BTO WOOD FINISHING

BTO MADERA MACIZA

Brazilian Hardwood Collection

Cumarú · Teca · Tauarí

Paneles y cielorrasos de listones en madera maciza brasileña

versión 11/2026



SOBRE BTO

Madera natural, conocimiento industrial y excelencia en cada detalle.

BTO no revende madera. La selecciona en el origen, la seca en cámara, la maquina en equipos alemanes, la lija y le da el acabado en su propia fábrica, desde 1980. Cada especie tiene su carácter; el proceso aplica el mismo rigor a todas.

1980
fundada en Brasil en

14
países con BTO

5 años
de garantía

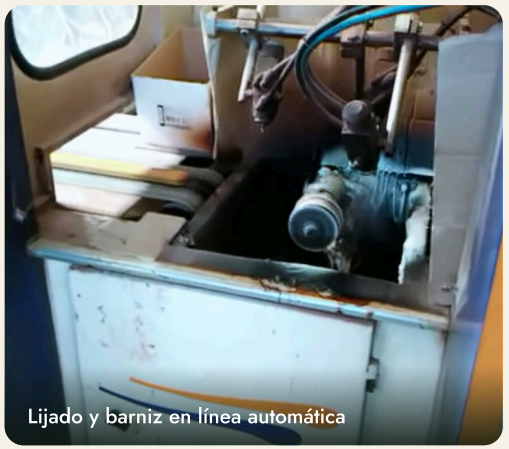
TRADICIÓN DESDE 1980 · MADERA BRASILEÑA SELECCIONADA · TECNOLOGÍA INDUSTRIAL · PRECISIÓN DE FABRICACIÓN · CALIDAD PREMIUM · RESPONSABILIDAD CON EL ORIGEN


La fábrica vista desde arriba


Nave de producción



Moldurera alemana Weinig


Lijado y barniz en línea automática


Preparación de las piezas


Corte de precisión

LA COLECCIÓN

Tres maderas, una fábrica



Cumarú

Dipteryx odorata

Resistencia, robustez y personalidad de la madera brasileña.

Interior, exterior cubierto y fachada



Teca

Tectona grandis

Elegancia natural, estabilidad y resistencia al tiempo.

Interior, exterior cubierto y fachada



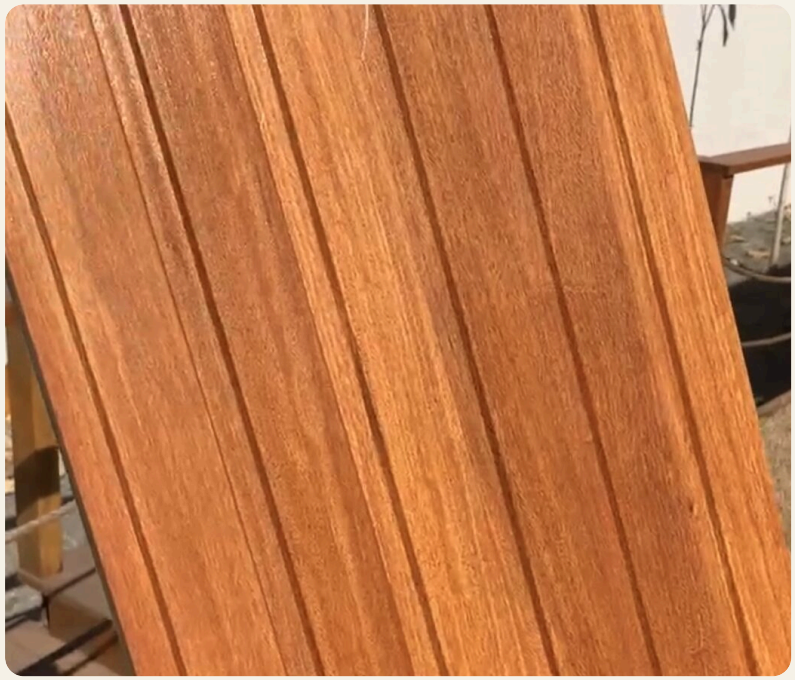
Tauarí

Couratari spp.

Naturalidad, ligereza visual y acabado refinado.

Interior y exterior cubierto





PANELES DE LISTONES Y CIELORRASO DE MADERA CUMARÚ

Cumarú

Dipteryx odorata (Aubl.) Willd. · Fabaceae

Resistencia, robustez y personalidad de la madera brasileña.

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. Valor de referencia de la especie.

Dónde usar

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

Destacados

- Soporta uso intenso
- Hecha para el tiempo
- Exige un buen proceso

Pedido mínimo: 100 m² de la misma madera





PANELES DE LISTONES Y CIELORRASO DE MADERA TECA

Teca

Tectona grandis L.f. · Lamiaceae

Elegancia natural, estabilidad y resistencia al tiempo.

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. Valor de referencia de la especie.

Dónde usar

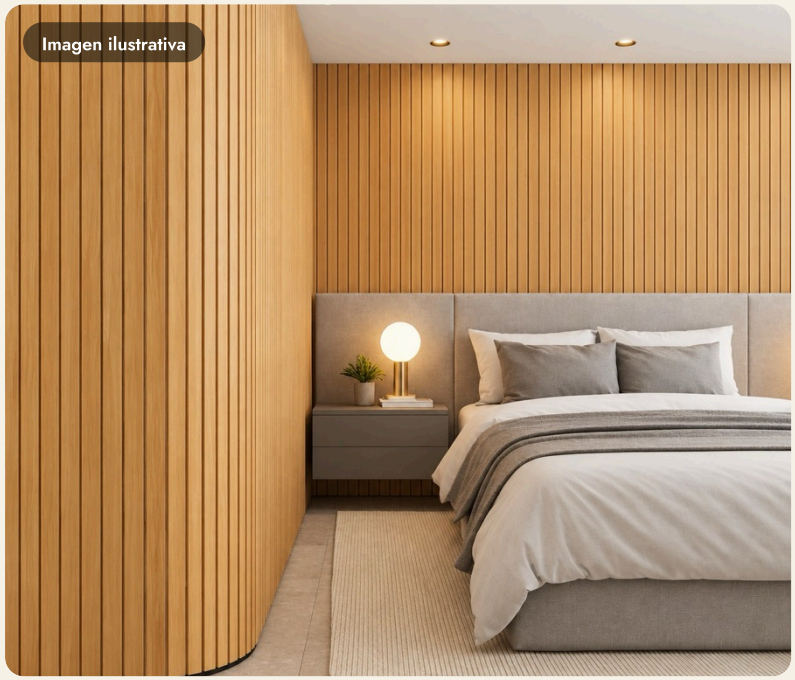
- ✓ Área interior
- ✓ Área exterior cubierta
- ✓ Fachada y área descubierta

Destacados

- Muy estable
- Reconocida en el mundo
- Sin pedido mínimo

Sin pedido mínimo





PANELES DE LISTONES Y CIELORRASO DE MADERA TAUARÍ

Tauarí

Couratari spp. · Lecythidaceae

Naturalidad, ligereza visual y acabado refinado.

Duramen blanco amarillento a beige claro, casi sin diferencia con la albura. Grano recto, textura media y aspecto homogéneo, sin contrastes fuertes.

Valores de referencia de la especie

Densidad aparente al 12% de humedad	**610 kg/m³**
Dureza Janka paralela, al 12%	**5.315 N**
Resistencia a la flexión módulo de ruptura, al 12%	**88,8 MPa**
Contracción radial y tangencial norma COPANT, volumétrica 10,9%	**4,2% y 6,6%**
Durabilidad natural por eso, solo interior y exterior cubierto	**Baja**

Fuente: IPT, ficha del Tauarí, Couratari oblongifolia. Valor de referencia de la especie.

Dónde usar

- ✓ Área interior
- ✓ Área exterior cubierta
- — Fachada y área descubierta: no indicado

Destacados

- Ligereza visual
- Acabado refinado
- Interior y exterior cubierto

Pedido mínimo: 100 m² de la misma madera

COMPARATIVO

Cumarú, Teca y Tauarí lado a lado

	 Cumarú	 Teca	 Tauarí
Color	Castaño	Dorado	Claro
Densidad	Muy alta	Media	Media
Dureza	Muy alta	Buena	Buena
Estabilidad dimensional	Buena	Muy buena	Buena, con secado adecuado
Durabilidad natural	Muy alta	Alta	Más limitada
Densidad de referencia	1.090 kg/m³	660 kg/m³	610 kg/m³
Área interior	Sí	Sí	Sí
Área exterior cubierta	Sí	Sí	Sí
Fachada y área descubierta	Sí, según el proyecto	Sí, según el proyecto	No es la indicada

Densidad del Cumarú y de la Teca al 15% de humedad; del Tauarí, al 12%. Los resultados varían según la especie botánica, el origen, la humedad, la clasificación, el lote, el secado y la instalación. En fachada, la indicación depende del proyecto: orientación solar, alero, lluvia y plan de mantenimiento del barniz.

PROCESO INDUSTRIAL

De la selección en el origen al acabado final



1

Selección y clasificación en el origen

Las piezas se eligen y clasifican en el norte de Brasil, antes del transporte.

Lote más uniforme en color, diseño y calidad.



2

Recepción y control

Cada carga llega a la fábrica con la documentación de origen y se verifica.

Trazabilidad según la documentación de cada lote.



3

Secado industrial en cámara

El secado controlado reduce el exceso de humedad de la madera.

Ayuda a minimizar movimientos, alabeos y rajaduras.



4

Maquinado de precisión Weinig

La moldurera alemana Weinig define la medida, el perfil y el rebaje de cada listón.

Encaje preciso y junta uniforme en toda la pared.



5

Lijado y barniz en línea automática

La misma línea automática lija la cara visible y aplica el barniz; la pieza también puede salir sin barniz, para el acabado en obra.

Superficie lisa y película uniforme, sin marcas de pincel.



6

Control de calidad

Verificación de medida, perfil y acabado a lo largo de las etapas.

La pieza fuera de estándar no pasa a la caja.

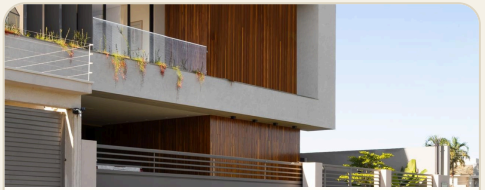


7

Embalaje y despacho

Piezas separadas por medida, en cajas con metraje definido.

Cálculo de material sencillo y transporte protegido.



8

Acompañamiento de la instalación

BTO entrega manuales de instalación y da soporte técnico directo de la fábrica, en línea, para que la instalación quede correcta.

Obra terminada tal como fue proyectada.

ORIGEN Y RESPONSABILIDAD

Madera natural con responsabilidad desde el origen

968.000 m²
de reforestación propia

20 mil
árboles, aproximadamente

+135
canchas de fútbol oficiales

Origen legal documentado

La madera maciza se compra con el Documento de Origen Forestal (DOF) de Brasil, que acompaña cada carga desde el origen. La trazabilidad sigue esa documentación.

Reforestación propia

Cerca de 968.000 m² (96,8 hectáreas) plantados por BTO, con cerca de 20 mil árboles. Es una iniciativa institucional de la empresa y no es el origen de todas las piezas de Cumarú, Teca y Tauarí.

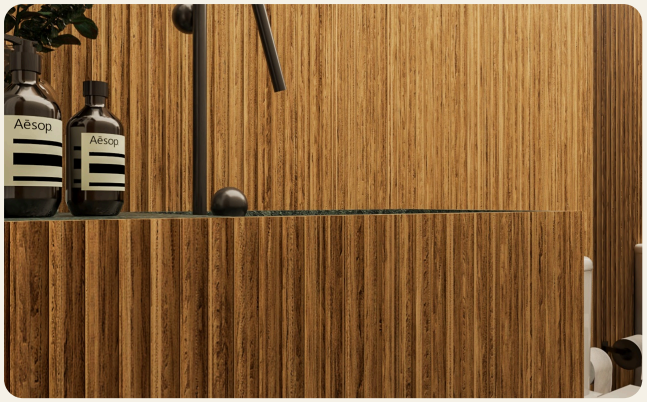
MDF con certificación FSC

En las líneas de MDF de BTO, el tablero proviene de proveedores con certificación FSC. La certificación FSC es del MDF, no de la madera maciza.

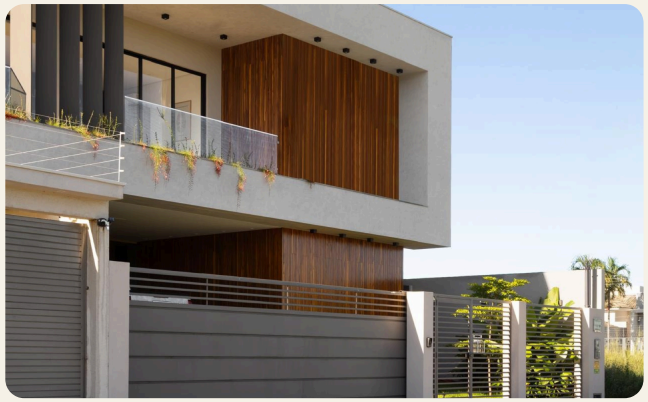
Información institucional de BTO.

APLICACIONES

Dónde se usa la madera maciza BTO



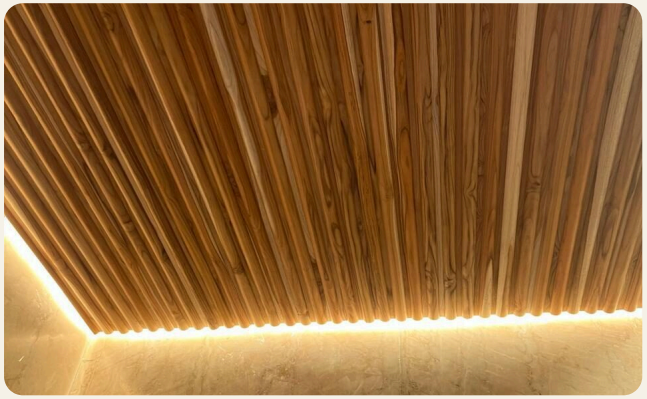
Mesada de tocador en Teca, modelo Eros



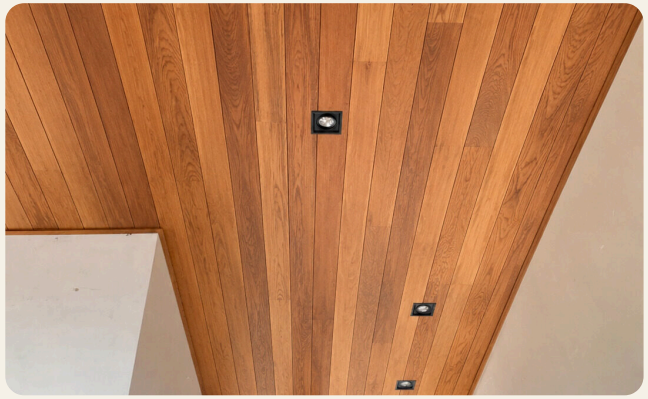
Fachada en Teca



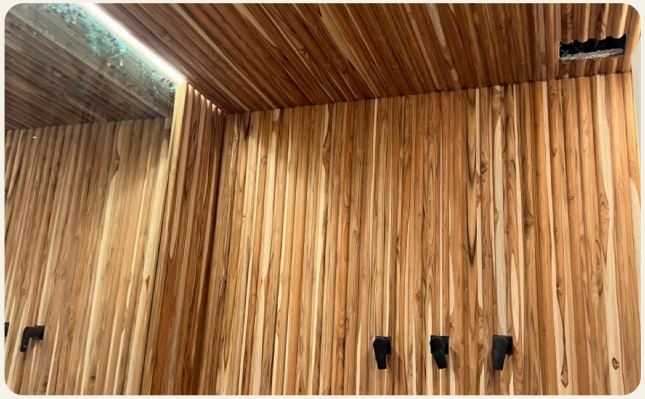
Cielorraso de Teca, terraza



Cielorraso de Teca con LED



Cielorraso de Cumarú, área exterior cubierta



Pared y cielorraso en Teca

ESPECIFICACIÓN

Modelos, orientaciones de instalación y garantía

Modelos y medidas

Modelos	**2x1, 4x1, 8x1**
Cara visible	**2, 4 u 8 cm**
Rebaje (junta)	**1 cm**
Espesor	**10 o 15 mm**
Pieza	**2,00 m**
Por caja	**0,6 / 0,8 / 0,9 m²**
Acabado	**con o sin barniz**
Plazo	**40 a 70 días** de producción

Orientaciones de instalación

- Aclimatación de al menos 72 horas en el lugar.
- Rastreles de madera tratada cada 30 a 45 cm.
- Adhesivo PU y un clavo por rastrel.
- Holgura de 1 cm en los laterales para la dilatación.
- Fachada y área descubierta: solo Cumarú o Teca, con barniz para uso exterior en todas las caras.
- Clavos y tornillos de acero inoxidable o galvanizados.
- Soporte técnico de la fábrica y manuales de instalación.

Garantía de 5 años

Contada desde la factura de BTO, contra defectos de fabricación: pieza alabeada por encima de la tolerancia, medida menor que la de la factura, defecto de maquinado y defecto en el barniz de fábrica. Instalación y mantenimiento según el manual del panel de listones de madera.

La madera es un material natural: color, vetas y nudos varían entre piezas, y la luz cambia el tono con el tiempo.

BTO | WOOD FINISHING

Lleve la madera maciza BTO a su proyecto

Cotización con flete y plazo, muestras y soporte técnico para especificar.

www.btowood.com

WhatsApp +55 62 99284-9093

Fundada en Brasil en 1980, fábrica en el centro de Brasil

Soporte técnico de la fábrica y manuales de instalación

40 a 70 días de producción

Datos técnicos: valores de referencia de las especies (IPT, LPF/Servicio Forestal Brasileño, Cirad/ITTO Tropix), no ensayo del producto BTO. Reforestación: información institucional. versión 11/2026.

