

Roble francés

Características y propiedades de la madera de roble

Aspecto

Especie tradicional de abanistería y carpintería por sus características estéticas. La calidad del roble se juzga por la finura de su grano, es decir, la estrechez de las anillas de crecimiento y la regularidad de la fibra.

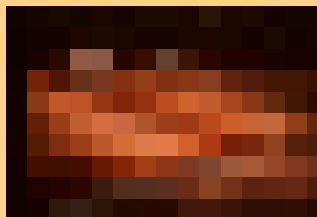
La malla, ligada a la forma del despiece, ancha y nacarada, es uno de los rasgos más típicos del roble y es estimada como un elemento decorativo importante.

Las maderas finas de crecimiento apretado y regular de color claro con el mallado poco acentuado se dedica a chapa, ebanistería o carpintería de calidad.

En la madera de segunda, los anillos de crecimiento son más anchos y menos regulares, la fibra es más irregular y el mallado más fuerte, frecuentemente más coloreada. Su empleo principal es la carpintería para pintar o la carpintería de armar.

Siempre se tiende a buscar la utilización más noble en razón de los gustos crecientes del público hacia los materiales naturales, aunque la textura sea más grosera e irregular (muebles, parquet).

Uno de los éxitos del roble, reside justamente en



la heterogeneidad de su estructura y las irregularidades de la fibra y sus nudos.

La albura considerada en su día como desechable, al menos en ciertas partes vistas, puede aceptarse como elemento de decoración ya que tintada puede armonizar su aspecto con la madera de duramen.

Características físicas

La densidad del roble varía entre 0,55 y 0,80 al 12% de humedad. La variación tan grande se explica por la diferente proporción de madera de verano que contienen los anillos de crecimiento.

Durabilidad

La madera de roble es muy resistente a los agentes biológicos (insectos y hongos), sobre todo la madera de duramen. De todas las especies francesas es la más resistente. En condiciones de exposición severa, al contacto con el suelo, puede conservar todas sus cualidades físicas y mecánicas durante una docena de años, al menos tanto como

las maderas tropicales reconocidas como más durables.

En condiciones menos rigurosas, es decir fuera de la acción permanente de la humedad y correctamente colocada en obra, la madera de roble tiene prácticamente una durabilidad infinita, como puede observarse en obras que tienen varios siglos. La albura es susceptible de ser atacada por los liclus pero puede ser fácilmente protegida contra su ataque por un tratamiento de preservación.

prosigua la carbonización lentamente es una característica importante para utilizar la madera en situaciones expuestas a los incendios. Una carpintería de roble de gran escuadría se quema muy lentamente y además cuando hay un aporte continuo de calor.

La resistencia mecánica de la madera disminuye muy lentamente, a medida que el fuego gana en profundidad por lo que no hay un desplome súbito y por lo tanto no se producen daños a las personas, como puede ocurrir con el metal.

En resumen, el roble macizo en espesores grandes tiene una resistencia al fuego considerable, lo que explica que una puerta de roble maciza es un magnífico cortafuegos, más que una puerta metálica aunque lleve una protección superficial

Ensayo de resistencias de fuego. Duración hasta desplome

Vigas desnudas
Vigas con protección 0,1 cm. de peso.
Vigas con protección de 2 cm. de peso.

Viga de roble 0,15 x 0,15 x 2,3 cm.

52 minutos
81 minutos
118 minutos

Viga de acero de 2,30 cm.

8-10 minutos
60-65 minutos
84-95 minutos

Características mecánicas

El roble muestra una buena resistencia a la compresión axial, debido a su densidad y una resistencia a la flexión estática elevada con variaciones que reflejan las diferentes estructuras de la madera.

Un material resistente al fuego

La propiedad que tiene la madera de quemarse rápidamente en su periferia y de formar una capa de carbón que hace que

