

ΘΕΜΑ 4

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

Ο φαινόμενος όγκος του επιχρίσματος που θα χρειαστεί να κατασκευαστεί είναι ίσος με τη συνολική επιφάνεια που θα επιχριστεί επί το πάχος της στρώσης.

Εμβαδόν τοίχου: $E_{τοιχ} = \text{μήκος} \times \text{ύψος τοίχου} = 10\text{m} \times 2,5\text{m} = 25\text{m}^2$

Εμβαδόν πόρτας: $E_{πορτ} = \text{μήκος} \times \text{ύψος πόρτας} = 1,5\text{m} \times 2\text{m} = 3\text{m}^2$

Συνολικό εμβαδόν: $E_{ολ} = E_{τοιχ} - E_{πορτ} = 25 - 3 = 22\text{m}^2$

$V_{\phi} = E_{ολ} \cdot t = 22\text{m}^2 \cdot 0,02\text{m} = 0,44\text{m}^3$

Επομένως για την κατασκευή της 2η στρώσης τριφτού επιχρίσματος πάχους 2cm απαιτούνται $0,44\text{m}^3$ άμμου.

Ο όγκος κενών άμμου: $V_{κ} = V_{\phi} \cdot 0,4 = 0,44 \cdot 0,4 = 0,176\text{m}^3$

Επομένως απαιτούνται $0,176 \text{ m}^3$ ασβέστη.