

# Ficha técnica

## StoDeco Panel

Panel de Verolith según especificaciones del cliente



### Característica

<b>Aplicación</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• exterior e interior</li> <li>• para el diseño de superficies de fachadas</li> <li>• sobre soportes macizos, sistemas de aislamiento térmico exterior y fachadas ventiladas</li> </ul>
<b>Propiedades</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• elemento de diseño a base de granulado mineral compuesto de microesferas huecas de silicato</li> <li>• diseño de color con la pintura correspondiente</li> <li>• comportamiento al fuego (clase) según EN 13501-1: A2-s1, d0</li> <li>• peso reducido</li> <li>• ecológicamente inofensivo</li> </ul>
<b>Formato</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• con espesores de los elementos de 15, 20, 25, 30, 35 y 40 mm es posible contar con una longitud máx. del elemento de 2400 mm y una anchura máx. de 1200 mm (formato máx.: 0,96 m<sup>2</sup>)</li> <li>• con espesores de los elementos de 50, 60, 70, 80, 90 y 100 mm es posible contar con una longitud máx. del elemento de 2400 mm y una anchura máx. de 1050 mm (formato máx.: 0,96 m<sup>2</sup>)</li> </ul>
<b>Aspecto</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• con relieves y/o con diferentes tipos de bordes</li> </ul>
<b>Particularidades/Observaciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• formato máx. por elemento: 0,96 m<sup>2</sup></li> <li>• peso máx. por elemento: 35 kg</li> <li>• para conocer los posibles formatos, véase el resumen de los elementos de fachada StoDeco Panel de la gama estándar</li> <li>• formas de los elementos según deseos del cliente</li> <li>• no es apto para la aplicación en plano sobre StoTherm Cell ni StoTherm Wood</li> <li>• comportamiento al fuego, según EN 13501-1, en la zona definida según el informe de clasificación MPA Stuttgart 902 6199 000-06k</li> <li>• comportamiento al fuego del sistema de aislamiento térmico exterior 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-</li> </ul>

## Ficha técnica

# StoDeco Panel

1649.02 (SATE con materiales aislantes de EPS)

- con certificación Ángel Azul en el marco de un sistema de aislamiento térmico
- aplicación sobre StoTherm Resol, consultar previamente
- aplicación sobre StoTherm PIR, consultar previamente

### Datos técnicos

Critero	Norma / Norma de ensayo	Valor/ Unidad	Observaciones
Comportamiento al fuego	EN 13501-1	A2-s1, d0	
Conductividad térmica	DIN 4108	0,16 W/(m*K)	
Resistencia a la temperatura		100 °C	
Densidad bruta		550 kg/m <sup>3</sup>	
Resistencia a la compresión	EN 196-1	8,3 N/mm <sup>2</sup>	
Módulo de elasticidad	DIN 1048	1,8 N/mm <sup>2</sup>	
Modificación térmica longitudinal	TIAP-650	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.

#### Preparativos

Corte:

Cortar los elementos para fachada StoDeco con el ángulo preciso con una caja de ingletes o con una sierra adecuada (sierra de ingletes, sierra circular de mano, sierra de calar). Los elementos para fachada StoDeco deben estar planos durante el corte. Redondear los bordes que se deben revestir empleando un trozo que haya sobrado de elemento para fachadas StoDeco o un taco de lijado. Limpiar de polvo las zonas cortadas. En caso necesario, imprimir con StoPrim Micro los cantos cortados y tener en cuenta el tiempo de aplicación indicado en la ficha técnica del StoPrim Micro.

Garantizar que las superficies están libres de polvo y de suciedad antes de aplicar el adhesivo, realizar el rejuntado o de aplicar del revestimiento.

Retirar los restos sueltos de pintura o revoco. Imprimir los soportes absorbentes. Los desconchados del soporte se deben llenar con masilla y alisar. Una vez hecho, montar los elementos para fachada. Dejar fraguar el nuevo enfoscado mín. 14 días.

En aplicaciones como vierteaguas, el soporte de la zona horizontal debe realizarse con una pendiente de mín. entre 3° y 5°.

## Ficha técnica

# StoDeco Panel

Si los elementos para fachada StoDeco se fijan sobre un soporte con morteros base o revocos de acabado orgánicos, será necesario aplicar una imprimación sobre el soporte con StoPrep Contact mezclado con 20 % de cemento.

Aplicación					
<b>Temperatura de aplicación</b>	temperatura inferior de aplicación y de soporte de base: +5 °C				
<b>Consumo</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Ejecución</th> <th>Consumo aprox.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="2">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.</td> </tr> </tbody> </table>	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.	
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.					
<b>Estructura del recubrimiento</b>	<p>imprimación: para una textura superficial rugosa, similar a la arena: Sto-Putzgrund o StoColor S fino</p> <p>para conseguir una textura superficial lisa: StoColor Dryonic® StoColor Maxicryl o StoColor X-black (diluir con 10 % de agua)</p> <p>capa intermedia: StoColor Dryonic®, StoColor Maxicryl o StoColor X-black</p> <p>capa de acabado: StoColor Dryonic®, StoColor Maxicryl o StoColor X-black</p> <p>sistema de revestimiento al utilizar los elementos para fachada StoDeco en el área en contacto con la tierra o de salpicaduras de agua:</p> <p>imprimación: Sto-Putzgrund</p> <p>impermeabilización integral del elemento para fachada StoDeco: StoFlexyl</p> <p>imprimación: para una textura superficial rugosa, similar a la arena: Sto-Putzgrund o StoColor S fino</p> <p>para conseguir una textura superficial lisa: StoColor Dryonic® StoColor Maxicryl o StoColor X-black (diluir con 10 % de agua)</p> <p>capa intermedia: StoColor Dryonic®, StoColor Maxicryl o StoColor X-black</p>				

## Ficha técnica

# StoDeco Panel

---

capa de acabado:  
StoColor Dryonic®, StoColor Maxicryl o StoColor X-black

### Aplicación

fijación con adhesivo,  
si el saliente/espesor del elemento  $D \geq 50$  mm, una fijación adicional mecánica es necesaria

Nota: Realizar ensayos de adherencia en obra para mejorar la seguridad de los resultados.

descripción resumida:

Pegar los elementos con StoDeco Coll blanco sobre el soporte resistente. Embeber los elementos emparejados según las instrucciones de aplicación de abajo arriba, planos y húmedo sobre húmedo (técnica de colocación en capa fina y doble encolado). En caso necesario, fijar los elementos mecánicamente.

paso 1: Remover el StoDeco Coll blanco y, con una llana dentada de  $10 \times 10$  mm, aplicar por toda la superficie y verticalmente sobre la cara posterior del elemento para fachada StoDeco. En el borde del elemento, aplicar por todo el perímetro el adhesivo formando un abultamiento. El abultamiento deberá tener un espesor aprox. 5 mm más grueso que la capa de adhesivo.

paso 2: Aplicar StoDeco Coll blanco en toda la superficie y horizontalmente con la llana dentada sobre el soporte plano. Si el soporte es irregular, utilizar una llana dentada con otro dentado. Colocar los elementos para fachada StoDeco en la posición deseada presionándolos ligeramente sobre el soporte y desplazándolos (de forma flotante). Por la zona de la junta o encuentro debe salir adhesivo. 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 blanco debe adaptarse al soporte).

En caso necesario, fijar los elementos para que no se deslicen.

fijación con adhesivo de vierteaguas y elementos de vierteaguas sobre una segunda capa de impermeabilización según 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.

Aplicar StoColl Fix, como tiras de adhesivo, sobre la cara posterior del elemento manteniendo una distancia de máx. 10 cm en el sentido de la pendiente. No cerrar la parte inferior del elemento para permitir el drenado del agua. Pegar el elemento sobre la segunda capa de impermeabilización. Los elementos para fachada StoDeco unidos a tope deben armarse con el revoco Sto-Armierungsputz y con Sto-Malla fibra de vidrio si se van a emplear como paneles para vierteaguas.

fijación mecánica adicional:

Los elementos para fachada StoDeco que pesen  $\geq 5$  kg/pieza y que tengan un

## Ficha técnica

---

# StoDeco Panel

saliente de  $\geq 50$  mm, se deben fijar adicionalmente con espigas roscadas StoDeco. Por cada elemento o según las prescripciones específicas al proyecto, se deben colocar dos espigas a una distancia de aprox. 20 cm de los bordes izquierdo o derecho del elemento. Taladrar un orificio para la espiga y, adicionalmente, avellanar 20 mm. Colocar la espiga y, sobre la cabeza de espiga, introducir en el hueco la tapa de espuma suministrada. Si se emplea una espiga atornillada StoDeco LZ 14, emplear tres tapas de espuma ya que el diámetro de la espiga es más grande. Sobre la tapa de espuma, pegar un disco StoDeco con StoDeco Coll blanco y, así, cerrar la abertura.

Fijar las consolas según las instrucciones de aplicación, los detalles constructivos o la especificación estructural específica al proyecto.

#### Formación de juntas:

Achafanar las aristas de encuentro entre los elementos para fachada StoDeco (mín.  $2 \text{ mm} \times 45^\circ$ ). Aplicar StoDeco Coll blanco en ambas aristas de encuentro cubriendo toda la superficie. Unir a tope entre sí los elementos de fachada StoDeco. Se crea una junta de adhesivo de aprox. 3 mm de espesor. Al empujar los elementos para fachada unos contra los otros, sale adhesivo de la junta. Dejar que se seque el adhesivo y retirar. Trabajar la junta plana empleando la menor cantidad de agua posible.

Crear los encuentros horizontales con respecto al soporte por el lado superior del elemento con una canaladura. Formar los encuentros respecto a los componentes de terceros como, por ejemplo, ventanas, jambas, etc. con el perfil Sto-Hinterfüllprofil y StoSeal F 505 elástico. Seleccionar la anchura del encuentro con respecto a la ventana según 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.

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

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

Considerar las juntas de dilatación de edificios en el sistema StoDeco. Los elementos para fachada StoDeco dispuestos en posición plana deben separarse mediante una junta de delimitación de áreas cada  $6 \times 6$  m. Separar los elementos para fachada dispuestos en línea cada 10 m mediante una junta de delimitación de áreas. Aplicar las juntas de delimitación de áreas de manera que su elasticidad sea permanente. Con juntas de dilatación de edificios y juntas de delimitación de áreas, se deben cortar los elementos para fachadas StoDeco colocados superficialmente, el mortero base reforzado con malla y el material aislante que se encuentren por debajo de las juntas. Cuando todas las juntas se ejecutan de manera que mantengan permanentemente su elasticidad, no es necesario cortar el mortero base reforzado de malla ni el material aislante.

las siguientes juntas constructivas se deben ejecutar con elasticidad permanente: encuentros entre los elementos para fachada en las esquinas de las aberturas del

## Ficha técnica

# StoDeco Panel

edificio (p. ej. ingleses en perfiles de marcos)  
 encuentros entre diferentes tipos de elementos para fachada (p. ej. entre perfiles de vierteaguas y de cornisa o entre perfil de vierteaguas y de marco)  
 ángulos interiores de perfiles de cornisa  
 encuentros entre elementos para fachada en ángulos exteriores de edificios con una colocación en superficie de los elementos

formación de juntas elásticas:

Variante 1:

Enmascarar los bordes de los elementos con una cinta adhesiva de mín. 3 cm de anchura. Rellenar la junta con, por ejemplo, restos de lana mineral. Colocar un perfil Sto-Hinterfüllprofil en la junta. Sellar la junta con StoSeal F 505.

Variante 2:

Enmascarar los bordes de los elementos con una cinta adhesiva de mín. 3 cm de anchura. Tapar las juntas con la espuma para pistolas Sto-Pistolenschaum SE. Rascar la junta hasta una profundidad de 20 mm. Sellar la junta con StoSeal F 505.

alternativas a una junta elástica:

Montar los elementos manteniendo una separación de 1,5 cm mín. y aplicar dejando una junta abierta. Revestir la junta abierta, según los detalles de construcción, en 3 capas.

Independientemente del tipo de formación de juntas, se debe crear en el encuentro una hendidura visible.

---

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

**Observaciones, recomendaciones, particularidades, otros**

cubiertas de chapa:

Para prolongar los ciclos de renovación, proteger los elementos para fachada StoDeco con cubiertas de chapa frente a las inclemencias del tiempo y a la suciedad. Cuando el saliente > 150 mm (saliente al emplear un vierteaguas: > 300 mm) es obligatorio aplicar una cubierta de chapa (p. ej. de aluminio o cinc) estanca al agua sobre el elemento. Se debe garantizar que se ejecuta un goterón suficientemente grande.

Revestir los elementos dispuestos en el área de las cubiertas de chapa con 3 capas. Con cubiertas de chapa dispuestas sobre elementos de vierteaguas según la directiva RAL, se debe aplicar una segunda capa de impermeabilización con StoFlexyl y StoGuard Mesh sobre el elemento para fachada (véanse las directivas de aplicación de los sistemas StoTherm). Montar las cubiertas de chapa según las disposiciones nacionales vigentes para trabajos de los metales. Montar las superficies horizontales de los elementos para fachadas StoDeco y las cubiertas de chapa con una pendiente entre 3 y 5° mínimo.

Será necesario aplicar una segunda capa de impermeabilización bajo los elementos de fachada según la directiva RAL en construcciones de madera y en

# Ficha técnica

## StoDeco Panel

obras en las que se emplean los siguientes materiales aislantes: lana mineral, resina fenólica, poliuretano, espuma mineral y fibras de madera blanda.

fisuras:

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

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.

Cuando los elementos para fachada deben emplearse cubriendo áreas extensas, debe tenerse en cuenta la estructura de la obra.

No emplear los elementos para fachada StoDeco por debajo del nivel del suelo.

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

### Suministro

**Embalaje** caja

### Almacenamiento

**Condiciones de almacenamiento** Almacenar en un lugar seco y protegido de heladas. No golpear la mercancía ya que es sensible a los golpes.

### 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.

## Ficha técnica

---

# StoDeco Panel

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.

	<b>100 cm</b>	<b>250 cm</b>	<b>400 cm</b>
<b>Deviation in general</b>	3 mm	4 mm	6 mm
<b>Deviation large formats*</b>	2 mm	3 mm	5 mm

\*Side length > 50 cm

### exigencias para la planicidad del sustrato de soporte

Sto SDF Ibérica S.L.U.  
Riera del Fonollar 13  
E - 08830 Sant Boi de Llobregat (Barcelona)  
Teléfono: 093 74 15 972  
info.es@sto.com