

# 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

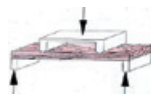
## Propiedades físicas

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



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

## Propiedades mecánicas



Resistencia a flexión estática  
1.090 kg/cm<sup>2</sup>

Módulo de elasticidad  
126.000 kg/cm<sup>2</sup>



Resistencia a la compresión  
540 kg/cm<sup>2</sup>



**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.