

ΘΕΜΑ 2

2.1 α) Πως διακρίνονται οι τοιχοποιίες ανάλογα με το υλικό και τη δομή τους ;

(μονάδες 8)

β) Πως διακρίνονται οι τοιχοποιίες ανάλογα με τις καταπονήσεις που υφίστανται ;

(μονάδες 7)

2.2 Ποιες είναι οι απαιτήσεις προστασίας των κτιρίων ; (μονάδες 10).

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

ΘΕΜΑ 2

2.1 α)

Οι τοιχοποιίες ως προς το υλικό και τη δομή τους διακρίνονται σε:

- Χτιστές από φυσικούς λίθους (αργολιθοδομές, λαξευτές λιθοδομές, ημιλαξευτές λιθοδομές, ξερολιθιές), σε χτιστές από τεχνητούς λίθους (τούβλα, τσιμεντολιθοδομές, ελαφριούς τεχνητούς λίθους) και σε χτιστές από υαλότουβλα.
- Χυτές (σε καλούπι και προκατασκευασμένες).
- Μικτές
- Τοιχοπετάσματα (ελαφρά)

β) Ανάλογα με τις καταπονήσεις που υφίστανται οι τοιχοποιίες διακρίνονται σε:

- Φέρουσες, όταν επάνω τους στηρίζονται άλλα δομικά στοιχεία του κτιρίου.
- Τοιχοποιίες πληρώσεως, όταν υπάρχει φέρων οργανισμός και οι τοίχοι συμπληρώνουν τα κενά που υπάρχουν ανάμεσα στα στοιχεία του
- Ειδικές τοιχοποιίες (περιφράξεις, αντιστηρίξεις).

2.2

Οι απαιτήσεις προστασίας των κτιρίων είναι για:

1. Μηχανική αντοχή επιφανειών.
2. Ευστάθεια στον σεισμό.
3. Αντοχή στον άνεμο
4. Πυραντίσταση.
5. Αντοχή στην ηλιακή ακτινοβολία.
6. Θερμομόνωση.
7. Υγρομόνωση.
8. Ηχομόνωση.