

Famille : APOCYNACEAE (angiosperme)

Nom(s) scientifique(s) : *Dyera costulata*
Dyera polyphylla
Dyera lowii (synonyme)

Restrictions commerciales : pas de restriction commerciale

DESCRIPTION DU BOIS

Couleur référence : jaune clair

Aubier : non distinct

Grain : fin

Fil : droit

Contrefil : absent

Notes : Coeur mou.

Bois blanc crème à jaune clair. Larges canaux de latex souvent présents.

DESCRIPTION DE LA GRUME

Diamètre : de 80 à 120 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* :	1,6	
Coeff. de retrait volumique :	0,35 %	
Retrait tangentiel total (RT) :	5,5 %	
Retrait radial total (RR) :	2,3 %	
Ratio RT/RR :	2,4	

Pt de saturation des fibres :

Stabilité en service : stable

PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES ET ACOUSTIQUES

	<u>Moyenne</u>	<u>Écart-type</u>
Contrainte de rupture en compression* :	27 MPa	
Contrainte de rupture en flexion statique* :	45 MPa	
Module d'élasticité longitudinal* :	10040 MPa	

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

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 : absent ou très faible
 Risque de cémentation : non
 Risque de gerces : peu élevé
 Risque de collapse : non

Notes : Risque de fentes de surface en raison des canaux de latex. Risque de bleuissement. Poches d'humidité dans les fortes épaisseurs.

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 : 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

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
 Emballage-caisserie
 Menuiserie intérieure
 Panneau latté
 Allumettes
 Placage tranché

Face ou contreface de contreplaqué
 Moulure
 Lambris
 Crayons
 Meuble courant ou éléments
 Sculpture

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

PRINCIPALES APPELLATIONS

<u>Pays</u>	<u>Appellation</u>	<u>Pays</u>	<u>Appellation</u>
Indonésie	DJELUTONG	Indonésie	JELUTONG
Indonésie	MELABUWAI	Malaisie insulaire	ANDJAROETOENG
Malaisie insulaire	JELUTONG	Malaisie insulaire	JELUTONG BUKIT
Malaisie insulaire	JELUTONG PAYA	Malaisie insulaire	LETOENG
Malaisie insulaire	PANTOENG	Malaisie péninsulaire	JELUTONG

