



Fiche Technique

DOUGLAS

Origine

Originaire des régions tempérées d'Amérique du Nord, le Douglas est également cultivé en Europe.

Description

- α Aubier : Etroit, blanc crème à jaune pâle.
- α Duramen : Rose brunâtre à rouge orangé.
- α Grain : Moyen.
- α Fil : Généralement droit.

Durabilité

- α Classe de durabilité : Classe III.
- α Résiste bien aux intempéries.

Propriétés physiques

- α Densité : 500-600kg/m³ à 12% d'humidité.
- α Stabilité dimensionnelle : Bonne, retrait modéré (~6 %).
- α Mouvement : Extérieur 90 à 60% HR* : 3,1% (a) / Intérieur 60 à 30% HR* : 2,1% (a)

Propriétés mécaniques

- α Contrainte de rupture en compression axiale : 40–50 MPa.
- α Contrainte de rupture en flexion parallèle : 80–90 MPa.
- α Module d'élasticité longitudinal en flexion : 10 000–11 000 MPa.
- α Dureté Brinell parallèle aux fibres : 2.5–3.0 N/mm².

Séchage et humidité

Séchage facile avec peu de risque de déformation.

Finition

Il peut être revêtu d'une huile pigmentée ou il peut être lasuré pour préserver sa teinte naturelle. Il grisonne à l'extérieur sans traitement.