

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΩΤΕΡΗΣ ΚΑΙ ΑΝΩΤΑΤΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ  
ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ

ΠΑΓΚΥΠΡΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ

2009

ΣΧΕΔΙΟ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ ΘΕΩΡΗΤΙΚΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ

ΜΑΘΗΜΑ : ΣΤΑΤΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ

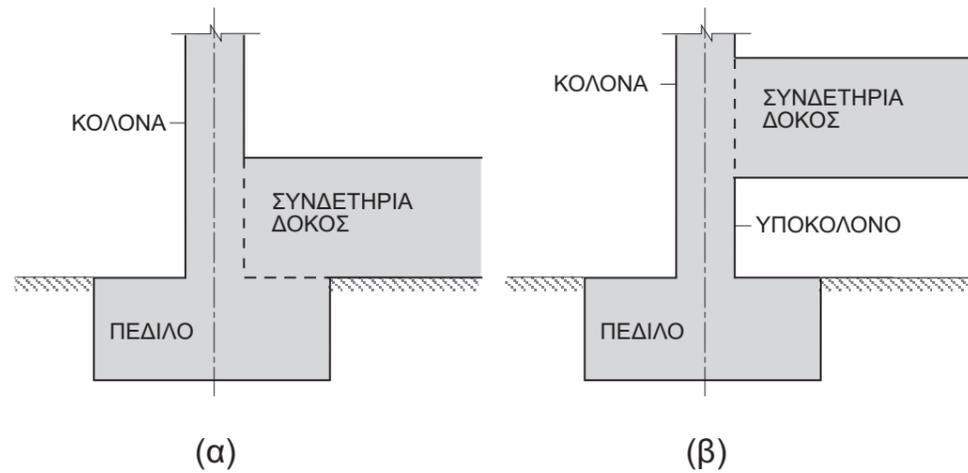
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ : ΤΕΤΑΡΤΗ, 27 ΜΑΪΟΥ 2009

ΩΡΑ : 11.00 - 13.30

**ΛΥΣΗ ΔΟΚΙΜΙΟΥ**

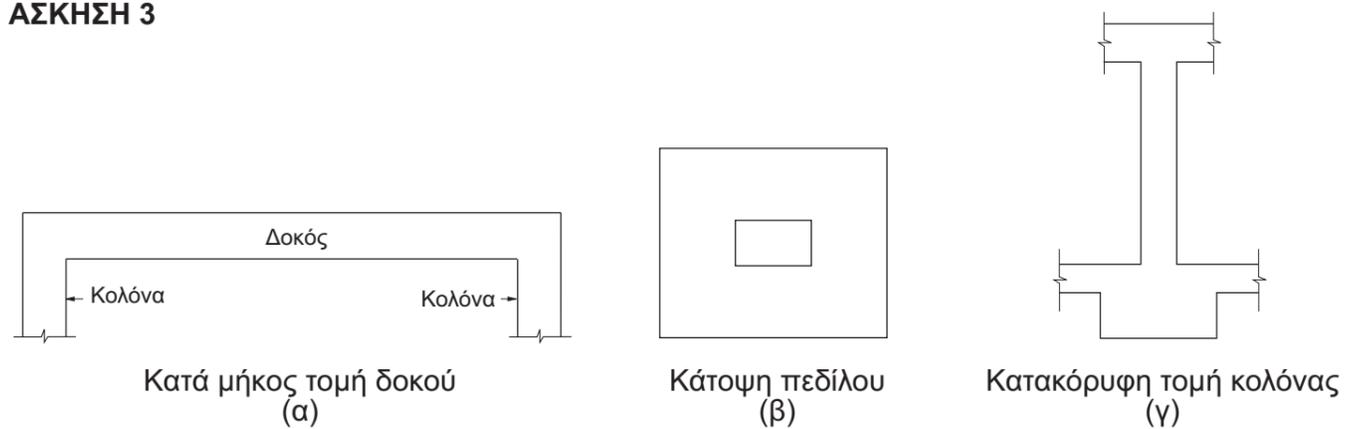
**ΦΥΛΛΟ ΣΧΕΔΙΑΣΗΣ 1 - ΜΕΡΟΣ Α΄**

**ΑΣΚΗΣΗ 1**



Ο ορθός τρόπος σύνδεσης πεδίλου με συνδετήρια δοκό παρουσιάζεται στο σχήμα α, επειδή σύμφωνα με τις διατάξεις του Κυπριακού Σεισμικού Κώδικα οι συνδετήριες δοκοί συνδέουν τα πέδιλα μεταξύ τους, ενισχύοντας την αντισεισμικότητα της κατασκευής. Επίσης, η λύση στο σχήμα β αντιβαίνει στις διατάξεις του Σεισμικού Κώδικα γιατί η συνδετήρια δοκός ενώνει μεταξύ τους τις κολόνες δημιουργώντας υποκόλωνα που απαγορεύονται ρητά από το Σεισμικό Κώδικα.

**ΑΣΚΗΣΗ 3**



Κατά μήκος τομή δοκού (α)

Κάτοψη πεδίλου (β)

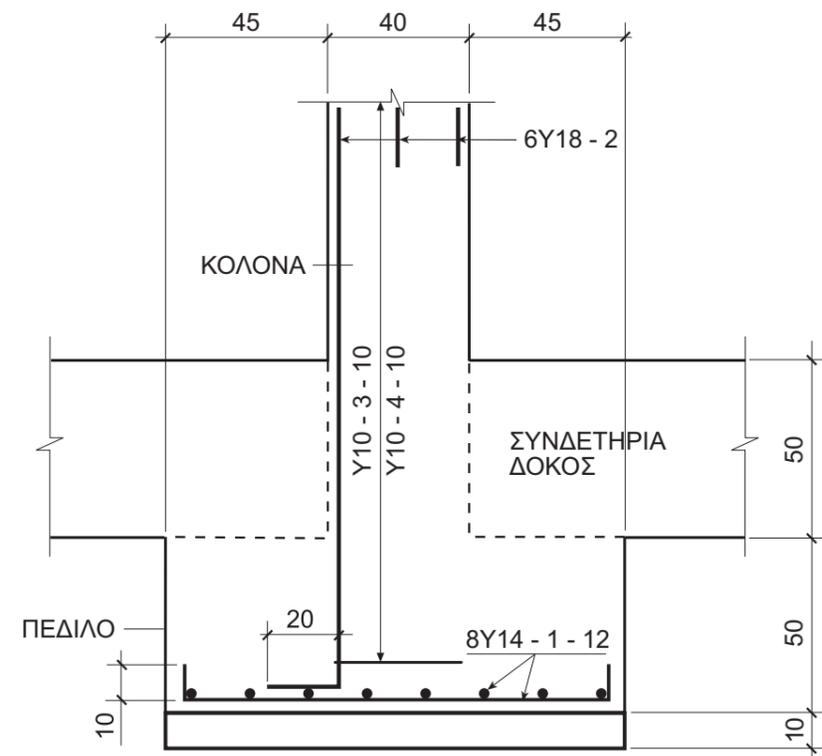
Κατακόρυφη τομή κολόνας (γ)



**ΠΙΝΑΚΑΣ 1**

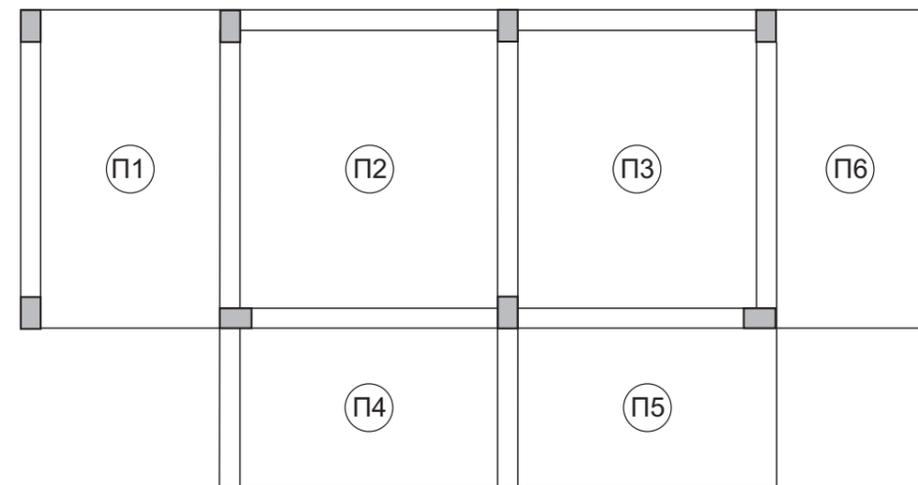
Α/Α	ΣΥΜΒΟΛΙΣΜΟΣ ΟΠΛΙΣΜΟΥ	ΔΟΜΙΚΟ ΣΤΟΙΧΕΙΟ
1	8Υ12 - 5 - 150 EW	β
2	12Υ10 - 2 - 250 B	δ
3	8Υ16 - 1	γ
4	2Υ14 - 2 και 2Υ14 - 3 κάτω	α

**ΑΣΚΗΣΗ 2**



**ΤΟΜΗ ΠΕΔΙΛΟΥ ΚΑΙ ΚΟΛΟΝΑΣ ΚΛ. 1:20**

**ΑΣΚΗΣΗ 4**



**ΠΙΝΑΚΑΣ 2**

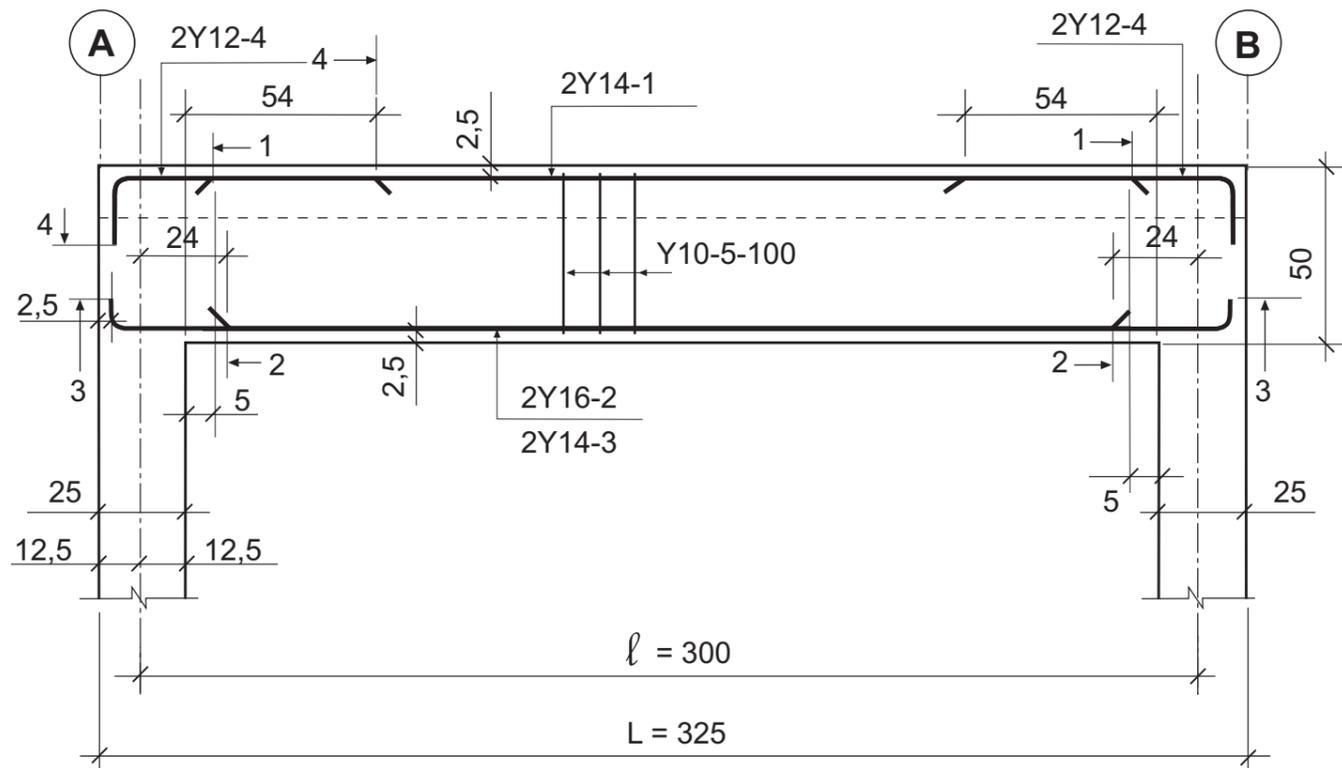
Α/Α	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΠΛΑΚΑΣ	ΣΥΜΒΟΛ.
1	Πρόβολος	Π6
2	Τριέρειστη	Π4
3	Τετραέρειστη	Π2, Π3
4	Αμφιέρειστη	Π1
5	Διέρειστη	Π5

ΕΠΩΝΥΜΟ .....

ΟΝΟΜΑ .....

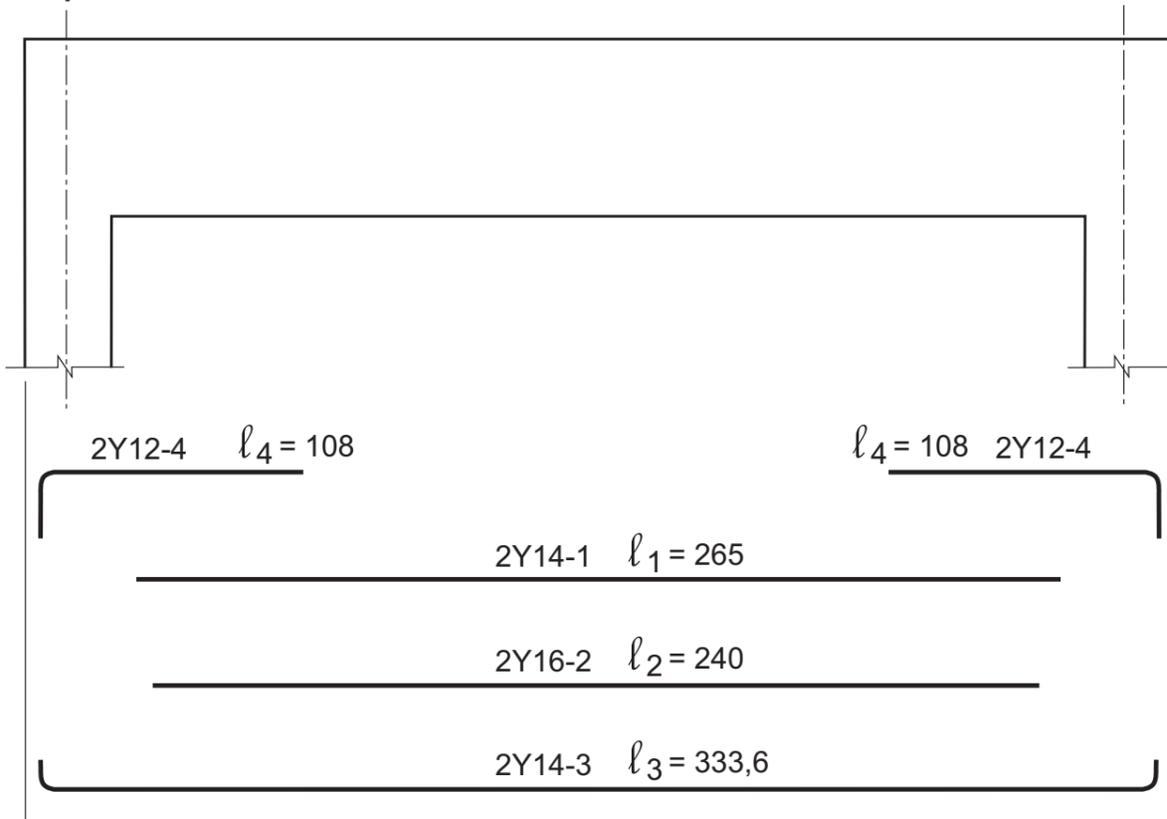
ΑΡ. ΤΑΥΤΟΤΗΤΑΣ .....ΚΩΔ. ΕΞΕΤΑΖ. ....

ΑΣΚΗΣΗ 5α

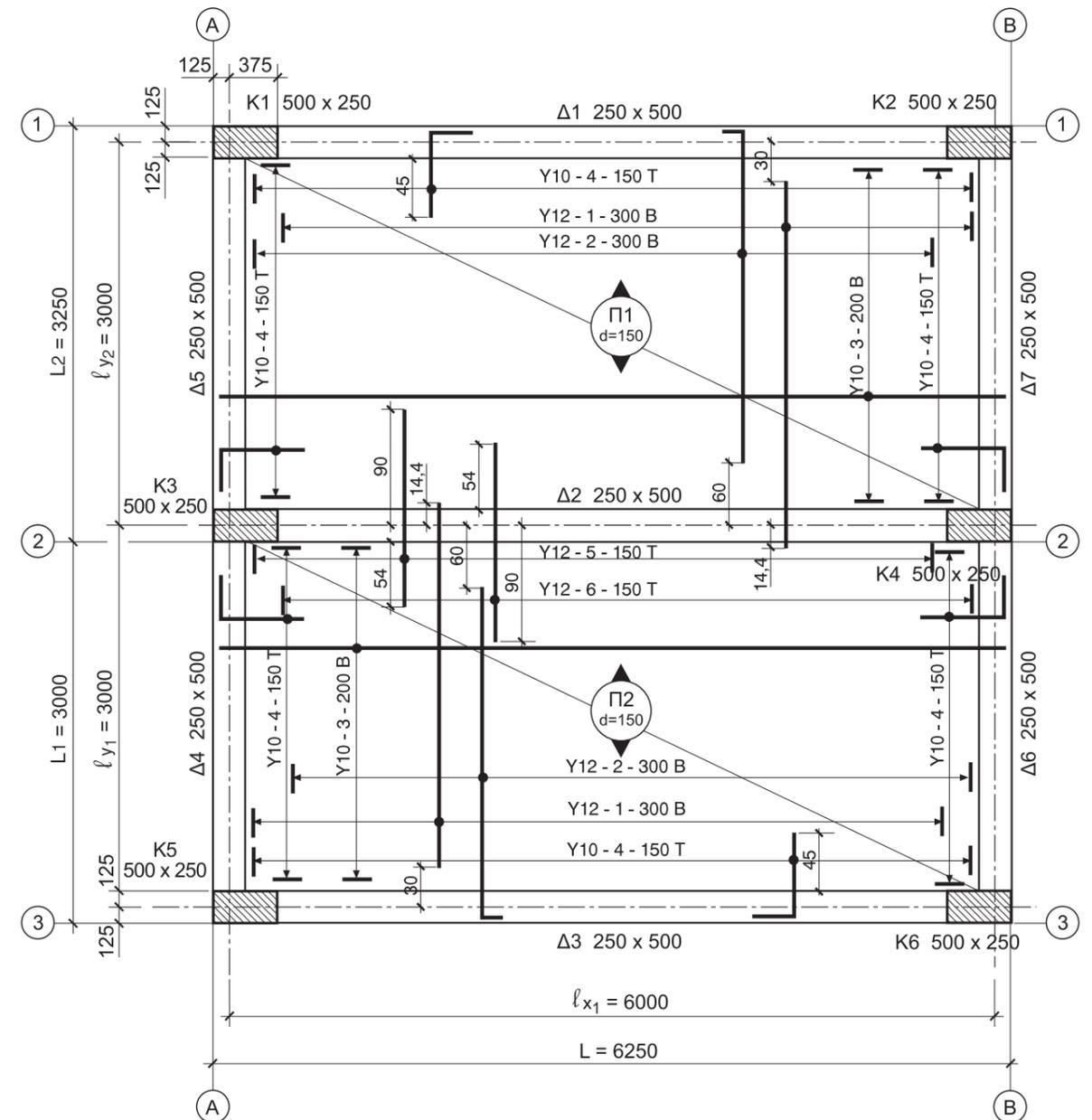


ΚΑΤΑ ΜΗΚΟΣ ΤΟΜΗ ΑΜΦΙΕΡΕΙΣΤΗΣ ΔΟΚΟΥ ΚΛ. 1:20  
ΟΛΕΣ ΟΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΙΝΑΙ ΣΕ cm

ΑΣΚΗΣΗ 5β



ΑΣΚΗΣΗ 6



ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ: C25  
ΟΠΛΙΣΜΟΣ: S400  
ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΟΠΛΙΣΜΟΥ: 30 mm

ΕΥΛΟΤΥΠΟΣ ΣΥΝΕΧΟΜΕΝΗΣ ΠΛΑΚΑΣ ΚΛ. 1:50  
ΟΛΕΣ ΟΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΙΝΑΙ ΣΕ mm

ΕΠΩΝΥΜΟ .....  
ΟΝΟΜΑ .....  
ΑΡ. ΤΑΥΤΟΤΗΤΑΣ ..... ΚΩΔ. ΕΞΕΤΑΖ. ....