

Nom pilote :	IZOMBE	Fiche n° 32
Famille :	OCHNACEAE	
Nom(s) scientifique(s) :	Testulea gabonensis	

DESCRIPTION DE LA GRUME		DESCRIPTION DU BOIS	
Diamètre :	de 70 à 100 cm	Couleur référence :	brun jaune
Epaisseur de l'aubier :	de 3 à 5 cm	Aubier :	peu distinct
Flottabilité :	non flottable	Grain :	fin
Conservation en forêt :	moyenne (traitement recommandé)	Fil :	droit ou contrefil
Note :	Bois brun jaune à jaune orangé.	Contrefil :	léger

PROPRIETES PHYSIQUES			PROPRIETES MECANQUES		
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	0.05	Contrainte de rupture en compression * :	61 MPa	9
Dureté Monnin * :	5.2	1.1	Contrainte de rupture en flexion statique * (flexion 4 points) :	100 MPa	18
Coeff. retrait volumique :	0.48 %	0.09	Module d'élasticité longitudinal * (flexion 4 points) :	13090 MPa	2306
Retrait tangentiel total :	7.0 %	1.2	(* : à 12 % d'humidité ; 1 MPa = 1 N/mm ²)		
Retrait radial total :	4.0 %	0.4			
Pt de saturation des fibres :	25 %				
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 :	cl 2 - durable	* couverte par la durabilité naturelle
Insectes de bois sec :	duramen durable mais aubier peu distinct	
Termites :	classe D - durable	
Imprégnabilité :	3 - peu imprégnable	
Classe d'emploi* :	3 - hors contact du sol, à l'extérieur	
Note :	La présence possible d'aubier peu différencié dans les débits peut influencer sur la durabilité attendue. 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	RONE
Congo	N'GWAKI
Gabon	AKE
Gabon	AKEWE
Gabon	IZOMBE
Gabon	N' KOMI

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 ne nécessite pas de traitement de préservation

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 :	peu élevé					
Risque de cémentation :	non					
Risque de gerces :	élevé					
Risque de collapse :	non	30	42	41	94	
		25	42	39	82	
		20	48	43	74	
		15	48	43	74	

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 : Débits sur quartier conseillés afin de réduire les risques de gerces.

SCIAGE ET USINAGE

Effet désaffûtant : normal
 Denture pour le sciage : acier ordinaire ou allié
 Outils d'usinage : ordinaire
 Aptitude au déroulage : Non recommandé ou sans intérêt
 Aptitude au tranchage : bonne
 Note : Difficultés possibles au rabotage en raison du contrefil.

ASSEMBLAGE

Clouage - vissage : bonne tenue
 Collage : correct
 Note : Avant-trous parfois nécessaires en particulier pour les petites dimensions.

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 : Mettre en oeuvre ce bois à un taux d'humidité inférieur à celui généralement conseillé pour l'utilisation envisagée.

Meuble courant ou éléments
 Placage tranché
 Ebénisterie (meuble de luxe)
 Menuiserie intérieure
 Lambris
 Construction navale (membrane)
 Construction navale (bordé et pont)
 Menuiserie extérieure
 Parquet
 Fond de véhicule ou de conteneur
 Escaliers (à l'intérieur)
 Articles tournés
 Ponts (parties non en contact avec le sol ou l'eau)
 Moulure
 Sculpture