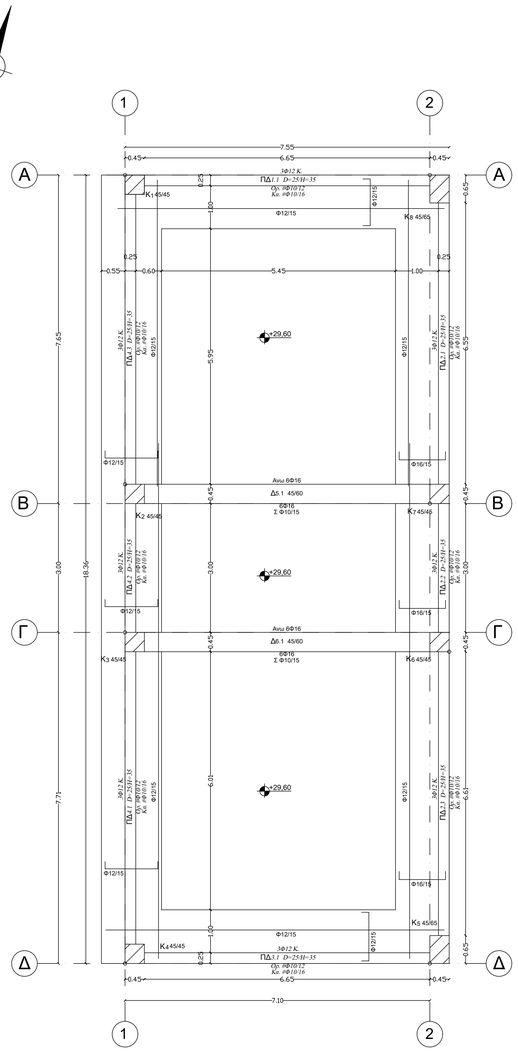
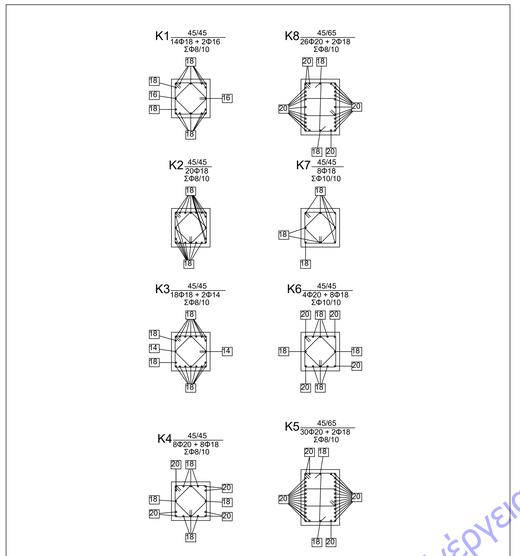
ΕΠΚΥΟ ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΟ
Αριθ. Πρωτ.: 34605
Ημ/νία έκδοσης αρχείου: 17/01/2022
ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΓΓΥΗΣΗΣ
https://apps.tee.gr/adeapublic/faces/searchDocFile

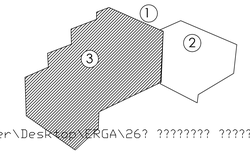


ΞΥΛΟΤΥΠΟΣ ΘΕΜΕΛΙΩΣΗΣ
Κλ. 1:50



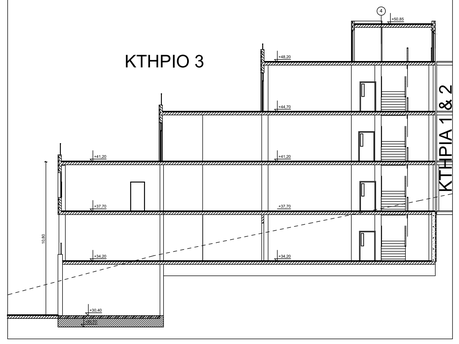
ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΕΣ ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΩΝ
Κλ. 1:25

ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΘΕΣΗΣ ΚΤΗΡΙΟΥ - ΠΡΟΟΠΤΙΚΟ



C:\Users\User\Desktop\ERGA\26? ???????? ????????\3D.png

ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΘΕΣΗΣ ΣΧΕΔΙΟΥ - ΤΟΜΗ



Παραδοχές υπολογισμού

1. Υλικά

Σκυροδέμα	:C30/37
Χάλυβας	:B500C
Χάλυβας Συνδετήρων	:B500C
Συντ. Ασφαλείας Σκυροδέματος	:γc=1.50
Συντ. Ασφαλείας Χάλυβα	:γs=1.15

2. Μόνιμα φορτία

Βάρος Σκυροδέματος	:25.00 KN/m3
Επικάλυψη Δαπέδων	: 1.50 KN/m2
Επικάλυψη Κλιμάκων	: 2.50 KN/m2
Επικάλυψη Δωμάτων	: 2.50 KN/m3
Χώμα	:20.00 KN/m3

3. Κινητά φορτία

Οφέλιμο δαπέδων γενικά	: 5.00 KN/m2
Οφέλιμο δωμάτων	: 2.00 KN/m2
Οφέλιμο κλιμακοστασίων	: 5.00 KN/m2

4. Συντελεστές ασφαλείας φορτίων

Μόνιμα φορτία	:γg= 1.35
Κινητά φορτία	:γq= 1.50
Συντελεστής Συνδυασμού Δράσεων	:ψ2=0.80

5. Στοιχεία αντισεισμικού υπολογισμού

Ζώνη Σεισμικής Επικινδυνότητας	:II
Σεισμική Επιτάχυνση Εδάφους	:0.24
Συντελεστής Σπουδαιότητας	:1.20
Σπουδαιότητα Κατασκευών	:Σ3
Κατηγορία Εδάφους	:B
Συντελεστής Σεισμικής Συμπεριφοράς	:3.50
Συντελεστής Απομείωσης	:1.00
Συντελεστής φασματικής Ενίσχυσης	:2.50
Χαρακτηριστικές Περίοδοι	:TΙ= 0.15 :TΙΙ= 0.60
Μέθοδος Αντισεισμικού Υπολογισμού	: Δυναμική φασματική

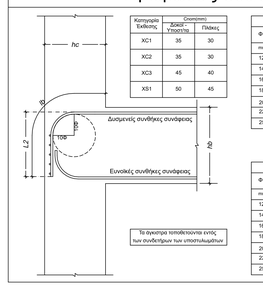
6. Έδαφος

Δείκτης Εδάφους	: kv= 90000 KN/m3
Επιτρεπόμενη τάση	: σεπ=250 kPa

7. Κανονισμοί

Σκυροδέματος	: ΦΕΚ 1329Β/2000-447Β/2004
Τεχνολ. Σκυροδέματος	: ΦΕΚ 315Β/1997
	: ΦΕΚ 1561Β / 02-06-2016
Τεχνολ. χαλύβων Οπλ. Σκυρ.	ΦΕΚ 381Β/2000 - 649Β/2006
Αντισεισμικός	: ΦΕΚ 2184Β/1999-ΦΕΚ 423Β/2001
	: ΦΕΚ 671Β/2003-ΦΕΚ 1154Β/2003
Φορτίσεων	: ΦΕΚ 325Α/45-ΦΕΚ 171Α/46
	: DIN 1045

Αγκυρώσεις C30/37-B500C



Κατηγορία Έκθεσης	Σκυροδέμα (Υποχρεώσεις) Δοκοί Υποστύλια	Πλάκες
XC1	35	30
XC2	35	30
XC3	45	40
XS1	50	45

Δυσμενείς συνθήκες συνάφειας (Χίνι ράβδοι)

Φ	$l_{b,net}$ =σs·Φ	l_b	Απόσταση υποπολμώσεις δε (cm) 25	30	35	40	45
mm	cm	cm	Μήκος αγκύτητας L2 (cm)				
12	61	54	37	33	30	27	23
14	71	61	45	42	38	35	31
16	82	69	55	51	48	44	41
18	92	76	63	60	56	53	49
20	102	84	–	68	65	61	58
22	112	91	–	77	73	70	66
25	128	102	–	–	87	83	80

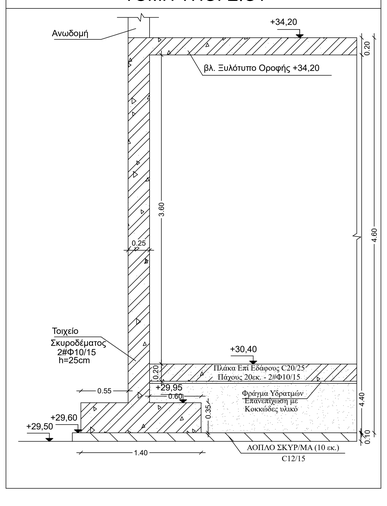
Ευνοϊκές συνθήκες συνάφειας (Χίτιν ράβδοι)

Φ	$l_{b,net}$ =σs·Φ	l_b	Απόσταση υποπολμώσεις δε (cm) 25	30	35	40	45
mm	cm	cm	Μήκος αγκύτητας L2 (cm)				
12	43	43	29	24	19	14	9
14	50	50	37	32	27	22	17
16	57	57	46	41	36	31	26
18	64	64	54	49	44	39	34
20	71	71	–	58	53	48	43
22	79	79	–	66	61	56	51
25	89	89	–	–	74	69	64

Το αγκιστρο τοποθετουται εντος των συνδετηρων των υποστυλωματων

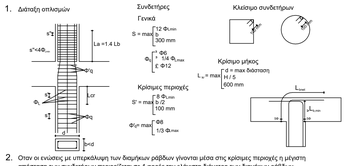
ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΤΟΣ ΑΝΩ ΟΠΛΙΣΜΟΣ ΔΟΚΩΝ
Οι προβάτιοι άνω οπλισμοί στα άκρα των δοκών μπορούν να τοποθετηθούν μέσα στο σώμα της δοκού ή/και εντός απόστασης 2δκ. εκατέρωθεν των παρειών της δοκού και εντός των συνδεδεμένων πλακών.

ΤΟΜΗ ΥΠΟΓΕΙΟΥ



ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΠΟΥ ΑΦΟΡΟΥΝ ΣΤΑ ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΑ

1. Διάταξη οπλισμών

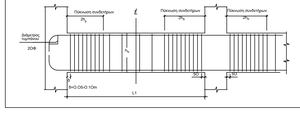


2. Όταν οι ενώσεις με υπερκάλυψη των διαμήκων ράβδων γίνονται μέσα στις κρίσιμες περιοχές η μέγιστη απόσταση των συνδετήρων περιορίζεται σε 4 φορές την ελάχιστη διάμετρο των διαμήκων ράβδων.
3. Σε περίπτωση μεταβολής διαστάσεων υποστυλώματος από όροφο σε όροφο η κλίση του τεθλασμένου τμήματος των ράβδων ως προς την κατακόρυφο είναι μικρότερη ή ίση του 1:6
4. Η αγκύρωση των διαμήκων οπλισμών των στύλων στις δοκούς γίνεται σύμφωνα με το παραπάνω σχήμα.

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΠΟΥ ΑΦΟΡΟΥΝ ΣΤΙΣ ΔΟΚΟΥΣ

1. Οι δοκοί οπλίζονται με ευθύγραμμα σίδερα άνω και κάτω
2. Τα άνω σίδερα στις συνεχείς δοκούς προεκτείνονται μέσα στο επόμενο άνοιγμα σε μήκος ίσο με το 1/3 του ανοίγματος της δοκού και όχι μικρότερο από το διπλάσιο του ύψους της δοκού
3. Τα σίδερα του κάτω πέλματος που φτάνουν σε ενδιάμεση στήριξη σε υποστύλωμα πρέπει να συνεχίζονται εφόσον είναι κατασκευαστικά δυνατόν, πέρα από τη στήριξή στο επόμενο άνοιγμα και για μήκος τουλάχιστον ίσο με το μεγαλύτερο από το Lbnet και το διπλάσιο του ύψους της δοκού.

4. Τυπική διάταξη των συνδετήρων δοκών.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
Τμήμα Εκτέλεσης Νέων Έργων και Μελετών
Αγλαονίκων 34 & Μεγασθένους, 34100, Χαλκίδα

ΕΡΓΟ
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΤΗΣ ΥΠ' ΑΡΙΘ. 212.107/11-03-2021 ΑΔΕΙΑΣ ΔΟΜΗΣΗΣ ΩΣ ΠΡΟΣ ΤΑ ΣΤΑΤΙΚΑ

ΘΕΣΗ
ΘΕΣΗ "ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ", ΕΝΤΟΣ ΤΟΠΙΚΟΥ ΡΥΜΟΤΟΜΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ (ΦΕΚ 688Δ/20-11-2019) ΣΤΗ ΣΥΝΟΙΚΙΑ "Β" ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ

ΤΙΤΛΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ	ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ	ΚΛΙΜΑΚΑ
ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΚΤΗΡΙΟ 3 ΞΥΛΟΤΥΠΟΣ ΘΕΜΕΛΙΩΣΗΣ +29,60	Σ 09	1:50
		ΗΜΕΡ/ΝΙΑ ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2021

Ο συντάξας

ΔΑΦΝΗ ΠΑΠΑΝΕΣΤΗ
Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε.Ε.Ε/Α MSc

ΧΑΛΚΙΔΑ - - 2021
ΘΕΩΡΙΤΑΙ
Η ΑΝ. Δ/ΝΤΡΙΑ Τ.Υ.Δ.Χ.

ΔΑΦΝΗ ΠΑΠΑΝΕΣΤΗ
Ψηφιακά υπογεγραμμένο από ΔΑΦΝΗ ΠΑΠΑΝΕΣΤΗ
Ημερομηνία: 2021.12.28 10:32:32 EET

ΕΓΚΡΙΣΕΙΣ

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας