

PARA VENTANAS Y PUERTAS DE PVC, ALUMINIO Y MADERA

www.procomsa.com

Catálogo de accesorios PROCOMSA

Avanzando por sistema





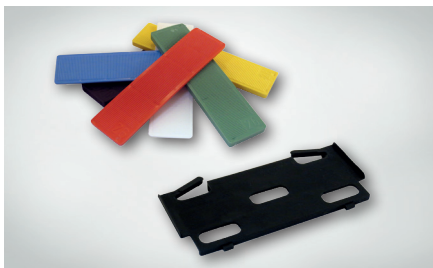
Introducción

Tecnología y sistemas de instalación para Ventanas y Puertas	Pág.4
Ventajas de una instalación profesional de Ventanas y Puertas	Pág.5
Mejora el confort de vida con una construcción Hermética y Transpirable	Pág.6
Tecnología de sellado de vanguardia EnEV (ordenanza de ahorro de energía)	Pág.7
Sistema para medir la estanqueidad al aire	Pág.8
Los grados de calidad de las cintas expansivas precomprimidas	Pág.9
Propiedades de transmisión de vapor de agua	Pág.10
Las TRES CAPAS de sellado de la ventana	Pág.11
Por cada capa el producto adecuado	Pág.12



Sistemas de sellado

Barrera de Vapor Externa. Sellado exterior.	Pág.13
Adhesivo Bolsa Flexible 600 ml. para Barreras de Vapor Exterior/Interior	Pág.14
Pistola para Adhesivo Bolsa Flexible 600 ml.	Pág.15
Cinta expansiva Precomprimida 600 Pa. Sellado exterior.	Pág.16-17
Cinta expansiva Multifunción Precomprimida 600 Pa.	Pág.18-19
Cinta Expansiva Multifunción BlocoOne 1000 Pa. Sellado de las tres capas.	Pág.20-21
Premarco Aislante para Montaje Exterior (ALLROUNDER)	Pág.22-23
Silicona Neutra	Pág.24
Sellante interior GU-ACRYLIC	Pág.25
Espumas de Poliuretano; Pistola y Limpiador	Pág.26
Lamina aislante para cajas de persiana	Pág.27
Barrera de Vapor Interna. Sellado interior.	Pág.28
Cordón de sellado GU de núcleo hueco	Pág.29
Lamina Impermeabilizante "KSK"	Pág.30-33
Imprimación GU para lamina impermeabilizante "KSK"	Pág.34-35



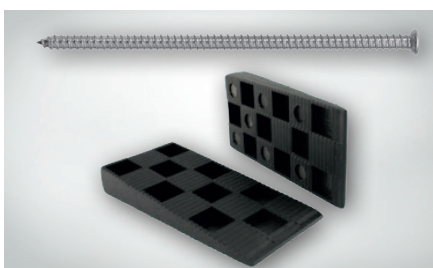
Tecnología de acristalamiento

Calces de acristalar divisibles 10; 20 y 26 mm	Pág.36
Calces de acristalar 20; 24; 26; 30; 32; 34; 40; 44 y 52	Pág.37
Paleta de acristalar	Pág.38
Cunas de acristalar	Pág.39



Químicos para la construcción

Pegamento para PVC y Cianocrilato	Pág.40
Adhesivo y sellador RC2 250XF	Pág.41
Adhesivo de Instalación GU 1K (Polimero híbrido Monocomponente)	Pág.42
Limpiadores	Pág.43
Kit de mantenimiento BASIC. Para ventanas, puertas y persianas de PVC y Aluminio.	Pág.44
Lubricantes	Pág.45



Sistemas de Fijación (tornillería)

Tornillos para la fabricación de ventanas	Pág.46
Tornillos para la fabricación de ventanas	Pág.47
Tornillos para la fabricación de ventanas	Pág.48
Tornillos para la fijación de ventanas	Pág.49
Cuñas de montaje para nivelación del Marco	Pág.50
Bolsa Hinchable Winbag para Instalación de Ventanas y Puertas	Pág.51



Accesorios de Puerta de calle

Esquinas de Refuerzo Soldable para PVC	Pág.52
Cortavientos Procomsa Modelo 170/15. Para Puertas de Calle y Balconeras	Pág.53
Cortavientos Procomsa. Para Puertas de Calle y Balconeras	Pág.54



Accesorios Varios

Rotuladores para esquinas de PVC Fenster Fix Premiun	Pág.55
Tapones	Pág.56
Tapas de desagüe	Pág.57
Tapas de desagüe y Cinta de Transporte	Pág.58
Presna/Sargento	Pág.59



Más que simples fijaciones - sistemas de accesorios desde un solo proveedor

Sistemas de sellado

La eficiencia energética y el sellado con precisión: GU proporciona una amplia y vanguardista gama en selladores y accesorios estructurales para ventanas y puertas. Usted recibirá el asesoramiento de expertos sobre directrices y reglamentos actuales, así como información útil y recomendaciones relativas a las normas vigentes sobre este tema.

Químicos para la construcción

GU suministra una amplia gama de productos químicos para la construcción compatibles entre sí. Todo lo que usted necesita para la construcción, la instalación, el sellado y el cuidado de las ventanas y puertas se pueden encontrar en este catálogo. Para cada producto, hay una descripción detallada de los campos de aplicación y características particulares. No hace falta decir que todos los productos son "lo último" y cumplen con las normas y directrices aplicables sobre la protección del medio ambiente.

Tecnología de acristalamiento

La función del acristalamiento depende, entre otros, de calzar adecuadamente, la construcción del bastidor y la selección de materiales adecuados para la aplicación. Así pues, el calzar correctamente es uno de los fundamentos más importantes a la hora de acristalar. Las herramientas y accesorios de acristalamiento GU permiten una instalación profesional del vidrio en la hoja, incluso cuando se deben cumplir los requisitos más exigentes. Nuestra amplia gama de materiales seleccionados y probados ofrece una amplia variedad de soluciones.

Una instalación profesional influye significativamente en la facilidad de uso de ventanas y puertas durante un periodo superior. El continuo desarrollo de la ingeniería estructural, en particular en lo que se refiere a la hermeticidad al aire en construcción reduciendo la pérdida de calor involuntaria debido a infiltraciones, requiere accesorios herméticos para ventanas. Los requisitos generales para la instalación de ventanas deben ser derivadas, entre otras cosas, de las normas de conservación de energía (en Alemania el EnEV (ordenanza de ahorro de energía)). Con el fin de mantener el ambiente interior completamente separado del exterior, la junta interna debe ser hermética. **Por el contrario, el sello externo debe permitir la transmisión de vapor de agua manteniendo la protección contra la lluvia torrencial.**

Para garantizar que todas las características, normas y reglamentos se incluyen en la planificación desde el principio, todos los involucrados en la construcción - desde diseñadores (arquitectos) a los ejecutores (obreros), hasta el cliente - deben trabajar en equipo para el éxito del proyecto y sólo se deben utilizar los sistemas de productos compatibles entre sí y que se ajusten a las normas. El Grupo de Gretsch-Unitas ofrece exactamente eso: una gama de productos y accesorios que cubren todas las necesidades en la instalación profesional de ventanas y puertas - y todo desde un solo proveedor.

MD.180507



El diseñador o arquitecto

- Ofrece a su cliente una solución profesional para los edificios nuevos o existentes
- Cumple con los requisitos para pasar una prueba de estanqueidad (prueba de filtraciones)
- Ofrece soluciones profesionales a sus clientes que conducen a un ahorro de energía en calefacción y por lo tanto, a una reducción del impacto sobre el medio ambiente a través de las emisiones de CO²

El obrero

- Tiene el sistema de emparejado para cada componente de construcción
- Cumple con los requisitos legales
- Trabaja con materiales compatibles entre sí y con precios razonables

El cliente

- Ahorro en energía y costos
- Crea un ambiente interior agradable - no hay corrientes de aire
- Proteger ventanas y mampostería de los daños a largo plazo
- Reduce los riesgos de salud derivados de la formación de moho en toda la casa

Para demostrar que el edificio puede ser planificado y ejecutado desde el principio de acuerdo con las normas y reglamentos aplicables, en las siguientes páginas hemos recopilado y explicado brevemente toda la información importante acerca de los reglamentos, ordenanzas y normas alemanas y europeas.

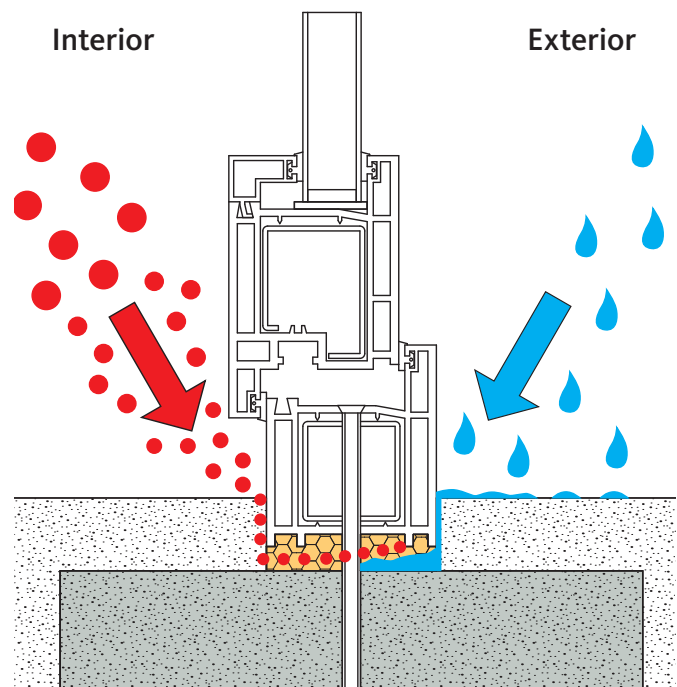


MD:180507

El requisito para crear un edificio hermetico y transpirable envolvente se establece en las ordenanzas europeas y en las especificas de cada país.

Las especificaciones para la envolvente del edificio hermetico y transpirable están diseñadas para evitar daños a personas y edificios. Si estas recomendaciones no se implementan o se implementan de forma incorrecta, pueden aparecer los siguientes problemas:

- Alta pérdida de energía
- Daños relacionados con la humedad, debido a la formación de condensación en la estructura del edificio, con el consiguiente crecimiento de moho
- Reducción de aislamiento acústico
- Disminución del confort como resultado de corrientes de aire



Cuando el aire interior húmedo fluye a través de los componentes de construcción los enfría, y puede conducir a la condensación dentro de la estructura, si la temperatura cae por debajo del punto de rocío. Esto afecta negativamente a la durabilidad y puede conducir a la formación de moho. Si el aire caliente fluye a través del aislamiento, entonces el calor sale al exterior siendo el aislamiento inefectivo. (Esto se consigue evitar con las barreras de vapor)



MD.180507

Requisitos básicos para las obras de construcción

La regulación de los productos de construcción europea (Nº 305/2011) establece los requisitos básicos de las obras de construcción y las características esenciales de los productos de construcción. Junto a los requisitos básicos para la „Resistencia mecánica y estabilidad“, „Seguridad en caso de incendio“, „La higiene, la salud y el medio ambiente“, „Protección frente al ruido“, „La seguridad y la accesibilidad en uso“ y „El uso sostenible de los recursos naturales“, la Regulación también listas el „Ahorro de energía y aislamiento térmico“ como un requisito que se debe cumplir.

En Alemania, las normas van más allá, exigiendo la conformidad con la tecnología más actual (EnEV ordenanza de ahorro de energía).

„El edificio debe ser construido de tal manera que la superficie de transmisión de calor, incluyendo las juntas, se sella de acuerdo con las características actuales de la técnica con el fin de ser impermeable al aire por largo tiempo“. (ordenanza de ahorro de energía)

La estanqueidad al aire de la envolvente del edificio ahorra energía para la calefacción y evita graves daños estructurales. Además, aumenta el confort y comodidad de la construcción y su valor para el usuario.

El concepto de estanqueidad al aire para todo el edificio necesita ser desarrollado durante la etapa de planificación. La física de la construcción significa que la capa interior siempre debe evitar la penetración del aire interno - cálido, húmedo - en la estructura de construcción.

Si el aire interno es capaz de penetrar en la estructura de construcción, se deben colocar materiales que permitan evacuar la humedad de condensación en la región entre el marco y pared. Se aplica el principio de „un mejor sellado en el interior que en el exterior“.

También debe tenerse en cuenta que, además de una capa estanca al aire interior que funcione, se necesita la protección contra la lluvia en el exterior - ya que si la humedad fluye a través de los materiales aislantes, esto destruye la capacidad de aislamiento térmico.

Los productos de construcción utilizados en cada caso deberán coordinarse de tal manera que, en conjunto, produzcan un sello duradero que cumpla con las normas mencionadas anteriormente, creando un sistema de sellado **hermético y transpirable**.

Podemos proveerle con este sistema completo para ventana desde un solo proveedor, que le ahorra tiempo y preocupaciones - porque nuestros productos están ya perfectamente adaptados entre sí.

Medición del diferencial de presión

La medición del diferencial de la presión, también llamada prueba de infiltraciones, se utiliza para medir la estanqueidad al aire de todo el edificio. El examen se usa para detectar fugas en la envolvente del edificio.

Es útil llevar a cabo la prueba de infiltraciones en todos los edificios nuevos o renovaciones con el fin de localizar las imperfecciones en la envolvente del edificio y para corregirlas antes de que se complete la construcción. Las fugas a menudo no se producen en ventanas y puertas: en su lugar, la falta de hermeticidad se plantea en las zonas de transición entre los pisos y las paredes,

y alrededor de los marcos de las ventanas, tuberías, tomas de corriente, etc.

En los edificios con sistemas de ventilación, la prueba de infiltraciones se realiza como estándar ya que se requiere una prueba de hermeticidad para que pueda ser tomada en consideración en el certificado de la demanda energética. Este certificado se requiere para las casas de bajo consumo de energía y las casas construidas bajo el standard "passive house".

Debe ser el objetivo de cualquier proyecto de construcción el lograr un espacio confortable, manteniendo en mínimos los requerimientos energéticos asociados. Con el fin de hacer esto, es esencial crear alrededor de cada edificio una envolvente externa relativamente hermética.

Los productos de Gretschi-Unitas cumplen todas estas especificaciones - ahorrándote preocupaciones!

Cómo funciona un test de infiltraciones

Se monta un ventilador en el hueco de una puerta o ventana, mediante la utilización de un marco de metal ajustable rodeado por un material impermeable al aire. El ventilador se utiliza para bombear aire en el edificio que se está probando y, a continuación, se expulsa de nuevo durante una segunda etapa de medición. El ventilador está configurado de tal manera que se crea una diferencia de presión de 50 Pa con respecto a la presión ambiental. Las diferencias de presión se basan en un viento Fuerza 5.

La prueba de infiltraciones ofrece la oportunidad:

- Para detectar fugas y su intensidad
- Para determinar el flujo de aire (V_{50} en m^3 / h) a partir de la suma de todas las fugas a una presión de prueba de 50 Pa (cuantitativo)
- Para calcular los cambios de aire por hora (V_{50} habitación / $V = n_{50}$) a 50 Pa, con respecto al flujo de aire y al volumen de la habitación.

La prueba de infiltraciones se divide en tres etapas:

- **Etapa 1:** en la primera etapa, se produce y mantiene una reducción de presión constante a 50 Pa o un poco más. Durante esta etapa, la envolvente del edificio se analiza en busca de fugas, donde hay un flujo de aire indeseable hacia el interior. Durante el uso posterior del edificio, estos puntos de fuga son por donde el aire, y por lo tanto el calor, se escapa. Esto permite la reparación específica de fugas en edificios.
- **Etapa 2:** En la segunda etapa, se crea una reducción de la presión, a partir de pequeñas disminuciones de la presión (10 a 30 Pa) y poco a poco (ejem. pasos de 5 a 10 Pa) el aumento de la diferencia de presión final (60 a 100 Pa). En cada paso, se mide y registra el respectivo caudal de aire como una función de la presión del edificio.
- **Etapa 3:** en la tercera etapa, se genera una sobrepresión y se repite la medición como para la presión reducida.

Después de que las mediciones se han completado y se constatan los cambios de aire por hora adecuados, el dueño de la vivienda recibe un certificado sobre la calidad media de la envolvente del edificio.

Grupos de estrés regulados por la norma DIN 18542: 2009-07

Sellado de juntas exteriores para pared con cintas expansivas precomprimidas (impregnadas) - Requisitos y ensayos

La calidad de las cintas expansivas precomprimidas de juntas está regulada por la norma DIN 18542. Esta incluye, entre otras cosas:

- Coeficiente de permeabilidad de juntas
- Permeabilidad al aire
- Impermeabilidad a la lluvia torrencial en las juntas / intersecciones de juntas
- Resistencia a los cambios de temperatura
- Resistencia a los efectos de la luz y la humedad
- Compatibilidad con otros materiales de construcción
- Resistencia a la condensación
- Propiedades de transmisión de vapor de agua
- Comportamiento ante el fuego

Las cintas expansivas precomprimidas del grupo de estrés BG1 son adecuadas para las juntas que están directamente expuestas a la intemperie, es decir, para uso externo sin protección. Son impermeables a la lluvia torrencial* hasta un diferencial de presión de al menos 600 Pa.

Las cintas expansivas precomprimidas del grupo de estrés BG2 son igualmente adecuadas para uso externo, pero no deben estar expuestas a la intemperie directa. Son impermeables a la lluvia torrencial* hasta un diferencial de presión de 300 Pa.

Las cintas expansivas precomprimidas del grupo de estrés BG R están diseñadas específicamente para el lado de la habitación y sellan la junta de una manera hermética y transpirable. Como resultado, son compatibles con EnEV (ordenanza de ahorro de energía).

Grupos de estrés de acuerdo con DIN 18542

Tipo de carga	Grupo de estrés		
	Uso externo		Uso interno
	BG1	BG2	BG R
Desgaste de juntas	alto	bajo	No aplicable
Lluvia torrencial	alto	bajo	No aplicable
Condensación	bajo	bajo	alto
Humedad del aire	a largo plazo	a largo plazo	a largo plazo
Permeabilidad al aire	bajo	bajo	alto

Requisitos

Criterios del test	Grupo de estrés		
	Uso externo		Uso interno
	BG1	BG2	BG R
Coeficiente de la permeabilidad de la junta valor "a"	$a < 1,0 \text{ m}^3 / [\text{h} \cdot \text{m} \cdot (\text{daPa})^n]$	$a < 1,0 \text{ m}^3 / [\text{h} \cdot \text{m} \cdot (\text{daPa})^n]$	$a < 0,1 \text{ m}^3 / [\text{h} \cdot \text{m} \cdot (\text{daPa})^n]$
Permeabilidad al aire	$a < 1,0 \text{ m}^3 / [\text{h} \cdot \text{m} \cdot (\text{daPa})^{2/3}]$	$a < 1,0 \text{ m}^3 / [\text{h} \cdot \text{m} \cdot (\text{daPa})^{2/3}]$	$a < 0,1 \text{ m}^3 / [\text{h} \cdot \text{m} \cdot (\text{daPa})^{2/3}]$
Impermeabilidad a la lluvia torrencial de las juntas en Δp	$\geq 600 \text{ Pa}$	$\geq 300 \text{ Pa}$	-
Impermeabilidad a la lluvia torrencial de los cruces de juntas en Δp	$\geq 600 \text{ Pa}$	-	-
Resistencia a los cambios de temperatura	-20 °C hasta +80 °C	-20 °C hasta +60 °C	-20 °C hasta +60 °C
Resistencia a los efectos de la luz y humedad	a determinar	-	-
Compatibilidad con materiales de construcción adyacentes	más de 80 °C	más de 60 °C	más de 60 °C
Resistencia a la condensación	-	-	100 % humedad relativa del aire / 85 °C
Valor sd de transmisión de vapor de agua ($sd = \mu \cdot t_f$)	$\leq 0,5 \text{ m}$	$\leq 0,5 \text{ m}$	valor calculado

* La impermeabilidad a la lluvia torrencial describe la capacidad de una estructura de edificio o sello para resistir el agua de lluvia. Por ejemplo, si la impermeabilidad a la lluvia torrencial es de 600 Pa, esto significa que, en el caso de una diferencia de presión de 600 Pa, el agua de lluvia no va a penetrar en el sello de la junta.

Las propiedades de transmisión de vapor de agua están regulados en Alemania por:

DIN 4108-3

Protección térmica y aprovechamiento de la energía en los edificios - Parte 3: la protección inducida por el clima contra la humedad; requisitos; Método de cálculo y la información para la planificación y ejecución

EN ISO 12572:2001

Comportamiento higrotérmico de materiales y productos de construcción - Determinación de las propiedades de transmisión de vapor de agua

DIN 18542:2009-07

Sellado de juntas de pared exteriores con cintas de sellado impregnadas- Requisitos y ensayos

En la física de la construcción, la difusión del vapor describe la transferencia de la humedad por la migración molecular causada por la diferencia en la presión de vapor de las capas de aire que rodea un componente de construcción. El intercambio se produce debido a la migración de humedad a través de una capa de material estanco al aire.

La entrada de humedad en la estructura depende de la resistencia a la difusión (valor μ) del material.

El factor de resistencia a la difusión del vapor de agua de un material de construcción (símbolo μ) es un valor específico del material. Se indica el factor por el que el material en cuestión es más resistente a los vapores que una capa igualmente gruesa de aire estático. Cuanto mayor sea el factor μ , el material de la construcción es más resistente a los vapores.

El valor s_d describe las propiedades de transmisión de vapor de agua y consiste en el índice de material específico (valor μ) y el espesor del material en metros:

$$\blacksquare s_d = \mu \cdot s$$

DIN 4108-3 distingue entre

- difusión abierta ($s_d \leq 0,5$ m)
- difusión de impedimento ($0,5 < s_d < 1500$ m) y
- difusión-resistente ($s_d \geq 1500$ m)

Capas.

Los materiales de construcción para los componentes de construcción que ofrecen poca resistencia a la presión de vapor se denominan de „difusión abierta“.

Las cosas buenas vienen de tres en tres

Invisible para el ocupante de la casa o apartamento, el sellado profesional entre la ventana y la mampostería es algo de vital importancia.

Este accesorio (junta) tiene que cumplir muchas funciones. Para que unas funciones no afecten negativamente a otras, el sellado se lleva a cabo en 3 etapas. Un sello adecuado es pues, una interacción entre las capas de sellado externas, centrales e internas. Esta interacción previene el daño inducido por la humedad del edificio y promueve un ambiente interior saludable.

Nuestros componentes perfectamente coordinados producen un sistema de sellado completo que satisface todos los aspectos de la conservación de energía y regulaciones asociadas, así como el deseo de comodidad.

SELLADO INTERIOR



La separación de ambientes interiores y exteriores

La capa de sellado interna debe ser hermética de acuerdo con EnEV (ordenanza de ahorro de energía). Debe ser más densa que el sellado externo, para que la humedad en la mampostería se expulse hacia afuera a través del sellado externo. Es responsable de la separación del ambiente interior y exterior, por lo tanto evita que el vapor de agua entre en la mampostería en el área de conexión.

SELLADO CENTRAL



Capa de aislamiento - Central

La capa de sellado central asegura la retención óptima de calor y la protección contra el ruido. La unión entre la pared y el marco de la ventana debe estar completamente rellena de material de aislamiento térmico. Además, esta capa sirve para fijar la ventana en su lugar y tiene función de soporte de carga.






SELLADO EXTERIOR

Capa de protección climatológica - sello externo

La capa de sellado externa sirve como protección a la intemperie y debe ser impermeable a la lluvia torrencial, mientras que al mismo tiempo permite la transmisión de vapor. Esto evita la penetración de humedad en la mampostería.

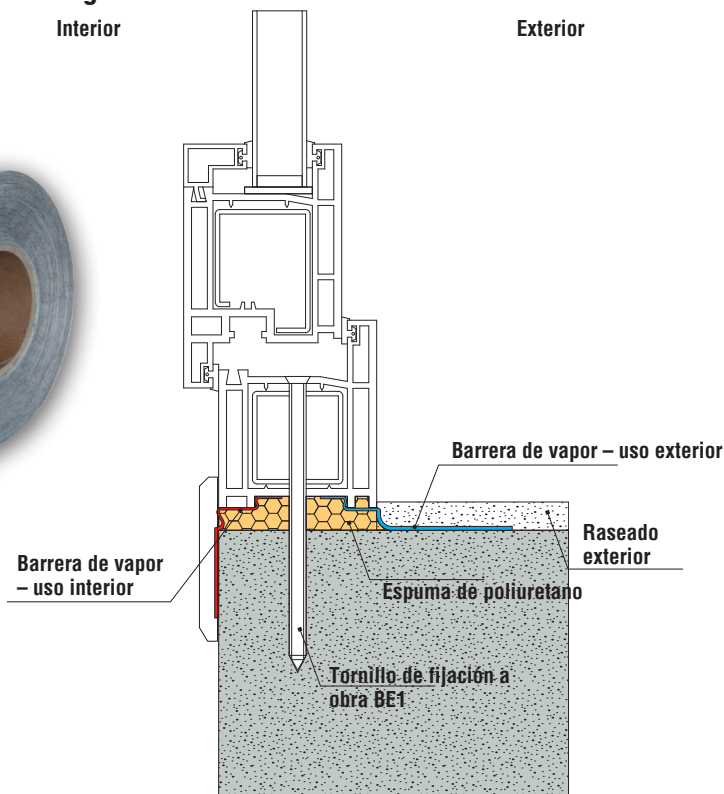


Productos	 Capa de sellado interna	 Capa de sellado central	 Capa de sellado externo	Ver Página
Barrera de vapor interna adhesiva a un lado	■			28
Barrera de vapor interna adhesiva a ambos lados	■			28
Cordón de sellado GU		■		29
Espuma de poliuretano		■		26
Lamina aislante para cajas de persiana		■		27
Cinta expansiva precomprimida 600 Pa			■	16-17
Cinta expansiva precomprimida multifunción 600 Pa	■	■	■	18-19
Cinta expansiva precomprimida multifunción 1000 Pa	■	■	■	20-21
Barrera de vapor exterior adhesiva a un lado			■	13
Barrera de vapor exterior adhesiva a ambos lados			■	13
Adhesivo para barreras de vapor	■		■	14
Silicona neutra			■	24
Sellante Interior GU-ACRYLIC	■			25
Lamina impermeabilizante “KSK”			■	30-33
Imprimación GU para lamina impermeab. “KSK”			■	34-35

MD-180507



Diagrama de instalación



MD.180507

Rodillo para pegado de barreras de vapor
Ref: H-01528-00-0-0

Aplicaciones

- Se aplica como sellado exterior de la ventana y a la vez permite la salida de vapor que pueda estar en el interior de la mampostería al ser transpirable, de manera que evita la aparición de humedades y la creación de moho
- Posteriormente a su colocación puede ser enyesada o pintada.

Instalación

- La barrera de vapor se adhiere al marco de la ventana. Dependiendo de la construcción esto se hace antes o después de la instalación de la ventana
- Después se rellena el hueco con espuma de poliuretano. Una vez que la espuma se solidifica, la barrera de vapor debe ser pegada a la estructura con el adhesivo bolsa flex (H-01198-00-0-0); solo para barrera adhesiva a un lado
- Las uniones de la barrera de vapor se sellan con el adhesivo bolsa flex (H-01198-00-0-0)
- La barrera de vapor una vez colocada puede ser enyesada o pintada.

Información de pedido

Descripción	Embalaje	Longitud del rollo	Ancho del rollo	UE	Referencia de pedido
Barrera de vapor externa Autoadhesiva a un lado (1)	Rollos	25 m	50 mm	100 m (4 Rollos)	H-01444-05-0-0
		25 m	75 mm	100 m (4 Rollos)	H-01444-07-0-0
		25 m	100 mm	100 m (4 Rollos)	H-01444-10-0-0
		25 m	150 mm	100 m (4 Rollos)	H-01444-15-0-0

Descripción	Embalaje	Longitud del rollo	Ancho del rollo	UE	Referencia de pedido
Barrera de vapor externa autoadhesiva a ambos lados (2)	Rollos	25 m	75 mm	100 m (4 Rollos)	H-01524-07-0-0
		25 m	100 mm	100 m (4 Rollos)	H-01524-10-0-0
		25 m	150 mm	100 m (4 Rollos)	H-01524-15-0-0

Descripción	Embalaje	Longitud del rollo	Ancho del rollo	UE	Referencia
Rodillo para pegado de barreras de vapor				1 Ud.	H-01528-00-0-0

Características del producto

- Estanco según norma EN 20811
- Transpirable a la salida del vapor (valor $s_d=0,5$ m)
- Resistente al desgaste natural y UV
- Resistente a la lluvia torrencial
- Auto-adhesivo en un lado (1)
- Auto-adhesivo en ambos lados (2)
- Resistente a los microorganismos
- Sobre él se puede enyesar/pintar
- Probado por ift, Rosenheim

Sistemas de sellado

Adhesivo Bolsa Flexible 600 ml. para Barreras de Vapor Exterior/Interior
Apto para superficies húmedas



Descripción del producto

El adhesivo Bolsa Flexible 600 ml. es un sellante monocomponente con una base de polímero MS de alta calidad y elástico, utilizado para pegar las barreras de vapor interna y externa de una ventana o los perfiles complementarios de la construcción al interior o exterior de un edificio según la norma DIN 4108-7.

Características del producto

- Muy buena manejabilidad sobre 0 ° C y estable
- Excelente adherencia sobre perfiles complementarios de construcción estándar (excepto betún, PP, PE, PTFE y siliconas)
- Sin disolventes, sin isocianatos y sin silicona
- Rapidez para curado
- Elasticidad permanente y resistente al agua después del curado
- Prácticamente inodoro
- Resistente a la intemperie
- Muy buena adherencia a estructuras comúnmente utilizadas en la construcción
- Adhesión sin imprimación, incluso a superficies húmedas
- Se puede utilizar al interior y al exterior
- No corrosivo
- Después del curado puede enyesarse sobre su superficie
- Rendimiento
- Una bolsa flexible es suficiente para aplicar un cordón de 5 mm aproximadamente en 30 m

Aplicaciones

- Especialmente adecuado para pegar las barreras de vapor para ventanas o perfiles complementarios de construcción, tales como, a la albañilería, hormigón, yeso y cemento en las zonas interiores de puertas y marcos de ventanas
- Particularmente adecuado para su instalación de acuerdo con RAL y EnEV DIN 4108-7

Nota

- A bajas temperaturas y/o baja humedad del aire, el curado será más lento
- No es adecuado para la exposición a largo plazo al agua

Instalación

Para la unión a la estructura del edificio, aplicar el adhesivo en un cordón continuo de aprox. 5 mm de espesor (para lograr un acabado hermético!). A continuación, presione la cinta de sellado de ventana con el rodillo de manera uniforme, hasta un espesor residual de 1-2 mm o una anchura mínima de 25 mm. El espesor residual debe respetarse para facilitar el secado del adhesivo. No tense la barrera de vapor ya que esto eliminaría la durabilidad de la absorción de movimiento. La adhesión es totalmente efectiva tan solo después de que el adhesivo esté completamente curado. No debe aplicarse ninguna carga hasta transcurridas las primeras 5 horas

Almacenaje

- Conservar en el embalaje sin abrir en un lugar fresco (5 ° C a + 25 ° C), lugar seco. Cerrar bien los envases abiertos y utilizar rápidamente

Datos y requisitos técnicos

Ultra sellante GU	Clasificación	Norma NF / ISO / DIN
Base	Polímero híbrido de un componente	
Consistencia	Pasta estable	
Curación	polimerización por la humedad del aire a temperatura ambiente	
Tiempo de formación de piel ^[1]	aprox. 10 minutos	
Velocidad de curado ^[1]	2 mm en las primeras 24 horas	
Densidad	1,45 g/ml.	DIN 53479
Estabilidad térmica	-40 °C hasta +80 °C	
Resistencia	> 70 %	DIN EN ISO 7389-B
Máx.deformación total admisible	25 %	DIN EN ISO 11600
Alargamiento de rotura	> 900 %	DIN 53504
Cambio de volumen	-2 hasta -3 Vol. %	DIN EN ISO 10563
Clase de material	B2 (normalmente inflamable)	DIN 4102, Parte 4

^[1] Medido según atmósfera estándar (EN ISO 291) a una humedad relativa de 23 ° C / 50% hum. rel. Estos valores pueden variar debido a factores ambientales tales como: temperatura, humedad y la naturaleza de los sustratos.

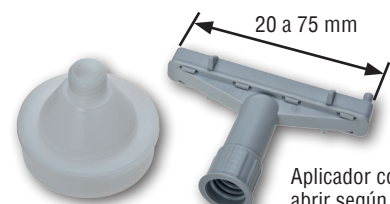
Información de pedido

Descripción	Embalaje	Contenido	Color	UE/Caja.	Referencia
Adhesivo Bolsa Flexible 600 ml. para Barreras de Vapor*	Bolsa flexible	600 ml.	gris	20 uds.	H-01198-00-0-0

* NOTA: En cada caja de 20 unidades se suministran 4 unidades de canula para su aplicación. No stock, se suministra bajo pedido.



Pistola para bolsa flexible 600 ml.



Boquilla para pistola de bolsa flexible

Aplicador con 5 aberturas (se pueden abrir según necesidad), para anchuras de 20 a 75 mm. Tiene un tope lateral para una aplicación más cómoda y alineada.

Características

- Alojamiento para el cartucho templado, 1 pieza
- Varilla de empuje templada
- Relación empuje: 18:1 - 4,5 mm/Avance por disparo
- Peso: 1170 g
- PVC: superficie suave al tacto para una utilización agradable
- Tubo de retención:
- Rotatorio
- Se ve a través del mismo para controlar el remanente

MD.180507

Aplicación

- Bolsa flexible standard 600 ml.:
50-51 mm [D] - 335 mm [L]

Información de pedido

Descripción	UE	Referencia
Pistola para Adhesivo Bolsa Flexible 600 ml.	1 ud.	H-01468-00-0-0
Boquilla para bolsa flexible	5 ud.	H-01466-00-0-0
Aplicador 20-75 mm para boquilla	20 ud.	H-01465-00-0-0

Sistemas de sellado

Cinta Expansiva Precomprimida 600 Pa. Sellado Exterior.
Anchos de cinta: 10, 12, 15, 20 y 25 mm.



Descripción del producto

La cinta expansiva precomprimida 600 Pa es una lámina sellante, impregnada con dispersión de polímero. Ha sido especialmente diseñada para el sellado fiable de juntas en edificios de gran altura y fachadas hasta 100 m de altura. Testada como una cinta de sellado BG1, que cumple con los altos requisitos de la norma DIN 18542: 2009. Además de la impermeabilidad a la lluvia torrencial de más de 600 Pa (correspondiente a una fuerza de viento 11), cinta expansiva precomprimida 600 Pa también tiene excelentes características de aislamiento acústico y térmico.



Vídeo de instalación

Características del producto

- Cumple con los requisitos de BG1 según DIN 18542
- Seguridad debido a la amplia gama de aplicaciones de juntas
- Sellado contra el viento, el polvo, aerosol y lluvia torrencial
- Permite la difusión del vapor
- Alta resistencia adhesiva durante la instalación
- Permanentemente elástico, con buen comportamiento de compensación de la expansión
- Proporciona aislamiento térmico y acústico
- Puede ser recubierto con pinturas de emulsión comunes
- Puede ser utilizado en todos los campos de la construcción y todo tipo de edificios
- Certificado CE (ETA-07/0072)
- Certificado por el ift Rosenheim: permeabilidad a la lluvia torrencial

Aplicaciones

- La gama de aplicaciones incluye juntas de sellado (incluidas las juntas de dilatación) entre
- Instalación de ventanas y puertas
 - Componentes premoldeados concretos
 - Estructura y albañilería
 - Colocación de tragaluces
 - Colocación de alféizar
 - Construcción prefabricada en hormigón y otros materiales de construcción
 - Sólido, madera y construcción en seco

Instalación

- Tratamiento de la superficie en la que se va a colocar la cinta expansiva: por favor, quitar el polvo, aceite, grasa, material de sellado viejo y restos de mortero de los bordes de la junta
- Determinar el ancho de las juntas
La separación entre el marco y el muro debe ser paralelo. Mida los anchos de las juntas y elija el tamaño de cinta correspondiente (para un trabajo, es posible que se necesiten distintos tamaños de cinta)
- Preparación de la cinta
Al cortar la cinta, dejar una tolerancia de por lo menos 1 cm por m. Cortar un pedazo del principio y final del rollo pre-comprimido. Retire el papel protector de la lámina autoadhesiva y pegar la cinta pre-comprimida en la junta. Comience con la junta vertical. Presione firmemente el lado autoadhesivo contra el marco. Al hacerlo, **tenga cuidado asegurándose de que la cinta no se estira**, especialmente en el caso de piezas que son cortas, después de un tiempo la cinta vuelve a su longitud original, esto puede crear puntos de fuga.
- Trabajar en cruces y uniones en T
Primero pegar la cinta en la junta vertical. Posicionar la cinta de la junta horizontal y alinéala contra la cinta en la junta vertical. Al hacerlo, no estire la cinta, pero si comprímala

Almacenamiento

- Conservar el embalaje cerrado en un lugar fresco (+ 1° C a + 20 ° C) y seco

Datos y requisitos técnicos

Cinta GU para sellado de juntas BG1/600	Clasificación y calificación	Norma NF / ISO / DIN
Descripción del material	Espuma flexible PUR impregnada	
Base	Dispersión de polímero ignífugo	
Grupo de estrés	BG1	DIN 18542
Coefficiente de permeabilidad de la junta	$a \leq 1,0 \text{ m}^3 / [\text{h} \cdot \text{m} \cdot (\text{daPa})^2]^*$	DIN EN 12114
Impermeabilidad a la lluvia torrencial en juntas	$\geq 600 \text{ Pa}$, controlado externamente por ift Rosenheim	DIN EN 1027
Impermeabilidad a la lluvia torrencial en intersecciones de juntas	$\geq 600 \text{ Pa}$	DIN EN 1027
Resistencia a los cambios de Temperatura	-30 °C hasta +90 °C	DIN 18542
Resistencia a los efectos de la luz y la intemperie	requisitos cumplidos	DIN 18542
Compatibilidad con materiales de construcción adyacentes	requisitos cumplidos	DIN 18542
Tolerancia del tamaño	requisitos cumplidos	DIN 7715 T5 P3
Conductividad térmica	$\lambda = 0,052 \text{ W/m} \times \text{K}$	DIN EN 12667
Resistencia a la difusión de vapor de agua	$\mu \leq 100$	DIN EN ISO 12572
Valor sd	$\leq 0,5 \text{ m}$ con una anchura de 50 mm (permite la difusión de vapor)	DIN EN ISO 12572
Tipo de material de construcción	B1 (difícilmente inflamable)	DIN 4102

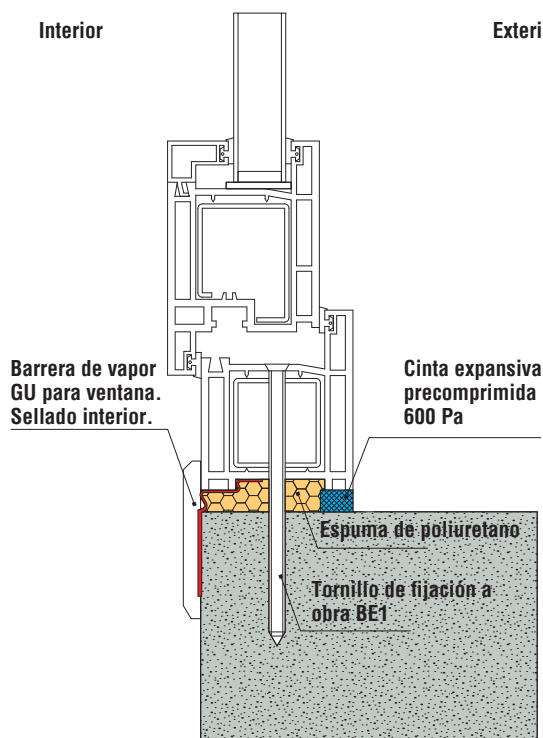
* Controlado externamente por ift Rosenheim

Información de pedido

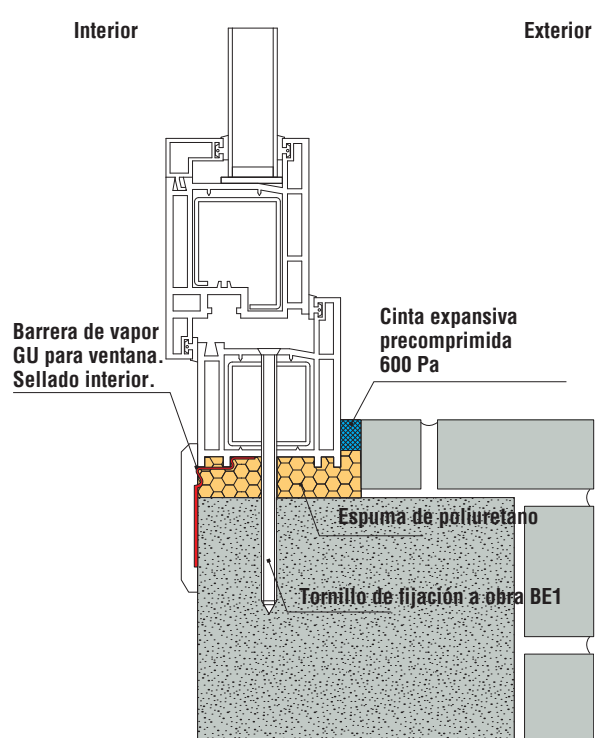
Descripción	Ancho de cinta	Ancho de la junta	Presentación	Longitud del rollo	Color	UE	Referencia
Cinta expansiva precomprimida 600 Pa	10 mm	1 – 4 mm	Rollo pre-comprimido, autopegado en un lado (ayuda en el ensamblado)	13,0 m	negro	390,0 m (30 Rollos)	H-01369-00-0-0
	12 mm	2 – 6 mm		12,0 m	negro	300,0 m (25 Rollos)	H-01369-01-0-0
	15 mm	4 – 9 mm		8,0 m	negro	160,0 m (20 Rollos)	H-01369-02-0-0
	15 mm	5 – 12 mm		5,6 m	negro	112,0 m (20 Rollos)	H-01369-03-0-0
	20 mm	9 – 20 mm		3,3 m	negro	49,5 m (15 Rollos)	H-01369-04-0-0
	25 mm	11 – 25 mm		2,6 m	negro	31,2 m (12 Rollos)	H-01369-05-0-0

MD.180507

Diagrama de instalación (Detalle 1)



Esquema de instalación (Detalle 2)



Sistemas de sellado

Cinta Expansiva Multifunción Precomprimida 600 Pa.

Sellado de las tres capas con un solo producto

Anchos de cinta: 54, 64, 74, 84 y 94 mm



Descripción del Producto

La Cinta expansiva precomprimida 600 Pa es una cinta especial multifuncional para el sellado de juntas con una funcionalidad superior. Se utiliza para proporcionar un sello en contra del aire y la lluvia torrencial en las juntas de fijación de ventanas y puertas, mientras que al mismo tiempo tiene unas características de aislamiento térmico en todo el ancho.

La cinta expansiva precomprimida 600 Pa proporciona estanqueidad de difusión abierta respecto al vapor.

Características del producto

- 3 capas de sellado en un solo producto
- Sellado de una amplia gama de juntas con sólo unos pocos formatos de capas
- Sellado simple y fiable durante la instalación de la ventana en un sólo paso de trabajo
- Beneficio real en el costo, debido al ahorro de tiempo en la instalación
- Instalación independiente del clima
- Cumple con los requisitos de la EnEV (ordenanza de ahorro de energía) y los principios de las pautas de instalación RAL
- Resistente a la intemperie

Aplicaciones

La Cinta expansiva precomprimida 600 Pa es un „todo en una sola capa“, que combina todos los requisitos de la EnEV e instalación conforme a RAL en un solo producto. Es, por tanto, especialmente adecuada para el sellado fiable, sencillo y con ahorro de tiempo, de las juntas de ventanas y puertas.

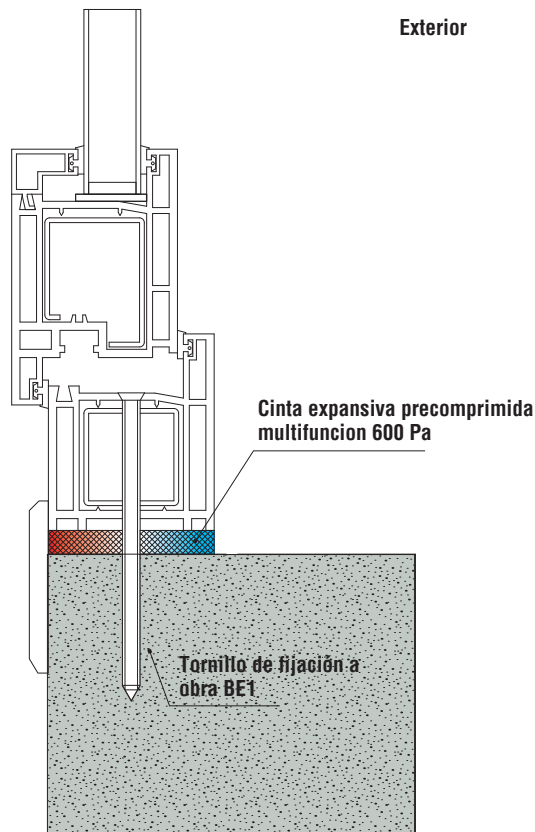


Video de instalación

Diagrama de Instalación

Interior

Exterior



Datos y requisitos técnicos

Cinta expansiva precomprimida 600 Pa	Clasificación	Standard NF / ISO / DIN
Descripción del material	Espuma de poliuretano flexible impregnada	
Base	Dispersión de polímero ignífugo	
Coefficiente de permeabilidad de junta	$a \leq 0,1 \text{ m}^3/[\text{h} \cdot \text{m} \cdot (\text{daPa})^2]$	DIN EN 12114
Impermeabilidad de las juntas a la lluvia torrencial	$\geq 600 \text{ Pa}$	DIN EN 1027
Estabilidad térmica	-30 °C bis +80 °C	DIN 18542
Resistencia a la acción de la luz y a la intemperie	Requisitos cumplidos	DIN 18542
Compatibilidad con materiales de construcción adyacentes	Requisitos cumplidos	DIN 18542
Tolerancia	Requisitos cumplidos	DIN 7715 T5 P3
Conductividad térmica	$\lambda = 0,048 \text{ W/m} \times \text{K}$	DIN EN 12667
Resistencia a la difusión del vapor de agua	$\mu \leq 100$	DIN EN ISO 12572
Gradiente de presión de vapor	Difusión-abierta Exterior (lado opuesto con colorante)	
Valor U - Profundidad de ventana 60 mm - Profundidad de ventana 70 mm - Profundidad de ventana 80 mm	U = 0,8 W/(m ² x K) U = 0,7 W/(m ² x K) U = 0,6 W/(m ² x K)	DIN 4108-3

Información de pedido

Descripción	Ancho de cinta	Ancho de la junta	Entrega	Longitud del rollo	Color	UE	Referencia
Cinta expansiva precomprimida 600 Pa	54 mm	5 – 10 mm	Rollo pre-comprimido, autoadhesivo por un lado (ayuda al montaje)	5,6 m	negro	28,0 m (5 Rollos)	H-01365-00-0-0
	54 mm	7 – 15 mm		4,3 m	negro	21,5 m (5 Rollos)	H-01365-01-0-0
	54 mm	10 – 20 mm		3,3 m	negro	16,5 m (5 Rollos)	H-01365-02-0-0
	64 mm	5 – 10 mm		5,6 m	negro	22,4 m (4 Rollos)	H-01366-00-0-0
	64 mm	7 – 15 mm		4,3 m	negro	17,2 m (4 Rollos)	H-01366-01-0-0
	64 mm	10 – 20 mm		3,3 m	negro	13,2 m (4 Rollos)	H-01366-02-0-0
	74 mm	5 – 10 mm		5,6 m	negro	22,4 m (4 Rollos)	H-01367-00-0-0
	74 mm	7 – 15 mm		4,3 m	negro	17,2 m (4 Rollos)	H-01367-01-0-0
	74 mm	10 – 20 mm		3,3 m	negro	13,2 m (4 Rollos)	H-01367-02-0-0
	84 mm	5 – 10 mm		5,6 m	negro	16,8 m (3 Rollos)	H-01368-00-0-0
	84 mm	7 – 15 mm		4,3 m	negro	12,9 m (3 Rollos)	H-01368-01-0-0
	84 mm	10 – 20 mm		3,3 m	negro	9,9 m (3 Rollos)	H-01368-02-0-0
	94 mm	5 – 10 mm		5,6 m	negro	16,8 m (3 Rollos)	H-01451-00-0-0
	94 mm	7 – 15 mm		4,3 m	negro	12,9 m (3 Rollos)	H-01451-01-0-0
	94 mm	10 – 20 mm		3,3 m	negro	9,9 m (3 Rollos)	H-01451-02-0-0

MD.180507

Instalación

- Quitar el polvo, aceite, grasa, material de sellado anterior y restos de mortero, etc. desde los bordes de la junta. La junta de la pared debe limpiarse y alisarse previamente
- Los bordes de la junta deben ser paralelos. Medir el ancho de la junta y elegir el tamaño de la cinta correspondiente.
- Cortar del rollo las partes del principio y del final que están más comprimidas. Retire el papel protector de la lámina autoadhesiva y pegar la cinta pre-comprimida en el marco de la ventana que debe estar limpio y seco. Para asegurarse de que no hay puntos de fuga, por favor asegúrese de que la cinta no se estira, así como que la cinta vuelva de nuevo a su longitud original después de un tiempo. En las esquinas, dejar una tolerancia de al menos 1 cm. La cinta debe ser comprimida en las esquinas. La cinta no debe colocarse en una sola pieza en todo el perímetro alrededor del marco de la ventana. Para asegurar en lo posible la mejor instalación, la cinta está diseñada con memoria de recuperación elástica. Esto es dependiente de la temperatura. A temperaturas por encima de 20 ° C, la cinta debe mantenerse fresca, incluso en el lugar de la construcción. A bajas temperaturas, se recomienda calentar la cinta antes de su uso. La recuperación elástica completa de la cinta expansiva GU BG1 puede tardar hasta 48 horas después de la instalación. **El lado azul debe colocarse siempre hacia el interior del habitáculo.**

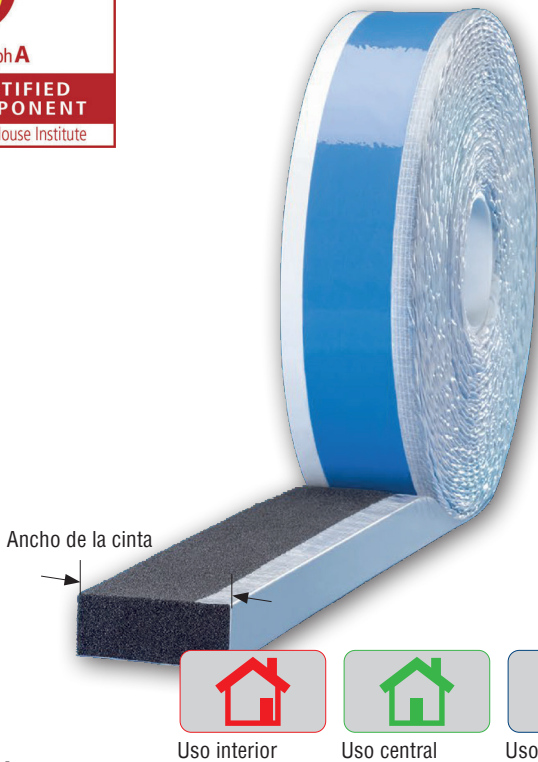
La cinta puede ser atravesada por los tornillos de fijación del marco

Almacenamiento

- Conservar en el embalaje sin abrir en un lugar fresco (1 ° C a + 20 ° C), lugar seco.

Sistemas de sellado

Cinta Expansiva Multifunción BlocoOne 1000 Pa. Sellado de las tres capas con un solo producto. Anchos de cinta: 54, 64, 74 y 82 mm



Ancho de la cinta



Uso interior



Uso central



Uso exterior

Aplicaciones

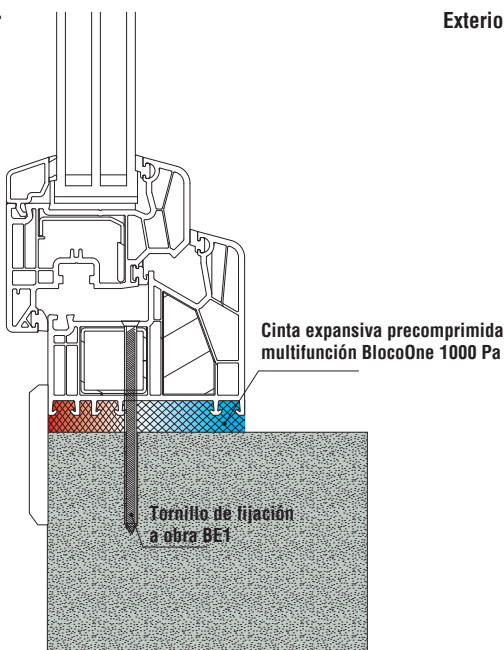
Esta cinta selladora flexible de poliuretano multifuncional combina todos los requisitos de la normativa alemana en materia de ahorro de energía (EnEV), de los instrucciones de instalación RAL y de la normativa en materia de edificios del Reino Unido en un solo producto. En particular, es adecuada para un sellado perimetral de puertas y ventanas fiable, sin complicaciones y rápido.

Esta cinta selladora de juntas inteligente actúa a tres niveles. En la parte externa, proporciona una alta resistencia a la lluvia torrencial con más de 1000 Pa; en la zona intermedia, proporciona aislamiento térmico y acústico, y en la parte interna, es totalmente estanca al aire y actúa de barrera al vapor.

Diagrama de Instalación

Interior

Exterior



Cinta expansiva precomprimida multifunción BlocoOne 1000 Pa

Tornillo de fijación a obra BE1

Descripción del Producto

Bloco One es una cinta selladora “todo-en-uno”, multifunción y especial con propiedades excepcionales. Con un valor α de $0,00 \text{ m}^3 / [\text{h} \cdot \text{m} \cdot (\text{daPa})^n]$ la cinta precomprimida es 100% estanca en la zona de sellado interna, lo que contribuye a minimizar la pérdida de calor por convección. Posee también un grado de difusión del vapor óptimo de dentro hacia fuera (50:1) mejorando la transmisión externa de humedad. Lo que permite un secado de las juntas más rápido.

Características del producto

- Sellado a 3 niveles en un solo producto
- Resistente a la lluvia torrencial superior a 1000 Pa (ift 105 35450)
- Difusión óptima del vapor hacia el exterior
- Disminuye la pérdida térmica por convección
- Elevada fiabilidad funcional debido a su gran capacidad de expansión
- Sellado de juntas de numerosos tamaños con un número mínimo de dimensiones de cinta
- Fácil aplicación en un solo paso para un sellado fiable
- Un gran ahorro económico gracias al ahorro de tiempo en su instalación
- Adecuada para construcción de casas pasivas
- Se puede instalar en condiciones meteorológicas adversas
- Cumple los requisitos EnEV, los principios RAL para la instalación de ventanas y la normativa en materia de edificios del Reino Unido
- **Apto para test Blower Door**
- **Certificado por Passive House Institute**

Una cinta para 3 niveles



Sistemas de sellado

Cinta Expansiva Multifunción BlocoOne 1000 Pa.
Anchos de cinta: 54, 64, 74 y 82 mm



Datos y requisitos técnicos

Cinta expansiva BlocoOne	Norma	Clasificación
Descripción del material		Espuma flexible de poliuretano (PUR) con película espacial
Color		Negro
Impermeable a la lluvia torrencial	DIN EN 1027	≥ 1000 Pa
Rango de estabilidad a la temperatura	DIN 18542	-30 °C a +80 °C
Clasificación de acuerdo con	DIN 18542	BG 1 y BG R
Coefficiente de permeabilidad al aire	DIN EN 12114	a= 0,00 m ³ / [h.m.(daPa) ⁿ]
Compatible con los materiales de construcción adyacentes	DIN 52453	Requisitos cumplidos
Tolerancia dimensional	DIN 7715 T5 P3	Requisitos cumplidos
Clase de materiales de construcción	DIN 4102	B1 (resistente al fuego)
Conductividad térmica	DIN EN 12667	$\lambda_{10,tr} \leq 0,048 \text{ W/m x K}$
Valor U - Profundidad de ventana 60 mm - Profundidad de ventana 70 mm - Profundidad de ventana 80 mm	DIN 4108-3	U = 0,8 W/(m ² x K) U = 0,7 W/(m ² x K) U = 0,6 W/(m ² x K)
Disminución del ruido		45 dB en junta de 10
Gradiente de valores sd (de dentro hacia fuera)	DIN EN ISO 12572	50 : 1 (interno ≥ 25; externo ≤ 0,5)
Vida útil		1 año seco y en el envase original
Temperatura de almacenamiento		+1°C a + 20°C

Información de pedido

Descripción	Ancho de cinta	Ancho de la junta	Entrega	Longitud del rollo	Color	UE	Referencia
Cinta expansiva precomprimida 1000 Pa	54 mm	2 – 12 mm	Rollo pre-comprimido, autoadhesivo por un lado (ayuda al montaje)	30 m	negro	210 m (7 Rollos)	BLO-ONE-54/2-12
	54 mm	3 – 18 mm		20 m	negro	140 m (7 Rollos)	BLO-ONE-54/3-18
	54 mm	5 – 30 mm		12 m	negro	84 m (7 Rollos)	BLO-ONE-54/5-30
	64 mm	2 – 12 mm		30 m	negro	180 m (6 Rollos)	BLO-ONE-64/2-12
	64 mm	3 – 18 mm		20 m	negro	120 m (6 Rollos)	BLO-ONE-64/3-18
	64 mm	5 – 30 mm		12 m	negro	72 m (6 Rollos)	BLO-ONE-64/5-30
	74 mm	2 – 12 mm		30 m	negro	150 m (5 Rollos)	BLO-ONE-74/2-12
	74 mm	3 – 18 mm		20 m	negro	100 m (5 Rollos)	BLO-ONE-74/3-18
	74 mm	5 – 30 mm		12 m	negro	60 m (5 Rollos)	BLO-ONE-74/5-30
	82 mm	2 – 12 mm		30 m	negro	120 m (4 Rollos)	BLO-ONE-82/2-12
	82 mm	3 – 18 mm		20 m	negro	80 m (4 Rollos)	BLO-ONE-82/3-18
	82 mm	5 – 30 mm		12 m	negro	48 m (4 Rollos)	BLO-ONE-82/5-30

MD.180507

Instalación

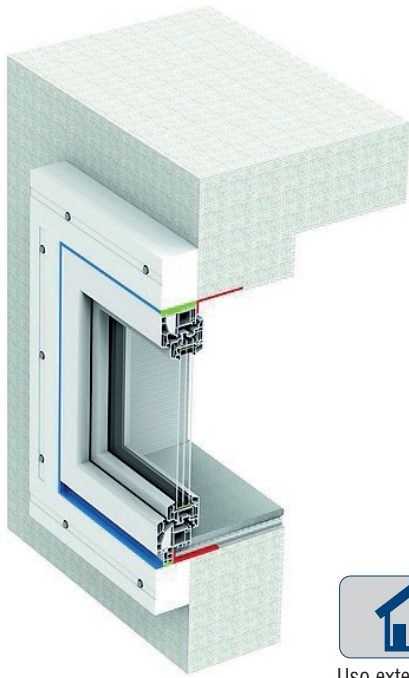
- Quitar el polvo, aceite, grasa, material de sellado anterior y restos de mortero, etc. desde los bordes de la junta. La junta de la pared debe limpiarse y alisarse previamente
- Los bordes de la junta deben ser paralelos. Medir el ancho de la junta y elegir el tamaño de la cinta correspondiente.
- Cortar del rollo las partes del principio y del final que están más comprimidas. Retire el papel protector de la lámina autoadhesiva y pegar la cinta pre-comprimida en el marco de la ventana que debe estar limpio y seco. Para asegurarse de que no hay puntos de fuga, por favor asegúrese de que la cinta no se estira, así como que la cinta vuelva de nuevo a su longitud original después de un tiempo. En las esquinas, dejar una tolerancia de al menos 1 cm. La cinta debe ser comprimida en las esquinas. La cinta no debe colocarse en una sola pieza en todo el perímetro alrededor del marco de la ventana. Para asegurar en lo posible la mejor instalación, la cinta está diseñada con memoria de recuperación elástica. Esto es dependiente de la temperatura. A temperaturas por encima de 20 ° C, la cinta debe mantenerse fresca, incluso en el lugar de la construcción. A bajas temperaturas, se recomienda calentar la cinta antes de su uso. La recuperación elástica completa de la cinta expansiva puede tardar hasta 48 horas después de la instalación. **El lado con plástico debe colocarse siempre hacia el interior del habitáculo.**

La cinta puede ser atravesada por los tornillos de fijación del marco

Almacenamiento

- Conservar en el embalaje sin abrir en un lugar fresco (1 ° C a + 20 ° C), lugar seco.

Aprobado para PASSIVHAUS (Casa Pasiva)



Uso exterior

Con las nuevas exigencias a nivel de eficiencia energética, la posición de la ventana está variando, adaptándose a los nuevos modelos constructivos en los que se tiende a instalar la ventana en el plano del aislamiento (SATE) normalmente en la parte exterior del muro.

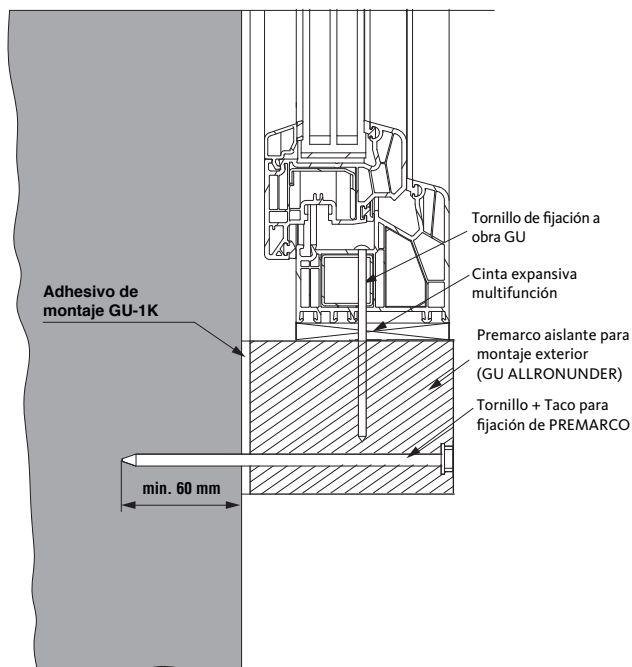
Mediante este sistema de premarco, no solo se consiguen mejoras en el aislamiento térmico y acústico de la ventana sino que el Premarco Aislante (Allrounder) ha sido también ensayado para un nivel de seguridad RC2 según EN 1627.

El Sistema de Premarco Aislante (Allrounder) Eficiente Allrounder está ensayado para soportar cargas de hasta 579kg, lo que hace lo convierte en un premarco ideal incluso para correderas elevadoras de gran peso. Este sistema de premarco eficiente está disponible para sistemas de carpintería entre 80mm y 200mm.

Su combinación con el sistema de aislamiento mediante Cintas Expansivas Multifunción hace que su instalación sea rápida, limpia y altamente eficiente.



Situación de la ventana en el plano del aislamiento (SATE)

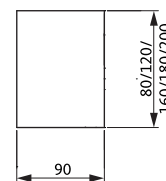
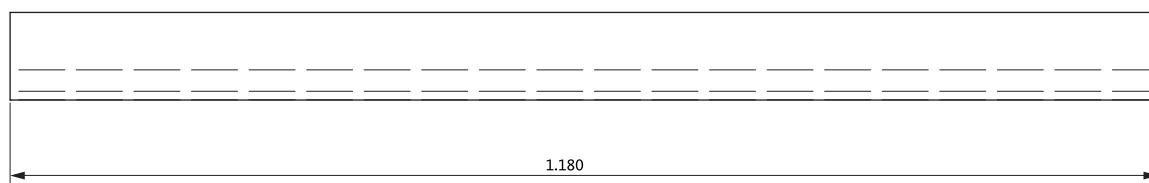


Características Técnicas del producto

- Conductividad térmica $\lambda = 0,0307 \text{ W (m -K)}$
- Aislamiento acústico eficaz 46 dB
- Aprobado para casas pasivas $\Psi = 0,01 \text{ W (m - K)}$
- Libre de puentes térmicos
- Comportamiento al fuego según la norma DIN EN 13501-1 Clase E
- El comportamiento del fuego según la norma DIN 4102-1 Clase B1
- Alto grado de soporte de carga (579 kg)
- Certificación RC 2 según la norma EN 1627
- Alta resistencia a la compresión 806 kPa



Premarco aislante GU



Información de pedido

Descripción	Dimensiones	Color	UE	Referencia
Premarco aislante GU	90x80x1180 mm	Blanco	30	H-01573-08-0-7
	90x120x1180 mm	Blanco	18	H-01573-12-0-7
	90x160x1180 mm	Blanco	15	H-01573-16-0-7
	90x180x1180 mm	Blanco	12	H-01573-18-0-7
	90x200x1180 mm	Blanco	12	H-01573-20-0-7

Tornillo + Taco para fijación del Premarco

MD.180507



Información de pedido

Descripción	Dimensiones	UE	Referencia
100 Uds. Tornillo + Taco para fijación del PREMARCO	10x160 mm	1	H-01624-16-0-1
	10x180 mm	1	H-01624-18-0-1
	10x220 mm	1	H-01624-22-0-1
	10x240 mm	1	H-01624-24-0-1
	10x260 mm	1	H-01624-26-0-1

Adhesivo de Instalación GU 1K



Información de pedido

Descripción	UE	Referencia
Adhesivo de Instalación GU 1K Monocomponente Color Gris 290 ml.	12	H-01175-00-0-0



Aplicaciones:

- Montaje y relleno de huecos en marcos de puertas y ventanas.
- Fijación y aislamiento de pasos de tuberías y conductos de aire acondicionado.
- Aislamiento Térmico en General.
- Relleno de huecos entre elementos prefabricados.

Siliconas Procomsa.

Ref.

9-38963-00-0-0 (Transparente)

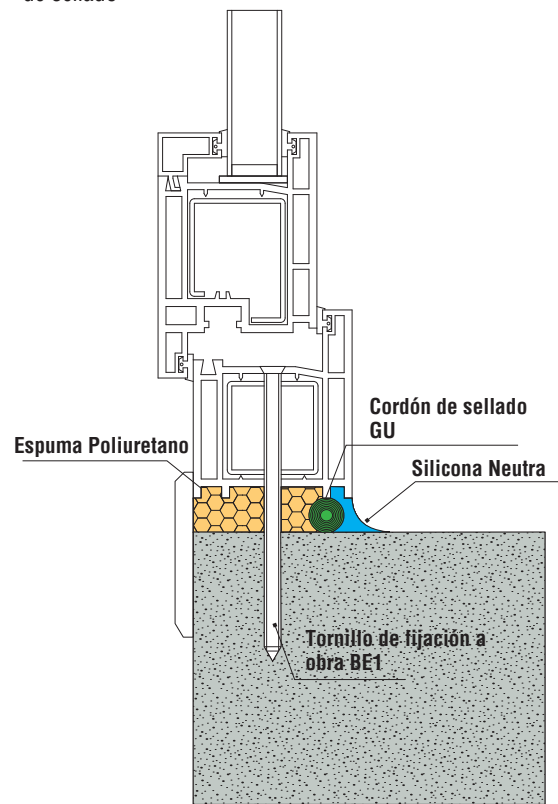
9-38963-00-0-7 (Blanca)

9-38963-00-0-5 (Marrón)

9-38963-00-0-6 (Negro)

Detalle de instalación tradicional

Adicionalmente se puede colocar el cordón de sellado de sellado



Pistola de silicona
Ref. H-01469-00-0-0

Referencia	Descripción	Unidad de embalaje
9-38963-00-0-0	Sellante de silicona monocomponente neutro transparente (310ml)	12 uds.
9-38963-00-0-7	Sellante de silicona monocomponente neutro blanca (310ml)	12 uds.
9-38963-00-0-5	Sellante de silicona monocomponente neutro marrón (310ml)	12 uds.
9-38963-00-0-6	Sellante de silicona monocomponente neutro negra (310ml)	12 uds.
H-01469-00-0-0	Pistola de silicona	1 uds.



Descripción del producto:

GU-ACRYLIC es un compuesto de sellado de un solo componente, basado en una emulsión acrílica que reticula en contacto con la humedad del aire.

Aplicaciones:

Para sellado interior de ventanas, para reparaciones de grietas y sellado de juntas en carpinterías y mampostería, hormigón, piedra, madera, etc...

Tratamiento

- El sustrato debe de estar seco y limpio; si tuviese humedad o polvo o residuos de grasa podría no adherir correctamente
- El cordón de sellado debe evitarse que se moje con agua hasta que se haya curado. Tampoco debe aplicarse cuando hay heladas
- **GU-ACRYLIC puede ser PINTADO** después de curado

Almacenamiento

- Conservar en el cartucho sin abrir en lugar fresco (+15°C a 25°C) y seco

Instrucciones de seguridad

- Aunque es un producto bastante seguro, procurar evitar el contacto con la piel y los ojos. En caso de contacto, lavar con abundante agua y jabón
- Mantenga fuera del alcance de los niños

Datos y Requisitos Técnicos

Sellante GU-ACRYLIC	Clasificación	Standard NF / ISO / DIN
Consistencia	pasta tixotrópica	
Densidad	1.79 g/cm ³	
Temperatura de aplicación	+5 °C a +35°C	
Temperatura de trabajo después de curado	-20 °C a +80 °C	
Tiempo de formación de piel	12-20 minutos	
Las siguientes características mecánicas fueron medidas en un cordón de 2 mm de espesor:		
Dureza Shore A	21	DIN 53505
Porcentaje de alargamiento en la rotura	60%	DIN 53504
Absorción de movimiento máximo de juntas	max 15%	

Referencia	Descripción	Unidad de embalaje
H-00009-01-0-7	Sellante interior GU-ACRYLIC Blanco (310ml)	12 uds.



Aplicaciones:

- Sellado de Puertas y Ventanas.
- Juntas de Cocina y Baño.
- Unión de Tapa juntas.
- Adherencia óptima en PVC.

Espuma de Poliuretano 750 ml..
Ref. 9-38964-00-0-0



MD:180507



Pistola para espuma de Poliuretano
(Asa Plástico)
Ref. H-01454-00-0-0

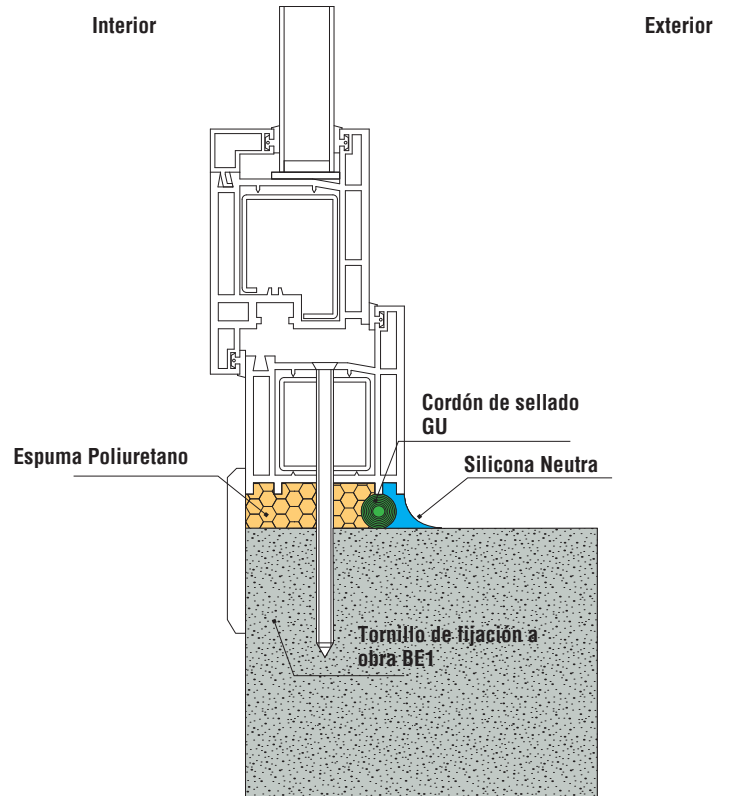


Limpiador de Poliuretano
Ref. 9-38965-00-0-0



Detalle de instalación tradicional

Adicionalmente se puede colocar el cordón de sellado acústico



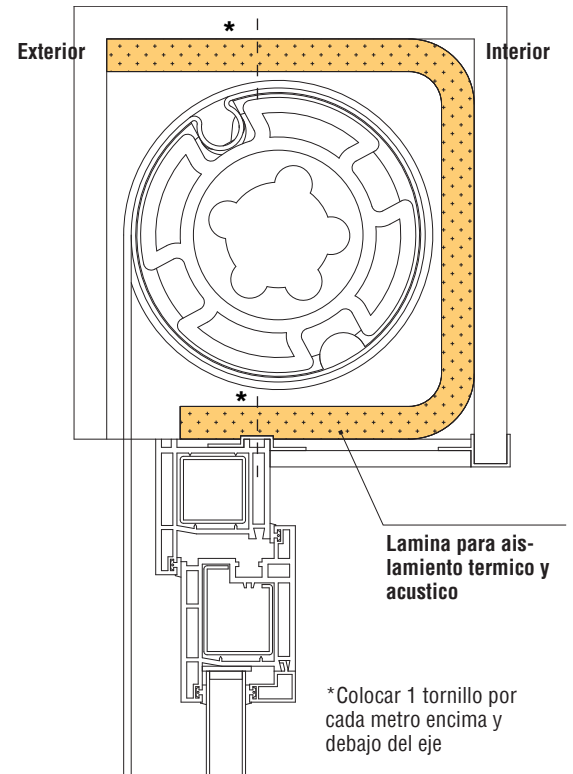
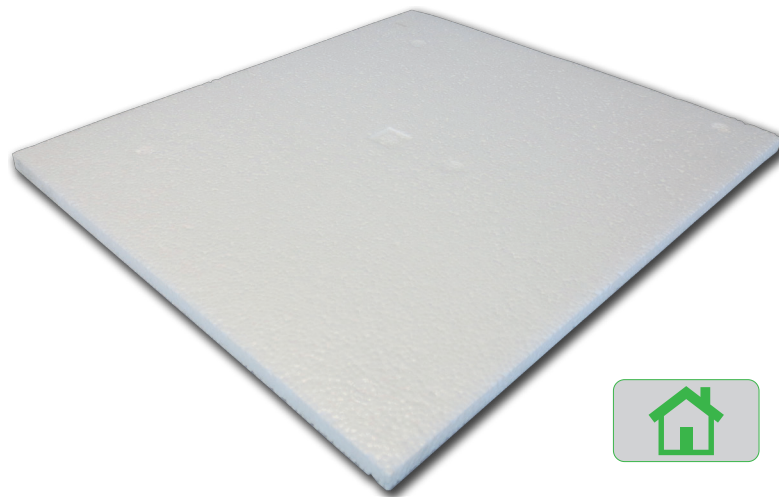
Referencia	Descripción	Unidad de embalaje
9-38964-00-0-0	Espuma de Poliuretano GU (750ml)	12 uds.
9-38965-00-0-0	Líquido limpiador de Poliuretano (500ml)	12 uds.
H-01454-00-0-0	Pistola para espuma de Poliuretano (Asa Plástico)	1 uds.

Sistemas de sellado

Lamina aislante para cajas de persiana
Aislamiento Térmico y Acústico. Auto-Adhesiva por un lado



Diagrama de instalación



MD.180507

Características del producto

- Instalación simple y fácil
- Auto-Adhesivo por un lado
- Se adapta a cualquier caja de persiana
- Extremadamente flexible y de alta calidad
- Ahorro de energía

Descripción de producto

La lamina aislante es un producto altamente eficiente que ha sido desarrollado para el ahorro de energía renovando las viejas cajas de persiana existentes sin necesidad de cambiarlas; o colocado en nuevas cajas de persiana que carezcan de material aislante.

A la vez de aislar térmicamente también tiene cualidades para el aislamiento acústico.

Aplicaciones

- Para optimizar el comportamiento de aislamiento térmico y acústico de las cajas de persiana nuevas o para renovar las ya instaladas.

Instalación

- Cerrar la persiana completamente; quitar la tapa de la persiana; Limpiar el interior de la caja de la persiana (polvo, yeso, etc..) con una aspiradora o limpiar y secar totalmente; cortar la lamina aislante al tamaño adecuado a la caja.
- Atención: Primero verificar dimensiones y después retirar el papel protector de la lámina autoadhesiva.
- Para asegurar la lamina aislante colocar un tornillo por cada metro encima y debajo del eje. (ver dibujo superior)

Datos y Requisitos Técnicos

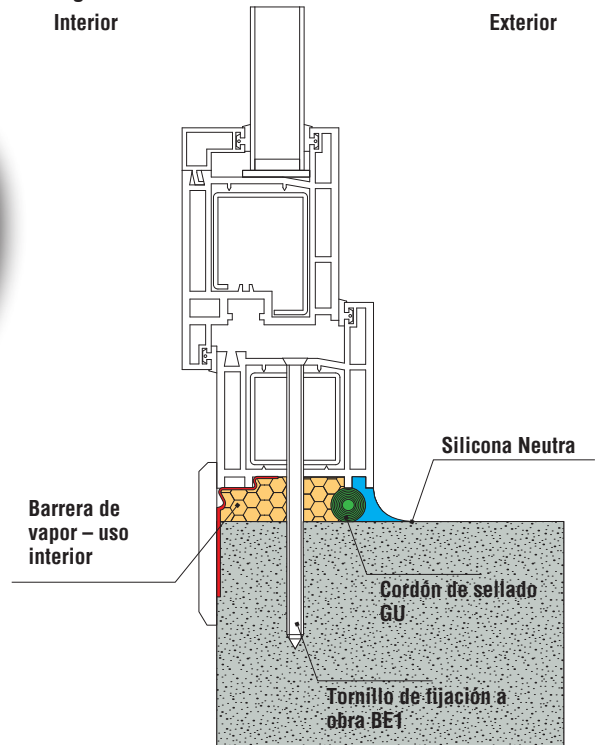
Lamina aislante cajas de persiana	Clasificación
Valor de aislamiento acústico R_w, P	34 dB
Conductividad térmica (20 mm)	0,0391 W/(m x K)

Información de pedido

Referencia	Descripción	Unidad de Embalaje
H-01513-01-0-0	Lamina aislante cajas de persiana 700x600x10 mm	1 ud.
H-01513-02-0-0	Lamina aislante cajas de persiana 700x600x20 mm	1 ud.



Diagrama de instalación



Video de instalación

Características del producto

- Estanco según norma EN 20811
- Evita la difusión del vapor
- Valor de transmisión de vapor de agua sd = 1500 m
- Recubrimiento de fieltro en ambos lados
- Aplicación versátil
- Estabilizado UV
- Auto-adhesivo en un lado[1]
- Auto-adhesivo en ambos lados [2]
- Se puede enyesar / pintar sobre ella
- Ensayado por ift, Rosenheim

Aplicaciones

- Evita que el aire caliente interior pueda penetrar en la mampostería, entre el marco y la estructura. También es adecuado para el metal y la conservación de la construcción

Instalación

- La barrera de vapor se pega al marco de la ventana. Dependiendo de la construcción, esto se hace antes o después de la instalación de la ventana
- A continuación, la junta se llena de espuma de poliuretano GU. Una vez que la espuma ha secado, la cinta se pega a la estructura del edificio sobre toda su superficie con el adhesivo bolsa flex (H-01198-00-0-0); solo para barrera adhesiva a un lado
- Las uniones de la barrera de vapor se sellan con con el adhesivo bolsa flex (H-01198-00-0-0)
- Enyesar / pintar si procede

Información de pedido

Descripción	Embalaje	Longitud del rollo	Ancho del rollo	UE	Referencia de pedido
Barrera de vapor interna autoadhesiva a un lado (1)	Rollos	25 m	50 mm	100 m (4 Rollos)	H-01443-05-0-0
		25 m	75 mm	100 m (4 Rollos)	H-01443-07-0-0
		25 m	100 mm	100 m (4 Rollos)	H-01443-10-0-0
		25 m	150 mm	100 m (4 Rollos)	H-01443-15-0-0

Descripción	Embalaje	Longitud del rollo	Ancho del rollo	UE	Referencia de pedido
Barrera de vapor interna autoadhesiva a ambos lados (2)	Rollos	25 m	75 mm	100 m (4 Rollos)	H-01518-07-0-0
		25 m	100 mm	100 m (4 Rollos)	H-01518-10-0-0
		25 m	150 mm	100 m(4 Rollos)	H-01518-15-0-0

Descripción	Embalaje	Longitud del rollo	Ancho del rollo	UE	Referencia
Rodillo para pegado de barreras de vapor				1 Ud.	H-01528-00-0-0



Video de instalación



MD-180507

Características del producto

- Con núcleo hueco compresible para juntas de unión, cabe incluso en juntas extremadamente estrechas
- Evita la adherencia a los 3 laterales de la junta
- Imputrescible
- La superficie especial de célula cerrada previene la formación de gas y burbujas después de colocar
- Hidrófugo (no atrae la humedad)
- Buena aplicación para renovación de edificios antiguos
- Alta elasticidad
- Muy flexible
- Fácil de instalar
- Resistente a la presión
- Inodoro, fisiológicamente inerte y químicamente neutro

Datos y requisitos técnicos

Cordón de sellado GU	Clasificación	Standard NF / ISO / DIN
Estructura celular	espuma de polietileno de célula cerrada	
Producción	Libre de CFCs y HCFCs (ODP=0)	
Absorción de agua	< 0,5 Vol. %	DIN 53495
Estabilidad térmica	-40 °C bis +100 °C	
Clase de material de construcción	B1 (difícilmente inflamable)	DIN 4102

Información de pedido

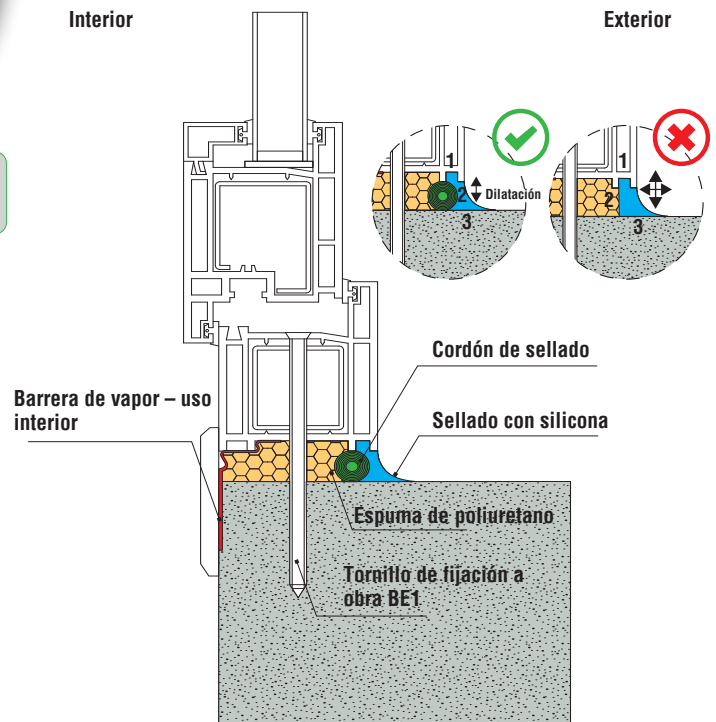
Descripción	Embalaje	Diametro	Color	UE	Referencia
1150 metros Cordón de sellado GU de núcleo hueco 10 mm	Rollos	10 mm	gris	1150 m (1 Rollo)	H-00985-10-0-0 [1]
550 metros Cordón de sellado GU de núcleo hueco 15 mm		15 mm	gris	550 m (1 Rollo)	H-00985-15-0-0 [1]
350 metros Cordón de sellado GU de núcleo hueco 20 mm		20 mm	gris	350 m (1 Rollo)	H-00985-20-0-0 [1]
200 metros Cordón de sellado GU de núcleo hueco 25 mm		25 mm	gris	200 m (1 Rollo)	H-00985-25-0-0 [1]

[1] Hay que solicitar mínimo la unidad de embalaje 1 Rollo.

Descripción de producto / Aplicaciones

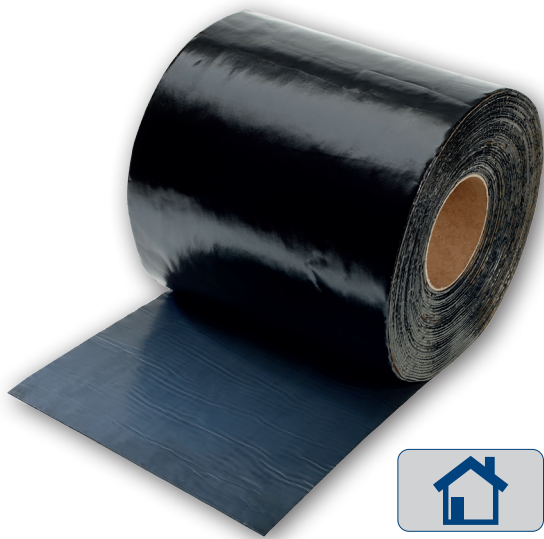
El cordón de sellado GU, hecho de espuma PE de célula cerrada con una superficie especial, se utiliza para rellenar juntas de construcción y expansión, y es especialmente adecuado para el sellado de juntas, ventanas y puertas. Su función es que los sellantes como la silicona no se adhieran a la espuma de poliuretano y de esta forma, cuando existan dilataciones estas se produzcan solo entre el marco y el muro. Debido a su de núcleo hueco, es capaz de cubrir una amplia gama de diferentes anchos de juntas.

Detalle de instalación



Instalación

- El cordón de sellado GU se suministra en cajas dispensadoras y con fácil acceso
- Se recomienda que el cordón se instale usando herramientas sin punta para evitar dañar la superficie
- El espesor del cordón requerido es por lo general del 20 a 25% más ancho que la junta



Descripción del Producto

Hoja de GU KSK para el sellado exterior (principalmente) es un auto-adhesivo, flexible para evitar que penetre el agua a través de grietas, fisuras y el propio sustrato.

Características del producto

- Limpio, simple y por lo tanto, rápido de colocar
- Valor de transmisión de vapor de agua $s_d = \text{aprox. } 150 \text{ m}$
- Sellado, efectivo y función de barrera de vapor
- Inmediatamente hermético e impermeable a la lluvia
- A prueba de desgarros y fisuras
- Libre de solventes
- No produce contaminación de las aguas subterráneas

Ejemplos de aplicación

- Puertas y Puertas balconeras
- Los sótanos de edificios residenciales y comerciales
- Los paneles del suelo
- Parkings subterráneos
- Terrazas
- Muros de contención
- No es adecuado para el sellado de techos horizontales

Aplicaciones

La lamina impermeabilizante KSK para el sellado estructural protege los componentes de construcción en contacto con el suelo de la humedad capilar; agua higroscópica; agua de lluvia, etc...

Puede ser utilizado como una barrera de vapor de agua en el suelo por debajo del embaledado. Puede ser utilizado en superficies, en vertical y horizontal y en todos los sustratos minerales como la caliza arenosa, ladrillo, bloques de cemento, hormigón, yeso, etc...

Preparación de la superficie

- Los sustratos deben ser estables, nivelados, adecuados para el recubrimiento, libres de hielo, y libres de aceite, grasa, betún, nidos, grandes grietas, de impurezas como el polvo, la suciedad, restos de capas de mortero. Las esquinas a recubrir deben ser redondeadas o de bordes achaflanados. El trabajo puede llevarse a cabo en seco o en sustratos ligeramente húmedos
- **Los sustratos minerales se deben siempre tratar con una capa de imprimación GU-PRIMER (H-00963-**-0-0).** No se requiere imprimación para superficies como el metal y el plástico. En sustratos húmedos, que pueden ser identificados por marcas de oscurecimiento y una película de humedad en la superficie, deben primero ser sellado contra la penetración de la humedad utilizando un sellador acuoso
- El agua no debe estar presente entre el sustrato y la lamina KSK en la fase de aplicación, por lo que el mortero o lechada debe ser utilizado para el sellado temporal
- Juntas o grietas hasta 5 mm deben ser rellenadas y niveladas con una capa de yeso fino. La formación de burbujas como resultado de poros o cavidades profundas en el hormigón debe ser también tratados previamente a la aplicación de "la capa de imprimación"

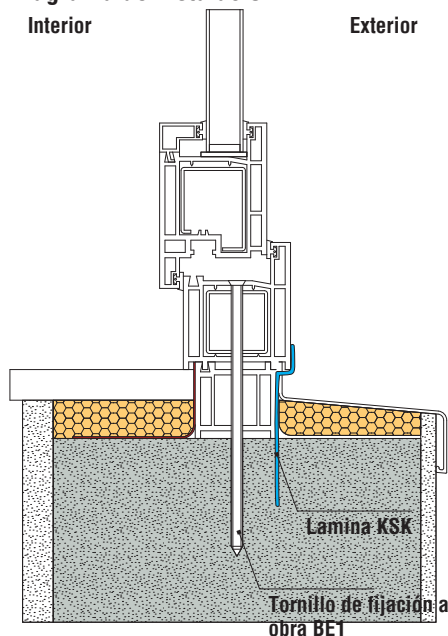
Datos y requisitos técnicos

Lámina de sellado estructural GU-KSK	Clasificación	Norma NF / ISO / DIN
Peso	aprox. 1,6 kg/m ²	
Ancho total	1.000 mm	
Ancho de la cinta vulcanizada	50 mm	
Espesor total	aprox. 1,6 mm	
Temperatura de trabajo	-5 °C a +30 °C	
Impermeabilidad a la lluvia	Inmediata	
Resistencia al calor	Máx.; ≥ +70 °C, duración almacenamiento 12 semanas	DIN EN 1296, DIN EN 1928
Comportamiento de flexión en frío	a -30 °C libre de grietas	DIN EN 1109
Impermeabilidad al agua Presión del agua 4 bar, duración del test 24 h	impermeable	DIN EN 1928, procedimiento B
Propiedades de transmisión de agua	sd = aprox. 150 m	DIN 1931, procedimiento B
Máxima fuerza de tracción	longitudinal ≥ 200 N / 50 mm transversal ≥ 200 N / 50 mm	DIN EN 12311-2, procedimiento A
Máxima fuerza de alargamiento	longitudinal ≥ 270 % transversal ≥ 240 %	DIN EN 12311-2, procedimiento A
Clase de material de construcción	Euroclase E	DIN EN 13501-1

Diagrama de instalación

Interior

Exterior



Ejemplo de instalación



Información de pedido

Descripción	Longitud del rollo	Ancho del rollo	Color	UE	Referencia de pedido
Lamina impermeabilizante “KSK”	15 m	50 mm	negro	1 Rollo (15 m)	H-01134-05-0-0
	15 m	75 mm	negro	1 Rollo (15 m)	H-01134-07-0-0
	15 m	100 mm	negro	1 Rollo (15 m)	H-01134-10-0-0
	15 m	150 mm	negro	1 Rollo (15 m)	H-01134-15-0-0
	15 m	200 mm	negro	1 Rollo (15 m)	H-01134-20-0-0
	15 m	250 mm	negro	1 Rollo (15 m)	H-01134-25-0-0
	15 m	300 mm	negro	1 Rollo (15 m)	H-01134-30-0-0
	15 m	350 mm	negro	1 Rollo (15 m)	H-01134-35-0-0
	15 m	400 mm	negro	1 Rollo (15 m)	H-01134-40-0-0
	15 m	1000 mm	negro	1 Rollo (15 m)	H-01134-00-0-0

Tratamiento

1. Imprimación

- Aplicar imprimación GU sin diluir con un pincel de manera uniforme en el sustrato seco o ligeramente húmedo. Una vez que la imprimación se haya secado suficientemente, aplicar la lamina impermeabilizante KSK para el sellado estructural. **Antes de aplicarlo a la ventana o puerta realizar una prueba previa, con un pequeño trozo de la lamina KSK de sellado a la imprimación, presione con firmeza y luego arrancar de nuevo. Si más del 50% de la imprimación se desprende del sustrato, significa que todavía no tiene adhesión suficiente.** En este caso se debe esperar más tiempo para pegar la lamina KSK se lograra la adherencia suficiente cuando la lamina KSK solo pueda ser separada del sustrato con esfuerzo.
- Si la imprimación se llevará a cabo por la mañana, tenga en cuenta la formación de rocío sobre ella. Esto puede ocurrir en caso de condiciones climáticas desfavorables, especialmente donde la pared se encuentra con el suelo. En este caso no es posible colocar la lamina KSK, y tendremos que secar o esperar a que se evapore el rocío existente sobre la imprimación.

2. Preparación y aplicación

- Con una cuchilla, corte sobre un tablero (papel adhesivo hacia abajo) la lámina KSK para sellado estructural con el tamaño y longitud necesaria y luego enrollelo de nuevo
- La lámina KSK para el sellado estructural se pega al sustrato en toda su superficie mediante la retirada simultánea del papel del soporte. En las zonas de pared vertical, aplique verticalmente de arriba hacia abajo

En el proceso, tome las siguientes medidas:

- Al comienzo de la membrana, retirar aprox. 30 cm del papel del soporte lenta y uniformemente
- Coloque el lado adhesivo sobre el sustrato y pegarlo hacia abajo. Continuar retirando el papel del soporte de manera uniforme
- En el mismo paso de trabajo, presionar la membrana hacia abajo con un cepillo o un paño, por ejemplo, empezando desde el centro, para evitar arrugas y burbujas de aire entre el sustrato y la lamina KSK y para lograr una buena adhesión instantánea
- A continuación, presione toda la membrana firmemente hacia abajo, por ejemplo, con un rodillo de goma
- Antes de la aplicación de las membranas posteriores, retire el película protectora de la tira de vulcanización
- Aplicar la membrana posterior con un solapamiento de aprox. 10 cm, y al menos 8 cm. Hay que preveer una extensión de 10 cm de lámina. Tenga especial cuidado al comenzar a aplanar estas regiones de solapamiento
- Después de aprox. 24 horas, la lámina GU KSK para sellado estructural exhibirá el 100% de la adhesión al sustrato

3. Sellado de la pared vertical

- El extremo superior de la banda debe sujetarse a las superficies verticales utilizando guías de enyesado

4. Pegado de paneles de aislamiento y paneles de drenaje

- Después de sellar con la lámina GU KSK para el sellado estructural, los tableros de aislamiento y los paneles de drenaje se pueden unir mediante encolado por puntos

5. Llenado de la zanja de obra o (suelo)

- Después de completar las operaciones de colocación de la lamina KSK, toda la zona de obra debe ser rellenada en menos de 72 horas.

Recomendación de utilización para formar pliegues en Z o L

- Con una cuchilla, corte sobre una tabla la lámina KSK para sellado estructural en longitudes de aprox. 1 m. Con el lado largo hacia arriba, péguelo primero al apoyo de la mampostería, la cual ha sido previamente tratada con la imprimación GU
- Al comienzo de la membrana, retire aprox. 10 - 15 cm del papel de soporte lenta y uniformemente
- Poner el lado adhesivo de la lámina de sellado en el apoyo y pegarlo presionando suavemente
- Pegar al sustrato en toda su superficie retirando simultáneamente el papel protector. Presione la lámina de sellado hacia abajo usando un cepillo o un paño, por ejemplo, a partir del centro, para evitar arrugas y burbujas de aire entre el sustrato y la lámina KSK para lograr una buena adhesión instantánea
- A continuación, presione toda la membrana firmemente hacia abajo, por ejemplo, con un rodillo de goma
- Antes de aplicar las membranas posteriores, retire la película protectora de la tira de vulcanización
- Colocar la membrana posterior con un solapamiento de aprox. 10 cm, y al menos 8 cm. Hay que preveer una sobrelongitud de 10 cm de lámina. Tenga especial cuidado al comenzar a aplanar estas regiones de solapamiento
- Para mampostería enchapada, la lámina de sellado se coloca alta por detrás del enchapado en el exterior de la pared interna e incorporado en la mampostería, si es apropiado (pliegue en Z)
- Cuando se utiliza para pliegue en Z una superposición suficiente (≥ 10 cm) debe ser observada en la unión en la base externa de sellado
- Cuando se utiliza para pliegue en L, el borde de corte de la lámina de sellado en el área de la articulación de la misma se pliega de tal manera que el adhesivo compuesto se pega al adhesivo compuesto
- Deben eliminarse las fuerzas horizontales en las paredes (por ejemplo, debido a la presión de la tierra)
- La carga de la mampostería en la lámina de sellado no debe exceder de 0,2 MN / m²
- La colocación de la lámina debe ser horizontal y sin irregularidades que dañarían la membrana

MD.180507

Almacenamiento / transporte

- La lámina de KSK para el sellado estructural debe ser transportada y almacenada en posición vertical
- Antes de su uso, la lámina de sellado debe ser protegida de presión, luz solar directa, las heladas, el calor y la humedad
- No almacenar por debajo de 5 ° C o más de 30 ° C
- Las condiciones de almacenamiento que son demasiado frías o demasiado calurosas tienen un desfavorable efecto sobre las características de conservación de la lámina KSK de sellado estructural
- No quite la caja de protección hasta que esté listo para usar

Cantidad necesaria

- Dependiendo de la aplicación, aprox. 1,1 m² por m² de pared / superficie de suelo

Seguridad en el trabajo

- Use ropa de protección adecuada



Descripción del Producto

La imprimación GU es un producto libre de disolventes, imprimación de alta calidad con una base de goma bitumen. Se utiliza como una base para mejorar la adhesión de sellado autoadhesivas en frío.

Se puede utilizar sobre sustratos secos, ligeramente húmedos y de base mineral tales como piedra caliza arenosa, ladrillo, bloque de cemento, hormigón, hormigón celular, yeso y mortero.

Características del producto

- Listo para usar, fácil de trabajar, se puede extender o pulverizar
- Secado rápido
- Sin disolventes, por lo que no daña el medio ambiente
- No contamina las aguas subterráneas
- No produce vapores nocivos para la salud

Aplicaciones

Esta imprimación se **aplica mediante una brocha** en los sustratos, previamente a la colocación de la lamina impermeabilizante KSK

Paredes externas del subsuelo y cimientos

Sustratos tales como ladrillos de núcleo vertical, ladrillo macizo, bloque hueco, piedra sólida, bloques sólidos, ladrillos de escoria, piedra caliza arenosa, bloques de hormigón, bloques de hormigón celular, bloques de encofrado de hormigón, ladrillo mixto

Tratamiento

- Los soportes deben ser estables, a nivel, adecuados para el recubrimiento, libres de hielo, y libres de aceite, grasa, betún, nidos, grietas abiertas, fisuras, impurezas como el polvo, la suciedad, restos de mortero
- Las esquinas deben ser redondeadas y con bordes achaflanados
- El trabajo puede llevarse a cabo en sustratos secos o ligeramente húmedos. El tiempo que tarda en secar bien se prolongará en el caso de sustratos húmedos. Deben evitarse las superficies con agua estancada o que estén chorreando agua
- La piedra con poros gruesos debe ser suavizada de antemano con un mortero de cemento. Para superficies de hormigón, el espacio debe ser cincelado a aprox. 2 cm y las áreas de nido de abeja rellenas con mortero de cemento. Para esquinas reentrantes, los canales de 8 cm (longitud lateral) deben ser rellenos con mortero de cemento
- La imprimación GU se aplica con una brocha gorda o difusor apropiado
- Dependiendo del acabado del sustrato y las condiciones climáticas, el tiempo requerido para una curación completa puede variar
- La imprimación GU no es una sustancia peligrosa y no está sujeta a los requisitos de etiquetado alemán de la Ordenanza de Sustancias Peligrosas y Productos Peligrosos Ordenanza - Road (GGVS)
- Además de la información proporcionada, también se deben observar las directrices y reglamentos específicos
- No aplicar bajo la lluvia o a una temperatura ambiente por debajo de 5 ° C
- Limpie inmediatamente con agua las herramientas y derrames. Limpie los residuos de la curación de la imprimación GU con aguarrás

Datos y requisitos técnicos

Prueba	Condiciones	Resultado
Viscosidad	Brookfield, Sp.F, 5 Upm	aprox. 70.000 – 90.000 mPas
Densidad		aprox. 1,0 kg/l
Contenido de cuerpos sólidos		42 – 45 %
Secado ^[1]		aprox. 45 minutos
Disoluble		Agua
Consumo		aprox. 100 – 150 ml/m ²
Temperatura ambiente para el procedimiento		+5 °C a +30 °C

^[1] El tiempo puede variar dependiendo de la humedad del aire, temperatura, espesor del recubrimiento y el sustrato

MD:180507

Almacenamiento

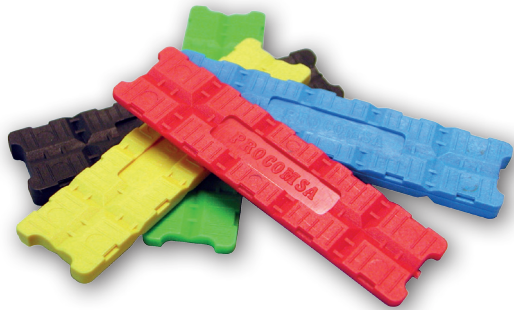
- Almacenar en un lugar fresco y seco, protegido de las heladas, en el contenedor original bien cerrado.

Instrucciones de seguridad

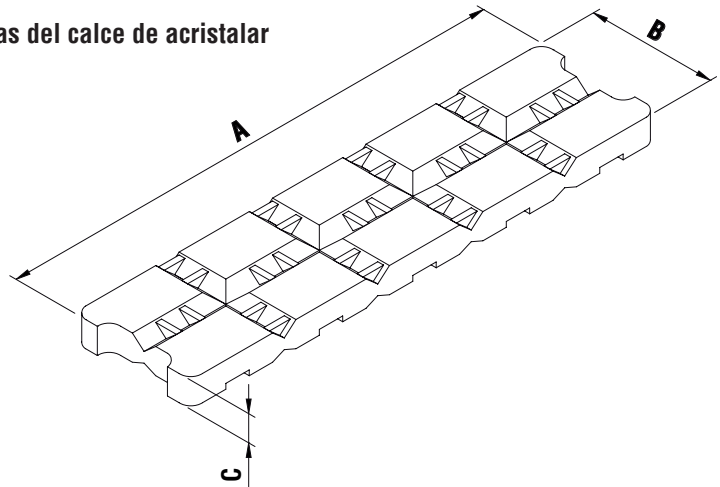
- Evite el contacto con la piel y los ojos
- Usar guantes protectores adecuados

Información de pedido

Descripción	Embalaje	Contenido	Color	UE	Referencia
Imprimación para lamina KSK	Contenedor (bote) plástico	1 Litro	--	1	H-00963-00-0-0
		10 Litros	--	1	H-00963-10-0-0



Medidas del calce de acristalar



Información de pedido

Referencia	Descripción	A	B	C	Unidad de embalaje
102.142.010.2	1000 Ud Calzo Vidrio 80x10x2 Rojo	80	10	2	1Ud
102.142.010.3	1000 Ud Calzo Vidrio 80x10x3 Verde	80	10	3	1Ud
102.142.010.4	1000 Ud Calzo Vidrio 80x10x4 Amarillo	80	10	4	1Ud
102.142.010.5	1000 Ud Calzo Vidrio 80x10x5 Azul	80	10	5	1Ud
102.142.010.6	1000 Ud Calzo Vidrio 80x10x6 Negro	80	10	6	1Ud
102.142.020.2	1000 Ud Calzo Vidrio 80x20x2 Rojo	80	20	2	1Ud
102.142.020.3	1000 Ud Calzo Vidrio 80x20x3 Verde	80	20	3	1Ud
102.142.020.4	1000 Ud Calzo Vidrio 80x20x4 Amarillo	80	20	4	1Ud
102.142.020.5	1000 Ud Calzo Vidrio 80x20x5 Azul	80	20	5	1Ud
102.142.020.6	1000 Ud Calzo Vidrio 80x20x6 Negro	80	20	6	1Ud
102.142.026.1	1000 Ud Calzo Vidrio 80x26x1 Gris	80	26	1	1Ud
102.142.026.2	1000 Ud Calzo Vidrio 80x26x2 Rojo	80	26	2	1Ud
102.142.026.3	1000 Ud Calzo Vidrio 80x26x3 Verde	80	26	3	1Ud
102.142.026.4	1000 Ud Calzo Vidrio 80x26x4 Amarillo	80	26	4	1Ud
102.142.026.5	1000 Ud Calzo Vidrio 80x26x5 Azul	80	26	5	1Ud
102.142.026.6	1000 Ud Calzo Vidrio 80x26x6 Negro	80	26	6	1Ud

MD:180507



MD.180507

Calces de acristalar (Ancho 20 mm)

Referencia	Descripción	UE
P-700-0120	1000 Unidades Calce Vidrio 100x20x1 Blanco	1Ud
P-700-0220	1000 Unidades Calce Vidrio 100x20x2 Azul	1Ud
P-700-0320	1000 Unidades Calce Vidrio 100x20x3 Rojo	1Ud
P-700-0420	1000 Unidades Calce Vidrio 100x20x4 Amarillo	1Ud
P-700-0520	1000 Unidades Calce Vidrio 100x20x5 Verde	1Ud
P-700-0620	1000 Unidades Calce Vidrio 100x20x6 Negro	1Ud

Calces de acristalar (Ancho 24 mm)

Referencia	Descripción	UE
P-700-0124	1000 Unidades Calce Vidrio 100x24x1 Blanco	1Ud
P-700-0324	1000 Unidades Calce Vidrio 100x24x3 Rojo	1Ud
P-700-0424	1000 Unidades Calce Vidrio 100x24x4 Amarillo	1Ud
P-700-0524	1000 Unidades Calce Vidrio 100x24x5 Verde	1Ud

Calces de acristalar (Ancho 26 mm)

Referencia	Descripción	UE
P-700-0126	1000 Unidades Calce Vidrio 100x26x1 Blanco	1Ud
P-700-0226	1000 Unidades Calce Vidrio 100x26x2 Azul	1Ud
P-700-0326	1000 Unidades Calce Vidrio 100x26x3 Rojo	1Ud
P-700-0426	1000 Unidades Calce Vidrio 100x26x4 Amarillo	1Ud
P-700-0526	1000 Unidades Calce Vidrio 100x26x5 Verde	1Ud
P-700-0626	1000 Unidades Calce Vidrio 100x26x6 Negro	1Ud

Calces de acristalar (Ancho 30 mm)

Referencia	Descripción	UE
P-700-0230	1000 Unidades Calce Vidrio 100x30x2 Azul	1Ud
P-700-0330	1000 Unidades Calce Vidrio 100x30x3 Rojo	1Ud
P-700-0430	1000 Unidades Calce Vidrio 100x30x4 Amarillo	1Ud
P-700-0530	1000 Unidades Calce Vidrio 100x30x5 Verde	1Ud
P-700-0630	1000 Unidades Calce Vidrio 100x30x6 Negro	1Ud

Calces de acristalar (Ancho 32 mm)

Referencia	Descripción	UE
P-700-0232	1000 Unidades Calce Vidrio 100x32x2 Azul	1Ud
P-700-0332	1000 Unidades Calce Vidrio 100x32x3 Rojo	1Ud
P-700-0432	1000 Unidades Calce Vidrio 100x32x4 Amarillo	1Ud
P-700-0532	1000 Unidades Calce Vidrio 100x32x5 Verde	1Ud
P-700-0632	1000 Unidades Calce Vidrio 100x32x6 Negro	1Ud

Calces de acristalar (Ancho 34 mm)

Referencia	Descripción	UE
P-700-0134	1000 Unidades Calce Vidrio 100x34x1 Blanco	1Ud
P-700-0234	1000 Unidades Calce Vidrio 100x34x2 Azul	1Ud
P-700-0334	1000 Unidades Calce Vidrio 100x34x3 Rojo	1Ud
P-700-0434	1000 Unidades Calce Vidrio 100x34x4 Amarillo	1Ud
P-700-0534	1000 Unidades Calce Vidrio 100x34x5 Verde	1Ud
P-700-0634	1000 Unidades Calce Vidrio 100x34x6 Negro	1Ud

Calces de acristalar (Ancho 40 mm)

Referencia	Descripción	UE
P-700-0140	1000 Unidades Calce Vidrio 100x40x1 Blanco	1Ud
P-700-0340	1000 Unidades Calce Vidrio 100x40x3 Rojo	1Ud
P-700-0440	1000 Unidades Calce Vidrio 100x40x4 Amarillo	1Ud
P-700-0540	1000 Unidades Calce Vidrio 100x40x5 Verde	1Ud

Calces de acristalar (Ancho 44 mm)

Referencia	Descripción	UE
P-700-0344	500 Unidades Calce Vidrio 100x44x3 Rojo	1Ud
P-700-0544	500 Unidades Calce Vidrio 100x44x5 Verde	1Ud

Calces de acristalar (Ancho 52 mm)

Referencia	Descripción	UE
P-700-0352	500 Unidades Calce Vidrio 100x52x3 Rojo	1Ud
P-700-0552	500 Unidades Calce Vidrio 100x52x5 Verde	1Ud

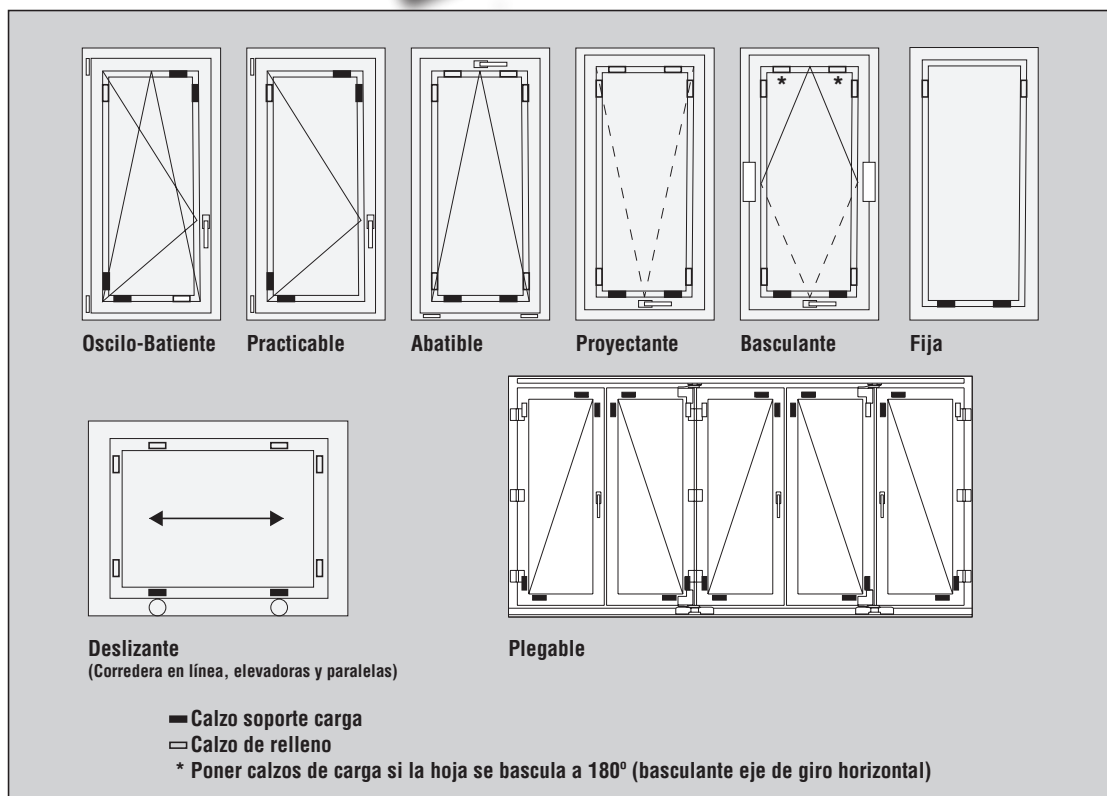
Paleta de acristalar



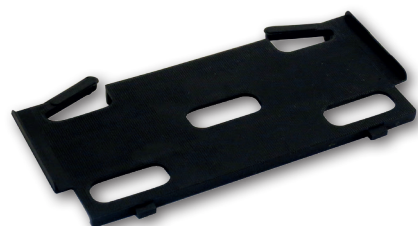
Calzo de acristalar



Paleta de acristalar
Ref. 102-002



Referencia	Descripción	Unidad de embalaje
102-002	Paleta de acristalar	5 Ud



Cunas de acristalar

Referencia	Descripción	UE
P-7310-CO-0-0	1000 Unidades Cuna acristalar de Cortizo 70 D.J.	1 Ud
P-7060-00-0-0	1000 Unidades Cuna de Acristalar Deceuninck Zendow	1 Ud
P-7160-00-0-0	1000 Unidades Cuna de Acristalar Deceuninck Neo	1 Ud
P-7090-00-0-1	1000 Unidades Cuna de Acristalar Gealan 8000	1 Ud
P-709-0000-00-05	500 Unidades Cuna de Acristalar Gealan 8000 +4 mm	1 Ud
P-7120-00-0-0	1000 Unidades Cuna de Acristalar KBE 70	1 Ud
P-7140-00-0-0	1000 Unidades Cuna de Kömmerling EuroFutur hoja normal 70 mm	1 Ud
P-7150-00-0-0	1000 Unidades Cuna de Kömmerling EuroFutur hoja especial de 82 mm	1 Ud
P-7130-00-0-0	1000 Unidades Cuna acristalar de Kömmerling Eurodur	1 Ud
P-7150-00-0-1	1000 Unidades Cuna acristalar de Kömmerling S 76	1 Ud
P-7310-00-0-0	1000 Unidades Cuna acristalar de Rehau Euro Desing 70/ Brillant Desing	1 Ud
P-7160-00-0-0	1000 Unidades Cuna de Acristalar Rehau Geneo	1 Ud
P-7350-00-0-0	1000 Unidades Cuna acristalar de Veka 70	1 Ud
P-7330-00-0-1	500 Unidades Cuna acristalar de Veka 82 MARCO [1]	1 Ud
P-7330-00-0-2	1000 Unidades Cuna acristalar de Veka 82 HOJA [1]	1 Ud
P-7010-00-0-0	1000 Unidades Cuna de Acristalar Aluplast 2000 [1]	1 Ud
P-7370-00-0-0	1000 Unidades Cuna de Acristalar Aluplast 4000/5000/6000/7000 [1]	1 Ud
P-7040-00-0-1	1000 Unidades Cuna de Acristalar Brugman BE-73 [1]	1 Ud
P-7200-00-0-0	1000 Unidades Cuna de Acristalar Salamander 2D [1]	1 Ud
P-7210-00-0-0	500 Unidades Cuna de Acristalar Salamander 3D y Streamline	1 Ud
P-7320-00-0-0	1000 Unidades Cuna de Acristalar Schüco AS60 [1]	1 Ud
P-7460-00-0-0	1000 Unidades Cuna de Acristalar Schüco CT70 [1]	1 Ud

[1] Bajo pedido



Pegamento para PVC:

Aplicaciones:

- Uniones de PVC con PVC.
- Batientes.
- Tapa juntas.
- Guías de Persiana.
- Perfiles Complementarios.



Cianocrilato con dosificador



Cianocrilato sin dosificador

Cosmoplast 500 y Cianocrilato GU (pegamento instantaneo):

Aplicaciones:

- Pegado instantáneo de Juntas de goma.(Cianocrilato)

Referencia	Descripción	Unidad de embalaje
9-38968-00-0-7	Pegamento para PVC Blanco (200 grs)	30 uds.
H-00012-00-0-0	Pegamento para PVC transparente (200 grs)	50 uds.
436020	Cianocrilato con dosificador (50 gr)	10 uds.
CA-500-110-FL482	Cianocrilato con dosificador (20 gr)	20 uds.
9-38969-00-0-0	Cianocrilato sin dosificador (20 gr)	20 uds.



Características y Beneficios

- Sin disolventes ni isocianatos – Seguro de usar, amigo del medioambiente
- Sorprendente adhesivo sin necesidad de imprimación para virtualmente todo tipo de superficies
- Se puede aplicar en superficies húmedas sin pérdida de adhesión
- Compatible con la mayoría de sistemas de pintura
- Permanece siempre flexible
- Excelente resistencia UV

Aplicaciones

Adhesivo sellador RC2 250XF se utiliza como sellador multiusos y adhesivo altamente flexible. Adhiere sobre metal pintado, desnudo e imprimado, revestimientos de zinc, aluminio, cobre, latón, metal con revestimiento en polvo, cristal, madera y la mayoría de plásticos. Para sellar juntas soldadas, ajustar metales y sintéticos, ajustar y sellar marcos de ventanas, suelos, paneles, techos, ajustes sanitarios, tuberías sellar y cubrir remaches, cabezas de fijadores.

NOTA: Imprimaciones anticorrosivas no deben aplicarse **SOBRE** este producto.

Instrucciones

1. Limpiar la superficie con Soft Surface Cleaner o Surface Cleaner y dejar secar.
2. Aplicar Adhesivo sellador RC2 250XF según se requiera. Pintar si es necesario,
3. inmediatamente después de la aplicación o cuando forme piel (aproximadamente 10-15 minutos dependiendo de la temperatura y humedad del ambiente).
4. Para mejores resultados, pintar encima en las siguientes 4 horas.

MD.180507

Referencia	Descripción	Unidad de embalaje
H-00867-SO-0-6	Adhesivo sellador RC2 250XF color Negro	12 uds.
H-00867-SO-0-1	Adhesivo sellador RC2 250XF color Gris	12 uds.



Descripción del producto

Adhesivo de instalación GU 1K es un **polimero hibrido monocomponente** para uniones universales, libre de disolventes, que tiene un tiempo de reacción particularmente rápido y eficaz debido a su viscosidad.

Aplicaciones

Puede ser utilizado en una variedad de **aplicaciones en la ventana** (especialmente indicado para la instalación de **tapajuntas y jambas de la ventana**), y otros usos en el sector de la construcción.

Excelente adherencia en diferentes materiales (PVC, madera, cerámica, metales y materiales termo-plásticos)

Instrucciones

- Las superficies de los sustratos a pegar deben estar secas y libres de polvo y grasa.
- Adhesivo de la instalación GU 1K se aplica un cordón en una de las piezas a unir.
- El curado del adhesivo se produce por la humedad del aire, es decir, para pegar materiales, con un contenido de humedad <8% el adhesivo debe ser rociado (empapado) con agua despues de la aplicación para lograr un curado completo.
- Las piezas a unir se juntan dentro del tiempo de formación de la piel (máx. 2 minutos después de la humidificación) y, si es necesario, se comprime hasta que se consigue la dureza funcional.
- Adhesivo de instalación GU 1K puede inchar ligeramente durante e proceso de unión, el adhesivo que rebose se puede quitar mientras esta fresco con un limpiador GU.
- Una vez curado, el adhesivo de instalación GU 1K puede pintarse.
- Advertencia: la viscosidad del adhesivo es aproximadamente dos veces más alta de 15 ° C a 25 ° C. El color del adhesivo puede cambiar como resultado de la luz solar, pero la estabilidad se mantiene constante.
- Pegado de aluminio: sólo para superficies químicamente pretratadas o superficies lacadas; no es posible lograr una unión resistente duradera a una lámina de aluminio sin pretratamiento adecuado de las superficies de adhesión. Materiales con diferente comportamiento de dilatación térmica deben ser probados previamente, especialmente donde se produzcan fluctuaciones de temperaturas.
- Cuando pegamos madera con madera, la presión debería ser > 1 N / mm2
- Para cordones de espesor > 2,5 mm, la unión y los tiempos de curado serán más largos. Espesores de cordón ≥ 5 mm se deben evitar.
- Cantidad de producto a aplicar en función del sustrato, aprox. 150-300 g / m2.
- Tiempos de formación de piel y de compresión requeridas, sólo puede determinarse con exactitud a través de pruebas específicas, ya que están muy influenciados por el material, la temperatura, la cantidad de aplicaciones, la humedad y otros criterios. Márgenes de seguridad adecuados, debe añadirse a los valores guía especificados.

Datos y requisitos técnicos

Adhesivo instalación GU 1K monocomponente	Clasificación	Standard NF / ISO / DIN
Base	Polimero hibrido Monocomponente libre de disolventes (libre de compuestos orgánicos volátiles, el punto de ebullición <240 ° C) VOC libre	de conformidad con la Directiva suiza VOC
Característica	viscoplastico	
Viscosidad	Viscosidad mediana a 20 ° C	
Densidad	Densidad aprox. 1.52 g / cm3 (20 ° C)	de conformidad con la norma EN 542
Formación de piel - seco	aprox. 5 minutos (a 20 ° C, 50% de humedad relativa del aire, la cantidad de aplicaciones 500 micras-PE / PVC)	
Formación de piel - mojado	aprox. 2 minutos (a 20 ° C, rociado con agua, la cantidad de aplicaciones 500 micras-PE / PVC)	
Tiempo dureza Funcional	aprox. 15 minutos a 20 ° C (depende de la temperatura de aplicación)	
Tiempo de curado 2,5 mm espesor de cordón	aprox. 24 h (a 20 ° C, 50% de humedad relativa del aire)	
Temperatura de aplicación recomendable	+ 7 ° C	

Referencia	Descripción	Unidad de embalaje
H-01175-00-0-0	Adhesivo de Instalación GU 1K Monocomponente Color Gris 290 ml.	12 uds.

Disolvente limpiador 10 PVC (limpiador fuerte):

Limpiador especial y agente ligeramente disolvente para PVC. (Quita lapiz, huellas, marcas y suciedades). Uso para perfiles de PVC blancos, no utilizar sobre perfiles foliados.



Modo de empleo:

- Las superficies a limpiar tienen que estar secas y sin polvo. La limpieza se efectúa con paños secos que no destiñen o con celulosa.
- Precauciones:
- Condicionado por la suave reacción del disolvente en PVC, hay que evitar un tiempo largo de actuación sobre la superficie a limpiar.
- Mantener el líquido bien cerrado.
- Mantener alejado de fuego abierto.
- Prohibido fumar.
- No verterlo en desagües.
- Tomar medidas contra cargas electrostáticas.

Disolvente limpiador 20 PVC (limpiador):

Limpiador no disolvente con un agente anti-estático (previene que las superficies se vuelvan a manchar), usado para limpiar el PVC. Es especialmente recomendable para limpiar polvo, restos de hojas y pegatinas, lapicero, trazas de goma, espuma fresca y restos de sellantes. Uso habitual en perfiles foliados.



Modo de empleo:

- Las superficies a limpiar tienen que estar secas y sin polvo. La limpieza se efectúa con paños secos que no destiñen o con celulosa. Si las superficies están muy sucias, será necesario limpiarlas primero con Disolvente limpiador 10 PVC.
- Si el limpiador se usa para preparar las superficies antes de aplicar colas adhesivas o sellantes, el agente anti-estático que lleva puede ser una influencia negativa en las propiedades del adhesivo.

MD.180507

Referencia	Descripción	Unidad de embalaje
H-00013-00-0-0	Disolvente limpiador 20 PVC (1000 ml.)	10 uds.
9-38970-00-0-0	Disolvente limpiador 10 PVC (1000 ml.)	10 uds.



Cortec (lubricante anticorrosivo):

Spray anti-oxidante que prolonga notablemente la vida de los herrajes. Se recomienda su aplicación en ambientes salinos y corrosivos.

Modo de empleo:

1. Limpiar la superficie con un trapo antes de aplicar el producto.
2. Agitar el bote antes de usar.
3. Aplicar el spray sobre la superficie cada 6 meses aproximadamente.
4. Para limpiar la boca del spray, ponerlo la boca abajo y apretar.

Precauciones:

1. No aplicar el spray sobre fuentes de calor, ni almacenarlo a altas temperaturas.
2. Utilizar el spray con la debida ventilación, evitando la inhalación prolongada, así como el contacto con la piel o los ojos.
3. Producto tóxico: En caso de ser ingerido, no provocar el vómito, sino buscar medico mas cercano.

MD.180507



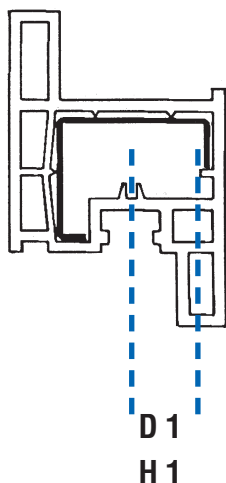
Aceite de Vaselina (lubricante):

Lubricante especial para cerraduras y todo tipo de herrajes en puertas y ventanas.

Modo de empleo:

Aplicar sobre la superficie a tratar y limpiar el aceite restante.

Referencia	Descripción	Unidad de embalaje
VCI-369	Cortec (400 ml)	12 uds.
64172	Aceite de Vaselina (125 ml)	48 uds.



Tornillo para herraje (D 1)

Tipo	Medidas Mm	Superficie	Referencia	Cant. UE	Caj. UE
D 1	4,2 x 16	galv., plata	E-12562-16-0.1	1000	12
D 1	4,2 x 20	galv., plata	E-12562-20-0.1	1000	12
D 1	4,2 x 22	galv., plata	E-12562-22-0.1	1000	12
D 1	4,2 x 25	galv., plata	E-12562-25-0.1	1000	12
D 1	4,2 x 30	galv., plata	E-12562-30-0.1	1000	12
D 1	4,2 x 35	galv., plata	E-12562-35-0.1	1000	6
D 1	4,2 x 40	galv., plata	E-12562-40-0.1	1000	6
D 1	4,2 x 45	galv., plata	E-12562-45-0.1	1000	4
D 1	4,2 x 55	galv., plata	E-12562-55-0.1	1000	4
D 1	4,8 x 47	galv., plata	E-12562-47-0.1	1000	4 *



Tornillo para herraje Super E (D 1)

D 1	4,2 x 25	plata	H-00198-25-0-2	1000	12
D 1	4,2 x 35	plata	H-00198-35-0-2	1000	6



Tornillo para herraje Acero Inox (D 1)

D 1	4,2 x 25	Acero inox.	E-12567-25-0.0	1000	12
D 1	4,2 x 35	Acero inox.	E-12567-35-0.0	1000	35



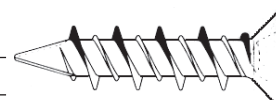
Tornillo cabeza blanca (D 1)

D 1	4,2 x 25	cabeza blanca	E-14543-25-0.7	1000	12
D 1	4,2 x 30	cabeza blanca	E-14543-30-0.7	1000	12
D 1	4,2 x 35	cabeza blanca	E-14543-35-0.7	1000	6



Tornillo de reposición (H 1)

H 1	4,8 x 25	galv., plata	E-12566-25-0.1	1000	12
H 1	4,8 x 38	galv., plata	E-12566-38-0.1	1000	6



D 1
H 1
B 1

Tornillo autotaladrante (B 1)

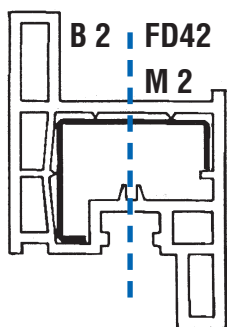
B 1	3,9 x 25	galv., plata	E-12563-25-0.1	1000	12
B 1	3,9 x 32	galv., plata	E-12563-32-0.1	1000	12
B 1	3,9 x 38	galv., plata	E-12563-38-0.1	1000	6



D 1
H 1
B 1

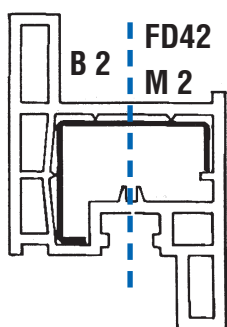
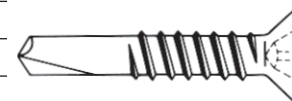
*Tornillo 4,8 x 47 para la fijación de los herrajes:

- UNITAS 16 (pivotes)
- Correderas plegables G.U-923 (bisagras y soporte de carros)
- Corredera-paralela-abatible G.U-966 (carros y manilla)



Tornillo para refuerzo (B 2)

Tipo	Medidas Mm	Superficie	Referencia	Cant. UE	Caj. UE
B 2	3,9 x 16	galv., Plata	E-12569-16-0.1	1000	12
B 2	3,9 x 19	galv., Plata	E-12569-19-0.1	1000	12



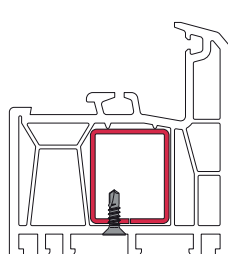
Tornillo para refuerzo autotaladrante (FD 42)

FD 42	3,9 x 16	galv., Plata	H-01356-16-0-2	1000	12
FD 42	3,9 x 19	galv., Plata	H-01356-19-0-2	1000	12

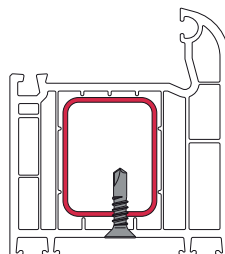


Ejemplos de aplicación del FD 42:

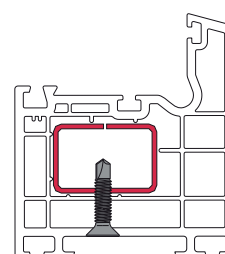
Hasta ahora, se necesitaban tres tipos de tornillos diferentes para estas aplicaciones.



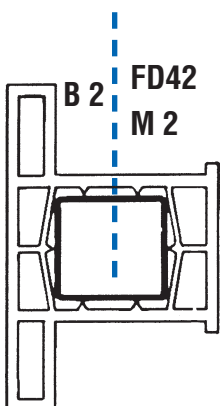
Tornillo Tipo 1



Tornillo Tipo 2



Tornillo Tipo 3



Tornillo para refuerzo, rosca métrica (M 2)

M 2	M 4 x 13	galv., Plata	E-12575-13-0.1	1000	12
M 2	M 4 x 16	galv., Plata	E-12575-16-0.1	1000	12
M 2	M 4 x 19	galv., Plata	E-12575-19-0.1	1000	12
M 2	M 4 x 22	galv., Plata	E-12575-22-0.1	1000	12
M 2	M 4 x 25	galv., Plata	E-12575-25-0.1	1000	12
M 2	M 4 x 32	galv., Plata	E-12575-32-0.1	1000	12

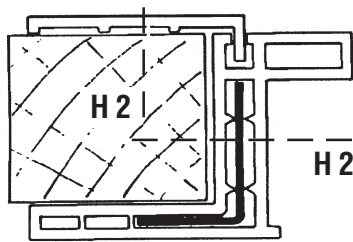
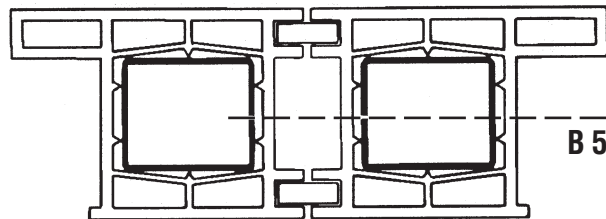


Tornillo para batiente

Tipo	Medidas Mm	Superficie	Referencia	Cant. UE	Caj. UE
B 5	4,8 x 55	galv., Bicrom.	E-12576-55-0.1	100	12
B 5	4,8 x 65	galv., Bicrom.	E-12576-65-0.1	100	12
B 5	4,8 x 80	galv., Bicrom.	E-12576-80-0.1	100	12
B 5	4,8 x 95	galv., Bicrom.	E-12576-95-0.1	100	6

Cada caja incluye tapas blancas

Tapa suelta	blanco	19000011700-C	100	
Tapa suelta	marrón	19000012700-C	100	

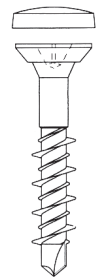


Tornillo autotaladrante para batiente

Tipo	Medidas Mm	Superficie	Referencia	Cant. UE	Caj. UE
H 2	5,3 x 35	galv., Bicrom.	E-12577-35-0.1	100	12
H 2	5,3 x 45	galv., Bicrom.	E-12577-45-0.1	100	12
H 2	5,3 x 55	galv., Bicrom.	E-12577-55-0.1	100	12
H 2	5,3 x 65	galv., Bicrom.	E-12577-65-0.1	100	12
H 2	5,3 x 80	galv., Bicrom.	E-12577-80-0.1	100	12
H 2	5,3 x 95	galv., Bicrom.	E-12577-95-0.1	100	6

Cada caja incluye tapas blancas

Tapa suelta	blanco	19000011700-C	100	
Tapa suelta	marrón	19000012700-C	100	



Tornillo para fijación de guías

Tipo	Medidas Mm	Superficie	Referencia	Cant. UE	Caj. UE
	D / d / L				
D C	9,5 / 6,8 / 9,0	galv., Bicrom.	E-12578-01-0-3	1000	12
D C	10,5 / 7,4 / 13,0	galv., Bicrom.	E-12578-02-0-3	1000	12
D C	12,0 / 8,4 / 12,0	galv., Bicrom.	E-12578-03-0-3	1000	12
D C	11,0 / 8,6 / 10,0	galv., Bicrom.	E-12578-04-0-1A	1000	12
D C	11,0 / 8,4 / 12,0	galv., Bicrom.	E-12578-05-0-3	1000	12
D C	9,5 / 6,8 / 12	galv., Bicrom.	E-12578-06-0-3	1000	12
D C	4 x 9-8	galv., Bicrom.	E-12578-08-0-3	1000	12

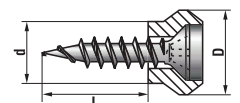
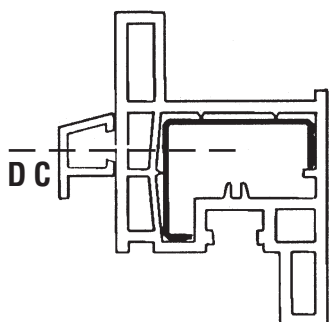
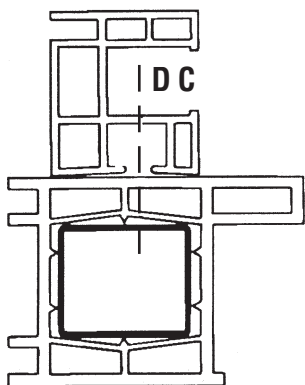
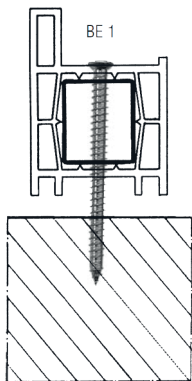


Tabla de equivalencia del tornillo DC según perfil

Modelo	Color	Perfil
Tamaño 01	Amarillo	Brüggmann
Tamaño 02	Rojo	KBE, Rehau, Thyssen
Tamaño 03	Blanco	Aluplas, Trocal, Schüco
Tamaño 04	Metálico	Kömmerling
Tamaño 05	Verde	Hocoplast
Tamaño 06	Amarillo	Veka





Tornillo para fijación a obra

Tipo	Medidas Mm	Superficie	Referencia	Cant. UE	Caj. UE
BE 1	7,5 x 40	galv., Bicrom.	E-15303-04-0.1	100	12
BE 1	7,5 x 60	galv., Bicrom.	E-15303-06-0.1	100	12
BE 1	7,5 x 80	galv., Bicrom.	E-15303-08-0.1	100	12
BE 1	7,5 x 100	galv., Bicrom.	E-15303-10-0.1	100	6
BE 1	7,5 x 120	galv., Bicrom.	E-15303-12-0.1	100	6
BE 1	7,5 x 150	galv., Bicrom.	E-15303-15-0.1	100	4
BE 1	7,5 x 180	galv., Bicrom.	E-15303-18-0.1	100	4

Cada caja incluye tapas blancas

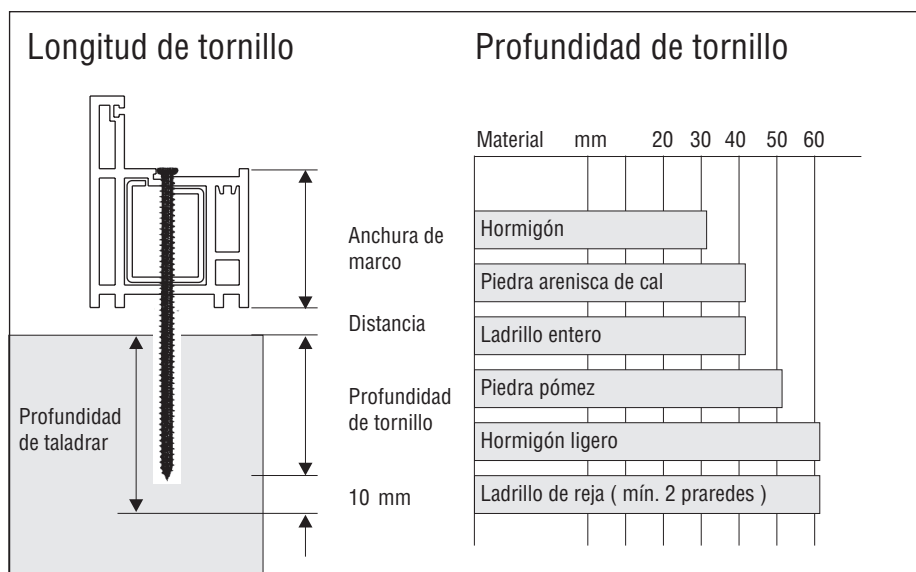
Modelo	Superficie	Referencia	Cant.
Tapa BE 1	Blanco	E-15681-00-0.7	1
Tapa BE 1	Marrón	E-15681-00-0.5	1

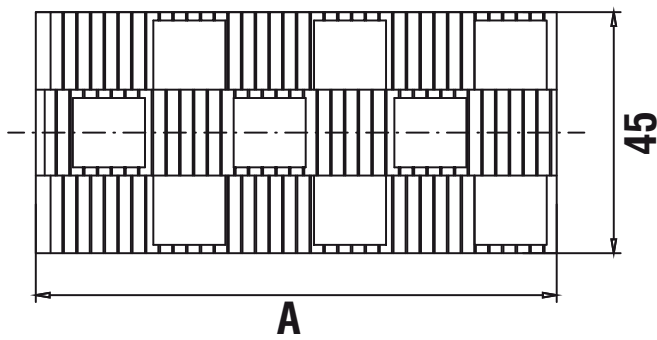
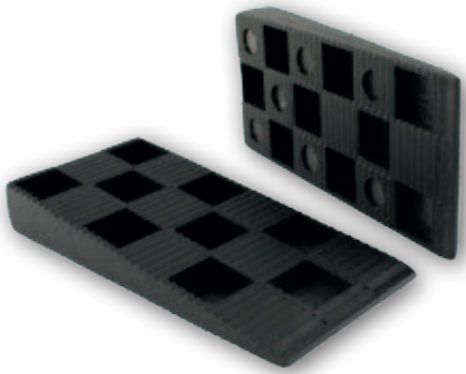
Accesorios

Modelo	Medidas	Referencia	Cant.
Broca de muro para BE 1	6 x 150 mm	E-15678-00-0-0	1
Broca de muro para BE 1	6 x 200 mm	E-15679-00-0-0	1
Punta de atornillar TORX® 30 para BE 1		E-18163-00-0-0	1
Punta de atornillar Phillips 25		19000070017	1

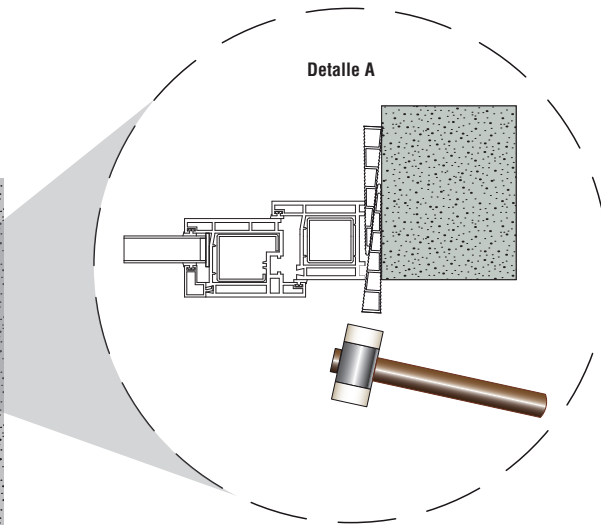
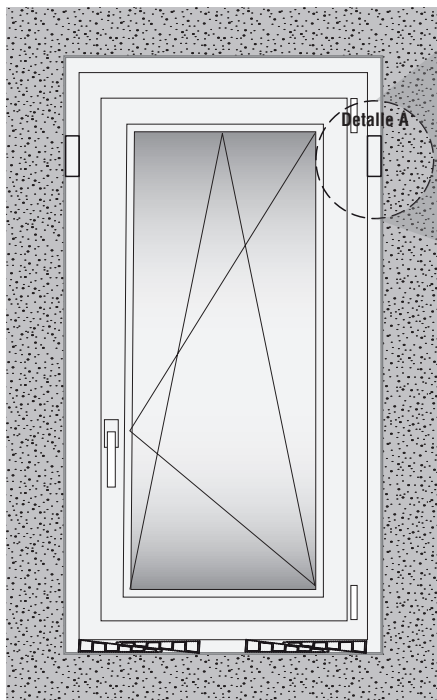
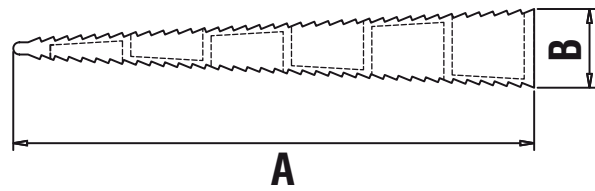


MD.180507





Tamaño	A	B
P-727-1545	95	15
P-727-2045	150	20



Referencia	Descripción	Unidad de embalaje
P-727-1545	200 Uds. Cuña de montaje Pequeña 15x45x95	1 Ud.
P-727-2045	200 Uds. Cuña de montaje Grande 20x45x150	1 Ud.

MD:180507



Características y Ventajas

Montaje rápido y sencillo con la bolsa hinchable Winbag no podía ser más fácil.

La ventana se instala de forma rápida, eficaz y precisa; y sólo hace falta una persona y un poco de aire...



■ Ahorro de tiempo



■ Para espacio de junta de 2 a 50 mm



■ Aguanta hasta 135 Kg por cada Winbag



■ Evita arañazos en la carpintería

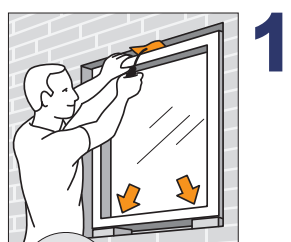
■ Bolsa realizada en material de alta calidad reforzado con fibra

Aplicaciones

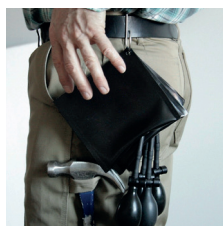
- Montaje de puertas y ventanas
- Levantar puertas para montarlas y ajustarlas
- Montar muebles y accesorios en cocinas, duchas etc...
- Levantar una lavadora o estantes.
- Mantener piezas en su sitio mientras se seca la cola o el pegamento
- Actuar como tope de puerta



MD.180507



1



2



3



4

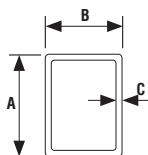
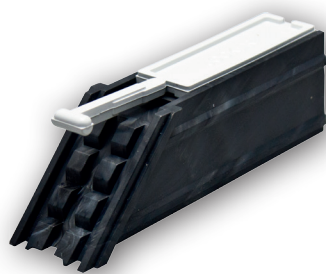
Instrucciones

1. **FIJACIÓN.** La ventana se sujeta con una bolsa hinchable en la parte superior mientras descansa sobre dos tacos o cuñas en la parte inferior. Acto seguido, la ventana debe ajustarse tanto como sea posible mientras pueda moverse.
2. **AJUSTE - hacia adentro y afuera.** La ventana se puede ahora ajustar con facilidad hacia afuera y adentro en relación a la fachada, empujando o tirando mientras se deja salir un poco de aire de la bolsa hinchable. Primero la parte inferior y después la parte superior.
3. **AJUSTE - lateral.** Seguidamente se colocan bolsa hinchable Winbag a cada lado inferior y finalmente en la parte lateral superior de la ventana. (Recuerde la ubicación en la parte más alta y más baja del marco). El ajuste puede realizarse con facilidad mediante el control de la presión de los bolsa hinchable individualmente.
4. **SUJECIÓN.** La ventana se sujeta de forma normal con tornillos directos a obra mientras las bolsas hinchables Winbag mantienen la alineación. A continuación las bolsas hinchable se retiran facilmente dejando salir el aire. La junta esta ahora desocupada y lista para el sellado.

Nota: Para el correcto montaje de ventanas son necesarias 4 unidades de bolsa Winbag y opcionalmente existe el gancho de colgar en el cinturón para tenerlas siempre cerca.

Referencia	Descripción	Unidad de embalaje
WINBAG	Bolsa Hinchable WINBAG	1 uds.
GANCHO-W	Gancho para cinturón WINBAG	1 uds.

Esquina de Refuerzo Soldable Fijación con Paleta



Referencia	Descripción	Medidas Refuerzo A x B x C	Perfil	Serie	Hoja	Refuerzo	UE
P-401-5040-02	40 Uds. Esq. Refuerzo	50 x 40 x 2	ALUPLAST	2000	120033	229125	1
P-401-5040-02	40 Uds. Esq. Refuerzo	50 x 40 x 2	ALUPLAST	4000	140033	229125	1
P-401-6040-02	40 Uds. Esq. Refuerzo	60 x 40 x 2	BRUGMAN	AD	HP155	AR463	1
P-401-5040-25	40 Uds. Esq. Refuerzo	50 x 40 x 2,5	CORTIZO	A70	1323	1399	1
P-401-4545-02	40 Uds. Esq. Refuerzo	45 x 45 x 2	DECEUNINCK	Zendow	3048	3223	1
P-401-6046-02	40 Uds. Esq. Refuerzo	60 x 46 x 2	GEALAN	8000	8076	8736	1
**	--	46 x 46 x 2	GEALAN	8000	8081	8706	--
P-401-6040-02	40 Uds. Esq. Refuerzo	60 x 40 x 2,5	KBE	DJ 70	378	604025	1
P-401-4040-02	40 Uds. Esq. Refuerzo	40 x 40 x 2	KBE	DJ 70	373	655	1
P-401-5040-02	40 Uds. Esq. Refuerzo	50 x 40 x 2	KÖMMERLING	Eurofutur	0116.3	V003	1
P-401-5040-02	40 Uds. Esq. Refuerzo	50 x 40 x 2	REHAU	Euro-Design	550160	241776	1
P-401-5040-02	40 Uds. Esq. Refuerzo	50 x 40 x 2	SALAMANDER	2D	211040	405065	1
P-401-5040-02	40 Uds. Esq. Refuerzo	50 x 40 x 2	SCHUCO	Corona AS 70	8577	201034	1
P-401-5040-02	40 Uds. Esq. Refuerzo	50 x 40 x 2	SCHUCO	Corona AS 60	8738	201034	1
P-401-6545-03	40 Uds. Esq. Refuerzo	65 x 45 x 3	VEKA	DJ 70	105232	113.286.3	1
P-401-4845-02	40 Uds. Esq. Refuerzo	41 x 41 x 1,5	VEKA	DJ 70	103241	113270	1
**	--	38 x 38 x 3	VEKA	DJ 70	103241	115003	--

** VER ESQUINA DE REFUERZO SOLDABLE FIJACIÓN CON TORNILLO PHILLIPS (en la parte inferior de esta página)

Paleta para Esquinas de Refuerzo Soldables

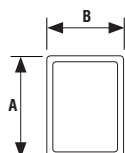
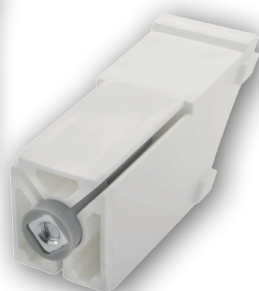
Referencia	Descripción	Material	UD
P-401-0000-00	Paleta	Madera/Acero	1



Esquina de Refuerzo Soldable Fijación con Tornillo Phillips

Referencia	Descripción	Medidas Refuerzo A x B	Perfil	Serie	Hoja	Refuerzo	UE
P-401-3540-01	40 Uds. Esq. Refuerzo	35 x 40	--	--	--	--	1

** Esta esquina de refuerzo entra muy justa en los perfiles anteriormente señalados



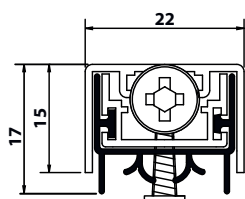
Aplicaciones.

Uso en carpintería tanto de Aluminio como de PVC.

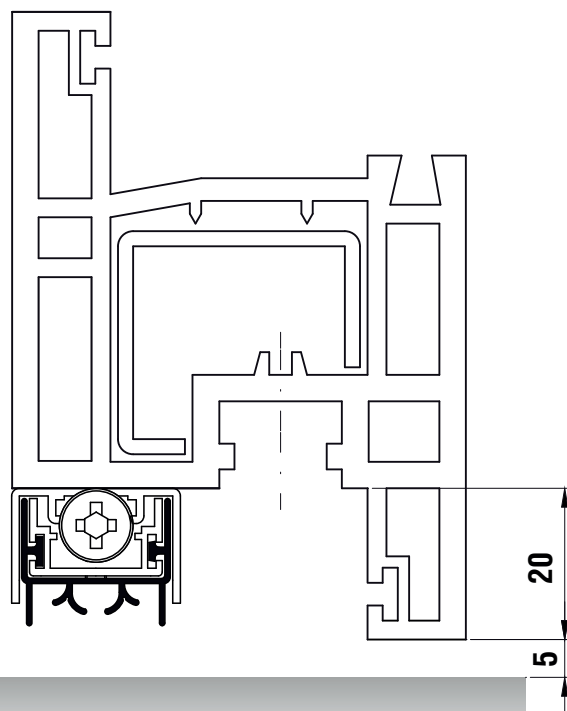
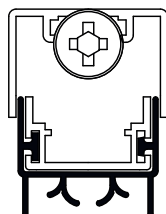
Ventajas del producto.

- Doble basculamiento para suelos desnivelados.
- Medidas aptas para PVC.
- Tornillos de fijación premontados.
- Montaje sencillo, atornillando, no es necesario cortar la solapa de la hoja en carpintería de PVC. (Valido para perfiles con solapa de hoja de 18 a 22 mm.)

Cerrado

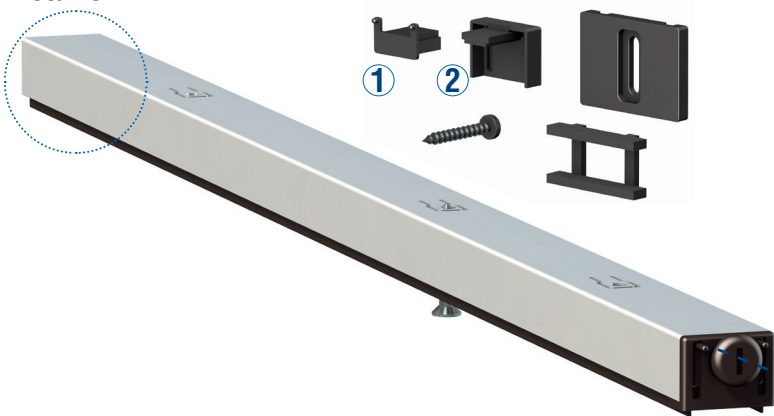


Abierto
(Posibilidad de regulación de 0 a 11 mm)

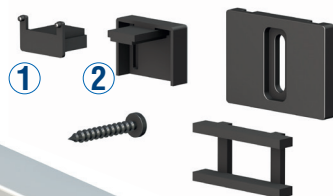


MD.180507

Detalle A



Accesorios incluidos



Detalle A:

Colocación Tapa Final (incluida en la guanición)



Regulación del pulsador fácil y simple.



Referencia	Longitud y medida mínima de corte.
170/15033	330 mm.-----Cortable a 260 mm.
170/15043	430 mm.-----Cortable a 330 mm.
170/15053	530 mm.-----Cortable a 430 mm.
170/15063	630 mm.-----Cortable a 530 mm.
170/15073	730 mm.-----Cortable a 630 mm.
170/15083	830 mm.-----Cortable a 730 mm.
170/15093	930 mm.-----Cortable a 830 mm.
170/15103	1030 mm.-----Cortable a 930 mm.
170/15113	1130 mm.-----Cortable a 1030 mm.
170/15123	1230 mm.-----Cortable a 1130 mm.

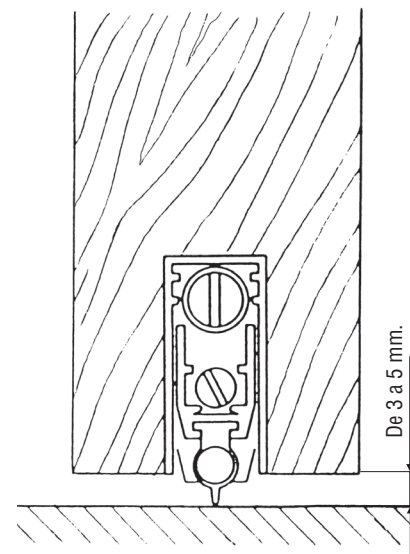
(Para otras longitudes de cortavientos, consultar a Procomsa)

Aplicaciones.

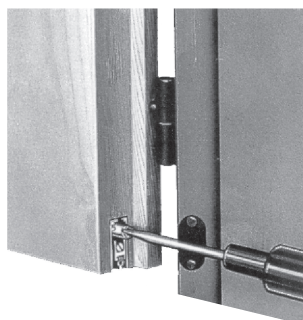
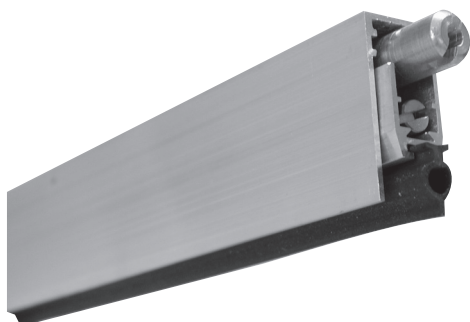
Uso en carpintería de Madera.

Ventajas del producto.

- Doble basculamiento para suelos desnivelados.
- Medidas aptas para Madera.
- Montaje sencillo: Se extrae el mecanismo interior y se atornilla el soporte directamente en la parte superior; se introduce el mecanismo de nuevo.
- Regulación doble. (Según dibujo adjunto)



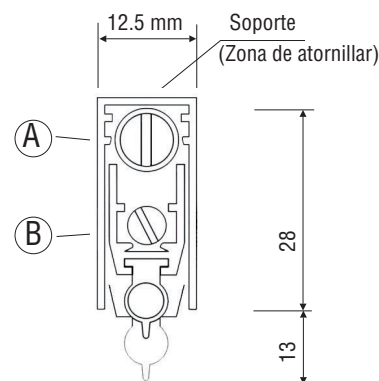
Escala 1/1



Doble regulación.

- Ⓐ • Regulación bajada del mecanismo de 0-13mm.
- Ⓑ • Regulación del desnivel; adicional al doble basculamiento.

Posibilidad de regulación de 0 - 13 mm.



Escala 1/1

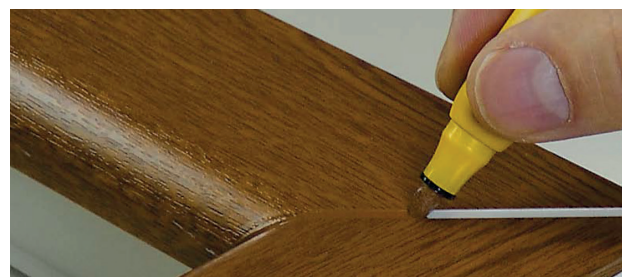
Referencia	Longitud y medida mínima de corte.
400043	430mm.-----Cortable a 290mm. (Este tamaño no dispone regulación B)
1700053	530mm.-----Cortable a 430mm.
1700063	630mm.-----Cortable a 530mm.
1700073	730mm.-----Cortable a 630mm.
1700083	830mm.-----Cortable a 730mm.
1700093	930mm.-----Cortable a 830mm.
1700103	1030mm.-----Cortable a 930mm.
1700113	1130mm.-----Cortable a 1030mm.
1700123	1230mm.-----Cortable a 1130mm.
1700133	1330mm.-----Cortable a 1230mm.

(Para otras longitudes de cortavientos, consultar a Procomsa)



MD.180507

Rotulador con laca de cubrimiento para la colocación de los surcos de los ingletes. De secado rápido, resistente a la limpieza y a los rasguños. Calidad de laca optimizada. Garantizamos el fluido continuo de la laca. Fabricado sobre base acrílica. Recomendado para interior y exterior.

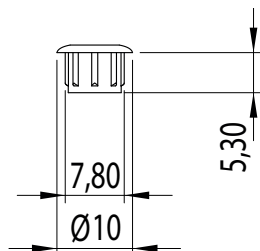


- **CALIDAD DE LACA OPTIMIZADA** utilizada en particular para el FENSTER-FIX PREMIUM, estas propiedades son perfectamente compatibles con la nueva tecnología utilizada en la válvula del rotulador. Por supuesto, la nueva laca es resistente a la luz, a altas temperaturas y plastificantes resistentes. Además, los nuevos pigmentos de la laca permiten una mayor cubrimiento.
- **GARANTIZAMOS EL FLUIDO UNIFORME DE LA LACA:** Coloque hacia abajo la NUEVA PUNTA en un ángulo (45 grados) ejerciendo una ligera presión, esta acción abre EL NUEVO SISTEMA PARA LA VÁLVULA y asegura un fluido uniforme de la laca ideal para la aplicación. La laca fluye tanto como se requiera para cada aplicación.
- La forma de la PUNTA ESTÁ DISEÑADA PARA VARIAS APLICACIONES. Solo se requiere un único tipo de punta! La punta no sólo cubrirá ingletes perfectamente, funcionará para realizar trabajos precisos sobre zonas de difícil acceso (esquinas, zonas estrechas). Además, diferentes anchos de trazo son sencillos de conseguir. Y, cuando la punta esté desgastada, se puede reemplazar muy fácilmente ya que también suministramos puntas de recambio.
- Gracias a la perfecta interacción de todos los componentes que forman el sistema (sistema de válvula, punta modificada y calidad de la laca optimizada) una múltiple aplicación de la LACA MOJADO-SOBRE-MOJADO es ahora posible sin ningún problema.
- Caducidad del rotulador 2 años después de su primer uso. (la caducidad no depende de la fecha de producción). Almacenar en un lugar seco.

Referencia Color RENOLIT	Descripción	Muestra	UE
P-2178-001-167	Rotulador Roble Dorado (Golden Oak) o Embero		14
P-2178-007-167	Rotulador Nogal (Nussbaum)		14
P-2065-021-167	Rotulador Caoba (Mahagoni)		14
P-6125-05-167	Rotulador Verde Pino (Dunkelgrün o Tannengrün) RAL-6009		14
P-3162-002-167	Rotulador Sapelli (Macore)		14
P-1192-001-167	Rotulador Pino Oregon (Oregon)		14
P-4563081P	Rotulador Sheffield Oak		14
P-7016-05-167	Rotulador Gris antracita (Anthrazitgrau)		14
P-3005-05-167	Rotulador Granate; Rojo Vino; Rojo Burdeos (Weinrot) RAL-3005		14
P-49233-015	Rotulador Siena Rosso (Veka); Siena PR (Kömmerring)		14
P-2167-009-167	Rotulador Sierra (Kömmeling)		14
P-7155-05-167	Rotulador Gris Plata (Silvergrau)		14
P-5013-05-167	Rotulador Azul Cobalto (Kobaltblau)		14
P-RAL9016P	Rotulador Blanco (RAL 9016)		14
P-8518-05-167	Rotulador Negro-Marrón Schwarzbraun		14

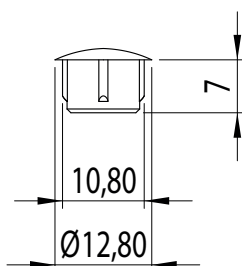
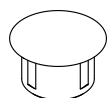
Referencia Color HORNSCHUCH	Descripción	Muestra	UE
P-436-1002	Rotulador Gris plata Metalizado		14

Referencia	Descripción	UE
P-KO-294-999	Punta de recambio para rotulador	20



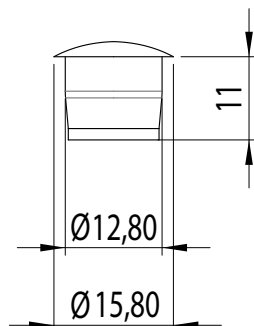
Tapón Diámetro 8 mm

Referencia	Descripción	UE
P-765-9016	100 Unidades Tapón Blanco Diámetro 8 mm	1 Ud
P-765-8011	100 Unidades Tapón Marrón Diámetro 8 mm	1 Ud
P-765-9005	100 Unidades Tapón Negro Diámetro 8 mm	1 Ud



Tapón Diámetro 10 mm

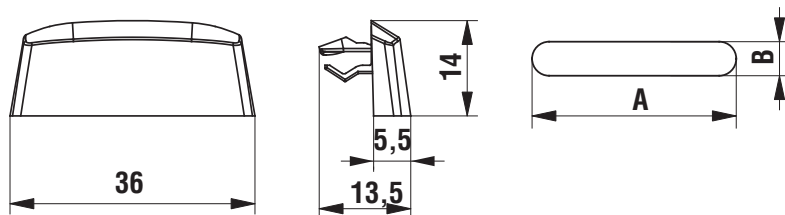
Referencia	Descripción	UE
P-766-9016	100 Unidades Tapón Blanco Diámetro 10 mm	1 Ud
P-766-8011	100 Unidades Tapón Marrón Diámetro 10 mm	1 Ud
P-766-9005	100 Unidades Tapón Negro Diámetro 10 mm	1 Ud



Tapón Diámetro 13 mm

Referencia	Descripción	UE
P-767-9016	100 Unidades Tapón Blanco Diámetro 13 mm	1 Ud
P-767-8011	100 Unidades Tapón Marrón Diámetro 13 mm	1 Ud
P-767-9005	100 Unidades Tapón Negro Diámetro 13 mm	1 Ud

Modelo S36

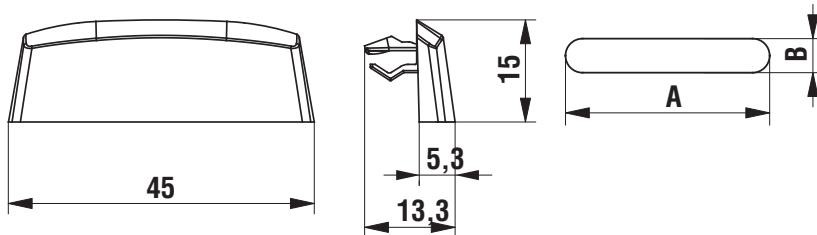


TAMAÑO	MINI.	MAX
A	29	30
B	4,6	5,0



MD.180507

Modelo S45



TAMAÑO	MINI.	MAX
A	29	33
B	4,6	5,0



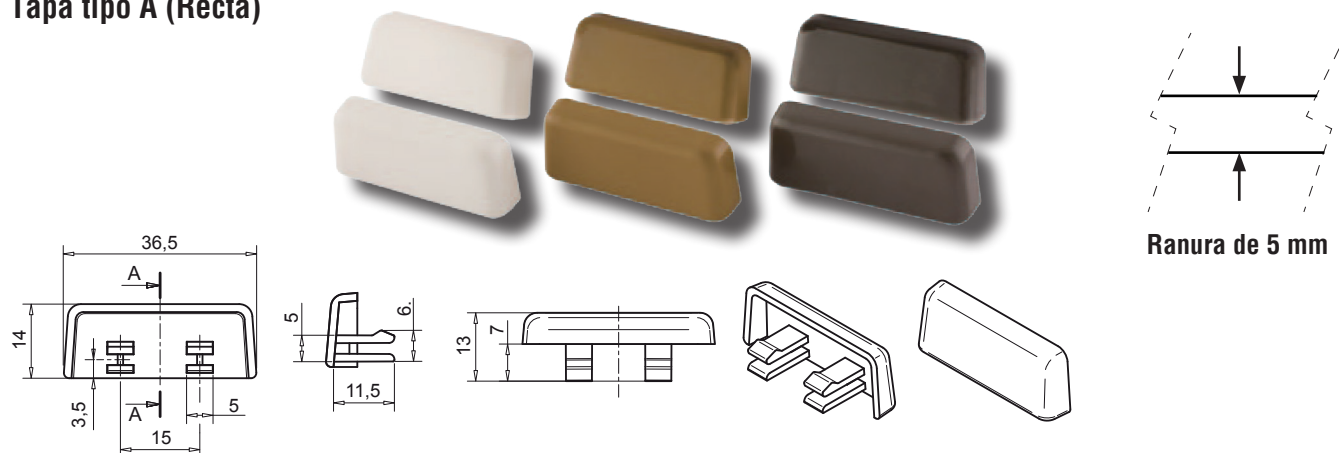
		MODELO S36				
		REFERENCIA	RAL	PESO	UE	COLOR
En Stock		P-313-9016	9016	0,1 kg	100	
		P-313-8019	8019	0,1 kg	100	
		P-313-8003	8003	0,1 kg	100	
		P-313-7016	7016	0,1 kg	100	
		P-313-9005	9005	0,1 kg	100	
Bajo Pedido		P-313-1002	1002	0,1 kg	100	
		P-313-3000	3000	0,1 kg	100	
		P-313-3003	3003	0,1 kg	100	
		P-313-3005	3005	0,1 kg	100	
		P-313-3011	3011	0,1 kg	100	
		P-313-5005	5005	0,1 kg	100	
		P-313-5007	5007	0,1 kg	100	
		P-313-5011	5011	0,1 kg	100	
		P-313-5013	5013	0,1 kg	100	
		P-313-6005	6005	0,1 kg	100	
		P-313-6009	6009	0,1 kg	100	
		P-313-7000	7000	0,1 kg	100	
		P-313-7001	7001	0,1 kg	100	
		P-313-7012	7012	0,1 kg	100	
		P-313-7015	7015	0,1 kg	100	
		P-313-7038	7038	0,1 kg	100	
		P-313-7039	7039	0,1 kg	100	
		P-313-7046	7046	0,1 kg	100	
		P-313-7047	7047	0,1 kg	100	
		P-313-8001	8001	0,1 kg	100	
		P-313-8002	8002	0,1 kg	100	
		P-313-8012	8012	0,1 kg	100	
		P-313-8017	8017	0,1 kg	100	
		P-313-8077	8077	0,1 kg	100	
	P-313-9001	9001	0,1 kg	100		

		MODELO S45				
		REFERENCIA	RAL	PESO	UE	COLOR
En Stock		P-314-9016	9016	0,1 kg	100	
		P-314-8019	8019	0,1 kg	100	
		P-314-8003	8003	0,1 kg	100	
		P-314-7016	7016	0,1 kg	100	
		P-314-9005	9005	0,1 kg	100	
Bajo Pedido		P-314-1002	1002	0,1 kg	100	
		P-314-3000	3000	0,1 kg	100	
		P-314-3003	3003	0,1 kg	100	
		P-314-3005	3005	0,1 kg	100	
		P-314-3011	3011	0,1 kg	100	
		P-314-5005	5005	0,1 kg	100	
		P-314-5007	5007	0,1 kg	100	
		P-314-5011	5011	0,1 kg	100	
		P-314-5013	5013	0,1 kg	100	
		P-314-6005	6005	0,1 kg	100	
		P-314-6009	6009	0,1 kg	100	
		P-314-7000	7000	0,1 kg	100	
		P-314-7001	7001	0,1 kg	100	
		P-314-7012	7012	0,1 kg	100	
		P-314-7015	7015	0,1 kg	100	
		P-314-7038	7038	0,1 kg	100	
		P-314-7039	7039	0,1 kg	100	
		P-314-7046	7046	0,1 kg	100	
		P-314-7047	7047	0,1 kg	100	
		P-314-8001	8001	0,1 kg	100	
		P-314-8002	8002	0,1 kg	100	
		P-314-8012	8012	0,1 kg	100	
		P-314-8017	8017	0,1 kg	100	
		P-314-8077	8077	0,1 kg	100	
	P-314-9001	9001	0,1 kg	100		

Accesorios Varios

Tapas de desagüe Modelo A Recta, Tapas de desagüe para Madera y Cinta de Transporte

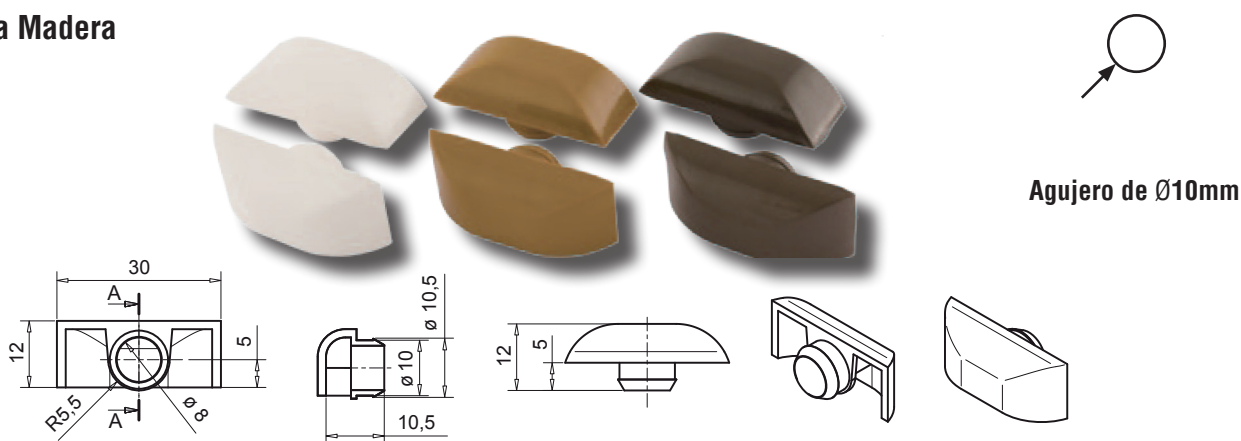
Tapa tipo A (Recta)



Referencia	Descripción	Unidad de embalaje
P-301-9016	100 Unidades Tapa Desagüe Modelo "A" Recta Blanca 9016	1 Ud
P-301-8019	100 Unidades Tapa Desagüe Modelo "A" Recta Marrón Oscuro 8019	1 Ud
P-301-8003	100 Unidades Tapa Desagüe Modelo "A" Recta Embero/Roble Dorado 8003	1 Ud
P-301-9005	100 Unidades Tapa Desagüe Modelo "A" Recta Negra 9005	1 Ud

Tapas para Madera

MD:180507

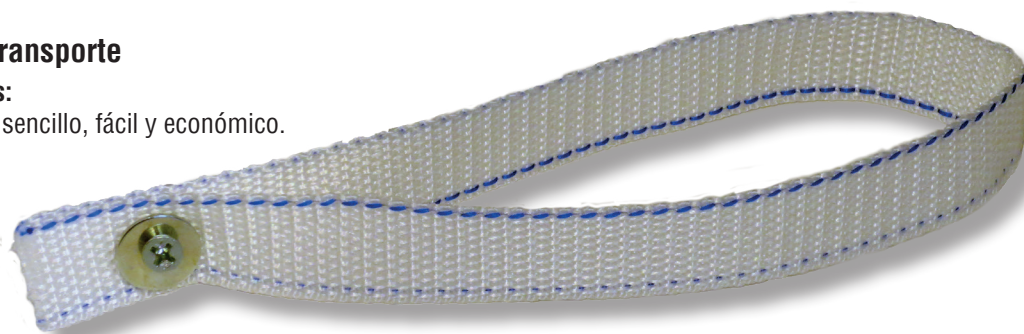


Referencia	Descripción	Unidad de embalaje
P-303-9016	100 Unidades Tapa Desagüe para Madera Blanca 9016	1 Ud
P-303-8019	100 Unidades Tapa Desagüe para Madera Marrón Oscuro 8019	1 Ud
P-303-8003	100 Unidades Tapa Desagüe para Madera Embero/Roble Dorado 8003	1 Ud
P-303-9005	100 Unidades Tapa Desagüe para Madera Negra 9005	1 Ud

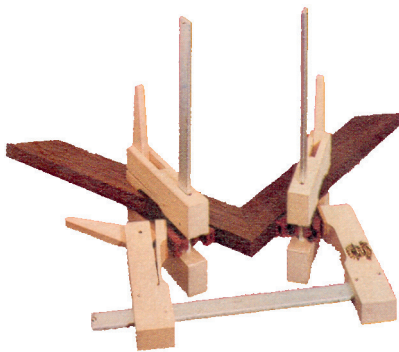
Cinta de Transporte

Aplicaciones:

- Transporte sencillo, fácil y económico.

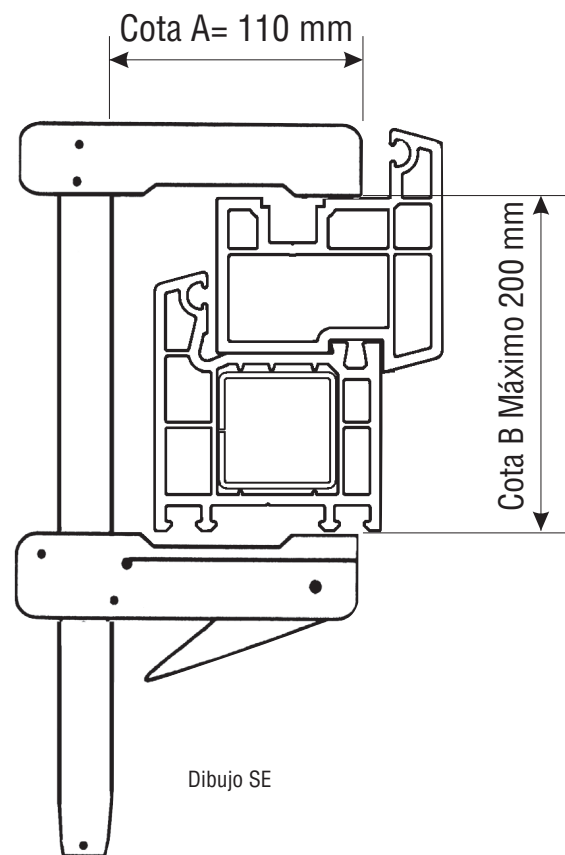


Referencia	Descripción	Unidad de embalaje
P-501-1111	500 Unidades Cinta de Transporte (Tornillo y arandela incluidos)	1 Ud



Aplicaciones

- Unión de perfiles
- Fijación de módulos a la mesa de trabajo
- Fijación de plantillas



MD.180507

Referencia	Descripción	Unidad de embalaje
2-00110	Prensa/Sargento Madera 200/110	1 ud.

Nuestros Productos



TECNOLOGÍA DE
VENTANA



TECNOLOGÍA DE
PUERTA



SISTEMAS DE
PUERTA
AUTOMÁTICA



AIREACIÓN Y
CONTROL SOLAR



ACCESORIOS PARA
LA
CONSTRUCCIÓN

Nuestros Servicios



MARCADO CE
PARA PUERTAS
Y VENTANAS



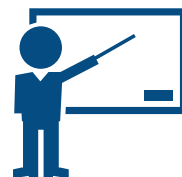
SISTEMA DE
CERTIFICACIÓN
RC2



SOFTWARE DE
GESTIÓN Y
FABRICACIÓN



ASESORAMIENTO
NORMATIVO



CENTRO DE
FORMACIÓN