

## Fiche Technique

### *Demerara greenheart*

Img:



<b>Atibt:</b>	Demerara greenheart
<b>Autres noms:</b>	Demerara greenheart, greenheart (France, Grande-Bretagne), bibiru, sipiri, kevatuk, greenheart (Guyana), sipiroe, beeberoe, demerara greenheart (Suriname), itauba branca, bibiru (Brésil), viruviru (Vénézuéla).
<b>Nom scientifique:</b>	Chlorocardium rodiei Rohwer, Richter & Werff (= Ocotea rodiaei (Rob. Schomb.) Mez. (= Nectandra rodiaei Schomb.).
<b>Famille:</b>	Lauraceae
<b>Région d'origine:</b>	Guyane et Suriname
<b>Description de l'arbre:</b>	Hauteur 21-35 m, maximum 40 m. Le tronc cylindrique droit sans branches mesure 15-25 m de long et a un diamètre de 0,4-0,6 m, maximum 1,0 m.
<b>Fourniture:</b>	Bois scié à quatre arêtes vives, équarri.
<b>Description de la grume:</b>	Le duramen est beige jaune à brun olive sombre, parfois marqué de vaines plus foncées irrégulières. L'aubier est jaune clair ou verdâtre, généralement de 30 à 60 mm de large et n'a pas de transition nette avec le duramen. Le Demerara greenheart est un type de bois aux propriétés de résistance exceptionnelles.
<b>Type de bois:</b>	Bois feuillu
<b>Fil:</b>	Droit, généralement un contrefil ou un fil irrégulier
<b>Grain:</b>	Un grain fin
<b>Masse volumique:</b>	(950-) 970- 1020 (-1200) kg/m <sup>3</sup> lors d'une humidité de l'air de 12%, frais : 1300 kg/m <sup>3</sup> .
<b>Travail:</b>	Moyenne

<b>Séchage:</b>	Très lent avec une forte tendance à la fissuration et à la formation de fissures en surface. La déformation du bois lors du séchage est légère. La plupart des applications sont telles que le séchage n'est pas nécessaire. Les propriétés de séchage moins favorables ne jouent alors aucun rôle.
<b>Transformation:</b>	Le contrefil et la dureté compliquent l'usinage de Demerara greenheart. Cependant, il peut être usiné en surface lisse avec des outils affûtés.
<b>Clouage et vissage:</b>	Préforage nécessaire
<b>Collage:</b>	Mauvais
<b>Flexion:</b>	Modéré
<b>Finition superficielle:</b>	Bien
<b>Durabilité:</b>	Champignons 1 (très résistants en eau (douce)). Termites D. Foreurs marins D. Sa résistance aux tarets, à l'exception aux certains tarets tropicaux, est imputable aux contenus cellulaires.
<b>Classe de résistance:</b>	Selon NEN-EN 1912, le Demerara greenheart est classifié dans la classe de résistance D70 (NEN-EN 338) (NEN 5480. Classe de qualité A/B).
<b>Module d'élasticité:</b>	$E = 22.600 \text{ N/mm}^2$ d'une humidité de l'air de 12-15%
<b>Résistance à la flexion:</b>	$180 \text{ N/mm}^2$
<b>Imprégnabilité:</b>	Duramen 4. Aubier 2.
<b>Particularités:</b>	La poussière de bois qui se forme lors de l'usinage peut provoquer une inflammation des muqueuses.
<b>Utilisations:</b>	En raison de sa durabilité élevée, de sa résistance et des grandes dimensions dans lesquelles le bois est disponible, il est principalement utilisé pour les travaux de construction lourds (travaux hydrauliques, ponts, écluses, constructions navales et travaux portuaires). Il convient également pour les établis lourds et le recouvrement de sols industriels. Dans l'industrie des machines, il est utilisé comme entretoises sous les machines. L'industrie chimique a également de bonnes expériences avec le Demerara greenheart. Il est également utilisé pour les petits travaux de tournage, comme les pipes à tabac.
<b>Prescriptions de qualité:</b>	Le Demerara greenheart est mentionné dans NEN 5493.

Source: Houtvademecum, 8ème édition 2001