

Info's Techniques : Pin

Pino silvestre

Le pin est la désignation générique des arbres appartenant au genre *Pinus*, de la famille des Pinacées, dont au moins 111 espèces¹ ont été décrites. Ce sont des résineux à feuilles en aiguilles groupées en faisceaux par 2, 3 ou 5 et dont les fructifications sont des cônes constitués d'écaillés sous lesquelles on trouve les graines.

ANATOMIE

- * Aubier et duramen différenciés
- * Le duramen est bien coloré, rosâtre à brun rougeâtre
- * noeuds bruns rouges foncés et parfois des veines colorées par la résine
- * L'aubier est clair, jaunâtre, bien délimité; un veinage moins prononcé
- * Présence de canaux résinifères fins, peu évidents
- * Fil du bois généralement droit et bien rectiligne



CLASSIFICATION

Règne
Sous-règne
Division
Classe
Ordre
Famille

CLASSIQUE

Plantae
Tracheobionta
Coniferophyta
Pinopsida
Pinales
Pinaceae

DURABILITE

Le duramen du pin sylvestre est naturellement résistant aux attaques de champignons lignicoles et aux insectes. L'aubier est très sujet au bleuissement et très peu durable.

L'imprégnation de l'aubier est très facile, par contre celle du duramen est difficile. Il est possible de conférer la classe IV aux sciages de pin sylvestres par imprégnation en autoclave.

MASSE VOLUMIQUE

Elle dépend de la provenance et des conditions de croissance.

Masse volumique à 15 % d'humidité (kg/m ³)	
Majorité du bois	Valeur extrême selon provenance
Pin 500 - 700 kg/m ³	400 - 800 kg/m ³

COMPORTEMENT AU FEU

- M0 = incombustible
M1 = non inflammable
M2 = difficilement inflammable
M3 = moyennement inflammable
M4 = facilement inflammable
M5 = très facilement inflammable

Pin:

épaisseur supérieure / égale à 18 mm = M3
épaisseur inférieure à 18 mm = M4

CARACTERISTIQUES MECANQUES

Classement visuel :
ST - III : charpente traditionnelle
ST - II : charpente industrielle, fermette

Bois à une humidité de 12% à 18%