

Famille : DIPTEROCARPACEAE (angiosperme)

Nom(s) scientifique(s) : Parashorea lucida  
 Parashorea parvifolia  
 Parashorea smythiesii  
 Parashorea stellata  
 Parashorea densiflora

Restrictions commerciales : pas de restriction commerciale

Notes : L'appellation "WHITE MERANTI" est de préférence à réserver aux espèces du genre Shorea, sous-genre Anthoshorea.

## DESCRIPTION DU BOIS

Couleur référence : brun clair

Aubier : peu distinct

Grain : grossier

Fil : contrefil

Contrefil : léger

Notes : Le bois fonce à la lumière. Présence de canaux de résine blanche solidifiée.

## DESCRIPTION DE LA GRUME

Diamètre : de 80 à 130 cm

Épaisseur de l'aubier : de 6 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* :	3,4	
Coeff. de retrait volumique :	0,53 %	
Retrait tangentiel total (RT) :	8,0 %	
Retrait radial total (RR) :	3,8 %	
Ratio RT/RR :	2,1	
Pt de saturation des fibres :	26 %	

Stabilité en service : moyennement stable à stable

Notes : La densité varie de 0,60 à 0,80.

## PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES ET ACOUSTIQUES

	<u>Moyenne</u>	<u>Écart-type</u>
Contrainte de rupture en compression* :	58 MPa	
Contrainte de rupture en flexion statique* :	91 MPa	
Module d'élasticité longitudinal* :	14710 MPa	

(\* : à 12% d'humidité, avec 1 MPa = 1 N/mm<sup>2</sup>)

Facteur de qualité musicale : 123,8 mesuré à 2953 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 - moyennement durable

Insectes de bois sec : sensible - aubier peu ou non distinct (risque dans tout le bois)

Termites : classe S - sensible

Imprégnabilité : classe 3 - peu imprégnable

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

Essence couvrant la classe 5 : Non

## NÉCESSITÉ D'UN TRAITEMENT DE PRÉSERVATION

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

## SÉCHAGE

Vitesse de séchage : lente

Risque de déformation : peu élevé

Risque de cémentation : non

Risque de gerces : peu élevé

Risque de collapse : non

Notes : 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

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

## 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

Charpente légère

Lambris

Articles cintrés

Placage tranché

Intérieur de contreplaqué

Emballage-caisserie

Menuiserie intérieure

Parquet

Meuble courant ou éléments

Fond de véhicule ou de conteneur

Face ou contreface de contreplaqué

## PRINCIPALES APPELLATIONS

<u>Pays</u>	<u>Appellation</u>	<u>Pays</u>	<u>Appellation</u>
Inde	TAVOY WOOD	Indonésie	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

