

**ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ**  
**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΩΤΕΡΗΣ ΚΑΙ ΑΝΩΤΑΤΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ**  
**ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ**

**ΠΑΓΚΥΠΡΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ**

**2008**

**ΣΧΕΔΙΟ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ ΠΡΑΚΤΙΚΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ**

**ΜΑΘΗΜΑ : ΣΤΑΤΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ**

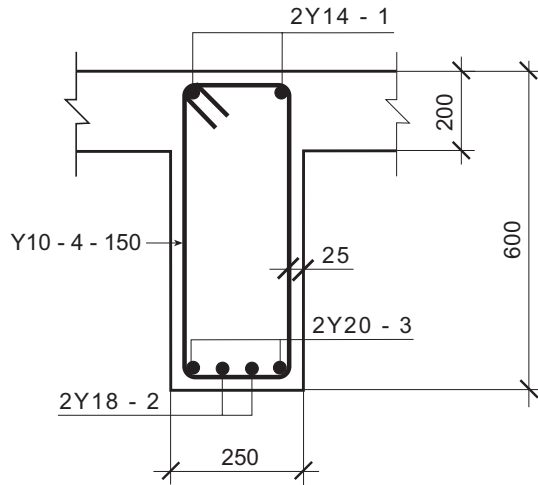
**ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ : ΠΕΜΠΤΗ, 5 ΙΟΥΝΙΟΥ 2008**

**ΩΡΑ : 11.00 - 13.30**

**Επιτρεπόμενη διάρκεια γραπτού 2,5 ώρες (150 λεπτά)**

**ΛΥΣΗ ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΟΥ ΔΟΚΙΜΙΟΥ**

**ΑΣΚΗΣΗ 1**



**ΕΓΚΑΡΣΙΑ ΤΟΜΗ ΠΛΑΚΟΔΟΚΟΥ**

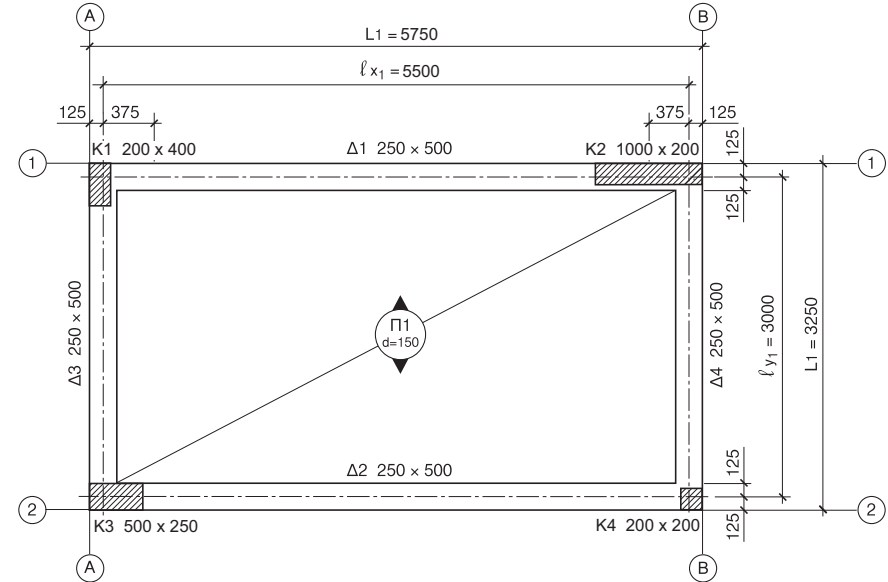
ΚΛΙΜΑΚΑ: 1:10

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Όλες οι διαστάσεις είναι σε mm

**ΑΣΚΗΣΗ 3**

Το σωστό σχήμα είναι το (α). Η πύκνωση συνδετήρων γίνεται στα δύο άκρα της δοκού γιατί στην περιοχή αυτή εμφανίζονται μεγαλύτερες διατμητικές τάσεις.

**ΑΣΚΗΣΗ 2**



**ΕΥΛΟΤΥΠΟΣ ΑΜΦΙΕΡΙΣΤΗΣ ΠΛΑΚΑΣ**

ΚΛΙΜΑΚΑ: 1:50

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Όλες οι διαστάσεις είναι σε mm

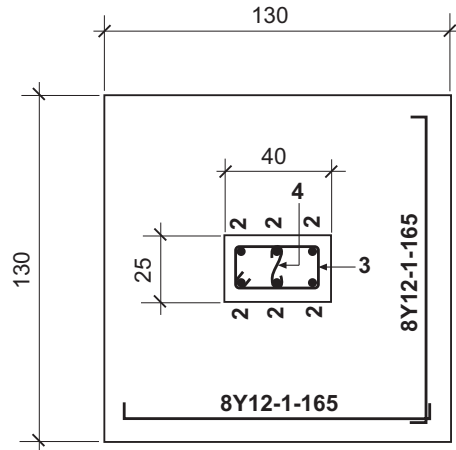
2. Οι κολόνες Κ1 και Κ4 δεν πληρούν τις απαιτήσεις του Σεισμικού Κώδικα αναφορικά με τη γεωμετρία τους επειδή:

(α) Η κολόνα Κ1 με διαστάσεις 200 x 400 σύμφωνα με τις πρόνοιες του Σεισμικού Κώδικα πρέπει να έχει τη μικρότερή του διάσταση ίση με 250 mm και όχι 200 mm.

(β) Η κολόνα Κ4 με διαστάσεις 200 x 200 πρέπει σύμφωνα με τις πρόνοιες του Σεισμικού Κώδικα να έχει ελάχιστη διατομή 250 x 250 mm.

ΕΠΩΝΥΜΟ .....  
 ΟΝΟΜΑ .....  
 ΟΝ. ΠΑΤΕΡΑ .....  
 ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ .....

ΑΣΚΗΣΗ 4



ΚΑΤΟΨΗ ΤΟΥ ΠΕΔΙΛΟΥ Π8 ΚΑΙ ΤΗΣ ΚΟΛΟΝΑΣ Κ8

ΚΛΙΜΑΚΑ 1:20

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Όλες οι διαστάσεις είναι σε cm

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΔΙΛΩΝ ΚΑΙ ΚΟΛΟΝΩΝ						
Α/Α	ΠΕΔΙΛΑ		Α/Α	ΚΟΛΟΝΕΣ		
	Διαστάσεις σε cm	Οπλισμός		Διαστάσεις σε cm	Οπλισμός	Συνδετήρες
Π1	130 x 130 x 50	8 Y12-1-EW	K1	25 x 40	6 Y14-2	Y8-3-100/Y8-4-100 (S)
Π2	130 x 130 x 50	10 Y12-1-EW	K2	25 x 40	6 Y16-2	Y8-3-100/Y8-4-100 (S)
Π3	130 x 130 x 50	8 Y12-1-EW	K3	25 x 40	6 Y14-2	Y8-3-100/Y8-4-100 (S)
Π4	130 x 130 x 50	8 Y12-1-EW	K4	25 x 40	6 Y14-2	Y8-3-100/Y8-4-100 (S)
Π5	130 x 130 x 50	10 Y12-1-EW	K5	25 x 40	6 Y16-2	Y8-3-100/Y8-4-100 (S)
Π6	130 x 130 x 50	8 Y12-1-EW	K6	25 x 40	6 Y14-2	Y8-3-100/Y8-4-100 (S)
Π7	130 x 130 x 50	8 Y12-1-EW	K7	40 x 25	6 Y14-2	Y8-3-100/Y8-4-100 (S)
Π8	130 x 130 x 50	8 Y12-1-EW	K8	40 x 25	6 Y16-2	Y8-3-100/Y8-4-100 (S)
Π9	130 x 130 x 50	8 Y12-1-EW	K9	40 x 25	6 Y14-2	Y8-3-100/Y8-4-100 (S)

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

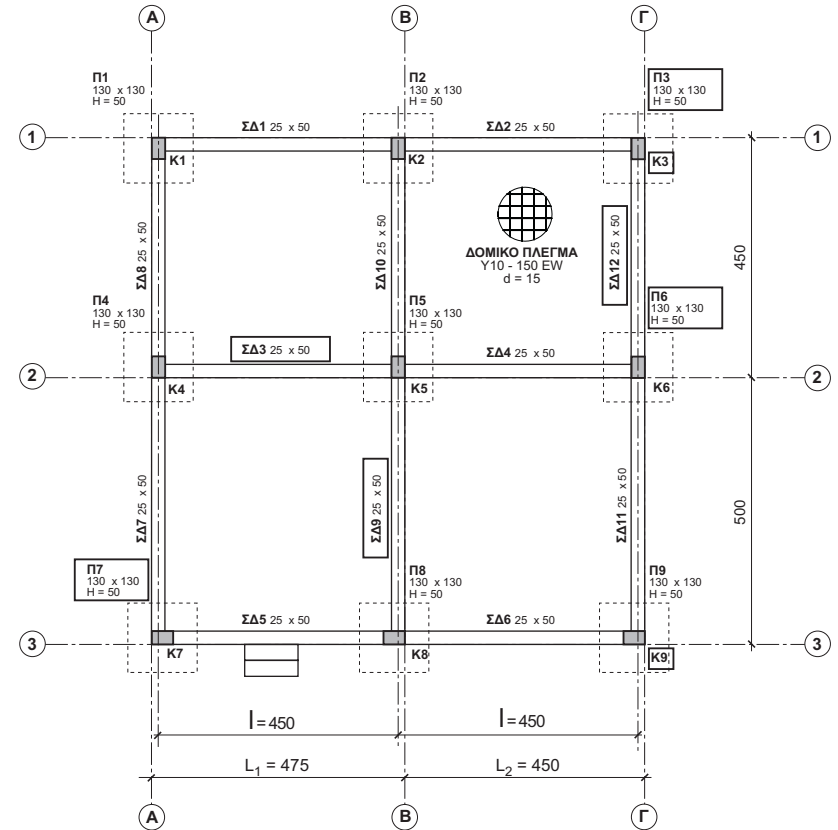
Οπλισμός υψηλής αντοχής Y (στριφτός)

Κάλυψη οπλισμού:

(α) Πέδιλα: 7,5 cm

(β) Κολόνα: 2,5 cm

ΑΣΚΗΣΗ 5



ΚΑΤΟΨΗ ΞΥΛΟΤΥΠΟΥ ΘΕΜΕΛΙΩΣΗΣ

ΚΛΙΜΑΚΑ: 1:100

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Όλα τα πέδιλα έχουν τις ίδιες διαστάσεις  
Οι διαστάσεις είναι σε cm

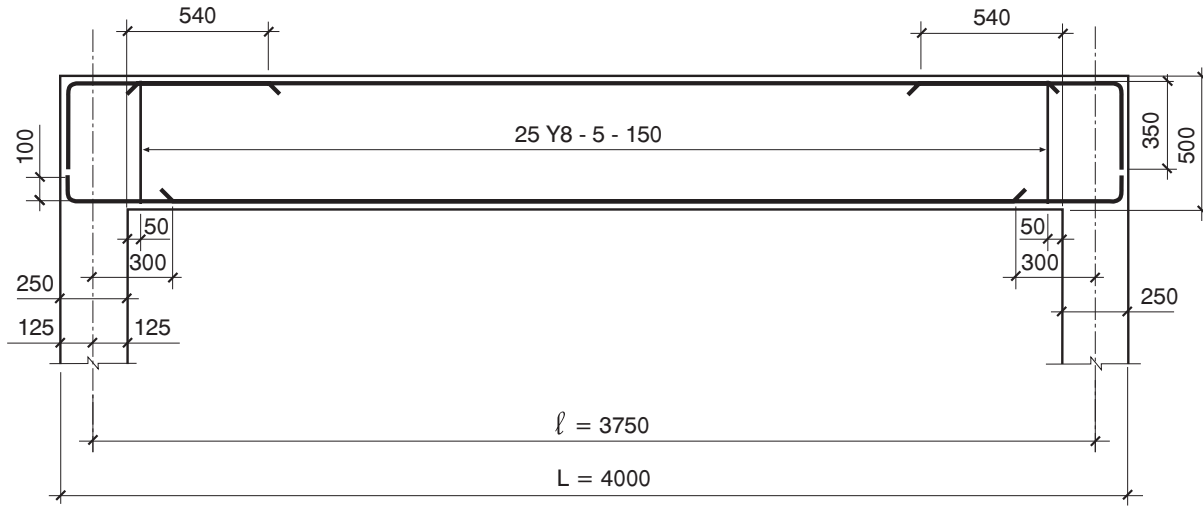
ΕΠΩΝΥΜΟ .....

ΟΝΟΜΑ .....

ΟΝ. ΠΑΤΕΡΑ .....

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ .....

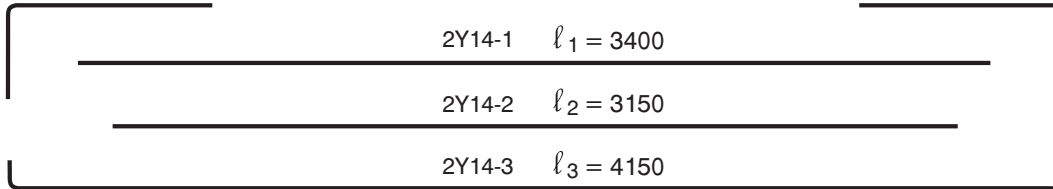
ΕΡΩΤΗΣΗ 6



**ΚΑΤΑ ΜΗΚΟΣ ΤΟΜΗ ΑΜΦΙΕΡΕΙΣΤΗΣ ΔΟΚΟΥ** ΚΛΙΜΑΚΑ 1:20  
 ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η επικάλυψη οπλισμού της δοκού είναι 25 mm

2Y12-4  $l_4 = 1060$

2Y12-4  $l_4 = 1060$



**ΑΝΑΠΤΥΓΜΑ ΟΠΛΙΣΜΟΥ** ΚΛΙΜΑΚΑ 1:20

Y8 - 5 - 150  $l_5 = 1500$

Χώρος για υπολογισμούς

---

---

---

---

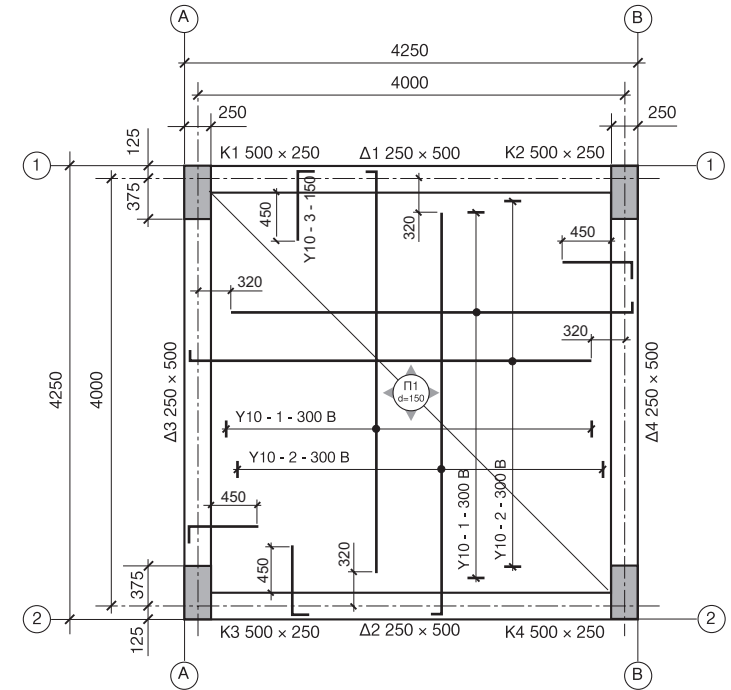
---

---

---

---

ΕΡΩΤΗΣΗ 7



**ΚΑΤΟΨΗ ΕΥΛΟΤΥΠΟΥ ΠΛΑΚΑΣ**  
 ΚΛΙΜΑΚΑ: 1:50

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Πάχος πλάκας 150 mm  
 Επικάλυψη οπλισμού 25 mm

ΕΠΩΝΥΜΟ .....

ΟΝΟΜΑ .....

ΟΝ. ΠΑΤΕΡΑ .....

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ .....