

Famille : FABACEAE-MIMOSOIDEAE (angiosperme)

Nom(s) scientifique(s) : *Enterolobium schomburgkii*

Restrictions commerciales : pas de restriction commerciale

DESCRIPTION DU BOIS

Couleur référence : brun

Aubier : bien distinct

Grain : moyen

Fil : droit ou contrefil

Contrefil : léger

Notes : Grumes souvent nettement courbes.
Parfois fil ondulé.

DESCRIPTION DE LA GRUME

Diamètre : de 50 à 80 cm

Épaisseur de l'aubier : de 3 à 5 cm

Flottabilité : non flottable

Conservation en forêt : bonne

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* :	0,83	0,08
Dureté monnin* :	5,5	2,0
Coeff. de retrait volumique :	0,61 %	0,06 %
Retrait tangentiel total (RT) :	9,0 %	1,2 %
Retrait radial total (RR) :	4,1 %	0,9 %
Ratio RT/RR :	2,2	
Pt de saturation des fibres :	26 %	

Stabilité en service : moyennement stable à peu stable

PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES ET ACOUSTIQUES

	<u>Moyenne</u>	<u>Écart-type</u>
Contrainte de rupture en compression* :	66 MPa	9 MPa
Contrainte de rupture en flexion statique* :	115 MPa	22 MPa
Module d'élasticité longitudinal* :	17090 MPa	4600 MPa

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

Facteur de qualité musicale : 113,5 mesuré à 2926 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 1 - très durable

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

Termites : classe D - durable

Imprégnabilité : classe 3 - peu imprégnable

Classe d'emploi : classe 4 - en contact avec le sol ou l'eau douce

Essence couvrant la classe 5 : Non

Notes : 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 : ce bois ne nécessite pas de traitement de préservation

SÉCHAGE

Vitesse de séchage : normale à lente

Risque de déformation : élevé

Risque de cémentation : oui

Risque de gerces : élevé

Risque de collapse : non

Notes : Afin de réduire les risques de cémentation, mener le séchage à l'air sous abri ; et, durant le séchage artificiel, maintenir une humidité élevée.

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 : non recommandé ou sans intérêt

Aptitude au tranchage : bonne

Notes : Nécessite de la puissance. Au rabotage surface pelucheuse en présence de contrefil. Parfois poussières irritantes.

ASSEMBLAGE

Clouage vissage : bonne tenue

Collage : correct (intérieur seulement)

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

Lambris

Meuble courant ou éléments

Ossature

Placage tranché

Travaux hydrauliques (en eau douce)

Manches d'outil (bois résilient)

Articles tournés

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

Menuiserie intérieure

Parquet

Ebénisterie (meuble de luxe)

Charpente lourde

Traverses

Menuiserie extérieure

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

Escaliers (à l'intérieur)

PRINCIPALES APPELLATIONS

<u>Pays</u>	<u>Appellation</u>	<u>Pays</u>	<u>Appellation</u>
Brésil	BATIBATRA	Brésil (Amazonie)	FAVA DE ROSCA
Brésil (Amazonie)	FAVA ORELHA DE MACACO	Brésil (Amazonie)	FAVA ORELHA DE NEGRO
Brésil (Amazonie)	TIMBAUBA	Brésil (Amazonie)	TIMBORANA
Guyane française	ACACIA FRANC	Guyane française	BOUGOU BATI BATRA
Suriname	TAMAREN PROKONI		

