

ΘΕΜΑ 2

4.1

Διαστάσεις υποστυλωμάτων	0,30μ. X 0,30μ.
Διαστάσεις συνδετήριας δοκού	0,30μ. X 0,70μ.
Διαστάσεις πέδινων	1,20μ. X 1,20μ.
Οπλισμός εσχάρας πέδινων	$F_{ex}=\Phi 12/10$ και $F_{ey}=\Phi 12/11$ που σημαίνει ότι έχουμε διάμετρο ράβδων 12 χιλ. και πυκνότητα ράβδων ανά 10εκ. κατά x και ανά 11εκ. κατά y.
Οπλισμός συνδετήριας δοκού	(3)3(3)Φ16 κάτω +3Φ16 άνω

4.2

Το **πέδιλο** είναι το βασικό στοιχείο της θεμελίωσης ενός κτιρίου. Τα φορτία όλου του κτιρίου συγκεντρώνονται στα **υποστυλώματα** και τα **υποστυλώματα** τα μεταφέρουν μέσω των πέδινων στο έδαφος. Το πέδιλο αποτελείται από δύο μέρη από το **‘κουτί’** και από τον **‘κώνο’**. Ο κώνος συνδέεται με το υποστύλωμα στο σημείο του **‘λαιμού’** του πεδύλου. Στη βάση του πεδύλου τοποθετείται οπλισμός σε μορφή ράβδων που αποτελεί την **‘εσχάρα’** του πεδύλου. Κάθε ράβδος της εσχάρας έχει ένα ανεστραμμένο άγκιστρο το λεγόμενο **‘αυτί’** σε κάθε άκρο.

Η **συνδετήρια** δοκός ενώνει τα πέδιλα με σκοπό την ισχυροποίηση τους τόσο για τα κυρίως φορτία όσο και για τα σεισμικά φορτία. Η συνδετήρια δοκός οπλίζεται όπως και μία **δοκός** ορόφου αλλά η όπλιση της συνδετήριας δοκού είναι απλούστερη.