



TECHNISCHE FICHE

AFRORMOSIA



- soms ook assamela genoemd;
- duurzaam tot zeer duurzaam Afrikaans hout;
- prachtig goudbruin kernhout;
- geschikt voor binnen en buiten: deurgrepen, lambrisering, gevelbekleding, ramen en deuren;
- FAS (*First and Second*) voor topkwaliteit: zo goed als vrij van spint, hart en andere gebreken;
- kleur, textuur en toepassingen benaderen die van teak (*Tectona grandis*).

Herkomst

Afrormosia is de commerciële naam voor de botanische soort *Pericopsis elata* Van Meeuwen of *Afrormosia elata* Harms. Het behoort tot de familie van de *Leguminosae* en komt uit het tropische regenwoud van Midden- en West-Afrika. België brengt vooral afrormosia uit Kameroen, de Democratische Republiek Congo en de Centraal-Afrikaanse Republiek op de markt.

Uitzicht

De afrormosiaboom wordt gemiddeld 30 tot 45 meter hoog. De stam is meestal recht en zonder takken, met een diameter van 80 tot 160 cm. Soms is hij onregelmatig gevormd. De wortelaanlopen kunnen tot 2,5 meter hoog reiken.

Kleurentekening

Het soms geaderde kernhout is prachtig goudbruin en donkert na door het licht. Het spinthout is bleek geelbruin. De structuur van het hout heeft een lichte kruisdraad en is soms onregelmatig. Op kwartier gezaagd vertoont het hout zijn typische strepen. Op dosse maakt de gevlamde tekening het dan weer heel decoratief.

Duurzaamheid

Het kernhout is *duurzaam tot zeer duurzaam* (natuurlijke duurzaamheidsklasse I-II). Het spinthout is *niet duurzaam* (natuurlijke duurzaamheidsklasse V). Afrormosia is goed bestand tegen inwerking door zuren en andere chemische stoffen.

Droging en vochtgehalte

Afrormosia droogt traag met weinig risico op scheuren of vervormingen.

Bewerking

Afrormosiahout is gemakkelijk bewerkbaar, zowel machinaal als met de hand. Toch produceert zo'n bewerking veel stof, wat vraagt om een goede afzuiging. Bij kruisdraad is het aangewezen om de snijhoek tot 20° te beperken. Anders dreigt *inspringsel*.

Afwerking

De afwerking van afrormosia is gemakkelijk. Zowel water- als oplosmiddelhoudende beitsen en vernissen zijn hiervoor geschikt.

Bevestiging

Komt afrormosia in contact met metaal? Dan veroorzaken de aanwezige loofstoffen in vochtige omstandigheden corrosie. Boor het hout daarom voor en bevestig het met roestvrije materialen zoals inox.

Afrormosia		
Gemiddelde volumieke massa*		760 kg/m ³
Radiale krimp	60 tot 30% r.v.**	n.a.
	90 tot 60% r.v.**	n.a.
Tangentiële krimp	60 tot 30% r.v.**	n.a.
	90 tot 60% r.v.**	n.a.
Werken	60 tot 30% r.v.**	n.a.
	90 tot 60% r.v.**	n.a.
Buigsterkte		118 N/mm ²
Elasticiteitsmodulus		13.000 N/mm ²
Druksterkte (evenwijdig met de vezel)		67 N/mm ²
Schuifsterkte		12,6 N/mm ²
Hardheid (Janka) – Kops		9300 N
Hardheid (Janka) – Langs		7600 N

* bij houtvochtgehalte van 15 procent / ** relatief luchtvochtgehalte

Commerciële afmetingen

Dikte	26 mm	65 mm
Vaste breedtes	80/105/130/155/180 mm	90/130/155/180/205 mm
Lengte	185 cm en langer, gemiddeld 275 cm en langer	

Afrormosia met een dikte van 26, 40, 52, 65, 80 of 105 mm wordt ook ingevoerd in vallende breedtes* en met een lengte van 185 cm en langer (gemiddeld 275 cm en langer).

* 15,5 cm en breder, met een toegelaten percentage van 10 à 14 cm