

Famille : FABACEAE-CAESALPINIOIDEAE (angiosperme)

Nom(s) scientifique(s) : Oxystigma oxyphyllum
Pterygopodium oxyphyllum (synonyme)
Oxystigma mannii

Restrictions commerciales : pas de restriction commerciale

DESCRIPTION DU BOIS

Couleur référence : brun rouge
Aubier : bien distinct
Grain : grossier
Fil : droit ou contrefil
Contrefil : léger

Notes : Certaines grumes sont non flottables.
Bois parfait brun rouge cuivré avec des veines noirâtres. Exsudations de résine noirâtre.

DESCRIPTION DE LA GRUME

Diamètre : de 70 à 120 cm
Épaisseur de l'aubier : de 6 à 10 cm
Flottabilité : 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* :	0,64	0,03
Dureté monnin* :	2,9	0,4
Coeff. de retrait volumique :	0,45 %	0,04 %
Retrait tangentiel total (RT) :	7,5 %	0,6 %
Retrait radial total (RR) :	3,9 %	0,5 %
Ratio RT/RR :	1,9	
Pt de saturation des fibres :	28 %	
Stabilité en service :	stable	

PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES ET ACOUSTIQUES

	<u>Moyenne</u>	<u>Écart-type</u>
Contrainte de rupture en compression* :	58 MPa	6 MPa
Contrainte de rupture en flexion statique* :	88 MPa	13 MPa
Module d'élasticité longitudinal* :	14960 MPa	950 MPa

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

Facteur de qualité musicale : 122,6 mesuré à 2613 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 3 - moyennement durable
Insectes de bois sec : durable - aubier distinct (risque limité à l'aubier)
Termites : classe M - moyennement durable
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).

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 : normale
 Risque de déformation : peu élevé
 Risque de cémentation : non
 Risque de gerces : peu élevé
 Risque de collapsé : non

Table de séchage suggérée : 2

Humidité bois (%)	Température (°C)		Humidité air (%)
	sèche	humide	
Vert	50	47	84
40	50	45	75
30	55	47	67
20	70	55	47
15	75	58	44

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 : La résine tend à encrasser les outils. Poussière irritante.

ASSEMBLAGE

Clouage vissage : bonne tenue
 Collage : correct
 Notes : Le collage demande du soin à cause des exsudations de résine.

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

Intérieur de contreplaqué	Face ou contreface de contreplaqué
Panneau latté	Menuiserie extérieure
Menuiserie intérieure	Revêtement extérieur
Meuble courant ou éléments	Placage tranché
Emballage-caisserie	Charpente légère
Lamellé-collé	Ossature
Bardeaux	Panneaux de fibre ou de particules
Coffrage	

Notes : En raison de la résine, il est souvent utilisé peint. Pour les grumes les moins résineuses il peut être utilisé en substitut du NOYER (Juglans spp.).

PRINCIPALES APPELLATIONS

<u>Pays</u>	<u>Appellation</u>	<u>Pays</u>	<u>Appellation</u>
Angola	TOLA CHINFUTA	Cameroun	NOM SINEDON
Congo	KITOLA	Congo	TCHITOLA
Gabon	EMOLA	Gabon	M' BABOU
Nigeria	LOLAGBOLA	République Démocratique du Congo	AKWAKWA
République Démocratique du Congo	TSHIBUDIMBU		

