

## ESPECIFICACIONES TECNICAS DE LOS PISOS DE BAMBÚ

### INDUGUADUA S.A.

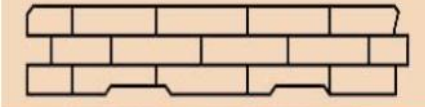


#### MATERIAL DE BASE

El material utilizado es Bambú Moso madurado entre 4-5 años de edad (Nombre científico: *Phyllostachys Heterophylla*), es un bambú utilizado para la construcción y decoración.

#### TIPOS

Existen principalmente tres tipos de pisos de Bambú dependiendo de su fabricación:

1. Fabricación Horizontal
2. Fabricación Vertical
3. Fabricación de Fibras (WSB)

<u>Fabricación Horizontal</u>	<u>Fabricación Vertical</u>	<u>Fabricación de Fibras (WSB)</u>
		
<p>Los palos (tablillas) se colocan Horizontalmente y se presiona desde la parte superior.</p>	<p>Los palos (tablillas) se colocan Verticalmente y se presionan desde los lados.</p>	<p>El bambú es dividido y triturado para obtener las fibras; luego estas se comprimen a alta presión y se les añade una resina que estabiliza la masa.</p>

#### COLORES

1. **Natural:** Color natural del Bambú.
2. **Cofee:** Color ámbar carbonizado (café).

**Nota:** El piso para exteriores o Deck viene de color café opaco.

#### APARIENCIA

Cada Tipo de piso presenta una apariencia diferente debido a la ubicación de los nudos o las fibras. En las fotos a continuación se puede apreciar mejor esta característica:



### A. APARIENCIA DEL BAMBU HORIZONTAL

Las tablillas están horizontalmente lo que genera una apariencia con nudos de entre 2 a 4 cms de ancho.

HORIZONTAL – NATURAL	HORIZONTAL – COFFEE
 <p data-bbox="151 934 748 1012">Los colores naturales son cocidos en agua caliente para curar, sin alterar el color.</p>	 <p data-bbox="784 934 1352 1012">El color café se logra bajo la presión de autoclave (con vapor).</p>



### B. APARIENCIA DEL BAMBU VERTICAL

Las tablillas están verticalmente lo que genera una apariencia “lineal” con nudos menores a 1 cm de ancho.

VERTICAL – NATURAL	VERTICAL – COFFEE
 <p data-bbox="151 1633 719 1696">Los colores naturales son cocidos en agua caliente para curar, sin alterar el color.</p>	 <p data-bbox="751 1633 1320 1696">El color café se logra bajo la presión de autoclave (con vapor).</p>

### C. APARIENCIA DEL BAMBU DE FIBRAS (WSB)

Las fibras comprimidas generan una apariencia donde se pueden apreciar las fibras naturales del bambú y los nudos mas atenuados.

FIBRAS NATURAL	FIBRAS COFFEE
	
<p>El bambú dividido es cocinado en agua caliente para mantener el color natural.</p>	<p>Las fibras son tratadas en autoclave para lograr el color café.</p>

### TAMAÑO Y EMBALAJE

#### 1. Para Pisos Tradicionales de Bambú (Vertical y Horizontal):

- Tabla Clásica: 960 x 96 x 15 mm (Embalaje: 22 piezas por caja)

#### 2. Para Pisos de Fibras de Bambú (WSB):

- Tabla Clásica: 960 x 96 x 14 mm (Embalaje: 22 piezas por caja)
- Tabla Ancha: 1830 x 142 x 14 mm (Embalaje: 8 piezas por caja)
- Material de Cubierta (Exterior - Deck): 1860x 100x 20 mm (Embalaje: 5 piezas por caja)

### LACAS DE ACABADO

El proceso comienza con el paso de las tablas por maquinas automatizadas que las pulen cuidadosamente dejando la superficie completamente uniforme. Las lacas de acabado tienen un grado de dureza H-2 y son aplicadas con el sistema Alemán "Treffert" de 7 capas según la siguiente secuencia:

1. Hydro UV barrier Coat
2. UV duro sealer
3. UV duro sealer
4. UV sandable sealer
5. UV sandable sealer

6. HPC anti-scratch Top coat
7. HPC anti-scratch Top coat

El sistema Alemán de 7 capas contiene oxido de aluminio en las capas del duro-sealer además de capas resistentes a la abrasión las cuales protegen las fibras naturales del bambú contra los rayones y la abrasión.

El piso de exteriores o decking es tratado con lacas de acabado alemanas conocidas como "Osmo oil". La aplicación de fábrica puede durar aproximadamente 6 meses dependiendo de las condiciones del sitio, después de este tiempo se deberá aplicar un aceite de protección según las recomendaciones de cuidado y mantenimiento.

### RECOMENDACIONES PARA EL CUIDADO DE LOS PISOS

Al seguir estas precauciones y establecer una rutina de limpieza regular, puede esperar años de belleza en su piso.

- Asegúrese de usar felpas bajo las patas de los muebles.
- Muebles y sillas con ruedas deben ser de tipo "suave", si usan sillas de ruedas verifique que no dañen suelos duros.
- Los muebles pesados no se deben arrastrar.
- Coloque un tapete en la puerta para evitar que la suciedad y el agua entren desde el exterior.
- Trate de no caminar sobre el piso con zapatos que tengan tacones de tipo "puntilla".
- Mantenga sus mascotas con 'las uñas cortas y las patas limpias.
- Asegúrese que el nivel de humedad en la habitación se encuentra entre 40% y 60%. Si es necesario, use un deshumidificador.

### LIMPIEZA

- Barra o aspire regularmente ya que la acumulación de suciedad puede dañar la superficie del suelo. Asegúrese de que las ruedas de la aspiradora estén limpias para que no dañen el acabado.
- Eliminar rápidamente cualquier derrame con un paño suave. Para las manchas difíciles, utilice un poco de acetona, metanol o metílico (diluyentes de pintura). No utilizar jabones de aceite, productos de cera líquida o en pasta u otros limpiadores domésticos que contienen aceite de limón, tung petróleo, el silicio o el amoníaco. El uso de estos y otros productos dañarán el rendimiento a largo plazo de su piso.
- Se recomienda el uso de productos para el mantenimiento y cuidado de pisos, incluyendo pero no limitando al Producto Bona Sueco para Madera "fórmula más limpia".
- Manejar limpiadores solo para la madera y escobas de cerdas suaves

No se debe trapear con agua, tampoco utilice abrasivos o materiales de limpieza abrasivos

**TABLAS DE PISOS: PROPIEDADES TECNICAS**

	<b>PISO TRADICIONAL DE BAMBÚ</b>	<b>PISO DE FIBRAS DE BAMBÚ</b>
<b>CONTENIDO DE HUMEDAD</b>	8 - 10%, puede ser ajustado en fábrica por cada solicitud.	
<b>ESTABILIDAD DIMENSIONAL</b>	0,144% (Perpendicular)	0,08% (Perpendicular)
<b>DUREZA</b>	Dureza media entre 1490 - 1892 libras	3.200 libras (Muy duro)
	Como referencia, el roble blanco y el rojo son de 1300 lb/ft	
<b>FUERZA INTERNA</b>	30 kg/cm <sup>2</sup>	Superior al Tradicional
<b>EMISIÓN DE FORMALDEHÍDO</b>	0.0127 ppm	0.020 ppm
	Ellos son muy inferiores a 0,1 ppm Europea E1 estándar (Prueba de la cámara)	
<b>COEFICIENTE DE FRICCIÓN</b>	Estático: ≥ 0,45	Estático: ≥ 0,46
	(La resistencia al deslizamiento) Se considera como referencia 0.36 para la seguridad contra el deslizamiento.	
<b>RESISTENCIA DE HUMO</b>	270 (No en modo de llamas) 300 (Modo Flameante)	207 (No en modo de llamas) 237 (Modo Flameante)
	450 Como valor aceptable	
<b>INFLAMABILIDAD</b>	Clase 1: (CRH-crítico radiante Flujo de calor)	Clase 1: (CRH-crítico radiante Flujo de calor)
<b>ANÁLISIS MECÁNICO</b>		
<b>MOR (Módulo de Ruptura, Fuerza Doblada)</b>	1.247 kg/cm <sup>2</sup>	Superior al Tradicional
<b>MOE (Módulo de elasticidad)</b>	124 820 kg/cm <sup>2</sup>	Superior al Tradicional
<b>INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO</b>	La instalación es similar a la de los pisos laminados. Sin embargo se debe tener en cuenta la aplicación de pegante en el sentido longitudinal. (Por favor consulte las instrucciones de instalación)	