

Famille : FABACEAE-CAESALPINIOIDEAE (angiosperme)

Nom(s) scientifique(s) : Aldina heterophylla

Restrictions commerciales : pas de restriction commerciale

Notes : Le MACUCU DE PACA est commercialisé en mélange avec l'ANGELIM (Hymenolobium spp.).

## DESCRIPTION DU BOIS

Couleur référence : brun jaune

Aubier : peu distinct

Grain : grossier

Fil : contrefil

Contrefil : accusé mais peu fréquent

Notes : Risque de fentes sur les grumes.  
Fil parfois ondulé.

## DESCRIPTION DE LA GRUME

Diamètre : de 60 à 100 cm

Épaisseur de l'aubier : de 5 à 8 cm

Flottabilité : non flottable

Conservation en forêt : bonne

## 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* :	0,88	0,06
Dureté monnin* :	7,6	1,5
Coeff. de retrait volumique :	0,61 %	0,05 %
Retrait tangentiel total (RT) :	7,6 %	1,2 %
Retrait radial total (RR) :	4,9 %	0,8 %
Ratio RT/RR :	1,6	
Pt de saturation des fibres :	24 %	
Stabilité en service :	moyennement stable	

## PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES ET ACOUSTIQUES

	<u>Moyenne</u>	<u>Écart-type</u>
Contrainte de rupture en compression* :	64 MPa	6 MPa
Contrainte de rupture en flexion statique* :	109 MPa	28 MPa
Module d'élasticité longitudinal* :	18170 MPa	1463 MPa

(\* : à 12% d'humidité, avec 1 MPa = 1 N/mm<sup>2</sup>)

Facteur de qualité musicale : 135,5 mesuré à 2537 Hz

## 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 1 - très durable

Insectes de bois sec : duramen durable mais aubier peu distinct

Termites : classe D - durable

Imprégnabilité : classe 3 - peu imprégnable

Classe d'emploi : classe 4 - en contact avec le sol ou l'eau douce

Essence couvrant la classe 5 : Non

Notes : La présence possible d'aubier peu différencié dans les débits peut influencer sur la durabilité attendue.

La durée de performance peut être modifiée par la situation en service (telle que décrite par la norme NF EN 335-1 de janvier 2007).

## 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 ne nécessite pas de traitement de préservation

En cas d'humidification permanente : ce bois ne nécessite pas de traitement de préservation

## SÉCHAGE

Vitesse de séchage : normale

Risque de déformation : élevé

Risque de cémentation : non

Risque de gerces : peu élevé

Risque de collapse : non

Notes : Le séchage nécessite du soin afin de réduire les risques de déformations.

## SCIAGE ET USINAGE

Effet désaffûtant : normal

Denture pour le sciage : acier ordinaire ou allié

Outils d'usinage : ordinaire

Aptitude au déroulage : non recommandé ou sans intérêt

Aptitude au tranchage : bonne

Notes : Un bouche-porage est recommandé afin d'obtenir une bonne finition.

## ASSEMBLAGE

Clouage vissage : bonne tenue, avant-trous nécessaires

Collage : aucune information disponible

Notes : Avant-trous indispensables en présence de contrefil accusé. Tend à se fendre en bout.

## CLASSEMENTS COMMERCIAUX

Classement d'aspect des produits sciés : Selon les règles de classement NHLA (Janvier 2007)

Classements possibles : FAS, Select, Common 1, Common 2, Common 3

## 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

Travaux hydrauliques (en eau douce)

Traverses

Fond de véhicule ou de conteneur

Placage tranché

Revêtement extérieur

Piquets

Ponts (en contact avec le sol ou l'eau)

Parquet (lourd ou industriel)

Menuiserie extérieure

Charpente lourde

Poteaux

Ponts (parties non en contact avec le sol ou l'eau)

## PRINCIPALES APPELLATIONS

---

<u>Pays</u>	<u>Appellation</u>	<u>Pays</u>	<u>Appellation</u>
Brésil (Amazonie)	MACUCU DA CATINGA	Brésil (Amazonie)	MACUCU DE PACA
Brésil (Amazonie)	MACUCU DO BAIXO		

