

Famille : FABACEAE-MIMOSOIDEAE (angiosperme)

Nom(s) scientifique(s) : Pseudopiptadenia psilostachya
 Newtonia psilostachya (synonyme)
 Piptadenia psilostachya (synonyme)
 Pseudopiptadenia suaveolens
 Newtonia suaveolens (synonyme)
 Piptadenia suaveolens (synonyme)

Restrictions commerciales : pas de restriction commerciale

DESCRIPTION DU BOIS

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

Notes : Brun rosâtre à brun rouge ou brun clair, parfois avec des veines minces plus sombres. Fil parfois ondulé.

DESCRIPTION DE LA GRUME

Diamètre : de 40 à 100 cm
 Épaisseur de l'aubier : de 3 à 8 cm
 Flottabilité : non flottable
 Conservation en forêt : moyenne (traitement recommandé)

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* :	0,80	0,13
Dureté monnin* :	7,8	3,5
Coeff. de retrait volumique :	0,47 %	0,10 %
Retrait tangentiel total (RT) :	6,9 %	0,7 %
Retrait radial total (RR) :	4,6 %	0,6 %
Ratio RT/RR :	1,5	
Pt de saturation des fibres :	23 %	
Stabilité en service :	moyennement stable	

PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES ET ACOUSTIQUES

	<u>Moyenne</u>	<u>Écart-type</u>
Contrainte de rupture en compression* :	71 MPa	11 MPa
Contrainte de rupture en flexion statique* :	122 MPa	17 MPa
Module d'élasticité longitudinal* :	19120 MPa	1590 MPa

(* : à 12% d'humidité, avec 1 MPa = 1 N/mm²)

Facteur de qualité musicale : 119,3 mesuré à 2689 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 3 - moyennement durable
 Insectes de bois sec : duramen durable mais aubier peu distinct
 Termites : classe M - moyennement durable
 Imprégnabilité : classe 3 - peu imprégnable
 Classe d'emploi : classe 2 - à l'intérieur ou sous abri (risque d'humidification)
 Essence couvrant la classe 5 : Non

NÉCESSITÉ D'UN TRAITEMENT DE PRÉSERVATION

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

SÉCHAGE

Vitesse de séchage : normale à lente
 Risque de déformation : élevé
 Risque de cémentation : oui
 Risque de gerces : élevé
 Risque de collapsé : non

Table de séchage suggérée : 4

Humidité bois (%)	Température (°C)		Humidité air (%)
	sèche	humide	
Vert	42	39	82
50	48	43	74
40	48	43	74
30	48	43	74
15	54	46	63

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 : assez important
 Denture pour le sciage : denture stellite
 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
 Notes : Rabotage souvent difficile (contrefil).

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 4

En Guyane cette essence est exploitée et commercialisée sous le nom d'ALIMIAO ; son classement d'aspect s'effectue selon les règles locales "Bois guyanais classés" (1990).

Classement possible : Choix 1, choix 2, choix 3, choix 4

Classement visuel de structure : Bois présentant commercialement un marquage CE avec le classement de structure possible D40 dans le cadre de la norme NF EN 14081 (mai 2006).

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

Charpente lourde
 Parquet (lourd ou industriel)
 Coffrage
 Emballage-caisserie
 Menuiserie intérieure

Ossature
 Fond de véhicule ou de conteneur
 Articles tournés
 Meuble courant ou éléments
 Instruments de musique

PRINCIPALES APPELLATIONS

<u>Pays</u>	<u>Appellation</u>	<u>Pays</u>	<u>Appellation</u>
Brésil	ANGICO	Brésil	ANGICO-PRETO
Brésil	ANGICO VERMELHO	Brésil	CAOVI
Brésil	COBI	Brésil	FAVA DE FOLHA MIUDA
Brésil	FAVA FOLHA FINA	Brésil	PARICA
Brésil	PARICA BRANCO	Brésil	PAU-JACARE
Brésil	TIMBAUBA	Brésil	TIMBORANA
Colombie	GOLONDRINO	Équateur	MASENKUANIM
Guyana	MANARI BALLI	Guyane française	ALIMIAO
Guyane française	PIKIMISSIKI	Suriname	PIKIN-MISIKI
Vénézuela	YIGUIRE		

