

# 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

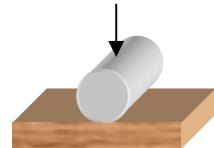
- Aserrado: Necesita potencia
- Secado: Fácil y medianamente lento. Riesgo de colapso, cementado y atejado.
- Cepillado y demás operaciones: Además de los problemas de potencia, presenta repelo.
- Encolado: Fácil.
- Clavado y atornillado: Necesita pretaladros, para facilitar la penetración e impedir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

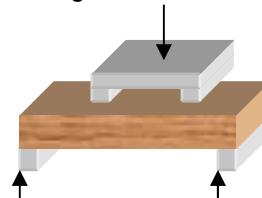
## Propiedades físicas

- Densidad aparente al 12% de humedad 700 kg/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 deformarse.
- 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 paralela 540 kg/cm<sup>2</sup>



## A tener en cuenta:

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