PANELES DE LISTONES Y CIELORRASO DE MADERA CUMARÚ

Cumarú

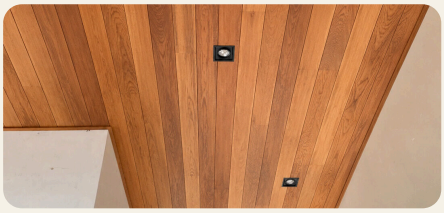
Dipteryx odorata (Aubl.) Willd. · familia Fabaceae

Resistencia, robustez y personalidad de la madera brasileña.

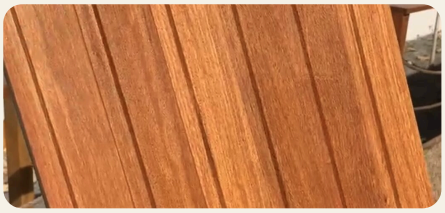
Una de las maderas más densas y duras de Brasil. El Cumarú tiene presencia: castaño profundo, diseño marcado y una resistencia que se siente en la mano. Es la elección para fachadas, cielorrasos exteriores y áreas de mucho tránsito.



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



Cielorraso de Cumarú en área exterior cubierta



Cumarú barnizado a la luz del día

Identificación

Nombre comercial	**Cumarú**
Nombre botánico	***Dipteryx odorata***
Familia	**Fabaceae**

Otros nombres: En Estados Unidos se vende como Brazilian Teak.

Color y diseño

Duramen castaño amarillento a castaño rojizo, a veces con vetas más oscuras. Grano irregular a entrecruzado, textura media, brillo natural. Con la luz, el tono se oscurece y se vuelve más uniforme.

Valores de referencia de la especie

Densidad aparente al 15% de humedad	**1.090 kg/m³**
Dureza Janka madera verde; seca al 12%, de 13.100 a 15.700 N (LPF)	**9.787 N**
Resistencia a la flexión módulo de ruptura, al 15%	**178,3 MPa**
Contracción radial y tangencial volumétrica 13,6%	**5,3% y 8,2%**
Durabilidad natural duramen resistente a hongos y termitas	**Alta**

Fuente: IPT, ficha del Cumarú, y LPF/Servicio Forestal Brasileño. Datos de literatura técnica para la especie, no ensayo del producto BTO. Varían según el origen, el lote, la humedad y la clasificación.

Densidad	Dureza	Estabilidad	Durabilidad natural
Muy alta	**Muy alta**	**Buena**	**Muy alta**

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

Recomendaciones de uso

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

Soporta uso intenso · Hecha para el tiempo · Exige un buen proceso.

Productos BTO en Cumarú

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	**100 m² de la misma madera**

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.
- Madera muy dura: perforación previa para los tornillos.
- Clavos y tornillos de acero inoxidable o galvanizados.
- 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.
- La dureza Janka del IPT es de la madera verde; seca al 12%, el LPF registra de 13.100 a 15.700 N.
- 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/ · 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