



Derlage Junior Hout V.O.F.
Schoutenstraat 30,
NL 3641 HW Mijdrecht

Tel.: 00 31 297 261012
Fax: 00 31 297 264617
Email DJRHOUT@XS4ALL.NL

ND/MD

Vinkeveen, Januari 2002.

MASSARANDUBA

Bot. Naam : Manilkara huberi, Manilkara bidentata, Manilkara Amazonica.

Familienaam : Sapotaceae

Handelsnamen : Massaranduba, Macaranduba, Balata, Beefwood, Bulletwood, Aprauam,
: Chaua, Paraju.

Groeigebied : Brazilië, Guyana's, Suriname

Bomen : Bomen worden gemiddeld 45 meter lang met onderstammen van 1m80
: diameter.

Omschrijving : Kernhout, indien vers is licht rood tot rood, donkert naar rood bruin/donker-
: rood aan de lucht. Spint is wit tot lichtbruin, dus goed te onderscheiden van
: het kernhout.

Structuur : Fijn met pract. uniform textuur; weinig tekening of glans.

Draad : Veelal zeer rechtdradig.

Geur/Smaak : Geen geur noch smaak.

Bewerking

Eigenschappen: Er is kracht nodig om te zagen en heeft een matig stomp effect op zagen/
: messen, toch vrij eenvoudig te bewerken. Bij schaven krijgt men een goed glad
: oppervlak en is uitstekend af te werken. Zelfs bij nat schaven voor tuinhout
: krijgt men een goed glad oppervlak, beter dan bangkiria. Dus minder kans op
: splinters in Uw voeten en handen.

Verlijming : Niet gemakkelijk

Drogen : Langzaam drogen wordt aangeraden. Heeft neiging tot krom trekken en splij-
: ten. Indien men de bundels goed stapelt verlaagt men dit risico aanzienlijk.

Bevestigen : Houdt spijkers/schroeven zeer goed, voorboren is absoluut nodig.

Beschikbaarheid: Komt in grote kwantums voor in het hele Amazone-Bassin en de Guyanas.



Derlage Junior Hout V.O.F.
Schoutenstraat 30,
NL 3641 HW Mijdrecht

Tel.: 00 31 297 261012
Fax: 00 31 297 264617
Email DJRHOUT@XS4ALL.NL

Duurzaamheid :

	M. Bibentata M. Huberi M. Surinamensis ATIB	M. Bibentata M. Huberi Surinam Timbers	M. Huberi IBDF	M. Bidentata M. Huberi Vademecum
fungi	goed tot zeer goed	zeer duurzaam	zeer duurzaam	M. Bidentata I M. Huberi II
termieten	goed tot zeer goed	zeer duurzaam	duurzaam	matig
drooghout- insecten	goed	matig	zeer duurzaam	geen info
marine- boorders	geen info	matig	geen info	geen info
Bacterie	geen info	geen info	geen info	geen info

Technische omschrijving MASSARANDUBA

Impregneren	Slecht mogelijk
Specific Weight : Groen	1300 kg/m ³
KD op 12% MC	1100 kg/m ³
Krimp Radiaal (R%)	7,1% <i>tot oven droog</i>
Tangentiaal (T%)	9,4% <i>tot oven droog</i>

Mechanische Eigenschappen bij 12% MC (bron CTFT, bot. Manilkara Bidentata).

Brek Modulus (statische buigweerstand)	190 N/mm ²
Elasticiteitsmodulus	19600 N/mm ²
Compressie Axiaal tot breuk	90 N/mm ²

Mechanische Eigenschappen bij vers en 12% MC (bron: IBAMA, bot. Manilkara Amazonica).

	Vers	12% MC
Static Bending: Modulus of rupture	1081 kgf/cm ²	1307 kgf/cm ²
Static Bending: Modulus of elasticity	126 1000kgf/cm ²	138 1000kgf/cm ²
Max. Compression : Pararell to the grain	539 kgf/cm ²	648 kgf/cm ²
Compression : Perpenducular to the grain (Stress at proportional limit)	127 kgf/cm ²	155 kgf/cm ²
Tension: Perpenducular to the grain (max. compression)	60 kgf/cm ²	57 kgf/cm ²
Shear: Max. Compression	129 kgf/cm ²	163 kgf/cm ²
Janka Hardness Parallel	669 kgf	887 kgf
Janka Hardness End	781 kgf	928 kgf

Toepassingen : Bruggen, Water- en maritiemeconstructies, zware constructies zoals sluis
: deuren, aanleg steigers, jachthavenbouw, dwarsliggers, kanalisatie, tuinhout,
: parkbanken, industrie vloeren.

Vergelijking : Qua toepassingen vergelijkbaar met b.v. Azobe.

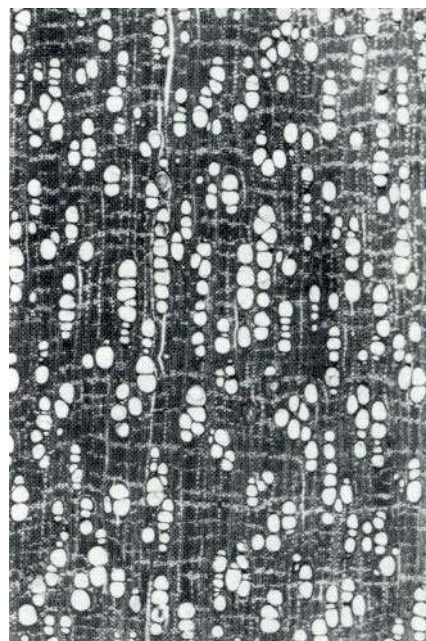
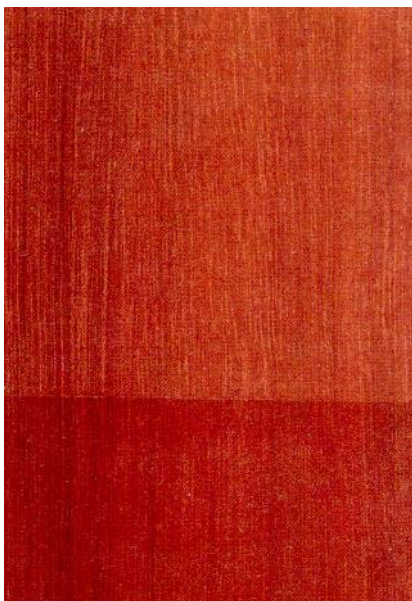


Derlage Junior Hout V.O.F.
Schoutenstraat 30,
NL 3641 HW Mijdrecht

Tel.: 00 31 297 261012
Fax: 00 31 297 264617
Email DJRHOUT@XS4ALL.NL

Sources : 'Timbers of the New World', Yale University Press., Instituto Brasileiro de
: Desenvolvimento Florestal. CTFT Atlas de Mad. Trop. Am. do Sul. Arvores e
: Plantas Uteis. Madeiras da Amazonia Biblioteca Bras. de Madeiras, U.S. Forest
: Service and Forest Products Lab., INPA, IBDF, Vademecum.

MASSARANDUBA FOTO'S



Coupe transversale (× 14)