

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

ΜΑΝΔΥΑΣ ΕΚΤΟΣΕΥΟΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ ΠΑΧΟΥΣ 8.5cm ΣΕ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟ ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ

ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΠΕΡΙΣΦΙΓΗΣ ΜΕ ΑΝΘΡΑΚΟΝΗΜΑΤΑ ΣΙΚΑWRAP 230C (ή παρόμοιου) ΣΕ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟ ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ

ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΠΕΡΙΣΦΙΓΗΣ ΜΕ ΑΝΘΡΑΚΟΝΗΜΑΤΑ ΣΙΚΑWRAP 300C ΣΕ ΛΟΔΙΑΣΣ 30cm (ή παρόμοιου) ΣΕ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟ ΤΟΙΧΕΙΟ

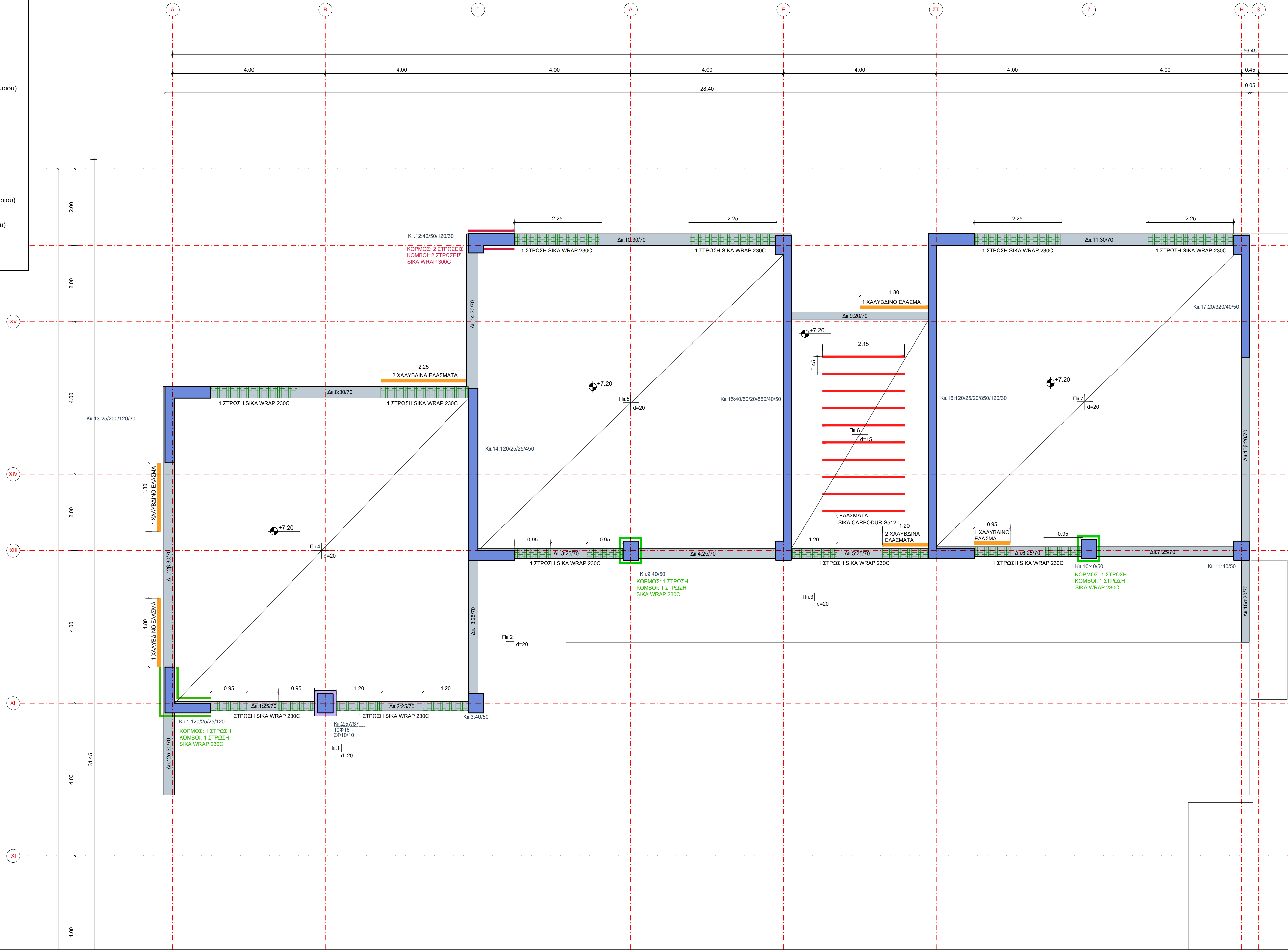
ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΠΕΡΙΣΦΙΓΗΣ ΜΕ ΑΝΘΡΑΚΟΝΗΜΑΤΑ ΣΙΚΑWRAP 230C ΣΕ ΛΟΔΙΑΣΣ 30cm (ή παρόμοιου) ΣΕ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟ ΤΟΙΧΕΙΟ

ΔΟΚΟΣ ΜΕ ΚΑΤΩ ΑΝΘΡΑΚΟΕΛΑΣΜΑΤΑ SIKACARBODUR S512 (ή παρόμοιου) ΠΛΑΤΟΥΣ 50mm ΚΑΙ ΠΑΧΟΥΣ 1.2mm ΕΠΙΚΟΛΛΗΣΗ ΣΤΗ ΔΟΚΟ ΜΕ ΕΠΟΞΕΙΔΙΚΗ ΡΗΤΙΝΗ SIKADUR-30 (ή παρόμοιου)

ΔΟΚΟΣ ΜΕ ΠΛΑΤΩ (ΣΤΗ ΣΤΗΡΙΞΗ) ΧΑΛΥΒΔΙΝΟ ΕΛΑΣΜΑ ΠΛΑΤΟΥΣ 150mm ΚΑΙ ΠΑΧΟΥΣ 4mm ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ S275 ΑΓΚΥΡΩΣΗ ΣΤΗ ΔΟΚΟ ΜΕ ΒΛΗΤΡΑ M16 8.8 ΑΝΑ 15cm ΚΑΙ ΒΑΘΟΣ ΕΜΠΗΞΗΣ 10cm

ΕΦΑΡΜΟΤΗ ΠΕΡΙΣΦΙΓΗΣ ΜΕ ΑΝΘΡΑΚΟΝΗΜΑΤΑ ΣΕ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΔΟΚΟ ΜΕ ΣΙΚΑWRAP 230C (ή παρόμοιου)

ΑΝΘΡΑΚΟΕΛΑΣΜΑ SIKACARBODUR S512 (ή παρόμοιου) ΣΤΗΝ ΠΛΑΤΩ ΣΤΗΡΙΞΗ ΤΩΝ ΠΛΑΚΩΝ ΠΛΑΤΟΥΣ 50mm ΚΑΙ ΠΑΧΟΥΣ 1.2mm ΕΠΙΚΟΛΛΗΣΗ ΣΤΗΝ ΠΛΑΚΑ ΜΕ ΕΠΟΞΕΙΔΙΚΗ ΡΗΤΙΝΗ SIKADUR-30 (ή παρόμοιου)



ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ

1. ΥΛΙΚΑ

ΑΝΤΟΧΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ C12/15
ΑΝΤΟΧΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ ΧΑΛΥΒΑ ΣΥΝΔΕΤΗΡΩΝ S8II
ΑΝΤΟΧΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ ΧΑΛΥΒΑ ΣΥΝΔΕΤΗΡΩΝ SII
ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΕΝΙΣΧΥΣΕΩΝ C25/30
ΧΑΛΥΒΑΣ ΟΠΛΙΣΜΟΥ ΕΝΙΣΧΥΣΕΩΝ B500c
ΙΣΧΝΑ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ (ΚΑΒΑΡΟΤΗΤΑΣ) C12/15
ΔΟΜΙΚΟΣ ΧΑΛΥΒΑΣ ΜΕΘΩ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ S275
ΜΕΤΡΟ ΕΛΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΣΥΝΘΕΙΩΝ ΥΛΙΚΩΝ (ΕΛΑΣΜΑΤΑ ΚΑΙ ΥΦΑΣΜΑΤΑ ΑΝΘΡΑΚΑ) Es=165,000MPa
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ γc=1.50
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΧΑΛΥΒΑ γs=1.15

2. ΜΟΝΙΜΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ

ΙΔ. ΒΑΡΟΣ ΟΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ 25.00 KN/m³
ΙΔ. ΒΑΡΟΣ ΛΟΤΙΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ 24.00 KN/m³
ΙΔΙΟ ΒΑΡΟΣ ΧΑΛΥΒΑ 78.50 KN/m³
ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΠΛΑΚΩΝ 4.50 KN/m²
ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΚΟΛΛΑΚΩΝ 2.00 KN/m²
ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΒΑΤΟΥ ΔΩΜΑΤΟΣ 4.50 KN/m²
ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΜΗ ΒΑΤΟΥ ΔΩΜΑΤΟΣ 0.80 KN/m²

3. ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ

ΘΡΕΛΙΜΟ ΦΟΡΤΙΟ ΠΛΑΚΩΝ (ΑΝΘΡΩΠΟΣ, ΔΙΑΔΚΑΛΙΑΣ) 5.00 KN/m²
ΘΡΕΛΙΜΟ ΦΟΡΤΙΟ ΠΛΑΚΩΝ (ΔΙΑΔΡΟΜΟΙ, ΚΟΛΜΑΚΕΣ) 5.00 KN/m²
ΘΡΕΛΙΜΟ ΦΟΡΤΙΟ ΕΣΕΩΤΩΝ 5.00 KN/m²
ΘΡΕΛΙΜΟ ΦΟΡΤΙΟ ΒΑΤΟΥ ΔΩΜΑΤΟΣ 5.00 KN/m²
ΘΡΕΛΙΜΟ ΦΟΡΤΙΟ ΜΗ ΒΑΤΟΥ ΔΩΜΑΤΟΣ 3.50 KN/m²

4. ΣΕΙΣΜΟΛΟΓΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ (ΕΚ 8-1)

ΖΩΝΗ ΣΕΙΣΜΙΚΗΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ I
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΕΠΙΤΑΧΥΝΣΗ ΕΔΑΦΟΥ agR=0.16g
ΣΠΟΥΔΑΙΟΤΗΤΑ III
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΣΠΟΥΔΑΙΟΤΗΤΑΣ γs=1.20
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΥ ΔΡΑΣΕΩΝ γc=0.60
ΚΡΙΣΙΜΗ ΑΠΟΣΒΕΣΗ ΦΟΡΕΩΝ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ (%) γ=5%

5. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΛΑΦΟΥΣ (ΕΚ 8-1)

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΛΑΦΟΥΣ B
ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΕΣ ΠΕΡΙΟΔΟΙ Td=0.15sec, Td=0.50sec
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΕΛΑΦΟΥΣ S=1.20

6. ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ ΚΑΝ.ΕΠΕ.

ΣΤΑΘΜΗ ΕΠΙΤΕΛΕΣΤΙΚΟΤΗΤΑΣ B1
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΜΟΝΙΜΩΝ ΦΟΡΤΙΩΝ (ΒΑΣΙΚΟΙ ΣΥΝΔ.) γp=1.35
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΜΟΝΙΜΩΝ ΦΟΡΤΙΩΝ (ΛΟΙΠΟΙ ΣΥΝΔ.) γp=1.10
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΚΙΝΗΤΩΝ ΦΟΡΤΙΩΝ γk=1.50
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΥΛΙΚΩΝ γm=1.10
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑΣ ΦΟΡΕΑ (ΑΠΟΤΙΜΩΣΗ) γd=1.70
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑΣ ΦΟΡΕΑ (ΕΝΙΣΧΥΣΗ) γd=3.30
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΜΑΤΟΣ ΕΝΙΣΧ. γd=1.15

7. ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ - ΕΠΙΚΑΛΥΨΕΙΣ ΟΠΛ.

ΚΑΘΗ ΟΡΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ XC3
ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΛΑΚΩΝ 3.0 cm
ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΟΠΛΙΣΜΟΥ ΔΟΚΩΝ - ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΩΝ 3.5 cm
ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΟΠΛΙΣΜΟΥ ΘΕΜΕΛΙΩΣΗΣ 5 cm

8. ΑΓΚΥΡΩΣΕΙΣ ΟΠΛΙΣΜΩΝ

C25/30 fcd=2.7MPa >= Φ Φ fcd =57.5Φ ΠΕΡΙΟΧΗ ΣΥΝΑΦΕΙΑΣ II
B500c fcd=435MPa >= Φ Φ fcd =40.5Φ ΠΕΡΙΟΧΗ ΣΥΝΑΦΕΙΑΣ I
σ=1 Lwd=σL fcd=57.5Φ σ=1 Lwd=σL fcd=40.5Φ
ΑΝΑΜΟΝΕΣ ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΩΝ: max { Ld, κσπσ = 40.5Φ
1.4Ld, πασπσ = 1.4x40.5=56.7Φ
Ld = 40.5Φ ΠΕΡΙΟΧΗ ΣΥΝΑΦΕΙΑΣ I

9. ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΕΠΕΜΒΑΣΕΩΝ (ΚΑΝ.ΕΠΕ.) - ΦΕΚ 2187 Β'15-9-2017
ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑΣ 0: ΒΑΣΕΙΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑΣ 1-1: ΔΡΑΣΕΙΣ ΕΠΙ ΤΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΔΡΑΣΕΙΣ ΣΤΟΥΣ ΦΟΡΕΙΣ ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑΣ 2-1-1: ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΦΟΡΕΩΝ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΝΟΝΕΣ ΚΑΙ ΚΑΝΟΝΕΣ ΓΙΑ ΚΤΙΡΙΑ ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑΣ 7-1: ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ - ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΝΟΝΕΣ ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑΣ 8-1: ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ - ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΝΟΝΕΣ ΣΕΙΣΜΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ ΚΑΙ ΚΑΝΟΝΕΣ ΓΙΑ ΚΤΙΡΙΑ

ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΔΗΜΟΣ ΑΙΓΑΛΕΩ

ΕΡΓΟ ΜΕΛΕΤΕΣ ΑΠΟΤΙΜΗΣΗΣ ΣΤΑΤΙΚΗΣ ΕΠΑΡΚΕΙΑΣ ΚΑΙ ΣΤΑΤΙΚΗΣ ΕΝΙΣΧΥΣΗΣ 7ου, 11ου, 17ου & ΕΙΔΙΚΟΥ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΧΟΛΕΙΟΥ ΑΙΓΑΛΕΩ ΠΟΥ ΕΠΛΗΓΗΣΑΝ ΑΠΟ ΤΟ ΣΕΙΣΜΟ ΤΗΣ 19-7-19 "7ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ"

ΘΕΣΗ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ 5, ΑΙΓΑΛΕΩ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΘΕΜΑ ΚΛΙΜΑΚΑ 1:50
ΣΤΑΤΙΚΗ ΕΝΙΣΧΥΣΗ
ΞΥΛΟΤΥΠΟΣ ΟΡΟΦΗΣ ΟΡΟΦΟΥ
ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2020

ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ
ΛΙΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ ΕΠΕ
ΜΕΛΕΤΕΣ ΦΕΡΟΥΣΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ ΚΑΙ ΜΕΓΑΛΩΝ ΕΙΔΙΚΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
Χέρμυρος 3, 14451, Μεταμόρφωση, τηλ.: 210 6411406, fax: 210 6432075, email: info@liontos.gr
ΣΕ-01-02

ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΣΦΡΑΓΙΔΑ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΕΓΚΡΙΣΕΙΣ