

Nom pilote : ANDIRA Fiche n° 18

Famille : FABACEAE
Nom(s) scientifique(s) : Andira spp.

DESCRIPTION DE LA GRUME

Diamètre : de 60 à 90 cm
Epaisseur de l'aubier : de 3 à 5 cm
Flottabilité : non flottable
Conservation en forêt : bonne

DESCRIPTION DU BOIS

Couleur référence : brun rouge
Aubier : bien distinct
Grain : grossier
Fil : droit ou contrefil
Contrefil : léger

Note : Brun rosé à brun rouge, des bandes claires de parenchyme donnent au bois un aspect figuré.
Présence de tensions internes et de coups de vent.

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		moyenne	écart-type
Densité * :	0.86	0.09	Contrainte de rupture en		
Dureté Monnin * :	8.8	2.0	compression * :	72 MPa	12
Coeff. retrait volumique :	0.65 %	0.10	Contrainte de rupture en flexion		
Retrait tangentiel total :	7.3 %	0.7	statique * (flexion 4 points) :	128 MPa	24
Retrait radial total :	4.6 %	0.6	Module d'élasticité longitudinal *		
Pt de saturation des fibres :	23 %		(flexion 4 points) :	20170 MPa	4724
Stabilité en service :	peu 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 2 - durable	* couverte par la durabilité naturelle
Insectes de bois sec :	durable ; aubier distinct (risque limité à l'aubier)	
Termites :	classe D - durable	
Imprégnabilité :	3 - peu imprégnable	
Classe d'emploi* :	4 - en contact avec le sol, ou l'eau douce	
Note :	L'espèce <i>Andira coriacea</i> est très durable aux champignons (classe 1) ; elle couvre naturellement la classe d'emploi 5 (utilisation en milieu marin ou en eau saumâtre). La durée de performance peut être modifiée par la situation en service (intensité de l'exposition) selon la norme NF EN 335.	

PRINCIPALES APPELLATIONS

Pays :	Appellations :
Bresil	ACAPURANA
Bresil	ALMENDRO DE RIO
Bresil	ANDIRA
Bresil	ANDIRA UCHI
Bresil	ANGELIM
Colombie	CONGO
Equateur	MOTON
Guyana	BAT SEED
Guyana	KORARO
Guyane française	SAINT MARTIN ROUGE
Mexique	MAQUILLA
Perou	QUINILLO COLORADO
Surinam	RODE KABBES
Trinidad et Tob.	ANGELIN
Venezuela	SARRAPIO MONTANERO

NECESSITE D'UN TRAITEMENT DE PRESERVATION

Contre les attaques d'insectes de bois sec : ce bois ne nécessite pas de traitement de préservation

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

SECHAGE

Table de séchage suggérée :

		Humidité (%)		Température (°C)		Humidité de l'air (%)
		du bois		sèche	humide	
Vitesse de séchage :	rapide à normale					
Risque de déformation :	peu élevé					
Risque de cémentation :	non					
Risque de gerces :	peu élevé	Vert		42	39	82
Risque de collapse :	non	50		48	43	74
		40		48	43	74
		30		48	43	74
		15		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%.

SCIAGE ET USINAGE

Effet désaffûtant : assez important

Denture pour le sciage : denture stellitée

Outils d'usinage : au carbure de tungstène

Aptitude au déroulage : mauvaise

Aptitude au tranchage : bonne

Note : Il est difficile d'obtenir une surface nette au rabotage en raison de l'alternance de bois dur et tendre. Echardes pouvant causer une infection.

ASSEMBLAGE

Clouage - vissage : bonne tenue, avant-trous nécessaires

Collage : correct (intérieur seulement)

Note : Tend à se fendre au clouage. Le collage demande du soin (bois sec et bon état de surface).

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).

Ebénisterie (meuble de luxe)

Menuiserie extérieure

Menuiserie intérieure

Revêtement extérieur

Placage tranché

Meuble courant ou éléments

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

Charpente lourde

Ossature

Parquet (lourd ou industriel)

Articles tournés

Fond de véhicule ou de conteneur