



Green Roof, cubiertas verdes con gran capacidad aislante

La renaturalización de las cubiertas, ya sea sobre edificios residenciales o industriales, contribuye a fomentar la absorción de CO₂ y a filtrar el aire, pero también a optimizar el aislamiento térmico y acústico del edificio sobre el que se instala. Con el objetivo de dar solución a los proyectistas que precisan de soluciones innovadoras para sus proyectos ajardinados, Isopan propone Green Roof, un sistema que integra el panel sándwich de Isopan con los diferentes elementos propios de una cubierta semiintensiva o extensiva.

Características

- ▶ Green Roof consiste en la integración del sistema de cubierta verde en una azotea plana ligera realizada con un panel sándwich.
- ▶ La cara externa está revestida por una membrana sintética especial colaminada, en PVC o TPO (elastómeros termoplásticos basados en olefina).
- ▶ El aislamiento térmico está garantizado por la capa aislante en espuma de poliuretano PIR o lana de roca mineral.
- ▶ Con este sistema integrado, Isopan permite construir de forma rápida y ágil dos tipos de cubiertas verdes:
 - ▶ Green Roof Extensivo: adecuado para grandes edificios, cubiertas inclinadas, planas y existentes debido al bajo espesor de sustrato (de 7 a 10 cm), con un peso máximo de 95 kg/m² saturado de agua y 50 kg/m² en seco.
 - ▶ La vegetación colonizadora es muy resistente (sedums y plantas crasas) y no requiere mantenimiento frecuente (riego por micro aspersión). La altura de las plantas no excede los 20 cm y la combinación de varias variedades de plantas, ofrece a estas cubiertas, un aspecto multicolor que varía con las estaciones.
 - ▶ Este tipo de cubierta no es transitable y no se puede cultivar.
 - ▶ Aunque el peso y el espesor son limitados, la gran capacidad de almacenamiento de agua del sistema permite que las esencias usen condiciones óptimas de vegetación; el sistema está dotado de un Avis Technique francés, ofreciendo unas prestaciones óptimas.

- ▶ GreenROOF Semiintensivo: adecuado para superficies pequeñas y medianas. El espesor del sustrato es mayor (aproximadamente, de 12 a 20 cm) y el peso de sobrecarga es de entre 120 y 250 kg/m² (saturado de agua).
- ▶ Permite acomodar una vegetación con una raíz fuerte y un tipo de horticultura aérea, como sedum, césped, plantas vivas o pequeños arbustos.
- ▶ Mantenimiento moderado y riego regular son necesarios.

El sistema necesita un sistema de riego, los costos de administración y mantenimiento son comparables a los requeridos para un jardín tradicional en el suelo.

Aplicaciones

Green Roof es una solución completa para la construcción de cubiertas semiintensivas o extensivas aplicable en todo tipo de edificios.

Ventajas

- ▶ Ahorro energético: un mejor aislamiento térmico reduce el consumo de energía.
- ▶ Aislamiento térmico: protección del edificio frente a cambios térmicos, rayos UV y agentes atmosféricos.
- ▶ Retención de agua: la pérdida de agua se reduce de 50 a 90%.
- ▶ Aislamiento acústico: absorción acústica, los techos verdes reducen el ruido hasta 3 dB.
- ▶ Mejora del clima: tanto dentro como fuera del edificio, ya que humidifican y purifican el aire.
- ▶ Aportan una importante mejora estética al edificio.
- ▶ Basadas en las características del proyecto, se pueden realizar varias soluciones de cubierta según la necesidad. ✂

Isopan Ibérica

Pol. Ind. de Constantí
 Avda. de les Puntes-Parcela 23
 43120 Constantí (Tarragona)
 Tel.: +34 977 524 546
isopan@isopan.es
www.isopan.es

