

**Ι. ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΑ ΦΟΡΤΙΑ**

σ. Μόνιμα  
 Βιβάκη βάρος Πετροδένματος ..... 25.00 KN/m<sup>2</sup>  
 Επικάλυψη δαπέδων ..... 1.20 KN/m<sup>2</sup>  
 Επικάλυψη δώματος ..... 1.30 KN/m<sup>2</sup>  
 Οπισθολιθοδομίες Μπαρτικές ..... 3.50 KN/m<sup>2</sup>  
 Οπισθολιθοδομίες Αρμολικές ..... 2.10 KN/m<sup>2</sup>

β. Κινητά  
 Κατοικιών ..... 2.00 KN/m<sup>2</sup>  
 Καταστημάτων ..... 5.00 KN/m<sup>2</sup>  
 Εξωτερών ..... 5.00 KN/m<sup>2</sup>  
 Δώματος ..... 1.50 KN/m<sup>2</sup>  
 Κλιμακοστασίων ..... 3.50 KN/m<sup>2</sup>

ΠΡΟΣΩΠΗ ΟΡΟΦΗ: 0  
 ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΑΔΑΡΑΞΙΑΣ ΦΟΡΤΙΩΝ  
 Μόνιμα γ<sub>μ</sub>=1.35, Κινητά γ<sub>κ</sub>=1.50

**ΙΙ. ΨΑΛΚΑ**

Σκυρόδεμα ..... C25/30  
 Χάλυβας ..... B500C  
 Χάλυβας συνδετήρων ..... B500C  
 Μέτρο Ελαστικότητας Σκυροδέματος ... 30.5 GPa  
 Μέτρο Ελαστικότητας Χάλυβα ..... 200.0 GPa  
 Συντ. ασφαλείας σκυροδέματος γ<sub>σδ</sub>=1.50  
 Συντ. ασφαλείας χάλυβα γ<sub>σλ</sub>=1.15

**ΙΙΙ. ΣΕΙΣΜΟΣ**

Σύμφωνα με τον Κανονισμό Επικινδυνότητας III  
 Σεισμική επιτάχυνση εδάφους Δ=α\*g ..... 0.24\*g  
 Συντελεστής Σπουδαιότητας Κατασκευής γ<sub>λ</sub> ..... 1.40  
 Συντελεστής Σεισμικής Συμπεριφοράς q ..... 3.50  
 Συντελεστής q<sub>2</sub> ..... 0.30  
 Κατηγορία εδάφους ..... II  
 Τιμές Χαρακτηριστικών Περιόδων T<sub>1</sub>=0.20, T<sub>2</sub>=0.80  
 Συντελεστής θεμελίωσης θ ..... 1.00  
 T<sub>δ</sub> = 0.14 sec  
 T<sub>υ</sub> = 0.14 sec  
 Τεταγμένες φόρματος σχεδιασμού R<sub>κκ</sub>(T<sub>κ</sub>) = 2.64  
 R<sub>δ</sub>(T<sub>δ</sub>) = 2.64  
 R<sub>υ</sub>(T<sub>υ</sub>) = 2.64  
 Αντισεισμικός αριθμός: Δx = α\*Δε<sub>1</sub>, Δy = 0.05 cm  
 Δy = α\*Δε<sub>1</sub>, Δy = 0.05 cm

**ΙV. ΕΔΑΦΟΣ**

Τύπος εδάφους κοκκοδές συνεκτικό φ=30°, c=70 kN/m<sup>2</sup>  
 Επιτρ. τάση εδάφους ..... 200 kN/m<sup>2</sup>  
 Μέτρο Ελαστικότητας εδάφους ..... 12000 kN/m<sup>2</sup>

**V. ΣΥΝΘΕΚΕΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΣΠΗΛΑΥΝΕΙΣ**

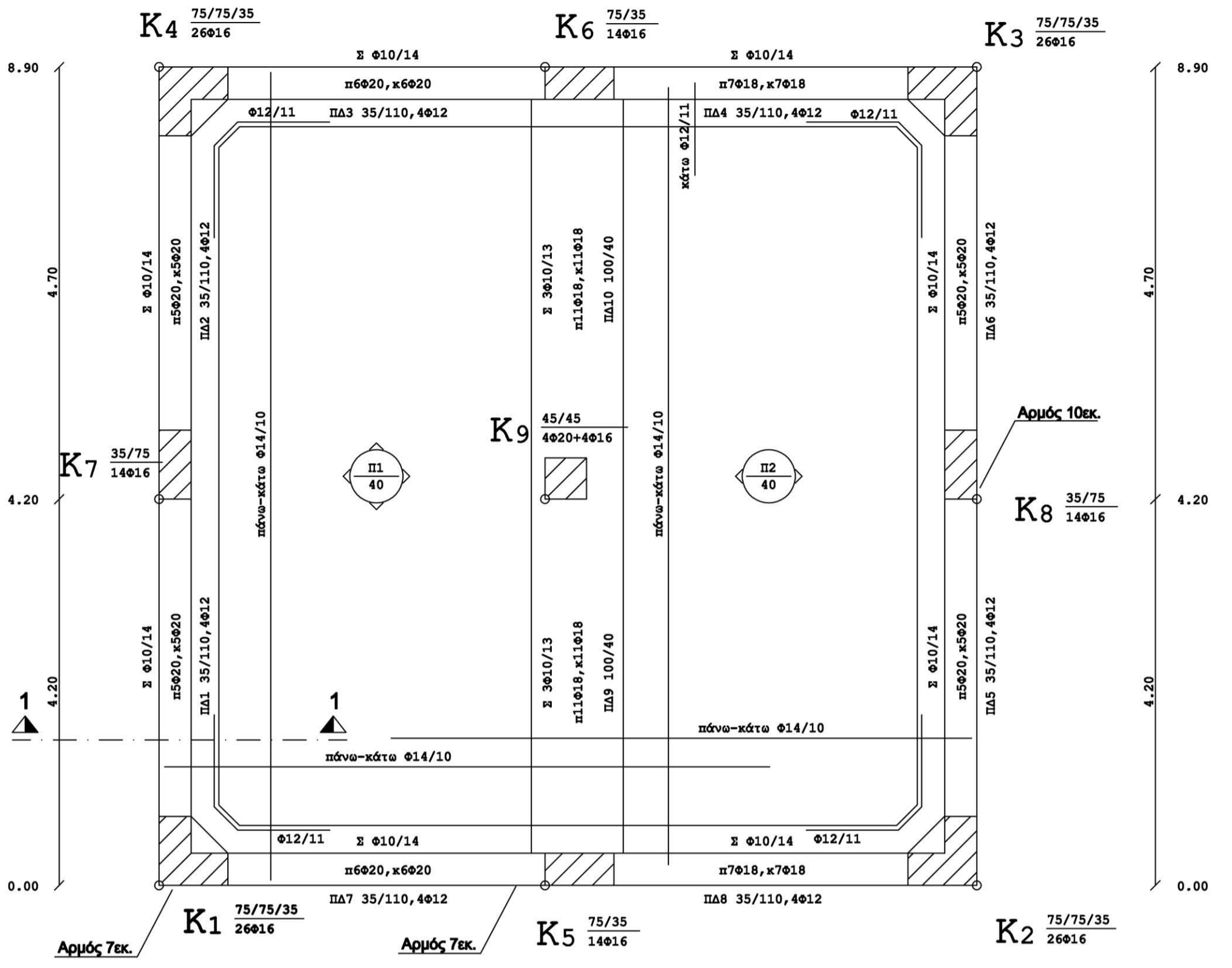
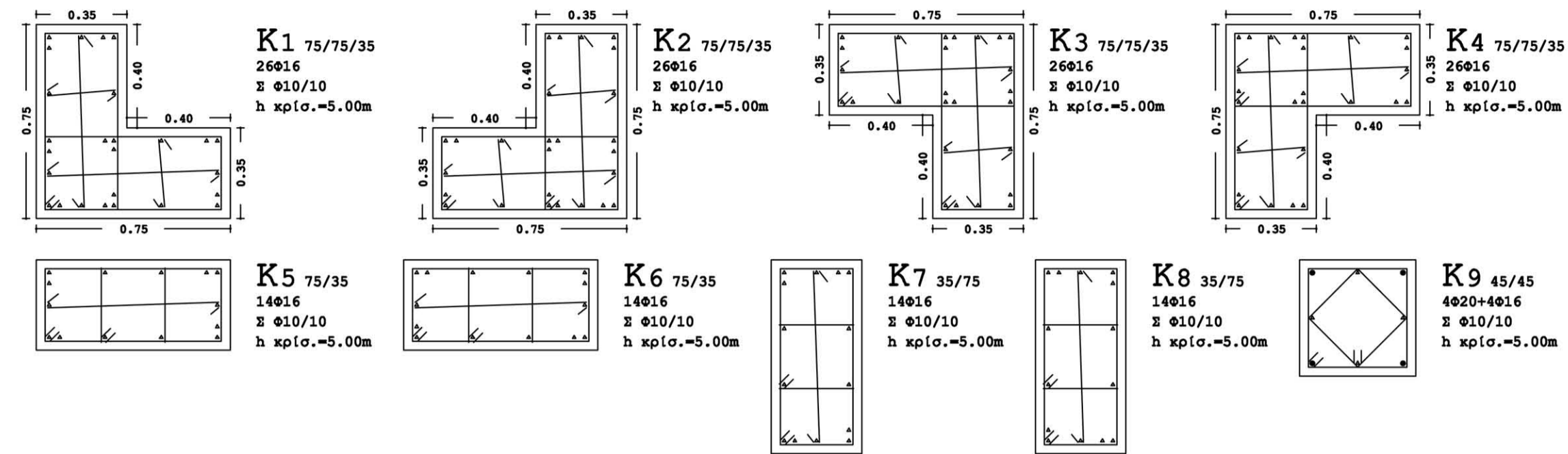
Κατηγορία Περιβάλλοντος = 2  
 Επικολάφεις οπλισμών:  
 Πλακών c=35mm Δοκών c=50mm  
 Υποστυλωμάτων c=50mm Περίληων c=70mm

**VI. ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ**

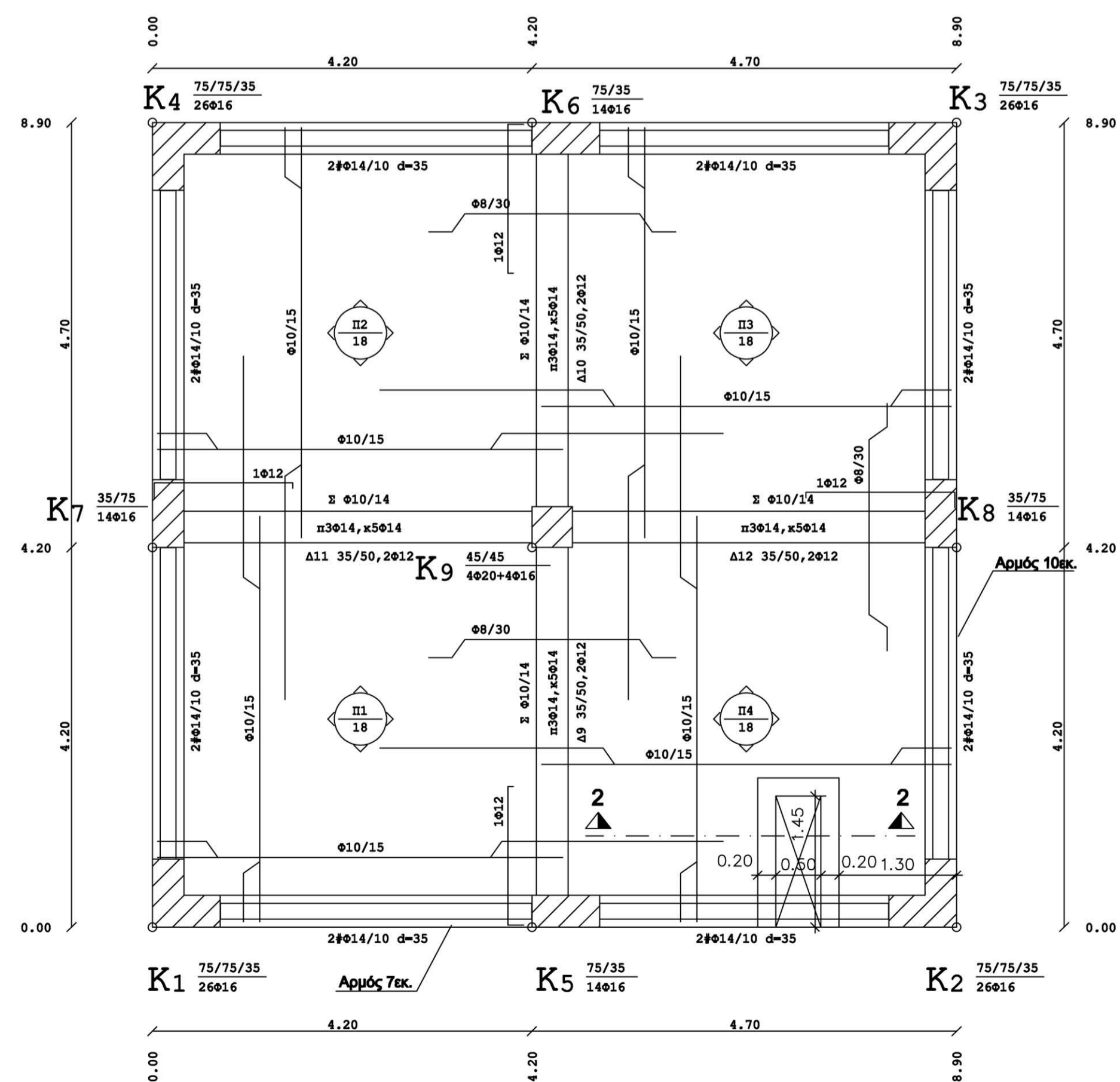
α. ΔΕΛΤΑΚΑΡΩΤΕΣ: ΦΕΚ 1329/6-11-2000, ΦΕΚ 4475/3-3-2004  
 β. ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΕΚΤΡΟΣΤΑΤΟΣ: ΦΕΚ 15618/2-6-2016  
 γ. ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΧΑΛΥΒΩΝ: ΦΕΚ 649 24/5/2006 ΔΕΦΟ 1  
 δ. ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΟΣ: ΦΕΚ 21848/20-12-1999  
 ΦΕΚ 1718/18-6-2003, ΦΕΚ 1153,1154/12-8-2003  
 ε. ΦΟΡΤΙΣΜΟΙ: ΦΕΚ 3258/45, ΦΕΚ 1714/46

**ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ**

1. Πάν από την κατασκευή α όλες των φυλάττων να συγκρίνονται με τα λοιπά σχέδια της μελέτης.  
 2. Οι οριζόντιοι οπλισμοί των τοιχείων να τοποθετηθούν εξωτερικά από τον κατακόρυφο οπλισμό.  
 3. Οι μεταίες των οπλισμών να γίνεται ανάλλαξη

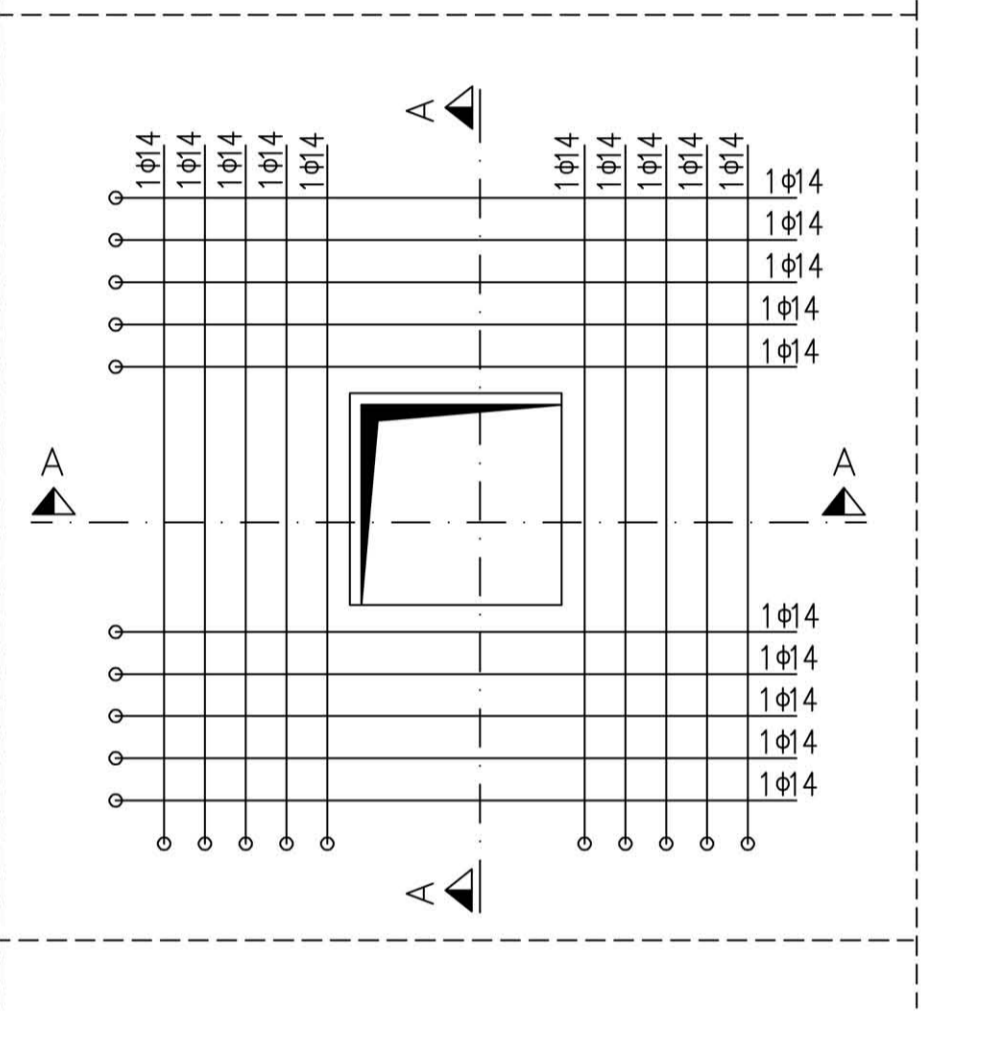


**ΕΥΛΟΥΤΥΠΟΣ ΘΕΜΕΛΙΩΣΗΣ**

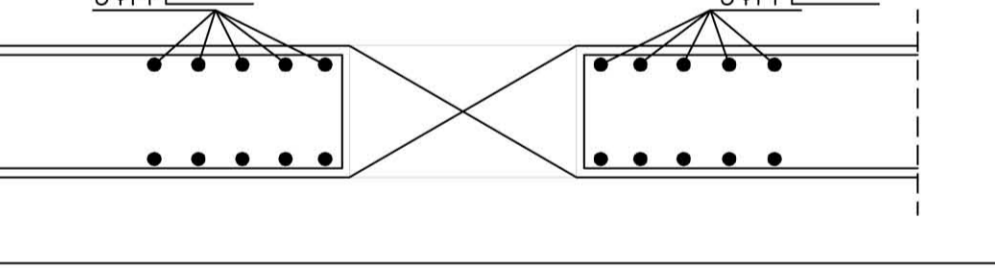


**ΕΥΛΟΥΤΥΠΟΣ ΣΤ. +4.80**

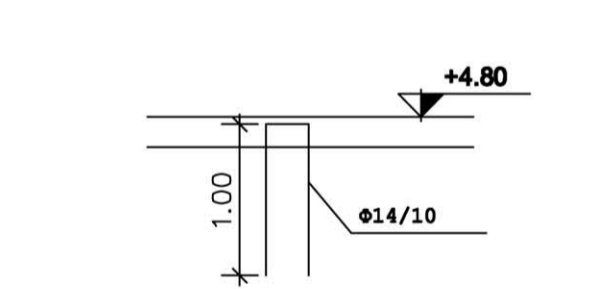
**ΟΨΗ**  
**Ενδεικτική όπλιση τοιχώματος με οπή**



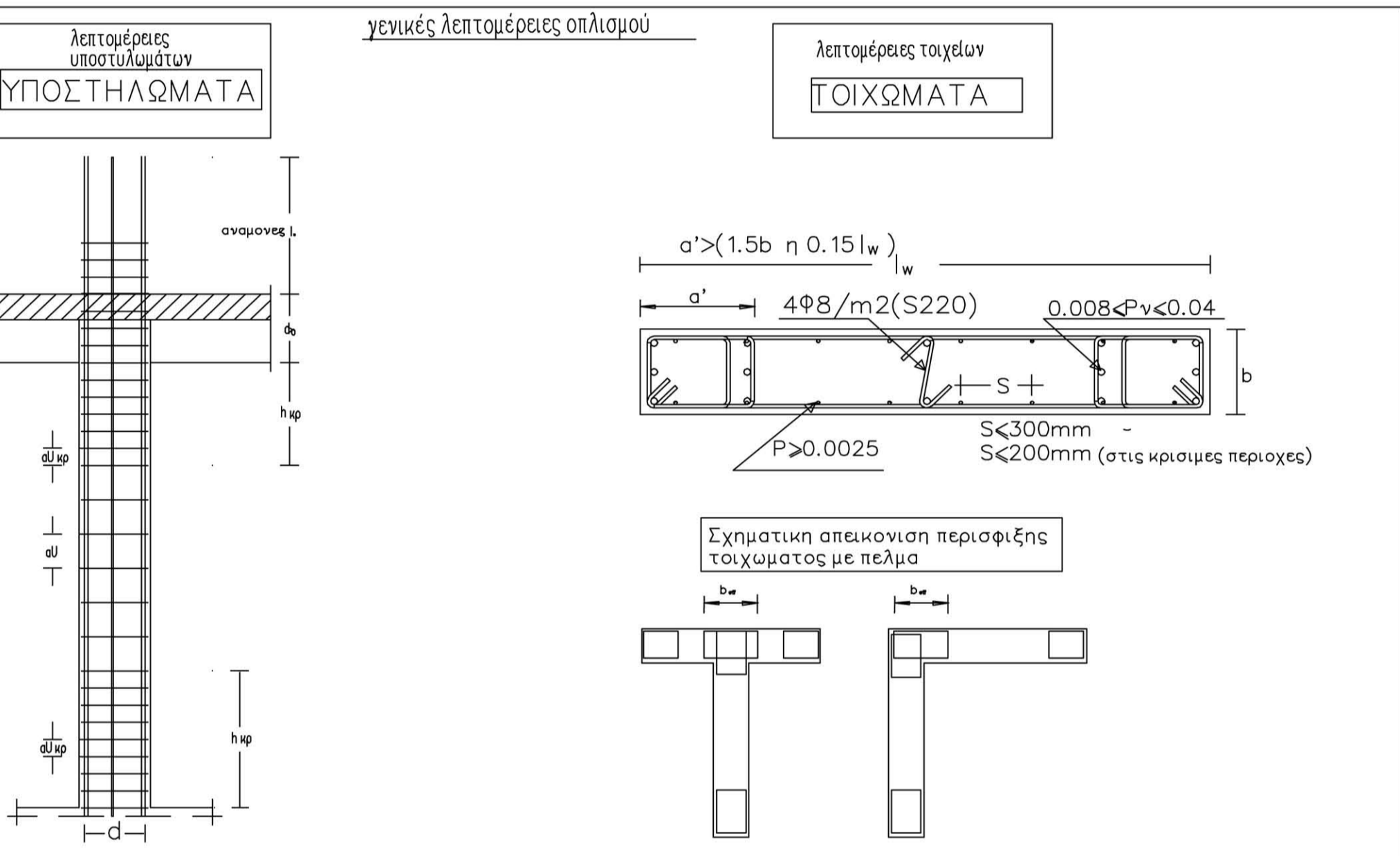
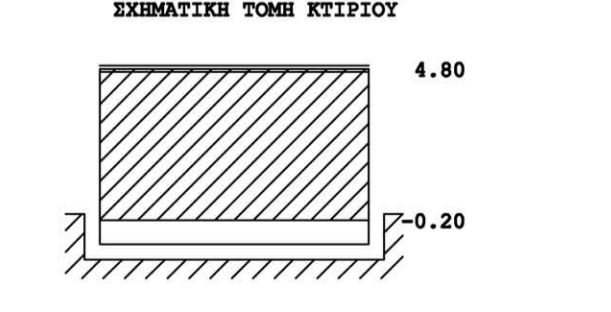
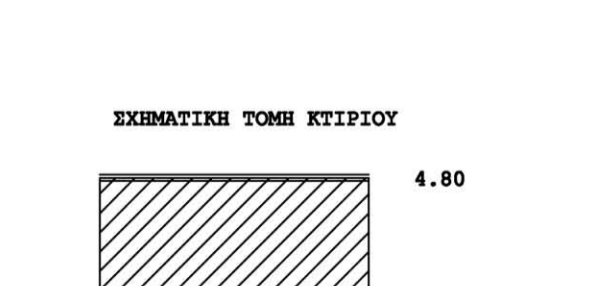
**Τομή οπής Α-Α**



**ΤΟΜΗ 1-1**

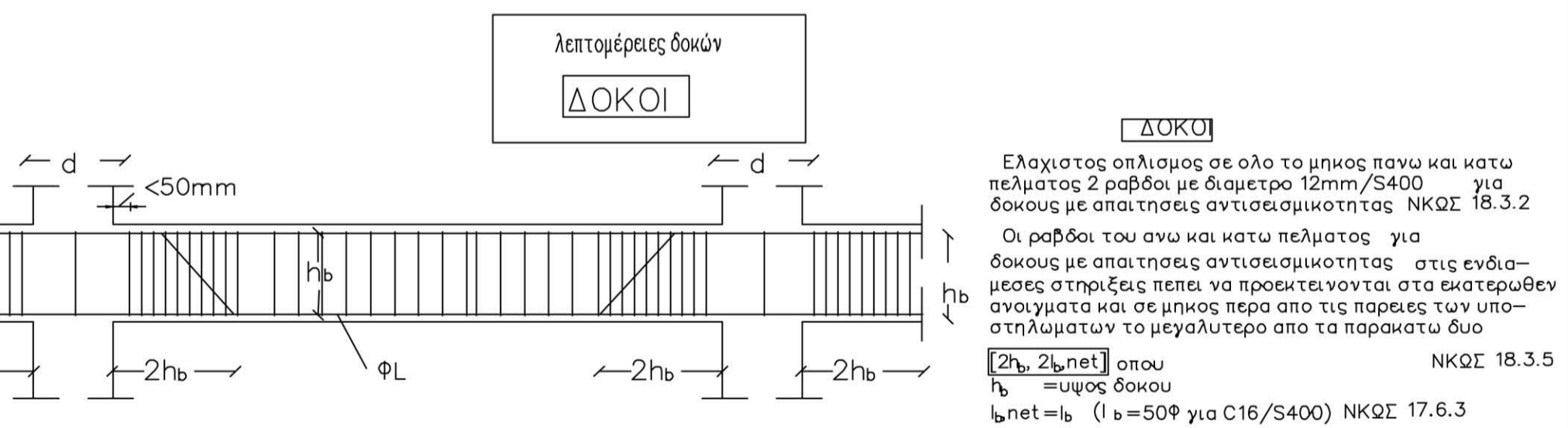


**ΤΟΜΗ 2-2**



δεν επιτρέπεται η χρήση λεών χαλυβιν(S220)ως διαμικων λωγων ΝΚΩΣ 18.4.1  
 παρρημοντα υδρφορες μεσα στη διατομη υποστηλωματος. Ελαχιστη διαμετρος διαμικνου οπλισμου 14mm αχιστη κροσσο ανα πλευρα υποστηλωματος 0.004  
 νδετρεροι οποια συνεχίζονται και μεσα στον καμβο ελαχιστη διαμετρος φ<sub>min</sub> όπου φ<sub>min</sub>=max(8mm, 1/30)πλακάκι σε αποσταση ταξυ τους την μικροτερη απο τις παρακατω φ<sub>Lmin</sub>, 1/2b<sub>min</sub>, 10cm) όπου φ<sub>Lmin</sub>=ελαχιστη διαμετρος διαμικνου οπλισμου φ<sub>min</sub>= μικροτερη πλευρα υποστηλωματος ΝΚΩΣ 18.4.4

Ενα κατακορυφο στοιχειο θεωρεται τα τοιχωμα στον το μηκος του l εανι τουλαχιστον 1.0m και τετραπλευρο του παχους b  
 Το παχος των τοιχωματων που καταλγονται σε υποστηλωματα πρεπει να ανι τουλαχιστον 150mm αλλως 250mm και σε καθε περιπτωση οχι μικροτερο απο το 1/20 του υψους του οροφου ΝΚΩΣ 18.5.1  
 Κριαση περιοχη θεωρεται το τμημα του τοιχωματος μεχρις υψους(απο τη θεμελιωση) τουλαχιστον ισου με το μεγαλο των κ και 1/6' όπου το συνολικο υψος απο τη θεμελιωση ως την κορυφη του τοιχωματος ΝΚΩΣ 18.5.2



**ΕΠΕΞΗΓΗΣΗ ΚΟΥΚΛΩΝ**

- φ14 αναμ.= 81 cm
- φ16 αναμ.= 92 cm
- φ18 αναμ.= 104 cm
- φ20 αναμ.= 115 cm
- φ22 αναμ.= 127 cm
- φ25 αναμ.= 144 cm
- φ28 αναμ.= 161 cm

**ΥΑΙΚΑ:** C25/30 B500C  
 συνδετήρες B500C

**ΕΠΙΚΑΛΥΨΕΙΣ ΟΠΛΙΣΜΩΝ**  
 Δοκών=5cm Υποστ/των=5cm Πλακών=4cm Πεδ(λων)=7cm

**ΠΑΡΑΔΟΣΕΣ ΕΑΚ 2000:**  
 α=0.24 γ<sub>1</sub>=1.4 q=3.5 θ=1.0 R<sub>dx</sub>=2.64 R<sub>dy</sub>=2.64

**ΠΑΡΑΔΟΣΕΣ ΘΕΜΕΛΙΩΣΗΣ:**  
 Ε.εδαφ.=12000.0 σ.εδαφ.=200.0

**ΠΑΡΑΔΟΣΕΣ ΔΟΚΩΝ:**  
 Συνδετήρες δοκών πλάτους b<sub>0</sub>>=0.40 4τμητοι, b<sub>0</sub>>=0.70 6τμητοι  
 θλιβόμενος οπλισμός ανοίγματος (montaz) αγκυρώνεται.  
 Εφελκόμενος οπλισμός ανοίγματος: αγκυρώνεται.  
 ΟΧΙ λοξός οπλισμός στις δοκούς  
 ΟΧΙ λοξός οπλισμός στις πεδιλοδοκούς.

**ΚΑΛΙΕΡΓΕΙΑ ΠΗΓΩΝ ΑΓΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ ΜΟΡΦΟΒΟΥΝΙΟΥ**

**ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ**

ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ: **ΕΥΛΟΥΤΥΠΟΣ ΑΡΔΕΥΤΙΚΗΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ**

ΚΩΔΙΚΑΚΑ: **1:50** ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ: **ΣΧΕΔΙΟ 5**

ΥΠΟΓΡΑΦΗ - ΣΤΡΑΦΙΔΑ

ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΚΑΘΗΜΕΡΕΣ Κ. - ΚΑΝΔΙΛΑ Θ. Ο.Ε.  
 ΚΑΝΔΙΛΑ ΜΑΡΙΑ  
 ΝΙΚΟΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ  
 ΣΑΜΟΥΕΛΗΣ ΜΑΡΙΑΣ  
 ΓΑΝΙΔΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ

Λακανά 7 Καρδίτσα  
 Τηλ - Fax: 2441300296  
 Email: karamele@gmail.com

ΗΜΕΡ/ΝΙΑ ΟΝΟΜΑΤΕΠΙΘΥΜΟ ΥΠΟΓΡΑΦΗ

ΣΥΝΤΑΞΗ 15/09/2020 Καρδίτσα Μαρία Αρχιτέκτων Μηχανικός

ΕΛΕΓΧΟΣ " Παλαιωρήτης Κ.

ΕΓΚΡΙΣΗ "

ΔΗΜΟΣ ΛΙΜΝΗΣ ΠΛΑΣΤΗΡΑ  
 ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΜΟΡΦΟΒΟΥΝΙ .../.../2020

ΕΥΑΓΓΕΛΙΑ ΠΑΝΝΑΚΟΥ  
 Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε.

ΜΟΡΦΟΒΟΥΝΙ .../.../2020

ΓΕΩΡΓΙΟΣ Ο. ΠΡΟΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΥ

Γεώργιος Αυγερόσ  
 Ηλεκτικός Μηχανικός Π.Ε.

ΕΓΚΡΙΤΙΚΗ ΑΠΟΦΑΣΗ: