

Famille : MELIACEAE (angiosperme)

Nom(s) scientifique(s) : Khaya senegalensis

Restrictions commerciales : pas de restriction commerciale

## DESCRIPTION DU BOIS

Couleur référence : brun rouge

Aubier : bien distinct

Grain : moyen

Fil : contrefil

Contrefil : léger

Notes : Bois brun rose vire à brun rouge nuancé de violet. L'aubier n'est pas toujours nettement défini. Aspect lustré.

## DESCRIPTION DE LA GRUME

Diamètre : de 50 à 90 cm

Épaisseur de l'aubier : de 3 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* :	0,78	0,06
Dureté monnin* :	5,9	0,8
Coeff. de retrait volumique :	0,43 %	0,06 %
Retrait tangentiel total (RT) :	5,6 %	0,8 %
Retrait radial total (RR) :	4,9 %	0,6 %
Ratio RT/RR :	1,1	
Pt de saturation des fibres :	27 %	
Stabilité en service :	stable	

Notes : Bois à la limite des classes mi-dur et dur.

## PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES ET ACOUSTIQUES

	<u>Moyenne</u>	<u>Écart-type</u>
Contrainte de rupture en compression* :	54 MPa	8 MPa
Contrainte de rupture en flexion statique* :	86 MPa	14 MPa
Module d'élasticité longitudinal* :	11650 MPa	1302 MPa

(\* : à 12% d'humidité, avec 1 MPa = 1 N/mm<sup>2</sup>)

## 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 3 - moyennement durable

Insectes de bois sec : durable - aubier distinct (risque limité à l'aubier)

Termites : classe S - sensible

Imprégnabilité : classe 3 - peu imprégnable

Classe d'emploi : classe 2 - à l'intérieur ou sous abri (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 ne nécessite pas de traitement de préservation

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  
 Risque de déformation : peu élevé  
 Risque de cémentation : non  
 Risque de gerces : peu élevé  
 Risque de collapse : non

Notes : Risques de fentes et de déformation en présence de contrefil accusé et de bois de tension.

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 : non recommandé ou sans intérêt  
 Aptitude au tranchage : bonne

Notes : Tendance au peluchage. Maintenir les outils affûtés. Une réduction de l'angle de coupe est nécessaire à l'usage en présence de contrefil accusé.

## ASSEMBLAGE

Clouage vissage : bonne tenue  
 Collage : correct

Notes : Des avant-trous sont parfois nécessaires.

## 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)  
 Meuble courant ou éléments  
 Lambris  
 Parquet  
 Charpente lourde  
 Résistant à un ou plusieurs acides

Placage tranché  
 Menuiserie intérieure  
 Construction navale (bordé et pont)  
 Escaliers (à l'intérieur)  
 Articles tournés

## PRINCIPALES APPELLATIONS

---

<u>Pays</u>	<u>Appellation</u>	<u>Pays</u>	<u>Appellation</u>
Bénin	ABGO	Bénin	ACAJOU CAILCEDRAT
Bénin	ZUNZATIN	Côte d'Ivoire	ACAJOU CAILCEDRAT
Guinée	DIALA	Guinée-Bissau	BISSILOM
Sénégal	BISSILOM		

