



ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ:  
1. Τα νέα ανώφλια και οι κλωβοί αποτελούνται από γαλβανισμένο δομικό χάλυβα.  
2. Σε θέσεις περιμετρικής ενίσχυσης με χαλύβδινο κλωβό διενεργείται συγκόλληση των οριζόντιων ζυγμάτων HEB 200.

## ΟΡΟΦΗ Γ' ΟΡΟΦΟΥ - ΚΛ. 1:50

- ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ ΚΑΙ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΤΙΜΗΣΗ**
- 1. ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ:**
- Ευρωκώδικας 0: Βάσεις σχεδιασμού δομημάτων
  - Ευρωκώδικας 1: Δράσεις σε δομήματα
  - Ευρωκώδικας 2: Σχεδιασμός κατασκευών από Σκυρόδεμα
  - Ευρωκώδικας 6: Σχεδιασμός κατασκευών από Τοιχοποιία
  - Ευρωκώδικας 7: Γεωτεχνικός σχεδιασμός
  - Ευρωκώδικας 8: Αντισεισμικός σχεδιασμός
  - ΚΑΝΕΠΕ: Κανονισμός Επεμβάσεων 2012 (3<sup>η</sup> Αναθεώρηση 2022)
  - ΚΑΔΕΤ: Κανονισμός για Αποτίμηση και Δομητικές Επεμβάσεις Τοιχοποιίας 2022
  - Κανονισμός Τεχνολογίας Χαλύβιν Οπλισμένου Σκυροδέματος (ΚΤΧ-2008)
  - Κανονισμός Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ-2016)
  - Εθνικές Τεχνικές Προδιαγραφές (ΕΤΕΠ) (ΦΕΚ Β 2221/30.07.2012)
- 2. ΥΛΙΚΑ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ:**
- Κατασκευές από Φέρουσα Τοιχοποιία:
- Επίπεδο Γνώσης Σ.Α.Δ. υφιστάμενης τοιχοποιίας: KL2- Ικανοποιητική
  - Τύπος Τοιχοποιίας και Υφιστάμενων Λιθωμάτων:
    - Τρίστρωτη Αργολιθοδομή,
    - Συμπαιγείς Οπτόπλινθοι,
    - Εξάστοιχοι Οπτόπλινθοι
  - Ποιότητα Χάλυβα: Βάσει εργαστηριακών αποτελεσμάτων
  - Ποιότητα Σκυροδέματος: Βάσει εργαστηριακών αποτελεσμάτων
- 3. ΝΕΑ ΥΛΙΚΑ ΚΑΙ ΥΛΙΚΑ ΕΝΙΣΧΥΣΗΣ:**
- Σκυρόδεμα μανδυνών C30/37
  - Σκυρόδεμα τοιχωμάτων C25/30
  - Σκυρόδεμα πλακών C25/30
  - Σκυρόδεμα θεμελίωσης C25/30
  - Χάλυβας οπλισμού B500C
  - Ένεμα ενίσχυσης τριμερούς σύνθεσης  $f_{gr,c}=10\text{MPa}$
- 4. ΒΑΡΗ ΚΑΙ ΦΟΡΤΙΣΕΙΣ:**
- Οπλισμένο σκυρόδεμα:  $25.00\text{ kN/m}^3$
  - Λιθόσωμα αργολιθοδομής: Ειδικό βάρος (από εργαστηριακή μέτρηση)  $27.54\text{ kN/m}^3$
  - Συνδετικό Κονίαμα Αργολιθοδομής: Ειδικό βάρος (από εργαστηριακή μέτρηση)  $17.00\text{ kN/m}^3$
  - Διάτρητοι οπτόπλινθοι (ποσοστό οπών <40%) και Ασβεστοκονίαμα: Ειδικό βάρος  $16.00\text{ kN/m}^3$
  - Συμπαιγείς Οπτόπλινθοι και Ασβεστοκονίαμα: Ειδικό βάρος  $18.00\text{ kN/m}^3$
  - Υφιστάμενα Δάπεδα και Κονιάματα δαπέδων: Ειδικό βάρος  $29.00\text{ kN/m}^3$
  - Κινητά Φορτία: Κατηγορία χρήσης C3 (μουσαεία):  $q_k=5.00\text{ kN/m}^2$ ,  $Q_k=4.00\text{ kN}$   
Χώροι αποθήκευσης:  $7.50\text{ kN/m}^2$
  - Συσχετισμένες χρήσεις ορόφων  $\varphi=0.80$  (γενικά) και  $\varphi=1.00$  (δύμα)
- 5. ΣΕΙΣΜΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ:**
- Ζώνη Σεισμικής Επικινδυνότητας: Z1 (Δήμος Τρικαίων)
  - Εδαφική Επιτάχυνση του εδάφους:  $a_g=0.16g$  (Εθνικό Προσάρτημα EC-8)
  - Κατάταξη Εδάφους Θεμελίωσης (βάσει EC-8): Κατηγορία C
  - Φάσμα Σχεδιασμού: Τύπος I
  - Κατηγορία Σπουδαιότητας: IV
  - Φασματικός Συντελεστής Θεμελίωσης:  $S=1.15$ ,  $T_B(s)=0.20$ ,  $T_C(s)=0.60$  και  $T_D(s)=2.50$
- 6. ΜΕΛΕΤΗ ΦΕΡΟΥΣΑΣ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑΣ ΕΝΑΝΤΙ ΣΕΙΣΜΟΥ:**
- Εφαρμογή Υπερωθητικής Ανάλυσης (Pushover Analysis) επί του προσομοιωματος Φέρουσας Τοιχοποιίας και Οπλισμένου Σκυροδέματος.
  - Κατανόηση Οριζόντιας Φόρτισης: Α'- Ομοιόμορφη και Β' Ιδιομορφική.
  - Εξεταζόμενες Στάθμες Επιδεικνυσιμότητας:
    - Σημαντικές Βλάβες SD (B1): Πιθανότητα Υπέρβασης 10% στον συμβατικό χρόνο ζωής του έργου (50 χρόνια).
    - Περιορισμός Βλαβών DL (A2): Πιθανότητα Υπέρβασης 30% στον συμβατικό χρόνο ζωής του έργου (50 χρόνια).

ΚΥΡΙΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ: **ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ**  
**ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΣΤΗΛΩΣΗΣ, ΜΟΥΣΕΙΩΝ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ**  
**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ΜΟΥΣΕΙΩΝ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ**

ΕΡΓΟ: **ΕΠΙΣΚΕΥΗ, ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΜΕΤΑΤΡΟΠΗ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΤΑΞΥΠ ΤΡΙΚΑΛΩΝ ΣΕ ΔΙΑΧΡΟΝΙΚΟ ΜΟΥΣΕΙΟ ΤΡΙΚΑΛΩΝ**

ΣΤΑΔΙΟ / ΕΙΔΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: **ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ**

ΤΙΤΛΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ / ΤΕΥΧΟΥΣ: **ΕΥΛΟΤΥΠΟΣ ΟΡΟΦΗΣ Γ'ΟΡΟΦΟΥ ΕΠΕΜΒΑΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΝΙΣΧΥΣΕΙΣ**

ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ / ΤΕΥΧΟΥΣ: **ΣΤ ΕΦ Σ-06**

Κλίμακα: 1: 50

25 - 08 - 2024

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ / ΕΙΔΙΚΗ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ: **ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΕΠΕ ΓΡΑΜΜΑΤΟΠΟΥΛΟΣ - ΠΑΝΟΥΣΙΑΚΗΣ**  
Βασ. Σοφίας 115, Αθήνα 11521, τηλ: 2106438188, email: g-p@g-p.gr  
**ΚΙΖΗΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΕΣ ΙΚΕ**  
Υπερέδου 10, Αθήνα 10558, τηλ: 2103240362, email: studio@kizisstudio.com

ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ: **Ι. ΜΑΥΡΑΚΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ - ΓΡΑΦΕΙΟ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ ΑΕ**  
Λεωφ. Κων/νου Καραμανλή 145, Θεσσαλονίκη 54249, τηλ: 2310320609, email: info@manrakis-sa.gr

ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ / ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΕΣ / ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ: **Π. - Ι. ΖΑΝΝΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ ΑΕΜ**  
Αριστοτέλους 17, Κηφισιά 14563, τηλ: 2106203501, email: mail@zannispi.gr

ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ: **Ι. ΜΑΥΡΑΚΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ - ΓΡΑΦΕΙΟ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ ΑΕ**  
Λεωφ. Κων/νου Καραμανλή 145, Θεσσαλονίκη 54249, τηλ: 2310320609, email: info@manrakis-sa.gr

ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ & ΕΡΕΥΝΑ: **Ι. ΜΑΥΡΑΚΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ - ΓΡΑΦΕΙΟ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ ΑΕ**  
Λεωφ. Κων/νου Καραμανλή 145, Θεσσαλονίκη 54249, τηλ: 2310320609, email: info@manrakis-sa.gr

ΣΥΝΤΑΞΗ ΣΧΕΔΙΟΥ / ΤΕΥΧΟΥΣ: **Ι. ΜΑΥΡΑΚΗΣ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ ΓΡΑΦΕΙΟ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ Α.Ε.**  
Λεωφ. Κων/νου Καραμανλή 145, Θεσσαλονίκη 54249, τηλ: 2310320609, email: info@manrakis-sa.gr  
Α.Φ.Μ. 094518880 - Δ.Ο.Υ. Φ.Α.Ε. ΘΕΣΣ/ΝΙΚΗΣ

ΕΓΚΡΙΣΕΙΣ :

No	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΙΣ
01	06/12/2024	Παρατηρήσεις εγγράφου Α.Π. 530920	