

Nom pilote :	GERUTU	Fiche n° 121
Famille :	DIPTEROCARPACEAE	
Nom(s) scientifique(s) :	Parashorea lucida Parashorea parvifolia Parashorea smythiesii Parashorea stellata Parashorea densiflora	
Note :	L'appellation "WHITE MERANTI" est de préférence à réserver aux espèces du genre Shorea, sous-genre Anthoshorea.	

DESCRIPTION DE LA GRUME		DESCRIPTION DU BOIS	
Diamètre :	de 80 à 130 cm	Couleur référence :	brun clair
Epaisseur de l'aubier :	de 6 à 8 cm	Aubier :	peu distinct
Flottabilité :	non flottable	Grain :	grossier
Conservation en forêt :	moyenne (traitement recommandé)	Fil :	contrefil
Note :	Le bois fonce à la lumière. Présence de canaux de résine blanche solidifiée.		

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 * :	3.4		58 MPa
Coeff. retrait volumique :	0.53 %		
Retrait tangentiel total :	8.0 %		91 MPa
Retrait radial total :	3.8 %		
Pt de saturation des fibres :	26 %		14710 MPa
Stabilité en service :	moyennement stable à stable		(* : à 12 % d'humidité ; 1 MPa = 1 N/mm ²)
Note :	La densité varie de 0.60 à 0.80.		

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 :	c1 3 - moyennement durable	* couverte par la durabilité naturelle
Insectes de bois sec :	sensible ; aubier peu ou non distinct (risque dans tout le bois)	
Termites :	classe S - sensible	
Imprégnabilité :	3 - peu imprégnable	
Classe d'emploi* :	2 - à l'intérieur ou sous abri (risque d'humidification)	

PRINCIPALES APPELLATIONS	
Pays :	Appellations :
Inde	TAVOY WOOD
Indonesie	WHITE MERANTI *
Laos	MAI HAO
Malaisie insulaire	HEAVY WHITE SERAYA
Malaisie insulaire	MERUYUN
Malaisie insulaire	URAT MATA BATU
Malaisie insulaire	URAT MATA BUKIT
Malaisie insulaire	URAT MATA DAUN KECHIL
Malaisie péninsulaire	GERUTU
Malaisie péninsulaire	GERUTU PASIR
Malaisie péninsulaire	MERANTI GERUTU
Thaïlande	KHAI KHIEO

NECESSITE D'UN TRAITEMENT DE PRESERVATION

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

SECHAGE

Vitesse de séchage : lente
Risque de déformation : peu élevé
Risque de cémentation : non
Risque de gerces : peu élevé
Risque de collapse : non

Note : Risques de gerces en particulier pour les fortes épaisseurs.

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 : Risques d'arrachement. Maintenir les outils affûtés pour obtenir un bon état de surface.

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).

Charpente légère
Menuiserie intérieure
Lambris
Parquet
Articles cintrés
Meuble courant ou éléments
Placage tranché
Fond de véhicule ou de conteneur
Intérieur de contreplaqué
Face ou contreface de contreplaqué
Emballage-caisserie
