

## 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.