

# 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.

## Propiedades físicas

- Densidad aparente al 12% de humedad 0,77 kg/m<sup>3</sup>. Madera semipesada
- Estabilidad dimensional
  - Coeficiente de contracción volumétrico 0,48 % madera nerviosa
  - Relación entre contracciones 1,85% tendencia a atear media



- Dureza (Chaláis-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 580 kg/cm<sup>2</sup>

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



**Durabilidad:** Hongos: Durable

**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 rústicos 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.