

Nom pilote :	BOSSE	Fiche n° 138
--------------	-------	--------------

Famille :	MELIACEAE
Nom(s) scientifique(s) :	Guarea cedrata Guarea thompsonii Guarea laurentii
Note :	G. cedrata et G. laurentii sont appelés BOSSE clair ; G. thompsonii, BOSSE foncé.

DESCRIPTION DE LA GRUME		DESCRIPTION DU BOIS	
Diamètre :	de 60 à 100 cm	Couleur référence :	brun rosâtre
Épaisseur de l'aubier :	de 5 à 10 cm	Aubier :	bien distinct
Flottabilité :	non flottable	Grain :	fin
Conservation en forêt :	moyenne (traitement recommandé)	Fil :	contrefil
Note :	Fil ondulé ou irrégulier. G.thompsonii a un fil plus droit. Il est aussi à la limite de la flottabilité. Bois brun rosâtre (G. cedrata) à brun orangé (G. thompsonii). Aspect légèrement moiré. G. cedrata a une odeur de cèdre et une tendance aux exsudations de résine.		

PROPRIETES PHYSIQUES			PROPRIETES MECANIQUES		
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 * :	0.63	0.03	Contrainte de rupture en compression * :	55 MPa	8
Dureté Monnin * :	4.2	1.1	Contrainte de rupture en flexion statique * (flexion 4 points) :	95 MPa	14
Coeff. retrait volumique :	0.45 %	0.06	Module d'élasticité longitudinal * (flexion 4 points) :	12650 MPa	2899
Retrait tangentiel total :	6.8 %	0.7	(* : à 12 % d'humidité ; 1 MPa = 1 N/mm ²)		
Retrait radial total :	4.1 %	1.0			
Pt de saturation des fibres :	31 %				
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 :	durable ; aubier distinct (risque limité à l'aubier)	
Termites :	classe S - sensible	
Imprégnabilité :	4 - non imprégnable	
Classe d'emploi* :	3 - hors contact du sol, à l'extérieur	
Note :	Cette essence est mentionnée dans la norme NF EN 350-2. Bossé clair moyennement durable face aux champignons. Bossé foncé durable. 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 :	Pays :	Appellations :
Cameroun	EBANGBEMWA	Allemagne	BOSSE
Congo	NINDIAKAT	Allemagne	DIAMBI
Côte d'Ivoire	BOSSE	Royaume Uni	BLACK GUAREA
Côte d'Ivoire	MUTIGBANAYE	Royaume Uni	SCENTED GUAREA
Gabon	OSSOUNG		
Ghana	GUAREA		
Ghana	KWABOHORO		
Kenya	BOLON		
Nigeria	OBOBO NEKWI		
Nigeria	OBOBO NOFUA		
Rep. Centrafricaine	N' ZOMBOU		
Rep. Dem. Congo	BOSASA		
Rep. Dem. Congo	DIAMBI		

NECESSITE D'UN TRAITEMENT DE PRESERVATION

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 : 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 :	peu élevé					
Risque de cémentation :	non					
Risque de gerces :	peu élevé	Vert		50	47	84
Risque de collapse :	non	40		50	45	75
		30		55	47	67
		20		70	55	47
		15		75	58	44

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 : Une tendance aux exsudations de résine en particulier dans le G.cedrata peut affecter l'aspect des bois secs.

SCIAGE ET USINAGE

Effet désaffûtant : assez important

Denture pour le sciage : denture stellitée

Outils d'usinage : au carbure de tungstène

Aptitude au déroulage : bonne

Aptitude au tranchage : bonne

Note : Le taux de silice du G.cedrata peut être élevé à très élevé. Poussières irritantes.

ASSEMBLAGE

Clouage - vissage : bonne tenue

Collage : correct

Note : Des avant-trous peuvent être nécessaires pour le G.thompsonii en raison de sa dureté. Le collage du G. cedrata peut présenter des difficultés à cause des exsudations de résine.

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 : Un bouche-porage est conseillé afin d'obtenir une meilleure finition. Les exsudations de résine peuvent gêner dans certains emplois.

Menuiserie extérieure

Menuiserie intérieure

Lambris

Revêtement extérieur

Construction navale (bordé et pont)

Placage tranché

Ebénisterie (meuble de luxe)

Meuble courant ou éléments

Boîtes à cigares

Intérieur de contreplaqué

Face ou contreface de contreplaqué

Volets roulants

Parquet

Charpente légère