

Nom pilote :	TIMBORANA	Fiche n° 209
--------------	-----------	--------------

Famille :	MIMOSACEAE
Nom(s) scientifique(s) :	Pseudoptadenia psilostachya Newtonia psilostachya (synonyme) Piptadenia psilostachya (synonyme) Pseudoptadenia suaveolens Newtonia suaveolens (synonyme) Piptadenia suaveolens (synonyme)

DESCRIPTION DE LA GRUME

Diamètre :	de 40 à 100 cm
Epaisseur de l'aubier :	de 3 à 8 cm
Flottabilité :	non flottable
Conservation en forêt :	moyenne (traitement recommandé)
Note :	Brun rosâtre à brun rouge ou brun clair, parfois avec des veines minces plus sombres. Fil parfois ondulé.

DESCRIPTION DU BOIS

Couleur référence :	brun rosâtre
Aubier :	peu distinct
Grain :	moyen
Fil :	droit ou contrefil
Contrefil :	accusé

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 * :	0.80	0.13	Contrainte de rupture en compression * :	71 MPa	11
Dureté Monnin * :	7.8	3.5	Contrainte de rupture en flexion statique * (flexion 4 points) :	122 MPa	17
Coeff. retrait volumique :	0.47 %	0.10	Module d'élasticité longitudinal * (flexion 4 points) :	19120 MPa	1590
Retrait tangentiel total :	6.9 %	0.7	(* : à 12 % d'humidité ; 1 MPa = 1 N/mm ²)		
Retrait radial total :	4.6 %	0.6			
Pt de saturation des fibres :	23 %				
Stabilité en service :	moyennement stable				

PROPRIETES MECANIQUES

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 :	c1 3 - moyennement durable
Insectes de bois sec :	duramen durable mais aubier peu distinct
Termites :	classe M - moyennement durable
Imprégnabilité :	3 - peu imprégnable
Classe d'emploi* :	2 - à l'intérieur ou sous abri (risque d'humidification)

* couverte par la durabilité naturelle
--

PRINCIPALES APPELLATIONS

Pays :	Appellations :	Pays :	Appellations :
Bresil	ANGICO	Guyana	MANARI BALLI
Bresil	ANGICO-PRETO	Guyane française	ALIMIAO
Bresil	ANGICO VERMELHO	Guyane française	PIKIMISSIKI
Bresil	CAOVI	Surinam	PIKIN-MISIKI
Bresil	COBI	Venezuela	YIGUIRE
Bresil	FAVA DE FOLHA MIUDA		
Bresil	FAVA FOLHA FINA		
Bresil	PARICA		
Bresil	PARICA BRANCO		
Bresil	PAU-JACARE		
Bresil	TIMBAUBA		
Bresil	TIMBORANA		
Colombie	GOLONDRINO		
Equateur	MASENKUANIM		

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 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 (%)		Température (°C)		Humidité de l'air (%)
		du bois		sèche	humide	
Vitesse de séchage :	normale à lente					
Risque de déformation :	élevé					
Risque de cémentation :	oui					
Risque de gerces :	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 : Non recommandé ou sans intérêt
 Aptitude au tranchage : Non recommandé ou sans intérêt

ASSEMBLAGE

Clouage - vissage : bonne tenue, avant-trous nécessaires
 Collage : correct
 Note : Rabotage souvent difficile (contrefil).

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).

Charpente lourde
 Ossature
 Parquet (lourd ou industriel)
 Fond de véhicule ou de conteneur
 Coffrage
 Articles tournés
 Emballage-caisserie
 Meuble courant ou éléments
 Menuiserie intérieure
 Instruments de musique