



# AFRORMOSIA

© Belgian WOODFORUM • 21/07/08

**Afrormosia, ook wel assamela genoemd, is de prachtig goudbruine, polyvalente houtsoort bij uitstek uit Midden- en West-Afrika, met name geschikt voor de meest uiteenlopende binnentoepassingen zoals parket, vloeren, trappen, meubels en allerlei fijn binnenschrijnwerk. Afrormosia is duurzaam en daardoor zeer geschikt voor allerlei buitenschrijnwerk (ramen, deuren, gevelbekledingen,...).**

**De karakteristieken en toepassingsmogelijkheden van afrormosia doen bijna niet onder voor die van *Tectona grandis*, wiens kleur en textuur het heeft.**

TEKST: IR. K. DE MESEL, BELGIAN WOODFORUM



© Paul Billiet

## Groeigebieden

Afrormosia is de commerciële naam voor de botanische soort *Pericopsis elata* Van Meeuwen (= *Afrormosia elata* Harms), behorend tot de familie der Leguminosae, voorkomend in het immergroene tropische regenwoud van Midden- en West-Afrika.

Voor de Belgische import zijn vooral Kameroen, RD Congo, Congo-Brazzaville en de Centraal-Afrikaanse Republiek belangrijk.

## Boombeschrijving

De boomhoogte bedraagt meestal 30 tot 45 m, de takvrije, soms onregelmatig gevormde, meestal rechte stam is 15 à 20 m lang. De diameter bedraagt 80 tot 160 cm. Wortellijsten tot 2,50 m hoog kunnen voorkomen.

## Houtbeschrijving

Het kernhout van afrormosia heeft een prachtig goudbruine kleur, nadonkerend door het licht, soms donker geaderd; het spint is bleek geelbruin. Het hout is licht kruisdradig, soms onregelmatig en bezorgt het kwartierse hout zijn typische streeptekening. Ook de vlamtekening op dosse is zeer decoratief. De nerf is matig fijn.

## Kwaliteiten, duurzaamheidsklasse

In België wordt de topkwaliteit FAS (First and Second) ingevoerd, volledig buiten hart en spint en nagenoeg steeds bijna volledig vrij van andere fouten. Het kernhout behoort tot de natuurlijke duurzaamheidsklasse I-II. Het spint is uiteraard niet duurzaam en behoort tot duurzaamheidsklasse V.

## Drogen

Afrormosia droogt traag met weinig kans op vervorming en scheuren.

## Bewerking

Afrormosia laat zich goed bewerken, zowel met handgereedschap als machinaal. Bij kruisdradig hout is het aanbevolen de spaanhoek te beperken tot bijv. 20° teneinde het voorkomen van 'inspringsel' te beperken. Een goede stofzuiging is noodzakelijk gezien het vrijkomen van irriterend stof tijdens de verwerking.

## Bevestiging

Het is aanbevolen voor te boren en roestvrije bevestigingsmaterialen te gebruiken bij vochtige omstandigheden gezien

afformosia looistoffen bevat die corrosie kunnen veroorzaken met metalen.

### Afwerking

Afformosia laat zich goed afwerken zowel met watergedragen als oplosmiddelhoudende beitsen of vernissen.

### Toepassingen

Afformosia is een veelzijdige, prachtig goudbruine houtsoort geschikt voor de

meest uiteenlopende binnentoepassingen zoals parket en plankenvloeren, binnenschrijnwerk, lambriseringen, schroten voor wanden en plafonds, trappen, trapeleuningen, meubelen, binnendeuren, draaiwerk, lijsten, knoppen en grepen, jachtbouw, finer, ...

Bovendien is deze houtsoort zeer geschikt voor buitenschrijnwerk met name ramen, deuren, gevelbekledingen, ...

Verder is het bestand tegen de inwerking van zuren en andere chemicaliën.

TABEL 1		FYSISCHE EIGENSCHAPPEN
Gemiddelde volumieke massa bij 15 % houtvochtgehalte:		760 kg/m <sup>3</sup>
TABEL 2		MECHANISCHE EIGENSCHAPPEN
Buigsterkte (in N/mm <sup>2</sup> ):		118
Elasticiteitsmodulus (in N/mm <sup>2</sup> ):		13.000
Druksterkte evenwijdig aan de vezel (in N/mm <sup>2</sup> ):		67
Schuifsterkte (in N/mm <sup>2</sup> ):		12,6
Hardheid (volgens Janka)	kops:	9.300
	langs:	7.600

Het Belgian WOODFORUM heeft als missie het promoten van hout en de producten op basis van hout. Hierbij onderlijnt het de talrijke redenen die de keuze voor hout rechtvaardigen en stelt het de informatie nodig voor zijn correcte toepassing ter beschikking.



TABEL 3		COMMERCIELE AFMETINGEN VOOR RUW GEZAAGD HOUT
- 26 mm x 80 mm in lengtes van 60 cm en meer		
- 26 mm x 105 mm in lengtes van 185 cm en meer, gemiddeld 275 cm of beter		
- 26 mm x 130 mm in lengtes van 185 cm en meer, gemiddeld 275 cm of beter		
- 26 mm x 155 mm in lengtes van 185 cm en meer, gemiddeld 275 cm of beter		
- 26 mm x 180 mm in lengtes van 185 cm en meer, gemiddeld 275 cm of beter		
<b>Ook verkrijgbaar in vallende breedtes</b>		
- 26 mm x 155 mm / en meer met 10 à 15 % toegelaten in breedtes van 100-140 mm, in lengtes van 185 cm en meer, gemiddeld 275 cm of beter		
- 40 mm x 155 mm / en meer met 10 à 15 % toegelaten in breedtes van 100-140 mm, in lengtes van 185 cm en meer, gemiddeld 275 cm of beter		
- 52 mm x 155 mm / en meer met 10 à 15 % toegelaten in breedtes van 100-140 mm, in lengtes van 185 cm en meer, gemiddeld 275 cm of beter		
- 65 mm x 155 mm / en meer met 10 à 15 % toegelaten in breedtes van 100-140 mm, in lengtes van 185 cm en meer, gemiddeld 275 cm of beter		
- 80 mm x 155 mm / en meer met 10 à 15 % toegelaten in breedtes van 100-140 mm, in lengtes van 185 cm en meer, gemiddeld 275 cm of beter		
- 105 mm x 155 mm / en meer met 10 à 15 % toegelaten in breedtes van 100-140 mm, in lengtes van 185 cm en meer, gemiddeld 275 cm of beter		
<b>Tevens beschikbaar</b>		
- 65 mm x 90 mm, in lengtes van 185 cm en meer, gemiddeld 275 cm of beter		
- 65 mm x 130 mm, in lengtes van 185 cm en meer, gemiddeld 275 cm of beter		
- 65 mm x 155 mm, in lengtes van 185 cm en meer, gemiddeld 275 cm of beter		
- 65 mm x 180 mm, in lengtes van 185 cm en meer, gemiddeld 275 cm of beter		
- 65 mm x 205 mm, in lengtes van 185 cm en meer, gemiddeld 275 cm of beter		