

Cupiuba

Famille. Goupiaceae

Noms botaniques.

Goupia glabra

Continent. Amérique Latine

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. De 3 à 8 cm

Flottabilité. Non flottable

Conservation en forêt. Moyenne (traitement recommandé)

Description du bois

Couleur de référence. Brun jaune

Aubier. Bien distinct

Grain. Moyen

Fil. Contrefil

Contrefil. Accusé mais peu fréquent

Notes. Odeur désagréable. Parfois présence de tensions internes.

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 ¹	0,84
Dureté Monnin ¹	6,2
Coefficient de retrait volumique	0,66 % par %
Retrait tangentiel total (Rt)	8,8 %
Retrait radial total (Rr)	5,1 %
Ratio Rt/Rr	1,7
Point de saturation des fibres	26 %
Conductivité thermique (λ)	0,27 W/(m.K)
Pouvoir calorifique inférieur	19 260 kJ/kg
Contrainte de rupture en compression ¹	62 MPa
Contrainte de rupture en flexion statique ¹	110 MPa
Module d'élasticité longitudinal ¹	18 190 MPa

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

Durabilité naturelle et imprégnabilité du bois

Résistance aux champignons. Classe 3 - moyennement durable



Débit sur dosse



Débit sur faux quartier

Résistance aux insectes de bois sec. Classe D - durable (aubier distinct, risque limité à l'aubier)

Résistance aux termites. Classe D - durable

Imprégnabilité. Classe 2 - moyennement imprégnable

Classe d'emploi couverte par la durabilité naturelle.

Classe 2 - à l'intérieur ou sous abri (risque d'humidification)

Notes. Cette essence est mentionnée dans la norme NF EN 350 (2016). Résistance à la pourriture cubique : bonne à très bonne. Résistance à la pourriture fibreuse : assez moyenne.

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. Lente

Risque de déformation. Elevé

Risque de cémentation. Oui

Risque de fentes. Elevé

Risque de collapse. Pas de risque particulier connu

Notes. Doit être séché lentement.

Programme de séchage proposé.

Phases	Durée (H)	H% sondes	T (°C)	Rh (%)	UGL (%)
Préchauffage 1		> 50	50	87	17,0
Préchauffage 2	4	> 50	50	86	16,5
Séchage		> 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
Équilibrage	8		58	(3)	(2)
Refroidissement	(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. Assez important

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. Un ponçage soigné est nécessaire en raison du contrefil.

Assemblage

Clouage vissage. Bonne tenue, avant-trous nécessaires

Notes. Tend à se fendre au clouage. 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 NHLA (2015) Classements possibles : FAS, Select, Common 1, Common 2, Common 3 En Guyane cette essence est exploitée et commercialisée sous le nom de "Goupi" ; son classement d'aspect s'effectue selon les règles locales "Bois guyanais classés" (1990). Classement possible : choix 1, choix 2, choix 3, choix 4

Classement visuel de structure

Conformément à la norme française NF B 52-001-1 (2018), la classe mécanique D40 peut être attribuée par classement visuel au Cupiuba de Guyane française.

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
- Escaliers d'intérieur
- Menuiserie extérieure
- Meuble courant ou éléments meublants
- Ossature
- Parquet
- Parquet (lourd ou industriel)
- Placage tranché
- Revêtement extérieur

Notes. L'odeur désagréable peut limiter l'emploi de ce bois. Si utilisation meuble envisagée bouche-porage et vernis nécessaires.



Maison de la Nature (Goupi) - Réalisation Copeaux and Co - Sinnamary (Guyane française)
© Société Copeaux and Co

Principales appellations vernaculaires

Pays	Appellation
Brésil	Cachaceiro
Brésil	Copiuva
Brésil	Cupiuba
Colombie	Chaquiro
Colombie	Saino
Colombie	Sapino
Guyana	Copi
Guyana	Kabukalli
Guyane française	Goupi
Pérou	Capricornia
Royaume-Uni (bois tropicaux importés)	Kabukalli
Suriname	Koepi
Venezuela	Congrio blanco