



ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ	
1. ΥΛΙΚΑ	
ΣΚΥΡΩΜΑ	C 25/30
ΧΑΛΥΒΑΣ	B 500C
ΧΑΛΥΒΑΣ ΣΥΝΔΕΤΗΡΩΝ	B 500C
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΣΚΥΡΩΜΑΤΟΣ	$\gamma_{sf} 1.50$
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΧΑΛΥΒΑ	$\gamma_{st} 1.15$
2. ΜΟΝΙΜΑ ΦΟΡΤΙΑ	
ΙΔ. ΒΑΡΟΣ ΣΚΥΡΩΜΑΤΟΣ	25.00 KN/m ³
ΒΑΡΟΣ ΔΡΟΜΙΚΗΣ ΠΛΑΝΟΔΟΜΗΣ	2.10 KN/m ²
ΒΑΡΟΣ ΜΠΑΤΙΚΗΣ ΠΛΑΝΟΔΟΜΗΣ	3.60 KN/m ²
ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΠΛΑΚΩΝ ΔΑΠΕΔΩΝ	2.50 KN/m ²
ΓΡΑΜΜΙΚΟ ΠΡΟΒΟΛΟΥ ΛΟΓΩ ΚΙΓΚΛΩΜΑΤΟΣ	1.00 KN/m
3. ΚΙΝΗΤΑ ΦΟΡΤΙΑ	
ΕΛΑΦΙΟ ΠΡΟΒΟΛΟΥ ΣΥΝΑΘΡΟΙΣΗΣ	7.50 KN/m ²
ΓΡΑΜΜΙΚΟ ΠΡΟΒΟΛΟΥ ΛΟΓΩ ΚΙΓΚΛΩΜΑΤΟΣ	3.00 KN/m
4. ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΦΟΡΤΙΩΝ	
ΜΟΝΙΜΑ ΦΟΡΤΙΑ	$\gamma_g 1.35$
ΚΙΝΗΤΑ ΦΟΡΤΙΑ	$\gamma_q 1.50$
5. ΣΕΙΣΜΟΛΟΓΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	
ΖΩΝΗ ΣΕΙΣΜΙΚΗΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ	I
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΕΠΙΤΑΧΥΝΣΗ ΕΔΑΦΟΥΣ	$a=0.16$ $A=0.7$
ΣΠΟΥΔΑΙΟΤΗΤΑ ΚΤΙΡΙΟΥ	S_2
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΣΠΟΥΔΑΙΟΤΗΤΑΣ	$\gamma_1 = 1.00$
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΔΑΦΟΥΣ	B
ΣΥΝΤ. ΣΕΙΣΜΙΚΗΣ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑΣ	$\eta = 0.50$
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΘΕΜΕΛΙΩΣΗΣ	$\theta = 1.00$
ΣΥΝΤ. ΦΑΣΜΑΤΙΚΗΣ ΕΝΔΥΣΗΣ	$\beta = 2.50$
ΠΟΣΟΣΤΟ ΚΡΙΣΙΜΗΣ ΑΠΟΣΒΕΣΗΣ	$\zeta = 5\%$
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΠΟΣΒΕΣΗΣ	$\eta = 1$
ΣΥΝΤ. ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΥ ΔΡΑΣΕΩΝ	$\psi = 0.80, \phi = 0.80$
ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΕΣ ΠΕΡΙΟΔΟΙ	$T_1 = 0.15, T = 0.80$
ΤΕΤΑΓΜΕΝΟΣ ΦΑΣΜΑΤΟΣ ΕΠΙΤΑΧΥΝΣΕΩΝ ΣΕΙΣΜΟΥ	
$0 < T < T_1$	$\Phi_d(T) = A \cdot \gamma_1 \cdot \left(1 + \frac{T}{T_1} \cdot \left(\frac{\eta \cdot \theta \cdot \beta_0}{q} - 1\right)\right)$
$T_1 < T < T_2$	$\Phi_d(T) = A \cdot \gamma_1 \cdot \frac{\eta \cdot \theta \cdot \beta_0}{q}$
$T \geq T_2$	$\Phi_d(T) = A \cdot \gamma_1 \cdot \frac{\eta \cdot \theta \cdot \beta_0}{q} \cdot \left(\frac{T_2}{T}\right)^{2/3}$
$\frac{R_d}{A \cdot \gamma_1} > 0.25$	
ΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΑΡΜΟΣ	$A_x = \Phi_d \cdot A = 0.4x$ $A_z = \Phi_d \cdot A = 0.4z$ 14.0 εκ.
ΜΕΘΟΔΟΣ ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΟΥ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ	ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΦΑΣΜΑΤΙΚΗ
6. ΕΔΑΦΟΣ	
ΕΠΙΤΡΕΠΟΜΕΝΗ ΤΑΧΗ ΕΔΑΦΟΥΣ	$\sigma_{\text{πθ}} 1.0$ MPa
ΜΕΤΡΟ ΕΛΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΕΔΑΦΟΥΣ	$K_{\text{ε}} 200$ KPa/cm
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΔΑΦΟΥΣ	B
7. ΣΥΝΘ. ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ-ΕΠΙΚΑΛΥΨΕΙΣ	
ΕΠΙΚΑΛΥΨΕΙΣ	ΠΛΑΚΩΝ $\sigma = 30$ mm
	ΔΟΚΩΝ $\sigma = 35$ mm
	ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΩΝ $\sigma = 30$ mm
	ΠΕΔΙΛΩΝ $\sigma = 50$ mm
8. ΑΓΚΥΡΩΣΕΙΣ ΟΠΛΙΣΜΩΝ	
Περιοχή συνάρσεως II	
C 25/30	$f_{bd} = 2.0 \cdot 0.7$ $L_b = \frac{\Phi \cdot f_{yd}}{4 \cdot f_{bd}} = 78 \Phi$
B 500	$f_{yd} = 500/1.15$
$a = 0.7$	$L_{bnet} = a \cdot L_b \cdot \frac{A_{s,cal}}{A_{s,ef}} = 54 \Phi$
9. ΠΡΟΒΛΕΨΕΙΣ ΠΡΟΣΘΗΚΩΝ	
ΚΑΘΥΨΟΣ :	ΜΗΔΕΝ
10. ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΟΙ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ	
ΕΑΚ 2003. (Φ.Ε.Κ. 2164 Β/20-12-1999 κ' ΦΕΚ 4228 / 12-04-2001 & Φ.Ε.Κ. 781 Β/18-06-2003 & Φ.Ε.Κ. 1154 Β/12-06-2003) Ε.Κ.Ω.Σ. 2003 - ΦΕΚ 1329 / 6-11-00 ΦΕΚ 447 / 5-3-2004 Φ.Ε.Κ. Β' 1153/12-8-2003 Κανονισμός Φορτίσεων Δομ. Έργων ΦΕΚ 325Α/21-12-46, ΦΕΚ 171Α/16-5-46 Κανονισμός Τεχνολογίας Σκυροδέματος 2016 (ΚΤΣ-2016) ΦΕΚ 1861/2-8-2016 ΕΟ1 ΠΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟ ΦΟΡΤΙΩΝ ΑΝΕΜΟΥ - ΧΙΟΝΙΟΥ	



ΔΗΜΟΣ ΤΡΙΚΚΑΙΩΝ

ΕΡΓΟ : ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΠΑΡΟΧΘΙΑΣ ΖΩΝΗΣ ΛΗΘΑΙΟΥ ΠΟΤΑΜΟΥ ΚΑΤΑ ΜΗΚΟΣ ΤΗΣ ΚΟΙΤΗΣ ΕΝΤΟΣ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΟΛΗΣ

ΘΕΣΗ : ΠΕΡΙΟΧΗ ΚΕΝΤΡΟ

ΟΜΑΔΑ ΜΕΛΕΤΗΣ:

ΔΕΡΜΑΝΗ ΚΑΝΕΛΙΑ Αρχ/των Μηχ/κός

ΣΑΡΓΙΩΤΗ ΘΕΟΔΩΡΑ Πολ/κος Μηχ/κός

ΚΩΤΗ ΑΦΡΟΔΙΤΗ Πολ/κος Μηχ/κός

ΜΠΡΑΚΗ ΕΥΦΡΟΣΥΝΗ Πολ/κος Μηχ/κός

ΚΑΡΑΜΟΥΣΤΟΣ ΘΕΜΙΣΤΟΚΛΗΣ Ηλ. Μηχ/κός

ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ Μ.Ε.Δ. Η ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΜ. ΜΕΛ. & ΚΑΤ.	ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ Μ.Ε.Δ. Η ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ Δ/ΝΣΗΣ ΤΕΧΝ. ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ: ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ ΠΡΟΒΟΛΟΥ
ΠΑΝΑΓΙΩΤΑ ΜΑΝΤΖΑΡΗ Αγρ.Τοπ. Μηχανικός		ΘΕΟΔΩΡΑ ΣΑΡΓΙΩΤΗ Πολ/κος Μηχανικός
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ & ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ		ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ: Λ - 05 ΚΛΙΜΑΚΑ: 1 : 10 ΙΟΥΝΙΟΣ 2019