

AFZÉLIA

Nomes Científicos	<i>Azelia africana</i> Smith, <i>Azelia bella</i> Harms, <i>Azelia bipendensis</i> Harms, <i>Azelia pachyloba</i> Harms
Família	Caesalpiniaceae
Origens (mais comuns)	Guiné Bissau, Costa do Marfim, Moçambique, Nigéria
Nomes (mais comuns)	Doussié, Apa, Pau Conta, Lingue, Chanfuta
Borne	Amarelo pálido a esbranquiçado, bem diferenciado
Cerne	
Cor	Castanho avermelhado
Veio/Fio	Direito a contrafio ligeiro/ocasional
Grão	Médio
Textura	-
Medula	-



Transformação

Acabamento	Bom, mas necessita tapa-poros
Aparafusamento	Bom, embora necessite pré-furação
Colagem	Delicada
Encurvamento	Médio
Maquinação	Dificuldades devido a contrafio, usar ferramentas adequadas
Pregagem	Boa, embora necessite pré-furação (risco de fendas)
Secagem	Lenta, riscos de deformação e fendas mínimos
Serragem	Necessita de força, com efeito desafiante mínimo a médio
Folha	-

Características Tecnológicas

Peso em Verde (Kg/m³)	1.100-1.200
Peso a 12% (Kg/m³)	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) (N/mm²)	74
Contração de Ruptura à Tracção Axial (C12) (N/mm²)	-
Contração de Ruptura à Flexão Estática (F12) (N/mm²)	173
Módulo de Elasticidade em Flexão (E12) (N/mm²)	13.700

Observações

Formas de Comercialização	Toro Bruto, Toro Serrado e Prancha
Durabilidade	Durabilidade natural muito boa
Conservação	Má impregnação, grande resistência a fungos
Outras Considerações	Possui muitas semelhanças com o Merbau (<i>Intsia bijuga</i> , <i>I. Palembangica</i> , <i>I. Amboinensis</i>)

Aplicações mais comuns

Aduelas	Portas
Carpintaria de Interior e Exterior	Recipientes para produtos químicos
Construção Naval	Rodapés
Escadas	Soalhos

A amostra de madeira reproduzida nesta ficha é meramente exemplificativa, não podendo ser totalmente fiel à realidade da madeira, produto natural e variável no seu aspecto.

Bibliografia: Atlas des Bois Tropicaux – Tome I – Afrique (edição ATIBT, 1986)