

Famille : MALVACEAE (angiosperme)

Nom(s) scientifique(s) : Eribroma oblonga

Sterculia oblonga (synonyme)

Restrictions commerciales : pas de restriction commerciale

## DESCRIPTION DU BOIS

Couleur référence : jaune clair

Aubier : peu distinct

Grain : moyen

Fil : droit ou contrefil

Contrefil : léger

Notes : Bois blanc crème à brun jaune pâle veiné de blanc. Maillure large. Gras au toucher. Odeur désagréable à l'état vert.

## DESCRIPTION DE LA GRUME

Diamètre : de 60 à 120 cm

Épaisseur de l'aubier : de 10 à 20 cm

Flottabilité : non flottable

Conservation en forêt : faible (doit être traité)

## 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* :	0,74	0,04
Dureté monnin* :	3,7	0,8
Coeff. de retrait volumique :	0,48 %	0,06 %
Retrait tangentiel total (RT) :	10,6 %	0,4 %
Retrait radial total (RR) :	4,6 %	0,2 %
Ratio RT/RR :	2,3	
Pt de saturation des fibres :	34 %	

Stabilité en service : moyennement stable à peu stable

## PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES ET ACOUSTIQUES

	<u>Moyenne</u>	<u>Écart-type</u>
Contrainte de rupture en compression* :	56 MPa	8 MPa
Contrainte de rupture en flexion statique* :	100 MPa	15 MPa
Module d'élasticité longitudinal* :	17110 MPa	1910 MPa

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

## 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 4 - faiblement durable

Insectes de bois sec : sensible - aubier peu ou non distinct (risque dans tout le bois)

Termites : classe S - sensible

Imprégnabilité : classe 3-4 - peu ou non imprégnable

Classe d'emploi : classe 2 - à l'intérieur ou sous abri (risque d'humidification)

Essence couvrant la classe 5 : Non

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

## 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'humidification temporaire : l'utilisation de ce bois n'est pas conseillée

En cas d'humidification permanente : l'utilisation de ce bois n'est pas conseillée

## SÉCHAGE

Vitesse de séchage : lente  
 Risque de déformation : élevé  
 Risque de cémentation : non  
 Risque de gerces : élevé  
 Risque de collapsé : oui  
 Notes : Risques de bleuissement.

Table de séchage suggérée : 5

Humidité bois (%)	Température (°C)		Humidité air (%)
	sèche	humide	
30	42	41	94
25	42	39	82
20	48	43	74
15	48	43	74

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  
 Notes : Arrachements au rabotage. Finition difficile. Un bouche porage est nécessaire.

## ASSEMBLAGE

Clouage vissage : bonne tenue  
 Collage : correct  
 Notes : Au clouage risques de fentes pour les débits sur quartier.

## CLASSEMENTS COMMERCIAUX

Classement d'aspect des produits sciés : Selon les règles de classement SATA (1996)  
 Pour le « Marché général »  
 Classements possibles avivés : choix I, choix II, choix III, choix IV  
 Classements possibles coursons : choix I, choix II  
 Classements possibles coursons de chevrons : choix I, choix II, choix III  
 Pour les « Marchés particuliers »  
 Classements possibles frises et planchettes : choix I, choix II, choix III  
 Classements possibles chevrons : choix I, choix II, choix III

## 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 par défaut 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

Face ou contreface de contreplaqué  
 Coffrage  
 Menuiserie intérieure  
 Parquet

Placage tranché  
 Meuble courant ou éléments  
 Lambris

## PRINCIPALES APPELLATIONS

---

<u>Pays</u>	<u>Appellation</u>	<u>Pays</u>	<u>Appellation</u>
Cameroun	BONGELE	Cameroun	EYONG
Congo	KUIL	Côte d'Ivoire	BI
Gabon	N' CHONG	Gabon	N' ZONG
Ghana	OHAA	Guinée Équatoriale	N' CHONG
Guinée Équatoriale	N' ZONG	Nigeria	OKOKO
République Centrafricaine	BONGO	Royaume-Uni	WHITE STERCULIA
Royaume-Uni	YELLOW STERCULIA		

