

Famille : APOCYNACEAE (angiosperme)

Nom(s) scientifique(s) : *Alstonia* spp.\* (voir note)

Restrictions commerciales : pas de restriction commerciale

Notes : \* *Alstonia* spp. : provenances Asie-Océanie.

**DESCRIPTION DU BOIS**

Couleur référence : blanc crème

Aubier : peu distinct

Grain : moyen

Fil : droit

Contrefil : absent

Notes : Bois blanc crème à jaune clair, aspect légèrement lustré. Fil parfois irrégulier ou oblique. Présence de canaux de latex.

**DESCRIPTION DE LA GRUME**

Diamètre : de 60 à 75 cm

Épaisseur de l'aubier :

Flottabilité : flottable

Conservation en forêt : faible (doit être traité)

**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.

	<u>Moyenne</u>	<u>Écart-type</u>
Densité* :	0,45	
Dureté monnin* :	1,5	
Coeff. de retrait volumique :	0,33 %	
Retrait tangentiel total (RT) :	6,1 %	
Retrait radial total (RR) :	3,4 %	
Ratio RT/RR :	1,8	
Pt de saturation des fibres :	35 %	
Stabilité en service :	stable	

**PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES ET ACOUSTIQUES**

	<u>Moyenne</u>	<u>Écart-type</u>
Contrainte de rupture en compression* :	40 MPa	
Contrainte de rupture en flexion statique* :	63 MPa	
Module d'élasticité longitudinal* :	8930 MPa	

(\* : à 12% d'humidité, avec 1 MPa = 1 N/mm<sup>2</sup>)

**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 5 - non durable
- Insectes de bois sec : sensible - aubier peu ou non distinct (risque dans tout le bois)
- Termites : classe S - sensible
- Imprégnabilité : classe 1 - imprégnable
- Classe d'emploi : classe 1 - à l'intérieur (pas de risque d'humidification)
- Essence couvrant la classe 5 : Non

**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 : rapide  
 Risque de déformation : peu élevé  
 Risque de cémentation : non  
 Risque de gerces : peu élevé  
 Risque de collapsé : non

Notes : Risques de bleuissement durant le séchage.

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 : non recommandé ou sans intérêt

Notes : Maintenir les outils affûtés pour éviter les surfaces pelucheuses. Bouche-porage recommandé afin d'obtenir une bonne finition.

## ASSEMBLAGE

Clouage vissage : faible 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

Emballage-caisserie  
 Intérieur de contreplaqué  
 Moulure  
 Meuble courant ou éléments

Allumettes  
 Menuiserie intérieure  
 Lambris

## PRINCIPALES APPELLATIONS

<u>Pays</u>	<u>Appellation</u>	<u>Pays</u>	<u>Appellation</u>
Australie	MILK WOOD	Australie	WHITE CHEESE WOOD
Inde	CHATIAN	Inde	CHATIYAN
Inde	SHAITANWOOD	Indonésie	PULAI
Indonésie	SEPATI	Laos	MAI TIN PET
Malaisie insulaire	PULAI	Malaisie péninsulaire	PULAI
Myanmar	LETOK	Myanmar	SEGA
Myanmar	TAUN ME OK	Papouasie-Nouvelle-Guinée	MILK WOOD
Papouasie-Nouvelle-Guinée	WHITE CHEESE WOOD	Philippines	DITA
Philippines	LINOG	Sri-Lanka	RUKATTANA
Thaïlande	THIA	Viêt-Nam	MO-CUA
Royaume-Uni	PAGODA TREE	Royaume-Uni	PATTERN WOOD

