

FICHA TÉCNICA

TECA ASIÁTICA

Nombre, familia y origen

Nombre Internacional

Teak. Teca asiática.

Nombre Científico

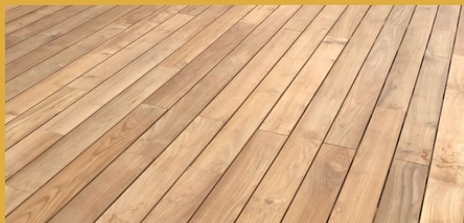
Tectona grandis L. F.

Denominación en España

Teca asiática.

Principales Nombres Comerciales

Teca asiática, Teca birmana.



Características de la madera

Albura

Blanco amarillenta o grisácea.

Duramen

- Color
- Dirección de la fibra
- Grano
- Impregnabilidad

Marrón amarillento a marrón oscuro con vetas frecuencia gris oscura.

Recta.

Media a basto.

Albura medianamente impregnable. Duramen no impregnable.

Propiedades de la madera

Densidad al 12% de humedad

690 Kg/m³ (Madera semipesada)

Estabilidad dimensional

- Coeficiente de contracción volumétrica
- Relación entre coeficientes
- Dureza (Chaláis - Meudon)
- Resistencia a la flexión estático
- Módulo de elasticidad
- Resistencia a la compresión paralela
- Clase de reacción al fuego
- Conductividad térmica

0,33% (Madera muy estable)

1,88

4,1 (Madera semidura)

90 -120 N/mm²

10.000 - 12.000 N/mm²

45 -55 N/mm²

Dfl-s1

0,16 W/m·K*

*Valor de referencia según UNE-EN 14342 para madera al 12 % de humedad. En condiciones de uso interior 7-8 % de humedad la conductividad puede ser ligeramente inferior.

Transformación, puesta en obra y usos

Aserrado

Sin más problemas las de su alto contenido en sílice.

Secado

Velocidad lenta a muy lenta. Riesgos pequeños de fendas.

Elaboración

Sin más problemas que el de su abrasividad. Apta para el curvado.

Encolado

Dificultades elevadas por su elevado contenido en oleorresinas.

Clavado

Requiere pretaladros.

Acabados

Las dificultades ya indicadas en el encolado.

Destacan la construcción naval y el mobiliario de exterior y de lujo.

Fabricar productos que se colocan en exterior, especialmente por su durabilidad natural.

Las fotos son de Teca Asiática. En algunos países de África y Sudamérica existen plantaciones de árboles de esta especie. Al ser de crecimiento muy separados, las características y prestaciones son inferiores, posee menos grasa por lo que su aguante a la intemperie es inferior y presenta unas mallas oscuras anchas.