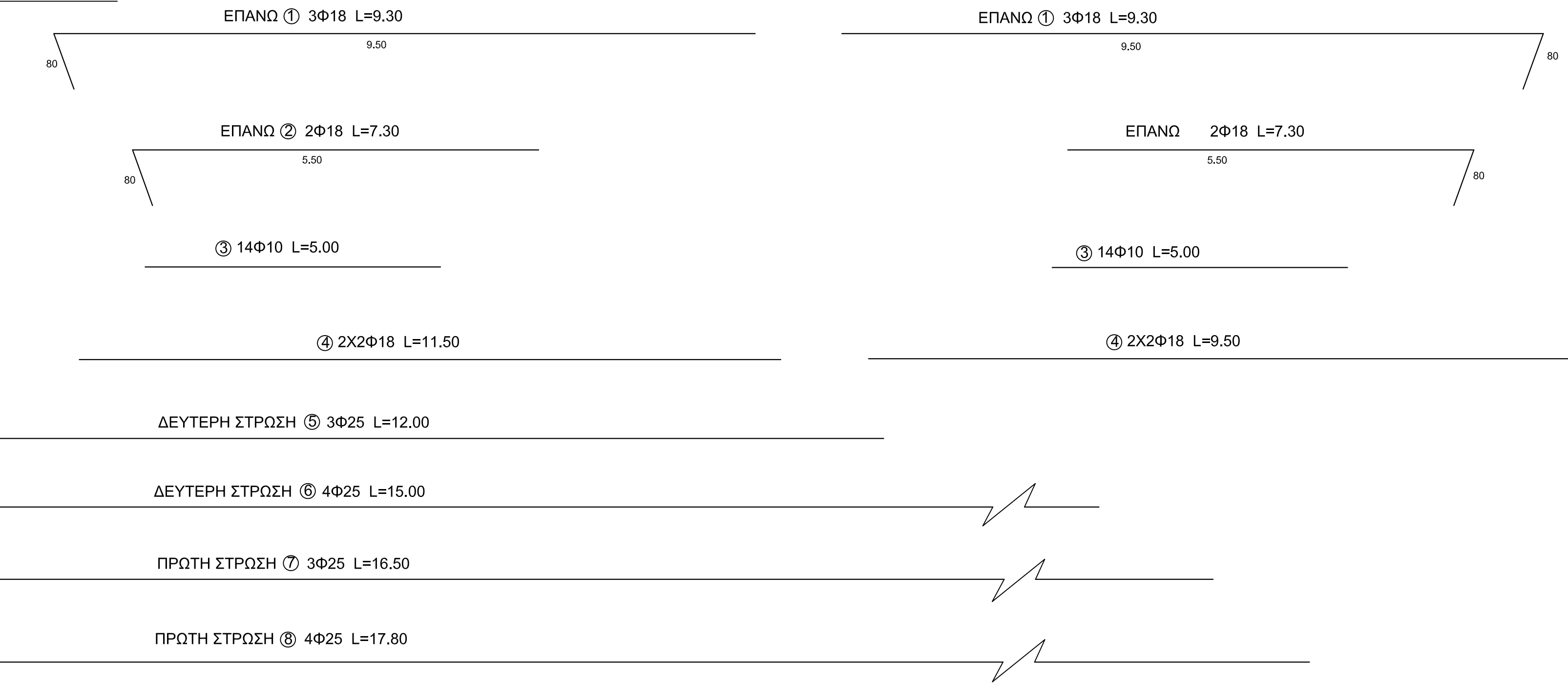


- ΥΠΕΡΥΨΩΗ ΤΟΥ ΞΥΛΟΥΤΥΠΟΥ ΚΑΙ ΤΗΣ ΣΙΔΕΡΟΓΩΝΙΑΣ ΤΗΣ ΓΕΦΥΡΑΣ ΚΑΤΑ 1,5cm ΣΤΟ ΜΕΣΟ ΤΗΣ ΓΕΦΥΡΑΣ
- ΤΟ ΞΕΚΑΛΟΥΠΩΜΑ ΜΕΤΑ ΑΠΟ 28 ΜΕΡΕΣ

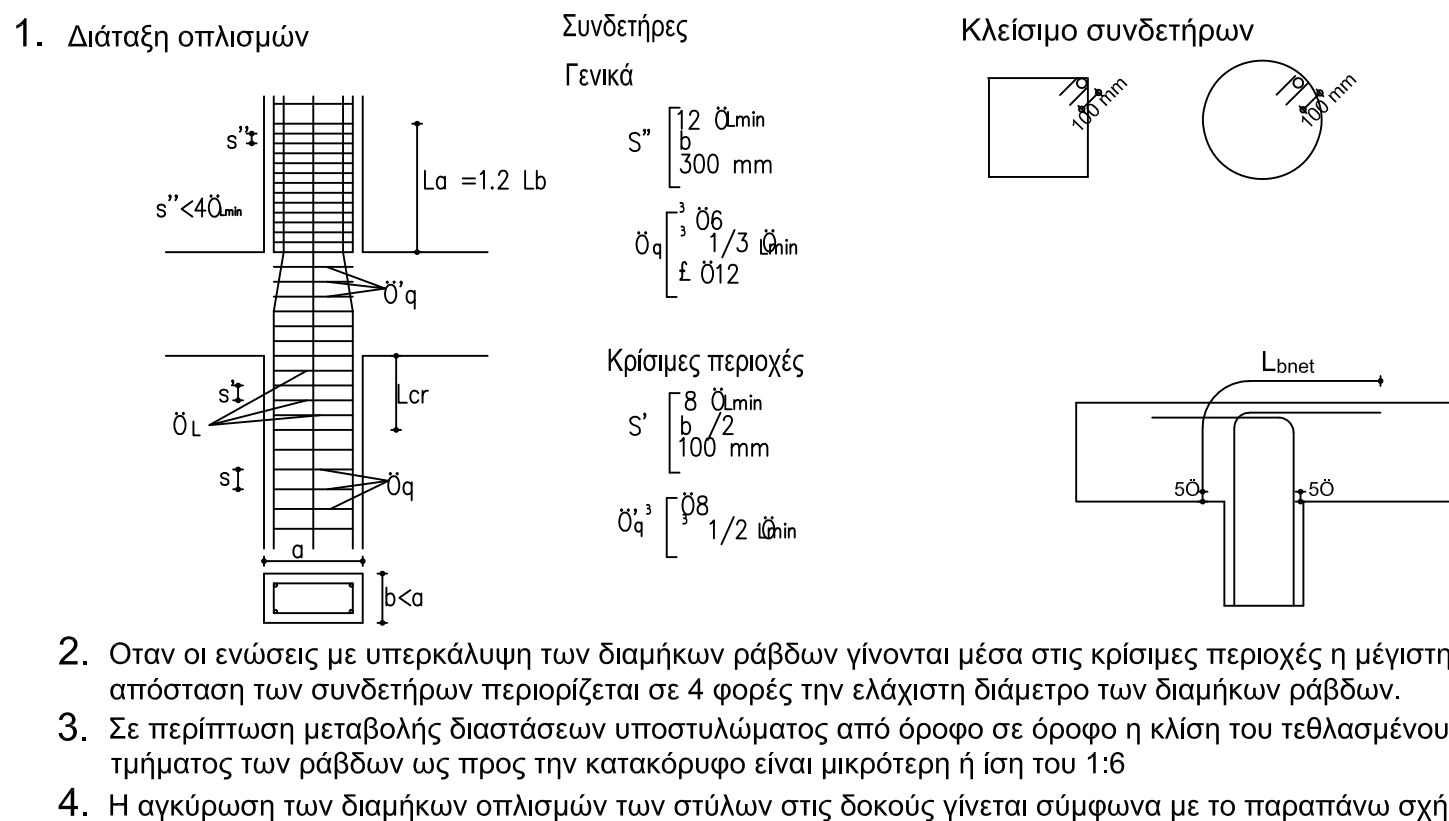
ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ:
ΜΠΕΤΟΝ C20/25 < 21.70m
ΧΑΛΥΒΑΣ STEEL IV < 3712Kg



No 6,7,8 ΜΠΟΡΟΥΝ ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΣΕ ΔΥΟ ΤΕΜΑΧΙΑ ΑΛΛΑ ΘΑ ΕΧΟΥΝ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ 1,2m

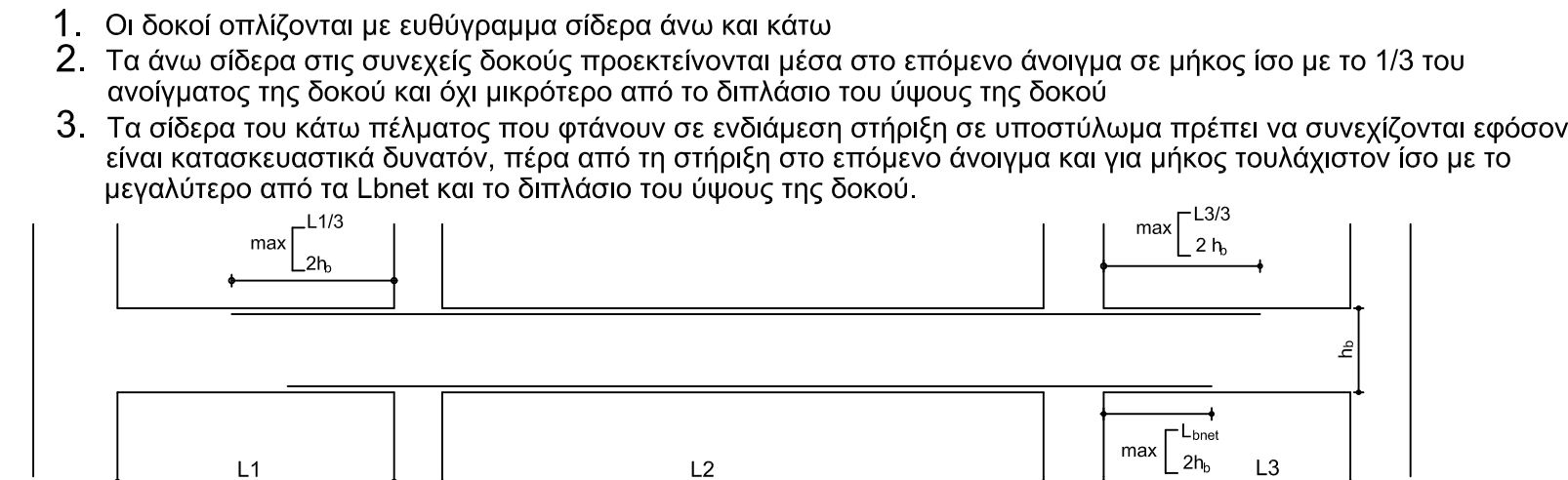
ΥΠΟΜΝΗΜΑ

Παρατηρήσεις που αφορούν τα υποστύλωματα.

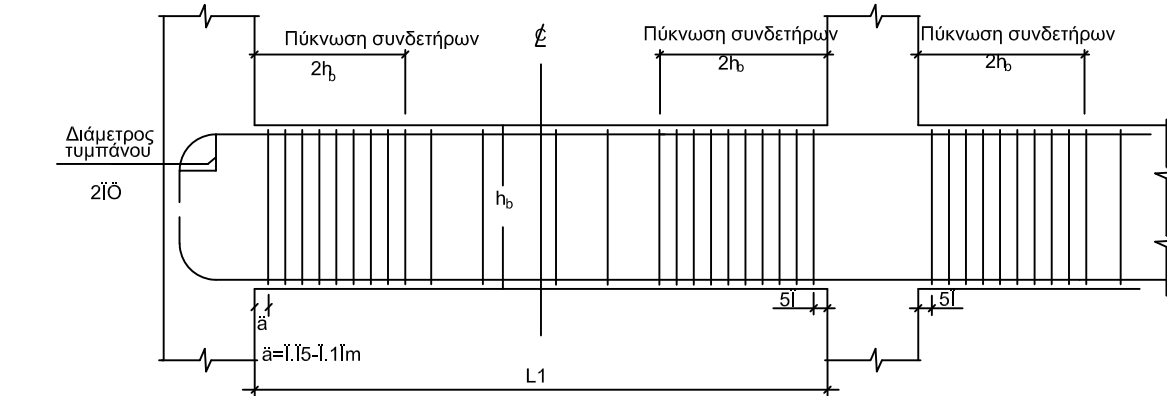


- Όταν οι ενώσεις με υπερέκλυση των διαμήκων ράβδων γίνονται μέσα στις κρίσιμες περιοχές η μέγιστη απόσταση των συνδετήρων περιορίζεται σε 4 φορές την ελάχιστη διάμετρο των διαμήκων ράβδων.
- Σε περίπτωση μεταβολής διαστάσεων υποστύλματος από όροφο σε όροφο η κλίση του τετράγωνου τμήματος των ράβδων ως προς την κατακόρυφο είναι μικρότερη ή ίση του 1/6.
- Η αγκύρωση των διαμήκων οπλισμών των στύλων στις δοκούς γίνεται σύμφωνα με το παραπάνω σχήμα.

Παρατηρήσεις που αφορούν τις δοκούς

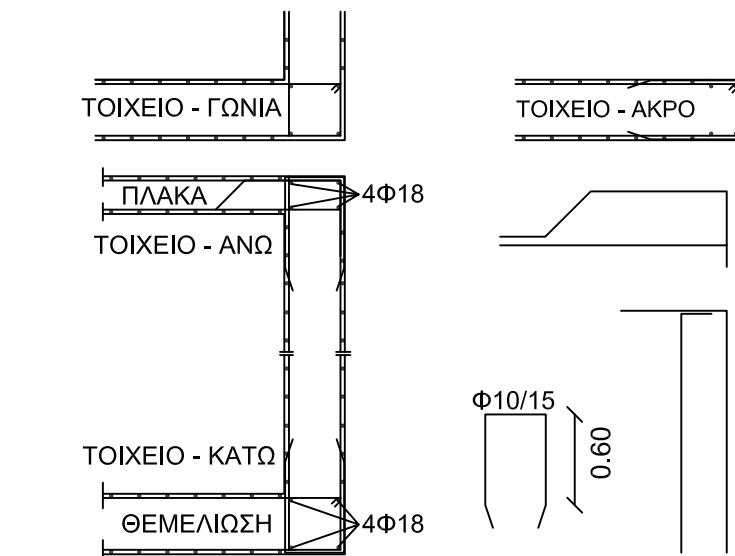


- Τυπική διάταξη των συνδετήρων δοκών.

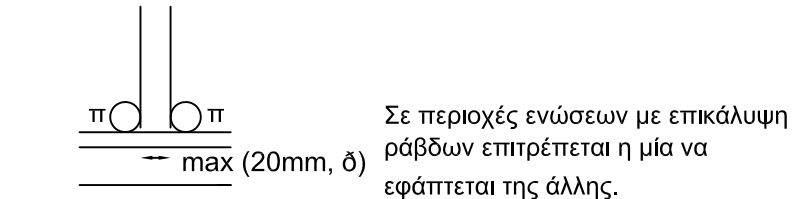


ΆΛΛΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ:

- ΣΕ ΔΟΚΟΥΣ ΜΕ ΥΨΟΣ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΟ ΑΠΟ 60 εκ. ΤΟΠΟΘΕΤΟΥΝΤΑΙ ΣΤΗΝ ΠΑΡΕΙΑ ΤΗΣ ΔΟΚΟΥ 2Φ12 ΣΤΙΣ 4 ΜΕΝΟΥΝ ΚΑΘ' ΥΨΟΣ ΑΠΟΣΤΑΣΕΙΣ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΕΣ ΑΠΟ 30εκ.
- ΣΕ ΤΟΙΧΕΙΑ ΥΠΟΓΕΙΟΥ ΚΑΙ ΣΤΑ ΤΟΙΧΕΙΑ ΔΕΣΜΕΝΩΝ ΤΟΠΟΘΕΤΟΥΝΤΑΙ ΣΤΙΣ ΓΩΝΙΕΣ ΚΑΙ ΣΤΑ ΑΚΡΑ 4Φ18 ΤΟΠΟΘΕΤΟΥΝΤΑΙ ΑΝΩ & ΚΑΤΩ 4Φ18 ΤΟΠΟΘΕΤΟΥΝΤΑΙ ΑΝΩ ΦΟΥΡΚΕΤΕΣ Φ10/15



γ. ΕΛΛΙΞΙΣΤΕΣ ΑΠΟΣΤΑΣΕΙΣ ΜΕΤΑΞΥ ΟΠΛΙΣΜΩΝ



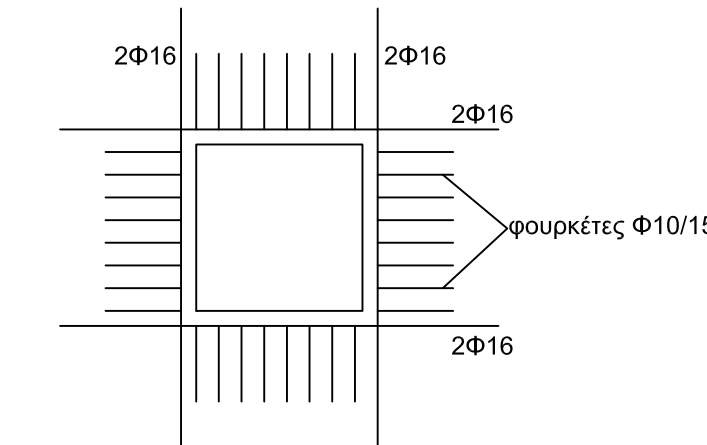
ΥΠΟΜΝΗΜΑ C16/20-C20/25 - S500

Ελάχιστες επικάλυψεις οπλισμών	Ελάχιστες επικάλυψεις οπλισμών
$L_{\text{min}} = \frac{d}{2}$ ή $L_{\text{min}} = \frac{d}{3}$ ή $L_{\text{min}} = 40 \text{ mm}$	$L_{\text{min}} = \frac{d}{2}$ ή $L_{\text{min}} = \frac{d}{3}$ ή $L_{\text{min}} = 40 \text{ mm}$
$L_{\text{min}} = \frac{d}{2}$ ή $L_{\text{min}} = \frac{d}{3}$ ή $L_{\text{min}} = 40 \text{ mm}$	$L_{\text{min}} = \frac{d}{2}$ ή $L_{\text{min}} = \frac{d}{3}$ ή $L_{\text{min}} = 40 \text{ mm}$
$L_{\text{min}} = \frac{d}{2}$ ή $L_{\text{min}} = \frac{d}{3}$ ή $L_{\text{min}} = 40 \text{ mm}$	$L_{\text{min}} = \frac{d}{2}$ ή $L_{\text{min}} = \frac{d}{3}$ ή $L_{\text{min}} = 40 \text{ mm}$

Ανεπιβεβαιωμένες επικάλυψεις οπλισμών	Ανεπιβεβαιωμένες επικάλυψεις οπλισμών
$L_{\text{min}} = \frac{d}{2}$ ή $L_{\text{min}} = \frac{d}{3}$ ή $L_{\text{min}} = 40 \text{ mm}$	$L_{\text{min}} = \frac{d}{2}$ ή $L_{\text{min}} = \frac{d}{3}$ ή $L_{\text{min}} = 40 \text{ mm}$
$L_{\text{min}} = \frac{d}{2}$ ή $L_{\text{min}} = \frac{d}{3}$ ή $L_{\text{min}} = 40 \text{ mm}$	$L_{\text{min}} = \frac{d}{2}$ ή $L_{\text{min}} = \frac{d}{3}$ ή $L_{\text{min}} = 40 \text{ mm}$
$L_{\text{min}} = \frac{d}{2}$ ή $L_{\text{min}} = \frac{d}{3}$ ή $L_{\text{min}} = 40 \text{ mm}$	$L_{\text{min}} = \frac{d}{2}$ ή $L_{\text{min}} = \frac{d}{3}$ ή $L_{\text{min}} = 40 \text{ mm}$

δ. ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΟΠΩΝ ΣΕ ΤΟΙΧΕΙΑ

Όταν στα τοιχεία υπάρχουν οπές με διαστάσεις μεγαλύτερες από 20x20 cm οι περιοχές οπών θα ενισχύονται περιμετρικά με 2Φ16 και φουρκέτες Φ10/15



ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ

1. ΥΛΙΚΑ	C 16/20 & 20/25	6. ΕΔΑΦΟΣ	ΕΠΙΤΡΕΠΟΜΕΝΗ ΤΑΞΗ ΕΔΑΦΟΥΣ	$\alpha_{\text{m}}=0,20 \text{ MPa}$
ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ	S 500	ΜΕΤΡΟ ΕΛΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΕΔΑΦΟΥΣ	$K_{\text{e}}=500$	KPa/cm
ΧΑΛΥΒΑΣ	S 500	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΕΔΑΦΟΥΣ	$\nu_{\text{e}}=1,50$	
ΧΑΛΥΒΑΣ ΣΥΝΔΕΤΗΡΩΝ	S 500	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΕΔΑΦΟΥΣ	$\nu_{\text{e}}=1,50$	
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΕΔΑΦΟΥΣ	S 500			
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΕΔΑΦΟΥΣ	S 500			
2. ΜΟΝΙΜΑ ΦΟΡΤΙΑ		7. ΣΥΝΘ. ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ-ΕΠΙΚΑΛΥΨΕΙΣ		
ΙΣ. ΒΑΡΟΣ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	25,00 KN/m ³	ΕΠΙΚΑΛΥΨΕΙΣ: ΠΛΑΚΩΝ	c=25 mm	
ΒΑΡΟΣ ΔΡΟΜΙΚΗΣ ΠΛΙΝΘΟΔΟΜΗΣ	2,10 KN/m ³	ΔΟΚΩΝ	c=30 mm	
ΒΑΡΟΣ ΜΠΑΤΙΚΗΣ ΠΛΙΝΘΟΔΟΜΗΣ	3,60 KN/m ³	ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΩΝ	c=30 mm	
ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΠΛΑΚΩΝ ΔΑΠΕΔΩΝ	1,00 KN/m ²	ΠΕΔΩΝ	c=40 mm	
ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΚΛΙΜΑΚΩΝ	1,00 KN/m ²	ΠΕΔΩΝ-ΤΟΙΧΕΙΩΝ ΔΕΣΜΕΝΩΝ	c=50 mm	
ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΔΑΜΑΤΟΣ	1,30 KN/m ²			
ΕΔΑΦΟΣ	18,00 KN/m ³			
3. ΚΙΝΗΤΑ ΦΟΡΤΙΑ	(KN/m ²)	8. ΠΡΟΒΛΕΨΕΙΣ ΠΡΟΣΘΗΚΩΝ		
ΦΕΛΙΜΟ ΔΑΠΕΔΩΝ ΓΕΝΙΚΑ	2,00	ΚΑΘΥΨΜΟΣ	μθβν (0)	
ΦΕΛΙΜΟ ΔΑΜΑΤΟΣ	2,00			
ΦΕΛΙΜΟ ΔΑΠΕΔΩΝ ΑΠΟΘΗΚΩΝ	6,00			
ΦΕΛΙΜΟ ΔΑΠΕΔΩΝ ΠΛΑΤΥΣΚΑΛΩΝ	3,50			
ΦΕΛΙΜΟ ΔΑΠΕΔΩΝ ΕΞΩΣΤΩΝ	5,00			
4. ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΦΟΡΤΙΩΝ		9. ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΟΙ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ		
ΜΟΝΙΜΑ ΦΟΡΤΙΑ	$\gamma_{\text{f}}=1,35$	Σκυροδέματος	ΦΕΚ 1329B/2000-447B/2004	
ΚΙΝΗΤΑ ΦΟΡΤΙΑ	$\gamma_{\text{f}}=1,50$	Τοιχοδ. Σκυροδέματος	ΦΕΚ 315B/1997- ΦΕΚ 156/18/2016	
5. ΣΕΙΣΜΟΛΟΓΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ		Τοιχοδ. χαλύβων Οπλ. Σκυρ.ΦΕΚ 381B/2000 - 649B/2006 ΦΕΚ 1416B/17-07-2008 και ΦΕΚ 2113B/13-11-2008		
ΣΩΝΗ ΣΕΙΣΜΙΚΗΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ	II	Αντισεισμικός	ΦΕΚ 2184B/1999-ΦΕΚ 423B/2001 ΦΕΚ 871B/2003-ΦΕΚ 1154B/2003	
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΕΠΙΤΑΧΥΝΣΗ ΕΔΑΦΟΥΣ	$a=0,24$	Φορτίσεων	ΦΕΚ 326A/45-ΦΕΚ 171A/46	
ΣΠΟΥΔΑΙΟΤΗΤΑ ΚΤΙΡΙΟΥ	Σ_2			
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΣΠΟΥΔΑΙΟΤΗΤΑΣ	$\gamma_{\text{f}}=1,00$			
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΔΑΦΟΥΣ	B			
ΣΥΝΤ. ΣΕΙΣΜΙΚΗΣ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑΣ	$\eta=1,00$			
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΘΕΜΕΛΙΩΣΗΣ	$\beta_{\text{f}}=2,50$			
ΣΥΝΤ. ΦΑΣΜΑΤΙΚΗΣ ΕΝΙΣΧΥΣΗΣ	$\zeta=5\%$			
ΠΟΛΥΣΤΟ ΚΡΙΣΙΜΗΣ ΑΠΟΣΒΕΣΗΣ	$\eta=1$			
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΠΟΣΒΕΣΗΣ	$\psi=0,60$			
ΣΥΝΤ. ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ ΔΡΑΣΕΩΝ	$\psi_{\text{f}}=0,30$			
ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΕΣ ΠΕΡΙΟΔΟΙ	$T_{\text{f}}=0,15$			

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΗΠΕΙΡΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΗΠΕΙΡΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΔΟΜΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΕΡΓΟ:
ΜΕΛΕΤΗ ΣΤΑΘΜΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΤΩΣΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ

ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ
ΣΤΑΘΜΟΥ ΜΕΤΑΦΟΡΤΩΣΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ (Σ.Μ.Α.) ΜΕΤΣΟΒΟΥ

ΤΙΤΛΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ:
ΟΠΛΙΣΜΟΣ ΦΟΡΕΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΓΕΦΥΡΟΠΛΑΣΤΙΓΓΑΣ

ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ:
ΣΤΑ 04
ΚΛΙΜΑΚΑ:
1:50
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:
ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ 2017

ΜΕΛΕΤΗΤΕΣ:	
ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ	ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ