

Louro vermelho

Famille. Lauraceae

Noms botaniques.

Sextonia rubra

Ocotea rubra (synonyme)

Continent. Amérique Latine

CITES. Cette essence n'est pas inscrite dans les annexes de la CITES (Convention de Washington 2023).

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 de référence. Brun clair

Aubier. Bien distinct

Grain. Moyen

Fil. Contrefil

Contrefil. Léger

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

Propriétés physiques et mécaniques

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.

Propriété	Valeur moyenne
Densité ¹	0,66
Dureté Monnin ¹	2,5
Coefficient de retrait volumique	0,54 % par %
Retrait tangentiel total (Rt)	8,8 %
Retrait radial total (Rr)	4,5 %
Ratio Rt/Rr	2,0
Point de saturation des fibres	29 %
Conductivité thermique (λ)	0,22 W/(m.K)
Pouvoir calorifique inférieur	19 530 kJ/kg
Contrainte de rupture en compression ¹	51 MPa
Contrainte de rupture en flexion statique ¹	81 MPa
Module d'élasticité longitudinal ¹	14 170 MPa

¹ À 12 % d'humidité, avec 1 MPa = 1 N/mm

Durabilité naturelle et imprégnabilité du bois



Débit sur dosse



Débit sur quartier

Résistance aux champignons. Classe 2 - durable

Résistance aux insectes de bois sec. Classe D - durable (aubier distinct, risque limité à l'aubier)

Résistance aux termites. Classe D - durable

Imprégnabilité. Classe 4 - non imprégnable

Classe d'emploi couverte par la durabilité naturelle.

Classe 3 - hors contact du sol, à l'extérieur

Notes. Cette essence est mentionnée dans la norme NF EN 350 (2016). Elle couvre naturellement la classe d'emploi 5 (bois immergé de manière régulière ou permanente dans l'eau salée, eau de mer ou 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 (telle que décrite par la norme NF EN 335 de mai 2013).

Traitement de préservation

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

Séchage

Vitesse de séchage. Lente

Risque de déformation. Peu élevé

Risque de cémentation. Oui

Risque de fentes. Elevé

Risque de collapse. Oui

Notes. Un étuvage du bois à haute température (80°C) améliore le séchage. Le séchage d'épaisseurs > 40 mm n'est pas conseillé.

Programme de séchage proposé.

Phases	Durée (H)	H% sondes	T (°C)	Rh (%)	UGL (%)
Préchauffage 1		> 50	40	86	17,0
Préchauffage 2	4	> 50	43	85	16,5
Séchage		> 50	45	83	15,7
		50 - 40	45	80,0	14,6
		40 - 35	45	77,0	13,8
		35 - 30	45	74,0	12,9
		30 - 27	47	69,0	11,5
		27 - 24	49	61,0	9,9
		24 - 21	50	52,0	8,4
		21 - 18	53	48,0	7,7
		18 - 15	56	41,0	6,6
		15 - 12	59	36,0	5,9
		12 - 9	61	30,0	5,0
		9 - 6	65	29,0	4,7
Équilibrage	8		58	(3)	(2)
Refroidissement	(1)		Arrêt	(3)	(2)

(1) Refroidissement : aussi longtemps que la température dans la cellule dépasse la température extérieure de plus de 30 °C.

(2) UGL = H% final x 0,8 à 0,9.

(3) Rh à déduire de l'UGL défini au (2) et de la température, sur les courbes de Keylwerth.

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

Notes. La tenue des clous est variable.

Classements commerciaux

Classement d'aspect de produits sciés

Selon les règles de classement NHLA (2015) Classements possibles : FAS, Select, Common 1, Common 2, Common 3 En Guyane cette essence est exploitée et commercialisée sous le nom de "Grignon franc" ; son classement d'aspect s'effectue selon les règles locales "Bois guyanais classés" (1990). Classement possible : choix 1, choix 2, choix 3, choix 4

Classement visuel de structure

Conformément à la norme française NF B 52-001-1 (2018), la classe mécanique D24 peut être attribuée par classement visuel.

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 concerne les bois massifs répondant aux exigences de la norme NF EN 14081-1+A1 (août 2019), utilisés en paroi verticale et plafond : bois de structure, classés et d'épaisseur minimale 22 mm.

Il a été attribué conformément aux procédures définies dans la norme NF EN 13501-1 (décembre 2018).

Il fait l'objet du rapport de classement européen N° RA05-0238E établi par le CSTB.

Principales utilisations

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

Notes. Les problèmes de séchage peuvent limiter les utilisations de ce bois.



Brise-vue extérieur - Kourou (Guyane française)

© Michel Vernay - Cirad

Principales appellations vernaculaires

Pays	Appellation
Brésil	Gamela
Brésil	Louro gamela
Brésil	Louro vermelho
Guyana	Baaka
Guyana	Determa
Guyana	Red louro
Guyana	Wanu
Guyane française	Grignon franc
Royaume-Uni (bois tropicaux importés)	Determa
Suriname	Teteroma
Suriname	Wana