

Famille : FABACEAE-CAESALPINIOIDEAE (angiosperme)

Nom(s) scientifique(s) : *Copaifera duckei*
Copaifera guianensis
Copaifera langsdorffii
Copaifera multijuga
Copaifera reticulata

Restrictions commerciales : pas de restriction commerciale

Notes : D'autres espèces sont commercialisées sous le nom COPAIBA.

DESCRIPTION DU BOIS

Couleur référence : brun rouge
 Aubier : bien distinct
 Grain : moyen
 Fil : droit ou contrefil
 Contrefil : léger

Notes : Le bois parfait varie de rose à brun rouge avec des veines cuivrées. Exsudation de résine. Parfois fil ondulé.

DESCRIPTION DE LA GRUME

Diamètre : de 45 à 80 cm
 Épaisseur de l'aubier : de 2 à 3 cm
 Flottabilité : non 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>		<u>Moyenne</u>	<u>Écart-type</u>
Densité* :	0,50	0,03	Contrainte de rupture en compression* :	38 MPa	2 MPa
Dureté monnin* :	2,6	1,4	Contrainte de rupture en flexion statique* :	85 MPa	4 MPa
Coeff. de retrait volumique :	0,40 %	0,03 %	Module d'élasticité longitudinal* :	12450 MPa	1116 MPa
Retrait tangentiel total (RT) :	5,9 %	0,5 %			
Retrait radial total (RR) :	3,1 %	0,2 %			
Ratio RT/RR :	1,9				
Pt de saturation des fibres :	26 %				
Stabilité en service :	moyennement stable à stable				

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

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 : durable - aubier distinct (risque limité à l'aubier)

Termites : classe S - sensible

Imprégnabilité : classe 3 - peu imprégnable

Classe d'emploi : classe 1 - à l'intérieur (pas de 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 : l'utilisation de ce bois n'est pas conseillée

En cas d'humidification permanente : l'utilisation de ce bois n'est pas conseillée

SÉCHAGE

Vitesse de séchage : rapide
 Risque de déformation : absent ou très faible
 Risque de cémentation : oui
 Risque de gerces : absent ou très faible
 Risque de collapse : non

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 : bonne
 Notes : Surface pelucheuse. Maintenir les outils affûtés.

ASSEMBLAGE

Clouage vissage : faible tenue
 Collage : correct
 Notes : Tenue des clous variable suivant les espèces.

CLASSEMENTS COMMERCIAUX

Classement d'aspect des produits sciés : Selon les règles de classement NHLA (Janvier 2007)
 Classements possibles : FAS, Select, Common 1, Common 2, Common 3

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

Menuiserie intérieure	Lambris
Parquet	Moulure
Articles tournés	Emballage-caisserie
Intérieur de contreplaqué	Face ou contreface de contreplaqué
Charpente légère	Meuble courant ou éléments
Placage tranché	Sièges
Panneaux de fibre ou de particules	Panneau latté
Coffrage	

PRINCIPALES APPELLATIONS

<u>Pays</u>	<u>Appellation</u>	<u>Pays</u>	<u>Appellation</u>
Belize	COPAIBA	Bolivie	COPAIBO
Brésil	COPAIBA	Brésil	PAU-D'OLEO
Colombie	CANIME	Guyana	BALSAM
Guyana	MARAM	Guyane française	PANCHIMOUTI
Panama	CANIVA	Panama	CUPAY
Pérou	COPAIBA	Suriname	HOEPELHOUT
Suriname	KOEPALOEWA	Vénézuela	ACEITE
Vénézuela	CABIMO		

