



## Massaranduba

<b>Atibt:</b>	maçaranduba
<b>Andere namen:</b>	Maçaranduba, maparajuba (Brazilië), balata rouge, balata franc, bois boulet (Frans Guyana), bulletwood, beefwood (Guyana), bolletrie, balata, paardevleeshout (Suriname).
<b>Botanische naam:</b>	Manilkara bidentata (A. DC.) A. Chev., M. amazonica Huber, M. huberi (Ducke) Standley., M. spec. div. (= Mimusops spec. div.).
<b>Familie:</b>	Sapotaceae.
<b>Groeigebied:</b>	Suriname, Guyana's, Brazilië en Midden-Amerika.
<b>Boombeschrijving:</b>	Hoogte 30-45 m. De rechte cilindrische takvrije stam is (15-)18-20(-25) m lang en heeft een diameter van 0,6-0,8 m, maximaal 1,8 m. Oude bomen hebben tot 1,0 m hoge worteltelaanlopen.
<b>Aanvoer:</b>	Gekantrecht hout.
<b>Houtbeschrijving:</b>	Vers is het hout vleeskleurig, nadonkerend tot grijsachtig roodbruin, donker roodbruin of soms purperbruin. Het kernhout is duidelijk te onderscheiden van het 30-50 mm brede witte tot lichtbruine spint. Zonder opvallende geur of smaak.
<b>Houtsoort:</b>	loofhout
<b>Draad:</b>	Recht, soms iets golvend of enigszins kruisdradig.
<b>Nerf:</b>	Fijn.
<b>Volumieke massa:</b>	(850-)1050 (-1200) kg/m <sup>3</sup> bij 12% vochtgehalte, vers 1050-1350 kg/m <sup>3</sup> .
<b>Werken:</b>	Middelmatig.
<b>Drogen:</b>	Zeer langzaam, met een sterke neiging tot vervorming en oppervlakte- en eindscheuren.
<b>Bewerkbaarheid:</b>	Ondanks zijn hoge volumieke massa tamelijk goed te bewerken. Massaranduba is mooi glad af te werken. Het fijne stof kan ontstekingen van de ogen en slijmvliezen veroorzaken.
<b>Spijkeren en schroeven:</b>	Voorboren noodzakelijk.
<b>Lijmen:</b>	Matig.
<b>Buigen:</b>	Zou zich zeer goed laten buigen.
<b>Oppervlakafwerking:</b>	Goed.
<b>Duurzaamheid:</b>	Schimmels M. bidentata 1. M. huberi 2. M. amazonica 3. Termieten matig duurzaam.



- Sterkteklasse:** Massaranduba is bij een beperkte proef in 2000, volgens NEN 5498:1997/A1: 2002, ingedeeld in sterkteklasse D60. De bij massaranduba behorende visuele sorteercriteria betreffen het kwastaandeel van ten hoogste 0,2 en het draadverloop van ten hoogste 1:10. Zie voor de overige toelaatbare onvolkomenheden bij de toepassingscategorieën de Nederlandse praktijkrichtlijn NPR 5493; 1999, Kwaliteitsrichtlijnen voor loofhout in waterbouwkundige werken.
- Elastisiteitsmodulus**  $E = 24.600 \text{ N/mm}^2$
- Buigsterkte**  $195 \text{ N/mm}^2 - D60$
- Impregneerbaarheid:** Kernhout 4.
- Bijzonderheden:** In Suriname wordt uit de boom balata (dat voor sommige toepassingen beter is dan rubber) getapt.
- Toepassingen:** Waterbouwkundige constructies in paalwormvrije gebieden, brugdekken, vloeren, dwarsliggers en tuinhout. Verder voor draaiwerk, knoppen en grepen, blaasinstrumenten, parket- en strokenvloeren en voor vioolstrijkstokken als vervanger van pernambuco en biljartkeus.
- Kwaliteitseisen:** Zie NPR 5493

Bron: Houtvademecum, 8e druk 2001