

Nom pilote : TOLA Fiche n° 63

Famille : CAESALPINIACEAE
Nom(s) scientifique(s) : Gossweilerodendron balsamiferum

DESCRIPTION DE LA GRUME

Diamètre : de 70 à 110 cm
Epaisseur de l'aubier : de 5 à 10 cm
Flottabilité : flottable
Conservation en forêt : moyenne (traitement recommandé)

DESCRIPTION DU BOIS

Couleur référence : brun clair
Aubier : peu distinct
Grain : moyen
Fil : droit ou contrefil
Contrefil : léger

Note : Possibilité de roulures et de coups de vent dans les grumes.
Bois brun jaune à brun clair. Exsudation de résine. Odeur légèrement poivrée.

PROPRIETES 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.

	moyenne	écart-type		moyenne	écart-type
Densité * :	0.52	0.04	Contrainte de rupture en		
Dureté Monnin * :	2.3	0.9	compression * :	40 MPa	6
Coeff. retrait volumique :	0.33 %	0.06	Contrainte de rupture en flexion		
Retrait tangentiel total :	5.4 %	0.4	statique * (flexion 4 points) :	74 MPa	15
Retrait radial total :	2.4 %	0.2	Module d'élasticité longitudinal *		
Pt de saturation des fibres :	27 %		(flexion 4 points) :	10920 MPa	1950
Stabilité en service :	stable		(* : à 12 % d'humidité ; 1 MPa = 1 N/mm ²)		

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 2-3 - durable à moy. durab
Insectes de bois sec : sensible ; aubier peu ou non distinct (risque dans tout le bois)
Termites : classe S - sensible
Imprégnabilité : 3 - peu imprégnable
Classe d'emploi* : 2 - à l'intérieur ou sous abri (risque d'humidification)
Note : Cette essence est mentionnée dans la norme NF EN 350-2.

* couverte par
la durabilité
naturelle

PRINCIPALES APPELLATIONS

Pays :	Appellations :
Angola	TOLA BRANCA
Cameroun	SINEDON
Congo	N' TOLA
Congo	TOLA
Congo	TOLA BLANC
Gabon	AGBA
Gabon	EMOLO
Nigeria	AGBA
Rep. Dem. Congo	N' TOLA
Rep. Dem. Congo	TOLA
Allemagne	AGBA
Allemagne	TOLA BRANCA
Royaume Uni	AGBA

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 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 :	rapide à normale					
Risque de déformation :	absent ou très faible					
Risque de cémentation :	non					
Risque de gerces :	absent ou très faible	Vert		60	56	81
Risque de collapse :	non	30		68	58	61
		20		74	60	51
		15		80	61	41

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 :	normal
Denture pour le sciage :	acier ordinaire ou allié
Outils d'usinage :	ordinaire
Aptitude au déroulage :	bonne
Aptitude au tranchage :	bonne
Note :	La résine tend à encrasser les outils. Poussière parfois irritante.

ASSEMBLAGE

Clouage - vissage :	bonne tenue
Collage :	correct
Note :	Le collage demande du soin : le bois est acide et peut se tacher.

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).

Intérieur de contreplaqué
 Face ou contreface de contreplaqué
 Placage tranché
 Panneau latté
 Charpente légère
 Emballage-caisserie
 Lamellé-collé
 Moulure
 Menuiserie extérieure
 Meuble courant ou éléments
 Volets roulants
 Construction navale (bordé et pont)
 Bardeaux
 Lambris
 Menuiserie intérieure
 Revêtement extérieur
 Coffrage
 Ossature