

Famille : ERYTHROXYLACEAE (angiosperme)

Nom(s) scientifique(s) : Erythrophleum suaveolens

Erythrophleum ivorense

Restrictions commerciales : pas de restriction commerciale

DESCRIPTION DU BOIS

Couleur référence : brun

Aubier : bien distinct

Grain : grossier

Fil : contrefil

Contrefil : accusé

Notes : Bois brun jaune orangé à brun rougeâtre. Tali d'Afrique de l'Est plus clair.

DESCRIPTION DE LA GRUME

Diamètre : de 60 à 90 cm

Épaisseur de l'aubier : de 3 à 6 cm

Flottabilité : non flottable

Conservation en forêt : bonne

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.

PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES ET ACOUSTIQUES

	Moyenne	Écart-type
Densité* :	0.91	0.08
Dureté Monnin* :	9.2	2.7
Coeff. de retrait volumique :	0.57 %	0.12 %
Retrait tangentiel total (RT) :	8.4 %	1.2 %
Retrait radial total (RR) :	5.1 %	1.4 %
Ratio RT/RR :	1.6	
Pt de saturation des fibres :	26 %	

Stabilité en service : moyennement stable à stable

	Moyenne	Écart-type
Contrainte de rupture en compression* :	79 MPa	11 MPa
Contrainte de rupture en flexion statique* :	128 MPa	19 MPa
Module d'élasticité longitudinal* :	19490 MPa	3224 MPa

(* : à 12% d'humidité, avec 1 MPa = 1 N/mm²)

Facteur de qualité musicale : 103.4 mesuré à 2346 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 1 - très durable

Insectes de bois sec : classe D - durable (aubier distinct, risque limité à l'aubier)

Termites : classe D - durable

Imprégnabilité : classe 4 - non imprégnable

Classe d'emploi : classe 4 - en contact avec le sol ou l'eau douce

Essence couvrant la classe 5 : non

Notes : 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 ne nécessite pas de traitement de préservation

En cas d'humidification temporaire : ce bois ne nécessite pas de traitement de préservation

En cas d'humidification permanente : ce bois ne nécessite pas de traitement de préservation

SÉCHAGE

Vitesse de séchage : lente
 Risque de déformation : élevé
 Risque de cémentation : non
 Risque de gerces : élevé
 Risque de collapse : non

Notes : Doit être séché lentement et prudemment afin de réduire les défauts.

Table de séchage suggérée : 4

Humidité bois (%)	Température (°C)		Humidité air (%)
	sèche	humide	
Vert	42	39	82
50	48	43	74
40	48	43	74
30	48	43	74
15	54	46	63

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 : assez important
 Denture pour le sciage : denture stellite
 Outils d'usinage : au carbure de tungstène
 Aptitude au déroulage : mauvaise
 Aptitude au tranchage : non recommandé ou sans intérêt

Notes : Nécessite de la puissance. Durant le rabotage difficultés dues au contrefil.

ASSEMBLAGE

Clouage vissage : bonne tenue, avant-trous nécessaires
 Collage : correct (intérieur seulement)

Notes : En présence d'humidité, les assemblages réalisés avec des pièces de fer sont à déconseiller du fait des risques d'attaque réciproque du bois et du fer.

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 : M3 (moyennement inflammable)

Épaisseur < 14 mm : M4 (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

Traverses
 Travaux hydrauliques (en eau douce)
 Piquets
 Parquet (lourd ou industriel)
 Ponts (parties non en contact avec le sol ou l'eau)

Charpente lourde
 Poteaux
 Ponts (en contact avec le sol ou l'eau)
 Fond de véhicule ou de conteneur

Notes : Peut être utilisé comme un substitut de l'AZOBE (*Lophira alata*).

PRINCIPALES APPELLATIONS

<u>Pays</u>	<u>Appellation</u>	<u>Pays</u>	<u>Appellation</u>
Cameroun	ELONE	Congo	N' KASSA
Côte d'Ivoire	ALUI	Côte d'Ivoire	TALI
Gabon	ELOUN	Ghana	POTRODOM
Guinée-Bissau	MANCONE	Guinée Équatoriale	ELONDO
Mozambique	MISSANDA	Nigeria	ERUN
Nigeria	SASSWOOD	République Démocratique du Congo	KASSA
Sénégal	TALI	Sierra Leone	GOGBEI
Tanzanie	MWAVI	Zambie	MUAVE
Royaume-Uni	MISSANDA		