

Tipos de madera

roble

MADERA DE ROBLE

En **LOSMA STUDIO** te ofrecemos una gran variedad de madera de roble, de diferentes especies. Sin duda, se trata de la materia prima más utilizada a nivel mundial junto con la **madera de pino**. Esto se debe a su abundancia en bosques de Europa y América, a su gran resistencia, a la estética que presenta y a la inmensa facilidad para ser trabajada que ofrece.

La madera de roble es, tradicionalmente, la madera más socorrida en el sector de la **carpintería**. Además, goza de bastante buena fama entre los consumidores. Generalmente se encuentra este tipo de madera en el Norte de Europa, en Norte de España y algunas zonas de América del Norte. También hay **bosques de robles** en África, Asia, Japón, Turquía y Canadá.

El **precio de la madera de roble** varía sustancialmente en función de la especie y otras características, como su disponibilidad. **LOSMA STUDIO** te garantizamos **tablones de madera** a precios competitivos, sin mermar ni un ápice la calidad de la materia prima. Cabe destacar que no es una madera cara si se tienen en cuenta sus características, particularidades y la calidad que desprende.



Madera de roble blanco americano



Madera de roble europeo



Tipos de madera

roble

El roble es un árbol peculiar, de **crecimiento lento**. Normalmente llega hasta los 40 metros de altura y deja de crecer cuando cumple unos 200 años. De tronco ancho y robustez suprema, es una especie increíble para utilizar en carpintería. Pese a que cesa su crecimiento a la edad de 200 años, estos árboles pueden llegar a durar cerca de 600 años. Su fruto son las **bellotas**, muy utilizadas para alimentar al famoso cerdo ibérico en España.



Madera de roble rojo

PROCEDENCIA DE LA MADERA DE ROBLE

El término madera de roble se utiliza para referirse a diversas especies del género *Quercus*. Se trata de una especie arbórea nativa del hemisferio norte. Pese a que se trata de un árbol de crecimiento lento (excepto en condiciones extremadamente favorables), es una de las especies más longevas de la actualidad. En España encontramos bosques de robles en zonas del **norte peninsular**, como Galicia, el Pirineo y Cantabria.

En nuestro **almacén de maderas** de Valencia y Cuenca te ofrecemos tres variantes de madera de roble distintas. Las tres especies abogan por una calidad suprema y las mejores garantías de uso en sectores varios, como la construcción y la ebanistería.



Tipos de madera

roble

ESPECIES DE ROBLE EN LOSMA STUDIO

Roble Europeo: una madera excelente, de color amarillo claro, que puede llegar al marrón en cuanto a duramen. Se encuentra en toda la zona del norte de Europa y alberga grandes propiedades de durabilidad.

Roble Americano: en cuanto a color, el roble americano cubre una amplia gama cromática, que oscila entre tonos marrones hasta verdosos. Generalmente crece en bosques ubicados en la costa este de los estados Unidos.

Roble Rojo: esta especie también procede de América. Es de tonos marrones, con tendencia al rojo. Es la especie de madera de roble más barata, debido a que sus propiedades no son tan excelentes como las de las opciones anteriores.

CARACTERÍSTICAS DE LA MADERA DE ROBLE

Se trata de una **madera pesada** y dura, con anillos bastante visibles en la superficie. Respecto al **color del roble**, su albura suele presentar tonos amarillentos, mientras que el duramen tiende a destacar por su amplitud de tonalidades oscuras.

La madera de roble es una materia prima extremadamente fuerte, que resiste estupendamente la humedad y la putrefacción. Sus principales usos son en la **construcción naval** y la carpintería de exterior e interior.

Tradicionalmente se ha utilizado esta especie maderera en la fabricación de **barricas de vino**, debido a que conserva el líquido en perfectas condiciones, sin deteriorarse en absoluto. Además, aporta unas características aromáticas y de sabor inigualables a los diferentes tipos de vino.

Es importante destacar que la corteza del roble es muy rica en taninos. Por ello, también se usa como **madera para leña** e, incluso, como calmante cutáneo, debido a sus propiedades curativas.



Tipos de madera

roble

PRINCIPALES PROPIEDADES DE LA MADERA

- Variedad de tonalidades, de colores claros a oscuros.
- Madera muy resistente, de gran densidad.
- Grano medio y fibra recta.
- Amplia resistencia en condiciones de humedad y no suele ser atacada por termitas u hongos.
- Clavado y atornillado sencillo. Una madera fácil de trabajar generalmente.
- Admite barnices y pinturas.
- Madera de lento secado por norma general.

USOS DE LA MADERA DE ROBLE

Debido a las propiedades de calidad de las que dispone este material, la **venta de madera de roble** se concentra generalmente en el sector de la **ebanistería** y la carpintería fina para construcción de interior. Normalmente, se comercializa este tipo de material en tablones de madera, **vigas de madera** u todo tipo de mobiliario.

Además, estamos ante un tipo de madera muy apreciada en la **gran construcción** cuando se opta por su aspecto más duro. Se puede utilizar en armazones de bóvedas, construcción de barcos, trabajos hidráulicos o armamentísticos (carretería, fusiles o pistolas). También es frecuente sus usos en barricas de roble para el sector vinícola y en **instrumentos musicales** de gran calidad.



Tipos de madera

iroko

MADERA DE IROKO

PROCEDENCIA

La **madera de iroko** o **iroko** es el nombre que recibe el material proveniente del árbol *Milicia excelsa*, una especie que crece en cantidad de países del centro y este de África. A pesar de que la especie está considerada amenazada desde 1998, su intensa explotación continúa hoy en día. Su apariencia es similar a la madera de teca, por ello es conocida como la “**teca africana**”.

COLOR

La **madera de iroko** es de color marrón claro o amarillo pálido, tanto su albura como el duramen, y con el tiempo se oscurece adquiriendo un color dorado o rojizo, dependiendo de la luz. .



TEXTURA

La **madera de iroko** tiene una fibra recta aunque tiende a entrelazarse ligeramente, y el grano varía de tamaño medio a basto. Es una madera pesada, aproximadamente con una densidad de 650 kg/m³.



Tipos de madera

iroko

DURABILIDAD

La madera de **iroko** es una madera dura, de las más resistentes de las maderas tropicales, especialmente frente a la putrefacción y al ataque de insectos. También es resistente a la flexión, la compresión y la tracción.

CARACTERÍSTICAS

Trabajar con la **madera de iroko** puede presentar algunos inconvenientes si tenemos en cuenta que dicho material contiene algunos restos calcáreos que pueden provocar cierta abrasividad, por ello se aconseja utilizar mascarilla y protección a la hora del aserrado o su cepillado, especialmente. Los taninos en su resina pueden dificultar el secado de barnices oxidantes y el encolado con colas de caseína, mientras que el atornillado se puede clavar sin problema. La albura de la **madera de iroko** es impregnable, pero el duramen no tiene esta propiedad.

USOS

Puesto que se trata de una madera tan resistente, la **madera de iroko** se utiliza especialmente para carteles y tallas en madera expuestas a la intemperie. También se utiliza para construcciones de exterior, como tarimas, carpintería, estructuras, chapas decorativas, mobiliario de parques y jardines, ebanistería y construcción naval, escaleras, puertas, revestimientos, frisos, tarimas, rodapiés y molduras varias.



Tipos de madera

castaño

MADERA DE CASTAÑO

La madera de castaño es reconocida entre los profesionales por sus nobles cualidades:

- Elevada **durabilidad** natural: su composición química con alto contenido en taninos y su baja permeabilidad le confieren gran resistencia a la podredumbre en el exterior y a los xilófagos en el interior. El mejor exponente de esta durabilidad lo encontramos en los hórreos, muchos con más de 300 años de antigüedad.
- Gran **estabilidad** dimensional: Es una de las maderas mas estables, es decir, poco nerviosa. Esta característica es especialmente ventajosa en trabajos donde la madera va a estar sometida a grandes variaciones de humedad y temperatura, como es el caso de las ventanas, puertas y tarimas.
- Medianamente **densa**, lo que en elementos como ventanas o puertas supone una gran ventaja al sufrir menos los elementos de que se suspenden.
- Buena **trabajabilidad**: Por su fácil mecanización, clavado, atornillado y pulido, además de tener/poseer/gozar de óptimas cualidades para el teñido, barnizado y encolado.
- **Belleza**: Estéticamente muy atractiva, encaja bien tanto en ambientes rústicos como modernos. Es más cálida que su homólogo el roble y gana en belleza con el paso de los años.

El castaño ha sido la madera tradicionalmente empleada en el norte de España, Portugal e Italia para la construcción, carpintería y fabricación de muebles. En estos lugares hoy en día sigue siendo muy apreciada, por encima del roble y el iroko.



Tipos de madera

castaño

EL ÁRBOL:

De distribución circunmediterránea, llega por el este hasta el Cáucaso, por el norte alcanza el centro de Europa y baja hasta montes del norte de África. En España se encuentra en las zonas húmedas del norte, así como en algunas zonas del centro y Sur de la Península. Aunque siempre se ha pensado que el castaño fue introducido en la Península Ibérica de mano de los Romanos, datos palinológicos (polen fosilizado) del cuaternario recopilados en la mitad norte peninsular, han revelado que esta especie formaba parte de la flora de aquella época. Es un árbol de gran desarrollo que puede alcanzar los 30 m. de altura. Tienen un a gran longevidad pudiendo sobrepasar 1000 años de vida. El castaño proporciona fruto, madera, sombra y enriquece las condiciones del suelo en el que vive, además de crear uno de los bosques más bellos que existen. Las excelentes características de su madera dieron lugar a que fuera ampliamente utilizada para los más variados usos.



Se ha empleado tradicionalmente para la construcción, carpintería interior y exterior, toneles, barcas, postes y hórreos. Siempre ha sido muy apreciada para la elaboración de muebles, chapado fino o ebanistería en general. En la actualidad, el castaño es una de las especies forestales más importantes y apreciadas por la calidad de su madera y sus múltiples aplicaciones.



Tipos de madera

castaño

LOS TANINOS EN EL CASTAÑO:

Los taninos, conocidos también por ácidos tánicos, son glúcidos con propiedades colorantes y antioxidantes. Se encuentran en el interior de la madera, y en contacto con el agua se pigmentan. La **madera de castaño** muestra un **alto contenido en taninos** en su composición química. Esto, junto con su baja permeabilidad, le confiere **gran resistencia a la podredumbre en el exterior y a los xilófagos en el interior y por ello tiene una elevada durabilidad natural**. Para evitar la afloración de taninos a la superficie de la madera así como un deterioro estético y pérdida de valor decorativo de la madera, se debe aplicar un producto bloqueador de taninos previamente al acabado final (lasur, barniz o aceite). Existen varias casas en el mercado que comercializan estos productos y que funcionan perfectamente. Es muy importante aplicar el bloqueador antitaninos en todas las caras de la madera, incluyendo las testas y los cantos. Estos productos interaccionan químicamente con los taninos bloqueándolos "in situ", en una acción química que lleva a la formación de compuestos insolubles de color claro que no manchan la madera ni interfiere en el valor decorativo de la madera. También es importante que el anclaje y fijación de la madera de castaño se realice con tornillos de acero inox A4, para evitar la corrosión de éstos y las consiguientes manchas en la madera. A continuación se muestra cómo una mala aplicación del bloqueador antitaninos, o su falta de aplicación, puede afectar al resultado final de la obra. Del mismo modo vemos que el empleo de herrajes de mala/baja calidad también puede tener consecuencias negativas para la instalación.



Tipos de madera

Pino

MADERA DE PINO

La madera de pino es quizás la madera más usada y conocida. Se debe a varios factores entre los destacan su abundancia, su facilidad para trabajar y versatilidad.

Presenta unos buenos índices en resistencia, contracción y flexión, e impregnabilidad. No destaca en ninguno de ellos, pero la combinación suele ser buena.



Disponemos de piezas a medida para perfiles laminados KKK de pino silvestre. Se trata de piezas completas de material acabado y limpio de nudos cuatro caras, con fingers para utilizar principalmente en la construcción de ventanas. El tratamiento de la madera a través de un sistema KKK es bastante simple y se emplea especialmente para construcción, marcos de puertas y ventanas, así como otros materiales de madera. El tratamiento permite que la vida útil de la madera sea mucho mayor.



Tipos de madera

Pino

PROCEDENCIA

La madera de pino KKK para ventanas es un semielaborado procesado a partir de la madera de coníferas europeas. El pino silvestre del que procede tiene su origen especialmente en Rusia, Suecia y Finlandia, además de algunas zonas del Pirineo en la Península Ibérica. Existen una gran cantidad de tipos de pinos silvestres, algunos con mayor densidad y resistencia que otros.

COLOR

El duramen del pino silvestre con el que se elabora el pino KKK para ventanas tiene una tonalidad marrón rojizo claro. Su albura es de color amarillo, en algunos casos blanco.

TEXTURA

El pino KKK procede de coníferas silvestres con un grano de textura mediana y fibra recta. En general es una madera uniforme, aunque en ocasiones presenta pequeños nudos aislados.

DURABILIDAD

Si bien el pino silvestre no presenta las mejores propiedades en cuanto a durabilidad, el procesado mediante KKK le da una gran resistencia a la descomposición, insectos, hongos o la humedad. De esta forma, se logra una mayor vida útil de las piezas, con garantía de protección frente a organismos dañinos, lo cual permite su uso en ventanas y zonas de exterior.

USOS

El empleo principal del pino KKK es para la fabricación de ventanas y carpintería.

Algunas de sus principales ventajas respecto a otros tipos de madera es que se trata de una solución más ecológica, por su mayor durabilidad. Además, es una opción más estable que la madera aserrada, dada la precisión de la elaboración a la que se someten.

