

Δ.Ε.Π.Τ.Α.Η. Α.Ε. Ο.Τ.Α.

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ ΤΟΥΡΙΣΜΟΥ & ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ ΚΡΗΤΗΣ
Πλαστήρα & Ρωμανού (Πολιτιστικό & Συνεδριακό Κέντρο Ηρακλείου, Κτίριο Ε), 71201 - Ηράκλειο
Τηλ. 2810 228203, 2810 229971 Fax 2810 2241950, 2810 244740 | e-mail: deptah@otenet.gr

έργο:

ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΤΩΝ ΒΑΣΙΚΩΝ ΟΔΩΝ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΚΑΙ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΑ ΧΩΡΟΥ
ΤΟΥ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ - ΣΥΝΕΔΡΙΑΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ (ΦΑΣΗ Α)

θέση:

ΟΔΟΙ ΠΛΑΣΤΗΡΑ, ΓΙΑΝΝΙΚΟΥ, ΣΠΙΝΑΛΟΓΚΑΣ, ΡΩΜΑΝΟΥ (ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΕΣ ΟΔΟΙ ΠΣΚΗ) ΚΑΙ
ΚΥΚΛΙΚΟΙ ΚΟΜΒΟΙ ΧΑΝΙΟΠΟΡΤΑΣ - ΚΟΜΜΕΝΟΥ ΜΠΕΝΤΕΝΙΟΥ ΚΑΙ ΚΑΙΝΟΥΡΓΙΑΣ ΠΟΡΤΑΣ

ομάδα μελέτης:

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ Δ.Ε.Π.Τ.Α.Η. Α.Ε. Ο.Τ.Α.

θέμα σχεδίου:

ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΕΣ ΥΠΟΔΟΜΗΣ
ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ

αρ. σχεδίου:

Λ-2

αντικαταστάθηκε από:

σε αντικατάσταση:

ημερομηνία: ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ 2012

κλίμακα:

Οι Συντάκτες

Ο Προϊστάμενος Διεύθυνσης
Τεχνικών Υπηρεσιών

Μ. ΚΩΝΙΟΣ
Αρχ. Μηχ.

Ε. ΚΛΑΔΑΚΗ
Αρχ. Μηχ.

Α. ΤΣΑΠΑΛΗΣ
Ηλεκτρολόγος Μηχ.

ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΑΝΑΣΤΑΣΑΚΟΣ
Πολιτικός Μηχ.

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΔΗΜΟΥ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΣΧΕΔΙΑ ΦΡΕΑΤΙΩΝ ΜΙΚΡΟΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ
τύπων : Φ.Ι, Φ.ΙΑ, Φ.ΙΙ, Φ.ΙΙΑ, Φ.ΙΙΙ, Φ.ΙV, Φ.ΙV, Φ.ΙV

(αρ. σχεδίου: 101 / 34 / Ε 74)

ΥΛΙΚΑ : **ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ :** C 16/20

ΟΠΛΙΣΜΟΣ : S 500s (B 500C κατά ΕΛΟΤ 1421-3 σύμφωνα με το Νέο ΚΤΧ 2008)

ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ ΣΤΑΤΙΚΟΥ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ : Φορτία κλάσεως [60] t
(προσαυξημένα με συντ/στη ταλαντώσεως φ
= 1,37 - 1,39 κατά περίπτωση, για τον
υπολογισμό στοιχείων της οροφής)

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ :

1. Στα φρεάτια τοποθετούνται καλύμματα από ελατό χυτοσίδηρο διαστάσεων περίπου 70 x 90 εκ. (καθαρές διαστάσεις ανοίγματος:
 - στο μονό κάλυμμα : 60 x 80 εκ.
 - στο διπλό " 130 x 80 εκ.)ως εξής:
 - Διπλά καλύμματα στα τύπου Φ.ΙΙ, Φ.ΙΙΑ & Φ.ΙΙΙ και
 - Μονά καλύμματα σε όλα τα υπόλοιπαΣτα φρεάτια τύπου Φ.ΙV & Φ.ΙV τοποθετούνται μικρότερα ειδικά καλύμματα (προορίζονται για κατασκευή επί πεζοδρομίων ή πεζοδρόμων).
Η απεικόνιση των καλυμμάτων στα σχέδια τομών των φρεατίων στο παρόν τεύχος είναι ενδεικτική.
2. Τα άκρα των ράβδων οπλισμού των φρεατίων διαμορφώνονται κατάλληλα, ώστε να επιτυγχάνεται αγκύρωση (η σχεδίαση με «άγκιστρα» αφορά σε χρήση σιδήρου κατηγ. St. Ι).
3. Τα δομικά πλέγματα της εξωτερικής παρειάς των τοιχίων των φρεατίων Φ.ΙΙΙ – Φ.ΙV κάμπτονται σε όλες τις ακμές τοιχίων και πυθμένα και συνεχίζονται στην κάτω πλευρά του πυθμένα (για την εξασφάλιση ενίσχυσης των ακμών αυτών και την επίτευξη αγκυρώσεως), όπως φαίνεται στις τομές.
4. Η εισαγωγή στα φρεάτια των διαβάσεων, Μ/Σ κ.λ.π. πρέπει να γίνεται στο συμβατικό βάθος, δηλαδή στο βάθος του στομίου του φρεατίου (σε φρεάτια Φ.Ι, Φ.ΙΑ & Φ.ΙΙ) ή στο συμβατικό βάθος της διατομής της διαβάσεως ή Μ/Σ. Σε περίπτωση "υψικορμών" διατομών Μ/Σ που εισέρχονται σε φρεάτια Φ.ΙΙΙ, ..., Φ.ΙV, θα πρέπει να εκβαθύνεται το φρεάτιο, και να εισέρχονται οι σωλήνες σε αυξημένο βάθος, έτσι ώστε να απομένει επαρκές σε ύψος σκυρόδεμα του τοιχίου μεταξύ των σωλήνων και της βάσης του καλύμματος. Σε περίπτωση τέλους επιφανειακής κατασκευής εξαιτίας μικρού διαθέσιμου βάθους (και ως εκ τούτου αδυναμίας εκβάθυνσης του φρεατίου, η εισαγωγή των σωλήνων θα γίνεται σύμφωνα με τη λεπτομέρεια του παρόντος τεύχους.
5. Όλα τα νέα φρεάτια στεγανοποιούνται σύμφωνα με την Τ.Σ.Υ.

ΦΡΕΑΤΙΑ ΛΟΙΠΩΝ ΤΥΠΩΝ

(ΣΧΕΔΙΑ ΦΡΕΑΤΙΩΝ :

Φ.ΙΑ

Φ.ΙΙ ΕΝΔΙΑΜΕΣΟ

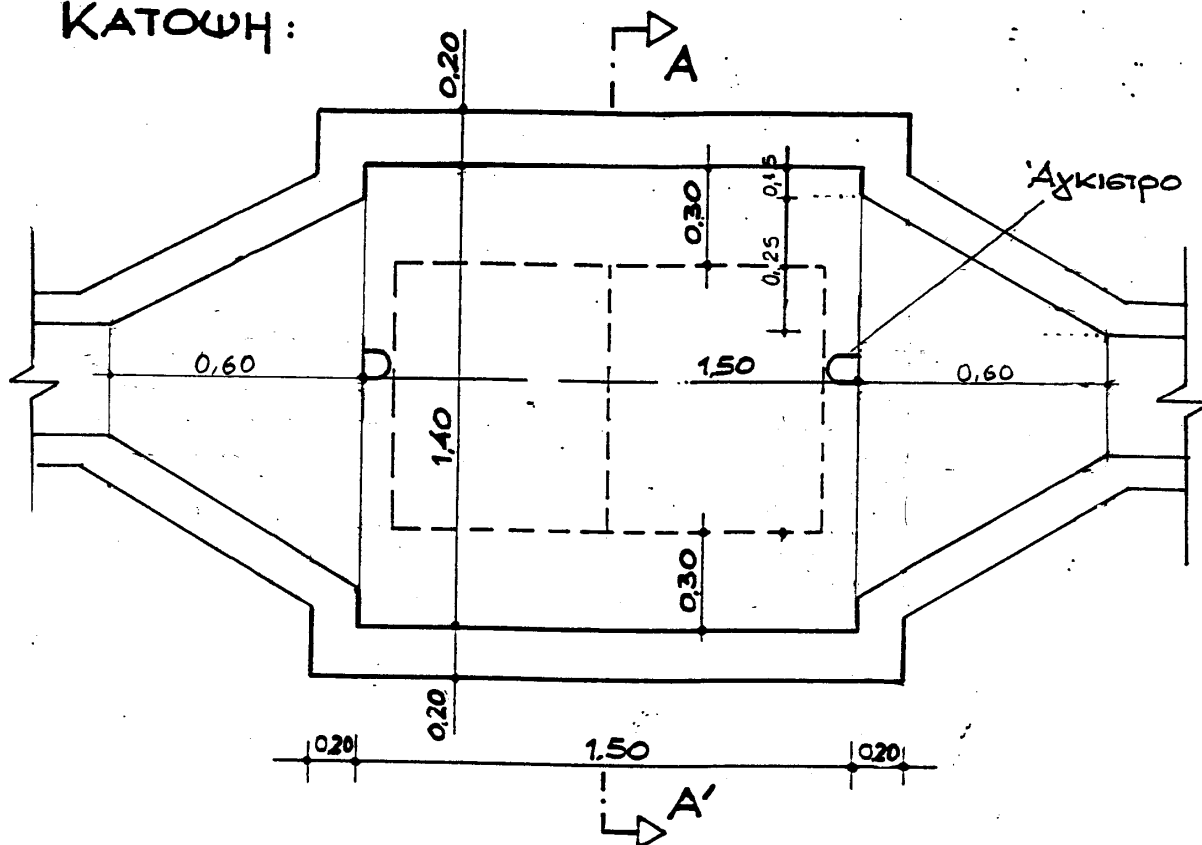
" ΟΡΘΗΣ ΓΩΝΙΑΣ

Φ.ΙΙΙ. Φ.ΙV, Φ.V & Φ.VI)

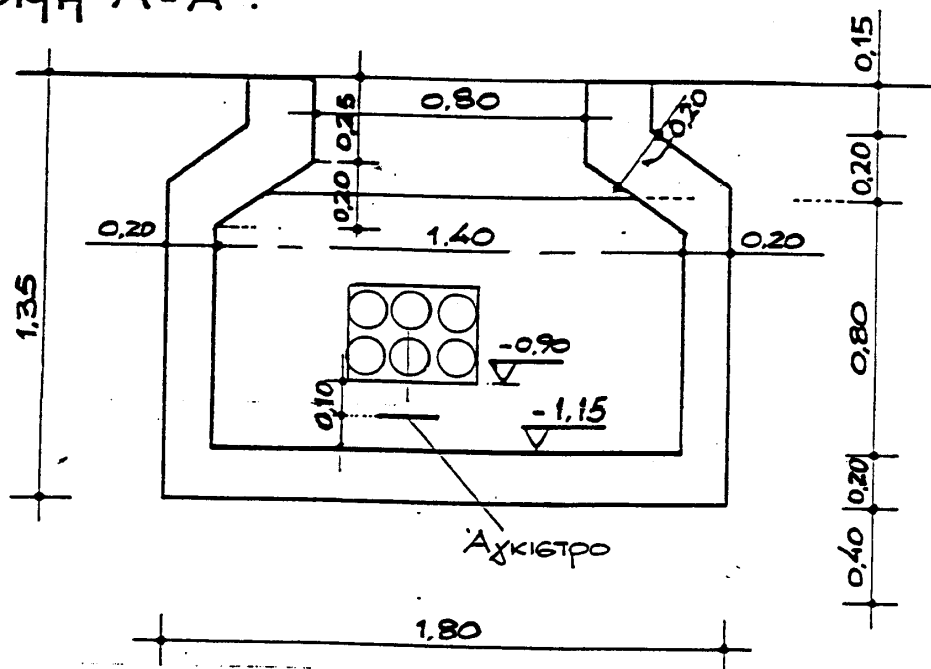
ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ : Οι οπλισμοί της εξωτερικής παρειάς των τοιχίων των φρεατίων Φ.ΙΙΙ, Φ.ΙV, Φ.V & Φ.VI (# St IV) κάμπτονται στις ακμές τοιχίων & πυθμένα και συνεχίζονται στην κάτω πλευρά του πυθμένα (για την εξασφάλιση ενίσχυσης των ακμών αυτών και την επίτευξη αγκυρώσεως), όπως φαίνεται στις τομές.

ΦΡΕΑΤΙΟ Φ.ΙΙΑ:

ΚΑΤΩΨΗ:



ΤΟΜΗ Α-Α':

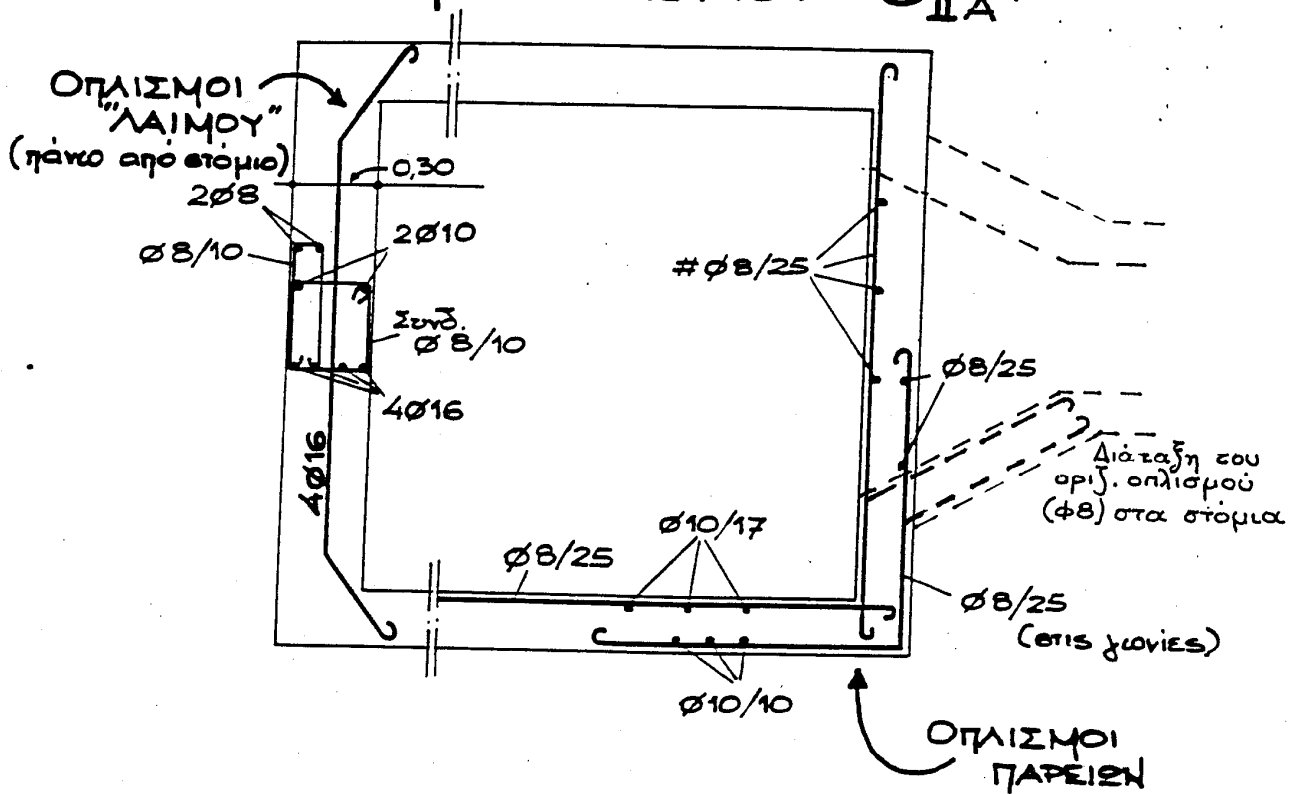


ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ:

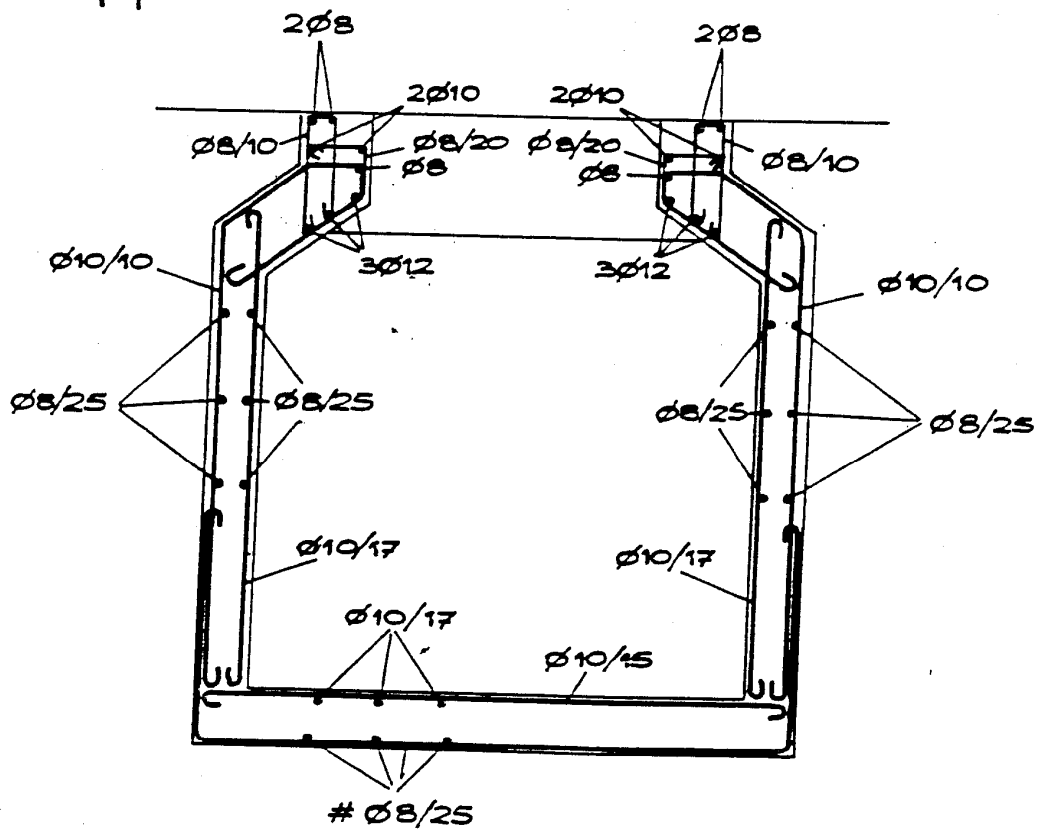
Για την χρησιμοποίηση του φρεατίου Φ.ΙΙΑ ως φρεατίου ορθής γωνίας, ακολουθούνται όσα προβλέπονται στις σχετικές παρατηρήσεις για την περίπτωση του φρεατίου Φ.ΙΙ, με την διαφορά ότι δεν προβλέπονται στόμια («καμπάνες») για την είσοδο των Μικροσωληνώσεων (Μ/Σ) στο φρεάτιο.

Ιδιαίτερη σημασία να δοθεί στην ενίσχυση των περιοχών πάνω από τις θέσεις εισόδου των Μ/Σ και στην συνέχεια μέχρι και το «λαιμό» των κατακόρυφων σπλισμών των τοιχίων όπου δεν προβλέπονται θέσεις εισόδου Μ/Σ, όπως προβλέπεται και στις σχετικές παρατηρήσεις για το φρ. Φ.ΙΙ

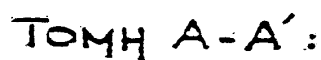
ΞΥΛΟΤΥΠΟΣ ΦΡΕΑΤΙΟΥ Φ_{IIA}:



ΤΟΜΗ Α-Α':

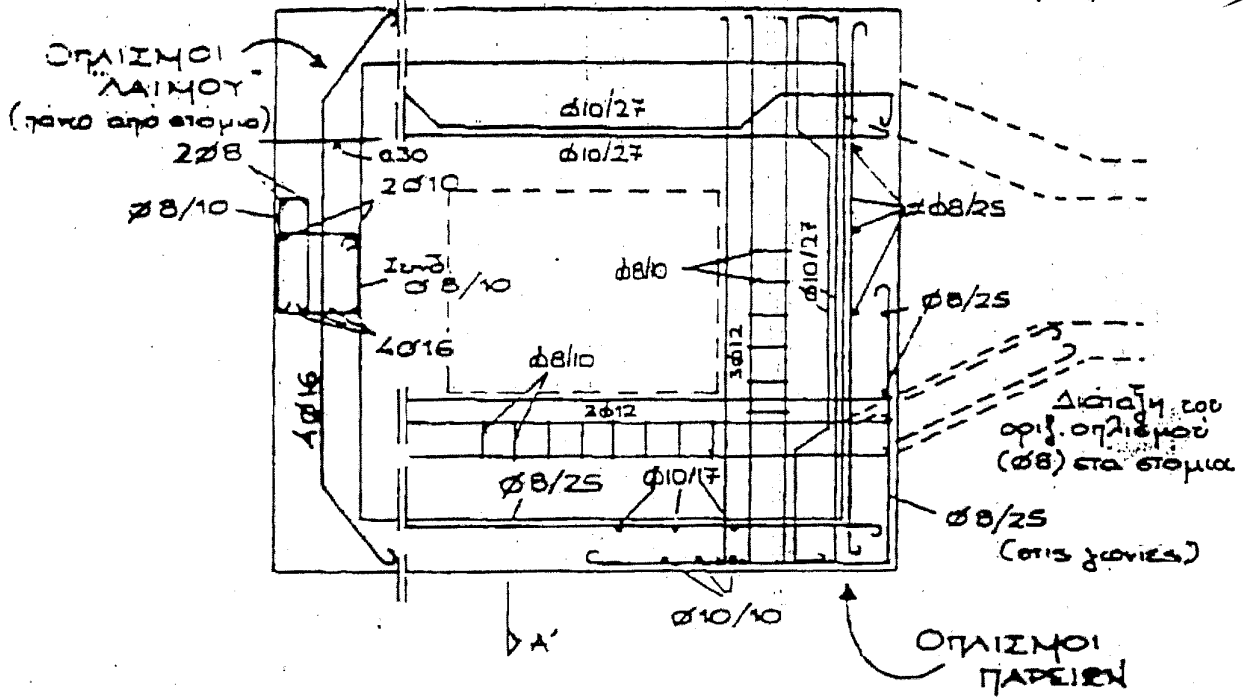


ΚΑΤΩΝΗ :

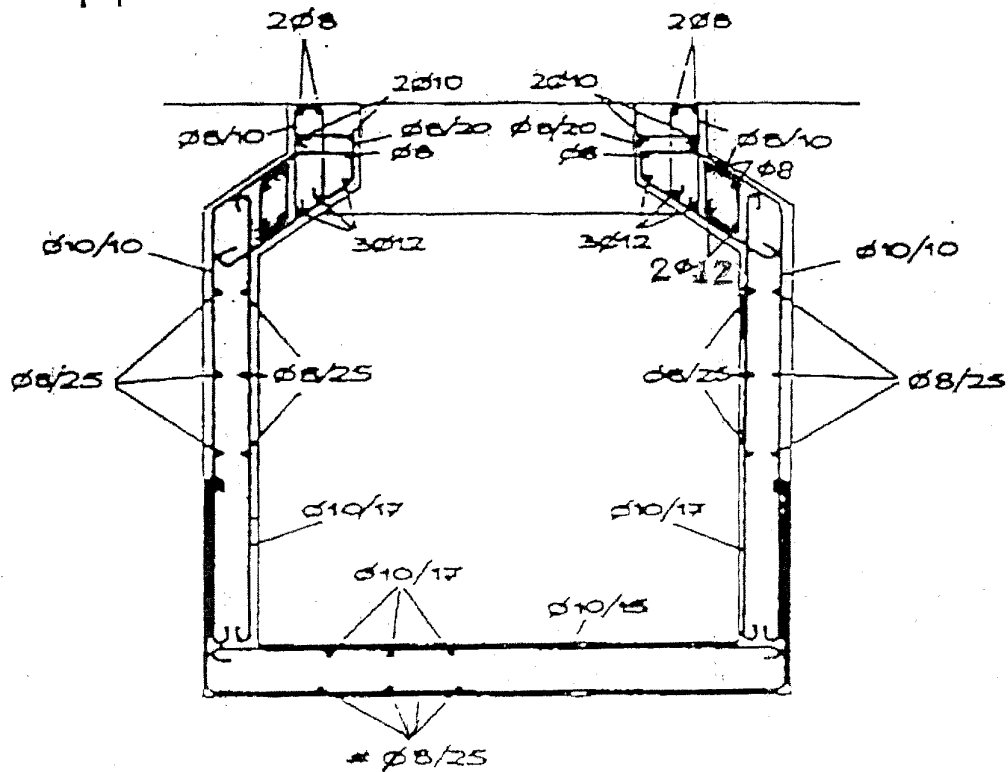


Ιδιαίτερη σημασία να δοθεί στην ενίσχυση των περιοχών πάνω από τις θέσεις εισόδου των Μ/Σ και στην συνέχεια μέχρι και το «λαϊμό» των κατακόρυφων σπλισμών των τοιχίων όπου δεν προβλέπονται θέσεις εισόδου Μ/Σ, όπως προβλέπεται και στις σχετικές παρατηρήσεις για το φρ. φ. II

ΞΥΛΟΥΤΥΠΟΙ ΠΟΡΕΛΑΤΙΟΥ ΦΙΛΑ(ΜΕ ΜΟΝΟ ΚΑΠΑΚΙ)



ΤΟΜΗ Α-Α':

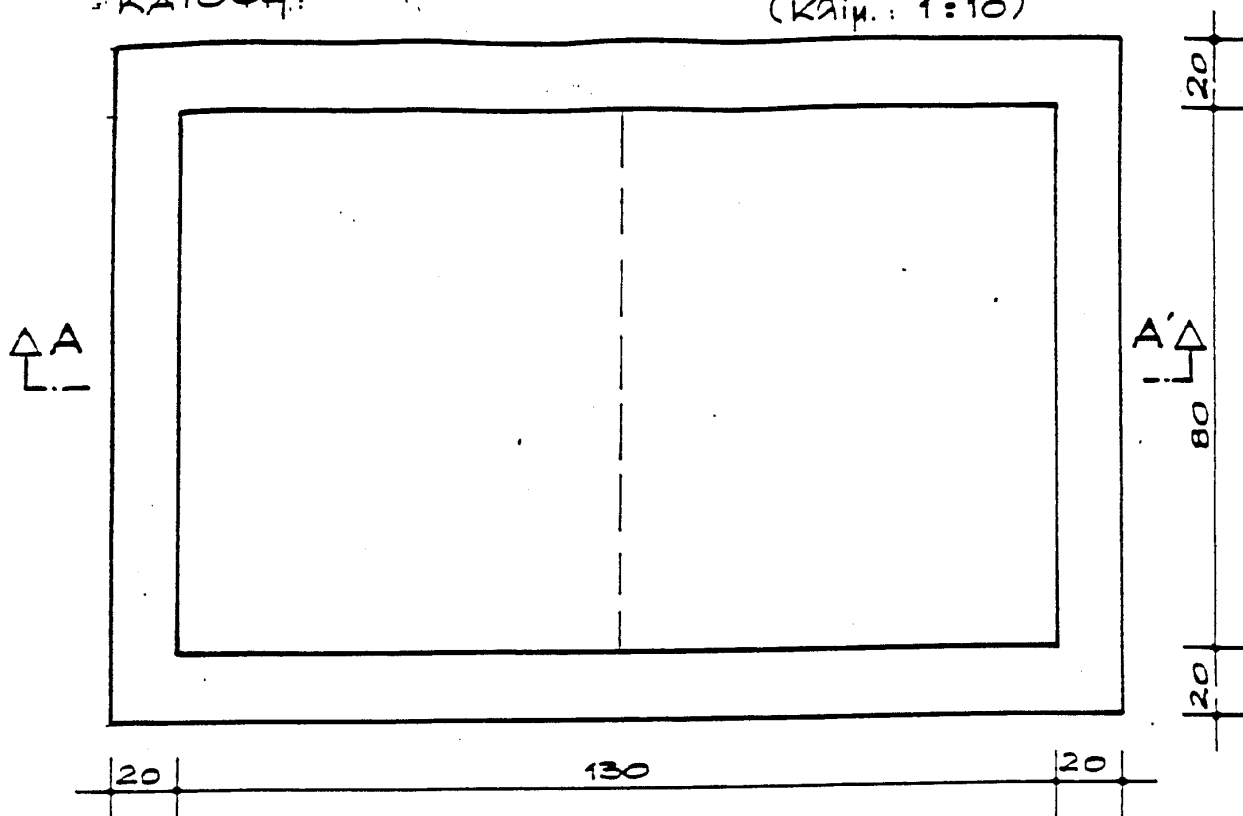


ΣΧΕΔΙΑ ΦΡΕΑΤΙΩΝ ΜΙΚΡΟΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ
τύπων : Φ.III, Φ.IV, Φ.V & Φ.VI

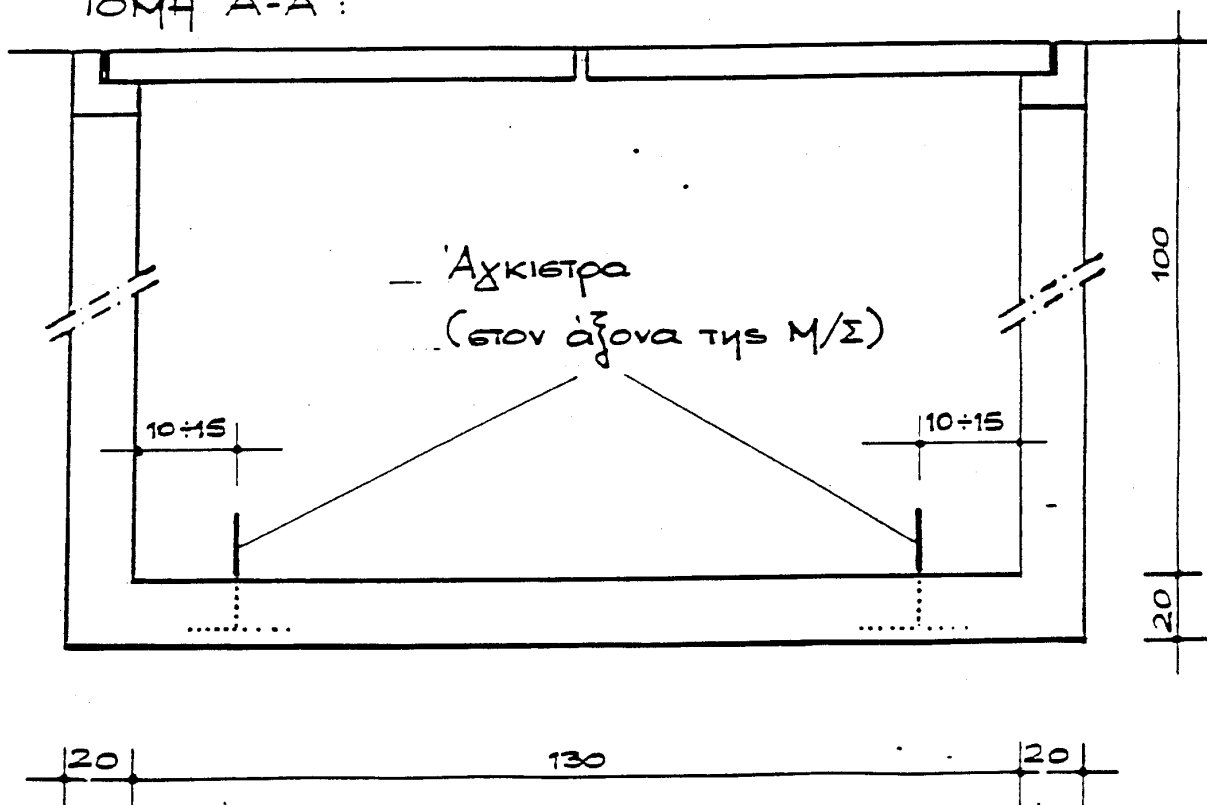
(οι διαστάσεις σημειώνονται σε εκατοστά)

ΚΑΤΟΨΗ:

ΦΡΕΑΤΙΟ Ψ_{III}
(ΚΑΙΜ.: 1:10)



ΤΟΜΗ A-A':



Technical drawing of a rectangular plate. The overall dimensions are 130 (width) by 80 (height). The plate is divided into two equal halves by a vertical dashed line. The material specifications are as follows:

- Top half: #0.131
- Bottom half: #0.168

Dimensions and tolerances:

- Width: 130
- Height: 80
- Top half width: 15
- Bottom half width: 25
- Bottom half material: #0.168
- Bottom half material: #0.131
- Bottom half material: #7.92

10M4 A-A:

#0.168

#0.131

15

2#0.168

#0.168

#0.131

100

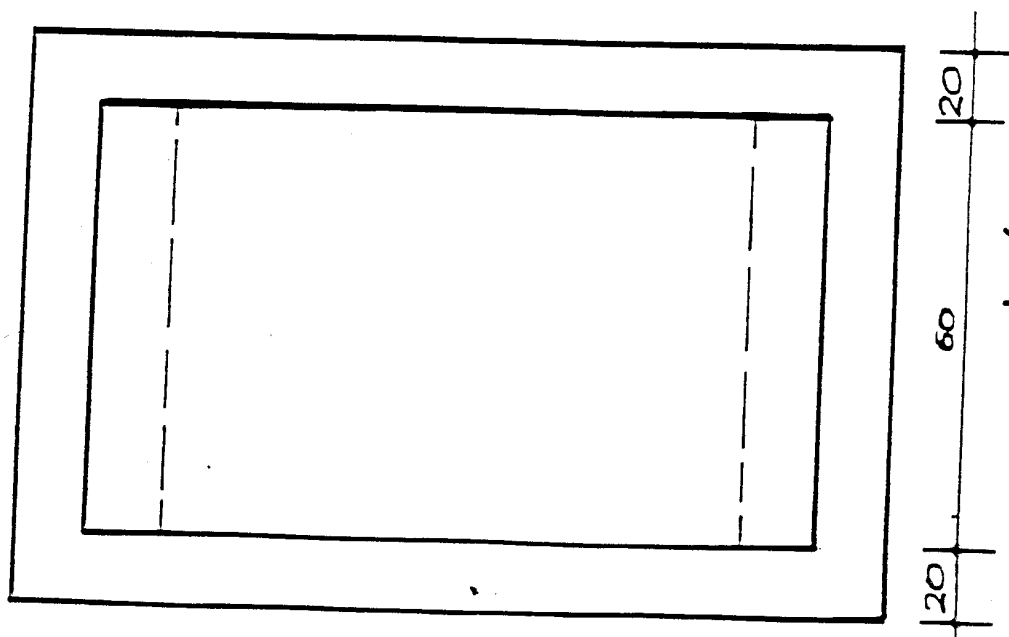
20

130

20

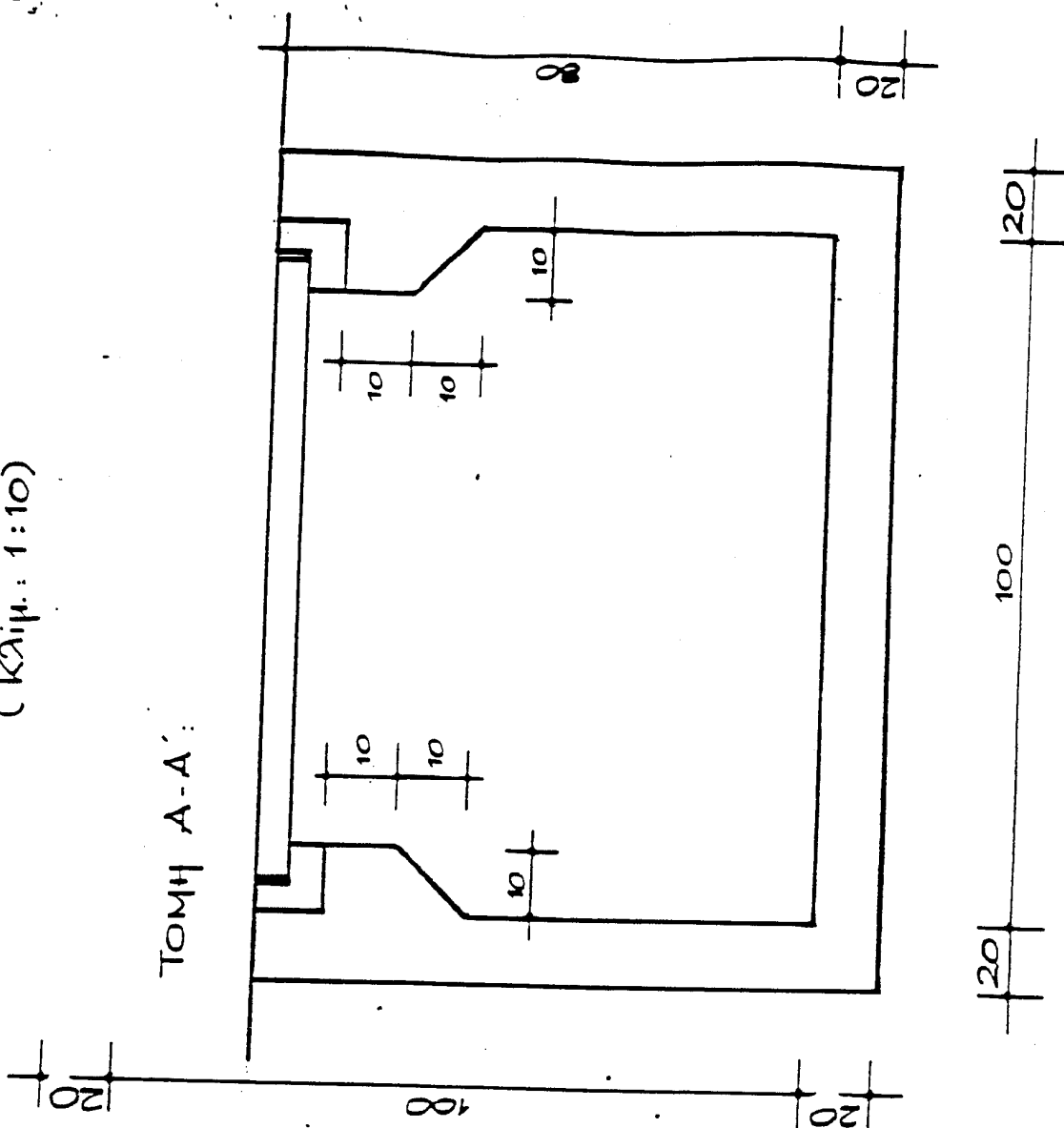
15

ΚΑΤΟΨΗ: \uparrow
A



ΦΡΕΑΤΙΟ Φ_{IV} :
(καίμ.: 1:10)

ΤΟΜΗ Α-Α':

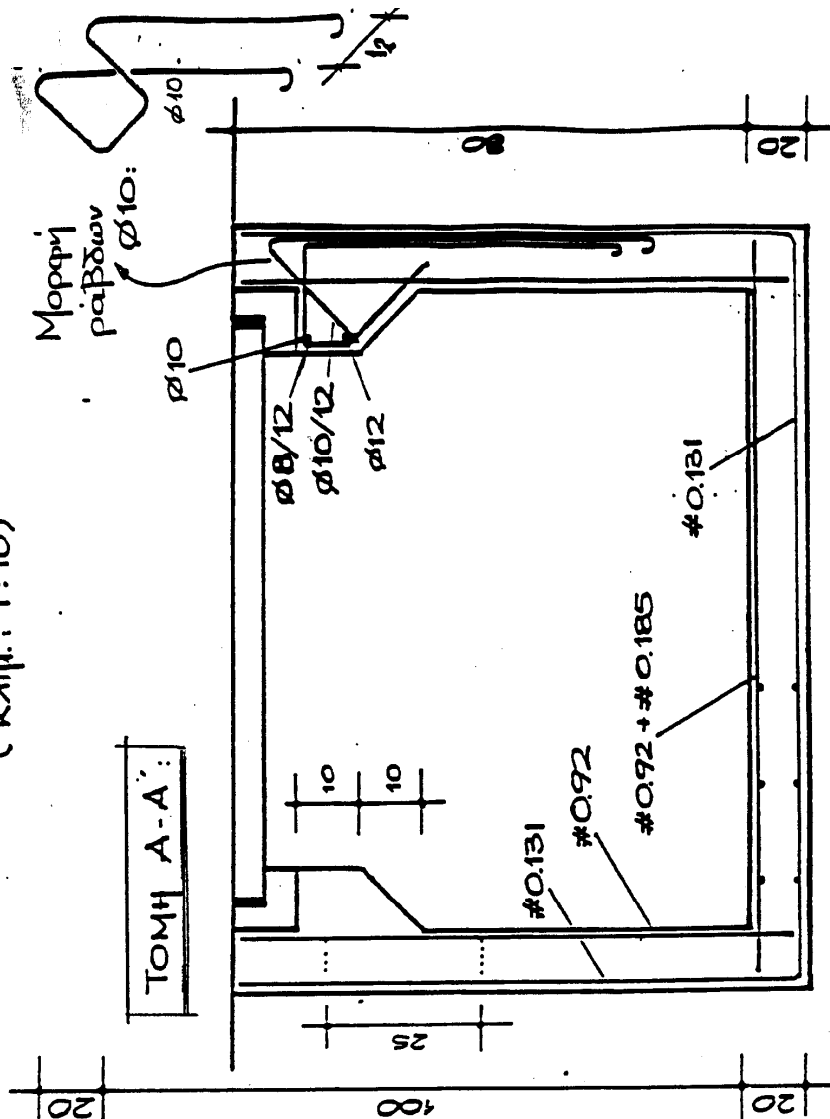
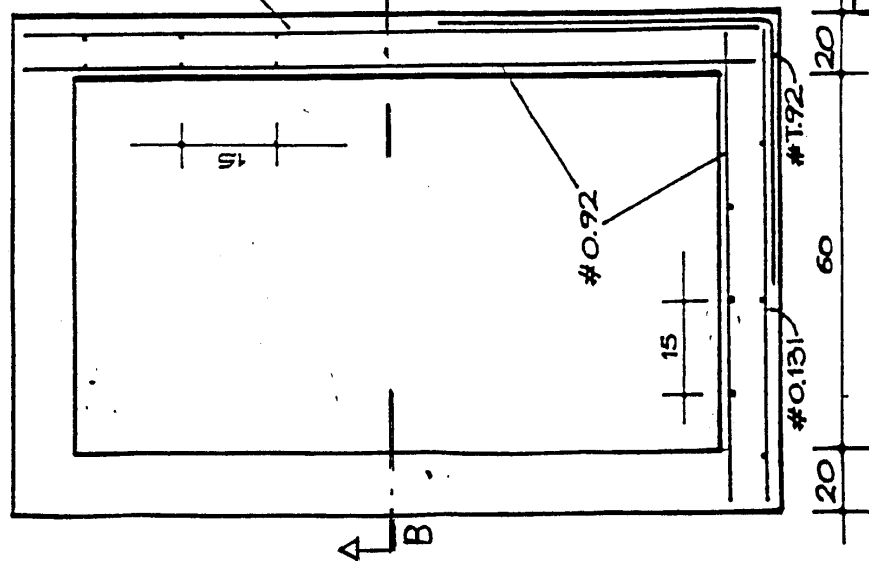


ΞΥΛΟΥΠΛΟΣ ΦΡΕΑΤΙΟΥ Φ_{IV}

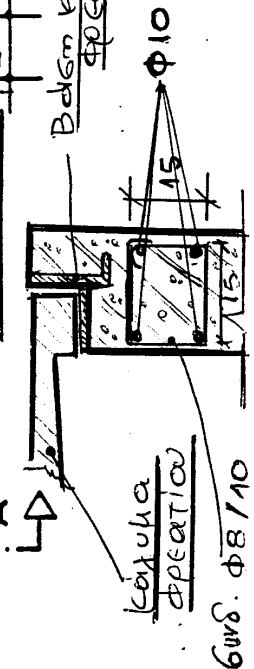
(Κλίμ. 1:10)

↑ A

ΠΑΡΕΙΣ:



ΤΟΜΗ B-B

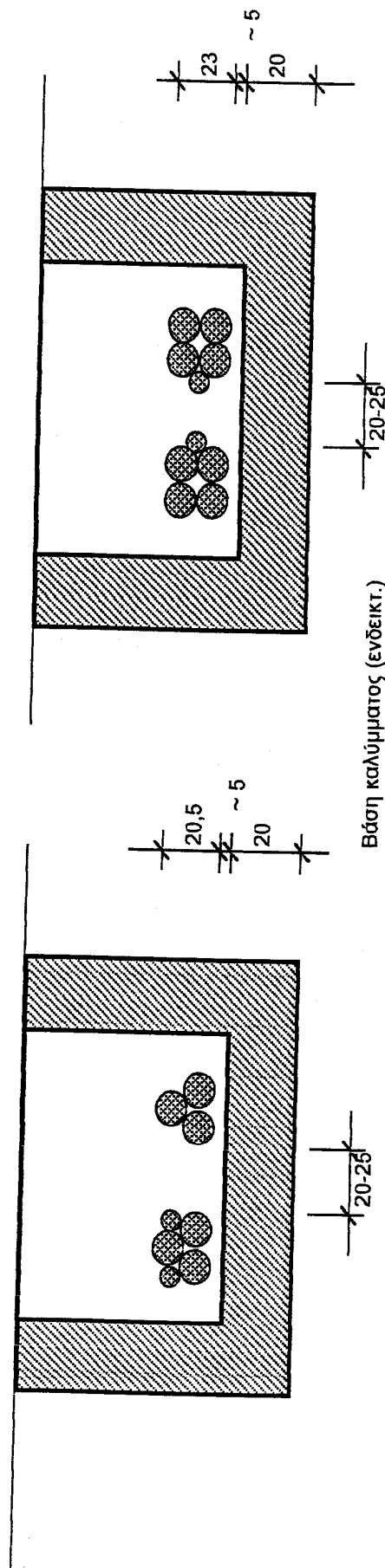


ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΕΣ :

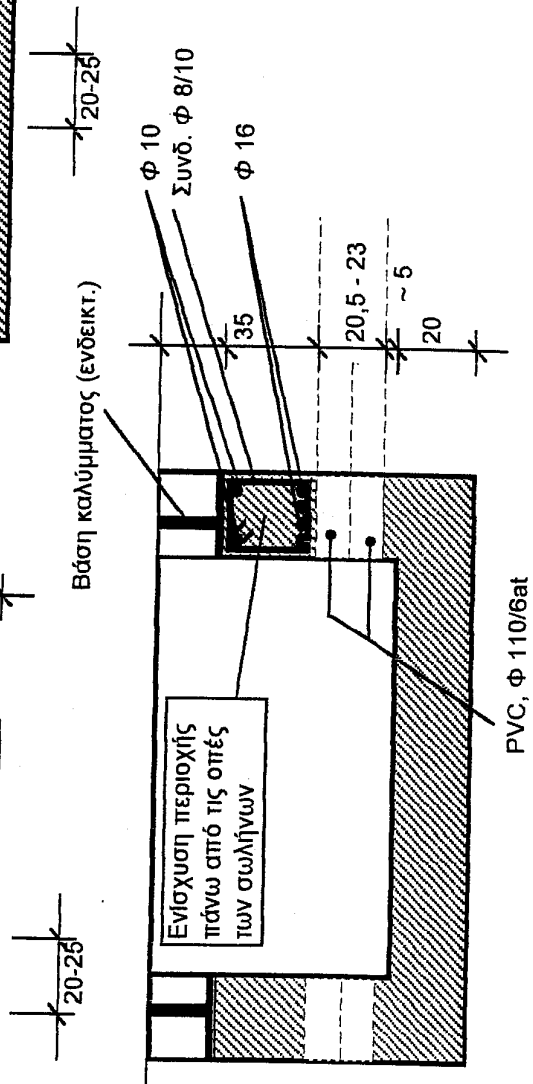
Ενίσχυση φρεατίου για "υποδοχή" Μ/Σ
κατασκευασμένης ρηχά

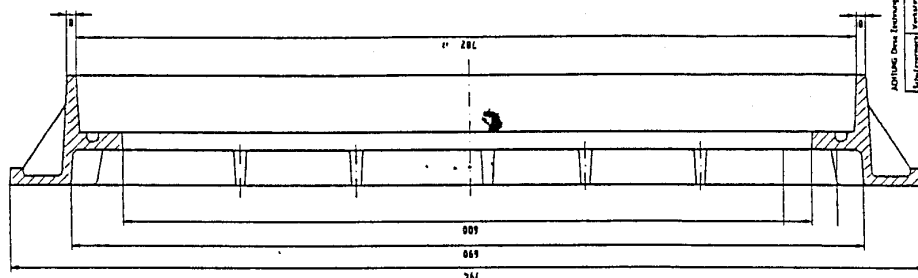
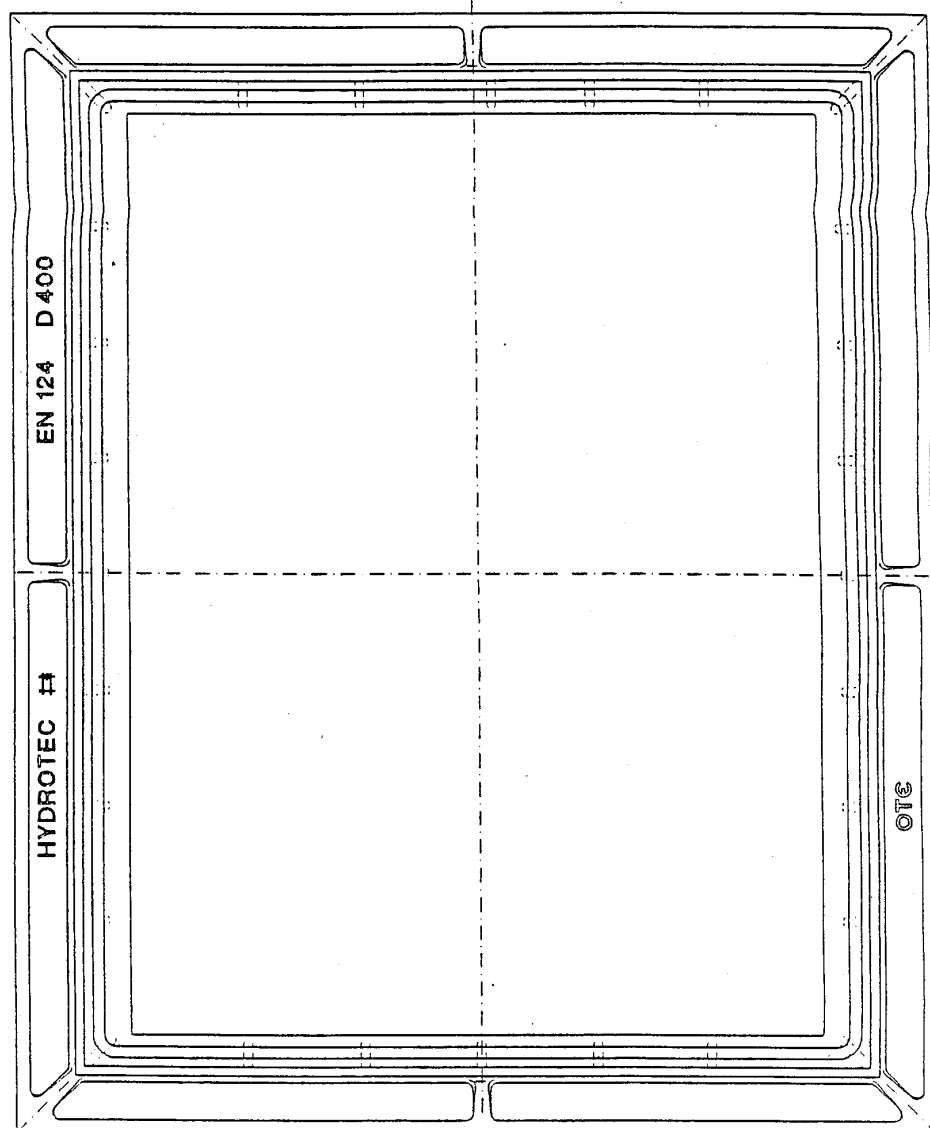
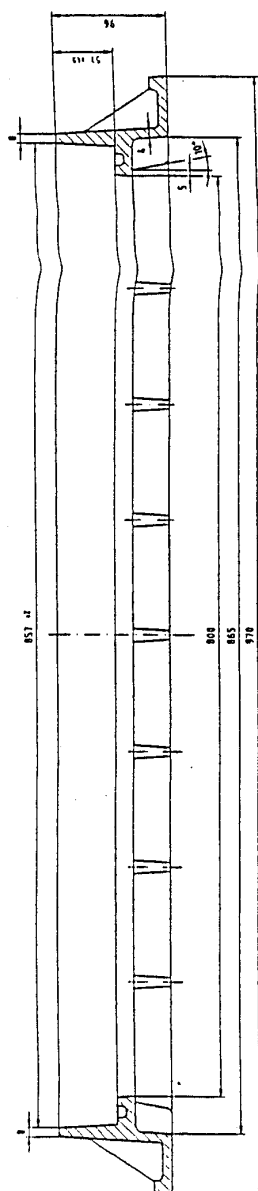
Εισαγωγή Μ/Σ 2 + 6 ή 2 + 8 (κατασκευασμένων ρηχά, σύμφωνα με τη σχετική διατομή) σε φρεάτιο τύπου Φ. ΙΙΙ :

Α. ΤΟΜΗ κάθετη στον
άξονα της Μ/Σ



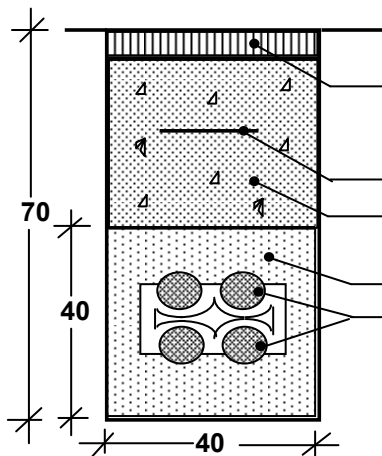
Β. ΤΟΜΗ παράλληλη στον
άξονα της Μ/Σ



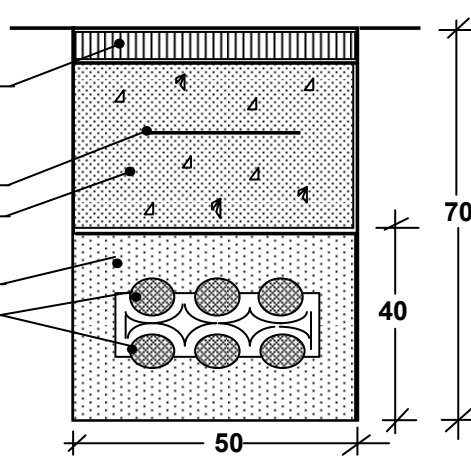
[illegible]

**ΤΥΠΙΚΕΣ ΔΙΑΤΟΜΕΣ ΤΑΦΡΩΝ ΜΙΚΡΟΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ
ΕΓΚΙΒΩΤΙΣΜΕΝΩΝ ΣΕ ΑΜΜΟ**

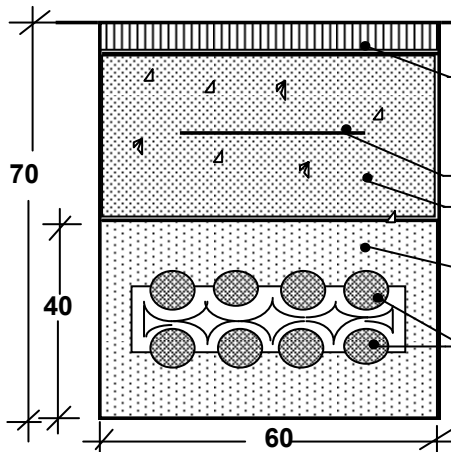
1. M / Σ 0+4 / Ε / Β



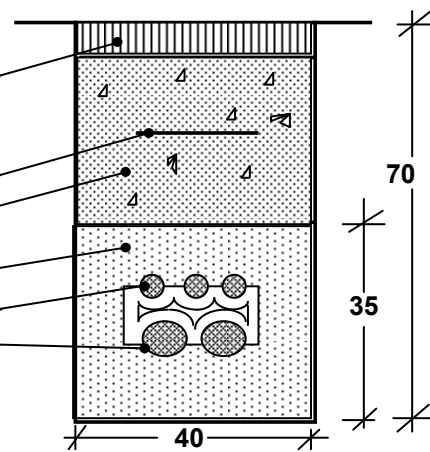
2. M / Σ 0+6 / Ε / Γ



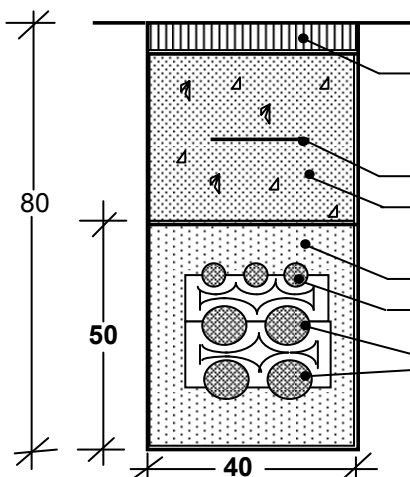
3. M / Σ 0+8 / Ε / Δ
(εναλλακτικώς ισχύει η διατομή αρ. 7)



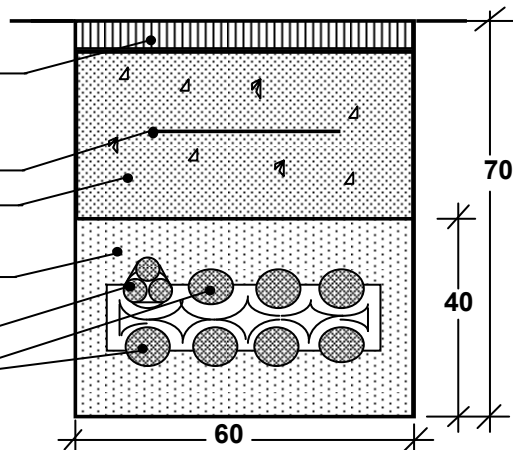
4. M / Σ 3+2 / Ε / Α



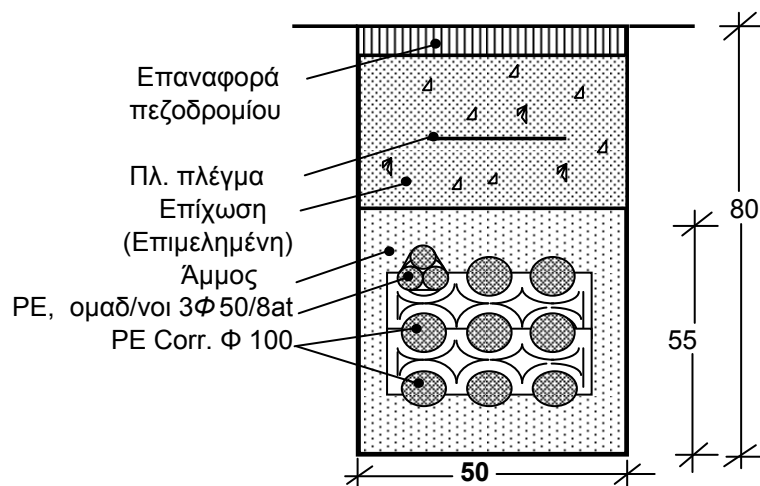
5. M / Σ 3+4 / Ε / Α + Β



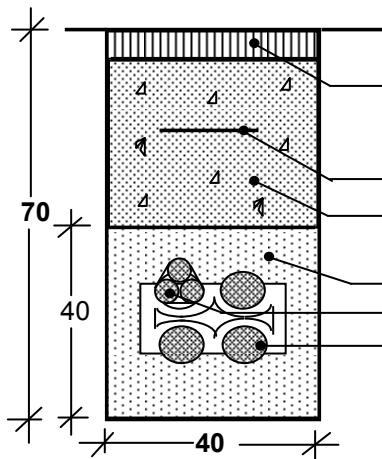
6. M / Σ 3+7 / Ε / Δ



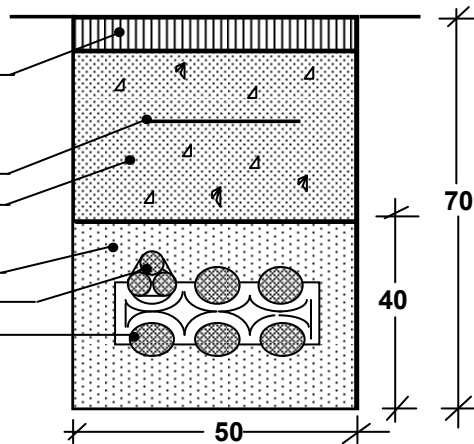
7. Μ / Σ 3+8 / Ε / 2Γ



4α. Μ / Σ 3+3 / Ε / Β



5α. Μ / Σ 3+5 / Ε / Γ

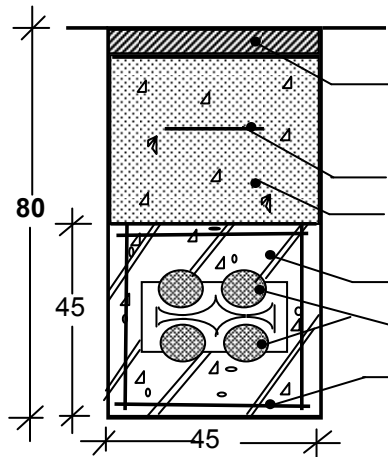


ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ:

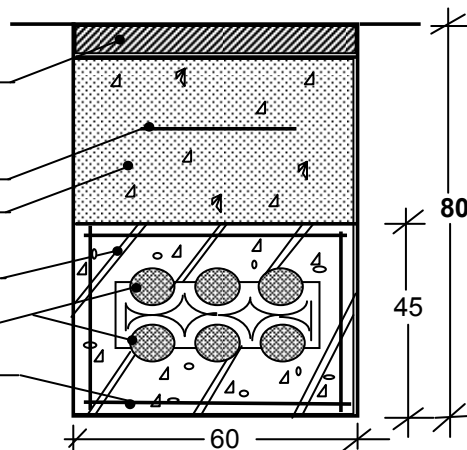
Σε περίπτωση αύξησης του αριθμού των σωλήνων $\Phi 50$ του κορμού της Μ/Σ ή τοποθέτησης "αναμονών" $\Phi 50$ από τα φρεάτια προς ενδιάμεσες θέσεις της Μ/Σ, οι πρόσθετοι σωλήνες $\Phi 50$ τοποθετούνται στον κορμό χωρίς μεταβολή των γεωμετρικών στοιχείων και διαστάσεων της διατομής (Εφαρμόζονται όσα προβλέπονται στις διατομές Μ/Σ "Με αναμονές $\Phi 50$ ").

**ΤΥΠΙΚΕΣ ΔΙΑΤΟΜΕΣ ΤΑΦΡΩΝ ΜΙΚΡΟΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ
ΕΓΚΙΒΩΤΙΣΜΕΝΩΝ ΣΕ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ**

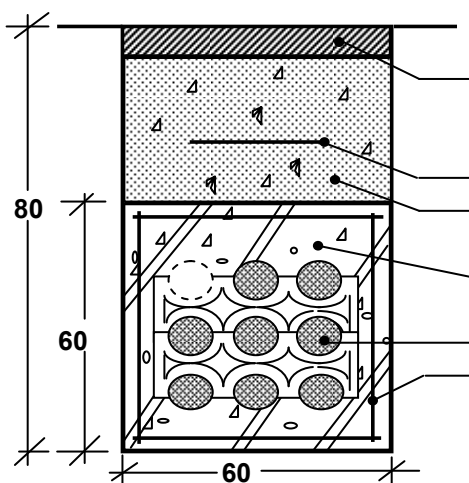
11. Μ / Σ 0+4 / (Ε) / Β



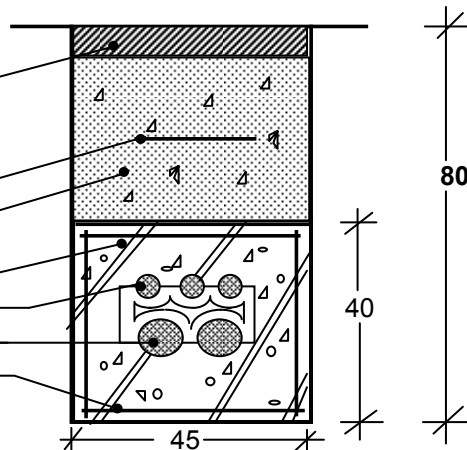
12. Μ / Σ 0+6 / (Ε) / Γ



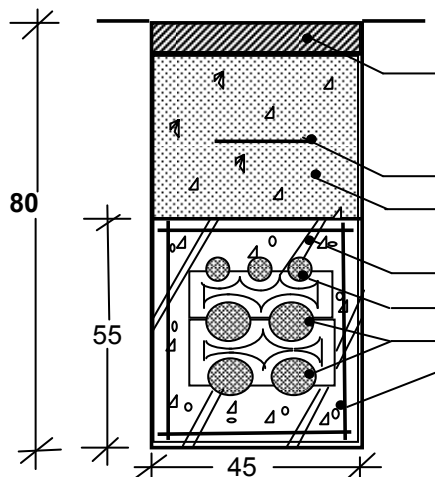
13. Μ / Σ 0+8 / (Ε) / 2Γ



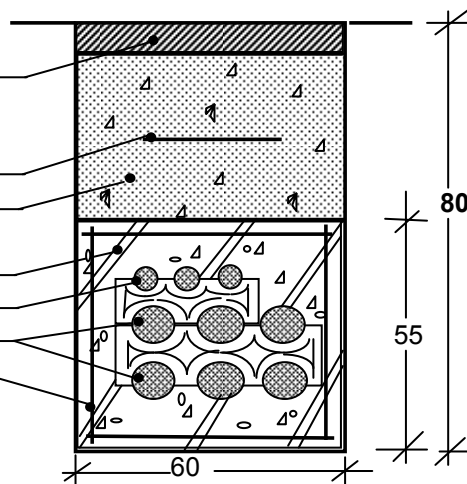
14. Μ / Σ 3+2 / (Ε) / Α



15. Μ / Σ 3+4 / (Ε) / Α + Β



16. Μ / Σ 3+6 / (Ε) / Α+Γ



Επαναφορά
οδοστρώματος

Πλαστ. πλέγμα
| Επίχωση
(ΠΤΠ. Ο-155)

Σκυρόδεμα C 16/20

PVC, Φ 110/6at
Δομ. πλέγμα
T.196

Επαναφορά
οδοστρώματος

Πλαστ. πλέγμα
Επίχωση
(ΠΤΠ. Ο-155)

Σκυρ. C 16/20

PE, Φ 50/8at

PVC, Φ 110/6at

Δομ. πλέγμα
T.196

Επαναφορά
οδοστρώματος

Πλαστ. πλέγμα
Επίχωση
(ΠΤΠ. Ο-155)

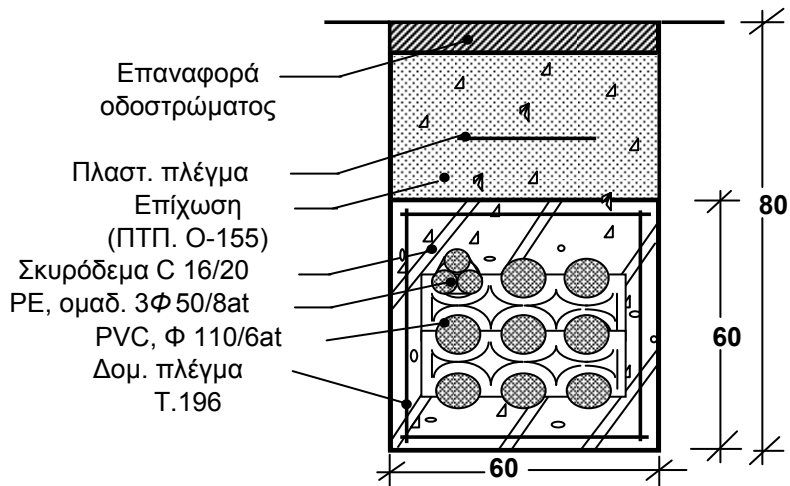
Σκυρ. C 16/20

PE, Φ 50/8at

PVC, Φ 110/6at

Δομ. πλέγμα
T.196

17. Μ / Σ 3+8 /(Ε)/ 2Γ



ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ:

Σε περίπτωση αύξησης του αριθμού των σωλήνων Φ 50 του κορμού της Μ/Σ ή τοποθέτησης "αναμονών" Φ 50 από τα φρεάτια προς ενδιάμεσες θέσεις της Μ/Σ, οι πρόσθετοι σωλήνες Φ 50 τοποθετούνται στον κορμό χωρίς μεταβολή των γεωμετρικών στοιχείων και διαστάσεων της διατομής (Εφαρμόζονται όσα προβλέπονται στις διατομές Μ/Σ "Με αναμονές Φ 50").