

Nom pilote : SAFUKALA Fiche n° 57

Famille : BURSERACEAE
Nom(s) scientifique(s) : Dacryodes pubescens
Dacryodes heterotricha
Pachylobus pubescens (synonyme)

DESCRIPTION DE LA GRUME

Diamètre : de 50 à 80 cm
Epaisseur de l'aubier : de 7 à 15 cm
Flottabilité : non flottable
Conservation en forêt : moyenne (traitement
recommandé)

DESCRIPTION DU BOIS

Couleur référence : brun clair
Aubier : peu distinct
Grain : moyen
Fil : contrefil
Contrefil : accusé

Note : Peut être commercialisé en mélange avec l'Ozigo (Dacryodes buettneri).
Bois blanc rosâtre à brun clair. 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.

	moyenne	écart-type
Densité * :	0.68	0.05
Dureté Monnin * :	5.2	1.5
Coeff. retrait volumique :	0.49 %	0.08
Retrait tangentiel total :	7.9 %	0.6
Retrait radial total :	5.0 %	0.9
Pt de saturation des fibres :	30 %	
Stabilité en service :	moyennement stable	

PROPRIETES MECANIQUES

	moyenne	écart-type
Contrainte de rupture en compression * :	62 MPa	5
Contrainte de rupture en flexion statique * (flexion 4 points) :	112 MPa	16
Module d'élasticité longitudinal * (flexion 4 points) :	16090 MPa	1836

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

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 4 - faiblement durable
Insectes de bois sec : sensible ; aubier peu ou non distinct (risque dans tout le bois)
Termites : classe D - durable
Imprégnabilité : 3 - peu imprégnable
Classe d'emploi* : 2 - à l'intérieur ou sous abri (risque d'humidification)

* couverte par la durabilité naturelle

PRINCIPALES APPELLATIONS

Pays :	Appellations :
Angola	SAFOUKALA
Angola	SAFUCALA
Congo	SAFOUKALA
Congo	SAFUCALA
Gabon	MOUGANGA
Rep. Dem. Congo	MOUQUENQUERI
Rep. Dem. Congo	N' SAFU-NKALA

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 :	peu élevé					
Risque de cémentation :	non					
Risque de gerces :	élevé	Vert		42	41	94
Risque de collapse :	non	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%.

SCIAGE ET USINAGE

Effet désaffûtant :	important
Denture pour le sciage :	denture stellite
Outils d'usinage :	au carbure de tungstène
Aptitude au déroulage :	bonne
Aptitude au tranchage :	Non recommandé ou sans intérêt
Note :	Difficultés au sciage et à l'usinage en raison du contrefil et du taux de silice.

ASSEMBLAGE

Clouage - vissage :	bonne 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).

Intérieur de contreplaqué
 Face ou contreface de contreplaqué
 Panneau latté
 Coffrage
 Menuiserie intérieure
 Lambris
 Emballage-caisserie
 Charpente légère
 Ossature
 Parquet
 Meuble courant ou éléments