



StoTherm Classic Aislamiento seguro a escala mundial

StoTherm Classic: 40 años marcando el rumbo

Apuesta por un aislamiento de renombre mundial.

En tiempos de reservas energéticas menguantes, crecientes retos económicos y mayor conciencia ambiental, es justamente el sector de la construcción el llamado a ofrecer nuevas soluciones. Cada vez más propietarios de viviendas se deciden por el aislamiento térmico de fachadas a fin de lograr una mayor independencia con respecto al conflicto nacional e internacional por los precios del petróleo, contratos e intereses. La variedad de sistemas de aislamiento térmico crece con la demanda y es cada vez más compleja, razón por la cual todo el que tiene que ver con la construcción confía hoy más que nunca en la experiencia, el know-how y la fiabilidad. Y no sólo por esto Therm Classic ha tenido tanto éxito a escala mundial.

El best seller StoTherm Classic

Desde hace más de 40 años, Sto Therm Classic marca la pauta en el mercado internacional del aislamiento de fachadas. Antes que todos sus competidores, fue el primer sistema de aislamiento térmico que, desde un principio, fue comprobado en cuanto a seguridad y comportamiento de los materiales a largo plazo, y que, desde entonces, ha seguido perfeccionándose. Hoy día, Sto Therm Classic aísla casi 1 de cada 10 metros cuadrados de cerramientos en Alemania. Entretanto, más de

El sistema reúne en sí:

- propiedades aislantes excelentes
- insuperable seguridad de sistema
- rentabilidad convincente



Buenas referencias en todas las zonas climáticas: StoTherm Classic se ha utilizado en más de 80 millones de m² de fachadas en todo el mundo. (Casa Alma Verde, Vila do Bispo, Portugal)

80 millones de metros cuadrados de fachadas instalados en todo el mundo, demuestran que el acreditado sistema de aislamiento térmico de Sto supera a otros sistemas de aislamiento térmico en muchos aspectos.

Aislamiento térmico en auge

Es evidente que quien utiliza sistemas de aislamiento térmico no sólo colabora a ahorrar costes innecesarios de energía, sino que también actúa de forma responsable y sostenible en lo que respecta al medio ambiente y a la prevención activa del cambio climático. Tan sólo la energía ahorrada

por los sistemas de aislamiento de fachadas de Sto es equivalente a 35 millardos de litros de gasóleo de calefacción, con lo cual se evita la emisión de 110 millones de toneladas de CO₂.

Pero los propietarios de viviendas son cada vez más exigentes con los sistemas de aislamiento térmico. Tanto de arquitectos como de empresas artesanales se requieren soluciones innovadoras que respondan a las tendencias actuales como son, por ejemplo, las casas pasivas o la rehabilitación de edificios



Hoy, arquitectura moderna significa también construir con criterios de optimización energética. Precisamente en el área de la rehabilitación de edificios antiguos aún hay mucho por hacer a este respecto.
(Hotel Mövenpick, Bielefeld, Alemania)



Conciencia de responsabilidad y orientación al futuro:
el aislamiento de fachadas disminuye los gastos de calefacción y reduce las emisiones contaminantes considerablemente.
(Casa del Agu-de Panke Farm, Hokkaido, Japón)

antiguos. También aquí, Sto Therm ha demostrado ser el sistema de aislamiento más versátil y fiable.

Utilización global – ¡en cualquier circunstancia!

Quien tiene el mundo por casa debe ser capaz de adaptarse a las más diversas condiciones. También en regiones cálidas, Sto Therm ha mostrado ser una “instalación de climatización” rentable y eficaz. Este sistema instalado profesionalmente permite ahorrar hasta un 60% en costes de energía – tanto en climas calientes como en climas fríos.

Argumentos económicos

Los aspectos económicos no se deben subestimar. StoTherm Classic también convence en este aspecto.

El sistema es

- especialmente duradero, gracias a su elevada resistencia a impactos y elasticidad.
- puede aplicarse sin tener que recurrir a tratamientos previos largos y costosos.
- ahorra tiempo y costes por su sencillo montaje.

El secreto del éxito: soluciones propias y novedosas

Obtenga claras ventajas.

Se experimenta mucho para lograr condiciones óptimas en la construcción. A menudo los intereses de arquitectos, artesanos y propietarios difieren tanto, que parece imposible satisfacer a todos por igual. Sto Therm responde a todas estas exigencias en cuanto a técnica, rentabilidad y diseño.

Prueba de resistencia aprobada

Los sistemas orgánicos, libres de cemento, – como StoTherm Classic – son claramente superiores técnica y funcionalmente a los sistemas minerales, así como en lo tocante a durabilidad y rentabilidad.

Sto Therm Classic ofrece una resistencia a golpes e impactos 10 veces mayor que los sistemas convencionales, lo que le permite soportar sin problemas condiciones meteorológicas extremas como tormentas y granizo.

Máxima flexibilidad

Otra de las ventajas decisivas cuando se habla de durabilidad es la insuperable elasticidad del sistema Sto, libre de cemento, que proporciona una extrema resistencia al agrietamiento.

Aprovechamiento de la tecnología QS

Todos los componentes de revestimiento Sto Therm Classic pueden suministrarse a petición con tecnología QS. Los productos con tecnología QS fraguan incluso en una gama de temperatura de +1 °C a +10 °C y con una humedad relativa del aire del 95 %. Esto permite evitar la paralización de las obras al bajar las temperaturas en primavera u otoño, días de trabajo que pueden ser decisivos en la temporada de construcción.

Con todos los recursos decorati-



**Urbanización en Amersfoort (chalés adosados)
Stadstuin, Amersfoort, Países Bajos**

vos

Las exigencias impuestas al aislamiento térmico se incrementan en todos los aspectos. Pero lo que se gana en ventajas técnicas no se debe perder en creatividad. Sto Therm Classic abre nuevos mundos de concepción decorativa, creando el requisito imprescindible para fachadas continuas y atractivas, tanto en nuevas como en viejas edificaciones.



*The Boardwalk Trafalger Way,
Londres, Gran Bretaña*



*Residence Des Chateaux,
Sélestat, Francia*

Las numerosas alternativas de diseño dan libertad para cada gusto sin sacrificar el encanto de las viejas edificaciones. (Warrington Garden, Londres, Gran Bretaña)

Basado en la práctica

El sistema clásico ofrece ventajas decisivas

Seguridad de sistema

- Mas de 40 años de experiencia práctica
- Construcción libre de cemento
- Elevada elasticidad
- Máxima resistencia a golpes e impactos
- Óptima protección contra algas y hongos
- Sin eflorescencias
- Seguridad en el entretiempo gracias a la tecnología QS

Rentabilidad:

- No es necesario fratar previamente la armadura
- No se requiere armadura diagonal adicional
- No son necesarias imprimaciones ni capas de enrasado
- No se requiere realizar medidas adicionales en áreas con riesgo de choques

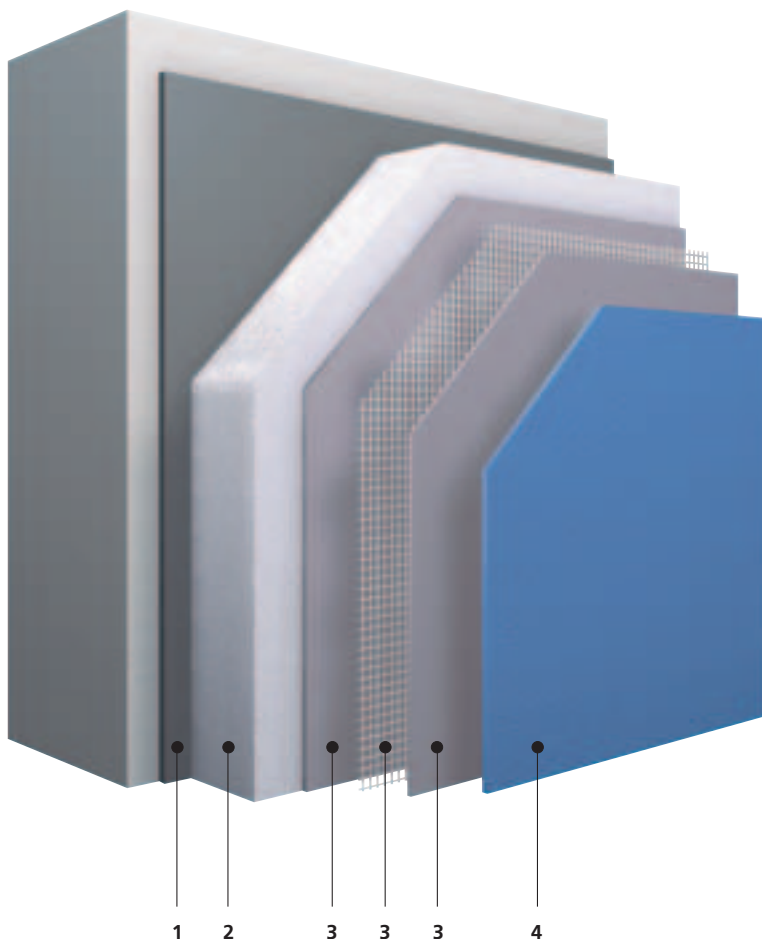
Posibilidades de diseño:

- Gran surtido de superficies
- Máxima variedad de colores y gran diversidad de estructuras de revoque

Un sistema meditado al detalle

Eche un vistazo detrás de fachada.

No todo es lo que parece ser al primer vistazo. Las nuevas superficies son a menudo de una belleza inmaculada. Sólo al pasar cierto tiempo o tras estar sometido a una mayor sollicitación se ve lo que en realidad ofrece un producto: calidad fiable y acreditada o tan sólo "pura fachada". Sto Therm va al fondo del asunto, evitándole sorpresas desagradables. Todos los componentes están óptimamente ajustados entre sí, pueden trabajarse rápida y fácilmente y son resistentes a la corrosión atmosférica y robustos durante décadas. Esto hace que no sólo la temperatura interior se conserve constante permanentemente, sino también el aspecto externo de su vivienda.



Interacción perfecta

- 1 Fijación: Mortero adhesivo Sto**
Mortero adhesivo mineral.
- 2 Aislamiento: Panel de espuma rígida de poliestireno Sto**
Panel termoaislante de espuma rígida de poliestireno expandida. Libre de HC(F), difícilmente inflamable, no se contrae.
- 3 Armadura: StoArmat Classic**
Mortero de armadura con aglomerantes orgánicos, libre de cemento, listo para el uso.
Con tecnología QS: variante de secado rápido para condiciones climáticas críticas a partir de +1 °C.

Además: Malla de fibra de vidrio Sto
Fácil de aplicar, satisface los máximos requerimientos en cuanto a resistencia al agrietamiento y a los impactos.

- 4 Capa de acabado: Stolit**
Revoque de acabado, de enlace orgánico, listo para el uso. Con tecnología QS: variante de secado rápido para condiciones climáticas críticas a partir de +1 °C.

Alternativa: StoLotusan K/MP
Revoque de acabado con "efecto loto"®.

Alternativa: StoSilco
Revoque de acabado a base de resina silicónica.

Con conservación de película, para una mejor resistencia a los microorganismos (algas, hongos). Con tecnología QS: variante de secado rápido para la zona de climatología crítica a partir de +1 °C.

Recomendación: En zonas con elevada contaminación atmosférica recomendamos dos capas de pintura adicionales con **StoSilco Color G** o **StoLotusan Color G**.



Las fachadas aisladas con StoTherm Classic no se dañan por granizadas, por golpes de bicicletas al caerse ni por los impactos de una pelota de fútbol.
(Urbanización Lentersweg, Hamburgo, Alemania)

StoTherm Classic

Sistema integral termoaislante orgánico con aislamiento de poliestireno

Aplicación

- Edificaciones viejas y nuevas hasta el límite de edificio de altura media
- Cerramiento:
 - Mampostería (hormigón, piedra arenisca calcárea, ladrillo, hormigón poroso)
 - Mampostería vista
 - Paneles prefabricados (tres capas)
- Irregularidades de hasta ± 1 cm (± 3 cm en caso de fijación mecánica)

Funciones

- Elevadísima resistencia al agrietamiento (cuatro veces mayor que la de sistemas convencionales)
- Gran capacidad de carga mecánica
- Excelentes prestaciones termoaislantes
- Elevada resistencia a la intemperie
- Permeable al CO_2 y al vapor de agua
- Dificilmente inflamable
- Resistente a microorganismos (algas y hongos)

Acabados estéticos

- Gran variedad de matices: matizable según el sistema StoColor
- Valor de referencia de luminosidad $< 20\%$ posible (a petición)
- StoDeco. Molduras
- Paneles decorativos con realces StoDeco, paneles con realces Sto
- Placas de ladrillo visto Sto, plaquetas klinker Sto
- Baldosas de piedra natural Sto
- StoSuperlit (revoque de piedra natural)

Colocación

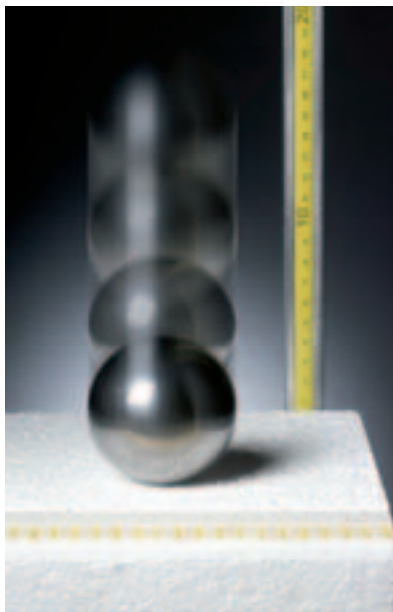
- Componentes de sistema libres de cemento y listos para el uso
- Gran cantidad de soluciones de detalle
- No se requieren armadura diagonal, imprimaciones ni capas de enrasado
- Tecnología QS

Homologación

- ETA-03/0027



Las pruebas para la licencia técnica europea para los sistemas de aislamiento térmico por el exterior certifican la capacidad de resistencia y la elasticidad de StoTherm Classic, que alcanza niveles hasta 10 veces superiores a los de los sistemas minerales.



Capacidad de carga mecánica

StoTherm Classic		5,0 – 8,0 Joules
Sistema mineral		0,5 – 1,0 Joules

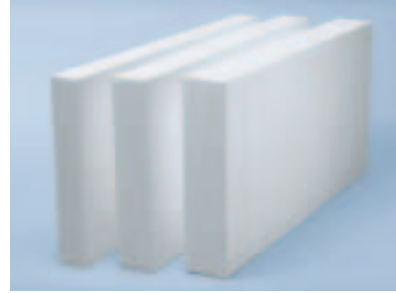
Resistencia al agrietamiento

StoTherm Classic		2,5 – 3,5 %
Sistema mineral		0,25 – 0,5 %

Los componentes: calidad en vez de cantidad

Hágalo fácilmente.

Un sistema efectivo se fundamenta en la interacción óptima de cada uno de sus componentes. Gracias a 40 años de ajuste preciso y desarrollo continuo de los componentes se ha logrado un perfeccionamiento cada vez más mayor.



Fijación clásica – Mortero adhesivo Sto

El mortero adhesivo mineral muestra muy buenas propiedades adhesivas y una elevada capacidad de pegamiento en húmedo. Es adecuado para soportes estáticos planos e irregulares, bien sean minerales u orgánicos, y puede aplicarse tanto manual como mecánicamente.

El panel aislante

El panel aislante, de espuma rígida de poliestireno expandida, es ligero, libre de HC(F), difícilmente inflamable y no se contrae.

Según las características del soporte, el panel termoaislante sólo se pega, se pega y fija con tacos o se fija por medio de perfiles.



El mortero de armadura

StoArmat Classic, un mortero libre de cemento y listo para el uso, le da al sistema una elevada elasticidad además de una máxima seguridad contra golpes e impactos. La masa se aplica de forma muy sencilla y sin problemas.

La malla de fibra de vidrio

Esta malla de armadura alcalirresistente, con absorción de fuerzas absolutamente uniforme, distribuye fiablemente los esfuerzos de tracción y cortantes, y se aplica fácil y agradablemente.

La resistencia a la fluidez de StoArmatClassic es inigualada en el mercado de los productos pastosos. La granulación guía garantiza un espesor mínimo de capa.

Una buena combinación: la capa de acabado adecuada

Para una fachada realmente bella.

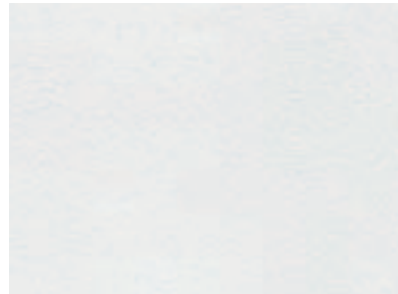
Sea cual sea el revoque que usted escoja, éste forma parte del acreditado sistema y protege StoTherm Classic óptimamente.



StoLit: revoque de acabado, orgánico:

Este mortero de acabado, de enlace orgánico, ha probado su eficacia desde hace 50 años como revoque rascado, revoque acanalado y revoque de modelado en todos los soportes sustentadores.

Se ha seguido perfeccionando a lo largo del tiempo hasta adquirir características óptimas: elevadas permeabilidad al vapor de agua, elasticidad y capacidad de carga mecánica, es extremadamente resistente a la intemperie, excelente estabilidad del tono de color y altamente resistente a microorganismos.



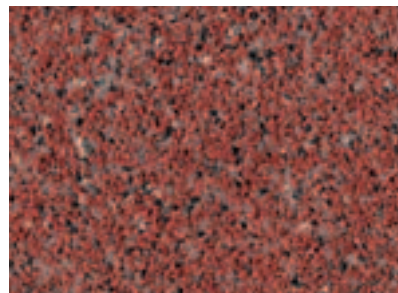
StoLotusan K/MP: revoque de acabado con "efecto loto"®

Por ser un revoque rascado auto-limpiante y también de modelado, uno se ahorra la mano de pintura y, con ello, un paso de trabajo completo. La fachada hidrófuga queda protegida duraderamente de partículas de suciedad, conservándose seca y pulcra. StoLotusan K/MP es fácil de aplicar y puede matizarse en muchos colores del sistema StoColor.



StoSilco: revoque de resina silicónica

El revoque de resina silicónica conviene por su excelente permeabilidad al vapor de agua y al CO₂, es extremadamente resistente a la intemperie, hidrófugo y resistente a cargas mecánicas. Puede trabajarse también óptimamente con la máquina y ofrece una protección tenaz contra algas y hongos.



StoSuperlit: revoque de piedra natural

Este revoque de piedra natural, listo para el uso, es suministrable en 13 tonos de color diferentes. Es sólido a la intemperie y resistente a las cargas mecánicas, elástico, con buena permeabilidad al vapor de agua, y especialmente adecuado para superficies sometidas a sollicitaciones fuertes, como, p. ej., la zona del zócalo.

Decorativos: sistemas de fachada con perfil

Piense en nuevas dimensiones.

La tendencia en las nuevas construcciones, tanto en las áreas interiores como en las fachadas, se caracteriza por un mayor perfilado. La tridimensionalidad relaja y crea individualidad. En la rehabilitación de edificios antiguos los sistemas de fachada decorativos son parte del equipamiento básico.



StoDeco. Molduras

Para proyectar con libertad absoluta. Además de la amplia gama de perfiles estándar, Sto también puede suministrar perfiles de mecanizado individual – ajustados con exactitud a los deseos del cliente o a los requerimientos de las edificaciones en cuestión. Estos perfiles extraligeros, de granulado mineral, son resistentes a impactos y golpes, extremadamente sólidos a los agentes atmosféricos y se pegan directamente sobre el sistema de aislamiento.

StoDeco. Paneles decorativos con realce

Gran variedad de elementos estéticos: con estos paneles decorativos con realces, de granulado Verofi II mineral, se pueden configurar estéticamente fachadas modernas. Por ser extremadamente resistentes, estos paneles también se emplean en el diseño de zócalos.



Placas de ladrillo visto y plaquetas esquineras de ladrillo visto Sto

Este revestimiento de enlace orgánico puede suministrarse en seis tonos naturales atractivos: su acabado tipo klinker semeja una mampostería vista.

Aplacados de piedra natural Sto

Las placas o plaquetas de piedra natural Sto se pegan directamente sobre el sistema de aislamiento. El surtido abarca ocho tipos resistentes a heladas – uno de caliza y ocho de granito. La gama de colores va del blanco hasta marrón beige, pasando por gris.

Baldosas cerámicas y plaquetas klinker Sto

El sistema Sto Therm Classic permite responder a los requerimientos regionales de fachadas tradicionales realizadas con ladrillos recocidos (klinker), en combinación con un aislamiento térmico fiable e indispensable.

Asesoramiento excelente: lo importante es estar a tono ¡Déjese inspirar!

Asesoramiento individual y seguimiento de proyectos es para Sto la base de una buena relación comercial. Ya sea telefónicamente, en el centro de ventas o en la obra – estamos para ayudarle con consejo, apoyo e ideas creativas.



El Sistema StoColor

Una buena base para ideas creativas: un total de 800 tonos de colores están a su disposición para conceptos cromáticos vanguardistas. Lo especial de este sistema: en vez de seguir una lógica colorimétrica estricta, el sistema StoColor se ajusta a la percepción humana de los colores. Se basa en primer lugar en los colores amarillo, anaranjado, rojo, violeta azul y verde.

Esto constituye el punto de partida del Sistema StoColor, que dispone de una carta de colores a modo de abanico, una caja-muestrario de colores y la carpeta de colores.



El Servicio Sto

Para Sto rendimiento significa mucho más que desarrollo y comercialización de productos de alta calidad. Al fin y al cabo, todo producto es tan bueno como también lo sea su utilización. De ahí que para nosotros Servicio y Asesoramiento se escriba con mayúsculas. El personal de Sto está a la disposición de sus clientes para informarles ampliamente, darles consejos en el uso práctico de nuevos métodos de aplicación e incluso brindarles apoyo directamente en la obra.

El Paquete de Servicio de Sto

- Optimizar las fases de trabajo
- Discusión sobre los puntos singulares o conflictivos en la ejecución
- Asesoramiento en todas las tareas de diseño
- Conceptos cromáticos para edificaciones y espacios
- Desarrollo de materiales para nuevas superficies y matices de color