

FICHA TÉCNICA

NOGAL AMERICANO

Nombre, familia y origen

Nombre Internacional

American Walnut, Nogal americano.

Nombre Científico

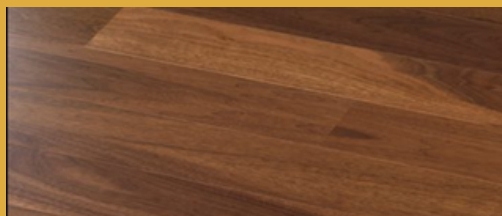
Guibourtia ehie

Denominación en España

Juglans nigra L.

Principales Nombres Comerciales

Nogal americano, Nogal negro americano.



Características de la madera

Albura

Blanco amarillento a pardo claro.

Duramen

- Color
- Dirección de la fibra
- Grano
- Impregnabilidad

Pardo rojizo a pardo oscuro.

Recta, en ocasiones ondulada.

Medio.

Albura impregnable. Duramen poco impregnable.

Propiedades de la madera

Densidad al 12% de humedad

500 - 600 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

0,41% (Madera medianamente nerviosa)

0,7

30 (Madera dura)

90 - 106 N/mm2

10.800 - 13.500 N/mm2

45 - 55 N/mm2

Dfl-s1

0,15 W/(mK)*

*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

Fácil. Sin problemas.

Secado

Lento, riesgos de colapso y fendas.

Elaboración

Sin problemas.

Encolado

Fácil.

Clavado

Fácil.

Acabados

Fácil.

Mobiliario de interior. Carpintería de interior: suelos, frisos, puertas etc.

Ebanistería.

Chapas para recubrimiento decorativos.