



Fiche Technique

FRÊNE

Origine

Le Frêne pousse dans les régions tempérées d'Europe, d'Asie et d'Amérique du Nord.

Description

- α Aubier : Peu différenciés, beige clair à brun pâle.
- α Grain : Fin à moyen.
- α Fil : Généralement droit, parfois légèrement ondulé (idéal pour des finitions décoratives).

Durabilité

- α Classe de durabilité : Classe III-IV.
- α Nécessite un traitement pour un usage extérieur.

Propriétés physiques

- α Densité : 650-700kg/m³ à 12% d'humidité.
- α Stabilité dimensionnelle : Moyenne, retrait modéré (~7 %).
- α Mouvement : Extérieur 90 à 60% HR* : 3,2% (a) / Intérieur 60 à 30% HR* : 2,2% (a)

Propriétés mécaniques

- α Contrainte de rupture en compression axiale : 50–60 MPa.
- α Contrainte de rupture en flexion parallèle : 100–120 MPa.
- α Module d'élasticité longitudinal en flexion : 11 000–12 000 MPa.
- α Dureté Brinell parallèle aux fibres : 4.0–4.5 N/mm².

Séchage et humidité

Séchage lent avec un risque modéré de fentes.

Finition

Il peut être revêtu d'une huile pigmentée pour préserver son esthétique. Sans finition, il grisonne sous l'effet des UV.