

Famille : FABACEAE-CAESALPINIOIDEAE (angiosperme)

Nom(s) scientifique(s) : Monopetalanthus spp.

Restrictions commerciales : pas de restriction commerciale

Notes : Fréquemment confondu avec l'EKABA (Tetraberlinia spp.).

## DESCRIPTION DU BOIS

Couleur référence : brun rosâtre

Aubier : peu distinct

Grain : moyen

Fil : contrefil

Contrefil : accusé

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

## DESCRIPTION DE LA GRUME

Diamètre : de 80 à 100 cm

Épaisseur de l'aubier : de 5 à 15 cm

Flottabilité : flottable

Conservation en forêt : faible (doit être traité)

## PROPRIÉTÉS 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*	0,59	0,07
Dureté monnin*	3,0	0,7
Coeff. de retrait volumique :	0,46 %	0,11 %
Retrait tangentiel total (RT) :	7,4 %	1,0 %
Retrait radial total (RR) :	4,0 %	0,6 %
Ratio RT/RR :	1,9	
Pt de saturation des fibres :	28 %	
Stabilité en service :	moyennement stable	

## PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES ET ACOUSTIQUES

	Moyenne	Écart-type
Contrainte de rupture en compression*	48 MPa	8 MPa
Contrainte de rupture en flexion statique*	90 MPa	16 MPa
Module d'élasticité longitudinal*	14010 MPa	2615 MPa
(* : à 12% d'humidité, avec 1 MPa = 1 N/mm <sup>2</sup> )		
Facteur de qualité musicale :	109,1 mesuré à 2588 Hz	

## DURABILITÉ NATURELLE ET IMPRÉGNABILITÉ 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 : classe 5 - non durable

Insectes de bois sec : sensible - aubier peu ou non distinct (risque dans tout le bois)

Termites : classe S - sensible

Imprégnabilité : classe 2 - moyennement imprégnable

Classe d'emploi : classe 1 - à l'intérieur (pas de risque d'humidification)

Essence couvrant la classe 5 : Non

## NÉCESSITÉ D'UN TRAITEMENT DE PRÉSERVATION

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

## SÉCHAGE

Vitesse de séchage : normale à lente

Risque de déformation : élevé

Risque de cémentation : non

Risque de gerces : peu élevé

Risque de collapse : non

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

Table de séchage suggérée : 6

Humidité bois (%)	Température (°C)		Humidité air (%)
	sèche	humide	
Vert	42	41	94
50	48	43	74
30	54	46	63
20	60	51	62
15	60	51	62

Table donnée à titre indicatif pour des épaisseurs inférieures ou égales à 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 supérieures 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

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

## ASSEMBLAGE

Clouage vissage : bonne tenue

Collage : correct

## CLASSEMENTS COMMERCIAUX

Classement d'aspect des produits sciés : Selon les règles de classement SATA (1996)

Pour le « Marché général »

Classements possibles avivés : choix I, choix II, choix III, choix IV

Classements possibles coursons : choix I, choix II

Classements possibles coursons de chevrons : choix I, choix II, choix III

Pour les « Marchés particuliers »

Classements possibles frises et planchettes : choix I, choix II, choix III

Classements possibles chevrons : choix I, choix II, choix III

## RÉACTION AU FEU

Classement conventionnel français : Épaisseur > 14 mm : M.3 (moyennement inflammable)

Épaisseur < 14 mm : M.4 (facilement inflammable)

Classement selon euroclasses : D s2 d0

Ce classement par défaut concerne les bois massifs répondant aux exigences de la norme NF EN 14081-1 annexe C (mai 2006), utilisés en paroi verticale. A savoir bois de structure, classé, de densité moyenne minimale 0,35 et d'épaisseur minimale 22 mm.

## UTILISATIONS

Intérieur de contreplaqué

Menuiserie intérieure

Emballage-caisserie

Charpente légère

Coffrage

Parquet

Face ou contreface de contreplaqué

Lambris

Meuble courant ou éléments

Menuiserie extérieure

Escaliers (à l'intérieur)

Placage tranché

## PRINCIPALES APPELLATIONS

---

<u>Pays</u>	<u>Appellation</u>	<u>Pays</u>	<u>Appellation</u>
Cameroun	EKOP-MAYO	Cameroun	ZOELE
Gabon	ANDOUNG	Gabon	N'DOUMA
Guinée Équatoriale	ANDJUNG	Guinée Équatoriale	EKOP
France	N'DOUMA		

