

Nom pilote : AIELE Fiche n° 11

Famille : BURSERACEAE
Nom(s) scientifique(s) : Canarium schweinfurthii

DESCRIPTION DE LA GRUME

Diamètre : de 80 à 120 cm
Epaisseur de l'aubier : de 5 à 10 cm
Flottabilité : flottable
Conservation en forêt : faible (doit être traité)

DESCRIPTION DU BOIS

Couleur référence : brun rosâtre
Aubier : non distinct
Grain : grossier
Fil : contrefil
Contrefil : accusé

Note : Brun clair légèrement rosé. Présence possible de coups de vent.

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 MECANIQUES

	moyenne	écart-type		moyenne	écart-type
Densité * :	0.49	0.09	Contrainte de rupture en		
Dureté Monnin * :	1.3	0.5	compression * :	36 MPa	4
Coeff. retrait volumique :	0.42 %	0.13	Contrainte de rupture en flexion		
Retrait tangentiel total :	9.9 %	1.1	statique * (flexion 4 points) :	59 MPa	9
Retrait radial total :	5.9 %	1.1	Module d'élasticité longitudinal *		
Pt de saturation des fibres :	40 %		(flexion 4 points) :	10490 MPa	1800
Stabilité en service :	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 5 - non durable
Insectes de bois sec : sensible ; aubier peu ou non distinct (risque dans tout le bois)
Termites : classe S - sensible
Imprégnabilité : 4 - non 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.
Sensible au bleuissement.

* couverte par
la durabilité
naturelle

PRINCIPALES APPELLATIONS

Pays : Appellations :

Angola	M'BILI
Cameroun	ABEL
Congo	M'BILI
Côte d'Ivoire	AIELE
Gabon	ABEUL
Gabon	OVILI
Ghana	BEDIWUNUA
Ghana	EYERE
Guinee equatoriale	ABE
Nigeria	ELEMI
Ouganda	MWAFU
Rep. Centrafricaine	GBERI
Rep. Dem. Congo	BIDIKALA
Rep. Dem. Congo	M'BIDIKALA
Sierra Leone	BILLI
Royaume Uni	CANARIUM

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 : l'utilisation de ce bois n'est pas conseillée

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 :	lente					
Risque de déformation :	élevé					
Risque de cémentation :	non					
Risque de gerces :	élevé	Vert		42	41	94
Risque de collapse :	oui	50		48	43	74
		30		54	46	63
		20		60	51	62
		15		60	51	62

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 : Doit être séché lentement et prudemment.

SCIAGE ET USINAGE

Effet désaffûtant :	assez important
Denture pour le sciage :	denture stellite
Outils d'usinage :	au carbure de tungstène
Aptitude au déroulage :	bonne
Aptitude au tranchage :	bonne

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 : Peut être utilisé comme substitut de l'OKOUME (Aucoumea klaineana) en contreplaqué.

Intérieur de contreplaqué

Panneau latté

Emballage-caisserie

Face ou contreface de contreplaqué

Coffrage

Meuble courant ou éléments

Menuiserie intérieure

Lambris

Placage tranché