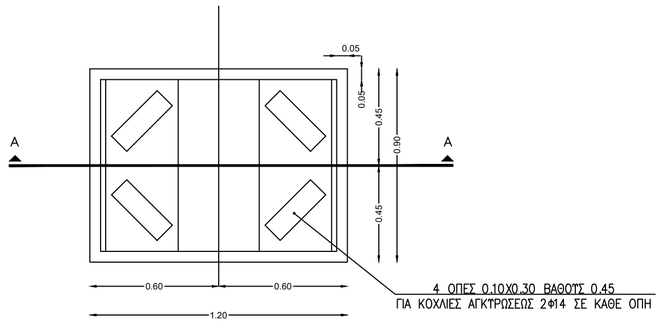
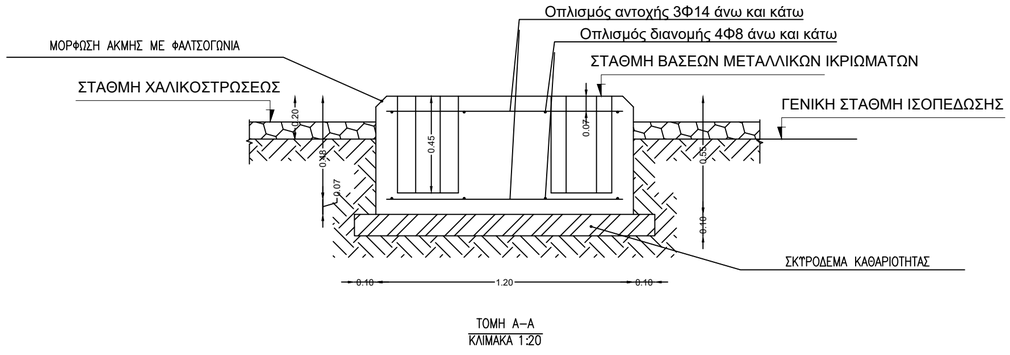


ΚΑΤΟΨΗ ΒΑΣΕΩΣ ΤΥΠΟΥ "Τ", "Τι"
ΚΛΙΜΑΚΑ 1:20



ΤΟΜΗ Α–Α
ΚΛΙΜΑΚΑ 1:20

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	γ_I = 1.30
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΣΕΙΣΜΙΚΗΣ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑΣ	q = 1.00
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΘΕΜΕΛΙΩΣΗΣ	θ = 1.00
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΦΑΣΜΑΤΙΚΗΣ ΕΠΙΤΑΧΥΝΣΗΣ	β_0 = 2.50
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΥ ΔΡΑΣΕΩΝ	Ψ = 0.80
ΚΡΙΣΙΜΗ ΑΠΟΣΒΕΣΗ (%) ΦΟΡΕΙΣ ΑΠΟ Ω.Σ.	ζ = 5%
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΔΑΦΟΥΣ	Β
ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΕΣ ΠΕΡΙΟΔΟΙ	T_1 = 0.15sec T_2 = 0.60sec

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

α=1 $L_{b,net} = \alpha L_b \frac{As,cal}{As,ef} = 57.5\Phi$ α=1 $L_{b,net} = \alpha L_b \frac{As,cal}{As,ef} = 40.5\Phi$

ΑΝΑΜΟΝΕΣ ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΩΝ: max { L_b, κατω = 40.5Φ ; 1.4L_b,πανω = 1.4x40.5=56.7Φ }

L_b = 57.5Φ ΠΕΡΙΟΧΗ ΣΥΝΑΦΕΙΑΣ I

ΜΗΚΟΣ ΥΠΕΡΚΑΛΥΨΗΣ ΕΦΕΛΚΥΟΜΕΝΩΝ ΡΑΒΔΩΝ

α_1=2 $L_o = \alpha_1 x L_{b,net}$ =2x57.5Φ =115Φ ΠΕΡΙΟΧΗ ΣΥΝΑΦΕΙΑΣ II

α_1=2 $L_o = \alpha_1 x L_{b,net}$ =2x40.5Φ = 81Φ ΠΕΡΙΟΧΗ ΣΥΝΑΦΕΙΑΣ I

ΜΗΚΟΣ ΥΠΕΡΚΑΛΥΨΗΣ ΘΛΙΒΟΜΕΝΩΝ ΡΑΒΔΩΝ

$L_o \geq L_{b,net} \rightarrow L_o \geq$ 57.5Φ ΠΕΡΙΟΧΗ ΣΥΝΑΦΕΙΑΣ II

$L_o \geq L_{b,net} \rightarrow L_o \geq$ 40.5Φ 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 ΚΑΙ ΤΗΝ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΥΠ. ΑΡΙΘΜ. ΑΠΟΦ. ΔΝΣγ/72602/ΦΝ429	:	ΦΕΚ 1561/Β/02-07-2016
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

Α/Α	ΣΧΕΔΙΑΣΘΗΚΕ	ΜΕΛΕΤΗΘΗΚΕ	ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ	ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ	ΗΜΕΡ.

Α Ν Α Θ Ε Ω Ρ Η Σ Ε Ι Σ

ΒΑΣΗ ΤΥΠΟΥ "Τ Τ1"

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

ΔΕΔΔΗΕ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΙΔΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ

ΚΛΑΔΟΣ ΥΠΟΣΤΑΘΜΩΝ - ΤΟΜΕΑΣ ΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΚΛ 1:20

ΤΔΕ-Τ Τ1