

ΥΠΟΜΝΗΜΑ - ΣΥΜΒΟΛΙΣΜΟΙ

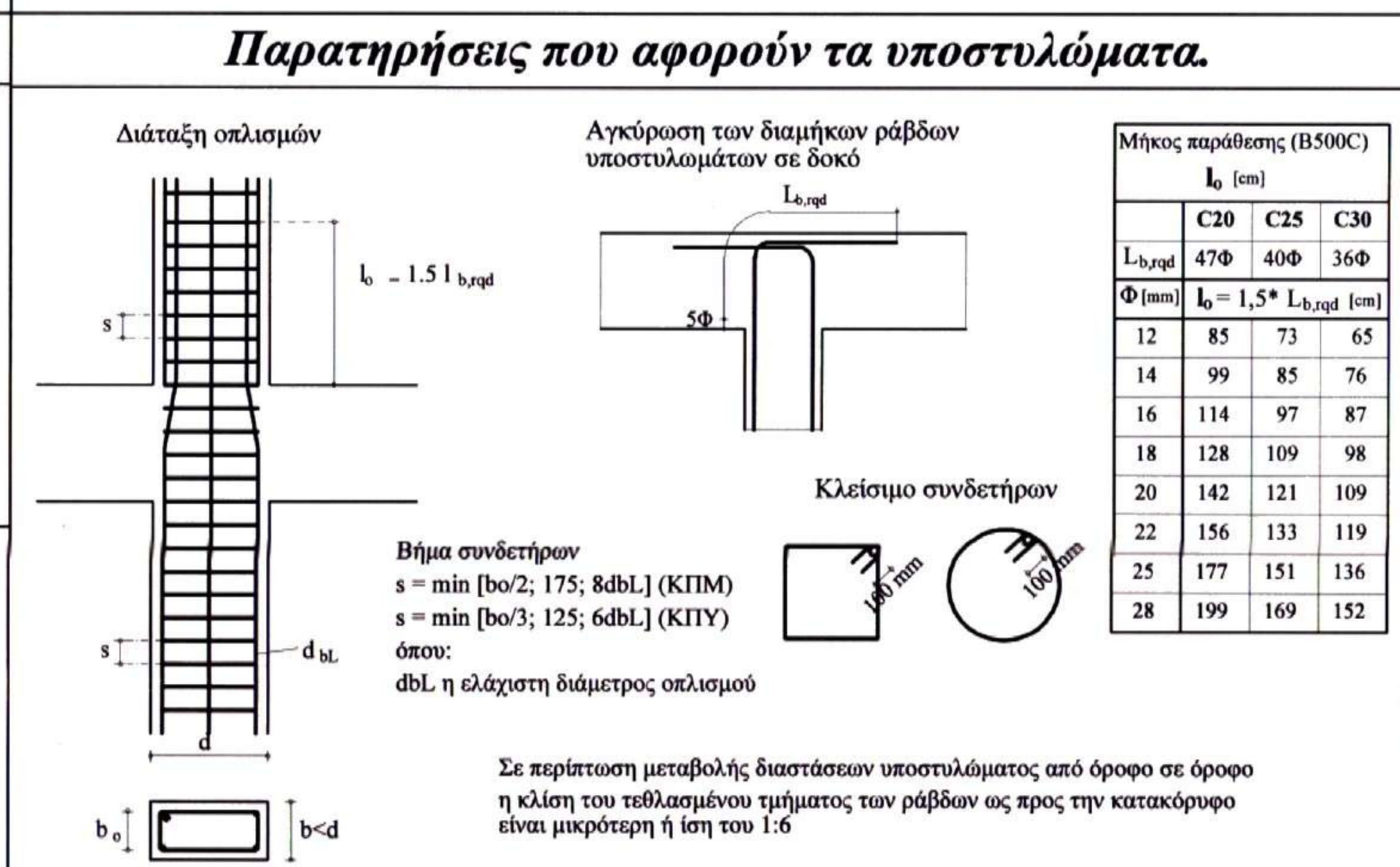
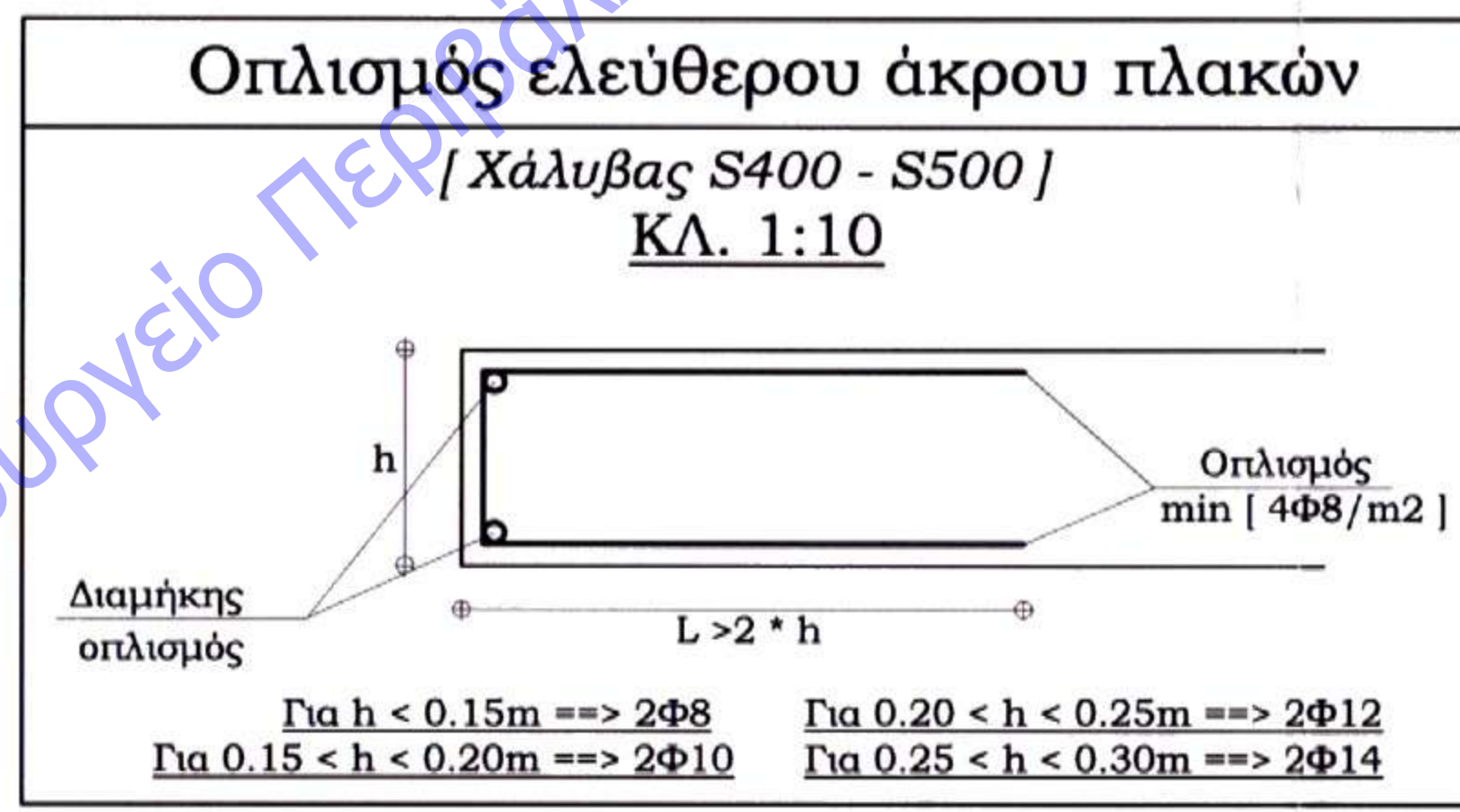
CHS κοιλώκοι κυκλικής διατομής
 SHS κοιλώκοι τετραγωνικής διατομής
 RHS κοιλώκοι ορθογωνικής διατομής
 Σ V α εσοχαρή πάχος "α" χλοιστών με διαμορφωση χηλών σε μορφή V
 Σ α εσοχαρή πάχος "α" χλοιστών
 # αβγ κοιλώκοια διαστάσεων "α" x "β" και πάχος "γ" σε χλοιστό
 L αβγ...δ σφιδραγονά με διαστάσεις πελάμιτων "α", "β", πάχος "γ" και μήκος "δ"
 M (α)/8,8 κοχλίας γαλβανισμένος, διάμετρο (α) και ποιότητας 8,8
 Φ (α) / 235 ντίζα με κοχλίωση M διαμέτρο (α) και ποιότητας χάλυβα S235

Αγκυρώσεις C30/37-B500C (ΚΙΠΜ)

Κατηγορία Έκθεσης	Διάτ. Υποστήριξη	Πλάκες
XC1	35	30
XC2	35	30
XC3	45	40
XC1	50	45

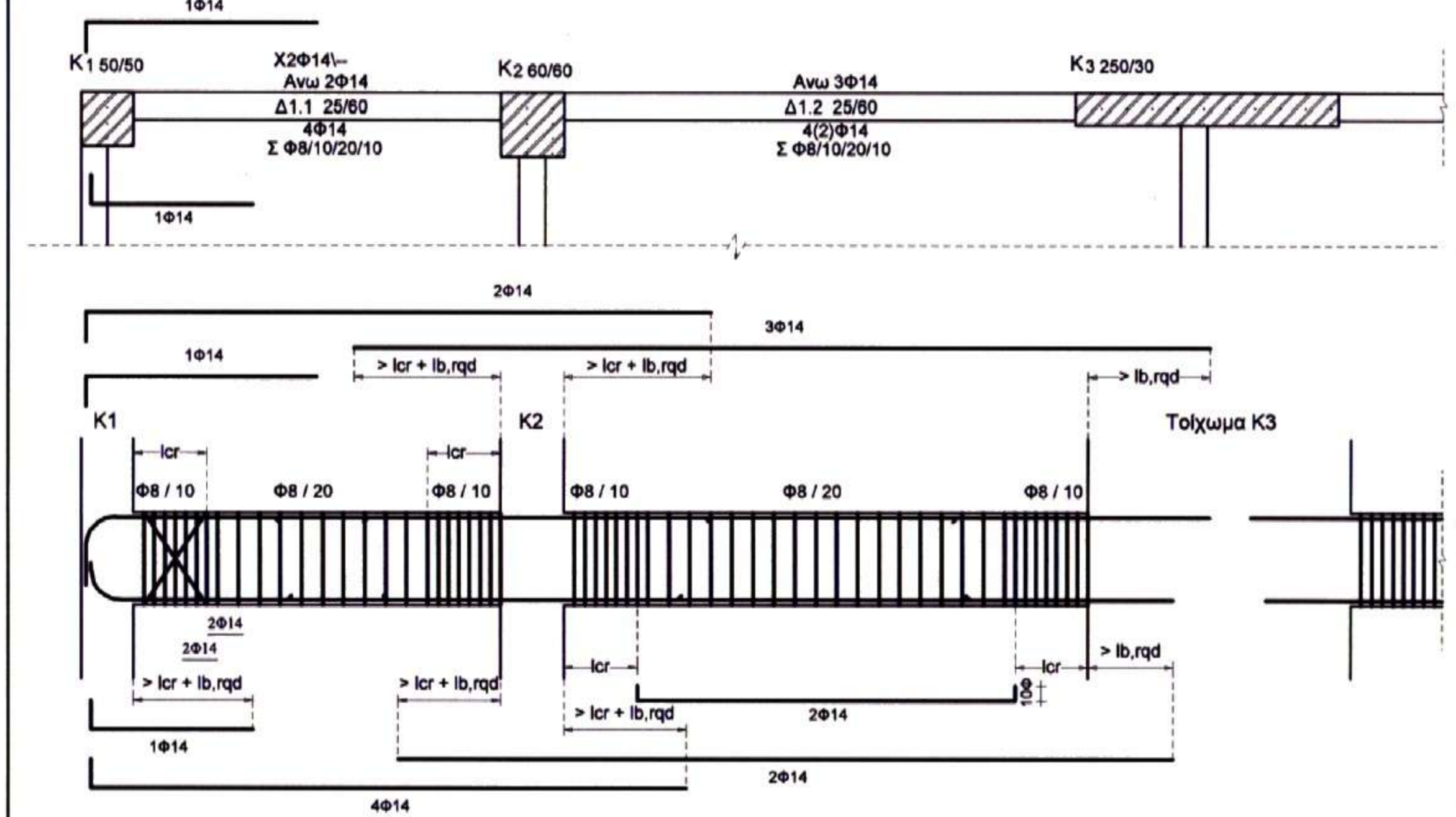
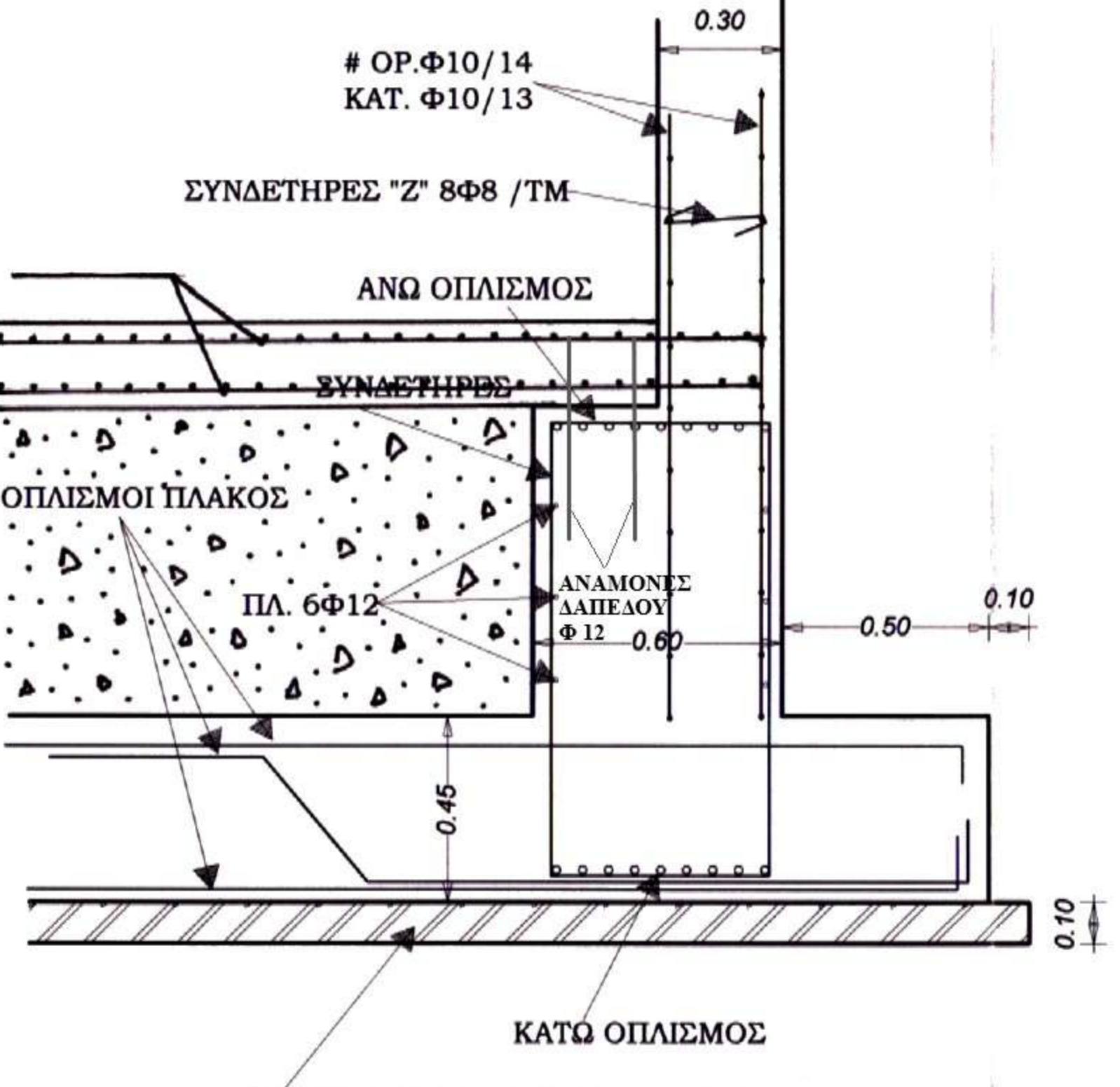
Φ	l _{αγκ}	Διάτ. υποστηρίξεως η _υ (cm)			
		25	30	35	40
12	61	54	37	33	27
14	71	61	45	42	38
16	82	69	55	51	48
18	92	76	63	60	56
20	102	84	—	81	61
22	112	91	—	77	73
25	128	102	—	87	83

Φ	l _{αγκ}	Διάτ. υποστηρίξεως η _υ (cm)			
		25	30	35	40
12	43	43	29	24	19
14	50	50	32	27	22
16	57	57	45	41	36
18	64	64	54	49	44
20	71	71	—	68	61
22	78	78	—	68	61
25	89	89	—	74	69



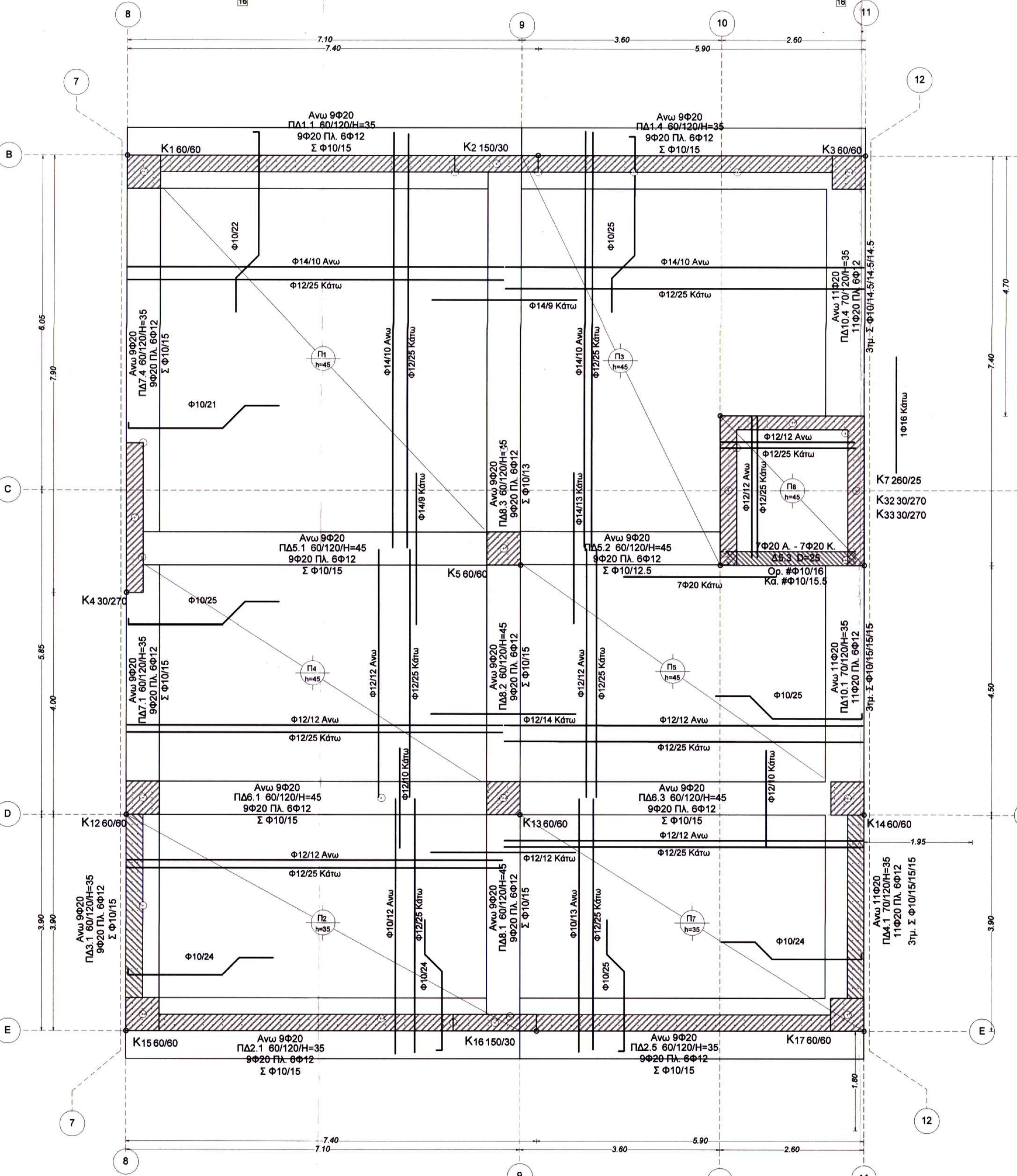
Παρατηρήσεις που αφορούν τις δοκούς

- Οι δοκοί οπλίζονται με ενδιάμεση σίδηρα άνω και κάτω.
- Το σίδηρα που φτάνουν σε ενδιάμεση στήριξη σε υψοστάγμα συνεχίζονται πέρα από τη στήριξη στο επόμενο άνοιγμα και για μήκος τουλάχιστον ίσο με το άνοιγμα του L_h και του μήκους της κρίσιμης περιοχής l_{cr}.
- Εκπαίδευση του τρόπου γραφής των κάτω κρίσιμων ράβδων των δοκών π(π): π: Σύνολο ράβδων στο άνοιγμα - (π): Ράβδο που δεν συνεχίζουν στα διαδοχικά ανοίγματα.
- Σε τοιχώματα τα κρίσιμα σίδηρα δεν συνεχίζουν σε γενικό άνοιγμα, αλλά αγκυρώνονται εντός του τοιχώματος.



Παραδοχές υπολογισμού

1. Υλικά Σκυρόδεμα :C30/37 Χάλυβας :B500C Χάλυβας συνδετήρων :Fe360 Δομικός Χάλυβας :S2411E Δομικός Σίδηρος :S2411E	5. Στοιχεία αντισεισμικού υπολογισμού Κατηγορία κλασμάτωσης :ΚΙΠΜ Σεισμική Ζώνη :Ζ2 Μέγιστη ελαστική απόκριση αRk :0.24 Συντελεστής Κλίσης :0.11 Συντελεστής Σεισμολογίας ηI :1.20 Ελαστικός όριος :B Συντελεστής εδάφους S :1.20 Συντελεστής Σεισμικής Διαμορφώσεως :[ξ] = 3.00 - φ₂ < 3.30 Επιπέδωση Πλακών γενικά :[ξ] < 1.10 - Z < 1.0 Επιπέδωση Στοιχείων :[ξ] < 1.10 - Z < 1.0 Χιόνι :0.35 ΚΝ/μ² Χιόνι :0.35 ΚΝ/μ² Χιόνι :0.35 ΚΝ/μ² Χιόνι :0.35 ΚΝ/μ² Χιόνι :0.35 ΚΝ/μ² Χιόνι :0.35 ΚΝ/μ²
2. Μόνιμη φορτία Βάρος Σκυροδέματος :25.00 ΚΝ/μ² Βάρος Λοιπών Στοιχείων :2.10 ΚΝ/μ² Βάρος Μπαρικής Πλοιοδομής :3.60 ΚΝ/μ² Βάρος Μπαρικής Πλοιοδομής :3.60 ΚΝ/μ² Επιπέδωση Πλακών γενικά :1.20 ΚΝ/μ² Επιπέδωση Στοιχείων :2.00 ΚΝ/μ² Χιόνι :0.35 ΚΝ/μ² Χιόνι :0.35 ΚΝ/μ²	6. Εδάφος Μέγιστος υψοστάγματος :Ακρής υπολογισμός Φ.Ι. Μέγιστος υψοστάγματος :K_v= 4000 ΚΝ/μ² Μέγιστος υψοστάγματος :K_v= 4000 ΚΝ/μ² Μέγιστος υψοστάγματος :K_v= 4000 ΚΝ/μ² Μέγιστος υψοστάγματος :K_v= 4000 ΚΝ/μ² Μέγιστος υψοστάγματος :K_v= 4000 ΚΝ/μ² Μέγιστος υψοστάγματος :K_v= 4000 ΚΝ/μ²
3. Κινητή φορτία Επιπέδωση :5.00 ΚΝ/μ² Επιπέδωση :7.50 ΚΝ/μ² Επιπέδωση :3.50 ΚΝ/μ² Επιπέδωση :5.00 ΚΝ/μ² Επιπέδωση :5.00 ΚΝ/μ² Επιπέδωση :5.00 ΚΝ/μ² Επιπέδωση :5.00 ΚΝ/μ² Επιπέδωση :5.00 ΚΝ/μ²	7. Κανονισμοί Βάρος επιπέδωσης :EN1990 2002 Δομικός σιδηρός :EN1991-1 2002 Κατασκευές από Σκυροδέμας :EN1992-1 2004 Κατασκευές από Χάλυβα :EN1993-1 2006 Γενικές κανονισμοί :EN1996-1 2006 Αντισεισμικός κανονισμός :EN1998-1 2004 Ανάκληση Eurocode :EN1993-3 2005 Τεχνολ. χάλυβα Οπ. Σκυρ. :ΕΚΕΚ 381B/2006 - 649B/2006
4. Συντελεστές ασφαλείας φορτίων Μόνιμη φορτία :γ_F = 1.35 Κινητή φορτία :γ_F = 1.50 Συν. Ασφαλείας Σκυροδέματος :γ_C = 1.50 Συν. Ασφαλείας Χάλυβα :γ_S = 1.15 Συν. Ασφαλείας Δομ. Χάλυβα :γ_M = 1.00 Συν. Ασφαλείας Δομ. Σίδηρος :γ_M = 1.50	8. Προβλέψεις Καθ' ύλην :0 Καθ' επέκταση :0



ΔΗΜΟΣ ΠΑΤΡΕΩΝ
 ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΡΧΙΤ/ΚΟΥ ΕΡΓΟΥ - ΗΜ

ΕΡΓΟ : 3ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΠΑΤΡΩΝ

ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΣΧΕΔΙΟ	ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ
ΞΥΛΟΤΥΠΟΣ	Σ - Γ/1
ΘΕΜΕΛΙΩΣΗΣ	
ΠΑΤΡΑ, ΜΑΪΟΣ 2016	ΚΛΙΜΑΚΑ 1:50/1:20
Η ΜΕΛΕΤΗΤΡΙΑ	Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
Αθηνά Αντζουλάτου Πολιτικός Μηχανικός	Κωνσταντίνος Σιαφάκας Αρχιτέκτων Μηχανικός
Ελένη Αλεξοπούλου Αγρον. Τοπογράφος Μηχανικός	
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ	ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΚΑΠΣ 2007-2013 ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΠΣ 2007-2013	ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΚΑΠΣ 2007-2013 ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΠΣ 2007-2013