



GUÍA DE INSTALACIÓN

1. PREPARAR EL TERRENO

- a) *Limpiar.* Se debe limpiar el terreno, es decir quitar una capa de 15 cm de tierra vegetal para uso peatonal y 30 cm en caso de uso vehicular, con el fin de retirar toda la maleza del terreno para que la filtración del agua y el asentamiento de la grava sea lo más completa y homogénea posible. El espacio vacío se debe sustituir con tierra de banco o tepetate.
- b) *Definir el nivel.* La zanja del camino y el relleno de tepetate (tierra de banco) se deben realizar considerando el nivel de la tierra compactada 4 cm por debajo del nivel deseado.
- c) *Compactar y Nivelar.* Se debe compactar el suelo para minimizar el efecto de asentamiento que se dará. La compactación debe ser a 95% proctor, uniforme y dejando una superficie lisa independientemente de la pendiente que tenga. Esto facilitará el asentamiento y es importante para que no se formen cargas mal distribuidas sobre las paredes de las celdas y que el nivelado final a nivel de suelo se vea mejor.
- d) Para uso vehicular se puede tratar la tierra con las técnicas ordinarias de la zona según el tipo de suelo, para que pueda resistir el tránsito. Dejando 4 cm por debajo del nivel deseado.

2. COLOCAR LOS PANELES

Coloque los paneles en el terreno con el recubrimiento geotextil hacia abajo. Corte el excedente de panel para que ajuste a lo largo y ancho de todo el camino, así como para ondulaciones o formas deseadas, sin dejar márgenes o espacios entre placas. No olvide manipular con precaución el producto para no sufrir abrasiones o cortes. Debe colocarlos todos en el mismo sentido. Colocar el siguiente panel sobre el excedente de malla geotextil, hacia ambos lados según sea necesario. Si requiere cortar el panel siguiente hágalo posicionando la pieza en el mismo sentido que la anterior (No voltear o girar).

Se requiere colocar algún tipo de borde o frontera para evitar el desplazamiento del panel y el desborde de la grava en las orillas. Puede ser el material o diseño que mejor convenga, o las mismas paredes del césped o tierra siempre y cuando puedan contener la capa de grava superior.

Recuerde que el panel debe quedar un centímetro por debajo del nivel final que se desea para el rodamiento.

3. RELLENAR CON GRAVA

Recomendamos rellenar las placas con una capa de 5 centímetros de espesor quedando 2 cm de grava por encima de la superficie del panel, que con el paso del tiempo y el uso se reduce a 1 cm, de forma que las placas no sean visibles, rellenar con más grava si esta capa se reduce o asienta por el uso, procurando siempre mantener el grosor de 1 cm para prolongar la vida del panel. Las placas pueden colocarse en pendientes de hasta 25° sin ningún anclaje mecánico particular, dado a que una placa rellena de grava pesa cerca de 60 kilogramos. Si la pendiente es mayor, los paneles deben de ser anclados con estacas de alambre de 1/4" o similar.

Se debe vaciar la grava y luego esparcirla de manera que vayan rellenándose las celdas. Se sugiere que se vaya haciendo desde un extremo a largo del camino, y se vaya esparciendo con rastrillos o palas mecánicas. Si emplea camiones, tenga precaución para evitar transitar sobre los paneles aún vacíos.

4. ASENTAR Y NIVELAR EL RELLENO

Una vez rellenos los paneles, agregue grava hasta alcanzar 2 cm por encima de éstos. Asiente y distribuya varias veces la grava con rastrillo y compactadoras, hasta que el terreno se encuentre en su aspecto y nivel deseado. Durante el primer mes de uso se debe procurar rellenar con más grava las áreas donde se haya asentado la grava dejando al descubierto el borde del panel.



5. COLOCACIÓN SOBRE LOZA IMPERMEABILIZADA

Para azoteas o terraza, el área debe estar perfectamente nivelada e impermeabilizada por el método de termofusión (vulcanizado) y con las debidas salidas de agua según preferencias. Recomendamos no usar impermeabilizantes vinílicos ya que su tiempo de vida es mínimo en comparación con el tiempo de vida de Celurock. Continuar con los pasos del 2 al 4.

6. SUGERENCIAS DE MANTENIMIENTO

Celurock no requiere mantenimiento, una vez colocado correctamente, no habrá necesidad de inversiones económicas futuras. La única recomendación es volver a esparcir o distribuir la grava si se presentan malas distribuciones en algunas zonas dejando al descubierto el panel.

GRUPO EJECUTIVO DEHSA S.A. de C.V. Av Fundadores #4001 Col. Del Paseo Residencial, Monterrey, N.L.
Tel.01 (81) 1767 0003. Mail. info@celuroc.om

