
Technische Fiche

Demerara groenhart

Afb:



- Atibt:** Greenheart
- Andere namen:** Demerara greenheart, greenheart (Frankrijk, Groot-Brittannië), bibiru, sipiri, kevatuk, greenheart (Guyana), sipiroe, beeberoe, demerara groenhart (Suriname), itauba branca, bibiru (Brazilië), viruviru (Venezuela).
- Botanische naam:** Chlorocardium rodiei Rohwer, Richter & Werff (= Ocotea rodiaei (Rob. Schomb.) Mez. (= Nectandra rodiaei Schomb.).
- Familie:** Lauraceae.
- Groeigebied:** Guyana en een deel van Suriname.
- Boombeschrijving:** Hoogte 21-35 m, maximaal 40 m. De rechte cilindrische takvrije stam is 15-25 m lang en heeft een diameter van 0,4-0,6 m, maximaal 1,0 m.
- Aanvoer:** Vierzijdig bekap of bezaagd hout en gekantrecht hout.
- Houtbeschrijving:** 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 30-60 mm breed en heeft geen scherpe overgang naar het kernhout. Demerara groenhart is een houtsoort met buitengewoon goede sterkte-eigenschappen.
- Houtsoort:** Loofhout
- Draad:** Recht, kruisdraad en warrige draad.
- Nerf:** Fijn.
- Volumieke massa:** (950-)970- 1020(-1200) kg/m³ bij 12% vochtgehalte, vers 1300 kg/m³.

Werken:	Middelmatig.
Drogen:	Zeer langzaam met veel neiging tot scheuren en het vormen van oppervlaktescheurtjes. De vervorming van het hout tijdens het drogen valt mee. De meeste toepassingen zijn zodanig dat drogen niet noodzakelijk is. De minder gunstige droogeigenschappen spelen dan geen rol.
Bewerkbaarheid:	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.
Spijkeren en schroeven:	Voorboren noodzakelijk om splijten te voorkomen.
Lijmen:	Slecht
Buigen:	Matig
Oppervlakafwerking:	Goed
Duurzaamheid:	Schimmels 1 (zeer duurzaam in (zoet)water). Termieten D. Marineboorders D. Demerara groenhart bevat giftige inhoudsstoffen, waardoor het paalwormbestendig is, behalve tegen enkele tropische paalwormsoorten in brak water.
Sterkteklasse:	Greenheart is volgens NEN-EN 1912 ingedeeld in sterkteklasse D70 (NEN-EN 338) (NEN 5480. Kwaliteitsklasse A/B).
Elasticiteitsmodulus	22600 N/mm ² (Vochtgehalte 12-15%)
Buigsterkte	180 N/mm ² (Vochtgehalte 12%-15%: meting tot breuk) – D 70
Impregneerbaarheid:	Kernhout 4. Spint 2.
Bijzonderheden:	Het fijne houtstof dat tijdens de bewerking ontstaat, kan bij sommige personen ontstoken slijmvliezen veroorzaken.
Toepassingen:	In verband met de hoge duurzaamheid, de sterkte en de grote afmetingen waarin het hout verkrijgbaar is, wordt het hoofdzakelijk toegepast voor zwaar constructiewerk (water-, bruggen- en scheepsbouw en havenwerken). Ook voor zware werkbanken en bedrijfsvloeren is het geschikt. In de machine-industrie gebruikt men het wel voor stutten onder machines. Ook in de chemische industrie heeft men goede ervaringen met demerara groenhart. Verder wordt het gebruikt voor klein draaiwerk, zoals tabakspijpen.
Kwaliteitseisen:	Demarara groenhart staat genoemd in de NEN 5493.

Bron: Houtvademecum, 8e druk 2001