



Fiche Technique

SAPIN ROUGE (Pin Sylvestre)

Origine

Le Sapin Rouge, également appelé Pin Sylvestre, est répandu en Europe, notamment dans les régions nordiques et montagnardes.

Description

- α Aubier : Blanc crème à jaune pâle, large.
- α Duramen : Brun rougeâtre, souvent distinct.
- α Grain : Fin à moyen.
- α Fil : Généralement droit, parfois légèrement ondulé.

Durabilité

- α Classe de durabilité : Classe III-IV.
- α Sensible aux champignons et aux insectes sans traitement.

Propriétés physiques

- α Densité : 450-550kg/m³ à 12% d'humidité.
- α Stabilité dimensionnelle : Moyenne, retrait modéré (~6-7 %).
- α Mouvement : Extérieur 90 à 60% HR* : 1,8% (a) / Intérieur 60 à 30% HR* : 1,6% (a)

Propriétés mécaniques

- α Contrainte de rupture en compression axiale : 45–55 MPa.
- α Contrainte de rupture en flexion parallèle : 80–90 MPa.
- α Module d'élasticité longitudinal en flexion : 10 000–12 000 MPa.
- α Dureté Brinell parallèle aux fibres : 2.5-3.0 N/mm².

Séchage et humidité

Le Sapin Rouge sèche rapidement, mais un contrôle rigoureux est nécessaire pour éviter les fissures.

Finition

Une finition non filmogène protectrice est essentielle pour une utilisation extérieure. L'application de lasures ou de peintures augmente sa durabilité.