

Famille : RUTACEAE (angiosperme)

Nom(s) scientifique(s) : Euxylophora paraensis

Restrictions commerciales : pas de restriction commerciale

## DESCRIPTION DU BOIS

Couleur référence : jaune  
 Aubier : peu distinct  
 Grain : fin  
 Fil : droit ou contrefil  
 Contrefil : léger  
 Notes : Bois de couleur jaune vif devenant brun clair jaunâtre à l'air.

## DESCRIPTION DE LA GRUME

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

## 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* :                      | 0,81           |                   |
| Dureté monnin* :                | 5,5            |                   |
| Coeff. de retrait volumique :   | 0,61 %         |                   |
| Retrait tangentiel total (RT) : | 6,5 %          |                   |
| Retrait radial total (RR) :     | 5,7 %          |                   |
| Ratio RT/RR :                   | 1,1            |                   |
| Pt de saturation des fibres :   | 21 %           |                   |
| Stabilité en service :          | peu stable     |                   |

## PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES ET ACOUSTIQUES

|   | <u>Moyenne</u> | <u>Écart-type</u> |
|---|----------------|-------------------|
| Contrainte de rupture en compression* :                   | 80 MPa         |                   |
| Contrainte de rupture en flexion statique* :              | 119 MPa        |                   |
| Module d'élasticité longitudinal* :                       | 19460 MPa      |                   |
| (* : à 12% d'humidité, avec 1 MPa = 1 N/mm <sup>2</sup> ) |                |                   |
| Facteur de qualité musicale : 141,8 mesuré à 2715 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 1 - très durable  
 Insectes de bois sec : duramen durable mais aubier peu distinct  
 Termites : classe D - durable  
 Imprégnabilité : classe 3-4 - peu ou non imprégnable  
 Classe d'emploi : classe 4 - en contact avec le sol ou l'eau douce  
 Essence couvrant la classe 5 : Non

Notes : Cette essence est mentionnée dans la norme NF EN 350-2 (juillet 1994).  
 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 (telle que décrite par la norme NF EN 335-1 de janvier 2007).

## NÉCESSITÉ D'UN TRAITEMENT DE PRÉSERVATION

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

## SÉCHAGE

Vitesse de séchage : normale à lente

Risque de déformation : peu élevé

Risque de cémentation : oui

Risque de gerces : élevé

Risque de collapse : non

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

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 : normal

Denture pour le sciage : acier ordinaire ou allié

Outils d'usinage : ordinaire

Aptitude au déroulage : aucune information disponible

Aptitude au tranchage : bonne

Notes : Le rabotage et le ponçage demandent du soin en présence de contrefil.

## ASSEMBLAGE

Clouage vissage : bonne tenue

Collage : correct

## 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 3

## 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

Ebénisterie (meuble de luxe)

Parquet

Menuiserie intérieure

Tabletterie

Revêtement extérieur

Sculpture

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

Traverses

Fond de véhicule ou de conteneur

Placage tranché

Meuble courant ou éléments

Menuiserie extérieure

Escaliers (à l'intérieur)

Lambris

Charpente lourde

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

Travaux hydrauliques (en eau douce)

Articles tournés

Manches d'outil (bois résilient)

## PRINCIPALES APPELLATIONS

---

| <u>Pays</u>       | <u>Appellation</u> | <u>Pays</u>       | <u>Appellation</u> |
|-------------------|--------------------|-------------------|--------------------|
| Brésil (Amazonie) | AMARELO CETIM      | Brésil (Amazonie) | AMARETAO           |
| Brésil (Amazonie) | MUIRATAUA          | Brésil (Amazonie) | PAU AMARELO        |
| Brésil (Amazonie) | PAU CETIM          | Brésil (Amazonie) | PEQUIA CETIM       |

