



#### Nomes Científicos

*Afzelia africana*, *Afzelia bella Harms*, *Afzelia bipendensis Harms*, *Afzelia pachyloba Harms*

#### Família

Caesalpiniaceae

#### Origens (mais comuns)

Costa do Marfim, Camarões, Gana, Nigéria, Zaire, Angola, Congo

#### Nomes (mais comuns)

Afzelia, Chanfuta, Doussié, Lingue, Papao, Apa, Mussacossa, Uvala

#### Borne

Bem diferenciado, de cor branco amarelado

#### Cerne

Cor: De castanho a castanho avermelhado

Veio / Fio: Direito a contrafio ligeiro/ocasional

Grão: Médio

#### TRANSFORMAÇÃO

Serragem: Fácil, mas necessita força

Secagem: Lenta, riscos de deformação e fendas mínimos

Arqueamento: Médio

Maquinagem: Dificuldades devido a contrafio

Acabamento: Bom

Colagem: Delicada

Pregagem: Boa aderência, necessita perfuração prévia (risco de fendas)

Aparafusamento: Bom

Folha: Interessante em corte plano

#### PROPRIEDADES FÍSICAS

Massa Volúmica em Verde [Kg/m<sup>3</sup>]: 1100 – 1200

Massa Volúmica a 12% [Kg/m<sup>3</sup>]: 750

Retracção Linear Tangencial (T%): 4,6

Retracção Linear Radial (R%): 3,1

Retracção Volumétrica para 1% de Humidade (V%): 0,44

Contração de Ruptura à Compressão Axial (C12) [MPa]: 74

Contração de Ruptura à Tracção Axial (C12) [MPa]: -

Contração de Ruptura à Flexão estática (F12) [MPa]: 173

Módulo de Elasticidade em Flexão (E12) [MPa]: 13700

#### OBSERVAÇÕES

A *Afzélia Bipendensis* (Doussié) possui um pó amarelo (enxofre), que em condições de forte humidade pode manchar os têxteis. Por exemplo, é desaconselhada a sua utilização em mobiliário de cozinha.

Esta madeira é similar ao Merbau (*Intsia bijuga*, *I. palembanica*, *I. amboinensis*).

Durabilidade: Muito boa

Impregnabilidade: Má

Aplicações mais comuns: Esta madeira pode ser aplicada tanto em exteriores como interiores. Denota-se a sua utilização em carpintaria exterior, mobiliário interior e exterior de luxo, parquet interior, construção de pontes e vigas e embalagens para produtos químicos.

Formas de Comercialização: Toro e Prancha. A qualidade comercializada para a madeira em Prancha é FAS, a qual fornece um elevado índice de aproveitamento, pois a mesma garante no mínimo uma face limpa.