

# FICHA TECNICA

## Madera Nogal Americano

---

La **madera de nogal** es considerada una de las mejores maderas, especialmente en Europa. Tienen unas **tonalidades y veteado muy característico y apreciado**. Además es muy fácil de trabajar y soporta muy bien cualquier tipo de acabado.

Se valora mucho en interiorismo por sus cualidades estéticas y su durabilidad. Se trata de una **madera dura** y al mismo tiempo fácil de trabajar, lo cual la convierte en extraordinaria para carpintería y en algunos casos para construcciones.

Posee un color característico e inconfundible, entre rojizo y café oscuro, que puede variar según cada tipo de madera

### *Durabilidad:*

La **madera de nogal** posee una alta estabilidad y es menos sensible a la variación de temperaturas y humedad que otros tipos de maderas. Está considerada como uno de los materiales más resistentes al paso del tiempo, incluso en condiciones perjudiciales para su conservación.

### *Características:*

Se trata de una **madera** favorita por los carpinteros porque, a pesar de su dureza, es muy agradable y fácil de trabajar, tanto con herramientas de mano como mecánicas. También impregna muy bien tintes y barnices, tanto el duramen como la albura, aunque tiene un secado lento.

### *Usos:*

Está muy cotizada en el mercado sobre todo para el diseño de interiores de hogar por sus características estéticas y su facilidad de tratamiento. Fundamentalmente, se aplica a la fabricación de mobiliario y al revestimiento de paredes. Otros usos de la **madera de nogal** son los interiores arquitectónicos, la ebanistería de alta calidad, fabricación de puertas y paneles. También se suele combinar en la construcción con otras maderas de color más claro para un resultado más original y variopinto.

al mecanizado y en la elaboración de casi cualquier elemento de carpintería de interior, por lo que es muy común encontrarlo en suelos de madera.

## ***Denominación:***

Científica: *Juglans nigra* L.

Española: Nogal negro americano. Walnut

## ***Descripción de la madera:***

- Albura: Blanco amarillento a pardo claro
- Duramen: Pardo rojizo a pardo oscuro
- Fibra: Recta, salvo ocasiones que es ondulada
- Grano: Medio

## ***Propiedades físicas y mecánicas:***

- Densidad aparente al 12% de humedad 0,61 kg/m<sup>3</sup>. Madera semipesada
- Estabilidad dimensional
  - Coeficiente de contracción volumétrico 0,43 % madera estable
  - Relación entre contracciones 1,42% sin tendencia a atear
- Dureza (Chaláis-Meudon) 3,6 madera semidura
- Resistencia a flexión estática 1010 kg/cm<sup>2</sup>
- Módulo de elasticidad 116.000 kg/cm<sup>2</sup>
- Resistencia a la compresión 523 kg/cm<sup>2</sup>

## ***Durabilidad e Impregnabilidad:***

- Durabilidad: Hongos: Medianamente durable
- Impregnabilidad: Albura: Impregnable
- Duramen: Poco o nada impregnable