

Εγκύκλιος Προς Μελετητές: Προτεινόμενες Αναπτύξεις με επίπεδες πλάκες (πλάκες χωρίς δοκούς- «flat slabs»)

Ενόψει του ότι το τελευταίο διάστημα έχει παρατηρηθεί η ανέγερση νέων οικοδομών από οπλισμένο σκυρόδεμα με τη χρήση επίπεδων πλακών (πλακών χωρίς δοκούς – «flat slabs»), το Επιμελητήριο επιθυμεί να σημειώσει πως ο σχεδιασμός κτηρίων από οπλισμένο σκυρόδεμα που χρησιμοποιούν πλαίσια με ζυγώματα από πλάκες χωρίς δοκούς (flat slabs) ως κύρια σεισμικά στοιχεία δεν καλύπτεται πλήρως από τον αντισεισμικό Ευρωκώδικα 8. (Σχετικό είναι το άρθρο 5.1.1(2)P του Ευρωκώδικα 8, Μέρος 1.).

Επίσης, σύμφωνα με τη βιβλιογραφία, η χρήση τέτοιων πλακών πρέπει να αποφεύγεται σε σειсмоγενείς περιοχές και εφόσον χρησιμοποιηθούν τέτοιες πλάκες τότε θα πρέπει να υφίστανται επαρκή τοιχώματα στις δύο κατευθύνσεις για την παραλαβή του συνόλου της σεισμικής δράσης. Σημειώνεται επίσης πως γενικότερα, η απευθείας στήριξη πλακών επί υποστυλωμάτων επηρεάζει το δομικό σύστημα, λόγω της ανυπαρξίας κόμβου, αλλά και επειδή δεν υπάρχει επαρκής πλαισιακή λειτουργία με αποτέλεσμα το συνολικό δομικό σύστημα να είναι σχετικά εύκαμπτο. Ταυτόχρονα, αναπτύσσεται αυξημένη σεισμική καμπτική καταπόνηση των υποστυλωμάτων αφού δεν υλοποιείται πάκτωση στη σύνδεση υποστυλώματος και πλάκας και έτσι αυξάνεται πολύ το καμπτόμενο μήκος.

Στη βάση των πιο πάνω, οι μελετητές προτρέπονται όπως όταν γίνεται χρήση τέτοιων πλακών, να διασφαλίζουν ότι υφίστανται επαρκή τοιχώματα στις δύο κατευθύνσεις για την παραλαβή της σεισμικής δράσης και για να αποφεύγεται η δημιουργία εύκαμπτου φορέα λόγω κακής πλαισιακής λειτουργίας ή ανυπαρξίας κόμβου.

06 Οκτωβρίου 2023