

# Elementos de fachada COSMO®

El atractivo del vidrio y el metal



**weiss**



## Juntos hacia el éxito

Un socio sólido

weiss

Nuestro grupo empresarial basa sus excelentes resultados en la calidad, el servicio y la alta fiabilidad de suministro. En los últimos años hemos mejorado y desarrollado continuamente nuestra cartera de servicios, a la vez que hemos adquirido nuevas empresas. Alrededor de 325 empleados en un total de cuatro emplazamientos contribuyen ya al éxito de nuestro grupo.



### Empresa

Al agrupar nuestras competencias principales en adhesivos y elementos sándwich bajo un mismo techo, podemos ofrecer a nuestros clientes soluciones económicas y de alta calidad técnica procedentes de una sola fuente.

En Europa somos uno de los fabricantes líderes en ambos segmentos de mercado. Además, distribuimos nuestros productos en países no europeos, como China, Rusia y los Estados Unidos.

### Historia de la empresa

Desde su fundación en 1815, Weiss ha pasado de ser un pequeño fabricante de cola para cuero a ser una empresa industrial que trabaja internacionalmente con modernos sistemas de adhesivos y elementos sándwich. Con nuestra pasión por la calidad y la voluntad de satisfacer las altas expectativas de nuestros clientes, somos un socio reconocido y fiable en el mercado.

**! Weiss es la única empresa que fabrica adhesivos y elementos sándwich.**

## Gama de productos de alto rendimiento

### Departamento Adhesivos



#### Uniones fijas y duraderas

Las técnicas de unión tradicionales, como el remache, la soldadura o el atornillado, se están sustituyendo cada vez más por sistemas de adhesivo modernos, de lo que se derivan múltiples ventajas.

Nuestra gama comprende más de 400 variantes de adhesivos de superficies, de construcción, instantáneos y especiales para los ámbitos de aplicación más diversos.

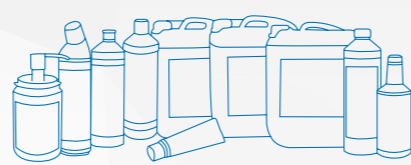
### Departamento Elementos sándwich



#### Posibilidades de diseño ilimitadas

Nuestra gama incluye más de 5000 variantes de elementos sándwich. Gracias al gran número de capas de recubrimiento y materiales base disponibles y a la posibilidad de combinarlos y procesarlos de una amplia variedad de formas, existen innumerables posibilidades creativas de diseño para el elemento acabado.

### PUDOL Productos y agentes de limpieza



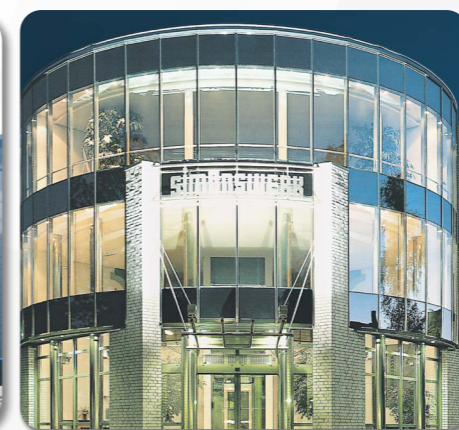
#### Limpieza que refresca los sentidos

PUDOL es sinónimo de calidad indiscutible en productos especiales en el campo de la limpieza comercial. Además de una gama completa de productos de limpieza y conservación para diversas aplicaciones, le ofrecemos un servicio completo con interesantes soluciones y ventajas.



Una filial del grupo Weiss

## Elementos de fachada COSMO®: el atractivo del vidrio y el metal



### Elementos de fachada para las exigencias más elevadas

Con todas las ventajas constructivas y económicas, el elemento de fachada es el preferido para los edificios comerciales y funcionales.

Nuestros elementos de fachada han demostrado su eficacia durante muchos años con excelentes propiedades de aislamiento térmico y acústico en conocidos edificios de la arquitectura europea.

Nuestros elementos de fachada combinan el diseño de superficies y unas propiedades constructivas sobresalientes con las amplias posibilidades de diseño creativo que brinda la arquitectura moderna. Las superficies resistentes a la luz y a los arañazos garantizan que la fachada tenga un fácil mantenimiento durante muchos años.

### Elementos de fachada de vidrio

Con elementos de vidrio en numerosos colores de su elección, puede aprovechar el atractivo de las superficies de vidrio para crear una arquitectura práctica a la par que extraordinaria. El vidrio aporta a la fachada ligereza visual y elegancia.

### Perspectivas decorativas

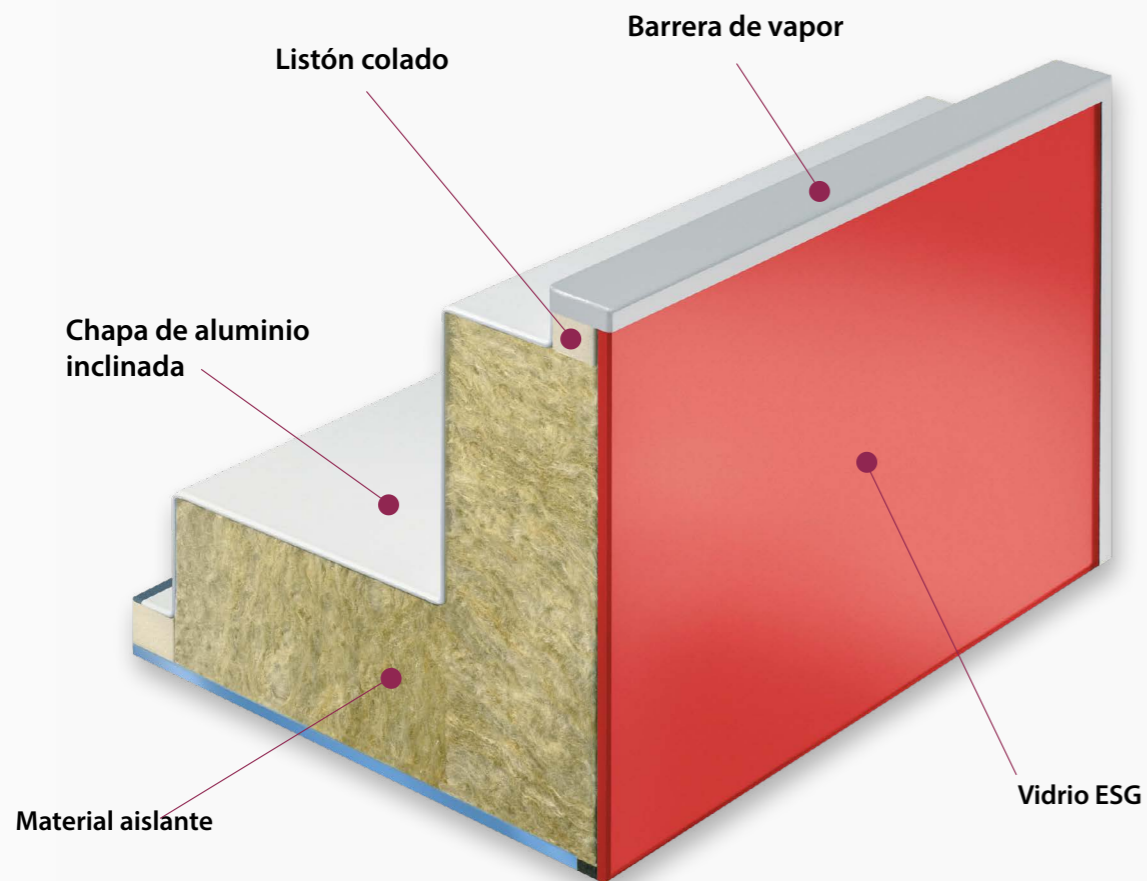
A la hora de diseñar elementos de fachada, le ofrecemos una amplia gama de perspectivas decorativas en forma de elementos de acero o aluminio. Los materiales unidos de forma resistente al cizallamiento y a la tracción cumplen las exigencias más elevadas en cuanto a calidad y posibilidades de diseño.

### Objetos de referencia seleccionados

- Gerry Weber, Halle
- Balda, Bad Oeynhausen
- Fundación Bertelsmann
- WDR, Colonia
- Allee-Center, Magdeburgo
- KaDeWe, Berlín
- KWU, Berlín
- Hotel Steigenberger, Bad Pyrmont
- Deutsche Post, Siegen
- VW, Varsovia
- Feria, Leipzig
- Antigua oficina de correos, Dortmund
- Metro, Düsseldorf
- Museo del chocolate, Colonia
- Aeropuerto, Múnich
- CCB Bergedorf, Hamburgo
- Neroport, Copenhague
- D Space, Paderborn
- Corus, Países Bajos
- Nordostpark, Núremberg



## Estructura de un elemento de fachada COSMO® típico



### Capas de recubrimiento



Vidrios de seguridad ESG de una lámina, esmaltado en color o espejado



Aluminio, anodizado o con recubrimiento de polvo según RAL o NCS



Chapa de acero galvanizado o con recubrimiento de polvo según RAL o NCS



Chapas de acero inoxidable, chapas con salientes

El recubrimiento de polvo se fabrica conforme a las directrices de GSB.

### Materiales de estructura



Espuma endurecida de poliestireno extruido (XPS)



Espuma endurecida de poliuretano (PUR)



Material aislante de fibra mineral

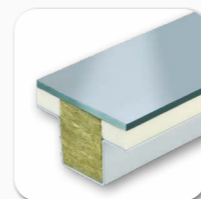


Material aislante al vacío

### Versiones



Nivelado



con bordes circundantes en Z

Opcionalmente, esquinas grapadas o bien soldado y enlucido.

### Formato

Personalizado según requisitos estructurales: consúltenos.

## Elemento de fachada con aislamiento térmico y con núcleo aislante al vacío



## VACUPA

### Elemento de núcleo aislante al vacío

#### Descripción del producto

VACUPA es un elemento de fachada con excelentes propiedades de aislamiento térmico. Se ha desarrollado para situaciones de instalación en las que el diseño compacto resulta fundamental. Debido a la estructura de los perfiles, a menudo no es posible incorporar elementos con aislamiento térmico de mayor profundidad.

Gracias a los excelentes valores de aislamiento térmico del núcleo al vacío, VACUPA no requiere ninguna costosa chapa canteada. Por lo tanto, debido a su gran aislamiento térmico y a su escasa profundidad, este panel supone una alternativa única.

#### Propiedades especiales

- Extraordinario valor de aislamiento térmico
- Amplia gama de opciones de diseño empleando capas de recubrimiento de vidrio, aluminio o acero
- Buena resistencia a la temperatura durante mucho tiempo
- Bajos efectos de borde/puentes térmicos
- Aislamiento térmico entre 8 y 10 veces superior al de la lana mineral convencional
- Fácil procesamiento y montaje gracias al enorme ahorro de espacio

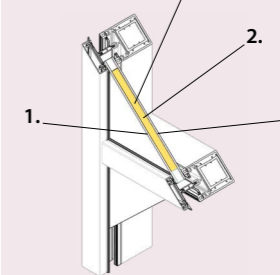
#### Ejemplos de aplicación



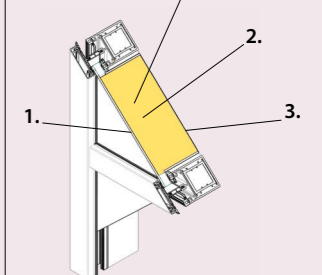
#### Información técnica

Con ambas estructuras, se consigue un valor U de 0,22 W/(m²K) en el espacio entre los paneles.

0,22 W/(m²K)



0,22 W/(m²K)



#### VACUPA

1. Aluminio, nivelado: 2,0 mm
2. Material aislante al vacío en obra + listón colado: 32,0 mm
3. Aluminio, nivelado: 2,0 mm

Grosor total: 36,0 mm

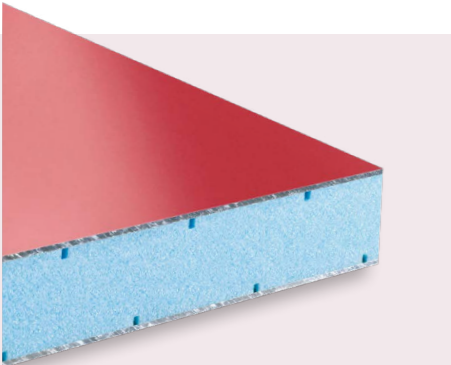
#### Diseño convencional

1. Aluminio, nivelado: 2,0 mm
2. Lana mineral + listón colado + reborde colado = Barrera de vapor: 150,0 mm
3. Aluminio, con bordes en Z: 2,0 mm

Grosor total: 154,0 mm



## Estructura de un elemento de fachada COSMO® típico



! Otras estructuras y versiones a petición

### Elementos de fachada de aluminio

#### Descripción del producto

Los elementos de fachada de aluminio constan de capas de recubrimiento de aluminio de 1,0, 1,5, 2,0 o 3,0 mm en ambos lados. Como núcleo, pueden utilizarse espumas endurecidas de XPS o PUR, materiales aislantes al vacío o materiales aislantes de fibra mineral.

Los valores de aislamiento acústico de estos elementos pueden aumentarse aún más con insertos especiales; los valores U y de aislamiento acústico se basan en los requisitos constructivos.

#### Información técnica

Capas de recubrimiento de aluminio/aluminio (grosor en mm)	Material de estructura (grosor en mm)	Grosor de la placa (mm)	Valor U (W/m²K)	Peso (kg/m²)
1,5 / 1,5	XPS (21)	24	1,21	9,3
1,5 / 1,5	XPS (24)	27	1,09	9,4
1,5 / 1,5	XPS (27)	30	0,98	9,5

#### Propiedades especiales

- Ligero, rígido y resistente a los golpes
- De fácil mantenimiento y resistente a la corrosión
- Alta solidez del color y resistencia a la intemperie del recubrimiento
- Varios diseños de bordes, p. ej., con listón colado, con cinta estanca al vapor o sellados

#### Ejemplos de aplicación

- Elementos de fachada/parapeto
- Rellenos de ventana/puerta

### Elementos de fachada de aluminio y vidrio

#### Descripción del producto

Los elementos de fachada de aluminio y vidrio están compuestos por vidrio de seguridad templado de 6,0, 8,0 o 10,0 mm, con una capa superior de aluminio y un núcleo de espuma endurecida, y están disponibles en todos los colores RAL.

Este elemento sándwich cumple las máximas exigencias de calidad, garantizadas por una revisión periódica de los materiales de calidad asegurada.

#### Información técnica

Capas de recubrimiento de vidrio/aluminio (grosor en mm)	Material de estructura: PUR (grosor en mm)	Grosor de la placa (mm)	Valor U (W/m²K)	Peso (kg/m²)
6,0 / 1,5	16	24	1,42	20,0
8,0 / 2,0	20	30	1,20	22,3
6,0 / 1,5	23	30	1,07	20,2
8,0 / 2,0	30	40	0,85	26,7
6,0 / 2,0	32	40	0,80	17,4
10,0 / 2,0	28	40	0,90	31,5

#### Propiedades especiales

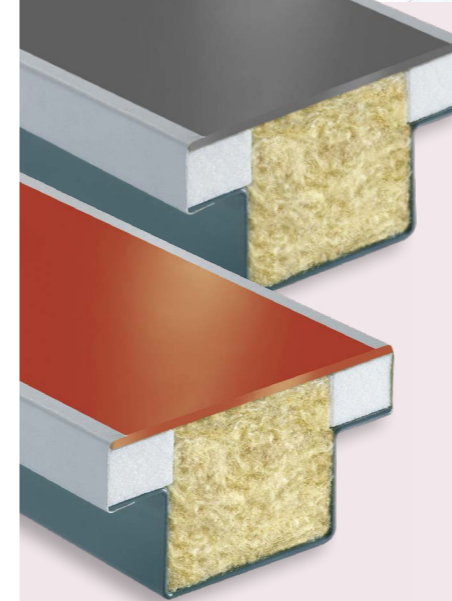
- Ligero, rígido y resistente a los golpes
- De fácil mantenimiento y resistente a la corrosión
- Alta solidez del color y resistencia a la intemperie del recubrimiento
- Varios diseños de bordes, p. ej., con listón colado, con cinta estanca al vapor, etc.
- Clase de inflamabilidad B2 según DIN 4102: normalmente inflamable

#### Ejemplos de aplicación

- Elementos de fachada/parapeto
- Rellenos de ventana/puerta

! Otras estructuras y versiones a petición

## Elemento de fachada con aislamiento térmico y con núcleo aislante al vacío



! Otras dimensiones y versiones a petición

### Elementos de parapeto de vidrio-aluminio/aluminio-aluminio (con bordes en Z)

#### Diseño de fachada con aislamiento térmico y acústico

#### Descripción del producto

Estos elementos de parapeto con bordes en Z son ideales para su uso en zonas de parapeto de muros de cortina y de ventana con elevados requisitos de aislamiento térmico y acústico. Gracias al uso de materiales de alta calidad garantizada y un estricto control de calidad, se obtiene un producto totalmente superior.

#### Información técnica

Los formatos y estructuras se basan en los requisitos constructivos.

#### Ejemplo:

##### Núcleo aislante:

Placa aislante de fibra mineral

##### Conductividad térmica:

0,035 W/(mK)

##### Capas de recubrimiento:

Vidrio, aluminio, acero...

##### Colores:

anodizado, RAL, NCS...

##### Clase de protección contra incendios:

A1

##### Bordes:

Diversas versiones, personalizadas según los requisitos del cliente

##### Formatos/grosos de panel:

Formatos fijos, diversas versiones, personalizadas según las necesidades del cliente

#### Propiedades especiales

- Ligero, rígido y resistente a los golpes
- De fácil mantenimiento y resistente a la corrosión
- Alta solidez del color y resistencia a la intemperie del recubrimiento
- Varios diseños de bordes, p. ej., plegados, con cinta estanca al vapor o sellados
- Amplia gama de opciones de diseño empleando una gran variedad de materiales

#### Ejemplos de aplicación

- Utilización en zonas de parapeto de muros de cortina y de ventana



Capas de recubrimiento de vidrio/aluminio (grosor en mm)	Material de estructura: lana mineral (grosor en mm)	Grosor de la placa (mm)	Valor U* (W/m²K)	Peso (kg/m²)
6,0 / 2,0	40	48	0,76	21,8
6,0 / 2,0	60	68	0,53	22,5
6,0 / 2,0	80	88	0,41	23,2
6,0 / 2,0	100	108	0,33	23,8
6,0 / 2,0	120	128	0,28	24,5

! Valor de aislamiento acústico a petición

\*Cálculo del valor U sin tener en cuenta la zona del borde ni el diseño del marco (valor de cálculo)

# Resumen de nuestra gama de productos

Disfrute de la calidad de una forma completamente nueva con los potentes productos de Weiss:



## **COSMO® Adhesivos**

Uniones fijas y duraderas

**COSMO® CA** (cianoacrilato)  
**COSMO® PU** (adhesivos de poliuretano)  
**COSMO® CL** (detergentes)  
**COSMO® SL** (adhesivos de difusión)  
**COSMO® HD** (adhesivos híbridos)  
**COSMO® EP** (adhesivos de resina epoxi)  
**COSMO® DS** (adhesivos por dispersión)  
**COSMO® SP** (productos de servicio)

### **Campos de aplicación**

- + Ventanas y puertas
- + Transporte/marina
- + Industria
- + Montaje
- + Construcción en seco
- + Sellado hermético
- + Industria de la madera/del mueble
- + Fabricación de contenedores
- + Elementos sándwich
- + Protección contra incendios
- + Sector publicitario

### **¿Tiene preguntas?**

Nuestro servicio de atención:  
Departamento de adhesivos

+49 (0) 2773 / 815 - 255  
+49 (0) 2773 / 815 - 274



## **COSMO® Elementos sándwich**

Posibilidades de diseño ilimitadas

**COSMO® Therm** (aislamiento térmico)  
**COSMO® Silent** (aislamiento acústico)  
**COSMO® Protect** (protección antirrobo)  
**COSMO® Design** (estriado)  
**COSMO® Tech** (a medida)  
**COSMO® Frame** (ampliación de marco)

### **Campos de aplicación**

- + Ventanas y fachadas
- + Construcción de puertas
- + Industria
- + Fabricación de vehículos
- + Fabricación de remolques
- + Pared separadora
- + Construcción de portones
- + Fabricación de contenedores
- + Ahorro de energía
- + Protección contra incendios
- + Antirrobo
- + Amortiguación de ruidos

### **¿Tiene preguntas?**

Nuestro servicio de atención:  
Departamento de elementos sándwich:

+49 (0) 2773 / 815 - 321

Nuestro servicio de atención:  
Departamento de fachadas:

+49 (0) 5245 / 9241 - 21



## **PUDOL Productos de limpieza y mantenimiento**

Limpeza que refresca los sentidos

### **PUDOL SOFT**

Producto de limpieza suave para materiales sensibles

### **PUDOL CARE**

Producto de limpieza para un brillo fuerte e higiene

### **PUDOL POWER**

Potente producto de limpieza para suciedad extrema

### **PUDOL FRESH**

Productos de limpieza para lograr limpieza y aire fresco

### **Campos de aplicación**

- + Suelo
- + Sanitarios
- + Cuidado de la ropa
- + Industria alimentaria
- + Hogar y gastronomía
- + Ventanas y vidrios
- + Lavavajillas
- + Alfombras y colchones
- + Industria y talleres
- + Industria automovilística
- + Limpieza de la piel
- + Protección de la piel

### **¿Tiene preguntas?**

Nuestro servicio de atención PUDOL:

+49 (0) 2743 / 9212 - 0



Werk I  
Weiss Chemie + Technik  
GmbH & Co. KG  
Hansastr. 2  
D-35708 Haiger

Tel.: +49 (0) 2773 / 815 - 0  
Fax: +49 (0) 2773 / 815 - 200  
Correo: ks@weiss-chemie.de

[www.weiss-chemie.de](http://www.weiss-chemie.de)

made by weiss

Werk II  
Weiss Chemie + Technik  
GmbH & Co. KG  
Siemensstr. 8  
D-33442 Herzebrock-Clarholz

Tel.: +49 (0) 5245 / 9241 - 0  
Fax: +49 (0) 02773-815-300  
Correo: se@weiss-chemie.de

**PUDOL**



Una filial del grupo  
Weiss

Limpeza que refresca los sentidos

Pudol Chemie GmbH & Co. KG  
Bahnhofstr. 2  
D-57520 Niederdreisbach

Tel.: +49 (0) 2743 / 9212 - 0  
Fax: +49 (0) 2743 / 9212 - 71  
Correo: info@pudol.de  
[www.pudol.de](http://www.pudol.de)