



**StoVentec –**  
Sistema de fachadas ventiladas

# StoVentec: Detrás se esconde algo más que aislamiento

## Airee el secreto.

El aislamiento térmico dejó de ser un tema de moda hace tiempo. Las fuentes de energía disminuyen en todo el mundo, los costes de calefacción y refrigeración aumentan, los edificios económicos y ecológicos cobran cada vez mayor fuerza. Tanto los arquitectos como los inversores conocen la problemática y llevan años trabajando en la construcción eficiente en cuanto a energía. Al elegir un sistema de aislamiento exterior para fachadas, es importante conseguir el equilibrio óptimo entre economía, funcionalidad y diseño innovador. Una variante especialmente rentable y de libre disposición es la que ofrecen los sistemas de aislamiento exterior para fachadas ventiladas StoVentec.

### Hacer algo grande – conseguir algo grandioso

Tanto en saneamiento como en obra nueva, StoVentec tiene la solución perfecta. Gracias a sus especiales propiedades en física de construcción, el sistema colocado sin juntas es la solución óptima para edificios nuevos

y antiguos en áreas industriales y representativas. En el saneamiento de edificios antiguos, StoVentec demuestra de nuevo ser la única posibilidad para poner una nueva cara en un tiempo mínimo a edificios aparentemente ruinosos.

### Material: vidrio reciclado

La pieza clave de StoVentec es la placa sustentante de innovador vidrio soplado granulado, un vidrio usado reciclado cuyas extraordinarias propiedades – como una reducida dilatación térmica e higríca, resistencia a la intemperie, peso reducido y pureza ecológica – han convencido a planificadores e inversores de todo el mundo. Más de 3 millones de m<sup>2</sup> construidos las áreas de referencia en todas las zonas climáticas de la tierra hablan por sí mismas.

### Mejor difusión del vapor

Como sistema de aislamiento exterior para fachadas ventiladas, StoVentec ofrece, para interiores con una humedad elevada, como en piscinas, lecherías y plantas cerveceras, ventajas

decisivas frente a los sistemas de aislamiento anteriores. Entre la capa aislante y la placa portante del revoque. Hay una oquedad. La cavidad permite una circulación permanente del aire, mejorando considerablemente la extracción de la humedad. La mampostería se seca más rápidamente en grandes superficies, las paredes y las placas de aislamiento mantienen permanentemente la protección y su funcionalidad. Se evitan las grietas y los daños en el revoque.

### Flexible sobre todos los sustratos

Existe una solución para cada sustrato dañado: La adaptable estructura permite establecer una distancia variable entre la pared y la placa portante del revoque. De este modo se igualan las irregularidades e, incluso aunque estas fueran extremas, consigue superficies absolutamente perpendiculares. Los problemas de sujeción quedan prácticamente descartados incluso sobre paredes húmedas o agrietadas o revoque antiguo inestable.

**Residencial Nordlyset Plads,  
D-Copenhague**  
Estudio de arquitectura:  
C.F. Moller's tegnestue

### Argumentos económicos

Los aspectos económicos no son secundarios.

StoVentec también convence aquí.

### El sistema es

- especialmente duradero, gracias a su resistencia a la intemperie y a los impactos.
- aplicable sin prolongados y caros tratamientos previos del sustrato.
- fácil de montar, con lo que se ahorran costes y tiempo.







# Además: Mucho espacio para la creación

Mantenga la mente abierta a la novedad.

Las óptimas propiedades aislantes y la máxima seguridad del sistema son las condiciones previas para un extraordinario sistema de fachadas ventiladas. StoVentec también construye sobre esta base. Pero la arquitectura es más que un medio para lograr un fin. Desde hace unos años, la estética está tomando una importancia creciente en la construcción. Tanto por parte de los arquitectos como por parte de los inversores, aumenta la necesidad de un diseño único – para conseguir la integración perfecta de forma y función. StoVentec abre nuevos espacios a su creatividad y ganas de experimentar.

## Todo es posible

La arquitectura moderna sería inconcebible sin la creación flexible de fachadas. StoVentec abre nuevos espacios creativos para todos los gustos y tipos de edificios. Debido a las extraordinarias propiedades de la placa portante, StoVentec es especialmente indicado para la colocación de los más diversos revestimientos para superficie. Además, las placas portantes constituyen una extraordinaria base adhesiva para todos los elementos decorativos, así como revoques sin cemento en numerosas estructuras y tamaños de grano – en los 800 colores del sistema StoColor. Los mosaicos de vidrio, la piedra natural y la cerámica también se pueden aplicar directamente en la obra. Incluso con una superficie de piedra natural Sto, el sistema mantiene un peso estático ligero.

## De una pieza

El bajo coeficiente de dilatación del vidrio soplado y el reducido módulo E de la placa portante asegura que, incluso con cambios de temperatura, las placas soportan únicamente el impacto de pequeñas fuerzas. De este modo se minimiza el riesgo de formación de grietas. Sólo así se pueden realizar grandes superficies de fachadas con seguridad.

## Completamente flexible

Una dinámica vibrante mediante superficies combadas sin juntas: StoVentec no sólo conserva bajo las mayores cargas la movilidad suficiente para amortiguar los impactos, sino que es tan flexible que incluso las fachadas curvas se pueden revestir a la perfección.

## El color negro es bello

Otra ventaja de StoVentec para su creatividad radica en la posibilidad de usar prácticamente todos los colores. Cuanto más oscura sea la fachada, mayor será la carga térmica. En el caso de StoVentec, no hay límites a la relación de luminosidad. Es decir, ni las condiciones climáticas extremas pueden dañar este sistema.



arriba:  
Edificio de Congresos  
Forúm , E-Barcelona  
Estudio de Arquitectura:  
Herzog & de Meuron, CH-Basilea

derecha:  
Hospital, D-Annaberg-Buchholz



Residencial Scylla 2, S-Malmö  
Estudio de arquitectura: White arkitekter AB, S-Malmö

**De un vistazo:**  
**Un sistema – muchas ventajas.**

**Libertad creativa:**

- Gran variedad de superficies
- Posible uso como capa soporte de la cubierta
- Indicado también para tonos muy oscuros (sin limitación del valor de referencia de luminosidad)
- Indicado para superficies curvas

**Particularidades:**

- Óptima física de construcción debida a la ventilación posterior
- El desvío de la humedad mediante la circulación del aire
- Ideal para sustratos problemáticos: Compensación incluso de grandes irregularidades
- Elevada protección sonora
- Aplicación sin juntas

**Seguridad del sistema:**

- Sistema de calidad probada, admisible desde el punto de vista de la construcción
- Resistente al viento, la climatología y las heladas
- A prueba de grietas
- Resistente a golpes e impactos, pero flexible
- Muy alta difusión del vapor de agua

**Sencilla aplicación:**

- Formato manejable con un peso reducido
- Montaje sencillo, fácil de aplicar
- Combinación sin problemas con otros sistemas de fachadas

# En la mejor compañía: los componentes del sistema

Construya sobre una buena colaboración.

Si desea crear fachadas extraordinarias, necesita contar con una base óptima sobre la que también pueda confiar en el futuro. StoVentec es más que un simple „compuesto“. El producto reviste paredes satisfaciendo todas las demandas, pero al mirar entre bastidores se observa que la verdadera belleza de la construcción viene del interior. Sin la combinación y el entrelazado de los distintos componentes del sistema, de un desarrollo complejo hasta el detalle, no sería posible un exterior tan extraordinario.

Una fachada así impresiona a primera vista. Quienes invierten en obra nueva o saneamiento, miran tras la fachada y no sólo se dejan impresionar por una superficie impecable. Sto apuesta por este tipo de mirada. Porque significa seguridad. Y la seguridad significa durabilidad. Y la durabilidad implica conservación del valor.

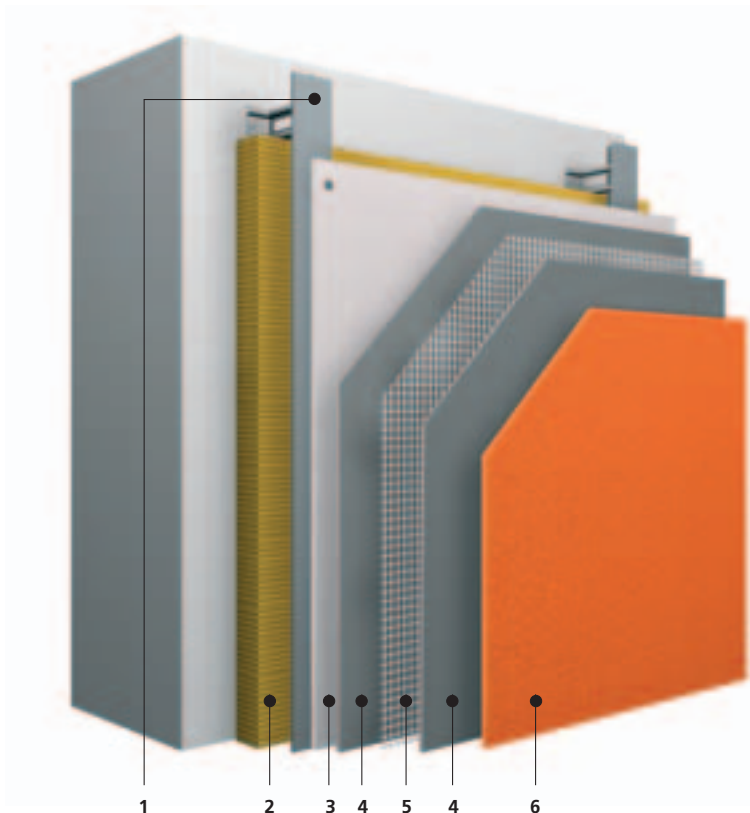
Las consecuencias para StoVentec son: Tanto cada componente individual del sistema como su libre combinación se desarrollan y perfeccionan continuamente. Las consecuencias para ustedes son: Con StoVentec puede contar con la seguridad también en el futuro.



**La placa portante del revoque, de vidrio reciclado, ha logrado el éxito en todo el mundo gracias a sus extraordinarias propiedades como material.**

## Principio modular perfeccionado

- 1 Subestructura:**  
Subestructura de madera o perfiles de aluminio para fijar las placas portantes del revoque. Se ancla al sustrato mediante tacos aceptados en la construcción.
- 2 Aislamiento:**  
Placa de lana de roca Sto  
VHF Placas de aislamiento térmico de lana de roca.  
Tipo de aplicación W, no inflamable.  
Espesor variable: en función de las necesidades de aislamiento térmico.
- 3 Placa portante del revoque:**  
Placa portante StoVentec  
Placa portante del revoque de vidrio reciclado (granulado de vidrio soplado), reforzada con malla a ambos lados, 12 mm de grosor, formato 1,20 x 0,80 m y 1,20 x 2,40 m; peso reducido: aprox. 6 kg/m<sup>2</sup>, difícilmente inflamable B1 según DIN 4102, resistente a las heladas.
- 4 Mortero armadura:**  
Revoque armado Sto  
Mortero orgánico de armado y adhesivo, listo para su aplicación. Fácilmente dilatante, a prueba de grietas, elevada resistencia contra cargas mecánicas.
- 5 Malla de armado:**  
Malla de fibra de vidrio Sto  
Malla de armado resistente al álcali, antideslizante con una óptima absorción de fuerzas.  
La alternativa: Malla de apantallamiento Sto  
AES Malla de armado y apantallamiento como protección contra el electrosmog. Apantallamiento de más del 99 % de la radiación electromagnética de alta frecuencia. Amortiguación de los campos de baja frecuencia.
- 6 Revestimiento de acabado:**  
Stolit (revoque orgánico) o StoSilco (revoque de resina de silicona)  
Revoques libres de cemento listos para su aplicación. Elevada resistencia a la intemperie, reducida tendencia a la suciedad alta elasticidad, soportan cargas mecánicas. Con película de conservación para una mejor resistencia contra los microorganismos.  
La alternativa: Cerámica, mosaico de vidrio, piedra natural  
Resistente a las heladas y adherible directamente in situ, proporciona innumerables posibilidades de creación.







Edificios de oficinas Drienerbeek, NL-Enschede  
Arquitecto: I/AA Architekten & Ingenieures, NL-Enschede  
StoVentec con piedra natural



GEWOG, D-Ludwigshafen  
Estudio de arquitectura: Allmann Sattler Wappner, D-Munich  
StoVentec con mosaico de cristal



Escuela primaria de Erding, D-Erding  
Estudio de arquitectura: Architekten Dinkel, Persch / Stefan Dinkel, D-Munich  
StoVentec con cerámica

## StoVentec

### Sistema de aislamiento exterior para fachadas ventiladas

#### Aplicación

- Obra antigua y nueva

#### Sobre todos los tipos de pared:

- Mampostería (cemento, ladrillo silicocalcáreo, tejas, cemento poroso)
- Ladrillo visto
- Paneles
- Sobre paredes exteriores en construcciones de madera

#### Función / propiedades

- Compensación de irregularidades mediante una subestructura flexible
- Muy elevada seguridad antigrietas
- Mejora del aislamiento acústico hasta 10 dB
- Soporta cargas mecánicas
- Elevado aislamiento térmico
- Resistencia a la intemperie
- Dificilmente inflamable B1 según DIN 4102
- Resistente a las heladas según DIN 52104

#### Aspecto

- Revestimientos orgánicos y compuestos con resina de silicona
- Multiplicidad de colores: Matizables según el sistema StoColor, según revestimiento de acabado
- No hay límites en la relación de luminosidad
- Perfiles StoDeco
- Almohadillas StoDeco
- Revestimientos cerámicos
- Revoque de superficies Sto
- Mosaico de cristal y piedra natural

#### Aplicación

- Componentes del sistema libre de cemento y listos para aplicar
- Aplicación racional mediante el empleo de StoSilo Técnica y logística de obra
- Montaje rápido
- Tecnología de aseguramiento de la calidad

#### Licencias

- Z-33.2-394 Licencia general de construcción con superficie revocada
- Z-33.2-776 Licencia general de construcción con mosaico de cristal, cerámica o piedra natural

**Sto Ibérica S.L.**

Polígono Industrial  
Les Hortes del Camí Ral  
Via Sergia 32, Nave 01  
E-08302 Mataró (Barcelona)  
Teléfono +34 93 7415972  
Fax +34 93 7415974  
info.es@stoeu.com  
www.sto.com



**Sistema de gestión de la calidad**  
Sto AG, DIN EN ISO 9001, n° reg. 3651  
**Sistema de gestión medioambiental**  
Sto AG, DIN EN ISO 14001, n° reg. 3651  
Sedes en Stühlingen, Donaueschingen,  
Tollwitz