

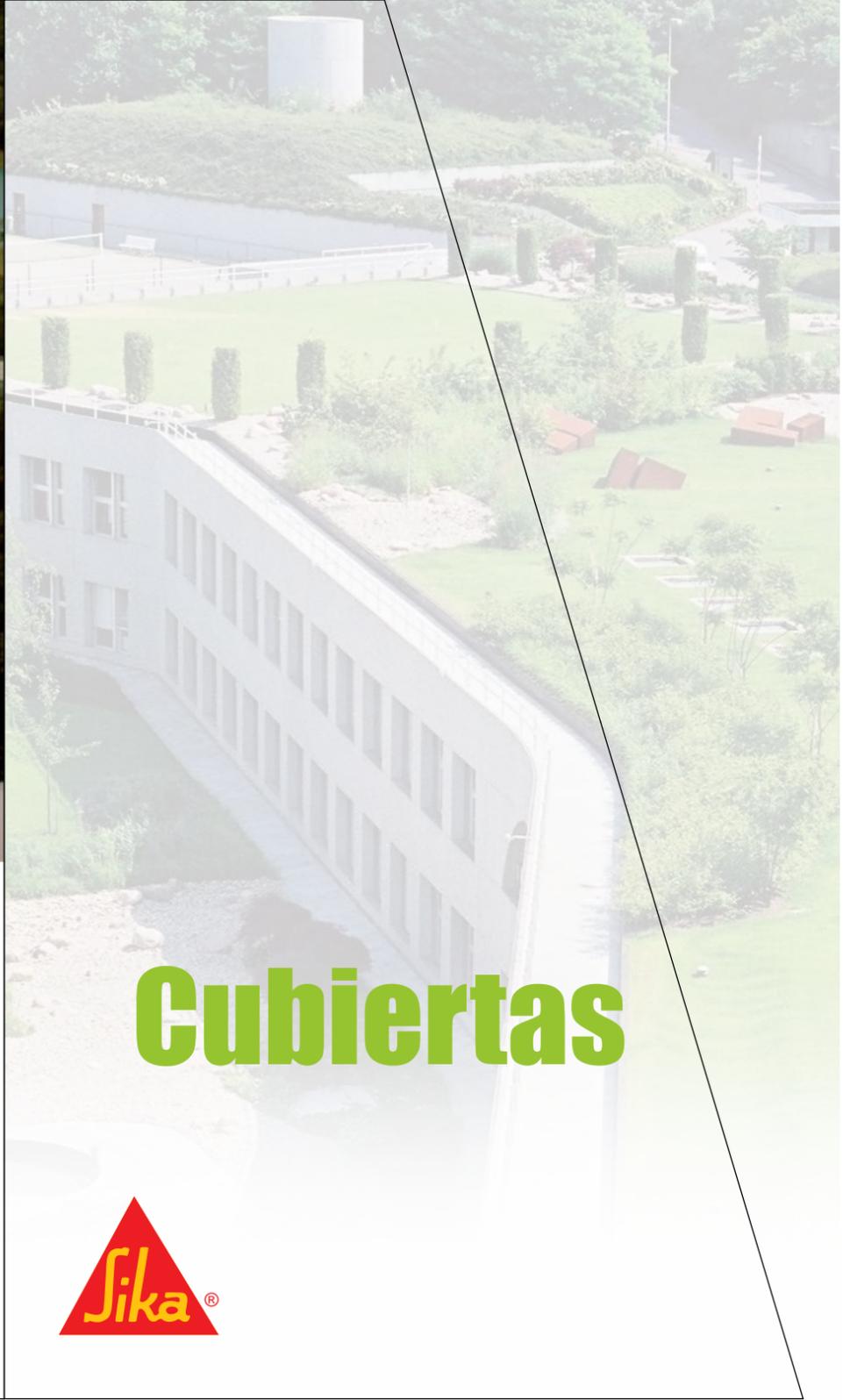


Cubiertas VERDES

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



Cubiertas Verdes



Cubiertas

Sika Argentina S.A.I.C

Juan Bautista Alberdi 5250
B1678CSI – Caseros – Buenos Aires
Tel. (011) 4734-3500


Sika responde
4734-3502
4734-3532
soporte.tecnico@ar.sika.com
www.sika.com.ar



Cubiertas Verdes



Cubiertas Verdes

En los grandes y modernos centros urbanos predominan hoy en día las cubiertas de color gris o negro que contribuyen a aumentar el efecto de calor en las ciudades, ya que 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 sus zonas aledañas. Es por ello que ha surgido la necesidad de implementar nuevos sistemas de impermeabilización para las cubiertas que permitan ofrecer no sólo estética sino unas mejores condiciones climáticas y de aislamiento acústico en las edificaciones.

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

Las cubiertas verdes sirven para compensar el efecto de “calor” que se produce en las ciudades. Las cubiertas impermeabilizadas con mantos negros absorben la radiación solar y las brillantes la reflejan, provocando un aumento de las temperaturas en las ciudades. Estas altas temperaturas conducen a incrementar el uso del aire acondicionado y, por consiguiente, el consumo de energía. Con las cubiertas ajardinadas o cubiertas verde 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 edificaciones actuando como un aislamiento no solo térmico, sino acústico.

Además, con estas cubiertas verdes se puede llegar a absorber el 70% del agua de lluvia, reduciendo la presión sobre los sistemas de alcantarillado o sobre las aguas de escorrentías que son un dolor de cabezas en muchas de nuestras ciudades.

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

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 centímetros. Son cubiertas de pequeñas vegetaciones como gramas, musgos plantas herbáceas que requieren de poco mantenimiento y no generan grandes solicitaciones 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.

▲ Las cubiertas Verdes Intensivas tienen un espesor mayor de 15 centímetros de medio de crecimiento y un mantenimiento más regular, ya que pueden llegar a ser grandes jardines, incluso con árboles frutales, hortalizas, verduras, etc. Este tipo de cubiertas por sus cargas adicionales pueden ser importantes dependiendo del espesor de la capa vegetal y se destina a construcciones nuevas donde se puede calcular las cargas para la nueva estructura. El peso saturado puede oscilar entre 240 y 960 kilogramos por metro cuadrado.



Las cubiertas verdes constan del siguiente sistema:

▲ Una placa de soporte que puede ser de concreto 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®F610-12 FELT**.

▲ Una capa drenante capaz de conducir el exceso de agua hacia las bajantes de aguas lluvias. Esta capa drenante puede ser una lámina de fibras de polipropileno (PP) reforzadas mecánicamente, **Sika GR Aquadrain extensivo**.

▲ Opcionalmente se puede instalar un sistema de recolección de aguas lluvias a utilizar para los servicios, incluso para el mismo riego de las cubiertas verdes en épocas de sequía.

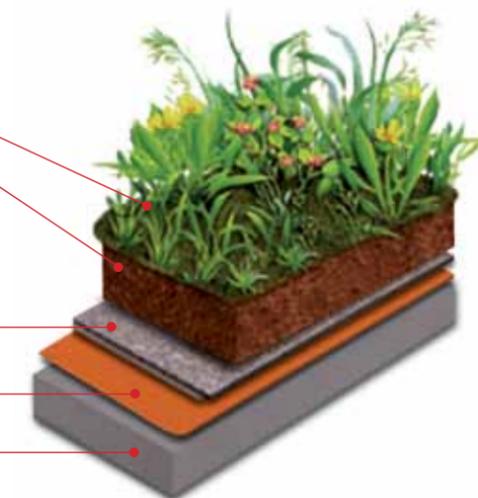
Vegetación

Medio de crecimiento

Sika GR Aquadrain extensivo

Sarnafil® F610-12 FELT

Concreto



La solución efectiva