

Nom pilote : OVOGA Fiche n° 71

Famille : RHIZOPHORACEAE
Nom(s) scientifique(s) : Poga oleosa

DESCRIPTION DE LA GRUME

Diamètre : de 80 à 100 cm
Epaisseur de l'aubier : de 2 à 5 cm
Flottabilité : flottable
Conservation en forêt : moyenne (traitement recommandé)
Note : Maillage sur quartier dû aux larges rayons. Aspect lustré. Fil parfois légèrement ondulé.

DESCRIPTION DU BOIS

Couleur référence : blanc rosâtre
Aubier : bien distinct
Grain : grossier
Fil : droit
Contrefil : absent

PROPRIETES 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.

PROPRIETES MECANQUES

	moyenne	écart-type		moyenne	écart-type
Densité * :	0.47	0.05	Contrainte de rupture en compression * :	38 MPa	2
Dureté Monnin * :	1.6	0.6	Contrainte de rupture en flexion statique * (flexion 4 points) :	63 MPa	6
Coeff. retrait volumique :	0.45 %	0.09	Module d'élasticité longitudinal * (flexion 4 points) :	9320 MPa	1451
Retrait tangentiel total :	7.3 %	0.9	(* : à 12 % d'humidité ; 1 MPa = 1 N/mm ²)		
Retrait radial total :	2.7 %	0.3			
Pt de saturation des fibres :	33 %				
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
Insectes de bois sec : durable ; aubier distinct (risque limité à l'aubier)
Termites : classe S - sensible
Imprégnabilité : 1 - imprégnable
Classe d'emploi* : 2 - à l'intérieur ou sous abri (risque d'humidification)

* couverte par la durabilité naturelle

PRINCIPALES APPELLATIONS

Pays :	Appellations :
Cameroun	ANGALE
Congo	OHELE
Gabon	OVOGA
Guinee equatoriale	AFO
Nigeria	ENOI
Royaume Uni	POGA

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 :	rapide à normale					
Risque de déformation :	peu élevé					
Risque de cémentation :	non					
Risque de gerces :	peu élevé	Vert		50	47	84
Risque de collapse :	oui	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%.

Note : Tendance à la déformation sur dosse. La vitesse de séchage entre chaque planche est très variable.

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 : Les rayons peuvent rendre le polissage difficile.

ASSEMBLAGE

Clouage - vissage : faible tenue
 Collage : correct

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 : Un bouche-porage est nécessaire pour obtenir une bonne finition.

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