

## Padoek - Afrikaans



### Algemeen

- 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.

### Eigenschappen

#### 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 spinthout 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).

#### Buittoepassingen

Poorten, buitenschrijnwerk (ramen, deuren, ...); gevelbekledingen, tuinmeubels, terrassen,

### Professionele info

Afrikaans padoek		
Gemiddelde volumieke massa*		750,0 kg/m <sup>3</sup>
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		121,0 N/mm <sup>2</sup>
Elasticiteitsmodulus		13.000,0 N/mm <sup>2</sup>
Druksterkte (evenwijdig met de vezel)		63,0 N/mm <sup>2</sup>
Schuifsterkte		12,2 N/mm <sup>2</sup>
Hardheid (Janka) – Langs		6.860,0 N

\* bij 15% houtvochtgehalte