

FICHA TECNICA

Madera de Arce

La **madera de arce** es una de las más **polivalentes** que existen, debido no solo a la cantidad de usos propios de una madera de esta calidad, también porque de ella se obtiene el jarabe de arce o miel de maple, de uso muy extendido en el ámbito anglosajón, ceniza para hacer jabones e incluso forma parte del emblema de varios estados americanos.

Se trata de una de las maderas más abundantes de la zona, tanto que no es raro encontrar carreteras que cruzan bosques de arce de cientos de kilómetros. Además, al tratarse de una madera de calidad con **un colorido muy apreciado** tiene una importante demanda para toda clase de usos.

Características y Usos:

Madera clara de fibra recta, con una textura fina y uniforme, con la presencia de albura (impregnable) blanca y tonos rojizos y un duramen marrón (poco impregnable). Con una estabilidad media, lo que hace que tenga unas propiedades mecánicas bastante buenas y una resistencia al impacto muy elevada, hacen que se sitúe entre una de las maderas más estables y duras dentro de la gama de tonalidades claras.

Su nivel de oxidación es bajo y el secado es fácil medianamente lento. Gracias a su textura el acabado es fácil. En cuanto a la resistencia al ataque de los hongos, con humedades tiene algunas posibilidades, pero en sí es bastante resistente.

Es una madera que se suele utilizar en la fabricación de tablillas (buen encolado), tarimas (necesita pretaladrado para facilitar la penetración e impedir roturas) y parquet flotante.

Denominación:

Científica: Acer platanoides L. Falso plátano

Española: Arce europeo. Sicomoro

Descripción de la madera:

- Albura y Duramen : Blanca a blanco amarillento.
- Fibra: Recta a ondulada
- Grano: Fino a muy fino

Propiedades físicas y mecánicas:

- Densidad aparente al 12% de humedad 0,63 kg/m³. Madera semipesada
- Estabilidad dimensional
 - Coeficiente de contracción volumétrico 0,41 % madera estable
 - Relación entre contracciones 1,7% sin tendencia a atear
- Dureza (Chaláis-Meudon) 4,7 madera semidura
- Resistencia a flexión estática 1100 kg/cm²
- Módulo de elasticidad 105.000 kg/cm²
- Resistencia a la compresión 540 kg/cm²
- Resistencia a la tracción paralela 1150 kg/cm²

Durabilidad e Impregnabilidad:

- Durabilidad: Hongos: Sensible
- Impregnabilidad: Impregnable