

**45**  
YEARS  
PRODUCTION



TAN VARIADOS COMO SUS CONEXIONES  
DE VENTANAS:

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

**ISO**  
CHEMIE



## CUMPLA LOS REQUISITOS **¡CADA VEZ MÁS EXIGENTES DE UN SELLADO DE VENTANAS MODERNO!**

La versatilidad y singularidad de la proyección y construcción de edificios se determinan no solo por la arquitectura, sino también por los detalles técnicos. Incluso si los edificios siempre parecen estar contruidos de la misma manera, con muros exteriores, ventanas, puertas y un tejado, existen grandes diferencias. Estas diferencias se pueden encontrar en la estructura de las paredes, el rendimiento energético, los requisitos de sellado, el aislamiento, etc., y permanecen ocultas en gran medida.

Las necesidades energéticas de los edificios aumentan constantemente. Un edificio moderno ya está en el nivel de casa de bajo consumo como estándar hoy en día. Sus excelentes características son las de disponer de un aislamiento térmico extremadamente alto de los componentes externos y la estanquidad especial de la envolvente del edificio. Para nuestra empresa, poder sentarse en una sala de estar confortable sin remordimientos de cara al futuro, significa que el deseo de abordar el uso de los recursos energéticos con moderación y eficiencia guiará la planificación y realización técnicas.

En el norte de Europa se prefiere el método de pared con cámara de aire al de las paredes sólidas. Las fachadas de ladrillos de arcilla predominan en esta zona geográfica. De este modo, desde el punto de vista de la construcción, la realización técnica del sellado de estas paredes es muy diferente de la del sur.

Las construcciones de madera, tanto si se trata de cabañas de troncos como de estructuras de madera modernas o tradicionales, etc., son variantes que gozan cada vez de mayor popularidad. Al igual que con las casas prefabricadas, su estructura no es visible desde fuera. Sin embargo, las características de la madera, incluido el secado inicial, así como el movimiento de expansión o compresión durante las diferentes estaciones del año debe tenerse en cuenta a la hora de planificar el concepto del sellado. Nuestros sistemas de sellado son tan variados como los requisitos técnicos existentes. Cada tipo de edificio tiene geometrías de conexión diferentes. Las ventanas se instalan tanto en haces interiores como exteriores o en la cámara de aire existente entre paredes. Sin embargo, los requisitos normativos son los mismos para todas las situaciones de conexión.

Este folleto ilustra solo algunas de las numerosas posibilidades existentes. Tanto los requisitos como la variedad seguirán creciendo. Creceremos con ellos.

## 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 ley de energía de los edificios 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. Con el SISTEMA DE MONTAJE EN LA PARED ISO-TOP WINFRAMER como base, un sellado profesional de 3 niveles de las ventanas puede implementarse de forma sencilla y fiable.



ISO-BLOCO 600  
"PREMIUM EDITION"

ISO-BLOCO 600  
"COLOUR EDITION"

ISO-BLOCO 300  
"PREMIUM EDITION"

ISO-BLOCO FILLER

ISO-BLOCO HYBRATEC

ISO-BLOCO MULTI-  
FUNCTIONAL TAPE

ISO-BLOCO ONE

ISO-BLOCO ONE CONTROL

ISO-BLOCO XTHERM

ISO-CONNECT INSIDE  
"BLUE LINE"

ISO-CONNECT INSIDE CL

ISO-CONNECT INSIDE FD  
"BLUE LINE"

ISO-CONNECT OUTSIDE

ISO-CONNECT OUTSIDE CL



## 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>.

#### ¡BIEN EQUIPADO PARA EL FUTURO CON LOS PRODUCTOS DE ISO-CHEMIE!

ISO-Chemie ofrece a los planificadores e instaladores soluciones de productos energéticamente eficientes y sostenibles que cumplen los requisitos de la Ley de Energía de los Edificios.

ISO-CONNECT OUTSIDE EPDM  
ISO-CONNECT OUTSIDE FD  
ISO-CONNECT VARIO SD  
ISO-TOP ACRYLSEAL F  
ISO-TOP BLUE PRIMER  
ISO-TOP ELASTIFLEX  
ISO-TOP FACADE SEAL  
ISO-TOP FLEX-ADHESIVE  
PA, SP, WF, XP  
ISO-TOP PLACAS DE  
CONSTRUCCIÓN WF3  
ISO-TOP SILICONE F & FT  
ISO-TOP SPRAY PRIMER  
ISO-TOP THERMFOAM XL  
ISO-TOP WF FIJACIONES  
"TYP 1" "TYP 1" E30 & "TYP 3"





## VALIOSO APOYO **¡AL ELEGIR SU PRODUCTO!**

Encuentre todo lo que necesita conocer acerca de los requisitos de sellado para diferentes tipos de edificios y conozca cuál de las soluciones de producto son las adecuadas para cumplir estos requisitos.

Este folleto se ha diseñado para que le sirva de ayuda a la hora de elegir los productos de sellado más adecuados y como asesoramiento. Esperamos que le sea útil como documento de orientación, asesoramiento y referencia durante mucho tiempo.



## VIVIENDAS UNIFAMILIARES Y MULTIFAMILIARES **¡USO COHERENTE Y GRANDES AHORROS!**

A diferencia de las casas pasivas, las viviendas unifamiliares y multifamiliares convencionales deben generar la mayor parte de su calor utilizando el típico sistema de calefacción. Para que el coste de la generación de energía no sea cada vez más alto, no hay que subestimar la importancia de las juntas herméticas permanentes ya que, además de actuar de aislamiento térmico eficaz para la envolvente exterior, un buen sellado de las juntas generará un mayor ahorro.

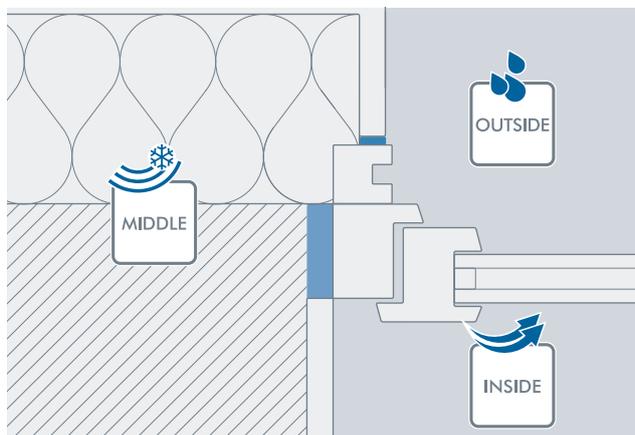
Junto a las estructuras de paredes de una sola hoja (monolíticas), se utilizan cada vez más los diseños que incorporan un sistema de aislamiento térmico exterior (SATE). El nivel de instalación de la ventana se encuentra directamente en el punto de transición entre el muro de carga y el SATE. Se debe prestar especial atención a la estanquidad necesaria con un valor  $a \leq 0.1 \text{ m}^3 / (\text{h} \cdot \text{m} \cdot [\text{daPa}]^n)$ . La conexión externa al SATE, que debe ser resistente a la lluvia torrencial, se puede realizar de forma fiable utilizando cintas de sellado de juntas o láminas de membrana.

Gracias a los componentes de nuestro SISTEMA DE SELLADO DE VENTANAS ISO<sup>3</sup>, podrá cumplir, íntegra y eficientemente, los estrictos requisitos de las distintas normativas en ahorro de energía en las viviendas unifamiliares y multifamiliares.



# COMPONENTES DE NUESTRO SISTEMA PARA VIVIENDAS UNIFAMILIARES Y MULTIFAMILIARES

## ISO-BLOCO HYBRATEC



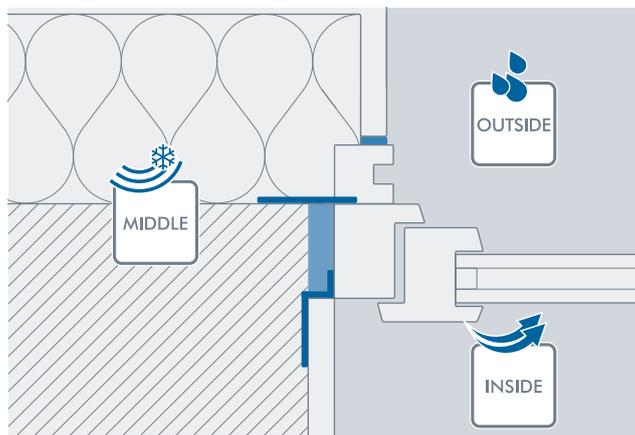
ISO-BLOCO HYBRATEC es una cinta multifuncional equipada con varias capas de barrera herméticas. Fusiona las propiedades positivas de las películas (alta estanqueidad al aire y a la lluvia torrencial) con la flexibilidad fiable y la capacidad de absorción de movimientos de las cintas de sellado de juntas multifuncionales de alta calidad, probadas y certificadas MF1. Con un solo producto, los tres niveles de sellado se obtienen a la vez, según el principio «más estanco en el interior que en el exterior». El sellado adicional con materiales suplementarios ya no es necesario. Con respecto a los efectos ambientales adicionales del sol y la lluvia, así como la idoneidad como sellado interior hermético, el ISO-BLOCO HYBRATEC ha sido probado y certificado por el ift Rosenheim.



### CARACTERÍSTICAS DE CALIDAD

- tecnología híbrida mediante capas de láminas
- sellado de las más variadas juntas con una dimensión de cinta de 6 – 40 mm
- absolutamente hermética gracias a varias capas de bloqueo
- impermeable a la lluvia torrencial superior a 1.050 Pa
- excelente transmisión de la humedad
- alta fiabilidad funcional gracias a su notable capacidad de expansión
- componente Certificado Passive House

## ISO-CONNECT INSIDE / OUTSIDE BLUE LINE ISO-TOP THERMFOAM BLUE LINE



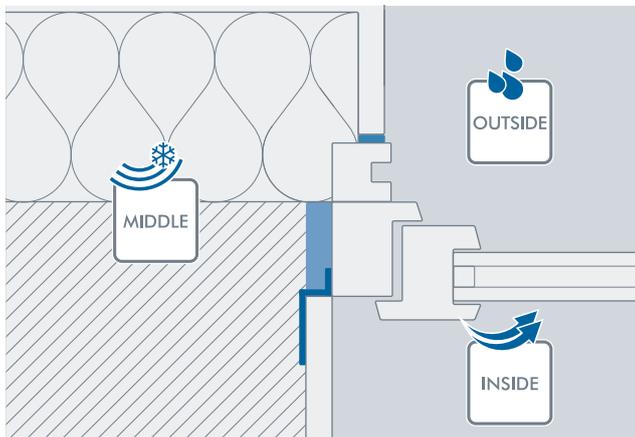
La sustancia básica de las láminas de conexión de ventanas de base biológica ISO-CONNECT INSIDE & OUTSIDE „BLUE LINE“ está fabricada con materiales renovables a partir de materias primas renovables. Los polímeros utilizados en el proceso de producción se basan en azúcares obtenidos de plantas como la remolacha azucarera y el maíz. Estas láminas de producción sostenible tiene las mismas propiedades técnicas que las películas basadas en materias primas puramente sintéticas. Con un valor  $\alpha$  de 0,00, tienen excelentes valores de estanqueidad al aire y con una impermeabilidad a la lluvia de más de 1.050 Pa, también ofrecen una muy buena protección contra la intemperie. Una combinación de las películas con la espuma PU de bajo contenido en MDI ISO-TOP THERMFOAM „BLUE LINE“ es especialmente recomendable. Sostenibilidad, protección del medio ambiente y salud unidos.



### CARACTERÍSTICAS DE CALIDAD

- producido de forma sostenible, respetuoso con el medio ambiente y el clima
- saludable para vivir y con muy pocas emisiones
- impermeable a la lluvia torrencial hasta más de 1.050 Pa, alta estanqueidad al aire, baja pérdida de energía (láminas)
- la alta elasticidad y el ajuste flexible compensan los movimientos articulares (láminas)
- especialmente saludable para su uso, formulación baja en monómero (espuma enlatada)

### ISO-CONNECT INSIDE FD



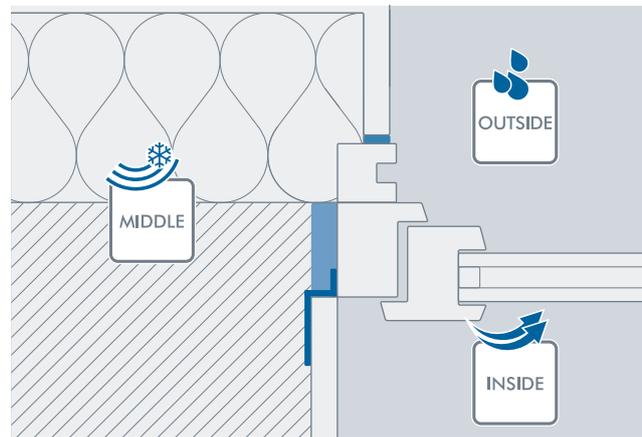
Los edificios modernos se construyen con un excelente aislamiento térmico y con una excelente estanqueidad. Gracias a ISO-CONNECT INSIDE FD se consigue una junta de conexión hermética entre la pared y la ventana. Con un valor de estanqueidad de  $0,00 \text{ m}^3 / (\text{h} \cdot \text{m} \cdot [\text{daPa}]^n)$  el aire caliente no se puede escapar al exterior a través de las juntas del edificio y se ahorra en energía y en los costes de la calefacción. Además de su total estanqueidad, la lámina tiene un valor  $\alpha$  de 39 m y, por lo tanto, es lo suficientemente estanca a la difusión para impedir que la humedad se infiltre por el aislamiento térmico. La elasticidad de la lámina especial asegura también un rendimiento de sellado duradero.



### CARACTERÍSTICAS DE CALIDAD

- su elevada elasticidad y su flexibilidad de adaptación compensa los movimientos de las juntas
- baja rigidez inherente combinada con una alta resistencia a la tracción para una aplicación sencilla y precisa
- resistente a lluvias torrenciales e impermeable
- hermética y resistente al viento, impermeable al vapor
- superficie lanosa especial apta para ser enyesada, pintada o encolada

### ISO-TOP ELASTIFLEX



Debido a la capacidad continua de absorción de movimientos de la junta de conexión, se debe colocar en el área de aislamiento térmico. ISO-TOP ELASTIFLEX es unas tres veces más flexible que las espumas de PUR de lata convencionales. Esta elevada flexibilidad reduce significativamente el riesgo de que la espuma endurecida se agriete en la junta mínimamente e impide la creación de una presión excesiva causada por la dilatación térmica de los substratos de las ventanas y del edificio. Se puede combinar ISO-TOP ELASTIFLEX con una variedad de láminas y cintas para crear el SISTEMA DE SELLADO DE VENTANAS ISO<sup>3</sup>. Se puede aplicar a temperaturas de hasta  $-10^\circ\text{C}$  y se ha probado según las normas GEV-EMICODE® y certificado conforme. Cumple los requisitos de muy bajas emisiones (EC1<sup>PLUS</sup>).



Imagen con fin ilustrativo

### CARACTERÍSTICAS DE CALIDAD

- altamente elástico, unas tres veces más flexible que las espumas de poliuretano convencionales
- sin presión, no abombarán ni deformarán el marco
- adhesión excelente para casi todas las superficies de obra
- endurecimiento muy rápido
- escasa pérdida de volumen y una gran resistencia a la deformación



## CASAS PASIVAS

# ¡UN SELLADO DE MÁXIMA EFICIENCIA EN LAS CASAS PASIVAS!

Aislamiento térmico de alta eficiencia unido a la optimización de puentes térmicos y a los sistemas recuperadores de energía son todos factores decisivos en las casas pasivas. La gestión eficiente de las fuentes y de los recursos energéticos es prioritaria. Cuanto mejor se ajusten entre sí los componentes de la envolvente del edificio, más fácil será lograr alcanzar los objetivos de ahorro energético.

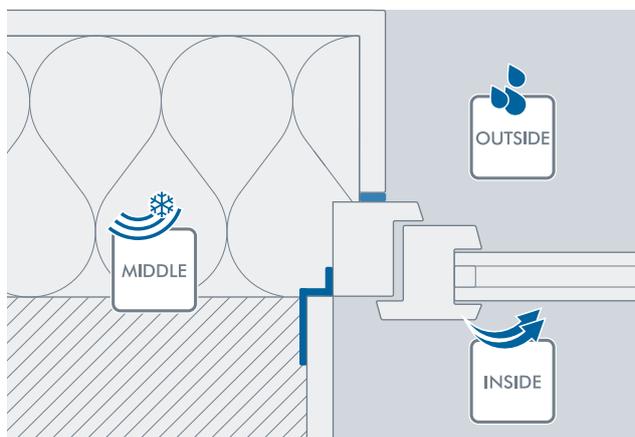
Además de sus componentes con gran capacidad de aislamiento térmico, las casas pasivas disponen de una envolvente extremadamente hermética. La estanquidad de la envolvente del edificio debe ser de casi tres veces el valor de los edificios construidos de acuerdo con las especificaciones de GEG. El límite de la cifra  $n_{50}$  de la tasa de renovación del aire establecida utilizando el método de la prueba de Blower Door es de un máximo de 0,6 renovaciones de aire por hora. Se determina utilizando una presión diferencial de 50 Pa entre el interior y el exterior.

La estanquidad prescrita solo se alcanza con la interacción entre todos los componentes instalados en la envolvente del edificio, como pueden ser las ventanas, las puertas y un sellado de juntas funcional. Se alcanza así la eficacia requerida con una producción de energía máxima de solo 15 kWh de energía calorífica por cada m<sup>2</sup> de superficie de suelo al año.



## NUESTROS COMPONENTES DE SISTEMA PARA CASAS PASIVAS

### ISO-CONNECT VARIO SD ACABADO FIX



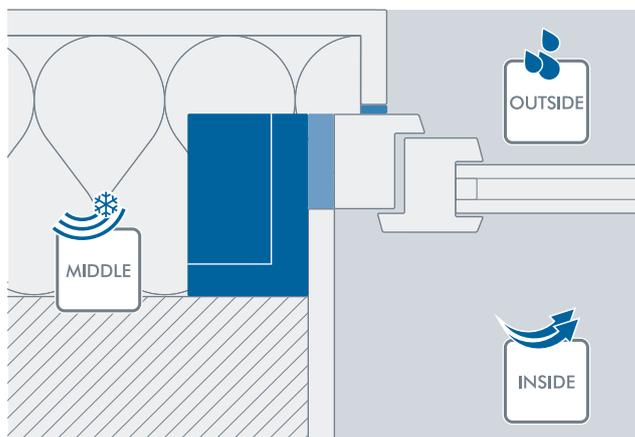
La instalación de puertas y ventanas en el sistema de aislamiento térmico exterior (SATE) hace que sea necesario el uso de láminas herméticas modernas como ISO-CONNECT VARIO SD ACABADO FIX. El valor sd variable de ISO-CONNECT VARIO SD acabado FIX favorece siempre el secado de las juntas, en función de 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.



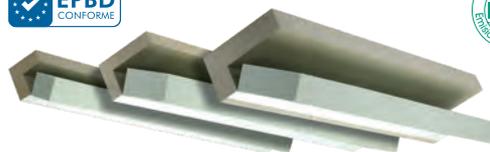
### CARACTERÍSTICAS DE CALIDAD

- 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
- superficie lanosa especial apta para ser enyesada, pintada o encolada
- un solo producto tanto para el interior como para el exterior
- efecto de secado elevado de las juntas gracias a la función de regulación de la humedad

### ISO-TOP WINFRAMER „TYP 1“



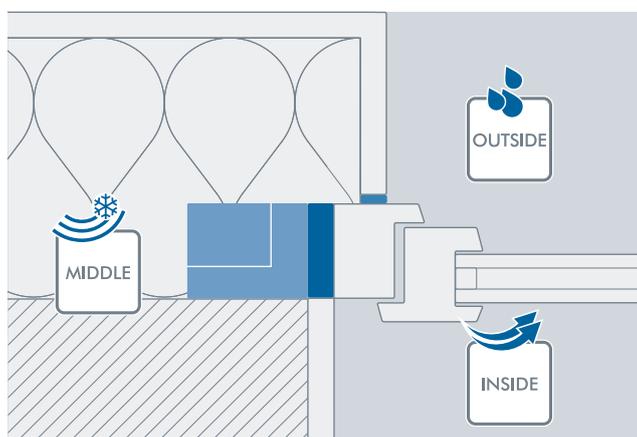
La instalación de puertas y ventanas en la parte frontal de la pared en un sistema de aislamiento térmico es muy complicado. En general, se utilizan soportes de fijación metálicos o anclajes de ajuste. Cada punto de fijación individual, normalmente separados por un espacio de 40cm, se mide por separado, se marca, se fija y se reajusta. El SISTEMA DE MONTAJE EN LA PARED 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 80mm a 200mm, 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

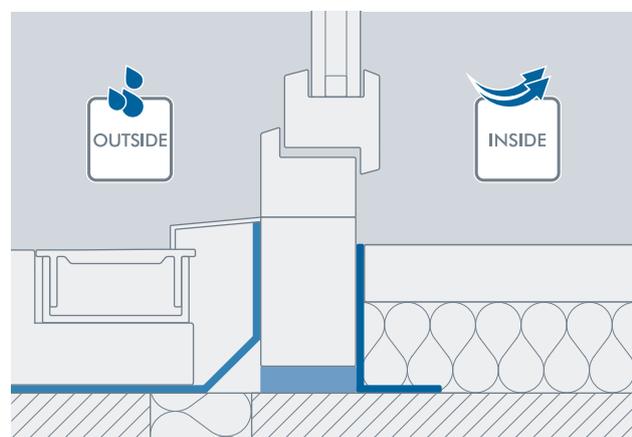
- RC2 y RC3 probados para la instalación de ventanas y puertas antirrobo
- instalación del sistema preciso en el área / sistema de aislamiento térmico
- se puede combinar con los productos del sistema del SISTEMA DE SELLADO DE VENTANAS ISO<sup>3</sup>
- reducción de los puentes térmicos estructurales gracias al excepcional valor térmico de los componentes
- para salientes de hasta 200 mm
- componente Certificado Passive House

## 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-CONNECT OUTSIDE EPDM

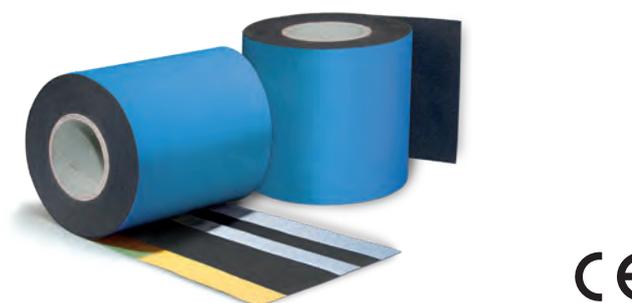


La norma DIN 18531 y DIN 18533 establece un sellado con láminas de EPDM con un grosor mínimo de 1,1 mm para la base, la conexión exterior de las balconeras y para los elementos a nivel del suelo. Con ISO-CONNECT OUTSIDE EPDM, se pueden realizar sellados contra el agua sin presión que cumplen la normativa. 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

- sellado de 3 niveles con un solo producto
- excelente transmisión de la humedad hacia el exterior
- sellado de una amplia gama de juntas diferentes con solo unas cuantas dimensiones de cinta
- alta fiabilidad funcional gracias a su capacidad de expansión
- reduce la pérdida de calor por convección
- su uso se puede combinar con materiales de sellado en aerosol
- componente Certificado Passive House



### 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
- compatible con el betún
- el sellado cumple la norma DIN 18531 y DIN 18533



## CONSTRUCCIONES DE LADRILLOS DE ARCILLA **¡OBTENGA LAS MEJORES VENTAJAS CON LAS MODERNAS SOLUCIONES DE SELLADO DE VENTANAS!**

Las construcciones de ladrillos de arcilla se levantan con el método clásico de pared con cámara de aire. En general, la cara interna del muro de carga es de ladrillos de cal y arena y la fachada de ladrillos de arcilla de la cara frontal, con un espacio de unos 100mm entre las dos. Normalmente, el muro de carga se construye con una cámara de aire entre las dos paredes. En las edificaciones más antiguas, esta cámara de aire carece de aislamiento; en las casas modernas se aísla normalmente con lana mineral, paneles o con material aislante soplado en la cámara.

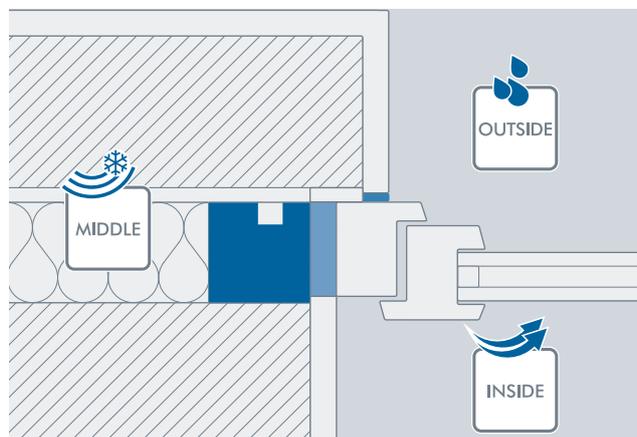
En el diseño de las fachadas de ladrillos de arcilla con cámara de aire, de uso general en el norte de Europa, se instalan las puertas y ventanas en el hueco existente entre las paredes interior y exterior del muro de obra. En la mayoría de casos, la pared exterior de ladrillos se construye con un tope de manera que haya unos 5 cm entre la pared exterior y los marcos de las puertas y las ventanas.

El aislamiento térmico y la estanquidad de los muros externos son requisitos contemplados en todas las normativas en materia de ahorro energético. Sin embargo, los muros de ladrillos de arcilla disponen normalmente de cámaras de aire o de orificios de ventilación. La estructura debe garantizar que todo el agua que penetra en la cámara de aire sea encaminada de vuelta al exterior por lo que es imprescindible un sellado eficaz del contorno de la ventana y de las juntas de conexión de las puertas para limitar la penetración de agua.

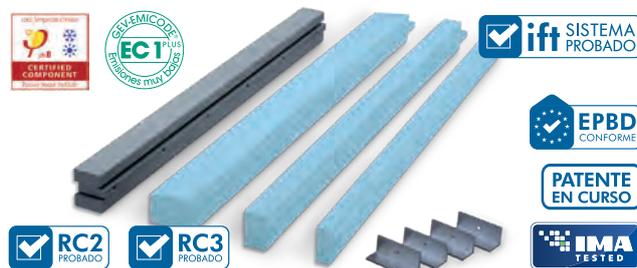


# COMPONENTES DE NUESTRO SISTEMA PARA CONSTRUCCIONES DE LADRILLOS DE ARCILLA

## ISO-TOP WINFRAMER „TYP 3“



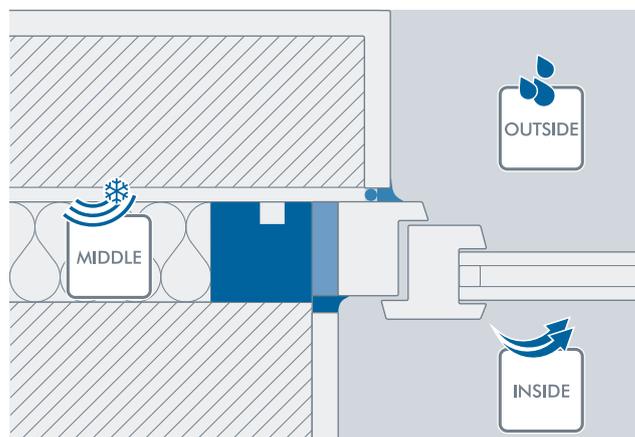
En los edificios nuevos o en rehabilitación, el espacio perimetral de las ventanas y puertas tiene que cumplir dos tareas importantes. Por un lado, debe garantizarse un aislamiento térmico óptimo y, por otro lado, esta zona tiene que estar preparada para la fijación mecánica de los elementos estructurales. El SISTEMA DE MONTAJE EN LA PARED 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

- RC2 y RC3 probados para la instalación de ventanas y puertas antirrobo
- 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

## ISO-TOP FACADE SEAL ISO-TOP ACRYLSEAL F



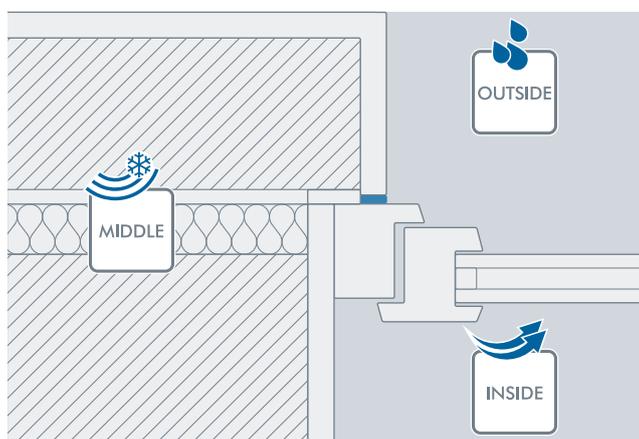
Los sellantes de alta calidad ofrecen estanquidad y resistencia a la lluvia batiente, además de un acabado estético. Fabricados de acuerdo con la norma DIN 18540, estos sellantes cumplen los requisitos de la norma DIN 4108-7. ISO-TOP FACADE SEAL e ISO-TOP ACRYLSEAL F han sido diseñados específicamente para cumplir los requisitos de una instalación según RAL. Diferentes valores  $s_d$  y capacidades de absorción permanente de movimientos aseguran un sellado que se ajusta al principio «más estanco dentro que fuera». Tanto si se utilizan para edificios nuevos como rehabilitados, estos sellantes se pueden combinar casi de cualquier forma con otros productos sellantes o de aislamiento del SISTEMA DE SELLADO DE VENTANAS ISO<sup>3</sup>.



### CARACTERÍSTICAS DE CALIDAD

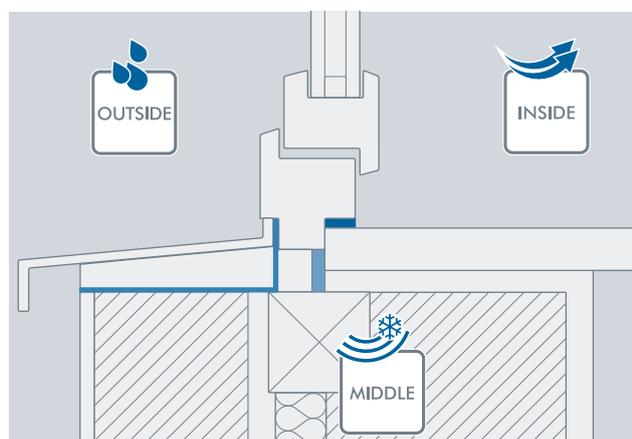
- permanentemente flexible después de solidificarse
- para un uso versátil en numerosas superficies de obra
- compatibles con pinturas
- fácil de enlucir con yeso o de empapelar
- ISO-TOP FACADE SEAL: deformación máxima total del 25%

**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.

**ISO-CONNECT VARIO XD**



ISO-CONNECT VARIO XD es una lámina de humedad variable para la zona de aplicación de nivel 1 para interiores y de nivel 3 de protección contra la intemperie. Con un valor sd de 1 m a 12m que se adapta a la humedad relativa, ISO-CONNECT VARIO XD asegura en todos los casos que la humedad residual se secará en la junta de la obra. La lámina es estable a los rayos UV durante al menos 12 meses incluso cuando está expuesta a la luz solar directa, como por ejemplo, durante la fase de construcción y asegura una estanquidad absoluta de la junta de construcción, así como resistencia al agua estancada. Esto supone un ahorro energético y un alivio para nuestro bolsillo. La lámina va provista de una cobertura especial en una de sus caras para un enlucido óptimo con yeso mineral y una cara hidrófoba para el drenaje óptimo del agua.



**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
- buenas propiedades adhesivas que facilitan la instalación
- permanentemente elástico, con capacidad de absorción de movimientos duradera
- seguridad gracias a una amplia variedad de aplicaciones para juntas



**CARACTERÍSTICAS DE CALIDAD**

- un solo producto tanto para el sellado interior como exterior
- gran efecto de secado en la junta gracias a un mecanismo funcional regulador de la humedad (valor sd variable)
- resistencia a la lluvia torrencial superior a 1.050 Pa
- hasta 1 año de estabilidad a los rayos UV en todo tipo de condiciones climáticas
- superficie lanosa especial apta para ser enyesada, pintada o encolada
- con cinta autoadhesiva para una instalación adecuada



## CASAS DE MADERA Y CABAÑAS DE TRONCOS **¡ASÍ ES COMO SE MANTIENE SU CASA DE MADERA SIN HUMEDAD!**

Tanto las cabañas de troncos como las viviendas con estructuras de madera prefabricadas se fabrican industrialmente y se transportan como kits de construcción a la obra. La precisión dimensional y la conformidad del sistema son esenciales en este contexto. Sin embargo, la madera sufre movimientos durante todo su ciclo de vida y es extremadamente sensible a la humedad. Las manchas de humedad que se encuentran en puntos ocultos causan daños importantes a la estructura y, normalmente, no se pueden restaurar.

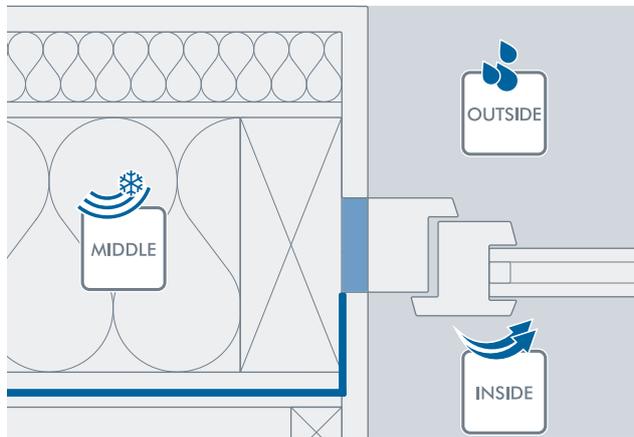
Hoy en día se suelen elegir viviendas con bajo consumo de energía, casas pasivas y viviendas de energía cero cuando se trata de cabañas de troncos sólidos y las denominadas estructuras de postes y vigas. Sin embargo, hay que evitar a toda costa la humedad cuando el material de construcción es la madera. La envolvente de la construcción debe ser diseñada y construida para que sea totalmente hermética, ya que la condensación en el aislamiento causaría daños importantes posteriormente.

La capa de barrera de vapor, que en general se instala combinándola con paneles de madera prefabricados y láminas de membrana de PE, así como las juntas de estanquidad en el perímetro de los elementos de obra deben ser siempre estancos de acuerdo con la normativa técnica generalmente aceptada.

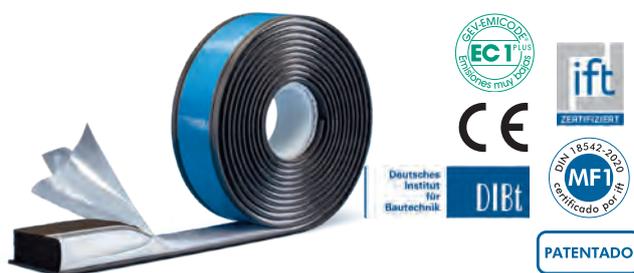


# COMPONENTES DE NUESTRO SISTEMA PARA CABAÑAS DE TRONCOS Y CASAS DE MADERA

## ISO-BLOCO ONE CONTROL



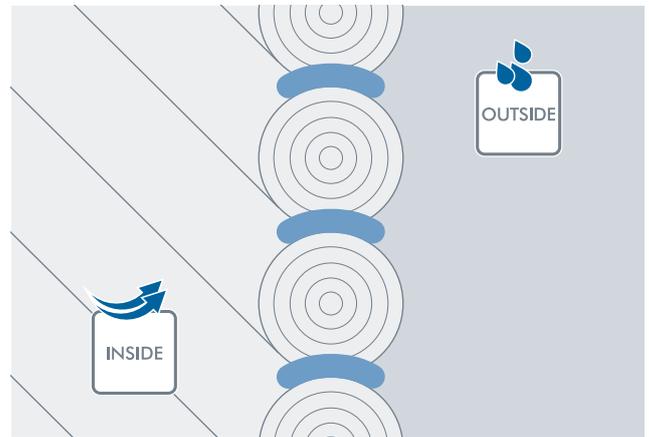
ISO-BLOCO ONE CONTROL está diseñado para la instalación de ventanas en edificaciones de madera. La cinta precomprimida multifuncional MF 1 se presenta con un envoltorio protector que activa la cinta al retirarse y, por tanto, es perfectamente adecuado para el premontaje en fábrica. Una vez instalada la ventana se retira el envoltorio protector y se activa la expansión de la cinta de forma controlada. El sellado de 3 niveles está garantizado, en el exterior, una resistencia de más de 1.050 Pa proporciona una estanqueidad a la lluvia especialmente elevada. En el interior, con un valor  $\alpha$  de 0,00 es 100% hermético al aire y a la difusión del vapor. En la parte central, un buen valor  $\psi$  proporciona un excelente aislamiento térmico de la junta de conexión (y un valor U de hasta  $0,6W/(m^2 \cdot K)$ ).



### CARACTERÍSTICAS DE CALIDAD

- sellado de 3 niveles con un solo producto en un solo paso
- sellado de una amplia gama de juntas diferentes con solo unas cuantas dimensiones de cinta
- resistencia a la lluvia torrencial superior a 1.050 Pa
- alto gradiente del valor  $s_d$ , perfecta transmisión de la humedad hacia el exterior, probada y definida
- adecuado para casas de energía pasiva
- la instalación durante la producción ahorra tiempo en el montaje en la obra

## ISO-MEMBRA SX



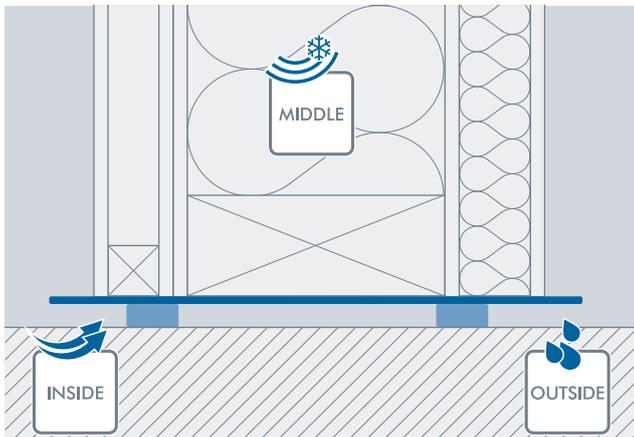
Los troncos de gran tamaño se colocan uno encima del otro y reaccionan a la humedad y al envejecimiento. Es lo que ocurre con las rústicas y acogedoras cabañas de troncos. ISO-MEMBRA SX (acabado B) garantiza la estanqueidad y el aislamiento térmico entre las capas de troncos. La cinta de sellado de juntas está disponible con o sin cara autoadhesiva y se coloca mediante presión entre las capas de troncos durante su montaje al levantar los muros. Inmediatamente después de colocarla, la cinta de sellado de juntas empieza a dilatarse y cierra cualquier desigualdad residual del muro de troncos. La resistencia y elasticidad del material hacen que sea la solución óptima para un sistema de muros exteriores duradero. Por otro lado, las CINTAS DE SELLADO DE JUNTAS ISO-BLOCO disponen de un certificado EC1<sup>PLUS</sup> que garantiza que no producen emisiones.



### CARACTERÍSTICAS DE CALIDAD

- cumple los requisitos de la norma DIN 18542 BG 1 / BGR para amplias tolerancias de junta
- resistencia a la lluvia torrencial superior a 600 Pa
- sistema de membrana incorporada para un sellado reforzado
- alta absorción de movimiento continuo
- permeable al vapor
- resistente a la intemperie, propiedades de aislamiento térmico y acústico

## ISO-CONNECT HB-BAND



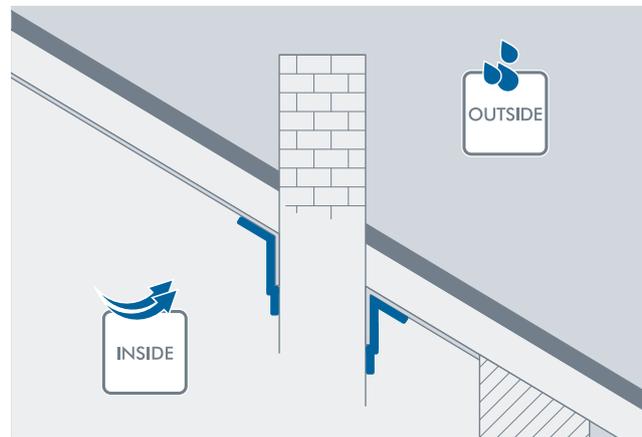
Las casas de madera se construyen siempre sobre cimientos de hormigón macizos. No importa si son a base de losas de cimentación o cimientos continuos: siempre existe el riesgo de que la humedad residual se transmita de la losa de hormigón a la base de madera. Así pues, hay que instalar una capa de interrupción de la capilaridad entre la estructura de madera y la losa de hormigón del suelo que sirva de barrera para esta humedad. La ISO-CONNECT HB-BAND es una lámina de sellado de EPDM sólida y resistente a la rotura con dos cintas de sellado de juntas de poliuretano. Se proporciona así un sellado hermético adicional para la junta ya que las cintas de sellado de juntas se dilatan para llenar las superficies irregulares de la losa de forjado.



### CARACTERÍSTICAS DE CALIDAD

- sellado permanente
- alta resistencia a la compresión
- excelente resistencia a la rotura
- resistente a la intemperie y estable a los rayos ultravioletas
- impermeable al vapor de agua
- compatible con el bitumen
- extremadamente resistente a la temperatura
- la conexión hermética reduce el riesgo de puntos fríos

## ISO-TOP FLEX-TAPE



Se utilizan láminas de PE para asegurar la estanquidad de las estructuras de los muros y del tejado. Las uniones entre láminas y las transiciones hacia otros materiales deben conectarse para que proporcionen un sellado permanente. En este caso, se deben utilizar láminas adhesivas especiales como la cinta ISO-TOP FLEX-TAPE. La cinta ISO-TOP FLEX-TAPE es estanca y elástica por lo que incluso las difíciles geometrías en 3-D se pueden sellar herméticamente. La cinta está revestida con un adhesivo especial que proporciona una adherencia estanca para todas las láminas de barrera de vapor y las capas de cubiertas bajo tejas.



### CARACTERÍSTICAS DE CALIDAD

- cumple los requisitos para las conexiones a prueba de viento estipulados en la norma DIN 4108-7
- adhesión estanca de las láminas a los componentes adyacentes
- muy buena adhesión a las láminas de barrera de vapor y a las capas de cubiertas bajo teja
- acabado hermético en las oberturas
- sin suavizantes ni halógenos

Use the blue technology.



**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