

Nom pilote :	NAGA	Fiche n° 80
--------------	------	-------------

Famille : CAESALPINIACEAE
 Nom(s) scientifique(s) : Brachystegia cynometroides
 Brachystegia leonensis
 Brachystegia eurycoma

DESCRIPTION DE LA GRUME	DESCRIPTION DU BOIS
-------------------------	---------------------

Diamètre :	de 70 à 120 cm	Couleur référence :	brun clair
Epaisseur de l'aubier :	de 6 à 15 cm	Aubier :	bien distinct
Flottabilité :	non flottable	Grain :	moyen
Conservation en forêt :	faible (doit être traité)	Fil :	contrefil
		Contrefil :	léger

Note : Bois parfait brun clair à brun rouge avec des reflets violacés. Fil parfois irrégulier.

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 * :	0.62	0.08	Contrainte de rupture en		
Dureté Monnin * :	3.2	0.8	compression * :	55 MPa	8
Coeff. retrait volumique :	0.44 %	0.05	Contrainte de rupture en flexion		
Retrait tangentiel total :	6.8 %	0.4	statique * (flexion 4 points) :	93 MPa	13
Retrait radial total :	4.6 %	0.4	Module d'élasticité longitudinal *		
Pt de saturation des fibres :	30 %		(flexion 4 points) :	12880 MPa	1488
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 :	c1 3 - moyennement durable	* couverte par la durabilité naturelle
Insectes de bois sec :	durable ; aubier distinct (risque limité à l'aubier)	
Termites :	classe M - moyennement durable	
Imprégnabilité :	3 - peu imprégnable	
Classe d'emploi* :	2 - à l'intérieur ou sous abri (risque d'humidification)	

PRINCIPALES APPELLATIONS

Pays :	Appellations :
Cameroun	EKOP-NAGA
Côte d'Ivoire	MEBLO
Gabon	MENDOU
Liberia	TEBAKO
Nigeria	OKWEN
Sierra Leone	BOGDEI
Royaume Uni	OKWEN

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 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 :	élevé					
Risque de cémentation :	non					
Risque de gerces :	élevé	Vert		50	47	84
Risque de collapse :	oui	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%.

Note : Le séchage doit être mené lentement et prudemment pour éviter les défauts.

SCIAGE ET USINAGE

Effet désaffûtant : assez important
 Denture pour le sciage : denture stellite
 Outils d'usinage : au carbure de tungstène
 Aptitude au déroulage : bonne
 Aptitude au tranchage : bonne
 Note : Difficile d'obtenir une bonne finition en raison du fil irrégulier.

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).

Note : Un ponçage soigné et un bouche-porage sont nécessaires afin d'obtenir une bonne finition.

Menuiserie intérieure

Placage tranché

Lambris

Meuble courant ou éléments

Face ou contreface de contreplaqué

Escaliers (à l'intérieur)

Parquet

Charpente légère

Ossature

Lamellé-collé

Tabletterie

Ebénisterie (meuble de luxe)