

# FICHA TECNICA

## Madera de Teca

La **madera de teca** es Originaria del sudeste de Asia, de India, de Camboya, de Laos y de Vietnam, donde puede alcanzar alturas de hasta 40 metros. Actualmente también se encuentran plantaciones en áreas tropicales en África y en América Latina, donde los árboles crecen más rápido que en su lugar de origen, lo que disminuye los turnos de corta y hace que su aprovechamiento sea cada día más interesante.

### Durabilidad:

La **madera de teca** es conocida como la Reina de las Maderas por su capacidad para no estropearse cuando se encuentra en contacto con metales, además, su apariencia mejora con los años, por lo que es usual encontrarla en muebles de lujo.

Su buena estabilidad y durabilidad , se le ha de sumar su alta resistencia al agua, al agrietamiento o la ruptura, pues la **madera de teca** tiene un aceite natural que la hace impermeable, lo que la hace una madera usada ampliamente en la construcción naval. También es una madera óptima para exteriores, pudiéndose adaptar a condiciones climáticas extremas.

### Características:

La **madera de teca** es color marrón dorado intenso, normalmente, pero tiene una amplia gama que variar desde rojizo hasta tonos muy pálidos. También admite tratamientos o pinturas para cambiar su color sin perder su aspecto.

Es una especie que destaca por sus magníficas características de durabilidad natural, además de poseer una buena estabilidad dimensional. La madera de teca posee una resina antiséptica que la hace resistente al ataque de diversos organismos, como las termitas o los hongos.

### Usos:

La **madera de teca** destaca por sus propiedades cuando se usa para fabricar productos que se colocan en exterior, especialmente por su durabilidad natural. Actualmente es una de las maderas tropicales más conocidas en el mercado y entre sus múltiples **usos destacan la construcción naval y el mobiliario de exterior y de lujo.**



## Descripción de la madera:

- Albura: Blanco amarillenta a grisácea.
- Duramen: Marrón amarillento a marrón oscuro con vetas frecuentes gris oscuras.
- Fibra: Recta.
- Grano: Medio a basto.
- Defectos: Madera grasienta con depósitos calcáreos y sílice

## Propiedades físicas y mecánicas:

- Densidad aparente al 12% de humedad 0,69 kg/m<sup>3</sup>. Madera de semipesada a pesada
- Estabilidad dimensional
  - Coeficiente de contracción volumétrico 0,33 % madera muy estable.
  - Relación entre contracciones 1,88 tendencia a atear pequeña
- Dureza (Chaláis-Meudon) 4,1 madera semidura
- Resistencia a flexión estática 1.020 kg/cm<sup>2</sup>
- Módulo de elasticidad 110.000 kg/cm<sup>2</sup>
- Resistencia a la compresión 630 kg/cm<sup>2</sup>

## Durabilidad e Impregnabilidad:

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