



# CUBIERTAS SISTEMAS SIKA PARA CUBIERTAS LIVIANAS

CUBIERTAS: Sarnafil® y Sikaplan®

# CUBIERTAS LIVIANAS



Gimnasio Cubierto de La Asunción, Venezuela.

## TIPOS DE CUBIERTAS LIVIANAS

### Cubiertas Planas con Aislamiento Térmico y Acústico

Las cubiertas planas con aislamiento térmico y acústico, consisten en una lámina metálica colaborante, la cual tiene la responsabilidad estructural, un aislamiento térmico y acústico, y un acabado superior con membrana de PVC del tipo **Sarnafil®-S327** ó TPO **Sarnafil® TS-77** la cual garantiza la total impermeabilidad de la cubierta y genera el acabado estético de la misma.

### Cubiertas Arquitectónicas

Las cubiertas arquitectónicas, llamadas también la quinta fachada, son cubiertas decorativas de formas diferentes y llamativas, las cuales pueden lograr su forma con materiales livianos, tales como fibrocemento, madera, etc. y posteriormente son recubiertas con una membrana de PVC con color del tipo **Sarnafil®-G410**, fijada mecánicamente o adherida mediante un pegante de contacto del tipo **Sarnacol-2170**. Las cubiertas arquitectónicas pueden llevar también aislamiento térmico y acústico y se les puede colocar el logo de la empresa.

## COMPONENTES DEL SISTEMA

Los sistemas Sika para cubiertas livianas, pueden ajustarse a diferentes formas de diseño, debido a la flexibilidad de las membranas a base de PVC plastificado, fabricado mediante calandrado y reforzado con una malla de fibra de poliéster de alta tenacidad, la cual le brinda estabilidad dimensional o membranas a base de TPO (Polioléfina flexible), reforzado con fibra poliéster y fibra de vidrio.

Las membranas de PVC y TPO se cortan de acuerdo a la forma y diseño de las cubiertas, se fijan al material de soporte ya sea por medio de fijación mecánica o con un adhesivo de contacto y el traslape se suelda con un equipo de aire caliente manual o automático, garantizando la vulcanización entre las dos caras. Sika brinda la asesoría y capacitación a los aplicadores para que realicen un buen trabajo.

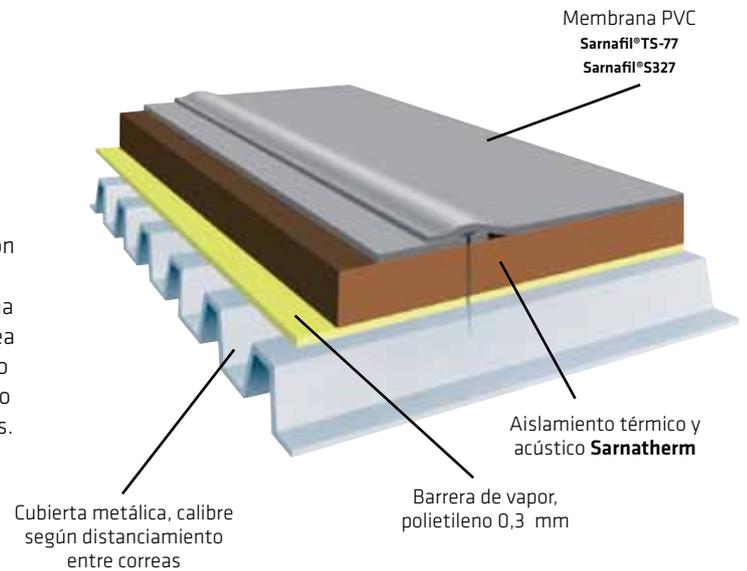
## BENEFICIOS DEL SISTEMA

- Aislamiento térmico y acústico.
- Sistema totalmente impermeable.
- Resistente a rayos UV.
- Alta durabilidad frente a sistemas de cubierta metálica tradicional.
- Previene la condensación interna de las cubiertas.
- Mayor versatilidad ante detalles en cubierta.
- Facilidad de mantenimiento.
- Bajo costo de mantenimiento m<sup>2</sup>/año de servicio.
- Mejor desempeño al fuego frente a EPDM.
- Mejor desempeño en canales de drenaje.
- Menor vulnerabilidad a kerosene.
- Permite realizar cubiertas curvas, planas con pendiente menor al 2% e inclinadas.
- Ahorro de energía por aire acondicionado en climas cálidos y por mayor reflejo de la radiación.
- Menor ruido por lluvia o granizo.
- Menor peso del sistema.
- Excelente comportamiento a cargas de viento.
- Publicidad sobre la cubierta.

Los sistemas Sika para cubiertas livianas, no sólo sirven para hacer cubiertas nuevas, sino para restaurar cubiertas metálicas en mal estado o con problemas de filtraciones, sin necesidad de retirarlas.

Además se puede mejorar su capacidad de aislamiento térmico y acústico con un material adecuado como el poli-isocianurato (Sarnatherm), poliuretano, poliestireno o lana mineral de roca y garantizar la impermeabilidad con una membrana de PVC (**Sarnafil®-S327**) ó TPO (**Sarnafil®-TS77**), resistente a rayos ultravioleta y de excelente reflectividad.

Si en el espacio bajo de la cubierta existe un sistema de aire acondicionado, este será mucho más eficiente y con un ahorro de energía importante.

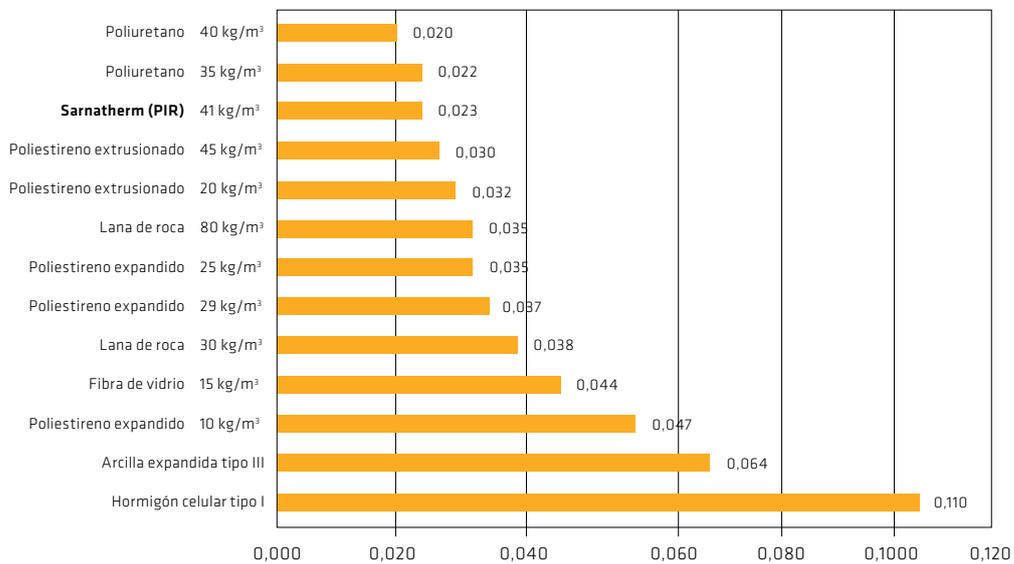


## AISLAMIENTOS TÉRMICOS Y ACÚSTICOS

Existen en el mercado diferentes tipos de aislamiento térmico y acústico, los cuales proveen diferentes características mecánicas, la capacidad de aislamiento térmico varía de un material a otro dependiendo del fabricante. Una correcta selección del material aislante permitirá una mayor reducción de temperatura y ruido en el sistema de cubierta liviana.

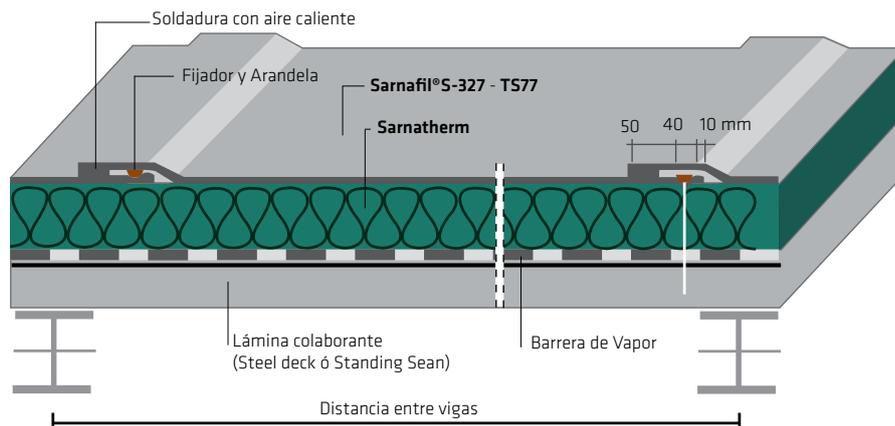
Todos los materiales tienen una propiedad de aislamiento o de conductividad térmica y el aislamiento depende de la característica de este material y del espesor en que se use.

Comparativo de Conductividad Térmica de Algunos Materiales (A 20°C W/m x °k)



## CONOCIMIENTO

Los productos de Sika ostentan la certificación CE (Conformidad Europea) acorde con la norma EN 13956 y son producidos en fábricas que cumplen con las normas de calidad ISO 9001. Los estándares son una cosa, pero la experiencia adquirida en proyectos a lo largo y ancho del planeta son otra cosa. El sistema de cubiertas Sika se fundamenta en más de 50 años de práctica, investigación y pruebas de campo que hacen posible el permanente desarrollo de sus productos y sistemas. Las membranas de PVC también se soportan en la enorme experiencia compartida de las empresas del grupo Sika. El Know-how en impermeabilización de túneles y de ingeniería civil en general le da a Sika el conocimiento necesario para avanzar en la tecnología de cubiertas.





Tempódromo en Berlín, Alemania.

# SIKA UN AMPLIO RANGO DE SOLUCIONES PARA LA CONSTRUCCIÓN



**IMPERMEABILIZACIÓN**



**CONCRETO**



**REFORZAMIENTO**



**PEGADO Y SELLADO**



**PISOS**



**CUBIERTAS**

## ¿QUIÉN 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 70 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 13.000 empleados en el mundo y por esto, está idealmente posicionada para apoyar el éxito de sus clientes.

## Sika Colombia S.A.

### BARRANQUILLA

Cll. 114 No. 10 - 415. Bodega A-2  
Complejo Industrial Stock Caribe.  
Barranquilla  
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

### CARTAGENA

Albornoz - Vía Mamonal  
Cra. 56 No. 3 - 46  
Tels.: (5) 6672216 - 6672044  
Fax: (5) 6672042  
cartagena.ventas@co.sika.com

### EJE CAFETERO

Centro Logístico Eje Cafetero  
Cra. 2 Norte No. 1 - 536  
Bodegas No. 2 y 4. Vía La Romelia  
- El Pollo  
Dosquebradas, Risaralda  
Tels.: (6) 3321803 / 05 / 13  
Fax: (6) 3321794  
pereira.ventas@co.sika.com

### MEDELLÍN

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

### SANTANDERES

Km. 7 - Vía a Girón  
Bucaramanga - Santander  
PBX: (7) 646 0020  
Fax: (7) 6461183  
santander.ventas@co.sika.com

### TOCANCIPÁ

Vereda Canavita  
Km. 20.5 - Autopista Norte  
PBX: (1) 878 6333  
Fax: (1) 878 6660  
Tocancipá - Cundinamarca  
oriente.ventas@co.sika.com,  
bogota.ventas@co.sika.com

sika\_colombia@co.sika.com

web: [col.sika.com](http://col.sika.com)



Responsabilidad Integral

**CONSTRUYENDO CONFIANZA**

