

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.

$$E_{ολ}=[(5,9*3,5)+(3,8*3,5)+(5,9*3,5)+(3,8*3,5)]-(1,0*1,0+1,0*1,0+1,2*1,0+0,9*2,2)=$$
$$(20,65+13,3+20,65+13,3)-(1,0+1,0+1,2+1,98)=67,9-5,18=62,72m^2$$

$$V_{\phi}=E_{ολ}*t=62,72m^2*0,02m=1,254m^3$$

Επομένως για την κατασκευή της 2^η στρώσης τριφτού επιχρίσματος πάχους 2cm απαιτούνται 1,254m³ άμμου.

$$\text{Ο όγκος κενών άμμου: } V_{κ}=V_{\phi}*0,4=1,254*0,4=0,502m^3$$

Επομένως απαιτούνται 0,502m³ ασβέστη.

Για 1m³ άμμου και 1m³ ασβέστη απαιτούνται 0,14m³ και 0,16m³ νερού αντίστοιχα →

Επομένως, για 1,254m³ άμμου και 0,502m³ ασβέστη απαιτούνται (1,254*0,14m³)=0,176m³ και (0,502*0,16m³)=0,08m³ νερού αντίστοιχα.

Συνολικά απαιτούνται:

$$1,254m^3 \text{ άμμου, } 0,502m^3 \text{ ασβέστη και } (0,176+0,08)=0,256m^3 \text{ νερού}$$