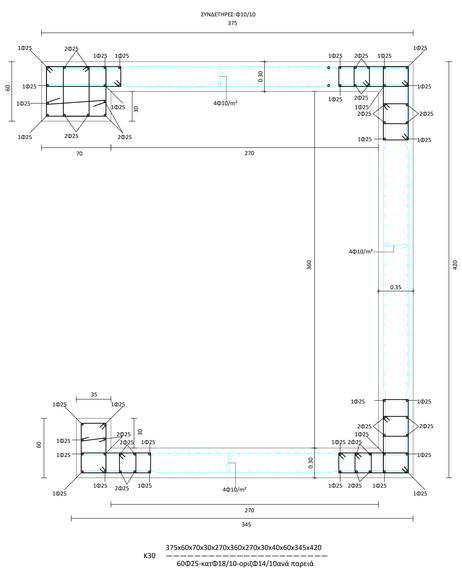
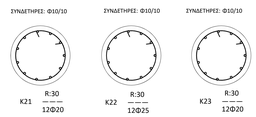
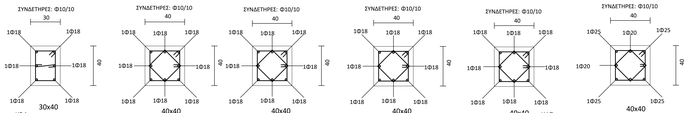
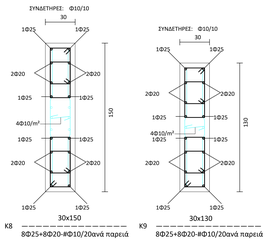


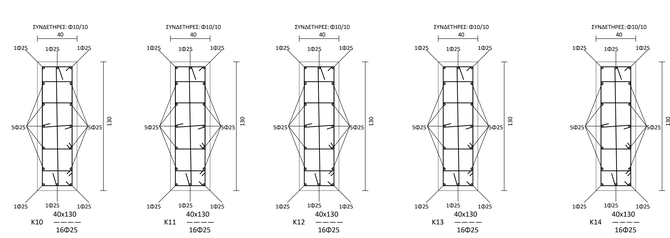


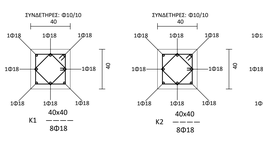
ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΕΣ ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΩΝ 1ου ΟΡΟΦΟΥ

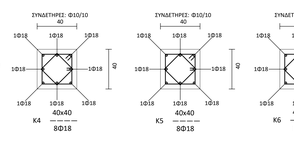


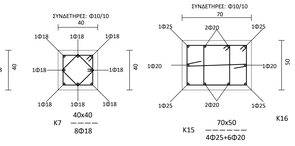


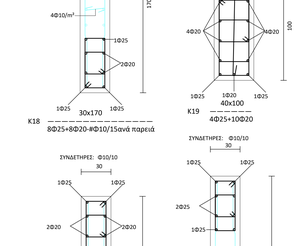


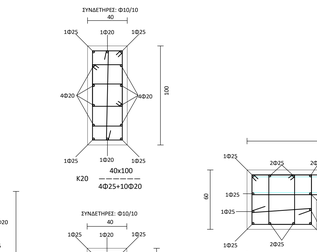


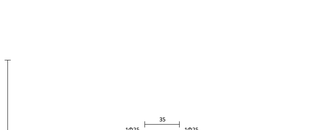












ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΕΣ ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΩΝ 2ου ΟΡΟΦΟΥ

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' ΦΑΣΗΣ	C25/30
ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΥΣΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ (ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΧΩΡΟΥ	C25/30
ΙΣΧΝΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ (ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ ΘΕΜΕΛΙΩΝ)	C12/15
ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΦΡΕΑΤΙΟΥ/ΣΕΛΑΝΩΝ	C25/30
ΧΑΛΥΒΑΣ ΣΥΜΠΤΥΞ ΟΠΛΙΣΜΟΥ (ΚΥΡΙΩΣ ΟΠΛΙΣΜΟΣ ΣΥΝΔΕΤΗΡΕΣ, ΔΟΜΙΚΑ ΠΛΕΓΜΑΤΑ)	B500C
ΔΟΜΙΚΟΣ ΧΑΛΥΒΑΣ ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΥΣΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ	S235, S275

2. ΜΟΝΙΜΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ

ΕΙΔΙΚΟ ΒΑΡΟΣ ΟΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	25.00 kN/m³
ΕΙΔΙΚΟ ΒΑΡΟΣ ΑΟΠΛΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	24.00 kN/m³
ΕΙΔΙΚΟ ΒΑΡΟΣ ΧΑΛΥΒΑ	78.50 kN/m³
ΕΙΔΙΚΟ ΒΑΡΟΣ ΕΔΑΦΟΥΣ	22.00 kN/m³
ΔΡΟΜΙΚΕΣ ΟΠΤΟΠΛΙΝΘΟΔΟΜΕΣ	2.10 kN/m²
ΜΠΑΤΙΣΕΣ ΟΠΤΟΠΛΙΝΘΟΔΟΜΕΣ	3.60 kN/m²
ΣΥΜΠΑΓΕΙΣ ΟΠΤΟΠΛΙΝΘΟΔΟΜΕΣ (d=20cm)	3.80 kN/m²
ΣΥΜΠΑΓΕΙΣ ΟΠΤΟΠΛΙΝΘΟΔΟΜΕΣ (d=30cm)	5.80 kN/m²
ΣΑΝΙΔΙΑ ΣΕ ΣΥΣΤΗΜΑ ΟΔΟΥΣ 10cm	0.45 kN/m²
ΕΠΙΣΤΕΓΟΣΕΙΣ ΔΑΠΕΔΩΝ ΕΞΩΣΤΕΡΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ	3.50 kN/m²
ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΔΩΜΑΤΩΝ	3.50 kN/m²
ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΚΕΚΛΙΜΕΝΗΣ ΣΤΕΓΗΣ	1.20 kN/m²
ΕΠΙΣΤΕΓΟΣΕΙΣ ΚΛΙΜΑΚΩΝ, ΠΛΑΤΥΣΚΑΛΩΝ	3.50 kN/m²
ΕΙΔΙΚΟ ΒΑΡΟΣ ΧΙΟΝΑΤΟΣ ΦΥΤΕΥΣΗΣ	20.00 kN/m³
ΕΙΔΙΚΟ ΒΑΡΟΣ ΥΔΑΤΟΣ	10.00 kN/m³
ΕΙΔΙΚΟ ΒΑΡΟΣ ΓΕΜΙΣΜΑΤΟΣ ΔΑΠΕΔΩΝ ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ	10.00 kN/m³

3. ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ

ΩΦΕΛΙΜΟ ΦΟΡΤΙΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ ΓΕΝΙΚΑ	2.00 kN/m²
ΩΦΕΛΙΜΟ ΦΟΡΤΙΟ ΠΛΑΤΕΙΩΝ	3.50 kN/m²
ΩΦΕΛΙΜΟ ΦΟΡΤΙΟ ΑΙΘΟΥΣΩΝ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ	3.5/4.00 kN/m²
ΩΦΕΛΙΜΟ ΦΟΡΤΙΟ ΚΛΙΜΑΚΟΣΤΑΣΙΩΝ	5.00 kN/m²
ΩΦΕΛΙΜΟ ΦΟΡΤΙΟ ΑΙΘΟΥΣΩΝ ΣΥΝΑΥΛΙΣΕΩΝ	5.00 kN/m²
ΩΦΕΛΙΜΟ ΦΟΡΤΙΟ ΔΑΠΕΔΩΝ ΕΞΩΣΤΩΝ	3.00 kN/m²
ΩΦΕΛΙΜΟ ΦΟΡΤΙΟ ΜΗ ΒΑΤΩΝ ΔΩΜΑΤΩΝ	2.00 kN/m²
ΩΦΕΛΙΜΟ ΦΟΡΤΙΟ ΒΑΤΩΝ ΔΩΜΑΤΩΝ	5.00 kN/m²
ΩΦΕΛΙΜΟ ΦΟΡΤΙΟ ΚΛΙΜΑΚΩΝ, ΠΛΑΤΥΣΚΑΛΩΝ	5.00 kN/m²
ΩΦΕΛΙΜΟ ΦΟΡΤΙΟ ΧΩΡΩΝ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ, ΔΙΑΔΡΟΜΩΝ	5.00 kN/m²
ΩΦΕΛΙΜΟ ΦΟΡΤΙΟ ΘΕΣΕΩΝ ΣΤΑΘΜΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΣΤΟ ΔΑΠΕΔΟ ΥΠΟΓΕΙΟΥ	5.00 kN/m²
ΩΦΕΛΙΜΟ ΦΟΡΤΙΟ ΚΕΚΛΙΜΕΝΗΣ ΣΤΕΓΗΣ	1.00 kN/m²
ΩΦΕΛΙΜΟ ΦΟΡΤΙΟ Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΣΤΟ ΥΠΟΓΕΙΟ	10.00 kN/m²
ΩΦΕΛΙΜΟ ΦΟΡΤΙΟ ΑΠΟΘΗΚΕΥΤΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ ΣΤΟ ΥΠΟΓΕΙΟ	10.00 kN/m²
ΦΟΡΤΙΟ ΧΙΟΝΟΥ	0.60 kN/m²
ΑΝΕΜΟΠΙΕΣΗ ΣΤΟΥΣ ΥΠΟΒΟΡΕΙΣ ΑΠΟ ΔΟΜΙΚΟ ΧΑΛΥΒΑ	33.00 m/sec

4. ΕΔΑΦΟΣ

ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ - ΜΕΛΕΤΗ ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ 2007

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΔΑΦΟΥΣ (ΚΑΤΑ ΕΑΚ 2000)	Γ
ΕΠΙΤΡΕΠΟΜΕΝΗ ΤΑΣΗ (Ασφάλως εντός πλην εφαρμογής στους υπολογισμούς)	140 kN/m²
(τροποποίηση λόγω εμβάθυνσης θεμελίωσης)	
ΔΕΚΤΗΣ ΕΔΑΦΟΣ Κ	33000 kN/m³
ΦΑΙΝΟΜΕΝΟ ΒΑΡΟΣ ΓΑΙΩΝ	20-24 kN/m³

5. ΣΕΙΣΜΟΛΟΓΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

ΖΩΝΗ ΣΕΙΣΜΙΚΗΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ	II
ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΕΠΙΤΑΧΥΝΣΗ ΕΔΑΦΟΥΣ	Ah=0.24g
ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΗ ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΕΠΙΤΑΧΥΝΣΗ ΕΔΑΦΟΥΣ	Av=0.70*0.24g=0.168g
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΣΕΙΣΜΙΚΗΣ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑΣ ΚΤΙΡΙΟΥ (αρ.)	q=3.50
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΣΕΙΣΜΙΚΗΣ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑΣ ΚΤΙΡΙΟΥ (κατακ.)	q=0.50*q=1.75
ΣΤΟΥΔΑΙΟΤΗΤΑ ΚΤΙΡΙΟΥ	23
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΣΤΟΥΔΑΙΟΤΗΤΑΣ	γ=1.15
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΘΕΜΕΛΙΩΣΗΣ	θ=1.00
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΦΑΣΜΑΤΙΚΗΣ ΕΠΙΤΑΧΥΝΣΗΣ	β=2.50
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΣΥΝΔΙΑΣΜΟΥ ΔΡΑΣΕΩΝ	ψ=0.50
ΚΡΙΣΙΜΗ ΑΠΟΣΒΕΣΗ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ (%)	ζ=5%
ΕΔΑΦΟΣ	Γ
ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΕΣ ΠΕΡΙΟΔΟΙ (sec)	T1=0.20, T2=0.80

6. ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ-ΕΠΙΚΑΛΥΨΕΙΣ

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ (ΕΚΩΣ2000) ΓΕΝΙΚΑ	1 2 [3] 4
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΤΙΡΙΟΥ (ΚΤΣ-2016)	ΧS1
ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΛΑΚΩΝ	45 mm
ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΟΠΛΙΣΜΟΥ ΔΟΚΩΝ, ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΩΝ, ΤΟΙΧΩΝ	45 mm
ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΟΠΛΙΣΜΟΥ ΘΕΜΕΛΙΩΣΗΣ	50 mm

7. ΑΓΚΥΡΟΣΕΙΣ ΟΠΛΙΣΜΩΝ

ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ C25/30

ΠΕΡΙΟΧΗ ΣΥΝΑΦΕΙΑΣ I	
ΜΑΤΙΣΕΣ ΕΒΕΛΑΧΟΜΕΝΩΝ ΡΑΒΔΩΝ:	82Φ
ΜΑΤΙΣΕΣ ΟΛΙΒΟΜΕΝΩΝ ΡΑΒΔΩΝ	40Φ
ΑΓΚΥΡΩΣΕΙΣ ΡΑΒΔΩΝ	40Φ
ΠΕΡΙΟΧΗ ΣΥΝΑΦΕΙΑΣ II	
ΜΑΤΙΣΕΣ ΕΒΕΛΑΧΟΜΕΝΩΝ ΡΑΒΔΩΝ:	115Φ
ΜΑΤΙΣΕΣ ΟΛΙΒΟΜΕΝΩΝ ΡΑΒΔΩΝ	58Φ
ΑΓΚΥΡΩΣΕΙΣ ΡΑΒΔΩΝ	58Φ
ΑΝΑΜΟΝΕΣ ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΩΝ	60Φ

8. ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΟΙ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ

ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΟΣ (Ε.Α.Κ.)	ΦΕΚ 2104/Β'/26-12-1999
	ΦΕΚ 781/Β'/18-6-2003
	ΦΕΚ 1153/Β'/12-8-2003 & 1154/Β'/12-8-2003
	ΦΕΚ 270/Β'/16-3-2010
	ΦΕΚ 1154/Β'/12-8-2003
	ΦΕΚ 1153/Β'/12-8-2003
	ΦΕΚ 447/Β'/ 5-3-2004
	ΦΕΚ 376/Β'/28-4-2005
	ΦΕΚ 270/Β'/16-3-2010
ΦΟΡΤΙΣΕΩΝ	ΦΕΚ 335/Α'/45 - ΦΕΚ 171/Α'/46
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	ΦΕΚ 1561/Β'/02-07-2016
κατ την τροποποίηση με την Υπ. Αριθ. ΔΙΠΑ/Γ/7802 /ΦΝ 429	(ΦΕΚ 4007 Β/ 14-12-2016)
ΚΑΝ. ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΛΥΒΩΝ ΟΠΛΙΣΜΩΝ ΣΚΥΡΟΔΕΜ. (Κ.Τ.Χ.)	ΥΠ.ΑΤ. 2/45/93/30-ΦΕΚ/Β/78-1-7-2008 ΔΙΟΡΘ.ΑΠ. ΦΕΚ 2113/Β/13-10-2008
ΕΝ 1991-1 (ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑΣ 1) ΔΡΑΣΕΙΣ ΕΠΙ ΤΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ	
ΕΝ 1993-1-1: 2005 (ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑΣ 3) & ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΙΜΕΝΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	
ΕΝ 1995-1-1: 2004 (ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑΣ 5) & ΤΟ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΟ ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΙΜΕΝΟ	
ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ ΥΠΕΧΩΔΕ, ΟΑΣΠ, ΤΕΕ	

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 ΟΡΟΦΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ Β

ΣΤ.10

ΚΛΙΜΑΚΑ : 1:20

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ	ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ	ΜΕΛΕΤΗ Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ
Δ. ΒΑΣΙΛΟΠΟΥΛΟΣ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ Ε.Ε. ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΕΣ : Σ.ΚΟΚΟΒΟΥ, Ε. ΝΤΟΥΡΜΑ, Χ. ΣΟΥΛΙΩΤΗ, Κ. ΠΕΡΟΝΤΑΚΗΣ.	ΑΡΤΕΜΙΣ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ Ε.Π.Ε.	Η-Μ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ Κ. ΓΕΩΡΓΑΚΟΠΟΥΛΟΣ- Σ. ΤΣΑΝΤΕΣ & ΣΙΑ Ε.Ε.	ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2019
ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ ΑΚΟΥΣΤΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: Ι. ΜΑΥΝΟΣ	ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ: Ν. ΔΕΡΚΑΣ		