



ANGELIM VERMELHO

Origem

Angelim vermelho está disponível nas florestas da Precious Woods, localizadas nas regiões amazônicas do Brasil. O comprimento do tronco é entre 20-30 m. A forma do tronco é reta e cilíndrica, muitas vezes com contrafortes. O diâmetro do tronco é de até 150 cm, o que possibilita a produção de madeira serrada de maiores dimensões. Frequentemente, as árvores possuem caules ocos.

Aparência

Angelim vermelho serrado fresco tem uma cor marrom avermelhada, escurecendo ligeiramente após a exposição. As linhas mais escuras, paralelas aos anéis de crescimento, são características. O alburno é esbranquiçado. A madeira fresca tem um odor desagradável, que desaparece principalmente com o tempo. O grão é frequentemente curvado e entrelaçado e a textura é média grosseira. Às vezes o Angelim vermelho é confundido com o Angelim pedra / Sapupira. Angelim vermelho tem uma tendência a sanguessuga (extrativos que se dissolvem na água durante a molha).

Propriedades de processamento

Angelim vermelho serrado fresco tem uma cor marrom avermelhada, escurecendo ligeiramente após a exposição. As linhas mais escuras, paralelas aos anéis de crescimento, são características. O alburno é esbranquiçado. A madeira fresca tem um odor desagradável, que desaparece principalmente com o tempo. O grão é frequentemente curvado e entrelaçado e a textura é média grosseira. Às vezes o Angelim vermelho é confundido com o Angelim pedra / Sapupira. Angelim vermelho tem uma tendência a sanguessuga (extrativos que se dissolvem na água durante a molha).

Aplicação

Devido às boas propriedades mecânicas e físicas, a madeira é frequentemente utilizada em todos os tipos de construções hidráulicas, como construções de pontes, decks, estacas de chapas, molhes, barreiras acústicas, estábulo e estacas.

Características técnicas

Classe de força (EN 338)	D50 *)
Densidade (a 12%)	1.000 kg/m ³
Densidade verde	1.200 – 1.300 kg/m ³
Durabilidade de acordo com a EN 350:2016	Classe 1 de cerne
Dureza Janka	14.300 N (transversal); 13.500 N (paralelo)
Módulo de elasticidade, MOE (amostras sem defeitos)	16.900 N/mm ²
Piso resistente ao fogo (EN 13501-1)	Cfl-s1
Ponto de Saturação das Fibras (FSP)	23%
Resistência a flexão, MOR (amostras sem defeitos)	156 N/mm ²
Resistência ao cisalhamento (amostras sem defeitos)	18.6 N/mm ²
Teor de umidade de equilíbrio (CEM)	14% (a 60% de adsorção de água RH) 20% (a 0% de adsorção de água RH)
Verde encolhimento - 65% RH (abt. 12% CEM)	2.1% radial; 4% tangencial
Verde encolhimento - seco no forno	5.7% radial; 9.5% 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.	