

## 5. Σ.Α.Υ.

---

**ΕΡΓΟ** : ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΠΛΑΤΕΙΑΣ ΚΑΤΩ ΜΕΡΙΑΣ  
**ΙΔΙΟΚΤΗΤΗΣ** : ΔΗΜΟΣ ΚΕΑΣ  
**ΘΕΣΗ** : ΚΑΤΩ ΜΕΡΙΑ, ΚΕΑ

---

---

σχέδιο ασφάλειας και υγείας

---

# ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (Σ.Α.Υ.)

(Π.Δ. 305/96, άρθρο 3 παρ. 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10)

## A. ΓΕΝΙΚΑ

1. ΕΡΓΟ : ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΠΛΑΤΕΙΑΣ ΚΑΤΩ ΜΕΡΙΑΣ
2. ΙΔΙΟΚΤΗΤΗΣ : ΔΗΜΟΣ ΚΕΑΣ
4. ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ : ΚΑΤΩ ΜΕΡΙΑ, ΚΕΑ
5. ΥΠΟΧΡΕΟΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΤΟΥ Σ.Α.Υ. : ΒΑΣΙΛΙΚΗ ΑΓΡΑΦΙΩΤΗ
6. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΑΣΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

1. Εκσκαφές.
2. Κατασκευή σκυροδέματων, και σκυροδεματων για κατασκευές.
3. Πλήρωση τοίχων.
4. Υδραυλική εγκατάσταση.
5. Ηλεκτρική εγκατάσταση.
6. Δάπεδα.
7. Φύτευση
8. Εγκατάσταση αστικού εξοπλισμού

## B. ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΟΥ ΕΝΔΕΧΕΤΑΙ ΝΑ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΤΟΥΝ

1. Πιθανός κίνδυνος από αστοχία του εδάφους (κατολισθήσεις, καταρρεύσεις, υποχωρήσεις πρανών, σύγκρουση - ανατροπή μηχανημάτων).
2. Κίνδυνος πτώσης από ύψος, εργασία σε ικρίωματα, πέρατα πλακών, ανοίγματα, πτώση υλικών και αντικειμένων.
3. Πτώση υλικών, εργασία στα πέρατα πλακών, πλησίον ανοιγμάτων.
4. Κίνδυνος ηλεκτροπληξίας, εργασία στα πέρατα πλακών.
5. Κίνδυνος εκρήξεων, ηλεκτροπληξίας.
6. Πτώση υλικών, εργασία στα πέρατα πλακών, πλησίον ανοιγμάτων, εργασία σε ικρίωματα, χρήση ασβέστη.
7. Κανένας ορατός κίνδυνος.
8. Κίνδυνος εκρήξεων από φλόγιστρα.
9. Κίνδυνος εργατικού ατυχήματος από δίσκο κοπής, θόρυβος.
10. Κίνδυνος μόνο στη μεταφορά των υλικών ανά όροφο.
11. Κίνδυνος πυρκαγιάς από χρήση φλόγας, κίνδυνος εκρήξεων.
12. Κίνδυνος μόνο στη μεταφορά των υλικών ανά όροφο.
13. Εργασία σε ικρίωματα, σκόνη.
14. Κίνδυνος κοπής ή ατυχήματος κατά την μεταφορά.

## Γ. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΛΗΨΗ ΚΑΙ ΑΠΟΤΡΟΠΗ ΤΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ

1. Δεν υφίστανται κίνδυνοι λόγω του επιπέδου του εδάφους και την μη ύπαρξη πιθανότητας κατολισθήσεων βράχων έτσι και αλλιώς θα ληφθούν όλα τα αναγκαία μέτρα για να προστατευθούν οι εργαζόμενοι όπως κράνος και μπότες, αλλά και θα αποφευχθούν τυχόν προβλήματα
2. Η θεμελίωση θα γίνει από υλικό ΠΤΠ 0150 και από σπλισμένο σκυρόδεμα.
3. Δεν υπάρχει κανένας ορατός κίνδυνος πέραν από αυτόν της φύσης της δουλειάς, διότι δεν υπάρχουν ούτε μεγάλα φορτία αλλά ούτε και μηχανήματα.
4. Δεν προβλέπεται κανένας ορατός κίνδυνος που θα μπορούσε να αντιμετωπισθεί εκ των προτέρων πέραν από τους συνηθείς.
5. Τίθεται θέμα εξωτερικής σκαλωσιάς για την οποία θα ακολουθηθεί η προβλεπόμενη λεπτομερώς περιγραφόμενη από το νόμο διαδικασία, ορατός κίνδυνος έξω από αυτά δεν υπάρχει λόγω της ουσιαστικά ανύπαρκτης πέραν από το κανονικό δυσκολίας σε έδραση και πρόσβαση.
6. Δεν προβλέπεται κανένας ορατός κίνδυνος που θα μπορούσε να αντιμετωπισθεί εκ των προτέρων πέραν από τους συνηθείς.
7. Τίθεται θέμα εξωτερικής σκαλωσιάς για την οποία θα ακολουθηθεί η προβλεπόμενη λεπτομερώς περιγραφόμενη από το νόμο διαδικασία, ορατός κίνδυνος έξω από αυτά δεν υπάρχει λόγω της ουσιαστικά ανύπαρκτης πέραν από το κανονικό δυσκολίας σε έδραση και πρόσβαση.

## Δ. ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

1. Προσπέλαση στο εργοτάξιο, πρόσβαση στις θέσεις εργασίας:  
Δεν απαιτείται ιδιαίτερη μέριμνα πέραν των συνηθισμένων.
2. Κυκλοφορία οχημάτων και πεζών εντός του εργοταξίου:  
Δεν απαιτείται ιδιαίτερη μέριμνα πέραν των συνηθισμένων.
3. Χώροι αποθήκευσης υλικών και τρόπος αποκομιδής ακρήστων:  
Αποθήκευση στον ακάλυπτο χώρο της οικοδομής και αποκομιδή ακρήστων με μηχανικά μέσα.
4. Συνθήκες αποκομιδής επικίνδυνων υλικών:  
Δεν θα χρησιμοποιηθούν επικίνδυνα υλικά.
5. Χώροι υγιεινής, εστίασης και πρώτων βοηθειών:  
Θα δημιουργηθεί πρόχειρο W.C. και φαρμακείο.
6. Κατασκευή ικριωμάτων:  
Συνήθους μορφής βάσει Π.Δ. 778/80 και Π.Δ. 1073/81.

Ελεγκόμενος



ΔΕΜΕΝΕΓΑ ΔΗΜΗΤΡΑ  
ΠΕ / Ε ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Ημερομηνία Ιανουάριος 2017

Η Μηχανικός

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
ΕΡΜΟΥΠΟΛΗ ...12/04/2017...  
Ο/Η ΠΡΟΣΤΑΜΕΝΟΣ/Σ...  
ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΥΚΛΑΔΩΝ



ΛΟΥΚΑΣ ΚΑΡΑΔΗΜΑΣ  
ΠΕ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



ΑΓΡΑΦΙΩΤΗ Ε. ΒΑΣΙΛΙΚΗ  
ΔΙΠΛΩΜ. ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ  
ΜΕΛΟΣ Τ.Ε.Ε. ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΗΤΡΩΟΥ 109678  
ΑΛ. ΠΑΝΑΓΟΥΛΗ 15 ΖΩΓΡΑΦΟΥ Τ.Κ. 157 73  
ΤΗΛ.: 210 7779290  
Α.Φ.Μ., 120586129 - Δ.Ο.Υ. ΖΩΓΡΑΦΟΥ

## 6. Φ.Α.Υ.

---

**ΕΡΓΟ** : ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΠΛΑΤΕΙΑΣ ΚΑΤΩ ΜΕΡΙΑΣ  
**ΙΔΙΟΚΤΗΤΗΣ** : ΔΗΜΟΣ ΚΕΑΣ  
**ΘΕΣΗ** : ΚΑΤΩ ΜΕΡΙΑ, ΚΕΑ

---

---

Φάκελος ασφάλειας και υγείας

---

**ΦΑΚΕΛΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ**  
**(Φ.Α.Υ.)**  
**(Π.Δ. 305/96, άρθρο 3 - παρ. 3, 7, 8, 9, 10, 11)**

**A. ΓΕΝΙΚΑ**

1. ΕΡΓΟ : ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΠΛΑΤΕΙΑΣ ΚΑΤΩ ΜΕΡΙΑΣ
2. ΙΔΙΟΚΤΗΤΗΣ : ΔΗΜΟΣ ΚΕΑΣ
4. ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ : ΚΑΤΩ ΜΕΡΙΑ, ΚΕΑΣ
5. ΥΠΟΧΡΕΟΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΤΟΥ Σ.Α.Υ. : ΒΑΣΙΛΙΚΗ ΑΓΡΑΦΙΩΤΗ

**B. ΜΗΤΡΩΟ ΕΡΓΟΥ**

1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η επιφάνεια του οικοπέδου στο οποίο πραγματοποιήθηκε το έργο είναι **1.000,00** μ<sup>2</sup>.

Η διαμόρφωση αποτελείται από τις παρακάτω χρήσεις και υλικά: (βλέπε Τεχνική περιγραφή) .

2. ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Υπόβαση διαμόρφωσης : **Οπλισμένο σκυρόδεμα και υλικό ΠΤΠ 0150**

Τοιχοποιίες: **Λιθοδομή**

Επίστρωση δαπέδων: **Μάρμαρο, Χαλαζιακό δάπεδο, Πλακόστρωση με φυσική πέτρα.**

3. ΣΧΕΔΙΑ

Για την κατασκευή της διαμόρφωσης χρειάστηκε να γίνουν οι παρακάτω μελέτες:

**Αρχιτεκτονική μελέτη κατασκευής.**

Θα προσαρτηθούν στο Φ.Α.Υ. με τη μορφή παραρτήματος τα "ως κατασκευάστηκε" σχέδια του έργου, μετά την ολοκλήρωση της εκτέλεσής του.

**Γ. ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ**

Δεν υπάρχουν ζώνες ιδιαίτερου κινδύνου στο εργοτάξιο της οικοδομής.

Δεν υπάρχουν ιδιαιτερότητες στη στατική δομή, ευστάθεια και αντοχή του έργου.

Θέσεις δικτύων κεντρικών παροχών και κεντρικών διακοπών θα σημειωθούν.

Θέσεις εξόδων κινδύνου και πυροσβεστικές φωλιές θα επισημανθούν.

Οδοί διαφυγής

Εξοδοι κινδύνου

Ιδιαίτερες στατικές μελέτες

Δίκτυα προστασίας

ΑΠΟ ΕΠΑΡΧΙΑΚΗ ΟΔΟ

ΑΠΟ ΕΠΑΡΧΙΑΚΗ ΟΔΟ

ΟΧΙ

ΟΧΙ

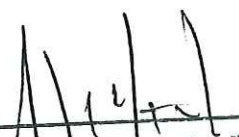
Θέση υλικών  
Ζώνες κινδύνου

ΕΚΤΟΣ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ  
ΠΕΡΙΜΕΤΡΟΣ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ

#### Δ. ΟΔΗΓΙΕΣ ΚΑΙ ΧΡΗΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Οι εργασίες συντήρησης και καθαρισμού των εξωτερικών τμημάτων της οικοδομής και τυχόν φωταγωγών που απαιτούν τη χρήση ικριωμάτων θα γίνουν από εξειδικευμένα συνεργεία με λήψη των αναγκαίων μέτρων προστασίας βάσει των ισχυουσών διατάξεων.  
Η συντήρηση των δικτύων διανομής ηλεκτρικού ρεύματος θα γίνεται σε τακτά χρονικά διαστήματα μόνο από εξειδικευμένους τεχνίτες, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

Ημερομηνία Ιανουάριος 2017

  
ΑΓΡΑΦΙΩΤΗ Ε. ΒΑΣΙΛΙΚΗ  
ΔΙΠΛΩΜ. ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ  
ΜΕΛΟΣ Τ.Ε.Ε. ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΗΤΡΩΟΥ 109678  
ΑΛ. ΠΑΝΑΓΟΥΛΗ 15 ΖΩΓΡΑΦΟΥ Τ.Κ. 157 73  
ΤΗΛ.: 210 7779290  
Α.Φ.Μ., 120586129 - Δ.Ο.Υ. ΖΩΓΡΑΦΟΥ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
ΕΡΜΟΥΠΟΛΗ ...12/04/2017.....  
Ο/Υ ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΩ...  
ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΥΚΛΑΔΩΝ

Η ΣΥΝΤΑΞΑ

  
ΛΟΥΚΑΣ ΚΑΡΑΔΗΜΑΣ  
ΠΕ ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



## 7. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ( ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ-ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ ΠΕΡΚΟΛΑΣ

Αντικείμενο της Αρχιτεκτονικής Μελέτης *Διαμόρφωση πλατείας της Κάτω Μεριάς* δεν αποτελεί η Στατική Μελέτη της πέργκολας που αντιμετωπίζεται ως αστικός εξοπλισμός. Ωστόσο για λόγους πληρότητας παρατίθεται στο παράρτημα του παρόντος τεύχους στατική μελέτη επιβεβαίωσης των διατομών που αναγράφονται. Ενδεικτικά δίνεται και τρόπος θεμελίωσης της πέργκολας όπως και προτείνεται οι συνδέσεις των μεταλλικών στοιχείων να υλοποιηθούν με συγκόλληση. Τα ανωτέρω θα τύχουν έγκρισής της υπηρεσίας στην φάση κατασκευής του έργου.

## ΥΛΙΚΑ

Ο φορέας του τεχνικού κατασκευάζεται από δομικό χάλυβα S235

## ΔΡΑΣΕΙΣ

Όλες οι μη σεισμικές δράσεις καθορίζονται σύμφωνα με τον ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑ 1 (EN1991) και τα ΕΘΝΙΚΑ ΠΡΟΣΑΡΤΗΜΑΤΑ αυτού. Η σεισμική δράση καθορίζεται σύμφωνα με τον ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑ 8 (EN1998) και τα ΕΘΝΙΚΑ ΠΡΟΣΑΡΤΗΜΑΤΑ αυτού.

### Μόνιμα φορτία

#### 1. Επικαλύψεις

Λήφθηκε  $1.5\text{kN/m}^2$  κατανεμημένο φορτίο που αντιπροσωπεύει τα πραγματικά βάρη της κατασκευής.

#### 2. Κινητό (EN1991-1,§6.3.4)

Σύμφωνα με τον Πίνακα 6.9, πρόκειται για Στέγη μη προσβάσιμη παρά μόνο για κανονική συντήρηση και για επισκευή (Κατηγορία Η). Για την κατηγορία αυτή, σύμφωνα με τον Πίνακα 6.10 και το αντίστοιχο Εθνικό Προσάρτημα λαμβάνεται υπόψη κατανεμημένο φορτίο  $q_k=0.5\text{kN/m}^2$  και συγκεντρωμένο φορτίο  $Q_k=1.0\text{kN}$ . Τα φορτία αυτά δρουν ανεξάρτητα και τοποθετούνται κατά τέτοιο τρόπο, έτσι ώστε να προκαλούν την πλέον δυσμενή δράση στο υπό εξέταση δομικό στοιχείο.

#### 3. Χιόνι (EN1991-3)

Σύμφωνα με το Εθνικό Προσάρτημα §2.(3), οι συνθήκες στην τοποθεσία του έργου θεωρούνται κανονικές, οπότε και δε χρειάζεται να ληφθούν υπόψη εξαιρετικά φορτία χιονιού. Σε αυτή την περίπτωση το φορτίο χιονιού δίνεται από την παρακάτω σχέση:

$$s = \mu_i \cdot C_e \cdot C_t \cdot s_k$$

όπου  $\mu_i$  ο συντελεστής σχήματος του φορτίου χιονιού,

$s_k$  η χαρακτηριστική τιμή φορτίου χιονιού επί του εδάφους,

$C_e$  ο συντελεστής εκθέσεως, και

$C_t$  ο θερμικός συντελεστής

Η χαρακτηριστική τιμή του φορτίου χιονιού δίνεται από το Εθνικό Προσάρτημα §4.1(1) ως:

$$s_{k,A} = s_{k,0} \left[ 1 + \left( \frac{A}{917} \right)^2 \right]$$

όπου  $s_{k,0}$  είναι το χαρακτηριστικό φορτίου χιονιού σε έδαφος που βρίσκεται στην στάθμη της θάλασσας ( $A=0$ ), και

$A$  είναι το υψόμετρο της τοποθεσίας πάνω από την επιφάνεια της θάλασσας (σε m). Το υψόμετρο  $A$  μετριέται με ακρίβεια 100m.

Για Ζώνη Β (νομός Αττικής),  $s_{k,0}=0.8\text{kN/m}^2$  και  $A=400\text{m}$  (δυσμενής τιμή)  $s_k=0.95\text{kN/m}^2$ . Επιπλέον, σύμφωνα με τον Πίνακα 5.1 της §5.2.(7) για κανονικό περιβάλλον  $C_e=1.0$  και ο θερμικός συντελεστής  $C_t$  ισούται με  $C_t=1.0$  (§5.2.(8)). Ο συντελεστής σχήματος για οριζόντια στέγη που συνορεύει με ψηλότερη κατασκευή είναι  $\mu_i=0.8$  (§5.3.6). Οπότε, το φορτίο χιονιού που λαμβάνεται υπόψη είναι:

$$s = 0.8 \cdot 1.0 \cdot 1.0 \cdot 0.95\text{kN/m}^2 = 0.76\text{kN/m}^2$$

#### 4. Άνεμος (EN1991-4)

Το Εθνικό Προσάρτημα §4.2.(1) ορίζει τη θεμελιώδη τιμή της βασικής ταχύτητας του ανέμου,  $v_{b,0}$  σε 33m/s. Η πίεση ταχύτητας αιχμής  $q_p(z)$  σε ύψος  $z$ , δίνεται από τη σχέση:

$$q_p(z) = c_e(z) \cdot q_b$$

όπου  $c_e(z)$  είναι ο συντελεστής έκθεσης και από το Σχήμα 4.2 προκύπτει ίσος με 1.2 και  $q_b$  είναι η βασική πίεση που δίνεται από τη σχέση:

$$q_b = \frac{1}{2} \cdot \rho \cdot v_b^2 = \frac{1}{2} \cdot 0.00125 \cdot 33^2 \text{ kN/m}^2 = 0.68 \text{ kN/m}^2$$

$$\text{οπότε } q_p(z) = 1.2 \cdot 0.68 \text{ kN/m}^2 = 0.82 \text{ kN/m}^2$$

Για τους ανωτέρω υπολογισμούς θεωρήθηκε κατηγορία εδάφους IV. Στα μεταλλικά υποστυλώματα εφαρμόστηκε ως επιβαλλόμενη δύναμη σύμφωνα με την §7.6, ενώ στο στέγαστρο σαν επιβαλλόμενη πίεση σύμφωνα με την §7.3

#### Σεισμός – (EN1998)

#### Φάσμα απόκρισης

Χρησιμοποιείται το ελαστικό φάσμα σχεδιασμού  $S_e = \alpha_g \cdot S \cdot \eta \cdot 2.5$  όπου

Επιτάχυνση σχεδιασμού	:	$\alpha_g S = 0.16g$
Συντελεστής απόσβεσης	:	$\eta = 2.50$

#### ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΙ ΦΟΡΤΙΣΕΩΝ

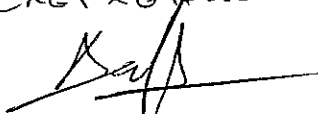
Όλοι οι συνδυασμοί φορτίσεων για τις Οριακές Καταστάσεις Αστοχίας και Λειτουργικότητας έγιναν σύμφωνα ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑ 0 (EN1990) και τα ΕΘΝΙΚΑ ΠΡΟΣΑΡΤΗΜΑΤΑ αυτού.

#### ΣΤΑΤΙΚΟ ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΜΑ

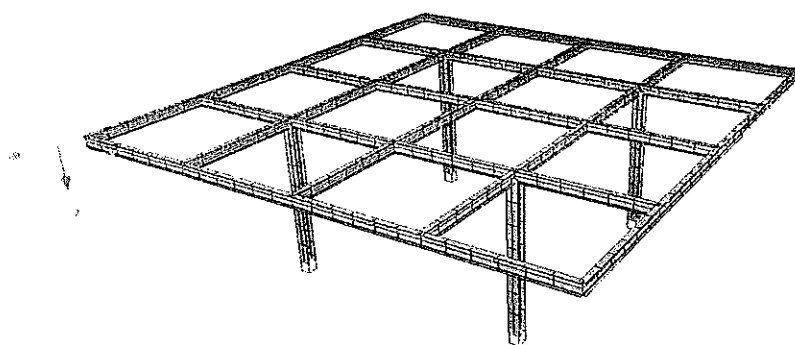
Η στατική ανάλυση πραγματοποιείται με εφαρμογή της μεθόδου των Πεπερασμένων Στοιχείων. Αναπτύσσεται χωρικό προσομοίωμα στο οποίο οι στύλοι του στεγάστρου προσομοιώνεται με ραβδωτά στοιχεία.

#### ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ

Για τους Στατικούς Υπολογισμούς – αναλύσεις και διαστασιολόγηση – χρησιμοποιήθηκε το Γερμανικής προέλευσης λογισμικό SOFISTiK και συγκεκριμένα η τελευταία έκδοση αυτού, όπως δίνεται στους Έλληνες χρήστες του λογισμικού από την SOFISTiK Hellas.

Ελεγχόμενος  


ΔΕΜΕΤΡΙΟΣ ΔΗΜΗΤΡΑΣ  
ΠΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



**Εικόνα 1. Παρουσίαση προσομιώματος στεγάστρου**

Materials

Προκαθορισμένος Κανονισμός EuroNorm EN 1992 (2004) Concrete Structures (Europe) V 30.0  
 Structure and Tab.7.1N: AN (Buildings)  
 Ζώνη φορτ χιον. : 1

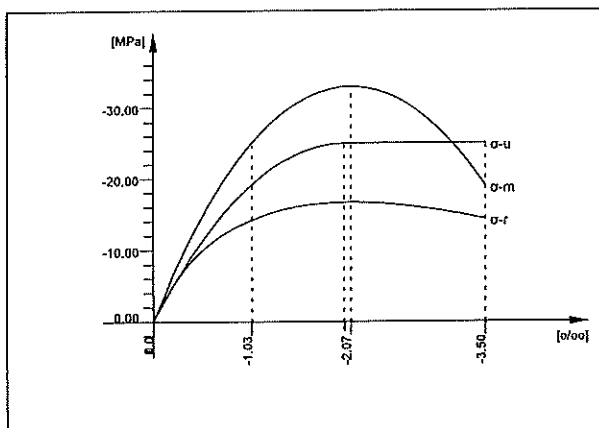
Αρ. 1 C 25/30 (EN 1992)

Μέτρο Ελαστικότητας	E	31476	[N/mm <sup>2</sup> ]	Συντελεστής ασφαλείας	1.50	[-]
Μέτρο Poisson	μ	0.20	[-]	Αντοχή	25.00	[MPa]
Μέτρο Διατμήσεως	G	13115	[N/mm <sup>2</sup> ]	Ονομαστική Αντοχή	25.00	[MPa]
Μέτρο Θλίψης	K	17487	[N/mm <sup>2</sup> ]	Εφελκυστική Αντοχή	2.56	[MPa]
Βάρος	γ	25.0	[kN/m <sup>3</sup> ]	Εφελκυστική Αντοχή	1.80	[MPa]
Πυκνότητα	ρ	2350.00	[kg/m <sup>3</sup> ]	Εφελκυστική Αντοχή	3.33	[MPa]
Συντελεστής Μήκυνσης	α	1.00E-05	[1/K]	Αντοχή συνάφειας	2.69	[MPa]
				Αντοχή λειτουργίας	33.00	[MPa]
				Αντοχή σε κόπωση	15.00	[MPa]
				Εφελκυστική Αντοχή	1.20	[MPa]

Τάσεις-Τροπές για λειτουργικότητα	ε[ο/οο]	σ-m[MPa]	E-t[N/mm <sup>2</sup> ]
Ισχύει μόνο μέσα στο καθορισμένο εύρος τάσεων	0.000	0.00	33050
	-1.035	-25.04	15658
	-2.069	-33.00	0
	-3.500	-18.95	-19203
	Συντελεστής ασφαλείας		1.50

Τάσεις-Τροπές για αστοχία	ε[ο/οο]	σ-u[MPa]	E-t[N/mm <sup>2</sup> ]
Ισχύει μόνο μέσα στο καθορισμένο εύρος τάσεων	0.000	0.00	25000
	-2.000	-25.00	0
	-3.500	-25.00	0
	Συντελεστής ασφαλείας		1.50

Τάσεις-Τροπές από υπολ.μέσες τιμές	ε[ο/οο]	σ-r[MPa]	E-t[N/mm <sup>2</sup> ]
Ισχύει μόνο μέσα στο καθορισμένο εύρος τάσεων	0.000	0.00	27541
	-1.035	-14.23	5688
	-2.069	-16.67	0
	-3.500	-14.32	-2802
	Συντελεστής ασφαλείας		( 1.50)



C 25/30 (EN 1992)

Θερμικές σταθερές υλικού

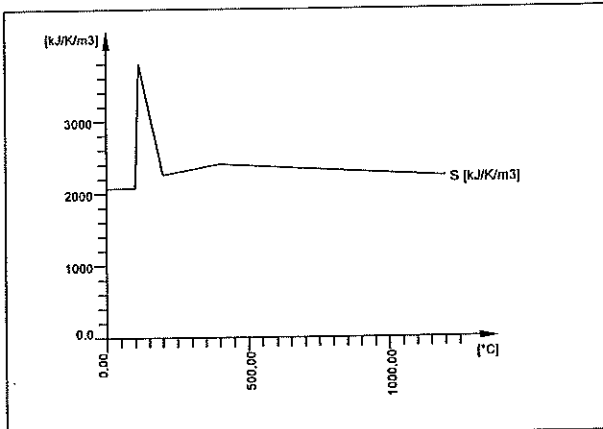
Αρ.	T[°C]	S[kJ/K/m <sup>3</sup> ]	K <sub>xx</sub> [W/K/m]	K <sub>yy</sub> [W/K/m]	K <sub>zz</sub> [W/K/m]	
1	AUTO	2.12E+03	1.951E+00	0.000E+00	0.000E+00	C 25/30 (EN 1992)
	0	2.07E+03	1.951E+00			
	100	2.07E+03	1.766E+00			
	115	3.80E+03	1.732E+00			
	200	2.25E+03	1.553E+00			
	300	2.33E+03	1.361E+00			
	400	2.40E+03	1.191E+00			

Materials

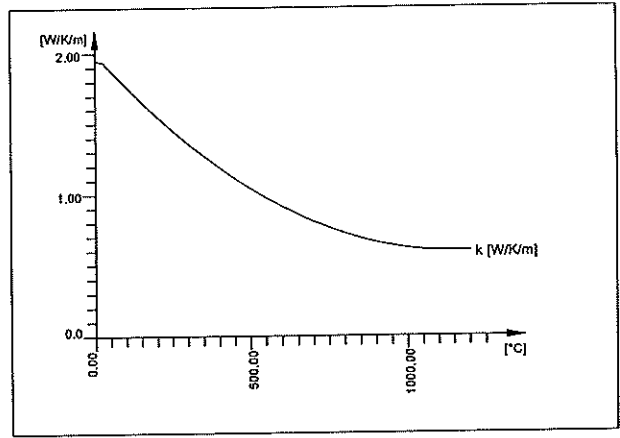
Θερμικές σταθερές υλικού

Αρ.	T [°C]	S [kJ/K/m³]	Kxx [W/K/m]	Kyy [W/K/m]	Kzz [W/K/m]
	500	2.38E+03	1.042E+00		
	600	2.36E+03	9.146E-01		
	700	2.34E+03	8.086E-01		
	800	2.31E+03	7.240E-01		
	900	2.29E+03	6.608E-01		
	1000	2.27E+03	6.190E-01		
	1100	2.25E+03	6.000E-01		
	1200	2.23E+03	6.000E-01		

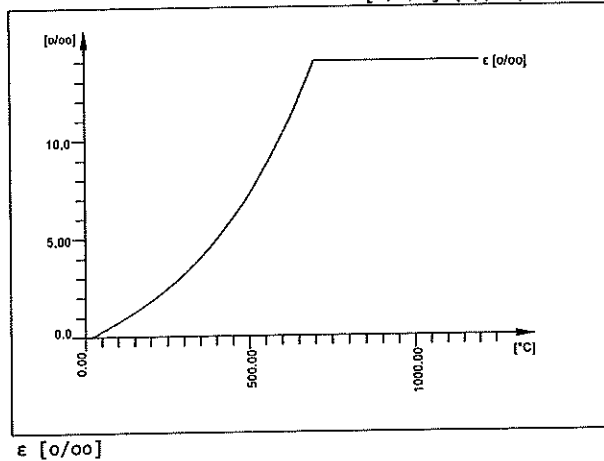
Αρ. αριθμός υλικού  
 T θερμοκρασία  
 S θερμοχωρητικότητα  
 Kxx, Kyy, Kzz θερμική αγωγιμότητα



S [kJ/K/m³] Υγρασία= 2.00



k [W/K/m] (upper)



ε [ο/οο]

Αρ. 2 B 500 B (EN 1992)

Μέτρο Ελαστικότητας	E	200000	[N/mm²]	Συντελεστής ασφαλείας	1.15	[-]
Μέτρο Poisson	μ	0.30	[-]	Τάση διαρροής	fy	500.00 [MPa]
Μέτρο Διατμήσεως	G	76923	[N/mm²]	Θλιπτική διαρροή	fyc	500.00 [MPa]
Μέτρο Θλίψης	K	166667	[N/mm²]	Εφελκυστική αντοχή	ft	540.00 [MPa]
Βάρος	γ	78.5	[kN/m³]	Θλιπτική αντοχή	fc	540.00 [MPa]
Πυκνότητα	ρ	7850.00	[kg/m³]	Οριακή παραμόρφωση		50.00 [ο/οο]
Συντελεστής Μήκυνσης	α	1.20E-05	[1/K]	σχετικός συντ. συνάφειας		1.00 [-]
μέγιστο πάχος		32.00	[mm]	EN 1992 συντ. συνάφειας κ1		0.80 [-]
				Μέτρο σκλήρυνσης	Eh	0.00 [MPa]
				Αναλογικό όριο	fp	500.00 [MPa]
				Δυναμική αντοχή	σ-dyn	152.17 [MPa]

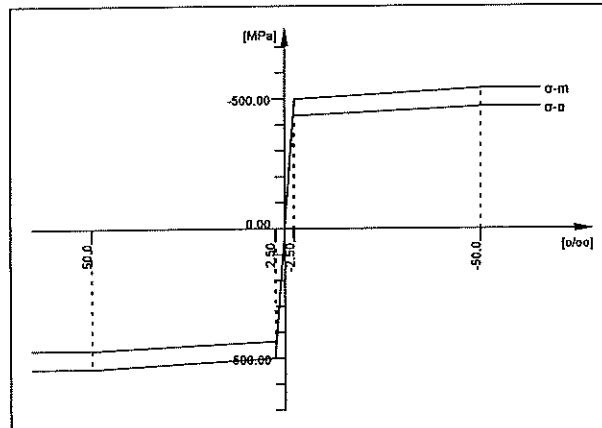
Materials

Τάσεις-Τροπές για λειτουργικότητα	$\epsilon$ [o/oo]	$\sigma$ -m[MPa]	E-t[N/mm2]
Εκτείνεται και πέραν του ορισμένου εύρους τάσεων	1000.000	540.00	0
	50.000	540.00	0
	2.500	500.00	842
	0.000	0.00	200000
	-2.500	-500.00	842
	-50.000	-540.00	0
	-1000.000	-540.00	0
Συντελεστής ασφαλείας			1.15

Τάσεις-Τροπές για αστοχία	$\epsilon$ [o/oo]	$\sigma$ -u[MPa]	E-t[N/mm2]
Εκτείνεται και πέραν του ορισμένου εύρους τάσεων	1000.000	469.57	0
	50.000	469.57	0
	2.174	434.78	727
	0.000	0.00	200000
	-2.174	-434.78	727
	-50.000	-469.57	0
	-1000.000	-469.57	0
Συντελεστής ασφαλείας			( 1.15)

Τάσεις-Τροπές από υπολ.μέσες τιμές	$\epsilon$ [o/oo]	$\sigma$ -r[MPa]	E-t[N/mm2]
Εκτείνεται και πέραν του ορισμένου εύρους τάσεων	1000.000	469.57	0
	50.000	469.57	0
	2.174	434.78	727
	0.000	0.00	200000
	-2.174	-434.78	727
	-50.000	-469.57	0
	-1000.000	-469.57	0
Συντελεστής ασφαλείας			( 1.15)

SOFISTIK AG - www.sofistik.de



B 500 B (EN 1992)

Θερμικές σταθερές υλικού

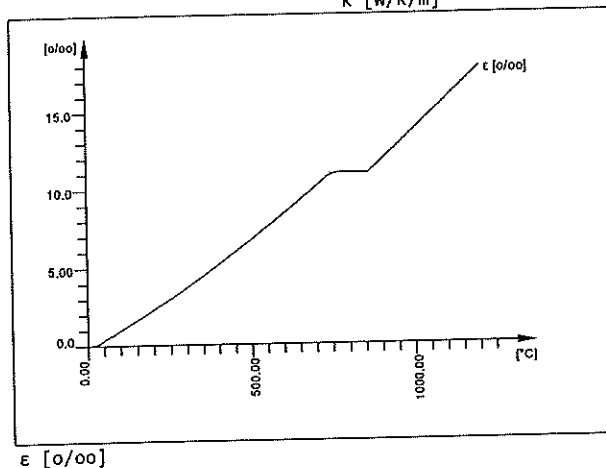
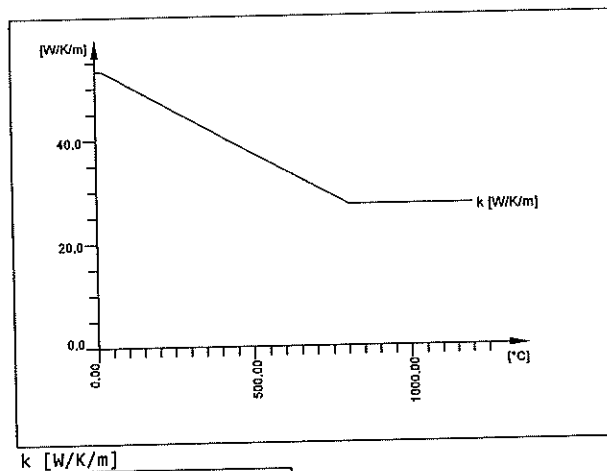
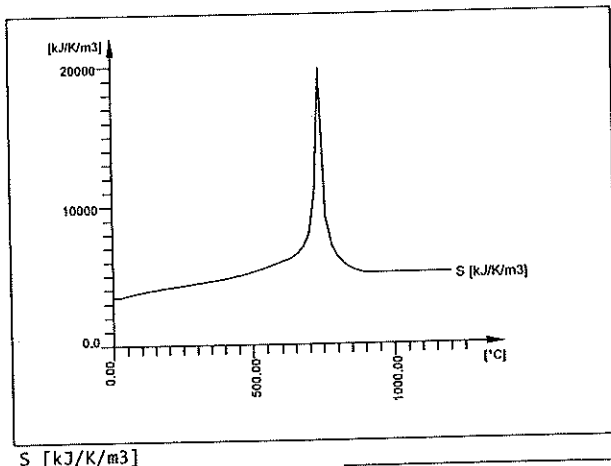
Αρ.	T[°C]	S[kJ/K/m3]	Kxx[W/K/m]	Kyy[W/K/m]	Kzz[W/K/m]	
2	AUTO	3.45E+03	5.333E+01	0.000E+00	0.000E+00	B 500 B (EN 1992)
	0	3.45E+03	5.333E+01			
	100	3.83E+03	5.067E+01			
	200	4.16E+03	4.734E+01			
	300	4.43E+03	4.401E+01			
	400	4.76E+03	4.068E+01			
	500	5.23E+03	3.735E+01			
	600	5.97E+03	3.402E+01			
	700	7.91E+03	3.069E+01			
	740	1.98E+04	2.936E+01			
	800	6.31E+03	2.736E+01			
	900	5.11E+03	2.730E+01			
	1000	5.10E+03	2.730E+01			

Materials

Θερμικές σταθερές υλικού

Αρ.	T [°C]	S [kJ/K/m <sup>3</sup> ]	Kxx [W/K/m]	Kyy [W/K/m]	Kzz [W/K/m]
	1100	5.10E+03	2.730E+01		
	1200	5.10E+03	2.730E+01		

Αρ. αριθμός υλικού  
 T θερμοκρασία  
 S  
 Kxx, Kyy, Kzz  
 θερμοαγωγιμότητα  
 θερμική αγωγιμότητα



SOFISTIK AG - www.sofistik.de

Αρ. 3 S 235 (EN 1993)

Μέτρο Ελαστικότητας	E	210000 [N/mm <sup>2</sup> ]	Συντελεστής ασφαλείας	1.00 [-]
Μέτρο Poisson	μ	0.30 [-]	Τάση διαρροής	fy 235.00 [MPa]
Μέτρο Διατμήσεως	G	80769 [N/mm <sup>2</sup> ]	Θλιπτική διαρροή	fyc 235.00 [MPa]
Μέτρο Θλίψης	K	175000 [N/mm <sup>2</sup> ]	Εφελκυστική αντοχή	ft 360.00 [MPa]
Βάρος	γ	78.5 [kN/m <sup>3</sup> ]	Θλιπτική αντοχή	fc 360.00 [MPa]
Πυκνότητα	ρ	7850.00 [kg/m <sup>3</sup> ]	Οριακή παραμόρφωση	100.00 [o/o]
Συντελεστής Μήκυνσης	α	1.20E-05 [1/K]	σχετικός συντ. συνάφειας	0.00 [-]
μέγιστο πάχος		40.00 [mm]	EN 1992 συντ. συνάφειας κ1	0.00 [-]
			Μέτρο σκλήρυνσης	Eh 0.00 [MPa]
			Αναλογικό όριο	fp 235.00 [MPa]
			Δυναμική ανοχή	σ-dyn 0.00 [MPa]

Τάσεις-Τροπές για λειτουργικότητα	ε [o/o]	σ-m [MPa]	E-t [N/mm <sup>2</sup> ]
Εκτείνεται και πέραν του ορισμένου εύρους τάσεων	1000.000	360.00	0
	100.000	360.00	0
	1.119	235.00	1264
	0.000	0.00	210000
	-1.119	-235.00	1264
	-100.000	-360.00	0
	-1000.000	-360.00	0

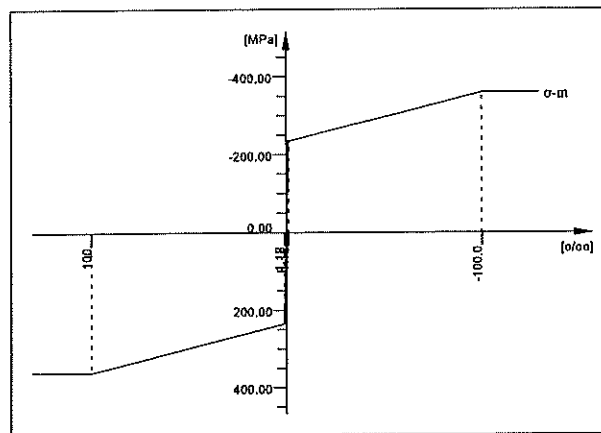


Materials

Τάσεις-Τροπές για λειτουργικότητα	$\epsilon$ [o/oo]	$\sigma$ -m[MPa]	E-t[N/mm <sup>2</sup> ]
	Συντελεστής ασφαλείας		1.00

Τάσεις-Τροπές για ατοχία Εκτείνεται και πέραν του ορισμένου εύρους τάσεων	$\epsilon$ [o/oo]	$\sigma$ -u[MPa]	E-t[N/mm <sup>2</sup> ]
	1000.000	360.00	0
	100.000	360.00	0
	1.119	235.00	1264
	0.000	0.00	210000
	-1.119	-235.00	1264
	-100.000	-360.00	0
	-1000.000	-360.00	0
	Συντελεστής ασφαλείας		1.00



S 235 (EN 1993)

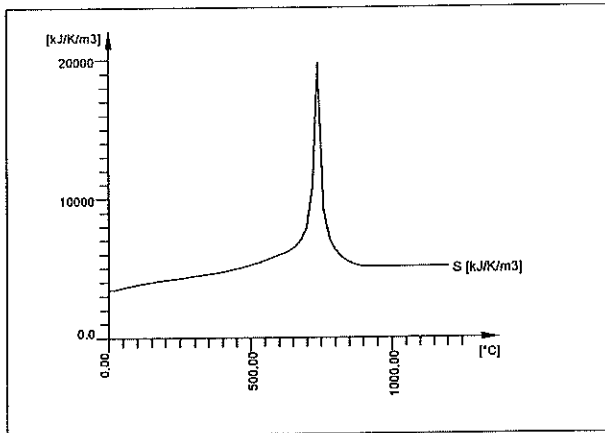
SOFISTIK AG - www.sofistik.de

Θερμικές σταθερές υλικού

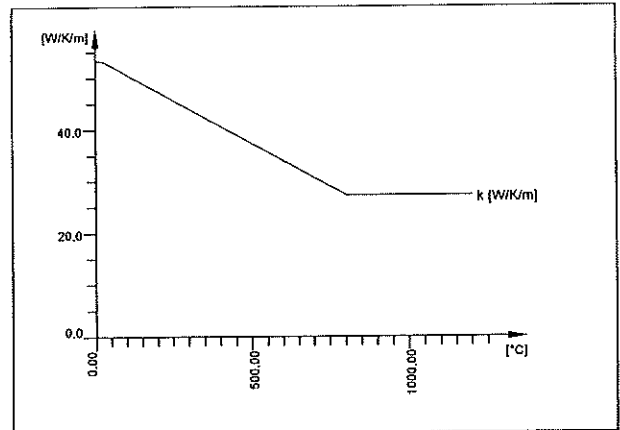
Αρ.	T[°C]	S[kJ/K/m <sup>3</sup> ]	Kxx[W/K/m]	Kyy[W/K/m]	Kzz[W/K/m]	
3	AUTO	3.45E+03	5.333E+01	0.000E+00	0.000E+00	S 235 (EN 1993)
	0	3.45E+03	5.333E+01			
	100	3.83E+03	5.067E+01			
	200	4.16E+03	4.734E+01			
	300	4.43E+03	4.401E+01			
	400	4.76E+03	4.068E+01			
	500	5.23E+03	3.735E+01			
	600	5.97E+03	3.402E+01			
	700	7.91E+03	3.069E+01			
	740	1.98E+04	2.936E+01			
	800	6.31E+03	2.730E+01			
	900	5.11E+03	2.730E+01			
	1000	5.10E+03	2.730E+01			
	1100	5.10E+03	2.730E+01			
	1200	5.10E+03	2.730E+01			

Αρ. αριθμός υλικού S θερμοχωρητικότητα  
 T θερμοκρασία Kxx, Kyy, Kzz θερμική αγωγιμότητα

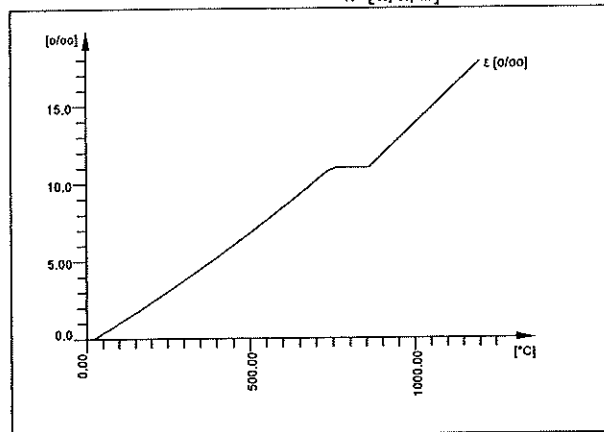
Materials



S [kJ/K/m<sup>3</sup>]



k [W/K/m]



$\epsilon$  [0/00]

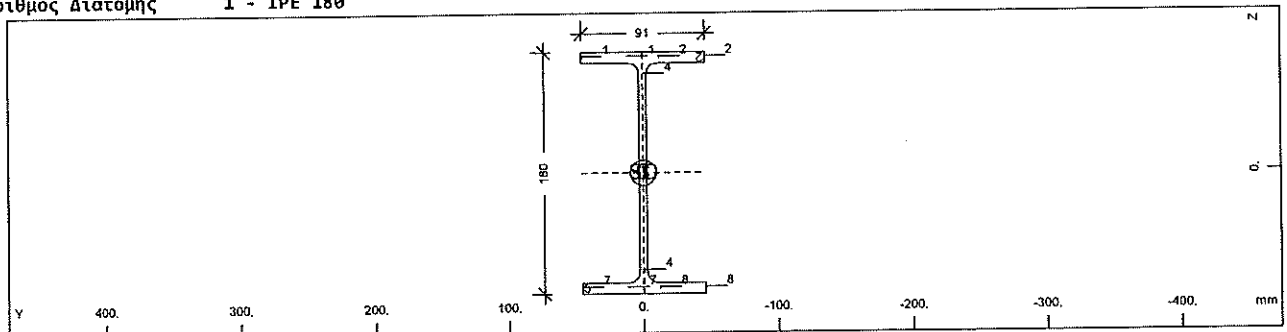
Sections

Προκαθορισμένος Κανονισμός EuroNorm EN 1992 (2004) Concrete Structures (Europe) V 30.0  
 Structure and Tab.7.1N: AN (Buildings)  
 Ζώνη φορτ χιον. : 1

Υλικά

- Αρ. 1 C 25/30 (EN 1992)
- Αρ. 2 B 500 B (EN 1992)
- Αρ. 3 S 235 (EN 1993)

Αριθμός Διατομής 1 - IPE 180

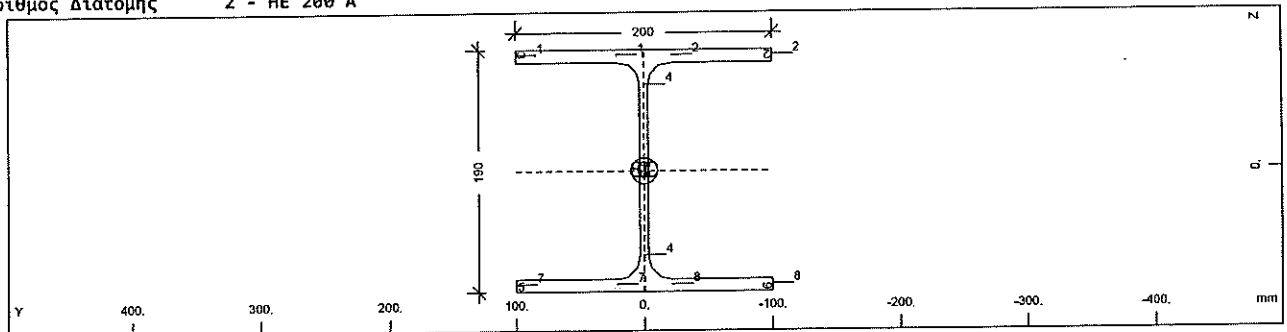


Αριθμός Διατομής 1 - IPE 180

Αδρανειακά χαρακτηριστικά διατομής

Αρ.	Mat	A[m <sup>2</sup> ]	Ay[m <sup>2</sup> ]	Iy[m <sup>4</sup> ]	yc[mm]	ysc[mm]	E[N/mm <sup>2</sup> ]	g[kN/m]
	MRf	It[m <sup>4</sup> ]	Az[m <sup>2</sup> ]	Iz[m <sup>4</sup> ]	zc[mm]	zsc[mm]	G[N/mm <sup>2</sup> ]	
			Ayz[m <sup>2</sup> ]	Iyz[m <sup>4</sup> ]				
1	3	2.3947E-03	1.324E-03	1.317E-05	0.0	0.0	210000	0.19
		4.791E-08	9.236E-04	1.009E-06	0.0	0.0	80769	(BEAM)
= IPE 180								
Αρ.	αριθμός διατομής			yc, zsc	κέντρο διάτμησης			
Mat	αριθμός υλικού			E	Μέτρο Ελαστικότητας			
A	εμβαδό διατομής			g	βάρος ανά μέτρο μήκους			
Ay, Az, Ayz	εγκάρσιο διατμητικό εμβαδό παραμόρφωσης			MRf	αριθμός υλικού ενίσχυσης			
Iy, Iz, Iyz	καμπτική ροπή αδράνειας			It	στρεπτική ροπή αδράνειας			
yc, zc	κέντρο βάρους			G	Μέτρο Διατμήσεως			

Αριθμός Διατομής 2 - HE 200 A



Αριθμός Διατομής 2 - HE 200 A

Αδρανειακά χαρακτηριστικά διατομής

Αρ.	Mat	A[m <sup>2</sup> ]	Ay[m <sup>2</sup> ]	Iy[m <sup>4</sup> ]	yc[mm]	ysc[mm]	E[N/mm <sup>2</sup> ]	g[kN/m]
	MRf	It[m <sup>4</sup> ]	Az[m <sup>2</sup> ]	Iz[m <sup>4</sup> ]	zc[mm]	zsc[mm]	G[N/mm <sup>2</sup> ]	
			Ayz[m <sup>2</sup> ]	Iyz[m <sup>4</sup> ]				
2	3	5.3831E-03	3.648E-03	3.692E-05	0.0	0.0	210000	0.42
		2.035E-07	1.207E-03	1.336E-05	0.0	0.0	80769	(BEAM)
= HE 200 A								
Αρ.	αριθμός διατομής			yc, zsc	κέντρο διάτμησης			
Mat	αριθμός υλικού			E	Μέτρο Ελαστικότητας			
A	εμβαδό διατομής			g	βάρος ανά μέτρο μήκους			
Ay, Az, Ayz	εγκάρσιο διατμητικό εμβαδό παραμόρφωσης			MRf	αριθμός υλικού ενίσχυσης			
Iy, Iz, Iyz	καμπτική ροπή αδράνειας			It	στρεπτική ροπή αδράνειας			
yc, zc	κέντρο βάρους			G	Μέτρο Διατμήσεως			

Mesh Generation

Default design code is EuroNorm EN 1992 (2004) Concrete Structures (Europe) V 30.0  
 Structure and Tab.7.1N: AN (Buildings)  
 Snow load zone : 1

No. 1 C 25/30 (EN 1992)

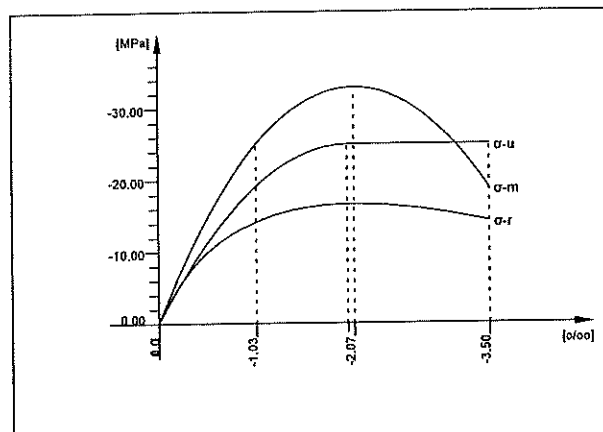
Young's modulus	E	31476	[N/mm <sup>2</sup> ]	Safetyfactor		1.50	[-]
Poisson ratio	$\mu$	0.20	[-]	Strength	f <sub>c</sub>	25.00	[MPa]
Shear modulus	G	13115	[N/mm <sup>2</sup> ]	Nominal strength	f <sub>ck</sub>	25.00	[MPa]
Compression modulus	K	17487	[N/mm <sup>2</sup> ]	Tensile strength	f <sub>ctm</sub>	2.56	[MPa]
Weight	$\gamma$	25.0	[kN/m <sup>3</sup> ]	Tensile strength	f <sub>ctk,05</sub>	1.80	[MPa]
Density	$\rho$	2350.00	[kg/m <sup>3</sup> ]	Tensile strength	f <sub>ctk,95</sub>	3.33	[MPa]
Elongation coefficient	$\alpha$	1.00E-05	[1/K]	Bond strength	f <sub>bd</sub>	2.69	[MPa]
				Service strength	f <sub>cm</sub>	33.00	[MPa]
				Fatigue strength	f <sub>cd,fat</sub>	15.00	[MPa]
				Tensile strength	f <sub>ctd</sub>	1.20	[MPa]

Stress-Strain for serviceability	$\epsilon$ [o/oo]	$\sigma$ -m[MPa]	E-t[N/mm <sup>2</sup> ]
Is only valid within the defined stress range	0.000	0.00	33050
	-1.035	-25.04	15658
	-2.069	-33.00	0
	-3.500	-18.95	-19203
Safetyfactor			1.50

Stress-Strain for ultimate load	$\epsilon$ [o/oo]	$\sigma$ -u[MPa]	E-t[N/mm <sup>2</sup> ]
Is only valid within the defined stress range	0.000	0.00	25000
	-2.000	-25.00	0
	-3.500	-25.00	0
Safetyfactor			1.50

Stress-Strain of calc. mean values	$\epsilon$ [o/oo]	$\sigma$ -r[MPa]	E-t[N/mm <sup>2</sup> ]
Is only valid within the defined stress range	0.000	0.00	27541
	-1.035	-14.23	5688
	-2.069	-16.67	0
	-3.500	-14.32	-2802
Safetyfactor			( 1.50)

SOFISTIK AG - www.sofistik.de

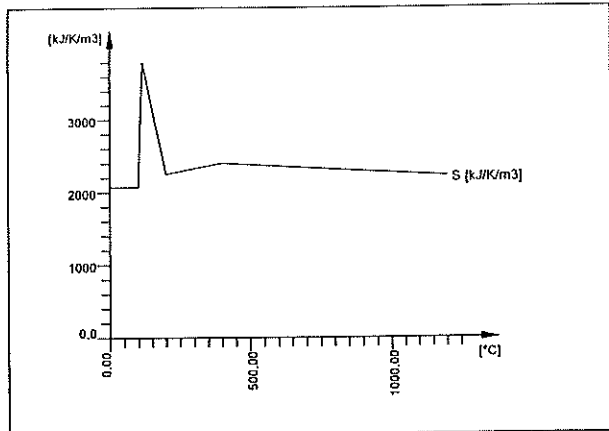


C 25/30 (EN 1992)

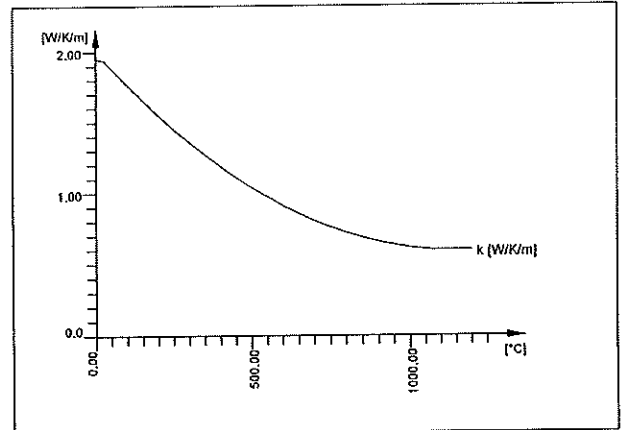
Thermal material constants

No.	T[°C]	S[kJ/K/m <sup>3</sup> ]	Kxx[W/K/m]	Kyy[W/K/m]	Kzz[W/K/m]	
1	AUTO	2.12E+03	1.951E+00	0.000E+00	0.000E+00	C 25/30 (EN 1992)
No.	material number	S	Heat capacity			
T	Temperature	Kxx,Kyy,Kzz	Heat conductivity			

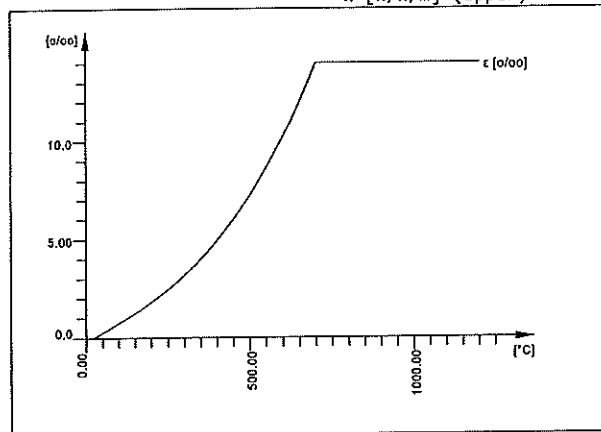
Mesh Generation



S [kJ/K/m³] Humidity= 2.00 %



k [W/K/m] (upper)



ε [o/oo]

SOFISTIK AG - www.sofistik.de

No. 2 B 500 B (EN 1992)

Young's modulus	E	200000 [N/mm²]	Safetyfactor	1.15 [-]
Poisson ratio	μ	0.30 [-]	Yield stress	fy 500.00 [MPa]
Shear modulus	G	76923 [N/mm²]	Compressive yield	fyc 500.00 [MPa]
Compression modulus	K	166667 [N/mm²]	Tensile strength	ft 540.00 [MPa]
Weight	γ	78.5 [kN/m³]	Compressive strength	fc 540.00 [MPa]
Density	ρ	7850.00 [kg/m³]	Ultimate strain	50.00 [o/oo]
Elongation coefficient	α	1.20E-05 [1/K]	relative bond coeff.	1.00 [-]
max. thickness		32.00 [mm]	EN 1992 bond coeff.	k1 0.80 [-]
			Hardening modulus	Eh 0.00 [MPa]
			Proportional limit	fp 500.00 [MPa]
			Dynamic allowance	σ-dyn 152.17 [MPa]

Stress-Strain for serviceability	ε[o/oo]	σ-m[MPa]	E-t[N/mm²]
Is also extended beyond the defined stress range	1000.000	540.00	0
	50.000	540.00	0
	2.500	500.00	842
	0.000	0.00	200000
	-2.500	-500.00	842
	-50.000	-540.00	0
	-1000.000	-540.00	0
Safetyfactor			1.15

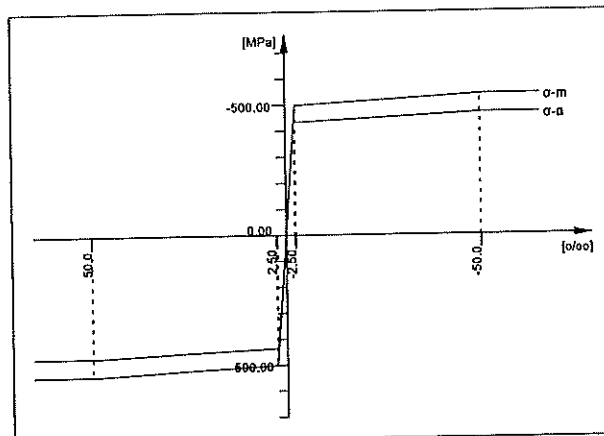
Stress-Strain for ultimate load	ε[o/oo]	σ-u[MPa]	E-t[N/mm²]
Is also extended beyond the defined stress range	1000.000	469.57	0
	50.000	469.57	0
	2.174	434.78	727
	0.000	0.00	200000
	-2.174	-434.78	727

Mesh Generation

Stress-Strain for ultimate load	$\epsilon$ [o/oo]	$\sigma$ -u[MPa]	E-t[N/mm2]
	-50.000	-469.57	0
	-1000.000	-469.57	0
Safetyfactor			( 1.15)

Stress-Strain of calc. mean values Is also extended beyond the defined stress range	$\epsilon$ [o/oo]	$\sigma$ -r[MPa]	E-t[N/mm2]
	1000.000	469.57	0
	50.000	469.57	0
	2.174	434.78	727
	0.000	0.00	200000
	-2.174	-434.78	727
	-50.000	-469.57	0
	-1000.000	-469.57	0
Safetyfactor			( 1.15)

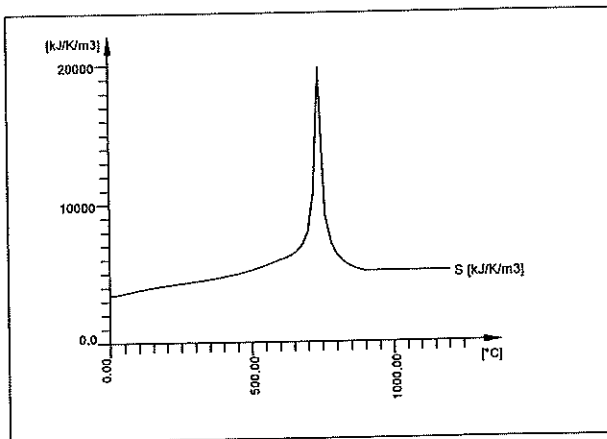


B 500 B (EN 1992)

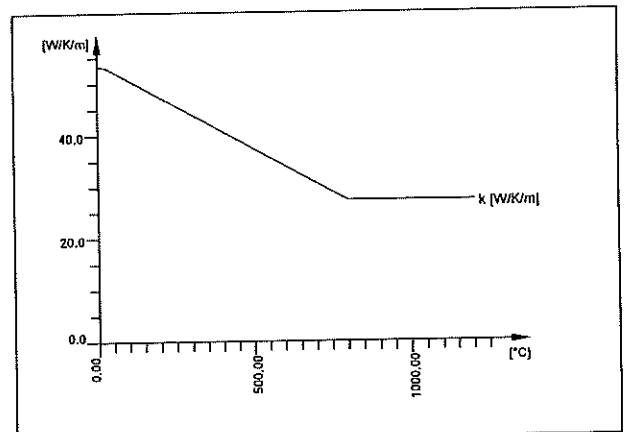
SOFISTIK AG - www.sofistik.de

Thermal material constants

No.	T[°C]	S[kJ/K/m3]	Kxx[W/K/m]	Kyy[W/K/m]	Kzz[W/K/m]	
2	AUTO	3.45E+03	5.333E+01	0.000E+00	0.000E+00	B 500 B (EN 1992)
No. material number		S Heat capacity				
T Temperature		Kxx, Kyy, Kzz Heat conductivity				

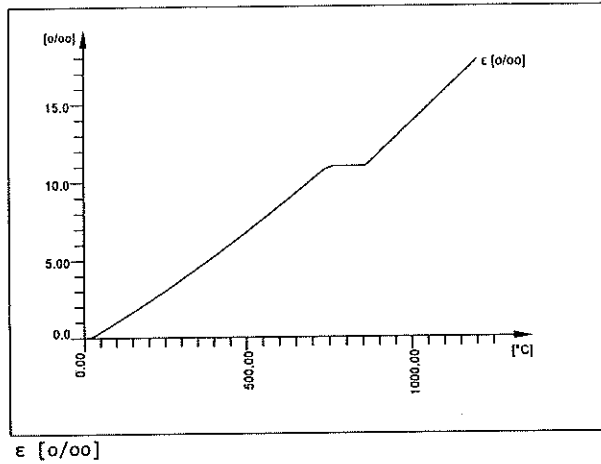


S [kJ/K/m3]



k [W/K/m]

Mesh Generation



No. 3 S 235 (EN 1993)

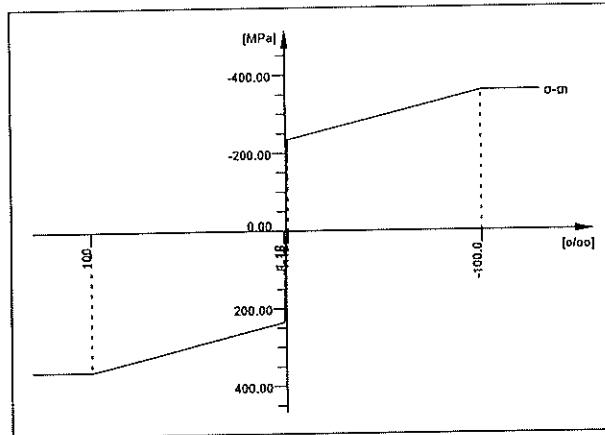
Young's modulus	E	210000	[N/mm2]	Safetyfactor		1.00	[-]
Poisson ratio	μ	0.30	[-]	Yield stress	fy	235.00	[MPa]
Shear modulus	G	80769	[N/mm2]	Compressive yield	fyc	235.00	[MPa]
Compression modulus	K	175000	[N/mm2]	Tensile strength	ft	360.00	[MPa]
Weight	γ	78.5	[kN/m3]	Compressive strength	fc	360.00	[MPa]
Density	ρ	7850.00	[kg/m3]	Ultimate strain		100.00	[o/oo]
Elongation coefficient	α	1.20E-05	[1/K]	relative bond coeff.		0.00	[-]
max. thickness		40.00	[mm]	EN 1992 bond coeff.	k1	0.00	[-]
				Hardening modulus	Eh	0.00	[MPa]
				Proportional limit	fp	235.00	[MPa]
				Dynamic allowance	σ-dyn	0.00	[MPa]

SOFISTIK AG - www.sofistik.de

Stress-Strain for serviceability	ε[o/oo]	σ-m[MPa]	E-t[N/mm2]
Is also extended beyond the defined stress range	1000.000	360.00	0
	100.000	360.00	0
	1.119	235.00	1264
	0.000	0.00	210000
	-1.119	-235.00	1264
	-100.000	-360.00	0
	-1000.000	-360.00	0
Safetyfactor			1.00

Stress-Strain for ultimate load	ε[o/oo]	σ-u[MPa]	E-t[N/mm2]
Is also extended beyond the defined stress range	1000.000	360.00	0
	100.000	360.00	0
	1.119	235.00	1264
	0.000	0.00	210000
	-1.119	-235.00	1264
	-100.000	-360.00	0
	-1000.000	-360.00	0
Safetyfactor			1.00

Mesh Generation



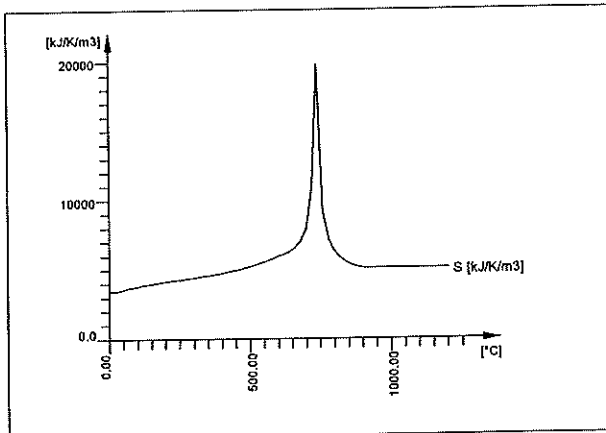
S 235 (EN 1993)

Thermal material constants

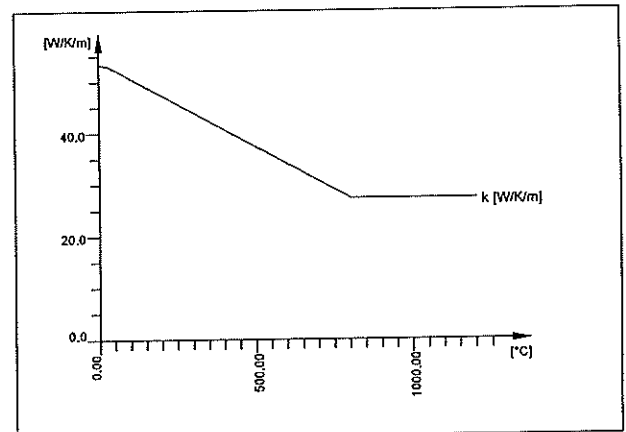
No.	T [°C]	S [kJ/K/m <sup>3</sup> ]	Kxx [W/K/m]	Kyy [W/K/m]	Kzz [W/K/m]
3	AUTO	3.45E+03	5.333E+01	0.000E+00	0.000E+00
No. material number		S	Heat capacity		
T Temperature		Kxx, Kyy, Kzz	Heat conductivity		

S 235 (EN 1993)

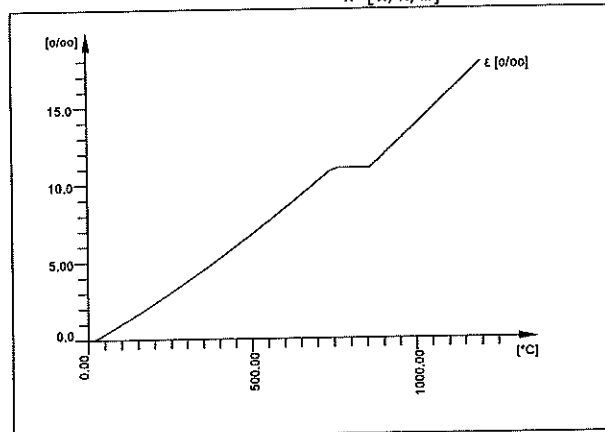
SOFISTIK AG - www.sofistik.de



S [kJ/K/m<sup>3</sup>]



k [W/K/m]



ε [0/00]



Mesh Generation

Sectional Values

No.	Mat	A[m2]	Ay[m2]	Iy[m4]	yc[mm]	ysc[mm]	E[N/mm2]	g[kN/m]
	MRf	It[m4]	Az[m2]	Iz[m4]	zc[mm]	zsc[mm]	G[N/mm2]	
			Ayz[m2]	Iyz[m4]				
1	3	2.3947E-03	1.324E-03	1.317E-05	0.0	0.0	210000	0.19
		4.791E-08	9.236E-04	1.009E-05	0.0	0.0	80769	(BEAM)
		= IPE 180						
2	3	5.3831E-03	3.648E-03	3.692E-05	0.0	0.0	210000	0.42
		2.035E-07	1.207E-03	1.336E-05	0.0	0.0	80769	(BEAM)
		= HE 200 A						
No.	section number			ysc,zsc	shear centre			
Mat	material number			E	Young's modulus			
A	sectional area			g	weight per length			
Ay,Az,Ayz	transverse shear deformation area			MRf	reinforcement material number			
Iy,Iz,Iyz	bending moment of inertia			It	torsional moment of inertia			
yc,zc	centre of gravity			G	Shear modulus			

Structural Elements

Structural Points

Number	X[m]	Y[m]	Z[m]	Support Conditions	Title
1	2.682	-2.517	2.700	PPMM	Point
2	7.120	-2.517	2.700	PPMM	Point
3	2.683	-6.954	2.700	PPMM	Point
4	7.121	-6.954	2.700	PPMM	Point
1001	2.683	-6.954	0.000		
1002	2.682	-2.517	0.000		
1003	7.120	-2.517	0.000		
1004	7.121	-6.954	0.000		
1005	2.682	-0.302	0.000		
1006	2.684	-9.167	0.000		
1007	7.118	-0.302	0.000		
1008	7.121	-9.167	0.000		
1009	0.414	-6.947	0.000		
1010	9.389	-6.954	0.000		
1011	0.469	-2.514	0.000		
1012	9.389	-2.525	0.000		
1013	0.414	-9.222	0.000		
1014	0.414	-0.247	0.000		
1015	9.389	-0.299	0.000		
1016	9.389	-9.222	0.000		
1017	4.901	-9.222	0.000		
1018	4.901	-6.954	0.000		
1019	4.901	-2.517	0.000		
1020	4.900	-0.301	0.000		
1021	0.441	-4.730	0.000		
1022	2.683	-4.735	0.000		
1023	4.901	-4.793	0.000		
1024	7.120	-4.792	0.000		
1025	9.389	-4.792	0.000		
1026	4.901	-9.167	0.000		

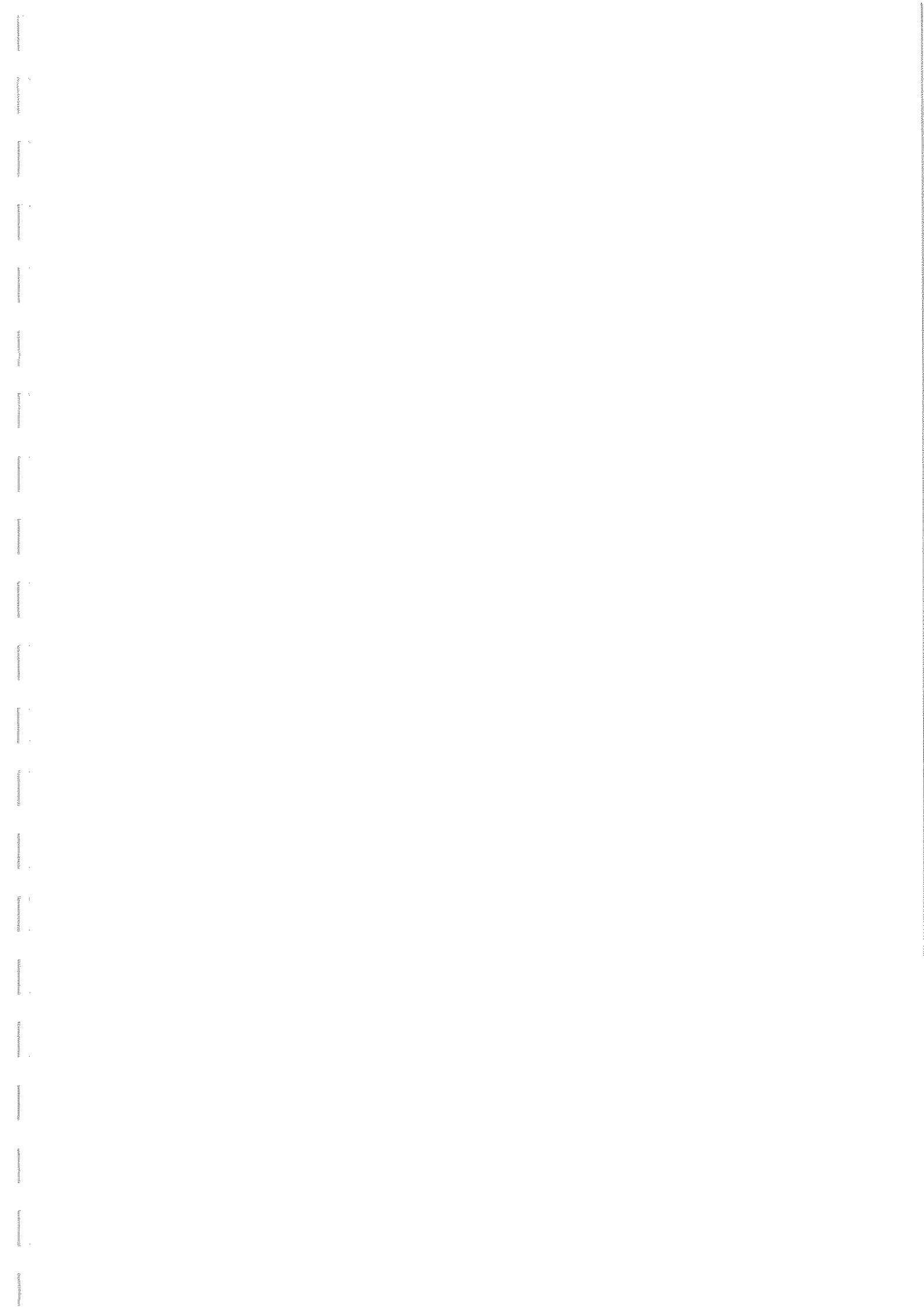
Structural Points - Column Head Properties

Number	Kind	dx[m]	dy[m]	A[m2]	t[mm]	NoS	Title
1	Column	0.000	circular	0.000			Point
2	Column	0.000	circular	0.000			Point
3	Column	0.000	circular	0.000			Point
4	Column	0.000	circular	0.000			Point

dx,dy local dimensions t thickness of column head  
 A area of column head NoS section number

Structural Lines

Number	SPT-a	SPT-e	Ref	Type	NOS	Grp	Hinges-a	Hinges-e	Title
1	1001	3		CENT	2	1			Line
2	1002	1		CENT	2	1			Line
3	1003	2		CENT	2	1			Line
4	1004	4		CENT	2	1			Line
5	1001	1022		CENT	1	1			Line



Mesh Generation

Structural Lines

Number	Spt-a	Spt-e	Ref	Type	NoS	Grp	Hinges-a	Hinges-e	Title
	1022	1002		CENT	1	1			Line
6	1002	1005		CENT	1	1			Line
7	1001	1006		CENT	1	1			Line
8	1007	1003		CENT	1	1			Line
9	1003	1024		CENT	1	1			Line
	1024	1004		CENT	1	1			Line
10	1004	1008		CENT	1	1			Line
11	1009	1001		CENT	1	1			Line
12	1001	1018		CENT	1	1			Line
	1018	1004		CENT	1	1			Line
13	1004	1010		CENT	1	1			Line
14	1011	1002		CENT	1	1			Line
15	1002	1019		CENT	1	1			Line
	1019	1003		CENT	1	1			Line
16	1003	1012		CENT	1	1			Line
17	1013	1009		CENT	1	1			Line
18	1009	1021		CENT	1	1			Line
	1021	1011		CENT	1	1			Line
19	1011	1014		CENT	1	1			Line
20	1014	1005		CENT	1	1			Line
21	1005	1020		CENT	1	1			Line
	1020	1007		CENT	1	1			Line
22	1007	1015		CENT	1	1			Line
23	1015	1012		CENT	1	1			Line
24	1012	1025		CENT	1	1			Line
	1025	1010		CENT	1	1			Line
25	1010	1016		CENT	1	1			Line
26	1016	1008		CENT	1	1			Line
27	1008	1026		CENT	1	1			Line
	1026	1006		CENT	1	1			Line
28	1006	1013		CENT	1	1			Line
29	1017	1026		CENT	1	1			Line
	1026	1018		CENT	1	1			Line
30	1018	1023		CENT	1	1			Line
	1023	1019		CENT	1	1			Line
31	1019	1020		CENT	1	1			Line
32	1021	1022		CENT	1	1			Line
33	1022	1023		CENT	1	1			Line
34	1023	1024		CENT	1	1			Line
35	1024	1025		CENT	1	1			Line

SOFISTIK AG - www.sofistik.de

SPT-a,SPT-e structural point start / end  
 Ref reference line, reference axis  
 Type element type  
 NoS section number  
 Grp primary group number

Generation of Node and Element Loads

Actions

type	part	sup	Title	$\gamma-u$	$\gamma-f$	$\gamma-a$	$\psi-0$	$\psi-1$	$\psi-2$	$\psi-1'$
G	G	perm	dead load	1.35	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
		1	DL							
Q	Q	cond	variable load	1.50	0.00	1.00	0.70	0.50	0.30	1.00
		2	IDL							
		3	LL							
S	Q	cond	snow loading	1.50	0.00	1.00	0.50	0.20	0.00	0.20
		4	snow							
W	Q	excl	wind loading	1.50	0.00	1.00	0.60	0.20	0.00	1.00
		5	wind							
			Reduction coefficient		xsi		0.850			

Load Case 1 (G ) DL

Factor forces and moments	1.000
Factor dead weight DL-XX	0.000
Factor dead weight DL-YY	0.000
Factor dead weight DL-ZZ	1.350
unfavourable safety factor	1.350
favourable safety factor	1.000
Combination coefficient $\psi-0$	1.000 (rare)
Combination coefficient $\psi-1'$	1.000 (non frequent)
Combination coefficient $\psi-1$	1.000 (frequent)
Combination coefficient $\psi-2$	1.000 (permanent)

Load Case 2 (Q ) IDL

Factor forces and moments	1.000
Factor dead weight DL-XX	0.000
Factor dead weight DL-YY	0.000
Factor dead weight DL-ZZ	0.000
unfavourable safety factor	1.500
favourable safety factor	0.000
Combination coefficient $\psi-0$	0.700 (rare)
Combination coefficient $\psi-1'$	1.000 (non frequent)
Combination coefficient $\psi-1$	0.500 (frequent)
Combination coefficient $\psi-2$	0.300 (permanent)

Loads

Kind	Referenceto	Projection Coordinates				Type	Loadvalue
		w[m]	X[m]	Y[m]	Z[m]		
Area	lar	1	2.684	-9.167	0.000	PG	1.50 [kN/m2]
			2.682	-2.516	0.000		1.50 [kN/m2]
			9.389	-2.525	0.000		1.50 [kN/m2]
			9.389	-9.222	0.000		1.50 [kN/m2]
					activated	99.98 percent	

Loads acting on Nodes

Node	PX[kN]	PY[kN]	PZ[kN]	MX[kNm]	MY[kNm]	MZ[kNm]	MB[kNm2]
1124			1.5				

Loads acting on Beam elements

Number	Type	a[m]	l[m]	Loadval	Loadval Dimens.	ya[mm]	za[mm]	ye[mm]	ze[mm]
10029	PZZ	0.000	0.370	0.75	0.74 [kN/m]				
10030	PZZ	0.000	0.370	0.74	0.82 [kN/m]				
10031	PZZ	0.000	0.370	0.82	0.89 [kN/m]				
10032	PZZ	0.000	0.370	0.89	0.82 [kN/m]				
10033	PZZ	0.000	0.370	0.82	0.72 [kN/m]				
10034	PZZ	0.000	0.370	0.72	0.75 [kN/m]				
10035	PZZ	0.000	0.370	0.75	0.82 [kN/m]				
10036	PZZ	0.000	0.370	0.82	0.98 [kN/m]				
10037	PZZ	0.000	0.370	0.98	1.07 [kN/m]				
10038	PZZ	0.000	0.370	1.07	1.05 [kN/m]				
10039	PZZ	0.000	0.296	1.05	0.78 [kN/m]				

Generation of Node and Element Loads

Loads acting on Beam elements

Number	Type	a[m]	l[m]	Loadval	Loadval Dimens.	ya[mm]	za[mm]	ye[mm]	ze[mm]
10047	PZZ	0.000	0.369	0.75	0.79 [kN/m]				
10048	PZZ	0.000	0.369	0.79	0.91 [kN/m]				
10049	PZZ	0.000	0.369	0.91	0.96 [kN/m]				
10050	PZZ	0.000	0.369	0.96	0.87 [kN/m]				
10051	PZZ	0.000	0.369	0.87	0.68 [kN/m]				
10052	PZZ	0.000	0.369	0.68	0.50 [kN/m]				
10059	PZZ	0.038	0.341	2.08	2.57 [kN/m]				
10060	PZZ	0.000	0.379	2.57	2.61 [kN/m]				
10061	PZZ	0.000	0.379	2.61	2.47 [kN/m]				
10062	PZZ	0.000	0.379	2.47	2.07 [kN/m]				
10063	PZZ	0.000	0.379	2.07	1.74 [kN/m]				
10064	PZZ	0.000	0.379	1.74	1.66 [kN/m]				
10065	PZZ	0.000	0.360	1.66	1.36 [kN/m]				
10066	PZZ	0.000	0.360	1.36	1.54 [kN/m]				
10067	PZZ	0.000	0.360	1.54	1.66 [kN/m]				
10068	PZZ	0.000	0.360	1.66	1.53 [kN/m]				
10069	PZZ	0.000	0.360	1.53	1.41 [kN/m]				
10070	PZZ	0.000	0.360	1.41	1.65 [kN/m]				
10071	PZZ	0.000	0.369	1.65	1.70 [kN/m]				
10072	PZZ	0.000	0.369	1.70	1.87 [kN/m]				
10073	PZZ	0.000	0.369	1.87	2.05 [kN/m]				
10074	PZZ	0.000	0.369	2.05	1.96 [kN/m]				
10075	PZZ	0.000	0.369	1.96	1.63 [kN/m]				
10076	PZZ	0.000	0.369	1.63	1.32 [kN/m]				
10083	PZZ	0.000	0.370	1.23	1.56 [kN/m]				
10084	PZZ	0.000	0.370	1.56	1.95 [kN/m]				
10085	PZZ	0.000	0.370	1.95	2.06 [kN/m]				
10086	PZZ	0.000	0.370	2.06	1.87 [kN/m]				
10087	PZZ	0.000	0.370	1.87	1.68 [kN/m]				
10088	PZZ	0.000	0.370	1.68	1.63 [kN/m]				
10089	PZZ	0.000	0.370	1.63	1.47 [kN/m]				
10090	PZZ	0.000	0.370	1.47	1.57 [kN/m]				
10091	PZZ	0.000	0.370	1.57	1.70 [kN/m]				
10092	PZZ	0.000	0.370	1.70	1.61 [kN/m]				
10093	PZZ	0.000	0.370	1.61	1.44 [kN/m]				
10094	PZZ	0.000	0.370	1.44	1.65 [kN/m]				
10095	PZZ	0.000	0.378	1.65	1.72 [kN/m]				
10096	PZZ	0.000	0.378	1.72	1.94 [kN/m]				
10097	PZZ	0.000	0.378	1.94	2.13 [kN/m]				
10098	PZZ	0.000	0.378	2.13	1.97 [kN/m]				
10099	PZZ	0.000	0.378	1.97	1.55 [kN/m]				
10100	PZZ	0.000	0.378	1.55	1.22 [kN/m]				
10107	PZZ	0.000	0.370	0.73	1.00 [kN/m]				
10108	PZZ	0.000	0.370	1.00	1.25 [kN/m]				
10109	PZZ	0.000	0.370	1.25	1.40 [kN/m]				
10110	PZZ	0.000	0.222	1.40	1.42 [kN/m]				
10123	PZZ	0.038	0.340	1.56	1.29 [kN/m]				
10124	PZZ	0.000	0.378	1.29	0.68 [kN/m]				
10179	PZZ	0.000	0.378	0.68	0.85 [kN/m]				
10180	PZZ	0.000	0.378	0.85	1.00 [kN/m]				
10181	PZZ	0.000	0.378	1.00	1.04 [kN/m]				
10182	PZZ	0.000	0.378	1.04	0.93 [kN/m]				
10183	PZZ	0.000	0.378	0.93	0.78 [kN/m]				
10184	PZZ	0.000	0.378	0.78	0.73 [kN/m]				
10185	PZZ	0.000	0.360	0.73	0.74 [kN/m]				
10186	PZZ	0.000	0.360	0.74	0.83 [kN/m]				
10187	PZZ	0.000	0.360	0.83	0.87 [kN/m]				
10188	PZZ	0.000	0.360	0.87	0.83 [kN/m]				
10189	PZZ	0.000	0.360	0.83	0.74 [kN/m]				
10190	PZZ	0.000	0.360	0.74	0.75 [kN/m]				
10191	PZZ	0.000	0.378	0.75	0.81 [kN/m]				

Generation of Node and Element Loads

Loads acting on Beam elements

Number	Type	a[m]	l[m]	Loadval	Loadval Dimens.	ya[mm]	za[mm]	ye[mm]	ze[mm]
10192	PZZ	0.000	0.378	0.81	0.96 [kN/m]				
10193	PZZ	0.000	0.378	0.96	1.03 [kN/m]				
10194	PZZ	0.000	0.378	1.03	0.93 [kN/m]				
10195	PZZ	0.000	0.378	0.93	0.69 [kN/m]				
10196	PZZ	0.000	0.378	0.69	0.50 [kN/m]				
10197	PZZ	0.000	0.378	0.50	0.69 [kN/m]				
10198	PZZ	0.000	0.378	0.69	0.89 [kN/m]				
10199	PZZ	0.000	0.378	0.89	0.97 [kN/m]				
10200	PZZ	0.000	0.378	0.97	0.89 [kN/m]				
10201	PZZ	0.000	0.378	0.89	0.81 [kN/m]				
10202	PZZ	0.000	0.378	0.81	0.81 [kN/m]				
10203	PZZ	0.000	0.370	0.81	0.72 [kN/m]				
10204	PZZ	0.000	0.370	0.72	0.79 [kN/m]				
10205	PZZ	0.000	0.370	0.79	0.82 [kN/m]				
10206	PZZ	0.000	0.370	0.82	0.80 [kN/m]				
10207	PZZ	0.000	0.370	0.80	0.75 [kN/m]				
10208	PZZ	0.000	0.370	0.75	0.79 [kN/m]				
10209	PZZ	0.000	0.370	0.79	0.78 [kN/m]				
10210	PZZ	0.000	0.370	0.78	0.85 [kN/m]				
10211	PZZ	0.000	0.370	0.85	0.92 [kN/m]				
10212	PZZ	0.000	0.370	0.92	0.84 [kN/m]				
10213	PZZ	0.000	0.370	0.84	0.67 [kN/m]				
10214	PZZ	0.000	0.370	0.67	0.50 [kN/m]				
10221	PZZ	0.039	0.017	0.78	0.79 [kN/m]				
10222	PZZ	0.000	0.369	1.28	1.58 [kN/m]				
10223	PZZ	0.000	0.369	1.58	1.95 [kN/m]				
10224	PZZ	0.000	0.369	1.95	2.12 [kN/m]				
10225	PZZ	0.000	0.369	2.12	1.91 [kN/m]				
10226	PZZ	0.000	0.369	1.91	1.66 [kN/m]				
10227	PZZ	0.000	0.369	1.66	1.63 [kN/m]				
10228	PZZ	0.000	0.360	1.63	1.41 [kN/m]				
10229	PZZ	0.000	0.360	1.41	1.56 [kN/m]				
10230	PZZ	0.000	0.360	1.56	1.73 [kN/m]				
10231	PZZ	0.000	0.360	1.73	1.62 [kN/m]				
10232	PZZ	0.000	0.360	1.62	1.32 [kN/m]				
10233	PZZ	0.000	0.360	1.32	1.69 [kN/m]				
10234	PZZ	0.000	0.379	1.69	1.72 [kN/m]				
10235	PZZ	0.000	0.379	1.72	2.09 [kN/m]				
10236	PZZ	0.000	0.379	2.09	2.48 [kN/m]				
10237	PZZ	0.000	0.379	2.48	2.60 [kN/m]				
10238	PZZ	0.000	0.379	2.60	2.55 [kN/m]				
10239	PZZ	0.000	0.341	2.55	2.16 [kN/m]				
10252	PZZ	0.000	0.370	1.22	1.51 [kN/m]				
10253	PZZ	0.000	0.370	1.51	1.85 [kN/m]				
10254	PZZ	0.000	0.370	1.85	1.97 [kN/m]				
10255	PZZ	0.000	0.370	1.97	1.79 [kN/m]				
10256	PZZ	0.000	0.370	1.79	1.70 [kN/m]				
10257	PZZ	0.000	0.370	1.70	1.69 [kN/m]				
10258	PZZ	0.000	0.370	1.69	1.43 [kN/m]				
10259	PZZ	0.000	0.370	1.43	1.47 [kN/m]				
10260	PZZ	0.000	0.370	1.47	1.61 [kN/m]				
10261	PZZ	0.000	0.370	1.61	1.54 [kN/m]				
10262	PZZ	0.000	0.370	1.54	1.38 [kN/m]				
10263	PZZ	0.000	0.370	1.38	1.66 [kN/m]				
10264	PZZ	0.000	0.378	1.66	1.72 [kN/m]				
10265	PZZ	0.000	0.378	1.72	1.88 [kN/m]				
10266	PZZ	0.000	0.378	1.88	2.03 [kN/m]				
10267	PZZ	0.000	0.378	2.03	1.89 [kN/m]				
10268	PZZ	0.000	0.378	1.89	1.50 [kN/m]				
10269	PZZ	0.000	0.378	1.50	1.19 [kN/m]				

Generation of Node and Element Loads

Load Case 3 (Q ) LL  
 Factor forces and moments 1.000  
 Factor dead weight DL-XX 0.000  
 Factor dead weight DL-YY 0.000  
 Factor dead weight DL-ZZ 0.000  
 unfavourable safety factor 1.500  
 favourable safety factor 0.000  
 Combination coefficient  $\psi-0$  0.700 (rare)  
 Combination coefficient  $\psi-1'$  1.000 (non frequent)  
 Combination coefficient  $\psi-1$  0.500 (frequent)  
 Combination coefficient  $\psi-2$  0.300 (permanent)

Loads

Kind	Referenceto	Projection	Coordinates	Type	Loadvalue	
		W[m]	X[m]	Y[m]	Z[m]	
Area			2.684	-9.167	0.000	PG 0.50 [kN/m2]
			2.682	-2.516	0.000	0.50 [kN/m2]
			9.389	-2.525	0.000	0.50 [kN/m2]
			9.389	-9.222	0.000	0.50 [kN/m2]
lar	1					activated 99.98 percent

Loads acting on Nodes

Node	PX[kN]	PY[kN]	PZ[kN]	MX[kNm]	MY[kNm]	MZ[kNm]	MB[kNm2]
1124			0.5				

Loads acting on Beam elements

Number	Type	a[m]	l[m]	Loadval	Loadval	Dimens.	ya[mm]	za[mm]	ye[mm]	ze[mm]
10029	PZZ	0.000	0.370	0.25	0.25	[kN/m]				
10030	PZZ	0.000	0.370	0.25	0.27	[kN/m]				
10031	PZZ	0.000	0.370	0.27	0.30	[kN/m]				
10032	PZZ	0.000	0.370	0.30	0.27	[kN/m]				
10033	PZZ	0.000	0.370	0.27	0.24	[kN/m]				
10034	PZZ	0.000	0.370	0.24	0.25	[kN/m]				
10035	PZZ	0.000	0.370	0.25	0.27	[kN/m]				
10036	PZZ	0.000	0.370	0.27	0.33	[kN/m]				
10037	PZZ	0.000	0.370	0.33	0.36	[kN/m]				
10038	PZZ	0.000	0.370	0.36	0.35	[kN/m]				
10039	PZZ	0.000	0.296	0.35	0.26	[kN/m]				
10047	PZZ	0.000	0.369	0.25	0.26	[kN/m]				
10048	PZZ	0.000	0.369	0.26	0.30	[kN/m]				
10049	PZZ	0.000	0.369	0.30	0.32	[kN/m]				
10050	PZZ	0.000	0.369	0.32	0.29	[kN/m]				
10051	PZZ	0.000	0.369	0.29	0.23	[kN/m]				
10052	PZZ	0.000	0.369	0.23	0.17	[kN/m]				
10059	PZZ	0.038	0.341	0.69	0.86	[kN/m]				
10060	PZZ	0.000	0.379	0.86	0.87	[kN/m]				
10061	PZZ	0.000	0.379	0.87	0.82	[kN/m]				
10062	PZZ	0.000	0.379	0.82	0.69	[kN/m]				
10063	PZZ	0.000	0.379	0.69	0.58	[kN/m]				
10064	PZZ	0.000	0.379	0.58	0.55	[kN/m]				
10065	PZZ	0.000	0.360	0.55	0.45	[kN/m]				
10066	PZZ	0.000	0.360	0.45	0.51	[kN/m]				
10067	PZZ	0.000	0.360	0.51	0.55	[kN/m]				
10068	PZZ	0.000	0.360	0.55	0.51	[kN/m]				
10069	PZZ	0.000	0.360	0.51	0.47	[kN/m]				
10070	PZZ	0.000	0.360	0.47	0.55	[kN/m]				
10071	PZZ	0.000	0.369	0.55	0.57	[kN/m]				
10072	PZZ	0.000	0.369	0.57	0.62	[kN/m]				
10073	PZZ	0.000	0.369	0.62	0.68	[kN/m]				
10074	PZZ	0.000	0.369	0.68	0.65	[kN/m]				
10075	PZZ	0.000	0.369	0.65	0.54	[kN/m]				
10076	PZZ	0.000	0.369	0.54	0.44	[kN/m]				
10083	PZZ	0.000	0.370	0.41	0.52	[kN/m]				

Generation of Node and Element Loads

Loads acting on Beam elements

Number	Type	a[m]	l[m]	Loadval	Loadval	Dimens.	ya[mm]	za[mm]	ye[mm]	ze[mm]
10084	PZZ	0.000	0.370	0.52	0.65	[kN/m]				
10085	PZZ	0.000	0.370	0.65	0.69	[kN/m]				
10086	PZZ	0.000	0.370	0.69	0.62	[kN/m]				
10087	PZZ	0.000	0.370	0.62	0.56	[kN/m]				
10088	PZZ	0.000	0.370	0.56	0.54	[kN/m]				
10089	PZZ	0.000	0.370	0.54	0.49	[kN/m]				
10090	PZZ	0.000	0.370	0.49	0.52	[kN/m]				
10091	PZZ	0.000	0.370	0.52	0.57	[kN/m]				
10092	PZZ	0.000	0.370	0.57	0.54	[kN/m]				
10093	PZZ	0.000	0.370	0.54	0.48	[kN/m]				
10094	PZZ	0.000	0.370	0.48	0.55	[kN/m]				
10095	PZZ	0.000	0.378	0.55	0.57	[kN/m]				
10096	PZZ	0.000	0.378	0.57	0.65	[kN/m]				
10097	PZZ	0.000	0.378	0.65	0.71	[kN/m]				
10098	PZZ	0.000	0.378	0.71	0.66	[kN/m]				
10099	PZZ	0.000	0.378	0.66	0.52	[kN/m]				
10100	PZZ	0.000	0.378	0.52	0.41	[kN/m]				
10107	PZZ	0.000	0.370	0.24	0.33	[kN/m]				
10108	PZZ	0.000	0.370	0.33	0.42	[kN/m]				
10109	PZZ	0.000	0.370	0.42	0.47	[kN/m]				
10110	PZZ	0.000	0.222	0.47	0.47	[kN/m]				
10123	PZZ	0.038	0.340	0.52	0.43	[kN/m]				
10124	PZZ	0.000	0.378	0.43	0.23	[kN/m]				
10179	PZZ	0.000	0.378	0.23	0.28	[kN/m]				
10180	PZZ	0.000	0.378	0.28	0.33	[kN/m]				
10181	PZZ	0.000	0.378	0.33	0.35	[kN/m]				
10182	PZZ	0.000	0.378	0.35	0.31	[kN/m]				
10183	PZZ	0.000	0.378	0.31	0.26	[kN/m]				
10184	PZZ	0.000	0.378	0.26	0.24	[kN/m]				
10185	PZZ	0.000	0.360	0.24	0.25	[kN/m]				
10186	PZZ	0.000	0.360	0.25	0.28	[kN/m]				
10187	PZZ	0.000	0.360	0.28	0.29	[kN/m]				
10188	PZZ	0.000	0.360	0.29	0.28	[kN/m]				
10189	PZZ	0.000	0.360	0.28	0.25	[kN/m]				
10190	PZZ	0.000	0.360	0.25	0.25	[kN/m]				
10191	PZZ	0.000	0.378	0.25	0.27	[kN/m]				
10192	PZZ	0.000	0.378	0.27	0.32	[kN/m]				
10193	PZZ	0.000	0.378	0.32	0.34	[kN/m]				
10194	PZZ	0.000	0.378	0.34	0.31	[kN/m]				
10195	PZZ	0.000	0.378	0.31	0.23	[kN/m]				
10196	PZZ	0.000	0.378	0.23	0.17	[kN/m]				
10197	PZZ	0.000	0.378	0.17	0.23	[kN/m]				
10198	PZZ	0.000	0.378	0.23	0.30	[kN/m]				
10199	PZZ	0.000	0.378	0.30	0.32	[kN/m]				
10200	PZZ	0.000	0.378	0.32	0.30	[kN/m]				
10201	PZZ	0.000	0.378	0.30	0.27	[kN/m]				
10202	PZZ	0.000	0.378	0.27	0.27	[kN/m]				
10203	PZZ	0.000	0.370	0.27	0.24	[kN/m]				
10204	PZZ	0.000	0.370	0.24	0.26	[kN/m]				
10205	PZZ	0.000	0.370	0.26	0.27	[kN/m]				
10206	PZZ	0.000	0.370	0.27	0.27	[kN/m]				
10207	PZZ	0.000	0.370	0.27	0.25	[kN/m]				
10208	PZZ	0.000	0.370	0.25	0.26	[kN/m]				
10209	PZZ	0.000	0.370	0.26	0.26	[kN/m]				
10210	PZZ	0.000	0.370	0.26	0.28	[kN/m]				
10211	PZZ	0.000	0.370	0.28	0.31	[kN/m]				
10212	PZZ	0.000	0.370	0.31	0.28	[kN/m]				
10213	PZZ	0.000	0.370	0.28	0.22	[kN/m]				
10214	PZZ	0.000	0.370	0.22	0.17	[kN/m]				
10221	PZZ	0.039	0.017	0.26	0.26	[kN/m]				
10222	PZZ	0.000	0.369	0.43	0.53	[kN/m]				



Generation of Node and Element Loads

Loads acting on Beam elements

Number	Type	a[m]	l[m]	Loadval	Loadval Dimens.	ya[mm]	za[mm]	ye[mm]	ze[mm]
10223	PZZ	0.000	0.369	0.53	0.65 [kN/m]				
10224	PZZ	0.000	0.369	0.65	0.71 [kN/m]				
10225	PZZ	0.000	0.369	0.71	0.64 [kN/m]				
10226	PZZ	0.000	0.369	0.64	0.55 [kN/m]				
10227	PZZ	0.000	0.369	0.55	0.54 [kN/m]				
10228	PZZ	0.000	0.360	0.54	0.47 [kN/m]				
10229	PZZ	0.000	0.360	0.47	0.52 [kN/m]				
10230	PZZ	0.000	0.360	0.52	0.58 [kN/m]				
10231	PZZ	0.000	0.360	0.58	0.54 [kN/m]				
10232	PZZ	0.000	0.360	0.54	0.44 [kN/m]				
10233	PZZ	0.000	0.360	0.44	0.56 [kN/m]				
10234	PZZ	0.000	0.379	0.56	0.57 [kN/m]				
10235	PZZ	0.000	0.379	0.57	0.70 [kN/m]				
10236	PZZ	0.000	0.379	0.70	0.83 [kN/m]				
10237	PZZ	0.000	0.379	0.83	0.87 [kN/m]				
10238	PZZ	0.000	0.379	0.87	0.85 [kN/m]				
10239	PZZ	0.000	0.341	0.85	0.72 [kN/m]				
10252	PZZ	0.000	0.370	0.41	0.50 [kN/m]				
10253	PZZ	0.000	0.370	0.50	0.62 [kN/m]				
10254	PZZ	0.000	0.370	0.62	0.66 [kN/m]				
10255	PZZ	0.000	0.370	0.66	0.60 [kN/m]				
10256	PZZ	0.000	0.370	0.60	0.57 [kN/m]				
10257	PZZ	0.000	0.370	0.57	0.56 [kN/m]				
10258	PZZ	0.000	0.370	0.56	0.48 [kN/m]				
10259	PZZ	0.000	0.370	0.48	0.49 [kN/m]				
10260	PZZ	0.000	0.370	0.49	0.54 [kN/m]				
10261	PZZ	0.000	0.370	0.54	0.51 [kN/m]				
10262	PZZ	0.000	0.370	0.51	0.46 [kN/m]				
10263	PZZ	0.000	0.370	0.46	0.55 [kN/m]				
10264	PZZ	0.000	0.378	0.55	0.57 [kN/m]				
10265	PZZ	0.000	0.378	0.57	0.63 [kN/m]				
10266	PZZ	0.000	0.378	0.63	0.68 [kN/m]				
10267	PZZ	0.000	0.378	0.68	0.63 [kN/m]				
10268	PZZ	0.000	0.378	0.63	0.50 [kN/m]				
10269	PZZ	0.000	0.378	0.50	0.40 [kN/m]				

Load Case 4 (S ) snow

Factor forces and moments	1.000
Factor dead weight DL-XX	0.000
Factor dead weight DL-YY	0.000
Factor dead weight DL-ZZ	0.000
unfavourable safety factor	1.500
favourable safety factor	0.000
Combination coefficient $\psi-0$	0.500 (rare)
Combination coefficient $\psi-1'$	0.200 (non frequent)
Combination coefficient $\psi-1$	0.200 (frequent)
Combination coefficient $\psi-2$	0.000 (permanent)

Loads

Kind	Referenceto	Projection Coordinates				Type	Loadvalue
		W[m]	X[m]	Y[m]	Z[m]		
Area	1		2.684	-9.167	0.000	PG	0.78 [kN/m2]
			2.682	-2.516	0.000		0.78 [kN/m2]
			9.389	-2.525	0.000		0.78 [kN/m2]
			9.389	-9.222	0.000		0.78 [kN/m2]
lar		1	activated			99.98 percent	

Loads acting on Nodes

Node	PX[kN]	PY[kN]	PZ[kN]	MX[kNm]	MY[kNm]	MZ[kNm]	MB[kNm2]
1124			0.8				

Generation of Node and Element Loads

Loads acting on Beam elements

Number	Type	a[m]	l[m]	Loadval	Loadval	Dimens.	ya[mm]	za[mm]	ye[mm]	ze[mm]
10029	PZZ	0.000	0.370	0.39	0.39	[kN/m]				
10030	PZZ	0.000	0.370	0.39	0.43	[kN/m]				
10031	PZZ	0.000	0.370	0.43	0.46	[kN/m]				
10032	PZZ	0.000	0.370	0.46	0.43	[kN/m]				
10033	PZZ	0.000	0.370	0.43	0.38	[kN/m]				
10034	PZZ	0.000	0.370	0.38	0.39	[kN/m]				
10035	PZZ	0.000	0.370	0.39	0.43	[kN/m]				
10036	PZZ	0.000	0.370	0.43	0.51	[kN/m]				
10037	PZZ	0.000	0.370	0.51	0.56	[kN/m]				
10038	PZZ	0.000	0.370	0.56	0.54	[kN/m]				
10039	PZZ	0.000	0.296	0.54	0.41	[kN/m]				
10047	PZZ	0.000	0.369	0.39	0.41	[kN/m]				
10048	PZZ	0.000	0.369	0.41	0.47	[kN/m]				
10049	PZZ	0.000	0.369	0.47	0.50	[kN/m]				
10050	PZZ	0.000	0.369	0.50	0.45	[kN/m]				
10051	PZZ	0.000	0.369	0.45	0.36	[kN/m]				
10052	PZZ	0.000	0.369	0.36	0.26	[kN/m]				
10059	PZZ	0.038	0.341	1.08	1.34	[kN/m]				
10060	PZZ	0.000	0.379	1.34	1.36	[kN/m]				
10061	PZZ	0.000	0.379	1.36	1.28	[kN/m]				
10062	PZZ	0.000	0.379	1.28	1.08	[kN/m]				
10063	PZZ	0.000	0.379	1.08	0.90	[kN/m]				
10064	PZZ	0.000	0.379	0.90	0.86	[kN/m]				
10065	PZZ	0.000	0.360	0.86	0.71	[kN/m]				
10066	PZZ	0.000	0.360	0.71	0.80	[kN/m]				
10067	PZZ	0.000	0.360	0.80	0.86	[kN/m]				
10068	PZZ	0.000	0.360	0.86	0.79	[kN/m]				
10069	PZZ	0.000	0.360	0.79	0.73	[kN/m]				
10070	PZZ	0.000	0.360	0.73	0.86	[kN/m]				
10071	PZZ	0.000	0.369	0.86	0.88	[kN/m]				
10072	PZZ	0.000	0.369	0.88	0.97	[kN/m]				
10073	PZZ	0.000	0.369	0.97	1.07	[kN/m]				
10074	PZZ	0.000	0.369	1.07	1.02	[kN/m]				
10075	PZZ	0.000	0.369	1.02	0.85	[kN/m]				
10076	PZZ	0.000	0.369	0.85	0.68	[kN/m]				
10083	PZZ	0.000	0.370	0.64	0.81	[kN/m]				
10084	PZZ	0.000	0.370	0.81	1.01	[kN/m]				
10085	PZZ	0.000	0.370	1.01	1.07	[kN/m]				
10086	PZZ	0.000	0.370	1.07	0.97	[kN/m]				
10087	PZZ	0.000	0.370	0.97	0.88	[kN/m]				
10088	PZZ	0.000	0.370	0.88	0.85	[kN/m]				
10089	PZZ	0.000	0.370	0.85	0.76	[kN/m]				
10090	PZZ	0.000	0.370	0.76	0.82	[kN/m]				
10091	PZZ	0.000	0.370	0.82	0.89	[kN/m]				
10092	PZZ	0.000	0.370	0.89	0.84	[kN/m]				
10093	PZZ	0.000	0.370	0.84	0.75	[kN/m]				
10094	PZZ	0.000	0.370	0.75	0.86	[kN/m]				
10095	PZZ	0.000	0.378	0.86	0.89	[kN/m]				
10096	PZZ	0.000	0.378	0.89	1.01	[kN/m]				
10097	PZZ	0.000	0.378	1.01	1.11	[kN/m]				
10098	PZZ	0.000	0.378	1.11	1.02	[kN/m]				
10099	PZZ	0.000	0.378	1.02	0.80	[kN/m]				
10100	PZZ	0.000	0.378	0.80	0.64	[kN/m]				
10107	PZZ	0.000	0.370	0.38	0.52	[kN/m]				
10108	PZZ	0.000	0.370	0.52	0.65	[kN/m]				
10109	PZZ	0.000	0.370	0.65	0.73	[kN/m]				
10110	PZZ	0.000	0.222	0.73	0.74	[kN/m]				
10123	PZZ	0.038	0.340	0.81	0.67	[kN/m]				
10124	PZZ	0.000	0.378	0.67	0.36	[kN/m]				
10179	PZZ	0.000	0.378	0.36	0.44	[kN/m]				
10180	PZZ	0.000	0.378	0.44	0.52	[kN/m]				

Generation of Node and Element Loads

Loads acting on Beam elements

Number	Type	a[m]	l[m]	Loadval	Loadval	Dimens.	ya[mm]	za[mm]	ye[mm]	ze[mm]
10181	PZZ	0.000	0.378	0.52	0.54	[kN/m]				
10182	PZZ	0.000	0.378	0.54	0.49	[kN/m]				
10183	PZZ	0.000	0.378	0.49	0.40	[kN/m]				
10184	PZZ	0.000	0.378	0.40	0.38	[kN/m]				
10185	PZZ	0.000	0.360	0.38	0.38	[kN/m]				
10186	PZZ	0.000	0.360	0.38	0.43	[kN/m]				
10187	PZZ	0.000	0.360	0.43	0.45	[kN/m]				
10188	PZZ	0.000	0.360	0.45	0.43	[kN/m]				
10189	PZZ	0.000	0.360	0.43	0.39	[kN/m]				
10190	PZZ	0.000	0.360	0.39	0.39	[kN/m]				
10191	PZZ	0.000	0.378	0.39	0.42	[kN/m]				
10192	PZZ	0.000	0.378	0.42	0.50	[kN/m]				
10193	PZZ	0.000	0.378	0.50	0.54	[kN/m]				
10194	PZZ	0.000	0.378	0.54	0.48	[kN/m]				
10195	PZZ	0.000	0.378	0.48	0.36	[kN/m]				
10196	PZZ	0.000	0.378	0.36	0.26	[kN/m]				
10197	PZZ	0.000	0.378	0.26	0.36	[kN/m]				
10198	PZZ	0.000	0.378	0.36	0.46	[kN/m]				
10199	PZZ	0.000	0.378	0.46	0.51	[kN/m]				
10200	PZZ	0.000	0.378	0.51	0.46	[kN/m]				
10201	PZZ	0.000	0.378	0.46	0.42	[kN/m]				
10202	PZZ	0.000	0.378	0.42	0.42	[kN/m]				
10203	PZZ	0.000	0.370	0.42	0.38	[kN/m]				
10204	PZZ	0.000	0.370	0.38	0.41	[kN/m]				
10205	PZZ	0.000	0.370	0.41	0.43	[kN/m]				
10206	PZZ	0.000	0.370	0.43	0.41	[kN/m]				
10207	PZZ	0.000	0.370	0.41	0.39	[kN/m]				
10208	PZZ	0.000	0.370	0.39	0.41	[kN/m]				
10209	PZZ	0.000	0.370	0.41	0.40	[kN/m]				
10210	PZZ	0.000	0.370	0.40	0.44	[kN/m]				
10211	PZZ	0.000	0.370	0.44	0.48	[kN/m]				
10212	PZZ	0.000	0.370	0.48	0.44	[kN/m]				
10213	PZZ	0.000	0.370	0.44	0.35	[kN/m]				
10214	PZZ	0.000	0.370	0.35	0.26	[kN/m]				
10221	PZZ	0.039	0.017	0.40	0.41	[kN/m]				
10222	PZZ	0.000	0.369	0.66	0.82	[kN/m]				
10223	PZZ	0.000	0.369	0.82	1.01	[kN/m]				
10224	PZZ	0.000	0.369	1.01	1.10	[kN/m]				
10225	PZZ	0.000	0.369	1.10	1.00	[kN/m]				
10226	PZZ	0.000	0.369	1.00	0.86	[kN/m]				
10227	PZZ	0.000	0.369	0.86	0.85	[kN/m]				
10228	PZZ	0.000	0.360	0.85	0.73	[kN/m]				
10229	PZZ	0.000	0.360	0.73	0.81	[kN/m]				
10230	PZZ	0.000	0.360	0.81	0.90	[kN/m]				
10231	PZZ	0.000	0.360	0.90	0.84	[kN/m]				
10232	PZZ	0.000	0.360	0.84	0.69	[kN/m]				
10233	PZZ	0.000	0.360	0.69	0.88	[kN/m]				
10234	PZZ	0.000	0.379	0.88	0.90	[kN/m]				
10235	PZZ	0.000	0.379	0.90	1.09	[kN/m]				
10236	PZZ	0.000	0.379	1.09	1.29	[kN/m]				
10237	PZZ	0.000	0.379	1.29	1.35	[kN/m]				
10238	PZZ	0.000	0.379	1.35	1.33	[kN/m]				
10239	PZZ	0.000	0.341	1.33	1.12	[kN/m]				
10252	PZZ	0.000	0.370	0.63	0.79	[kN/m]				
10253	PZZ	0.000	0.370	0.79	0.96	[kN/m]				
10254	PZZ	0.000	0.370	0.96	1.02	[kN/m]				
10255	PZZ	0.000	0.370	1.02	0.93	[kN/m]				
10256	PZZ	0.000	0.370	0.93	0.88	[kN/m]				
10257	PZZ	0.000	0.370	0.88	0.88	[kN/m]				
10258	PZZ	0.000	0.370	0.88	0.75	[kN/m]				
10259	PZZ	0.000	0.370	0.75	0.77	[kN/m]				

Generation of Node and Element Loads

Loads acting on Beam elements

Number	Type	a[m]	l[m]	Loadval	Loadval Dimens.	ya[mm]	za[mm]	ye[mm]	ze[mm]
10260	PZZ	0.000	0.370	0.77	0.84 [kN/m]				
10261	PZZ	0.000	0.370	0.84	0.80 [kN/m]				
10262	PZZ	0.000	0.370	0.80	0.72 [kN/m]				
10263	PZZ	0.000	0.370	0.72	0.86 [kN/m]				
10264	PZZ	0.000	0.378	0.86	0.89 [kN/m]				
10265	PZZ	0.000	0.378	0.89	0.98 [kN/m]				
10266	PZZ	0.000	0.378	0.98	1.06 [kN/m]				
10267	PZZ	0.000	0.378	1.06	0.98 [kN/m]				
10268	PZZ	0.000	0.378	0.98	0.78 [kN/m]				
10269	PZZ	0.000	0.378	0.78	0.62 [kN/m]				

Load Case 5 (W ) wind

Factor forces and moments	1.000
Factor dead weight DL-XX	0.000
Factor dead weight DL-YY	0.000
Factor dead weight DL-ZZ	0.000
unfavourable safety factor	1.500
favourable safety factor	0.000
Combination coefficient $\psi-0$	0.600 (rare)
Combination coefficient $\psi-1'$	1.000 (non frequent)
Combination coefficient $\psi-1$	0.200 (frequent)
Combination coefficient $\psi-2$	0.000 (permanent)

Loads

Kind	Referenceto	Projection Coordinates				Type	Loadvalue
		W[m]	X[m]	Y[m]	Z[m]		
Area	lar	1	2.684	-9.167	0.000	PYY	0.68 [kN/m2]
			2.682	-2.516	0.000		0.68 [kN/m2]
			9.389	-2.525	0.000		0.68 [kN/m2]
			9.389	-9.222	0.000		0.68 [kN/m2]
					activated	99.98 percent	

Loads acting on Nodes

Node	PX[kN]	PY[kN]	PZ[kN]	MX[kNm]	MY[kNm]	MZ[kNm]	MB[kNm2]
1124		0.7					

Loads acting on Beam elements

Number	Type	a[m]	l[m]	Loadval	Loadval Dimens.	ya[mm]	za[mm]	ye[mm]	ze[mm]
10029	PYY	0.000	0.370	0.34	0.34 [kN/m]				
10030	PYY	0.000	0.370	0.34	0.37 [kN/m]				
10031	PYY	0.000	0.370	0.37	0.40 [kN/m]				
10032	PYY	0.000	0.370	0.40	0.37 [kN/m]				
10033	PYY	0.000	0.370	0.37	0.33 [kN/m]				
10034	PYY	0.000	0.370	0.33	0.34 [kN/m]				
10035	PYY	0.000	0.370	0.34	0.37 [kN/m]				
10036	PYY	0.000	0.370	0.37	0.44 [kN/m]				
10037	PYY	0.000	0.370	0.44	0.49 [kN/m]				
10038	PYY	0.000	0.370	0.49	0.48 [kN/m]				
10039	PYY	0.000	0.296	0.48	0.35 [kN/m]				
10047	PYY	0.000	0.369	0.34	0.36 [kN/m]				
10048	PYY	0.000	0.369	0.36	0.41 [kN/m]				
10049	PYY	0.000	0.369	0.41	0.44 [kN/m]				
10050	PYY	0.000	0.369	0.44	0.39 [kN/m]				
10051	PYY	0.000	0.369	0.39	0.31 [kN/m]				
10052	PYY	0.000	0.369	0.31	0.22 [kN/m]				
10059	PYY	0.038	0.341	0.94	1.17 [kN/m]				
10060	PYY	0.000	0.379	1.17	1.18 [kN/m]				
10061	PYY	0.000	0.379	1.18	1.12 [kN/m]				
10062	PYY	0.000	0.379	1.12	0.94 [kN/m]				
10063	PYY	0.000	0.379	0.94	0.79 [kN/m]				
10064	PYY	0.000	0.379	0.79	0.75 [kN/m]				

Generation of Node and Element Loads

Loads acting on Beam elements

Number	Type	a[m]	l[m]	Loadval	Loadval Dimens.	ya[mm]	za[mm]	ye[mm]	ze[mm]
10065	PYY	0.000	0.360	0.75	0.62 [kN/m]				
10066	PYY	0.000	0.360	0.62	0.70 [kN/m]				
10067	PYY	0.000	0.360	0.70	0.75 [kN/m]				
10068	PYY	0.000	0.360	0.75	0.69 [kN/m]				
10069	PYY	0.000	0.360	0.69	0.64 [kN/m]				
10070	PYY	0.000	0.360	0.64	0.75 [kN/m]				
10071	PYY	0.000	0.369	0.75	0.77 [kN/m]				
10072	PYY	0.000	0.369	0.77	0.85 [kN/m]				
10073	PYY	0.000	0.369	0.85	0.93 [kN/m]				
10074	PYY	0.000	0.369	0.93	0.89 [kN/m]				
10075	PYY	0.000	0.369	0.89	0.74 [kN/m]				
10076	PYY	0.000	0.369	0.74	0.60 [kN/m]				
10083	PYY	0.000	0.370	0.56	0.71 [kN/m]				
10084	PYY	0.000	0.370	0.71	0.88 [kN/m]				
10085	PYY	0.000	0.370	0.88	0.94 [kN/m]				
10086	PYY	0.000	0.370	0.94	0.85 [kN/m]				
10087	PYY	0.000	0.370	0.85	0.76 [kN/m]				
10088	PYY	0.000	0.370	0.76	0.74 [kN/m]				
10089	PYY	0.000	0.370	0.74	0.67 [kN/m]				
10090	PYY	0.000	0.370	0.67	0.71 [kN/m]				
10091	PYY	0.000	0.370	0.71	0.77 [kN/m]				
10092	PYY	0.000	0.370	0.77	0.73 [kN/m]				
10093	PYY	0.000	0.370	0.73	0.65 [kN/m]				
10094	PYY	0.000	0.370	0.65	0.75 [kN/m]				
10095	PYY	0.000	0.378	0.75	0.78 [kN/m]				
10096	PYY	0.000	0.378	0.78	0.88 [kN/m]				
10097	PYY	0.000	0.378	0.88	0.96 [kN/m]				
10098	PYY	0.000	0.378	0.96	0.89 [kN/m]				
10099	PYY	0.000	0.378	0.89	0.70 [kN/m]				
10100	PYY	0.000	0.378	0.70	0.55 [kN/m]				
10107	PYY	0.000	0.370	0.33	0.45 [kN/m]				
10108	PYY	0.000	0.370	0.45	0.57 [kN/m]				
10109	PYY	0.000	0.370	0.57	0.63 [kN/m]				
10110	PYY	0.000	0.222	0.63	0.64 [kN/m]				
10123	PYY	0.038	0.340	0.71	0.58 [kN/m]				
10124	PYY	0.000	0.378	0.58	0.31 [kN/m]				
10179	PYY	0.000	0.378	0.31	0.39 [kN/m]				
10180	PYY	0.000	0.378	0.39	0.45 [kN/m]				
10181	PYY	0.000	0.378	0.45	0.47 [kN/m]				
10182	PYY	0.000	0.378	0.47	0.42 [kN/m]				
10183	PYY	0.000	0.378	0.42	0.35 [kN/m]				
10184	PYY	0.000	0.378	0.35	0.33 [kN/m]				
10185	PYY	0.000	0.360	0.33	0.33 [kN/m]				
10186	PYY	0.000	0.360	0.33	0.37 [kN/m]				
10187	PYY	0.000	0.360	0.37	0.39 [kN/m]				
10188	PYY	0.000	0.360	0.39	0.37 [kN/m]				
10189	PYY	0.000	0.360	0.37	0.34 [kN/m]				
10190	PYY	0.000	0.360	0.34	0.34 [kN/m]				
10191	PYY	0.000	0.378	0.34	0.37 [kN/m]				
10192	PYY	0.000	0.378	0.37	0.43 [kN/m]				
10193	PYY	0.000	0.378	0.43	0.47 [kN/m]				
10194	PYY	0.000	0.378	0.47	0.42 [kN/m]				
10195	PYY	0.000	0.378	0.42	0.31 [kN/m]				
10196	PYY	0.000	0.378	0.31	0.23 [kN/m]				
10197	PYY	0.000	0.378	0.23	0.31 [kN/m]				
10198	PYY	0.000	0.378	0.31	0.40 [kN/m]				
10199	PYY	0.000	0.378	0.40	0.44 [kN/m]				
10200	PYY	0.000	0.378	0.44	0.41 [kN/m]				
10201	PYY	0.000	0.378	0.41	0.37 [kN/m]				
10202	PYY	0.000	0.378	0.37	0.37 [kN/m]				
10203	PYY	0.000	0.370	0.37	0.33 [kN/m]				

Generation of Node and Element Loads

Loads acting on Beam elements

Number	Type	a[m]	l[m]	Loadval	Loadval	Dimens.	ya[mm]	za[mm]	ye[mm]	ze[mm]
10204	PYY	0.000	0.370	0.33	0.36	[kN/m]				
10205	PYY	0.000	0.370	0.36	0.37	[kN/m]				
10206	PYY	0.000	0.370	0.37	0.36	[kN/m]				
10207	PYY	0.000	0.370	0.36	0.34	[kN/m]				
10208	PYY	0.000	0.370	0.34	0.36	[kN/m]				
10209	PYY	0.000	0.370	0.36	0.35	[kN/m]				
10210	PYY	0.000	0.370	0.35	0.39	[kN/m]				
10211	PYY	0.000	0.370	0.39	0.42	[kN/m]				
10212	PYY	0.000	0.370	0.42	0.38	[kN/m]				
10213	PYY	0.000	0.370	0.38	0.30	[kN/m]				
10214	PYY	0.000	0.370	0.30	0.22	[kN/m]				
10221	PYY	0.039	0.017	0.35	0.36	[kN/m]				
10222	PYY	0.000	0.369	0.58	0.71	[kN/m]				
10223	PYY	0.000	0.369	0.71	0.88	[kN/m]				
10224	PYY	0.000	0.369	0.88	0.96	[kN/m]				
10225	PYY	0.000	0.369	0.96	0.87	[kN/m]				
10226	PYY	0.000	0.369	0.87	0.75	[kN/m]				
10227	PYY	0.000	0.369	0.75	0.74	[kN/m]				
10228	PYY	0.000	0.360	0.74	0.64	[kN/m]				
10229	PYY	0.000	0.360	0.64	0.71	[kN/m]				
10230	PYY	0.000	0.360	0.71	0.78	[kN/m]				
10231	PYY	0.000	0.360	0.78	0.73	[kN/m]				
10232	PYY	0.000	0.360	0.73	0.60	[kN/m]				
10233	PYY	0.000	0.360	0.60	0.77	[kN/m]				
10234	PYY	0.000	0.379	0.77	0.78	[kN/m]				
10235	PYY	0.000	0.379	0.78	0.95	[kN/m]				
10236	PYY	0.000	0.379	0.95	1.13	[kN/m]				
10237	PYY	0.000	0.379	1.13	1.18	[kN/m]				
10238	PYY	0.000	0.379	1.18	1.16	[kN/m]				
10239	PYY	0.000	0.341	1.16	0.98	[kN/m]				
10252	PYY	0.000	0.370	0.55	0.69	[kN/m]				
10253	PYY	0.000	0.370	0.69	0.84	[kN/m]				
10254	PYY	0.000	0.370	0.84	0.89	[kN/m]				
10255	PYY	0.000	0.370	0.89	0.81	[kN/m]				
10256	PYY	0.000	0.370	0.81	0.77	[kN/m]				
10257	PYY	0.000	0.370	0.77	0.77	[kN/m]				
10258	PYY	0.000	0.370	0.77	0.65	[kN/m]				
10259	PYY	0.000	0.370	0.65	0.67	[kN/m]				
10260	PYY	0.000	0.370	0.67	0.73	[kN/m]				
10261	PYY	0.000	0.370	0.73	0.70	[kN/m]				
10262	PYY	0.000	0.370	0.70	0.63	[kN/m]				
10263	PYY	0.000	0.370	0.63	0.75	[kN/m]				
10264	PYY	0.000	0.378	0.75	0.78	[kN/m]				
10265	PYY	0.000	0.378	0.78	0.85	[kN/m]				
10266	PYY	0.000	0.378	0.85	0.92	[kN/m]				
10267	PYY	0.000	0.378	0.92	0.86	[kN/m]				
10268	PYY	0.000	0.378	0.86	0.68	[kN/m]				
10269	PYY	0.000	0.378	0.68	0.54	[kN/m]				

Calculation of forces and moments

Φόρτιση 1 (G ) DL

Συντ. δυνάμεων και ροπών		1.000
Συντ. Ιδίου Βάρους	DL-XX	0.000
Συντ. Ιδίου Βάρους	DL-YY	0.000
Συντ. Ιδίου Βάρους	DL-ZZ	1.350
δυσμενής συντελ. ασφάλειας		1.350
ευνοϊκός συντελ. ασφάλειας		1.000
Συντ. συνδυασμού	ψ-0	1.000 (rare)
Συντ. συνδυασμού	ψ-1'	1.000 (non frequent)
Συντ. συνδυασμού	ψ-1	1.000 (frequent)
Συντ. συνδυασμού	ψ-2	1.000 (permanent)

Φόρτιση 2 (Q ) IDL

Συντ. δυνάμεων και ροπών		1.000
Συντ. Ιδίου Βάρους	DL-XX	0.000
Συντ. Ιδίου Βάρους	DL-YY	0.000
Συντ. Ιδίου Βάρους	DL-ZZ	0.000
δυσμενής συντελ. ασφάλειας		1.500
ευνοϊκός συντελ. ασφάλειας		0.000
Συντ. συνδυασμού	ψ-0	0.700 (rare)
Συντ. συνδυασμού	ψ-1'	1.000 (non frequent)
Συντ. συνδυασμού	ψ-1	0.500 (frequent)
Συντ. συνδυασμού	ψ-2	0.300 (permanent)

Φορτία

Είδος	Αναφορά σε	Προβολή W[m]	Συντεταγμένες			Τύπος	Τιμή φορτίου
			X[m]	Y[m]	Z[m]		
Επιφάν.	lar	1	2.684	-9.167	0.000	PG	1.50 [kN/m2]
			2.682	-2.516	0.000		1.50 [kN/m2]
			9.389	-2.525	0.000		1.50 [kN/m2]
			9.389	-9.222	0.000		1.50 [kN/m2]
							ενεργοποιημένο

Φόρτιση 3 (Q ) LL

Συντ. δυνάμεων και ροπών		1.000
Συντ. Ιδίου Βάρους	DL-XX	0.000
Συντ. Ιδίου Βάρους	DL-YY	0.000
Συντ. Ιδίου Βάρους	DL-ZZ	0.000
δυσμενής συντελ. ασφάλειας		1.500
ευνοϊκός συντελ. ασφάλειας		0.000
Συντ. συνδυασμού	ψ-0	0.700 (rare)
Συντ. συνδυασμού	ψ-1'	1.000 (non frequent)
Συντ. συνδυασμού	ψ-1	0.500 (frequent)
Συντ. συνδυασμού	ψ-2	0.300 (permanent)

Φορτία

Είδος	Αναφορά σε	Προβολή W[m]	Συντεταγμένες			Τύπος	Τιμή φορτίου
			X[m]	Y[m]	Z[m]		
Επιφάν.	lar	1	2.684	-9.167	0.000	PG	0.50 [kN/m2]
			2.682	-2.516	0.000		0.50 [kN/m2]
			9.389	-2.525	0.000		0.50 [kN/m2]
			9.389	-9.222	0.000		0.50 [kN/m2]
							ενεργοποιημένο

Calculation of forces and moments

Φόρτιση 4 (S) snow

Συντ. δυνάμεων και ροπών		1.000
Συντ. Ιδίου Βάρους DL-XX		0.000
Συντ. Ιδίου Βάρους DL-YY		0.000
Συντ. Ιδίου Βάρους DL-ZZ		0.000
δυσμενής συντελ. ασφάλειας		1.500
ευνοϊκός συντελ. ασφάλειας		0.000
Συντ. συνδυασμού ψ-0		0.500 (rare)
Συντ. συνδυασμού ψ-1'		0.200 (non frequent)
Συντ. συνδυασμού ψ-1		0.200 (frequent)
Συντ. συνδυασμού ψ-2		0.000 (permanent)

Φορτία

Είδος	Αναφορά σε	Προβολή W[m]	Συντεταγμένες X[m] Y[m]		Z[m]	Τύπος	Τιμή φορτίου
Επιφάν.	lar	1	2.684	-9.167	0.000	PG	0.78 [kN/m2]
			2.682	-2.516	0.000		0.78 [kN/m2]
			9.389	-2.525	0.000		0.78 [kN/m2]
			9.389	-9.222	0.000		0.78 [kN/m2]
						ενεργοποιημένο	99.98 ποσοστό

Φόρτιση 5 (W) wind

Συντ. δυνάμεων και ροπών		1.000
Συντ. Ιδίου Βάρους DL-XX		0.000
Συντ. Ιδίου Βάρους DL-YY		0.000
Συντ. Ιδίου Βάρους DL-ZZ		0.000
δυσμενής συντελ. ασφάλειας		1.500
ευνοϊκός συντελ. ασφάλειας		0.000
Συντ. συνδυασμού ψ-0		0.600 (rare)
Συντ. συνδυασμού ψ-1'		1.000 (non frequent)
Συντ. συνδυασμού ψ-1		0.200 (frequent)
Συντ. συνδυασμού ψ-2		0.000 (permanent)

Φορτία

Είδος	Αναφορά σε	Προβολή W[m]	Συντεταγμένες X[m] Y[m]		Z[m]	Τύπος	Τιμή φορτίου
Επιφάν.	lar	1	2.684	-9.167	0.000	PYY	0.68 [kN/m2]
			2.682	-2.516	0.000		0.68 [kN/m2]
			9.389	-2.525	0.000		0.68 [kN/m2]
			9.389	-9.222	0.000		0.68 [kN/m2]
						ενεργοποιημένο	99.98 ποσοστό

Άθροισμα Φορτίων

Φόρτιση	Σ(Φορτία)			Τίτλος
	X[kN]	Y[kN]	Z[kN]	
1	0.0	0.0	28.8	DL
2	0.0	0.0	67.1	IDL
3	0.0	0.0	22.4	LL
4	0.0	0.0	34.9	snow
5	0.0	30.4	0.0	wind

Επικόμβιες αντιδράσεις Φόρτιση 1 DL

Κόμβ No	P-X [kN]	P-Y [kN]	P-Z [kN]	M-X [kNm]	M-Y [kNm]	M-Z [kNm]
1	-0.7	0.9	-7.2	0.73	0.64	0.00
2	0.7	0.9	-7.2	0.72	-0.63	0.00
3	-0.7	-0.9	-7.2	-0.73	0.64	0.00
4	0.7	-0.9	-7.2	-0.72	-0.64	0.00



Calculation of forces and moments

Επικόμβιες αντιδράσεις Φόρτιση 2 IDL

Κόμβ No	P-X [kN]	P-Y [kN]	P-Z [kN]	M-X [kNm]	M-Y [kNm]	M-Z [kNm]
1	0.2	-0.3	-4.6	0.79	0.40	0.00
2	-0.5	-0.8	-13.7	2.13	1.06	0.00
3	0.5	0.7	-12.6	1.66	0.84	0.00
4	-0.1	0.4	-36.2	3.10	1.39	0.00

Επικόμβιες αντιδράσεις Φόρτιση 3 LL

Κόμβ No	P-X [kN]	P-Y [kN]	P-Z [kN]	M-X [kNm]	M-Y [kNm]	M-Z [kNm]
1	0.1	-0.1	-1.5	0.26	0.13	0.00
2	-0.2	-0.3	-4.6	0.71	0.35	0.00
3	0.2	0.2	-4.2	0.55	0.28	0.00
4	-0.0	0.1	-12.1	1.03	0.46	0.00

Επικόμβιες αντιδράσεις Φόρτιση 4 snow

Κόμβ No	P-X [kN]	P-Y [kN]	P-Z [kN]	M-X [kNm]	M-Y [kNm]	M-Z [kNm]
1	0.1	-0.2	-2.4	0.41	0.21	0.00
2	-0.3	-0.4	-7.1	1.11	0.55	0.00
3	0.3	0.4	-6.6	0.87	0.44	0.00
4	-0.1	0.2	-18.8	1.61	0.72	0.00

Επικόμβιες αντιδράσεις Φόρτιση 5 wind

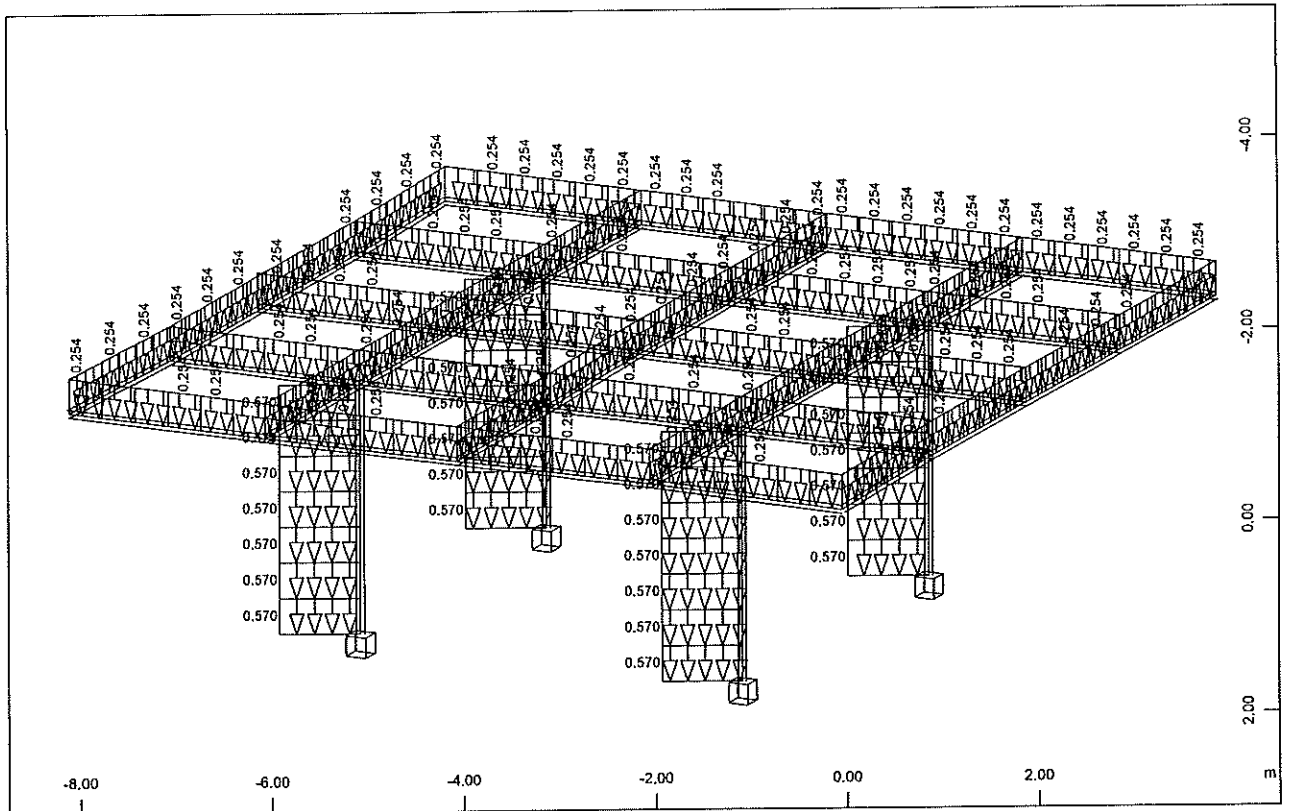
Κόμβ No	P-X [kN]	P-Y [kN]	P-Z [kN]	M-X [kNm]	M-Y [kNm]	M-Z [kNm]
1	0.8	-4.6	-2.1	-8.66	-1.19	-0.01
2	0.9	-10.6	-3.5	-19.79	-1.32	-0.00
3	-0.8	-4.6	2.1	-8.69	1.19	-0.01
4	-0.9	-10.7	3.5	-19.86	1.32	-0.01

SOFISTIKAG - www.sofistik.de

Άθροισμα Αντιδράσεων και Φορτίων

Φόρτιση	Σ(Αντιδράσεις)			Τίτλος
	X[kN]	Y[kN]	Z[kN]	
Σ(Φορτία)				
1	0.0	0.0	-28.8	DL
	0.0	0.0	28.8	
2	0.0	0.0	-67.1	IDL
	0.0	0.0	67.1	
3	0.0	0.0	-22.4	LL
	0.0	0.0	22.4	
4	0.0	0.0	-34.9	snow
	0.0	0.0	34.9	
5	0.0	-30.4	0.0	wind
	0.0	30.4	0.0	

Graphical Output



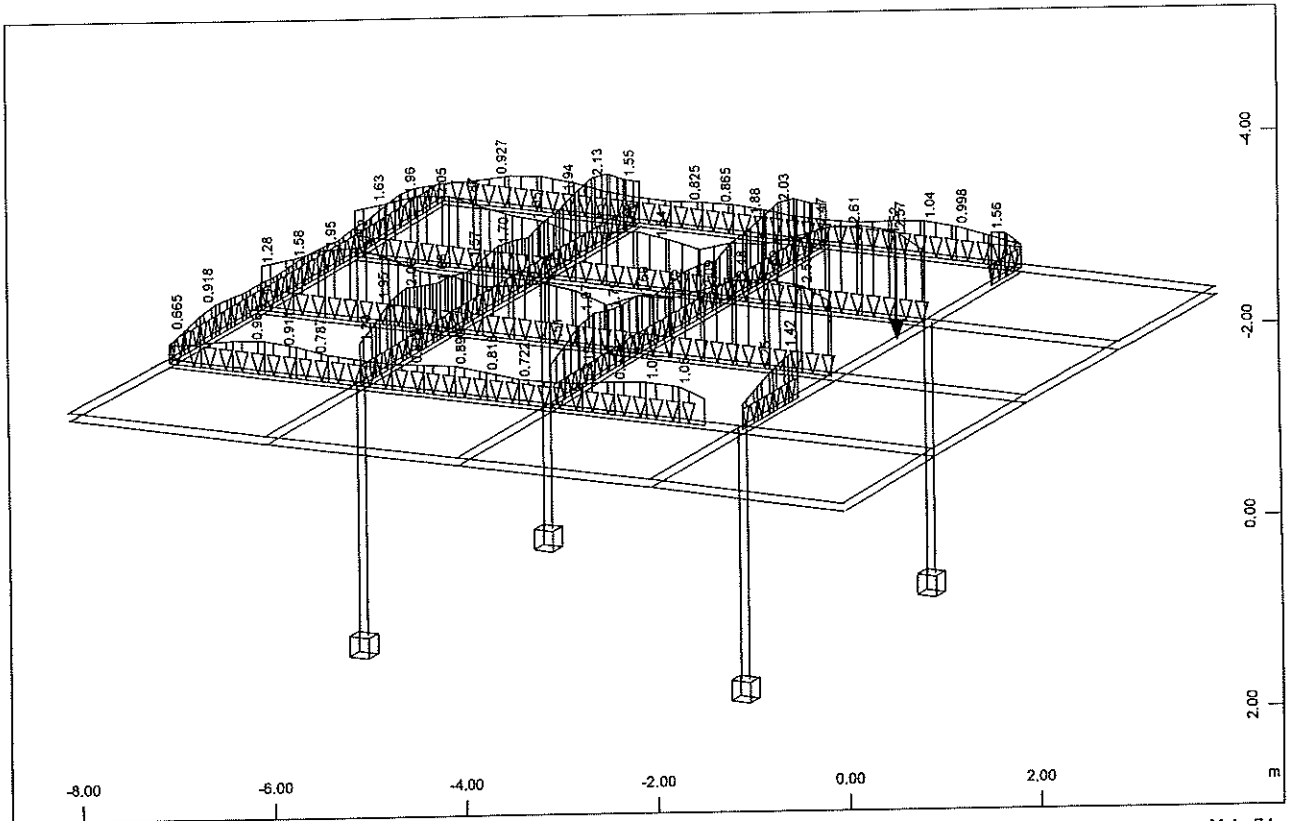
SOFiSTiK AG - www.sofistik.de




Όλα τα φορτία (στα συστατικά), Φόρτιση 1 DL , (1 cm 3D =  
 unit) Ιδίων βάρους ράβδου στον καθολικό Z (Μονάδα=0.500  
 kN/m) (Max=0.570)

M 1 : 74  
 X \* 0.502  
 Y \* 0.906  
 Z \* 0.962

Graphical Output

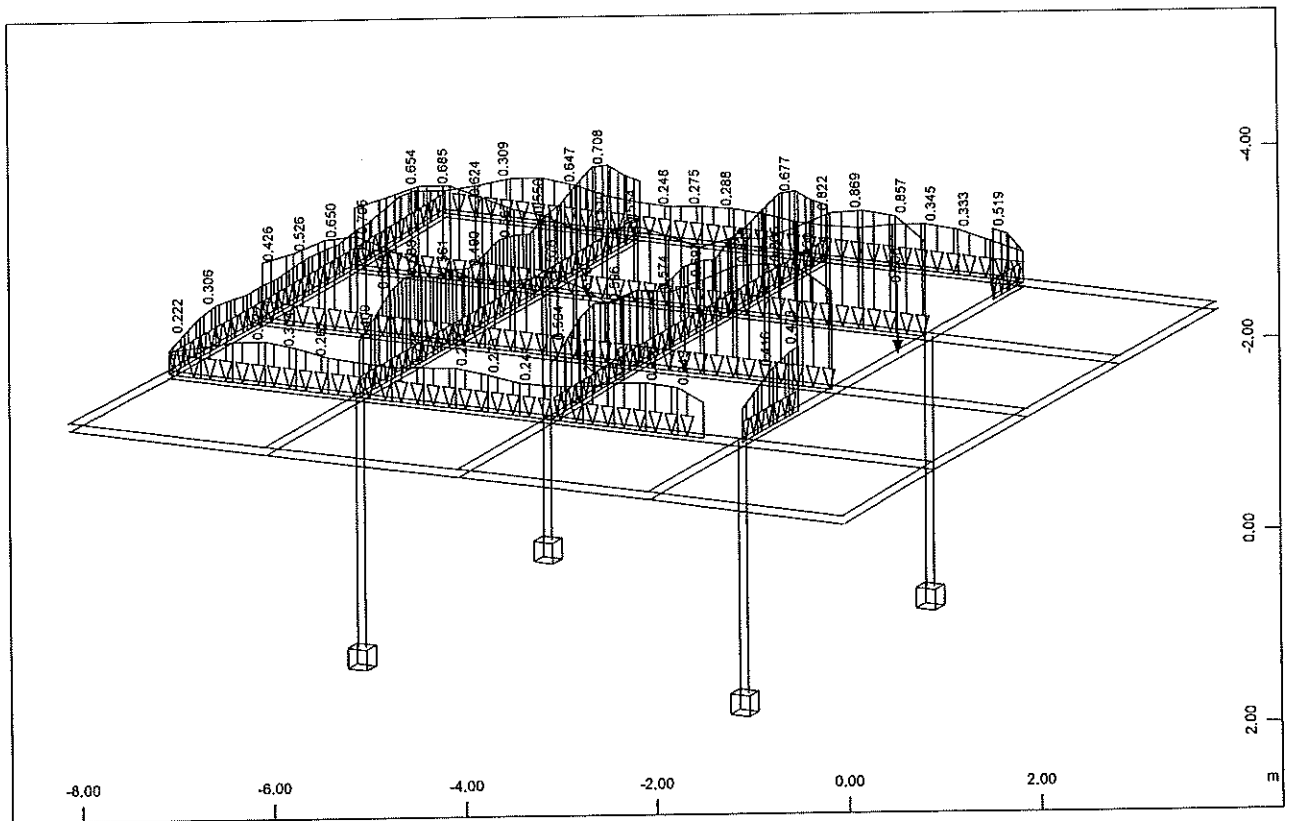


SOFISTIK AG - www.sofistik.de



Όλα τα φορτία (στα συστατικά), Φόρτιση 2 IDL , (1 cm 3D =  
 unit) Επικόμβιο φορτίο (δύναμη) στον καθολικό Z  
 (Μονάδα=1.00 kN,Μεγ=1.52) , Γραμμικό φορτίο ράβδου

M 1 : 74  
 X \* 0.502  
 Y \* 0.906  
 Z \* 0.962

Graphical Output

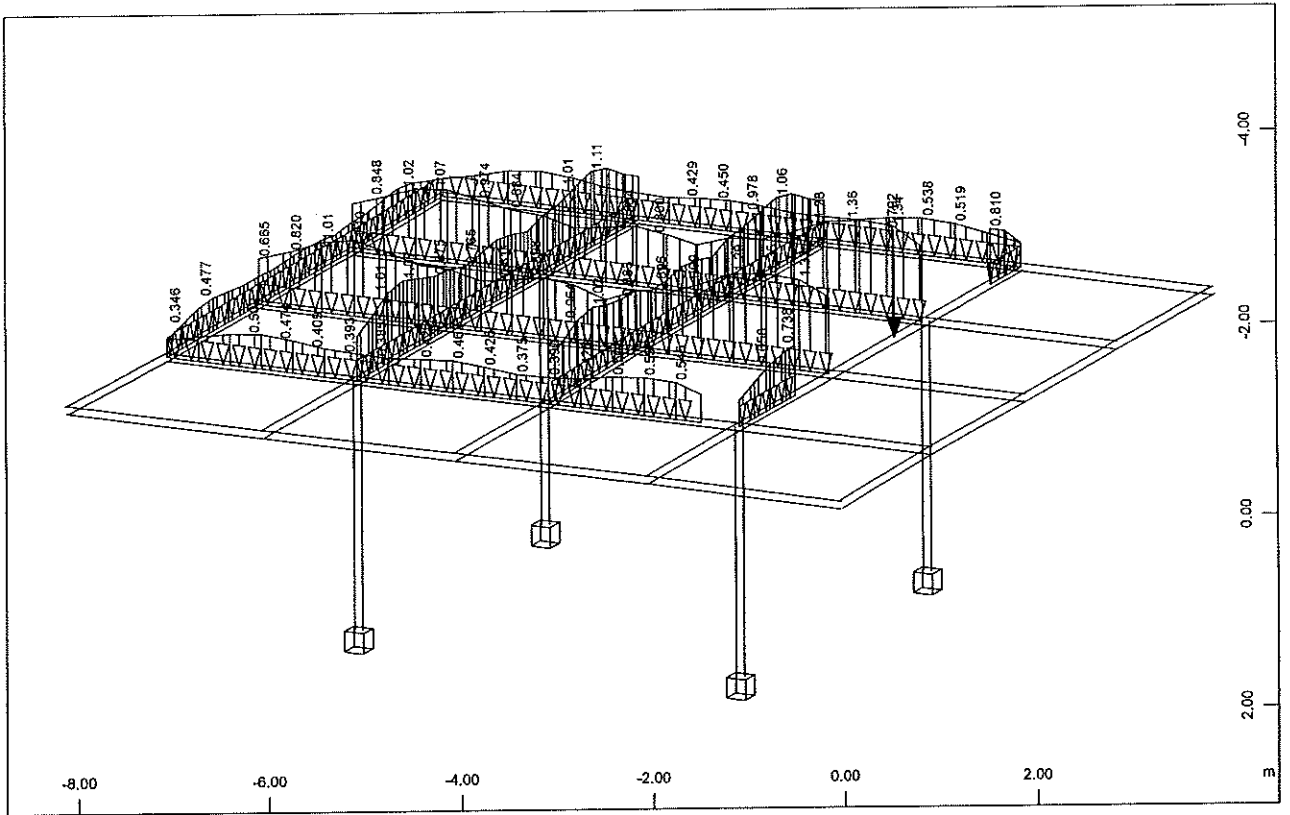


SOFISTIKAG - www.sofistik.de


 Όλα τα φορτία (στα συστατικά), Φόρτιση 3 LL , (1 cm 3D =  
 υπit) Επικόμβιο φορτίο (δύναμη) στον καθολικό Z  
 (Μονάδα=0.500 kN, Μεγ=0.508 ) , Γραμμικό φορτίο ράβδου

M 1 : 74  
 X \* 0.502  
 Y \* 0.906  
 Z \* 0.962

Graphical Output



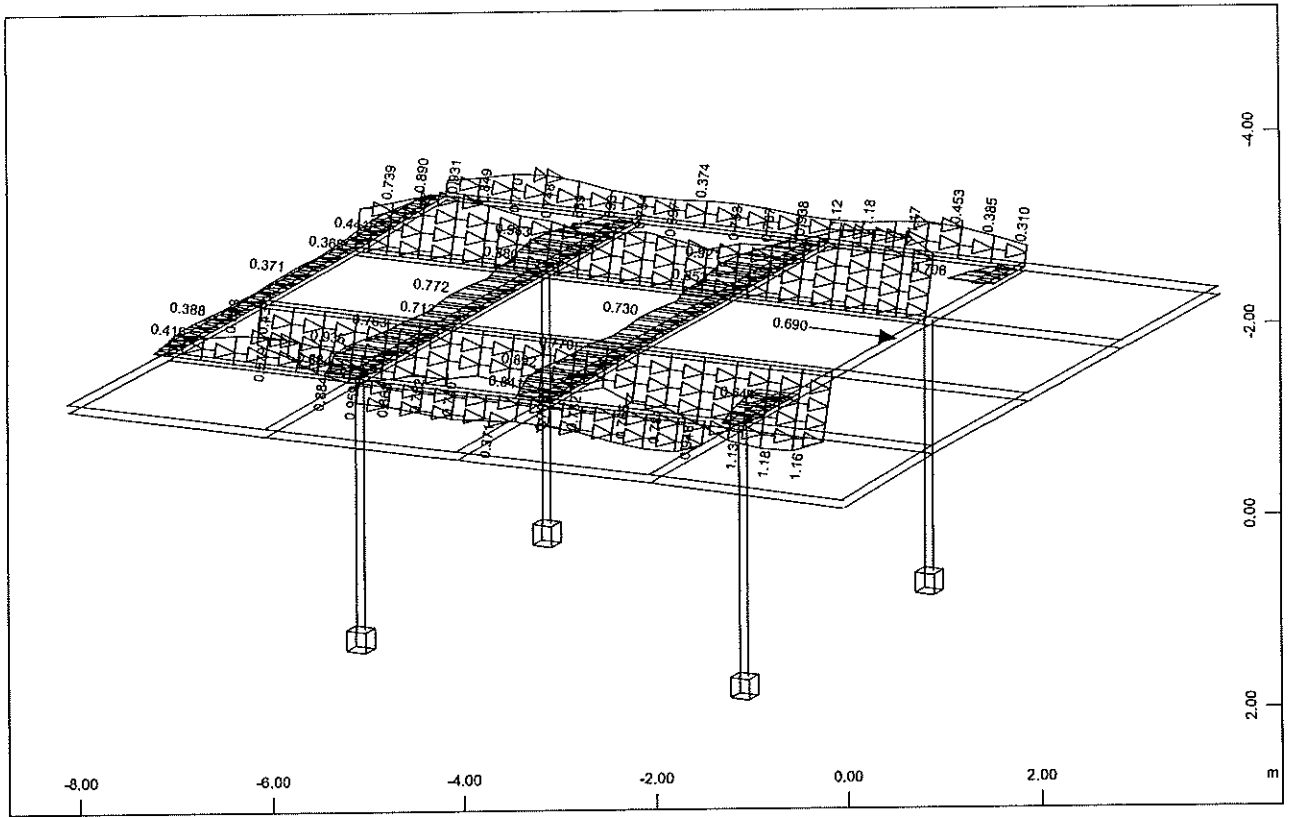
SOFISTIKAG - www.sofistik.de





Όλα τα φορτία (στα συστατικά), Φόρτιση 4 σπον , (1 cm 3D =  
 υπit) Επικόμβιο φορτίο (δύναμη) στον καθολικό Z  
 (Μονάδα=0.500 kN,Μεγ=0.792 ) , Γραμμικό φορτίο ράβδου

M 1 : 74  
 X \* 0.502  
 Y \* 0.906  
 Z \* 0.962

Graphical Output

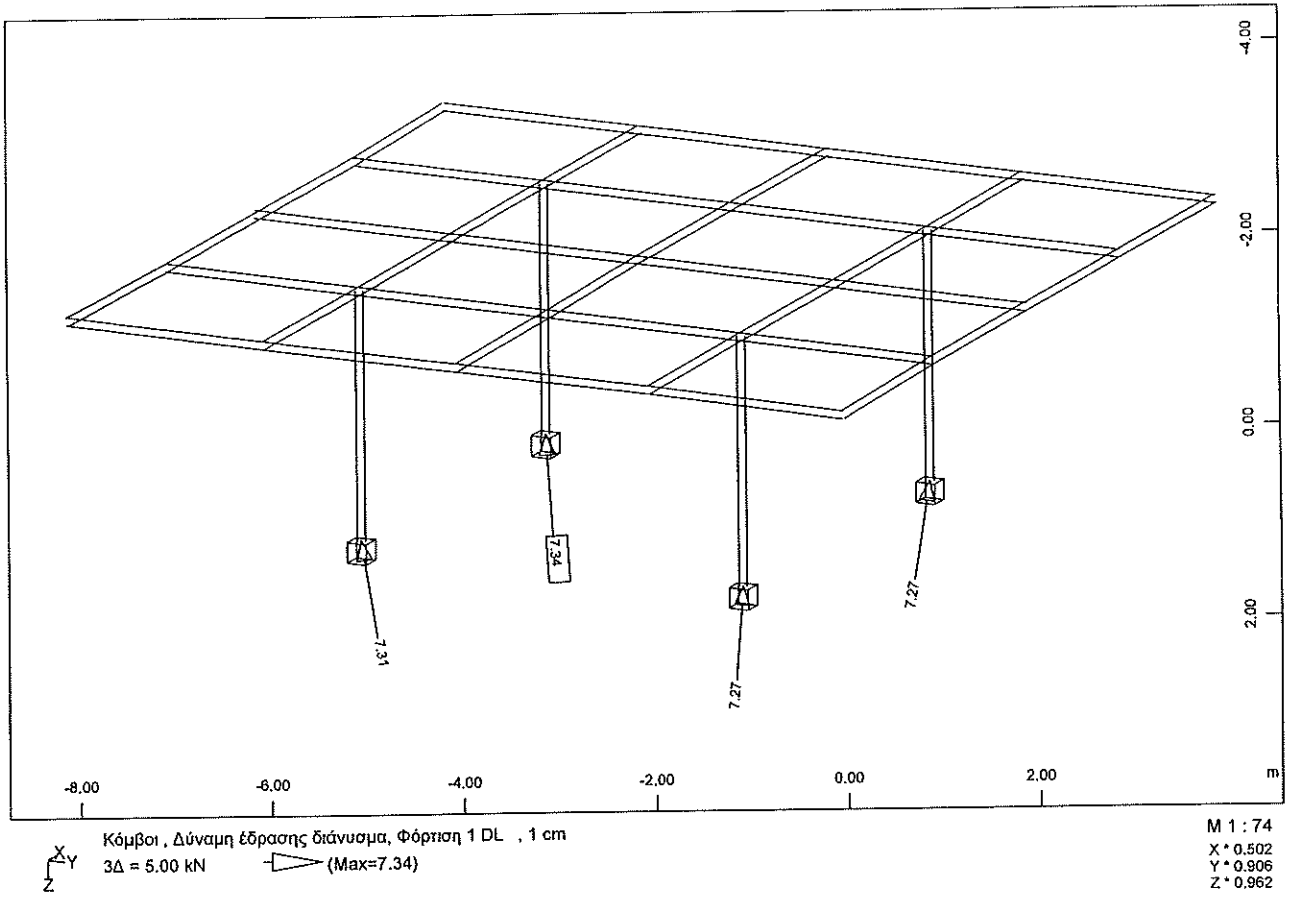


SOFISTIK AG - www.sofistik.de

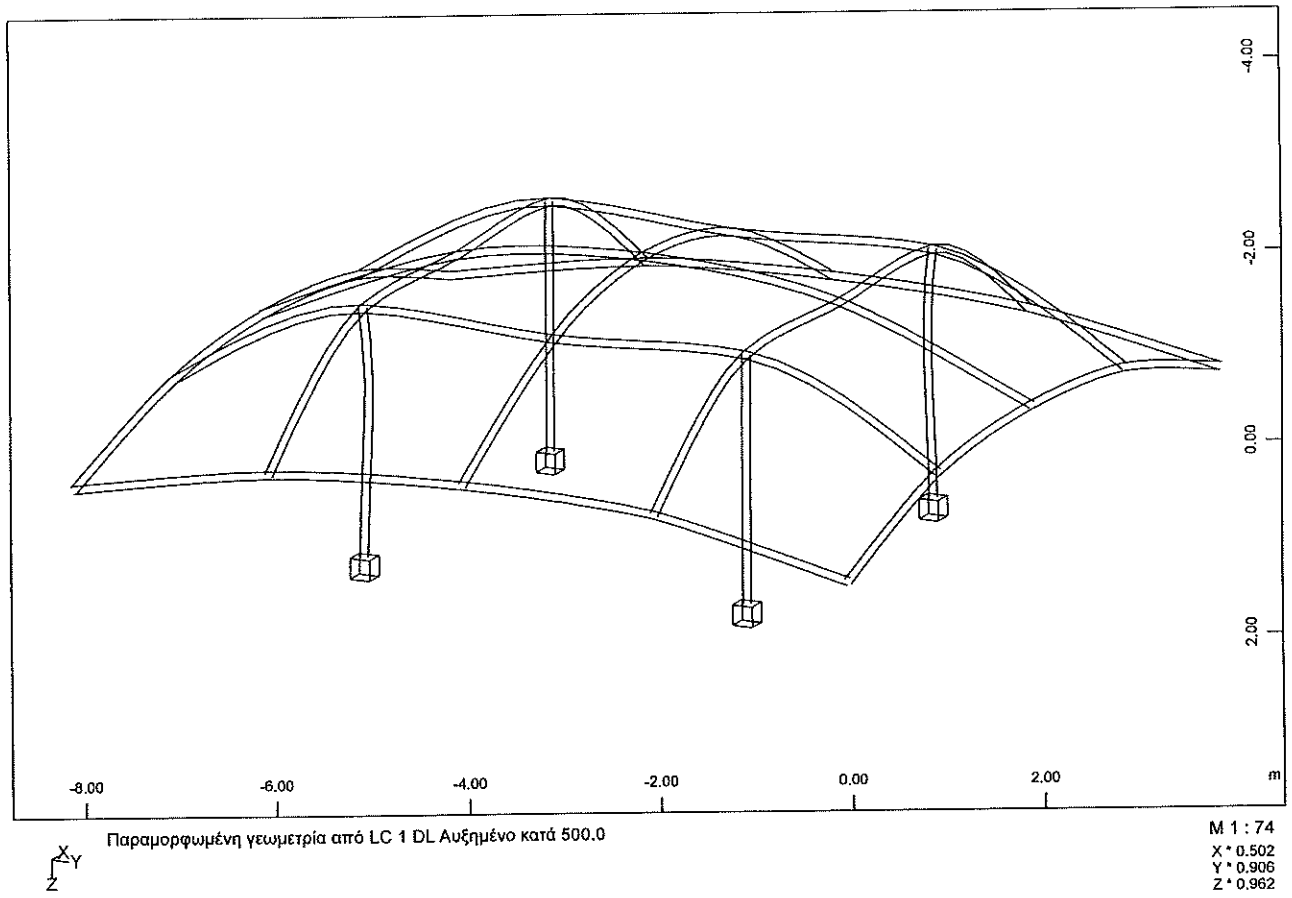

 Όλα τα φορτία (στα συστατικά), Φόρτιση 5 wind , (1 cm 3D =  
 unit) Επικόμβιο φορτίο (δύναμη) στον καθολικό Y  
 (Μονάδα=0.500 kN, Μεγ=0.690  ), Γραμμικό φορτίο ράβδου

M 1 : 74  
 X \* 0.502  
 Y \* 0.906  
 Z \* 0.962

Graphical Output

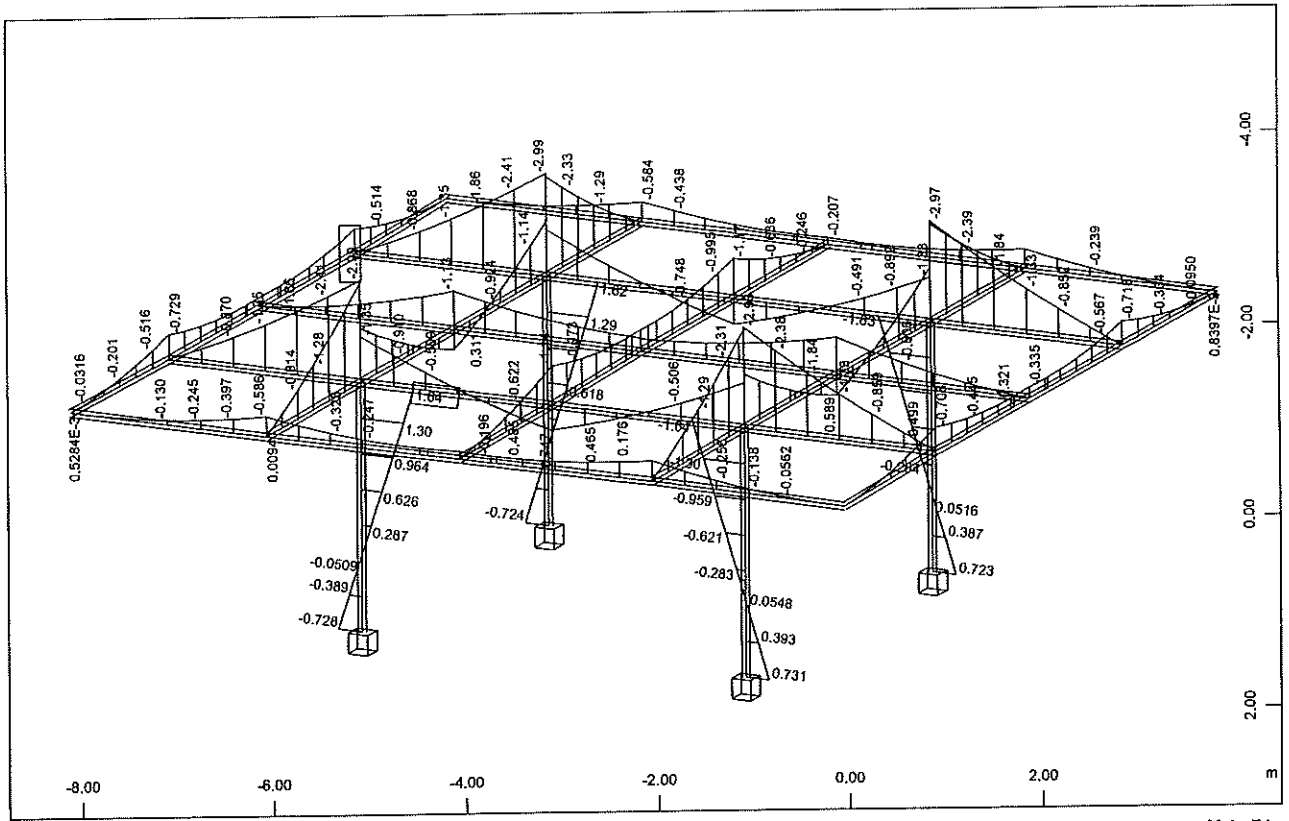


Graphical Output





Graphical Output

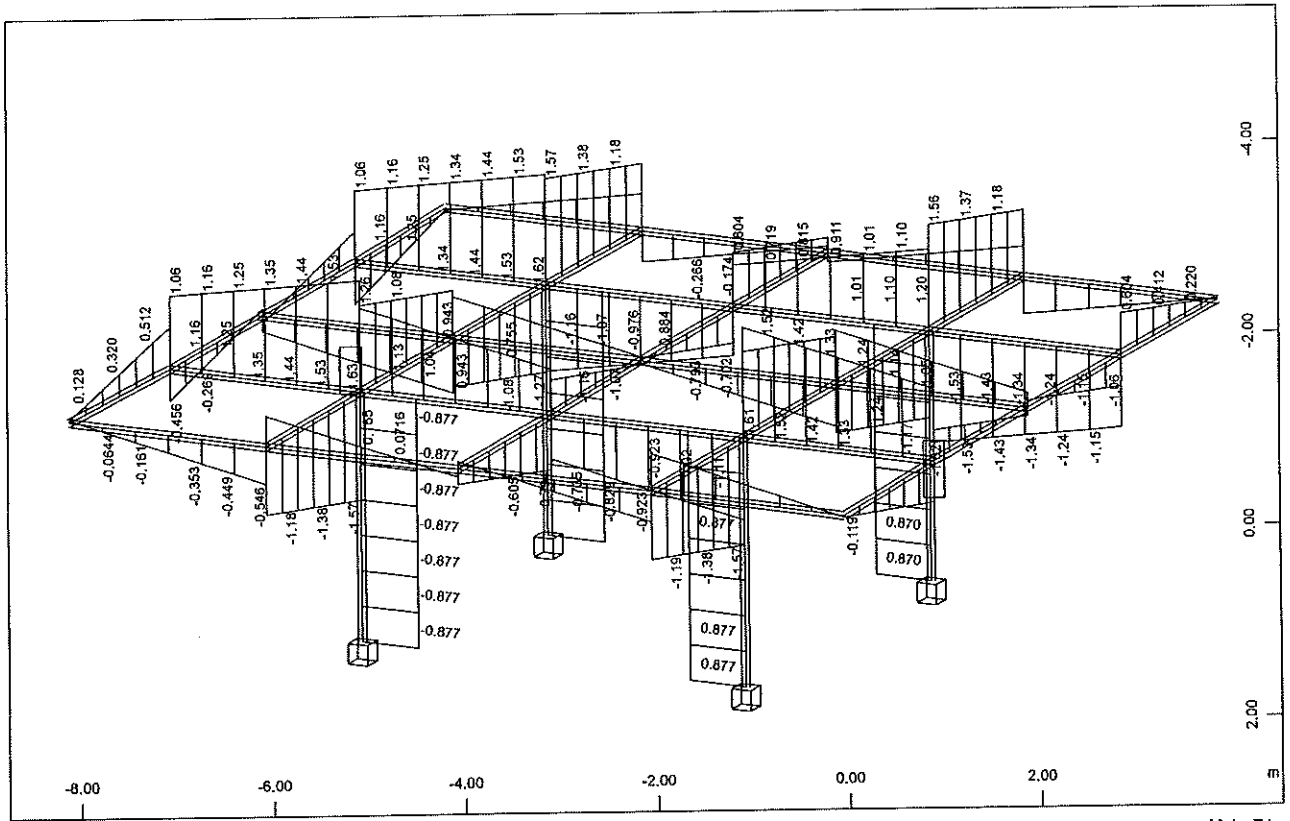


SOFISTIK AG - www.sofistik.de

Στοιχεία Δοκών , Καμπτική ροπή Μγ, Φόρτιση 1 DL , 1 cm  
 ΣΔ = 2.00 kNm (Min=-2.99) (Max=1.64)

M 1 : 74  
 X \* 0.502  
 Y \* 0.906  
 Z \* 0.982

Graphical Output

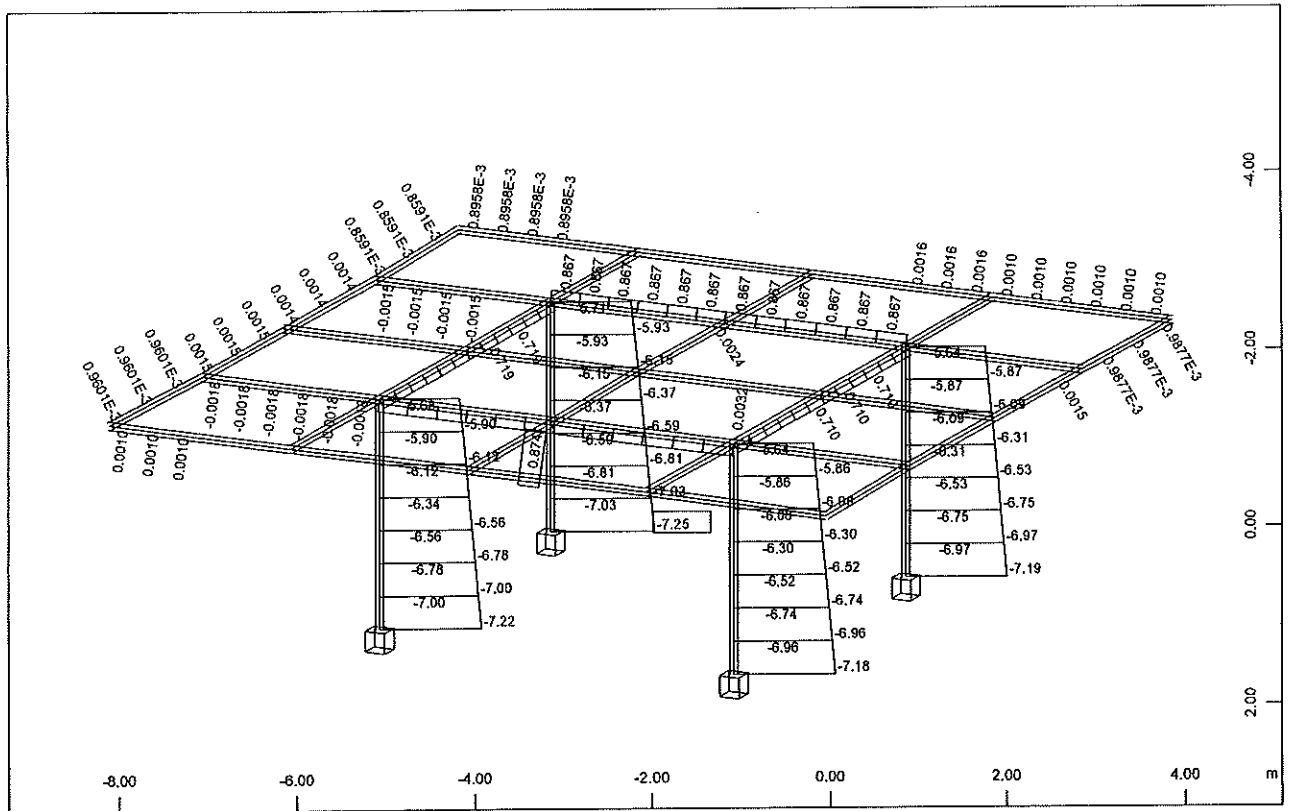


Στοιχεία Δοκών , Τέμνουσα δύναμη Vz, Φόρτιση 1 DL , 1  
 cm 3Δ = 1.00 kN (Min=-1.62) (Max=1.63)

M 1 : 74  
 X \* 0.502  
 Y \* 0.906  
 Z \* 0.962

SOFISTIK AG - www.sofistik.de

Graphical Output



Στοιχεία Δοκών, Αξονική δύναμη N<sub>x</sub>, Φόρτιση 1 DL, 1 cm  
 $\Delta = 5.00 \text{ kN}$  (Min=-7.25) (Max=0.874)

M 1 : 80  
 X \* 0.502  
 Y \* 0.906  
 Z \* 0.962

Συνδυασμός σύμφωνα με EuroNorm EN 1992 (2004) Concrete Structures

Είδος συνδυασμού Αριθμ. 100

Crack width

Συνδυασμός φορτίσεων σύμφωνα με το εγχειρίδιο του MAXIMA σχέση 2.7

$$E_{d,perm} = E \left\{ \sum_{j \geq 1} G_{k,j} \oplus P_k \oplus \sum_{i \geq 1} \psi_{2,i} \cdot Q_{k,i} \right\}$$

Προκύπτουσες φορτίσεις Λειτουργ: Μόνιμος

Επιλογή φόρτισης και Δράσεις

Act	τύπος	γ-u	γ-f	γ-a	ψ-0	ψ-1	ψ-2	ψ-1'	Τίτλ.
		LC συντελε		Τύπος φόρτισης					
G	G	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	dead load
	1	1.00	μόνιμο	φορτίο	ομαδοποιημένο	σε	δράσεις		DL
Q	Q	1.00	0.00	1.00	0.70	0.50	0.30	1.00	variable load
	2	1.00	Υπό	συνθήκας	LC				IDL
	3	1.00	Υπό	συνθήκας	LC				LL
S	Q	1.00	0.00	1.00	0.50	0.20	0.00	0.20	snow loading
	4	1.00	Υπό	συνθήκας	LC				snow
W	Q	1.00	0.00	1.00	0.60	0.20	0.00	1.00	wind loading
	5	1.00	Αποκλειστική	LC	A10				wind

Είδος συνδυασμού Αριθμ. 101

Deflections

Συνδυασμός φορτίσεων σύμφωνα με το εγχειρίδιο του MAXIMA σχέση 2.7

$$E_{d,perm} = E \left\{ \sum_{j \geq 1} G_{k,j} \oplus P_k \oplus \sum_{i \geq 1} \psi_{2,i} \cdot Q_{k,i} \right\}$$

Προκύπτουσες φορτίσεις Λειτουργ: Μόνιμος

Επιλογή φόρτισης και Δράσεις

Act	τύπος	γ-u	γ-f	γ-a	ψ-0	ψ-1	ψ-2	ψ-1'	Τίτλ.
		LC συντελε		Τύπος φόρτισης					
G	G	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	dead load
	1	1.00	μόνιμο	φορτίο	ομαδοποιημένο	σε	δράσεις		DL
Q	Q	1.00	0.00	1.00	0.70	0.50	0.30	1.00	variable load
	2	1.00	Υπό	συνθήκας	LC				IDL
	3	1.00	Υπό	συνθήκας	LC				LL
S	Q	1.00	0.00	1.00	0.50	0.20	0.00	0.20	snow loading
	4	1.00	Υπό	συνθήκας	LC				snow
W	Q	1.00	0.00	1.00	0.60	0.20	0.00	1.00	wind loading
	5	1.00	Αποκλειστική	LC	A10				wind

Είδος συνδυασμού Αριθμ. 103

charact. support reactions

Συνδυασμός φορτίσεων σύμφωνα με το εγχειρίδιο του MAXIMA σχέση 2.4

$$E_{d,rare} = E \left\{ \sum_{j \geq 1} G_{k,j} \oplus P_k \oplus Q_{k,1} \oplus \sum_{i > 1} \psi_{0,i} \cdot Q_{k,i} \right\}$$

Προκύπτουσες φορτίσεις Λειτουργ: Σπάνιος

**Επιλογή φόρτισης και Δράσεις**

Act	τύπος	γ-u	γ-f	γ-a	ψ-0	ψ-1	ψ-2	ψ-1'	Τίτλ.
		LCσυντελε		Τύπος φόρτισης					
G	G	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	dead load
	1	1.00	μόνιμο φορτίο ομαδοποιημένο σε δράσεις						DL
Q	Q	1.00	0.00	1.00	0.70	0.50	0.30	1.00	variable load
	2	1.00	Υπό συνθήκας LC						IDL
	3	1.00	Υπό συνθήκας LC						LL
S	Q	1.00	0.00	1.00	0.50	0.20	0.00	0.20	snow loading
	4	1.00	Υπό συνθήκας LC						snow
W	Q	1.00	0.00	1.00	0.60	0.20	0.00	1.00	wind loading
	5	1.00	Αποκλειστική LC		A10				wind

**Είδος συνδυασμού Αριθμ. 104**

Ultimate Design combination

Συνδυασμός φορτίσεων σύμφωνα με το εγχειρίδιο του MAXIMA σχέση 2.1

$$E_d = E \left\{ \sum_{j \geq 1} \gamma_{G,j} \cdot G_{k,j} \oplus \gamma_P \cdot P_k \oplus \gamma_{Q,1} \cdot Q_{k,1} \oplus \sum_{i > 1} \gamma_{Q,i} \cdot \psi_{0,i} \cdot Q_{k,i} \right\}$$

Προκύπτουσες φορτίσεις Αστοχία: Συνδυασμ

SOFISTIK AG - www.sofistik.de

**Επιλογή φόρτισης και Δράσεις**

Act	τύπος	γ-u	γ-f	γ-a	ψ-0	ψ-1	ψ-2	ψ-1'	Τίτλ.
		LCσυντελε		Τύπος φόρτισης					
G	G	1.35	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	dead load
	1	1.00	μόνιμο φορτίο ομαδοποιημένο σε δράσεις						DL
Q	Q	1.50	0.00	1.00	0.70	0.50	0.30	1.00	variable load
	2	1.00	Υπό συνθήκας LC						IDL
	3	1.00	Υπό συνθήκας LC						LL
S	Q	1.50	0.00	1.00	0.50	0.20	0.00	0.20	snow loading
	4	1.00	Υπό συνθήκας LC						snow
W	Q	1.50	0.00	1.00	0.60	0.20	0.00	1.00	wind loading
	5	1.00	Αποκλειστική LC		A10				wind

**Είδος συνδυασμού Αριθμ. 105**

equ.6.10a(EN 1990)

Συνδυασμός φορτίσεων σύμφωνα με ρητά οριζόμενη σχέση

$$\gamma \cdot \{G\} + \gamma \cdot \{P\} + (\gamma - u \cdot \psi - 0/0.00) \cdot \{Q1\} + (\gamma - u \cdot \psi - 0/0.00) \cdot \{QI\}$$

Προκύπτουσες φορτίσεις Αστοχία: Συνδυασμ

**Επιλογή φόρτισης και Δράσεις**

Act	τύπος	συν-u	συν-f	συνu1	συνf1	συνu2	συνf2	συνu3	συνf3	Τίτλ.
		LCσυντελε		Τύπος φόρτισης						
G	G	1.35	1.00	dead load						
	1	1.00	μόνιμο φορτίο ομαδοποιημένο σε δράσεις						DL	
Q	Q	1.05	0.00	1.05	0.00	variable load				
	2	1.00	Υπό συνθήκας LC							IDL
	3	1.00	Υπό συνθήκας LC							LL
S	Q	0.75	0.00	0.75	0.00	snow loading				
	4	1.00	Υπό συνθήκας LC							snow
W	Q	0.90	0.00	0.90	0.00	wind loading				
	5	1.00	Αποκλειστική LC		A10					wind

**Είδος συνδυασμού Αριθμ. 106**

equ.6.10b(EN 1990)

Συνδυασμός φορτίσεων σύμφωνα με ρητά οριζόμενη σχέση

$$\xi \cdot \gamma \cdot \{G\} + \gamma \cdot \{P\} + \gamma \cdot \{Q1\} + (\gamma - u \cdot \psi - 0/0.00) \cdot \{QI\}$$

Προκύπτουσες φορτίσεις Αστοχία: Συνδυασμ

Επιλογή φόρτισης και Δράσεις

Act	τύπος	συν-υ	συν-f	συνu1	συνf1	συνu2	συνf2	συνu3	συνf3	Τίτλ.
G	G	1.15	1.00							dead load
		1	1.00							μόνιμο φορτίο ομαδοποιημένο σε δράσεις DL
Q	Q	1.05	0.00	1.50	0.00					variable load
		2	1.00							Υπό συνθήκας IC IDL
		3	1.00							Υπό συνθήκας IC LL
S	Q	0.75	0.00	1.50	0.00					snow loading
		4	1.00							Υπό συνθήκας LC snow
W	Q	0.90	0.00	1.50	0.00					wind loading
		5	1.00							Αποκλειστική LC A10 wind

Παραγόμενες φορτίσεις

Αριθμ.	Είδ	Τίτλ.
1121	100	MAXP-N BEAM Forces in Beam Elements
1122	100	MINP-N BEAM Forces in Beam Elements
1123	100	MAXP-VY BEAM Forces in Beam Elements
1124	100	MINP-VY BEAM Forces in Beam Elements
1125	100	MAXP-VZ BEAM Forces in Beam Elements
1126	100	MINP-VZ BEAM Forces in Beam Elements
1127	100	MAXP-MT BEAM Forces in Beam Elements
1128	100	MINP-MT BEAM Forces in Beam Elements
1129	100	MAXP-MY BEAM Forces in Beam Elements
1130	100	MINP-MY BEAM Forces in Beam Elements
1131	100	MAXP-MZ BEAM Forces in Beam Elements
1132	100	MINP-MZ BEAM Forces in Beam Elements
1133	100	MAXP-MB BEAM Forces in Beam Elements
1134	100	MINP-MB BEAM Forces in Beam Elements
1135	100	MAXP-MT2 BEAM Forces in Beam Elements
1136	100	MINP-MT2 BEAM Forces in Beam Elements
1471	101	MAXP-UX NODE Nodal Displacements
1472	101	MINP-UX NODE Nodal Displacements
1473	101	MAXP-UY NODE Nodal Displacements
1474	101	MINP-UY NODE Nodal Displacements
1475	101	MAXP-UZ NODE Nodal Displacements
1476	101	MINP-UZ NODE Nodal Displacements
1477	101	MAXP-URX NODE Nodal Displacements
1478	101	MINP-URX NODE Nodal Displacements
1479	101	MAXP-URY NODE Nodal Displacements
1480	101	MINP-URY NODE Nodal Displacements
1481	101	MAXP-URZ NODE Nodal Displacements
1482	101	MINP-URZ NODE Nodal Displacements
1483	101	MAXP-URB NODE Nodal Displacements
1484	101	MINP-URB NODE Nodal Displacements
1951	103	MAXR-PX NODE Supporting Forces in Nodes
1952	103	MINR-PX NODE Supporting Forces in Nodes
1953	103	MAXR-PY NODE Supporting Forces in Nodes
1954	103	MINR-PY NODE Supporting Forces in Nodes
1955	103	MAXR-PZ NODE Supporting Forces in Nodes
1956	103	MINR-PZ NODE Supporting Forces in Nodes
1957	103	MAXR-MX NODE Supporting Forces in Nodes
1958	103	MINR-MX NODE Supporting Forces in Nodes
1959	103	MAXR-MY NODE Supporting Forces in Nodes
1960	103	MINR-MY NODE Supporting Forces in Nodes
1961	103	MAXR-MZ NODE Supporting Forces in Nodes
1962	103	MINR-MZ NODE Supporting Forces in Nodes
1991	103	MAXR-MB NODE Supporting Forces in Nodes
1992	103	MINR-MB NODE Supporting Forces in Nodes
2151	104	MAX-PX NODE Supporting Forces in Nodes
2152	104	MIN-PX NODE Supporting Forces in Nodes
2153	104	MAX-PY NODE Supporting Forces in Nodes
2154	104	MIN-PY NODE Supporting Forces in Nodes
2155	104	MAX-PZ NODE Supporting Forces in Nodes
2156	104	MIN-PZ NODE Supporting Forces in Nodes
2157	104	MAX-MX NODE Supporting Forces in Nodes

Παραγόμενες φορτίσεις

Αριθμ. Είδ Τίτλ.

2158 104 MIN-MX NODE Supporting Forces in Nodes  
2159 104 MAX-MY NODE Supporting Forces in Nodes  
2160 104 MIN-MY NODE Supporting Forces in Nodes  
2161 104 MAX-MZ NODE Supporting Forces in Nodes  
2162 104 MIN-MZ NODE Supporting Forces in Nodes  
2191 104 MAX-MB NODE Supporting Forces in Nodes  
2192 104 MIN-MB NODE Supporting Forces in Nodes  
2121 104 MAX-N BEAM Forces in Beam Elements  
2122 104 MIN-N BEAM Forces in Beam Elements  
2123 104 MAX-VY BEAM Forces in Beam Elements  
2124 104 MIN-VY BEAM Forces in Beam Elements  
2125 104 MAX-VZ BEAM Forces in Beam Elements  
2126 104 MIN-VZ BEAM Forces in Beam Elements  
2127 104 MAX-MT BEAM Forces in Beam Elements  
2128 104 MIN-MT BEAM Forces in Beam Elements  
2129 104 MAX-MY BEAM Forces in Beam Elements  
2130 104 MIN-MY BEAM Forces in Beam Elements  
2131 104 MAX-MZ BEAM Forces in Beam Elements  
2132 104 MIN-MZ BEAM Forces in Beam Elements  
2133 104 MAX-MB BEAM Forces in Beam Elements  
2134 104 MIN-MB BEAM Forces in Beam Elements  
2135 104 MAX-MT2 BEAM Forces in Beam Elements  
2136 104 MIN-MT2 BEAM Forces in Beam Elements  
2251 105 MAX-PX NODE Supporting Forces in Nodes  
2252 105 MIN-PX NODE Supporting Forces in Nodes  
2253 105 MAX-PY NODE Supporting Forces in Nodes  
2254 105 MIN-PY NODE Supporting Forces in Nodes  
2255 105 MAX-PZ NODE Supporting Forces in Nodes  
2256 105 MIN-PZ NODE Supporting Forces in Nodes  
2257 105 MAX-MX NODE Supporting Forces in Nodes  
2258 105 MIN-MX NODE Supporting Forces in Nodes  
2259 105 MAX-MY NODE Supporting Forces in Nodes  
2260 105 MIN-MY NODE Supporting Forces in Nodes  
2261 105 MAX-MZ NODE Supporting Forces in Nodes  
2262 105 MIN-MZ NODE Supporting Forces in Nodes  
2291 105 MAX-MB NODE Supporting Forces in Nodes  
2292 105 MIN-MB NODE Supporting Forces in Nodes  
2221 105 MAX-N BEAM Forces in Beam Elements  
2222 105 MIN-N BEAM Forces in Beam Elements  
2223 105 MAX-VY BEAM Forces in Beam Elements  
2224 105 MIN-VY BEAM Forces in Beam Elements  
2225 105 MAX-VZ BEAM Forces in Beam Elements  
2226 105 MIN-VZ BEAM Forces in Beam Elements  
2227 105 MAX-MT BEAM Forces in Beam Elements  
2228 105 MIN-MT BEAM Forces in Beam Elements  
2229 105 MAX-MY BEAM Forces in Beam Elements  
2230 105 MIN-MY BEAM Forces in Beam Elements  
2231 105 MAX-MZ BEAM Forces in Beam Elements  
2232 105 MIN-MZ BEAM Forces in Beam Elements  
2233 105 MAX-MB BEAM Forces in Beam Elements  
2234 105 MIN-MB BEAM Forces in Beam Elements  
2235 105 MAX-MT2 BEAM Forces in Beam Elements  
2236 105 MIN-MT2 BEAM Forces in Beam Elements  
2351 106 MAX-PX NODE Supporting Forces in Nodes  
2352 106 MIN-PX NODE Supporting Forces in Nodes  
2353 106 MAX-PY NODE Supporting Forces in Nodes  
2354 106 MIN-PY NODE Supporting Forces in Nodes  
2355 106 MAX-PZ NODE Supporting Forces in Nodes  
2356 106 MIN-PZ NODE Supporting Forces in Nodes  
2357 106 MAX-MX NODE Supporting Forces in Nodes  
2358 106 MIN-MX NODE Supporting Forces in Nodes  
2359 106 MAX-MY NODE Supporting Forces in Nodes  
2360 106 MIN-MY NODE Supporting Forces in Nodes  
2361 106 MAX-MZ NODE Supporting Forces in Nodes

Παραγόμενες φορτίσεις

Αριθμ. Είδ Τίτλ.

2362 106 MIN-MZ NODE Supporting Forces in Nodes  
2391 106 MAX-MB NODE Supporting Forces in Nodes  
2392 106 MIN-MB NODE Supporting Forces in Nodes  
2321 106 MAX-N BEAM Forces in Beam Elements  
2322 106 MIN-N BEAM Forces in Beam Elements  
2323 106 MAX-VY BEAM Forces in Beam Elements  
2324 106 MIN-VY BEAM Forces in Beam Elements  
2325 106 MAX-VZ BEAM Forces in Beam Elements  
2326 106 MIN-VZ BEAM Forces in Beam Elements  
2327 106 MAX-MT BEAM Forces in Beam Elements  
2328 106 MIN-MT BEAM Forces in Beam Elements  
2329 106 MAX-MY BEAM Forces in Beam Elements  
2330 106 MIN-MY BEAM Forces in Beam Elements  
2331 106 MAX-MZ BEAM Forces in Beam Elements  
2332 106 MIN-MZ BEAM Forces in Beam Elements  
2333 106 MAX-MB BEAM Forces in Beam Elements  
2334 106 MIN-MB BEAM Forces in Beam Elements  
2335 106 MAX-MT2 BEAM Forces in Beam Elements  
2336 106 MIN-MT2 BEAM Forces in Beam Elements



elastic - elastic : stress check + c/t ratio for buckling, according to EC 3

Επιλεγμένα Ραβδ. Στοιχ.

ΑΠΟ	ΕΩΣ	ΒΗΜΑ	Χ-ΤΙΜΗ	ΔΙΑΤ	ΜΕΛΟΣ	CS0	CS1	CS2	CS3	CS4	CS5
SLN	1										
SLN	2										
SLN	3										
SLN	4										
SLN	5										
SLN	6										
SLN	7										
SLN	8										
SLN	9										
SLN	10										
SLN	11										
SLN	12										
SLN	13										
SLN	14										
SLN	15										
SLN	16										
SLN	17										
SLN	18										
SLN	19										
SLN	20										
SLN	21										
SLN	22										
SLN	23										
SLN	24										
SLN	25										
SLN	26										
SLN	27										
SLN	28										
SLN	29										
SLN	30										
SLN	31										
SLN	32										
SLN	33										
SLN	34										
SLN	35										

SOFISTIK AG - www.sofistik.de

Προκαθορισμένος Κανονισμός DIN EuroNorm EN 1993 (2010) Steel Structures (Germany) V 30.0  
 Structure: A (Buildings)

Υλικά

- Αρ. 1 C 25/30 (EN 1992)
- Αρ. 2 B 500 B (EN 1992)
- Αρ. 3 S 235 (EN 1993)

Όλες οι ροπές θα εξομαλυνθούν μεταξύ παρειάς και στήριξης  
 Οι οπλισμοί θα ληφθούν υπόψη για τις τιμές των διατομών όπως ορίστηκαν στο AQUA  
 Οι οπλισμοί αποθηκεύτηκαν σαν συνδυασμ.διαστασιολ. LCR 1

Υπό εξέταση φορτίσεις

2121	2122	2123	2124	2125	2126
2127	2128	2129	2130	2131	2132
2133	2134	2135	2136	2221	2222
2223	2224	2225	2226	2227	2228
2229	2230	2231	2232	2233	2234
2235	2236	2321	2322	2323	2324
2325	2326	2327	2328	2329	2330
2331	2332	2333	2334	2335	2336

elastic - elastic : stress check + c/t ratio for buckling, according to EC 3

Τάσεις [MPa]										
Δοκó	x[m]	NoS	LC M A	sig-	sig+	tau	sig-I	sig-II	sig-v	N/Npl*
10001	0.000	2	MIN 3	-15.05	12.94	0.07	12.94	-15.05	15.05	
			MAX 3	-44.42	42.76	7.73	42.76	-44.42	44.43	
	0.386	2	MIN 3	-12.14	9.95	0.07	9.95	-12.14	12.14	
			MAX 3	-37.89	28.48	7.73	28.49	-37.89	37.89	
10002	0.000	2	MIN 3	-12.14	9.95	0.07	9.95	-12.14	12.14	
			MAX 3	-37.89	28.48	7.73	28.49	-37.89	37.89	
	0.386	2	MIN 3	-9.22	6.95	0.07	6.95	-9.22	9.22	
			MAX 3	-37.43	23.95	7.73	23.95	-37.43	37.43	
10003	0.000	2	MIN 3	-9.22	6.95	0.07	6.95	-9.22	9.22	
			MAX 3	-37.43	23.95	7.73	23.95	-37.43	37.43	
	0.386	2	MIN 3	-6.31	3.95	0.07	3.95	-6.31	6.31	
			MAX 3	-36.98	23.42	7.73	23.42	-36.98	36.98	
10004	0.000	2	MIN 3	-6.31	3.95	0.07	3.95	-6.31	6.31	
			MAX 3	-36.98	23.42	7.73	23.42	-36.98	36.98	
	0.386	2	MIN 3	-3.40	0.96	0.07	0.96	-3.40	3.40	
			MAX 3	-36.70	23.66	7.73	23.66	-36.70	36.70	
10005	0.000	2	MIN 3	-3.40	0.96	0.07	0.96	-3.40	3.40	
			MAX 3	-36.70	23.66	7.73	23.66	-36.70	36.70	
	0.386	2	MIN 3	-2.04	-0.65	0.07	0.38	-2.04	2.04	
			MAX 3	-43.97	33.47	7.73	33.47	-43.98	43.98	
10006	0.000	2	MIN 3	-2.04	-0.65	0.07	0.38	-2.04	2.04	
			MAX 3	-43.97	33.47	7.73	33.47	-43.98	43.98	
	0.386	2	MIN 3	-5.03	2.43	0.07	2.43	-5.03	5.03	
			MAX 3	-54.48	43.77	7.73	43.77	-54.48	54.49	
10007	0.000	2	MIN 3	-5.03	2.43	0.07	2.43	-5.03	5.03	
			MAX 3	-54.48	43.77	7.73	43.77	-54.48	54.49	
	0.386	2	MIN 3	-8.03	5.34	0.07	5.34	-8.03	8.03	
			MAX 3	-64.99	54.76	7.73	54.76	-64.99	64.99	
10008	0.000	2	MIN 3	-14.90	12.81	0.78	12.81	-14.90	14.90	
			MAX 3	-34.22	27.89	6.39	27.89	-34.23	34.23	
	0.386	2	MIN 3	-12.02	9.21	0.78	9.21	-12.02	12.02	
			MAX 3	-26.11	19.15	6.39	19.15	-26.11	26.11	
10009	0.000	2	MIN 3	-12.02	9.21	0.78	9.21	-12.02	12.02	
			MAX 3	-26.11	19.15	6.39	19.15	-26.11	26.11	
	0.386	2	MIN 3	-9.13	5.39	0.78	5.40	-9.13	9.13	
			MAX 3	-20.83	13.78	6.39	13.79	-20.83	20.83	
10010	0.000	2	MIN 3	-9.13	5.39	0.78	5.40	-9.13	9.13	
			MAX 3	-20.83	13.78	6.39	13.79	-20.83	20.83	
	0.386	2	MIN 3	-6.24	1.57	0.13	2.10	-6.24	6.24	
			MAX 3	-18.75	12.34	6.39	12.34	-18.75	18.75	
10011	0.000	2	MIN 3	-6.24	1.57	0.13	2.10	-6.24	6.24	
			MAX 3	-18.75	12.34	6.39	12.34	-18.75	18.75	
	0.386	2	MIN 3	-3.35	0.93	0.13	0.93	-3.35	3.35	
			MAX 3	-21.26	16.80	6.39	16.80	-21.26	21.27	
10012	0.000	2	MIN 3	-3.35	0.93	0.13	0.93	-3.35	3.35	
			MAX 3	-21.26	16.80	6.39	16.80	-21.26	21.27	
	0.386	2	MIN 3	-2.04	-0.63	0.20	0.38	-2.04	2.04	
			MAX 3	-27.41	23.72	6.39	23.72	-27.41	27.41	
10013	0.000	2	MIN 3	-2.04	-0.63	0.20	0.38	-2.04	2.04	
			MAX 3	-27.41	23.72	6.39	23.72	-27.41	27.41	
	0.386	2	MIN 3	-5.01	2.42	0.20	2.42	-5.01	5.01	
			MAX 3	-34.73	30.96	6.39	30.96	-34.73	34.73	
10014	0.000	2	MIN 3	-5.01	2.42	0.20	2.42	-5.01	5.01	
			MAX 3	-34.73	30.96	6.39	30.96	-34.73	34.73	
	0.386	2	MIN 3	-7.98	5.31	0.20	5.31	-7.98	7.98	
			MAX 3	-42.05	38.20	6.39	38.20	-42.06	42.06	
10015	0.000	2	MIN 3	-14.92	12.82	0.44	12.82	-14.92	14.92	
			MAX 3	-73.56	60.40	14.89	60.40	-73.56	73.56	

elastic - elastic : stress check + c/t ratio for buckling, according to EC 3

Τάσεις [MPa]											
.Δοκó	x[m]	NoS	LC M A	sig-	sig+	tau	sig-I	sig-II	sig-v	N/Npl*	
	0.386	2	MIN 3	-12.04	9.86	0.44	9.86	-12.04	12.04		
			MAX 3	-54.02	40.78	14.89	40.78	-54.02	54.02		
10016	0.000	2	MIN 3	-12.04	9.86	0.44	9.86	-12.04	12.04		
			MAX 3	-54.02	40.78	14.89	40.78	-54.02	54.02		
	0.386	2	MIN 3	-9.15	6.89	0.44	6.89	-9.15	9.15		
			MAX 3	-39.44	23.07	14.89	23.07	-39.44	39.44		
10017	0.000	2	MIN 3	-9.15	6.89	0.44	6.89	-9.15	9.15		
			MAX 3	-39.44	23.07	14.89	23.07	-39.44	39.44		
	0.386	2	MIN 3	-6.27	1.54	0.44	3.93	-6.27	6.27		
			MAX 3	-33.33	18.87	14.89	18.87	-33.33	33.33		
10018	0.000	2	MIN 3	-6.27	1.54	0.44	3.93	-6.27	6.27		
			MAX 3	-33.33	18.87	14.89	18.87	-33.33	33.33		
	0.386	2	MIN 3	-3.39	-0.17	0.17	0.96	-3.39	3.39		
			MAX 3	-34.81	28.72	14.89	28.72	-34.81	34.81		
10019	0.000	2	MIN 3	-3.39	-0.17	0.17	0.96	-3.39	3.39		
			MAX 3	-34.81	28.72	14.89	28.72	-34.81	34.81		
	0.386	2	MIN 3	-2.00	-0.68	0.17	0.38	-2.00	2.00		
			MAX 3	-54.80	49.72	14.89	49.72	-54.81	54.81		
10020	0.000	2	MIN 3	-2.00	-0.68	0.17	0.38	-2.00	2.00		
			MAX 3	-54.80	49.72	14.89	49.72	-54.81	54.81		
	0.386	2	MIN 3	-4.96	2.38	0.17	2.38	-4.96	4.96		
			MAX 3	-76.33	70.86	14.89	70.86	-76.33	76.33		
10021	0.000	2	MIN 3	-4.96	2.38	0.17	2.38	-4.96	4.96		
			MAX 3	-76.33	70.86	14.89	70.86	-76.33	76.33		
	0.386	2	MIN 3	-7.93	5.26	0.17	5.26	-7.93	7.93		
			MAX 3	-97.85	92.27	14.89	92.27	-97.85	97.85		
10022	0.000	2	MIN 3	-15.03	12.90	0.19	12.90	-15.03	15.03		
			MAX 3	-75.49	50.49	15.62	50.49	-75.49	75.49		
	0.386	2	MIN 3	-12.12	9.92	0.19	9.92	-12.12	12.12		
			MAX 3	-65.19	36.03	15.62	36.03	-65.19	65.19		
10023	0.000	2	MIN 3	-12.12	9.92	0.19	9.92	-12.12	12.12		
			MAX 3	-65.19	36.03	15.62	36.03	-65.19	65.19		
	0.386	2	MIN 3	-5.59	5.27	0.19	6.93	-9.21	9.21		
			MAX 3	-63.14	27.87	15.62	27.87	-63.14	63.14		
10024	0.000	2	MIN 3	-5.59	5.27	0.19	6.93	-9.21	9.21		
			MAX 3	-63.14	27.87	15.62	27.87	-63.14	63.14		
	0.386	2	MIN 3	-6.31	3.94	0.19	3.94	-6.31	6.31		
			MAX 3	-61.09	25.71	15.62	25.71	-61.09	61.09		
10025	0.000	2	MIN 3	-6.31	3.94	0.19	3.94	-6.31	6.31		
			MAX 3	-61.09	25.71	15.62	25.71	-61.09	61.09		
	0.386	2	MIN 3	-3.40	0.95	0.19	0.95	-3.40	3.40		
			MAX 3	-59.04	32.27	15.62	32.27	-59.04	59.04		
10026	0.000	2	MIN 3	-3.40	0.95	0.19	0.95	-3.40	3.40		
			MAX 3	-59.04	32.27	15.62	32.27	-59.04	59.04		
	0.386	2	MIN 3	-2.03	-0.67	0.19	0.37	-2.03	2.03		
			MAX 3	-68.28	50.92	15.62	50.93	-68.28	68.28		
10027	0.000	2	MIN 3	-2.03	-0.67	0.19	0.37	-2.03	2.03		
			MAX 3	-68.28	50.92	15.62	50.93	-68.28	68.28		
	0.386	2	MIN 3	-5.02	2.41	0.19	2.41	-5.02	5.02		
			MAX 3	-86.72	69.58	15.62	69.58	-86.72	86.72		
10028	0.000	2	MIN 3	-5.02	2.41	0.19	2.41	-5.02	5.02		
			MAX 3	-86.72	69.58	15.62	69.58	-86.72	86.72		
	0.386	2	MIN 3	-8.01	5.32	0.19	5.32	-8.01	8.01		
			MAX 3	-105.43	88.23	15.62	88.24	-105.43	105.43		
10029	0.000	1	MIN 3	-8.87	9.60	0.89	9.60	-8.87	9.60		
			MAX 3	-85.52	85.40	12.34	85.40	-85.52	85.52		
	0.370	1	MIN 3	-5.88	6.61	0.93	6.61	-5.88	6.61		
			MAX 3	-57.49	57.56	11.40	57.56	-57.49	57.56		

elastic - elastic : stress check + c/t ratio for buckling, according to EC 3

SOFISTIK AG - www.sofistik.de

Τάσεις [MPa]										
.Δοκό	x[m]	NoS	LC M A	sig-	sig+	tau	sig-I	sig-II	sig-v	N/Npl*
10030	0.000	1	MIN 3	-5.88	6.61	0.93	6.61	-5.88	6.61	
			MAX 3	-57.49	57.56	11.40	57.56	-57.49	57.56	
	0.370	1	MIN 3	-3.13	3.86	0.95	3.86	-3.14	3.86	
			MAX 3	-36.26	37.67	10.43	37.67	-36.26	37.67	
10031	0.000	1	MIN 3	-3.13	3.86	0.95	3.86	-3.14	3.86	
			MAX 3	-36.26	37.67	10.43	37.67	-36.26	37.67	
	0.370	1	MIN 3	-0.61	1.34	0.92	1.77	-1.27	2.14	
			MAX 3	-16.30	17.54	9.37	17.54	-16.30	17.54	
10032	0.000	1	MIN 3	-0.61	1.34	0.92	1.77	-1.27	2.14	
			MAX 3	-16.30	17.54	9.37	17.54	-16.30	17.54	
	0.370	1	MIN 3	-0.94	1.67	0.97	1.88	-1.34	2.16	
			MAX 3	-33.38	33.86	8.32	33.86	-33.38	33.86	
10033	0.000	1	MIN 3	-0.94	1.67	0.97	1.88	-1.34	2.16	
			MAX 3	-33.38	33.86	8.32	33.86	-33.38	33.86	
	0.370	1	MIN 3	-2.98	3.71	0.96	3.71	-2.98	3.71	
			MAX 3	-55.70	56.02	7.36	56.02	-55.70	56.02	
10034	0.000	1	MIN 3	-2.98	3.71	0.96	3.71	-2.98	3.71	
			MAX 3	-55.70	56.02	7.36	56.02	-55.70	56.02	
	0.370	1	MIN 3	-4.79	5.51	0.85	5.52	-4.79	5.52	
			MAX 3	-76.46	76.63	6.44	76.63	-76.46	76.63	
10035	0.000	1	MIN 3	-4.58	5.31	0.81	5.31	-4.58	5.31	
			MAX 3	-78.89	77.12	5.24	77.12	-78.89	78.89	
	0.370	1	MIN 3	-2.84	3.57	0.92	3.57	-2.84	3.57	
			MAX 3	-52.62	50.68	6.01	50.68	-52.62	52.62	
10036	0.000	1	MIN 3	-2.84	3.57	0.92	3.57	-2.84	3.57	
			MAX 3	-52.62	50.68	6.01	50.68	-52.62	52.62	
	0.370	1	MIN 3	-0.85	1.58	1.04	1.80	-1.26	2.06	
			MAX 3	-28.76	28.78	6.87	28.78	-28.77	28.78	
10037	0.000	1	MIN 3	-0.85	1.58	1.04	1.80	-1.26	2.06	
			MAX 3	-28.76	28.78	6.87	28.78	-28.77	28.78	
	0.370	1	MIN 3	-0.65	-0.11	1.15	1.76	-1.25	2.10	
			MAX 3	-19.24	17.62	8.04	17.62	-19.24	19.24	
10038	0.000	1	MIN 3	-0.65	-0.11	1.15	1.76	-1.25	2.10	
			MAX 3	-19.24	17.62	8.04	17.62	-19.24	19.24	
	0.370	1	MIN 3	-3.11	3.25	1.26	3.84	-3.12	3.84	
			MAX 3	-45.74	43.89	9.31	43.89	-45.74	45.74	
10039	0.000	1	MIN 3	-3.11	3.25	1.26	3.84	-3.12	3.84	
			MAX 3	-45.74	43.89	9.31	43.89	-45.74	45.74	
	0.370	1	MIN 3	-5.80	6.53	1.37	6.53	-5.80	6.53	
			MAX 3	-73.88	71.16	10.23	71.16	-73.88	73.88	
10040	0.000	1	MIN 3	-5.80	6.53	1.45	6.53	-5.82	6.53	
			MAX 3	-73.88	71.16	9.96	71.16	-73.88	73.88	
	0.370	1	MIN 3	-8.73	9.46	1.56	9.46	-8.73	9.46	
			MAX 3	-108.66	105.94	10.11	105.94	-108.66	108.66	
10041	0.000	1	MIN 3	-15.13	15.01	1.53	15.01	-15.14	15.14	
			MAX 3	-40.40	41.51	2.83	41.51	-40.40	41.51	
	0.369	1	MIN 3	-12.26	12.14	1.42	12.14	-12.27	12.27	
			MAX 3	-28.41	29.52	2.71	29.52	-28.42	29.52	
10042	0.000	1	MIN 3	-12.26	12.14	1.34	12.14	-12.27	12.27	
			MAX 3	-28.42	29.52	2.48	29.52	-28.42	29.52	
	0.369	1	MIN 3	-9.63	9.50	1.30	9.51	-9.64	9.64	
			MAX 3	-17.00	17.84	2.33	17.84	-17.00	17.84	
10043	0.000	1	MIN 3	-9.63	9.50	1.30	9.51	-9.64	9.64	
			MAX 3	-17.00	17.84	2.33	17.84	-17.00	17.84	
	0.369	1	MIN 3	-6.96	7.11	1.26	7.11	-6.96	7.24	
			MAX 3	-12.93	14.04	2.18	14.04	-12.93	14.04	
10044	0.000	1	MIN 3	-6.96	7.11	1.26	7.11	-6.96	7.24	
			MAX 3	-12.93	14.04	2.18	14.04	-12.93	14.04	

elastic - elastic : stress check + c/t ratio for buckling, according to EC 3

Τάσεις [MPa]										
.Δοκό	x[m]	NoS	LC M A	sig-	sig+	tau	sig-I	sig-II	sig-v	N/NpI*
	0.369	1	MIN 3	-5.08	4.95	1.21	4.96	-5.08	5.09	
			MAX 3	-16.95	18.06	2.03	18.06	-16.95	18.06	
10045	0.000	1	MIN 3	-5.08	4.95	1.21	4.96	-5.08	5.09	
			MAX 3	-16.95	18.06	2.03	18.06	-16.95	18.06	
	0.369	1	MIN 3	-3.08	2.98	1.16	2.99	-3.08	3.09	
			MAX 3	-21.29	22.40	1.88	22.40	-21.29	22.40	
10046	0.000	1	MIN 3	-3.08	2.98	1.16	2.99	-3.08	3.09	
			MAX 3	-21.29	22.40	1.88	22.40	-21.29	22.40	
	0.369	1	MIN 3	-0.15	0.15	1.10	1.33	-1.31	2.22	
			MAX 3	-25.94	27.05	1.73	27.05	-25.94	27.05	
10047	0.000	1	MIN 3	-20.49	20.49	2.29	20.49	-20.51	20.52	
			MAX 3	-105.28	103.86	11.39	103.86	-105.29	105.29	
	0.369	1	MIN 3	-16.50	16.50	2.18	16.51	-16.53	16.54	
			MAX 3	-79.34	78.01	10.43	78.02	-79.35	79.35	
10048	0.000	1	MIN 3	-16.50	16.50	1.89	16.50	-16.50	16.50	
			MAX 3	-79.34	78.01	9.79	78.01	-79.34	79.34	
	0.369	1	MIN 3	-12.75	12.74	1.78	12.75	-12.75	12.75	
			MAX 3	-55.46	54.23	8.74	54.23	-55.46	55.46	
10049	0.000	1	MIN 3	-12.75	12.74	1.78	12.75	-12.75	12.75	
			MAX 3	-55.46	54.23	8.74	54.23	-55.46	55.46	
	0.369	1	MIN 3	-9.23	9.22	1.67	9.23	-9.23	9.24	
			MAX 3	-36.97	35.86	7.61	35.87	-36.97	36.97	
10050	0.000	1	MIN 3	-9.23	9.22	1.67	9.23	-9.23	9.24	
			MAX 3	-36.97	35.86	7.61	35.87	-36.97	36.97	
	0.369	1	MIN 3	-5.95	5.95	1.56	5.96	-5.96	5.97	
			MAX 3	-28.57	27.58	6.49	27.59	-28.57	28.58	
10051	0.000	1	MIN 3	-5.95	5.95	1.56	5.96	-5.96	5.97	
			MAX 3	-28.57	27.58	6.49	27.59	-28.57	28.58	
	0.369	1	MIN 3	-2.92	2.92	1.44	2.93	-2.94	3.21	
			MAX 3	-27.96	26.25	5.53	26.25	-27.96	27.96	
10052	0.000	1	MIN 3	-2.92	2.92	1.44	2.93	-2.94	3.21	
			MAX 3	-27.96	26.25	5.53	26.25	-27.96	27.96	
	0.369	1	MIN 3	-0.13	0.13	1.33	1.33	-1.33	2.31	
			MAX 3	-32.58	31.00	4.76	31.00	-32.58	32.58	
10053	0.000	1	MIN 3	-0.04	0.04	0.55	1.30	-1.30	2.25	
			MAX 3	-22.19	24.76	2.35	24.76	-22.19	24.76	
	0.369	1	MIN 3	-2.82	2.82	0.59	2.83	-2.82	3.11	
			MAX 3	-15.42	17.99	2.50	17.99	-15.42	17.99	
10054	0.000	1	MIN 3	-2.82	2.82	0.59	2.83	-2.82	3.11	
			MAX 3	-15.42	17.99	2.50	17.99	-15.42	17.99	
	0.369	1	MIN 3	-5.11	5.83	0.63	5.84	-5.11	5.84	
			MAX 3	-11.05	11.63	2.65	11.63	-11.05	11.63	
10055	0.000	1	MIN 3	-5.11	5.83	0.63	5.84	-5.11	5.84	
			MAX 3	-11.05	11.63	2.65	11.63	-11.05	11.63	
	0.369	1	MIN 3	-0.27	2.74	0.67	2.74	-0.38	2.74	
			MAX 3	-16.41	16.54	2.80	16.54	-16.41	16.54	
10056	0.000	1	MIN 3	-0.27	2.74	0.67	2.74	-0.38	2.74	
			MAX 3	-16.41	16.54	2.80	16.54	-16.41	16.54	
	0.369	1	MIN 3	-8.47	10.69	0.71	10.69	-8.47	10.69	
			MAX 3	-22.09	22.22	2.95	22.22	-22.09	22.22	
10057	0.000	1	MIN 3	-8.47	10.69	0.71	10.69	-8.47	10.69	
			MAX 3	-22.09	22.22	2.95	22.22	-22.09	22.22	
	0.369	1	MIN 3	-15.65	16.33	0.75	16.33	-15.65	16.33	
			MAX 3	-28.09	28.22	3.10	28.22	-28.09	28.22	
10058	0.000	1	MIN 3	-15.65	16.33	0.76	16.33	-15.65	16.34	
			MAX 3	-28.09	28.22	3.46	28.22	-28.09	28.22	
	0.369	1	MIN 3	-20.31	20.30	0.80	20.30	-20.31	20.31	
			MAX 3	-36.02	38.59	3.61	38.59	-36.02	38.59	

elastic - elastic : stress check + c/t ratio for buckling, according to EC 3

Τάσεις [MPa]										
.Δοκός	x[m]	NoS	LC M A	sig-	sig+	tau	sig-I	sig-II	sig-v	N/Np1*
10059	0.000	1	MIN 3	-8.77	9.49	1.43	9.49	-8.77	9.49	
			MAX 3	-148.17	140.98	27.17	140.98	-148.17	148.17	
	0.379	1	MIN 3	-5.76	6.48	1.32	6.48	-5.76	6.48	
			MAX 3	-96.83	90.08	24.75	90.09	-96.83	96.83	
10060	0.000	1	MIN 3	-5.76	6.48	1.39	6.48	-5.76	6.48	
			MAX 3	-96.83	90.08	24.88	90.08	-96.83	96.83	
	0.379	1	MIN 3	-3.01	3.73	1.27	3.73	-3.02	3.74	
			MAX 3	-58.83	53.55	21.93	53.55	-58.83	58.83	
10061	0.000	1	MIN 3	-3.01	3.73	1.27	3.73	-3.02	3.74	
			MAX 3	-58.83	53.55	21.93	53.55	-58.83	58.83	
	0.379	1	MIN 3	-0.51	1.23	1.16	1.69	-1.21	2.07	
			MAX 3	-41.21	40.72	19.03	40.72	-41.21	41.21	
10062	0.000	1	MIN 3	-0.51	1.23	1.16	1.69	-1.21	2.07	
			MAX 3	-41.21	40.72	19.03	40.72	-41.21	41.21	
	0.379	1	MIN 3	-1.02	1.74	1.05	1.92	-1.37	2.17	
			MAX 3	-72.90	72.66	16.43	72.66	-72.90	72.90	
10063	0.000	1	MIN 3	-1.02	1.74	1.05	1.92	-1.37	2.17	
			MAX 3	-72.90	72.66	16.43	72.66	-72.90	72.90	
	0.379	1	MIN 3	-3.02	3.75	0.93	3.75	-3.02	3.75	
			MAX 3	-101.03	100.79	14.22	100.79	-101.03	101.03	
10064	0.000	1	MIN 3	-3.02	3.75	0.93	3.75	-3.02	3.75	
			MAX 3	-101.03	100.79	14.22	100.79	-101.03	101.03	
	0.379	1	MIN 3	-4.77	5.50	0.82	5.50	-4.77	5.50	
			MAX 3	-122.99	122.50	12.57	122.50	-122.99	122.99	
10065	0.000	1	MIN 3	-4.77	5.49	0.90	5.49	-4.77	5.49	
			MAX 3	-124.97	124.87	20.43	124.87	-124.97	124.97	
	0.360	1	MIN 3	-2.92	3.64	1.01	3.64	-2.92	3.65	
			MAX 3	-79.32	79.76	22.13	79.76	-79.32	79.77	
10066	0.000	1	MIN 3	-2.92	3.64	1.01	3.64	-2.92	3.65	
			MAX 3	-79.32	79.76	22.13	79.76	-79.32	79.77	
	0.360	1	MIN 3	-0.84	1.56	1.12	1.85	-1.33	2.16	
			MAX 3	-44.51	45.88	23.77	45.88	-44.51	45.88	
10067	0.000	1	MIN 3	-0.84	1.56	1.12	1.85	-1.33	2.16	
			MAX 3	-44.51	45.88	23.77	45.88	-44.51	45.88	
	0.360	1	MIN 3	-0.85	1.68	1.41	2.15	-1.57	2.57	
			MAX 3	-36.40	38.65	25.56	38.65	-36.40	44.27	
10068	0.000	1	MIN 3	-0.85	1.68	1.41	2.15	-1.57	2.57	
			MAX 3	-36.40	38.65	25.56	38.65	-36.40	44.27	
	0.360	1	MIN 3	-3.74	4.57	1.53	4.57	-3.76	4.58	
			MAX 3	-85.44	85.34	27.34	85.34	-85.44	85.44	
10069	0.000	1	MIN 3	-3.74	4.57	1.53	4.57	-3.76	4.58	
			MAX 3	-85.44	85.34	27.34	85.34	-85.44	85.44	
	0.360	1	MIN 3	-6.90	7.73	1.59	7.73	-6.90	7.73	
			MAX 3	-146.99	146.88	29.00	146.88	-146.99	146.99	
10070	0.000	1	MIN 3	-6.90	7.73	1.59	7.73	-6.90	7.73	
			MAX 3	-146.99	146.88	29.00	146.88	-146.99	146.99	
	0.360	1	MIN 3	-10.31	11.14	1.45	11.14	-10.31	11.14	
			MAX 3	-211.95	211.85	30.71	211.85	-211.95	211.95	
10071	0.000	1	MIN 3	-20.45	20.45	1.94	20.45	-20.45	20.45	
			MAX 3	-273.75!	270.15!	26.90	270.15	-273.75	273.75!	
	0.369	1	MIN 3	-16.47	16.47	1.83	16.47	-16.47	16.47	
			MAX 3	-215.37	211.98	24.99	211.98	-215.37	215.37	
10072	0.000	1	MIN 3	-16.47	16.47	1.83	16.47	-16.47	16.47	
			MAX 3	-215.37	211.98	24.99	211.98	-215.37	215.37	
	0.369	1	MIN 3	-12.72	12.72	1.72	12.72	-12.72	12.72	
			MAX 3	-161.11	157.95	22.96	157.95	-161.11	161.11	
10073	0.000	1	MIN 3	-12.72	12.72	1.72	12.72	-12.72	12.72	
			MAX 3	-161.11	157.95	22.96	157.95	-161.11	161.11	

elastic - elastic : stress check + c/t ratio for buckling, according to EC 3

SOFISTIK AG - www.sofistik.de

Τύψεις [MPa]		NoS	LC M A	sig-	sig+	tau	sig-I	sig-II	sig-v	N/Npl*
.Δοκό	χ[m]									
	0.369	1	MIN 3	-9.21	9.20	1.61	9.21	-9.21	9.21	
			MAX 3	-112.97	110.05	20.75	110.05	-112.97	112.97	
10074	0.000	1	MIN 3	-9.21	9.20	1.61	9.21	-9.21	9.21	
			MAX 3	-112.97	110.05	20.75	110.05	-112.97	112.97	
	0.369	1	MIN 3	-5.94	5.94	1.49	5.94	-5.94	5.94	
			MAX 3	-75.79	73.13	18.49	73.13	-75.79	75.79	
10075	0.000	1	MIN 3	-5.94	5.94	1.49	5.94	-5.94	5.94	
			MAX 3	-75.79	73.13	18.49	73.13	-75.79	75.79	
	0.369	1	MIN 3	-2.92	2.92	1.38	2.92	-2.92	3.12	
			MAX 3	-43.25	40.78	16.45	40.78	-43.25	43.25	
10076	0.000	1	MIN 3	-2.92	2.92	1.38	2.92	-2.92	3.12	
			MAX 3	-43.25	40.78	16.45	40.78	-43.25	43.25	
	0.369	1	MIN 3	-0.13	0.13	1.27	1.27	-1.27	2.20	
			MAX 3	-22.40	18.76	14.75	18.76	-22.40	25.55	
10077	0.000	1	MIN 3	-0.11	0.11	1.22	1.38	-1.38	2.39	
			MAX 3	-7.31	6.93	2.64	6.93	-7.32	7.32	
	0.378	1	MIN 3	-3.03	3.03	1.33	3.04	-3.03	3.32	
			MAX 3	-9.83	9.45	2.80	9.45	-9.83	9.83	
10078	0.000	1	MIN 3	-3.03	3.03	1.33	3.04	-3.03	3.32	
			MAX 3	-9.83	9.45	2.80	9.45	-9.83	9.83	
	0.378	1	MIN 3	-6.39	6.39	1.44	6.39	-6.39	6.40	
			MAX 3	-12.81	12.42	2.95	12.42	-12.81	12.81	
10079	0.000	1	MIN 3	-6.39	6.39	1.44	6.39	-6.39	6.40	
			MAX 3	-12.81	12.42	2.95	12.42	-12.81	12.81	
	0.378	1	MIN 3	-10.04	10.04	1.56	10.04	-10.05	10.05	
			MAX 3	-18.29	18.41	3.10	18.41	-18.29	18.41	
10080	0.000	1	MIN 3	-10.04	10.04	1.56	10.04	-10.05	10.05	
			MAX 3	-18.29	18.41	3.10	18.41	-18.29	18.41	
	0.378	1	MIN 3	-14.00	13.94	1.67	13.95	-14.00	14.00	
			MAX 3	-24.85	24.97	3.26	24.97	-24.85	24.97	
10081	0.000	1	MIN 3	-14.00	13.94	1.67	13.95	-14.00	14.00	
			MAX 3	-24.85	24.97	3.26	24.97	-24.85	24.97	
	0.378	1	MIN 3	-17.26	17.03	1.79	17.04	-17.26	17.26	
			MAX 3	-31.74	31.86	3.41	31.86	-31.74	31.86	
10082	0.000	1	MIN 3	-17.26	17.03	1.79	17.04	-17.26	17.26	
			MAX 3	-31.74	31.86	3.41	31.86	-31.74	31.86	
	0.378	1	MIN 3	-20.60	20.37	1.90	20.37	-20.60	20.60	
			MAX 3	-38.97	39.09	3.57	39.09	-38.97	39.09	
10083	0.000	1	MIN 3	-10.62	11.22	1.58	11.22	-10.62	11.22	
			MAX 3	-92.77	93.01	19.83	93.01	-92.77	93.01	
	0.370	1	MIN 3	-7.53	8.13	1.46	8.13	-7.53	8.13	
			MAX 3	-41.95	42.98	18.21	42.98	-41.95	42.98	
10084	0.000	1	MIN 3	-7.53	8.13	1.46	8.13	-7.53	8.13	
			MAX 3	-41.95	42.98	18.21	42.98	-41.95	42.98	
	0.370	1	MIN 3	-4.68	5.28	1.35	5.28	-4.68	5.28	
			MAX 3	-19.35	19.25	16.21	22.49	-22.54	28.08	
10085	0.000	1	MIN 3	-4.68	5.28	1.35	5.28	-4.68	5.28	
			MAX 3	-19.35	19.25	16.21	22.49	-22.54	28.08	
	0.370	1	MIN 3	-2.06	2.66	1.24	2.68	-2.16	2.91	
			MAX 3	-59.48	59.51	13.94	59.51	-59.48	59.51	
10086	0.000	1	MIN 3	-2.06	2.66	1.24	2.68	-2.16	2.91	
			MAX 3	-59.48	59.51	13.94	59.51	-59.48	59.51	
	0.370	1	MIN 3	0.38	0.32	0.90	1.29	-0.99	1.98	
			MAX 3	-90.42	90.60	11.72	90.60	-90.42	90.60	
10087	0.000	1	MIN 3	0.38	0.32	0.90	1.29	-0.99	1.98	
			MAX 3	-90.42	90.60	11.72	90.60	-90.42	90.60	
	0.370	1	MIN 3	-1.86	2.46	0.57	2.47	-1.87	2.55	
			MAX 3	-112.98	113.21	9.70	113.22	-112.98	113.22	

elastic - elastic : stress check + c/t ratio for buckling, according to EC 3

Τάσεις	[MPa]										
.Δοκό	x[m]	NoS	LC M A	sig-	sig+	tau	sig-I	sig-II	sig-v	N/Npl*	
10088	0.000	1	MIN 3	-1.86	2.46	0.57	2.47	-1.87	2.55		
			MAX 3	-112.98	113.21	9.70	113.22	-112.98	113.22		
	0.370	1	MIN 3	-3.77	4.37	0.36	4.37	-3.77	4.37		
			MAX 3	-127.17	127.41	7.80	127.41	-127.17	127.41		
10089	0.000	1	MIN 3	-3.75	4.35	0.89	4.36	-3.75	4.36		
			MAX 3	-156.50	156.33	20.37	156.33	-156.50	156.50		
	0.370	1	MIN 3	-1.85	2.45	1.00	2.45	-1.85	2.53		
			MAX 3	-105.31	105.36	22.16	105.36	-105.31	105.36		
10090	0.000	1	MIN 3	-1.85	2.45	1.00	2.45	-1.85	2.53		
			MAX 3	-105.31	105.36	22.16	105.36	-105.31	105.36		
	0.370	1	MIN 3	0.38	0.32	1.11	1.27	-0.97	1.95		
			MAX 3	-47.73	47.72	23.91	47.73	-47.73	47.73		
10091	0.000	1	MIN 3	0.38	0.32	1.11	1.27	-0.97	1.95		
			MAX 3	-47.73	47.72	23.91	47.73	-47.73	47.73		
	0.370	1	MIN 3	-2.08	2.68	1.23	2.69	-2.16	2.90		
			MAX 3	-39.02	39.07	25.79	39.85	-39.72	47.25		
10092	0.000	1	MIN 3	-2.08	2.68	1.23	2.69	-2.16	2.90		
			MAX 3	-39.02	39.07	25.79	39.85	-39.72	47.25		
	0.370	1	MIN 3	-4.69	5.30	1.34	5.30	-4.70	5.30		
			MAX 3	-107.10	106.93	27.68	106.93	-107.10	107.10		
10093	0.000	1	MIN 3	-4.69	5.30	1.34	5.30	-4.70	5.30		
			MAX 3	-107.10	106.93	27.68	106.93	-107.10	107.10		
	0.370	1	MIN 3	-7.55	8.15	1.45	8.15	-7.55	8.15		
			MAX 3	-192.62	192.45	29.44	192.45	-192.62	192.62		
10094	0.000	1	MIN 3	-7.55	8.15	1.55	8.15	-7.56	8.15		
			MAX 3	-195.26	195.31	30.83	195.31	-195.26	195.31		
	0.370	1	MIN 3	-10.63	11.23	1.66	11.24	-10.64	11.24		
			MAX 3	-289.24!	289.28!	32.60	289.29	-289.24	289.29!		
10095	0.000	1	MIN 3	-19.87	19.87	2.05	19.87	-19.87	19.87		
			MAX 3	-301.51!	301.50!	27.45	301.50	-301.51	301.51!		
	0.378	1	MIN 3	-15.93	15.93	1.94	15.93	-15.93	15.94		
			MAX 3	-221.52	221.51	25.48	221.52	-221.53	221.53		
10096	0.000	1	MIN 3	-15.93	15.93	1.77	15.93	-15.93	15.93		
			MAX 3	-199.56	199.66	23.15	199.66	-199.56	199.66		
	0.378	1	MIN 3	-12.24	12.24	1.66	12.24	-12.24	12.24		
			MAX 3	-143.14	143.00	21.02	143.00	-143.14	143.14		
10097	0.000	1	MIN 3	-12.24	12.24	1.66	12.24	-12.24	12.24		
			MAX 3	-143.14	143.00	21.02	143.00	-143.14	143.14		
	0.378	1	MIN 3	-9.47	9.59	1.77	9.59	-9.47	9.59		
			MAX 3	-100.38	100.25	18.68	100.25	-100.38	100.38		
10098	0.000	1	MIN 3	-9.47	9.59	1.77	9.59	-9.47	9.59		
			MAX 3	-100.38	100.25	18.68	100.25	-100.38	100.38		
	0.378	1	MIN 3	-6.45	6.45	1.48	6.45	-6.45	6.46		
			MAX 3	-62.78	62.65	16.32	62.65	-62.78	62.78		
10099	0.000	1	MIN 3	-6.45	6.45	1.48	6.45	-6.45	6.46		
			MAX 3	-62.78	62.65	16.32	62.65	-62.78	62.78		
	0.378	1	MIN 3	-3.09	3.09	1.14	3.09	-3.09	3.36		
			MAX 3	-50.46	50.66	14.27	50.66	-50.46	50.66		
10100	0.000	1	MIN 3	-3.09	3.09	1.14	3.09	-3.09	3.36		
			MAX 3	-50.46	50.66	14.27	50.66	-50.46	50.66		
	0.378	1	MIN 3	-0.05	0.05	0.87	1.38	-1.38	2.39		
			MAX 3	-58.62	58.83	12.63	58.83	-58.62	58.83		
10101	0.000	1	MIN 3	-0.17	0.17	1.22	1.22	-1.22	2.11		
			MAX 3	-10.28	10.72	2.00	10.72	-10.28	10.72		
	0.369	1	MIN 3	-3.22	3.22	1.53	3.22	-3.23	3.45		
			MAX 3	-12.30	12.74	2.15	12.74	-12.30	12.74		
10102	0.000	1	MIN 3	-3.22	3.22	1.53	3.22	-3.23	3.45		
			MAX 3	-12.30	12.74	2.15	12.74	-12.30	12.74		



elastic - elastic : stress check + c/t ratio for buckling, according to EC 3

SOFISTIK AG - www.sofistik.de

Τάσεις	[MPa]										
.Δοκό	x[m]	Nos	LC M A	sig-	sig+	tau	sig-I	sig-II	sig-v	N/Npl*	
	0.369	1	MIN 3	-6.31	6.20	1.64	6.20	-6.31	6.31		
			MAX 3	-14.64	15.07	2.30	15.07	-14.64	15.08		
10103	0.000	1	MIN 3	-6.31	6.20	1.64	6.20	-6.31	6.31		
			MAX 3	-14.64	15.07	2.30	15.07	-14.64	15.08		
	0.369	1	MIN 3	-9.08	8.97	1.75	8.97	-9.08	9.08		
			MAX 3	-17.29	17.73	2.46	17.73	-17.30	17.73		
10104	0.000	1	MIN 3	-9.08	8.97	1.75	8.97	-9.08	9.08		
			MAX 3	-17.29	17.73	2.45	17.73	-17.30	17.73		
	0.369	1	MIN 3	-12.05	11.92	1.86	11.92	-12.06	12.06		
			MAX 3	-20.27	20.71	2.61	20.71	-20.27	20.71		
10105	0.000	1	MIN 3	-12.05	11.92	1.86	11.92	-12.06	12.06		
			MAX 3	-20.27	20.71	2.61	20.71	-20.27	20.71		
	0.369	1	MIN 3	-15.17	15.04	1.98	15.04	-15.18	15.20		
			MAX 3	-23.56	24.00	2.76	24.00	-23.56	24.00		
10106	0.000	1	MIN 3	-15.17	15.04	1.94	15.06	-15.21	15.25		
			MAX 3	-23.56	24.00	2.94	24.00	-23.56	24.00		
	0.369	1	MIN 3	-19.03	18.89	2.05	18.90	-19.04	19.04		
			MAX 3	-29.47	29.91	3.09	29.91	-29.47	29.91		
10107	0.000	1	MIN 3	-10.51	11.10	1.66	11.10	-10.51	11.10		
			MAX 3	-100.83	101.08	10.13	101.08	-100.83	101.08		
	0.370	1	MIN 3	-7.44	8.04	1.54	8.04	-7.45	8.04		
			MAX 3	-55.37	55.92	9.07	55.92	-55.37	55.92		
10108	0.000	1	MIN 3	-7.44	8.04	1.44	8.04	-7.44	8.04		
			MAX 3	-55.37	55.92	9.28	55.92	-55.37	55.92		
	0.370	1	MIN 3	-4.15	4.21	1.33	5.20	-4.62	5.20		
			MAX 3	-22.42	23.18	7.94	23.18	-22.42	23.18		
10109	0.000	1	MIN 3	-4.15	4.21	1.33	5.20	-4.62	5.20		
			MAX 3	-22.42	23.18	7.94	23.18	-22.42	23.18		
	0.370	1	MIN 3	-2.01	2.60	1.22	2.62	-2.11	2.84		
			MAX 3	-25.19	25.08	6.40	25.08	-25.19	25.19		
10110	0.000	1	MIN 3	-2.01	2.60	1.22	2.62	-2.11	2.84		
			MAX 3	-25.19	25.08	6.40	25.08	-25.19	25.19		
	0.370	1	MIN 3	0.33	0.35	1.10	1.26	-0.97	1.94		
			MAX 3	-43.10	43.10	5.35	43.10	-43.10	43.10		
10111	0.000	1	MIN 3	0.33	0.35	1.10	1.26	-0.97	1.94		
			MAX 3	-43.10	43.10	5.35	43.10	-43.10	43.10		
	0.370	1	MIN 3	-1.88	2.47	0.99	2.48	-1.88	2.54		
			MAX 3	-60.20	60.30	5.20	60.30	-60.20	60.30		
10112	0.000	1	MIN 3	-1.88	2.47	0.99	2.48	-1.88	2.54		
			MAX 3	-60.20	60.30	5.20	60.30	-60.20	60.30		
	0.370	1	MIN 3	-3.77	4.36	0.88	4.36	-3.77	4.36		
			MAX 3	-77.07	77.17	5.05	77.17	-77.07	77.17		
10113	0.000	1	MIN 3	-3.78	4.37	0.89	4.37	-3.78	4.37		
			MAX 3	-128.12	128.61	9.24	128.61	-128.12	128.61		
	0.370	1	MIN 3	-1.87	2.46	1.00	2.46	-1.87	2.53		
			MAX 3	-85.08	85.57	9.39	85.57	-85.08	85.57		
10114	0.000	1	MIN 3	-1.87	2.46	1.00	2.46	-1.87	2.53		
			MAX 3	-85.08	85.57	9.39	85.57	-85.08	85.57		
	0.370	1	MIN 3	0.38	0.32	1.11	1.27	-0.97	1.95		
			MAX 3	-41.81	42.30	9.54	42.30	-41.81	42.30		
10115	0.000	1	MIN 3	0.38	0.32	1.11	1.27	-0.97	1.95		
			MAX 3	-41.81	42.30	9.54	42.30	-41.81	42.30		
	0.370	1	MIN 3	-2.07	2.66	1.22	2.68	-2.15	2.89		
			MAX 3	-12.77	13.06	9.69	13.47	-13.42	16.80		
10116	0.000	1	MIN 3	-2.07	2.66	1.22	2.68	-2.15	2.89		
			MAX 3	-12.77	13.06	9.69	13.47	-13.42	16.80		
	0.370	1	MIN 3	-4.69	5.28	1.34	5.28	-4.69	5.28		
			MAX 3	-45.37	45.67	9.84	45.67	-45.37	45.67		

elastic - elastic : stress check + c/t ratio for buckling, according to EC 3

Τάσις	[MPa]										
.Δοκό	x[m]	NoS	LC M A	sig-	sig+	tau	sig-I	sig-II	sig-v	N/Npl*	
10117	0.000	1	MIN 3	-4.69	5.28	1.34	5.28	-4.69	5.28		
			MAX 3	-45.37	45.67	14.18	45.67	-45.37	45.67		
	0.370	1	MIN 3	-7.55	8.14	1.45	8.14	-7.55	8.14		
			MAX 3	-113.10	113.60	14.33	113.60	-113.10	113.60		
10118	0.000	1	MIN 3	-7.55	8.14	1.55	8.14	-7.55	8.14		
			MAX 3	-113.10	113.60	14.37	113.60	-113.10	113.60		
	0.370	1	MIN 3	-10.63	11.23	1.66	11.23	-10.63	11.23		
			MAX 3	-181.49	181.98	14.53	181.98	-181.49	181.98		
10119	0.000	1	MIN 3	-19.76	19.75	2.05	19.75	-19.76	19.76		
			MAX 3	-178.70	178.72	8.92	178.72	-178.70	178.72		
	0.378	1	MIN 3	-15.84	15.83	1.93	15.84	-15.84	15.85		
			MAX 3	-133.91	133.94	8.77	133.94	-133.91	133.94		
10120	0.000	1	MIN 3	-15.84	15.83	1.77	15.83	-15.84	15.84		
			MAX 3	-139.44	139.46	9.44	139.46	-139.44	139.46		
	0.378	1	MIN 3	-12.16	12.16	1.65	12.16	-12.16	12.16		
			MAX 3	-93.62	93.64	9.28	93.65	-93.62	93.65		
10121	0.000	1	MIN 3	-12.16	12.16	1.65	12.16	-12.16	12.16		
			MAX 3	-93.62	93.64	9.28	93.65	-93.62	93.65		
	0.378	1	MIN 3	-8.74	8.74	1.54	8.74	-8.74	8.75		
			MAX 3	-50.17	50.25	9.13	50.25	-50.17	50.26		
10122	0.000	1	MIN 3	-8.74	8.74	1.54	8.74	-8.74	8.75		
			MAX 3	-50.17	50.25	9.13	50.25	-50.17	50.26		
	0.378	1	MIN 3	-5.58	5.58	1.42	5.58	-5.58	5.59		
			MAX 3	-50.15	50.18	8.97	50.18	-50.16	50.18		
10123	0.000	1	MIN 3	-5.58	5.58	1.42	5.58	-5.58	5.59		
			MAX 3	-50.15	50.18	8.97	50.18	-50.16	50.18		
	0.378	1	MIN 3	-2.67	2.67	1.31	2.67	-2.68	2.91		
			MAX 3	-62.19	62.21	7.44	62.22	-62.19	62.22		
10124	0.000	1	MIN 3	-2.67	2.67	1.31	2.67	-2.68	2.91		
			MAX 3	-62.19	62.21	7.44	62.22	-62.19	62.22		
	0.378	1	MIN 3	-0.04	0.04	1.20	1.20	-1.19	2.07		
			MAX 3	-72.41	72.34	6.22	72.34	-72.41	72.41		
10125	0.000	1	MIN 3	-0.07	0.07	0.25	0.44	-0.45	0.76		
			MAX 3	-6.95	7.18	1.99	7.18	-6.95	7.18		
	0.379	1	MIN 3	-0.09	0.10	0.21	0.48	-0.48	0.79		
			MAX 3	-4.12	4.34	2.07	4.34	-4.12	4.34		
10126	0.000	1	MIN 3	-0.09	0.10	0.21	0.48	-0.48	0.79		
			MAX 3	-4.12	4.34	2.07	4.34	-4.12	4.34		
	0.379	1	MIN 3	-0.41	0.41	0.25	0.73	-0.73	0.90		
			MAX 3	-3.45	3.39	2.17	3.70	-3.75	4.47		
10127	0.000	1	MIN 3	-0.41	0.41	0.25	0.73	-0.73	0.90		
			MAX 3	-3.45	3.39	2.17	3.70	-3.75	4.47		
	0.379	1	MIN 3	-1.02	1.02	0.29	1.20	-1.20	1.39		
			MAX 3	-5.46	5.40	2.27	5.43	-5.49	5.77		
10128	0.000	1	MIN 3	-1.02	1.02	0.29	1.20	-1.20	1.39		
			MAX 3	-5.46	5.40	2.27	5.43	-5.49	5.77		
	0.379	1	MIN 3	-1.95	1.95	0.35	1.99	-1.99	2.07		
			MAX 3	-8.87	8.81	2.38	8.83	-8.88	8.89		
10129	0.000	1	MIN 3	-1.95	1.95	0.35	1.99	-1.99	2.07		
			MAX 3	-8.87	8.81	2.38	8.83	-8.88	8.89		
	0.379	1	MIN 3	-3.16	3.16	0.46	3.18	-3.16	3.20		
			MAX 3	-12.61	12.56	2.48	12.57	-12.63	12.63		
10130	0.000	1	MIN 3	-3.16	3.16	0.46	3.18	-3.16	3.20		
			MAX 3	-12.61	12.56	2.48	12.57	-12.63	12.63		
	0.379	1	MIN 3	-4.66	4.66	0.58	4.66	-4.66	4.67		
			MAX 3	-16.70	16.64	2.58	16.65	-16.70	16.71		
10131	0.000	1	MIN 3	-4.62	4.62	0.51	4.62	-4.62	4.63		
			MAX 3	-21.93	22.12	1.33	22.12	-21.93	22.12		

elastic - elastic : stress check + c/t ratio for buckling, according to EC 3

SOFISTIK AG - www.sofistik.de

Τάσεις	[MPa]										
.Δοκó	x[m]	NoS	LC M A	sig-	sig+	tau	sig-I	sig-II	sig-v	N/Npl*	
	0.369	1	MIN 3	-3.45	3.46	0.42	3.46	-3.46	3.46		
			MAX 3	-16.03	16.22	1.17	16.22	-16.03	16.22		
10132	0.000	1	MIN 3	-3.45	3.46	0.42	3.46	-3.46	3.46		
			MAX 3	-16.03	16.22	1.17	16.22	-16.03	16.22		
	0.369	1	MIN 3	-2.56	2.56	0.38	2.57	-2.56	2.57		
			MAX 3	-11.06	11.01	1.07	11.01	-11.07	11.07		
10133	0.000	1	MIN 3	-2.56	2.56	0.38	2.57	-2.56	2.57		
			MAX 3	-11.06	11.01	1.07	11.01	-11.07	11.07		
	0.369	1	MIN 3	-1.94	1.94	0.34	1.95	-1.95	1.96		
			MAX 3	-8.28	8.22	0.97	8.22	-8.28	8.28		
10134	0.000	1	MIN 3	-1.94	1.94	0.34	1.95	-1.95	1.96		
			MAX 3	-8.28	8.22	0.97	8.22	-8.28	8.28		
	0.369	1	MIN 3	-1.61	1.61	0.26	1.62	-1.61	1.63		
			MAX 3	-6.16	6.11	0.87	6.11	-6.16	6.16		
10135	0.000	1	MIN 3	-1.61	1.61	0.26	1.62	-1.61	1.63		
			MAX 3	-6.16	6.11	0.87	6.11	-6.16	6.16		
	0.369	1	MIN 3	-1.55	1.55	0.22	1.55	-1.55	1.56		
			MAX 3	-7.33	7.53	0.77	7.53	-7.33	7.53		
10136	0.000	1	MIN 3	-1.55	1.55	0.22	1.55	-1.55	1.56		
			MAX 3	-7.33	7.53	0.77	7.53	-7.33	7.53		
	0.369	1	MIN 3	-1.76	1.76	0.30	1.76	-1.76	1.76		
			MAX 3	-12.45	12.64	0.70	12.64	-12.45	12.64		
10137	0.000	1	MIN 3	-1.53	1.53	0.24	1.53	-1.53	1.53		
			MAX 3	-15.94	15.84	1.38	15.85	-15.94	15.94		
	0.369	1	MIN 3	-1.36	1.36	0.18	1.36	-1.36	1.37		
			MAX 3	-10.00	9.90	1.33	9.90	-10.00	10.00		
10138	0.000	1	MIN 3	-1.36	1.36	0.18	1.36	-1.36	1.37		
			MAX 3	-10.00	9.90	1.33	9.90	-10.00	10.00		
	0.369	1	MIN 3	-1.43	1.43	0.22	1.44	-1.44	1.45		
			MAX 3	-4.94	4.91	1.30	4.93	-4.95	4.96		
10139	0.000	1	MIN 3	-1.43	1.43	0.22	1.44	-1.44	1.45		
			MAX 3	-4.94	4.91	1.30	4.93	-4.95	4.96		
	0.369	1	MIN 3	-1.74	1.74	0.29	1.75	-1.75	1.76		
			MAX 3	-6.38	6.28	1.36	6.28	-6.38	6.38		
10140	0.000	1	MIN 3	-1.74	1.74	0.29	1.75	-1.75	1.76		
			MAX 3	-6.38	6.28	1.36	6.28	-6.38	6.38		
	0.369	1	MIN 3	-2.29	2.29	0.39	2.30	-2.30	2.31		
			MAX 3	-13.27	13.17	1.41	13.17	-13.27	13.27		
10141	0.000	1	MIN 3	-2.29	2.29	0.39	2.30	-2.30	2.31		
			MAX 3	-13.27	13.17	1.41	13.17	-13.27	13.27		
	0.369	1	MIN 3	-3.09	3.09	0.50	3.09	-3.09	3.10		
			MAX 3	-20.47	20.38	1.52	20.38	-20.47	20.47		
10142	0.000	1	MIN 3	-3.09	3.09	0.50	3.09	-3.09	3.10		
			MAX 3	-20.47	20.38	1.52	20.38	-20.47	20.47		
	0.369	1	MIN 3	-4.12	4.12	0.61	4.12	-4.12	4.12		
			MAX 3	-28.00	27.90	1.57	27.90	-28.00	28.00		
10143	0.000	1	MIN 3	-4.15	4.15	0.81	4.15	-4.15	4.16		
			MAX 3	-17.75	17.55	1.49	17.55	-17.75	17.75		
	0.378	1	MIN 3	-2.83	2.84	0.70	2.85	-2.84	2.87		
			MAX 3	-12.89	12.70	1.39	12.70	-12.90	12.90		
10144	0.000	1	MIN 3	-2.83	2.84	0.70	2.85	-2.84	2.87		
			MAX 3	-12.89	12.70	1.39	12.70	-12.90	12.90		
	0.378	1	MIN 3	-1.77	1.77	0.62	1.81	-1.81	1.86		
			MAX 3	-8.38	8.18	1.29	8.19	-8.38	8.38		
10145	0.000	1	MIN 3	-1.77	1.77	0.62	1.81	-1.81	1.86		
			MAX 3	-8.38	8.18	1.29	8.19	-8.38	8.38		
	0.378	1	MIN 3	-0.94	0.95	0.50	1.09	-1.09	1.25		
			MAX 3	-4.19	4.00	1.21	4.01	-4.20	4.20		

elastic - elastic : stress check + c/t ratio for buckling, according to EC 3

Τόσεις [MPa]											
.Δοκό	x[m]	NoS	LC M A	sig-	sig+	tau	sig-I	sig-II	sig-v	N/Npl*	
10146	0.000	1	MIN 3	-0.94	0.95	0.50	1.09	-1.09	1.25		
			MAX 3	-4.19	4.00	1.21	4.01	-4.20	4.20		
	0.378	1	MIN 3	-0.40	0.40	0.37	0.67	-0.67	0.88		
			MAX 3	-1.58	1.39	1.15	1.48	-1.64	2.08		
10147	0.000	1	MIN 3	-0.40	0.40	0.37	0.67	-0.67	0.88		
			MAX 3	-1.58	1.39	1.15	1.48	-1.64	2.08		
	0.378	1	MIN 3	-0.10	0.10	0.22	0.43	-0.43	0.69		
			MAX 3	-3.92	3.72	1.09	3.75	-3.95	3.97		
10148	0.000	1	MIN 3	-0.10	0.10	0.22	0.43	-0.43	0.69		
			MAX 3	-3.92	3.72	1.09	3.75	-3.95	3.97		
	0.378	1	MIN 3	-0.06	0.06	0.19	0.43	-0.44	0.75		
			MAX 3	-6.60	6.40	1.04	6.42	-6.61	6.62		
10149	0.000	1	MIN 3	-0.06	0.06	0.32	0.45	-0.45	0.77		
			MAX 3	-6.57	6.44	1.05	6.45	-6.58	6.59		
	0.378	1	MIN 3	-0.25	0.23	0.34	0.37	-0.33	0.61		
			MAX 3	-2.53	2.40	1.07	2.45	-2.58	2.60		
10150	0.000	1	MIN 3	-0.25	0.23	0.34	0.37	-0.33	0.61		
			MAX 3	-2.53	2.40	1.07	2.45	-2.58	2.60		
	0.378	1	MIN 3	-0.64	0.64	0.29	0.80	-0.76	0.96		
			MAX 3	-2.41	2.32	1.13	2.32	-2.41	2.41		
10151	0.000	1	MIN 3	-0.64	0.64	0.29	0.80	-0.76	0.96		
			MAX 3	-2.41	2.32	1.13	2.32	-2.41	2.41		
	0.378	1	MIN 3	-1.46	1.50	0.42	1.51	-1.47	1.51		
			MAX 3	-7.17	7.04	1.19	7.04	-7.18	7.18		
10152	0.000	1	MIN 3	-1.46	1.50	0.42	1.51	-1.47	1.51		
			MAX 3	-7.17	7.04	1.19	7.04	-7.18	7.18		
	0.378	1	MIN 3	-2.59	2.59	0.46	2.62	-2.62	2.65		
			MAX 3	-12.36	12.23	1.24	12.23	-12.36	12.36		
10153	0.000	1	MIN 3	-2.59	2.59	0.46	2.62	-2.62	2.65		
			MAX 3	-12.36	12.23	1.24	12.23	-12.36	12.36		
	0.378	1	MIN 3	-3.96	3.96	0.53	3.97	-3.96	3.99		
			MAX 3	-17.88	17.75	1.31	17.75	-17.88	17.89		
10154	0.000	1	MIN 3	-3.96	3.96	0.53	3.97	-3.96	3.99		
			MAX 3	-17.88	17.75	1.31	17.75	-17.88	17.89		
	0.378	1	MIN 3	-5.61	5.61	0.64	5.61	-5.61	5.62		
			MAX 3	-23.74	23.61	1.41	23.61	-23.74	23.74		
10155	0.000	1	MIN 3	-4.86	4.87	0.61	4.87	-4.86	4.87		
			MAX 3	-48.25	48.49	1.62	48.49	-48.25	48.49		
	0.370	1	MIN 3	-3.84	3.84	0.50	3.84	-3.84	3.84		
			MAX 3	-29.72	29.96	1.58	29.96	-29.72	29.96		
10156	0.000	1	MIN 3	-3.84	3.84	0.50	3.84	-3.84	3.84		
			MAX 3	-29.72	29.96	1.58	29.96	-29.72	29.96		
	0.370	1	MIN 3	-3.05	3.05	0.39	3.05	-3.05	3.06		
			MAX 3	-11.42	11.66	1.63	11.66	-11.42	11.66		
10157	0.000	1	MIN 3	-3.05	3.05	0.39	3.05	-3.05	3.06		
			MAX 3	-11.42	11.66	1.63	11.66	-11.42	11.66		
	0.370	1	MIN 3	-2.50	2.50	0.29	2.51	-2.51	2.51		
			MAX 3	-16.17	16.45	1.69	16.45	-16.17	16.45		
10158	0.000	1	MIN 3	-2.50	2.50	0.29	2.51	-2.51	2.51		
			MAX 3	-16.17	16.45	1.69	16.45	-16.17	16.45		
	0.370	1	MIN 3	-2.21	2.21	0.22	2.21	-2.21	2.21		
			MAX 3	-34.13	34.40	1.74	34.40	-34.13	34.40		
10159	0.000	1	MIN 3	-2.21	2.21	0.22	2.21	-2.21	2.21		
			MAX 3	-34.13	34.40	1.74	34.40	-34.13	34.40		
	0.370	1	MIN 3	-2.15	2.15	0.18	2.15	-2.15	2.15		
			MAX 3	-52.41	52.68	1.80	52.68	-52.41	52.68		
10160	0.000	1	MIN 3	-2.15	2.15	0.18	2.15	-2.15	2.15		
			MAX 3	-52.41	52.68	1.80	52.68	-52.41	52.68		

elastic - elastic : stress check + c/t ratio for buckling, according to EC 3

SOFISTIK AG - www.sofistik.de

Τάση	[MPa]										
.Δοκό	x[m]	NoS	LC M A	sig-	sig+	tau	sig-I	sig-II	sig-v	N/Npl*	
	0.370	1	MIN 3	-2.32	2.33	0.25	2.33	-2.33	2.33		
			MAX 3	-71.00	71.28	1.85	71.28	-71.00	71.28		
10161	0.000	1	MIN 3	-2.33	2.33	0.17	2.33	-2.33	2.33		
			MAX 3	-102.71	102.47	2.75	102.47	-102.71	102.71		
	0.370	1	MIN 3	-2.16	2.16	0.10	2.16	-2.16	2.16		
			MAX 3	-68.22	67.99	2.70	67.99	-68.22	68.22		
10162	0.000	1	MIN 3	-2.16	2.16	0.10	2.16	-2.16	2.16		
			MAX 3	-68.22	67.99	2.70	67.99	-68.22	68.22		
	0.370	1	MIN 3	-2.56	2.56	0.17	2.56	-2.56	2.56		
			MAX 3	-34.76	34.53	2.66	34.53	-34.76	34.76		
10163	0.000	1	MIN 3	-2.56	2.56	0.17	2.56	-2.56	2.56		
			MAX 3	-34.76	34.53	2.66	34.53	-34.76	34.76		
	0.370	1	MIN 3	-1.31	1.10	0.24	1.86	-1.77	2.54		
			MAX 3	-9.04	9.00	2.62	9.00	-9.04	9.04		
10164	0.000	1	MIN 3	-1.31	1.10	0.24	1.86	-1.77	2.54		
			MAX 3	-9.04	9.00	2.62	9.00	-9.04	9.04		
	0.370	1	MIN 3	-3.55	3.55	0.41	3.55	-3.55	3.55		
			MAX 3	-35.87	35.63	2.58	35.63	-35.87	35.87		
10165	0.000	1	MIN 3	-3.55	3.55	0.41	3.55	-3.55	3.55		
			MAX 3	-35.87	35.63	2.58	35.63	-35.87	35.87		
	0.370	1	MIN 3	-4.47	4.47	0.54	4.48	-4.47	4.48		
			MAX 3	-66.78	66.54	2.54	66.54	-66.78	66.78		
10166	0.000	1	MIN 3	-4.47	4.47	1.38	4.90	-4.90	5.15		
			MAX 3	-66.77	66.55	4.41	66.55	-66.77	66.77		
	0.370	1	MIN 3	-5.67	5.67	1.34	6.00	-5.99	6.19		
			MAX 3	-97.96	97.74	4.47	97.74	-97.97	97.97		
10167	0.000	1	MIN 3	-5.70	5.70	1.05	6.03	-6.03	6.24		
			MAX 3	-74.75	74.12	5.62	74.12	-74.75	74.75		
	0.378	1	MIN 3	-4.03	4.03	1.01	4.51	-4.51	5.00		
			MAX 3	-55.42	54.84	5.56	54.84	-55.42	55.42		
10168	0.000	1	MIN 3	-3.51	3.51	0.68	3.51	-3.51	3.51		
			MAX 3	-55.43	54.83	2.98	54.83	-55.43	55.43		
	0.378	1	MIN 3	-2.30	2.30	0.56	2.31	-2.30	2.31		
			MAX 3	-36.08	35.48	2.94	35.48	-36.08	36.08		
10169	0.000	1	MIN 3	-2.30	2.30	0.56	2.31	-2.30	2.31		
			MAX 3	-36.08	35.48	2.94	35.48	-36.08	36.08		
	0.378	1	MIN 3	-1.35	1.35	0.45	1.36	-1.36	1.37		
			MAX 3	-16.48	15.89	2.90	15.89	-16.48	16.48		
10170	0.000	1	MIN 3	-1.35	1.35	0.45	1.36	-1.36	1.37		
			MAX 3	-16.48	15.89	2.90	15.89	-16.48	16.48		
	0.378	1	MIN 3	-0.66	0.66	0.33	0.71	-0.71	0.80		
			MAX 3	-8.31	7.72	2.92	7.72	-8.32	8.32		
10171	0.000	1	MIN 3	-0.66	0.66	0.33	0.71	-0.71	0.80		
			MAX 3	-8.31	7.72	2.92	7.72	-8.32	8.32		
	0.378	1	MIN 3	-0.23	0.24	0.25	0.36	-0.35	0.47		
			MAX 3	-27.03	26.39	2.96	26.39	-27.03	27.04		
10172	0.000	1	MIN 3	-0.23	0.24	0.25	0.36	-0.35	0.47		
			MAX 3	-27.03	26.39	2.96	26.39	-27.03	27.04		
	0.378	1	MIN 3	-0.06	0.06	0.18	0.19	-0.18	0.31		
			MAX 3	-46.60	45.96	3.00	45.97	-46.61	46.62		
10173	0.000	1	MIN 3	-0.05	0.05	0.40	0.39	-0.40	0.69		
			MAX 3	-46.76	45.78	3.24	45.80	-46.78	46.79		
	0.371	1	MIN 3	-0.08	0.08	0.41	0.44	-0.44	0.72		
			MAX 3	-34.70	33.73	3.29	33.73	-34.71	34.72		
10174	0.000	1	MIN 3	-0.08	0.08	0.41	0.44	-0.44	0.72		
			MAX 3	-34.70	33.73	3.29	33.73	-34.71	34.72		
	0.371	1	MIN 3	-0.36	0.36	0.48	0.65	-0.65	0.89		
			MAX 3	-23.92	22.99	3.33	22.99	-23.92	23.92		

elastic - elastic : stress check + c/t ratio for buckling, according to EC 3

SOFISTIK AG - www.sofistik.de

Τάσεις	[MPa]										
.Δοκό	x[m]	NoS	LC M A	sig-	sig+	tau	sig-I	sig-II	sig-v	N/Npl*	
10175	0.000	1	MIN 3	-0.36	0.36	0.48	0.65	-0.65	0.89		
			MAX 3	-23.92	22.99	3.33	22.99	-23.92	23.92		
	0.371	1	MIN 3	-0.87	0.87	0.56	1.05	-1.05	1.22		
			MAX 3	-14.09	13.16	3.37	13.16	-14.09	14.10		
10176	0.000	1	MIN 3	-0.87	0.87	0.56	1.05	-1.05	1.22		
			MAX 3	-14.09	13.16	3.37	13.16	-14.09	14.10		
	0.371	1	MIN 3	-1.66	1.66	0.63	1.70	-1.70	1.79		
			MAX 3	-11.94	11.00	3.41	11.01	-11.94	11.95		
10177	0.000	1	MIN 3	-1.66	1.66	0.63	1.70	-1.70	1.79		
			MAX 3	-11.94	11.00	3.41	11.01	-11.94	11.95		
	0.371	1	MIN 3	-2.68	2.68	0.71	2.70	-2.68	2.72		
			MAX 3	-26.62	25.69	3.46	25.69	-26.62	26.62		
10178	0.000	1	MIN 3	-2.68	2.68	0.71	2.70	-2.68	2.72		
			MAX 3	-26.62	25.69	3.46	25.69	-26.62	26.62		
	0.371	1	MIN 3	-3.24	3.20	0.81	3.40	-3.44	3.54		
			MAX 3	-41.63	40.69	3.52	40.69	-41.63	41.63		
10179	0.000	1	MIN 3	-3.91	3.91	0.60	3.91	-3.91	3.91		
			MAX 3	-59.36	57.48	4.62	57.48	-59.36	59.36		
	0.378	1	MIN 3	-2.87	2.87	0.49	2.87	-2.87	2.88		
			MAX 3	-42.81	41.09	3.64	41.09	-42.81	42.81		
10180	0.000	1	MIN 3	-2.87	2.87	0.49	2.87	-2.87	2.88		
			MAX 3	-42.81	41.09	3.64	41.09	-42.81	42.81		
	0.378	1	MIN 3	-2.08	2.08	0.38	2.08	-2.08	2.09		
			MAX 3	-26.58	25.06	2.49	25.06	-26.58	26.58		
10181	0.000	1	MIN 3	-2.08	2.08	0.38	2.08	-2.08	2.09		
			MAX 3	-26.58	25.06	2.49	25.06	-26.58	26.58		
	0.378	1	MIN 3	-1.54	1.54	0.28	1.55	-1.55	1.56		
			MAX 3	-17.89	17.84	1.86	17.84	-17.89	17.89		
10182	0.000	1	MIN 3	-1.54	1.54	0.28	1.55	-1.55	1.56		
			MAX 3	-17.89	17.84	1.86	17.84	-17.89	17.89		
	0.378	1	MIN 3	-1.44	1.45	0.24	1.45	-1.45	1.46		
			MAX 3	-19.72	18.59	1.81	18.59	-19.72	19.72		
10183	0.000	1	MIN 3	-1.44	1.45	0.24	1.45	-1.45	1.46		
			MAX 3	-19.72	18.59	1.81	18.59	-19.72	19.72		
	0.378	1	MIN 3	-1.41	1.41	0.21	1.41	-1.41	1.41		
			MAX 3	-31.88	30.94	1.81	30.94	-31.88	31.88		
10184	0.000	1	MIN 3	-1.41	1.41	0.21	1.41	-1.41	1.41		
			MAX 3	-31.88	30.94	1.81	30.94	-31.88	31.88		
	0.378	1	MIN 3	-1.66	1.66	0.29	1.66	-1.66	1.66		
			MAX 3	-42.42	41.63	2.76	41.63	-42.42	42.42		
10185	0.000	1	MIN 3	-1.65	1.65	0.28	1.65	-1.65	1.66		
			MAX 3	-37.69	36.40	4.39	36.40	-37.69	37.69		
	0.360	1	MIN 3	-1.49	1.49	0.21	1.49	-1.49	1.50		
			MAX 3	-24.08	22.94	4.88	22.94	-24.08	24.08		
10186	0.000	1	MIN 3	-1.49	1.49	0.21	1.49	-1.49	1.50		
			MAX 3	-24.08	22.94	4.88	22.94	-24.08	24.08		
	0.360	1	MIN 3	-1.59	1.59	0.27	1.59	-1.59	1.60		
			MAX 3	-15.59	14.65	5.51	14.67	-15.61	15.62		
10187	0.000	1	MIN 3	-1.59	1.59	0.27	1.59	-1.59	1.60		
			MAX 3	-15.59	14.65	5.51	14.67	-15.61	15.62		
	0.360	1	MIN 3	-1.94	1.63	0.35	1.63	-1.95	1.96		
			MAX 3	-5.62	5.08	6.18	8.01	-8.16	11.26		
10188	0.000	1	MIN 3	-1.94	1.63	0.35	1.63	-1.95	1.96		
			MAX 3	-5.62	5.08	6.18	8.01	-8.16	11.26		
	0.360	1	MIN 3	-2.56	2.56	0.45	2.57	-2.57	2.58		
			MAX 3	-19.01	18.38	6.86	18.38	-19.01	19.01		
10189	0.000	1	MIN 3	-2.56	2.56	0.45	2.57	-2.57	2.58		
			MAX 3	-19.01	18.38	6.86	18.38	-19.01	19.01		

elastic - elastic : stress check + c/t ratio for buckling, according to EC 3

Τόσεις	[MPa]										
.Δοκό	x[m]	NoS	LC M A	sig-	sig+	tau	sig-I	sig-II	sig-v	N/Npl*	
	0.360	1	MIN 3	-3.45	3.45	0.58	3.46	-3.45	3.46		
			MAX 3	-32.18	31.71	7.49	31.71	-32.18	32.18		
10190	0.000	1	MIN 3	-3.45	3.45	0.58	3.46	-3.45	3.46		
			MAX 3	-32.18	31.71	7.49	31.71	-32.18	32.18		
	0.360	1	MIN 3	-4.60	4.60	0.63	4.60	-4.60	4.60		
			MAX 3	-45.13	44.81	8.27	44.81	-45.13	45.13		
10191	0.000	1	MIN 3	-4.03	4.03	0.50	4.04	-4.04	4.05		
			MAX 3	-41.40	40.82	7.88	40.83	-41.40	41.41		
	0.378	1	MIN 3	-2.74	2.74	0.46	2.76	-2.74	2.77		
			MAX 3	-26.92	26.92	7.22	26.95	-26.89	26.96		
10192	0.000	1	MIN 3	-2.74	2.74	0.46	2.76	-2.74	2.77		
			MAX 3	-26.86	26.92	7.22	26.95	-26.89	26.96		
	0.378	1	MIN 3	-1.69	1.69	0.41	1.71	-1.73	1.80		
			MAX 3	-15.94	15.99	6.48	16.04	-15.99	16.65		
10193	0.000	1	MIN 3	-1.69	1.69	0.41	1.71	-1.73	1.80		
			MAX 3	-15.94	15.99	6.48	16.04	-15.99	16.65		
	0.378	1	MIN 3	-0.88	0.89	0.44	1.05	-1.05	1.22		
			MAX 3	-12.38	12.34	5.67	12.34	-12.38	12.38		
10194	0.000	1	MIN 3	-0.88	0.89	0.44	1.05	-1.05	1.22		
			MAX 3	-12.38	12.34	5.67	12.34	-12.38	12.38		
	0.378	1	MIN 3	-0.36	0.36	0.47	0.64	-0.64	0.87		
			MAX 3	-20.49	20.65	4.87	20.65	-20.49	20.65		
10195	0.000	1	MIN 3	-0.36	0.36	0.47	0.64	-0.64	0.87		
			MAX 3	-20.49	20.65	4.87	20.65	-20.49	20.65		
	0.378	1	MIN 3	-0.08	0.08	0.40	0.43	-0.42	0.70		
			MAX 3	-29.40	29.78	4.39	29.79	-29.41	29.80		
10196	0.000	1	MIN 3	-0.08	0.08	0.40	0.43	-0.42	0.70		
			MAX 3	-29.40	29.78	4.39	29.79	-29.41	29.80		
	0.378	1	MIN 3	-0.05	0.05	0.39	0.39	-0.40	0.67		
			MAX 3	-38.14	38.65	4.34	38.69	-38.18	38.71		
10197	0.000	1	MIN 3	-0.05	0.05	0.41	0.41	-0.41	0.71		
			MAX 3	-38.14	38.62	4.53	38.68	-38.21	38.71		
	0.378	1	MIN 3	-0.24	0.24	0.47	0.57	-0.57	0.83		
			MAX 3	-28.92	29.39	4.82	29.41	-28.94	29.42		
10198	0.000	1	MIN 3	-0.24	0.24	0.47	0.57	-0.57	0.83		
			MAX 3	-28.92	29.39	4.82	29.41	-28.94	29.42		
	0.378	1	MIN 3	-0.68	0.68	0.54	0.90	-0.90	1.10		
			MAX 3	-18.22	18.68	5.92	18.71	-18.24	18.72		
10199	0.000	1	MIN 3	-0.68	0.68	0.54	0.90	-0.90	1.10		
			MAX 3	-18.22	18.68	5.92	18.71	-18.24	18.72		
	0.378	1	MIN 3	-1.37	1.37	0.62	1.45	-1.45	1.59		
			MAX 3	-19.71	20.17	6.75	20.20	-19.74	20.21		
10200	0.000	1	MIN 3	-1.37	1.37	0.62	1.45	-1.45	1.59		
			MAX 3	-19.71	20.17	6.75	20.20	-19.74	20.21		
	0.378	1	MIN 3	-2.34	2.34	0.69	2.37	-2.37	2.39		
			MAX 3	-50.54	51.00	7.58	51.01	-50.55	51.01		
10201	0.000	1	MIN 3	-2.34	2.34	0.69	2.37	-2.37	2.39		
			MAX 3	-50.54	51.00	7.58	51.01	-50.55	51.01		
	0.378	1	MIN 3	-3.55	3.55	0.78	3.56	-3.55	3.58		
			MAX 3	-87.18	87.64	8.35	87.64	-87.19	87.65		
10202	0.000	1	MIN 3	-3.55	3.55	0.78	3.56	-3.55	3.58		
			MAX 3	-87.18	87.64	8.35	87.64	-87.19	87.65		
	0.378	1	MIN 3	-5.01	5.01	0.89	5.01	-5.01	5.02		
			MAX 3	-129.22	129.67	9.09	129.68	-129.23	129.68		
10203	0.000	1	MIN 3	-4.98	4.98	0.62	4.98	-4.98	4.98		
			MAX 3	-149.06	149.23	9.47	149.24	-149.07	149.24		
	0.370	1	MIN 3	-3.94	3.94	0.50	3.94	-3.94	3.94		
			MAX 3	-96.61	96.78	8.79	96.79	-96.62	96.79		

elastic - elastic : stress check + c/t ratio for buckling, according to EC 3

Τόσεις [MPa]											
.Δοκό	x[m]	NoS	LC M A	sig-	sig+	tau	sig-I	sig-II	sig-v	N/Np1*	
10204	0.000	1	MIN 3	-3.94	3.94	0.50	3.94	-3.94	3.94		
			MAX 3	-96.61	96.78	8.79	96.79	-96.62	96.79		
	0.370	1	MIN 3	-3.14	3.14	0.39	3.14	-3.14	3.14		
			MAX 3	-48.88	49.04	8.11	49.05	-48.88	49.06		
10205	0.000	1	MIN 3	-3.14	3.14	0.39	3.14	-3.14	3.14		
			MAX 3	-48.88	49.04	8.11	49.05	-48.88	49.06		
	0.370	1	MIN 3	-2.58	2.58	0.30	2.58	-2.58	2.59		
			MAX 3	-12.15	12.32	7.39	12.35	-12.19	14.94		
10206	0.000	1	MIN 3	-2.58	2.58	0.30	2.58	-2.58	2.59		
			MAX 3	-12.15	12.32	7.39	12.35	-12.19	14.94		
	0.370	1	MIN 3	-0.48	0.51	0.22	2.27	-2.27	2.27		
			MAX 3	-36.48	36.62	6.68	36.62	-36.49	36.62		
10207	0.000	1	MIN 3	-0.48	0.51	0.22	2.27	-2.27	2.27		
			MAX 3	-36.48	36.62	6.68	36.62	-36.49	36.62		
	0.370	1	MIN 3	-2.19	2.20	0.18	2.20	-2.20	2.20		
			MAX 3	-64.74	64.91	6.09	64.91	-64.74	64.92		
10208	0.000	1	MIN 3	-2.19	2.20	0.18	2.20	-2.20	2.20		
			MAX 3	-64.74	64.91	6.09	64.91	-64.74	64.92		
	0.370	1	MIN 3	-2.36	2.36	0.25	2.36	-2.36	2.36		
			MAX 3	-93.07	93.24	5.61	93.24	-93.07	93.24		
10209	0.000	1	MIN 3	-2.71	2.71	0.28	2.72	-2.71	2.72		
			MAX 3	-61.39	61.04	2.56	61.04	-61.39	61.39		
	0.370	1	MIN 3	-2.53	2.53	0.21	2.53	-2.53	2.53		
			MAX 3	-55.70	55.34	1.61	55.34	-55.70	55.70		
10210	0.000	1	MIN 3	-2.53	2.53	0.21	2.53	-2.53	2.53		
			MAX 3	-55.70	55.34	1.61	55.34	-55.70	55.70		
	0.370	1	MIN 3	-2.61	2.61	0.26	2.61	-2.61	2.62		
			MAX 3	-45.12	44.77	1.63	44.77	-45.12	45.12		
10211	0.000	1	MIN 3	-2.61	2.61	0.26	2.61	-2.61	2.62		
			MAX 3	-45.12	44.77	1.63	44.77	-45.12	45.12		
	0.370	1	MIN 3	-2.59	2.59	0.30	2.60	-2.59	2.60		
			MAX 3	-29.31	28.95	1.92	28.95	-29.31	29.31		
10212	0.000	1	MIN 3	-2.59	2.59	0.30	2.60	-2.59	2.60		
			MAX 3	-29.31	28.95	1.92	28.95	-29.31	29.31		
	0.370	1	MIN 3	-3.16	3.16	0.40	3.16	-3.16	3.16		
			MAX 3	-15.68	15.63	2.22	15.63	-15.68	15.68		
10213	0.000	1	MIN 3	-3.16	3.16	0.40	3.16	-3.16	3.16		
			MAX 3	-15.68	15.63	2.22	15.63	-15.68	15.68		
	0.370	1	MIN 3	-3.97	3.97	0.51	3.97	-3.97	3.97		
			MAX 3	-32.43	32.11	3.12	32.11	-32.43	32.43		
10214	0.000	1	MIN 3	-3.97	3.97	0.51	3.97	-3.97	3.97		
			MAX 3	-32.43	32.11	3.12	32.11	-32.43	32.43		
	0.370	1	MIN 3	-4.49	4.46	0.62	4.46	-4.49	4.89		
			MAX 3	-60.46	60.14	3.88	60.14	-60.46	60.46		
10215	0.000	1	MIN 3	-3.55	3.51	0.85	3.62	-3.66	3.73		
			MAX 3	-28.61	28.75	2.14	28.75	-28.61	28.75		
	0.378	1	MIN 3	-2.62	2.58	0.74	2.76	-2.80	3.12		
			MAX 3	-21.82	21.96	2.08	21.96	-21.82	21.96		
10216	0.000	1	MIN 3	-2.62	2.58	0.74	2.76	-2.80	3.12		
			MAX 3	-21.82	21.96	2.08	21.96	-21.82	21.96		
	0.378	1	MIN 3	-1.83	1.79	0.63	2.04	-2.08	2.76		
			MAX 3	-15.36	15.50	2.02	15.50	-15.36	15.50		
10217	0.000	1	MIN 3	-1.83	1.79	0.63	2.04	-2.08	2.76		
			MAX 3	-15.36	15.50	2.02	15.50	-15.36	15.50		
	0.378	1	MIN 3	-1.35	1.31	0.56	1.67	-1.67	1.83		
			MAX 3	-9.24	9.37	1.99	9.37	-9.24	9.37		
10218	0.000	1	MIN 3	-1.35	1.31	0.56	1.67	-1.67	1.83		
			MAX 3	-9.24	9.37	1.99	9.37	-9.24	9.37		



elastic - elastic : stress check + c/t ratio for buckling, according to EC 3

Τόσεις	[MPa]										
.Δοκό	x[m]	NoS	LC M A	sig-	sig+	tau	sig-I	sig-II	sig-v	N/Np1*	
	0.378	1	MIN 3	-0.78	0.79	0.52	1.03	-1.03	1.26		
			MAX 3	-3.45	3.59	2.05	3.59	-3.45	3.77		
10219	0.000	1	MIN 3	-0.78	0.79	0.52	1.03	-1.03	1.26		
			MAX 3	-3.45	3.59	2.05	3.59	-3.45	3.77		
	0.378	1	MIN 3	-0.28	0.28	0.48	0.65	-0.65	0.94		
			MAX 3	-2.78	2.92	2.11	2.92	-2.84	3.69		
10220	0.000	1	MIN 3	-0.28	0.28	0.48	0.65	-0.65	0.94		
			MAX 3	-2.78	2.92	2.11	2.92	-2.84	3.69		
	0.378	1	MIN 3	-0.07	0.07	0.43	0.47	-0.46	0.80		
			MAX 3	-6.99	7.13	2.16	7.13	-7.00	7.13		
10221	0.000	1	MIN 3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
			MAX 3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
	0.055	1	MIN 3	-0.00	0.00	0.02	0.02	-0.02	0.03		
			MAX 3	-0.01	0.01	0.06	0.06	-0.06	0.10		
10222	0.000	1	MIN 3	-0.02	0.02	0.27	0.27	-0.27	0.47		
			MAX 3	-31.36	32.76	2.86	32.77	-31.37	32.77		
	0.369	1	MIN 3	-0.81	0.81	0.44	0.83	-0.83	0.93		
			MAX 3	-21.53	22.63	3.96	22.63	-21.53	22.63		
10223	0.000	1	MIN 3	-0.81	0.81	0.44	0.83	-0.83	0.93		
			MAX 3	-21.53	22.63	3.96	22.63	-21.53	22.63		
	0.369	1	MIN 3	-1.88	1.88	0.51	1.88	-1.88	1.88		
			MAX 3	-15.34	15.35	5.77	15.35	-15.36	15.36		
10224	0.000	1	MIN 3	-1.88	1.88	0.51	1.88	-1.88	1.88		
			MAX 3	-15.34	15.35	5.77	15.35	-15.36	15.36		
	0.369	1	MIN 3	-1.06	1.24	0.52	1.24	-1.06	1.24		
			MAX 3	-26.11	26.11	8.06	26.12	-26.12	26.13		
10225	0.000	1	MIN 3	-1.06	1.24	0.52	1.24	-1.06	1.24		
			MAX 3	-26.11	26.11	8.06	26.12	-26.12	26.13		
	0.369	1	MIN 3	-4.82	4.83	0.49	4.83	-4.83	4.83		
			MAX 3	-43.10	43.10	10.33	43.10	-43.10	43.11		
10226	0.000	1	MIN 3	-4.82	4.83	0.49	4.83	-4.83	4.83		
			MAX 3	-43.10	43.10	10.33	43.10	-43.10	43.11		
	0.369	1	MIN 3	-6.71	6.71	0.52	6.71	-6.71	6.71		
			MAX 3	-67.00	67.00	12.36	67.00	-67.00	67.00		
10227	0.000	1	MIN 3	-6.71	6.71	0.52	6.71	-6.71	6.71		
			MAX 3	-67.00	67.00	12.36	67.00	-67.00	67.00		
	0.369	1	MIN 3	-8.86	8.86	0.56	8.86	-8.86	8.86		
			MAX 3	-94.99	94.99	14.24	94.99	-94.99	94.99		
10228	0.000	1	MIN 3	-6.24	6.03	0.11	6.03	-6.24	6.24		
			MAX 3	-105.10	105.10	14.54	105.10	-105.10	105.10		
	0.360	1	MIN 3	-4.74	4.35	0.14	4.35	-4.74	4.74		
			MAX 3	-72.85	72.85	12.83	72.85	-72.85	72.85		
10229	0.000	1	MIN 3	-4.74	4.35	0.14	4.35	-4.74	4.74		
			MAX 3	-72.85	72.85	12.83	72.85	-72.85	72.85		
	0.360	1	MIN 3	-3.55	2.97	0.11	2.97	-3.55	3.55		
			MAX 3	-44.03	44.03	11.15	44.03	-44.03	44.03		
10230	0.000	1	MIN 3	-3.55	2.97	0.11	2.97	-3.55	3.55		
			MAX 3	-44.03	44.03	11.15	44.03	-44.03	44.03		
	0.360	1	MIN 3	-2.55	1.78	0.19	1.78	-2.55	2.55		
			MAX 3	-18.82	18.82	9.32	18.82	-18.82	20.40		
10231	0.000	1	MIN 3	-2.55	1.78	0.19	1.78	-2.55	2.55		
			MAX 3	-18.82	18.82	9.32	18.82	-18.82	20.40		
	0.360	1	MIN 3	-0.87	-0.11	0.33	0.26	-0.87	0.89		
			MAX 3	-8.91	7.27	7.46	7.34	-8.91	12.92		
10232	0.000	1	MIN 3	-0.87	-0.11	0.33	0.26	-0.87	0.89		
			MAX 3	-8.91	7.27	7.46	7.34	-8.91	12.92		
	0.360	1	MIN 3	-2.56	0.72	0.21	0.72	-2.56	2.56		
			MAX 3	-22.87	21.70	5.81	21.70	-22.87	22.87		

elastic - elastic : stress check + c/t ratio for buckling, according to EC 3

Τόσεις [MPa]		NoS	LC M A	sig-	sig+	tau	sig-I	sig-II	sig-v	N/Np1*
.Δοκό	x[m]									
10233	0.000	1	MIN 3	-2.56	0.72	0.21	0.72	-2.56	2.56	
			MAX 3	-22.87	21.70	5.81	21.70	-22.87	22.87	
	0.360	1	MIN 3	-3.13	3.14	0.09	3.14	-3.13	3.14	
			MAX 3	-35.52	35.52	4.12	35.52	-35.52	35.52	
10234	0.000	1	MIN 3	-3.00	3.01	0.05	3.01	-3.00	3.01	
			MAX 3	-34.44	34.44	4.70	34.44	-34.44	34.44	
	0.379	1	MIN 3	-3.24	3.24	0.18	3.24	-3.24	3.24	
			MAX 3	-37.87	37.87	2.74	37.87	-37.87	37.87	
10235	0.000	1	MIN 3	-3.24	3.24	0.18	3.24	-3.24	3.24	
			MAX 3	-37.87	37.87	2.74	37.87	-37.87	37.87	
	0.379	1	MIN 3	-3.77	3.77	0.31	3.77	-3.77	3.77	
			MAX 3	-36.86	36.86	1.64	36.86	-36.86	36.86	
10236	0.000	1	MIN 3	-3.77	3.77	0.31	3.77	-3.77	3.77	
			MAX 3	-36.86	36.86	1.64	36.86	-36.86	36.86	
	0.379	1	MIN 3	-3.99	3.99	0.38	3.99	-3.99	3.99	
			MAX 3	-31.93	31.93	3.14	31.93	-31.93	31.93	
10237	0.000	1	MIN 3	-3.99	3.99	0.38	3.99	-3.99	3.99	
			MAX 3	-31.93	31.93	3.14	31.93	-31.93	31.93	
	0.379	1	MIN 3	-4.95	4.96	0.50	4.96	-4.95	4.96	
			MAX 3	-28.73	28.72	5.99	28.72	-28.73	28.73	
10238	0.000	1	MIN 3	-4.95	4.96	0.50	4.96	-4.95	4.96	
			MAX 3	-28.73	28.72	5.99	28.72	-28.73	28.73	
	0.379	1	MIN 3	-6.17	3.80	0.61	6.17	-6.17	6.17	
			MAX 3	-30.56	26.46	8.93	26.46	-30.56	30.56	
10239	0.000	1	MIN 3	-6.17	3.80	0.61	6.17	-6.17	6.17	
			MAX 3	-30.56	26.46	8.93	26.46	-30.56	30.56	
	0.379	1	MIN 3	-7.63	7.63	0.73	7.63	-7.63	7.63	
			MAX 3	-37.62	33.06	11.38	33.06	-37.62	37.62	
10240	0.000	1	MIN 3	-7.63	7.63	0.94	7.63	-7.63	7.63	
			MAX 3	-59.05	56.60	2.75	56.60	-59.05	59.05	
	0.369	1	MIN 3	-5.77	5.77	0.82	5.77	-5.77	5.77	
			MAX 3	-43.38	40.93	2.60	40.93	-43.38	43.38	
10241	0.000	1	MIN 3	-5.77	5.77	0.82	5.77	-5.77	5.77	
			MAX 3	-43.38	40.93	2.60	40.93	-43.38	43.38	
	0.369	1	MIN 3	-4.14	4.14	0.71	4.14	-4.14	4.14	
			MAX 3	-28.02	25.57	2.44	25.57	-28.03	28.03	
10242	0.000	1	MIN 3	-4.14	4.14	0.71	4.14	-4.14	4.14	
			MAX 3	-28.02	25.57	2.44	25.57	-28.03	28.03	
	0.369	1	MIN 3	-2.75	2.75	0.60	2.75	-2.75	2.75	
			MAX 3	-14.71	12.26	2.29	12.26	-14.71	14.71	
10243	0.000	1	MIN 3	-2.75	2.75	0.60	2.75	-2.75	2.75	
			MAX 3	-14.71	12.26	2.29	12.26	-14.71	14.71	
	0.369	1	MIN 3	-1.60	1.60	0.49	1.60	-1.60	1.60	
			MAX 3	-20.38	17.93	2.14	17.93	-20.38	20.38	
10244	0.000	1	MIN 3	-1.60	1.60	0.49	1.60	-1.60	1.60	
			MAX 3	-20.38	17.93	2.14	17.93	-20.38	20.38	
	0.369	1	MIN 3	-0.69	0.69	0.38	0.70	-0.70	0.79	
			MAX 3	-26.38	23.93	1.99	23.93	-26.38	26.38	
10245	0.000	1	MIN 3	-0.69	0.69	0.38	0.70	-0.70	0.79	
			MAX 3	-26.38	23.93	1.99	23.93	-26.38	26.38	
	0.369	1	MIN 3	-0.01	0.01	0.27	0.27	-0.26	0.46	
			MAX 3	-32.69	30.24	1.84	30.24	-32.69	32.69	
10246	0.000	1	MIN 3	-0.02	0.02	0.24	0.31	-0.31	0.54	
			MAX 3	-25.01	24.95	0.89	24.96	-25.02	25.02	
	0.374	1	MIN 3	-0.81	0.81	0.28	0.83	-0.83	0.93	
			MAX 3	-20.00	19.94	0.94	19.94	-20.00	20.00	
10247	0.000	1	MIN 3	-0.81	0.81	0.28	0.83	-0.83	0.93	
			MAX 3	-20.00	19.94	0.94	19.94	-20.00	20.00	

elastic - elastic : stress check + c/t ratio for buckling, according to EC 3

Τύσεις	[MPa]										
.Δοκό	x[m]	NoS	LC M A	sig-	sig+	tau	sig-I	sig-II	sig-v	N/Npl*	
	0.374	1	MIN 3	-1.89	1.89	0.37	1.89	-1.89	1.89		
			MAX 3	-15.32	15.26	1.00	15.26	-15.32	15.32		
10248	0.000	1	MIN 3	-1.89	1.89	0.37	1.89	-1.89	1.89		
			MAX 3	-15.32	15.26	1.00	15.26	-15.32	15.32		
	0.374	1	MIN 3	-2.48	2.50	0.44	2.50	-2.48	2.50		
			MAX 3	-10.96	10.90	1.05	10.90	-10.96	10.96		
10249	0.000	1	MIN 3	-2.48	2.50	0.44	2.50	-2.48	2.50		
			MAX 3	-10.96	10.90	1.06	10.90	-10.96	10.96		
	0.374	1	MIN 3	-2.97	2.99	0.56	2.99	-2.97	2.99		
			MAX 3	-6.93	6.87	1.14	6.87	-6.93	6.93		
10250	0.000	1	MIN 3	-2.97	2.99	0.56	2.99	-2.97	2.99		
			MAX 3	-6.93	6.87	1.14	6.87	-6.93	6.93		
	0.374	1	MIN 3	-3.72	3.70	0.67	3.70	-3.72	3.72		
			MAX 3	-12.73	12.67	1.28	12.67	-12.73	12.73		
10251	0.000	1	MIN 3	-3.72	3.70	0.67	3.70	-3.72	3.72		
			MAX 3	-12.73	12.67	1.28	12.67	-12.73	12.73		
	0.374	1	MIN 3	-6.84	6.82	0.78	6.82	-6.84	6.84		
			MAX 3	-21.24	21.18	1.44	21.18	-21.24	21.24		
10252	0.000	1	MIN 3	-8.98	8.98	0.70	8.98	-8.98	8.98		
			MAX 3	-101.78	101.63	8.20	101.63	-101.78	101.78		
	0.370	1	MIN 3	-7.64	7.64	0.57	7.64	-7.64	7.64		
			MAX 3	-56.35	56.21	6.61	56.21	-56.35	56.35		
10253	0.000	1	MIN 3	-7.64	7.64	0.57	7.64	-7.64	7.64		
			MAX 3	-56.35	56.21	6.61	56.21	-56.35	56.35		
	0.370	1	MIN 3	-6.56	6.57	0.44	6.57	-6.56	6.57		
			MAX 3	-27.06	27.10	4.68	27.10	-27.06	27.10		
10254	0.000	1	MIN 3	-6.56	6.57	0.44	6.57	-6.56	6.57		
			MAX 3	-27.06	27.10	4.68	27.10	-27.06	27.10		
	0.370	1	MIN 3	-5.77	5.77	0.31	5.77	-5.77	5.77		
			MAX 3	-41.13	41.04	2.52	41.04	-41.13	41.13		
10255	0.000	1	MIN 3	-5.77	5.77	0.31	5.77	-5.77	5.77		
			MAX 3	-41.13	41.04	2.52	41.04	-41.13	41.13		
	0.370	1	MIN 3	-5.25	5.25	0.19	5.25	-5.25	5.25		
			MAX 3	-48.23	48.12	1.45	48.12	-48.23	48.23		
10256	0.000	1	MIN 3	-5.25	5.25	0.19	5.25	-5.25	5.25		
			MAX 3	-48.23	48.12	1.45	48.12	-48.23	48.23		
	0.370	1	MIN 3	-5.00	5.00	0.06	5.00	-5.00	5.00		
			MAX 3	-62.24	62.14	1.75	62.14	-62.24	62.24		
10257	0.000	1	MIN 3	-5.00	5.00	0.06	5.00	-5.00	5.00		
			MAX 3	-62.24	62.14	1.75	62.14	-62.24	62.24		
	0.370	1	MIN 3	-4.38	4.38	0.07	4.38	-4.38	4.38		
			MAX 3	-69.40	69.30	3.66	69.30	-69.40	69.40		
10258	0.000	1	MIN 3	-5.02	5.02	0.06	5.02	-5.02	5.02		
			MAX 3	-83.57	83.49	4.61	83.49	-83.57	83.57		
	0.370	1	MIN 3	-5.03	5.03	0.07	5.03	-5.03	5.03		
			MAX 3	-61.81	61.73	6.39	61.73	-61.81	61.81		
10259	0.000	1	MIN 3	-5.03	5.03	0.07	5.03	-5.03	5.03		
			MAX 3	-61.81	61.73	6.39	61.73	-61.81	61.81		
	0.370	1	MIN 3	-5.31	5.32	0.20	5.32	-5.31	5.32		
			MAX 3	-34.99	34.91	8.07	34.91	-34.99	34.99		
10260	0.000	1	MIN 3	-5.31	5.32	0.20	5.32	-5.31	5.32		
			MAX 3	-34.99	34.91	8.07	34.91	-34.99	34.99		
	0.370	1	MIN 3	-5.87	5.87	0.33	5.87	-5.87	5.87		
			MAX 3	-22.76	22.69	9.85	22.69	-22.76	22.76		
10261	0.000	1	MIN 3	-5.87	5.87	0.33	5.87	-5.87	5.87		
			MAX 3	-22.76	22.69	9.85	22.69	-22.76	22.76		
	0.370	1	MIN 3	-6.70	6.70	0.46	6.70	-6.70	6.70		
			MAX 3	-57.81	57.73	11.66	57.73	-57.81	57.81		

elastic - elastic : stress check + c/t ratio for buckling, according to EC 3

Τάσεις [MPa]

.Δοκό	x[m]	NoS	LC M A	sig-	sig+	tau	sig-I	sig-II	sig-v	N/Npl*
10262	0.000	1	MIN 3	-6.70	6.70	0.46	6.70	-6.70	6.70	
			MAX 3	-57.81	57.73	11.66	57.73	-57.81	57.81	
	0.370	1	MIN 3	-7.81	7.81	0.59	7.81	-7.81	7.81	
			MAX 3	-116.18	116.10	13.35	116.10	-116.18	116.18	
10263	0.000	1	MIN 3	-7.81	7.81	0.59	7.81	-7.81	7.81	
			MAX 3	-116.18	116.10	13.35	116.10	-116.18	116.18	
	0.370	1	MIN 3	-9.18	9.18	0.72	9.18	-9.18	9.18	
			MAX 3	-183.33	183.25	15.11	183.25	-183.33	183.33	
10264	0.000	1	MIN 3	-8.01	8.01	0.96	8.01	-8.01	8.01	
			MAX 3	-199.72	199.73	14.81	199.73	-199.72	199.73	
	0.378	1	MIN 3	-6.05	6.05	0.85	6.05	-6.05	6.06	
			MAX 3	-126.41	126.43	12.84	126.43	-126.41	126.43	
10265	0.000	1	MIN 3	-6.05	6.05	0.85	6.05	-6.05	6.06	
			MAX 3	-126.41	126.43	12.84	126.43	-126.41	126.43	
	0.378	1	MIN 3	-4.35	4.35	0.73	4.35	-4.35	4.35	
			MAX 3	-64.09	64.10	10.75	64.11	-64.09	64.11	
10266	0.000	1	MIN 3	-4.35	4.35	0.73	4.35	-4.35	4.35	
			MAX 3	-64.09	64.10	10.75	64.11	-64.09	64.11	
	0.378	1	MIN 3	-2.89	2.89	0.62	2.89	-2.89	2.90	
			MAX 3	-30.86	30.88	8.49	30.88	-30.86	30.88	
10267	0.000	1	MIN 3	-2.89	2.89	0.62	2.89	-2.89	2.90	
			MAX 3	-30.86	30.88	8.49	30.88	-30.86	30.88	
	0.378	1	MIN 3	-1.68	1.69	0.50	1.69	-1.69	1.69	
			MAX 3	-47.31	47.32	6.22	47.32	-47.31	47.33	
10268	0.000	1	MIN 3	-1.68	1.69	0.50	1.69	-1.69	1.69	
			MAX 3	-47.31	47.32	6.22	47.32	-47.31	47.33	
	0.378	1	MIN 3	-0.72	0.73	0.39	0.74	-0.74	0.82	
			MAX 3	-59.46	59.48	4.24	59.48	-59.46	59.48	
10269	0.000	1	MIN 3	-0.72	0.73	0.39	0.74	-0.74	0.82	
			MAX 3	-59.46	59.48	4.24	59.48	-59.46	59.48	
	0.378	1	MIN 3	-0.01	0.01	0.27	0.27	-0.27	0.47	
			MAX 3	-72.44	72.45	3.17	72.45	-72.44	72.45	

SOFISTIK AG - www.sofistik.de

Τάσεις [MPa]

.Δοκό	x[m]	NoS	LC M A	sig-	sig+	tau	sig-I	sig-II	sig-v	N/Npl*
Συνολικό Σύστημα			MIN 3	0.38	-0.68	0.00	0.00	0.00	0.00	
Συνολικό Σύστημα			MAX 3	-301.51!	301.50!	32.60	301.50	-301.51	301.51!	

Αναθεωρημένες ΜέγισΤιμές Υλικό 3

Καθαρή θλίψη	235.00 MPa	χρήση	0.076	LC	2122 Στοιχείο.	10025	0.386
Καθαρός εφελκυσμός	235.00 MPa	χρήση	0.007	LC	2121 Στοιχείο.	10069	0.360
Διαξονική θλίψη	235.00 MPa	χρήση	1.283 !*	LC	2128 Στοιχείο.	10095	0.000
Διαξονικός εφελκυσμός	235.00 MPa	χρήση	1.283 !*	LC	2128 Στοιχείο.	10095	0.000
Διατμητική τάση	135.68 MPa	χρήση	0.240	LC	2126 Στοιχείο.	10094	0.370
Τάση σύγκρισης	235.00 MPa	χρήση	1.283 !*	LC	2128 Στοιχείο.	10095	0.000
Διάτμηση σε συγκολλήσεις	207.85 MPa						
Θλίψη στη θλιβόμενη ζώνη	235.00 MPa	χρήση	0.076	LC	2122 Στοιχείο.	10025	0.386

Μέγιστος Λόγος Εκμετάλλευσης

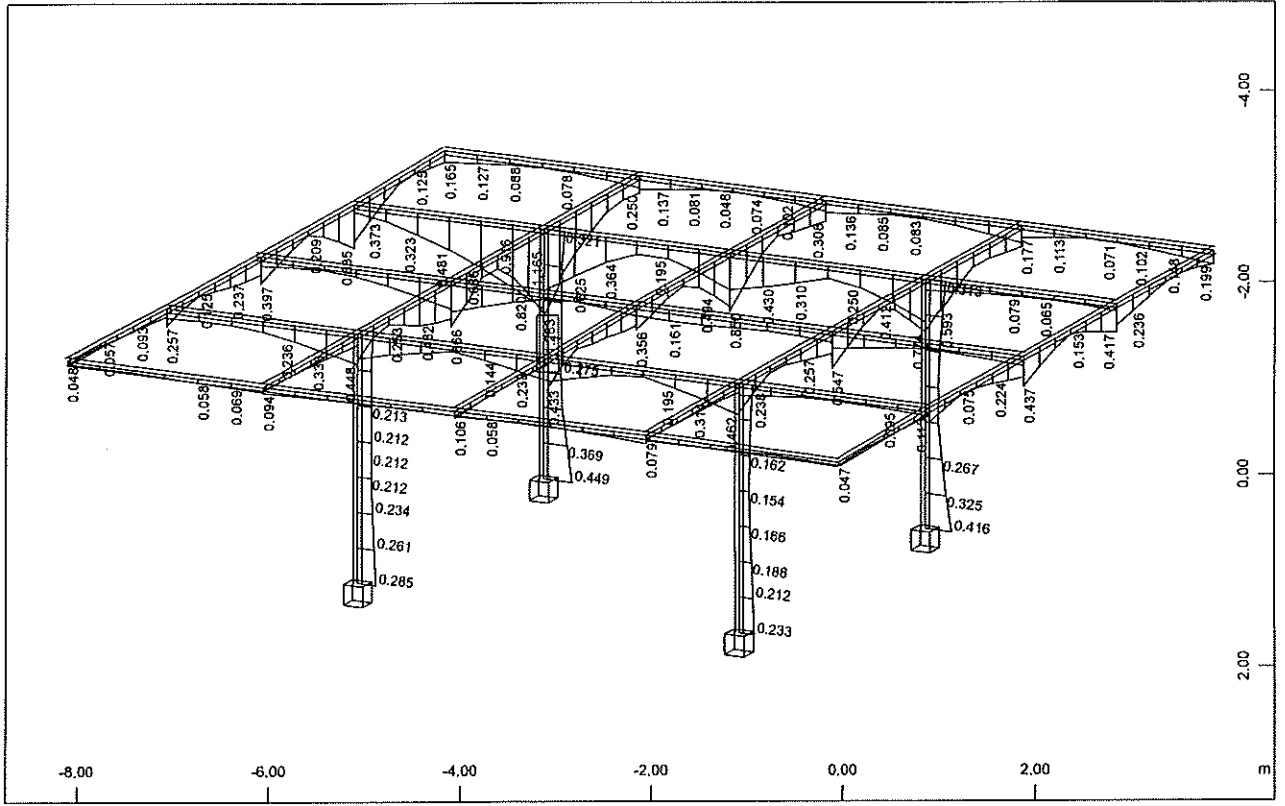
	N	Vy	Vz	Mt	My	Mz	Mb	Mt2	Total	lamda	c/t
	sig-c	sig-t	tau	sig-*	tend.	As-I	As-v	crack	sigdyn	tau-*	SCL
Διατομή	1	0.016	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.283	0.000	0.306
IPE 180		1.283	1.283	0.240	1.283	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.83
Διατομή	2	0.076	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.449	0.000	0.369
HE 200 A		0.449	0.393	0.115	0.449	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.87
Συνολικό Σύστημα		0.076	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.283	0.000	0.369
		1.283	1.283	0.240	1.283	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.87

lamda Καμπτική ή πλευρικός Αυγοτόμος  
 c/t Αυγηρότητα πλακών c/t  
 sig-c Διαξονική θλίψη  
 sig-t Διαξονικός εφελκυσμός  
 tau Διατμητική τάση  
 As-I Διαμήκεις οπλισμοί  
 As-v Διατμητικοί συνδετήρες  
 crack εύρος ρωγμής  
 sigdyn Επιτρεπ. εύρος τάσης χάλυβα  
 tau-\* Όρια οπλισμού διάτμησης

elastic - elastic : stress check + c/t ratio for buckling, according to EC 3

sig.\* Τάση σύγκρισης SCL κατηγορία διατομής του πιο λεπτού τμήματος  
tend. Επιτρεπόμενη τάση χάλυβα

Graphical Output



SOFISTIK AG - www.sofistik.de

Στοιχεία Δοκών , Βαθμός Αξιοποίησης (όλες οι  
δράσεις), Design Case 901 MAX-AQB-S , 1 cm 3Δ = 1.00 (Max=1.28)

M 1 : 74  
X \* 0.502  
Y \* 0.906  
Z \* 0.962

