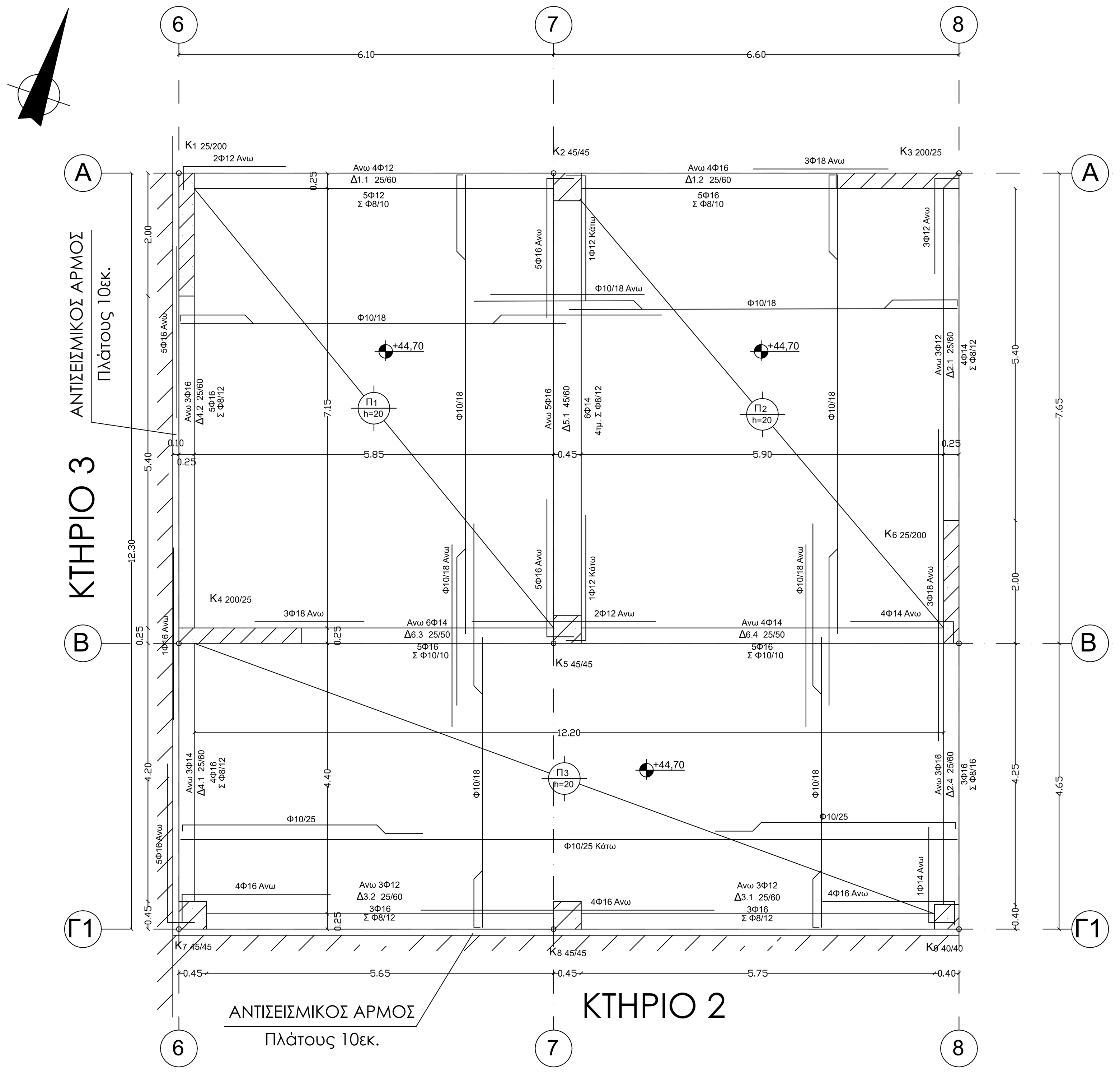
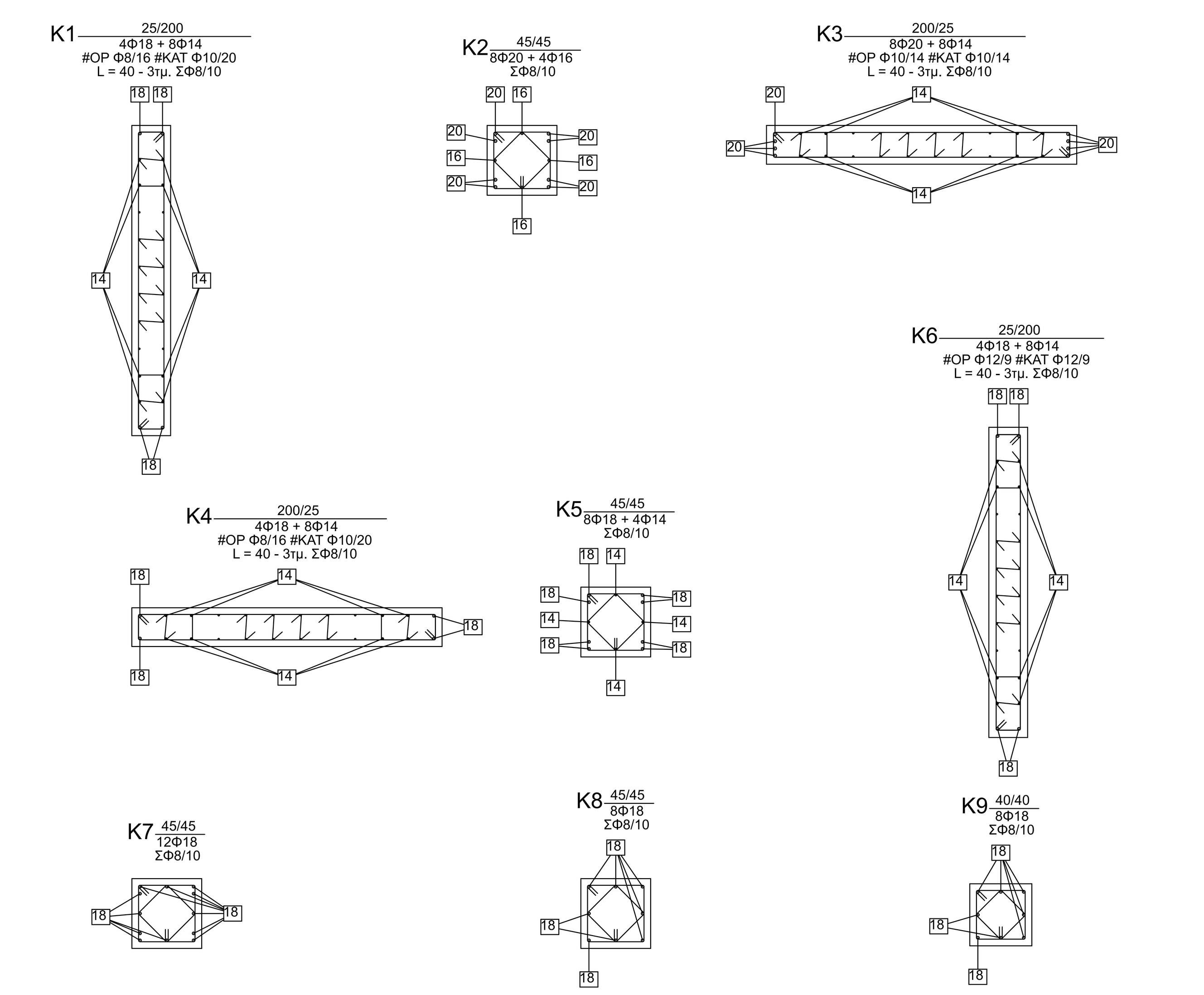
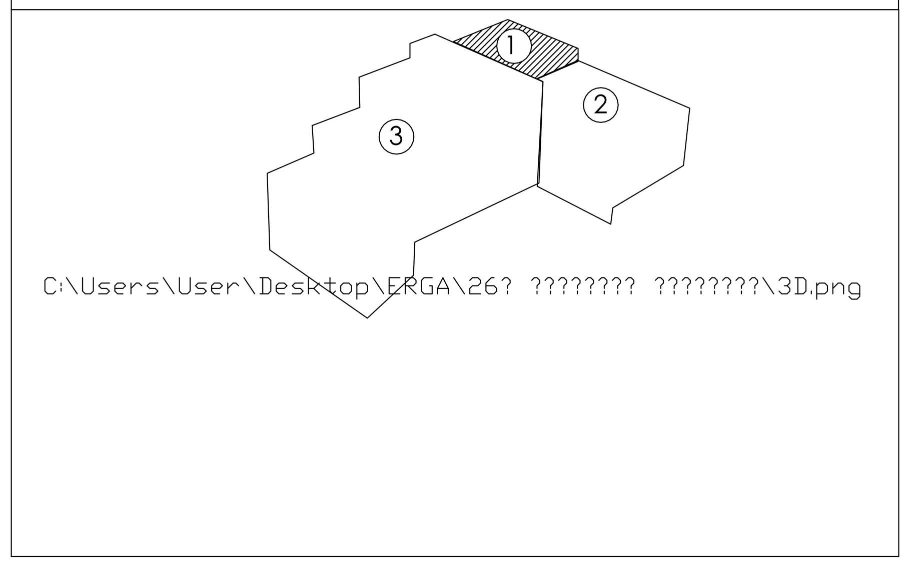


ΞΥΛΟΤΥΠΟΣ ΣΤΑΘΜΗΣ +44,70
Κλ. 1:50

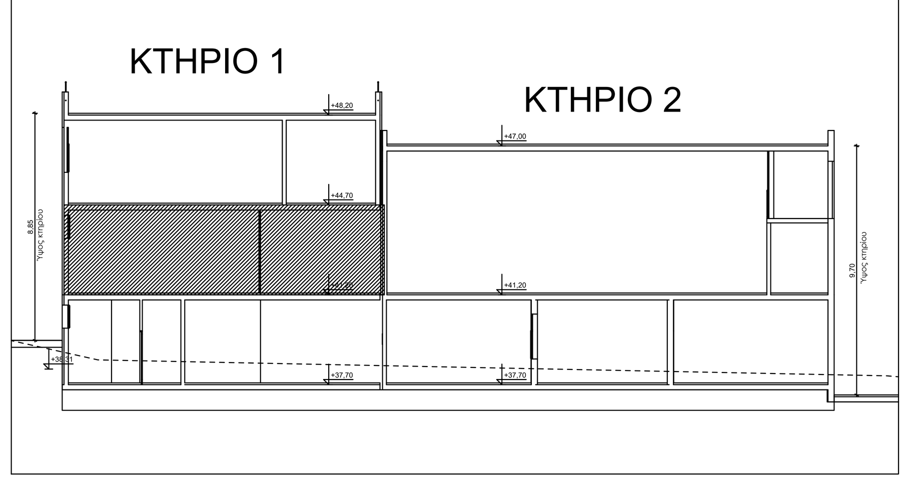


ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΕΣ ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΩΝ
Κλ. 1:25

ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΘΕΣΗΣ ΚΤΗΡΙΟΥ - ΠΡΟΟΠΤΙΚΟ



ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΘΕΣΗΣ ΣΧΕΔΙΟΥ - ΤΟΜΗ



Παραδοχές υπολογισμού

1. Υλικά

Σκυρόδεμα	:C30/37
Χάλυβας	:B500C
Χάλυβας Συνδετήρων	:B500C
Συντ. Ασφαλέιας Σκυροδέματος	:γc=1.50
Συντ. Ασφαλέιας 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

Ωφέλιμο δαπέδων γενικά	: 5.00 KN/m2
Ωφέλιμο δωμάτων	: 2.00 KN/m2
Ωφέλιμο 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 Θεμελίωσης	:1.00
Συντελεστής φασματικής Ενίσχυσης	:2.50
Χαρακτηριστικές Περίοδοι	:T1= 0.15 :T2= 0.60
Μέθοδος Αντισεισμικού Υπολογισμού	: Δυναμική φασματική

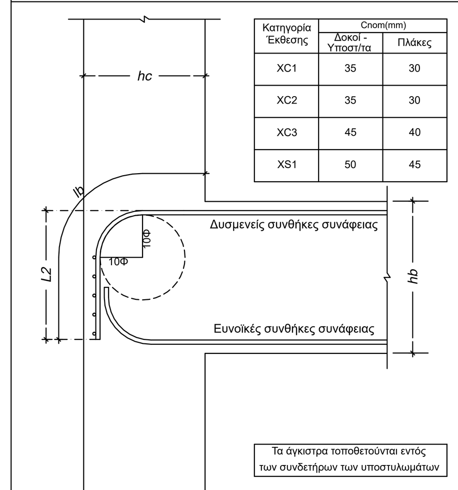
6. Εδαφος

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 871Β/2003-ΦΕΚ 1154Β/2003
Φορτίσεων	: ΦΕΚ 325Α/45-ΦΕΚ 171Α/46 : DIN 1045

Αγκυρώσεις C30/37-B500C



Κατηγορία Έκθεσης	Cnom(mm) Δοκοί - Υποστ/τα	Cnom(mm) Πλάκες
XC1	35	30
XC2	35	30
XC3	45	40
XS1	50	45

Δυσμενείς συνθήκες συνάφειας (Άνω ράβδοι)

Φ	$l_{b,rqd}$ = 58 Φ	l_b	Διάσταση υποστυλώματος hc (cm)				
			25	30	35	40	45
mm	cm	cm	Μήκος αγκίστρου 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

Ευνοικές συνθήκες συνάφειας (Κάτω ράβδοι)

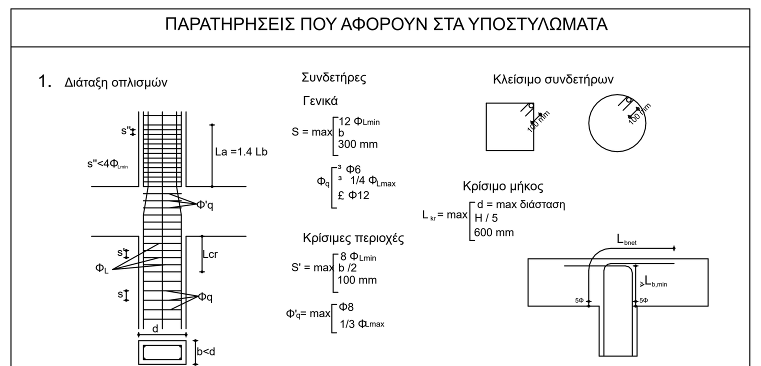
Φ	$l_{b,rqd}$ = 40 Φ	l_b	Διάσταση υποστυλώματος hc (cm)				
			25	30	35	40	45
mm	cm	cm	Μήκος αγκίστρου L2 (cm)				
12	43	43	29	24	19	14	9
14	50	50	37	32	27	22	17
16	57	57	46	41	36	31	26
18	64	64	54	49	44	39	34
20	71	71	—	58	53	48	43
22	79	79	—	66	61	56	51
25	89	89	—	—	74	69	64

ΠΡΟΣΘΕΤΟΣ ΑΝΩ ΟΠΛΙΣΜΟΣ ΔΟΚΩΝ

Οι πρόσθετοι άνω οπλισμοί στα άκρα των δοκών μπορούν να τοποθετηθούν μέσα στο σώμα της δοκού ή/και εντός απόστασης 20εκ. εκατέρωθεν των παρειών της δοκού και εντός των συνδεόμενων πλακών.

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΠΟΥ ΑΦΟΡΟΥΝ ΣΤΑ ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΑ

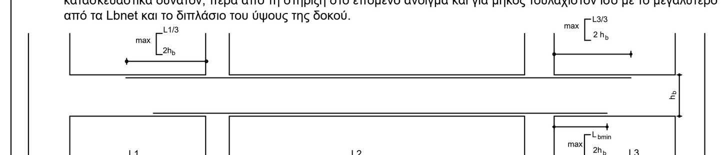
1. Διάταξη οπλισμών



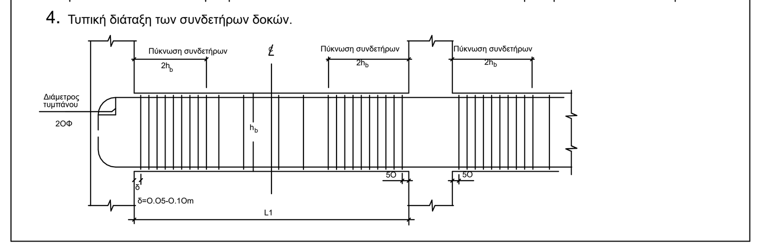
2. Οταν οι ενώσεις με υπερκάλυψη των διαμήκων ράβδων γίνονται μέσα στις κρίσιμες περιοχές η μέγιστη απόσταση των συνδετήρων περιορίζεται σε 4 φορές την ελάχιστη διάμετρο των διαμήκων ράβδων.
3. Σε περίπτωση μεταβολής διαστάσεων υποστυλώματος από όροφο σε όροφο η κλίση του τεθλασμένου τμήματος των ράβδων 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 στήριξη στο επόμενο άνοιγμα και για μήκος τουλάχιστον ίσο με το μεγαλύτερο από τα 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
Ληλαντίων 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 / ΗΜΕΡ/ΝΙΑ
ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΚΤΗΡΙΟ 1 ΞΥΛΟΤΥΠΟΣ ΣΤΑΘΜΗΣ +44,70	Σ 03	1:50 ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2021

Ο συντάξας
ΔΑΦΝΗ ΠΑΠΑΝΕΣΤΗ
Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ3

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

Ψηφιακά υπογεγραμμένο από DAFNI PAPANESTI
Ημερομηνία: 2021.12.24 10:41:02 EET

ΕΓΚΡΙΣΕΙΣ

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας