

Nom pilote : PINUS PATULA Fiche n° 195

Famille : PINACEAE
Nom(s) scientifique(s) : Pinus patula

DESCRIPTION DE LA GRUME

Diamètre : de 40 à 90 cm
Epaisseur de l'aubier : de à cm
Flottabilité : flottable
Conservation en forêt : faible (doit être traité)

DESCRIPTION DU BOIS

Couleur référence : blanc crème
Aubier : peu distinct
Grain : fin
Fil : droit
Contrefil : absent

Note : Bois provenant principalement de plantation.
Présence de noeuds plus ou moins nombreux et de canaux de résine.

PROPRIETES PHYSIQUES

Les propriétés indiquées concernent les bois arrivés à maturité. Ces propriétés peuvent varier de façon notable selon la provenance et les conditions de croissance des bois.

	moyenne	écart-type		moyenne	écart-type
Densité * :	0.49		Contrainte de rupture en		
Dureté Monnin * :	2.2		compression * :	39 MPa	
Coeff. retrait volumique :	0.47 %		Contrainte de rupture en flexion		
Retrait tangentiel total :	8.3 %		statique * (flexion 4 points) :	69 MPa	
Retrait radial total :	3.4 %		Module d'élasticité longitudinal *		
Pt de saturation des fibres :	31 %		(flexion 4 points) :	11350 MPa	
Stabilité en service :	moyennement stable à stable		(* : à 12 % d'humidité ; 1 MPa = 1 N/mm ²)		
Note :	Les propriétés physiques et mécaniques varient selon l'âge des individus et le site.				

DURABILITE NATURELLE ET IMPREGNABILITE DU BOIS

Les résistances aux champignons et aux termites mentionnées correspondent à des utilisations sous climat tempéré. Sauf mention particulière relative à l'aubier, les caractéristiques de durabilité concernent le duramen des bois arrivés à maturité ; l'aubier doit toujours être considéré comme non durable vis-à-vis des agents de dégradation biologique du bois.

Champignons :	cl 5 - non durable	* couverte par la durabilité naturelle
Insectes de bois sec :	sensible ; aubier peu ou non distinct (risque dans tout le bois)	
Termites :	classe S - sensible	
Imprégnabilité :	1 - imprégnable	
Classe d'emploi* :	1 - à l'intérieur (pas de risque d'humidification)	
Note :	Aubier souvent très important ; bois utilisable en classe d'emploi 4 après traitement de préservation adapté.	

PRINCIPALES APPELLATIONS

Pays :	Appellations :
Mexique	OCOTE
Mexique	PINO

NECESSITE D'UN TRAITEMENT DE PRESERVATION

Contre les attaques d'insectes de bois sec : ce bois nécessite un traitement de préservation adapté

En cas d'humidification temporaire : ce bois nécessite un traitement de préservation adapté

En cas d'humidification permanente : ce bois nécessite un traitement de préservation adapté

SECHAGE

Table de séchage suggérée :

		Humidité (%)		Température (°C)		Humidité de l'air (%)
		du bois		sèche	humide	
Vitesse de séchage :	rapide					
Risque de déformation :	peu élevé					
Risque de cémentation :	non					
Risque de gerces :	peu élevé	Vert		42	39	82
Risque de collapse :	non	50		48	43	74
		40		48	43	74
		30		48	43	74
		15		54	46	63

Table donnée à titre indicatif pour des épaisseurs < 38 mm.

Elle est à valider par une mise en application dans le respect des règles de l'art.

Pour des épaisseurs comprises entre 38 et 75 mm , l'humidité relative de l'air serait à augmenter de 5% à chaque étape.

Pour des épaisseurs supérieure à 75 mm , l'augmentation serait de 10%.

Note : Sensible au bleuissement.

SCIAGE ET USINAGE

Effet désaffûtant :	normal
Denture pour le sciage :	acier ordinaire ou allié
Outils d'usinage :	ordinaire
Aptitude au déroulage :	bonne
Aptitude au tranchage :	Non recommandé ou sans intérêt

ASSEMBLAGE

Clouage - vissage :	faible tenue
Collage :	correct

UTILISATIONS

Principales utilisations connues à valider par une mise en oeuvre dans le respect des règles de l'art.

Remarque importante : certaines utilisations sont mentionnées à titre d'information (utilisations traditionnelles, régionales ou anciennes).

Note : Construction légère et bardeaux après traitement. Les emplois cités ci. Dessus dépendent de la qualité des bois (noeuds plus ou moins nombreux).

Emballage-caisserie
 Panneaux de fibre ou de particules
 Pâte à papier
 Poteaux
 Intérieur de contreplaqué
 Lamellé-collé
 Menuiserie extérieure
 Menuiserie intérieure
 Lambris
 Meuble courant ou éléments
 Coffrage
 Charpente légère