

Nom pilote :	IMBUIA	Fiche n° 41
Famille :	LAURACEAE	
Nom(s) scientifique(s) :	Ocotea porosa Phoebe porosa (synonyme)	

DESCRIPTION DE LA GRUME		DESCRIPTION DU BOIS	
Diamètre :	de 80 à 120 cm	Couleur référence :	brun jaune
Epaisseur de l'aubier :	de 3 à 6 cm	Aubier :	bien distinct
Flottabilité :	flottable	Grain :	fin
Conservation en forêt :	moyenne (traitement recommandé)	Fil :	droit ou contrefil
Note :	Bois parfait brun jaune à brun foncé avec de fines veines sombres irrégulières. Odeur agréable.		

PROPRIETES PHYSIQUES			PROPRIETES MECANQUES		
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 * :	0.71	0.08	Contrainte de rupture en compression * :	49 MPa	5
Dureté Monnin * :	4.9	1.2	Contrainte de rupture en flexion statique * (flexion 4 points) :	84 MPa	11
Coeff. retrait volumique :	0.45 %	0.06	Module d'élasticité longitudinal * (flexion 4 points) :	9260 MPa	145
Retrait tangentiel total :	6.8 %	0.9	(* : à 12 % d'humidité ; 1 MPa = 1 N/mm ²)		
Retrait radial total :	3.3 %	0.6			
Pt de saturation des fibres :	25 %				
Stabilité en service :	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 :	durable ; aubier distinct (risque limité à l'aubier)	
Termites :	classe M - moyennement durable	
Imprégnabilité :	2 - moyennement imprégnable	
Classe d'emploi* :	2 - à l'intérieur ou sous abri (risque d'humidification)	

PRINCIPALES APPELLATIONS

Pays :	Appellations :
Bresil (Sud)	CANELA IMBUIA
Bresil (Sud)	EMBUIA
Bresil (Sud)	IMBUIA
Royaume Uni	BRAZILIAN WALNUT
U.S.A.	BRAZILIAN WALNUT

NECESSITE D'UN TRAITEMENT DE PRESERVATION

Contre les attaques d'insectes de bois sec : ce bois ne nécessite pas de traitement de préservation
 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 (%)		Humidité de l'air (%)
		du bois	Température (°C) sèche humide	
Vitesse de séchage :	lente			
Risque de déformation :	peu élevé			
Risque de cémentation :	non			
Risque de gerces :	peu élevé	Vert	60 56	81
Risque de collapse :	oui	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 : Séchage lent recommandé.

SCIAGE ET USINAGE

Effet désaffûtant : normal
 Denture pour le sciage : acier ordinaire ou allié
 Outils d'usinage : ordinaire
 Aptitude au déroulage : bonne
 Aptitude au tranchage : bonne
 Note : La poussière peut causer des dermatoses.

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).

Note : Utilisé comme un substitut du NOYER européen (Juglans regia). Recommandé pour des emplois haut de gamme.

Placage tranché
 Meuble courant ou éléments
 Ebénisterie (meuble de luxe)
 Lambris
 Parquet
 Menuiserie intérieure
 Face ou contreface de contreplaqué
 Moulure
 Charpente légère
 Ossature
 Articles tournés
 Escaliers (à l'intérieur)
 Construction navale (bordé et pont)
 Menuiserie extérieure
 Revêtement extérieur