

Nom pilote :	FRAKE	Fiche n° 5
Famille :	COMBRETACEAE	
Nom(s) scientifique(s) :	Terminalia superba	

DESCRIPTION DE LA GRUME		DESCRIPTION DU BOIS	
Diamètre :	de 60 à 100 cm	Couleur référence :	jaune clair
Epaisseur de l'aubier :	de à cm	Aubier :	non distinct
Flottabilité :	flottable	Grain :	moyen
Conservation en forêt :	faible (doit être traité)	Fil :	droit ou contrefil
Note :	Parfois coeur mou.	Contrefil :	léger
Certaines grumes présentent un bois parfait noir grisâtre, plus ou moins veiné.			

PROPRIETES PHYSIQUES			PROPRIETES MECANIKES		
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 * :	0.54	0.07	Contrainte de rupture en compression * :	47 MPa	8
Dureté Monnin * :	2.4	0.9	Contrainte de rupture en flexion statique * (flexion 4 points) :	80 MPa	16
Coeff. retrait volumique :	0.42 %	0.07	Module d'élasticité longitudinal * (flexion 4 points) :	11750 MPa	2480
Retrait tangentiel total :	6.1 %	0.9	(* : à 12 % d'humidité ; 1 MPa = 1 N/mm ²)		
Retrait radial total :	4.3 %	1.1			
Pt de saturation des fibres :	28 %				
Stabilité en service :	moyennement 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 4 - faiblement 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 :	2 - moyennement 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. Traitement parfois délicat du fait d'une imprégnabilité variable (mauvaise à bonne).	

PRINCIPALES APPELLATIONS

Pays :	Appellations :
Benin	AZINII
Cameroun	AKOM
Congo	LIMBA
Côte d'Ivoire	FRAKE
Gabon	AKOM
Ghana	OFRAM
Guinee equatoriale	AKOM
Nigeria	AFARA
Nigeria	WHITE AFARA
Rep. Centrafricaine	N'GANGA
Rep. Dem. Congo	LIMBA
Sierra Leone	KOJAGEI
France	FRAKE
France	LIMBO
France	NOYER DU MAYOMBE
U.S.A.	KORINA

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 :	rapide à normale					
Risque de déformation :	absent ou très faible					
Risque de cémentation :	non					
Risque de gerces :	absent ou très faible	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%.

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 : Tensions internes dans certaines grumes (généralement dans les arbres de plantation). Parfois effet désaffûtant assez élevé.

ASSEMBLAGE

Clouage - vissage : bonne tenue

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 : Les poussières dégagées lors de l'usinage peuvent provoquer des réactions allergiques.

Intérieur de contreplaqué

Face ou contreface de contreplaqué

Panneau latté

Meuble courant ou éléments

Sièges

Menuiserie intérieure

Lambris

Moulure

Charpente légère

Lamellé-collé

Ossature

Emballage-caisserie

Panneaux de fibre ou de particules

Tabletterie

Placage tranché