

**ΥΠΟΜΗΜΑ-ΣΥΜΒΟΛΙΣΜΟΙ**  
 CHS κοιλιοκοί κυκλικής διατομής  
 SHS κοιλιοκοί τετραγωνικής διατομής  
 RHS κοιλιοκοί ορθογωνικής διατομής  
 Σ-α απόφαση πάχους "α" χάλυβα  
 # α/β/γ...δ κομβόλιμα διαστάσεων "α" χ "β" και πάχους "γ" σε χάλυβα  
 L α/β/γ...δ σιδηροστάσι με διαστάσεις πλάτους "α", "β", πάχους "γ" και μήκους "δ"  
 M (α)8,8 κοχλιάς γαλβανισμένος, διάμετρον (α) και ποιότητα 8,8  
 Φ (α) / 235 ντιμέ με κοχλιάση M διαμέτρον (α) και ποιότητα χάλυβος S235

**Αγκυρώσεις C30/37-B500C (ΚΠΜ)**

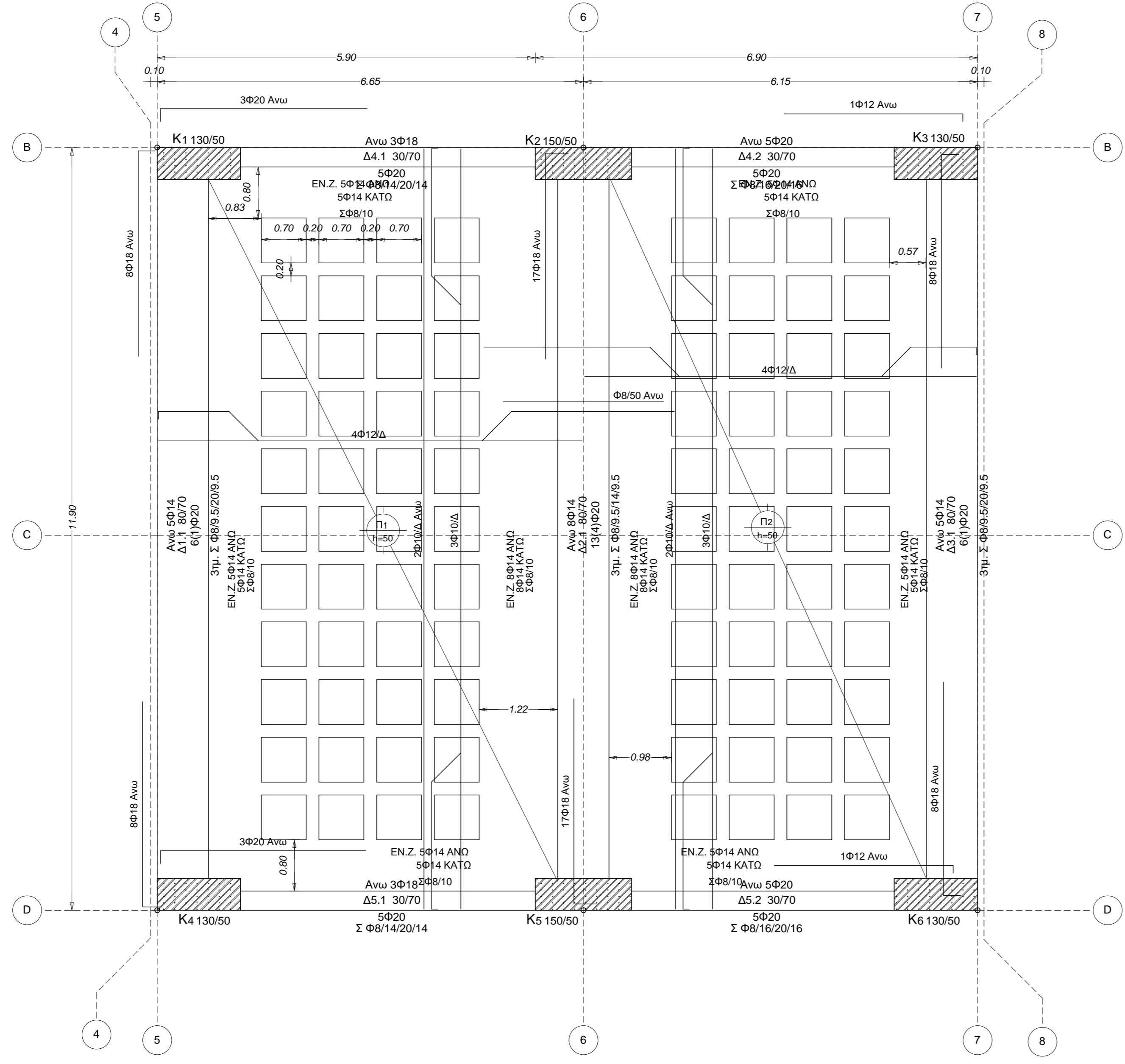
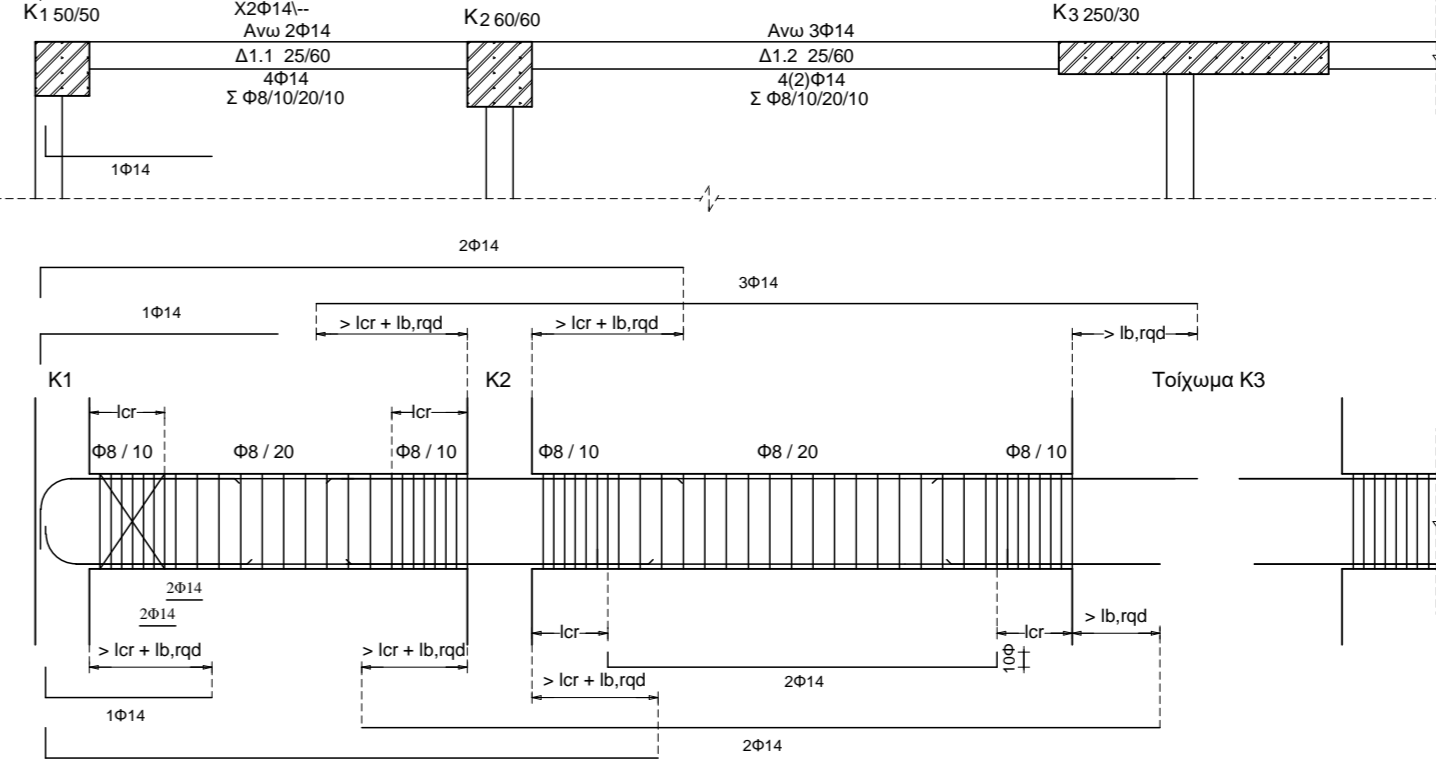
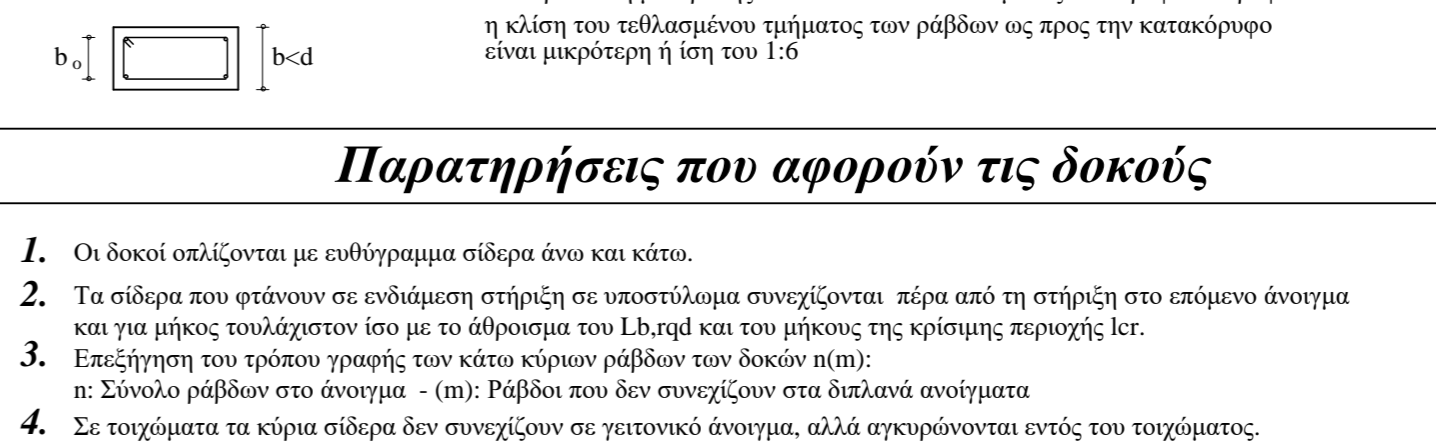
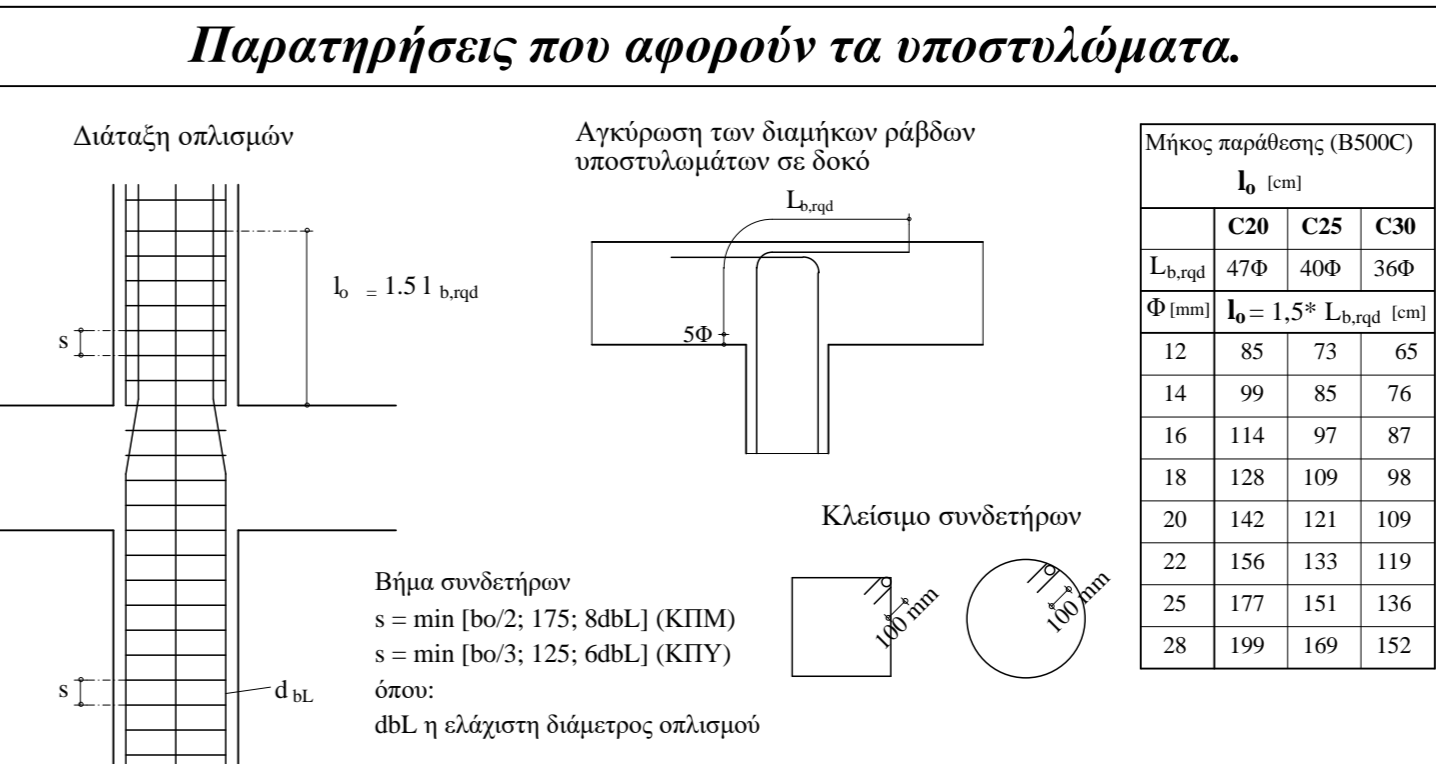
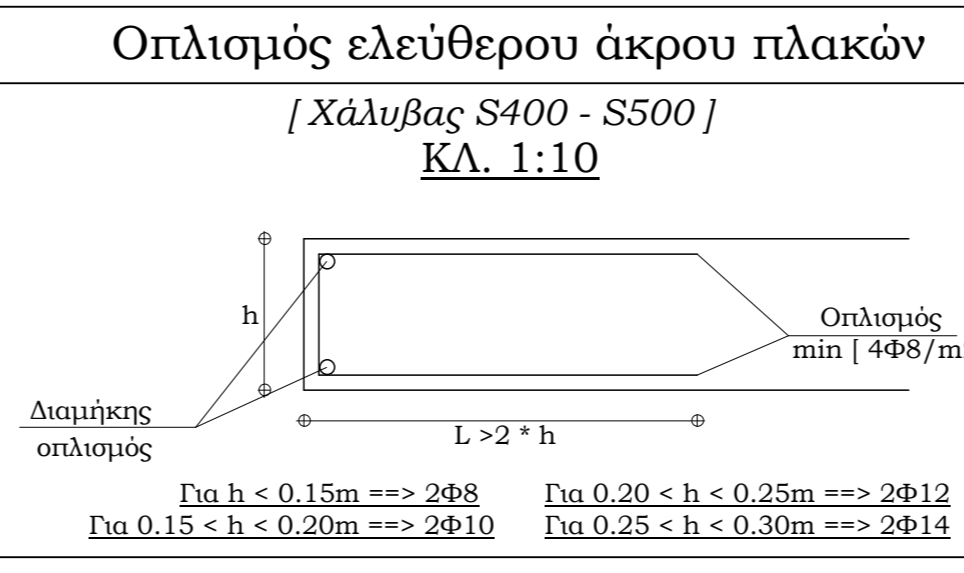
Κατηγορία	Διάμετρος	Πλάτος	Διαμετρικές συνθήκες ανά μάρκα			
			25	30	35	40
XC1	35	30				
XC2	30	30				
XC3	45	40				
XC5	50	45				

φ	I <sub>υπο</sub>	I <sub>α</sub>	Διαμετρικές συνθήκες ανά μάρκα			
			25	30	35	40
12	61	54	57	53	50	53
14	71	61	65	62	58	61
16	82	69	55	51	48	44
18	92	76	63	60	56	53
20	102	84	—	68	65	61
22	112	91	—	77	73	68
25	128	102	—	87	83	80

**Παραδοχές υπολογισμού**

1. Υλικά	Σκυρόδεμα	: C30/37	5. Στοιχεία αντισεισμικού υπολογισμού	Κατηγορία αντισεισμικής	: 3BIM		
Χάλυβας	: S500C	Στοιχισμένη ζώνη	: 22	Μέγιστη οριζόντια μετατόπιση qR	: 0.24		
Χάλυβας Συνδέσμων	: S500C	Στοιχισμένη Κλίση	: 0.1	Συντελεστής Σεισμικότητας η1	: 1.20		
Δομικός Στελες	: S235/E	Βάρος Αρμολής Πλευροδομής	: 2.10 KN/m <sup>2</sup>	Εξισορροπημένη	: 0		
2. Μόνιμη φορτία	Βάρος Σκυροδέματος	: 25.00 KN/m <sup>3</sup>	Στοιχισμένη οροφή 5	: 1.20 KN/m <sup>2</sup>	0.25		
Βάρος Αρμολής Πλευροδομής	: 2.10 KN/m <sup>2</sup>	Στοιχισμένη Στοιχισμένη	: 2.50 KN/m <sup>2</sup>	Τιμή μηδέν κεραισότητας [mm <sup>2</sup> ]	: 0.25		
Βάρος Μπισπιέρας Πλευροδομής	: 1.60 KN/m <sup>2</sup>	Επισκόπηση Κλίμακων	: 2.50 KN/m <sup>2</sup>	Βαθμολογία σφαιρών	: TB-0.15 - TC-0.50 - TD-2.50		
Επισκόπηση Ηλεκτρικών γενναίων	: 2.50 KN/m <sup>2</sup>	Επισκόπηση Δάπεδων/Στέγης	: 2.00 KN/m <sup>2</sup>	Συντελεστής μεταβλητού Αρμολών w2	: 0.60		
3. Κινητή φορτία	Χιόνι	: 0.35 KN/m <sup>2</sup>	Χάρμα	: 20.00 KN/m <sup>2</sup>	Μέθοδος Αντισεισμικού Υπολογισμού	: Διαφορική με μετατόπιση μόνιμ	
4. Συντελεστές ασφαλείας φορτίων	Μόνιμη φορτία	: γF = 1.35	Κινητή φορτία	: γQ = 1.50	6. Εξοπλισμοί	Βάρος σφάλματος	: EN1990:2002
5. Συντελεστές ασφαλείας δοκών	Συντελεστής ασφαλείας δοκών	: γM = 1.25	Συντελεστής ασφαλείας Σκυροδέματος	: γC = 1.50	Αρμολές σπασίματος	: EN1991-1:2002	
6. Συντελεστές ασφαλείας τοίχων	Συντελεστής ασφαλείας τοίχων	: γM = 1.50	Συντελεστής ασφαλείας Στοιχισμένης	: γC = 1.50	Κατασκευές από Σκυρόδεμα	: EN1991-1:2002	
7. Κανονισμοί	Ευρωπαϊκή Οδηγία	: EN1990-2002	Ευρωπαϊκή Οδηγία	: EN1991-1:2002	Κατασκευές από Χάλυβα	: EN1991-1:2006	
8. Προβλήματα	Καθ' ύλην	: 0	Καθ' ύλην	: 0	Αντισεισμικός υπολογισμός	: EN1998-1:2004	



**ΔΗΜΟΣ ΠΑΤΡΕΩΝ**  
 ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΡΧΙΤ/ΚΟΥ ΕΡΓΟΥ - ΗΜ

**ΕΡΓΟ : 3ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΠΑΤΡΩΝ**

**ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ**

ΣΧΕΔΙΟ	ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ
ΕΥΛΟΤΥΠΟΣ	Σ - Β/4
ΟΡΟΦΗΣ Α' ΟΡΟΦΟΥ	

ΠΑΤΡΑ, ΜΑΪΟΣ 2016 ΚΛΙΜΑΚΑ 1:50/1:20

Η ΜΕΛΕΤΗΤΡΙΑ	Ο ΠΡΟΣΤΑΤΑΜΕΝΟΣ	Η Δ/ΝΤΡΙΑ
Αθηνά Αντζουλάτου Πολίτικος Μηχανικός	Κωνσταντίνος Σιαφάκας Αρχιτέκτων Μηχανικός	Ελένη Αλεξοπούλου Αγρον. Τοπογράφος Μηχανικός

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ