

# FICHA TECNICA

## Madera Haya

---

La **madera de haya** es muy pesada y dura, por lo que sus características para trabajarla la convierten en un material idóneo. Antes de que se descubrieran los usos del hierro fundido, el haya era la madera principal para construir raíles de ferrocarril.

El color del haya suele ser amarillento, pero con el tiempo se vuelve rojizo y torna a un tono oscuro. Es una de las clases de madera más vulnerables a la humedad, pues, de no someterse a un tratamiento específico, se pudre con facilidad. Además, la **madera haya** es bastante susceptible de ser atacada por termitas y hongos, que consiguen destruirla con sus ataques. Por tanto, lógicamente la madera haya se dedica más al sector de la carpintería de madera, y no tanto para construcciones de exterior.

Además, uno de los usos para los que más nos gusta la madera de alerce por sus tonalidades claras es para la fabricación de suelos de madera maciza o parquet.

Suele utilizarse para la fabricación de madera laminada, obtención de chapas decorativas, así como en la elaboración de embalaje de madera y en elementos de construcción auxiliar

### *Características:*

El color del haya suele ser amarillento, pero con el tiempo se vuelve rojizo y torna a un tono oscuro. Es una de las clases de madera más vulnerables a la humedad, pues, de no someterse a un tratamiento específico, se pudre con facilidad. Además, la **madera haya** es bastante susceptible de ser atacada por termitas y hongos, que consiguen destruirla con sus ataques. Por tanto, lógicamente la madera haya se dedica más al sector de la carpintería de madera, y no tanto para construcciones de exterior.

### *Usos:*

Tradicionalmente, la madera haya se ha utilizado para fabricar herramientas y objetos de tornería. Al ser posible doblarla sin que se rompa, se dedica para confeccionar aros, arcos y demás piezas de forma circular, además de varios tipos de madera para muebles.

Actualmente, se aprecia la dureza de la **madera haya**, por encima incluso de la madera de roble, y su superficie de textura uniforme. Al pulirla, su grano pequeño permite que la superficie quede fina y apta para muebles o para decoración, por lo que el sector principal en el que se utiliza la madera de haya es la carpintería de interior.

Se trata de un material que agradece el barnizado y el pulido y cuyo acabado permite formar suelos (parquet), puertas, muebles, contrachapados y objetos caseros. Su gran calidad provoca que el precio de la madera de haya sea elevado, pero sin duda el resultado es óptimo.

### ***Denominación:***

Científica: *Fagus sylvatica* L.

Española: Haya

### ***Descripción de la madera:***

- Albura y duramen de blanco anaranjado a rosa claro.
- Fibra: Recta
- Grano: Fino
- Defectos característicos: Tensiones de crecimiento. Falso corazón rojo debido a ataque cromógeno.

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

- Densidad aparente al 12% de humedad 0,73 kg/m<sup>3</sup>. Madera pesada
- Estabilidad dimensional
  - Coeficiente de contracción volumétrico 0,51 % madera nerviosa
  - Relación entre contracciones 2,05% con tendencia a atear
- Dureza (Chaláis-Meudon) 4,0 madera semidura
- Resistencia a flexión estática 1100 kg/cm<sup>2</sup>
- Módulo de elasticidad 145.000 kg/cm<sup>2</sup>
- Resistencia a la compresión 580 kg/cm<sup>2</sup>
- Resistencia a la tracción paralela 1200 kg/cm<sup>2</sup>

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

- Durabilidad: Hongos: Sensible
- Impregnabilidad: Impregnable