Mukulungu

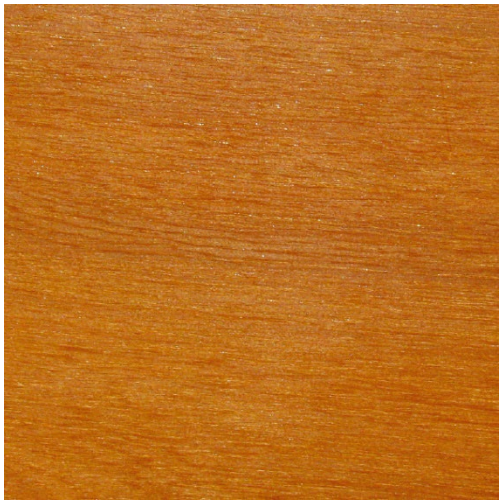
Atibt
Mukulungu; NEN-EN 13556: mukulungu (GB), mukulungu (F), Mukulungu (D), code AWCO

Différents noms
Kungulu (Angola), elanzok, elang, kolo (Cameroun), bouanga (République centrafricaine), mfua (Congo), anzala (Nigeria), mukulungu, kabulungu (République démocratique du Congo)

Nom botanique
Autranella congolensis (De Wild.) A. Chev. (= Mimusops Congolensis)

Famille
Sapotaceae

Domaine de croissance
Afrique de l'Ouest tropicale, principalement République démocratique du Congo.



Description de l'arbre	Hauteur 20-30(-40) m avec un diamètre de 0,7-1,2m, maximum 2m. Le tronc est droit et cylindrique et sans branches jusqu'à 20-25m.
Approvisionnement	Bois rond et bois scié.
Description du bois	Le bois de cœur est rouge à brun rougeâtre, avec des veines sombres et un éclat soyeux. Le bois de cœur se détache clairement de l'aubier de 20 à 30 mm d'épaisseur, de couleur gris-brun à jaune-gris. Le Mukulungu est lourd et dur, mais il se débite bien en placages et permet de produire des placages de couverture décoratifs.
Reconnaissance du bois	Lourd, dur, de couleur brun rougeâtre, de texture homogène, sur plan kops, vaisseaux orientés radialement et parenchyme en réseau avec rayons.
Fil	Droit, parfois à filetage croisé.
Grain	Fine et régulière.
Masse volumétrique	(800-)940(-1030) kg/m3 à 12% d'humidité, frais environ 1000-1200 kg/m3 (taux d'humidité environ 30%).
Rétrécissement	Radial 7,1% et tangentiel 8,0%.
Séchage	Très lent.
Dureté	Le plan longitudinal n'est pas exactement connu, mais il est élevé.

© Denderwood

www.denderwood.com
E info@denderwood.com
T + 32 53 73 74 74 **F** + 32 53 73 74 75

Usinabilité	Le Mukulungu possède de bonnes propriétés mécaniques et, malgré sa dureté, peut être travaillé assez bien à la machine ou à la main, bien que les graviers présents dans le bois aient un effet émoussant sur les outils de coupe.
Clouage et vissage	Pré-perçage nécessaire.
Adhésifs	Mauvais.
Courbe	Pas connu.
Finition de la surface	Bien, avec un système à base de solvant et avec un système à base d'eau.
Imprégnabilité	Bois de cœur 3, aubier 3 (selon NEN-EN 350).
Applications	Il peut éventuellement être utilisé pour la fabrication de placages et pourrait alors servir de substitut au makoré. Le Mukulungu présente une bonne résistance aux acides et peut donc être utilisé dans l'industrie chimique.
Classe de force	Classé dans D35.

Durabilité

Résistance relative aux moisissures
Bois de cœur classe 1 (NEN-EN 350 : expérience pratique et recherche sur le terrain), classe 1-2 (littérature).

Résistance relative aux organismes animaux
Bois de cœur : foreurs du bois sec D, termites D et foreurs marins D (NEN-EN 350).

© Denderwood

www.denderwood.com
E info@denderwood.com
T + 32 53 73 74 74 **F** + 32 53 73 74 75