

Nom pilote : DIFOU Fiche n° 22

Famille : MORACEAE
Nom(s) scientifique(s) : Morus mesozygia

DESCRIPTION DE LA GRUME

Diamètre : de 60 à 90 cm
Épaisseur de l'aubier : de 5 à 6 cm
Flottabilité : non flottable
Conservation en forêt : bonne

DESCRIPTION DU BOIS

Couleur référence : brun jaune
Aubier : bien distinct
Grain : moyen
Fil : droit ou contrefil
Contrefil : léger

Note : Le DIFOU est voisin de l'IROKO. Sa couleur fonce à l'air et devient brune.

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.

PROPRIETES MECANIKES

	moyenne	écart-type		moyenne	écart-type
Densité * :	0.84	0.07	Contrainte de rupture en		
Dureté Monnin * :	9.7	2.0	compression * :	86 MPa	6
Coeff. retrait volumique :	0.46 %	0.08	Contrainte de rupture en flexion		
Retrait tangentiel total :	5.7 %	0.5	statique * (flexion 4 points) :	143 MPa	10
Retrait radial total :	3.2 %	0.4	Module d'élasticité longitudinal *		
Pt de saturation des fibres :	21 %		(flexion 4 points) :	18490 MPa	2100
Stabilité en service :	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 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 :
Cameroun	OSSEL
Congo	KESSE
Côte d'Ivoire	DIFOU
Ghana	WONTON
Mozambique	MECOBZE
Mozambique	MECODZE
Nigeria	AYE
Rep. Centrafricaine	BONDE
Rep. Dem. Congo	KANKATE

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 :	normale à lente					
Risque de déformation :	peu élevé					
Risque de cémentation :	non					
Risque de gerces :	peu élevé	Vert		50	47	84
Risque de collapse :	non	40		50	45	75
		30		55	47	67
		20		70	55	47
		15		75	58	44

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%.

SCIAGE ET USINAGE

Effet désaffûtant : assez important
 Denture pour le sciage : denture stellite
 Outils d'usinage : au carbure de tungstène
 Aptitude au déroulage : mauvaise
 Aptitude au tranchage : bonne
 Note : Nécessite de la puissance.

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).

Ebénisterie (meuble de luxe)	Sculpture
Parquet	Ponts (parties non en contact avec le sol ou l'eau)
Menuiserie extérieure	
Revêtement extérieur	
Meuble courant ou éléments	
Placage tranché	
Escaliers (à l'intérieur)	
Charpente lourde	
Menuiserie intérieure	
Lambris	
Travaux hydrauliques (en eau douce)	
Traverses	
Ponts (en contact avec le sol ou l'eau)	
Piquets	
Poteaux	
Parquet (lourd ou industriel)	
Fond de véhicule ou de conteneur	
Construction navale (bordé et pont)	
Bardeaux	