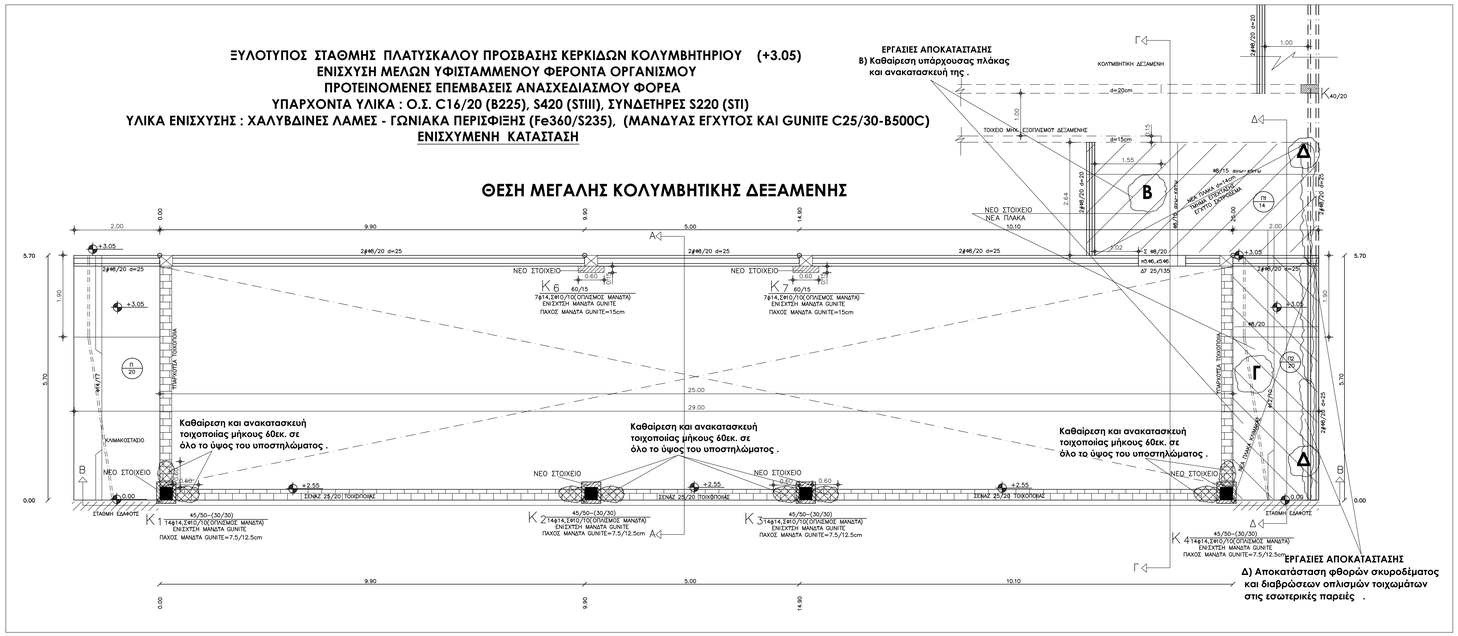
PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

ΞΥΛΟΤΥΠΟΣ ΣΤΑΘΜΗΣ ΠΛΑΤΥΣΚΑΛΟΥ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΚΕΡΚΙΔΩΝ ΚΟΛΥΜΒΗΤΗΡΙΟΥ (+3.05)
ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΜΕΛΩΝ ΥΦΙΣΤΑΜΜΕΝΟΥ ΦΕΡΟΝΤΑ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥ
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΕΠΕΜΒΑΣΕΙΣ ΑΝΑΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΦΟΡΕΑ
ΥΠΑΡΧΟΝΤΑ ΥΛΙΚΑ : Ο.Σ. C16/20 (B225), S420 (STIII), ΣΥΝΔΕΤΗΡΕΣ S220 (STI)
ΥΛΙΚΑ ΕΝΙΣΧΥΣΗΣ : ΧΑΛΥΒΔΙΝΕΣ ΛΑΜΕΣ - ΓΩΝΙΑΚΑ ΠΕΡΙΣΦΙΞΗΣ (Fe360/S235), (ΜΑΝΔΥΑΣ ΕΓΧΥΤΟΣ ΚΑΙ GUNITE C25/30-B500C)
ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

ΘΕΣΗ ΜΕΓΑΛΗΣ ΚΟΛΥΜΒΗΤΙΚΗΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ



ΕΡΓΑΣΙΜΟΤΗΤΑ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ (ΠΙΝ. 82.3)

ΚΑΦΩΣΗ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ	ΑΝΤΟΧΗ	ΧΡΟΝΟΣ Veba	ΒΑΘΜΟΣ ΣΥΜΠΥΚΝΩΣΙΜΟΤΗΤΑΣ ΑΝΟΧΗ	ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ ΕΠΑΛΛΟΣΗΣ ΑΝΟΧΗ
51(1-4)cm ΕΛΑΣΤΙΚΑ ΠΛΑΣΤΙΚΟ	ΠΛΑΚΕΣ	+-1cm	>=11sec (V2) +-3sec	>=1.26 (C1) +-0.13	ΟΛΕΣ ΟΙ ΤΙΜΕΣ +-4cm
52(5-9)cm ΜΕΤΡΑ (ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΥΦΤΡΟ)	ΘΕΜΕΛΙΩΣΗ ΤΟΙΧΕΙΑ ΥΠΟΓΕΙΟΥ	+-2cm	(10-6)sec (V3) +-3sec	1.25-1.11 (C2) +-0.11	ΟΛΕΣ ΟΙ ΤΙΜΕΣ +-6cm
53(10-15)cm ΠΛΑΣΤΙΚΟ	ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΑ ΔΟΚΟΙ	+-3cm	<= 5sec (V4) +-1sec	<=1.10 (C3) +-0.08	ΟΛΕΣ ΟΙ ΤΙΜΕΣ +-6cm
54(16-21)cm ΗΜΙΡΥΤΟ	-	-	-	-	ΟΛΕΣ ΟΙ ΤΙΜΕΣ +-6cm
55(>22cm) ΡΥΤΟ	-	-	-	-	ΟΛΕΣ ΟΙ ΤΙΜΕΣ +-6cm

ΣΥΜΒΕΣΗ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ (ΕΛΟΤ ΕΝ 12390.07)	C16/20(kg/m^3)-ΔΑΠΕΔΑ (ΔΙΑΒΡΩΣΗ ΛΟΓΩ ΕΝΑΝΘΡΑΚΩΣΗΣ)	C25/30(kg/m^3)-ΕΓΧΥΤΟ (ΔΙΑΒΡΩΣΗ ΛΟΓΩ ΕΝΑΝΘΡΑΚΩΣΗΣ) (XC3)
ΤΣΙΜΕΝΤΟ (I/42,5-II/32,5) (ΕΛΟΤ ΕΝ 197-1)	280	330
ΝΕΡΟ	182 (W/T=0.60)	182 (W/T=0.55)
ΑΜΜΟΣ(παιπάλη<165)	945	925
ΓΑΡΗΤΙΑ	195	190
ΧΑΛΙΚΙ	780	760
ΠΡΟΣΘΗΚΤΑ	8	13
ΣΥΝΟΛΟ	2390	2400

ΕΛΕΓΧΟΣ -ΔΟΜΙΜΕΣ (ΠΙΝ. 82.2)

1. Θερμοκρασία κλίγγου δοκιμών κυπαλί σκυροδέματος:- 15 C<Φ<22C (B2.2.1.3)
2. Χρόνος μεταφοράς σε βαρέλα t<= 1.5h (B 4.4). (με εάν.κ επιβραδυντικά t<= 2h)
3. Θερμοκρασία κυπαλί σκυροδέματος διάστρωσης 5C<Φ<32C (κατά την παράδοση)(B4.1)
4. Χρόνος μεταφοράς σε άφογα σκυροδέματα (κάθιση S2) t<=45min.
5. Ο παραγωγός έχει την ευθύνη για την επιλογή και χρήση των κατάλληλων υλικών(B5.5)
6. Max περιεκτικότητα σκυροδέματος σε χλωρίοντα σε καταγωγό περιεκτικότητας Cl 0.40. B(Max περιεκτικότητα σε ποσοστό μάζας τσιμέντου: 0.40%
7. Η σκυροδέτηση αναβάλλεται.όταν η θερμοκρασία του περιβάλλοντος είναι: 0 C<Φ> 38 C
8. Η σκυροδέτηση απαγορεύεται, όταν η θερμοκρασία περιβάλλοντος είμαι : Φ<-5 C

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

ΥΛΙΚΑ ΥΠΑΡΧΟΝΤΟΣ (ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ 19 78),ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΕΓΚΕΚΡΙΜΜΕΝΑ ΣΧΕΔΙΑ ΤΗΣ Γ.Γ.Α
ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ B225 (C16/20) -ΑΠΟ ΔΕΓΜΑΤΟΛΗΠΤΙΚΟ ΕΛΕΓΧΟ fcm= 20.53MPa,γc=1.30, fcd=15.40Mpa
ΟΠΛΙΣΜΟΣ 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 ΕΠΙΤΕΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑΣ Β1 (ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΖΩΗΣ - 10% ΥΠΕΡΒΑΣΗ ΓΙΑ 72 ΧΡΟΝΙΑ)
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑΣ q= 2.00(ΠΙΝΑΚΑΣ 1.3 ΚΑΙ 4.4 ΚΑΝΕΠΕ,
ΜΕ ΒΛΑΒΕΣ ΣΕ ΠΡΟΤΕΥΟΝΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ , q/q=1.00(ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ 1978<1985)
ΣΥΣΤΗΜΑ ΦΕΡΟΝΤΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥ: ΣΤΡΕΤΤΙΚΑ ΔΥΣΚΑΜΠΤΟ,ΔΙΠΛΟ ΣΥΣΤΗΜΑ(ΠΛΑΙΣΙΟΤΟ ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΥΞΕΥΚΤΟΝ ΤΟΙΧΩΜΑΤΩΝ)
ΣΠΟΥΔΑΙΟΤΗΤΑ ΚΤΙΡΙΟΥ Σ.3, γ1=1.20 (ΕΕΕΔΡΕΣ ΓΗΠΕΔΟΥ - ΧΩΡΟΙ ΣΥΝΑΘΡΟΙΣΗΣ)
ΣΤΑΘΜΗ ΑΣΟΠΣΤΙΑΣ ΣΑΔ =ΕΠΙΛΕΓΕΤΑΙ ΙΚΑΝΟΠΟΙΗΤΙΚΗ (ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ) - ΙΚΑΝΟΠΟΙΗΤΙΚΗ (ΚΑΛΥΒΑΣ), ΙΚΑΝΟΠΟΙΗΤΙΚΗ (ΟΠΛΙΣΜΟΣ)
ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑ : ΜΕΣΗ (Κ.Π.Μ.)
ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΓΡΑΜΜΙΚΗΣ ΜΕΘΟΔΟΥ ΑΝΑΛΥΣΗΣ (ΑΠΑΛΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΦΑΣΜΑΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ)- ΟΡΘΟΓΩΝΙΚΗ ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΣΩΗΣ ΕΠΙΚΑΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ ΕΑΚ2003 = Ι.Κ.ΑΤΗΣΟΡΙΑ ΕΔΑΦΟΥΣ Β, Α=0.24*g
Rd:Tv=2.12g , Rd:Fy=2.83g, (ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ r=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 ∑ysdEx,y (ψ2=1.00,ysd=1.10 , γG1=1.35 , γG2=1.10),(Ψ0=Ψ1=0.70)
ΙΔΙΟΠΕΡΟΔΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ : T1x=0.07sec , T1y=0.33sec
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΜΟΝΟΛΙΘΙΚΟΤΗΤΑΣ
ΥΠΟΣΤΗΛΩΜΑ : ΑΚΑΜΨΙΑΣ Rk=0.90, ΑΝΤΟΧΗΣ Rd=0.90 ΔΟΚΟΙ : ΑΚΑΜΨΙΑΣ Rk=0.90, ΑΝΤΟΧΗΣ : Rd=0.90
ΕΠΙΤΡΕΠΟΜΕΝΗ ΤΑΣΗ ΕΔΑΦΟΥΣ σ=800KN/ m^2
ΕΚΤΙΜΗ ΦΕΡΟΥΣΑΣ ΙΚΑΝΟΠΟΙΗΤΑΣ ΠΑΣΑΛΩΝ q=450KN, μήκος ποσσάλων =8.00m
ΜΕΤΡΟ ΕΛΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΕΔΑΦΟΥΣ E=5.000KN/m2

ΥΛΙΚΑ ΕΝΙΣΧΥΣΗΣ - ΝΕΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ :
ΕΓΧΥΤΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΠΛΑΚΩΝ - ΚΛΙΜΑΚΟΣΤΑΣΙΟΥ ΚΑΙ
ΜΑΝΔΥΑΣ GUNITE (C25/30-B500C), ΒΑΝΤΡΑ B500C
ΠΕΡΙΦΕΞΗ ΜΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΕΛΑΣΜΑΤΑ (ΑΛΑΜΕΣ 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 ΑΝΑΠΤΟΛΕΙΕΣ ΔΙΑΒΡΩΣΗΣ .

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 ΣΥΡΙΝΟΥΜΕΝΑ, ΚΑΤΑΛΛΗΛΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΟΙ ΔΙΑΒΡΩΜΕΝΟΙ ΟΠΛΙΣΜΟΙ ΑΠΟ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΑΝΑΣΤΟΛΕΙΣ ΔΙΑΒΡΩΣΗΣ(ΒΑΕΠΕ ΣΥΝΗΜΜΕΝΟ ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ ΚΑΙ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ)

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ-ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

1. ΚΑΘΑΙΡΕΣΗ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΜΗ ΦΕΡΟΝΤΩΝ ΤΟΙΧΕΙΩΝ (ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΩΝ , ΤΟΙΧΟΠΟΙΩΝ , ΕΩΠΛΙΣΜΩΝ), 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 ΕΣ ΤΟ ΟΛΟΚΛΗΡΟΥ ΤΗΣ ΚΛΙΜΑΚΑΣ(Γ) ΚΑΙ ΤΗΣ ΠΛΑΚΑΣ(Β), ΟΠΩΣ ΦΑΙΝΟΝΤΑΙ ΣΤΟΝ ΣΥΛΟΤΥΠΟ ΑΝΑΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΦΟΡΕΑ ΤΗΣ ΣΤΑΘΜΗΣ +3.05 .

ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗΣ ΕΠΕΜΒΑΣΕΩΝ - ΝΕΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ :

ΕΝΙΣΧΣΗ ΜΕ ΜΑΝΔΤΑ GUNITE
ΕΝΙΣΧΣΗ ΜΕ ΠΕΡΙΣΦΞΗ
ΝΕΟ ΣΤΟΙΧΕΙΟ ΜΑΝΔΥΑΣ (Δ 60/20)
ΚΑΘΑΙΡΕΣΗ ΚΑΙ ΑΝΑΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΤΟΙΧΟΠΟΙΙΑΣ

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 κινήσεων φορτιών Ψ2=1.00
Συνδυασμοί φορτίσεις q=q / G+Σ(ψi*qi)
Όρια ελέγχου κοντού υποστυλώματος σ<3.50
ΕΠΙΤΡΕΠΟΜΕΝΕΣ ΤΑΣΕΙΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ
σbετ= 96kg/cm2(τάση σκυροδέματος)χωρίς σεισμό (με σεισμό σbετ=108kg/cm2)
σεετ=1400kg/cm2(τάση χάλυβα st I) χωρίς σεισμό (με σεισμό σεετ=1680kg/cm2)
σεετ=2400kg/cm2(τάση χάλυβα stIII) χωρίς σεισμό (με σεισμό σεετ= 2880kg/cm2)
τbτ=7kg/cm2 - τbz=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) qk=8.0KN/m^2

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ(ΚΣ 1997) ΔΟΚΙΜΗ 12*12
Δοκίμια Β1,Β2:
Β3 = 16x + 3.704MPa
Β4 = 16x
Δοκίμια Α (από 28 έως 180ημ):
Α3 = 16x + 4
(x = 2.6/1.304MPa)
Α4 = 16x - 2.5MPa
Δοκίμια Β (πάνω 180ημ):
Β3 = 16x + 4.25
(x = 2.204MPa)
Β4 = 16x -3.2MPa

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ(ΚΣ 2016) ΔΟΚΙΜΗ 12*12
Πλάκες δαπέδων: κριτήριο 1
n=3 fc≥fck+2.00 fck≥16.00
n=6 fcm≥fck+4.00 fck≥20.00
Αν δεν κατανοποιούνται ένα από τα δύο κριτήρια 1 κι 2 ισχυροποίησε ή ελέγχεις τον σπάνιον κριτήριο 3 κι 4
πλάκες δαπέδων: κριτήριο 3
n=3 fck≥fck+1.60 fck≥16.00
n=6 fck≥fck+2.00 fck≥20.00
Αν δεν κατανοποιούνται ένα από τα δύο κριτήρια 3 κι 4 τότε γίνεται σπανέλεγχος με παρέκκ(Γ2)
πλάκες δαπέδων: κριτήριο 5
n=3 (fck+1.28)/0.85 fck≥16.00
n=6 (fck+1.28)/0.85 fck≥20.00
κριτήριο 6
(fck+1.28)/0.85 fck≥16.00
κριτήριο 7
(fck+1.28)/0.85 fck≥20.00
κριτήριο 8
fck≥16.00
κριτήριο 9
fck≥20.00

ΔΟΚΙΜΙΑ-ΔΕΙΓΜΑΤΑ -ΕΛΕΓΧΟΣ(Γ1)
1. Πορτάλι Π ίσως 2 φορέα **min δοκίμιο (n=2)**
2. Πορτάλι 2 φορέα <Π 550μ3 **min δοκίμια (n=3)**
3. Πορτάλι 550μ3 <Π 1300μ3 **min δοκίμια (n=6)**
4. Πορτάλι Π >1300μ3 **τόσο η ποιότητα που υπερβαίνει το 300μ3 θα χωρίζεται σε περιτίδες των 550μ3 και θα ελέγχονται επιμέρεθτα: 3 δοκίμια κάθε 550μ3. (n=6 + 3 κάθε 550μ3)**

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ (ΕΤΕ 2016) Φ.Ε.Κ. 1561/2-6-2016
ΧΡΟΝΟΙ ΑΦΑΙΡΕΣΗΣ ΤΥΑΟΠΤΥΠΩΝ-ΙΚΡΙΣΜΑΤΩΝ(61.1):

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

Αρμού δοκιμής σκυροδέτησης πρέπει να είναι περίπου κάθετοι στην διεύθυνση διάστρωσης και όχι παράλληλα στον κύριο οπλισμό.(Δ2)

ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ
Max λόγος νερού/τσιμέντου : 0.65
Ελάχιστη ποσότητα τσιμέντου : 280 kg/m3
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΤΣΙΜΕΝΤΟΥ : II/35 ή I/45
Ελάχιστη επικάλυψη για ανθεκτικότητα=25mm(XC1,XC2)

ΔΙΑΒΡΩΣΗ ΛΟΓΩ ΕΝΑΝΘΡΑΚΩΣΗΣ (ΠΙΝ 8 2.7).
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ-ΕΚΘΕΣΗ
XC1 min σκυροδέμα C20/25 max N/T =0.65 min επικάλυψη=2.5cm
XC2 min σκυροδέμα C25/30 max N/T =0.60 min επικάλυψη=2.5cm
XC3 min σκυροδέμα C25/30 max N/T =0.55 min επικάλυψη=3.5cm
XC4 min σκυροδέμα C30/37 max N/T =0.50 min επικάλυψη=3.5cm

ΣΚΥΡΟΔΕΤΗΣΗ-ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ(κτιστική 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
Υπαγορευτική λήψη 3-6-12 δοκιμίων/σκυροδέτηση(ανάλογα με την ποσότητα).
Υπαγορευτική χρήση ρευστοποιητικών/σκυροδέτηση.
Ύψος ελεύθερης πτώσης σκυροδέματος πλακών ,δοκών,στενών: h<=1.00m.
Ύψος ελεύθερης πτώσης σκυροδέματος υποστυλωμάτων-τοιχείων h<=2.50m.

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

Εργοδότες : **ΔΗΜΟΣ ΠΡΕΒΕΖΑΣ**

Έργο : **<<2021 ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΚΑΙ Η/Μ ΜΕΛΕΤΗ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΚΟΛΥΜΒΗΤΗΡΙΟΥ ΠΡΕΒΕΖΑΣ>>**

Θέση : **ΠΑΡΑΛΙΑ ΔΗΜΟΥ ΠΡΕΒΕΖΑΣ**

Κατηγορία Μελέτης : **ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΕΕΕΔΡΩΝ**
ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΜΕΛΩΝ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ ΦΕΡΟΝΤΑ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΕΠΕΜΒΑΣΕΙΣ ΑΝΑΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΕΕΔΡΩΝ

Θέμα σχεδίου : **ΞΥΛΟΤΥΠΟΣ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗΣ ΣΤΑΘΜΗΣ ΠΛΑΤΥΣΚΑΛΟΥ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΚΑΙ ΣΤΑΘΜΗΣ ΕΕΕΔΡΩΝ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΜΕΛΩΝ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ ΦΕΡΟΝΤΑ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΕΠΕΜΒΑΣΕΙΣ ΑΝΑΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΦΟΡΕΑ**

Κλίμακα : **1 : 50**

Χρόνος Μελέτης : **ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2022**

Αριθμός σχεδίου : **Σ.1εν.εξ.**

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΧΡΙΣΤΟΠΟΥΛΟΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ
Πολιτικός Μηχανικός

ΜΑΙΖΩΝΟΣ 205 , Πάτρα
Τηλ : 2610 333627

ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΑΓΓ. ΧΡΙΣΤΟΠΟΥΛΟΣ ΔΙΠΛΩΜ. ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΟΛΙΤΟΝΙΚΟΣ ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΕΠΙΜΕΛΗΤΗΡΙΟ ΠΑΤΡΩΝ ΑΡΙΘΜΟΣ ΙΔΙΟΤΗΤΑΣ ΜΕΛΕΤΗΤΟΥ: 17690 ΜΕ.ΛΟ.Σ. ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΗΤΡΩΟΥ: 53538 ΜΑΙΖΩΝΟΣ 205 - ΠΑΤΡΑ - ΤΗΛ: 2610-333.627

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

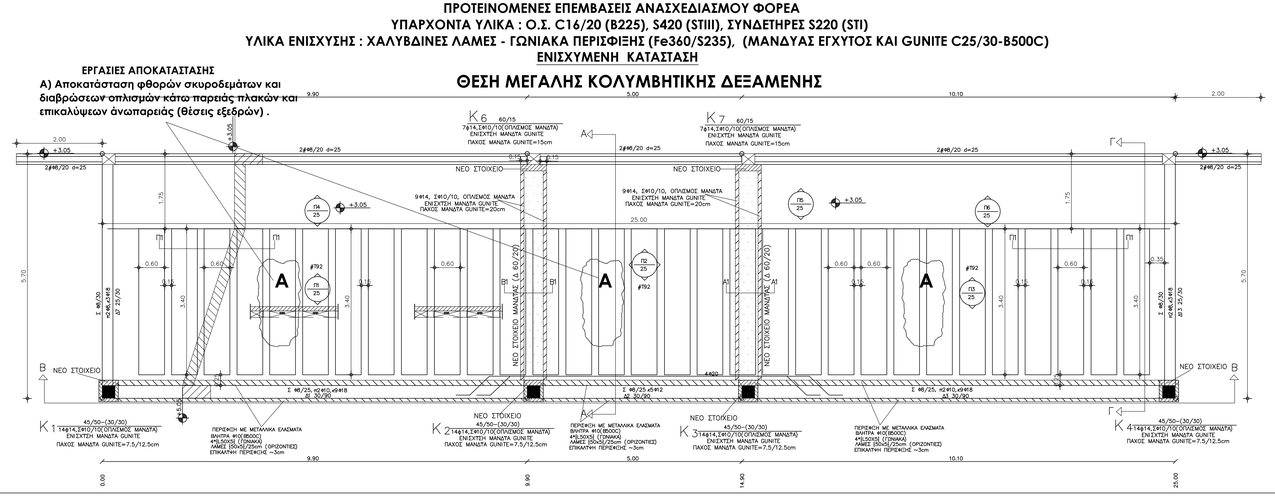
Ο Δ/ΝΤΗΣ

Ψηφιακά υπογεγραμμένο από KONSTANTINA MORAITI
Ημερομηνία: 2026.07.07 11:06:30 EEST

ΞΥΛΟΤΥΠΟΣ ΣΤΑΘΜΗΣ ΕΕΕΔΡΩΝ ΚΟΛΥΜΒΗΤΗΡΙΟΥ (+3.05/+5.05)
ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΜΕΛΩΝ ΥΦΙΣΤΑΜΜΕΝΟΥ ΦΕΡΟΝΤΑ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥ
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΕΠΕΜΒΑΣΕΙΣ ΑΝΑΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΦΟΡΕΑ
ΥΠΑΡΧΟΝΤΑ ΥΛΙΚΑ : Ο.Σ. C16/20 (B225), S420 (STIII), ΣΥΝΔΕΤΗΡΕΣ S220 (STI)
ΥΛΙΚΑ ΕΝΙΣΧΥΣΗΣ : ΧΑΛΥΒΔΙΝΕΣ ΛΑΜΕΣ - ΓΩΝΙΑΚΑ ΠΕΡΙΣΦΙΞΗΣ (Fe360/S235), (ΜΑΝΔΥΑΣ ΕΓΧΥΤΟΣ ΚΑΙ GUNITE C25/30-B500C)
ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ
Α) Αποκατάσταση φθορών σκυροδεμάτων και διαβρώσεων οπλισμών κάτω παρειάς πλακών και επικαλύψεων άνωπαρειάς (θέσεις εξεδρών) .

ΘΕΣΗ ΜΕΓΑΛΗΣ ΚΟΛΥΜΒΗΤΙΚΗΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ



PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT