PANELES DE LISTONES Y CIELORRASO DE MADERA TECA

Teca

Tectona grandis L.f. · familia Lamiaceae

Elegancia natural, estabilidad y resistencia al tiempo.

Una de las maderas tropicales más valoradas del mundo, referencia desde hace siglos en barcos, en el mobiliario de yates y en muebles de jardín. La Teca une belleza dorada, estabilidad y resistencia al tiempo, y es la madera más reconocida en el mercado internacional.



Pieza de Teca 4x1, cara de 4 cm con rebaje de 1 cm



Baño con pared de Teca, modelo Oceano



Fachada revestida en Teca

Identificación

Nombre comercial	**Teca**
Nombre botánico	***Tectona grandis***
Familia	**Lamiaceae**

Otros nombres: Teak. La especie es asiática; en Brasil proviene de plantaciones comerciales, la mayor parte en Mato Grosso.

Color y diseño

Duramen dorado a castaño dorado, con vetas marcadas y un tacto levemente aceitoso, por los aceites naturales de la propia madera. Al sol y sin barniz, adquiere con el tiempo un tono grisáceo; con barniz y mantenimiento, conserva el dorado.

Valores de referencia de la especie

Densidad aparente al 15% de humedad	**660 kg/m³**
Dureza Janka paralela, madera verde	**5.600 N**
Resistencia a la flexión módulo de ruptura, al 15%	**92 MPa**
Contracción radial y tangencial volumétrica 6,7%	**2,1% y 4,6%**
Durabilidad natural resistente a hongos, insectos e intemperie	**Alta**

Fuente: IPT, ficha de la Teca, madera de origen no informado. La Teca de plantaciones jóvenes puede tener densidad y dureza un poco menores (Forests, 2024, plantaciones de Mato Grosso). Valores de literatura, no ensayo del producto BTO.

Densidad	Dureza	Estabilidad	Durabilidad natural
Media	**Buena**	**Muy buena**	**Alta**

Clasificación comparativa entre Cumarú, Teca y Tauarí; no es una certificación.

Recomendaciones de uso

- ✓ Área interior
- ✓ Área exterior cubierta
- ✓ Fachada y área descubierta

Muy estable · Reconocida en el mundo · Sin pedido mínimo.

Productos BTO en Teca

Modelos	**2x1, 4x1 y 8x1** cara de 2, 4 u 8 cm + rebaje de 1 cm
Espesor	**10 o 15 mm**
Pieza y caja	**2,00 m · 0,6 / 0,8 / 0,9 m²**
Acabado	**con o sin barniz de fábrica**
Pedido mínimo	**sin mínimo**

Secado y humedad

La madera pasa por un secado industrial en cámara antes del maquinado: el secado controlado reduce el exceso de humedad y ayuda a minimizar movimientos, alabeos y rajaduras. La madera maciza sigue dilatándose y contrayéndose con el clima: aclimate las piezas en el lugar durante al menos 72 horas, fuera de las cajas, y deje 1 cm de holgura en los laterales.

Orientaciones de instalación

- Base firme, seca y sin filtraciones; obra cerrada y seca.
- Rastreles de madera tratada cada 30 a 45 cm, nivelados.
- Adhesivo PU y un clavo en cada rastrel; uniones alternadas sobre el rastrel.
- En el techo, la madera va directo sobre los rastreles, sin placa de yeso.
- Barniz para uso exterior en todas las caras, antes de la instalación.
- Mantenimiento del barniz según la exposición al sol y a la lluvia.
- Soporte técnico de la fábrica y manuales de instalación.

Mantenimiento

Limpie con un paño suave levemente húmedo; jabón neutro si hace falta. Sin abrasivos, solventes ni cloro. Vuelva a aplicar el barniz con la frecuencia indicada por el fabricante del barniz: cuando el agua deje de formar gotas, llegó el momento. En áreas exteriores, con sol y lluvia, el mantenimiento es más frecuente. Con un lijado suave y barniz nuevo, la superficie vuelve a lucir como nueva.

Origen y garantía

Madera maciza comprada con el Documento de Origen Forestal (DOF) de Brasil; la trazabilidad sigue esa documentación. Garantía de 5 años contra defectos de fabricación, contada desde la factura de BTO, según el término de garantía del panel de listones de madera.

Observaciones y limitaciones

- Los valores técnicos son de referencia para la especie, publicados en literatura técnica; no son ensayo del producto BTO ni especificación garantizada. Varían según el origen, el lote, la humedad, la clasificación y el secado.
- El IPT no informa el origen de la teca ensayada; la teca de plantaciones jóvenes puede tener valores menores.
- Color, vetas, nudos y pequeñas fisuras en las puntas varían entre piezas y lotes, y la luz cambia el tono con el tiempo: son propios de la madera maciza.

Fuentes: IPT, Instituto de Pesquisas Tecnológicas (Brasil). Información sobre maderas: Cumarú, Teca y Tauarí. https://madeiras.ipt.br/ · Servicio Forestal Brasileño, LPF. Base de datos de maderas brasileñas, 2026. https://lpf.florestal.gov.br/pt-br/bd-madeiras-brasileiras · Cirad e ITTO. Tropix 7, fichas de Cumarú, Teca y Tauarí, 2026. https://tropix.cirad.fr/ · Kollert, W. et al. Global Teak Resources and Market Assessment 2022. IUFRO, FAO e ITTO, 2024. https://www.alice.cnptia.embrapa.br/alice/bitstream/doc/1164625/1/IUFRO-2024-GlobalTeakResourcesMarketAssessment.pdf · Souza, L.V.C. et al. Wood quality of young Tectona grandis trees in Mato Grosso, Brazil. Forests, v. 15, 860, 2024. https://doi.org/10.3390/f15050860 · BTO. Manual de instalación y término de garantía del panel de listones de madera, versión del 24/10/2026. www.btowood.com/manuais/es/manual-instalacao-garantia-painel-ripado-madeira.pdf