PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

ΕΡΓΑΣΙΜΟΤΗΤΑ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ (ΠΙΝ. 82.3)

ΚΑΘΗΣΗ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ	ΑΝΤΟΧΗ	ΧΡΟΝΟΣ Vebe ΑΝΟΧΗ	ΒΑΘΜΟΣ ΣΥΜΠΗΚΝΩΣΙΜΟΤΗΤΑΣ ΑΝΟΧΗ	ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ ΕΚΑΠΛΩΣΗΣ ΑΝΟΧΗ
S1(1-4)cm ΕΛΑΧΙΣΤΑ ΠΛΑΣΤΙΚΟ	ΠΛΑΚΕΣ	+-1cm	>=11sec (V2) +-3sec	>=1.26 (C1) +-0.13	ΟΛΕΣ ΟΙ ΤΙΜΕΣ +-4cm
S2(5-9)cm ΜΕΣΗΣ ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΥΦΤΥΤΟ	ΗΜΙΡΕΥΣΗ ΤΟΙΧΕΙΑ ΥΠΟΔΙΟΥ	+-2cm	(10-6)sec (V3) +-2sec	1.25-1.11 (C2) +-0.11	ΟΛΕΣ ΟΙ ΤΙΜΕΣ +-4cm
S3(10-15)cm ΠΛΑΣΤΙΚΟ	ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΑ ΔΟΚΟΙ	+-3cm	<= 5sec (V4) +-1sec	<=1.10 (C3) +-0.08	ΟΛΕΣ ΟΙ ΤΙΜΕΣ +-4cm
S4(16-21)cm ΗΜΙΡΕΥΣΤΟ	-	-	-	-	ΟΛΕΣ ΟΙ ΤΙΜΕΣ +-4cm
S5(>22cm) ΡΕΥΣΤΟ	-	-	-	-	ΟΛΕΣ ΟΙ ΤΙΜΕΣ +-4cm

ΣΥΝΘΕΣΗ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ (ΕΛΟΤ ΕΝ 12390.07)	C16/20(kgr/m³)-ΔΑΠΕΔΑ (ΔΙΑΒΡΩΣΗ ΛΟΓΩ ΕΝΑΝΘΡΑΚΩΣΗΣ)	C25/30(kgr/m³)-ΕΓΧΥΤΟ (ΔΙΑΒΡΩΣΗ ΛΟΓΩ ΕΝΑΝΘΡΑΚΩΣΗΣ) (XC3)
ΤΣΙΜΕΝΤΟ (ΙΤ42.5-ΙΙ/32,5) (ΕΛΟΤ ΕΝ 197-1)	280	330
ΝΕΡΟ	182 (N/T=0.60)	182 (N/T=0.55)
ΑΜΜΟΣ(ποσότητα+16%)	945	925
ΓΑΡΜΠΙΛΙ	195	190
ΧΑΛΙΚΙ	780	760
ΠΡΟΣΜΙΚΤΑ	8	13
ΣΥΝΟΛΟ	2390	2400

ΕΛΕΓΧΟΣ -ΔΟΜΙΜΕΣ (ΠΙΝ. 82.2)

1. Θερμοκρασία ελέγχου δοκιμών νωπού σκυροδέματος: 15 C<Θ<22C (B2.2.1.3)
2. Χρόνος μεταφοράς σε βαρέλα t<= 1.5h (B 4.4). (με ειδικά επιβραδυντικά t<= 2h)
3. Θερμοκρασία νωπού σκυροδέματος δοκιμίων: 5C<Θ<30C (κατά την παραδόσεις)(B4.1)
4. Χρόνος μεταφοράς σε ώριμης σκυροδέματα (κάθιση 5?) t<=45min.
5. Ο παραγεγομένος έχει την ευθύνη για την επίλογή και χρήση των κατάλληλων υλικών(B5.5)
6. Μαx περιεκτικότητα ανοιχτού αέρος σε χλωρίνη: α) κατηγορία περιεκτικότητας: CL 0.40, β)Μαx περιεκτικότητα σε ποσοστό μάζας τσιμέντου: 0.40%
7. Η σκυροδέτηση αναβάλλεται,όταν η θερμοκρασία του περιβάλλοντος είναι: α) C>Θ> 38 C
8. Η σκυροδέτηση απαγορεύεται, όταν η θερμοκρασία περιβάλλοντος είμαι : Θ<-5 C

Σ Η Μ Ε Ι Ω Σ Η :

1.ΤΟ ΕΥΡΟΣ ΚΑΙ ΤΟ ΒΑΘΟΣ ΤΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ ΣΑΘΡΩΝ ΚΑΙ ΑΠΟΚΟΛΛΗΜΕΝΩΝ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΩΝ ΠΟΥ ΘΑ ΚΑΘΑΙΡΕΘΟΥΝ ΘΑ ΚΑΘΟΡΙΣΤΕΙ ΑΠΟ ΠΛΗΡΗ ΕΛΕΓΧΟ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ ΤΩΝ ΠΛΕΥΡΩΝ ΠΡΙΝ ΤΗΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΤΟΥ ΦΕΡΟΝΤΑ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥ .
ΣΕ ΚΑΘΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΟΙ ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ ΤΩΝ ΣΑΘΡΩΝ ΚΑΙ ΕΝΑΝΘΡΑΚΩΜΕΝΩΝ ΤΜΗΜΑΤΩΝ , ΘΑ ΓΙΝΟΥΝ ΕΩΣ ΤΟ ΒΑΘΟΣ ΕΝΑΡΞΗΣ ΤΩΝ ΣΥΝΕΚΤΙΚΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ .
2. ΟΙ ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΩΝ ΠΟΥ ΚΑΘΑΙΡΕΘΟΥΝ ΘΑ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΘΟΥΝ ΑΠΟ ΕΙΔΙΚΑ ΕΠΙΣΚΕΥΑΣΤΙΚΑ ΤΣΙΜΕΝΤΟΚΟΝΙΑΜΑΤΑ ΜΗ ΣΥΡΙΚΝΟΥΜΕΝΑ ΚΑΤΑΛΛΗΛΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΟΙ ΔΙΑΒΡΩΜΕΝΟΙ ΟΠΛΙΣΜΟΙ ΑΠΟ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΑΝΑΣΤΟΛΕΙΣ ΔΙΑΒΡΩΣΗΣ(ΒΛΕΠΕ ΣΥΝΗΜΜΕΝΟ ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ ΚΑΙ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ)

ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΣΤΑΤΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ 1978<1985 (ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ 1959)
1. ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ B225
2. ΧΑΛΥΒΑΣ ST III
3. ΣΥΝΔΕΤΗΡΕΣ ST I
4. ΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ε=0.12

Συντελεστής κινητων φορτιων Ψ2=1.00
Συνδυασμού φόρτισης :g+q / G+Φ∑Ψ2i,γi
Οριο ελέγχου κοντού υποστυλώματος α<3.50
ΕΠΙΤΡΕΠΟΜΕΝΕΣ ΤΑΣΕΙΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ
σθεπ= 98kg/cm2(τάση σκυροδέματος)κωμές σεισμό (με σεισμό σθεπ=108kg/cm2)
σεπ=1400kg/cm2(τάση χάλυβα st I)χωρίς σεισμό (με σεισμό σεπ=1680kg/cm2
σεπ=2400kg/cm2(τάση χάλυβα stIII) χωρίς σεισμό (με σεισμό σεπ= 2880kg/cm2)
τb1=7kg/cm2 - τb2=18kg/cm2 (διατμητική τάση σκυροδέματος)

ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΑΡΑΜΟΡΦΩΣΕΩΝ
fcm = 20Mpa
fyd = 400Mpa
fywd = 220Mpa
γmc = 1.10
γms = 1.10
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΛΗΦΘΕΝΤΩΝ ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΩΝ ΦΟΡΤΙΩΝ ΠΛΑΚΩΝ ΣΤΟ ΣΤΑΔΙΟ ΑΠΟΤΙΜΗΣΗΣ ΦΕΡΟΥΣΑΣ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑΣ (ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΣ ΦΟΡΕΑΣ)
ΜΟΝΙΜΑ ΦΟΡΤΙΑ : ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΤΣΙΜΕΝΤΟΚΟΝΙΑΜΑΤΟΣ 5 εκ. 1.0KN/m^2, ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗΣ g=1.20KN/m^2
ΚΙΝΗΤΑ ΦΟΡΤΙΑ: (EC1/EN1991-1-1): (κατηγορία C5) qκ=8.0KN/m^2

ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ ΕΠΕΜΒΑΣΕΩΝ - ΑΝΑΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΦΕΡΟΝΤΑ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥ ΕΞΕΔΡΩΝ (ΚΑΝ.ΕΠΕ -ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΕΣ)

ΥΛΙΚΑ ΥΠΑΡΧΟΝΤΟΣ (ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ 1978).ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΕΓΚΕΚΡΙΜΜΕΝΑ ΣΧΕΔΙΑ ΤΗΣ Γ.Γ.Α
ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ B225 (C16/20) -ΑΠΟ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΠΤΙΚΟ ΕΛΕΓΧΟ fcm= 20.53MPa,γc=1.30, fcd=15.40Mpa
ΟΠΛΙΣΜΟΙ ST III (S420) fyk=400MPa , γs=1.15 , Es=200GPa , fyd=420/1.15=365.20MPa
ΣΥΝΔΕΤΗΡΕΣ ST I (S220) fyk=220MPa , γs=1.15 , fyk=220/1.15=191.30MPa

ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ ΑΠΟΤΙΜΗΣΗΣ ΜΕ ΚΑΝΕΠΕ (ΣΤΑΤΙΚΗ ΙΣΟΔΥΝΑΜΗ ΑΝΑΛΥΣΗ)
ΣΤΑΘΜΗ ΕΠΙΤΕΛΕΣΤΙΚΟΤΗΤΑΣ Β1 (ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΖΩΗΣ - 10% ΥΠΕΡΒΑΣΗ ΓΙΑ 72 ΧΡΟΝΙΑ)
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑΣ q= 2.00(ΠΙΝΑΚΑΣ 1.3 KAI 4.4 ΚΑΝΕΠΕ,
ΜΕ ΒΑΛΒΕΣ ΣΕ ΠΡΟΤΕΥΟΥΝΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ , q/q=1.00)ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ 1978<1985)
ΣΥΣΤΗΜΑ ΦΕΡΟΝΤΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥ: ΣΤΡΕΠΤΙΚΑ ΔΥΣΚΑΜΠΤΟ,ΔΙΠΛΟ ΣΥΣΤΗΜΑ(ΠΛΑΙΣΙΩΤΟ ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΣΥΖΕΥΚΤΩΝ ΤΟΙΧΟΜΑΤΩΝ)
ΣΠΟΥΔΑΙΟΤΗΤΑ ΚΤΙΡΙΟΥ Ι.3, γ1=1.20 (ΕΕΔΡΕΣ ΓΗΠΕΔΟΥ - ΧΩΡΟΙ ΣΥΝΑΘΡΟΙΣΗΣ)
ΣΤΑΘΜΗ ΑΣΙΟΠΙΣΤΙΑΣ ΣΑΔ =ΕΠΙΛΕΓΕΤΑΙ ΙΚΑΝΟΠΟΙΗΤΙΚΗ (ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ) - ΙΚΑΝΟΠΟΙΗΤΙΚΗ (ΧΑΛΥΒΑΣ), ΙΚΑΝΟΠΟΙΗΤΙΚΗ (ΟΠΛΙΣΜΟΙ)
ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑ : ΜΕΣΗ (Κ.Π.Μ.)
ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΓΡΑΜΜΙΚΗΣ ΜΕΘΟΔΟΥ ΑΝΑΛΥΣΗΣ (ΑΠΛΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΦΑΣΜΑΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ)- ΟΡΘΟΓΩΝΙΚΗ ΚΑΤΑΝΟΜΗ
ΖΩΝΗ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ ΕΑΚ2003 = II,ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΔΑΦΟΥΣ B, A=0.24*g
RdTx=2.12g , RdTy=2.83g, (ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ε=0.12)
ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΗ ΣΥΝΙΣΤΩΣΑ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΛΑΜΒΑΝΕΤΑΙ (Sdmax=0.283>0.25) Tx=0.07sec, Ty=0.33sec
ΣΥΝΔΙΑΣΜΟΙ ΦΟΡΤΙΣΗΣ :1.35g+1.50q / G+ψ2q ±γsdEχ,y (ψ2=1.00,γsd=1.10 , γG1=1.35 , γG2=1.10),[Ψ0=Ψ1=0.70)
ΙΔΙΟΠΕΡΙΟΔΟΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ : T1x=0.07sec , T1ψ=0.33sec
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΜΟΝΟΛΙΘΙΚΟΤΗΤΑΣ
ΥΠΟΣΤΗΛΩΜΑ : ΑΚΑΜΨΙΑΣ Rk=0.90, ΑΝΤΟΧΗ Rd=0.90 ΔΟΚΟΙ : ΑΚΑΜΨΙΑΣ Rk=0.90, ΑΝΤΟΧΗ: Rd=0.90
ΕΠΙΤΡΕΠΟΜΕΝΗ ΤΑΣΗ ΕΔΑΦΟΥΣ σ=80KN/ m^2
ΕΚΤΙΜΗ ΦΕΡΟΥΣΑΣ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑΣ ΠΑΣΣΑΛΩΝ qn=450KN, μήκος πασσάλων =8.00m
ΜΕΤΡΟ ΕΛΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΕΔΑΦΟΥΣ E=5.000KN/m2

ΥΛΙΚΑ ΕΝΙΣΧΥΣΗΣ - ΝΕΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ :
ΕΓΧΥΤΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΠΛΑΚΩΝ - ΚΛΙΜΑΚΟΣΤΑΣΙΟΥ ΚΑΙ ΜΑΝΔΥΑΣ GUNITE (C25/30-B500C), ΒΑΡΤΡΑ B500C
ΠΕΡΙΘΕΣΗ ΜΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΕΛΑΣΜΑΤΑ (ΛΑΜΕΣ ΚΑΙ ΓΩΝΙΑΚΑ S235)
ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΕΛΑΣΜΑΤΩΝ ΜΕ ΕΠΙΣΚΕΥΑΣΤΙΚΑ ΚΟΝΙΑΜΑΤΑ ΚΑΙ ΤΣΙΜΕΝΤΟΚΟΝΙΑΜΑΤΑ ΠΑΧΟΥΣ 2-3 ΕΚ.
ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΣΑΘΡΩΝ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΒΡΩΜΕΝΩΝ ΟΠΛΙΣΜΩΝ ΜΕ ΕΠΙΣΚΕΥΑΣΤΙΚΑ ΚΟΝΙΑΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΝΑΣΤΟΛΕΙΣ ΔΙΑΒΡΩΣΗΣ .

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ(ΚΣ 1997) ΔΟΚΙΜΗ (ΣΤΙΒΕ)
Κριτήριο Ε (Ρ 28m3):
Κ3 > Κ3κ = 3,70MPa
Κ1 ≥ Κ3κ

Κριτήριο Α (από 20 έως 150m3)
Κ3 > Κ3κ + 0,85
Κ1 ≥ Κ3κ - 0,7MPa

Κριτήριο Β (άνω 150m3)
Κ1,2 ≥ Κ3κ - 2,30MPa
Κ1 ≥ Κ3κ - 3,0MPa

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ(ΕΝ 206) ΔΟΚΙΜΗ (ΣΤΙΒΕ)

Πλάδος δειγμάτων	κριτήριο 1	κριτήριο2
n=2-5	fcm(n)≥fck+0.50	fck(n)≥fck-2.50
n>4	fcm(n)≥fck+3.50	fck(n)≥ck-2.50

Αν δεν ικανοποιούνται ένα από τα δύο κριτήρια 1 κι 2 εφαρμόζεται ο έλεγχος των επόμενων κριτηρίων 3 κι 4

Πλάδος δειγμάτων	κριτήριο 3	κριτήριο 4
n=15-19	fck(n)≥fck-1.48	fck(n)≥fck-2.00

Αν δεν ικανοποιούνται ένα από τα δύο κριτήρια 3 κι 4 τότε γίνεται επανέλεγχος με πιο αυστηρό(2)

Πλάδος δειγμάτων	κριτήριο 5	κριτήριο 6
n=12	fck(n)≥1.53fck	fck(n)≥ 3.00
n=15-19	κριτήριο 7: fck≥0.67*fck	κριτήριο 8: fck≥0.67*fck

ΔΟΚΙΜΙΑ -ΔΕΙΓΜΑΤΑ -ΕΛΕΓΧΟΙ(1)

1. **Πορτάλο Π έως 2 φορτία** min δοκίμια (n=2)
2. **Πορτάλο 2 φορτία <Π ≤50μ3** min δοκίμια (n=3)
3. **Πορτάλο 50μ3 <Π ≤300μ3** min δοκίμια (n=4)
4. **Πορτάλο Π >300μ3** πάνω η ποσότητα που υπερβαίνει τα 300μ3 θα χωρίζεται σε παρτίδες των 50μ3 και θα λαμβάνονται υπόψιν δείγματα 3 δοκίμια κάθε 50μ3. (n=6 + 3 κάθε 50μ3)

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ (ΚΤΣ 2016) Φ.Ε.Κ. 1561/2-6-2016
ΧΡΟΝΟΙ ΑΦΑΙΡΕΣΗΣ ΣΥΛΟΤΥΠΩΝ-ΙΚΡΙΔΜΑΤΩΝ(Α1.1).

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	ΤΥΠΟΣ ΤΣΙΜΕΝΤΟΥ I	ΤΥΠΟΣ ΤΣΙΜΕΝΤΟΥ II
πλευρικά δοκών,πλακών,υποστυλωμάτων, τοιχωμάτων	2 ημέρες	3ημέρες
ξυλότυπο πλακών και δοκών <5m	5 ημέρες	8 ημέρες
ξυλότυπο υποστυλωμάτων ,δοκών και πλακών ανοίγματος < 5m	10 ημέρες	16 ημέρες
υποστυλώματα ασφαλείας δοκών,πλαισίων και πλακών ανοίγματος >5m,προβόλοι	28 ημέρες	28 ημέρες

Αρμοί διακοπής σκυροδέτησης πρέπει να είναι περίπου κάθετοι στην διεύθυνση διάστρωσης και όχι παράλληλοι στον κύριο οπλισμό.(Δ2)

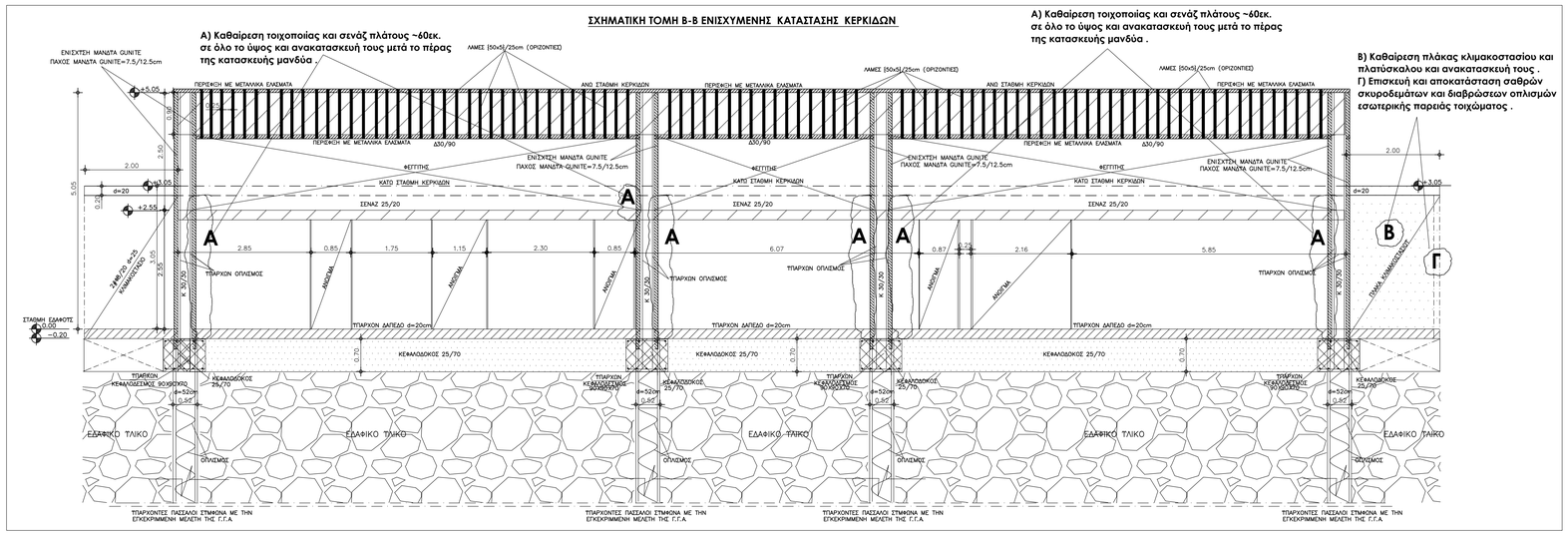
ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ
Max λόγος νερού/τσιμέντου : 0.65
Ελάχιστη ποσότητα τσιμέντου : 280 kg/m3
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΤΣΙΜΕΝΤΟΥ : ≥(35 ή) C45
Ελάχιστη επικάλυψη για σνθεκτικότητα=25mm(XC1 ,XC2)

ΔΙΑΒΡΩΣΗ ΛΟΓΩ ΕΝΑΝΘΡΑΚΩΣΗΣ (ΠΙΝ Β 2.7)
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ-ΕΚΘΕΣΗ
XC1 min σκυρόδεμα C20/25 max N/T =0.65 min επικάλυψη=2.5cm
XC2 min σκυρόδεμα C25/30 max N/T =0.60 min επικάλυψη=2.5cm
XC3 min σκυρόδεμα C25/30 max N/T =0.55 min επικάλυψη=3.5cm
XC4 min σκυρόδεμα C30/37 max N/T =0.50 min επικάλυψη=3.5cm

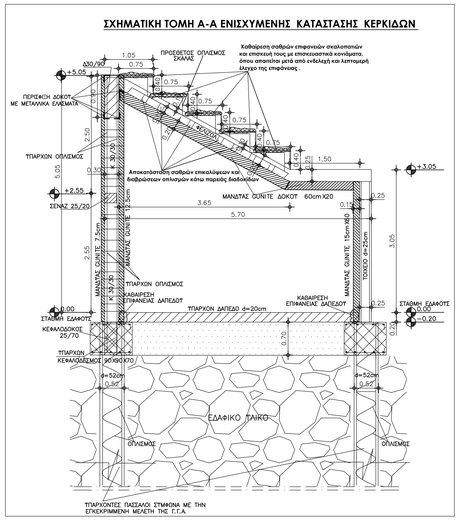
ΣΚΥΡΟΔΕΤΗΣΗ-ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ(ανταπή διαβροχή για 7 ημέρες)
Σε πολύ μεγάλες θερμοκρασίες χρήση επιβραδυντικών 0.3% κ.β τσιμέντου
Σε πολύ μικρές θερμοκρασίες χρήση επιταχυντών 1-2% κ.β τσιμέντου
Υποχρεωτική λήψη 3-6-12 δοκιμίων/σκυροδέτηση(ανάλογα με την ποσότητα).
Υποχρεωτική χρήση ρευστοποιητικών/σκυροδέτηση.
Ύψος ελεύθερης πτώσης σκυροδέματος πλακών ,δοκών,στεγών h<=1.00m.
Ύψος ελεύθερης πτώσης σκυροδέματος υποστυλωμάτων-τοιχίων h<=2.50m.

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ-ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ
1. **ΚΑΘΑΙΡΕΣΗ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΜΗ ΦΕΡΟΝΤΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ (ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΩΝ , ΤΟΙΧΟΠΟΙΩΝ , ΕΞΟΠΛΙΣΜΩΝ), ΟΠΟΥ ΑΠΑΙΤΟΥΝΤΑΙ .**
2. **ΚΑΘΑΙΡΕΣΗ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΑΠΟΚΟΛΛΗΜΕΝΩΝ , ΣΑΘΡΩΝ ΚΑΙ ΕΝΑΝΘΡΑΚΩΜΕΝΩΝ ΤΜΗΜΑΤΩΝ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗΣ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ (ΑΝΩ-ΚΑΤΩ ΠΑΡΕΙΩΝ ΠΛΑΚΩΝ , ΔΟΚΩΝ ΥΠΟΣΤΗΛΩΜΑΤΩΝ) , ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ ΕΩΣ ΤΗ ΘΕΣΗ ΤΩΝ ΟΠΛΙΣΜΩΝ ΩΣΤΕ ΝΑ ΕΚΤΙΜΗΘΕΙ ΠΛΗΡΩΣ ΚΑΙ Η ΑΠΟΜΕΝΟΥΣΑ ΔΙΑΤΟΜΗ ΤΩΝ ΟΠΛΙΣΜΩΝ.**
3. **ΚΑΘΑΙΡΕΣΗ ΕΞ ' ΟΛΟΚΛΗΡΟΥ ΤΗΣ ΚΛΙΜΑΚΑΣ(Γ) ΚΑΙ ΤΗΣ ΠΛΑΚΑΣ(Β), ΟΠΩΣ ΦΑΙΝΟΝΤΑΙ ΣΤΟΝ ΞΥΛΟΤΥΠΟ ΑΝΑΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΦΟΡΕΑ ΤΗΣ ΣΤΑΘΜΗΣ +3.05 .**

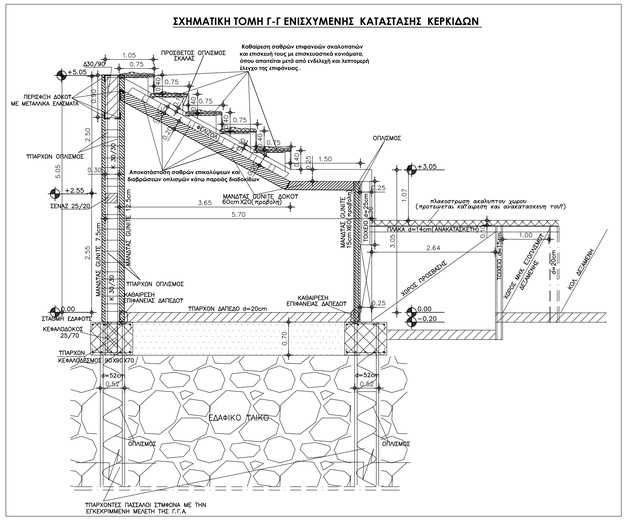
ΣΧΗΜΑΤΙΚΗ ΤΟΜΗ Β-Β ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΕΡΚΙΔΩΝ



ΣΧΗΜΑΤΙΚΗ ΤΟΜΗ Α-Α ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΕΡΚΙΔΩΝ



ΣΧΗΜΑΤΙΚΗ ΤΟΜΗ Γ-Γ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΕΡΚΙΔΩΝ



MELSTAT
ΣΤΑΤΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ - ΚΤΙΡΙΩΝ & ΥΠΟΔΟΜΩΝ
ΟΡΓΑΝΑ ΜΗ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ
ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΑΓΓ. ΧΡΙΣΤΟΠΟΥΛΟΣ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ
Παναγιώτης Αγγ. Χριστόπουλος
Πολιτικός Μηχανικός
Μαιζώνος 205, ΠΑΤΡΑ
www.melstat.gr
2610 333 627
+6944654050
phristop@gmail.com - phristop@melstat.gr

Εργοδότες :	ΔΗΜΟΣ ΠΡΕΒΕΖΑΣ
Έργο :	<<Σ021 ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΚΑΙ Η/Μ ΜΕΛΕΤΗ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΚΟΛΥΜΒΗΤΗΡΙΟΥ ΠΡΕΒΕΖΑΣ>>
Θέση :	ΠΑΡΑΛΙΑ ΔΗΜΟΥ ΠΡΕΒΕΖΑΣ
Κατηγορία Μελέτης :	ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΕΞΕΔΡΩΝ *ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΜΕΛΩΝ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ ΦΕΡΟΝΤΑ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥ* *ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΕΠΕΜΒΑΣΕΙΣ ΑΝΑΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΞΕΔΡΩΝ*
Θέμα σχεδίου :	ΣΧΗΜΑΤΙΚΕΣ ΤΟΜΕΣ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΕΞΕΔΡΩΝ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΕΠΕΜΒΑΣΕΙΣ ΑΝΑΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΦΟΡΕΑ
Κλίμακα :	1 : 50
Χρόνος Μελέτης :	ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2022
Αριθμός σχεδίου :	Σ.2εν.εξ.

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ
ΧΡΙΣΤΟΠΟΥΛΟΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ
Πολιτικός Μηχανικός
ΜΑΙΖΩΝΟΣ 205 , Πάτρα
Τηλ : 2610 333627

ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ Γ. ΧΡΙΣΤΟΠΟΥΛΟΣ ΔΙΠΛΩΜ. ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΟΥ ΠΑΤΡΩΝ ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΤΟΥ: 17990 ΜΕΛΟΣ ΤΕΕ ΜΑΙΖΩΝΟΣ ΜΗΤΡΩΟΥ: 53508 ΜΑΙΖΩΝΟΣ 205 - ΠΑΤΡΑ - ΤΗΛ.: 2610-333.627

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Δ/ΝΤΗΣ

Ψηφιακά υπογεγραμμένο από KONSTANTINA MORAITI
Ημερομηνία: 2026.07.07 11:08:33 EEST

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT
PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT