

Nom pilote :	RAMIN	Fiche n° 185
--------------	-------	--------------

Famille :	GONYSTYLACEAE
Nom(s) scientifique(s) :	Gonystylus spp.
Note :	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) 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 DE LA GRUME		DESCRIPTION DU BOIS	
Diamètre :	de 50 à 70 cm	Couleur référence :	jaune clair
Epaisseur de l'aubier :	de à cm	Aubier :	non distinct
Flottabilité :	flottable	Grain :	fin
Conservation en forêt :	faible (doit être traité)	Fil :	droit ou contrefil
		Contrefil :	léger
Note :	Fentes à coeur dans certaines grumes. Bois blanc crème à jaune clair. Odeur désagréable à l'état vert. Présence de bois de tension.		

PROPRIETES PHYSIQUES			PROPRIETES MECANIQUES		
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 * :	0.66	0.04	Contrainte de rupture en compression * :	67 MPa	6
Dureté Monnin * :	3.2	0.2	Contrainte de rupture en flexion statique * (flexion 4 points) :	112 MPa	6
Coeff. retrait volumique :	0.60 %	0.06	Module d'élasticité longitudinal * (flexion 4 points) :	19020 MPa	2200
Retrait tangentiel total :	9.1 %	0.8	(* : à 12 % d'humidité ; 1 MPa = 1 N/mm ²)		
Retrait radial total :	4.9 %	0.6			
Pt de saturation des fibres :	28 %				
Stabilité en service :	moyennement stable à peu stable				

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 :	c1 5 - non durable	* couverte par la durabilité naturelle
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* :	1 - à l'intérieur (pas de risque d'humidification)	
Note :	Cette essence est mentionnée dans la norme NF EN 350-2. Très sensible au bleuissement.	

PRINCIPALES APPELLATIONS

Pays :	Appellations :	Pays :	Appellations :
Fidji	MAVOTA	Salomon (îles)	LATAREKO
Indonesie	AKENIA	Salomon (îles)	PETATA
Indonesie	GARU BUAJA	Allemagne	RAMIN
Indonesie	MEDANG KERAM	France	RAMIN
Indonesie	RAMIN	Italie	RAMIN
Malaisie insulaire	AHMIN		
Malaisie insulaire	RAMIN		
Malaisie insulaire	RAMIN TELUR		
Malaisie péninsulaire	MELAWIS		
Malaisie péninsulaire	RAMIN BATU		
Philippines	LANUTAN BAGIO		
Salomon (îles)	AINUNURA		
Salomon (îles)	FUNGUNIGALO		

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

Table de séchage suggérée :

		Humidité (%)		Température (°C)		Humidité de l'air (%)
		du bois		sèche	humide	
Vitesse de séchage :	normale à lente					
Risque de déformation :	peu élevé					
Risque de cémentation :	non					
Risque de gerces :	élevé	Vert	60	56		81
Risque de collapse :	non	30	68	58		61
		20	74	60		51
		15	80	61		41

Table donnée à titre indicatif pour des épaisseurs < 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 supérieure à 75 mm , l'augmentation serait de 10%.

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

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
Note :	Risques d'éclats au tronçonnage.

ASSEMBLAGE

Clouage - vissage :	bonne tenue, avant-trous nécessaires
Collage :	correct
Note :	Tend à se fendre au clouage.

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).

Moulure
 Ebénisterie (meuble de luxe)
 Meuble courant ou éléments
 Intérieur de contreplaqué
 Face ou contreface de contreplaqué
 Placage tranché
 Parquet
 Menuiserie intérieure
 Revêtement extérieur
 Articles tournés
 Volets roulants