ΜΕΤΡΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ

1. Στο εργοτάξιο θα υπάρχει μονίμως πινακίδα με την ένδειξη:

" ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ Η ΕΙΣΟΔΟΣ ΣΕ ΜΗ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟΥΣ "

2. Όλοι οι εργαζόμενοι, ανεξαρτήτως απασχολήσεως, πρέπει πάντα να φορούν **κράνος** και κατάλληλο υποδήματα (επαγγελματικού πάνινα και υποδήματα με τακούνια, σαγιονάρες, παντόφλες, πέδιλα κ.λπ.). Απαγορεύονται μαντήλα λαιμού, αλυσίδες, κοσμήματα τύπου ταυτότητας, δακτυλίδια κ.λπ.

3. Όλα τα κατακόρυφα και οριζόντια **ανοίγματα**, από τα οποία υπάρχει κίνδυνος πτώσης (φρεάτια ανελκυστήρων, κλίμακες, άσβεστη, καταπακτές, φωταγωγοί κ.λπ.) θα καλύπτονται ή **θα περιφράσσονται** με επιμέλεια και ασφάλεια. Η περιμετρική περίφραξη θα έχει ύψος τουλάχιστον 1.00 m και θα διαθέτει ανθεκτική κουπαστή, θωράκιο (σοβατεπί) και παράλληλη σανίδα στο μεσοδιάστημα.

4. Μεγάλη προσοχή θα δίνεται στα σημεία έδρασης των καταβατών, ιδιαίτερα όταν αυτή γίνεται στο έδαφος ή σε κατασκευή που μπορεί να δεχθεί παραμορφώσεις. Πρόχειρες έδρασεις σε πέτρες, τσιμεντόλιθους, μπάζα, κεκλιμένες επιφάνειες κ.λπ. απαγορεύονται. Οι θέσεις έδρασης θα προστατεύονται από απότομη εκφόρτωση υλικών πλησίον τους, καθώς και διαβροχή, αν πρόκειται για έδραση στο έδαφος.

5. Τα πέρατα των ξυλοτύπων και πλακών θα ασφαλίζονται με προσωρινό, αλλά ανθεκτικό τρόπο, για προστασία των εργαζομένων από πτώσεις. Τα στοιχεία του περιφράγματος (διπλοσανίδια κουπαστής, θωράκια και σανίδα μεσοδιαστήματος) θα στηρίζονται στους ορθοστάτες του ξυλοτύπου και στον ξυλότυπο των περιμετρικών υποστυλωμάτων.

6. Απαγορεύεται η παραμονή και η εργασία προσώπων κάτω από μετακινούμενα φορτία, **γερανούς, μπούμια αντλίας σκυροδέματος** κ.λπ.

7. Ιδιαίτερη προσοχή θα δίνεται για την αποφυγή **ηλεκτροπληξιών** , από την επαφή ή τη γειτνίαση απλισμών, στοιχείων ξυλοτύπου,σωλήνων, αναβατορίων, μηχανημάτων, οχημάτων, αντλίας σκυροδέματος κ.λπ. με ηλεκτροφόρα καλώδια.

8. Ουδεμία εργασία θα εκτελείται χωρίς εντολή και παρουσία του **επιβλέποντα μηχανικού.**

9. Θα τηρείται **Ημερολόγιο Μέτρων Ασφαλείας** του έργου.

ΠΟΙΟΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ Κ.Τ.Σ. - 97 (ΦΕΚ 315Β/97)

1. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΑΣ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	: C20/25	ΕΙΔΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΚΛΙΣΕΩΣ	: S3	α) Αντλησιμότητα : ναι
ΕΠΙΘΥΜΗΤΗ ΚΛΙΣΗ	: 15-21 cm	β) Συγκράτηση : συνήθης
ΜΕΓΙΣΤΟ ΜΕΓΕΘΟΣ ΣΦΑΙΡΑΣΒΟΛΗ	: 40 mm	γ) Χρωματισμένα παρειάλων : όχι
ΔΟΚΙΜΗ ΣΑΣΤΟΥΚΙ ΚΛΙΣΗΣ	: 15 cm (2 στρ.) - 18 cm (3 στρ.)	δ) Ηλικίες τοκογλυφίας : όχι
ΒΤΕ ΚΥΛΙΝΔΡΙΚΑ	: Φ 15x30 cm (3 στρ.)	ε) Λιπαντ.σε επαφ. φθορά : όχι
ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ	: ναι	στ) Μέσα σε νερά ή θάλασσα : όχι
ΣΥΜΠΥΚΝΩΣΗ	: δονητές μάζας	ζ) Χλωρίνη/αλή θερμοκρασία : όχι
		η) Χρήση θάλασσινού νερού : ΟΧΙ
		θ) Χρησιμ. θ(+20 κ#) Κ.Τ.Σ. : πιθανό, αν γίνει ζεσταμπή σκυροδέτηση στύλων

2. ΕΝΤΟΛΗ ΛΗΨΕΩΣ ΔΟΚΙΜΩΝ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ

Σε κάθε διάστρωση και για ποσότητα μέχρι **150** m³ανά κατηγορία σκυροδέματος, θα λαμβάνονται **6** κυβικά δοκίμια από τυχαίες σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 13 του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος (Κ.Τ.Σ.) και των προδιαγραφών ΣΚ-303 και ΣΚ-350 του Κ.Ε.Δ.Ε. Αν η ποσότητα του σκυροδέματος είναι μεγαλύτερη από **150** m³ τότε θα λαμβάνονται **12** δοκίμια.

Η **ενδεικτική** λίψεως των δοκιμίων ανήκει στην εργολαβία και την εβκαίρότη, τους τους οποίους χορηγείται από τον επιβλέποντα μηχανικό (δεν του παρέχονται υφιστή ενταξή (Κ.Τ.Σ. 15.2.1).

Στον ξυλότυπο αυτός ο συνολικός τοιχοποιίας ανα σκυροδέματος είναι **+150** m²και συνεπώς ο αριθμός δοκιμίων που απαιτείται για κάθε διάστρωσή είναι **6** .

Τα δοκίμια πρέπει να βρίσκονται σε μπαλάνες μέχρις τις **28** ώρες από τις παρακευής τους και να παραδίδεται γαύλος σε **συγκεκριμένο** Εργαστήριο για συντήρηση, με ευθύνη του εργολάβου.

Τα αποτελέσματα του ελέγχου θα κοινοποιούνται στον έλεγκτη και στον επιβλέποντα μηχανικό (Κ.Τ.Σ. 15.11) και αποτελούν συστατικό στοιχείο του έργου.

3. ΔΙΑΣΤΡΩΣΗ - ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ

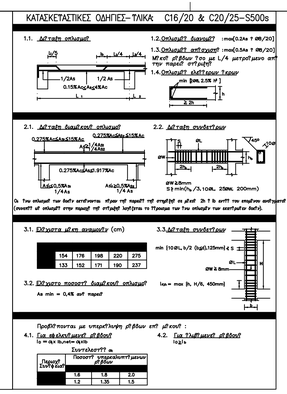
Απαγορεύεται ρητώς η τροποθέτηση νέου στο σωτό σκυροδέμα (Κ.Τ.Σ. 6.9). Η επαφή τμημάτων διαφορετικής μίξεως μα τροποθέτηση επί τόπου **υποχρεωτικά σκυρο.**

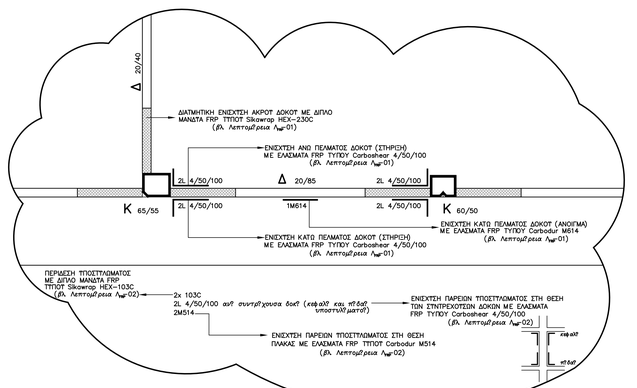
Προσοχή : Η διατομή πρέπει να είναι το ηλάχ το πολύ μέσα σε **1h και 30min** και να μην ξεπερνά. Συντήρηση για τις πρώτες **7** ημέρες με βρεγμένες λινάτσες (Κ.Τ.Σ. 10.3). Από **7** έως **14** ημέρες διάστασή μερα κυρίως **2** φορές ημερησίως. Από **14** έως **28** ημέρες μια φορά την ημέρα.

4. ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΑΙΡΕΣΕΩΣ ΣΥΛΟΤΥΠΩΝ (Κ.Τ.Σ. 11.6)

Σταχεία κατασκευής	Τσιμέντο τύπου Ι	Τσιμέντο τύπου ΙΙ
Πλευρικά δοκών, πλακών, στύλων	2 ημέρες	3 ημέρες
Ξυλότυπο πλακών, δοκών ≤ 10.00m	5 ημέρες	8 ημέρες
Ξυλότυπο πλακών, δοκών > 10.00m	10 ημέρες	15 ημέρες
Υποστυλώματα ανεφόρτες δοκών, πλακών και πλακών >15.00m	28 ημέρες	28 ημέρες

ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ– ΤΥΠΙΚΑ: C16/20 & C20/25–S500s





ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΕΝΙΣΧΥΣΗΣ ΔΟΜΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΜΕ ΜΑΝΔΥΕΣ ΚΑΙ ΕΛΑΣΜΑΤΑ FRP

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΣΧΕΔΙΩΝ ΤΥΠΙΚΩΝ ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΩΝ

ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ	ΤΙΤΛΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ
Λ–01	ΤΥΠΙΚΗ ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ ΕΝΙΣΧΤΣΗΣ ΨΗΣΤΑΜΕΝΩΝ ΘΕΜΕΛΙΩΝ
Λ–02	ΤΥΠΙΚΗ ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ ΠΡΟΣΘΗΚΗΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΠΛΑΚΑΣ ΣΕ ΥΠΑΡΧΟΤΣΑ ΟΠΗ
Λ–03	ΤΥΠΙΚΗ ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΤΗΣ ΑΝΟΙΓΜΑΤΩΝ ΣΕ ΥΠΑΡΧΟΤΣΑ ΠΛΑΚΑ Ω.Σ.
Λ–04	ΤΥΠΙΚΗ ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΤΗΣ ΝΕΑΣ ΔΟΚΟΤ Ω.Σ. ΜΕ ΑΓΚΤΡΩΣΗ ΤΩΝ ΟΠΛΙΣΜΩΝ ΣΕ ΥΠΑΡΧΟΝΤΑ ΠΤΟΣΤΕΛΜΑΤΑ
Λ–05	ΤΥΠΙΚΗ ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΤΗΣ ΝΕΑΣ ΠΛΑΚΑΣ Ω.Σ. ΣΕ ΥΠΑΡΧΟΝΤΑ ΔΟΚΑΡΙΑ

ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ

1. ΦΟΡΤΙΑ

1.1. ΜΟΝΙΜΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ

1.1.1. Ειδ. βάρος πλισμένου Σκυροδέματος	25.00	kN/m³
1.1.2. Ειδ. βάρος οπτοπλίνθου	10.00	kN/m²
1.1.3. Επικάλυψη δαπέδων	1.50	kN/m²
1.1.4. Επικάλυψη – μόνωση δωμάτων	2.50	kN/m²

1.2. ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ

Συντελεστές μεταβλητών δράσεων

Βραχυχρόνια δράση	ψ1 = 0.80
Μακροχρόνια δράση	ψ2 = 0.50

1.2.1. Κινητά δαπέδων υπογείων, ισογείου	5.00	kN/m²
1.2.2. Κινητά δαπέδων ορόφων, δωμάτων	2.00	kN/m²
1.2.3. Κινητά κλιμακοστασίων, πλατυσκάλων, διαδρόμων	5.00	kN/m²
1.2.4. Κινητά εξωστών	5.00	kN/m²

2. ΤΑΙΚΑ

2.1. ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ

2.1.1. Λοιπά Σκυρόδεμα Καθαρότητας	C 12/15
2.1.2. Οπλισμένο Σκυρόδεμα υποβάθρου	C 12/15
2.1.3. Οπλισμένο Σκυρόδεμα νέων κατασκευών – ενισχύσεων	C 20/25

2.2. ΧΑΛΥΒΕΣ

2.2.1. Καθαρότητα χάλυβα υποχρέωσης οπλισμών	
Δοκών	S 400
Υποστυλωμάτων	S 220
2.2.2. Καθαρότητα χάλυβα υποχρέωσης συνδετήρων	S 220
2.2.3. Καθαρότητα χάλυβα νέων οπλισμών	S 500s
2.2.4. Καθαρότητα χάλυβα νέων συνδετήρων	S 500s
2.2.5. Δομικός Χάλυβας	Fe 360

3. ΤΕΧΝΗΜΑΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ – ΣΕΙΣΜΟΣ

3.1. Ζώνη Σεισμικής Επικινδυνότητας	Ι – ΑΘΗΝΑ	I
3.2. Κατηγορία Εδάφους		B
3.3. Χαρακτηριστικές Περιόδοι		T_1 =0.15sec–T_2 =0.60sec
3.4. Σεισμική Επιτάχυνση Εδάφους		A = 0.16 g
3.5. Συντελεστής Σπουδαιότητας		γ_1 = 1.15
3.6. Συντελεστής Θεμελίωσης		γ_2 = 1.00
3.7. Συντελεστής φασματικής συμπεριφοράς		β_0= 2.50

4. ΕΔΑΦΟΣ

4.1. Επιτρεπόμενη Τάση Εδάφους		$\sigma_{επ}$= 0.35 MPa
4.2. Δείκτης εδάφους		K_s = 0.50 MPa/cm

ΓΕΝΙΚΟ ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- ΥΠΑΡΧΟΝΤΑ ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΑ ΦΕΡΟΝΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ
- ΝΕΑ ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΑ ΦΕΡΟΝΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ
- ΝΕΑ Η' ΑΝΑΚΑΤΑΣΚΕΥΑΖΟΜΕΝΑ ΤΜΗΜΑΤΑ ΠΛΑΚΩΝ ΚΑΙ ΔΟΚΩΝ
- ΝΕΑ ΟΠΗ

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΤΟΜΗ

1 Άξονας σχεδίου αρχιτεκτονικής μελέτης

ΚΤΙΡΙΟΣ ΕΡΓΟΤ	ΠΑΝΤΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ	
ΕΡΓΟ	ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗ ΤΗΣ ΦΟΙΤΗΤΙΚΗΣ ΕΣΤΙΑΣ ΤΟΤ ΠΑΝΤΕΙΟΤ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΤ	
ΤΙΤΛΟΣ ΣΧΕΔΙΟΤ	ΞΤΛΟΤΤΠΟΣ ΟΡΟΦΗΣ Γ ΟΡΟΦΟΤ	ΣΧΕΔΙΟ ΕΝΕΧΤΜΕΩΣ ΦΑΣΕΩΣ ΣΧΕΔΙΟΤ Σπ–06
ΦΑΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΟΡΙΣΤΙΚΗ – ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	ΚΛΙΜΑΚΑ 1:50
		ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΦΕΒΡΟΤΑΡΙΟΣ 2005

ΚΛΕΙΔΑ

ΜΕΛΕΤΗΤΕΣ ΕΡΓΟΤ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

POTIROPOULOS D+L ARCHITECTS
Δ. ΠΟΤΗΡΟΠΟΤΛΟΣ – Λ. ΠΟΤΗΡΟΠΟΤΛΟΤ & ΣΤΝΕΡΓΑΤΕΣ Ε.Ε.
ΕΒΡΟΤ 9, 115 28 ΑΘΗΝΑ – ΤΗΛ. 210 7470305, FAX 210 7470309, e–mail: potd@tee.gr

ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

"ΔΟΜΟΣ"
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ – ΣΤΜΒΟΤΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ
ΕΛΛΗΝΙΚΟΤ 38, 115 25 ΑΘΗΝΑ – ΤΗΛ. 210 7233789, FAX 210 7293289, e–mail: domos@internet.gr

ΣΤΝΕΡΓΑΤΗΣ
Μ. ΖΑΡΜΗ ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

C & M ΤΕΧΝΙΚΗ Α.Ε.
ΠΡΑΤΙΝΟΤ 99, 116 34 ΑΘΗΝΑ – ΤΗΛ. 210 72320014, FAX. 210 7220298, e–mail: mail@cmengineering.gr

ΣΤΝΕΡΓΑΤΕΣ
Γ. ΠΑΠΑΔΟΠΟΤΛΟΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ – ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
Ν. ΔΗΜΗΤΡΑΚΟΠΟΤΛΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΤΠΟΓΡΑΦΕΣ – ΣΦΡΑΓΙΔΕΣ ΜΕΛΕΤΗΤΗ	ΔΙΕΤΘΤΝΤΗ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΤΠΗΡΕΣΙΑΣ ΕΘΝΙΚΟΤ ΜΕΣΟΒΙΟΤ ΠΟΛΤΤΕΧΝΕΙΟΤ	ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΤΠΗΡΕΣΙΩΝ ΠΑΝΤΕΙΟΤ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΤ