

# FICHA TECNICA

## Madera de Iroko

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**".

### 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.

## Descripción de la madera:

- Albura: Blanco amarillenta.
- Duramen: Marrón amarillento que torna a pardo rojizo con la luz.
- Fibra: Recta, con frecuencia ligeramente entrelazada.
- Grano: Medio abasto

## Propiedades físicas y mecánicas:

- Densidad aparente al 12% de humedad 0,65 kg/m<sup>3</sup>. Madera semipesada
- Estabilidad dimensional
  - Coeficiente de contracción volumétrico 0,36 % madera estable
  - Relación entre contracciones 1,57% sin tendencia a atear
- Dureza (Chaláis-Meudon) 3,9 madera semidura
- Resistencia a flexión estática 955 kg/cm<sup>2</sup>
- Módulo de elasticidad 105.000 kg/cm<sup>2</sup>
- Resistencia a la compresión 540 kg/cm<sup>2</sup>
- Resistencia a la tracción paralela 800 kg/cm<sup>2</sup>

## Durabilidad e Impregnabilidad:

- Durabilidad: Muy durable
- Impregnabilidad: Albura: Impregnable
- Duramen: No impregnable