

BILINGA



www.houtcallens.be

ANDERE NAMEN

Gulu-maza, mokese (Angola, Congo, Zaïre), akondoc (Kameroen), bilinga (Gabon), kusia, kusiaba (Ghana), aloma (Guinee), badi (Ivoorkust), opepe (Nigeria), bundui (Sierra Leone).

BOTANISCHE NAAM

Nuclea diderrichii (De Wild. & Th. Dür.) Merrill (= *Nuclea trillesii* Merrill, *Sarcocephalus diderrichii* De Wild. & Th. Dür.), *Nuclea Gilletti* Merrill.

FAMILIE

Rubiaceae

GROEIGEBIED

Tropisch West Afrika.

BOOMBESCHRIJVING

Grote boom, hoogte 40-50m met een 20-30 m lange, cilindrische takvrije stam. De diameter is 0.6-1.2 m, maximaal 1.5 m. Oude bomen hebben meestal een lage wortelaanzet.

AANVOER

Zaaghout en gezaagd hout.

HOUTBESCHRIJVING

Vers bilinga kernhout is geel tot oranjegeel, nadonkerend naar oranje-rood tot goudbruin. Het duidelijk te onderscheiden 30-50 mm brede spint is bleekgeel tot wit. Door de kruisdraad is op het gezaagde kwartierse vlak een streep-tekening te zien.

DRAAD

Kruisdraad, ook wel warrige of golvende draad.

NERF

Grof.

VOLUMIEKE MASSA

(660-)750(-900) kg/m³ bij 12% vochtgehalte, vers circa 900-1150 kg/m³.

WERKEN

Groot. Krimp nat -12%, rad. 2.1%, tang. 4.2%

DROGEN

Zeer langzaam. Bilinga heeft een onregelmatige structuur en een minder gunstige splijtsterkte. Bij het drogen, zowel aan de lucht als versneld, heeft bilinga de neiging tot splijten en scheuren, hoewel het nauwelijks vervormt. Om het snel optreden van kopscheuren te voorkomen, is aan te bevelen de kopse einden te beschermen. Bij het drogen ontstaan dikwijls haarscheurtjes.

HARDHEID VOLGENS JANKA

Langsvlak 7250N.

BEWERKBAARHEID

Ondanks de grote hardheid kan bilinga machinaal toch vrij goed worden bewerkt. Door de sterke kruisdraad moet, om een glad oppervlak te krijgen, bij machinaal schaven met een kleine spaanhoek 10° worden gewerkt. Bewerken van gedroogd bilinga heeft een duidelijk afstompende werking op zagen en beitels.

SPIJKEREN EN SCHROEVEN

Voorboren noodzakelijk

LIJMEN

Goed.

BUIGEN

Slecht.

OPPERVLAKTEAFWERKING

Goed. Bilinga kan heel mooi worden gepolitoerd als ruim van poriënvuller gebruik wordt gemaakt.

IMPREGNEERBAARHEID

Kerhout 2.

Spint 1.

TOEPASSINGEN

Bilinga wordt gebruikt voor veel bouwconstructies, zowel binnen- als buitenwerk, en als constructiehout in de waterbouw voor sluisdeuren, remmingwerken, stuwen, steigers, bruggen, brugdekken (brugdekdelen dienen minimaal 40 mm dik te zijn. Door de korte en/of schuin liggende vezels is bilinga bij dunne diktes zeer weinig schokbestendig), gordingen, enzovoort. Andere toepassingen zijn parkbanken, hekken, poorten, pergola's, bedrijfsvloeren, wagonvloeren, dwarsliggers, parket, meubelen, beeldhouw- en draaiwerk, inlegwerk, enzovoort.

KWALITEITSEISEN

Bilinga staat genoemd in de NEN 5493 'Kwaliteitseisen voor looghout in de grond, weg- en waterbouwkundige werken en andere constructieve toepassingen'.

STERKTEKLASSE

Bilinga kwaliteitsklasse Categorie 3 /Tropisch/ NEN 5493 is ingedeeld in sterkteklasse D35 (NEN-EN 338).

DUURZAAMHEID

Relatieve weerstand tegen schimmels

Kernhout

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

Relatieve weerstand tegen dierlijke organismen

Termieten G.

Marineboorders M.