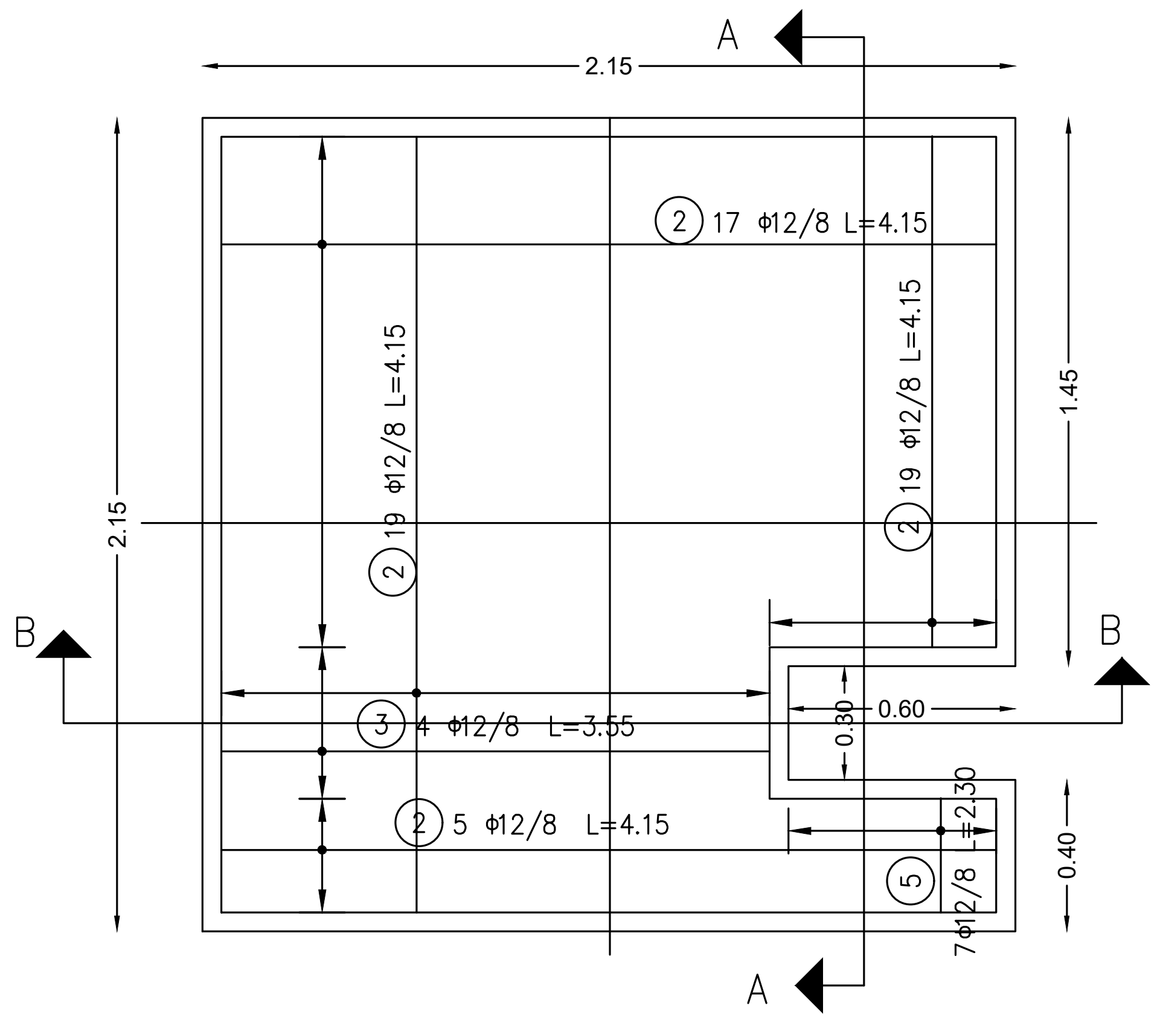
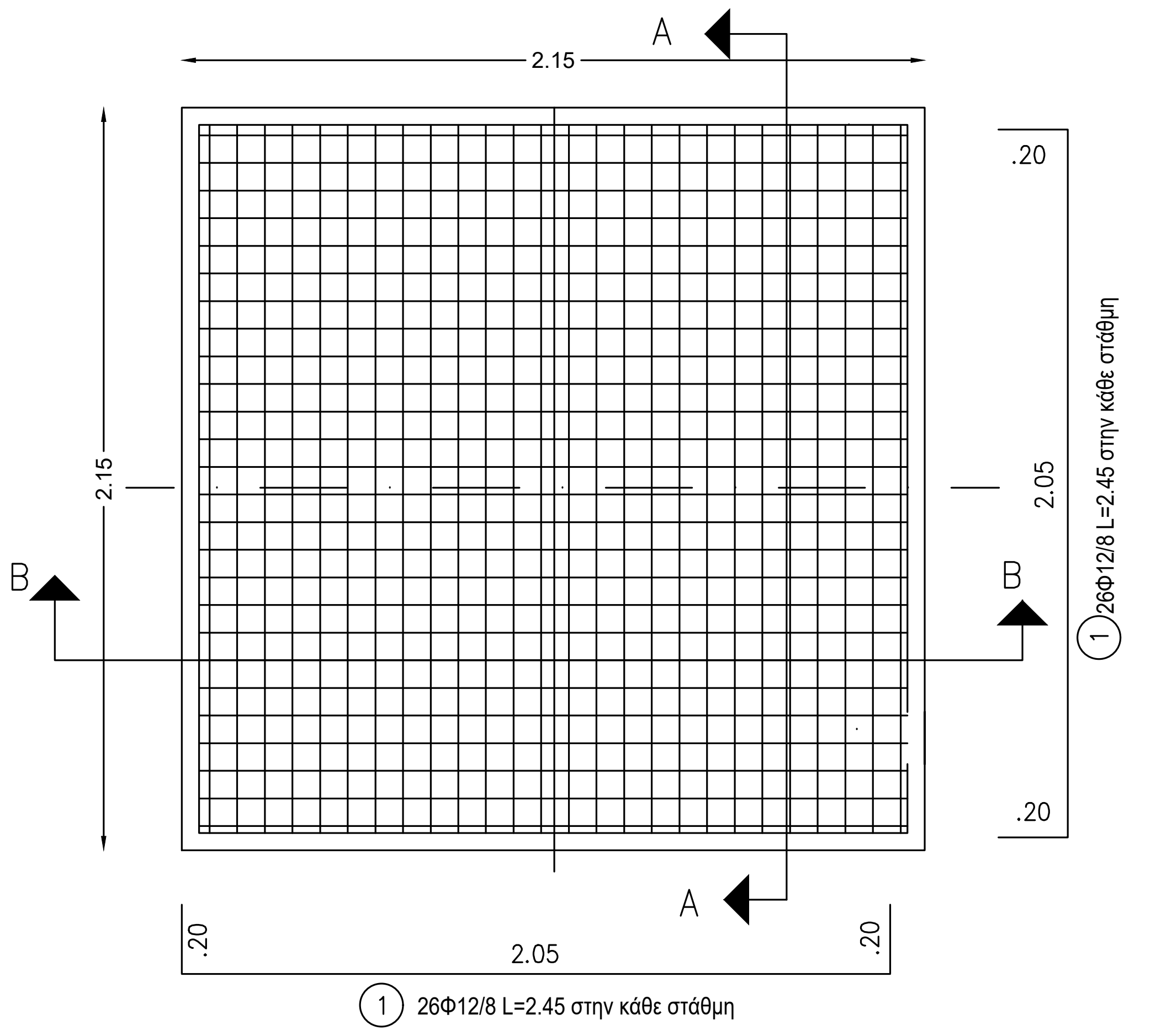
ΒΑΣΗ ΤΥΠΟΥ RG1

ΚΑΤΟΨΕΙΣ ΟΠΛΙΣΜΩΝ

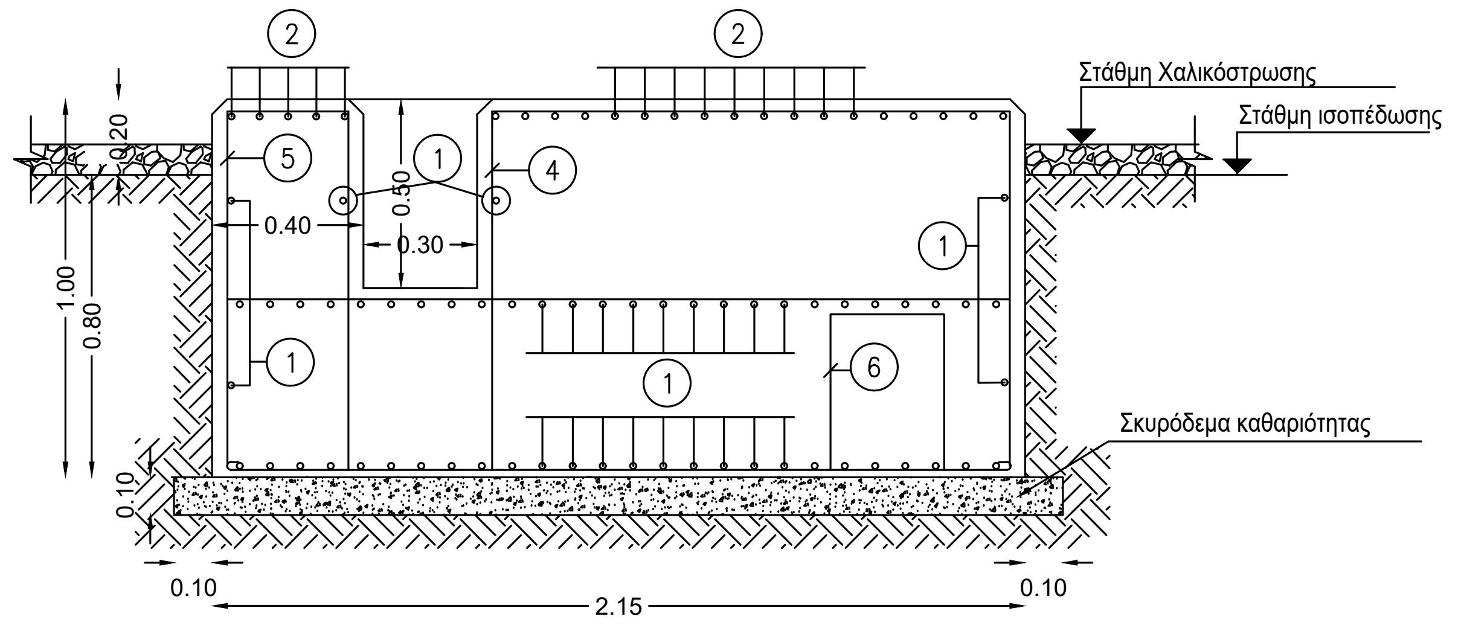


ΑΝΩ ΣΤΑΘΜΗΣ

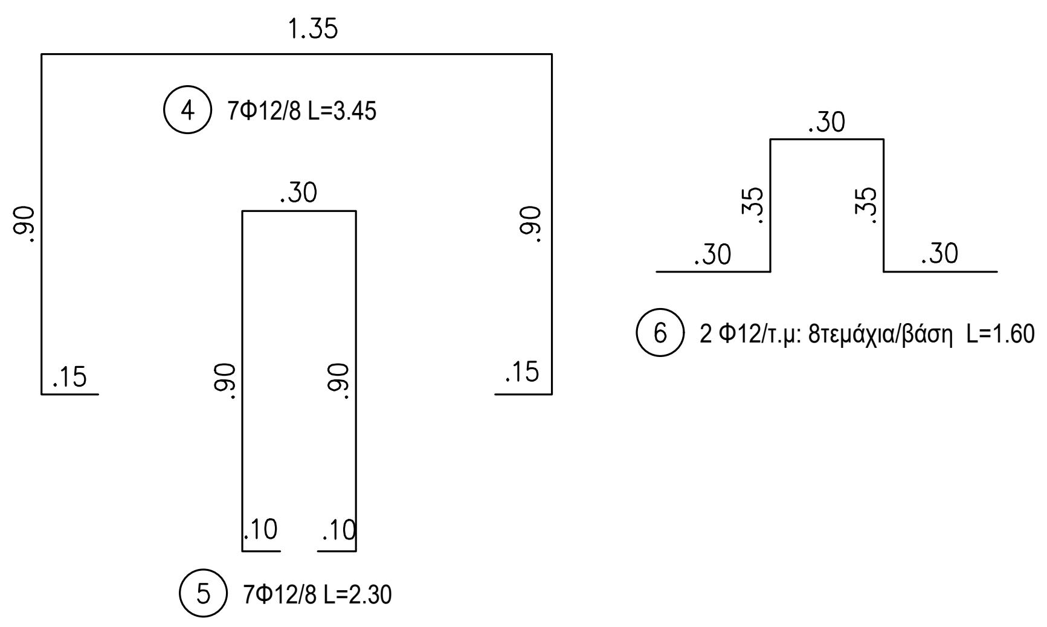


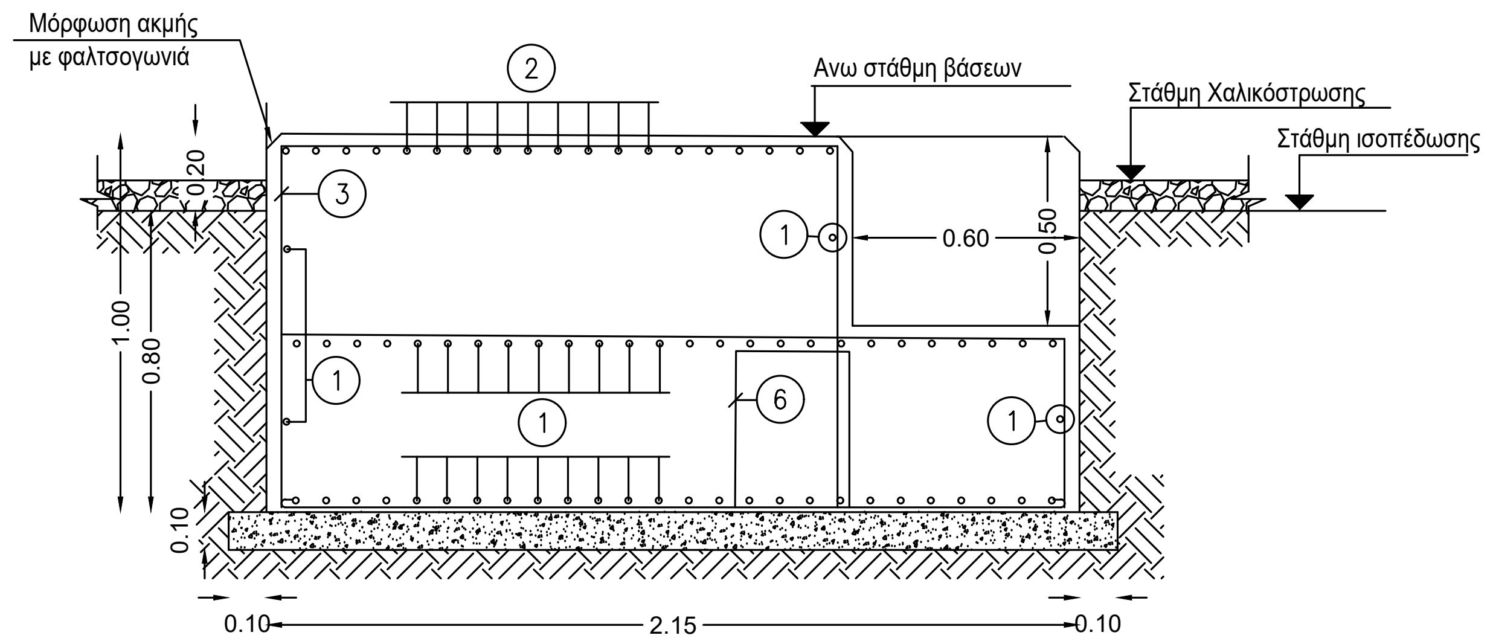
① 26Φ12/8 L=2.45 στην κάθε στάθμη

ΚΑΤΩ ΚΑΙ ΕΝΔΙΑΜΕΣΗΣ (+0.45m) ΣΧΑΡΑΣ

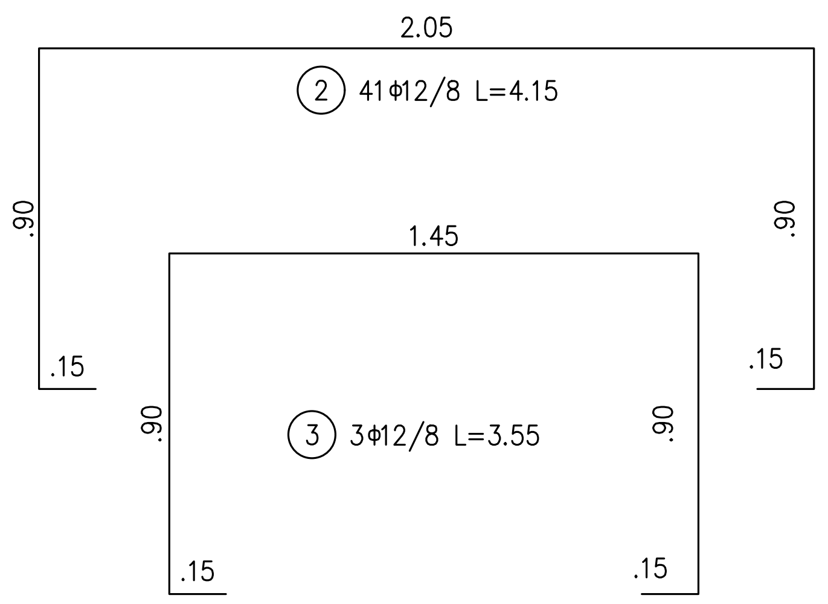


ΤΟΜΗ Α–Α

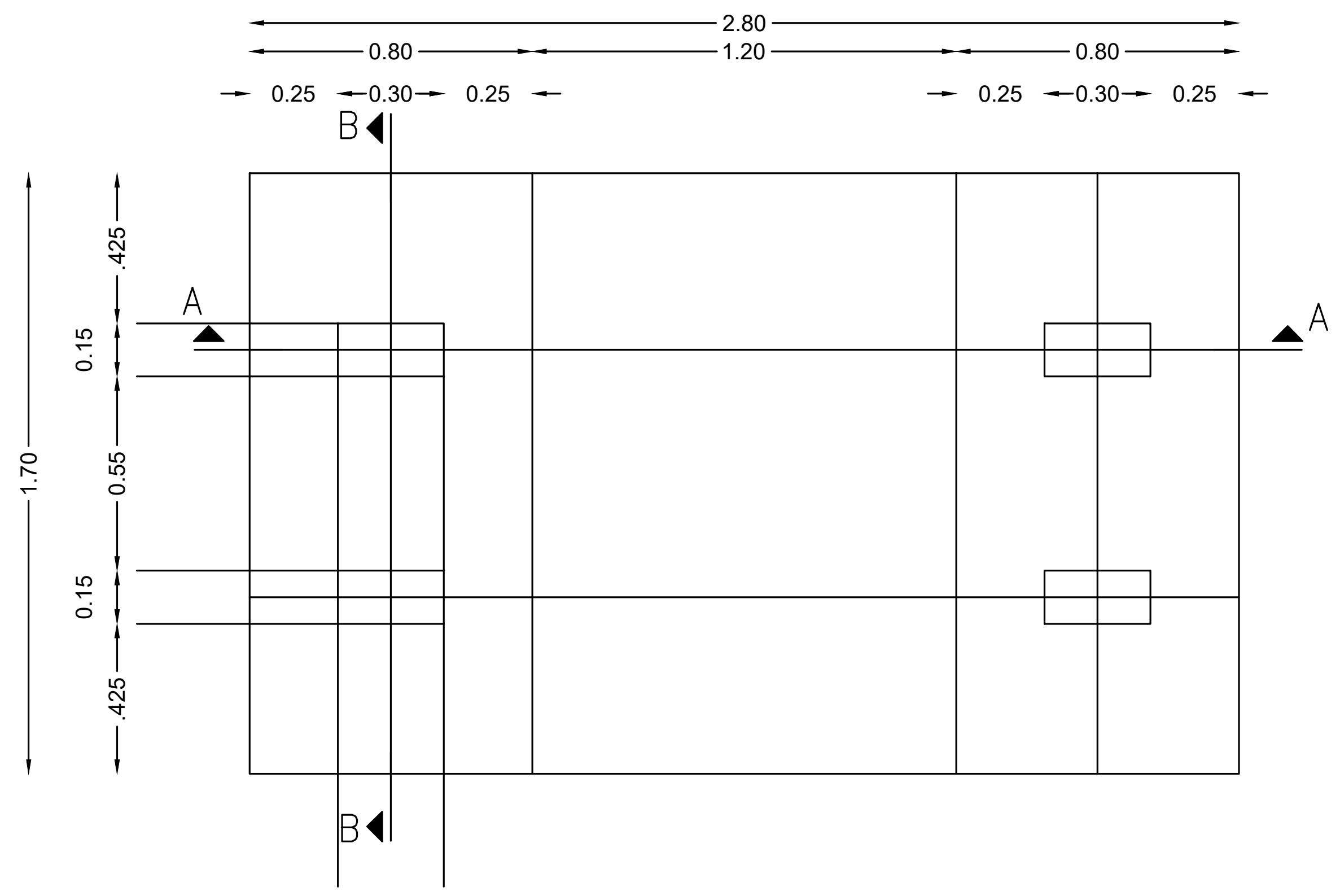


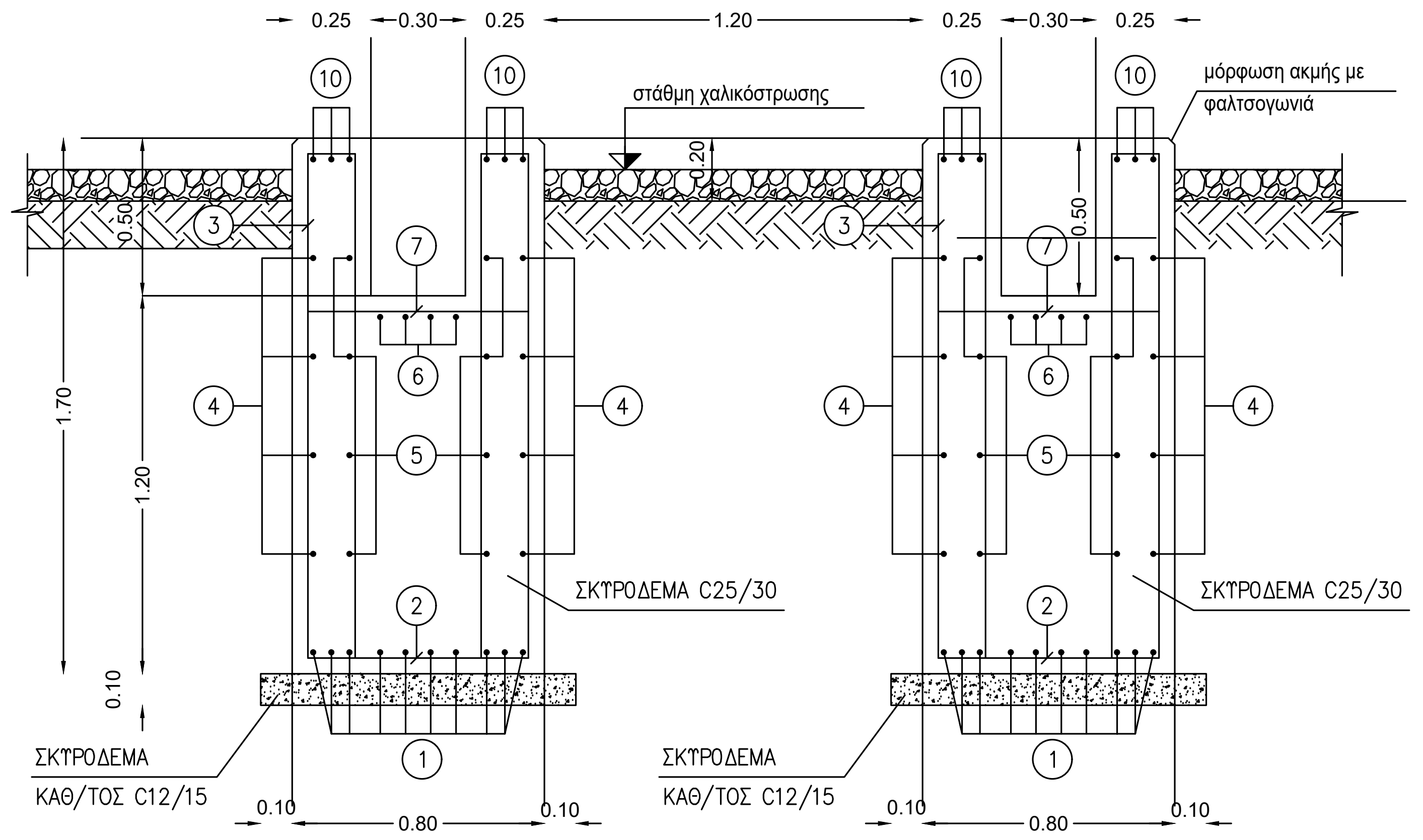


ΤΟΜΗ Β–Β

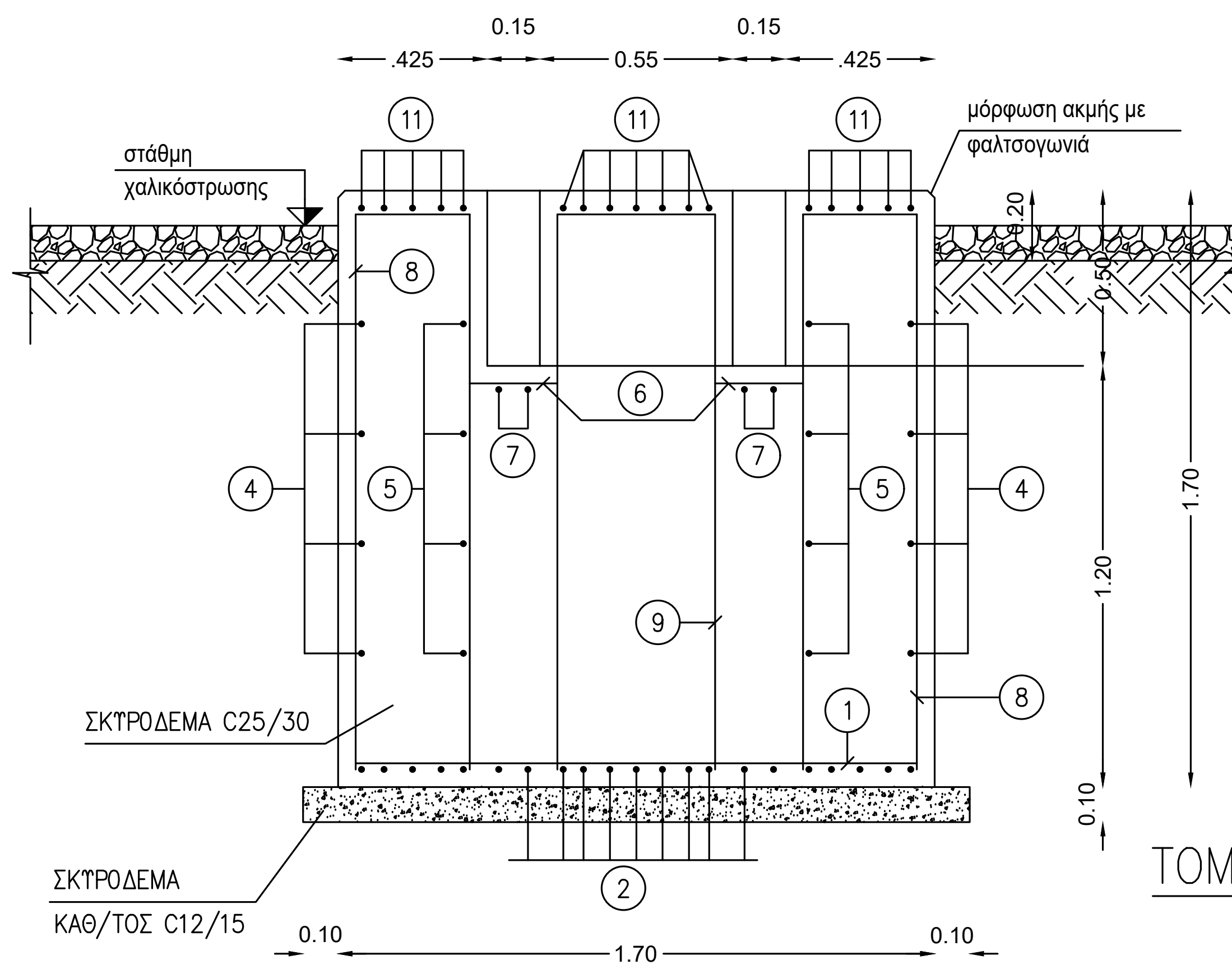


ΒΑΣΗ ΤΥΠΟΥ RS



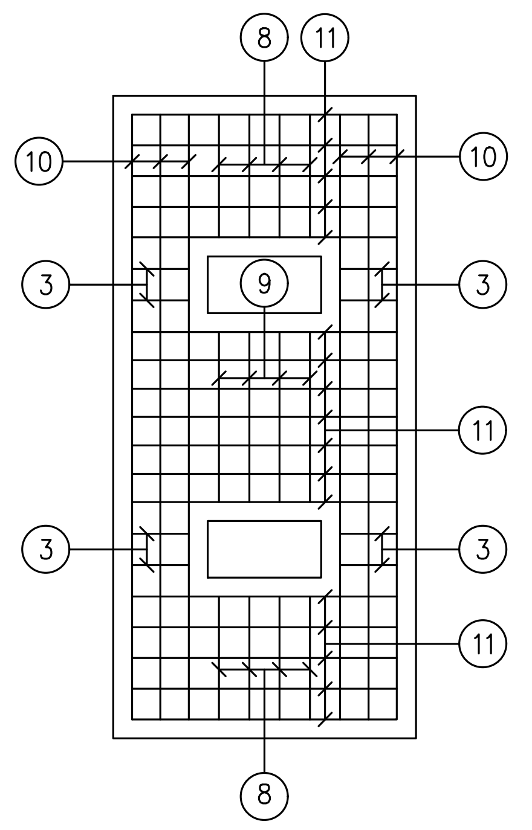


ΤΟΜΗ Α–Α

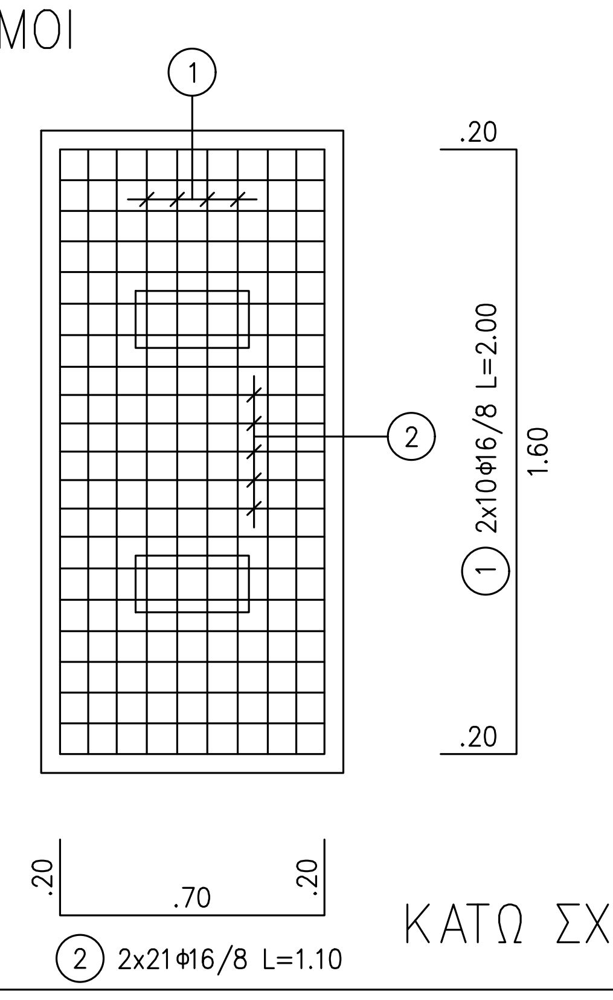


ΤΟΜΗ Β–Β

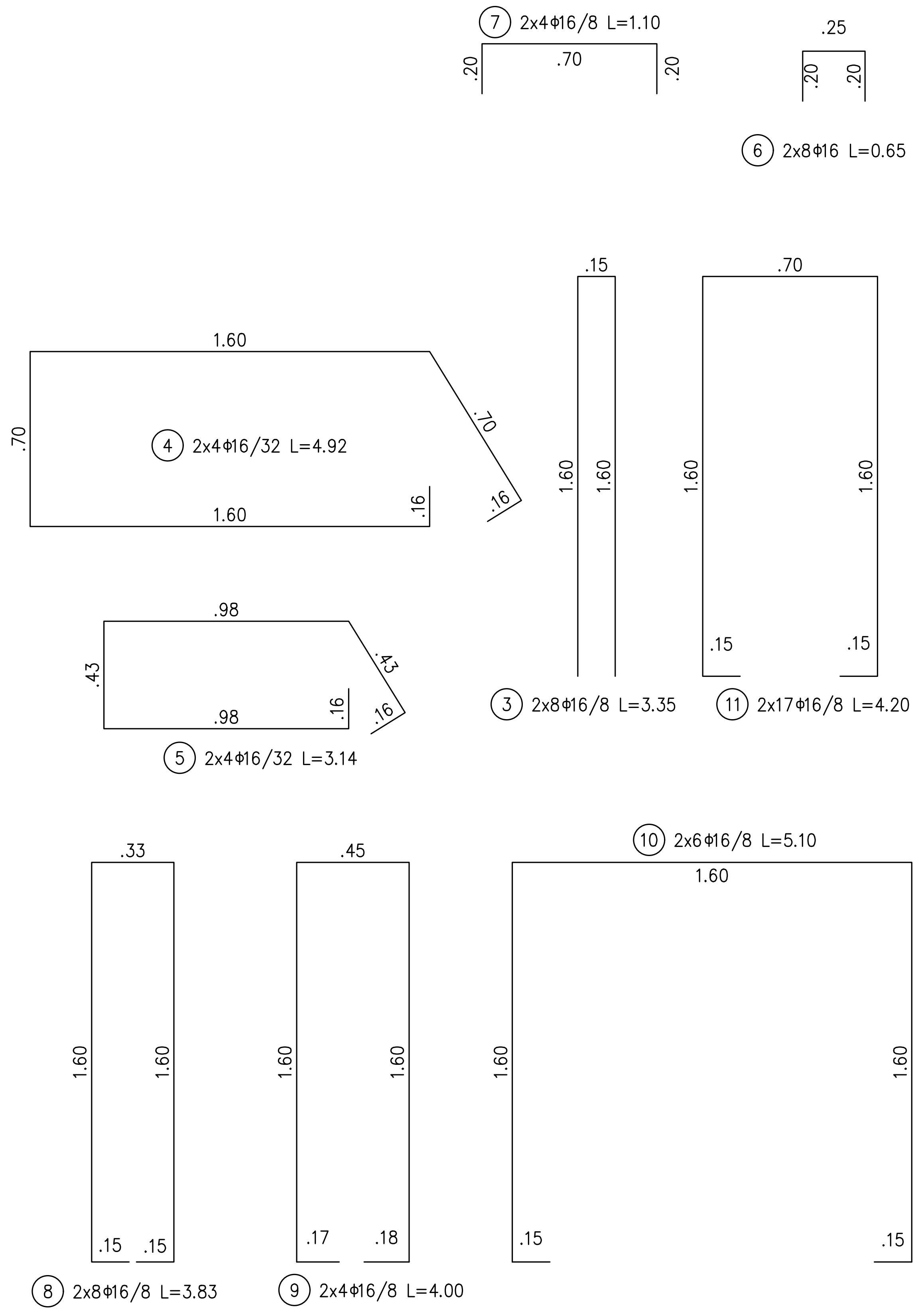
ΤΥΠΙΚΟΙ ΟΠΛΙΣΜΟΙ



ΑΝΩ ΣΧΑΡΑΣ



ΚΑΤΩ ΣΧΑΡΑΣ



Π Α Ρ Α Δ Ο Χ Ε Σ

1. ΥΛΙΚΑ

ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ ΦΕΡΟΝΤΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥ	C25/30
ΑΟΠΛΑ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ (ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ ΚΛΠ)	C12/15
ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΧΑΛΥΒΑ ΟΠΛΙΣΜΟΥ	B500C
ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΧΑΛΥΒΑ ΣΥΝΔΕΤΗΡΩΝ	B500C
ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΧΑΛΥΒΑ ΔΟΜΙΚΩΝ ΠΛΕΓΜΑΤΩΝ	B500C

2. ΜΟΝΙΜΑ ΦΟΡΤΙΑ

ΕΙΔΙΚΟ ΒΑΡΟΣ ΟΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	25.00 KN/m³
ΕΙΔΙΚΟ ΒΑΡΟΣ ΧΑΛΥΒΑ	78.50 KN/m³
ΔΡΟΜΙΚΗ ΟΠΤΟΠΛΙΝΘΟΔΟΜΗ	2.10 KN/m²
ΜΠΑΤΙΚΗ ΟΠΤΟΠΛΙΝΘΟΔΟΜΗ	3.60 KN/m²

ΙΔΙΟ ΒΑΡΟΣ Η/Μ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ
ΤΟ ΤΕΧΝΙΚΟ ΦΥΛΛΑΔΙΟ ΤΟΥ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ

3. ΜΕΤΑΒΛΗΤΑ ΦΟΡΤΙΑ

ΤΑ ΦΟΡΤΙΑ ΧΙΟΝΙΟΥ ΚΑΙ ΑΝΕΜΟΥ ΠΡΟΚΥΠΤΟΥΝ ΑΝΑΛΟΓΑ ΜΕ ΤΗΝ ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ ΚΑΙ ΤΙΣ ΕΔΑΦΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

4. ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΦΟΡΤΙΩΝ

ΜΟΝΙΜΑ ΦΟΡΤΙΑ	γg=1.35
ΚΙΝΗΤΑ ΦΟΡΤΙΑ	γg=1.50

5. ΣΕΙΣΜΟΛΟΓΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

ΖΩΝΗ ΣΕΙΣΜΙΚΗΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ	III
ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΕΠΙΤΑΧΥΝΣΗ ΕΔΑΦΟΥΣ	Amax=0.36g
ΣΠΟΥΔΑΙΟΤΗΤΑ ΚΤΙΡΙΟΥ	Σ4
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΣΠΟΥΔΑΙΟΤΗΤΑΣ	$\gamma_1 = 1.30$
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΣΕΙΣΜΙΚΗΣ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑΣ	$q = 1.00$
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΘΕΜΕΛΙΩΣΗΣ	$\theta = 1.00$
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΦΑΣΜΑΤΙΚΗΣ ΕΠΙΤΑΧΥΝΣΗΣ	$\beta_0 = 2.50$
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΥ ΔΡΑΣΕΩΝ	$\Psi_2 = 0.80$
ΚΡΙΣΙΜΗ ΑΠΟΣΒΕΣΗ (%) ΦΟΡΕΙΣ ΑΠΟ Ω.Σ.	ζ = 5%
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΔΑΦΟΥΣ	B
ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΕΣ ΠΕΡΙΟΔΟΙ	$T_1 = 0.15$sec $T_2 = 0.60$sec

6. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΔΑΦΟΥΣ

ΕΠΙΤΡΕΠΟΜΕΝΗ ΤΑΣΗ	200 KPa

7. ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ-ΕΠΙΚΑΛΥΨΕΙΣ ΟΠΛ.

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ	1- 2 -[✓ 3]- 4
ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΘΕΜΕΛΙΩΣΗΣ	50mm
ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΩΝ	35mm
ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΔΟΚΩΝ	35mm
ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΠΛΑΚΩΝ	30mm

8. ΑΓΚΥΡΩΣΕΙΣ ΟΠΛΙΣΜΩΝ

C25/30 $f_{bd}=2.7$MPa B500c $f_{yd}=435$MPa $\Rightarrow L_b=\frac{\Phi}{4}\,\frac{f_{yd}}{f_{bd}\times 0.70}=57.5\Phi$	ΠΕΡΙΟΧΗ ΣΥΝΑΦΕΙΑΣ II
C25/30 $f_{bd}=2.7$MPa B500c $f_{yd}=435$MPa $\Rightarrow L_b=\frac{\Phi}{4}\,\frac{f_{yd}}{f_{bd}\times 1}=40.5\Phi$	ΠΕΡΙΟΧΗ ΣΥΝΑΦΕΙΑΣ I

$\alpha=1 \quad L_{bnet}=\alpha L_b \frac{As,cal}{As,ef}=57.5\Phi \qquad \alpha=1 \quad L_{bnet}=\alpha L_b \frac{As,cal}{As,ef}=40.5\Phi$

ΑΝΑΜΟΝΕΣ ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΩΝ: $\max \begin{cases} L_{b,\kappa\alpha\tau\omega} = 40.5\Phi \\ 1.4L_{b,\pi\alpha\nu\omega} = 1.4\times 40.5=56.7\Phi \end{cases}$

$L_b = 57.5\Phi$ ΠΕΡΙΟΧΗ ΣΥΝΑΦΕΙΑΣ I

ΜΗΚΟΣ ΥΠΕΡΚΑΛΥΨΗΣ ΕΦΕΛΚΥΟΜΕΝΩΝ ΡΑΒΔΩΝ

$\alpha_1=2 \quad L_o=\alpha_1\times L_{b,net}=2\times 57.5\Phi=115\Phi$ ΠΕΡΙΟΧΗ ΣΥΝΑΦΕΙΑΣ II

$\alpha_1=2 \quad L_o=\alpha_1\times L_{b,net}=2\times 40.5\Phi=81\Phi$ ΠΕΡΙΟΧΗ ΣΥΝΑΦΕΙΑΣ I

ΜΗΚΟΣ ΥΠΕΡΚΑΛΥΨΗΣ ΘΛΙΒΟΜΕΝΩΝ ΡΑΒΔΩΝ

$L_o \geqq L_{b,net} \rightarrow L_o \geqq 57.5\Phi$ ΠΕΡΙΟΧΗ ΣΥΝΑΦΕΙΑΣ II

$L_o \geqq L_{b,net} \rightarrow L_o \geqq 40.5\Phi$ ΠΕΡΙΟΧΗ ΣΥΝΑΦΕΙΑΣ I

9. ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ

ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΟΣ (Ε.Α.Κ.) : ΦΕΚ 2184/Β'/20-12-1999
ΦΕΚ 781/Β'/18-6-2003
ΦΕΚ 1153/Β'/12-8-2003
ΦΕΚ 1154/Β'/12-8-2003
ΦΕΚ 270/Β'/16-3-2010

ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ (Ε.Κ.Ω.Σ.) : ΦΕΚ 1329/Β'/6-11-2000
ΦΕΚ 1153/Β'/12-8-2003
ΦΕΚ 447/Β'/ 5-3-2004
ΦΕΚ 576/Β'/28-4-2005
ΦΕΚ 270/Β'/16-3-2010

ΦΟΡΤΙΣΕΩΝ : ΦΕΚ 325Α'/45 - ΦΕΚ 171Α'/46

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ : ΦΕΚ 1561/Β'/02-07-2016
ΚΑΙ ΤΗΝ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΥΠ. ΑΡΙΘΜ. ΑΠΟΦ. ΔΝΣγ/72602/ΦΝ429

ΚΑΝ. ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΧΑΛΥΒΩΝ
ΟΠΛΙΣΜΟΥ ΣΚΥΡ/ΤΟΣ (Κ.Τ.Χ.) : ΥΠ.ΑΠ. Δ14/92330-ΦΕΚ/Β/17-7-2008
ΔΙΟΡΘ.ΑΠ. ΦΕΚ 2113/Β/13-10-2008

ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑΣ 1: ΒΑΣΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ & ΔΡΑΣΕΙΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ

ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑΣ 7: (ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ)

10. ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

ΚΑΘΙΣΗ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ S3

Σε περίπτωση σκυροδέτησης με θερμοκρασίες υπό του μηδενός επιβάλλεται χρήση αερακτικού

A/A	ΣΧΕΔΙΑΣΘΗΚΕ	ΜΕΛΕΤΗΘΗΚΕ	ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ	ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ	ΗΜΕΡ.

Α Ν Α Θ Ε Ω Ρ Η Σ Ε Ι Σ

ΒΑΣΕΙΣ: ΤΥΠΟΥ "RG1",ΤΥΠΟΥ "RS"

ΣΧΕΔΙΑΣΘΗΚΕ	ΜΕΛΕΤΗΘΗΚΕ	ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ	ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ
Δ.ΑΔΑΜΟΠΟΥΛΟΥ	Δ.ΚΑΡΠΟΥΖΛΗ	Α.ΞΗΡΟΥ	Δ.ΔΕΔΑΣ	29–01–2022

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΙΔΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ
ΚΛΑΔΟΣ ΥΠΟΣΤΑΘΜΩΝ - ΤΟΜΕΑΣ ΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΚΛ 1:20

ΤΔΕΣΤΒ-02