

Famille : FABACEAE (angiosperme)

Nom(s) scientifique(s) : Alexa grandiflora

Restrictions commerciales : pas de restriction commerciale

## DESCRIPTION DU BOIS

Couleur référence : jaune clair

Aubier : peu distinct

Grain : grossier

Fil : droit ou contrefil

Contrefil : léger

Notes : Bois parfait jaune clair à brun rougeâtre.

## DESCRIPTION DE LA GRUME

Diamètre : de 60 à 100 cm

Épaisseur de l'aubier : de 5 à 10 cm

Flottabilité : non 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* :	0,76	0,09
Dureté monnin* :	4,9	1,4
Coeff. de retrait volumique :	0,61 %	0,03 %
Retrait tangentiel total (RT) :	10,7 %	1,4 %
Retrait radial total (RR) :	5,0 %	0,9 %
Ratio RT/RR :	2,1	
Pt de saturation des fibres :	30 %	
Stabilité en service :	peu stable	

## PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES ET ACOUSTIQUES

	<u>Moyenne</u>	<u>Écart-type</u>
Contrainte de rupture en compression* :	60 MPa	8 MPa
Contrainte de rupture en flexion statique* :	96 MPa	9 MPa
Module d'élasticité longitudinal* :	15810 MPa	2765 MPa

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

Facteur de qualité musicale : 96,9 mesuré à 2694 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 2 - durable

Insectes de bois sec : duramen durable mais aubier peu distinct

Termites : classe D - durable

Imprégnabilité : classe 3 - peu imprégnable

Classe d'emploi : classe 3 - hors contact du sol, à l'extérieur

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

## SÉCHAGE

Vitesse de séchage : lente  
Risque de déformation : élevé  
Risque de cémentation : oui  
Risque de gerces : élevé  
Risque de collapse : oui

Notes : Très difficile à sécher. Le séchage artificiel donne de meilleurs résultats que le séchage à l'air.

Table de séchage suggérée : 1

Humidité bois (%)	Température (°C)		Humidité air (%)
	sèche	humide	
Vert	40	37	82
40	44	38	68
30	44	36	59
20	46	36	52
15	49	37	46

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 : non recommandé ou sans intérêt  
Aptitude au tranchage : bonne

## ASSEMBLAGE

Clouage vissage : bonne tenue  
Collage : correct (intérieur seulement)  
Notes : Avant-trous parfois nécessaires pour les bois lourds.

## 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

Panneau latté  
Emballage-caisserie  
Meuble courant ou éléments  
Ponts (parties non en contact avec le sol ou l'eau)  
Parquet  
Ossature

Placage tranché  
Menuiserie intérieure  
Escaliers (à l'intérieur)  
Fond de véhicule ou de conteneur  
Charpente lourde  
Revêtement extérieur

Notes : Les problèmes de séchage limitent l'emploi de ce bois.

## PRINCIPALES APPELLATIONS

---

<u>Pays</u>	<u>Appellation</u>	<u>Pays</u>	<u>Appellation</u>
Brésil (Amazonie)	FAVA BOLOCHA	Brésil (Amazonie)	MELANCIEIRA

