Construcción

Fachadas Ventiladas

Pegado Elástico en Fachadas

Sika®

Seguridad antirrobo, protección antifuego, etc.

Protección contra calor, frío, viento, lluvia, humedad, ruido

Estética debido a la libertad de diseño, elección de materiales, no oxidación

Eficiencia por la durabilidad de materiales, ahorro de energía, bajos costes de mantenimiento

Introducción – La Fachada

El diseño del edificio es una parte central del proceso de planificación de su construcción. La fachada no sólo proporciona la primera impresión visual, sino que además influye sobre el control de la temperatura interior y, en consecuencia, en el grado de confort de las personas.

Por lo tanto, los requerimientos de su diseño son numerosos y cada vez más exigentes.
Hoy en día, se buscan ahorros energéticos, tratando de conseguir sistemas y componentes sostenibles para garantizar construcciones seguras y económicas.

Sika continúa desarrollando nuevos productos y sistemas para el sellado y pegado de elementos en fachadas, para cumplir los requerimientos de las últimas tecnologías de construcción.
El objetivo de Sika es ofrecer a arquitectos y especificadores soluciones innovadoras y eficaces que les permitan desarrollar sus proyectos.

Soluciones Sika® para el Pegado de Paneles en Fachadas

Fachada Ventilada

Pegado de paneles, sellado de juntas, anclaje químico

Pegado general, sellado de juntas

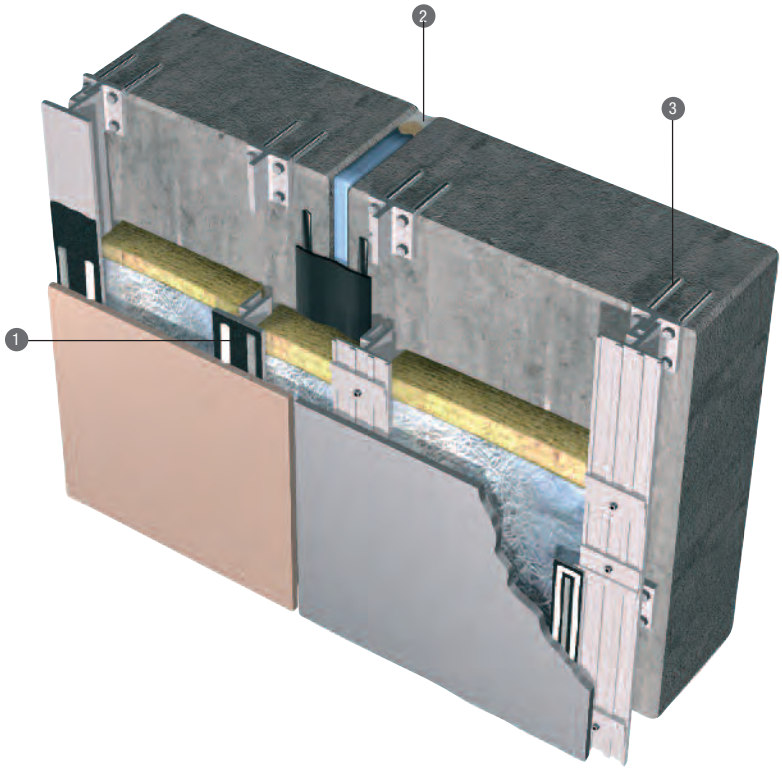
Fachada Ventilada

Las fachadas ventiladas se componen del muro, generalmente ejecutado en hormigón o acero, con una capa de aislamiento y una capa decorativa. La cámara de aire entre las capas decorativa y aislante sirve para la ventilación de la fachada.

Los paneles decorativos pueden ser de diversos materiales tales como metal, composites de metal, cerámica, piedra natural, etc. y ofrecen al arquitecto una enorme libertad de diseños.

Hotel Meridien, Emiratos Árabes Unidos

Soluciones Sika® para Fachadas Ventiladas



Fachadas Ventiladas

Debido a la gran responsabilidad que implica el revestimiento de una fachada, Sika realiza ensayos de adherencia, simulando un envejecimiento acelerado, de todos los paneles, placas de gres porcelánico o piezas de pizarras antes de recomendar su pegado a los rastreles, colaborando estrechamente con los fabricantes o productores.

Éstos ensayos garantizan la durabilidad en el tiempo de los sistemas de pegado, asegurando la compatibilidad del sistema adhesivo-imprimimación con el elemento a pegar en la fachada.

Todas y cada una de las piezas y paneles recomendados para el Sistema **SikaTack®-Panel** han sido previamente ensayadas en el laboratorio.

Pegado de Paneles y Gres Porcelánico

El sistema **SikaTack®-Panel** consiste básicamente en un adhesivo elástico y una cinta de doble cara y puede utilizarse en 2 modos distintos.

Pegado “in situ”: se ancla el perfil (subestructura), normalmente de aluminio, al muro de hormigón. El panel se pega al perfil. La cinta de doble cara sujeta el panel durante el curado del adhesivo.

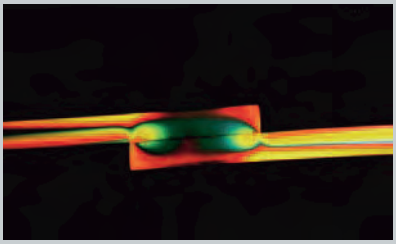
Pegado en taller: el perfil de se pega a la parte posterior del panel en el taller. El rastrel de sujeción se ancla al muro y se lleva a la posición correcta. El perfil pegado al panel, se sujeta en el rastrel, asegurándose su correcta posición.

Ambos sistemas proporcionan una gran libertad de diseño.

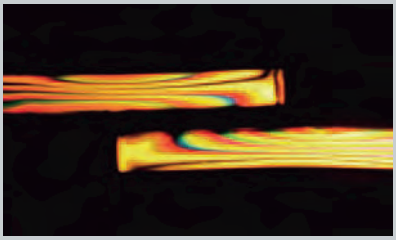
1 **Sistema SikaTack®-Panel**
   a) Imprimación: **SikaTack®-Panel Primer***
   b) **Cinta SikaTack®-Panel 3**
   c) Adhesivo: **SikaTack®-Panel**
2 **Sikaflex®-Construcción**
3 **Sika® AnchorFix-3+**

*La imprimación puede variar en función de la naturaleza del rastrel y del panel

Torre de control
del puerto de Lisboa



Anclaje mecánico: picos de esfuerzo



Pegado elástico: distribución homogénea de los esfuerzos

Requerimientos de Uso

- Pegado elástico, amplio espectro de adhesión
- Fácil aplicación (1 componente)
- Minimización de los efectos de variación del soporte y tolerancias
- No se produce corrosión por contacto entre metales
- Aislamiento de ruido por impacto y por vibraciones
- Resistencia mecánica y al impacto
- Impermeable / resistente a UV / resistente a la intemperie

Idoneidad para Materiales y Cargas El adhesivo debe ser el adecuado para todos los materiales implicados en la unión y debe cumplir todos los requerimientos en cuanto a la resistencia a las cargas a las que será sometido.

Distribución Homogénea de las Tensiones Para que la unión sea duradera es esencial que se de una distribución homogénea de las cargas en toda la interfase.

Aplicación y Espesor del Adhesivo En el entorno de 1 a 5 mm de espesor es dónde los adhesivos elásticos muestran un comportamiento prácticamente constante y consistente. Las tolerancias y la construcción precisa no son por tanto factores críticos en el pegado elástico.

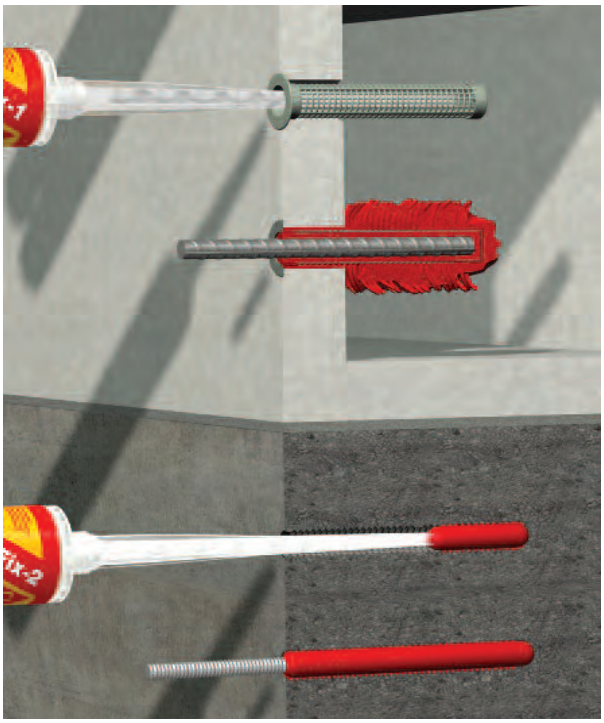
Condiciones del Soporte El soporte debe tener la suficiente capacidad portante, debe ser compacto, estar limpio y libre de aceites, grasas o partículas sueltas. Las lechadas de cemento deben eliminarse.

Imprimación Las imprimaciones se utilizan para mejorar la adherencia a soportes difíciles, así como para garantizar la durabilidad de la unión en el tiempo, especialmente en ambientes agresivos.

Chalet Unifamiliar en Icaria, La Coruña,

La fachada ventilada ha sido ejecutada con piezas de pizarra pegadas a la subestructura portante.

Soluciones Sika® para Fachadas Ventiladas



Pegado de Pizarras

Debido a la gran producción de pizarra y a su uso en construcción, Sika ha adaptado su sistema **SikaTack®-Panel** al pegado de pizarras en fachadas ventiladas.

El sistema es análogo al anterior, tan sólo cambia el adhesivo utilizado, en este caso el **SikaBond-T2** y las imprimaciones requeridas por esta piedras naturales.

El resultado es la ejecución de fachadas ventiladas en pizarra con total libertad de diseño.

Anclajes Químicos

Para garantizar la correcta sujeción de la estructura portante al muro de hormigón, la mejor solución es el uso de anclajes químicos de altas resistencias.

La gama **Sika® AnchorFix** proporciona los productos adecuados para cada necesidad.

Sika® AnchorFix 1.- Resinas de poliéster
Sika® AnchorFix 2.- Resinas epoxi-acrilato
Sika® AnchorFix 3+.- Resina epoxi para anclajes estructurales

Oficinas del Grupo ING en Amsterdam, Holanda

Presencia de Sika en Fachadas

Departamento Técnico de Fachadas

En nuestros **Facade Competent Centres** se desarrollan nuevos productos y tecnologías, así como métodos de ensayos para adhesivos y selladores de fachadas.

Nuestros especialistas en fachadas proporcionan asesoramiento individualizado y soporte para los proyectos de construcción en todos los continentes, desde la planificación hasta su ejecución:

Nuestra Eficiencia, Su Beneficio

Sika da gran importancia a la cooperación interdisciplinaria con sus aliados en fachadas, especialmente en el desarrollo de nuevos productos para el sellado y el pegado. Por ello, Sika ofrece soluciones integrales para los sistemas de fachadas.

- **Apoyo técnico con detalles de diseño y dimensionamiento**
- **Ensayos de adherencia y compatibilidad con los materiales originales**
- **Apoyo en ensayos externos**
- **Asesoramiento práctico y técnico a los instaladores**
- **Procedimientos garantizados**

Torres Highlight, Munich, Alemania

Oficinas Centrales de Swiss Re

No sólo por su altura de 180 m, sino también por su fascinante diseño, las Oficinas Centrales de la compañía suiza de seguros Swiss Re, diseñadas por Sir Norman Foster, son un punto de referencia en Londres. Sus 70.000 m² de cristal y metal en una fachada de doble piel fueron sellados con más de 55 km de masillas Sika.

Torres de Negocios en Munich

Las 2 torres de oficinas con una altura de 126 m y 132 m respectivamente, diseñadas por Helmut Jahn, son una referencia en el Norte de Munich. El material de sellado utilizado en estas torres debía cumplir con la exigente normativa de regularización energética.

Oficinas Centrales del Grupo ING

La integración es la clave de las nuevas oficinas centrales del banco holandés ING , diseñadas por Meyer y Van Schooten. Arte, materiales naturales, plantas y luz se incorporan en un edificio energéticamente eficiente. 10.000 m² de piel de cristal rodean la subestructura montada sobre rastreles como si se tratase de una segunda piel. En la fachada norte todos los elementos de cristal han sido sellados por los 4 lados. Esto significa que el edificio está completamente cerrado para aislarlo del ruido y de los olores de la autopista adyacente.

Oficinas de Swiss Re en Londres, Reino Unido

Fachadas Ventiladas

Pegado Elástico en Fachadas

Sika - Su Socio Local con Presencia Global

Sika es una compañia globalmente activa en el negocio de las especialidades químicas para la construcción y para la industria. Está presente en más de 70 países, con centros de producción, de ventas y de apoyo técnico.

Sika es el líder global de mercado y tecnología en impermeabilización, sellado, pegado, refuerzo y protección tanto en edificación como en obra civil.

Sika posee más de 10.000 empleados en todo el mundo, por lo que se sitúa en una posición ideal para garantizar el éxito de sus clientes.

Las informaciones contenidas en este documento y en cualquier otro asesoramiento dado, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento actual y la experiencia de Sika de los productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales y de acuerdo a las recomendaciones de Sika. La información se aplica únicamente a la (s) aplicación (es) y al (los) producto (s) a los que se hace expresamente referencia. En caso de cambios en los parámetros de la aplicación, como por ejemplo cambios en los soportes, etc., o en caso de una aplicación diferente, consulte el Servicio Técnico de Sika previamente a la utilización de los productos Sika. La información aqui contenida no exonera al usuario de ensayar los productos para la aplicación y la finalidad deseadas. Los pedidos son aceptados en conformidad con los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben conocer y utilizar la versión última y actualizada de la Hoja de Datos del Producto concernido, copias de la cual se mandará a quién las solicite.

Oficinas centrales y Fabrica

Madrid 28108 - Alcobendas
P. I. Alcobendas
Carretera de Fuencarral, 72
Tels.: 916 57 23 75
Fax: 916 62 19 38

Oficinas centrales y Centro Logístico

Madrid 28108 - Alcobendas
P. I. Alcobendas
C/ Aragoneses, 17
Tels.: 916 57 23 75
Fax: 916 62 19 38

Pedidos - Tel.: 902 107 209 - Fax: 916 61 03 61
Asesoramiento Técnico Personalizado - Tel.: 902 105 107

Delegaciones

Barcelona 08907
L'Hospitalet de Llobregat
Travesía Industrial, 13
Tel.: 932 61 85 60
Fax: 932 63 52 14

Vizcaya 48150 Sondika
P. I. Izarza
Txori-Erri, 46. Pab. 3º D
Tel.: 944 71 10 32
Fax: 944 71 11 66

Valencia 46930
Quart de Poblet
P. I. Valencia 2000
Ctra. N.III, Km 347 C/ Este 2 C
Tel.: 961 53 41 77
Fax Pedido: 961 52 16 37
Fax Comercial: 961 52 57 60

Málaga 29004
P. I. Guadalhorce
E. Salazar Chapela, 16
Cjto. Promisa - Nave 25
Tel.: 952 24 38 60
Fax: 952 23 74 58

Sevilla 41016
P. I. de La Chaparrilla,
Parcela 48
Tel. 954 47 52 00
Fax: 954 44 05 30

Valladolid 47008
P. I. Argales
C/ Metal, 9
Tel. 983 45 62 46
Fax: 983 22 18 61

Las Palmas 35011
Dr. Apolinario Macías, 35
(Tecnicanarias)
Tel. 928 25 76 09
Fax: 928 25 05 88

Pontevedra 36207 Vigo
Avda. de la Marina Española, 6
Tel.: 986 37 12 27
Fax: 986 27 20 56

www.sika.es **info@es.sika.com**

Diseño y producción en instalaciones de Alcobendas (Madrid)

Salud Seguridad Medio Ambiente
Compromiso de Progreso de la Industria Química

FT-431-Febrero 2008/Gráficas Couche, S.L.