



HARD MAPLE

FRONDOSAS

DENOMINACIÓN CIENTÍFICA: *Acer saccharum* Marsh. *Acer nigrum* Michx.

DENOMINACIÓN ESPAÑOLA: Hard Maple, Maple duro, Arce duro americano, Arce negro americano

DESCRIPCIÓN

- **Albura:** Blanca.
- **Duramen:** De amarillo pálido a marrón claro.
- **Fibra:** Recta. Ocasionalmente ondulada.
- **Grano:** Fino.
- **Observaciones:** Madera muy apta para termotratamiento.

MECANIZACIÓN

Aserrado: Precisa potencia.

Secado: Fácil y rápido. Riesgo de atejado y fendas internas y externas.

Cepillado: Sin problemas.

Encolado: Fácil.

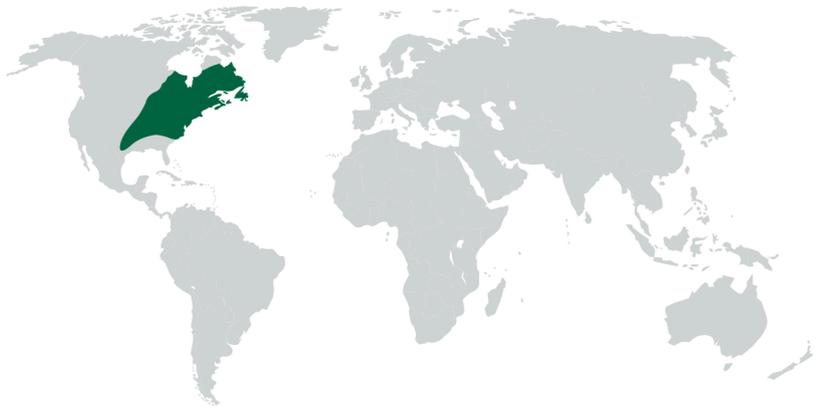
Clavado y atornillado: Necesidad de pretaladro.

Acabado: Fácil.

APLICACIONES

- **Mobiliario interior.**
- **Carpintería de interior:** suelos, frisos, puertas, etc.
- **Chapas para recubiertos decorativos.**
- **Fachadas con termo.**

PROCEDENCIA



PROPIEDADES FÍSICAS

- **Densidad aparente:** 560-660 Kg/m³. Madera semipesada.
- **Estabilidad dimensional:**
 1. Coeficiente de contracción volumétrico: 0,41. Madera nerviosa.
 2. Relación entre contracciones: 0,6.
- **Dureza (Brinell):** 32 madera dura.

PROPIEDADES MECÁNICAS

Resistencia a flexión estática: 91-109 N/mm².

Módulo de elasticidad: 10.200 - 12.600 N/mm².

Resistencia a la compresión: 54 N/mm².



Durabilidad: No durable frente a los hongos.

Impregnabilidad:

- **Albura:** Impregnable.
- **Duramen:** Medianamente impregnable.