

**40**  
YEARS  
PRODUCTION

TAN VARIADOS COMO SUS CONEXIONES  
DE VENTANAS:

**SISTEMA DE SELLADO DE VENTANAS ISO<sup>3</sup>**

**ISO**  
CHEMIE

# LAS CONEXIONES DE VENTANAS SON DIVERSAS – ¡Y TAMBIÉN LO SON NUESTRAS SOLUCIONES DE SELLADO!

## EL SISTEMA DE SELLADO DE VENTANAS ISO<sup>3</sup> – ESTANQUIDAD, AISLAMIENTO Y PROTECCIÓN A LA INTEMPERIE DESDE UNA SOLA FUENTE

Nuestro SISTEMA DE SELLADO DE VENTANAS ISO<sup>3</sup> ofrece la solución de sellado más idónea para numerosas situaciones de conexión. Nuestros productos de calidad probada cumplen los requisitos estrictos de la EnEV y las recomendaciones de la «guía de instalación» RAL. Nuestros productos pueden instalarse fácil y rápidamente, así como con seguridad, ahorrando no solo energía sino también valioso tiempo de trabajo. Todos los productos se coordinan perfectamente tanto en funcionalidad como en aplicación y pueden utilizarse en cualquier combinación.

El sistema incluye una serie de láminas de conexión de ventanas para ahorrar en horas de trabajo y para un sellado estanco, así como cintas de sellado impregnadas de poliuretano siempre elásticas que sirven de protección contra la intemperie y para el aislamiento térmico y acústico. Además, podemos suministrarle también cintas de sellado de juntas multifunción que combinan las tres funciones con un solo producto.

## VENTAJAS DEL SISTEMA

- Sellado fiable de 3 niveles
- Rango completo del sistema desde una sola fuente
- Los componentes se combinan de forma óptima entre sí
- Tiempos de entrega cortos que reducen sus tiempos de planificación y costes de almacenaje
- Protección efectiva contra los costos de energía y daños estructurales
- Eficiencia energética probada mediante Declaración Ambiental de Producto (EPD)
- Calidad del producto inspeccionado regularmente por institutos independientes
- 10 años de garantía de rendimiento\*

\* Sobre las condiciones del fabricante (disponibles bajo petición).

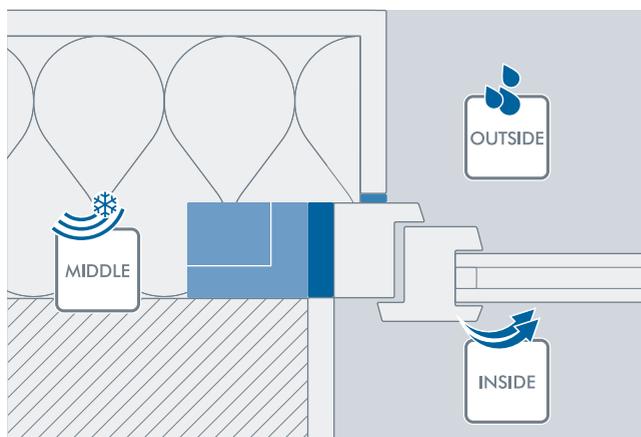


ISO-BLOCO 600  
"PREMIUM EDITION"  
ISO-BLOCO 600  
"COLOUR EDITION"  
ISO-BLOCO 300  
"PREMIUM EDITION"  
ISO-BLOCO FILLER  
ISO-BLOCO HYBRATEC  
FUNCTIONAL TAPE  
ISO-BLOCO ONE  
ISO-BLOCO ONE CONTROL  
ISO-BLOCO XTHERM  
ISO-CONNECT INSIDE  
& OUTSIDE "BLUE LINE"  
ISO-CONNECT INSIDE  
& OUTSIDE CL  
ISO-CONNECT INSIDE  
& OUTSIDE FD  
ISO-CONNECT INSIDE  
& OUTSIDE EPDM  
ISO-CONNECT VARIO SD  
ISO-TOP ACRYLSEAL F  
ISO-TOP BLUE PRIMER  
ISO-TOP ELASTIFLEX  
ISO-TOP FACADE SEAL  
PA, SP, WF, XP  
ISO-TOP PLACAS DE  
CONSTRUCCIÓN WF3  
ISO-TOP SILICONE F & FT  
ISO-TOP SPRAY PRIMER  
ISO-TOP THERMFOAM XL  
"TYP 1" & "TYP 1" E30  
ISO-TOP WINFRAMER  
"TYP 3"

# CINTAS EXPANSIVAS DE SELLADO Y AISLAMIENTO

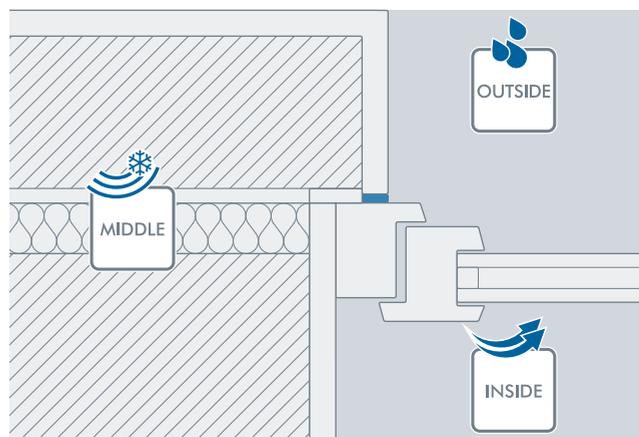
## CINTAS EXPANSIVAS MULTIFUNCIONALES

### ISO-BLOCO ONE

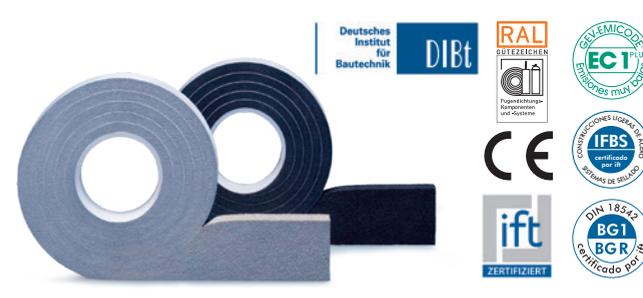


Gracias al SISTEMA DE MONTAJE EN LA PARED ISO-TOP WINFRAMER „TYP 1“, ahora se pueden aprovechar también las ventajas que ofrece ISO-BLOCO ONE en las estructuras de los muros de las clásicas casas pasivas. La característica exclusiva del producto de una estanquidad absoluta y un valor  $\alpha$  de 0,00 supera incluso los valores de estanquidad exigidos para el método del Blower Door. Los resultados que antes solo eran posibles obtener con láminas, en la actualidad se pueden conseguir utilizando cinta de sellado de juntas multifunción ISO-BLOCO ONE. Con ella, se consiguen las ventajas que supone una instalación rápida. Gracias a los perfiles de madera estructuralmente estables del sistema de instalación en pared frontal, es posible utilizar tornillos de sujeción en las ventanas junto con ISO-BLOCO ONE a fin de garantizar una fijación segura y duradera de puertas y ventanas.

### ISO-BLOCO 600 PREMIUM EDITION



En el caso de las construcciones de ladrillo de arcilla, es necesario proceder al sellado de la pared exterior contra la lluvia batiente. Para este tipo de salientes de ladrillo, la cinta de sellado de juntas ISO-BLOCO 600 es idónea para esta aplicación. La cinta de sellado elástica se aplica al marco de la ventana y es tan flexible que incluso los salientes con bordes cortantes se sellan de modo fiable en el área funcional de la junta. Es una buena solución que dará buenos resultados duraderos. La cinta de sellado de juntas BG 1 y BGR puede estar expuesta a todo tipo de condiciones meteorológicas. Incluso se puede cubrir con otros agentes sellantes, pero estos a menudo reducen las propiedades transpirables del ISO-BLOCO 600.



### CARACTERÍSTICAS DE CALIDAD

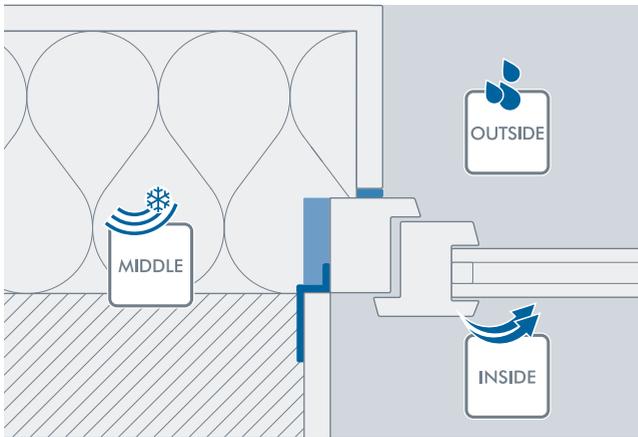
- sellado de 3 niveles con un solo producto
- sellado de una amplia gama de juntas diferentes con solo unas cuantas dimensiones de cinta
- reduce la pérdida de calor por convección
- su uso se puede combinar con materiales de sellado en aerosol
- componente Certificado Passive House
- cumple con los requisitos de la ley de energía de edificios (EnEv) y la instalación de calidad garantizada RAL

### CARACTERÍSTICAS DE CALIDAD

- cumple los requisitos de la norma DIN 18542 BG 1 / BGR
- sellado contra la lluvia batiente, el viento, el polvo y las salpicaduras de agua
- permeable a la difusión de vapor
- permanentemente elástico, con capacidad de absorción de movimientos duradera
- seguridad gracias a una amplia variedad de aplicaciones para juntas
- cumple con los requisitos de la ley de energía de edificios (EnEv) y la instalación de calidad garantizada RAL

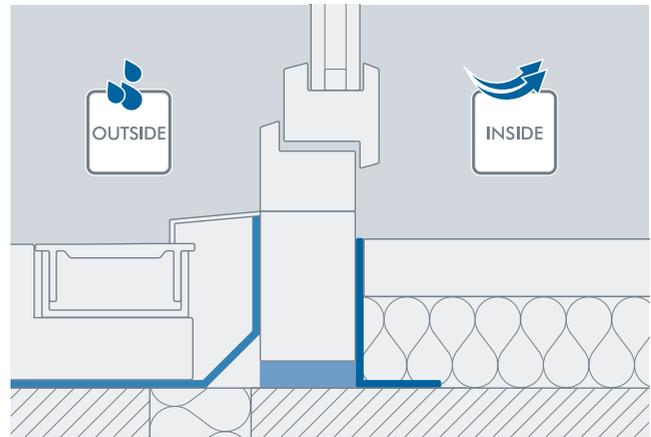
# LÁMINAS PARA SELLADO HERMÉTICO E IMPERMEABLE EN INTERIOR Y EXTERIOR

## ISO-CONNECT VARIO SD ACABADO FIX



La instalación de puertas y ventanas en el sistema de aislamiento térmico exterior (SATE) hace que sea necesario el uso de láminas herméticas modernas como ISO-CONNECT VARIO SD acabado FIX. El valor sd variable de ISO-CONNECT VARIO SD acabado FIX favorece siempre el secado de las juntas, en función de las condiciones estacionales. El valor sd es de entre 0,03m (difusión permeable) y 15 m (difusión-impermeable). Así pues, el uso de láminas en ambas caras cumple el principio «más estanco dentro que fuera» de la «guía de instalación» RAL. ISO-CONNECT VARIO SD acabado FIX se puede instalar, fácil y rápidamente, directamente a una base mineral gracias a la banda adhesiva especial incorporada. De este modo se ahorra tiempo y dinero, al no precisar de otros productos adhesivos.

## ISO-CONNECT OUTSIDE EPDM



La norma DIN 18531 y DIN 18533 establece un sellado con láminas de EPDM con un grosor mínimo de 1,1 mm para la base, la conexión exterior de las balconeras y para los elementos a nivel del suelo. Con ISO-CONNECT OUTSIDE EPDM, se pueden realizar sellados contra el agua sin presión que cumplen la normativa. El sellado debe realizarse como mínimo a 150 mm por encima del nivel por donde discurre el agua y en forma curva. Además, se pueden reducir las alturas del sellado. Por ejemplo, puede tener sentido prever este sellado a 50 mm (de acuerdo con las directrices sobre cubiertas planas) o a 20 mm. Hay que tener siempre en cuenta el uso de láminas de EPDM u otros materiales establecidos en la norma. las láminas se pegan con ISO-TOP FLEX ADHESIVE XP.



### CARACTERÍSTICAS DE CALIDAD

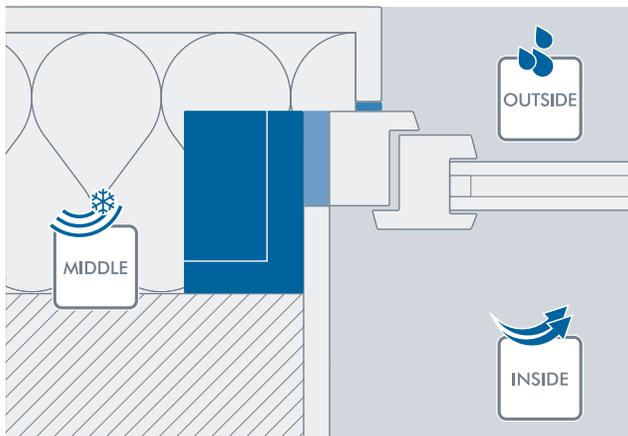
- aumenta la adhesión del yeso gracias a una práctica fijación de malla de enyesado, dos tiras autoadhesivas y una superficie adhesiva superior en el lado lanoso
- fácil instalación incluso en superficies difíciles como el hormigón, la madera o los ladrillos y la mampostería de piedra caliza
- un solo producto tanto para el interior como para el exterior
- gran capacidad de secado de la junta gracias al mecanismo funcional que regula la humedad

### CARACTERÍSTICAS DE CALIDAD

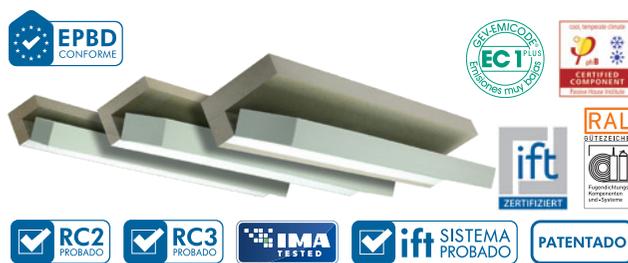
- sellado exterior permanente
- elevada elasticidad, lo que compensa los movimientos de las juntas
- extremadamente resistente a las oscilaciones de temperatura y a la intemperie
- el sellado cumple la norma DIN 18531 y DIN 18533
- cumple con los requisitos de la ley de energía de edificios (EnEV) y los principios de la «Guía de instalación» de RAL

# SISTEMAS DE MONTAJE EN LA PARED PREMARCOS AISLANTES

## ISO-TOP WINFRAMER „TYP 1“



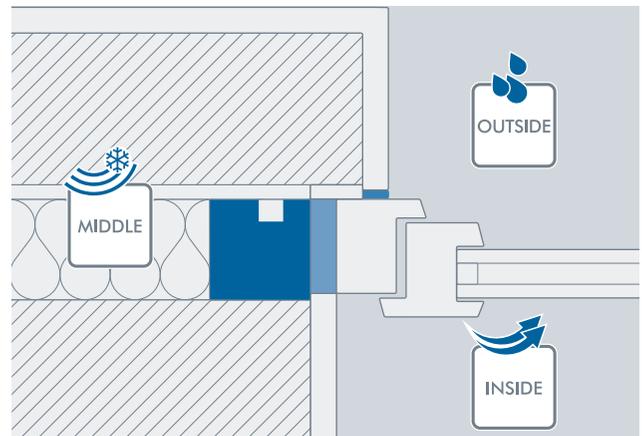
La instalación de puertas y ventanas en la parte frontal de la pared en un sistema de aislamiento térmico es muy complicado. En general, se utilizan soportes de fijación metálicos o anclajes de ajuste. Cada punto de fijación individual, normalmente separados por un espacio de 40cm, se mide por separado, se marca, se fija y se reajusta. ISO-TOP WINFRAMER „TYP 1“ facilita enormemente la instalación, la fijación mecánica y el sellado. ISO-TOP WINFRAMER „TYP 1“ se pega y se atornilla al muro exterior por todo el perímetro del hueco de la ventana. Los soportes del sistema, de un saliente de 80 mm a 200 mm, ofrecen un aislamiento térmico y estabilidad muy buenos. El núcleo de aislamiento térmico se conecta mediante un mecanismo articulado que garantiza la integración fiable en SATE. La instalación del ISO-TOP WINFRAMER „TYP 1“ permite el uso óptimo de cintas de sellado de juntas multifunción.



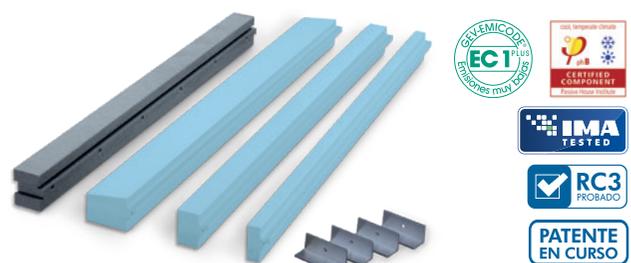
## CARACTERÍSTICAS DE CALIDAD

- instalación del sistema preciso en el área / sistema de aislamiento térmico
- se puede combinar con los productos del sistema del SISTEMA DE SELLADO DE VENTANAS ISO<sup>3</sup>
- reducción de los puentes térmicos estructurales gracias al excepcional valor térmico de los componentes
- para salientes de hasta 200 mm
- componente Certificado Passive House
- cumple con los requisitos de la ley de energía de edificios (EnEV) y la instalación de calidad garantizada RAL

## ISO-TOP WINFRAMER „TYP 3“



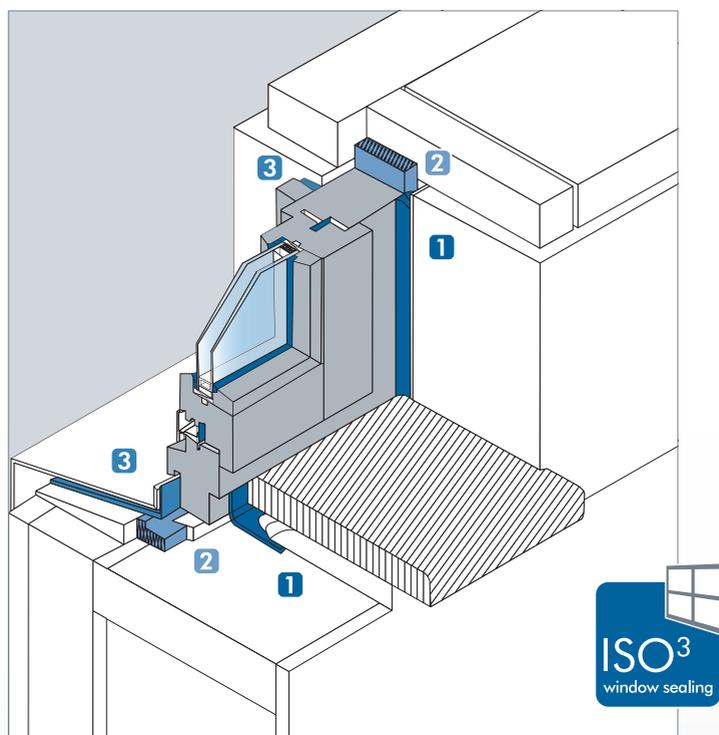
En los edificios nuevos o en rehabilitación, el espacio perimetral de las ventanas y puertas tiene que cumplir dos tareas importantes. Por un lado, debe garantizarse un aislamiento térmico óptimo y, por otro lado, esta zona tiene que estar preparada para la fijación mecánica de los elementos estructurales. El ISO-TOP WINFRAMER „TYP 3“ ofrece una combinación óptima para el cumplimiento de estas dos tareas. La norma DIN 4108-2 establece el cálculo y una temperatura de superficie resultante de al menos 12,6 °C en este punto en condiciones climáticas normales. Con una conductividad térmica muy baja, ISO-TOP WINFRAMER „TYP 3“ garantiza una integración perfecta en el SATE y un factor de temperatura  $f_{Rsi}$  óptimo reduciendo el riesgo de situaciones críticas en el área de conexión. Los perfiles de THERMAPOR de alta compresión se instalan fácil y rápidamente.



## CARACTERÍSTICAS DE CALIDAD

- optimización de los valores (Psi) mediante un alto aislamiento térmico de los perfiles
- se puede combinar con los productos del SISTEMA DE SELLADO DE VENTANAS ISO<sup>3</sup>
- base ideal para el sellado eficiente de 3 niveles con las cintas multifuncionales
- componente Certificado Passive House
- cumple con los requisitos de la ley de energía de edificios (EnEV) y los principios de la «Guía de instalación» de RAL

# EFICIENTE SELLADO DE 3 NIVELES CON EL SISTEMA DE SELLADO DE VENTANAS ISO<sup>3</sup> DE ACUERDO CON LA «GUÍA DE INSTALACIÓN» RAL



## NIVEL 1 SEPARACIÓN DEL CLIMA INTERIOR Y EXTERIOR

En este nivel se evita la penetración de aire húmedo en la estructura, evitando las condensaciones en las zonas donde las temperaturas superficiales están por debajo del punto de rocío. Los productos de sellado estanco evitan las pérdidas incontroladas de calor y las corrientes de aire no deseadas a través de las juntas de conexión.

## NIVEL 2 ÁREA FUNCIONAL

En este nivel se garantiza la protección térmica y acústica. El área funcional debe permanecer seca y sin riesgo de que se forme condensación ni dentro ni fuera de la habitación a causa de la lluvia torrencial. Un 5% de humedad puede reducir el aislamiento hasta un 50%. Nuestras soluciones lo impiden.

## NIVEL 3 PROTECCIÓN SEGURA CONTRA LA INTEMPERIE

Este sellado proporciona resistencia a la lluvia torrencial y actúa de barrera contra el viento y la lluvia. Para la impermeabilidad al agua, el valor debe ser al menos de 600 Pa; se consigue o incluso se supera con las soluciones del SISTEMA DE SELLADO DE VENTANAS ISO<sup>3</sup>.

### ISO-Chemie GmbH

#### Alemania

Röntgenstraße 12  
73431 Aalen  
Tel.: +49 (0)7361 94 90-0  
Fax: +49 (0)7361 94 90 90  
info@iso-chemie.de  
www.iso-chemie.de

### Francia

Tel.: +33 (0)4 78 34 89 75  
Fax: +33 (0)4 78 34 87 72  
info@iso-chemie.fr  
www.iso-chemie.fr

### Italia

Tel.: +39 02947 56 159  
Fax: +39 02947 56 160  
info@iso-chemie.it  
www.iso-chemie.it

### Gran Bretaña

Tel.: +44 (0)1207 56 68 67  
Fax: +44 (0)1207 56 68 69  
info@iso-chemie.co.uk  
www.iso-chemie.co.uk

### Polonia

Tel.: +48 71 88 10 048  
Fax: +48 71 88 10 049  
info@iso-chemie.pl  
www.iso-chemie.pl

### España

Tel.: +34 911 98 50 53  
Fax: +34 911 98 50 54  
info@iso-chemie.es  
www.iso-chemie.es