

ΘΕΜΑ 2

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

2.1 α) Τα είδη των λιθοδομών είναι: οι ξηρολιθοδομές, οι αργολιθοδομές, οι ημιλαξευτές και οι λαξευτές λιθοδομές

(σελ. 38 σχολικού βιβλίου)

β) Τα πυρότουβλα ή πυρίμαχα τούβλα χρησιμοποιούνται σε τζάκια, φούρνους, καπνοδόχους κτλ. Δεν παράγονται από την κοινή άργιλο, αλλά από ειδική άργιλο μεγάλου σημείου τήξης. Είναι αρκετά ανθεκτικά στις υψηλές θερμοκρασίες και επομένως δεν δημιουργούνται ρωγμές ή παραμορφώσεις από την επίδρασή τους. Τα πυρότουβλα είναι συμπαγή, μεγαλύτερα και πιο βαριά από τα κοινά τούβλα, ενώ το κονίαμα που χρησιμοποιούμε για τη δόμηση τους γίνεται από πυρόχωμα, την άργιλο δηλαδή, με την οποία παράγεται και το ίδιο το πυρότουβλο.

(σελ. 41 σχολικού βιβλίου)

2.2 Η λαξευτή λιθοδομή είναι ο αρχαιότερος τρόπος τοιχοποιίας, με τον οποίο έχουν χτιστεί πολύ σημαντικά μνημεία. Η κάθε πέτρα έχει υποστεί τέτοια επεξεργασία, ώστε έχει αποκτήσει πλήρως το σχήμα που χρειάζεται για τη κατασκευή της λιθοδομής. Οι λαξευτές λιθοδομές χρησιμοποιούνται σε τοίχους διαφόρων οικοδομικών έργων σε βάθρα γεφυρών, σε αψίδες, σε θόλους, σε τοίχους αντιστήριξης. Στην αρχαιότητα η δόμηση γινόταν χωρίς κονίαμα. Άλλωστε η αντοχή της τοιχοποιίας βασίζεται στην απόλυτη έδραση και στην εμπλοκή των λίθων. Για να ενισχυθεί όμως η κατασκευή χρησιμοποιούσαν μεταλλικούς συνδετήρες. Σήμερα χρησιμοποιείται κονίαμα αλλά η σημασία του είναι πάρα πολύ μικρή. Το πάχος των αρμών είναι μόνο 3 έως 6 χλστ. Ενώ στις αργολιθοδομές το αντίστοιχο πάχος είναι 2 έως 3 εκ.

Υπάρχουν αρκετά συστήματα δόμησης τοίχων με λαξευτές πέτρες. Τα βασικότερα από αυτά είναι: το ισόδομο, το ψευδισόδομο και το ανισόδομο σύστημα.

(σελ. 39-40 σχολικού βιβλίου)