

Nom pilote : GUATAMBU Fiche n° 39

Famille : RUTACEAE
Nom(s) scientifique(s) : Balfourodendron riedelianum

DESCRIPTION DE LA GRUME

Diamètre : de 60 à 80 cm
Epaisseur de l'aubier : de à cm
Flottabilité : non flottable
Conservation en forêt : moyenne (traitement recommandé)

DESCRIPTION DU BOIS

Couleur référence : blanc crème
Aubier : non distinct
Grain : fin
Fil : droit ou contrefil
Contrefil : léger

PROPRIETES 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.

	moyenne	écart-type		moyenne	écart-type
Densité * :	0.82	0.05	Contrainte de rupture en		
Dureté Monnin * :	7.3	1.0	compression * :	67 MPa	4
Coeff. retrait volumique :	0.58 %	0.01	Contrainte de rupture en flexion		
Retrait tangentiel total :	8.6 %	0.7	statique * (flexion 4 points) :	131 MPa	22
Retrait radial total :	4.9 %	0.5	Module d'élasticité longitudinal *		
Pt de saturation des fibres :	24 %		(flexion 4 points) :	15850 MPa	2410
Stabilité en service :	peu stable		(* : à 12 % d'humidité ; 1 MPa = 1 N/mm ²)		

DURABILITE NATURELLE ET IMPREGNABILITE 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 : cl 3 - moyennement durable
Insectes de bois sec : sensible ; aubier peu ou non distinct (risque dans tout le bois)
Termites : classe S - sensible
Imprégnabilité : 1 - imprégnable
Classe d'emploi* : 2 - à l'intérieur ou sous abri (risque d'humidification)

* couverte par la durabilité naturelle

PRINCIPALES APPELLATIONS

Pays : Appellations :
Argentine GUATAMBU
Bresil (Sud) GUATAMBU
Bresil (Sud) PAU MARFIM
Paraguay GUATAMBU BLANCO

NECESSITE D'UN TRAITEMENT DE PRESERVATION

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

SECHAGE

Vitesse de séchage : lente
Risque de déformation : peu élevé
Risque de cémentation : non
Risque de gerces : peu élevé
Risque de collapse : non

Note : Le séchage artificiel doit être mené lentement afin de réduire les risques de fentes importantes en bout.

SCIAGE ET USINAGE

Effet désaffûtant : normal
Denture pour le sciage : acier ordinaire ou allié
Outils d'usinage : ordinaire
Aptitude au déroulage : Non recommandé ou sans intérêt
Aptitude au tranchage : bonne

ASSEMBLAGE

Clouage - vissage : bonne tenue, avant-trous nécessaires
Collage : correct

UTILISATIONS

Principales utilisations connues à valider par une mise en oeuvre dans le respect des règles de l'art.

Remarque importante : certaines utilisations sont mentionnées à titre d'information (utilisations traditionnelles, régionales ou anciennes).

Note : Substitut du BUIS européen (*Buxus sempervirens*).

Placage tranché
Menuiserie extérieure
Menuiserie intérieure
Lambris
Parquet
Escaliers (à l'intérieur)
Meuble courant ou éléments
Ebénisterie (meuble de luxe)
Sculpture
Manches d'outil (bois résilient)
Articles tournés
Fond de véhicule ou de conteneur
Moulure
Tabletterie
