

Nom pilote :	MERANTI DARK RED	Fiche n° 156
Famille :	DIPTEROCARPACEAE	
Nom(s) scientifique(s) :	Shorea pauciflora* (note) Shorea curtusii* (note) Shorea spp.* (voir note)	
Note :	* Shorea sous-genre Rubroshorea de densité comprise entre 0,56 et 0,78.	

DESCRIPTION DE LA GRUME		DESCRIPTION DU BOIS	
Diamètre :	de 60 à 120 cm	Couleur référence :	rouge foncé
Epaisseur de l'aubier :	de 4 à 8 cm	Aubier :	bien distinct
Flottabilité :	non flottable	Grain :	moyen
Conservation en forêt :	moyenne (traitement recommandé)	Fil :	contrefil
Note :	Bois brun rose à rouge foncé ou brun violacé, strié de lignes de résine blanche (en particulier pour le NEMESU).		

PROPRIETES PHYSIQUES		PROPRIETES MECANIQUES	
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.			
	moyenne	écart-type	moyenne
Densité * :	0.68		
Dureté Monnin * :	2.5		52 MPa
Coeff. retrait volumique :	0.49 %		
Retrait tangentiel total :	7.6 %		92 MPa
Retrait radial total :	4.0 %		
Pt de saturation des fibres :	26 %		13020 MPa
Stabilité en service :	stable		(* : à 12 % d'humidité ; 1 MPa = 1 N/mm <sup>2</sup> )
Note :	La densité varie de 0,58 à 0,78. Bois tendre à mi-dur.		

DURABILITE NATURELLE ET IMPREGNABILITE 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 :	cl 2 à cl 4 - durable à faiblement durable
Insectes de bois sec :	durable ; aubier distinct (risque limité à l'aubier)
Termites :	classe M - moyennement durable
Imprégnabilité :	4 - non imprégnable
Classe d'emploi* :	2 - à l'intérieur ou sous abri (risque d'humidification)
Note :	Durabilité variable (liée à une masse volumique variable) selon les espèces. Imprégnabilité variable.

* couverte par la durabilité naturelle
--

PRINCIPALES APPELLATIONS	
Pays :	Appellations :
Indonesie	MERAH-TUA
Indonesie	MERANTI BUNGA
Indonesie	MERANTI KETUNG
Indonesie	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

**NECESSITE D'UN TRAITEMENT DE PRESERVATION**

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

**SECHAGE**

Table de séchage suggérée :

		Humidité (%)		Température (°C)		Humidité de l'air (%)
		du bois		sèche	humide	
Vitesse de séchage :	normale					
Risque de déformation :	peu élevé					
Risque de cémentation :	non					
Risque de gerces :	peu élevé	Vert		50	47	84
Risque de collapse :	non	40		50	45	75
		30		55	47	67
		20		70	55	47
		15		75	58	44

Table donnée à titre indicatif pour des épaisseurs < 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 supérieure à 75 mm , l'augmentation serait de 10%.

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

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

**ASSEMBLAGE**

Clouage - vissage : bonne tenue  
 Collage : correct

**UTILISATIONS**

Principales utilisations connues à valider par une mise en oeuvre dans le respect des règles de l'art.

Remarque importante : certaines utilisations sont mentionnées à titre d'information (utilisations traditionnelles, régionales ou anciennes).

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

Menuiserie extérieure	Placage tranché
Menuiserie intérieure	Ebénisterie (meuble de luxe)
Lambris	
Revêtement extérieur	
Intérieur de contreplaqué	
Face ou contreface de contreplaqué	
Meuble courant ou éléments	
Parquet	
Charpente légère	
Lamellé-collé	
Fond de véhicule ou de conteneur	
Embarcations légères	
Articles tournés	
Tabletterie	
Sculpture	