

Nom pilote :	MERSAWA	Fiche n° 98
--------------	---------	-------------

Famille : DIPTEROCARPACEAE  
 Nom(s) scientifique(s) : Anisoptera spp.

DESCRIPTION DE LA GRUME		DESCRIPTION DU BOIS	
Diamètre :	de 60 à 150 cm	Couleur référence :	jaune orangé
Epaisseur de l'aubier :	de 5 à 8 cm	Aubier :	peu distinct
Flottabilité :	flottable	Grain :	grossier
Conservation en forêt :	moyenne (traitement recommandé)	Fil :	droit ou contrefil
Note :	Bois parfait jaune orangé fonçant à brun doré. Présence de veines de résine blanchâtre.		

PROPRIETES PHYSIQUES			PROPRIETES MECANQUES		
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	écart-type
Densité * :	0.63	0.06	Contrainte de rupture en compression * :	46 MPa	8
Dureté Monnin * :	2.6	0.7	Contrainte de rupture en flexion statique * (flexion 4 points) :	83 MPa	16
Coeff. retrait volumique :	0.52 %	0.10	Module d'élasticité longitudinal * (flexion 4 points) :	12930 MPa	1507
Retrait tangentiel total :	8.8 %	1.2	(* : à 12 % d'humidité ; 1 MPa = 1 N/mm <sup>2</sup> )		
Retrait radial total :	3.7 %	0.8			
Pt de saturation des fibres :	32 %				
Stabilité en service :	moyennement stable à stable				
Note :	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 4 - faiblement durable	* couverte par la durabilité naturelle
Insectes de bois sec :	sensible ; aubier peu ou non distinct (risque dans tout le bois)	
Termites :	classe M - moyennement durable	
Imprégnabilité :	3-4 - peu ou non 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.	

PRINCIPALES APPELLATIONS	
Pays :	Appellations :
Cambodge	PHDIEK
Indonesie	MERSAWA
Laos	MAI BAK
Malaisie insulaire	PENGIRAN
Malaisie péninsulaire	MERSAWA
Myanmar	KAUNGHMU
Papouasie-N. Guinée	MERSAWA
Philippines	PALOSAPIS
Thaïlande	KRABAK
Thaïlande	PIK
Viet-Nam	VEN-VEN
France	VEN-VEN
Royaume Uni	KRABAK
U.S.A.	BELLA ROSA

**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 :	lente					
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 : Le séchage nécessite du soin afin d'éviter les poches d'eau.

**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 : A l'étuvage exsudation de résine. Les fibres tendent à s'arracher sur quartier.

**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 : Un bouche-porage est recommandé pour obtenir une bonne finition.

Lamellé-collé

Parquet

Intérieur de contreplaqué

Face ou contreface de contreplaqué

Emballage-caisserie

Coffrage

Menuiserie intérieure

Meuble courant ou éléments

Moulure

Lambris

Articles tournés

Placage tranché