

Famille : LAURACEAE (angiosperme)

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

Restrictions commerciales : pas de restriction commerciale

## DESCRIPTION DU BOIS

Couleur référence : brun  
Aubier : bien distinct  
Grain : moyen  
Fil : droit  
Contrefil : absent

Notes : Bois parfait brun rose à brun rouge ou brun foncé, parfois brun verdâtre selon les espèces.

## DESCRIPTION DE LA GRUME

Diamètre : de 60 à 90 cm  
Épaisseur de l'aubier : de 2 à 5 cm  
Flottabilité : non flottable  
Conservation en forêt : bonne

## 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* :	0,70	0,05
Dureté monnin* :	3,7	0,6
Coeff. de retrait volumique :	0,49 %	0,11 %
Retrait tangentiel total (RT) :	7,7 %	1,4 %
Retrait radial total (RR) :	3,8 %	0,4 %
Ratio RT/RR :	2,0	
Pt de saturation des fibres :	29 %	
Stabilité en service :	stable	

## PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES ET ACOUSTIQUES

	<u>Moyenne</u>	<u>Écart-type</u>
Contrainte de rupture en compression* :	55 MPa	9 MPa
Contrainte de rupture en flexion statique* :	105 MPa	16 MPa
Module d'élasticité longitudinal* :	16060 MPa	2633 MPa
(* : à 12% d'humidité, avec 1 MPa = 1 N/mm <sup>2</sup> )		
Facteur de qualité musicale :	121,2 mesuré à 2804 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 3 - peu imprégnable  
Classe d'emploi : classe 4 - en contact avec le sol ou l'eau douce  
Essence couvrant la classe 5 : Non

Notes : 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 : peu élevé

Risque de cémentation : oui

Risque de gerces : élevé

Risque de collapse : non

Notes : Une période de ressuyage avant le séchage artificiel est conseillée.

## SCIAGE ET USINAGE

Effet désaffûtant : important

Denture pour le sciage : denture stellite

Outils d'usinage : au carbure de tungstène

Aptitude au déroulage : bonne

Aptitude au tranchage : bonne

## 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

Menuiserie intérieure

Face ou contreface de contreplaqué

Parquet

Escaliers (à l'intérieur)

Lamellé-collé

Meuble courant ou éléments

Ebénisterie (meuble de luxe)

Articles tournés

Lambris

Ossature

Intérieur de contreplaqué

Panneau latté

Fond de véhicule ou de conteneur

Charpente légère

Menuiserie extérieure

Sièges

Construction navale (bordé et pont)

Ponts (parties non en contact avec le sol ou l'eau)

Revêtement extérieur

Placage tranché

## PRINCIPALES APPELLATIONS

---

<u>Pays</u>	<u>Appellation</u>	<u>Pays</u>	<u>Appellation</u>
Cameroun	KANDA	Côte d'Ivoire	BITEHI
Gabon	NKONENGU	République Démocratique du Congo	BONZALE
Tanzanie	MFIMBO		

