

Afrormosia

Famille. Fabaceae

Noms botaniques.

Pericopsis elata

Afrormosia elata (synonyme)

Continent. Afrique

CITES. Cette espèce est inscrite en annexe II de la CITES (Convention de Washington 2023). Les produits concernés sont les grumes, les bois sciés, les placages, les contreplaqués et le bois transformé.

Notes. L'AFRORMOSIA est inscrit en annexe 2 de la CITES (Convention de Washington, février 2023) 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 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

Description du bois

Couleur de référence. Brun jaune

Aubier. Bien distinct

Grain. Fin

Fil. Droit ou contrefilé

Contrefil. Léger

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

Propriétés physiques et mécaniques

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.

Propriété	Valeur moyenne
Densité ¹	0,74
Dureté Monnin ¹	7,0
Coefficient de retrait volumique	0,50 % par %
Retrait tangentiel total (Rt)	5,9 %
Retrait radial total (Rr)	3,2 %
Ratio Rt/Rr	1,8
Point de saturation des fibres	20 %
Conductivité thermique (λ)	0,24 W/(m.K)
Pouvoir calorifique inférieur	



Débit sur faux quartier



Débit sur dosse

Contrainte de rupture en compression ¹	64 MPa
Contrainte de rupture en flexion statique ¹	93 MPa
Module d'élasticité longitudinal ¹	13 140 MPa

¹ À 12 % d'humidité, avec 1 MPa = 1 N/mm

Durabilité naturelle et imprégnabilité du bois

Résistance aux champignons. Classe 1-2 - très durable à durable

Résistance aux insectes de bois sec. Classe D - durable (aubier distinct, risque limité à l'aubier)

Résistance aux termites. Classe D - durable

Imprégnabilité. Classe 4 - non imprégnable

Classe d'emploi couverte par la durabilité naturelle.

Classe 4 - en contact avec le sol ou l'eau douce

Notes. Cette essence est mentionnée dans la norme NF EN 350 (2016). La durée de performance peut être modifiée par la situation en service (telle que décrite par la norme NF EN 335 de mai 2013).

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. Pas de risque particulier connu

Risque de fentes. Peu élevé

Risque de effondrement. Pas de risque particulier connu

Programme de séchage proposé.

Phases	Durée (H)	H% sondes	T (°C)	Rh (%)	UGL (%)
Préchauffage 1		> 50	50	86	16,5
Préchauffage 2	3	> 50	52	85	16,0
Séchage		> 50	55	82	14,7
		50 - 40	55	80,0	13,8
		40 - 35	55	75,0	12,6
		35 - 30	56	73,0	12,0
		30 - 27	58	67,0	10,5
		27 - 24	60	58,0	8,9
		24 - 21	62	50,0	7,5
		21 - 18	64	45,0	6,8
		18 - 15	65	37,0	5,7
		15 - 12	65	34,0	5,3
		12 - 9	65	28,0	4,5
		9 - 6	65	24,0	4,0
Équilibrage	6		58	(3)	(2)
Refroidissement	(1)		Arrêt	(3)	(2)

(1) Refroidissement : aussi longtemps que la température dans la cellule dépasse la température extérieure de plus de 30 °C.

(2) UGL = H% final x 0,8 à 0,9.

(3) Rh à déduire de l'UGL défini au (2) et de la température, sur les courbes de Keylwerth.

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. 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

Notes. Le bois peut se tacher lors du collage.

Classements commerciaux

Classement d'aspect de produits sciés

Selon les règles de classement ATIBT (2017), principaux choix possibles : FAS (First And Second), n°1 Common and select, n°2 Common (voir le détail de ces règles sur le site de l'ATIBT).

Classement visuel de structure

Pas de classement visuel de structure

Réaction au feu

Classement conventionnel français

Épaisseur > 14 mm : M3 (moyennement inflammable)

Épaisseur < 14 mm : M4 (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+A1 (août 2019), utilisés en paroi verticale et plafond : bois de structure, classés, de densité moyenne minimale 0,35 et d'épaisseur minimale 22 mm.

Principales utilisations

- Articles tournés
- Construction navale (bordé et pont)
- Ebénisterie (meuble de luxe)
- Escaliers d'intérieur
- Lambris
- Menuiserie extérieure
- Menuiserie intérieure
- Meuble courant ou éléments meublants
- Parquet
- Placage tranché
- Platelage - decking
- Revêtement extérieur

Notes. Un excellent substitut du TECK.



Terrasse surélevée – Création Terrasse Nature, Antony (France)

© Terrasse Nature

Principales appellations vernaculaires

Pays	Appellation
Cameroun	Obang
Congo	Obang
Côte d'Ivoire	Assaméla
France (bois tropicaux importés)	Assaméla
France (bois tropicaux importés)	Oleo pardo
Ghana	Afrormosia
Ghana	Kokrudua
République centrafricaine	Obang
République Démocratique du Congo	Bohala
République Démocratique du Congo	Bohélé
République Démocratique du Congo	Moholé
République Démocratique du Congo	Olé