



CUBIERTAS
SOLUCIONES DE CUBIERTAS
VERDES CON Sika® Sarnafil®

BUILDING TRUST



Sika® Sarnafil®

LAS VENTAJAS ESTÁN CRECIENDO

COMO PUEDE IMAGINAR, la adición de una cubierta verde a un área que no se usa en un edificio, es beneficioso para el entorno. Se recupera la pérdida inicial del espacio "verde" y sus procesos naturales inherentes como la fotosíntesis. Pero las cubiertas verdes también tienen otros beneficios de los que puede no estar al tanto.

RETENCIÓN DE AGUAS DE TORMENTAS

Durante fuertes lluvias, la escorrentía de superficies tales como pavimentos y techos puede ocasionar problemas serios, como sobre flujo de alcantarillado y contaminación del agua. Las cubiertas verdes ralentizan el flujo de agua reteniendo hasta el 75% del agua de lluvia, aliviando así la presión sobre las infraestructuras de aguas pluviales.

REDUCCIÓN DEL CONSUMO ENERGÉTICO

Las cubiertas verdes son excelentes aislantes. Pueden reducir la demanda máxima de energía mediante la reducción de los costes de enfriamiento de un edificio en los meses de verano y los costes de calefacción en los meses de invierno.

REDUCCIÓN DEL EFECTO DE LA ISLA DE CALOR URBANO

Más cubiertas verdes y menos cubiertas de color oscuro equivalen a una ciudad más fría. Las cubiertas oscuras retienen el calor mientras que las plantas naturalmente enfrían sus ambientes circundantes a través de los ciclos de evapotranspiración. En ciudades donde la temperatura ambiente puede ser de hasta 10 grados más que las áreas circundantes, las cubiertas verdes pueden ayudar a reducir la temperatura general.

PROTECCIÓN DE LA MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE

Una cubierta verde protege la membrana impermeabilizante de los rayos UV dañinos, del ciclo de congelación y descongelación y del tráfico continuo de gente, extendiendo su vida útil. Algunas cubiertas verdes en Europa han durado más de 40 años sin ser reemplazadas.

MEJOR CALIDAD DEL AIRE

Las cubiertas verdes filtran el aire absorbiendo y convirtiendo el dióxido de carbono en oxígeno.

AISLAMIENTO ACÚSTICO

La tierra y las plantas son un aislante de sonido efectivo.

ESTÉTICA

Las cubiertas verdes son visualmente estimulantes y pueden crear grandes áreas para la recreación y el placer.

AUMENTO DEL VALOR DE LA PROPIEDAD

La instalación de una cubierta verde puede aumentar el valor de la propiedad al proporcionar un valioso activo de construcción.



Thermal Bath, Bad Zurzach, Switzerland



A LA IZQUIERDA:
Proyecto: La Fundación Pulitzer para las Artes, St. Louis, EE. UU.

Arquitecto de diseño:
Tadao Ando Architect and Associates, Osaka, Japón
Arquitecto paisajista: SWT Associates, St. Louis, EE.UU.



Landesfachschule des Dachdeckerhandwerkes,
Potsdam, Germany



Victorian Desalination Plant, Australia

"LAS CUBIERTAS VERDES SON PAISAJES DE CUBIERTAS SALUDABLES, SOSTENIBLES Y REGENERATIVAS QUE PUEDEN AYUDAR A PROTEGER NUESTRO AMBIENTE, REDUCIENDO LOS IMPACTOS DEL DESARROLLO EN NUESTRAS COMUNIDADES".

Sika® Sarnafil® PORQUE EL RENDIMIENTO ES OBLIGATORIO

¿Por qué escoger Sarnafil®?

El rendimiento a lo largo del tiempo es la única prueba verdadera de la calidad de un sistema de impermeabilización. Sika® Sarnafil® ha estado impermeabilizando cubiertas verdes y otras zonas ajardinadas en toda Europa durante más de 40 años y en los Estados Unidos durante más de 25 años. Con cerca de 4 millones de metros cuadrados de membrana de revestimiento y de instalación de impermeabilización en todo el mundo, los especificadores y propietarios de edificios saben que pueden confiar en Sika Sarnafil® con productos de alta calidad y sistemas comprobados y un buen rendimiento del sistema. Cuando usted especifica una Cubierta verde Sika Sarnafil®, obtiene una seguridad total de estanqueidad; Tiene la tranquilidad de saber que tomó la decisión correcta. La membrana Sika Sarnafil® está especialmente diseñada para entornos de sub-grado, combinada para permanecer estanca en condiciones extremas, incluyendo humedad constante, agua estancada, condiciones alcalinas altas y bajas y exposición a raíces de plantas, hongos y organismos bacterianos.

HAY DOS CATEGORÍAS DE CUBIERTAS VERDES: EXTENSIVAS E INTENSIVAS

Las cubiertas verdes extensivas generalmente son más bajas en peso y costes y requieren menos mantenimiento de la planta. Con solo unos pocos centímetros de suelo, las cubiertas verdes extensivas generalmente son compatibles con plantas que toleran el calor intenso, la sequía, el viento y las heladas como las gramíneas, las flores silvestres y el musgo. Las cubiertas verdes extensivas se usan a menudo en áreas que no estarán sujetas a tráfico regular.

Las cubiertas verdes intensivas generalmente son más pesadas, cuestan más y requieren más mantenimiento. Sin embargo, debido a que el suelo es más profundo, las cubiertas verdes intensivas pueden acomodar árboles, arbustos, y huertos. No es raro ver una cubierta verde intensiva empleada para fines recreativos.



Mercy Hospital - West Hospital, Cincinnati, OH, USA

EXTENSIVA (DERECHA)

- Media de crecimiento 2.5-15 cm.
- Ligera 59-244 kg / m²
- Plantas de crecimiento bajo.
- Mantenimiento bajo.
- Bajo requerimiento de agua.
- Habitualmente no accesible.
- Pendientes de hasta 30 grados.

INTENSIVA (DEBAJO)

- Media de crecimiento de 15 o más cm.
- Más pesada, 244 o más kg / m²
- Árboles, arbustos, jardines y mucho más.
- Mayor mantenimiento.
- Riego generalmente necesario.
- Diseñado para la recreación humana.
- Solo se usa en pendientes bajas.



A LA IZQUIERDA:

Proyecto: St. Louis Children's Hospital, St. Louis, USA

Arquitecto: Cannon Design, St. Louis, USA

Arquitecto paisajista: Edaw Inc., Fort Collins, USA

De cubiertas verdes: McGrath and Associates Inc., St. Louis, USA

"CUANDO USTED ESPECIFICA UNA CUBIERTA VERDE SIKA® SARNAFIL®, OBTIENE ALGO MÁS QUE SEGURIDAD, LA TRANQUILIDAD DE SABER QUE HA TOMADO LA OPCIÓN CORRECTA".

Sika® Sarnafil® DISEÑADO PARA SATISFACER SUS NECESIDADES

SIKA® SARNAFIL® TIENE SISTEMAS DE CUBIERTAS VERDES para uso tanto en aplicaciones de cubiertas de hormigón como de metal. Sarnafil® ofrece la flexibilidad para elegir la aplicación que mejor se ajuste a los criterios de diseño de su edificio.

MÁS BENEFICIOS DE SIKA

La membrana impermeabilizante Sika® Sarnafil® está especialmente diseñada para entornos de sub-grado. La membrana Sika está disponible para adaptarse a su aplicación, tipo de sobrecarga y requisitos específicos del proyecto. Altamente resistente a los pinchazos, su color beige hace que sea fácil de identificar e inspeccionar para mantener altos niveles de garantía de calidad y control durante la instalación.

RESISTENCIA A RAÍZ

Muchas membranas impermeabilizantes no son resistentes a la penetración de la raíz. Fracasan, a menudo en cinco años o menos, debido a la infiltración de raíces en las soldaduras de las membranas. Las membranas de Sika® Sarnafil® son inherentemente resistentes a raíces y algas y no requieren barreras adicionales para proteger el sistema. Las membranas Sika® Sarnafil® han pasado las pruebas europeas más estrictas (Estándares Alemanes FLL) para la resistencia de la raíz. La prueba estándar FLL expone la membrana impermeabilizante a 5 años de crecimiento acelerado de la raíz.

SOLAPES Y PETOS SOLDADOS CON AIRE CALIENTE

Las soldaduras y detalles defectuosos son una fuente común de fugas en las cubiertas verdes. Algunas membranas impermeabilizantes usan selladores, adhesivos o cintas para asegurar las uniones, pero debido a que la membrana Sika® Sarnafil® es termoplástica, los solapes y petos se sueldan entre sí usando el soldador automático de aire caliente, Sarnamatic. Cuando se sueldan juntas, las láminas se convierten en una capa monolítica de material impermeable a la humedad en la filtración.

“Sika® Sarnafil® PROPORCIONA LA FLEXIBILIDAD PARA ELEGIR LA APLICACIÓN DE CUBIERTAS VERDES QUE MEJOR SE ADAPTA A LOS CRITERIOS DE DISEÑO DE SU EDIFICIO.”



Nashville Music City Center, Nashville, USA

CALIDAD Sika® Sarnafil®

MATERIALES COMPROBADOS

Una membrana de alta calidad es la clave para cualquier proyecto exitoso de impermeabilización que exija una integridad absoluta del sistema. Con esto en mente, el proceso de fabricación de Sika® Sarnafil® utiliza solo los materiales de la más alta calidad para producir una membrana monolítica no laminada que ofrece excelente resistencia a la intemperie y estabilidad dimensional.

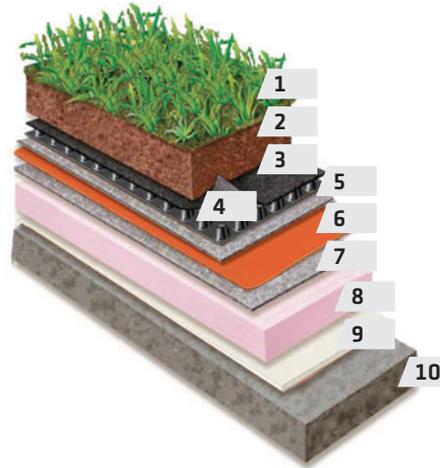
ASISTENCIA EXPERTA

Nuestros técnicos expertos capacitados hacen que Sika® Sarnafil® se mantenga al margen de otros fabricantes. Estamos involucrados en cada hito importante: ofrecer asistencia de diseño a arquitectos y especificantes si es necesario, y capacitar a los aplicadores autorizados en el aula y en el lugar de trabajo.

HABILIDAD Y MANEJO

Sika® Sarnafil® solo está instalado por un selecto grupo de Contratistas Certificados capacitados; solo los mejores están invitados a unirse a nuestro equipo. Mantener un control estricto sobre el proceso de instalación significa que la calidad Sika® Sarnafil® se transporta de principio a fin.

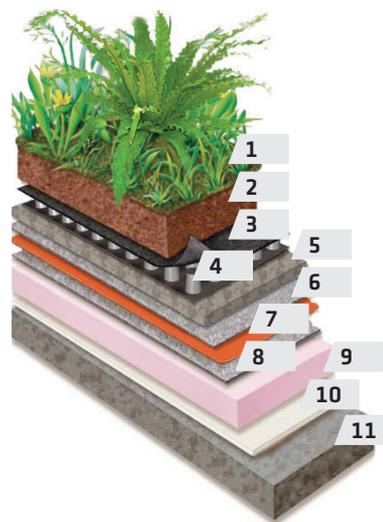
CUBIERTA VERDE EXTENSIVA Sika® Sarnafil®



1. Planta (musgo, hierbas, hierbas)
2. Medio de cultivo
3. Hoja de filtro
4. Tablero de drenaje
5. Sarnavert aquadrain 550
6. Sarnafil® TG 66/Sikaplan SgmA
7. Sarnafil® Felt A300
8. Aislamiento térmico (si es necesario)
9. Sarnavap-300 M
10. Cubierta de hormigón



CUBIERTA VERDE INTENSIVA Sika® Sarnafil®



1. Planta (perennes, arbustos, hierbas y árboles)
2. Medio de cultivo
3. Hoja de filtro
4. Tablero de drenaje
5. Hormigón
6. Drainage layer 30
7. Sarnafil® TG 66/Sikaplan SgmA
8. Sarnafil® Felt A300
9. Aislamiento térmico (si es necesario)
10. Sarnavap-300 M
11. Cubierta de hormigón

Sika - una Empresa Global para la Construcción y la Industria



PARA MÁS INFORMACIÓN:



QUIENES SOMOS

Sika es una compañía con presencia global que suministra especialidades químicas para la construcción - en edificación y obra civil - y la industria de producción (automoción, autobuses, camiones, ferrocarril, plantas solares y eólicas, fachadas). Sika es líder en materiales para sellado, pegado, aislamiento, refuerzo y protección de estructuras.

Las líneas de producto Sika ofrecen aditivos para hormigón de alta calidad, morteros especiales, selladores y adhesivos, materiales de aislamiento, sistemas de refuerzo estructural, pavimentos industriales, cubiertas y sistemas de impermeabilización.

Nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y suministro son de aplicación. Se ruega consultar la versión última y actualizada de la Hoja de Datos de Producto previamente a cualquier uso.



Sika, S.A.U.
Ctra. de Fuencarral, 72
P. I. Alcobendas
28108 Alcobendas (Madrid)

Contacto
Tel. 91 657 23 75
Fax: 91 662 19 38
Asesoramiento Técnico: 902 105 107
www.sika.es · info@es.sika.com



BUILDING TRUST

