

Famille : MALVACEAE (angiosperme)

Nom(s) scientifique(s) : Sterculia apetala
Sterculia caribaea
Sterculia pruriens
Sterculia rugosa

Restrictions commerciales : pas de restriction commerciale

DESCRIPTION DU BOIS

Couleur référence : brun clair
Aubier : peu distinct
Grain : grossier
Fil : droit
Contrefil : absent

DESCRIPTION DE LA GRUME

Diamètre : de 60 à 90 cm
Épaisseur de l'aubier : de 4 à 6 cm
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* :	0,64	0,06
Dureté monnin* :	2,3	0,3
Coeff. de retrait volumique :	0,58 %	0,06 %
Retrait tangentiel total (RT) :	10,1 %	1,2 %
Retrait radial total (RR) :	5,0 %	0,7 %
Ratio RT/RR :	2,0	
Pt de saturation des fibres :	34 %	
Stabilité en service :	peu stable	

PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES ET ACOUSTIQUES

	<u>Moyenne</u>	<u>Écart-type</u>
Contrainte de rupture en compression* :	54 MPa	6 MPa
Contrainte de rupture en flexion statique* :	93 MPa	9 MPa
Module d'élasticité longitudinal* :	15690 MPa	1250 MPa

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

Facteur de qualité musicale : 91,7 mesuré à 2880 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 5 - non durable
Insectes de bois sec : sensible - aubier peu ou non distinct (risque dans tout le bois)
Termites : classe S - sensible
Imprégnabilité : classe 1 - 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 : élevé

Risque de collapse : non

Notes : Une vitesse modérée de séchage réduit 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 : Surface pelucheuse. Maintenir les couteaux affûtés pour obtenir une bonne finition.

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 > 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

Intérieur de contreplaqué
Panneaux de fibre ou de particules
Menuiserie intérieure
Pâte à papier
Lambris
Meuble courant ou éléments
Parquet

Face ou contreface de contreplaqué
Panneau latté
Emballage-caisserie
Coffrage
Charpente légère
Placage tranché
Sièges

Notes : Ce bois est aussi utilisé pour la fabrication de cercueils.

PRINCIPALES APPELLATIONS

<u>Pays</u>	<u>Appellation</u>	<u>Pays</u>	<u>Appellation</u>
Bolivie	MANI	Brésil	ACHICHA
Brésil	CHICHA	Brésil	TACACAZEIRO
Colombie	CAMAJURA	Cuba	ANACAGUITA
Équateur	CACAO DE MOTE	Équateur	SAPOTE
Équateur	SAPUT	Équateur	ZAPOTE
Guyana	MAHO	Guyane française	KOBE
Pérou	HUARMI-CASPI	Pérou	ZAPOTE SILVESTRE
Porto Rico	ANACAGUITA	Suriname	JAHOBALLI
Suriname	KOBEHE	Suriname	OKRO-OEDOE
Trinitad-et-Tobago	MAHOE	Vénézuela	CAMORUCO
Vénézuela	MAYAGUA		

