

01

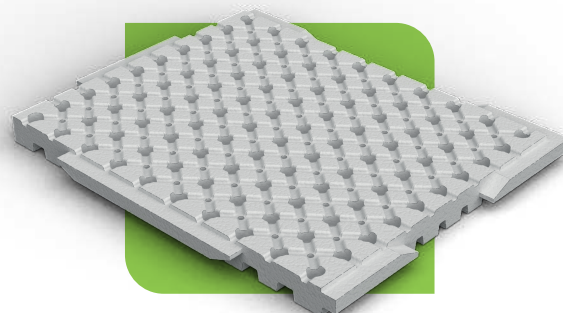
Características del producto

Versatil

Las placas termodrenantes **DUO drain®**, están diseñadas con un sistema encastrable que permite una instalación fácil y se adaptan a una amplia gama de cubiertas.

Beneficios Ambientales

Esta placa termodrenante mejora los niveles de aislación térmica, y permite la instalación sencilla de **cubiertas verdes**, fomentando el desarrollo de entornos urbanos más sostenibles y amigables con el medio ambiente.



02

Ventajas de las azoteas verdes o vegetales

- **Disminución del efecto Isla de Calor:** Reducción del sobrecalentamiento en entornos urbanos.
- **Reduce la contaminación:** Funcionan como un filtro ambiental.
- **Retiene el agua de lluvia:** Pueden retener hasta un 80% de la precipitación.
- **Ralentización del agua de lluvia:** Retrasan el volcado de agua al sistema pluvial.
- **Mejora la protección contra el ruido:** Resultan excelentes atenuadores del ruido.
- **Ahorro de energía:** Junto a DUO drain® mejoran el comportamiento térmico de las construcciones.
- **Mejora la vida útil de la impermeabilización:** Estos sistemas protegen la degradación de las membranas aislantes en los techos.
- **Restaura zonas verdes perdidas:** Mediante la vegetación se mejora la calidad de aire favoreciendo el intercambio de oxígeno y dióxido de carbono.
- **Crea nuevos usos en las construcciones:** Espacios perdidos pueden encontrar nuevos destinos de esparcimiento y uso.
- **Restaura la biodiversidad:** La vegetación puede atraer insectos y aves que colaboran de manera positiva con diversidad biológica.

03

Especificaciones técnicas



Dimensiones

Medidas.

1100mm × 900mm × 75mm

Superficie.
1m²



Material

Densidad.

20kg/m³

Peso.

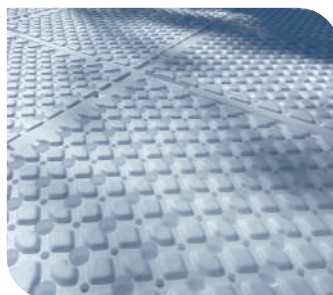
0,95kg

Volúmen EPS.

0,05m³

Conductividad térmica.

0,035W/m.K



04

Como instalar DUO drain®

Techo invertido

Con la capa hidrófuga ya realizada y verificada se deben colocar las placas de DUO drain® y encastrarlas entre si con las pestanas de fijación que tiene en sus lados. El sistema debe quedar separado de los bordes aproximadamente unos 20cm.

Primero colocar las placas enteras y luego hacer los cortes para ajustes de la geometría o dimensiones.

Una vez colocadas las placas, se debe colocara la manta de Geotextil. La función de esta manta es la de filtrar los elementos que puedan obstruir el correcto drenaje del agua de lluvia. Sobre los bordes, en la separación de 20cm se debe colocar la manta y preveer una solapa de 20cm de alto que luego quedará cubierto de piedra partida.

Sobre la manta de geotextil se debe colocar una capa de piedra partida de 4 o 5cm de alto. El consumo de piedra por m² es aproximadamente de 0.05m³/m².

Azotea vegetal

Se debe colocar previamente sobre la aislación hidrófuga de la azotea, una barrera antirraíces.

Una vez colocada la barrera antirraíces se puede colocar DUO drain® cuidando que las placas queden encastradas para evitar posibles interrupciones en el drenaje del agua de lluvia o riego. Sobre las placas se puede colocar la manta de Geotextil y luego el sustrato que recibirá las plantas.

El tipo de sustrato tendrá que se acorde al tipo y especie de plantas para lograr un desempeño óptimo de este sistema constructivo. Se recomienda recibir asesoramiento profesional para realizar la elección del sustrato y las especies a plantar.

