

CHÊNE



Appellations : PENDUNCULATA –
QUERCUS SESSILIFLOR
Famille : FAGACEAE
Noms scientifiques : QUERCUS /
ROBUR / PETRAEA
Provenance : FRANCE

DESCRIPTION DU BOIS

- Couleur référence : brun clair
- Aubier : bien distinct
- Grain : fin à grossier
- Fil : droit

Bois variant du brun jaunâtre clair ou
brun marron.

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET MÉCANIQUES

Ces propriétés peuvent varier de façon notable selon la provenance et les conditions de croissance des bois.

- Densité* : 0,73
- Dureté Monnin* : 4,2
- Retrait volumique : 0,45 %
- Stabilité en service : moyennement à peu stable
- Retrait radial total : 4,5 %
- Retrait tangentiel total : 9,7 %

(* : 12 % d'humidité)

DURABILITÉ NATURELLE ET IMPRÉGNABILITÉ DU BOIS

- Champignons : cl 2 - durable
- Insectes du bois sec : sensible (risque dans tout le bois)
- Termites : moyennement durable
- Imprégnabilité : 4 - non imprégnable
- Classe de risques biologiques : 3 - hors contact du sol, non abrité

SCIAGE ET USINAGE

- Effet désaffûtant : normal
- Denture pour le sciage : acier ordinaire ou allié
- Outils d'usinage : ordinaire
- Tendence au gauchissement et aux gerces, risque de fentes internes pour les pièces de moyenne ou de forte épaisseur.

ASSEMBLAGE

- Clouage - Vissage : bonne tenue, avant-trous nécessaires
- Collage : correct
- Bleuissement possible par corrosion due au contact avec les métaux en cas de forte humidité du bois.

UTILISATIONS

- Bouche-porage recommandé afin d'obtenir une meilleure finition.
- Charpente
- Menuiserie intérieure et extérieure
- Escalier
- Parquet
- Meuble
- Poteau
- Traverse chemin de fer
- Travaux hydrauliques

Principales utilisations connues à valider par une mise en œuvre dans le respect des règles de l'art. Remarque importante : certaines utilisations sont mentionnées à titre d'information.