

Nom pilote : PAU AMARELO Fiche n° 54

Famille : RUTACEAE
Nom(s) scientifique(s) : Euxylophora paraensis

DESCRIPTION DE LA GRUME

Diamètre : de 40 à 80 cm
Epaisseur de l'aubier : de 3 à 5 cm
Flottabilité : non flottable
Conservation en forêt : bonne

DESCRIPTION DU BOIS

Couleur référence : jaune
Aubier : peu distinct
Grain : fin
Fil : droit ou contrefil
Contrefil : léger

Note : Bois de couleur jaune vif devenant brun clair jaunâtre à l'air.

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.

PROPRIETES MECANIKES

	moyenne	écart-type		moyenne	écart-type
Densité * :	0.81		Contrainte de rupture en		
Dureté Monnin * :	5.5		compression * :	80 MPa	
Coeff. retrait volumique :	0.61 %		Contrainte de rupture en flexion		
Retrait tangentiel total :	6.5 %		statique * (flexion 4 points) :	119 MPa	
Retrait radial total :	5.7 %		Module d'élasticité longitudinal *		
Pt de saturation des fibres :	21 %		(flexion 4 points) :	19460 MPa	
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 1 - très durable
Insectes de bois sec : duramen durable mais aubier peu distinct
Termites : classe D - durable
Imprégnabilité : 3-4 - peu ou non imprégnable
Classe d'emploi* : 4 - en contact avec le sol, ou l'eau douce

* couverte par
la durabilité
naturelle

Note : Cette essence est mentionnée dans la norme NF EN 350-2.
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 (intensité de l'exposition) selon la norme NF EN 335.

PRINCIPALES APPELLATIONS

Pays :	Appellations :
Bresil (Amazonie)	AMARELO CETIM
Bresil (Amazonie)	AMARETAO
Bresil (Amazonie)	MUIRATAUA
Bresil (Amazonie)	PAU AMARELO
Bresil (Amazonie)	PAU CETIM
Bresil (Amazonie)	PEQUIA CETIM

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 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 :	normale à lente					
Risque de déformation :	peu 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%.

Note : Risques de fentes et de cémentation en particulier pour les épaisseurs > 41 mm.

SCIAGE ET USINAGE

Effet désaffûtant :	normal
Denture pour le sciage :	acier ordinaire ou allié
Outils d'usinage :	ordinaire
Aptitude au déroulage :	n.d.
Aptitude au tranchage :	bonne
Note :	Le rabotage et le ponçage demandent du soin en présence de contrefil.

ASSEMBLAGE

Clouage - vissage :	bonne tenue
Collage :	correct

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)
 Meuble courant ou éléments
 Parquet
 Menuiserie extérieure
 Menuiserie intérieure
 Escaliers (à l'intérieur)
 Tableterie
 Lambris
 Revêtement extérieur
 Charpente lourde
 Sculpture
 Ponts (parties non en contact avec le sol ou l'eau)
 Ponts (en contact avec le sol ou l'eau)
 Travaux hydrauliques (en eau douce)
 Traverses
 Articles tournés
 Fond de véhicule ou de conteneur
 Manches d'outil (bois résilient)
 Placage tranché