

TECA

Tectona grandis L. F.

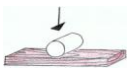


Descripción de la madera

- **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.

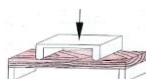
Propiedades físicas

- Densidad aparente al 12% de humedad
680 kg/m³ madera semipesada
- Estabilidad dimensional
 - Coeficiente de contracción volumétrico
0,33 % madera muy estable
 - Relación entre contracciones
1,88 % pequeña tendencia a atear
- Dureza (Chalais-Meudon)



1,1 madera semidura

Propiedades mecánicas



Resistencia a flexión estática

1.020 kg/cm²

Módulo de elasticidad

110.000 kg/cm²



Resistencia a la compresión

630 kg/cm²

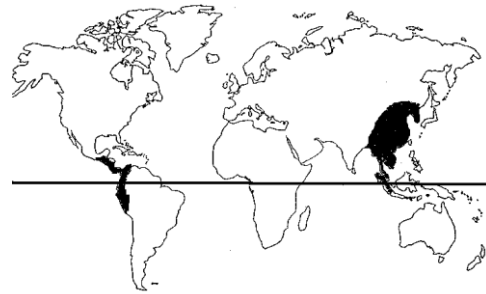
Durabilidad: Muy durable.

Impregnabilidad:

Albura: poco impregnable.

Duramen: No impregnable.

Procedencia



Mecanización

- **Aserrado:** 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 y Acabado:** Dificultades elevadas por su elevado contenido en oleorresinas, sobre todo si se utilizan colas alcalinas.
- **Clavado y atornillado:** Requiere pretaladro.

Aplicaciones

- Construcción naval
- Carpintería interior y exterior.
- Chapas decorativas.
- Muebles de exterior e interior.