

Famille : MELIACEAE (angiosperme)

Nom(s) scientifique(s) : *Lovoa trichilioides*

Lovoa klaineana (synonyme)

Restrictions commerciales : pas de restriction commerciale

DESCRIPTION DU BOIS

Couleur référence : brun

Aubier : bien distinct

Grain : fin

Fil : contrefil

Contrefil : léger

Notes : Roulures et coeur mou possible dans certaines grumes.

Bois brun jaune ou brun gris strié ou veiné de noir prenant un éclat doré. Dépôts noirs dans les pores.

DESCRIPTION DE LA GRUME

Diamètre : de 60 à 120 cm

Épaisseur de l'aubier : de 3 à 7 cm

Flottabilité : 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* :	0,53	0,06
Dureté monnin* :	2,3	0,7
Coeff. de retrait volumique :	0,43 %	0,11 %
Retrait tangentiel total (RT) :	5,8 %	0,5 %
Retrait radial total (RR) :	3,7 %	0,9 %
Ratio RT/RR :	1,6	
Pt de saturation des fibres :	27 %	
Stabilité en service :	stable	

PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES ET ACOUSTIQUES

	<u>Moyenne</u>	<u>Écart-type</u>
Contrainte de rupture en compression* :	47 MPa	8 MPa
Contrainte de rupture en flexion statique* :	72 MPa	13 MPa
Module d'élasticité longitudinal* :	10460 MPa	946 MPa

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

Facteur de qualité musicale : 109,5 mesuré à 2693 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 3-4 - moyennement à faiblement durable

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

Termites : classe S - sensible

Imprégnabilité : classe 3-4 - peu ou non imprégnable

Classe d'emploi : classe 2 - à l'intérieur ou sous abri (risque d'humidification)

Essence couvrant la classe 5 : Non

Notes : Cette essence est mentionnée dans la norme NF EN 350-2 (juillet 1994).

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 nécessite un traitement de préservation adapté

En cas d'humidification permanente : l'utilisation de ce bois n'est pas conseillée

SÉCHAGE

Vitesse de séchage : rapide à normale

Risque de déformation : peu élevé

Risque de cémentation : non

Risque de gerces : peu élevé

Risque de collapse : non

Notes : Les fentes déjà existantes tendent à s'étendre légèrement.

Table de séchage suggérée : 2

Humidité bois (%)	Température (°C)		Humidité air (%)
	sèche	humide	
Vert	50	47	84
40	50	45	75
30	55	47	67
20	70	55	47
15	75	58	44

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 : bonne

Aptitude au tranchage : bonne

Notes : Au rabotage quelques difficultés dues au contrefil (arrachement) maintenir les outils affûtés. Aspect rubané sur quartier. La poussière peut irriter.

ASSEMBLAGE

Clouage vissage : bonne tenue

Collage : correct

Notes : Quelques risques de fentes en bout.

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

Ebénisterie (meuble de luxe)

Meuble courant ou éléments

Placage tranché

Lambris

Face ou contreface de contreplaqué

Menuiserie intérieure

Articles tournés

Sièges

Charpente légère

Notes : Bois à ne pas confondre avec le NOYER (Juglans spp.), seules leurs couleurs sont semblables.

PRINCIPALES APPELLATIONS

<u>Pays</u>	<u>Appellation</u>	<u>Pays</u>	<u>Appellation</u>
Cameroun	BIBOLO	Congo	BOSSO
Côte d'Ivoire	DIBETOU	Gabon	EYAN
Ghana	AFRICAN WALNUT	Ghana	DUBINI-BIRI
Ghana	MPENGWA	Guinée Équatoriale	M'BERO
Guinée Équatoriale	N'VERO	Nigeria	ANAMENILA
Nigeria	APOPO	Nigeria	SIDA
République Centrafricaine	BOYO KONDI	République Démocratique du Congo	BOMBULU
République Démocratique du Congo	LIFAKI MUINDU	Sierra Leone	WNAIMEI
France	NOYER D'AFRIQUE	France	NOYER DU GABON
Royaume-Uni	AFRICAN WALNUT	Royaume-Uni	TIGERWOOD
États-Unis	CONGOWOOD	États-Unis	TIGERWOOD

