

ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΕΣ ΤΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΩΝ

Κλίμακα : 1:25

Y1, Y6

8φ18+6φ16  
2#φ10/20  
Σ φ8/10

Y2

11φ18+9φ16  
2#φ10/20  
Σ φ8/10

Y3

4φ18+4φ14  
Σ φ8/10

Y8

4φ20+8φ16  
Σ φ8/10

Y9

8φ18  
Σ φ8/10

Y5, Y7, Y10, Y11

8φ18  
Σ φ8/10

Y12

10φ18+4φ16  
2#φ10/20  
Σ φ8/10

Y4

8φ16  
Σ φ8/10

ΕΝΤΟΛΗ ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ

Σύμφωνα με το άρθρο 15 παρ. 21 του κανον. σκυροδέματος δίδεται εντολή προς τον κύριο του έργου ή τον κατασκευαστή του έργου για την δειγματοληψία του σκυροδέματος και την αποστολή των δοκιμών σε εργαστήριο σκυροδέματος σύμφωνα σύμφωνα με τον κανονισμό τεχνολογίας σκυροδέματος.

Όλη η διαδικασία θα γίνεται σύμφωνα με τις οδηγίες του επιβλέποντα Μηχανικού.

Για την κοστικότητα σκυροδέτησης έως 150 κ.μ. σε μια ημέρα απαιτείται δειγματοληψία έξι (6) δοκιμίων.

Για μεγαλύτερη κοστικότητα απαιτείται δειγματοληψία δώδεκα (12) δοκιμίων.

ΜΕΤΡΑ ΔΣΦΑΔΕΙΑΣ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ

1. Στο εργοτάξιο θα υπάρχει πινακίδα με την ένδειξη <<ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ Η ΕΙΣΟΔΟΣ ΣΕ ΜΗ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟΥΣ>>

2. Όλοι οι εργαζόμενοι ανεξαρτήτως ασφάλισή τους θα φέρουν κράνη και κατάλληλα υποδήματα (απαγορεύονται σαρνιέρες, πέδιλα, πάπινα κ.λ.π.). Απαγορεύονται μαντήλια λημμοί, αλυσίδες, τσιρότες, δακτύλιοι κ.λ.π.

3. Όλα τα κατακόρυφα και οριζόντια στοιχεία που μπορούν να οδηγήσουν σε πτώση (γραμιά ανελκυστήρων, αλτήρα, κατασκευές, φωτιστικοί κ.λ.π.) θα καλύπτονται ή θα περιφραγούνται επιμελώς και ασφαλώς. Η περιμετρική περιφράξη θα έχει ύψος 1.00μ. τολάχιστον και θα διαθέτει ανθεκτική κατασκευή (δοράκια (σολιτατά) και παράλληλη σανίδα στο μονοκύτταρο.

4. Τα κρύματα και οι ξυλότυποι θα κατασκευάζονται από ανθεκτικούς τσιμέντες και με υλικά ανθεκτικά και καλά συντηρημένα. Τα μεταλλικά κρύματα θα γίνονται σύμφωνα με τις οδηγίες και προδιαγραφές του εργοστασίου κατασκευής τους.

5. Μεγάλη προσοχή θα δίνεται στα σημεία εδράσεως των ορυστοστών, ιδιαίτερα όταν η έδραση γίνεται στο έδαφος ή σε κατασκευή απόσπαστης περιμεταμόρφωσης. Πρόβλεψη εδράσεως σε πέτρας, τσιμεντοκάλους, μολύβι, καλντεμάς, σαρφάνιας κ.λ.π. ΑΠΑΓΟΡΕΥΟΝΤΑΙ. Οι ύψιστες εδράσεις θα προστατεύονται από απότομη εκκρήση υλικών πέτρων τους.

6. Ο σκελετός των κρυμάτων και των ξυλότυπων θα είναι ισχυρός και άκαμτος, ανθεκτικός τόσο στα κατακόρυφα φορτία όσο και σε οριζόντιες ελπίσεις. Η σύνδεση των οριζόντιων και κατακόρυφων στοιχείων θα γίνεται με τον τρόπο που περιγράφεται στο Π.Δ. 178/80 άρθρο 4 μέχρι και 16 και θα συνοδεύεται με άκαμη διάτρητη διαγώνια ράβδων << ραβδί >> (τριαντών).

7. Τα πέρατα των ξυλότυπων, πλάκων και στεγών θα ασφαλίζονται με προσαρμόν, αλλά ανθεκτικό τρόπο, για προστασία των εργαζομένων από πτώσεις. Τα στοιχεία του περιμεταμόρφωσης (απόσπαστα κομμάτια, διαγώνια και σανίδα μονοκυστήματος) θα στηρίζονται στους ορυστοστές του ξυλότυπου και του ξυλότυπου των περιμετρικών στύλων.

8. Οι εργαζόμενοι στην περιοχή των ξυλότυπων, πλάκων και στεγών κατά το κολοκόπημα ή το ξεκαλοκόπημα, την τοποθέτηση των σκελετών, τη διάτρηση του σκυροδέματος και τις βοηθητικές εργασίες, οφείνουν διεν υφίσταται προστατευτικό προστάτευση (σκάφη) ή περιφράγμα, θα φέρουν ειδικές ζώνες ασφαλείας και εργάζονται κατά ζεύγη.

9. Οι κατασκευασζόμενες μέγιστες θα έχουν μέγιστη κλίση 30 μήνες (παράνο 1:2, κατακόρυφο προς οριζόντιο) ελάχιςτος πλάτος 60 εκ. και θα διαθέτουν αντολολοθητική (σημάκια 4Χ2.5 εκ. ανά 35 εκ.) και στεγνή ασφαλείας.

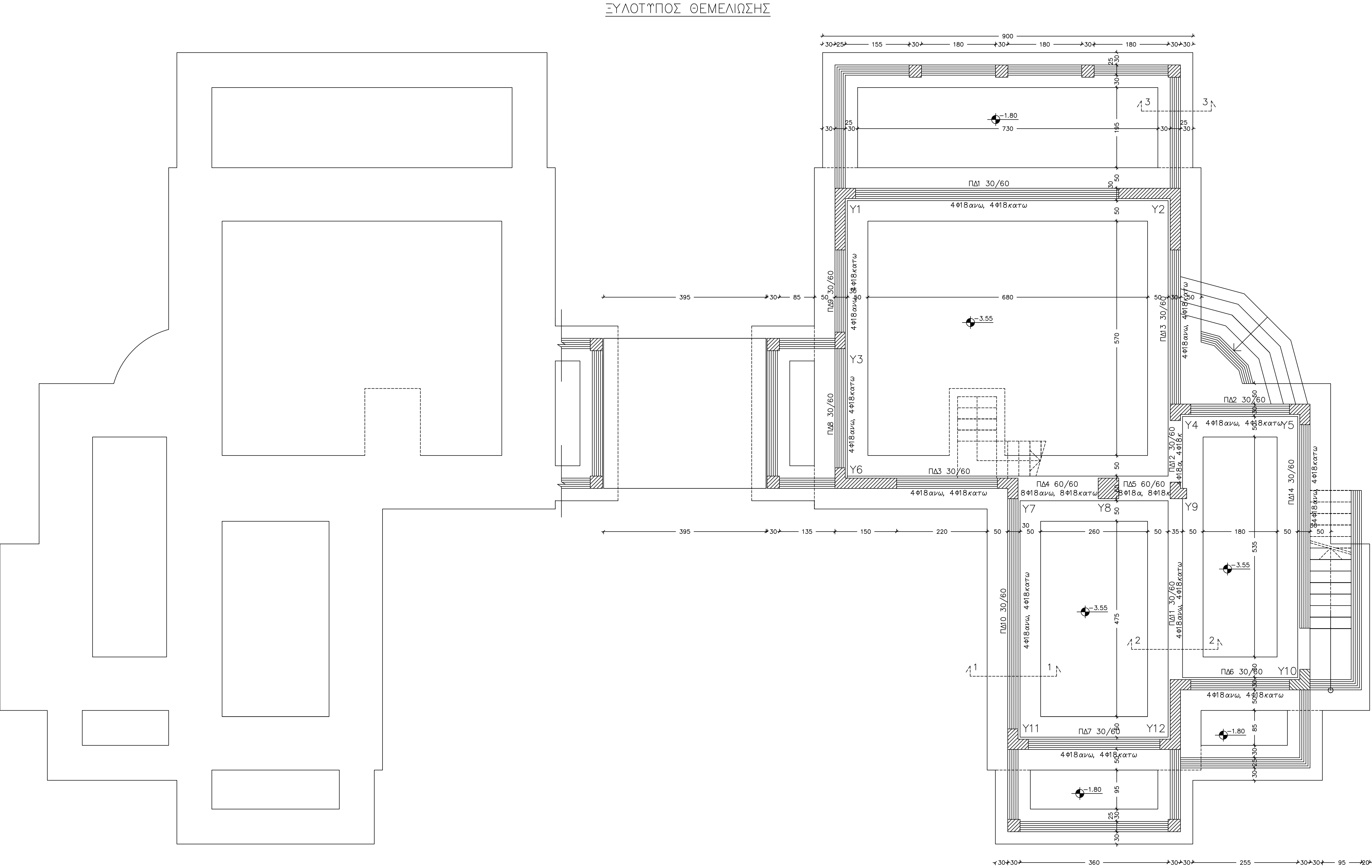
10. Απαγορεύεται η διακίνηση οπλισμών ή στοιχείων του ξυλότυπου από άτομο σε άτομο και από όροφο σε όροφο (σκάφη << πάχος >>).

11. Απαγορεύεται η παραμονή ή εργασία προσώπων κάτω από μετακινούμενα φορτία, γερανούς, μοχλούς ανελκυσ κ.λ.π.

12. Απαγορεύεται η κατακόλυση ονομασμομομένων ποτών στο εργοτάξιο ή η είσοδος εις αυτό προσώπων σε κατάστασι μέθυς.

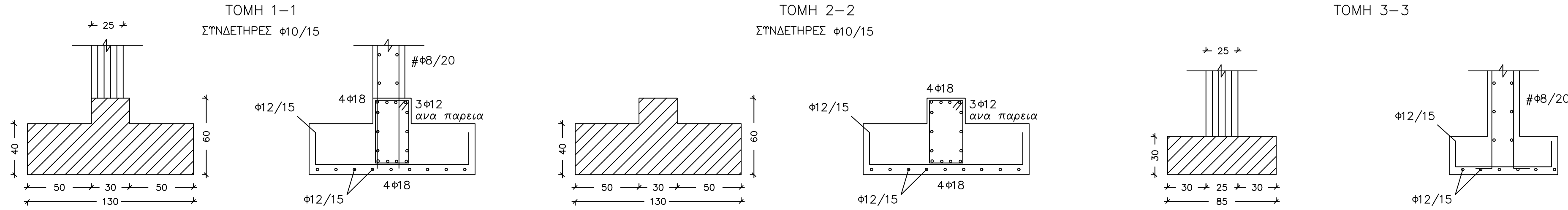
13. Απαγορεύεται η εκτέλεση εργασιών κατά την νύκτα ή με αναπληρ φωτισμό. Απαγορεύεται επίσης η εκτέλεση εργασιών με διαμενείς συνθήκες. Οι εργασίες επανολομάνονται μ' τον μόνι την αποκατάσταση ασφαλών συνθηκών και κατόπιν εργασιών του επιβλέποντα μηχανικού ανατηρημένης στο Ημερολόγιο Μέρων Ασφαλείας.

14. Διατεறி προσοχή θα καταβάλλεται για την αποφυγή ηλεκτροπληξιών από επαφή ή γειτονία με ηλεκτροφόρα καλώδια, οπλισμών, στοιχείων ξυλότυπων, σιδερένιων, ανθεκτικών, μηχανημάτων, απαιτητικών, πρόσες σκυροδέματος κ.λ.π.



ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΕΣ ΘΕΜΕΛΙΩΣΗΣ

Κλίμακα : 1:25



ΤΑΚΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ C20/25 ΧΑΛΤΒΑΣ S500 (ΧΑΛΤΒΑΣ ΣΤΗΛΕΤΗΡΩΝ S500 S(H))

ΦΟΡΤΙΑ ΤΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ

ΜΟΝΙΜΑ

ΚΙΝΗΤΑ

|            |         |                   |                    |     |                   |
|------------|---------|-------------------|--------------------|-----|-------------------|
| ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ  | 25      | κΝ/μ <sup>3</sup> | ΓΕΝΙΚΑ             | 2.0 | κΝ/μ <sup>2</sup> |
| ΤΟΙΧΟΙ     | 2.1+3.6 | κΝ/μ <sup>2</sup> | ΧΩΡΟΣ ΣΤΑΘΜΕΥΣΗΣ   | 5.0 | κΝ/μ <sup>2</sup> |
| ΔΑΠΕΔΟ     | 1.5     | κΝ/μ <sup>2</sup> | ΚΑΙΜΑΚΕΣ ΠΛΑΤΕΚΑΝΑ | 3.5 | κΝ/μ <sup>2</sup> |
| ΔΩΜΑ-ΣΤΕΓΗ | 2.0     | κΝ/μ <sup>2</sup> | ΕΣΩΤΕΡΙ            | 5.0 | κΝ/μ <sup>2</sup> |
|            |         |                   | ΔΩΜΑ               | 2.0 | κΝ/μ <sup>2</sup> |

ΣΕΙΣΜΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ

ΖΩΝΗ ΣΕΙΣΜΙΚΗΣ ΕΠΙΚΙΝΑΝΤΟΤΗΤΑΣ

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΔΑΦΟΥΣ

ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΕΠΙΤΑΧΥΝΣΗ ΕΔΑΦΟΥΣ

ΕΠΙΤΡΕΠΟΜΕΝΗ ΤΑΧΗ ΘΕΜΕΛΙΩΣΗΣ

ΣΤΗΤΕΛΕΣΤΗΣ ΘΕΜΕΛΙΩΣΗΣ

|     |                   |      |    |
|-----|-------------------|------|----|
| II  | Β                 | 0.24 | ΣΣ |
| 180 | κΝ/μ <sup>2</sup> | 1.00 |    |

ΤΥΠΙΚΗ ΔΙΑΤΑΧΗ ΟΠΛΙΣΜΩΝ ΔΟΚΩΝ-ΤΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΩΝ

A. Επικάλυψη οπλισμών

1. Πλάκα πύλωτη : 2.5cm

2. Πλάκα : 2.0cm

3. Δοκοί-ΤΠοστυλωματα-Τοιχεία : 3.0cm

B. Αγκυρώση οπλισμών τοίχων-στύλων (ανάμηση)

Για σφικτάκια υλικών C20 = S500

| Διάτομη οπλισμών | Αγκυρώση οπλισμών |
|------------------|-------------------|
| φ20              | 127cm             |
| φ18              | 115cm             |
| φ16              | 102cm             |

Γ. - Οι κατακόρυφοι οπλισμοί των τοίχων θα είναι συνεχείς από την θεμελίωση μέχρι την οροφή ισόγειου.

- Όπου δεν αναφέρεται οπλισμοί τοίχων υπογεγραμ 2#φ10/20

- Όπου δεν αναφέρεται συνδετήρας δοκών φ8/20 με πύκνωση φ8/10 οπώ στο σχήμα

- Συνδετήρες υποστυλωμάτων φ8/10 σε όλα τα υψή

- Όπου δεν αναφέρεται οπλισμοί παρεία δοκών 1φ12 /παρεία

εργοδότης :

ΑΝΕΓΕΡΣΗ ΔΤΟ ΚΑΤΟΙΚΙΩΝ ΜΕ ΤΠΟΓΕΙΟ, ΣΤΕΓΗ ΚΑΙ ΠΕΡΙΦΡΑΣΗ

έργο :

ΑΝΕΓΕΡΣΗ ΔΤΟ ΚΑΤΟΙΚΙΩΝ ΜΕ ΤΠΟΓΕΙΟ, ΣΤΕΓΗ ΚΑΙ ΠΕΡΙΦΡΑΣΗ

θέση :

μελετητές :

ΓΡΑΒΑΛΑΣ ΦΩΤΙΟΣ ΔΡ. ΔΙΠΛ. ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

μελέτη :

ΣΤΑΤΙΚΗ

σχεδιο :

ΞΥΛΟΤΤΠΟΣ ΘΕΜΕΛΙΩΣΗΣ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ :

ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ 2009

Σ 01

Κλίμακα : 1:50

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΘΕΩΡΗΣΗ ΤΠΗΡΕΣΙΑΣ