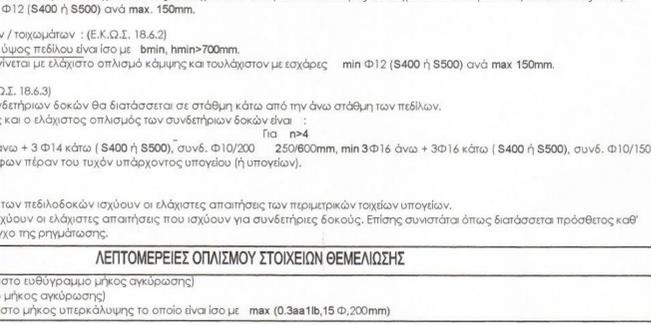
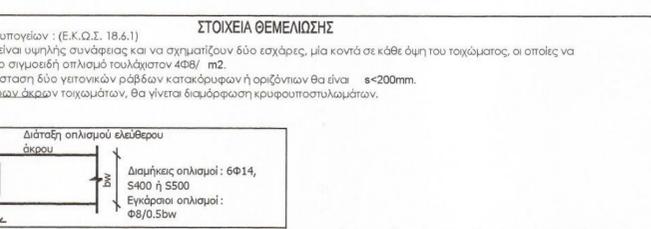
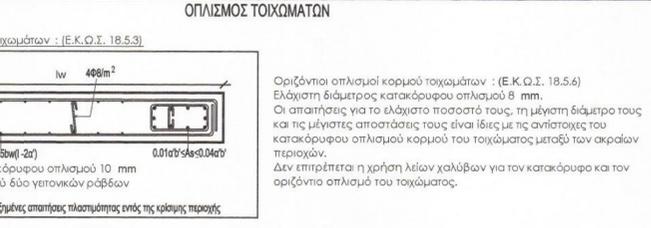
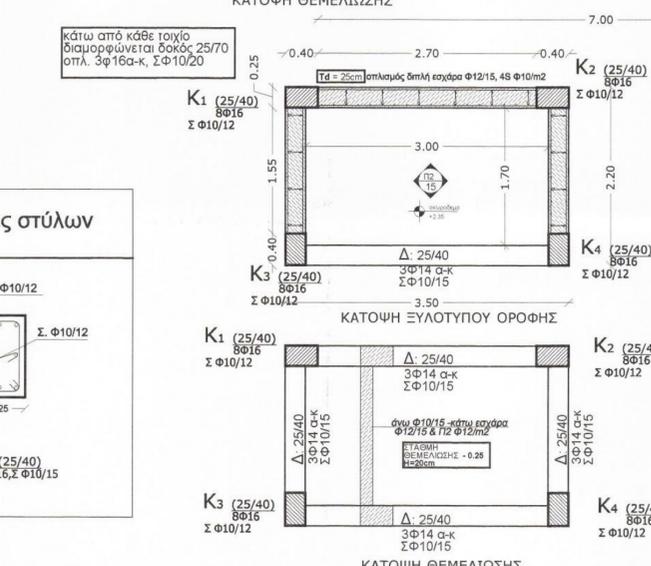
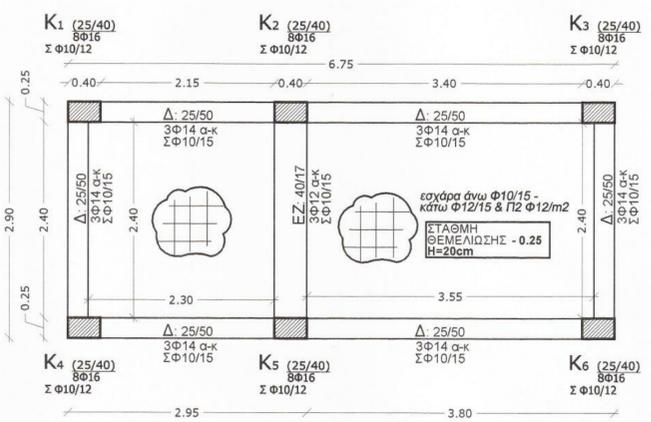
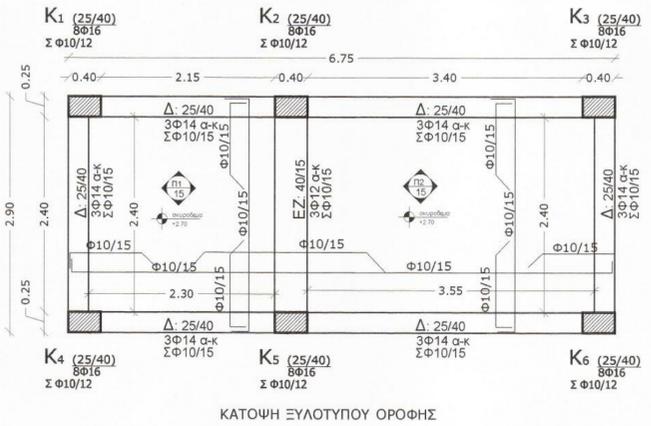


ΜΕΓΙΣΤΟ ΠΛΗΘΟΣ ΡΑΒΔΩΝ ΟΠΛΙΣΜΟΥ ΑΝΑ ΣΤΙΒΑ

ΔΙΑΣΤΑΣΗ ΣΤΟΙΧΕΙΟΥ		20	30	40	50	55	60
Φ/Β	Β/Φ	4	7	10	13	14	16
14	4	7	10	13	14	16	
16	4	6	9	12	13	15	
18	3	6	9	11	13	14	
20	3	6	8	11	12	13	

ΕΝΤΟΛΗ ΛΗΨΕΩΣ ΔΟΚΙΜΙΩΝ ΣΚΥΡΩΜΑΤΟΣ

* Σε κάθε διάτρωση και για ποσότητα σκυροδέματος μέχρι 150m³ ανά κατηγορία σκυροδέματος θα λαμβάνονται 6 κυβικά δοκίμια ανά ημέρα, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 13 του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος (Κ.Τ.Σ.) και των προδιαγραφών ΣΚ-303 και ΣΚ-350 του ΚΕΔΕ. Αν η ποσότητα σκυροδέματος είναι μεγαλύτερη από 150m³, τότε θα λαμβάνονται 12 δοκίμια, ενώ αν είναι μικρότερη από 20m³ τότε θα λαμβάνονται σύμφωνα με την παράγραφο 13.3.10 του Κ.Τ.Σ.
 * Η ευθύνη λήψεως δοκιμών ανήκει στον εργολάβο και τον ιδιοκτήτη, προς τους οποίους χορηγείται η δια του παρόντος γραπτή εντολή (Κ.Τ.Σ. 15.2.1).
 * Τα δοκίμια πρέπει να θωρούν από τις μήτρες μέσα σε 20 έως 32 ώρες από την παρασκευή τους για να παραδοθούν αμέσως στο αναγνωρισμένο εργαστήριο.
 * Τα αποτελέσματα του ελέγχου θα κοινοποιηθούν στον ιδιοκτήτη και στον επιβλέποντα μηχανικό (Κ.Τ.Σ. 15.1.1.).



ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΕΠΙΚΑΛΥΨΕΙΣ

ΣΤΟΙΧΕΙΟ	Φ	t
ΠΛΑΚΕΣ	2.0-2.5cm	14 30
ΔΟΚΟΙ-ΥΠΟΣΤ.-ΤΟΙΧΕΙΑ	3.5cm	16 35
ΠΕΔΙΛΟΔΟΚΟΙ	5.0cm	18 40
ΤΟΙΧΕΙΑ ΥΠΟΓΕΙΟΥ	3.0cm	20 45

ΧΡΟΝΟΙ ΑΦΑΙΡΕΣΗΣ ΤΩΝ ΕΥΛΟΥΤΥΠΩΝ (Βασικές τιμές)

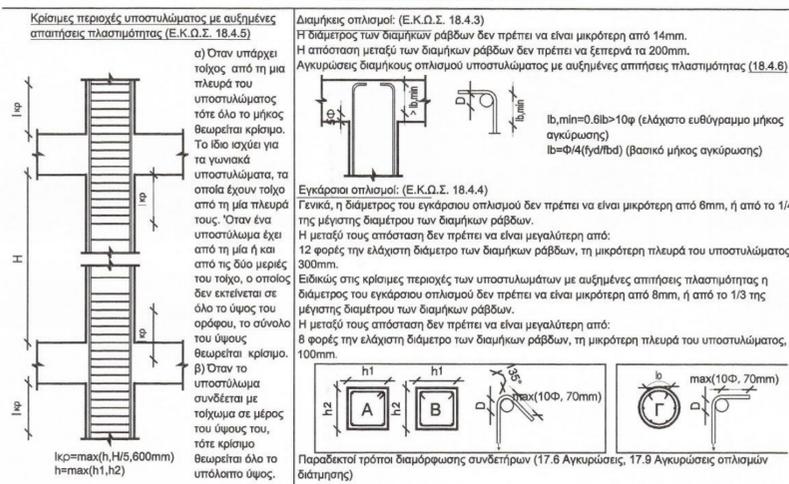
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	ΤΥΠΟΣ ΤΣΙΜΕΝΤΟΥ	
	I	II
Πλευρικά δοκών, πλακών υποστυλωμάτων, τοιχείων	2 ημ	3 ημ
Ευλότυποι πλακών	5 ημ	8 ημ
Ευλότυποι δοκών και πλακών ανοίγματος > 5m	10 ημ	16 ημ
Κιρκώματα (υποστύλωση) δοκών, πλασιών και πλακών ανοίγματος > 5m	28 ημ	28 ημ

Σημείωση

Όπου οι οπλισμοί των δοκών δεν χωράνε σε μία σειρά θα τοποθετούνται σε δύο.

Η ελεύθερη απόσταση μεταξύ σειρών ραβδών θα είναι >2/3dαδρ αλλά όχι μικρότερη των 25mm.

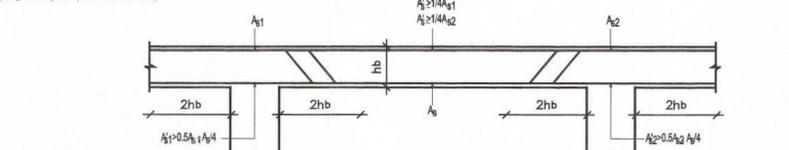
ΟΠΛΙΣΜΟΣ ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΩΝ



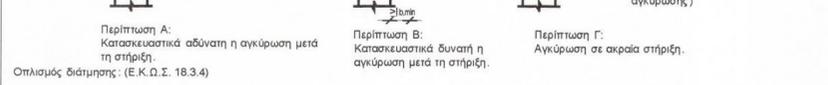
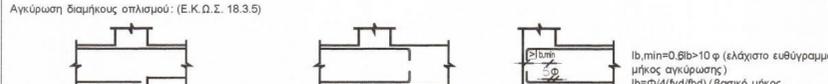
ΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΛΑΚΩΝ



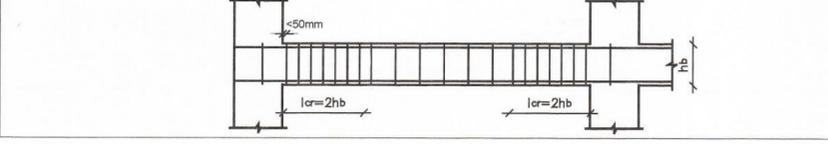
ΟΠΛΙΣΜΟΣ ΔΟΚΩΝ



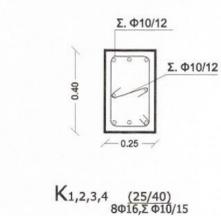
Γενικά στις δοκούς πρέπει τουλάχιστον το 1/4 της διατομής του ανοίγματος να συνεχίζεται και να αγκυρώνεται κατάλληλα στις στρίψεις στο κάτω πέλμα. Για δοκούς με αυξημένες απαιτήσεις πλαστικότητας κοντά στα άκρα (σε μήκος 2h από τις εσωτερικές παρειές στρίψης), το ποσοστό ρ' του θλιβόμενου οπλισμού πρέπει να είναι τουλάχιστον ίσο με το μισό του εφελεκόμενου οπλισμού στην ίδια διατομή. Σε όλο το μήκος του πάνω πέλματος πρέπει να εκτείνεται τουλάχιστον το 1/4 του μεγαλύτερου από τους οπλισμούς πάνω πέλματος των εκατέρωθεν στρίψεων. Σε όλο το μήκος του πάνω και κάτω πέλματος τουλάχιστον 2 ραβδοί διαμέτρου 12mm/S400 ή S500.



Οι συνδετήρες συνιστάται να μην έχουν διάμετρο μεγαλύτερη από 12mm. Στις κρίσιμες περιοχές δοκών με αυξημένες απαιτήσεις πλαστικότητας, οι συνδετήρες πρέπει να έχουν διάμετρο τουλάχιστον 8mm και αποστάσεις που δεν υπερβαίνουν την ελάχιστη από τις εξής τιμές:
 το 1/3 του ύψους της δοκού, 10 φορές τη διάμετρο της λεπτότερης διαμήκου ραβδού, 20 φορές τη διάμετρο των συνδετήρων, 200mm.



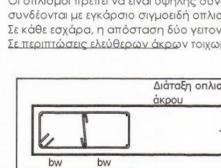
Λεπτομέρειες στύλων Κλ. 1:20



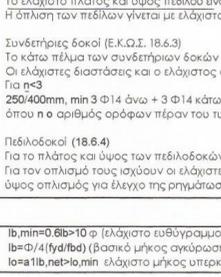
Κατακόρυφοι οπλισμοί τοιχωμάτων : (Ε.Κ.Ο.Σ. 18.5.3)



ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΘΕΜΕΛΙΩΣΗΣ



ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΕΣ ΟΠΛΙΣΜΟΥ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΘΕΜΕΛΙΩΣΗΣ



ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΩΝ

1. ΥΛΙΚΑ ΦΕΡΟΝΤΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ	
ΣΚΥΡΩΜΑ	C 25/30
ΧΑΛΥΒΑΣ ΟΠΛΙΣΜΟΥ	B 500c
ΠΛΑΚΕΣ ΕΠΙ ΕΔΑΦΟΥΣ	C 18/20
2. ΜΟΝΙΜΑ ΦΟΡΤΙΑ	
ΙΔΙΟ ΒΑΡΟΣ ΣΚΥΡΩΜΑΤΟΣ	25.00 KN/m3
ΙΔΙΟ ΒΑΡΟΣ ΧΑΛΥΒΑ	78.50 KN/m3
ΙΔΙΟ ΒΑΡΟΣ ΓΑΙΩΝ	20.00 KN/m3
ΒΑΡΟΣ ΔΡΟΜΙΚΗΣ ΟΠΤΟΠΛΗΘΟΔΟΜΗΣ	2.10 KN/m2
ΒΑΡΟΣ ΜΠΑΤΙΚΗΣ ΟΠΤΟΠΛΗΘΟΔΟΜΗΣ	3.60 KN/m2
ΒΑΡΟΣ ΤΟΙΧΟΠΟΙΙΑΣ ΑΠΟ ΓΥΩΣΑΝΙΔΑ	0.40 KN/m2
ΒΑΡΟΣ ΕΠΑΛΛΗΛΩΝ ΥΑΛΟΠΛΑΚΩΝ	1.50 KN/m2
ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΔΑΠΕΔΩΝ ΓΕΝΙΚΑ	1.50 KN/m2
ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΚΛΙΜΑΚΟΣΤΑΣΙΩΝ	1.50 KN/m2
ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ - ΜΟΝΩΣΗ ΔΩΜΑΤΩΝ/ΕΞΩΤ. ΠΛΑΚΩΝ	2.00 KN/m2
3. ΚΙΝΗΤΑ ΦΟΡΤΙΑ	
ΔΙΑΔΡΟΜΟΙ-ΚΛΙΜΑΚΟΣΤΑΣΙΑ-ΕΞΩΣΤΕΣ-ΗΜΙΥΠΙΘΙΟΡΟΙ-ΑΥΛΕΣ	5.00 KN/m2
ΓΕΝΙΚΟΙ ΧΩΡΟΙ	2.50 KN/m2
ΧΩΡΟΙ ΜΕΓΑΛΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ (ΣΥΓΚΕΤΡΩΣΗ ΑΤΟΜΩΝ)	3.00 KN/m2
ΧΩΡΟΙ ΣΤΑΘΜΕΥΣΗΣ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ-ΔΑΠΕΔΑ ΥΠΟΓΕΙΩΝ	5.00 KN/m2
ΣΤΟ ΥΨΟΣ ΤΟΥ ΧΕΙΡΟΠΙΣΤΗΡΑ ΚΙΓΚΛΩΔΩΜΑΤΑ ΚΑΙ ΣΤΗΘΑΙΑ ΧΙΩΝ	1.00 KN/m2
4. ΣΕΙΣΜΟΛΟΓΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	
ΖΩΝΗ ΣΕΙΣΜΙΚΗΣ ΕΠΙΚΥΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ	II
ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΕΠΙΤΑΧΥΝΣΗ ΕΔΑΦΟΥΣ	Ah = 0.24
ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΗ ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΕΠΙΤΑΧΥΝΣΗ ΕΔΑΦΟΥΣ	Av = 0.24
ΣΠΟΥΔΑΙΟΤΗΤΑ ΚΤΙΡΙΟΥ	Σ2
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΣΠΟΥΔΑΙΟΤΗΤΑΣ	γ1 = 1.00
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΔΑΦΟΥΣ	B
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΘΕΜΕΛΙΩΣΗΣ	θ = 1.00
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΣΕΙΣΜΙΚΗΣ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑΣ ΟΡΙΖΟΝΤΙΩΝ ΣΥΝΙΣΤΩΣΩΝ	qh = 2.00
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΣΕΙΣΜΙΚΗΣ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑΣ ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΗΣ ΣΥΝΙΣΤΩΣΑΣ	qv = 1.50
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΦΑΣΜΑΤΙΚΗΣ ΕΝΙΣΧΥΣΗΣ	βσ = 1.00
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΥ ΔΡΑΣΕΩΝ	ψ2 = 0.30
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΧΩΡΙΚΗΣ ΕΠΑΛΛΗΛΙΑΣ	λ, μ = 0.30
ΠΟΣΟΣΤΟ ΚΡΙΣΙΜΗΣ ΑΠΟΣΒΕΣΗΣ	ζ = 5%
ΜΕΘΟΔΟΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ	ΔΥΝΑΜΙΚΗ - ΦΑΣΜΑΤΙΚΗ
5. ΕΔΑΦΟΣ - ΘΕΜΕΛΙΩΣΗ	
ΕΠΙ ΕΔΑΦΟΥΣ	σ'εστ = 200 KN/m2
ΔΕΙΚΤΗΣ ΕΔΑΦΟΥΣ	K S = 25000 KN/m3
6. ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ - ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	
- ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΦΟΡΤΙΣΕΩΣ ΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ, ΦΕΚ 325/A/45 ΚΑΙ ΦΕΚ 171/A/16.05.1946	
- ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΜΕΛΕΤΗ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΡΓΩΝ ΑΠΟ ΣΚ/ΜΑ, ΦΕΚ1329B/6.11.2000	
- ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΣΚΥΡΩΜΑΤΟΣ 1997, ΦΕΚ315B/17.04.1997, Δ14/19164	
- ΝΕΟΣ ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ, ΦΕΚ 2184B/20.12.1999, ΦΕΚ 878/18.8.2003	
- ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑΣ 3, ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ & ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑΣ 7-ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ	
- DIN 1054, ΘΕΜΕΛΙΩΣΕΙΣ	
- ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑΣ 2-ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΩΜΑ, & ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑΣ 8-ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ	
- DIN 4019, ΕΔΑΦΟΣ ΘΕΜΕΛΙΩΣΗΣ	
7. ΠΡΟΒΛΕΨΗ ΟΡΟΦΩΝ : κερμα	

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ ΔΕΥΑ ΜΑΛΕΒΙΖΙΟΥ

εργο: ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΘΕΣΗ ΛΥΜΑΤΩΝ ΤΩΝ ΟΙΚΙΣΜΩΝ ΓΩΝΙΕΣ-ΚΑΜΑΡΑΚΙ ΔΗΜΟΥ ΜΑΛΕΒΙΖΙΟΥ

θεση: ΓΩΝΙΕΣ-ΚΑΜΑΡΑΚΙ - ΔΗΜΟΥ ΜΑΛΕΒΙΖΙΟΥ

μελετητές: ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ ΜΑΝΙΑΔΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

αρ. σχεδίου: **Ξ-2**

θεμα σχεδίου: **ΕΥΛΟΥΤΥΠΟΙ ΟΙΚΙΣΚΩΝ**

κλιμακες: 1:50
 χρονος μελετης: ΜΑΙΟΣ 2013

Υπογραφή - Σφραγίδα Μελετητή: ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ ΑΓ ΜΑΝΙΑΔΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Π. Μητρώο Δ.Ο.Μ.Ε.Π. 94689
 Υπογραφή - Σφραγίδα Έγκρισης: Δ.Ε.Υ.Α.Μ. ΜΑΛΕΒΙΖΙΟΥ