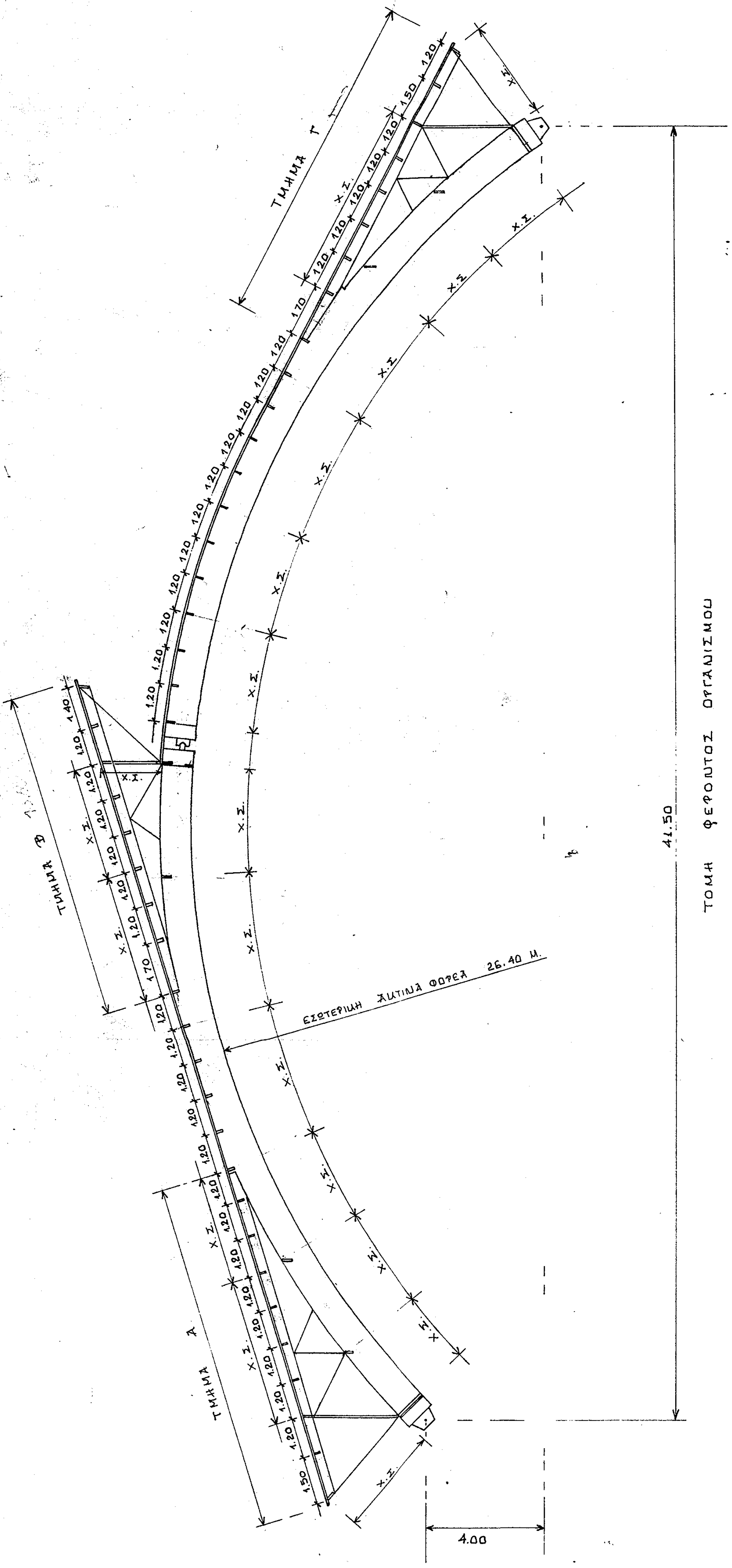
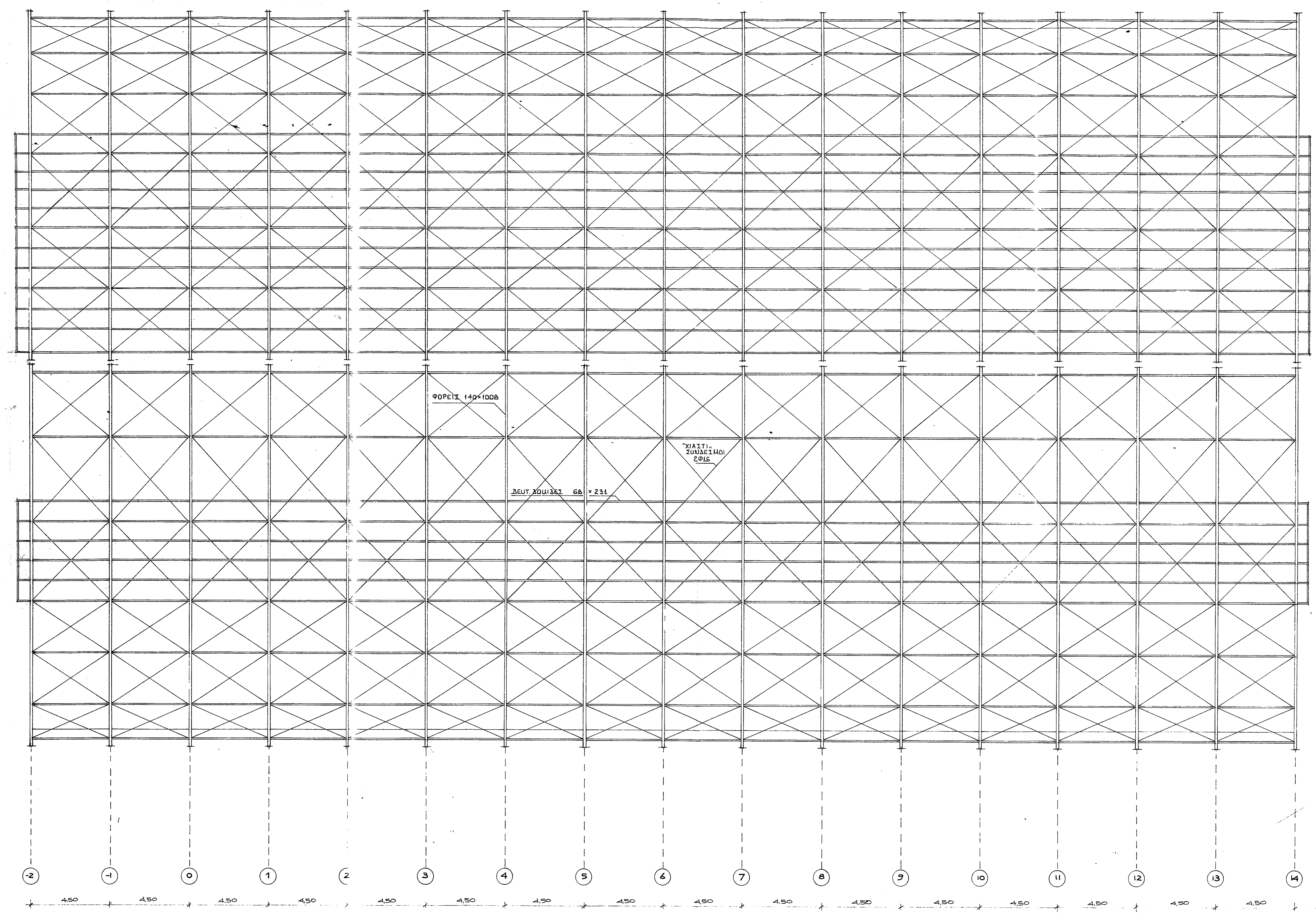


ΤΟΜΗ ΦΕΡΟΝΤΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥ

ΚΑΤΟΨΗ ΦΕΡΟΝΤΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥ ΣΤΗΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΤΟΥ ΦΟΡΕΑ



Π Α Ρ Α Δ Ο Χ Ε Σ

1. ΦΟΡΤΙΑ

Κανονισμός Φορτίσεως Οικοδομικών 'Εργων.	1946
Αντισεισμικός Κανονισμός Οικοδομικών 'Εργων.	1959

Κύρια Φορτία Η

Μόνιμα :	ι.β. συνθ/κών υαλοστασίων	5 Kg/m2
	ι.β. panels επικαλύψεως	15 Kg/m2
	ι.β. ξυλίνων κατασκευών	0.6 t/m3
	ι.β. ωπλ/νου σκυροδέματος	2,5 t/m3
Κινητά :	εργάτης (όχι με χιόνι ή άνεμο, πλάτος διανομής ≯ 1.0 m)	100 Kg.
	χιόνι (ι.β. ασυμπίεστου :	125 Kg/m3)

αναλόγως υψομέτρου & μικροκλίματος, μορφής & κλίσεων κατασκευής.

γιά κλίσεις μέχρι 20+25° :
9 = 125.h kg/m2 ΟΠ
(Καθολική ή μονόπλευρη φόρτιση)

Γιά την Θεσσαλία:
h = 0.75 m — 9 =95 Kg/m2

Γιά την Αττική :
h = 0.50 m — 9 = 65 Kg/m2

ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΦΟΡΤΙΑ 2

Ανεμος : αναλόγως ύψους
(προσαύξηση γιά τόπους εξαιρετικώς προσβαλλομένους)
γενικώς 125 Kg/m2 ΚΠ

γιά κλίσεις μέχρι 20 + 25°:
$W = W_o$ ημ2α = 125.ημ2α
σε Kg/m2 ΟΠ

Η ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΘΕΩΡΕΙΤΑΙ ΚΛΕΙΣΤΗ
(επιφάνεια μονίμων ανοιγμάτων ≯ 1/3 συνολικής επιφανείας)
Αρα : ελέγχονται έναντι αναρπαγής

ΜΟΝΟ τα ανοικτά υπόστεγα και οι ιδιόμορφες προεξοχές
αναρπαγή : 60 Kg/m2 ΟΠ

Επιρροή θερμο/υγρο - μετρικών μεταβολών:

οι αξονικές μεταβολές μήκους λόγω μεταβολών θερμοκρασίας/υγρασίας και πολύ μικρές είναι και αλληλοαναιρούνται (πρακτικώς).

ΕΙΔΙΚΑ ΦΟΡΤΙΑ Ε

Σεισμός : σεισμικότητα περιοχής
επικινδυνότητα εδάφους
σπουδαιότητα : συνήθης, Σ = 1
Αρα, συντελεστής σεισμικής επιβ/σεως
ε = ε . Σ = 0.

Μεταβολές συνθηκών στηρίξεως:

Λόγω αρθρώσεων, η επιρροή αυτών των δράσεων είναι αμελητέα (δεν δημιουργείται ένταση).

Φορτίσεις κατά την κατασκευή:

Λόγω μικρού βάρους, ακόμη και οι δυναμικές επαυξήσεις δεν δημιουργούν προβλήματα κατά την κατασκευή

2. Εδαφος

ΧΩΡΙΣ ΣΕΙΣΜΟ : Kg/cm2
ΜΕ ΣΕΙΣΜΟ : Kg/cm2
(ΤΑΣΗ ΑΙΧΜΗΣ : + 20%)

- ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΚΣΚΑΦΗ ΚΑΙ ΤΗΝ ΔΙΑΠΙΣΤΩΣΗ ΤΟΥ ΕΙΔΟΥΣ ΤΟΥ ΕΔΑΦΟΥΣ (ΟΜΟΙΟΓΕΝΕΙΑ, ΣΥΣΤΑΣΗ, ΕΚΤΑΣΗ, ΠΑΧΟΣ, ΚΛΙΣΗ, κλπ.) Ο ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΕΙ ΤΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΚΑΙ ΝΑ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΙ, ΣΤΗΝ ΑΝΑΓΚΗ, ΤΙΣ ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ ΓΙΑ ΤΟ ΕΔΑΦΟΣ.

3. ΥΛΙΚΑ.

- Θεμελίωση

ΑΟΠΛΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ	B 160
ΩΠΛΙΣΜΕΝΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ	B 225
ΧΑΛΥΒΑΣ, ΓΕΝΙΚΑ	BSt.42/50 RU (III U,a)
ΣΥΝΔΕΤΗΡΕΣ	BSt.22/34 GU (IG)
ΠΛΕΓΜΑΤΑ	BSt.50/55 RK (IVR,B)

- Ανωδομή

ΧΑΛΥΒΑΣ

Ποιότητα	RSt.37-1	DIN 17100
(πιστοποιητικό προιόντος		DIN 50049

- ΞΥΛΟ

Σύνθετο ξύλο (glued laminated - glulam, lamellé - collé)
(Βλ. παραρτήματα μελέτης)
μαλακή ξυλεία κωνοφόρων (βελονοφύλλων) :
. Πεύκο (κόκκινο ξύλο) γιά τους φορείς
. έλατο (λευκό ξύλο) γιά τις δοκούς

ΕΜΠΟΤΙΣΜΟΣ ΥΠΟ ΠΙΕΣΗ

Πριν απ'την επικόλληση γιά τους φορείς
μετά απ'την επικόλληση γιά τις δοκούς.

ΘΕΡΜΟ/ΥΓΡΟ - ΜΕΤΡΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ:

γιά χώρους Κολυμβητηρίων
με Τ ≃ 12 + 20°C (διακοπτομένη θέρμανση
και
με RH ≃ 80 + 90%

το ποσοστό υγρασίας (σε κατάσταση ισορροπίας)
είναι : W_{EMC} ≃ 18+ 20%

Αρα, οι συνθήκες λειτουργίας είναι υγρές

(και γιά τους ελέγχους των ξυλίνων στοιχείων και γιά τους ελέγχους των μέσων συνδέσεως)

ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ
ΤχΔαβ/Φ550-44/262/1810/
13-7-90
Ελέγξας
ΑΡΗΣ ΣΤΑΥΡΑΚΑΚΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ2/Α

Ε.Κ.Ο.Φ.

ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ

ΕΡΓΟ: ΚΑΛΥΨΗ ΚΟΛΥΜΒΗΤΗΡΙΩΝ - Β' ΟΜΑΔΑ

ΑΦΟΙ ΤΟΥΛΙΑΤΟΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΗ Ε.Π.

ΘΕΣΗ ΕΡΓΟΥ
ΛΑΡΙΣΑ

ΜΕΛΕΤΗ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΩΝ

ΑΡ ΣΧΕΔΙΟΥ
ΤΣ 2

ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ
ΚΑΤΟΨΗ - ΤΟΜΗ Φ.Ο. ΣΤΕΓΗΣ

ΚΛΙΜΑΚΑ 1/100

ΧΡΟΝ. ΜΑΡΤΙΟΣ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ : ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΤΟΥΛΙΑΤΟΣ

ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ : ΜΙΛΤΙΑΔΗΣ ΧΡΟΝΟΠΟΥΛΟΣ

ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ : ΙΩΑΝΝΗΣ ΑΣΙΚΗΤΟΠΟΥΛΟΣ

ΑΦΟΙ ΤΟΥΛΙΑΤΟΙ
ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΗ Ε.Π.
ΔΕΙΝΟΚΡΑΤΟΥΣ ΑΘΗΝΑΙ 115 75
ΤΗΛ. 7245694 - 7212596, 722-18
Α. Φ. Μ. 95185522

ΜΙΛΤΙΑΔΗΣ Π. ΧΡΟΝΟΠΟΥΛΟΣ
ΔΙΠΛΩΜΑΤ. ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΕΘΝΙΚΟΥ ΜΕΤΣΟΒΙΟΥ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ
ΜΕΛΟΣ Τ.Ε.Ε. ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΗΤΡΩΟΥ 24073
ΔΙΔΟΤΟΥ 28 10680