

Nom pilote :	ILOMBA	Fiche n° 2
Famille :	MYRISTICACEAE	
Nom(s) scientifique(s) :	Pycnanthus angolensis Pycnanthus kombo (synonyme)	

DESCRIPTION DE LA GRUME		DESCRIPTION DU BOIS	
Diamètre :	de 60 à 80 cm	Couleur référence :	brun rosâtre
Epaisseur de l'aubier :	de à cm	Aubier :	non distinct
Flottabilité :	flottable	Grain :	grossier
Conservation en forêt :	faible (doit être traité)	Fil :	droit
		Contrefil :	absent
Note :	Présence possible de coeur mou. Forte tendance à la fente. Bois brun rosâtre à brun clair.		

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 * :	0.49	0.08	Contrainte de rupture en compression * :	38 MPa	8
Dureté Monnin * :	1.4	0.5	Contrainte de rupture en flexion statique * (flexion 4 points) :	63 MPa	13
Coeff. retrait volumique :	0.39 %	0.12	Module d'élasticité longitudinal * (flexion 4 points) :	10130 MPa	2021
Retrait tangentiel total :	8.6 %	1.3	(* : à 12 % d'humidité ; 1 MPa = 1 N/mm ²)		
Retrait radial total :	4.6 %	0.7			
Pt de saturation des fibres :	33 %				
Stabilité en service :	peu 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 :	c1 5 - non durable	* couverte par la durabilité naturelle
Insectes de bois sec :	sensible ; aubier peu ou non distinct (risque dans tout le bois)	
Termites :	classe S - sensible	
Imprégnabilité :	1 - imprégnable	
Classe d'emploi* :	1 - à l'intérieur (pas de risque d'humidification)	
Note :	Cette essence est mentionnée dans la norme NF EN 350-2.	

PRINCIPALES APPELLATIONS

Pays :	Appellations :
Angola	ILOMBA
Benin	JAJA
Cameroun	ETENG
Congo	ILOMBA
Côte d'Ivoire	WALELE
Gabon	ETENG
Ghana	OTIE
Guinee equatoriale	CALABO
Nigeria	AKOMU
Rep. Centrafricaine	GELE
Rep. Dem. Congo	ILOMBA
Rep. Dem. Congo	LIFONDO
Rep. Dem. Congo	LOLAKO
Sierra Leone	KPOYEI
Royaume Uni	PYCNANTUS

NECESSITE D'UN TRAITEMENT DE PRESERVATION

Contre les attaques d'insectes de bois sec : ce bois nécessite un traitement de préservation adapté
 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 :	élevé					
Risque de cémentation :	non					
Risque de gerces :	élevé	Vert		42	39	82
Risque de collapse :	oui	50		48	43	74
		40		48	43	74
		30		48	43	74
		15		54	46	63

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 : Séchage très difficile pour des épaisseurs > 54 mm. Etuvage fortement conseillé avant séchage (T=95°C, Humidité=100%) durant 48 heures.

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 : Non recommandé ou sans intérêt
 Note : Débit sur quartier conseillé afin de réduire les risques de déformations durant le séchage.

ASSEMBLAGE

Clouage - vissage : faible tenue
 Collage : correct
 Note : Tend à se fendre au clouage.

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).

Intérieur de contreplaqué

Face ou contreface de contreplaqué

Panneau latté

Moulure

Lambris

Revêtement extérieur

Emballage-caisserie

Menuiserie intérieure

Meuble courant ou éléments

Volets roulants

Crayons