

Nom pilote : HALDU Fiche n° 130

Famille : RUBIACEAE
Nom(s) scientifique(s) : Haldina cordifolia
Adina cordifolia (synonyme)

DESCRIPTION DE LA GRUME

Diamètre : de 50 à 100 cm
Epaisseur de l'aubier : de à cm
Flottabilité : flottable
Conservation en forêt : moyenne (traitement
recommandé)

Note : Aubier très large.

Bois jaune fonçant à brun jaune avec l'âge. Surface lustrée.

DESCRIPTION DU BOIS

Couleur référence : jaune
Aubier : peu distinct
Grain : fin
Fil : droit
Contrefil : absent

PROPRIETES 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.

	moyenne	écart-type
Densité * :	0.70	
Dureté Monnin * :	4.5	
Coeff. retrait volumique :	0.45 %	
Retrait tangentiel total :	6.8 %	
Retrait radial total :	3.4 %	
Pt de saturation des fibres :	%	
Stabilité en service :	moyennement stable	

PROPRIETES MECANIQUES

	moyenne	écart-type
Contrainte de rupture en compression * :	55 MPa	
Contrainte de rupture en flexion statique * (flexion 4 points) :	90 MPa	
Module d'élasticité longitudinal * (flexion 4 points) :	12770 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 3 - moyennement durable
Insectes de bois sec :	sensible ; aubier peu ou non distinct (risque dans tout le bois)
Termites :	n.d.
Imprégnabilité :	4 - non imprégnable
Classe d'emploi* :	2 - à l'intérieur ou sous abri (risque d'humidification)

* couverte par la durabilité naturelle

PRINCIPALES APPELLATIONS

Pays :	Appellations :
Cambodge	KWAO
Inde	HALDU
Indonesie	LASI
Malaisie péninsulaire	MERAGA
Myanmar	HNAW
Philippines	ADINA
Sri-Lanka	KOLON
Thaïlande	KWAO
Viet-Nam	GAO-VANG

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 : l'utilisation de ce bois n'est pas conseillée

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	Vert	sèche	humide	
Vitesse de séchage :	normale					
Risque de déformation :	peu élevé					
Risque de cémentation :	non					
Risque de gerces :	élevé	50	42	48	39	82
Risque de collapse :	non	40	48	48	43	74
		30	48	48	43	74
		15	54	54	46	63

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 : Présente une certaine tendance à se fendre durant le séchage à l'air.

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 : Occasionnellement poussières irritantes.

ASSEMBLAGE

Clouage - vissage : bonne 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).

Menuiserie intérieure
 Escaliers (à l'intérieur)
 Parquet
 Lambris
 Placage tranché
 Intérieur de contreplaqué
 Face ou contreface de contreplaqué
 Tonnellerie-cuverie
 Articles tournés
 Meuble courant ou éléments
 Crayons
 Emballage-caisserie
 Boîtes à cigares
 Charpente légère
 Lamellé-collé
 Résistant à un ou plusieurs acides