



Ventajas del WPC

El WPC posee características únicas frente a otros tipos de materiales:

- Fácil instalación
- Resistente para exteriores (lluvia, nieve, frío, calor)
- Resistente a la humedad, no crea mohos.
- No necesita mantenimiento.
- Mantendrá la superficie completamente limpia, simplemente con aplicar agua.
- No produce astillas ni grietas.
- Resistente contra los Insectos.
- Nuestro sistema de riel (soporte debajo de la tarima) también fabricado en WPC garantiza la larga vida de nuestros productos.
- Totalmente reciclable.



Acerca de WPC

Wood Plastic Composite

El Wood Plastic Composite también conocido por su abreviatura (WPC) es un material ecológico, compuesto por la mezcla de: Materiales Celulósicos y Materiales Termoplásticos.

Materiales Celulósicos 60% principalmente pino. En este caso la procedencia de estas materias celulosas es en forma de aserrín, que provienen de la recuperación y reciclaje de empresas trasformadoras de madera o dedicadas al mantenimiento de bosques, entre las cuales podemos destacar (fabricantes de muebles y puertas de madera etc.)

Materiales Termoplásticos 40 % (Polipropileno y Polietileno) principalmente. La procedencia de estos materiales esta en la recuperación y reciclaje de estos polímeros.



Características del WPC

El WPC esta considerado actualmente como un buen sustituto de las maderas tropicales tradicionales y más aun, cuando nuestra sociedad está cada día más sensibilizada en el aprovechamiento de los recursos naturales y la sostenibilidad de nuestro ecosistema.

Por su composición, características y propiedades, son las zonas de exterior, el lugar idóneo para la instalación del WPC , principalmente en zonas expuestas al sol y la lluvia.

- Tarimas de exterior
- Suelos para terrazas
- Jardines
- Alrededores de piscinas
- Vallas para jardín

Es en estas aplicaciones donde el WPC demuestra todas y cada una de sus ventajas.

Catálogo de Colores

Nuestros colores traen un mundo de belleza natural a su espacio exterior. Proporcionan la máxima protección contra las agresiones de los rayos solares UV. Nuestros colores nos permiten llevar la apariencia del deck compuesto a otro nivel.



Catálogo de Texturas



Acanalado



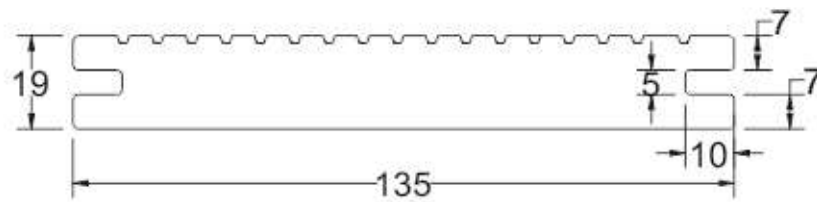
Liso



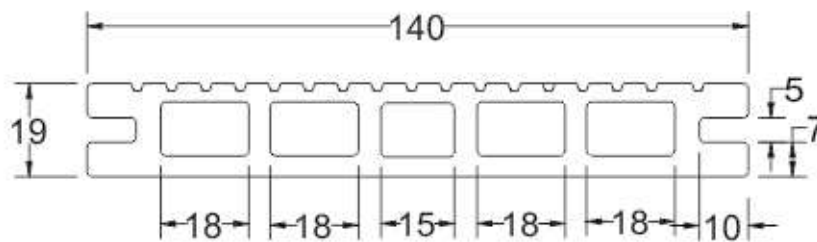
Veteado

Modelos

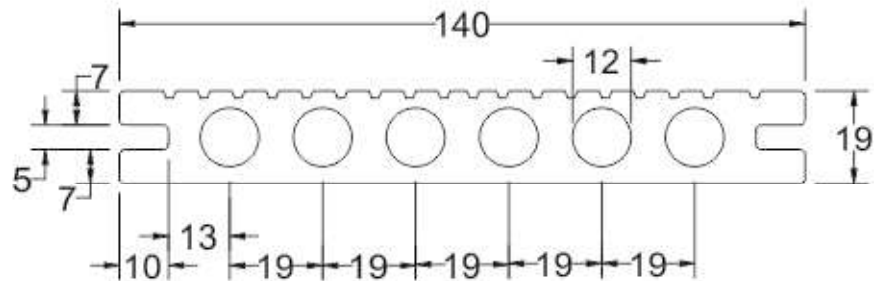
Piso - Muro
Sólido



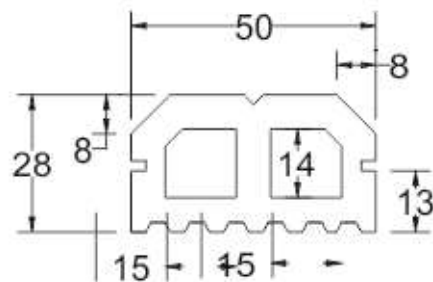
Piso - Muro
Hueco Cuadrado



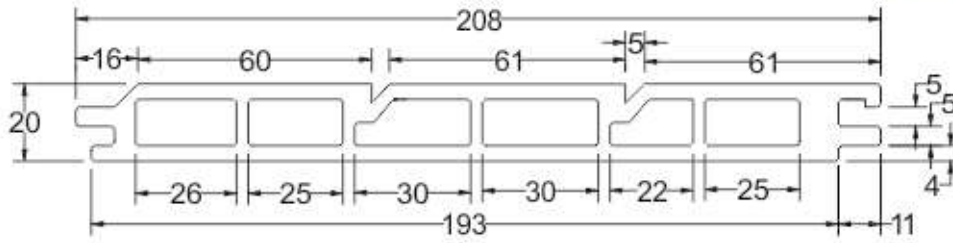
Piso - Muro
Hueco Redondo



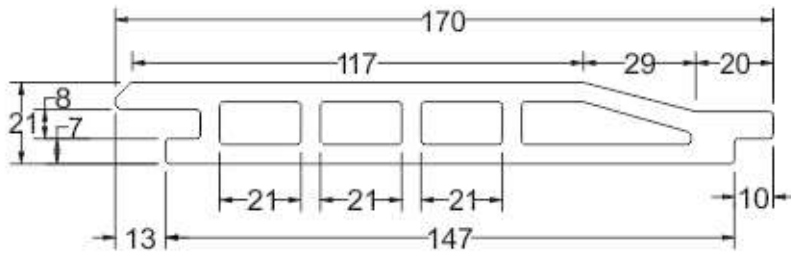
Cargador



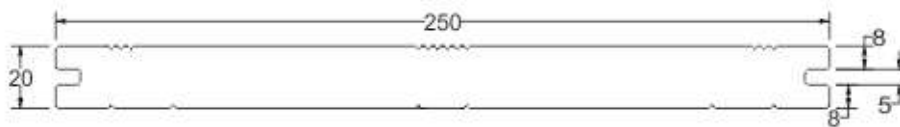
**Piso - Muro
Hueco Ranurado**



Muro Fachada



**Piso - Muro
Sólido Grande**



**" Fabricamos cualquier color requerido por el cliente
dependiendo del volumen solicitado "**

INSTALACIÓN DE PISO WPC

Poligreen ofrece una gran variedad de posibilidades en sus productos en cuanto a color, terminado y diseño, por lo que el cliente puede seleccionar a su gusto.

Nota. Los perfiles Poligreen no debe ser utilizados como columnas, vigas, viguetas, postes de soporte u otros sistema de soporte.

Herramientas

Taladro
Rotomartillo
Caladora
Juego de brocas



COMPONENTES

1. PERFIL WPC



2. BASTIDOR WPC-07



3. HERRAJES METALICOS



3. PIJAS DE INOXIDABLE O GALVANIZADAS



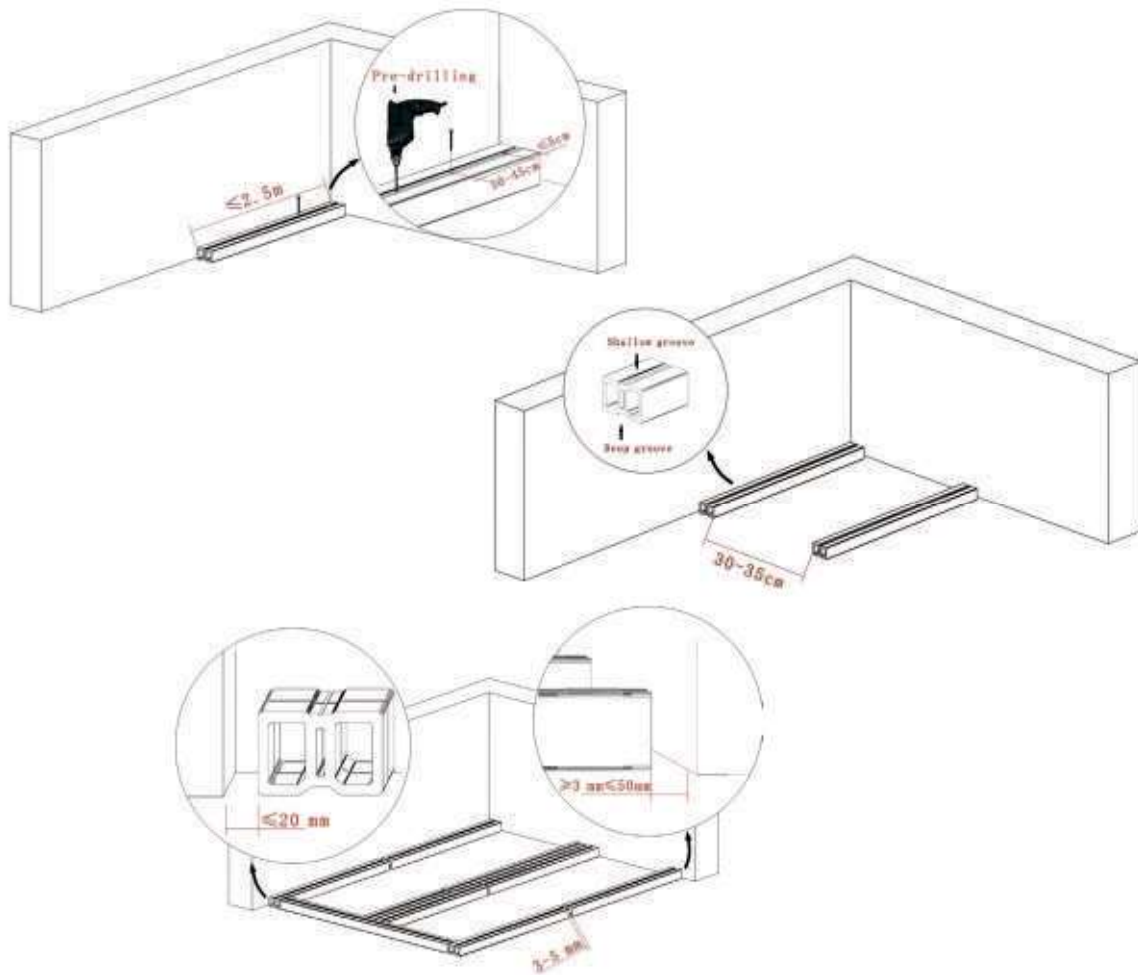
ANTES DE LA INSTALACIÓN

1. Asegurar que el piso este limpio y nivelado (desviación máxima de 5mm).
2. En pisos lodosos o húmedos, colocar soporte sólido o firme para instalar cargadores.
En pisos de concreto asegurar un espesor mínimo de 5 cm para eliminar fracturas al momento de instalación.

Los diagramas e instrucciones presentados en este guía son de carácter ilustrativo y no implican reemplazar al personal calificado de instalación. Cualquier instalación o uso de Productos Poligreen deben de estar de acuerdo a los códigos locales de construcción El vendedor no asume directa o indirectamente los riesgos y responsabilidades asociadas con la violación de los requerimientos de construcción y guía de instalación.

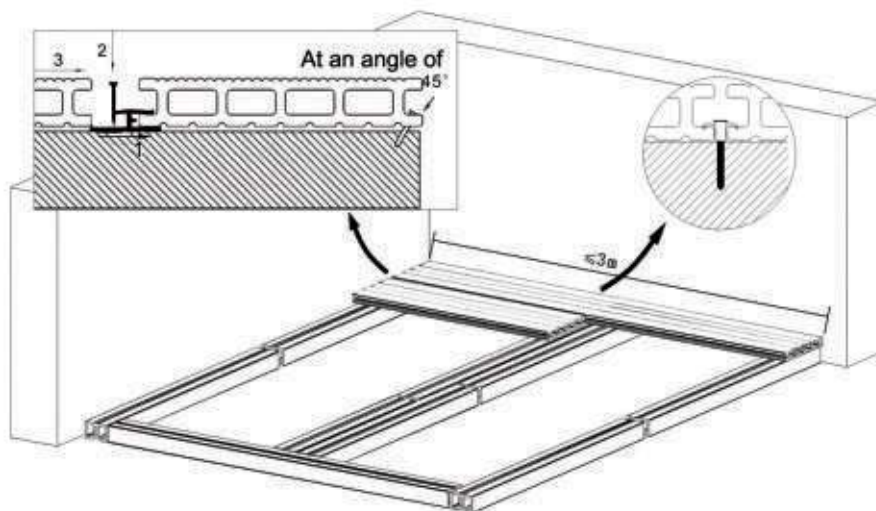
Instalación del bastidor

1. Instalar los bastidores a lo largo del borde del piso.
2. Colocar las pijas cada 30-45 cm de separación.
3. La distancia entre la pared y el ancho del perfil debe ser mínimo 3 mm y máximo 50 mm.
4. La distancia entre la pared y el largo del perfil debe ser menor a 20 mm.
5. La distancia recomendada entre bastidores paralelos es de 30-35 cm (esta distancia puede disminuir si el perfil no es perpendicular a los bastidores, aunque en perfiles muy largos (> 3.05 puede haber deformación del perfil).



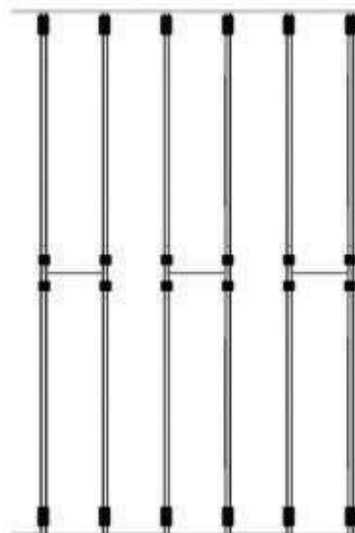
Instalacion de Perfiles

1. La fijación de la primera fila y la longitud del perfil inferior a 3 m.
2. El ángulo para fijar el perfil con el bastidor (en las orillas) es de 45°.

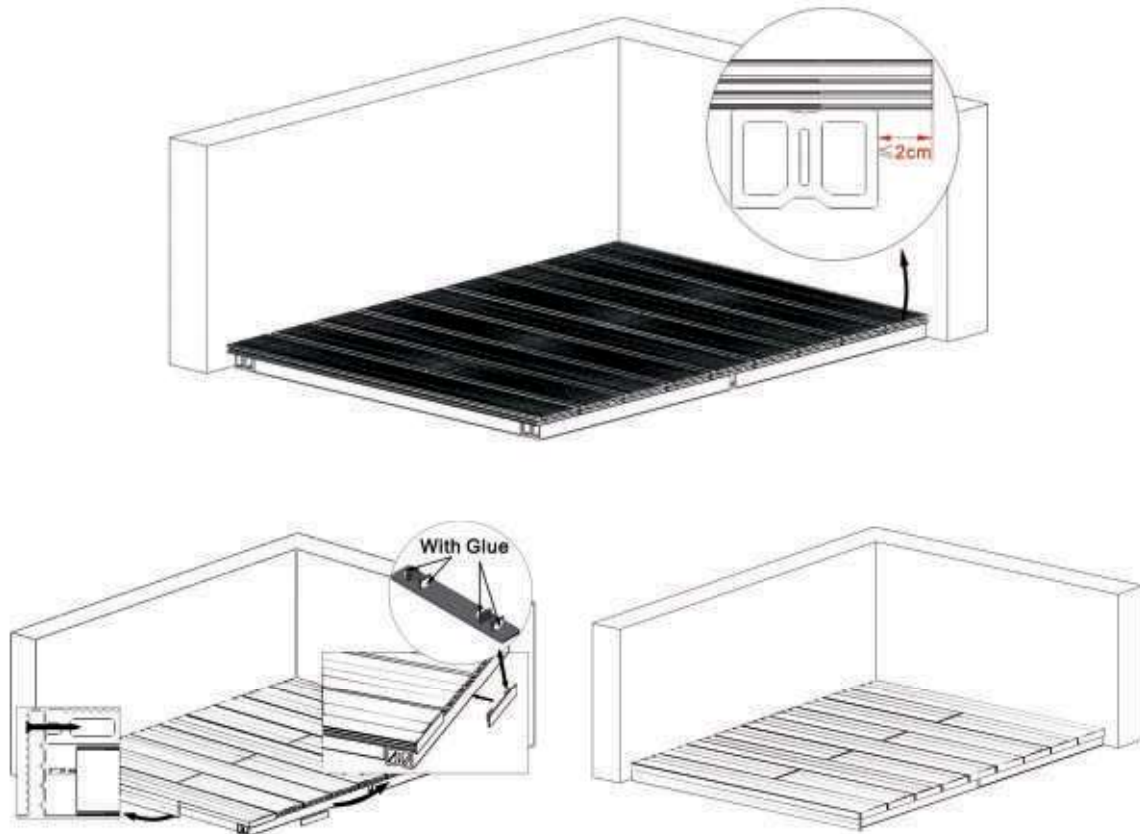


ATENCIÓN: Dejar espacio entre perfiles para la dilatación del mismo (3-5mm)

Los accesorios están diseñados como espaciadores y soportes. Sirven para fijar los perfiles de manera adecuada, pero también ayudan a reducir el impacto de la expansión y la contracción de manera efectiva así como reducir considerablemente la probabilidad de deformación y otros defectos del perfil.



Instalar los demás perfiles de acuerdo a los procedimientos anteriores. Si el perfil es mas largo que el bastidor (puede ocurrir en el borde o junta del bastidor), asegurar que la parte sobrante sea menor a 2 cm, de lo contrario se tendrá deformación, fracturas o algún defecto en el perfil por sobrecarga.



Ha adquirido un perfil WPC Poligreen de alta calidad que le proporcionará años de seguridad y comodidad. Realmente apreciamos su negocio, y le deseamos la mejor de las suertes con su instalación. Si tiene alguna pregunta, no dude en preguntarle a un especialista del producto Poligreen WPC.

Visite nuestra pagina: www.poligreentoluca.com.mx



Poligreen de Toluca® Especificacion Tecnica Deck

MATERIAL El Deck Poligreen® es un producto innovador amigable con el medio ambiente que combina las mejores cualidades del plástico y fibras orgánicas como la resistencia y dureza.

Perfil fabricado con tecnología de extrusión.

DIMENSIONES

	Standard mm	Longitud Standard m	Peso kg/m ²
Perfil Deck Solido	22 x 135, 23 x 200	3.0	27.7 , 28.5
Perfil Deck Hueco	23 x 152, 24 x 140	3.0	18.6, 20
Perfil Pared Hueco	18 x 150, 18 x 160	3.0	16.8 , 15
Riel Soporte	23 x 50	3.0	1.2

Diversas Longitudes(entre 1.5 m & 5.0 m) por pedido

La longitud real puede variar +/- 2 mm, debido a la temperatura. Tolerancia de espesor es +/- 1 mm

PROPIEDADES MECÁNICAS Y FÍSICAS

Propiedad	Metodo de Prueba	Valor Tipico
Densidad, g/cm ³	EN ISO 1183*	1,2
Esfuerzo de flexión, N/mm ²	EN 310*	13
Caida de Impacto de masa, J	EN 477*	+23°C No Rompimiento (>30) - 20°C No Rompimiento (>15)
Dureza Superficial (Brinell), N/mm ²	EN 1534*	28
Resistencia al Desgaste (Taber 1000 r), mm	EN 438-2	0,16
Fricción Seco / Humedo	FSC 2000	0,54 / 0,83
Capacidad Carga Puntual	EN 1533	2600 N
Clase de Fuego	EN 13501-1	E
Resistencia a termintas:	EN 117	Resistant
Coefficiente de Expansion Termica 1/°C	ISO 11359-2*	4,0 x 10 ⁻⁶
Coefficiente de Transferencia de Calor, W/mK	ISO 8301	0,24
Absorcion de Agua (24 h), %	EN 317*	< 2,5
Hinchazon, Espesor (24 h), %	EN 317*	< 1



**EXPANSION TERMICA
CAMBIOS DE LONGITUD A
DIFERENTES TEMPERATURAS**

Como en todos los perfiles WPC, Los perfiles Poligreen® y accesorios fabricados con material WPC, se expandiran o contractaran con los cambios de temperatura. La siguiente tabla denota los efectos a diferentes temperaturas. La temperatura mencionada es la temperatura del Perfil y no la temperatura del ambiente. Los tonos oscuros alcanzan una mayor temperatura que los tonos claros en exposición directa al sol.

**EXPANSION / CONTRACCION DEL
PERFIL**

Cambio de T en perfil	mm Expansion / Contraccion		
	1m	2m	3m
10°C	0	1	1
20°C	1	2	2
30°C	1	2	4
40°C	2	3	5
50°C	2	4	6

Basado en un Coeficiente de expansión de 0.040 mm/ °C en 1m longitud.

**COLOR
RETARDANTE AL FUEGO
Y MANTENIMIENTO**

Con el paso de los años, los colores se desvanecen ligeramente, a diferencia de las cubiertas convencionales de WPC y madera, Poligreen® deck contiene aditivos que logran mantener el color a pesar de la exposición a rayos UV y el paso de los años. Además el perfil Poligreen® cuenta con retardante al fuego lo que previene incendios y accidentes.

La limpieza con una manguera de chorro o con cepillo ayudará a mantener el color. Dicha limpieza debe llevarse a cabo periódicamente para asegurar que la superficie esté libre de suciedad y escombros y que el espacio debajo de la cubierta permanezca libre y pueda drenar el agua de manera eficaz. La superficie sólida de Poligreen® es muy resistente a la absorción de humedad y por lo tanto a las manchas. Si se limpia inmediatamente después de un derrame, el agua suele ser suficiente para eliminar todos los rastros. De lo contrario, el agua caliente, un detergente común y un suave cepillado funcionarán en la mayoría de los casos. Para instrucciones más detalladas de limpieza y mantenimiento.

MEDIO AMBIENTE

La fabricación de Perfiles Poligreen® reducen efectivamente el volumen de desechos poliméricos en rellenos sanitarios y la incineración de residuos, ya que el plástico utilizado es reciclado post-consumo y en una menor cantidad post-industrial. Los desperdicios de producción y los cortes off-cut se pueden reciclar en los mismos perfiles.



