

Famille : MALVACEAE (angiosperme)

Nom(s) scientifique(s) : Ceiba pentandra

Ceiba thoningii (synonyme)

Restrictions commerciales : pas de restriction commerciale

## DESCRIPTION DU BOIS

Couleur référence : blanc crème

Aubier : non distinct

Grain : grossier

Fil : contrefil

Contrefil : léger

Notes : Les grumes doivent être traitées, évacuées, sciées, et séchées le plus rapidement possible après abattage. Certaines grumes sont non flottables. Bois blanc crème à jaune clair, souvent veiné de grisâtre.

## DESCRIPTION DE LA GRUME

Diamètre : de 70 à 150 cm

Épaisseur de l'aubier :

Flottabilité : flottable

Conservation en forêt : faible (doit être traité)

## 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* :	0,32	0,03
Dureté monnin* :	0,8	0,2
Coeff. de retrait volumique :	0,36 %	0,07 %
Retrait tangentiel total (RT) :	6,3 %	1,3 %
Retrait radial total (RR) :	3,0 %	0,4 %
Ratio RT/RR :	2,1	
Pt de saturation des fibres :	34 %	
Stabilité en service :	moyennement stable à peu stable	

## PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES ET ACOUSTIQUES

	<u>Moyenne</u>	<u>Écart-type</u>
Contrainte de rupture en compression* :	22 MPa	3 MPa
Contrainte de rupture en flexion statique* :	36 MPa	8 MPa
Module d'élasticité longitudinal* :	5130 MPa	1462 MPa
(* : à 12% d'humidité, avec 1 MPa = 1 N/mm <sup>2</sup> )		
Facteur de qualité musicale :	102,7 mesuré à 2146 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 5 - non durable

Insectes de bois sec : sensible - aubier peu ou non distinct (risque dans tout le bois)

Termites : classe S - sensible

Imprégnabilité : classe 1 - imprégnable

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

Essence couvrant la classe 5 : Non

Notes : Cette essence est mentionnée dans la norme NF EN 350-2 (juillet 1994).

## NÉCESSITÉ D'UN 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 : normale à lente

Risque de déformation : peu élevé

Risque de cémentation : non

Risque de gerces : peu élevé

Risque de collapse : non

Notes : Séchage plutôt lent en raison de la grande quantité d'eau contenue dans ce bois à l'état vert.

Table de séchage suggérée : 3

Humidité bois (%)	Température (°C)		Humidité air (%)
	sèche	humide	
Vert	60	56	81
30	68	58	61
20	74	60	51
15	80	61	41

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 : non recommandé ou sans intérêt

Notes : Surface pelucheuse. Les outils doivent être maintenus affûtés pour obtenir une meilleure finition.

## ASSEMBLAGE

Clouage vissage : faible tenue

Collage : correct

## RÉACTION AU FEU

Classement conventionnel français : Épaisseur > 14 mm : M.3 (moyennement inflammable)

Épaisseur < 14 mm : M.4 (facilement inflammable)

Classement selon euroclasses : -

Hors classement (faible densité).

## UTILISATIONS

Intérieur de contreplaqué

Panneau latté

Meuble courant ou éléments

Emballage-caisserie

Moulure

Isolation

## PRINCIPALES APPELLATIONS

<u>Pays</u>	<u>Appellation</u>	<u>Pays</u>	<u>Appellation</u>
Bénin	ADJOLOHUTIN	Bénin	HUTIN
Cameroun	BOUMA	Cameroun	DOUM
Congo	FUMA	Côte d'Ivoire	ENIA
Côte d'Ivoire	FROMAGER	Gabon	ODOUMA
Ghana	CEIBA	Ghana	ONYINA
Liberia	GHE	Nigeria	ARABA
Nigeria	OKHA	République Centrafricaine	GILA
République Démocratique du Congo	FUMA	Sierra Leone	BANDA
Sierra Leone	NGWE	Allemagne	CEIBA
France	FROMAGER	Pays Bas	KAKANTRIE
Royaume-Uni	CEIBA	États-Unis	SILK COTTON-TREE

