

Famille : LAURACEAE (angiosperme)

Nom(s) scientifique(s) : Mezilaurus itauba

Restrictions commerciales : pas de restriction commerciale

## DESCRIPTION DU BOIS

Couleur référence : brun jaune

Aubier : peu distinct

Grain : fin

Fil : droit

Contrefil : absent

Notes : Bois d'aspect huileux. La couleur varie de brun jaune à brun foncé lustré.

## DESCRIPTION DE LA GRUME

Diamètre : de 40 à 80 cm

Épaisseur de l'aubier : de 2 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* :                      | 0,86               | 0,05              |
| Dureté monnin* :                | 5,0                | 1,5               |
| Coeff. de retrait volumique :   | 0,60 %             | 0,10 %            |
| Retrait tangentiel total (RT) : | 9,7 %              | 1,8 %             |
| Retrait radial total (RR) :     | 3,7 %              | 1,2 %             |
| Ratio RT/RR :                   | 2,6                |                   |
| Pt de saturation des fibres :   | 27 %               |                   |
| Stabilité en service :          | moyennement stable |                   |

## PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES ET ACOUSTIQUES

|   | <u>Moyenne</u> | <u>Écart-type</u>                                    |
|---|----------------|--|
| Contrainte de rupture en compression* :                   | 62 MPa         | 10 MPa   |
| Contrainte de rupture en flexion statique* :              | 125 MPa        | 18 MPa   |
| Module d'élasticité longitudinal* :                       | 21020 MPa      | 6268 MPa   |
| (* : à 12% d'humidité, avec 1 MPa = 1 N/mm <sup>2</sup> ) |                |  |
|   |                | Facteur de qualité musicale : 132,8 mesuré à 2518 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 4 - non imprégnable

Classe d'emploi : classe 4 - en contact avec le sol ou l'eau douce

Essence couvrant la classe 5 : Oui

Notes : La présence possible d'aubier peu différencié dans les débits peut influencer sur la durabilité attendue. En raison de sa forte densité et de sa teneur en extraits répulsifs, cette essence couvre naturellement la classe d'emploi 5 (utilisation en milieu marin ou en eau saumâtre). 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 : lente  
 Risque de déformation : peu élevé  
 Risque de cémentation : non  
 Risque de gerces : élevé  
 Risque de collapse : non

Notes : Le bois doit être séché lentement et prudemment afin de réduire les défauts.

Table de séchage suggérée : 1

| Humidité bois (%) | Température (°C) |        | Humidité air (%) |
|-------------------|------------------|--------|------------------|
|                   | sèche            | humide |                  |
| Vert              | 40               | 37     | 82               |
| 40                | 44               | 38     | 68               |
| 30                | 44               | 36     | 59               |
| 20                | 46               | 36     | 52               |
| 15                | 49               | 37     | 46               |

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 stellitée  
 Outils d'usinage : au carbure de tungstène  
 Aptitude au déroulage : non recommandé ou sans intérêt  
 Aptitude au tranchage : bonne

Notes : Quelques difficultés en raison du contrefil.

## ASSEMBLAGE

Clouage vissage : bonne tenue, avant-trous nécessaires  
 Collage : correct (intérieur seulement)

## 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

Travaux hydrauliques (en milieu maritime)  
 Ponts (en contact avec le sol ou l'eau)  
 Menuiserie extérieure  
 Lambris  
 Parquet  
 Poteaux  
 Ebénisterie (meuble de luxe)  
 Bardeaux  
 Fond de véhicule ou de conteneur  
 Construction navale (bordé et pont)  
 Escaliers (à l'intérieur)  
 Ossature

Traverses  
 Ponts (parties non en contact avec le sol ou l'eau)  
 Menuiserie intérieure  
 Revêtement extérieur  
 Placage tranché  
 Meuble courant ou éléments  
 Sièges  
 Articles tournés  
 Construction navale (membrane)  
 Embarcations légères  
 Charpente lourde

## PRINCIPALES APPELLATIONS

---

| <u>Pays</u>      | <u>Appellation</u> | <u>Pays</u>      | <u>Appellation</u> |
|------------------|--------------------|------------------|--------------------|
| Brésil           | ITAUBA             | Brésil           | LOURO ITAUBA       |
| Guyane française | TAOUB              | Guyane française | TAOUB JAUNE        |
| Suriname         | KANEELHOUT         |                  |                    |

