

Famille : FABACEAE-CAESALPINIOIDEAE (angiosperme)

Nom(s) scientifique(s) : Amphimas ferrugineus  
Amphimas pterocarpoides

Restrictions commerciales : pas de restriction commerciale

## DESCRIPTION DU BOIS

Couleur référence : brun jaune

Aubier : peu distinct

Grain : grossier

Fil : droit

Contrefil : absent

Notes : Bois parfait blanc crème à brun jaune. La présence de bandes de parenchyme régulièrement espacées, donne aux débits un aspect figuré.

## DESCRIPTION DE LA GRUME

Diamètre : de 80 à 100 cm

Épaisseur de l'aubier : de 5 à 8 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* :	0,82	0,06
Dureté monnin* :	5,8	1,2
Coeff. de retrait volumique :	0,69 %	0,05 %
Retrait tangentiel total (RT) :	10,8 %	0,9 %
Retrait radial total (RR) :	6,4 %	0,4 %
Ratio RT/RR :	1,7	
Pt de saturation des fibres :	30 %	

Stabilité en service : moyennement stable à peu stable

Notes : Bois mi-dur à dur.

## PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES ET ACOUSTIQUES

	<u>Moyenne</u>	<u>Écart-type</u>
Contrainte de rupture en compression* :	73 MPa	6 MPa
Contrainte de rupture en flexion statique* :	128 MPa	8 MPa
Module d'élasticité longitudinal* :	16830 MPa	1420 MPa

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

Facteur de qualité musicale : 101,7 mesuré à 2852 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 3 - moyennement durable

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

Termites : classe M - moyennement durable

Imprégnabilité : classe 4 - non imprégnable

Classe d'emploi : classe 2 - à l'intérieur ou sous abri (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 : lente  
 Risque de déformation : élevé  
 Risque de cémentation : oui  
 Risque de gerces : élevé  
 Risque de collapse : non

Notes : Une période de ressuyage initiale au séchage artificiel est recommandée.

Table de séchage suggérée : 6

Humidité bois (%)	Température (°C)		Humidité air (%)
	sèche	humide	
Vert	42	41	94
50	48	43	74
30	54	46	63
20	60	51	62
15	60	51	62

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 : non recommandé ou sans intérêt  
 Aptitude au tranchage : bonne

Notes : Parfois puissance nécessaire au sciage. Arrachement des fibres à l'usinage.

## ASSEMBLAGE

Clouage vissage : bonne tenue, avant-trous nécessaires  
 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

Menuiserie intérieure  
 Parquet  
 Meuble courant ou éléments  
 Moulure  
 Placage tranché  
 Lambris  
 Ossature  
 Emballage-caisserie

Notes : Aspect quelque peu semblable à celui de l'EYONG (Eribroma oblonga).

## PRINCIPALES APPELLATIONS

---

<u>Pays</u>	<u>Appellation</u>	<u>Pays</u>	<u>Appellation</u>
Cameroun	EDJIN	Cameroun	EDZIL
Congo	MUIZI	Côte d'Ivoire	LATI
Gabon	EDZUI	Ghana	YAYA
République Démocratique du Congo	BOKANGA		

