



cope·invent

your window and door solution

AFZELIA

ALGEMEEN

- 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.

EIGENSCHAPPEN

KLEUR EN TEKENING

Het kernhout vertoont soms grote kleurschakeringen binnen één stam: van lichtoker tot bruinrood. Op de Afzelia chanfutaen 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

Afzeliadoussié 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).

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.

AFWERKING

Onbehandeld afzeliaghout vergrijsst door uv-licht. Regenwater spoelt ook een deel van de inhoudsstoffen uit.

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 afzeliaghout te bevestigen.

PROFESSIONELE INFO

AFZELIA		doussié	niet-doussié
Gemiddelde volumieke massa*		800 kg/m ³	800 kg/m ³
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/mm ²	
Elasticiteitsmodulus		14.000 N/mm ²	
Druksterkte (evenwijdig met de vezel)		72 N/mm ²	
Schuifsterkte		7 N/mm ²	
Hardheid (Janka) – Langs		8200 N	

* bij houtvochtgehalte van 15 procent / ** relatief luchtvochtgehalte

