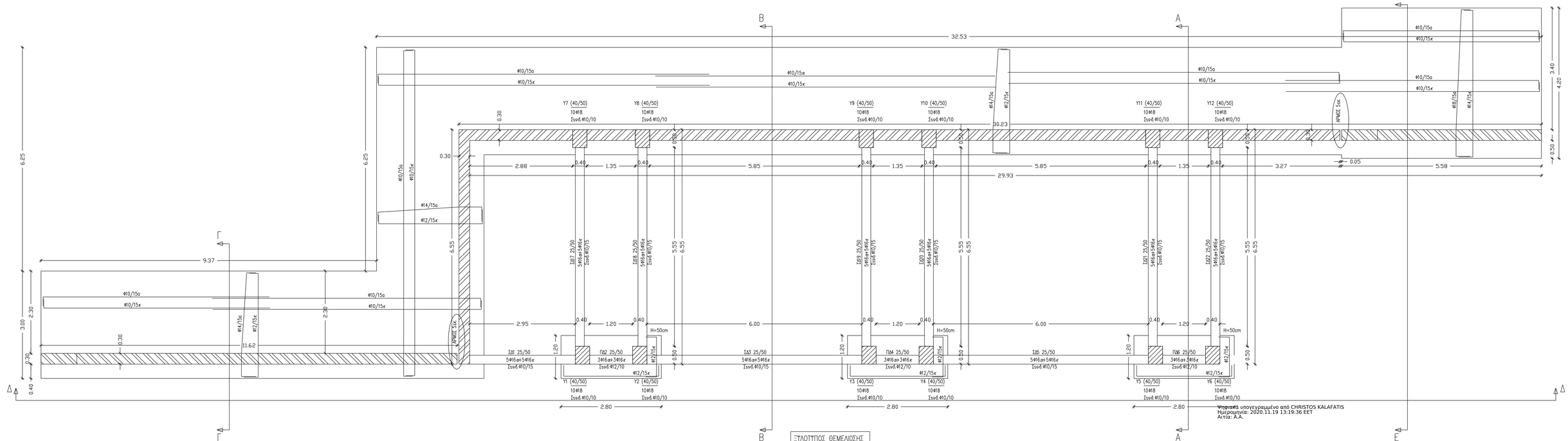
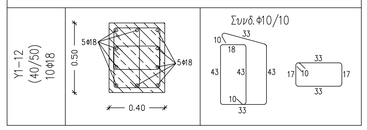


ΞΥΛΟΤΥΠΟΣ ΘΕΜΕΛΙΩΣΗΣ
ΚΛΙΜΑΚΑ 1:50

Ψηφιακά υπογεγραμμένο από CHRISTOS KALAFATIS
Ημερομηνία: 2020.11.19 13:19:36 EET
Αιτία: Α.Α.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΩΝ – ΚΛΙΜΑΚΑ 1:20



Π Α Ρ Α Δ Ο Χ Ε Σ

ΥΛΙΚΑ

ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	C25/30
ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ	C12/15
ΡΕΣΤΟΠΟΙΗΤΗΣ	1.5 lt/m^3
ΧΑΛΥΒΑΣ (ΔΙΑΜΗΚΗΣ ΟΠΛΙΣΜΟΣ & ΣΠΛΕΤΗΡΕΣ)	B500C

ΕΠΙΚΑΛΥΨΕΙΣ ΟΠΛΙΣΜΩΝ

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΚΘΕΣΗΣ	XC2
ΘΕΜΕΛΙΩΣΕΙΣ, ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΕ ΕΠΑΦΗ ΜΕ ΕΔΑΦΟΣ	5,0 cm
ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΑ, ΔΟΚΟΙ, ΤΟΙΧΙΑ	3,5 cm
ΠΛΑΚΕΣ	3,5 cm
ΔΕΣΑΜΕΝΕΣ, ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΕ ΕΠΑΦΗ ΜΕ ΤΓΡΑ	4,0 cm

ΣΕΙΣΜΟΣ

ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ ΦΑΣΜΑΤΟΣ:	
ΖΩΝΗ ΣΕΙΣΜΙΚΗΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ	II (0.24g)
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΣΠΟΥΔΑΙΟΤΗΤΑΣ	ΣΔ (γI=1.00)
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΔΑΦΟΤΣ	B
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΣΤΜΠΕΡΙΦΟΡΑΣ	q=1.5
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΘΕΜΕΛΙΩΣΗΣ	Τ=1.00
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΣΤΝΔΤΑΣΜΟΥ ΔΡΑΣΕΩΝ ΤΓΡΟΤ	Ψ2=0.8
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΣΤΝΔΤΑΣΜΟΥ ΑΛΛΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ	Ψ2=0.3

ΕΔΑΦΟΣ

ΕΔΑΦΟΣ ΠΙΣΟ ΑΠΟ ΤΟΝ ΤΟΙΧΟ	φ=30 deg , c=0 MPa
ΕΔΑΦΟΣ ΜΠΡΟΣΤΑ ΑΠΟ ΤΟΝ ΤΟΙΧΟ	φ=30 deg , c=0 MPa
ΕΔΑΦΟΣ ΚΑΤΟ ΑΠΟ ΤΟΝ ΤΟΙΧΟ	φ=35 deg , c=0 MPa
ΕΠΙΤΡΕΠΟΜΕΝΗ ΤΑΣΗ ΕΔΑΦΟΤΣ	σ=150 kN/m^2

ΦΟΡΤΙΑ

ΜΟΝΙΜΑ:

ΕΙΔΙΚΟ ΒΑΡΟΣ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	25.00 kN/m^3
ΕΙΔΙΚΟ ΒΑΡΟΣ ΝΕΡΟΥ	10.00 kN/m^3
ΒΑΡΟΣ ΞΗΡΟΥ ΕΔΑΦΟΤΣ	18.0 kN/m^3
ΒΑΡΟΣ ΚΟΡΕΣΜΕΝΟΥ ΕΔΑΦΟΤΣ	19.0 kN/m^3
ΘΗΚΕΙΕΣ ΕΔΑΦΟΤΣ ΣΕ ΣΤΑΤΙΚΗ ΦΟΡΤΙΣΗ (ΘΕΟΡΙΑ COULOMB ? RANKINE)	
ΘΗΚΕΙΕΣ ΕΔΑΦΟΤΣ ΣΕ ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΦΟΡΤΙΣΗ (ΘΕΟΡΙΑ MONONOBE–OKABE)	

ΚΙΝΗΤΑ:

ΚΤΗΣΟΦΟΡΙΑ ΟΧΗΜΑΤΟΝ	4.0 kN/m^2

ΤΥΧΗΜΑΤΙΚΑ:

ΘΗΚΕΙΕΣ ΕΔΑΦΟΤΣ ΣΕ ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΦΟΡΤΙΣΗ (ΘΕΟΡΙΑ MONONOBE–OKABE)	

ΠΡΟΒΛΕΨΕΙΣ : 0

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ

ΕΤΡΟΚΩΔΙΚΕΣ ΜΕ ΤΑ ΕΘΝΙΚΑ ΤΟΥΣ ΠΡΟΣΑΡΤΗΜΑΤΑ (ΦΕΚ1457/Β/2014)
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ 1 & 2 ΤΗΣ Κ.Τ.Α ΔΙΠΑΔ/ΟΙΚ.372/30.05.2014
ΕΤΡΟΚΩΔΙΚΑΣ 1 – ΔΡΑΣΕΙΣ ΣΕ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ
ΕΤΡΟΚΩΔΙΚΑΣ 2 – ΣΧΕΔΑΣΜΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΑΠΟ ΟΠΛ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ
ΕΤΡΟΚΩΔΙΚΑΣ 7 – ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΟΣ ΣΧΕΔΑΣΜΟΣ
ΕΤΡΟΚΩΔΙΚΑΣ 8 – ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΣΧΕΔΑΣΜΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ
ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ 2016
ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΧΑΛΥΒΑ 2008

ΕΝΤΟΛΗ ΛΗΨΗΣ ΔΟΚΙΜΙΩΝ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ

ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Η ευρύτερη λήψη δοκιμίων αυξάνει στον κατασκευαστή και τον ιδιοκτήτη, προ? του? οπό?ου? χρησιμο?οιείται η δια του παρόντο? τροπο?ί εντολή από? του Κανονισμό? Τεχνολογία? Σκυροδέματο? 2016, παρ. Ε.2.1.
Τα δοκίμια τα παίρνουν στη ?έση παρά?δοση, αν πρόκειται για εργοστασιακό σκυρόδεμα ? στη ??ση δόσ?ωση? αν πρόκειται για εργοτέχνικο σκυρόδεμα και τα είναι κυβικά ακμή? 15εκ ? κυλινδρό? διαμέτρου 15εκ και ?ψου? 30εκ. Οι ?λεγχοι ποιότητά? γίνονται από το κεντρικό εργαστήριο δημό?ιων Έργων τη? Γενικ?? Γραμματέα? Υποδομών, από? τα εργαστήρια των διευθύνσεων τεχνικώ? ελέγχου των αποκεντρωμένων διοικήσεων τη? χώρα? (πρέπει περιφερειακό εργαστήριο) και από? τα αναγνωρισμένα ιδιωτικό? εργαστήρια.
Τα αποτελέσματα ελέγχου κοινοποιούνται υπηρεσιακά στην επιβλέπουσα υπηρεσία (δημό?ιο έργο) ? στον επιβλέποντα μηχανικό? (ιδιωτικό ?ργο) (Κ.Τ.Σ–2016 παρ. Ε.7).

Εργοστασιακό? Σκυρόδεμα Με Πιστοποίηση Ελέγχου Παραγωγή??

Το σκυρόδεμα που διαστρώνεται σε μία ημέρα αποτελεί μία παρτίδα. Το ελάχιστο πλή?ο? δειγμά?ων που πρέπει να ληφθούν από κάθε ξεχωριστή παρτίδα ορίζεται αυξάνοντα με το το μέγεθο? τη? παρτίδα?, σύμφωνα με τον πίνακα:

Π?ακα? Π–1: Ελάχιστο πλή?ο? δειγμά?ων που λαμβάνεται ανά? παρτί?δα

Μέγεθο? παρτίδα?	Ελάχιστο πλή?ο? δειγμά?ων (n)
– παρτίδα μέχρι 2 φορτία	2
– παρτίδα μεταξύ 2 φορτί?ων και 50m^3	3
– παρτίδα μεταξύ 50m^3 και 300m^3	6
– > 300m^3 : η ποσότητα που υπερβαίνει τα 300m^3 ?α χωρίζεται σε παρτίδε? των 50m^3 περίπου, που ?α ελέγχονται με	3

Από ?ένα τυχαίο φορτίο σκυροδέματο? ?α λαμβάνεται το πολύ ?ένα δείγμα, εκτό?. αν η σκυροδέτηση συμπληρώνεται με ?ένα φορτίο, οπό?ε επιτρέπεται η λήψη μέχρι και δύο (2) δειγμά?ων από το ίδιο φορτίο, αλλό κό?ε δείγμα ?α λαμβάνεται οφό? ?χει εκφορτωθό? περίπου 1m^3 σκυροδέματο? μετά τη λήψη του προηγούμενου δείγματό?.

Εργοστασιακό? Σκυρόδεμα Χωρί? Πιστοποίηση Ελέγχου Παραγωγή??

Το σκυρόδεμα που διαστρώνεται σε μία ημέρα αποτελεί μία παρτίδα και αντιπροσωπεύεται από μία δειγματοληψία ?ξι (6) δοκιμίων που ?χουν ληφθεί από ισόρροπα δείγματα.
Αν η ποσότητα που διαστρώνεται σε μία ημέρα είναι μεγαλύτερη των 150m^3, τότε ?α χωρί?εται σε περί?που ?σε? παρτίδε? των 150m^3, και κό?ε ξεχωριστό παρτίδα ?α αντιπροσωπεύεται από ξεχωριστό δειγματοληψία ?ξι (6) δοκιμί?ων. Από κό?ε φορτίο ?α λαμβάνεται το πολύ ?ένα δείγμα, εκτό?. αν σκυροδέτηση συμπληρώνεται με λιγότερα από ?ξι (6) φορτία, οπό?ε επιτρέπεται η λήψη περισσότερων δειγμά?ων από το ?διο φορτίο, αλλό κό?ε δείγμα ?α λαμβάνεται οφό? ?χει εκφορτωθό? περίπου 1m^3 σκυροδέματο? μετά τη λήψη του προηγούμενου δείγματό?.

Εργοταξιακό? Σκυρόδεμα

Το σκυρόδεμα που διαστρώνεται σε μία ημέρα αποτελεί μία παρτίδα και αντιπροσωπεύεται από μία δειγματοληψία. Οι δειγματοληψί?ε? των τριών πρώτων ημερών ?α αποτελούνται από δύοκα (12) δείγματα η κό?ε μία, ω ός δειγματοληψί?ε? των επόμενων ημερών από τρία (3) δείγματα.
Τα δοκίμια ?α ?χουν συνεχή αρί?μηση και κό?ε ?να ?α παίρνεται από διαφορετικό αύμωγμα.

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ (ΚΤΣ–2016) ΦΕΚ 1561/Β/2016

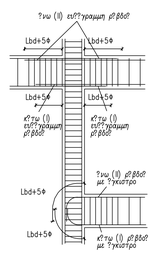
–Απαγορεύεται η ελά?τερη πτύση του σκυροδέματο? από ?ψό? μεγαλύτερο από 2.50m.
–Η σκυροδέτηση υπό συνθή?ε? πολύ χαμηλέ ? πολύ υψηλέ ?ερμοκρασία? ?α γίνεται μόνο αν ?χουν ληφθεί τα κατά?ληλα μέτρα και αν εφαρμό?ονται οι ειδικέ? προδιαγραφέ?? ΚΤΣ–2016 παρ. Δ6 & Δ7.
–Απαγορεύεται η σκυροδέτηση οπλισμένου σταυροέτου ?εμελίωση? χωρί? την δόστρωση ισοπεδωτικό? στρώση? σκυροδέματο? πολύτητά? C12/15, μόνο πό?ω? 5εκ.
–Η επιβίνωση των βιλοτή?ων πριν την σκυροδέτηση, πρέπει να είναι κάθαρ? χωρί? την παρουσία ξένων σωμά?ων.
–Οι επιβίνωνε? των βιλοτή?ων πριν την σκυροδέτηση, πρέπει να διαβρέχονται.
–Η συμπύκνωση του σκυροδέματο? πρέπει να γίνεται με δονητή? εφαρμό?ονται κατά?ληλε? προδιαγραφέ?? χρόση? και τέ? οδηγί?ε? του επιβλέποντό?.
–Απαγορεύεται η προσθή?η νερού κατά? την μεταφορά? αλλό και κατά? την σκυροδέτηση του ?ργου.
–Η αφαίρεση των βιλοτή?ων πρέπει να γίνεται χωρί? δαιρόσει? και κατά? τον προδιαγραφή?μενο, από? του κανονισμό χρόνο, πό?οτε μετά τη σύμφωση γνώμη του επιβλέποντό? μηχανικό?.

ΧΡΟΝΟΣ ΑΦΑΙΡΕΣΗΣ ΞΥΛΟΤΥΠΩΝ (Ε.Κ.Ω.Σ. παρ. 20.3.3.1)

Στοιχεία κατασκευή??	Πίνα? τοιχωμάτων I	Πίνα? τοιχωμάτων II
– Πλευρικό? δοκέ?, πλακέ?, υποστυλώμα?ων, τοιχωμά?ων	2 ημέρε?	3 ημέρε?
– Ξυλότυποι πλακέ? και δοκέ?	5 ημέρε?	8 ημέρε?
– Ξυλότυποι δοκέ? και πλακέ? ανοίγματο? > 5m	10 ημέρε?	16 ημέρε?
– Υποστυλώματα ασφαλεία? (βοηθητικέ?) δοκέ? και πλακέ? ανοίγματο? > 5m	28 ημέρε?	28 ημέρε?

ΜΗΚΗ ΑΓΚΥΡΩΣΗΣ (για C25/30 & B500C)

ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ	ΣΤΥΛΟΙ	ΔΟΚΟΙ			
		ευθύγραμμοι ράβδοι		ράβδοι με γάντζο	
		συνθήκια I κάτω ράβδοι	συνθήκια II άνω ράβδοι	συνθήκια I κάτω ράβδοι	συνθήκια II άνω ράβδοι
	Lb.ανακμού??	Lb.net+5φ	Lb.net+5φ	Lb.net+5φ	Lb.net+5φ
φ6	–	0.40	0.55	0.30	0.40
φ10	–	0.50	0.65	0.35	0.50
φ12	–	0.55	0.80	0.45	0.55
φ14	1.15	0.65	0.90	0.50	0.65
φ16	1.30	0.75	1.05	0.55	0.75
φ18	1.45	0.85	1.15	0.65	0.85
φ20	1.60	0.95	1.30	0.70	0.95
φ22	1.75	1.05	1.40	0.75	1.05
φ25	2.00	1.15	1.60	0.85	1.15



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΣΗΜΕΙΟΥ (Π.Σ.) ΓΕΡΑΣ

ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ :

ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΤΟΙΧΙΟ ΜΕΤΑΦΟΡΤΩΣΗΣ ΞΥΛΟΤΥΠΟΣ ΘΕΜΕΛΙΩΣΗΣ

ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ :	ΚΛΙΜΑΚΑ :
Σ - 03.1	150

ΧΡΟΝΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2020

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ	ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ	ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Μυτιλήνη, / / 2020	Μυτιλήνη, / / 2020 Ο Αναπλ. Προϊστάμενος Τμήματος Υδραυλικών. & Εγγειοβελτιωτικών Έργων	Μυτιλήνη, / / 2020 Η Αναπλ. Προϊσταμένη Δ/νσης Τεχνικών Υπηρεσιών
Αραμπατζή Κατερίνα Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ	Πέρος Μιχάλης Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ	Μακρή Δέσποινα Μηχανολόγος Μηχανικός ΠΕ