

Nom pilote :	PIN DE PARANA	Fiche n° 115
Famille :	ARAUCARIACEAE	
Nom(s) scientifique(s) :	Araucaria angustifolia	

DESCRIPTION DE LA GRUME		DESCRIPTION DU BOIS	
Diamètre :	de 80 à 120 cm	Couleur référence :	jaune clair
Epaisseur de l'aubier :	de à cm	Aubier :	peu distinct
Flottabilité :	flottable	Grain :	fin
Conservation en forêt :	faible (doit être traité)	Fil :	droit
		Contrefil :	absent
Note :	Le bois parfait présente souvent des veines rose violacé.		

PROPRIETES PHYSIQUES			PROPRIETES MECANQUES		
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 * :	0.54	0.05	Contrainte de rupture en compression * :	54 MPa	8
Dureté Monnin * :	2.5	0.7	Contrainte de rupture en flexion statique * (flexion 4 points) :	89 MPa	14
Coeff. retrait volumique :	0.48 %	0.05	Module d'élasticité longitudinal * (flexion 4 points) :	12980 MPa	2510
Retrait tangentiel total :	7.4 %	1.5	(* : à 12 % d'humidité ; 1 MPa = 1 N/mm ²)		
Retrait radial total :	3.8 %	1.2			
Pt de saturation des fibres :	27 %				
Stabilité en service :	moyennement stable				

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 4-5 - faiblement à 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 :	2 - moyennement imprégnable	
Classe d'emploi* :	1 - à l'intérieur (pas de risque d'humidification)	
Note :	Cette essence est mentionnée dans la norme NF EN 350-2. Aubier souvent très important ; bois utilisable en classe d'emploi 4 après traitement de préservation adapté. Sensible au bleuissement.	

PRINCIPALES APPELLATIONS

Pays :	Appellations :
Argentine	CURIY
Argentine	PINO PARANA
Bresil (Sud)	PINHEIRO
Bresil (Sud)	PINHEIRO DE PARANA
Bresil (Sud)	PINHEIRO DO BRASIL
Bresil (Sud)	PINHO BRASILEIRO
Chili	ARAUCARIA
Paraguay	PINHEIRO DO BRASIL
Paraguay	PINO BLANCO
France	PIN PARANA
Royaume Uni	ARAUCARIA
Royaume Uni	CHILEAN PINE
Royaume Uni	PARANA PINE

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 :	normale à lente					
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 : Les bois de couleur foncée séchent lentement avec une tendance prononcée à la fente et à la déformation.

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 : bonne
 Note : Les tensions internes contenues dans le bois peuvent causer des déformations durant l'usinage.

ASSEMBLAGE

Clouage - vissage : bonne 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).

Menuiserie intérieure

Lambris

Charpente légère

Poteaux

Moulure

Parquet

Emballage-caisserie

Face ou contreface de contreplaqué

Intérieur de contreplaqué

Meuble courant ou éléments

Pâte à papier

Panneau latté

Panneaux de fibre ou de particules

Allumettes

Tonnellerie-cuverie

Ebénisterie (meuble de luxe)

Placage tranché