

## Kanda brun

Famille. Lauraceae

Noms botaniques.

*Beilschmiedia congolana*  
*Beilschmiedia corbisieri*  
*Beilschmiedia letouzeyi*  
*Beilschmiedia oblongifolia*  
*Beilschmiedia p.p.*

Continent. Afrique

CITES.

Cette essence n'est pas inscrite dans les annexes de la CITES (Convention de Washington 2023).

### Description de la grume

Diamètre. De 60 à 100 cm

Épaisseur de l'aubier. De 2 à 5 cm

Flottabilité. Non flottable

Conservation en forêt. Bonne

### Description du bois

Couleur de référence. Brun rosé

Aubier. Bien distinct

Grain. Moyen

Fil. Droit

Contrefil. Absent

Notes. Duramen brun rose à brun rouge ou brun orangé, plus rarement brun foncé. La couleur est variable suivant les espèces.

### Propriétés physiques et mécaniques

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.

Propriété	Valeur moyenne
Densité <sup>1</sup>	0,67
Dureté Monnin <sup>1</sup>	3,5
Coefficient de retrait volumique	0,42 % par %
Retrait tangentiel total (Rt)	6,0 %
Retrait radial total (Rr)	3,2 %
Ratio Rt/Rr	1,9 %
Point de saturation des fibres	26
Conductivité thermique (λ)	0,22 W/(m.K)
Pouvoir calorifique inférieur	
Contrainte de rupture en compression <sup>1</sup>	60 MPa
Contrainte de rupture en flexion statique <sup>1</sup>	103 MPa



Débit sur faux quartier



Débit sur quartier

Module d'élasticité longitudinal <sup>1</sup>	12 040 MPa
---	------------

<sup>1</sup> À 12 % d'humidité, avec 1 MPa = 1 N/mm

## Durabilité naturelle et imprégnabilité du bois

Résistance aux champignons. Classe 2 - durable

Résistance aux insectes de bois sec. Classe D - durable (aubier distinct, risque limité à l'aubier)

Résistance aux termites. Classe D - durable

Imprégnabilité. Classe 3 - peu imprégnable

Classe d'emploi couverte par la durabilité naturelle.

Classe 4 - en contact avec le sol ou l'eau douce

Notes. La durée de performance peut être modifiée par la situation en service (telle que décrite par la norme NF EN 335 de mai 2013).

## 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 fentes. Elevé

Risque de collapse. Pas de risque particulier connu

Programme de séchage proposé.

Phases	Durée (H)	H% sondes	T (°C)	Rh (%)	UGL (%)
<b>Préchauffage 1</b>		> 50	50	87	17,0
<b>Préchauffage 2</b>	4	> 50	50	86	16,5
<b>Séchage</b>		> 50	53	85	15,7
		50 - 40	53	82,0	14,6
		40 - 35	54	78,0	13,4
		35 - 30	55	77,0	12,9
		30 - 27	57	73,0	11,9
		27 - 24	58	68,0	10,7
		24 - 21	60	61,0	9,3
		21 - 18	62	52,0	7,9
		18 - 15	64	43,0	6,6
		15 - 12	65	39,0	6,0
		12 - 9	65	31,0	5,0
		9 - 6	65	28,0	4,5
<b>Équilibrage</b>	8		58	(3)	(2)
<b>Refroidissement</b>	(1)		Arrêt	(3)	(2)

(1) Refroidissement : aussi longtemps que la température dans la cellule dépasse la température extérieure de plus de 30 °C.

(2) UGL = H% final x 0,8 à 0,9.

(3) Rh à déduire de l'UGL défini au (2) et de la température, sur les courbes de Keylwerth.

## 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

## Classements commerciaux

Classement d'aspect de produits sciés

Selon les règles de classement ATIBT (2017), principaux choix possibles : FAS (First And Second), n°1 Common and select, n°2 Common (voir le détail de ces règles sur le site de l'ATIBT).

Classement visuel de structure

Conformément à la norme française NF B 52-001-1 (2018), la classe mécanique D35 peut être attribuée par classement visuel.

## Réaction au feu

Classement conventionnel français

Épaisseur > 14 mm : M3 (moyennement inflammable)

Épaisseur < 14 mm : M4 (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+A1 (août 2019), utilisés en paroi verticale et plafond : bois de structure, classés, de densité moyenne minimale 0,35 et d'épaisseur minimale 22 mm.

## Principales utilisations

- Articles tournés
- Charpente
- Construction navale (bordé et pont)
- Ebénisterie (meuble de luxe)
- Escaliers (à l'intérieur)
- Face ou contreface de contreplaqué
- Fond de véhicule ou de conteneur
- Intérieur de contreplaqué
- Lambris
- Lamellé-collé
- Menuiserie extérieure
- Menuiserie intérieure
- Meuble courant ou éléments meublants
- Ossature
- Panneau latté
- Parquet
- Placage tranché
- Platelage - decking
- Ponts (parties non en contact avec le sol ou l'eau)
- Revêtement extérieur
- Sièges



Terrasse en Kanda brun (production Interholco) - Langs Beach, Nouvelle Zélande (© Hermpac)

## Principales appellations vernaculaires

<b>Pays</b>	<b>Appellation</b>
Cameroun	Kanda
Cameroun	Kanda brun
Gabon	Nkonengu
République centrafricaine	Bonzale
République Démocratique du Congo	Bonzale
Tanzanie	Mfimbo