

Famille : MYRTACEAE (angiosperme)

Nom(s) scientifique(s) : Syzygium spp.* (voir note)

Eugenia spp.* (voir note)

Restrictions commerciales : pas de restriction commerciale

Notes : * Syzygium spp. et Eugenia spp. : provenances Asie-Océanie.

DESCRIPTION DU BOIS

Couleur référence : brun

Aubier : peu distinct

Grain : fin

Fil : contrefil

Contrefil : léger

Notes : Bois brun doré, brun grisâtre ou brun à reflets rosés ou violacés. Fil ondulé ou irrégulier. Dépôts de résine.

DESCRIPTION DE LA GRUME

Diamètre : de 40 à 90 cm

Épaisseur de l'aubier : de 1 à 4 cm

Flottabilité : non flottable

Conservation en forêt : aucune information disponible

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>		<u>Moyenne</u>	<u>Écart-type</u>
Densité*	0,86		Contrainte de rupture en compression*	73 MPa	
Dureté monnin*	5,6		Contrainte de rupture en flexion statique*	110 MPa	
Coeff. de retrait volumique :	0,62 %		Module d'élasticité longitudinal*	15460 MPa	
Retrait tangentiel total (RT) :	8,7 %				
Retrait radial total (RR) :	5,3 %				(* : à 12% d'humidité, avec 1 MPa = 1 N/mm ²)
Ratio RT/RR :	1,6				
Pt de saturation des fibres :	33 %		Facteur de qualité musicale :	120,4 mesuré à 2546 Hz	
Stabilité en service :	moyennement stable				

Notes : Les propriétés physiques et mécaniques varient selon les espèces.

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 3 - moyennement durable

Insectes de bois sec : sensible - aubier peu ou non distinct (risque dans tout le bois)

Termites : classe M - moyennement durable

Imprégnabilité : classe 3 - peu imprégnable

Classe d'emploi : classe 2 - à l'intérieur ou sous abri (risque d'humidification)

Essence couvrant la classe 5 : Non

Notes : Résistance à la pourriture moyenne à bonne.

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 : lente

Risque de déformation : élevé

Risque de cémentation : non

Risque de gerces : élevé

Risque de collapse : non

Notes : A sécher prudemment. Le chargement des piles et un produit anti-fentes aux extrémités des débits sont recommandés.

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 : non recommandé ou sans intérêt

ASSEMBLAGE

Clouage vissage : bonne tenue, avant-trous nécessaires

Collage : correct

Notes : Risques de fentes au clouage.

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

Menuiserie extérieure

Parquet

Charpente lourde

Manches d'outil (bois résilient)

Instruments de musique

Menuiserie intérieure

Fond de véhicule ou de conteneur

Meuble courant ou éléments

Construction navale (bordé et pont)

PRINCIPALES APPELLATIONS

<u>Pays</u>	<u>Appellation</u>	<u>Pays</u>	<u>Appellation</u>
Inde	JAMAN	Indonésie	JAMAN
Indonésie	JAMBU	Indonésie	JAMUN
Indonésie	MERALU	Indonésie	NIR-NAVAL
Malaisie insulaire	OBAR	Malaisie péninsulaire	BLACK KELAT
Malaisie péninsulaire	COMMON KELAT	Malaisie péninsulaire	KELAT
Myanmar	THABYE	Papouasie-Nouvelle-Guinée	WATER GUM
Philippines	MAKASIM	Thaïlande	CHOMPHU
Viêt-Nam	PLONG	Viêt-Nam	TRAM

