



Μορφολογία και Τεχνική

Ξύλο

Εισαγωγή

ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ ΤΟΥ ΞΥΛΟΥ

- **Αφθονία και ευκολία ανεύρεσης**

Είναι ανανεώσιμη πρώτη ύλη: Αναπαράγεται από τη φύση σε αντίθεση με άλλες ορυκτές πρώτες ύλες (πετρέλαιο, μεταλλεύματα) που εξαντλούνται συνεχώς

- **Ευκολία επεξεργασίας**
- **Χαμηλό κόστος**
- **Καλή μονωτική ικανότητα από θερμότητα και από ψύχος**

ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ ΤΟΥ ΞΥΛΟΥ

- **Ποικιλία χρωμάτων και σχεδίων**

Έχει μεγάλη αισθητική αξία, διότι είναι διαθέσιμο σε πολλούς συνδυασμούς χρωμάτων και σχεδίων. Είναι ζεστό υλικό με ιδιαίτερη αίσθηση στην αφή και στην όραση (π.χ. σύγκριση ενός ξύλινου με ένα μεταλλικό ή πλαστικό έπιπλο)

- **Υψηλή στερεότητα σε σχέση με το βάρος του**

Έχει μεγάλη μηχανική αντοχή σε σχέση με το βάρος του και είναι άριστο δομικό υλικό με μεγάλες κατασκευαστικές δυνατότητες και αρχιτεκτονική αξία

- **Δεν οξειδώνεται (δε σκουριάζει) και δεν ρυπαίνει το περιβάλλον**

- **Υγροσκοπικότητα**

Είναι υγροσκοπικό υλικό, δηλαδή απορροφά ή χάνει υγρασία και αντίστοιχα συρρικνώνεται ή διογκώνεται με την απώλεια ή πρόσληψη υγρασίας

- **Ανισοτροπία**

Είναι ανισότροπο υλικό, δηλαδή διαφέρει η δομή του, η μηχανική αντοχή του και άλλες ιδιότητές του στις τρεις κύριες διευθύνσεις

- **Προσβολή από έντομα και μικροοργανισμούς**

- **Ευκολία ανάφλεξης**

- **Δομικές δυσμορφίες που προκύπτουν από τη φυσική ανάπτυξη του(π.χ. ρόζοι, ρωγμές)**