

Nom pilote :	KANDA	Fiche n° 12
Famille :	LAURACEAE	
Nom(s) scientifique(s) :	Beilschmiedia spp.	

DESCRIPTION DE LA GRUME		DESCRIPTION DU BOIS	
Diamètre :	de 60 à 90 cm	Couleur référence :	brun
Epaisseur de l'aubier :	de 2 à 5 cm	Aubier :	bien distinct
Flottabilité :	non flottable	Grain :	moyen
Conservation en forêt :	bonne	Fil :	droit
		Contrefil :	absent
Note :	Bois parfait brun rose à brun rouge ou brun foncé, parfois brun verdâtre selon les espèces.		

PROPRIETES PHYSIQUES			PROPRIETES MECANIQUES		
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		moyenne	écart-type
Densité * :	0.70	0.05	Contrainte de rupture en compression * :	55 MPa	9
Dureté Monnin * :	3.7	0.6	Contrainte de rupture en flexion statique * (flexion 4 points) :	105 MPa	16
Coeff. retrait volumique :	0.49 %	0.11	Module d'élasticité longitudinal * (flexion 4 points) :	16060 MPa	2633
Retrait tangentiel total :	7.7 %	1.4	(* : à 12 % d'humidité ; 1 MPa = 1 N/mm ²)		
Retrait radial total :	3.8 %	0.4			
Pt de saturation des fibres :	29 %				
Stabilité en service :	stable				

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 2 - durable	* couverte par la durabilité naturelle
Insectes de bois sec :	durable ; aubier distinct (risque limité à l'aubier)	
Termites :	classe D - durable	
Imprégnabilité :	3 - peu imprégnable	
Classe d'emploi* :	4 - en contact avec le sol, ou l'eau douce	
Note :	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	KANDA
Côte d'Ivoire	BITEHI
Gabon	NKONENGU
Rep. Dem. Congo	BONZALE
Tanzanie	MFIMBO

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

Vitesse de séchage : lente
Risque de déformation : peu élevé
Risque de cémentation : oui
Risque de gerces : élevé
Risque de collapse : non

Note : Une période de ressuyage avant le séchage artificiel est conseillée.

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 : bonne

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).

Menuiserie intérieure
Intérieur de contreplaqué
Face ou contreface de contreplaqué
Panneau latté
Parquet
Fond de véhicule ou de conteneur
Escaliers (à l'intérieur)
Charpente légère
Lamellé-collé
Menuiserie extérieure
Meuble courant ou éléments
Sièges
Ebénisterie (meuble de luxe)
Construction navale (bordé et pont)
Articles tournés
Ponts (parties non en contact avec le sol ou l'eau)
Lambris
Revêtement extérieur
Ossature
Placage tranché
