



PURPLEHEART

Source

Le Purpleheart est disponible dans les forêts de Precious Woods, situées dans la région amazonienne du Brésil. Les grands arbres atteignent une hauteur d'environ 50 m et un diamètre de 50 à 120 cm. Le tronc est droit et cylindrique, avec une longueur de fût d'environ 18-27 m.

Apparence

Directement après le rabotage, le duramen présente une couleur brun pâle, qui passe très rapidement au violet après exposition. La couleur devient marron foncé après une longue période d'exposition à la lumière. Il arbore un motif finement strié et un léger lustre. L'aubier est facile à distinguer, le grain est droit et la texture fine. Chez certaines espèces botaniques présentes dans le commerce de qualité standard, on peut trouver des canaux de résine "traumatiques", présentant des lignes plus sombres dans le sens longitudinal du bois (voir photo du bois).

Propriétés de transformation

L'usinage du duramen se passe bien et produit des surfaces lisses. Il est recommandé de procéder à un pré-perçage. La finition et le collage sont conformes à la réglementation néerlandaise relative aux fenêtres et aux portes. Le Purpleheart sèche lentement avec une tendance à de petites fissures en surface. La sciure de cette essence peut provoquer des réactions allergiques.

Application

Cette essence exclusive est utilisée à plusieurs fins :

Intérieur : parquets, meubles et escaliers

Extérieur : passerelles, jardins, pieux et constructions de ponts

Propriétés techniques

| | |
|---|--|
| Classe de résistance (EN338) | D40 *) |
| Densité (à 12%) | 850 - 900 kg/m ³ |
| Densité frais de sciage | 1.200 kg/m ³ |
| Durabilité selon la norme EN 113 (sans contact avec le sol) | Duramen classe 1 |
| Durabilité selon la norme EN 350 :2016 | Duramen classe 2 - 3 |
| Durabilité selon la norme ENV 807 (avec contact avec le sol) | Duramen classe 2 |
| Dureté de Janka | 12.450 N (transversal), 11.400 N (parallèle) |
| Module d'élasticité, MOE (échantillons sans défaut) | 21.250 N/mm ² |
| Point de saturation des fibres (FSP) | 23% |
| Résistance à la flexion, MOR (échantillons sans défaut) | 142 N/mm ² |
| Résistance au cisaillement (échantillons sans défaut) | 17 N/mm ² |
| Retrait frais de sciage à 65% humidité relative (env. 12% EMC) | 1.9% radial, 3.5% tangential |
| Rétrait frais de sciage à sec séchoir | 5.0% radial, 8.3% tangential |
| Teneur en humidité à l'équilibre (EMC) | 8.8% (à 65% d'humidité relative d'adsorption d'eau) 13.2% (à 65% d'humidité relative de désorption d'eau) |
| Les chiffres figurant dans ce tableau sont principalement indicatifs, à moins qu'une norme spécifique ne soit mentionnée, qui fournit des chiffres exacts. *) Cette valeur est déterminée en testant un nombre limité d'échantillons en vrac. Une valeur plus élevée est attendue lorsque davantage d'échantillons sont testés. | |