

# Urbanscape

## Sistema de drenaje

Junio 2018

### Descripción

El sistema de drenaje Urbanscape con depósito de agua es una plancha de depósito y drenaje de doble cara de poliestireno reciclado, resistente a los golpes, con excelente capacidad de carga, diseñada específicamente para cubiertas verdes. Los paneles están perforados por una cara para permitir su instalación, con los agujeros en la cara superior para retener el agua. En las cubiertas verdes, garantiza la acumulación de agua en períodos de sequía y el rápido drenaje del agua en períodos de lluvias y además airea el sistema de raíces de las plantas. El sistema de drenaje es de plástico de gran calidad, lo que garantiza que el sistema sea más ligero y más compacto que las capas de drenaje normales. Conforme a las directrices de la FLL\* relativas a la planificación, la ejecución y el mantenimiento de zonas con cubierta verde.



\* Organización alemana "Green Roof Technology"

### Instalación

En las cubiertas verdes, el sistema de drenaje Urbanscape se instala debajo del sustrato Urbanscape.

- Los paneles están perforados por un lateral para poder retener el agua. Instalar los paneles con los agujeros en la parte superior y colocados parcialmente unos sobre otros.
- Cubrir toda la superficie de la cubierta con los paneles.
- Cortar el material en las zonas en las que se deben instalar los sumideros.
- Por motivos de seguridad y para proteger la membrana de recubrimiento utilizar un cúter de cuchilla curva para cortar los paneles de drenaje. No utilizar un cuchillo o cúter de sierra.

**KNAUF**INSULATION

challenge.  
create.  
care.

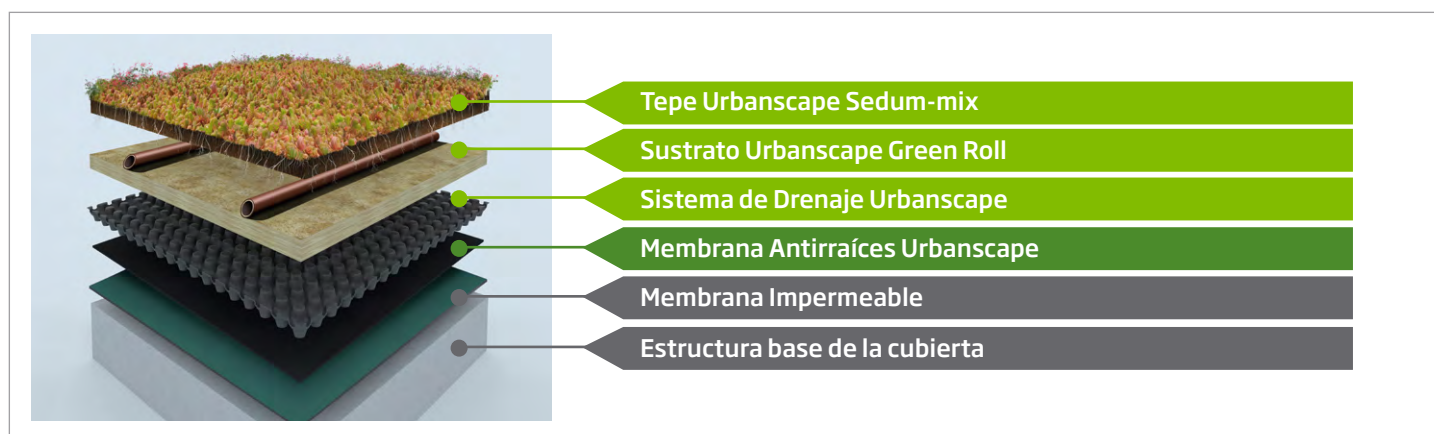
**urbanscape**<sup>®</sup>

*Above and beyond*

## Propiedades técnicas del sistema de drenaje Urbanscape con depósito de agua

Propiedades	Unidades	Valor	Norma
Altura	mm	25	
Anchura	m	1.1	
Longitud	m	2.02	
Capacidad de retención del agua de la lluvia	l/m <sup>2</sup>	11.8	
Unidades	unidades/palé	400	
Tamaño	m <sup>2</sup> /unidad		
Tamaño	m <sup>2</sup> /palé	555	
Medidas palé (Largo x Ancho x Alto)	m	2.02x1.1x1.2	
Peso	kg/m <sup>2</sup>	1.36	
Peso del palé	kg/palé	755	
Capacidad de Flujo de agua	l/m*s	2% inclinación cubierta: 0,57 3% inclinación cubierta: 0,71 5% inclinación cubierta: 0,91	EN-ISO 12958
Fuerza de compresión	kN/m <sup>2</sup>	444	EN-ISO 25619-2
Reacción al fuego		B roof (t2)	EN 13501-5

## Beneficios del Sistema de Cubierta Verde Urbanscape



Todos los derechos reservados, incluida la reproducción fotomecánica y el almacenamiento en medios electrónicos. Está prohibido el uso comercial de las actividades y procesos de trabajo presentados en el presente documento. Se ha actuado con gran precaución a la hora de recopilar la información, los textos y las imágenes del presente documento. No obstante, no se puede descartar la presencia de errores. La editorial y los editores no asumen ninguna responsabilidad jurídica o de otro tipo por los errores en la información y sus posibles consecuencias. La editorial y los editores agradecerían cualquier indicación sobre los errores encontrados.



**KNAUF**INSULATION

challenge.  
create.  
care.

**urbanscape**<sup>®</sup>

Knauf Insulation, S.L.  
Polígono Can Calderón · Avda.de la Marina, 54  
E-08830 Sant Boi de Llobregat (Barcelona)  
Tel: +34 379 65 08 · Fax.: +34 93 379 65 28

[www.urbanscape.es](http://www.urbanscape.es)