

Famille : GONYSTYLACEAE (angiosperme)

Nom(s) scientifique(s) : Gonystylus spp.

Restrictions commerciales : essence inscrite en annexe II (voir note)

Notes : L'espèce Gonystylus bancanus est la plus couramment commercialisée.

Toutes les espèces de RAMIN sont inscrites à l'annexe 2 de la CITES (Convention de Washington, mai 2009) et à l'annexe B du règlement de l'UE. Les parties et produits issus du bois qui sont réglementés sont définis par une annotation : toutes parties et produits. Pour le commerce de ces parties et produits, un permis ou certificat CITES doit être délivré par le pays d'exportation ou de réexportation et un permis d'importation est obligatoire pour l'importation dans l'UE.

DESCRIPTION DU BOIS

Couleur référence : jaune clair

Aubier : non distinct

Grain : fin

Fil : droit ou contrefil

Contrefil : léger

Notes : Fentes à coeur dans certaines grumes. Bois blanc crème à jaune clair. Odeur désagréable à l'état vert. Présence de bois de tension.

DESCRIPTION DE LA GRUME

Diamètre : de 50 à 70 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.

	Moyenne	Écart-type
Densité* :	0,66	0,04
Dureté monnin* :	3,2	0,2
Coeff. de retrait volumique :	0,60 %	0,06 %
Retrait tangentiel total (RT) :	9,1 %	0,8 %
Retrait radial total (RR) :	4,9 %	0,6 %
Ratio RT/RR :	1,9	
Pt de saturation des fibres :	28 %	
Stabilité en service :	moyennement stable à peu stable	

PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES ET ACOUSTIQUES

	Moyenne	Écart-type
Contrainte de rupture en compression* :	67 MPa	6 MPa
Contrainte de rupture en flexion statique* :	112 MPa	6 MPa
Module d'élasticité longitudinal* :	19020 MPa	2200 MPa
(* : à 12% d'humidité, avec 1 MPa = 1 N/mm ²)		
Facteur de qualité musicale :	108,5 mesuré à 3052 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).
Très sensible au bleuissement.

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 : élevé

Risque de collapse : non

Notes : Risques de gerces, de fentes en bout et de bleuissement pour les fortes épaisseurs.

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 : Risques d'éclats au tronçonnage.

ASSEMBLAGE

Clouage vissage : bonne tenue, avant-trous nécessaires

Collage : correct

Notes : Tend à se fendre au clouage.

CLASSEMENTS COMMERCIAUX

Classement d'aspect des produits sciés : Selon les règles de classement MGR (2009)

Classements possibles : Prime, Select, Standard, Serviceable, Utility

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

Moulure

Meuble courant ou éléments

Face ou contreface de contreplaqué

Parquet

Revêtement extérieur

Volets roulants

Ebénisterie (meuble de luxe)

Intérieur de contreplaqué

Placage tranché

Menuiserie intérieure

Articles tournés

PRINCIPALES APPELLATIONS

<u>Pays</u>	<u>Appellation</u>	<u>Pays</u>	<u>Appellation</u>
Fidji	MAVOTA	Indonésie	AKENIA
Indonésie	GARU BUAJA	Indonésie	MEDANG KERAM
Indonésie	RAMIN	Malaisie insulaire	AHMIN
Malaisie insulaire	RAMIN	Malaisie insulaire	RAMIN TELUR
Malaisie péninsulaire	MELAWIS	Malaisie péninsulaire	RAMIN BATU
Philippines	LANUTAN BAGIO	Îles Salomon	AINUNURA
Îles Salomon	FUNGUNIGALO	Îles Salomon	LATAREKO
Îles Salomon	PETATA	Allemagne	RAMIN
France	RAMIN	Italie	RAMIN

