

FICHE TECHNIQUE PIN SYLVESTRE



Pin sylvestre

Pin du nord

IDENTITE

Nom français : Pin sylvestre
Nom latin : *Pinus sylvestris* L.

DESCRIPTION DU BOIS

Aubier : blanc jaunâtre assez large
Bois parfait : rosé à brun rougeâtre, avec veinage de bois final tranché
Fil : généralement droit
Grain : assez fin à moyen selon la vitesse de croissance

PROPRIETES PHYSIQUES

Masse volumique moyenne à 12% (kg/m ³) :	530
Stabilité en service :	moyennement stable
Retrait linéaire total tangentiel :	9,0 %
Retrait linéaire total radial :	5,1 %
Retrait volumique :	14,1 %

CARACTERISTIQUES MECANIQUES

Contrainte de rupture de compression axiale (Mpa) :	50
Contrainte de rupture de traction axiale (Mpa) :	102

Contrainte de rupture de flexion parallèle (Mpa) :	90
Module d'élasticité longitudinal en flexion (Mpa) :	11900
Résistance aux chocs (Nm/cm ²) :	5,5
Dureté Brinell parallèle aux fibres (N/mm ²) :	40
Dureté Brinell perpendiculaire aux fibres (N/mm ²) :	18
Dureté Monnin (mm ⁻¹) :	3,0

PRESERVATION

Champignons :	moyennement à faiblement durable
Capricornes :	sensible (aubier uniquement)
Vrillettes :	sensible (aubier uniquement)
Termites :	sensible
Imprégnabilité du bois parfait :	peu à non imprégnable
Imprégnabilité de l'aubier :	imprégnable

MISE EN ŒUVRE ET FAÇONNAGE

Séchage :	assez à moyennement rapide - relativement facile
Sciage :	sans difficultés particulières
Abrasivité :	minime
Profilage :	sans difficultés particulières - Les nœuds peuvent sauter au rabotage
Collage :	facile avec tous les types de colles - Si le bois est très résineux, employer des colles alcalines ou à solvant
Finition :	qualité de surface moyenne

OBSERVATIONS PARTICULIERES

Nœuds assez durs parfois peu adhérents

PRINCIPAUX EMPLOIS

Menuiserie extérieure
 Menuiserie intérieure
 Moulures
 Meuble
 Parquet
 Charpente et ossature
 Mobilier urbain
 Bardage
 Poteaux de lignes électriques et de télécommunication