



Fiche Technique

HÊTRE

Origine

Le Hêtre est une essence européenne, très répandue dans les forêts tempérées.

Description

- α Aubier : Non différenciés, beige rosé à brun clair.
- α Grain : Fin et homogène.
- α Fil : Généralement droit, mais sujet aux déformations.

Durabilité

- α Classe de durabilité : Classe IV.
- α Sensible aux champignons et insectes sans traitement.

Propriétés physiques

- α Densité : 700-750kg/m³ à 12% d'humidité.
- α Stabilité dimensionnelle : Moyenne, retrait important (~10 %).
- α Mouvement : Extérieur 90 à 60% HR* : 3,7% (a) / Intérieur 60 à 30% HR* : 2,4% (a)

Propriétés mécaniques

- α Contrainte de rupture en compression axiale : 50–60 MPa.
- α Contrainte de rupture en flexion parallèle : 90–110 MPa.
- α Module d'élasticité longitudinal en flexion : 12 000–13 000 MPa.
- α Dureté Brinell parallèle aux fibres : 3.5–4.0 N/mm².

Séchage et humidité

Séchage lent et délicat, avec un risque élevé de gauchissement.

Finition

Le Hêtre est idéal pour les teintures et les finitions décoratives.