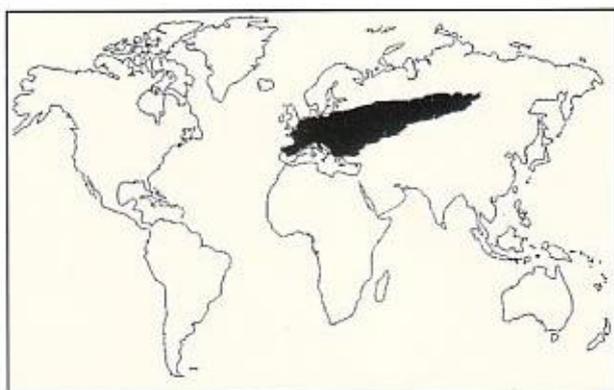


# ROBLE EUROPEO

## Denominación

- Científica: *Quercus robur* L.;  
*Q. petraea* (Matts) Liebl
- Española: Roble europeo

## Procedencia



## Descripción de la madera

- Albura: Amarillo claro
- Duramen: Marrón amarillento a marrón
- Fibra: Recta
- Grano: Medio
- Defectos característicos: Nudos pequeños.

## Impregnabilidad

- Albura: Impregnable
- Duramen: No impregnable

## Mecanización

- Aserrado: Sin problemas, salvo la dureza
- Secado: Lento. Riesgo de colapso y fendas.
- Cepillado: Las propias de su dureza
- Encolado: Problemas con colas alcalinas y colas ácidas.
- Clavado y atornillado: Fácil, salvo su dureza
- Acabado: Riesgo de reacción con productos ácidos.

## Aplicaciones

- Muebles de interior y exterior.
- Carpintería de huecos y revestimientos, interior y exterior: Puertas, ventanas, cercos, tarima, parquet, frisos, molduras, escaleras.
- Carpintería de armar tradicional
- Chapas decorativas
- Tablero alistonado

- Toneles
- Carpintería estructural en cubiertas y forjados de viviendas
- Decking

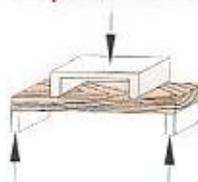
## Propiedades físicas

- Densidad aparente al 12% de humedad  
710 kg/m<sup>3</sup> madera pesada
- Estabilidad dimensional
  - Coeficiente de contracción volumétrico  
0,40 % madera estable
  - Relación entre contracciones  
1,85% tendencia a deformarse media



- Dureza (Chalais-Meudon) 5,8  
madera dura

## Propiedades mecánicas



- Resistencia a flexión estática  
1.070 kg/cm<sup>2</sup>
- Módulo de elasticidad  
115.000 kg/cm<sup>2</sup>



- Resistencia a la compresión  
paralela 580 kg/cm<sup>2</sup>



- Resistencia a la tracción  
paralela 1.070 kg/cm<sup>2</sup>

## Notas