

ROBLE EUROPEO

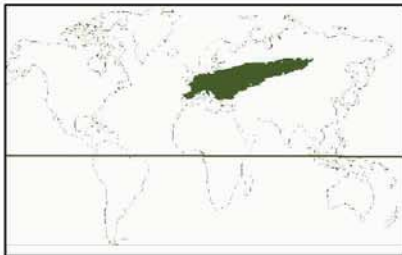
**Denominación**

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

**Aspecto**



**Procedencia**

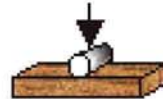


**Descripción de la madera**

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

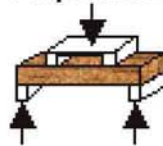
**Propiedades físicas**

- 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 atejar 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  
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