



**somapil**  
madeiras do mundo

## Nomes

<b>Nomes Científicos</b>	<i>Quercus robur</i> , <i>L. Quercus pedunculata</i> .
<b>Família</b>	Fagáceas
<b>Origens</b> (mais comuns)	França, Alemanha
<b>Nomes</b> (mais comuns)	Carvalho Europeu
<b>Borne</b>	Cor clara, diferenciado
<b>Cerne</b>	
Cor	Castanho-claro
Veio/Fio	—
Grão	Médio a grosseiro
Textura	Média, fibra recta
<b>Medula</b>	—

## Transformação

<b>Acabamento</b>	Bom, aconselha-se tapa-poros
<b>Aparafusamento</b>	Bom, aconselha-se pré-furação
<b>Colagem</b>	Regular
<b>Encurvamento</b>	—
<b>Maquinação</b>	Boa
<b>Pregagem</b>	Boa, aconselha-se pré-furação
<b>Secagem</b>	Lenta e cuidadosa, riscos moderados de deformação e fendas
<b>Serragem</b>	Regular, requer força
<b>Folha</b>	—

## Características Técnicas

<b>Peso em Verde (Kg/m³)</b>	1.000
<b>Retracção Linear Tangencial (T%)</b>	8'5
<b>Retracção Volumétrica para 1% de Humidade (V%)</b>	13
<b>Contracção de Ruptura à Tracção Axial (C12) (N/mm²)</b>	101
<b>Módulo de Elasticidade em Flexão (E12) (N/mm²)</b>	14.185

## CARVALHO EUROPEU



## Aplicações Mais Comuns

<b>Uso Interior</b>	Sim	<b>Uso Exterior</b>	Não
Carpintaria de Interior, Aduelas, Pisos, Forros / Lambrins,			

Escadas, Portas, Mobiliário

## Observações

<b>Formas de Comercialização</b>	Toro Serrado, Prancha
<b>Durabilidade</b>	Natural Média
<b>Conservação</b>	Impregnabilidade baixa, resistência a fungos e a xilófagos média e boa resistência às térmitas

<b>Peso a 12% (Kg/m³)</b>	725
<b>Retracção Linear Radial (R%)</b>	4
<b>Contracção de Ruptura à Compressão Axial (C12) (N/mm²)</b>	60
<b>Contracção de Ruptura à Flexão Estática (F12) (N/mm²)</b>	121

A imagem representada nesta ficha é meramente exemplificativa, podendo não ser totalmente fiel á realidade, a madeira é um produto natural e variável no seu aspecto.