

SIKA UN AMPLIO RANGO DE SOLUCIONES PARA LA CONSTRUCCIÓN

XXXXXXXXXXXXXXXXXX



IMPERMEABILIZACIÓN



CONCRETO



REFORZAMIENTO



PEGADO Y SELLADO



PISOS



CUBIERTAS

¿QUIÉNES SOMOS?

Sika es una compañía activa mundialmente en el negocio de los productos químicos para la construcción. Tiene subsidiarias de fabricación, ventas y soporte técnico en más de 100 países alrededor del mundo. Sika es líder mundial en el mercado y la tecnología en impermeabilización, sellado, pegado, aislamiento, reforzamiento y protección de edificaciones y estructuras civiles. Sika tiene más de 18.000 empleados en el mundo y por esto, está idealmente posicionada para apoyar el éxito de sus clientes.

Sika Colombia S.A.S.

BARRANQUILLA

Carretera Oriental Km 0.2-23 vía Malambo Parque Industrial Bellavista. Malambo, Atlántico
Tels.: (5) 3822276 / 3822008 / 3822851 / 3822520 / 30
Fax: (5) 3822678
barranquilla.ventas@co.sika.com

CALI

Cll. 13 No. 72 - 12 Centro Comercial Plaza 72
Tels.: (2) 3302171 / 62 / 63 / 70
Fax: (2) 3305789
cali.ventas@co.sika.com

EJE CAFETERO

Centro Logístico Eje Cafetero Cra. 2 Norte No. 1 - 536 Bodega No. G-05. Vía La Romelia - El Pollo Dosquebradas, Risaralda
Móvil: 300 2159352
pereira.ventas@co.sika.com

MEDELLÍN

Km. 34 Autopista Medellín - Btá Rionegro Rionegro, Antioquia
PBX: (4) 5301060
Fax: (4) 5301034
medellin.ventas@co.sika.com

SANTANDERES

Bucaramanga Móvil: 300 2159560.
santander.ventas@co.sika.com

TOCANCIPÁ

Vereda Canavita Km. 20.5 - Autopista Norte
PBX: (1) 8786333
Fax: (1) 8786660
oriente.ventas@co.sika.com,
bogota.ventas@co.sika.com

sika_colombia@co.sika.com
www.sika.com.co

La información, y en particular las recomendaciones relacionadas con la aplicación y uso final de los productos Sika, se proporcionan de buena fe, con base en el conocimiento y la experiencia actuales de Sika sobre los productos que han sido apropiadamente almacenados, manipulados y aplicados bajo condiciones normales de acuerdo con las recomendaciones de Sika. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones actuales de las obras son tales, que ninguna garantía con respecto a la comercialidad o aptitud para un propósito particular, ni responsabilidad proveniente de cualquier tipo de relación legal pueden ser inferidos ya sea de esta información o de cualquier recomendación escrita o de cualquier otra asesoría ofrecida. El usuario del producto debe probar la idoneidad del mismo para la aplicación y propósitos deseados. Sika se reserva el derecho de cambiar las propiedades de los productos. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todas las órdenes de compra son aceptadas con sujeción a nuestros términos de venta y despacho publicadas en la página web: www.sika.com.co. Los usuarios deben referirse siempre a la versión local más reciente de la Hoja Técnica del Producto cuya copia será suministrada al ser solicitada.



www.linkedin.com/company/sika

CONSTRUYENDO CONFIANZA



CONSTRUYENDO CONFIANZA



CUBIERTAS SISTEMAS SIKA PARA CUBIERTAS VERDES



- 1 Edificio Catamacoa, Cucuta. Sarnafil G476-15.
- 2 Edificio Amarey, Bogotá. Sarnafil G476-15.
- 3 Planta Iberplast, Madrid (Cundinamarca). Sarnafil G476-15.
- 4 Edificio Novanta, Bogotá. Sarnafil G476-15.
- 5 Universidad Nacional, Bogotá. Sarnafil G476-15.

CUBIERTAS VERDES

LAS CUBIERTAS VERDES SE DIVIDEN EN EXTENSIVAS E INTENSIVAS

Las **cubiertas verdes extensivas** son aquellas donde su medio de crecimiento es menor o igual a 15 cm, son cubiertas de vegetaciones pequeñas como gramas, musgos, plantas herbáceas que requieren de poco mantenimiento y no generan grandes solicitudes de carga para la estructura, por lo cual son ideales para edificios ya existentes. El peso saturado puede oscilar entre 58 y 170 kilogramos por metro cuadrado.

El medio de crecimiento de las **cubiertas verdes intensivas** tiene un espesor mayor de 15 cm y necesita un mantenimiento más regular, ya que puede llegar a ser un gran jardín, incluso 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. El peso saturado puede oscilar entre 240 y 960 kilogramos por metro cuadrado.

VENTAJAS DE UNA CUBIERTA VERDE

- Amigable con el medio ambiente.
- Disminuye el efecto isla de calor.
- Mejora la capa de ozono, reduce el CO₂.
- Reemplaza en gran parte la deforestación.
- Aislamiento térmico.
- Aislamiento acústico.
- Ahorro de agua.
- Disminución de aguas de escorrentía.
- Por ser un aislamiento térmico ahorra energía.

Las cubiertas verdes se pueden instalar en cualquier construcción nueva o antigua, ya sea en edificios, casas, locales, oficinas, colegios, etc. y permiten mejorar las condiciones de temperatura y de consumo energético de la edificación y por ende las condiciones ambientales del entorno.



Hotel ALOFT en Bogotá



Ciudadela Sarmiento Angulo, Edificio Torre 3 en Bogotá

En los grandes y modernos centros urbanos predominan las cubiertas impermeabilizadas con materiales negros que contribuyen a aumentar el efecto de isla de calor en las ciudades. Las cubiertas absorben la radiación solar y la emiten en forma de calor, lo que hace que las ciudades tengan varios grados más de temperatura que las zonas rurales, es por ello que ha surgido la necesidad de implementar nuevos sistemas de impermeabilización para cubiertas que permitan impactar menos negativamente el medio ambiente y ofrecer no sólo la parte estética sino unas mejores condiciones climáticas, ambientales y de aislamiento acústico en las edificaciones.

Para atender esa creciente tendencia surgen las llamadas "**Cubiertas Verdes**" que son jardines o zonas verdes instalados en los techos de las edificaciones, aminorando el impacto ambiental que generan todas las grandes obras o construcciones dentro de las ciudades.

Las cubiertas verdes sirven para disminuir el efecto "isla de calor" que se produce en las ciudades. Las cubiertas impermeabilizadas con mantos negros absorben la radiación solar, provocando un aumento de la temperatura en las ciudades, sobre todo en las zonas tropicales como la nuestra. Estas altas temperaturas conducen a incrementar el uso del aire acondicionado y por consiguiente, el consumo de energía.

Con las cubiertas ajardinadas o cubiertas verdes en decenas de edificios, la temperatura podría bajar sustancialmente en verano y se podrían ahorrar miles de millones de pesos anuales de consumo energético. Las cubiertas verdes disminuyen los picos de temperaturas en las cubiertas de las edificaciones actuando como un aislamiento, no solo térmico, sino también acústico.

Además, con estas cubiertas verdes se puede llegar a reducir en un 70% el agua de escorrentía de lluvias, reduciendo la presión sobre los sistemas de alcantarillado de aguas fluviales o sobre las aguas que van a los ríos que son causantes de inundaciones.

Las cubiertas ajardinadas son una invitación a mejorar la calidad del aire en la ciudad y a promover la construcción ambientalmente responsable.



LAS CUBIERTAS VERDES CONSTAN DEL SIGUIENTE SISTEMA:

- Una placa de concreto de soporte o una cubierta aligerada con una lámina colaborante, la cual va a recibir la carga de la cubierta verde.
- Una impermeabilización segura que impida el paso del agua hacia el interior de la edificación. Esta Impermeabilización puede ser una membrana de PVC del Tipo **Sarnafil® G-476**, resistente a raíces, adherida al concreto con **Sarnacol 2130**. Para sistema flotado, protegida en su parte inferior con un geotextil no tejido del tipo **Geotextil Sika PP2500**.
- Una lámina drenante capaz de conducir el exceso de agua hacia las bajantes de aguas lluvias. Esta capa drenante puede ser una lámina de polietileno extruido de alta densidad, con nódulos, dispuesto hacia arriba para permitir la circulación del agua, del tipo **Lámina Sika®Drenaje 32 T** o una lámina de drenaje con acumulación de agua como **SikaRoof® Lámina Drenaje 20 CO**.
- Un geotextil no tejido, colocado encima de la lámina de drenaje, permeable al paso del agua, pero que no deje pasar los finos del medio de crecimiento o capa vegetal, del tipo **Geotextil Sika PP1800** de 180 gramos por metro cuadrado aprox.
- La capa vegetal o capa de crecimiento, que dependiendo el espesor, puede ser una cubierta verde extensiva o intensiva y la vegetación que vaya a llevar la cubierta.
- Opcionalmente se puede instalar un sistema de recolección de aguas lluvias para ser utilizado para los servicios, incluso para el mismo riego de las cubiertas verdes en épocas de verano.

Vegetación

Medio de crecimiento

Geotextil Sika PP1800

Lámina Sika®Drenaje 32T ó
SikaRoof® Lámina Drenaje 20 CO

Sarnafil®G-476

Geotextil Sika PP 2500 ó
Sarnacol 2130

Concreto

