

Famille : SAPOTACEAE (angiosperme)

Nom(s) scientifique(s) : Chrysophyllum lucentifolium
 Planchonella pachycarpa (synonyme)
 Pouteria pachycarpa (synonyme)
 Syzygiopsis pachycarpa (synonyme)

Restrictions commerciales : pas de restriction commerciale

DESCRIPTION DU BOIS

Couleur référence : jaune clair
 Aubier : non distinct
 Grain : fin
 Fil : droit ou contrefil
 Contrefil : léger

DESCRIPTION DE LA GRUME

Diamètre :
 Épaisseur de l'aubier :
 Flottabilité : non 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* :	0,91	
Dureté monnin* :	7,7	
Coeff. de retrait volumique :	0,65 %	
Retrait tangentiel total (RT) :	11,6 %	
Retrait radial total (RR) :	6,9 %	
Ratio RT/RR :	1,7	
Pt de saturation des fibres :	28 %	
Stabilité en service : moyennement stable à peu stable		

PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES ET ACOUSTIQUES

	<u>Moyenne</u>	<u>Écart-type</u>
Contrainte de rupture en compression* :	79 MPa	
Contrainte de rupture en flexion statique* :	145 MPa	
Module d'élasticité longitudinal* :	20600 MPa	
(* : à 12% d'humidité, avec 1 MPa = 1 N/mm ²)		
Facteur de qualité musicale : 109,1 mesuré à 2995 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 - faiblement 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

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 : l'utilisation de ce bois n'est pas conseillée

SÉCHAGE

Vitesse de séchage : normale
 Risque de déformation : élevé
 Risque de cémentation : non
 Risque de gerces : peu élevé
 Risque de collapse : non

Table de séchage suggérée : 6

Humidité bois (%)	Température (°C)		Humidité air (%)
	sèche	humide	
Vert	42	41	94
50	48	43	74
30	54	46	63
20	60	51	62
15	60	51	62

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 : assez important
 Denture pour le sciage : denture stellite
 Outils d'usinage : au carbure de tungstène
 Aptitude au déroulage : non recommandé ou sans intérêt
 Aptitude au tranchage : bonne

ASSEMBLAGE

Clouage vissage : bonne tenue, avant-trous nécessaires
 Collage : correct
 Notes : Bois fendif, avant-trous nécessaires.

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 > 14 mm : M.3 (moyennement inflammable)
 Épaisseur < 14 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

Charpente lourde
 Ebénisterie (meuble de luxe)
 Lambris
 Articles tournés

Parquet
 Menuiserie intérieure
 Placage tranché
 Manches d'outil (bois résilient)

PRINCIPALES APPELLATIONS

<u>Pays</u>	<u>Appellation</u>	<u>Pays</u>	<u>Appellation</u>
Brésil	ABIU CASCA	Brésil	ABIURANA
Brésil	ABIURANA AMARELA	Brésil	ABIURANA GOIABA
Brésil	GOIABAO	Brésil	GOYABAO

