

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.

	Moyenne	Écart-type
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

	Moyenne	Écart-type
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 ²)		
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 : classe D - durable (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 : Cette essence est mentionnée dans la norme NF EN 350.

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 (bois immergé de manière régulière ou permanente dans l'eau salée, eau de mer ou eau saumâtre).

La durée de performance peut être modifiée par la situation en service (telle que décrite par la norme NF EN 335 de mai 2013).

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'utilisation intérieure)

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 : pas de risque particulier connu
 Risque de gerces : élevé
 Risque de collapse : pas de risque particulier connu
 Notes : Le bois doit être séché lentement et prudemment afin

TABLE DE SÉCHAGE SUGGÉRÉE

Humidité bois (%)	Température (°C)		Humidité air (%)
	sèche	humide	
Vert	42	41	94
50	48	43	74
30	54	46	63
20	60	51	62
15	60	51	62

de réduire les défauts.



Cette table de séchage est 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)
- Notes : Bois dense : la mise en œuvre du collage doit tout particulièrement respecter les règles de l'art et les préconisations indiquées pour la colle utilisée.

CLASSEMENTS COMMERCIAUX

- Classement d'aspect des produits sciés : Selon les règles de classement NHLA (2015)
Classements possibles : FAS, Select, Common 1, Common 2, Common 3
- Classement visuel de structure : La classe mécanique D40 peut être assurée par un classement visuel conformément à la norme française NF B 52-001-1 (2011).

RÉACTION AU FEU

- Classement conventionnel français : Épaisseur > 14 mm : M3 (moyennement inflammable)
Épaisseur < 14 mm : M4 (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 (avril 2016), utilisés en paroi verticale et plafond : bois de structure, classés, 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 meublants
 Sièges
 Articles tournés
 Construction navale (membrane)
 Embarcations légères
 Charpente lourde



*Cette liste présente les principales utilisations connues, à valider par une mise en œuvre dans le respect des règles de l'art.
 Remarque importante : certaines utilisations sont mentionnées à titre d'information (utilisations traditionnelles, régionales ou anciennes).*

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		

