

Nom pilote :	DUABANGA	Fiche n° 122
Famille :	SONNERATIACEAE	
Nom(s) scientifique(s) :	Duabanga grandiflora Duabanga moluccana	

DESCRIPTION DE LA GRUME		DESCRIPTION DU BOIS	
Diamètre :	de 60 à 90 cm	Couleur référence :	brun clair
Epaisseur de l'aubier :	de à cm	Aubier :	non distinct
Flottabilité :	flottable	Grain :	grossier
Conservation en forêt :	moyenne (traitement recommandé)	Fil :	droit ou contrefil
Note :	Bois jaune clair à brun clair.	Contrefil :	léger

PROPRIETES PHYSIQUES		PROPRIETES MECANQUES	
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
Densité * :	0.50		
Dureté Monnin * :	1.6		39 MPa
Coeff. retrait volumique :	0.44 %		
Retrait tangentiel total :	6.7 %		64 MPa
Retrait radial total :	3.5 %		
Pt de saturation des fibres :	27 %		9120 MPa
Stabilité en service :	moyennement stable		(* : 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 :	2 - moyennement imprégnable	
Classe d'emploi* :	1 - à l'intérieur (pas de risque d'humidification)	

PRINCIPALES APPELLATIONS

Pays :	Appellations :
Inde	LAMPATI RAMDALA
Indonesie	KALAM
Malaisie insulaire	MAGAS
Malaisie insulaire	TAGAHAS
Malaisie péninsulaire	MAGASAWITH
Malaisie péninsulaire	PHAY-SUNG
Myanmar	MYAUKNGO
Papouasie-N. Guinée	DUABANGA
Philippines	LOKTOB
Thaïlande	LINKWAI
Thaïlande	PHAY
Viet-Nam	PHAY

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	42 41	94
Risque de collapse :	non	50	48 43	74
		30	54 46	63
		20	60 51	62
		15	60 51	62

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 : Parfois risques moyens de fentes et de déformation.

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 : Surface parfois pelucheuse. Maintenir les outils affûtés. Bouche-porage nécessaire pour 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).

Moulure
 Menuiserie intérieure
 Lambris
 Intérieur de contreplaqué
 Face ou contreface de contreplaqué
 Emballage-caisserie
 Meuble courant ou éléments
 Placage tranché
 Panneaux de fibre ou de particules
 Panneau latté
 Pâte à papier
 Allumettes
 Flotteurs
 Articles tournés