

Pin sylvestre

DESCRIPTION DU BOIS

- Couleur de référence : blanc jaunâtre (aubier) à brun rosé voire rougeâtre (duramen)
- Aubier et duramen bien différenciés
- Fil droit – Grain assez fin à moyen, selon la rapidité de la croissance – Pas de contrefil

RESSOURCE

- *pinus sylvestris*
- Couverture : Massif Central, Vallée de la Loire, Alpes, Vosges
- Disponibilité : très importante
- Plus de 145 millions de m³ dans les forêts françaises (source IGN 2014)
- Le pin sylvestre pousse un peu partout en France. C'est une espèce dite « pionnière ».
- Ne pas confondre avec le pin du Nord

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET MÉCANIQUES

MASSE VOLUMIQUE	560 Kg/m ³ (bois moyennement lourd)
MODULE DE YOUNG	12 900 à 14 500 MPa en moyenne (bois rigide)
DURETÉ MONNIN	2,6 à 3 N/mm (bois tendre à moyennement dur)
STABILITÉ	Moyennement stable

DURABILITÉ NATURELLE

CHAMPIGNONS	moyennement à faiblement durable (duramen seul)
INSECTES DE BOIS SEC	Duramen durable / Aubier sensible
TERMITES	Sensible

COMPATIBILITÉ AVEC LES CLASSES D'EMPLOI : VOIR PAGE 119

Essence potentiellement utilisable en extérieur à l'état naturel mais sans contact avec le sol et en ayant été purgée de son aubier pour atteindre une longévité de 10 à 50 ans.

Un traitement (autoclave, THT) permet à cette essence d'être utilisée en extérieur sans purger l'aubier.

L'imprégnation par autoclave permet à cette essence d'être utilisée en contact avec le sol.

Seul le traitement par imprégnation de cette essence peut lui conférer la résistance aux termites nécessaire pour un usage structurel, dans les situations qui l'exigent.

SÉCHAGE / USINAGE / ASSEMBLAGE / FINITION

- Séchage moyennement rapide, relativement facile
- Bois facile à usiner et à coller (vigilance en présence de résine)
- Nœuds assez durs parfois peu adhérents
- Apte à recevoir une finition après un ponçage soigné

USAGES COURANTS EN LIEN AVEC LA CONSTRUCTION

- Structure (exceptionnellement)
- Enveloppe (avec traitement THT ou autoclave)
- Revêtement intérieur (sauf parquet)
- Agencement Menuiserie (panneaux contreplaqué ou lattés)