



SISTEMA SikaTack® Panel

ELEGANCIA EN FACHADAS

BUILDING TRUST





ELEGANCIA Y CALIDAD

En la arquitectura moderna, la fachada es el elemento clave para el diseño de un edificio, que también incluye comodidades modernas (confort), ahorro energético y, finalmente, una inversión sostenible. La fachada debe ser el elemento definitivo de un edificio bien diseñado. Cuando se trata de fachadas ventiladas, Sika tiene un conjunto de soluciones con sistemas adhesivos que cumple exactamente con todos los requisitos descritos anteriormente. Con el sistema SikaTack® Panel ya no es necesario emplear para la fijación de los paneles los tornillos y remaches antiestéticos. Por lo que el panel puede mostrar plenamente su belleza original.

Como empresa que opera a nivel mundial, somos colaboradores de nuestros clientes en todo el mundo. Sika está representado con sus propias filiales en 90 países, lo que garantiza el manejo del proyecto, así como la aplicación, apoyo técnico y comercial.

CONTENIDO

04 Introducción

05 SikaTack® Panel

06 Ventajas del Sistema

08 Productos

09 Historia de la imprimación negra

10 Aplicación del Sistema

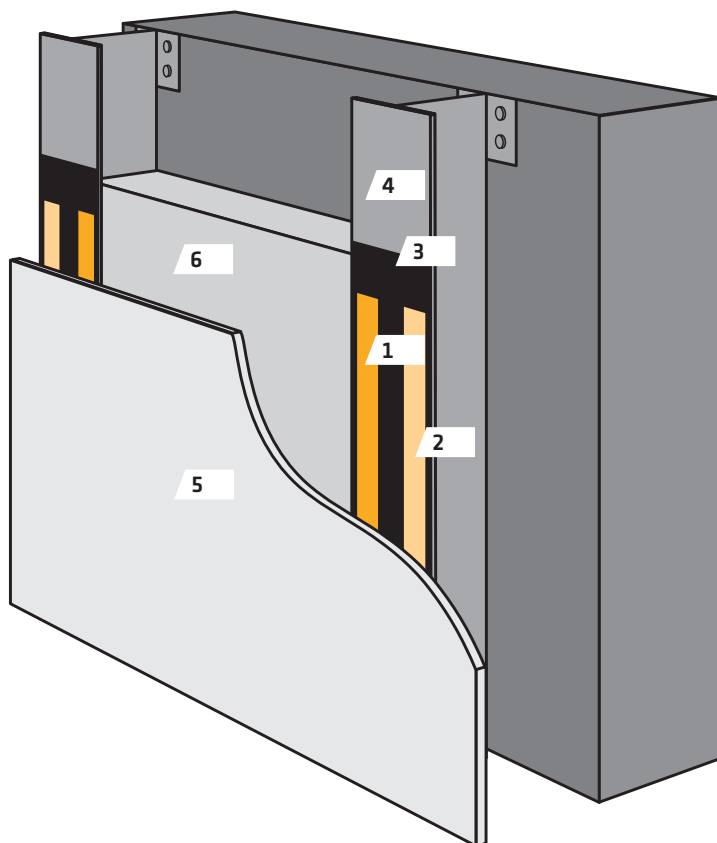
12 Nuestra experiencia – tu beneficio

14 Referencias

INTRODUCCIÓN

SikaTack® Panel

Sistema Sika para el pegado elástico (la fijación) de paneles en fachadas ventiladas



- 1 Adhesivo SikaTack® Panel – adhesivo estructural monocomponente de curado por humedad
- 2 Cinta SikaTack® Panel – espuma de polietileno de célula cerrada con adhesivo sensible a la presión para la fijación inicial del panel
- 3 Imprimación SikaTack® Primer – promotor de adherencia pigmentado base solvente
- 4 Rastrel de Aluminio
- 5 Panel de fachada
- 6 Material aislante (por ej. lana mineral)



SikaTack® Panel

PARA LA FIJACIÓN INTERIOR Y EXTERIOR DE PANELES / EL REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR CON PANELES / PANELIZACIÓN INTERIOR Y EXTERIOR

Con el Sistema SikaTack® Panel, los paneles se pueden fijar a un rastrel sin necesidad de fijaciones mecánicas antiestéticas y permitiendo una libertad de diseño al arquitecto.

La permanente naturaleza elástica del adhesivo SikaTack® Panel junto con la excelente adhesión a una gran variedad de sustratos hacen que el Sistema SikaTack® Panel se adapte perfectamente a los movimientos originados por los cambios de temperatura.

Este ingenioso y sencillo sistema ofrece tanto al arquitecto como al instalador multitud de ventajas en comparación con la fijación mecánica oculta. El Sistema SikaTack® Panel es adecuado para la fijación de paneles compuestos, cerámicos, HPL, laminados y base cemento así como paneles metálicos y con recubrimiento.

PARA LA FIJACIÓN / INSTALACIÓN DE PANELES EN FACHADAS VENTILADAS

La lluvia puede forzar a través de las juntas y aberturas de una fachada típica de un edificio a través de la acción del viento o diferencias de presiones internas y externas. Los edificios con fachada ventilada superan estos problemas compensando las presiones de la fachada. El principio de igualdad de presiones que ofrece la fachada ventilada garantiza la hermeticidad de

la estructura del edificio evitando que la lluvia pueda entrar en contacto con la fachada. La fachada ventilada es un concepto probado y respaldado por muchos años de experiencia en el desarrollo de sistemas ligeros relativamente fáciles de instalar que están disponibles actualmente.



VENTAJAS DEL SISTEMA SikaTack® Panel

TANTO PARA LOS EDIFICIOS DE NUEVA CONSTRUCCIÓN COMO PARA LOS DE REHABILITACIÓN EL SISTEMA SikaTack® Panel OFRECE MULTITUD DE VENTAJAS

- Estéticamente agradable. – sin tornillos o remaches visibles.
- Pegado elástico – distribución uniforme de tensiones a lo largo de todo el panel y por lo tanto, sin flexión en el panel.
- Muy rentable debido a una instalación rápida y económica
- Sin corrosión entre metales / la capa de adhesivo evita la corrosión galvánica
- Incremento del rendimiento térmico del cerramiento exterior
- Certificado según German Building Authority DIBT y según British BBA
- Más de 20 años de experiencia y referencias globales.
- Un sistema de montaje para todos los paneles

El sistema SikaTack® Panel System reduce los costes finales hasta un 40%, en comparación con la fijación mecánica oculta.

EXPERIENCIA DESDE LOS AÑOS 90

Sika fue el primero en reconocer las múltiples ventajas del pegado elástico en comparación con la fijación mecánica para las fachadas ventiladas. Las primeras fachadas con pegado elástico se hicieron en 1990.

Las ventajas del pegado elástico son evidentes y por lo tanto el sistema encontró rápidamente sus clientes, primero en Europa y ahora en todo el mundo.

El Sistema SikaTack® Panel desde que se desarrolló hasta la actualidad, no ha perdido ninguna de sus cualidades en cuanto a su simplicidad y seguridad en uso.

El Sistema SikaTack® Panel ha sido completamente ensayado y aprobado por el DIBt y por el BBA.

La larga y exitosa experiencia y la multitud de referencias hacen del Sistema SikaTack® Panel un sistema único.



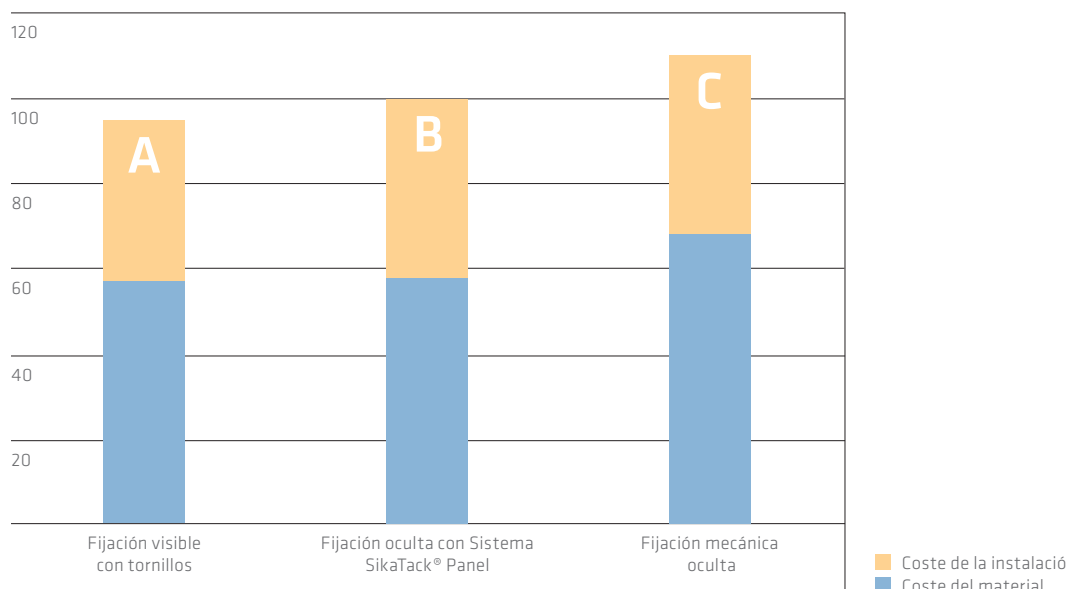
EL VALOR DE LA BELLEZA

Una fachada estéticamente elegante, sin fijaciones mecánicas visibles, tiene un coste adicional. Se ha hecho una comparativa de los costes de los diferentes sistemas de fijación de paneles, entre la fijación vista y la fijación oculta el coste total del proyecto es entre un 15-25% más elevado comparado con la fijación mecánica. El coste total con el Sistema SikaTack® Panel será sólo un 0-5% más caro que el sistema de fijación mecánica visible.

¿PERO QUÉ VALOR TIENE / CUÁNTO VALE LA ESTÉTICA?

Considerando el coste total del proyecto de la fachada, el coste del edificio y el ciclo de vida de al menos 30 años, el coste de una fijación oculta no tiene un valor significativo comparado con el valor de la superioridad técnica y estética creada con el Sistema SikaTack® Panel.

DIAGRAMA DE COSTES COMPARATIVO



Columna A: Fijación vista con remaches de una panel compuesto de aluminio: coste total del proyecto separado en coste del material y coste de la instalación.

Columna B: Fijación oculta con el Sistema SikaTack® Panel: el coste total es entre un 0-5% mayor comparado con la fijación vista.

Columna C: Fijación oculta con Sistema de fijación mecánica: el coste total es entre 15-25% mayor comparado con la fijación con el Sistema SikaTack® Panel.

PRODUCTOS

EL SISTEMA SikaTack® Panel consta del adhesivo SikaTack® Panel, la cinta de doble cara SikaTack® Panel además de los agentes de pretratamiento superficial.

La cinta de doble cara se utiliza para la sujeción inicial de los paneles hasta que el adhesivo SikaTack® Panel desarrolle la suficiente resistencia. El adhesivo SikaTack® Panel es un adhesivo de poliuretano monocomponente de curado por humedad, capaz de soportar cargas dinámicas y estáticas y condiciones climáticas extremas. Una vez curado, el adhesivo permanece permanentemente elástico para compensar las diferentes

dilataciones de los materiales empleados en la fachada ventilada. Además elimina los esfuerzos de fatiga en las esquinas y evita los puentes térmicos.

Para los cálculos sobre los metros lineales de adhesivo, en función del peso, el tamaño de los paneles, la carga máxima de viento y la diferencia de temperatura, por favor, póngase en contacto con el Departamento técnico de Sika España.

ADHESIVOS DEL SISTEMA SikaTack® Panel

	Adhesivo SikaTack® Panel	SikaTack® Panel-10	SikaTack® Panel-50
Base	Adhesivo estructural de poliuretano monocomponente y curado por humedad	Adhesivo estructural de poliuretano monocomponente y curado por humedad	Adhesivo estructural de silicona monocomponente y curado por humedad
Usos típicos	Paneles opacos en fachada ventilada	Paneles opacos en interiores y fachada ventilada	Paneles opacos especialmente base cemento poroso y vidrio pintado o esmaltado
	Certificado y aprobado según la DIBT alemana y la BBA inglesa		Certificado EN y fuego
Color	Blanco marfil	Blanco marfil	Gris S6
Envase	Cartucho de 300 ml	Unipac de 600 ml	Unipac de 600 ml
	Unipac de 600 ml		
Tiempo de formación de piel	20 min	45 min	15 min
Vida del producto	9 meses	12 meses	9 meses
Temperatura de Servicio	-40 a 90°C (-40 a 195° F)	-40 a 90°C (-40 a 195° F)	-40 a 150°C (-40 a 300° F)

ACCESORIOS DEL SISTEMA SikaTack® Panel

Producto	Uso	Color	Envase	Vida del producto
Cinta SikaTack® Panel-3	Cinta autoadhesiva de doble cara de espuma de PE de célula cerrada para la fijación inicial del panel	Antracita	Rollos 33 m Espesor 3 mm, ancho 12 mm	24 meses
SikaTack® Panel Primer	Imprimación negra	Negro	Bote 1 litro	9 meses
Sika® Aktivator-205	Promotor de adherencia	Transparente	Bote 250 ml	12 meses
Sika® Remover-208	Limpiador del producto curado	Transparente	Bote 250 ml y 1 l	24 meses

HISTORIA DE LA IMPRIMACIÓN

EL SISTEMA SIKA REPRESENTA una conexión duradera y de confianza entre los paneles, el adhesivo y la subestructura. Una unión buena y duradera comienza con una adecuada preparación superficial de los soportes.

Los adhesivos elásticos tienen una viscosidad relativamente alta que reduce su 'mojabilidad' sobre las superficies. Los pretratamientos y las imprimaciones generan una unión entre el sustrato y el adhesivo duradera.

PRETRATAMIENTO SIKA RECOMENDADO

Sika® Aktivator-205 es un líquido que contiene disolventes y promotores de adherencia. La aplicación del producto es muy sencilla. Después de la aplicación no se forma una película y puede reconocerse por una ligera diferencia en el brillo de la superficie.

SikaTack® Panel Primer es una imprimación negra todo en uno que contiene disolventes, promotores de adhesión y aglutinantes reactivos. La imprimación forma una película después de la evaporación de los disolventes y reacciona con la humedad del aire. Al mismo tiempo que se pueden rellenar los poros (homogeneización de la superficie) y reforzar la superficie. El objetivo de la aplicación de la imprimación es obtener una película fina y homogénea.

La trayectoria de Sika de algunos millones de metros cuadrados de penels pegados en los últimos 25 años, demuestra la capacidad de nuestros productos y de nuestras recomendaciones.

EL USO DE LOS PRETRATAMIENTOS DE SIKA SIGNIFICA:

- Seguridad del proceso y calidad constante en la unión
- Durabilidad a largo plazo
- Constancia de que la imprimación se ha aplicado
- Efecto de sombra en el espacio entre paneles

La historia en torno a la imprimación de Sika es corta y sencilla: tranquilidad y fiabilidad en el pegado



PROCESO DE INSTALACIÓN

1



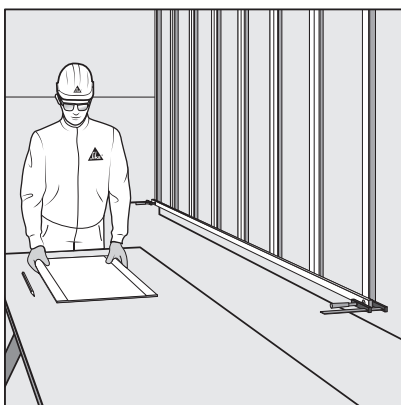
Un lugar de trabajo bien preparado y organizado es fundamental para trabajar con adhesivo.

Marca la posición exacta donde el primer panel debe ser pegado sobre la subestructura o usa una referencia en la subestructura.

Toma nota de toda la información necesaria para su registro.

La temperatura ambiente debe estar entre 5 -35°C (40- 95°F).

2



La superficie a pegar debe estar limpia, seca y libre de polvo, grasa y aceite. Cuando venga recomendado por el sistema lije con una lija fina (grano 80) o similar el panel y la subestructura.

Consulte a Sika o al proveedor del panel consejos específicos sobre los pasos del pretratamiento.

3



Elimine el polvo con un papel de celulosa limpio.

4



Limpie y active las superficies con Sika® Aktivator-205. Use una toallita o papel de celulosa limpio y aplique el producto sólo en una dirección (no se recomienda el uso de trapos, ya que es más fácil que se ensucien y se reutilicen estando sucios).

Respete el tiempo de secado del producto, aprox. 10 minutos.

5



Agite enérgicamente el bote de SikaTack® Panel Primer (se debe oír el ruido de la bola chocando con las paredes del bote). Aplique una capa fina y uniforme de la imprimación sobre toda la superficie con un pincel, brocha o esponja.

Respecto el tiempo de secado del producto, aprox. 30 minutos.

6



Aplique la cinta SikaTack® Panel 3 sobre toda la longitud vertical y paralela a los bordes.

Todavía no retire el film de protección de la cinta.

7



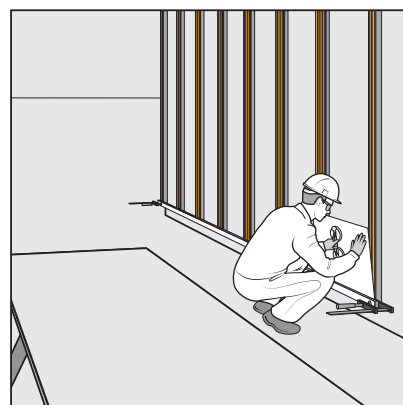
Aplice el adhesivo SikaTack® Panel en forma de cordón triangular usando la boquilla precortada en forma de triángulo (ancho 8 mm, alto 10 mm) y dejando una distancia de unos 5 mm a la cinta.

8



Retire el film protector de la cinta SikaTack® Panel 3

9



Coloque el panel en la posición deseada, al principio sin que toque la cinta, y después presione firmemente hasta que toque la cinta del fijación SikaTack® Panel 3

INSTRUCCIONES SOBRE LA APLICACIÓN COMPLETA DEBE CONSULTARLAS EN LA VERSIÓN MÁS ACTUALIZADA DE LA HOJA TÉCNICA DEL PRODUCTO Y EN LA GUÍA GENERAL DE APLICACIÓN DEL SISTEMA SikaTack® Panel



Video de aplicación del Sistema SikaTack® Panel

VENTAJAS PARA EL CLIENTE

Rendimiento	Ventajas
Asesoramiento	■ Asesoramiento y consulta sobre el sistema de fachada y sistema de ventanas ■ Consejos para la mejora del sistema, por ej. elección del material y dimensionamiento
Ensayos	■ Soporte en la creación de prototipos ■ Ensayos / plan de ensayos del sistema completo (adhesión, compatibilidad)
Aplicación	■ Consulta activa, incluyendo la selección de la correcta tecnología de aplicación ■ Ayuda en los equipos de aplicación ■ Apoyo en los procesos de aplicación y de calidad
Formación práctica	■ Elaboración de manuales de pegado de acuerdo con la normativa nacional e internacional ■ Formación práctica en obra y en fábrica
Certificados externos	■ Preparación de las muestras fiables y fidedignas.



NUESTRA PRINCIPAL COMPETENCIA - DESDE EL DISEÑO HASTA EL PROCESO

Sika desarrolla soluciones de pegado y sellado en estrecha colaboración con sus clientes de fachadas y ventanas. Para Sika, esto significa no sólo el desarrollo de las mejores soluciones que cumplen con los requisitos técnicos y comerciales del cliente, sino que también garantizan un rendimiento adecuado en las fases de diseño, prototipo, validación y producción. Los expertos de Sika de I+D, departamento técnico y equipos de aplicación son especialistas en la elaboración de soluciones únicas orientadas al cliente.



DISEÑO E INGENIERÍA DE SISTEMAS

La aplicación de adhesivos y selladores, así como los métodos de construcción innovadores son ahora muy demandados por nuestros clientes. En los centros de competencia de fachadas de Sika, se desarrollan las soluciones más adecuadas en colaboración con nuestros clientes para conseguir los resultados previstos. En última instancia, esto significa menores costes de producción, una mayor fiabilidad del producto, estética mejorada, menores tiempos de inmovilización, añadiendo valor a las actividades de nuestros clientes.

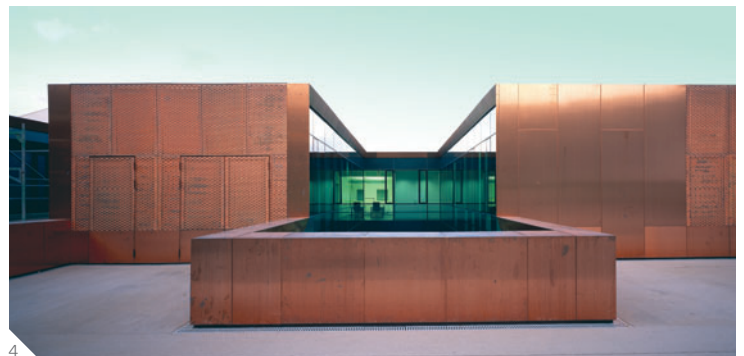


SERVICIO TÉCNICO

El servicio técnico de Sika se encuentra en todo el mundo, y están dedicados a proporcionar soluciones con la mejor selección, validación y aplicaciones de los productos de Sika. Por estar situados cerca de nuestros clientes, el servicio técnico proporciona en los proyectos ensayos rápidos y fiables basados en la normativa local o internacional, y asegurando una comunicación óptima en todo el proceso de desarrollo de la aplicación técnica para garantizar los mejores resultados posibles.



REFERENCIAS



2

3

4



- 1 South Huyton Community Learning Centre, Knowsley, Reino Unido
- 2 John Lewis Store, Liverpool, Reino Unido
- 3 Lambeth Water Tower, Kennington London, Reino Unido
- 4 WIS Service Center, Theresienwiese, Munich, Alemania
- 5 Sony Ericsson Head Office, Anstey Park, Coventry, Reino Unido
- 6 BMW/Mini Dealership, Beddington, Reino Unido
- 7 IMF Lannach Company Headquarters, Austria

Sika - una Empresa Global para la Construcción y la Industria



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
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

