

Nom pilote :	JELUTONG	Fiche n° 124
--------------	----------	--------------

Famille : APOCYNACEAE
 Nom(s) scientifique(s) : Dyera costulata
 Dyera polyphylla
 Dyera lowii (synonyme)

DESCRIPTION DE LA GRUME	DESCRIPTION DU BOIS
-------------------------	---------------------

Diamètre :	de 80 à 120 cm	Couleur référence :	jaune clair
Epaisseur de l'aubier :	de à cm	Aubier :	non distinct
Flottabilité :	flottable	Grain :	fin
Conservation en forêt :	faible (doit être traité)	Fil :	droit
		Contrefil :	absent

Note : Coeur mou.
 Bois blanc crème à jaune clair. Grandes canaux de latex souvent présents.

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 * :	0.45		Contrainte de rupture en compression * :	27 MPa	
Dureté Monnin * :	1.6		Contrainte de rupture en flexion statique * (flexion 4 points) :	45 MPa	
Coeff. retrait volumique :	0.35 %		Module d'élasticité longitudinal * (flexion 4 points) :	10040 MPa	
Retrait tangentiel total :	5.5 %		(* : à 12 % d'humidité ; 1 MPa = 1 N/mm ²)		
Retrait radial total :	2.3 %				
Pt de saturation des fibres :	%				
Stabilité en service :	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 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 :
Indonesie	DJELUTONG
Indonesie	JELUTONG
Indonesie	MELABUWAI
Malaisie insulaire	ANDJAROETOENG
Malaisie insulaire	JELUTONG
Malaisie insulaire	JELUTONG BUKIT
Malaisie insulaire	JELUTONG PAYA
Malaisie insulaire	LETOENG
Malaisie insulaire	PANTOENG
Malaisie péninsulaire	JELUTONG

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 :	rapide					
Risque de déformation :	absent ou très faible					
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 : Risque de fentes de surface en raison des canaux de latex. Risque de bleuissement. Poches d'humidité dans les fortes épaisseurs.

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 : Le latex peut encrasser les dents de scie. Maintenir les arêtes vives afin d'obtenir un bon état de surface.

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).

Note : Peut être utilisé comme un substitut de l'OBEICHE (Triplochiton scleroxylon) et du PEUPLIER (Populus spp.).

Intérieur de contreplaqué

Face ou contreface de contreplaqué

Emballage-caisserie

Moulure

Menuiserie intérieure

Lambris

Panneau latté

Crayons

Allumettes

Meuble courant ou éléments

Placage tranché

Sculpture