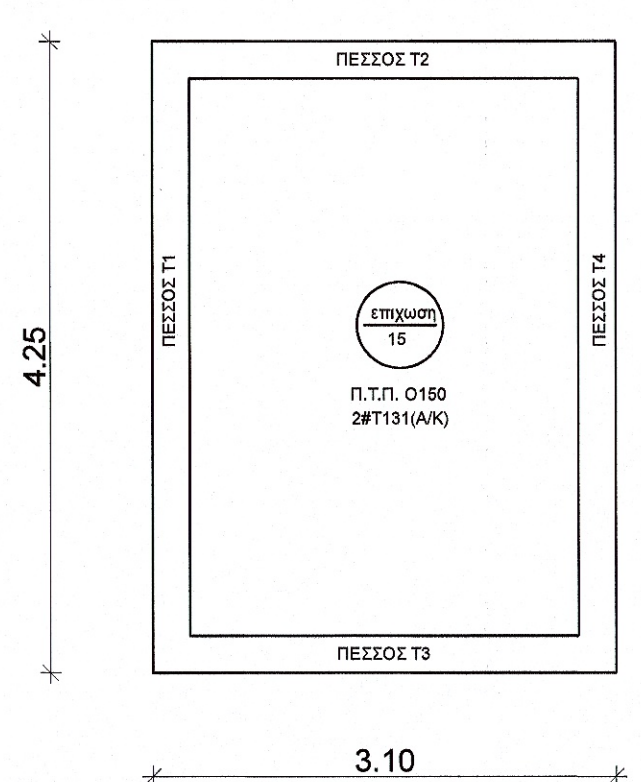
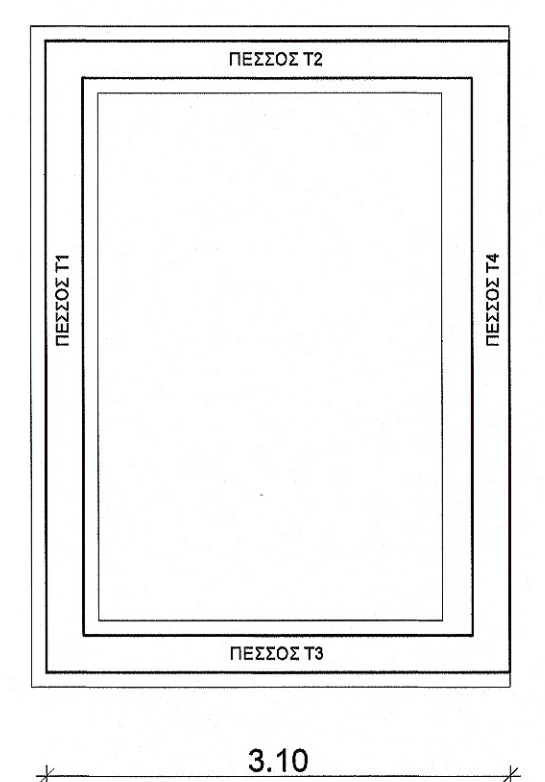


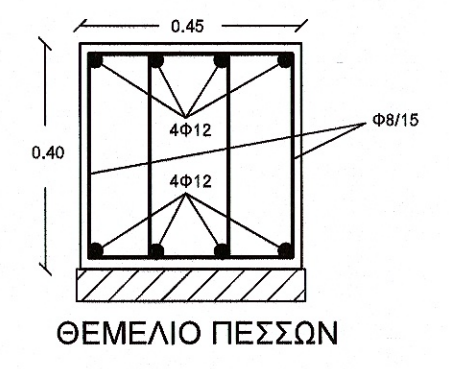
Ξυλοτύπος Ισογείου



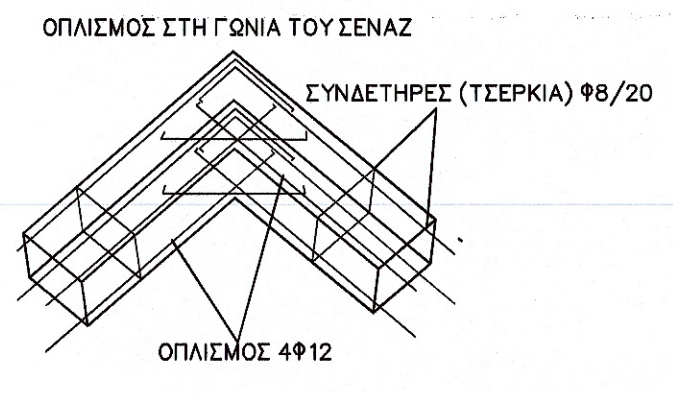
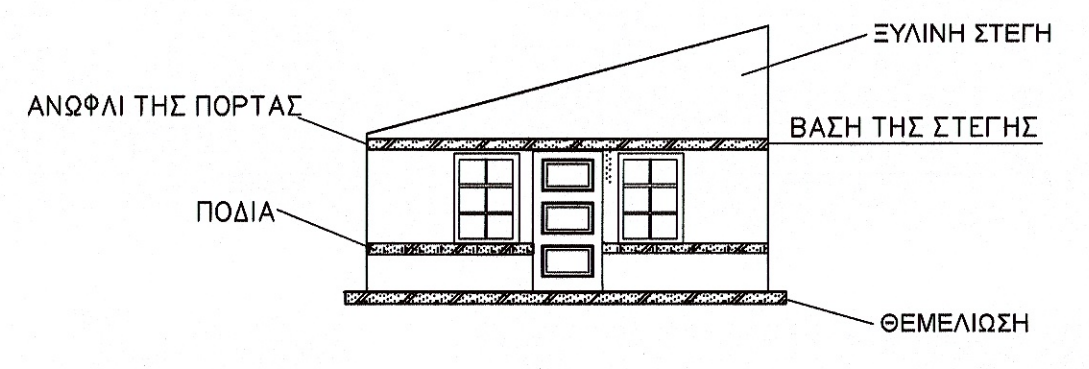
Ξυλοτύπος Δαπεδου Ισογείου



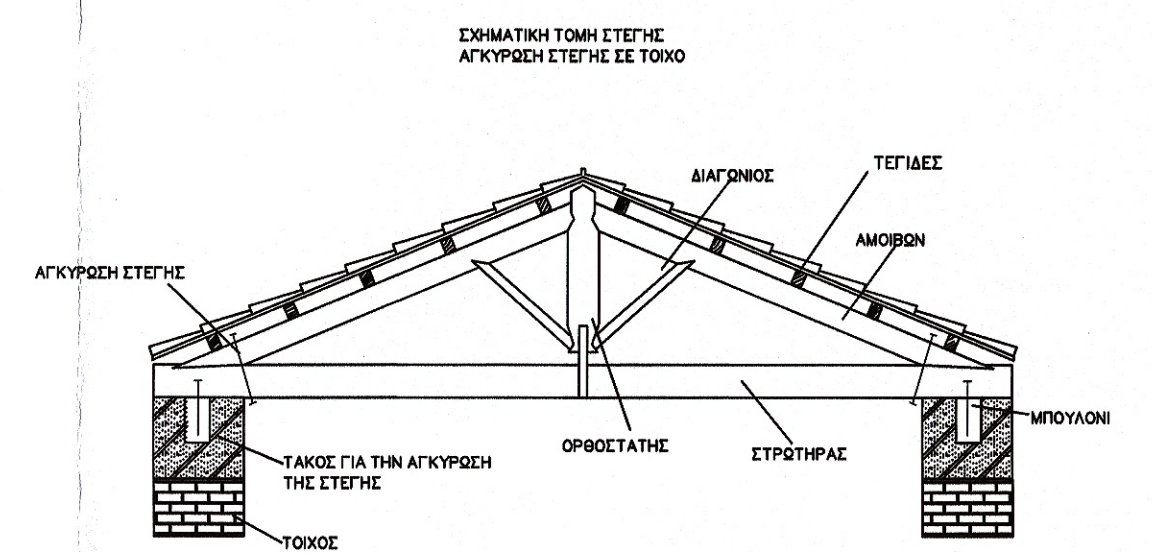
Ξυλοτύπος Θεμελίωσης



ΘΕΜΕΛΙΟ ΠΕΡΙΣΣΩΝ



ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ			
<b>Φορτία</b>		<b>Υλικά ΣΕΝΑΖ</b>	
οπλισμένο σκυροδεμα	25 KN/m <sup>3</sup>	σκυροδεμα	C20/25
επικάλυψη : α)δωματος	0.8 KN/m <sup>2</sup>	νευροχαλύβας	S500
β)κατοικιών	1.0 KN/m <sup>2</sup>	λείος χαλύβας	S500
γ)κλιμακών	3.5 KN/m <sup>2</sup>	<b>Υλικά ΤΟΙΧΟΠΟΙΙΑΣ</b>	
τοίχοποια : α)μιστική	3.6 KN/m <sup>2</sup>	α)ΤΕΚΝΙΤΟΙ ΛΙΘΟΙ (ΤΟΥΒΛΑ)	<input type="checkbox"/>
β)δρομική	2.0 KN/m <sup>2</sup>	β)ΤΕΤΡΕΣ ΚΑΒΑΡΕΣ & ΚΑΛΟΝΙΚΕΣ	<input type="checkbox"/>
κινητό : α)δωματος	1.5 KN/m <sup>2</sup>	γ)ΟΠΛΙΣΜΕΝΗ ΤΟΙΧΟΠΟΙΑ	<input checked="" type="checkbox"/>
β)κατοικιών	2.0 KN/m <sup>2</sup>	δ)ΔΙΑΣΤΑΣΤΙΚΗ ΤΟΙΧΟΠΟΙΑ	<input type="checkbox"/>
γ)κλιμακών	5.0 KN/m <sup>2</sup>	Οπτική υπερμετρική-M5 25 cm	
δ)εξωστών	5.0 KN/m <sup>2</sup>	Οπτόληνοι EN 771-1 25x14x12	
ε)καταστημάτων	5.0 KN/m <sup>2</sup>	<b>ΟΕΙΣΜΙΚΟΤΗΤΑ</b>	
στ)γραφείων	3.5 KN/m <sup>2</sup>	ζώνη σεισμικής επικινδύ/τος	= II
<b>εδάφος θεμελίωσης</b>		συντελεστής σεισ/κής επιτ/σης εδάφ.	σ = 0.24g
για το συγκεκριμένο εδαφος		συντελεστής σεισμικής συμπεριφοράς	q = 1.50
ελήφθη σετ = 0.15ΜΡΑ		συντελεστής θεμελίωσης	θ = 1.0
		προβλεψη μελλοντικών οροφών	= 0



<b>ΙΕΡΑ ΜΟΝΗ ΕΣΦΙΓΜΕΝΟΥ - ΑΓΙΟ ΟΡΟΣ</b>	
Τίτλος έργου: <b>Ανέγερσις πυροφυλακίου - σταθμού πυροσβεστικής στη θέση "Μαρμαρινός Σταυρός"</b>	
Τίτλος σχεδίου: <b>ΠΡΟΤΑΣΗ</b>	
<b>Εσφισμένου</b> Χαρακτηρισμός: <b>Ιερά Μονή</b> Δομικό σύνολο: <b>Πυροφυλάκιο</b> Δομικό τμήμα: <b>Πυροφυλάκιο</b> Κατηγορία έργου: <b>Νέο κτίριο</b> Είδος σχεδίου: <b>Στατικά</b> Είδος μελέτης (Εκσotiμότητα, προμελέτη, οριστική, εφαρμογή): <b>Οριστική</b> Είδος σχεδίου: <b>Εξολοτυποι Λεβητοστασίου</b> Τρόπος σχεδίασης: <b>Ηλεκτρονικός</b> Έκδοση μελέτης: <b>1</b>	Κλίμακα: <b>Γεωμ. Διάσταση σχεδίου σε σπ. 1:50</b> Έγκριση Δ/Σ Κε.Δ.Α.Κ. Α/Α Αρχείου μελετών: <b>Αριθμός σχεδίου</b> <div style="font-size: 2em; font-weight: bold; text-align: center;">Σ01</div>
Μελετητής: <b>ΑΝΔΡΕΑΣ Β. ΧΑΙΟΥΜΗΣ</b> ΔΙΠΛΩΜΑΤΟΥΧΟΣ ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΝ ΕΚΘΕΣΕ Α.Π.Θ. Α.Φ.Μ.: 045221897 - Α.Ο.Υ. ΠΟΛΥΤΕΧΝΟΥ	Ημερομηνία/Σφραγίδα/Υπογραφή: <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">         ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ          Ομοσπονδιακή... 20.2.20...          Τμήματος Έργων Υποστήριξης:  <b>Ματράτζης Γεώργιος</b>          Πολ. Μηχανικός με Α' β.       </div>
Ελεγχος / Ο Προϊστάμενος τμήματος: <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">         ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ          Ομοσπονδιακή... 20.2.20...          Τμήματος Έργων Υποστήριξης:  <b>Ματράτζης Γεώργιος</b>          Πολ. Μηχανικός με Α' β.       </div>	Ελεγχος / Ο Προϊστάμενος τμήματος: <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">         ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ          Ομοσπονδιακή... 20.2.20...          Τμήματος Έργων Υποστήριξης:  <b>Ματράτζης Γεώργιος</b>          Πολ. Μηχανικός με Α' β.       </div>

Γενικές πληροφορίες

Κλάση ξυλείας ζευκτών D40  
Απόσταση ζευκτών C/C 1.00 m  
Τεγίδες D30, 50x50 mm, C/C 0.30 m  
Σανίδωμα D30, πάχος 20 mm  
Κλάση λατουρίας (EN1995-1-1, §2.3.1.3): Κλάση 2  
Συντελεστής ασφαλ. υλικού: 1.30 (EC5 EN1995-1-1:2009, Πιν. 2.3)  
Όγκος ζευκτού = 0.127 m³

Κανονισμοί

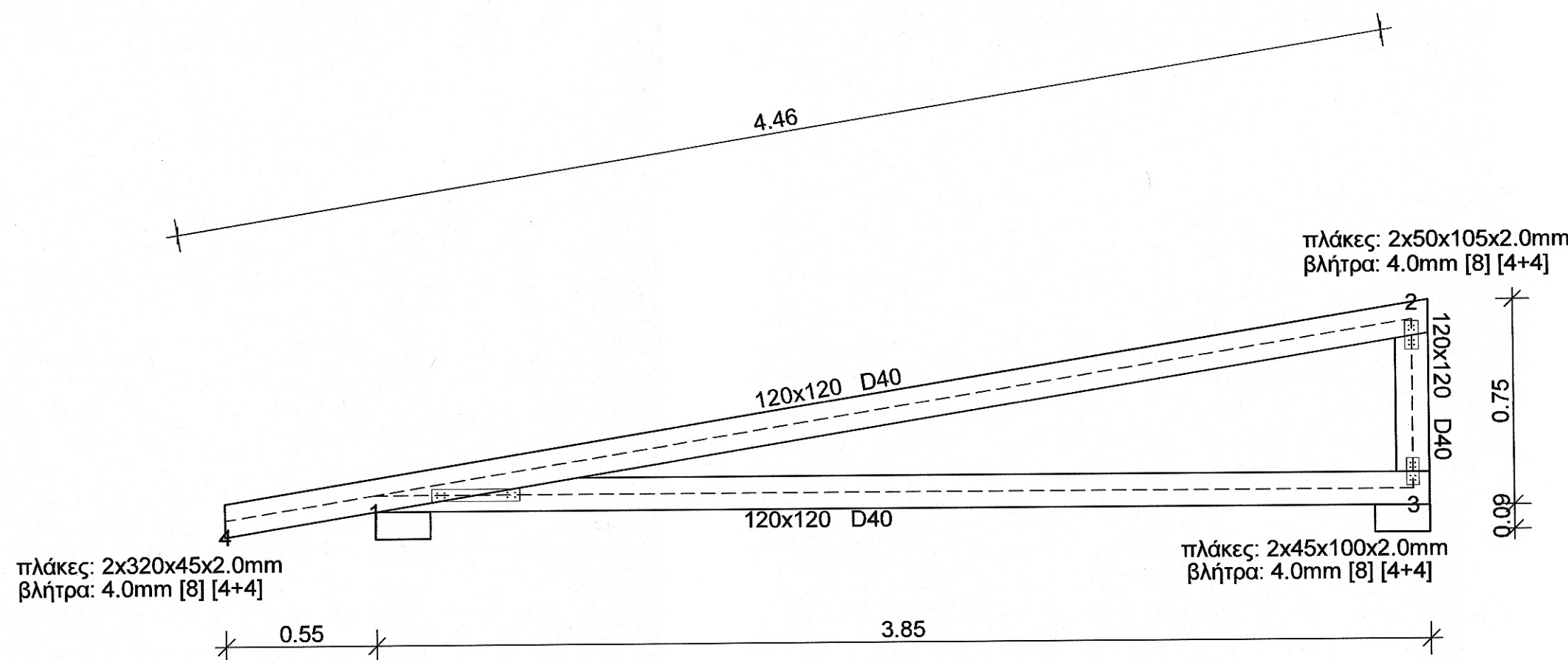
EN1990:2002 Δράσεις  
EN1991-1-1:2002 Φορτία κατασκευής  
EN1991-1-3:2003 Φορτία χιονιού  
EN1991-1-4:2005 Φορτία ανέμου  
EN1995-1-1:2009 Ξύλινες κατασκευές

Κατανομημένα φορτία στέγης

Επικάλυψη στέγης	0.450 kN/m²
Τεγίδες, σανίδωμα, μόνωση	0.100 kN/m²
Όροφή κάτω επιφάνειας στέγης	0.300 kN/m²
Φορτίο χιονιού επί του εδάφους	0.859 kN/m²
Πίεση ανέμου σε κάθετη επιφάνεια	1.116 kN/m²
Επιβεβλημένο φορτίο (κατηγορία H)	0.500 kN/m²

Ράβδοι ζευκτού	στοιχ	διατομή	ξύλεια	μήκος(L)
EI 1-2 :	120x120	D40	L1-2 = 3.85 m	Lmax = 4.46 m
EI 1-3 :	120x120	D40	L1-3 = 3.79 m	Lmax = 4.40 m
EI 2-3 :	120x120	D40	L2-3 = 0.62 m	Lmax = 0.75 m

Πλάκες συνδέσεων	κόμβος	είδος	μέγεθος (BxL)mm
Nd 2 :	Μεταλλική πλάκα 2.0mm	2x50x105mm	4.0mm : 8 [4+4]
Nd 1 :	Μεταλλική πλάκα 2.0mm	2x320x45mm	4.0mm : 8 [4+4]
Nd 3 :	Μεταλλική πλάκα 2.0mm	2x45x100mm	4.0mm : 8 [4+4]
Nd 2 :	Μεταλλική πλάκα 2.0mm	2x50x105mm	4.0mm : 8 [4+4]
Nd 1 :	Μεταλλική πλάκα 2.0mm	2x320x45mm	4.0mm : 8 [4+4]
Nd 3 :	Μεταλλική πλάκα 2.0mm	2x45x100mm	4.0mm : 8 [4+4]



Ξυλινή Στεγή

ΙΕΡΑ ΜΟΝΗ ΕΣΦΙΓΜΕΝΟΥ - ΑΓΙΟ ΟΡΟΣ

Τίτλος έργου:

Ανέγερσις πυροφυλακίου - σταθμού πυροσβεστικής στη θέση "Μαρμαρένιος Σταυρός"

Τίτλος σχεδίου:

ΠΡΟΤΑΣΗ

Εσφιγμένο

Χαρακτηρισμός:

Ιερά Μονή

Δομικό σύνολο:

Πυροφυλάκιο

Δομικό τμήμα:

Πυροφυλάκιο

Κατηγορία έργου:

Νέο κτίριο

Είδος σχεδίου:

Στατικά

Είδος μελέτης (Σκοπιμότητα, προμελέτη, οριστική, εφαρμ.):

Οριστική

Είδος σχεδίου:

Ξυλοτομποι Λεβητοστασιου

Τρόπος σχεδίασης:

Ηλεκτρονικός

Έκδοση μελέτης:

1

Κλίμακα: Μετάφραση σχεδίου σε cm:

Πολί: 20, Μηχανικός με Α' β.

Εγκριση Δ/Σ Κε.Δ.Α.Κ.

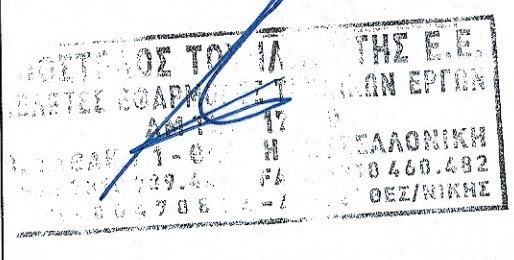
Αριθμός σχεδίου

Σ02

Μελετητής



Ημερομηνία/Σφραγίδα/Υπογραφή



Ελεγχος / Ο Προϊστάμενος τμήματος

ΕΛΕΓΧΟΝΤΕ

Θεσσαλονίκη ... 18/3/20

Ο Προϊστάμενος

Τμήματος Έργων Υποδομής

Θεσσαλονίκη

Ματραπάκης Γεώργιος

Πολ. Μηχανικός με Α' β.

ΘΕΩΡΗΤΙΚΕ

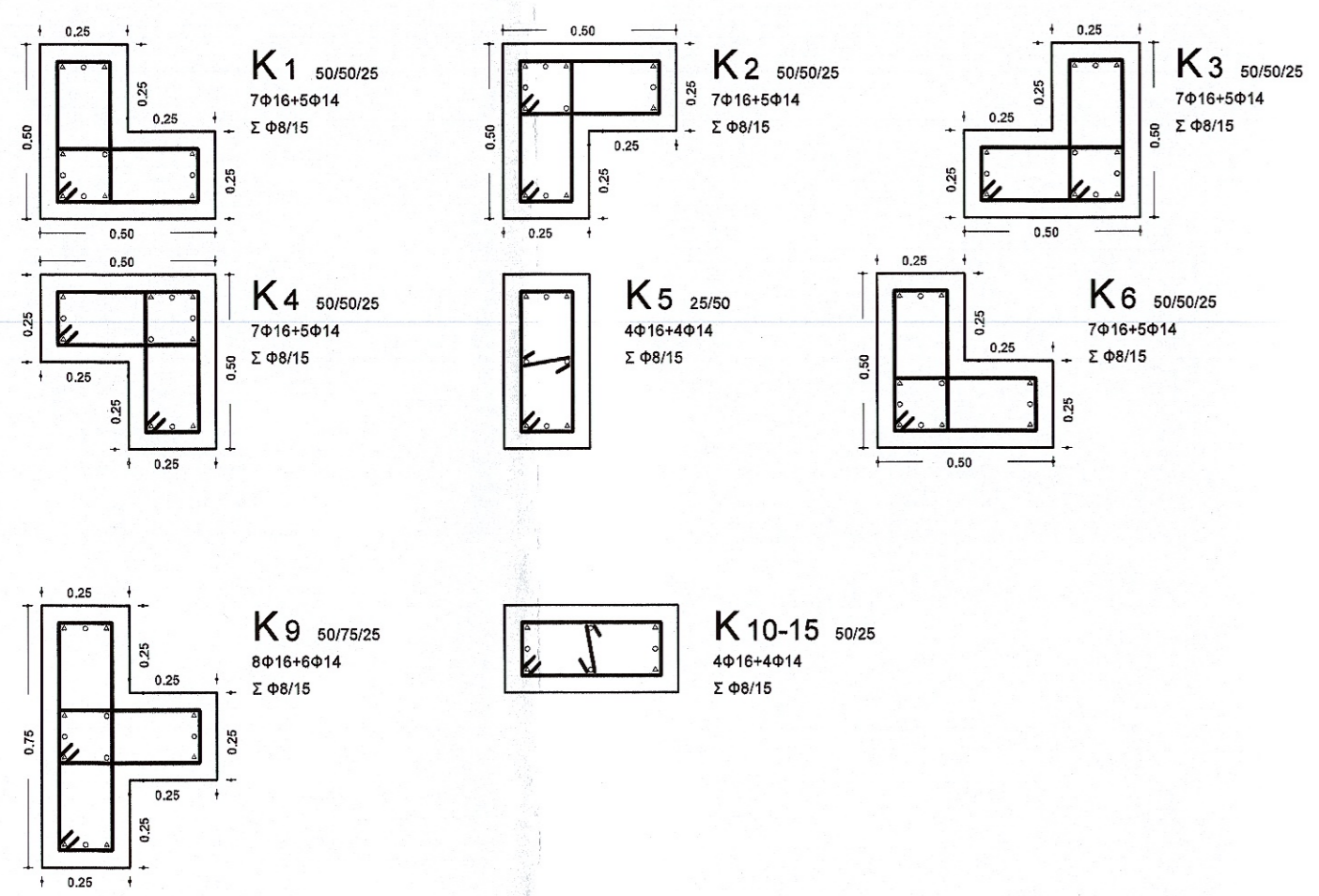
Θεσσαλονίκη ... 18/3/20

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΤΗΣ

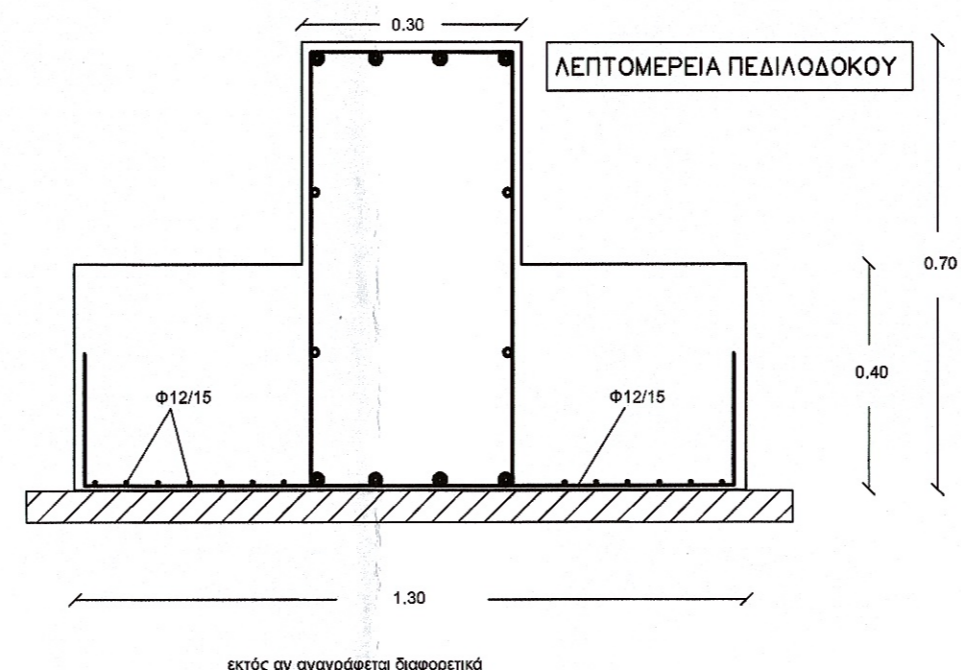
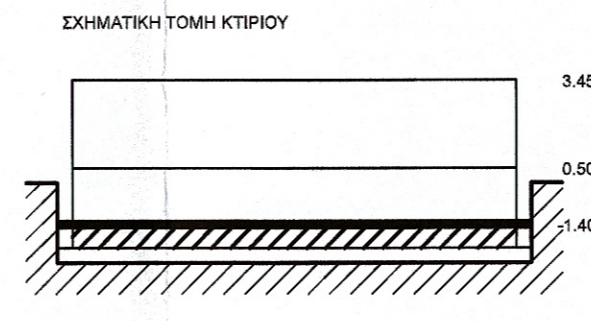
ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

Γεώργιος Ματραπάκης

Πολιτικός Μηχανικός με Α' β.



**ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΘΕΜΕΛΙΑΚΗΣ ΓΕΙΩΣΗΣ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΥΠ.ΑΡΙΘΜ. 999/03-01-2007 ΑΠΟΦΑΣΗΣ ΥΠΕΧΩΔΕ**



**ΠΑΡΑΡΤΗΣΗ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΜΕ ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΕΣ**

**I. ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΑ ΦΟΡΤΙΑ**  
 α. Μόνιμα  
 Εξωτερικό Σκυροδέματος ..... 25.00 KN/m<sup>3</sup>  
 Επικάλυψη οροφών ..... 1.50 KN/m<sup>2</sup>  
 Επικάλυψη δώματος ..... 1.20 KN/m<sup>2</sup>  
 Οπισθοκαθήμενος κλιμακός ..... 3.80 KN/m<sup>2</sup>  
 Οπισθοκαθήμενος δρόμος ..... 2.10 KN/m<sup>2</sup>  
 β. Κινητά  
 Καρκασιών ..... 5.00 KN/m<sup>2</sup>  
 Κατασκευών ..... 5.00 KN/m<sup>2</sup>  
 Εξωτερικών ..... 5.00 KN/m<sup>2</sup>  
 Δώματος ..... 1.50 KN/m<sup>2</sup>  
 Χλωμασοσπίλων ..... 3.50 KN/m<sup>2</sup>

**ΠΡΟΒΛΕΠΗ ΟΡΟΦΑΝΙΔΑ**  
 Μόνιμα γ=1.35, Κινητά γ=1.50

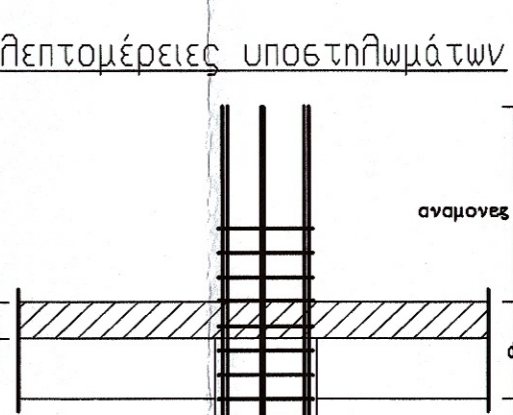
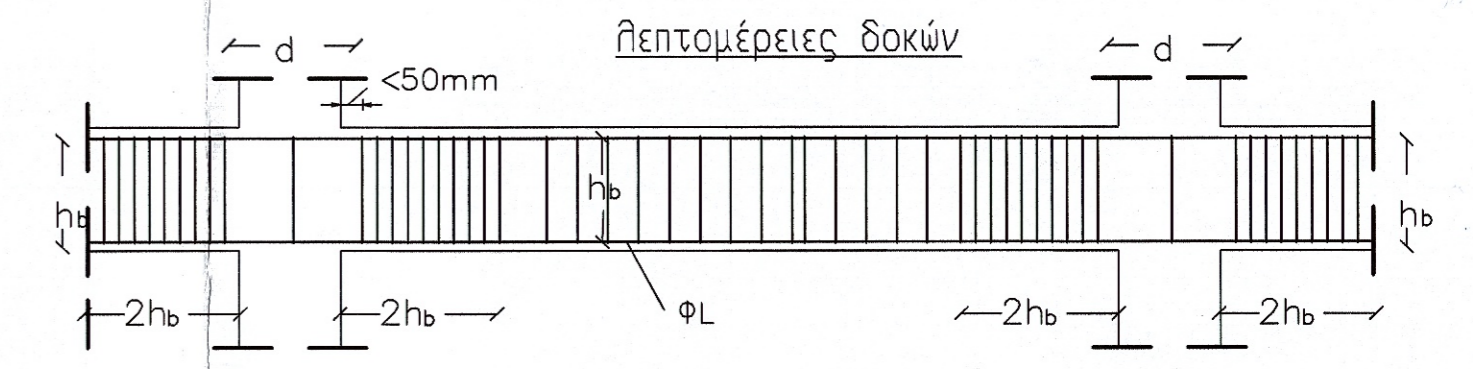
**II. ΥΛΙΚΑ**  
 Σκυρόδεμα ..... C25/30  
 Χάλυβος ..... B500C  
 Χάλυβος ανυψώσεων ..... B500C  
 Μέτρο Ελαστικότητας Σκυροδέματος ..... 31.0 GPa  
 Μέτρο Ελαστικότητας Χάλυβα ..... 200.0 GPa  
 Συντ. ασφαλείας σκυροδέματος γ=1.50  
 Συντ. ασφαλείας χάλυβα γ=1.15

**III. ΣΕΙΣΜΟΣ**  
 Ζώνη Σεισμικής Επικινδυνότητας ..... II  
 Σεισμική επιτάχυνση εδάφους A=α<sub>g</sub> ..... 0.24g  
 Συντελεστής Σπουδαιότητας Κατασκευής γ<sub>1</sub> ..... 1.40  
 Κατηγορία Πλαστικότητας Μίσση (ΚΜΜ) ..... 3  
 Συντελεστής Συστήσης Συμπεριφοράς α<sub>1</sub> = 2.00 α<sub>1</sub> = 2.00  
 Συντελεστής ψ<sub>2</sub> ..... 0.60  
 Κατηγορία εδάφους ..... B  
 S = 1.20, T<sub>b</sub> = 0.15sec, T<sub>c</sub> = 0.50sec, T<sub>d</sub> = 2.50sec.  
 Ισοπεριόδος κατασκευής ..... T<sub>1</sub> = 0.23 sec  
 T<sub>2</sub> = 0.23 sec  
 Πτογμένες φάσματα αχρόνου ..... S<sub>ak</sub>(T<sub>1</sub>) = 4.04  
 S<sub>ak</sub>(T<sub>2</sub>) = 4.34  
 Αντιστοιχισμός ορόφης Δ<sub>1</sub> = α<sub>1</sub>Δ<sub>1</sub> = 0.75 cm  
 Δ<sub>2</sub> = α<sub>2</sub>Δ<sub>2</sub> = 1.41 cm

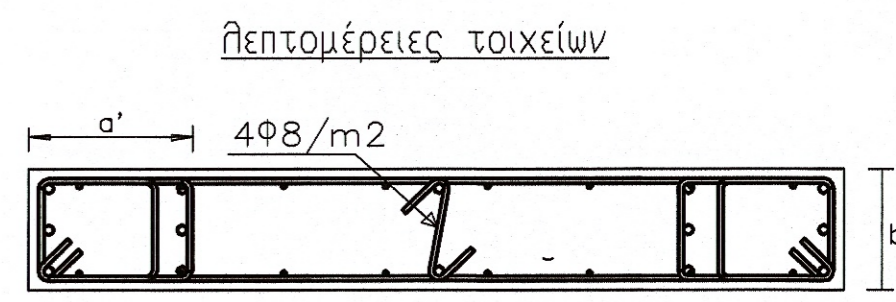
**IV. ΕΔΑΦΟΣ**  
 Τύπος εδάφους αργιλώδες ..... Su = 70 KN/m<sup>2</sup>  
 Επιρ. τάση εδάφους ..... 150 KN/m<sup>2</sup>  
 Μέτρο Ελαστικότητας Εδάφους ..... 50000 KN/m<sup>2</sup>

**V. ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΠΙΧΡΑΥΣΕΙΣ**  
 Κατηγορία έκθεσης δομητικών στοιχείων K31  
 Κατηγορία έκθεσης στοιχείων σπαστικών K33  
 Επικάλυψη οπλισμών:  
 Πλακών c = 30 mm δακών c = 45 mm  
 Υποστηλωμάτων c = 45 mm Πεδίων c = 70 mm

**VI. ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ**  
 ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΕΣ 1-8 ΕΚΕ 2002/5-1-2-2008



Συνδεδετες δοκών πλάτους b>0.31 4μητα b>0.86 6μητα  
 ΟΧΙ λοξος σπλισμος στις πεδιοδοκους.  
 Θλιβόμενος σπλισμός ανοίγματος (μοπλαζ) αγκυρώνεται.  
 Εφελκόμενος σπλισμός ανοίγματος αγκυρώνεται.  
 Οι ράβδοι του άνω & κάτω πέλματος δοκών στις ενδοίμενες στρώσεις πρέπει να επεκτείνονται στα εκατέρωθεν ανοίγματα σε μήκος ίσο με l<sub>b</sub>min



Κρίσιμη περιοχή θεωρείται όλο το ύψος του τοιχείματος.

**ΕΝΤΟΛΗ ΑΝΘΡΩΠΩΣ ΔΟΚΙΜΙΩΝ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ - ΕΥΛΟΤΥΠΟΙ**

Σύμφωνα με τις διατάξεις του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος (Κ.Τ.Σ.-2016)

**A) Έλεγχος σκυροδέματος στο έργο**

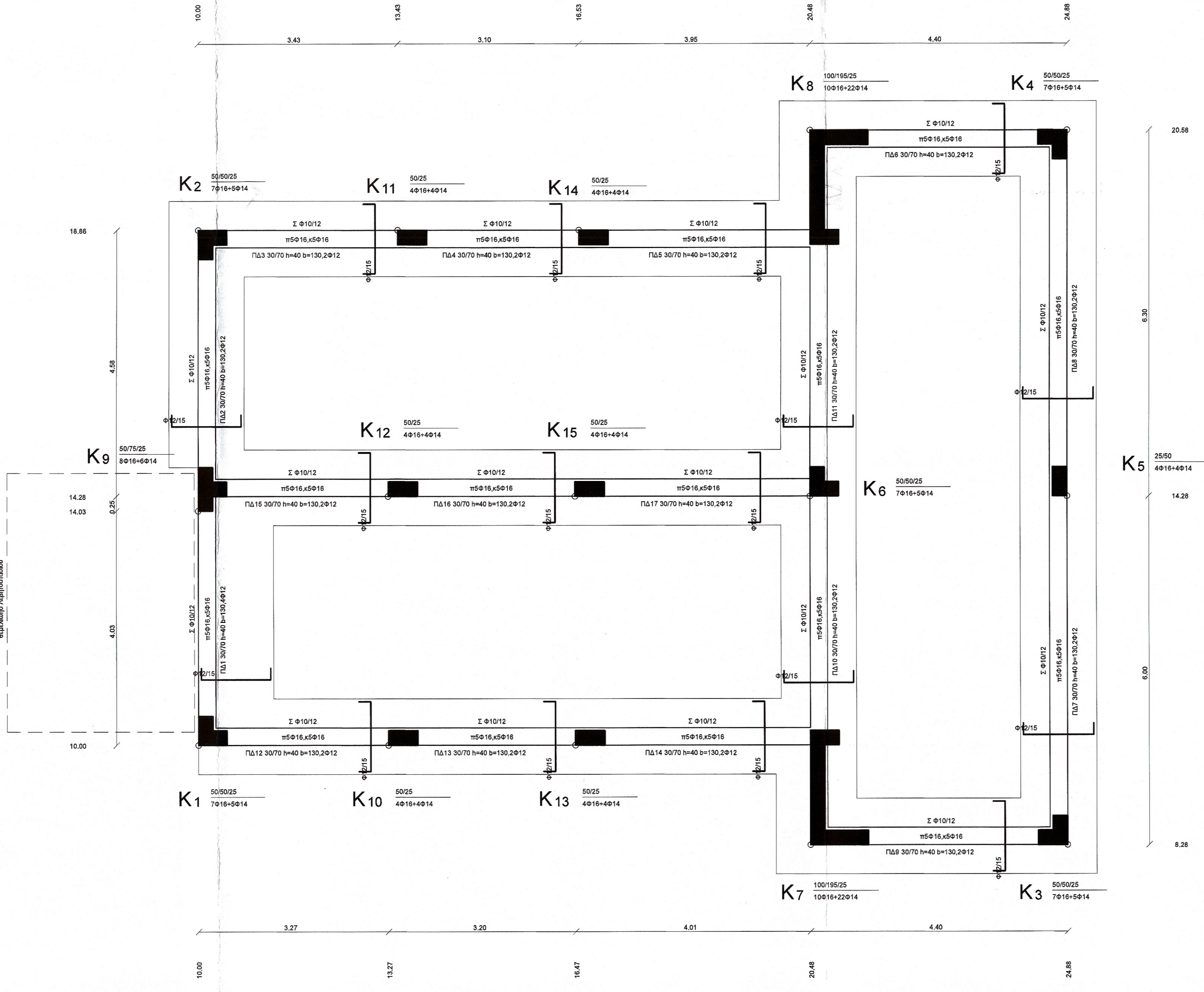
- Απαιτείται ανα ημίρα :
  - μέχρι 2 φορτίων : τουλάχιστον 2 δείγματα
  - μεταξύ 2 φορτίων και 50μ3 : τουλάχιστον 3 δείγματα
  - μεταξύ 50μ3 και 300μ3 : τουλάχιστον 6 δείγματα
  - >300μ3 : η ποσότητα που υπερβαίνει τα 300μ3 θα χωρίζεται σε παρτίδες των 50μ3 που θα ελέγχονται με τουλάχιστον 3 δείγματα η καθεμία
- Για τα εργασιακά σκυροδέματα προδιαγραφόμενων χαρακτηριστικών υψόμενων για τον τύπο του σκυροδέματος, δηλαδή για την κατηγορία αντοχής του είναι ο παραγωγός του σκυροδέματος.
- Η ευθύνη λήψης των δοκιμών ανήκει στον εργολάβο και τον ιδιοκτήτη, προς τους οποίους χορηγείται η δια του παρόντος γραπτή εντολή.
- Τα αποτελέσματα του ελέγχου θα κοινοποιούνται στον στον επιβλέποντα μηχανικό

**B) Ευλότυποι**

Την ευθύνη για τον ορθό σχεδιασμό των ευλότυπων, για την αναχή, την ευστότητα και την ανέναν όραση διαμόρφωση και συμπεριφορά του ευλότυπου είναι ο κατασκευαστής του έργου.

**ΕΠΕΞΗΓΗΣΗ ΚΟΥΚΙΔΙΩΝ**

- Φ14
- △ Φ16
- Φ18
- Φ20
- Φ22



**ΙΕΡΑ ΜΟΝΗ ΕΣΦΙΓΜΕΝΟΥ - ΑΓΙΟ ΟΡΟΣ**

Τίτλος έργου:  
**Ανέγερσις πυροφυλακίου - σταθμού πυροσβεστικής στη θέση "Μαρμαρίνης Σταυρός"**

Τίτλος σχεδίου:  
**ΠΡΟΤΑΣΗ**

**Εσφίγμενο**  
 Χαρακτηρισμός:  
**Ιερά Μονή**  
 Δομικό σύνολο:  
**Πυροφυλάκιο**  
 Δομικό τμήμα:  
**Πυροφυλάκιο**  
 Κατηγορία έργου:  
**Νέο κτίριο**  
 Είδος σχεδίου:  
**Στατικά**  
 Είδος μελέτης (Εκπομπή, προμελέτη, οριστική, εφαρμογή):  
**Οριστική**  
 Είδος σχεδίου:  
**Ευλότυπος θεμελίωσης**  
 Τρόπος σχεδίασης:  
**Ηλεκτρονικός**  
 Έκδοση μελέτης:  
**1**

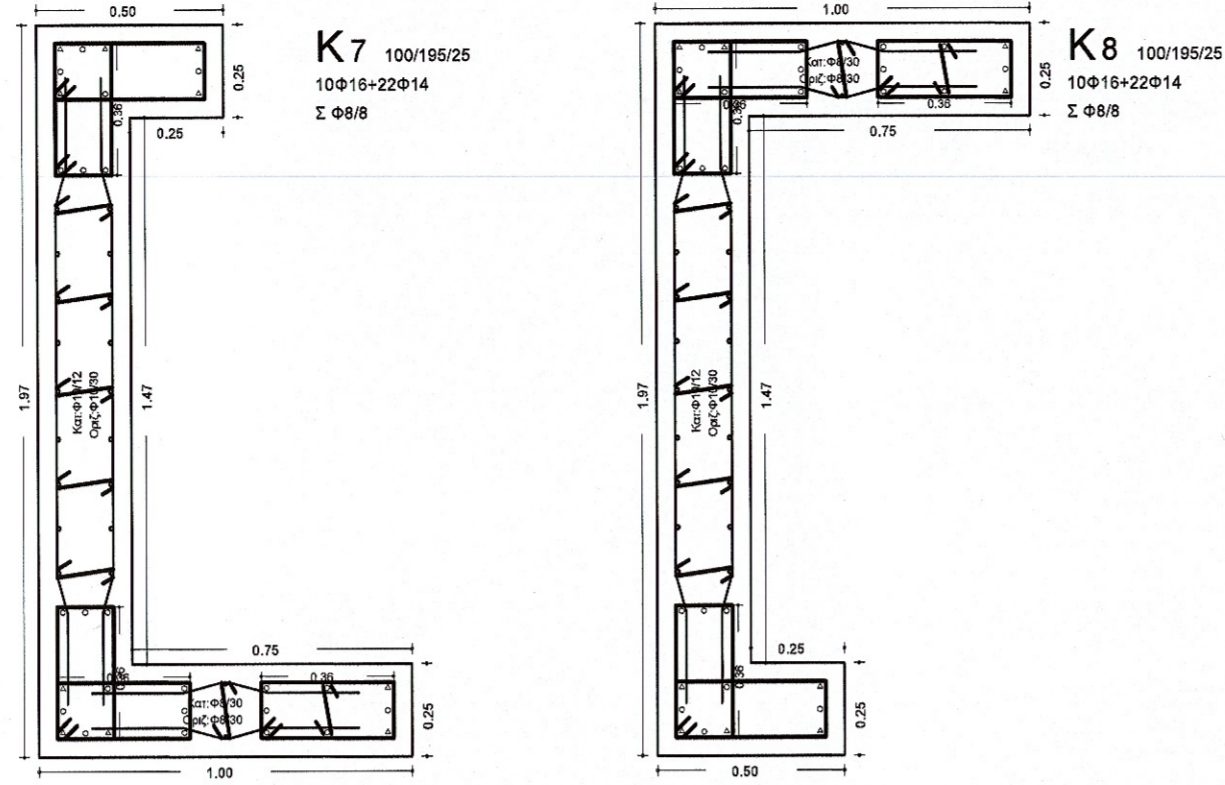
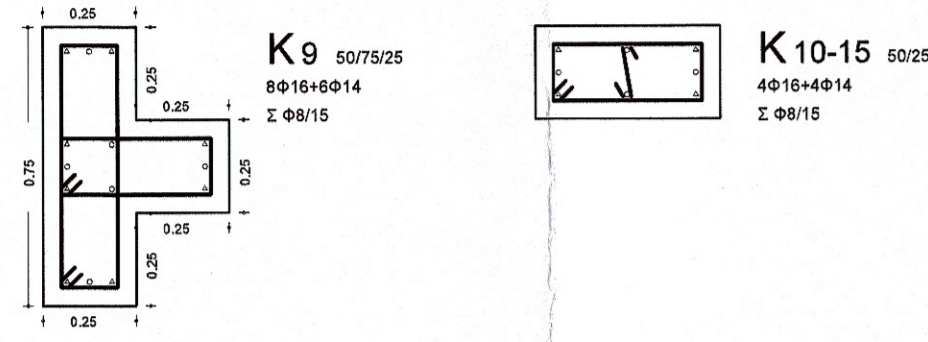
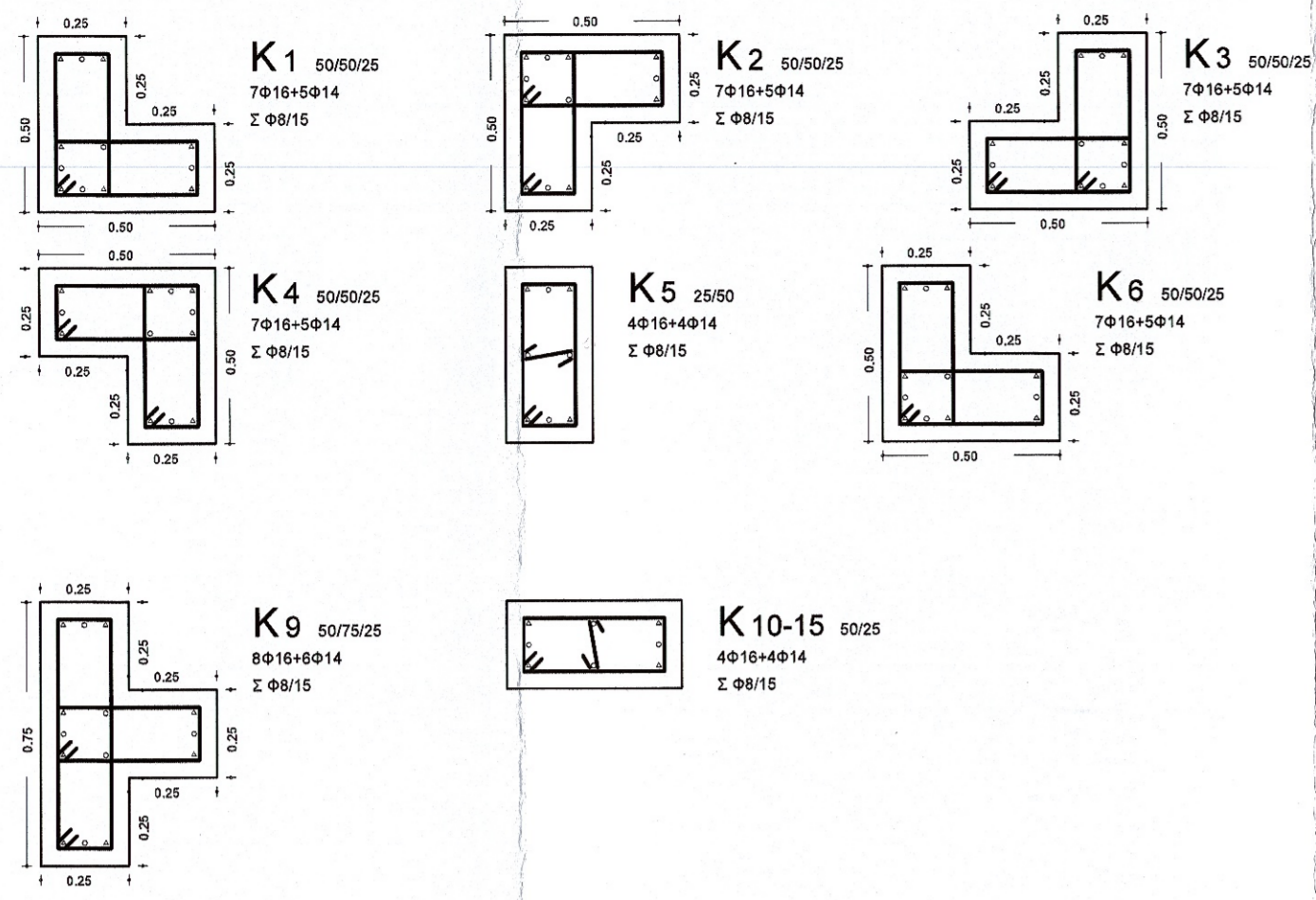
Κλίμακα: **1:50**  
 Έγκριση Δ/Σ Κε.Δ.Α.Κ.

Αριθμός σχεδίου:  
**Σ03**

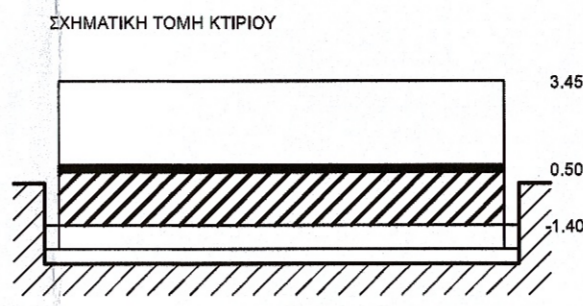
Μελετητής:  
**ΑΝΔΡΕΑΣ Β. ΧΑΙΟΥΜΗΣ**  
 ΔΙΠΛΩΜΑΤΟΥΧΟΣ ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ  
 ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ Α.Π.Θ.  
 Α.Φ.Μ.: 045221897 - Α.Ο.Υ. ΠΟΛΥΤΕΧΝΟΥ

Ημερομηνία/Σφραγίδα/Υπογραφή:  
**Γεώργιος Ματραπάκης**  
 Πολ. Μηχανικός με Α' β.

Ελεγχος / Ο Προϊστάμενος τμήματος:  
**ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ**  
 Θεσσαλονίκη, 18/3/2022  
 Ο Προϊστάμενος τμήματος  
**Γεώργιος Ματραπάκης**  
 Πολ. Μηχανικός με Α' β.



**ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΘΕΜΕΛΙΑΚΗΣ ΓΕΙΩΣΗΣ  
ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΥΠ.ΑΡΙΘΜ. 999/03-01-2007  
ΑΠΟΦΑΣΗΣ ΥΠΕΧΩΔΕ**



**ΠΑΡΑΔΟΣΕΙΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΜΕ ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΕΣ**

**I. ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΑ ΦΟΡΤΙΑ**  
 α. Μόνιμα  
 Έγκυρος βάρος Σκυροδέματος ..... 25.00 KN/m<sup>2</sup>  
 Έγκυρος βάρος Οπλισμένου Σκυροδέματος ..... 1.20 KN/m<sup>2</sup>  
 Έγκυρος βάρος Οπλισμένου Σκυροδέματος ..... 1.20 KN/m<sup>2</sup>  
 Οπλισμένο Σκυροδέμας Μπατακός ..... 3.60 KN/m<sup>2</sup>  
 Οπλισμένο Σκυροδέμας Δομικός ..... 2.10 KN/m<sup>2</sup>  
 β. Κινητά  
 Κατακόρυφα ..... 5.00 KN/m<sup>2</sup>  
 Κατακόρυφα ..... 5.00 KN/m<sup>2</sup>  
 Εξωτερικά ..... 5.00 KN/m<sup>2</sup>  
 Διάφορα ..... 1.50 KN/m<sup>2</sup>  
 Κινητοστάσιον ..... 3.50 KN/m<sup>2</sup>

**ΠΡΟΒΛΕΨΗ ΟΡΟΦΩΝ 0**

**ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΦΟΡΤΙΩΝ**

Μόνιμα γ<sub>f</sub>=1.35, Κινητά γ<sub>f</sub>=1.50

**II. ΥΛΙΚΑ**

Σκυρόδεμα ..... C25/30  
 Χαλύβας ..... B500C  
 Χαλύβας αντιστήριξης ..... B500C  
 Μέτρο Ελαστικότητας Σκυροδέματος ..... 31.0 GPa  
 Μέτρο Ελαστικότητας Χαλύβας ..... 200.0 GPa  
 Συντελεστής σκυροδέματος γ<sub>m</sub>=1.50  
 Συντελεστής χαλύβας γ<sub>m</sub>=1.15

**III. ΣΕΙΣΜΟΣ**

Ζώνη Σεισμικής Επικινδυνότητας ..... II  
 Σεισμική επιτάχυνση ορόφου Α<sub>0</sub>=α<sub>0</sub> ..... 0.24g  
 Συντελεστής Σεισμικής Καταπόνησης γ<sub>1</sub> ..... 1.40  
 Κατηγορία Πλαστικότητας Μέση (ΚΠΜ)  
 Συντελεστής Σεισμικής Συμπεριφοράς η<sub>1</sub>= 2.00 η<sub>2</sub>= 2.00  
 Συντελεστής η<sub>2</sub> ..... 0.50  
 Κατηγορία ορόφου ..... B  
 δ = 1.20, T<sub>B</sub> = 0.15sec, T<sub>0</sub> = 0.05sec, T<sub>d</sub> = 2.50sec.  
 Ισοπεριόδοι κατασκευής ..... T<sub>x</sub> = 0.20 sec  
 γ<sub>1</sub> = 0.23 sec  
 Τεταρμής φάσματος σχεδιασμού ..... S<sub>d</sub>(T<sub>x</sub>) = 4.94  
 S<sub>d</sub>(T<sub>y</sub>) = 4.94  
 Αποστασιακός αριθμός: Δλ = α<sub>1</sub>Δλ<sub>1</sub>α = 0.75 cm  
 Δγ = α<sub>2</sub>Δλ<sub>2</sub>α = 1.41 cm

**IV. ΕΛΑΦΟΣ**

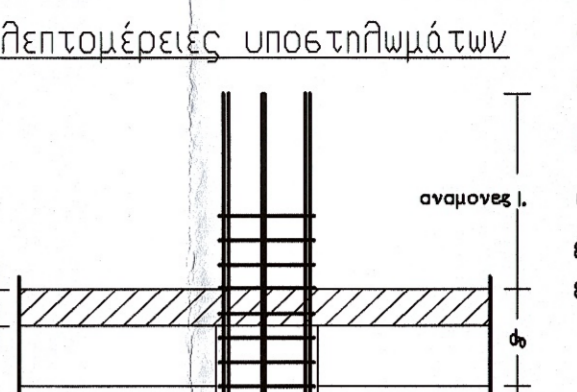
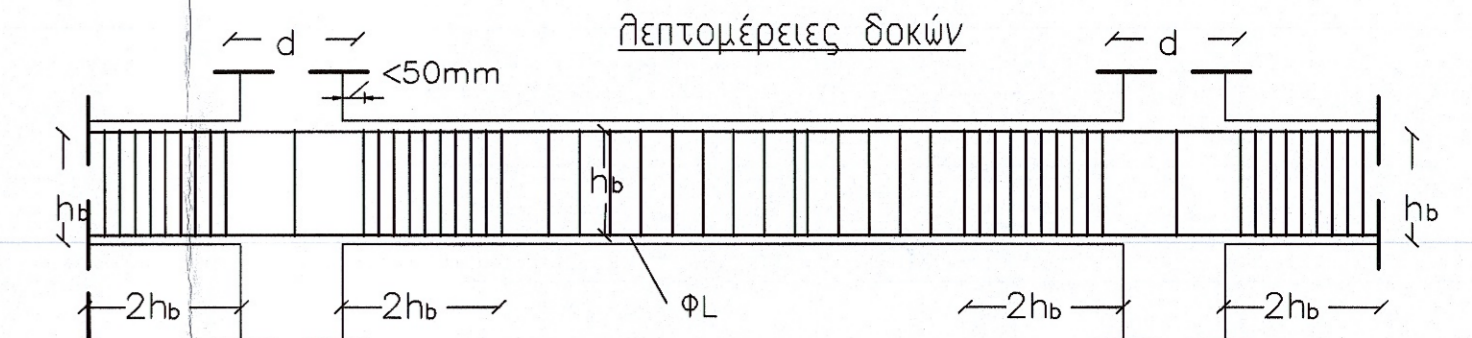
Τύπος ορόφου οριζώντιος ..... Β<sub>1</sub> = 70 KN/m<sup>2</sup>  
 Έπιση - 10η ορόφου ..... 150 KN/m<sup>2</sup>  
 Μέτρο Ελαστικότητας Ελάφους ..... 50000 KN/m<sup>2</sup>

**V. ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΠΙΒΛΗΨΕΙΣ**

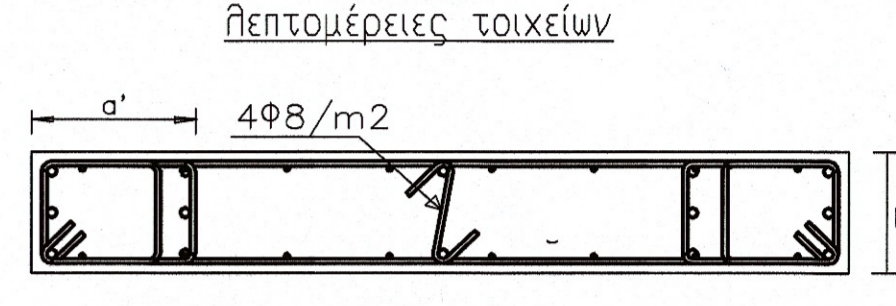
Κατηγορία έκθεσης εξωτερικών επιφανειών ΧC3  
 Κατηγορία έκθεσης εσωτερικών επιφανειών ΧC3  
 Επικάλυψη οπλισμών:  
 Πλάστιγγες c = 30 mm Δοκίμια c = 45 mm  
 Υπερπλάστιγγες c = 45 mm Πλάστιγγες c = 70 mm

**VI. ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ**

ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΕΣ 1-9 ΦΕΚ 2692/31-12-2008



Συνδετήρες δοκών πλάτους b>0.31 41τμχ, b>0.86 6τμχ  
 ΟΧΙ λοξός οπλισμός στις πεδιλοδοκούς.  
 Θαβόμενος οπλισμός ανοίγματος (μοπάζ) αγκυρώνεται.  
 Εφεδκόμενος οπλισμός ανοίγματος αγκυρώνεται.  
 Οι ράβδοι του άνω & κάτω πέλματος δοκών στις ενδιάμεσες στηρίξεις πρέπει να επεκτείνονται στα εκατέρωθεν ανοίγματα σε μήκος ίσο με l<sub>b</sub>/min



Κρίσιμη περιοχή θεωρείται όλο το ύψος του τοιχώματος.

**ΕΝΤΟΛΗ ΑΝΕΞΕΛΑΣΤΟΤΗΤΑΣ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ - ΕΥΛΩΤΥΠΟΙ**

Σύμφωνα με τις διατάξεις του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος (Κ.Τ.Ε.-2016)

**A) Έλεγχος σκυροδέματος στο έργο**

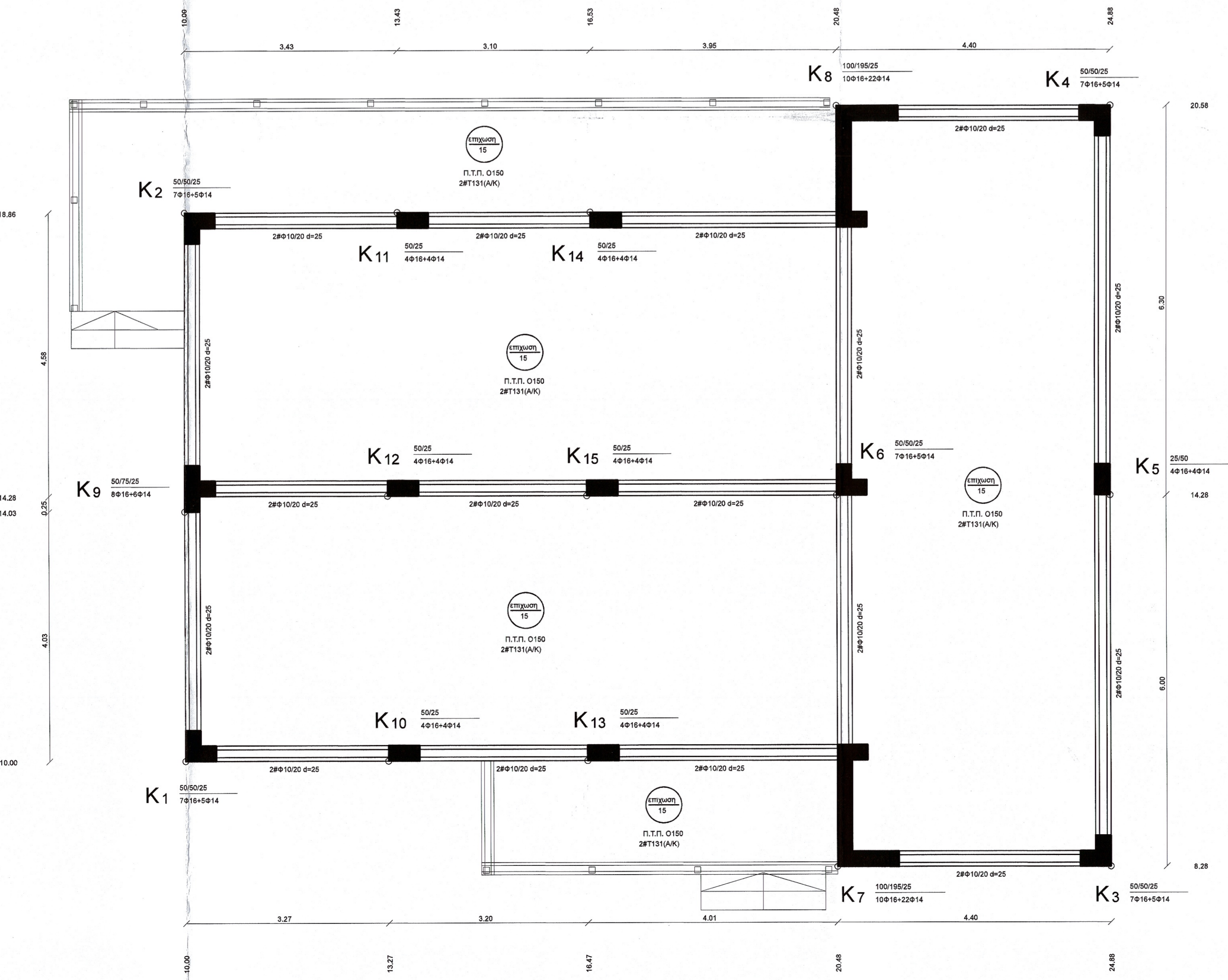
- Απαιτείται ανά ημέρα:
  - μέχρι 2 φορτία : τουλάχιστον 2 δείγματα
  - μεταξύ 2 φορτίων και 50μ3 : τουλάχιστον 3 δείγματα
  - μεταξύ 50μ3 και 300μ3 : τουλάχιστον 6 δείγματα
  - >300μ3 : η ποσότητα που υπερβαίνει τα 300μ3 θα χωρίζεται σε παρτίδες των 50μ3 που θα ελεγχθούν με τουλάχιστον 3 δείγματα η καθένα
- Για τα εργασιακά σκυρόδεμα προδιαγραφόμενων χαρακτηριστικών υπερίσχυον για τον τύπο του σκυροδέματος, δηλαδή για την κατηγορία αντοχής του είναι ο παραγωγός του σκυροδέματος.
- Η ευθύνη λήψης των δοκιμών ανήκει στον εργολάβο και τον ιδιοκτήτη, προς τους οποίους χορηγείται η δια του παρόντος γραπτή εντολή
- Τα αποτελέσματα του ελέγχου θα κοινοποιούνται στον υπεύθυνο μηχανικό

**B) Ευλότυποι**

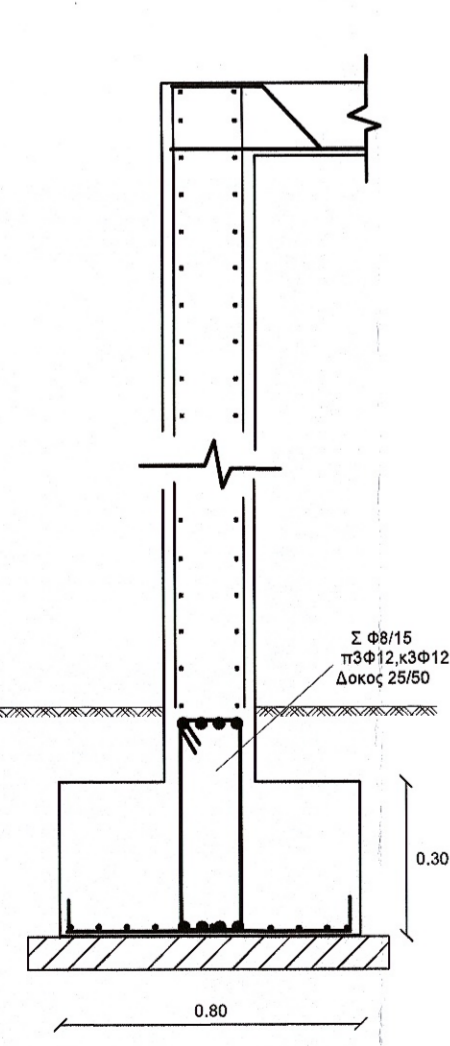
Την ευθύνη για τον ορθό σχεδιασμό των Ευλότυπων, για την αντοχή, την ευστάθεια και την εν γένει άριστη διαμόρφωση και συμπεριφορά του ζυλωτούπου είναι ο κατασκευαστής του έργου.

**ΕΠΕΞΗΓΗΣΗ ΚΟΥΚΙΔΙΩΝ**

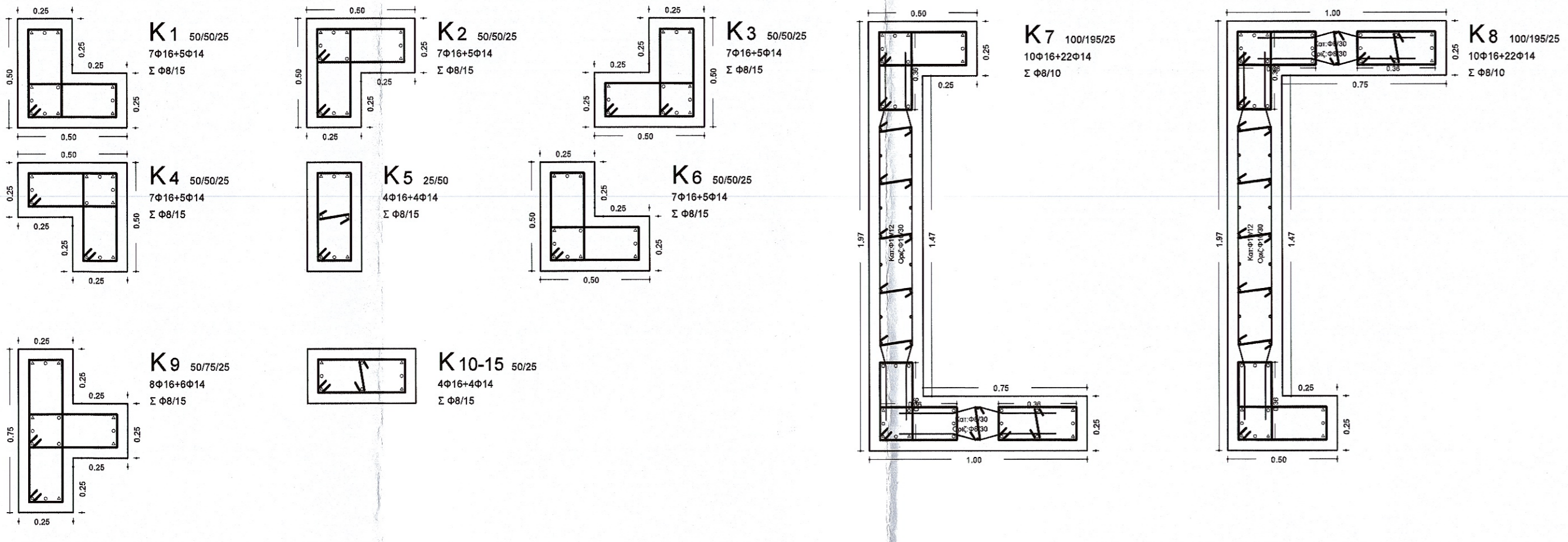
- Φ14
- △ Φ16
- Φ18
- Φ20
- Φ22



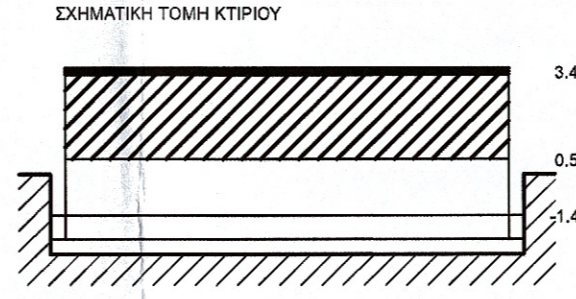
**ΤΟΜΗ ΤΟΙΧΕΙΟΥ ΜΠΑΖΑΣ**



<b>ΙΕΡΑ ΜΟΝΗ ΕΣΦΙΓΜΕΝΟΥ - ΑΓΙΟ ΟΡΟΣ</b>	
Τίτλος έργου: <b>Ανέγερσις πυροφυλακίου - σταθμού πυροσβεστικής στη θέση "Μαρμαρινός Σταυρός"</b>	
Τίτλος σχεδίου: <b>ΠΡΟΤΑΣΗ</b>	
Εσφισμένου Χαρακτηρισμός: <b>Ιερά Μονή</b>	<p><b>ΕΛΕΓΧΟΝΤΕ</b>  <b>Η ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ</b>        από απόψεως γενικής τάσεως και χωρίς έλεγχο των πράξεων. Υπεύθυνος για τη συμμόρφωση προς τις ισχύουσες διατάξεις και την ασφάλεια του φορέα γενικός, τυγχάνουν οι υπεύθυνοι της μελέτης.        Θεσπίζω, ..... 18/3/20        ~ Ο Ελέγξας Μηχανικός        Γεώργιος Ματραπάκης</p>
Δομικό σύνολο: <b>Πυροφυλάκιο</b>	
Δομικό τμήμα: <b>Πυροφυλάκιο</b>	
Κατηγορία έργου: <b>Νέο κτίριο</b>	
Είδος σχεδίου: <b>Στατικά</b>	
Είδος μελέτης (Σκοπιμότητα, προμελέτη, οριστική, εφαρμ.): <b>Οριστική</b>	
Είδος σχεδίου: <b>Ευλότυπος δαπέδου ισόγειου</b>	
Τρόπος σχεδίασης: <b>Ηλεκτρονικός</b>	
Έκδοση μελέτης: 1	
Τροποποίηση:	
Κλίμακα: <b>1:50</b>	Αριθμός σχεδίου: <b>Σ04</b>
Εγκριση Δ/Σ Κε.Δ.Α.Κ.	Α/Α Αρχείου μελετών: Α/Α Αρχείου σχεδίων:
Μελετητής: <b>ΑΝΔΡΕΑΣ Β. ΧΑΙΟΥΜΗΣ</b> ΑΠΟΛΟΓΟΥΣΑ ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΟ ΕΚΠΑ Δ.Π.Θ. Α.Π.Θ. 15707451 Σ. Γραφείο: 274 Πανεπιστημίου, Τηλέφωνο: 63102700-27472105 Α.Φ.Μ.: 045221897 - Δ.Ο.Υ. ΠΟΛΥΓΥΡΟΥ	Ημερομηνία/Σφραγίδα/Υπογραφή:  Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΤΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ Γεώργιος Ματραπάκης Πολ. Μηχανικός με Α' β.



**ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΘΕΜΕΛΙΑΚΗΣ ΓΕΩΣΗΣ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΥΠ.ΑΡΙΘΜ. 999/03-01-2007 ΑΠΟΦΑΣΗΣ ΥΠΕΧΩΔΕ**



ΠΑΡΑΘΕΣΕ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΜΕ ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΕΣ

**I. ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΑ ΦΟΡΤΙΑ**  
 α. Μόνιμα  
 Εξωτερικός Σκυροδέματος ..... 25.00 KN/m<sup>2</sup>  
 Επικάλυψη Οστέων ..... 1.50 KN/m<sup>2</sup>  
 Επικάλυψη Σώματος ..... 1.20 KN/m<sup>2</sup>  
 Οπισθολιθοθήρας Μπράκις ..... 3.60 KN/m<sup>2</sup>  
 Οπισθολιθοθήρας Δράμας ..... 2.10 KN/m<sup>2</sup>  
 β. Κινητά  
 Καρσοκλών ..... 5.00 KN/m<sup>2</sup>  
 Καρσοκλών ..... 5.00 KN/m<sup>2</sup>  
 Δάμασος ..... 1.50 KN/m<sup>2</sup>  
 Κλωροκαταστολών ..... 3.50 KN/m<sup>2</sup>

**ΠΡΟΒΛΕΠΗ ΟΡΟΦΟΝ:** 0

**ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΦΟΡΤΙΩΝ**  
 Μόνιμα γ<sub>f</sub>=1.35, Κινητά γ<sub>f</sub>=1.50

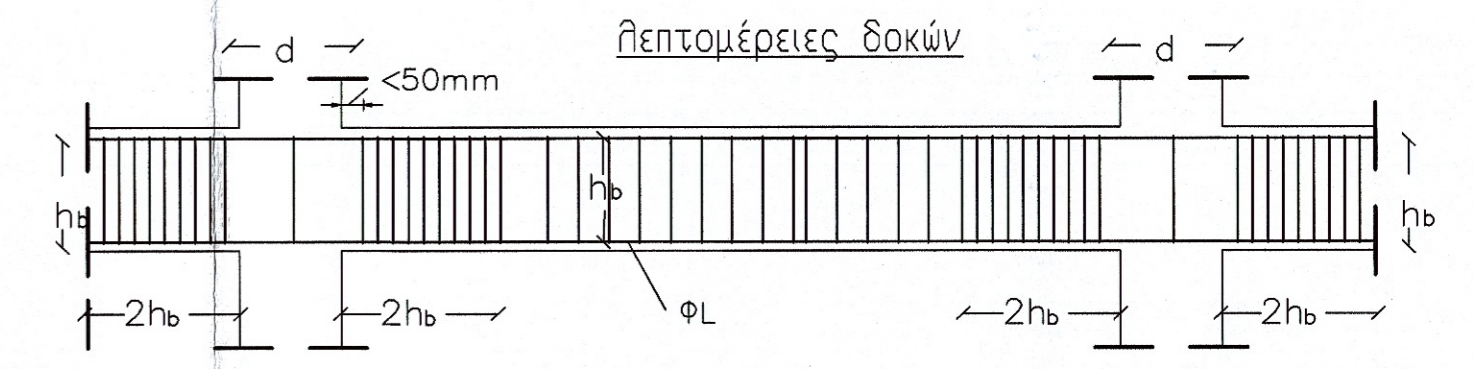
**II. ΥΛΙΚΑ**  
 Σκυρόδεμα ..... C25/30  
 Χάλυβος ..... B500C  
 Χάλυβος συνδετήρων ..... B500C  
 Μέτρο Ελαστικότητας Σκυροδέματος ..... 31.0 GPa  
 Μέτρο Ελαστικότητας Χάλυβα ..... 200.0 GPa  
 Συντελεστής σκυροδέματος ..... γ<sub>m</sub>=1.50  
 Συντελεστής χάλυβα ..... γ<sub>m</sub>=1.15

**III. ΣΕΙΣΜΟΣ**  
 Ζώνη Σεισμικής Επικινδυνότητας ..... II  
 Σεισμική επιτάχυνση εδάφους Α=α<sub>g</sub> ..... 0.24g  
 Συντελεστής Στοιβαϊκής Καρσοκλών γ<sub>1</sub> ..... 1.40  
 Κατηγορία Πλαστικότητας Μέση (ΚΤΜ)  
 Συντελεστής Σεισμικής Συμπεριφοράς α<sub>h</sub> = 2.00 α<sub>h</sub> = 2.00  
 Συντελεστής η<sub>2</sub> ..... 0.60  
 Κατηγορία εδάφους ..... B  
 S = 1.20, T<sub>0</sub> = 0.15sec, T<sub>0</sub> = 0.60sec, T<sub>0</sub> = 2.50sec.  
 Ισοπεριόδου κατακλιση ..... T<sub>0</sub> = 0.20 sec  
 T<sub>y</sub> = 0.25 sec  
 Τοιμαχιακή φάση σκυροδέματος ... S<sub>0</sub>(T<sub>0</sub>) = 4.94  
 S<sub>0</sub>(T<sub>0</sub>) = 4.94  
 Αντιστοίχος οριζ. Δ<sub>1</sub> = σ'Δ<sub>1</sub>ε<sub>1</sub>x = 0.75 cm  
 Δ<sub>y</sub> = σ'Δ<sub>1</sub>ε<sub>1</sub>y = 1.41 cm

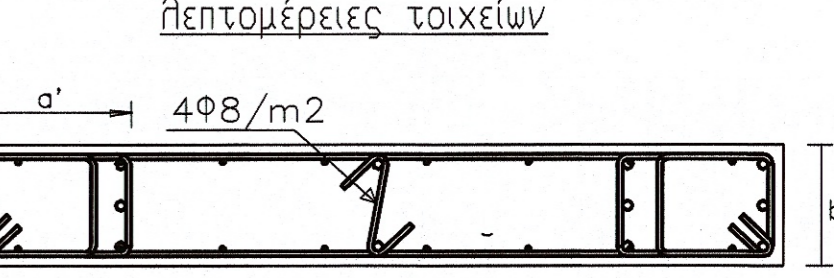
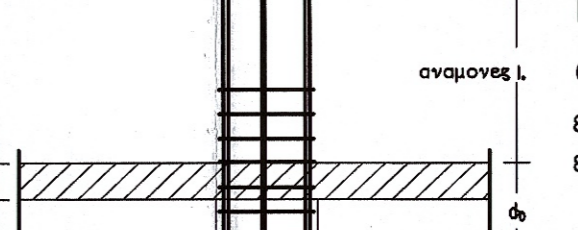
**IV. ΕΔΑΦΟΣ**  
 Τύπος εδάφους αμμοίλος ..... Su = 70 KN/m<sup>2</sup>  
 Επιρ. τάση εδάφους ..... 150 KN/m<sup>2</sup>  
 Μέτρο Ελαστικότητας Εδάφους ..... 60000 KN/m<sup>2</sup>

**V. ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΠΙΧΑΛΥΞΕΙΣ**  
 Κατηγορία έκθεσης δομημένων επιφανειών X31  
 Κατηγορία έκθεσης σκυροκονίας επιφανειών X32  
 Επικάλυψη οπλισμών:  
 Πλάκιν c = 30 mm δακύν c = 45 mm  
 Υποστηρίγματα c = 45 mm, Ψάκων c = 70 mm

**VI. ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ**  
 ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΕΣ 1-9 ΦΕΚ 2692/31-12-2008



Συνδετήρες δοκών πλάτους b>0.31 4μητοί, b<0.86 6μητοί  
 ΟΧΙ λοξός οπλισμός στις πεδιλοδοκούς.  
 Θλιβόμενος οπλισμός ανοίγματος (μοπταζ) αγκυρώνεται.  
 Εφελκόμενος οπλισμός ανοίγματος αγκυρώνεται.  
 Οι ράβδοι του άνω & κάτω πέλματος δοκών στις ενδιάμεσες στηρίξεις πρέπει να επεκτείνονται στα εκατέρωθεν ανοίγματα σε μήκος ίσο με lb,min



Κρίσιμη περιοχή θεωρείται όλο το ύψος του τοιμαχιάτος.

**ΕΝΤΟΛΗ ΛΗΨΗΣ ΔΟΚΙΜΙΩΝ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ - ΕΥΛΟΠΤΥΧΩ**

Σύμφωνα με τις διατάξεις του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος (Κ.Τ.Σ.-2016)

**A) Έλεγχος σκυροδέματος στο έργο**

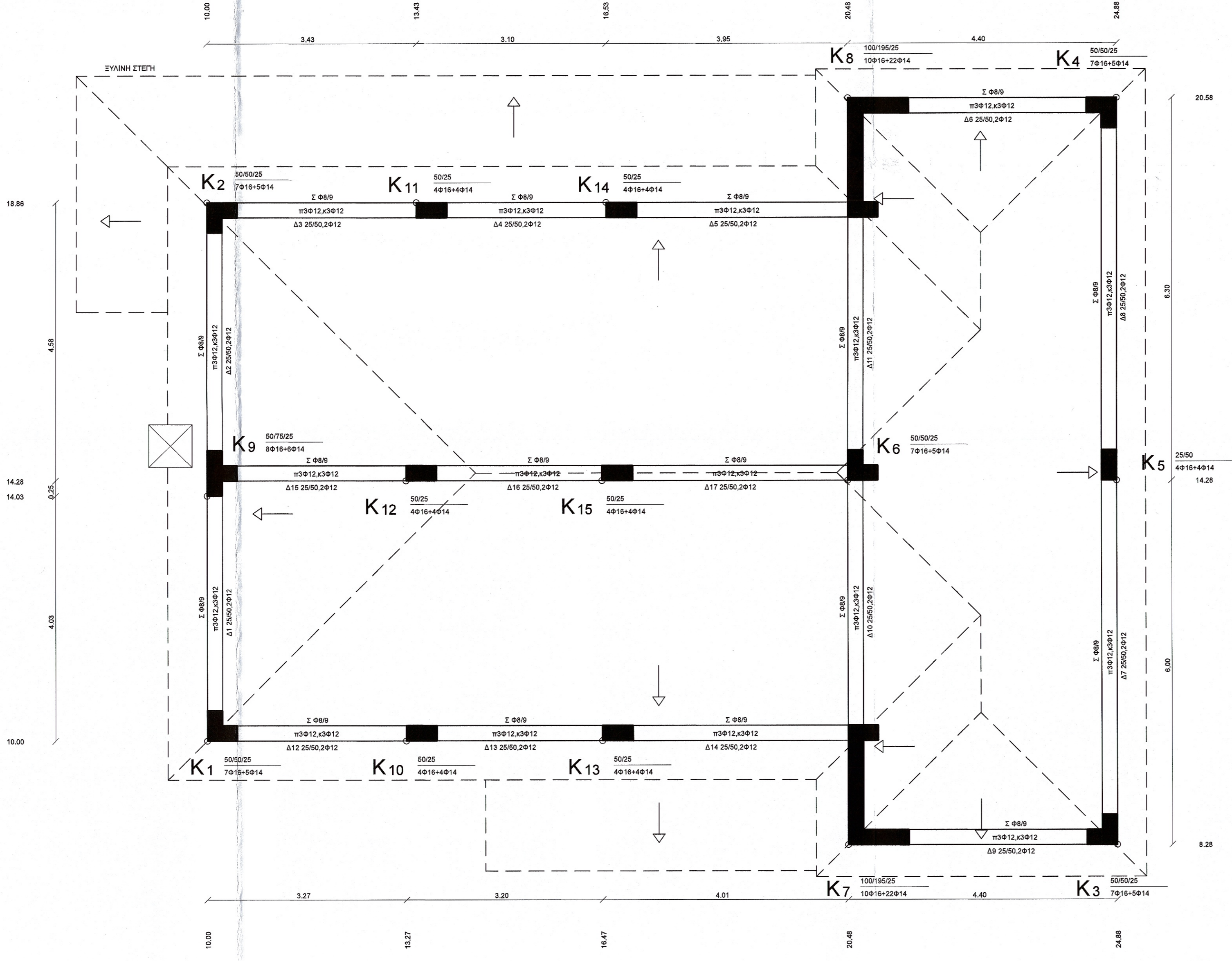
- Απαιτείται ανα ημερα :  
 μέχρι 2 φορτίων : τουλάχιστον 2 δείγματα  
 μεταξύ 2 φορτίων και 50μ3 : τουλάχιστον 3 δείγματα  
 μεταξύ 50μ3 και 300μ3 : τουλάχιστον 6 δείγματα  
 >300μ3 : η ποσότητα που υπερβαίνει τα 300μ3 θα χωρίζεται σε παρτίδες των 50μ3 που θα ελέγχονται με τουλάχιστον 3 δείγματα η καθεμία
- Για τα εργασιακά σκυροδέματα προδιαγραφήντων χαρακτηριστικών υποθέτοντας για τον τύπο του σκυροδέματος, δηλαδή για την κατηγορία αντοχής του είναι ο παραγωγός του σκυροδέματος.
- Η ευθύνη λήψης των δοκιμών ανήκει στον εργολάβο και τον ιδιοκτήτη, προς τους οποίους χορηγείται η δια του παρόντος γραπτή εντολή
- Τα αποτελέσματα του ελέγχου θα κοινοποιούνται στον στην επεξεργασμένη μηχανική

**B) Ευλόπυτοι**

Την ευθύνη για τον ορθό σχεδιασμό των ευλόπυτων, για την αντοχή, την ευστάθεια και την εν γένει όραση διαμόρφωση και συμπεριφορά του ζυλισμένου είναι ο κατασκευαστής του έργου.

ΕΠΕΞΗΓΗΣΗ ΚΟΥΚΙΔΩΝ

- Φ14
- Φ16
- Φ18
- Φ20
- Φ22



**ΙΕΡΑ ΜΟΝΗ ΕΣΦΙΓΜΕΝΟΥ - ΑΓΙΟ ΟΡΟΣ**

Τίτλος έργου: **Ανέγερσις πυροφυλάκιο - σταθμού πυροσβεστικής στη θέση "Μαρμαρίνης Σταυρός"**

Τίτλος σχεδίου: **ΠΡΟΤΑΣΗ**

<b>Εσφιγμένου</b>	
<b>Χαρακτηρισμός:</b>	
<b>Ιερά Μονή</b>	
<b>Δομικό σύνολο:</b>	
<b>Πυροφυλάκιο</b>	
<b>Δομικό τμήμα:</b>	
<b>Πυροφυλάκιο</b>	
<b>Κατηγορία έργου:</b>	
<b>Νέο κτίριο</b>	
<b>Είδος σχεδίου:</b>	
<b>Στατικά</b>	
<b>Είδος μελέτης (Σκοπιμότητα, προμελέτη, οριστική, εφαρμογή):</b>	Κλίμακα: 1:50
<b>Οριστική</b>	Διαστάση σχεδίου σε cm: 9
<b>Είδος σχεδίου:</b>	Έγκριση Δ/Σ Κε.Δ.Α.Κ. Αριθμός σχεδίου: 205
<b>Ευλόπυτος οροφής ισογείου</b>	
<b>Τρόπος σχεδίασης:</b>	Α/Α Αρχείου μελέτης
<b>Ηλεκτρονικός</b>	Πολιτικός Μηχανικός
<b>Έκδοση μελέτης:</b>	Α/Α Αρχείου σχεδίων:
<b>1</b>	

Μελετητής: **ΑΝΔΡΕΑΣ Β. ΧΑΙΟΥΜΗΣ**  
 ΔΙΠΛΩΜΑΤΟΥΧΟΣ ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ  
 ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΕΚΘΕΣΕ Α.Π.Θ.  
 Α.Φ.Μ.: 045221897 - Δ.Ο.Υ. ΠΟΛΥΤΕΧΝΟΥ

Ημερομηνία/Σφραγίδα/Υπογραφή: **18.12.2024**  
**Γεώργιος Ματραπάκης**  
 Πολιτικός Μηχανικός με Α.Β.

Ράβδοι ζευκτού	στοιχ	διατομή	ξύλεια	μήκος(L)
EI 1-2 :	120x120	D40	L1-2 =4.52 m	Lmax =5.20 m
EI 2-3 :	120x120	D40	L2-3 =4.52 m	Lmax =5.20 m
EI 1-3 :	120x120	D40	L1-3 =8.62 m	Lmax =8.62 m
EI 2-4 :	120x120	D40	L2-4 =1.38 m	Lmax =1.25 m
EI 4-5 :	120x120	D40	L4-5 =2.26 m	Lmax =2.08 m
EI 4-6 :	120x120	D40	L4-6 =2.26 m	Lmax =2.08 m
EI 5-7 :	120x120	D40	L5-7 =0.69 m	Lmax =0.57 m
EI 6-8 :	120x120	D40	L6-8 =0.69 m	Lmax =0.57 m

Γενικές πληροφορίες

Κλάση ξυλείας ζευκτών D40  
Απόσταση ζευκτών C/C 0.70 m  
Τεγίδες D30, 50x50 mm, C/C 0.30 m  
Σανίδωμα D30, πάχους 20 mm  
Κλάση λειτουργίας (EN1995-1-1, §2.3.1.3): Κλάση 2  
Συντελεστής ασφαλ. υλικού: 1.30 (EC5 EN1995-1-1:2009, Πιν. 2.3)  
Όγκος ζευκτού =0.379 m³

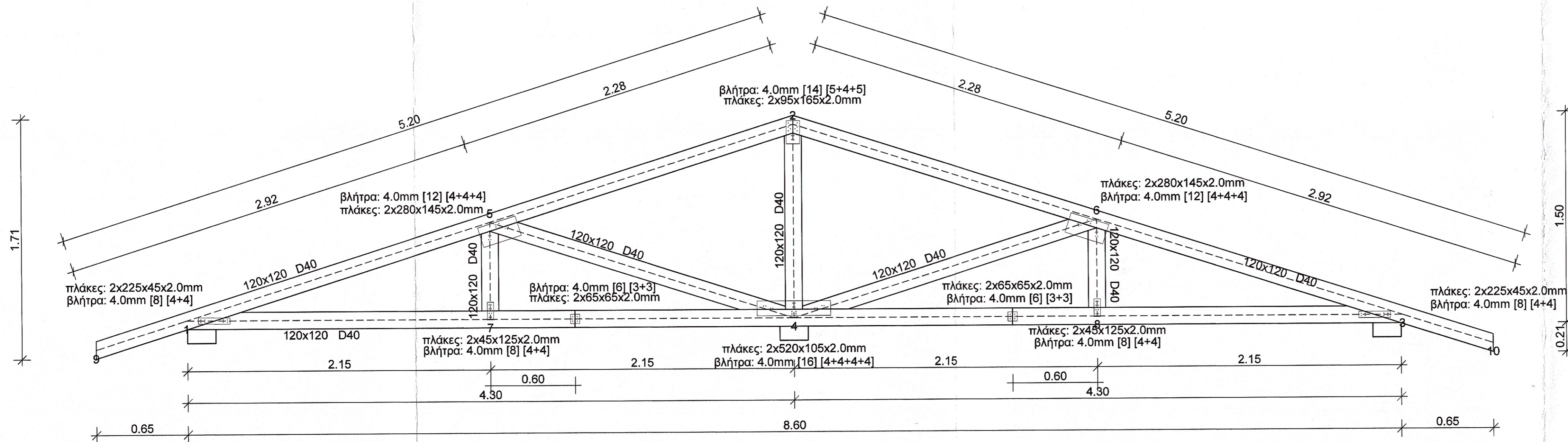
Πλάκες συνδέσεων	κόμβος	είδος	μέγεθος (BxL)mm
Nd 2 :	Μεταλλική πλάκα 2.0mm	2x95x165mm	4.0mm :14 [5+4+5]
Nd 1 :	Μεταλλική πλάκα 2.0mm	2x225x45mm	4.0mm :8 [4+4]
Nd 3 :	Μεταλλική πλάκα 2.0mm	2x225x45mm	4.0mm :8 [4+4]
Nd 4 :	Μεταλλική πλάκα 2.0mm	2x520x105mm	4.0mm :16 [4+4+4+4]
Nd 5 :	Μεταλλική πλάκα 2.0mm	2x280x145mm	4.0mm :12 [4+4+4]
Nd 6 :	Μεταλλική πλάκα 2.0mm	2x280x145mm	4.0mm :12 [4+4+4]
Nd 7 :	Μεταλλική πλάκα 2.0mm	2x45x125mm	4.0mm :8 [4+4]
Nd 8 :	Μεταλλική πλάκα 2.0mm	2x45x125mm	4.0mm :8 [4+4]
EI 6 :	Μεταλλική πλάκα 2.0mm	2x65x65mm	4.0mm :6 [3+3]
EI 7 :	Μεταλλική πλάκα 2.0mm	2x65x65mm	4.0mm :6 [3+3]
Nd 2 :	Μεταλλική πλάκα 2.0mm	2x95x165mm	4.0mm :14 [5+4+5]
Nd 1 :	Μεταλλική πλάκα 2.0mm	2x225x45mm	4.0mm :8 [4+4]
Nd 3 :	Μεταλλική πλάκα 2.0mm	2x225x45mm	4.0mm :8 [4+4]
Nd 4 :	Μεταλλική πλάκα 2.0mm	2x520x105mm	4.0mm :16 [4+4+4+4]
Nd 5 :	Μεταλλική πλάκα 2.0mm	2x280x145mm	4.0mm :12 [4+4+4]
Nd 6 :	Μεταλλική πλάκα 2.0mm	2x280x145mm	4.0mm :12 [4+4+4]
Nd 7 :	Μεταλλική πλάκα 2.0mm	2x45x125mm	4.0mm :8 [4+4]
Nd 8 :	Μεταλλική πλάκα 2.0mm	2x45x125mm	4.0mm :8 [4+4]
EI 6 :	Μεταλλική πλάκα 2.0mm	2x65x65mm	4.0mm :6 [3+3]
EI 7 :	Μεταλλική πλάκα 2.0mm	2x65x65mm	4.0mm :6 [3+3]

Κανονισμοί

EN1990:2002 Δράσεις  
EN1991-1-1:2002 Φορτία κατασκευής  
EN1991-1-3:2003 Φορτία χιονιού  
EN1991-1-4:2005 Φορτία ανέμου  
EN1995-1-1:2009 Ξύλινες κατασκευές

Καταμεμημένα φορτία στέγης

Επικάλυψη στέγης	0.450 kN/m²
Τεγίδες, σανίδωμα, μόνωση	0.100 kN/m²
Οροφή κάτω επιφάνειας στέγης	0.300 kN/m²
Φορτίο χιονιού επί του εδάφους	0.859 kN/m²
Πίεση ανέμου σε κάθετη επιφάνεια	1.313 kN/m²
Επιβεβλημένο φορτίο (κατηγορία H)	0.500 kN/m²



**ΙΕΡΑ ΜΟΝΗ ΕΣΦΙΓΜΕΝΟΥ - ΑΓΙΟ ΟΡΟΣ**

Τίτλος έργου: **Ανέγερσις πυροφυλακίου - σταθμού πυροσβεστικής στη θέση "Μαρμαρίνιος Σταυρός"**

Τίτλος σχεδίου: **ΠΡΟΤΑΣΗ**

**Εσφισμένο**

Χαρακτηρισμός: **Ιερά Μονή**

Δομικό σύνολο: **Πυροφυλάκιο**

Δομικό τμήμα: **Πυροφυλάκιο**

Κατηγορία έργου: **Νέο κτίριο**

Είδος σχεδίου: **Στατική**

Είδος μελέτης (Σκοπιότητα, προμελέτη, οριστική, εφαρμογής): **Οριστική**

Είδος σχεδίου: **Ευληνη στέγη**

Τρόπος σχεδίασης: **Ηλεκτρονικός**

Εκδοση μελέτης: **1**

Τροποποίηση: **1**

Μελετητής: **ΑΝΔΡΕΑΣ Β. ΧΑΙΟΥΜΗΣ**  
ΔΙΠΛΩΜΑΤΟΥΧΟΣ ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ Α.Π.Θ.  
Α.Μ. Τ.Π. 72461  
Τ. Γραφείο 22 6100000000, Πάληκας 63100, Τηλ: 28210 21425  
Α.Φ.Μ.: 045221897 - Δ.Ο.Υ. ΠΟΛΥΓΥΡΟΥ

Ημερομηνία/Σφραγίδα/Υπογραφή: **18/3/2020**

Ελεγχος / Ο Προϊστάμενος τμήματος: **ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ**  
Θεσσαλονίκη 18/3/2020  
Ο Προϊστάμενος

Θεωρήθηκε: **ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**  
Θεσσαλονίκη 18/3/2020  
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΤΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

Ματραπάκης Γεώργιος  
Πολ. Μηχανικός με Α.Π.

Γεώργιος Ματραπάκης  
Πολ. Μηχανικός με Α.Π.