



Nomes Científicos

Fraxinus spp, Fraxinus excelsior.

Família

Oleaceae.

Origens (mais comuns)

França.

Nomes (mais comuns)

Freixo Comum, Fresno Grande.

Borne

Não diferenciável.

Cerne

Cor: Branco a castanho pálido.

Veio / Fio: Direito.

Grão: Grosseiro, com zonas porosas.

Textura: Suave e forte.

TRANSFORMAÇÃO

Serragem: Sem dificuldades.

Secagem: Difícil e lenta.

Arqueamento: -

Maquinagem: Sem dificuldades.

Acabamento: Bom.

Colagem: Boa absorção, com colas de viscosidade elevada.

Pregagem: -

Aparafusamento: -

Folha: Interessante em corte plano.

PROPRIEDADES FÍSICAS

Peso em Verde [Kg/m³]: -

Peso a 12% [Kg/m³]: 720

Retracção Linear Tangencial (T%): 9,6

Retracção Linear Radial (R%): 5,7

Retracção Volumétrica para 1% de Humidade (V%): 15,3

Contração de Ruptura à Compressão Axial (C12) [MPa]: 51

Contração de Ruptura à Tracção Axial (C12) [MPa]: 145

Contração de Ruptura à Flexão estática (F12) [MPa]: 113

Módulo de Elasticidade em Flexão (E12) [MPa]: 12900

OBSERVAÇÕES

Durabilidade: Má, sensível ao ataque dos fungos e insectos.

Impregnabilidade: Média.

Aplicações mais comuns: O Freixo Europeu é vastamente utilizado em acabamentos interiores, soalho, folheado decorativo, torneados, mobiliário, etc..

Formas de Comercialização: Prancha.

As qualidades comercializadas para a madeira em Prancha são F-A (4 faces limpas), F-1 até F-2 (máximo de 3 nós por face). O grau de aproveitamento varia de acordo com a qualidade, sendo a F-A a que fornece um índice mais elevado e a F-2 um índice mais baixo. A letra F designa a espécie, Fraxinus.

São muitas vezes utilizados outros tipos de classificações, tais como, por exemplo as normas Americanas.