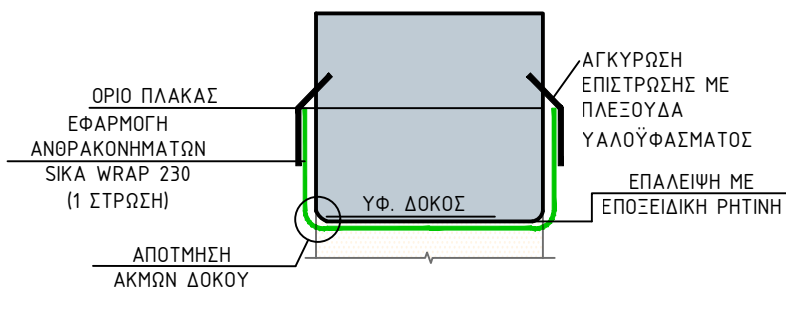
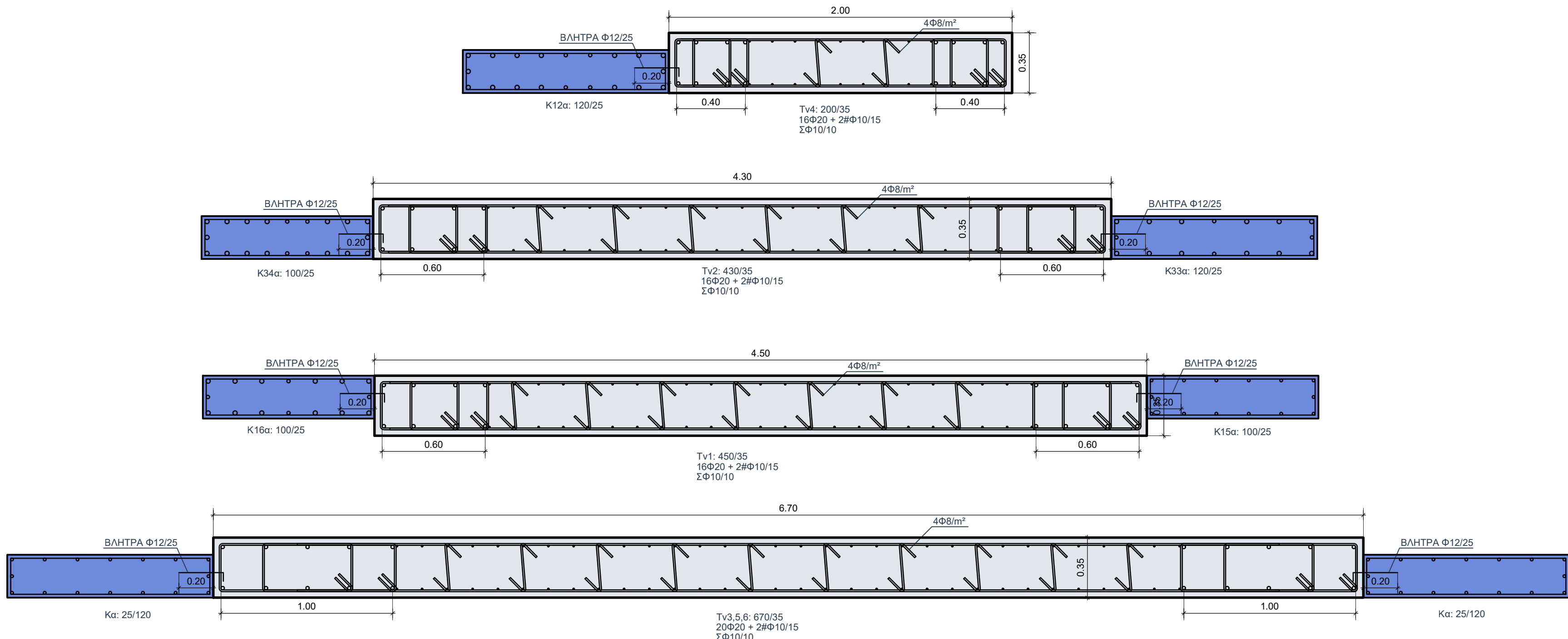


ΛΕΠΤΟΜΕΡΙΕΙΣ ΝΕΩΝ ΤΟΙΧΕΙΩΝ
ΚΛΙΜΑΚΑ 1:20



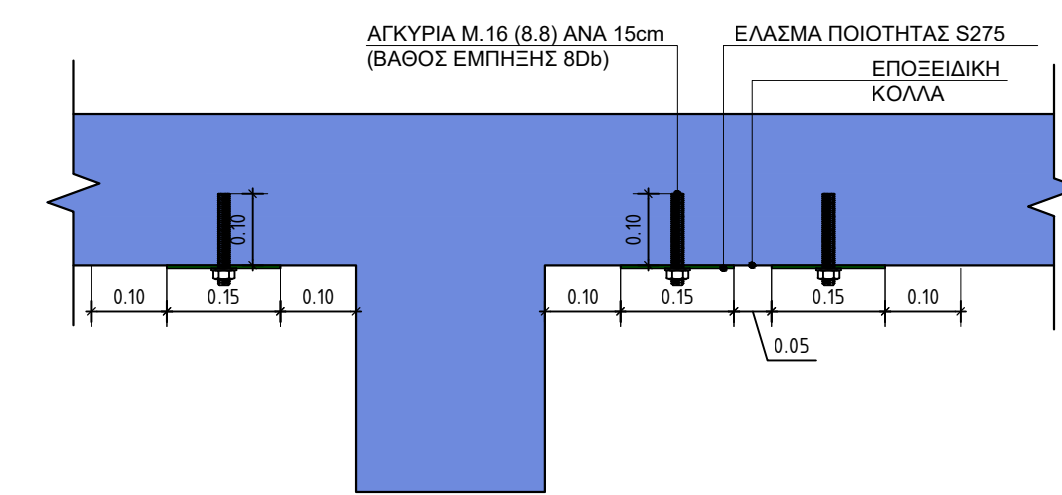
ΤΟΜΗ Α-Α
ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟΝ ΔΟΚΟΝ ΜΕ 1 ΣΤΡΟΣΗ ΑΝΘΡΑΚΟΝΗΜΑΤΑ
ΚΛ. 1:20

Απαιτείται πλήρης καθαρισμός και επιπεδοποίηση της επιφάνειας εφαρμογής με

- Τρίψιμο
- Λείανση χωρίς τραυματισμό του φέροντος στοιχείου
- εκτόξευση πεπιεσμένου αέρα
- σπόνηση των ακμών και δημιουργία καμπύλης (βλ. Λεπτ. 19)

Γενικές οδηγίες:
Πριν την εφαρμογή των ελασμάτων καθώς και του του ελάσματος υφίσταται ιωνών θα πρέπει η επιφάνεια να είναι εντελώς στεγνή και καθαρή από σκόνες και υπολείμματα.

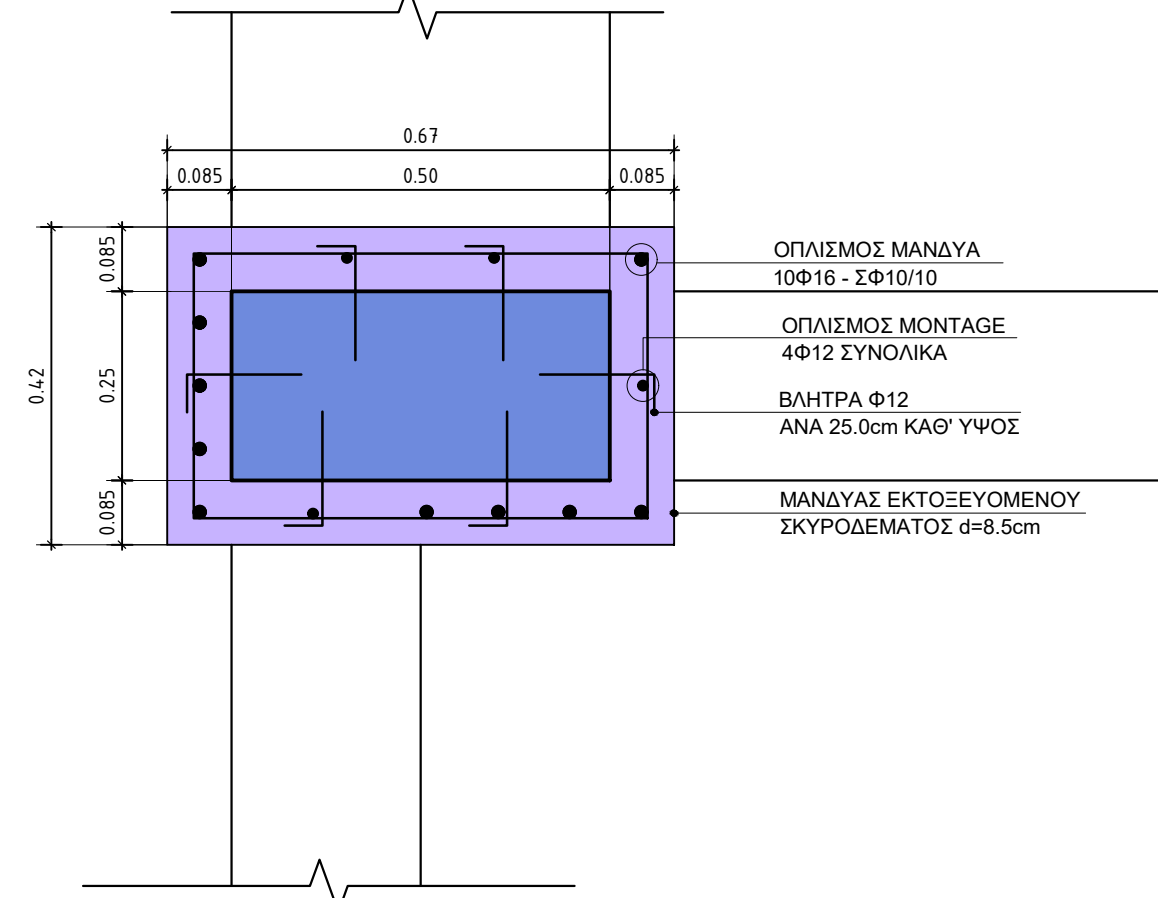
Κατά την εφαρμογή θα πρέπει να υπάρχει όσο το δυνατό μεγαλύτερη ευθυγράμμιση των ιωνών ασκώντας δύναμη τάνυσης του υφάσματος κατά την επικάλυψή του.



ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

1. Το κενό που υπάρχει να παρουσιάζεται μεταξύ ελάσματος και πακέτος σκυροδέματος δοκού πρέπει να πληρωθεί με εποξειδική ρητίνη
2. Τα ελάσματα δύνανται να τοποθετηθούν εντός του συγκεκριμένου πλάτους της δοκού, με μέγιστη απόσταση από την εσωτερική γωνιά της υφιστάμενης δοκού τα 40εκ.
3. Η λεπτομέρεια είναι ενδεικτική.

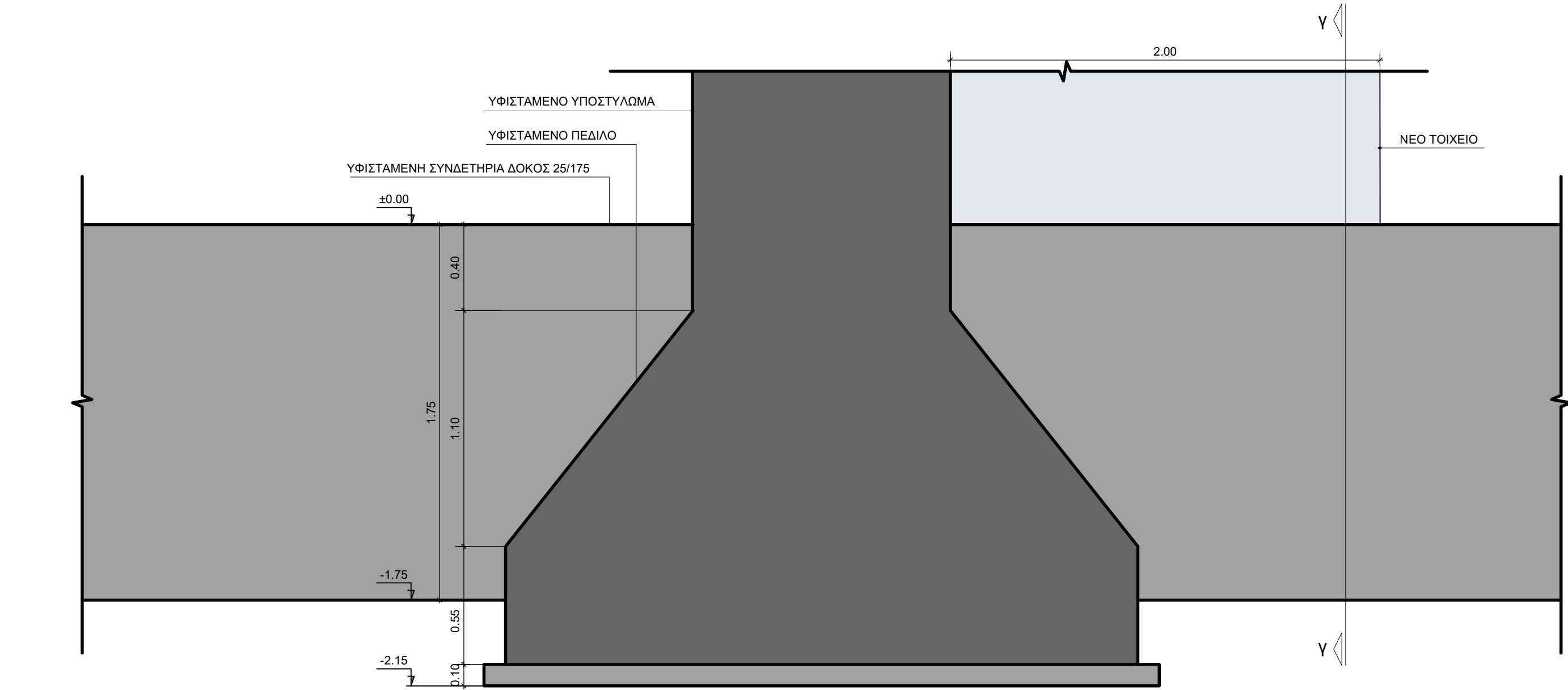
ΤΥΠΙΚΗ ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ ΕΝΙΣΧΥΣΗΣ ΥΠΑΡΧΟΥΣΑΣ ΠΛΑΚΟΔΟΚΟΥ
ΜΕ ΧΑΛΥΒΑΙΝΑ ΕΛΑΣΜΑΤΑ
ΚΛΙΜΑΚΑ 1:10



ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ ΕΝΙΣΧΥΣΗΣ ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΩΝ Κ18α,19α,27α,28α 67/42
ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ
ΚΛΙΜΑΚΑ 1:10

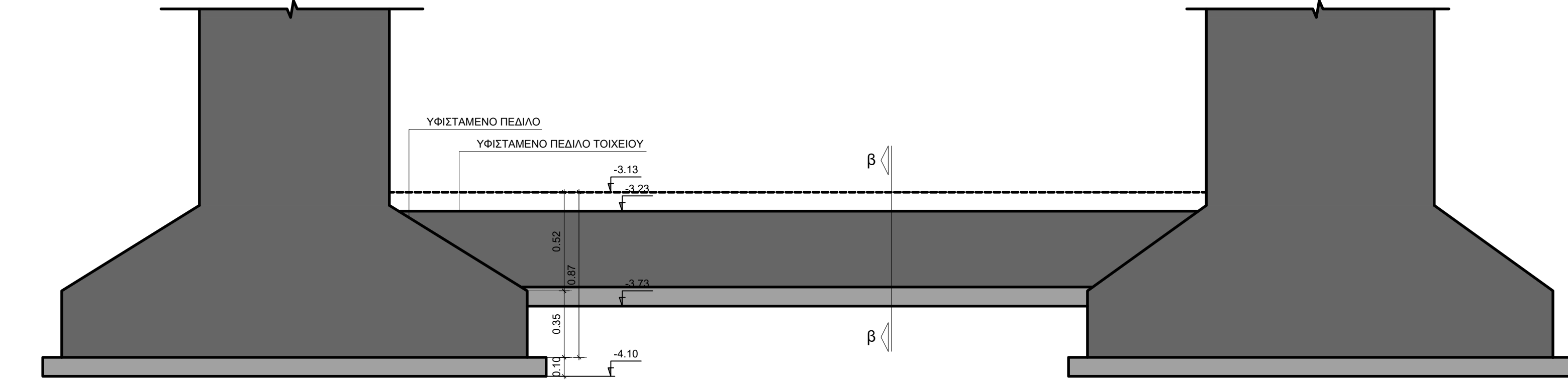
ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ			
1. ΥΛΙΚΑ		7. ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ - ΕΠΙΚΑΛΥΨΕΙΣ ΟΠΛ.	
ΑΝΤΟΧΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	C12/15	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ	XC3
ΑΝΤΟΧΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ ΧΑΛΥΒΑ ΟΠΛΙΣΜΟΥ	S80	ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΛΑΚΩΝ	3.0 cm
ΑΝΤΟΧΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ ΧΑΛΥΒΑ ΣΥΝΔΕΤΗΡΩΝ	S8	ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΟΠΛΙΣΜΟΥ ΔΟΚΩΝ - ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΩΝ	3.5 cm
ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΕΝΙΣΧΥΣΕΩΝ	C25/30	ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΟΠΛΙΣΜΟΥ ΒΕΛΩΝΙΔΕΣ	5 cm
ΧΑΛΥΒΑΣ ΟΠΛΙΣΜΟΥ ΕΝΙΣΧΥΣΕΩΝ	B500c		
ΠΕΔΙΑ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ (ΑΝΑΒΑΡΗΤΗΤΑ)	C15/15		
ΔΟΜΙΚΟΣ ΧΑΛΥΒΑΣ ΝΕΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ	S275		
ΜΕΤΡΟ ΕΛΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΣΥΝΔΕΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ	E=165.000MPa		
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	γ _s =1.50		
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΧΑΛΥΒΑ	γ _s =1.15		
2. ΜΟΝΙΜΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ		8. ΑΓΚΥΡΩΣΕΙΣ ΟΠΛΙΣΜΩΝ	
ΙΔ. ΒΑΡΟΣ ΟΠΙΣΘΟΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	25.00 kN/m ²	C25/30	$f_{ctd} = 2.7 MPa$
ΙΔ. ΒΑΡΟΣ ΑΝΤΙΟΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	24.00 kN/m ²	B500c	$f_{ctd} = 435 MPa$
ΙΔ. ΒΑΡΟΣ ΧΑΛΥΒΑ	78.50 kN/m ²		
ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΠΛΑΚΩΝ	1.00 kN/m ²		
ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΚΑΙΜΑΚΩΝ	1.30 kN/m ²		
ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΔΟΜΑΤΟΣ	1.80 kN/m ²		
3. ΜΕΤΑΒΑΝΤΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ		9. ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ	
ΟΡΕΛΙΜΟ ΦΟΡΤΙΟ ΠΛΑΚΩΝ (ΑΒΟΥΤΣΕΣ ΔΙΑΣΚΑΛΙΑΣ)	3.50 kN/m ²	ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΩΝ (ΚΑΝ.ΕΠ.Σ.)	ΦΕΚ 2187 9/5-9-2017
ΟΡΕΛΙΜΟ ΦΟΡΤΙΟ ΠΛΑΚΩΝ (ΔΙΑΒΡΟΜΟΙ, ΚΟΙΛΗΜΕΣ)	5.00 kN/m ²	ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑΣ 2-1-1 ΔΡΑΣΕΙΣ ΕΠΙ ΤΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ	ΔΡΑΣΕΙΣ ΣΤΟΥΣ ΦΟΡΕΙΣ
ΟΡΕΛΙΜΟ ΦΟΡΤΙΟ ΕΔΩΣΤΩΝ	5.00 kN/m ²	ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑΣ 2-1-1 ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΦΟΡΕΩΝ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ	ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΝΟΝΕΣ ΚΑΙ ΚΑΝΟΝΕΣ ΓΙΑ ΚΤΙΡΙΑ
ΟΡΕΛΙΜΟ ΦΟΡΤΙΟ ΔΟΜΑΤΟΣ	2.00 kN/m ²	ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑΣ 2-1-1 ΠΕΡΙΣΤΕΦΕΡΕΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ - ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΝΟΝΕΣ	ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑΣ 8-1 ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ - ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΝΟΝΕΣ
4. ΣΕΙΣΜΟΛΟΓΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ (ΕΚ 8-1)		ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑΣ 8-1 ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ - ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΝΟΝΕΣ	
ΖΩΝΗ ΣΕΙΣΜΙΚΗΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ	I	ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑΣ 8-1 ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ - ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΝΟΝΕΣ	
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΕΠΙΤΑΧΥΝΣΗ ΕΛΑΦΟΥΣ ΣΤΟΧΑΙΩΤΗΤΑ	agR=0.16g	ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑΣ 8-1 ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ - ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΝΟΝΕΣ	
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΣΠΟΥΔΑΙΟΤΗΤΑΣ	γ _s =1.20	ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑΣ 8-1 ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ - ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΝΟΝΕΣ	
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΣΥΝΔΕΣΜΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ	γ _d =0.80	ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑΣ 8-1 ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ - ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΝΟΝΕΣ	
ΚΡΙΣΙΜΗ ΑΠΟΔΟΣΕΩΝ ΦΟΡΕΩΝ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ (%)	65%	ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑΣ 8-1 ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ - ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΝΟΝΕΣ	
5. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΛΑΦΟΥΣ (ΕΚ 8-1)		ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑΣ 8-1 ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ - ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΝΟΝΕΣ	
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΛΑΦΟΥΣ	B	ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑΣ 8-1 ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ - ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΝΟΝΕΣ	
ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΕΣ ΠΕΡΙΟΔΟΙ	T _g =0.15sec, T _g =0.50sec	ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑΣ 8-1 ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ - ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΝΟΝΕΣ	
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΕΛΑΦΟΥΣ	γ _e =1.20	ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑΣ 8-1 ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ - ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΝΟΝΕΣ	
6. ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ ΚΑΝ.ΕΠΕ.		ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑΣ 8-1 ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ - ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΝΟΝΕΣ	
ΣΤΑΘΗΝ ΕΠΙΛΕΛΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ	B1	ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑΣ 8-1 ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ - ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΝΟΝΕΣ	
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΜΟΝΙΜΩΝ ΦΟΡΤΙΩΝ (ΒΑΣΙΚΟΙ ΣΥΝΔ.)	γ _m =1.35	ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑΣ 8-1 ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ - ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΝΟΝΕΣ	
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΜΟΝΙΜΩΝ ΦΟΡΤΙΩΝ (ΛΟΠΟΙ ΣΥΝΔ.)	γ _m =1.10	ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑΣ 8-1 ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ - ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΝΟΝΕΣ	
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΚΙΝΗΤΩΝ ΦΟΡΤΙΩΝ	γ _m =1.50	ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑΣ 8-1 ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ - ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΝΟΝΕΣ	
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΥΛΙΚΩΝ	γ _m =1.10	ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑΣ 8-1 ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ - ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΝΟΝΕΣ	
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑΣ ΦΟΡΕΑ (ΑΠΟΤΙΜΩΜΗ)	γ _m =1.70	ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑΣ 8-1 ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ - ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΝΟΝΕΣ	
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑΣ ΦΟΡΕΑ (ΕΝΙΣΧΥΣΗ)	γ _m =3.30	ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑΣ 8-1 ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ - ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΝΟΝΕΣ	
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΜΑΤΟΣ ΕΝΙΣΧ.	γ _m =1.15	ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑΣ 8-1 ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ - ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΝΟΝΕΣ	

ΤΟΜΗ Γ-Γ

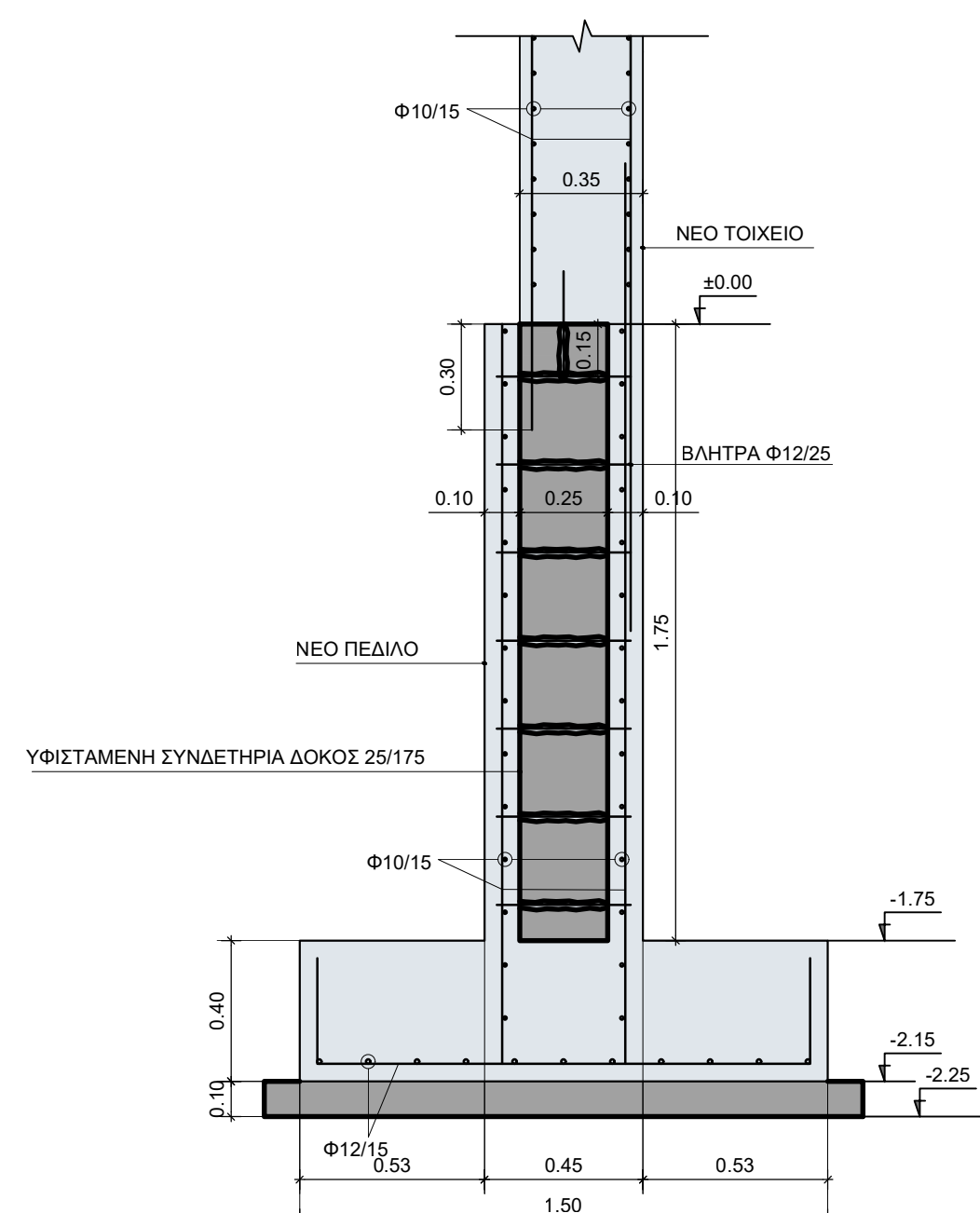


ΛΕΠΤΟΜΕΡΙΕΙΣ ΘΕΜΕΛΙΩΣΗΣ ΝΕΩΝ ΤΟΙΧΕΙΩΝ
ΚΛΙΜΑΚΑ 1:20

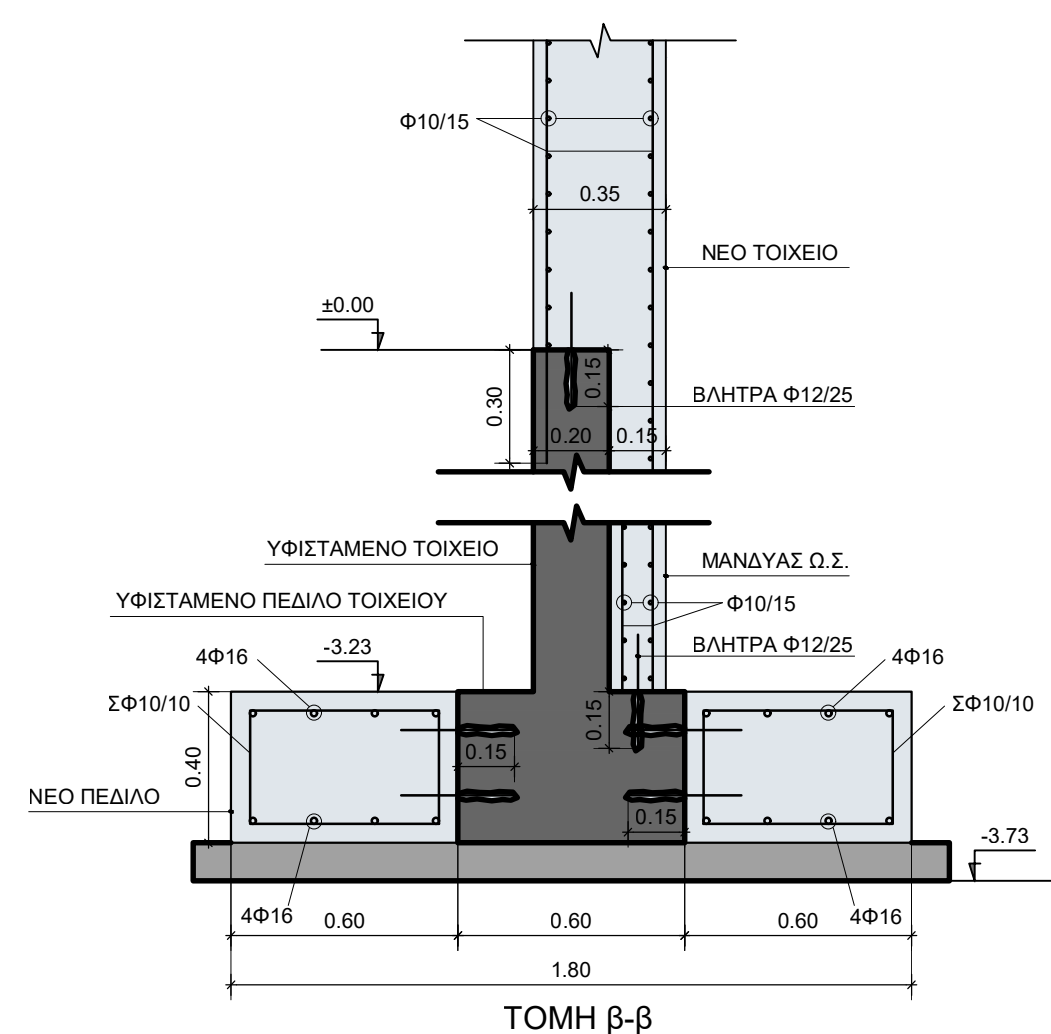
ΛΕΠΤΟΜΕΡΙΕΙΣ ΘΕΜΕΛΙΩΣΗΣ ΝΕΩΝ ΤΟΙΧΕΙΩΝ
ΚΛΙΜΑΚΑ 1:20



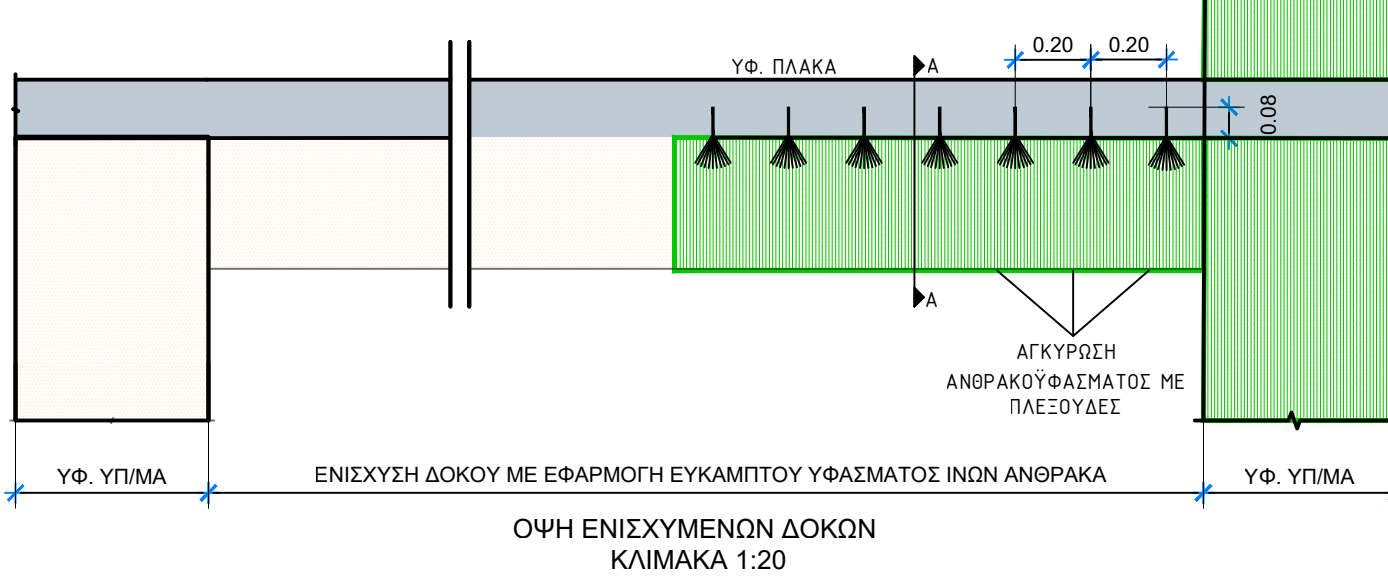
ΤΟΜΗ Β-Β



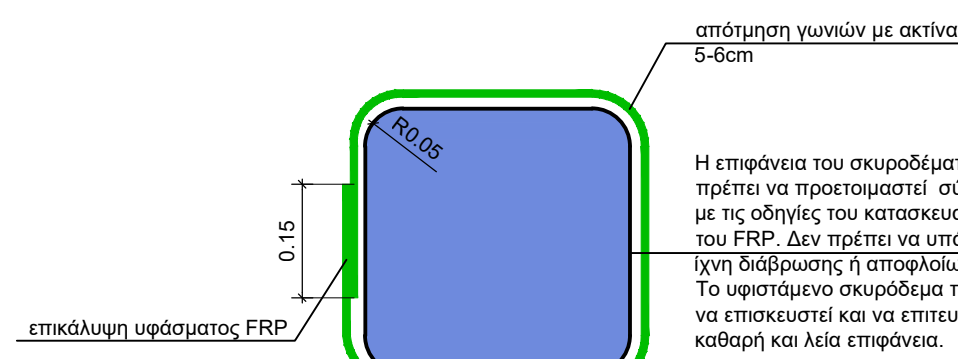
ΤΟΜΗ γ-γ



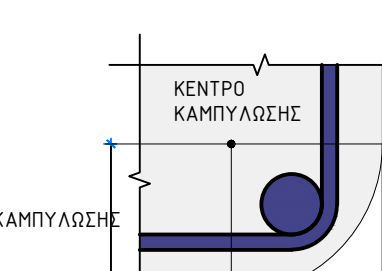
ΤΟΜΗ β-β



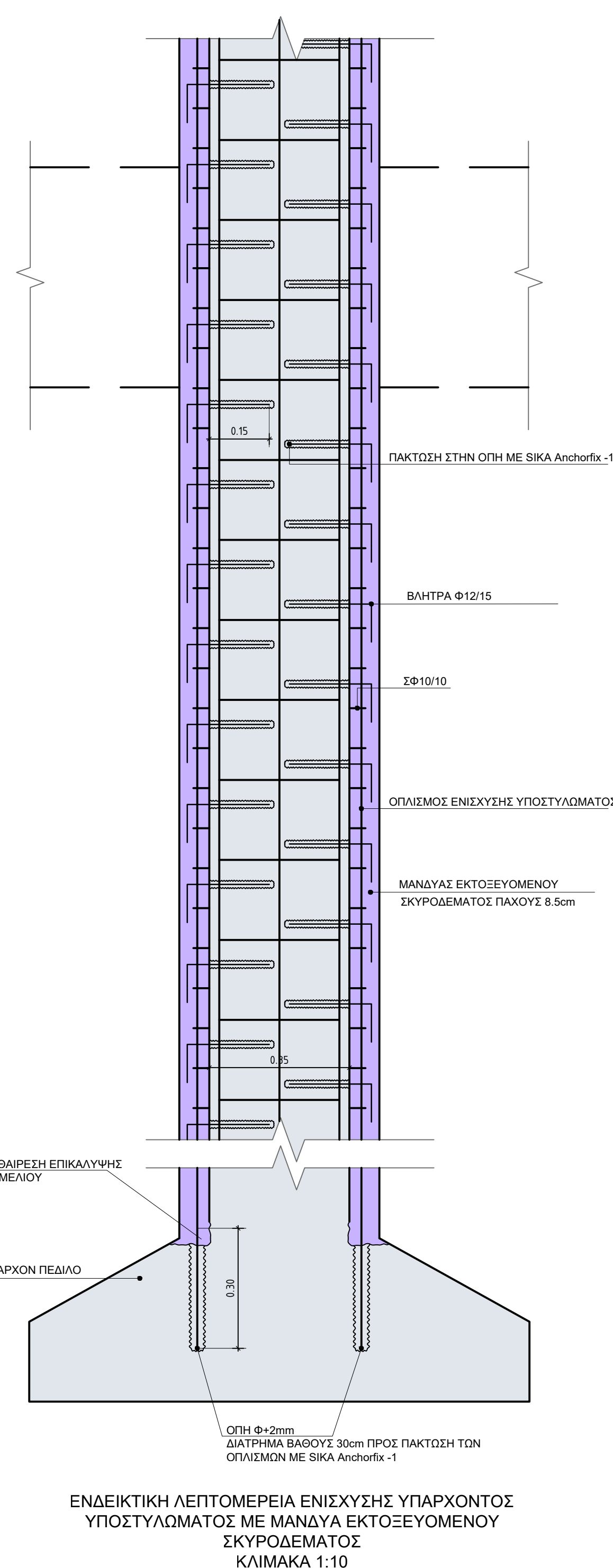
ΟΨΗ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟΝ ΔΟΚΟΝ
ΚΛΙΜΑΚΑ 1:20



ΠΕΡΙΣΦΙΓΗ ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΟΣ ΑΠΟ Ω/Σ ΜΕ ΥΦΑΣΜΑ FRP
ΚΛΙΜΑΚΑ 1:10



ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ ΑΠΟΤΙΜΩΣΗΣ ΑΚΜΩΝ
ΚΛ. 1:10



ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ ΕΝΙΣΧΥΣΗΣ ΥΠΑΡΧΟΝΤΟΣ
ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΟΣ ΜΕ ΜΑΝΔΥΑΣ ΕΚΤΟΣΕΥΟΜΕΝΟΥ
ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ
ΚΛΙΜΑΚΑ 1:10