

Carvalho Europeu

ORIGEM

França, Alemanha

NOME CIENTÍFICO

Quercus robur, Quercos petraea

NOMES MAIS COMUNS

Carvalho Europeu

FAMÍLIA

Fagáceas

BORNE

Bem diferenciado

CERNE

COR: Castanho claro

VEIO/FIO: Direito

GRÃO: Médio a grosseiro

TEXTURA: Média, fibra reta



PROPRIEDADES FÍSICAS

Densidade em verde (kg/m³): 1.000

Densidade a 12% (kg/m³): 740

Retração linear tangencial (t%): 9,7

Retração linear radial (r%): 4,5

Retração volumétrica para 1% de humidade (v%): 0,44

Contração de rutura à compressão axial (n/mm²): 58

Contração de rutura à tração axial (n/mm²): 101

Contração de rutura à flexão estática (n/mm²): 105

Módulo de elasticidade em flexão (n/mm²): 13.300

Dureza de monnin: 4,2

TRANSFORMAÇÃO

SERRAGEM: Fácil, mas requer material adequado

SECAGEM: Lenta, risco alto de deformação e fendas

MAQUINAGEM: Boa

ACABAMENTO: Bom, aconselha-se tapa-poros

COLAGEM: Regular

PREGAGEM: Boa, aconselha-se pré-furação

APARAFUSAMENTO: Bom, aconselha-se pré-furação

CLASSE DE UTILIZAÇÃO

Classe 3

Exterior, sem contacto com o solo

APLICAÇÕES

Carpintaria de interior

Aduelas

Pisos

Forros /lambrins

Escadas

Portas

Mobiliário