

Famille : OCHNACEAE (angiosperme)

Nom(s) scientifique(s) : *Testulea gabonensis*

Restrictions commerciales : pas de restriction commerciale

DESCRIPTION DU BOIS

Couleur référence : brun jaune

Aubier : peu distinct

Grain : fin

Fil : droit ou contrefil

Contrefil : léger

Notes : Bois brun jaune à jaune orangé.

DESCRIPTION DE LA GRUME

Diamètre : de 70 à 100 cm

Épaisseur de l'aubier : de 3 à 5 cm

Flottabilité : non flottable

Conservation en forêt : moyenne (traitement recommandé)

PROPRIÉTÉS 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.

	<u>Moyenne</u>	<u>Écart-type</u>
Densité* :	0,72	0,05
Dureté monnin* :	5,2	1,1
Coeff. de retrait volumique :	0,48 %	0,09 %
Retrait tangentiel total (RT) :	7,0 %	1,2 %
Retrait radial total (RR) :	4,0 %	0,4 %
Ratio RT/RR :	1,8	
Pt de saturation des fibres :	25 %	
Stabilité en service :	stable	

PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES ET ACOUSTIQUES

	<u>Moyenne</u>	<u>Écart-type</u>
Contrainte de rupture en compression* :	61 MPa	9 MPa
Contrainte de rupture en flexion statique* :	100 MPa	18 MPa
Module d'élasticité longitudinal* :	13090 MPa	2306 MPa
(* : à 12% d'humidité, avec 1 MPa = 1 N/mm ²)		
Facteur de qualité musicale :	143,3 mesuré à 2480 Hz	

DURABILITÉ NATURELLE ET IMPRÉGNABILITÉ 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 : classe 2 - durable

Insectes de bois sec : duramen durable mais aubier peu distinct

Termites : classe D - durable

Imprégnabilité : classe 3 - peu imprégnable

Classe d'emploi : classe 3 - hors contact du sol, à l'extérieur

Essence couvrant la classe 5 : Non

Notes : 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 (telle que décrite par la norme NF EN 335-1 de janvier 2007).

NÉCESSITÉ D'UN TRAITEMENT DE PRÉSERVATION

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

SÉCHAGE

Vitesse de séchage : normale à lente

Risque de déformation : peu élevé

Risque de cémentation : non

Risque de gerces : élevé

Risque de collapse : non

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

Table de séchage suggérée : 5

Humidité bois (%)	Température (°C)		Humidité air (%)
	sèche	humide	
30	42	41	94
25	42	39	82
20	48	43	74
15	48	43	74

Table donnée à titre indicatif pour des épaisseurs inférieures ou égales à 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 supérieures 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 : non recommandé ou sans intérêt

Aptitude au tranchage : bonne

Notes : Difficultés possibles au rabotage en raison du contrefil.

ASSEMBLAGE

Clouage vissage : bonne tenue

Collage : correct

Notes : Avant-trous parfois nécessaires en particulier pour les petites dimensions.

CLASSEMENTS COMMERCIAUX

Classement d'aspect des produits sciés : Selon les règles de classement SATA (1996)

Pour le « Marché général »

Classements possibles avivés : choix I, choix II, choix III, choix IV

Classements possibles coursons : choix I, choix II

Classements possibles coursons de chevrons : choix I, choix II, choix III

Pour les « Marchés particuliers »

Classements possibles frises et planchettes : choix I, choix II, choix III

Classements possibles chevrons : choix I, choix II, choix III

RÉACTION AU FEU

Classement conventionnel français : Épaisseur > 14 mm : M.3 (moyennement inflammable)

Épaisseur < 14 mm : M.4 (facilement inflammable)

Classement selon euroclasses : D s2 d0

Ce classement par défaut concerne les bois massifs répondant aux exigences de la norme NF EN 14081-1 annexe C (mai 2006), utilisés en paroi verticale. A savoir bois de structure, classé, de densité moyenne minimale 0,35 et d'épaisseur minimale 22 mm.

UTILISATIONS

Meuble courant ou éléments

Ebénisterie (meuble de luxe)

Lambris

Construction navale (bordé et pont)

Parquet

Escaliers (à l'intérieur)

Ponts (parties non en contact avec le sol ou l'eau)

Sculpture

Placage tranché

Menuiserie intérieure

Construction navale (membrure)

Menuiserie extérieure

Fond de véhicule ou de conteneur

Articles tournés

Moulure

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

PRINCIPALES APPELLATIONS

<u>Pays</u>	<u>Appellation</u>	<u>Pays</u>	<u>Appellation</u>
Cameroun	RONE	Congo	N'GWAKI
Gabon	AKE	Gabon	AKEWE
Gabon	IZOMBE	Gabon	N' KOMI

