

Famille : DIPTEROCARPACEAE (angiosperme)

Nom(s) scientifique(s) : Parashorea malaanonan
Parashorea tomentella

Restrictions commerciales : pas de restriction commerciale

Notes : WHITE SERAYA désigne généralement la provenance Malaisie ; BAGTIKAN celle des Philippines.

DESCRIPTION DU BOIS

Couleur référence : blanc rosâtre

Aubier : peu distinct

Grain : grossier

Fil : contrefil

Contrefil : accusé

Notes : Certaines grumes sont non flottables. Roulures et cœur 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 régulier de taille moyenne.

DESCRIPTION DE LA GRUME

Diamètre : de 80 à 130 cm

Épaisseur de l'aubier : de 2 à 7 cm

Flottabilité : 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.

	Moyenne	Écart-type
Densité* :	0,62	0,10
Dureté monnin* :	2,8	0,9
Coeff. de retrait volumique :	0,54 %	0,06 %
Retrait tangentiel total (RT) :	8,5 %	0,9 %
Retrait radial total (RR) :	4,3 %	0,9 %
Ratio RT/RR :	2,0	
Pt de saturation des fibres :	28 %	
Stabilité en service :	peu stable	

PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES ET ACOUSTIQUES

	Moyenne	Écart-type
Contrainte de rupture en compression* :	50 MPa	7 MPa
Contrainte de rupture en flexion statique* :	84 MPa	16 MPa
Module d'élasticité longitudinal* :	12370 MPa	2199 MPa

(* : à 12% d'humidité, avec 1 MPa = 1 N/mm²)

Facteur de qualité musicale : 114,3 mesuré à 2880 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 4 - faiblement 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

Notes : Durabilité faible à moyenne. Présence possible de piqûres noires.

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 : normale
Risque de déformation : peu élevé
Risque de cémentation : non
Risque de gerces : peu élevé
Risque de collapse : non

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

Table de séchage suggérée : 2

Humidité bois (%)	Température (°C)		Humidité air (%)
	sèche	humide	
Vert	50	47	84
40	50	45	75
30	55	47	67
20	70	55	47
15	75	58	44

Table donnée à titre indicatif pour des épaisseurs inférieures ou égales à 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 supérieures à 75 mm, l'augmentation serait de 10%.

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. 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

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

Intérieur de contreplaqué
Menuiserie intérieure
Meuble courant ou éléments
Panneaux de fibre ou de particules
Emballage-caisserie
Charpente légère

Face ou contreface de contreplaqué
Lambris
Placage tranché
Coffrage
Moulure

Notes : Un bouche-porage est recommandé afin d'obtenir une bonne finition.

PRINCIPALES APPELLATIONS

<u>Pays</u>	<u>Appellation</u>	<u>Pays</u>	<u>Appellation</u>
Indonésie	PENDAN	Indonésie	URAT MATA
Malaisie insulaire	BELUTU	Malaisie insulaire	URAT MATA
Malaisie insulaire	WHITE SERAYA	Malaisie péninsulaire	URAT MATA
Malaisie péninsulaire	WHITE SERAYA	Philippines	BAGTIKAN

