



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.	:	670 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/mm ²
- Druksterkte loodrecht op de vezel	: 4.7 N/mm ²
- Schuifsterkte	: 11 N/mm ²
- 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, werktabletten, panelen,
	- blokkassementen voor deuren
	- meubelen & onderdelen (slaapkamers, eetkamers,...)
	- parket
	- houtdraaiwerk (tafelpoten, bolpoten, ...)
	- huishoudartikels, verlichting, lampevoeten

Branddeuren Rf 30

Rubberwood panelen van DB Hardwoods nu gebruikt worden voor het plaatsen van Rf 30 deuren van De Coene Products en Theuma.
Het blokkader moet een minimale sectie van 75 x 40 hebben.

Opmerkingen :

- geen natuurlijke duurzaamheid zonder **behandeling**.

Om aantasting te voorkomen wordt 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.

Verlijmde panelen en onderdelen in RUBBERWOOD

selectie van het hout op kwaliteit en kleur

SUPERIOR kwaliteit = enkel uniforme lichte kleur en AA-kwaliteit op beide zijden

Slechts 20 % van het hout wordt behouden voor SUPERIOR-kwaliteit.

De resterende 80 % dient om « Aziatische kwaliteit » te produceren voor de lokale markt.

Ovendroog 10% (+/- 2 %) door 3 x te drogen (aangepast)

Breedte lamellen : gemiddeld ca 45 mm (35-60mm), uniform per paneel

Goede gesloten vingerlas enkel zichtbaar aan de zijkant van het paneel

Watervaste D4 verlijming met PVAc lijm van Akzo Nobel

Beide zijden geschuurd met P 240

(keurig) degelijk verpakt op paletten beschermd met karton en plastic

Plastiekverpakking per paneel of per pak (beide op stock en verkrijgbaar zonder meerprijs)



SUPERIOR kwaliteit op voorraad :
uniforme lichte kleur en beide
zijden AA (= 20 % van het hout)

15 x 1100 x 4500	44 st/pak
18 x 1100 x 4500	36 st/pak
1210 x 4500	36 st/pak
22 x 1100 x 4500	30 st/pak
1210 x 4500	30 st/pak
27 x 1100 x 4500	25 st/pak
30 x 710 x 3650	32 st/pak
810 x 3650	32 st/pak
1210 x 3650	20 st/pak
1210 x 4500	22 st/pak
33 x 270 x 5100	80 st/pak (*)
600 x 5100	33 st/pak
1100 x 4500	20 st/pak
40 x 650 x 4500	27 st/pak
650 x 5100	27 st/pak
1100 x 2500/3000	25 st/pak
1100 x 4500	17 st/pak
44 x 600 x 5100	25 st/pak (*)
1100 x 2500	23 st/pak
1100 x 4500	15 st/pak
51 x 650 x 5100	22 st/pak
56 x 650 x 4500	20 st/pak
63 x 650 x 4500	17 st/pak
650 x 5100	17 st/pak
70 x 650 x 4500	15 st/pak

KEPERS OP VOORRAAD

55 x 55 x 5100	100 st/pk
70 x 70 x 4000 / 4500 (*)	56 st/pk
85 x 85 x 4000 / 4500 (*)	55 st/pk

1 FACE kwaliteit A/B op voorraad :
bovenzijde A-kwaliteit
onderzijde B-kwaliteit
veel gebruikt voor dekkend
schilderwerk

15 x 1100 x 4500	44 st/pak
18 x 1100 x 4500	36 st/pak
22 x 1100 x 4500	30 st/pak
27 x 1100 x 4500	25 st/pak
30 x 710 x 3650	32 st/pak
810 x 3650	32 st/pak
1210 x 3650	20 st/pak
1100 x 4500	22 st/pak
33 x 600 x 4500	33 st/pak
600 x 5100	33 st/pak
1100 x 4500	20 st/pak
38 x 1100 x 4500	18 st/pak (*)
40 x 650 x 4500	27 st/pak
650 x 5100	27 st/pak
1100 x 2300	27 st/pak (*)
1100 x 3000	27 st/pak
1100 x 4500	17 st/pak
44 x 1100 x 2300	22 st/pak (*)
1100 x 3000	22 st/pak
1100 x 4500	15 st/pak
51 x 650 x 5100	22 st/pak
56 x 650 x 4500	20 st/pak
63 x 650 x 5100	17 st/pak

(*) = wordt enkel per pak verkocht

Andere diktes, formaten en onderdelen : te produceren op bestelling (op aanvraag)

Meer info op www.dbhardwoods.com

