

# Elementos decorativos de fachada

Guía de aplicación

Fachada



Elementos de fachada

El material de construcción ligero y mineral Verolith, del que están hechos nuestros elementos de fachada StoDeco, crea una amplia gama de posibilidades para el diseño escultural de fachadas. Utilizamos modernos procesos CNC para realizar con precisión su diseño como formas tridimensionales. Recubiertas y coloreadas, crean superficies de fachada excepcionales.



# Índice

## Información del sistema

### 04 Elementos de fachada

- 04 Estructura del sistema StoDeco
- 05 Descripción del sistema StoDeco

### 06 Elementos interiores

- 06 Estructura del sistema StoDeco**
- 06 Descripción del sistema StoDeco

## Tratamiento del sistema

### 07 Notas generales

- 07 Instalación sobre sistemas de aislamiento

### 08 Material base

- 08 Requisitos, preparación

### 09 Instalación

- 09 Vinculación
- 10 Arranque, in situ
- 11 Taco adicional

### 12 Conjunto de cuerpo hueco

- 12 Montaje con soportes

### 14 Recubrimiento

Es necesario indicar que los siguientes datos, figuras, indicaciones técnicas generales y planos, incluidos en la guía, simplemente se tratan de propuestas de muestras y detalles generales, los cuales solamente se representan esquemáticamente y con respecto a su funcionamiento básico. No se aportan datos dimensionales. El profesional es responsable de verificar, en cada proyecto de obra, que el producto es aplicable y que cuenta con todo el material necesario. Los trabajos a realizar por otros gremios se representan solo esquemáticamente. Todos los datos y especificaciones deberán adaptarse y ajustarse a las condiciones locales y no representan ninguna planificación de obra, de detalle ni de montaje. Es imprescindible observar las especificaciones y los datos técnicos concretos de los productos incluidos en las fichas técnicas, así como las descripciones de los sistemas y las homologaciones.

### Infoservice

Teléfono: +34 93 741 59 72  
info.es@sto.com  
www.sto.es

## Formación detallada

### 15 Planificación conjunta

15 Notas generales

### 16 Formación de impacto

16 Bloqueo de fuerza

16 Permanentemente elástico

### 17 Juntas de dilatación

17 Trabajos preliminares

17 Permanentemente elástico con perfil de relleno

18 Elástico permanente con espuma de PU

### 19 Juntas abiertas

### 20 Juntas de dilatación de edificios

### 21 Vierteaguas / Alféiza

21 Notas generales

22 Variante 1: junta de estanqueidad vertical

23 Variante 2: junta horizontal de estanqueidad

23 Variante 3: segundo nivel de densidad

### 24 Elementos de alféizar

24 Variante 1 + 2: junta de estanqueidad horizontal / vertical

25 Variante 3: con segundo nivel de densidad

### 26 Remate de chapa

## Elementos interiores

### 27 Elementos interiores StoDeco

27 Fijación y formación de juntas

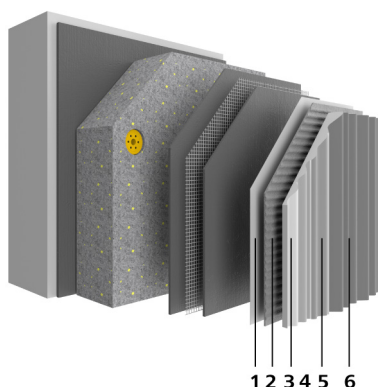
27 Revestimiento

# StoDeco

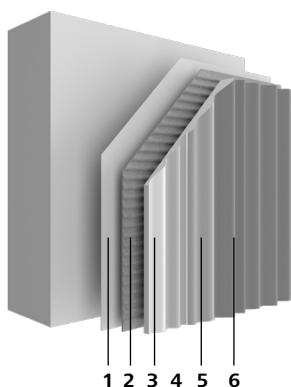
## Elementos de fachada

### Estructura del sistema

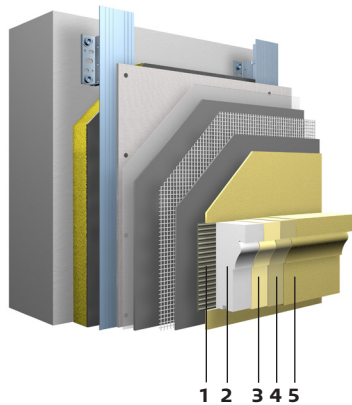
StoDeco sobre sistemas SATE



StoDeco sobre sustrato sólido



StoDeco sobre sistemas de Fachada Ventilada StoVentec



#### 1 — Capa base

#### 2 — Adhesivo

StoDeco Coll blanco Mortero mineral adhesivo para elementos de fachada StoDeco

#### 3 — Perfil StoDeco: elementos de fachada StoDeco Elementos de fachada de granulado Verolith

#### 4 — Capa base

a) Superficie lisa: StoColor Dryonic, StoColor Maxicryl o StoColor X-black\*.

b) Superficie fina: StoColor S fine

Pintura de emulsión mate, empastada, con carácter de enlucido a brocha

c) Superficie rugosa: Sto-Putzgrund

Imprimación orgánica rellena y pigmentada

#### 5 — Revestimiento intermedio

StoColor Dryonic, StoColor Maxicryl oder StoColor X-black\*

#### 6 — Capa superior

StoColor Dryonic, StoColor Maxicryl oder StoColor X-black\*

#### \* StoColor Dryonic

Pintura para fachadas con tecnología Dryonic, principio activo biológico para fachadas secas contra la infestación de algas y hongos, mate

#### StoColor Maxicryl

Pintura para fachadas con máxima variedad y estabilidad de color, mate

#### StoColor X-black

Pintura de fachada como escudo térmico para reducir el calentamiento solar con colores oscuros, mates

<sup>1)</sup> Los elementos de fachada StoDeco no deben utilizarse sobre StoTherm Cell y StoTherm Wood

<sup>2)</sup> Comportamiento del fuego, según EN 13501-1, en el área definida según el informe de clasificación MPA Stuttgart 902 6199 000-06k

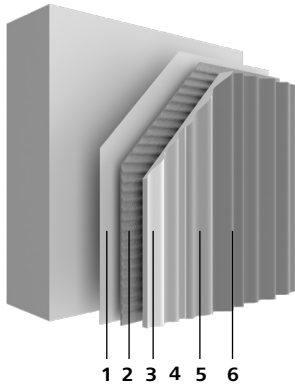
## Descripción del sistema

<b>Aplicación</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Para el diseño de fachadas escultóricas sobre soportes de carga</li><li>• Edificio nuevo</li><li>• Para la rehabilitación de edificios antiguos</li></ul>
<b>Propiedades</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Material ligero y homogéneo</li><li>• Valor estable</li><li>• Comportamiento frente al fuego (clase) según EN 13501-1: A2-s1,d0)</li><li>• Comportamiento frente al fuego del sistema compuesto de aislamiento térmico exterior, según EN 13501-1, en la zona definida según</li><li>• Informe de clasificación MA 39 - 21-00057 (ETICS con materiales aislantes de lana mineral) y MA39- 21- 00058 (ETICS con materiales aislantes de EPS)</li></ul>
<b>Óptica</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Molduras para cerramientos y estructuras lineales</li><li>• Paneles para diseño plano</li><li>• Cuerpo para la estructuración selectiva</li><li>• Superficie lisa o rugosa</li><li>• Libre elección de color con StoColor X-negro</li></ul>
<b>Tratamiento</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Fácil de mecanizar, serrar y lijar</li><li>• Fijación mediante encolado y, en caso necesario, mediante tacos o escuadras adicionales</li></ul>
<b>Autorización / Normas</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Se aplican las respectivas autorizaciones europeas y/o nacionales.</li></ul>

# StoDeco

## Elementos interiores

### Estructura del sistema



#### 1 — Capa Base

#### 2 — Adhesivo de perfil

Sto-Joint filler WF, sellador acrílico para pegar elementos interiores StoDeco

#### 3 — Perfiles

Elemento interior StoDeco  
Elementos interiores de granulado Verolith

#### 4 — Capa base

- a) Superficie lisa: StoColor Opticryl  
Pintura acrílica para interiores sometida a pruebas de sustancias nocivas, disponible en acabados mate, semibrillante, semibrillante y brillante
- b) Superficie fina: StoSil Struktur Fine  
Pintura al silicato para interiores, mate mate, sin conservantes, texturizable, probada contra los contaminantes o StoLook Textura F  
Pintura de emulsión para interiores mate mate, texturizable, probada contra los contaminantes
- c) Superficie rugosa: StoSil Struktur Medium Pintura de silicato para interiores mate mate, no contaminante, sin conservantes, texturizable o StoLook Textura G  
Pintura de emulsión para interiores mate mate, texturizable, probada contra los contaminantes

#### 5/6 — Capa intermedia y final

- a) Superficie lisa: StoColor Opticryl  
Pintura acrílica para interiores sometida a pruebas de sustancias nocivas, disponible en acabados mate, semimate, semibrillante y brillante
- b) Superficie fina: StoSil Struktur Fine  
Pintura al silicato para interiores, mate mate, sin conservantes, texturizable, probada contra los contaminantes o StoLook Textura F  
Pintura de emulsión para interiores mate mate, texturizable, probada contra los contaminantes
- c) Superficie rugosa  
Pintura al silicato para interiores, mate mate, sin conservantes, texturizable, probada contra los contaminantes o StoLook Textura G  
Pintura de emulsión para interiores mate mate, texturizable, probada contra los contaminantes

#### Revestimiento de efecto \* (no se muestra)

StoSil Patina  
Esmalte de silicato interior mate mate, listo para usar, sin conservantes, comprobado contra los contaminantes o StoLook Lasura

### Descripción del sistema

<b>Aplicación</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Para interiores escultóricos sobre soportes de carga en edificios antiguos y nuevos</li> </ul>
<b>Propiedades</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Peso reducido: un 70 % más ligero que el yeso</li> <li>Comportamiento frente al fuego (clase) según EN 13501-1: A2-s1, d0*</li> <li>Adecuado para edificios protegidos</li> </ul>
<b>Óptica</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tiras para organización lineal</li> <li>Paneles para diseño plano</li> <li>Cuerpo para la estructuración selectiva</li> <li>Superficie lisa o rugosa</li> <li>Libre elección de colores, incluido StoColor Metallic</li> </ul>
<b>Tratamiento</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fácil de editar</li> <li>Fijación mediante encolado y, si es necesario, espigado</li> </ul>

\* Comportamiento frente al fuego, según EN 13501-1, en la zona definida según Informe de clasificación MPA Stuttgart 902 6199 000-06k

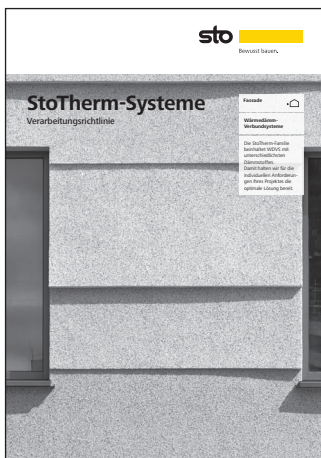
### Sugerencia

La información de las páginas siguientes también es válida o aplicable en gran medida a los elementos interiores StoDeco. Las desviaciones se describen en la página 24.

# Información general

## Instalación de sistemas de aislamiento

Si los elementos de fachada StoDeco se instalan como parte de la aplicación de un sistema de aislamiento de fachadas Sto, tenga en cuenta las directrices de procesamiento correspondientes..



Al planificar una construcción de fachada con elementos de fachada StoDeco, deben seleccionarse perfiles adaptados a las propiedades y la utilización del edificio.  
Salvo acuerdo en contrario, los criterios estéticos deben subordinarse a los requisitos técnicos. Los elementos de fachada StoDeco no tienen función de estanqueidad. Antes de la instalación, se recomienda que un técnico de aplicación de Sto proporcione instrucciones.

### •Tenga en cuenta que depende del uso:

- Requisitos normativos - obligatorios
- Condiciones constructivas
- Requisitos físicos de los edificios
- Requisitos acústicos
- Tensiones mecánicas
- Tensiones térmicas
- Tensiones químicas
- Exposición al agua en cualquier forma
- Estrés climático
- Limpieza y mantenimiento
- Estética
- Aspectos ecológicos

## División del revestimiento de fachada

Las juntas de delimitación de campo en la superficie del revestimiento influyen considerablemente en el aspecto de la obra. Por este motivo, en la fase de planificación debe prestarse atención a que la división de la fachada se ajuste a los elementos de fachada StoDeco. Esto debe garantizarse mediante la cooperación entre los gremios implicados (proyectista, instalador, empresa de impermeabilización y proveedor del sistema).

## Piezas de instalación

Las piezas de instalación, como ventanas, puertas, estructuras de iluminación y andamios, no deben fijarse a los elementos de fachada StoDeco. Deben anclarse en la parte portante de la estructura del edificio y separarse de StoDeco mediante juntas de unión. Todos los elementos de instalación deben estar unidos a la estructura del edificio de forma que sean impermeables, cortavientos, insonorizantes y aislantes térmicos antes de aplicar StoDeco.



# Preparación del soporte / Trabajos previos

## Requisitos, preparación

### Estado del sustrato

La instalación de los elementos de fachada StoDeco requiere una inspección del sustrato. Sólo una base plana, resistente, limpia y seca garantiza una instalación y durabilidad óptimas del producto. Las instalaciones con elementos de fachada StoDeco colocados sobre grandes superficies, por ejemplo, fachadas con paneles StoDeco, requieren un sustrato absolutamente nivelado.

Antes de colocar los elementos de fachada StoDeco, el instalador debe comprobar la regularidad, las pendientes, los avellanados, los ángulos, las alturas y la alineación de los soportes. En el caso de un SATE, la regularidad debe establecerse cuando se colocan los materiales aislantes y no sólo con el revoco. Por esta razón, los sustratos con mayor precisión deben definirse ya en la licitación para la instalación de los materiales de aislamiento y los trabajos de enlucido.

Al aplicar los elementos de fachada StoDeco, ya no es posible nivelar el soporte.

Deben respetarse las siguientes dimensiones:

	100 cm	250 cm	400 cm
Calibre, general	3 mm	4 mm	6 mm
Bloque calibrador, grandes formatos*	2 mm	3 mm	5 mm

\* En función de la homologación del sistema correspondiente o de una longitud lateral > 50 cm.

Para garantizar la capacidad de carga del sustrato, deben eliminarse los componentes sueltos y los restos de yeso, y los sustratos absorbentes deben tratarse con una imprimación penetrante profunda adecuada. También es necesario alisar las posibles roturas del sustrato.

Si los elementos de fachada StoDeco se utilizan en combinación con sistemas de aislamiento de paredes exteriores o sistemas de revestimiento ventilado contra la lluvia, los elementos de fachada se adhieren al enlucido base reforzado. Si el sustrato es de mampostería u hormigón, se pegan al enlucido base reforzado. Los revoques de base nuevos deben fraguar primero hasta que tengan suficiente capacidad de carga.

Si los elementos de fachada StoDeco se aplican sobre un soporte con capas de fondo o revestimientos orgánicos, es necesario imprimir con StoPrep Contact con un 20 % de cemento.

Los elementos de fachada StoDeco no deben instalarse por debajo del borde superior del suelo.

# Montaje

## Pegado

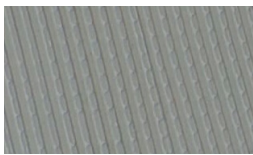
### Consejo sobre el producto

Para aumentar la fiabilidad de los resultados, recomendamos realizar una prueba de adhesión in situ. Para ello, retire los elementos de fachada StoDeco 1 ó 2 minutos después de la adhesión para evaluar el patrón de adhesión. Durante la prueba de adhesión, se puede variar la llana dentada en función del soporte (soportes planos: llana dentada de 6 x 6 mm, soportes irregulares: llana dentada de 10 x 10 mm). Si el resultado es negativo, debe prepararse un sustrato nivelado antes de volver a intentar la adhesión. También es aconsejable crear una superficie de muestra para comprobar y aprobar la realización de juntas y uniones a tope



#### Imagen adhesiva aceptable

Después de la flotación, los puntos de contacto son visibles en toda la superficie entre las crestas adhesivas de la parte posterior del elemento de fachada StoDeco y las crestas adhesivas del sustrato.

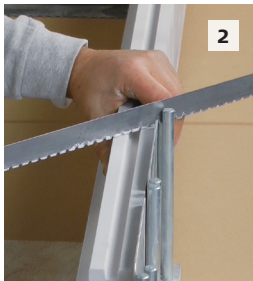


#### Imagen adhesiva inaceptable

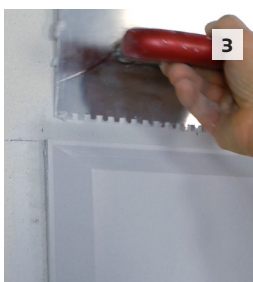
Después de la flotación, las barras adhesivas siguen siendo visibles sin ningún punto de contacto con las barras adhesivas del sustrato.



**1** Determine y marque la longitud del elemento de fachada StoDeco.

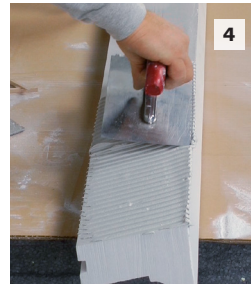


**2** Corte los elementos de fachada StoDeco a medida y, en caso necesario, a inglete con la sierra de arco para perfiles StoDeco (nº de artículo: 07110-001). Atención: Para los elementos de fachada StoDeco de varias piezas, se utilizan abrazaderas de acero inoxidable para la fijación. Al serrar, hay que tener cuidado de no cortar las abrazaderas de acero inoxidable. A continuación, elimine el polvo de toda la superficie de todos los bordes cortados con un cepillo de mano (si dispone de él, también con aire comprimido).

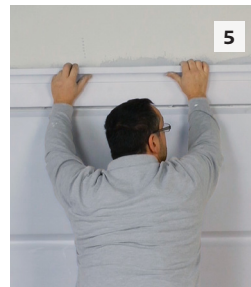


**3** Mezcle StoDeco Coll blanco. Proporción de mezcla según la ficha técnica vigente. Aplicar el adhesivo sobre la superficie de la pared marcada utilizando una llana dentada de 10 x 10 mm. Ajustar el dentado en función de las irregularidades del soporte.

Nota: La temperatura de la aplicación y del sustrato no debe ser inferior a + 5 °C ni superior a + 30 °C (temperatura del sustrato y del aire).



**4** Aplique el adhesivo sobre el elemento de fachada StoDeco con la llana dentada de 10 x 10 mm siguiendo un patrón entrecruzado. Este método de encolado se describe en la norma EN 12004 como método combinado (encolado flotante). A continuación, aplique un cordón circunferencial de adhesivo.

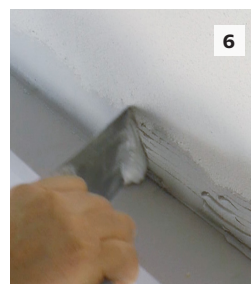


**5** Realice doble encolado del elemento de fachada StoDeco y fíjelo en la posición prevista. Durante la aplicación, el adhesivo debe fluir uniformemente alrededor del elemento de fachada StoDeco.

### Nota

El adhesivo no debe formar una piel antes de aplicar el elemento de fachada StoDeco.

Para evitar que la humedad migre por detrás de los elementos de fachada StoDeco, se recomienda formar un cordón en el lado de la parte posterior de los elementos de fachada al aplicar el adhesivo StoDeco Coll blanco. Aplique el cordón unos 5 mm más grueso que el adhesivo peinado. Si los elementos de fachada StoDeco se aplican sobre un soporte con capas de fondo o revestimientos orgánicos, es necesario imprimir con StoPrep Contact con un 20 % de cemento.

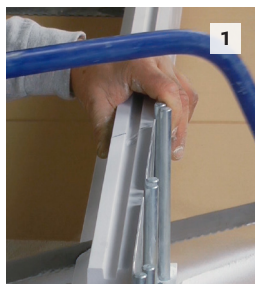


**6** Forme una media caña con el adhesivo que se ha escapado por encima del perfil para evitar la penetración de agua. Despegue el adhesivo de los otros lados para crear una costura de unión cerrada alrededor del elemento.



# Montaje

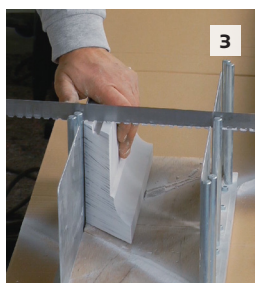
## Arranque, in situ



**1** Sierre el elemento de fachada StoDeco a inglete. Debe quedar una pieza residual suficientemente grande para generar el ángulo.



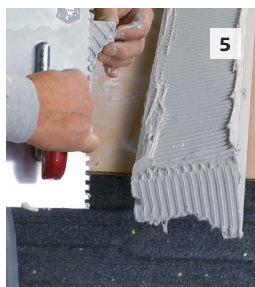
**2** Corte a inglete la pieza restante para ajustarla al desplazamiento.



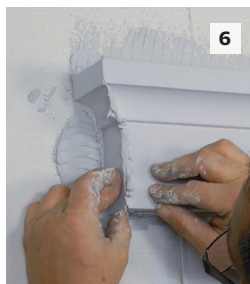
**3** A continuación, sierre la pieza restante cortada a inglete en un ángulo de 90°.



**4** Lije los bordes cortados hasta que los elementos encajen perfectamente. A continuación, elimine el polvo.



**5** Aplique el adhesivo a las superficies a pegar utilizando la llana dentada de 6 x 6 mm en forma entrecruzada.



**6** Después de pegar el elemento de fachada StoDeco a la fachada (véase la página 9), presione sobre la sección para el arranque. El adhesivo debe emerger de forma continua. El grosor de la junta adhesiva debe ser de aprox. 3 mm.



**7** Retire el exceso de adhesivo. Una vez endurecido el adhesivo, pueden eliminarse o lijarse los últimos restos de adhesivo

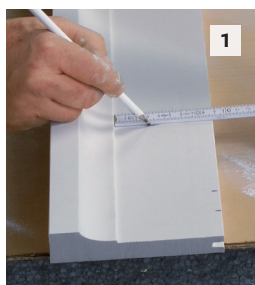
## Anclajes adicionales

### Sugerencia

Se necesitan tacos adicionales para:

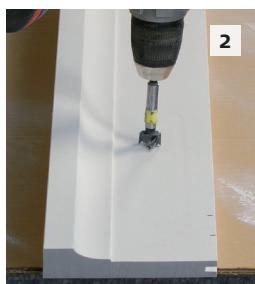
Listones con un peso > 5 kg y un saliente  $\geq$  50 mm

Paneles con un espesor  $\geq$  50 mm



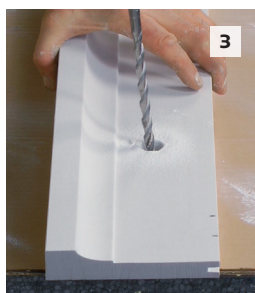
1

Marque los taladros en el elemento de fachada StoDeco de acuerdo con las especificaciones estructurales. El taladro más exterior suele estar situado a unos 20 cm del borde correspondiente



2

Para avellanar los tapones, taladre previamente los orificios a una profundidad de unos 20 mm con una broca de metal duro comercial.



3

A continuación, taladre el orificio del pasador en el elemento de fachada StoDeco.



4

Después de pegar los elementos de fachada StoDeco (véase la página 9), taladre los orificios necesarios en la pared. Siga las instrucciones pertinentes de la ficha técnica.



5

Introduzca la espiga por el orificio para espigas.



6

A continuación, atornille el pasador. Compruebe la uniformidad de los perfiles, también a través de las juntas de los perfiles, utilizando un listón de ajuste.  
Nota: Para evitar la deformación de los elementos de fachada StoDeco, los tornillos de anclaje no deben apretarse en exceso



7

Coloque la tapa de espuma suministrada en la cabeza de la espiga.

Nota:  
Esta tapa de espuma se utiliza para evitar las marcas de las espigas.  
Si se utiliza el taco de anclaje StoDeco LZ 14, se deben insertar tres tapones de espuma para cubrir el taco de anclaje debido al mayor diámetro necesario del hueco del taco de anclaje.



8

Pegue uniformemente StoDeco Rondell de 5 mm de grosor con StoDeco Coll blanco en el orificio para tacos. Variantes de StoDeco Rondell:  
• StoDeco Rondell LZ 10: 09376-003  
• StoDeco Rondell LZ 14: 09376-004  
Nota: En el caso de elementos de fachada StoDeco con contornos en particular, el orificio del taco puede rellenarse alternativamente con StoDeco Coll blanco y reproducirse el contorno.



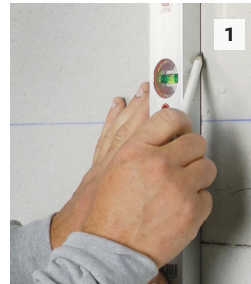
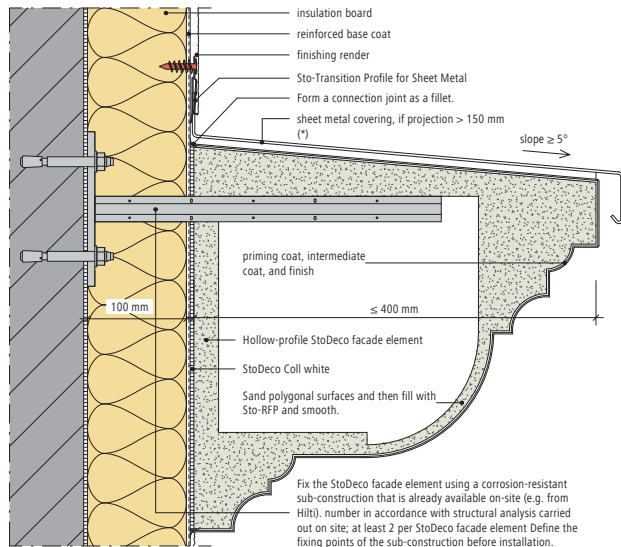
9

Lije suavemente el punto de sellado y, si es necesario, rellene con StoDeco Coll blanco.

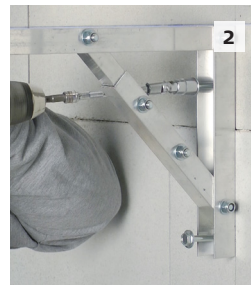
# StoDeco - piezas huecas

## Montaje con soportes

Sto-HQ-EN\_GEN-DP-0271\_2017-03-01

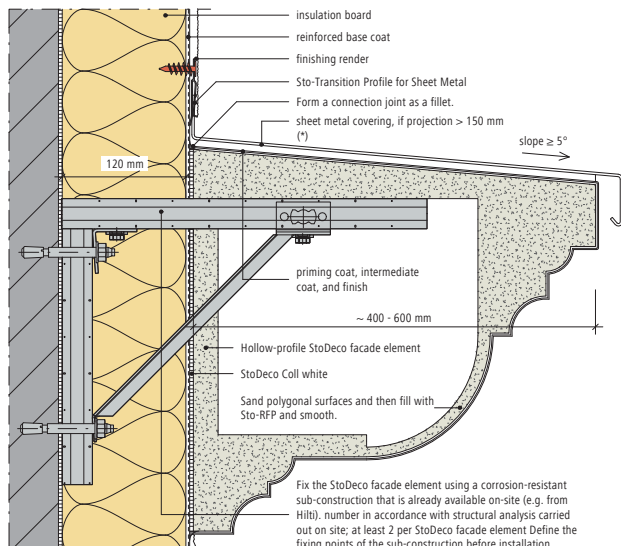


Mida los cuerpos huecos y determine la ubicación de las ménsulas. Divida uniformemente las ménsulas especificadas por el ingeniero estructural, teniendo en cuenta los nervios de refuerzo del cuerpo hueco. La distancia entre los bordes es de al menos 20 cm.



Monte los soportes en el sustrato portante utilizando tacos homologados. A continuación, aisle y refuerce la fachada.

Sto-HQ-EN\_GEN-DP-0272\_2017-03-01



Abra el cuerpo hueco por la parte posterior en las zonas de los soportes previstos. Taladre previamente las esquinas de la abertura suficientemente grande y sierre con una sierra de calar con punta de carburo. No dañe los nervios de refuerzo. Nota: Las aberturas deben ser lo suficientemente grandes para permitir que los cuerpos huecos floten dentro.

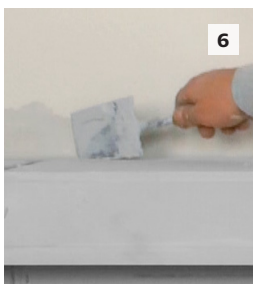


Limpie el polvo de las superficies de encolado. A continuación, aplique el adhesivo a toda la superficie del sustrato y a la parte posterior del cuerpo hueco utilizando una llana dentada de 10 x 10 mm. Este método de pegado se describe en la norma EN 12004 como método combinado (floating buttering).

A continuación, aplique un cordón perimetral de adhesivo.



Deslice la moldura hueca sobre el soporte y colóquelo (doble encolado) para que el adhesivo salga uniformemente. (Ver página 9)



Forme una media caña en el adhesivo que se ha escapado por encima (drenaje correcto del agua).

### Nota

Los soportes para la instalación de los cuerpos huecos también pueden instalarse después de haber colocado el aislamiento. Para ello, el soporte portante debe quedar al descubierto en los puntos adecuados para la instalación de las escuadras. Una vez instaladas las escuadras, los huecos deben cerrarse de nuevo con material aislante adecuado.

Deben garantizarse unos bordes de goteo suficientes. Los cuerpos huecos suelen requerir una cubierta en ambos lados.

Si el cuerpo hueco se suministra con una tapa abierta, la tapa debe pegarse al cuerpo hueco con StoDeco Coll blanco después de instalar el elemento de fachada StoDeco.

Las superficies poligonales deben lijarse primero y nivelarse después con enlucido de refuerzo Sto. Si se requiere una superficie especialmente lisa, recomendamos un paso de lijado adicional y la posterior nivelación con Stolit Milano.

Molduras o perfiles StoDeco huecos no se pueden pisar.



## Revestimiento

### Sugerencia

Antes de revestir los elementos de fachada StoDeco y las superficies adyacentes, asegúrese de que el adhesivo y las zonas de unión estén suficientemente secos.

Con StoColor Dryonic / StoColor Maxicryl todos los tonos de color hasta el valor de referencia claro® > 25 (son posibles colores más intensos en función del sustrato, por ejemplo, en StoTherm Classic hasta HBW ≥ 15).

Con StoColor X-black libre elección del tono de color (sin limitación del valor de luminosidad)

Pueden aparecer grietas finas. De ello no puede derivarse ningún derecho de garantía.



Aplique siempre 3 capas a los elementos de fachada StoDeco para protegerlos de la intemperie. La imprimación y la capa intermedia deben aplicarse antes de aplicar la capa final a las superficies adyacentes. La capa final del elemento de fachada se aplica como último paso de trabajo. Cuando se utilicen en zonas de salpicaduras de agua, los elementos de fachada StoDeco deben imprimirse primero con la imprimación Sto para revocos y enlucirse completamente con Sto-Flexyl.

### Estructuras de revestimiento



#### Superficie lisa

Capa base:  
StoColor Dryonic / StoColor Maxicryl /  
StoColor X-black, 10 % diluido en agua  
Capa intermedia y final: StoColor Dryonic  
/ StoColor Maxicryl / StoColor X-black,  
5% diluido en agua



#### Superficie fina

Capa base:  
StoColor S fino  
Capa intermedia y final: StoColor  
Dryonic / StoColor Maxicryl / StoColor  
X-black, diluido en agua al 5%



#### Superficie rugosa

Capa base:  
Sto-Putzgrund  
Capa intermedia y final: StoColor  
Dryonic / StoColor Maxicryl / StoColor  
X-black, diluido en agua al 5%

## Planificación conjunta

### Información general

- Deben observarse las siguientes instrucciones para la correcta planificación y ejecución de las juntas:
- La planificación de las juntas y, en especial, de los límites del terreno es responsabilidad del arquitecto o proyectista.
- Deben respetarse las juntas de dilatación del edificio. El diseño a prueba de lluvia de conducción es especialmente importante en este caso.
- Un elemento de fachada StoDeco tiene una longitud máxima de 2,4 metros.
- El tamaño máximo de cada elemento debe tenerse en cuenta durante la planificación. Un formato máximo de 0,96 m<sup>2</sup> y un peso máximo de 35 kg. Esto garantiza que los elementos de fachada StoDeco puedan procesarse en la obra.
- Se pueden montar varios elementos de fachada StoDeco en la fachada manteniendo la distancia recomendada (véase la página 17).
- Como alternativa, los elementos de fachada StoDeco pueden pegarse completamente en las juntas (véase la página 14). En este caso, los elementos deben biselarse en las juntas (mín. 2 mm x 45°). Además, debe respetarse la superficie máxima (6 x 6 m) para los paneles y la longitud máxima (10 m) para las molduras.
- Si se supera la superficie o la longitud máximas, deben planificarse juntas delimitadoras de campo (véase la página 15 / 16). El trazado de estas juntas de límite de campo puede adaptarse a los requisitos del diseño dentro de los límites estructurales.
- A la hora de determinar la frecuencia, la alineación y la posición de las juntas de límite de campo, deben tenerse en cuenta los siguientes factores adicionales:
- Al diseñar fachadas con elementos de fachada StoDeco, las juntas en las esquinas de las aberturas del edificio deben ser permanentemente elásticas (véase la página 14).
- Cuando se utilicen paneles planos, las diferentes caras del edificio deben estar separadas entre sí por juntas de delimitación de campo.
- Las juntas entre los diferentes elementos de la fachada (por ejemplo, el alféizar de la ventana y la cornisa) deben ser permanentemente elásticas (véase la página 14).

Separación permanentemente elástica para formaciones de esquina de perfil de marco

Separación permanentemente elástica del perfil del marco y el alféizar de la ventana

Separación permanentemente elástica del alféizar de la ventana y la cornisa

Cornisa StoDeco

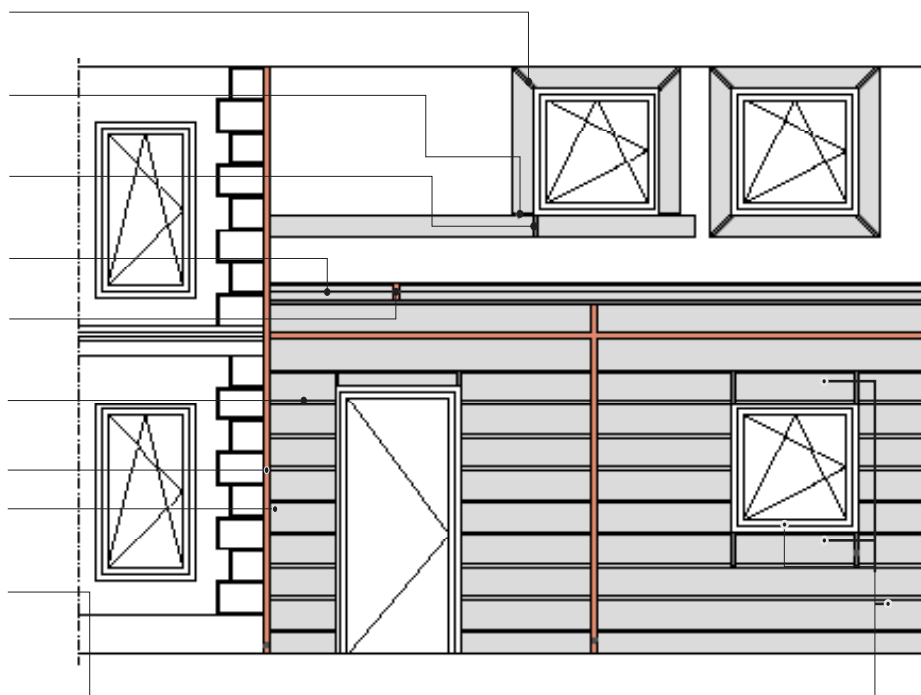
Separación permanentemente elástica para cornisa después de 10 m

Separación permanentemente elástica de sillares y cornisa

Junta de dilatación para edificios

StoDeco Panel

Separación elástica permanente en la zona de las esquinas de apertura del edificio





# Junta de delimitación de áreas horizontal

## Pegado entre piezas



1

Bisele los elementos a unir in situ utilizando un trozo de material StoDeco o un bloque de lijado (mín. 2 mm x 45°).

Nota: Para la fijación del polvo, la consolidación y la impregnación adicional, se puede imprimir la junta o el borde cortado con StoPrim Micro o con la capa de imprimación posterior (¡tener en cuenta el tiempo de imprimación!).



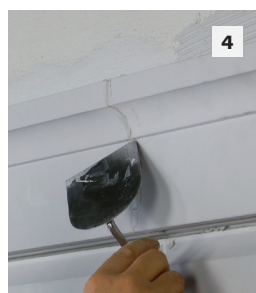
2

Aplique el adhesivo a las dos superficies a unir utilizando la llana dentada de 6 x 6 mm.



3

Al pegar (véase la página 9), presione firmemente los elementos de fachada StoDeco entre sí. El adhesivo debe emerger de forma continua. El grosor de la costura adhesiva debe ser de unos 3 mm.



4

Retire el exceso de adhesivo de los elementos de fachada StoDeco y del chaflán. Una vez endurecido el adhesivo, pueden repelerse o lijarse los últimos restos de adhesivo.

## Permanentemente elástico

### Nota

Dependiendo del ámbito de aplicación, las juntas de los elementos de fachada StoDeco deben ser de elasticidad permanente. Este tipo de diseño de juntas se describe en el apartado sobre juntas de delimitación de campo. A diferencia de la junta de delimitación de campo, aquí no es necesario cortar el revoco base y el tejido (página 15, Trabajos preparatorios, pasos de trabajo 2 y 3).

### Nota

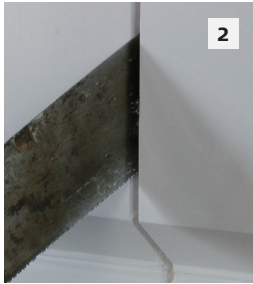
No añada agua adicional a la junta cuando esté húmeda. Esto provocaría un aumento del comportamiento de contracción del adhesivo. Las grietas finas en las juntas de las superficies verticales no constituyen un defecto técnico o funcional. De ello no puede derivarse ningún derecho de garantía.

# Juntas de dilatación

## Trabajos preparatorios



**1** Pegue los elementos de fachada StoDeco al soporte a una distancia de aprox. 8 - 10 mm.  
Atención: Las anchuras de junta definidas en la planificación de juntas pueden desviarse de las especificaciones anteriores.



**2** Realice un corte en la capa de armado, mortero y armadura, hasta llegar a la mitad del espesor del aislamiento.



**3** Raspe el material aislante hasta la mitad de su grosor.

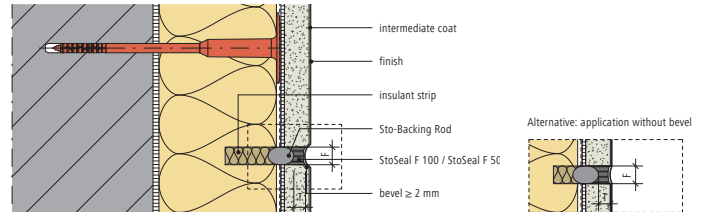
### Nota

Los pasos 2 y 3 no son necesarios para las molduras.

Si el diseño de la junta de los paneles es de elasticidad permanente (véase la página 14), los pasos 2 y 3 también pueden omitirse aquí. La junta de elasticidad permanente debe tener una anchura mínima de 3 mm.

## Permanente elástico con perfil de relleno

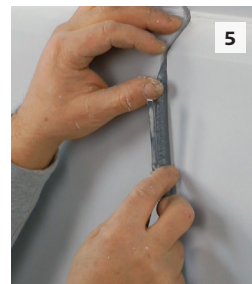
Sto-HQ-EN\_GEN-DP-0200\_2017-01-01



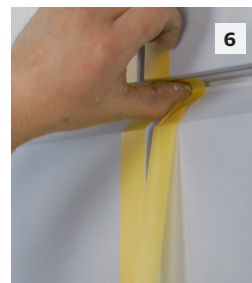
Formación de juntas para paneles. Con las molduras, no es necesario cortar el enlucido ni el aislamiento.



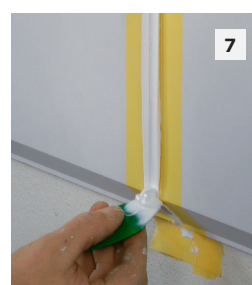
**4** Rellene la cavidad con material aislante adecuado. Deje espacio suficiente para el posterior perfil de relleno



Introduzca el perfil de relleno en la junta.



**6** Elimine el polvo de la superficie. A continuación, aplique cinta adhesiva b = 30 mm a derecha e izquierda de la junta.



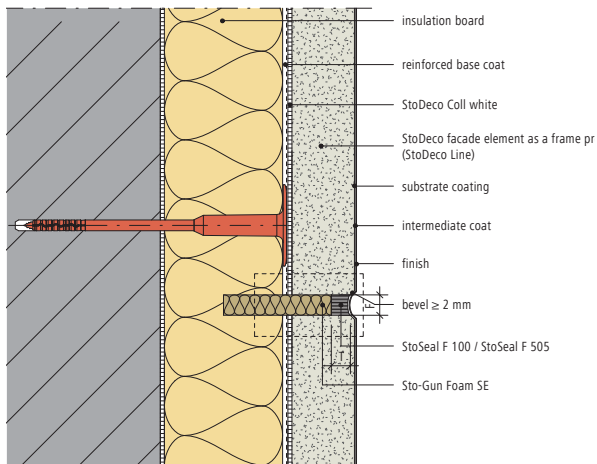
**7** Rejuntar con StoSeal F 100 / 505, siguiendo la tabla de la página 16. A continuación, alise StoSeal F 100 / 505 con una herramienta adecuada (por ejemplo, Silicon-Fugenboy).

A continuación, despegue la cinta adhesiva y corte el material sobrante a lo largo del elemento de fachada StoDeco una vez curado.

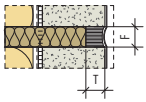
# Juntas de dilatación

## Elástico permanente con espuma de PU

Sto-HQ-EN\_GEN-DP-0221\_2017-01-01



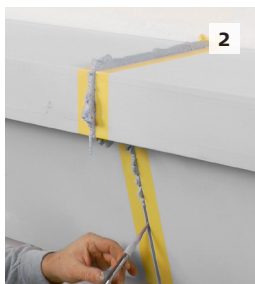
Alternative: application without bevel



Formación de juntas para paneles. Con las molduras, no es necesario cortar el enlucido ni el aislamiento.



**1** Aplique cinta adhesiva  $b = 30 \text{ mm}$  a la derecha y a la izquierda de la junta.



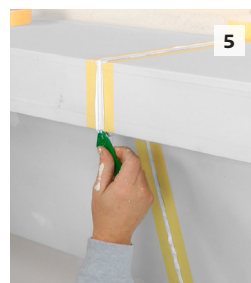
**2** Espume las juntas con espuma de pistola.



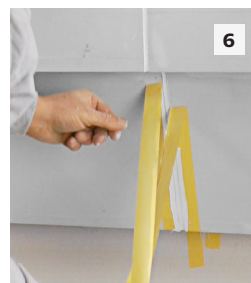
**3** Cuando la espuma se haya endurecido, retira la cinta adhesiva y corta la espuma que se haya hinchado con un cutter.



**4** Raspar las juntas hasta una profundidad de 1cm - recortar en forma triangular si es necesario.



**5** Vuelva a enmascarar y rellene con StoSeal F 100 / 505. Consulte la tabla siguiente. A continuación, alisar con una herramienta adecuada (por ejemplo, Silicon-Fugenboy).



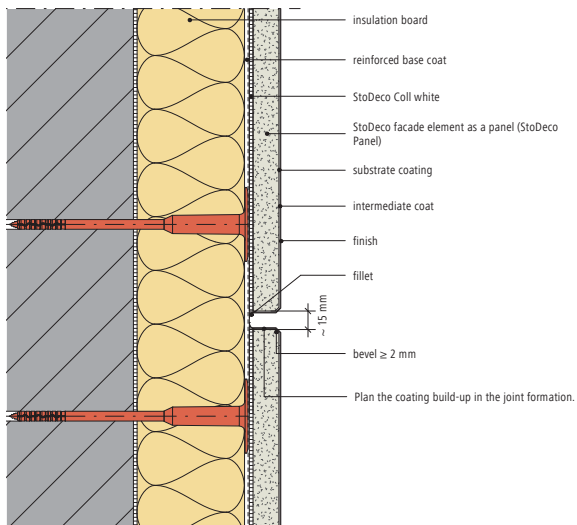
**6** Retire la cinta adhesiva y corte el material sobrante a lo largo del elemento de fachada StoDeco una vez curado.

### Relación entre la anchura de la junta y la profundidad del sellante moldeado, información para la orientación:

Anchura de la junta	Profundidad del sellante
10 mm	8 mm
15 mm	10 mm
20 mm	12 mm
25 mm	15 mm
30 mm	15 mm

# Juntas abiertas

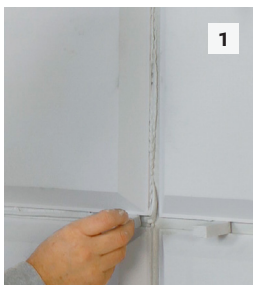
Sto-HQ-EN\_GEN-DP-0205\_2017-01-01



A continuación se revisten los elementos de fachada StoDeco (véase el capítulo Revestimiento, página 14). En este caso, las juntas abiertas deben revestirse con la misma estructura de revestimiento.

## Nota

Para un correcto drenaje del agua, es importante que el borde superior de los elementos de la fachada tenga pendiente hacia el exterior.



Aplique los elementos de fachada StoDeco con una separación acorde con la planificación de juntas (al menos 15 mm) sobre la subestructura reforzada. Adherir el enlucido base.

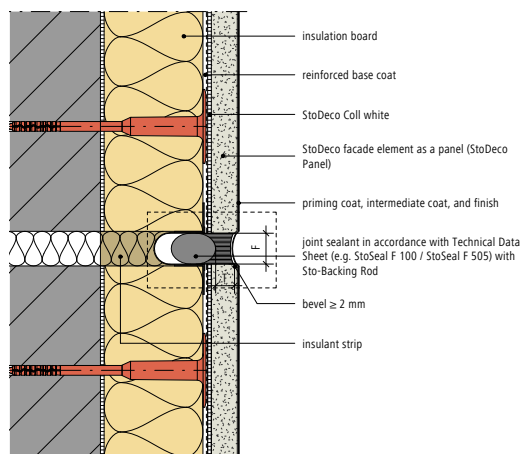


Realizar una media caña en la parte superior y rematar el resto de los lados para evitar la entrada de agua.

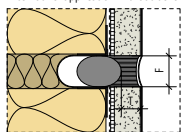


## Juntas de dilatación de edificios

Sto-HQ-EN\_GEN-DP-0800\_2017-01-01



Alternative: application without bevel



### Nota

Para la formación de juntas de dilatación del edificio, véase el capítulo Juntas límite de campo, página 17 / 18.

# Vierteaguas / Alféizar

## Información general

### Nota

En la zona del alféizar de la ventana se requiere una inclinación mínima de 3° a nivel funcional del sistema, si bien es preciso respetar lo requerido en la normativa vigente.

Cuando se utilicen elementos de fachada StoDeco como antepechos de ventanas, las juntas deben rellenarse con revoco de refuerzo Sto y malla de fibra de vidrio Sto.

El alféizar de la ventana está fijado a la base de yeso armado/reforzado.

Debido a los cambios térmicos de longitud de los componentes, las anchuras de las juntas deben mantenerse en función de la anchura del hueco de la ventana de acuerdo con la siguiente tabla.

### Anchura del hueco de la ventana

	Hasta 1,5 m	Hasta 2,5 m	Hasta 3,5 m	Hasta 4,5 m
Material de los perfiles de las ventanas	Anchura mínima de la junta de conexión en mm			
PVC, duro (blanco)	10	15	20	25
PVC, duro y PMMA (extruido oscuro de color)	15	20	25	30
Espuma integral PUR dura	10	10	15	20
Consolas de ventana de madera-metal (color claro)	10	10	15	20
Aluminio-plástico. Perfiles compuestos (oscuros)	10	15	20	25
Aluminio-plástico. Perfiles compuestos (color claro)	10	10	15	20
Aluminio-plástico. Perfiles compuestos (oscuros)	10	15	20	25
Perfiles de madera para ventanas	10	10	10	10

### Consejo

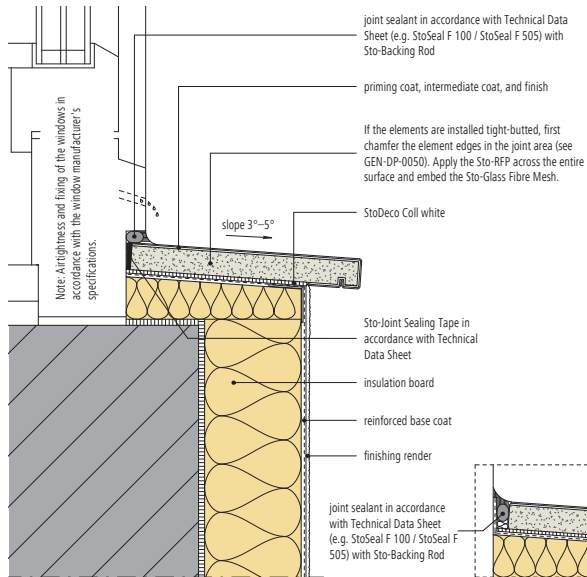


En la instalación de antepechos de ventana con StoDeco, las uniones laterales con el intradós se pueden pegar con un montante StoDeco utilizando StoDeco Coll blanco. La junta de unión con el alféizar debe estar cerrada en toda su longitud.

## Vierteaguas / Alféizar

### Variante 1: junta de estanqueidad vertical (véase la sección detallada abajo a la derecha)

Sto-HQ-EN\_GEN-DP-0505\_2017-12-01



1

Sierre la cubierta del alféizar de la ventana a medida. Quita el polvo de los bordes cortados. Véase la variante 1.



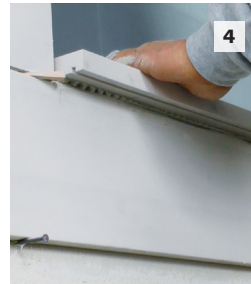
2

Marque el saliente en la cubierta del alféizar de la ventana.



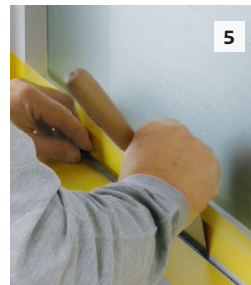
3

Aplique el adhesivo a la cubierta del alféizar de la ventana en la zona marcada utilizando la llana dentada de 10 x 10 mm. A continuación, aplique el adhesivo al parapeto, también utilizando la llana dentada de 10 x 10 mm. Aplique la llana dentada de 10 x 10 mm en sentido transversal. Este proceso de unión se describe en la norma EN 12004



4

Haga flotar la cubierta del alféizar de la ventana en húmedo sobre húmedo y fíjela en la posición prevista.



5

Enmascare los bordes de la junta con cinta adhesiva.

Inserte el perfil de relleno Sto en las juntas entre la cubierta del alféizar de la ventana y el marco de la ventana, así como entre la cubierta del alféizar de la ventana y el enlucido de base reforzado del intradós.



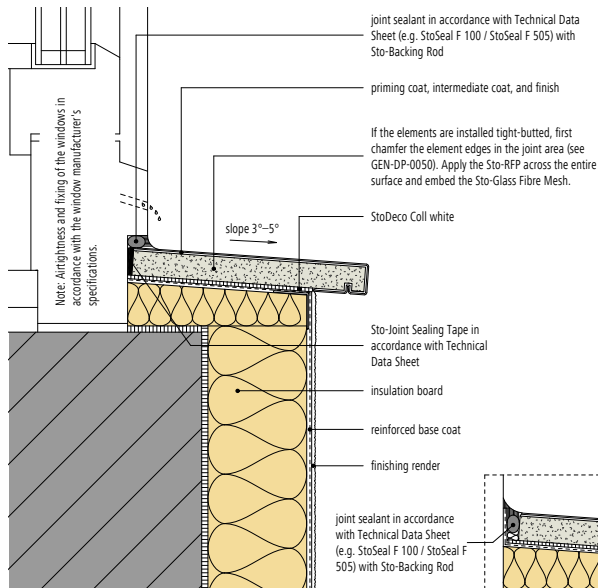
6

Rejuntar con StoSeal F 100 / 505.

A continuación, alise con una herramienta adecuada (por ejemplo, Silicone-Fugenboy). Retire la cinta adhesiva y corte el material sobrante a lo largo del elemento de fachada StoDeco después del curado.

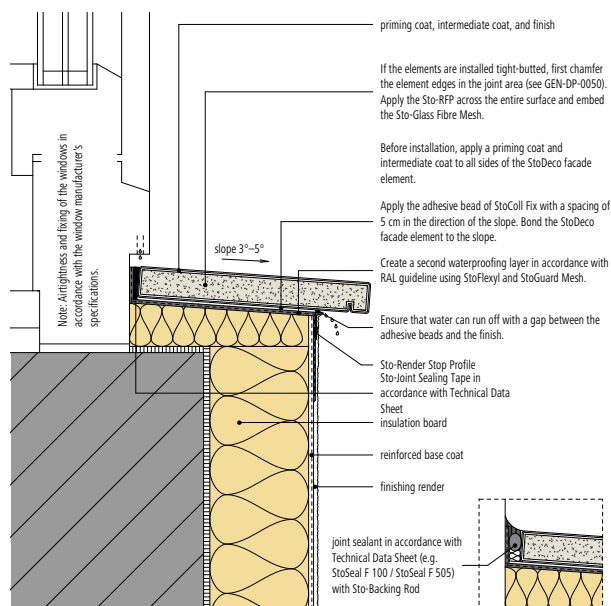
## Variante 2: junta de estanqueidad horizontal

Sto-HQ-EN\_GEN-DP-0505\_2017-12-01



## Variante 3: segundo nivel de estanqueidad

Sto-HQ-EN\_GEN-DP-0500\_2020-10-01



### Nota

Esta variante sólo puede utilizarse en ventanas con desagüe frontal. Si no hay ninguna tabla, el revoque superior de la zona del revoque se une al alféizar de la ventana o a la cinta de sellado de juntas.

### Nota

Las variantes de procesamiento con un segundo nivel de sellado deben utilizarse para edificios de madera y para edificios con los siguientes materiales aislantes:

Lana de roca, resina fenólica, poliuretano, espuma mineral y fibra de madera blanda Si se instala un elemento de fachada StoDeco directamente debajo de la cubierta de antepecho de ventana (por ejemplo, StoDeco Frame), la bandeja de impermeabilización debe colocarse horizontalmente sobre el elemento de fachada.

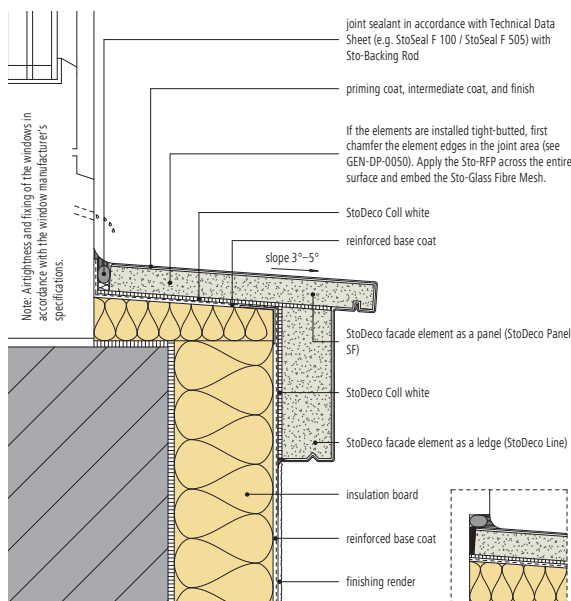
Si el antepecho de la ventana está unido a un marco de ventana con un saliente (galce), la unión se puede realizar con cinta de sellado de juntas.

Al aplicar el enlucido de acabado a la fachada, asegúrese de que la junta entre la cubierta de alféizar de ventana y el alféizar no esté cerrada

# Elementos de alféizar

## Variante 1 + 2: junta de estanqueidad horizontal / vertical

Sto-HQ-EN\_GEN-DP-0517\_2017-12-01



### Nota

Los pasos de trabajo para la fijación de la cubierta de alféizar de ventana, variante 1, también se aplican en gran medida a los elementos de alféizar de ventana (p. ej. StoDeco Frame - L). Las desviaciones se describen a continuación. Para cornisas continuas bajo el alféizar de la ventana, se requiere en cada caso una separación permanentemente elástica dentro de los resaltes (véase la ilustración de la p. 18).



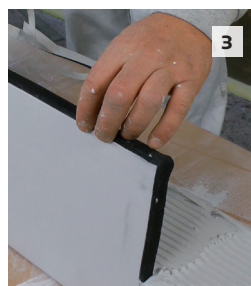
1

Haga muescas en la cubierta del elemento de alféizar y elimine el polvo de los bordes cortados.



2

Al pegar el alféizar de la ventana, el adhesivo también debe aplicarse al perfil del alféizar y a la superficie de la pared correspondiente en dirección transversal.



3

Aplique la Sto-Cinta de sellado a la cubierta del elemento de antepecho de la ventana en los lados frontales orientados hacia el intradós y la ventana.

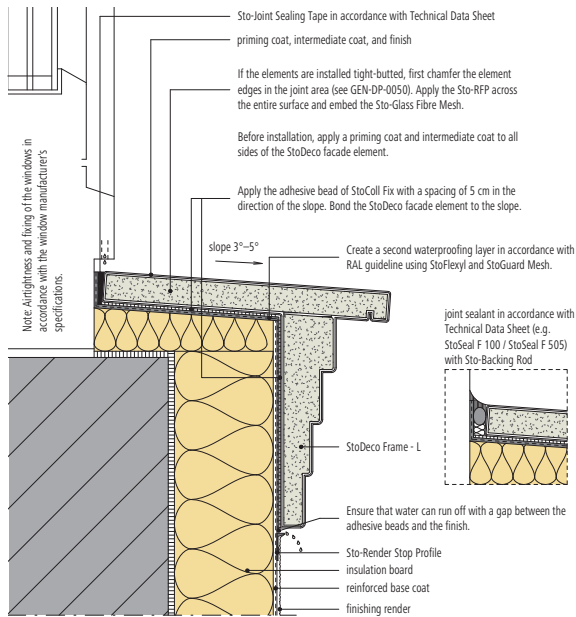


4

Si el elemento de antepecho se instala junto con un marco de ventana, como se muestra aquí, la junta entre el elemento de antepecho y el marco debe rellenarse con Sto-Cordón de fondo para sellado y StoSeal F 100 / 505.

### Variante 3: con segundo nivel de sellado

Sto-HQ-EN\_GEN-DP-0512\_2020-10-01



#### Nota

Las variantes de procesamiento con un segundo nivel de sellado deben utilizarse para objetos de construcción de madera y para objetos con los siguientes materiales aislantes: Lana de roca, resina fenólica, poliuretano, espuma mineral y fibra de madera blanda.



**1** La bandeja de impermeabilización con StoFlexyl y StoGuard Mesh también debe formarse en la fachada hasta el borde inferior del elemento de antepecho de la ventana (véase la directriz de procesamiento de los Sistemas StoTherm).



**2** Muesque la cubierta del elemento de alféizar y elimine el polvo de los bordes cortados. A continuación, aplique dos capas de barniz en todo el contorno del alféizar. Consulte el capítulo revestimiento en la página 14.



**3** Aplique cordones adhesivos con StoColl Fix en la parte inferior de la cubierta del alféizar de la ventana a intervalos de 5 cm en la dirección de la pendiente.

Continúe con los cordones adhesivos hasta el borde inferior del elemento del alféizar de la ventana.



**4** Aplique el adhesivo en el lateral de la parte posterior del perfil del alféizar de la ventana utilizando la llana dentada de 10 x 10 mm. Aplique también el adhesivo a la superficie de la pared correspondiente siguiendo un patrón entrecruzado.

Nota: La muesca también se puede pegar con StoColl Fix. En este caso, las juntas de conexión deben ejecutarse en todo el perímetro con perfil de relleno y StoSeal F 100 / 505.



**5** Introduzca el elemento de alféizar. Deje que las superficies laterales sobresalientes floten hacia dentro. Alinear los cordones adhesivos en el sentido de la pendiente garantiza que el agua pueda escurrirse por el segundo nivel de sellado. Además, el espacio entre los cordones adhesivos debe estar totalmente abierto. Al igual que en la cubierta de antepecho de ventana (véase la página 20), la unión con la ventana y el intradós se realiza con el perfil de relleno Sto y StoSeal F 100 / 505.



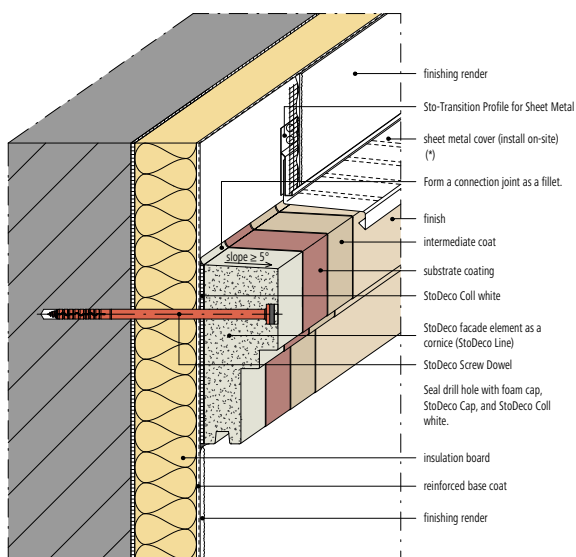
**6** Antes de aplicar la capa de acabado, se debe enmascarar la junta abierta entre el elemento del alféizar de la ventana y la capa de base.



**7** Retire la cinta adhesiva después de aplicar el 7 enlucido de acabado.

## Remate de chapa

Sto-HQ-EN\_GEN-DP-0252\_2020-10-01



### Nota

Los remates protegen los elementos de fachada StoDeco de los efectos de la intemperie y la suciedad. Esto prolonga los ciclos de renovación.

Para salientes > 150 mm (para antepechos de ventana > 300 mm), debe fijarse a los elementos de fachada StoDeco un remate adecuado y estanco (por ejemplo, de aluminio o zinc). Asegúrese de que el borde de goteo está suficientemente formado.

En el caso de remates sobre alféizares de ventanas, debe aplicarse también una triple capa de elementos de fachada StoDeco en la zona del remate. La instalación debe realizarse de conformidad con la normativa nacional aplicable a la carpintería metálica.

La parte inferior de la remate debe limpiarse y desengrasarse antes de la instalación. En combinación con un SATE, el remate debe fijarse térmicamente de forma independiente.

En la zona (p. ej. cornisas), instale el remate utilizando chapa perfilada de transición Sto sin tensión (unión constructiva en forma de tira con StoColl Fix en el sentido de la pendiente). La longitud del remate debe limitarse de acuerdo con las reglas reconocidas de la técnica. Las juntas del perfil de transición de chapa deben estar desplazadas con respecto a las del remate. El perfil de transición de chapa debe colocarse a cierta distancia en la zona de la junta. La zona de la junta también debe rejuntarse. Las particularidades divergentes deben comprobarse y observarse siempre in situ.

# Elementos interiores StoDeco

## Fijación y formación de juntas

### Nota

La información hasta el procesamiento del sistema de los elementos de fachada StoDeco (páginas 8 - 12) también se aplica en la medida de lo posible a los elementos interiores StoDeco. Las desviaciones se describen a continuación.

La cantidad de Sto-Joint Filler necesaria para pegar los elementos interiores StoDeco depende del soporte (cuanto más grueso sea el soporte, más adhesivo se necesitará). previos



1

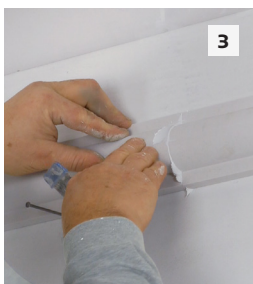
Fije los elementos interiores StoDeco al soporte de carga con Sto-Joint Filler. Para ello, aplique Sto-Joint Filler en forma de onda (cordón adhesivo) sobre el elemento interior.



2

A continuación, introduzca los elementos interiores StoDeco con una ligera presión y fíjelos en la posición deseada.

Nota: Al fijar las molduras de esquina, asegúrese de que el techo puede moverse libremente, es decir, pegue las molduras de esquina sólo a la pared.



3

Los elementos interiores StoDeco se colocan a tope y sin junta visible. Para ello, aplique el adhesivo (Sto-Joint Filler) a ambos lados de los elementos a unir a tope.



4

El adhesivo se escurre al juntar los elementos. Deje secar el adhesivo y lijelo.

## Revestimiento

### Nota

Libre elección de colores con todas las pinturas de emulsión de la gama Sto para interiores, incluido StoColor Metallic

Elección limitada de colores con todas las pinturas de silicato de la gama de pinturas para interiores Sto.



Los elementos interiores StoDeco son Revestimiento triple. Dependiendo de la estructura del revestimiento, puede obtenerse una superficie lisa, fina o rugosa.

Opcionalmente, los elementos pueden personalizarse con un revestimiento de efecto.

## Estructuras de revestimiento



### Superficie lisa

Capa base: StoColor Opticryl mate, satinado mate, satinado o brillante  
Capa intermedia y final: StoColor Opticryl mate, satinado mate, satinado o brillante



### Superficie fina

Capa base: StoSil Struktur Fine o StoLook Struktur F  
Capa intermedia y final: StoSil Struktur Fine o StoLook Struktur F  
Revestimiento de efecto opcional: StoSil Patina o StoLook Lasura



### Superficie rugosa

Capa base: StoSil Struktur Medium o StoLook Struktur G  
Capa intermedia y final: StoSil Struktur Medium o StoLook Struktur G  
Capa de efecto opcional: StoSil Patina o StoLook Lasura

## Sede Central

### **Sto SDF Ibérica S.L.U**

#### **Barcelona**

Oficina y Almacén

Riera del Fonollar 13

08830 Sant Boi de Llobregat

Teléfono +34 937 41 59 72

### **Más información**

[info.es@sto.com](mailto:info.es@sto.com)

[www.sto.es](http://www.sto.es)

## Otras Delegaciones

