



Sto AG | Fachadas

Gama de productos Revestimientos de fachada

Introducción | Página 4



El Sistema Sto | Página 7



Medio ambiente | Página 6



El Sistema StoColor | Página 8 **Revestimientos base** | Página 10



Revoques de fachada | Página 14

Pinturas de fachada |
Página 18



Rehabilitación de edificios |
Página 22



**Sistemas de aislamiento exterior de
fachadas** | Página 28



Plaza del mercado Novy Jicin, Chequia.

Protección y revalorización de estructuras de edificios.

Las formas, los colores y los materiales determinan el aspecto de las fachadas. Pero no solo el factor estético es importante. También son símbolo de calidad, la funcionalidad y la durabilidad. Los revestimientos de fachada de Sto fijan nuevos estándares en todos los aspectos y convencen por su excelente calidad de preparación.

Forma y función

Las fachadas ejercen una gran influencia. Son la parte de un edificio que mejor refleja su valor e identidad. Hoy día, la arquitectura y la artesanía se siguen midiendo en función de la belleza y la calidad constructiva del exterior del edificio. Para aplicar revestimientos de fachada de calidad, son imprescindibles una planificación correcta, un trabajo profesional y productos de buena calidad.

Y sin embargo, una planificación cuidadosa y una ejecución artesanal sirven de poco cuando no se pueden garantizar la calidad de los productos utilizados y el asesoramiento profesional, los factores que realmente consiguen que, lo que era bonito en un principio, se conserve así durante muchos años.

Requisitos diversos

El diseño y la protección de fachadas sigue siendo una tarea con vistas al futuro que impone cada vez nuevos retos a los profesionales de la construcción. A ello no solo contribuye el interés renovado que en los últimos años hay por el diseño arquitectónico.

También han surgido nuevos requisitos ecológicos y económicos. Cada vez es más necesario ahorrar energía para evitar el cambio climático. Además, la rentabilidad económica también es importante para propietarios, proyectistas y trabajadores de la construcción.

Por todo ello, Sto se ha fijado una meta: ofrecer un programa único de soluciones sistematizadas para todos los productos y todos los mercados, que además brinde una amplia gama de servicios relacionados con el revestimiento de fachadas de calidad.

Revalorización de la mano de Sto

Los revestimientos de fachada de Sto no dejan por cumplir ningún deseo creativo gracias a la continua mejora de los sistemas; asimismo, garantizan la máxima calidad tanto del material como de la aplicación.

De este modo, la forma y la función siempre armonizan. Da igual que se trate de una obra nueva o de un edificio antiguo, los revestimientos de fachada de Sto garantizan el valor del edificio. Por otra parte, los proyectistas y los profesionales de la construcción son ahora más eficientes y están mejor preparados, lo que permite gestionar la obra en menos tiempo, con menos costes, y rentabilizar así su trabajo.

La resistencia especial de los productos Sto se somete a rigurosos ensayos.

La buena gestión ahorra tiempo.

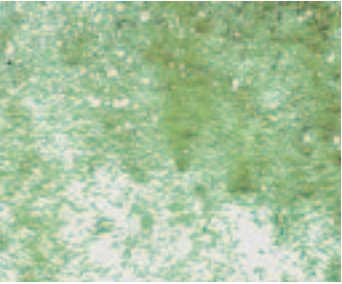


Internado, Francia.

Edificio de viviendas "Puntenburg", Países Bajos.



Algas y hongos: un fenómeno medioambiental



Los revestimientos y las pinturas de Sto previenen la aparición de algas y hongos.

La suciedad, las algas y los hongos atacan a las fachadas por diversos motivos y sus mecanismos de actuación todavía no se conocen del todo. Lo cierto es que vivimos en una región que favorece la proliferación de algas y hongos. Además, determinados factores medioambientales como los inviernos fríos y húmedos, la reducción en el uso de pesticidas en agricultura, los nuevos requisitos arquitectónicos y, en algunos casos, la mejora de la calidad del aire en las ciudades, fomentan estos ataques.

Sin embargo, también es cierto que el ataque a las fachadas por parte de algas y hongos no se puede impedir de forma definitiva con sólo elegir los revestimientos adecuados (ningún producto respetuoso con el medio ambiente podría hacerlo), pero sí se puede retrasar.

Las algas, los hongos y la suciedad que afectan a las fachadas son de origen natural. Los sistemas de revoque y pinturas de Sto se conservan durante mucho tiempo por estar enlazados con resina de silicona u orgánicamente. Por eso, durante mucho tiempo el riesgo de aparición de algas y hongos es mínimo.

La investigación y el desarrollo intensivos llevados a cabo en Sto se reflejan de nuevo en este caso en la calidad del producto. Pinturas como StoSilco Color G y revestimientos como Stolit o StoSilco se sirven de los avances técnicos más actuales, y aportan una seguridad máxima y una protección efectiva contra algas y hongos.

Esto sólo es posible porque Sto invierte desde hace años en investigación y desarrollo, e impone así nuevas metas en el sector, para beneficio del cliente.

Las fachadas a la sombra expuestas a las inclemencias meteorológicas o cerca de árboles son más propensas a la aparición de algas.





El Sistema Sto completa la gama.

Suministrar productos de buena calidad es una misión muy importante. Conseguir unos resultados óptimos con estos productos supone un reto mucho más complejo. Dado que para Sto sólo cuentan los resultados finales, todos los sistemas de productos están respaldados por unos servicios exclusivos de planificación y orientación para la aplicación.

Un programa muy variado

Los edificios son siempre únicos y, por lo tanto, cada uno tiene sus propios requisitos. Igual que las personas que los habitan o que las personas que utilizan nuestros productos. Sólo la variedad de los sistemas, que Sto garantiza gracias a su desarrollo durante años y a pruebas intensivas, permiten lograr unos resultados óptimos en la práctica. Y a la inversa: los conocimientos y la experiencia derivados de la práctica se vuelven a integrar en el centro de investigación de Sto y devienen importantes puntos de partida para seguir mejorando los productos.

Investigación pensando en la práctica

Más de 100 empleados cualificados se dedican al desarrollo continuado de los sistemas de productos de Sto con ayuda de la técnica de medición e inspección más avanzada. En el sector es decisivo un alto grado de aplicación. Sto se encuentra a la cabeza del sector en cuanto a solicitud de patentes. Nuestra intención es ir siempre por delante del mercado, no solo desde el desarrollo del ya legendario revoque de enlace orgánico Stolit.

Tecnología QS

Hoy Sto apuesta por la tecnología QS (Quickset) para reforzar la cadena de procesos en la construcción. Por ejemplo, los enlucidos de acabado QS, que se pueden aplicar incluso a temperaturas de $> +1$ °C y con humedades relativas máximas del 95 %. De este modo, Sto abre nuevos mercados a sus socios.

Material y maquinaria

La coordinación precisa de máquinas innovadoras y la técnica de aplicación explota otros potenciales de racionalización de forma consecuente. Junto con Inotec GmbH, Sto pone en práctica nuevos métodos técnicos efectivos con rapidez y profesionalidad.

El asesoramiento y la atención al cliente in situ son imprescindibles para Sto.



El Sistema StoColor: colores precisos.

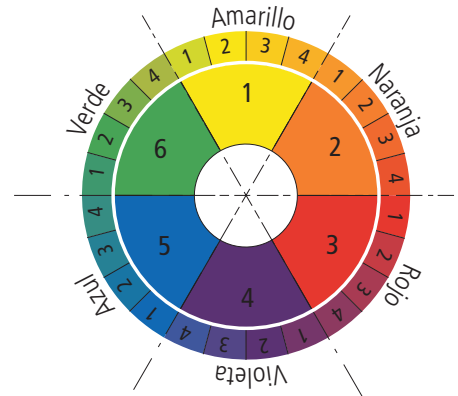
Conseguir colores que se adecúen a la arquitectura no es una casualidad, sino que sigue reglas especiales. El Sistema StoColor le abre paso por el prácticamente infinito mundo de los colores y le invita a que se pasee por él con una meta segura: unos conceptos de color matizados con un sentido estético elevado.

Un sistema variado

El Sistema StoColor es un instrumento único de planificación de colores. Un total de 800 tonalidades garantizan la base para crear colores creativos y futuristas.

En vez de seguir una lógica rígida del color, el Sistema StoColor se guía por las percepciones humanas del color. Se basa sobre todo en los colores amarillo, naranja, rojo, violeta, azul y verde. Al mezclar estos seis colores, se obtienen las 24 tonalidades básicas, que corresponden a las 24 divisiones del círculo cromático.

Cada tonalidad básica tiene asignadas cinco series de tonalidades que recogen el principio del mismo triángulo de color. De este modo, el Sistema StoColor garantiza su alta funcionalidad, ya que se orienta a los requisitos de color en la construcción desde el punto de vista estético.



Edificio de viviendas "Am Rappenstein", Alemania.





Los elementos del Sistema StoColor: una ayuda para la presentación y para la aplicación.



Administración de Bauholding AG, Austria



Carpeta de colores

La carpeta de colores en formato DIN A4 muestra las 800 tonalidades del Sistema StoColor. Incluye, además, datos pertinentes como el valor de referencia de la claridad o la posibilidad de conseguir la tonalidad con las sustancias en juego en cada caso. La carpeta de colores es adecuada para hacerse una primera idea, y para elegir tonalidades o áreas de tonalidades concretas.

Abanico de colores

La clásica herramienta para el proyectista y el pintor. Todas las tonalidades están ordenadas según las seis áreas de apreciación del color. Unas fichas de colores facilitan la orientación.

Edición de tonalidad

La herramienta de diseño profesional para arquitectos y proyectistas: todas las tonalidades del sistema se agrupan en seis abanicos de colores de fácil manejo. Además, cada abanico incluye las gamas de grises y las representa en hojas completas, como las demás tonalidades. Todos los abanicos se presentan en un maletín rígido con asa.

Caja de muestras de tonalidades

Para collages o para planos en color de gran tamaño, esta caja de muestras de tonalidades, que incluye 800 hojas de tamaño DIN A5 completamente en color, resulta especialmente útil. Si no se precisa toda la gama de colores, se pueden solicitar sólo las hojas necesarias y después ir comprando el resto mediante el servicio de muestras de tonalidades, hasta completar la caja.

Servicio de muestras de productos

Unas tablas de muestras en formato DIN A3 facilitan la toma de decisiones in situ. Se pueden adquirir en cualquier tonalidad. Para instalar expositores, se pueden solicitar muestras de mezclas con el material original.

StoDesign

StoDesign, uno de los primeros estudios profesionales de color, se fundó en 1977 en la sede actual de Sto. En la actualidad, aquí también se encuentra la central de la red internacional de diseñadores de Sto. StoDesign se considera un aliado de los propietarios, los proyectistas y los trabajadores de la construcción que desean conseguir un diseño arquitectónico totalmente armónico.

Más fondo sobre la base.

Sólo cuando la base cumple determinados criterios se puede colocar la capa final de forma que sea duradera y que quede bien estéticamente. Las pinturas de fondo de Sto garantizan una base ideal desde el punto de vista técnico para conseguir revestimientos óptimos de fachada.

Para todos los casos

Sto ofrece soluciones de tratamiento de bases prácticamente para cualquier aplicación. Desde la limpieza de la base o la regulación de la absorción y la adherencia, hasta la reparación de irregularidades o incluso el saneamiento de bases con humedad o eflorescencias salinas.

Imprimaciones

Las imprimaciones de Sto desempeñan un papel muy importante en la preparación de la base para que después se puedan colocar los revestimientos posteriores. Una base muy absorbente es tan poco apropiada como una base nada absorbente. La amplia gama de imprimaciones de Sto garantiza el tratamiento óptimo para cada base.

Primeras capas y capas intermedias

Las primeras capas de Sto-Putzgrund y StoPrep Miral facilitan la aplicación de las capas de revoque posteriores. Sto-Putzgrund consiste en una primera capa gruesa, pigmentada y enlazada orgánicamente para todos los revestimientos de enlace orgánico o de resina de silicona. StoPrep Miral consiste en una primera capa a base de silicato y es adecuado para revestimientos de enlace inorgánico.

Con StoPrep Contact, Sto ofrece además un puente adherente relleno de cuarzo especial que permite aplicar capas delgadas y herméticas de revoque sobre bases con una densidad muy alta o poco absorbentes (por ejemplo, cemento liso).

Masillas y morteros

Las masillas y los morteros de Sto se caracterizan por su excelente calidad de aplicación. Se pueden aplicar con máquinas. Para cubrir grietas, restaurar y retocar se pueden utilizar las masillas de enlace inorgánico de Sto-Faserputz y StoLevel Combi, así como las masillas de enlace orgánico con posibilidad de tintado StoLevel Deco o StoElasto.

El mortero ligero armado con fibra StoMiral LP para mampostería refractaria y mampostería de piedra de cantera o mampostería mixta complementa la gama de revestimientos de base de Sto.



Una imprimación adecuada garantiza durante mucho tiempo la adherencia de las capas posteriores.

Fácil aplicación: las masillas de Sto.





Rascacielos, Alemania.

Crescent House, Gran Bretaña.



Visión de conjunto.

La gran variedad de productos que Sto ofrece a sus socios como revestimientos de base se debe a requisitos técnicos y de diseño, así como a la gran variedad de materiales para la construcción y a sus posibles bases. Por eso, Sto tiene la solución adecuada para cada necesidad.

Imprimaciones | Propiedades

	De endurecimiento de la base	Con capacidad de penetración	Reguladoras de la capacidad de absorción	Adherentes	Susceptibles de pigmentación	Aislantes de materiales eléctricos	Hidrofugas
Diluidas							
StoPrim Micro	●●●	●●●	●●●	●	○	○	●●●
StoPlex W	●	●●	●●●	●	●	○	●
StoPrim Silikat	●	●●	●●●	●	○	○	○
StoPrim Color	●	●	●●●	●●	●●●	○	●
StoPrim Isol Q	○	○	●●●	●●●	●●●	●●●	●
StoPrim Contact W	○	○	○	●●	●●●	○	●●●
StoPrim Isol	○	○	●●●	●	●●●	●●●	●
Con disolventes							
StoPrim Grundex	●●●	●●●	●●●	●	○	○	●●
StoPrim Stop	○	○	○	○	●●●	●●	●
StoPrim Activ	○	○	○	●●	●●●	○	●

Primeras capas / Capas intermedias | Propiedades

	De endurecimiento de la base	Con capacidad de penetración	Reguladoras de la capacidad de absorción	Adherentes	Susceptibles de pigmentación	Aislantes de materiales eléctricos	Hidrofugas
Diluidas							
Sto-Putzgrund	○	○	○	●●●	●●●	○	○
StoPrep Miral	○	○	○	●●●	●●●	○	○
StoPrep Contact	○	○	○	●●●	●●●	○	○

Idoneidad:
 ●●● muy alta
 ●● alta
 ● baja
 ○ inadecuada



Los revoques de fachada de Sto se caracterizan por sus excelentes propiedades de aplicación.

Edificio de viviendas "Zum Seidenweber", Alemania.



Revoques: clásicos, pero con libertad.

Los revoques no tienen rival en el diseño de fachadas. Gracias a su increíble capacidad de transformación y adaptación como elemento estilístico arquitectónico, así como por su exclusiva función de protección. Campos en que los revoques de Sto han alcanzado una calidad sin parangón.

El milagro para las fachadas

Da igual que se trate de revoques para grietas, acanaladuras, revoque para modelar o de piedra natural, en color natural o pigmentado, los revoques de Sto dan mucho juego. Protegen con eficacia la sustancia de un edificio contra las inclemencias climáticas como la lluvia, el calor, el frío y los materiales erosivos que arrastra el viento.

No solo cumplen las normas pertinentes de la física de la construcción, sino también imponen nuevas cotas.

Pioneros

Sto ha contribuido a los varios siglos de antigüedad de los revoques con una de las novedades más importantes: el desarrollo de los revoques de enlace orgánico. En 1955, Sto preparó su introducción en el mercado a partir de una idea del pintor suizo Silvio Pietroboni. A partir de entonces, los aspectos técnicos relacionados con los revoques en el mundo de la construcción experimentaron una evolución revolucionaria.

Sto lo tiene todo

Pero Sto no es solo uno de los principales fabricantes mundiales de revoques de enlace orgánico. Sus revoques para fachada de enlace inorgánico, con resina de silicona, o de silicato, también imponen nuevas cotas. Su destacado estándar técnico y su calidad estética los convierten en el material de revestimiento ideal para cualquier forma de construcción.

Ante todo el respeto del medio ambiente

La aplicación de los conocimientos ecológicos más actuales es tan importante para Sto como la calidad del material y su aplicación. Por eso, los revoques de Sto se componen casi exclusivamente de materias primas naturales de origen mineral, que se pueden obtener y procesar sin perjudicar el medio ambiente.

Stolit: el prototipo para paredes.

La entrada de Sto en el mercado de las fachadas se fundamentó en el clásico revoque Stolit. La nueva generación Stolit alcanza valores incluso superiores en cuanto a aplicación y física de la construcción.

Elasticidad y protección duradera

Con su conseguida formulación y el uso de materias primas de alta calidad y de resistencia controlada, Stolit es muy poco propenso a la absorción de agua y constituye una base óptima por su adherencia y por su gran elasticidad. Además, ofrece una enorme ventaja desde el punto de vista de la seguridad en la reparación de grietas o en el uso del sistema de aislamiento de fachadas Sto-Therm Classic. Stolit ha obtenido unos valores muy positivos en las pruebas de deformación y también ha demostrado ser extraordinariamente resistente en las pruebas de carga mecánica.

Variedad de colores

Desde el punto de vista del diseño, Stolit ofrece infinitas posibilidades. Se puede pigmentar en cualquier tonalidad, al margen de la intensidad del color. No requiere una capa de igualación, ya que ya tiene una tonalidad muy uniforme condicionada por el secado. Su intenso blanco garantiza la luminosidad de las fachadas. Stolit está disponible en las 800 tonalidades del sistema StoColor.

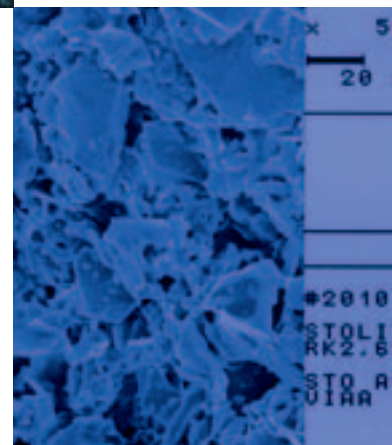


Skywood House,
Gran Bretaña.

Stolit de un vistazo

Función	<ul style="list-style-type: none"> • poca absorción de agua • mejor capacidad de difusión del vapor de agua • resistencia elevada a las algas y los hongos • tendencia a la suciedad muy baja
Estética	<ul style="list-style-type: none"> • blanco intenso • imagen atractiva y uniforme
Aplicación	<ul style="list-style-type: none"> • absorción baja • excelente adherencia sobre mojado

Imagen de la estructura permeable al vapor de agua de Stolit vista con un microscopio de electrones.



Garantía de variedad.

Los revoques de fachada de Sto se pueden adquirir en distintas variedades. Sto suministra los revoques enlazados orgánicamente, resina de silicona y con silicato listos para su aplicación (pasta); los revoques inorgánicos, en polvo. Para grandes superficies de fachada, se recomienda usar máquinas y la técnica StoSilo.

Revoques de fachada | Propiedades

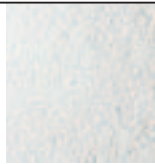

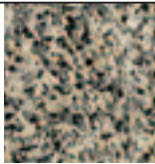
	Elección de la tonalidad	Textura / Granulado	Efecto hidrófugo	Permeabilidad al dióxido de carbono	Permeabilidad al vapor de agua	Resistencia a las algas y los hongos
De enlace orgánico						
Stolit	■	●●●	●●●	●	●●	●●●
StoNivellit ¹⁾	■	●	●●	●	●●	●
StoSuperlit	■	●	●●	●	●●	●
De enlace con resina de silicona						
StoSilco	■	●●	●●●	●●●	●●●	●●●
De enlace con silicato						
StoSil ¹⁾	■	●●	●●	●●	●●●	●
De enlace inorgánico						
StoMiral Revoque WDVS ¹⁾	■	●●	●	●●●	●●●	●
StoMiral Nivell ¹⁾	□	●	●	●●●	●●●	●

●●● muy alta
 ●● alta
 ● baja
 ○ inadecuada

■ todas las tonalidades del sistema StoColor
 ■ algunas tonalidades de StoColor
 □ sólo tono natural / sólo blanco



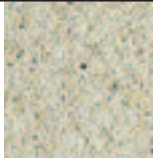




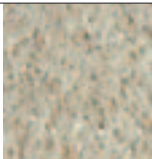
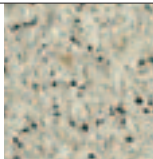



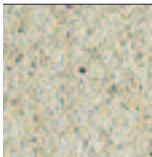

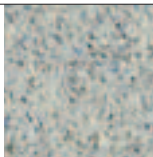
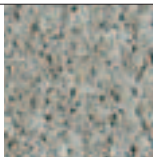
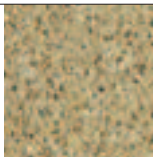
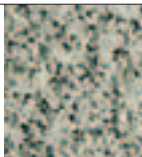
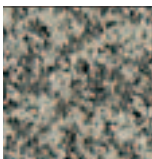

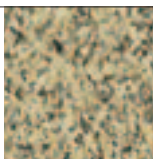
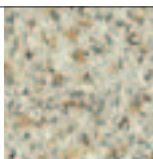
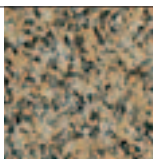
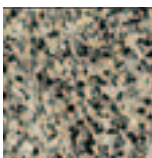
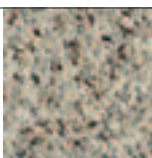



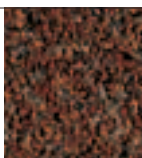

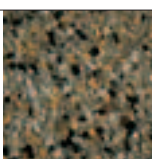



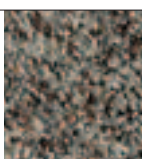

¹⁾ sin capas, ver hoja de características técnicas

Revoques de fachada | Estética

	Revoque rascado	Revoque acanalado	Revoque de piedra natural	Revoque para modelar
Estructura				
Productos	<ul style="list-style-type: none"> • Stolit • StoSilco • StoSil • Sto-Silikatputz • StoMiral K/R 	<ul style="list-style-type: none"> • Stolit • StoSilco • StoSil • Sto-Strukturputz • StoMiral K/R 	<ul style="list-style-type: none"> • StoSuperlit 	<ul style="list-style-type: none"> • Stolit • StoSilco • StoSil • StoNivellit ¹⁾ • StoMiral Nivell ¹⁾

¹⁾ siempre necesitan una aplicación adicional de capas, condicionada por la técnica de aplicación

Revoques de piedra natural (StoSuperlit) | Estética

	Superficies					
Tonalidades						
	800	801	802	803	804	805
						
	806	807	808	809	810	811
						
	812	813	814	815	816	817
						
818	819	820	821	822	823	
						
824	825	826	827	828	829	
						
830	831	832	833	834	835	
						
836						

Las tonalidades pueden variar respecto al original debido a la técnica de impresión.



Kantoor Aan de Steege, Países Bajos.

Notas de color.

La pintura y la arquitectura son inseparables, ya que el color imprime sentimiento a los edificios. Pero la pintura no solo tiene una finalidad estética, sino que también desempeña una importante función de protección. Sto hace realidad todos los deseos técnicos y estéticos con sus pinturas de fachada ecológicas, rentables y de alta calidad.

Estética y protección

Para poder aplicar capas de pintura estables se necesitan herramientas de diseño profesionales y polivalentes, así como una gama de productos de gran valor. Estética y protección: una doble función decisiva. Las pinturas de fachada de Sto garantizan una calidad extraordinaria en ambos sentidos.

Calidad probada

Sto ha desarrollado productos ecológicos y perfectamente adaptables a cada base. Estos productos se pueden aplicar sin problemas y garantizan una óptima relación coste-utilidad. Protegen las fachadas con total fiabilidad y durante mucho tiempo de la humedad, la suciedad y la erosión. También cumplen importantes requisitos de la física de la construcción como la capacidad de difusión o la elasticidad.

Sólo el desarrollo garantiza el avance

Sto trabaja de forma intensiva en laboratorios para seguir mejorando sus pinturas de alta calidad. Antes del uso, todas las materias primas se estudian a fondo con medios físicos y químicos. La investigación y el desarrollo se reflejan en la calidad y en la compatibilidad con el medio ambiente de cada producto.

Toda la gama

Además de una serie de pinturas de fachada de enlace orgánico y larga duración, la gama Sto incluye pinturas de fachada de enlace inorgánico, de resina de silicona o de silicato. Los componentes adaptados al milímetro del sistema de resina de silicona de Sto protegen la fachada de las inclemencias climáticas durante mucho tiempo.

A diferencia de otros muchos competidores, Sto ofrece "auténticas pinturas y revoques de resina de silicona". Gracias a su estructura de microporos, son hidrófugos y a la vez permeables al vapor de agua y al dióxido de carbono. También se adecuan, como las pinturas de silicato de Sto, a revestimientos sobre bases antiguas, por ejemplo para la rehabilitación de edificios. Para proteger los monumentos, Sto ofrece una pintura de cal. La gama de pinturas de Sto se completa con barnices y lacas incoloras, tonos puros y matices sobre bases de dispersión.

El sistema StoColor cumple todos y cada uno de los deseos.



Edificio de viviendas "Residencia Casate", Suiza.

Los productos de Sto fijan nuevos estándares técnicos.



Calidad probada en todos los casos.

Unas elevadas cotas estéticas, de física de la construcción y de técnica de aplicación hacen de las pinturas de fachadas de Sto el revestimiento ideal para cualquier edificio. No importa lo variados que sean los requisitos: las pinturas de fachada de Sto siempre son la mejor elección.

Pinturas de fachada | Propiedades

	Elección de la tonalidad	Buena cobertura	Estabilidad de la tonalidad condicionada por el secador	Permeabilidad al vapor de agua	Efecto hidrófugo	Resistencia a las algas y los hongos	Cobertura de grietas	Relleno
De enlace orgánico								
StoColor Jumbosil	■	●●●	●●●	●●●	●●	●	●	●
StoColor Crylan	■	●●●	●●●	●●	●●●	●	○	○
StoColor Royal	■	●●●	●●●	●	●●●	●	○	○
StoColor Maxicryl	■	●●●	●●●	●	●●●	●	○	○
StoColor Fibrasil	■	●●●	●●●	●●	●●●	●	●●	●
StoLastic Reno	■	●●●	●●●	●	●●●	●	●●	○
StoLastic Color	■	●●●	●●●	●	●●●	●	●●●	○
StoLastic Fill	■	●●●	●●●	●	●●●	●	●●●	●●
StoPoro Fill	■	●●●	●●●	●●	●●●	●	●●	●●
StoColor Top	■	●●●	●●●	●●	●●●	●	○	○
StoColor S	■	●●	●●●	●●●	●●	●	●	●●●
StoLook Metallic	□	●	○	●	●●●	●	○	○
De enlace con resina de silicona								
StoSilco Color G	■	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	○	○
StoSilco Color	■	●●●	●●●	●●●	●●●	●	○	○
StoSilco Fill	■	●●	●●●	●●●	●●●	●	●	●●●
De enlace con silicato								
StoSil Fill	■	●●	●	●●●	●	●	●	●●●
StoSil Color	■	●●●	●●	●●●	●	●	○	○
StoSil Lasura	■	○	○	●●●	●	○	○	○
De enlace inorgánico								
Sto-Warofix exterior	□	●	○	●●●	○	○	○	○

- muy buena
- buena
- baja (sin conservación de película adicional)
- inadecuada

- todas las tonalidades del sistema StoColor
- algunas tonalidades de StoColor
- sólo tono natural / sólo blanco
- ¹⁾ sin capas, ver hoja de características técnicas

El perfil StoDeco: reconstrucción y diseño con estilo.

La renovación y la conservación duradera de fachadas antiguas y de especial interés arquitectónico es un reto arquitectónico y artesanal. Una forma segura y económica de rehabilitar fachadas históricas o modernas sin traicionar el espíritu original es optar por el programa de perfiles StoDeco.

Una alternativa rentable

Las inclemencias climáticas son muy perjudiciales para las fachadas clásicas. Ni siquiera los perfiles de piedra arenisca, trabajados por picapedreros, resisten, y como réplicas originales suelen ser carísimos. La alternativa rentable se llama Verofill, el material del sistema de perfiles StoDeco. El granulado mineral de microesferas huecas de silicato resiste cualquier inclemencia climática o impacto. Gracias a su reducido peso, se puede aplicar rápida y fácilmente.

El mortero de estuco de reparación StoDeco Grueso, StoDeco Fino o la colada StoDeco Form se utilizan para reconstruir. De este modo, los perfiles existentes conservados en gran parte se pueden completar sin tener que reemplazarlos.

Un diseño variado

Además de la amplia gama de perfiles estándar, Sto suministra perfiles especiales fabricados a medida, adaptados con precisión a los requisitos de cada objeto. Así, todo el conjunto resulta atractivo, y la altísima calidad de los materiales y los recubrimientos impide diferenciarlos del original.

StoDesign y asesores profesionales ayudan al proyectista resolviendo sus consultas sobre los detalles y la pigmentación del sistema de perfiles StoDeco. No importa si se trata de edificios góticos, modernistas o de estilo Bauhaus: con los perfiles StoDeco de Verofill, la variedad de instrumentos es prácticamente infinita.



Además de los perfiles estándar, Sto suministra perfiles especiales fabricados a medida.



Perfiles y pinturas: Sto apuesta por la estética.

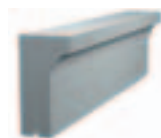
Como material homogéneo, el Verofill también es adecuado, por ejemplo, para elegantes estructuras de realzado de piedra o elementos de gran tamaño como alféizares, piedras combadas, cornisas resaltadas y antepechos de ventana. Las placas StoDeco completan la gama de estilos.

Rápida aplicación

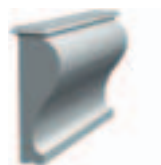
Los perfiles StoDeco reducen el trabajo. Con un peso específico de 550 kg/m³, los perfiles de Verofill sólo pesan una quinta parte de lo que pesa el hormigón. Los perfiles de gran volumen de Verofill los puede montar y transportar una sola persona. Los elementos se adherirán con presión manual y en casos especiales se fijarán con espigas.



Perfiles estándar, arcos de perfil para marcos



Cornisas resaltadas, antepechos de ventana



Alféizares



Piedras combadas



Realzados en piedra

Cosel-Palais, Dresden.



Reparación de grietas de larga duración.

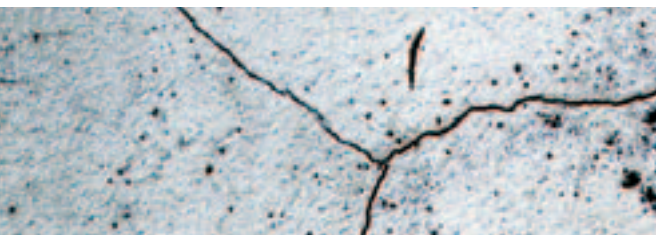
Con los sistemas Sto probados para reparación de grietas, se puede desarrollar una solución duradera, segura desde el punto de vista técnico y atractiva visualmente para cualquier desperfecto.

Protección de la sustancia de los edificios

Las grietas no son precisamente pequeños defectos estéticos sin importancia en las fachadas. Se deben reparar de forma rápida y segura para evitar daños mayores. Es imprescindible efectuar un análisis profesional de la causa de la grieta y de la valoración adecuada de la base. Los productos de alta calidad de Sto sólo pueden garantizar una reparación segura y duradera después de haber realizado un diagnóstico fiable.

Servicio integral

El paquete de servicios de Sto abarca el peritaje del daño por parte de especialistas e incluye la elaboración de un plan detallado de reparación. En el programa completo hay múltiples sistemas consolidados de técnica de revoque y pintura. Para cada tipo de grieta existe un concepto de reparación económico y efectivo.



Conservación de la sustancia gracias a la reparación de grietas: Sto ofrece sistemas integrales que van desde la primera hasta la última capa.




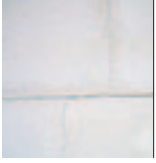

Técnica de pintura | Aplicación de capas

	Grietas por contracción y grietas capilares	Grietas en enlucido	Grietas en juntas de asiento y otras juntas	Grietas por deformación
Tipo de grieta 				
Imprimación	StoPrim Micro	StoPrim Micro	StoPrim Micro	StoPrim Micro
Relleno de grietas		Sto-Rissfüller*	Sto-Rissfüller*	Sto-Rissfüller*
Armadura				StoLastic Fill***1 StoLastic Gewebe RF
Primera capa intermedia	StoLastic Color* StoColor Fibrasil*	StoLastic Fill***1	StoLastic Fill***1	
Segunda capa intermedia		StoLastic Color*	StoLastic Color*	StoLastic Color*
Capa final	StoLastic Color* StoColor Fibrasil*	StoLastic Color*	StoLastic Color*	StoLastic Color*

Cantidad de pedido mínima aproximada: *0,35 l/m² **0,50 l/m² ***1,00 l/m²

¹⁾ Los sistemas de aislamiento de fachadas de Sto también permiten reparar grietas.

Técnica de revoque | Aplicación de capas

	Grietas por contracción y grietas capilares	Grietas en enlucido	Grietas en juntas de asiento y otras juntas	Grietas por deformación
Tipo de grieta 				
Imprimación	StoPrim Micro	StoPrim Micro	StoPrim Micro	StoPrim Micro
Relleno de grietas		Sto-Rissfüller*	Sto-Rissfüller*	Sto-Rissfüller*
Armadura		StoElasto ³ con malla de fibra de vidrio o Sto-Faserputz ³ (> 5 mm) con malla de fibra de vidrio de Sto	StoElasto ³ con malla de fibra de vidrio o Sto-Faserputz ³ (> 5 mm) con malla de fibra de vidrio de Sto	StoElasto ³ con malla de fibra de vidrio de Sto
Capa intermedia	Sto-Putzgrund	StoPrep Miral	StoPrep Miral	
Capa final	Stolit K/R ²	Stolit K/R ² StoSil K/R StoSilco K/R ² StoMiral K/R	Stolit K/R ² StoSil K/R StoSilco K/R ² StoMiral K/R	Stolit K/R ²

¹⁾ Los sistemas de aislamiento de fachadas de Sto también permiten reparar grietas.

²⁾ También con calidad QS.

³⁾ En función de la base.

StoReno: el sistema de rehabilitación ideal sin reconstrucción.

Las fachadas de revoque deterioradas o los sistemas combinados termoaislantes que necesiten rehabilitación se pueden reparar sin necesidad de realizar costosas obras de reconstrucción: StoReno Fassade es el sistema adecuado, incluso para bases problemáticas.

El resplandor de la belleza centenaria

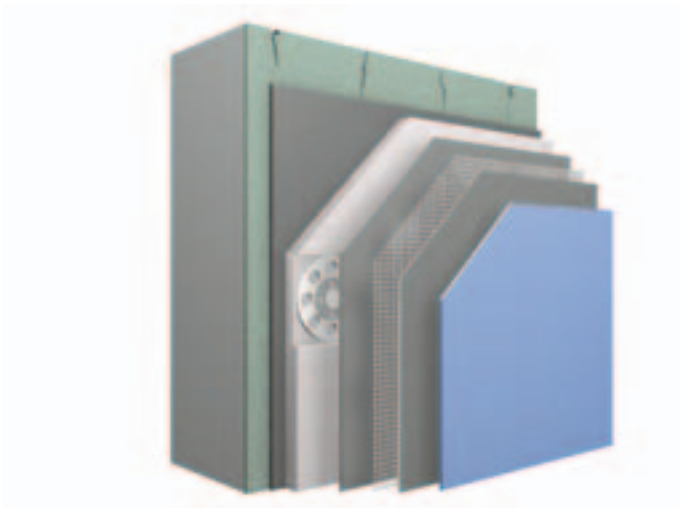
El núcleo funcional de StoReno Fassade es el soporte de enlucido StoReno Plan. En un 96% se compone de material reciclado, laminado a ambos lados con malla de fibra de vidrio y tiene impresas tiras para fijación con espigas. Se arma con StoElasto y con el malla de fibra de vidrio de Sto. La última capa es de enlucido de acabado listo para su aplicación Stolit y StoSilco. El área de aplicación incluye edificios antiguos de gran altura, hasta de alturas propias de rascacielos. Este sistema es muy poco inflamable.

Aplicación rápida y sencilla

Las placas StoReno se adhieren a la base con el StoLevell Uni de unión hidráulica y además se sujeta con espigas circulares desarrolladas especialmente para este fin. Las tiras para fijación con espigas preimpresas de fábrica unen las espigas a la superficie con firmeza. De este modo, no solo se pueden rehabilitar con total fiabilidad fachadas de revoque, sino también sistemas de aislamiento de fachadas con base de poliestireno, espuma rígida, corcho o lana mineral. La malla de fibra de vidrio de Sto previene eficazmente la aparición de grietas en el enlucido de acabado. Los enlucidos de acabado Stolit y StoSilco son estancos a la lluvia y muy elásticos. StoReno Fassade es muy resistente a las heladas y a otras inclemencias climáticas, es capaz de difundir el vapor de agua y es resistente a los golpes. Además, el sistema tiene un peso reducido, ya que sólo tiene 15 mm de grosor.

Maquillaje para las fachadas

Los enlucidos de acabado Stolit y StoSilco se pueden adquirir en prácticamente cualquier tonalidad y con distintas estructuras. Además, los perfiles StoDeco, los realzados en piedra StoDeco y los antepechos de ventana Sto dejan mucho margen a la creatividad.



Estructura del sistema StoReno Fassade





StoReno convence también por su sencilla aplicación.



Bauholding AG, Austria.
Sistema de aislamiento exterior de fachadas StoTherm Vario.

Aislamiento térmico: más importante que nunca.

Sto se encuentra a la cabeza del desarrollo de sistemas de aislamiento exterior de fachadas. Gracias a la investigación continuada y a innovaciones revolucionarias, Sto mejora constantemente y siempre puede ofrecer el sistema de aislamiento exterior de fachadas adecuado en cada caso.

Sistemas de aislamiento exterior para fachadas StoTherm Classic

Desde hace más de 30 años, StoTherm Classic impone las normas en el mercado de los WDVS como sistema totalmente libre de cemento con amortiguación de poliestireno y espuma rígida por su técnica, seguridad y durabilidad perfectas. Este sistema es líder mundial con más de 50 millones de metros cuadrados y un porcentaje de reclamaciones todavía inigualado: prácticamente cero.

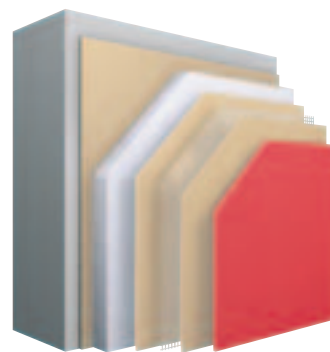
La combinación de maquinaria y la técnica StoSilo, así como las numerosas ayudas técnicas y logísticas hacen que StoTherm Classic pueda diseñarse en infinidad de variantes, proyectarse con total fiabilidad y aplicarse de forma rápida, fácil y limpia. Combina sobre todo con StoElasto y con los enlucidos de acabado Stolit y StoSilco. El sistema es ignífugo y, por lo tanto, especialmente adecuado para construcciones nuevas o antiguas.

StoTherm Vario

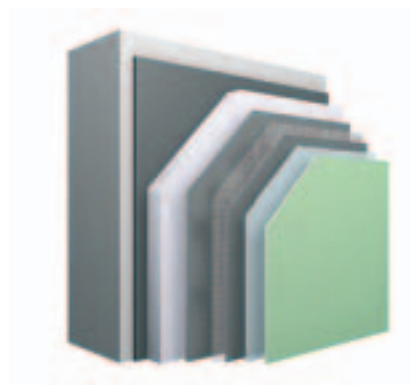
Quien valore las ventajas del poliestireno como material aislante orgánico ligero, y prefiera a la vez un enlucido de acabado inorgánico como capa final no tiene más que recurrir al sistema StoTherm Vario, ignífugo.

StoTherm Mineral

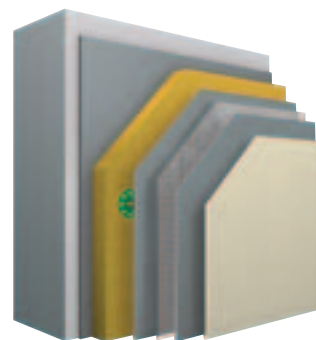
StoTherm Mineral es un sistema de aislamiento de fachadas de total confianza: se compone de placas no inflamables de lana mineral o láminas de piedra, y de una serie de elementos inorgánicos, desde adhesivos hasta enlucidos de acabado.



Estructura del sistema StoTherm Classic



Estructura del sistema StoTherm Vario



Estructura del sistema StoTherm Mineral

Piper Building, Inglaterra. Sistema de aislamiento exterior de fachadas StoTherm Classic.



Un sistema para todos los casos: la fachada StoVentec, antepuesta y con ventilación trasera.

StoVentec Fassade

StoVentec Fassade es capaz de solucionar incluso los problemas de rehabilitación que parecen no tener arreglo. Este sistema ignífugo consta de una fachada revocada antepuesta, con ventilación trasera, libre de hongos, con aislamiento de lana mineral, el soporte StoVentec de material reciclado y como capa final un enlucido de acabado orgánico.

Del problema a la solución.

Ignífugo, orgánico, inorgánico... Sto tiene listo el sistema de aislamiento de fachadas adecuado para cada necesidad. La tabla siguiente resume las propiedades y ventajas de los sistemas de fachadas de Sto y facilita la elección.

"Les Berges et Douves", Francia.



Tipo de edificación

Casas unifamiliares y plurifamiliares

Estado de paredes y fachadas

Mampostería con revoque

Mampostería vista sin revoque

Revoque / Pintura deteriorados

Base irregular

Grietas (no debidas a la construcción)

Grietas (debidas a la construcción)

Material constructivo para paredes

Hormigón, arenisca calcárea, ladrillo, etc.

Física de la construcción

Protección contra incendios

Protección contra la humedad

Protección contra el calor

Aislamiento acústico

Difusión del vapor de agua

Componentes de sistema

Aislamiento

Armadura

Capa final



Embajada de Siria, Alemania.



Consulta médica, Gran Bretaña.

Sistemas de aislamiento exterior de fachadas			Sistema con ventilación trasera	Sistema de rehabilitación
StoTherm Classic	StoTherm Mineral	StoTherm Vario	StoVentec Fassade	StoReno Fassade
●●●	●●●	●●●	●●●	●●●

●●●	●●●	●●●	●●●	●●●
●●●	●●●	●●●	●●●	●●●
●●●	●●●	●●●	●●●	●●●
●●	●●	●●	●●●	●●
●●●	●●●	●●	●●●	●●●
●	●	●	●●●	●●

●●●	●●●	●●●	●●●	●●●
-----	-----	-----	-----	-----

B1	A2	B1	B1	B1
●●●	●●	●●	●●●	●●●
●●●	●●●	●●●	●●●	●
●●	●●	●●	●●●	
●●	●●●	●●	●●●	●●

Placa de poliestireno y espuma rígida	Placa de lana mineral, lámina de piedra	Placa de poliestireno y espuma rígida	Placa de lana mineral	○
orgánica / sin cemento	inorgánica	inorgánica	orgánica / sin cemento	orgánica / sin cemento
orgánica	inorgánica	inorgánica	orgánica	orgánica

- muy adecuada
- adecuada
- poco adecuada
- inadecuada

- B1 poco inflamable
- A2 no combustible

**Sede central de
Sto AG**

Ehrenbachstraße 1
D-79780 Stühlingen (Alemania)
Teléfono +49 77 44 57-0
Fax +49 77 44 57-21 78
infoservice@sto.eu.com
www.sto.com



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

Filiales fuera de Alemania

Austria

Sto Ges.m.b.H

Richtstraße 47
A-9500 Villach
Teléfono +43 42 42 3 31 33
Fax +43 42 42 3 43 47
info@sto.at
www.sto.at

Bélgica

Sto Isoned

Industriezone Mollem 5 (92.2)
Assesteenweg 32
B-1730 ASSE
Teléfono +32 2 453 01 10
Fax +32 2 453 03 01
info.be@sto.eu.com
www.sto.be

Chequia

Sto s.r.o.

Radlická 69
CZ-150 00 Praha 5
Teléfono +420 251 555 189
Fax +420 251 555 335
info.cz@sto.eu.com
www.sto.com

China

Shanghai Dinova Ltd.

6 Qingda Road
C-201201 Shanghai, Pudong
Teléfono +86 21 58 97 37 01
Fax +86 21 58 97 27 69

Estados Unidos

Sto Corp.

6175 Riverside Drive S.W.
USA-Atlanta,
Georgia 30336 - 5609
Teléfono +1 4 04 3 46 36 66
Fax +1 4 04 3 46 31 19
stosales@stocorp.com
www.stocorp.com

Francia

Sto S.A.

Z.A. Vogelau
Rue du Château d'Angleterre
F-67300 Schiltigheim
Teléfono +33 3 88 19 27 27
Fax +33 3 88 81 37 10
sto.fr@sto.eu.com

Países Bajos

Sto Isoned bv

Postbus 6400
NL-4000 HK Tiel
Teléfono +31 344 62 06 66
Fax +31 344 61 54 87
info.nl@sto.com
www.sto.com

Polonia

Sto Sp. z o.o.

ul. Zabraniecka 15
PL-03-872 Warszawa
Teléfono +48 22 51 16-1 02
Fax +48 22 51 16-1 01
info.sto.pl@sto.eu.com

Reino Unido e Irlanda

Sto Ltd.

Unit 3, Lyon Road
Linwood Industrial Estate
GB-Paisley PA3 3BQ
Teléfono +44 15 05 32 42 62
Fax +44 15 05 32 36 18
info@sto.co.uk
www.sto.co.uk

Suecia

Sto Scandinavia AB

Gesällgatan 6
S-58277 Linköping
Teléfono +46 13 37 71 00
Fax +46 13 37 71 37
kundkontakt@sto.eu.com
www.sto.se

Suiza

Sto AG

Südstrasse 14
CH-8172 Niederglatt / ZH
Teléfono +41 1 851 53 53
Fax +41 1 851 53 00
sto.ch@sto.eu.com
www.stoag.ch

Encontrará información sobre
nuestros socios en todo el
mundo en:
Teléfono +49 77 44 57-11 31