

## Demerara groenhart

### Herkomst

De houtsoort groenhart komt met name voor in Suriname en de Guyana's. Hoogte 21 tot 35 m, maximaal 40 m. De rechte cilindrische takvrije stam is 15 tot 25 m lang en heeft een diameter van 0,4 tot 0,6 m, maximaal 1,0 m.

### Uiterlijk

Het kernhout is licht tot donker olijfgroen, soms getekend met bruine of zwarte strepen. Deze kleurverschillen kunnen in één stam voorkomen, wat demerara groenhart soms een bont uiterlijk geeft. Het spint is lichtgeel of groenachtig, meestal 30 tot 60 mm breed en heeft geen scherpe overgang naar het kernhout. Demerara groenhart is een houtsoort met buitengewoon goede sterkte-eigenschappen.

### Bewerking

Door zijn hoge volumieke massa is demerara groenhart vrij moeilijk te bewerken. Met scherp gereedschap is het echter glad af te werken. Kruisdraad of warrige draad kunnen hierbij wat problemen geven. Het fijne houtstof dat tijdens de bewerking ontstaat kan tot irritatie van de slijmvliezen leiden.

### Toepassing

Het sterke duurzame hout dat in grote afmetingen verkrijgbaar is, wordt hoofdzakelijk toegepast voor zwaar constructiewerk (waterbouw, bruggen, sluisdeuren, havenwerken en scheepsbouw). Ook voor zware werkbanken en bedrijfsvloeren kan het worden toegepast. In de machine-industrie gebruikt men het wel voor stutten onder machines en als glijhout tijdens het plaatsen van olieplatforms. Ook in de chemische industrie zijn goede ervaringen met demerara groenhart (tabels, tonnen). Verder wordt het gebruikt voor klein draaiwerk, zoals tabakspijpen.

### Technische eigenschappen

Vol. massa vers.	1.300 kg/m <sup>3</sup>
Vol. massa 12%	(950 -) 970 - 1020 (- 1200) kg/m <sup>3</sup>
Buigsterkte	130 N/mm <sup>2</sup>
Elasticiteitsmodulus	12.500 N/mm <sup>2</sup>
Druksterkte	67 N/mm <sup>2</sup>
Schuifsterkte	19 N/mm <sup>2</sup>
Janka hardheid	9.520 N
Sterkteklasse	D70
Duurzaamheid	Klasse I