

# TECA

## Denominación

Científica: *Tectona grandis* L. F.

Española: Teca

## Procedencia



## 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

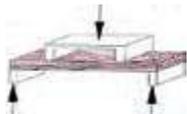
## Propiedades físicas

- Densidad aparente al 12% de humedad 690 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 atejar pequeña



- Dureza (Chaláis-Meudon) 4,1 madera semidura

## Propiedades mecánicas



Resistencia a flexión estática  
1.020 kg/cm<sup>3</sup>

Módulo de elasticidad  
110.000 kg/cm<sup>3</sup>



Resistencia a la compresión  
630 kg/cm<sup>3</sup>



**Durabilidad:** Muy durable

**Impregnabilidad:** Albura: Poco impregnable  
Duramen: No impregnable

## Mecanización

- Aserrado: Sin más problemas las de su alto contenido en sílice que desgasta rápidamente las herramientas y causa alergia a los trabajadores.
- Secado: Velocidad lenta a muy lenta. Riesgos pequeños de deformaciones y fendas.
- Cepillado: Sin más problemas que el de su abrasividad. Apta para el curvado
- Encolado: Dificultades elevadas por su elevado contenido en oleorresinas, sobre todo si se utilizan colas alcalinas.
- Clavado y atornillado: Requiere pretaladros
- Acabado: Las dificultades ya indicadas en el encolado.

## Aplicaciones

Muebles y ebanistería fina de interior y sobre todo de exterior. Mueble curvado y torneado  
Carpintería de interior y sobre todo exterior; puertas, ventanas, suelos y recubrimientos.  
Construcción naval  
Chapas decorativas.