

# 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.



<b>Description de l'arbre</b>	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.
<b>Approvisionnement</b>	Bois rond et bois scié.
<b>Description du bois</b>	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.
<b>Reconnaissance du bois</b>	Lourd, dur, de couleur brun rougeâtre, de texture homogène, sur plan kops, vaisseaux orientés radialement et parenchyme en réseau avec rayons.
<b>Fil</b>	Droit, parfois à filetage croisé.
<b>Grain</b>	Fine et régulière.
<b>Masse volumétrique</b>	(800-)940(-1030) kg/m <sup>3</sup> à 12% d'humidité, frais environ 1000-1200 kg/m <sup>3</sup> (taux d'humidité environ 30%).
<b>Rétrécissement</b>	Radial 7,1% et tangentiel 8,0%.
<b>Séchage</b>	Très lent.
<b>Dureté</b>	Le plan longitudinal n'est pas exactement connu, mais il est élevé.



<b>Usinabilité</b>	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.
<b>Clouage et vissage</b>	Pré-perçage nécessaire.
<b>Adhésifs</b>	Mauvais.
<b>Courbe</b>	Pas connu.
<b>Finition de la surface</b>	Bien, avec un système à base de solvant et avec un système à base d'eau.
<b>Imprégnabilité</b>	Bois de cœur 3, aubier 3 (selon NEN-EN 350).
<b>Applications</b>	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.
<b>Classe de force</b>	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).