.1	0.1	1.0	0.0
1.5	D211	Vz	0.0	-41.7	0.0	0.0	-70.5	0.0	2.9	0.1	1.1	0.0
θ=22°	D242		0.0	-0.6	0.0	0.0	-8.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0
	D211	My	0.0	-41.7	0.0	0.0	-70.5	0.0	2.9	0.1	1.1	0.0
	D242		0.0	-0.6	0.0	0.0	-8.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	-72.3	0.0	0.1	0.1	1.1	0.0

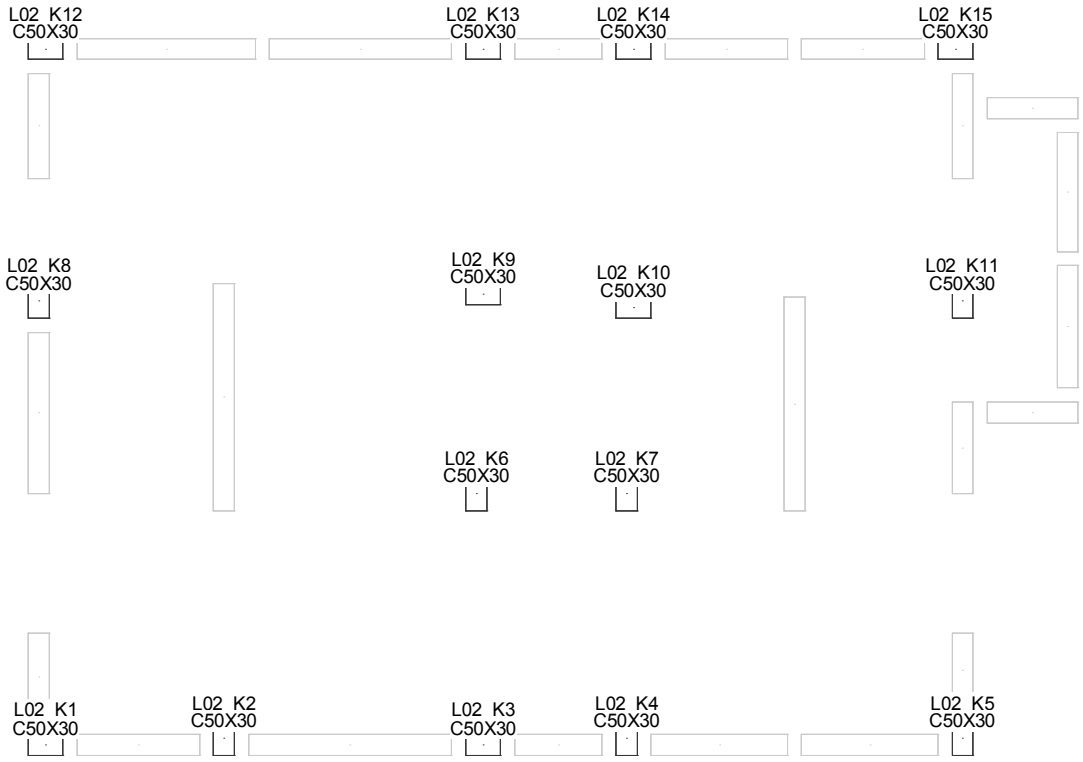
ΔΙΑΣΤΑΣΙΟΛΟΓΗΣΗ
ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΩΝ

Κλιμ. 1 :132.8 (-11.28,-12.52..11.28,12.52)



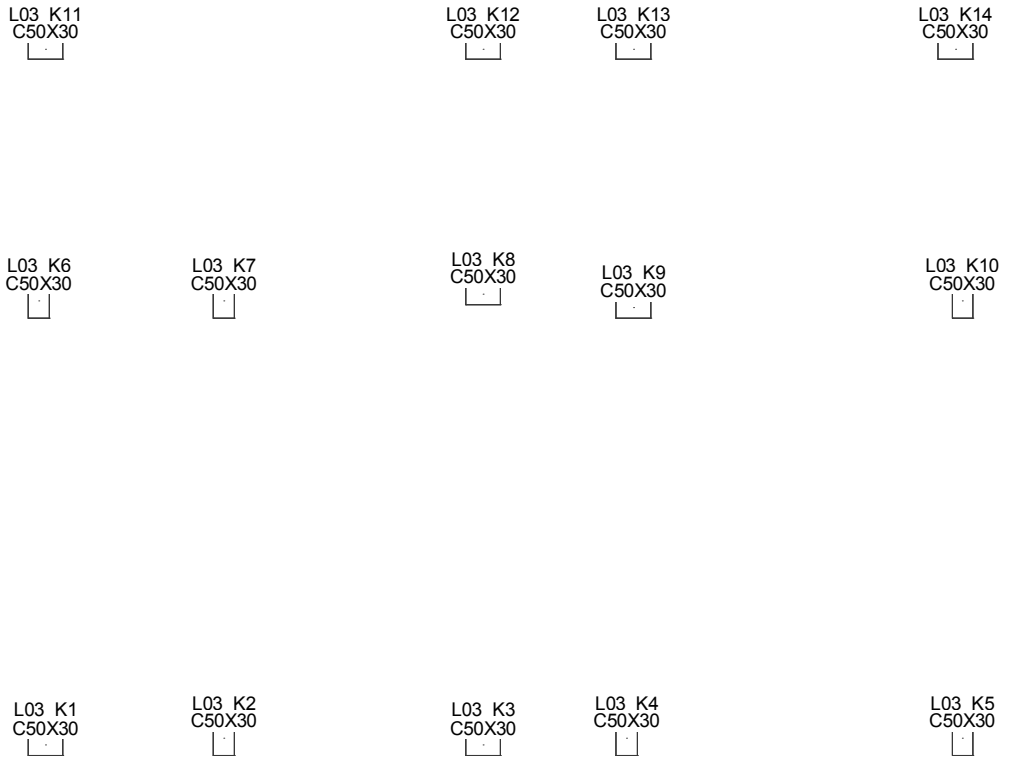
ΚΑΤΟΨΗ
ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΩΝ
ΥΠΟΓΕΙΟΥ

Κλιμ. 1 :108.0 (-9.17,-10.17..9.17,10.17)



ΚΑΤΟΨΗ
ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΩΝ
ΙΣΟΓΕΙΟΥ

Κλιμ. 1 :108.0 (-9.17,-10.17..9.17,10.17)



Τεύχος Στατικής Μελέτης Υποστυλωμάτων από Οπλισμένο Σκυρόδεμα

Παράμετροι υπολογισμού

Κανονισμός Ευρωκώδικας 2/Ευρωκώδικας 8
Επίπεδο πλαστιμότητας : Μεσαίο

ΜΕΘΟΔΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ
Διαξονική κάμψη
Χωρίς στρέψη
Χωρίς εσωτερική στρέψη (λόγω απόστασης του σημείου VT από το κ.β. της διατομής)
Με εφαρμογή διατάξεων κανονισμού
Με ικανοτικό έλεγχο - q=3.30
Περιβάλλουσα δράσεων για : N Vy Vz My Mz

ΠΕΡΙΣΦΙΓΞΗ
Κατά τον Κανονισμό

ΔΙΑΣΤΑΣΙΟΛΟΓΗΣΗ
ΔΙΑΤΜΗΣΗ
Αυτόματος υπολογισμός γωνίας κλίσης θλιπτήρων Θ
ΡΑΒΔΟΙ ΟΠΛΙΣΜΟΥ
Επιθυμητές αποστάσεις : 10, 15, 20, 25, 30[cm]
Διαθέσιμες διάμετροι διαμήκους οπλισμού : (Corner) : 14,16,18,20,22
Διαθέσιμες διάμετροι διαμήκους οπλισμού : (Inner) : 12,14,16,18,20,22
Διαθέσιμες διάμετροι συνδετήρων : 8,10,12

Τεύχος Στατικής Μελέτης Υποστυλωμάτων από Οπλισμένο Σκυρόδεμα

Φορτίσεις υπολογισμού

α/α	Φορ	Τάξη	Τίτλος	Συνδυασμένη_φόρτιση
1	K201	1η		1.35*(DL+ADL)+1.50*LL1
2	K202	1η		1.00*(DL+ADL)+1.50*LL1
3	D203	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ex+0.30Ey+0.30Ez+Ecc
4	D204	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ex+0.30Ey-0.30Ez+Ecc
5	D205	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ex-0.30Ey+0.30Ez+Ecc
6	D206	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ex-0.30Ey-0.30Ez+Ecc
7	D207	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ex+0.30Ey+0.30Ez+Ecc
8	D208	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ex+0.30Ey-0.30Ez+Ecc
9	D209	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ex-0.30Ey+0.30Ez+Ecc
10	D210	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ex-0.30Ey-0.30Ez+Ecc
11	D211	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ey+0.30Ex+0.30Ez+Ecc
12	D212	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ey+0.30Ex-0.30Ez+Ecc
13	D213	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ey-0.30Ex+0.30Ez+Ecc
14	D214	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ey-0.30Ex-0.30Ez+Ecc
15	D215	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ey+0.30Ex+0.30Ez+Ecc
16	D216	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ey+0.30Ex-0.30Ez+Ecc
17	D217	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ey-0.30Ex+0.30Ez+Ecc
18	D218	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ey-0.30Ex-0.30Ez+Ecc
19	D219	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ez+0.30Ex+0.30Ey+Ecc
20	D220	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ez-0.30Ex+0.30Ey+Ecc
21	D221	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ez+0.30Ex-0.30Ey+Ecc
22	D222	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ez-0.30Ex-0.30Ey+Ecc
23	D223	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ez+0.30Ex+0.30Ey+Ecc
24	D224	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ez-0.30Ex+0.30Ey+Ecc
25	D225	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ez+0.30Ex-0.30Ey+Ecc
26	D226	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ez-0.30Ex-0.30Ey+Ecc
27	D227	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ex+0.30Ey+0.30Ez-Ecc
28	D228	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ex+0.30Ey-0.30Ez-Ecc
29	D229	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ex-0.30Ey+0.30Ez-Ecc
30	D230	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ex-0.30Ey-0.30Ez-Ecc
31	D231	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ex+0.30Ey+0.30Ez-Ecc
32	D232	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ex+0.30Ey-0.30Ez-Ecc
33	D233	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ex-0.30Ey+0.30Ez-Ecc
34	D234	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ex-0.30Ey-0.30Ez-Ecc
35	D235	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ey+0.30Ex+0.30Ez-Ecc
36	D236	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ey+0.30Ex-0.30Ez-Ecc
37	D237	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ey-0.30Ex+0.30Ez-Ecc
38	D238	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ey-0.30Ex-0.30Ez-Ecc
39	D239	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ey+0.30Ex+0.30Ez-Ecc
40	D240	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ey+0.30Ex-0.30Ez-Ecc
41	D241	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ey-0.30Ex+0.30Ez-Ecc

α/α	Φορ	Τάξη	Τίτλος	Συνδυασμένη_φόρτιση
42	D242	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ey-0.30Ex-0.30Ez-Ecc
43	D243	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ez+0.30Ex+0.30Ey-Ecc
44	D244	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ez-0.30Ex+0.30Ey-Ecc
45	D245	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ez+0.30Ex-0.30Ey-Ecc
46	D246	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ez-0.30Ex-0.30Ey-Ecc
47	D247	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ez+0.30Ex+0.30Ey-Ecc
48	D248	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ez-0.30Ex+0.30Ey-Ecc
49	D249	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ez+0.30Ex-0.30Ey-Ecc
50	D250	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ez-0.30Ex-0.30Ey-Ecc

α/α : α/α_Φόρτισης
Φορ : Αρ_Φόρτισης

Τεύχος Στατικής Μελέτης Υποστυλωμάτων από Οπλισμένο Σκυρόδεμα

Επάρκειες

Μέλος: L02_K1 Ύψος=2.50[m] Υψ.δοκού=1.45[m] Διατομή: C50X30 50x30[cm] Υλικά: C25/30,S500
Αξονική καταπόνηση : v_d=5.0% $v_{d,Basic}$=4.9% $v_{d,max}$=5.0%
Κάμψη : ρ=1.23% 10Φ14+2Φ14(18.5cm^2)
Διάτμηση/Στρέψη : $\tau_{shdir}(22°)$=54.9[kN/m^2] $\tau_{max}(22°)$=3263.4[kN/m^2] n_y=2 n_z=2 Φ8/20.0(2.5cm^2/m)
Περίσφιγξη : Μήκος=105.0[cm] α=0.50 $\omega wd_{vol.}$=25.9% $\omega wd_{vol.req.}$=9.2% Φ8/9.0(5.6cm^2/m)
Λυγισμός : Ισοδύναμο μήκος : lo_y=8.36[m] lo_z=5.02[m]

Απόστ.	Φορ	Min/Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As1 [cm^2]	asw_y [cm^2/m]	asw_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0	D233	N	-106.8	1.7	-7.2	5.4	-1.5	0.0	3.0	0.1	0.0	0.0
θ=22°	D204		-35.5	1.3	1.0	1.6	-0.5	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0
	D216	Vy	-84.6	-4.5	0.8	0.4	3.1	0.0	3.0	0.0	0.1	0.0
	D237		-57.7	7.4	-6.9	6.6	-5.2	0.0	3.0	0.1	0.1	0.0
	D237	Vz	-57.7	7.4	-6.9	6.6	-5.2	0.0	3.0	0.1	0.1	0.0
	D216		-84.6	-4.5	0.8	0.4	3.1	0.0	3.0	0.0	0.1	0.0
	D216	My	-84.6	-4.5	0.8	0.4	3.1	0.0	3.0	0.0	0.1	0.0
	D237		-57.7	7.4	-6.9	6.6	-5.2	0.0	3.0	0.1	0.1	0.0
	D231	Mz	-92.1	4.7	-8.3	6.6	-3.5	0.0	3.0	0.1	0.1	0.0
	D206		-50.2	-1.7	2.1	0.4	1.5	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0
2.5	D233	N	-97.4	-2.1	6.2	5.4	-1.5	0.0	3.0	0.1	0.0	0.0
θ=22°	D204		-26.1	0.0	5.0	1.6	-0.5	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0
	D216	Vy	-75.2	3.3	1.8	0.4	3.1	0.0	3.0	0.0	0.1	0.0
	D237		-48.4	-5.5	9.5	6.6	-5.2	0.0	3.0	0.1	0.1	0.0
	D237	Vz	-48.4	-5.5	9.5	6.6	-5.2	0.0	3.0	0.1	0.1	0.0
	D216		-75.2	3.3	1.8	0.4	3.1	0.0	3.0	0.0	0.1	0.0
	D237	My	-48.4	-5.5	9.5	6.6	-5.2	0.0	3.0	0.1	0.1	0.0
	D216		-75.2	3.3	1.8	0.4	3.1	0.0	3.0	0.0	0.1	0.0
	D216	Mz	-75.2	3.3	1.8	0.4	3.1	0.0	3.0	0.0	0.1	0.0
	D237		-48.4	-5.5	9.5	6.6	-5.2	0.0	3.0	0.1	0.1	0.0

Μέλος: L02_K2 Ύψος=2.50[m] Υψ.δοκού=1.45[m] Διατομή: C50X30 50x30[cm] Υλικά: C25/30,S500
Αξονική καταπόνηση : v_d=6.2% $v_{d,Basic}$=8.8% $v_{d,max}$=8.8%
Κάμψη : ρ=1.23% 10Φ14+2Φ14(18.5cm^2)
Διάτμηση/Στρέψη : $\tau_{shdir}(22°)$=150.8[kN/m^2] $\tau_{max}(22°)$=3315.9[kN/m^2] n_y=2 n_z=2 Φ8/20.0(2.5cm^2/m)
Περίσφιγξη : Μήκος=105.0[cm] α=0.50 $\omega wd_{vol.}$=25.9% $\omega wd_{vol.req.}$=9.2% Φ8/9.0(5.6cm^2/m)
Λυγισμός : Ισοδύναμο μήκος : lo_y=6.33[m] lo_z=3.80[m]

Απόστ.	Φορ	Min/Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As1 [cm^2]	asw_y [cm^2/m]	asw_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0	K201	N	-186.3	1.9	-3.4	8.5	-1.9	0.0	3.0	0.1	0.0	0.0
θ=22°	D218		-113.3	0.9	0.6	-7.4	-0.9	0.0	3.0	0.1	0.0	0.0
	D216	Vy	-114.3	-0.7	1.1	-8.6	0.5	0.0	3.0	0.1	0.0	0.0
	D237		-131.4	3.2	-4.5	18.1	-2.9	0.0	3.0	0.2	0.1	0.0
	D231	Vz	-125.2	4.6	-4.1	12.0	-4.1	0.0	3.0	0.1	0.1	0.0
	D206		-120.5	-2.2	0.7	-2.5	1.6	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0
	D206	My	-120.5	-2.2	0.7	-2.5	1.6	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0
	D231		-125.2	4.6	-4.1	12.0	-4.1	0.0	3.0	0.1	0.1	0.0
	D244	Mz	-130.9	2.6	-4.8	12.1	-2.4	0.0	3.0	0.1	0.1	0.0
	D225		-114.8	-0.2	1.4	-2.6	-0.1	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0
2.5	K201	N	-173.6	-2.9	17.8	8.5	-1.9	0.0	3.0	0.1	0.0	0.0
θ=22°	D218		-104.0	-1.4	-18.0	-7.4	-0.9	0.0	3.0	0.1	0.0	0.0
	D216	Vy	-105.0	0.4	-20.4	-8.6	0.5	0.0	3.0	0.1	0.0	0.0
	D237		-122.0	-4.1	40.7	18.1	-2.9	0.0	3.0	0.2	0.1	0.0
	D231	Vz	-115.9	-5.6	25.9	12.0	-4.1	0.0	3.0	0.1	0.1	0.0
	D206		-111.1	1.8	-5.6	-2.5	1.6	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0
	D231	My	-115.9	-5.6	25.9	12.0	-4.1	0.0	3.0	0.1	0.1	0.0
	D206		-111.1	1.8	-5.6	-2.5	1.6	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0
	D216	Mz	-105.0	0.4	-20.4	-8.6	0.5	0.0	3.0	0.1	0.0	0.0
	D237		-122.0	-4.1	40.7	18.1	-2.9	0.0	3.0	0.2	0.1	0.0

Μέλος: L02_K3 Ύψος=2.50[m] Υψ.δοκού=1.45[m] Διατομή: C50X30 50x30[cm] Υλικά: C25/30,S500
Αξονική καταπόνηση : v_d=5.9% $v_{d,Basic}$=8.1% $v_{d,max}$=8.1%
Κάμψη : ρ=1.23% 10Φ14+2Φ14(18.5cm^2)
Διάτμηση/Στρέψη : τ_{shdir}(22°)=67.1[kN/m^2] τ_{max}(22°)=3301.7[kN/m^2] n_y=2 n_z=2 Φ8/20.0(2.5cm^2/m)
Περίσφιγξη : Μήκος=105.0[cm] α=0.50 $\omega wd_{vol.}$=25.9% $\omega wd_{vol.req.}$=9.2% Φ8/9.0(5.6cm^2/m)
Λυγισμός : Ισοδύναμο μήκος : lo_y=6.58[m] lo_z=3.95[m]

Απόστ.	Φορ	Min/Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As1 [cm^2]	asw_y [cm^2/m]	asw_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0	K201	N	-172.3	-1.5	-1.9	1.3	3.0	0.0	3.0	0.0	0.1	0.0
θ=22°	D224		-105.5	0.3	-2.5	1.8	1.1	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0
	D206	Vy	-114.5	0.0	6.0	-5.1	-0.3	0.0	3.0	0.1	0.0	0.0
	D231		-115.4	-1.6	-8.3	6.6	3.6	0.0	3.0	0.1	0.1	0.0
	D240	Vz	-118.4	1.0	0.9	-1.0	-3.3	0.0	3.0	0.0	0.1	0.0
	D213		-111.5	-2.6	-3.2	2.5	6.7	0.0	3.0	0.0	0.2	0.0
	D220	My	-120.9	-2.8	-3.2	2.5	5.0	0.0	3.0	0.0	0.1	0.0
	D249		-109.0	1.1	0.9	-1.0	-1.6	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0
	D231	Mz	-115.4	-1.6	-8.3	6.6	3.6	0.0	3.0	0.1	0.1	0.0
	D206		-114.5	0.0	6.0	-5.1	-0.3	0.0	3.0	0.1	0.0	0.0
2.5	K201	N	-159.7	5.9	1.4	1.3	3.0	0.0	3.0	0.0	0.1	0.0
θ=22°	D224		-96.1	3.0	1.9	1.8	1.1	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0
	D206	Vy	-105.1	-0.7	-6.7	-5.1	-0.3	0.0	3.0	0.1	0.0	0.0
	D231		-106.0	7.5	8.1	6.6	3.6	0.0	3.0	0.1	0.1	0.0
	D240	Vz	-109.1	-7.3	-1.6	-1.0	-3.3	0.0	3.0	0.0	0.1	0.0
	D213		-102.1	14.2	3.0	2.5	6.7	0.0	3.0	0.0	0.2	0.0
	D240	My	-109.1	-7.3	-1.6	-1.0	-3.3	0.0	3.0	0.0	0.1	0.0
	D213		-102.1	14.2	3.0	2.5	6.7	0.0	3.0	0.0	0.2	0.0
	D206	Mz	-105.1	-0.7	-6.7	-5.1	-0.3	0.0	3.0	0.1	0.0	0.0
	D231		-106.0	7.5	8.1	6.6	3.6	0.0	3.0	0.1	0.1	0.0

Μέλος: L02_K4 Ύψος=2.50[m] Υψ.δοκού=1.45[m] Διατομή: C50X30 50x30[cm] Υλικά: C25/30,S500
Αξονική καταπόνηση : v_d=6.3% $v_{d,Basic}$=8.3% $v_{d,max}$=8.3%
Κάμψη : ρ=1.23% 10Φ14+2Φ14(18.5cm^2)
Διάτμηση/Στρέψη : τ_{shdir}(22°)=150.2[kN/m^2] τ_{max}(22°)=3317.2[kN/m^2] n_y=2 n_z=2 Φ8/20.0(2.5cm^2/m)
Περίσφιγξη : Μήκος=105.0[cm] α=0.50 $\omega wd_{vol.}$=25.9% $\omega wd_{vol.req.}$=9.2% Φ8/9.0(5.6cm^2/m)
Λυγισμός : Ισοδύναμο μήκος : lo_y=6.52[m] lo_z=3.91[m]

Απόστ.	Φορ	Min/Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As1 [cm^2]	asw_y [cm^2/m]	asw_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0	K201	N	-175.8	0.8	-4.6	9.2	-0.6	0.0	3.0	0.1	0.0	0.0
θ=22°	D242		-99.1	1.2	0.8	-7.4	-1.0	0.0	3.0	0.1	0.0	0.0
	D242	Vy	-99.1	1.2	0.8	-7.4	-1.0	0.0	3.0	0.1	0.0	0.0
	D211		-133.2	-0.2	-5.9	18.0	0.2	0.0	3.0	0.2	0.0	0.0
	D231	Vz	-114.8	3.7	-1.7	6.5	-3.0	0.0	3.0	0.1	0.1	0.0
	D206		-117.4	-2.7	-3.3	4.1	2.3	0.0	3.0	0.0	0.1	0.0
	D206	My	-117.4	-2.7	-3.3	4.1	2.3	0.0	3.0	0.0	0.1	0.0
	D231		-114.8	3.7	-1.7	6.5	-3.0	0.0	3.0	0.1	0.1	0.0
	D211	Mz	-133.2	-0.2	-5.9	18.0	0.2	0.0	3.0	0.2	0.0	0.0
	D242		-99.1	1.2	0.8	-7.4	-1.0	0.0	3.0	0.1	0.0	0.0
2.5	K201	N	-163.1	-0.6	18.4	9.2	-0.6	0.0	3.0	0.1	0.0	0.0
θ=22°	D242		-89.7	-1.1	-17.6	-7.4	-1.0	0.0	3.0	0.1	0.0	0.0
	D242	Vy	-89.7	-1.1	-17.6	-7.4	-1.0	0.0	3.0	0.1	0.0	0.0
	D211		-123.8	0.4	39.2	18.0	0.2	0.0	3.0	0.2	0.0	0.0
	D231	Vz	-105.5	-3.8	14.6	6.5	-3.0	0.0	3.0	0.1	0.1	0.0
	D206		-108.1	3.0	7.0	4.1	2.3	0.0	3.0	0.0	0.1	0.0
	D231	My	-105.5	-3.8	14.6	6.5	-3.0	0.0	3.0	0.1	0.1	0.0
	D206		-108.1	3.0	7.0	4.1	2.3	0.0	3.0	0.0	0.1	0.0
	D242	Mz	-89.7	-1.1	-17.6	-7.4	-1.0	0.0	3.0	0.1	0.0	0.0
	D211		-123.8	0.4	39.2	18.0	0.2	0.0	3.0	0.2	0.0	0.0

Μέλος: L02_K5 Ύψος=2.50[m] Υψ.δοκού=1.45[m] Διατομή: C50X30 50x30[cm] Υλικά: C25/30,S500
Αξονική καταπόνηση : v_d=5.5% $v_{d,Basic}$=5.5% $v_{d,max}$=5.5%
Κάμψη : ρ=1.23% 10Φ14+2Φ14(18.5cm^2)
Διάτμηση/Στρέψη : τ_{shdir}(22°)=53.4[kN/m^2] τ_{max}(22°)=3262.3[kN/m^2] n_y=2 n_z=2 Φ8/20.0(2.5cm^2/m)
Περίσφιγξη : Μήκος=105.0[cm] α=0.50 $\omega wd_{vol.}$=25.9% $\omega wd_{vol.req.}$=9.2% Φ8/9.0(5.6cm^2/m)
Λυγισμός : Ισοδύναμο μήκος : lo_y=7.98[m] lo_z=4.79[m]

Απόστ.	Φορ	Min/Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As1 [cm^2]	asw_y [cm^2/m]	asw_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0	K201	N	-117.4	1.1	3.6	-3.2	-0.9	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0
θ=22°	D214		-43.5	0.7	10.2	-5.5	-0.3	0.0	3.0	0.1	0.0	0.0
	D211	Vy	-56.2	-0.5	11.1	-6.4	0.6	0.0	3.0	0.1	0.0	0.0
	D242		-103.5	1.9	-6.3	2.0	-1.7	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0
	D233	Vz	-77.1	3.4	-1.1	-0.4	-2.7	0.0	3.0	0.0	0.1	0.0
	D204		-82.6	-2.1	6.0	-4.1	1.6	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0
	D204	My	-82.6	-2.1	6.0	-4.1	1.6	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0
	D233		-77.1	3.4	-1.1	-0.4	-2.7	0.0	3.0	0.0	0.1	0.0
	D242	Mz	-103.5	1.9	-6.3	2.0	-1.7	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0
	D211		-56.2	-0.5	11.1	-6.4	0.6	0.0	3.0	0.1	0.0	0.0
2.5	D239	N	-106.7	-1.5	-2.7	1.1	-0.8	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0

θ=22°	D214		-34.2	0.1	-3.5	-5.5	-0.3	0.0	3.0	0.1	0.0	0.0
	D211	Vy	-46.8	1.1	-5.0	-6.4	0.6	0.0	3.0	0.1	0.0	0.0
	D242		-94.1	-2.5	-1.2	2.0	-1.7	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0
	D233	Vz	-67.7	-3.4	-1.9	-0.4	-2.7	0.0	3.0	0.0	0.1	0.0
	D204		-73.2	2.0	-4.3	-4.1	1.6	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0
	D233	My	-67.7	-3.4	-1.9	-0.4	-2.7	0.0	3.0	0.0	0.1	0.0
	D204		-73.2	2.0	-4.3	-4.1	1.6	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0
	D235	Mz	-48.8	0.1	-5.8	-6.4	-0.1	0.0	3.0	0.1	0.0	0.0
	D218		-92.1	-1.6	-0.4	2.0	-1.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0

Μέλος: L02_K6 Ύψος=2.50[m] Υψ.δοκού=0.00[m] Διατομή: C50X30 50x30[cm] Υλικά: C25/30,S500
Αξονική καταπόνηση : v_d=5.8% $v_{d,Basic}$=9.5% $v_{d,max}$=9.5%
Κάμψη : ρ=1.23% 10Φ14+2Φ14(18.5cm^2)
Διάτμηση/Στρέψη : τ_{shdir}(22°)=38.4[kN/m^2] τ_{max}(22°)=3321.3[kN/m^2] n_y=2 n_z=2 Φ8/20.0(2.5cm^2/m)
Περίσφιγξη : Μήκος=50.0[cm] α=0.50 $\omega wd_{vol.}$=25.9% $\omega wd_{vol.req.}$=9.2% Φ8/9.0(5.6cm^2/m)
Λυγισμός : Ισοδύναμο μήκος : lo_y=6.09[m] lo_z=3.65[m]

Απόστ.	Φορ	Min/Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As1 [cm^2]	asw_y [cm^2/m]	asw_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0	K201	N	-201.4	-2.8	1.9	0.3	3.8	0.0	3.0	0.0	0.1	0.0
θ=22°	D203		-123.7	-2.9	3.4	-0.7	2.8	0.0	3.0	0.0	0.1	0.0
	D238	Vy	-123.7	-1.1	9.5	-3.3	2.1	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0
	D215		-123.7	-2.2	-6.8	3.4	2.5	0.0	3.0	0.0	0.1	0.0
	D232	Vz	-123.7	-0.3	4.1	-1.2	1.8	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0
	K201		-201.4	-2.8	1.9	0.3	3.8	0.0	3.0	0.0	0.1	0.0
	D205	My	-123.7	-3.0	-1.4	1.2	2.8	0.0	3.0	0.0	0.1	0.0
	D232		-123.7	-0.3	4.1	-1.2	1.8	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0
	D216	Mz	-123.7	-2.2	-7.0	3.3	2.5	0.0	3.0	0.0	0.1	0.0
	D237		-123.7	-1.1	9.7	-3.2	2.1	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0
2.5	K201	N	-188.7	6.8	2.7	0.3	3.8	0.0	3.0	0.0	0.1	0.0
θ=22°	D203		-114.3	4.1	1.4	-0.7	2.8	0.0	3.0	0.0	0.1	0.0
	D238	Vy	-114.3	4.1	1.4	-3.3	2.1	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0
	D215		-114.3	4.1	1.4	3.4	2.5	0.0	3.0	0.0	0.1	0.0
	D232	Vz	-114.3	4.1	1.4	-1.2	1.8	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0
	K201		-188.7	6.8	2.7	0.3	3.8	0.0	3.0	0.0	0.1	0.0
	D203	My	-114.3	4.1	1.4	-0.7	2.8	0.0	3.0	0.0	0.1	0.0
	K201		-188.7	6.8	2.7	0.3	3.8	0.0	3.0	0.0	0.1	0.0
	D215	Mz	-114.3	4.1	1.4	3.4	2.5	0.0	3.0	0.0	0.1	0.0
	K201		-188.7	6.8	2.7	0.3	3.8	0.0	3.0	0.0	0.1	0.0

Μέλος: L02_K7 Ύψος=2.50[m] Υψ.δοκού=0.00[m] Διατομή: C50X30 50x30[cm] Υλικά: C25/30,S500
Αξονική καταπόνηση : v_d=4.5% $v_{d,Basic}$=7.4% $v_{d,max}$=7.4%
Κάμψη : ρ=1.23% 10Φ14+2Φ14(18.5cm^2)
Διάτμηση/Στρέψη : τ_{shdir}(22°)=36.7[kN/m^2] τ_{max}(22°)=3291.1[kN/m^2] n_y=2 n_z=2 Φ8/20.0(2.5cm^2/m)
Περίσφιγξη : Μήκος=50.0[cm] α=0.50 $\omega wd_{vol.}$=25.9% $\omega wd_{vol.req.}$=9.2% Φ8/9.0(5.6cm^2/m)
Λυγισμός : Ισοδύναμο μήκος : lo_y=6.89[m] lo_z=4.13[m]

Απόστ.	Φορ	Min/Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As1 [cm^2]	asw_y [cm^2/m]	asw_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0	K201	N	-157.2	-1.7	3.3	-2.0	2.4	0.0	3.0	0.0	0.1	0.0
θ=22°	D203		-96.5	-2.4	4.6	-2.2	2.1	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0
	D211	Vy	-96.5	-1.5	10.0	-4.4	1.7	0.0	3.0	0.1	0.0	0.0
	D242		-96.5	-0.7	-5.8	1.9	1.4	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0
	D232	Vz	-96.5	0.3	4.2	-2.1	1.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0
	K201		-157.2	-1.7	3.3	-2.0	2.4	0.0	3.0	0.0	0.1	0.0
	D205	My	-96.5	-2.4	0.0	-0.4	2.1	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0
	D232		-96.5	0.3	4.2	-2.1	1.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0
	D242	Mz	-96.5	-0.7	-5.8	1.9	1.4	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0
	D211		-96.5	-1.5	10.0	-4.4	1.7	0.0	3.0	0.1	0.0	0.0
2.5	K201	N	-144.6	4.4	-1.6	-2.0	2.4	0.0	3.0	0.0	0.1	0.0
θ=22°	D203		-87.2	2.8	-1.0	-2.2	2.1	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0
	D211	Vy	-87.2	2.8	-1.0	-4.4	1.7	0.0	3.0	0.1	0.0	0.0
	D242		-87.2	2.8	-1.0	1.9	1.4	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0
	D232	Vz	-87.2	2.8	-1.0	-2.1	1.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0
	K201		-144.6	4.4	-1.6	-2.0	2.4	0.0	3.0	0.0	0.1	0.0
	D203	My	-87.2	2.8	-1.0	-2.2	2.1	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0
	K201		-144.6	4.4	-1.6	-2.0	2.4	0.0	3.0	0.0	0.1	0.0
	K201	Mz	-144.6	4.4	-1.6	-2.0	2.4	0.0	3.0	0.0	0.1	0.0
	D211		-87.2	2.8	-1.0	-4.4	1.7	0.0	3.0	0.1	0.0	0.0

Μέλος: L02_K8 Ύψος=2.50[m] Υψ.δοκού=1.45[m] Διατομή: C50X30 50x30[cm] Υλικά: C25/30,S500
Αξονική καταπόνηση : v_d=8.2% $v_{d,Basic}$=10.4% $v_{d,max}$=10.4%
Κάμψη : ρ=1.23% 10Φ14+2Φ14(18.5cm^2)
Διάτμηση/Στρέψη : τ_{shdir}(22°)=82.3[kN/m^2] τ_{max}(22°)=3321.3[kN/m^2] n_y=2 n_z=2 Φ8/20.0(2.5cm^2/m)
Περίσφιγξη : Μήκος=105.0[cm] α=0.50 $\omega wd_{vol.}$=25.9% $\omega wd_{vol.req.}$=10.7% Φ8/9.0(5.6cm^2/m)
Λυγισμός : Ισοδύναμο μήκος : lo_y=5.82[m] lo_z=3.49[m]

Απόστ.	Φορ	Min/Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As1 [cm^2]	asw_y [cm^2/m]	asw_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0	K201	N	-220.6	3.5	2.9	-0.1	-4.4	0.0	3.0	0.0	0.1	0.0
θ=22°	D216		-111.0	3.0	-11.5	9.3	-4.0	0.0	3.0	0.1	0.1	0.0

	D235	Vy	-169.7	2.5	15.9	-9.9	-3.5	0.0	3.0	0.1	0.1	0.0
	D218		-115.7	1.4	-12.2	9.7	-1.4	0.0	3.0	0.1	0.0	0.0
	D229	Vz	-133.0	4.8	0.5	1.2	-7.0	0.0	3.0	0.0	0.2	0.0
	D208		-152.4	-0.8	3.2	-1.4	2.2	0.0	3.0	0.0	0.1	0.0
	D208	My	-152.4	-0.8	3.2	-1.4	2.2	0.0	3.0	0.0	0.1	0.0
	D229		-133.0	4.8	0.5	1.2	-7.0	0.0	3.0	0.0	0.2	0.0
	D218	Mz	-115.7	1.4	-12.2	9.7	-1.4	0.0	3.0	0.1	0.0	0.0
	D235		-169.7	2.5	15.9	-9.9	-3.5	0.0	3.0	0.1	0.1	0.0
2.5	K201	N	-208.0	-7.4	2.7	-0.1	-4.4	0.0	3.0	0.0	0.1	0.0
θ=22°	D216		-101.6	-6.9	11.2	9.3	-4.0	0.0	3.0	0.1	0.1	0.0
	D235	Vy	-160.3	-6.2	-8.3	-9.9	-3.5	0.0	3.0	0.1	0.1	0.0
	D218		-106.3	-2.0	11.4	9.7	-1.4	0.0	3.0	0.1	0.0	0.0
	D229	Vz	-123.6	-12.8	3.9	1.2	-7.0	0.0	3.0	0.0	0.2	0.0
	D208		-143.0	4.6	-0.8	-1.4	2.2	0.0	3.0	0.0	0.1	0.0
	D229	My	-123.6	-12.8	3.9	1.2	-7.0	0.0	3.0	0.0	0.2	0.0
	D208		-143.0	4.6	-0.8	-1.4	2.2	0.0	3.0	0.0	0.1	0.0
	D236	Mz	-154.8	-6.0	-8.8	-9.5	-3.4	0.0	3.0	0.1	0.1	0.0
	D217		-111.9	-2.2	12.0	9.3	-1.5	0.0	3.0	0.1	0.0	0.0

Μέλος: L02_K9 Ύψος=2.50[m] Υψ.δοκού=0.00[m] Διατομή: C50X30 50x30[cm] Υλικά: C25/30,S500
Αξονική καταπόνηση : v_d=14.8% $v_{d,Basic}$=20.4% $v_{d,max}$=20.4%
Κάμψη : ρ=1.23% 10Φ14+2Φ14(18.5cm^2)
Διάτμηση/Στρέψη : τ_{shdir}(22°)=1379.2[kN/m^2] τ_{max}(22°)=2657.1[kN/m^2] n_y=2 n_z=2 Φ8/20.0(2.5cm^2/m)
Περίσφιγξη : Μήκος=50.0[cm] α=0.50 $\omega wd_{vol.}$=25.9% $\omega wd_{vol.req.}$=25.2% Φ8/9.0(5.6cm^2/m)
Λυγισμός : Ισοδύναμο μήκος : lo_y=4.15[m] lo_z=2.49[m]

Απόστ.Φορ		Min/Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As1 [cm^2]	asw_y [cm^2/m]	asw_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0	K201	N	-433.3	-2.4	0.2	-0.7	4.1	0.0	3.0	0.0	0.1	0.0
θ=22°	D224		-227.2	-0.9	2.1	-2.3	2.7	0.0	3.0	0.0	0.1	0.0
	D209	Vy	-274.3	-1.0	5.3	-11.4	1.1	0.0	3.0	0.1	0.0	0.0
	D228		-267.9	-1.8	-5.4	11.1	3.8	0.0	3.0	0.1	0.1	0.0
	D242	Vz	-258.3	1.5	1.9	-3.2	-4.0	0.0	3.0	0.0	0.1	0.0
	D211		-283.8	-4.3	-2.0	2.9	8.9	0.0	3.0	0.0	0.2	0.0
	D211	My	-283.8	-4.3	-2.0	2.9	8.9	0.0	3.0	0.0	0.2	0.0
	D242		-258.3	1.5	1.9	-3.2	-4.0	0.0	3.0	0.0	0.1	0.0
	D227	Mz	-292.2	-2.5	-5.8	10.5	4.7	0.0	3.0	0.1	0.1	0.0
	D210		-250.0	-0.3	5.7	-10.8	0.2	0.0	3.0	0.1	0.0	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	165.5	0.0	0.0	3.0	1.9	0.0	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	97.8	0.0	3.0	0.0	2.3	0.0
2.5	K201	N	-420.7	7.8	-1.5	-0.7	4.1	0.0	3.0	0.0	0.1	0.0
θ=22°	D224		-217.8	5.9	-5.0	-2.3	2.7	0.0	3.0	0.0	0.1	0.0
	D209	Vy	-264.9	1.7	-22.9	-11.4	1.1	0.0	3.0	0.1	0.0	0.0
	D228		-258.5	7.8	21.9	11.1	3.8	0.0	3.0	0.1	0.1	0.0
	D242	Vz	-249.0	-8.4	-6.6	-3.2	-4.0	0.0	3.0	0.0	0.1	0.0
	D211		-274.5	17.9	5.7	2.9	8.9	0.0	3.0	0.0	0.2	0.0
	D242	My	-249.0	-8.4	-6.6	-3.2	-4.0	0.0	3.0	0.0	0.1	0.0
	D211		-274.5	17.9	5.7	2.9	8.9	0.0	3.0	0.0	0.2	0.0
	D209	Mz	-264.9	1.7	-22.9	-11.4	1.1	0.0	3.0	0.1	0.0	0.0
	D228		-258.5	7.8	21.9	11.1	3.8	0.0	3.0	0.1	0.1	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	165.5	0.0	0.0	3.0	1.9	0.0	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	97.8	0.0	3.0	0.0	2.3	0.0

Μέλος: L02_K10 Ύψος=2.50[m] Υψ.δοκού=0.00[m] Διατομή: C50X30 50x30[cm] Υλικά: C25/30,S500
Αξονική καταπόνηση : v_d=14.9% $v_{d,Basic}$=20.2% $v_{d,max}$=20.2%
Κάμψη : ρ=1.23% 10Φ14+2Φ14(18.5cm^2)
Διάτμηση/Στρέψη : τ_{shdir}(22°)=1378.6[kN/m^2] τ_{max}(22°)=2657.1[kN/m^2] n_y=2 n_z=2 Φ8/20.0(2.5cm^2/m)
Περίσφιγξη : Μήκος=50.0[cm] α=0.50 $\omega wd_{vol.}$=25.9% $\omega wd_{vol.req.}$=25.3% Φ8/9.0(5.6cm^2/m)
Λυγισμός : Ισοδύναμο μήκος : lo_y=4.17[m] lo_z=2.50[m]

Απόστ.Φορ		Min/Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As1 [cm^2]	asw_y [cm^2/m]	asw_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0	K201	N	-430.1	-3.5	6.4	-9.5	5.3	0.0	3.0	0.1	0.1	0.0
θ=22°	D249		-228.7	-0.4	1.2	-1.0	0.2	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0
	D207	Vy	-292.6	-3.1	9.6	-17.1	5.4	0.0	3.0	0.2	0.1	0.0
	D230		-251.8	-1.1	-1.7	5.2	1.2	0.0	3.0	0.1	0.0	0.0
	D242	Vz	-258.4	1.6	4.9	-8.1	-4.2	0.0	3.0	0.1	0.1	0.0
	D211		-285.9	-5.9	3.0	-3.7	10.8	0.0	3.0	0.0	0.3	0.0
	D211	My	-285.9	-5.9	3.0	-3.7	10.8	0.0	3.0	0.0	0.3	0.0
	D242		-258.4	1.6	4.9	-8.1	-4.2	0.0	3.0	0.1	0.1	0.0
	D230	Mz	-251.8	-1.1	-1.7	5.2	1.2	0.0	3.0	0.1	0.0	0.0
	D207		-292.6	-3.1	9.6	-17.1	5.4	0.0	3.0	0.2	0.1	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	-165.4	0.0	0.0	3.0	1.9	0.0	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	-97.7	0.0	3.0	0.0	2.3	0.0
2.5	K201	N	-417.4	9.9	-17.4	-9.5	5.3	0.0	3.0	0.1	0.1	0.0
θ=22°	D249		-219.3	0.2	-1.3	-1.0	0.2	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0
	D207	Vy	-283.2	10.4	-33.0	-17.1	5.4	0.0	3.0	0.2	0.1	0.0
	D230		-242.4	1.9	11.3	5.2	1.2	0.0	3.0	0.1	0.0	0.0
	D242	Vz	-249.1	-8.8	-15.3	-8.1	-4.2	0.0	3.0	0.1	0.1	0.0

D211		-276.6	21.1	-6.4	-3.7	10.8	0.0	3.0	0.0	0.3	0.0
D242	My	-249.1	-8.8	-15.3	-8.1	-4.2	0.0	3.0	0.1	0.1	0.0
D211		-276.6	21.1	-6.4	-3.7	10.8	0.0	3.0	0.0	0.3	0.0
D207	Mz	-283.2	10.4	-33.0	-17.1	5.4	0.0	3.0	0.2	0.1	0.0
D230		-242.4	1.9	11.3	5.2	1.2	0.0	3.0	0.1	0.0	0.0
CFx-		0.0	0.0	0.0	-165.4	0.0	0.0	3.0	1.9	0.0	0.0
CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	-97.7	0.0	3.0	0.0	2.3	0.0

Μέλος: L02_K11 Ύψος=2.50[m] Υψ.δοκού=0.40[m] Διατομή: C50X30 50x30[cm] Υλικά: C25/30,S500
Αξονική καταπόνηση : v_d=9.2% $v_{d,Basic}$=12.6% $v_{d,max}$=12.6%
Κάμψη : ρ=1.23% 10Φ14+2Φ14(18.5cm^2)
Διάτμηση/Στρέψη : $\tau_{shdir}(22°)$=1545.4[kN/m^2] $\tau_{max}(22°)$=2657.1[kN/m^2] n_y=2 n_z=2 Φ8/20.0(2.5cm^2/m)
Περίσφιγξη : Μήκος=50.0[cm] α=0.50 $\omega wd_{vol.}$=25.9% $\omega wd_{vol.req.}$=13.0% Φ8/9.0(5.6cm^2/m)
Λυγισμός : Ισοδύναμο μήκος : lo_y=5.29[m] lo_z=3.17[m]

Απόστ.Φορ	Min/Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As1 [cm^2]	asw_y [cm^2/m]	asw_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0 K201	N	-266.9	-0.1	-3.1	6.4	0.3	0.0	3.0	0.1	0.0	0.0
θ=22° D250		-152.3	-1.5	-2.4	2.2	0.5	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0
D232	Vy	-164.4	-3.1	1.2	0.6	4.5	0.0	3.0	0.0	0.1	0.0
D205		-184.2	3.2	-5.2	7.5	-4.4	0.0	3.0	0.1	0.1	0.0
D230	Vz	-171.9	2.9	-3.9	4.8	-5.2	0.0	3.0	0.1	0.1	0.0
D207		-176.7	-2.8	0.0	3.3	5.3	0.0	3.0	0.0	0.1	0.0
D208	My	-164.4	-3.3	0.4	2.8	4.8	0.0	3.0	0.0	0.1	0.0
D229		-184.2	3.3	-4.3	5.3	-4.6	0.0	3.0	0.1	0.1	0.0
D215	Mz	-180.4	1.2	-8.4	6.6	-1.1	0.0	3.0	0.1	0.0	0.0
D238		-168.2	-1.1	4.5	1.5	1.2	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0
CFx+		0.0	0.0	0.0	185.5	0.0	0.0	3.0	2.2	0.0	0.0
CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	-108.0	0.0	3.0	0.0	2.5	0.0
2.5 K201	N	-254.2	0.7	12.8	6.4	0.3	0.0	3.0	0.1	0.0	0.0
θ=22° D250		-142.9	1.2	3.0	2.2	0.5	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0
D232	Vy	-155.0	8.6	2.7	0.6	4.5	0.0	3.0	0.0	0.1	0.0
D205		-174.8	-8.3	13.6	7.5	-4.4	0.0	3.0	0.1	0.1	0.0
D230	Vz	-162.6	-9.6	8.0	4.8	-5.2	0.0	3.0	0.1	0.1	0.0
D207		-167.3	10.0	8.3	3.3	5.3	0.0	3.0	0.0	0.1	0.0
D230	My	-162.6	-9.6	8.0	4.8	-5.2	0.0	3.0	0.1	0.1	0.0
D207		-167.3	10.0	8.3	3.3	5.3	0.0	3.0	0.0	0.1	0.0
D242	Mz	-156.2	2.0	-0.8	2.3	1.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0
D211		-173.6	-1.7	17.0	5.8	-0.9	0.0	3.0	0.1	0.0	0.0
CFx+		0.0	0.0	0.0	185.5	0.0	0.0	3.0	2.2	0.0	0.0
CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	-108.0	0.0	3.0	0.0	2.5	0.0

Μέλος: L02_K12 Ύψος=2.50[m] Υψ.δοκού=1.45[m] Διατομή: C50X30 50x30[cm] Υλικά: C25/30,S500
Αξονική καταπόνηση : v_d=6.1% $v_{d,Basic}$=6.4% $v_{d,max}$=6.4%
Κάμψη : ρ=1.23% 10Φ14+2Φ14(18.5cm^2)
Διάτμηση/Στρέψη : $\tau_{shdir}(22°)$=50.6[kN/m^2] $\tau_{max}(22°)$=3306.5[kN/m^2] n_y=2 n_z=2 Φ8/20.0(2.5cm^2/m)
Περίσφιγξη : Μήκος=105.0[cm] α=0.50 $\omega wd_{vol.}$=25.9% $\omega wd_{vol.req.}$=9.2% Φ8/9.0(5.6cm^2/m)
Λυγισμός : Ισοδύναμο μήκος : lo_y=7.40[m] lo_z=4.44[m]

Απόστ.Φορ	Min/Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As1 [cm^2]	asw_y [cm^2/m]	asw_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0 K201	N	-136.3	2.4	-0.3	0.6	-1.7	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0
θ=22° D216		-51.8	-4.1	-2.0	2.7	2.8	0.0	3.0	0.0	0.1	0.0
D236	Vy	-113.5	7.1	4.0	-3.7	-4.9	0.0	3.0	0.0	0.1	0.0
D217		-68.8	-4.2	-4.2	4.2	2.8	0.0	3.0	0.0	0.1	0.0
D235	Vz	-118.2	7.3	3.7	-3.4	-5.1	0.0	3.0	0.0	0.1	0.0
D218		-64.1	-4.4	-4.0	3.9	3.0	0.0	3.0	0.0	0.1	0.0
D218	My	-64.1	-4.4	-4.0	3.9	3.0	0.0	3.0	0.0	0.1	0.0
D235		-118.2	7.3	3.7	-3.4	-5.1	0.0	3.0	0.0	0.1	0.0
D209	Mz	-104.3	-0.8	-4.9	3.7	0.6	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0
D228		-78.0	3.8	4.6	-3.2	-2.6	0.0	3.0	0.0	0.1	0.0
2.5 K201	N	-123.7	-1.9	1.1	0.6	-1.7	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0
θ=22° D216		-42.5	2.9	4.8	2.7	2.8	0.0	3.0	0.0	0.1	0.0
D236	Vy	-104.2	-5.1	-5.3	-3.7	-4.9	0.0	3.0	0.0	0.1	0.0
D217		-59.4	3.0	6.4	4.2	2.8	0.0	3.0	0.0	0.1	0.0
D235	Vz	-108.8	-5.4	-4.7	-3.4	-5.1	0.0	3.0	0.0	0.1	0.0
D218		-54.8	3.2	5.8	3.9	3.0	0.0	3.0	0.0	0.1	0.0
D235	My	-108.8	-5.4	-4.7	-3.4	-5.1	0.0	3.0	0.0	0.1	0.0
D218		-54.8	3.2	5.8	3.9	3.0	0.0	3.0	0.0	0.1	0.0
D236	Mz	-104.2	-5.1	-5.3	-3.7	-4.9	0.0	3.0	0.0	0.1	0.0
D217		-59.4	3.0	6.4	4.2	2.8	0.0	3.0	0.0	0.1	0.0

Μέλος: L02_K13 Ύψος=2.50[m] Υψ.δοκού=1.45[m] Διατομή: C50X30 50x30[cm] Υλικά: C25/30,S500
Αξονική καταπόνηση : v_d=5.1% $v_{d,Basic}$=7.2% $v_{d,max}$=7.2%
Κάμψη : ρ=1.23% 10Φ14+2Φ14(18.5cm^2)
Διάτμηση/Στρέψη : $\tau_{shdir}(22°)$=86.3[kN/m^2] $\tau_{max}(22°)$=3293.0[kN/m^2] n_y=2 n_z=2 Φ8/20.0(2.5cm^2/m)
Περίσφιγξη : Μήκος=105.0[cm] α=0.50 $\omega wd_{vol.}$=25.9% $\omega wd_{vol.req.}$=9.2% Φ8/9.0(5.6cm^2/m)
Λυγισμός : Ισοδύναμο μήκος : lo_y=6.97[m] lo_z=4.18[m]

Απόστ.Φορ	Min/Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As1 [cm^2]	asw_y [cm^2/m]	asw_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]

0.0	K201	N	-153.6	6.0	1.2	-1.7	-6.6	0.0	3.0	0.0	0.2	0.0
θ=22°	D249		-92.4	3.6	2.0	-1.9	-4.7	0.0	3.0	0.0	0.1	0.0
	D227	Vy	-98.3	3.1	6.3	-5.5	-2.5	0.0	3.0	0.1	0.1	0.0
	D210		-103.3	3.9	-4.7	3.4	-5.1	0.0	3.0	0.0	0.1	0.0
	D241	Vz	-99.3	5.2	-0.6	0.1	-8.6	0.0	3.0	0.0	0.2	0.0
	D212		-102.3	1.8	2.2	-2.2	1.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0
	D212	My	-102.3	1.8	2.2	-2.2	1.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0
	K201		-153.6	6.0	1.2	-1.7	-6.6	0.0	3.0	0.0	0.2	0.0
	D210	Mz	-103.3	3.9	-4.7	3.4	-5.1	0.0	3.0	0.0	0.1	0.0
	D227		-98.3	3.1	6.3	-5.5	-2.5	0.0	3.0	0.1	0.1	0.0
2.5	K201	N	-140.9	-10.6	-2.9	-1.7	-6.6	0.0	3.0	0.0	0.2	0.0
θ=22°	D249		-83.0	-8.2	-2.9	-1.9	-4.7	0.0	3.0	0.0	0.1	0.0
	D227	Vy	-89.0	-3.2	-7.5	-5.5	-2.5	0.0	3.0	0.1	0.1	0.0
	D210		-93.9	-8.9	3.8	3.4	-5.1	0.0	3.0	0.0	0.1	0.0
	D241	Vz	-89.9	-16.4	-0.3	0.1	-8.6	0.0	3.0	0.0	0.2	0.0
	D212		-93.0	4.4	-3.4	-2.2	1.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0
	D241	My	-89.9	-16.4	-0.3	0.1	-8.6	0.0	3.0	0.0	0.2	0.0
	D212		-93.0	4.4	-3.4	-2.2	1.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0
	D227	Mz	-89.0	-3.2	-7.5	-5.5	-2.5	0.0	3.0	0.1	0.1	0.0
	D210		-93.9	-8.9	3.8	3.4	-5.1	0.0	3.0	0.0	0.1	0.0

Μέλος: L02_K14 Ύψος=2.50[m] Υψ.δοκού=1.45[m] Διατομή: C50X30 50x30[cm] Υλικά: C25/30,S500
Αξονική καταπόνηση : v_d=4.3% $v_{d,Basic}$=6.1% $v_{d,max}$=6.1%
Κάμψη : ρ=1.23% 10Φ14+2Φ14(18.5cm²)
Διάτμηση/Στρέψη : $\tau_{shdir}(22°)$=85.3[kN/m²] $\tau_{max}(22°)$=3282.2[kN/m²] n_y=2 n_z=2 Φ8/20.0(2.5cm²/m)
Περίσφιγξη : Μήκος=105.0[cm] α=0.50 $\omega wd_{vol.}$=25.9% $\omega wd_{vol.req.}$=9.2% Φ8/9.0(5.6cm²/m)
Λυγισμός : Ισοδύναμο μήκος : lo_y=7.61[m] lo_z=4.56[m]

Απόστ.	Φορ	Min/Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As1 [cm²]	asw_y [cm²/m]	asw_z [cm²/m]	asw_t [cm²/m]
0.0	K201	N	-129.1	5.0	1.0	-1.2	-5.4	0.0	3.0	0.0	0.1	0.0
θ=22°	D226		-80.2	3.0	-1.6	1.1	-4.1	0.0	3.0	0.0	0.1	0.0
	D227	Vy	-89.8	2.5	6.0	-5.1	-1.8	0.0	3.0	0.1	0.0	0.0
	D210		-81.8	3.4	-4.8	3.6	-4.5	0.0	3.0	0.0	0.1	0.0
	D241	Vz	-84.0	5.0	-0.7	0.3	-8.5	0.0	3.0	0.0	0.2	0.0
	D212		-87.5	0.9	1.9	-1.8	2.2	0.0	3.0	0.0	0.1	0.0
	D212	My	-87.5	0.9	1.9	-1.8	2.2	0.0	3.0	0.0	0.1	0.0
	D241		-84.0	5.0	-0.7	0.3	-8.5	0.0	3.0	0.0	0.2	0.0
	D210	Mz	-81.8	3.4	-4.8	3.6	-4.5	0.0	3.0	0.0	0.1	0.0
	D227		-89.8	2.5	6.0	-5.1	-1.8	0.0	3.0	0.1	0.0	0.0
2.5	K201	N	-116.4	-8.6	-2.2	-1.2	-5.4	0.0	3.0	0.0	0.1	0.0
θ=22°	D226		-70.8	-7.1	1.2	1.1	-4.1	0.0	3.0	0.0	0.1	0.0
	D227	Vy	-80.4	-2.1	-6.8	-5.1	-1.8	0.0	3.0	0.1	0.0	0.0
	D210		-72.4	-7.9	4.2	3.6	-4.5	0.0	3.0	0.0	0.1	0.0
	D241	Vz	-74.6	-16.3	0.1	0.3	-8.5	0.0	3.0	0.0	0.2	0.0
	D212		-78.2	6.3	-2.7	-1.8	2.2	0.0	3.0	0.0	0.1	0.0
	D241	My	-74.6	-16.3	0.1	0.3	-8.5	0.0	3.0	0.0	0.2	0.0
	D212		-78.2	6.3	-2.7	-1.8	2.2	0.0	3.0	0.0	0.1	0.0
	D227	Mz	-80.4	-2.1	-6.8	-5.1	-1.8	0.0	3.0	0.1	0.0	0.0
	D210		-72.4	-7.9	4.2	3.6	-4.5	0.0	3.0	0.0	0.1	0.0

Μέλος: L02_K15 Ύψος=2.50[m] Υψ.δοκού=1.45[m] Διατομή: C50X30 50x30[cm] Υλικά: C25/30,S500
Αξονική καταπόνηση : v_d=4.8% $v_{d,Basic}$=4.6% $v_{d,max}$=4.8%
Κάμψη : ρ=1.23% 10Φ14+2Φ14(18.5cm²)
Διάτμηση/Στρέψη : $\tau_{shdir}(22°)$=41.4[kN/m²] $\tau_{max}(22°)$=3287.6[kN/m²] n_y=2 n_z=2 Φ8/20.0(2.5cm²/m)
Περίσφιγξη : Μήκος=105.0[cm] α=0.50 $\omega wd_{vol.}$=25.9% $\omega wd_{vol.req.}$=9.2% Φ8/9.0(5.6cm²/m)
Λυγισμός : Ισοδύναμο μήκος : lo_y=8.58[m] lo_z=5.15[m]

Απόστ.	Φορ	Min/Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As1 [cm²]	asw_y [cm²/m]	asw_z [cm²/m]	asw_t [cm²/m]
0.0	D211	N	-101.4	5.5	0.4	0.3	-3.8	0.0	3.0	0.0	0.1	0.0
θ=22°	D242		-33.8	-3.6	0.2	-1.1	2.3	0.0	3.0	0.0	0.1	0.0
	D229	Vy	-76.3	-1.0	4.6	-3.4	0.8	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0
	D208		-58.9	2.8	-3.9	2.6	-2.3	0.0	3.0	0.0	0.1	0.0
	D213	Vz	-91.6	5.7	-1.6	1.6	-4.1	0.0	3.0	0.0	0.1	0.0
	D240		-43.6	-3.9	2.3	-2.4	2.6	0.0	3.0	0.0	0.1	0.0
	D240	My	-43.6	-3.9	2.3	-2.4	2.6	0.0	3.0	0.0	0.1	0.0
	D213		-91.6	5.7	-1.6	1.6	-4.1	0.0	3.0	0.0	0.1	0.0
	D208	Mz	-58.9	2.8	-3.9	2.6	-2.3	0.0	3.0	0.0	0.1	0.0
	D229		-76.3	-1.0	4.6	-3.4	0.8	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0
2.5	D211	N	-92.0	-4.1	1.1	0.3	-3.8	0.0	3.0	0.0	0.1	0.0
θ=22°	D242		-24.4	2.2	-2.4	-1.1	2.3	0.0	3.0	0.0	0.1	0.0
	D229	Vy	-67.0	1.1	-4.0	-3.4	0.8	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0
	D208		-49.5	-3.0	2.7	2.6	-2.3	0.0	3.0	0.0	0.1	0.0
	D213	Vz	-82.3	-4.7	2.3	1.6	-4.1	0.0	3.0	0.0	0.1	0.0
	D240		-34.2	2.7	-3.6	-2.4	2.6	0.0	3.0	0.0	0.1	0.0
	D213	My	-82.3	-4.7	2.3	1.6	-4.1	0.0	3.0	0.0	0.1	0.0
	D240		-34.2	2.7	-3.6	-2.4	2.6	0.0	3.0	0.0	0.1	0.0
	D229	Mz	-67.0	1.1	-4.0	-3.4	0.8	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0

	D208		-49.5	-3.0	2.7	2.6	-2.3	0.0	3.0	0.0	0.1	0.0

Μέλος: L03_K1 Ύψος=3.20[m] Υψ.δοκού=0.60[m] Διατομή: C50X30 50x30[cm] Υλικά: C25/30,S500
Αξονική καταπόνηση : v_d=3.8% $v_{d,Basic}$=3.8% $v_{d,max}$=3.8%
Κάμψη : ρ=1.23% 10Φ14+2Φ14(18.5cm²)
Διάτμηση/Στρέψη : $\tau_{shdir}(22°)$=1153.7[kN/m²] $\tau_{max}(22°)$=2657.1[kN/m²] n_y=2 n_z=2 Φ8/20.0(2.5cm²/m)
Περίσφιγξη : Μήκος=50.0[cm] α=0.50 $\omega wd_{vol.}$=25.9% $\omega wd_{vol.req.}$=9.2% Φ8/9.0(5.6cm²/m)
Λυγισμός : Ισοδύναμο μήκος : l_{oy}=9.55[m] l_{oz}=5.73[m]

Απόστ.	Φορ	Min/Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As1 [cm²]	asw_y [cm²/m]	asw_z [cm²/m]	asw_t [cm²/m]
0.0	D233	N	-81.8	0.6	-64.5	37.1	2.4	0.0	5.0	0.4	0.1	0.0
θ=22°	D204		-26.5	-9.0	57.0	-32.7	7.6	0.0	5.6	0.4	0.2	0.0
	D206	Vy	-30.5	-21.4	57.7	-33.1	15.2	0.0	6.3	0.4	0.4	0.0
	D231		-77.8	13.0	-65.2	37.4	-5.1	0.0	5.5	0.4	0.1	0.0
	D238	Vz	-55.0	24.0	-30.8	17.7	-12.2	0.0	3.6	0.2	0.3	0.0
	D215		-53.3	-32.5	23.3	-13.3	22.3	0.0	5.0	0.2	0.5	0.0
	D215	My	-53.3	-32.5	23.3	-13.3	22.3	0.0	5.0	0.2	0.5	0.0
	D238		-55.0	24.0	-30.8	17.7	-12.2	0.0	3.6	0.2	0.3	0.0
	D231	Mz	-77.8	13.0	-65.2	37.4	-5.1	0.0	5.5	0.4	0.1	0.0
	D206		-30.5	-21.4	57.7	-33.1	15.2	0.0	6.3	0.4	0.4	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	138.4	0.0	0.0	3.0	1.6	0.0	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	-79.7	0.0	3.0	0.0	1.9	0.0
3.2	D233	N	-69.8	8.4	54.1	37.1	2.4	0.0	4.2	0.4	0.1	0.0
θ=22°	D204		-14.5	15.3	-47.7	-32.7	7.6	0.0	5.0	0.4	0.2	0.0
	D206	Vy	-18.5	27.1	-48.2	-33.1	15.2	0.0	6.1	0.4	0.4	0.0
	D231		-65.8	-3.4	54.6	37.4	-5.1	0.0	4.2	0.4	0.1	0.0
	D238	Vz	-43.0	-15.1	25.8	17.7	-12.2	0.0	3.0	0.2	0.3	0.0
	D215		-41.3	38.8	-19.4	-13.3	22.3	0.0	6.5	0.2	0.5	0.0
	D238	My	-43.0	-15.1	25.8	17.7	-12.2	0.0	3.0	0.2	0.3	0.0
	D215		-41.3	38.8	-19.4	-13.3	22.3	0.0	6.5	0.2	0.5	0.0
	D206	Mz	-18.5	27.1	-48.2	-33.1	15.2	0.0	6.1	0.4	0.4	0.0
	D231		-65.8	-3.4	54.6	37.4	-5.1	0.0	4.2	0.4	0.1	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	138.4	0.0	0.0	3.0	1.6	0.0	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	-79.7	0.0	3.0	0.0	1.9	0.0

Μέλος: L03_K2 Ύψος=3.20[m] Υψ.δοκού=0.60[m] Διατομή: C50X30 50x30[cm] Υλικά: C25/30,S500
Αξονική καταπόνηση : v_d=6.9% $v_{d,Basic}$=8.0% $v_{d,max}$=8.0%
Κάμψη : ρ=1.23% 10Φ14+2Φ14(18.5cm²)
Διάτμηση/Στρέψη : $\tau_{shdir}(22°)$=1202.6[kN/m²] $\tau_{max}(22°)$=2657.1[kN/m²] n_y=2 n_z=2 Φ8/20.0(2.5cm²/m)
Περίσφιγξη : Μήκος=50.0[cm] α=0.50 $\omega wd_{vol.}$=25.9% $\omega wd_{vol.req.}$=9.2% Φ8/9.0(5.6cm²/m)
Λυγισμός : Ισοδύναμο μήκος : l_{oy}=6.63[m] l_{oz}=3.98[m]

Απόστ.	Φορ	Min/Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As1 [cm²]	asw_y [cm²/m]	asw_z [cm²/m]	asw_t [cm²/m]
0.0	K201	N	-169.7	2.7	-47.4	40.7	-2.0	0.0	3.0	0.5	0.0	0.0
θ=22°	D248		-74.6	10.7	-10.0	8.4	-6.9	0.0	3.0	0.1	0.2	0.0
	D238	Vy	-80.9	13.2	6.8	-1.1	-8.5	0.0	3.0	0.0	0.2	0.0
	D215		-139.9	-9.7	-65.1	51.8	5.9	0.0	4.0	0.6	0.1	0.0
	D233	Vz	-101.5	31.4	-30.6	28.0	-20.0	0.0	3.9	0.3	0.5	0.0
	D204		-119.2	-27.9	-27.6	22.6	17.4	0.0	3.0	0.3	0.4	0.0
	D204	My	-119.2	-27.9	-27.6	22.6	17.4	0.0	3.0	0.3	0.4	0.0
	D233		-101.5	31.4	-30.6	28.0	-20.0	0.0	3.9	0.3	0.5	0.0
	D215	Mz	-139.9	-9.7	-65.1	51.8	5.9	0.0	4.0	0.6	0.1	0.0
	D238		-80.9	13.2	6.8	-1.1	-8.5	0.0	3.0	0.0	0.2	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	144.3	0.0	0.0	3.0	1.7	0.0	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	83.5	0.0	3.0	0.0	1.9	0.0
3.2	K201	N	-153.5	-3.6	82.7	40.7	-2.0	0.0	5.7	0.5	0.0	0.0
θ=22°	D248		-62.6	-11.3	16.8	8.4	-6.9	0.0	3.0	0.1	0.2	0.0
	D238	Vy	-68.9	-13.9	3.2	-1.1	-8.5	0.0	3.0	0.0	0.2	0.0
	D215		-127.9	9.2	100.5	51.8	5.9	0.0	8.8	0.6	0.1	0.0
	D233	Vz	-89.5	-32.6	59.1	28.0	-20.0	0.0	6.4	0.3	0.5	0.0
	D204		-107.2	27.9	44.7	22.6	17.4	0.0	4.0	0.3	0.4	0.0
	D233	My	-89.5	-32.6	59.1	28.0	-20.0	0.0	6.4	0.3	0.5	0.0
	D204		-107.2	27.9	44.7	22.6	17.4	0.0	4.0	0.3	0.4	0.0
	D238	Mz	-68.9	-13.9	3.2	-1.1	-8.5	0.0	3.0	0.0	0.2	0.0
	D215		-127.9	9.2	100.5	51.8	5.9	0.0	8.8	0.6	0.1	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	144.3	0.0	0.0	3.0	1.7	0.0	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	83.5	0.0	3.0	0.0	1.9	0.0

Μέλος: L03_K3 Ύψος=3.20[m] Υψ.δοκού=0.60[m] Διατομή: C50X30 50x30[cm] Υλικά: C25/30,S500
Αξονική καταπόνηση : v_d=4.7% $v_{d,Basic}$=5.0% $v_{d,max}$=5.0%
Κάμψη : ρ=1.23% 10Φ14+2Φ14(18.5cm²)
Διάτμηση/Στρέψη : $\tau_{shdir}(22°)$=1162.9[kN/m²] $\tau_{max}(22°)$=2657.1[kN/m²] n_y=2 n_z=2 Φ8/20.0(2.5cm²/m)
Περίσφιγξη : Μήκος=50.0[cm] α=0.50 $\omega wd_{vol.}$=25.9% $\omega wd_{vol.req.}$=9.2% Φ8/9.0(5.6cm²/m)
Λυγισμός : Ισοδύναμο μήκος : l_{oy}=8.38[m] l_{oz}=5.03[m]

Απόστ.	Φορ	Min/Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As1 [cm²]	asw_y [cm²/m]	asw_z [cm²/m]	asw_t [cm²/m]
0.0	K201	N	-106.3	-18.8	8.0	-6.5	16.8	0.0	3.0	0.1	0.4	0.0
θ=22°	D223		-39.7	-4.6	29.1	-18.2	3.3	0.0	3.0	0.2	0.1	0.0

	D203	Vy	-58.9	-9.6	77.6	-47.3	9.8	0.0	7.4	0.5	0.2	0.0
	D234		-80.8	-13.8	-67.1	38.8	11.3	0.0	5.7	0.5	0.3	0.0
	D214	Vz	-61.2	1.1	2.4	-2.5	0.6	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0
	D239		-78.4	-24.4	8.2	-6.0	20.4	0.0	3.0	0.1	0.5	0.0
	D239	My	-78.4	-24.4	8.2	-6.0	20.4	0.0	3.0	0.1	0.5	0.0
	D214		-61.2	1.1	2.4	-2.5	0.6	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0
	D234	Mz	-80.8	-13.8	-67.1	38.8	11.3	0.0	5.7	0.5	0.3	0.0
	D203		-58.9	-9.6	77.6	-47.3	9.8	0.0	7.4	0.5	0.2	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	139.5	0.0	0.0	3.0	1.6	0.0	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	-80.4	0.0	3.0	0.0	1.9	0.0
3.2	K201	N	-90.1	35.0	-12.8	-6.5	16.8	0.0	4.4	0.1	0.4	0.0
θ=22°	D223		-27.7	5.9	-29.2	-18.2	3.3	0.0	3.0	0.2	0.1	0.0
	D203	Vy	-46.9	21.6	-73.9	-47.3	9.8	0.0	7.9	0.5	0.2	0.0
	D234		-68.8	22.5	57.1	38.8	11.3	0.0	5.4	0.5	0.3	0.0
	D214	Vz	-49.2	3.1	-5.6	-2.5	0.6	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0
	D239		-66.4	41.0	-11.2	-6.0	20.4	0.0	6.2	0.1	0.5	0.0
	D214	My	-49.2	3.1	-5.6	-2.5	0.6	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0
	D239		-66.4	41.0	-11.2	-6.0	20.4	0.0	6.2	0.1	0.5	0.0
	D203	Mz	-46.9	21.6	-73.9	-47.3	9.8	0.0	7.9	0.5	0.2	0.0
	D234		-68.8	22.5	57.1	38.8	11.3	0.0	5.4	0.5	0.3	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	139.5	0.0	0.0	3.0	1.6	0.0	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	-80.4	0.0	3.0	0.0	1.9	0.0

Μέλος: L03_K4 Ύψος=3.20[m] Υψ.δοκού=0.60[m] Διατομή: C50X30 50x30[cm] Υλικά: C25/30,S500
Αξονική καταπόνηση : v_d=8.2% $v_{d,Basic}$=9.7% $v_{d,max}$=9.7%
Κάμψη : ρ=1.23% 10Φ14+2Φ14(18.5cm^2)
Διάτμηση/Στρέψη : $\tau_{shdir}(22°)$=1224.9[kN/m^2] $\tau_{max}(22°)$=2657.1[kN/m^2] n_y=2 n_z=2 Φ8/20.0(2.5cm^2/m)
Περίσφιγξη : Μήκος=50.0[cm] α=0.50 $\omega wd_{vol.}$=25.9% $\omega wd_{vol.req.}$=10.6% Φ8/9.0(5.6cm^2/m)
Λυγισμός : Ισοδύναμο μήκος : lo_y=6.01[m] lo_z=3.61[m]

Απόστ.Φορ		Min/ Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As1 [cm^2]	asw_y [cm^2/m]	asw_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0	K201	N	-206.7	3.1	-42.7	36.9	-3.2	0.0	3.0	0.4	0.1	0.0
θ=22°	D248		-96.5	9.9	-13.1	10.9	-6.8	0.0	3.0	0.1	0.2	0.0
	D212	Vy	-127.1	-12.0	6.2	0.8	6.8	0.0	3.0	0.0	0.2	0.0
	D241		-142.8	15.9	-59.1	45.6	-10.9	0.0	3.5	0.5	0.3	0.0
	D233	Vz	-126.5	31.3	-41.0	34.0	-20.6	0.0	3.9	0.4	0.5	0.0
	D204		-143.3	-27.4	-11.9	12.4	16.5	0.0	3.0	0.1	0.4	0.0
	D204	My	-143.3	-27.4	-11.9	12.4	16.5	0.0	3.0	0.1	0.4	0.0
	D233		-126.5	31.3	-41.0	34.0	-20.6	0.0	3.9	0.4	0.5	0.0
	D241	Mz	-142.8	15.9	-59.1	45.6	-10.9	0.0	3.5	0.5	0.3	0.0
	D212		-127.1	-12.0	6.2	0.8	6.8	0.0	3.0	0.0	0.2	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	-147.0	0.0	0.0	3.0	1.7	0.0	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	85.3	0.0	3.0	0.0	2.0	0.0
3.2	K201	N	-190.5	-7.2	75.5	36.9	-3.2	0.0	4.1	0.4	0.1	0.0
θ=22°	D248		-84.5	-11.7	21.7	10.9	-6.8	0.0	3.0	0.1	0.2	0.0
	D212	Vy	-115.1	9.9	8.8	0.8	6.8	0.0	3.0	0.0	0.2	0.0
	D241		-130.8	-19.0	86.8	45.6	-10.9	0.0	7.5	0.5	0.3	0.0
	D233	Vz	-114.5	-34.5	68.0	34.0	-20.6	0.0	7.1	0.4	0.5	0.0
	D204		-131.3	25.3	27.6	12.4	16.5	0.0	3.0	0.1	0.4	0.0
	D233	My	-114.5	-34.5	68.0	34.0	-20.6	0.0	7.1	0.4	0.5	0.0
	D204		-131.3	25.3	27.6	12.4	16.5	0.0	3.0	0.1	0.4	0.0
	D212	Mz	-115.1	9.9	8.8	0.8	6.8	0.0	3.0	0.0	0.2	0.0
	D241		-130.8	-19.0	86.8	45.6	-10.9	0.0	7.5	0.5	0.3	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	-147.0	0.0	0.0	3.0	1.7	0.0	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	85.3	0.0	3.0	0.0	2.0	0.0

Μέλος: L03_K5 Ύψος=3.20[m] Υψ.δοκού=0.60[m] Διατομή: C50X30 50x30[cm] Υλικά: C25/30,S500
Αξονική καταπόνηση : v_d=4.9% $v_{d,Basic}$=6.1% $v_{d,max}$=6.1%
Κάμψη : ρ=1.23% 10Φ14+2Φ14(18.5cm^2)
Διάτμηση/Στρέψη : $\tau_{shdir}(22°)$=1173.1[kN/m^2] $\tau_{max}(22°)$=2657.1[kN/m^2] n_y=2 n_z=2 Φ8/20.0(2.5cm^2/m)
Περίσφιγξη : Μήκος=50.0[cm] α=0.50 $\omega wd_{vol.}$=25.9% $\omega wd_{vol.req.}$=9.2% Φ8/9.0(5.6cm^2/m)
Λυγισμός : Ισοδύναμο μήκος : lo_y=7.61[m] lo_z=4.57[m]

Απόστ.Φορ		Min/ Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As1 [cm^2]	asw_y [cm^2/m]	asw_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0	K201	N	-128.8	-9.1	-13.0	19.2	8.4	0.0	3.0	0.2	0.2	0.0
θ=22°	D224		-66.8	-0.7	11.6	-0.3	1.8	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0
	D212	Vy	-70.6	-18.5	61.1	-26.5	12.6	0.0	5.5	0.3	0.3	0.0
	D241		-99.3	6.7	-77.7	51.3	-1.8	0.0	6.3	0.6	0.0	0.0
	D234	Vz	-81.3	19.9	-48.1	33.7	-9.9	0.0	3.9	0.4	0.2	0.0
	D203		-88.5	-31.7	31.5	-8.9	20.8	0.0	4.3	0.1	0.5	0.0
	D203	My	-88.5	-31.7	31.5	-8.9	20.8	0.0	4.3	0.1	0.5	0.0
	D234		-81.3	19.9	-48.1	33.7	-9.9	0.0	3.9	0.4	0.2	0.0
	D241	Mz	-99.3	6.7	-77.7	51.3	-1.8	0.0	6.3	0.6	0.0	0.0
	D212		-70.6	-18.5	61.1	-26.5	12.6	0.0	5.5	0.3	0.3	0.0
	CFy-		0.0	0.0	0.0	140.8	0.0	0.0	3.0	1.6	0.0	0.0
	CFy-		0.0	0.0	0.0	0.0	-81.2	0.0	3.0	0.0	1.9	0.0
3.2	K201	N	-112.6	17.8	48.6	19.2	8.4	0.0	3.1	0.2	0.2	0.0

θ=22°	D224		-54.8	5.0	10.4	-0.3	1.8	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0
	D212	Vy	-58.6	21.9	-23.8	-26.5	12.6	0.0	3.0	0.3	0.3	0.0
	D241		-87.3	1.0	86.5	51.3	-1.8	0.0	7.6	0.6	0.0	0.0
	D234	Vz	-69.3	-11.9	59.7	33.7	-9.9	0.0	5.0	0.4	0.2	0.0
	D203		-76.5	34.8	3.0	-8.9	20.8	0.0	4.5	0.1	0.5	0.0
	D234	My	-69.3	-11.9	59.7	33.7	-9.9	0.0	5.0	0.4	0.2	0.0
	D203		-76.5	34.8	3.0	-8.9	20.8	0.0	4.5	0.1	0.5	0.0
	D212	Mz	-58.6	21.9	-23.8	-26.5	12.6	0.0	3.0	0.3	0.3	0.0
	D241		-87.3	1.0	86.5	51.3	-1.8	0.0	7.6	0.6	0.0	0.0
	CFy-		0.0	0.0	0.0	140.8	0.0	0.0	3.0	1.6	0.0	0.0
	CFy-		0.0	0.0	0.0	0.0	-81.2	0.0	3.0	0.0	1.9	0.0

Μέλος: L03_K6 Ύψος=3.20[m] Υψ.δοκού=0.60[m] Διατομή: C50X30 50x30[cm] Υλικά: C25/30,S500
Αξονική καταπόνηση : v_d=5.7% $v_{d,Basic}$=7.1% $v_{d,max}$=7.1%
Κάμψη : ρ=1.23% 10Φ14+2Φ14(18.5cm²)
Διάτμηση/Στρέψη : τ_{shdir}(22°)=1183.3[kN/m²] τ_{max}(22°)=2657.1[kN/m²] n_y=2 n_z=2 Φ8/20.0(2.5cm²/m)
Περίσφιγξη : Μήκος=50.0[cm] α=0.50 $\omega wd_{vol.}$=25.9% $\omega wd_{vol.req.}$=9.2% Φ8/9.0(5.6cm²/m)
Λυγισμός : Ισοδύναμο μήκος : lo_y=7.02[m] lo_z=4.21[m]

Απόστ.	Φορ	Min/ Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As1 [cm²]	asw_y [cm²/m]	asw_z [cm²/m]	asw_t [cm²/m]
0.0	K201	N	-151.6	11.6	19.3	-16.1	-8.2	0.0	3.0	0.2	0.2	0.0
θ=22°	D247		-79.3	3.9	26.9	-18.4	-2.7	0.0	3.0	0.2	0.1	0.0
	D237	Vy	-99.4	10.0	89.0	-56.4	-7.7	0.0	7.9	0.7	0.2	0.0
	D216		-100.1	3.5	-64.4	35.8	-2.0	0.0	4.6	0.4	0.0	0.0
	D207	Vz	-110.8	16.2	36.8	-25.1	-12.0	0.0	3.0	0.3	0.3	0.0
	D230		-88.6	-2.7	-12.1	4.5	2.3	0.0	3.0	0.1	0.1	0.0
	D230	My	-88.6	-2.7	-12.1	4.5	2.3	0.0	3.0	0.1	0.1	0.0
	D207		-110.8	16.2	36.8	-25.1	-12.0	0.0	3.0	0.3	0.3	0.0
	D216	Mz	-100.1	3.5	-64.4	35.8	-2.0	0.0	4.6	0.4	0.0	0.0
	D237		-99.4	10.0	89.0	-56.4	-7.7	0.0	7.9	0.7	0.2	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	-142.0	0.0	0.0	3.0	1.6	0.0	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	-82.0	0.0	3.0	0.0	1.9	0.0
3.2	K201	N	-135.4	-14.7	-32.2	-16.1	-8.2	0.0	3.0	0.2	0.2	0.0
θ=22°	D247		-67.3	-4.7	-31.7	-18.4	-2.7	0.0	3.0	0.2	0.1	0.0
	D237	Vy	-87.4	-14.6	-91.6	-56.4	-7.7	0.0	8.8	0.7	0.2	0.0
	D216		-88.1	-3.1	50.3	35.8	-2.0	0.0	3.2	0.4	0.0	0.0
	D207	Vz	-98.8	-22.2	-43.6	-25.1	-12.0	0.0	3.3	0.3	0.3	0.0
	D230		-76.6	4.5	2.3	4.5	2.3	0.0	3.0	0.1	0.1	0.0
	D207	My	-98.8	-22.2	-43.6	-25.1	-12.0	0.0	3.3	0.3	0.3	0.0
	D230		-76.6	4.5	2.3	4.5	2.3	0.0	3.0	0.1	0.1	0.0
	D237	Mz	-87.4	-14.6	-91.6	-56.4	-7.7	0.0	8.8	0.7	0.2	0.0
	D216		-88.1	-3.1	50.3	35.8	-2.0	0.0	3.2	0.4	0.0	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	-142.0	0.0	0.0	3.0	1.6	0.0	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	-82.0	0.0	3.0	0.0	1.9	0.0

Μέλος: L03_K7 Ύψος=3.20[m] Υψ.δοκού=0.60[m] Διατομή: C50X30 50x30[cm] Υλικά: C25/30,S500
Αξονική καταπόνηση : v_d=7.9% $v_{d,Basic}$=9.7% $v_{d,max}$=9.7%
Κάμψη : ρ=1.23% 10Φ14+2Φ14(18.5cm²)
Διάτμηση/Στρέψη : τ_{shdir}(22°)=1214.6[kN/m²] τ_{max}(22°)=2657.1[kN/m²] n_y=2 n_z=2 Φ8/20.0(2.5cm²/m)
Περίσφιγξη : Μήκος=50.0[cm] α=0.50 $\omega wd_{vol.}$=25.9% $\omega wd_{vol.req.}$=10.1% Φ8/9.0(5.6cm²/m)
Λυγισμός : Ισοδύναμο μήκος : lo_y=6.01[m] lo_z=3.61[m]

Απόστ.	Φορ	Min/ Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As1 [cm²]	asw_y [cm²/m]	asw_z [cm²/m]	asw_t [cm²/m]
0.0	K201	N	-206.4	2.5	40.0	-35.8	-2.8	0.0	3.0	0.4	0.1	0.0
θ=22°	D225		-97.9	-3.2	-5.0	-1.6	1.8	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0
	D237	Vy	-151.7	5.6	88.1	-59.5	-4.6	0.0	6.5	0.7	0.1	0.0
	D216		-114.8	-2.6	-37.6	14.1	1.2	0.0	3.0	0.2	0.0	0.0
	D207	Vz	-149.1	16.2	46.9	-36.2	-11.8	0.0	3.0	0.4	0.3	0.0
	D230		-117.5	-13.2	3.6	-9.3	8.4	0.0	3.0	0.1	0.2	0.0
	D230	My	-117.5	-13.2	3.6	-9.3	8.4	0.0	3.0	0.1	0.2	0.0
	D207		-149.1	16.2	46.9	-36.2	-11.8	0.0	3.0	0.4	0.3	0.0
	D216	Mz	-114.8	-2.6	-37.6	14.1	1.2	0.0	3.0	0.2	0.0	0.0
	D237		-151.7	5.6	88.1	-59.5	-4.6	0.0	6.5	0.7	0.1	0.0
	CFy+		0.0	0.0	0.0	-145.7	0.0	0.0	3.0	1.7	0.0	0.0
	CFy+		0.0	0.0	0.0	0.0	-84.4	0.0	3.0	0.0	2.0	0.0
3.2	K201	N	-190.2	-6.4	-74.7	-35.8	-2.8	0.0	3.9	0.4	0.1	0.0
θ=22°	D225		-85.9	2.4	-10.1	-1.6	1.8	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0
	D237	Vy	-139.7	-9.1	-102.4	-59.5	-4.6	0.0	8.8	0.7	0.1	0.0
	D216		-102.8	1.3	7.5	14.1	1.2	0.0	3.0	0.2	0.0	0.0
	D207	Vz	-137.1	-21.5	-68.8	-36.2	-11.8	0.0	5.2	0.4	0.3	0.0
	D230		-105.5	13.7	-26.1	-9.3	8.4	0.0	3.0	0.1	0.2	0.0
	D207	My	-137.1	-21.5	-68.8	-36.2	-11.8	0.0	5.2	0.4	0.3	0.0
	D230		-105.5	13.7	-26.1	-9.3	8.4	0.0	3.0	0.1	0.2	0.0
	D237	Mz	-139.7	-9.1	-102.4	-59.5	-4.6	0.0	8.8	0.7	0.1	0.0
	D216		-102.8	1.3	7.5	14.1	1.2	0.0	3.0	0.2	0.0	0.0
	CFy+		0.0	0.0	0.0	-145.7	0.0	0.0	3.0	1.7	0.0	0.0
	CFy+		0.0	0.0	0.0	0.0	-84.4	0.0	3.0	0.0	2.0	0.0

Μέλος: L03_K8 Ύψος=3.20[m] Υψ.δοκού=0.60[m] Διατομή: C50X30 50x30[cm] Υλικά: C25/30,S500
Αξονική καταπόνηση : v_d=8.8% $v_{d,Basic}$=10.5% $v_{d,max}$=10.5%
Κάμψη : ρ=1.23% 10Φ14+2Φ14(18.5cm^2)
Διάτμηση/Στρέψη : $\tau_{shdir}(22°)$=1225.9[kN/m^2] $\tau_{max}(22°)$=2657.1[kN/m^2] n_y=2 n_z=2 Φ8/20.0(2.5cm^2/m)
Περίσφιγξη : Μήκος=50.0[cm] α=0.50 ωwd_{vol}=25.9% $\omega wd_{vol.req.}$=12.0% Φ8/9.0(5.6cm^2/m)
Λυγισμός : Ισοδύναμο μήκος : lo_y=5.78[m] lo_z=3.47[m]

Απόστ.Φορ		Min/Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As1 [cm^2]	asw_y [cm^2/m]	asw_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0	K201	N	-223.1	7.8	14.5	-12.5	-8.9	0.0	3.0	0.1	0.2	0.0
θ=22°	D224		-101.1	6.4	1.1	-1.6	-5.6	0.0	3.0	0.0	0.1	0.0
	D227	Vy	-165.0	9.4	30.7	-23.4	-9.6	0.0	3.0	0.3	0.2	0.0
	D210		-123.3	0.7	-13.4	8.1	-1.7	0.0	3.0	0.1	0.0	0.0
	D211	Vz	-156.7	17.8	15.7	-13.6	-16.4	0.0	3.0	0.2	0.4	0.0
	D242		-131.6	-7.6	1.6	-1.7	5.1	0.0	3.0	0.0	0.1	0.0
	D242	My	-131.6	-7.6	1.6	-1.7	5.1	0.0	3.0	0.0	0.1	0.0
	D211		-156.7	17.8	15.7	-13.6	-16.4	0.0	3.0	0.2	0.4	0.0
	D210	Mz	-123.3	0.7	-13.4	8.1	-1.7	0.0	3.0	0.1	0.0	0.0
	D227		-165.0	9.4	30.7	-23.4	-9.6	0.0	3.0	0.3	0.2	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	-147.1	0.0	0.0	3.0	1.7	0.0	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	-85.4	0.0	3.0	0.0	2.0	0.0
3.2	K201	N	-206.9	-20.5	-25.6	-12.5	-8.9	0.0	3.0	0.1	0.2	0.0
θ=22°	D224		-89.1	-11.6	-4.0	-1.6	-5.6	0.0	3.0	0.0	0.1	0.0
	D227	Vy	-153.0	-21.2	-44.3	-23.4	-9.6	0.0	3.0	0.3	0.2	0.0
	D210		-111.3	-4.8	12.7	8.1	-1.7	0.0	3.0	0.1	0.0	0.0
	D211	Vz	-144.7	-34.6	-28.0	-13.6	-16.4	0.0	3.5	0.2	0.4	0.0
	D242		-119.6	8.6	-3.6	-1.7	5.1	0.0	3.0	0.0	0.1	0.0
	D235	My	-145.8	-34.7	-30.5	-15.0	-16.4	0.0	3.5	0.2	0.4	0.0
	D218		-118.5	8.7	-1.1	-0.3	5.1	0.0	3.0	0.0	0.1	0.0
	D227	Mz	-153.0	-21.2	-44.3	-23.4	-9.6	0.0	3.0	0.3	0.2	0.0
	D210		-111.3	-4.8	12.7	8.1	-1.7	0.0	3.0	0.1	0.0	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	-147.1	0.0	0.0	3.0	1.7	0.0	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	-85.4	0.0	3.0	0.0	2.0	0.0

Μέλος: L03_K9 Ύψος=3.20[m] Υψ.δοκού=0.60[m] Διατομή: C50X30 50x30[cm] Υλικά: C25/30,S500
Αξονική καταπόνηση : v_d=10.0% $v_{d,Basic}$=12.4% $v_{d,max}$=12.4%
Κάμψη : ρ=1.23% 10Φ14+2Φ14(18.5cm^2)
Διάτμηση/Στρέψη : $\tau_{shdir}(22°)$=1246.7[kN/m^2] $\tau_{max}(22°)$=2657.1[kN/m^2] n_y=2 n_z=2 Φ8/20.0(2.5cm^2/m)
Περίσφιγξη : Μήκος=50.0[cm] α=0.50 ωwd_{vol}=25.9% $\omega wd_{vol.req.}$=14.7% Φ8/9.0(5.6cm^2/m)
Λυγισμός : Ισοδύναμο μήκος : lo_y=5.31[m] lo_z=3.19[m]

Απόστ.Φορ		Min/Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As1 [cm^2]	asw_y [cm^2/m]	asw_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0	K201	N	-264.3	7.0	-10.5	17.5	-8.8	0.0	3.0	0.2	0.2	0.0
θ=22°	D249		-128.2	-1.0	2.4	2.9	-0.1	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0
	D230	Vy	-150.8	0.4	15.0	-4.2	-1.9	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0
	D207		-190.9	8.6	-28.7	26.5	-9.3	0.0	3.0	0.3	0.2	0.0
	D211	Vz	-184.3	19.1	-2.3	8.8	-17.9	0.0	3.0	0.1	0.4	0.0
	D242		-157.4	-10.0	-11.3	13.5	6.7	0.0	3.0	0.2	0.2	0.0
	D242	My	-157.4	-10.0	-11.3	13.5	6.7	0.0	3.0	0.2	0.2	0.0
	D211		-184.3	19.1	-2.3	8.8	-17.9	0.0	3.0	0.1	0.4	0.0
	D207	Mz	-190.9	8.6	-28.7	26.5	-9.3	0.0	3.0	0.3	0.2	0.0
	D230		-150.8	0.4	15.0	-4.2	-1.9	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	149.6	0.0	0.0	3.0	1.7	0.0	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	87.1	0.0	3.0	0.0	2.0	0.0
3.2	K201	N	-248.1	-21.1	45.4	17.5	-8.8	0.0	3.0	0.2	0.2	0.0
θ=22°	D249		-116.2	-1.4	12.1	2.9	-0.1	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0
	D230	Vy	-138.8	-5.7	1.8	-4.2	-1.9	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0
	D207		-178.9	-21.1	55.9	26.5	-9.3	0.0	3.0	0.3	0.2	0.0
	D211	Vz	-172.3	-38.2	24.5	8.8	-17.9	0.0	3.4	0.1	0.4	0.0
	D242		-145.4	11.4	33.2	13.5	6.7	0.0	3.0	0.2	0.2	0.0
	D211	My	-172.3	-38.2	24.5	8.8	-17.9	0.0	3.4	0.1	0.4	0.0
	D242		-145.4	11.4	33.2	13.5	6.7	0.0	3.0	0.2	0.2	0.0
	D228	Mz	-140.9	-18.4	1.4	-4.1	-8.3	0.0	3.0	0.0	0.2	0.0
	D209		-176.8	-8.4	56.3	26.4	-2.9	0.0	3.0	0.3	0.1	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	149.6	0.0	0.0	3.0	1.7	0.0	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	87.1	0.0	3.0	0.0	2.0	0.0

Μέλος: L03_K10 Ύψος=3.20[m] Υψ.δοκού=0.60[m] Διατομή: C50X30 50x30[cm] Υλικά: C25/30,S500
Αξονική καταπόνηση : v_d=7.8% $v_{d,Basic}$=9.7% $v_{d,max}$=9.7%
Κάμψη : ρ=1.23% 10Φ14+2Φ14(18.5cm^2)
Διάτμηση/Στρέψη : $\tau_{shdir}(22°)$=1218.1[kN/m^2] $\tau_{max}(22°)$=2657.1[kN/m^2] n_y=2 n_z=2 Φ8/20.0(2.5cm^2/m)
Περίσφιγξη : Μήκος=50.0[cm] α=0.50 ωwd_{vol}=25.9% $\omega wd_{vol.req.}$=9.8% Φ8/9.0(5.6cm^2/m)
Λυγισμός : Ισοδύναμο μήκος : lo_y=6.01[m] lo_z=3.61[m]

Απόστ.Φορ		Min/Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As1 [cm^2]	asw_y [cm^2/m]	asw_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0	K201	N	-206.5	-15.5	22.5	-21.0	14.1	0.0	3.0	0.2	0.3	0.0
θ=22°	D224		-103.3	-5.4	29.4	-22.1	4.7	0.0	3.0	0.3	0.1	0.0
	D211	Vy	-142.0	-12.3	88.7	-61.1	11.2	0.0	7.1	0.7	0.3	0.0
	D242		-127.4	-6.9	-60.1	34.3	6.5	0.0	3.5	0.4	0.2	0.0

	D208	Vz	-115.7	0.3	26.4	-20.8	0.9	0.0	3.0	0.2	0.0	0.0
	D229		-153.8	-19.4	2.2	-6.1	16.7	0.0	3.0	0.1	0.4	0.0
	D229	My	-153.8	-19.4	2.2	-6.1	16.7	0.0	3.0	0.1	0.4	0.0
	D208		-115.7	0.3	26.4	-20.8	0.9	0.0	3.0	0.2	0.0	0.0
	D242	Mz	-127.4	-6.9	-60.1	34.3	6.5	0.0	3.5	0.4	0.2	0.0
	D211		-142.0	-12.3	88.7	-61.1	11.2	0.0	7.1	0.7	0.3	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	-146.2	0.0	0.0	3.0	1.7	0.0	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	84.7	0.0	3.0	0.0	2.0	0.0
3.2	K201	N	-190.3	29.7	-44.8	-21.0	14.1	0.0	3.0	0.2	0.3	0.0
θ=22°	D224		-91.3	9.8	-41.0	-22.1	4.7	0.0	3.0	0.3	0.1	0.0
	D211	Vy	-130.0	23.4	-106.9	-61.1	11.2	0.0	10.6	0.7	0.3	0.0
	D242		-115.4	13.9	49.6	34.3	6.5	0.0	3.0	0.4	0.2	0.0
	D208	Vz	-103.7	3.1	-39.9	-20.8	0.9	0.0	3.0	0.2	0.0	0.0
	D229		-141.8	34.1	-17.3	-6.1	16.7	0.0	3.1	0.1	0.4	0.0
	D208	My	-103.7	3.1	-39.9	-20.8	0.9	0.0	3.0	0.2	0.0	0.0
	D229		-141.8	34.1	-17.3	-6.1	16.7	0.0	3.1	0.1	0.4	0.0
	D211	Mz	-130.0	23.4	-106.9	-61.1	11.2	0.0	10.6	0.7	0.3	0.0
	D242		-115.4	13.9	49.6	34.3	6.5	0.0	3.0	0.4	0.2	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	-146.2	0.0	0.0	3.0	1.7	0.0	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	0.0	84.7	0.0	3.0	0.0	2.0	0.0

Μέλος: L03_K11 Ύψος=3.20[m] Υψ.δοκού=0.60[m] Διατομή: C50X30 50x30[cm] Υλικά: C25/30,S500
Αξονική καταπόνηση : v_d=4.3% $v_{d,Basic}$=4.7% $v_{d,max}$=4.7%
Κάμψη : ρ=1.23% 10Φ14+2Φ14(18.5cm^2)
Διάτμηση/Στρέψη : τ_{shdir}(22°)=1160.1[kN/m^2] τ_{max}(22°)=2657.1[kN/m^2] n_y=2 n_z=2 Φ8/20.0(2.5cm^2/m)
Περίσφιγξη : Μήκος=50.0[cm] α=0.50 $\omega wd_{vol.}$=25.9% $\omega wd_{vol.req.}$=9.2% Φ8/9.0(5.6cm^2/m)
Λυγισμός : Ισοδύναμο μήκος : lo_y=8.66[m] lo_z=5.20[m]

Απόστ.	Φορ	Min/Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As1 [cm^2]	asw_y [cm^2/m]	asw_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0	K201	N	-99.5	7.9	-25.5	23.3	-5.6	0.0	3.0	0.3	0.1	0.0
θ=22°	D216		-40.8	-25.1	-15.2	13.7	15.4	0.0	3.6	0.2	0.4	0.0
	D228	Vy	-58.8	9.4	23.5	-7.1	-6.3	0.0	3.0	0.1	0.1	0.0
	D209		-72.4	0.3	-56.1	37.0	-0.6	0.0	4.2	0.4	0.0	0.0
	D237	Vz	-90.4	34.8	-17.3	16.1	-22.4	0.0	4.4	0.2	0.5	0.0
	D216		-40.8	-25.1	-15.2	13.7	15.4	0.0	3.6	0.2	0.4	0.0
	D216	My	-40.8	-25.1	-15.2	13.7	15.4	0.0	3.6	0.2	0.4	0.0
	D237		-90.4	34.8	-17.3	16.1	-22.4	0.0	4.4	0.2	0.5	0.0
	D209	Mz	-72.4	0.3	-56.1	37.0	-0.6	0.0	4.2	0.4	0.0	0.0
	D228		-58.8	9.4	23.5	-7.1	-6.3	0.0	3.0	0.1	0.1	0.0
	CFy+		0.0	0.0	0.0	-139.2	0.0	0.0	3.0	1.6	0.0	0.0
	CFy+		0.0	0.0	0.0	0.0	-80.1	0.0	3.0	0.0	1.9	0.0
3.2	K201	N	-83.3	-10.1	49.1	23.3	-5.6	0.0	3.4	0.3	0.1	0.0
θ=22°	D216		-28.8	24.3	28.7	13.7	15.4	0.0	4.1	0.2	0.4	0.0
	D228	Vy	-46.8	-10.7	0.8	-7.1	-6.3	0.0	3.0	0.1	0.1	0.0
	D209		-60.4	-1.8	62.2	37.0	-0.6	0.0	5.2	0.4	0.0	0.0
	D237	Vz	-78.4	-36.8	34.3	16.1	-22.4	0.0	5.7	0.2	0.5	0.0
	D216		-28.8	24.3	28.7	13.7	15.4	0.0	4.1	0.2	0.4	0.0
	D237	My	-78.4	-36.8	34.3	16.1	-22.4	0.0	5.7	0.2	0.5	0.0
	D216		-28.8	24.3	28.7	13.7	15.4	0.0	4.1	0.2	0.4	0.0
	D228	Mz	-46.8	-10.7	0.8	-7.1	-6.3	0.0	3.0	0.1	0.1	0.0
	D209		-60.4	-1.8	62.2	37.0	-0.6	0.0	5.2	0.4	0.0	0.0
	CFy+		0.0	0.0	0.0	-139.2	0.0	0.0	3.0	1.6	0.0	0.0
	CFy+		0.0	0.0	0.0	0.0	-80.1	0.0	3.0	0.0	1.9	0.0

Μέλος: L03_K12 Ύψος=3.20[m] Υψ.δοκού=0.60[m] Διατομή: C50X30 50x30[cm] Υλικά: C25/30,S500
Αξονική καταπόνηση : v_d=5.4% $v_{d,Basic}$=6.1% $v_{d,max}$=6.1%
Κάμψη : ρ=1.23% 10Φ14+2Φ14(18.5cm^2)
Διάτμηση/Στρέψη : τ_{shdir}(22°)=1175.9[kN/m^2] τ_{max}(22°)=2657.1[kN/m^2] n_y=2 n_z=2 Φ8/20.0(2.5cm^2/m)
Περίσφιγξη : Μήκος=50.0[cm] α=0.50 $\omega wd_{vol.}$=25.9% $\omega wd_{vol.req.}$=9.2% Φ8/9.0(5.6cm^2/m)
Λυγισμός : Ισοδύναμο μήκος : lo_y=7.60[m] lo_z=4.56[m]

Απόστ.	Φορ	Min/Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As1 [cm^2]	asw_y [cm^2/m]	asw_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0	K201	N	-129.3	16.0	16.4	-14.3	-9.5	0.0	3.0	0.2	0.2	0.0
θ=22°	D249		-55.2	5.0	24.7	-16.9	-1.9	0.0	3.0	0.2	0.0	0.0
	D229	Vy	-74.0	6.2	61.4	-40.3	-3.4	0.0	4.9	0.5	0.1	0.0
	D208		-96.4	12.8	-40.4	22.0	-8.0	0.0	3.0	0.3	0.2	0.0
	D235	Vz	-93.3	21.9	31.0	-21.9	-15.2	0.0	3.0	0.3	0.4	0.0
	D218		-77.1	-2.9	-10.0	3.5	3.8	0.0	3.0	0.0	0.1	0.0
	D242	My	-71.2	-3.0	9.0	-8.0	3.8	0.0	3.0	0.1	0.1	0.0
	D211		-99.2	22.0	12.0	-10.4	-15.2	0.0	3.0	0.1	0.4	0.0
	D208	Mz	-96.4	12.8	-40.4	22.0	-8.0	0.0	3.0	0.3	0.2	0.0
	D229		-74.0	6.2	61.4	-40.3	-3.4	0.0	4.9	0.5	0.1	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	141.1	0.0	0.0	3.0	1.6	0.0	0.0
	CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	81.4	0.0	3.0	0.0	1.9	0.0
3.2	K201	N	-113.1	-14.4	-29.4	-14.3	-9.5	0.0	3.0	0.2	0.2	0.0
θ=22°	D249		-43.2	-1.0	-29.3	-16.9	-1.9	0.0	3.0	0.2	0.0	0.0
	D229	Vy	-62.0	-4.8	-67.7	-40.3	-3.4	0.0	5.9	0.5	0.1	0.0

D208		-84.4	-12.6	29.9	22.0	-8.0	0.0	3.0	0.3	0.2	0.0
D235	Vz	-81.3	-26.8	-39.1	-21.9	-15.2	0.0	3.9	0.3	0.4	0.0
D218		-65.1	9.4	1.3	3.5	3.8	0.0	3.0	0.0	0.1	0.0
D235	My	-81.3	-26.8	-39.1	-21.9	-15.2	0.0	3.9	0.3	0.4	0.0
D218		-65.1	9.4	1.3	3.5	3.8	0.0	3.0	0.0	0.1	0.0
D229	Mz	-62.0	-4.8	-67.7	-40.3	-3.4	0.0	5.9	0.5	0.1	0.0
D208		-84.4	-12.6	29.9	22.0	-8.0	0.0	3.0	0.3	0.2	0.0
CFx-		0.0	0.0	0.0	141.1	0.0	0.0	3.0	1.6	0.0	0.0
CFx-		0.0	0.0	0.0	0.0	81.4	0.0	3.0	0.0	1.9	0.0

Μέλος: L03_K13 Ύψος=3.20[m] Υψ.δοκού=0.60[m] Διατομή: C50X30 50x30[cm] Υλικά: C25/30,S500
Αξονική καταπόνηση : v_d=3.6% $v_{d,Basic}$=3.9% $v_{d,max}$=3.9%
Κάμψη : ρ=1.23% 10Φ14+2Φ14(18.5cm^2)
Διάτμηση/Στρέψη : τ_{shdir}(22°)=1144.4[kN/m^2] τ_{max}(22°)=2657.1[kN/m^2] n_y=2 n_z=2 Φ8/20.0(2.5cm^2/m)
Περίσφιγξη : Μήκος=50.0[cm] α=0.50 $\omega wd_{vol.}$=25.9% $\omega wd_{vol.req.}$=9.2% Φ8/9.0(5.6cm^2/m)
Λυγισμός : Ισοδύναμο μήκος : lo_y=9.44[m] lo_z=5.66[m]

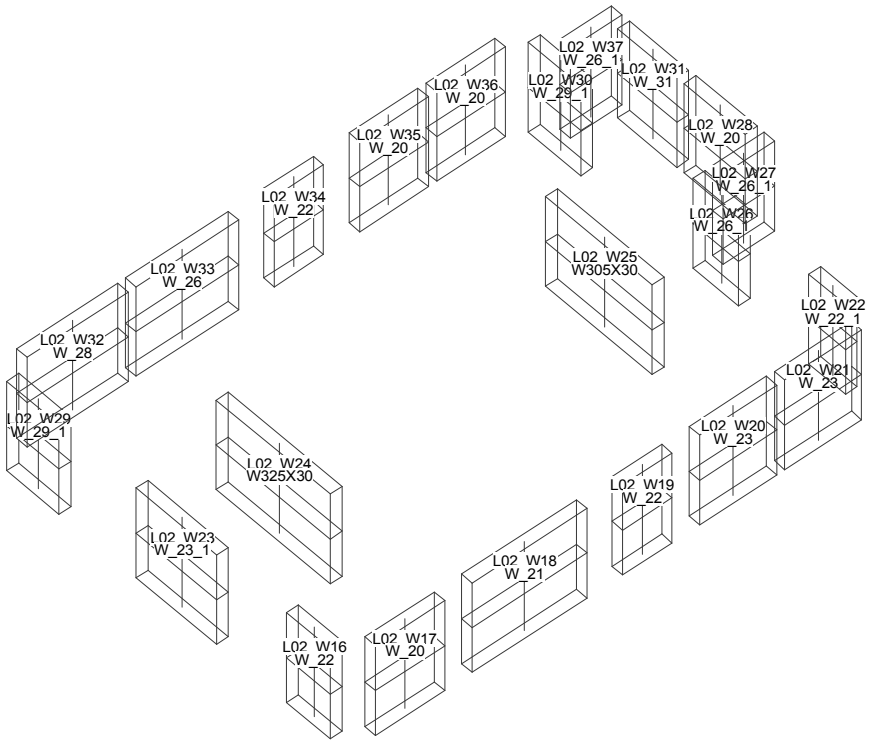
Απόστ.Φορ		Min/Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As1 [cm^2]	asw_y [cm^2/m]	asw_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0	K201	N	-83.8	14.9	-6.6	6.9	-9.1	0.0	3.0	0.1	0.2	0.0
θ=22°	D226		-34.8	4.6	-18.9	13.0	-1.9	0.0	3.0	0.2	0.0	0.0
	D230	Vy	-60.3	5.2	46.7	-26.9	-2.6	0.0	3.5	0.3	0.1	0.0
	D207		-51.2	12.9	-55.5	35.9	-8.6	0.0	5.0	0.4	0.2	0.0
	D211	Vz	-67.8	23.0	-4.5	4.8	-15.9	0.0	3.0	0.1	0.4	0.0
	D242		-43.7	-4.9	-4.2	4.3	4.8	0.0	3.0	0.0	0.1	0.0
	D242	My	-43.7	-4.9	-4.2	4.3	4.8	0.0	3.0	0.0	0.1	0.0
	D211		-67.8	23.0	-4.5	4.8	-15.9	0.0	3.0	0.1	0.4	0.0
	D207	Mz	-51.2	12.9	-55.5	35.9	-8.6	0.0	5.0	0.4	0.2	0.0
	D230		-60.3	5.2	46.7	-26.9	-2.6	0.0	3.5	0.3	0.1	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	-137.3	0.0	0.0	3.0	1.6	0.0	0.0
	CFy+		0.0	0.0	0.0	0.0	-78.7	0.0	3.0	0.0	1.8	0.0
3.2	K201	N	-67.6	-14.3	15.6	6.9	-9.1	0.0	3.0	0.1	0.2	0.0
θ=22°	D226		-22.8	-2.2	22.6	13.0	-1.9	0.0	3.0	0.2	0.0	0.0
	D230	Vy	-48.3	-0.9	-39.2	-26.9	-2.6	0.0	3.0	0.3	0.1	0.0
	D207		-39.2	-16.6	59.4	35.9	-8.6	0.0	5.9	0.4	0.2	0.0
	D211	Vz	-55.8	-27.3	10.8	4.8	-15.9	0.0	3.5	0.1	0.4	0.0
	D242		-31.7	9.7	9.4	4.3	4.8	0.0	3.0	0.0	0.1	0.0
	D213	My	-50.0	-27.9	34.7	20.0	-15.5	0.0	4.6	0.2	0.4	0.0
	D240		-37.5	10.3	-14.5	-11.0	4.4	0.0	3.0	0.1	0.1	0.0
	D230	Mz	-48.3	-0.9	-39.2	-26.9	-2.6	0.0	3.0	0.3	0.1	0.0
	D207		-39.2	-16.6	59.4	35.9	-8.6	0.0	5.9	0.4	0.2	0.0
	CFx+		0.0	0.0	0.0	-137.3	0.0	0.0	3.0	1.6	0.0	0.0
	CFy+		0.0	0.0	0.0	0.0	-78.7	0.0	3.0	0.0	1.8	0.0

Μέλος: L03_K14 Ύψος=3.20[m] Υψ.δοκού=0.60[m] Διατομή: C50X30 50x30[cm] Υλικά: C25/30,S500
Αξονική καταπόνηση : v_d=3.4% $v_{d,Basic}$=3.7% $v_{d,max}$=3.7%
Κάμψη : ρ=1.23% 10Φ14+2Φ14(18.5cm^2)
Διάτμηση/Στρέψη : τ_{shdir}(22°)=1145.0[kN/m^2] τ_{max}(22°)=2657.1[kN/m^2] n_y=2 n_z=2 Φ8/20.0(2.5cm^2/m)
Περίσφιγξη : Μήκος=50.0[cm] α=0.50 $\omega wd_{vol.}$=25.9% $\omega wd_{vol.req.}$=9.2% Φ8/9.0(5.6cm^2/m)
Λυγισμός : Ισοδύναμο μήκος : lo_y=9.73[m] lo_z=5.84[m]

Απόστ.Φορ		Min/Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As1 [cm^2]	asw_y [cm^2/m]	asw_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0	K201	N	-78.9	9.6	12.5	-11.4	-6.5	0.0	3.0	0.1	0.1	0.0
θ=22°	D242		-32.7	-26.3	10.6	-8.6	15.9	0.0	3.9	0.1	0.4	0.0
	D229	Vy	-61.4	0.0	50.5	-31.4	-0.4	0.0	3.8	0.4	0.0	0.0
	D208		-43.6	12.0	-34.5	16.7	-7.7	0.0	3.0	0.2	0.2	0.0
	D211	Vz	-72.4	38.3	5.4	-6.1	-24.0	0.0	5.4	0.1	0.6	0.0
	D242		-32.7	-26.3	10.6	-8.6	15.9	0.0	3.9	0.1	0.4	0.0
	D242	My	-32.7	-26.3	10.6	-8.6	15.9	0.0	3.9	0.1	0.4	0.0
	D211		-72.4	38.3	5.4	-6.1	-24.0	0.0	5.4	0.1	0.6	0.0
	D208	Mz	-43.6	12.0	-34.5	16.7	-7.7	0.0	3.0	0.2	0.2	0.0
	D229		-61.4	0.0	50.5	-31.4	-0.4	0.0	3.8	0.4	0.0	0.0
	CFy+		0.0	0.0	0.0	137.4	0.0	0.0	3.0	1.6	0.0	0.0
	CFy+		0.0	0.0	0.0	0.0	-79.0	0.0	3.0	0.0	1.8	0.0
3.2	K201	N	-62.7	-11.1	-24.1	-11.4	-6.5	0.0	3.0	0.1	0.1	0.0
θ=22°	D242		-20.7	24.6	-16.8	-8.6	15.9	0.0	4.0	0.1	0.4	0.0
	D229	Vy	-49.4	-1.3	-49.8	-31.4	-0.4	0.0	4.0	0.4	0.0	0.0
	D208		-31.6	-12.6	18.9	16.7	-7.7	0.0	3.0	0.2	0.2	0.0
	D211	Vz	-60.4	-38.5	-14.1	-6.1	-24.0	0.0	5.9	0.1	0.6	0.0
	D242		-20.7	24.6	-16.8	-8.6	15.9	0.0	4.0	0.1	0.4	0.0
	D211	My	-60.4	-38.5	-14.1	-6.1	-24.0	0.0	5.9	0.1	0.6	0.0
	D242		-20.7	24.6	-16.8	-8.6	15.9	0.0	4.0	0.1	0.4	0.0
	D229	Mz	-49.4	-1.3	-49.8	-31.4	-0.4	0.0	4.0	0.4	0.0	0.0
	D208		-31.6	-12.6	18.9	16.7	-7.7	0.0	3.0	0.2	0.2	0.0
	CFy+		0.0	0.0	0.0	137.4	0.0	0.0	3.0	1.6	0.0	0.0
	CFy+		0.0	0.0	0.0	0.0	-79.0	0.0	3.0	0.0	1.8	0.0

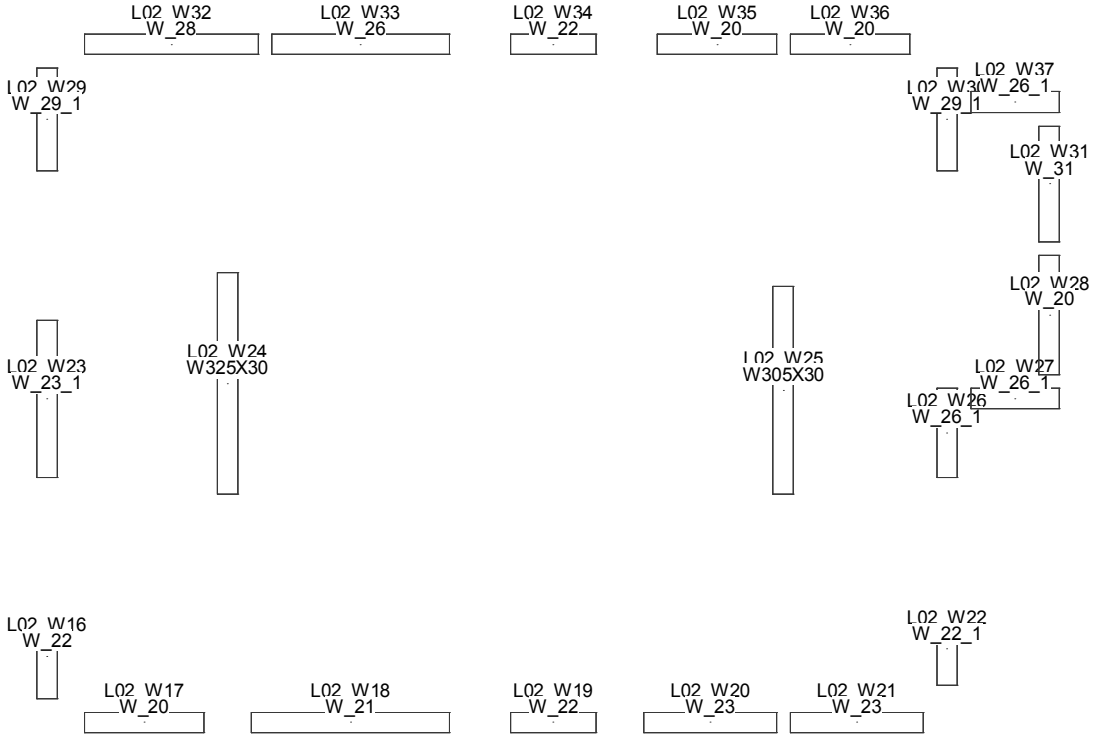
ΔΙΑΣΤΑΣΙΟΛΟΓΗΣΗ
ΤΟΙΧΩΜΑΤΩΝ

Κλιμ. 1 :143.1 (-12.14,-9.88..12.16,9.88)



ΚΑΤΟΨΗ
ΤΟΙΧΩΜΑΤΩΝ

Κλιμ. 1 :110.8 (-9.40,-7.65..9.42,7.65)



Τεύχος Στατικής Μελέτης Τοιχωμάτων από Οπλισμένο Σκυρόδεμα

Παράμετροι υπολογισμού

Κανονισμός Ευρωκώδικας 2/Ευρωκώδικας 8
Επίπεδο πλαστιμότητας : Μεσαίο

ΜΕΘΟΔΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ
Διαξονική κάμψη
Χωρίς στρέψη
Χωρίς εσωτερική στρέψη (λόγω απόστασης του σημείου VT από το κ.β. της διατομής)
Με εφαρμογή διατάξεων κανονισμού
Με ικανοτικό έλεγχο - q=3.30
Χωρίς έλεγχο ολίσθησης
Περιβάλλουσα δράσεων για : N Vy Vz My Mz

ΠΕΡΙΣΦΙΓΞΗ
Κατά τον Κανονισμό

ΔΙΑΣΤΑΣΙΟΛΟΓΗΣΗ
ΔΙΑΤΜΗΣΗ
Αυτόματος υπολογισμός γωνίας κλίσης θλιπτήρων Θ
ΡΑΒΔΟΙ ΟΠΛΙΣΜΟΥ
Επιθυμητές αποστάσεις : 10, 15, 20, 25, 30[cm]
Διαθέσιμες διάμετροι διαμήκους οπλισμού : (Edge column) : 14,16,18,20,22
Διαθέσιμες διάμετροι διαμήκους οπλισμού : (Web) : 12,14,16,18,20,22

Διαθέσιμες διάμετροι συνδετήρων : 8,10,12

Τεύχος Στατικής Μελέτης Τοιχωμάτων από Οπλισμένο Σκυρόδεμα

Φορτίσεις υπολογισμού

α/α	Φορ	Τάξη	Τίτλος	Συνδυασμένη_φόρτιση
1	K201	1η		1.35*(DL+ADL)+1.50*LL1
2	K202	1η		1.00*(DL+ADL)+1.50*LL1
3	D203	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ex+0.30Ey+0.30Ez+Ecc
4	D204	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ex+0.30Ey-0.30Ez+Ecc
5	D205	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ex-0.30Ey+0.30Ez+Ecc
6	D206	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ex-0.30Ey-0.30Ez+Ecc
7	D207	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ex+0.30Ey+0.30Ez+Ecc
8	D208	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ex+0.30Ey-0.30Ez+Ecc
9	D209	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ex-0.30Ey+0.30Ez+Ecc
10	D210	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ex-0.30Ey-0.30Ez+Ecc
11	D211	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ey+0.30Ex+0.30Ez+Ecc
12	D212	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ey+0.30Ex-0.30Ez+Ecc
13	D213	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ey-0.30Ex+0.30Ez+Ecc
14	D214	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ey-0.30Ex-0.30Ez+Ecc
15	D215	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ey+0.30Ex+0.30Ez+Ecc
16	D216	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ey+0.30Ex-0.30Ez+Ecc
17	D217	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ey-0.30Ex+0.30Ez+Ecc
18	D218	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ey-0.30Ex-0.30Ez+Ecc
19	D219	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ez+0.30Ex+0.30Ey+Ecc
20	D220	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ez-0.30Ex+0.30Ey+Ecc
21	D221	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ez+0.30Ex-0.30Ey+Ecc
22	D222	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ez-0.30Ex-0.30Ey+Ecc
23	D223	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ez+0.30Ex+0.30Ey+Ecc
24	D224	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ez-0.30Ex+0.30Ey+Ecc
25	D225	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ez+0.30Ex-0.30Ey+Ecc
26	D226	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ez-0.30Ex-0.30Ey+Ecc
27	D227	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ex+0.30Ey+0.30Ez-Ecc
28	D228	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ex+0.30Ey-0.30Ez-Ecc
29	D229	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ex-0.30Ey+0.30Ez-Ecc
30	D230	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ex-0.30Ey-0.30Ez-Ecc
31	D231	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ex+0.30Ey+0.30Ez-Ecc
32	D232	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ex+0.30Ey-0.30Ez-Ecc
33	D233	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ex-0.30Ey+0.30Ez-Ecc
34	D234	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ex-0.30Ey-0.30Ez-Ecc
35	D235	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ey+0.30Ex+0.30Ez-Ecc
36	D236	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ey+0.30Ex-0.30Ez-Ecc
37	D237	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ey-0.30Ex+0.30Ez-Ecc
38	D238	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ey-0.30Ex-0.30Ez-Ecc
39	D239	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ey+0.30Ex+0.30Ez-Ecc
40	D240	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ey+0.30Ex-0.30Ez-Ecc
41	D241	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ey-0.30Ex+0.30Ez-Ecc
42	D242	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ey-0.30Ex-0.30Ez-Ecc
43	D243	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ez+0.30Ex+0.30Ey-Ecc
44	D244	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ez-0.30Ex+0.30Ey-Ecc
45	D245	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ez+0.30Ex-0.30Ey-Ecc
46	D246	Δυναμ	AEC	G+y2Q+1.00Ez-0.30Ex-0.30Ey-Ecc
47	D247	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ez+0.30Ex+0.30Ey-Ecc
48	D248	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ez-0.30Ex+0.30Ey-Ecc
49	D249	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ez+0.30Ex-0.30Ey-Ecc
50	D250	Δυναμ	AEC	G+y2Q-1.00Ez-0.30Ex-0.30Ey-Ecc

α/α : α/α_Φόρτισης
Φορ : Αρ_Φόρτισης

Τεύχος Στατικής Μελέτης Τοιχωμάτων από Οπλισμένο Σκυρόδεμα

Επάρκειες

Μέλος: L02_W16 Ύψος=2.50[m] Διατομή: W_22 (125x30[cm]) ΣA_{col}=0.00[m^2] Υλικά: C25/30,S500
Αξονική καταπόνηση : v_d=2.6% $v_{d,Basic}$=3.0% $v_{d,max}$=3.0% $v_{d,col,max}$=----
Κάμψη : ρ_c=----% ρ_w=0.30% ρ_{tot}=0.30% (min=0.25%) Φ12/25.0 (11.3cm^2)
Διάτμηση/Στρέψη : τ_{sd}(22°)=115.0[kN/m^2] τ_{max}(22°)=2911.5[kN/m^2] n_w=2 maxS=----[cm] Φ12/30.0 (3.8cm^2/m) α_s=---
Λυγισμός : Ισοδύναμο μήκος : lo_y=22.41[m] lo_z=5.38[m]

Απόστ.	Φορ	Min/ Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As1 [cm^2]	asw_y/asc_y [cm^2/m]	asw_z/asc_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0	K201	N	-156.8	1.0	17.0	-5.7	-0.6	0.0	11.3	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0

θ=22°	D206		-67.0	-2.0	-10.3	17.8	0.7	0.0	11.3	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D237	Vy	-134.6	2.1	55.6	-39.4	-1.0	0.0	11.3	0.2/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D216		-71.3	-0.8	-34.0	30.6	0.3	0.0	11.3	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D231	Vz	-139.0	3.3	31.9	-26.6	-1.5	0.0	11.3	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D206		-67.0	-2.0	-10.3	17.8	0.7	0.0	11.3	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D206	My	-67.0	-2.0	-10.3	17.8	0.7	0.0	11.3	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D231		-139.0	3.3	31.9	-26.6	-1.5	0.0	11.3	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D216	Mz	-71.3	-0.8	-34.0	30.6	0.3	0.0	11.3	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D237		-134.6	2.1	55.6	-39.4	-1.0	0.0	11.3	0.2/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
2.5	K201	N	-125.1	-0.5	2.9	-5.7	-0.6	0.0	11.3	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
θ=22°	D206		-43.6	-0.2	34.6	17.8	0.7	0.0	11.3	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D237	Vy	-111.2	-0.5	-43.2	-39.4	-1.0	0.0	11.3	0.2/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D216		-47.9	-0.1	42.7	30.6	0.3	0.0	11.3	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D231	Vz	-115.5	-0.5	-35.2	-26.6	-1.5	0.0	11.3	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D206		-43.6	-0.2	34.6	17.8	0.7	0.0	11.3	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D237	My	-111.2	-0.5	-43.2	-39.4	-1.0	0.0	11.3	0.2/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D216		-47.9	-0.1	42.7	30.6	0.3	0.0	11.3	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D237	Mz	-111.2	-0.5	-43.2	-39.4	-1.0	0.0	11.3	0.2/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D216		-47.9	-0.1	42.7	30.6	0.3	0.0	11.3	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0

Παρατηρήσεις :
Χωρίς έλεγχο αρμού διακοπής σκυροδέτησης.
Χωρίς έλεγχο περίσφιγξης.

Μέλος: L02_W17 Ύψος=2.50[m] Διατομή: W_20 (175x30[cm]) ΣA_{col}=0.00[m^2] Υλικά: C25/30,S500
Αξονική καταπόνηση : v_d=2.0% $v_{d,Basic}$=2.5% $v_{d,max}$=2.5% $v_{d,col,max}$=----
Κάμψη : ρ_c=----% ρ_w=0.26% ρ_{tot}=0.26% (min=0.25%) Φ12/30.0 (13.6cm^2)
Διάτμηση/Στρέψη : τ_{sd}(22°)=99.4[kN/m^2] τ_{max}(22°)=2866.3[kN/m^2] n_w=2 maxS=----[cm] Φ12/30.0 (3.8cm^2/m) α_s=---
Λυγισμός : Ισοδύναμο μήκος : lo_y=33.59[m] lo_z=5.76[m]

Απόστ.Φορ		Min/ Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As1 [cm^2]	asw_y/asc_y [cm^2/m]	asw_z/asc_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0	K201	N	-187.3	3.0	2.6	37.5	-0.9	0.0	13.6	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
θ=22°	D236		-98.5	9.2	2.4	28.8	-3.2	0.0	13.6	0.1/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D206	Vy	-128.5	-1.7	20.9	-1.0	0.7	0.0	13.6	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D231		-121.3	5.5	-17.3	48.9	-1.9	0.0	13.6	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D237	Vz	-105.0	9.9	-7.1	42.0	-3.5	0.0	13.6	0.1/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D216		-144.8	-6.1	10.7	5.8	2.3	0.0	13.6	0.0/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D216	My	-144.8	-6.1	10.7	5.8	2.3	0.0	13.6	0.0/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D237		-105.0	9.9	-7.1	42.0	-3.5	0.0	13.6	0.1/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D232	Mz	-116.1	5.2	-17.7	46.8	-1.8	0.0	13.6	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D205		-133.7	-1.4	21.3	1.1	0.6	0.0	13.6	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
2.5	K201	N	-143.0	0.6	96.4	37.5	-0.9	0.0	13.6	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
θ=22°	D236		-65.7	1.1	74.4	28.8	-3.2	0.0	13.6	0.1/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D206	Vy	-95.7	0.0	18.4	-1.0	0.7	0.0	13.6	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D231		-88.5	0.6	104.8	48.9	-1.9	0.0	13.6	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D237	Vz	-72.2	1.2	97.8	42.0	-3.5	0.0	13.6	0.1/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D216		-112.0	-0.5	25.4	5.8	2.3	0.0	13.6	0.0/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D218	My	-113.3	-0.6	43.3	17.0	2.1	0.0	13.6	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D235		-70.9	1.3	79.9	30.9	-3.3	0.0	13.6	0.1/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D206	Mz	-95.7	0.0	18.4	-1.0	0.7	0.0	13.6	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D231		-88.5	0.6	104.8	48.9	-1.9	0.0	13.6	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0

Παρατηρήσεις :
Χωρίς έλεγχο αρμού διακοπής σκυροδέτησης.
Χωρίς έλεγχο περίσφιγξης.

Μέλος: L02_W18 Ύψος=2.50[m] Διατομή: W_21 (290x30[cm]) ΣA_{col}=0.00[m^2] Υλικά: C25/30,S500
Αξονική καταπόνηση : v_d=1.5% $v_{d,Basic}$=2.0% $v_{d,max}$=2.0% $v_{d,col,max}$=----
Κάμψη : ρ_c=----% ρ_w=0.26% ρ_{tot}=0.26% (min=0.25%) Φ12/30.0 (22.6cm^2)
Διάτμηση/Στρέψη : τ_{sd}(22°)=61.8[kN/m^2] τ_{max}(22°)=2861.5[kN/m^2] n_w=2 maxS=----[cm] Φ12/30.0 (3.8cm^2/m) α_s=---
Λυγισμός : Ισοδύναμο μήκος : lo_y=61.88[m] lo_z=6.40[m]

Απόστ.Φορ		Min/ Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As1 [cm^2]	asw_y/asc_y [cm^2/m]	asw_z/asc_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0	K201	N	-251.2	3.9	-6.8	7.1	-1.1	0.0	22.6	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
θ=22°	D247		-154.5	5.1	-0.5	-4.7	-1.5	0.0	22.6	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D206	Vy	-166.3	-1.8	1.9	-42.6	0.7	0.0	22.6	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D231		-170.4	6.8	-10.3	51.6	-2.2	0.0	22.6	0.1/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D237	Vz	-162.6	13.6	-6.9	32.0	-4.5	0.0	22.6	0.1/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D216		-174.1	-8.6	-1.4	-22.9	3.0	0.0	22.6	0.0/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D216	My	-174.1	-8.6	-1.4	-22.9	3.0	0.0	22.6	0.0/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D237		-162.6	13.6	-6.9	32.0	-4.5	0.0	22.6	0.1/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D231	Mz	-170.4	6.8	-10.3	51.6	-2.2	0.0	22.6	0.1/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D206		-166.3	-1.8	1.9	-42.6	0.7	0.0	22.6	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
2.5	K201	N	-177.8	1.1	11.0	7.1	-1.1	0.0	22.6	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
θ=22°	D247		-100.1	0.8	-16.8	-4.7	-1.5	0.0	22.6	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D206	Vy	-111.9	-0.2	-105.9	-42.6	0.7	0.0	22.6	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D231		-116.1	1.4	120.1	51.6	-2.2	0.0	22.6	0.1/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D237	Vz	-108.2	2.5	74.5	32.0	-4.5	0.0	22.6	0.1/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D216		-119.8	-1.2	-60.2	-22.9	3.0	0.0	22.6	0.0/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0

	D216	My	-119.8	-1.2	-60.2	-22.9	3.0	0.0	22.6	0.0/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D237		-108.2	2.5	74.5	32.0	-4.5	0.0	22.6	0.1/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D206	Mz	-111.9	-0.2	-105.9	-42.6	0.7	0.0	22.6	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D231		-116.1	1.4	120.1	51.6	-2.2	0.0	22.6	0.1/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0

Παρατηρήσεις :
Χωρίς έλεγχο αρμού διακοπής σκυροδέτησης.
Χωρίς έλεγχο περίσφιγξης.

Μέλος: L02_W19 Ύψος=2.50[m] Διατομή: W_22 (125x30[cm]) ΣA_{col}=0.00[m^2] Υλικά: C25/30,S500
Αξονική καταπόνηση : v_d=2.9% $v_{d,Basic}$=3.9% $v_{d,max}$=3.9% $v_{d,col,max}$=----
Κάμψη : ρ_c=----% ρ_w=0.30% ρ_{tot}=0.30% (min=0.25%) Φ12/25.0 (11.3cm^2)
Διάτμηση/Στρέψη : τ_{sd}(22°)=79.5[kN/m^2] τ_{max}(22°)=2912.0[kN/m^2] n_w=2 maxS=----[cm] Φ12/30.0 (3.8cm^2/m) α_s=---
Λυγισμός : Ισοδύναμο μήκος : lo_y=19.37[m] lo_z=4.65[m]

Απόστ.Φορ	Min/ Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As1 [cm^2]	asw_y/asc_y [cm^2/m]	asw_z/asc_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0	K201	N	-209.8	1.0	-6.4	6.9	0.3	0.0	11.3	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
θ=22°	D248		-124.8	1.6	-10.2	10.0	-0.3	0.0	11.3	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D206	Vy	-143.4	-0.8	15.6	-19.0	0.4	0.0	11.3	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D231		-135.7	2.2	-23.6	27.2	-0.1	0.0	11.3	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D238	Vz	-126.8	4.6	-14.2	15.3	-0.5	0.0	11.3	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D215		-152.2	-3.2	6.3	-7.1	0.8	0.0	11.3	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D216	My	-145.7	-3.4	6.7	-8.3	0.7	0.0	11.3	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D237		-133.4	4.8	-14.6	16.5	-0.4	0.0	11.3	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D231	Mz	-135.7	2.2	-23.6	27.2	-0.1	0.0	11.3	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D206		-143.4	-0.8	15.6	-19.0	0.4	0.0	11.3	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
2.5	K201	N	-178.1	1.8	10.8	6.9	0.3	0.0	11.3	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
θ=22°	D248		-101.4	1.3	14.6	10.0	-0.3	0.0	11.3	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D206	Vy	-120.0	0.4	-31.9	-19.0	0.4	0.0	11.3	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D231		-112.2	1.8	44.6	27.2	-0.1	0.0	11.3	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D238	Vz	-103.4	3.4	24.0	15.3	-0.5	0.0	11.3	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D215		-128.8	-1.3	-11.3	-7.1	0.8	0.0	11.3	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D242	My	-118.3	-1.9	15.1	9.4	0.4	0.0	11.3	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D211		-113.9	4.0	-2.3	-1.2	-0.1	0.0	11.3	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D206	Mz	-120.0	0.4	-31.9	-19.0	0.4	0.0	11.3	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D231		-112.2	1.8	44.6	27.2	-0.1	0.0	11.3	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0

Παρατηρήσεις :
Χωρίς έλεγχο αρμού διακοπής σκυροδέτησης.
Χωρίς έλεγχο περίσφιγξης.

Μέλος: L02_W20 Ύψος=2.50[m] Διατομή: W_23 (195x30[cm]) ΣA_{col}=0.00[m^2] Υλικά: C25/30,S500
Αξονική καταπόνηση : v_d=1.8% $v_{d,Basic}$=2.4% $v_{d,max}$=2.4% $v_{d,col,max}$=----
Κάμψη : ρ_c=----% ρ_w=0.31% ρ_{tot}=0.31% (min=0.25%) Φ12/25.0 (18.1cm^2)
Διάτμηση/Στρέψη : τ_{sd}(22°)=71.1[kN/m^2] τ_{max}(22°)=2898.1[kN/m^2] n_w=2 maxS=----[cm] Φ12/30.0 (3.8cm^2/m) α_s=---
Λυγισμός : Ισοδύναμο μήκος : lo_y=38.95[m] lo_z=5.99[m]

Απόστ.Φορ	Min/ Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As1 [cm^2]	asw_y/asc_y [cm^2/m]	asw_z/asc_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0	K201	N	-197.9	2.0	-11.3	-4.6	-0.5	0.0	18.1	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
θ=22°	D238		-118.0	7.8	-15.0	15.9	-2.6	0.0	18.1	0.0/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D205	Vy	-144.3	-0.4	7.1	-39.2	0.3	0.0	18.1	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D232		-120.8	3.0	-21.3	33.3	-1.0	0.0	18.1	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D213	Vz	-124.1	8.3	-12.1	3.8	-2.7	0.0	18.1	0.0/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D240		-141.0	-5.7	-2.1	-9.6	2.0	0.0	18.1	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D242	My	-137.4	-5.8	-9.4	8.3	2.0	0.0	18.1	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D211		-127.6	8.4	-4.8	-14.1	-2.7	0.0	18.1	0.0/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D231	Mz	-125.9	3.2	-22.1	31.9	-1.1	0.0	18.1	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D206		-139.2	-0.6	7.9	-37.7	0.4	0.0	18.1	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
2.5	K201	N	-148.5	0.8	-22.8	-4.6	-0.5	0.0	18.1	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
θ=22°	D238		-81.5	1.3	24.6	15.9	-2.6	0.0	18.1	0.0/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D205	Vy	-107.7	0.4	-90.8	-39.2	0.3	0.0	18.1	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D232		-84.2	0.5	62.0	33.3	-1.0	0.0	18.1	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D213	Vz	-87.5	1.6	-2.5	3.8	-2.7	0.0	18.1	0.0/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D240		-104.4	-0.7	-26.2	-9.6	2.0	0.0	18.1	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D242	My	-100.9	-0.8	11.2	8.3	2.0	0.0	18.1	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D211		-91.1	1.7	-40.0	-14.1	-2.7	0.0	18.1	0.0/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D205	Mz	-107.7	0.4	-90.8	-39.2	0.3	0.0	18.1	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D232		-84.2	0.5	62.0	33.3	-1.0	0.0	18.1	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0

Παρατηρήσεις :
Χωρίς έλεγχο αρμού διακοπής σκυροδέτησης.
Χωρίς έλεγχο περίσφιγξης.

Μέλος: L02_W21 Ύψος=2.50[m] Διατομή: W_23 (195x30[cm]) ΣA_{col}=0.00[m^2] Υλικά: C25/30,S500
Αξονική καταπόνηση : v_d=1.7% $v_{d,Basic}$=2.0% $v_{d,max}$=2.0% $v_{d,col,max}$=----
Κάμψη : ρ_c=----% ρ_w=0.31% ρ_{tot}=0.31% (min=0.25%) Φ12/25.0 (18.1cm^2)
Διάτμηση/Στρέψη : τ_{sd}(22°)=62.4[kN/m^2] τ_{max}(22°)=2890.1[kN/m^2] n_w=2 maxS=----[cm] Φ12/30.0 (3.8cm^2/m) α_s=---
Λυγισμός : Ισοδύναμο μήκος : lo_y=42.94[m] lo_z=6.61[m]

Απόστ.Φορ	Min/ Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As1 [cm^2]	asw_y/asc_y [cm^2/m]	asw_z/asc_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0	K201	N	-162.7	2.1	-8.2	3.2	-0.9	0.0	18.1	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
θ=22°	D214		-82.5	8.5	-13.3	-1.3	-3.4	0.0	18.1	0.0/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0

	D204	Vy	-106.2	4.1	8.8	-30.4	-1.7	0.0	18.1	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D233		-114.7	-1.5	-19.1	34.4	0.6	0.0	18.1	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D211	Vz	-89.1	8.9	-5.7	-15.3	-3.6	0.0	18.1	0.0/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D242		-131.9	-6.3	-4.5	19.3	2.5	0.0	18.1	0.0/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D242	My	-131.9	-6.3	-4.5	19.3	2.5	0.0	18.1	0.0/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D211		-89.1	8.9	-5.7	-15.3	-3.6	0.0	18.1	0.0/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D231	Mz	-101.0	2.7	-22.8	31.5	-1.1	0.0	18.1	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D206		-119.9	0.0	12.5	-27.5	0.0	0.0	18.1	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
2.5	K201	N	-113.4	-0.2	-0.2	3.2	-0.9	0.0	18.1	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
θ=22°	D214		-45.9	-0.1	-13.3	-1.3	-3.4	0.0	18.1	0.0/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D204	Vy	-69.6	-0.2	-64.1	-30.4	-1.7	0.0	18.1	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D233		-78.2	-0.1	63.9	34.4	0.6	0.0	18.1	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D211	Vz	-52.5	-0.2	-47.1	-15.3	-3.6	0.0	18.1	0.0/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D242		-95.3	-0.1	46.8	19.3	2.5	0.0	18.1	0.0/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D227	My	-75.8	-0.2	-47.3	-19.6	-1.5	0.0	18.1	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D210		-72.0	0.0	47.1	23.7	0.4	0.0	18.1	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D203	Mz	-72.8	-0.2	-67.8	-29.1	-1.8	0.0	18.1	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D234		-75.0	-0.1	67.6	33.1	0.6	0.0	18.1	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0

Παρατηρήσεις :
Χωρίς έλεγχο αρμού διακοπής σκυροδέτησης.
Χωρίς έλεγχο περίσφιγξης.

Μέλος: L02_W22 Ύψος=2.50[m] Διατομή: W_22_1 (105x30[cm]) ΣA_{col}=0.00[m^2] Υλικά: C25/30,S500
Αξονική καταπόνηση : v_d=3.1% $v_{d,Basic}$=3.2% $v_{d,max}$=3.2% $v_{d,col,max}$=----
Κάμψη : ρ_c=----% ρ_w=0.29% ρ_{tot}=0.29% (min=0.25%) Φ12/25.0 (9.0cm^2)
Διάτμηση/Στρέψη : τ_{sd}(22°)=67.5[kN/m^2] τ_{max}(22°)=2915.2[kN/m^2] n_w=2 maxS=----[cm] Φ12/30.0 (3.8cm^2/m) α_s=---
Λυγισμός : Ισοδύναμο μήκος : lo_y=17.97[m] lo_z=5.13[m]

Απόστ.	Φορ	Min/ Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As1 [cm^2]	asw_y/asc_y [cm^2/m]	asw_z/asc_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0	K201	N	-143.4	0.7	7.7	-6.3	-0.4	0.0	9.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
θ=22°	D242		-54.7	1.1	-23.9	9.8	-0.6	0.0	9.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D211	Vy	-136.3	-0.2	34.0	-19.1	0.2	0.0	9.0	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D242		-54.7	1.1	-23.9	9.8	-0.6	0.0	9.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D231	Vz	-84.0	2.8	8.6	-5.2	-1.3	0.0	9.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D206		-107.0	-1.9	1.5	-4.1	0.9	0.0	9.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D206	My	-107.0	-1.9	1.5	-4.1	0.9	0.0	9.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D231		-84.0	2.8	8.6	-5.2	-1.3	0.0	9.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D242	Mz	-54.7	1.1	-23.9	9.8	-0.6	0.0	9.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D211		-136.3	-0.2	34.0	-19.1	0.2	0.0	9.0	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
2.5	K201	N	-116.9	-0.1	-8.1	-6.3	-0.4	0.0	9.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
θ=22°	D242		-35.0	-0.4	0.9	9.8	-0.6	0.0	9.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D211	Vy	-116.6	0.2	-14.1	-19.1	0.2	0.0	9.0	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D242		-35.0	-0.4	0.9	9.8	-0.6	0.0	9.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D231	Vz	-64.3	-0.4	-3.9	-5.2	-1.3	0.0	9.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D206		-87.3	0.3	-9.2	-4.1	0.9	0.0	9.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D233	My	-47.2	-0.5	-0.7	2.3	-1.3	0.0	9.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D204		-104.4	0.4	-12.5	-11.6	0.8	0.0	9.0	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D227	Mz	-95.7	0.2	-16.0	-11.8	0.6	0.0	9.0	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D210		-55.9	-0.4	2.8	2.5	-1.0	0.0	9.0	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0

Παρατηρήσεις :
Χωρίς έλεγχο αρμού διακοπής σκυροδέτησης.
Χωρίς έλεγχο περίσφιγξης.

Μέλος: L02_W23 Ύψος=2.50[m] Διατομή: W_23_1 (230x30[cm]) ΣA_{col}=0.00[m^2] Υλικά: C25/30,S500
Αξονική καταπόνηση : v_d=1.9% $v_{d,Basic}$=2.2% $v_{d,max}$=2.2% $v_{d,col,max}$=----
Κάμψη : ρ_c=----% ρ_w=0.26% ρ_{tot}=0.26% (min=0.25%) Φ12/30.0 (18.1cm^2)
Διάτμηση/Στρέψη : τ_{sd}(22°)=90.5[kN/m^2] τ_{max}(22°)=2854.6[kN/m^2] n_w=2 maxS=----[cm] Φ12/30.0 (3.8cm^2/m) α_s=---
Λυγισμός : Ισοδύναμο μήκος : lo_y=47.10[m] lo_z=6.14[m]

Απόστ.	Φορ	Min/ Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As1 [cm^2]	asw_y/asc_y [cm^2/m]	asw_z/asc_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0	K201	N	-216.6	1.0	21.6	-14.9	-0.7	0.0	18.1	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
θ=22°	D236		-96.3	-0.1	57.6	-57.5	-0.2	0.0	18.1	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D235	Vy	-99.8	-0.1	59.2	-59.3	-0.2	0.0	18.1	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D218		-184.1	1.3	-31.6	41.2	-0.6	0.0	18.1	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D231	Vz	-133.7	3.7	37.4	-22.1	-1.3	0.0	18.1	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D206		-150.2	-2.5	-9.7	4.1	0.5	0.0	18.1	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D206	My	-150.2	-2.5	-9.7	4.1	0.5	0.0	18.1	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D231		-133.7	3.7	37.4	-22.1	-1.3	0.0	18.1	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D216	Mz	-180.6	-0.5	-35.4	38.5	-0.1	0.0	18.1	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D237		-103.4	1.7	63.0	-56.6	-0.7	0.0	18.1	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
2.5	K201	N	-158.4	-0.8	-15.5	-14.9	-0.7	0.0	18.1	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
θ=22°	D236		-53.2	-0.6	-81.6	-57.5	-0.2	0.0	18.1	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D235	Vy	-56.7	-0.7	-86.2	-59.3	-0.2	0.0	18.1	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D218		-141.0	-0.2	68.7	41.2	-0.6	0.0	18.1	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D231	Vz	-90.6	0.4	-31.0	-22.1	-1.3	0.0	18.1	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D206		-107.1	-1.2	13.5	4.1	0.5	0.0	18.1	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D229	My	-100.5	-1.3	-1.4	-4.9	0.4	0.0	18.1	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0

D208		-97.2	0.5	-16.1	-13.1	-1.2	0.0	18.1	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
D235	Mz	-56.7	-0.7	-86.2	-59.3	-0.2	0.0	18.1	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
D218		-141.0	-0.2	68.7	41.2	-0.6	0.0	18.1	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0

Παρατηρήσεις :
Χωρίς έλεγχο αρμού διακοπής σκυροδέτησης.
Χωρίς έλεγχο περίσφιγξης.

Μέλος: L02_W24 Ύψος=2.50[m] Διατομή: W325X30 (325x30[cm]) ΣA_{col}=0.30[m^2] Υλικά: C25/30,S500
Αξονική καταπόνηση : v_d=3.6% $v_{d,Basic}$=5.4% $v_{d,max}$=5.4% $v_{d,col,max}$=6.0%
Κάμψη : ρ_c=1.13% ρ_w=0.27% ρ_{tot}=0.53% (min=0.25%) 22Φ14 (33.9cm^2) - Φ12/30.0 (18.1cm^2)
Διάτμηση/Στρέψη : τ_{sd}(22°)=109.1[kN/m^2] τ_{max}(22°)=3040.3[kN/m^2] n_w=2 maxS=20.0[cm] Φ12/30.0 (3.8cm^2/m) α_s=---
Περίσφιγξη : α=0.52 ωwd_{vol}=26.8% $\omega wd_{vol.req.}$=23.0% Φ8/10.0 (5.0cm^2/m) μ_φ=14.16
Λυγισμός : Ισοδύναμο μήκος : lo_y=45.59[m] lo_z=4.21[m]

Απόστ.Φορ	Min/ Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As1 [cm^2]	asw_y/asc_y [cm^2/m]	asw_z/asc_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0	K201	N -745.6	0.1	92.3	96.6	1.0	0.0	6.0	0.1/ 0.1	0.0/ 0.0	0.0
θ=22°	D225	-428.3	-0.3	21.1	44.9	-1.6	0.0	6.0	0.1/ 0.1	0.0/ 0.0	0.0
	D223	Vy -432.3	-0.2	61.3	43.1	-1.5	0.0	6.0	0.1/ 0.1	0.0/ 0.0	0.0
	K201	-745.6	0.1	92.3	96.6	1.0	0.0	6.0	0.1/ 0.1	0.0/ 0.0	0.0
	D230	Vz -448.3	0.7	30.9	55.2	-5.8	0.0	6.0	0.1/ 0.1	0.0/ 0.0	0.0
	D207	-480.4	-0.5	86.2	67.7	6.9	0.0	6.0	0.1/ 0.1	0.0/ 0.1	0.0
	D210	My -457.1	-0.8	38.5	59.8	6.6	0.0	6.0	0.1/ 0.1	0.0/ 0.1	0.0
	D227	-471.6	0.9	78.5	63.0	-5.4	0.0	6.0	0.1/ 0.1	0.0/ 0.0	0.0
	D216	Mz -445.6	-0.2	-20.2	57.7	-1.1	0.0	6.0	0.1/ 0.1	0.0/ 0.0	0.0
	D237	-483.1	0.3	137.2	65.1	2.3	0.0	6.0	0.1/ 0.1	0.0/ 0.0	0.0
	Cy-	-445.6	0.0	-20.2	-119.6	0.0	0.0	6.0	0.2/ 0.1	0.0/ 0.0	0.0
	Cy+	-483.1	0.0	137.2	119.6	0.0	0.0	6.0	0.2/ 0.1	0.0/ 0.0	0.0
2.5	K201	N -663.3	2.5	333.7	96.6	1.0	0.0	6.0	0.1/ 0.1	0.0/ 0.0	0.0
θ=22°	D225	-367.3	-3.5	133.5	44.9	-1.6	0.0	6.0	0.1/ 0.1	0.0/ 0.0	0.0
	D223	Vy -371.3	-3.3	169.5	43.1	-1.5	0.0	6.0	0.1/ 0.1	0.0/ 0.0	0.0
	K201	-663.3	2.5	333.7	96.6	1.0	0.0	6.0	0.1/ 0.1	0.0/ 0.0	0.0
	D230	Vz -387.3	-13.5	169.0	55.2	-5.8	0.0	6.0	0.1/ 0.1	0.0/ 0.0	0.0
	D207	-419.5	16.5	255.2	67.7	6.9	0.0	6.0	0.1/ 0.1	0.0/ 0.1	0.0
	D230	My -387.3	-13.5	169.0	55.2	-5.8	0.0	6.0	0.1/ 0.1	0.0/ 0.0	0.0
	D207	-419.5	16.5	255.2	67.7	6.9	0.0	6.0	0.1/ 0.1	0.0/ 0.1	0.0
	D216	Mz -384.7	-2.8	123.9	57.7	-1.1	0.0	6.0	0.1/ 0.1	0.0/ 0.0	0.0
	K201	-663.3	2.5	333.7	96.6	1.0	0.0	6.0	0.1/ 0.1	0.0/ 0.0	0.0
	Cy-	-384.7	0.0	-123.9	-119.6	0.0	0.0	6.0	0.2/ 0.1	0.0/ 0.0	0.0
	Cy+	-422.2	0.0	300.3	119.6	0.0	0.0	6.0	0.2/ 0.1	0.0/ 0.0	0.0

Παρατηρήσεις :
Χωρίς έλεγχο αρμού διακοπής σκυροδέτησης.

Μέλος: L02_W25 Ύψος=2.50[m] Διατομή: W305X30 (305x30[cm]) ΣA_{col}=0.27[m^2] Υλικά: C25/30,S500
Αξονική καταπόνηση : v_d=1.7% $v_{d,Basic}$=2.7% $v_{d,max}$=2.7% $v_{d,col,max}$=1.3%
Κάμψη : ρ_c=1.03% ρ_w=0.25% ρ_{tot}=0.48% (min=0.25%) 18Φ14 (27.7cm^2) - Φ12/30.0 (15.8cm^2)
Διάτμηση/Στρέψη : τ_{sd}(22°)=33.5[kN/m^2] τ_{max}(22°)=2983.5[kN/m^2] n_w=2 maxS=20.0[cm] Φ12/30.0 (3.8cm^2/m) α_s=---
Περίσφιγξη : α=0.52 ωwd_{vol}=28.6% $\omega wd_{vol.req.}$=17.0% Φ8/10.0 (5.0cm^2/m) μ_φ=14.16
Λυγισμός : Ισοδύναμο μήκος : lo_y=59.28[m] lo_z=5.83[m]

Απόστ.Φορ	Min/ Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As1 [cm^2]	asw_y/asc_y [cm^2/m]	asw_z/asc_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0	K201	N -354.9	0.9	16.3	-3.8	-0.4	0.0	5.4	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
θ=22°	D203	-221.9	-3.6	29.4	-9.7	1.4	0.0	5.4	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D211	Vy -221.9	-0.6	62.0	-22.7	0.2	0.0	5.4	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D242	-221.9	1.7	-41.1	18.5	-0.7	0.0	5.4	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D231	Vz -221.9	4.8	21.7	-6.6	-1.9	0.0	5.4	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D206	-221.9	-3.7	-0.8	2.4	1.5	0.0	5.4	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D206	My -221.9	-3.7	-0.8	2.4	1.5	0.0	5.4	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D231	-221.9	4.8	21.7	-6.6	-1.9	0.0	5.4	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D242	Mz -221.9	1.7	-41.1	18.5	-0.7	0.0	5.4	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D211	-221.9	-0.6	62.0	-22.7	0.2	0.0	5.4	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	Cy-	-221.9	0.0	-41.1	-34.0	0.0	0.0	5.4	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	Cy+	-221.9	0.0	62.0	34.0	0.0	0.0	5.4	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
2.5	K201	N -277.7	0.0	6.8	-3.8	-0.4	0.0	5.4	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
θ=22°	D203	-164.7	0.0	5.3	-9.7	1.4	0.0	5.4	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D211	Vy -164.7	0.0	5.3	-22.7	0.2	0.0	5.4	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D242	-164.7	0.0	5.3	18.5	-0.7	0.0	5.4	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D231	Vz -164.7	0.0	5.3	-6.6	-1.9	0.0	5.4	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D206	-164.7	0.0	5.3	2.4	1.5	0.0	5.4	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	K201	My -277.7	0.0	6.8	-3.8	-0.4	0.0	5.4	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	K201	-277.7	0.0	6.8	-3.8	-0.4	0.0	5.4	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	K202	Mz -225.4	0.0	4.9	-3.2	-0.3	0.0	5.4	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	K201	-277.7	0.0	6.8	-3.8	-0.4	0.0	5.4	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	Cy-	-164.7	0.0	-5.3	-34.0	0.0	0.0	5.4	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	Cy+	-164.7	0.0	5.3	34.0	0.0	0.0	5.4	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0

Παρατηρήσεις :
Χωρίς έλεγχο αρμού διακοπής σκυροδέτησης.

Μέλος: L02_W26 Ύψος=2.50[m] Διατομή: W_26_1 (130x30[cm]) ΣA_{col}=0.00[m^2] Υλικά: C25/30,S500
Αξονική καταπόνηση : v_d=1.9% $v_{d,Basic}$=2.1% $v_{d,max}$=2.1% $v_{d,col,max}$=----

Κάμψη : ρ_c=----% ρ_w=0.29% ρ_{tot}=0.29% (min=0.25%) Φ12/25.0 (11.3cm^2)
Διάτμηση/Στρέψη : $\tau_{sd}(22°)$=123.8[kN/m^2] $\tau_{max}(22°)$=2870.6[kN/m^2] n_w=2 maxS=----[cm] Φ12/30.0 (3.8cm^2/m) α_s=---
Λυγισμός : Ισοδύναμο μήκος : lo_y=27.32[m] lo_z=6.30[m]

Απόστ.	Φορ	Min/ Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As1 [cm^2]	asw_y/asc_y [cm^2/m]	asw_z/asc_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0	K201	N	-117.9	-1.2	8.8	-8.3	2.0	0.0	11.3	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
θ=22°	D212		-54.4	-1.9	41.7	-42.9	2.3	0.0	11.3	0.2/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D211	Vy	-55.8	-2.0	42.5	-44.3	2.4	0.0	11.3	0.2/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D242		-103.0	0.6	-31.3	34.7	0.1	0.0	11.3	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D234	Vz	-97.6	2.6	-10.0	14.1	-1.2	0.0	11.3	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D203		-61.2	-4.0	21.2	-23.7	3.7	0.0	11.3	0.1/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D203	My	-61.2	-4.0	21.2	-23.7	3.7	0.0	11.3	0.1/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D234		-97.6	2.6	-10.0	14.1	-1.2	0.0	11.3	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D242	Mz	-103.0	0.6	-31.3	34.7	0.1	0.0	11.3	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D211		-55.8	-2.0	42.5	-44.3	2.4	0.0	11.3	0.2/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
2.5	K201	N	-85.0	3.9	-11.8	-8.3	2.0	0.0	11.3	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
θ=22°	D212		-30.0	3.9	-65.4	-42.9	2.3	0.0	11.3	0.2/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D211	Vy	-31.4	4.0	-68.3	-44.3	2.4	0.0	11.3	0.2/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D242		-78.6	0.8	55.5	34.7	0.1	0.0	11.3	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D234	Vz	-73.2	-0.4	25.4	14.1	-1.2	0.0	11.3	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D203		-36.8	5.3	-38.2	-23.7	3.7	0.0	11.3	0.1/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D234	My	-73.2	-0.4	25.4	14.1	-1.2	0.0	11.3	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D203		-36.8	5.3	-38.2	-23.7	3.7	0.0	11.3	0.1/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D211	Mz	-31.4	4.0	-68.3	-44.3	2.4	0.0	11.3	0.2/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D242		-78.6	0.8	55.5	34.7	0.1	0.0	11.3	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0

Παρατηρήσεις :
Χωρίς έλεγχο αρμού διακοπής σκυροδέτησης.
Χωρίς έλεγχο περίσφιγξης.

Μέλος: L02_W27 Ύψος=2.50[m] Διατομή: W_26_1 (130x30[cm]) ΣA_{col}=0.00[m^2] Υλικά: C25/30,S500
Αξονική καταπόνηση : v_d=1.4% $v_{d,Basic}$=1.4% $v_{d,max}$=1.4% $v_{d,col,max}$=----
Κάμψη : ρ_c=----% ρ_w=0.29% ρ_{tot}=0.29% (min=0.25%) Φ12/25.0 (11.3cm^2)
Διάτμηση/Στρέψη : $\tau_{sd}(22°)$=56.8[kN/m^2] $\tau_{max}(22°)$=2869.7[kN/m^2] n_w=2 maxS=----[cm] Φ12/30.0 (3.8cm^2/m) α_s=---
Λυγισμός : Ισοδύναμο μήκος : lo_y=33.18[m] lo_z=7.66[m]

Απόστ.	Φορ	Min/ Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As1 [cm^2]	asw_y/asc_y [cm^2/m]	asw_z/asc_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0	K201	N	-80.0	1.6	-2.9	-13.5	-1.2	0.0	11.3	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
θ=22°	D214		-37.4	7.2	-6.0	-8.6	-5.7	0.0	11.3	0.0/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D203	Vy	-53.4	4.2	11.9	-20.3	-3.4	0.0	11.3	0.1/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D234		-59.1	-2.3	-15.5	3.6	1.9	0.0	11.3	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D211	Vz	-40.3	7.9	2.0	-15.4	-6.3	0.0	11.3	0.1/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D242		-72.2	-6.0	-5.6	-1.3	4.8	0.0	11.3	0.0/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D242	My	-72.2	-6.0	-5.6	-1.3	4.8	0.0	11.3	0.0/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D211		-40.3	7.9	2.0	-15.4	-6.3	0.0	11.3	0.1/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D231	Mz	-51.0	1.5	-16.0	1.0	-1.1	0.0	11.3	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D206		-61.5	0.4	12.4	-17.8	-0.4	0.0	11.3	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
2.5	D239	N	-50.7	5.2	-17.9	-8.1	4.2	0.0	11.3	0.0/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
θ=22°	D214		-13.0	-7.0	-27.6	-8.6	-5.7	0.0	11.3	0.0/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D203	Vy	-29.0	-4.3	-38.8	-20.3	-3.4	0.0	11.3	0.1/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D234		-34.7	2.6	-6.7	3.6	1.9	0.0	11.3	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D211	Vz	-15.9	-7.8	-36.4	-15.4	-6.3	0.0	11.3	0.1/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D242		-47.8	6.0	-9.1	-1.3	4.8	0.0	11.3	0.0/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D211	My	-15.9	-7.8	-36.4	-15.4	-6.3	0.0	11.3	0.1/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D242		-47.8	6.0	-9.1	-1.3	4.8	0.0	11.3	0.0/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D203	Mz	-29.0	-4.3	-38.8	-20.3	-3.4	0.0	11.3	0.1/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D234		-34.7	2.6	-6.7	3.6	1.9	0.0	11.3	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0

Παρατηρήσεις :
Χωρίς έλεγχο αρμού διακοπής σκυροδέτησης.
Χωρίς έλεγχο περίσφιγξης.

Μέλος: L02_W28 Ύψος=2.50[m] Διατομή: W_20 (175x30[cm]) ΣA_{col}=0.00[m^2] Υλικά: C25/30,S500
Αξονική καταπόνηση : v_d=0.8% $v_{d,Basic}$=0.9% $v_{d,max}$=0.9% $v_{d,col,max}$=----
Κάμψη : ρ_c=----% ρ_w=0.26% ρ_{tot}=0.26% (min=0.25%) Φ12/30.0 (13.6cm^2)
Διάτμηση/Στρέψη : $\tau_{sd}(22°)$=58.7[kN/m^2] $\tau_{max}(22°)$=2842.5[kN/m^2] n_w=2 maxS=----[cm] Φ12/30.0 (3.8cm^2/m) α_s=---
Λυγισμός : Ισοδύναμο μήκος : lo_y=55.36[m] lo_z=9.49[m]

Απόστ.	Φορ	Min/ Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As1 [cm^2]	asw_y/asc_y [cm^2/m]	asw_z/asc_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0	K201	N	-68.9	0.1	4.3	-5.2	0.1	0.0	13.6	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
θ=22°	D214		-39.6	-0.6	20.3	-25.8	0.4	0.0	13.6	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D211	Vy	-44.0	-2.1	21.7	-28.9	1.1	0.0	13.6	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D242		-56.7	2.2	-16.2	22.7	-1.0	0.0	13.6	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D234	Vz	-46.5	3.0	-5.4	10.0	-1.3	0.0	13.6	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D203		-54.2	-3.0	11.0	-16.2	1.4	0.0	13.6	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D204	My	-53.9	-3.0	10.6	-15.6	1.4	0.0	13.6	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D233		-46.9	3.1	-5.0	9.5	-1.3	0.0	13.6	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D242	Mz	-56.7	2.2	-16.2	22.7	-1.0	0.0	13.6	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D211		-44.0	-2.1	21.7	-28.9	1.1	0.0	13.6	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0

2.5	D239	N	-28.4	-0.1	34.2	19.6	-0.3	0.0	13.6	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
θ=22°	D214		-6.8	0.4	-44.0	-25.8	0.4	0.0	13.6	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D211	Vy	-11.2	0.6	-50.5	-28.9	1.1	0.0	13.6	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D242		-23.9	-0.2	40.6	22.7	-1.0	0.0	13.6	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D234	Vz	-13.7	-0.1	19.8	10.0	-1.3	0.0	13.6	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D203		-21.4	0.5	-29.6	-16.2	1.4	0.0	13.6	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D242	My	-23.9	-0.2	40.6	22.7	-1.0	0.0	13.6	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D211		-11.2	0.6	-50.5	-28.9	1.1	0.0	13.6	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D211	Mz	-11.2	0.6	-50.5	-28.9	1.1	0.0	13.6	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D242		-23.9	-0.2	40.6	22.7	-1.0	0.0	13.6	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0

Παρατηρήσεις :
Χωρίς έλεγχο αρμού διακοπής σκυροδέτησης.
Χωρίς έλεγχο περίσφιγξης.

Μέλος: L02_W29 Ύψος=2.50[m] Διατομή: W_29_1 (150x30[cm]) ΣA_{col}=0.00[m^2] Υλικά: C25/30,S500
Αξονική καταπόνηση : v_d=2.0% $v_{d,Basic}$=2.5% $v_{d,max}$=2.5% $v_{d,col,max}$=----
Κάμψη : ρ_c=----% ρ_w=0.25% ρ_{tot}=0.25% (min=0.25%) Φ12/30.0 (11.3cm^2)
Διάτμηση/Στρέψη : τ_{sd}(22°)=129.7[kN/m^2] τ_{max}(22°)=2856.6[kN/m^2] n_w=2 maxS=----[cm] Φ12/30.0 (3.8cm^2/m) α_s=---
Λυγισμός : Ισοδύναμο μήκος : lo_y=28.77[m] lo_z=5.75[m]

Απόστ.Φορ	Min/ Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As1 [cm^2]	asw_y/asc_y [cm^2/m]	asw_z/asc_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0	K201	N	-160.0	0.1	17.8	-23.7	-0.1	0.0	11.3	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
θ=22°	D228		-84.9	-2.4	20.8	-30.4	0.9	0.0	11.3	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D235	Vy	-89.1	-1.2	56.3	-54.1	0.5	0.0	11.3	0.2/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D218		-122.5	1.4	-33.6	26.0	-0.7	0.0	11.3	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D209	Vz	-126.7	2.5	1.9	2.3	-1.1	0.0	11.3	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D228		-84.9	-2.4	20.8	-30.4	0.9	0.0	11.3	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D228	My	-84.9	-2.4	20.8	-30.4	0.9	0.0	11.3	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D209		-126.7	2.5	1.9	2.3	-1.1	0.0	11.3	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D216	Mz	-114.8	0.1	-37.2	23.8	-0.2	0.0	11.3	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D237		-96.8	0.0	60.0	-51.9	0.1	0.0	11.3	0.2/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
2.5	K201	N	-122.1	-0.2	-41.4	-23.7	-0.1	0.0	11.3	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
θ=22°	D228		-56.8	0.0	-49.8	-30.4	0.9	0.0	11.3	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D235	Vy	-60.9	0.1	-77.8	-54.1	0.5	0.0	11.3	0.2/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D218		-94.4	-0.3	30.3	26.0	-0.7	0.0	11.3	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D209	Vz	-98.6	-0.2	2.3	2.3	-1.1	0.0	11.3	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D228		-56.8	0.0	-49.8	-30.4	0.9	0.0	11.3	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D215	My	-90.1	-0.4	19.9	21.9	-0.2	0.0	11.3	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D238		-65.2	0.2	-67.4	-50.0	0.1	0.0	11.3	0.2/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D235	Mz	-60.9	0.1	-77.8	-54.1	0.5	0.0	11.3	0.2/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D218		-94.4	-0.3	30.3	26.0	-0.7	0.0	11.3	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0

Παρατηρήσεις :
Χωρίς έλεγχο αρμού διακοπής σκυροδέτησης.
Χωρίς έλεγχο περίσφιγξης.

Μέλος: L02_W30 Ύψος=2.50[m] Διατομή: W_29_1 (150x30[cm]) ΣA_{col}=0.00[m^2] Υλικά: C25/30,S500
Αξονική καταπόνηση : v_d=1.6% $v_{d,Basic}$=2.1% $v_{d,max}$=2.1% $v_{d,col,max}$=----
Κάμψη : ρ_c=----% ρ_w=0.25% ρ_{tot}=0.25% (min=0.25%) Φ12/30.0 (11.3cm^2)
Διάτμηση/Στρέψη : τ_{sd}(22°)=122.6[kN/m^2] τ_{max}(22°)=2855.2[kN/m^2] n_w=2 maxS=----[cm] Φ12/30.0 (3.8cm^2/m) α_s=---
Λυγισμός : Ισοδύναμο μήκος : lo_y=31.37[m] lo_z=6.27[m]

Απόστ.Φορ	Min/ Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As1 [cm^2]	asw_y/asc_y [cm^2/m]	asw_z/asc_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0	K201	N	-134.7	-2.0	6.8	-25.2	2.8	0.0	11.3	0.1/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
θ=22°	D208		-82.9	2.8	12.8	-31.3	-1.6	0.0	11.3	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D213	Vy	-85.2	0.4	40.8	-51.2	0.2	0.0	11.3	0.2/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D240		-97.3	-3.0	-32.1	20.0	3.4	0.0	11.3	0.1/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D208	Vz	-82.9	2.8	12.8	-31.3	-1.6	0.0	11.3	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D229		-99.5	-5.4	-4.2	0.1	5.2	0.0	11.3	0.0/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D229	My	-99.5	-5.4	-4.2	0.1	5.2	0.0	11.3	0.0/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D208		-82.9	2.8	12.8	-31.3	-1.6	0.0	11.3	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D242	Mz	-94.1	-0.8	-34.3	17.3	1.7	0.0	11.3	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D211		-88.4	-1.8	43.0	-48.5	1.9	0.0	11.3	0.2/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
2.5	K201	N	-96.7	4.9	-56.1	-25.2	2.8	0.0	11.3	0.1/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
θ=22°	D208		-54.8	-1.3	-63.0	-31.3	-1.6	0.0	11.3	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D213	Vy	-57.0	0.8	-86.9	-51.2	0.2	0.0	11.3	0.2/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D240		-69.2	5.5	17.5	20.0	3.4	0.0	11.3	0.1/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D208	Vz	-54.8	-1.3	-63.0	-31.3	-1.6	0.0	11.3	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D229		-71.4	7.5	-6.3	0.1	5.2	0.0	11.3	0.0/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D208	My	-54.8	-1.3	-63.0	-31.3	-1.6	0.0	11.3	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D229		-71.4	7.5	-6.3	0.1	5.2	0.0	11.3	0.0/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D213	Mz	-57.0	0.8	-86.9	-51.2	0.2	0.0	11.3	0.2/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D240		-69.2	5.5	17.5	20.0	3.4	0.0	11.3	0.1/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0

Παρατηρήσεις :
Χωρίς έλεγχο αρμού διακοπής σκυροδέτησης.
Χωρίς έλεγχο περίσφιγξης.

Μέλος: L02_W31 Ύψος=2.50[m] Διατομή: W_31 (170x30[cm]) ΣA_{col}=0.00[m^2] Υλικά: C25/30,S500
Αξονική καταπόνηση : v_d=0.9% $v_{d,Basic}$=1.0% $v_{d,max}$=1.0% $v_{d,col,max}$=----
Κάμψη : ρ_c=----% ρ_w=0.27% ρ_{tot}=0.27% (min=0.25%) Φ12/30.0 (13.6cm^2)

Διάτμηση/Στρέψη : $\tau_{sd}(22°)=58.9$[kN/m^2] $\tau_{max}(22°)=2852.0$[kN/m^2] $n_w=2$ maxS=----[cm] Φ12/30.0 (3.8cm^2/m) α_s=---
Λυγισμός : Ισοδύναμο μήκος : $lo_y=51.36$[m] $lo_z=9.06$[m]

Απόστ.	Φορ	Min/ Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As1 [cm^2]	asw_y/asc_y [cm^2/m]	asw_z/asc_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0	K201	N	-73.7	0.4	4.4	-4.7	-0.1	0.0	13.6	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
θ=22°	D210		-41.4	2.5	-3.8	-0.7	-1.0	0.0	13.6	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D213	Vy	-58.6	2.4	20.5	-28.1	-1.1	0.0	13.6	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D240		-48.2	-1.9	-15.0	21.7	1.0	0.0	13.6	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D207	Vz	-46.6	3.1	6.8	-14.1	-1.3	0.0	13.6	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D230		-60.2	-2.7	-1.2	7.7	1.2	0.0	13.6	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D230	My	-60.2	-2.7	-1.2	7.7	1.2	0.0	13.6	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D207		-46.6	3.1	6.8	-14.1	-1.3	0.0	13.6	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D242	Mz	-42.8	-0.6	-16.6	20.6	0.4	0.0	13.6	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D211		-64.0	1.0	22.1	-27.0	-0.5	0.0	13.6	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
2.5	D227	N	-33.6	0.2	-7.3	-5.7	0.9	0.0	13.6	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
θ=22°	D210		-9.5	0.0	-3.2	-0.7	-1.0	0.0	13.6	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D213	Vy	-26.7	-0.3	-49.0	-28.1	-1.1	0.0	13.6	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D240		-16.3	0.5	38.6	21.7	1.0	0.0	13.6	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D207	Vz	-14.7	-0.2	-26.1	-14.1	-1.3	0.0	13.6	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D230		-28.3	0.4	15.7	7.7	1.2	0.0	13.6	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D214	My	-26.4	-0.3	-48.0	-27.5	-1.1	0.0	13.6	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D239		-16.7	0.5	37.6	21.2	0.9	0.0	13.6	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D213	Mz	-26.7	-0.3	-49.0	-28.1	-1.1	0.0	13.6	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D240		-16.3	0.5	38.6	21.7	1.0	0.0	13.6	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0

Παρατηρήσεις :
Χωρίς έλεγχο αρμού διακοπής σκυροδέτησης.
Χωρίς έλεγχο περίσφιγξης.

Μέλος: L02_W32 Ύψος=2.50[m] Διατομή: W_28 (255x30[cm]) $\Sigma A_{col}=0.00$[m^2] Υλικά: C25/30,S500
Αξονική καταπόνηση : $v_d=1.4\%$ $v_{d,Basic}=1.9\%$ $v_{d,max}=1.9\%$ $v_{d,col,max}$=----
Κάμψη : ρ_c=----% $\rho_w=0.30\%$ $\rho_{tot}=0.30\%$ (min=0.25%) Φ12/25.0 (22.6cm^2)
Διάτμηση/Στρέψη : $\tau_{sd}(22°)=49.9$[kN/m^2] $\tau_{max}(22°)=2879.0$[kN/m^2] $n_w=2$ maxS=----[cm] Φ12/30.0 (3.8cm^2/m) α_s=---
Λυγισμός : Ισοδύναμο μήκος : $lo_y=56.96$[m] $lo_z=6.70$[m]

Απόστ.	Φορ	Min/ Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As1 [cm^2]	asw_y/asc_y [cm^2/m]	asw_z/asc_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0	K201	N	-205.4	4.4	7.8	12.3	-1.8	0.0	22.6	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
θ=22°	D216		-117.4	-8.7	9.5	18.9	3.6	0.0	22.6	0.0/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D228	Vy	-137.5	5.3	13.2	-21.8	-2.2	0.0	22.6	0.0/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D209		-133.9	0.2	-3.6	36.5	-0.1	0.0	22.6	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D237	Vz	-154.0	14.3	0.1	-4.2	-5.9	0.0	22.6	0.0/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D216		-117.4	-8.7	9.5	18.9	3.6	0.0	22.6	0.0/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D216	My	-117.4	-8.7	9.5	18.9	3.6	0.0	22.6	0.0/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D237		-154.0	14.3	0.1	-4.2	-5.9	0.0	22.6	0.0/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D208	Mz	-140.3	6.1	-6.3	27.9	-2.5	0.0	22.6	0.1/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D229		-131.1	-0.5	15.8	-13.2	0.2	0.0	22.6	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
2.5	K201	N	-140.8	-0.2	38.6	12.3	-1.8	0.0	22.6	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
θ=22°	D216		-69.6	0.2	56.7	18.9	3.6	0.0	22.6	0.0/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D228	Vy	-89.7	-0.3	-41.2	-21.8	-2.2	0.0	22.6	0.0/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D209		-86.1	0.1	87.4	36.5	-0.1	0.0	22.6	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D237	Vz	-106.2	-0.4	-10.5	-4.2	-5.9	0.0	22.6	0.0/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D216		-69.6	0.2	56.7	18.9	3.6	0.0	22.6	0.0/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D235	My	-104.2	-0.4	-35.4	-16.3	-5.6	0.0	22.6	0.0/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D218		-71.6	0.2	81.6	31.0	3.3	0.0	22.6	0.1/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D228	Mz	-89.7	-0.3	-41.2	-21.8	-2.2	0.0	22.6	0.0/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D209		-86.1	0.1	87.4	36.5	-0.1	0.0	22.6	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0

Παρατηρήσεις :
Χωρίς έλεγχο αρμού διακοπής σκυροδέτησης.
Χωρίς έλεγχο περίσφιγξης.

Μέλος: L02_W33 Ύψος=2.50[m] Διατομή: W_26 (260x30[cm]) $\Sigma A_{col}=0.00$[m^2] Υλικά: C25/30,S500
Αξονική καταπόνηση : $v_d=1.5\%$ $v_{d,Basic}=2.0\%$ $v_{d,max}=2.0\%$ $v_{d,col,max}$=----
Κάμψη : ρ_c=----% $\rho_w=0.26\%$ $\rho_{tot}=0.26\%$ (min=0.25%) Φ12/30.0 (20.4cm^2)
Διάτμηση/Στρέψη : $\tau_{sd}(22°)=47.6$[kN/m^2] $\tau_{max}(22°)=2859.6$[kN/m^2] $n_w=2$ maxS=----[cm] Φ12/30.0 (3.8cm^2/m) α_s=---
Λυγισμός : Ισοδύναμο μήκος : $lo_y=55.38$[m] $lo_z=6.39$[m]

Απόστ.	Φορ	Min/ Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As1 [cm^2]	asw_y/asc_y [cm^2/m]	asw_z/asc_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0	K201	N	-226.1	4.3	-1.2	-3.6	-2.1	0.0	20.4	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
θ=22°	D230		-134.7	-0.6	5.4	-31.0	-0.1	0.0	20.4	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D227	Vy	-140.9	5.4	5.3	-35.5	-2.3	0.0	20.4	0.1/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D210		-155.7	-0.1	-7.0	30.6	-0.3	0.0	20.4	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D237	Vz	-155.8	13.0	-0.9	-6.0	-5.0	0.0	20.4	0.0/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D216		-140.9	-7.6	-0.7	1.1	2.5	0.0	20.4	0.0/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D216	My	-140.9	-7.6	-0.7	1.1	2.5	0.0	20.4	0.0/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D237		-155.8	13.0	-0.9	-6.0	-5.0	0.0	20.4	0.0/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D209	Mz	-159.0	0.2	-7.6	29.3	-0.4	0.0	20.4	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D228		-137.6	5.1	6.0	-34.1	-2.2	0.0	20.4	0.1/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
2.5	K201	N	-160.3	-0.9	-10.3	-3.6	-2.1	0.0	20.4	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0

θ=22°	D230		-86.0	-0.8	-72.4	-31.0	-0.1	0.0	20.4	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D227	Vy	-92.2	-0.3	-83.2	-35.5	-2.3	0.0	20.4	0.1/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D210		-107.0	-0.8	69.4	30.6	-0.3	0.0	20.4	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D237	Vz	-107.0	0.4	-15.7	-6.0	-5.0	0.0	20.4	0.0/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D216		-92.1	-1.4	1.9	1.1	2.5	0.0	20.4	0.0/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D241	My	-97.4	-1.5	7.7	4.3	1.8	0.0	20.4	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D212		-101.8	0.4	-21.5	-9.1	-4.4	0.0	20.4	0.0/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D227	Mz	-92.2	-0.3	-83.2	-35.5	-2.3	0.0	20.4	0.1/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D210		-107.0	-0.8	69.4	30.6	-0.3	0.0	20.4	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0

Παρατηρήσεις :
Χωρίς έλεγχο αρμού διακοπής σκυροδέτησης.
Χωρίς έλεγχο περίσφιγξης.

Μέλος: L02_W34 Ύψος=2.50[m] Διατομή: W_22 (125x30[cm]) ΣA_{col}=0.00[m^2] Υλικά: C25/30,S500
Αξονική καταπόνηση : v_d=2.3% $v_{d,Basic}$=3.3% $v_{d,max}$=3.3% $v_{d,col,max}$=----
Κάμψη : ρ_c=----% ρ_w=0.30% ρ_{tot}=0.30% (min=0.25%) Φ12/25.0 (11.3cm^2)
Διάτμηση/Στρέψη : τ_{sd}(22°)=63.7[kN/m^2] τ_{max}(22°)=2903.8[kN/m^2] n_w=2 maxS=----[cm] Φ12/30.0 (3.8cm^2/m) α_s=---
Λυγισμός : Ισοδύναμο μήκος : lo_y=21.19[m] lo_z=5.09[m]

Απόστ.Φορ		Min/ Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As1 [cm^2]	asw_y/asc_y [cm^2/m]	asw_z/asc_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0	K201	N	-175.3	3.0	1.0	-7.5	-2.3	0.0	11.3	0.0/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
θ=22°	D249		-107.2	0.5	4.0	-7.4	-1.1	0.0	11.3	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D227	Vy	-116.4	2.9	15.6	-21.8	-1.5	0.0	11.3	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D210		-114.8	0.7	-14.3	12.6	-1.2	0.0	11.3	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	K201	Vz	-175.3	3.0	1.0	-7.5	-2.3	0.0	11.3	0.0/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D216		-109.9	-2.2	-0.7	-2.5	-0.8	0.0	11.3	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D216	My	-109.9	-2.2	-0.7	-2.5	-0.8	0.0	11.3	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D237		-121.3	5.8	2.0	-6.8	-1.8	0.0	11.3	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D210	Mz	-114.8	0.7	-14.3	12.6	-1.2	0.0	11.3	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D227		-116.4	2.9	15.6	-21.8	-1.5	0.0	11.3	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
2.5	K201	N	-143.6	-2.7	-17.7	-7.5	-2.3	0.0	11.3	0.0/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
θ=22°	D249		-83.7	-2.2	-14.1	-7.4	-1.1	0.0	11.3	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D227	Vy	-93.0	-0.7	-39.1	-21.8	-1.5	0.0	11.3	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D210		-91.4	-2.4	17.2	12.6	-1.2	0.0	11.3	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	K201	Vz	-143.6	-2.7	-17.7	-7.5	-2.3	0.0	11.3	0.0/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D216		-86.5	-4.2	-6.8	-2.5	-0.8	0.0	11.3	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D241	My	-90.5	-4.6	-4.6	-0.6	-1.1	0.0	11.3	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D212		-93.9	1.5	-17.3	-8.6	-1.6	0.0	11.3	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D227	Mz	-93.0	-0.7	-39.1	-21.8	-1.5	0.0	11.3	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D210		-91.4	-2.4	17.2	12.6	-1.2	0.0	11.3	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0

Παρατηρήσεις :
Χωρίς έλεγχο αρμού διακοπής σκυροδέτησης.
Χωρίς έλεγχο περίσφιγξης.

Μέλος: L02_W35 Ύψος=2.50[m] Διατομή: W_20 (175x30[cm]) ΣA_{col}=0.00[m^2] Υλικά: C25/30,S500
Αξονική καταπόνηση : v_d=1.5% $v_{d,Basic}$=2.1% $v_{d,max}$=2.1% $v_{d,col,max}$=----
Κάμψη : ρ_c=----% ρ_w=0.26% ρ_{tot}=0.26% (min=0.25%) Φ12/30.0 (13.6cm^2)
Διάτμηση/Στρέψη : τ_{sd}(22°)=62.5[kN/m^2] τ_{max}(22°)=2863.6[kN/m^2] n_w=2 maxS=----[cm] Φ12/30.0 (3.8cm^2/m) α_s=---
Λυγισμός : Ισοδύναμο μήκος : lo_y=36.95[m] lo_z=6.33[m]

Απόστ.Φορ		Min/ Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As1 [cm^2]	asw_y/asc_y [cm^2/m]	asw_z/asc_z [cm^2/m]	asw_t [cm^2/m]
0.0	K201	N	-154.7	2.5	-1.8	-8.2	-1.4	0.0	13.6	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
θ=22°	D210		-95.4	-0.3	-13.4	20.8	-0.3	0.0	13.6	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D227	Vy	-112.6	3.5	11.4	-30.7	-1.5	0.0	13.6	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D210		-95.4	-0.3	-13.4	20.8	-0.3	0.0	13.6	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D211	Vz	-110.6	7.9	2.6	-9.3	-2.9	0.0	13.6	0.0/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D242		-97.4	-4.7	-4.6	-0.7	1.1	0.0	13.6	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D242	My	-97.4	-4.7	-4.6	-0.7	1.1	0.0	13.6	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D211		-110.6	7.9	2.6	-9.3	-2.9	0.0	13.6	0.0/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D209	Mz	-97.8	-0.2	-13.8	20.0	-0.3	0.0	13.6	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D228		-110.2	3.3	11.8	-29.9	-1.4	0.0	13.6	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
2.5	K201	N	-110.4	-1.0	-22.4	-8.2	-1.4	0.0	13.6	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
θ=22°	D210		-62.6	-1.0	38.3	20.8	-0.3	0.0	13.6	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D227	Vy	-79.8	-0.2	-65.3	-30.7	-1.5	0.0	13.6	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D210		-62.6	-1.0	38.3	20.8	-0.3	0.0	13.6	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D211	Vz	-77.8	0.7	-20.5	-9.3	-2.9	0.0	13.6	0.0/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D242		-64.6	-1.9	-6.4	-0.7	1.1	0.0	13.6	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D241	My	-66.9	-2.0	-8.4	-1.5	1.0	0.0	13.6	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D212		-75.5	0.8	-18.6	-8.5	-2.8	0.0	13.6	0.0/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D227	Mz	-79.8	-0.2	-65.3	-30.7	-1.5	0.0	13.6	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D210		-62.6	-1.0	38.3	20.8	-0.3	0.0	13.6	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0

Παρατηρήσεις :
Χωρίς έλεγχο αρμού διακοπής σκυροδέτησης.
Χωρίς έλεγχο περίσφιγξης.

Μέλος: L02_W36 Ύψος=2.50[m] Διατομή: W_20 (175x30[cm]) ΣA_{col}=0.00[m^2] Υλικά: C25/30,S500
Αξονική καταπόνηση : v_d=1.5% $v_{d,Basic}$=1.9% $v_{d,max}$=1.9% $v_{d,col,max}$=----
Κάμψη : ρ_c=----% ρ_w=0.26% ρ_{tot}=0.26% (min=0.25%) Φ12/30.0 (13.6cm^2)
Διάτμηση/Στρέψη : τ_{sd}(22°)=52.5[kN/m^2] τ_{max}(22°)=2857.5[kN/m^2] n_w=2 maxS=----[cm] Φ12/30.0 (3.8cm^2/m) α_s=---

Λυγισμός : Ισοδύναμο μήκος : l_{oy}=39.12[m] l_{oz}=6.71[m]

Απόστ.	Φορ	Min/ Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As1 [cm²]	asw_y/asc_y [cm²/m]	asw_z/asc_z [cm²/m]	asw_t [cm²/m]
0.0	K201	N	-138.1	1.9	-1.1	-5.8	-0.9	0.0	13.6	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
θ=22°	D242		-73.6	-5.8	-6.3	-6.5	2.3	0.0	13.6	0.0/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D229	Vy	-92.9	-0.6	10.9	-25.8	0.5	0.0	13.6	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D208		-95.1	3.0	-12.2	18.6	-1.6	0.0	13.6	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D213	Vz	-111.7	8.0	-1.7	9.4	-3.5	0.0	13.6	0.0/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D240		-76.3	-5.6	0.5	-16.6	2.4	0.0	13.6	0.0/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D242	My	-73.6	-5.8	-6.3	-6.5	2.3	0.0	13.6	0.0/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D211		-114.4	8.3	5.1	-0.8	-3.4	0.0	13.6	0.0/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D209	Mz	-86.6	-0.7	-15.2	15.5	0.0	0.0	13.6	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D228		-101.4	3.1	13.9	-22.7	-1.1	0.0	13.6	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
2.5	K201	N	-93.8	-0.2	-15.6	-5.8	-0.9	0.0	13.6	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
θ=22°	D242		-40.8	0.2	-22.6	-6.5	2.3	0.0	13.6	0.0/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D229	Vy	-60.1	0.1	-53.4	-25.8	0.5	0.0	13.6	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D208		-62.3	-0.4	34.1	18.6	-1.6	0.0	13.6	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D213	Vz	-78.9	-0.5	21.8	9.4	-3.5	0.0	13.6	0.0/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D240		-43.5	0.2	-41.2	-16.6	2.4	0.0	13.6	0.0/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D213	My	-78.9	-0.5	21.8	9.4	-3.5	0.0	13.6	0.0/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D240		-43.5	0.2	-41.2	-16.6	2.4	0.0	13.6	0.0/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D229	Mz	-60.1	0.1	-53.4	-25.8	0.5	0.0	13.6	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D208		-62.3	-0.4	34.1	18.6	-1.6	0.0	13.6	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0

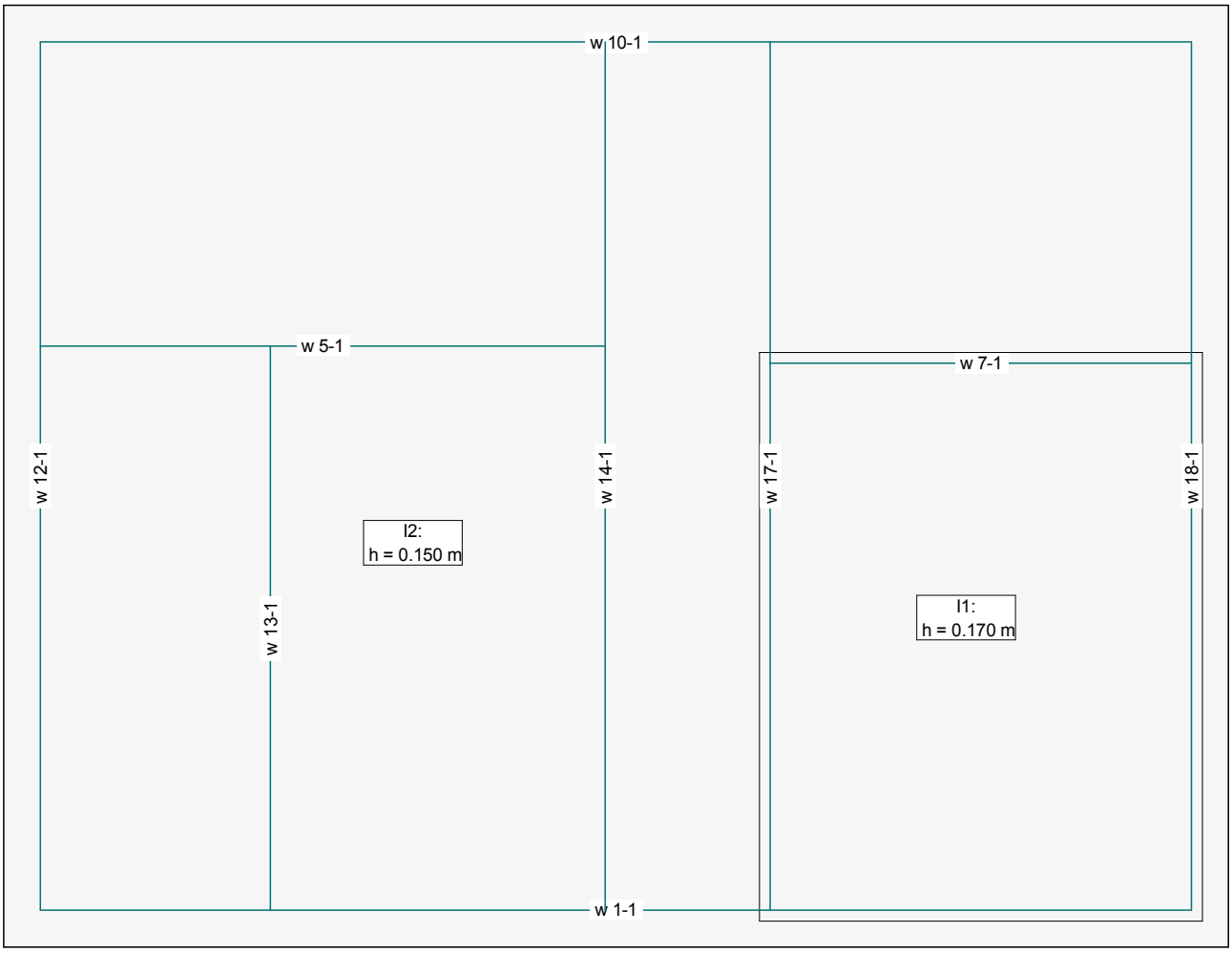
Παρατηρήσεις :
Χωρίς έλεγχο αρμού διακοπής σκυροδέτησης.
Χωρίς έλεγχο περίσφιγξης.

Μέλος: L02_W37 Ύψος=2.50[m] Διατομή: W_26_1 (130x30[cm]) ΣA_{col}=0.00[m²] Υλικά: C25/30,S500
Αξονική καταπόνηση : v_d=1.5% $v_{d,Basic}$=1.6% $v_{d,max}$=1.6% $v_{d,col,max}$=----
Κάμψη : ρ_c=----% ρ_w=0.29% ρ_{tot}=0.29% (min=0.25%) Φ12/25.0 (11.3cm²)
Διάτμηση/Στρέψη : $\tau_{sd}(22°)$=70.7[kN/m²] $\tau_{max}(22°)$=2877.1[kN/m²] n_w=2 maxS=----[cm] Φ12/30.0 (3.8cm²/m) α_s=---
Λυγισμός : Ισοδύναμο μήκος : l_{oy}=31.20[m] l_{oz}=7.20[m]

Απόστ.	Φορ	Min/ Max	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	As1 [cm²]	asw_y/asc_y [cm²/m]	asw_z/asc_z [cm²/m]	asw_t [cm²/m]
0.0	K201	N	-90.4	1.5	0.1	-15.0	-1.1	0.0	11.3	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
θ=22°	D218		-44.1	-4.4	-7.6	-5.9	3.5	0.0	11.3	0.0/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D229	Vy	-71.6	-1.8	13.5	-25.3	1.4	0.0	11.3	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D208		-54.8	3.7	-13.3	6.2	-2.9	0.0	11.3	0.0/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D213	Vz	-74.5	7.8	-3.4	-0.8	-6.2	0.0	11.3	0.0/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D240		-51.9	-5.9	3.6	-18.3	4.7	0.0	11.3	0.1/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D240	My	-51.9	-5.9	3.6	-18.3	4.7	0.0	11.3	0.1/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D213		-74.5	7.8	-3.4	-0.8	-6.2	0.0	11.3	0.0/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D210	Mz	-46.0	0.1	-14.5	4.6	0.0	0.0	11.3	0.0/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D227		-80.5	1.8	14.7	-23.6	-1.4	0.0	11.3	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
2.5	D235	N	-58.0	-6.0	-25.4	-13.2	-4.9	0.0	11.3	0.1/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
θ=22°	D218		-19.7	4.2	-22.0	-5.9	3.5	0.0	11.3	0.0/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D229	Vy	-47.2	1.9	-49.8	-25.3	1.4	0.0	11.3	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D208		-30.5	-3.7	2.4	6.2	-2.9	0.0	11.3	0.0/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D213	Vz	-50.1	-7.6	-5.5	-0.8	-6.2	0.0	11.3	0.0/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D240		-27.6	5.9	-41.9	-18.3	4.7	0.0	11.3	0.1/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D213	My	-50.1	-7.6	-5.5	-0.8	-6.2	0.0	11.3	0.0/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D240		-27.6	5.9	-41.9	-18.3	4.7	0.0	11.3	0.1/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0
	D229	Mz	-47.2	1.9	-49.8	-25.3	1.4	0.0	11.3	0.1/ 0.0	0.0/ 0.0	0.0
	D208		-30.5	-3.7	2.4	6.2	-2.9	0.0	11.3	0.0/ 0.0	0.1/ 0.0	0.0

Παρατηρήσεις :
Χωρίς έλεγχο αρμού διακοπής σκυροδέτησης.
Χωρίς έλεγχο περίσφιγξης.

φορέας



ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

ΔΟΜΙΚΑ ΥΛΙΚΑ

Id	Υλικό	E [kN/mm^2]	ρ [t/m^3]	Κατηγορία υλικού	α [‰]	ν
1	Σκυρόδεμα	31.00	2.50	C25/30	0.010	0.17
2	Χάλυβας οπλισμού	200.00	8.00	S500	0.012	0.30

ΠΛΑΙΣΙΑ ΥΛΙΚΟΥ: ισότροπη

Id		Γεωμετριά Πάχος Πλάκας [m]	Βάθμη Άνω Επιφάνειας [m]	f_E	Δομικά υλικά σώμα	οπλισμός
I1		0.150	0	1.000	Σκυρόδεμα	Χάλυβας οπλ
I2		0.170	0	1.000	Σκυρόδεμα	Χάλυβας οπλ

ΤΟΙΧΩΜΑΤΑ

Id	Είδος Περιγραφή	μηΓραμ	στήριξη sdz [kN/m^2]	srx [kN]	sry [kN]	Γεωμετρία και υλικό Πλάτος [m]	Ύψος [m]	μέτρο E [kN/m^2]	Δομικά υλικά Σκυρόδεμα	Χάλυβας σκ
W1	γενικά	Όχι	500000.000	ελεύθερο	ελεύθερο	0.250	3.000	1.82353E+7	1	2
W5	γενικά	Όχι	500000.000	ελεύθερο	ελεύθερο	0.250	3.000	1.82353E+7	1	2
W7	γενικά	Όχι	500000.000	ελεύθερο	ελεύθερο	0.250	3.000	1.82353E+7	1	2
W10	γενικά	Όχι	500000.000	ελεύθερο	ελεύθερο	0.250	3.000	1.82353E+7	1	2
W12	γενικά	Όχι	500000.000	ελεύθερο	ελεύθερο	0.250	3.000	1.82353E+7	1	2
W13	γενικά	Όχι	500000.000	ελεύθερο	ελεύθερο	0.250	3.000	1.82353E+7	1	2
W14	γενικά	Όχι	500000.000	ελεύθερο	ελεύθερο	0.250	3.000	1.82353E+7	1	2
W17	γενικά	Όχι	500000.000	ελεύθερο	ελεύθερο	0.250	3.000	1.82353E+7	1	2
W18	γενικά	Όχι	500000.000	ελεύθερο	ελεύθερο	0.250	3.000	1.82353E+7	1	2

Φορτίσεις (1)

ενεργό	Αναγνωριστικό	Περιγραφή	Τύπος	Δράση Κατηγορία	Δράση Υποκατηγορία	AutoGW On
Ναί	B1	ΙΔΙΟΝ ΒΑΡΟΣ	Φόρτιση	Ίδιο βάρος		Ναί
Ναί	B2	ΜΟΝΙΜΑ ΦΟΡΤΙΑ	Φόρτιση	Πρόσθετα φορτία		Ναί
Ναί	B3	ΚΙΝΗΤΑ ΦΟΡΤΙΑ	Φόρτιση	Ωφέλιμο φορτίο	Γενικά	Ναί
Ναί	!Exp-G	μόνιμο	Συνδυασμός προς εξαγω	Ίδιο βάρος		Όχι
Ναί	!Exp-Q	μεταβλητό	Συνδυασμός προς εξαγω	Ωφέλιμο φορτίο	Γενικά	Όχι

Δράση :
AutoGW : αυτόματη δημιουργία περιβαλλουσών
ενεργό : ενεργή

Φορτίσεις (2)

ενεργό	Αναγνωριστικό	AutoGW αποκλ.	AutoGW On	AutoExport Συντ.	NL
Ναί	B1	Όχι	Ναί	1.000	Όχι
Ναί	B2	Όχι	Ναί	1.000	Όχι
Ναί	B3	Όχι	Ναί	1.000	Όχι
Ναί	!Exp-G	Όχι	Όχι	1.000	Όχι
Ναί	!Exp-Q	Όχι	Όχι	1.000	Όχι

AutoGW : αυτόματη δημιουργία περιβαλλουσών
AutoExport : αυτόματη εξαγωγή
ενεργό : ενεργή
αποκλ. : αποκλειστική επαλληλία
NL : μη γραμμική επίλυση

ΦΌΡΤΙΣΗ B1 : ΙΔΙΟΝ ΒΑΡΟΣ

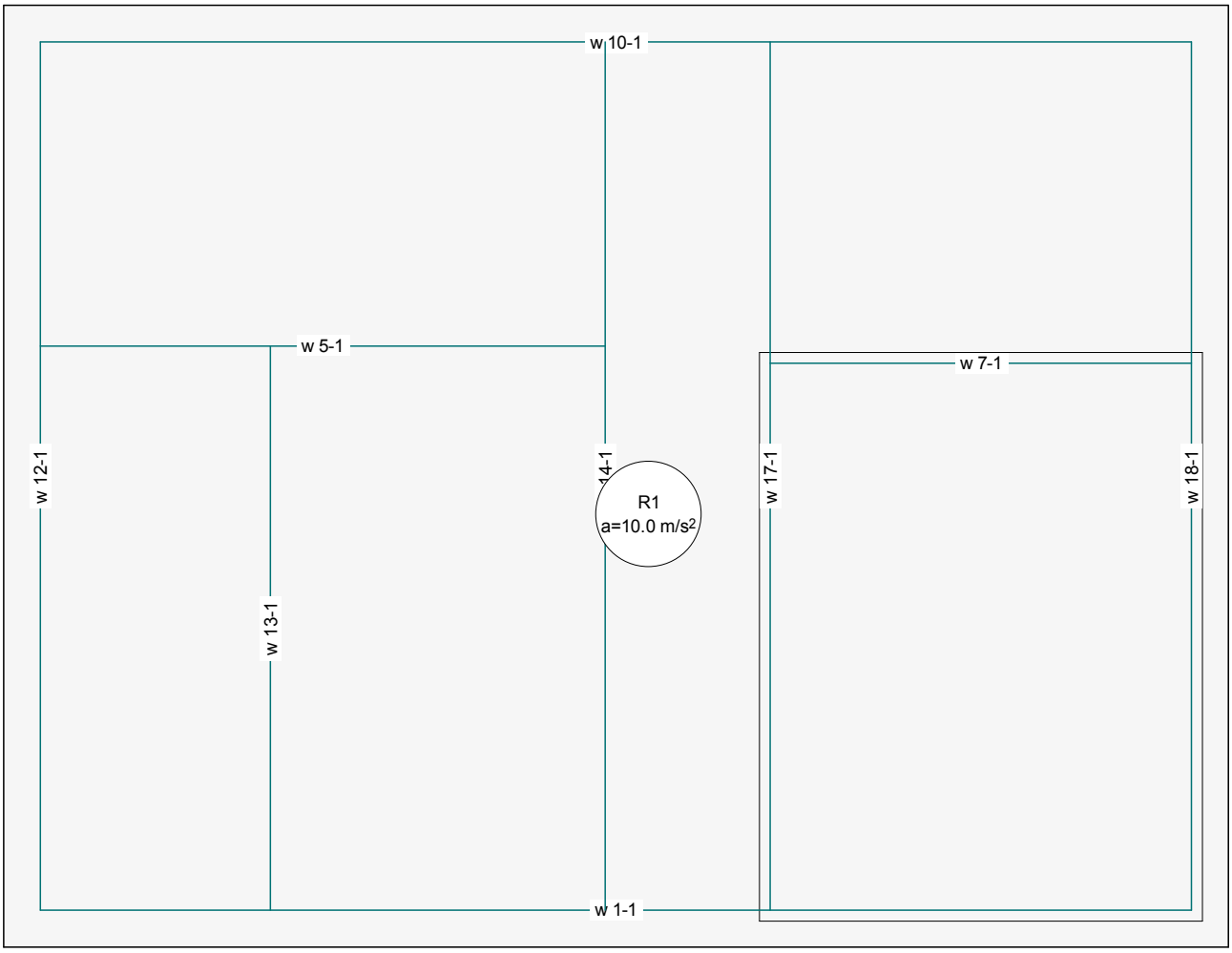
ίδιο βάρος (Όλος ο φορέας)

ID	Γεωμετριά Όγκος [m^3]	Γεωμετριά Πάχος [cm]	Γεωμετριά Επιφάνεια [m^2]		φορτίο μάζα [t]		Μερικό σύνολο Φορτίο Z [kN]
R1	23.62	var.	152.99		59.040		-590.40

άθροισμα Z

		Σύνολο: Φορτίο [kN]
Σύνολο:		**-590.40**

Φόρτιση B1: ΙΔΙΟΝ ΒΑΡΟΣ



ΦΌΡΤΙΣΗ B2 : ΜΟΝΙΜΑ ΦΟΡΤΙΑ

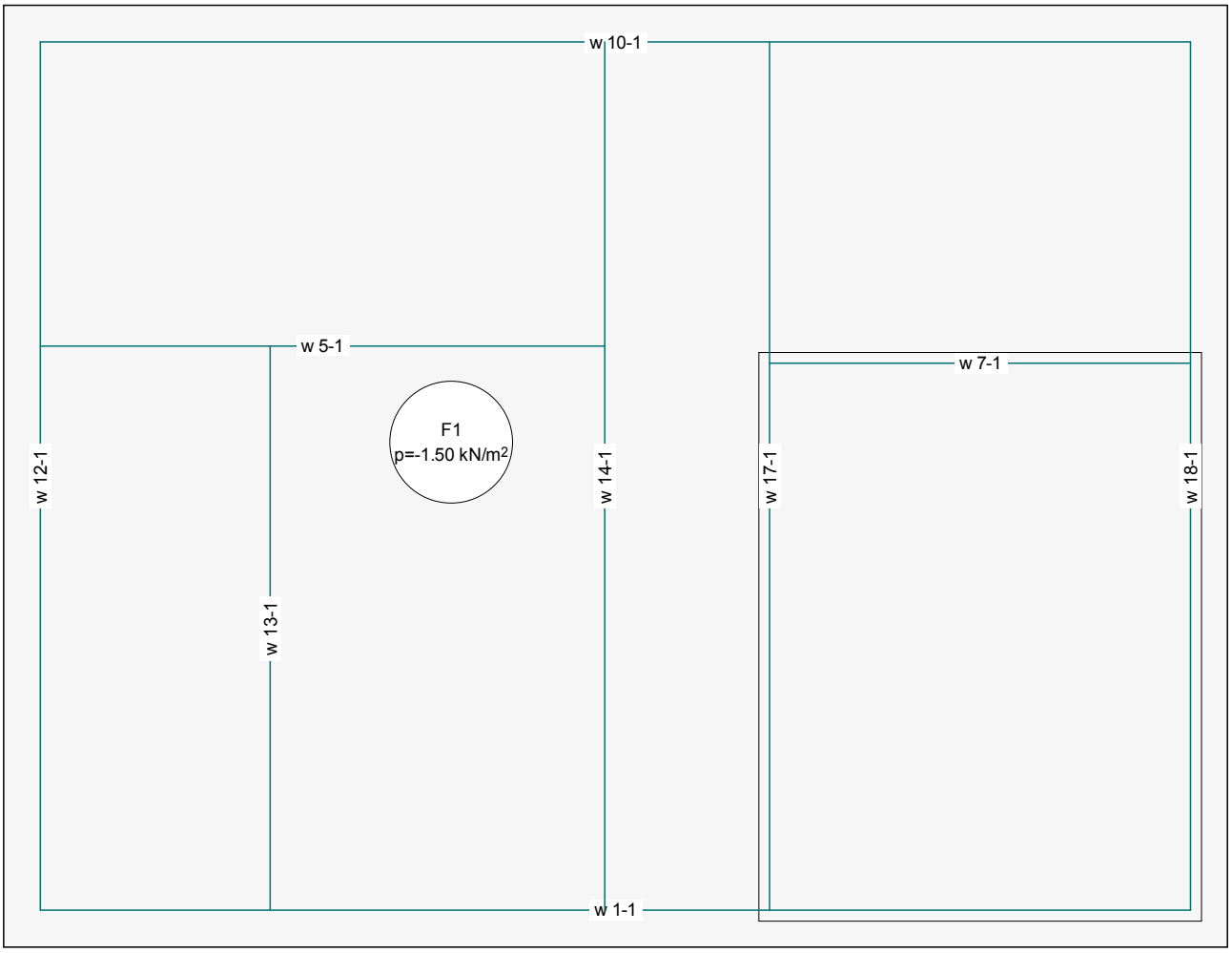
κατανεμημένο φορτίο (Όλος ο φορέας)

ID	Γεωμετριά Όγκος [m^3]	Πάχος [cm]	Επιφάνεια [m^2]		φορτίο τιμή [kN/m^2]		Μερικό σύνολο Φορτίο Z [kN]
F1	23.62	var.	152.99		-1.50		-229.48

άθροισμα Z

		Σύνολο: Φορτίο [kN]
Σύνολο:		**-229.48**

Φόρτιση B2: ΜΟΝΙΜΑ ΦΟΡΤΙΑ



ΦΌΡΤΙΣΗ B3 : ΚΙΝΗΤΑ ΦΟΡΤΙΑ

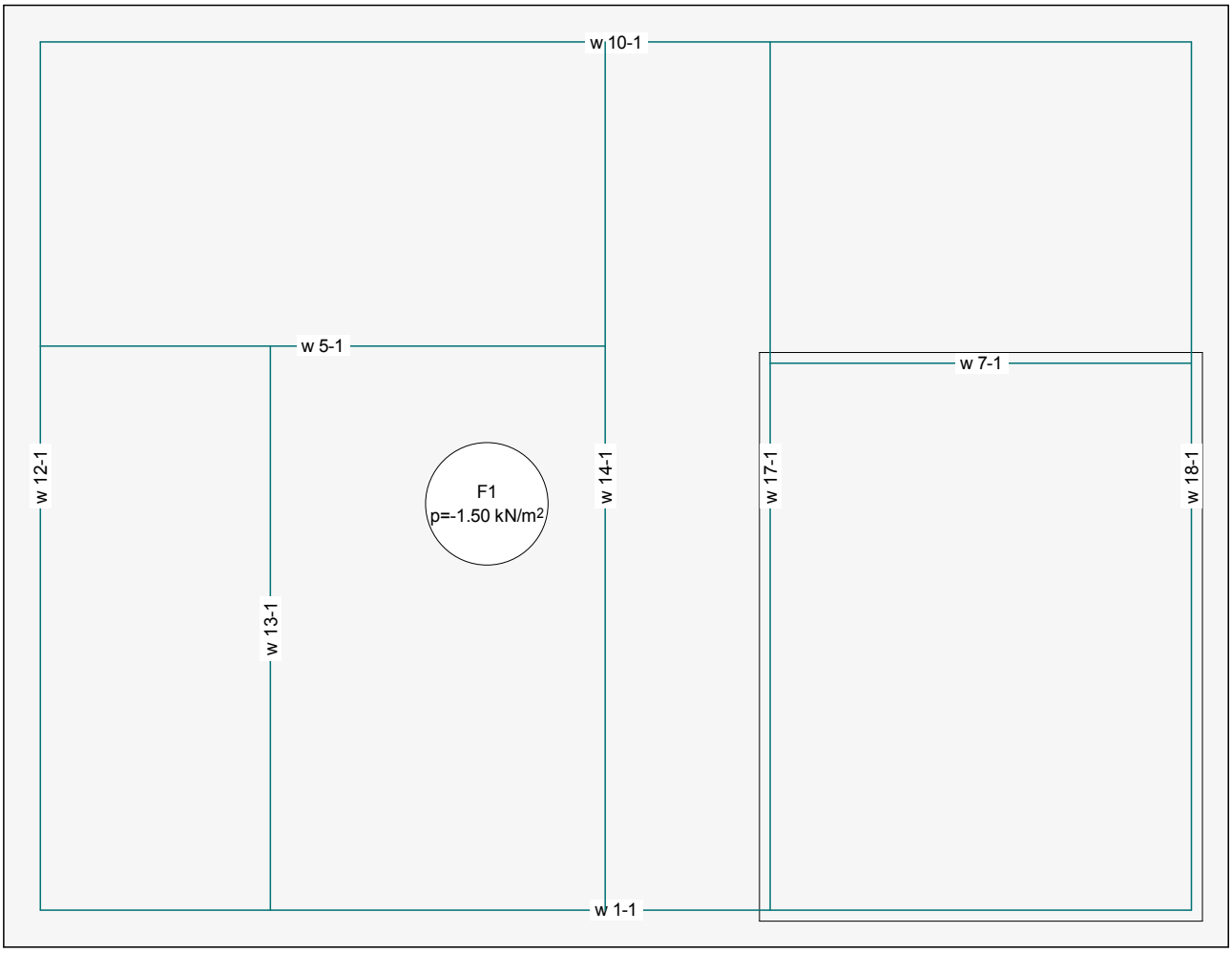
κατανεμημένο φορτίο (Όλος ο φορέας)

ID	Γεωμετριά Όγκος [m³]	Γεωμετριά Πάχος [cm]	Γεωμετριά Επιφάνεια [m²]		φορτίο τιμή [kN/m²]		Μερικό σύνολο Φορτίο Z [kN]
F1	23.62	var.	152.99		-1.50		-229.48

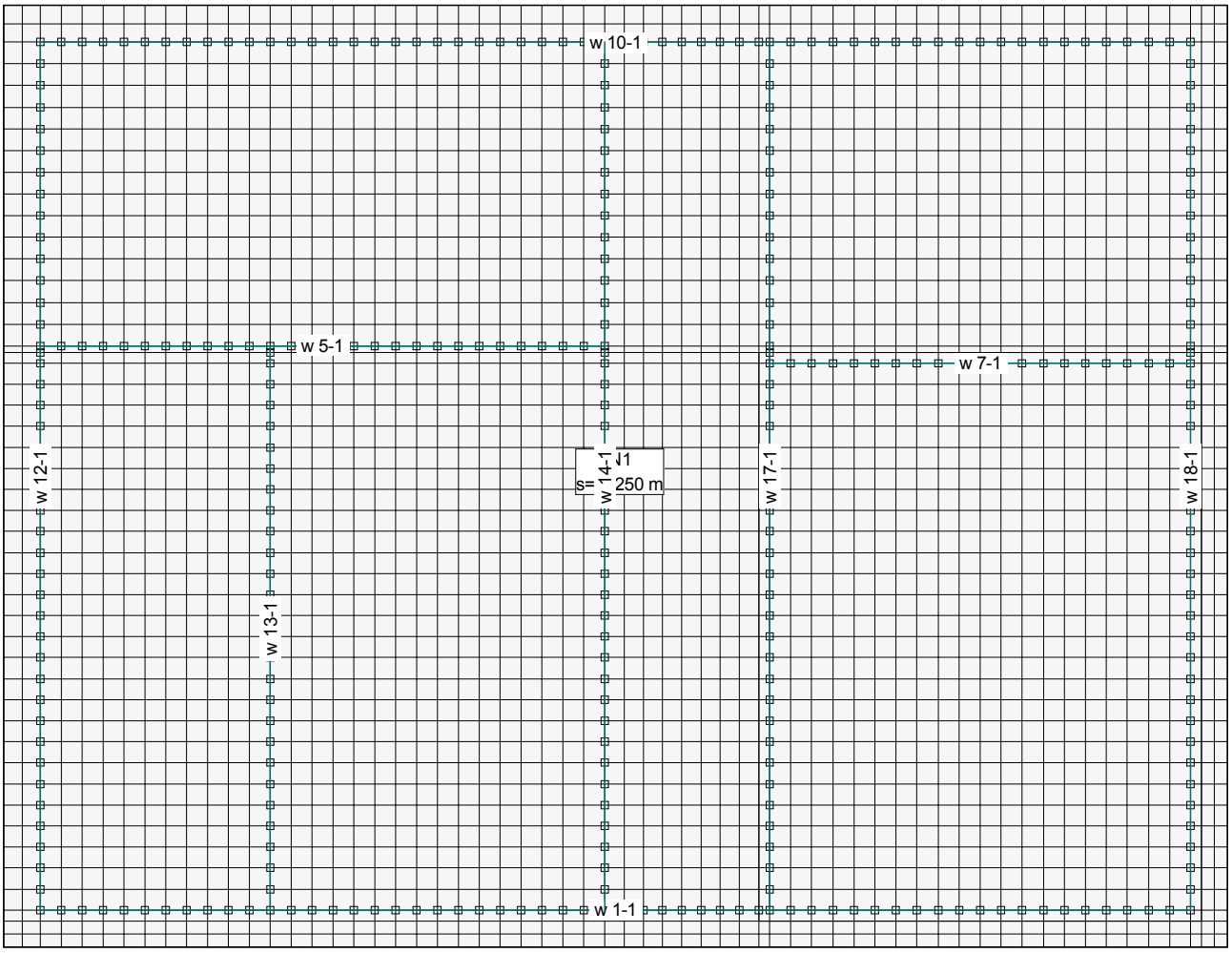
άθροισμα Z

		Σύνολο: Φορτίο [kN]
Σύνολο:		**-229.48**

Φόρτιση B3: ΚΙΝΗΤΑ ΦΟΡΤΙΑ



πλέγμα πεπερασμένων στοιχείων

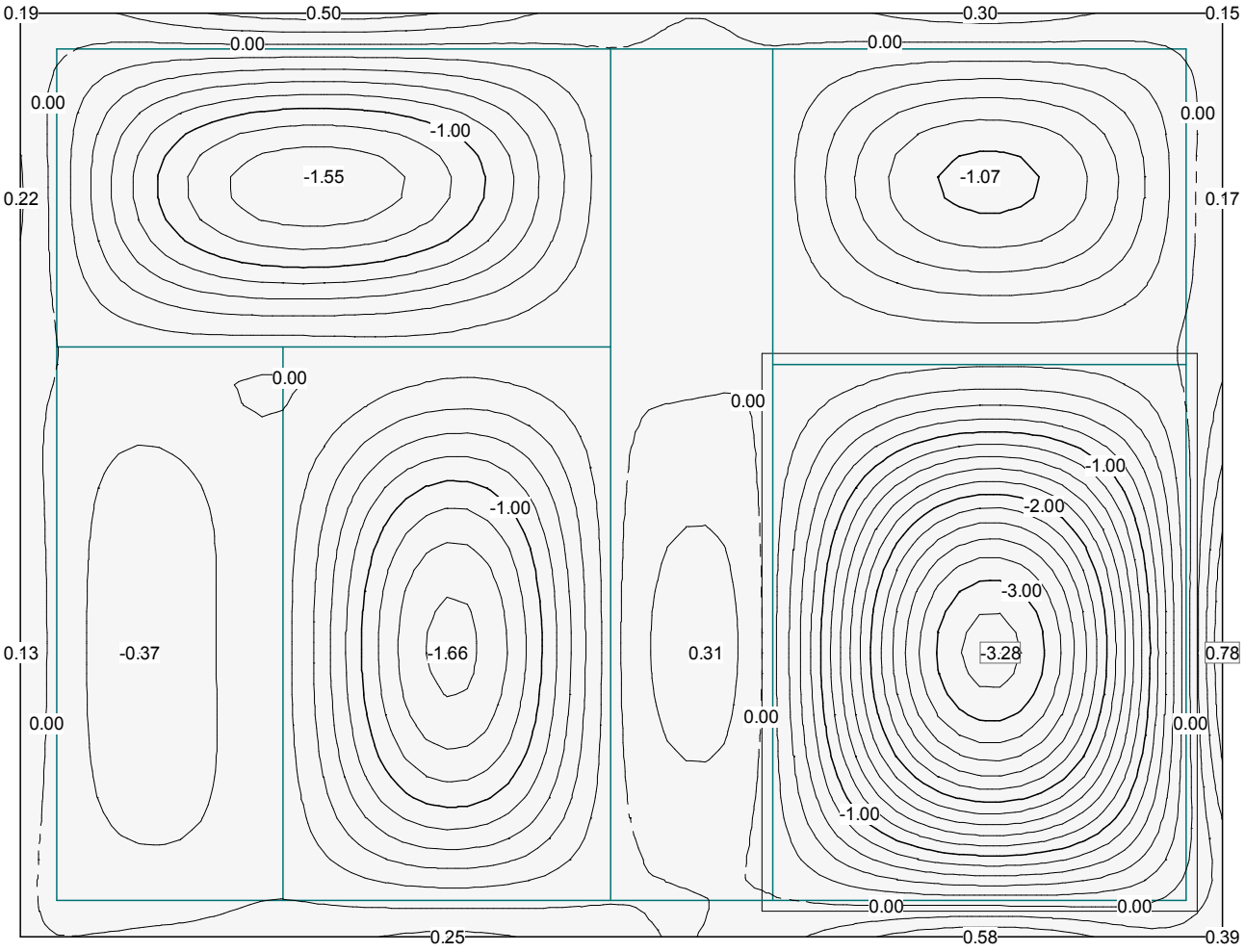


Συνδυασμοί αποτελεσμάτων

Συνδυασμός αποτελεσμάτων 3G+Q

Φόρτιση	Συντελεστής	Περιγραφή
B1	3.000	ΙΔΙΟΝ ΒΑΡΟΣ
B2	3.000	ΜΟΝΙΜΑ ΦΟΡΤΙΑ
B3	1.000	ΚΙΝΗΤΑ ΦΟΡΤΙΑ

βέλη κάμψης: Συνδυασμός φορτίσεων 3G+Q, βήμα ισουψών: 0.20 mm, γραμμή αναφοράς: 0.00 mm



Προδιαγραφή σχηματισμού περιβαλλουσών: !Συντελ. αντοχής

Περιγραφή

Βασική κατάσταση σχεδιασμού: Οριακή κατάσταση φέρουσα ικανότητας Τύπου 2 (1B)
Παράμετροι ανάλυσης: AP2

Συνδυασμοί δράσεων

Δράση			Συνδυασμοί δράσεων		
Αρ.	Όνομα	Συντ.	1	2	
1	Ίδιο βάρος	1	1.35	1	
2	Πρόσθετα φορτία	1	1.35	1	
3	Ωφέλιμο φορτίο Γενικά	1	1.5	1.5	

Συντ. : Όλες οι τιμές συνδυασμών πολλ/νται με αυτό το συντελεστή

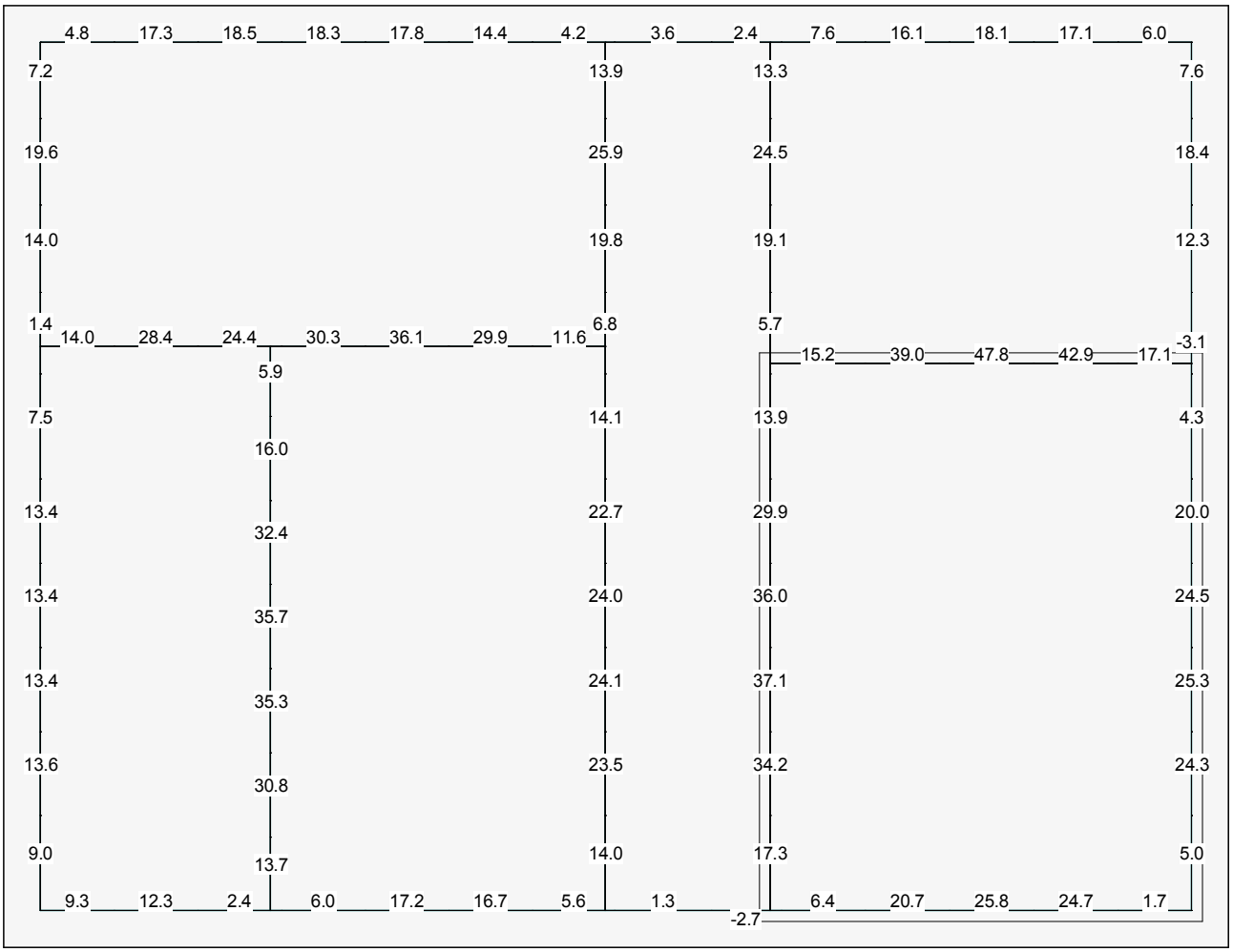
Επαλληλία φορτίσεων των δράσεων

Προδιαγραφή περιβάλλουσας !Συντελ. αντοχής

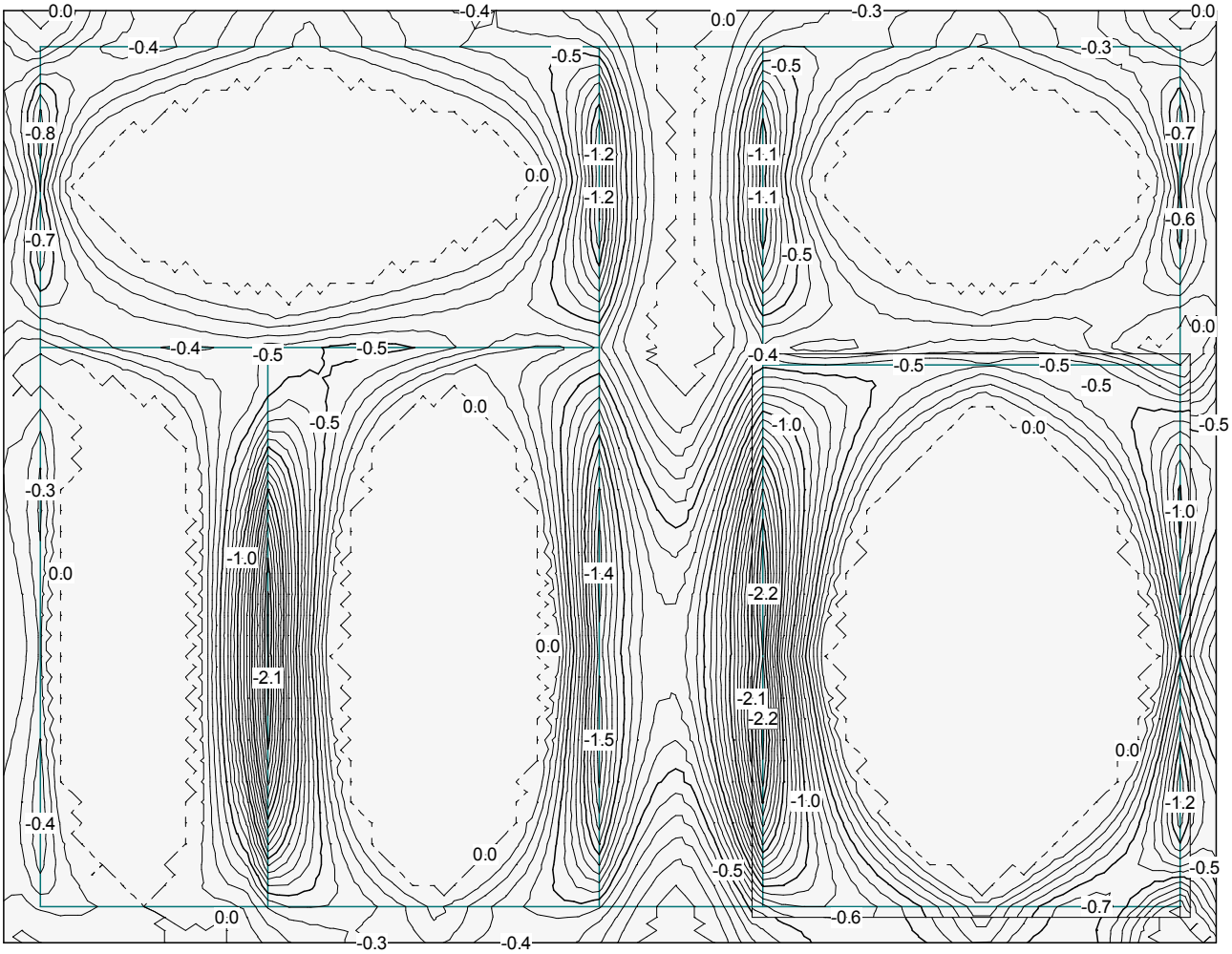
Δράση	παλαιό	προσθετικά	αποκλειστικά	Φόρτιση	Συντελεστής	Συνδ.
Ίδιο βάρος		μόνιμα		B1 ΙΔΙΟΝ ΒΑΡΟΣ	1.000	
Πρόσθετα φορτία		μόνιμα		B2 ΜΟΝΙΜΑ ΦΟΡΤΙΑ	1.000	
Ωφέλιμο φορτίο Γενικά		όπου κρίσιμο		B3 ΚΙΝΗΤΑ ΦΟΡΤΙΑ	1.000	

παλαιό : Εναλλακτική επαλληλία

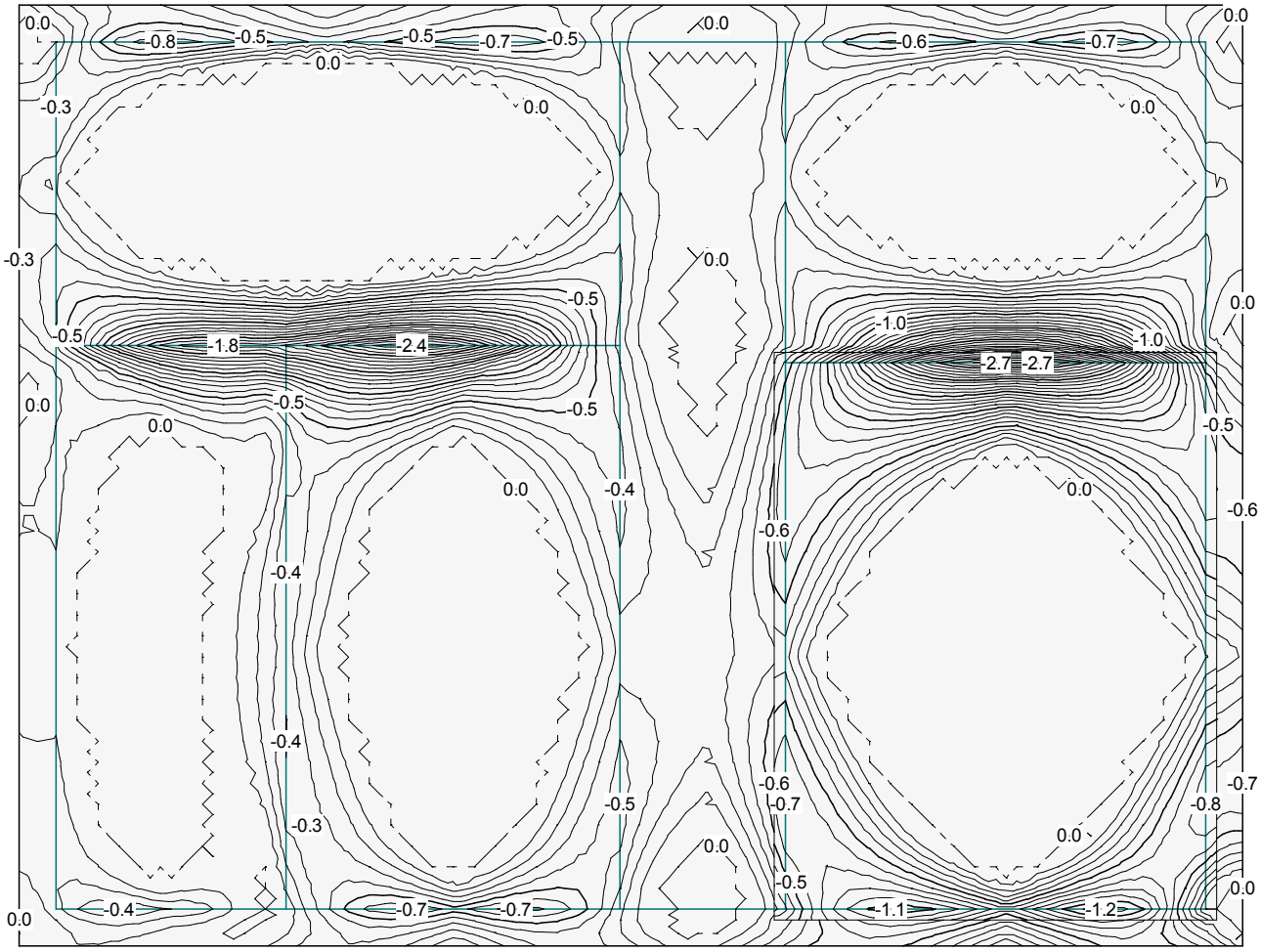
Περιβάλλουσες αντιδράσεων υποστυλώματα: Προδιαγραφή σχηματισμού περιβαλλουσών: !Συντελ. αντοχής τιμές τοιχωμάτων σταθερές κατά τμήματα (μέσες τιμές), επιγραφές: τοιχώματα: [kN/m]



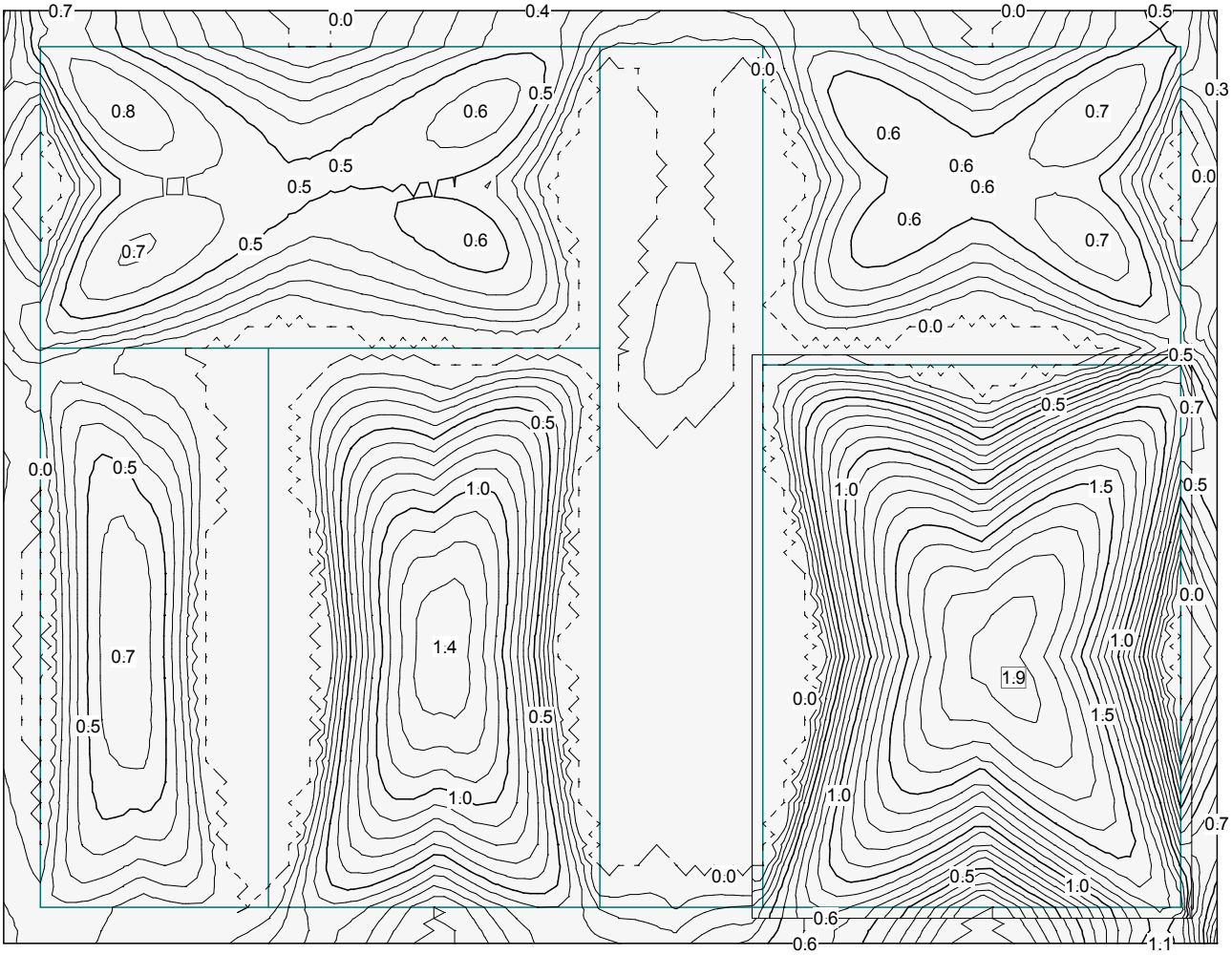
διατομές οπλισμού a_{xl}, Προδιαγραφή: !Συντελ. αντοχής/AP2:
βήμα ισουψών: 0.1 cm²/m, γραμμή αναφοράς: 0.0 cm²/m



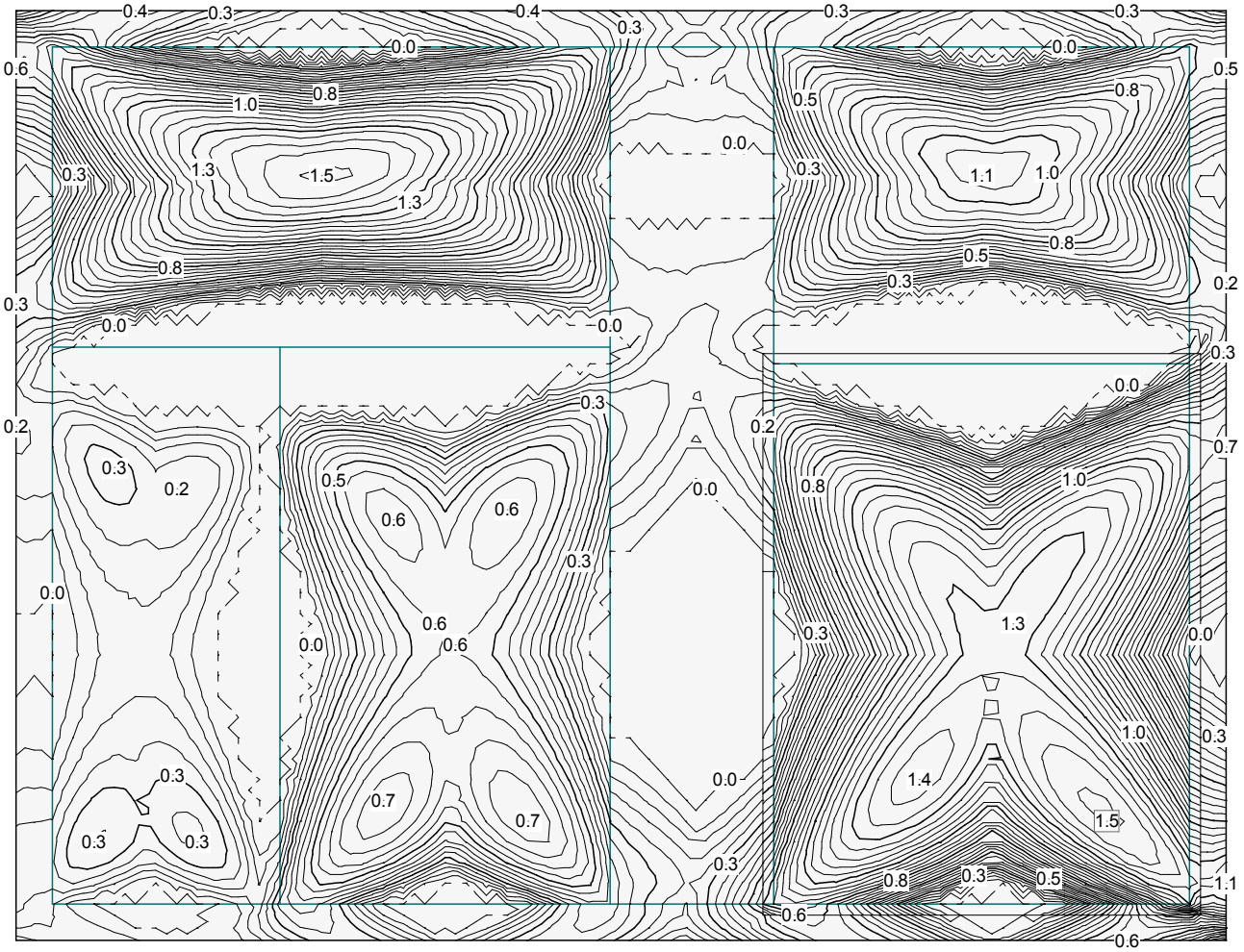
διατομές οπλισμού a_{yt}, Προδιαγραφή: !Συντελ. αντοχής/AP2:
βήμα ισουψών: 0.1 cm^2/m, γραμμή αναφοράς: 0.0 cm^2/m



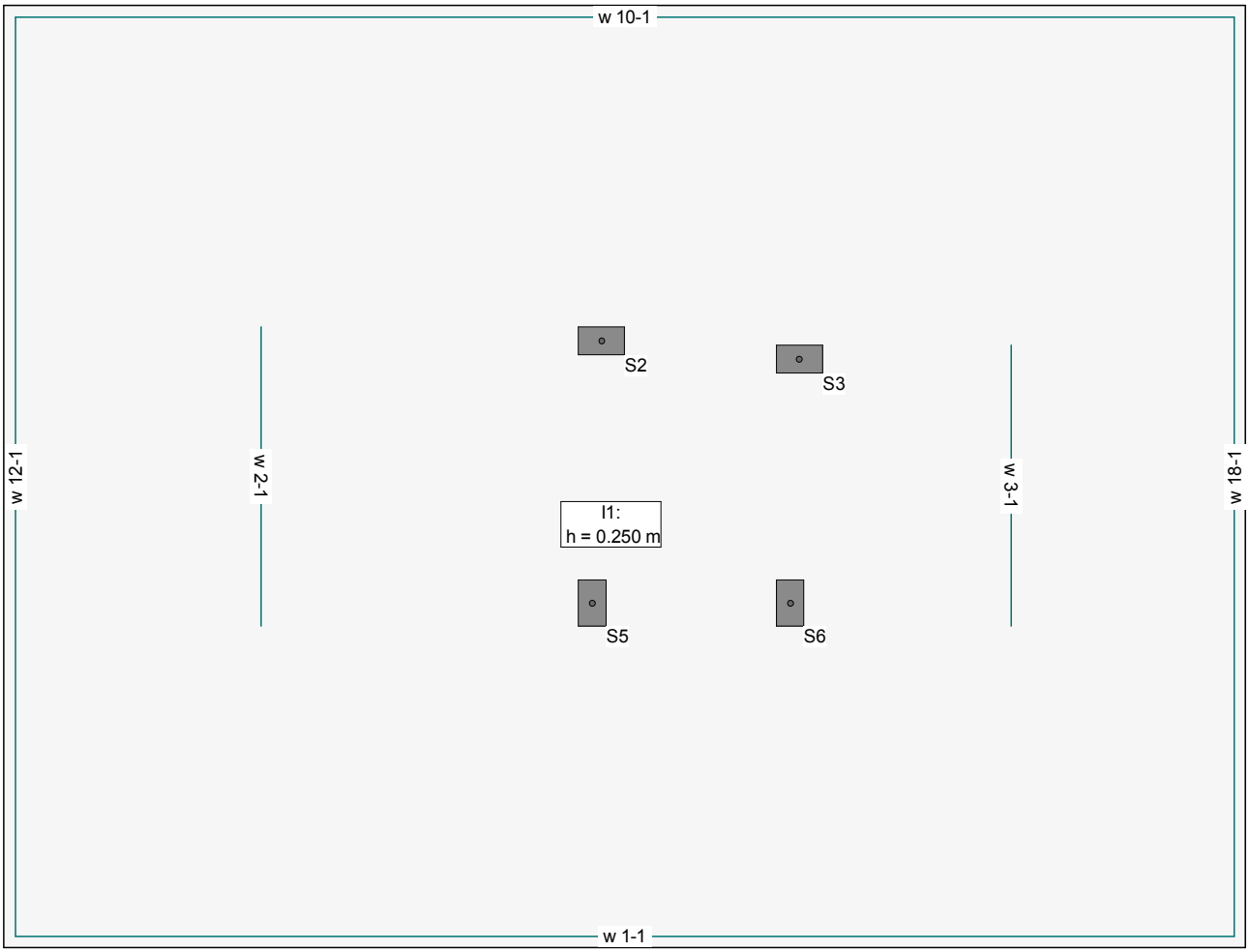
διατομές οπλισμού a_{xb}, Προδιαγραφή: !Συντελ. αντοχής/AP2:
βήμα ισουψών: 0.1 cm^2/m, γραμμή αναφοράς: 0.0 cm^2/m



διατομές οπλισμού a_{yb}, Προδιαγραφή: !Συντελ. αντοχής/AP2:
βήμα ισουψών: 0.1 cm^2/m, γραμμή αναφοράς: 0.0 cm^2/m



φορέας



ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

ΔΟΜΙΚΑ ΥΛΙΚΑ

Id	Υλικό	E [kN/mm^2]	ρ [t/m^3]	Κατηγορία υλικού	α [‰]	ν
1	Σκυρόδεμα	31.00	2.50	C25/30	0.010	0.17
2	Χάλυβας οπλισμού	200.00	8.00	S500	0.012	0.30

ΠΛΑΙΣΙΑ ΥΛΙΚΟΥ: ισότροπη

Id		Γεωμετριά		Δομικά υλικά		
		Πάχος Πλάκας [m]	Στάθμη Άνω Επιφάνειας [m]	f_E	σώμα	οπλισμός
I1		0.250	0	1.000	Σκυρόδεμα	Χάλυβας οπλ

ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΑ - Πίνακας 1: μοντέλο Π.Σ.

Id	Είδος		στήριξη				Γεωμετρία και υλικό			Δομικά υλικά	
	Περιγραφή	μηΓραμ	ks [kN/m^3]	sdz [kN/m]	srx [kNm]	sry [kNm]	dx [m]	dy [m]	μέτρο E [kN/m^2]	Σκυρόδεμα	Χάλυβας σκ.
S2	Σημείο	Όχι		1.000E+5	ελεύθερο	ελεύθερο	0.500	0.300	1.550000E+7	1	2
S3	Σημείο	Όχι		1.000E+5	ελεύθερο	ελεύθερο	0.500	0.300	1.550000E+7	1	2
S5	Σημείο	Όχι		1.000E+5	ελεύθερο	ελεύθερο	0.500	0.300	1.550000E+7	1	2
S6	Σημείο	Όχι		1.000E+5	ελεύθερο	ελεύθερο	0.500	0.300	1.550000E+7	1	2

ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΑ - Πίνακας 2: Φέρουσα κατασκευή

Id	τοπολογία	Γεωμετριά ψ [m]	dx [m]	dy [m]	Ύψος [m]	Θέση wx [°]	wy [°]	ex [m]	ey [m]
S2	τετράγωνο		0.500	0.300	1.200	0	90.000		
S3	τετράγωνο		0.500	0.300	1.200	0	90.000		
S5	τετράγωνο		0.300	0.500	1.200	0	90.000		
S6	τετράγωνο		0.300	0.500	1.200	0	90.000		

ΤΟΙΧΩΜΑΤΑ

Id	Είδος Περιγραφή	μηΓραμ	στήριξη sdz [kN/m²]	srx [kN]	sry [kN]	Γεωμετρία και υλικό Πλάτος [m]	Ύψος [m]	μέτρο E [kN/m²]	Δομικά υλικά Σκυρόδεμ	Χάλυβας σκ
W1	γενικά	Όχι	100000.000	ελεύθερο	ελεύθερο	0.250	3.000	1.82353E+7	1	2
W2	γενικά	Όχι	100000.000	ελεύθερο	ελεύθερο	0.250	3.000	1.82353E+7	1	2
W3	γενικά	Όχι	100000.000	ελεύθερο	ελεύθερο	0.250	3.000	1.82353E+7	1	2
W10	γενικά	Όχι	100000.000	ελεύθερο	ελεύθερο	0.250	3.000	1.82353E+7	1	2
W12	γενικά	Όχι	100000.000	ελεύθερο	ελεύθερο	0.250	3.000	1.82353E+7	1	2
W18	γενικά	Όχι	100000.000	ελεύθερο	ελεύθερο	0.250	3.000	1.82353E+7	1	2

Φορτίσεις (1)

ενεργό	Αναγνωριστικό	Περιγραφή	Τύπος	Δράση Κατηγορία	Υποκατηγορία	AutoGW On
Ναί	B1	ΙΔΙΟΝ ΒΑΡΟΣ	Φόρτιση	Ίδιο βάρος		Ναί
Ναί	B2	ΜΟΝΙΜΑ ΦΟΡΤΙΑ	Φόρτιση	Πρόσθετα φορτία		Ναί
Ναί	B3	ΚΙΝΗΤΑ ΦΟΡΤΙΑ	Φόρτιση	Ωφέλιμο φορτίο	Γενικά	Ναί
Ναί	B4	ΤΟΙΧΟΙ	Φόρτιση	Πρόσθετα φορτία		Ναί
Ναί	!Exp-G	μόνιμο	Συνδυασμός προς εξαγω	Ίδιο βάρος		Όχι
Ναί	!Exp-Q	μεταβλητό	Συνδυασμός προς εξαγω	Ωφέλιμο φορτίο	Γενικά	Όχι

Δράση :
AutoGW : αυτόματη δημιουργία περιβαλλουσών
ενεργό : ενεργή

Φορτίσεις (2)

ενεργό	Αναγνωριστικό	AutoGW αποκλ.	AutoGW On	AutoExport Συντ.	NL
Ναί	B1	Όχι	Ναί	1.000	Όχι
Ναί	B2	Όχι	Ναί	1.000	Όχι
Ναί	B3	Όχι	Ναί	1.000	Όχι
Ναί	B4	Όχι	Ναί	1.000	Όχι
Ναί	!Exp-G	Όχι	Όχι	1.000	Όχι
Ναί	!Exp-Q	Όχι	Όχι	1.000	Όχι

AutoGW : αυτόματη δημιουργία περιβαλλουσών
AutoExport : αυτόματη εξαγωγή
ενεργό : ενεργή
αποκλ. : αποκλειστική επαλληλία
NL : μη γραμμική επίλυση

ΦΌΡΤΙΣΗ B1 : ΙΔΙΟΝ ΒΑΡΟΣ

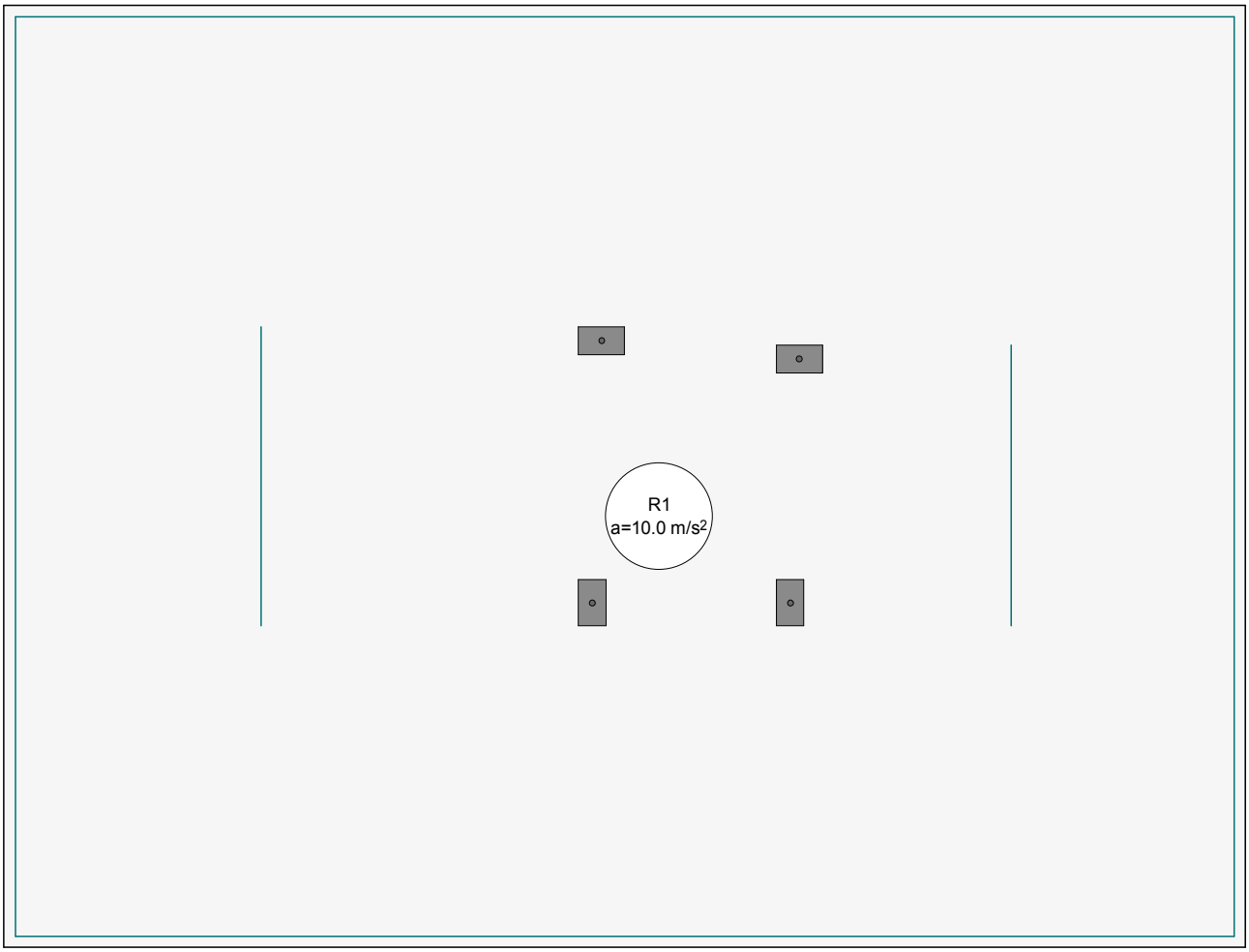
ίδιο βάρος (Όλος ο φορέας)

ID	Γεωμετριά Όγκος [m³]	Πάχος [cm]	Επιφάνεια [m²]		φορτίο μάζα [t]		Μερικό σύνολο Φορτίο Z [kN]
R1	34.59	25.0	138.38		86.484		-864.98

άθροισμα Z

		Σύνολο: Φορτίο [kN]
Σύνολο:		**-864.98**

Φόρτιση B1: ΙΔΙΟΝ ΒΑΡΟΣ



ΦΌΡΤΙΣΗ B2 : ΜΟΝΙΜΑ ΦΟΡΤΙΑ

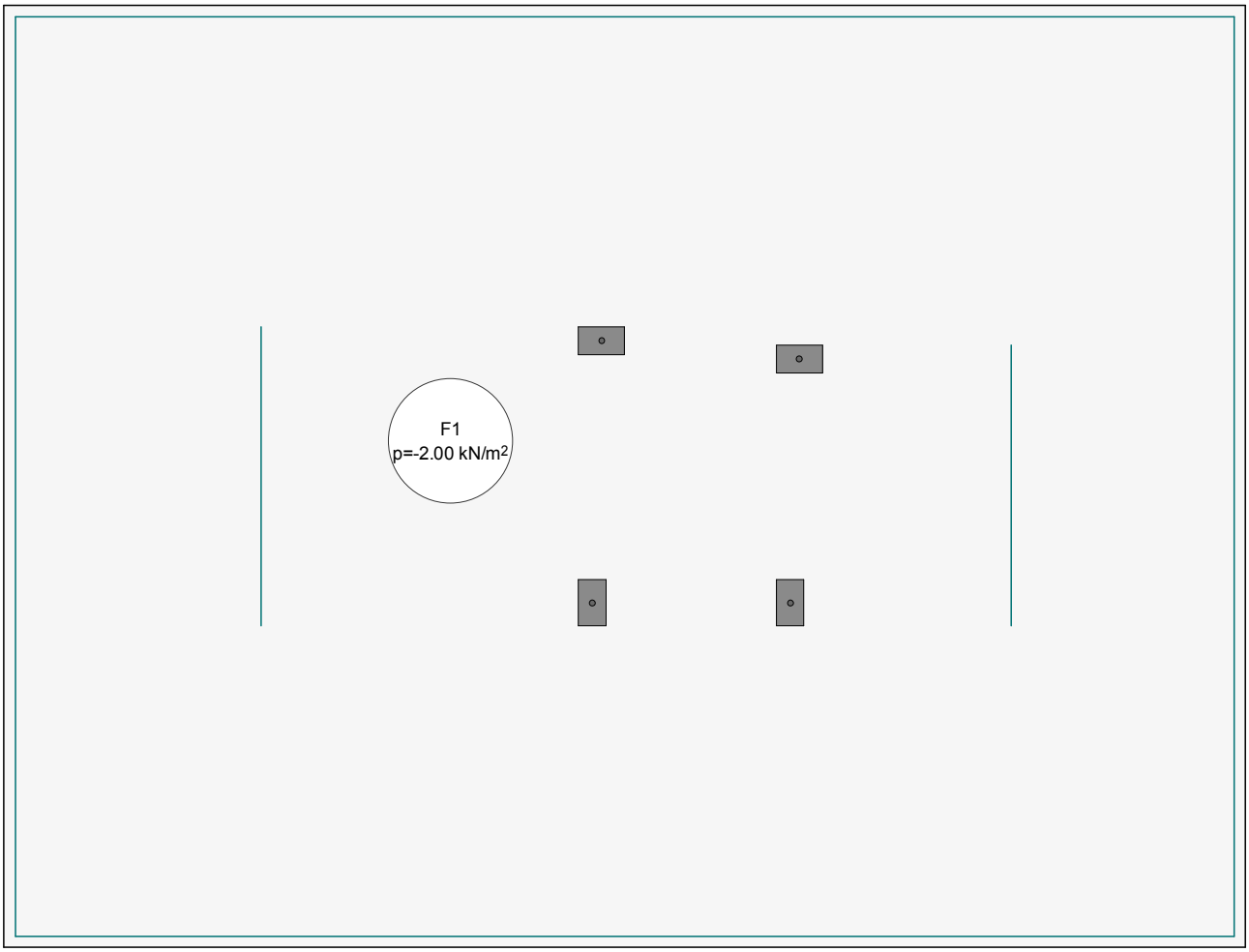
κατανεμημένο φορτίο (Όλος ο φορέας)

ID	Γεωμετριά Όγκος [m³]	Πάχος [cm]	Επιφάνεια [m²]		φορτίο τιμή [kN/m²]		Μερικό σύνολο Φορτίο Z [kN]
F1	34.59	25.0	138.38		-2.00		-276.79

άθροισμα Z

		Σύνολο: Φορτίο [kN]
Σύνολο:		**-276.79**

Φόρτιση B2: ΜΟΝΙΜΑ ΦΟΡΤΙΑ



ΦΌΡΤΙΣΗ B3 : ΚΙΝΗΤΑ ΦΟΡΤΙΑ

κατανεμημένο φορτίο (Όλος ο φορέας)

ID	Γεωμετριά Όγκος [m³]	Πάχος [cm]	Επιφάνεια [m²]		φορτίο τιμή [kN/m²]		Μερικό σύνολο Φορτίο Z [kN]
F1	34.59	25.0	138.38		-3.50		-484.39

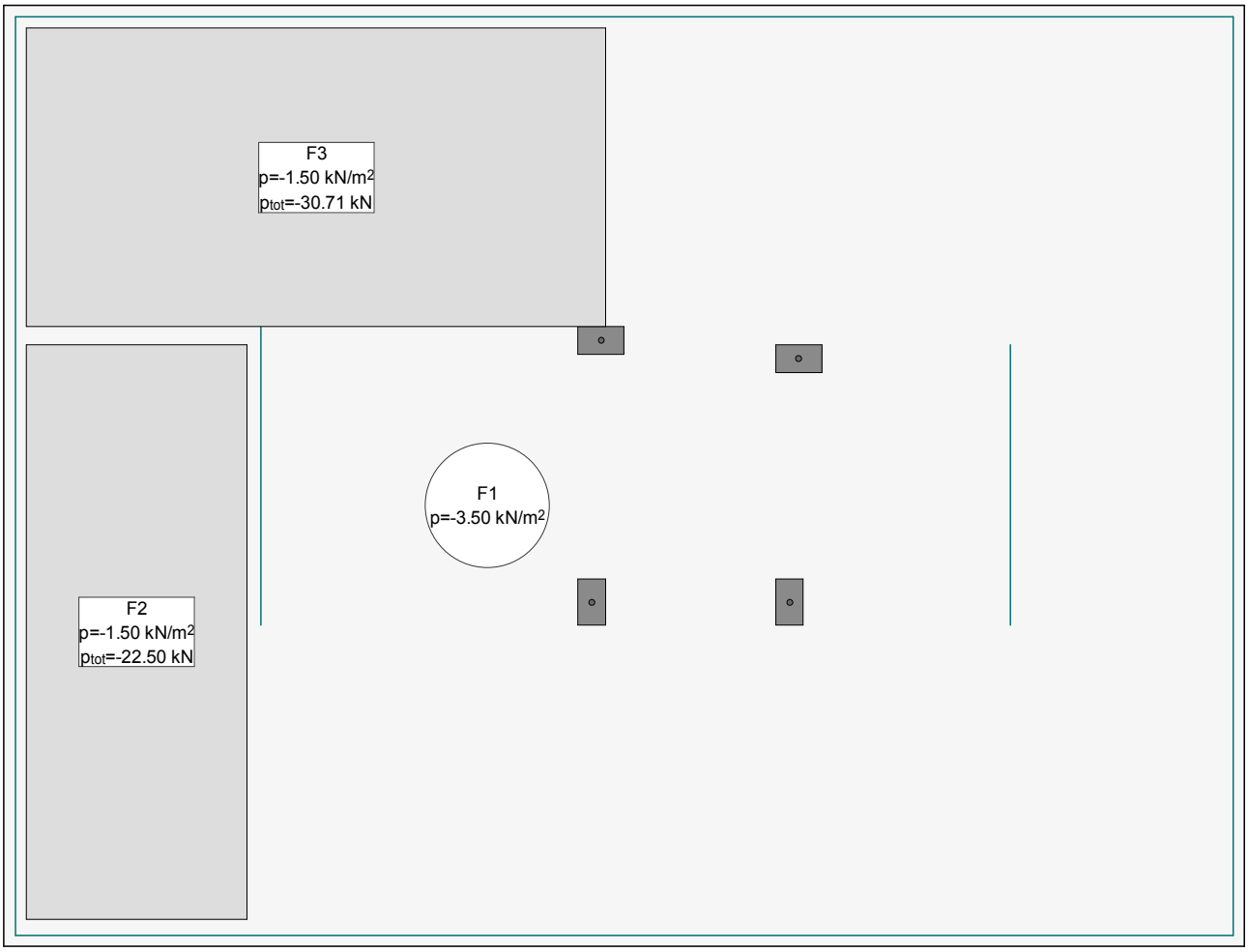
κατανεμημένο φορτίο (Ορθογώνιο)

ID	Γεωμετριά X1 [m]	Y1 [m]	X2 [m]	Y2 [m]	Επιφάνεια [m²]		φορτίο τιμή [kN/m²]		Μερικό σύνολο Φορτίο Z [kN]
F2	0.250	0.300	2.650	6.550	15.00		-1.50		-22.51
F3	0.250	10.000	6.550	6.750	20.47		-1.50		-30.71

άθροισμα Z

		Σύνολο: Φορτίο [kN]
Σύνολο:		**-537.61**

Φόρτιση B3: ΚΙΝΗΤΑ ΦΟΡΤΙΑ



ΦΌΡΤΙΣΗ B4 : ΤΟΙΧΟΙ

γραμμικό φορτίο

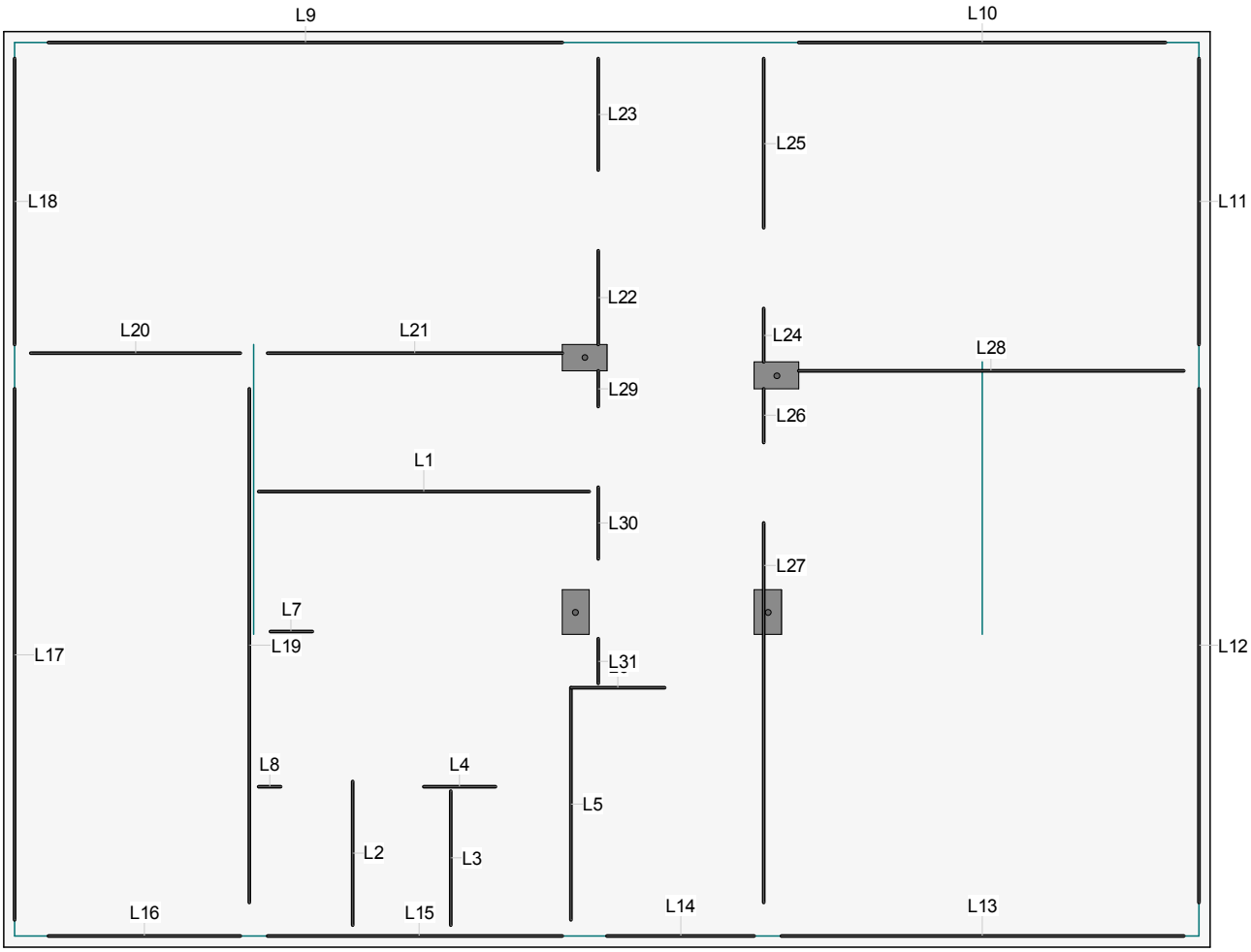
ID	Γεωμετριά X [m]	Y [m]		Μήκος [m]	φορτίο MI [kNm/m]	FZ [kN/m]		Μερικό σύνολο Φορτίο Z [kN]
L1	2.850	5.100			0	-6.50		
	6.550	5.100		3.700	0	-6.50		-24.05
L2	3.900	0.250			0	-6.50		
	3.900	1.850		1.600	0	-6.50		-10.40
L3	5.000	1.750			0	-6.50		
	5.000	0.250		1.500	0	-6.50		-9.75
L4	4.700	1.800			0	-6.50		
	5.500	1.800		0.800	0	-6.50		-5.20
L5	6.350	0.300			0	-6.50		
	6.350	2.900		2.600	0	-6.50		-16.90
L6	6.350	2.900			0	-6.50		
	7.400	2.900		1.050	0	-6.50		-6.83
L7	3.450	3.537			0	-6.50		
	2.982	3.537		0.468	0	-6.50		-3.04
L8	3.100	1.800			0	-6.50		
	2.850	1.800		0.250	0	-6.50		-1.63
L9	0.500	10.125			0	-9.50		
	6.250	10.125		5.750	0	-9.50		-54.63
L10	8.900	10.125			0	-9.50		
	13.000	10.125		4.100	0	-9.50		-38.95
L11	13.375	9.950			0	-9.50		
	13.375	6.750		3.200	0	-9.50		-30.40
L12	13.375	6.250			0	-9.50		
	13.375	0.500		5.750	0	-9.50		-54.62
L13	13.200	0.125			0	-9.50		

ID	Γεωμετριά X [m]	Y [m]		Μήκος [m]	φορτίο Ml [kNm/m]	FZ [kN/m]		Μερικό σύνολο Φορτίο Z [kN]
	8.700	0.125		4.500	0	-9.50		-42.75
L14	8.400	0.125			0	-9.50		
	6.750	0.125		1.650	0	-9.50		-15.68
L15	6.250	0.125			0	-9.50		
	2.950	0.125		3.300	0	-9.50		-31.35
L16	2.650	0.125			0	-9.50		
	0.500	0.125		2.150	0	-9.50		-20.42
L17	0.125	0.300			0	-9.50		
	0.125	6.250		5.950	0	-9.50		-56.52
L18	0.125	6.750			0	-9.50		
	0.125	9.950		3.200	0	-9.50		-30.40
L19	2.750	0.500			0	-9.50		
	2.750	6.250		5.750	0	-9.50		-54.62
L20	0.300	6.650			0	-9.50		
	2.650	6.650		2.350	0	-9.50		-22.33
L21	2.950	6.650			0	-9.50		
	6.250	6.650		3.300	0	-9.50		-31.35
L22	6.650	6.750			0	-9.50		
	6.650	7.800		1.050	0	-9.50		-9.98
L23	6.650	8.700			0	-9.50		
	6.650	9.950		1.250	0	-9.50		-11.87
L24	8.500	6.550			0	-9.50		
	8.500	7.150		0.600	0	-9.50		-5.70
L25	8.500	8.050			0	-9.50		
	8.500	9.950		1.900	0	-9.50		-18.05
L26	8.500	5.650			0	-9.50		
	8.500	6.250		0.600	0	-9.50		-5.70
L27	8.500	4.750			0	-9.50		
	8.500	0.500		4.250	0	-9.50		-40.37
L28	8.900	6.450			0	-9.50		
	13.200	6.450		4.300	0	-9.50		-40.85
L29	6.650	6.450			0	-9.50		
	6.650	6.050		0.400	0	-9.50		-3.80
L30	6.650	5.150			0	-9.50		
	6.650	4.350		0.800	0	-9.50		-7.60
L31	6.650	3.450			0	-9.50		
	6.650	2.950		0.500	0	-9.50		-4.75

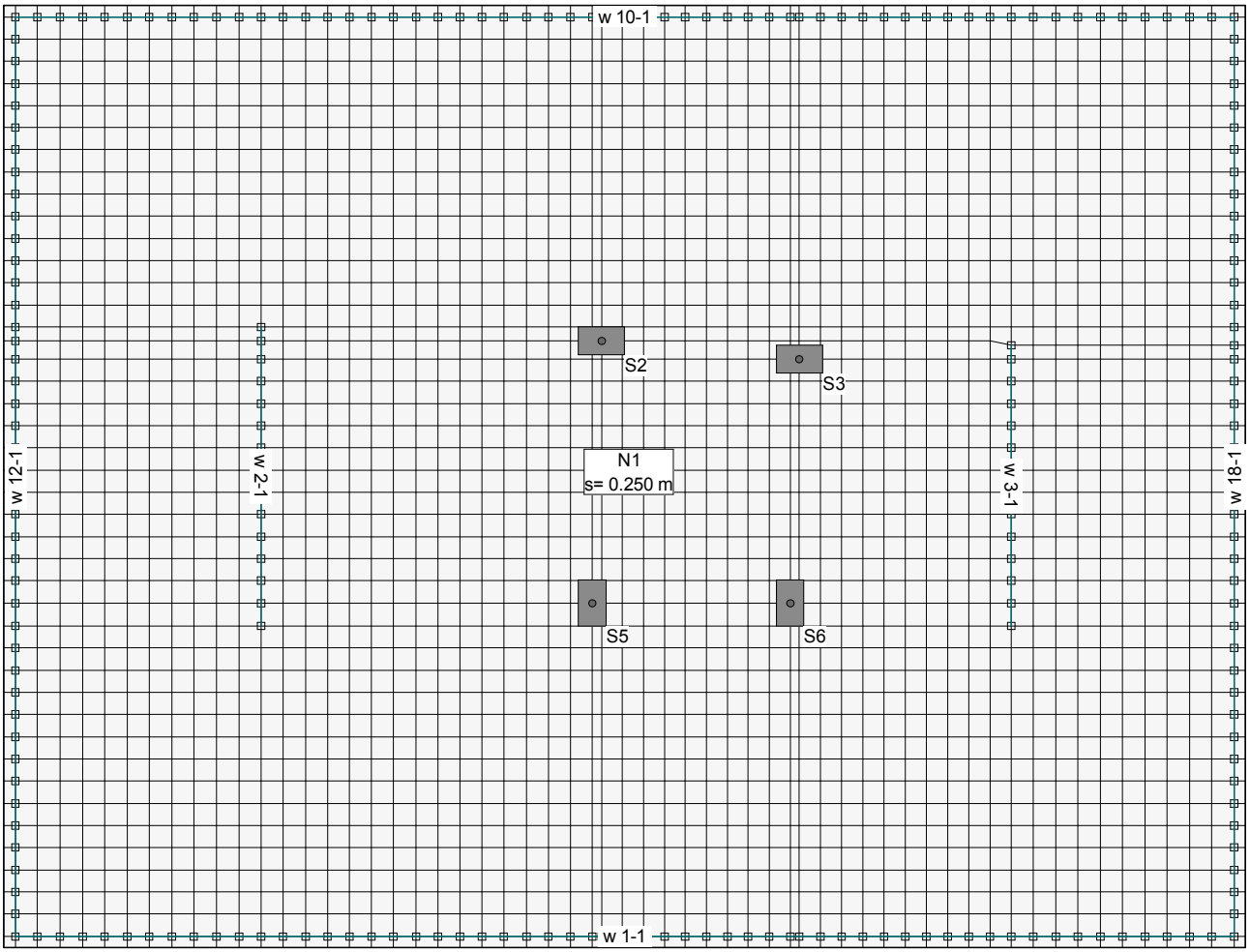
άθροισμα Z

		Σύνολο: Φορτίο [kN]
Σύνολο:		**-710.49**

Φόρτιση Β4: ΤΟΙΧΟΙ



πλέγμα πεπερασμένων στοιχείων

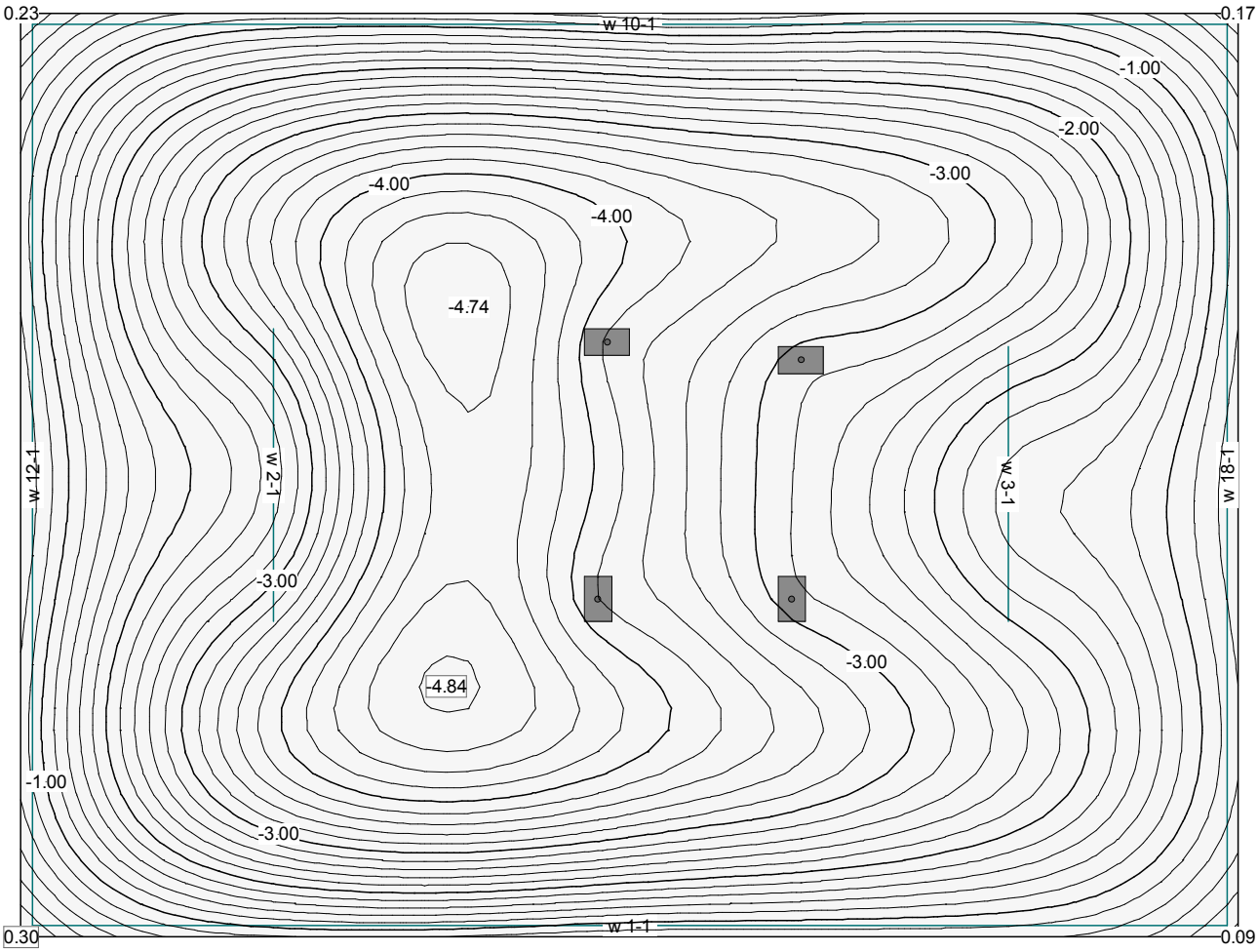


Συνδυασμοί αποτελεσμάτων

Συνδυασμός αποτελεσμάτων 3G+Q

Φόρτιση	Συντελεστής	Περιγραφή
B1	3.000	ΙΔΙΟΝ ΒΑΡΟΣ
B2	3.000	ΜΟΝΙΜΑ ΦΟΡΤΙΑ
B4	3.000	ΤΟΙΧΟΙ
B3	1.000	ΚΙΝΗΤΑ ΦΟΡΤΙΑ

βέλη κάμψης: Συνδυασμός φορτίσεων 3G+Q, βήμα ισουψών: 0.20 mm, γραμμή αναφοράς: 0.00 mm



Προδιαγραφή σχηματισμού περιβαλλουσών: !Συντελ. αντοχής

Περιγραφή

Βασική κατάσταση σχεδιασμού: Οριακή κατάσταση φέρουσα ικανότητας Τύπου 2 (1Β)
Παράμετροι ανάλυσης: AP2

Συνδυασμοί δράσεων

Δράση			Συνδυασμοί δράσεων		
Αρ.	Όνομα	Συντ.	1	2	
1	Ίδιο βάρος	1	1.35	1	
2	Πρόσθετα φορτία	1	1.35	1	
3	Ωφέλιμο φορτίο Γενικά	1	1.5	1.5	

Συντ. : Όλες οι τιμές συνδυασμών πολλ/νται με αυτό το συντελεστή

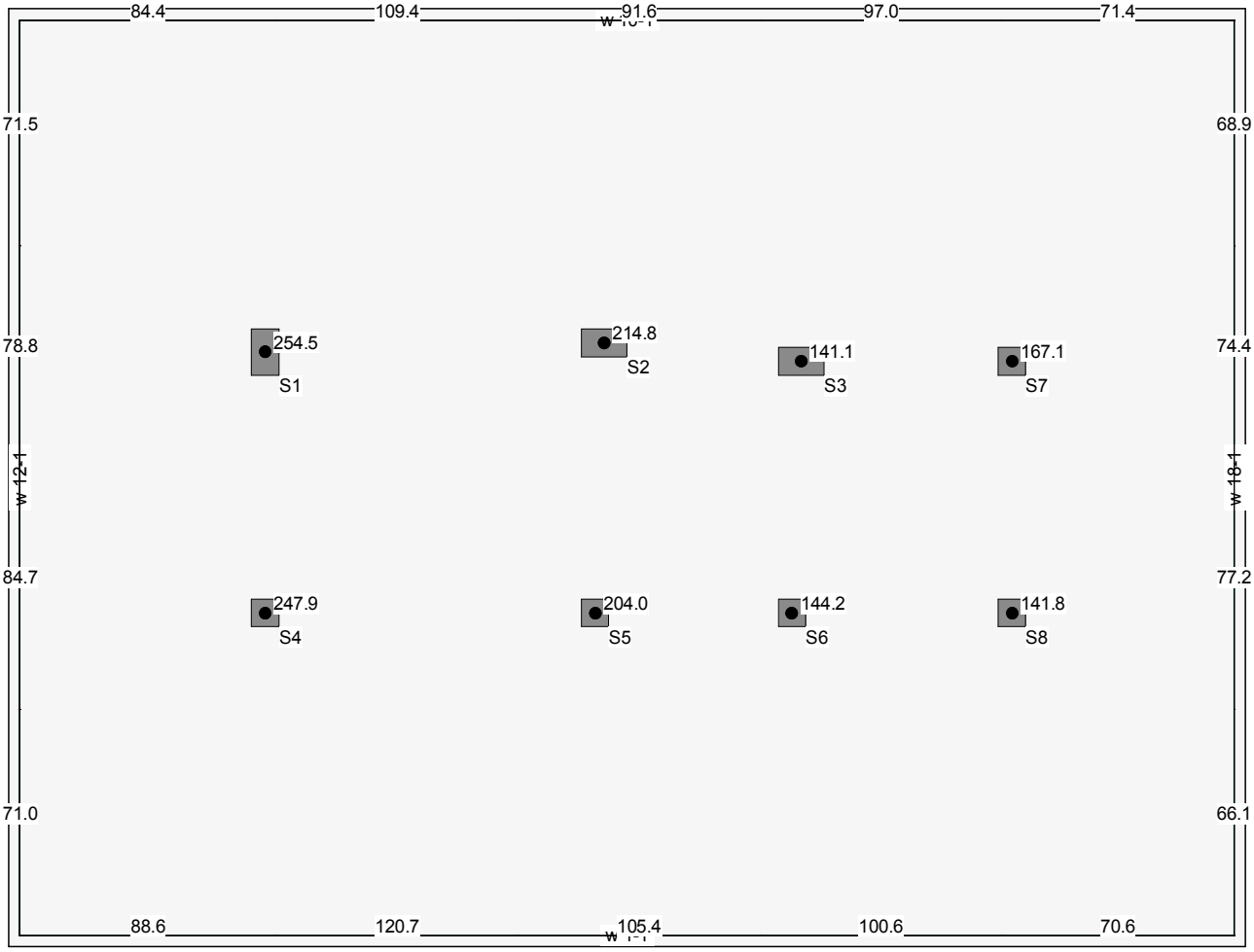
Επαλληλία φορτίσεων των δράσεων

Προδιαγραφή περιβάλλουσας !Συντελ. αντοχής

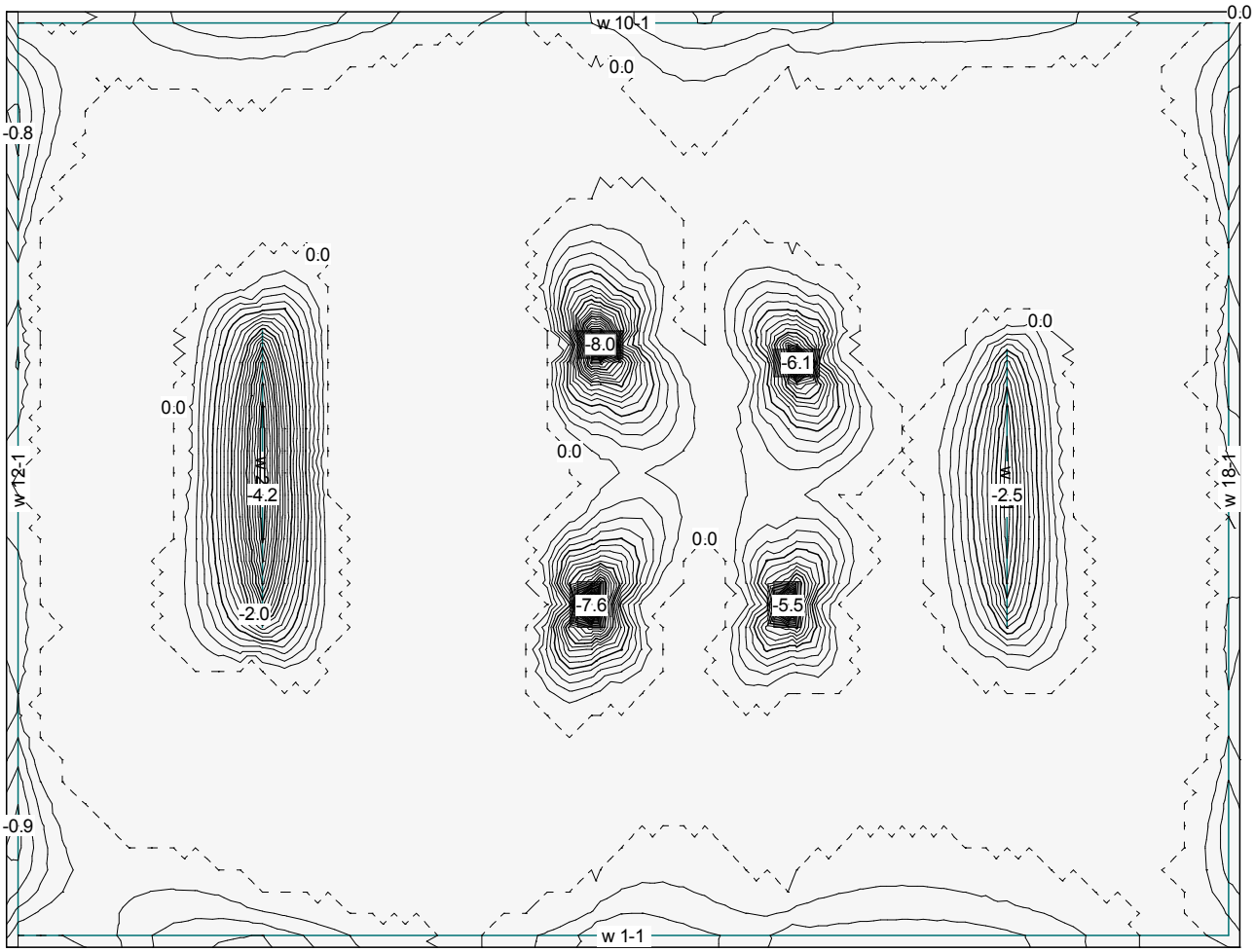
Δράση	παλαιό	προσθετικά	αποκλειστικά	Φόρτιση	Συντελεστής	Συνδ.
Ίδιο βάρος		μόνιμα		B1 ΙΔΙΟΝ ΒΑΡΟΣ	1.000	
Πρόσθετα φορτία		μόνιμα		B2 ΜΟΝΙΜΑ ΦΟΡΤΙΑ	1.000	
		μόνιμα		B4 ΤΟΙΧΟΙ	1.000	
Ωφέλιμο φορτίο Γενικά		όπου κρίσιμο		B3 ΚΙΝΗΤΑ ΦΟΡΤΙΑ	1.000	

παλαιό : Εναλλακτική επαλληλία

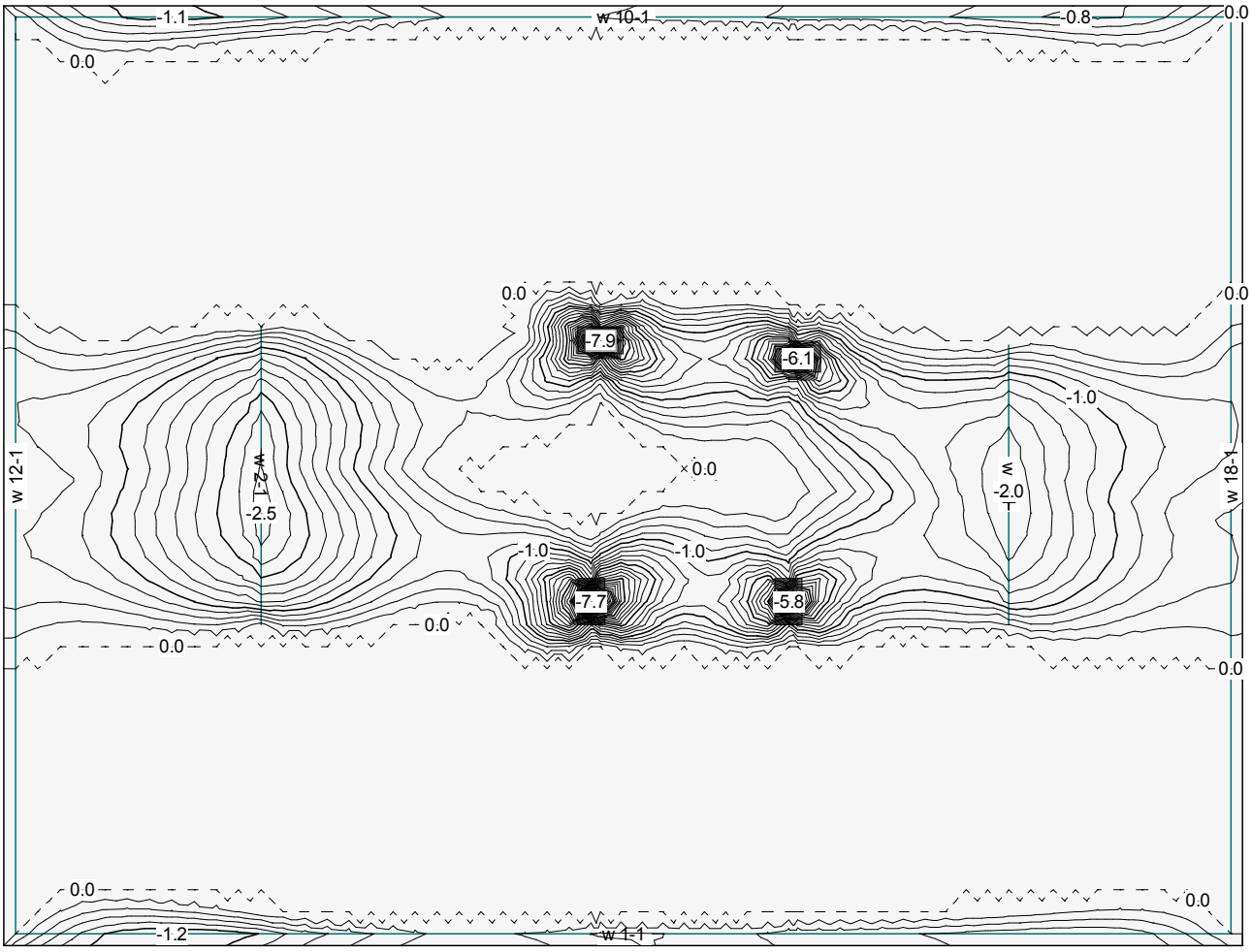
Περιβάλλουσες αντιδράσεων τοιχώματα και υποστυλώματα: Προδιαγραφή σχηματισμού περιβαλλουσών: !Συντελ. αντοχής τιμές τοιχωμάτων σταθερές κατά τμήματα (μέσες τιμές), επιγραφές: υποστυλώματα: [kN], τοιχώματα: [kN]



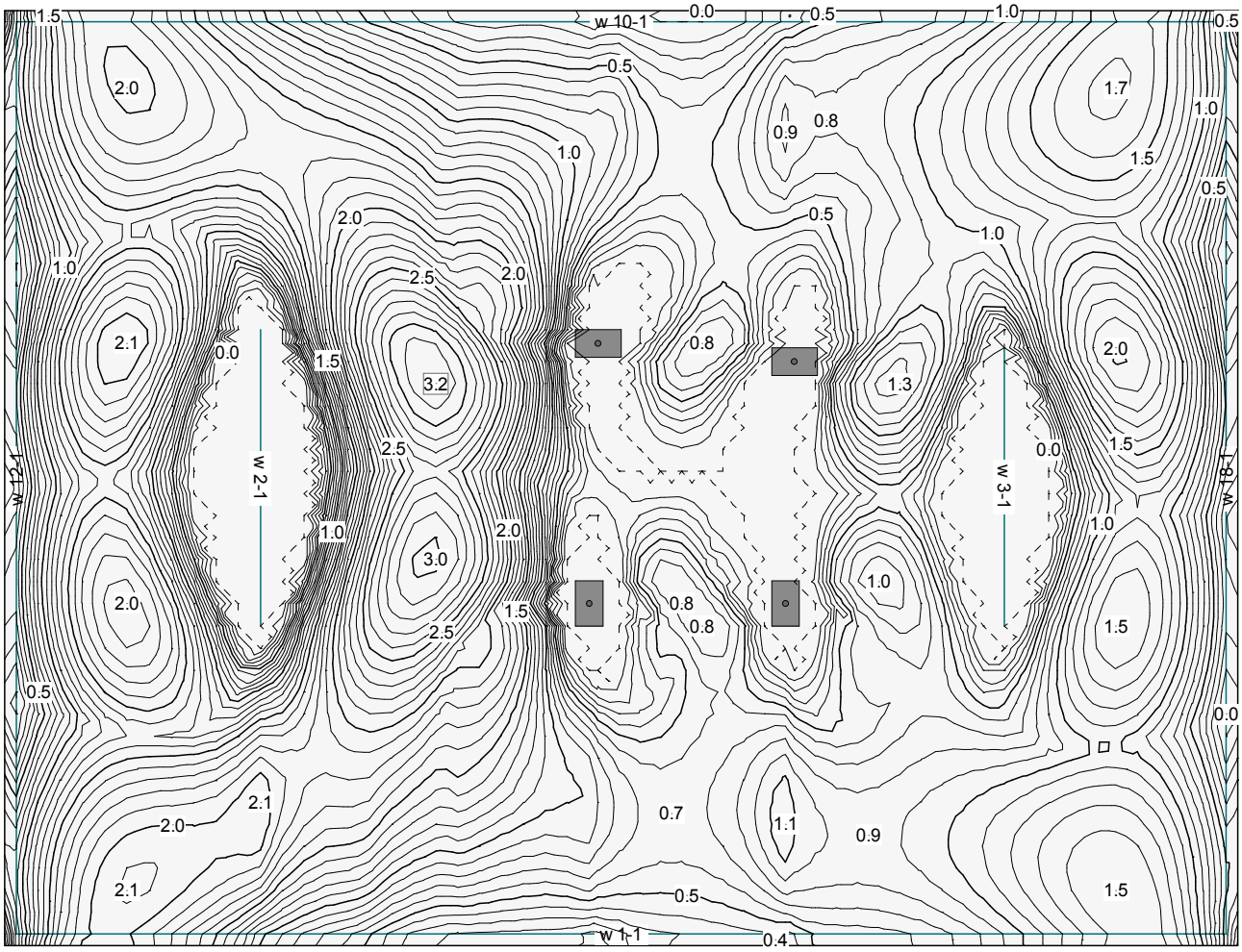
διατομές οπλισμού a_{xt}, Προδιαγραφή: !Συντελ. αντοχής/AP2:
βήμα ισουψών: 0.2 cm^2/m, γραμμή αναφοράς: 0.0 cm^2/m



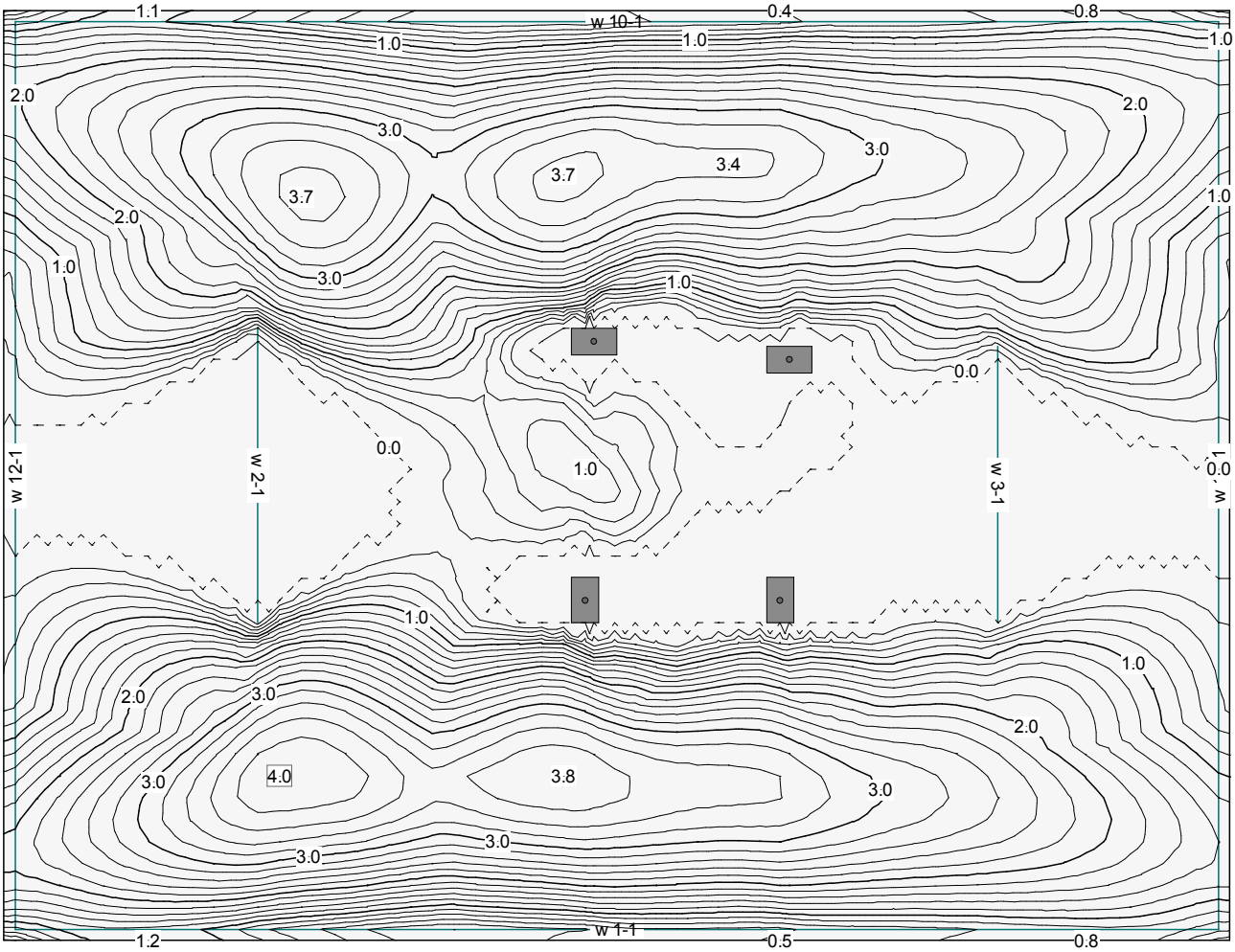
διατομές οπλισμού a_{yt}, Προδιαγραφή: !Συντελ. αντοχής/AP2:
βήμα ισουψών: 0.2 cm^2/m, γραμμή αναφοράς: 0.0 cm^2/m



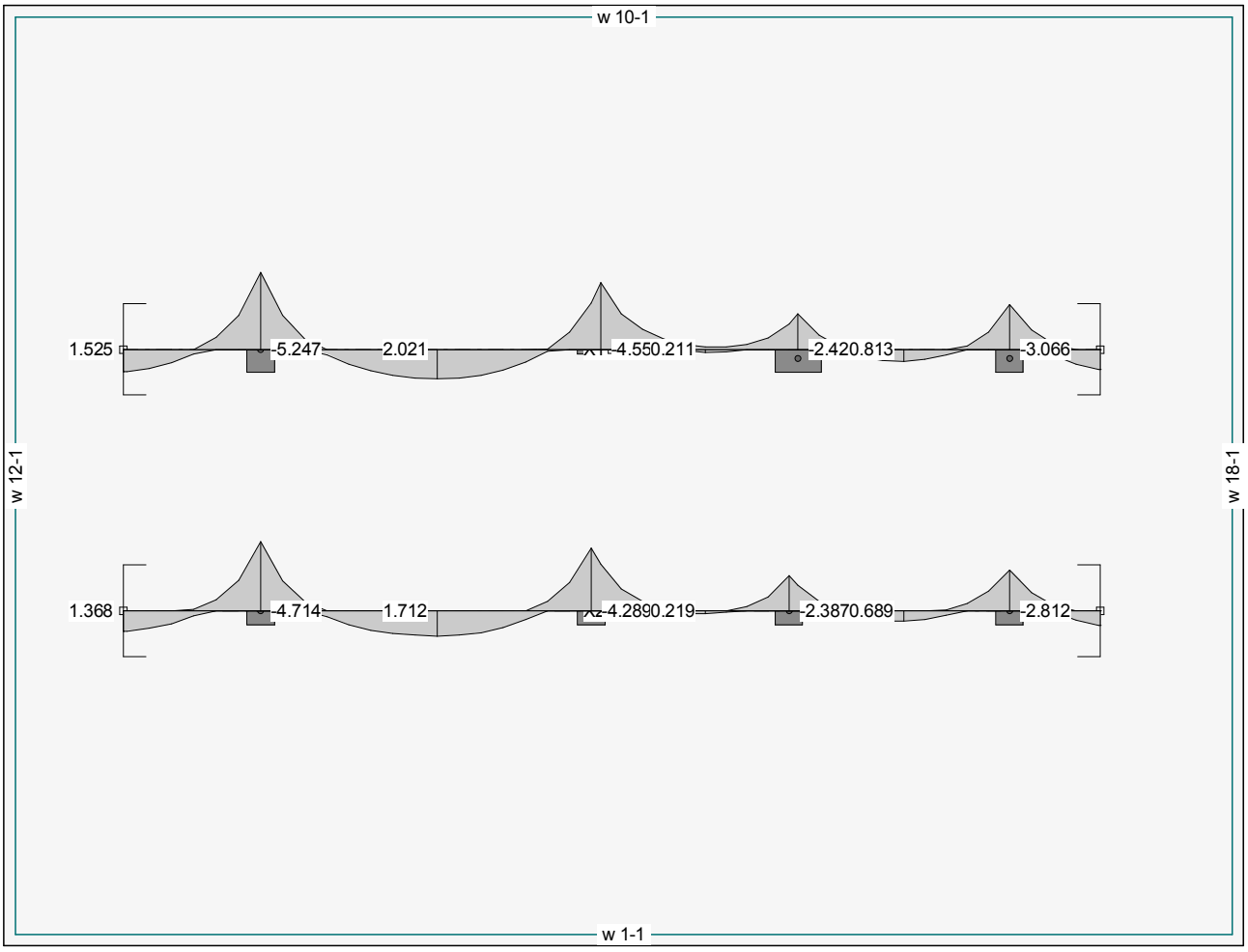
διατομές οπλισμού a_{xb}, Προδιαγραφή: !Συντελ. αντοχής/AP2:
βήμα ισουψών: 0.1 cm²/m, γραμμή αναφοράς: 0.0 cm²/m



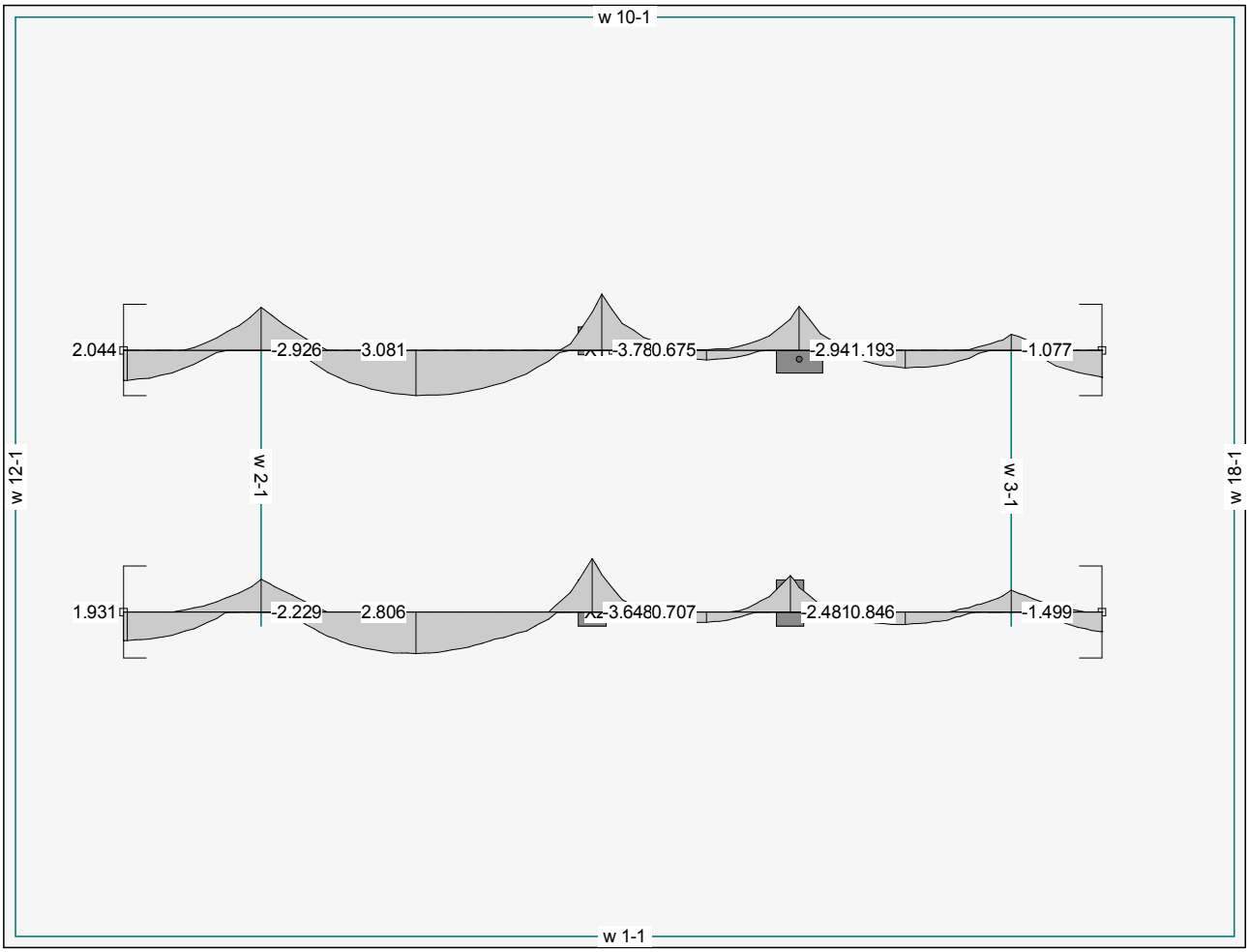
διατομές οπλισμού a_{yb}, Προδιαγραφή: !Συντελ. αντοχής/AP2:
βήμα ισουψών: 0.2 cm^2/m, γραμμή αναφοράς: 0.0 cm^2/m



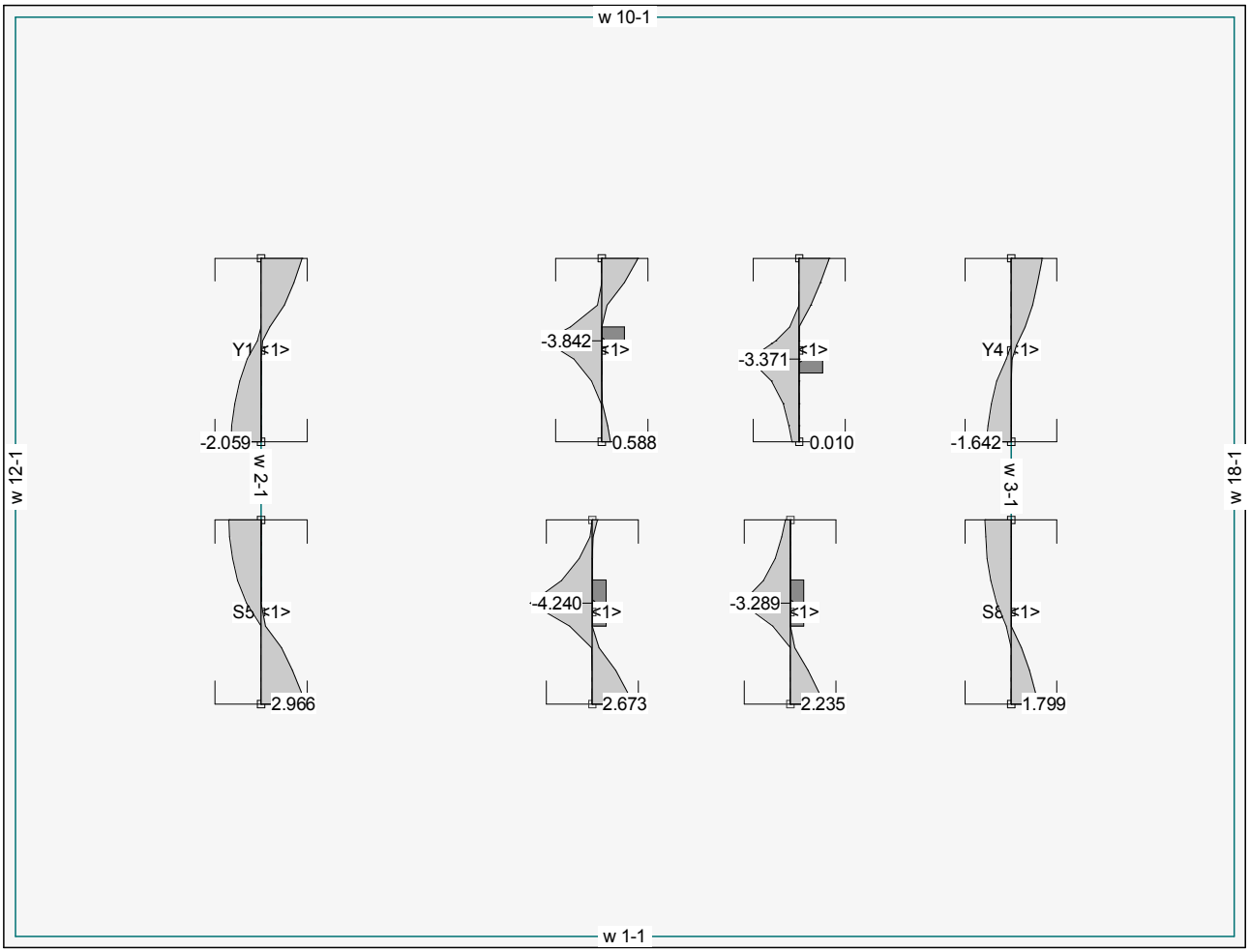
τομή (-ές) πλάτους 1.00m : As [cm²], Προδιαγραφή !Συντελ. αντοχής/AP2



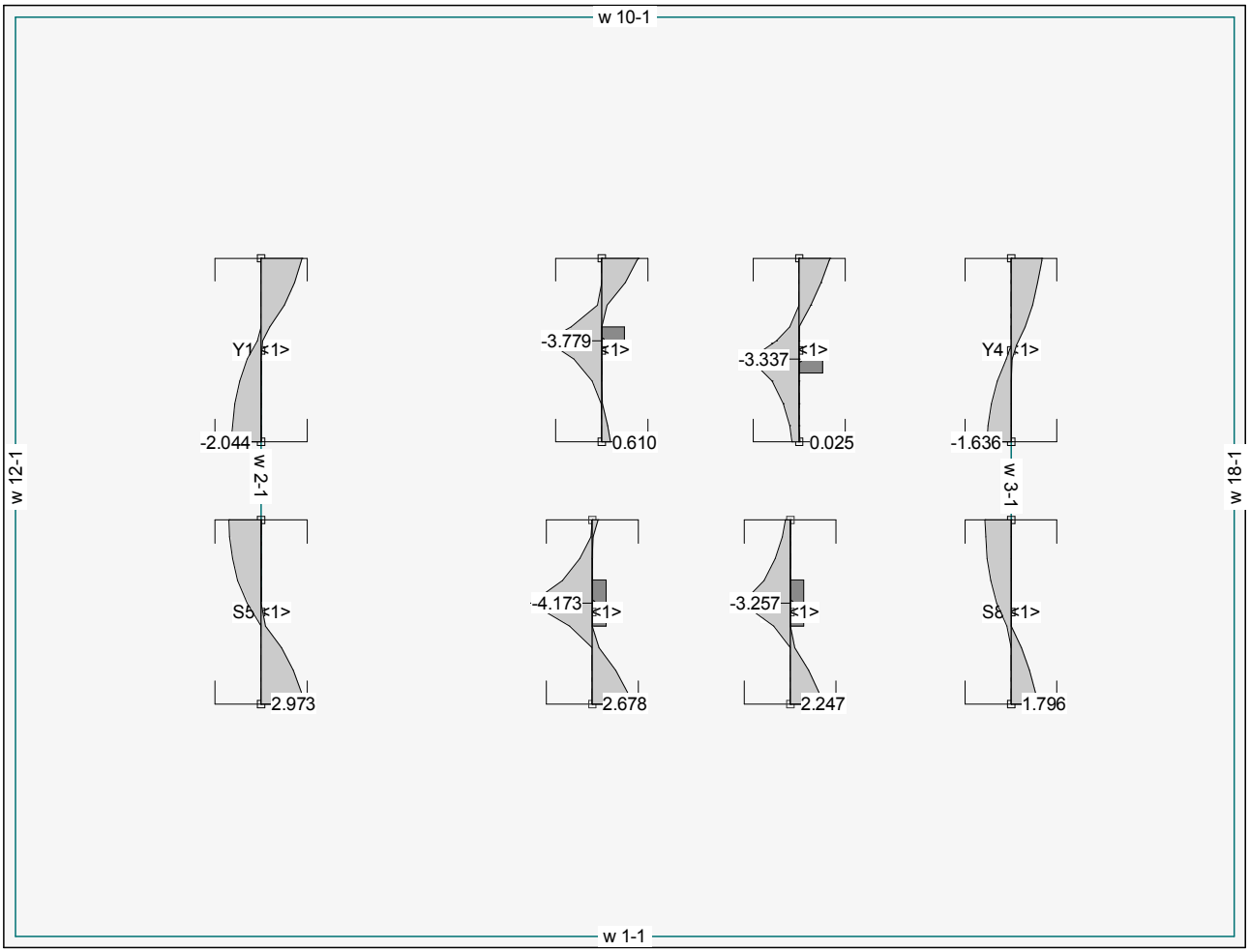
τομή (-ές) συγκεκριμένου πλάτους: As [cm²], Προδιαγραφή !Συντελ. αντοχής/AP2



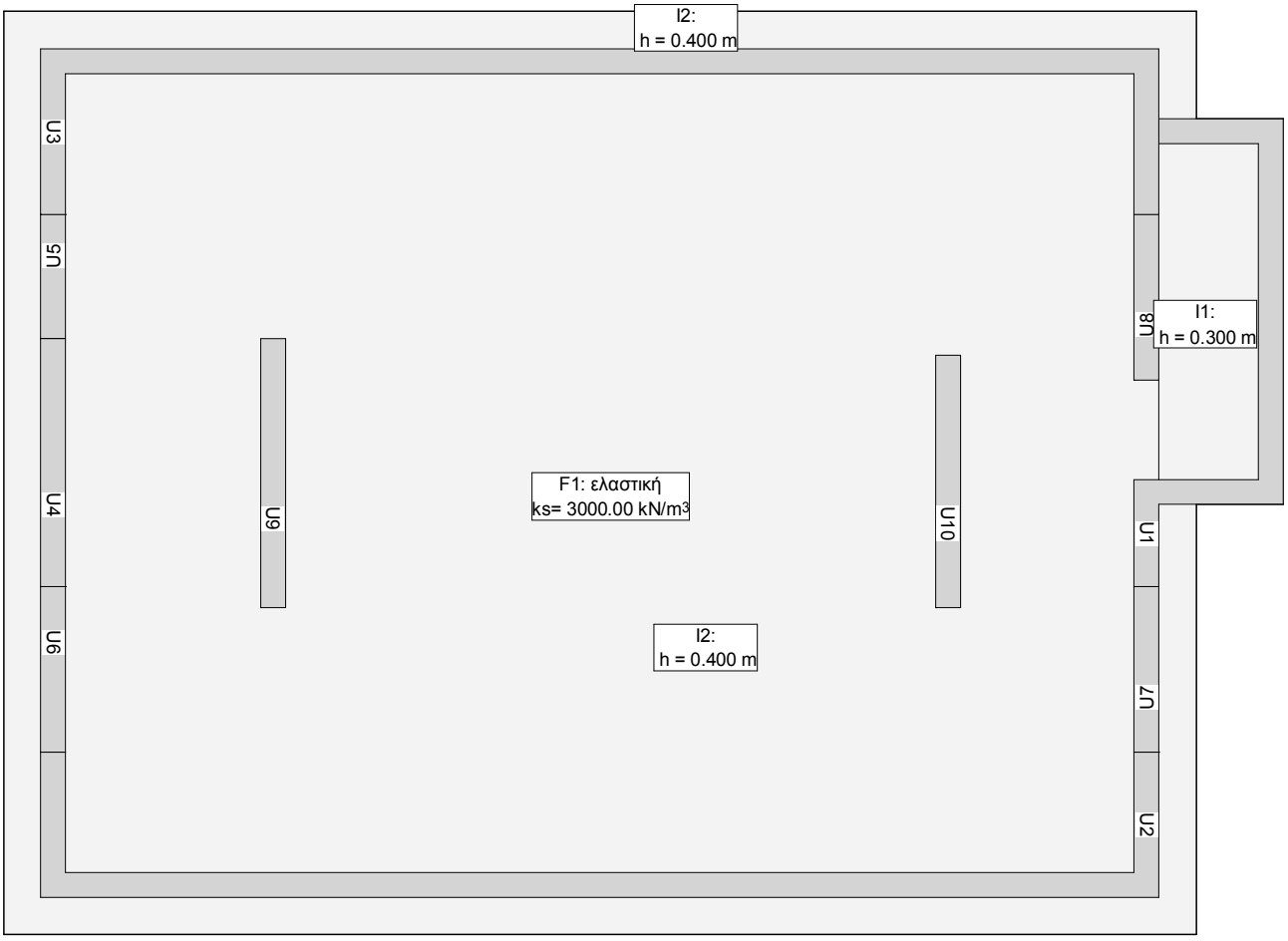
τομή (-ές) συγκεκριμένου πλάτους: As [cm²], Προδιαγραφή !Συντελ. αντοχής/AP2



τομή (-ές) πλάτους 1.0m: As [cm²], Προδιαγραφή !Συντελ. αντοχής/AP2



φορέας



ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

ΔΟΜΙΚΑ ΥΛΙΚΑ

Id	Υλικό	E [kN/mm^2]	ρ [t/m^3]	Κατηγορία υλικού	α [‰]	ν
1	Σκυρόδεμα	31.00	2.50	C25/30	0.010	0.17
2	Χάλυβας οπλισμού	200.00	8.00	S500	0.012	0.30

ΠΛΑΙΣΙΑ ΥΛΙΚΟΥ: ισότροπη

Id		Γεωμετριά Πάχος Πλάκας [m]	Στάθμη Άνω Επιφάνειας [m]	f_E	Δομικά υλικά σώμα	οπλισμός
I1		0.300	0	0.500	Σκυρόδεμα	Χάλυβας οπλ
I2		0.400	0	0.500	Σκυρόδεμα	Χάλυβας οπλ

ΔΟΚΟΙ

Id	Γεωμετριά Πλάτος [m]	συνολικό ύψος [m]	Στάθμη Άνω Επιφάνειας [m]	Πλάκα Πάχος Πλάκας [m]	Άνω στάθμη πλάκας [m]	Weight upst.beamg	f_E	Δομικά υλικά σώμα	οπλισμός
U1	0.300	2.900	1.500	0.400	0	nein	0.250	Σκυρόδεμα	Χάλυβας οπλ
U2	0.300	2.900	1.500	0.400	0	nein	0.250	Σκυρόδεμα	Χάλυβας οπλ
U3	0.300	2.900	1.500	0.400	0	nein	0.250	Σκυρόδεμα	Χάλυβας οπλ
U4	0.300	2.900	1.500	0.400	0	nein	0.250	Σκυρόδεμα	Χάλυβας οπλ
U5	0.300	2.000	1.500	0.400	0	nein	0.500	Σκυρόδεμα	Χάλυβας οπλ
U6	0.300	2.000	1.500	0.400	0	nein	0.500	Σκυρόδεμα	Χάλυβας οπλ
U7	0.300	2.000	1.500	0.400	0	nein	0.500	Σκυρόδεμα	Χάλυβας οπλ
U8	0.300	2.000	1.500	0.400	0	nein	0.500	Σκυρόδεμα	Χάλυβας οπλ
U9	0.300	2.900	1.500	0.400	0	nein	0.250	Σκυρόδεμα	Χάλυβας οπλ
U10	0.300	2.900	1.500	0.400	0	nein	0.250	Σκυρόδεμα	Χάλυβας οπλ

ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΕΣ ΣΤΗΡΙΞΕΙΣ

Id	Είδος	μηΓραμ	στήριξη ks [kN/m^3]	
F1		Όχι	3000.00	

Φορτίσεις (1)

ενεργό	Αναγνωριστικό	Περιγραφή	Τύπος	Δράση Κατηγορία	Δράση Υποκατηγορία	AutoGW On
Ναί	B	ΙΔΙΟΝ ΒΑΡΟΣ	Φόρτιση	Ίδιο βάρος		Ναί
Ναί	B1	ΜΟΝΙΜΑ ΔΑΠΕΔΟΥ	Φόρτιση	Πρόσθετα φορτία		Ναί
Ναί	B2	ΚΙΝΗΤΟ ΔΑΠΕΔΟΥ	Φόρτιση	Ωφέλιμο φορτίο	Γενικά	Ναί
Ναί	L1	1.35*(DL+ADL)+1.50	Φόρτιση	Ίδιο βάρος		Ναί
Ναί	L2	1.00*(DL+ADL)+1.50	Φόρτιση	Ίδιο βάρος		Ναί
Ναί	L3	G+y2Q+Ex+0.30*Ey+E	Φόρτιση	Ίδιο βάρος		Ναί
Ναί	L4	G+y2Q+Ex+0.30*Ey-E	Φόρτιση	Ίδιο βάρος		Ναί
Ναί	L5	G+y2Q+Ex-0.30*Ey+E	Φόρτιση	Ίδιο βάρος		Ναί
Ναί	L6	G+y2Q+Ex-0.30*Ey-E	Φόρτιση	Ίδιο βάρος		Ναί
Ναί	L7	G+y2Q-Ex+0.30*Ey+E	Φόρτιση	Ίδιο βάρος		Ναί
Ναί	L8	G+y2Q-Ex+0.30*Ey-E	Φόρτιση	Ίδιο βάρος		Ναί
Ναί	L9	G+y2Q-Ex-0.30*Ey+E	Φόρτιση	Ίδιο βάρος		Ναί
Ναί	L10	G+y2Q-Ex-0.30*Ey-E	Φόρτιση	Ίδιο βάρος		Ναί
Ναί	L11	G+y2Q+Ey+0.30*Ex+E	Φόρτιση	Ίδιο βάρος		Ναί
Ναί	L12	G+y2Q+Ey+0.30*Ex-E	Φόρτιση	Ίδιο βάρος		Ναί
Ναί	L13	G+y2Q+Ey-0.30*Ex+E	Φόρτιση	Ίδιο βάρος		Ναί
Ναί	L14	G+y2Q+Ey-0.30*Ex-E	Φόρτιση	Ίδιο βάρος		Ναί
Ναί	L15	G+y2Q-Ey+0.30*Ex+E	Φόρτιση	Ίδιο βάρος		Ναί
Ναί	L16	G+y2Q-Ey+0.30*Ex-E	Φόρτιση	Ίδιο βάρος		Ναί
Ναί	L17	G+y2Q-Ey-0.30*Ex+E	Φόρτιση	Ίδιο βάρος		Ναί
Ναί	L18	G+y2Q-Ey-0.30*Ex-E	Φόρτιση	Ίδιο βάρος		Ναί
Ναί	L19	CMB1	Φόρτιση	Ίδιο βάρος		Ναί
Ναί	!Exp-G		Συνδυασμός προς εξαγω	Ίδιο βάρος		Όχι
Ναί	!Exp-Q	μεταβλητό	Συνδυασμός προς εξαγω	Ωφέλιμο φορτίο	Γενικά	Όχι

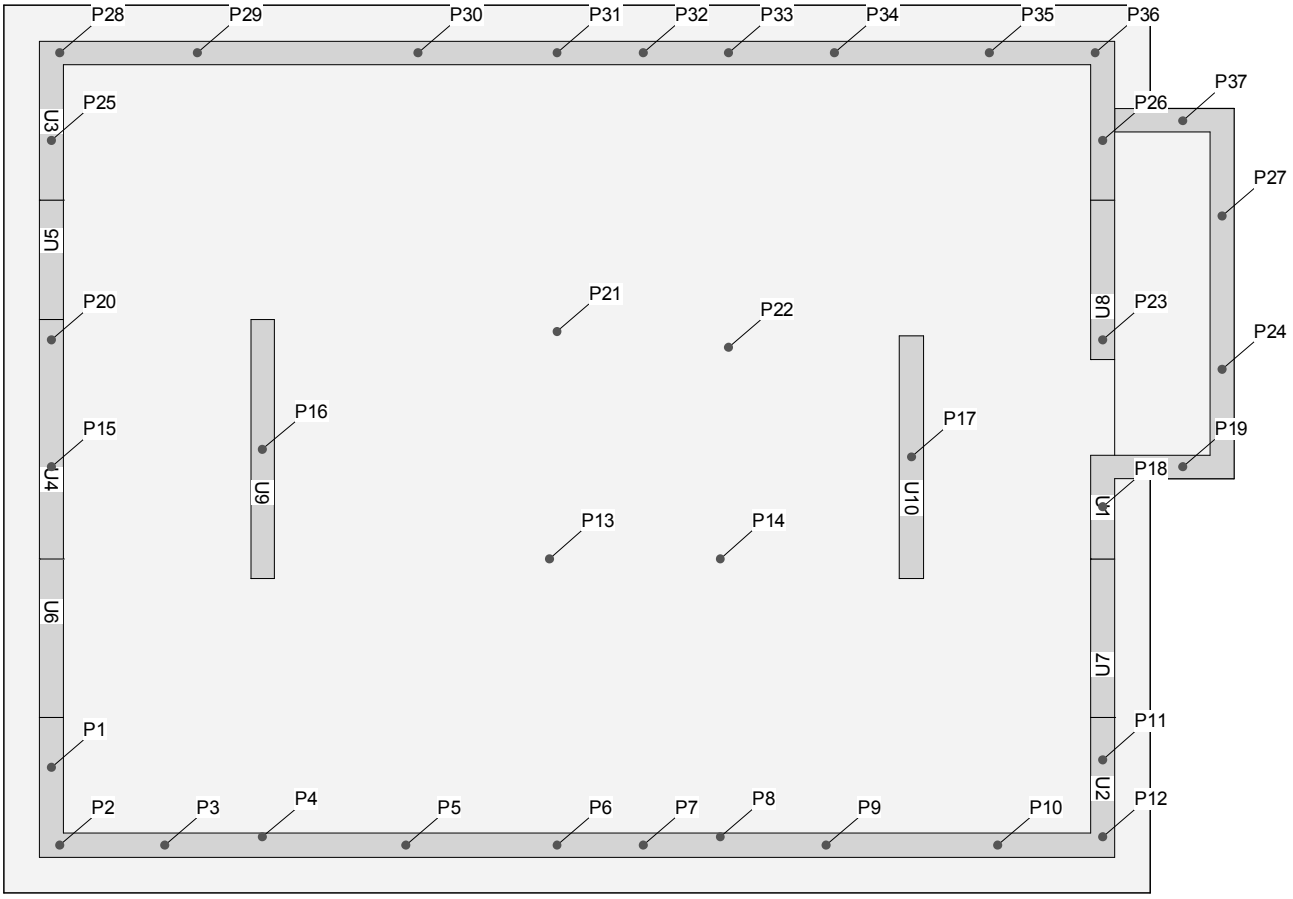
Δράση :
AutoGW : αυτόματη δημιουργία περιβαλλουσών
ενεργό : ενεργή

Φορτίσεις (2)

ενεργό	Αναγνωριστικό	AutoGW αποκλ.	AutoGW On	AutoExport Συντ.	NL
Ναί	B	Όχι	Ναί	1.000	Όχι
Ναί	B1	Όχι	Ναί	1.000	Όχι
Ναί	B2	Όχι	Ναί	1.000	Όχι
Ναί	L1	Όχι	Ναί	1.000	Όχι
Ναί	L2	Όχι	Ναί	1.000	Όχι
Ναί	L3	Όχι	Ναί	1.000	Όχι
Ναί	L4	Όχι	Ναί	1.000	Όχι
Ναί	L5	Όχι	Ναί	1.000	Όχι
Ναί	L6	Όχι	Ναί	1.000	Όχι
Ναί	L7	Όχι	Ναί	1.000	Όχι
Ναί	L8	Όχι	Ναί	1.000	Όχι
Ναί	L9	Όχι	Ναί	1.000	Όχι
Ναί	L10	Όχι	Ναί	1.000	Όχι
Ναί	L11	Όχι	Ναί	1.000	Όχι
Ναί	L12	Όχι	Ναί	1.000	Όχι
Ναί	L13	Όχι	Ναί	1.000	Όχι
Ναί	L14	Όχι	Ναί	1.000	Όχι
Ναί	L15	Όχι	Ναί	1.000	Όχι
Ναί	L16	Όχι	Ναί	1.000	Όχι
Ναί	L17	Όχι	Ναί	1.000	Όχι
Ναί	L18	Όχι	Ναί	1.000	Όχι
Ναί	L19	Όχι	Ναί	1.000	Όχι
Ναί	!Exp-G	Όχι	Όχι	1.000	Όχι
Ναί	!Exp-Q	Όχι	Όχι	1.000	Όχι

AutoGW : αυτόματη δημιουργία περιβαλλουσών
AutoExport : αυτόματη εξαγωγή
ενεργό : ενεργή
αποκλ. : αποκλειστική επαλληλία
NL : μη γραμμική επίλυση

ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΑΡΙΘΜΗΣΗΣ ΑΝΤΙΔΡΑΣΕΩΝ



ΦΌΡΤΙΣΗ B : ΙΔΙΟΝ ΒΑΡΟΣ

ίδιο βάρος (Όλος ο φορέας)

ID	Γεωμετριά Όγκος [m^3]	Πάχος [cm]	Επιφάνεια [m^2]		φορτίο μάζα [t]		Μερικό σύνολο Φορτίο Z [kN]
R1	107.51	var.	165.45		268.769		-2030.09

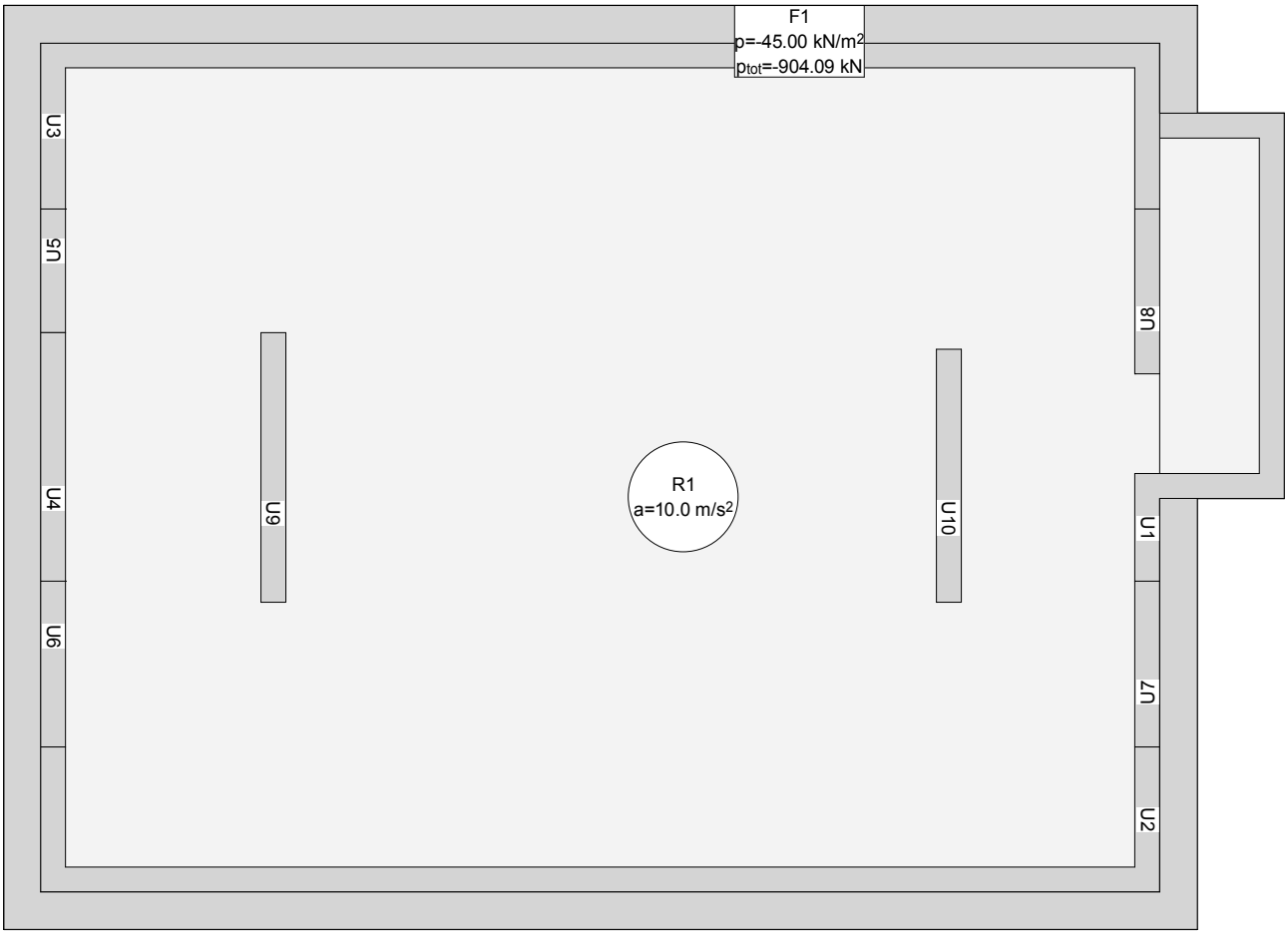
κατανεμημένο φορτίο (πολυγωνική)

ID	X [m]	Y [m]	Γεωμετριά πολυγωνική	Επιφάνεια [m^2]		φορτίο τιμή [kN/m^2]		Μερικό σύνολο Φορτίο Z [kN]
F1	6.023	4.922	με 12 πλευρές	20.09		-45.00		-904.09

άθροισμα Z

		Σύνολο: Φορτίο [kN]
Σύνολο:		**-2934.18**

Φόρτιση B: ΙΔΙΟΝ ΒΑΡΟΣ



ΦΌΡΤΙΣΗ B1 : ΜΟΝΙΜΑ ΔΑΠΕΔΟΥ

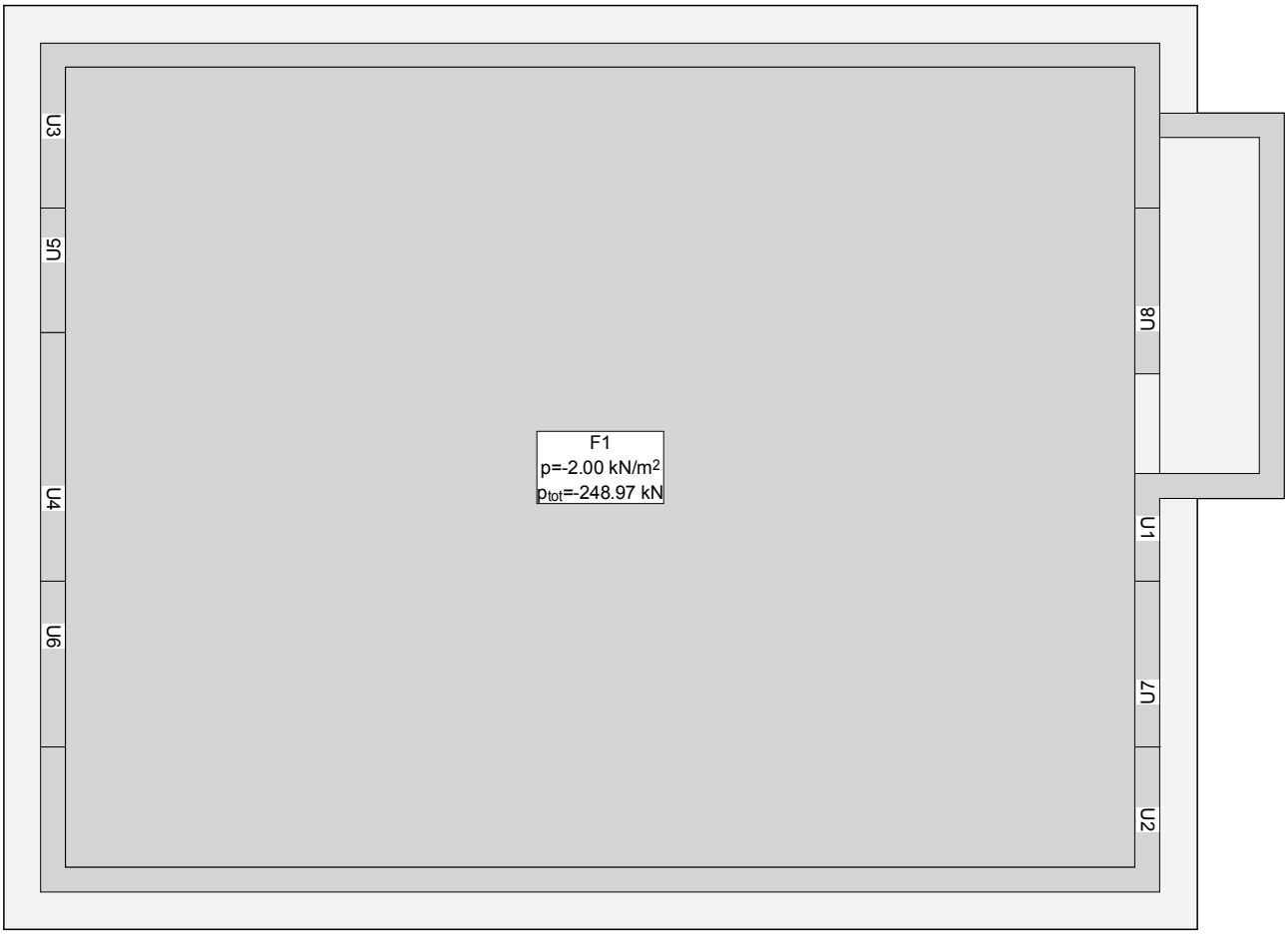
κατανεμημένο φορτίο (Ορθογώνιο)

ID	Γεωμετριά X1 [m]	Y1 [m]	X2 [m]	Y2 [m]	Επιφάνεια [m2]		φορτίο τιμή [kN/m2]		Μερικό σύνολο Φορτίο Z [kN]
F1	0.300	9.950	13.200	0.300	124.48		-2.00		-248.97

άθροισμα Z

		Σύνολο: Φορτίο [kN]
Σύνολο:		**-248.97**

Φόρτιση B1: ΜΟΝΙΜΑ ΔΑΠΕΔΟΥ



ΦΌΡΤΙΣΗ B2 : ΚΙΝΗΤΟ ΔΑΠΕΔΟΥ

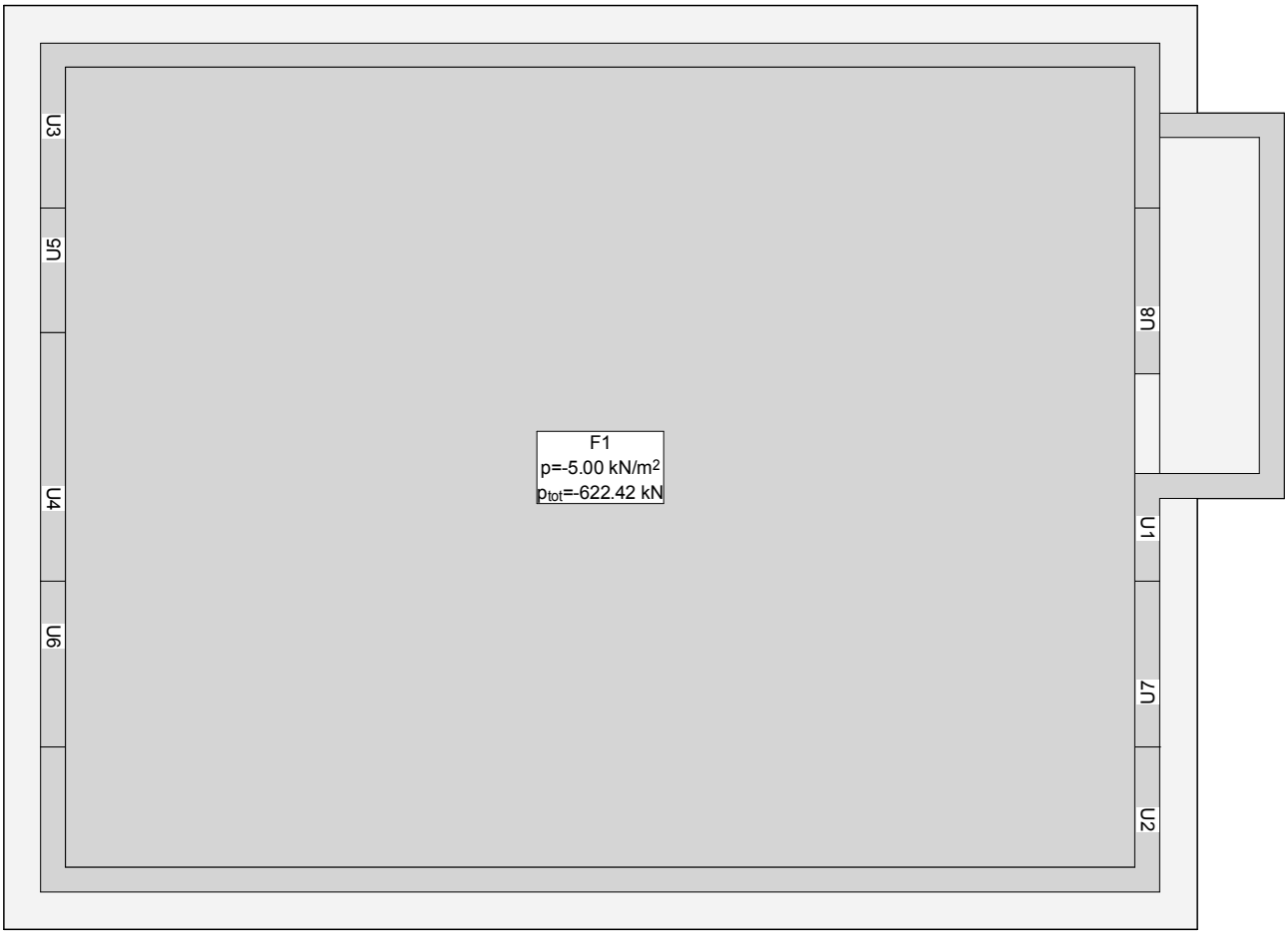
κατανεμημένο φορτίο (Ορθογώνιο)

ID	Γεωμετριά X1 [m]	Y1 [m]	X2 [m]	Y2 [m]	Επιφάνεια [m2]		φορτίο τιμή [kN/m2]		Μερικό σύνολο Φορτίο Z [kN]
F1	0.300	9.950	13.200	0.300	124.48		-5.00		-622.43

άθροισμα Z

		Σύνολο: Φορτίο [kN]
Σύνολο:		**-622.43**

Φόρτιση B2: ΚΙΝΗΤΟ ΔΑΠΕΔΟΥ



ΦΌΡΤΙΣΗ L1 : 1.35*(DL+ADL)+1.50*LL1

σημειακό φορτίο

ID	Γεωμετριά X [m]	Y [m]		Ροπή MX [kNm]	MY [kNm]		Μερικό σύνολο Φορτίο Z [kN]
P1	0.150	1.125		-19.47	-1.26		-156.84
P2	0.250	0.150		-2.80	-7.04		-104.34
P3	1.575	0.150		-3.29	-12.79		-187.64
P4	2.800	0.250		6.97	-2.59		-186.00
P5	4.600	0.150		-4.36	-9.83		-252.14
P6	6.500	0.150		2.74	-2.44		-171.62
P7	7.575	0.150		-0.85	-9.22		-210.11
P8	8.550	0.250		8.37	-1.05		-175.40
P9	9.875	0.150		-2.19	-9.54		-198.26
P10	12.025	0.150		-2.43	-9.61		-162.87
P11	13.350	1.225		-10.32	-0.87		-143.57
P12	13.350	0.250		-4.86	-1.40		-116.95
P13	6.400	3.750		-1.80	4.34		-201.38
P14	8.550	3.750		-4.08	2.63		-157.23
P15	0.150	4.900		-28.13	-1.31		-216.56
P16	2.800	5.125		-54.03	0.31		-746.47
P17	10.950	5.025		-18.12	-1.03		-354.89
P18	13.350	4.400		-12.36	1.94		-117.90
P19	14.350	4.900		-2.03	2.63		-79.63
P20	0.150	6.500		-2.84	-5.35		-220.46
P21	6.500	6.600		4.05	0.52		-433.15
P22	8.650	6.400		5.62	10.26		-430.26
P23	13.350	6.500		5.69	0.30		-267.83
P24	14.850	6.129		-6.44	-0.04		-68.73
P25	0.150	9.000		-27.78	-0.16		-159.84
P26	13.350	9.000		-17.24	3.12		-134.79
P27	14.850	8.054		-6.39	-0.43		-73.50

ID	Γεωμετριά X [m]	Y [m]		Ροπή MX [kNm]	MY [kNm]		Μερικό σύνολο Φορτίο Z [kN]
P28	0.250	10.100		-3.10	-0.48		-135.70
P29	1.975	10.100		-5.12	2.90		-205.76
P30	4.750	10.100		-5.08	0.32		-226.83
P31	6.500	10.100		-8.71	1.90		-153.00
P32	7.575	10.100		-3.86	4.09		-175.52
P33	8.650	10.100		-7.15	1.46		-128.51
P34	9.975	10.100		-3.08	1.62		-154.92
P35	11.925	10.100		-2.27	1.36		-138.26
P36	13.250	10.100		-1.98	0.79		-98.22
P37	14.350	9.254		-1.90	6.29		-90.17

άθροισμα Z

		Σύνολο: Φορτίο [kN]
Σύνολο:		**-7235.22**

ΦΌΡΤΙΣΗ L2 : 1.00*(DL+ADL)+1.50*LL1

σημειακό φορτίο

ID	Γεωμετριά X [m]	Y [m]		Ροπή MX [kNm]	MY [kNm]		Μερικό σύνολο Φορτίο Z [kN]
P1	0.150	1.125		-15.25	-1.00		-122.49
P2	0.250	0.150		-2.17	-5.59		-80.48
P3	1.575	0.150		-2.59	-10.16		-145.62
P4	2.800	0.250		5.84	-2.04		-145.02
P5	4.600	0.150		-3.44	-7.84		-195.28
P6	6.500	0.150		2.28	-1.99		-133.19
P7	7.575	0.150		-0.65	-7.38		-163.25
P8	8.550	0.250		6.89	-0.84		-136.66
P9	9.875	0.150		-1.73	-7.60		-153.60
P10	12.025	0.150		-1.92	-7.66		-125.47
P11	13.350	1.225		-7.97	-0.69		-111.52
P12	13.350	0.250		-3.74	-1.11		-90.02
P13	6.400	3.750		-1.34	3.52		-161.37
P14	8.550	3.750		-3.24	2.06		-126.02
P15	0.150	4.900		-22.30	-1.06		-169.25
P16	2.800	5.125		-42.81	0.25		-595.14
P17	10.950	5.025		-14.34	-0.83		-282.55
P18	13.350	4.400		-9.89	1.55		-91.16
P19	14.350	4.900		-1.63	2.09		-60.41
P20	0.150	6.500		-2.22	-4.44		-173.24
P21	6.500	6.600		3.28	0.54		-344.77
P22	8.650	6.400		4.49	8.17		-340.95
P23	13.350	6.500		4.51	0.32		-209.66
P24	14.850	6.129		-5.11	-0.03		-51.22
P25	0.150	9.000		-22.15	-0.13		-124.51
P26	13.350	9.000		-13.71	2.46		-103.94
P27	14.850	8.054		-5.05	-0.35		-55.00
P28	0.250	10.100		-2.50	-0.43		-105.20
P29	1.975	10.100		-4.06	2.31		-160.31
P30	4.750	10.100		-4.04	0.23		-177.26
P31	6.500	10.100		-7.13	1.49		-119.54
P32	7.575	10.100		-3.11	3.25		-136.84
P33	8.650	10.100		-5.81	1.18		-99.89
P34	9.975	10.100		-2.46	1.27		-119.83
P35	11.925	10.100		-1.81	1.05		-106.38
P36	13.250	10.100		-1.59	0.63		-75.34
P37	14.350	9.254		-1.49	4.96		-68.60

άθροισμα Z

		Σύνολο: Φορτίο [kN]
Σύνολο:		**-5660.95**

ΦΌΡΤΙΣΗ L3 : G+y2Q+Ex+0.30*Ey+Ecc

σημειακό φορτίο

ID	Γεωμετριά X [m]	Γεωμετριά Y [m]		Ροπή MX [kNm]	Ροπή MY [kNm]		Μερικό σύνολο Φορτίο Z [kN]
P1	0.150	1.125		-21.97	1.77		-84.71
P2	0.250	0.150		-2.63	-0.28		-35.94
P3	1.575	0.150		-4.15	15.90		-118.77
P4	2.800	0.250		4.52	1.85		-126.85
P5	4.600	0.150		-6.10	14.47		-163.92
P6	6.500	0.150		2.40	6.18		-112.59
P7	7.575	0.150		-1.77	18.18		-141.68
P8	8.550	0.250		8.02	2.81		-124.96
P9	9.875	0.150		-3.89	18.36		-135.79
P10	12.025	0.150		-4.42	18.29		-109.41
P11	13.350	1.225		-20.28	1.88		-118.72
P12	13.350	0.250		-7.60	2.22		-85.98
P13	6.400	3.750		-4.07	4.11		-123.72
P14	8.550	3.750		-5.42	3.26		-96.53
P15	0.150	4.900		-32.95	2.86		-132.26
P16	2.800	5.125		-52.22	-3.03		-461.85
P17	10.950	5.025		-31.01	4.63		-221.87
P18	13.350	4.400		-25.54	5.72		-62.29
P19	14.350	4.900		-4.60	22.00		-54.66
P20	0.150	6.500		-6.42	-7.60		-143.61
P21	6.500	6.600		3.94	-10.37		-280.07
P22	8.650	6.400		5.58	-3.77		-264.92
P23	13.350	6.500		3.02	-5.31		-178.72
P24	14.850	6.129		-14.27	3.75		-55.63
P25	0.150	9.000		-32.95	2.72		-87.45
P26	13.350	9.000		-26.43	7.20		-95.28
P27	14.850	8.054		-13.76	2.26		-65.93
P28	0.250	10.100		-4.12	5.46		-77.84
P29	1.975	10.100		-6.39	22.21		-138.43
P30	4.750	10.100		-6.25	19.81		-140.31
P31	6.500	10.100		-3.90	8.19		-96.74
P32	7.575	10.100		-3.49	23.87		-114.91
P33	8.650	10.100		-2.90	7.78		-88.12
P34	9.975	10.100		-4.14	23.68		-111.57
P35	11.925	10.100		-3.97	22.87		-103.56
P36	13.250	10.100		-2.32	5.28		-93.86
P37	14.350	9.254		-3.69	24.06		-81.12

άθροισμα Z

		Σύνολο: Φορτίο [kN]
Σύνολο:		**-4730.54**

ΦΌΡΤΙΣΗ L4 : G+y2Q+Ex+0.30*Ey-Ecc

σημειακό φορτίο

ID	Γεωμετριά X [m]	Γεωμετριά Y [m]		Ροπή MX [kNm]	Ροπή MY [kNm]		Μερικό σύνολο Φορτίο Z [kN]
P1	0.150	1.125		-26.70	1.47		-90.14
P2	0.250	0.150		-3.23	-0.96		-37.79
P3	1.575	0.150		-4.71	12.41		-116.55
P4	2.800	0.250		5.64	1.33		-126.88
P5	4.600	0.150		-6.55	11.67		-163.68
P6	6.500	0.150		2.31	5.08		-112.60
P7	7.575	0.150		-1.87	14.73		-141.11
P8	8.550	0.250		6.99	2.31		-123.62
P9	9.875	0.150		-3.75	14.86		-135.39
P10	12.025	0.150		-4.02	14.79		-110.96
P11	13.350	1.225		-18.44	1.59		-113.18
P12	13.350	0.250		-7.24	1.73		-86.85
P13	6.400	3.750		-4.25	4.04		-123.72
P14	8.550	3.750		-5.36	3.19		-96.53
P15	0.150	4.900		-38.24	2.78		-127.11
P16	2.800	5.125		-56.61	-3.33		-462.60
P17	10.950	5.025		-28.92	4.57		-221.87

ID	Γεωμετριά X [m]	Y [m]		Ροπή MX [kNm]	MY [kNm]		Μερικό σύνολο Φορτίο Z [kN]
P18	13.350	4.400		-21.89	5.60		-64.68
P19	14.350	4.900		-3.97	21.73		-56.56
P20	0.150	6.500		-7.51	-7.67		-146.13
P21	6.500	6.600		3.86	-10.69		-280.55
P22	8.650	6.400		5.02	-3.94		-264.75
P23	13.350	6.500		2.13	-5.42		-178.69
P24	14.850	6.129		-12.05	3.66		-56.53
P25	0.150	9.000		-37.98	3.03		-84.36
P26	13.350	9.000		-22.83	7.84		-95.91
P27	14.850	8.054		-11.50	2.65		-66.27
P28	0.250	10.100		-4.68	6.36		-78.53
P29	1.975	10.100		-7.20	24.93		-140.34
P30	4.750	10.100		-6.69	22.49		-138.78
P31	6.500	10.100		-3.98	9.15		-95.86
P32	7.575	10.100		-3.59	26.86		-114.45
P33	8.650	10.100		-3.34	8.73		-88.31
P34	9.975	10.100		-4.01	26.90		-112.18
P35	11.925	10.100		-3.59	26.08		-102.19
P36	13.250	10.100		-1.89	6.16		-93.51
P37	14.350	9.254		-2.99	26.57		-81.37

άθροισμα Z

		Σύνολο: Φορτίο [kN]
Σύνολο:		**-4730.53**

ΦΌΡΤΙΣΗ L5 : G+y2Q+Ex-0.30*Ey+Ecc

σημειακό φορτίο

ID	Γεωμετριά X [m]	Y [m]		Ροπή MX [kNm]	MY [kNm]		Μερικό σύνολο Φορτίο Z [kN]
P1	0.150	1.125		9.49	2.10		-73.43
P2	0.250	0.150		1.30	1.38		-50.92
P3	1.575	0.150		0.86	19.11		-131.77
P4	2.800	0.250		1.21	2.39		-122.43
P5	4.600	0.150		1.10	16.73		-169.69
P6	6.500	0.150		0.55	7.19		-116.29
P7	7.575	0.150		0.74	20.89		-146.63
P8	8.550	0.250		4.47	3.21		-117.91
P9	9.875	0.150		0.86	21.27		-142.08
P10	12.025	0.150		0.56	21.16		-123.70
P11	13.350	1.225		-1.05	2.03		-101.17
P12	13.350	0.250		-1.84	2.08		-104.09
P13	6.400	3.750		1.65	4.18		-123.72
P14	8.550	3.750		0.12	3.33		-96.53
P15	0.150	4.900		5.14	2.92		-155.12
P16	2.800	5.125		-9.02	-2.99		-458.59
P17	10.950	5.025		4.40	4.72		-221.87
P18	13.350	4.400		3.48	5.52		-73.41
P19	14.350	4.900		0.27	21.42		-63.88
P20	0.150	6.500		3.53	-7.90		-128.64
P21	6.500	6.600		1.00	-10.04		-280.54
P22	8.650	6.400		2.30	-3.88		-264.09
P23	13.350	6.500		6.62	-5.37		-178.25
P24	14.850	6.129		1.57	2.78		-60.23
P25	0.150	9.000		2.37	2.42		-94.79
P26	13.350	9.000		2.70	7.27		-98.52
P27	14.850	8.054		2.06	3.04		-60.93
P28	0.250	10.100		-0.09	3.46		-59.22
P29	1.975	10.100		0.97	20.94		-129.69
P30	4.750	10.100		0.50	17.79		-137.45
P31	6.500	10.100		-5.93	7.38		-94.65
P32	7.575	10.100		-1.07	21.58		-112.66
P33	8.650	10.100		-4.97	6.99		-86.48
P34	9.975	10.100		0.06	21.47		-108.83
P35	11.925	10.100		0.67	21.04		-93.33
P36	13.250	10.100		0.97	5.56		-76.91
P37	14.350	9.254		1.16	23.54		-72.08

άθροισμα Z

		Σύνολο: Φορτίο [kN]
Σύνολο:		**-4730.54**

ΦΌΡΤΙΣΗ L6 : G+y2Q+Ex-0.30*Ey-Ecc

σημειακό φορτίο

ID	Γεωμετριά X [m]	Y [m]		Ροπή MX [kNm]	MY [kNm]		Μερικό σύνολο Φορτίο Z [kN]
P1	0.150	1.125		4.76	1.79		-78.86
P2	0.250	0.150		0.70	0.70		-52.77
P3	1.575	0.150		0.30	15.62		-129.56
P4	2.800	0.250		2.33	1.87		-122.46
P5	4.600	0.150		0.65	13.93		-169.45
P6	6.500	0.150		0.46	6.10		-116.30
P7	7.575	0.150		0.64	17.44		-146.07
P8	8.550	0.250		3.44	2.72		-116.56
P9	9.875	0.150		1.00	17.78		-141.68
P10	12.025	0.150		0.96	17.66		-125.26
P11	13.350	1.225		0.79	1.74		-95.63
P12	13.350	0.250		-1.49	1.58		-104.96
P13	6.400	3.750		1.47	4.11		-123.72
P14	8.550	3.750		0.17	3.25		-96.53
P15	0.150	4.900		-0.15	2.84		-149.98
P16	2.800	5.125		-13.41	-3.28		-459.35
P17	10.950	5.025		6.49	4.66		-221.87
P18	13.350	4.400		7.13	5.40		-75.80
P19	14.350	4.900		0.91	21.15		-65.78
P20	0.150	6.500		2.44	-7.97		-131.16
P21	6.500	6.600		0.92	-10.36		-281.01
P22	8.650	6.400		1.74	-4.05		-263.92
P23	13.350	6.500		5.73	-5.47		-178.22
P24	14.850	6.129		3.79	2.69		-61.13
P25	0.150	9.000		-2.65	2.73		-91.70
P26	13.350	9.000		6.30	7.91		-99.15
P27	14.850	8.054		4.32	3.43		-61.27
P28	0.250	10.100		-0.65	4.35		-59.91
P29	1.975	10.100		0.17	23.66		-131.61
P30	4.750	10.100		0.06	20.47		-135.93
P31	6.500	10.100		-6.01	8.34		-93.77
P32	7.575	10.100		-1.16	24.56		-112.21
P33	8.650	10.100		-5.41	7.95		-86.67
P34	9.975	10.100		0.19	24.69		-109.43
P35	11.925	10.100		1.05	24.25		-91.96
P36	13.250	10.100		1.40	6.44		-76.57
P37	14.350	9.254		1.85	26.05		-72.32

άθροισμα Z

		Σύνολο: Φορτίο [kN]
Σύνολο:		**-4730.54**

ΦΌΡΤΙΣΗ L7 : G+y2Q-Ex+0.30*Ey+Ecc

σημειακό φορτίο

ID	Γεωμετριά X [m]	Y [m]		Ροπή MX [kNm]	MY [kNm]		Μερικό σύνολο Φορτίο Z [kN]
P1	0.150	1.125		-30.14	-3.36		-127.14
P2	0.250	0.150		-4.43	-9.57		-88.50
P3	1.575	0.150		-4.53	-31.69		-120.79
P4	2.800	0.250		5.15	-5.21		-122.87
P5	4.600	0.150		-6.22	-26.15		-168.58
P6	6.500	0.150		2.57	-8.96		-112.66
P7	7.575	0.150		-1.84	-28.80		-133.46
P8	8.550	0.250		6.07	-4.03		-115.19

ID	Γεωμετριά X [m]	Y [m]		Ροπή MX [kNm]	MY [kNm]		Μερικό σύνολο Φορτίο Z [kN]
P9	9.875	0.150		-3.82	-29.68		-123.93
P10	12.025	0.150		-4.06	-29.65		-95.87
P11	13.350	1.225		-14.74	-2.83		-95.48
P12	13.350	0.250		-5.14	-3.36		-54.13
P13	6.400	3.750		-4.09	1.05		-123.72
P14	8.550	3.750		-5.32	0.19		-96.53
P15	0.150	4.900		-35.41	-4.40		-134.00
P16	2.800	5.125		-55.02	3.64		-470.47
P17	10.950	5.025		-29.52	-5.93		-221.87
P18	13.350	4.400		-22.38	-2.98		-82.91
P19	14.350	4.900		-3.39	-17.89		-46.27
P20	0.150	6.500		-6.15	2.01		-154.02
P21	6.500	6.600		3.90	10.48		-260.92
P22	8.650	6.400		5.23	16.86		-280.70
P23	13.350	6.500		1.46	5.49		-171.58
P24	14.850	6.129		-11.91	-2.72		-39.39
P25	0.150	9.000		-31.92	-2.89		-119.62
P26	13.350	9.000		-27.92	-3.93		-83.46
P27	14.850	8.054		-12.46	-3.96		-45.29
P28	0.250	10.100		-3.08	-4.76		-121.61
P29	1.975	10.100		-6.61	-20.01		-140.29
P30	4.750	10.100		-6.39	-19.99		-161.60
P31	6.500	10.100		-4.07	-5.90		-107.04
P32	7.575	10.100		-3.51	-19.41		-119.33
P33	8.650	10.100		-3.06	-6.16		-84.13
P34	9.975	10.100		-4.02	-22.58		-98.92
P35	11.925	10.100		-3.92	-22.44		-96.37
P36	13.250	10.100		-3.83	-5.45		-58.14
P37	14.350	9.254		-4.32	-17.99		-53.76

άθροισμα Z

		Σύνολο: Φορτίο [kN]
Σύνολο:		**-4730.54**

ΦΌΡΤΙΣΗ L8 : G+y2Q-Ex+0.30*Ey-Ecc

σημειακό φορτίο

ID	Γεωμετριά X [m]	Y [m]		Ροπή MX [kNm]	MY [kNm]		Μερικό σύνολο Φορτίο Z [kN]
P1	0.150	1.125		-34.87	-3.67		-132.57
P2	0.250	0.150		-5.03	-10.25		-90.35
P3	1.575	0.150		-5.09	-35.18		-118.57
P4	2.800	0.250		6.27	-5.74		-122.90
P5	4.600	0.150		-6.67	-28.95		-168.34
P6	6.500	0.150		2.48	-10.05		-112.67
P7	7.575	0.150		-1.94	-32.24		-132.89
P8	8.550	0.250		5.04	-4.52		-113.85
P9	9.875	0.150		-3.68	-33.17		-123.53
P10	12.025	0.150		-3.66	-33.15		-97.42
P11	13.350	1.225		-12.90	-3.12		-89.94
P12	13.350	0.250		-4.79	-3.85		-55.00
P13	6.400	3.750		-4.27	0.97		-123.72
P14	8.550	3.750		-5.27	0.12		-96.53
P15	0.150	4.900		-40.71	-4.47		-128.86
P16	2.800	5.125		-59.40	3.35		-471.23
P17	10.950	5.025		-27.43	-5.99		-221.87
P18	13.350	4.400		-18.72	-3.10		-85.31
P19	14.350	4.900		-2.75	-18.15		-48.17
P20	0.150	6.500		-7.24	1.94		-156.54
P21	6.500	6.600		3.81	10.16		-261.40
P22	8.650	6.400		4.67	16.69		-280.53
P23	13.350	6.500		0.57	5.38		-171.54
P24	14.850	6.129		-9.69	-2.81		-40.30
P25	0.150	9.000		-36.94	-2.58		-116.53
P26	13.350	9.000		-24.32	-3.29		-84.09
P27	14.850	8.054		-10.20	-3.56		-45.63
P28	0.250	10.100		-3.65	-3.86		-122.30
P29	1.975	10.100		-7.41	-17.29		-142.20
P30	4.750	10.100		-6.84	-17.31		-160.08

ID	Γεωμετριά X [m]	Γεωμετριά Y [m]		Ροπή MX [kNm]	Ροπή MY [kNm]		Μερικό σύνολο Φορτίο Z [kN]
P31	6.500	10.100		-4.15	-4.94		-106.16
P32	7.575	10.100		-3.61	-16.42		-118.88
P33	8.650	10.100		-3.50	-5.21		-84.31
P34	9.975	10.100		-3.89	-19.36		-99.53
P35	11.925	10.100		-3.53	-19.23		-95.00
P36	13.250	10.100		-3.40	-4.57		-57.79
P37	14.350	9.254		-3.63	-15.49		-54.01

άθροισμα Z

		Σύνολο: Φορτίο [kN]
Σύνολο:		**-4730.54**

ΦΌΡΤΙΣΗ L9 : G+y2Q-Ex-0.30*Ey+Ecc

σημειακό φορτίο

ID	Γεωμετριά X [m]	Γεωμετριά Y [m]		Ροπή MX [kNm]	Ροπή MY [kNm]		Μερικό σύνολο Φορτίο Z [kN]
P1	0.150	1.125		1.31	-3.04		-115.86
P2	0.250	0.150		-0.50	-7.91		-103.49
P3	1.575	0.150		0.48	-28.48		-133.79
P4	2.800	0.250		1.83	-4.67		-118.45
P5	4.600	0.150		0.98	-23.89		-174.36
P6	6.500	0.150		0.71	-7.94		-116.36
P7	7.575	0.150		0.67	-26.09		-138.41
P8	8.550	0.250		2.52	-3.63		-108.14
P9	9.875	0.150		0.93	-26.76		-130.22
P10	12.025	0.150		0.92	-26.79		-110.17
P11	13.350	1.225		4.49	-2.68		-77.93
P12	13.350	0.250		0.61	-3.50		-72.24
P13	6.400	3.750		1.63	1.11		-123.72
P14	8.550	3.750		0.22	0.26		-96.53
P15	0.150	4.900		2.67	-4.34		-156.86
P16	2.800	5.125		-11.81	3.69		-467.22
P17	10.950	5.025		5.89	-5.84		-221.87
P18	13.350	4.400		6.64	-3.18		-94.03
P19	14.350	4.900		1.49	-18.47		-55.49
P20	0.150	6.500		3.80	1.71		-139.06
P21	6.500	6.600		0.96	10.81		-261.38
P22	8.650	6.400		1.96	16.75		-279.88
P23	13.350	6.500		5.06	5.43		-171.10
P24	14.850	6.129		3.93	-3.69		-44.00
P25	0.150	9.000		3.40	-3.19		-126.96
P26	13.350	9.000		1.22	-3.86		-86.70
P27	14.850	8.054		3.36	-3.18		-40.29
P28	0.250	10.100		0.95	-6.76		-102.98
P29	1.975	10.100		0.76	-21.27		-131.56
P30	4.750	10.100		0.36	-22.01		-158.75
P31	6.500	10.100		-6.10	-6.72		-104.95
P32	7.575	10.100		-1.09	-21.70		-117.09
P33	8.650	10.100		-5.12	-6.95		-82.49
P34	9.975	10.100		0.18	-24.79		-96.18
P35	11.925	10.100		0.73	-24.27		-86.14
P36	13.250	10.100		-0.54	-5.18		-41.19
P37	14.350	9.254		0.53	-18.52		-44.71

άθροισμα Z

		Σύνολο: Φορτίο [kN]
Σύνολο:		**-4730.54**

ΦΌΡΤΙΣΗ L10 : G+y2Q-Ex-0.30*Ey-Ecc

σημειακό φορτίο

ID	Γεωμετριά X [m]	Γεωμετριά Y [m]	Ροπή MX [kNm]	Ροπή MY [kNm]	Μερικό σύνολο Φορτίο Z [kN]
P1	0.150	1.125	-3.42	-3.34	-121.29
P2	0.250	0.150	-1.10	-8.59	-105.34
P3	1.575	0.150	-0.08	-31.97	-131.57
P4	2.800	0.250	2.95	-5.20	-118.48
P5	4.600	0.150	0.53	-26.69	-174.12
P6	6.500	0.150	0.62	-9.04	-116.37
P7	7.575	0.150	0.57	-29.53	-137.85
P8	8.550	0.250	1.49	-4.12	-106.79
P9	9.875	0.150	1.07	-30.26	-129.83
P10	12.025	0.150	1.32	-30.28	-111.72
P11	13.350	1.225	6.33	-2.97	-72.39
P12	13.350	0.250	0.97	-4.00	-73.11
P13	6.400	3.750	1.45	1.04	-123.72
P14	8.550	3.750	0.27	0.19	-96.53
P15	0.150	4.900	-2.62	-4.41	-151.72
P16	2.800	5.125	-16.20	3.40	-467.97
P17	10.950	5.025	7.98	-5.90	-221.87
P18	13.350	4.400	10.29	-3.30	-96.43
P19	14.350	4.900	2.12	-18.74	-57.39
P20	0.150	6.500	2.71	1.64	-141.57
P21	6.500	6.600	0.88	10.49	-261.86
P22	8.650	6.400	1.39	16.58	-279.70
P23	13.350	6.500	4.17	5.33	-171.07
P24	14.850	6.129	6.15	-3.78	-44.90
P25	0.150	9.000	-1.62	-2.88	-123.86
P26	13.350	9.000	4.82	-3.22	-87.33
P27	14.850	8.054	5.62	-2.79	-40.63
P28	0.250	10.100	0.39	-5.87	-103.68
P29	1.975	10.100	-0.05	-18.55	-133.47
P30	4.750	10.100	-0.08	-19.33	-157.23
P31	6.500	10.100	-6.18	-5.76	-104.07
P32	7.575	10.100	-1.18	-18.72	-116.63
P33	8.650	10.100	-5.56	-6.00	-82.67
P34	9.975	10.100	0.31	-21.57	-96.78
P35	11.925	10.100	1.11	-21.06	-84.77
P36	13.250	10.100	-0.11	-4.29	-40.85
P37	14.350	9.254	1.22	-16.01	-44.96

άθροισμα Z

	Σύνολο: Φορτίο [kN]
Σύνολο:	**-4730.54**

ΦΌΡΤΙΣΗ L11 : G+y2Q+Ey+0.30*Ex+Ecc

σημειακό φορτίο

ID	Γεωμετριά X [m]	Γεωμετριά Y [m]	Ροπή MX [kNm]	Ροπή MY [kNm]	Μερικό σύνολο Φορτίο Z [kN]
P1	0.150	1.125	-60.96	-0.38	-112.19
P2	0.250	0.150	-7.77	-5.41	-36.76
P3	1.575	0.150	-10.06	-4.18	-104.56
P4	2.800	0.250	8.50	-1.20	-130.59
P5	4.600	0.150	-14.46	-2.12	-158.86
P6	6.500	0.150	4.62	-0.20	-108.32
P7	7.575	0.150	-4.70	-1.11	-133.10
P8	8.550	0.250	11.54	-0.01	-129.85
P9	9.875	0.150	-9.39	-1.53	-124.37
P10	12.025	0.150	-10.11	-1.51	-87.94
P11	13.350	1.225	-40.82	0.08	-131.42
P12	13.350	0.250	-13.45	0.48	-53.75
P13	6.400	3.750	-10.70	2.97	-123.72
P14	8.550	3.750	-11.81	2.11	-96.53
P15	0.150	4.900	-77.59	0.26	-106.75
P16	2.800	5.125	-103.00	-0.74	-468.58
P17	10.950	5.025	-71.77	0.85	-221.87

ID	Γεωμετριά X [m]	Y [m]		Ροπή MX [kNm]	MY [kNm]		Μερικό σύνολο Φορτίο Z [kN]
P18	13.350	4.400		-58.42	2.92		-56.39
P19	14.350	4.900		-9.89	8.76		-40.86
P20	0.150	6.500		-17.79	-3.89		-164.42
P21	6.500	6.600		7.34	-3.45		-272.80
P22	8.650	6.400		9.30	3.58		-271.42
P23	13.350	6.500		-1.63	-1.47		-176.77
P24	14.850	6.129		-32.01	2.62		-44.53
P25	0.150	9.000		-73.19	1.08		-90.43
P26	13.350	9.000		-61.07	3.17		-87.33
P27	14.850	8.054		-31.86	-0.85		-64.49
P28	0.250	10.100		-8.39	4.14		-114.70
P29	1.975	10.100		-14.95	8.70		-149.06
P30	4.750	10.100		-14.10	8.03		-151.19
P31	6.500	10.100		-1.60	4.13		-102.84
P32	7.575	10.100		-6.31	11.17		-119.10
P33	8.650	10.100		-0.53	3.75		-88.61
P34	9.975	10.100		-8.98	9.82		-110.29
P35	11.925	10.100		-9.38	8.89		-113.04
P36	13.250	10.100		-6.71	1.13		-101.07
P37	14.350	9.254		-9.60	9.77		-82.04

άθροισμα Z

		Σύνολο: Φορτίο [kN]
Σύνολο:		**-4730.54**

ΦΌΡΤΙΣΗ L12 : G+y2Q+Ey+0.30*Ex-Ecc

σημειακό φορτίο

ID	Γεωμετριά X [m]	Y [m]		Ροπή MX [kNm]	MY [kNm]		Μερικό σύνολο Φορτίο Z [kN]
P1	0.150	1.125		-66.46	-0.73		-118.51
P2	0.250	0.150		-8.47	-6.19		-38.92
P3	1.575	0.150		-10.71	-8.24		-101.98
P4	2.800	0.250		9.80	-1.81		-130.62
P5	4.600	0.150		-14.99	-5.38		-158.58
P6	6.500	0.150		4.51	-1.48		-108.33
P7	7.575	0.150		-4.81	-5.12		-132.44
P8	8.550	0.250		10.35	-0.58		-128.28
P9	9.875	0.150		-9.22	-5.60		-123.91
P10	12.025	0.150		-9.65	-5.58		-89.76
P11	13.350	1.225		-38.68	-0.25		-124.98
P12	13.350	0.250		-13.04	-0.10		-54.76
P13	6.400	3.750		-10.91	2.88		-123.72
P14	8.550	3.750		-11.75	2.03		-96.53
P15	0.150	4.900		-83.75	0.17		-100.76
P16	2.800	5.125		-108.10	-1.08		-469.46
P17	10.950	5.025		-69.34	0.77		-221.87
P18	13.350	4.400		-54.17	2.78		-59.17
P19	14.350	4.900		-9.15	8.45		-43.07
P20	0.150	6.500		-19.06	-3.97		-167.35
P21	6.500	6.600		7.24	-3.81		-273.36
P22	8.650	6.400		8.65	3.38		-271.22
P23	13.350	6.500		-2.67	-1.59		-176.73
P24	14.850	6.129		-29.43	2.52		-45.58
P25	0.150	9.000		-79.04	1.44		-86.83
P26	13.350	9.000		-56.88	3.92		-88.07
P27	14.850	8.054		-29.23	-0.39		-64.89
P28	0.250	10.100		-9.05	5.19		-115.51
P29	1.975	10.100		-15.89	11.86		-151.29
P30	4.750	10.100		-14.62	11.14		-149.41
P31	6.500	10.100		-1.69	5.25		-101.82
P32	7.575	10.100		-6.42	14.64		-118.57
P33	8.650	10.100		-1.03	4.85		-88.83
P34	9.975	10.100		-8.83	13.56		-110.99
P35	11.925	10.100		-8.93	12.63		-111.45
P36	13.250	10.100		-6.21	2.16		-100.67
P37	14.350	9.254		-8.79	12.68		-82.33

άθροισμα Z

		Σύνολο: Φορτίο [kN]
Σύνολο:		**-4730.54**

ΦΌΡΤΙΣΗ L13 : G+y2Q+Ey-0.30*Ex+Ecc

σημειακό φορτίο

ID	Γεωμετριά X [m]	Y [m]		Ροπή MX [kNm]	MY [kNm]		Μερικό σύνολο Φορτίο Z [kN]
P1	0.150	1.125		-63.42	-1.92		-124.96
P2	0.250	0.150		-8.31	-8.20		-52.59
P3	1.575	0.150		-10.17	-18.50		-105.16
P4	2.800	0.250		8.69	-3.33		-129.39
P5	4.600	0.150		-14.49	-14.35		-160.27
P6	6.500	0.150		4.67	-4.76		-108.34
P7	7.575	0.150		-4.72	-15.25		-130.62
P8	8.550	0.250		10.95	-2.07		-126.91
P9	9.875	0.150		-9.37	-15.99		-120.80
P10	12.025	0.150		-10.00	-15.94		-83.87
P11	13.350	1.225		-39.15	-1.34		-124.43
P12	13.350	0.250		-12.71	-1.20		-44.16
P13	6.400	3.750		-10.71	2.04		-123.72
P14	8.550	3.750		-11.78	1.19		-96.53
P15	0.150	4.900		-78.34	-1.93		-107.27
P16	2.800	5.125		-103.84	1.27		-471.17
P17	10.950	5.025		-71.33	-2.33		-221.87
P18	13.350	4.400		-57.47	0.30		-62.60
P19	14.350	4.900		-9.52	-3.25		-38.34
P20	0.150	6.500		-17.71	-1.00		-167.56
P21	6.500	6.600		7.33	2.83		-267.04
P22	8.650	6.400		9.20	9.79		-276.17
P23	13.350	6.500		-2.10	1.79		-174.62
P24	14.850	6.129		-31.30	0.68		-39.65
P25	0.150	9.000		-72.88	-0.61		-100.11
P26	13.350	9.000		-61.51	-0.18		-83.78
P27	14.850	8.054		-31.47	-2.72		-58.28
P28	0.250	10.100		-8.08	1.07		-127.87
P29	1.975	10.100		-15.02	-4.01		-149.62
P30	4.750	10.100		-14.15	-3.96		-157.60
P31	6.500	10.100		-1.65	-0.11		-105.94
P32	7.575	10.100		-6.31	-1.86		-120.43
P33	8.650	10.100		-0.57	-0.45		-87.41
P34	9.975	10.100		-8.94	-4.11		-106.48
P35	11.925	10.100		-9.36	-4.74		-110.88
P36	13.250	10.100		-7.16	-2.10		-90.32
P37	14.350	9.254		-9.79	-2.90		-73.80

άθροισμα Z

		Σύνολο: Φορτίο [kN]
Σύνολο:		**-4730.54**

ΦΌΡΤΙΣΗ L14 : G+y2Q+Ey-0.30*Ex-Ecc

σημειακό φορτίο

ID	Γεωμετριά X [m]	Y [m]		Ροπή MX [kNm]	MY [kNm]		Μερικό σύνολο Φορτίο Z [kN]
P1	0.150	1.125		-68.92	-2.28		-131.28
P2	0.250	0.150		-9.01	-8.99		-54.74
P3	1.575	0.150		-10.83	-22.56		-102.59
P4	2.800	0.250		9.99	-3.94		-129.43
P5	4.600	0.150		-15.02	-17.61		-159.99
P6	6.500	0.150		4.56	-6.03		-108.35
P7	7.575	0.150		-4.84	-19.26		-129.96
P8	8.550	0.250		9.76	-2.64		-125.34

ID	Γεωμετριά X [m]	Y [m]		Ροπή MX [kNm]	MY [kNm]		Μερικό σύνολο Φορτίο Z [kN]
P9	9.875	0.150		-9.20	-20.06		-120.34
P10	12.025	0.150		-9.54	-20.01		-85.68
P11	13.350	1.225		-37.01	-1.67		-117.98
P12	13.350	0.250		-12.30	-1.77		-45.18
P13	6.400	3.750		-10.92	1.96		-123.72
P14	8.550	3.750		-11.72	1.10		-96.53
P15	0.150	4.900		-84.49	-2.02		-101.29
P16	2.800	5.125		-108.94	0.93		-472.05
P17	10.950	5.025		-68.89	-2.40		-221.87
P18	13.350	4.400		-53.22	0.17		-65.38
P19	14.350	4.900		-8.78	-3.56		-40.55
P20	0.150	6.500		-18.98	-1.08		-170.48
P21	6.500	6.600		7.23	2.46		-267.59
P22	8.650	6.400		8.55	9.59		-275.97
P23	13.350	6.500		-3.14	1.66		-174.58
P24	14.850	6.129		-28.72	0.57		-40.70
P25	0.150	9.000		-78.72	-0.25		-96.51
P26	13.350	9.000		-57.32	0.57		-84.52
P27	14.850	8.054		-28.84	-2.26		-58.68
P28	0.250	10.100		-8.74	2.11		-128.68
P29	1.975	10.100		-15.96	-0.85		-151.85
P30	4.750	10.100		-14.66	-0.84		-155.82
P31	6.500	10.100		-1.74	1.01		-104.92
P32	7.575	10.100		-6.43	1.61		-119.90
P33	8.650	10.100		-1.08	0.66		-87.63
P34	9.975	10.100		-8.79	-0.36		-107.19
P35	11.925	10.100		-8.91	-1.01		-109.28
P36	13.250	10.100		-6.66	-1.07		-89.92
P37	14.350	9.254		-8.98	0.02		-74.09

άθροισμα Z

		Σύνολο: Φορτίο [kN]
Σύνολο:		**-4730.54**

ΦΌΡΤΙΣΗ L15 : G+y2Q-Ey+0.30*Ex+Ecc

σημειακό φορτίο

ID	Γεωμετριά X [m]	Y [m]		Ροπή MX [kNm]	MY [kNm]		Μερικό σύνολο Φορτίο Z [kN]
P1	0.150	1.125		43.53	0.71		-74.73
P2	0.250	0.150		5.29	0.12		-86.54
P3	1.575	0.150		6.59	6.49		-147.75
P4	2.800	0.250		-2.52	0.60		-115.91
P5	4.600	0.150		9.45	5.38		-178.05
P6	6.500	0.150		-1.54	3.17		-120.61
P7	7.575	0.150		3.64	7.90		-149.56
P8	8.550	0.250		-0.25	1.33		-106.41
P9	9.875	0.150		6.39	8.16		-145.27
P10	12.025	0.150		6.44	8.02		-135.45
P11	13.350	1.225		23.06	0.58		-73.12
P12	13.350	0.250		5.67	-0.00		-113.92
P13	6.400	3.750		8.30	3.20		-123.72
P14	8.550	3.750		6.57	2.34		-96.53
P15	0.150	4.900		48.92	0.46		-182.69
P16	2.800	5.125		40.52	-0.57		-457.77
P17	10.950	5.025		45.86	1.13		-221.87
P18	13.350	4.400		37.97	2.25		-93.33
P19	14.350	4.900		6.30	6.83		-71.50
P20	0.150	6.500		15.26	-4.88		-114.70
P21	6.500	6.600		-2.42	-2.34		-274.34
P22	8.650	6.400		-1.57	3.22		-268.66
P23	13.350	6.500		10.33	-1.65		-175.21
P24	14.850	6.129		20.60	-0.60		-59.83
P25	0.150	9.000		44.15	0.08		-114.81
P26	13.350	9.000		35.71	3.41		-98.10
P27	14.850	8.054		20.70	1.74		-47.88
P28	0.250	10.100		5.00	-2.52		-52.84
P29	1.975	10.100		9.51	4.50		-120.05
P30	4.750	10.100		8.32	1.32		-141.71

ID	Γεωμετριά X [m]	Y [m]		Ροπή MX [kNm]	MY [kNm]		Μερικό σύνολο Φορτίο Z [kN]
P31	6.500	10.100		-8.34	1.43		-95.89
P32	7.575	10.100		1.75	3.54		-111.64
P33	8.650	10.100		-7.38	1.13		-83.16
P34	9.975	10.100		4.96	2.47		-101.17
P35	11.925	10.100		6.05	2.82		-79.04
P36	13.250	10.100		4.24	2.06		-44.79
P37	14.350	9.254		6.51	8.03		-51.99

άθροισμα Z

		Σύνολο: Φορτίο [kN]
Σύνολο:		**-4730.54**

ΦΌΡΤΙΣΗ L16 : G+y2Q-Ey+0.30*Ex-Ecc

σημειακό φορτίο

ID	Γεωμετριά X [m]	Y [m]		Ροπή MX [kNm]	MY [kNm]		Μερικό σύνολο Φορτίο Z [kN]
P1	0.150	1.125		38.03	0.35		-81.04
P2	0.250	0.150		4.58	-0.67		-88.69
P3	1.575	0.150		5.94	2.44		-145.18
P4	2.800	0.250		-1.22	-0.02		-115.94
P5	4.600	0.150		8.93	2.13		-177.77
P6	6.500	0.150		-1.65	1.90		-120.62
P7	7.575	0.150		3.53	3.89		-148.90
P8	8.550	0.250		-1.44	0.76		-104.84
P9	9.875	0.150		6.55	4.09		-144.81
P10	12.025	0.150		6.91	3.95		-137.26
P11	13.350	1.225		25.20	0.25		-66.68
P12	13.350	0.250		6.09	-0.58		-114.93
P13	6.400	3.750		8.09	3.11		-123.72
P14	8.550	3.750		6.64	2.26		-96.53
P15	0.150	4.900		42.77	0.37		-176.71
P16	2.800	5.125		35.42	-0.91		-458.65
P17	10.950	5.025		48.29	1.06		-221.87
P18	13.350	4.400		42.22	2.12		-96.12
P19	14.350	4.900		7.04	6.51		-73.71
P20	0.150	6.500		13.99	-4.96		-117.63
P21	6.500	6.600		-2.52	-2.71		-274.90
P22	8.650	6.400		-2.23	3.02		-268.46
P23	13.350	6.500		9.29	-1.77		-175.17
P24	14.850	6.129		23.19	-0.71		-60.88
P25	0.150	9.000		38.31	0.44		-111.21
P26	13.350	9.000		39.89	4.16		-98.84
P27	14.850	8.054		23.33	2.20		-48.28
P28	0.250	10.100		4.35	-1.47		-53.65
P29	1.975	10.100		8.57	7.67		-122.28
P30	4.750	10.100		7.81	4.44		-139.93
P31	6.500	10.100		-8.43	2.54		-94.87
P32	7.575	10.100		1.64	7.01		-111.11
P33	8.650	10.100		-7.89	2.24		-83.38
P34	9.975	10.100		5.11	6.22		-101.87
P35	11.925	10.100		6.50	6.55		-77.45
P36	13.250	10.100		4.74	3.08		-44.39
P37	14.350	9.254		7.32	10.95		-52.28

άθροισμα Z

		Σύνολο: Φορτίο [kN]
Σύνολο:		**-4730.54**

ΦΌΡΤΙΣΗ L17 : G+y2Q-Ey-0.30*Ex+Ecc

σημειακό φορτίο

ID	Γεωμετριά X [m]	Γεωμετριά Y [m]		Ροπή MX [kNm]	Ροπή MY [kNm]		Μερικό σύνολο Φορτίο Z [kN]
P1	0.150	1.125		41.07	-0.84		-87.50
P2	0.250	0.150		4.74	-2.68		-102.36
P3	1.575	0.150		6.48	-7.83		-148.36
P4	2.800	0.250		-2.33	-1.53		-114.71
P5	4.600	0.150		9.42	-6.84		-179.45
P6	6.500	0.150		-1.49	-1.39		-120.63
P7	7.575	0.150		3.62	-6.24		-147.08
P8	8.550	0.250		-0.84	-0.73		-103.47
P9	9.875	0.150		6.41	-6.30		-141.70
P10	12.025	0.150		6.55	-6.41		-131.37
P11	13.350	1.225		24.72	-0.84		-66.13
P12	13.350	0.250		6.41	-1.68		-104.33
P13	6.400	3.750		8.30	2.27		-123.72
P14	8.550	3.750		6.60	1.42		-96.53
P15	0.150	4.900		48.18	-1.72		-183.22
P16	2.800	5.125		39.68	1.44		-460.36
P17	10.950	5.025		46.31	-2.05		-221.87
P18	13.350	4.400		38.93	-0.37		-99.54
P19	14.350	4.900		6.67	-5.18		-68.97
P20	0.150	6.500		15.34	-1.99		-117.83
P21	6.500	6.600		-2.43	3.93		-268.58
P22	8.650	6.400		-1.68	9.43		-273.41
P23	13.350	6.500		9.86	1.60		-173.06
P24	14.850	6.129		21.31	-2.55		-54.94
P25	0.150	9.000		44.46	-1.60		-124.49
P26	13.350	9.000		35.26	0.06		-94.54
P27	14.850	8.054		21.09	-0.14		-41.67
P28	0.250	10.100		5.31	-5.59		-66.01
P29	1.975	10.100		9.45	-8.21		-120.61
P30	4.750	10.100		8.28	-10.66		-148.12
P31	6.500	10.100		-8.39	-2.81		-98.99
P32	7.575	10.100		1.75	-9.49		-112.97
P33	8.650	10.100		-7.43	-3.07		-81.96
P34	9.975	10.100		5.00	-11.45		-97.36
P35	11.925	10.100		6.07	-10.82		-76.88
P36	13.250	10.100		3.78	-1.18		-34.03
P37	14.350	9.254		6.32	-4.63		-43.76

άθροισμα Z

		Σύνολο: Φορτίο [kN]
Σύνολο:		**-4730.54**

ΦΌΡΤΙΣΗ L18 : G+y2Q-Ey-0.30*Ex-Ecc

σημειακό φορτίο

ID	Γεωμετριά X [m]	Γεωμετριά Y [m]		Ροπή MX [kNm]	Ροπή MY [kNm]		Μερικό σύνολο Φορτίο Z [kN]
P1	0.150	1.125		35.57	-1.19		-93.82
P2	0.250	0.150		4.04	-3.46		-104.51
P3	1.575	0.150		5.83	-11.89		-145.78
P4	2.800	0.250		-1.03	-2.15		-114.75
P5	4.600	0.150		8.89	-10.10		-179.18
P6	6.500	0.150		-1.60	-2.66		-120.64
P7	7.575	0.150		3.51	-10.25		-146.43
P8	8.550	0.250		-2.03	-1.30		-101.90
P9	9.875	0.150		6.57	-10.37		-141.24
P10	12.025	0.150		7.02	-10.49		-133.18
P11	13.350	1.225		26.86	-1.17		-59.68
P12	13.350	0.250		6.82	-2.26		-105.34
P13	6.400	3.750		8.08	2.19		-123.72
P14	8.550	3.750		6.66	1.33		-96.53
P15	0.150	4.900		42.03	-1.81		-177.23
P16	2.800	5.125		34.58	1.10		-461.24
P17	10.950	5.025		48.74	-2.12		-221.87

ID	Γεωμετριά X [m]	Γεωμετριά Y [m]		Ροπή MX [kNm]	Ροπή MY [kNm]		Μερικό σύνολο Φορτίο Z [kN]
P18	13.350	4.400		43.18	-0.50		-102.33
P19	14.350	4.900		7.41	-5.49		-71.19
P20	0.150	6.500		14.07	-2.07		-120.76
P21	6.500	6.600		-2.53	3.57		-269.13
P22	8.650	6.400		-2.33	9.23		-273.21
P23	13.350	6.500		8.82	1.48		-173.02
P24	14.850	6.129		23.90	-2.65		-55.99
P25	0.150	9.000		38.62	-1.25		-120.89
P26	13.350	9.000		39.45	0.81		-95.28
P27	14.850	8.054		23.72	0.32		-42.07
P28	0.250	10.100		4.66	-4.55		-66.82
P29	1.975	10.100		8.51	-5.04		-122.84
P30	4.750	10.100		7.77	-7.55		-146.35
P31	6.500	10.100		-8.48	-1.70		-97.98
P32	7.575	10.100		1.63	-6.02		-112.44
P33	8.650	10.100		-7.94	-1.96		-82.18
P34	9.975	10.100		5.15	-7.70		-98.06
P35	11.925	10.100		6.51	-7.08		-75.29
P36	13.250	10.100		4.28	-0.15		-33.63
P37	14.350	9.254		7.13	-1.71		-44.04

άθροισμα Z

		Σύνολο: Φορτίο [kN]
Σύνολο:		**-4730.54**

ΦΌΡΤΙΣΗ L19 : CMB1

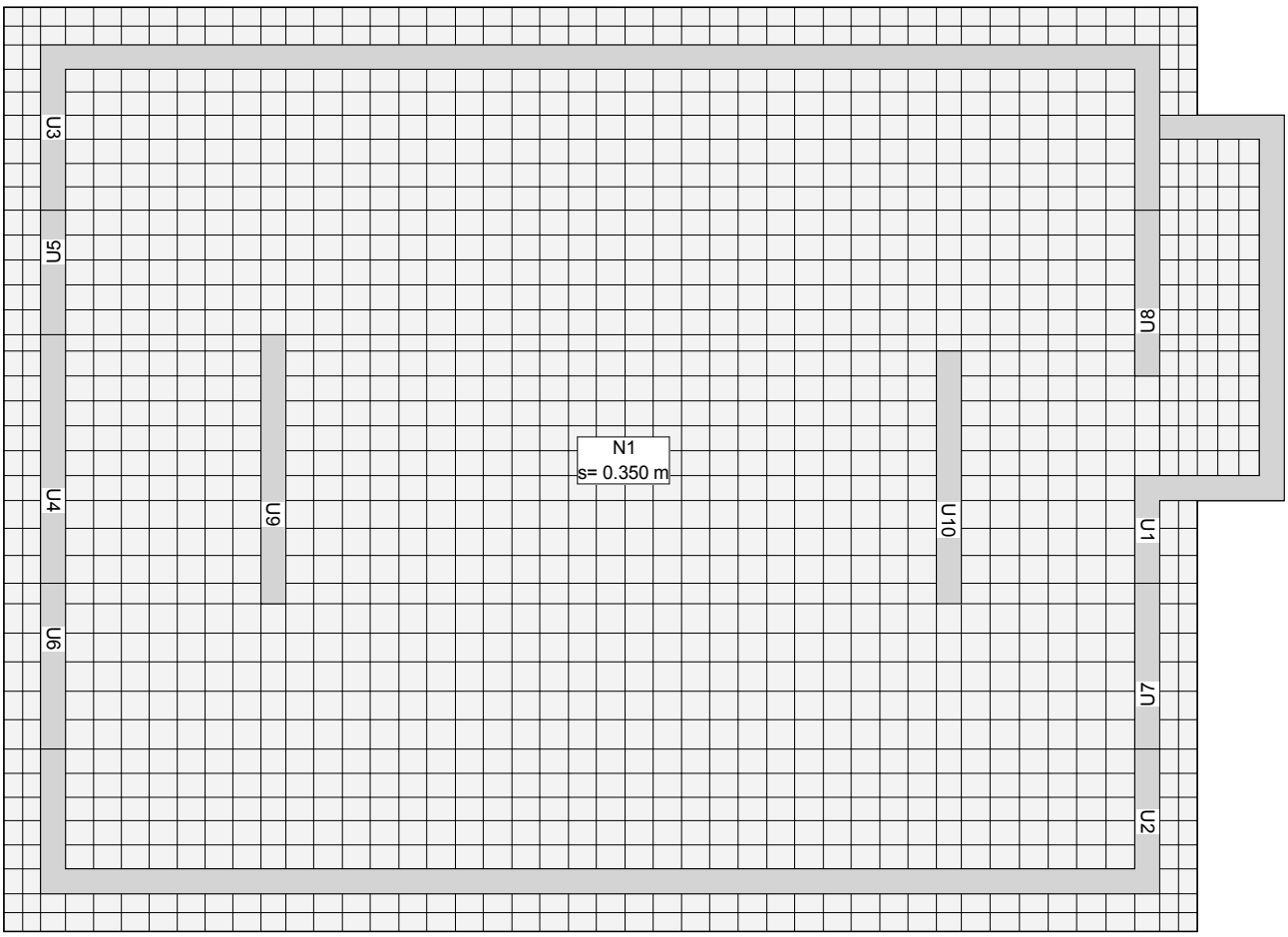
σημειακό φορτίο

ID	Γεωμετριά X [m]	Γεωμετριά Y [m]		Ροπή MX [kNm]	Ροπή MY [kNm]		Μερικό σύνολο Φορτίο Z [kN]
P1	0.150	1.125		-14.18	-0.91		-114.37
P2	0.250	0.150		-2.04	-5.11		-76.38
P3	1.575	0.150		-2.39	-9.28		-137.10
P4	2.800	0.250		4.97	-1.89		-135.71
P5	4.600	0.150		-3.17	-7.12		-184.34
P6	6.500	0.150		1.96	-1.75		-125.39
P7	7.575	0.150		-0.63	-6.67		-153.46
P8	8.550	0.250		6.00	-0.76		-128.00
P9	9.875	0.150		-1.60	-6.91		-144.94
P10	12.025	0.150		-1.77	-6.97		-119.26
P11	13.350	1.225		-7.56	-0.63		-104.87
P12	13.350	0.250		-3.56	-1.02		-85.66
P13	6.400	3.750		-1.33	3.12		-145.68
P14	8.550	3.750		-2.96	1.92		-113.73
P15	0.150	4.900		-20.42	-0.94		-157.89
P16	2.800	5.125		-39.23	0.22		-540.88
P17	10.950	5.025		-13.16	-0.75		-257.27
P18	13.350	4.400		-8.94	1.41		-86.24
P19	14.350	4.900		-1.46	1.90		-58.58
P20	0.150	6.500		-2.07	-3.83		-160.47
P21	6.500	6.600		2.92	0.34		-314.02
P22	8.650	6.400		4.07	7.44		-312.35
P23	13.350	6.500		4.13	0.19		-195.17
P24	14.850	6.129		-4.67	-0.02		-50.82
P25	0.150	9.000		-20.13	-0.11		-116.66
P26	13.350	9.000		-12.50	2.27		-98.67
P27	14.850	8.054		-4.64	-0.31		-54.28
P28	0.250	10.100		-2.24	-0.33		-99.18
P29	1.975	10.100		-3.71	2.11		-150.16
P30	4.750	10.100		-3.68	0.23		-165.38
P31	6.500	10.100		-6.26	1.38		-111.56
P32	7.575	10.100		-2.79	2.97		-128.06
P33	8.650	10.100		-5.15	1.06		-93.85
P34	9.975	10.100		-2.23	1.18		-113.31
P35	11.925	10.100		-1.65	0.99		-101.29
P36	13.250	10.100		-1.43	0.57		-72.01
P37	14.350	9.254		-1.38	4.57		-66.28

άθροισμα Z

		Σύνολο: Φορτίο [kN]
Σύνολο:		**-5273.27**

πλέγμα πεπερασμένων στοιχείων

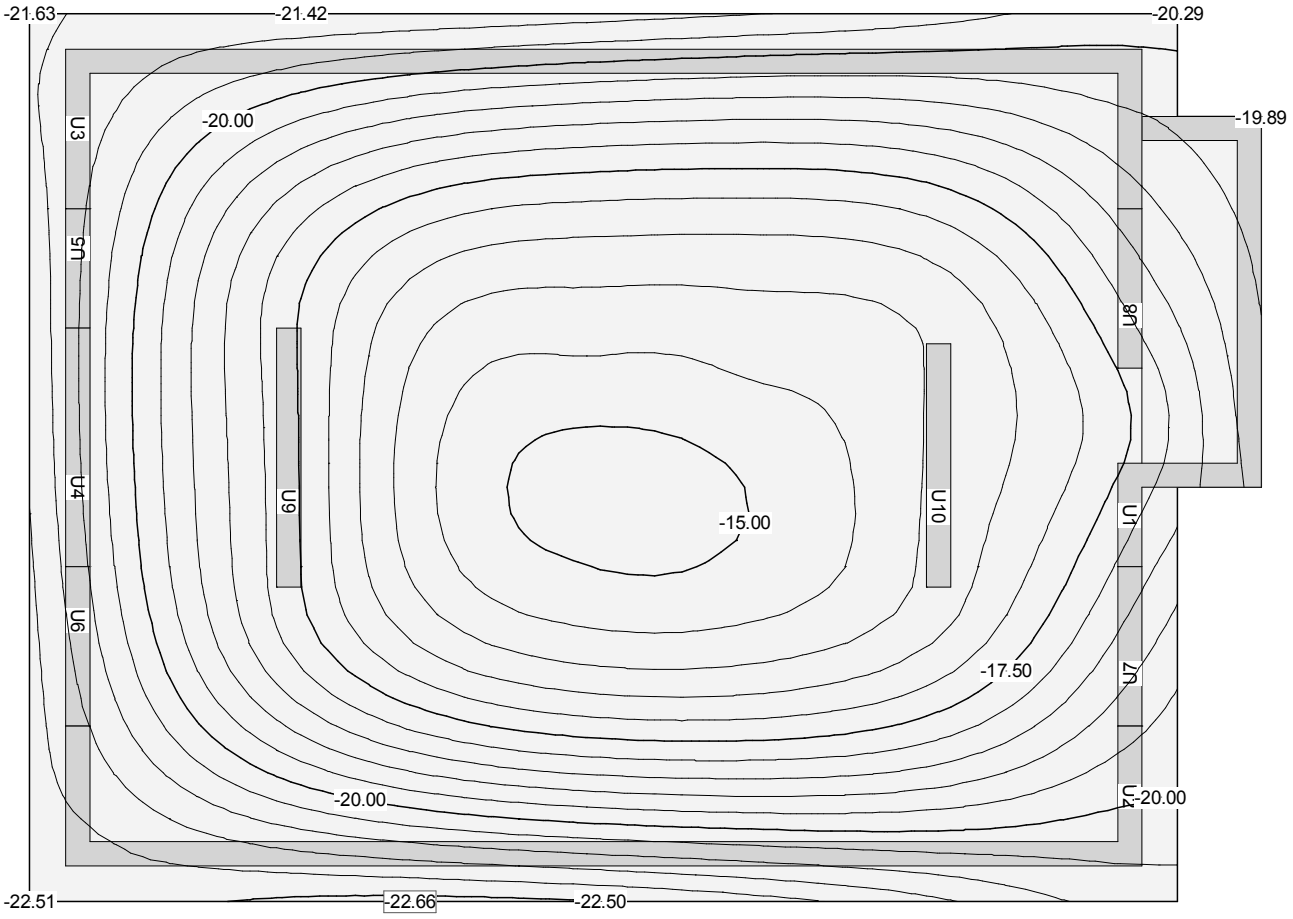


Συνδυασμοί αποτελεσμάτων

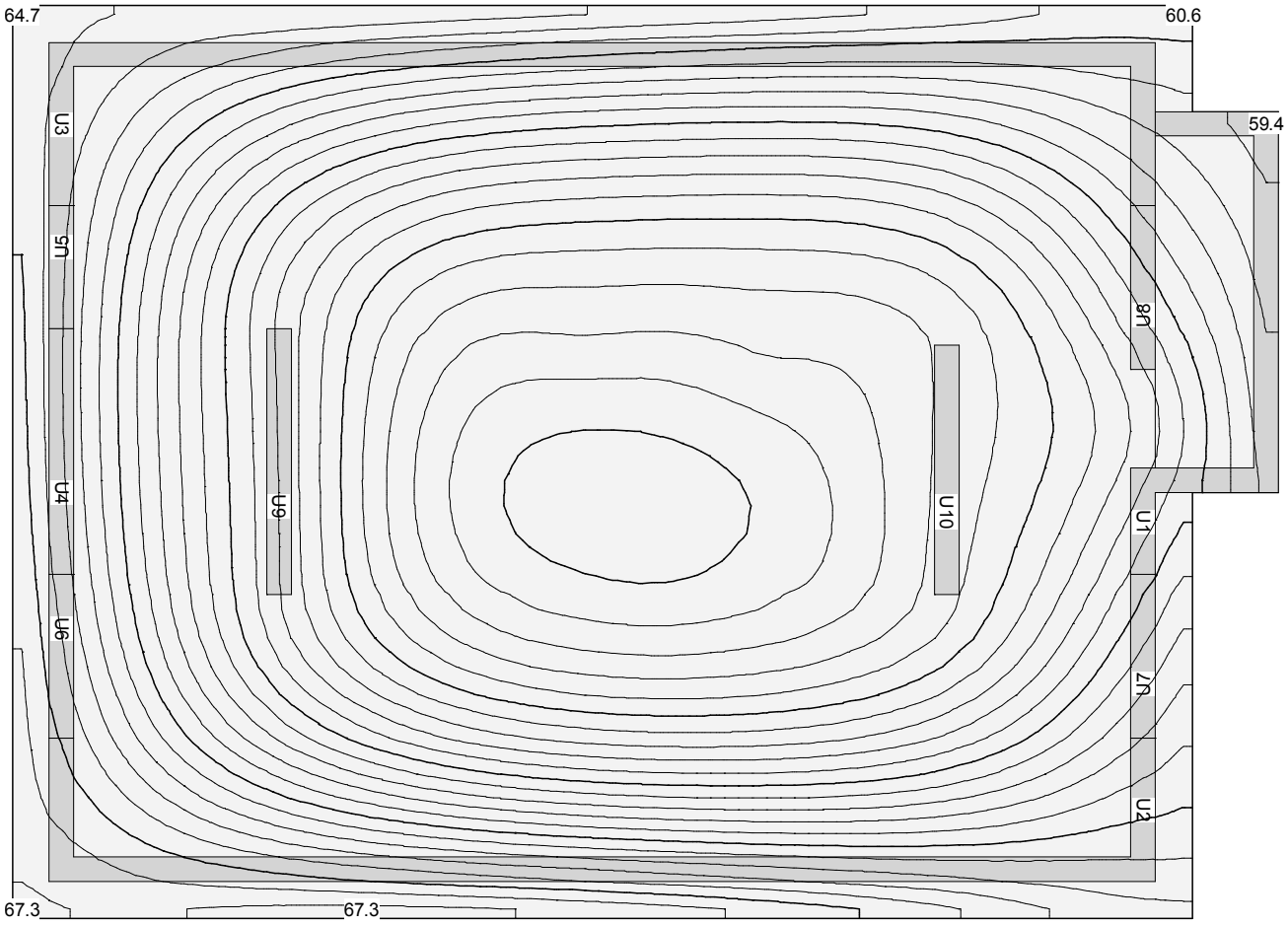
Συνδυασμός αποτελεσμάτων G+Q

Φόρτιση	Συντελεστής	Περιγραφή
B	1.000	ΙΔΙΟΝ ΒΑΡΟΣ
L19	1.000	CMB1
B1	1.000	ΜΟΝΙΜΑ ΔΑΠΕΔΟΥ
B2	1.000	ΚΙΝΗΤΟ ΔΑΠΕΔΟΥ

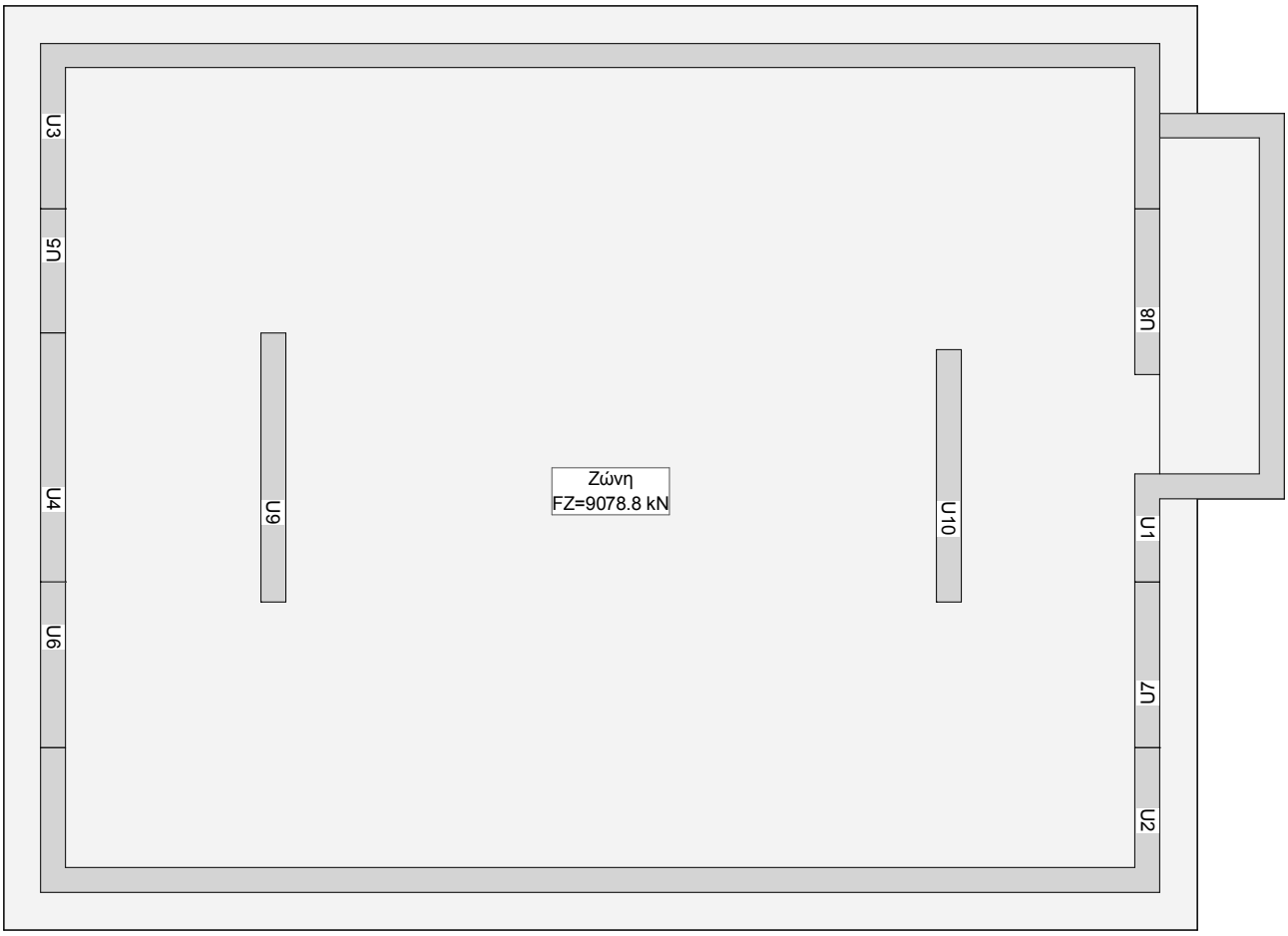
βέλη κάμψης: Συνδυασμός φορτίσεων G+Q, βήμα ισουψών: 0.50 mm, γραμμή αναφοράς: 0.00 mm



επιφανειακές αντιδράσεις: Συνδυασμός φορτίσεων G+Q, βήμα ισουψών: 1.0 kN/m^2



Μέση τάση υπό τα φορτία λειτουργίας
σm = 9078.8/160.6 = 56.5 kPa



Προδιαγραφή σχηματισμού περιβαλλουσών: MyAstoxia

Περιγραφή

Βασική κατάσταση σχεδιασμού: Οριακή κατάσταση φέρουσα ικανότητας Τύπου 2 (1B)
Παράμετροι ανάλυσης: AP2

Συνδυασμοί δράσεων

Δράση			Συνδυασμοί δράσεων	
Αρ.	Όνομα	Συντ.	1	
1	Ιδιο βάρος	1	1	

Συντ. : Όλες οι τιμές συνδυασμών πολλ/νται με αυτό το συντελεστή

Επαλληλία φορτίσεων των δράσεων

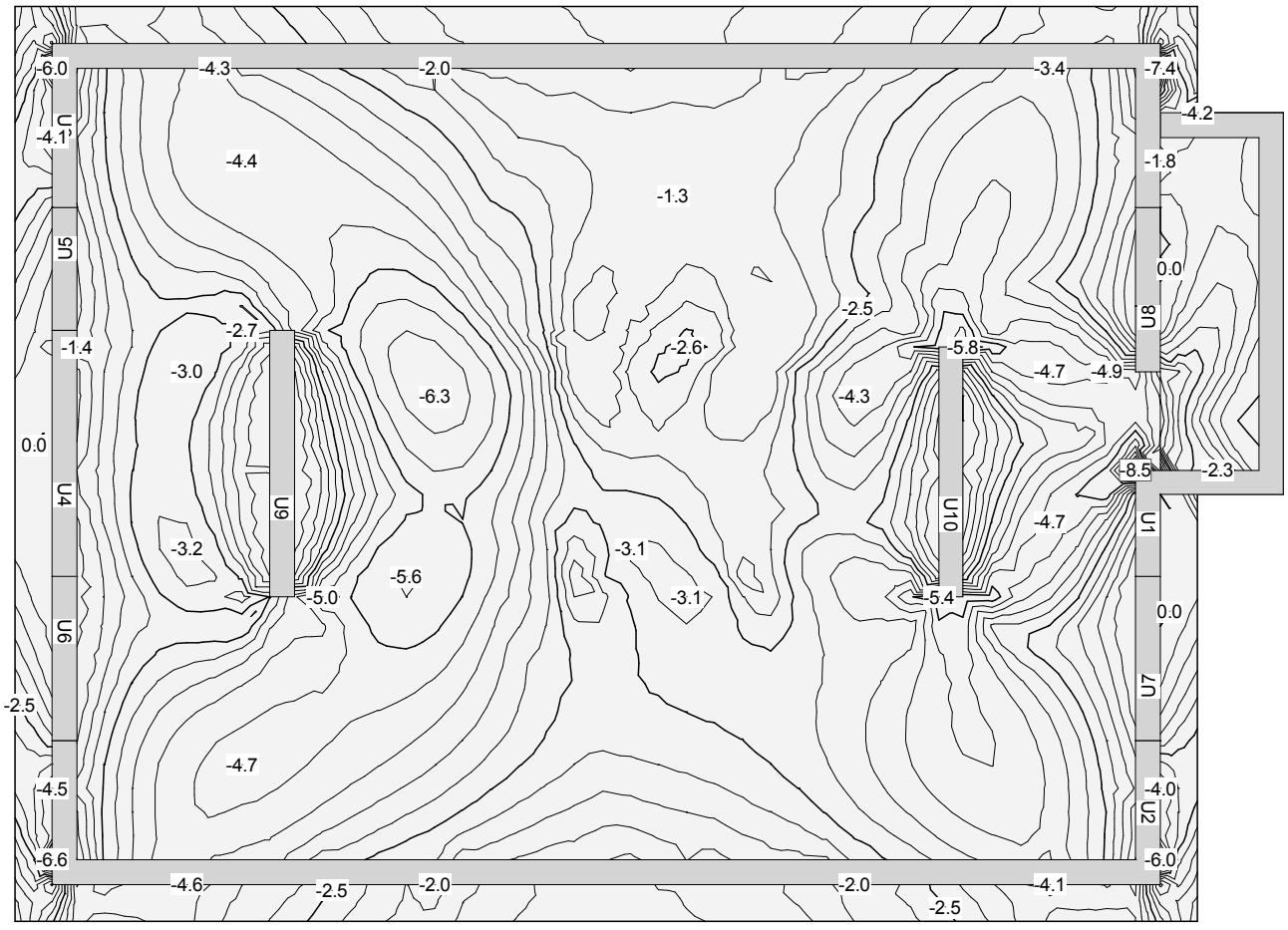
Προδιαγραφή περιβάλλουσας MyAstoxia

Δράση	παλαιό	προσθετικά	αποκλειστικά	Φόρτιση	Συντελεστής	Συνδ.
Ιδιο βάρος		μόνιμα		B ΙΔΙΟΝ ΒΑΡΟΣ	1.000	C1_1
				B1 ΜΟΝΙΜΑ ΔΑΠΕΔΟΥ	1.000	
		πλέον, όπου κρί		L1 1.35*(DL+ADL)+1.50*LL1	1.000	C1_2
				B ΙΔΙΟΝ ΒΑΡΟΣ	0.350	
				B1 ΜΟΝΙΜΑ ΔΑΠΕΔΟΥ	0.350	
				B2 ΚΙΝΗΤΟ ΔΑΠΕΔΟΥ	1.200	
			ή	L10 G+y2Q-Ex-0.30*Ey-Ecc	1.000	
			ή	L11 G+y2Q+Ey+0.30*Ex+Ecc	1.000	
			ή	L12 G+y2Q+Ey+0.30*Ex-Ecc	1.000	
			ή	L13 G+y2Q+Ey-0.30*Ex+Ecc	1.000	
			ή	L14 G+y2Q+Ey-0.30*Ex-Ecc	1.000	
			ή	L15 G+y2Q-Ey+0.30*Ex+Ecc	1.000	

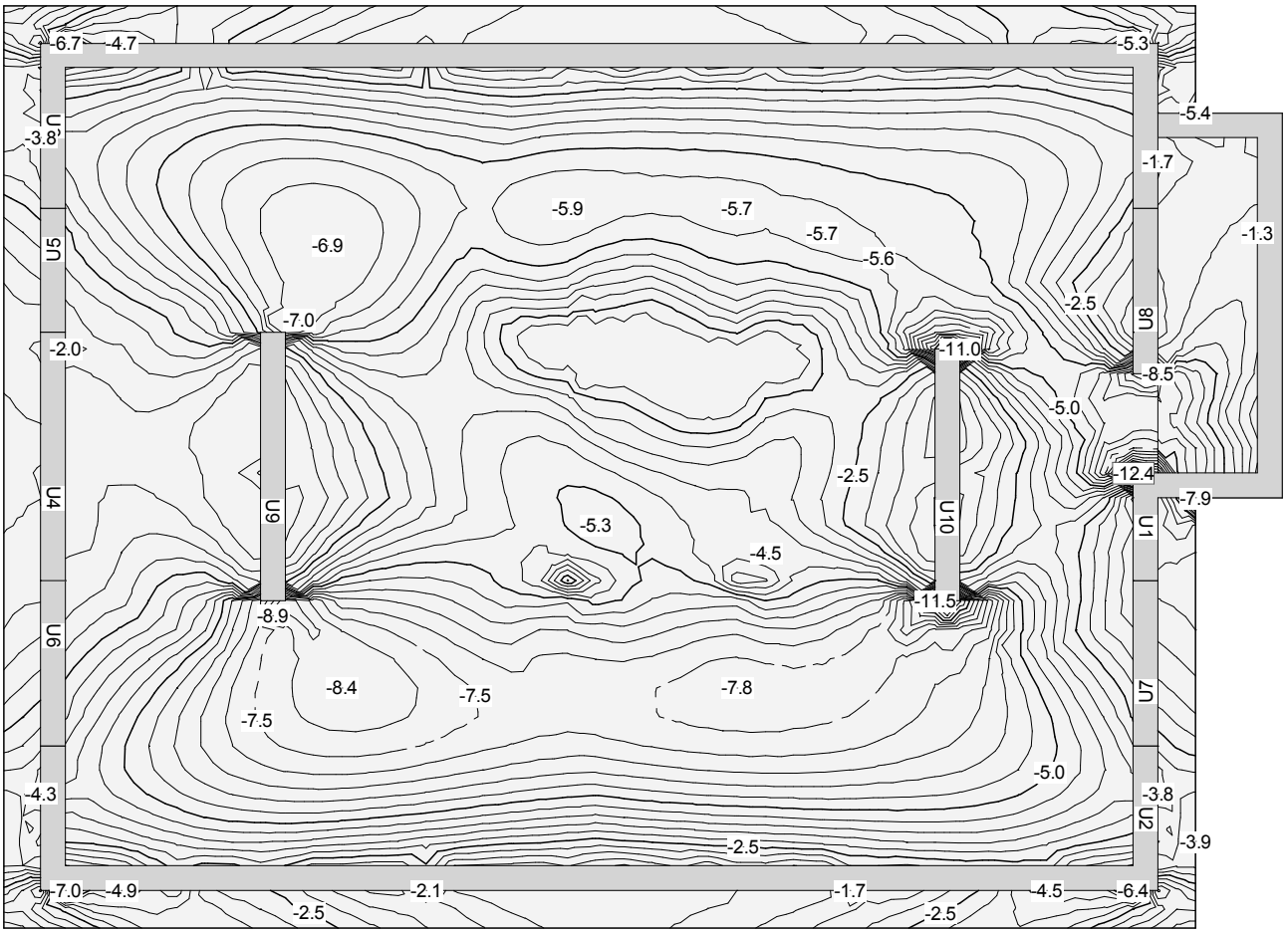
Δράση	παλαιό	προσθετικά	αποκλειστικά	Φόρτιση	Συντελεστής	Συνδ.
			ή	L16 G+y2Q-Ey+0.30*Ex-Ecc	1.000	
			ή	L17 G+y2Q-Ey-0.30*Ex+Ecc	1.000	
			ή	L18 G+y2Q-Ey-0.30*Ex-Ecc	1.000	
			ή	L2 1.00*(DL+ADL)+1.50*LL1	1.000	
			ή	L3 G+y2Q+Ex+0.30*Ey+Ecc	1.000	
			ή	L4 G+y2Q+Ex+0.30*Ey-Ecc	1.000	
			ή	L5 G+y2Q+Ex-0.30*Ey+Ecc	1.000	
			ή	L6 G+y2Q+Ex-0.30*Ey-Ecc	1.000	
			ή	L7 G+y2Q-Ex+0.30*Ey+Ecc	1.000	
			ή	L8 G+y2Q-Ex+0.30*Ey-Ecc	1.000	
			ή	L9 G+y2Q-Ex-0.30*Ey+Ecc	1.000	
		πλέον, όπου κρί	ή	B2 ΚΙΝΗΤΟ ΔΑΠΕΔΟΥ	0.300	C1 3

παλαιό : Εναλλακτική επαλληλία

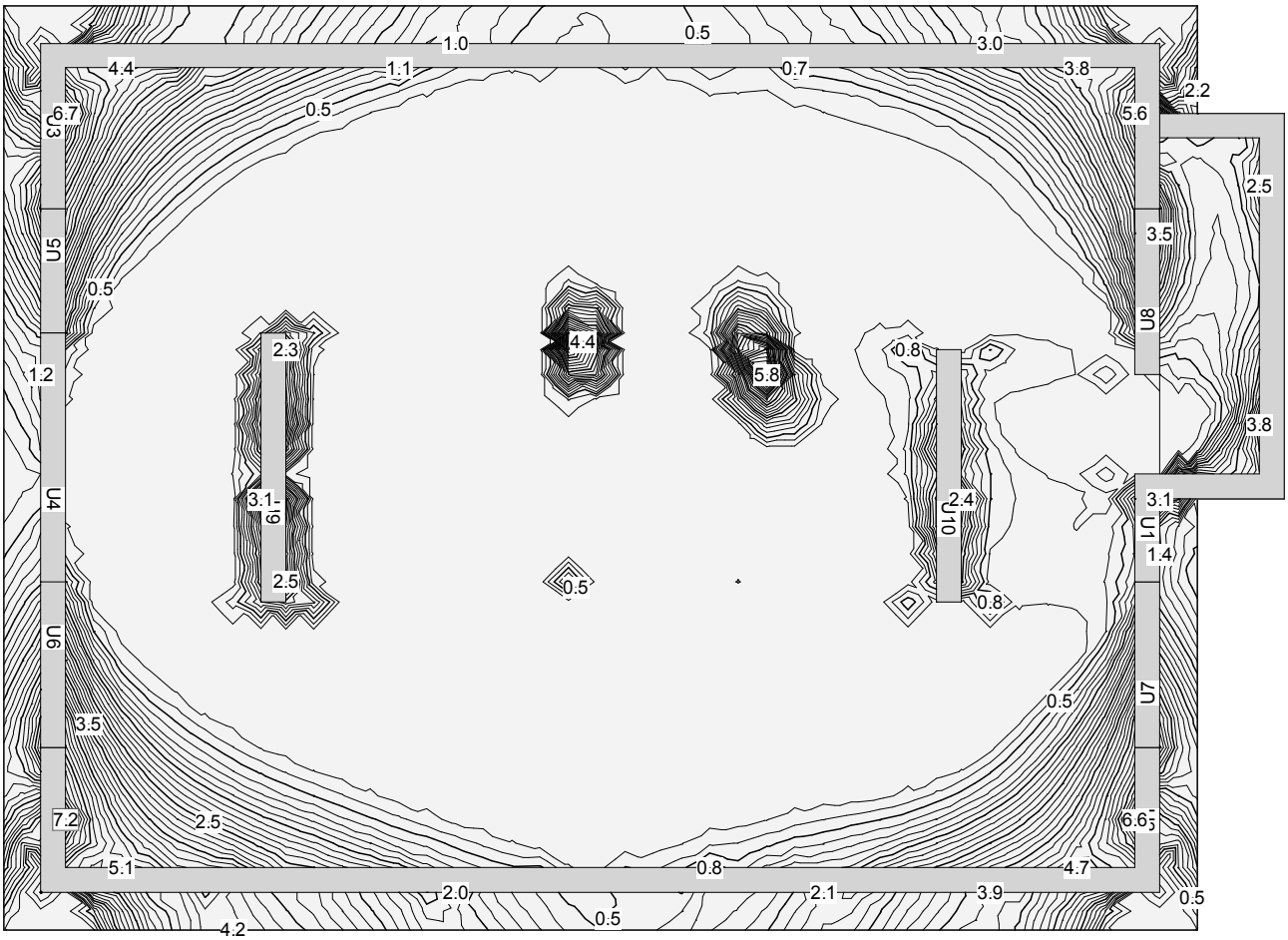
διατομές οπλισμού a_{xt}, Προδιαγραφή: MyAstoxia/AP2:
βήμα ισουψών: 0.5 cm²/m, γραμμή αναφοράς: -7.5 cm²/m



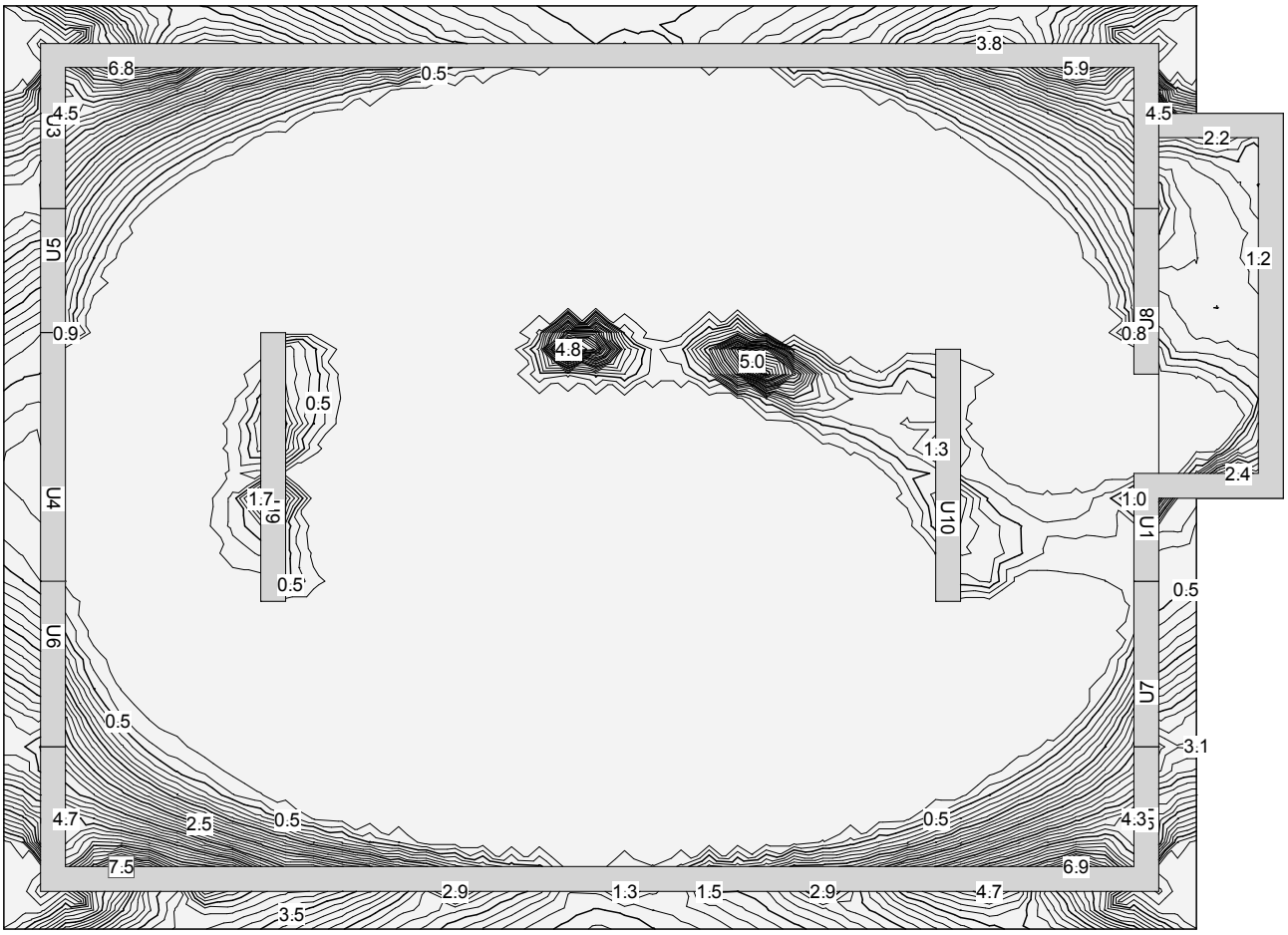
διατομές οπλισμού a_{yt}, Προδιαγραφή: MyAstoxia/AP2:
βήμα ισουψών: 0.5 cm^2/m, γραμμή αναφοράς: -7.5 cm^2/m



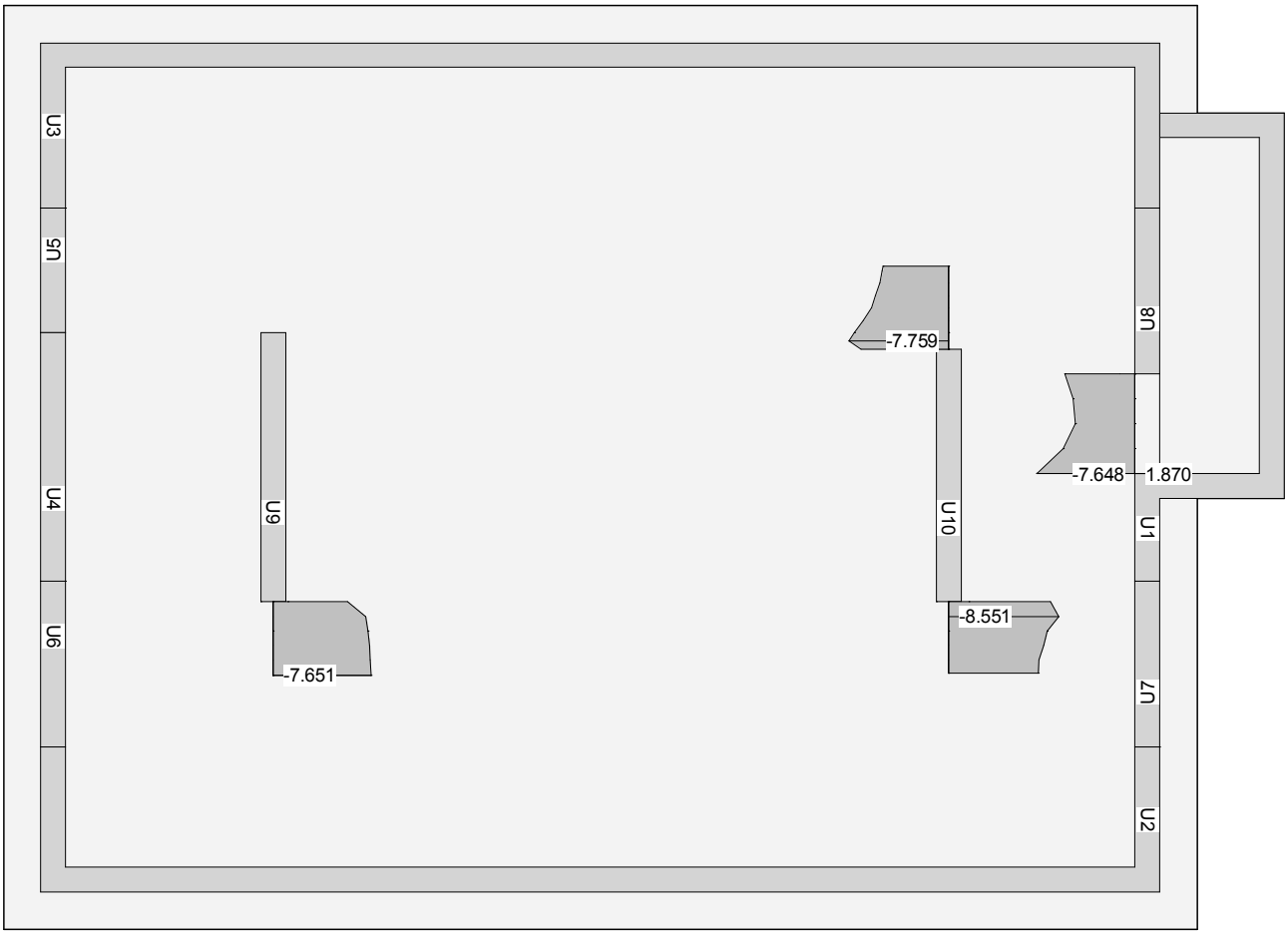
διατομές οπλισμού a_{xb}, Προδιαγραφή: MyAstoxia/AP2:
βήμα ισουψών: 0.2 cm^2/m, γραμμή αναφοράς: 7.5 cm^2/m



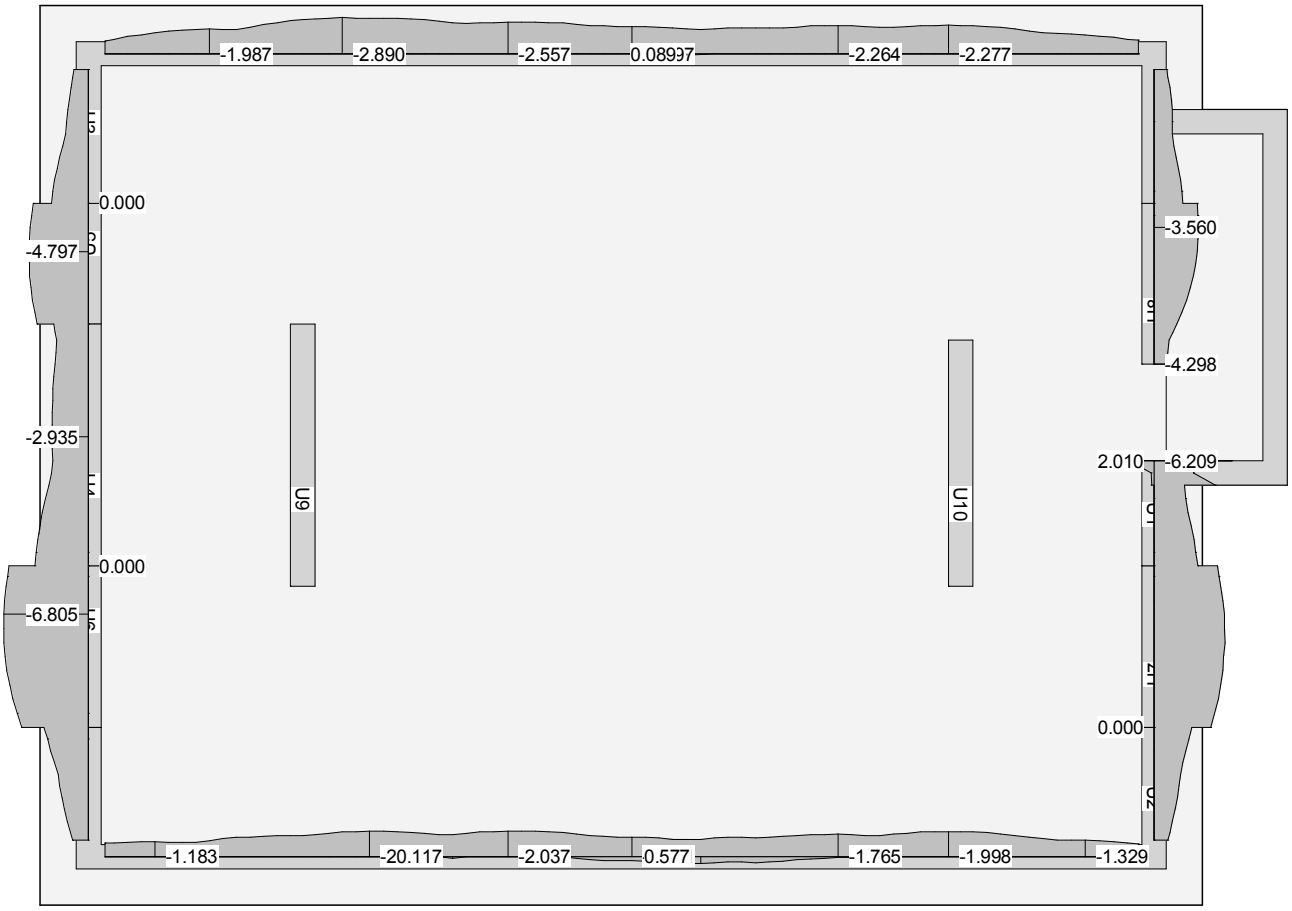
διατομές οπλισμού a_{yb}, Προδιαγραφή: MyAstoxia/AP2:
βήμα ισουψών: 0.2 cm^2/m, γραμμή αναφοράς: 7.5 cm^2/m



τομή (-ές) συγκεκριμένου πλάτους: As [cm^2], Προδιαγραφή MyAstoxia/AP2



τομή (-ές) συγκεκριμένου πλάτους: As [cm^2], Προδιαγραφή MyAstoxia/AP2

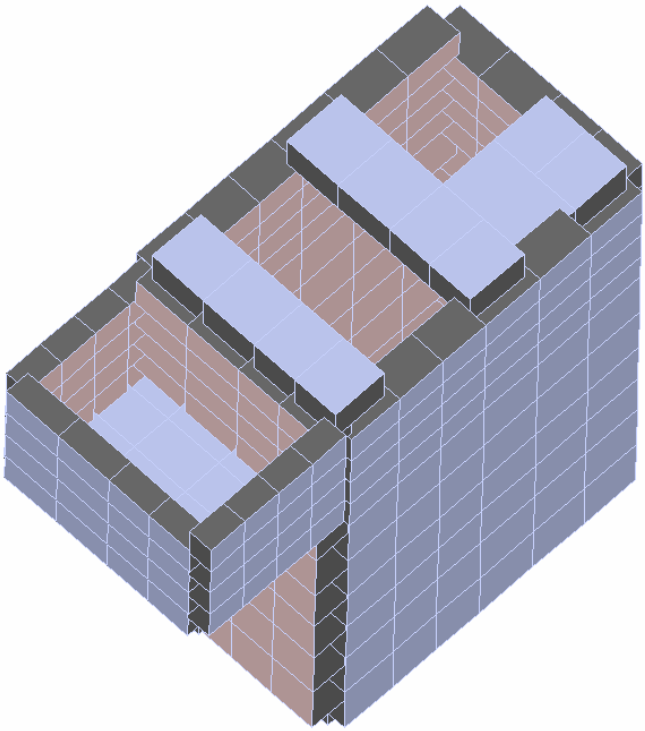


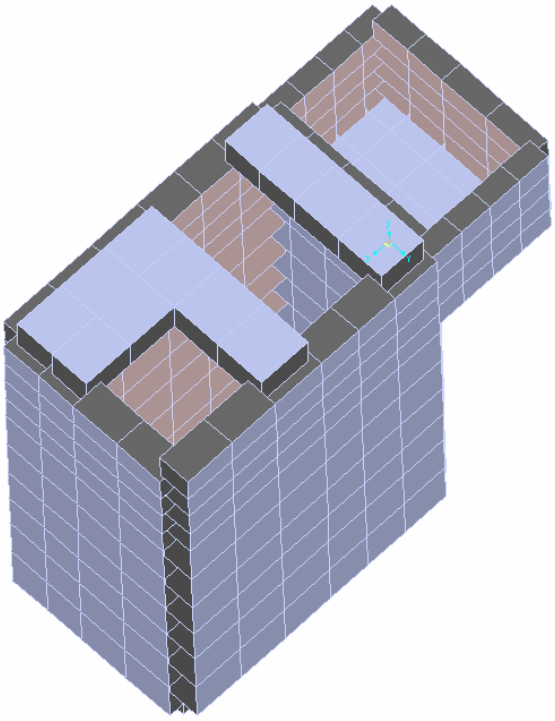
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ν

ΣΤΑΤΙΚΟΙ ΚΑΙ ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΟΙ

ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ ΣΤΡΑΓΓΙΔΙΩΝ (11)

ΤΡΙΣΔΙΑΣΤΑΤΗ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗ ΦΟΡΕΑ





ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΩΝ

Table: Grid Lines

Table: Grid Lines

CoordSys	AxisDir	GridID	XRYZCoord	LineType	LineColor	Visible	BubbleLoc
			m				
GLOBAL	X	A	0.00000	Primary	Gray8Dark	Yes	End
GLOBAL	X	B	1.25000	Primary	Gray8Dark	Yes	End
GLOBAL	X	C	1.70000	Primary	Gray8Dark	Yes	End
GLOBAL	X	D	2.50000	Primary	Gray8Dark	Yes	End
GLOBAL	X	E	3.00000	Primary	Gray8Dark	Yes	End
GLOBAL	X	F	3.95000	Primary	Gray8Dark	Yes	End
GLOBAL	Y	1	0.00000	Primary	Gray8Dark	Yes	Start
GLOBAL	Y	2	0.75000	Primary	Gray8Dark	Yes	Start
GLOBAL	Y	3	1.70000	Primary	Gray8Dark	Yes	Start
GLOBAL	Z	Z1	0.00000	Primary	Gray8Dark	Yes	End
GLOBAL	Z	Z2	0.90000	Primary	Gray8Dark	Yes	End
GLOBAL	Z	Z3	2.60000	Primary	Gray8Dark	Yes	End
GLOBAL	Z	Z4	3.70000	Primary	Gray8Dark	Yes	End

Table: Active Degrees of Freedom

Table: Active Degrees of Freedom

UX	UY	UZ	RX	RY	RZ
Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes

Table: Analysis Options

Table: Analysis Options

Solver	SolverProc	Force32Bit	StiffCase	GeomMod
Advanced	Auto	No	None	No

Table: Area Section Properties, Part 1 of 4

Table: Area Section Properties, Part 1 of 4

Section	Material	MatAngle	AreaType	Type	DrillDOF	Thickness	BendThick	Arc
		Degrees				m	m	Degrees
20 THICK	C30/37	0.000	Shell	Shell-Thin	Yes	0.200000	0.200000	
30 THICK	C30/37	0.000	Shell	Shell-Thin	Yes	0.300000	0.300000	

Table: Area Section Properties, Part 2 of 4

Table: Area Section Properties, Part 2 of 4

Section	InComp	CoordSys	Color	F11Mod	F22Mod	F12Mod	M11Mod
20 THICK			Green	0.500000	0.500000	0.500000	0.500000
30 THICK			Green	0.500000	0.500000	0.500000	0.500000

Table: Area Section Properties, Part 3 of 4

Table: Area Section Properties, Part 3 of 4

Section	M22Mod	M12Mod	V13Mod	V23Mod	MMod	WMod	GUID
20 THICK	0.500000	0.500000	0.500000	0.500000	1.000000	1.000000	
30 THICK	0.500000	0.500000	0.500000	0.500000	1.000000	1.000000	

Table: Area Section Properties, Part 4 of 4

Table: Area Section Properties, Part 4 of 4

Section	Notes
20 THICK	Added 12/8/2016 11:57:56 ìì
30 THICK	Added 12/8/2016 11:57:12 ìì

Table: Area Section Property Design Parameters

Table: Area Section Property Design Parameters

Section	RebarMat	RebarOpt
20 THICK	B500c ULTIMATE	Default
30 THICK	B500c ULTIMATE	Default

Table: Groups 3 - Masses and Weights

Table: Groups 3 - Masses and Weights

GroupName	SelfMass	SelfWeight	TotalMassX	TotalMassY	TotalMassZ
	KN-s2/m	KN	KN-s2/m	KN-s2/m	KN-s2/m
ALL	33.63	329.806	33.63	33.63	33.63
FOUND 30	3.51	34.425	3.51	3.51	3.51
WALLS 20	2.36	23.100	2.36	2.36	2.36
FOUND 20	1.08	10.625	1.08	1.08	1.08
ROOF 30	1.78	17.456	1.78	1.78	1.78
WALLS 30	24.90	244.200	24.90	24.90	24.90

Table: Material List 1 - By Object Type

Table: Material List 1 - By Object Type

ObjectType	Material	TotalWeight	NumPieces
		KN	
Area	C30/37	329.806	

Table: Material List 2 - By Section Property

Table: Material List 2 - By Section Property

Section	ObjectType	NumPieces	TotalLength	TotalWeight
			m	KN
30 THICK	Area			296.081
20 THICK	Area			33.725

Table: Material Properties 01 - General, Part 1 of 2

Table: Material Properties 01 - General, Part 1 of 2

Material	Type	SymType	TempDepend	Color	GUID
B500c SERVICE	Rebar	Isotropic	No	White	
B500c ULTIMATE	Rebar	Isotropic	No	White	
C30/37	Concrete	Isotropic	No	Gray8Dark	

Table: Material Properties 01 - General, Part 2 of 2

Table: Material Properties 01 - General, Part 2 of 2

Material	Notes
B500c SERVICE	
B500c ULTIMATE	
C30/37	

Table: Material Properties 02 - Basic Mechanical Properties

Table: Material Properties 02 - Basic Mechanical Properties

Material	UnitWeight	UnitMass	E1	G12	U12	A1
	KN/m3	KN-s2/m4	KN/m2	KN/m2		1/C
B500c SERVICE	7.8500E+01	8.0048E+00	210000000.0	80769230.77	0.300000	1.1700E-05
B500c ULTIMATE	7.8500E+01	8.0048E+00	210000000.0	80769230.77	0.300000	1.1700E-05
C30/37	2.5000E+01	2.5493E+00	32000000.00	13333333.33	0.200000	1.1000E-05

Table: Material Properties 03b - Concrete Data, Part 1 of 2

Table: Material Properties 03b - Concrete Data, Part 1 of 2

Material	Fc	LtWtConc	SSCurveOpt	SSHysType	SFc	SCap	FinalSlope	FAngle
	KN/m2							Degrees
C30/37	30000.00	No	Mander	Takeda	0.002219	0.005000	-0.100000	0.000

Table: Material Properties 03b - Concrete Data, Part 2 of 2

Table: Material Properties 03b - Concrete Data, Part 2 of 2

Material	DAngle
	Degrees
C30/37	0.000

Table: Material Properties 03e - Rebar Data, Part 1 of 2

Table: Material Properties 03e - Rebar Data, Part 1 of 2

Material	Fy	Fu	EffFy	EffFu	SSCurveOpt	SSHysType	SHard	SCap
	KN/m2	KN/m2	KN/m2	KN/m2				
B500c SERVICE	220000.00	220000.00	220000.00	220000.00	Simple	Kinematic	0.020000	0.120000
B500c ULTIMATE	500000.00	500000.00	500000.00	500000.00	Simple	Kinematic	0.020000	0.120000

Table: Material Properties 03e - Rebar Data, Part 2 of 2

Table: Material Properties 03e - Rebar Data, Part 2 of 2

Material	FinalSlope	UseCTDef
B500c SERVICE	-0.100000	No
B500c ULTIMATE	-0.100000	No

Table: Preferences - Concrete Design - EUROCODE 2-1992

Table: Preferences - Concrete Design - EUROCODE 2-1992

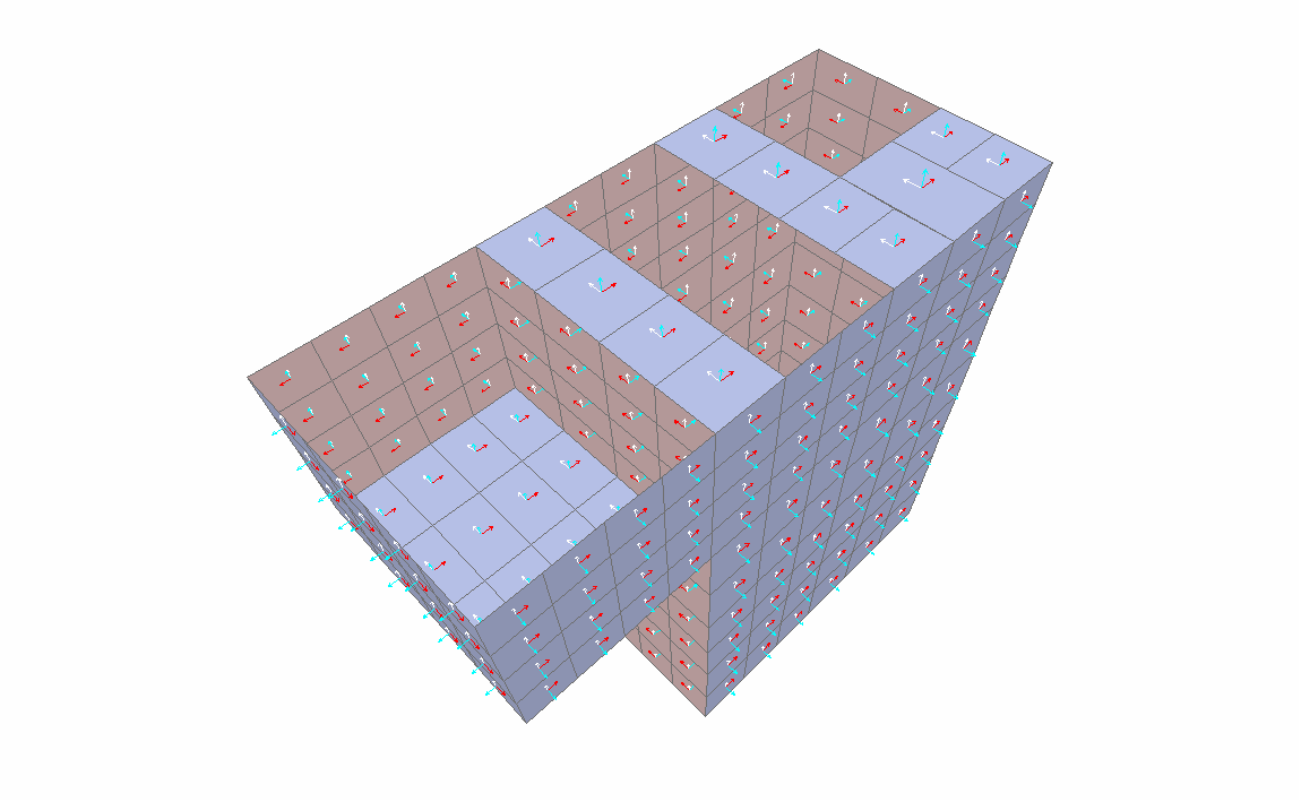
THDesign	NumCurves	NumPoints	MinEccen	PatLLF	UFLimit	Nu	GammaS	GammaC
Envelopes	24	11	No	0.750000	0.950000	0.010000	1.150000	1.500000

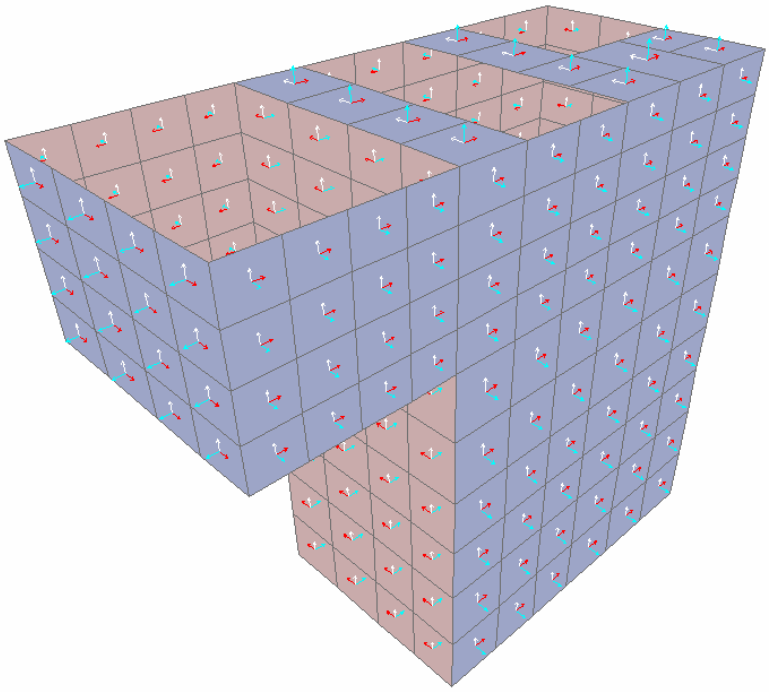
ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΠΕΠΕΡΑΣΜΕΝΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ

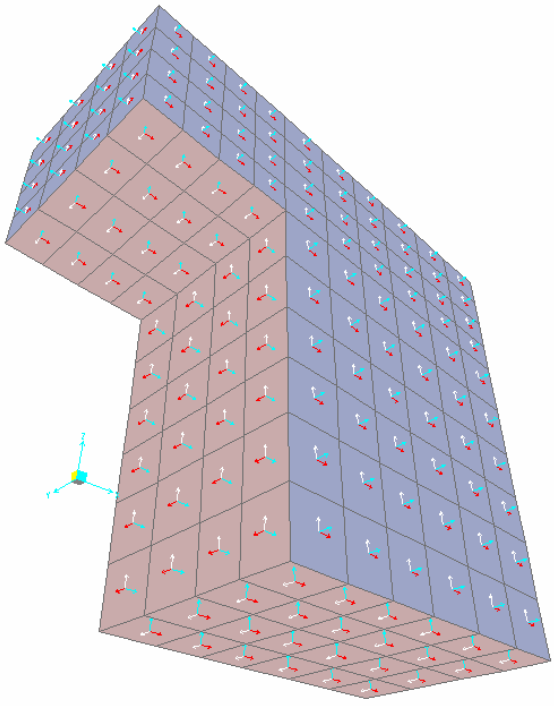
Εξωτερικά Τοιχία:
Άνω παρειά (top) = προς το εξωτερικό του αντλιοστασίου

Ενδιάμεσο Τοιχία:
Άνω παρειά (top) = προς το εσωτερικό του υγρού θαλάμου του αντλιοστασίου

Πλάκα θεμελίωσης & πλάκα οροφής:
Άνω παρειά (top) = προς τα θετικά Z (πάνω)







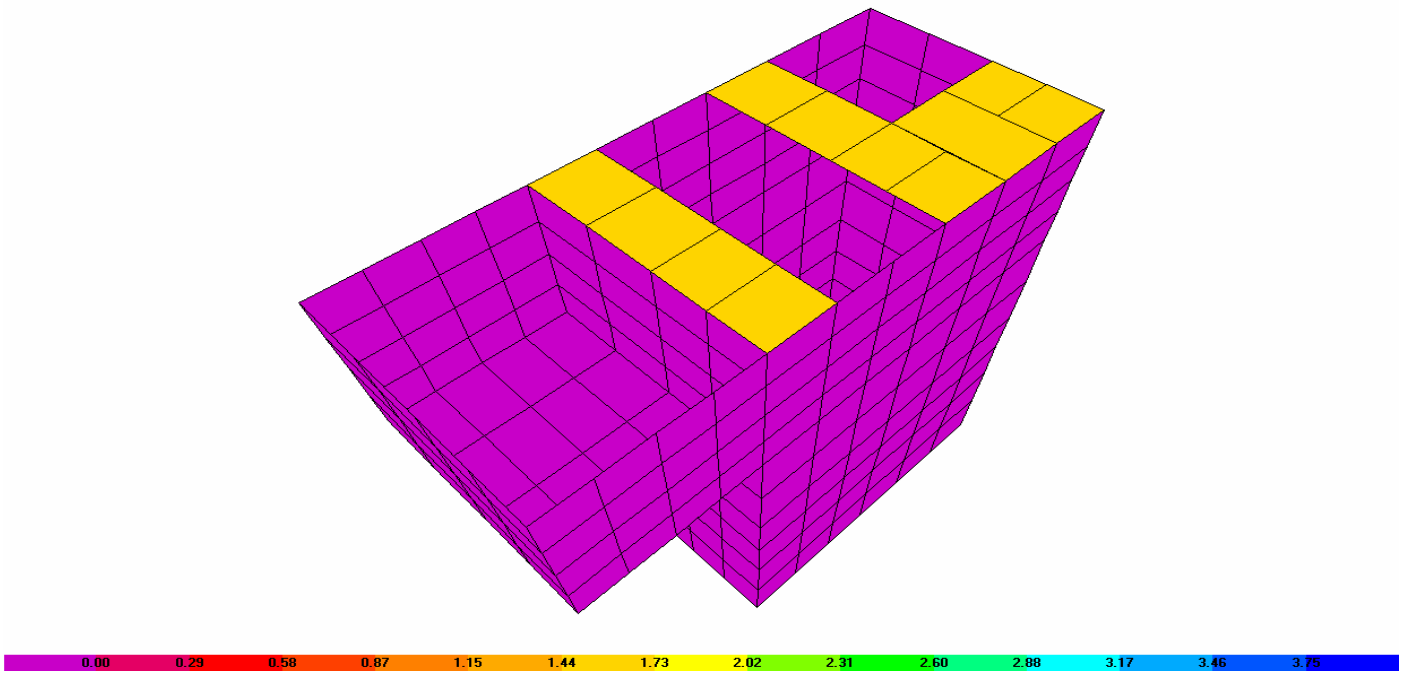
ΒΑΣΙΚΕΣ ΦΟΡΤΙΣΕΙΣ

Table: Load Pattern Definitions

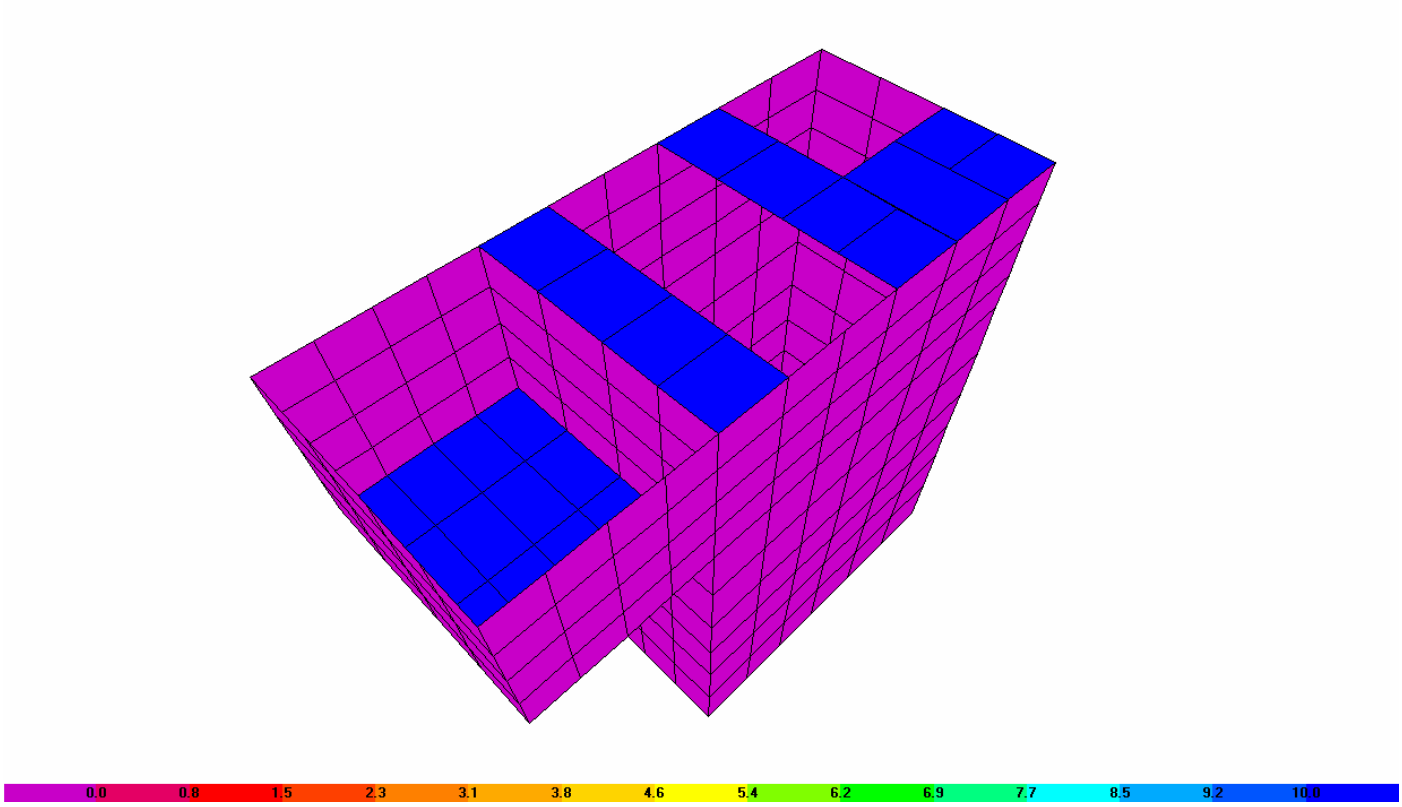
Table: Load Pattern Definitions

LoadPat	DesignType	SelfWtMult	AutoLoad	GUID	Notes
Self Weight	DEAD	1.000000			
Earth Pressure	HOR EARTH PR	0.000000			
Live on Structure	LIVE	0.000000			
Live on Surcharge	LIVE	0.000000			
Dead Loads	DEAD	0.000000			
Earth Seismic X	QUAKE	0.000000	None		
Earth Seismic Y	QUAKE	0.000000	None		
Structure Seismic X	QUAKE	0.000000	None		
Structure Seismic Y	QUAKE	0.000000	None		
Internal Hydrostatic Pressure	WATER PR	0.000000			
Bouyancy	BOUYANCY	0.000000			
External Hydrostatic Pressure	WATER PR	0.000000			
External Hydrodynamic Pressure X	QUAKE	0.000000	None		
External Hydrodynamic Pressure Y	QUAKE	0.000000	None		
Internal Hydrodynamic Pressure X	QUAKE	0.000000	None		
Internal Hydrodynamic Pressure Y	QUAKE	0.000000	None		

ΜΟΝΙΜΑ ΦΟΡΤΙΑ (KN/m^2)

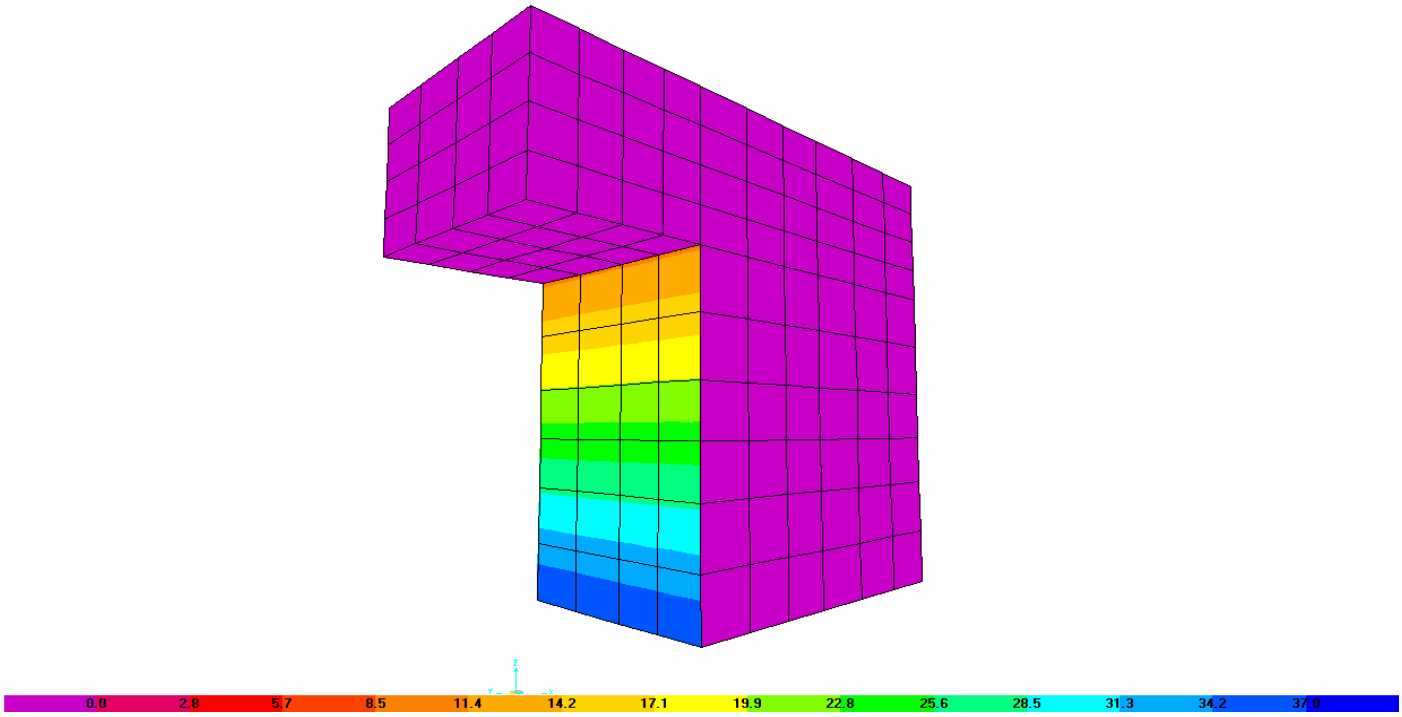


ΚΙΝΗΤΑ ΦΟΡΤΙΑ (KN/m^2)

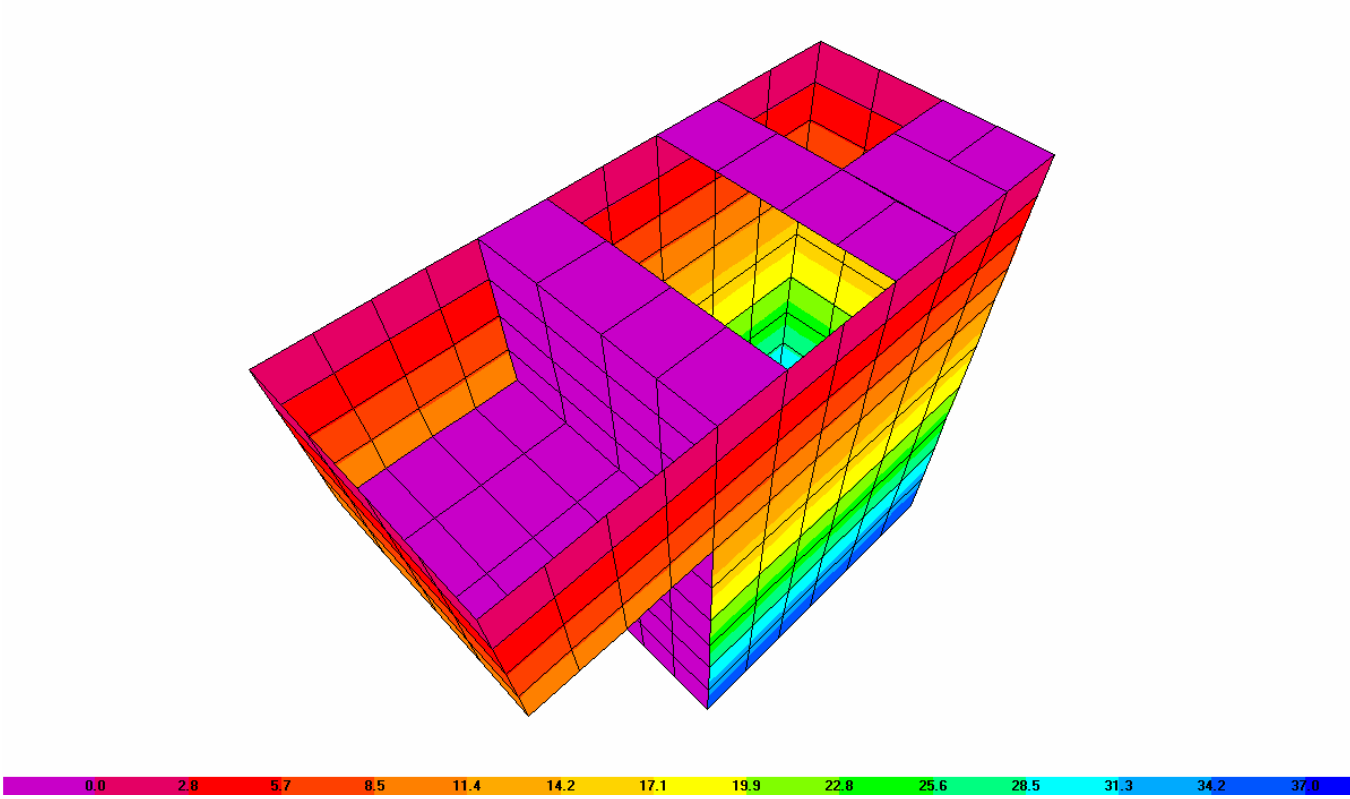


ΩΘΗΣΕΙΣ ΓΑΙΩΝ (KN/m^2)

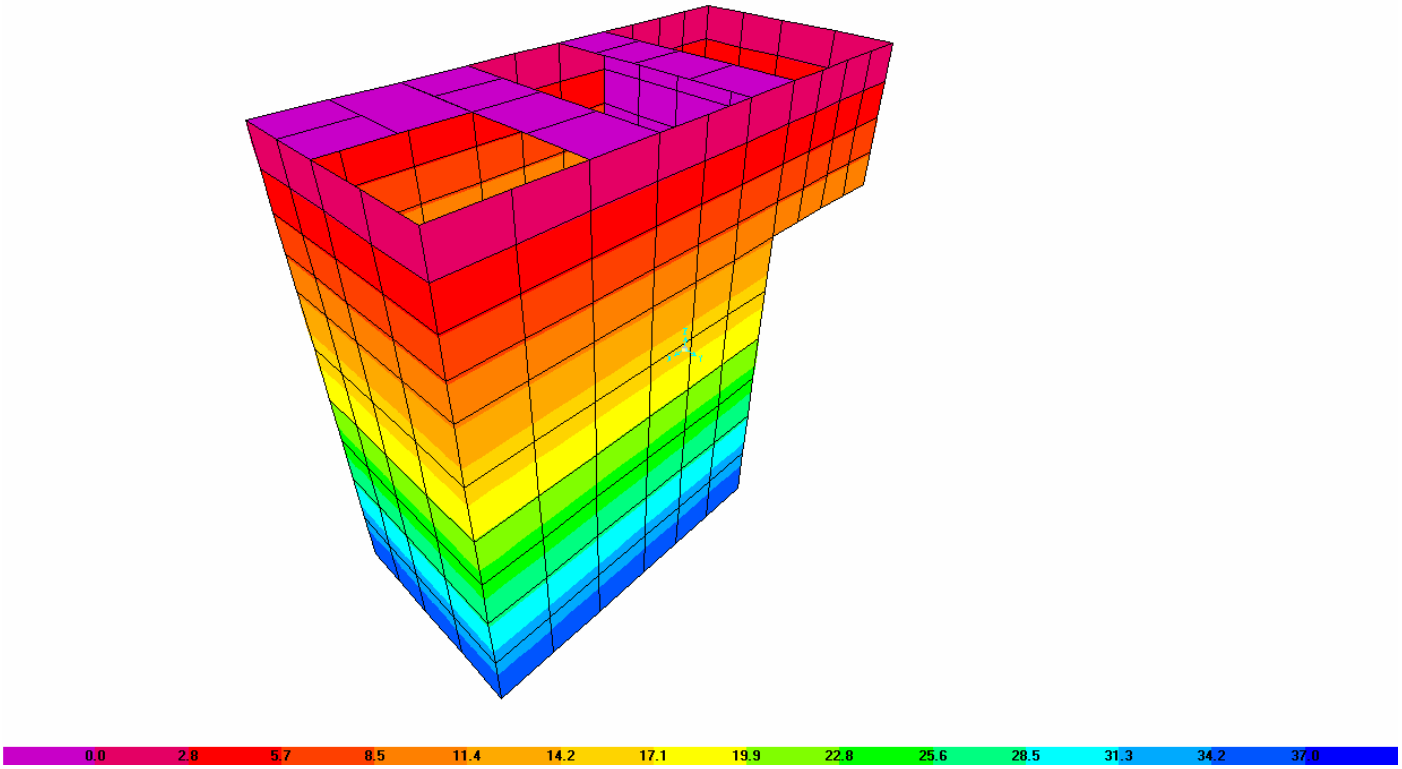
- ΠΙΕΣΗ ΣΤΗΝ ΚΑΤΩ ΠΑΡΕΙΑ (BOTTOM) ΣΤΟΙΧΕΙΟΥ ΚΕΛΥΦΟΥΣ



- ΠΙΕΣΗ ΣΤΗΝ ΑΝΩ ΠΑΡΕΙΑ (TOP) ΣΤΟΙΧΕΙΟΥ ΚΕΛΥΦΟΥΣ(1/2)

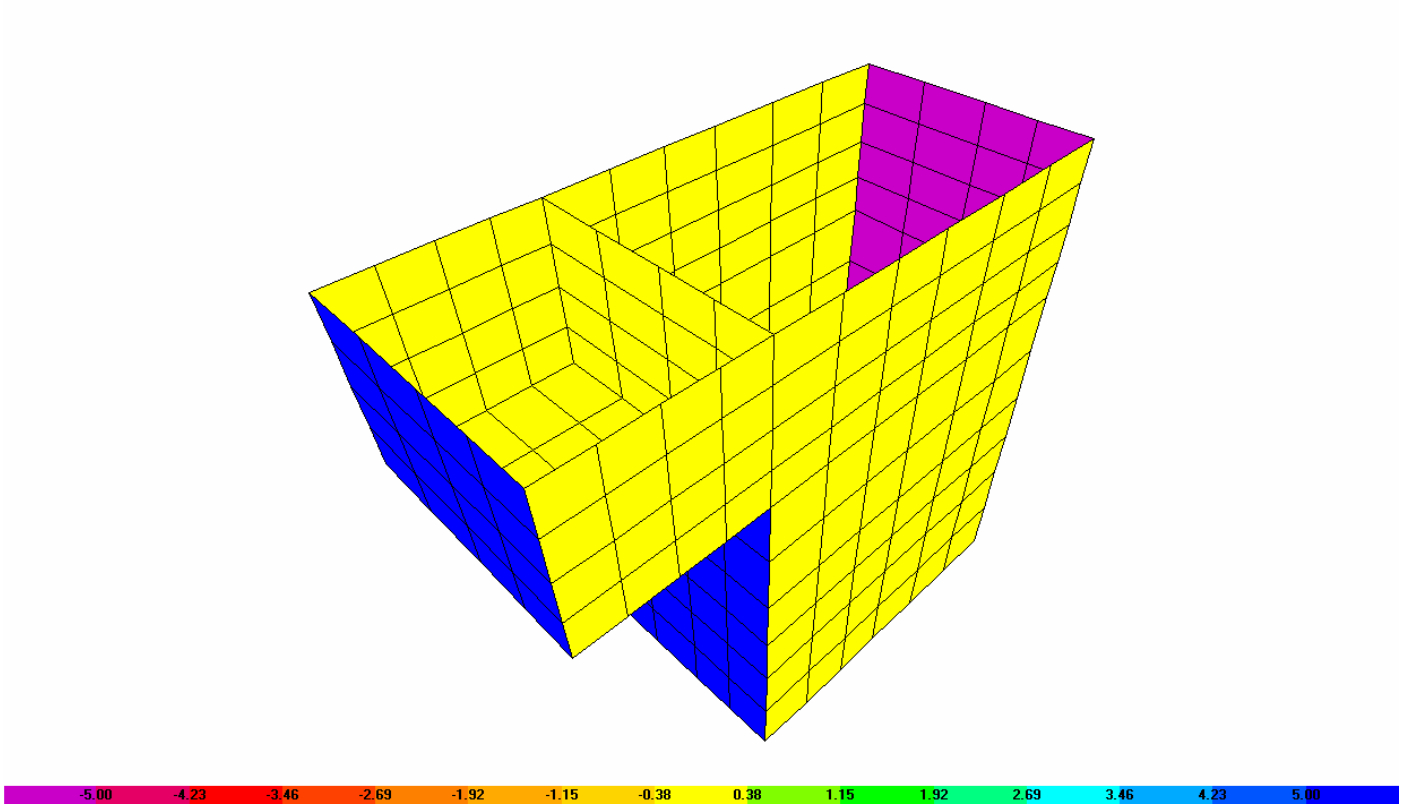


- ΠΙΕΣΗ ΣΤΗΝ ΑΝΩ ΠΑΡΕΙΑ (TOP) ΣΤΟΙΧΕΙΟΥ ΚΕΛΥΦΟΥΣ(2/2)

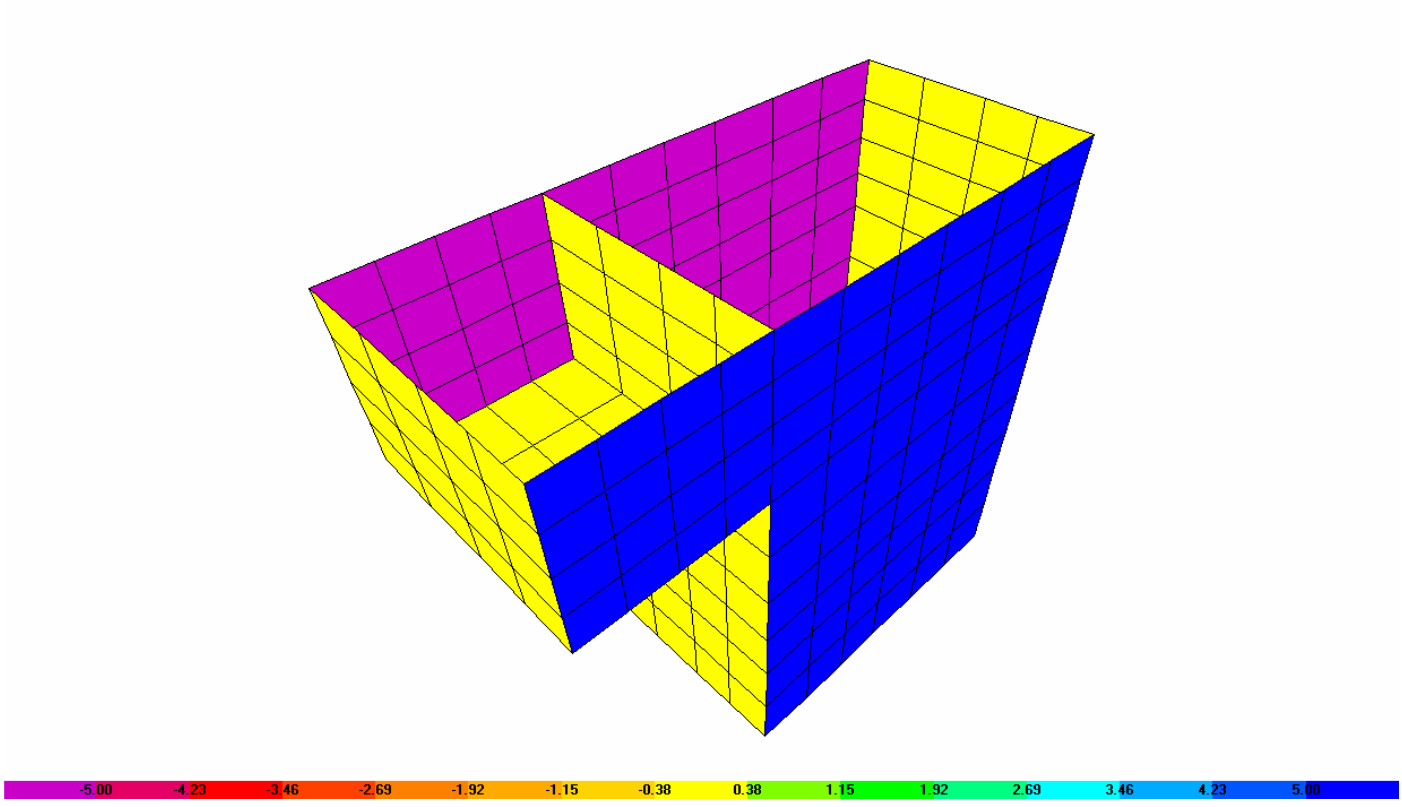


ΩΘΗΣΕΙΣ ΓΑΙΩΝ ΛΟΓΩ ΚΙΝΗΤΟΥ ΣΤΗΝ ΕΠΙΧΩΣΗ (KN/m^2)

- ΟΜΟΙΟΜΟΡΦΟ ΦΟΡΤΙΟ (ΚΑΘΟΛΙΚΟΣ ΑΞΟΝΑΣ Χ) ΣΤΟΙΧΕΙΟΥ ΚΕΛΥΦΟΥΣ

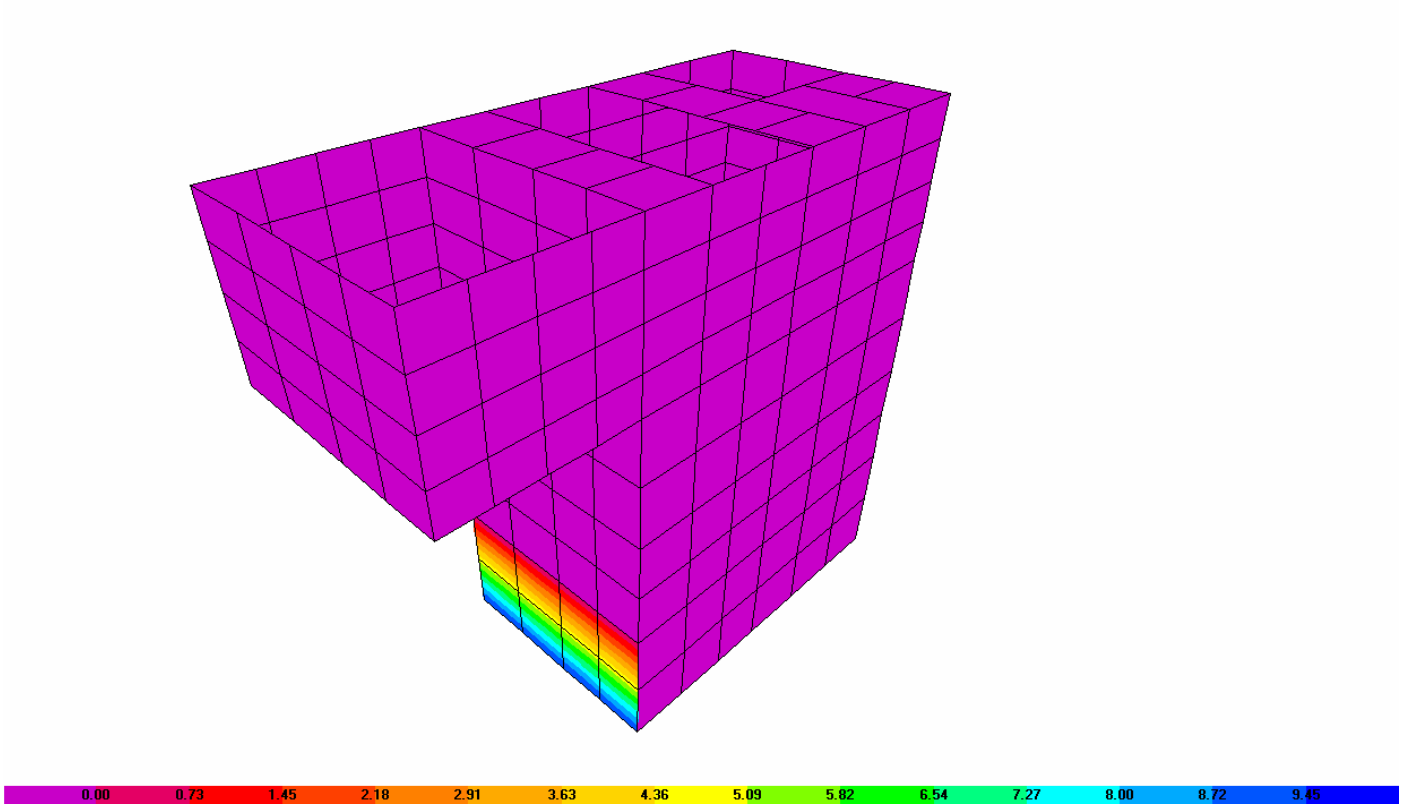


- ΟΜΟΙΟΜΟΡΦΟ ΦΟΡΤΙΟ (ΚΑΘΟΛΙΚΟΣ ΑΞΟΝΑΣ Υ) ΣΤΟΙΧΕΙΟΥ ΚΕΛΥΦΟΥΣ

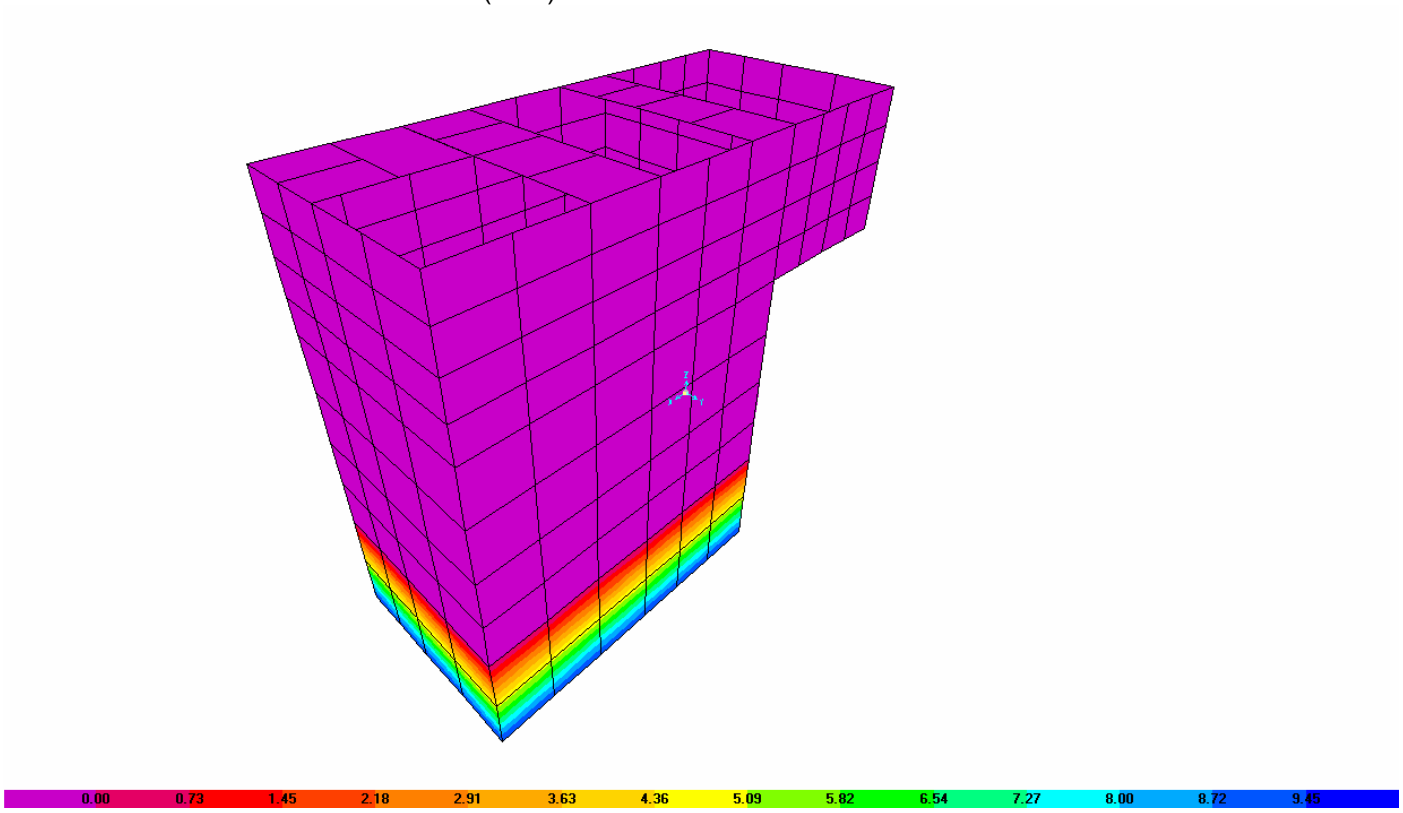


ΥΔΡΟΣΤΑΤΙΚΕΣ ΠΙΕΣΕΙΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ (KN/m^2)

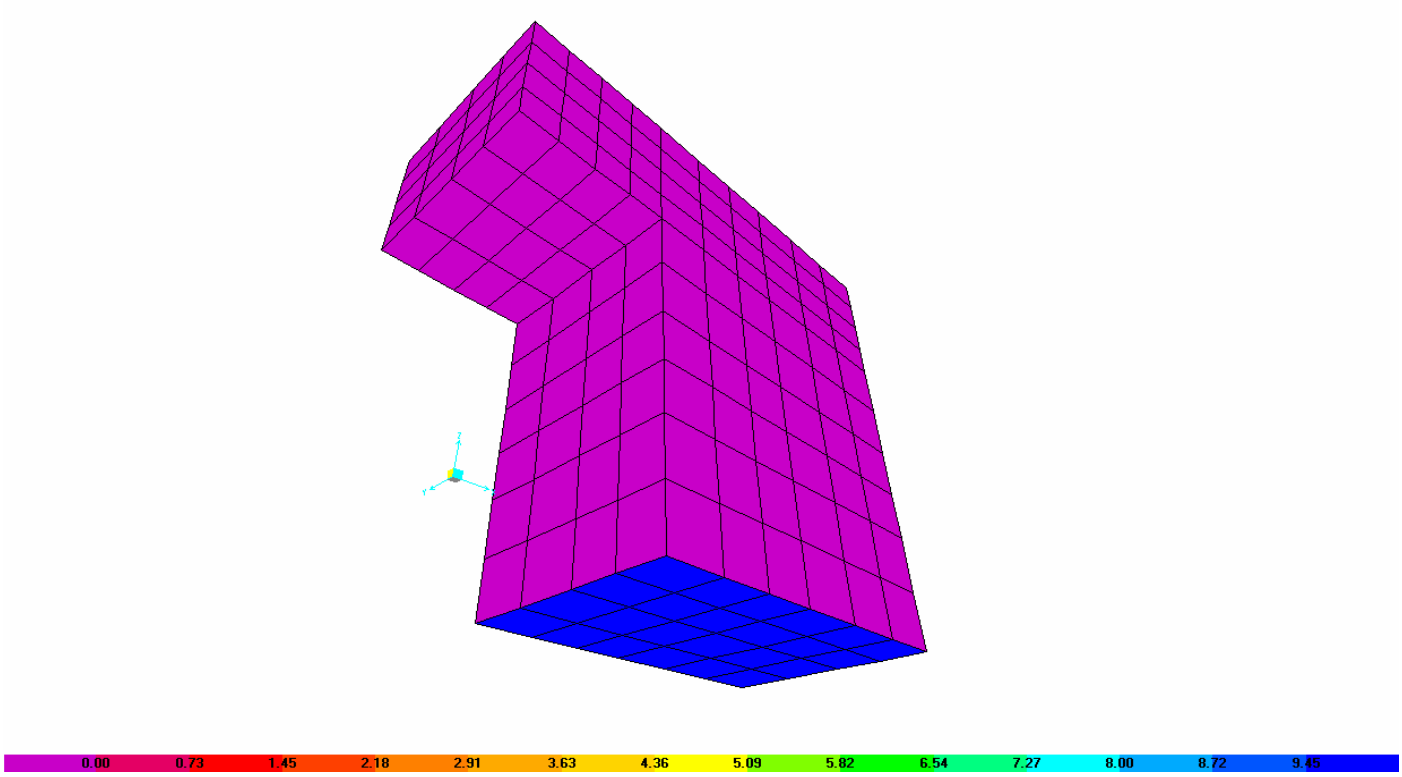
- ΠΙΕΣΗ ΣΤΗΝ ΚΑΤΩ ΠΑΡΕΙΑ (BOTTOM) ΣΤΟΙΧΕΙΟΥ ΚΕΛΥΦΟΥΣ



- ΠΙΕΣΗ ΣΤΗΝ ΑΝΩ ΠΑΡΕΙΑ (TOP) ΣΤΟΙΧΕΙΟΥ ΚΕΛΥΦΟΥΣ

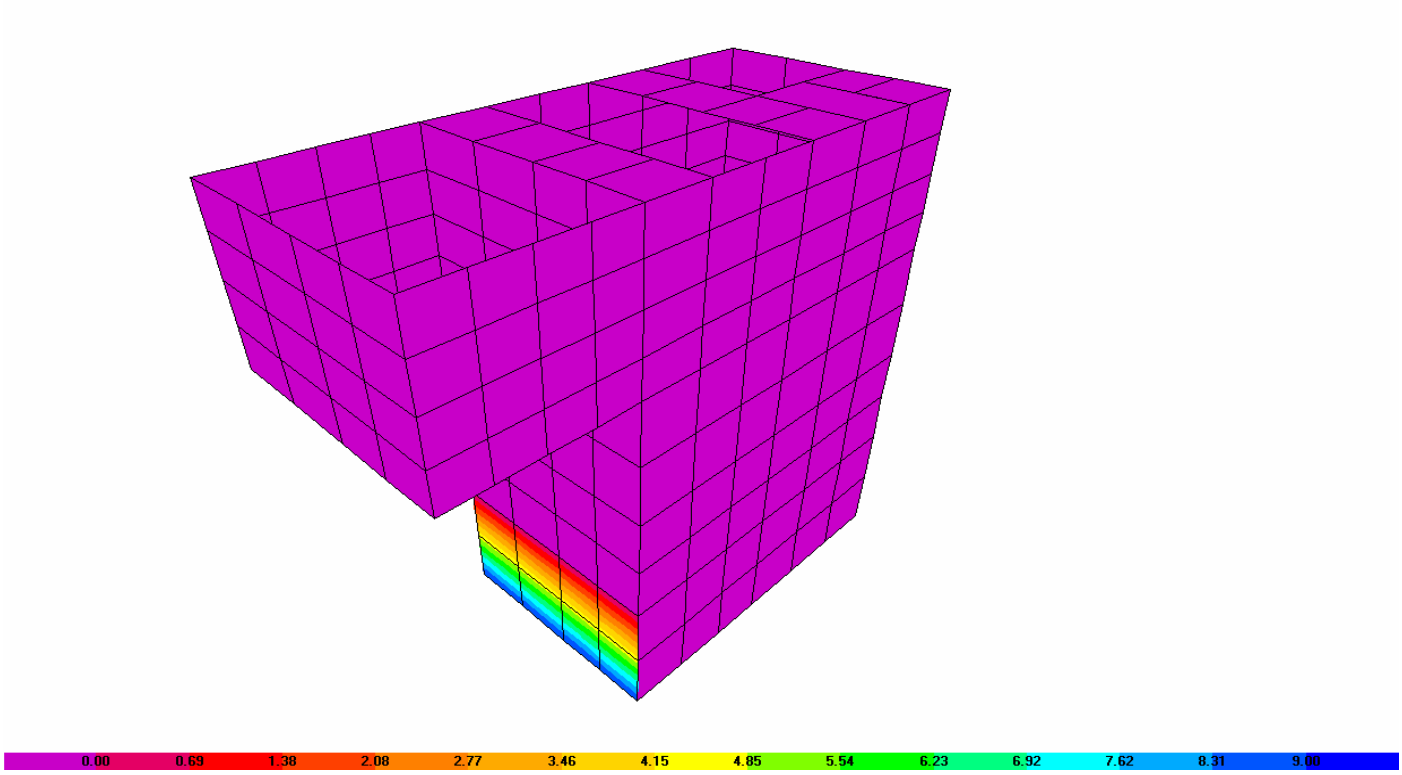


- ΠΙΕΣΗ ΣΤΗΝ ΠΛΑΚΑ ΘΕΜΕΛΙΩΣΗΣ (ΦΟΡΑ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΦΟΡΑ Της ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ)

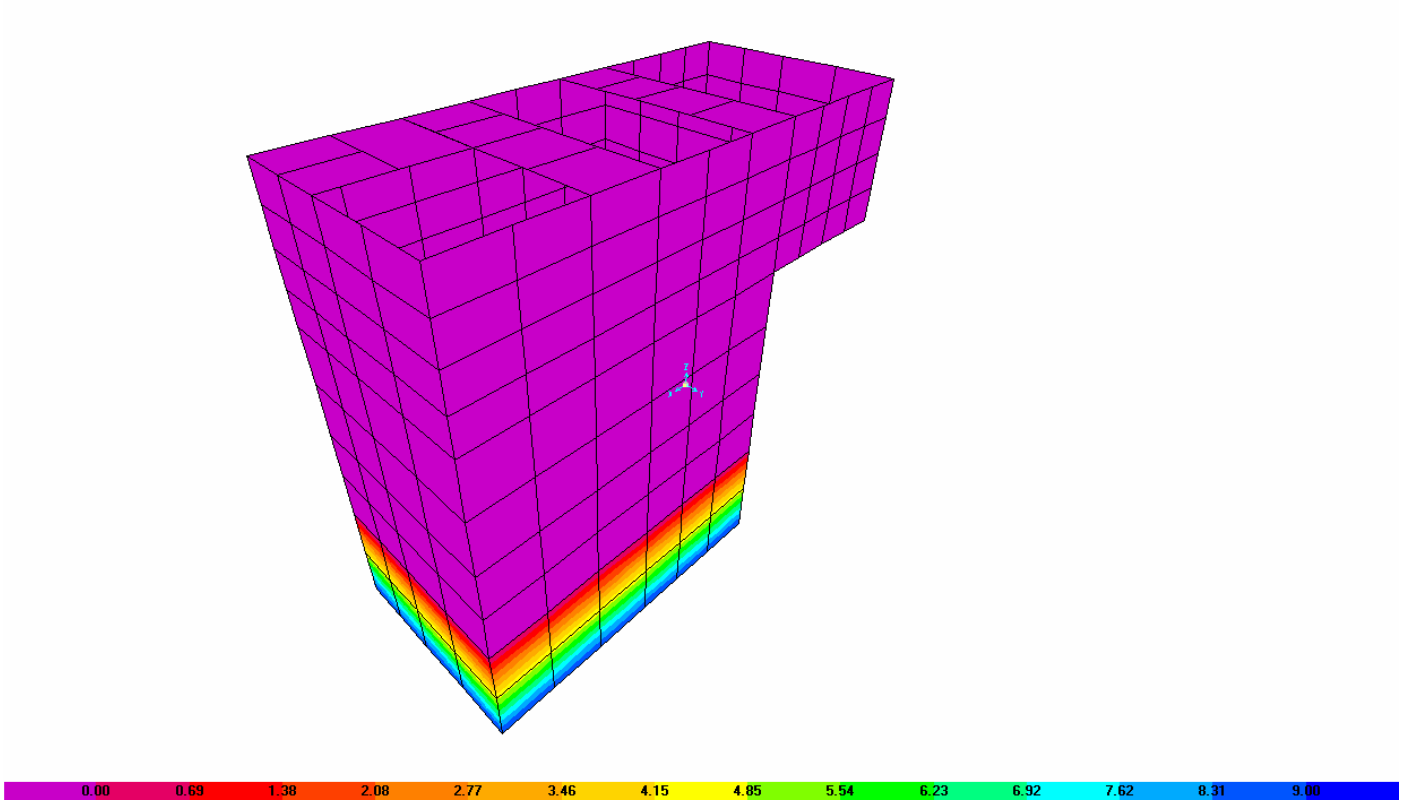


ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΥΔΡΟΣΤΑΤΙΚΕΣ ΠΙΕΣΕΙΣ (KN/m^2)

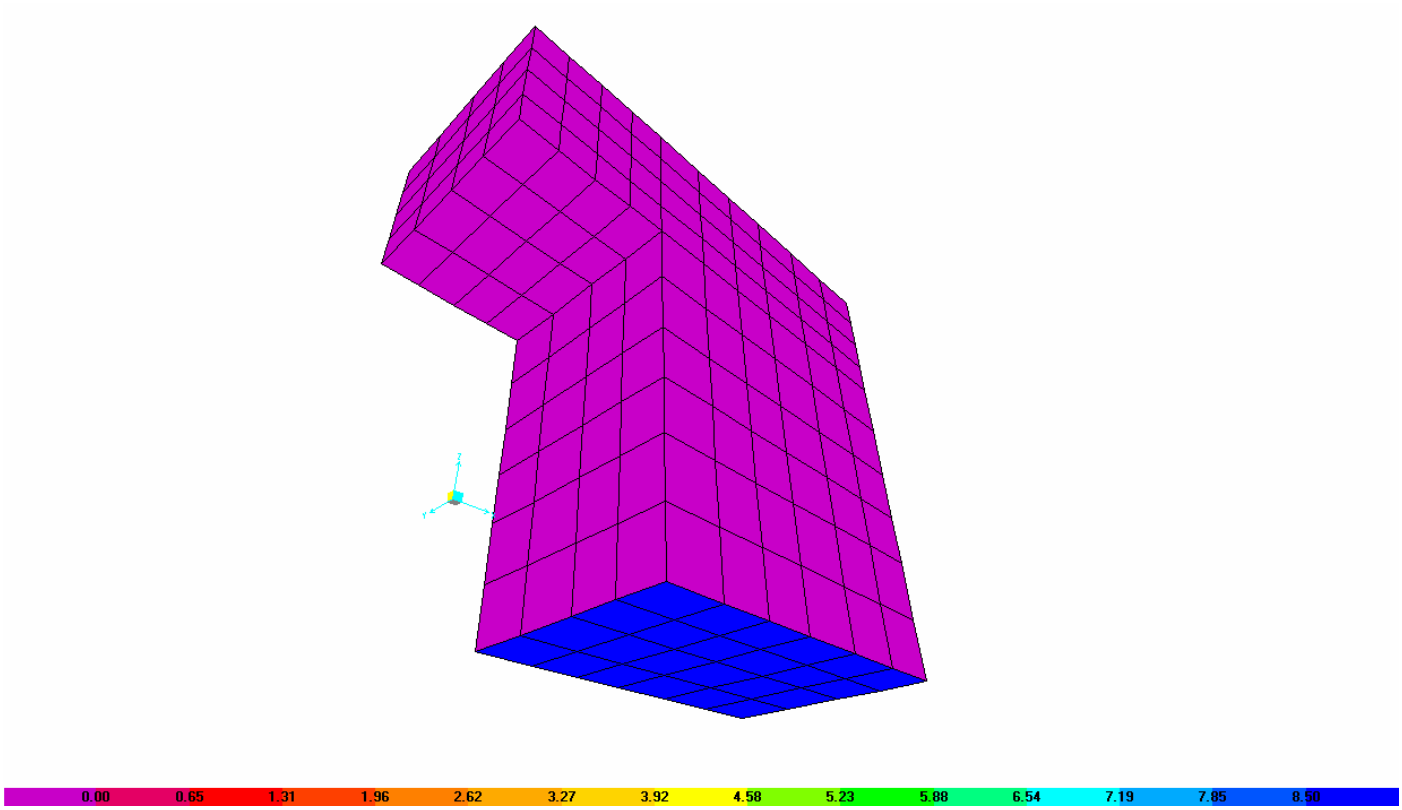
- ΠΙΕΣΗ ΣΤΗΝ ΚΑΤΩ ΠΑΡΕΙΑ (BOTTOM) ΣΤΟΙΧΕΙΟΥ ΚΕΛΥΦΟΥΣ



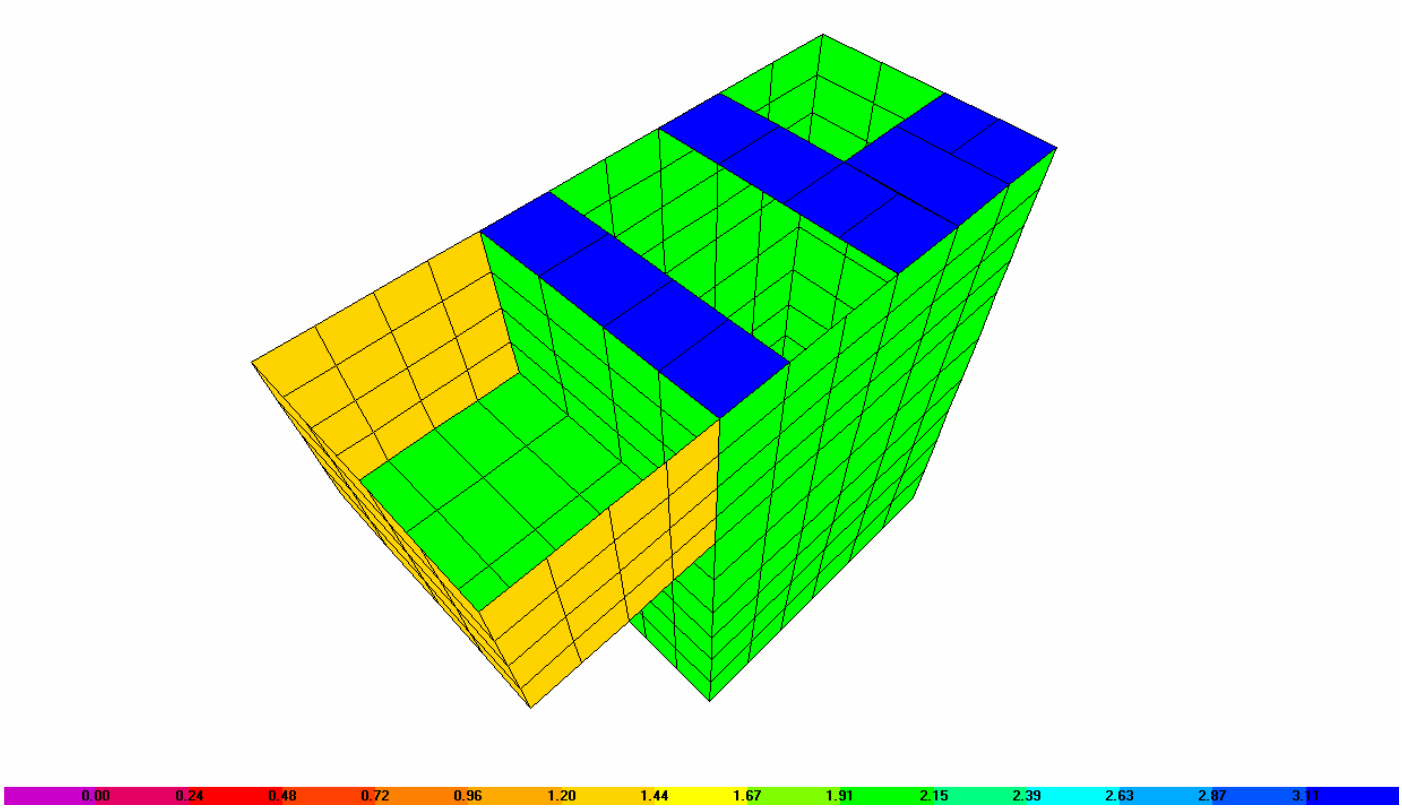
- ΠΙΕΣΗ ΣΤΗΝ ΑΝΩ ΠΑΡΕΙΑ (TOP) ΣΤΟΙΧΕΙΟΥ ΚΕΛΥΦΟΥΣ



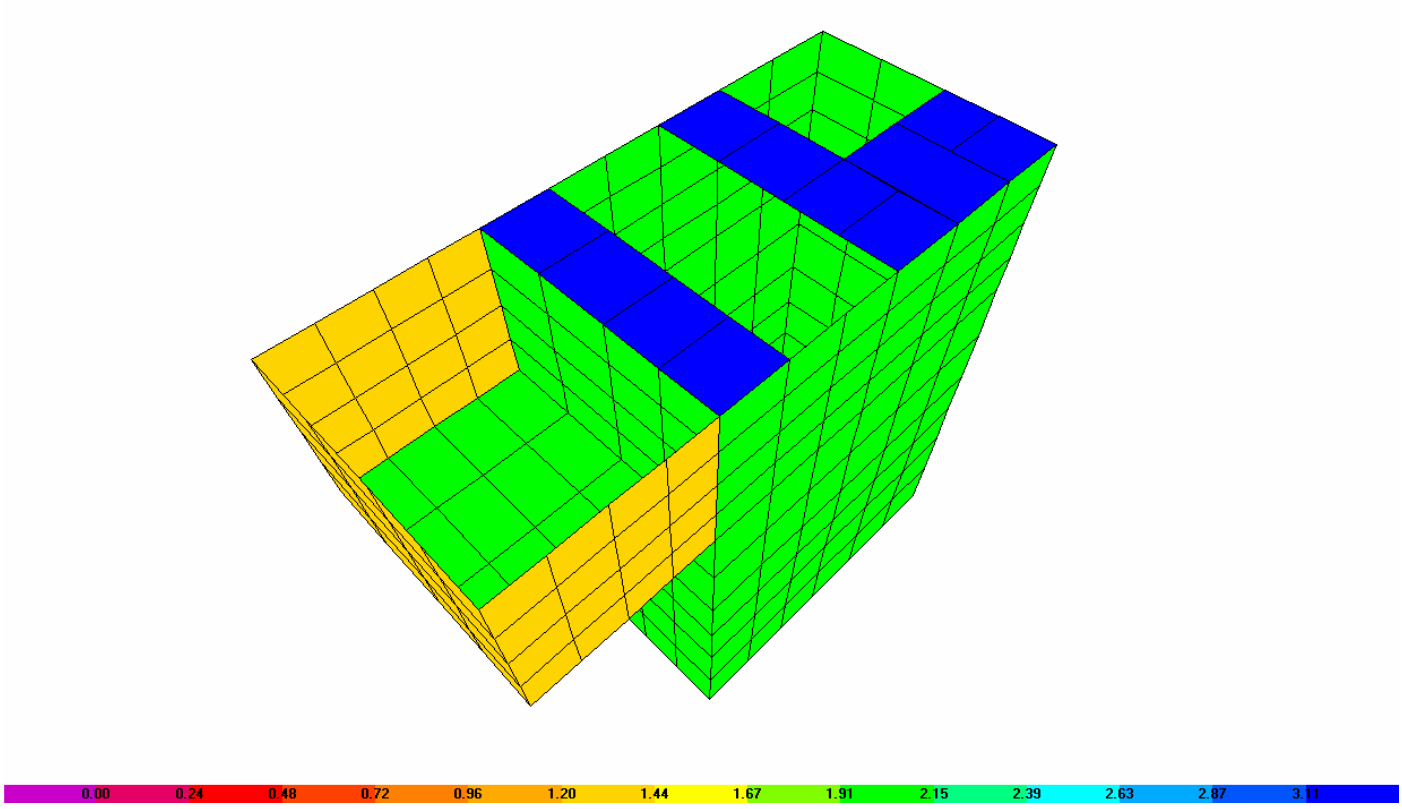
ΑΝΩΣΗ (KN/m^2)



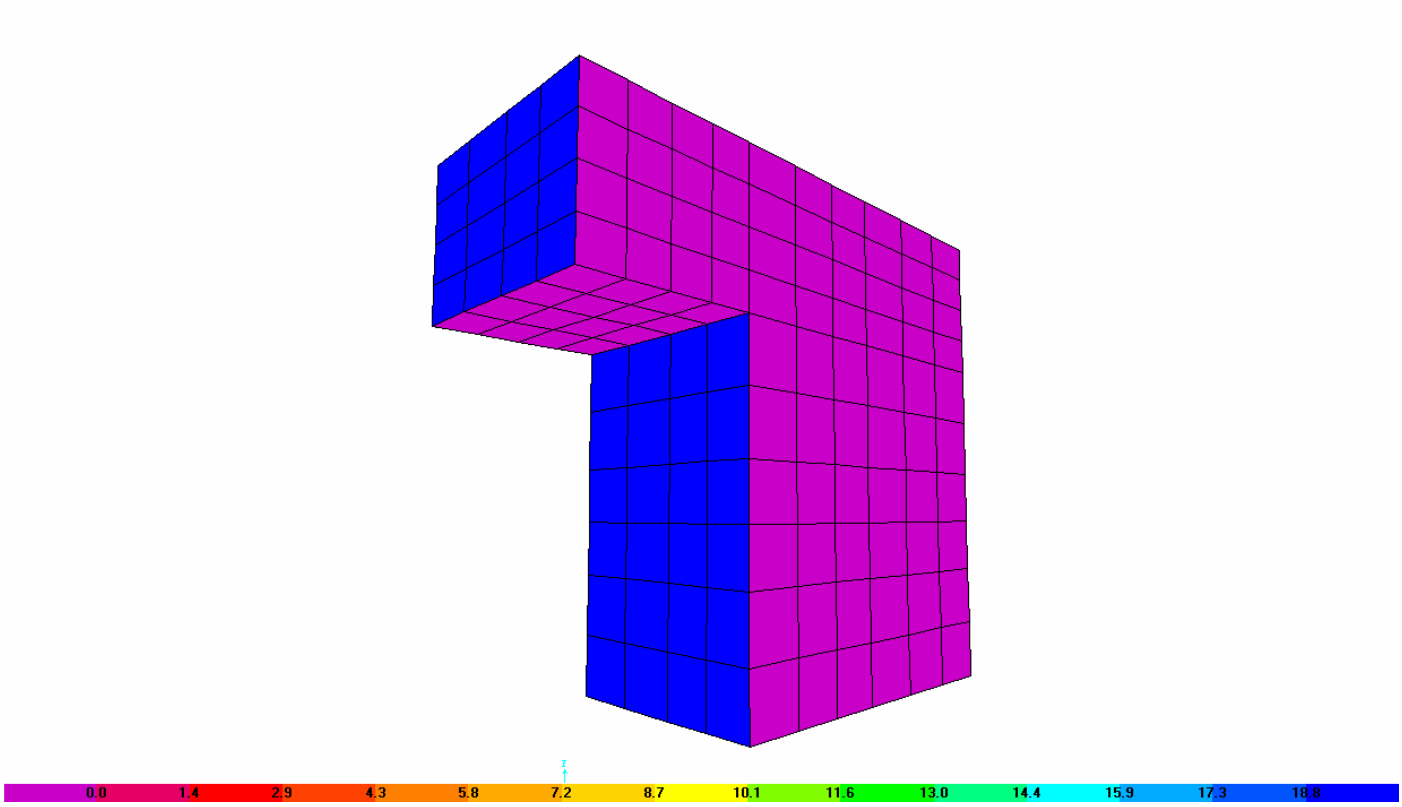
ΑΔΡΑΝΕΙΑΚΕΣ ΔΥΝΑΜΕΙΣ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ- ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ Χ (KN/m^2)



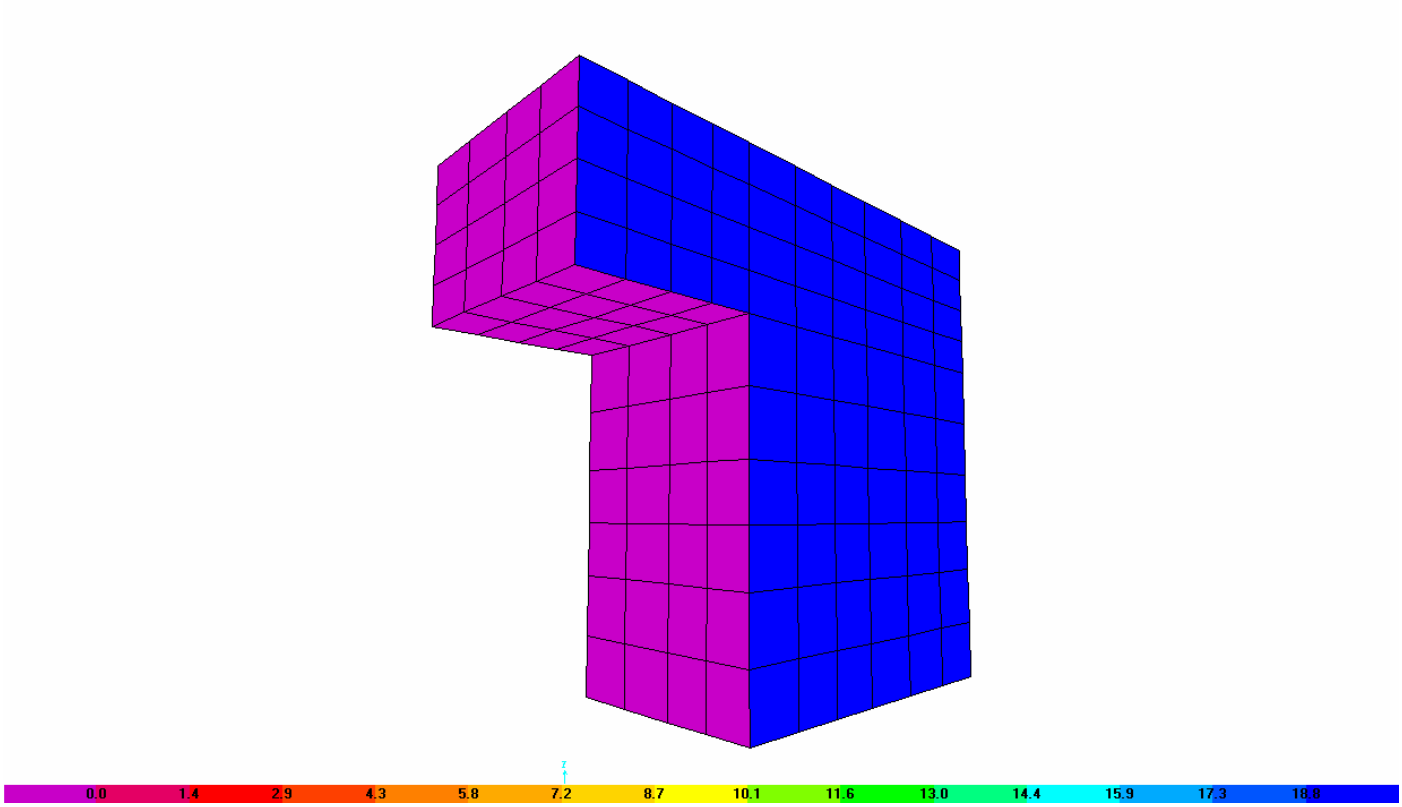
ΑΔΡΑΝΕΙΑΚΕΣ ΔΥΝΑΜΕΙΣ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ- ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ Υ (KN/m^2)



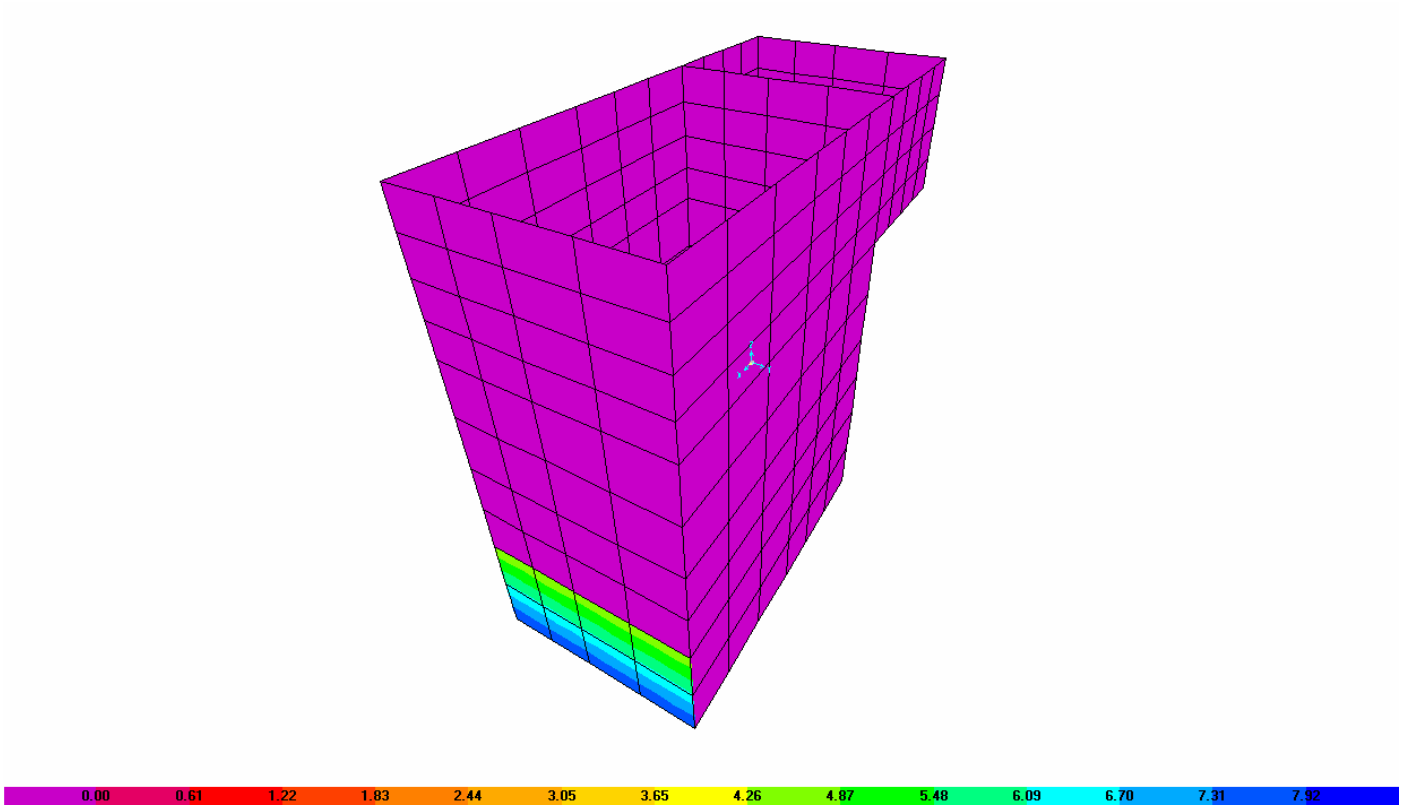
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΕΠΑΥΞΗΣΗ ΩΘΗΣΕΩΝ ΓΑΙΩΝ - ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ X (KN/m^2)

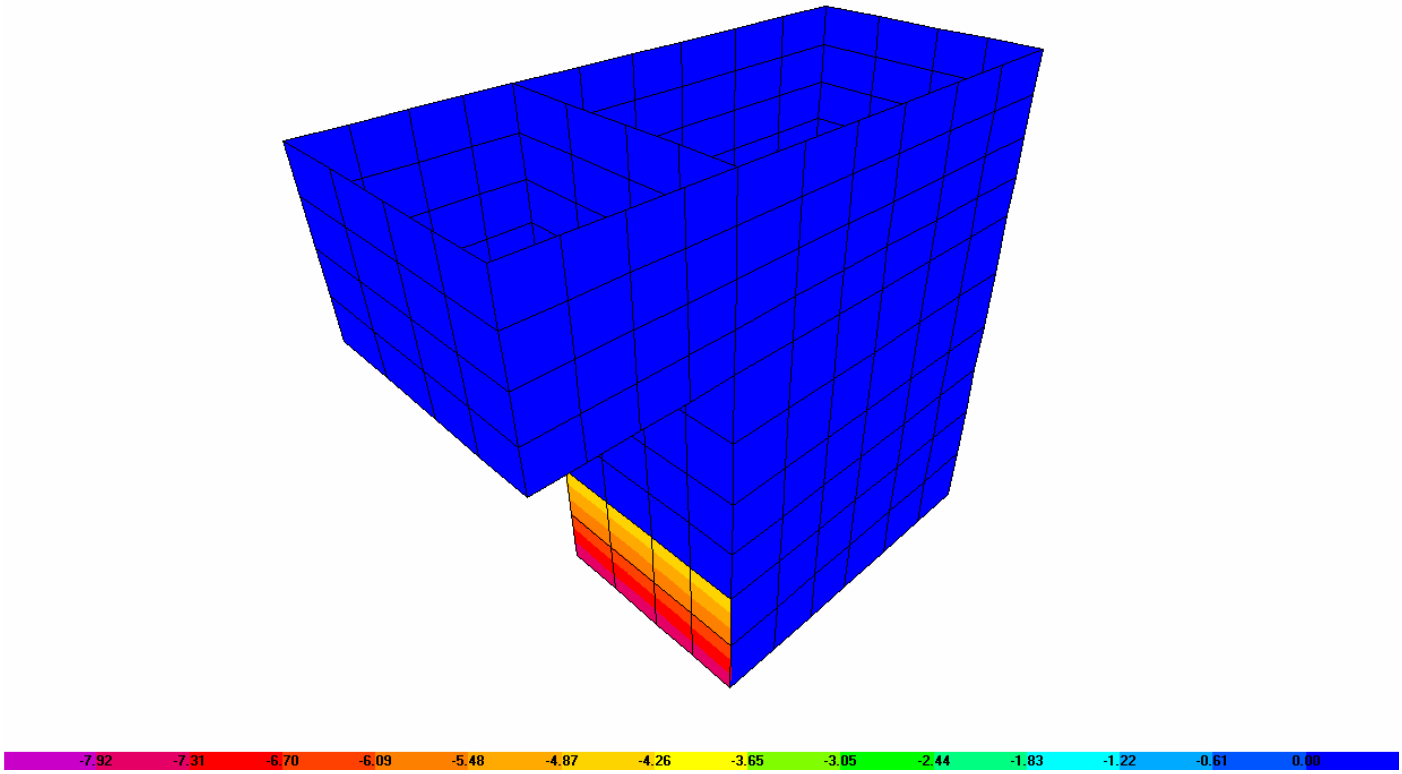


ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΕΠΑΥΞΗΣΗ ΩΘΗΣΕΩΝ ΓΑΙΩΝ - ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ Y (KN/m^2)

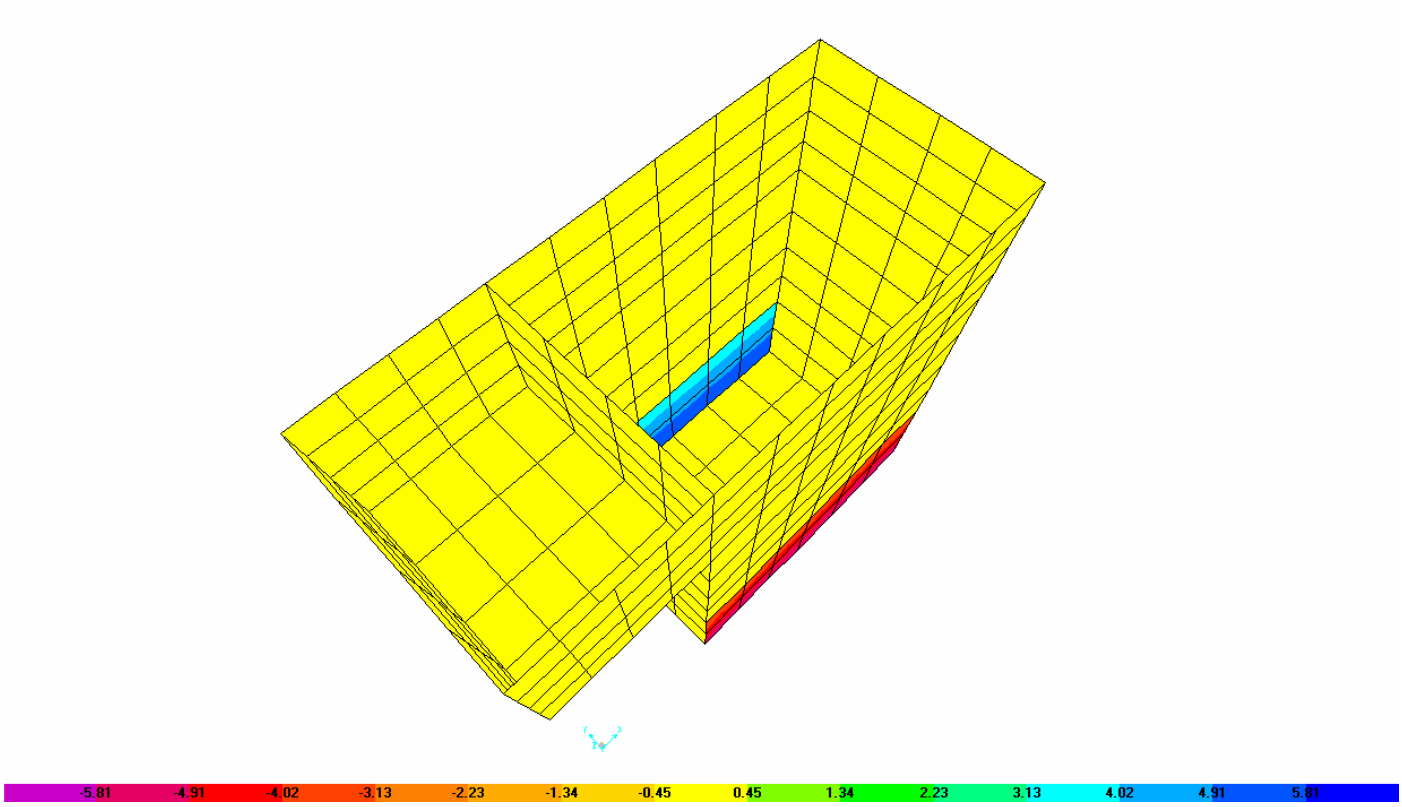


ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΥΔΡΟΔΥΝΑΜΙΚΩΝ ΩΘΗΣΕΩΝ ΣΤΑ ΤΟΙΧΙΑ – ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Χ (KN/m^2)

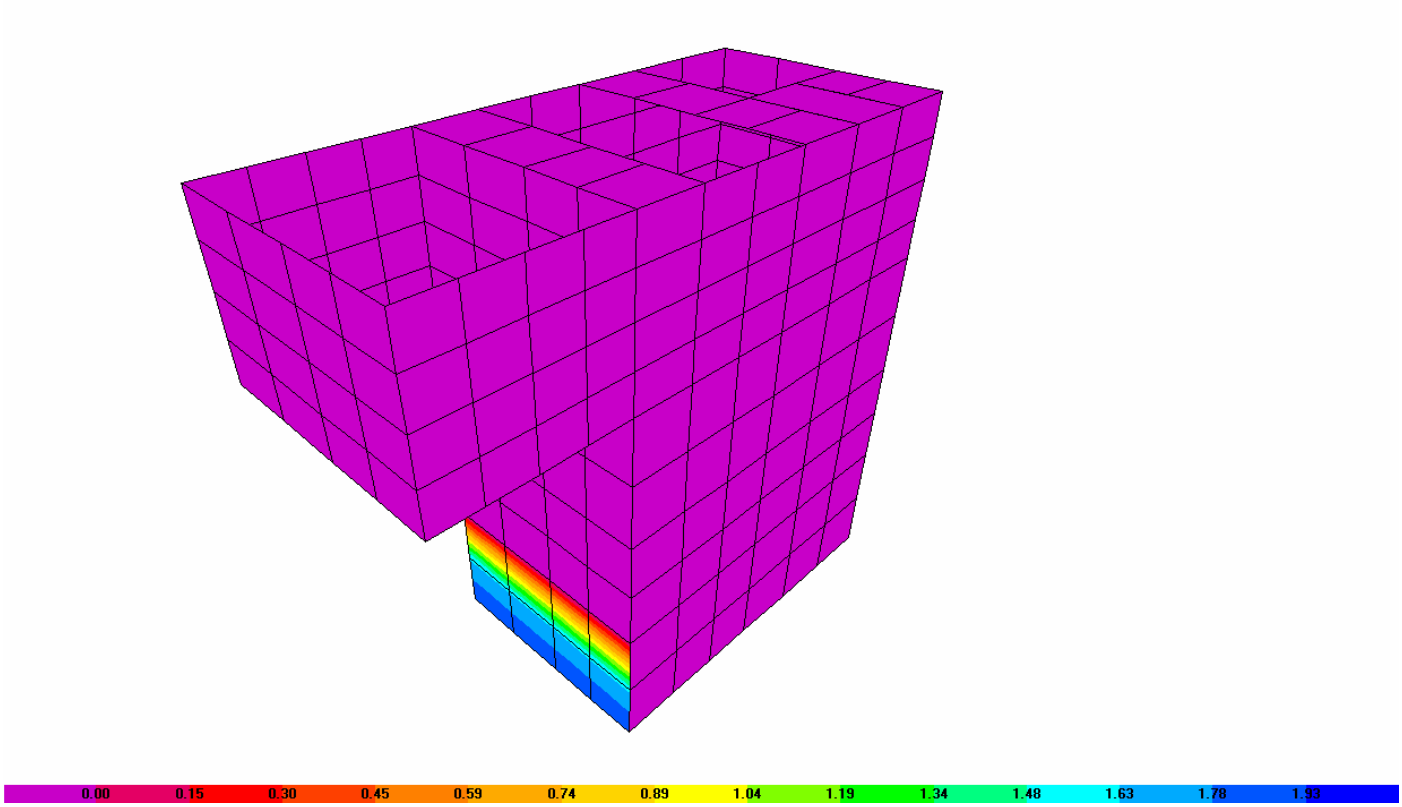




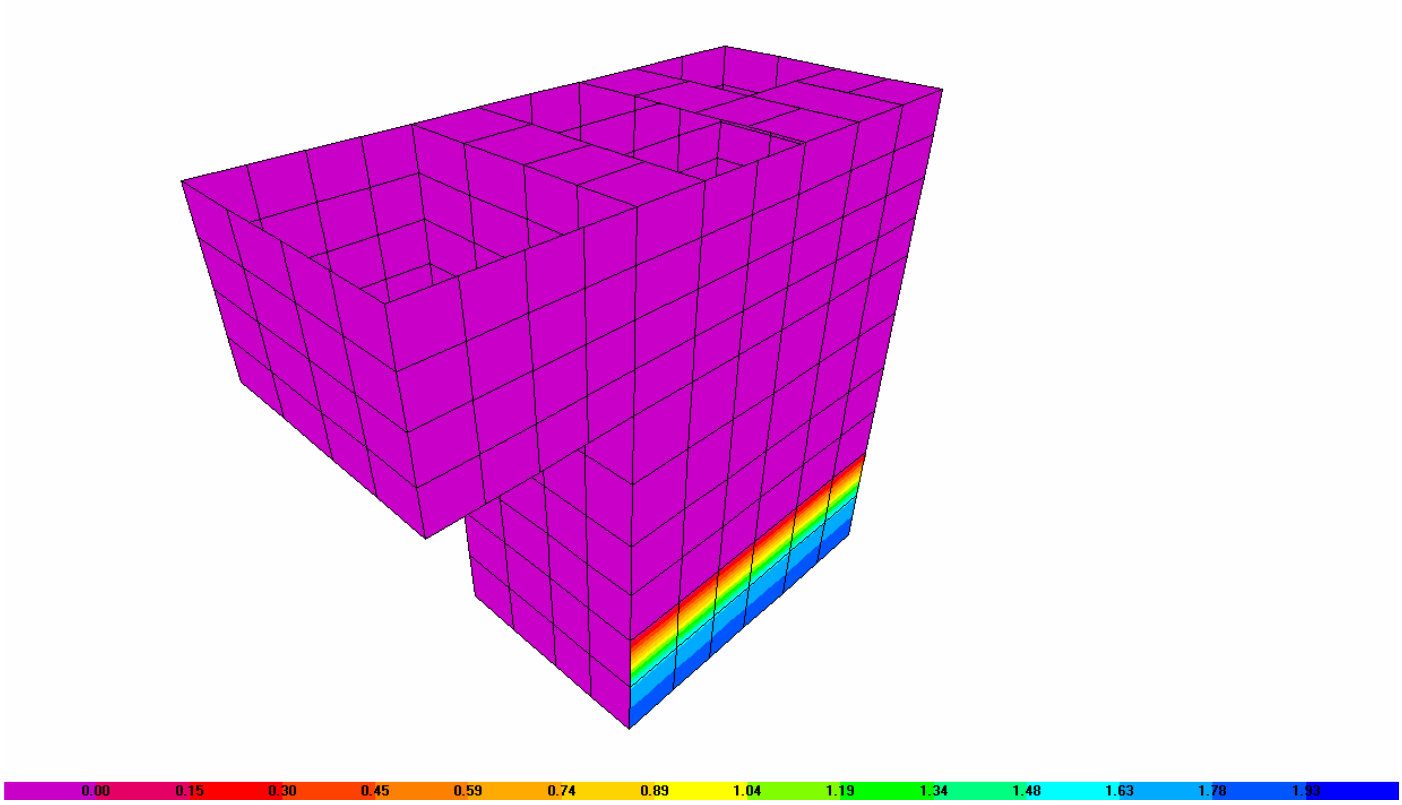
ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΥΔΡΟΔΥΝΑΜΙΚΩΝ ΩΘΗΣΕΩΝ ΣΤΑ ΤΟΙΧΙΑ – ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Y (KN/m^2)



ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ ΥΔΡΟΔΥΝΑΜΙΚΩΝ ΩΘΗΣΕΩΝ ΣΤΑ ΤΟΙΧΙΑ – ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ X (KN/m^2)



ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ ΥΔΡΟΔΥΝΑΜΙΚΩΝ ΩΘΗΣΕΩΝ ΣΤΑ ΤΟΙΧΙΑ – ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Y (KN/m^2)



ΣΥΝΔΙΑΣΜΟΙ ΦΟΡΤΙΣΕΩΝ

Table: Load Case Definitions

Table: Load Case Definitions

Case	Type	InitialCond	ModalCase	BaseCase	DesTypeOpt	DesignType	AutoType
Self Weight	LinStatic	Zero			Prog Det	DEAD	None
Earth Pressure	LinStatic	Zero			Prog Det	HOR EARTH PR	None
Live on Roof	LinStatic	Zero			Prog Det	LIVE	None
Live on Surcharge	LinStatic	Zero			Prog Det	LIVE	None
Dead Loads	LinStatic	Zero			Prog Det	DEAD	None
Earth Seismic X	LinStatic	Zero			Prog Det	QUAKE	None
Earth Seismic Y	LinStatic	Zero			Prog Det	QUAKE	None
Structure Seismic X	LinStatic	Zero			Prog Det	QUAKE	None
Structure Seismic Y	LinStatic	Zero			Prog Det	QUAKE	None
Internal Hydrostatic Pressure	LinStatic	Zero			Prog Det	WATER PR	None
Bouyancy	LinStatic	Zero			Prog Det	BOUYANCY	None
External Hydrostatic Pressure	LinStatic	Zero			Prog Det	WATER PR	None
External Hydrodynamic Pressure X	LinStatic	Zero			Prog Det	QUAKE	None
External Hydrodynamic Pressure Y	LinStatic	Zero			Prog Det	QUAKE	None
Internal Hydrodynamic Pressure X	LinStatic	Zero			Prog Det	QUAKE	None
Internal Hydrodynamic Pressure Y	LinStatic	Zero			Prog Det	QUAKE	None
SEISMOS X AE	LinStatic	Zero			Prog Det	QUAKE	None
SEISMOS Y AE	LinStatic	Zero			Prog Det	QUAKE	None
SEISMOS X GE	LinStatic	Zero			Prog Det	QUAKE	None
SEISMOS Y GE	LinStatic	Zero			Prog Det	QUAKE	None

Table: Combination Definitions

Table: Combination Definitions

ComboName	ComboType	AutoDesign	CaseType	CaseName	ScaleFactor	SteelDesign
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΡΙΧΟΜΕΝΙ	Linear Add	No	Linear Static	Self Weight	1.350000	No
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΡΙΧΟΜΕΝΙ			Linear Static	Dead Loads	1.350000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΡΙΧΟΜΕΝΙ			Linear Static	Live on Roof	1.500000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΡΙΧΟΜΕΝΙ			Linear Static	Earth Pressure	1.350000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΡΙΧΟΜΕΝΙ			Linear Static	Live on Surcharge	1.500000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΡΙΧΟΜΕΝΙ			Linear Static	External Hydrostatic Pressure	1.350000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΡΙΧΟΜΕΝΙ			Linear Static	Bouyancy	1.350000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΡΙΧΟΜΕΝΙ 2	Linear Add	No	Linear Static	Self Weight	1.350000	No
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΡΙΧΟΜΕΝΙ 2			Linear Static	Dead Loads	1.350000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΡΙΧΟΜΕΝΙ 2			Linear Static	Live on Roof	1.050000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΡΙΧΟΜΕΝΙ 2			Linear Static	Earth Pressure	1.350000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΡΙΧΟΜΕΝΙ 2			Linear Static	Live on Surcharge	1.050000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΡΙΧΟΜΕΝΙ 2			Linear Static	External Hydrostatic Pressure	1.350000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΕΡΙΧΟΜΕΝΙ 2			Linear Static	Bouyancy	1.350000	
ΟΚΑ ΓΕΜΑΤΙ ΑΝΕΡΙΧΟΤΙ	Linear Add	No	Linear Static	Self Weight	1.350000	No
ΟΚΑ ΓΕΜΑΤΙ ΑΝΕΡΙΧΟΤΙ			Linear Static	Dead Loads	1.350000	
ΟΚΑ ΓΕΜΑΤΙ ΑΝΕΡΙΧΟΤΙ			Linear Static	Live on Roof	1.500000	
ΟΚΑ ΓΕΜΑΤΙ ΑΝΕΡΙΧΟΤΙ			Linear Static	Internal Hydrostatic Pressure	1.350000	
ΟΚΑ ΓΕΜΑΤΙ ΑΝΕΡΙΧΟΤΙ 2	Linear Add	No	Linear Static	Self Weight	1.350000	No
ΟΚΑ ΓΕΜΑΤΙ ΑΝΕΡΙΧΟΤΙ 2			Linear Static	Dead Loads	1.350000	
ΟΚΑ ΓΕΜΑΤΙ ΑΝΕΡΙΧΟΤΙ 2			Linear Static	Live on Roof	1.050000	
ΟΚΑ ΓΕΜΑΤΙ ΑΝΕΡΙΧΟΤΙ 2			Linear Static	Internal Hydrostatic Pressure	1.350000	
ΟΚΑ ΓΕΜΑΤΙ ΕΡΙΧΟΜΕΝΙ	Linear Add	No	Linear Static	Self Weight	1.350000	No
ΟΚΑ ΓΕΜΑΤΙ ΕΡΙΧΟΜΕΝΙ			Linear Static	Dead Loads	1.350000	
ΟΚΑ ΓΕΜΑΤΙ ΕΡΙΧΟΜΕΝΙ			Linear Static	Live on Roof	1.500000	
ΟΚΑ ΓΕΜΑΤΙ ΕΡΙΧΟΜΕΝΙ			Linear Static	Earth Pressure	1.350000	
ΟΚΑ ΓΕΜΑΤΙ ΕΡΙΧΟΜΕΝΙ			Linear Static	Live on Surcharge	1.500000	
ΟΚΑ ΓΕΜΑΤΙ ΕΡΙΧΟΜΕΝΙ			Linear Static	External Hydrostatic Pressure	1.350000	
ΟΚΑ ΓΕΜΑΤΙ ΕΡΙΧΟΜΕΝΙ			Linear Static	Bouyancy	1.350000	
ΟΚΑ ΓΕΜΑΤΙ ΕΡΙΧΟΜΕΝΙ			Linear Static	Internal Hydrostatic Pressure	1.350000	

Table: Combination Definitions

ComboName	ComboType	AutoDesign	CaseType	CaseName	ScaleFactor	SteelDesign
ΟΚΑ GEMATI ΕΡΙΧΟΜΕΝΙ 2	Linear Add	No	Linear Static	Self Weight	1.350000	No
ΟΚΑ GEMATI ΕΡΙΧΟΜΕΝΙ 2			Linear Static	Dead Loads	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI ΕΡΙΧΟΜΕΝΙ 2			Linear Static	Live on Roof	1.050000	
ΟΚΑ GEMATI ΕΡΙΧΟΜΕΝΙ 2			Linear Static	Earth Pressure	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI ΕΡΙΧΟΜΕΝΙ 2			Linear Static	Live on Surcharge	1.050000	
ΟΚΑ GEMATI ΕΡΙΧΟΜΕΝΙ 2			Linear Static	External Hydrostatic Pressure	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI ΕΡΙΧΟΜΕΝΙ 2			Linear Static	Bouyancy	1.350000	
ΟΚΑ GEMATI ΕΡΙΧΟΜΕΝΙ 2			Linear Static	Internal Hydrostatic Pressure	1.350000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΑΝΕΡΙΧΟΤΙ	Linear Add	No	Linear Static	Self Weight	1.350000	No
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΑΝΕΡΙΧΟΤΙ			Linear Static	Dead Loads	1.350000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΑΝΕΡΙΧΟΤΙ			Linear Static	Live on Roof	1.500000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΑΝΕΡΙΧΟΤΙ 2	Linear Add	No	Linear Static	Self Weight	1.350000	No
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΑΝΕΡΙΧΟΤΙ 2			Linear Static	Dead Loads	1.350000	
ΟΚΑ ΑΔΕΙΑ ΑΝΕΡΙΧΟΤΙ 2			Linear Static	Live on Roof	1.050000	
SEISMOS X ΑΔΕΙΑ ΕΡΙΧΟΜΕΝΙ	Linear Add	No	Linear Static	Self Weight	1.000000	No
SEISMOS X ΑΔΕΙΑ ΕΡΙΧΟΜΕΝΙ			Linear Static	Dead Loads	1.000000	
SEISMOS X ΑΔΕΙΑ ΕΡΙΧΟΜΕΝΙ			Linear Static	Live on Roof	0.300000	
SEISMOS X ΑΔΕΙΑ ΕΡΙΧΟΜΕΝΙ			Linear Static	Earth Pressure	1.000000	
SEISMOS X ΑΔΕΙΑ ΕΡΙΧΟΜΕΝΙ			Linear Static	Live on Surcharge	0.300000	
SEISMOS X ΑΔΕΙΑ ΕΡΙΧΟΜΕΝΙ			Linear Static	External Hydrostatic Pressure	1.000000	
SEISMOS X ΑΔΕΙΑ ΕΡΙΧΟΜΕΝΙ			Linear Static	Bouyancy	1.000000	
SEISMOS X ΑΔΕΙΑ ΕΡΙΧΟΜΕΝΙ			Linear Static	SEISMOS X AE	1.000000	
SEISMOS X ΑΔΕΙΑ ΕΡΙΧΟΜΕΝΙ			Linear Static	SEISMOS Y AE	0.300000	
SEISMOS Y ΑΔΕΙΑ ΕΡΙΧΟΜΕΝΙ	Linear Add	No	Linear Static	Self Weight	1.000000	No
SEISMOS Y ΑΔΕΙΑ ΕΡΙΧΟΜΕΝΙ			Linear Static	Dead Loads	1.000000	
SEISMOS Y ΑΔΕΙΑ ΕΡΙΧΟΜΕΝΙ			Linear Static	Live on Roof	0.300000	
SEISMOS Y ΑΔΕΙΑ ΕΡΙΧΟΜΕΝΙ			Linear Static	Earth Pressure	1.000000	
SEISMOS Y ΑΔΕΙΑ ΕΡΙΧΟΜΕΝΙ			Linear Static	Live on Surcharge	0.300000	
SEISMOS Y ΑΔΕΙΑ ΕΡΙΧΟΜΕΝΙ			Linear Static	External Hydrostatic Pressure	1.000000	
SEISMOS Y ΑΔΕΙΑ ΕΡΙΧΟΜΕΝΙ			Linear Static	Bouyancy	1.000000	
SEISMOS Y ΑΔΕΙΑ ΕΡΙΧΟΜΕΝΙ			Linear Static	SEISMOS X AE	0.300000	
SEISMOS Y ΑΔΕΙΑ ΕΡΙΧΟΜΕΝΙ			Linear Static	SEISMOS Y AE	1.000000	

Table: Combination Definitions

ComboName	ComboType	AutoDesign	CaseType	CaseName	ScaleFactor	SteelDesign
SEISMOS X GEMATI EPIXOMENI	Linear Add	No	Linear Static	Self Weight	1.000000	No
SEISMOS X GEMATI EPIXOMENI			Linear Static	Dead Loads	1.000000	
SEISMOS X GEMATI EPIXOMENI			Linear Static	Live on Roof	0.300000	
SEISMOS X GEMATI EPIXOMENI			Linear Static	Earth Pressure	1.000000	
SEISMOS X GEMATI EPIXOMENI			Linear Static	Live on Surcharge	0.300000	
SEISMOS X GEMATI EPIXOMENI			Linear Static	External Hydrostatic Pressure	1.000000	
SEISMOS X GEMATI EPIXOMENI			Linear Static	Bouyancy	1.000000	
SEISMOS X GEMATI EPIXOMENI			Linear Static	Internal Hydrostatic Pressure	1.000000	
SEISMOS X GEMATI EPIXOMENI			Linear Static	SEISMOS X GE	1.000000	
SEISMOS X GEMATI EPIXOMENI			Linear Static	SEISMOS Y GE	0.300000	
SEISMOS Y GEMATI EPIXOMENI	Linear Add	No	Linear Static	Self Weight	1.000000	No
SEISMOS Y GEMATI EPIXOMENI			Linear Static	Dead Loads	1.000000	
SEISMOS Y GEMATI EPIXOMENI			Linear Static	Live on Roof	0.300000	
SEISMOS Y GEMATI EPIXOMENI			Linear Static	Earth Pressure	1.000000	
SEISMOS Y GEMATI EPIXOMENI			Linear Static	Live on Surcharge	0.300000	
SEISMOS Y GEMATI EPIXOMENI			Linear Static	External Hydrostatic Pressure	1.000000	
SEISMOS Y GEMATI EPIXOMENI			Linear Static	Bouyancy	1.000000	
SEISMOS Y GEMATI EPIXOMENI			Linear Static	Internal Hydrostatic Pressure	1.000000	
SEISMOS Y GEMATI EPIXOMENI			Linear Static	SEISMOS X GE	0.300000	
SEISMOS Y GEMATI EPIXOMENI			Linear Static	SEISMOS Y GE	1.000000	
SEISMOS X GEMATI ANEPIXOTI	Linear Add	No	Linear Static	Self Weight	1.000000	No
SEISMOS X GEMATI ANEPIXOTI			Linear Static	Dead Loads	1.000000	
SEISMOS X GEMATI ANEPIXOTI			Linear Static	Live on Roof	0.300000	

Table: Combination Definitions

ComboName	ComboType	AutoDesign	CaseType	CaseName	ScaleFactor	SteelDesign
SEISMOS X GEMATI ANEPIXOTI			Linear Static	Internal Hydrostatic Pressure	1.000000	
SEISMOS X GEMATI ANEPIXOTI			Linear Static	SEISMOS X GA	1.000000	
SEISMOS X GEMATI ANEPIXOTI			Linear Static	SEISMOS Y GA	0.300000	
SEISMOS Y GEMATI ANEPIXOTI	Linear Add	No	Linear Static	Self Weight	1.000000	No
SEISMOS Y GEMATI ANEPIXOTI			Linear Static	Dead Loads	1.000000	
SEISMOS Y GEMATI ANEPIXOTI			Linear Static	Live on Roof	0.300000	
SEISMOS Y GEMATI ANEPIXOTI			Linear Static	Internal Hydrostatic Pressure	1.000000	
SEISMOS Y GEMATI ANEPIXOTI			Linear Static	SEISMOS X GA	0.300000	
SEISMOS Y GEMATI ANEPIXOTI			Linear Static	SEISMOS Y GA	1.000000	
OKL ADEIA EPIXOMENI	Linear Add	No	Linear Static	Self Weight	1.000000	No
OKL ADEIA EPIXOMENI			Linear Static	Dead Loads	1.000000	
OKL ADEIA EPIXOMENI			Linear Static	Live on Roof	0.500000	
OKL ADEIA EPIXOMENI			Linear Static	Earth Pressure	1.000000	
OKL ADEIA EPIXOMENI			Linear Static	Live on Surcharge	0.500000	
OKL ADEIA EPIXOMENI			Linear Static	External Hydrostatic Pressure	1.000000	
OKL ADEIA EPIXOMENI			Linear Static	Bouyancy	1.000000	
OKL GEMATI ANEPIXOTI	Linear Add	No	Linear Static	Self Weight	1.000000	No
OKL GEMATI ANEPIXOTI			Linear Static	Dead Loads	1.000000	
OKL GEMATI ANEPIXOTI			Linear Static	Live on Roof	0.500000	
OKL GEMATI ANEPIXOTI			Linear Static	Internal Hydrostatic Pressure	1.000000	
OKL GEMATI EPIXOMENI	Linear Add	No	Linear Static	Self Weight	1.000000	No
OKL GEMATI EPIXOMENI			Linear Static	Dead Loads	1.000000	
OKL GEMATI EPIXOMENI			Linear Static	Live on Roof	0.500000	
OKL GEMATI EPIXOMENI			Linear Static	Earth Pressure	1.000000	
OKL GEMATI EPIXOMENI			Linear Static	Live on Surcharge	0.500000	
OKL GEMATI EPIXOMENI			Linear Static	External Hydrostatic Pressure	1.000000	
OKL GEMATI EPIXOMENI			Linear Static	Bouyancy	1.000000	
OKL GEMATI EPIXOMENI			Linear Static	Internal Hydrostatic Pressure	1.000000	
OKL ADEIA ANEPIXOTI	Linear Add	No	Linear Static	Self Weight	1.000000	No
OKL ADEIA ANEPIXOTI			Linear Static	Dead Loads	1.000000	
OKL ADEIA ANEPIXOTI			Linear Static	Live on Roof	0.500000	
SEISMOS X ADEIA ANEPIXOTI	Linear Add	No	Linear Static	Self Weight	1.000000	No

Table: Combination Definitions

ComboName	ComboType	AutoDesign	CaseType	CaseName	ScaleFactor	SteelDesign
SEISMOS X ADEIA ANEPIXOTI			Linear Static	Dead Loads	1.000000	
SEISMOS X ADEIA ANEPIXOTI			Linear Static	Live on Roof	0.300000	
SEISMOS X ADEIA ANEPIXOTI			Linear Static	Structure Seismic X	1.000000	
SEISMOS X ADEIA ANEPIXOTI			Linear Static	Structure Seismic Y	0.300000	
SEISMOS Y ADEIA ANEPIXOTI	Linear Add	No	Linear Static	Self Weight	1.000000	No
SEISMOS Y ADEIA ANEPIXOTI			Linear Static	Dead Loads	1.000000	
SEISMOS Y ADEIA ANEPIXOTI			Linear Static	Live on Roof	0.300000	
SEISMOS Y ADEIA ANEPIXOTI			Linear Static	Structure Seismic X	0.300000	
SEISMOS Y ADEIA ANEPIXOTI			Linear Static	Structure Seismic Y	1.000000	
OKA ENVELOPES	Envelope	No	Response Combo	OKA ADEIA ANEPIXOTI	1.000000	No
OKA ENVELOPES			Response Combo	OKA ADEIA ANEPIXOTI 2	1.000000	
OKA ENVELOPES			Response Combo	OKA ADEIA EPIXOMENI	1.000000	
OKA ENVELOPES			Response Combo	OKA ADEIA EPIXOMENI 2	1.000000	
OKA ENVELOPES			Response Combo	OKA GEMATI ANEPIXOTI	1.000000	
OKA ENVELOPES			Response Combo	OKA GEMATI ANEPIXOTI 2	1.000000	
OKA ENVELOPES			Response Combo	OKA GEMATI EPIXOMENI	1.000000	
OKA ENVELOPES			Response Combo	OKA GEMATI EPIXOMENI 2	1.000000	
OKA ENVELOPES			Response Combo	SEISMOS X ADEIA ANEPIXOTI	1.000000	
OKA ENVELOPES			Response Combo	SEISMOS X ADEIA EPIXOMENI	1.000000	
OKA ENVELOPES			Response Combo	SEISMOS X GEMATI ANEPIXOTI	1.000000	
OKA ENVELOPES			Response Combo	SEISMOS X GEMATI EPIXOMENI	1.000000	
OKA ENVELOPES			Response Combo	SEISMOS Y ADEIA ANEPIXOTI	1.000000	
OKA ENVELOPES			Response Combo	SEISMOS Y ADEIA EPIXOMENI	1.000000	
OKA ENVELOPES			Response Combo	SEISMOS Y GEMATI ANEPIXOTI	1.000000	
OKA ENVELOPES			Response Combo	SEISMOS Y GEMATI EPIXOMENI	1.000000	
OKL ENVELOPES	Envelope	No	Response Combo	OKL ADEIA ANEPIXOTI	1.000000	No
OKL ENVELOPES			Response Combo	OKL ADEIA EPIXOMENI	1.000000	
OKL ENVELOPES			Response Combo	OKL GEMATI ANEPIXOTI	1.000000	
OKL ENVELOPES			Response Combo	OKL GEMATI EPIXOMENI	1.000000	

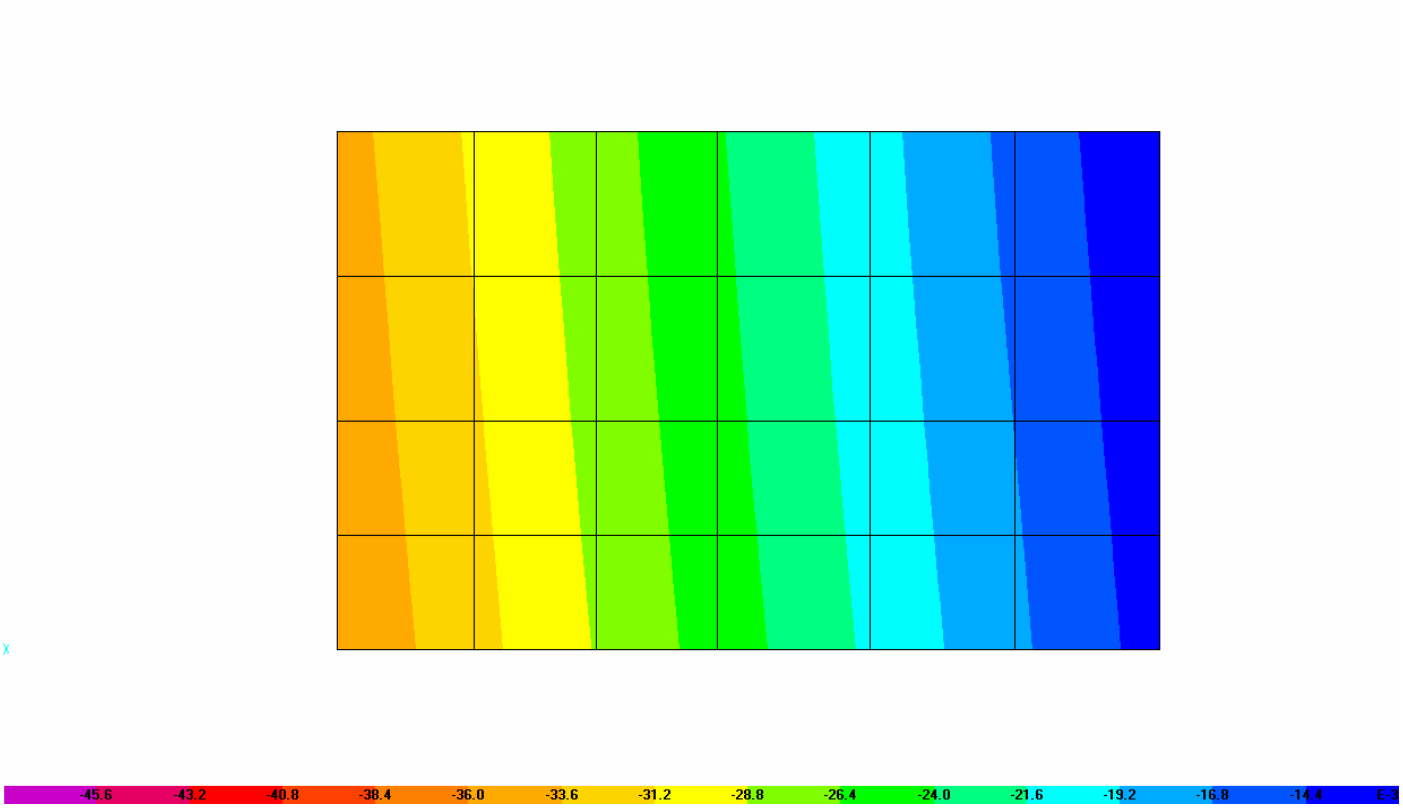
ΟΡΙΑΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΤΗΤΑΣ

ΜΕΤΑΤΟΠΙΣΗ ΦΟΡΕΑ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Z ΥΠΟ ΤΟ ΙΔΙΟ ΒΑΡΟΣ (m)

Table: Combination Definitions,

ComboName	ComboType	CaseType	CaseName	ScaleFactor
G	Linear Add	Linear Static	Self Weight	1.000000

Δείκτης εδάφους k=3000kN/m^3

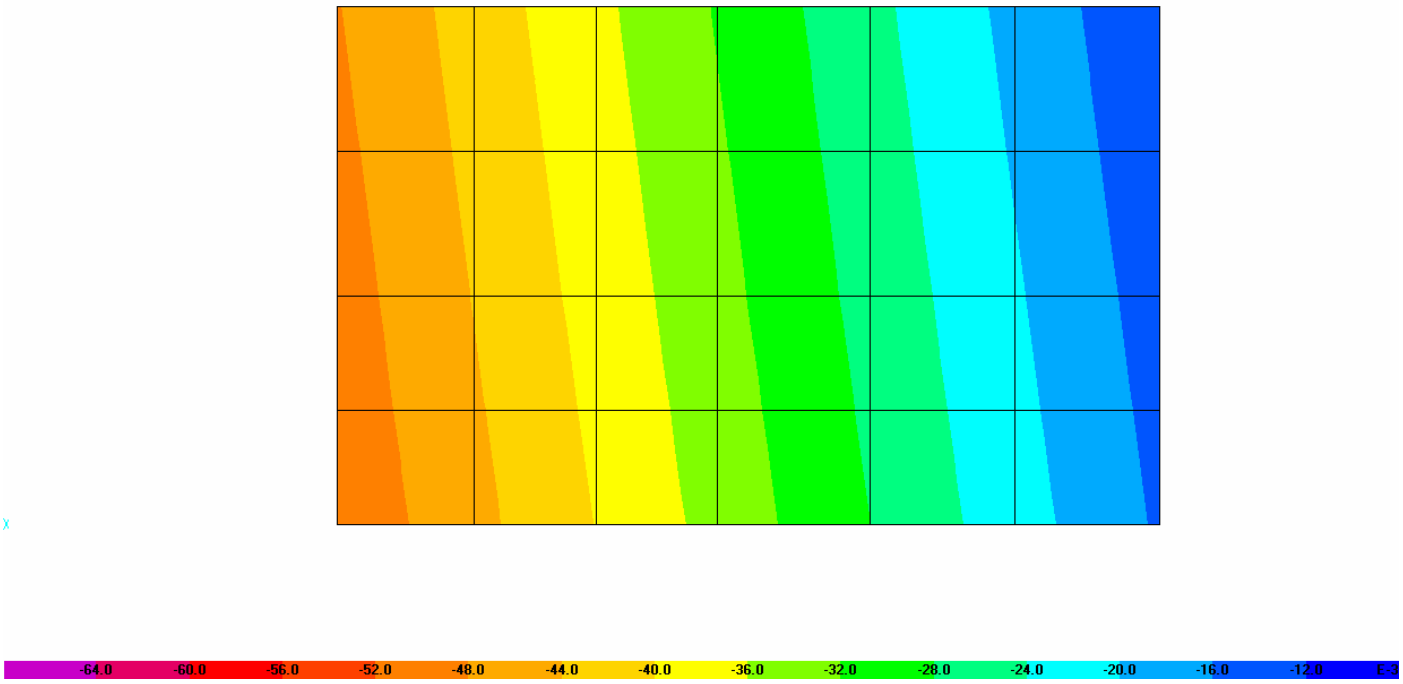


ΜΕΤΑΤΟΠΙΣΗ ΦΟΡΕΑ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Z ΑΠΟ ΜΟΝΙΜΑ ΚΑΙ ΚΙΝΗΤΑ ΦΟΡΤΙΑ (m)

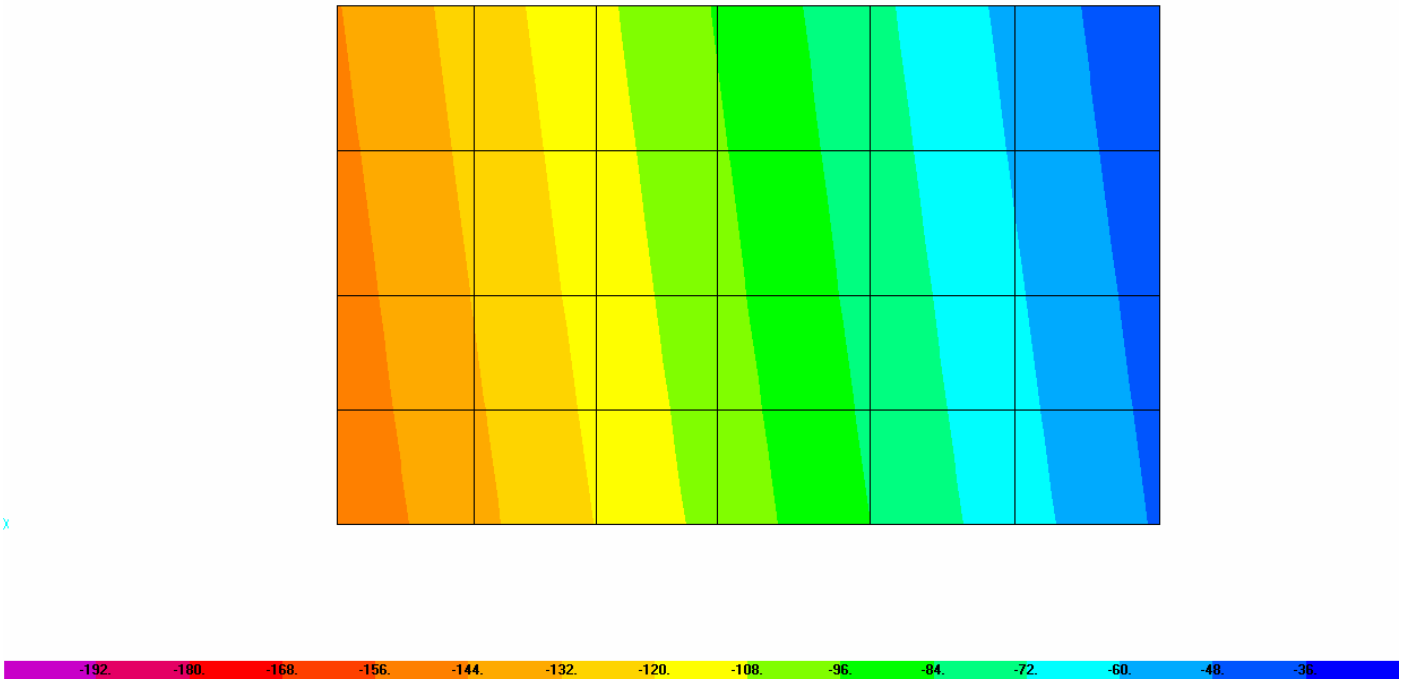
Table: Combination Definitions,

ComboName	ComboType	CaseType	CaseName	ScaleFactor
G+Q	Linear Add	Linear Static	Self Weight	1.000000
G+Q		Linear Static	Dead Loads	1.000000
G+Q		Linear Static	Internal Hydrostatic Pressure	1.000000
G+Q		Linear Static	Live on Roof	1.000000

Δείκτης εδάφους k=3000kN/m^3

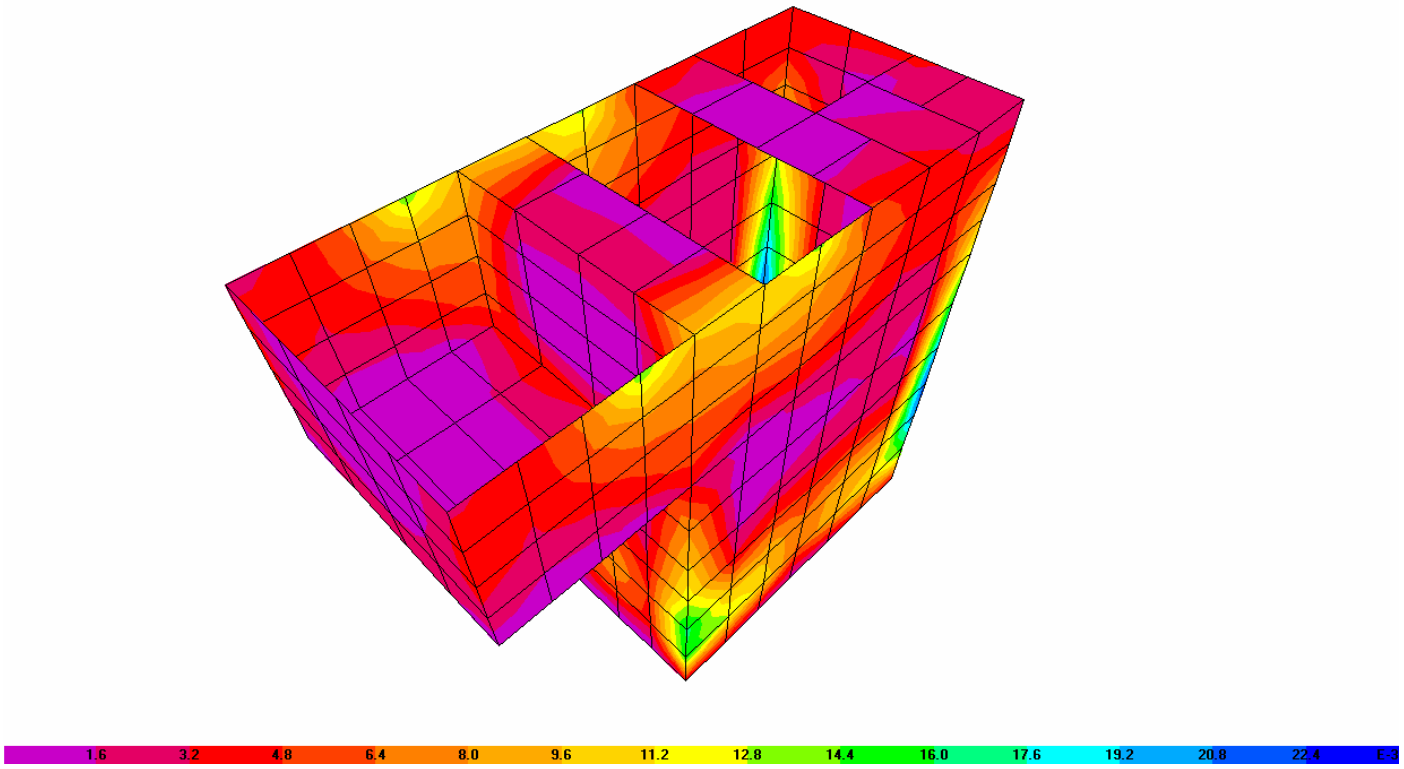


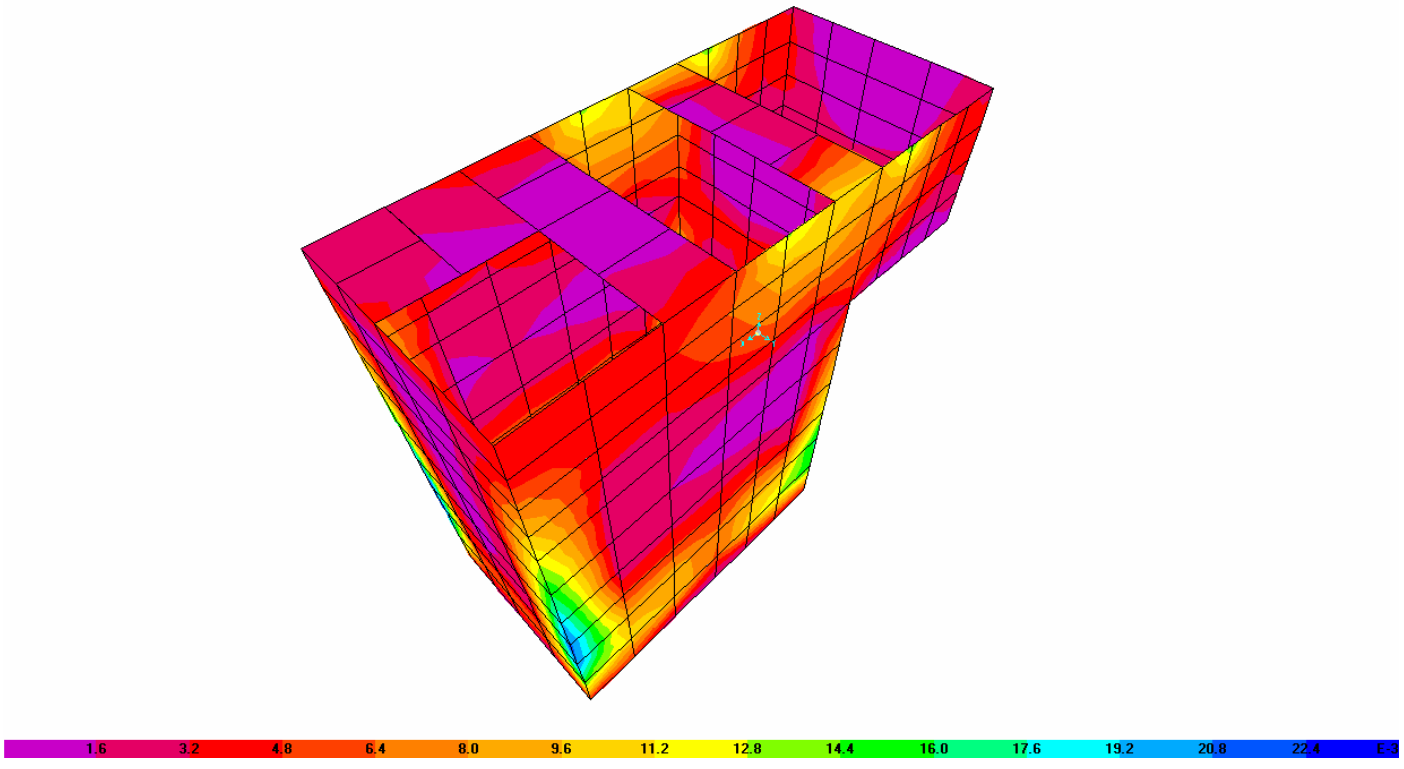
ΤΑΣΗ ΕΔΡΑΣΗΣ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ ΣΤΡΑΓΓΙΔΙΩΝ ΕΠΙ ΕΔΑΦΟΥΣ (KN/m^2)

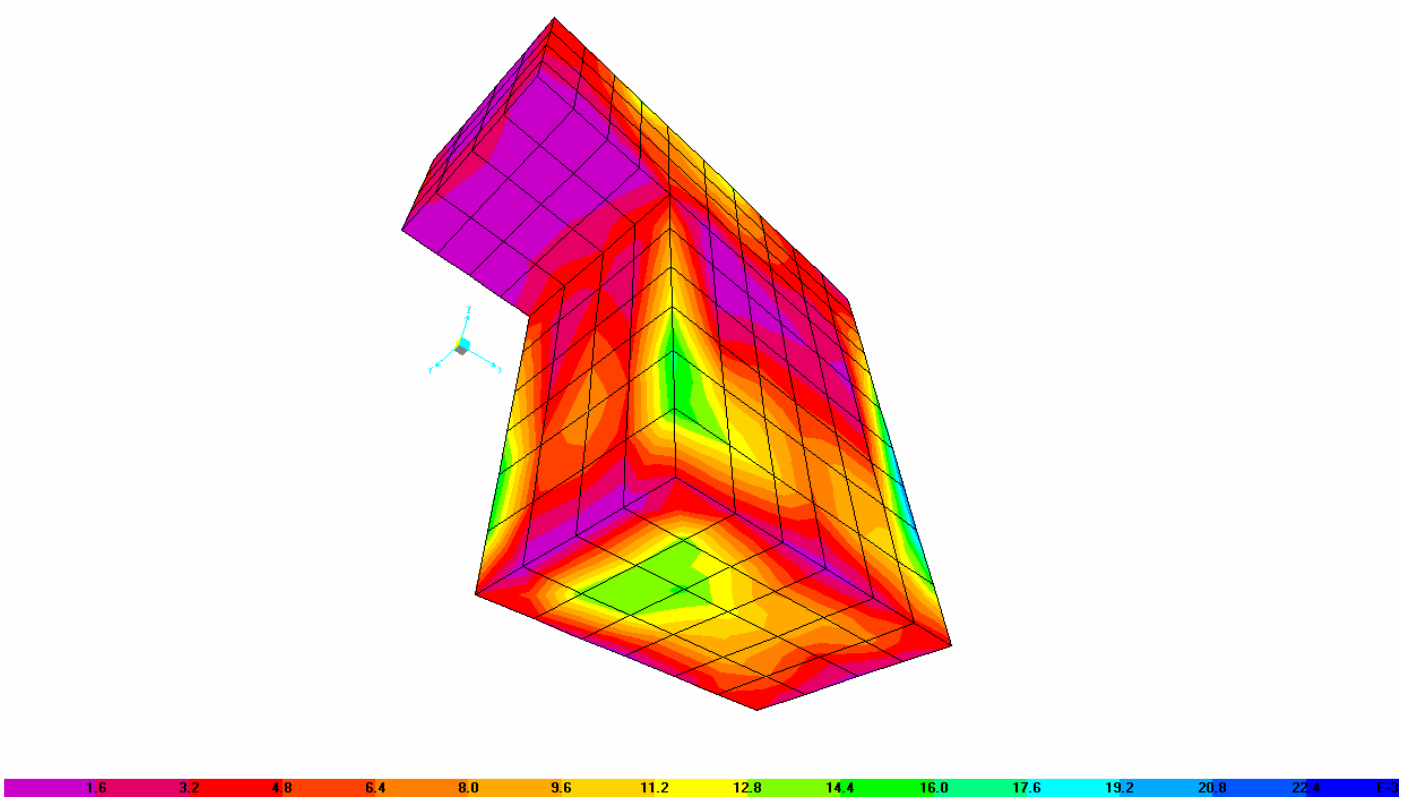


ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΟΣ ΟΠΛΙΣΜΟΣ ΟΡΙΑΚΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΤΗΤΑΣ

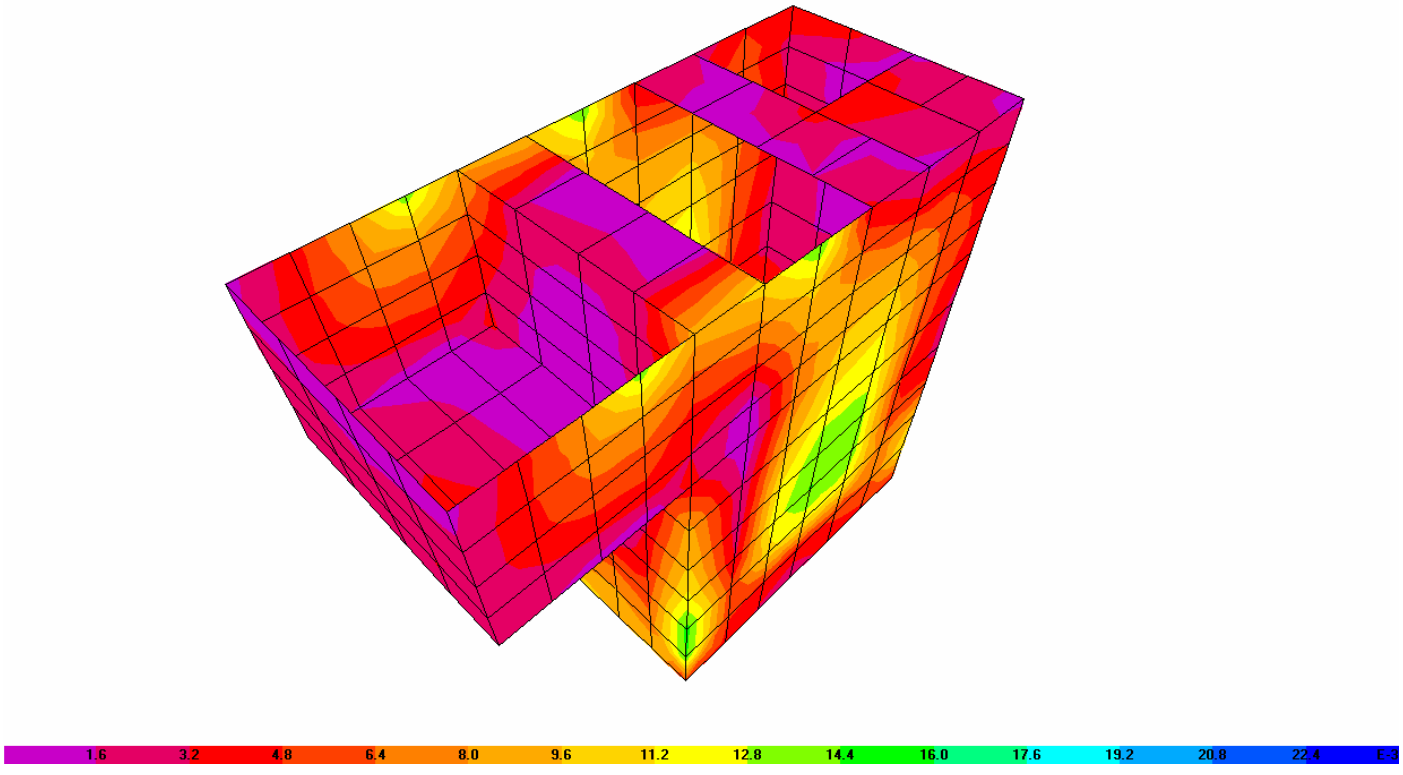
ASt1 top - ΑΠΟΛΥΤΟ ΜΕΓΙΣΤΟ (cm^2/cm)

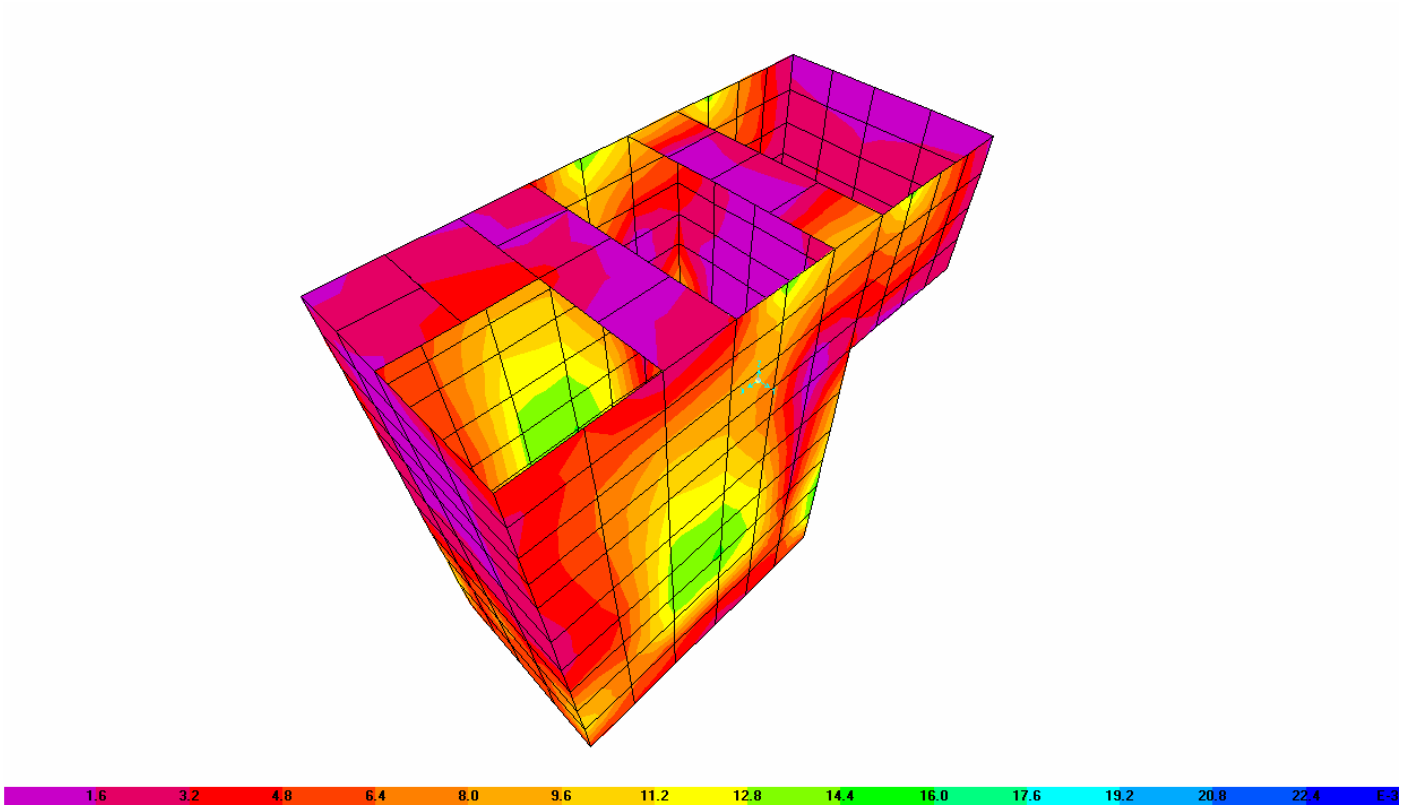


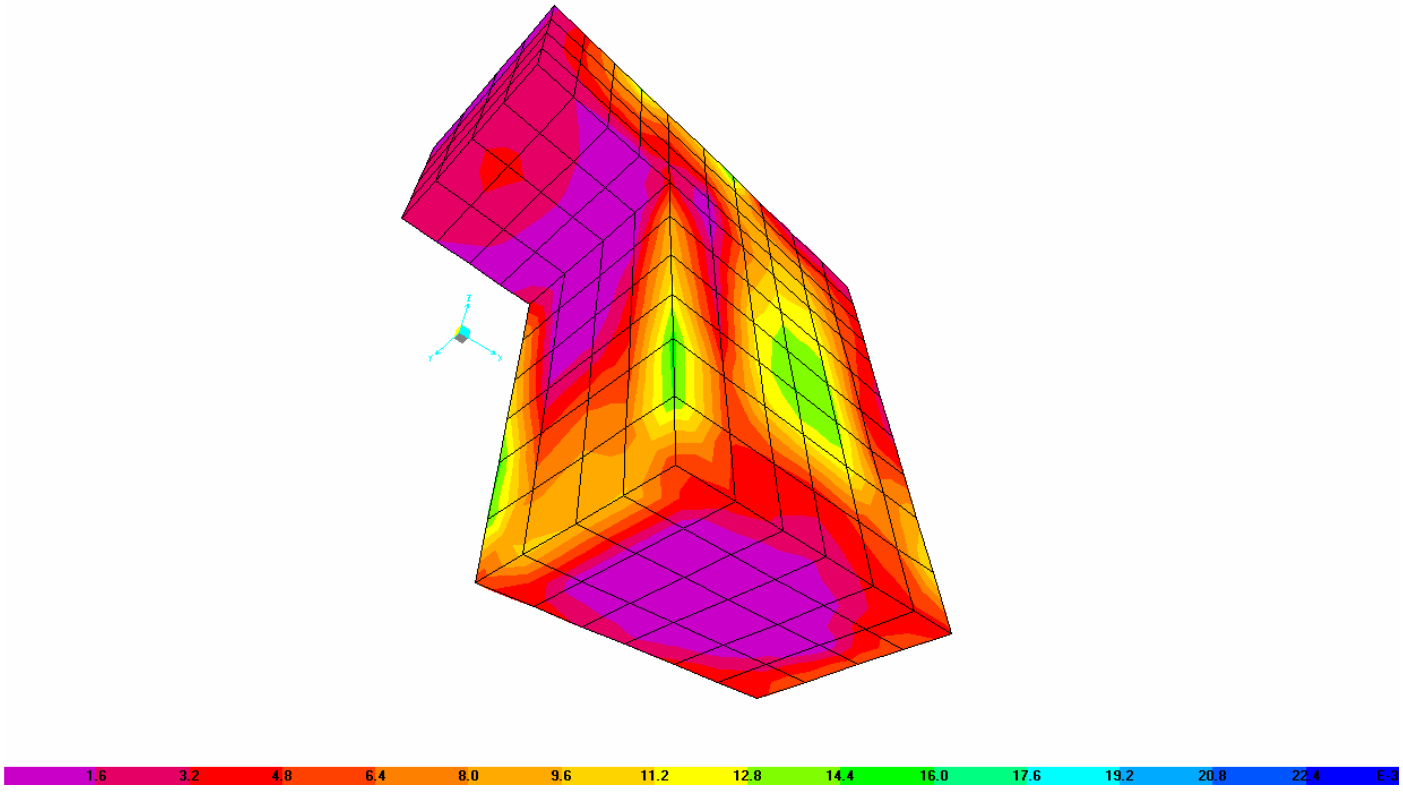




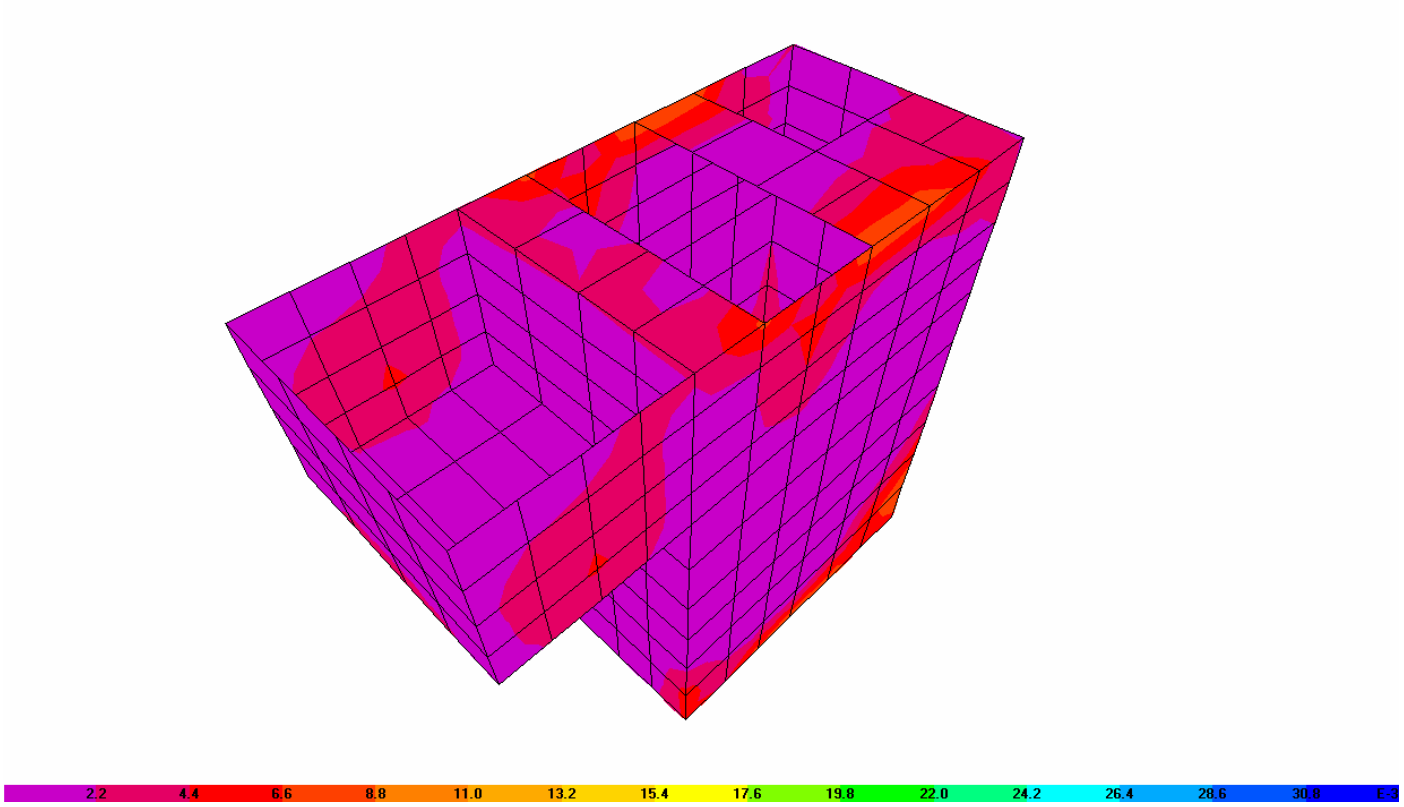
ASt1 bottom - ΑΠΟΛΥΤΟ ΜΕΓΙΣΤΟ (cm^2/cm)

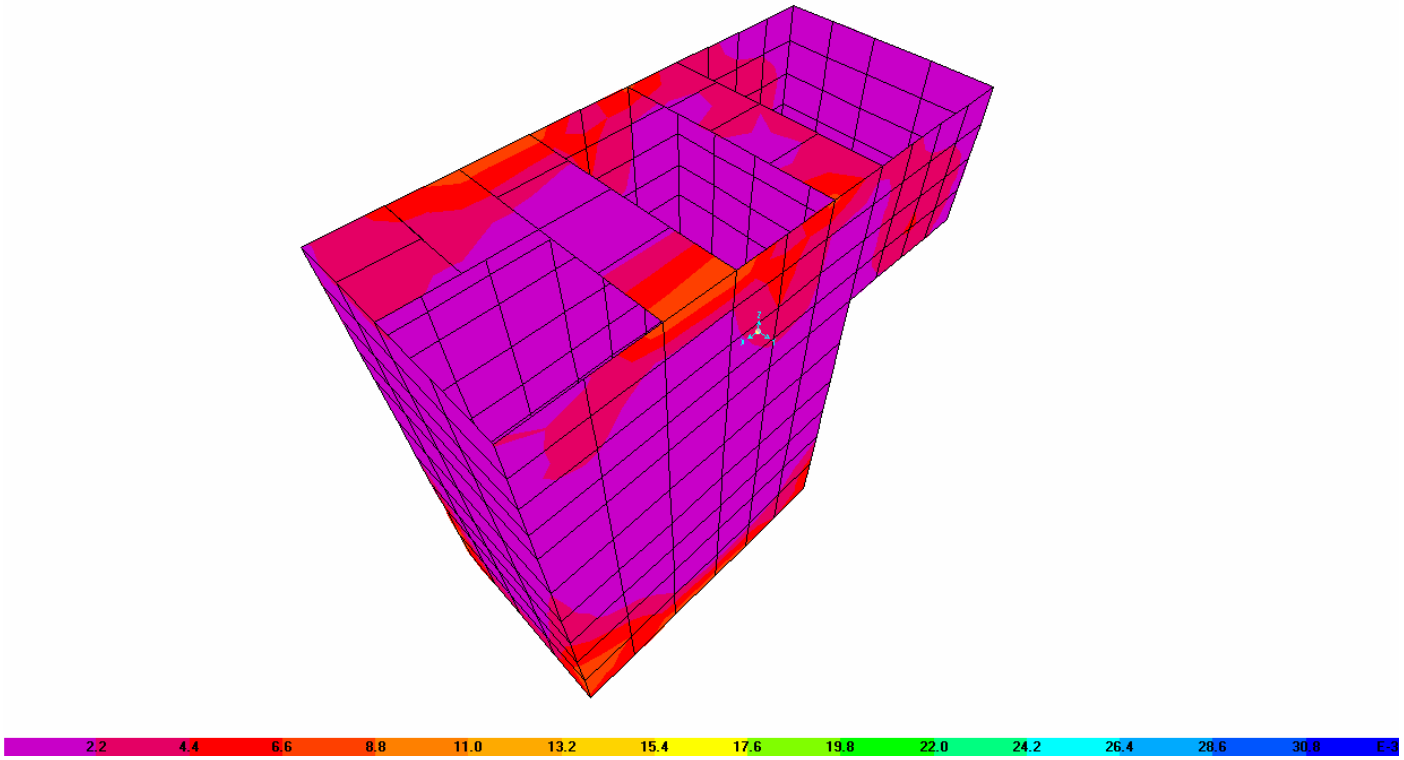


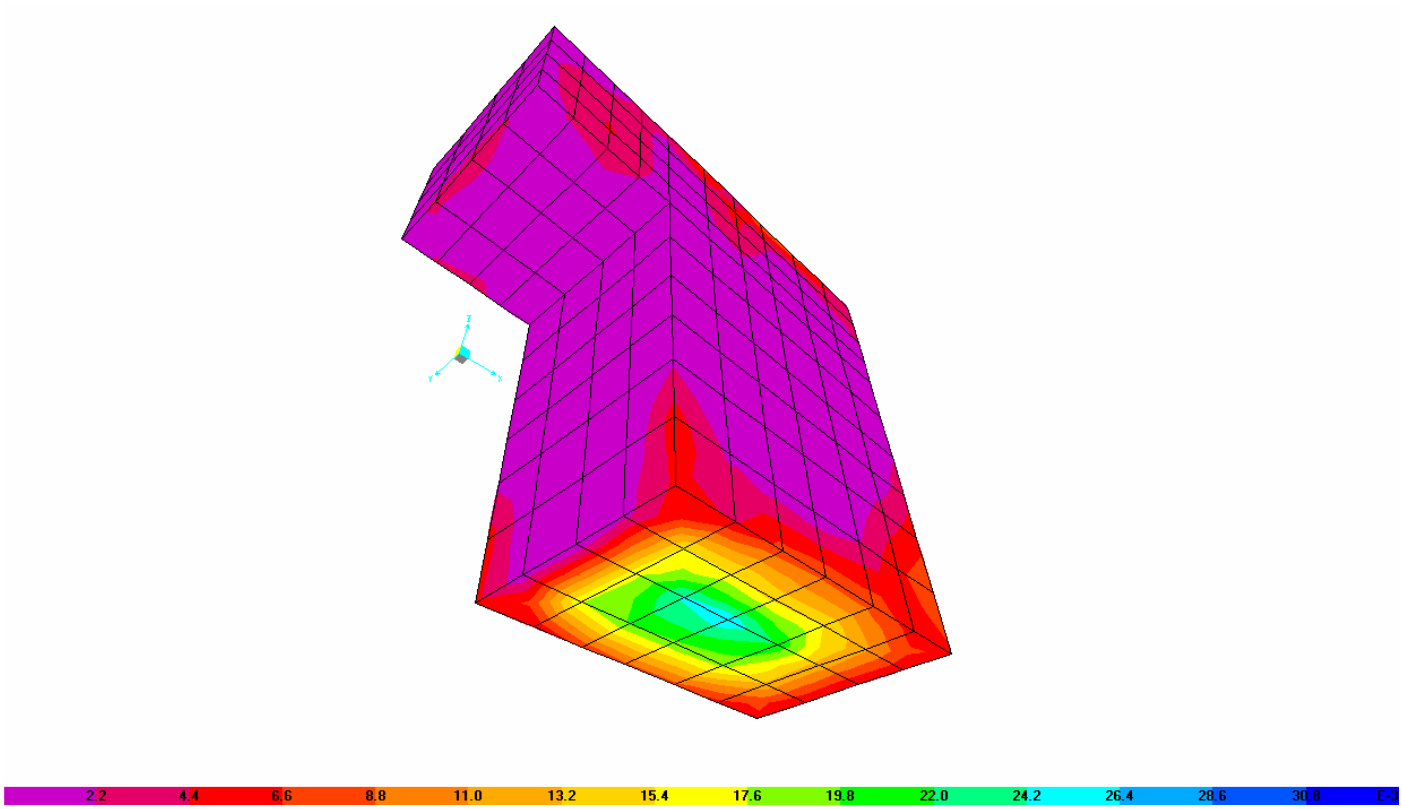

1.6 3.2 4.8 6.4 8.0 9.6 11.2 12.8 14.4 16.0 17.6 19.2 20.8 22.4 E-3


1.6 3.2 4.8 6.4 8.0 9.6 11.2 12.8 14.4 16.0 17.6 19.2 20.8 22.4 E-3

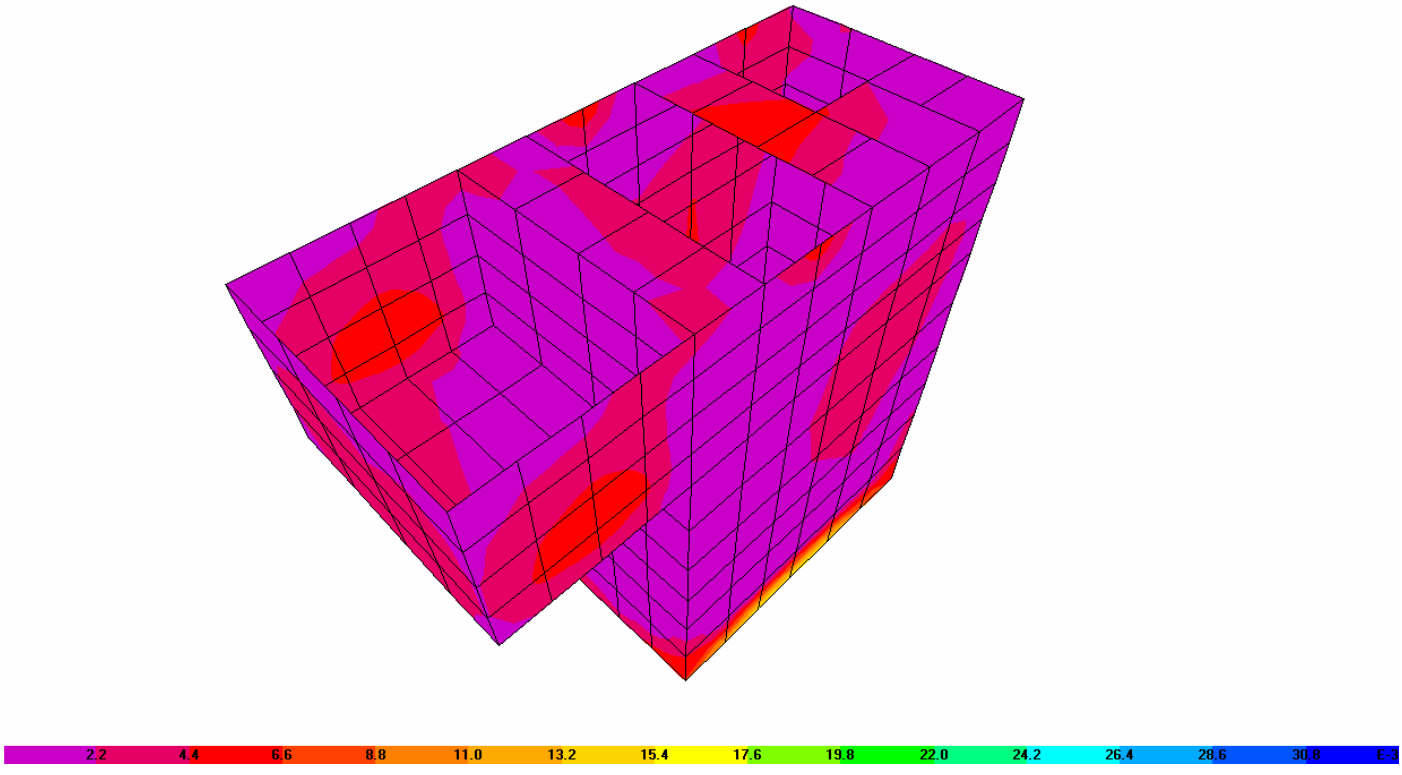
ASt2 top - ΑΠΟΛΥΤΟ ΜΕΓΙΣΤΟ (cm^2/cm)

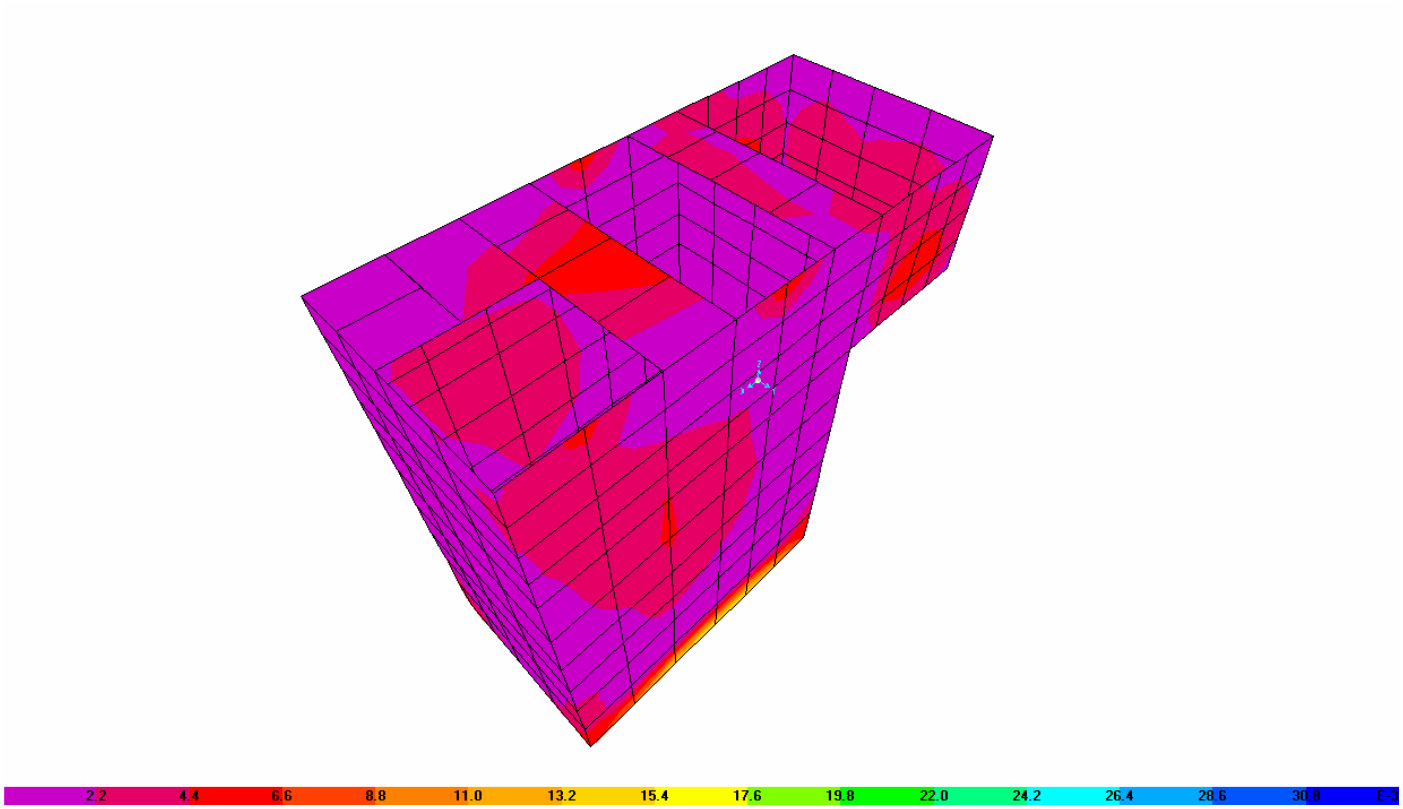


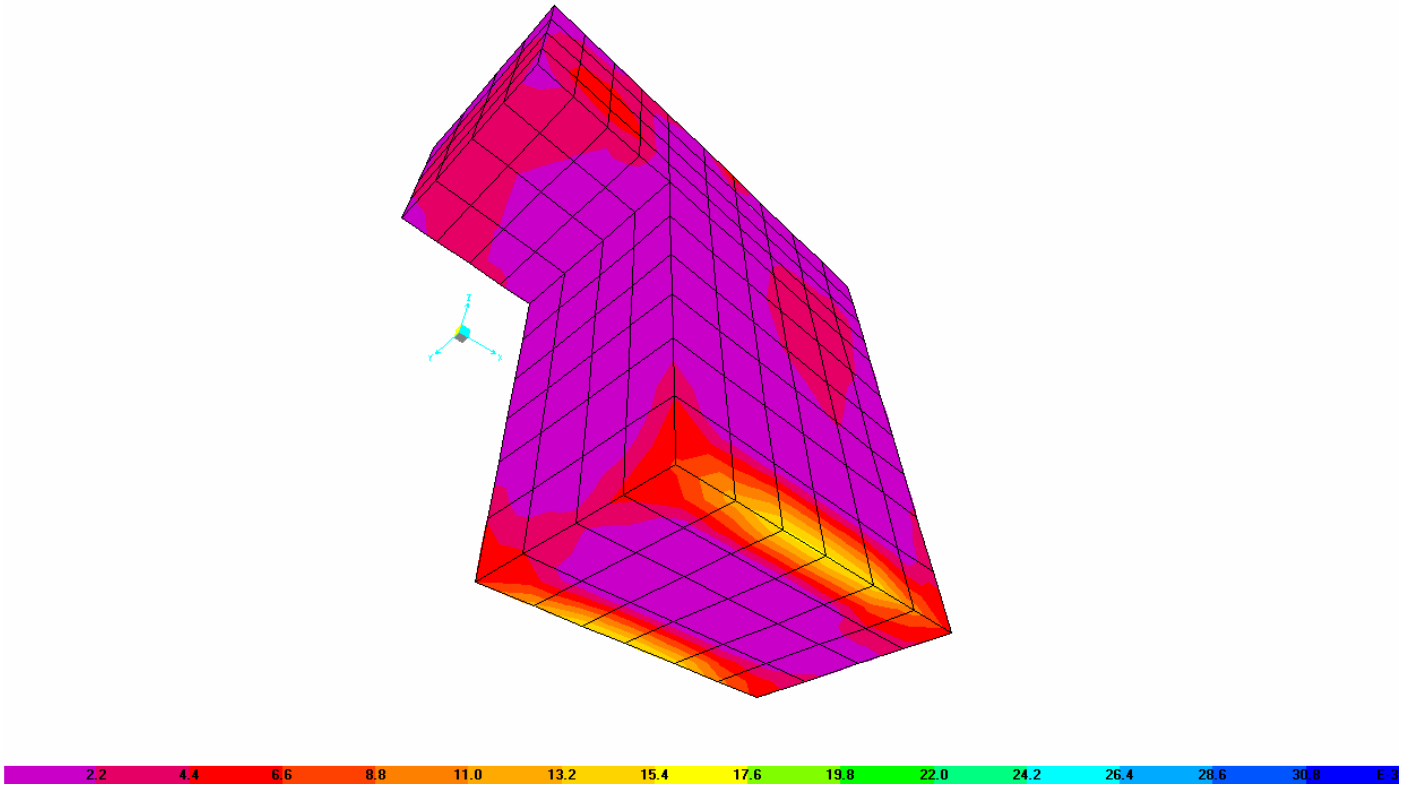




ASt2 bottom - ΑΠΟΛΥΤΟ ΜΕΓΙΣΤΟ (cm^2/cm)



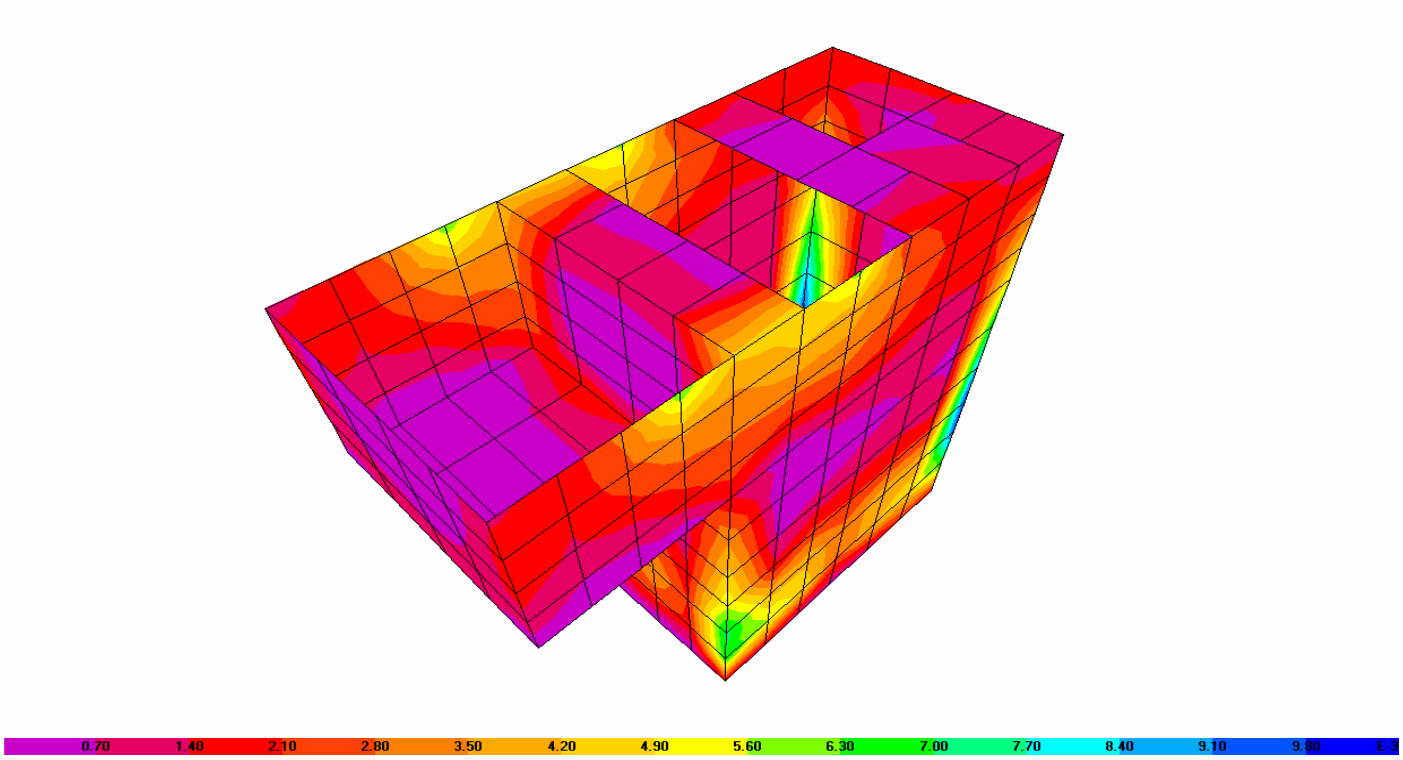

2.2
4.4
6.6
8.8
11.0
13.2
15.4
17.6
19.8
22.0
24.2
26.4
28.6
30.8
E-3

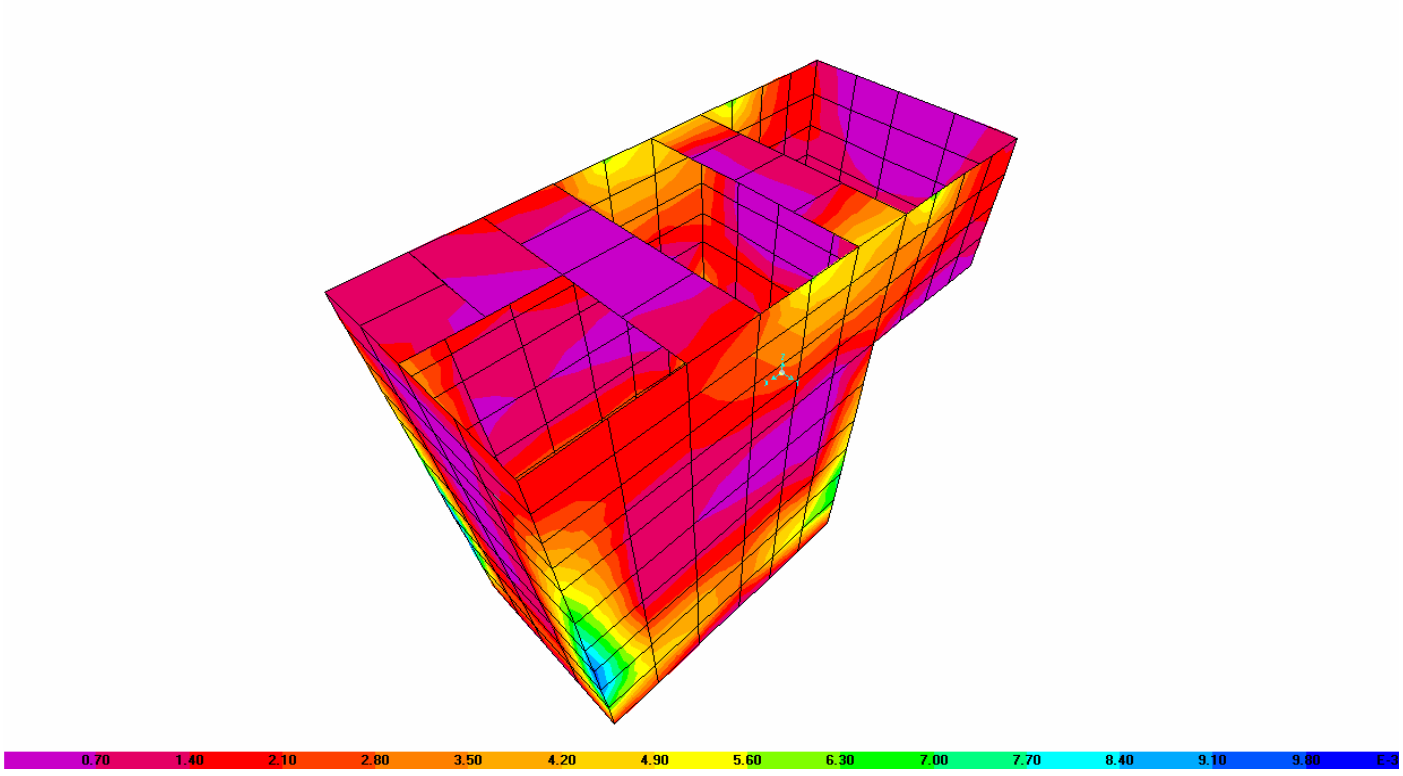

2.2
4.4
6.6
8.8
11.0
13.2
15.4
17.6
19.8
22.0
24.2
26.4
28.6
30.8
E-3

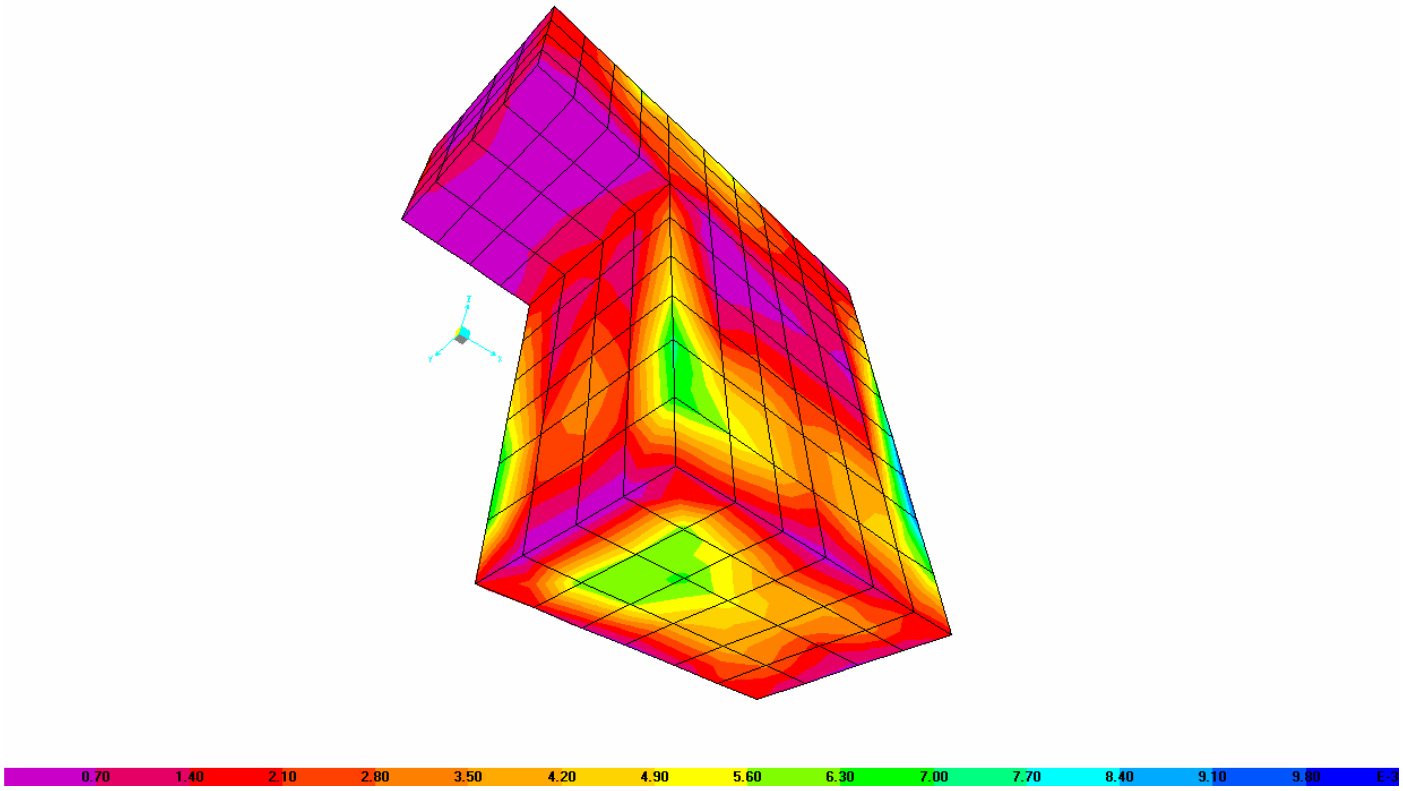
ΟΡΙΑΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΣΤΟΧΙΑΣ

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΟΣ ΟΠΛΙΣΜΟΣ ΟΡΙΑΚΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΑΣΤΟΧΙΑΣ

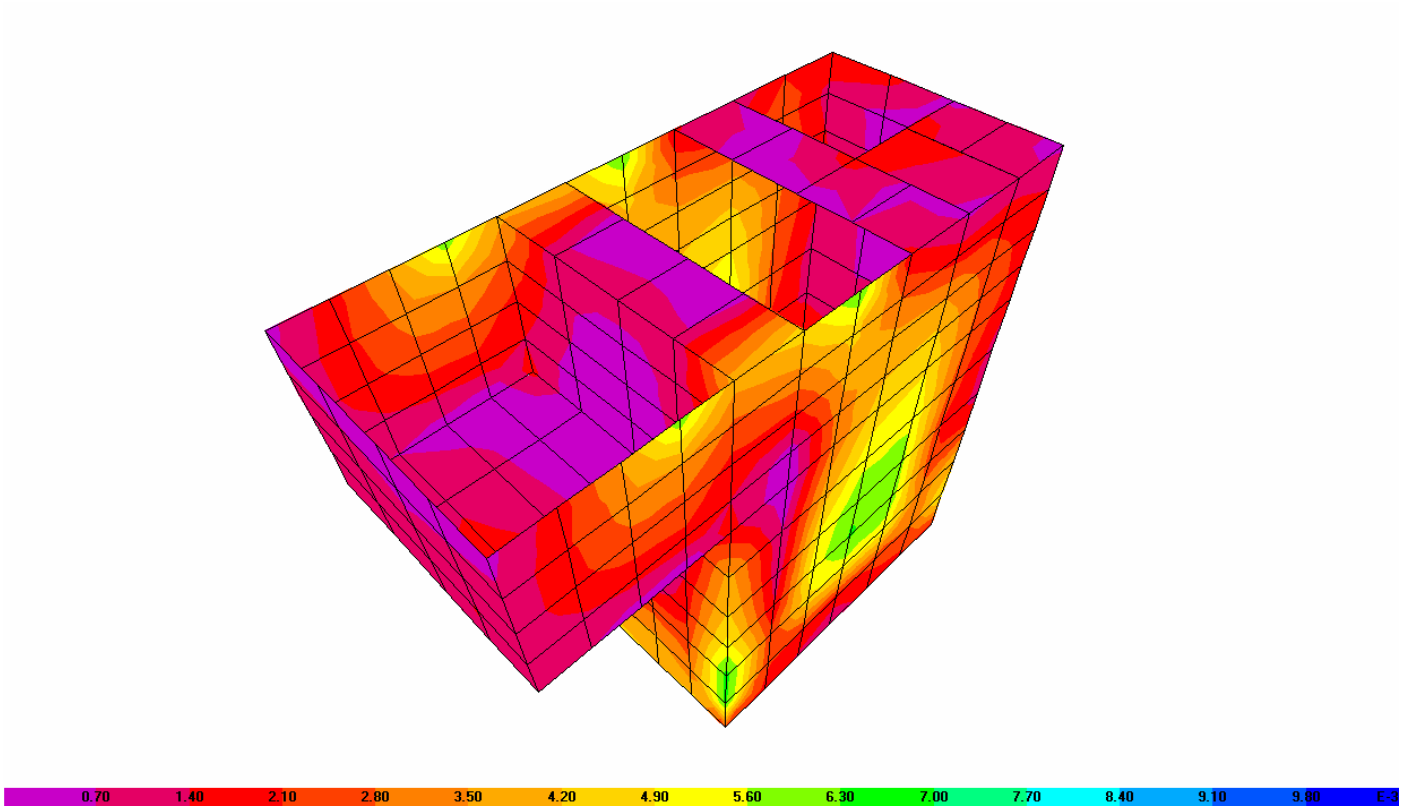
ASt1 top - ΑΠΟΛΥΤΟ ΜΕΓΙΣΤΟ (cm^2/cm)

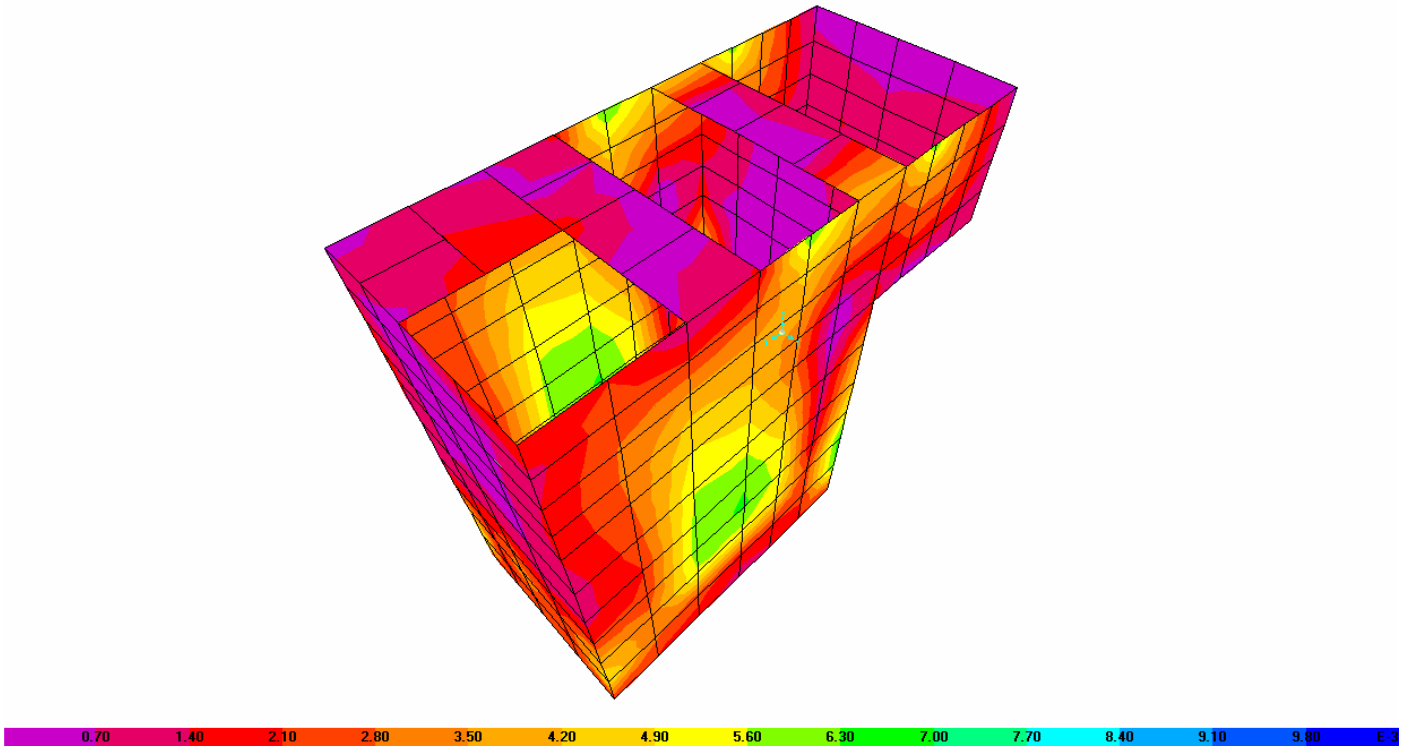


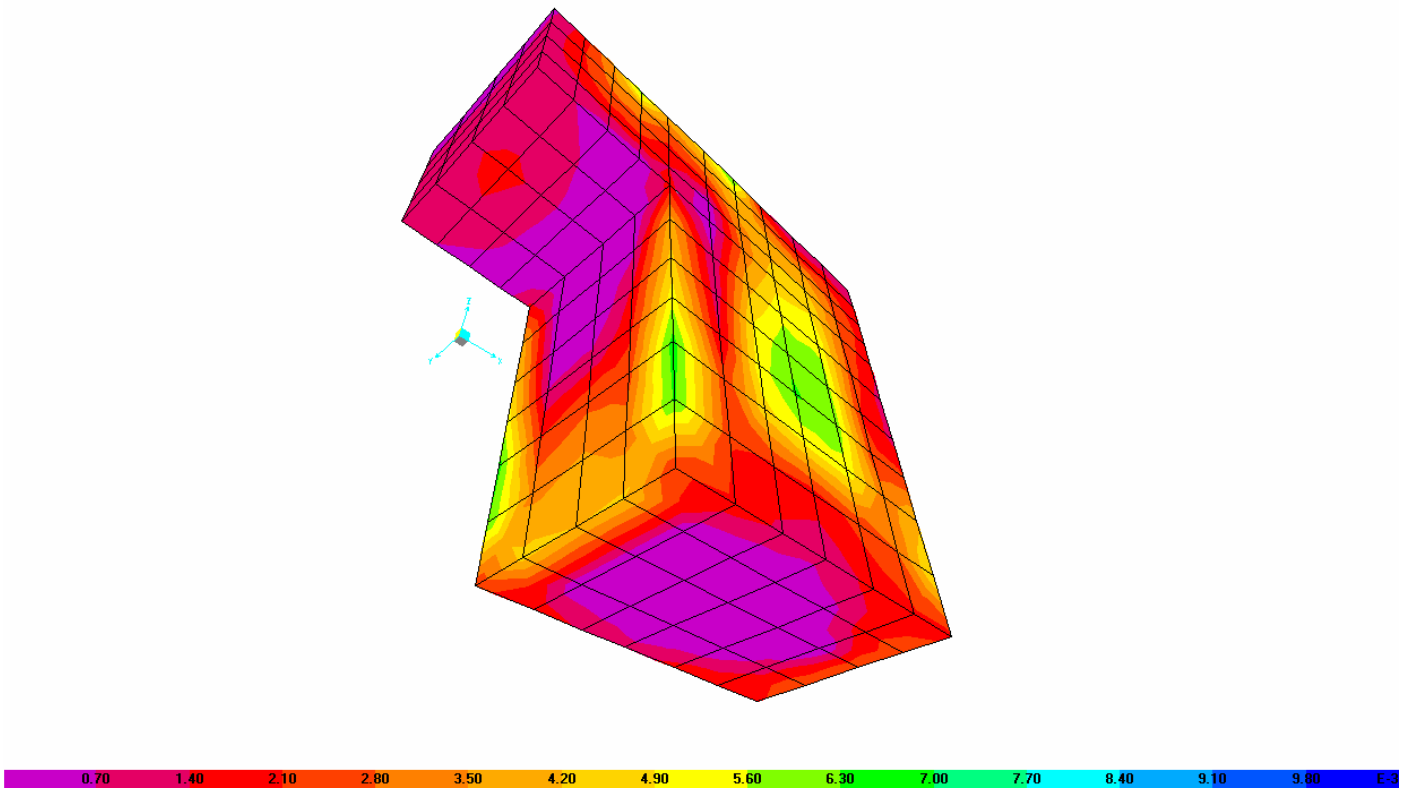




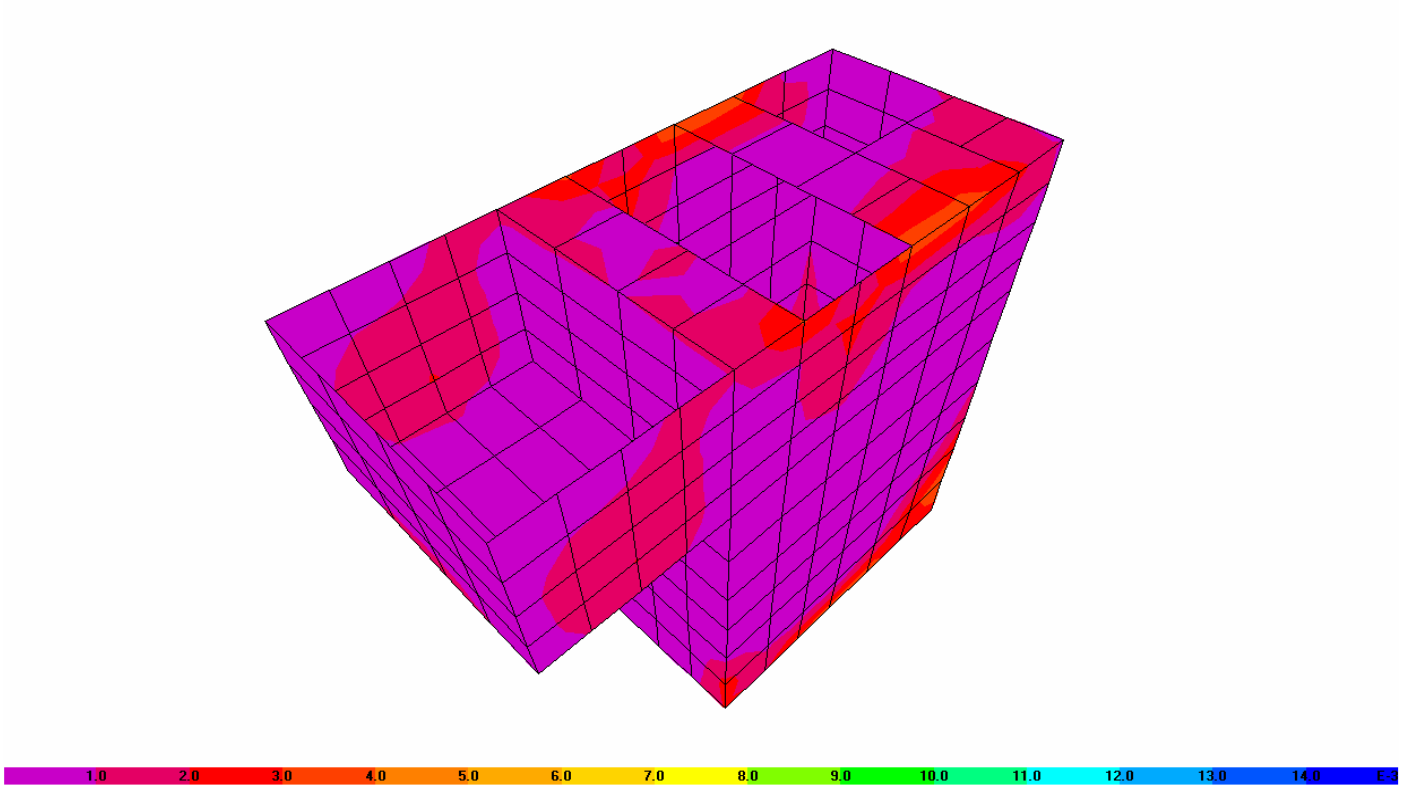
ASt1 bottom - ΑΠΟΛΥΤΟ ΜΕΓΙΣΤΟ (cm^2/cm)

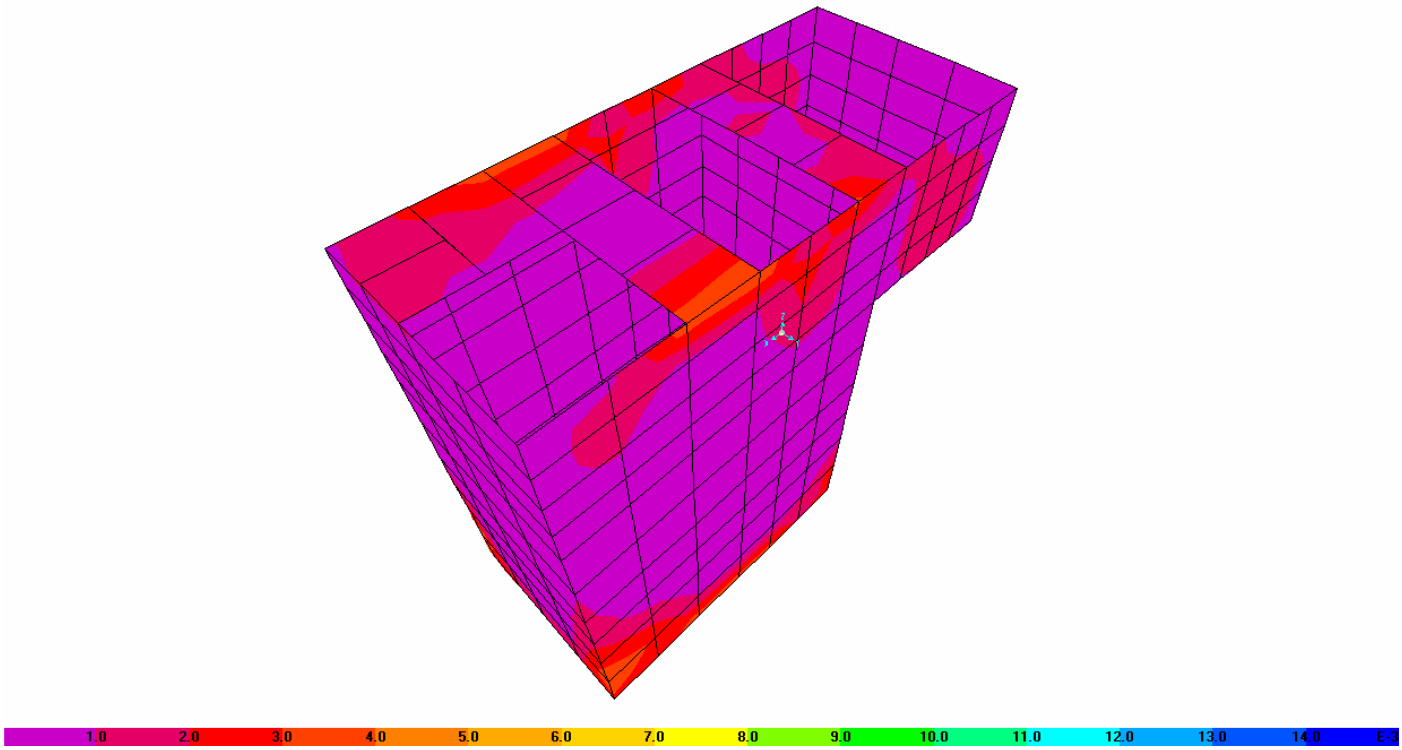


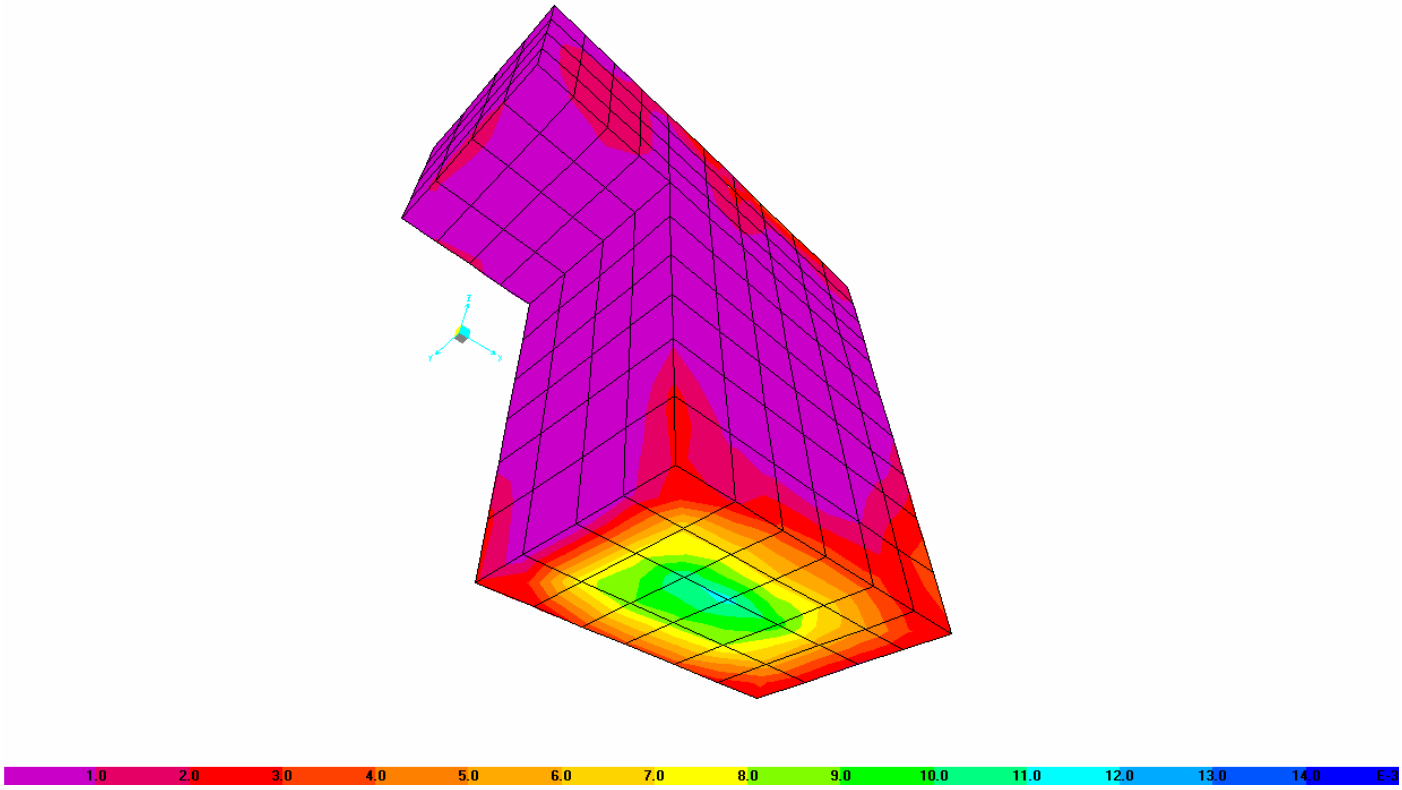

0.70 1.40 2.10 2.80 3.50 4.20 4.90 5.60 6.30 7.00 7.70 8.40 9.10 9.80 E-3


0.70 1.40 2.10 2.80 3.50 4.20 4.90 5.60 6.30 7.00 7.70 8.40 9.10 9.80 E-3

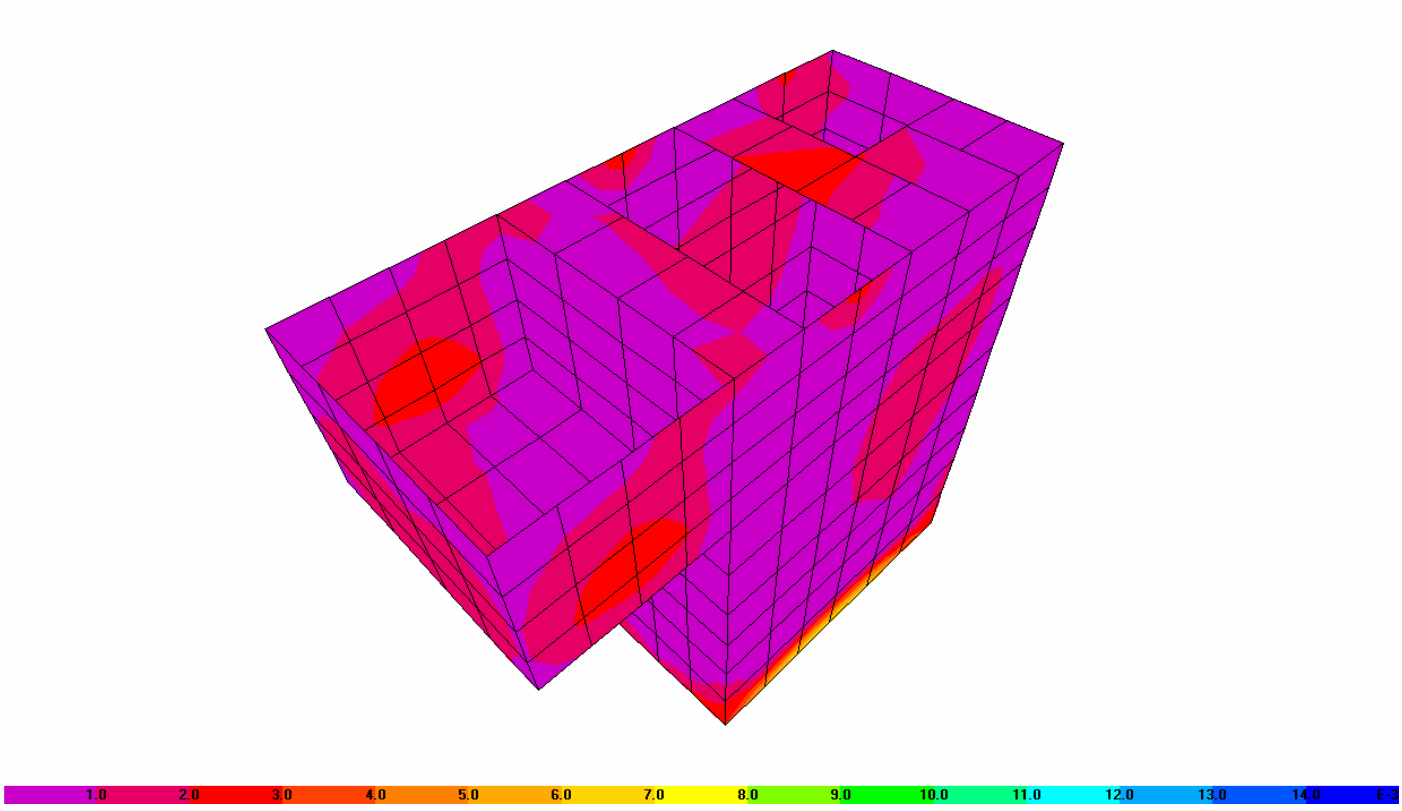
ASt2 top - ΑΠΟΛΥΤΟ ΜΕΓΙΣΤΟ (cm^2/cm)

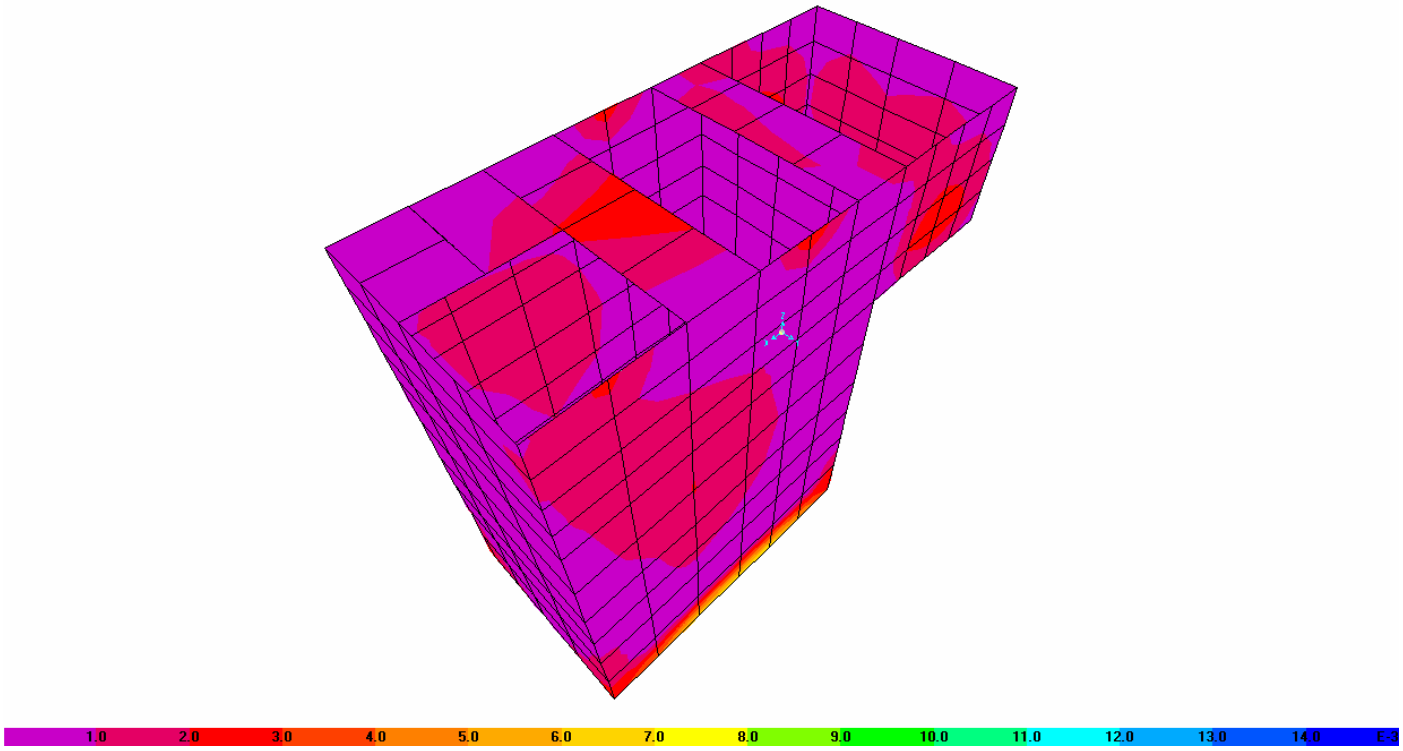


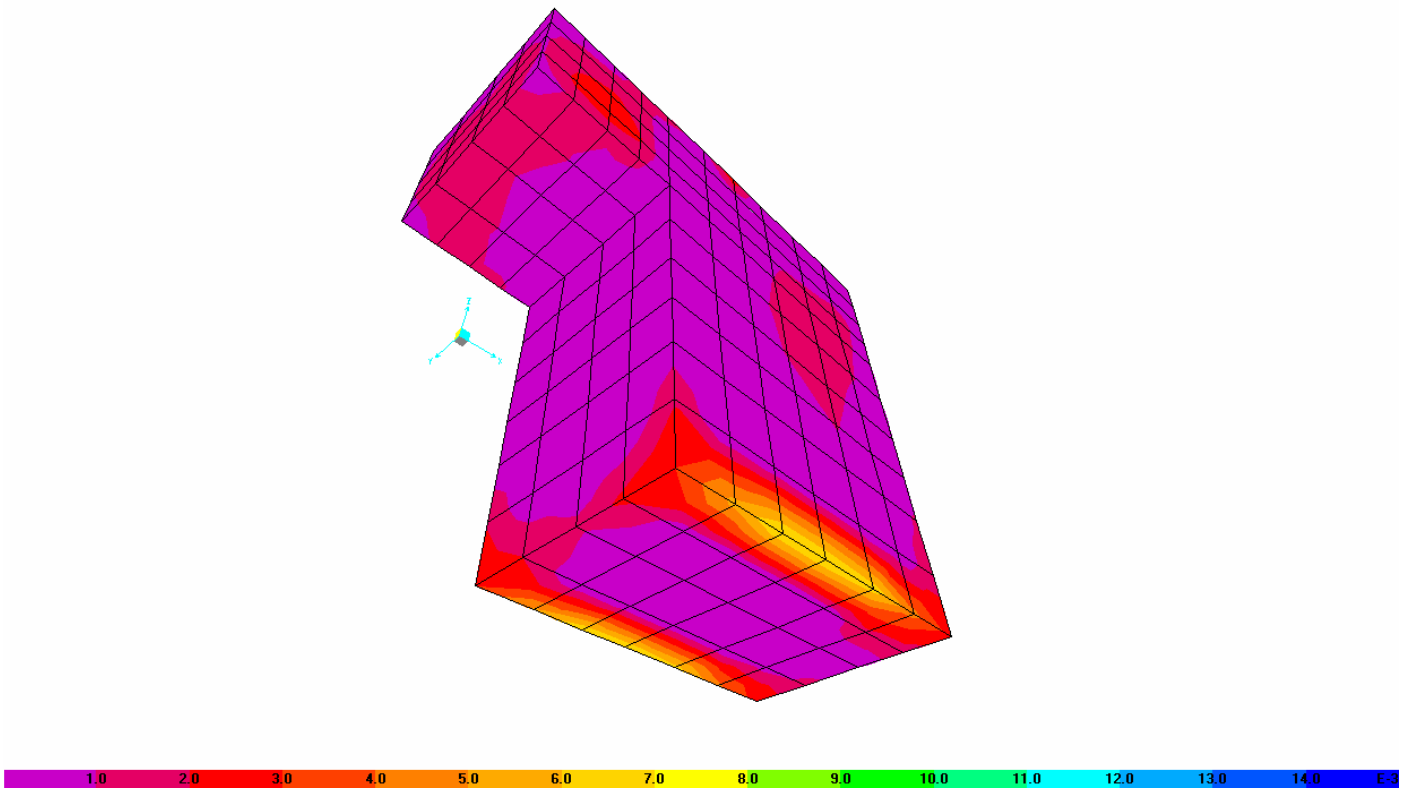




ASt2 bottom - ΑΠΟΛΥΤΟ ΜΕΓΙΣΤΟ (cm^2/cm)




1.0
2.0
3.0
4.0
5.0
6.0
7.0
8.0
9.0
10.0
11.0
12.0
13.0
14.0
E-3


1.0
2.0
3.0
4.0
5.0
6.0
7.0
8.0
9.0
10.0
11.0
12.0
13.0
14.0
E-3