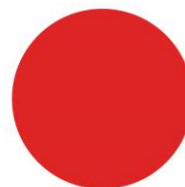


ficha técnica

Carvalho Europeu
Janeiro 2018

GLOBALDIS
FOR YOU, TODAY

GRUPO VICAIMA



Nomes Científicos

Quercus pedunculata, Quercus sessiliflora.

Família

Fagaceae.

Origens (mais comuns)

França.

Nomes (mais comuns)

Chêne.

Borne

Diferenciado, amarelado claro.

Cerne

Cor: Castanho amarelado.

Veio / Fio: Direito.

Grão: Grossoiro com zonas porosas.

Textura: -

TRANSFORMAÇÃO

Serragem: Necessita força.

Secagem: Lenta e difícil, riscos de deformação e fendas.

Arqueamento: Bom (com vapor).

Maquinagem: Boa, pode necessitar ferramentas especiais.

Acabamento: Bom.

Colagem: Boa, mancha facilmente com colas alcalinas.

Pregagem: Não aconselhável a utilização de ferro.

Aparafusamento: Não aconselhável a utilização de ferro.

Folha: Interessante em corte plano.

PROPRIEDADES FÍSICAS

Massa Volúmica em Verde [Kg/m³]: 884

Massa Volúmica a 12% [Kg/m³]: 710

Retracção Linear Tangencial (T%): 9,3

Retracção Linear Radial (R%): 6

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

Contração de Ruptura à Compressão Axial (C₁₂) [MPa]: 58

Contração de Ruptura à Tracção Axial (C₁₂) [MPa]: 100

Contração de Ruptura à Flexão estática (F₁₂) [MPa]: 97

Módulo de Elasticidade em Flexão (E₁₂) [MPa]: 12500

OBSERVAÇÕES

Madeira dura e pesada, apresenta uma resistência média à flexão e à compressão. Possui uma rigidez fraca, mas é excelente em termos de arqueamento sob acção do vapor.

Durabilidade: Durável.

Impregnabilidade: Pouco permeável a tratamento.

Aplicações mais comuns: Principais aplicações em carpintaria interior e exterior, mobiliário, soalho, escadas, travessas de caminho de ferro, tonelaria.

Formas de Comercialização: Toro e Prancha.

As qualidades comercializadas para a madeira em Prancha são Q-A (4 faces limpas), Q-1 até Q-2 (máximo de 3 nós por face). O grau de aproveitamento varia de acordo com a qualidade, sendo a Q-A a que fornece um índice mais elevado e a Q-2 um índice mais baixo. A letra Q designa a espécie, Quercus.. São muitas vezes utilizadas outros tipos de classificações, tais como, por exemplo as normas Americanas.