

Nom pilote : LOURO VERMELHO Fiche n° 53

Famille : LAURACEAE  
Nom(s) scientifique(s) : Sextonia rubra  
Ocotea rubra (synonyme)

#### DESCRIPTION DE LA GRUME

Diamètre : de 50 à 90 cm  
Épaisseur de l'aubier : de 3 à 5 cm  
Flottabilité : non flottable  
Conservation en forêt : moyenne (traitement recommandé)

#### DESCRIPTION DU BOIS

Couleur référence : brun clair  
Aubier : bien distinct  
Grain : moyen  
Fil : contrefil  
Contrefil : léger

Note : Brun clair nuancé de rosé à brun rouge. Présence possible de coups de vent.

#### 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.

	moyenne	écart-type
Densité * :	0.66	0.04
Dureté Monnin * :	2.5	0.8
Coeff. retrait volumique :	0.54 %	0.06
Retrait tangentiel total :	8.8 %	1.5
Retrait radial total :	4.5 %	1.2
Pt de saturation des fibres :	29 %	
Stabilité en service :	moyennement stable	

#### PROPRIETES MECANIQUES

	moyenne	écart-type
Contrainte de rupture en compression * :	51 MPa	8
Contrainte de rupture en flexion statique * (flexion 4 points) :	81 MPa	9
Module d'élasticité longitudinal * (flexion 4 points) :	14170 MPa	2604

(\* : à 12 % d'humidité ; 1 MPa = 1 N/mm<sup>2</sup>)

#### 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 2 - durable  
Insectes de bois sec : durable ; aubier distinct (risque limité à l'aubier)  
Termites : classe D - durable  
Imprégnabilité : 4 - non imprégnable  
Classe d'emploi\* : 3 - hors contact du sol, à l'extérieur

\* couverte par la durabilité naturelle

Note : Cette essence est mentionnée dans la norme NF EN 350-2. Elle couvre naturellement la classe d'emploi 5 (utilisation en milieu marin ou en eau saumâtre). Cependant, en raison de sa faible dureté, elle doit être réservée à des emplois sans forte sollicitation mécanique. 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)	GAMELA
Bresil (Amazonie)	LOURO GAMELA
Bresil (Amazonie)	LOURO VERMELHO
Guyana	BAAKA
Guyana	DETERMA
Guyana	RED LOURO
Guyana	WANU
Guyane française	GRIGNON FRANC
Surinam	TETEROMA
Surinam	WANA
Royaume Uni	DETERMA

**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 ne nécessite pas de traitement de préservation  
 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 :	oui			
Risque de gerces :	élevé	Vert	42 39	82
Risque de collapse :	oui	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 : Un étuvage du bois à haute température (80°C) améliore le séchage. Le séchage d'épaisseurs >40mm n'est pas conseillé.

**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

**ASSEMBLAGE**

Clouage - vissage : faible tenue  
 Collage : correct  
 Note : La tenue des clous est variable. Le collage est correct avec des bois secs.

**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 : Les problèmes de séchage peuvent limiter les utilisations de ce bois.

Menuiserie intérieure	Coffrage
Lambris	Bardeaux
Meuble courant ou éléments	
Embarcations légères	
Construction navale (bordé et pont)	
Placage tranché	
Menuiserie extérieure	
Revêtement extérieur	
Moulure	
Ossature	
Intérieur de contreplaqué	
Face ou contreface de contreplaqué	
Ebénisterie (meuble de luxe)	
Articles tournés	
Emballage-caisserie	
Charpente légère	
Ponts (parties non en contact avec le sol ou l'eau)	