

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 770 kg/m³. 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/cm²

Módulo de elasticidad
115.000 kg/cm²



Resistencia a la compresión
580 kg/cm²



Resistencia a la tracción paralela
1.070 kg/cm²



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.