

Famille : CALOPHYLLACEAE (angiosperme)

Nom(s) scientifique(s) : Calophyllum brasiliense

Restrictions commerciales : pas de restriction commerciale

## DESCRIPTION DU BOIS

Couleur référence : brun clair

Aubier : bien distinct

Grain : moyen

Fil : contrefil

Contrefil : accusé

Notes : Bois parfait brun clair rosé avec de fines veines sombres. Parfois présence de résine.

## DESCRIPTION DE LA GRUME

Diamètre : de 40 à 100 cm

Épaisseur de l'aubier : de 5 à 7 cm

Flottabilité : non flottable

Conservation en forêt : moyenne (traitement recommandé)

## 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* :	0,65	0,07
Dureté monnin* :	3,0	0,8
Coeff. de retrait volumique :	0,57 %	0,04 %
Retrait tangentiel total (RT) :	8,1 %	0,7 %
Retrait radial total (RR) :	5,5 %	0,6 %
Ratio RT/RR :	1,5	
Pt de saturation des fibres :	28 %	
Stabilité en service :	moyennement stable	

## PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES ET ACOUSTIQUES

	<u>Moyenne</u>	<u>Écart-type</u>
Contrainte de rupture en compression* :	58 MPa	7 MPa
Contrainte de rupture en flexion statique* :	94 MPa	11 MPa
Module d'élasticité longitudinal* :	14840 MPa	1640 MPa
(* : à 12% d'humidité, avec 1 MPa = 1 N/mm <sup>2</sup> )		
Facteur de qualité musicale :	137,9 mesuré à 2728 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 2 - durable

Insectes de bois sec : durable - aubier distinct (risque limité à l'aubier)

Termites : classe S - sensible

Imprégnabilité : classe 3 - peu imprégnable

Classe d'emploi : classe 3 - hors contact du sol, à l'extérieur

Essence couvrant la classe 5 : Non

Notes : Peu à moyennement résistant aux termites.

La durée de performance peut être modifiée par la situation en service (telle que décrite par la norme NF EN 335-1 de janvier 2007).

## NÉCESSITÉ D'UN TRAITEMENT DE PRÉSERVATION

Contre les attaques d'insectes de bois sec : ce bois ne nécessite pas de traitement de préservation

En cas d'humidification temporaire : ce bois ne nécessite pas de traitement de préservation

En cas d'humidification permanente : l'utilisation de ce bois n'est pas conseillée

## SÉCHAGE

Vitesse de séchage : lente

Risque de déformation : élevé

Risque de cémentation : oui

Risque de gerces : élevé

Risque de collapse : non

Notes : Une période de séchage à l'air initiale au séchage artificiel et des débits sur quartier sont recommandés afin de réduire les défauts.

## 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 : Quelques difficultés dues au contrefil. La résine peut parfois encrasser les outils.

## ASSEMBLAGE

Clouage vissage : bonne tenue, avant-trous nécessaires

Collage : correct

Notes : Tend à se fendre au clouage.

## 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

Placage tranché

Face ou contreface de contreplaqué

Construction navale (bordé et pont)

Ponts (parties non en contact avec le sol ou l'eau)

Lambris

Tonnellerie-cuverie

Parquet

Intérieur de contreplaqué

Meuble courant ou éléments

Embarcations légères

Menuiserie intérieure

Bardeaux

Emballage-caisserie

Notes : Un bouche-porage est conseillé afin d'obtenir une bonne finition. Certains des emplois mentionnés nécessite un très léger contrefil.

## PRINCIPALES APPELLATIONS

<u>Pays</u>	<u>Appellation</u>	<u>Pays</u>	<u>Appellation</u>
Argentine	JACAREUBA	Belize	SANTA MARIA
Bolivie	BALSA MARIA	Brésil	CEDRO DO PANTANO
Brésil	GUANANDI	Brésil	JACAREUBA
Colombie	ACEITE CACHICAMO	Colombie	ACEITE MARIO
Colombie	MARIO	Équateur	BELLA MARIA
Équateur	MARIA	Guyana	KURAHARA
Honduras	SANTA MARIA	Jamaïque	SANTA MARIA
Pérou	ALFARO	Pérou	JACAREUBA
Pérou	LAGARTO-CASPI	Suriname	KURAHARA
Vénézuela	CACHICAMO	Vénézuela	PALO MARIA

