

MANUAL DE MONTAJE

VITRODECK

El Vitrodeck, es el suelo de madera técnica que nace a partir del aprovechamiento de los residuos plásticos urbanos. Polimer Tecnic tiene una familia de plásticos reciclados con los que fabrica sus tarimas para suelos de madera técnica, fachadas y muebles urbanos, elaborados con plástico 100% reciclado. A continuación exponemos los detalles de montaje del Vitrodeck.

CONSIDERACIONES INICIALES

Antes de proceder a la instalación del producto deberán tenerse en cuenta las siguientes consideraciones:

- Variaciones de tonalidades entre perfiles: esta característica de los perfiles Vitrodeck está directamente relacionada con la heterogeneidad de la materia prima (residuos plásticos mixtos). Así, recomendamos que se distribuyan los perfiles, combinando las diferentes tonalidades, para obtener una apariencia lo más equilibrada posible.
- Almacenamiento de los perfiles. Antes de su colocación, los perfiles deben ser apilados sobre una superficie plana, en un lugar protegido de la exposición solar directa (en la sombra, para permitir una adaptación del material a la temperatura ambiente, preferiblemente unas 24 horas antes de su colocación).
- Superficie de asentamiento. La superficie debe ser estable, plana y firme, por lo que se recomienda la preparación de la misma con una capa de hormigón, baldosa u otra, con características similares. Otro de los aspectos a considerar, será el desnivel del terreno, ya que éste deberá permitir el flujo del agua.

CARACTERÍSTICAS DEL VITRODECK

Polimer Tecnic posee dos tipos de perfiles que se pueden utilizar en la colocación de Deck:

- OPCIÓN A) Perfiles 40x90x1900mm antideslizantes, utilizando rastreles de asentamiento con las mismas medidas (40x90x1900mm). La altura total de este deck es de 80mm.
- OPCIÓN B) Perfiles 25x90x1900mm antideslizantes, utilizando rastreles de asentamiento con las mismas medidas (25x90x1900mm). La altura total de este deck es de 50mm. El uso de esta opción está indicado para situaciones en las que la superficie de asentamiento esté nivelada y firme, y no está indicada para usos comerciales.

También se pueden mezclar perfiles 40x90x1900mm con rastreles 25x90x1900mm o viceversa, dependiendo de la situación.

TIPOS DE FIJACIÓN: VISIBLE Y OCULTA

Fijación visible

Los perfiles se atornillan desde la parte superior directamente a los rastreles. Los tornillos quedan incrustados en el perfil, haciéndose seguro y agradable su uso, incluso con los pies descalzos.

- Tornillos dacromet o INOX Ø6 mm para madera con cabeza avellanada.
- Espacio entre perfiles a definir por el cliente.



Fijación oculta

Los perfiles son ranurados y fijados entre sí a través de piezas metálicas trapezoidales, que se atornillan directamente a los travesaños. De modo que el uso de tornillos visibles a la superficie disminuye considerablemente, siendo necesario recurrir a los mismos sólo en los extremos del área.

- Accesorios: piezas de fijación oculta trapezoidales en chapa electrochapada o INOX (ver tabla siguiente) + tornillos dacromet o INOX Ø4mm para madera, avellanados
- Espaciado entre perfiles de cubierta 8 mm.

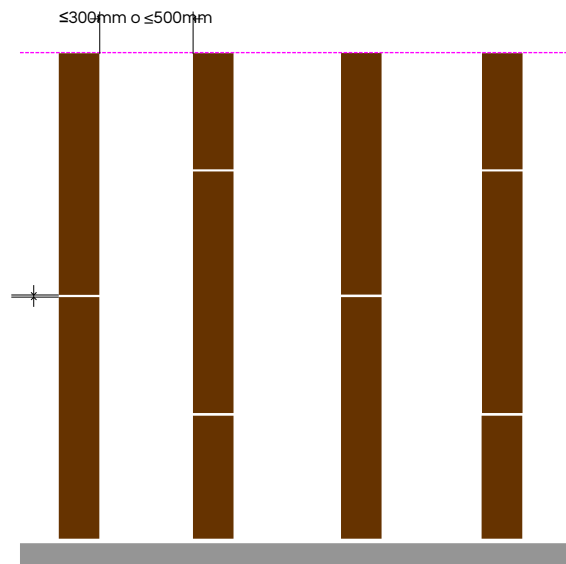


Tipo de Perfil de Deck	N.º de Piezas a utilizar aprox.
25x90x1900mm	40 un./m ²
45x90x1900mm	30 un./m ²

MONTAJE

Traviesas de fijación

- Se recomienda la colocación de los rastreles con juntas asimétricas como muestra el esquema 1. Así la estructura funcionará como un todo integrado.



Esquema 1 – Ejemplo de aplicación con juntas desplazadas

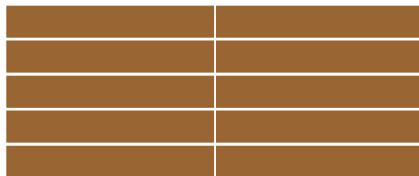
- Los rastreles deben colocarse paralelamente, teniendo en cuenta que la separación entre ellos depende de las medidas de los perfiles Vitrodeck.

Medida de perfiles	Espacio entre travesaños
25x90x1900mm	≤300mm
40x90x1900mm	≤500mm

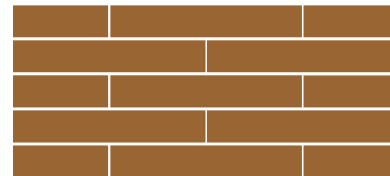
- Hay que tener en cuenta que en función del uso que tenga, habrá que dejar más o menos espacio (para uso comercial debe optar por distancias inferiores entre travesaños).
- Debe dejarse una holgura de dilatación entre los topes de los travesaños de: 5 a 10mm.
- Dependiendo de la configuración del terreno, los travesaños pueden no ser fijados al terreno (para ello deberá estar nivelado y preferentemente revestido con cemento). En caso de fijación de los travesaños al hormigón se recomienda el uso de tornillos con un taco plástico o metálico (no incluidos en el presupuesto del metro cuadrado), agrandando los orificios para incrustar la cabeza de los tornillos.

Montaje Perfiles Vitrodeck

- Se aconseja que los perfiles sean montados paralelamente al lado más corto del área (por ejemplo, en un área con 5X15m, los perfiles Vitrodeck deben ser paralelos al lado de 5 metros).
- La aplicación del Vitrodeck puede ser hecha con juntas simétricas o asimétricas:



Juntas simétricas



Juntas asimétricas.

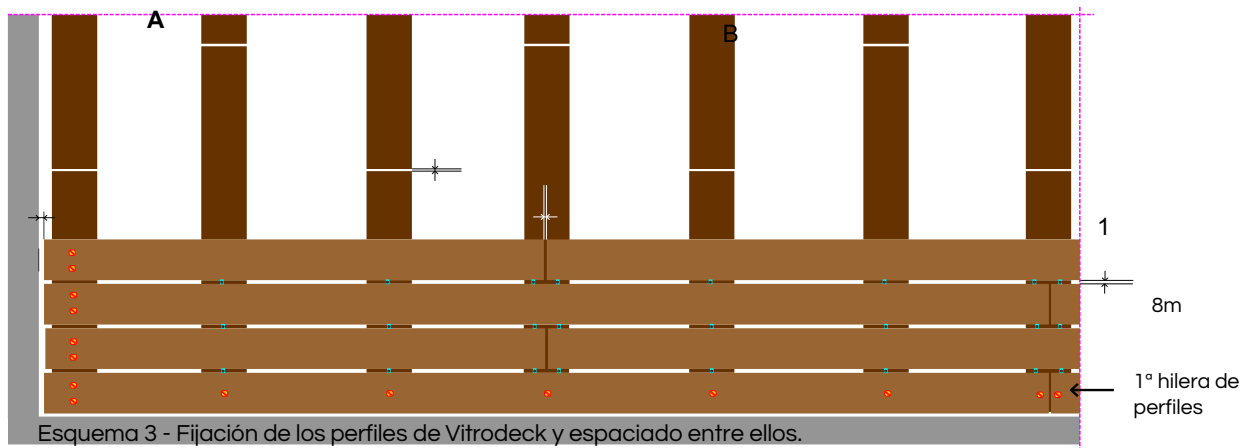
- **Para que el deck tenga una estructura más estable, se recomienda la colocación de los perfiles con juntas asimétricas.**
- La fijación de los perfiles de Vitrodeck se realiza a través de clips con tornillos Ø4mm que permiten reducir ostensiblemente la utilización de tornillos Ø6mm en la superficie.

Las dimensiones de los tornillos dependen de las dimensiones del perfil de Vitrodeck:

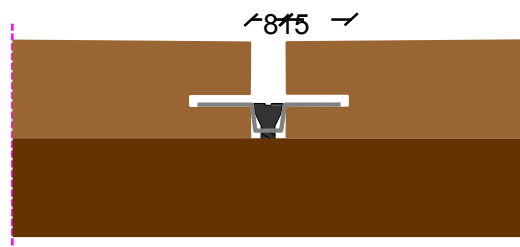
Dimensiones de Perfil	Tornillos Ø4mm (para montar clips)	Tornillos Ø6mm (para fijación visible en la)
25x90x1900mm	Ø4x30mm	Ø6x45mm
40x90x1900mm	Ø4x40mm	Ø6x70mm

Montaje de la primera hilera de perfiles:

- Es muy importante que la primera hilera está perfectamente alineada, será el punto de partida para la siguiente.
- Los perfiles destinados a esta primera hilera se ranuran sólo en uno de los laterales para acoplar los clips metálicos (la cantidad de perfiles ranurados sólo en uno de los lados deberá ser solicitada por el cliente).
- Esta hilera se atornilla a los travesaños (tornillos Ø6mm representados en rojo) según el esquema 3.



- ¡Los perfiles no deben ser directamente atornillados a los travesaños, deberá haberse hecho una perforación previa sobre los mismos, realizada con un taladro en los perfiles de Vitrodeck, con broca de 1 mm menos del diámetro del tornillo y después atornillar!
- Después de atornillar la primera hilera, colocar los clips (representados en azul en el esquema) en la ranura de los perfiles de Vitrodeck, uno por tramo, a excepción de los topes de perfiles de deck donde deberán utilizarse dos clips. Colocar la 2ª hilera de perfiles encajándolos en los clips y una vez estén encajados entre las dos hileras de perfiles, atornillar (tornillos Ø4mm).
- No se debe apretar demasiado al atornillar los clips, para permitir el deslizamiento de los perfiles con las dilataciones térmicas y para evitar que la pieza metálica se abra, pudiendo incluso alterar las separaciones entre perfiles.



Esquema 4 - Esquema de funcionamiento del clip

- En todas las hileras, la parte superior del primer perfil y el último se deben atornillar con dos tornillos Ø6mm (ver esquema 3).

- También deben dejarse varias holguras que permitan la dilatación / retracción del material y también el drenaje de las aguas (véase esquema 3).
- Holgura A – entre el extremo del Vitrodeck (topes de perfiles) y la pared de un edificio o el borde de una piscina, por ejemplo. Se recomienda una holgura mínima de 10 a 15 mm.
- Holgura B – entre cabezas de perfiles y travesaños se recomienda un espacio entre 5 y 10 mm.
- Holgura C – el apoyo de los perfiles Vitrodeck no tiene por qué ser en la punta del rastrel, si no que se puede retirar hasta 10 mm. Este retroceso puede ayudar o reducir la flecha de los perfiles, en el caso de que las distancias entre rastreles resultasen superiores a 300mm.