

Famille : FABACEAE-CAESALPINIOIDEAE (angiosperme)

Nom(s) scientifique(s) : *Berlinia bracteosa*
Berlinia confusa
Berlinia grandiflora

Restrictions commerciales : pas de restriction commerciale

DESCRIPTION DU BOIS

Couleur référence : brun rosâtre
 Aubier : bien distinct
 Grain : moyen
 Fil : droit ou contrefil
 Contrefil : léger
 Notes : Présence de veines violettes ou brun sombre. Canaux de résine fréquents.

DESCRIPTION DE LA GRUME

Diamètre : de 60 à 90 cm
 Épaisseur de l'aubier : de 10 à 15 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* :	0,70	0,06
Dureté monnin* :	4,0	1,2
Coeff. de retrait volumique :	0,53 %	0,11 %
Retrait tangentiel total (RT) :	7,8 %	1,3 %
Retrait radial total (RR) :	3,8 %	1,3 %
Ratio RT/RR :	2,1	
Pt de saturation des fibres :	28 %	

Stabilité en service : moyennement stable à peu stable

Notes : Grande variabilité des propriétés physiques et mécaniques parmi les différentes espèces d'EBIARA.

PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES ET ACOUSTIQUES

	<u>Moyenne</u>	<u>Écart-type</u>
Contrainte de rupture en compression* :	57 MPa	9 MPa
Contrainte de rupture en flexion statique* :	93 MPa	17 MPa
Module d'élasticité longitudinal* :	12870 MPa	2356 MPa

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

Facteur de qualité musicale : 86,6 mesuré à 2289 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 3 - moyennement durable

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

Termites : classe M - moyennement durable

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 à lente

Risque de déformation : peu élevé

Risque de cémentation : non

Risque de gerces : absent ou très faible

Risque de collapse : non

Notes : Afin de réduire les risques de déformations le séchage de débits sur quartier est conseillé.

Table de séchage suggérée : 2

Humidité bois (%)	Température (°C)		Humidité air (%)
	sèche	humide	
Vert	50	47	84
40	50	45	75
30	55	47	67
20	70	55	47
15	75	58	44

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 : bonne

Aptitude au tranchage : bonne

ASSEMBLAGE

Clouage vissage : bonne tenue, avant-trous nécessaires

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

Placage tranché

Menuiserie intérieure

Meuble courant ou éléments

Articles tournés

Escaliers (à l'intérieur)

Revêtement extérieur

Tabletterie

Face ou contreface de contreplaqué

Lambris

Ebénisterie (meuble de luxe)

Parquet

Menuiserie extérieure

Coffrage

Charpente légère

PRINCIPALES APPELLATIONS

<u>Pays</u>	<u>Appellation</u>	<u>Pays</u>	<u>Appellation</u>
Angola	M'POSSA	Bénin	BAGBE
Cameroun	ABEM	Cameroun	ESSABEM
Congo	M'POSSA	Côte d'Ivoire	MELEGBA
Côte d'Ivoire	POCOULI	Gabon	EBIARA
Ghana	BERLINIA	Nigeria	EKPOGOI
République Démocratique du Congo	M'POSSA	Sierra Leone	SARKPEI
Allemagne	BERLINIA	Royaume-Uni	BERLINIA

