

Hêtre

DESCRIPTION DU BOIS

- Le hêtre est une essence de couleur claire, allant du gris-blanc au rosé clair
- Son cœur est parfois rouge
- Le fil est droit et le grain très fin

RESSOURCE

- Il s'agit de la deuxième essence feuillue la plus répandue en France, après le chêne
- Disponibilité importante
- Plus de 271 millions de m³ dans les forêts françaises (source IGN 2014)

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET MÉCANIQUES

Le hêtre est un bois dur, mi-lourd et solide, disposant de bonnes propriétés mécaniques. Il est particulièrement résistant en compression.

MASSE VOLUMIQUE	entre 680 et 710 Kg/m ³ (bois mi-lourd)
MODULE DE YOUNG	14 300 À 15 300 MPa en moyenne
DURETÉ MONNIN	3,9 à 4,2 N/mm (bois mi-dur à dur)
STABILITÉ	Faible

DURABILITÉ NATURELLE

CHAMPIGNONS	Non durable
INSECTES DE BOIS SEC	Duramen durable / Aubier sensible
TERMITES	S - Sensible

COMPATIBILITÉ AVEC LES CLASSES D'EMPLOI : VOIR PAGE 119

Essence pouvant être utilisée en extérieur à la condition que sa durabilité soit améliorée par un procédé de traitement (autoclave, THT...).

Seul le traitement par imprégnation de cette essence peut lui conférer la résistance aux termites nécessaire pour un usage structurel, dans les situations qui l'exigent.

Le traitement THT donne de bons résultats pour un usage en bardage notamment.

SÉCHAGE / USINAGE / ASSEMBLAGE / FINITION

- Séchage facile, avec une tendance à se fissurer
- Sciage et collage sans difficulté
- Ses fibres favorisent un usinage avec une très bonne définition, très adapté au déroulage
- Facile à travailler, le hêtre offre des possibilités très variées. Il se teinte aisément avec une très belle qualité de surface. Se cintre très bien après étuvage

USAGES COURANTS EN LIEN AVEC LA CONSTRUCTION

- Structure (rare)
- Enveloppe (nouveau : avec traitement THT)
- Revêtement intérieur (parquet notamment)
- Agencement Menuiserie (mobilier notamment)
- Aménagement extérieur (après traitement)