

Famille : DIPTEROCARPACEAE (angiosperme)

Nom(s) scientifique(s) : Shorea pauciflora* (voir note)

Shorea curtusii* (voir note)

Shorea spp.* (voir note)

Restrictions commerciales : pas de restriction commerciale

Notes : * Shorea sous-genre Rubroshorea de densité comprise entre 0,56 et 0,78.

DESCRIPTION DU BOIS

Couleur référence : rouge foncé

Aubier : bien distinct

Grain : moyen

Fil : contrefil

Contrefil : accusé

Notes : Bois brun rose à rouge foncé ou brun violacé, strié de lignes de résine blanche (en particulier pour le NEMESU).

DESCRIPTION DE LA GRUME

Diamètre : de 60 à 120 cm

Épaisseur de l'aubier : de 4 à 8 cm

Flottabilité : non 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* :	0,68	
Dureté monnin* :	2,5	
Coeff. de retrait volumique :	0,49 %	
Retrait tangentiel total (RT) :	7,6 %	
Retrait radial total (RR) :	4,0 %	
Ratio RT/RR :	1,9	
Pt de saturation des fibres :	26 %	
Stabilité en service :	stable	

Notes : La densité varie de 0,58 à 0,78. Bois tendre à mi-dur.

PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES ET ACOUSTIQUES

	<u>Moyenne</u>	<u>Écart-type</u>
Contrainte de rupture en compression* :	52 MPa	
Contrainte de rupture en flexion statique* :	92 MPa	
Module d'élasticité longitudinal* :	13020 MPa	

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

Facteur de qualité musicale : 123,6 mesuré à 2739 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 2 à classe 4 - durable à faiblement durable

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

Termites : classe M - moyennement durable

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 : Durabilité variable (liée à une masse volumique variable) selon les espèces. 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 : assez important
Denture pour le sciage : denture stellitée
Outils d'usinage : au carbure de tungstène
Aptitude au déroulage : bonne
Aptitude au tranchage : bonne

Notes : Quelques risques d'arrachement en présence de contrefil. Aspect rubané. Quelques bois peuvent parfois être siliceux.

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 extérieure
Lambris
Intérieur de contreplaqué
Meuble courant ou éléments
Charpente légère
Fond de véhicule ou de conteneur
Articles tournés
Sculpture
Ebénisterie (meuble de luxe)

Menuiserie intérieure
Revêtement extérieur
Face ou contreface de contreplaqué
Parquet
Lamellé-collé
Embarcations légères
Tabletterie
Placage tranché

Notes : Piqûres noires et coeur mou fréquents. La présence de canaux de résine blanche peut être préjudiciable à l'aspect du bois dans certains emplois.

PRINCIPALES APPELLATIONS

<u>Pays</u>	<u>Appellation</u>	<u>Pays</u>	<u>Appellation</u>
Indonésie	MERAH-TUA	Indonésie	MERANTI BUNGA
Indonésie	MERANTI KETUNG	Indonésie	RED MERANTI
Malaisie insulaire	BINATOH	Malaisie insulaire	DARK RED MERANTI
Malaisie insulaire	DARK RED SERAYA	Malaisie insulaire	ENGBANG CHENAK
Malaisie insulaire	MERANTI BUNGA SENGAWAN	Malaisie insulaire	OBA SULUK
Malaisie insulaire	SERAYA BUKIT	Malaisie insulaire	SERAYA DAUN
Malaisie péninsulaire	DARK RED MERANTI	Malaisie péninsulaire	MERANTI BUKIT
Malaisie péninsulaire	MERANTI DAUN BASAR	Malaisie péninsulaire	NEMESU

