

# Fiche houtsoorten / Itauba

© Belgian WOODFORUM • 21/03/05

Itauba is afkomstig uit tropisch Zuid-Amerika. Het is zeer duurzaam, sterk en stabiel, wat er een polyvalente houtsoort van maakt, geschikt voor tal van toepassingen binnen en buiten. Met name voor terrassen en structuurhout is het momenteel populair. Ook gevelbekledingen en zelfs buitenschrijnwerk behoren tot de mogelijkheden.

TEKST: IR. K. DE MESEL - BELGIAN WOODFORUM

## Naamgeving en herkomstgebieden

Itauba is de commerciële benaming voor meerdere botanische soorten die behoren tot het geslacht *Mezilaurus*. Het gaat vooral om de soorten *Mezilaurus itauba* Taub. en *Mezilaurus navalium* Taub. Ze zijn afkomstig uit tropisch Zuid-Amerika, meer bepaald Brazilië, Frans Guyana en Suriname. In Suriname wordt itauba tevens kaneelhout genoemd. Voor de Belgische markt is Brazilië belangrijk als herkomstgebied, waar het een veel voorkomende houtsoort is.

## Boombeschrijving

We hebben te maken met zware hoge bomen met een diameter van 100-150-cm, zelfs 150-200-cm en een hoogte van 30-50-m.

## Duurzaamheid en houtbeschrijving

Het kernhout van itauba bevindt zich in natuurlijke duurzaamheidsklasse I, met uitzondering van het grijsbruine spint dat behoort tot klasse V. Het kernhout varieert van beige geel tot (donker) bruin, voelt enigszins vetig aan en heeft weinig glans. Binnen één plank kunnen direct na het schaven kleurverschillen voorkomen, die zich onder invloed van het licht echter snel uniformiseren.

De grens tussen kernhout en spinhout is niet scherp, maar door het kleurverschil zijn kernhout en spinhout van elkaar te onderscheiden.

De draad is recht en de nerf fijn en vrij sterk gesloten.

## Vochtgehalte en kwaliteiten

De Belgische houtimport voert enkel de topkwaliteit FAS (First and Second) aan, die nagenoeg spint- en knoopvrij en 100-% buiten hart is.

Het houtvochtgehalte voor buitentoepassingen bedraagt 30-% en meer ("shipping dry").



© Belgian Woodforum, I. Devos / Atelier a.v.a.

Itauba is zeer duurzaam, sterk en stabiel, wat er een polyvalente houtsoort van maakt, geschikt voor tal van toepassingen binnen en buiten. Momenteel is het heel populair voor terrassen.

## Drogen

Het kunstmatig drogen dient langzaam te gebeuren. Bij het drogen aan de lucht voor buitentoepassingen blijft itauba stabiel en is weinig gevoelig voor barstjes.

## Fysische eigenschappen

De gemiddelde volumieke massa bedraagt 850-kg/m<sup>3</sup> bij 15-% vochtgehalte. De totale radiale krimp bedraagt ongeveer 4-% wat laag is. De totale tangentiële krimp bedraagt 10-%, wat matig is.

Ondanks het grote verschil tussen de tangentiële en radiale krimp, waardoor er een zeker risico op scheurvorming bestaat, is itauba, eens het evenwichtsvochtgehalte bereikt, een stabiele houtsoort.



© Belgian Woodforum, I. Devos

De Belgische houtimport voert enkel de topkwaliteit FAS (First and Second) aan, die nagenoeg spint- en knoopvrij en 100% buiten hart is.

TABEL 1

## MECHANISCHE EIGENSCHAPPEN

Buigsterkte (in N/mm <sup>2</sup> )	112 - 127
Elasticiteitsmodulus (in N/mm <sup>2</sup> )	12100-16200
Druksterkte evenwijdig aan de vezel (in N/mm <sup>2</sup> )	57-68
Schuifsterkte (in N/mm <sup>2</sup> )	10,1
Hardheid volgens Janka (in N)	
- kops	5400
- langs	5800

**Bewerking, afwerking, bevestiging**

Droog hout heeft een afstompende werking op de snijgereedenschappen door de aanwezigheid van kiezel. Bijgevolg wordt hardmetalen gereedschap aanbevolen. De oppervlakteafwerking is goed. Voor de bevestiging is voorboren aanbevolen.

**Commerciële afmetingen**

Volgende netto-afmetingen geschaafd zijn beschikbaar :

27/28 mm x 140/145 mm	} in lengtes van 245-cm en meer, ook kortere maten mogelijk.
25 mm x 140/145 mm	
20/21/22 mm x 140/145 mm	

38 mm x 48 mm	} in lengtes van 245-cm en meer
45 mm x 55 mm	
55 mm x 55 mm	
40 mm x 60 mm	
40 mm x 70 mm	
40 mm x 120 mm	

De bruto beschikbare commerciële afmetingen zijn :

65 mm x 90 mm	} in lengtes van 245-cm en meer
65 mm x 130 mm	
65 mm x 155 mm	
65 mm x 180 mm	
65 mm x 205 mm	

Andere maten zijn mogelijk op bestelling.

**Toepassingen**

Itauba leent zich voor constructiehout (binnen en buiten), waterbouwkundige werken, geluidsschermen, palen, ge-

velbekledingen, terrassen, timmerwerk, draaiwerk, parket (en vloeren) en meubelen. Indien KD gedroogd, kan het worden gebruikt voor buitenschrijnwerk.



Bij het drogen aan de lucht voor buitentoepassingen blijft itauba stabiel en is weinig gevoelig voor barstjes.

© Belgian Woodforum, I. Devos / Atelier a.v.a.



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.

[www.woodforum.be](http://www.woodforum.be)