

Nom pilote : EVEUSS Fiche n° 31

Famille : IRVINGIACEAE
Nom(s) scientifique(s) : Klainedoxa gabonensis

DESCRIPTION DE LA GRUME

Diamètre : de 60 à 100 cm
Epaisseur de l'aubier : de à cm
Flottabilité : non flottable
Conservation en forêt : bonne

DESCRIPTION DU BOIS

Couleur référence : brun
Aubier : peu distinct
Grain : fin
Fil : droit ou contrefil
Contrefil : accusé

Note : Aubier très important et peu durable.
Fil parfois ondulé. Présence de fines veines claires et parfois veinage noir.

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 * :	1.06	0.05	Contrainte de rupture en		
Dureté Monnin * :	12.2	3.6	compression * :	92 MPa	7
Coeff. retrait volumique :	0.77 %	0.13	Contrainte de rupture en flexion		
Retrait tangentiel total :	9.5 %	0.5	statique * (flexion 4 points) :	168 MPa	21
Retrait radial total :	7.7 %	1.2	Module d'élasticité longitudinal *		
Pt de saturation des fibres :	25 %		(flexion 4 points) :	25620 MPa	3720
Stabilité en service :	peu 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 1 - très durable	* couverte par la durabilité naturelle
Insectes de bois sec :	duramen durable mais aubier peu distinct	
Termites :	classe D - durable	
Imprégnabilité :	3 - peu imprégnable	
Classe d'emploi* :	4 - en contact avec le sol, ou l'eau douce	
Note :	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 (intensité de l'exposition) selon la norme NF EN 335.	

PRINCIPALES APPELLATIONS

Pays :	Appellations :
Cameroun	NGON
Congo	KUMA-KUMA
Côte d'Ivoire	KROMA
Gabon	EVES
Gabon	EVEUSS
Ghana	KRUMA
Guinee equatoriale	EVES
Guinee equatoriale	EVEUSS
Nigeria	ODUDU
Rep. Centrafricaine	OBORO
Rep. Dem. Congo	IKELE
Rep. Dem. Congo	KUMA-KUMA

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 ne nécessite pas de traitement de préservation

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

SECHAGE

Table de séchage suggérée :

		Humidité (%)		Température (°C)		Humidité de l'air (%)
		du bois		sèche	humide	
Vitesse de séchage :	lente					
Risque de déformation :	élevé					
Risque de cémentation :	n.d.					
Risque de gerces :	élevé	Vert	40	37		82
Risque de collapse :	n.d.	40	44	38		68
		30	44	36		59
		20	46	36		52
		15	49	37		46

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 : Très difficile à sécher.

SCIAGE ET USINAGE

Effet désaffûtant : assez important

Denture pour le sciage : denture stellitée

Outils d'usinage : au carbure de tungstène

Aptitude au déroulage : Non recommandé ou sans intérêt

Aptitude au tranchage : Non recommandé ou sans intérêt

Note : Effet désaffûtant dû à la dureté. Pas de silice. Nécessite de la puissance.

ASSEMBLAGE

Clouage - vissage : bonne tenue, avant-trous nécessaires

Collage : mauvais

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).

Travaux hydrauliques (en eau douce)

Poteaux

Traverses

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

Parquet (lourd ou industriel)

Charpente lourde

Fond de véhicule ou de conteneur

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