

ROBLE BLANCO AMERICANO

Nombre, familia y origen

Nombre Internacional

White oak, American White oak.

Nombre Científico

Quercus Alba L.

Denominación en España

Roble Blanco Americano.

Principales Nombres Comerciales

Roble Blanco Americano.



Características de la madera

Albura

Varia del crema al marrón claro.

Duramen

- Color
- Dirección de la fibra
- Grano
- Impregnabilidad

Del marrón amarillo pálido al marrón pálido u oscuro.

Recta.

Varía de medio a basto.

Albura medianamente impregnable. Duramen no impregnable.

Propiedades de la madera

Densidad al 12% de humedad

670 - 770 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 medianamente nerviosa)

0,6

33 (Madera dura)

101 N/mm2

13.000 N/mm2

48 - 50 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 colapso y cementamiento.

Elaboración

La propia de su dureza.

Encolado

Problemas con colas alcalinas y colas ácidas.

Clavado

Fácil

Acabados

Buenos.

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

Carpintería para uso estructural. Tonelería.

Chapas y tableros contrachapados.