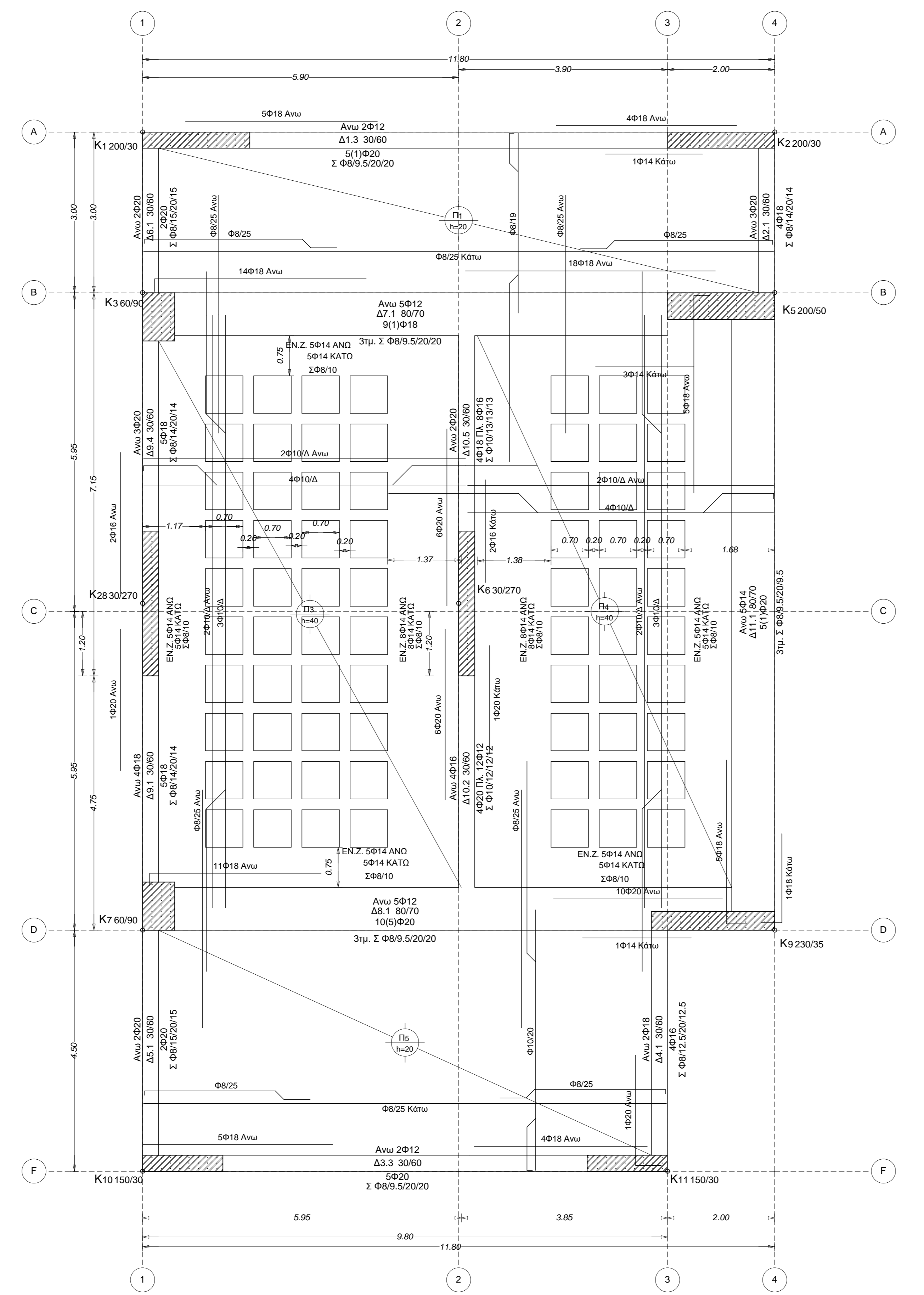
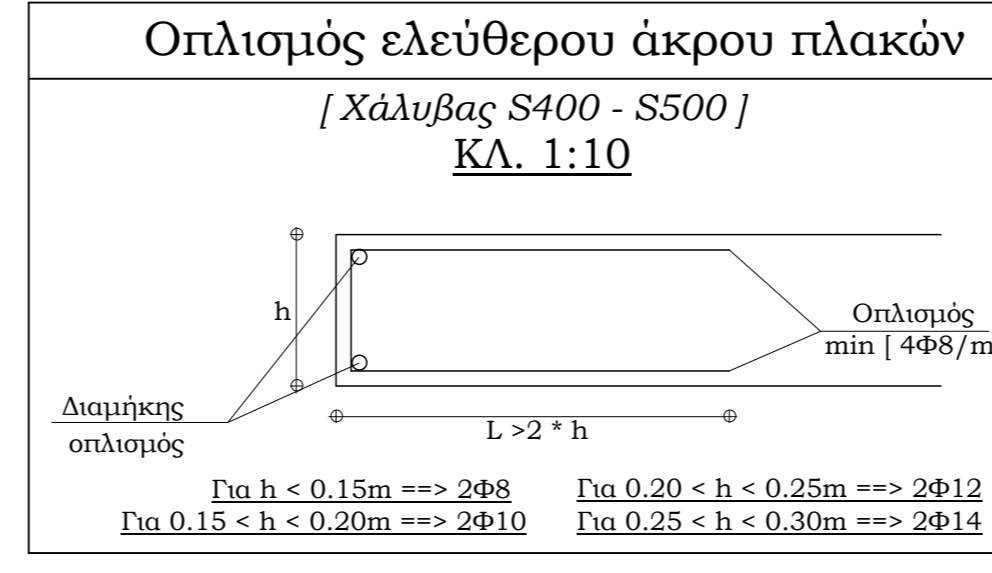


ΥΠΟΜΝΗΜΑ-ΣΥΜΒΟΛΙΣΜΟΙ
 CHS κυλινδρικοί κυκλικής διατομής
 SHS κυλινδρικοί τετραγωνικής διατομής
 RHS κυλινδρικοί ορθογωνικής διατομής
 Σ V α απορροή πάχους "α" χυλοστάν με διαμεριστική χαλάν σε μορφή V
 Σ α β γ κομβολογία διαστάσεων "α" γ "β" και πάχους "γ" σε χυλοστά
 L α β γ...δ σφαιρικό με διαστάσεις περιγράμματος "α", "β", πάχους "γ" και μήκους "δ"
 M (α) 8,8 κοχλίας γαλβανισμένος, διαμέτρου (α) και ποιότητας 8,8
 Φ (α) / 235 ντρίμ με κοχλίαση M διαμέτρου (α) και ποιότητας χαλβής S235



Αγκυρώσεις C30/37-B500C (ΚΠΜ)

Κατηγορία Επέκτασης	Χείμαυρος	Πλάτος	Διαστάσεις συνθήκες συνάρκας (Ανω ράβδος)			
			Φ	L _α	L _β	L _γ
XC1	35	30	12	61	54	37
			14	71	61	45
XC2	35	30	16	82	69	55
			18	92	76	63
XC3	45	40	20	102	86	68
			22	112	91	77
XS1	50	45	25	128	102	87
			28	148	118	98



Παρατηρήσεις που αφορούν τα υποστούλια.

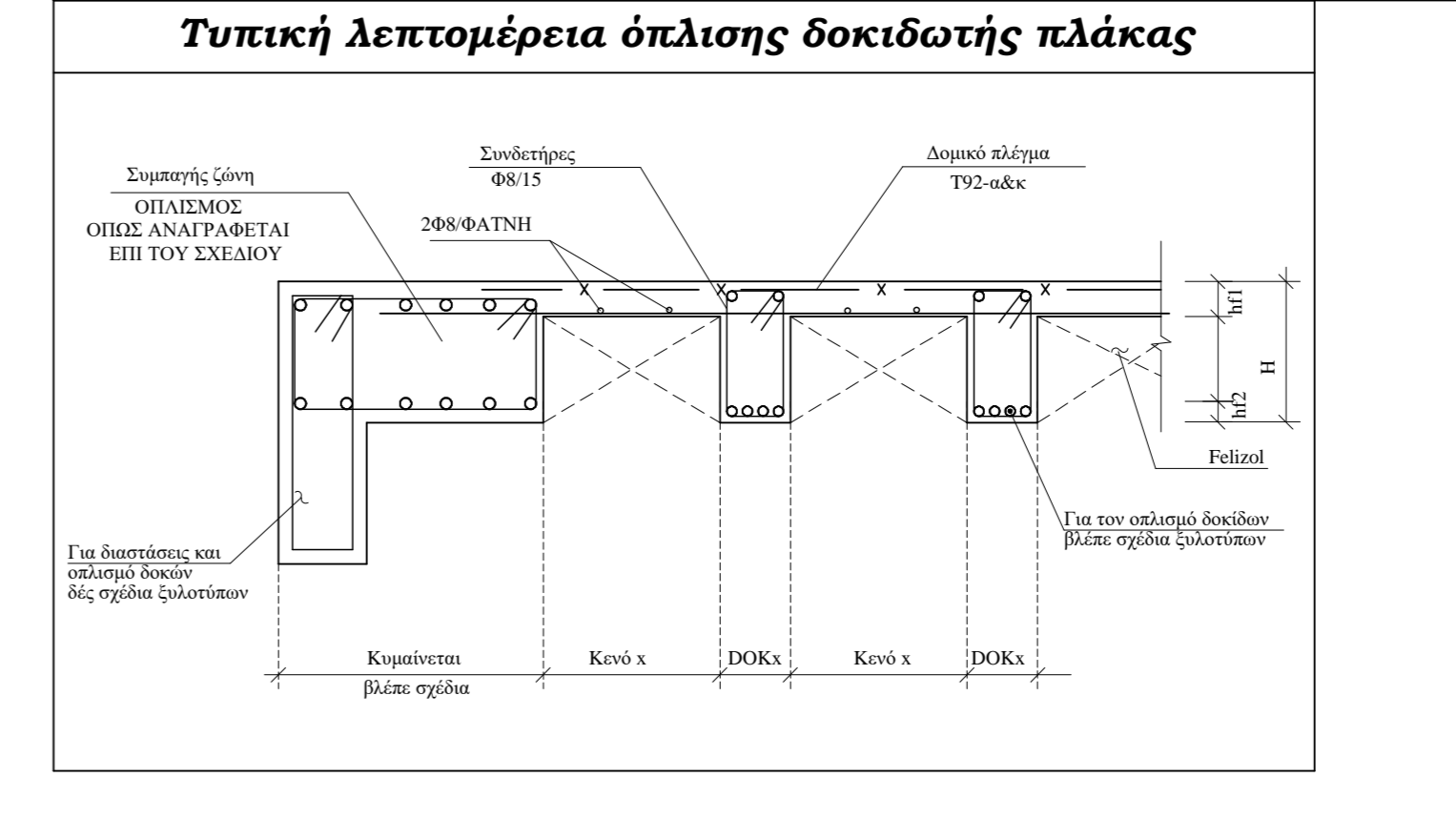
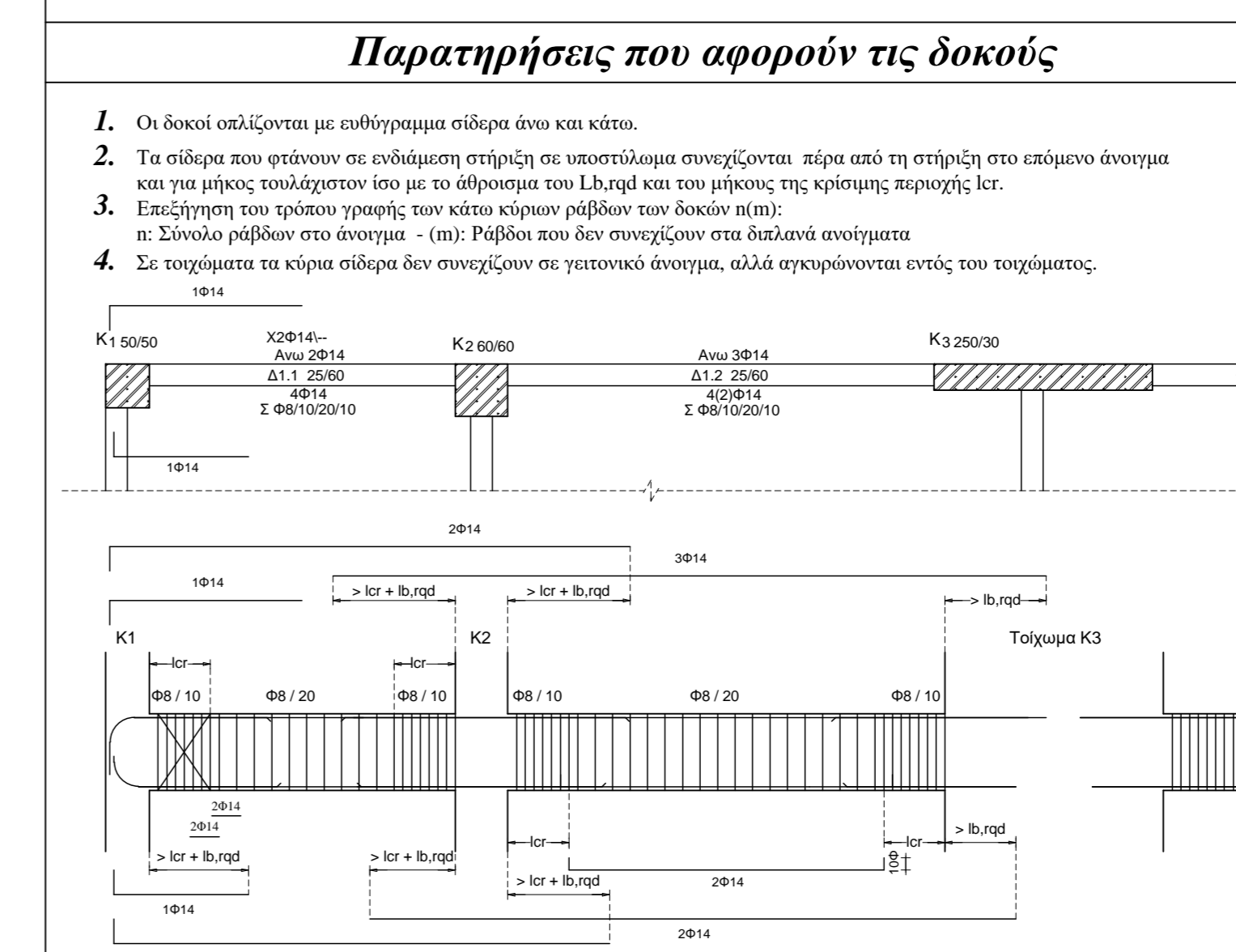
Διάταξη οπλισμών: $L = 1.51 \cdot h_{\text{ολοκλήρου}}$

Αγκυρώση των διαμήκων ράβδων υποστούλιων στις δοκούς

Μήκος παρτίδας (B500C):


Κλάση	C20	C25	C30
L _α [mm]	478	400	360
L _β [mm]	511	434	397
L _γ [mm]	544	467	434

Βήμα συνδετήρων: $s = \text{min} [\text{b}/2; 175; 8d_{\text{β}}] \text{ (ΚΠΜ)}$
 $s = \text{min} [\text{b}/3; 125; 6d_{\text{β}}] \text{ (ΚΠΥ)}$



Παραδοχές υπολογισμού

1. Υλικά	2. Μόνιμα φορτία	3. Κινητά φορτία	4. Συντελεστές ασφαλείας φορέων	5. Στοιχεία αντισεισμικού υπολογισμού	6. Εξοπλισμός	7. Κανονισμοί
Σκυρόδεμα: C30/37	Βάρος Σκυροδέματος: 25.00 KN/m ³	Γραμμοειδή φορτία: 1.50 KN/m ²	Μόνιμα φορτία: γ _f = 1.35	Κατηγορία αλυσισμής: B500C	Μέθοδος υπολογισμού στήριξης: Διεύθυνση Εξοπλισμού	Βάρος γειωμάτων: ΕΝ1998:2002
Χάλυβας: B500C	Βάρος Αρμολής Πλανοδόνησης: 1.30 KN/m ²	Εξοπλισμός και κλιματικών: 1.50 KN/m ²	Κινητά φορτία: γ _f = 1.50	Διάρκεια Στάσης: C24/18E	Μέθοδος υπολογισμού στήριξης: Διεύθυνση Εξοπλισμού	Διεύθυνση στήριξης: ΕΝ1991:2002
Διάρκεια Στάσης: C24/18E	Επιβάλλοις Επικαλύψεων Στοιχών: 1.20 KN/m ²	Εξοπλισμός και κλιματικών: 1.50 KN/m ²	Κινητά φορτία: γ _f = 1.50	Συντελεστής Επικαλύψεων Στοιχών: 1.20 KN/m ²	Μέθοδος υπολογισμού στήριξης: Διεύθυνση Εξοπλισμού	Κατασκευές από Σκυρόδεμα: ΕΝ1993:2004
Συντελεστής Επικαλύψεων Στοιχών: 1.20 KN/m ²	Επιβάλλοις Επικαλύψεων Στοιχών: 1.20 KN/m ²	Εξοπλισμός και κλιματικών: 1.50 KN/m ²	Κινητά φορτία: γ _f = 1.50	Επιβάλλοις Επικαλύψεων Στοιχών: 1.20 KN/m ²	Μέθοδος υπολογισμού στήριξης: Διεύθυνση Εξοπλισμού	Κατασκευές από Χάλυβα: ΕΝ1993:2006
Επιβάλλοις Επικαλύψεων Στοιχών: 1.20 KN/m ²	Επιβάλλοις Επικαλύψεων Στοιχών: 1.20 KN/m ²	Εξοπλισμός και κλιματικών: 1.50 KN/m ²	Κινητά φορτία: γ _f = 1.50	Επιβάλλοις Επικαλύψεων Στοιχών: 1.20 KN/m ²	Μέθοδος υπολογισμού στήριξης: Διεύθυνση Εξοπλισμού	Κατασκευές από Σκυρόδεμα: ΕΝ1993:2006
Χυτοί Σίδηροι: B500C	Επιβάλλοις Επικαλύψεων Στοιχών: 1.20 KN/m ²	Εξοπλισμός και κλιματικών: 1.50 KN/m ²	Κινητά φορτία: γ _f = 1.50	Επιβάλλοις Επικαλύψεων Στοιχών: 1.20 KN/m ²	Μέθοδος υπολογισμού στήριξης: Διεύθυνση Εξοπλισμού	Κατασκευές από Χάλυβα: ΕΝ1993:2006
Μέθοδος Αντισεισμικού Υπολογισμού: Διεύθυνση Εξοπλισμού	Επιβάλλοις Επικαλύψεων Στοιχών: 1.20 KN/m ²	Εξοπλισμός και κλιματικών: 1.50 KN/m ²	Κινητά φορτία: γ _f = 1.50	Επιβάλλοις Επικαλύψεων Στοιχών: 1.20 KN/m ²	Μέθοδος υπολογισμού στήριξης: Διεύθυνση Εξοπλισμού	Κατασκευές από Χάλυβα: ΕΝ1993:2006



ΔΗΜΟΣ ΠΑΤΡΕΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟΥ ΕΡΓΟΥ - ΗΜ

ΕΡΓΟ : 3ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΠΑΤΡΩΝ

ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ	
ΣΧΕΔΙΟ	ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ
ΕΥΛΟΤΥΠΟΣ	Σ - Α/4
ΟΡΟΦΗΣ Α' ΟΡΟΦΟΥ	
ΠΑΤΡΑ, ΜΑΪΟΣ 2016	ΚΑΙΜΑΚΑ 1:50/1:20
Η ΜΕΛΕΤΗΤΡΙΑ	Ο ΠΡΟΣΤΑΤΑΜΕΝΟΣ
Αθηνά Αντζουλάτου Πολίκα Μηχανικός	Κωνσταντίνος Σιαφάκας Αρχιτέκτων Μηχανικός
Η Δ/ΝΤΡΙΑ	ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟΥ ΕΡΓΟΥ - ΗΜ
Ελένη Αλεξοπούλου Αρχιτέκτων Μηχανικός	
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ	ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ