

ΟΔΗΓΙΕΣ ΠΡΩΤΟΒΑΘΜΙΟΥ ΠΡΟΣΕΙΣΜΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΤΙΡΙΩΝ (6^η Έκδοση, 2024)

ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΗ ΣΤΗΝ ΕΝΟΤΗΤΑ Δ: ΔΟΜΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ ΚΤΙΡΙΟΥ

Δομικός τύπος κτιρίων τα οποία έχουν κατασκευασθεί από συνδυασμό έγχυτου σκυροδέματος και προκατασκευασμένων στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα.

Τα συστήματα αυτά συναντώνται συνήθως σε σχολικά κτίρια και κατά κανόνα συντίθενται από έγχυτο σκυρόδεμα στο ισόγειο και από προκατασκευασμένα στοιχεία στους υπερκείμενους (συνήθως 1 ή 2) ορόφους. Ενίοτε, σε τμήμα των υπερκείμενων ορόφων, συναντάται επέκταση προς τα άνω στοιχείων του ισογείου από έγχυτο σκυρόδεμα.

Ο ελεγκτής μηχανικός σε πρώτη φάση καλείται να εκτιμήσει ποιος είναι ο κρίσιμος όροφος του κτιρίου, εξετάζοντας το κτίριο σε καθεμιά από τις δύο κύριες διευθύνσεις του. Κρίσιμος όροφος νοείται εκείνος στον οποίο αναμένεται η δυσμενέστερη καταπόνηση λόγω σεισμού. Στις συνήθεις περιπτώσεις κρίσιμος όροφος είναι ο κατώτερος (ισόγειο), ιδίως σε περιπτώσεις pilotis. Στις περιπτώσεις όμως που ο ισόγειος όροφος είναι εξαιρετικά στιβαρός, κρίσιμος όροφος ενδέχεται να είναι ένας υπερκείμενος όροφος, συνήθως ο 1ος πάνω από το ισόγειο.

Εάν ο κρίσιμος όροφος είναι κατασκευασμένος αποκλειστικώς ή κυριάρχως από έγχυτο σκυρόδεμα, το κτίριο κατατάσσεται στο δομικό τύπο ΟΣ.

Εάν ο κρίσιμος όροφος είναι κατασκευασμένος κυρίως από προκατασκευασμένα στοιχεία, που έχουν όμως κυρίαρχη συμμετοχή στη σεισμική απόκριση του κτιρίου και εν γένει στη γενική του ευστάθεια, το κτίριο κατατάσσεται στον δομικό τύπο της προκατασκευής (ΠΟΣ). Στην περίπτωση αυτή τα κτίρια με προκατασκευασμένο πλαίσιακό φέροντα οργανισμό από οπλισμένο σκυρόδεμα κατατάσσονται στον δομικό τύπο ΠΟΣ1, ενώ τα κτίρια με προκατασκευασμένα τοιχώματα οπλισμένου σκυροδέματος κατατάσσονται στον δομικό τύπο ΠΟΣ2.