

Nom pilote :	MERPAUH	Fiche n° 133			
Famille :	ANACARDIACEAE				
Nom(s) scientifique(s) :	Swintonia floribunda Swintonia foxworthyi Swintonia schwenkii Swintonia spicifera Swintonia spp.				
<b>DESCRIPTION DE LA GRUME</b>		<b>DESCRIPTION DU BOIS</b>			
Diamètre :	de 60 à 100 cm	Couleur référence : brun clair			
Épaisseur de l'aubier :	de à cm	Aubier : peu distinct			
Flottabilité :	flottable	Grain : grossier			
Conservation en forêt :	moyenne (traitement recommandé)	Fil : droit			
Note :	Bois brun clair avec ou sans reflets roses à brun rougeâtre. Surface lustrée. Fil parfois ondulé. Présence de bois de tension.	Contrefil : absent			
<b>PROPRIETES PHYSIQUES</b>		<b>PROPRIETES MECANIQUES</b>			
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 * :	0.75		Contrainte de rupture en compression * :	66 MPa	1
Dureté Monnin * :	5.5		Contrainte de rupture en flexion statique * (flexion 4 points) :	114 MPa	
Coeff. retrait volumique :	0.52 %		Module d'élasticité longitudinal * (flexion 4 points) :	20060 MPa	
Retrait tangentiel total :	7.2 %		(* : à 12 % d'humidité ; 1 MPa = 1 N/mm <sup>2</sup> )		
Retrait radial total :	4.8 %				
Pt de saturation des fibres :	24 %				
Stabilité en service :	moyennement stable				
<b>DURABILITE NATURELLE ET IMPREGNABILITE DU BOIS</b>					
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 :	2 - moyennement imprégnable				
Classe d'emploi* :	1 - à l'intérieur (pas de risque d'humidification)				
Note :	Imprégnabilité moyenne à bonne.				
<b>PRINCIPALES APPELLATIONS</b>					
Pays :	Appellations :				
Cambodge	MUOM				
Inde	THAYET-KIN				
Malaisie insulaire	MERPAU				
Malaisie péninsulaire	MERPAU				
Myanmar	CIVIT TAUNG THAYET				
Myanmar	TAUNG-THAYET				
Pakistan	CIVIT				
Viet-Nam	MUOM				

**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**

Table de séchage suggérée :

		Humidité (%)		Température (°C)		Humidité de l'air (%)
		du bois		sèche	humide	
Vitesse de séchage :	normale					
Risque de déformation :	peu élevé					
Risque de cémentation :	non					
Risque de gerces :	peu élevé	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%.

Note : Risque de coloration durant le séchage.

**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 : Non recommandé ou sans intérêt  
 Note : Bois difficile à scier en présence de bois de tension. La sève et le bois vert causent parfois des irritations. Parfois présence de silice.

**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 : Autre utilisation possible : menuiserie extérieure (sous réserve d'essais).

Emballage-caisserie

Charpente légère

Allumettes

Intérieur de contreplaqué

Face ou contreface de contreplaqué

Meuble courant ou éléments

Panneau latté

Menuiserie intérieure

Lambris