

ΘΕΜΑ 2

2.1

Το **υποστύλωμα** είναι το κυριότερο αντισεισμικό δομικό στοιχείο σε ένα έργο και τα **τσέρκια** το χρησιμότερο στοιχείο του υποστυλώματος. Σε κάθε υποστύλωμα διακρίνουμε τις **κρίσιμες** (σε σεισμό) περιοχές και την **ενδιάμεση** περιοχή.

Η **επικάλυψη** c του σκυροδέματος στα υποστυλώματα κυμαίνεται μεταξύ 2,5 και 3,5 εκατοστά. Ο οπλισμός του υποστυλώματος αποτελείται από **‘συνδετήρες (τσέρκια)’** και από **‘διαμήκεις ράβδους’**.

2.2

Το **πέδιλο** είναι το βασικό στοιχείο της θεμελίωσης ενός κτιρίου. Τα φορτία όλου του κτιρίου συγκεντρώνονται στα **υποστυλώματα** και τα **υποστυλώματα** να μεταφέρουν μέσω των πέλδων 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 πέλδου. Στη βάση του πέλδου τοποθετείται οπλισμός σε μορφή ράβδων που αποτελεί την **‘εσχάρα’** του πέλδου. 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.