

ΘΕΜΑ 2

2.1

Τα πλεονεκτήματα των τσιμεντολιθοδομών είναι τα εξής :

- Δεν χρειάζονται ψήσιμο και μπορούν να κατασκευαστούν φθηνότερα και γρηγορότερα στο εργοτάξιο στο οποίο υπάρχουν οι πρώτες ύλες,
- Οι διαστάσεις τους είναι μεγαλύτερες από αυτές των τούβλων (19X19X39), χτίζονται γρηγορότερα, με λιγότερο κονίαμα και πιο οικονομικά από τα τούβλα.

Τα μειονεκτήματα τους είναι:

- η δυσκολία κατασκευής τοίχων με γωνίες και πολύπλοκα σπασίματα (εσοχές, εξοχές κτλ).
- η δυσκολία του να ανοιχτούν σ' αυτά τρύπες ή να τεμαχιστούν για τις ανάγκες της οικοδομής, όπως π.χ. για τοποθέτηση υδραυλικών και ηλεκτρικών εγκαταστάσεων.
- η μειωμένη δυνατότητα τους για ηχομόνωση και θερμομόνωση.
- η υγραπορροφητικότητά τους.

2.2

Οι γυψοσανίδες ή γυψόπλακες κατασκευάζονται βιομηχανικά με ορυκτό γύψο, ο οποίος ανακατεύεται (μέσα σε ειδικό αναμείκτη) με φυτικές ίνες ή πριονίδια ξύλου και ανάλογη ποσότητα νερού. Στη συνέχεια το μείγμα συμπιέζεται σε ειδικές πρέσες, από όπου βγαίνει σε πλάκες διάφορων τυποποιημένων διαστάσεων.