

MAPLE DURO

Denominación

- Científica: *Acer saccharum* Marsh.
- Española: Maple duro. Arce duro americano

Procedencia

- Estados Unidos y Canadá.

Descripción de la madera

- Albura: Blanco rojizo muy suave.
- Duramen: Rojo pálido
- Fibra: Recta en ocasiones ondulada.
- Grano: Fino a muy fino

Impregnabilidad

- Albura: Impregnable
- Duramen: Poco impregnable

Mecanización

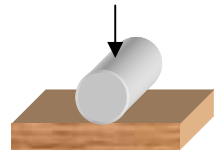
- Aserrado: Necesita potencia
- Secado: Fácil y medianamente lento. Riesgo de colapso, cementado y atejado.
- Cepillado y demás operaciones: Además de los problemas de potencia, presenta repelo.
- Encolado: Fácil.
- Clavado y atornillado: Necesita pretaladros, para facilitar la penetración e impedir roturas.
- Acabado: Fácil

Aplicaciones

- Muebles y ebanistería fina de interior. Talla, torneados y muebles curvados.
- Carpintería de huecos y revestimientos, interior: Puertas, tarima, parquet, frisos, molduras.
- Chapas decorativas.

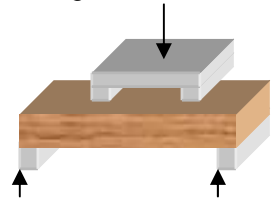
Propiedades físicas

- Densidad aparente al 12% de humedad 700 kg/m³ madera de semiligera a pesada
- Estabilidad dimensional
 - Coeficiente de contracción volumétrico 0,49 % madera nerviosa
 - Relación entre contracciones 2,06% tendencia a deformarse.
- Dureza (Chaláis-Meudon) 4,5 madera semidura



Propiedades mecánicas

- Resistencia a flexión estática 1.090 kg/cm²
- Módulo de elasticidad 126.000 kg/cm²



- Resistencia a la compresión paralela 540 kg/cm²



A tener en cuenta:

- Su principal diferencia con el blando está en el color, el Maple duro tiene un blanco brillante.