

Nom pilote : AKOSSIKA Fiche n° 28

Famille : FLACOURTIACEAE
 Nom(s) scientifique(s) : Scottellia klaineana
 Scottellia chevalieri (synonyme)
 Scottellia coriacea (synonyme)
 Scottellia kamerunensis (synonyme)
 Scottellia minfiensis (synonyme)

DESCRIPTION DE LA GRUME

Diamètre : de 60 à 80 cm
 Epaisseur de l'aubier : de à cm
 Flottabilité : non flottable
 Conservation en forêt : faible (doit être traité)

DESCRIPTION DU BOIS

Couleur référence : jaune clair
 Aubier : non distinct
 Grain : fin
 Fil : droit ou contrefil
 Contrefil : léger

Note : Présence possible de veines fonçées ou grises.

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 * :	0.66	0.05
Dureté Monnin * :	3.4	0.6
Coeff. retrait volumique :	0.53 %	0.05
Retrait tangentiel total :	9.3 %	0.7
Retrait radial total :	4.4 %	0.4
Pt de saturation des fibres :	28 %	
Stabilité en service :	peu stable	

PROPRIETES MECANIQUES

	moyenne	écart-type
Contrainte de rupture en compression * :	56 MPa	7
Contrainte de rupture en flexion statique * (flexion 4 points) :	94 MPa	12
Module d'élasticité longitudinal * (flexion 4 points) :	12750 MPa	1587

(* : 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 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)
 Note : Très sensible au bleuissement.

* couverte par la durabilité naturelle
--

PRINCIPALES APPELLATIONS

Pays :	Appellations :
Cameroun	NGOBISOLO
Côte d'Ivoire	AKOSSIKA
Gabon	BILOGH-BI-NKELE
Ghana	KOROKO
Ghana	KRUKU
Liberia	KOROKON
Nigeria	ODOKO
Rep. Centrafricaine	KELEMBICHO
Allemagne	ODOKO
Italie	ODOKO
Royaume Uni	ODOKO

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 :	oui					
Risque de gerces :	élevé	Vert		50	47	84
Risque de collapse :	non	40		50	45	75
		30		55	47	67
		20		70	55	47
		15		75	58	44

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
Note :	Tend à se fendre au clouage.

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).

Meuble courant ou éléments
 Menuiserie intérieure
 Lambris
 Moulure
 Tableterie
 Charpente légère
 Lamellé-collé
 Parquet
 Articles tournés
 Face ou contreface de contreplaqué
 Placage tranché
 Ebénisterie (meuble de luxe)
 Escaliers (à l'intérieur)