

Nom pilote :	SERAYA WHITE	Fiche n° 158
--------------	--------------	--------------

Famille :	DIPTEROCARPACEAE
Nom(s) scientifique(s) :	Parashorea malaanonan Parashorea tomentella
Note :	WHITE SERAYA désigne généralement la provenance Malaisie ; BAGTIKAN celle des Philippines.

DESCRIPTION DE LA GRUME		DESCRIPTION DU BOIS	
Diamètre :	de 80 à 130 cm	Couleur référence :	blanc rosâtre
Épaisseur de l'aubier :	de 2 à 7 cm	Aubier :	peu distinct
Flottabilité :	flottable	Grain :	grossier
Conservation en forêt :	moyenne (traitement recommandé)	Fil :	contrefil
		Contrefil :	accusé
Note :	Certaines grumes sont non flottables. Roulures et coeur mou fréquents (arbres de fort diamètre). Bois blanc rosâtre à jaune clair ou brun pâle, nuancé de reflets rosés. Lignes blanches plus ou moins fréquentes (canaux de résine). Nombreux rayons réguliers de taille moyenne.		

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	écart-type
Densité * :	0.62	0.10	Contrainte de rupture en compression * :	50 MPa	7
Dureté Monnin * :	2.8	0.9	Contrainte de rupture en flexion statique * (flexion 4 points) :	84 MPa	16
Coeff. retrait volumique :	0.54 %	0.06	Module d'élasticité longitudinal * (flexion 4 points) :	12370 MPa	2199
Retrait tangentiel total :	8.5 %	0.9	(* : à 12 % d'humidité ; 1 MPa = 1 N/mm ²)		
Retrait radial total :	4.3 %	0.9			
Pt de saturation des fibres :	28 %				
Stabilité en service :	peu stable				

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 S - sensible	
Imprégnabilité :	3 - peu imprégnable	
Classe d'emploi* :	2 - à l'intérieur ou sous abri (risque d'humidification)	
Note :	Durabilité faible à moyenne. Présence de piqûres noires.	

PRINCIPALES APPELLATIONS	
Pays :	Appellations :
Indonesie	PENDAN
Indonesie	URAT MATA
Malaisie insulaire	BELUTU
Malaisie insulaire	URAT MATA
Malaisie insulaire	WHITE SERAYA
Malaisie péninsulaire	URAT MATA
Malaisie péninsulaire	WHITE SERAYA
Philippines	BAGTIKAN

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		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 : Quelques risques de déformation. Doit être empilé soigneusement afin d'éviter ces défauts.

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. Tendance au peluchage durant le délignage. Maintenir les outils affûtés.

Le contrefil produit un large rubanage 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 afin d'obtenir une bonne finition.

Intérieur de contreplaqué

Face ou contreface de contreplaqué

Menuiserie intérieure

Lambris

Meuble courant ou éléments

Placage tranché

Panneaux de fibre ou de particules

Coffrage

Emballage-caisserie

Moulure

Charpente légère