

Famille : FABACEAE-CAESALPINIOIDEAE (angiosperme)

Nom(s) scientifique(s) : Guibourtia demeusei
 Guibourtia pellegriniana
 Guibourtia tessmannii

Restrictions commerciales : pas de restriction commerciale

DESCRIPTION DU BOIS

Couleur référence : brun rouge
 Aubier : bien distinct
 Grain : moyen
 Fil : droit ou contrefil
 Contrefil : léger

Notes : Bois rosé ou brun rougeâtre très finement veiné de rouge violacé. Quelques veines brunes. Fil parfois ondulé.

DESCRIPTION DE LA GRUME

Diamètre : de 90 à 150 cm
 Épaisseur de l'aubier : de 2 à 8 cm
 Flottabilité : non flottable
 Conservation en forêt : moyenne (traitement recommandé)

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.

	<u>Moyenne</u>	<u>Écart-type</u>
Densité* :	0,92	0,12
Dureté monnin* :	10,2	2,2
Coeff. de retrait volumique :	0,62 %	0,15 %
Retrait tangentiel total (RT) :	7,9 %	2,0 %
Retrait radial total (RR) :	5,5 %	1,0 %
Ratio RT/RR :	1,4	
Pt de saturation des fibres :	24 %	
Stabilité en service :	peu stable	

Notes : Dureté variable : bois dur à très dur.

PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES ET ACOUSTIQUES

	<u>Moyenne</u>	<u>Écart-type</u>
Contrainte de rupture en compression* :	76 MPa	10 MPa
Contrainte de rupture en flexion statique* :	137 MPa	38 MPa
Module d'élasticité longitudinal* :	20180 MPa	5592 MPa

(* : à 12% d'humidité, avec 1 MPa = 1 N/mm²)

Facteur de qualité musicale : 111,9 mesuré à 2613 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 2 - durable
 Insectes de bois sec : durable - aubier distinct (risque limité à l'aubier)
 Termites : classe D - durable
 Imprégnabilité : classe 4 - non imprégnable
 Classe d'emploi : classe 4 - en contact avec le sol ou l'eau douce
 Essence couvrant la classe 5 : Non

Notes : Cette essence est mentionnée dans la norme NF EN 350-2 (juillet 1994).

La durée de performance peut être modifiée par la situation en service (telle que décrite par la norme NF EN 335-1 de janvier 2007).

NÉCESSITÉ D'UN TRAITEMENT DE PRÉSERVATION

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

SÉCHAGE

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

Notes : Une période de ressuyage initiale au séchage artificiel est conseillée afin d'éviter les défauts.

Table de séchage suggérée : 4

Humidité bois (%)	Température (°C)		Humidité air (%)
	sèche	humide	
Vert	42	39	82
50	48	43	74
40	48	43	74
30	48	43	74
15	54	46	63

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 : assez important
Denture pour le sciage : denture stellitée
Outils d'usinage : au carbure de tungstène
Aptitude au déroulage : aucune information disponible
Aptitude au tranchage : bonne

Notes : Nécessite de la puissance. Quelques précautions à prendre en présence de fil irrégulier. Placages très décoratifs.

ASSEMBLAGE

Clouage vissage : bonne tenue, avant-trous nécessaires

Collage : correct (intérieur seulement)

Notes : Le collage demande du soin (bois sec et bon état de surface).

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

Ebénisterie (meuble de luxe)

Lambris

Escaliers (à l'intérieur)

Meuble courant ou éléments

Sièges

Traverses

Fond de véhicule ou de conteneur

Placage tranché

Parquet

Articles tournés

Menuiserie intérieure

Menuiserie extérieure

Charpente lourde

PRINCIPALES APPELLATIONS

<u>Pays</u>	<u>Appellation</u>	<u>Pays</u>	<u>Appellation</u>
Cameroun	BUBINGA	Cameroun	ESSINGANG
Congo	LIANU	Gabon	EBANA
Gabon	KEVAZINGO	Guinée Équatoriale	OVENG
République Démocratique du Congo	WAKA	États-Unis	AKUME

