

Famille : FABACEAE-CAESALPINIOIDEAE (angiosperme)

Nom(s) scientifique(s) : Didelotia africana  
 Didelotia idae  
 Didelotia letouzeyi  
 Didelotia brevipaniculata

Restrictions commerciales : pas de restriction commerciale

## DESCRIPTION DU BOIS

Couleur référence : jaune orangé

Aubier : bien distinct

Grain : grossier

Fil : contrefil

Contrefil : accusé

Notes : Bois parfait rose orangé avec parfois des veines brun verdâtre. Odeur forte à l'état vert.

## DESCRIPTION DE LA GRUME

Diamètre : de 80 à 100 cm

Épaisseur de l'aubier : de 5 à 10 cm

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* :	0,64	0,05
Dureté monnin* :	2,8	0,7
Coeff. de retrait volumique :	0,50 %	0,09 %
Retrait tangentiel total (RT) :	8,6 %	0,9 %
Retrait radial total (RR) :	4,6 %	0,9 %
Ratio RT/RR :	1,9	
Pt de saturation des fibres :	32 %	
Stabilité en service :	moyennement stable	

## PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES ET ACOUSTIQUES

	<u>Moyenne</u>	<u>Écart-type</u>
Contrainte de rupture en compression* :	54 MPa	4 MPa
Contrainte de rupture en flexion statique* :	90 MPa	12 MPa
Module d'élasticité longitudinal* :	13940 MPa	2902 MPa

(\* : à 12% d'humidité, avec 1 MPa = 1 N/mm<sup>2</sup>)

Facteur de qualité musicale : 107,5 mesuré à 2686 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 4 - faiblement durable

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

Termites : classe S - sensible

Imprégnabilité : classe 3 - peu imprégnable

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

Essence couvrant la classe 5 : Non

Notes : Résistance à la pourriture faible à moyenne.

## 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 : normale  
 Risque de déformation : peu élevé  
 Risque de cémentation : oui  
 Risque de gerces : peu élevé  
 Risque de collapse : non

Notes : Risques possibles de cémentation dans les fortes épaisseurs. Eviter un séchage trop rapide afin de réduire les risques de fentes (retrait élevé).

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 : Les couteaux doivent être maintenus affûtés pour obtenir une bonne finition en présence de contrefil. La qualité des placages est moyenne.

## 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

Intérieur de contreplaqué  
 Placage tranché  
 Emballage-caisserie  
 Lambris  
 Meuble courant ou éléments  
 Charpente légère  
 Fond de véhicule ou de conteneur

Face ou contreface de contreplaqué  
 Coffrage  
 Menuiserie intérieure  
 Menuiserie extérieure  
 Sièges  
 Ossature

## PRINCIPALES APPELLATIONS

---

<u>Pays</u>	<u>Appellation</u>	<u>Pays</u>	<u>Appellation</u>
Cameroun	EKOP-GOMBE	Cameroun	GOMBE
Côte d'Ivoire	BROUTOU	Gabon	ANGOK
Liberia	BONDU	Sierra Leone	TIMBA

