

ΘΕΜΑ 4

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

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

$$\text{Εμβαδόν τοίχου: } E_{\tau} = \text{μήκος} \times \text{ύψος τοίχου} = 3\text{m} \times 7\text{m} = 21\text{m}^2$$

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

$$\text{Συνολικό εμβαδόν: } E_{\text{ολ}} = E_{\tau} - E_{\pi} = 21 - 2,2 = 18,8 \text{ m}^2$$

$$V_{\phi} = E_{\text{ολ}} \cdot t = 18,8 \text{ m}^2 \cdot 0,02\text{m} = 0,376\text{m}^3$$

Επομένως για την κατασκευή της 2^η στρώσης τριφτού επιχρίσματος πάχους 2cm απαιτούνται 0,376m³ άμμου.

$$\text{Ο όγκος κενών άμμου: } V_{\kappa} = V_{\phi} \cdot 0,4 = 0,376 \cdot 0,4 = 0,15\text{m}^3$$

Επομένως απαιτούνται 0,15m³ ασβέστη.