

ΘΕΜΑ 4

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

4.1 Διάζωμα είναι η ενιαία και συμπαγής ζώνη ενίσχυσης μιας τοιχοποιίας με διαφορετικό υλικό απ' αυτήν. Το υλικό του διαζώματος σήμερα είναι συνήθως οπλισμένο σκυρόδεμα, ενώ παλαιότερα γινόταν από ξύλινα περιμετρικά δοκάρια και χαλύβδινους ελκυστήρες. (σελ. 37 σχολικού βιβλίου)

4.2 Το πάχος ενός τοίχου προκύπτει από την εξίσωση $\Pi = \lambda\pi + (\lambda - 1)\alpha$ (σελ. 27 σχολικού βιβλίου), όπου Π το πάχος του τοίχου, λ ακέραιος αριθμός ($\lambda = 2$ για μπατικό τοίχο), π το πλάτος του τούβλου και α αρμός ενός εκατοστού. Από την παραπάνω εξίσωση για $\lambda = 2$, $\pi = 9\text{cm}$ και $\alpha = 1\text{cm}$ προκύπτει το πλάτος του μπατικού τοίχου που κατασκευάζεται από 6-οπα τούβλα διαστάσεων $6\text{cm} \times 9\text{cm} \times 19\text{cm}$ ίσο με:

$$\Pi = 2 \cdot 9 + (2 - 1) \cdot 1 = 19\text{cm}$$