

Nom pilote :	MORA	Fiche n° 60
--------------	------	-------------

Famille : CAESALPINIACEAE
 Nom(s) scientifique(s) : Mora excelsa
 Mora gonggrijpii
 Mora megistosperma
 Mora paraensis

DESCRIPTION DE LA GRUME		DESCRIPTION DU BOIS	
Diamètre :	de 60 à 150 cm	Couleur référence :	brun rouge
Épaisseur de l'aubier :	de 5 à 15 cm	Aubier :	bien distinct
Flottabilité :	non flottable	Grain :	moyen
Conservation en forêt :	bonne	Fil :	contrefil
		Contrefil :	accusé
Note :	Bois parfait brun rosâtre à brun rouge avec parfois de fines veines sombres.		

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 * :	1.03	0.03	Contrainte de rupture en compression * :	80 MPa	6
Dureté Monnin * :	8.6	2.1	Contrainte de rupture en flexion statique * (flexion 4 points) :	141 MPa	13
Coeff. retrait volumique :	0.68 %	0.04	Module d'élasticité longitudinal * (flexion 4 points) :	18940 MPa	2356
Retrait tangentiel total :	10.0 %	1.5	(* : à 12 % d'humidité ; 1 MPa = 1 N/mm ²)		
Retrait radial total :	6.5 %	1.1			
Pt de saturation des fibres :	26 %				
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 :	cl 1 - très durable	* couverte par la durabilité naturelle
Insectes de bois sec :	durable ; aubier distinct (risque limité à l'aubier)	
Termites :	classe D - durable	
Imprégnabilité :	3 - peu imprégnable	
Classe d'emploi* :	4 - en contact avec le sol, ou l'eau douce	
Note :	La durée de performance peut être modifiée par la situation en service (intensité de l'exposition) selon la norme NF EN 335.	

PRINCIPALES APPELLATIONS

Pays :	Appellations :
Bresil	PRACUUBA
Bresil	PRACUUBA BRANCA
Bresil	PRACUUBA VERMELHA
Colombie	NATO
Colombie	NATO ROJO
Equateur	NATO
Guyana	MORA
Guyana	MORABUKEA
Guyane française	MORA
Panama	ALCORNOCQUE
Surinam	MORA
Surinam	MORABOEKEA
Trinidad et Tob.	MORA
Venezuela	MORA

NECESSITE D'UN TRAITEMENT DE PRESERVATION

Contre les attaques d'insectes de bois sec : ce bois ne nécessite pas de traitement de préservation
 En cas d'humidification temporaire : ce bois ne nécessite pas de traitement de préservation
 En cas d'humidification permanente : ce bois ne nécessite pas de traitement de préservation

SECHAGE

Table de séchage suggérée :

		Humidité (%)		Température (°C)		Humidité de l'air (%)
		du bois		sèche	humide	
Vitesse de séchage :	lente					
Risque de déformation :	élevé					
Risque de cémentation :	non					
Risque de gerces :	élevé	Vert		40	37	82
Risque de collapse :	oui	40		44	38	68
		30		44	36	59
		20		46	36	52
		15		49	37	46

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 : Doit être séché lentement et prudemment afin de réduire les défauts.

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 : Non recommandé ou sans intérêt
 Note : Difficile à scier en raison de sa dureté et du contrefil.

ASSEMBLAGE

Clouage - vissage : bonne tenue, avant-trous nécessaires
 Collage : correct (intérieur seulement)
 Note : Le collage demande du soin (bois très dense).

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 : Donne un excellent charbon de bois.

Traverses

Charpente lourde

Travaux hydrauliques (en eau douce)

Ponts (en contact avec le sol ou l'eau)

Parquet (lourd ou industriel)

Poteaux

Ponts (parties non en contact avec le sol ou l'eau)

Articles tournés

Manches d'outil (bois résilient)