

Nom pilote :	GHEOMBI	Fiche n° 4
Famille :	CAESALPINIACEAE	
Nom(s) scientifique(s) :	Sindoropsis letestui Copaifera letestui (synonyme)	

DESCRIPTION DE LA GRUME		DESCRIPTION DU BOIS	
Diamètre :	de 70 à 100 cm	Couleur référence :	brun rosâtre
Épaisseur de l'aubier :	de 8 à 10 cm	Aubier :	bien distinct
Flottabilité :	non flottable	Grain :	moyen
Conservation en forêt :	moyenne (traitement recommandé)	Fil :	droit ou contrefil
Note :	Bois brun rose à reflets cuivrés, fonçant à la lumière. Présence possible de coups de vent. Canaux résinifères principalement dans l'aubier.		

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 * :	0.72	0.07	Contrainte de rupture en compression * :	61 MPa	6
Dureté Monnin * :	5.4	1.9	Contrainte de rupture en flexion statique * (flexion 4 points) :	115 MPa	2
Coeff. retrait volumique :	0.55 %	0.17	Module d'élasticité longitudinal * (flexion 4 points) :	18640 MPa	3944
Retrait tangentiel total :	6.8 %	1.1	(* : à 12 % d'humidité ; 1 MPa = 1 N/mm ²)		
Retrait radial total :	3.7 %	0.7			
Pt de saturation des fibres :	22 %				
Stabilité en service :	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 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 :	2 - moyennement imprégnable	
Classe d'emploi* :	2 - à l'intérieur ou sous abri (risque d'humidification)	

PRINCIPALES APPELLATIONS

Pays :	Appellations :
Cameroun	LUMBANDJII
Gabon	GHEOMBI
Gabon	NGOM

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 :	lente					
Risque de déformation :	élevé					
Risque de cémentation :	non					
Risque de gerces :	peu élevé	Vert		42	39	82
Risque de collapse :	non	50		48	43	74
		40		48	43	74
		30		48	43	74
		15		54	46	63

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 stellitée
 Outils d'usinage : au carbure de tungstène
 Aptitude au déroulage : bonne
 Aptitude au tranchage : bonne
 Note : La résine encrasse parfois les lames de scie et les outils. Le fil irrégulier peut donner une surface pelucheuse durant le rabotage.

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 : Faible rendement dû aux canaux résinifères et à la largeur de l'aubier.

Intérieur de contreplaqué

Face ou contreface de contreplaqué

Charpente légère

Ossature

Menuiserie intérieure

Meuble courant ou éléments

Placage tranché

Parquet

Coffrage

Emballage-caisserie

Menuiserie extérieure