

Famille : MYRISTICACEAE (angiosperme)

Nom(s) scientifique(s) : Pycnanthus angolensis

Pycnanthus kombo (synonyme)

Restrictions commerciales : pas de restriction commerciale

DESCRIPTION DU BOIS

Couleur référence : brun rosâtre

Aubier : non distinct

Grain : grossier

Fil : droit

Contrefil : absent

Notes : Présence possible de coeur mou. Forte tendance à la fente.
Bois brun rosâtre à brun clair.

DESCRIPTION DE LA GRUME

Diamètre : de 60 à 80 cm

Épaisseur de l'aubier :

Flottabilité : 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* :	0,49	0,08
Dureté monnin* :	1,4	0,5
Coeff. de retrait volumique :	0,39 %	0,12 %
Retrait tangentiel total (RT) :	8,6 %	1,3 %
Retrait radial total (RR) :	4,6 %	0,7 %
Ratio RT/RR :	1,9	
Pt de saturation des fibres :	33 %	
Stabilité en service :	peu stable	

PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES ET ACOUSTIQUES

	<u>Moyenne</u>	<u>Écart-type</u>
Contrainte de rupture en compression* :	38 MPa	8 MPa
Contrainte de rupture en flexion statique* :	63 MPa	13 MPa
Module d'élasticité longitudinal* :	10130 MPa	2021 MPa

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

Facteur de qualité musicale : 75,8 mesuré à 2926 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 5 - non durable

Insectes de bois sec : sensible - aubier peu ou non distinct (risque dans tout le bois)

Termites : classe S - sensible

Imprégnabilité : classe 1 - imprégnable

Classe d'emploi : classe 1 - à l'intérieur (pas de 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 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

SÉCHAGE

Vitesse de séchage : normale
 Risque de déformation : élevé
 Risque de cémentation : non
 Risque de gerces : élevé
 Risque de collapsé : oui

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

Table de séchage suggérée : 4

Humidité bois (%)	Température (°C)		Humidité air (%)
	sèche	humide	
Vert	42	39	82
50	48	43	74
40	48	43	74
30	48	43	74
15	54	46	63

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 : non recommandé ou sans intérêt

Notes : Débit sur quartier conseillé afin de réduire les risques de déformations durant le séchage.

ASSEMBLAGE

Clouage vissage : faible tenue
 Collage : correct

Notes : Tend à se fendre au clouage.

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
 Panneau latté
 Lambris
 Emballage-caisserie
 Meuble courant ou éléments
 Crayons

Face ou contreface de contreplaqué
 Moulure
 Revêtement extérieur
 Menuiserie intérieure
 Volets roulants

PRINCIPALES APPELLATIONS

<u>Pays</u>	<u>Appellation</u>	<u>Pays</u>	<u>Appellation</u>
Angola	ILOMBA	Bénin	JAJA
Cameroun	ETENG	Congo	ILOMBA
Côte d'Ivoire	WALELE	Gabon	ETENG
Ghana	OTIE	Guinée Équatoriale	CALABO
Nigeria	AKOMU	République Centrafricaine	GELE
République Démocratique du Congo	ILOMBA	République Démocratique du Congo	LIFONDO
République Démocratique du Congo	LOLAKO	Sierra Leone	KPOYEI
Royaume-Uni	PYCNANTUS		

