

**ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ
ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΘΕΜΑΤΩΝ**

ΘΕΜΑ Α

A

1. → Λ
2. → Σ
3. → Λ
4. → Λ
5. → Σ

A2

1. → γ
2. → δ
3. → α
4. → ε
5. → β

A3

Πάτωμα είναι φέρον στοιχείο του οποίου η επάνω επιφάνεια δεν είναι ομαλή και εμφανίσιμη ώστε να χρησιμοποιηθεί

Δάπεδο είναι η τελική επικάλυψη των οριζόντιων κατασκευών στον εσωτερικό και στον εξωτερικό χώρο των κτιρίων

ΘΕΜΑ Β

B1.

Τα μέρη του κουφώματος είναι
το πλαίσιο

Το φύλο

τα εξαρτήματα

B2.

Κεφαλόσκαλο είναι το τελευταίο σκαλοπάτι της κλίμακας που βρίσκεται στο ίδιο δάπεδο με τη στάθμη του ορόφου ή με τη στάθμη στην οποία καταλήγει η κλίμακα

Στηθαίο ονομάζεται το προστατευτικό στοιχείων στην άκρη ή στο μέσο της κλίμακας στο οποίο μπορεί να στηρίζεται ο αναβάτης και να νιώθει ασφαλής το ύψος του πρέπει να είναι τουλάχιστον ένα μέτρο

B3.

Ο σκοπός του γυαλίσματος είναι να κάνει την επιφάνεια ανθεκτική και στιλπνή. Η λείανση γίνεται μετά την τοποθέτηση των μαρμάρινων πλακών περίπου δέκα μέρες μετά την τοποθέτησή του

B.4.

Ξηρό λιθοδομές είναι η λιθοδομές χτίζονται χωρίς κονίαμα και με σχετικά μικρή επεξεργασία των λίθων είναι η παλαιότερη μέθοδος λιθοδομής

ΘΕΜΑ Γ

Γ1.

Μπατική τοιχοποιία ονομάζεται

Η τοιχοποιία στην οποία ο τοίχος έχει πάχος Όσο το μήκος του τούβλου τα τούβλα τοποθετούνται εναλλάξ σε δύο στρώσεις στην πρώτη στρώση τοποθετούνται δύο δρομικά το ένα δίπλα στο άλλο με αρμός στη μέση Στη δεύτερη στρώση τοποθετούνται έτσι ώστε το μήκος των τούβλων να είναι κάθετο το πάχος του τοίχου

Γ2.

Τα πλεονεκτήματα των οριζομένων όψεων είναι

Το χαμηλό ποσοστό υγρασίας

Το μικρό βάρος κατασκευής

προσφέρουν θερμική προστασία

δεν προσβάλλονται από μύκητες

Δεν χρειάζονται ιδιαίτερη συντήρηση

Δεν εμφανίζονται ρηγματώσεις στην επικάλυψη

Γ3.

Η επάνω επιφάνειες Στα στηθια πρέπει να επικαλύπτονται με πλάκες οι οποίες να υπερκαλύπτουν από τις δύο πλευρές στον τοίχο του στηθαίου και να έχουν νεροσταλάκτες.

Οι ποδιές των παραθύρων πρέπει να προεξέχουν τουλάχιστον 3 cm από την εξωτερική επιφάνεια του τοίχου και να έχουν νεροσταλακτη για να μην γλύφει το νερό το επίχρισμα

Γ.4.

Για να επιλέξουμε το είδος του ξύλου που θα χρησιμοποιήσουμε για επίστρωση δαπέδου πρέπει να λάβουμε υπόψιν

τη χρήση του χώρου

Το κόστος

την αντοχή

την αισθητική

ΘΕΜΑ Δ

Δ1

$$\Delta 1) \alpha) \quad \Sigma_{\text{ΠΑΡΤ}} = 1 \cdot 2,20 = 2,20 \text{ m}^2$$

$$\Sigma_{\text{ΠΑΡ}} = 1 \cdot 1,30 = 1,30 \text{ m}^2$$

$$\Sigma_{\text{ΣΤΥΛΩΣ}} = 5 \cdot 0,20 = 1 \text{ m}^2$$

$$\Sigma_{\text{ΤΟΙΧΟΥ}} = 5 \cdot 3 = 15 \text{ m}^2$$

$$\Sigma_{\text{ΟΛ}} = \Sigma_{\text{ΤΟΙΧ}} - \Sigma_{\text{ΠΑΡΤ}} - \Sigma_{\text{ΠΑΡ}} - \Sigma_{\text{ΣΤΥΛΩΣ}}$$

$$\Sigma_{\text{ΟΛ}} = 10,5 \text{ m}^2$$

$$\text{τσιβλα} = 10,5 \cdot 75 = 787,5 = \text{788}$$

$$\text{κονίαρα: } 10,5 \cdot 0,02 = 0,21 \text{ m}^3$$

$$\Delta 1) \beta) \quad \Sigma_{\text{επιφ}} = 15 - 2,20 - 1,30 = 11,5 \text{ m}^2$$

$$\Sigma_{\text{ολ,επιφ}} = 11,5 \cdot 2 = 23 \text{ m}^2$$

$$V_{\text{ΑΠΗΛΟΥ}} = 23 \cdot 0,02 = \boxed{0,46 \text{ m}^3}$$

$$V_{\text{ΑΣΒΕΣΤΗ}} = 0,46 \cdot \frac{40}{100} = \boxed{0,184 \text{ m}^3}$$

$$V_{\text{ΝΕΡΟΥ}} = 0,14 \cdot 0,46 + 0,16 \cdot 0,184 =$$

$$= 0,0644 + 0,02944$$

$$= \boxed{0,09384 \text{ m}^3}$$

Δ2)

$$H = 2,52 \text{ m}$$

$$\rho = 14$$

$$u = \frac{H}{\rho} = \frac{2,52}{14} = 0,18 \text{ m} = 18 \text{ cm}$$

α) κανόνας θυραυγείων

$$2u + \pi = 64$$

$$2 \cdot 18 + \pi = 64$$

$$\pi = 64 - 36$$

$$\boxed{\pi = 28 \text{ cm}}$$

β) κανόνας αεραλειών

$$\boxed{\pi + u = 47}$$

 έχω $28 + 18 = 46 \text{ cm}$ άρα είναι ασφαλή

γ) κανόνας άνεσης

$$\boxed{\pi - u = 12}$$

 $28 - 18 = 10 \text{ cm}$ άρα δεν είναι άνεση

Επιμέλεια:

Μποζατζίδης Απόστολος