

Famille : EUPHORBIACEAE (angiosperme)

Nom(s) scientifique(s) : Endospermum malaccense
Endospermum medulosum
Endospermum peltatum

Restrictions commerciales : pas de restriction commerciale

DESCRIPTION DU BOIS

Couleur référence : blanc crème
Aubier : non distinct
Grain : grossier
Fil : droit ou contrefil
Contrefil : léger
Notes : Coeur mou possible.
Présence de bois de tension dans certaines grumes. Fil parfois ondulé. Surface lustrée.

DESCRIPTION DE LA GRUME

Diamètre : de 65 à 90 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* :	0,45	
Dureté monnin* :	1,4	
Coeff. de retrait volumique :	0,35 %	
Retrait tangentiel total (RT) :	4,3 %	
Retrait radial total (RR) :	2,5 %	
Ratio RT/RR :	1,7	

Pt de saturation des fibres :

Stabilité en service : stable

PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES ET ACOUSTIQUES

	<u>Moyenne</u>	<u>Écart-type</u>
Contrainte de rupture en compression* :	40 MPa	
Contrainte de rupture en flexion statique* :	60 MPa	
Module d'élasticité longitudinal* :	11280 MPa	

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

Facteur de qualité musicale : 57,8 mesuré à 2556 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
Notes : Cette essence est mentionnée dans la norme NF EN 350-2 (juillet 1994).

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 : rapide
 Risque de déformation : peu élevé
 Risque de cémentation : non
 Risque de gerces : peu élevé
 Risque de collapse : non

Notes : Le séchage nécessite du soin. Risques de bleuissement. Risques de déformation en présence de bois de tension.

Table de séchage suggérée : 2

Humidité bois (%)	Température (°C)		Humidité air (%)
	sèche	humide	
Vert	50	47	84
40	50	45	75
30	55	47	67
20	70	55	47
15	75	58	44

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 : non recommandé ou sans intérêt

Notes : La présence de bois de tension peut provoquer l'échauffement et le désaffûtage des lames de scie. Risques de peluchage, maintenir les arêtes vives.

ASSEMBLAGE

Clouage vissage : faible tenue
 Collage : correct

CLASSEMENTS COMMERCIAUX

Classement d'aspect des produits sciés : Selon les règles de classement MGR (2009)

Classements possibles : Prime, Select, Standard, Serviceable, Utility

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

Allumettes
 Emballage-caisserie
 Menuiserie intérieure
 Moulure
 Lamellé-collé
 Articles tournés

Intérieur de contreplaqué
 Meuble courant ou éléments
 Lambris
 Charpente légère
 Panneau latté

Notes : A condition d'être traité ce bois peut être utilisé en bardeaux.

PRINCIPALES APPELLATIONS

<u>Pays</u>	<u>Appellation</u>	<u>Pays</u>	<u>Appellation</u>
Inde	BAKOTA	Indonésie	SENDOK-SENDOK
Malaisie insulaire	TERBULAN	Malaisie péninsulaire	SENDOK-SENDOK
Malaisie péninsulaire	SESENDOK	Papouasie-Nouvelle-Guinée	NEW GUINEA BASSWOOD
Philippines	GUBAS	Îles Salomon	ENDOSPERMUM-SASA
Îles Salomon	HONGOPO		

