

Nom pilote :	PULAI	Fiche n° 132
--------------	-------	--------------

Famille : APOCYNACEAE
 Nom(s) scientifique(s) : Alstonia spp.* (voir note)
 Note : * Alstonia spp. : provenances Asie-Océanie.

DESCRIPTION DE LA GRUME		DESCRIPTION DU BOIS	
Diamètre :	de 60 à 75 cm	Couleur référence :	blanc crème
Epaisseur de l'aubier :	de à cm	Aubier :	peu distinct
Flottabilité :	flottable	Grain :	moyen
Conservation en forêt :	faible (doit être traité)	Fil :	droit
		Contrefil :	absent
Note :	Bois blanc crème à jaune clair, aspect légèrement lustré. Fil parfois irrégulier ou oblique. Présence de canaux de latex.		

PROPRIETES PHYSIQUES		PROPRIETES MECANIKES	
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 * :	0.45		
Dureté Monnin * :	1.5		
Coeff. retrait volumique :	0.33 %		
Retrait tangentiel total :	6.1 %		
Retrait radial total :	3.4 %		
Pt de saturation des fibres :	35 %		
Stabilité en service :	stable		
			moyenne
			écart-type
		Contrainte de rupture en compression * :	40 MPa
		Contrainte de rupture en flexion statique * (flexion 4 points) :	63 MPa
		Module d'élasticité longitudinal * (flexion 4 points) :	8930 MPa
		(* : à 12 % d'humidité ; 1 MPa = 1 N/mm ²)	

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 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 :	1 - imprégnable	
Classe d'emploi* :	1 - à l'intérieur (pas de risque d'humidification)	

PRINCIPALES APPELLATIONS

Pays :	Appellations :	Pays :	Appellations :
Australie	MILK WOOD	Viet-Nam	MO-CUA
Australie	WHITE CHEESE WOOD	Royaume Uni	PAGODA TREE
Inde	CHATIAN	Royaume Uni	PATTERN WOOD
Inde	CHATIYAN		
Inde	SHAITANWOOD		
Indonesie	PULAI		
Indonesie	SEPATI		
Laos	MAI TIN PET		
Malaisie insulaire	PULAI		
Malaisie péninsulaire	PULAI		
Myanmar	LETOK		
Myanmar	SEGA		
Myanmar	TAUN ME OK		
Papouasie-N. Guinée	MILK WOOD		
Papouasie-N. Guinée	WHITE CHEESE WOOD		
Philippines	DITA		
Philippines	LINOG		
Sri-Lanka	RUKATTANA		
Thaïlande	THIA		

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 (%)		Humidité de l'air (%)
		du bois	Température (°C) sèche humide	
Vitesse de séchage :	rapide			
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 : Risques de bleuissement 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 : 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

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).

Emballage-caisserie

Allumettes

Intérieur de contreplaqué

Menuiserie intérieure

Moulure

Lambris

Meuble courant ou éléments