

Nom pilote :	ANGELIM	Fiche n° 102
Famille :	FABACEAE	
Nom(s) scientifique(s) :	Hymenolobium spp.	

DESCRIPTION DE LA GRUME		DESCRIPTION DU BOIS	
Diamètre :	de 70 à 120 cm	Couleur référence :	jaune orangé
Epaisseur de l'aubier :	de 3 à 5 cm	Aubier :	peu distinct
Flottabilité :	non flottable	Grain :	grossier
Conservation en forêt :	moyenne (traitement recommandé)	Fil :	contrefil
Note :	Bois parfait brun jaune devenant brun rosâtre à l'air. Taches cireuses assez importantes plus ou moins fréquentes.		

PROPRIETES PHYSIQUES			PROPRIETES MECANIQUES		
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	0.07	Contrainte de rupture en compression * :	67 MPa	7
Dureté Monnin * :	6.3	1.7	Contrainte de rupture en flexion statique * (flexion 4 points) :	119 MPa	15
Coeff. retrait volumique :	0.67 %	0.09	Module d'élasticité longitudinal * (flexion 4 points) :	20870 MPa	3828
Retrait tangentiel total :	8.3 %	1.5	(* : à 12 % d'humidité ; 1 MPa = 1 N/mm ²)		
Retrait radial total :	4.9 %	0.8			
Pt de saturation des fibres :	25 %				
Stabilité en service :	moyennement stable à peu stable				

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 3 - moyennement durable	* couverte par la durabilité naturelle
Insectes de bois sec :	sensible ; aubier peu ou non distinct (risque dans tout le bois)	
Termites :	classe S - sensible	
Imprégnabilité :	2 - moyennement imprégnable	
Classe d'emploi* :	2 - à l'intérieur ou sous abri (risque d'humidification)	
Note :	Résistance à la pourriture moyenne à bonne selon les espèces.	

PRINCIPALES APPELLATIONS

Pays :	Appellations :
Bresil	ANGELIM AMARELO
Bresil	ANGELIM ROSA
Bresil	MIRARENA
Bresil (Amazonie)	ANGELIM DA MATA
Bresil (Amazonie)	ANGELIM PEDRA
Bresil (Amazonie)	SAPUPIRA AMARELLA
Guyana	KORAROBALLI
Guyane française	SAINT MARTIN GRIS
Guyane française	SAINT MARTIN JAUNE
Surinam	MAKKAKABES
Surinam	SAANDOE

NECESSITE D'UN TRAITEMENT DE PRESERVATION

Contre les attaques d'insectes de bois sec : ce bois nécessite un traitement de préservation adapté
 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 :	rapide à normale					
Risque de déformation :	peu élevé					
Risque de cémentation :	non					
Risque de gerces :	peu élevé	Vert		60	56	81
Risque de collapse :	non	30		68	58	61
		20		74	60	51
		15		80	61	41

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%.

Note : Une vitesse de séchage plus lente peut éviter les défauts.

SCIAGE ET USINAGE

Effet désaffûtant : normal
 Denture pour le sciage : acier ordinaire ou allié
 Outils d'usinage : ordinaire
 Aptitude au déroulage : mauvaise
 Aptitude au tranchage : bonne
 Note : Quelques difficultés si les taches cireuses sont nombreuses. Ces taches restent visibles après usinage.

ASSEMBLAGE

Clouage - vissage : bonne tenue, avant-trous nécessaires
 Collage : correct
 Note : Tend à se fendre en bout au clouage.

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).

Note : Un ponçage soigné est nécessaire afin d'obtenir une bonne finition.

Menuiserie intérieure
 Lambris
 Menuiserie extérieure
 Revêtement extérieur
 Meuble courant ou éléments
 Moulure
 Escaliers (à l'intérieur)
 Charpente lourde
 Parquet (lourd ou industriel)
 Parquet
 Placage tranché