



CACHET

TECHNISCHE FICHE

PADOEK



- zeer duurzaam en uitzonderlijk stabiel hout uit Midden- en West-Afrika;
- fraai koraalrood tot paarsbruin kernhout, crèmekleurige spint;
- heel geschikt voor hoogwaardige toepassingen zoals buitenschrijnwerk;
- in België altijd ingevoerd als ruw gezaagd hout van topkwaliteit FAS (First & Second);
- zeer zuivere metallische resonantie: ideaal voor muziekinstrumenten.

Herkomst

Afrikaans padoek is de commerciële naam voor de botanische soort *Pterocarpus soyauxii* Taub., en komt voor in Midden- en West-Afrika. Deze lichtboomsoort komt solitair voor in het altijd groene tropische regenwoud. De wind verspreidt zijn gevleugelde zaadjes. Hij verjongt zich gemakkelijk en natuurlijk. Zijn optimale groeigebied is Gabon en Kameroen.

Uitzicht

De bomen worden zo'n 50 meter hoog – waarvan de eerste 30 meter takkenvrij zijn. De schors scheidt roodachtige stoffen af. De kruin is sterk vertakt. Typisch voor deze boom zijn de zeer smalle (5 à 7 cm) aanloopwortels, die wel tot 6 meter hoog kunnen worden.

Kleur en tekening

Het kernhout van Afrikaans padoek is fraai koraalrood tot paarsbruin. Het wordt dan ook gebruikt als kleurstof in o.a. de textielnijverheid. Zonder afwerking verkleurt het door licht snel tot bruin. Het spinhout heeft een crèmekleur.

De kleur van het kernhout verschilt van locatie tot locatie. In het optimale groeigebied is ze koraalrood met zwarte strepen (Gabon) of homogeen rood in Kameroen. Aan de rand van het groeigebied (Congo, Congo-Brazaville) krijgt het kernhout lelijke witte vlekken. Maar dat verandert niets aan de duurzaamheid of mechanische eigenschappen.

De nerf is matig fijn, en soms komt er kruisdraad voor. Maar meestal heeft het hout een vrij gelijkmatige structuur.

Duurzaamheid

Het kernhout van Afrikaans padoek is zeer duurzaam (natuurlijke duurzaamheidsklasse I), het spint *niet duurzaam* (natuurlijke duurzaamheidsklasse V).

Droging en vochtgehalte

De houtpartijen komen *shipping dry* binnen. Droog het voorzichtig om droogscheuren te voorkomen, maar om vervorming hoeft u zich niet echt zorgen te maken.

Bewerking

U bewerkt Afrikaans padoek gemakkelijk machinaal en met de hand. Ga inspringsel bij schaven van kruisdradig hout tegen met een bewerkingshoek van 20°. Vooral grotere afmetingen zijn splijtbaar. Het houtstof werkt irriterend: organiseer dus goede stofafzuiging. Boor ook best voor.

Afwerking

De uitharding van afwerkingsproducten op basis van alkydharsen geeft soms plaatselijk problemen. Op voorhand ontvetten met alcohol of thinner helpt meestal. Watergedragen producten (acrylaten) kunnen een oplossing bieden.

Afrikaans padoek verkleurt door licht, dus de oppervlakteafwerking moet snel gaan. Los daarvan gaat de afwerking goed: de producten hiervoor worden meestal prima opgenomen.

Toepassingen

- buitenschrijnwerk (ramen, deuren, ...);
- gevelbekledingen;
- tuinmeubels;
- terrassen;
- binnenschrijnwerk;
- meubelen;
- lijsten;
- vloeren;
- fineer;
- houten sculpturen;
- draaiwerk;
- muziekinstrumenten (orgels, piano's, ...).

Afrikaans padoek		
Gemiddelde volumieke massa*		750 kg/m ³
Radiale krimp	van 60-30% r.v.	0,4%
	van 90-60% r.v.	0,3%
Tangentiale krimp	van 60-30% r.v.	0,5%

	van 90-60% r.v.	0,5%
Werken	van 60-30% r.v.	0,9%
	van 90-60% r.v.	0,8%
Buigsterkte		121 N/mm ²
Elasticiteitsmodulus		13.000 N/mm ²
Druksterkte (evenwijdig met de vezel)		63 N/mm ²
Schuifsterkte		12,2 N/mm ²
Hardheid (Janka) – Kops		n.a.
Hardheid (Janka) – Langs		6.860 N

* bij 15% houtvochtgehalte

Commerciële afmetingen

Dikte	26 mm	65 mm
Vaste breedtes	80/105/130/155/180/205 mm	90/130/155/180/205 mm
Lengte	185 cm en langer (vanaf 60 cm bij breedtes van 80 en 105 mm)	
Afrikaans padoek met een dikte van 40, 52, 65 of 80 mm wordt ook ingevoerd in vallende breedtes van 15,5 cm (met een percentage van 10 tot 14 cm), en met een lengte van 185 cm en langer.		

Afrikaans padoek is soms ook verkrijgbaar in **balken van 155 x 155, 180 x 180 en 205 x 205 mm.**