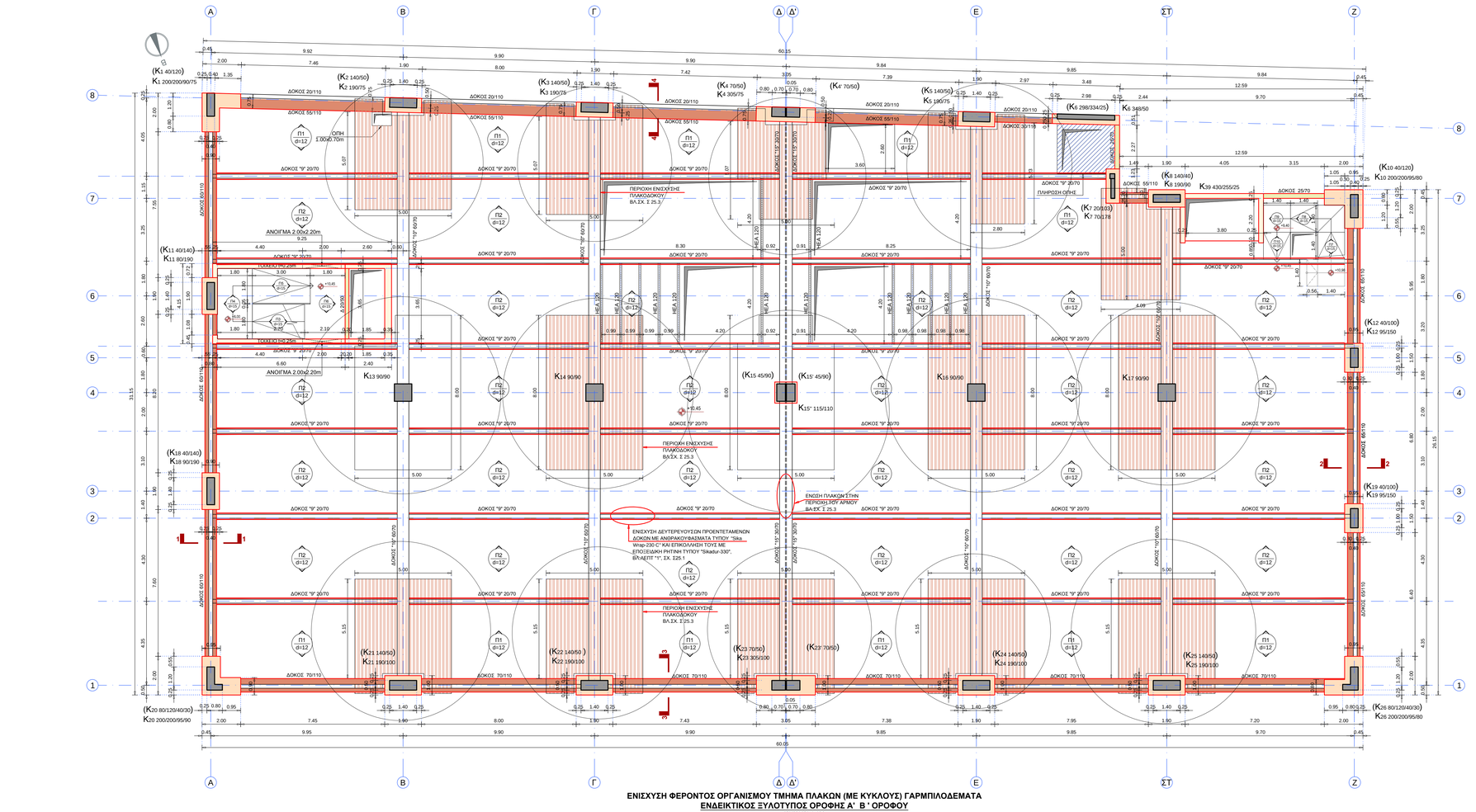
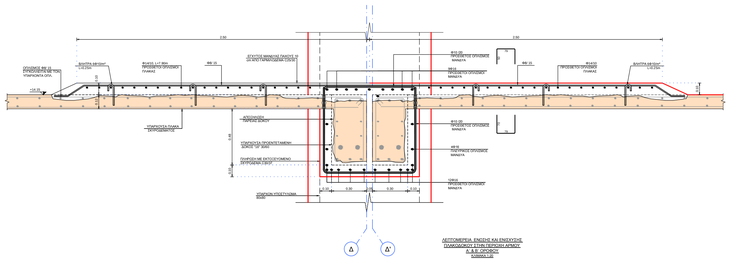
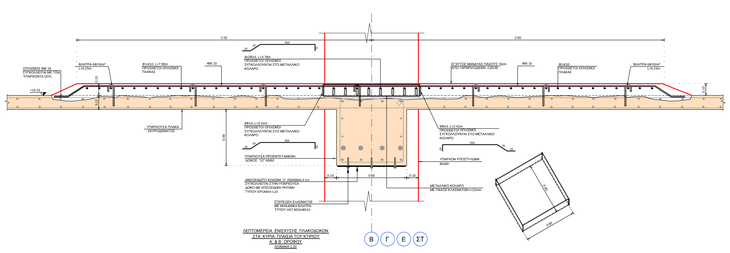


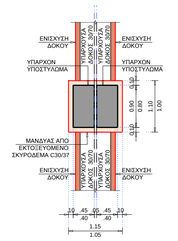
ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΦΕΡΟΝΤΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥ ΤΜΗΜΑ ΠΛΑΚΩΝ (ΜΕ ΚΥΚΛΟΥΣ) ΓΑΡΜΠΙΛΟΔΕΜΑΤΑ
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΞΥΛΟΤΥΠΟΣ ΟΡΟΦΗΣ Α' Β ' ΟΡΟΦΟΥ
ΚΛΙΜΑΚΑ 1:100



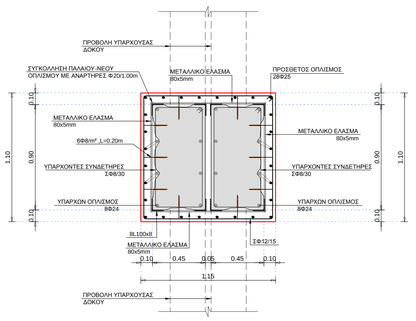
ΔΙΑΤΟΜΕΡΕΙΑ ΕΝΙΣΧΥΣΗΣ ΠΛΑΚΟΔΟΚΩΝ ΣΤΑΘ.ΠΕΡΙΟΧΗ ΑΡΜΟΥ Α-Α΄& ΔΟΚΟΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΠΛΑΚΑ



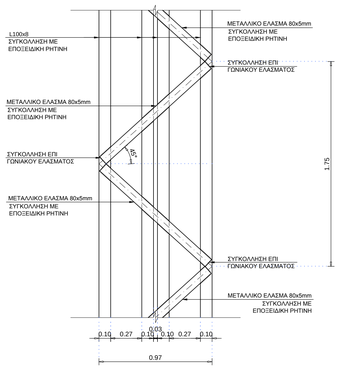
ΔΙΑΤΟΜΕΡΕΙΑ ΕΝΙΣΧΥΣΗΣ ΠΛΑΚΟΔΟΚΩΝ ΣΤΑ ΚΕΝΤΡΑ ΠΛΑΚΩΝ ΤΟΥ Α-Γ ΟΡΟΦΟΥ & Β-Δ ΟΡΟΦΟΥ



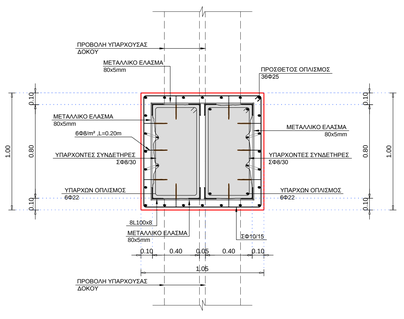
ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΟΣ ΜΕ GUNITE ΣΕ Α΄& Β΄ ΟΡΟΦΟ, Κ15, Κ15' (45/90 - 40/80)
ΚΛΙΜΑΚΑ 1:50



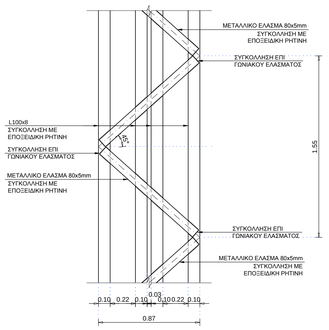
ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΟΣ Α΄ΟΡΟΦΟΥ
ΚΛΙΜΑΚΑ 1:20



ΟΨΗ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΟΣ Α΄ ΟΡΟΦΟΥ
ΚΛΙΜΑΚΑ 1:20



ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΟΣ Β΄ΟΡΟΦΟΥ
ΚΛΙΜΑΚΑ 1:20



ΟΨΗ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΟΣ Β΄ ΟΡΟΦΟΥ
ΚΛΙΜΑΚΑ 1:20

ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ

1. ΦΟΡΤΙΑ

1.1 ΜΟΝΙΜΑ ΦΟΡΤΙΑ

Ειδικό Βάρος Οπλισμένου Σκυροδέματος	25.00 kN/m³
Ειδικό Βάρος Χάλυβα	78.50 kN/m³
Ειδικό Βάρος Γαιών	22.00 kN/m³
Δρομική Οπτοπλινθοδομή	2.10 kN/m²
Μπατική Οπτοπλινθοδομή	3.60 kN/m²
Έλαφρά Χωρίσματα	1.00 kN/m²
Φορτία Επικάλυψης Δαπέδων γενικά	1.50 kN/m²
Φορτία Επικάλυψης Κλιμάκων	1.80 kN/m²
Φορτία Επικάλυψης Δωμάτων	2.50 kN/m²

1.2 ΚΙΝΗΤΑ ΦΟΡΤΙΑ

Κινητό Φορτίο γενικά	3.50 kN/m²
Κινητό Φορτίο Βασών Δωμάτων	2.00 kN/m²
Κινητό Φορτίο Διαδρόμων και Χώρων Συνάθροισης Κοινού	5.00 kN/m²
Κινητό Φορτίο Γραφείων, Χώρων Εργασίας	3.50 kN/m²
Κινητό Φορτίο Η/Μ Χώρων	10.00 kN/m²
Κινητό Φορτίο Χιονιού (συντελεστής συσσώρευσης σύμφωνα με τον EC1)	0.75 kN/m²

1.3 ΣΕΙΣΜΙΚΑ ΦΟΡΤΙΑ

Ζώνη Σεισμικής Επικινδυνότητας	I
Συντελεστής Σπουδαιότητας	Σ3 γ I =1.15
Συντελεστής Συμπεριφοράς	q= 1.50
Συντελεστής Θεμελιώσεως	θ= 0.90
Κατηγορία Εδάφους	Γ
Συντελεστής Φάσματος Ενάργειας	β₀= 2.50
Χαρακτηριστικές Περίοδοι	T1= 0.20sec
	T2= 0.80sec
Συντελεστής Συνδυασμού Δράσεων γενικά	Ψ₂ =0.50

2. ΥΛΙΚΑ

2.1 ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ

2.1.1 ΟΠΛΙΣΜΕΝΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ

Οπλισμένο Σκυρόδεμα Θεμελίωσης - Υποστυλωμάτων	B 160
Οπλισμένο Σκυρόδεμα Δοκών - Πλακών	B 300

2.1.2 ΧΑΛΥΒΑΣ ΟΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ

Χάλυβας Κύριου Οπλισμού Θεμελίωσης - Υποστυλωμάτων	ST I
Χάλυβας Κύριου Οπλισμού Δοκών - Πλακών	ST III
Χάλυβας Προκατόπιν Τάνυσης Αντηρίδες	80/105

2.2 ΥΛΙΚΑ ΕΝΙΣΧΥΣΕΩΣ

2.2.1 ΟΠΛΙΣΜΕΝΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ

Σκυρόδεμα Τοιχείων	C 30/37
Μανδύας από Έγχυτο Σκυρόδεμα	C 30/37
Μανδύας από Σκυροδέματος Σκυρόδεμα	C 30/37
Σκυρόδεμα Καθαρότητας	C 12/15

2.2.2 ΧΑΛΥΒΑΣ ΟΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ

Χάλυβας Κύριου Οπλισμού Οπλισμένου Σκυροδέματος	B 500c
Χάλυβας Βοηθητικού Οπλισμένου Σκυροδέματος	B 500c

2.2.3 ΧΑΛΥΒΑΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ

Χάλυβας Μεταλλικού Φορέα	S 275 (Fe430)
Κοχλιωτές Συνδέσεις βαθμού κοχλιών ανάλογης βαθμίδωσης περικόχλια	8.8, 10.9

3. ΕΠΙΚΑΛΥΨΕΙΣ ΟΠΛΙΣΜΟΥ

Πλάκες συμπαγείς	2.50 cm
Δοκοί	3.00 cm
Τοιχώματα	4.00 cm
Υποστυλώματα	4.00 cm
Θεμελίωση	5.00 cm

4. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΔΑΦΟΥΣ

Δείκτης εδάφους	Kw=5500.00 kN/m³
Μέση τάση εδάφους (επιτρεπόμενη τάση)	σ=170.00 kN/m²

5. ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ

6.1. Ευρωκώδικας No1. Βασικές Αρχές Σχεδιασμού και Δράσεις επί των Κατασκευών
6.2. Ευρωκώδικας No2. Σχεδιασμός Κατασκευών από Σκυρόδεμα
6.3. Ευρωκώδικας No3. Σχεδιασμός Κατασκευών από Χάλυβα
6.4. Ευρωκώδικας No4. Σχεδιασμός Σύμμικτων Κατασκευών
6.6. Ευρωκώδικας No7. Γεωτεχνικός Σχεδιασμός
6.6. Ελληνικός Αντισεισμικός Κανονισμός (Ε.Α.Κ-2000, ΦΕΚ 2184Β/20.12.1999, -ΦΕΚ 781/18.06.2003, ΦΕΚ 1154/12.08.2003)
6.7. Κανονισμός Οπλισμένου Σκυροδέματος (Ε.Κ.Ο.Σ. 2000, ΦΕΚ 1239Β/16.11.2000)
6.8. Ελληνικός Κανονισμός Τεχνολογίας Σκυροδέματος (Κ.Τ.Σ.97, ΦΕΚ 315Β/8/17.4.1997)
6.9. Κανονισμός Τεχνολογίας Χαλύβων Οπλισμένου Σκυροδέματος (Κ.Τ.Χ. 2000, ΦΕΚ 381/Β/24.3.2000)
6.10. Ελληνικός Κανονισμός Φορτίσεων Δομικών Έργων (Β/δ.10-12-45, ΦΕΚ 171Α/16.05.1946)
6.11. Κανονισμός Πυροπροστασίας (Π.Δ.71, ΦΕΚ 32/Α/17.02.1998)

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

1. ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΔΟΚΩΝ
2. ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΩΝ
3. ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΝΕΩΝ ΤΟΙΧΕΙΩΝ ΑΠΟ ΟΠΛΙΣΜΕΝΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ
4. ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΝΕΩΝ ΔΟΚΩΝ ΑΠΟ ΟΠΛΙΣΜΕΝΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ
5. ΚΑΤΑΡΓΗΣΗ ΟΠΩΝ
6. ΜΑΝΔΥΑΣ ΑΠΟ ΕΚΤΟΞΕΥΟΜΕΝΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ
7. ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΠΛΑΚΟΔΟΚΩΝ ΜΕ ΠΡΟΣΘΕΤΟ ΟΠΛΙΣΜΟ ΚΑΙ ΜΑΝΔΥΑ ΑΠΟ ΕΚΤΟΞΕΥΟΜΕΝΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ
8. ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΥΣΩΝ ΠΡΟΕΝΤΕΤΑΜΕΝΩΝ ΔΟΚΩΝ ΜΕ ΑΝΘΡΑΚΟΥΦΑΣΜΑΤΑ