ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΕΠΕΜΒΑΣΕΩΝ

ΧΕΙΡΟΝΑΚΤΙΚΗ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗ ΤΟΣΟΥ ΜΕ ΕΠΕΝΔΕΔΥΜΕΝΑ ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΑ «SMAW"

- Για τις συγκολλήσεις μπορούν θα χρησιμοποιούνται ηλεκτρόδια με βασικό ή με οξίνη επένδυση ρουτιλίου – ΤΙΟ2" τύπου Εκκινα με μηχανικά χαρακτηριστικά τουλάχιστον ανάλογα με αυτά του μετάλλου βάσης «...B500c"
- Ηλεκτρόδια σύμφωνα με τα πρότυπα EN 1599:1997 και το πρότυπο E-07 EN ISO 2560.
- Εάν η θερμότητα των ηλεκτροδίων δεν καθορίζεται στη μελέτη, η ελάχιστη θα γίνεται σύμφωνα με τον Πιν. 5Β-1 του ΚΤΧ 2008.

Πιν. 5Β-1 «ΚΤΧ 2008"

Πάχος ανάμεσα ...ιστοι"	Μέγιστη ονομαστική διάμετρος ηλεκτροδίου «...ιστο"
< 10	2.5
12-14	2.5
16-20	3.25
> 20	4.0-5.0

- Πριν την ενάρξη της συγκόλλησης οι επιφανειακά καθαρζόμενα από οξίδιο, ...σκουριά" ίνες αποκαλύπτεται του μετάλλου.
- Η ελάχιστη θερμοκρασία η οποία θα διατηρείται κατά τη διάρκεια της συγκόλλησης θα τεμαχίζεται σύμφωνα με τα παρακάτω σημειωτικώς «βρισκόμενα στην επιφάνεια τους θα τεμαχίζονται ελαφρά θέρμανση για την ζέφαιστη τους.
- Τα ηλεκτρόδια θα τηρούν ως είναι καθαρά και ξηρά ...απαλλαγμένα από «σκουριά"' και η επένδυσή τους θε θα φέρει ρήγες.
- Η παραμόρφωση ένωση μεέχοντας θα είναι εντός των ορίων που συνιστούνται για και ικάνοτα τσπν ηλεκτροδίων «...ανα-φαίρετο στο ποιάτο." ανοιξίως θε μεταξύ 100 - 150 Λπθων
- Η θερμοκρασία κατά τη διάρκεια της συγκόλλησης θα ...
- Μετά τη συγκόλληση τα μέταλλα θε αφήνονται να ψυχθεί ηρεμά σε θερμοκρασία περιβάλλοντος. Απαγορεύεται η επιτάχυνση της ψύξης με χρήση νερού ή άλλων μέσων.
- Αν χρησιμοποιούν ηλεκτρόδια με βασική επένδυσης θα ξηράνονται αμέσως πριν τη χρήση τους σε θερμοκρασία 300o C.

ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΒΑΛΤΡΩΝ

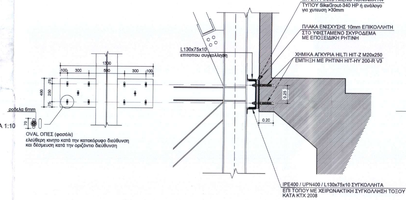
1. ΧΑΡΑΞΗ ΟΠΩΝ ΜΕ ΠΑΤΡΟΝ ΚΑΙ ΔΙΑΝΟΙΞΗ ΟΠΗΣ (t=4mm
2. ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΒΑΛΤΡΩΝ ΣΤΗΝ ΘΕΣΗ ΤΟΥΣ ΜΕ ΚΟΛΛΑ ΕΠΟΞΥΔΙΚΗΣ
3. ΠΛΗΡΩΣΗ ΟΠΩΝ ΚΑΙ ΕΠΑΦΕΝΗ ΑΚΡΟΥ ΡΑΒΔΟΥ ΜΕ ΡΥΤΙΝΗ
4. ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΠΑΦΟΗ ΡΑΒΔΟΥ Η ΡΥΤΙΝΗ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΣΚΕΑΣΕΙ
5. ΣΕ ΟΛΑ ΤΑ ΨΗΛΤΡΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ ΠΕΤΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΡΥΤΙΝΗ (βλ. ΣΧΕΔΙΑ)

ΠΡΙΝ ΑΠΟ ΤΗΝ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΤΩΝ ΒΑΛΤΡΩΝ ΠΡΟΗΠΕΤΑΙ Ο ΕΠΙΜΕΛΗΣ ΚΑΘΑ-ΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ-ΔΟΜΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΑΠΟ ΣΑΘΡΑ Υ/ΙΛΗ ΚΑΙ ΟΙ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΙ ΟΡΟΙΣΗΣ ΣΠΗΑΛΥΠΤΟΝΤΑΙ ΕΝΑΝΤΙ ΔΑΒΡΙΣΕΙΣ. ...Υ/ΙΛΟ & ΣΕ ΓΕΦΥΡΑ ΠΡΟΦΥΦΗΣ".

ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΟΠΟΥ ΑΝΙΧΝΕΥΟΥΝ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΜΕ ΦΘΟΡΕΣ ΛΟΓΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΚΟΛΩΝ ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΑΚΟΛΟΥΘΗΘΟΥΝ ΟΙ ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΠΟΚΑΤΑ-ΣΤΑΣΗΣ ΤΗΣ ΔΙΑΤΟΜΗΣ, ΑΚΟΛΟΥΘΗΣΤΑΣ ΤΗΝ ΚΑΤΩΘΙ ΠΡΟΕΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ.

ΑΓΚΥΡΩΣΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΑΝΩ

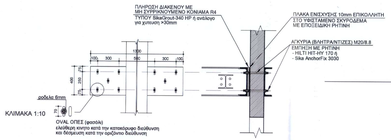
ΚΛΙΜΑΚΑ 1:20



ΚΛΙΜΑΚΑ 1:10

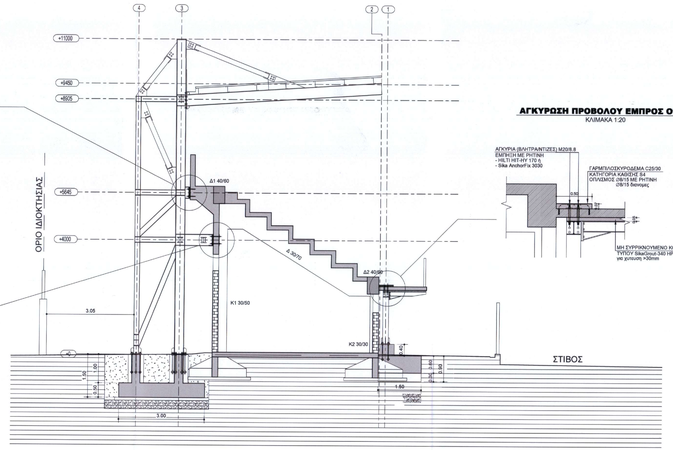
ΑΓΚΥΡΩΣΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΚΑΤΩ

ΚΛΙΜΑΚΑ 1:20



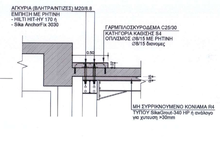
ΚΛΙΜΑΚΑ 1:10

ΤΥΠΙΚΗ ΤΟΜΗ ΚΕΡΚΙΔΩΝ ΠΡΟΤΑΣΗ ΕΠΕΜΒΑΣΕΩΝ



ΑΓΚΥΡΩΣΗ ΠΡΟΒΟΛΟΥ ΕΜΠΡΟΣ ΟΨΗΣ

ΚΛΙΜΑΚΑ 1:20



ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ

1. ΥΛΙΚΑ:
   - ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΥΦΕΣΤΑΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ fcm=17MPa
   - ΧΑΛΥΒΑΣ ΟΠΛΙΣΜΟΥ ΥΦΕΣ ΦΟΡΕΑ fym=420MPa
   - ΧΑΛΥΒΑΣ ΣΥΝΔΕΤΗΡΩΝ ΥΦΕΣ ΦΟΡΕΑ fsym=350MPa
   - ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΜΕΩΝ ΦΟΡΕΩΝ - ΧΥΤΑ C25/30
   - ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΜΕΩΝ ΦΟΡΕΩΝ - ΘΛΑΣΤΕ C20/25
   - ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΚΑΘΑΡΟΤΗΤΑΣ C12/15
   - ΧΑΛΥΒΑΣ ΝΕΟΥ ΟΠΛΙΣΜΟΥ-ΣΥΝΔΕΤΗΡΩΝ B500c
   - ΔΟΜΙΚΟΣ ΧΑΛΥΒΑΣ S275 (FeA35)
   - ΔΟΜΗΝΗ ΣΥΛΛΑ C24
   - ΥΦΕΣΤΑΜΕΝΕΣ ΤΟΧΟΠΛΗΡΩΣΕΙΣ fb = 1.50MPa
   - ΟΠΛΙΣΜΕΝΟ ΕΠΙΧΡΙΣΜΑ fs=12MPa/S320GD
2. ΜΟΝΙΜΑ ΦΟΡΤΙΑ
   - ΙΔΙΟ ΒΑΡΟΣ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ 25.0 kN/m3
   - ΙΔΙΟ ΒΑΡΟΣ ΟΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΒΑ 78.5 kN/m3
   - ΙΔΙΟ ΒΑΡΟΣ ΦΕΡΟΥΣΑΣ ΤΟΙΧΑΣ 17.0 kN/m3
   - ΙΔΙΟ ΒΑΡΟΣ ΜΠΑΤΩΝΣ ΤΟΙΧΑΣ 3.60 kN/m2
   - ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΔΑΠΕΔΟΥ 1.80 kN/m2
   - ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΔΩΜΑΤΟΣΕΚΡΑΜΟΣΕΤΗΣ 2.80/1.10 kN/m2
   - ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΚΟΙΝΟΧΩΡΩΝ 2.00 kN/m2
   - ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΛΑΦΑΡΙΝΑΣ/ΠΑΝΕΛ 0.10/0.15 kN/m2
3. ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ ΦΟΡΤΙΑ
   - ΑΝΕΜΟΠΙΕΣΗ EC1-1M=33m/sec
   - ΦΟΡΤΙΟ ΔΙΠΕΔΩΝ ΓΕΝΙΚΟΣ 7.50 kN/m2
   - ΦΟΡΤΙΟ ΒΑΤΟΥ / ΜΗ ΒΑΤΟΥ ΔΩΜΑΤΟΣ 3.50/1.00 kN/m2
   - ΦΟΡΤΙΟ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ 5.00 kN/m2
   - ΦΟΡΤΙΟ ΕΞΩΣΤΩΝ 5.00 kN/m2
   - ΦΟΡΤΙΟ ΧΙΟΝΟΥ EC1-21
4. ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΦΟΡΤΙΩΝ
   - ΜΟΝΙΜΑ ΦΟΡΤΙΑ γφ=1.35
   - ΜΕΤΑΒΛΗΤΑ ΦΟΡΤΙΑ γφ=1.50
5. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΔΑΦΟΥΣ (ανηγμένη)
   - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΔΑΦΟΥΣ (ΚΑΤΑ ΕΟΚ) B
   - ΕΠΙΤΡΕΠΟΜΕΝΗ ΤΑΣΗ 150 kN/m2
   - ΛΑΝΤΕΣ ΕΠΙΤΑΧΥΝΣΗΣ MK ΣΥΝΕΚΤΙΚΟ
   - ΕΙΔΙΚΟ ΒΑΡΟΣ ΕΔΑΦΟΥΣ γ=20.00kN/m3
   - ΕΛΑΣΤΙΚΗ ΕΔΑΦΟΥΣ ΕΔΑΦΟΥΣ E=40000 kN/m2
6. ΣΕΙΣΜΟΛΟΓΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ
   - ΖΩΝΗ ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ II
   - ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΕΠΙΤΑΧΥΝΣΗ ΕΔΑΦΟΥΣ Ah=0.24g
   - ΣΠΟΥΔΑΙΟΤΗΤΑ ΚΤΙΡΙΟΥ S3
   - ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΣΠΟΥΔΑΙΟΤΗΤΑΣ γI=1.20
   - ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΘΑΣΜΑΤΙΚΗΣ ΕΠΙΤΑΧΥΝΣΗΣ βα=2.50
   - ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑΣ ΔΡΑΣΕΩΝ q=1.00
   - ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΕΠΙΤΡΕΠΟΜΕΝΗΣ ΤΑΣΗΣ ΕΔΑΦΟΥΣ σκ=150 kPa
   - ΣΤΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΤΑ ΕΟΚ X-X : ΠΛΑΙΣΙΑΚΟ
   - C24 Y-Y : ΠΛΑΙΣΙΑΚΟ
   - ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΣΕΙΣΜΙΚΗΣ ΣΥΜΠΕΡΦΟΡΑΣ (X-X) q=2.32
   - ΔΙΑΚΕΝΗ ΜΕΤΑΞΥ ΚΟΣ Ro 3.4/4 (Y-Y) q=2.30
   - ΡΡΕΙΔΗ ΑΠΟΣΒΕΣΗ (κΦ) 5%
7. ΣΥΝΟΨΗΣΕΣ ΠΕΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ-ΕΠΙΚΑΛΥΨΕΣ ΟΠΛΙΣΜΩΝ
   - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ XC2 - XC4
   - ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΥΦΕΣΤΑΜΕΝΟΥ ΟΠΛΙΣΜΟΥ 30mm
   - ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΕΔΗΣΕΩΝ ΣΥΝΔΕΣΜΩΝ 35mm
   - ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΟΠΛΙΣΜΟΥ ΜΕΩΝ ΠΛΑΚΩΝ 25mm (εκτ.30mm)
   - ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΟΠΛΙΣΜΟΥ ΝΕΩΝ ΘΕΜΕΛΙΩΣΕΩΣ 40mm
8. ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ
   - ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑΣ 0 : Συνδυασμοί δράσεων
   - ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑΣ 1 : Δράσεις σε δομικές
   - ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑΣ 2 : Σχεδιασμός των σκυροδέμ
   - ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑΣ 6 : Σιδηρένιες ράβοι στο παρατσίκι
   - ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑΣ 7 : Γεωτεχνικός σχεδιασμός ερεισμ
   - ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑΣ 8 : Αντισεισμικός σχεδιασμός κτιρ
   - ΚΤΣ 2016 - ΚΤΧ 2008
   - ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΠΕΜΒΑΣΕΩΝ 2022
   - ΚΑΔΕΤ 2023
9. ΑΠΟΤΙΜΗΣΗ ΦΕΡΟΥΣΑΣ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑΣ - ΣΤΟΙΧΕΙΟ ΑΝΑΣΧΕΔΑΣΜΟΥ ΣΤΑΘΜΗΣ ΕΠΥΠΕΔΟΣΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΥΦΕΣ.ΔΕΝΔΕΙΑ -ΦΟΡΕΑ "B1"

   ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΥΡΑΝΟΧΗΣΗΣ ΗΜΙΣΤ.ΦΟΡΕΑ

ΣΤΟΙΧΕΙΑ	ΠΟΙΟΤΕΤΑ	ΑΡΗΜΗΜ
B1	70%	0.2Kg

   ΟΚΥΡΟΔΕΜΑ -> ΣΑΔ.="ΙΚΑΝΟΠΟΙΗΤΙΚΟ" ΣΑΔ.="ΙΚΑΝΟΠΟΙΗΤΙΚΟ"
   ΛΑΝΤΕΒΑΣ -> ΣΑΔ.="ΙΚΑΝΟΠΟΙΗΤΙΚΟ" ΣΑΔ.="ΙΚΑΝΟΠΟΙΗΤΙΚΟ"
10. ΠΡΟΒΛΕΨΗ ΟΡΟΦΟΥ
   - ΟΥΔΕΜΙΑ ΠΡΟΒΛΕΨΗ ΟΡΟΦΟΥ

ΤΣΑΝΤΙΑΝΗΣ Β. ΑΡΙΣΤΟΜΕΝΗΣ, Δρ. Πολ. Μηχ.
Χρυσογιάκοπούλου 2, Πύργος, Τ.Κ. 27131,
Τηλ. 2621302252, 6937060336, e-mail: tsantilis.info@gmail.com
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΟΒ - ΤΑΣΗ Α'

ΕΡΓΟ	ΜΕΛΕΤΗ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΚΕΡΚΙΔΩΝ ΓΗΠΕΔΟΥ Δ.Κ. ΓΑΣΤΟΥΝΗΣ
ΘΕΣΗ	Δ.Κ. ΓΑΣΤΟΥΝΗΣ Δ. ΠΗΝΕΙΟΥ Π.Ε. ΗΛΕΙΑΣ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
Ιδιοκτήτης	ΔΗΜΟΣ ΠΗΝΕΙΟΥ
ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ	ΑΡΙΣΤΟΜΕΝΗΣ Β. ΤΣΑΝΤΙΛΗΣ, Δρ. Πολ. Μηχ.
ΜΕΛΕΤΗ	ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΑΠΟΤΙΜΗΣΗΣ ΦΕΡ. ΙΚΑΝΟΤΗΤΑΣ & ΠΡΟΤΑΣΗ ΕΠΕΜΒΑΣΕΩΝ
σχέδιο	ΠΡΟΤΑΣΗ ΕΠΕΜΒΑΣΕΩΝ **ΞΥΛΟΤΥΠΟΣ ΚΕΡΚΙΔΩΝ - ΤΥΠΙΚΗ ΤΟΜΗ ΜΕΤΑΛΛΟΤΥΠΟΣ ΣΤΑΘΜΗΣ +8905**
Σ5	
ΕΝΙΣΧΥΣΗ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2025 23112026
ΚΛΙΜΑΚΑ	1:50

ΥΠΟΓΡΑΦΗ

ΑΡΙΣΤΟΜΕΝΗΣ Β. ΤΣΑΝΤΙΛΗΣ
ΒΙΒΛΙΟ ΟΡΙΣΜΟΥ ΕΠΙΒΕΒΑΙΩΣΗΣ
ΜΕ ΑΟΣ ΤΕΥΧΟΣ ΔΟΥ ΠΥΡΓΟΥ ΤΟΜΟΣ 00.504
ΧΡΥΣΟΓΙΑΚΟΠΟΥΛΟΥ 2 ΠΥΡΓΟΣ 6937060336
ΑΔΜ 120050329 ΔΟΥ ΠΥΡΓΟΥ

ΕΛΕΥΘΕΡΙΑ Π. ΠΡΟΪΣΤΑΚΗ
ΕΙΔΙΚΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΑ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Τσαντιάνη Αριστομένη
Ειδικοτήτων

ΞΥΛΟΤΥΠΟΣ ΚΕΡΚΙΔΩΝ ΠΡΟΤΑΣΗ ΕΠΕΜΒΑΣΕΩΝ ΣΤΑΘΜΗ +8905