

ΟΠΛΙΣΜΕΝΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ

ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ & ΟΔΗΓΟΣ ΧΡΗΣΗΣ ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΕΣ 2 & 8

Διατομές

Ο πίνακας με τις υπάρχουσες διατομές ανά είδος γραμμικού φορέα, εντοπίζεται στην δεξιά πινακίδα δεδομένων του προγράμματος.

Οι στήλες του πίνακα των διατομών είναι:

Δ: Εντολή επιλογής. Πατώντας το πλήκτρο με το σύμβολο «<» επιλέγονται αυτόματα τα γραμμικά στοιχεία της σχεδιαστικής επιφάνειας, που έχουν ίδια διατομή με αυτήν την γραμμή του πίνακα.

Όνομα: Το όνομα της διατομής το οποίο μπορεί να είναι οποιοδήποτε αλφαριθμητικό όνομα. Κατά την δημιουργία μιας νέας διατομής δίνεται αυτόματα από το πρόγραμμα το όνομα που υποδηλώνει σχήμα και διαστάσεις της διατομής. Το όνομα αυτό μπορεί να τροποποιηθεί από το μηχανικό. Στον πίνακα των διατομών, οι χρησιμοποιούμενες διατομές στην τρέχουσα μελέτη, εμφανίζουν το όνομα τους με κόκκινο χρώμα.

Ο: Εντολή επιλογής. Πατώντας το πλήκτρο με το σύμβολο «<» επιλέγονται αυτόματα τα γραμμικά στοιχεία με ίδια διατομή και διάταξη ράβδων οπλισμού, με αυτήν της γραμμής του πίνακα.

Διάταξη: Το όνομα της διάταξης όπλισης. Όπως και με τα ονόματα των διατομών, οι διατάξεις οπλισμού φέρουν ένα αλφαριθμητικό όνομα. Με το εκτυλισσόμενο αυτό πεδίο, επιλέγουμε την διάταξη όπλισης της διατομής από την λίστα των υπάρχοντων διατάξεων. Είναι κόκκινου χρώματος, όταν η διάταξη όπλισης χρησιμοποιείται τουλάχιστον σε ένα γραμμικό στοιχείο από τα γραμμικά στοιχεία τα οποία χρησιμοποιούν την αντίστοιχη διατομή.

ro (o/oo): Στη στήλη αυτή γράφεται το ποσοστό του διαμήκους οπλισμού (o/oo).

Ιδ: Η στήλη αποτελείται από ένα πλήκτρο με τίτλο «...» το οποίο πατώντας το εμφανίζεται ο διάλογος επεξεργασίας των δεδομένων της διατομής της αντίστοιχης γραμμής.

Προσθήκη Στοιχείων

Κατ.: Op. Τεγ. Συνδ. Αλλαγή Νέα >>

4φ20

B500C

Επιλέξτε Σημεία Πλευράς Τοποθέτησης

Οπλισμένου Σκυροδέματος Υποστυλώματα, Τοιχώματα, Δοκοί ☐ Φ(°)= 0.0

Υποστυλώματα ☐ Αλλαγή Πάνω

Ορθογωνικά ☐ Αλλαγή Κάτω

☒ A->Ω ☐ Ω->A ☐ Χρησιμοποιούμενες Πρ...

Δ	Όνομα	Ο	Διάταξη	ra(o/so)	lδ
	R30/30		E2010	13.96	
	R35/35		E1610	13.13	...
	R40/40		E201610	10.05	...
	R45/45		E201610a	10.17	...
	R50/25		E1610	12.86	...
	R50/30		E1610	10.72	...
	R50/35		E201610	14.07	...
	R50/40		E201610	10.30	...
	R50/50		E201610	11.46	...
	R60/25		E1610	13.40	...
	R60/30		E1610	11.17	...
	R60/35		E201610	11.72	...
	R60/40		E201610	10.26	...
	R60/60		E2010	10.47	...
	R70/25		E1610	13.78	...
	R70/30		E1610	11.49	...
	R80/25		E1610	12.06	...
	R80/30		E201610	11.93	...
	R90/25		E201610	12.73	...

Πλήκτρο εντοπισμού στοιχείων ίδιας διατομής.

Όνομα διατομής.

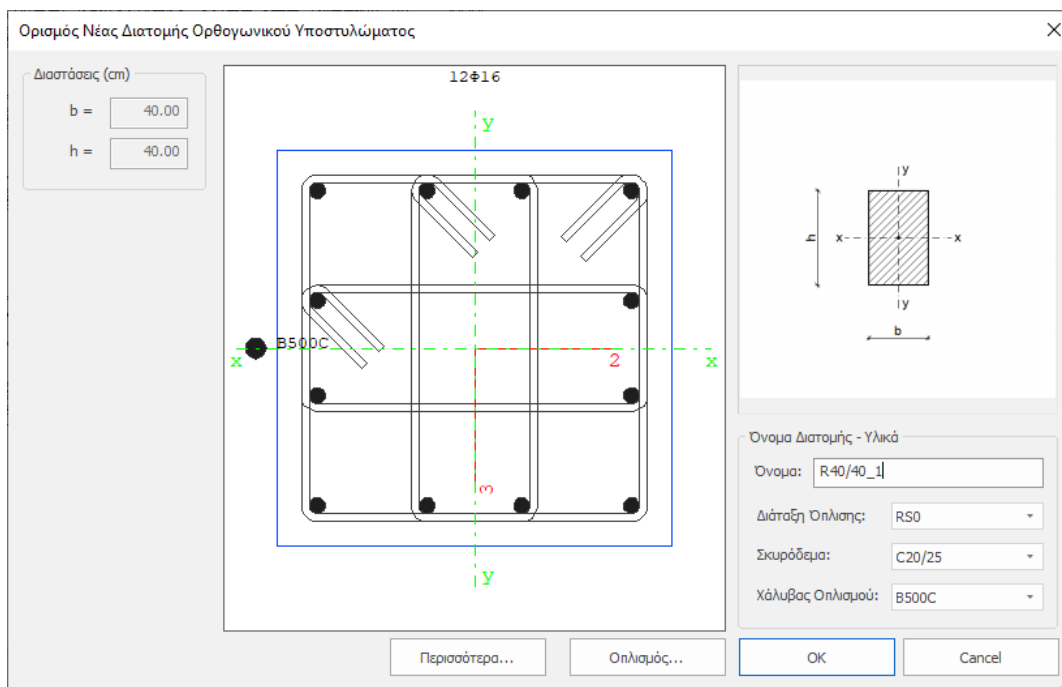
Πλήκτρο εντοπισμού στοιχείων ίδιας διατομής και διάταξης όπλισης.

Εκτυλισσόμενο πλήκτρο διάταξης όπλισης.

Εικόνα 7-10: Πινακίδα προσθήκης στοιχείων ΟΣ

Δεδομένα Διατομών

Ο διάλογος δεδομένων των διατομών περιλαμβάνει πεδία εισαγωγής δεδομένων και πεδία δευτερογενών δεδομένων που υπολογίζονται από το πρόγραμμα και εμφανίζονται με αχνό χρώμα. Πάνω δεξιά υπάρχει σκαρίφημα με τα ονόματα των μεταβλητών που εισάγει ο χρήστης. Στο μέσο του διαλόγου εμφανίζεται η γραφική απεικόνιση της επιλεγμένης διατομής σύμφωνα με τις διαστάσεις της και την προκαθορισμένη διάταξη όπλισης.



Εικόνα 7-11: Δεδομένα εισαγωγής νέας διατομής ορθογωνικού υποστυλώματος

Τα δεδομένα μίας νέας διατομής περιλαμβάνουν τα ακόλουθα πεδία:

Όνομα Διατομής – Υλικά

Όνομα: Σε όλους τους διαλόγους υπάρχει το όνομα της διατομής το οποίο ξεκινάει με ένα ή δύο γράμματα πχ 'R' για τα ορθογωνικά υποστυλώματα ή «T» για τις πλακοδοκούς. Μετά από τα γράμματα μπαίνουν οι τιμές των διαστάσεων της διατομής που έχουμε δώσει σε εκατοστά. Ο αριθμός τους ποικίλει ανάλογα με το είδος και το σχήμα της διατομής. Μπορούμε να εισάγουμε διαφορετικό όνομα σε μία διατομή οποιαδήποτε στιγμή. Δεν μπορούμε να εισάγουμε ένα όνομα που ήδη υπάρχει. Αν αλλάξουμε το 'αυτόματο' όνομα που δίνεται από πρόγραμμα, τότε αυτό το όνομα μένει σταθερό, ανεξάρτητα αν αλλάζουμε τις διαστάσεις της διατομής.

Διάταξη Όπλισης: Επιλογή της διάταξης όπλισης που διαμορφώνεται από το πλήκτρο «Οπλισμός».

Σκυρόδεμα: Εκτυλισσόμενο πεδίο επιλογής, με όλες τις υπάρχουσες ποιότητες σκυροδέματος της χρησιμοποιούμενης βιβλιοθήκης.

Χάλυβας Όπλισμού: Εκτυλισσόμενο πεδίο επιλογής, με όλες τις υπάρχουσες ποιότητες χάλυβα οπλισμού της χρησιμοποιούμενης βιβλιοθήκης.

Διαστάσεις

Ανάλογα με το είδος της διατομής ορίζονται οι γεωμετρικές της διαστάσεις.