

Nom pilote :	TCHITOLA	Fiche n° 61
--------------	----------	-------------

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

DESCRIPTION DE LA GRUME		DESCRIPTION DU BOIS	
Diamètre :	de 70 à 120 cm	Couleur référence :	brun rouge
Épaisseur de l'aubier :	de 6 à 10 cm	Aubier :	bien distinct
Flottabilité :	flottable	Grain :	grossier
Conservation en forêt :	moyenne (traitement recommandé)	Fil :	droit ou contrefil
Note :	Certains grumes sont non flottables. Bois parfait brun rouge cuivré avec des veines noirâtres. Exsudations de résine noirâtre.		

PROPRIETES PHYSIQUES			PROPRIETES MECANIQUES		
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.					
	moyenne	écart-type		moyenne	écart-type
Densité * :	0.64	0.03	Contrainte de rupture en compression * :	58 MPa	6
Dureté Monnin * :	2.9	0.4	Contrainte de rupture en flexion statique * (flexion 4 points) :	88 MPa	13
Coeff. retrait volumique :	0.45 %	0.04	Module d'élasticité longitudinal * (flexion 4 points) :	14960 MPa	950
Retrait tangentiel total :	7.5 %	0.6	(* : à 12 % d'humidité ; 1 MPa = 1 N/mm ²)		
Retrait radial total :	3.9 %	0.5			
Pt de saturation des fibres :	28 %				
Stabilité en service :	stable				

DURABILITE NATURELLE ET IMPREGNABILITE 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 :	cl 3 - moyennement durable	* couverte par la durabilité naturelle
Insectes de bois sec :	durable ; aubier distinct (risque limité à l'aubier)	
Termites :	classe M - moyennement durable	
Imprégnabilité :	3-4 - peu ou non imprégnable	
Classe d'emploi* :	2 - à l'intérieur ou sous abri (risque d'humidification)	
Note :	Cette essence est mentionnée dans la norme NF EN 350-2.	

PRINCIPALES APPELLATIONS	
Pays :	Appellations :
Angola	TOLA CHINFUTA
Cameroun	NOM SINEDON
Congo	KITOLA
Congo	TCHITOLA
Gabon	EMOLA
Gabon	M' BABOU
Nigeria	LOLAGBOLA
Rep. Dem. Congo	AKWAKWA
Rep. Dem. Congo	TSHIBUDIMBU

NECESSITE D'UN TRAITEMENT DE PRESERVATION

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

SECHAGE

Table de séchage suggérée :

		Humidité (%)		Température (°C)		Humidité de l'air (%)
		du bois		sèche	humide	
Vitesse de séchage :	normale					
Risque de déformation :	peu élevé					
Risque de cémentation :	non					
Risque de gerces :	peu élevé	Vert		50	47	84
Risque de collapse :	non	40		50	45	75
		30		55	47	67
		20		70	55	47
		15		75	58	44

Table donnée à titre indicatif pour des épaisseurs < 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 supérieure 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
 Note : La résine tend à encrasser les outils. Poussière irritante.

ASSEMBLAGE

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

UTILISATIONS

Principales utilisations connues à valider par une mise en oeuvre dans le respect des règles de l'art.

Remarque importante : certaines utilisations sont mentionnées à titre d'information (utilisations traditionnelles, régionales ou anciennes).

Note : 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.*).

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