

PURPLEHEART

Herkunft

Purpleheart ist aus den Wäldern von Precious Woods verfügbar, die im Amazonasgebiet von Brasilien liegen. Die großen Bäume erreichen eine Höhe von ungefähr 50 m und einen Stammdurchmesser von 50 bis 120 cm. Der gerade und zylindrische Stamm hat eine Länge von 18 bis 27 m.

Holzbild

Direkt nach dem Hobeln hat das Kernholz eine mattbraune Farbe, die sich nach Lichteinwirkung schnell zu einem Violett/Lila ändert. Nach einiger Zeit dunkelt es weiter nach zu Dunkelbraun. Es hat ein fein gestreiftes Muster und einen leichten Glanz. Das Splintholz ist leicht zu erkennen. Die Maserung ist gerade und die Textur ist fein. In einer bestimmten botanischen Art, die manchmal in der üblichen Handelsqualität ist, können "traumatische" Harzkanäle gefunden werden, die in Längsrichtung des Holzes dunklere Linien zeigen.

Verarbeitungseigenschaften

Die maschinelle Bearbeitung beim Kernholz geht gut und erzeugt glatte Oberflächen. Vorbohren wird empfohlen. Die Oberflächenbehandlung und die Verleimung erfüllen die niederländischen Anforderungen für Fenster und Türen. Purpleheart trocknet langsam mit einer Tendenz zu kleinen Oberflächenrissen. Das Sägemehl kann allergische Reaktionen auslösen.

Verwendung

Diese spezielle Art wird für verschiedene Zwecke verwendet:

Im Innenbereich für Parkett, Möbel und Treppen

Im Außenbereich für Promenaden, Gärten, Pfähle und Brückenkonstruktionen

Technische Eigenschaften

Biegefestigkeit, MOR (fehlerfreie Proben)	142 N/mm ²
Dichte (bei 12%)	850 - 900 kg/m ³
Dichte (frisch)	1.200 kg/m ³
Elastizitätsmodul, MOE (fehlerfreie Proben)	21.250 N/mm ²
Faser-Sättigungspunkt (FSP)	23%
Festigkeitsklasse (EN 338)	D40 *)
Gleichgewichtfeuchteigkeitsgehalt (EMV)	8.8% (bei 65% RH Wasseradsorption) 13.2% (bei 65% RH Wasserdesorption)
Haltbarkeit nach EN 113 (ohne Bodenkontakt)	Kernholzklasse 1
Haltbarkeit nach EN: 350:2016	Kernholzklasse 2 – 3
Haltbarkeit nach ENV 807 (mit Bodenkontakt)	Kernholzklasse 2
Janka-Härte	12.450 N (transversal); 11.400 N (parallel)
Scheerfestigkeit (fehlerfreie Proben)	17 N/mm ²
Schwindmass frisch zu 65% RH (ca. 12% EMV)	1.9% radial, 3.5% tangential
Schwindmass frisch zu Kammergetrocknet	5.0% radial; 8.3% tangential

Die Zahlen in dieser Tabelle sind nur annähernd, es sei denn, es wird ein bestimmter Standard genannt, der genaue Zahlen liefert. *) Dieser Wert wird durch die Prüfung einer begrenzten Anzahl von Vollproben bestimmt. Ein höherer Wert wird erwartet, wenn mehr Proben getestet werden.