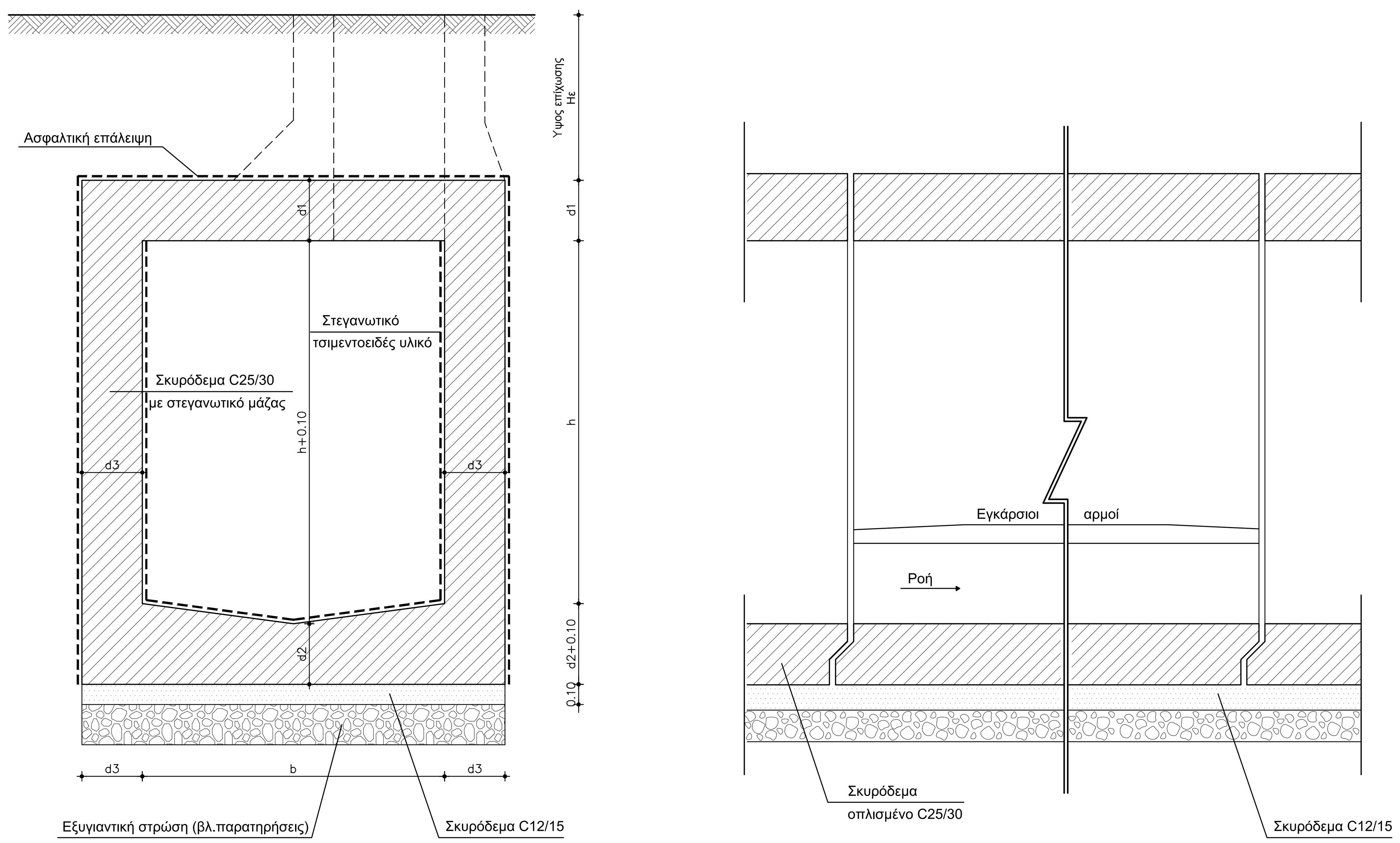
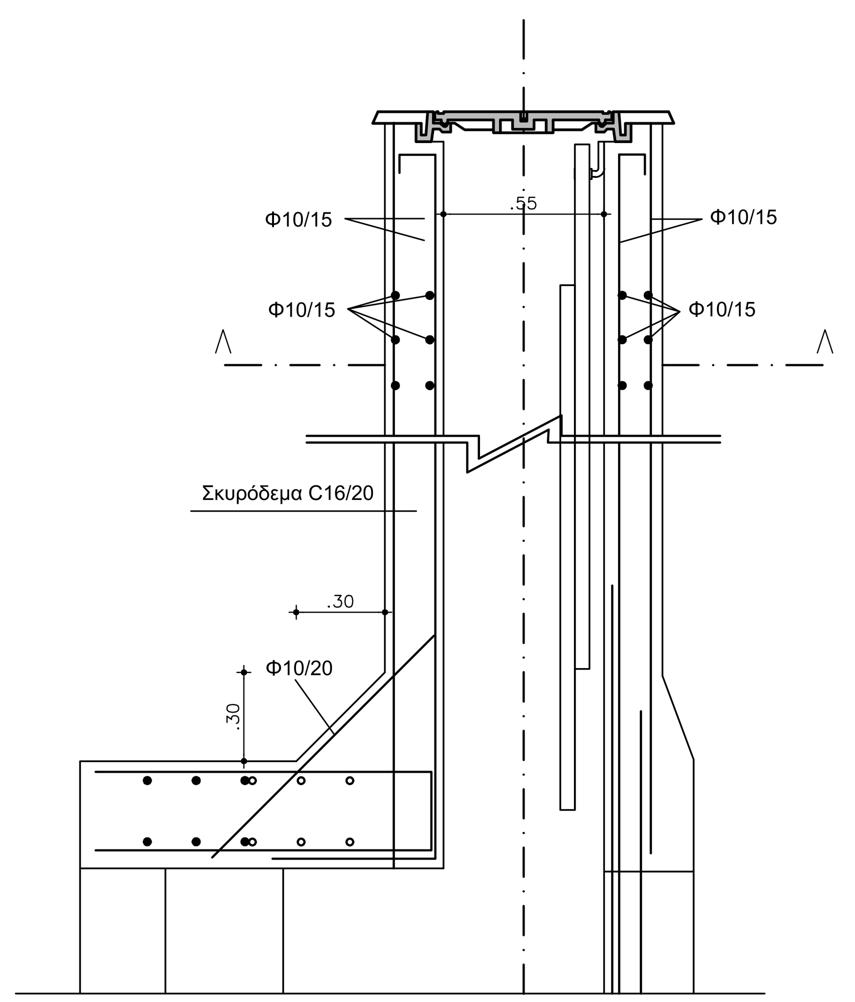
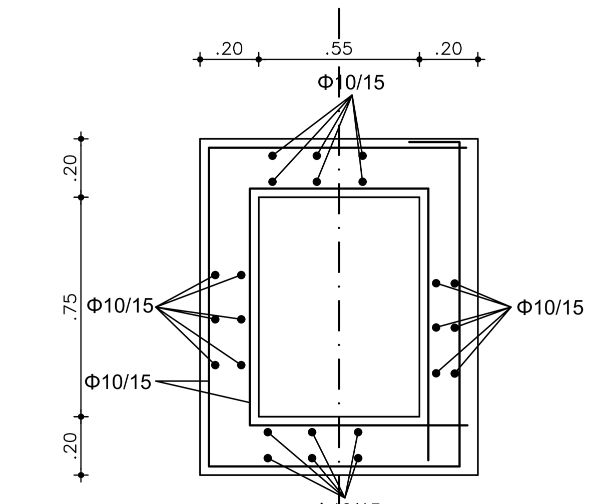
ΤΥΠΙΚΗ ΔΙΑΤΟΜΗ ΠΛΑΚΟΣΚΕΠΟΥΣ ΟΧΕΤΟΥ

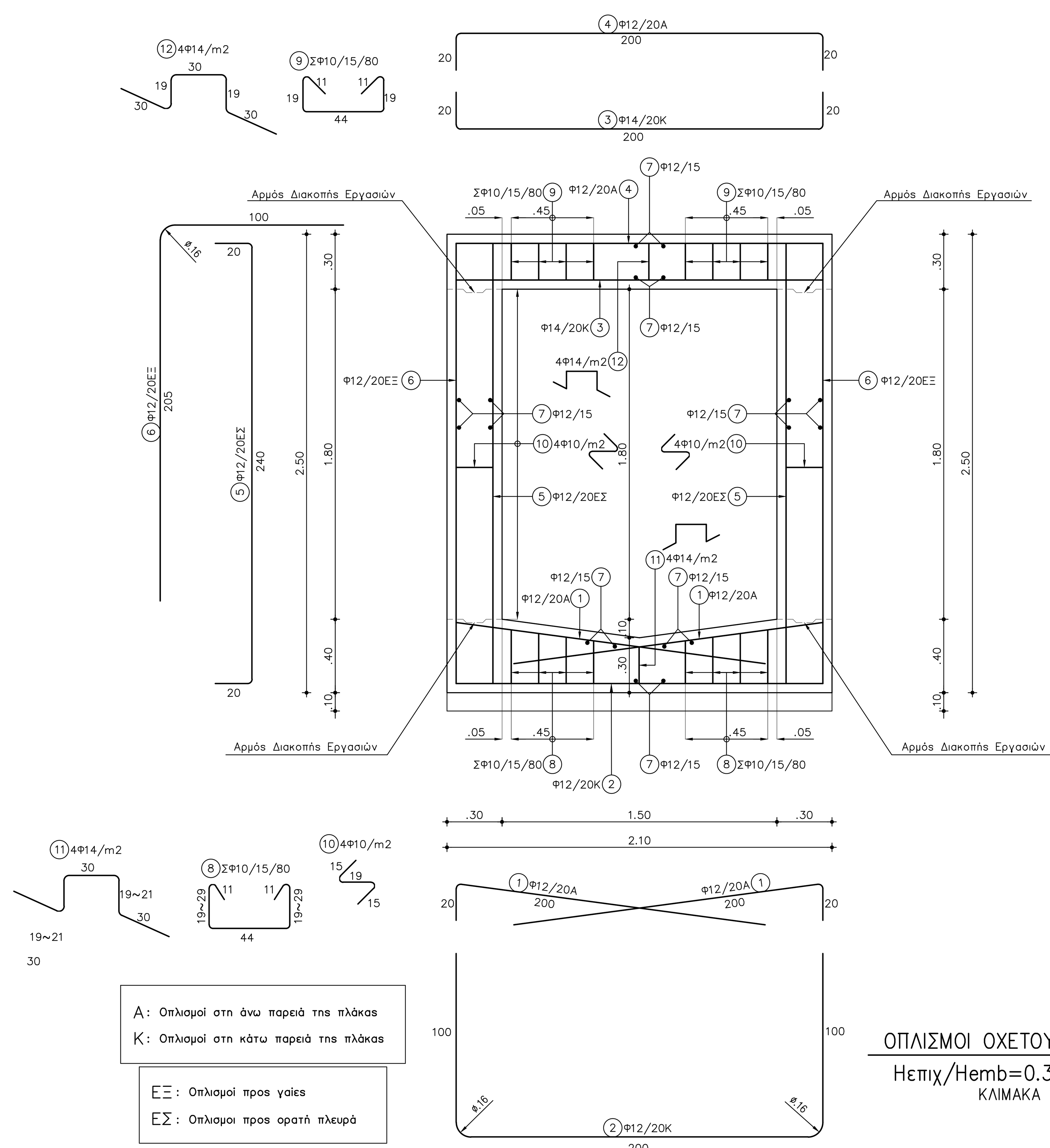




ΤΟΜΗ ΛΑΙΜΟΥ ΚΙΒΩΤΙΟΥ
ΚΛΙΜΑΚΑ 1:20

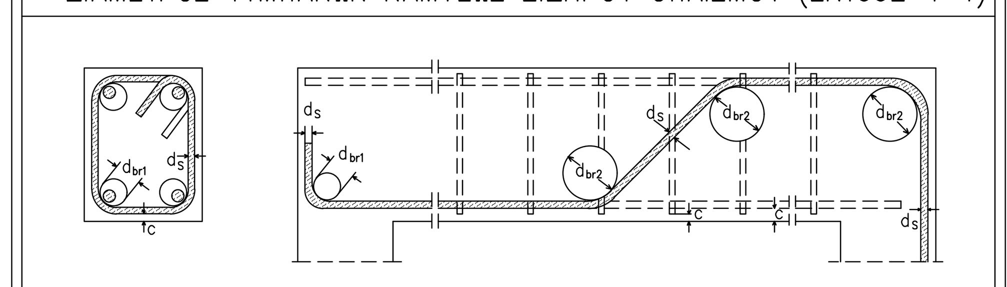


ΤΟΜΗ Λ–Λ
ΚΛΙΜΑΚΑ 1:20



ΟΠΛΙΣΜΟΙ ΟΧΕΤΟΥ 1.50x1.80
Hεπιχ/Hemb=0.30~4.00m
ΚΛΙΜΑΚΑ 1:20

ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ ΤΥΜΠΑΝΩΝ ΚΑΜΨΕΩΣ ΣΙΔΗΡΟΥ ΟΠΛΙΣΜΟΥ (EN1992–1–1)

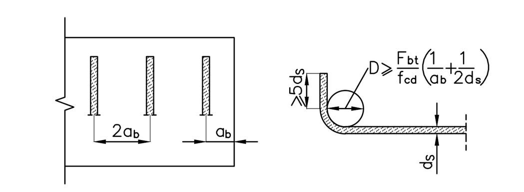


Α. ΣΥΝΔΕΤΗΡΕΣ , ΑΓΚΙΣΤΡΑ

ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ ΡΑΒΔΩΝ (mm)	$d_s \leq 16$	$d_s > 16$
d_{br1}	$d_{br1} = 4d_s$	$d_{br1} = 7d_s$

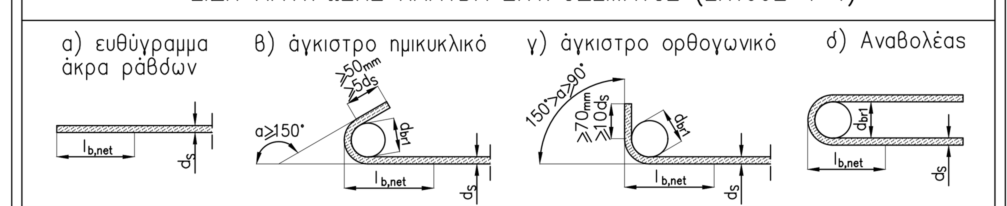
Β. ΚΑΜΠΥΛΟΥΜΕΝΕΣ ΡΑΒΔΟΙ

	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ (MPa)		
a_b	C20/25	C25/30	C30/37
$2d_s$	25.6	20.5	17.1
$3d_s$	21.3	17.0	14.2
$4d_s$	19.2	15.4	12.8
$5d_s$	18.0	14.4	12.0
$10d_s$	15.4	12.3	10.3



ΕΙΔΗ ΑΓΚΥΡΩΣΗΣ ΧΑΛΥΒΑ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ (EN1992–1–1)

α) ευθύγραμμα άκρα ράβδων
β) άγκιστρο ημικυκλικό
γ) άγκιστρο ορθογωνικό
δ) Αναβολέας



ΜΗΚΗ ΑΓΚΥΡΩΣΗΣ ΚΑΙ ΠΑΡΑΘΕΣΗΣ ΡΑΒΔΩΝ (EN1992–1–1)

	ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ C20/25			ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ C25/30			ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ C30/37		
	ΑΓΚΥΡΩΣΗ	ΠΑΡΑΘΕΣΗ ≤50%	ΠΑΡΑΘΕΣΗ >50%	ΑΓΚΥΡΩΣΗ	ΠΑΡΑΘΕΣΗ ≤50%	ΠΑΡΑΘΕΣΗ >50%	ΑΓΚΥΡΩΣΗ	ΠΑΡΑΘΕΣΗ ≤50%	ΠΑΡΑΘΕΣΗ >50%
Ράβδοι άνω ευθύγραμμοι	$69d_s$	$97d_s$	$103d_s$	$58d_s$	$81d_s$	$86d_s$	$52d_s$	$73d_s$	$78d_s$
Ράβδοι άνω με άγκιστρο	$48d_s$	$68d_s$	$73d_s$	$40d_s$	$56d_s$	$60d_s$	$36d_s$	$51d_s$	$54d_s$
Ράβδοι κάτω ευθύγραμμοι	$48d_s$	$68d_s$	$73d_s$	$40d_s$	$56d_s$	$60d_s$	$36d_s$	$51d_s$	$54d_s$
Ράβδοι κάτω με άγκιστρο	$34d_s$	$47d_s$	$51d_s$	$28d_s$	$40d_s$	$42d_s$	$25d_s$	$36d_s$	$38d_s$
Ράβδοι τοιχείων ευθύγραμμοι	$48d_s$	$68d_s$	$73d_s$	$40d_s$	$56d_s$	$60d_s$	$36d_s$	$51d_s$	$54d_s$
Ράβδοι τοιχείων με άγκιστρο	$34d_s$	$47d_s$	$51d_s$	$28d_s$	$40d_s$	$42d_s$	$25d_s$	$36d_s$	$38d_s$
Αναμονές κατακ. οπλισμών	Γενικά $73d_s$			Γενικά $60d_s$			Γενικά $54d_s$		

ΟΠΛΙΣΜΟΙ ΟΧΕΤΟΥ 1.50x1.80, Hεπιχ/Hemb=0.30~4.00m (ανά μέτρο μήκους) ΠΙΝΑΚΑΣ: 1

ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΠΛΙΣΜΟΥ

Α/Α	ΣΧΗΜΑ ΡΑΒΔΟΥ διαστάσεις σε cm	Ø (mm)	ΠΛΗΘΟΣ ΤΕΜΑΧΙΩΝ	ΜΗΚΟΣ ΤΕΜΑΧΙΟΥ (Μ)	ΜΗΚΟΣ ΣΥΝΟΛΟ (Μ)	ΒΑΡΟΣ ΧΛΓ/Μ.Μ.	ΒΑΡΟΣ ΣΥΝΟΛΟ (ΧΛΓ)
1	20 / 170	12	10	1.90	19.00	0.889	16.89
2	100 / 200 / 100	12	5	4.00	20.00	0.889	17.78
3	20 / 200 / 20	14	5	2.40	12.00	1.210	14.52
4	20 / 200 / 20	12	5	2.40	12.00	0.889	10.67
5	20 / 240 / 20	12	10	2.80	28.00	0.889	24.89
6	205 / 100	12	10	3.05	30.50	0.889	27.11
7	100	12	106	1.00	106.00	0.889	94.23
8	19~29 / 11 / 44 / 11 / 19~29	10	10	1.14	11.40	0.617	7.03
9	19 / 11 / 44 / 11 / 19	10	10	1.04	10.40	0.617	6.42
10	15 / 19 / 15	10	16	0.49	7.84	0.617	4.84
11	30 / 19~21 / 30 / 19~21 / 30	14	2	1.30	2.60	1.210	3.15
12	30 / 19 / 30 / 19 / 30	14	2	1.28	2.56	1.210	3.10
Συνολικό βάρος χάλυβα B500C							**230.63**
Οπλισμένο Σκυρόδεμα C25/30 (m3)							**2.48**
Αοπλο Σκυρόδεμα C12/15 (m3)							**0.21**

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ:
1. Η εξυγίανση του υπεδάφους κάτω από το ισχνό σκυρόδεμα με χονδρόκοκο θραυστό υλικό λατομείου ή υλικό χειμάρρων ή σε ειδικές περιπτώσεις με λιθορριπή, θα πραγματοποιηθεί μετά από έγκριση της Διευθύνουσας Υπηρεσίας στις απολύτως αναγκαίες θέσεις.
2. Με έγγραφη εντολή επίσης της Διευθύνουσας Υπηρεσίας θα καθορίζονται οι θέσεις των στραγγιστηρίων κάτω από το ισχνό σκυρόδεμα και οι αποδέκτες των στραγγιδίων.
3. Κατά μήκος του αγωγού προβλέπονται εγκάρσιοι αρμοί ανά αποστάσεις L= 5 x b > 12μ, οι οποίοι θα καθορισθούν από την Επίβλεψη,αναλόγως των συνθηκών του εδάφους εδράσεως.
Στην παρούσα μελέτη η απόσταση λαμβάνεται 12μ.

ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΚΑΙ ΥΛΙΚΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

1. ΥΛΙΚΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ
1.1. Άοπλο σκυρόδεμα εξομαλυντικών στρώσεων : C12/15
1.2. Οπλισμένο σκυρόδεμα : C25/30
1.3. Χάλυβας χαλαρού οπλισμού : B500C

2. ΦΟΡΤΙΑ
2.1. ΜΟΝΙΜΑ - ΙΔΙΑ ΒΑΡΗ
2.1.1. Ίδιο βάρος οπλισμένου σκυροδέματος : 25.00 kN/m³
2.1.2. Ίδιο βάρος άοπλου σκυροδέματος : 24.00 kN/m³
2.1.3. Ίδιο βάρος ασφαλτοτάπητα : 24.00 kN/m³
2.1.4. Ίδιο βάρος γαιών : 18.00 kN/m³
2.2. ΚΙΝΗΤΑ
2.1.1. Οδικά: Προσομοίωσης φόρτισης 1
2.3. ΕΙΔΙΚΑ
2.3.1. Ομοιόμορφη θερμοκρασιακή μεταβολή : ΔT=+35°C/-10.5°C
2.3.2. Διαφορά θερμοκρασίας ανω-κατω πέλματος : +12°C /-8.8°C
2.3.3. Ωθησεις μεταβατικού επιχώματος : φ=30°, δ=0°

3. ΣΕΙΣΜΟΛΟΓΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ
3.1. Ζώνη σεισμικής επικινδυνότητας : II
3.2. Κατηγορία εδάφους : C
3.3. Σεισμική επιτάχυνση εδάφους : A=0.24x1.15=0.276g
3.4. Συντελεστής σπουδαιότητας : γ_1=1.00
3.5. Συντελεστης συμπεριφοράς : q_0=1.50

4. ΕΔΑΦΟΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ
4.1. Σύμφωνα με την γεωτεχνική μελέτη

5. ΕΠΙΚΑΛΥΨΕΙΣ ΟΠΛΙΣΜΩΝ
5.1. Γενικώς σε όλα τα δομικά στοιχεία ωπλισμένου σκυροδέματος : c=45mm
5.2. Δομικά στοιχεία σε επαφή με το έδαφος, επίχωμα ή νερό : c=55mm

6. ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ
6.1. Ορατές επιφάνειες : TYPE "Γ"
6.2. Μη ορατές επιφανειες : TYPE "A"

7. ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ (REGULATIONS)
7.1. ΕΚΩΣ 2000 : Ελληνικός Κανονισμός Ωπλισμένου Σκυροδέματος
7.2. ΕΑΚ 2000 : Ελληνικός αντισεισμικός κανονισμός
7.3. EN 1990 : Βάσεις σχεδιασμού
7.4. EN 1991 : Δράσεις στους φορείς
7.5. EN 1992 : Σχεδιασμός κατασκευών από σκυρόδεμα
7.6. EN 1997 : Γεωτεχνικός σχεδιασμός
7.7. EN 1998 : Αντισεισμικός σχεδιασμός

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ: ΔΗΜΟΣ ΜΑΛΕΒΙΖΙΟΥ

ΕΡΓΟ: Επικαιροποίηση - Τροποποίηση της Μελέτης «Ανάπλασης της Οδού Ελευθερίου Βενιζέλου. Υδραυλική μελέτη οδοποιίας.

ΘΕΣΗ: Επί της Παλαιάς Εθνικής Οδού, με ανατολική αφετηρία το όριο των Δήμων Ηρακλείου - Μαλεβιζίου (Χ.Θ. 0+000) μέχρι τον αρ. 123 της οδού Ελευθερίου Βενιζέλου (Χ.Θ. 2+574), στον οικισμό Γάζι

ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ :
GTB ΑΝΟΔΟΣ Α.Ε.
Αγαθουπόλεως 64, Αθήνα 112 52
Τηλ. 210 8665622 & Fax 210 8665626
e-mail: anodos@anodos.com.gr

ΓΙΑ ΤΟΝ ΜΕΛΕΤΗΤΗ
Κ. ΓΑΛΕΡΙΔΗΣ

	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΟΝΟΜΑ	ΥΠΟΓΡΑΦΗ
ΣΥΝΤΑΞΗ	03/12/2021	Μ. ΣΟΛΩΜΟΥ	
ΕΛΕΓΧΟΣ	03/12/2021	Κ. ΓΑΛΕΡΙΔΗΣ	

ΑΝΑΘ. REV.	ΗΜ / ΝΙΑ DATE	ΣΥΝΤ. INIT.	ΕΛΕΓΧ. CHK	ΟΝΟΜΑ NAME	ΥΠΟΓΡ. SIGN.
G					
F					
E					
D					
C					
B					
A					

ΘΕΜΑ: ΤΥΠΙΚΗ ΔΙΑΤΟΜΗ - ΣΧΕΔΙΟ ΟΠΛΙΣΜΩΝ ΟΡΘΟΓΩΝΙΚΟΥ ΑΓΩΓΟΥ 1,50x1,80

ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ Τ5

ΚΛΙΜΑΚΑ: 1:20

ΧΡΟΝΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2021

Ο Μελετητής σφραγίδα - υπογραφή

Θεώρηση Υπηρεσίας

G.T.B. ΑΝΟΔΟΣ Α.Ε.