



www.duramas.com.ec



INFORMACIÓN TÉCNICA Y
RECOMENDACIONES PARA LA

INSTALACIÓN DE PISOS DE WPC PARA DECKS

Octubre, 2025



BOLETIN TÉCNICO No. 001

Instalación de pisos Ecotech de WPC para Decks



Los pisos de WPC para Decks se fabrican con fibra natural de bambú, partículas plásticas y aditivos químicos especiales. Ha sido desarrollado por el equipo de producción profesional de ECOTECH con un proceso de producción especial.

La composición de fibras naturales de WPC tiene un excelente funcionamiento anti-ultravioleta, una dilatación y contracción baja con los cambios de temperatura.

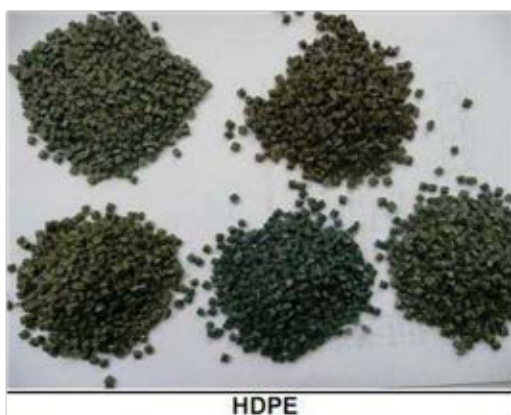
El WPC ha sido ampliamente utilizado en decks al aire libre gracias a su baja absorción de humedad, resistencia a la putrefacción, resistencia al ataque de termitas y otros insectos, resistencia al deslizamiento, estabilidad comparativa del color, ninguna deformidad, casi ausencia de grietas, bajo mantenimiento, etc.

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

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

El fabricante hace un estricto control del proceso de compra y de producción de la materia prima para cubrir la demanda de alta calidad.

El polvo de bambú también viene de fabricantes profesionales y el plástico es de grado A y proviene de fabricantes seleccionados.



Colores





1. Antes de la instalación:

Sugerimos que la instalación sea realizada por personal profesional. Antes de la fijación verifique que el suelo esté seco, limpio y liso. La losa sobre la que se instalará debe tener caída y los drenajes deben estar totalmente resueltos. Si tiene regulaciones locales especiales para la estructura, por favor siga las regulaciones.

Los elementos del sistema deben ser utilizados solamente para el deck. No deben ser aplicados a otros usos, como: ayuda de la construcción o como partes de otra estructura soportante.

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

2. Herramientas de instalación

El uso de dos taladros eléctricos es necesario durante la instalación. Por la consistencia del WPC, se debe realizar una pre-perforación, y después sujetar el tornillo. No fije el tornillo directamente; el material podría resultar dañado.

El taladro alternativo también es necesario para la instalación de las viguetas. Primero use el taladro alternativo para taladrar un orificio en el suelo, luego sujete el tornillo de expansión con el taco de plástico. Finalmente ajuste los tornillos.

En la instalación, las herramientas correctas son esenciales. Sugerimos el uso de guantes gruesos. También recomendamos tornillos de acero inoxidable de nuestra empresa para Fijación. Un metro cuadrado necesita aproximadamente 21 tornillos.

3. Atributos del WPC

El índice de absorción de humedad de los materiales de WPC es 0,2%, mientras que índice de dilatación está alrededor del 0,5%. Así que, durante la instalación, es necesario calcular los inter-espacios necesarios de acuerdo a la longitud y al ancho totales.

Instale el sistema ligeramente flojo si tiene que instalar las duelas en algún lugar activo (probables movimientos), no lo fije demasiado ajustado.

Con el fin de evitar el estancamiento del agua en la superficie, la base debe ser ligeramente inclinada. No se debe instalar el deck sobre tierra, césped o gravilla suelta.

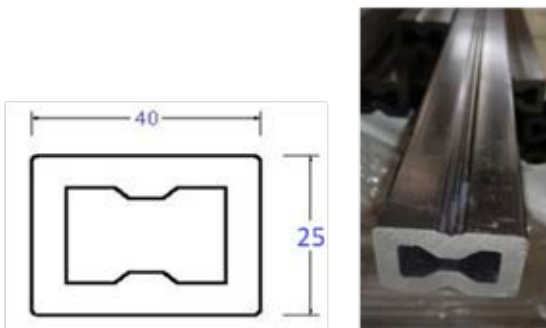


4. Componentes del sistema

Duelas de WPC: Dimensiones 290 x 15 x 2,3 cm. (2,27u por c/m2)



Joist (Viguetas): Dimensiones 290 x 4 x 3 cm. (Pedir 0,94u por c/m2)



* En caso de preferir se puede remplazar con Tubo de Aluminio Estructural con sección de 4 x 2,5 cm. Debe ser de color Bronce, negro o madereado para que no sea visible entre las duelas. Recomendamos el Tubo CEDAL Cod. 2947 (1 ½" x 1")

Clip Plástico
(Pedir 21u por c/m2)



Perno de expansión
(Pedir 3u por c/m2)



Perfil Lateral
290 x 5,5 x 4,5 cm.



*Todos los componentes se venden por separado. Multiplicar los metros cuadrados por la cantidad a pedir de cada componente y el resultado redondear al inmediato superior. Si la forma de instalación requiere de más complementos, se deberán solicitar adicionales.

5. Pasos de la instalación

Paso 1: fijación de las viguetas (Joist) al suelo:

Antes de fijar la vigueta, asegúrese de que el suelo sólido esté limpio y liso.

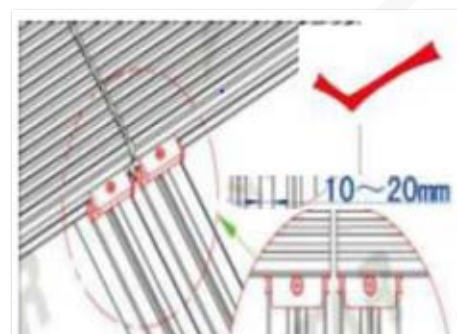
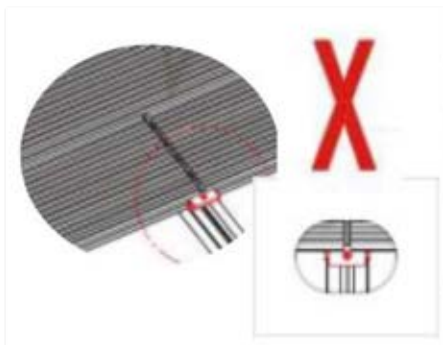
Coloque las viguetas en el suelo con una distancia de espaciamiento de 30cm (distancia sugerida). En el extremo, deje una distancia de 5mm para dilatación. Según las condiciones de la instalación, elija el método de fijación de las siguientes opciones:

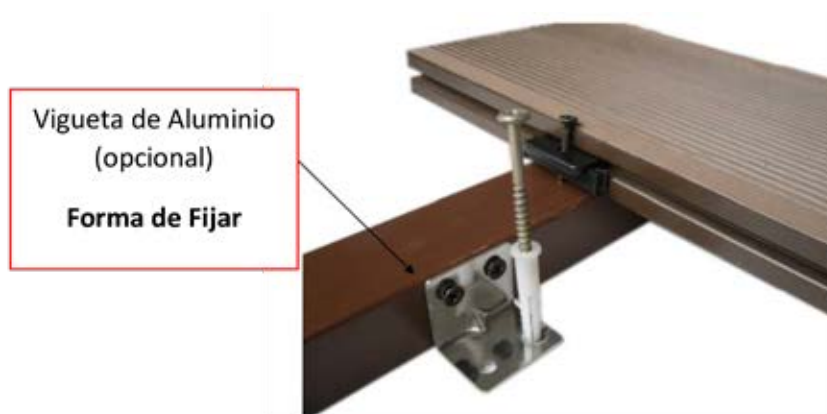
- 1) Perforación con broca simple: Perfore un pre-agujero en la vigueta que debe ser un poco más pequeña que el tornillo de acero; Taladro de percusión: Perfore un pre-agujero en la losa, después coloque el taco plástico; Finalmente, fije la vigueta con los tornillos al suelo. Los tornillos deben ser colocados en la vigueta, o podría provocar daños a la superficie.



- 2) Sin necesidad de tornillos. Fije la vigueta al piso plano con pegamento, después rellenar con cemento el espacio — más de la mitad de la altura — entre las viguetas. Cuando el cemento haya secado, pasamos al siguiente paso.
- 3) Utilización de un ángulo metálico en forma de "L", cada metro de vigueta necesita 3 ángulos, a una distancia aproximada de 30cm. Perfore previamente un orificio en el suelo y 2 orificios en la vigueta, utilizando tornillos y el ángulo en forma de "L" para fijar las viguetas al suelo.

Cuando es necesaria la instalación de una doble vigueta, la distancia entre las dos debe ser de 10 a 20 mm., y fijar las duelas a las viguetas por separado para evitar la rotura.

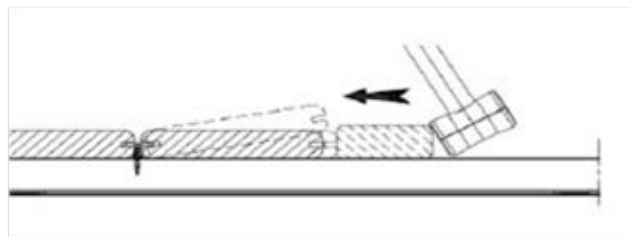




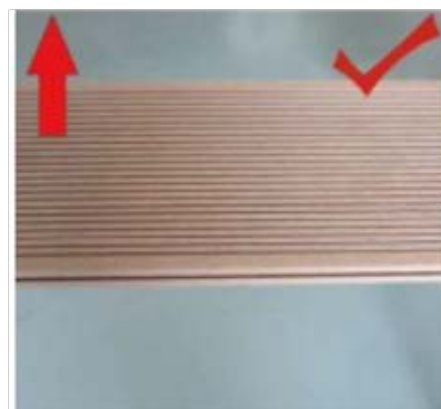
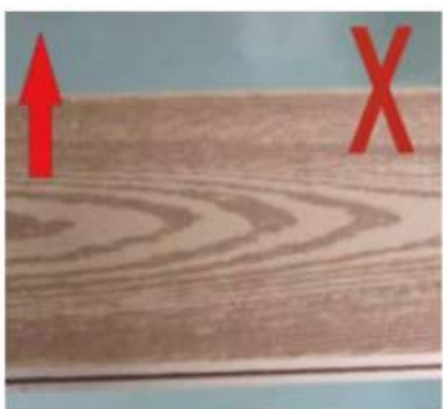
Paso 2: Fije las duelas en las viguetas

Cuando instale la primera pieza de la tarima, fije un clip en la vigueta y luego inserte la duela.

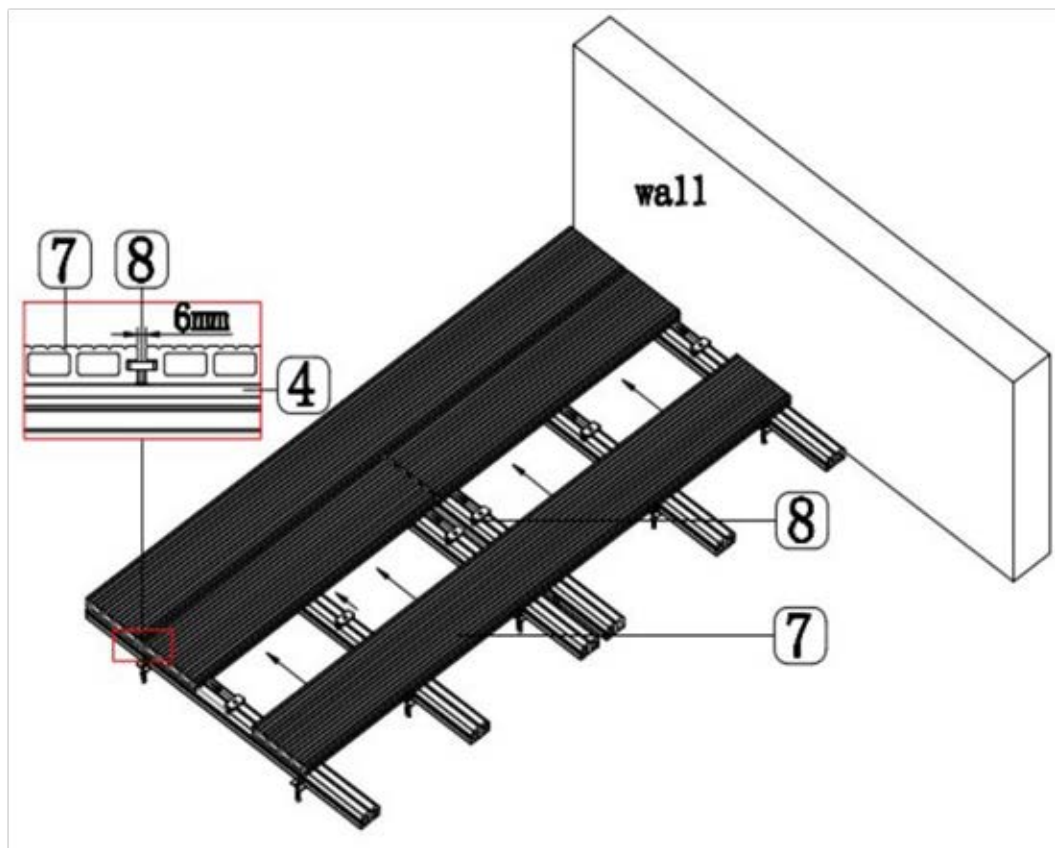
Los Clip de plástico sirven para fijar las duelas firmemente. Después de poner las dos duelas en la posición correcta, empuje el tablero por el borde de modo que las ranuras entre los tableros se puedan fijar bien, y finalmente ajustar el tornillo en el medio del clip plástico.



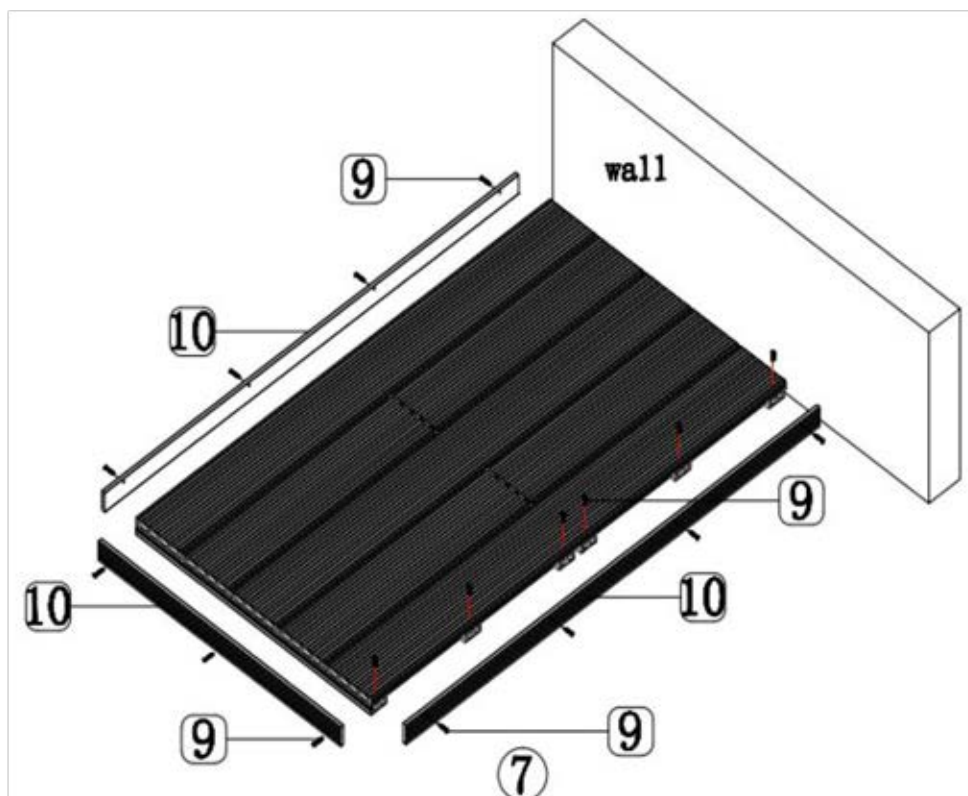
La superficie con diseño maderado impreso puede eliminarse después de varios meses si se utiliza en áreas de uso intenso. Es mejor utilizar el lado ranurado.



Armado del sistema

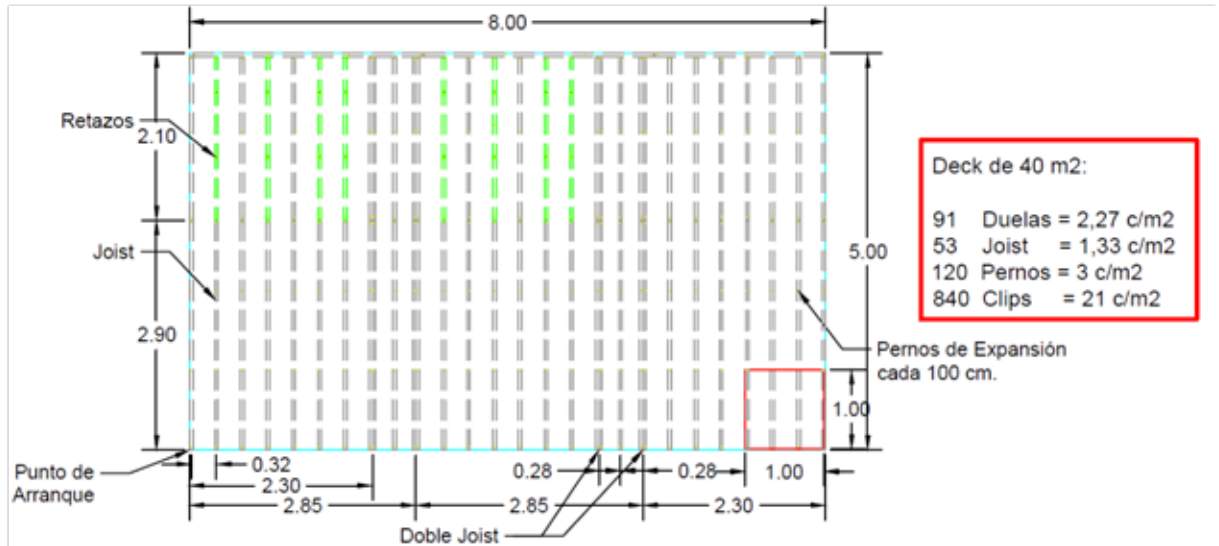


- 4** Jost
- 7** Duela
- 8** Clip

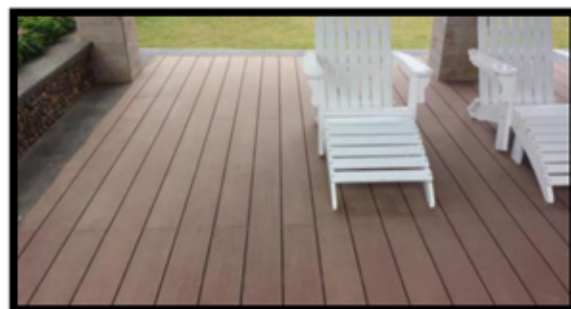
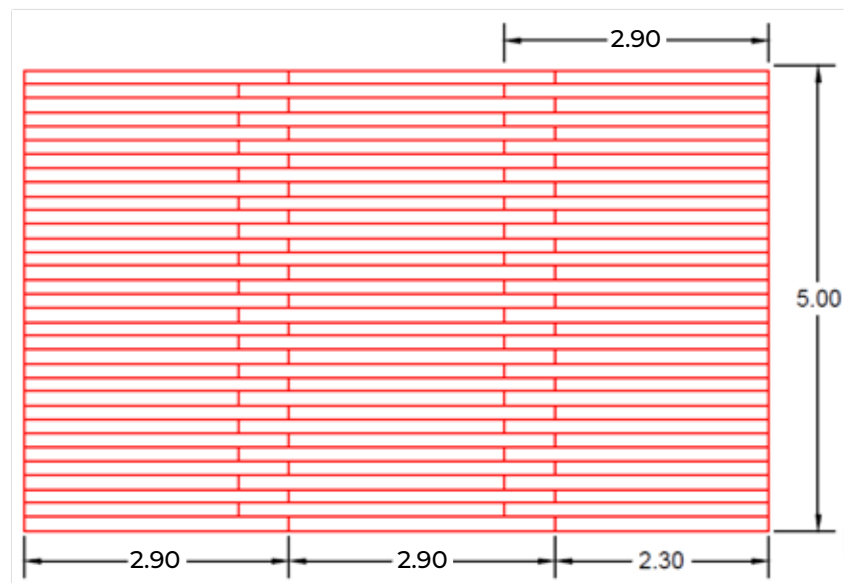


- 9** Tornillo
- 10** Perfil Lateral

Armado de la tarima:



Enduelado de la tarima:



Trabado de las Duelas

6. Uso y limpieza

- Problema: polvo y suciedad leve.
 - Solución: limpiar con cepillo de pelo duro, agua tibia y jabón neutro (Recomendamos FILA Clean All)
- Problema: hongos
 - Solución: limpiar con una solución acuosa del hipoclorito de sodio usado como desinfectante o agente de blanqueo
- Problema: tiza
 - Solución: sólo se puede limpiar la tiza blanca. Usar agua tibia y jabón con detergente.
- Problema: hielo o nieve
 - Solución: use cloruro de calcio o sal para derretir el hielo o la nieve, y luego límpielo con agua jabonosa tibia
- Problema: aceite
 - Solución: utilice un desengrasante no ácido en agua caliente jabonosa. Limpiar apenas se produzca la mancha (Recomendamos FILA PS87).
- Problema: Rayas y vino
 - Solución: límpielo después de que la mancha sea más ligera con detergente neutro y agua jabonosa tibia.
- Problema: tinta
 - Solución: la tinta puede no ser posible de limpiar a veces, pero la tinta puede ser más ligera después de limpiar con la mezcla de detergente neutro y jabón tibio (Recomendamos FILA Clean All o AKEMI Crystal Clean).

Nota: le sugerimos que limpie periódicamente el piso para evitar la acumulación de polvo, o una variedad de manchas difíciles de remover después de mucho tiempo. Cuando usted limpia una mancha con un método de limpieza nuevo, es mejor limpiar una pequeña parte como un campo de pruebas para prevenir una variación del color demasiado grande. Si lo hace bien, utilice este método para eliminar las manchas del resto de áreas. Puede utilizar agua a presión del grifo para lavar el polvo del suelo.

7. Cambio de color

En el proceso de producción se agrega el colorante y el material fijador, los Decks de WPC presentan algunos cambios del color al principio del uso en el exterior. Esto es determinado por los caracteres de la fibra de la materia prima y de la fibra plástica. En el primer año de uso, habrá cerca del 10% de cambio del color, después de un año, el color tenderá a ser estable y mantenerse por un largo tiempo. Considerando las características de los productos, sugerimos a los clientes a comprar los materiales en el mismo lugar al mismo tiempo.

Los cambios sutiles del color, se presentan principalmente en los colores claros, esto no está en el rango de garantía.

8. Aplicaciones

Las duelas de WPC pueden ser utilizadas de diversas maneras, para revestir paredes, muebles, escaleras, puertas, etc., siempre que no tengan una función estructural.



9. Garantía de calidad del producto

- 1). Tiempo de vida útil: 10 años a partir de la fecha de compra, bajo condiciones normales y correcta manera de utilización. Garantía por defectos de fabricación 1 año.
- 2). Utilizando el método correcto de instalación, bajo condiciones normales, garantizamos que, si sucede un problema de agrietamiento del tablero, cambiaremos por una pieza igual de WPC.

Materiales. No reembolsamos gastos de transporte o de entrega, ni compensamos costos de personal o cualquier gasto de montaje o desmontaje del producto. Si los productos son dañados por actos de vandalismo, mal uso o instalación incorrecta, la garantía no aplica.

10. Notas

Aunque los productos de madera compuesta tienen muchas buenas características, son relativamente quebradizos, su dureza es intermedia, y su resistencia de impacto no es alta. Esto está determinado por la estructura interior y la cuidadosa instalación. Por eso recomendamos este piso de WPC no es apto para uso comercial pesado o espacios públicos y su utilización está dirigida al ámbito residencial.

Durante el uso, evitar impactos con objetos pesados o golpes. Durante el almacenaje, transporte, e instalación, manejar los materiales correctamente para evitar que caiga de altura.

A pesar de ser un producto apto para exteriores, no se recomienda transitar descalzo cuando el piso ha estado expuesto a la luz directa del sol por mucho tiempo ya que su temperatura puede haberse elevado a niveles no confortables.

La exposición directa al sol no es saludable para la piel en especial en nuestro país donde los niveles de rayos UV son superiores al resto del planeta, por lo que recomendamos la instalación de parasoles, pérgolas o vegetación en sitios destinados a permanecer por tiempo prolongado como jacuzzis, balcones, terrazas, áreas de descanso.

Para más información de los productos y servicios, por favor comuníquese con nuestro Departamento Técnico.

DEPARTAMENTO TÉCNICO
DURAMÁS CÍA. LTDA.
Actualización: 07 octubre 2025
(LB-DT-EO)





   | www.duramas.com.ec