

MAPLE DURO

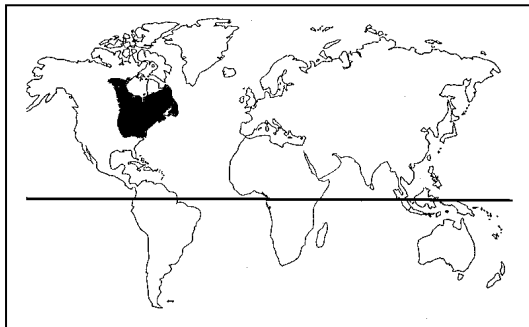
Denominación

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

Aspecto



Procedencia

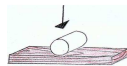


Descripción de la madera

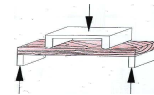
- Albura: blanco rojizo muy suave
- Duramen: rojo pálido
- Fibra: Recta, en ocasiones ondulada
- Grano: Fino a muy fino

Propiedades físicas

- Densidad aparente al 12% de humedad
 $0,7 \text{ kg/m}^3$ 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