

FICHA TÉCNICA

ARCE

Nombre, familia y origen

Nombre Internacional

Soft maple, Red maple, Silver maple, Big leaf maple.

Nombre Científico

Acer rubrum L.; *Acer saccharum* L.; *Acer negundo* L.

Denominación en España

Arce.

Principales Nombres Comerciales

Arce, Soft Maple, Maple blando, Arce blando, Arce rojo.



Características de la madera

Albura

Color blanco.

Duramen

- Color
- Dirección de la fibra
- Grano
- Impregnabilidad

Marrón oscuro a veces rojizo.

Recta. Ocasionalmente ondulada

Fino.

Albura impregnable y duramen medianamente impregnable.

Propiedades de la madera

Densidad al 12% de humedad

500 - 630 Kg/m³ (Madera semipesada)

Estabilidad dimensional

- Coeficiente de contracción volumétrica
- 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)

28 (Madera dura)

61 - 92 N/mm²

7.850 - 11.300 N/mm²

42 - 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

Precisa potencia.

Secado

Fácil y rápido. Riesgos de atejado y fendas internas y externas.

Elaboración

Sin problemas.

Encolado

Fácil.

Clavado

Necesita pretaladros para facilitar la penetración e impedir roturas.

Acabados

Fácil.

Mobiliario de interior. Chapas para recubrimientos decorativos.

Carpintería de interior: puertas, tarima, parquet, frisos y molduras.

Fachadas con termo.