

ΘΕΜΑ 2

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

2.1 Τα σημαντικότερα πλεονεκτήματα των τεχνητών λίθων είναι:

- Μείωση κόστους. Η παραγωγή των τεχνητών λίθων είναι βιομηχανοποιημένη και έχουν τυποποιημένες διαστάσεις, άρα είναι έτοιμοι για τοποθέτηση. Αυτό απλοποιεί τη διαδικασία της δόμησης και μειώνει κατά πολύ το κόστος της κατασκευής.
- Αξιόπιστη μελέτη. Οι ιδιότητες τους είναι προδιαγεγραμμένες. Μπορούμε λοιπόν από το στάδιο της μελέτης να υπολογίσουμε την αντοχή της κατασκευής και τη συμπεριφορά της σε φυσικά φαινόμενα.
- Ευέλικτη κατασκευή. Το μέγεθος τους μα επιτρέπει να κτίζουμε στενότερους και ελαφρότερους τοίχους σε σχέση με τις λιθοδομές, με αποτέλεσμα την οικονομία χώρου αλλά και την ύπαρξη μικρότερων φορτίων στην οικοδομή μας.
- Συνεχώς βελτιούμενες ιδιότητες. Υπάρχει η δυνατότητα διαρκούς βελτίωσης της σχεδίασης και της κατασκευής τους. Για παράδειγμα, τρύπες στη δομή του τούβλου βελτίωσαν τους συντελεστές θερμομόνωσης και ηχομόνωσης, ενώ παράλληλα μείωσαν το βάρος του.

(σελ. 25 σχολικού βιβλίου)

2.2 α) τα είδη της τοιχοποιίας ανάλογα με τον τρόπο σύμπλεξης των τούβλων είναι:

1. Ορθοδρομική
2. Δρομική
3. Μπατική
4. Υπερμπατική
5. Ψαθωτή

(σελ. 30 σχολικού βιβλίου)

β) Υπερμπατική είναι η τοιχοποιία στην οποία ο τοίχος έχει πάχος όσο ένας δρομικός και ένας μπατικός τοίχος μαζί, συν ένα πάχος αρμού (29 cm.) Τα τούβλα τοποθετούνται σε δυο διαφορετικές στρώσεις με προσοχή πάντα, ώστε να μην δημιουργούνται συνεχείς κατακόρυφοι αρμοί. Υπάρχει επίσης η υπερμπατική τοιχοποιία με πάχος τοίχου ίσο με δυο μήκη τούβλων (39 cm), η οποία σήμερα δε χρησιμοποιείται συχνά.

(σελ. 31 σχολικού βιβλίου)