

Famille : DIPTEROCARPACEAE (angiosperme)

Nom(s) scientifique(s) : Shorea parvifolia* (voir note)
Shorea macroptera* (voir note)
Shorea spp.* (voir note)

Restrictions commerciales : pas de restriction commerciale

Notes : * Shorea sous-genre Rubroshorea de densité comprise entre 0,38 et 0,58.

DESCRIPTION DU BOIS

Couleur référence : rouge clair

Aubier : bien distinct

Grain : moyen

Fil : contrefil

Contrefil : accusé

Notes : Coeur mou et piqûres noires fréquents.

Bois rose à rouge clair ou brun rose. Présence de lignes de résine blanche. Aspect rubané. Surface lustrée.

DESCRIPTION DE LA GRUME

Diamètre : de 70 à 150 cm

Épaisseur de l'aubier : de 5 à 8 cm

Flottabilité : flottable

Conservation en forêt : moyenne (traitement recommandé)

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* :	0,50	
Dureté monnin* :	2,4	
Coeff. de retrait volumique :	0,48 %	
Retrait tangentiel total (RT) :	7,1 %	
Retrait radial total (RR) :	3,6 %	
Ratio RT/RR :	2,0	
Pt de saturation des fibres :	29 %	

Stabilité en service : moyennement stable à stable

Notes : La densité varie de 0,38 à 0,58 (au dessus de 0,58 : DARK RED MERANTI).

PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES ET ACOUSTIQUES

	<u>Moyenne</u>	<u>Écart-type</u>
Contrainte de rupture en compression* :	42 MPa	
Contrainte de rupture en flexion statique* :	86 MPa	
Module d'élasticité longitudinal* :	13620 MPa	

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

Facteur de qualité musicale : 113 mesuré à 2865 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 3-4 - moyennement à faiblement durable

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

Termites : classe S - sensible

Imprégnabilité : classe 4 - non imprégnable

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

Essence couvrant la classe 5 : Non

Notes : Cette essence est mentionnée dans la norme NF EN 350-2 (juillet 1994).

Piqûres noires fréquentes. Imprégnabilité variable.

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

Notes : Les débits de faible épaisseur devront être empilés soigneusement avec un nombre adéquat d'épingles afin de prévenir tout risque de déformation.

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 : bonne

Notes : Tendance au peluchage. Maintenir les outils affûtés.

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
Menuiserie extérieure
Intérieur de contreplaqué
Emballage-caisserie
Charpente légère

Lambris
Revêtement extérieur
Face ou contreface de contreplaqué
Placage tranché

Notes : Bouche-porage recommandé. La présence de lignes blanches peut être parfois gênante dans certains emplois. Densité > 0,45 pour la menuiserie.

PRINCIPALES APPELLATIONS

<u>Pays</u>	<u>Appellation</u>	<u>Pays</u>	<u>Appellation</u>
Indonésie	MERANTI BUNGA	Indonésie	MERANTI MERAH MUDA
Indonésie	RED MERANTI	Malaisie insulaire	ENKABANG
Malaisie insulaire	KAWANG	Malaisie insulaire	LIGHT RED MERANTI
Malaisie insulaire	LIGHT RED SERAYA	Malaisie insulaire	SERAYA BATU
Malaisie insulaire	SERAYA BUNGA	Malaisie insulaire	SERAYA PUNAI
Malaisie péninsulaire	DAMAR SIPUT	Malaisie péninsulaire	LIGHT RED MERANTI
Malaisie péninsulaire	MERANTI HANTU	Malaisie péninsulaire	MERANTI KEPONG
Malaisie péninsulaire	MERANTI LANGGANG	Malaisie péninsulaire	MERANTI MELANTHI
Malaisie péninsulaire	MERANTI PAYA	Malaisie péninsulaire	MERANTI RAMBAI
Malaisie péninsulaire	MERANTI SANGKAWANG	Malaisie péninsulaire	MERANTI TEMBAGA
Malaisie péninsulaire	MERANTI TENGGAWANG	Thaïlande	CHAN HOI
Thaïlande	SAYA KHAO	Thaïlande	SAYA LUEANG

