

Famille : ARAUCARIACEAE (gymnosperme)

Nom(s) scientifique(s) : Araucaria angustifolia

Restrictions commerciales : pas de restriction commerciale

DESCRIPTION DU BOIS

Couleur référence : jaune clair

Aubier : peu distinct

Grain : fin

Fil : droit

Contrefil : absent

Notes : Le bois parfait présente souvent des veines rose violacé.

DESCRIPTION DE LA GRUME

Diamètre : de 80 à 120 cm

Épaisseur de l'aubier :

Flottabilité : flottable

Conservation en forêt : faible (doit être traité)

PROPRIÉTÉS 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.

	<u>Moyenne</u>	<u>Écart-type</u>
Densité* :	0,54	0,05
Dureté monnin* :	2,5	0,7
Coeff. de retrait volumique :	0,48 %	0,05 %
Retrait tangentiel total (RT) :	7,4 %	1,5 %
Retrait radial total (RR) :	3,8 %	1,2 %
Ratio RT/RR :	1,9	
Pt de saturation des fibres :	27 %	

Stabilité en service : moyennement stable

PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES ET ACOUSTIQUES

	<u>Moyenne</u>	<u>Écart-type</u>
Contrainte de rupture en compression* :	54 MPa	8 MPa
Contrainte de rupture en flexion statique* :	89 MPa	14 MPa
Module d'élasticité longitudinal* :	12980 MPa	2510 MPa

(* : à 12% d'humidité, avec 1 MPa = 1 N/mm²)

Facteur de qualité musicale : 86,2 mesuré à 2644 Hz

DURABILITÉ NATURELLE ET IMPRÉGNABILITÉ 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 : classe 4-5 - faiblement à non durable

Insectes de bois sec : sensible - aubier peu ou non distinct (risque dans tout le bois)

Termites : classe S - sensible

Imprégnabilité : classe 2 - moyennement imprégnable

Classe d'emploi : classe 1 - à l'intérieur (pas de risque d'humidification)

Essence couvrant la classe 5 : Non

Notes : Cette essence est mentionnée dans la norme NF EN 350-2 (juillet 1994).

Aubier souvent très important ; bois utilisable en classe d'emploi 4 après traitement de préservation adapté. Sensible au bleuissement.

NÉCESSITÉ D'UN TRAITEMENT DE PRÉSERVATION

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

SÉCHAGE

Vitesse de séchage : normale à lente

Risque de déformation : peu élevé

Risque de cémentation : non

Risque de gerces : peu élevé

Risque de collapse : non

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

Table de séchage suggérée : 4

Humidité bois (%)	Température (°C)		Humidité air (%)
	sèche	humide	
Vert	42	39	82
50	48	43	74
40	48	43	74
30	48	43	74
15	54	46	63

Table donnée à titre indicatif pour des épaisseurs inférieures ou égales à 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 supérieures à 75 mm, l'augmentation serait de 10%.

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

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

ASSEMBLAGE

Clouage vissage : bonne tenue

Collage : correct

CLASSEMENTS COMMERCIAUX

Classement d'aspect des produits sciés : Selon les règles de classement NHLA (Janvier 2007)

Classements possibles : FAS, Select, Common 1, Common 2, Common 3

RÉACTION AU FEU

Classement conventionnel français : Épaisseur > 18 mm : M.3 (moyennement inflammable)

Épaisseur < 18 mm : M.4 (facilement inflammable)

Classement selon euroclasses : D s2 d0

Ce classement par défaut concerne les bois massifs répondant aux exigences de la norme NF EN 14081-1 annexe C (mai 2006), utilisés en paroi verticale. A savoir bois de structure, classé, de densité moyenne minimale 0,35 et d'épaisseur minimale 22 mm.

UTILISATIONS

Menuiserie intérieure

Charpente légère

Moulure

Emballage-caisserie

Intérieur de contreplaqué

Pâte à papier

Panneaux de fibre ou de particules

Tonnellerie-cuverie

Placage tranché

Lambris

Poteaux

Parquet

Face ou contreface de contreplaqué

Meuble courant ou éléments

Panneau latté

Allumettes

Ebénisterie (meuble de luxe)

PRINCIPALES APPELLATIONS

<u>Pays</u>	<u>Appellation</u>	<u>Pays</u>	<u>Appellation</u>
Argentine	CURIY	Argentine	PINO PARANA
Brésil (Sud)	PINHEIRO	Brésil (Sud)	PINHEIRO DE PARANA
Brésil (Sud)	PINHEIRO DO BRASIL	Brésil (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		

