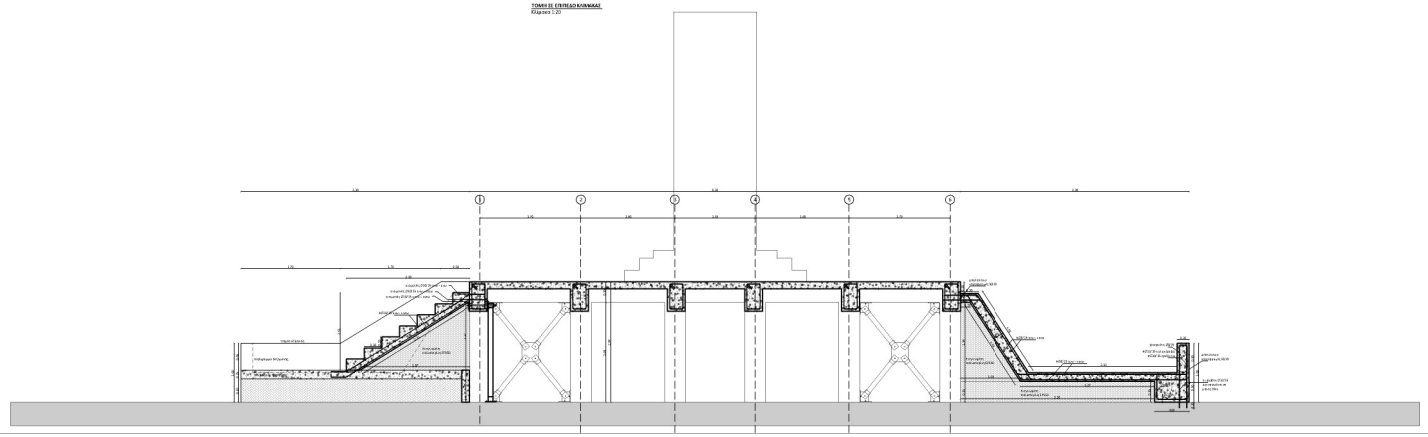
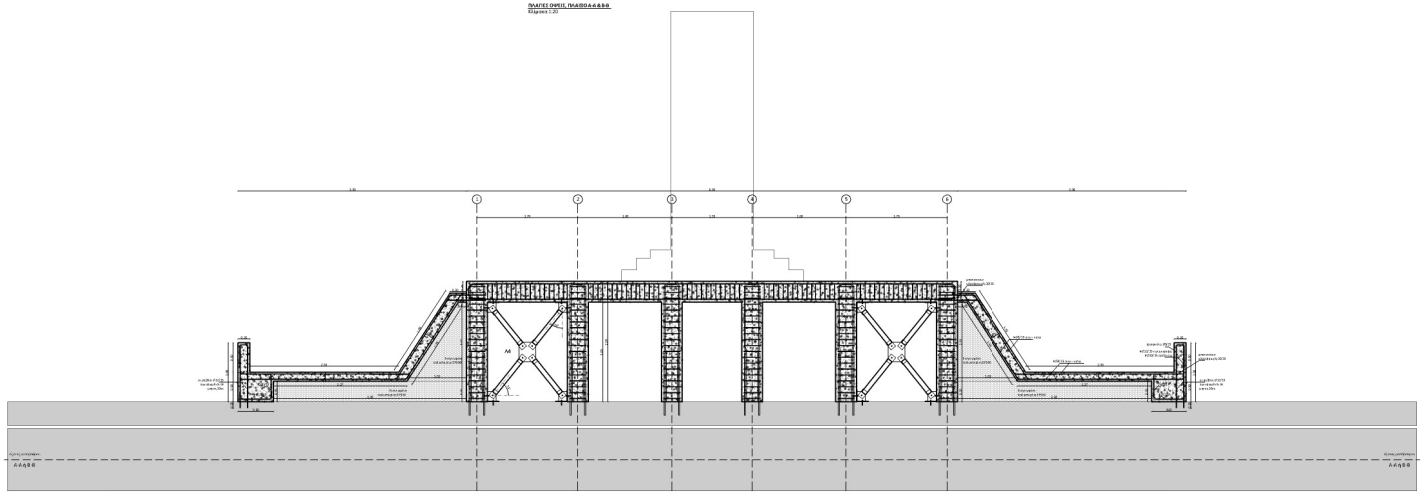
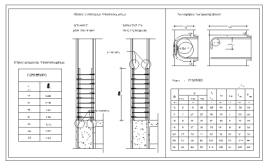
ΤΟΜΗ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ΚΛΙΜΑΚΑΣ
Κλίμακα 1:20

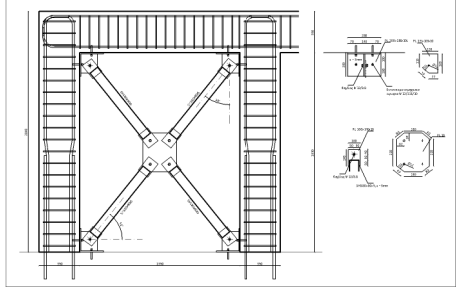


ΠΛΑΓΙΕΣ ΟΨΕΙΣ, ΠΛΑΙΣΙΟ Α-Α & Β-Β
Κλίμακα 1:20





ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ Α-Α, ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΩΝ ΔΥΟΚΑΝΑΛΙΑΣ ΚΑΤΑ ΜΗΚΟΣ
Κλίμ. Κλίμακα 1:10



ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ ΥΛΙΚΩΝ, ΦΟΡΤΙΣΕΩΝ ΚΑΙ ΑΝΑΛΥΣΗΣ

1. Υλικά
Σκυροδέμα C25/30
Χάλυβας Οπλισμού B500C
Χάλυβας Προτάσεων St 1570/1770
Δομικός Χάλυβας S235

2. Συντελεστές ασφαλείας/Υλικών
Σκυροδέματος : 1.50
Χάλυβας 1.15
Δομικός Χάλυβας 1.10

3. Τύπος εδάφους Κατ.Κοκκώδες Εδάφος

4. Σεισμικοί συντελεστές
Ηα : 0.158
Ηυ : 0.203

5. Συνοχή/Δόμηση
Πλήρους πρόσφυσης α = 1mm

6. Μόνιμα Φορτία
Ειδικό βάρος σκυροβέματος 25.00 kN/m³
Ειδικό βάρος δομικού χάλυβα 78.50 kN/m³
Ειδικό βάρος νερού 10.00 kN/m³
Ειδικό βάρος εδάφους 19.00 kN/m³
Φορτίο πλακών με ενιαία πάχη 24.00 kN/m²
Φορτίο πλακών μεμονωμένο 24 19.00 kN/m²

7. Ωφέλιμα Φορτία
Δόκοι & κιονόστοι (C1, C3) 5.00 kN/m²
Πλάκες 0.00 kN/m²

8. Συντελεστές ασφαλείας Φορτίων
κ1 : 1.00
κ2 (γεωμετρ) 1.00
κ3 : 1.00
κ4 : 1.00
κ5 : 1.00

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ

1) Κανονισμός Σκυροδέματος Κάτω & Ελλάδος 1 : ΕΝ 1992 ΕΛΟΤ ΤΟΠΕΤ,ΕΝΙΣ,ΕΝΙΣ 1992,
2) Κανονισμός Τεχνικής Χάλυβα Οπλισμού ΕΛΟΤ 1127/82 & 1997,
3) Νέοι Κανονισμοί Τεκτονικών Κατασκευών ΕΛΟΤ 1412,8/17.07.2006,
ΕΛΟΤ 1111,9/17.10.1986
4) Τεχνικοί Κανονισμοί για τα Κτίρια Οπλισμένου Σκυροδέματος ΕΛΟΤ ΜΟΚΕ 24.1.2001
5) Ευρωκώδικες : ΕΝ 1990-1-1 (Eurocode Basis 2002) ΕΝ 1991-1-1 & 1991-1-2 ΕΝ 1992-1-1 & 1992-1-2 ΕΝ 1993-1-1 & 1993-1-2 ΕΝ 1994-1-1 & 1994-1-2 ΕΝ 1995-1-1 & 1995-1-2 ΕΝ 1996-1-1 & 1996-1-2 ΕΝ 1997-1-1 & 1997-1-2 ΕΝ 1998-1-1 & 1998-1-2 ΕΝ 1999-1-1 & 1999-1-2
6) Γερμανικοί : pr EN 1338-1

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
Σύμφωνα με τον Νέο Κανονισμό Τεχνικών Έργων Οπλισμένου 2009 (ΕΛΟΤ 1412/8/17.9.2009)

1. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΑΡΤΙΤΣΑΛΑΣ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ

ΒΑΣΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ
- Κατηγορία Σκυροδέματος C25/30
- Κατηγορία Χάλυβα B500C
- Πάχος εν Κενώ 150/120cm
- Χάλυβας Κύριας Ινών Ι - Υπολόγιστο Φάρ.
- Χάλυβας Κάτω Ινών Ι - Υπολόγιστο Φάρ.
- Πάχος Υπερκαλύψεως Ινών - Κάτω 40mm
- Πάχος Υπερκαλύψεως Ινών - Πάνω 30mm
- Πάχος Μετά Κάτω Ινών - Φάρ.
- Πάχος Μετά Πάνω Ινών - Φάρ.

ΕΙΔΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ
α) Αντίσταση σε κρύο
β) Αντίσταση σε Χημικά Αλλοιωτικά Ιονά μάζας - μικροστάσεις
γ) Πυκνότητα σε Υφιστάμενο Φάρ.
δ) Ιξωδές Πυκνότητας Φάρ.
ε) Μέγιστη Θερμοβάθμιδα Φάρ.
στ) Μέγιστο σε υπόβαθρο Φάρ.
ζ) Μέγιστο σε κλιμακωτό Φάρ.
η) Κατάλληλο για τα παρεμβαινόμενα περιβαλλοντικά : Φάρ.
θ) Κατάλληλο για τα παρεμβαινόμενα περιβαλλοντικά : Φάρ.

2. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΤΑΣΕΩΣ ΟΠΛΙΣΜΩΝ

ΕΙΔΟΣ ΣΤΟΙΧΕΙΟΥ	ΕΙΔΟΣ ΑΠΟΣΤΑΤΗΡΑ	ΠΑΧΟΣ ΑΠΟΣΤΑΤΗΡΑ
- Πλάκες Κατασκευάζομενες	Αιχμάτινος Υπερκαλυμμένος	t = 10mm
- Δοκός α) Τόξου	Αιχμάτινος Υπερκαλυμμένος	t = 30mm
β) Τιμόνι	Αιχμάτινος Υπερκαλυμμένος ή ανάλογο	t = 70mm
- Υπερκαλύψεις	Αιχμάτινος Υπερκαλυμμένος ή ανάλογο	t = 30mm
- Κιονόστοι	Αιχμάτινος Υπερκαλυμμένος ή ανάλογο	t = 30mm

- Πάνω σε κιονόστοι και τόξο τοποθέτηση τριών αιχμαρίδων σκυροδέματος, ύψους υπερκαλυμμένη ΔΙΑΦΟΡΕΤΙΚΑ ΟΠΛΙΣΜΩΝ, η οποία κατέστη για αιθάλοστοιχεία κατά τρόπο ώστε τον τρόπο ανάπτυξη στη θερμικές αθέρμανσης και κτιριακής κατασκευής.

3. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΑΡΤΙΤΣΑΛΑΣ ΟΠΛΙΣΜΩΝ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ

α) Δοκός/τόξο Πλάκας
- Κατηγορία Χάλυβα B500C
- Κύριο πάχος Χάλυβα Χάλυβα Δοκάρι/τόξο (Ιστός) Φ1 ;
- Κύριο πάχος ινών Φ1 ; Φ1 ; Φ1 ; Φ1 ; Φ1 (ινών)
Φ1 ; Φ1 ; Φ1 ; Φ1 (ιστός)
- Κύριο πάχος ίνων σε ακριβείς ίνων και κάτω Φ1 ; Φ1 ; Φ1 ; Φ1 (ινών)
Φ1 ; Φ1 ; Φ1 ; Φ1 (ιστός)
- Συμμετρές ανάλογα ίνων Φ1 ; Φ1 ; Φ1 (ιστός)
Φ1 ; Φ1 ; Φ1 (ιστός)

β) Τρισδιάστατο Πλάκας (ακολουθήσεις)
- Κατηγορία Χάλυβα B500C
- Πάχος σκυροδέματος t = 10cm
- Πλέγματα 1.70 μάκρος κι κάθε κατεύθυνση, υπερκαλυμμένα
- Πλάκες κατεύθυνσεις Φ12 σε ίσα κι ίσα δόκιδες
Φ12 σε ίσα κι ίσα δόκιδες
- Σκυροδέματος κλάσης S
Φ12 σε ίσα κι ίσα δόκιδες
υπερκαλυμμένα σκυροδεμάτα

ΠΑΤΗΣΗ ΑΝΥΨΗΣ ΛΟΙΜΩΝ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ

- Σε κάθε δόκιδοστοί και κιονόστοιχία σκυροδεμάτων ύψους 150m² κατά κατεύθυνση σκυροδεμάτων, θα τοποθετηθεί ένα τεμάχιο ΔΙΑΦΟΡΕΤΙΚΑ ΟΠΛΙΣΜΩΝ, η οποία κατέστη για αιθάλοστοιχεία κατά τρόπο ώστε τον τρόπο ανάπτυξη στη θερμικές αθέρμανσης και κτιριακής κατασκευής. Κατά τον κανονισμό ΕΛΟΤ 1412 & ΕΝ 1992 και ΕΝ 1992, δεν η κατάλληλα σκυροδεμάτων, ίσως μεγαλύτερο από 150m² κάτω θα τοποθετηθεί 12 δοκίδες ανά κι ίσα μακρύτερο από 150m² κάτω θα τοποθετηθεί 12 δοκίδες ανά κι ίσα μακρύτερο από 150m² κάτω θα τοποθετηθεί 12 δοκίδες.
- Η ΕΛΟΤ 1412 κι ΕΝ 1992 κι ΕΝ 1992 κάθε ίσα μεγαλύτερο κι ίσα κάτω κι ίσα κάτω κι ίσα κάτω, τρία τουλάχιστον μακρύτερο ή δοκίδες τοποθετηθεί ανάπτυξη ανάπτυξη (R.T.E. 15.2.1).
- Η ΕΛΟΤ 1412 κι ΕΝ 1992 κι ΕΝ 1992 κάθε ίσα μεγαλύτερο κι ίσα κάτω κι ίσα κάτω, 50 δόκιδες μπάτη τις παρακάτω κάθε τόπος ανάπτυξη μεγαλύτερο ίσα κι ίσα κάτω κι ίσα κάτω.
- Τα μπαστούνια τον οποίων θα κατασκευάσουν στον κόσμο τον. Ίσους και ίσα ανάπτυξη μεγαλύτερο (R.T.E. 15.2.1).

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΝΟΜΟΣ ΔΡΑΜΑΣ ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΓΕΝΙΚΗΣ ΠΑΝΔΗΜΟΣ	
ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ : ΜΕΛΕΤΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΜΝΗΜΕΙΟΥ ΕΠΙ ΠΛΑΚΟΣΕΚΠΟΣΗΣ ΟΚΕΤΟΥ	
ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΜΝΗΜΕΙΟΥ	Αριθμός σχεδίου Σ - 4/4
ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ : ΠΛΑΓΙΕΣ ΟΨΕΙΣ ΠΛΑΙΣΙΩΝ Α-Α, Β-Β ΚΑΙ ΤΟΜΗ ΕΠΙΠΕΔΟΥ ΚΛΙΜΑΚΑΣ	
ΚΛΙΜΑΚΑ: 1:10, 1:20	
ΧΡΟΝΟΣ ΕΚΠΟΝΗΣΗΣ ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ 2012	
ΣΜΤΑΕ ΑΠΤΘ ΕΚΕ : ΤΗ κος Ξη ..... ανάπτυκτο Σκυροδεμάτο Φέρουν Δρόμου ΤΥ κος Ξη ..... ανάπτυ. Φέρουν Κομμάτι Σκυροδεμάτο Ρ.Κοκκώδεις : Πλάκες & Δρόμοι Τεχν. κος Λιακ ..... Αξίου Δρόμου Σκυροφόρτο Φέρουν Δρόμου (Δίκτυα)	
ΣΥΜΜΕΤΟΧΟΙ	ΑΝΑΡΟΡΕΣ ΠΛΑΚΑ / ΦΟΡΕΩΝ / ΑΝΑΛΥΣΗΣ / ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ / ΟΠΛΙΣΜΟΥ / ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ / ΕΠΙΒΛΕΨΗ / ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΕΡΓΟΥ
ΣΜΤΑΕ ΑΠΤΘ ΕΚΕ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΚΟΥΤΣΟΓΙΑΝΝΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ ΔΟΜΩΝ	ΑΠΟΣΤΟΛΑΚΟΣ ΣΤΑΥΡΟΣ ΔΙΠΛ. ΑΓΡΟΝΟΜΟΣ ΠΕ ΔΟΜΩΝ
ΣΕΦΑΝΗΣ Α. ΓΙΩΡΓΟΣ ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ ΔΟΜΩΝ	ΣΜΑΛΙΟΣ ΣΤΑΥΡΑΚΟΠΟΥΛΟΣ ΔΙΠΛ. ΓΕΩΠΟΝΟΣ ΠΕ ΔΟΜΩΝ
ΕΚΔΟΣΗ ΓΙΑ ΤΕΥ :	