# AFZELIA

- zeer duurzaam en stabiel Afrikaans hout;
- lichtoker tot bruinrood;
- vijf botanische soorten waaronder *Afzelia bipindensis* Harms (*doussié*);
- geschikt voor binnen en buiten;
- FAS (*First and Second*) voor topkwaliteit: zo goed als vrij van spint, hart en andere gebreken.

**Herkomst**

België brengt vijf botanische afzeliasoorten op de markt, verdeeld in twee groepen:

**Doussié**

- ***Afzelia bipindensis* Harms**
  **Tropisch regenwoud**
  ***Doussié*** uit Kameroen en Gabon;
  ***Doussié*** of ***gele apa*** uit Nigeria.

**Niet-Doussié**

- ***Afzelia africana* Sm.**
  **Savanne en tropisch bos met droog seizoen**
  ***Lingue*** uit Senegal, Noord-Congo, Kameroen en Ivoorkust;
  ***(Rode) apa*** uit Nigeria, Ghana en Kameroen.
- ***Afzelia pachyloba* Harms**
  **Secundair bos**
  ***Pachyloba*** uit Kameroen en Gabon;
  ***(Witte) apa*** uit Nigeria, Ghana en Kameroen.
- ***Afzelia bella* Harms**
  **Westelijke deel van tropisch bos**
  ***Bella*** uit Kameroen, Gabon en Ghana.
- ***Afzelia quanzensis* Welm.**
  ***Chanfuta*** uit Mozambique.

**Uitzicht**

De afzeliaboom wordt gemiddeld 15 tot 25 meter hoog. De stam is recht, met een gemiddelde diameter van 90 cm. De wortelaanlopen zijn één tot anderhalve meter hoog. De kroon spreidt zich verticaal of horizontaal uit: leeftijd en groei bepalen zijn vorm. De *Afzelia pachyloba* en *witte apa*

## Houtsoorten

Afrormosia
Afzelia
Amerikaans elzenhout
Ayous / Wawa
Azobe
Basralocus
Beukenhout
Bilinga
Bubinga
Californian Redwood
Cambara (Quarubarana)
Coigue
Curupixa
Dennenhout
Dibetou
Eikenhout, Europees – Amerikaans
Esdoornhout – Amerikaans
Esdoornhout – Europees
Essenhout
Europese Douglas
Framire
Garapa
Gerutu
Grenen
Guatambu
Ipe

hebben kleinere bladeren, de *Afzelia bella* verliest ze deels. De *Afzelia lingue* is dan weer kleiner en heeft een slechtere stamvorm.

**Kleur en tekening**

Het kernhout vertoont soms grote kleurschakeringen binnen één stam: van lichtoker tot bruinrood. Op de *Afzelia chanfuta* en *pachyloba* na, is de structuur gelijkmatig en meestal zonder uitgesproken tekening. Het spinthout is witgelig. Op dosse gezaagd, vertoont het hout soms vage vlammen, op kwartier kunnen dat vage strepen worden. Dat hangt af van de kruisdraad, de variatie in dikte van de vezelwand of de kleurschakeringen.

**Afzelines**

Afzeliahout bevat veel *afzelines*. Die vullen de natuurlijke scheuren in de stam, de vaten of zelfs het weefsel daar rond (parenchym). Bij *doussié* zijn ze geel, bij de andere soorten wit of roze. Die verschillen zijn vast te stellen in het laboratorium, waar de afzelines verschillend fluoresceren onder uv-licht.

**Duurzaamheid**

Het kernhout is *zeer duurzaam* (natuurlijke duurzaamheidsklasse I).

**Droging en vochtgehalte**

**Buitenschrijnwerk**

*Afzeliadoussié* is stabiel en vraagt geen bijzondere droging voor buiten. De drempelwaarde van 18 procent houtvochtgehalte mag overschreden worden, op voorwaarde dat de krimp niet voor onregelmatigheden zorgt bij de afwerking (STS 52 Houten buitenschrijnwerk).
*Afzelia apa*, *bella*, *chanfuta*, *lingue* en *pachyloba* vereisen een vochtgehalte van maximaal 18 procent. Anders kan de krimp voor onregelmatigheden zorgen bij de afwerking.

**Binnenschrijnwerk**

Afzelia is zeer stabiel voor binnen. Afhankelijk van de toepassing, moet het vooraf gedroogd worden tot de volgende *evenwichtsvochtgehaltes*:

- plankenvloeren en parket: 9% (WTCB-norm TV 218);
- nieuwbouw en droge onverwarmde gebouwen: 10 tot 16%;
- droge verwarmde gebouwen: 8 tot 14%.

**Bewerking**

Het meeste afzeliahout is gemakkelijk te bewerken. Toch zorgt dat voor veel stof, wat vraagt om een goede afzuiging. Een zaaghoek van 15° is aangewezen bij kruisdraad.

**Afwerking**

Onbehandeld afzeliahout vergrijst door uv-licht. Regenwater spoelt ook een deel van de inhoudsstoffen uit. Dat 'bloeden' kan hardnekkige vlekken opleveren op stenen onderdorpels of metselwerk.

**Hoe verwijdert u afzeliavlekken van een stenen ondergrond?**

- Maak een pasta van warm bleekwater (40°) en ijzerzoutvrij krijt.
- Breng de pasta aan op de vlekken, dek af met een plastic folie en laat 12 uur inwerken.
- Borstel het overblijvende poeder weg en reinig met zuiver water.
- Herhaal tot u tevreden bent.

**Voorbehandeling**

Afzelia voor buitenschrijnwerk vereist dus een voorbehandeling. Een wateroplossing met vijf procent ammoniak lost de inhoudsstoffen aan het houtoppervlak gedeeltelijk op. Het is aangewezen om eerst een afwerkingslaag op solventbasis op het hout aan te brengen. Daarna kunt u afwerken met een filmvormend product zoals CTOP of dekkende verf.
Komt afzelia in contact met beton?
Gebruik dan een alkalibestendige verf. Alleen zo hardt het beton voldoende uit.

**Bevestiging**

Komt afzelia in contact met ijzer?
Gebruik dan roestvrije materialen zoals inox om afzeliahout te bevestigen.

Iroko
Itauba
Jarana – Sapucaia
Jarrah
Jatoba
Kapur
Kersenhout – Amerikaans
Kersenhout – Europees
Keruing
Khaya – Mahoniehout (Afrikaans)
Kosipo
Koto
Lindehout
Lorkenhout
Mahoniehout – Amerikaans
Makore
Mansonia
Massaranduba
Mengkulang
Meranti (dark red)
Merbau
Moabi
Movingui
Mutenye
Niangon
Notenhout – Amerikaans
Notenhout – Europees
Okan
Oregon Pine / Europese douglas
Ovangkol
Padoek
Panga-panga
Pau amarelo
Pin des Landes
Pitchpine
Populierenhout
Purperhart
Robinia
Rubberhout
Sapelli
Sipo

**Toepassingen**

- allerhande binnen- en buitenschrijnwerk;
- vloeren en parket;
- gevelbekleding;
- terrassen, wanden en plafonds;
- bouwconstructies;
- traptreden;
- tuinmeubelen;
- waterwerken;
- chemische opslagvaten;
- draai- en beeldhouwwerk;
- fineer;
- scheepsbouw.

| **Afzelia** | | doussié | niet-doussié |
|---|---|---|---|
| Gemiddelde volumieke massa* | | 800 kg/m³ | 800 kg/m³ |
| Radiale krimp | 60 tot 30% r.v.** | 0,8 % | 0,8 % |
| | 90 tot 60% r.v.** | 0,5 % | 0,5 % |
| Tangentiële krimp | 60 tot 30% r.v.** | 1,1 % | 1,4 % |
| | 90 tot 60% r.v.** | 0,7 % | 0,9 % |
| Werken | 60 tot 30% r.v.** | 1,9 % | 2,2 % |
| | 90 tot 60% r.v.** | 1,2 % | 1,4 % |
| Buigsterkte | | 125 N/mm² | |
| Elasticiteitsmodulus | | 14.000 N/mm² | |
| Druksterkte (evenwijdig met de vezel) | | 72 N/mm² | |
| Schuifsterkte | | 7 N/mm² | |
| Hardheid (Janka) – Langs | | 8200 N | |

* bij houtvochtgehalte van 15 procent / ** relatief luchtvochtgehalte

**Commerciële afmetingen**

| **Vloeren en parketten** | |
|---|---|
| Dikte | meestal 26 mm |
| Vaste breedtes | 80/105/130/155/180/205 mm |
| Lengte | vloeren: 185 cm en langer,<br>parket: 60 cm en langer |

Southern Yellow Pine

Sucupira

Tali

Tamarindo

Tamme kastanjehout

Tasmanian oak

Tatajuba

Teak

Tiama

Tola

Tulpenboomhout

Vurenhout

Wenge

Western Hemlock

Western Red Cedar

Yellow Balau / Bangkirai

Yellow Birch

| | |
|---|---|
| Afzelia met een dikte van 40 of 52 mm wordt ingevoerd in vallende breedtes* en met een lengte van 185 cm en langer. | |
| **Ramen** | |
| Dikte | meestal 65 mm |
| Vaste breedtes | 80/90/105/130/155/180 mm |
| Afzelia met een dikte van 80 mm wordt meestal ingevoerd met vallende breedtes* (in Nederland 80×90, 80×105 en 80×130 mm). | |

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

## GERELATEERDE TOEPASSINGEN

**Vloeren**

**Terrashout**

**Tuinhout**

**Interieurinrichting**

**Poorten**

**Constructiehout**

**Binnendeuren**

**Buitenschrijnwerk (ramen en deuren)**

**Wanden**

**Plafonds**

**Trappen**

**Nationale organisatie voor technische inlichtingen over hout**

Koningsstraat 163 – 1210 Brussel

VZW / ASBL - BE0676-480-869
RPR / RPM Brussel / Bruxelles

T. + 32 (0)2 219 27 43
M. info(at)hout.be

© HoutInfoBois 2024 - Privacybeleid