
Nom pilote :	ANDOUNG	Fiche n° 96
--------------	---------	-------------

Famille :	CAESALPINIACEAE
Nom(s) scientifique(s) :	Monopetalanthus spp.
Note :	Fréquemment confondu avec l'EKABA (Tetraberlinia spp.).

DESCRIPTION DE LA GRUME**DESCRIPTION DU BOIS**

Diamètre :	de 80 à 100 cm	Couleur référence :	brun rosâtre
Epaisseur de l'aubier :	de 5 à 15 cm	Aubier :	peu distinct
Flottabilité :	flottable	Grain :	moyen
Conservation en forêt :	faible (doit être traité)	Fil :	contrefil
		Contrefil :	accusé

Note : Brun rosé à brun rouge. Coups de vent possibles.

PROPRIETES PHYSIQUES**PROPRIETES MECANQUES**

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 * :	0.59	0.07	Contrainte de rupture en		
Dureté Monnin * :	3.0	0.7	compression * :	48 MPa	8
Coeff. retrait volumique :	0.46 %	0.11	Contrainte de rupture en flexion		
Retrait tangentiel total :	7.4 %	1.0	statique * (flexion 4 points) :	90 MPa	16
Retrait radial total :	4.0 %	0.6	Module d'élasticité longitudinal *		
Pt de saturation des fibres :	28 %		(flexion 4 points) :	14010 MPa	2615
Stabilité en service :	moyennement 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	* 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* :	1 - à l'intérieur (pas de risque d'humidification)	

PRINCIPALES APPELLATIONS

Pays :	Appellations :
Cameroun	EKOP-MAYO
Cameroun	ZOELE
Gabon	ANDOUNG
Gabon	N'DOUMA
Guinee equatoriale	ANDJUNG
Guinee equatoriale	EKOP
France	N'DOUMA

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 :	peu 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 : Doit être séché avec soin afin d'éviter les risques de déformation en présence de contrefil accusé.

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
 Note : Quelques difficultés en présence de contrefil accusé. Tendance au peluchage.

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
 Menuiserie intérieure
 Lambris
 Emballage-caisserie
 Meuble courant ou éléments
 Charpente légère
 Menuiserie extérieure
 Coffrage
 Escaliers (à l'intérieur)
 Parquet
 Placage tranché