

Famille : LAURACEAE (angiosperme)

Nom(s) scientifique(s) : Sextonia rubra

Ocotea rubra (synonyme)

Restrictions commerciales : pas de restriction commerciale

DESCRIPTION DU BOIS

Couleur 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.

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)

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* :	0,66	0,04
Dureté monnin* :	2,5	0,8
Coeff. de retrait volumique :	0,54 %	0,06 %
Retrait tangentiel total (RT) :	8,8 %	1,5 %
Retrait radial total (RR) :	4,5 %	1,2 %
Ratio RT/RR :	2,0	
Pt de saturation des fibres :	29 %	
Stabilité en service :	moyennement stable	

PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES ET ACOUSTIQUES

	<u>Moyenne</u>	<u>Écart-type</u>
Contrainte de rupture en compression* :	51 MPa	8 MPa
Contrainte de rupture en flexion statique* :	81 MPa	9 MPa
Module d'élasticité longitudinal* :	14170 MPa	2604 MPa

(* : à 12% d'humidité, avec 1 MPa = 1 N/mm²)

Facteur de qualité musicale : 95,3 mesuré à 2451 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 2 - durable

Insectes de bois sec : durable - aubier distinct (risque limité à l'aubier)

Termites : classe D - durable

Imprégnabilité : classe 4 - non imprégnable

Classe d'emploi : classe 3 - hors contact du sol, à l'extérieur

Essence couvrant la classe 5 : Oui

Notes : Cette essence est mentionnée dans la norme NF EN 350-2 (juillet 1994).

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 (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 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 gerces : élevé
 Risque de collapsé : oui

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

Table de séchage suggérée : 4

Humidité bois (%)	Température (°C)		Humidité air (%)
	sèche	humide	
Vert	42	39	82
50	48	43	74
40	48	43	74
30	48	43	74
15	54	46	63

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 : 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

Notes : La tenue des clous est variable. Le collage est correct avec des bois secs.

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 4

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

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 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

Menuiserie intérieure
 Meuble courant ou éléments
 Construction navale (bordé et pont)
 Menuiserie extérieure
 Moulure
 Intérieur de contreplaqué
 Ebénisterie (meuble de luxe)
 Emballage-caisserie
 Ponts (parties non en contact avec le sol ou l'eau)
 Bardeaux

Lambris
 Embarcations légères
 Placage tranché
 Revêtement extérieur
 Ossature
 Face ou contreface de contreplaqué
 Articles tournés
 Charpente légère
 Coffrage

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

PRINCIPALES APPELLATIONS

<u>Pays</u>	<u>Appellation</u>	<u>Pays</u>	<u>Appellation</u>
Brésil (Amazonie)	GAMELA	Brésil (Amazonie)	LOURO GAMELA
Brésil (Amazonie)	LOURO VERMELHO	Guyana	BAAKA
Guyana	DETERMA	Guyana	RED LOURO
Guyana	WANU	Guyane française	GRIGNON FRANC
Suriname	TETEROMA	Suriname	WANA
Royaume-Uni	DETERMA		

