



ANGELIM PEDRA

Source

L'Angelim pedra (aussi appelé Sapupira) est disponible dans les forêts de Precious Woods, situées dans la région amazonienne du Brésil. Les grands arbres atteignent une hauteur d'environ 45 m et un diamètre de 120 cm. Le fût clair, droit et cylindrique, a une longueur de 20 m. Des recherches (2005) prouvent que les différences entre les Sapupira de différentes origines sont assez faibles.

Apparence

Fraîchement scié, le duramen est de couleur brun jaune orangé, et devient brun (plus foncé). Le bois présente un remarquable motif de rayures. Des taches irrégulières plus foncées peuvent être rencontrées (taches minérales). Le bois vert a une odeur typique qui disparaît avec le temps. L'aubier est facile à distinguer. Le fil est droit ou irrégulier et souvent imbriqué. La texture est grossière. Le Sapupira a obtenu l'agrément néerlandais KOMO pour la menuiserie en bois certifié, tant pour la finition solide que transparente de la surface. Le Sapupira a tendance à saigner (les extractions se dissolvent dans l'eau), mais pas autant que le Merbau. Parfois, le bois est confondu avec l'Angelim vermelho.

Propriétés de transformation

L'usinage peut être bien fait, surtout avec des outils en métal dur, ce qui donne une surface plutôt lisse. Il est recommandé de procéder à un pré-perçage. Le collage et la finition peuvent être effectués conformément aux règles de la certification néerlandaise KOMO pour les châssis de fenêtres et de portes. La technologie GluGreen® pourrait être appliquée avec succès au bois de sciage vert. Veillez à ce que les pores de la surface du bois soient correctement remplis pendant le revêtement. Le séchage est difficile, avec un risque de déformation et de fendillement.

Application

L'Angelim pedra est largement utilisé pour diverses applications, comme la menuiserie intérieure, les châssis de fenêtres, les portes et les escaliers. À l'extérieur, il est utilisé pour les châssis de fenêtres, les portes, les revêtements, les bancs de parc, les terrasses et les poutres structurelles.

Propriétés techniques

Classe de résistance (EN338)	D30 *)
Composition chimique	Cellulose: 49.1%, Hémicellulose: 19.3%, Lignine: 31.6%
Densité (à 12%)	650-750 kg/m ³
Densité frais de sciage	1.100 kg/m ³
Durabilité selon la littérature	Duramen classe 1
Durabilité selon la norme EN 113 (sans contact avec le sol)	Duramen classe 1
Durabilité selon la norme ENV 807 (avec contact avec le sol)	Duramen classe 2
Dureté de Janka	9.030 N (transversal), 7.660 N (parallèle)
Gonflement entre 50 et 90% humidité relative	1.3% radial, 2.3 tangential
Module d'élasticité, MOE (échantillons sans défaut)	20.870 N/mm ²
Point de saturation des fibres (FSP)	25%
Résistance à la flexion, MOR (échantillons sans défaut)	119 N/mm ²
Résistance au cisaillement (échantillons sans défaut)	13.8 N/mm ²
Retrait frais de sciage à 65% humidité relative (env. 12% EMC)	1.4% radial, 2.5% tangential
Retrait frais de sciage à sec séchoir	4.4% radial, 6.0% tangential
Teneur en humidité à l'équilibre (EMC)	8.5% (à 65% d'humidité relative d'adoption d'eau)

All rights reserved.

Although we have carefully compiled this product information, we bear no responsibility for damage of any kind.
Nothing out of this information may be reproduced without permission.

Version 6.0 - March 2017



The mark of responsible forestry



PRECIOUS WOODS

PRODUIT INFORMATION

	11.2% (à 65% d'humidité relative de désorption d'eau) 16.5% (à 95% d'humidité relative d'adsorption 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.	