

Chêne

DESCRIPTION DU BOIS

- L'aubier du chêne est clair, peu épais et doit être traité
- Le duramen varie de brun blanc à brun foncé
- Dense, lourd, c'est un bois au fil droit, régulier, grain moyen qui peut être fin à grossier avec des zones poreuses
- Sa couleur fonce avec la patine du temps

RESSOURCE

- La ressource nationale est abondante et comprend des chênes de grande qualité. La France est d'ailleurs le 2^e producteur mondial de chêne
- Disponibilité importante
- Plus de 600 millions de m³ dans les forêts françaises (source IGN 2014)

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET MÉCANIQUES

Le chêne est un bois dense.

MASSE VOLUMIQUE	entre 700 et 800 Kg/m ³ (bois mi-lourd à lourd)
MODULE DE YOUNG	12 500 À 13 500 MPa en moyenne
DURETÉ MONNIN	3,5 à 4,2 N/mm (bois mi-dur à dur)
STABILITÉ	Moyenne

DURABILITÉ NATURELLE

CHAMPIGNONS	Durable
INSECTES DE BOIS SEC	Duramen durable / Aubier moyennement durable
TERMITES	M - Moyennement durable

COMPATIBILITÉ AVEC LES CLASSES D'EMPLOI : VOIR PAGE 119

Essence utilisable en extérieur à l'état naturel mais sans contact avec le sol et en ayant été purgée de son aubier pour atteindre une longévité de 10 à 50 ans.

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.

SÉCHAGE / USINAGE / ASSEMBLAGE / FINITION

- Séchage lent et très délicat (risques de fentes et de collapse)
- Sciage sans difficulté
- Bonnes capacités au collage, peut se tâcher avec des colles alcalines
- Finition facile en intérieur. Bois acide. Peut être cerné. Sensible au risque de corrosion du fer : préférer une quincaillerie galvanisée en milieu humide

USAGES COURANTS EN LIEN AVEC LA CONSTRUCTION

- Structure
- Enveloppe
- Revêtement intérieur (parquet notamment)
- Agencement menuiserie
- Aménagement extérieur (hors-sol)