



BOLETIN TECNICO

BOLETIN TECNICO PISOS DE BAMBÚ
(MAY 2024)

BOLETIN TÉCNICO No. 006



Pisos de Bambú Luxus



Los pisos Luxus Premium Bambú con Clic son hechos con fibra natural de bambú y aditivos naturales con un proceso de producción especial.

La composición de fibras naturales tiene un excelente funcionamiento anti-ultravioleta, alta resistencia a la compresión, a la flexión y al rayado. El Bambú es considerado el Acero Vegetal y su aplicación es muy extensa en el ámbito de la construcción.



El piso de bambú carbonizado es ecológico y agrega elegancia y belleza natural a los ambientes. Este tipo de piso se fabrica a través del proceso de carbonización durante el cual los bambúes se cuecen al vapor a temperatura y presión controladas. El azúcar en la fibra de bambú se descompone y se vuelve más oscura, dando el característico tono caramelo al piso.

No hay necesidad de pintar o de pegar, el Bambú es un material respetuoso del medio ambiente y de la salud humana.

Es un producto de alta tecnología utilizado en todo el mundo ya que ahorra mucho el uso de madera de especies exóticas y reduce el uso excesivo de productos plásticos.

Cumple con los certificados ISO9001:2008 e ISO14001 del sistema 2004 probados por Intertek, CE y las regulaciones de la UE.



Multi tonalidad:

Los pisos de Bambú, tanto los naturales como los enchapados tienen como característica la Multi Tonalidad, por lo que es importante abrir varias cajas y distribuir aleatoriamente las duelas para una composición proporcionada de los tonos, vetas y colores.



Proceso de instalación:

Sugerimos que la instalación sea realizada por personal profesional. Antes de la colocación verifique que el suelo esté seco, limpio y nivelado. Si tiene regulaciones locales especiales para la estructura, por favor siga las regulaciones.

Nuestra empresa no tendrá responsabilidad del resultado si no sigue las instrucciones de instalación.

EL área donde se instalará el piso debe encontrarse en condiciones ambientales normales mínimo una semana antes de la instalación. Una temperatura de 18-20 Grados C y una humedad ambiental entre 30% - 40% sería considerada normal. El sustrato sobre el cual se puede instalar el piso de Bambú puede ser de hormigón o tablero de partículas. La humedad máxima del subsuelo es de 1,8%. La presión de vapor no debe exceder las 3lbs por 93m² en 24 horas. También el PH del hormigón debe estar entre 6-8.

Aclimatación:

Luxus Bambú deberá ser entregado en el lugar donde se realizará la instalación **al menos 15 días antes** para la aclimatación adecuada. Las cajas deberán ser abiertas en sus extremos y los materiales de protección tales como el plástico de la cobertura y la esponja deben ser retirados. En condiciones ambientales extremas el período de aclimatación deberá ser mayor, al menos **20 días**.



Forma de apilar las cajas para una correcta aclimatación

A fin de obtener una superficie plana, rellene cualquier espacio o superficie irregular, así como reduzca cualquier saliente. El subsuelo es considerado plano cuando la variación no excede los 5 mm en un radio de 3 mts.

Siempre deje un espacio de 12 a 15 mm para expansión alrededor del perímetro de la habitación y cuando existan obstáculos como columnas, chimeneas, etc. En una habitación mayor a 6 m² se deberá dejar una junta de dilatación.



Barrera de Vapor:

Es imprescindible la instalación de una barrera de vapor previa a la colocación del piso laminado, para evitar pasos de humedad desde y hacia otros pisos.



Previo a la instalación deben haberse solucionado todos los problemas de filtración o evaporación.

La ventilación del espacio es muy importante para evitar condensaciones. La ventilación cruzada diaria es ideal para mantener el piso en óptimas condiciones.

Es imprescindible la protección de la luz directa del sol a través de ventanas o tragaluces para evitar la decoloración y/o la deshidratación excesiva del piso, lo que provocaría deformaciones y cambios dimensionales.

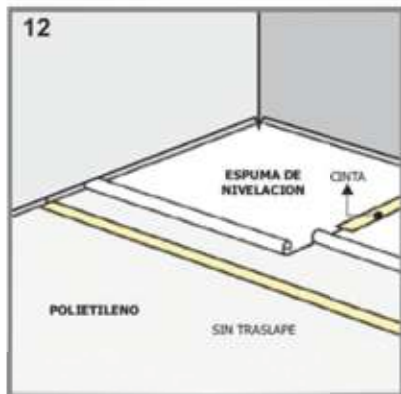
En caso de que los espacios donde se ha instalado el piso de Bambú no vayan a ser habitados de manera inmediata, se deberá tapar las ventanas con papel de empaque o cualquier protección que evite la incidencia directa de los rayos solares.



Los pisos de Bambú son susceptibles a los rayos UV si se los expone sin protección alguna por mucho tiempo. Pueden presentarse deformaciones o decoloraciones, por lo que se debe contar con cortinas o laminas con filtros UV en los sitios por donde entra luz directa del sol.

La humedad deformará las duelas, por lo que el ambiente debe estar completamente seco.

No es recomendable instalar el piso de Bambú sobre alfombra o padding ya que puede producir crujidos y la rotura del sistema de unión CLIC. En caso de habitaciones, salas de estar, etc., se puede instalar de manera flotante con espuma de nivelación de Poliexpandex Liso de 2 mm. de espesor.



Coloque la espuma de nivelación a lo largo de toda la habitación uniéndola con cinta adhesiva sin solaparse. Debido a que es un piso pesado se debe utilizar Poliexpandex Ondulado.

La espuma de nivelación no debe exceder los 2 mm de grosor ya que puede causar que las duelas se muevan provocando crujidos y ruidos al caminar.

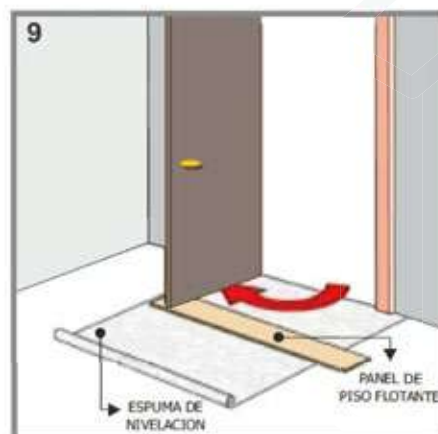
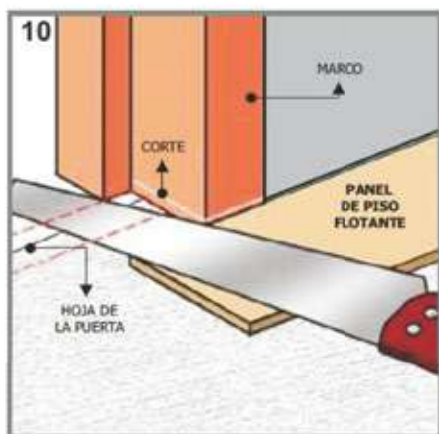
Instalación alrededor de columnas y tuberías: Los agujeros alrededor de columnas, tuberías u otras estructuras expuestas deben ser por lo menos 8 mm más grandes que el diámetro de la tubería o estructura.

Este producto **no es apto** para exteriores, solariums, saunas o habitaciones donde haya excesivo calor o luz directa del sol.

Verificar holguras:

Verificar el giro de las puertas para que no rocen con el piso o los perfiles.

Los marcos de las puertas no deben asentarse sobre el piso flotante.



Es recomendable colocar perfiles de dilatación bajo las puertas cuando el piso continúa de un ambiente a otro ya que la temperatura y humedad no es la misma en todas las habitaciones.

***Considere un 10% de desperdicio al calcular la cantidad y guarde algunas duelas para futuros cambios.**

Junta de dilatación:

Cubre la unión entre dos pisos de la misma altura. Absorbe la dilatación propia de los pisos.

Este perfil se debe colocar en uniones entre dos zonas de pisos que se juntan bajo las puertas **(siempre debe instalarse en la transición de un ambiente a otro y en espacios continuos cada 5 a 6 mts.)**.

Siempre dejar el margen de 8 mm a 1 cm. Instalar en ambientes de más de 30 m² o longitudes continuas de más de 5 mts.



Sistema de calentamiento de pisos (Loza Radiante): No recomendamos que se utilice Luxus Bambú sobre ningún tipo de sistema de calentamiento de pisos.

Coloque la espuma de nivelación (Poliexpandex) a lo largo de toda la habitación uniendo con cinta adhesiva sin traslapar. Debido a que es un piso de duelas pesadas se puede utilizar el Poliexpandex ondulado.

La espuma de Poliexpandex no debe exceder los 2 mm de grosor ya que puede causar que las duelas se muevan provocando crujidos y ruidos al caminar.

Instalación alrededor de columnas y tuberías: Los agujeros alrededor de columnas, tuberías u otras estructuras expuestas deben ser por lo menos 15 mm más grandes que el diámetro de la tubería o estructura.

Se debe permitir al piso flotar libremente bajo el traslape de las juntas de transición.

Complementos:



Perfil de Dilatación



Final de Pared



Filo de Grada



Barredera



Perfil de Desnivel

Especificaciones Técnicas:

Test Description	Test Method	Reference / Benchmark Value
Product Name:	-	Bamboo Wood Plank
Product Size	-	1850 * 125 * 14mm
Color	-	Carbonized/Natural/Stained
Lamination Adhesive (keep each board together)	GB/T 20240-2006	Dynea Adhesive
Toxicity (Formal hydride Emission)	EN717-1 : 2004, UV - Vis	E1 Standard (< 1.5mg/L)
11 layers Coating	4 layers lacquer putty + 1 layer anti-abrasion base coating + 3 layers sanding primer + 1 layer water-based primer + 2 layers anti-scratch face coating	UV Lacquer Aluminum Oxide
Gloss Rate	GB/T 20240-2006	Semi-gloss (30°±5°)
Hardness (Janko test in kN)	ASTDM-D 1037-7	9500N
Density	GB/T 20240-2006	05-1.2g/cm3

Anti-abrasion Resistance	GB/T 20240-2006	< 0.15g/100r
Flexural Strength	EN1533:2000	>80 Mpa
Moisture Content	GB/T 20240-2006	8-12%
Flammability	ASTM-E 622	Maximum 270 in flaming mode; 330 in non-flaming mode.
Optical Density of Smoke	ASTM-E 622	Max flaming mode/non-flaming mode 270/330.
Slipperiness	ASTM-D 2394	Static/Sliding Friction Coefficient (0.562/0.497).

Certificaciones:



Mantenimiento:

- Aspire o barra el piso regularmente
- Limpie los derrames de líquidos inmediatamente
- Se sugiere la limpieza general con detergentes libres de solventes (FILA Clean All). No empape el trapeador, limpie con mopa de microfibra ligeramente humedecida.
- Para obtener un realce del color y nutrir el piso recomendamos **FILA WOODCARE PRO**.
- Coloque rodapiés o alfombras en las puertas exteriores para limpiar la arena o restos de tierra de los zapatos. Utilice alfombras en las zonas de alto tráfico, al final de las gradas y cerca de las puertas de salida. Evite los rodapiés de caucho o las alfombras no ventiladas.
- Utilice protecciones o alfombrillas en las patas de los muebles para evitar ralladuras.
- Mantenga la humedad ambiental entre 45% y 55%. La humedad excesiva puede causar que los pisos se hinchen creando trizaduras en el acabado.

- Utilice cortinas o quiebrasoles en ventanas, puertas o tragaluces por donde ingrese directamente la luz del sol.
- La limpieza debe realizarse con escoba o aspiradora y trapo semi-húmedo. No trapee o lave sus pisos con agua. Recuerde que el enemigo número 1 de los pisos de Bambú es el agua.



FILA CLEAN ALL



FILA WOODCARE PRO

Que no hacer:

- No permita que se acumule arena, tierra o basura. Estos elementos pueden actuar como lija y causar abrasión y daño en el terminado del piso.
- No trapee el piso de Bambú utilizando únicamente agua. Demasiada agua puede causar que el piso se hinche o reviente.
- No permita que sus mascotas tengan las uñas largas. Esto puede causar arañazos y raspones en el acabado.
- Mantenga sus zapatos en buenas condiciones.
- No utilice cera, jabón aceitoso u otro tipo de limpiadores para pisos con terminado de poliuretano.
- No exponga el piso de bambú a la luz directa del sol.

Garantía de calidad del producto

DURAMAS CIA. LTDA., garantiza la primera Calidad del material importado; disponemos de stocks permanentes y cumplen con los Estándares y Normas Internacionales de calidad.

La manipulación debe ser de manera cuidadosa y profesional para evitar daños en los productos; sin embargo, cualquier falla que presenten los materiales deberá ser informada a la compañía hasta el momento de su entrega o en su defecto, antes de ser cortado o instalado, a fin de que un funcionario de la empresa pueda constatar el hecho y proceder a su reemplazo inmediato.

Roturas, fisuras, manchas, rayones, marcas de metales, oxidaciones, cambios de tonalidad, deformaciones, uso o mantenimiento inadecuado, etc., posteriores a la recepción de los materiales, NO están cubiertos por la garantía.

Recomendamos observar los Boletines Técnicos de cada producto, enviados al momento de la emisión de cada factura, en los cuales explica el correcto manejo, uso y mantenimiento de los materiales para prolongar su vida útil.

No reembolsamos gastos de transporte o de entrega, ni compensamos costos de personal o cualquier gasto de montaje o desmontaje del producto.

Nuestro Departamento Técnico está disponible **para asesorarle** en las alternativas y/o productos complementarios para el mantenimiento, reparación o recuperación de los materiales. Esto constituye un servicio post venta, mas no una responsabilidad sobre los daños producidos posterior a la entrega.

Bajo condiciones normales y correcta manera de utilización, el **Tiempo de Vida Útil** de los materiales naturales es indefinido, ya que con el paso del tiempo cobran valor.

En el caso de los materiales fabricados o artificiales, el **Tiempo de Vida Útil** está dado por su vigencia, moda o tendencia, lo cual, normalmente dura entre 15 a 20 años.

Utilizando el método correcto de instalación y bajo condiciones normales de uso y mantenimiento, los materiales superan estos tiempos estimados.

DEPARTAMENTO TÉCNICO

DURAMÁS CÍA. LTDA.

Actualización: 30 de mayo de 2024





   | www.duramas.com.ec