

ROBLE EUROPEO

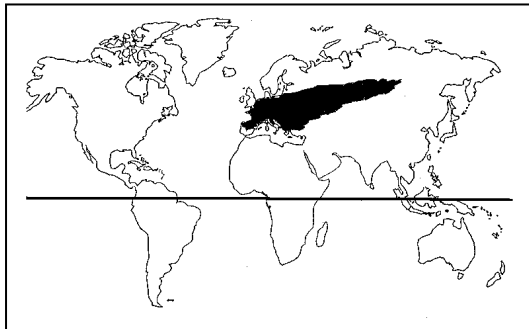
Denominación

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

Aspecto



Procedencia

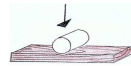


Descripción de la madera

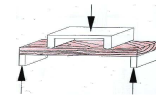
- Albura: Amarillo claro
- Duramen: Marrón amarillento a marrón
- Fibra: Recta
- Grano: Medio
- Defectos característicos: Nudos pequeños.

Propiedades físicas

- Densidad aparente al 12% de humedad
 $0,77 \text{ kg/m}^3$ 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

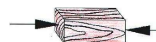


Propiedades mecánicas



Resistencia a flexión estática
 1.070 kg/cm^2

Módulo de elasticidad
 115.000 kg/cm^2



Resistencia a la compresión
 580 kg/cm^2



Resistencia a la tracción paralela
 1.070 kg/cm^2

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