

## Ficha técnica

# StoDeco Line

Elemento de fachada personalizado a medida del cliente como perfil de granulado Verolith para el diseño lineal de las fachadas



### Característica

#### Aplicación

- exterior e interior
- para resaltar aberturas en los edificios y/o para dividir horizontal y verticalmente las fachadas
- sobre soportes macizos, sistemas de aislamiento térmico o fachadas ventiladas
- sobre todos los soportes firmes y aptos para la fijación

#### Propiedades

- elemento de diseño a base de granulado mineral compuesto de microesferas de silicato
- diseño cromático con la pintura correspondiente
- comportamiento al fuego (clase) según EN 13501-1: A2-s1, d0
- peso reducido
- inofensivo para el medio ambiente
- montaje rápido y sencillo
- excelentes propiedades de aplicación

#### Aspecto

- perfiles con amplia diversidad de formas de acuerdo a las especificaciones del cliente; perfiles para marcos, molduras, arcos, ornamentos, columnas, semicolumnas, etc.

#### Particularidades/Observaciones

- por elemento: máximo 0,96 m<sup>2</sup>, máximo 35 kg
- se pueden crear formas de perfil a petición del cliente
- no inflamable en el ámbito definido según el informe de clasificación MPA Stuttgart 902 6199 000-06k
- comportamiento al fuego del sistema de aislamiento térmico según EN 13501-1, en área definida según el informe de clasificación MA 39 – VFA 2014-1649.01 (SATE con materiales aislantes de lana mineral) y MA 39 – VFA 2014-1649.02 (SATE con material aislante EPS)
- con certificación Ángel Azul en el marco de un sistema de aislamiento térmico

# Ficha técnica

## StoDeco Line

### Datos técnicos

criterio	Norma / Norma de ensayo	Valor/ Unidad	Observaciones
Comportamiento al fuego (clase)	EN 13501-1	A2-s1, d0	
Conductividad térmica	DIN 4108	0,16 W/(m*K)	
Resistencia a la temperatura		80 °C	
Densidad bruta		550 kg/m <sup>3</sup>	
Resistencia a la compresión (28 días)	EN 196-1	8,3 N/mm <sup>2</sup>	
Módulo de elasticidad	DIN 1048	1.800 N/mm <sup>2</sup>	
Modificación térmica longitudinal	VIAM 020	0,000011 1/K	

Los valores característicos son valores medios o aproximados. Debido al empleo de materias primas naturales en nuestros productos, los valores indicados pueden variar ligeramente en cada lote de producción, sin por ello afectar a la idoneidad del producto.

### Sustrato de soporte

#### Requisitos

El soporte debe ser plano y resistente, así como estar limpio y seco.

## Ficha técnica

# StoDeco Line

### Preparativos

Retirar los restos sueltos de pintura o revoco. Imprimir los soportes absorbentes como corresponda. Aplicar emplaste en los huecos del soporte y alisar antes de colocar los perfiles. Dejar que los nuevos enfoscados fragüen durante al menos 14 días.

Si se aplican elementos de fachada StoDeco sobre un soporte con mortero base de ligamento orgánico o sobre revocos de acabado, será necesario aplicar una imprimación con StoPrep Contact con 20 % de cemento.

### Aplicación

**Temperatura de aplicación** temperatura inferior de aplicación y de soporte de base: +5 °C

### Consumo

Ejecución

Consumo aprox.

El consumo de material, entre otros, depende del tipo de aplicación, el soporte y la consistencia. Las cantidades de consumo indicadas son valores exclusivamente orientativos. Si es necesario, debe determinarse el consumo exacto en cada caso concreto.

### Estructura del recubrimiento

imprimación:

1x Sto-Putzgrund o StoColor S fino  
(resulta una superficie de textura rugosa, similar a la arenisca)

1x StoColor Dryonic, StoColor Maxicryl o StoColor X-black (diluir con 10 % de agua)  
(resulta una textura de superficie lisa)

capa intermedia:

1x StoColor Dryonic, StoColor Maxicryl o StoColor X-black

capa de acabado:

1x StoColor Dryonic, StoColor Maxicryl o StoColor X-black

Los bordes que se vayan a revestir deben redondearse en obra empleando algún resto o un bloque de lija.

Masillar de forma lisa en cuerpos huecos (superficies poligonales) con Sto-Armierungsputz antes del revestimiento. Lijar el elemento en función de la calidad superficial deseada y aplicar eventualmente masilla fina Stolit Milano.

## Ficha técnica

---

# StoDeco Line

### Aplicación

fijación adhesiva, a partir del saliente  $D \geq 50$  mm, se requiere una fijación mecánica adicional

#### Fijación:

Fijar los perfiles al soporte firme (también fachadas ventiladas, sistemas de aislamiento térmico) con StoDeco Coll. Colocar los paneles aparejados de abajo arriba y en posición plana. Puede ser necesario utilizar una fijación mecánica adicional.

Primero se aplica, con una llana dentada (10 x 10 mm), el StoDeco Coll mezclado cubriendo toda la superficie y verticalmente sobre el elemento StoDeco. Al aplicar el adhesivo sobre la cara posterior del elemento, se tiene que formar un cordón lateralmente por todo el borde. El cordón debe ser aprox. 5 mm más grueso que el adhesivo aplicado.

En segundo lugar, aplicar también StoDeco Coll en toda la superficie y de forma horizontal (técnica de colocación en capa fina y doble encolado) con la llana dentada en el soporte plano. En caso necesario, ajustar el dentado debido a las irregularidades del soporte.

A continuación, colocar el elemento StoDeco en la posición deseada presionándolo ligeramente y desplazándolo (de forma flotante). Debe salir adhesivo por las juntas. Las juntas deben estar cerradas por todos los lados y la parte posterior del perfil debe estar completamente adherida. (La cantidad necesaria de StoDeco Coll depende del soporte).

Los elementos StoDeco deben pegarse en capa húmeda sobre húmeda.

Para garantizar los resultados, se deben realizar previamente pruebas del adhesivo en obra. Para ello, los elementos StoDeco se colocan de manera flotante según el método Floating-Buttering una vez comprobado el soporte en lo que respecta a la capacidad de carga y a lo plano que esté según las instrucciones de aplicación estándares.

Fijación adhesiva de vierteaguas y elementos de vierteaguas sobre una bandeja de impermeabilización RAL (para la formación de la bandeja de impermeabilización RAL, véase la norma de aplicación para Sistemas StoTherm):

- revestir dos veces los bordes, frontales y lados posteriores de los elementos con StoColor Dryonic, StoColor Maxicryl o StoColor X-black
- con StoColl Fix, aplicar tiras de adhesivo, en el sentido de la caída, con una distancia entre las mismas de 10 cm como máx sobre el lado posterior del elemento

Hay que prestar atención a los elementos de vierteaguas, para que no se acabe cerrando el lado inferior de los perfiles y permitir el drenaje.

Prestar atención a tener la superficie libre de polvo y suciedad, dado el caso, fijar los perfiles/elementos para evitar que se deslicen. Fijación adicional con StoDeco espiga atornillada para elementos StoDeco ( $\geq 5$  kg/pza. y saliente de 50 mm), según especificaciones.

## Ficha técnica

---

# StoDeco Line

Colocar 2 espigas por cada pieza de perfil o según lo especificado a aprox. 20 cm del extremo del perfil. Practicar también una hendidura de 20 mm de profundidad además del orificio de la espiga. Insertar en esta hendidura la tapa de espuma StoDeco sobre la cabeza de espiga.

Si se utiliza la espiga atornillada LZ 14, debido al mayor diámetro necesario del rebajo de la espiga, se deberán colocar tres capas de espuma para cubrirla. Posteriormente, cerrar la abertura con una tapa StoDeco Rondell, pegada con StoDeco Coll.

Fijación de soportes según las especificaciones.

Por lo general, los perfiles de fachada montados no ofrecen capacidad de carga suficiente para el peso de personas.

Corte:

Cortar los elementos StoDeco con una caja de ingletes y una sierra adecuada (sierra de ingletes, sierra circular de mano, sierra de calar - con plaquita de metal duro). El corte debe coincidir exactamente con el ángulo. A continuación, quitar el polvo de los puntos de intersección. Los elementos StoDeco deben estar planos durante el corte.

Formación de juntas:

Biselado de los elementos StoDeco por las juntas (mín. 2 mm x 45°). Aplicar StoDeco Coll en ambos cantos cortantes cubriendo toda la superficie. Si fuera necesario, aplicar antes StoPrim Micro en los cantos cortantes (¡tener en cuenta el tiempo de aplicación!).

Unir a tope los elementos StoDeco. Se forma una costura pegada de aprox. 3 mm de espesor. Al empujar un elemento StoDeco contra otro, sale adhesivo. Dejar que StoDeco Coll se seque y retirar. No utilizar demasiada agua para trabajar las juntas planas.

Crear las juntas de conexión respecto al soporte en la zona horizontal con una acanaladura.

Las juntas de conexión en componentes de otros fabricantes, como ventanas, jambas y unión del perfil de marco de ventana al perfil del vierteaguas con Sto-Cordón de fondo para sellado y StoSeal F 505, deben realizarse de forma elástica. El ancho de juntas en la unión de la ventana se calculará de forma análoga a lo establecido en la ficha técnica IVD n.º 9.

Para la unión de vierteaguas y elementos de vierteaguas en la ventana, se deben observar los detalles constructivos vigentes.

Retirar los restos con la espátula solo en paneles de vierteaguas colocados a tope con Sto-Armierungsputz y Sto-Malla fibra de vidrio.

Se requiere una planificación de las juntas por parte de una ingeniería.

Juntas de dilatación de edificios y juntas de delimitación de áreas:

## Ficha técnica

---

### StoDeco Line

Considerar las juntas de dilatación de edificios en el sistema StoDeco.

Los elementos StoDeco dispuestos en posición plana deben separarse mediante una junta de delimitación de áreas cada 6 × 6 m. Los perfiles dispuestos en línea deben cortarse cada 10 m con una junta de delimitación de áreas. En el caso de las juntas de delimitación de áreas, las uniones de los perfiles se deben rejuntar de manera que siempre permanezcan elásticas. El material aislante y el mortero base armado con malla que se encuentren por debajo deben cortarse. La realización de las juntas de dilatación de edificios en el sistema StoDeco se realiza de manera análoga.

Si las uniones se realizan elásticas en todas las uniones de perfil, entonces se puede prescindir de cortar el soporte y la malla para las juntas de delimitación de áreas.

Juntas elásticas constructivas:

- uniones de perfiles en áreas de esquinas de las aberturas del edificio (p. ej. ingletes en perfiles de marcos)
- uniones de perfil entre diferentes tipos de perfil (p. ej. entre perfiles de vierteaguas y de cornisa o perfil de vierteaguas y de marco)
- esquina interior de perfiles de cornisa
- elementos StoDeco dispuestos en posición plana en ángulos exteriores de edificios

Formación de uniones elásticas de perfiles:

Variante 1:

- pegado de los bordes de los perfiles con una cinta adhesiva (mín. 3 cm)
- aplicación del relleno posterior
- colocar un Sto-Cordón de fondo para sellado
- sellar la unión de los perfiles con StoSeal F 505

Variante 2:

- pegado de los bordes de los perfiles con una cinta adhesiva (mín. 3 cm)
- echar espuma en las juntas con las Sto-Espuma pistola SE
- rascar las juntas hasta una profundidad de 20 mm
- sellar la unión de los perfiles con StoSeal F 505

Como alternativa a un rejuntado de elasticidad permanente de las uniones de los perfiles, también se pueden pegar los elementos dejando una cierta distancia (mín. 1,5 cm) y realizar como junta abierta. Para ello, la zona abierta se debe revestir 3 veces según las instrucciones del sistema.

---

**Limpieza de las herramientas**      Lavar con agua inmediatamente después de su uso.

---

**Observaciones, recomendaciones, particularidades, otros**      Las cubiertas de chapa protegen los elementos StoDeco contra el mal tiempo y la suciedad. Esto ayuda a prolongar los ciclos de renovación.  
 Con salientes >150 mm (con vierteaguas >300 mm), se debe colocar una cubierta de chapa gruesa adecuada sobre los perfiles (por ejemplo de aluminio o cinc). Se

## Ficha técnica

# StoDeco Line

---

debe tener cuidado en crear los goterones suficientemente grandes. Con cubiertas de chapa sobre vierteaguas se debe aplicar un 2.º nivel de estanqueidad, según la norma RAL, con StoFlexyl y StoGuard Mesh (véase la norma de aplicación Sistemas StoTherm). De no ser así, es suficiente realizar el revestimiento de 3 capas de los perfiles incluso en la zona de la cubierta de chapa.

El montaje debe realizarse cumpliendo las prescripciones nacionales vigentes para trabajos del metal. Las superficies horizontales de los elementos StoDeco, así como, las cubiertas de chapa colocadas sobre los elementos, deben realizarse con una pendiente suficiente de mín. 3 a 5° (cumpliendo las disposiciones nacionales vigentes) con respecto a la cara exterior.

Las propiedades físicas de los materiales, como la dilatación térmica, pueden generar finas fisuras en las juntas.

Se requiere un recipiente estanco RAL bajo la repisa de la ventana (segundo nivel de estanqueidad) en objetos de construcción de madera y en objetos con los siguientes materiales aislantes: lana mineral, resina fenólica, poliuretano, espuma mineral y fibra de madera blanda.

Las condiciones atmosféricas, la humedad, la radiación UV, los depósitos de partículas (como, por ejemplo, de suciedad, algas, moho, hojas, etc.) pueden provocar cambios en el color o decoloraciones sobre la superficie de los revestimientos a lo largo del tiempo. Se trata de un proceso dinámico que se ve influenciado de diferente manera por las condiciones climáticas y por la exposición a las mismas por lo que no supone un defecto. Deben aplicarse las juntas constructivas (p. ej. juntas de dilatación del edificio).

En caso de aplicación en grandes superficies deben tenerse en cuenta las características físicas de la construcción.

---

### Suministro

<b>Embalaje</b>	caja
-----------------	------

### Almacenamiento

<b>Condiciones de almacenamiento</b>	Almacenar en un lugar seco y protegido de heladas. Material rompible, no golpear.
--------------------------------------	---

---

# Ficha técnica

---

## StoDeco Line

### Identificación

**Grupo de productos** Elemento de fachada

---

**Seguridad** Observe la ficha de seguridad

### Observaciones específicas

Las informaciones y datos contenidos en esta ficha técnica sirven para asegurar la finalidad y la aptitud habituales del producto y se basan en nuestros conocimientos y experiencias. No desligan al usuario de realizar comprobaciones por cuenta propia de la idoneidad y empleo.

Cualquier aplicación no mencionada expresamente en esta ficha técnica solo se puede llevar a cabo previa consulta con Sto GmbH. Sin la correspondiente autorización, se actuará bajo cuenta y riesgo. Esto es válido sobre todo para combinaciones con otros productos.

En el momento de la publicación de una nueva ficha técnica, todas las versiones anteriores quedan sin efecto. La correspondiente versión actualizada está disponible en Internet.

## Ficha técnica

---

### StoDeco Line

	100 cm	250 cm	400 cm
Stichmaß allgemein	3 mm	4 mm	6 mm
Stichmaß große Formate*	2 mm	3 mm	5 mm

\*Seitenlänge > 50cm

#### exigencias para la planicidad del sustrato de soporte

Sto SE & Co. KGaA  
Ehrenbachstr. 1  
D - 79780 Stühlingen  
Teléfono: 07744 57-0  
Telefax: 07744 57 -2178  
infoservice@sto.com  
www.sto.de