

Nom pilote : OKAN Fiche n° 78

Famille : MIMOSACEAE
Nom(s) scientifique(s) : Cylicodiscus gabunensis

DESCRIPTION DE LA GRUME

Diamètre : de 90 à 150 cm
Epaisseur de l'aubier : de 5 à 8 cm
Flottabilité : non flottable
Conservation en forêt : bonne

DESCRIPTION DU BOIS

Couleur référence : brun rouge
Aubier : bien distinct
Grain : moyen
Fil : contrefil
Contrefil : accusé

Note : Odeur désagréable à l'état vert. Le bois parfait brun jaune devient brun rouge à l'air.

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 * :	0.91	0.10	Contrainte de rupture en		
Dureté Monnin * :	10.3	3.4	compression * :	82 MPa	12
Coeff. retrait volumique :	0.61 %	0.10	Contrainte de rupture en flexion		
Retrait tangentiel total :	7.9 %	1.0	statique * (flexion 4 points) :	134 MPa	23
Retrait radial total :	5.8 %	0.6	Module d'élasticité longitudinal *		
Pt de saturation des fibres :	25 %		(flexion 4 points) :	22260 MPa	3348
Stabilité en service :	moyennement stable à peu 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 1 - très durable	* couverte par la durabilité naturelle
Insectes de bois sec :	durable ; aubier distinct (risque limité à l'aubier)	
Termites :	classe D - durable	
Imprégnabilité :	4 - non imprégnable	
Classe d'emploi* :	4 - en contact avec le sol, ou l'eau douce	
Note :	Cette essence est mentionnée dans la norme NF EN 350-2. En raison de sa forte densité et de sa dureté, cette essence couvre naturellement la classe d'emploi 5 (utilisation en milieu marin ou en eau saumâtre). La durée de performance peut être modifiée par la situation en service (intensité de l'exposition) selon la norme NF EN 335.	

PRINCIPALES APPELLATIONS

Pays :	Appellations :
Cameroun	ADOUM
Cameroun	AFRICAN GREENHEART
Cameroun	BOKOKA
Congo	N' DUMA
Côte d'Ivoire	BOUEMON
Gabon	EDOUM
Gabon	ODUMA
Ghana	ADADUA
Ghana	BENYA
Ghana	DENYA
Nigeria	OKAN

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 ne nécessite pas de traitement de préservation

En cas d'humidification permanente : ce bois ne nécessite pas de traitement de préservation

SECHAGE

Table de séchage suggérée :

		Température (°C)			Humidité de l'air (%)
		Humidité (%) du bois	sèche	humide	
Vitesse de séchage :	lente				
Risque de déformation :	élevé				
Risque de cémentation :	non				
Risque de gerces :	élevé	Vert	40	37	82
Risque de collapse :	non	40	44	38	68
		30	44	36	59
		20	46	36	52
		15	49	37	46

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 : Le séchage artificiel doit être mené prudemment.

SCIAGE ET USINAGE

Effet désaffûtant : assez important

Denture pour le sciage : denture stellitée

Outils d'usinage : au carbure de tungstène

Aptitude au déroulage : Non recommandé ou sans intérêt

Aptitude au tranchage : Non recommandé ou sans intérêt

Note : Nécessite de la puissance. Difficile d'obtenir une bonne finition en raison du contrefil parfois accusé. Tendance à l'arrachement sur quartier.

ASSEMBLAGE

Clouage - vissage : bonne tenue, avant-trous nécessaires

Collage : correct (intérieur seulement)

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 : Substitut de l'AZOBE (*Lophira alata*) et du GREENHEART (*Ocotea rodiaei*).

Travaux hydrauliques (en milieu maritime)

Poteaux

Traverses

Parquet (lourd ou industriel)

Charpente lourde

Fond de véhicule ou de conteneur

Sculpture

Articles tournés

Ponts (en contact avec le sol ou l'eau)

Ponts (parties non en contact avec le sol ou l'eau)

Parquet