

ROBLE EUROPEO

Denominación

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

Procedencia

- Europa, Asia menor y Norte de África

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

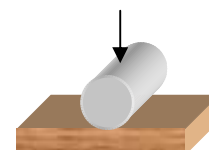
- Aserrado: Sin problemas, salvo la dureza
- Secado: Lento. Riesgo de colapso y fendas.
- Cepillado: Las propias de su dureza
- Encolado: Problemas con colas alcalinas y colas ácidas.
- Clavado y atornillado: Fácil, salvo su dureza
- Acabado: Riesgo de reacción con productos ácidos.

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

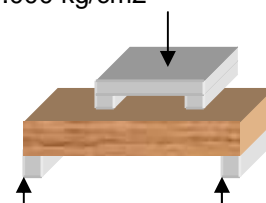
Propiedades físicas

- Densidad aparente al 12% de humedad 710 kg/m³ madera pesada
- Estabilidad dimensional
 - Coeficiente de contracción volumétrico 0,40 %
 - madera estable
 - Relación entre contracciones 1,85% tendencia a deformarse media
- Dureza (Chaláis-Meudon) 5,8 madera dura



Propiedades mecánicas

- Resistencia a flexión estática 1070 kg/cm²
- Módulo de elasticidad 115.000 kg/cm²



- Resistencia a la compresión paralela 580 kg/cm²



- Resistencia a la tracción paralela 1.070 kg/cm²

