

Famille : LECYTHIDACEAE (angiosperme)

Nom(s) scientifique(s) : *Petersianthus macrocarpus*
Combretodendron macrocarpum (synonyme)

Restrictions commerciales : pas de restriction commerciale

DESCRIPTION DU BOIS

Couleur référence : brun rouge
 Aubier : bien distinct
 Grain : moyen
 Fil : contrefil
 Contrefil : accusé

Notes : Odeur désagréable à l'état vert. Bois rose jaunâtre à brun rouge d'aspect variable. Fil droit ou ondulé.

DESCRIPTION DE LA GRUME

Diamètre : de 60 à 100 cm
 Épaisseur de l'aubier : de 8 à 10 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* :	0,80	0,06
Dureté monnin* :	4,0	1,0
Coeff. de retrait volumique :	0,53 %	0,17 %
Retrait tangentiel total (RT) :	9,2 %	1,2 %
Retrait radial total (RR) :	4,7 %	0,7 %
Ratio RT/RR :	2,0	
Pt de saturation des fibres :	36 %	

Stabilité en service : moyennement stable à peu stable

PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES ET ACOUSTIQUES

	<u>Moyenne</u>	<u>Écart-type</u>
Contrainte de rupture en compression* :	57 MPa	11 MPa
Contrainte de rupture en flexion statique* :	103 MPa	19 MPa
Module d'élasticité longitudinal* :	12870 MPa	2398 MPa

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

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 3 - moyennement durable
- Insectes de bois sec : durable - aubier distinct (risque limité à l'aubier)
- Termites : classe M - moyennement durable
- Imprégnabilité : classe 3 - peu imprégnable
- Classe d'emploi : classe 2 - à l'intérieur ou sous abri (risque d'humidification)
- Essence couvrant la classe 5 : Non

Notes : Aubier large et sensible aux attaques d'insectes.

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 nécessite un traitement de préservation adapté
- 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 collapse : oui

Notes : Débits sur quartier conseillés surtout pour les fortes épaisseurs. Séchage artificiel très difficile. Le séchage de faibles épaisseurs est recommandé.

SCIAGE ET USINAGE

Effet désaffûtant : normal
Denture pour le sciage : denture stellitée
Outils d'usinage : au carbure de tungstène
Aptitude au déroulage : mauvaise
Aptitude au tranchage : bonne

Notes : Usinage plus ou moins facile selon le contrefil en particulier au rabotage (arrachement).

ASSEMBLAGE

Clouage vissage : bonne tenue, avant-trous nécessaires
Collage : mauvais

Notes : Risques de fentes pour les faibles épaisseurs.

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

Charpente lourde
Placage tranché

Fond de véhicule ou de conteneur

Notes : Les bois mouchetés striés veinés ou moirés sont recherchés en placage tranché décoratif.

PRINCIPALES APPELLATIONS

<u>Pays</u>	<u>Appellation</u>	<u>Pays</u>	<u>Appellation</u>
Cameroun	ABING	Congo	MINZU
Gabon	ABIN	Gabon	ABING
Ghana	ESIA	Ghana	ESSIA
Nigeria	OWEWE	République Centrafricaine	NOSSOBA
République Démocratique du Congo	BOSSOHO	République Démocratique du Congo	WULO
France	ABALE		

