



Fiche Technique

SAPIN BLANC (EPICEA)

Origine

Essence originaire des forêts tempérées d'Europe, notamment des Alpes et des Carpates.

Description

- α Aubier : Peu différenciés, uniformément blanc crème à jaune pâle.
- α Grain : Fin à moyen.
- α Fil : Droit.

Durabilité

- α Classe de durabilité : Classe IV.
- α Sensible à l'humidité et aux insectes sans traitement.

Propriétés physiques

- α Densité : 400-450kg/m³ à 12% d'humidité.
- α Stabilité dimensionnelle : Bonne, retrait modéré (~5-6 %).
- α Mouvement : Extérieur 90 à 60% HR* : 2,9% (a) / Intérieur 60 à 30% HR* : 2,3% (a)

Propriétés mécaniques

- α Contrainte de rupture en compression axiale : 35-45 MPa.
- α Contrainte de rupture en flexion parallèle : 60-75 MPa.
- α Module d'élasticité longitudinal en flexion : 9 000-10 000 MPa.
- α Dureté Brinell parallèle aux fibres : 2.0-2.5 N/mm².

Séchage et humidité

Le Sapin Blanc sèche rapidement avec peu de déformations.

Finition

Idéal pour les peintures et les lasures, mais nécessite un traitement pigmenté pour les applications extérieures.