

Nom pilote :	MERANTI LIGHT RED	Fiche n° 168
Famille :	DIPTEROCARPACEAE	
Nom(s) scientifique(s) :	Shorea parvifolia* (note) Shorea macroptera* (note) Shorea spp.* (voir note)	
Note :	* Shorea sous-genre Rubroshorea de densité comprise entre 0,38 et 0,58.	

DESCRIPTION DE LA GRUME		DESCRIPTION DU BOIS	
Diamètre :	de 70 à 150 cm	Couleur référence :	rouge clair
Epaisseur de l'aubier :	de 5 à 8 cm	Aubier :	bien distinct
Flottabilité :	flottable	Grain :	moyen
Conservation en forêt :	moyenne (traitement recommandé)	Fil :	contrefil
		Contrefil :	accusé
Note :	Coeur mou et piqûres noires fréquents. Bois rose à rouge clair ou brun rose. Présence de lignes de résine blanche. Aspect rubané. Surface lustrée.		

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 * :	0.50		
Dureté Monnin * :	2.4		42 MPa
Coeff. retrait volumique :	0.48 %		
Retrait tangentiel total :	7.1 %		86 MPa
Retrait radial total :	3.6 %		
Pt de saturation des fibres :	29 %		13620 MPa
Stabilité en service :	moyennement stable à stable		(* : à 12 % d'humidité ; 1 MPa = 1 N/mm <sup>2</sup> )
Note :	La densité varie de 0,38 à 0,58 (au dessus de 0,58 : DARK RED MERANTI).		

#### 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 3-4 - moyennement à faibl. durable	* couverte par la durabilité naturelle
Insectes de bois sec :	durable ; aubier distinct (risque limité à l'aubier)	
Termites :	classe S - sensible	
Imprégnabilité :	4 - non imprégnable	
Classe d'emploi* :	2 - à l'intérieur ou sous abri (risque d'humidification)	
Note :	Cette essence est mentionnée dans la norme NF EN 350-2. Piqûres noires fréquentes. Imprégnabilité variable.	

#### PRINCIPALES APPELLATIONS

Pays :	Appellations :	Pays :	Appellations :
Indonesie	MERANTI BUNGA	Malaisie péninsulaire	MERANTI MELANTHI
Indonesie	MERANTI MERAH MUDA	Malaisie péninsulaire	MERANTI PAYA
Indonesie	RED MERANTI	Malaisie péninsulaire	MERANTI RAMBAI
Malaisie insulaire	ENGKABANG	Malaisie péninsulaire	MERANTI SANGKAWANG
Malaisie insulaire	KAWANG	Malaisie péninsulaire	MERANTI TEMBAGA
Malaisie insulaire	LIGHT RED MERANTI	Malaisie péninsulaire	MERANTI TENGKAWANG
Malaisie insulaire	LIGHT RED SERAYA	Thaïlande	CHAN HOI
Malaisie insulaire	SERAYA BATU	Thaïlande	SAYA KHAO
Malaisie insulaire	SERAYA BUNGA	Thaïlande	SAYA LUEANG
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		

**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 :

		Température (°C)			Humidité de l'air (%)
		Humidité (%) 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 : normal  
 Denture pour le sciage : acier ordinaire ou allié  
 Outils d'usinage : ordinaire  
 Aptitude au déroulage : bonne  
 Aptitude au tranchage : bonne  
 Note : Tendance au peluchage. Maintenir les outils affûtés.

**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 : Bouche-porage recommandé. La présence de lignes blanches peut être parfois gênante dans certains emplois. Densité > 0.45 pour la menuiserie.

Menuiserie intérieure  
 Lambris  
 Menuiserie extérieure  
 Revêtement extérieur  
 Intérieur de contreplaqué  
 Face ou contreface de contreplaqué  
 Emballage-caisserie  
 Placage tranché  
 Charpente légère