ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΕΣ ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΩΝ 2ου ΥΠΟΓΕΙΟΥ

ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΕΣ ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΩΝ 1ου ΥΠΟΓΕΙΟΥ

Π Α Ρ Α Δ Ο Χ Ε Σ

1. ΥΛΙΚΑ

ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΦΕΡΟΥΣΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΓΕΝΙΚΑ	C25/30
ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΠΕΡΙΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΕ ΤΣΙΜΕΝΤΟ	330kg/m³
ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ Β' ΒΑΣΗΣ	C25/30
ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΥΣΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ	C25/30
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΧΩΡΟΥ	C25/30
ΞΕΧΩ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ (ΧΑΜΗΛΟΤΗΤΑΣ ΘΕΜΕΛΙΩΝ)	C12/15
ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΦΡΕΑΤΟΣΑΝΙΔΩΝ	C25/30
ΧΑΛΥΒΑΣ ΣΚΙΡΗΤΟΥ ΟΠΛΙΣΜΟΥ	B500C
ΧΑΛΥΒΑΣ ΔΙΑΤΟΜΩΝ ΠΡΟΦΙΛ, ΔΟΚΙΜΑ ΤΑΣΕΙΜΑΤΟΣ	B500C
ΑΛΟΜΟΣ ΧΑΛΥΒΑ ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΥΣΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ	S235, S275

2. ΜΟΝΙΜΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ

ΕΙΔΙΚΟ ΒΑΡΟΣ ΟΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	25.00 kN/m³
ΕΙΔΙΚΟ ΒΑΡΟΣ ΚΟΠΤΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	24.00 kN/m³
ΕΙΔΙΚΟ ΒΑΡΟΣ ΧΑΛΥΒΑ	78.50 kN/m³
ΕΙΔΙΚΟ ΒΑΡΟΣ ΞΥΛΕΙΑΣ	22.00 kN/m³
ΑΡΙΘΜΗΣΗ ΟΠΤΟΠΛΙΝΘΟΔΟΜΕΣ	2.10 kN/m²
ΜΠΑΤΖΕΣ ΟΠΤΟΠΛΙΝΘΟΔΟΜΕΣ	3.60 kN/m²
ΣΥΜΠΑΓΕΣ ΟΠΤΟΠΛΙΝΘΟΔΟΜΕΣ (d=20cm)	3.80 kN/m²
ΣΥΜΠΑΓΕΣ ΟΠΤΟΠΛΙΝΘΟΔΟΜΕΣ (d=30cm)	4.40 kN/m²
ΕΛΑΦΡΑ ΚΟΡΦΟΜΑΤΑ ΠΑΧΟΥΣ 10cm	0.40 kN/m²
ΕΠΙΤΡΕΠΟΜΕΝΕΣ ΔΑΠΕΔΩΝ ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ	2.00 kN/m²
ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΔΩΜΑΤΙΩΝ	3.50 kN/m²
ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΚΕΚΛΙΜΕΝΗΣ ΣΤΕΓΗΣ	1.20 kN/m²
ΕΙΔΙΚΟ ΒΑΡΟΣ ΣΚΛΗΡΟΤΟΥ ΝΕΡΟΥ ΠΛΗΡΩΣΗΣ	10.00 kN/m³
ΕΙΔΙΚΟ ΒΑΡΟΣ ΚΟΜΠΤΟΥ ΝΕΡΟΥ ΠΕΤΣΙΝΟ	25.00 kN/m³
ΕΙΔΙΚΟ ΒΑΡΟΣ ΥΔΑΤΟΣ	10.00 kN/m³
ΕΙΔΙΚΟ ΒΑΡΟΣ ΕΜΠΛΗΣΤΙΣΜΕΝΟΣ ΑΕΡΑΣΒΕΣΤΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ	10.00 kN/m³

3. ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ

ΩΦΕΛΙΜΟ ΦΟΡΤΙΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ ΓΕΝΙΚΑ	2.00 kN/m²
ΩΦΕΛΙΜΟ ΦΟΡΤΙΟ ΓΙΑΘΕΣΕΩΝ	3.50 kN/m²
ΩΦΕΛΙΜΟ ΦΟΡΤΙΟ ΑΚΙΝΗΤΩΝ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ	3.50-5.00 kN/m²
ΩΦΕΛΙΜΟ ΦΟΡΤΙΟ ΚΑΤΑΣΤΗΜΑΤΩΝ	5.00 kN/m²
ΩΦΕΛΙΜΟ ΦΟΡΤΙΟ ΚΑΦΕΤΕΡΙΩΝ ΕΚΛΗΨΕΩΣΕΩΝ	7.50 kN/m²
ΩΦΕΛΙΜΟ ΦΟΡΤΙΟ ΔΑΠΕΔΩΝ ΕΞΩΣΤΩΝ	5.00 kN/m²
ΩΦΕΛΙΜΟ ΦΟΡΤΙΟ ΜΗ ΒΑΤΩΝ ΔΩΜΑΤΙΩΝ	2.00 kN/m²
ΩΦΕΛΙΜΟ ΦΟΡΤΙΟ ΒΑΤΩΝ ΔΩΜΑΤΙΩΝ	5.00 kN/m²
ΩΦΕΛΙΜΟ ΦΟΡΤΙΟ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΥΠΟΚΛΙΝΩΝ	5.00 kN/m²
ΩΦΕΛΙΜΟ ΦΟΡΤΙΟ ΧΩΡΩΝ ΛΗΨΗΣ ΚΑΙ ΣΥΛΛΟΓΗΣ ΔΙΑΦΡΟΜΩΝ	5.00 kN/m²
ΩΦΕΛΙΜΟ ΦΟΡΤΙΟ ΘΕΣΕΩΝ ΣΤΑΘΜΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΕΝΤΟΣ ΔΑΠΕΔΟΥ ΥΠΟΓΕΙΟΥ	5.00 kN/m²
ΩΦΕΛΙΜΟ ΦΟΡΤΙΟ ΚΕΚΛΙΜΕΝΗΣ ΣΤΕΓΗΣ	1.00 kN/m²
ΩΦΕΛΙΜΟ ΦΟΡΤΙΟ ΑΝΕΜΟΠΙΕΣΗΣ ΣΤΟ ΥΠΟΓΕΙΟ	10.00 kN/m²
ΩΦΕΛΙΜΟ ΦΟΡΤΙΟ ΑΠΟΘΗΚΕΥΤΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ ΣΤΟ ΥΠΟΓΕΙΟ	10.00 kN/m²
ΦΟΡΤΙΟ ΚΟΝΙΟΡΤΟ	0.60 kN/m²
ΑΝΕΜΟΠΙΕΣΗ ΕΠΙ ΟΨΗΛΟΤΕΡΩΝ ΑΠΟ ΔΟΜΙΚΟ ΚΑΛΥΒΑ	33.00 mm/s

4. ΕΔΑΦΟΣ

ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ - ΜΕΛΕΤΗ ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ 2007	
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΔΑΦΟΥΣ (ΚΑΝ.ΕΑΚ 2000)	Γ
ΕΠΙΤΡΕΠΟΜΕΝΗ ΤΑΣΗ (Δοκιμάστε υπόψη στους υπολογισμούς)	
Τυχαία(Εύρη Νίκου Δρ(Μηχανικός Ηερ(Μηχανικός)	140 kN/m²
ΔΕΙΚΤΗΣ ΕΔΑΦΟΥΣ Β	33000 kN/m²
ΦΑΙΝΟΜΕΝΟ ΒΑΡΟΣ ΓΑΙΩΝ	20-24 kN/m³

5. ΣΕΙΣΜΟΛΟΓΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

ΖΩΝΗ ΣΕΙΣΜΙΚΗΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ	II
ΕΛΑΧΙΣΤΟΣ ΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΕΔΑΦΟΥΣ	Ah=0.24g
ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΣΕ ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΕΠΙΤΑΧΥΝΣΗ ΕΔΑΦΟΥΣ	Ah=0.197g [4g=0.196g]
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΣΕΙΣΜΙΚΗΣ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑΣ ΚΤΙΡΙΟΥ (topC)	qh=3.50
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΣΕΙΣΜΙΚΗΣ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑΣ ΚΤΙΡΙΟΥ (same)	qh=0.5*2+1.75
ΣΤΟΙΧΕΙΟΔΟΤΗΤΑ ΚΤΙΡΙΟΥ	33
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΣΤΟΙΧΕΙΟΔΟΤΗΤΑΣ	s=1.15
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΘΕΜΕΛΙΩΣΗΣ	fb=1.00
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΣΕΙΣΜΙΚΗΣ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑΣ	fq=3.50
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΣΕΙΣΜΙΚΗΣ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑΣ	fq=5.00
ΚΡΙΣΙΜΗ ΑΠΟΣΒΕΣΗ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ (%)	(>5%
ΕΔΑΦΟΣ	Γ
ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΕΣ ΠΕΡΙΟΔΟΙ (sec)	T1=0.20, T2=0.80

6. ΣΥΝΗΘΕΙΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣΕ-ΕΠΙΚΑΛΥΨΕΙΣ

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ (ΕΚΩΣ2000) ΓΕΝΙΚΑ	1 2 3 4
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΤΙΡΙΟΥ (ΚΤΣ-2016)	XS1
ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΟΠΛΙΣΜΩΝ ΠΛΑΚΩΝ	3.60 mm
ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΟΠΛΙΣΜΩΝ ΔΟΚΩΝ, ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΩΝ, ΤΟΙΧΩΝ	45 mm
ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΟΠΛΙΣΜΩΝ ΘΕΜΕΛΙΩΝ	50 mm

7. ΑΓΚΥΡΩΣΕΙΣ ΟΠΛΙΣΜΩΝ

ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ C25/30	
ΠΕΡΙΟΧΗ ΣΥΝΑΦΕΙΑΣ 1	
ΜΑΤΙΕΣΕΙΣ ΕΦΕΛΚΥΟΜΕΝΩΝ ΡΑΒΔΩΝ	60Φ
ΜΑΤΙΕΣΕΙΣ ΟΛΙΣΘΗΤΩΝ ΡΑΒΔΩΝ	40Φ
ΑΓΚΥΡΩΣΕΙΣ ΡΑΒΔΩΝ	40Φ
ΠΕΡΙΟΧΗ ΣΥΝΑΦΕΙΑΣ 2	
ΜΑΤΙΕΣΕΙΣ ΕΦΕΛΚΥΟΜΕΝΩΝ ΡΑΒΔΩΝ	115Φ
ΜΑΤΙΕΣΕΙΣ ΟΛΙΣΘΗΤΩΝ ΡΑΒΔΩΝ	50Φ
ΑΓΚΥΡΩΣΕΙΣ ΡΑΒΔΩΝ	50Φ
ΑΝΑΜΟΝΕΣ ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΩΝ	60Φ

8. ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΟΜΕΝΟΙ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ

ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΕΣ (Ε.Α.Κ.)

	ΦΕΚ Β 2284/28-10-2999
	ΦΕΚ 781/B1/18-6-2003
	ΦΕΚ 1154/B1/29-9-2004 & 1154/B1/24-8-2003
	ΦΕΚ 2218/B1/16-8-2010
	ΦΕΚ 1328/B1/6-11-2000
	ΦΕΚ 1154/B1/29-9-2004
	ΦΕΚ 447/B1/3-5-2004
	ΦΕΚ 576/B1/28-4-2005
	ΦΕΚ 2218/B1/16-8-2010

ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ (Ε.Κ.Ο.Σ.)

	ΦΕΚ 335/Α/145 - ΦΕΚ 1714/Α/96
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	ΦΕΚ 1561/Β/20-12-2006
κια την τροποποίηση με την ΥΑ Φ	ΦΕΚ 1561/Β/20-12-2006 Αρ 429
	ΦΕΚ 840/Β/ 31-10-2016
ΚΑΝ. ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΛΑΥΒΕΩΝ	ΥΠΑΠ: Δ/ΝΣΕΙΣ/40048/17-1-2008
ΟΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	ΦΕΚ ΑΝΑ ΒΙΒΛ 2/13/9/ΒΤΣ-10-2008

ΦΟΡΤΙΣΕΩΝ

	ΕΝ 1991-1-1/ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑΣ 1:ΔΡΑΣΕΙΣ ΣΤΗ ΤΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ
	ΕΝ 1993-1-1: 2005 (ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑΣ 3) & ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΙΜΕΝΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ
	ΕΝ 1995-1-1: 2004 (ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑΣ 5) & ΤΟ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΟ ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΙΜΕΝΟ
	ΑΤΟΜΙΚΕΣ ΥΠΟΔΕΙΞΕΙΣ, CASTI, TEE

9. ΠΡΟΒΛΕΨΕΙΣ

ΔΕΝ ΠΡΟΒΛΕΠΕΤΑΙ ΜΕΛΛΟΝΤΙΚΗ ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΚΑΤ' ΕΠΕΚΤΑΣΗ Η/ ΚΑΘ' ΥΨΟΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΙΟΝΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΕΡΓΟ :

ΚΤΙΡΙΟ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΟΥΣΙΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ ΣΤΟ ΟΙΚΟΠΕΔΟ Ε.Α.Σ.Κ.

ΘΕΣΗ ΕΡΓΟΥ :

9η ΠΑΡΟΔΟΣ Δ. ΘΕΟΤΟΚΗ ,
ΠΕΡΙΟΧΗ ΠΑΛΛΑΔΑ - Ο.Τ. 379 , ΚΕΡΚΥΡΑ

ΣΤΑΔΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ : **ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ** — ΣΤΑ.

ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ :
ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΕΣ ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΩΝ 1ου ΚΑΙ 2ου ΥΠΟΓΕΙΟΥ
ΚΤΙΡΙΟΥ Δ

ΣΤ.12

ΚΛΙΜΑΚΑ: 1:20

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ	ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ	ΜΕΛΕΤΗ Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ
Δ. ΒΑΣΙΛΟΠΟΥΛΟΣ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ Ε.Ε. ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΕΣ : Σ.ΚΟΛΙΟΠΟΥ, Κ. ΜΠΟΥΡΝΙΑ, Χ. ΣΟΥΛΟΥΤΗ, Θ. ΓΕΡΟΠΤΑΝΗΣ	ΑΡΤΕΜΙΣ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ Ε.ΠΕ.	Η.Μ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ Κ. ΓΕΩΡΓΑΚΟΠΟΥΛΟΣ- Σ. ΤΣΑΝΤΕΣ & ΣΙΑ Ε.Ε.	ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2019
ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ ΑΚΟΥΣΤΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: Ι. ΜΑΡΚΑΚΗΣ	ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ: Ν. ΔΕΡΕΖΑΣ		

ΣΦΡΑΓΙΔΕΣ - ΥΠΟΓΡΑΦΕΣ

ΑΡΤΕΜΙΣ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ ΕΠΕ
ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΣΤΑΤΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ
ΛΟΥΚΑΡΕΩΣ 57-59 114 71 ΑΘΗΝΑ
ΤΗΛ: 210 6460369, ΦΑΞ: 210 6460746
ΑΦΜ: 099841248, Δ.Ο.Υ. ΑΘΗΝΩΝ