



ANGELIM PEDRA

Origem

Angelim pedra está disponível nas florestas de Precious Woods, localizadas na região amazônica do Brasil. As grandes árvores atingem alturas de até cerca de 45 m e diâmetros de até 120 cm. O tronco comercial reto e cilíndrico tem um comprimento de 20 m. Pesquisas (2005) comprovam que as diferenças entre Sapupira das diferentes fontes/regiões são bastante pequenas.

Aparência

Recém serrada, a cor do cerne é marrom-amarelo-alaranjado, escurecendo até o marrom (mais escuro). A madeira tem um padrão listrado notável. Podem ser encontradas manchas irregulares mais escuras (manchas minerais). A madeira verde tem um cheiro típico que desaparece com o tempo. O alborno é fácil de distinguir. A fibra é reta a irregular e frequentemente entrelaçado. A textura é grosseira. A Sapupira obteve a aprovação holandesa KOMO para carpintaria certificada de madeira, tanto para acabamento sólido como transparente. A Sapupira tem uma tendência para extrativos solúveis em água, mas não tanto quanto a Merbau. Às vezes a madeira é confundida com o Angelim vermelho.

Propriedades de processamento

A usinagem pode ser bem feita, especialmente com ferramentas de metal duro, resultando em uma superfície bastante lisa. Recomenda-se a pré-perfuração. A colagem e o acabamento podem ser feitos de acordo com as regras da certificação holandesa KOMO para caixilhos de janelas e portas. A tecnologia GluGreen® pode ser aplicada com sucesso na madeira serrada verde. Cuidado com o correcto enchimento dos poros na superfície da madeira durante o revestimento. A secagem é difícil, com risco de distorção e verificação.

Aplicação

Angelim pedra é amplamente utilizado para diversas aplicações, como carpintaria de interior, esquadrias, portas e escadas. Os usos externos são esquadrias, portas, revestimentos, bancadas de parque, decks e vigas estruturais.

Características técnicas

Classe de força (EN 338)	D30 *)
Composição química	Celulose: 49.1%; Hemicelulose: 19.3%; Lignina: 31.6%
Densidade (a 12%)	650-750 kg/m ³
Densidade verde	1.100 kg/m ³
Durabilidade de acordo com a literatura	Classe 1 de cerne
Durabilidade de acordo com a norma EN 113 (sem contacto com o solo)	Classe 1 de cerne
Durabilidade de acordo com ENV 807 (com contacto com o solo)	Classe 2 de cerne
Dureza Janka	9.030 N (transversal); 7.660 N (paralelo)
Inchaço entre 50-90% HR	1.3 % radial; 2.3% tangencial
Módulo de elasticidade, MOE (amostras sem defeitos)	20.870 N/mm ²
Ponto de Saturação das Fibras (FSP)	25%
Resistência a flexão, MOR (amostras sem defeitos)	119 N/mm ²
Resistência ao cisalhamento (amostras sem defeitos)	13.8 N/mm ²
Teor de umidade de equilíbrio (CEM)	8.5% (a 65% de adsorção de água RH)

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



	11.2% (a 65% de desorção de água RH) 16.5% (a 95% de adsorção de água RH)
Verde encolhimento - 65% RH (abt. 12% CEM)	1.4% radial; 2.5% tangencial
Verde encolhimento - seco no forno	4.4% radial; 6.0% tangencial
Os números desta tabela são principalmente indicativos, a menos que seja mencionada uma norma específica, que forneça números exactos.*) Este valor é determinado pelo teste de um número limitado de amostras completas. Um valor mais alto é esperado quando mais amostras são testadas.	