

Nom pilote : EKOUNE Fiche n° 25

Famille : MYRISTICACEAE
Nom(s) scientifique(s) : Coelocaryon preussii

DESCRIPTION DE LA GRUME

Diamètre : de 50 à 80 cm
Epaisseur de l'aubier : de à cm
Flottabilité : flottable
Conservation en forêt : faible (doit être traité)

DESCRIPTION DU BOIS

Couleur référence : brun clair
Aubier : non distinct
Grain : moyen
Fil : droit
Contrefil : absent

Note : Bois parfois veiné de brun violacé.

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 * :	0.53	0.06	Contrainte de rupture en		
Dureté Monnin * :	1.9	0.5	compression * :	38 MPa	7
Coeff. retrait volumique :	0.44 %	0.11	Contrainte de rupture en flexion		
Retrait tangentiel total :	6.9 %	0.8	statique * (flexion 4 points) :	73 MPa	12
Retrait radial total :	3.8 %	0.7	Module d'élasticité longitudinal *		
Pt de saturation des fibres :	25 %		(flexion 4 points) :	12460 MPa	1488
Stabilité en service :	moyennement stable		(* : à 12 % d'humidité ; 1 MPa = 1 N/mm ²)		

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 5 - non durable
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)

* couverte par
la durabilité
naturelle

PRINCIPALES APPELLATIONS

Pays : Appellations :

Cameroun NOM ETENG
Congo KIKUBI-LOMBA
Gabon EKOUNE
Gabon EKUN
Guinee equatoriale EKOUNE
Guinee equatoriale EKUN
Nigeria EGBENRIN
Rep. Centrafricaine KOLOMEKO
Rep. Dem. Congo LOMBA-KUMBI

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 (%)		Humidité de l'air (%)
		du bois	Température (°C) sèche humide	
Vitesse de séchage :	rapide			
Risque de déformation :	absent ou très faible			
Risque de cémentation :	non			
Risque de gerces :	peu élevé	Vert	42 39	82
Risque de collapse :	non	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%.

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

ASSEMBLAGE

Clouage - vissage :	bonne tenue, avant-trous nécessaires
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 : Pourrait être utilisé comme un substitut de l'OKOUME (Aucoumea klaineana) pour le contreplaqué.

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