

WENGE



www.houtcallens.be

ANDERE NAMEN

1. Awong (Kameroen), n'toko, n'gondou (Congo), anong (Guinee), n'son-so (Gabon), mboto, bokonge, dikala-kala, tshikalakala, dikela, kiboto, monkonge, mundambi, wengé (Zaire).
2. Jambire, pangire (Mozambique), m'pande, mpanga (Tanzania), panga panga.

BOTANISCHE NAAM

1. Millettia laurentii De Wild.
2. Millettia stuhlmannii taub.

FAMILIE

Leguminosae (Papilionaceae).

GROEIGEBIED

1. Zaire.
2. Tropisch Oost-Afrika, hoofdzakelijk Mozambique en Tanzania.

BOOMBESCHRIJVING

Hoogte 20-25 m. De takvrije stam heeft een diameter van 0.6-0.9 (-1.2 m). De wortellijsten zijn vaak aanwezig en het bruikbare gedeelte van de stam bedraagt dan ook meestal 8-12 m. De bomen zijn meestal cilindrisch, maar zelden recht en hebben soms een rot hart, scheuren en een ingegroeide bast, verder zijn ze vaak nogal kwastig.

AANVOER

Zaag- en fineerhout, gekantrecht hout en fineer.

HOUTBESCHRIJVING

Vers gezaagd wengé heeft een licht geelbruine kleur. Aan licht blootgesteld wordt het hout al snel donkerbruin. Panga panga heeft in het algemeen een lichtere kleur dan wengé en wordt uniform bruin met fijne lichtgekleurde strepen. De houtvaten

of poriën van panga panga zijn soms gevuld met een gele stof. Deze gele stof is ook in het omringde weefsel aanwezig en is daardoor niet te verwijderen. Bij wengé is deze stof nog niet waargenomen, bij panga panga komt deze is wisselende hoeveelheden voor of soms helemaal niet. Bij een overmaat aan gele inhoudsstoffen wordt het hout op het langsvlak ontsierd door gele streepjes, stippen of vlekjes. Het spint is 25-50 mm breed en heeft een geelwitte kleur. Bij wengé heeft het vezelweefsel en zwarte kleur en het perenchymweefsel en (licht)bruine kleur. Beide weefsels komen voor in afwisselende, ongeveer evenwijdige banen. Hierdoor ontstaat op kwartiers gezaagd hout een regelmatige tekening van zwarte en bruine strepen, terwijl dosse gezaagd hout fraai bruinzwart is gevlamd. Wanneer wengé lang aan directe zonbestraling wordt blootgesteld, wordt het weer lichter van kleur. Het zwarte hout wordt dan donkerbruin en de bruine zones geelbruin. Buiten toegepast, dient wengé met een oppervlakafwerkmiddel te worden behandeld aangezien de donkergekleurde inhoudsstoffen in water oplossen en vlekken op onderliggende materialen kunnen veroorzaken.

DRAAD

Recht, kruisdraad komt voor.

NERF

Grof.

VOLUMIEKE MASSA

(750-)780-830-900(-1000) kg/m³ bij 12% vochtgehalte, vers circa 1100-1200 kg/m³.

WERKEN

Middelmatig. Wengé: Krimp nat -12%, rad. 1.5%, tang. 2.6%.

Panga panga: Krimp nat -12%, rad. 1.5%, tang. 2.6%.

DROGEN

Zeer langzaam met weinig vervorming.

HARDHEID VOLGENS JANKA

Wengé langsvlak 10.600 N.

Panga panga langsvlak 7250 N.

BEWERKBAARHEID

Vrij goed, maar gereedschappen stampen snel af en er moet rekening mee worden gehouden dat het hout snel splijt. Wengé kan uitstekend worden gedraaid. Goede afzuiging is noodzakelijk aangezien zaagsel en schuurstof maanaandoeningen en huidontstekingen kunnen veroorzaken. Splinters zijn moeilijk te verwijderen en veroorzaken direct een ontsteking.

SPIJKEREN EN SCHROEVEN

Voorboren noodzakelijk.

LIJMEN

Matig. Indien veel inhoudsstoffen aanwezig zijn, is het moeilijk te lijmen.

BUIGEN

Slecht.

OPPERVLAKTEAFWERKING

Matig. Door de grove nerf en door inhoudsstoffen geeft de oppervlakafwerking nogal eens problemen. Bij blanke afwerking verdient het aanbeveling om poriënvuller te gebruiken. Behandeling met olie geeft het hout een wat doods aanzien, maar een was behandeling geeft een fraai resultaat.

IMPREGNEERBAARHEID

Kernhout 4.

TOEPASSINGEN

Meubelen en betimmeringen (zowel in massief hout als in gefineerd plaatmateriaal), traptreden, trapleuningen, parket- en strokenvloeren kozijnen, ramen, deuren (kwartiers gezaagde stijlen en dorpels), draaiwerk, beeldhouw- en houtsnijwerk, lijsten.

KWALITEITSEISEN

Wengé is genoemd in de lijst met goedgekeurde houtsoorten voor de toepassing in houten gevelelementen (SKH-Publicatie 99-05). Dit betekent dat met wengé kozijnen met KOMO®-productcertificaat kunnen worden vervaardigd.

DUURZAAMHEID

Relatieve weerstand tegen schimmels

Kernhout

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

Relatieve weerstand tegen dierlijke organismen

Termieten D.