

Nom pilote :	MERANTI WHITE	Fiche n° 164
Famille :	DIPTEROCARPACEAE	
Nom(s) scientifique(s) :	Shorea assamica* (note) Shorea hypochra* (note) Shorea spp.*	
Note :	* Shorea sous-genre Anthoshorea.	

DESCRIPTION DE LA GRUME		DESCRIPTION DU BOIS	
Diamètre :	de 90 à 150 cm	Couleur référence :	blanc crème
Epaisseur de l'aubier :	de à cm	Aubier :	non distinct
Flottabilité :	non flottable	Grain :	moyen
Conservation en forêt :	moyenne (traitement recommandé)	Fil :	droit ou contrefil
		Contrefil :	léger
Note :	Les grumes sont à la limite de la flottabilité. Parfois présence de coeur mou. Bois blanc crème devenant brun jaune avec le temps. Aspect rubané sur quartier. Contrefil accusé occasionnel.		

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 * :	0.72		
Dureté Monnin * :	3.3		65 MPa
Coeff. retrait volumique :	0.58 %		
Retrait tangentiel total :	8.5 %		91 MPa
Retrait radial total :	4.0 %		
Pt de saturation des fibres :	33 %		13890 MPa
Stabilité en service :	stable		(* : à 12 % d'humidité ; 1 MPa = 1 N/mm ²)

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 5 - non 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* :	1 - à l'intérieur (pas de risque d'humidification)	
Note :	Cette essence est mentionnée dans la norme NF EN 350-2. Présence de piqûres noires. Imprégnabilité variable.	

PRINCIPALES APPELLATIONS

Pays :	Appellations :	Pays :	Appellations :
Cambodge	KOKI PHNOM	Thaïlande	SUAL
Indonesie	DAMAR PUTHI	Viet-Nam	CHAI
Indonesie	MERANTI PUTIH		
Malaisie insulaire	MELAPI		
Malaisie insulaire	WHITE MERANTI		
Malaisie péninsulaire	MERANTI JERIT		
Malaisie péninsulaire	MERANTI LAPIS		
Malaisie péninsulaire	MERANTI TEMAK		
Malaisie péninsulaire	WHITE MERANTI		
Myanmar	MAKAI		
Thaïlande	KABAK KHAO		
Thaïlande	KANAWANG		
Thaïlande	PA NONG		
Thaïlande	PENDAN		
Thaïlande	PHA-YOM		

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 : l'utilisation de ce bois n'est pas conseillée

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 :	rapide à normale					
Risque de déformation :	peu élevé					
Risque de cémentation :	non					
Risque de gerces :	absent ou très faible	Vert		42	39	82
Risque de collapse :	non	50		48	43	74
		40		48	43	74
		30		48	43	74
		15		54	46	63

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%.

SCIAGE ET USINAGE

Effet désaffûtant :	important
Denture pour le sciage :	denture stellite
Outils d'usinage :	au carbure de tungstène
Aptitude au déroulage :	bonne
Aptitude au tranchage :	bonne
Note :	Taux de silice élevé. Tendance au peluchage. Bouche-porage recommandé pour obtenir une bonne finition.

ASSEMBLAGE

Clouage - vissage :	bonne tenue, avant-trous nécessaires
Collage :	correct
Note :	Parfois risques de fentes au clouage.

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).

Menuiserie intérieure

Lambris

Parquet

Escaliers (à l'intérieur)

Intérieur de contreplaqué

Face ou contreface de contreplaqué

Placage tranché

Meuble courant ou éléments

Fond de véhicule ou de conteneur

Charpente légère

Lamellé-collé