

## Bodioa

Famille. Rhizophoraceae

Noms botaniques.

*Anopyxis klaineana*

*Anopyxis ealaensis* (synonyme)

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. -

Flottabilité. Non flottable

Conservation en forêt. Faible (traitement nécessaire)

### Description du bois

Couleur de référence. Brun clair

Aubier. Peu distinct

Grain. Moyen

Fil. Droit

Contrefil. Absent

Notes. Bois brun clair à nuances roses ou ocres. Fil parfois ondulé.

### 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>	0,89
Dureté Monnin <sup>1</sup>	7,0
Coefficient de retrait volumique	0,65 % par %
Retrait tangentiel total (Rt)	10,3 %
Retrait radial total (Rr)	6,2 %
Ratio Rt/Rr	1,7
Point de saturation des fibres	30 %
Conductivité thermique (λ)	0,29 W/(m.K)
Pouvoir calorifique inférieur	17 740 kJ/kg
Contrainte de rupture en compression <sup>1</sup>	75 MPa
Contrainte de rupture en flexion statique <sup>1</sup>	132 MPa
Module d'élasticité longitudinal <sup>1</sup>	20 290 MPa

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

### Durabilité naturelle et imprégnabilité du bois

Résistance aux champignons. Classe 5 - non durable



Débit sur quartier



Débit sur dosse

Résistance aux insectes de bois sec. Classe S - sensible (risque dans tout le bois)

Résistance aux termites. Classe D - durable

Imprégnabilité. Classe 1 - imprégnable

Classe d'emploi couverte par la durabilité naturelle.

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

Notes. Sensible au bleuissement.

## 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. Lente

Risque de déformation. Elevé

Risque de cémentation. Pas de risque particulier connu

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. Normal

Denture pour le sciage. Denture stellitée

Outils d'usinage. Au carbure de tungstène

Aptitude au déroulage. Non recommandé ou sans intérêt

Aptitude au tranchage. Bonne

Notes. Nécessite de la puissance.

## Assemblage

Clouage vissage. Bonne tenue, avant-trous nécessaires

Notes. Bois dense : la mise en œuvre du collage doit tout particulièrement respecter les règles de l'art et les préconisations indiquées pour la colle utilisée.

## 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

Pas de classement visuel de structure

## 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 lourde
- Fond de véhicule ou de conteneur
- Lambris
- Menuiserie extérieure
- Menuiserie intérieure
- Parquet (lourd ou industriel)
- Placage tranché

## Principales appellations vernaculaires

Pays	Appellation
Cameroun	Noudougou
Congo	Pamiel
Côte d'Ivoire	Bodioa
Gabon	Évam
Ghana	Kokoti
Nigéria	Ekiawa
Nigéria	Otutu
République centrafricaine	Moboma
République Démocratique du Congo	Bobenkusu
Sierra Leone	Kpomusi