

PIN SYLVESTRE



Appellations : PIN
Famille : PINACEAE
Noms scientifiques : PINUS SILVESTRIS
Provenance : FRANCE

DESCRIPTION DU BOIS

- Couleur référence : brun rosé
- Aubier : bien distinct
- Grain : variable
- Fil : droit
- Contre-fil : léger

Grumes irrégulièrement conformées (fil tors), noueuses et sensibles à l'échauffure.
Bois rosâtre à brun rougeâtre.

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET MÉCANIQUES

Ces propriétés peuvent varier de façon notable selon la provenance et les conditions de croissance des bois.

- Densité* : 0,55
- Dureté Monnin* : 2,6
- Retrait volumique : 0,40 %
- Stabilité en service : moyennement stable
- Retrait radial total : 5,2 %
- Retrait tangentiel total : 8,3 %

(* : 12 % d'humidité)

DURABILITÉ NATURELLE ET IMPRÉGNABILITÉ DU BOIS

- Champignons : cl 3-4 moyennement à faiblement dura
- Insectes du bois sec : durable (risque limité à l'aubier)
- Termites : classe S - sensible
- Imprégnabilité : 3-4 peu ou non imprégnable
- Classe de risques biologiques : 2 - hors contact du sol, à l'abri (risque d'humidification)

Il ne peut être utilisé sans traitement de préservation adapté dans des emplois correspondants à la classe de risque 3, excepté pour certaines parties d'ouvrage telles que les fenêtres, moins exposées que d'autres (portes d'entrées, volets...).

SCIAGE ET USINAGE

- Effet désaffûtant : normal
- Denture pour le sciage : acier ordinaire ou allié
- Outils d'usinage : ordinaire

Risque de voilement ou de gondolement au séchage. Quelques difficultés au rabotage dues au contre-fil.

ASSEMBLAGE

- Clouage - Vissage : bonne tenue
- Collage : correct

Il doit recevoir un traitement contre le bleuissement.

UTILISATIONS

- charpente
- menuiserie
- parquet
- emballage
- meuble

Principales utilisations connues à valider par une mise en œuvre dans le respect des règles de l'art. Remarque importante : certaines utilisations sont mentionnées à titre d'information.