

Famille : MALVACEAE (angiosperme)

Nom(s) scientifique(s) : Pterygota bequaertii
Pterygota macrocarpa

Restrictions commerciales : pas de restriction commerciale

DESCRIPTION DU BOIS

Couleur référence : blanc crème

Aubier : non distinct

Grain : moyen

Fil : droit ou contrefil

Contrefil : léger

Notes : L'arbre a parfois des contreforts étendus. Certaines grumes sont non flottables.
Bois blanc crème à jaune clair, aspect moucheté attractif sur quartier. Odeur désagréable à l'état vert.

DESCRIPTION DE LA GRUME

Diamètre : de 80 à 90 cm

Épaisseur de l'aubier :

Flottabilité : flottable

Conservation en forêt : faible (doit être traité)

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* :	0,59	0,06
Dureté monnin* :	2,5	0,6
Coeff. de retrait volumique :	0,57 %	0,06 %
Retrait tangentiel total (RT) :	9,6 %	
Retrait radial total (RR) :	4,5 %	
Ratio RT/RR :	2,1	
Pt de saturation des fibres :	25 %	
Stabilité en service :	peu stable	

PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES ET ACOUSTIQUES

	<u>Moyenne</u>	<u>Écart-type</u>
Contrainte de rupture en compression* :	54 MPa	7 MPa
Contrainte de rupture en flexion statique* :	96 MPa	16 MPa
Module d'élasticité longitudinal* :	13140 MPa	1400 MPa

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

Facteur de qualité musicale : 78,7 mesuré à 2441 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 5 - non durable

Insectes de bois sec : sensible - aubier peu ou non distinct (risque dans tout le bois)

Termites : classe S - sensible

Imprégnabilité : classe 1 - imprégnable

Classe d'emploi : classe 1 - à l'intérieur (pas de risque d'humidification)

Essence couvrant la classe 5 : Non

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

NÉCESSITÉ D'UN TRAITEMENT DE PRÉSERVATION

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

SÉCHAGE

Vitesse de séchage : normale

Risque de déformation : élevé

Risque de cémentation : non

Risque de gerces : élevé

Risque de collapse : non

Notes : Risques de décoloration (oxydation) et de bleuissement pendant le séchage.

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 : Tendance au peluchage durant l'usinage. Bonne finition après bouche-porage.

ASSEMBLAGE

Clouage vissage : bonne tenue

Collage : correct

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

Placage tranché

Menuiserie intérieure

Meuble courant ou éléments

Panneau latté

Ossature

Charpente légère

Sièges

Notes : Les placages de KOTO sont souvent colorés par étuvage.

Face ou contreface de contreplaqué

Lambris

Moulure

Panneaux de fibre ou de particules

Lamellé-collé

Tabletterie

Emballage-caisserie

PRINCIPALES APPELLATIONS

<u>Pays</u>	<u>Appellation</u>	<u>Pays</u>	<u>Appellation</u>
Bénin	OFETE	Cameroun	EFOK AYUS
Côte d'Ivoire	KOTO	Gabon	AKE
Ghana	AWARI	Ghana	KYERE
Nigeria	KEFE	Nigeria	POROPOSO
République Centrafricaine	KAKENDE	République Démocratique du Congo	IKAME
Allemagne	ANATOLIA	Royaume-Uni	AFRICAN PTERYGOTA
Royaume-Uni	PTERYGOTA		

