

SWI  
SOUDAFRAME

SOUDAL

# EL SISTEMA INTELIGENTE PARA EL MONTAJE DE LA VENTANA EN LA PARED

**El premarco revolucionario  
para la construcción 4.0  
y modular**



**PLANIFICACIÓN, INSTALACIÓN Y SELLADO**  
¡Más fácil, más rápido y más seguro!

# El sistema inteligente para el montaje de la en pared

## PLANIFICACIÓN, INSTALACIÓN Y SELLADO - ¡Más fácil, más rápido y más seguro!

### **SODAL** **CONSTRUYE EL FUTURO**

SODAL lleva muchos años ofreciendo una amplia gama de productos de alta calidad para el montaje de ventanas y puertas. Nuestro departamento de investigación y desarrollo está desarrollando y optimizando constantemente productos y, a petición y en colaboración con el mercado, busca soluciones innovadoras.

Centros de pruebas externos independientes mantienen controlados nuestros productos y su producción. Los controles del sistema y una monitorización externa regular garantizan una alta y consistente calidad de nuestros productos y servicios.

Nuestro personal le ayudará encantado con recomendaciones profesionales y apoyo personalizado.



### **EL EXPERTO EN EL CAMPO DE SELLADOS, COLAS Y ESPUMAS DE PU**

Soudal es el fabricante independiente líder en Europa de colas, selladores y espumas de poliuretano. Fundada en 1966, la empresa sigue siendo 100% propiedad familiar. Con sus productos innovadores, Soudal ofrece soluciones para aplicaciones en sellados, adherencias y rellenos. Nuestros productos se utilizan en la construcción, la industria y el bricolaje.

El Grupo Soudal tiene más de 3.600 empleados en todo el mundo, de los cuales más de un tercio en su sede central en Turnhout, Bélgica. Soudal está activa en más de 65 países en todos los continentes del mundo y exporta sus productos a más de 140 países de todo el mundo. En 2020 Soudal tuvo una facturación de 911 millones de euros.

## AISLAMIENTO TÉRMICO y LA DIRECTIVA DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

La legislación europea es la base de la eficiencia energética de edificios, en particular, la Directiva original 2002/91/CE, también conocida como EPBD. Ésta estaba incluida completamente en los objetivos «20-20-20» que la Unión Europea se propuso para 2020 y que proponían:

- reducir un 20% las emisiones de CO<sub>2</sub>
- reducir el consumo de energía en un 20%
- aumentar la proporción de energía renovable en un 20% (año de referencia 1990)

Teniendo en cuenta el ritmo de 2012, la reducción del 20% en el consumo de energía no se alcanzaría en 2020, según indica la Directiva Europea 2012/27/CE. Esta Directiva aborda de manera general el tema de la eficiencia energética y entró en vigor en diciembre de 2012. Esta Directiva se aplica principalmente a los hogares y edificios existentes.

Con la refundición de la Directiva de Eficiencia Energética (2010/31/CE) entraron en vigor requisitos más estrictos para la nueva construcción y renovación y un papel reforzado del certificado de eficiencia energética (EPC), pero también se introdujo el concepto NZEB (Nearly Zero Energy Building), edificios de energía casi nula, en castellano EECN (Edificio de Energía Casi Nula). Éste será el estándar en toda Europa a partir de 2021 para todos los edificios nuevos. Dado que esta legislación europea se estableció como directiva, los Estados miembros deben incorporar las políticas de la UE en la legislación nacional e integrarlas en la política energética local.

### ESTANQUEIDAD AL AIRE

Conforme se obtiene un mejor aislamiento de las casas, también aumenta la importancia de la ventilación para reducir las pérdidas de energía. Una parte de estas pérdidas proviene de la infiltración y exfiltración del aire a través de materiales y aberturas en la envolvente del edificio. Para reducir esas pérdidas, se persigue lograr una buena estanqueidad de la envolvente del edificio. Por otra parte, esto también reduce el riesgo de daños por humedad y aparición de corrientes de aire.

### PUENTES TÉRMICOS Y JUNTAS

En la gran mayoría de países europeos, el cálculo de la eficiencia energética ya tiene en cuenta los eventuales puentes térmicos de un edificio. Esto es bastante lógico, pues los nodos de construcción mal realizados pueden causar pérdidas de transmisión significativas, que llegan a traducirse en una pérdida de calor media del 5% (para una vivienda promedio). Por ello, los diseñadores deben prestar especial atención a estas conexiones, en particular a las juntas entre distintos elementos de construcción, pues las juntas de ventana con puentes térmicos potencialmente importantes pueden alcanzar fácilmente 100 metros lineales en una casa promedio.







En los últimos años se ha producido un endurecimiento paulatino de los requisitos de eficiencia energética para los edificios nuevos. Las normativas de hoy en día exigen un alto grado de aislamiento. Para un efecto térmico óptimo, las ventanas deben instalarse sobre la base de la capa de aislamiento. Cuanto mejor es el aislamiento, más gruesa tendrá que ser la capa de aislamiento, y, por tanto, mayor la distancia entre la ventana y la construcción de pared portante.

Para la fijación de las ventanas se usan, generalmente, anclajes de metal y, en función de la distancia a la pared interna portante, dichos soportes deberán ser más grandes y fuertes. Sin embargo, el aumento del contenido de metal también aumenta la conductividad térmica y, como consecuencia, también el riesgo de puentes térmicos y de otras problemáticas como la aparición humedades y moho.

SOUDAFRAME SWI (Soudal Window Installation) es un sistema de premarco inteligente con una conductividad térmica baja para la instalación de la carpintería exterior, realizado en plástico reforzado con fibra de vidrio (PRFV). El sistema está formado por perfiles en forma de L, que pueden ser montados en un premarco por medio de conectores insertados y un adhesivo especial que, al mismo tiempo, actúa de junta (logrando una instalación

estanca al aire y al agua del sub-marco en la pared), y pinzas de muelle para una instalación sencilla y fijación del marco de la ventana en el premarco.

La ventana puede enroscarse directamente en el premarco SOUDAFRAME SWI, por lo que no se necesita ninguna conexión metálica entre el marco de la ventana y la construcción de pared portante. En otras palabras, una instalación de ventana térmicamente óptima, sin puentes térmicos.

Los elementos del marco en forma de L muy delgados hacen que sea posible una buena conexión con la capa aislante. Con ello se maximiza la superficie de la capa de aislamiento, y, en consecuencia, se obtiene un mejor rendimiento térmico de la envolvente del edificio. Al garantizar un premarco realizado siempre a medida con dimensiones de junta uniformes, SOUDAFRAME SWI permite realizar una instalación estandarizada y muy sencilla y un sellado perfecto con independencia de la superficie del edificio. De esta manera, se reduce significativamente el número de operaciones en el proceso de montaje y sellado, lo que reduce los errores, acelera la instalación otorga mayor calidad.

El sistema es universal y válido para todos todo tipo de perfiles de ventanas y materiales, y está disponible en diferentes tamaños.



**SOUDAFRAME SWI (Soudal Window Installation) es un sistema premarco realizado en plástico reforzado con fibra de vidrio (PRFV) para la instalación de la carpintería exterior**

PRFV es un material compuesto formado, esencialmente, por dos componentes: fibras de vidrio para el refuerzo mecánico (absorción de fuerzas de tracción) y la resina reactiva como una matriz para la incrustación de las fibras (fuerzas de compresión). Una ventaja especial del PRFV es que el material puede adaptarse exactamente a las necesidades individuales de la aplicación. Los perfiles de PRFV del sistema SoudaFrame SWI hacen un uso óptimo de las muchas ventajas de usar el PRFV, y siguen el principio: el material correcto en el lugar correcto.

# SWI SOUDAFRAME

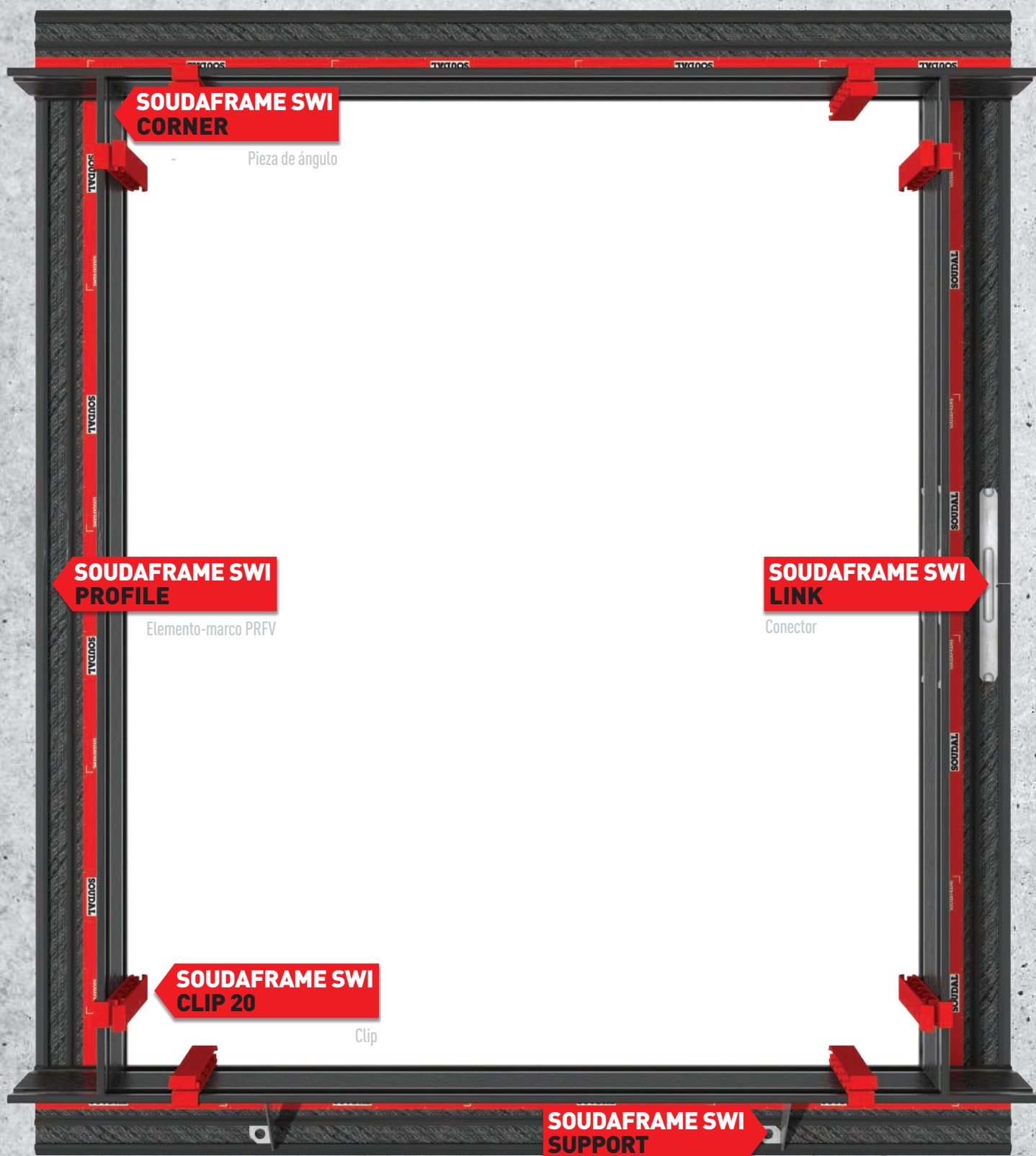
Los compuestos de fibra como material plástico eficiente e innovador llevan usándose desde hace décadas en muchas industrias y aplicaciones - desde la construcción aeroespacial, automotriz y ferroviaria a la mobiliaria y la industria de la bicicleta. En el sector de la construcción se usan compuestos en aplicaciones donde se requiere la combinación de las propiedades de materiales superiores: allá donde se necesiten desplazamientos de carga altos, donde se demanden aislamientos térmicos altos, que también deban ser resistentes a la corrosión y a la intemperie, y donde ofrecer, junto con un peso bajo, una resistencia fuerte y estabilidad (sin contracción ni expansión). Eso puede ser PRFV.

El proceso de producción es respetuoso con el medio ambiente y requiere muy poca energía. Como producto de desecho, el PRFV es completamente reciclable y se reutiliza principalmente en la producción de cemento.

# Componentes

¡Perfectamente adaptados entre sí!

## COMPONENTES DEL SISTEMA





# PROPIEDADES

## CARACTERÍSTICA

## VENTAJAS

## PRÁCTICO

### SOUDAFRAME SWI

#### PERFIL

(ELEMENTO-MARCO PRFV)

- Elemento-marco de peso ligero con una gran potencia de transporte de carga
- Muy buen rendimiento térmico debido a una baja conductividad térmica
- Muy rígido (sin contracción ni expansión bajo efecto de la temperatura)
- Fácil de procesar (corte y perforación)
- Uso óptimo de la longitud del perfil

- Instalación de cristalerías grandes
- Es posible el montaje por parte de 1 sola persona
- Sin puentes térmicos
- Valor de aislamiento total mejorado de la envoltura del edificio para que el aislante pueda encajar en los perfiles delgados en forma de L.
- Dimensiones uniformes de la junta alrededor del marco de la ventana
- Las piezas restantes (hasta 40 cm) pueden ser reutilizadas

### SOUDAFRAME SWI

#### PERFIL

(MARCO PREMONTADO)

- Conexión sencilla, segura y sin fallos entre los elementos-marco para un montaje rápido y de calidad, instalación y sellado
- Cola con adhesión inicial muy alta para el encolado y el sellado entre el marco y la pared
- Es posible el montaje previo en el taller
- Alinear una vez y listo

- Alta calidad del sellado de la carpintería exterior según las especificaciones RAL
- Montaje sencillo y sellado del marco contra la pared con 1 solo producto, Soudaseal SWI
- Montaje previo rápido del marco gracias a los conectores enchufables
- Montaje que ahorra tiempo gracias a condiciones controladas
- Los elementos-marco no necesitan ser colocados y alineados por separado

### SOUDAFRAME SWI

#### CLIP 20

(PINZA DE MUELLE)

- 1 parte estándar para la fijación automática y temporal y para una fácil alineación del marco de la ventana en el submarco
- Dimensiones uniformes de la junta alrededor
- Reutilizable

- Alineación manual del marco, incluso en el caso de instalación individual
- No se necesitan diferentes tamaños de bloques de separación, uno encaja siempre
- Ya no es necesario apilar bloques de soporte
- Las dimensiones uniformes de la junta hacen que sea posible crear un sellado optimizado y estandarizado y mejorar la calidad del sellado

### SOUDAFRAME SWI

(COMO SOLUCIÓN DE SISTEMA)

- Todos los productos de la gama Soudal Window System son compatibles con SOUDAFRAME SWI
- La solución de sistema para la instalación y sellado da una mayor eficiencia en el astillero

- El sistema integrado garantiza una calidad sencilla, fiable y duradera, por lo cual se obtienen ahorros de costes importantes a lo largo del ciclo de vida

# Componentes

¡Perfectamente adaptados entre sí!

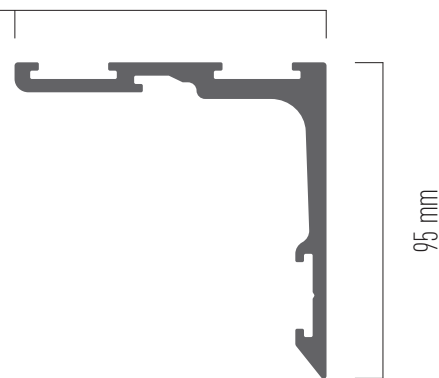
## **SOUDAFRAME SWI** **FRAME ELEMENT**

El elemento-marco SoudaFrame SWI forma la base del sistema de montaje en pared de Soudal para la instalación de la carpintería exterior. Fabricado a partir de plástico reforzado con fibra de vidrio (PRFV) de alta calidad, combina el material innovador y un peso propio bajo con una alta capacidad de carga y una alta estabilidad.

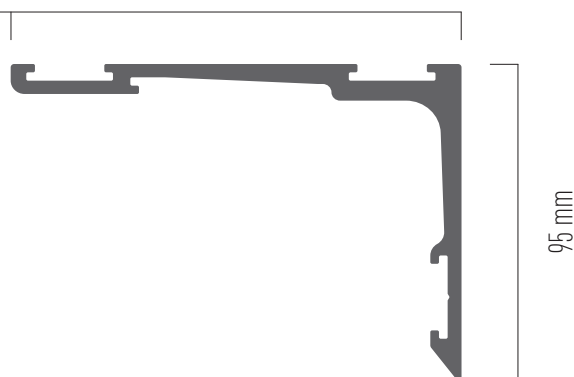
Fácil de montar, seguro y sin errores. Los elementos-marco aseguran una instalación rápida y una gran flexibilidad en el lugar de construcción. Los elementos están disponibles en 4 ménsulas (90, 130, 160 y 200 mm), siempre con una longitud de 2,2 metros.



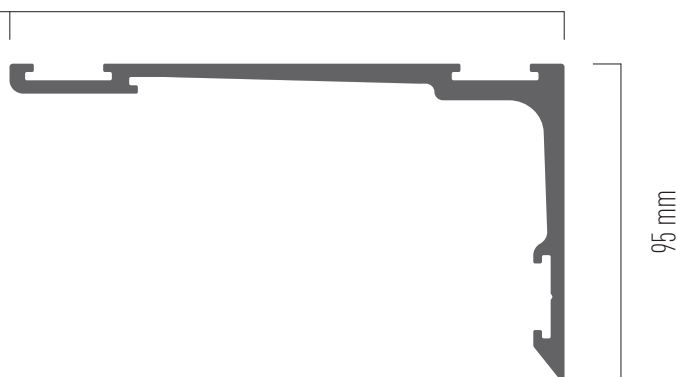
90 mm



130 mm

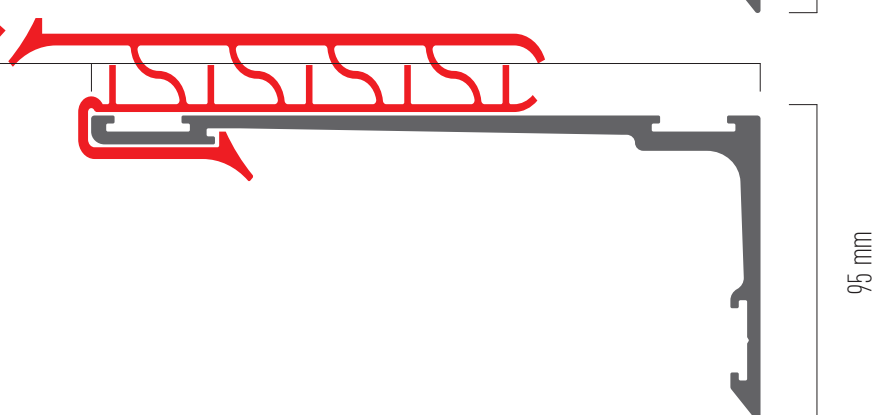


160 mm



SOUDAFRAME SWI CLIP 20 ▶

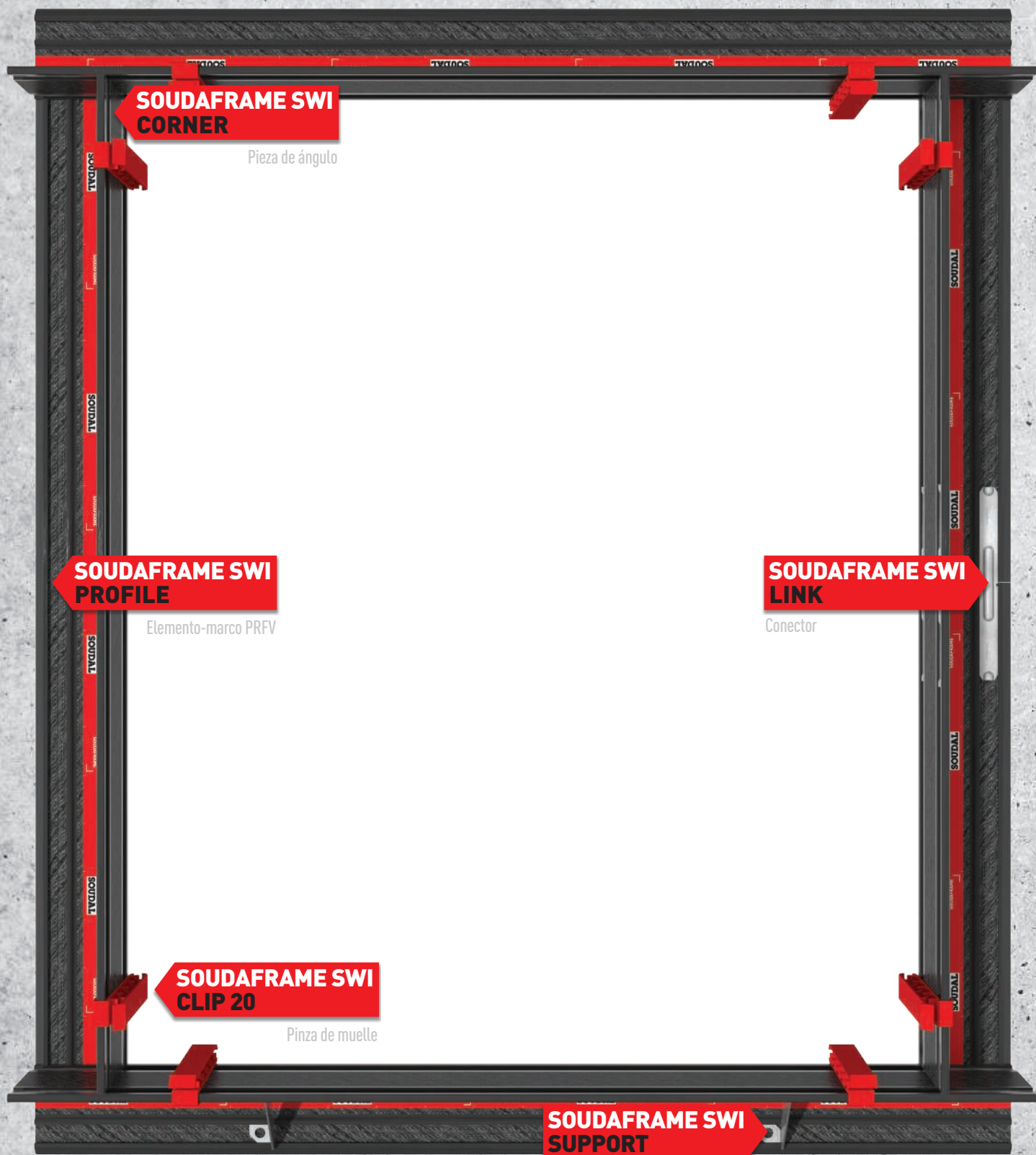
200 mm

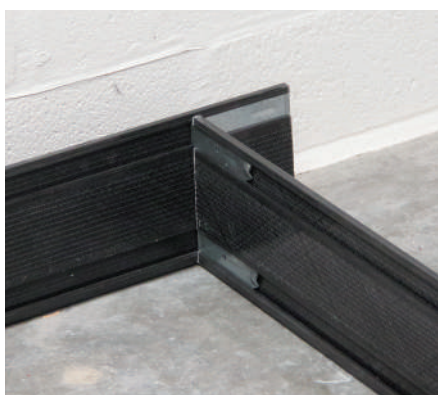


# Componentes

¡Perfectamente adaptados entre sí!

## COMPONENTES DEL SISTEMA





### SOUDAFRAME SWI **CORNER**

Pieza de conexión metálica para una conexión fácil y sin fallos de 2 elementos-marco en un ángulo de 90°. La innovadora solución enchufable permite una instalación rápida y una alta flexibilidad en el lugar de construcción.



### SOUDAFRAME SWI **LINK**

Conector metálico para extender elementos-marco en, por ejemplo, ventanas grandes, uso de elementos restantes cortados.



### SOUDAFRAME SWI **SUPPORT**

Consola de soporte, cuando se requiere una mayor capacidad de carga o protección contra caídas, por ejemplo, cristalerías del suelo al techo y puertas correderas.



### SOUDAFRAME SWI **CLIP 20**

Asistente de instalación para la fijación temporal y alineación sencilla del marco de la ventana en el pre-marco. La presión de las pinzas de resorte mantiene el marco de la ventana en su lugar y hace que sea posible una alineación sencilla. Ya no es necesario más buscar más el bloque de separación adecuado.



### SOUDASEAL SWI **ADHESIVE**

Sellado y encolado monocomponente y elástico a base de polímero híbrido con una fuerza adhesiva inicial muy alta. Soudaseal SWI ha sido especialmente desarrollado para el encolado y, al mismo tiempo, un sellado estanco al agua y al aire del SoudaFrame SWI en la estructura portante de la pared.



**EL SISTEMA INTELIGENTE PARA MONTAJE EN PARED**  
**¡MÁS FÁCIL, MÁS RÁPIDO Y MÁS SEGURO!**

**EL  
SISTEMA DE  
MONTAJE DE  
VENTANA  
MÁS SENCILLO**

# MONTAJE E INSTALACIÓN

¡El sistema de montaje de ventanas más sencillo!



**01** Mida la ventana



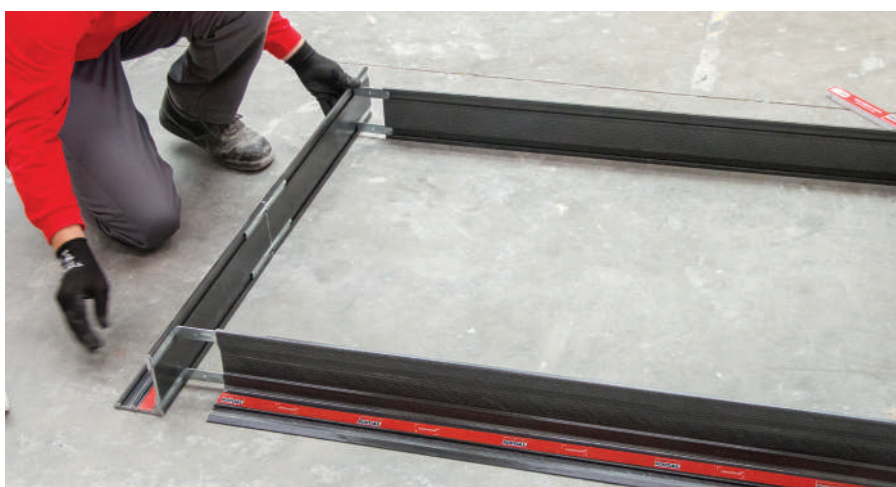
**02** Corte los perfiles a medida



**03** Coloque las uniones angulares



**04** Conecte 2 elementos-marco



**05** Monte todo el marco



**06** Limpie la parte trasera del marco



**07** Coloque la cola en todas las uniones



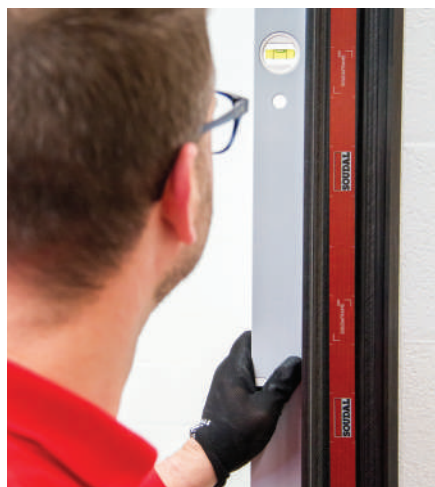
**08** Coloque la cola de forma continua, en 2 tiras, en el bastidor





09

Coloque el marco contra la pared y presione firmemente mientras se mueve arriba y abajo, de izquierda a derecha



10

¡Alinear, ajustar y listo!



11

Fije el marco contra la pared con los tornillos y tacos adecuados



12

Selle las esquinas internas y coloque los muelles SoudaFrame SWI



13

Perfore la ventana, colóquela en el premarco y proceda a alinearla.



14

Fije la ventana mecánicamente



15

Retire las pinzas y cierre la junta de conexión entre el marco y la ventana



16

16 Haga que la parte interna sea estanca al aire con, por ejemplo, Soudatight LQ / SP



17

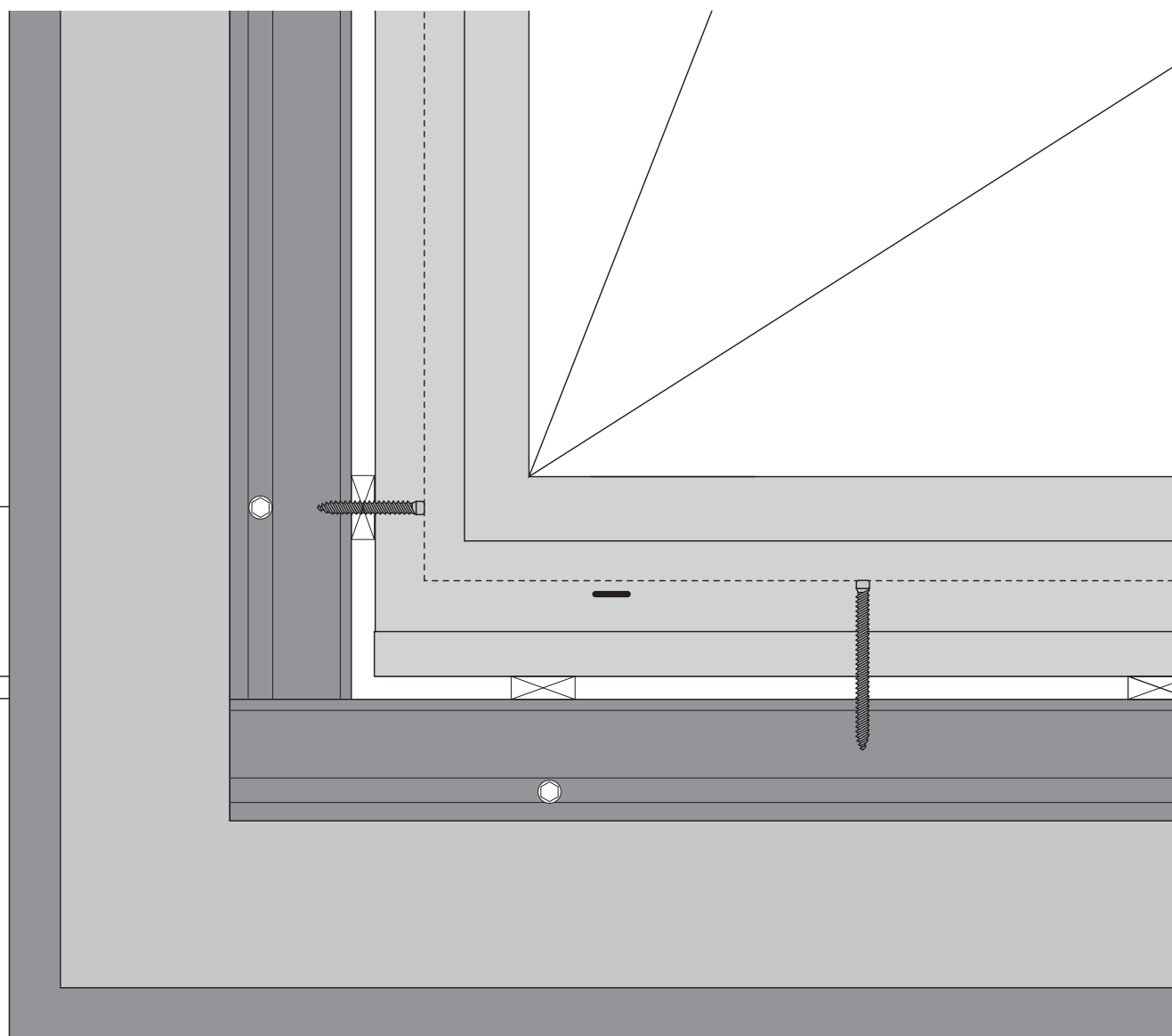
Haga que la parte externa sea estanca al aire y a las lluvias fuertes con, por ejemplo, Soudatight Hybrid

# MONTAJE E INSTALACIÓN

¡El sistema de montaje de ventana más sencillo!

**1** aproximadamente 17

150



**2**

250

**3**

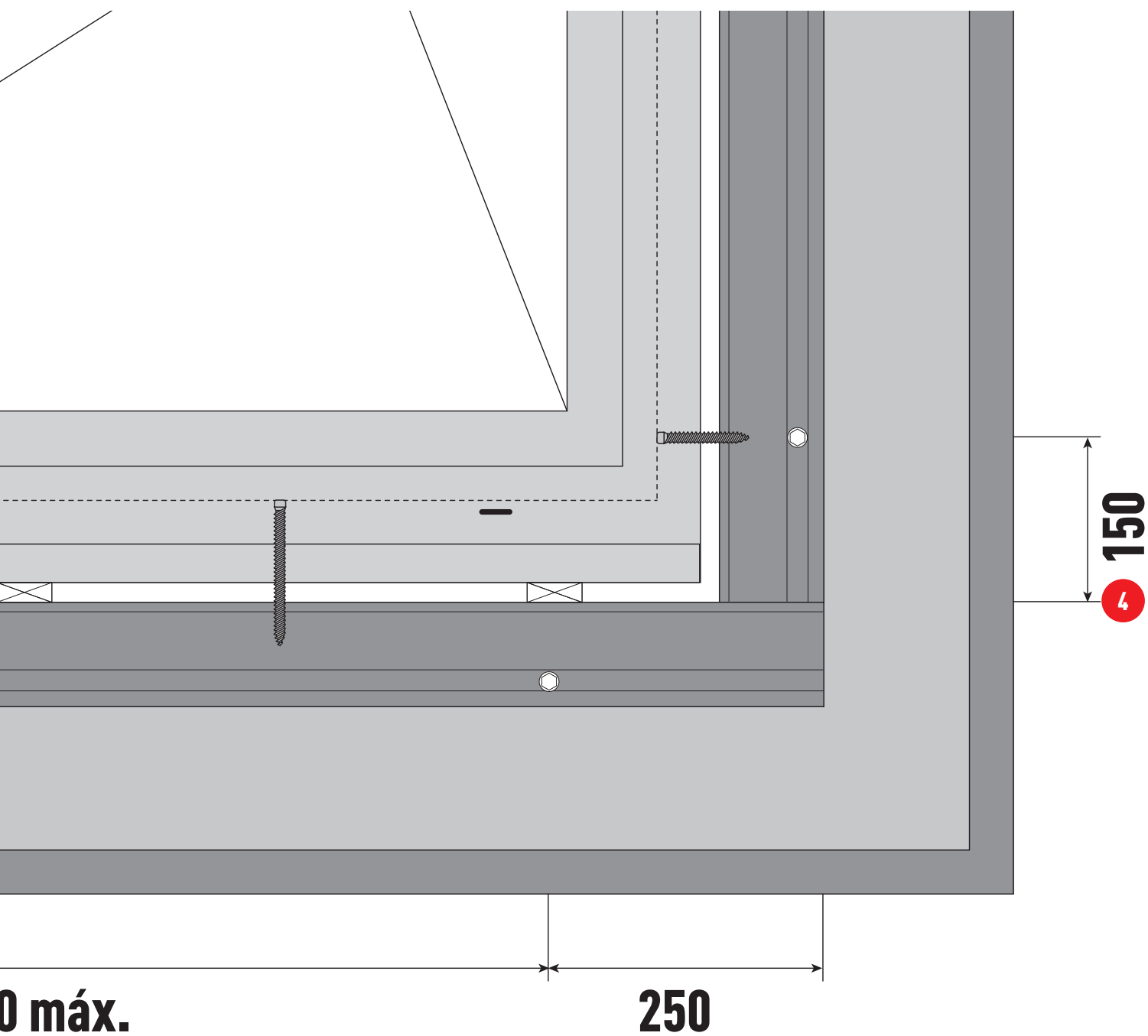
700

**1**

Mediante el uso de pinzas de resorte creamos una junta estandarizada de 12 a 18 mm. Este tamaño de la junta previamente definido da una planificación óptima de las cantidades requeridas de los productos utilizados para el sellado, antes de la instalación real y del sellado de las ventanas.

**2**

El agujero de perforación en el elemento-marco inferior se encuentra a 250 mm desde el borde exterior de dicho elemento-marco. La ranura presente es una indicación fácil para mantener la distancia correcta de perforación hasta el alféizar.

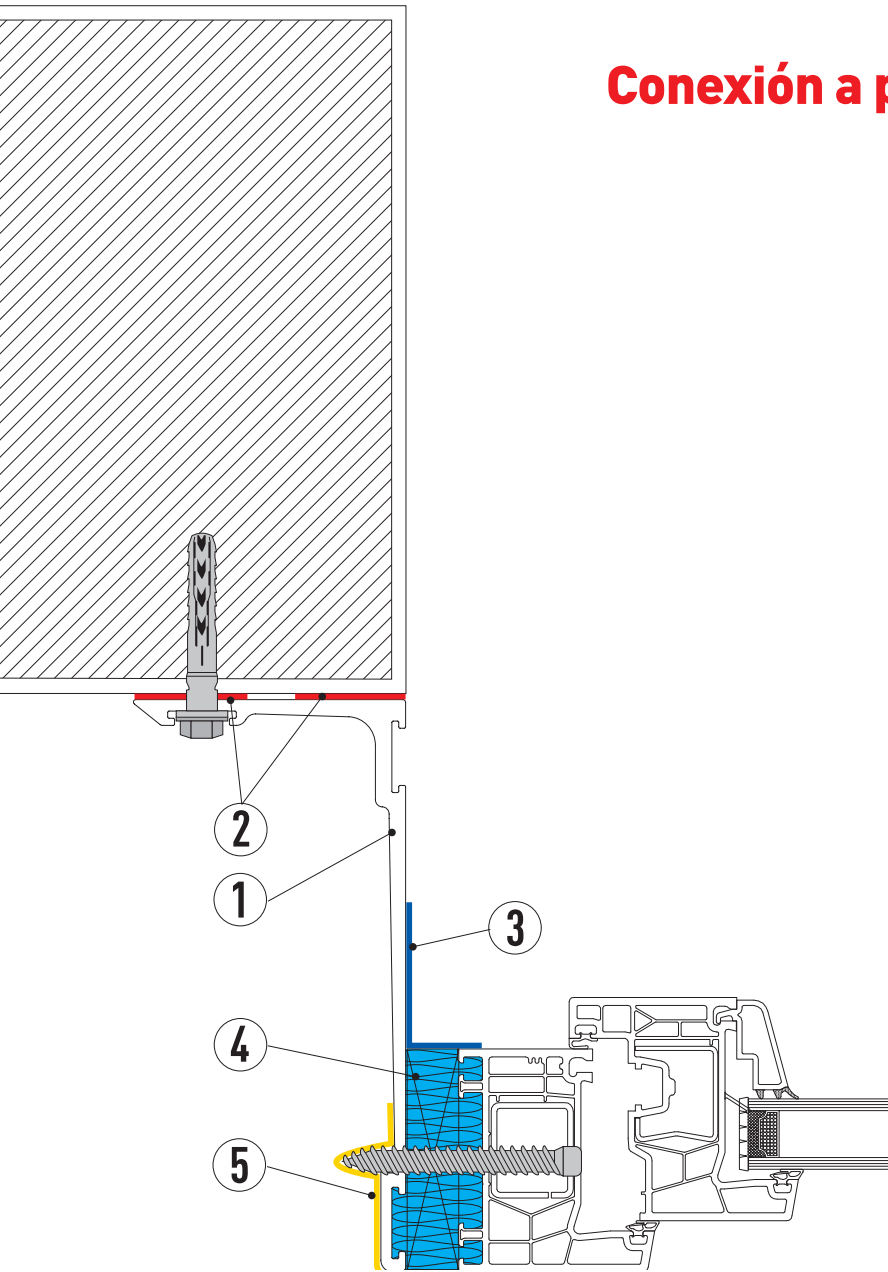


**3** La distancia máxima entre los dos agujeros de perforación es de 700 mm. Para perfiles más largos pueden ser necesarios agujeros de perforación adicionales.

**4** Para los elementos-marco verticales la distancia entre el agujero de perforación inferior y la parte inferior del elemento-marco es de 150 mm. La ranura presente es una indicación fácil para mantener la distancia correcta de perforación hasta el alféizar.

# CALIDAD PROBADA Y CERTIFICADA

La confianza es buena, ¡el control es mejor!



1. SoudaFrame SWI, 2. Soudaseal SWI, 3. Soudatight LQ/SP (GUN), 4. Flexifoam, 5. Soudatight Hybrid

## DIRECTIVA IFT MO-01/1

### Conexión a pared de ventanas, parte 1

La comprobación de la calidad de un sistema de estanqueidad entre la ventana y la estructura del edificio en estado nuevo y después del envejecimiento simulado.

Informe de prueba 17-002267-PR01-01 Solución de sistema para el sellado entre el marco de la ventana, el sistema de montaje para pared y la estructura portante.

# MO-01

**Nachweis**  
Prüfung von Fugeigenschaften eines Abdichtungssystems zwischen Fensterrahmen und Bauteilen im Neuzustand, sowie nach simuliertem Korrosionsbelastungen

**Prüfbericht**  
Nr. 17-002267-PR01-1  
(19-03-020310-00-03)

**Auftraggeber:** DUBO N.Y.  
Dachgeschoss 10/00  
2020 Tübingen  
Böblingen

**Produkt:** Abdichtungssystem zwischen Fensterrahmen und Bauteilen in Vorwandverlängerung  
Außen Abdichtung, weicht und dem Fließabdichtung Soudatight Hybrid in Innen / äußere Abdichtung, weicht und dem Fließabdichtung Soudatight LQ/SP in Innen / äußere Abdichtung, unter Selbstklebende Fugeabdichtungssysteme Doudal 2000 Hybrid

**Bestandteile:** Fugeabdichtung, weicht und dem Soudal Flexfoam 4, verklebt mit Soudaseal SWI 2  
Korrosionsverwehremittel mit starker Leitungsabdichtung und dauerhaft in der Leistung, innen und außen verklebt und gestrichelt  
Kunststoffstreifen mit Schutzschicht in Blind- und Fließabdichtung und einem Zusatzaufbau von 10 x 4  
Fugeabdichtung zur Montagegröße weicht, oben und unten 7,5 mm Rohren Durchdringungsdichtung  
Leitungsabdichtungssysteme durch Trogkanten unten  
Dichtung Lagerung durch Polymerschrauben und Dichtungsdichtung  
Räumliche Abdichtung Fugeabdichtung zwischen Bauteilen und Vorwandverlängerung, weicht, vorverklebte Fugeabdichtung und Fensterrahmen Fugeabdichtung aus Kunststoff mit gleichzeitiger Ausführung, weicht und dem Soudatight Hybrid  
Räumliche Abdichtung und Außenwand erdungsabdichtung Fugeabdichtung aus Kunststoff mit gleichzeitiger Ausführung, weicht und dem Soudatight Hybrid  
Innen / äußere Abdichtung, weicht und dem Soudatight Hybrid in Abschnitt 1

**Bestandteile:** Fuge zwischen Montagegeräten und Mauerwerk:  
Luftdurchlässigkeit bis zu 1000 Pa im Neuzustand und nach simulierter Korrosionsbelastung:  
 $a < 0,1 \text{ m}^3/\text{m}^2 \cdot \text{h} \cdot (\text{daPa})^{1/2}$

**Ergebnis:** Schwinggedröhre im Neuzustand und nach simuliertem Korrosionsbelastung (Temperatur, Wind, Feuchtigkeit):  
kein Wassereintritt bis 600 Pa

**Fuge zwischen Montagegeräten und Mauerwerk:**  
Luftdurchlässigkeit bis zu 1000 Pa im Neuzustand und nach simulierter Korrosionsbelastung:  
 $a < 0,1 \text{ m}^3/\text{m}^2 \cdot \text{h} \cdot (\text{daPa})^{1/2}$

Schwinggedröhre im Neuzustand:  
kein Wassereintritt bis 600 Pa

**ift Rosenheim**  
25.09.2018


*Thomas Dietel*  
Thomas Dietel, Dipl.-Ing. (FH)  
Prüfingenieur  
Kaufmännischer

*Thomas Weckauer*  
Thomas Weckauer  
Prüfingenieur  
Kaufmännischer

ift Rosenheim AG  
Rosenheim  
Postfach 10 15 15  
D-83001 Rosenheim  
Telefon +49 (0) 89 24 10 10  
Telefax +49 (0) 89 24 10 10 10  
E-Mail: info@ift.com

Prüfung und Zertifizierung: IFT INSTITUT FÜR TECHNISCHE PRÜFUNG UND ZERTIFIZIERUNG  
Prüfung und Zertifizierung: IFT INSTITUT FÜR TECHNISCHE PRÜFUNG UND ZERTIFIZIERUNG  
Prüfung und Zertifizierung: IFT INSTITUT FÜR TECHNISCHE PRÜFUNG UND ZERTIFIZIERUNG

ift Rosenheim AG  
Rosenheim  
Postfach 10 15 15  
D-83001 Rosenheim  
Telefon +49 (0) 89 24 10 10  
Telefax +49 (0) 89 24 10 10 10  
E-Mail: info@ift.com



**ift**  
ROSENHEIM

ift Rosenheim AG  
Rosenheim  
Postfach 10 15 15  
D-83001 Rosenheim  
Telefon +49 (0) 89 24 10 10  
Telefax +49 (0) 89 24 10 10 10  
E-Mail: info@ift.com

Prüfung und Zertifizierung: IFT INSTITUT FÜR TECHNISCHE PRÜFUNG UND ZERTIFIZIERUNG  
Prüfung und Zertifizierung: IFT INSTITUT FÜR TECHNISCHE PRÜFUNG UND ZERTIFIZIERUNG  
Prüfung und Zertifizierung: IFT INSTITUT FÜR TECHNISCHE PRÜFUNG UND ZERTIFIZIERUNG

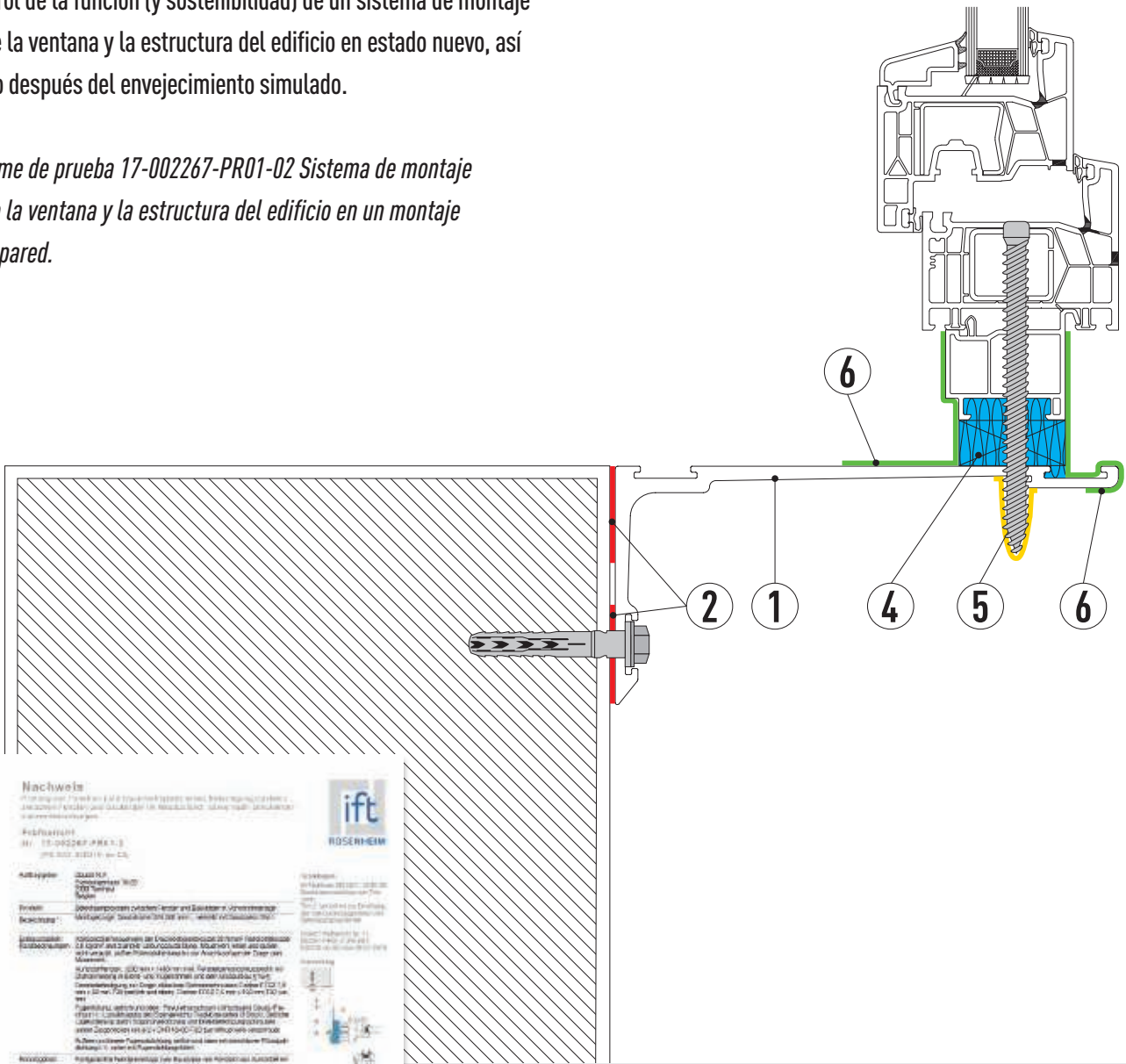
ift Rosenheim AG  
Rosenheim  
Postfach 10 15 15  
D-83001 Rosenheim  
Telefon +49 (0) 89 24 10 10  
Telefax +49 (0) 89 24 10 10 10  
E-Mail: info@ift.com

# DIRECTIVA IFT MO-02/1

## Conexión a pared de ventanas, parte 2

Control de la función (y sostenibilidad) de un sistema de montaje entre la ventana y la estructura del edificio en estado nuevo, así como después del envejecimiento simulado.

*Informe de prueba 17-002267-PR01-02 Sistema de montaje entre la ventana y la estructura del edificio en un montaje para pared.*



1. SoudaFrame SWI, 2. Soudaseal SWI, 4. Flexifoam, 5. Soudatight Hybrid, 6. SWS Vario Extra



# MO-02

# CALIDAD CERTIFICADA

La confianza es buena, ¡el control es mejor!

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS SOUDAFRAME SWI

El sistema SoudaFrame SWI para montaje en pared ha sido específicamente desarrollado con vistas a la instalación óptimamente térmica de una ventana en la capa aislante. SOUDAFRAME SWI (Soudal Window Installation) es un sistema de premarco inteligente que consta de perfiles delgados en forma de L hechos de plástuco reforzado con fibra de vidrio

(PRFV), conectores enchufables (SWI Corner, SWI Link y SWI Support), una cola especial con adhesión inicial alta que, al mismo tiempo, actúa como elemento sellante (ante agua y aire) entre el submarco auxiliar y la pared y pinzas de muelles únicas que, gracias a una dimensión de la junta estandarizada, permite un ajuste y fijación sencillos del marco de la ventana.

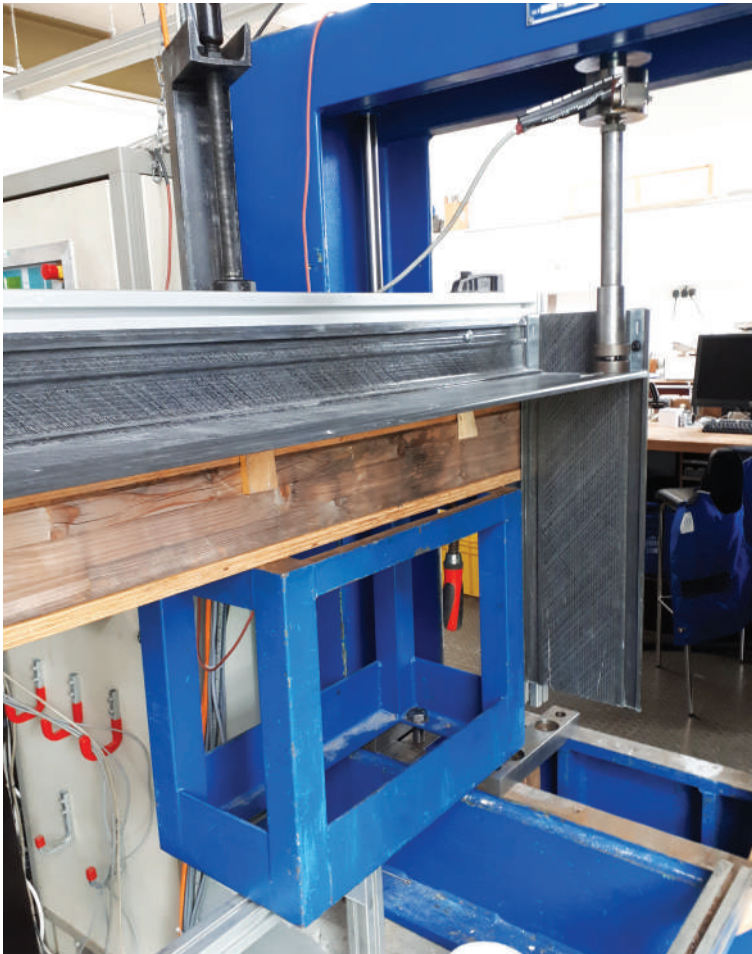
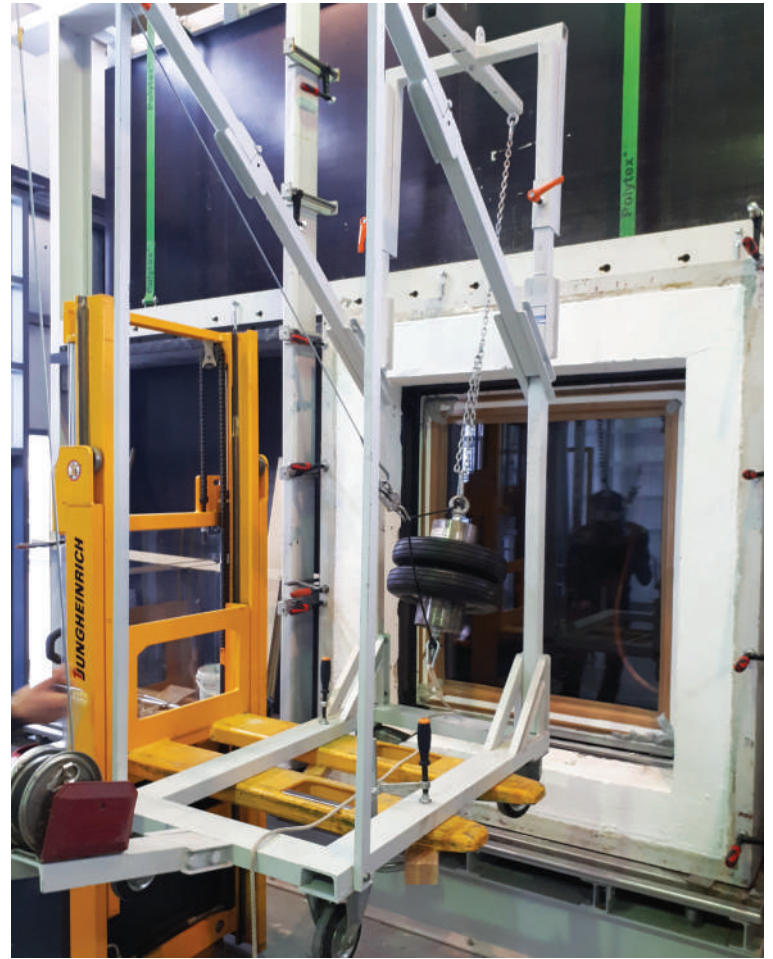
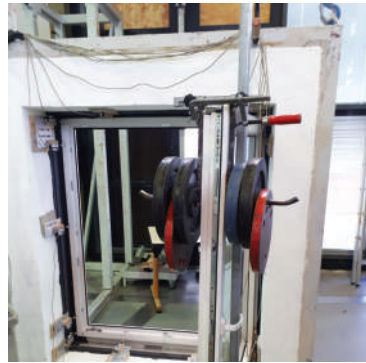
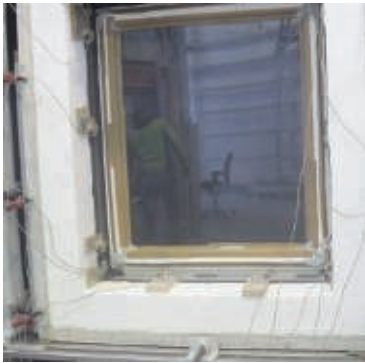
INFORMACIÓN TÉCNICA	ESTÁNDAR/TAMAÑO	PROPIEDADES
Material		PRFV
Clase de reacción al fuego	EN 13501-1	Clase E (inflamabilidad normal)
Conductividad térmica (λ)		λ = 0,125 W/(m*K)
Resistencia a la temperatura**		-40 °C → 90 °C
Temperatura de elaboración		5 °C → 35 °C
Espesor		Variable (de 4 a 6 mm)
Peso propio/metro	90 mm	2,200 kg/m
	130 mm	2,583 kg/m
	160 mm	2,940 kg/m
	200 mm	3,322 kg/m
Resistencia al envejecimiento		Excelente
Resistencia a la humedad		Excelente
Resistencia a los productos químicos		Excelente
Resistencia a la descomposición		Excelente
Fuerza de extensión del marco del tornillo		$F_{RK} = 1,08 \text{ kN}$
Resistencia a la presión del marco el tornillo		$F_{RK} = 1,17 \text{ kN}$
Transferencia de carga	90 mm	≤ 787 kg/m (a)
	130 mm	≤ 629 kg/m (b)
	160 mm	≤ 500 kg/m (b)
	200 mm	≤ 375 kg/m (b)
Protección contra caídas		$F_{RK} = 3.87 \text{ kN (c)}$

\* La información se refiere al producto completamente endurecido.

(a) Estos valores se consiguen con un marco encolado y atornillado. Albañilería: hormigón C20/C25

(b) Estos valores se consiguen con un encolado y atornillado marco incl. SoudaFrame SWI Support. Albañilería: hormigón C20/C25

(c) Estos valores se consiguen con un perfil de ventana + roscado en un marco de 200 mm incl. SoudaFrame SWI Support.



PROBADO Y APROBADO



# CALIDAD CERTIFICADA

La confianza es buena, ¡el control es mejor!

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS SOUDASEAL SWI

Soudaseal SWI es un sellante y encolante monocomponente, neutro, elástico y con buen rendimiento a base de polímeros híbridos con una fuerza adhesiva inicial muy alta. Soudaseal SWI ha sido especialmente desarrollado para el encolado y, al

mismo tiempo, para un sellado estanco al agua y al aire del SoudaFrame SWI en la estructura portante de la pared. Adhesión muy buena a la mayoría de los sustratos de construcción más habituales.

INFORMACIÓN TÉCNICA	ESTÁNDAR	EIGENSCHAPPEN
Base		Polímero MS
Consistencia		Pasta estable
Sistema de endurecimiento		Polimerización por la humedad del aire
Formación de piel* (23°C/50% HR)		aproximadamente 5 min
Velocidad de endurecimiento* (23°C/50% HR)		3 mm/24 h
Dureza**		50 ± 5 Shore A
Densidad**		1,47 g/ml
Recuperación elástica	EN ISO 7389	> 75 %
Deformación máxima aceptable	EN ISO 11600	± 20 %
Tensión máxima**	EN ISO 37	3,00 N/mm <sup>2</sup>
Módulo de elasticidad 100%**	EN ISO 37	1,60 N/mm <sup>2</sup>
Alargamiento en la rotura**	EN ISO 37	500 %
Consumo*		Unos 7 m por envase de 600 ml (cordón individual con boquilla triangular)
Adherencia inicial		Mínima: 125 kg/m <sup>2</sup>
Resistencia a la temperatura**		de -40°C a 90°C
Temperatura de elaboración		de 5°C a 35°C

\*Estos valores pueden variar a causa de factores ambientales como temperatura, humedad y la naturaleza del sustrato.

\*\* La información se refiere al producto completamente endurecido.







**SOUDAL WINDOW SYSTEM**  
**RÁPIDO Y FÁCIL**



# SELLADO ESTANCO DE ENCUENTROS Y JUNTAS



[www.soudalluchtdicht.be](http://www.soudalluchtdicht.be)

# SOUDAL WINDOW SYSTEM

Sellado estanco del hueco de la ventana



## FLEXIFOAM®

La espuma flexible azul con efecto memoria. Esta espuma de poliuretano de alta calidad dispone de unas características esenciales para los estándares de eificación más exigentes, pero también sobresale por su capacidad de procesamiento. Captura hasta un 50% del movimiento de la junta, lo que garantiza un aislamiento térmico y acústico que perdura en el tiempo. Es especialmente adecuada para la realización de

uniones de construcción en el montaje de ventanas según las normas EPB y evitar puentes térmicos. Dosificación muy precisa, poca o nula expansión posterior y, por tanto, uso muy económico. Formación de piel y endurecimiento rápido, para que podamos trabajar con mayor suavidad. También puede utilizarse con temperaturas invernales adversas. Color azul característico. Emisiones muy bajas (CE-1R Plus).

### PROPIEDADES

3 veces más flexible que una espuma de PU tradicional

Aislamiento acústico:  $R_{ST,w} = 60 \text{ dB} (-1, -4)$

Aislamiento térmico:  $\lambda = 0,0345 \text{ W/m.K}$

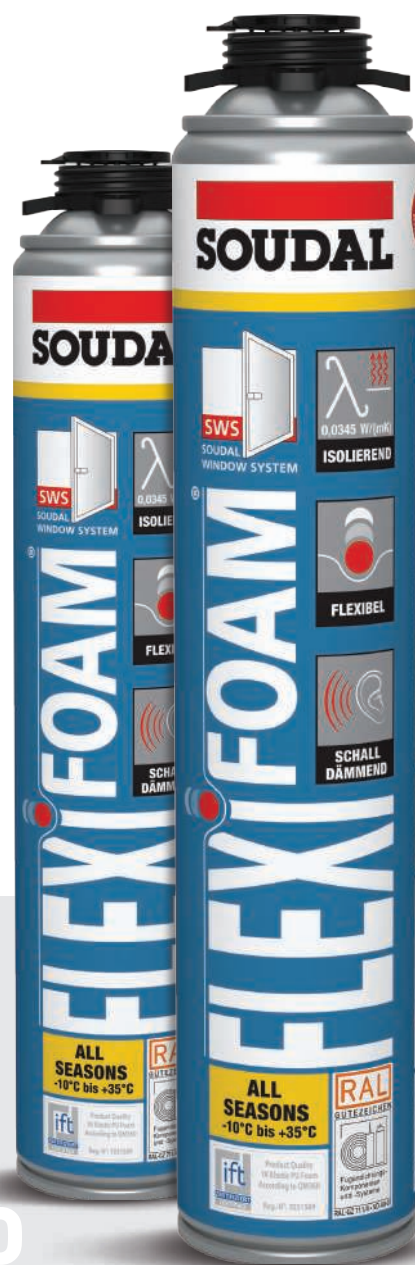
Estanqueidad al aire:  $a < 0,1 \text{ m}^3/\text{h.m} (\text{daPa})^{2/3}$

Permeable al vapor de agua

Clase de fuego B2

Estabilidad de la forma  
(sin contracción ni expansión posterior)

CE-1R PLUS  
Emisión muy baja



**FLEXIBLE**  
**AISLAMIENTO TÉRMICO**  
**AISLAMIENTO ACÚSTICO**

# SOUDAL WINDOW SYSTEM

Sellado estanco del hueco de la ventana



## SOUDATIGHT LQ/SP

### MEMBRANA ESTANCA AL AIRE Y AL VAPOR

### APLICABLE CON BROCHA, PISTOLA NEUMÁTICA O AIRLESS

Soudatight LQ / SP es una pasta de polímero de alta calidad a base de agua que, después del secado, forma una membrana completamente perfecta, elástica y estanca al aire y vapor. Garantiza la estanqueidad contra el vapor y aire de realizaciones, juntas de ventana, juntas de pared, de suelo y de techo y conexiones de techo. Soudatight LQ / SP puede aplicarse en muchas superficies inferiores minerales con el espesor de capa deseado.



Soudatight SP es la versión pulverizable para aplicaciones más grandes y más profesionales que requieren un rociador sin aire, donde Soudatight SP GUN se usa, además, para aplicaciones más pequeñas en combinación con una pistola neumática y el compresor.

Soudatight LQ es la versión cepillable con brocha, reforzado con fibras que puede salvar o rellenar grietas de hasta 2mm.

#### PROPIEDADES

Estanco al aire y bituminoso

Reforzado con fibras por lo que de ese modo es adecuado para superar grietas de hasta 2 mm (Soudatight LQ)

Factor de resistencia a la difusión (valor  $\mu$ ): 10241

Espesor de la capa de aire equivalente (Valor Sd): 10,96 m

Después del secado puede pintarse, enyesarse o pegarse

Sigue siendo elástico después del endurecimiento

Resistencia a la temperatura de -20 °C a +80 °C

EMISIÓN MUY BAJA

Para un entorno de vida sano



Muy buena adherencia en muchos materiales porosos, incluso ligeramente humedecidos

Probado de conformidad con la Directiva IFT M0-01/1 y M0-02/1 (juntas de pared de ventanas)



# HERMÉTICA, ELÁSTICA Y PINTABLE

# SOUDAL WINDOW SYSTEM

Sellado estanco del hueco de la ventana





EXT

CAPA EXTERIOR

## SOUDATIGHT HYBRID

### MEMBRANA ESTANCA AL AIRE Y AGUA LÍQUIDO, ESPATULABLE Y LISTO PARA APLICAR

Soudatight Hybrid es la versión híbrida de Soudatight y puede usarse tanto para aplicaciones interiores como exteriores. Este producto permite colocar de manera muy sencilla, completamente perfecta y rápida, después del secado, una membrana estanca a líquidos, aire y a las lluvias fuertes en realizaciones, uniones y superficies (no hay aplicaciones

para techo). Soudatight Hybrid, embalado en envases de 600 ml, puede ser fácilmente extendido con un cepillo, y, con la ayuda de una pistola neumática especial, el Jetflow 3 Foil Bag, puede colocarse como cordón o aparecer como revestimiento.

#### PROPIEDADES

Estanco al aire, a las lluvias fuertes y permeable al vapor

Cepillable y listo para aplicar

Factor de resistencia a la difusión (valor  $\mu$ ): 1464

Espesor de la capa de aire equivalente (Valor Sd): 1,4 m

Después del secado puede pintarse,  
enyesarse o pegarse

Sigue siendo elástico después del endurecimiento

Resistencia a la temperatura de -40°C a +90°C

EMISIÓN MUY BAJA

Para un entorno de vida sano

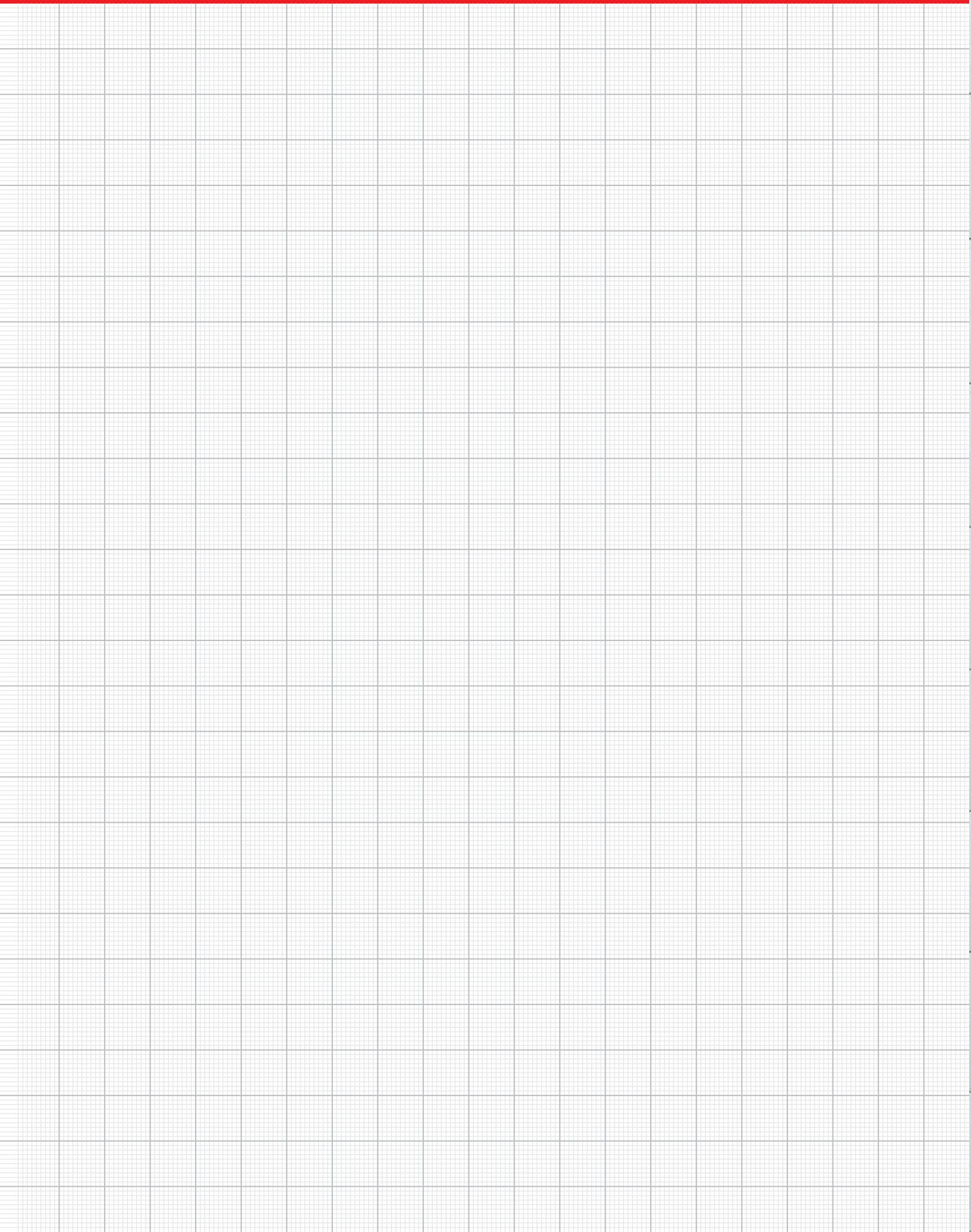


Probado de conformidad con la Directiva IFT M0-01/1 y  
M0-02/1 (juntas de pared de ventanas)



# ESTANCO AL AIRE, A LAS LLUVIAS FUERTES Y ELÁSTICO

# NOTAS



SOUDAFRAME SWI

**SOUDAL**

**SOUDAFRAME SWI**  
PERFIL EN FIBRA  
DE VIDRIO  
REFORZADA

**SOUDAFRAME SWI  
CORNER**  
CONECTORES PARA  
ESQUINAS

**SOUDAFRAME SWI  
CLIP**  
CONECTORES PARA  
ESQUINAS

**SOUDASEAL SWI**  
ADHESIVO PARA  
MONTAJE



**EL  
SISTEMA INTELIGENTE  
PARA EL MONTAJE  
DE LA VENTANA EN LA PARED**

SWI  
**SOUDAFRAME**



**Soudal Química, S.L.**

Camino de la Barca, Nave E5, Pol.  
Ind. Alovera  
19208 Alovera - Guadalajara  
Tel.: +34 949 275 671  
Fax: +34 949 275 661  
email: [info\\_es@soudal.com](mailto:info_es@soudal.com)  
[www.soudal.com](http://www.soudal.com)

Su distribuidor:

