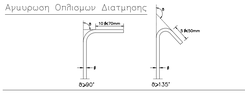
Γενικες Λεπτομερειες Οπλισμου

ΙΣΧΥΟΥΝ ΓΙΑ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΣΤΑΘΜΕΣ & ΤΗ ΣΤΑΘΜΗ ΘΕΜΕΛΙΩΣΗΣ

Ελαχιστες Διαμετροι Καμπυλωσης

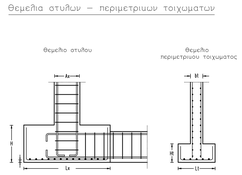
Αγκυρωση Οπλισμων Διατμησης



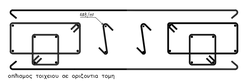
Χρονοι Αφαιρεσης Ξυλοτυπων

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	ΤΥΠΟΣ ΤΣΙΜΕΝΤΟΥ	
	I	II
Πλευρικοι δισκοι, πλευρικη υποστηριξη/πλατη, τοιχωμα	2ημ	3ημ
Στρωτηρα δισκων	7ημ	8ημ
Στρωτηρα δισκων για $L_n \leq 6.5$ m	10ημ	14ημ
Τοιχωματα (υποστυλωμα) δισκων, πλευρικων και πλευρων αναφορας ≥5 m	28ημ	28ημ

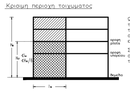
Θεμελια στυλων – περιμετρικων τοιχωματων



Λεπτομερειες Τοιχειων



Χρησιμη περιοχη τοιχωματος

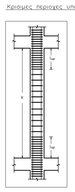


Ως ωφιμη περιοχη θεωρειται το τμημα του τοιχωματος μεχρι υψους (απο τη θεμελιωση) ισο με το μεγαλυτερο απο τα δυο μηκη L_w ή το ενδεχομενο υψος απο τη θεμελιωση ενος την υφιστη του τοιχωματος.

Σε καθε περιπτωση η ωφιμη περιοχη ορθοτητει οπλισμο το υψος του ιδιου ορόφου, πλεον του τυχον υπαρχοντος υποφεου.

Λεπτομερειες Υποστυλωματων

Κρισιμες περιοχες υποστυλωματος



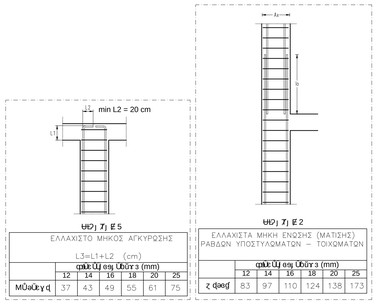
Κρισιμες περιοχες υποστυλωματος ειναι οι περιοχες πανω και κατω απο τους ορόφους και σε μηκος l_w = max {h, H/6, 450mm}, οπου:

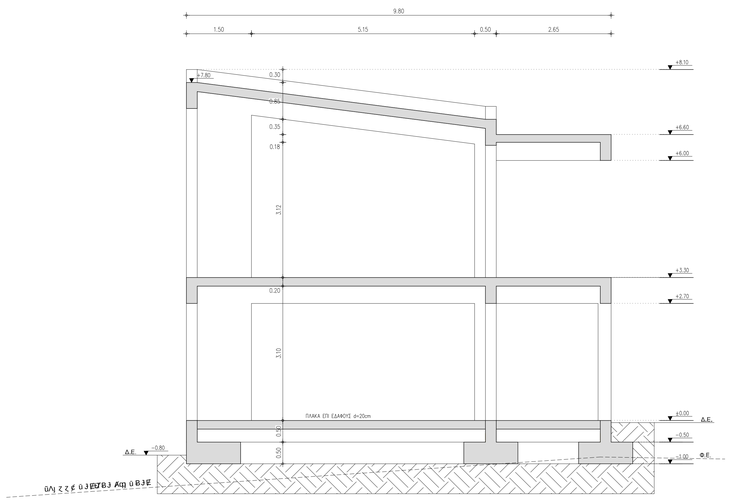
- το μηκος της μεγαλυτερης πλευρας της διατομης του υποστυλωματος (επι ισοδυναμο υποστυλωμα h = d).
- {H} το καθαρο υψος του υποστυλωματος.

Κρισιμο θεωρειται ολο το υψος υποστυλωματος το οποιο βρισκεται σε υποφη με τοιχοπλοια εκτε αν το καθαρο υψος του υποστυλωματος του. Κρισιμη θεωρειται επισης ολη η αδιαστηρα υψος υποστυλωματος το οποιο συνδεεται σε κατοιο τμημα του υψους του με τοιχωμα.

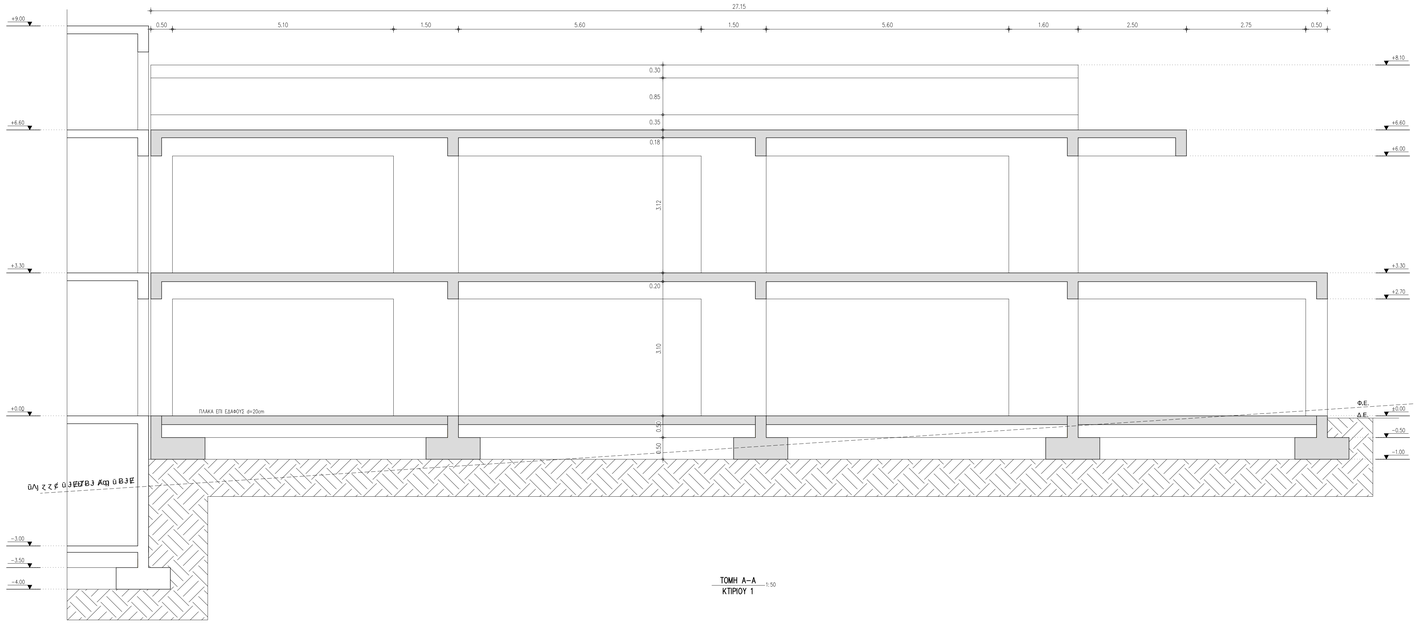
C16/20	
f_{ywd}=365 N/mm²	
14	110
16	130
18	145
20	170
25	205

C25/30	
f_{ywd}=365 N/mm²	
14	110
16	130
18	145
20	170
25	205





ΤΟΜΗ Β–Β
ΚΤΙΡΙΟΥ 1
1:50



ΤΟΜΗ Α–Α
ΚΤΙΡΙΟΥ 1
1:50

ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ

ΦΟΡΤΙΣΕΙΣ

Ι. ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΑ ΦΟΡΤΙΑ

1. ΜΟΝΙΜΑ

ΙΔΙΟ ΒΑΡΟΣ ΟΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	25,00 kN/m³
ΙΔΙΟ ΒΑΡΟΣ ΚΑΛΥΒΑ	78,50 kN/m³
ΙΔΙΟ ΒΑΡΟΣ ΓΑΙΩΝ	18,00 kN/m³
ΟΠΤΟΠΛΙΝΘΟΔΟΜΕΣ ΔΡΟΜΙΚΕΣ	2,00 kN/m²
ΟΠΤΟΠΛΙΝΘΟΔΟΜΕΣ ΜΠΑΤΙΚΕΣ	3,60 kN/m²
ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΤΟΙΧΟΠΟΙΕΣ Υ< ΕΛΑΦΡΑ ΔΙΑΚΡΙΤΙΚΑ ΧΩΡΙΣΜΑΤΑ (ΚΑΤΑΝΕΜΗΜΕΝΟ ΦΟΡΤΙΟ)	1,00 kN/m²
ΕΠΙΚΑΛΥΨΕΙΣ ΔΑΠΕΔΩΝ (ΓΕΝΙΚΑ)	1,20 kN/m²
ΕΠΙΚΑΛΥΨΕΙΣ ΩΣΜΑΤΩΝ	2,00 kN/m²

2. ΚΙΝΗΤΑ

ΦΟΡΤΙΟ (ΓΕΝΙΚΑ)	5,00 kN/m²
ΦΟΡΤΙΟ ΜΗ ΒΑΤΩΝ ΩΣΜΑΤΩΝ	2,00 kN/m²
ΦΟΡΤΙΟ ΧΙΟΝΟΥ	1,00 kN/m²

ΙΙ. ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΦΟΡΤΙΑ

1. ΣΕΙΣΜΟΣ

ΣΕΙΣΜΙΚΟΤΗΤΑ ΠΕΡΙΟΧΗΣ:	[II]
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΔΑΦΟΥΣ:	A–(T2=0,40)
ΣΤΟΧΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑ ΚΥΡΙΟΥ	ΣΞ. γ=1,15
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΕΠΙΤΑΧΥΝΣΗ ΕΔΑΦΟΥΣ:	α=0,24 (Λ=σημ)
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΣΗΜΑΝΤΙΚΟΤΗΤΑΣ:	Β=1,00

ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ

ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΟΠΛΙΣΜΕΝΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ	C20/25
ΠΛΑΚΕΣ ΕΠ ΕΔΑΦΟΥΣ	C20/25
ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΚΑΘΑΡΟΤΗΤΑΣ (ΛΟΠΑΣ)	C12/15

ΟΠΛΙΣΜΟΙ

ΟΠΛΙΣΜΟΣ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΟΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ (ΓΕΝΙΚΑ)	S500s
ΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΛΑΚΩΝ ΕΠ ΕΔΑΦΟΥΣ	S500s

ΥΛΙΚΑ

ΠΡΟΒΛΕΨΕΙΣ

ΔΕΝ ΥΠΑΡΧΕΙ ΠΡΟΒΛΕΨΗ ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΟΡΟΦΟΥ

ΕΔΑΦΙΚΕΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ

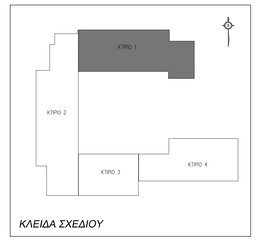
ΕΠΙΤΡΕΠΟΜΕΝΗ ΤΑΣΗ ΕΔΑΦΟΥΣ (ΜΕΣΗ)	300,0 kN/m²
ΔΟΚΤΟΣ ΕΔΑΦΟΥΣ	20.000,0 kN/m³

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 ΘΕΜΕΛΙΩΣΗΣ	40 mm
ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΑ, ΔΟΚΟΙ	35 mm
ΠΛΑΚΕΣ	35 mm



ΚΛΕΙΔΑ ΣΧΕΔΙΟΥ

φορεας εργου

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΡΕΘΥΜΝΟΥ

Η κατάσταση 2019 κτιρίου Γ δεν είναι διαθέσιμη στο μελετητή

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 1
ΤΟΜΕΣ Α-Α & Β-Β

αριθμος σχεδιου

Σ. 4

κλιμακα 1:50

ημερομηνια ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2011

σφραγιδα - υπογραφη

θεωρηση

φαση

ανασ.