

Mantenimiento

Debido al contenido de fibra natural en el compuesto WPC, éste puede absorber humedad y líquidos que sean derramados en su superficie. Por esta razón se recomienda limpiar la superficie tan pronto como sea posible después de un derrame.



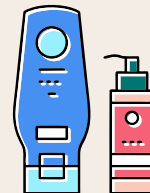
En caso de manchas en la superficie del WPC limpie utilizando agua y jabón. Si la mancha es fuerte puede usar jabón de cocina y una esponjilla.



Las marcas dejadas por cauchos de suelas o muebles pueden ser limpiadas utilizando jabón y esponjilla metálica sobre la superficie del tablón.



El piso WPC puede limpiarse y protegerse utilizando ceras emulsionadas comunes, como las utilizadas para pisos cerámicos, para evitar que si hay un derrame la mancha sea muy profunda en el material y facilite su remoción y limpieza.



Tipos de pisos Deck

ALIGERADOS



WPAL01-160X20MM
Uso: Residencial.

WPAL4-160X25MM
Uso: Residencial.



WPAL2-160X20MM
Uso: Residencial.

WPAL3-160X20MM
Uso: Residencial.



Colores:  Chocolate  Naranja  Gris  Verde  Amarillo

ESTRUCTURADOS



WPES1-160X20MM
Uso: Comercial/Publico/Senderos.



WPES2-160X25MM
Uso: Comercial/Publico/Senderos.

Colores:
 Chocolate
 Naranja
 Gris
 Verde
 Amarillo

SOLIDOS



WPS01-160X17MM
Uso: Comercial/Publico/Senderos.

WPS02-160X20MM
Uso: Comercial/Publico/Senderos.



WPS03-160X20MM
Uso: Comercial/Publico/Senderos.

Colores:  Chocolate  Naranja  Gris  Verde  Amarillo

Propiedades Físicas y mecánicas

PROPIEDAD	METODO DE ENSAYO	VALOR
Densidad	ASTM D792	1,41 g/cm ³
Peso de tablón		2,9 kg/m
Absorción de agua 24 horas	ASTM D570	1.65%
Coefficiente de expansión térmica	ASTM E831	1,49 x10 ⁻⁵ m/m °C
Coefficiente de conductividad térmica	ASTM C177	0,119 W/mK
Conductancia térmica	ASTM C177	5,560 W/(m ² K)
Inflamabilidad horizontal en plásticos	ASTM D635	Autoextinguible.
Módulo de rotura (flexión)	ASTM D6190	28,36 MPa (4113 psi)
Temperatura de deflexión bajo carga	ASTM D648	61 C
Resistencia a impacto	NTC 943 - ASTM D256	21,03 J/m
Resistencia a extracción de tornillo (#8 x 2")	ASTM D1761	2250 N (229 kg-f)
Distancia máxima recomendada entre apoyos (Piso)	ASTM D6662	400 mm

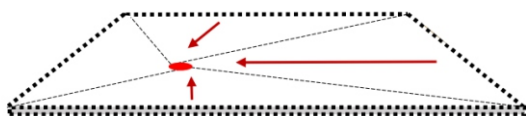
"Ensayos realizados en el Laboratorio de Materiales, Departamento de Ingeniería Mecánica, Universidad de los Andes 2011, sobre tablón de piso Color Amarillo Guajira."

Manual de instalación

HERRAMIENTAS

Taladro, Escuadra, Cinta métrica, Hilo para nivelar, Sierra circular o sierra caladora, gafas y guantes de seguridad

PASO 1. Condiciones del lugar de instalación



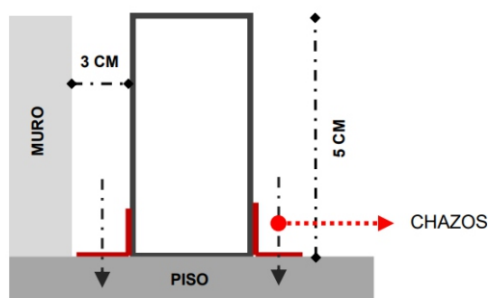
(Figura. 1)

✓ La superficie donde se va a instalar el Deck WPC Woodpecker debe ser es un terreno SOLIDO y FIRME.

✓ El piso debe estar debidamente nivelado con una PENDIENTE no menor de 1.5% hacia sifones o algún punto de drenaje. (Figura. 1). NO se debe empozar agua bajo el piso Deck.

✓ NO instale el perfil de soporte en una superficie irregular, debe quedar completamente apoyado a la superficie.

PASO 2. Instalación de soportes



(Figura 2).

✓ Los elementos de soporte deben ser en perfilería en aluminio o acero para larga duración de la instalación y funcionamiento correcto de los tornillos. NO fije el tablón directamente al piso.

✓ Los soportes del piso deben anclarse al piso con (2) chazos expansivos 5/16" cada 60cm. Las uniones de soportes son por medio de ángulos en acero con tornillo autoperforantes o con remaches de 1/8" por 3/8" (Figura 2.)

PASO 3. Condiciones del perfil Deck

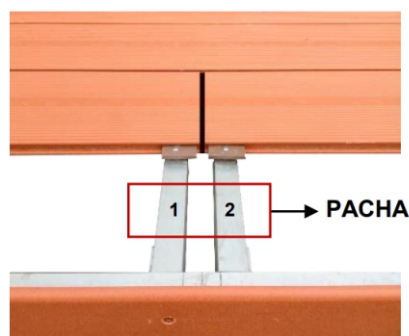


(Figura 3).

✓ NO DEBE colocar ningún tipo de relleno entre perfiles de soporte, recuerde que el agua debe fluir libremente hacia su drenaje.

✓ Antes de instalar los perfiles, verifique que todos los elementos de soporte se encuentran al mismo nivel, atornillar los perfiles WPC a soportes DESNIVELADOS curvará los perfiles y anulara la GARANTÍA.

✓ Las distancias entre apoyos en el piso NO DEBE SER más de 40 cm de espacio entre soportes. (Figura 3.)

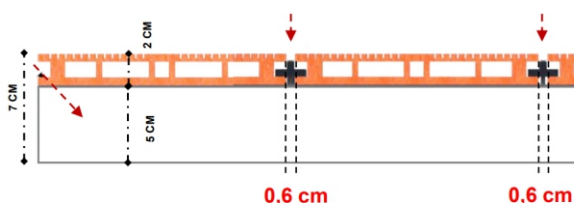


(Figura 4).

✓ En los puntos donde exista la unión de perfiles en WPC (traslapos), estos deben ir apoyados en DOS perfiles de soporte y CUATRO fichas plásticas. (Figura 4-6-7). NO puede colocar 2 extremos de perfiles WPC sobre 1 perfil de soporte.

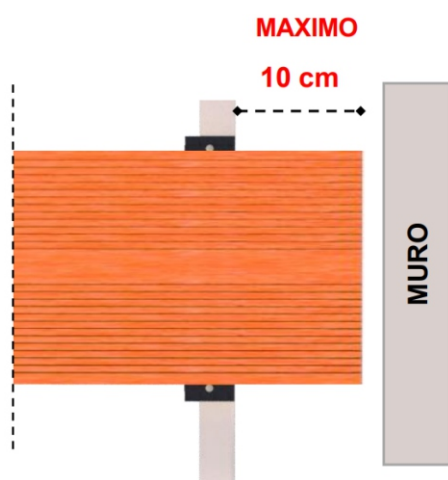
✓ La distribución de los perfiles para su instalación deben ser en el sentido contrario de los elementos de soporte. (Figura 4).

Manual de instalación



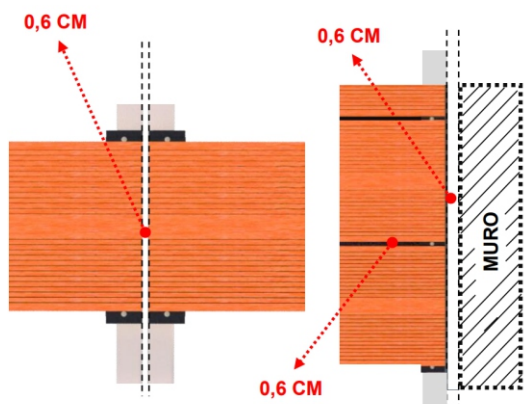
(Figura 5).

PASO 4. Dilatación o juntas



(Figura 6)

Dilatación mínima



(Figura 7)

(Figura 8)

✓ Los pisos Deck WPC contienen productos naturales, por tanto pueden tener variaciones en el color/tono respecto al tiempo. NO se puede garantizar que llegue el color/tono idéntico al observado en la muestra. (varia por lotes)

✓ Ubique el primer perfil. para fijarlo mediante clip o utilizando un tornillo en diagonal. Como se observa en la figura (Figura 5) Para fijar los tornillos se DEBE taladrar previamente el perfil de soporte.

✓ A continuación fije los perfiles WPC correspondientes usando el clip como se muestra en el esquema. Puede utilizarse tornillo # 6 u 8 con una longitud mínima de $\frac{3}{4}$ (Figura 5).

✓ NO Coloque plásticos sobre el piso para evitar manchas por humedad.

✓ Por cada m² de WPC se requieren 22 fichas plásticas con su respectivo tornillo.

✓ El perfil WPC NO puede exceder los 10 cm de voladizo. (Figura 6) NO puede trabajar sin soporte.

✓ En TODOS los costados del perfil la dilatación debe tener como MINIMO 0,6 cm para que no se doblen y/o estrellen los perfiles entre si (Figura 5-7-8) Todos los perfiles WPC experimentan expansión y contracción al igual que cualquier otromaterial.

✓ Los perfiles WPC desde su fabricación pueden tener una variación de +- 1% a 2% en todas sus dimensiones.

✓ NO están diseñados para usarse como columnas, postes de soporte, vigas, largueros de viguetas u otros miembros principales de carga.

✓ NO corte longitudinalmente el perfil WPC ni realice perforaciones en sus caras laterales para evitar torceduras del perfil.