

Nom pilote :	EKABA	Fiche n° 10		
Famille :	CAESALPINIACEAE			
Nom(s) scientifique(s) :	Tetraberlinia bifoliolata Berlinia bifoliolata (synonyme) Tetraberlinia tubmaniana			
Note :	L'EKABA est souvent confondu avec l'ANDOUNG (Monopetalanthus spp.).			
<b>DESCRIPTION DE LA GRUME</b>		<b>DESCRIPTION DU BOIS</b>		
Diamètre :	de 70 à 100 cm	Couleur référence : brun rosâtre		
Epaisseur de l'aubier :	de 2 à 12 cm	Aubier : peu distinct		
Flottabilité :	flottable	Grain : moyen		
Conservation en forêt :	moyenne (traitement recommandé)	Fil : droit ou contrefil		
Note :	Présence possible de coups de vent.	Contrefil : léger		
<b>PROPRIETES PHYSIQUES</b>		<b>PROPRIETES MECANIQUES</b>		
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 * :	0.62	0.07	Contrainte de rupture en compression * :	56 MPa 8
Dureté Monnin * :	3.0	0.6	Contrainte de rupture en flexion statique * (flexion 4 points) :	90 MPa 15
Coeff. retrait volumique :	0.50 %	0.07	Module d'élasticité longitudinal * (flexion 4 points) :	13760 MPa 2030
Retrait tangentiel total :	7.8 %	1.2	(* : à 12 % d'humidité ; 1 MPa = 1 N/mm <sup>2</sup> )	
Retrait radial total :	4.1 %	0.7		
Pt de saturation des fibres :	27 %			
Stabilité en service :	moyennement stable			
Note :	T. bifoliolata a des propriétés physiques et mécaniques inférieures à celles du T. tubmaniana .			
<b>DURABILITE NATURELLE ET IMPREGNABILITE DU BOIS</b>				
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 3 - moyennement durable			* couverte par la durabilité naturelle
Insectes de bois sec :	sensible ; aubier peu ou non distinct (risque dans tout le bois)			
Termites :	classe S - sensible			
Imprégnabilité :	2 - moyennement imprégnable			
Classe d'emploi* :	2 - à l'intérieur ou sous abri (risque d'humidification)			
<b>PRINCIPALES APPELLATIONS</b>				
Pays :	Appellations :			
Cameroun	EKOP-RIBI			
Congo	EKO-ANDOUNG			
Gabon	EKO-ANDOUNG			
Guinee equatoriale	EKOP			
Liberia	HOH			
Liberia	SIKON			
Allemagne	EKOP			
Espagne	EKABAN			
Pays Bas	EKOP			
Royaume Uni	TETRABERLINIA			

**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 à lente					
Risque de déformation :	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%.

Note : Risques de décoloration durant le séchage.

**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 : Non recommandé ou sans intérêt  
 Note : Risques d'arrachement des fibres en présence de contrefil par conséquent réduire l'angle de coupe.

**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).

Intérieur de contreplaqué

Face ou contreface de contreplaqué

Panneau latté

Charpente légère

Lamellé-collé

Ossature

Moulure

Emballage-caisserie

Coffrage

Meuble courant ou éléments

Articles tournés

Menuiserie extérieure

Revêtement extérieur

Menuiserie intérieure

Lambris