MANUAL DE INSTALACIÓN

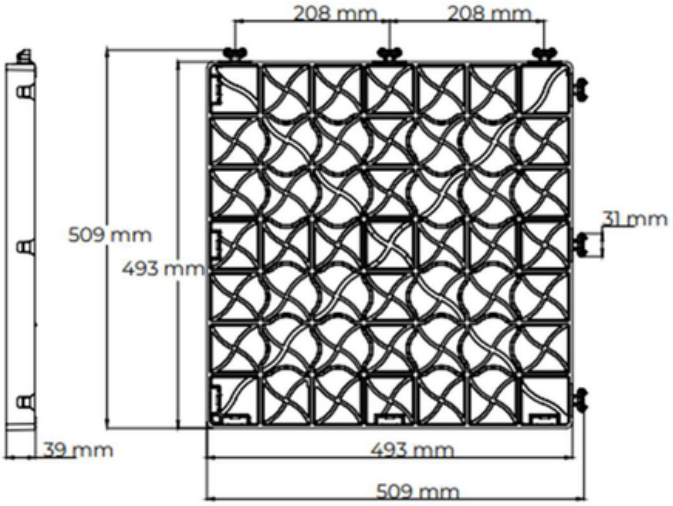
BALDOSA DE CÉSPED COVERGRID 900



ES

BALDOSA DE CÉSPED COVERGRID 900

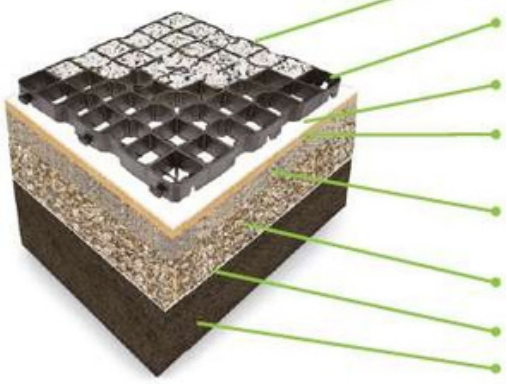
Rejilla de césped de plástico para el refuerzo de superficies. Estabiliza zonas destinadas a caminos peatonales, accesos para vehículos y aparcamientos. Su innovador sistema de encaje permite unir las piezas en una superficie continua que, una vez rellenada con grava o césped, permanece prácticamente invisible y conserva el carácter natural del entorno.



Instrucciones de instalación

Todas las capas de la base deben compactarse antes de colocar las rejillas.

La instalación con relleno de grava requiere excavar el terreno y crear una capa portante, de drenaje y de nivelación debidamente compactada.

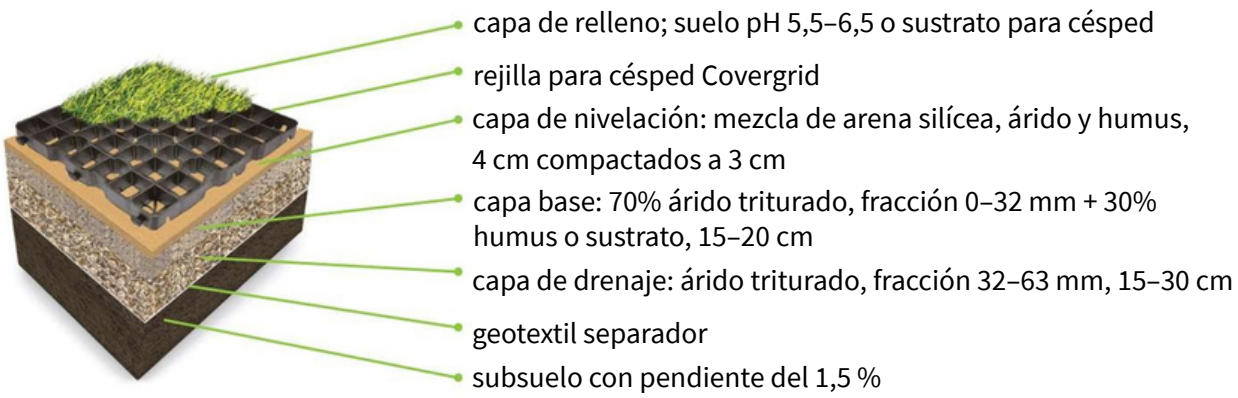


capa de relleno; grava fracción 8–20 mm
rejilla para césped Covergrid
geotextil separador (contra malas hierbas)
capa de nivelación: mezcla de arena silícea y árido, 3 cm
capa de drenaje: árido triturado, fracción 0–32 mm, 10–20 cm
capa base: árido triturado, fracción 32–63 mm, 15–30 cm
geotextil separador
subsuelo con pendiente del 1,5 %

Reservado el derecho a cambios técnicos.
Edición 2025

Preparación de la base

La instalación sobre superficies con césped requiere excavar el terreno y crear capas compactadas de drenaje, soporte y nivelación.



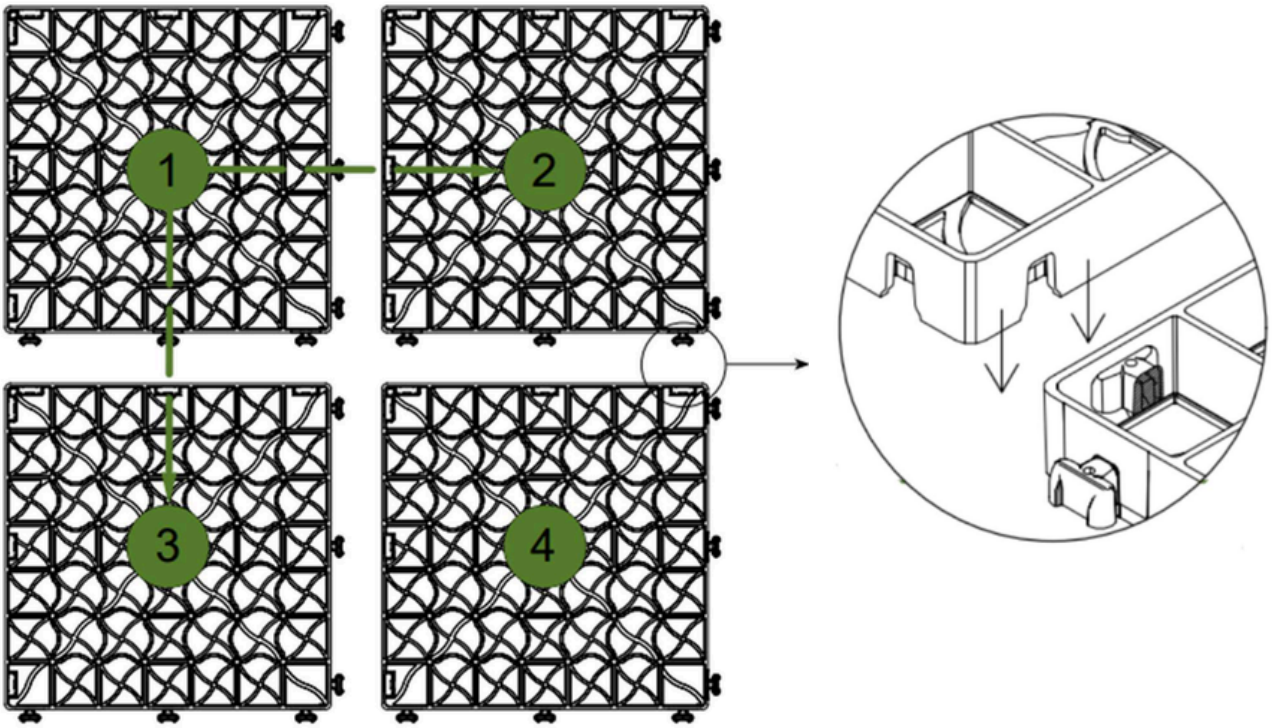
Nota: El geotextil se utiliza principalmente para separar capas con distinta granulometría y, de forma secundaria, para limitar el crecimiento de malas hierbas. Sin embargo, con el tiempo puede obstruirse con partículas finas, reduciendo su permeabilidad y empeorando el drenaje y la aireación del terreno. Por ello, su uso es opcional y debe tenerse en cuenta al diseñar la estructura de las capas.

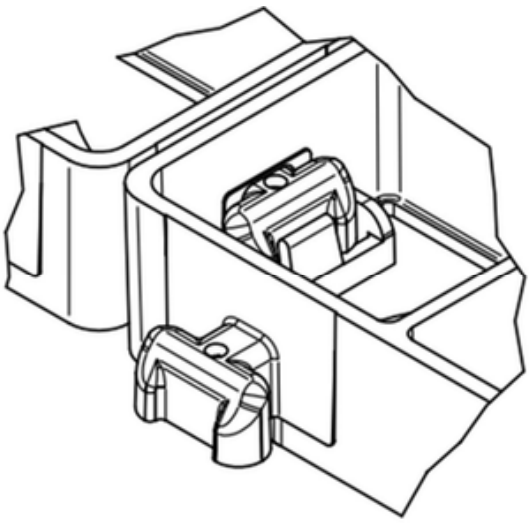
Consulte con su proyectista la composición adecuada de las capas en función de la ubicación, la carga prevista y la capacidad de drenaje del terreno.

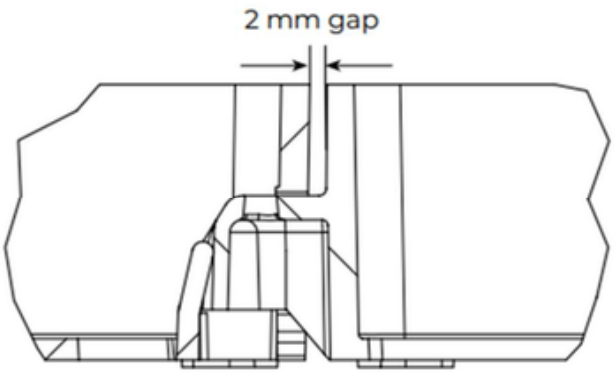
Instalación

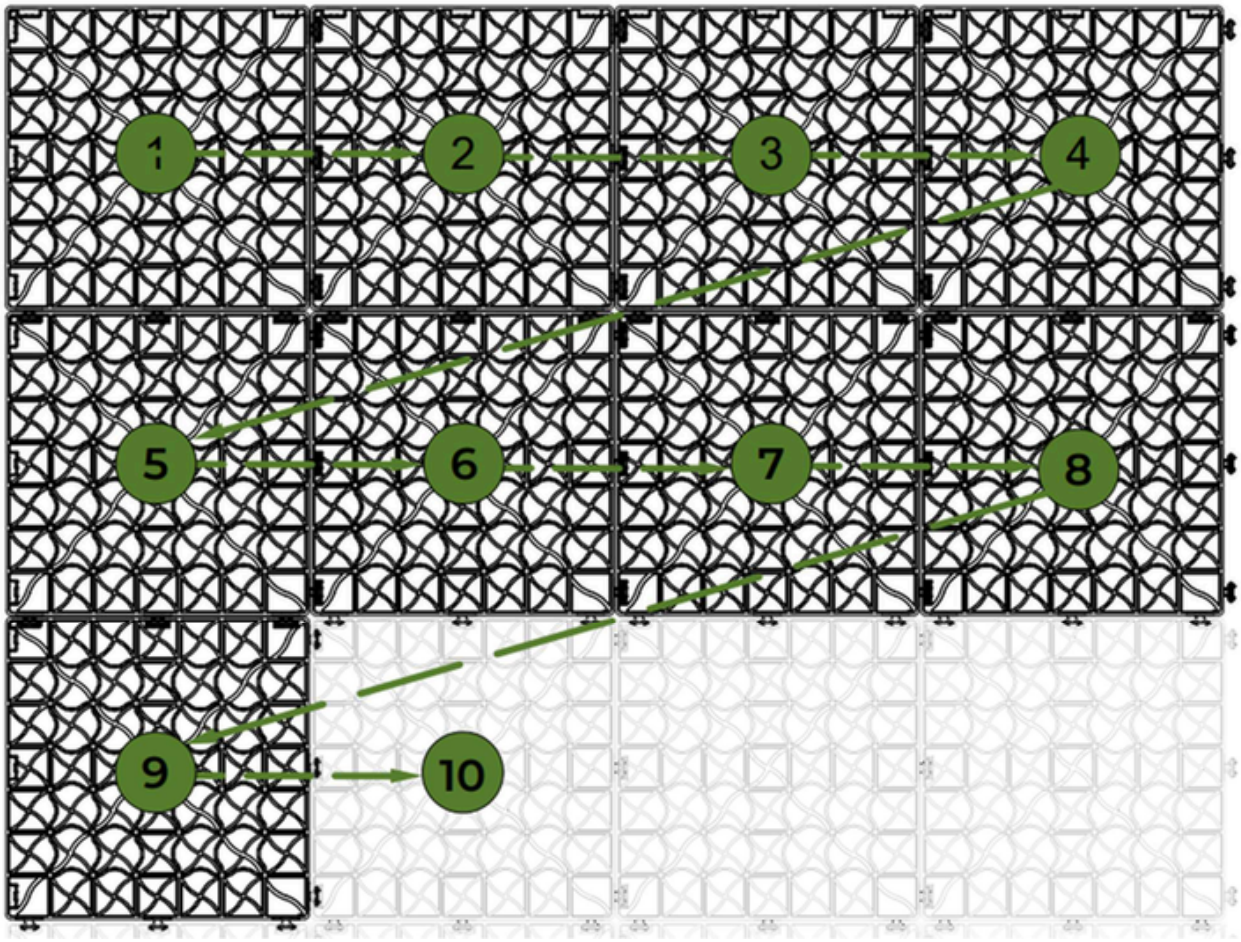
Coloque las rejillas siguiendo el orden indicado en el esquema. La primera pieza debe orientarse de forma que los lados con el sistema de cierre hembra queden orientados hacia los bordillos o muros perimetrales, permitiendo conectar las siguientes piezas mediante los cierres macho. Las piezas se unen superponiendo los cierres. Para una instalación correcta, coloque el cierre hembra sobre el macho y presione hasta que encaje completamente.

El sistema de cierre patentado permite una compensación dinámica de la dilatación térmica de hasta 2 mm, eliminando los esfuerzos mecánicos y evitando deformaciones provocadas por los cambios de temperatura. Esta solución garantiza la estabilidad dimensional y una vida útil excepcional del sistema.

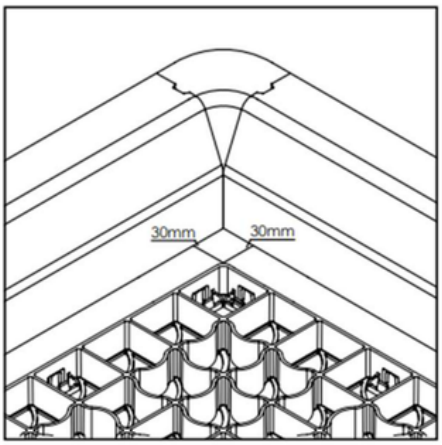

1
2
3
4




2 mm gap



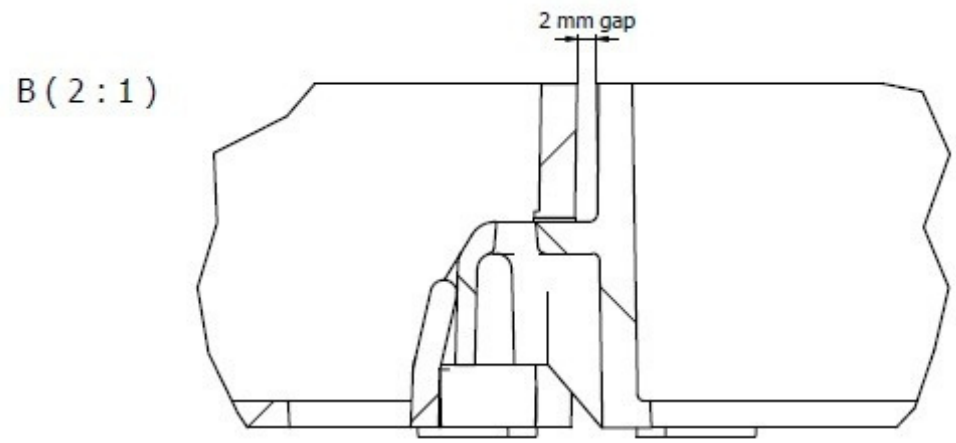
Durante la instalación se recomienda dejar una separación de 30 mm con respecto a bordillos y muros para permitir la dilatación térmica del material y evitar deformaciones o irregularidades en la superficie. Si es necesario, las piezas pueden cortarse.

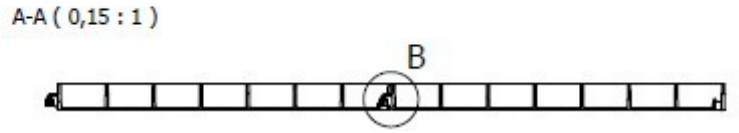


Una vez cubierta toda la superficie prevista con las rejillas para césped, compruebe cuidadosamente la estabilidad de cada una de las piezas.

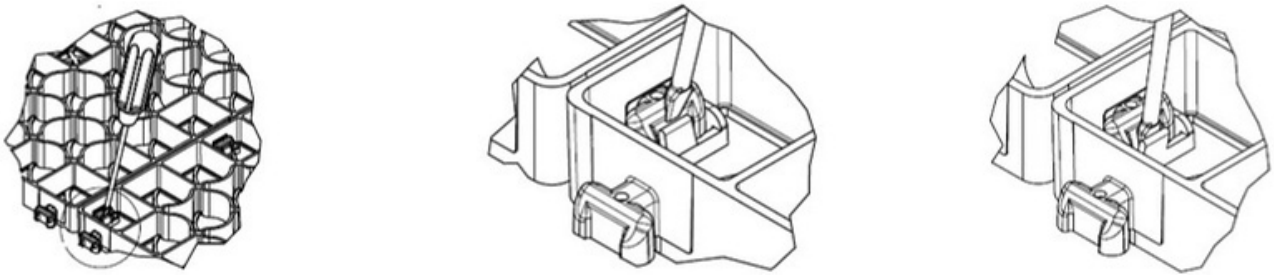
Sistema de bloqueo

Cada pieza dispone en el lateral de un sistema “Click” para unir los paneles y crear una superficie continua que, una vez rellenada con árido, grava o césped, se vuelve completamente invisible.





Desconexión

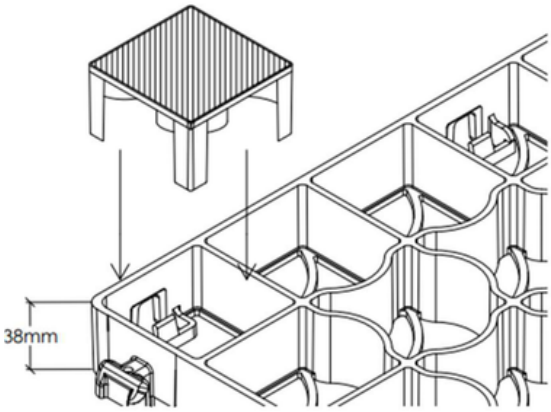


El sistema de bloqueo es resistente para garantizar una conexión perfecta y estabilidad en toda la superficie. Si algunas rejillas deben desconectarse, necesitará una herramienta que funcione como palanca, como un destornillador plano común. El procedimiento es muy sencillo:

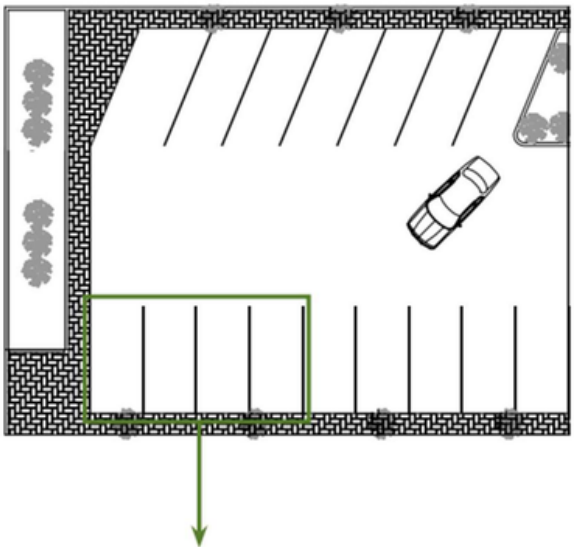
1. Inserte el destornillador en el sistema de bloqueo entre las rejillas.
2. Introduzca completamente el destornillador entre la abrazadera y la ranura fija.
3. Presionando la abrazadera, “ábrala” y desconéctela para poder levantar y retirar la rejilla.

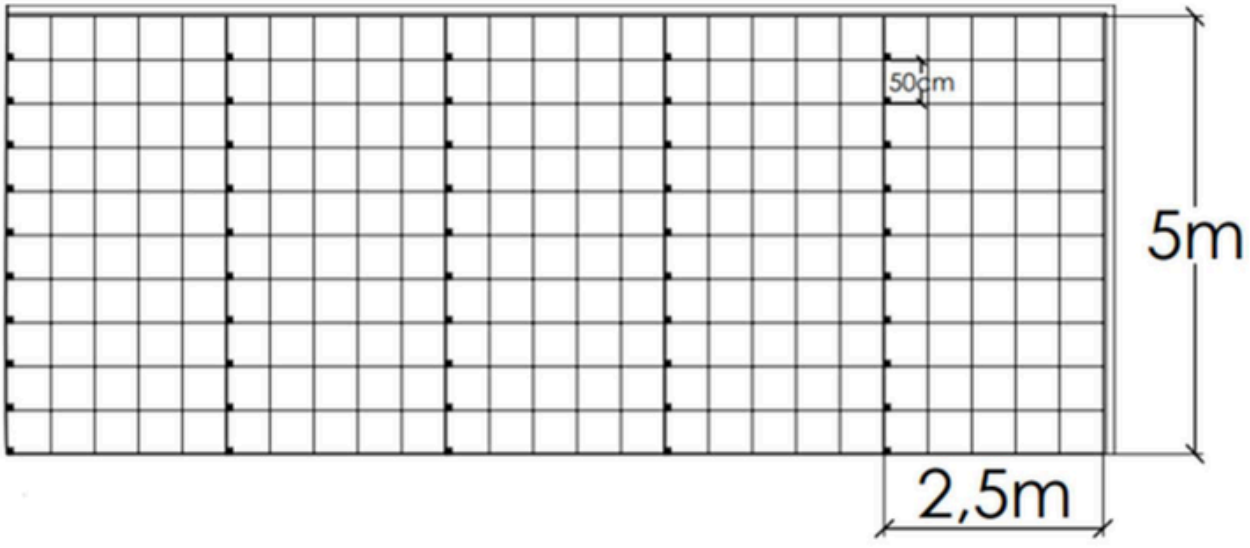
Instalación de los marcadores de aparcamiento

Una vez colocadas las rejillas y determinada la ubicación de los marcadores de aparcamiento, estos se insertan manualmente aplicando una ligera presión. Los marcadores pueden colocarse en cualquier celda (abertura) de la rejilla, ofreciendo la máxima flexibilidad para definir la señalización.



En el caso de una plaza de aparcamiento rectangular de 2,5 × 5 m, los marcadores deben colocarse en la esquina inferior de cada rejilla, con una separación de 50 cm a lo largo de todo el perímetro de la plaza para garantizar una señalización clara y visible.

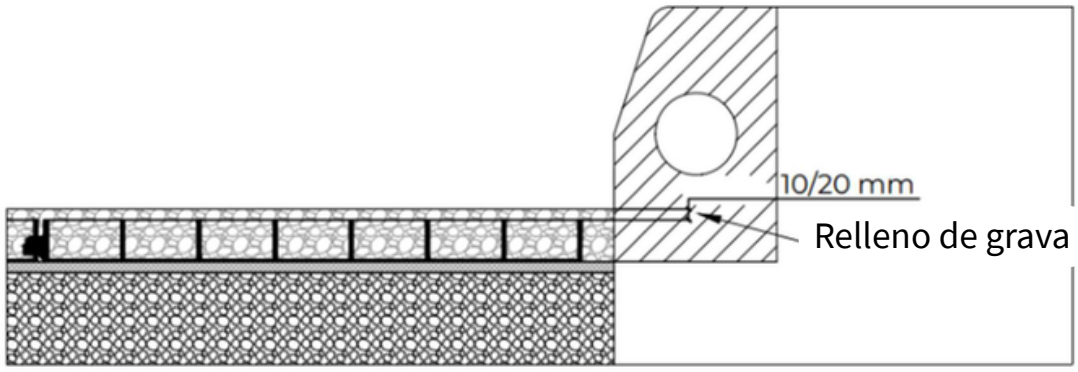




RELLENO

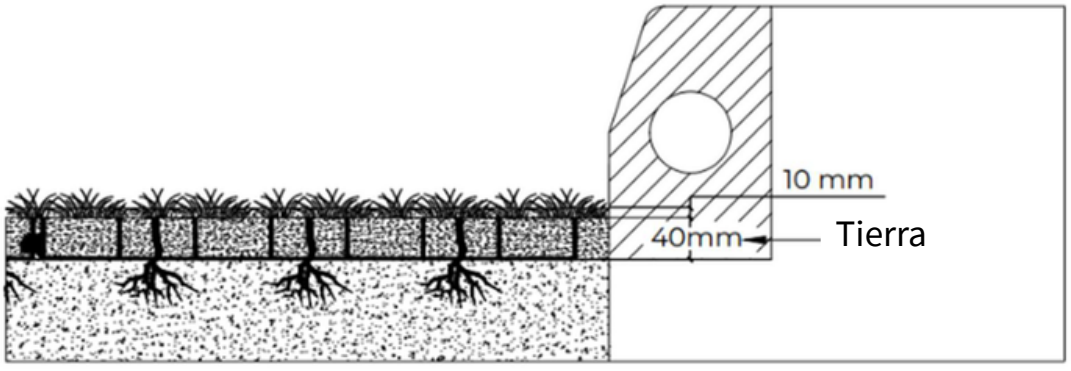
Relleno con grava:

Se recomienda utilizar grava o piedra triturada de granulometría 8–20 mm. Después de rellenar las rejillas, añada una capa adicional de grava de 10–20 mm por encima del borde superior de la rejilla y compacte la superficie con una placa vibratoria. Esto evita que la rejilla quede visible, reduce el desplazamiento de la grava y garantiza una superficie nivelada con un buen drenaje.



Relleno para superficies con césped

Rellene las celdas de la rejilla con tierra vegetal hasta un 80–90 % de su altura, siembre el césped y añada posteriormente tierra vegetal hasta aproximadamente 10 mm por encima del borde superior de la rejilla. Compacte ligeramente la superficie y espere a que el césped arraigue. Esto protege las raíces contra el arranque y evita una compactación excesiva.



Para garantizar la capacidad de carga total, la capa final de relleno debe estar correctamente compactada y alcanzar siempre el borde superior de la rejilla. Este nivel debe comprobarse periódicamente durante el uso y reponerse cuando sea necesario. No seguir este procedimiento puede, en casos excepcionales y bajo cargas elevadas, provocar grietas o roturas en las rejillas.

Reservado el derecho a cambios técnicos.

USO EN PENDIENTES

Superficie de grava

- Pendiente del 0–4 %: No se requiere ningún sistema de anclaje especial. La instalación debe realizarse de acuerdo con las instrucciones técnicas estándar. No obstante, es imprescindible utilizar grava angular estabilizadora del tamaño adecuado para garantizar su correcta fijación dentro de las celdas de la rejilla.
- Pendiente del 4–10 %: La instalación solo se recomienda cuando se utilicen sistemas adecuados de contención y/o anclaje, necesarios para garantizar la estabilidad de la rejilla. Sin embargo, al utilizar grava como material de relleno en pendientes superiores al 4 %, existe el riesgo de que aparezcan problemas tanto estéticos como funcionales. Con el paso del tiempo, debido al tráfico de vehículos y a las lluvias intensas, la grava se desplazará gradualmente cuesta abajo. Como consecuencia, las celdas situadas en la parte superior de la pendiente se irán vaciando, mientras que la grava se acumulará en la parte inferior. Este proceso provoca un deterioro visible de la superficie que no resulta evidente inmediatamente después de la instalación, pero que se hace patente durante el uso y la exposición a las condiciones climáticas.
- Pendiente superior al 10 %: No se recomienda la instalación. Una pendiente demasiado pronunciada aumenta la escorrentía del agua y el arrastre de las partículas finas, comprometiendo la estabilidad tanto de la rejilla como de la propia pendiente. Esto incrementa el riesgo de erosión y del deslizamiento de todo el sistema. Además, una pendiente pronunciada impide el llenado uniforme de las celdas, lo que provoca una distribución irregular de la grava y el vaciado progresivo de las celdas debido a las lluvias intensas o al tráfico continuo. Las celdas parcialmente vacías pueden quedar sometidas a esfuerzos cortantes excesivos. El peso de la propia rejilla, junto con cualquier carga aplicada sobre ella, puede provocar el deslizamiento de todo el sistema, lo que puede requerir soluciones especiales para retener el material de relleno.

Opciones de anclaje:

A. Elementos de contención transversales o bordillos cada 3 m.
B. Estacas metálicas de 40 cm de longitud, colocadas cada 100 cm en la dirección de la máxima pendiente.

Superficie con césped

- Pendiente del 0–8 %: La instalación puede realizarse sin necesidad de utilizar sistemas especiales de anclaje o retención, de acuerdo con las instrucciones técnicas estándar. En pendientes suaves, la cubierta vegetal retiene de forma natural la tierra vegetal, garantizando la estabilidad y una apariencia estética uniforme.
- Pendiente del 8–10 %: La instalación solo se recomienda cuando se utilicen sistemas adecuados de fijación y/o anclaje, necesarios para garantizar la estabilidad de la rejilla y mantener una superficie nivelada a lo largo del tiempo.
- Pendiente superior al 10 %: No se recomienda la instalación.

Riesgos en pendientes pronunciadas

- reducción de la estabilidad geotécnica,
- arrastre de partículas finas y del material de relleno,
- distribución irregular del material de relleno,
- mayor riesgo de daños en las celdas y deslizamiento de todo el sistema.

Opciones de anclaje:

A. Elementos transversales de contención o apoyo, o bordillos, cada 3 m.
B. Estacas metálicas de 40 cm de longitud, instaladas cada 100 cm en la dirección de la máxima pendiente.