WhatsApp +55 62 99284-9094 · paulo@btowood.com
www.btowood.com/es/

MANUAL DE INSTALACIÓN · PANEL DE LISTONES DE MADERA

Listones de madera maciza de cumarú, tauarí y teca, para paredes, techos y fachadas

SISTEMA DE INSTALACIÓN

Las piezas de BTO son de **madera maciza legal**, secadas en horno y mecanizadas en máquinas alemanas. Cada pieza tiene la **cara vista** (2, 4 u 8 cm) y un **rebaje de 1 cm**, que forma la junta al encajar en la pieza siguiente. La instalación se hace sobre **tirantes de madera**, con **adhesivo PU y pines**. Cada pieza tiene vetas y tonos propios. Recomendamos la instalación por un profesional capacitado, sobre todo en exteriores.

DÓNDE USAR CADA MADERA

Madera	Interior	Exterior cubierto	Descubierto y fachada
Cumarú	✓	✓	✓
Tauarí	✓	✓	✗
Teca	✓	✓	✓

1. RECEPCIÓN Y ACLIMATACIÓN

- Antes de instalar, deje las piezas **en el lugar de la obra por lo menos 72 horas**, fuera de las cajas, en un lugar cubierto y ventilado, para que la madera se adapte a la humedad del ambiente.
- Instale solo con la obra cerrada y seca: revoque, masilla, yeso y pintura ya secos.

2. PREPARACIÓN DE LA BASE

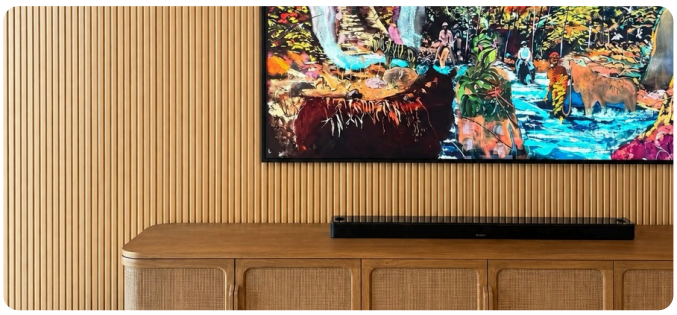
✓ Pared o losa **firme, seca y limpia**, sin polvo, partes sueltas, humedad ni filtraciones.

✓ Fije **tirantes de madera tratada y seca** en sentido contrario al de las piezas (piezas en vertical, tirantes en horizontal), con **30 a 45 cm** entre uno y otro.

✓ Atornille los tirantes con tacos y **nivele todos** antes de empezar. Donde la pared se hunde, calce el tirante: es lo que garantiza el plano del panel.

✗ No instale las piezas directamente en la pared, sin tirantes, ni sobre paredes con humedad o filtraciones.

Prueba rápida: apoye una regla de aluminio sobre los tirantes. Si aparece una rendija mayor de 1 mm, calce antes de instalar.



Panel de listones de tauarí 2x1.

3. ACABADO ANTES DE INSTALAR

- **Piezas sin barniz:** aplique barniz en **todas las caras**, incluidos el reverso y las puntas, **antes de la instalación**, y espere el secado completo. En exteriores, use **barniz para exteriores** (marino, PU o similar).
- **Piezas con barniz de fábrica:** barnice las puntas cortadas en obra antes de instalar.
- Separe las piezas por tonalidad y distribuya los tonos en la pared.

4. INSTALACIÓN

1. **Marcado:** defina el punto de inicio y el sentido de la instalación y alinee la primera pieza con el nivel o la plomada.
2. **Adhesivo:** aplique un cordón de adhesivo PU en los tirantes, en la extensión que recibirá la pieza.
3. **Fijación:** apoye la pieza en los tirantes y fíjela con la clavadora, con **un pin en cada tirante**.
4. **Encaje:** encaje la pieza siguiente en el rebaje de la anterior, sin forzar, manteniendo la junta de 1 cm igual en toda la pared.
5. **Uniones:** en paredes más largas que la pieza, haga uniones alternadas, siempre con la punta apoyada sobre un tirante.
6. **Control:** verifique el nivel o la plomada cada tres o cuatro piezas y corrija pequeñas desviaciones en el momento.

Holgura: deje **1 cm** entre el panel y las paredes laterales, para la dilatación. La madera maciza se dilata y se contrae con el clima; sin holgura, puede abombarse.

MANUAL DE INSTALACIÓN · PANEL DE LISTONES DE MADERA (continuación)

Listones de madera maciza de cumarú, tauarí y teca, para paredes, techos y fachadas

5. EN EL TECHO (CIELORRASO DE MADERA)

El cielorraso de madera maciza BTO usa las mismas piezas. En el techo:

- Fije los tirantes en la losa o en la estructura del tejado, con **30 a 45 cm** entre uno y otro, todos nivelados con nivel láser. La madera va directamente sobre los tirantes, sin placas de yeso.
- Instale las piezas con adhesivo PU y un pin en cada tirante, siempre en forma alternada, con 1 cm de holgura en los laterales para la dilatación.
- Terrazas y aleros: verifique antes que no haya goteras, filtraciones ni agua que venga del tejado.
- No cuelgue luminarias directamente de las piezas: use un soporte propio, fijado a la losa o a la estructura.

6. EXTERIORES Y FACHADAS

- Fachadas y áreas descubiertas: **solo cumarú o teca**. El tauarí es para interiores y exteriores cubiertos.
- Barniz para exteriores en todas las caras, antes de la instalación.
- Tirantes de madera tratada. Recomendamos pines y tornillos galvanizados o de acero inoxidable: el hierro común se oxida y mancha la madera.
- No deje la madera en contacto con el suelo, jardineras o agua estancada.
- El espacio de los tirantes deja circular el aire detrás de las piezas: no cierre ese hueco por completo.

7. TERMINACIÓN

Retire el exceso de adhesivo en el momento. Limpie la superficie con un paño seco y, si lo desea, aplique una nueva mano de barniz.

HERRAMIENTAS NECESARIAS

- EPP, cinta métrica, lápiz, nivel y plomada (nivel láser en el techo)
- Sierra ingletadora, preferentemente eléctrica
- Taladro o atornillador, tornillos y tacos para los tirantes
- Tirantes de madera tratada y calces
- Adhesivo PU, compresor y clavadora neumática con pines
- Barniz, pincel o rodillo y paño de limpieza

FICHA TÉCNICA

Madera	Maciza y legal, con DOF (Documento de Origen Forestal de Brasil): cumarú (Dipteryx odorata), tauarí (Couratari spp.) o teca (Tectona grandis)
Proceso	Secado en horno, mecanizado Weinig y lijado; con o sin barniz de fábrica
Modelos	2x1, 4x1 y 8x1: cara de 2, 4 u 8 cm con rebaje de 1 cm (pieza de 3, 5 o 9 cm)
Medidas	Espesor de 10 o 15 mm · piezas de 2,00 m
Por caja	2x1: 0,6 m² · 4x1: 0,8 m² · 8x1: 0,9 m²

Apariencia. Vetas, rayas y nudos propios de cada especie. cumarú castaño y denso, tauarí claro y uniforme, teca de vetas marcadas. El tono varía según el lote.

Almacenamiento. Piezas en horizontal, apoyadas de forma pareja, separadas del suelo, en un lugar cubierto, seco y ventilado, sin peso encima.

LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO

- Limpie con un paño suave levemente humedecido con agua; si hace falta, jabón neutro, y seque enseguida. No use abrasivos, solventes ni cloro.
- Vuelva a aplicar el barniz con la frecuencia indicada por su fabricante. En exteriores, con sol y lluvia, el mantenimiento es más frecuente. Cuando el barniz pierde el brillo o el agua deja de formar gotas, llegó el momento.
- Con el tiempo, la luz cambia el tono de la madera. Es natural: con un lijado suave y barniz nuevo, vuelve a verse como nueva.

IMPORTANTE: no seguir estas indicaciones puede comprometer la fijación y la durabilidad del producto e invalidar la garantía. Ante dudas, contacte a nuestro soporte técnico.

BTO WOOD FINISHING

WhatsApp +55 62 99284-9094 · paulo@btowood.com
www.btowood.com/es/

TÉRMINOS DE GARANTÍA · PANEL DE LISTONES DE MADERA

Listones de madera maciza de cumarú, tauarí y teca, para paredes, techos y fachadas

TÉRMINOS DE GARANTÍA

1. Alcance. Estos términos se aplican al panel de listones y al cielorraso de madera maciza de BTO, en cumarú, tauarí y teca. La garantía de fábrica cubre:

- piezas torcidas o alabeadas por encima de la tolerancia, por falla de fabricación;
- piezas con medida menor que la indicada en la factura;
- defecto de mecanizado del perfil (cara o rebaje);
- defecto de aplicación del barniz, en las piezas compradas con barniz de fábrica.

Recuerde: el producto instalado se considera ACEPTADO.

2. Solicitud. BTO responde en hasta 7 días hábiles a quien registre la solicitud en el servicio de atención al cliente. El contacto debe hacerlo el cliente que tiene la factura de compra (tienda, revendedor o distribuidor).

3. Asistencia técnica. En hasta 30 días hábiles tras la notificación, BTO podrá, a su criterio: sustituir el producto, sustituir la parte defectuosa o reparar el producto.

4. La garantía no cubre:

- instalación distinta de la indicada en este manual;
- base irregular o tirantes sin nivelar;
- mal uso, impactos o mantenimiento distinto del recomendado;
- pérdida de brillo y ligera variación de tono entre muestra y producto;
- variación natural de color, vetas, rayas, nudos y pequeñas fisuras en las puntas, propias de la madera maciza;
- movimiento de la madera (dilatación y contracción) en piezas instaladas sin aclimatación o sin la holgura indicada;
- cambio de color por la luz y desgaste del barniz por el sol y la lluvia, sin el mantenimiento recomendado;
- tauarí instalado en áreas descubiertas o fachadas;
- instalación sin tirantes o sin el barniz antes de la instalación;
- humedad que viene de la pared, la losa o el tejado (filtraciones o goteras);
- piezas guardadas a la intemperie o en lugares húmedos antes de la instalación;
- manchas causadas por clavos, pines o tornillos que se oxidan.

5. Plazo. 5 años, contados desde la fecha de la factura de compra.

BTO no se responsabiliza por la instalación del producto. BTO puede actualizar este documento sin previo aviso.

Hablar por WhatsApp

Ver en el sitio