

Famille : FABACEAE (angiosperme)

Nom(s) scientifique(s) : Pericopsis elata

Afrormosia elata (synonyme)

Restrictions commerciales : essence inscrite en annexe II (voir note)

Notes : L'AFRORMOSIA est inscrit en annexe 2 de la CITES (Convention de Washington, mai 2009) et à l'annexe B du règlement de l'UE. Les parties et produits issus du bois qui sont réglementés sont définis par une annotation : grumes, bois de sciage et placages. Pour le commerce de ces parties et produits, un permis ou certificat CITES doit être délivré par le pays d'exportation ou de réexportation et un permis d'importation est obligatoire pour l'importation dans l'UE.

## DESCRIPTION DU BOIS

Couleur référence : brun jaune

Aubier : bien distinct

Grain : fin

Fil : droit ou contrefil

Contrefil : léger

Notes : Grumes irrégulièrement conformées. Bois brun jaune veiné de sombre, virant à brun foncé à la lumière.

## DESCRIPTION DE LA GRUME

Diamètre : de 80 à 120 cm

Épaisseur de l'aubier : de 1 à 2 cm

Flottabilité : non flottable

Conservation en forêt : bonne

## 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* :	0,74	0,07
Dureté monnin* :	7,0	1,5
Coeff. de retrait volumique :	0,50 %	0,06 %
Retrait tangentiel total (RT) :	5,9 %	0,9 %
Retrait radial total (RR) :	3,2 %	0,5 %
Ratio RT/RR :	1,8	
Pt de saturation des fibres :	20 %	

Stabilité en service : moyennement stable à peu stable

## PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES ET ACOUSTIQUES

	<u>Moyenne</u>	<u>Écart-type</u>
Contrainte de rupture en compression* :	64 MPa	2 MPa
Contrainte de rupture en flexion statique* :	93 MPa	22 MPa
Module d'élasticité longitudinal* :	13140 MPa	966 MPa

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

Facteur de qualité musicale : 127,8 mesuré à 2569 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 1-2 - très durable à durable

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

Termites : classe D - durable

Imprégnabilité : classe 4 - non imprégnable

Classe d'emploi : classe 4 - en contact avec le sol ou l'eau douce

Essence couvrant la classe 5 : Non

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

La durée de performance peut être modifiée par la situation en service (telle que décrite par la norme NF EN 335-1 de janvier 2007).

## 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 ne nécessite pas de traitement de préservation

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

## SÉCHAGE

Vitesse de séchage : lente  
 Risque de déformation : peu élevé  
 Risque de cémentation : non  
 Risque de gerces : peu élevé  
 Risque de collapsé : non

Table de séchage suggérée : 4

Humidité bois (%)	Température (°C)		Humidité air (%)
	sèche	humide	
Vert	42	39	82
50	48	43	74
40	48	43	74
30	48	43	74
15	54	46	63

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 : assez important  
 Denture pour le sciage : denture stellite  
 Outils d'usinage : au carbure de tungstène  
 Aptitude au déroulage : non recommandé ou sans intérêt  
 Aptitude au tranchage : bonne

Notes : Risque de brûlage à l'usinage. Légère tendance à l'arrachement au rabotage (contrefil). Poussières irritantes signalées.

## ASSEMBLAGE

Clouage vissage : bonne tenue, avant-trous nécessaires

Collage : correct

Notes : Le collage demande du soin : le bois se tache facilement.

## 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  
 Meuble courant ou éléments  
 Lambris  
 Parquet  
 Articles tournés  
 Revêtement extérieur

Ebénisterie (meuble de luxe)  
 Menuiserie intérieure  
 Escaliers (à l'intérieur)  
 Construction navale (bordé et pont)  
 Menuiserie extérieure

Notes : Un excellent substitut du TECK.

## PRINCIPALES APPELLATIONS

---

<u>Pays</u>	<u>Appellation</u>	<u>Pays</u>	<u>Appellation</u>
Cameroun	OBANG	Congo	OBANG
Côte d'Ivoire	ASSAMELA	Ghana	AFRORMOSIA
Ghana	KOKRUDUA	République Centrafricaine	OBANG
République Démocratique du Congo	BOHALA	République Démocratique du Congo	BOHELE
République Démocratique du Congo	MOHOLE	République Démocratique du Congo	OLE
France	ASSAMELA	France	OLEO PARDO

