

OBRAS DE REFERENCIA



Proyecto: Chicago City Hall Green Roof - Chicago, Illinois
Año: 2002 - Impermeabilización: Sistema Sika Green Roof
Area: 10500m². - Arquitecto: Thomas W. Vulkovich.



Cubierta ajardinada edificio del Banco Europeo de Inversiones en Luxemburgo.- Sistema Sika Green Roof.
Proyecto aprobado por la Asociación Profesional de Green Roof de Alemania (FBB) como el "Techo Verde del Año 2005".



Cubierta ajardinada Planta de Tratamiento de Biomasa Hotchkiss School. (Lakeville, CT, EE.UU.)
Sistema Sika Green Roof
Area: 1070m² - Pendiente: 17%



Cubierta Jardín en Universidad de Duke, Centro de Conservación de los Océanos (Beaufort, Carolina del Norte, EE.UU.)
Sistema Sika Green Roof - Año: 2010.
Área: 710m² - Pendiente: 1%.



SIKA...40 AÑOS DE EXPERIENCIA EN SISTEMAS GREEN ROOFS

Para más asesoría, consulte con el Departamento Técnico de Sika
Ing. Iván López e-mail: lopez.ivan@ec.sika.com

Se aplican Condiciones Generales de Venta y Suministro vigentes. Se ruega consultar la última versión actualizada de la Hoja de Datos del Producto previo a cualquier uso.



Visítanos en: www.sika.com.ec

Sika Ecuatoriana S.A.

Guayaquil- Km. 3 1/2 vía Durán - Tambo
PBX 2812700 Fax 2801229
Quito- Tomás Charlove N49-104 y Manuel Valdiviezo
Telfs. 2433554 - 2437224
Regional Cuenca - Av. de las Américas entre
1ro. de Mayo y Luis Moscoso Telefax: 2856754

CONSTRUYENDO CONFIANZA



DCT- GREENROOF- 09-2014

CONSTRUYENDO CONFIANZA



GREEN ROOFS

¿POR QUÉ GREEN ROOFS - CUBIERTAS VERDES?

Las cubiertas verdes presentan una solución al tema de la sostenibilidad ambiental, particularmente en edificaciones urbanas donde se hace vital crear una mayor biodiversidad y mejor calidad de vida.

Esta solución provee beneficios económicos y ambientales tales como:

- Prolongar la vida del sistema de impermeabilización de la cubierta.
- Brindar alta estética a los edificios.
- Optimizar la utilización de espacios.
- Permitir la reducción de sonidos y aislamiento térmico.
- Crear un hábitat para plantas y animales.
- Absorbe el CO2.

Este sistema es una tendencia mundial, inclusive en muchos países de Europa es objeto de incentivos estatales, para motivar a los diseñadores y arquitectos a incorporarlo en sus proyectos.

TENDENCIA URBANÍSTICA ACTUAL

En New York, Chicago, Toronto y Seattle, los arquitectos urbanistas han adoptado esta tecnología, y la recomiendan por ser una solución viable para crear ambientes verdes en zonas urbanas.

Aún el U.S. Green Building Council considera que los sistemas de cubiertas verdes, son los que lideran las tendencias urbanísticas actuales.

En el continente asiático: Japón, Corea del Sur y China están haciendo grandes esfuerzos para mejorar sus ambientes urbanos.



Otras obras de referencia a nivel mundial son el Meydan Shopping Center en Turquía, el edificio Fifty Two Degrees Office en Holanda.

Por décadas Europa ha liderado la investigación y desarrollo de los cubiertas verdes. Alemania es considerada como el iniciador de la tendencia desde 1960.

Podemos decir que el 10% de todas las cubiertas en Alemania son verdes. En América Latina, Chile tiene un creciente número de cubiertas verdes, gracias a la gestión de Sika Chile.

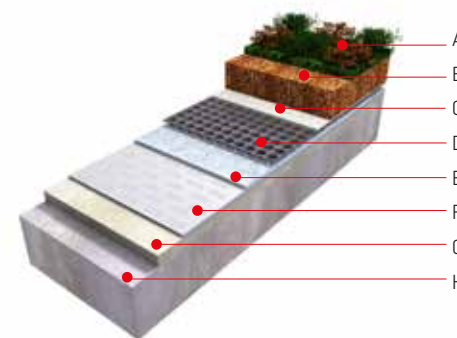


SISTEMA DE CUBIERTAS AJARDINADAS SIKA

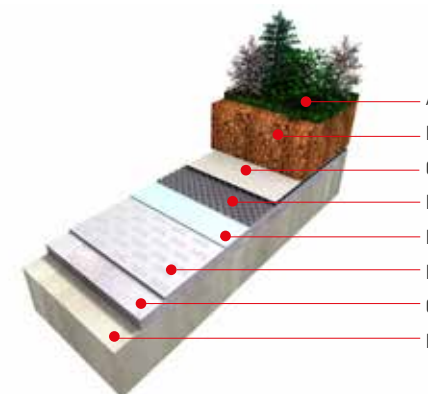
Extensivas.- Son aquellas donde su medio de crecimiento especialmente preparado es menor o igual a 15 cm, y la capa vegetal son caracterizadas por gramas, musgos, suculentas, plantas herbáceas que requieren de poco mantenimiento y no generan carga estructural considerable, por lo tanto son ideales para edificios ya existentes. El peso saturado puede oscilar entre 58 y 170 kg por metro cuadrado. En este sistema, la lámina Sika T20 Garden cumple con la función de agilizar el drenaje de aguas lluvias en exceso y almacenar agua en época de sequía minimizando el consumo de agua, característica fundamental para cubiertas ecológicas. La lámina impermeable Sikaplan 12G es impenetrable a las raíces según norma DIN 16.734 y SIA 280.

Semi Intensivas e Intensivas.- Son aquellas donde su medio de crecimiento es mayor de 15 cm y necesitan un mantenimiento más frecuente, por ejemplo un jardín ornamental con árboles frutales, hortalizas, verduras, etc. En este tipo de cubiertas, las cargas pueden ser importantes dependiendo del espesor de la capa vegetal o medio de crecimiento seleccionado.

El peso saturado puede oscilar entre 240 y 960 kg por metro cuadrado. En este sistema la lámina SikaDREN cumple con la función de agilizar el drenaje de sustratos saturados de corriente de aguas lluvias y exceso de riego. Con geotextil filtrante incorporado impide el paso de sustrato que pueda taponar los desagües.



A.- Capa vegetación extensiva. **B.-** Capa sustrato orgánico con riego opcional. **C.-** Capa separadora filtrante (Geotextil Sika P2500). **D.-** Capa drenante acumulador (Sika T-20 Garden). **E.-** Capa separador protector, (Geotextil Sika PP 1800) **F.-** Capa impermeabilizante antirraíz de PVC (Sikaplan 12G). **G.-** Capa masillado pendientes. **H.-** Estructura hormigón.



A.- Capa vegetación intensiva. **B.-** Capa sustrato orgánico con riego indispensable. **C.-** Capa separadora filtrante (geotextil incorporado SikaDREN). **D.-** Capa drenante evacuador (SikaDREN). **E.-** Capa separador protectora. (geotextil Sika PP 1800) **F.-** Capa impermeabilizante antirraíz de PVC (Sikaplan 12G). **G.-** Capa masillado pendientes. **H.-** Estructura hormigón