MUKULUNGU



CALLENS
AFRICAN WOODS

MUKULUNGU

ANDERE NAMEN
Kungulu (Angola), elanzok, elang, kolo (Kameroen), bouanga (Centraal-Afrikaanse Republiek), mfua (Congo), anzala (Nigeria), mukulungu, kabulungu (Zaire).

BOTANISCHE NAAM
Autranella congolensis (De Wild.) A. Chev. (=Mimusops congolensis De Wild.).

FAMILIE
Sapotaceae

GROEIGEBIED
Tropisch West Afrika, voornamelijk Zaïre en Congo.

BOOMBESCHRIJVING
Hoogte 20-30(-40) m met een diameter van 0.7-1.2 m, maximaal 2 m. De stam is recht en cilindrisch en tot 20-25 m takvrij.

AANVOER
Fineerhout en gekantrecht hout.

HOUTBESCHRIJVING
Het kernhout is rood tot roodbruin met donkere aderen en heeft een zijdeachtige glans. Het kernhout steekt duidelijk af tegen het 20-30 mm brede spint dat grijsbruin tot geel grijs van kleur is. Mukulungu is zwaar en hard, maar is goed tot fineer te snijden en geeft dan decoratieve dekfineren. Door de kruisdraad kan het hout een fraaie moirétekening vertonen. Mukulungu wordt soms verwisseld met makoré en/of douka.

DRAAD
Recht, soms kruisdraad.

NERF
Fijn en gelijkmatig.

VOLUMIEKE MASSA
(800-)920-960(-1030) kg/m^3 bij 12% vochtgehalte, vers circa 1000-1200 kg/m^3.

WERKEN
Groot. Krimp nat-0%, rad. 7.1%, tang. 8%.

DROGEN
Zeer langzaam. Mukulungu dient zeer zorgvuldig te worden gedroogd vanwege de neiging tot vervorming en scheuren en er wordt aanbevolen het hout zoveel mogelijk kwartiers te zagen om kwaliteitsverlies te voorkomen.

HARDHEID VOLGENS JANKA
Langsvlak niet bekend.

BEWERKBAARHEID
Mukulungu heeft goede mechanische eigenschappen en is ondanks de hardheid machinaal en met handgereedschap tamelijk goed te bewerken, hoewel de kiezel in het hout een afstompende werking heeft op de snijgereedschappen. Ook goed tot fineer te schillen of te snijden na op de juiste manier en voldoende te zijn gestoomd Houtstof dat bij de bewerking vrijkomt is zeer irriterend voor de slijmvliezen, zodat goede stofafzuiging belangrijk is.

SPIJKEREN EN SCHROEVEN
Voorboren noodzakelijk

LIJMEN
Slecht.

BUIGEN
Niet bekend.

OPPERVLAKTEAFWERKING

Goed, met een oplosmiddelen houdend systeem en met een watergedragen systeem.

IMPREGNEERBAARHEID

Kerhout 4.

TOEPASSINGEN

Mogelijk geschikt voor fineerfabricage en het zou dan als vervanger van makoré kunnen dienen. Het is ons land nog weinig bekende hout kan worden toegepast voor waterbouwkundige toepassingen, brugdekken, carrosseriebouw, geveltimmerwerk, traptreden, betimmeringen en parket(vloeren).

STERKTEKLASSE

Mukulungu is volgens de NEN 5493, kwaliteitsklasse Tropisch, ingedeeld in sterkteklasse D40 (NIN-EN 338). Deze sterkteklasse geldt voor het groeigebied Kameroen.

DUURZAAMHEID

Relatieve weerstand tegen schimmels

Kernhout

- Praktijkervaring en veldonderzoek	NEN-EN 350-2	-
- Veldonderzoekmethode	NEN-EN 252	-
- Laboratoriumtest met grondcontact	NVN-ENV 807	-
- Laboratoriumtest zonder grondcontact	NEN-EN 113	-
- Duurzaamheidsklasse volgens literatuur		1-2

Relatieve weerstand tegen dierlijke organismen

Termieten M.