MAPLE DURO

Denominación

Científica: *Acer saccharum* Marsh. *Acer nigrum* Michx.
Española: Maple duro. Arce duro americano. Hard Maple, Arce negro americano.

Procedencia

Descripción de la madera

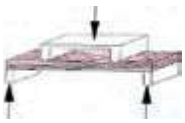
- Albura: blanco rojizo muy suave
- Duramen: rojo pálido
- Fibra: Recta, en ocasiones ondulada
- Grano: Fino a muy fino

Propiedades físicas

- Densidad aparente al 12% de humedad 700 kg/m^3. Madera de semiligera a pesada
- Estabilidad dimensional
  - Coeficiente de contracción volumétrico 0,49 % madera nerviosa
  - Relación entre contracciones 2,06% tendencia a atejar

- Dureza (Chaláis-Meudon) 4,5 madera semidura

Propiedades mecánicas



Resistencia a flexión estática 1.090 kg/cm^2

Módulo de elasticidad 126.000 kg/cm^2

Resistencia a la compresión 540 kg/cm^2

Durabilidad: Hongos: Durable
Impregnabilidad: Albura: Impregnable
Duramen: Poco impregnable

Mecanización

- Aserrado: Necesita potencia.
- Secado: Fácil y medianamente lento. Riesgos 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.

AEIM
Asociación Española del Comercio e Industria de la Madera