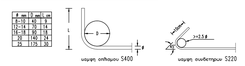
Γενιυες Λεπτομερειες Οπλισμου

(ΙΣΧΥΟΥΝ ΓΙΑ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΣΤΑΘΜΕΣ Δ ΤΗ ΣΤΑΘΜΗ ΘΕΜΕΛΙΩΣΗΣ)

Ελαχιστες Διαμετροι Καμπυλωσης

Φ	m	n	m1	m2
8	12	8	8	8
10	14	9	10	10
12	18	10	12	12
14	21	12	14	14
16	24	13	16	16
18	170	15	18	18
20	190	16	20	20

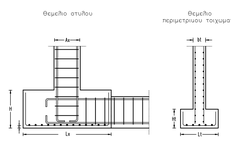


Αγκυρωση Οπλισμων Διατμησης

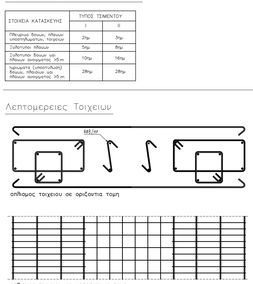
Χρονοι Αφαιρεσης Ξυλοτυπων

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	ΤΥΠΟΣ ΤΣΙΜΕΝΤΟΥ	
	I	II
Πλευρικα δισκων, πλευραι υποστηλωματων, τοιχιων	2ημ	3ημ
Ξυλοτυπο πλακων	5ημ	8ημ
Ξυλοτυπο δοκων και πλευραι εσοχων μεχρι 1,5 m	10ημ	14ημ
Ιαρμοματα (υποστυλωματα) δοκων, πλακων και πλευραι εσοχων μεχρι 1,5 m	28ημ	28ημ

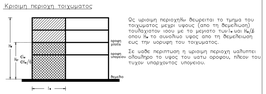
Θεμελια στυλων – περιμετριων τοιχωματων



Λεπτομερειες Τοιχειων



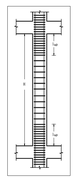
Κριτικη περιοχη τοιχωματος



Σε καθε περιπτωση η κριτικη περιοχη καθοπτει εξωτερικα το ορια του ιστατοριαη, πλεον του τυχον υπαρχοντος υποχειλου.

Λεπτομερειες Υποστυλωματων

Κριτικες περιοχες υποστυλωματος



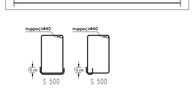
Κριτικες περιοχες υποστυλωματος ειναι οι περιοχες που ειδι ιστω απο τους ιωμβους με μηκος lw = max {h; hi/6; 450mm}, οπου:

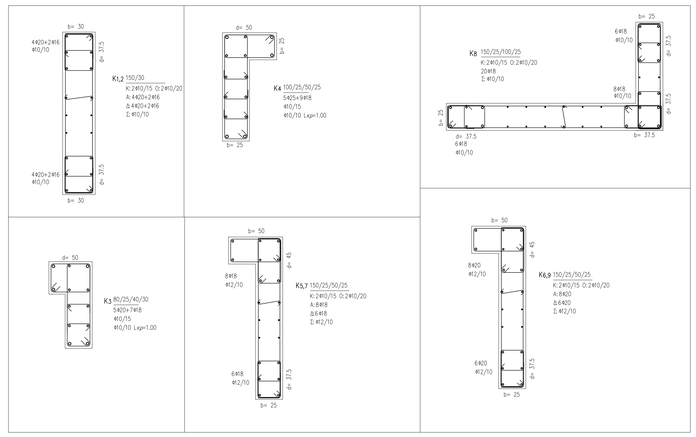
- το μηκος της μεγαλυτερης πλευρας της διατομης υποστυλωματος (για ιστυλο υποστυλωμα h = d).
- [Η] το υαθαρο υψος του υποστυλωματος.

Κριτικη θεωρειται ειδι το υαρος υποστυλωματος το οποιο βριιεται σε υπαφη με τοιχωματα ειτε ειδι η ελευθερη υαθαρη αποσταση μεταξυ τους ειναι μιυροτερη απο 4 m. Κριτικη θεωρειται επισης ειδι το ελευθερο υαρος υποστυλωματος το οποιο συνδεεται με υαποιο τμημα του υαρους του με τοιχωμα.

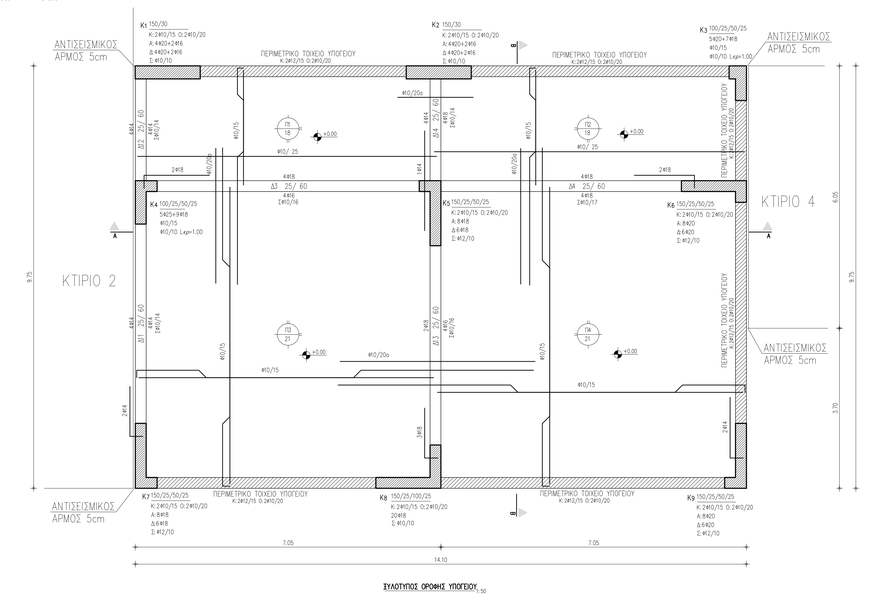
C16/20	
#	lw,min
12	100
14	100
16	115
18	115
20	125
22	135
25	160

C25/30	
#	lw,min
12	100
14	110
16	120
18	145
20	175
22	200
25	250

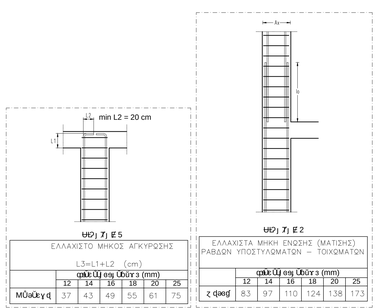




ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΕΣ ΟΠΛΙΣΗΣ ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΩΝ 1:20



ΣΥΛΟΤΥΠΟΣ ΟΡΟΦΗΣ ΥΠΟΓΕΙΟΥ 1:50



ΥΦ1 Γι Ε 5

ΕΛΑΧΙΣΤΟ ΜΗΚΟΣ ΑΓΚΥΡΩΣΗΣ L3=L1+L2 (cm)						
	ομάδες αξιολόγησης (MPa)					
	12	14	16	18	20	25
Μαύρες	37	43	49	55	61	75

ΥΦ1 Γι Ε 2

ΕΛΑΧΙΣΤΑ ΜΗΚΗ ΕΝΩΣΗΣ (ΜΑΤΙΣΗΣ) ΡΑΒΔΩΝ ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΩΝ – ΤΟΙΧΩΜΑΤΩΝ						
	ομάδες αξιολόγησης (MPa)					
	12	14	16	18	20	25
Ρηγες	83	97	110	124	138	173

ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ

ΦΟΡΤΙΣΕΙΣ

I. ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΑ ΦΟΡΤΙΑ

1. ΜΟΝΙΜΑ

ΙΔΙΟ ΒΑΡΟΣ ΟΠΛΙΣΜΕΝΩΝ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	25,00 kN/m³
ΙΔΙΟ ΒΑΡΟΣ ΚΑΛΥΒΑ	78,50 kN/m³
ΙΔΙΟ ΒΑΡΟΣ ΓΑΩΝ	18,00 kN/m³
ΟΠΤΟΠΛΙΝΘΟΔΟΜΕΣ ΔΡΟΜΙΚΕΣ	2,10 kN/m²
ΟΠΤΟΠΛΙΝΘΟΔΟΜΕΣ ΜΠΑΤΙΚΕΣ	3,60 kN/m²
ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΤΟΙΧΟΠΟΙΙΕΣ Ή ΕΛΑΦΡΑ ΔΙΑΧΩΡΙΣΤΙΚΑ ΚΟΡΙΣΜΑΤΑ (ΚΑΤΑΝΕΜΗΜΕΝΟ ΦΟΡΤΙΟ)	1,00 kN/m²
ΕΠΙΚΑΛΥΨΕΙΣ ΔΑΠΕΔΩΝ (ΓΕΝΙΚΑ):	1,20 kN/m²
ΕΠΙΚΑΛΥΨΕΙΣ ΔΩΜΑΤΩΝ	2,00 kN/m²

2. ΚΙΝΗΤΑ

ΦΟΡΤΙΟ (ΓΕΝΙΚΑ)	5,00 kN/m²
ΦΟΡΤΙΟ ΜΗ ΒΑΤΟΥΜ ΔΩΜΑΤΩΝ	2,00 kN/m²
ΦΟΡΤΙΟ ΧΙΟΝΟΥ	1,00 kN/m²

II. ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΦΟΡΤΙΑ

1. ΣΕΙΣΜΟΣ

ΣΕΙΣΜΙΚΟΤΗΤΑ ΠΕΡΙΟΧΗΣ:	[II]
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΔΑΦΟΥΣ:	A=(T2=0,40)
ΣΠΟΥΔΑΙΟΤΗΤΑ ΚΤΙΡΙΟΥ	2,5 γ=1,15
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΕΠΙΤΑΧΥΝΣΗ ΕΔΑΦΟΥΣ:	α=0,24 (A=γη)
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑΣ:	R=2,00

ΥΛΙΚΑ

ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ

ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΟΠΛΙΣΜΕΝΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ	C20/25
ΠΛΑΚΕΣ ΕΤΙ ΕΔΑΦΟΥΣ	C20/25
ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΚΑΘΑΡΟΤΗΤΑΣ (ΑΟΠΑΣ)	C12/15

ΟΠΛΙΣΜΟΙ

ΟΠΛΙΣΜΟΣ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΟΠΛΙΣΜΕΝΩΝ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ (ΓΕΝΙΚΑ)	S500s
ΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΛΑΚΩΝ ΕΤΙ ΕΔΑΦΟΥΣ	S500s

ΠΡΟΒΛΕΨΕΙΣ

ΔΕΝ ΥΠΑΡΧΟΥΝ ΠΡΟΒΛΕΨΕΙΣ ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΟΡΟΦΟΥ

ΕΔΑΦΙΚΕΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ

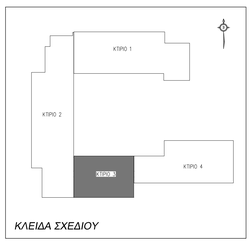
ΕΠΙΤΡΕΠΟΜΕΝΗ ΤΑΣΗ ΕΔΑΦΟΥΣ (ΜΕΣΗ)	300,0 kN/m²
ΔΕΙΚΤΗΣ ΕΔΑΦΟΥΣ	20.000,0 kN/m³

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ

ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΟΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ (Ε.Κ.Ω.Σ. 2000)
ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΑΚ 2000)
ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ
ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΕΣ 1_2

ΕΠΙΚΑΛΥΨΕΙΣ ΟΠΛΙΣΜΟΥ

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΘΕΜΕΛΙΩΣΕΩΣ	40 mm
ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΑ, ΔΟΚΟΙ	35 mm
ΠΛΑΚΕΣ	35 mm



ΚΛΕΙΔΑ ΣΧΕΔΙΟΥ

φορεας εργου

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΡΕΘΥΜΝΟΥ

διευθυνση φορεα

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΚΤΙΡΙΟ ΔΕΛΦΙΝΙ, ΜΑΡΙΝΑ ΡΕΘΥΜΝΟΥ

εργο

ΑΝΕΓΕΡΣΗ 9 / ΘΕΣΙΟΥ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΧΟΛΕΙΟΥ
ΑΤΣΙΠΟΠΟΥΛΟΥ

θεση

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΑΤΣΙΠΟΠΟΥΛΟΥ Δ. ΡΕΘΥΜΝΟΥ
ΘΕΣΗ : ΤΡΑΧΑΛΑ

μελετη - μηχανικοι

ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΠΕΝΘΕΡΟΥΔΑΚΗΣ ΜΑΝΩΛΗΣ Πολιτικός Μηχανικός

τιτλος σχεδιου

ΚΤΙΡΙΟ 3
ΞΥΛΟΤΥΠΟΣ ΟΡΟΦΗΣ ΥΠΟΓΕΙΟΥ

αριθμος σχεδιου

Σ.11

κλιμα 1:50

ημερομηνια ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2011

σφραγιδα - υπογραφη

θεωρηση

φαση

αναθ.