

RUBBERWOOD Technische Fiche



Rubberwood is afkomstig van de rubberboom, die begin 20ste eeuw massaal aangeplant is in plantages in Zuidoost-Azië met als doel de productie van latex, de grondstof van natuurlijk rubber. De latex wordt getapt door te kerven in de schors van de boom.

Na 25 à 30 jaar wordt het latex-rendement te laag en wordt de plantage gekapt en heraangeplant. Tot in de 80'er jaren werd het hout verbrand, omdat het niet bewaard kon worden.

Nu wordt het hout behandeld en volledig gebruikt: het zwaardere hout om te verzagen voor meubel- en trappenhout (productie van panelen), het lichtere hout en de takken voor de productie van spaanplaat en MDF.

Het kerven in de schors geeft de typische fouten (tapping marks) in het rubberwood. Deze tapping marks overgroeien in de stam waardoor, na het verzagen, enkel korte lengtes beschikbaar zijn. Daardoor is rubberwood bijna altijd gevingerlast en is de kwaliteitsselectie op fouten en kleur uiterst belangrijk.

Naam	:	Rubberwood
Botanische naam	:	Hevea brasiliensis (Wild.) Muell. Arg.
Familie	:	Euphorbiaceae
Herkomst	:	oorspronkelijk Amazonegebied in Zuid-Amerika. Later op grote schaal aangeplant in plantages in Zuid-Oost Azië
Spint	:	niet onderscheidbaar van kernhout
Kernhout	:	Kleur varieert van lichte kleur, over rose naar donker Draad: recht, occasioneel ondulé Grain: gemiddeld uniform Nerf: matig grof, gelijkmatig parenchyma overvloedig aanwezig

Fysische eigenschappen

- volumieke massa vers gezaagd	:	800 kg/m ³
- volumieke massa à 12 % H.V.	:	ca 650 kg/m ³
- vezelvezadigingspunt	:	28 %
- werken bij schommelingen in de luchtvochtigheid, bij houtvocht van 15 %		
Tangentiële krimp	60 tot 30 % RV	: 0.8 %
	90 tot 60 % RV	: 1.3 %
Radiële krimp	60 tot 30 % RV	: 0.4 %
	90 tot 60 % RV	: 0.5 %
- krimp in % van de afmetingen vers		
Tangentiële krimp	nat – 12 %	: 2.7 %
	nat – geheel droog	: 6.2 %
Radiële krimp	nat – 12 %	: 0.9 %
	nat – geheel droog	: 2.4 %
- Buigsterkte	:	66 N/mm ²
- Elasticiteitsmodulus	:	9200 N/mm

- Druksterkte evenwijdig aan de vezel : 32 N/mm²
- Druksterkte loodrecht op de vezel : 4.7 N/mm²
- Schuifsterkte : 11 N/mm²
- Hardheid volgens Janka langsvlak : 4350 N
- kops : 4753 N

Bewerkbaarheid

- Massief hout :
- zagen : gemakkelijk
 - drogen : redelijk snel met risico op vervorming
 - bewerkbaarheid : gemakkelijk, goed te verlijmen en te vijzen
bij nagelen : voorboren aangeraden
 - afwerking : goed (olie of vernis)
- Fineer :
- afrol mogelijk, maar stammen hebben te kleine diameter

Toepassingen

- Massief hout :
- trappen
 - tafelbladen, werktabeltten, panelen,
 - blokkasementen voor deuren
 - meubelen & onderdelen (slaapkamers, eetkamers,...)
 - parket
 - houtdraaiwerk (tafelpoten, bolpoten, ...)
 - huishoudartikels, verlichting, lampevoeten

Opmerkingen :

- geen natuurlijke duurzaamheid zonder behandeling.

Om aantasting te voorkomen is ons rubberwood binnen de week na het kappen behandeld tegen verblauwing en insectenaantasting. De meest geschikte methode is een behandeling onder druk in vacuümketels, waarbij verduurzamingsmiddelen (boron acid) door middel van hydraulische druk in het hout gebracht worden. Dit geeft een permanente bescherming aan het hout.

- Rubberwood is 100% ecologisch : end of life rubber trees.

Het hout van de rubberboom wordt pas gebruikt nadat de volledige cyclus van latexproductie afgelopen is, waar andere houtsoorten enkel gekapt worden voor het hout.

En bovendien gebruiken we nu wat vroeger verbrand werd.

Het volume van rubberwood zaaghout dat zo beschikbaar komt, vermijdt het jaarlijks kappen van ca 600.000 hectare natuurlijk tropisch woud.

- Er is ook een belangrijk sociaal aspect

ca 75 % van alle rubberplantages in de wereld zijn in het bezit van kleine boeren (zgn smallholders = ca 4 miljoen huishoudens), die met de opbrengst van hun "plantage" van gemiddeld 0.5 à 5 ha slechts een mager inkomen hebben. De verkoop van stammen en de bijkomende werkgelegenheid in de houtindustrie is voor die gezinnen een belangrijke aanvulling op hun inkomen.