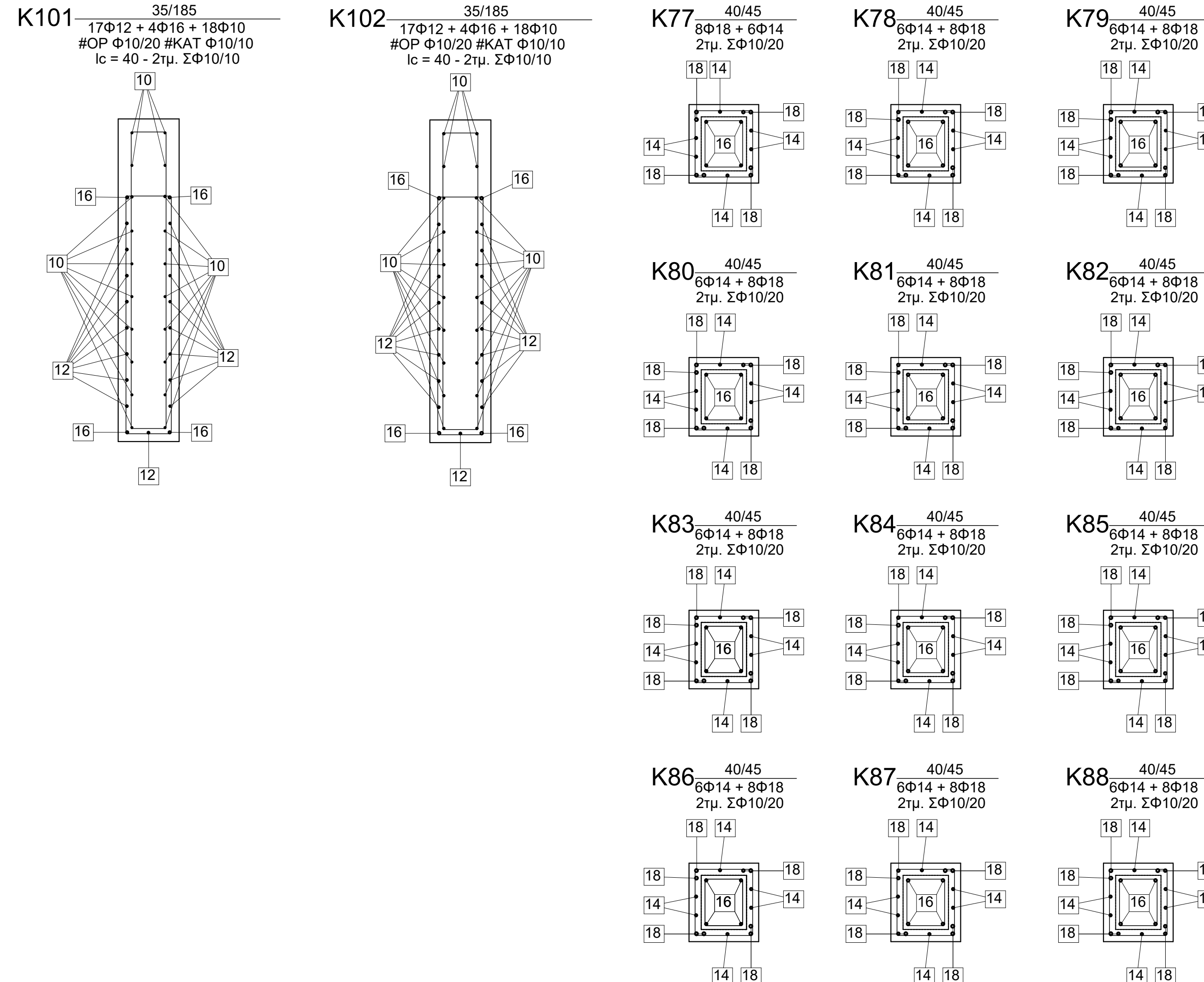
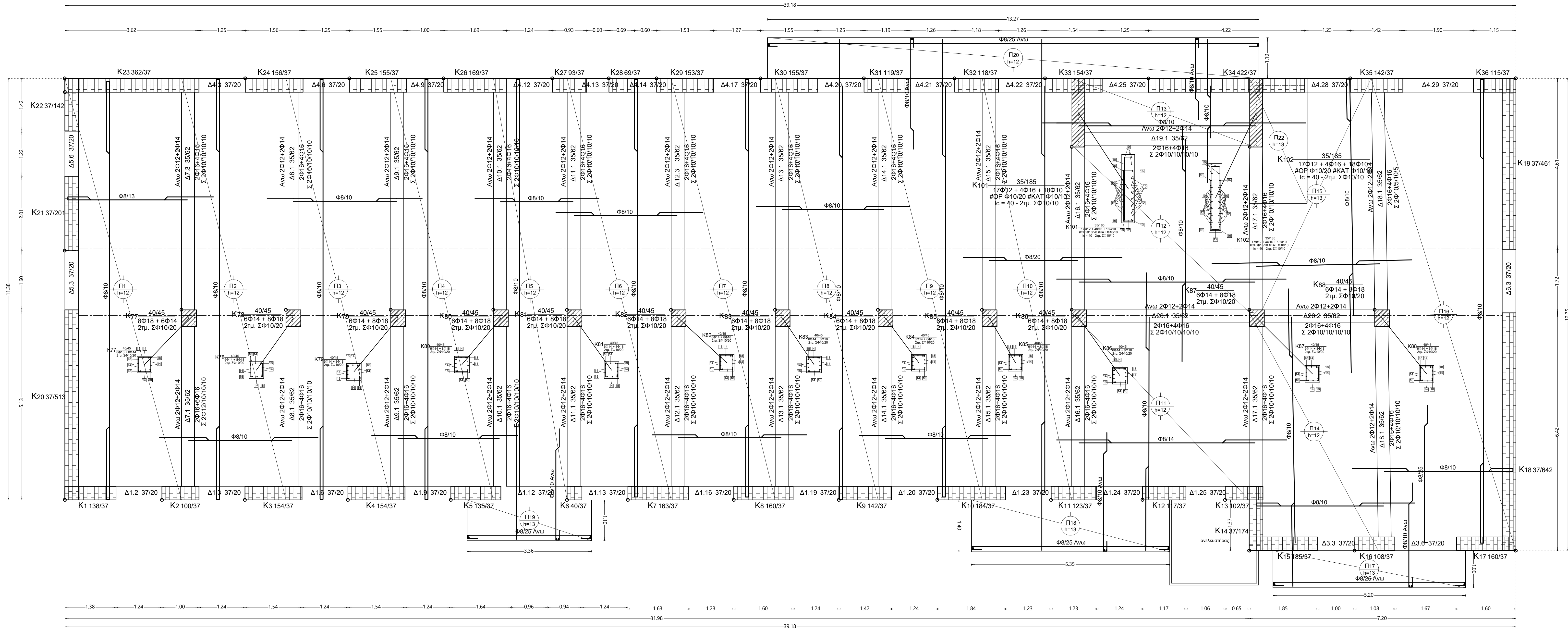


# ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΕΣ ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΩΝ ΙΣΟΓΕΙΟΥ

Κλίμακα 1:20



# ΞΥΛΟΤΥΠΟΣ ΟΡΟΦΗΣ ΙΣΟΓΕΙΟΥ



## ΕΝΤΟΛΗ ΔΗΛΩΣΕΩΣ ΔΟΚΙΜΩΝ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ

Λαμβάνονται 6 κυβικά δοκίμια ανά ημέρα, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 13 του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ) και των προδιαγραφών ΣΚ-303 και ΣΚ-350 του ΚΕΔΕ. Αν η ποσότητα σκυροδέματος είναι μεγαλύτερη από 150 m³, τότε θα λαμβάνονται 12 δοκίμια, ενώ αν είναι μικρότερη των 20 m³ θα λαμβάνονται σύμφωνα με την παράγραφο 13.3.10 του Κ.Τ.Σ. Η εμβόνη λήψεως των δοκιμών ορίζεται στον εργολάβο και τον ιδιοκτήτη, προς τους οποίους χορηγείται η δια του παρόντος γραπτή εντολή (ΠΤΣ 15.2.1). Τα δοκίμια πρέπει να βγουν από τις μήτρες μέσα σε 20 έως 32 ώρες από της παρασκευής τους για να παραδοθούν αμέσως στο αναγνωρισμένο εργαστήριο.

## Παραδοχές υπολογισμού

- Υλικά**
  - Δομικό Σκυρόδεμα : C25/30
  - Νομογράφος οπλισμών : B500C
  - Χάλυβας Συνδετήρων : B500C
  - Δομικός χάλυβας προτάσεων διατομών : S 500
  - Κοχλίες ποταμίων (ENV 1993-1-1: πιν. 3.3) : 8.8
  - Συντ. Ασφαλείας Σκυροδέματος : γ<sub>sc</sub>=1.50
  - Συντ. Ασφαλείας Νομογράφου : γ<sub>sf</sub>=1.15
  - Συντ. Ασφαλείας Δομικού Χάλυβα : γ<sub>M</sub>=1.10
- Μόνιμα φορτία**
  - Βάρος Σκυροδέματος : 25.00 KN/m³
  - Βάρος Δομικής Πλακοδομής : 2.10 KN/m²
  - Βάρος Μόνιμης Πλακοδομής : 3.60 KN/m²
  - Επικάλυψη Πλακάκι τσιμεντ. : 1.00 KN/m²
  - Επικάλυψη Κλωμάτων : 1.80 KN/m²
  - Επικάλυψη Διάμετρος : 2.00 KN/m²
  - Χείμα : 20.00 KN/m²
- Κινητά φορτία**
  - Δοκίμιο διατομών κατοικιών-γραφείων : 2.00 KN/m²
  - Δοκίμιο διατομών καταστημάτων : 5.00 KN/m²
  - Δοκίμιο διατομών κλαμα. κατοικιών : 3.50 KN/m²
  - Δοκίμιο διατομών κλαμα. καταστημάτων : 5.00 KN/m²
  - Δοκίμιο χείμα ανάλυσης (garage) : 5.00 KN/m²
- Συντελεστές ασφαλείας φορτίων**
  - Μόνιμα φορτία : γ<sub>sc</sub>=1.35
  - Κινητά φορτία : γ<sub>sc</sub>=1.50
- Στοιχεία αντισεισμικού υπολογισμού**
  - Ζώνη Σεισμικής Επικενδρωμένης : 0.16
  - Σεισμική Επένδυση Εξώστες : 0.16
  - Συντελεστής Σεισμικότητας III : 1.20
  - Σεισμολογία Κτηρίου : 3.3
  - Κατηγορία Εξώστες : 8
  - Συντελεστής Σεισμικής Συναρμολογίας [α] : 3.50
  - Συντελεστής Σεισμικής Συναρμολογίας [α] : 3.50
  - Συντελεστής Φθιμότητας Φ : 1.00
  - Συντελεστής Απορρόφησης % : 5.00
  - Συντελεστής Σεισμικότητας Δράσεων : 0.30
  - Χαρακτηριστικές Περίοδος : T<sub>1</sub>=0.15
  - Μέθοδος Αντισεισμικού Υπολογισμού : Δυναμική με μετατόπιση μαζών
- Εξώστες**
  - Μέθοδος Υπολογισμού : Γεωμετρική Μέθοδος
  - Ασφαλεία Εξώστες : K<sub>sc</sub>=4000 KN/m²
  - Επικάλυψη τάση : σ<sub>sc</sub>=120 kPa
- Προβλέψεις**
  - Κατ' όφρ. : 0
  - Κατ' επέκταση : 0
- Κανονισμοί**
  - Σκυροδέματος : ΦΕΚ 1329B/2000-447B/2004
  - Δομικού Χάλυβα : Ε.Κ. 3 (ENV 1993-1-1)
  - Τσιμεντ. Σκυροδέματος : ΦΕΚ 315B/1997
  - Αντισεισμικός : ΦΕΚ 214B/1999-ΦΕΚ 423B/2001
  - ΦΕΚ 781B/2003-ΦΕΚ 1154B/2003
  - ΦΕΚ 225A/45-ΦΕΚ 171A/46
  - Ε.Κ. 1 (ENV 1991/2-3-95 - ENV 1991/2-4-95)
  - ΔΑΝ - ΕΠΕ.

## ΑΓΚΥΡΩΣΕΙΣ C25/30 - S500

Ελάχιστες επικαλύψεις οπλισμών

Κατηγορία περιβάλλοντος	1	2	3	4
Αριθμός Στοιχείο	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
1.00 m³	20	25	45	30.45
Ανοχή	25	30	50	35.50
Υποστήριξη	25	30	50	35.50
Θέση	40.75	40.75	40.75	40.75

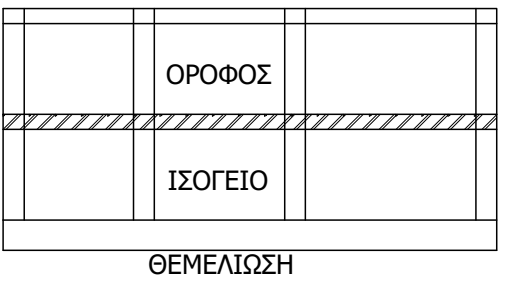
Ακράιο Υποστυλώμα

Φ	D	L <sub>a</sub>	L <sub>min</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
12	24	56.71	56.71	17.01	25.51	42.96
14	28	66.16	66.16	19.85	29.25	50.12
16	32	75.61	75.61	22.68	33.18	57.28
18	36	85.07	85.07	25.52	37.02	64.44
20	40	94.52	94.52	28.36	40.86	71.61
22	44	103.97	103.97	31.19	44.69	78.77

Εμμεση στήριξη

Φ	D	L <sub>a</sub>	L <sub>min</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
12	24	56.71	56.71	17.01	25.51	42.96
14	28	66.16	66.16	19.85	29.25	50.12
16	32	75.61	75.61	22.68	33.18	57.28
18	36	85.07	85.07	25.52	37.02	64.44
20	40	94.52	94.52	28.36	40.86	71.61
22	44	103.97	103.97	31.19	44.69	78.77

## ΤΥΠΙΚΗ ΤΟΜΗ ΚΤΙΡΙΟΥ



## ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΟΔΟΤΗ

Τιάλειο Εκκλησιαστικό Γηροκομείο Κοζάνης

## ΤΥΠΟΣ ΕΡΓΟΥ:

Κατασκευή Νεάς Πτέρυγας Αναμόρφωση - Αναβάθμιση υπάρχουσας Πτέρυγας Β'

## ΘΕΣΗ ΕΡΓΟΥ:

2ο χλμ. Ε.Ο. Κοζάνης - Καστοριάς

## ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ

ΜΕΛΕΤΗ ΣΤΑΤΙΚΩΝ

Πτέρυγα Β' - Ισόγειο

Ενισχύσεις - Ξυλότυπος Ισογείου - Λεπτομέρειες

ΑΡΙΘ. ΣΧΕΔ.

Σ-Β. 4

## ΚΛΙΜΑΚΑ

1 : 50

## ΧΡΟΝΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Ιούλιος 2016

## ΜΕΛΕΤΗΤΕΣ

Αλέξης Τζιούτζιος & Συνεργάτες

## ΣΦΡΑΓΙΔΑ ΜΕΛΕΤΗΤΗ

ΘΕΩΡΗΣΗ

ΕΛΕΓΧΟΝΤΕ

Κοζάνη 9/6/2017

ΕΘΕΩΡΗΘΗ

Κοζάνη 9/6/2017

ΑΛΕΞΗΣ Δ. ΤΖΙΟΥΤΖΙΟΣ

ΔΙΠΛ. ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΝ ΠΟΛΙΤΕΧΝΙΟΥ

ΜΕΛΟΣ Τ.Ε.Ε. 51565

Χ. ΝΟΥΜΕΔ - ΚΟΖΑΝΗ - ΤΗΛ. 3651027521

ΑΦΜ 027269942 - ΔΟΥ ΚΟΖΑΝΗΣ

ΚΑΡΠΟΥΖΑΣ ΧΡΗΣΤΟΣ

ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.

ΜΕΛΟΣ Τ.Ε.Ε. 51565

ΚΟΖΑΝΗ - ΤΗΛ. 3651027521

ΠΡΟΕΤΟΙΜΑ ΤΙΜΗΜΑΤΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ

ΠΕΧΛΙΑΝΙΔΗΣ ΜΙΧΑΗΛ

Διευθυντής

Τεχνικός Υπερστας

Μηχανολόγος Μηχανικός Π.Ε.