



Afrormosia

Atibt

Afrormosia NEN-EN 13556: afrormosia (GB), afrormosia (F), Afrormosia (D), Code PKEL

Différents noms

Kokrodua, afrormosia (France, Bretagne), obang (Cameroun, République Africaine), mohole, kokrodua (Guinée), assamela (Côte d'Ivoire), muwanga, (Mozambique), olé, bohele, moholé, wahala (Congo DR).



Nom botanique

Pericopsis elata (Harms) Meeuwen, *Pericopsis angolensis* (Baker) Meeuwen.

Famille

Leguminosae (Papilionaceae).

Domaine de croissance

Afrique occidentale et centrale, principalement le Ghana, la Côte d'Ivoire, le Congo, le Mozambique et la République démocratique du Congo.

Description de l'arbre	Arbre pouvant atteindre 50 m de haut, généralement 30-45 m, avec un tronc sans branches, parfois de forme irrégulière, généralement droit, de 15-20 m. Diamètre 0,80-1,60 m. Selon la zone de croissance, on peut trouver des racines jusqu'à 2,5 m de haut.
Approvisionnement	Bois rond (placage), placage et sciage. Espèces de bois CITES (annexe II), dont l'importation n'est autorisée qu'avec des permis spéciaux.
Description du bois	Le bois de cœur est brun jaunâtre et devient brun foncé. Son aspect est quelque peu similaire à celui du teck. L'aubier est blanc jaunâtre, d'une largeur de 10 à 30 mm.
Reconnaissance du bois	Marques de bandes claires sur le quart de plan et marques de flammes claires sur le plan de coupe, nombreux petits vaisseaux sur le plan d'extrémité.
Fil	En ligne droite vers le réticule.
Grain	fin.
Masse volumétrique	(640-)700(-800) kg/m ³ à 12% d'humidité, frais environ 1125 kg/m ³ (80% d'humidité environ).
Rétrécissement	Radial 1,0 % et tangentiel 2,3 %.
Séchage	Lent, avec peu de risques de déchirure et de déformation.
Dureté	Plan longitudinal 7600 N.



Usinabilité	Bien scier et raboter à la main et à la machine. L'utilisation d'outils en carbure est recommandée. Lors du rabotage de bois tronçonnés, des empreintes peuvent se produire, en particulier dans le plan radial. Il est donc recommandé de ne pas trop augmenter l'angle de coupe, par exemple 20°C. La sciure, la poussière et les échardes peuvent provoquer des inflammations de la peau et, dans certains cas, l'inhalation de poussière de bois a entraîné des crampes d'estomac et des paralysies. Une bonne aspiration est donc nécessaire pendant l'usinage.
Clouage et vissage	Il est recommandé d'effectuer un pré-perçage et d'utiliser des fixations en acier inoxydable en cas d'humidité.
Adhésifs	Bon.
Courbe	Modéré .
Finition de la surface	Il peut être bien teinté, poli avec peu d'enduit et magnifiquement fini.
Imprégnabilité	Bois de cœur 4, aubier 1 (selon NEN-EN 350).
Détails	A été largement utilisé dans l'industrie du meuble comme substitut du teck, massif ou en placage. Il présente une grande résistance à l'action des acides et autres produits chimiques. Contient des tanins qui peuvent provoquer la corrosion des métaux entrant en contact avec le bois humide. L'acide oxalique peut être utilisé pour éliminer les taches de corrosion.
Applications	Applications extérieures : portes, fenêtres, cadres de fenêtres, bardage, construction navale (peaux, ponts), applications intérieures : meubles, lambris intérieurs, marches d'escalier et mains courantes, menuiserie fine, construction de yachts, bois de plancher à usage intensif, placages, articles tournés, sculptures, moulures, boutons et poignées.
Classe de force	Classés en D40 et D50, selon l'origine et la qualité (voir tableau D).

Durabilité

Résistance relative aux moisissures

Bois de cœur classe 1-2 (NEN-EN 350 : expérience pratique et recherche sur le terrain).

Résistance relative aux organismes animaux

Bois de cœur : xylophages et termites D et xylophages marins S-M (NEN-EN 350) ; aubier : xylophages communs D.