

Famille : ANACARDIACEAE (angiosperme)

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

Restrictions commerciales : pas de restriction commerciale

Notes : * Mangifera spp. : provenances Asie-Océanie.

DESCRIPTION DU BOIS

Couleur référence : brun clair

Aubier : peu distinct

Grain : grossier

Fil : ondulé

Contrefil : absent

Notes : Aubier large.

Bois brun clair légèrement rosé. Coeur veiné de gris ou de brun sombre dans certaines grumes.

DESCRIPTION DE LA GRUME

Diamètre : de 90 à 120 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* :	0,76	0,12
Dureté monnin* :	3,7	0,7
Coeff. de retrait volumique :	0,54 %	0,10 %
Retrait tangentiel total (RT) :	6,1 %	0,9 %
Retrait radial total (RR) :	4,2 %	0,8 %
Ratio RT/RR :	1,5	
Pt de saturation des fibres :	25 %	

Stabilité en service : moyennement stable

Notes : Les propriétés physiques et mécaniques présentent une grande variabilité.

PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES ET ACOUSTIQUES

	<u>Moyenne</u>	<u>Écart-type</u>
Contrainte de rupture en compression* :	71 MPa	15 MPa
Contrainte de rupture en flexion statique* :	82 MPa	25 MPa
Module d'élasticité longitudinal* :	12250 MPa	213 MPa

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

Facteur de qualité musicale : 91,3 mesuré à 2117 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 : rapide à normale

Risque de déformation : peu élevé

Risque de cémentation : non

Risque de gerces : peu élevé

Risque de collapsé : non

Notes : Risque de coloration durant le séchage.

Table de séchage suggérée : 6

Humidité bois (%)	Température (°C)		Humidité air (%)
	sèche	humide	
Vert	42	41	94
50	48	43	74
30	54	46	63
20	60	51	62
15	60	51	62

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 : bonne

Notes : Parfois présence de bois de tension et tendance au peluchage. Un ponçage soigné et un bouche-porage sont nécessaires. Placages plutôt cassants.

ASSEMBLAGE

Clouage vissage : bonne 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

Menuiserie intérieure

Intérieur de contreplaqué

Moulure

Charpente lourde

Placage tranché

Coffrage

Lambris

Face ou contreface de contreplaqué

Parquet

Articles tournés

Meuble courant ou éléments

Emballage-caisserie

Notes : Le bois veiné de gris ou de brun sombre peut être utilisé en placage tranché décoratif.

PRINCIPALES APPELLATIONS

<u>Pays</u>	<u>Appellation</u>	<u>Pays</u>	<u>Appellation</u>
Inde	MANGGA	Inde	MANGO
Indonésie	MEMBACANG	Malaisie insulaire	ASAM
Malaisie péninsulaire	MACHANG	Malaisie péninsulaire	SEPAM
Myanmar	MANGOWOOD	Myanmar	THAYET
Pakistan	MANGO	Papouasie-Nouvelle-Guinée	MANGO
Philippines	AILAI	Philippines	ASAI
Philippines	PAHUTAN	Îles Salomon	MA-MUANG-PA
Thaïlande	MA-MUANG-PA	Thaïlande	PAMUTAN
Viêt-Nam	XOAI	France	MANGUIER
Royaume-Uni	MANGOWOOD		

