



Fiche Technique

CHÂTAIGNER

Origine

Essence européenne, le Châtaignier se trouve principalement dans les régions méditerranéennes et atlantiques.

Description

- α Aubier : Etroit, blanchâtre à gris clair.
- α Duramen : Brun clair à brun doré.
- α Grain : Fin.
- α Fil : Droit.

Durabilité

- α Classe de durabilité : Classe II-III.
- α Résistant aux intempéries et aux insectes.

Propriétés physiques

- α Densité : 600-650kg/m³ à 12% d'humidité.
- α Stabilité dimensionnelle : Bonne, retrait faible (~6 %).
- α Mouvement : Extérieur 90 à 60% HR* : 2,0% / Intérieur 60 à 30% HR* : 1,5%

Propriétés mécaniques

- α Contrainte de rupture en compression axiale : 50–60 MPa.
- α Contrainte de rupture en flexion parallèle : 90–100 MPa.
- α Module d'élasticité longitudinal en flexion : 10 000–11 000 MPa.
- α Dureté Brinell parallèle aux fibres : 3.5-4.0 N/mm².

Séchage et humidité

Sèche lentement, avec un faible risque de fissuration.

Finition

Idéal pour une finition naturelle, le Châtaignier peut grisonner avec le temps. Une huile pigmentée est recommandée pour préserver sa teinte.