

FICHA TÉCNICA

ROBLE EUROPEO

Nombre, familia y origen

Nombre Internacional

Oak, European Oak.

Nombre Científico

Quercus robur L; *Q. petraea* (Matts) Liebl.

Denominación en España

Roble Europeo.

Principales Nombres Comerciales

Roble Europeo.



Características de la madera

Albura

Del gris claro al rojo pálido.

Duramen

- Color
- Dirección de la fibra
- Grano
- Impregnabilidad

Del rosáceo al rojo pálido o marrón claro.

Recta.

Grueso. Aunque puede variar según el crecimiento y la procedencia.

Albura impregnable. Duramen de medio a poco impregnable.

Propiedades de la madera

Densidad al 12% de humedad

740 Kg/m³ (Madera semipesada)

Estabilidad dimensional

- Coeficiente de contracción volumétrica
- Relación entre coeficientes
- Dureza (Brinell)
- Resistencia a la flexión estático
- Módulo de elasticidad
- Resistencia a la compresión paralela
- Clase de reacción al fuego
- Conductividad térmica

0,48 (Madera nerviosa)

0,5

32 (madera dura)

91 N/mm²

10.500 - 14.500 N/mm²

52 - 64 N/mm²

Dfl-s1

0,18 W/m·K*

*Valor de referencia según UNE-EN 14342 para madera al 12 % de humedad. En condiciones de uso interior 7-8 % de humedad la conductividad puede ser ligeramente inferior.

Transformación, puesta en obra y usos

Aserrado

Sin problemas más que su dureza.

Secado

Lento, riesgos de atejado y fendas.

Elaboración

Acorde a su propia dureza.

Encolado

Problemas con colas alcalinas y colas ácidas.

Clavado

Requiere pretalados.

Acabados

Fácil.

Muebles de interior. Carpintería de interior: Puertas, ventanas, tarimas, frisos, etc.

Carpintería para uso estructural. Tonelería. Chapas y tableros contrachapados.