

ΔΙΔΑΚΤΕΑ – ΕΞΕΤΑΣΤΕΑ ΥΛΗ

ΒΙΒΛΙΟ: «ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΗ» (ΛΥΚΟΓΙΑΝΝΗ ΠΑΝΑΓΙΩΤΑ, ΝΙΤΗ ANNA, ΣΤΕΦΑΝΑΚΗ ΜΑΡΙΑ, Έκδοση 2014, Διόφαντος)

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1: ΤΟΙΧΟΠΟΙΙΕΣ (σελ. 23-45, 47*)

*Παρατήρηση: Από την σελ. 47 μόνο η άσκηση 1

1.1. ΓΕΝΙΚΑ

1.1.1. Ιστορικά στοιχεία

1.1.2. Διάκριση

1.2. ΠΛΙΝΘΟΔΟΜΕΣ-ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΟΠΤΟΠΛΙΝΘΩΝ

1.2.1. Πλινθοδομές

1.2.2. Διαστάσεις οπτοπλίνθων

1.2.3. Παράδειγμα

1.3. ΕΙΔΗ ΤΟΙΧΟΠΟΙΙΑΣ

1.3.1. Τοιχοποιίες ανάλογα με το υλικό κατασκευής τους

1.3.2. Τοιχοποιίες ανάλογα με τον τρόπο σύμπλεξης των τούβλων

1.4 ΚΑΝΟΝΕΣ ΚΑΙ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΕΣ ΟΡΘΗΣ ΔΟΜΗΣΗΣ

1.5. ΔΙΑΖΩΜΑΤΑ (ΣΕΝΑΖ)

1.6. ΤΟΙΧΟΠΟΙΙΕΣ ΑΠΟ ΔΙΑΦΟΡΑ ΥΛΙΚΑ

1.6.1. Λιθοδομές

1.6.2. Τοίχος με τούβλα από αφρώδες μπετόν

1.6.3. Τοίχος από τούβλα με γέμιση μονωτικού

1.6.4. Τοίχος από διακοσμητικά τούβλα

1.6.5. Πυρότουβλα

1.6.6. Τσιμεντολιθοδομές

1.6.7. Τοίχος από υαλότουβλα (υαλόπλινθους)

1.6.8. Τοιχοποιίες από ελαφρά χωρίσματα

1.7. ΑΣΚΗΣΕΙΣ (* μόνο η άσκηση 1)

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2: ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ (σελ. 55-84)

2.1. ΓΕΝΙΚΑ

2.1.1. Ιστορικά στοιχεία

2.2. ΟΡΙΣΜΟΙ ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΟΣ-ΑΡΜΟΛΟΓΗΜΑΤΟΣ

2.2.1. Κονιάματα επιχρισμάτων

2.2.2. Σημεία που χρειάζονται προσοχή για τη σωστή εφαρμογή των επιχρισμάτων

2.3. ΕΙΔΗ ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΩΝ

- 2.3.1. Τριφτά επιχρίσματα
- 2.3.2. Πατητά επιχρίσματα
- 2.3.3. Πεταχτά επιχρίσματα
- 2.3.4. Τραβηχτά επιχρίσματα
- 2.3.5. Αρτιφισιέλ

2.4. ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΚΟΝΙΑΜΑΤΟΣ ΓΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΟΣ

- 2.4.1. Φαινόμενος όγκος–Απόλυτος όγκος–Όγκος κενών
- 2.4.2. Φαινόμενο βάρος–Απόλυτο βάρος
- 2.4.3. Παράδειγμα

2.5. ΒΛΑΒΕΣ ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΩΝ

- 2.5.1. Κηλίδες
- 2.5.2. Επανθίσματα
- 2.5.3. Ρήγματα
- 2.5.4. Αποφλοιώσεις

2.6 ΑΣΚΗΣΕΙΣ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3: ΔΑΠΕΔΑ (σελ. 91–97 και 101–124)

3.1. ΓΕΝΙΚΑ

- 3.1.1. Κριτήρια επιλογής δαπέδου
- 3.1.2. Είδη δαπέδων
- 3.1.3. Τρόπος τοποθέτησης δαπέδων

3.3. ΔΑΠΕΔΑ ΑΠΟ ΤΣΙΜΕΝΤΟΚΟΝΙΑΜΑΤΑ

3.4. ΔΑΠΕΔΑ ΑΠΟ ΠΛΑΚΙΔΙΑ

- 3.4.1. Τεχνικά χαρακτηριστικά πλακιδίων
- 3.4.2. Πλεονεκτήματα
- 3.4.3. Τοποθέτηση πλακιδίων
- 3.4.4. Κολλητά πλακίδια

3.5. ΜΑΡΜΑΡΙΝΑ ΔΑΠΕΔΑ

- 3.5.1. Κατασκευή μαρμάρινων δαπέδων

3.6. ΞΥΛΙΝΑ ΚΑΡΦΩΤΑ ΔΑΠΕΔΑ

- 3.6.1. Γενικά
- 3.6.2. Πλεονεκτήματα
- 3.6.3. Τοποθέτηση ξύλινων δαπέδων–προετοιμασία
- 3.6.4. Βασικοί κανόνες για την τοποθέτηση ξύλινων δαπέδων
- 3.6.5. Κατασκευή ξύλινων καρφωτών δαπέδων

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4: ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ (σελ. 141–149, 170–175, 181–184)

4.1. ΓΕΝΙΚΑ

4.1.1. Ιστορικά στοιχεία

4.1.2. Κριτήρια επιλογής κουφωμάτων

4.2. ΔΙΑΚΡΙΣΗ ΚΟΥΦΩΜΑΤΩΝ

4.3. ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΟΥΦΩΜΑΤΩΝ

4.3.1. Διαστάσεις ανοιγμάτων

4.3.2. Υλικά κουφωμάτων

4.4. ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ ΑΠΟ ΞΥΛΟ

4.4.1. Ξύλινες πόρτες

4.4.1.1. α) Κατασκευή κάσας

4.4.1.1. β) Τρόπος συναρμογής της κάσας στον τοίχο

4.4.1.1. γ) Ανάρτηση των φύλλων στην κάσα

4.5. ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ

4.5.1. Μεταλλικά κουφώματα από δομικό χάλυβα

4.5.2. Μεταλλικά κουφώματα από αλουμίνιο

4.7. ΥΑΛΟΠΙΝΑΚΕΣ

4.7.1. Τζάμια ασφαλείας

4.7.2. Διπλοί υαλοπίνακες

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 7: ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ (σελ. 267–283, 291–295)

7.1. ΓΕΝΙΚΑ

7.2. ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΜΕ ΠΛΑΚΕΣ

7.2.1. Επένδυση με πλάκες μαρμάρου

7.2.2. Πλάκες μεγάλης έκτασης και μικρού πάχους

7.2.2.1 Γυάλινες όψεις (υαλοπετάσματα)

7.2.3.2 Επένδυση με εμφανή τούβλα

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 8: ΚΛΙΜΑΚΕΣ (σελ. 309–325)

8.1. ΙΣΤΟΡΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

8.2. ΓΕΝΙΚΑ

8.3. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΥΝΘΕΣΗΣ ΚΛΙΜΑΚΩΝ

8.4. ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΚΛΙΜΑΚΩΝ

8.4.1. Ρίχτι–Πάτημα

8.4.2. Κλίση κλίμακας

8.5. ΤΡΟΠΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΤΩΝ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ ΜΙΑΣ ΚΛΙΜΑΚΑΣ

8.5.1. Παράδειγμα