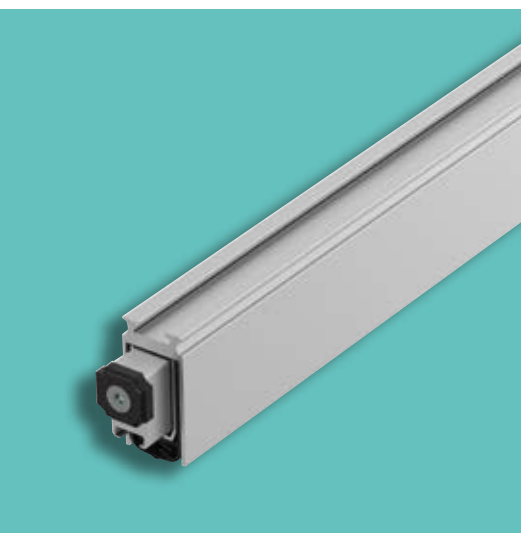




DAMOS VALOR
A LA VENTANA

MACO ADAPTA

JUNTAS DE GOMA PARA VENTANAS, PUERTAS Y
CORREDERAS ELEVADORAS



CATÁLOGO





1	Informaciones generales	5
<hr/>		
2	Ventana	14
<hr/>		
3	HS	43
<hr/>		
4	Puerta	49
<hr/>		
5	Herramientas para juntas de goma	69
<hr/>		
6	Información sobre el procesamiento	71
<hr/>		
7	Índice de artículos	
<hr/>		

Nº Referencia para pedido



Unidad de embalaje

€

Precio bruto en € (/00 significa que el precio se refiere a 100 piezas. De lo contrario siempre es el precio por 1 pieza)

L Longitud total

B Anchura

H Altura



Anchura del burlete bajo puerta



Altura del burlete bajo puerta



Aire cubierto por la aplicación del burlete

1 Informaciones generales

1.1 Normativas sobre la responsabilidad del fabricante

De acuerdo con la responsabilidad del fabricante para con sus productos definida en la "ley de responsabilidad del producto" (PHG en Austria, ProdHaftG en Alemania, PrHG en Suiza, Codice del Consumo en Italia), las siguientes informaciones son vinculantes y deben ser respetadas. No seguir estas informaciones o directrices provoca el descargo de responsabilidad del fabricante.

1. Informaciones de producto y uso destinado

MACO-JUNTAS DE GOMA cumple con las siguientes necesidades de producto:

- Juntas de goma para ventanas
- Juntas de goma para puertas
- Accesorios para juntas de goma de ventanas y puertas
- Burlete bajo puerta
- Accesorios para burlete bajo puerta

Campos de aplicación

Para más detalles sobre las correctas técnicas de aplicación, debe consultarse el catálogo MACO (véase el punto 5 de este documento) CARACTERÍSTICAS DE MATERIALES, CARACTERÍSTICAS DE JUNTAS, MÉTODOS DE TRABAJO, CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LAS JUNTAS DE UMBRAL.

2. Obsérvese

- Consejos especiales
- i. Los productos de la gama MACO-JUNTAS DE GOMA han sido desarrollados para el uso profesional.
- ii. MACO no acepta ninguna responsabilidad por errores de ejecución, daños o defectos basados en la aplicación, uso o instalación por personal no especializado o no cualificado.

3. Uso inadecuado

Los destinatarios de los productos suministrados, es decir, todos aquellos que reciben el producto, lo utilizan, lo revenden, etc., están todos estrictamente obligados a cumplir con las normas e instrucciones que figuran en esta hoja de datos y los documentos enumerados aquí. Todos los implicados, especialmente personas / grupos profesionales, que se enumeran en el punto 4 de esta hoja de datos, deben cumplir con su obligación de proporcionar información sobre los productos entregados al comprador, instaladores o usuarios de los dispositivos de MACO. También es necesario prestar atención a las instrucciones de uso y el uso de los diferentes elementos con respecto al almacenamiento, uso, transporte, uso y manejo de los productos de MACO. En particular, hay que mencionar el daño que puede resultar de un uso incorrecto e impropio de los productos de MACO.

El uso inadecuado se produce principalmente cuando:

- a) las juntas de goma con pintura o en contacto con estas superficies, cuyo tipo y posible comportamiento se desconoce (aclarar la compatibilidad con el proveedor)
- b) No se cumplen las instrucciones indicadas en las fichas técnicas de los productos
- c) No se utilizan los EPI (equipos de protección individual como gafas, guantes, mascarillas, etc.) durante el montaje o instalación, que han sido indicados en las indicaciones de seguridad
- d) no se respetan las informaciones sobre campos de aplicación previstas para cada uno de los productos

4. Información y tutoriales obligatorios - Descripción de los grupos destinatarios

Las instrucciones de este documento están dirigidas a todos los destinatarios del producto, es decir, sin excepción, todos los que reciben el producto, lo usan, lo revenden, etc. A modo de ejemplo, algunos grupos profesionales son:

4.1. Proyectistas

incluye todas las empresas o personas que están planeando construir un edificio, y por lo tanto la instalación de ventanas, puertas o sistemas, incluyendo los materiales de instalación y productos.

4.2. Distribuidores

incluye todas las empresas o personas que revenden productos de los respectivos fabricantes sin modificar, alterar o manufacturar ninguno de las funciones o aspectos del producto.

4.3. Fabricantes de ventanas, puertas y/o sistemas

incluye todas las empresas o personas que obtienen productos de los respectivos fabricantes o distribuidores y los modifican o alteran para la fabricación de ventanas, puertas o sistemas.

4.4. Distribuidores de productos de la construcción / Instaladores

"Distribuidores de productos de construcción" son todas las empresas o personas que se proveen de ventanas, puertas o sistemas de un fabricante y se dedican a revender estos elementos sin cambios e incorporarlos en un proyecto de construcción.

"Instaladores" son todas las empresas o personas que se proveen de ventanas, puertas o sistemas de un fabricante o distribuidor con el fin de incorporarlos sin cambios en un proyecto de construcción.

4.5. Contratista

incluye todas las empresas o personas que contratan la fabricación de ventanas, puertas o sistemas con el propósito de la

instalación de estos elementos en su proyecto de construcción.

4.6. Consumidor / Usuario

incluye a todas aquellas personas que utilizan las ventanas, puertas o sistemas. También llamados "usuarios".

Con el objetivo de cumplir con la obligación respecto de informar, instruir y explicar el uso así como para cumplir con la garantía sobre cualquier defecto o error del producto, MACO GmbH proporciona todos los destinatarios de los productos mencionados en el punto aquí (5) enumerando la documentación disponible (denominada en lo sucesivo "Información de producto"), independientemente de si son extractos o todo el documento.

Los receptores del producto están a su vez obligados a tratar toda la información de producto de acuerdo con el punto 5 de este documento, esto es leer, entender y cumplir estrictamente a fin de lograr el uso correcto y garantizar el correcto funcionamiento del producto.

Ejemplos:

- Los proyectistas están obligados a solicitar a los fabricantes de ventanas y puertas o a MACO la versión actual de la información del producto y cumplir con las instrucciones correspondientes (véase el punto 5).
- Los distribuidores están obligados a tener en cuenta la versión más actual de la información del producto (véase el punto 5) y especialmente las hojas de datos técnicos, instrucciones de montaje, instrucciones de operación y mantenimiento de MACOy, si es necesario, pedir las hojas de datos de seguridad para proporcionarlas a los fabricantes de ventanas y puertas o a los instaladores.
- Los distribuidores de productos de construcción o instalación están obligados a tener en cuenta la información del producto (ver punto 5) y en particular a solicitar las instrucciones de uso y mantenimiento para suministrarlas a los fabricantes de ventanas y puertas, y éstos, si se diera el caso, a transmitírselas a los clientes o usuarios finales.

5. Documentación disponible que debe respetarse

La siguiente documentación contiene disposiciones vinculantes relativas a la utilización de los productos MACO-JUNTAS DE GOMA:

- I. Catálogo de producto
- II. Instrucciones de instalación y funcionamiento (si las hubiere)
- III. Fichas técnicas del producto
- IV. Fichas de datos sobre seguridad (si las hubiere)
- V. Instrucciones de mantenimiento y uso (si las hubiere)

La versión actual de la documentación anterior se puede descargar solicitándola a MACO o en el área de descarga en www.maco.eu.

6. Descargo de responsabilidad

Toda la información y las instrucciones contenidas en este documento han sido desarrolladas considerando las normas aplicables y los códigos nacionales y con la más puntera la tecnología de acuerdo con la experiencia y conocimientos adquiridos.

Para asegurar la inocuidad e idoneidad de la capacidad de uso de los productos MACO-JUNTAS DE GOMA, todos deben poseer y respetar la documentación (véanse los puntos 2 y 5) que contiene instrucciones y que MACO suministra a sus clientes. El incumplimiento de las instrucciones se considera como uso indebido de conformidad con el punto 3, y supone el riesgo de lesiones o daños físicos. Si no existen instrucciones para el uso o aplicación de un producto concreto, se requiere que el fabricante del sistema realice una prueba de funcionamiento y uso, que debe ser llevada a cabo por personal cualificado y competente.

MACO también está exento de responsabilidad en los siguientes casos:

- a) si existe una laguna en una disposición legal o administrativa que el producto debe cumplir
- b) si de acuerdo a los principios profesionales aplicables en el momento de la comercialización del producto algunas propiedades del producto no podían ser reconocidas como defectuosas
- c) si el demandante ha fabricado solo una parte del elemento y el error o defecto ha tenido lugar durante la fase de instalación del elemento, o por errores o defectos causados por el usuario de los productos MACO-JUNTAS DE GOMA (véase punto 3) al no ser informado u obviar este último las informaciones sobre el producto.

MACO no acepta ninguna responsabilidad por los defectos o daños operativos y de rendimiento por incumplimiento total o parcial de los puntos 2, 3e, 5, 6 (con detalle 2i, ii, iii, iv, 3a-e, 5 I, II, III IV, V, VI, 6).

En estos casos, por lo tanto, cualquier garantía legal y contractual, así como cualquier tipo de responsabilidad por los daños causados por un producto defectuoso queda excluida.

7. Compra-venta

Señalamos expresamente que este catálogo de productos también contiene mercancías que no son fabricadas/producidas por empresas del Grupo MACO. Estos productos están marcados con notas a pie de página debajo de las tablas de productos del catálogo. Se aplican todas las especificaciones técnicas, notas, instrucciones y directrices del fabricante respectivo, así como exclusivamente sus compromisos de garantía. Las garantías de MACO quedan expresamente excluidas para estos productos, a menos que se acuerde explícitamente lo contrario por escrito.

Lista de fabricantes de la correspondiente línea de producto:

- Deventer Profile GmbH & Co KG

1.2 Propiedades del material

1.2.1 Informaciones importantes

Montaje

Durante el montaje, asegúrese de mantener un entorno limpio y evite el contacto de la junta de goma con objetos, manos o guantes sucios.

Mantenimiento de las juntas

Las juntas Maco no requieren un mantenimiento especial siempre y cuando se usen según lo previsto. La instalación de una junta que no sea adecuada para el sistema de ventanas puede afectar considerablemente al funcionamiento y al rendimiento (estanqueidad, facilidad de uso, etc.). Por lo tanto, la selección y/o sustitución de la junta debe ser realizada por personal cualificado.

Limpieza

La superficie de la junta se puede limpiar con un paño suave y húmedo.

- No utilice paños de microfibra.
- No utilice productos de limpieza ni disolventes.
- No frote las juntas con fuerza ni repetidamente, ni con los dedos ni con el paño.

Facilita la instalación y aumenta la lubricidad

Para facilitar la instalación se puede utilizar polvo de talco o almidón de patata.

Ambos también pueden usarse para aumentar la lubricidad de las juntas muy expuestas (si es necesario, volver a aplicar sobre una superficie seca a intervalos de mantenimiento regulares). Por defecto, este proceso se utiliza principalmente en algunos de nuestros perfiles de silicona.

Uso incorrecto

La hoja debe abrirse, cerrarse y moverse exclusivamente desde la manilla. Cualquier otro uso, como por ejemplo golpes fuertes de la hoja, puede dañar la junta de goma.

1.2.2 Materiales de las juntas de goma MACO

JUNTAS DE GOMA DE TERMOPLÁSTICO COMPACTO (PC)

Suave termoplástico vinílico mono o coextruido.

- Buena absorción de tolerancias
- Resistencia térmica: -10/+70 °C
- No aptas para barnices con base acuosa
- Buena resistencia al ozono y a los rayos UV

JUNTAS DE GOMA DE TPE COMPACTO (TC)

Elastómero termoplástico mono o coextruido.

- Gran absorción de tolerancias
- Buena capacidad de recuperación
- Resistencia térmica: -40/+120 °C
- Buena compatibilidad con barnices disolventes y acuosos
- Puede soldarse y en función del modelo cortarse a 45° o a 90°
- Genial resistencia al ozono y a los rayos UV
- Paredes lo más delgadas posibles para una máxima comodidad y suavidad de cierre

JUNTAS DE GOMA DE TPE ESPUMADO (TE)

Elastómero termoplástico co o triextruido. La junta se espuma parcialmente.

- Genial absorción de tolerancias
- Buena capacidad de recuperación
- Resistencia térmica: -40/+120 °C
- Buena compatibilidad con barnices disolventes y acuosos
- Puede soldarse y en función del modelo cortarse a 45° o a 90°

- Genial resistencia al ozono y a los rayos UV
- El punto de contacto de la goma está fabricado en material espumado para una presión de cierre más suave y cómoda

JUNTAS DE GOMA DE SILICONA COMPACTA (SC)

De silicona vulcanizada mono o coextruida.

- Genial absorción de tolerancias
- Muy buena capacidad de recuperación
- Resistencia térmica: -40/+200 °C
- Buena compatibilidad con barnices disolventes y acuosos
- Puede cortarse a 45° o a 90°. En casos especiales también es posible la "vulcanización fría" (Splicing)
- Las mejores propiedades para una presión de cierre extremadamente suave.

JUNTAS DE GOMA DE SILICONA ESPUMADA (SE)

De silicona vulcanizada mono o coextruida. La junta se espuma parcialmente.

- Genial absorción de tolerancias
- Muy buena capacidad de recuperación
- Resistencia térmica: -40/+200 °C
- Buena compatibilidad con barnices disolventes y acuosos
- Puede cortarse a 45° o a 90°
- Genial resistencia al ozono y a los rayos UV
- El punto de contacto de la goma está fabricado en material espumado para una presión de cierre más suave y cómoda

JUNTAS DE GOMA DE EPDM (EE, EC)

Elastómero, mono o coextruido compacto (EC) o con una parte espumada (EE).

- Genial absorción de tolerancias
- Buena capacidad de recuperación en su rango de funcionamiento: -40/+120 °C
- Buena compatibilidad con barnices disolventes y acuosos
- Puede cortarse a 45° o a 90°
- La junta de color negro posee una gran resistencia al ozono y a los rayos UV
- (EE) El punto de contacto de la goma está fabricado en material espumado para una presión de cierre más suave y cómoda

Compatibilidad con barnices		
Serie	indicado para el uso con barniz con base disolvente	indicado para el uso con barniz con base acuosa
PCxxxx	✓	X
TCxxxx	✓	✓
TExxxx	✓	✓
SCxxxx	✓	✓
SExxxx	✓	✓
ECxxxx	✓	✓
EExxxx	✓	✓
✓	= compatible	
X	= no compatible	

1.2.3 Variantes de color de las juntas de goma MACO

Negro señales



Gris grafito



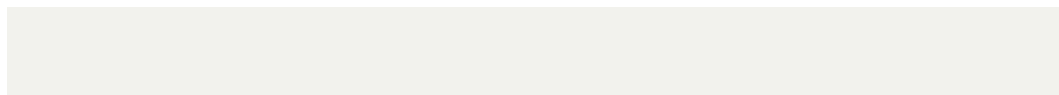
Gris ventana



Gris luminoso



Blanco tráfico



Beige



Marrón Sepia



Estos colores son representativos. Su reproducción en papel o la resolución de su monitor pueden hacer que difieran de los reales.

Atención: Puede ocurrir que no todos los perfiles estén disponibles en todos los colores mostrados.

1.3 Características de las juntas de goma MACO

Las **juntas de goma** están generalmente fabricadas a partir de un material compacto en varias durezas Shore. En el caso de la extrusión con una sola dureza se habla de una monoextrusión. Cuando se extruyen juntas dos durezas diferentes, se denomina coextrusión de dos materiales compactos. Cuando una parte de la junta se extruye en material de espuma blanda y se une a materiales compactos, se denomina triple extrusión o triextrusión.

La **estructura expandida (espumada)** garantiza una presión de cierre especialmente suave debido a sus especiales ca-

racterísticas. El desarrollo de las geometrías de las juntas de goma, junto con las zonas de trabajo particularmente suaves y con una elasticidad óptima, aumentan el rendimiento del aislamiento tanto térmico como acústico. La calidad general de la junta es el resultado de la correcta elección de la forma o geometría de la junta y de las características físicas de los materiales extruidos y su combinación, para un resultado excepcional tanto en términos de rendimiento aislante como de confort de cierre.

1.3.1 Características de la junta de goma MACO de TPE compacto (TC)

Con las juntas de elastómero termoplástico (TPE) mono o coextruidas se pueden desarrollar juntas simples o complejas con espesores de pared muy delgados. El resultado es que se pueden extruir juntas formas muy delicadas con muy buenas funciones de sellado y tolerancias relativamente ajustadas. En el rango de temperatura de $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ / $+120\text{ }^{\circ}\text{C}$, las juntas de TPE

tienen propiedades físicas y mecánicas constantes y son resistentes a los rayos UV y al ozono.

La característica especial del TPE es la soldabilidad del material y los perfiles.

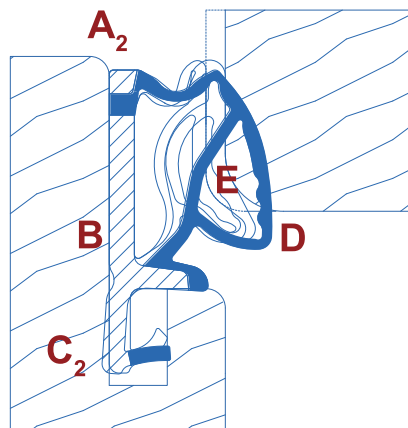
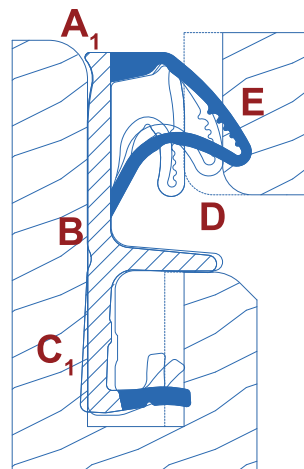
A - Sencilla manipulación gracias al uso de una espalda dura (1) y la integración de un limitador de estiramiento (2) que permite que la junta pueda cortarse fácilmente.

B - Fácil instalación gracias a la espalda rígida que también contrarresta el estiramiento excesivo de la junta cuando se inserta en la ranura.

C - Pie de la junta, especialmente desarrollado para dimensiones universales (1) o nominales (2) y garantiza una excelente sujeción en la ranura y una fácil instalación.

D - Alto rendimiento mediante la sinergia Junta - Herraje - Umbral. La forma de la junta de goma ha sido especialmente desarrollada para lograr un contacto óptimo con la pared enfrentada teniendo en cuenta los movimientos del herraje y otros accesorios, por lo que la junta ofrece una alta tolerancia en su zona de trabajo e incluso cubre perfectamente el contorno de la pared enfrentada.

E - Comodidad de uso. La elección de los materiales y su combinación, el diseño de la forma y las delgadas paredes de la junta de goma y los puntos de corte prefabricados permiten un cierre cómodo sin sacrificar el rendimiento de aislamiento.



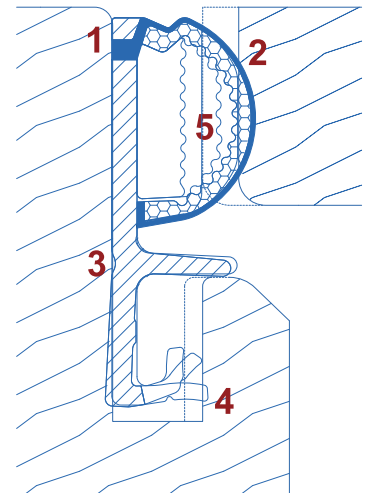
1.3.2 Características de la junta de goma MACO de elastómero termoplástico espumado (TE)

En general, las juntas de elastómero termoplástico (TPE) co-extruidas o triextruidas pueden usarse para formar juntas simples o complejas con zonas de trabajo expandidas (espumadas) que son lo suficientemente suaves para realizar una muy buena función de sellado. Las juntas TE son resistentes a los rayos UV y tienen propiedades físico-mecánicas constantes en el rango de temperatura de $-40/+120$ °C. La característica especial del TPE es que puede soldarse para las esquinas, además de la posibilidad del corte a inglete con tijeras.

Las juntas de elastómero termoplástico extruido (TPE) permiten el desarrollo de juntas complejas con zonas de trabajo ex-

pandidas (espuma de célula cerrada). Las triextrusiones consisten en tres formas físicas diferentes de TPE. Visibles son una **zona de estabilización** con una dureza Shore particularmente alta, una **zona de trabajo** con estructura expandida (espumada) y celdas cerradas y una **zona funcional y protectora** con dureza Shore media a baja. Esto permite fabricar juntas de goma con muy buenas funciones de sellado y un comportamiento de cierre extra suave. En el rango de temperatura de $-40/+120$ °C, las juntas de TPE tienen propiedades físicas y mecánicas constantes y son resistentes a los rayos UV y al ozono. La característica especial del TPE es la soldabilidad del material y los perfiles.

- 1 Protección contra el estiramiento - Zona estabilizadora
- 2 Recubrimiento - Capa protectora
- 3 Material rígido compacto - Zona estabilizadora
- 4 Material suave compacto - Zona de trabajo
- 5 Material expandido (espumado) - Zona de trabajo



1.3.3 Características de la junta de goma MACO de silicona vulcanizada compacta SC o espumada SE

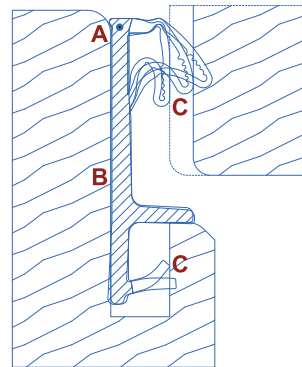
Las juntas de goma de silicona mono o coextruidas (SC) permiten desarrollar formas de juntas simples o complejas con excelentes propiedades. Además del uso de un cordón para aumentar la resistencia al desgarro y la resistencia al estiramiento, las juntas MACO SC se caracterizan especialmente por el uso de la versión coextruida con una espalda más rígida. Como resultado se facilita enormemente la inserción en la ranura. A esta característica se le suma el tratamiento superficial

de fábrica con polvo de talco. En el rango de temperatura de -40/+200 °C, las siliconas tienen propiedades físicas y mecánicas constantes y son resistentes a los rayos UV y al ozono. La característica especial de la silicona es la excelente capacidad de recuperación, la gran resistencia a la temperatura y la extraordinaria longevidad. La silicona vulcanizada es el material top para una junta de goma. La fabricación de una parte en material espumado también es factible con siliconas Maco (SE).

A - El robusto y resistente cordón protege la junta durante la fase de instalación de un estiramiento excesivo. Además sirve como indicador del correcto corte de la goma.

B - Fácil instalación gracias a la espalda rígida que también contrarresta el estiramiento excesivo de la junta cuando se inserta en la ranura. La espalda rígida también actúa como estabilizador de la geometría de la cabeza.

C - Sinergia Junta - Herraje - Umbral. La combinación de las propiedades especiales de la silicona suave y elástica junto la elección de la geometría perfecta teniendo en cuenta las piezas del herraje y situaciones constructivas permiten que esta junta tenga una gran absorción de tolerancias y un genial sujeción en la ranura.



1.3.4 Características de la junta de goma MACO de EPDM compacto EC o espumado EE

Las juntas de goma mono, co o triextruidos hechos de EPDM vulcanizado permiten la fabricación de juntas de goma con espesores de pared bastante grandes y formas suaves y redondeadas y se recomienda especialmente el uso en color negro para exteriores, puertas de entrada y perfiles de aluminio.

Especialmente en su versión con zona de trabajo expandida (espumada), ya sea hueca o llena, estas juntas son particularmente suaves. En el rango de temperatura de $-40/+120\text{ }^{\circ}\text{C}$,

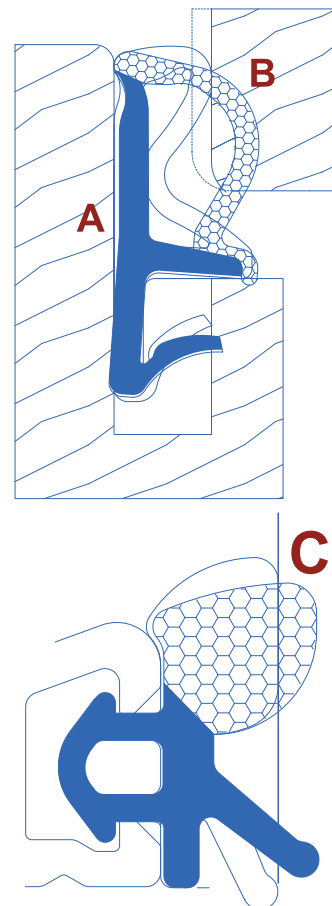
las juntas de EPDM tienen propiedades físicas y mecánicas constantes, son resistentes a los rayos UV y al ozono y siempre ofrecen una excelente elasticidad.

Las juntas MACO EPDM son las únicas de la gama que se ofrecen principalmente en negro. La zona de trabajo expandida (espumada) también podría estar coloreada, pero en esta versión ya no es resistente a los rayos UV. En caso de una alta radiación UV debe usarse únicamente el color negro.

A - Fácil instalación gracias a la espalda rígida que también contrarresta el estiramiento excesivo de la junta cuando se inserta en la ranura.

B - Excelente suavidad al tacto. Gracias a las propiedades especiales del EPDM, la zona expandida (espumada) no necesita un revestimiento protector adicional en su superficie. Esto permite que la zona expandida se comporte particularmente bien bajo compresión.

C - Perfil compacto con una suavidad garantizada. La zona expandida también ofrece una suavidad especial y una excelente elasticidad en todas las condiciones, incluso en juntas de goma con formas sin cavidades.



1.4 Elegir la calidad de KOMO significa elegir seguridad. En todo el mundo.

KOMO garantiza una calidad comprobada por expertos independientes y objetivos sobre la base de requisitos predefinidos y generalmente reconocidos.

Marca de calidad KOMO: garantía de calidad internacional desde 1962

Todos los productos para el sector de la construcción o las infraestructuras que llevan el certificado KOMO cumplen los requisitos de calidad más exigentes*. Sólo cuando institutos de certificación acreditados e independientes confirman, tras repetidas pruebas, que se cumplen todos los requisitos, un producto puede llevar la marca de calidad KOMO.

Las estrictas e internacionalmente reconocidas normas de los sistemas de certificación KOMO determinan el valor añadido de los productos** que llevan una marca de calidad KOMO. Por ello, la calidad KOMO proporciona seguridad y certeza, en todo el mundo.

(*) Los requisitos para la certificación KOMO son establecidos por comités de expertos en los que están representadas todas las partes implicadas. Los requisitos se describen en una guía de evaluación.

(**) Además de los productos (productos para edificios e infraestructuras, materias primas y auxiliares), la certificación KOMO también crea valor añadido para los procesos de construcción, los sistemas de construcción, la construcción, los servicios, los sistemas de gestión y las innovaciones en el sector de la construcción y las infraestructuras.

La marca de calidad KOMO confirma una calidad comprobada objetivamente

La marca de calidad KOMO es todo lo que la marca CE no es. Y viceversa. Por tanto, KOMO y CE se complementan a la perfección. CE actúa como una especie de pasaporte mediante el cual un producto puede comercializarse en la Unión Europea y los países asociados. Y con la marca de calidad KOMO, el comprador recibe - mediante repetidos ensayos - la prueba de una calidad determinada objetivamente, en cualquier parte del mundo.

La promesa de KOMO en 48 países

Todos los productos certificados por KOMO cumplen las estrictas normas de calidad exigidas por las leyes y reglamentos vigentes en los Países Bajos en el sector de la construcción y las infraestructuras, es decir, el Decreto neerlandés sobre construcción y todos los reglamentos internacionales que se aplican en los Países Bajos (y en la mayoría de los demás países de la UE).

Como resultado, los productos con la marca de calidad KOMO alcanzan una calidad reconocida internacionalmente y ofrecen seguridad a los compradores;

La marca de calidad KOMO está presente en 48 países de todo el mundo, en casi todos los continentes y en las gamas de productos más diversas del sector de la construcción y las infraestructuras: aunque no cumpla oficialmente la legislación vigente en un país concreto, sigue cumpliendo el requisito de una norma de calidad objetiva y universalmente reconocida.

Los titulares del certificado KOMO son empresas innovadoras con los más altos estándares de calidad que invierten en calidad comprobada objetivamente, en la calidad de sus productos certificados KOMO y, al mismo tiempo, en el control de calidad interno. De este modo, pueden ofrecer siempre lo mejor para la construcción y las infraestructuras. Por el bien y en interés de todos.

Hay unos 4.300 titulares de certificados KOMO en Alemania, Austria, Bielorrusia, Bélgica, Bosnia, Brasil, Camerún, Chile, China, Colombia, Costa Rica, Dinamarca, Eslovaquia, Estados Unidos, Estonia, Finlandia, Francia, Gabón, Gran Bretaña, Grecia, Hungría, Irlanda, India, Indonesia, Irán, Israel, Italia, Letonia, Liechtenstein, Luxemburgo, Malasia, Marruecos, Noruega, Países Bajos, Perú, Polonia, República Checa, Rusia, Serbia, Singapur, Suecia, Suiza, Surinam, Tailandia, Taiwán, Turquía, Ucrania y Vietnam.

Para fabricantes de materias primas y materiales de construcción e infraestructuras:

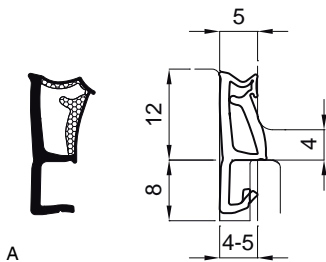
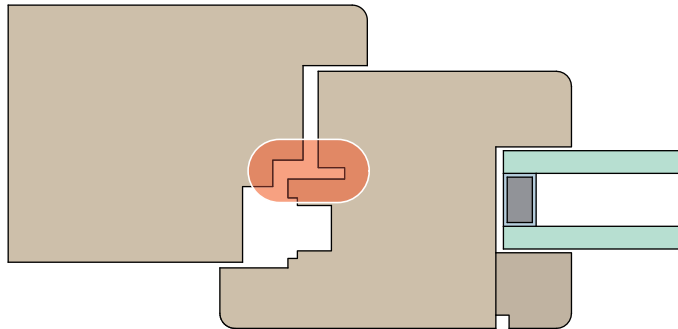
¿Produce usted una o varias materias primas y/o materiales para el sector de la construcción y las infraestructuras con certificación KOMO? En este caso, usted se distingue activamente de otros proveedores por mantener los más altos estándares de calidad. Sus productos adquieren inmediatamente una posición preferente en el mercado de proyectos de construcción e infraestructuras de los Países Bajos (cumple las leyes y normativas aplicables en los Países Bajos y todos los requisitos de los operadores profesionales del mercado).

La certificación KOMO también desempeña un papel importante y reconocido internacionalmente fuera de los Países Bajos. Además de una ventaja competitiva decisiva frente a los compradores neerlandeses, la empresa adquiere con el sello KOMO una herramienta con la que diferenciarse en otros mercados.




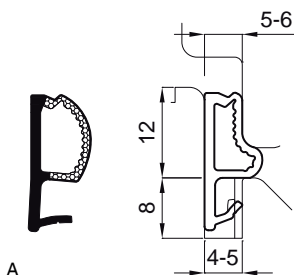
2 Ventana

2.1 Juntas de canal de herraje




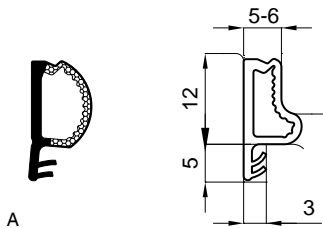
A

2.1.1 TE3023c			L		Nº
TE3023c	TPE espumada	Muestra -	6	6	479603
		Beige	180	180	479600
		Blanco tráfico	180	180	479598
		Gris grafito	180	180	479602
		Gris ventana	180	180	479601
		Marrón Sepia	180	180	479599
		Negro señales	180	180	A 479597




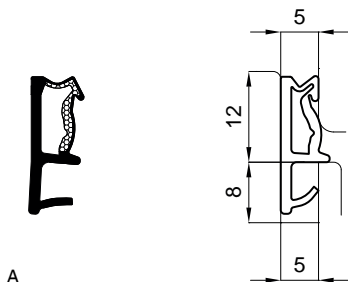
A

2.1.2 TE3003b			L		Nº
TE3003b	TPE espumada	Muestra -	6	6	476675
		Beige	170	170	476367*
		Blanco tráfico	170	170	476369
		Gris luminoso	170	170	479919
		Gris ventana	170	170	A 476366*
		Marrón Sepia	170	170	476368
		Negro señales	170	170	476370




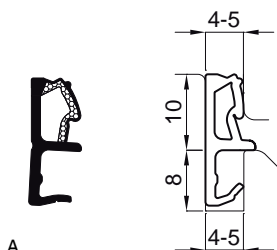
A

2.1.3 TE3004			L		Nº
TE3004	TPE espumada	Muestra -	6	6	476677
		Beige	210	210	476570
		Blanco tráfico	210	210	476569
		Gris luminoso	210	210	479001
		Gris ventana	210	210	476567
		Marrón Sepia	210	210	476568
		Negro señales	210	210	A 476566




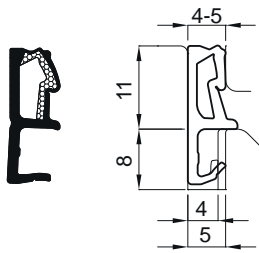
A

2.1.4 TE3009			L		Nº
TE3009	TPE espumada	Muestra -	6	6	476681
		Beige	200	200	A 476508
		Blanco tráfico	200	200	476511
		Gris grafito	200	200	479646*
		Gris luminoso	200	200	479435*
		Gris ventana	200	200	476509
		Marrón Sepia	200	200	476510
		Negro señales	200	200	476512




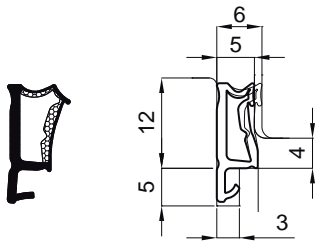
A

2.1.5 TE3011b			L		Nº
TE3011b	TPE espumada	Muestra -	6	6	477401
		Beige	180	180	477399
		Blanco tráfico	180	180	477397
		Gris ventana	180	180	477400
		Marrón Sepia	180	180	477398
		Negro señales	180	180	A 477396




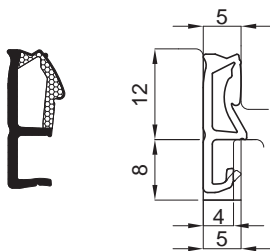
A

2.1.6 TE3013d			L		Nº
TE3013d	TPE espumada	Muestra -	6	6	477892
		Blanco tráfico	170	170	477891
		Gris ventana	170	170	479750
		Marrón Sepia	170	170	477890
		Negro señales	170	170	A 477889




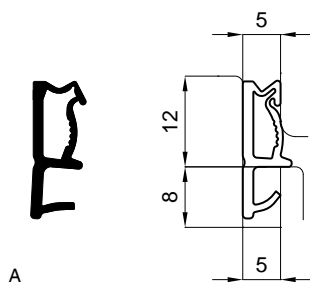
A

2.1.7 TE3025			L		Nº
TE3025	TPE espumada	Muestra -	6	6	480003
		Beige	200	200	480001*
		Blanco tráfico	200	200	A 479997*
		Gris grafito	200	200	479998*
		Gris luminoso	200	200	480000*
		Marrón Sepia	200	200	480002*
		Negro señales	200	200	480970*




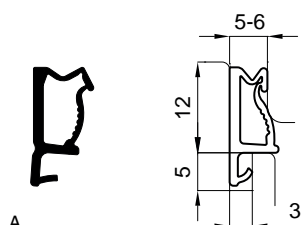
A

2.1.8 TE3031			L		Nº
TE3031	TPE espumada	Muestra -	6	6	480504
		Blanco tráfico	180	180	480502
		Marrón Sepia	180	180	480503
		Negro señales	180	180	A 480501




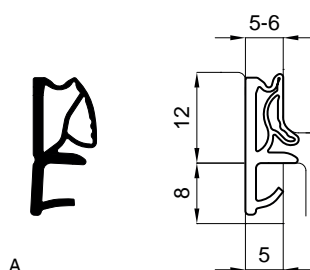
A

2.1.9 TC2002			L		Nº
TC2002	TPE compacto	Muestra -	6	6	476670
		Beige	200	200	A 476497
		Blanco tráfico	200	200	476500
		Gris grafito	200	200	479442*
		Gris ventana	200	200	476498
		Marrón Sepia	200	200	476499
		Negro señales	200	200	476501




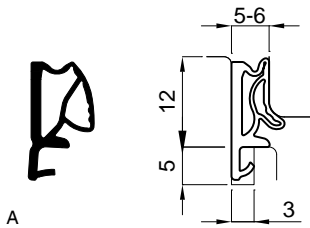
A

2.1.10 TC2003			L		Nº
TC2003	TPE compacto	Muestra -	6	6	476682
		Beige	200	200	A 476634*
		Blanco tráfico	200	200	476637
		Gris luminoso	200	200	478047*
		Gris ventana	200	200	476636
		Marrón Sepia	200	200	476635
		Negro señales	200	200	476638*




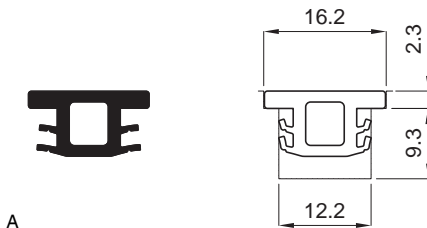
A

2.1.11 TC2017			L		Nº
TC2017	TPE compacto	Muestra -	6	6	477147
		Beige	150	150	A 476690*
		Blanco tráfico	150	150	476693
		Gris ventana	150	150	476692
		Marrón Sepia	150	150	476691
		Negro señales	150	150	476694




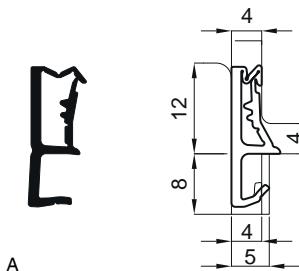
A

2.1.12 TC2018				L		Nº
TC2018	TPE compacto	Muestra -		6	6	477148
			Beige	150	150	A 476695
			Blanco tráfico	150	150	476698
			Gris ventana	150	150	476697
			Marrón Sepia	150	150	476696
			Negro señales	150	150	476699




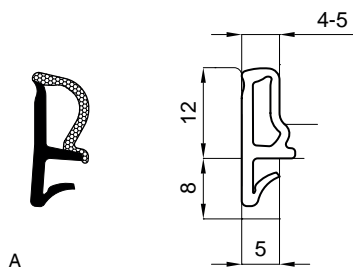
A


2.1.13 TC2025b				L		Nº
TC2025b	TPE compacto	Muestra -		6	6	477297
			gris plata	180	180	A 477227



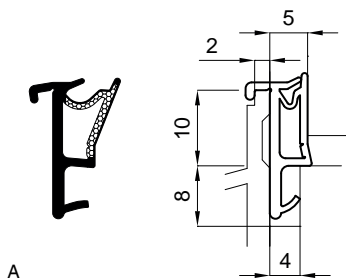
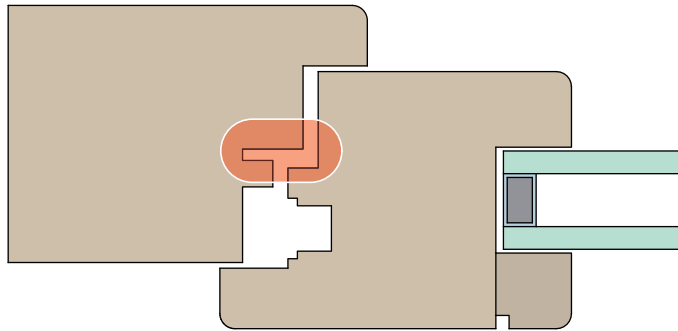
A

2.1.14 TC2062				L		Nº
TC2062	TPE compacto	Muestra -		6	6	480446
			Blanco tráfico	160	160	480445
			Marrón Sepia	160	160	A 480444
			Negro señales	160	160	480720




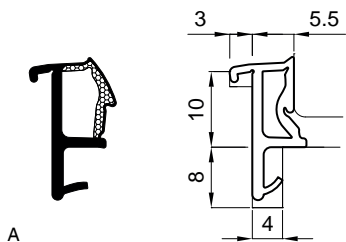
2.1.15 EE5002			L		Nº
EE5002	EPDM espumoso	Muestra -	6	6	476890
		Beige	200	200	476889*
		Blanco tráfico	200	200	476886*
		Gris ventana	200	200	476887*
		Marrón Sepia	200	200	476888*
		Negro señales	200	200	476885

2.2 Juntas de marco




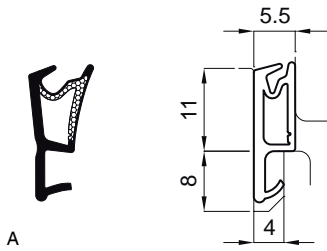
2.2.1 TE3002a

			L		Nº
TE3002a	TPE espumada	Muestra -	6	6	476674
		Beige	120	120	A 476482*
		Blanco tráfico	120	120	476485
		Gris ventana	120	120	476483*
		Marrón Sepia	120	120	476484
		Negro señales	120	120	476486



2.2.2 TE3014

			L		Nº
TE3014	TPE espumada	Muestra -	6	6	477888
		Blanco tráfico	120	120	477887
		Gris ventana	120	120	479349
		Marrón Sepia	120	120	477886
		Negro señales	120	120	A 477885



A

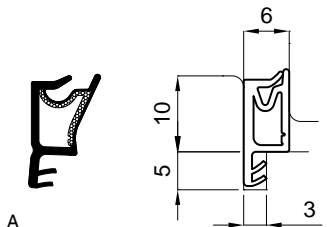
2.2.3 TE3015a

L



Nº

TE3015a	TPE espumada	Muestra -	6	6	477963
		Beige	160	160	477992*
		Blanco tráfico	160	160	477964
		Gris luminoso	160	160	477990
		Gris ventana	160	160	479549
		Marrón Sepia	160	160	477991
		Negro señales	160	160	A 477962



A

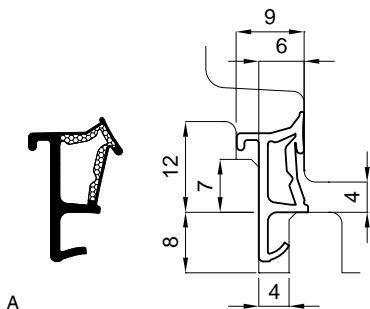
2.2.4 TE3021

L



Nº

TE3021	TPE espumada	Muestra -	6	6	479311
		Blanco tráfico	180	180	479310
		Marrón Sepia	180	180	479309*
		Negro señales	180	180	A 479308



A

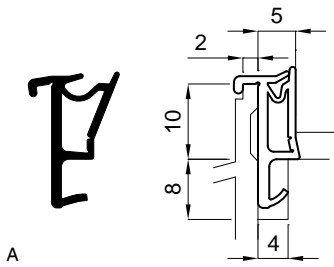
2.2.5 TE3024

L




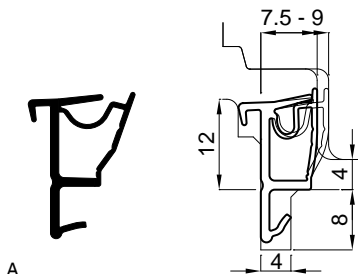
Nº

TE3024	TPE espumada	Muestra -	6	6	480112
		Negro señales	120	120	A 480111




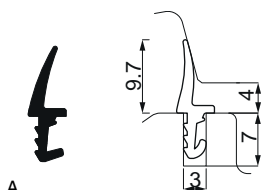
A

2.2.6 TC2037			L		Nº
TC2037	TPE compacto	Muestra -	6	6	478403
		Blanco tráfico	120	120	478401
		Marrón Sepia	120	120	A 478400
		Negro señales	120	120	478402




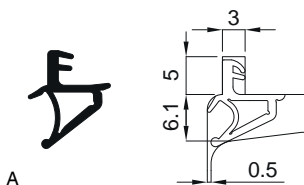
A

2.2.7 TC2045			L		Nº
TC2045	TPE compacto	Muestra -	6	6	479041
		Negro señales	100	100	A 478573




A

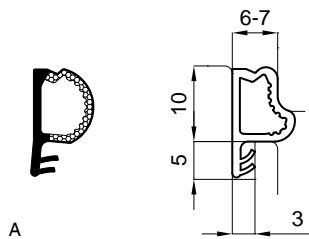
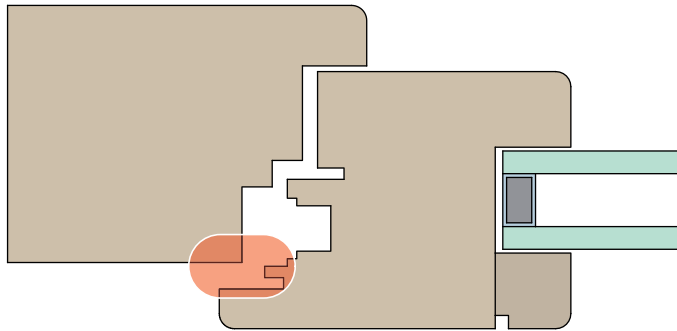
2.2.8 TC2061b			L		Nº
TC2061b	TPE compacto	Muestra -	6	6	480237
		Blanco tráfico	500	500	480236*
		Marrón Sepia	500	500	A 480235*




A

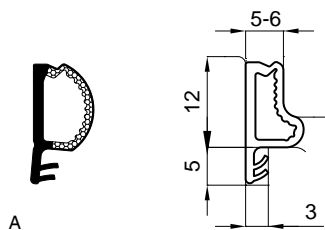
2.2.9 SC6015a			L		Nº
SC6015a	Silikon comopacto, siliconada	Muestra -	6	6	480384
		Blanco tráfico	180	180	480383*
		Negro señales	180	180	A 480382

2.3 Juntas de solapa




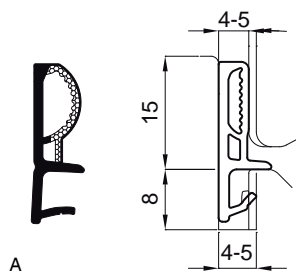
2.3.1 TE3001

			L		Nº
TE3001	TPE espumada	Muestra -	6	6	476673
		Beige	200	200	476377
		Blanco tráfico	200	200	476379
		Gris luminoso	200	200	480034*
		Gris ventana	200	200	A 476376
		Marrón Sepia	200	200	476378
		Negro señales	200	200	476380




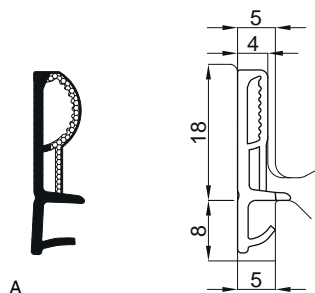
2.3.2 TE3004

			L		Nº
TE3004	TPE espumada	Muestra -	6	6	476677
		Beige	210	210	476570
		Blanco tráfico	210	210	476569
		Gris luminoso	210	210	479001
		Gris ventana	210	210	476567
		Marrón Sepia	210	210	476568
		Negro señales	210	210	A 476566




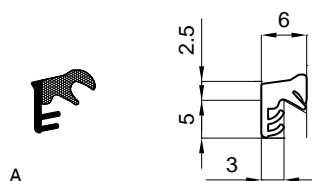
A

2.3.3 TE3005b			L		Nº
TE3005b	TPE espumada	Muestra -	6	6	476678
		Beige	170	170	476575*
		Blanco tráfico	170	170	476574
		Gris ventana	170	170	476572*
		Marrón Sepia	170	170	476573
		Negro señales	170	170	A 476571




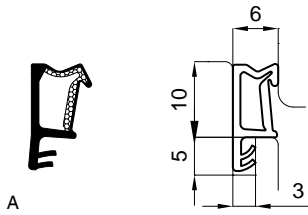
A

2.3.4 TE3006a			L		Nº
TE3006a	TPE espumada	Muestra -	6	6	477306
		Beige	150	150	476580*
		Blanco tráfico	150	150	476579
		Gris ventana	150	150	476577
		Marrón Sepia	150	150	476578
		Negro señales	150	150	A 476576



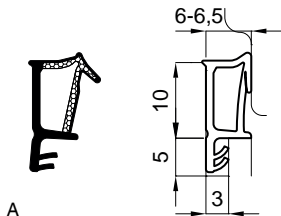
A

2.3.5 TE3007			L		Nº
TE3007	TPE espumada	Muestra -	6	6	476679
		Beige	370	370	A 476487
		Blanco tráfico	370	370	476490
		Gris luminoso	370	370	479596*
		Gris ventana	370	370	476488
		Marrón Sepia	370	370	476489
		Negro señales	370	370	476491




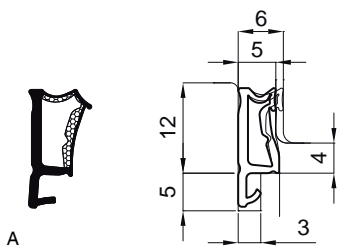
2.3.6 TE3008

			L		Nº
TE3008	TPE espumada	Muestra -	6	6	476680
		Beige	230	230	A 476503
		Blanco tráfico	230	230	476506
		Gris grafito	230	230	479647
		Gris luminoso	230	230	479434
		Gris ventana	230	230	476504
		Marrón Sepia	230	230	476505
		Negro señales	230	230	476507




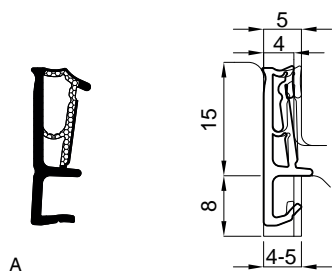
2.3.7 TE3012

			L		Nº
TE3012	TPE espumada	Muestra -	6	6	477407
		Beige	190	190	477405*
		Blanco tráfico	190	190	477403
		Gris ventana	190	190	477406*
		Marrón Sepia	190	190	477404
		Negro señales	190	190	A 477402*




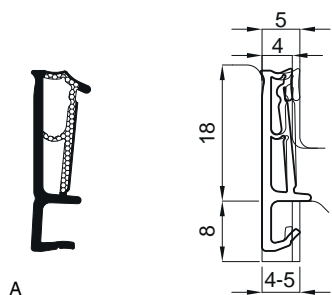
2.3.8 TE3025

			L		Nº
TE3025	TPE espumada	Muestra -	6	6	480003
		Beige	200	200	480001*
		Blanco tráfico	200	200	A 479997*
		Gris grafito	200	200	479998*
		Gris luminoso	200	200	480000*
		Marrón Sepia	200	200	480002*
		Negro señales	200	200	480970*




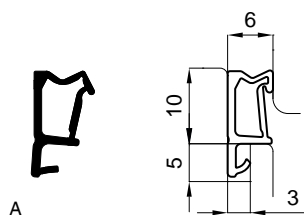
2.3.9 TE3026

			L		Nº
TE3026	TPE espumada	Muestra -	6	6	480299
		Beige	160	160	480298
		Blanco tráfico	160	160	480297
		Marrón Sepia	160	160	480296
		Negro señales	160	160	A 480295




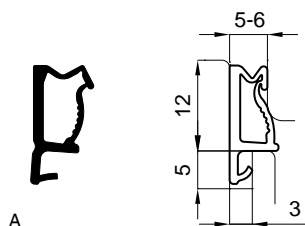
2.3.10 TE3027

			L		Nº
TE3027	TPE espumada	Muestra -	6	6	480304
		Blanco tráfico	140	140	480302
		Gris ventana	140	140	480303
		Marrón Sepia	140	140	480301
		Negro señales	140	140	A 480300




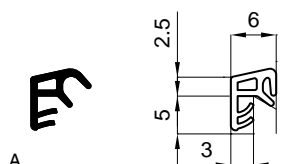
2.3.11 TC2001

			L		Nº
TC2001	TPE compacto	Muestra -	6	6	476669
		Beige	230	230	A 476492
		Blanco tráfico	230	230	476495
		Gris ventana	230	230	476493
		Marrón Sepia	230	230	476494
		Negro señales	230	230	476496




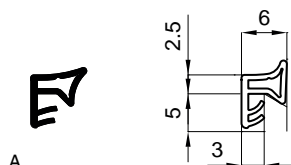
2.3.12 TC2003

			L		Nº
TC2003	TPE compacto	Muestra -	6	6	476682
		Beige	200	200	476634*
		Blanco tráfico	200	200	476637
		Gris luminoso	200	200	478047*
		Gris ventana	200	200	476636
		Marrón Sepia	200	200	476635
		Negro señales	200	200	476638*




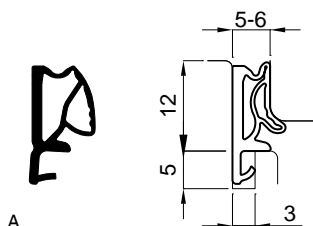
2.3.13 TC2004


			L		Nº
TC2004	TPE compacto	Muestra -	6	6	476671
		Beige	370	370	476585
		Blanco tráfico	370	370	476584
		Gris luminoso	370	370	480506*
		Gris ventana	370	370	476582
		Marrón Sepia	370	370	476583
		Negro señales	370	370	476581

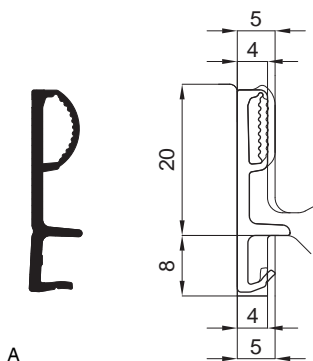



2.3.14 TC2005

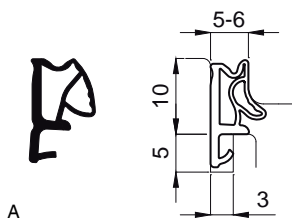
			L		Nº
TC2005	TPE compacto	Muestra -	6	6	476672
		Beige	370	370	476590
		Blanco tráfico	370	370	476589
		Gris grafito	370	370	479441*
		Gris ventana	370	370	476587
		Marrón Sepia	370	370	476588
		Negro señales	370	370	476586




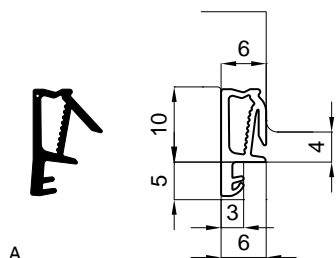
2.3.15 TC2018			L		Nº
TC2018	TPE compacto	Muestra -	6	6	477148
		Beige	150	150	A 476695
		Blanco tráfico	150	150	476698
		Gris ventana	150	150	476697
		Marrón Sepia	150	150	476696
		Negro señales	150	150	476699




2.3.16 TC2029a			L		Nº
TC2029a	TPE compacto	Muestra -	6	6	477871
		Beige	140	140	477869*
		Blanco tráfico	140	140	477867*
		Gris ventana	140	140	477870*
		Marrón Sepia	140	140	477868*
		Negro señales	140	140	A 477866

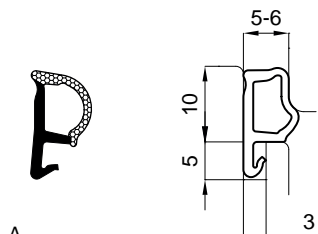


2.3.17 TC2049			L		Nº
TC2049	TPE compacto	Muestra -	6	6	478882
		Blanco tráfico	190	190	478879*
		Gris ventana	190	190	478880*
		Marrón Sepia	190	190	478881*
		Negro señales	190	190	A 478878*




A

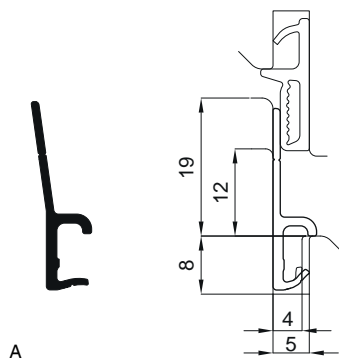
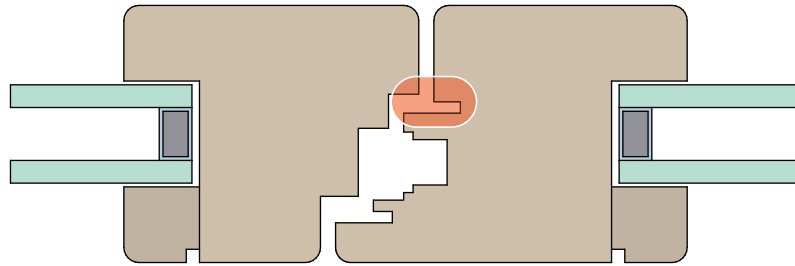
2.3.18 SC6012			L		Nº
SC6012	Silikon comopacto, siliconada	Muestra -	6	6	479295
		Gris luminoso	25	25	479294
		Marrón Sepia	25	25	479293
		Negro señales	25	25	A 479292




A

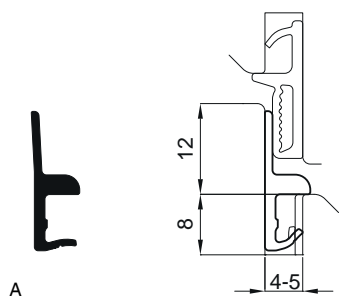
2.3.19 EE5001			L		Nº
EE5001	EPDM espumoso	Muestra -	6	6	476884
		Beige	220	220	476883*
		Blanco tráfico	220	220	476880*
		Gris ventana	220	220	476881*
		Marrón Sepia	220	220	476882*
		Negro señales	220	220	A 476879

2.4 Juntas de inversora




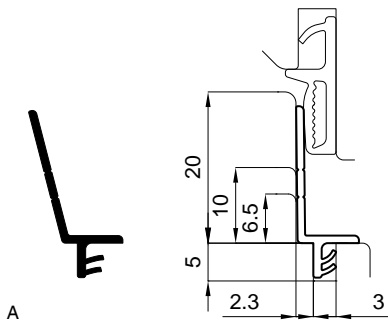
A

2.4.1 TC2019a			L		Nº
TC2019	TPE compacto		180	180	476902
TC2019a	TPE compacto	Muestra -	6	6	476905
		Beige	180	180	476904*
		Blanco tráfico	180	180	476901
		Marrón Sepia	180	180	476903
		Negro señales	180	180	A 476900




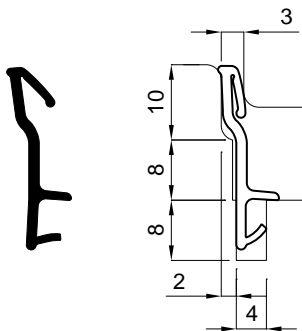
A

2.4.2 TC2020a			L		Nº
TC2020a	TPE compacto	Muestra -	6	6	476911
		Beige	210	210	476910*
		Blanco tráfico	210	210	476907
		Gris ventana	210	210	476908*
		Marrón Sepia	210	210	476909
		Negro señales	210	210	A 476906




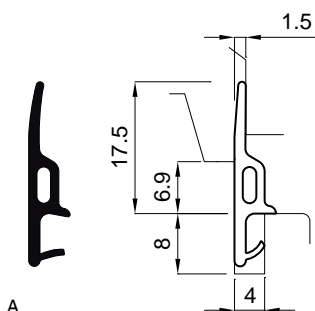
A

2.4.3 TC2021			L		Nº
TC2021	TPE compacto	Muestra -	6	6	476917
		Beige	130	130	476916*
		Blanco tráfico	130	130	476913
		Gris grafito	130	130	478049
		Gris ventana	130	130	476914*
		Marrón Sepia	130	130	476915
		Negro señales	130	130	A 476912




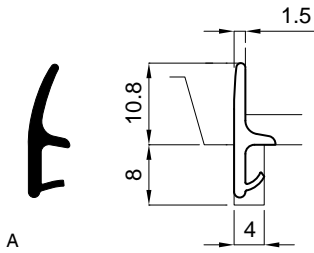
A

2.4.4 TC2033			L		Nº
TC2033	TPE compacto	Muestra -	6		478103
		Negro señales	100	100	A 478102




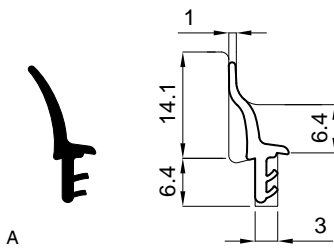
A

2.4.5 TC2034			L		Nº
TC2034	TPE compacto	Muestra -	6	6	478154
		Negro señales	150	150	A 478153




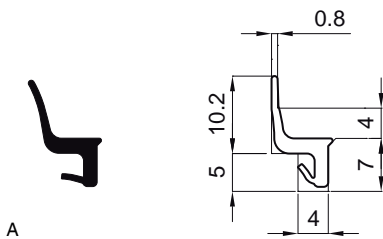
2.4.6 TC2035

			L		Nº
TC2035	TPE compacto	Muestra -	6	6	478188
		Negro señales	200	200	478187




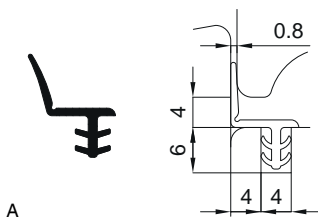
2.4.7 TC2053

			L		Nº
TC2053	TPE compacto	Muestra -	6	6	479342
		Beige	180	180	480037
		Blanco tráfico	180	180	479341
		Gris ventana	180	180	480065
		Marrón Sepia	180	180	479340
		Negro señales	180	180	479339




2.4.8 TC2054

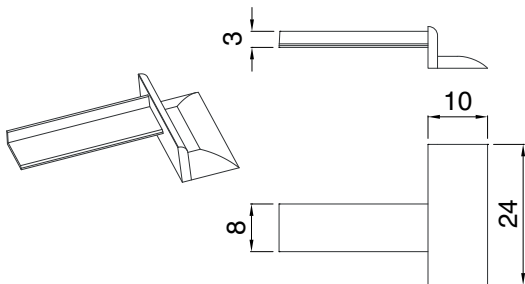
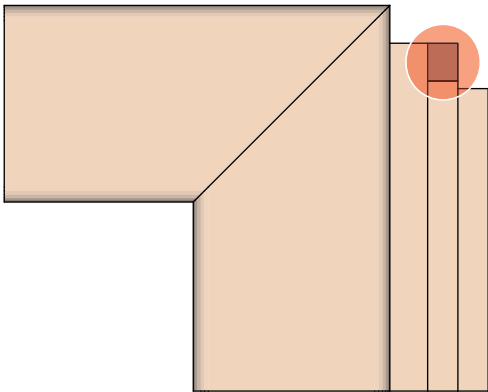
			L		Nº
TC2054	TPE compacto	Muestra -	6	6	479552
		Negro señales	200	200	479551*



2.4.9 TC2066

			L		Nº
TC2066	TPE compacto	Muestra -	6	6	480990
		Gris luminoso	200	200	480989
		Negro señales	200	200	480988

2.5 Terminales para nudo central



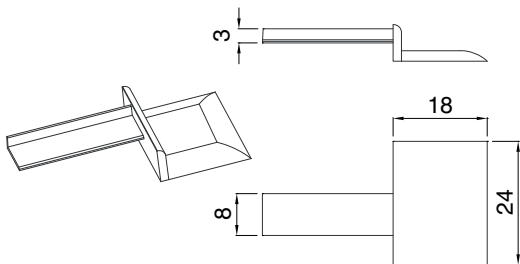
A

2.5.1 Terminal universal 10 para ranura 3mm



Nº

'universal 10'	TPE compacto			
		Beige	100	477002*
		Blanco tráfico	100	A 476999*
		Gris ventana	100	477001*
		Marrón Sepia	100	477000*
		Negro señales	100	476998*



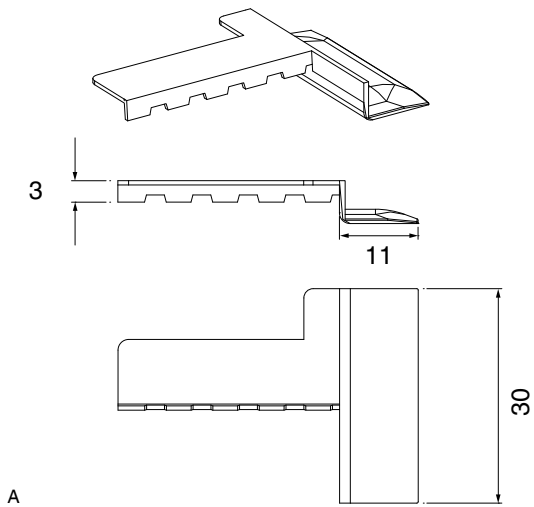
A

2.5.2 Terminal universal 18 para ranura 3mm



Nº

'universal 18'	TPE compacto			
		Beige	100	477007*
		Blanco tráfico	100	A 477004*
		Gris ventana	100	477006*
		Marrón Sepia	100	477005*
		Negro señales	100	477003*



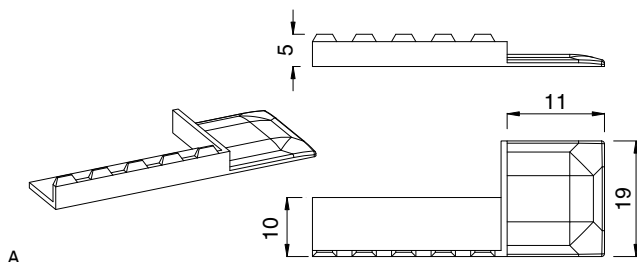
A

2.5.3 Terminal universal 30 para ranura 3mm



Nº

'universal 30'	TPE compacto			
		Beige	100	478781*
		Blanco tráfico	100	478778
		Gris grafito	100	463122
		Gris luminoso	100	478780*
		Marrón Sepia	100	478779
		Negro señales	100	A 478777



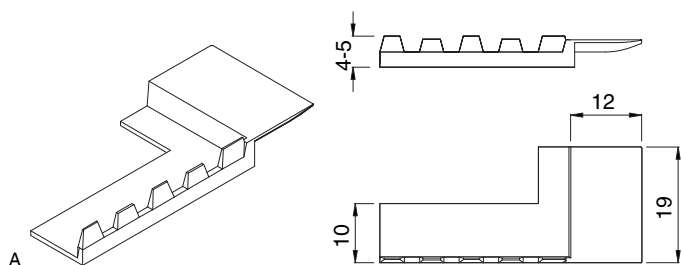
A

2.5.4 Terminal universal 11 para ranura 5mm



Nº

'universal 11'	TPE compacto			
		Beige	100	476997*
		Blanco tráfico	100	A 476994*
		Gris ventana	100	476996*
		Marrón Sepia	100	476995*
		Negro señales	100	476993*

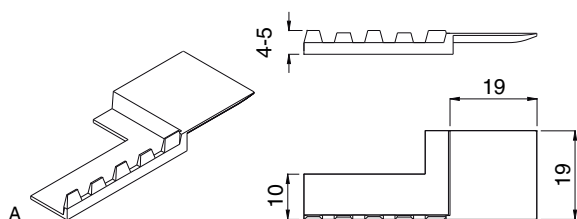


2.5.5 Terminal universal 12 para ranura 4-5mm



Nº

'universal 12'	TPE compacto			
		Beige	100	476987
		Blanco tráfico	100	A 476984
		Gris ventana	100	476986
		Marrón Sepia	100	476985
		Negro señales	100	476983



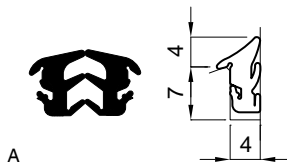
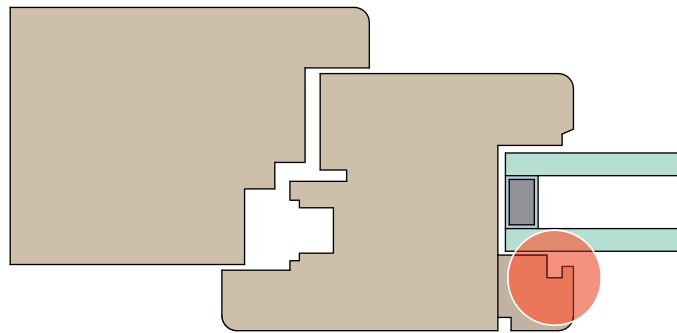
2.5.6 Terminal universal 19 para ranura 4-5mm




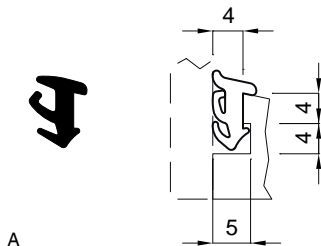
Nº


'universal 19'	TPE compacto			
		Beige	100	476992*
		Blanco tráfico	100	A 476989
		Gris ventana	100	476991
		Marrón Sepia	100	476990
		Negro señales	100	476988

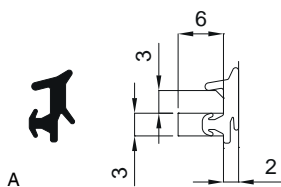
2.6 Juntas de acristalado madera




2.6.1 TC2031					L		Nº
TC2031	TPE Mues compacta	tráfico -	doble	(6x2)	12	6	478206
		Blanco tráfico	doble	(150x2)	300	300	478203
		Gris ventana	doble	(150x2)	300	300	478204
		Marrón Sepia	doble	(150x2)	300	300	478205
		Negro señales	doble	(150x2)	300	300	A 478202

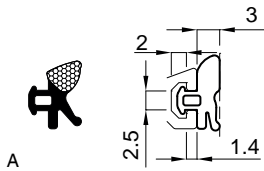
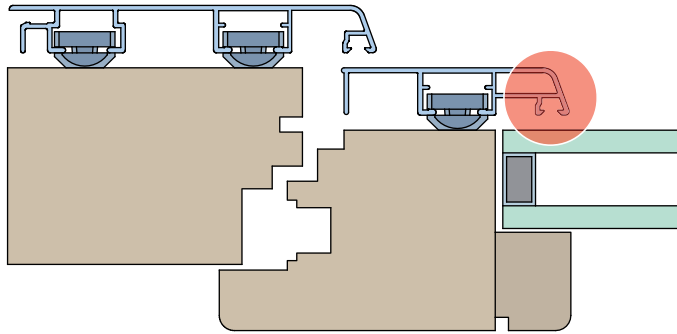


2.6.2 TC2036					L		Nº
TC2036	TPE compacto	Muestra -			6	6	478201
		Beige			250	250	478199
		Blanco tráfico			250	250	478200
		Marrón Sepia			250	250	478198*
		Negro señales			250	250	A 478197*




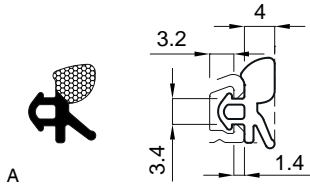
2.6.3 TC2059					L		Nº
TC2059	TPE compacto	Muestra -			6	6	480196
		Negro señales			350	350	A 480195

2.7 Juntas para vidrio para frentes de aluminio




2.7.1 EE5007

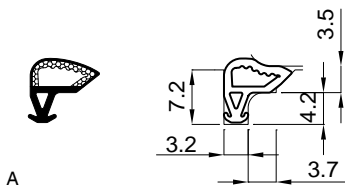
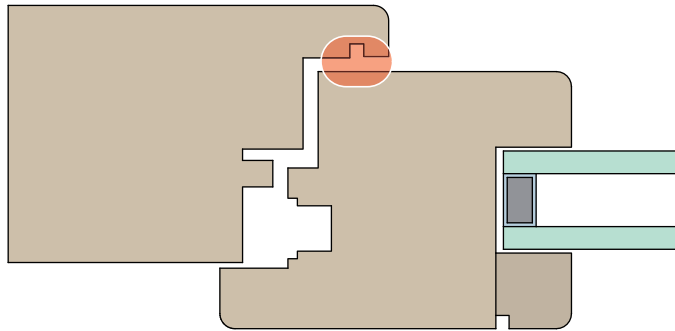
			L		Nº
EE5007	EPDM espumoso	Muestra -	6		477948
		Negro señales	300	300	A 477861*




2.7.2 EE5008

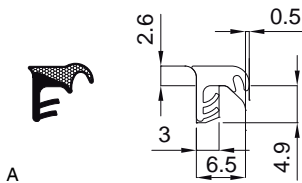
			L		Nº
EE5008	EPDM espumoso	Muestra -	6		477949
		Negro señales	250	250	A 477862*

2.8 Juntas finales madera




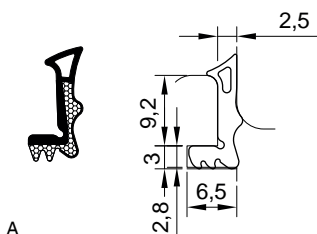
2.8.1 TE3016

		L		Nº
TE3016	TPE espumada	Muestra -	6	477960
		Blanco tráfico	300 300	477956
		Gris luminoso	300 300	477959
		Gris ventana	300 300	477957
		Marrón Sepia	300 300	A 477955
		Negro señales	300 300	477958




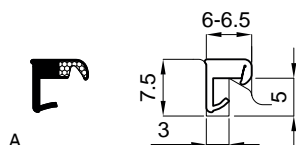
2.8.2 TE3019c

		L		Nº
TE3019c	TPE espumada	Muestra -	6 6	478674
		Blanco tráfico	300 300	A 478672*
		Marrón Sepia	300 300	478673




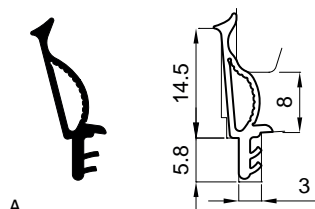
2.8.3 TE3022c

			Nº
		3 6	A 106245*
blanco tráfico		3 200	481429*
marrón Sepia		3 200	481430*
negro señales		3 200	481428*




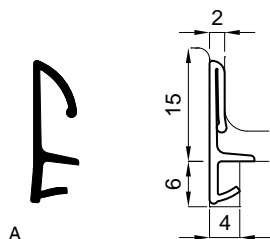
2.8.4 TE3028

			L		Nº
TE3028	TPE espumada	Muestra -	6	6	480265
		Blanco tráfico	350	350	480264*
		Marrón Sepia	350	350	480263*
		Negro señales	350	350	480262




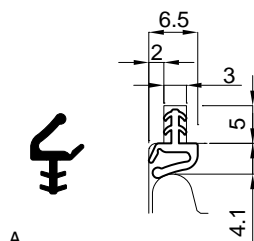
2.8.5 TC2027

			L		Nº
TC2027	TPE compacto	Muestra -	6	6	477413
		Beige	180	180	477411*
		Blanco tráfico	180	180	477409
		Gris ventana	180	180	477412
		Marrón Sepia	180	180	477410
		Negro señales	180	180	477408




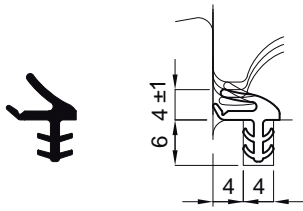
2.8.6 TC2028a

			L		Nº
TC2028a	TPE compacto	Muestra -	6	6	477416
		Blanco tráfico	200	200	477415
		Gris ventana	200	200	479550
		Marrón Sepia	200	200	477414




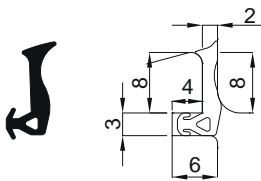
2.8.7 TC2038

			L		Nº
TC2038	TPE compacto	Muestra -	6	6	478496
		Gris luminoso	300	300	479002
		Negro señales	300	300	478495




A

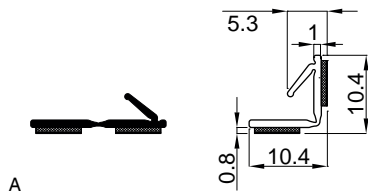
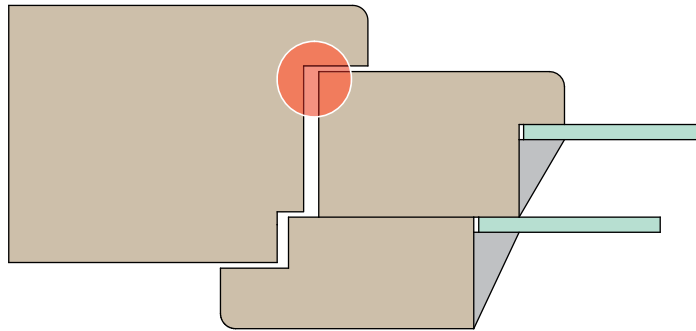
2.8.8 TC2056				L		Nº
TC2056	TPE compacto	Muestra -		6	6	480100
			Gris luminoso	200	200	480099*
			Negro señales	200	200	480095*




A

2.8.9 TC2060				L		Nº
TC2060	TPE compacto	Muestra -		6	6	480194
			Blanco tráfico	250	250	480193
			Negro señales	250	250	480192

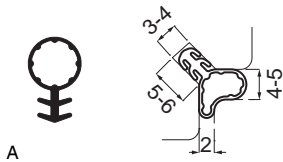
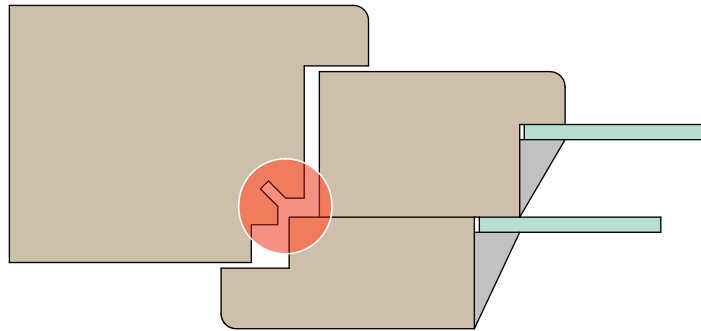
2.9 Juntas adhesivas




2.9.1 TC2042

			L		Nº
TC2042	TPE compacto	Muestra -	6	6	478516
		Blanco tráfico	15	180	478515*
		Negro señales	15	180	A 478514*

2.10 Juntas tubulares

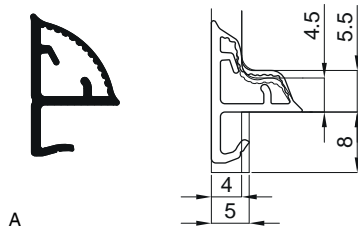
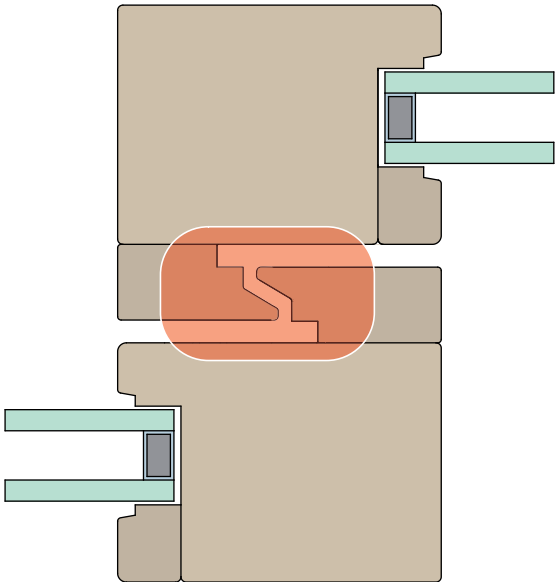


2.10.1 SC6011b


			L		Nº
SC6011b	Silikon comopacto, siliconada	Muestra -	6	6	479274
		Blanco tráfico	200	200	480136*
		Gris luminoso	200	200	479877*
		Marrón Sepia	200	200	479273*
		Negro señales	200	200	A 479272*

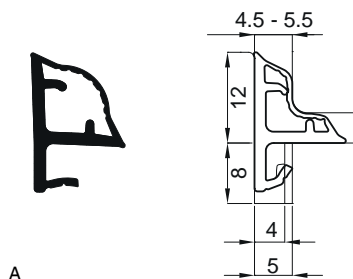
3 HS

3.1 Nudo central




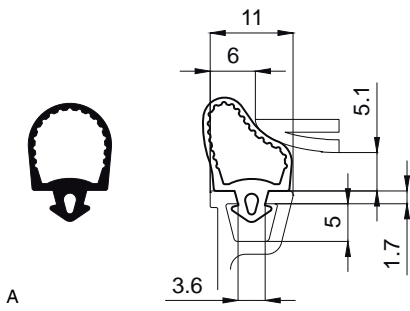
3.1.1 TC2065


			L		Nº
TC2065	TPE compacto	Muestra -	6	6	480922
		Gris luminoso	150	150	480920
		Marrón Sepia	150	150	480921
		Negro señales	150	150	A 480919



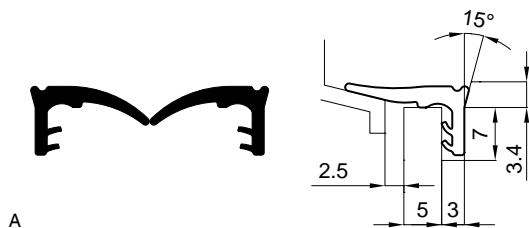
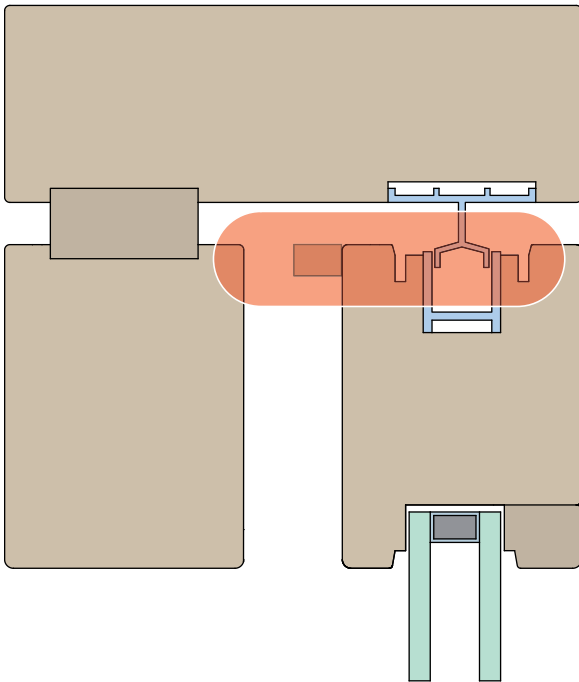
3.1.2 SC6006e

			L		Nº
SC6006b	Silikon comopacto, siliconada		100	100	476746
SC6006e	Silikon comopacto, siliconada	Muestra -	6	6	476748
		Beige	100	100	A 476743*
		Gris luminoso	100	100	478175
		Gris ventana	100	100	476745
		Marrón Sepia	100	100	476744
		Negro señales	100	100	476747




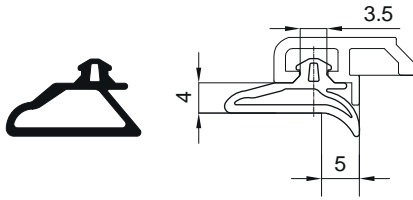
3.1.3 SC6014			L		No
SC6014	Silikon comopacto, siliconada	Muestra -	6	6	479084
		Gris luminoso	25	25	A 479083

3.2 Carril superior



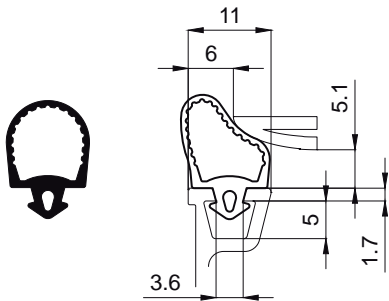
3.2.1 TC2023

					L		Nº
TC2023	TPE compacto	Muestra -	doble	(6x2)	12	6	477055
		Beige	doble	(90x2)	180	180	A 477050*
		Blanco tráfico	doble	(7,5x2)	15	15	478137
				(90x2)	180	180	477053
		Gris ventana	doble	(90x2)	180	180	477052
		Marrón Sepia	doble	(7,5x2)	15	15	478135
				(90x2)	180	180	477051*
				6 pz. a 30m (15x12)	180	180	478133
		Negro señales	doble	(7,5x2)	15	15	478136
				(90x2)	180	180	477054
				6 pz. a 30m (15x12)	180	180	478134




A

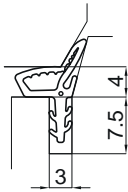
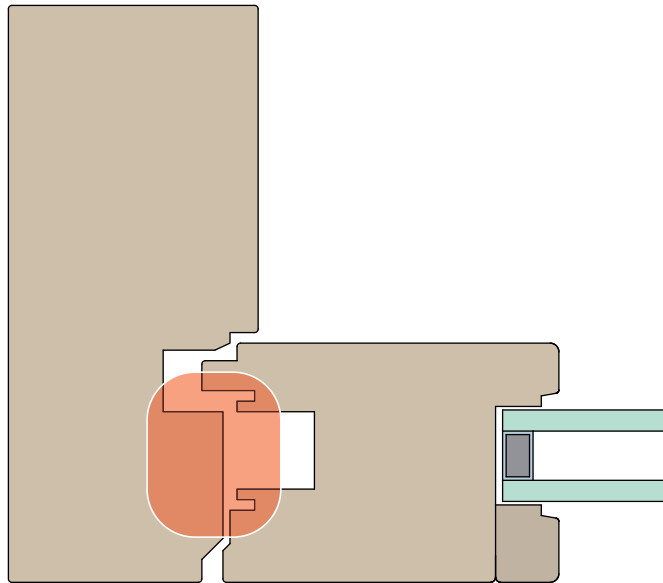
3.2.2 TC2048				L		Nº
TC2048	TPE compacto	Gris luminoso		1,5	15	478650
				2,5	15	478651
				3,5	15	478652
		Negro señales		1,5	15	A 478647
				2,5	10	478648
				3,5	15	478649



A


3.2.3 SC6014				L		Nº
SC6014	Silikon comopacto, siliconada	Muestra -		6	6	479084
			Gris luminoso	25	25	A 479083

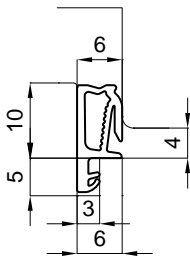
3.3 Lado falleba e inferior



A


3.3.1 SC6001

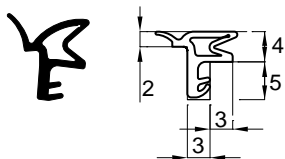
			B	H		Nº	
Silicona	SC6001a	Gris antracita	2,5	2,5	20	A	477105
		Gris luminoso	2,5	2,5	20		476550
		Negro señales	2,5	2,5	20		476545
	SC6001b	Gris antracita	3,5	3,5	15		477104
		Gris luminoso	3,5	3,5	15		476555
		Negro señales	3,5	3,5	15		476551
	SC6001c	Gris antracita	1,5	2,5	20		477103
		Gris luminoso	1,5	2,5	20		476560
		Negro señales	1,5	2,5	20		476556




A

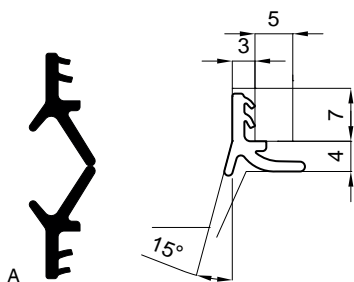
3.3.2 SC6012

			L		Nº	
SC6012	Silikon comopacto, siliconada	Muestra -	6	6		479295
		Gris luminoso	25	25		479294
		Marrón Sepia	25	25		479293
		Negro señales	25	25	A	479292




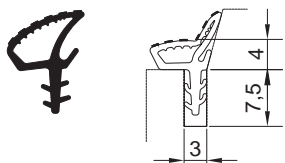
A

3.3.3 SC6013				L		Nº
SC6013	Silikon comopacto, siliconada	Muestra -		6	6	479300
		Gris luminoso		25	25	479299
		Marrón Sepia		25	25	479298
		Negro señales		25	25	A 479297




A

3.3.4 TC2024a				L		Nº	
TC2024a	TPE compacto	Muestra -	doble	(6x2)	12	6	477061
		Beige	doble	(90x2)	180	180	A 477056
		Blanco tráfico	doble	(15x2)	30	30	478143
				(90x2)	180	180	477059
				6 pz. a 30m (15x12)	180	180	478140
		Gris ventana	doble	(90x2)	180	180	477058
		Marrón Sepia	doble	(15x2)	30	30	478141
				(90x2)	180	180	477057
				6 pz. a 30m (15x12)	180	180	478138
		Negro señales	doble	(15x2)	30	30	478142
				(90x2)	180	180	477060
				6 pz. a 30m (15x12)	180	180	478139

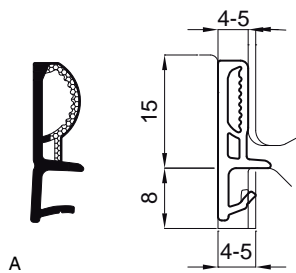
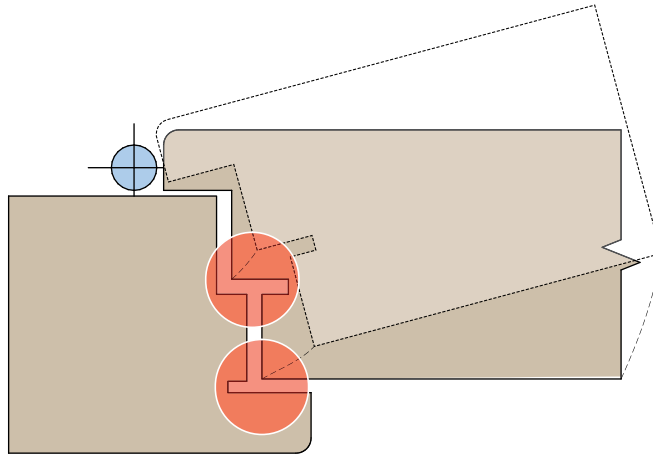


A

3.3.5 TC2064-1				B	H		Nº
TPE compacto	TC2064-1a	Gris antracita		2,5	2,5	20	480732*
		Gris luminoso		2,5	2,5	20	480731*
		Negro señales		2,5	2,5	20	A 480730*
	TC2064-1b	Gris antracita		3,5	3,5	15	480735*
		Gris luminoso		3,5	3,5	15	480734*
		Negro señales		3,5	3,5	15	480733*
	TC2064-1c	Gris antracita		1,5	2,5	20	480738*
		Gris luminoso		1,5	2,5	20	480737*
		Negro señales		1,5	2,5	20	480736*


4 Puerta

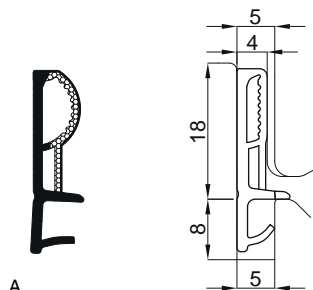
4.1 Puertas de entrada solapadas



A


4.1.1 TE3005b

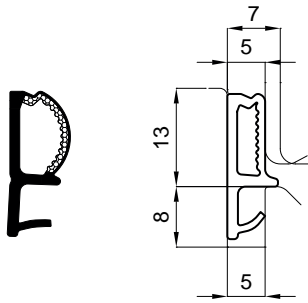
			L		Nº
TE3005b	TPE espumada	Muestra -	6	6	476678
		Beige	170	170	476575*
		Blanco tráfico	170	170	476574
		Gris ventana	170	170	476572*
		Marrón Sepia	170	170	476573
		Negro señales	170	170	476571




A

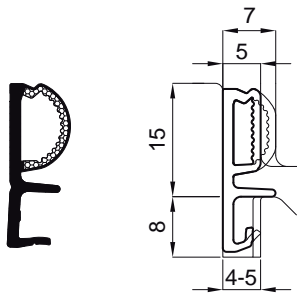
4.1.2 TE3006a

			L		Nº
TE3006a	TPE espumada	Muestra -	6	6	477306
		Beige	150	150	476580*
		Blanco tráfico	150	150	476579
		Gris ventana	150	150	476577
		Marrón Sepia	150	150	476578
		Negro señales	150	150	476576




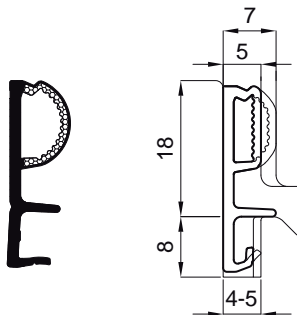
A

4.1.3 TE3010a			L		Nº
TE3010a	TPE espumada	Muestra -	6	6	476896
		Beige	190	190	476895*
		Blanco tráfico	190	190	476892*
		Gris luminoso	190	190	478048
		Gris ventana	190	190	476893*
		Marrón Sepia	190	190	476894
		Negro señales	190	190	A 476891




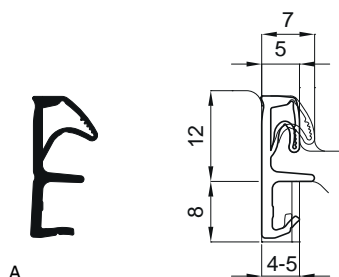
A

4.1.4 TE3017a			L		Nº
TE3017a	TPE espumada	Muestra -	6	6	478034
		Beige	120	120	478030*
		Blanco tráfico	120	120	478031*
		Gris luminoso	120	120	478032*
		Marrón Sepia	120	120	478033*
		Negro señales	120	120	A 478029




A

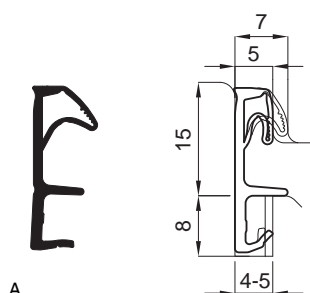
4.1.5 TE3018a			L		Nº
TE3018a	TPE espumada	Muestra -	6	6	478038
		Blanco tráfico	110	110	478037*
		Marrón Sepia	110	110	478036*
		Negro señales	110	110	A 478035



A


4.1.6 TC2032a

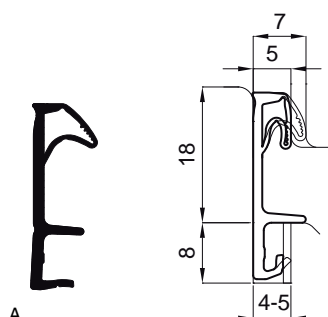
			L		Nº
TC2032a	TPE compacto	Muestra -	6	6	478329*
		Beige	140	140	478327*
		Blanco tráfico	140	140	478328*
		Gris ventana	140	140	478396*
		Marrón Sepia	140	140	478326*
		Negro señales	140	140	478325*



A


4.1.7 TC2039a

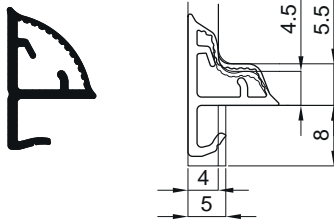
			L		Nº
TC2039a	TPE compacto	Muestra -	6	6	478492
		Beige	120	120	478487*
		Blanco tráfico	120	120	478490*
		Gris ventana	120	120	478491*
		Marrón Sepia	120	120	478488*
		Negro señales	120	120	478489*




A

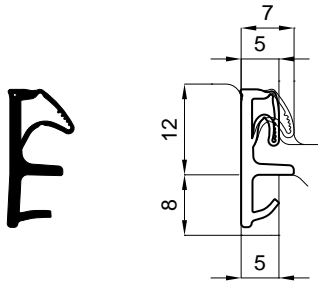
4.1.8 TC2040a

			L		Nº
TC2040a	TPE compacto	Muestra -	6	6	478509
		Beige	100	100	478505*
		Blanco tráfico	100	100	478508
		Marrón Sepia	100	100	478506
		Negro señales	100	100	478507




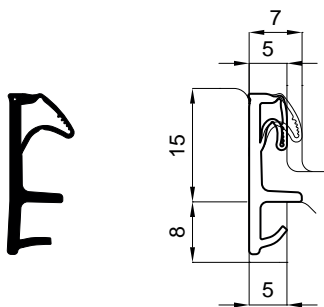
A

4.1.9 TC2065			L		Nº
TC2065	TPE compacto	Muestra -	6	6	480922
		Gris luminoso	150	150	480920
		Marrón Sepia	150	150	480921
		Negro señales	150	150	A 480919




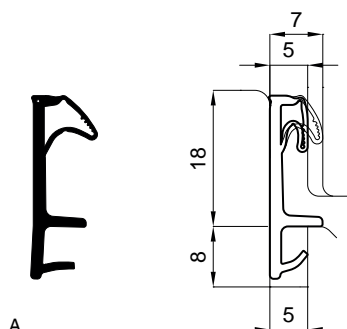
A

4.1.10 SC6003b			L		Nº
SC6003b	Silikon comopacto, siliconada	Muestra -	6	6	476730
		Beige	140	140	A 476725
		Blanco tráfico	140	140	476728
		Gris ventana	140	140	476727*
		Marrón Sepia	140	120	476726*
		Negro señales	140	140	476729




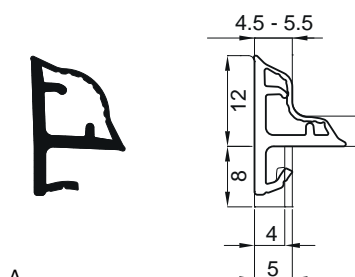
A

4.1.11 SC6004b			L		Nº
SC6004b	Silikon comopacto, siliconada	Muestra -	6	6	476736
		Beige	120	120	A 476731
		Blanco tráfico	120	120	476734
		Gris ventana	120	120	476733*
		Marrón Sepia	120	120	476732*
		Negro señales	120	120	476735




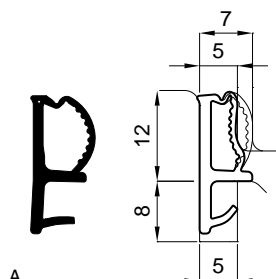
A

4.1.12 SC6005b			L		Nº
SC6005b	Silikon comopacto, siliconada	Muestra -	6	6	476742
		Beige	100	100	A 476737*
		Blanco tráfico	100	100	476740*
		Gris ventana	100	100	476739*
		Marrón Sepia	100	100	476738*
		Negro señales	100	100	476741




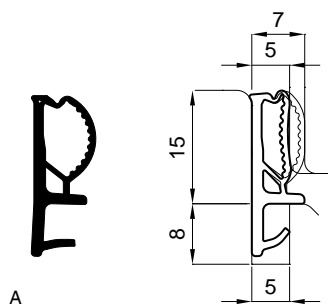
A

4.1.13 SC6006e			L		Nº
SC6006b	Silikon comopacto, siliconada	Blanco tráfico	100	100	476746
SC6006e	Silikon comopacto, siliconada	Muestra -	6	6	476748
		Beige	100	100	A 476743*
		Gris luminoso	100	100	478175
		Gris ventana	100	100	476745
		Marrón Sepia	100	100	476744
		Negro señales	100	100	476747




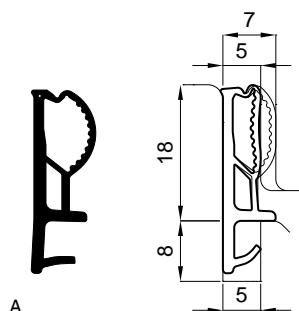
A

4.1.14 SC6007a			L		Nº
SC6007a	Silikon comopacto, siliconada	Muestra -	6	6	477279
		Beige	140	140	A 477274
		Blanco tráfico	140	140	477277
		Gris ventana	140	140	477276*
		Marrón Sepia	140	140	477275
		Negro señales	140	140	477278




A

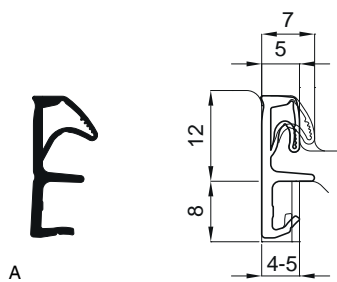
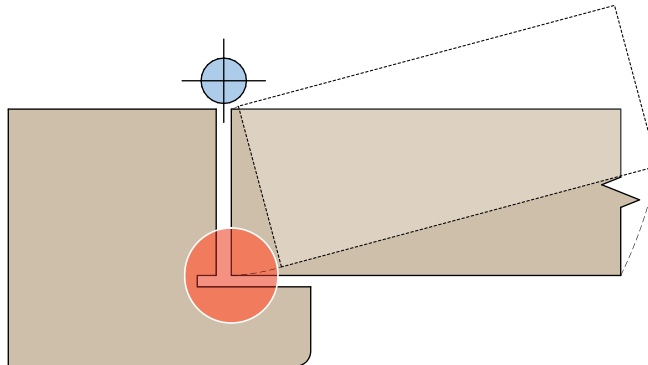
4.1.15 SC6008a			L		Nº
SC6008a	Silikon comopacto, siliconada	Muestra -	6	6	477285
		Beige	120	120	A 477280
		Blanco tráfico	120	120	477283
		Gris ventana	120	120	477282*
		Marrón Sepia	120	120	477281
		Negro señales	120	120	477284




A

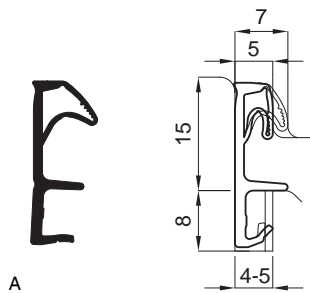
4.1.16 SC6009a			L		Nº
SC6009a	Silikon comopacto, siliconada	Muestra -	6	6	477291
		Beige	100	100	A 477286*
		Blanco tráfico	100	100	477289*
		Gris ventana	100	100	477288*
		Marrón Sepia	100	100	477287*
		Negro señales	100	100	477290

4.2 Puertas de entrada enrasadas




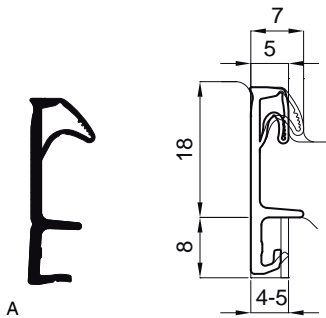
4.2.1 TC2032a

			L		Nº
TC2032a	TPE compacto	Muestra -	6	6	478329*
		Beige	140	140	478327*
		Blanco tráfico	140	140	478328*
		Gris ventana	140	140	478396*
		Marrón Sepia	140	140	478326*
		Negro señales	140	140	A 478325*




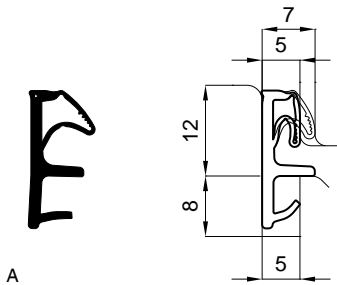
4.2.2 TC2039a

			L		Nº
TC2039a	TPE compacto	Muestra -	6	6	478492
		Beige	120	120	A 478487*
		Blanco tráfico	120	120	478490*
		Gris ventana	120	120	478491*
		Marrón Sepia	120	120	478488*
		Negro señales	120	120	478489*




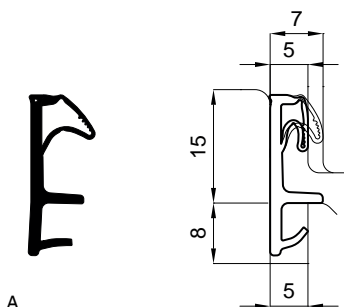
4.2.3 TC2040a

			L		Nº
TC2040a	TPE compacto	Muestra -	6	6	478509
		Beige	100	100	A 478505*
		Blanco tráfico	100	100	478508
		Marrón Sepia	100	100	478506
		Negro señales	100	100	478507




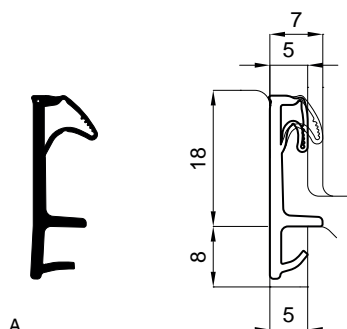
4.2.4 SC6003b


			L		Nº
SC6003b	Silikon comopacto, siliconada	Muestra -	6	6	476730
		Beige	140	140	A 476725
		Blanco tráfico	140	140	476728
		Gris ventana	140	140	476727*
		Marrón Sepia	140	120	476726*
		Negro señales	140	140	476729



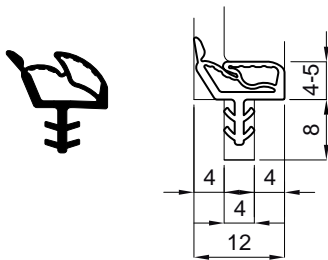
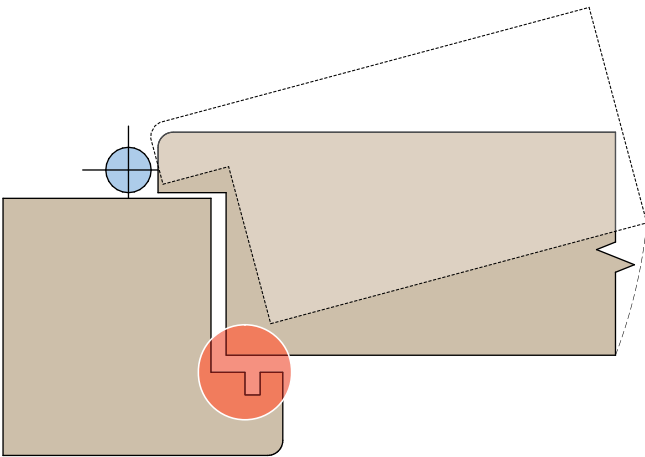
4.2.5 SC6004b

			L		Nº
SC6004b	Silikon comopacto, siliconada	Muestra -	6	6	476736
		Beige	120	120	A 476731
		Blanco tráfico	120	120	476734
		Gris ventana	120	120	476733*
		Marrón Sepia	120	120	476732*
		Negro señales	120	120	476735




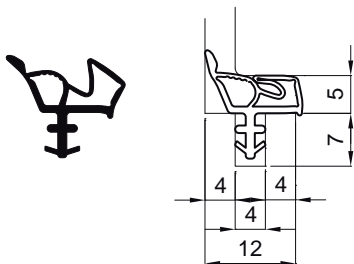
4.2.6 SC6005b		L		Nº	
SC6005b	Silikon comopacto, siliconada	Muestra -	6	6	476742
		Beige	100	100	A 476737*
		Blanco tráfico	100	100	476740*
		Gris ventana	100	100	476739*
		Marrón Sepia	100	100	476738*
		Negro señales	100	100	476741

4.3 Puertas interiores solapadas




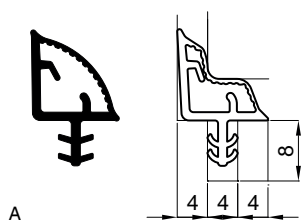
A

4.3.1 TC2013g			L		Nº
TC2013g	TPE compacto	Muestra -	6	6	478392
		Beige	25	25	478387
			130	130	A 478382
		Blanco tráfico	25	25	478389
			130	130	478384
		Gris ventana	25	25	478391*
			130	130	478386*
		Marrón Sepia	25	25	478390
			130	130	478385
		Negro señales	25	25	478388
			130	130	478383




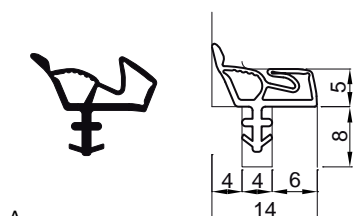
A

4.3.2 TC2015f			L		Nº
TC2015f	TPE compacto	Muestra -	6	6	479639
		Beige	120	120	479637
		Blanco tráfico	120	120	A 479635
		Gris luminoso	120	120	479636
		Marrón Sepia	120	120	479638
		Negro señales	120	120	480467*




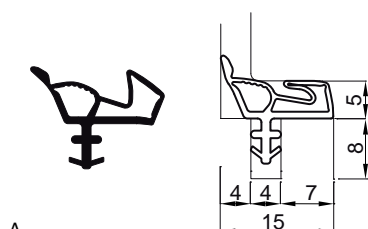
A

4.3.3 TC2022d			L		Nº
TC2022d	TPE compacto	Muestra -	6	6	476977
		Beige	150	150	A 476972
		Blanco tráfico	150	150	476975*
		Gris ventana	150	150	476974*
		Marrón Sepia	150	150	476973
		Negro señales	150	150	476976




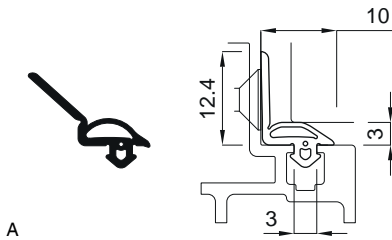
A

4.3.4 TC2014b			L		Nº
TC2014b	TPE compacto	Muestra -	6	6	479732
		Beige	120	120	479731*
		Blanco tráfico	120	120	479730
		Negro señales	120	120	A 479729




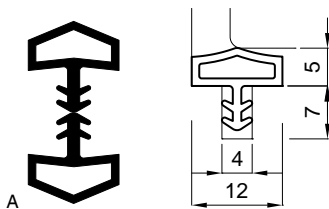
A

4.3.5 TC2046a			L		Nº
TC2046a	TPE compacto	Muestra -	6	6	479735
		Blanco tráfico	100	100	479734*
		Negro señales	100	100	A 479733*




A

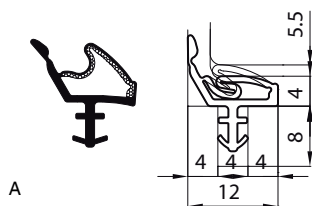
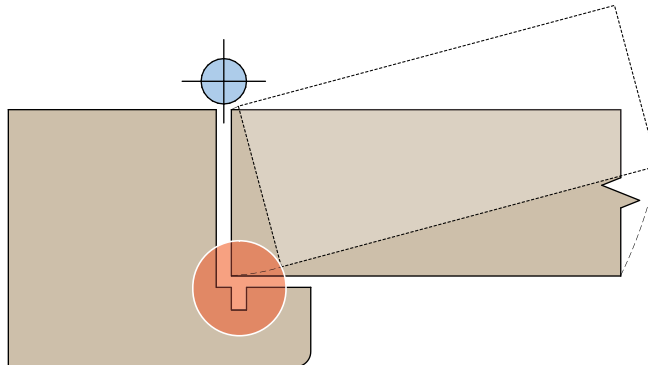
4.3.6 TC2058				L		Nº
TC2058	TPE compacto	Muestra -		6	6	480173
			Gris luminoso	200	200	480172*
			Negro señales	200	200	480171*




A

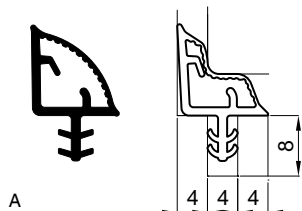
4.3.7 PC1001				L		Nº
PC1001	PVC	Muestra -		6	6	477395
		Beige	doble (70x2)	140	140	477393
		Blanco tráfico	doble (70x2)	140	140	477391
		Marrón Sepia	doble (70x2)	140	140	477392
		Marrón señales	doble (70x2)	140	140	477390*
		Negro señales	doble (70x2)	140	140	477394

4.4 Puertas interiores enrasadas




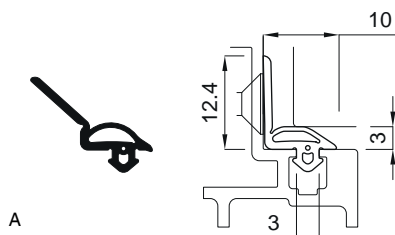
4.4.1 TE3020b

			L		Nº
TE3020b	TPE espumada	Muestra -	6	6	479699*
		Beige	25	25	479698*
		Blanco tráfico	25	25	479696*
		Gris luminoso	25	25	479697*
		Negro señales	25	25	A 479695*




4.4.2 TC2022d

			L		Nº
TC2022d	TPE compacto	Muestra -	6	6	476977
		Beige	150	150	A 476972
		Blanco tráfico	150	150	476975*
		Gris ventana	150	150	476974*
		Marrón Sepia	150	150	476973
		Negro señales	150	150	476976



4.4.3 TC2058

			L		Nº
TC2058	TPE compacto	Muestra -	6	6	480173
		Gris luminoso	200	200	480172*
		Negro señales	200	200	A 480171*

4.5 Burletes bajo puerta

4.5.1 Normativas sobre la responsabilidad del fabricante para burlete bajo puerta

De acuerdo con la responsabilidad del fabricante para con sus productos definida en la "ley de responsabilidad del producto" (PHG en Austria, ProdHaftG en Alemania, PrHG en Suiza, Codice del Consumo en Italia), las siguientes informaciones son vinculantes y deben ser respetadas. No seguir estas informaciones o directrices provoca el descargo de responsabilidad del fabricante.

7.1. Información de producto y uso previsto

Maco ofrece los siguientes modelos de cortavientos:

acústico y cortahumo; mini; autorregulante y cortavientos para puertas de vidrio

Características del producto

Este sistema de sellado se coloca horizontalmente en la parte inferior de la hoja para tapar el espacio entre la hoja y el suelo. Al cerrar la hoja, el mecanismo baja automáticamente la junta de goma que contiene y evita así la pérdida de calor y la entrada de ruido y suciedad.

Campo de aplicación

Puertas de entrada de diferentes materiales (madera, PVC o metal), puertas interiores y puertas de vidrio

7.2. Informaciones importantes

Informaciones especiales

- i. Los cortavientos se suministran en longitudes fijas, que se pueden acortar en una medida especificada en las hojas de productos adjuntas. Esta medida es al menos suficiente para alcanzar la siguiente longitud fija más pequeña. Nunca debe cortarse el cortavientos por debajo de esa medida límite o se dañarán los mecanismos.
- ii. La carrera máxima de los cortavientos se especifica en la hoja de producto adjunta y no debe excederse. Existe el riesgo de dañar el mecanismo y, por lo tanto, de afectar al correcto funcionamiento.
- iii. Para un uso adecuado y alcanzar el máximo rendimiento es indispensable seguir las instrucciones para la regulación de cada modelo especificado en las instrucciones de instalación. Un montaje incorrecto o una mala regulación dificultarán y afectarán el rendimiento de los cortavientos.
- iv. Se debe prestar especial atención a la selección del cortaviento con respecto al área de aplicación y las propiedades. Se recomienda obtener siempre la opinión de un especialista a este respecto.

7.3. Uso inapropiado y mal uso

Los destinatarios de los productos entregados o cualquier persona que reciba, procese, revenda o use el producto, sin ninguna excepción, están obligados a seguir todas las instrucciones y reglas de esta hoja de información y los documentos en ella citados.

Todos los destinatarios, en particular los enumerados en el punto 4, están obligados a cumplir con sus obligaciones de información para con el comprador / instalador / usuario. También es necesario prestar atención a las instrucciones de montaje así como al manual de uso y mantenimiento.

Es particularmente apropiado mostrar los peligros y daños de un uso incorrecto o inadecuado de los cortavientos. El mal uso está especialmente presente cuando:

- a) No se cumplen las instrucciones de montaje que se incluyen con el producto.
- b) No se cumplen las instrucciones de almacenaje y transporte.
- c) Al intentar utilizar un producto para aplicaciones no adecuadas o por una instalación incorrecta
- d) Al cortar o alterar arbitrariamente el cortavientos o sus componentes, excepto lo dispuesto en las instrucciones de montaje adjuntas.

7.4. Obligación de información y formación

La información de este documento está dirigida a todos los destinatarios de este producto o a todas las personas que reciban, usen, instalen, revendan o usen el producto, sin excepción: como ejemplo, se menciona aquí a los siguientes especialistas.

7.4.1. Projectista

incluye a todas las compañías o personas que planean la construcción de un edificio y, por lo tanto, la instalación de ventanas, puertas, sistemas, cortavientos, incluidos los materiales y productos de instalación.

7.4.2. Distribuidor

incluye a todas las compañías o personas que compran productos de los fabricantes para su reventa sin modificación o procesamiento adicional.

7.4.3. Fabricante de ventanas/puertas/sistemas

incluye a todas las compañías o personas que compran productos semiacabados de los fabricantes y los procesan adicionalmente para posteriormente fabricar e instalar ventanas, puertas, sistemas e incluidos los cortavientos.

7.4.4. Distribuidor de productos de construcción/ revendedores/empresas de montaje.

incluye a todas las compañías o personas que compran ventanas, puertas o sistemas de un fabricante para revenderlos e instalarlos en un edificio sin que se realicen cambios en dichas ventanas, puertas o sistemas.

incluye a todas las compañías o personas que compran ventanas, puertas o sistemas de un fabricante o distribuidor de productos de construcción para instalarlos en un edificio en construcción sin realizar ningún cambio en dichas ventanas, puertas o sistemas.

7.4.5. Cliente

incluye a todas las empresas o personas encargadas de la construcción de ventanas, puertas o sistemas (incluidos los cortavientos) para su instalación en un edificio en construcción o rehabilitación.

7.4.6. Consumidor/usuario

incluye a todas las personas que usan las ventanas, puertas o sistemas, también llamados "usuarios".

Con el fin de cumplir con el deber de información, instrucciones y explicación de uso y como garantía de cualquier defecto o error en el producto, MACO deberá, de conformidad con el Código del Consumidor, proporcionar a todos los destinatarios de los productos la documentación establecida en el punto (5) anterior (en lo sucesivo, "Información del producto"), ya sean extractos o toda la documentación.

Los destinatarios del producto están obligados a leer, tomar nota y adherirse estrictamente a toda la información del producto de acuerdo con el punto 5 de este documento para garantizar el uso correcto y el funcionamiento correcto del producto.

Ejemplos:

- se solicita a los proyectistas que soliciten a los fabricantes de ventanas, puertas o sistemas o a MACO la versión actual disponible de la información del producto y que sigan las instrucciones correspondientes (consulte el punto 5);
- Los distribuidores especializados están obligados a observar la versión actual disponible de la información del producto (ver punto 5) y a solicitar a Maco las hojas de datos técnicos, las instrucciones de montaje y las instrucciones de uso y mantenimiento y transmitirlas a los fabricantes de ventanas, puertas o sistemas o a las empresas de instalación.
- Los distribuidores de productos de construcción, revendedores y empresas de montaje deben cumplir con la información del producto disponible (ver punto 5) y, en particular, solicitar las instrucciones de uso y mantenimiento a los fabricantes de ventanas, puertas o sistemas y, si fuera posible, a los clientes y a los usuarios finales.

7.5. Documentación disponible a consultar

La siguiente documentación contiene normas vinculantes sobre el uso y la instalación de los cortavientos.

- I. Catálogo
- II. Instrucciones de montaje y uso incluidas en el embalaje del producto
- III. Instrucciones de uso, almacenamiento y seguridad (si fuera necesario)
- IV. Hojas de datos de seguridad (si fuera necesario)
- V. Ficha técnica del producto

La versión actual de la documentación anterior puede solicitarse en papel o descargarse de <http://www.maco.eu/es-es/>, sección Descargas.

7.6. Consejos para el almacenaje

- i. No colocar peso sobre las cajas
- ii. Almacenar los productos horizontalmente
- iii. Mantener los productos alejados de llamas o fuentes de calor
- iv. Almacenar los productos en su embalaje original, también una vez abierto
- v. Controlar la temperatura del almacén (en caso necesario)
- vi. No doblar los cortavientos durante el transporte

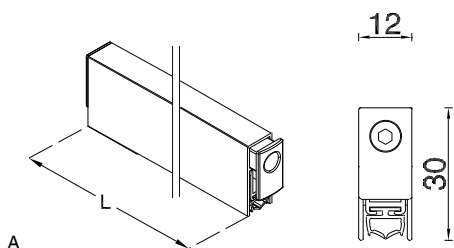
7.7. Descargo de responsabilidad

Toda la información y las instrucciones de este documento se han preparado de acuerdo con las normas y regulaciones, tecnología, experiencia y conocimientos aplicables en el momento de la preparación.

Para garantizar la seguridad y la conveniencia de utilizar los cortavientos MACO, se deben seguir todas las instrucciones contenidas en la documentación (vea los puntos 2 y 5) que MACO proporciona a los usuarios de los cortavientos. De lo contrario, **se producirá un uso inadecuado**, como se indica en el punto 3, incluido el riesgo de lesiones personales y daños materiales. En caso de no existir instrucciones de uso o ejemplos de aplicación para un propósito diferente al especificado por MACO o para un uso específico solicitado por el usuario, el fabricante del sistema verificará automáticamente el cumplimiento del uso previsto o solicitará una comprobación de las posibilidades al personal de MACO. MACO se encuentra también exento de responsabilidades en los siguientes casos:

- a) Si el defecto se debe a un reglamento legislativo o administrativo con el que debe corresponder el producto;
- b) Si, según los principios técnicos aplicables en el momento de la introducción en el mercado del producto por parte del demandado, algunas características del producto no podrían identificarse como un defecto;
- c) Si el demandado fabricó solo un elemento o solo un producto semiacabado y la deficiencia ocurrió durante la fase de diseño del producto en el que se integró el elemento o producto semiacabado o si el defecto fue debido a errores y/o por el fabricante de los sistemas para la instalación de los cortavientos MACO (ver punto 3.) implementó procedimientos inapropiados.

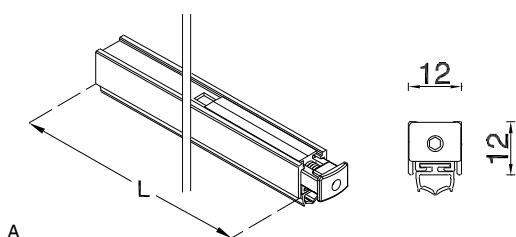
MACO no asume ninguna responsabilidad por defectos o daños operativos o de rendimiento resultantes de un incumplimiento total o parcial de los puntos 2., 3., 5. y 6. (en detalle 2.i, ii, iii, iv, 3.ad, 5. I, II, III, IV, V, 6. I, ii, iii, iv, v, vi.).



4.5.2 Burlete bajo puerta - Autorregulante 12x30

Confección individual

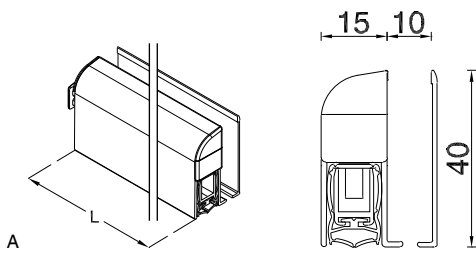
L					No
334	12	30	3 - 14	1	D13530
459	12	30	3 - 14	1	D13531*
584	12	30	3 - 14	1	D13532
709	12	30	3 - 14	1	D13533
834	12	30	3 - 14	1	D10433
959	12	30	3 - 14	1	D13534
1.084	12	30	3 - 14	1	D13535
1.209	12	30	3 - 14	1	D13536
Confección industrial					
334	12	30	3 - 14	5	D13537
459	12	30	3 - 14	5	D13538
584	12	30	3 - 14	5	D13539
709	12	30	3 - 14	5	D13540
834	12	30	3 - 14	5	D13541
959	12	30	3 - 14	5	D13542
1.084	12	30	3 - 14	5	D13543
1.209	12	30	3 - 14	5	D13544







4.5.3 Burlete bajo puerta - Mini 12x12

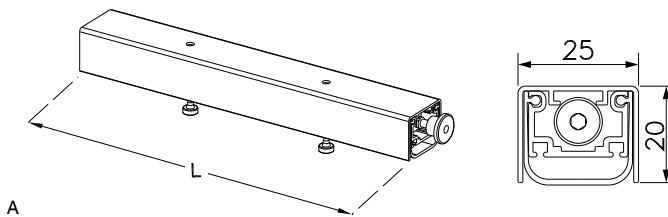
Confección individual

L					No
334	12	12	3 - 8	1	D13545
459	12	12	3 - 8	1	D13546
584	12	12	3 - 8	1	D13547
709	12	12	3 - 8	1	D13548
834	12	12	3 - 8	1	D10424
959	12	12	3 - 8	1	D13549
1.084	12	12	3 - 8	1	D13550
1.209	12	12	3 - 8	1	D13551
Confección industrial					
334	12	12	3 - 8	10	D13552
459	12	12	3 - 8	10	D13553
584	12	12	3 - 8	10	D13554
709	12	12	3 - 8	10	D13555
834	12	12	3 - 8	10	D13556
959	12	12	3 - 8	10	D13557
1.084	12	12	3 - 8	10	D13558






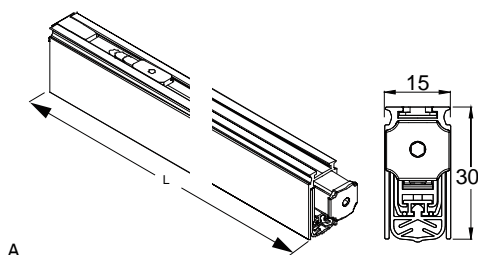
4.5.4 Burlete bajo puerta - Para puertas de vidrio 15x40

	L					Nº
Confección individual	350	15	40	3 - 14	1	454330*
	459	15	40	3 - 14	1	454011*
	584	15	40	3 - 14	1	454012*
	709	15	40	3 - 14	1	454013*
	834	15	40	3 - 14	1	454014*
	959	15	40	3 - 14	1	454015*
	1.084	15	40	3 - 14	1	454016*
	1.209	15	40	3 - 14	1	454017*
	1.334	15	40	3 - 14	1	454018*







4.5.5 Burlete bajo puerta puerta de madera 25x20

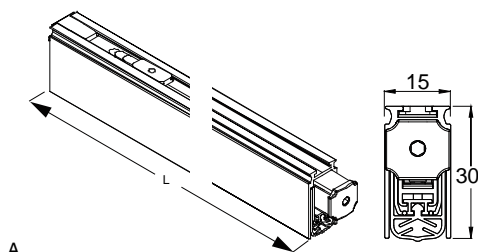
	L				Nº
Confección industrial	430	25	20	5	464243*
	500	25	20	5	464244*
	700	25	20	5	464245
	900	25	20	5	464246
	1.100	25	20	5	464247







A

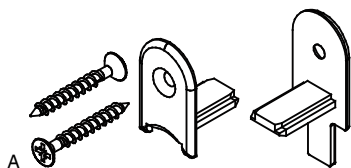
4.5.6 Burlete bajo puerta protección acústica 54 dB 15x30		L					Nº
Confección individual		459	15	30	3 - 15	1	460713^{1*}
		584	15	30	3 - 15	1	460714^{1*}
		709	15	30	3 - 15	1	460715^{1*}
		834	15	30	3 - 15	1	460716¹
		959	15	30	3 - 15	1	460717¹
		1.084	15	30	3 - 15	1	460718¹
		1.209	15	30	3 - 15	1	460719^{1*}
Confección industrial		459	15	30	3 - 15	5	460706¹
		584	15	30	3 - 15	5	460707¹
		709	15	30	3 - 15	5	460708¹
		834	15	30	3 - 15	5	460709¹
		959	15	30	3 - 15	5	460710¹
		1.084	15	30	3 - 15	5	460711¹
		1.209	15	30	3 - 15	5	460712¹

¹ Para la fijación con ángulo debe pedirse adicionalmente el artículo 460720 (ángulo de fijación y tornillos)




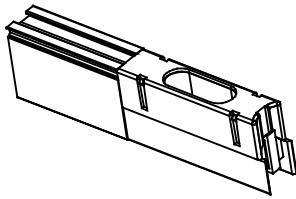
A

4.5.7 Burlete bajo puerta protección acústica 54 dB 15x30 con tirafondos premontados		L					Nº
Confección industrial		459	15	30	20	5	461459*
		584	15	30	20	5	461460*
		709	15	30	20	5	461461*
		834	15	30	20	5	461462
		959	15	30	20	5	461463
		1.084	15	30	20	5	461464*



A

4.5.8 Ángulo de fijación y tornillos para el burlete bajo puerta protección acústica 54 dB			Nº
ángulo de fijación y tornillos para el burlete bajo puerta acústico - 54dB 15x30 mm		1	460720*



A

4.5.9 Accesorio para pasador para burlete bajo puerta protección acústica 54 dB



Nº

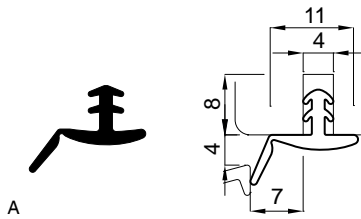
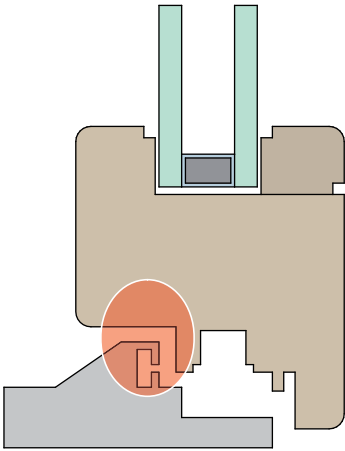
Accesorio para pasador para burlete bajo puerta acústico -54dB 15x30mm mod. DSD1530

1

A

460940*

4.6 Junta de goma en umbral



4.6.1 TC2041

L



Nº

TC2041

TPE compacto

Muestra -

6

6

478494

Negro señales

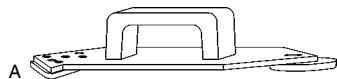
180

180

A

478493

5 Herramientas para juntas de goma



5.1 Rodillo para inserción de juntas de goma para vidrio



Nº

rodillo de inserción para junta de goma para vidrio

1

A

D569529*



5.2 Rodillo para inserción de junta de goma



Nº

rodillo de inserción Nr.7941

1

A

D990321

rodillo de inserción Nr.7921

1

B

D990323

rodillo de inserción Nr.7931

1

C

D990324



A

5.3 Alicate de corte DSV1521



Nº

alicate de corte DSV1521 con placa de apoyo para montante inferior 45°

1

A

D560163



A

5.4 Enrollador de perfiles DSV1526/L



Nº

Enrollador de perfiles DSV1526 para alicate de corte D560163 sin tornillos

5

A

D560155



A

5.5 Lama de repuesto DSV1525-I/L



Nº

Lama de repuesto para corte en V para alicate de corte D560163

10

A

473672



A

5.6 Lama de repuesto DSV1525-II/L



Nº

Lama de repuesto para corte en Y DSV1525-II para alicate de corte D560163

10

A

473673



A

5.7 Placa de corte de repuesto DSV1527-I/L

Nº

Placa de corte de repuesto DSV1527-I/L sin accesorios para alicate de corte D560163

A

473674



A

5.8 Placa de corte de repuesto DSV1527-III/L



Nº

Placa de corte de repuesto DSV1527-III/L con accesorios completos para alicate de corte D560163

5

A

473675*



A

5.9 Accesorio para corte en Y DSV1528/L para juntas de goma en marco



Nº

Accesorio para corte en Y DSV1528/L para placa DSV1527/L para juntas de goma en marco

1

A

473677*



A

5.10 Tornillo para placa DSV1527



Nº

Tornillo con tuerca para placa DSV1527/L

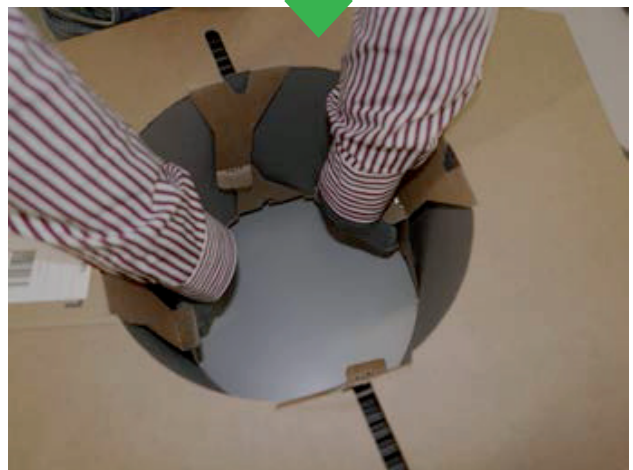
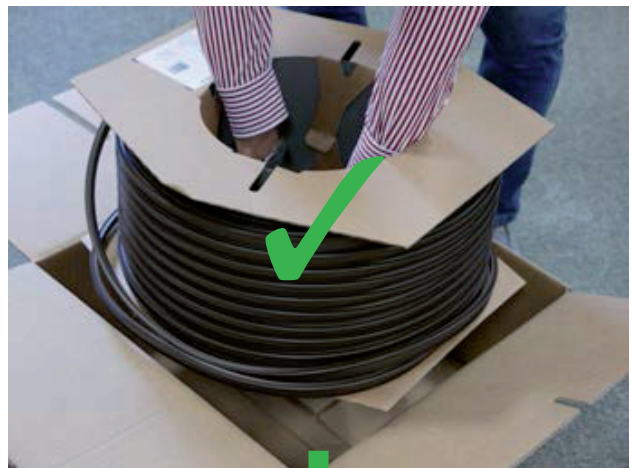
10

A

473676*

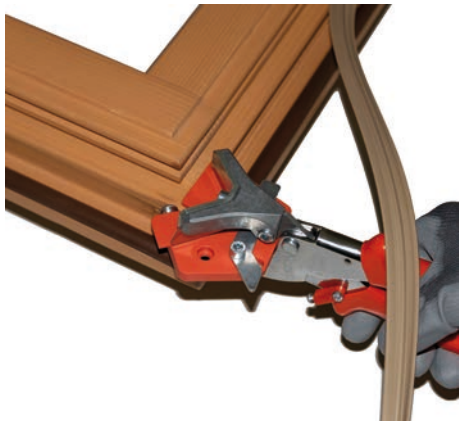
6 Información sobre el procesamiento

6.1 Hinweis zur korrekten Entnahme der Dichtungsspule



6.2 Operaciones sobre las juntas de goma MACO

6.2.1 Corte a 45° de las esquinas de las juntas de goma MACO con tijera - montaje en la hoja



Posicionar el tope contra el galce



Cortar la goma en la posición correcta



Quitar el desperdicio del corte



Montar la junta de goma



Enfrentar el corte a la esquina

6.2.2 Corte a 90° de las esquinas de las juntas de goma MACO - montaje en el marco



Contar con una pequeña sobremedida al cortar, para que los finales de la junta presionen en las esquinas



Controlar que la presión en las esquinas es suficiente



usar las geometrías adecuadas para que exista superposición entre los finales

6.2.3 Corte en "Y" de las esquinas de las juntas de goma MACO - montaje en el marco



Montar el accesorio para marcos en la tijera



Posicionar la referencia de corte y la cuchilla correctamente para el corte en "Y"



Cortar la goma en la posición correcta



Corte en "Y"



Enfrentar el corte a la esquina

6.2.4 Soldadura de las esquinas de las juntas de goma MACO (válido solo para TPE y PVC)



Mediante soldadoras total o parcialmente automatizadas



pueden fabricarse cuadros de goma con medidas exactas y esquinas perfectamente soldadas.

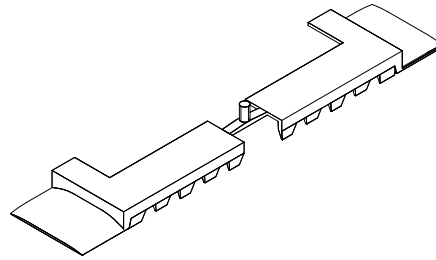
6.3 Soluciones de la junta de goma MACO para el nudo central - ventanas de 2 hojas

Terminales universales:

- Aplicables en el nudo central para juntas de hoja o de marco, también en juntas no preparadas para la inserción de terminales.
- Los terminales universales pueden usarse independientemente de la forma de la junta, únicamente teniendo en cuenta el ancho de la ranura de la junta, de 3, 4 o 5 mm.
- La altura de la cabeza es fundamental a la hora de elegir el terminal, que debe tener de 11 a 12 mm o 19 mm. No es necesario encolar el terminal.
- Los terminales se suministran por pares (derecha e izquierda).
- Los terminales universales se fabrican en TPE (véanse las

características del TPE) y pueden ser fabricados en varios colores de la gama MACO JUNTAS DE GOMA.

- **En el área de aplicación del terminal universal, la fuga normal a cubrir por la junta debe tener al menos 1 mm de espacio extra.**



La fuga abierta entre la hoja activa y la pasiva es un punto débil



Colocar el terminal junto con la junta de goma en la ranura





Posicionar el terminal correctamente





La fuga ha quedado cubierta


7 Índice de artículos


Nº	Grupo	 € (/00 = 100 piezas)	Página
1			
106245	IT-S-2	6	38
4			
454011	IT-L-2-1	1	65
454012	IT-L-2-1	1	65
454013	IT-L-2-1	1	65
454014	IT-L-2-1	1	65
454015	IT-L-2-1	1	65
454016	IT-L-2-1	1	65
454017	IT-L-2-1	1	65
454018	IT-L-2-1	1	65
454330	IT-L-2-1	1	65
460706	IT-L-2-1	5	66
460707	IT-L-2-1	5	66
460708	IT-L-2-1	5	66
460709	IT-L-2-1	5	66
460710	IT-L-2-1	5	66
460711	IT-L-2-1	5	66
460712	IT-L-2-1	5	66
460713	IT-L-2-1	1	66
460714	IT-L-2-1	1	66
460715	IT-L-2-1	1	66
460716	IT-L-2-1	1	66
460717	IT-L-2-1	1	66
460718	IT-L-2-1	1	66
460719	IT-L-2-1	1	66
460720	IT-L-2-4	1	66
460940	IT-L-2-4	1	67
461459	IT-L-2-1	5	66
461460	IT-L-2-1	5	66
461461	IT-L-2-1	5	66
461462	IT-L-2-1	5	66
461463	IT-L-2-1	5	66
461464	IT-L-2-1	5	66
463122	IT-L-1-1-6	100	34
464243	IT-L-2-1	5	65
464244	IT-L-2-1	5	65
464245	IT-L-2-1	5	65
464246	IT-L-2-1	5	65
464247	IT-L-2-1	5	65
473672	IT-S-3	10	69
473673	IT-S-3	10	70
473674	IT-S-3		70
473675	IT-S-3	5	70
473676	IT-S-3	10	70
473677	IT-S-3	1	70
476366	IT-I-1	170	14
476367	IT-I-1	170	14
476368	IT-I-1	170	14
476369	IT-I-1	170	14
476370	IT-I-1	170	14
476376	IT-I-1	200	23
476377	IT-I-1	200	23
476378	IT-I-1	200	23
476379	IT-I-1	200	23
476380	IT-I-1	200	23
476482	IT-I-1	120	20
476483	IT-I-1	120	20
476484	IT-I-1	120	20
476485	IT-I-1	120	20
476486	IT-I-1	120	20
476487	IT-I-1	370	24
476488	IT-I-1	370	24
476489	IT-I-1	370	24
476490	IT-I-1	370	24
476491	IT-I-1	370	24
476492	IT-I-1	230	26
476493	IT-I-1	230	26


Nº	Grupo	 € (/00 = 100 piezas)	Página
476494	IT-I-1	230	26
476495	IT-I-1	230	26
476496	IT-I-1	230	26
476497	IT-I-1	200	17
476498	IT-I-1	200	17
476499	IT-I-1	200	17
476500	IT-I-1	200	17
476501	IT-I-1	200	17
476503	IT-I-1	230	25
476504	IT-I-1	230	25
476505	IT-I-1	230	25
476506	IT-I-1	230	25
476507	IT-I-1	230	25
476508	IT-I-1	200	15
476509	IT-I-1	200	15
476510	IT-I-1	200	15
476511	IT-I-1	200	15
476512	IT-I-1	200	15
476545	IT-L-1-1-8	20	47
476550	IT-L-1-1-8	20	47
476551	IT-L-1-1-8	15	47
476555	IT-L-1-1-8	15	47
476556	IT-L-1-1-8	20	47
476560	IT-L-1-1-8	20	47
476566	IT-I-1	210	15,23
476567	IT-I-1	210	15,23
476568	IT-I-1	210	15,23
476569	IT-I-1	210	15,23
476570	IT-I-1	210	15,23
476571	IT-I-1	170	24,49
476572	IT-I-1	170	24,49
476573	IT-I-1	170	24,49
476574	IT-I-1	170	24,49
476575	IT-I-1	170	24,49
476576	IT-I-1	150	24,49
476577	IT-I-1	150	24,49
476578	IT-I-1	150	24,49
476579	IT-I-1	150	24,49
476580	IT-I-1	150	24,49
476581	IT-I-1	370	27
476582	IT-I-1	370	27
476583	IT-I-1	370	27
476584	IT-I-1	370	27
476585	IT-I-1	370	27
476586	IT-I-1	370	27
476587	IT-I-1	370	27
476588	IT-I-1	370	27
476589	IT-I-1	370	27
476590	IT-I-1	370	27
476634	IT-I-1	200	17,27
476635	IT-I-1	200	17,27
476636	IT-I-1	200	17,27
476637	IT-I-1	200	17,27
476638	IT-I-1	200	17,27
476669	IT-S-2	6	26
476670	IT-S-2	6	17
476671	IT-S-2	6	27
476672	IT-S-2	6	27
476673	IT-S-2	6	23
476674	IT-S-2	6	20
476675	IT-S-2	6	14
476677	IT-S-2	6	15,23
476678	IT-S-2	6	24,49
476679	IT-S-2	6	24
476680	IT-S-2	6	25
476681	IT-S-2	6	15
476682	IT-S-2	6	17,27
476690	IT-I-1	150	17
476691	IT-I-1	150	17


Nº	Grupo		€ (/00 = 100 piezas)	Página	Nº	Grupo		€ (/00 = 100 piezas)	Página
476692	IT-I-1	150		17	476977	IT-S-2	6		59,61
476693	IT-I-1	150		17	476983	IT-L-1-1-6	100		35
476694	IT-I-1	150		17	476984	IT-L-1-1-6	100		35
476695	IT-I-1	150		18,28	476985	IT-L-1-1-6	100		35
476696	IT-I-1	150		18,28	476986	IT-L-1-1-6	100		35
476697	IT-I-1	150		18,28	476987	IT-L-1-1-6	100		35
476698	IT-I-1	150		18,28	476988	IT-L-1-1-6	100		35
476699	IT-I-1	150		18,28	476989	IT-L-1-1-6	100		35
476725	IT-I-4	140		52,56	476990	IT-L-1-1-6	100		35
476726	IT-I-4	120		52,56	476991	IT-L-1-1-6	100		35
476727	IT-I-4	140		52,56	476992	IT-L-1-1-6	100		35
476728	IT-I-4	140		52,56	476993	IT-L-1-1-6	100		34
476729	IT-I-4	140		52,56	476994	IT-L-1-1-6	100		34
476730	IT-S-2	6		52,56	476995	IT-L-1-1-6	100		34
476731	IT-I-4	120		52,56	476996	IT-L-1-1-6	100		34
476732	IT-I-4	120		52,56	476997	IT-L-1-1-6	100		34
476733	IT-I-4	120		52,56	476998	IT-L-1-1-6	100		33
476734	IT-I-4	120		52,56	476999	IT-L-1-1-6	100		33
476735	IT-I-4	120		52,56	477000	IT-L-1-1-6	100		33
476736	IT-S-2	6		52,56	477001	IT-L-1-1-6	100		33
476737	IT-I-4	100		53,57	477002	IT-L-1-1-6	100		33
476738	IT-I-4	100		53,57	477003	IT-L-1-1-6	100		33
476739	IT-I-4	100		53,57	477004	IT-L-1-1-6	100		33
476740	IT-I-4	100		53,57	477005	IT-L-1-1-6	100		33
476741	IT-I-4	100		53,57	477006	IT-L-1-1-6	100		33
476742	IT-S-2	6		53,57	477007	IT-L-1-1-6	100		33
476743	IT-I-4	100		43,53	477050	IT-L-1-1-7	180		45
476744	IT-I-4	100		43,53	477051	IT-L-1-1-7	180		45
476745	IT-I-4	100		43,53	477052	IT-L-1-1-7	180		45
476746	IT-I-4	100		43,53	477053	IT-L-1-1-7	180		45
476747	IT-I-4	100		43,53	477054	IT-L-1-1-7	180		45
476748	IT-S-2	6		43,53	477055	IT-S-2	6		45
476879	IT-I-1	220		29	477056	IT-L-1-1-7	180		48
476880	IT-I-1	220		29	477057	IT-L-1-1-7	180		48
476881	IT-I-1	220		29	477058	IT-L-1-1-7	180		48
476882	IT-I-1	220		29	477059	IT-L-1-1-7	180		48
476883	IT-I-1	220		29	477060	IT-L-1-1-7	180		48
476884	IT-S-2	6		29	477061	IT-S-2	6		48
476885	IT-I-1	200		19	477103	IT-L-1-1-8	20		47
476886	IT-I-1	200		19	477104	IT-L-1-1-8	15		47
476887	IT-I-1	200		19	477105	IT-L-1-1-8	20		47
476888	IT-I-1	200		19	477147	IT-S-2	6		17
476889	IT-I-1	200		19	477148	IT-S-2	6		18,28
476890	IT-S-2	6		19	477227	IT-I-1	180		18
476891	IT-I-1	190		50	477274	IT-I-4	140		53
476892	IT-I-1	190		50	477275	IT-I-4	140		53
476893	IT-I-1	190		50	477276	IT-I-4	140		53
476894	IT-I-1	190		50	477277	IT-I-4	140		53
476895	IT-I-1	190		50	477278	IT-I-4	140		53
476896	IT-S-2	6		50	477279	IT-S-2	6		53
476900	IT-I-1	180		30	477280	IT-I-4	120		54
476901	IT-I-1	180		30	477281	IT-I-4	120		54
476902	IT-I-1	180		30	477282	IT-I-4	120		54
476903	IT-I-1	180		30	477283	IT-I-4	120		54
476904	IT-I-1	180		30	477284	IT-I-4	120		54
476905	IT-S-2	6		30	477285	IT-S-2	6		54
476906	IT-I-1	210		30	477286	IT-I-4	100		54
476907	IT-I-1	210		30	477287	IT-I-4	100		54
476908	IT-I-1	210		30	477288	IT-I-4	100		54
476909	IT-I-1	210		30	477289	IT-I-4	100		54
476910	IT-I-1	210		30	477290	IT-I-4	100		54
476911	IT-S-2	6		30	477291	IT-S-2	6		54
476912	IT-I-1	130		31	477297	IT-S-2	6		18
476913	IT-I-1	130		31	477306	IT-S-2	6		24,49
476914	IT-I-1	130		31	477390	IT-I-3	140		60
476915	IT-I-1	130		31	477391	IT-I-3	140		60
476916	IT-I-1	130		31	477392	IT-I-3	140		60
476917	IT-S-2	6		31	477393	IT-I-3	140		60
476972	IT-I-3	150		59,61	477394	IT-I-3	140		60
476973	IT-I-3	150		59,61	477395	IT-S-2	6		60
476974	IT-I-3	150		59,61	477396	IT-I-1	180		15
476975	IT-I-3	150		59,61	477397	IT-I-1	180		15
476976	IT-I-3	150		59,61	477398	IT-I-1	180		15



Nº	Grupo		€ (/00 = 100 piezas)	Página
477399	IT-I-1	180		15
477400	IT-I-1	180		15
477401	IT-S-2	6		15
477402	IT-I-1	190		25
477403	IT-I-1	190		25
477404	IT-I-1	190		25
477405	IT-I-1	190		25
477406	IT-I-1	190		25
477407	IT-S-2	6		25
477408	IT-I-1	180		39
477409	IT-I-1	180		39
477410	IT-I-1	180		39
477411	IT-I-1	180		39
477412	IT-I-1	180		39
477413	IT-S-2	6		39
477414	IT-I-1	200		39
477415	IT-I-1	200		39
477416	IT-S-2	6		39
477861	IT-I-1	300		37
477862	IT-I-1	250		37
477866	IT-I-1	140		28
477867	IT-I-1	140		28
477868	IT-I-1	140		28
477869	IT-I-1	140		28
477870	IT-L-1-1-7	140		28
477871	IT-S-2	6		28
477885	IT-I-1	120		20
477886	IT-I-1	120		20
477887	IT-I-1	120		20
477888	IT-S-2	6		20
477889	IT-I-1	170		16
477890	IT-I-1	170		16
477891	IT-I-1	170		16
477892	IT-S-2	6		16
477948	IT-S-2			37
477949	IT-S-2			37
477955	IT-I-1	300		38
477956	IT-I-1	300		38
477957	IT-I-1	300		38
477958	IT-I-1	300		38
477959	IT-I-1	300		38
477960	IT-S-2			38
477962	IT-I-1	160		21
477963	IT-S-2	6		21
477964	IT-I-1	160		21
477990	IT-I-1	160		21
477991	IT-I-1	160		21
477992	IT-I-1	160		21
478029	IT-I-2	120		50
478030	IT-I-2	120		50
478031	IT-I-2	120		50
478032	IT-I-2	120		50
478033	IT-I-2	120		50
478034	IT-S-2	6		50
478035	IT-I-2	110		50
478036	IT-I-2	110		50
478037	IT-I-2	110		50
478038	IT-S-2	6		50
478047	IT-I-1	200		17,27
478048	IT-I-1	190		50
478049	IT-I-1	130		31
478102	IT-I-1	100		31
478103	IT-S-2			31
478133	IT-L-1-1-7	180		45
478134	IT-L-1-1-7	180		45
478135	IT-L-1-1-7	15		45
478136	IT-L-1-1-7	15		45
478137	IT-L-1-1-7	15		45
478138	IT-L-1-1-7	180		48
478139	IT-L-1-1-7	180		48
478140	IT-L-1-1-7	180		48
478141	IT-L-1-1-7	30		48
478142	IT-L-1-1-7	30		48

Nº	Grupo		€ (/00 = 100 piezas)	Página
478143	IT-L-1-1-7	30		48
478153	IT-I-1	150		31
478154	IT-S-2	6		31
478175	IT-I-4	100		43,53
478187	IT-I-1	200		32
478188	IT-S-2	6		32
478197	IT-I-1	250		36
478198	IT-I-1	250		36
478199	IT-I-1	250		36
478200	IT-I-1	250		36
478201	IT-S-2	6		36
478202	IT-I-1	300		36
478203	IT-I-1	300		36
478204	IT-I-1	300		36
478205	IT-I-1	300		36
478206	IT-S-2	6		36
478325	IT-I-2	140		51,55
478326	IT-I-2	140		51,55
478327	IT-I-2	140		51,55
478328	IT-I-2	140		51,55
478329	IT-S-2	6		51,55
478382	IT-I-3	130		58
478383	IT-I-3	130		58
478384	IT-I-3	130		58
478385	IT-I-3	130		58
478386	IT-I-3	130		58
478387	IT-I-3	25		58
478388	IT-I-3	25		58
478389	IT-I-3	25		58
478390	IT-I-3	25		58
478391	IT-I-3	25		58
478392	IT-S-2	6		58
478396	IT-I-2	140		51,55
478400	IT-I-1	120		22
478401	IT-I-1	120		22
478402	IT-I-1	120		22
478403	IT-S-2	6		22
478487	IT-I-2	120		51,55
478488	IT-I-2	120		51,55
478489	IT-I-2	120		51,55
478490	IT-I-2	120		51,55
478491	IT-I-2	120		51,55
478492	IT-S-2	6		51,55
478493	IT-I-1	180		68
478494	IT-S-2	6		68
478495	IT-I-1	300		39
478496	IT-S-2	6		39
478505	IT-I-2	100		51,56
478506	IT-I-2	100		51,56
478507	IT-I-2	100		51,56
478508	IT-I-2	100		51,56
478509	IT-S-2	6		51,56
478514	IT-I-1	180		41
478515	IT-I-1	180		41
478516	IT-S-2	6		41
478573	IT-I-1	100		22
478647	IT-L-1-1-5	15		46
478648	IT-L-1-1-5	10		46
478649	IT-L-1-1-5	15		46
478650	IT-L-1-1-5	15		46
478651	IT-L-1-1-5	15		46
478652	IT-L-1-1-5	15		46
478672	IT-I-1	300		38
478673	IT-I-1	300		38
478674	IT-S-2	6		38
478777	IT-L-1-1-6	100		34
478778	IT-L-1-1-6	100		34
478779	IT-L-1-1-6	100		34
478780	IT-L-1-1-6	100		34
478781	IT-L-1-1-6	100		34
478878	IT-I-1	190		28
478879	IT-I-1	190		28
478880	IT-I-1	190		28


Nº	Grupo	 € (/00 = 100 piezas)	Página
478881	IT-I-1	190	28
478882	IT-S-2	6	28
479001	IT-I-1	210	15,23
479002	IT-I-1	300	39
479041	IT-S-2	6	22
479083	IT-I-4	25	44,46
479084	IT-S-2	6	44,46
479272	IT-I-4	200	42
479273	IT-I-4	200	42
479274	IT-S-2	6	42
479292	IT-I-4	25	29,47
479293	IT-I-4	25	29,47
479294	IT-I-4	25	29,47
479295	IT-S-2	6	29,47
479297	IT-I-4	25	48
479298	IT-I-4	25	48
479299	IT-I-4	25	48
479300	IT-S-2	6	48
479308	IT-I-1	180	21
479309	IT-I-1	180	21
479310	IT-I-1	180	21
479311	IT-S-2	6	21
479339	IT-I-1	180	32
479340	IT-I-1	180	32
479341	IT-I-1	180	32
479342	IT-S-2	6	32
479349	IT-I-1	120	20
479434	IT-I-1	230	25
479435	IT-I-1	200	15
479441	IT-I-1	370	27
479442	IT-I-1	200	17
479549	IT-I-1	160	21
479550	IT-I-1	200	39
479551	IT-I-1	200	32
479552	IT-S-2	6	32
479596	IT-I-1	370	24
479597	IT-I-1	180	14
479598	IT-I-1	180	14
479599	IT-I-1	180	14
479600	IT-I-1	180	14
479601	IT-I-1	180	14
479602	IT-I-1	180	14
479603	IT-S-2	6	14
479635	IT-I-3	120	58
479636	IT-I-3	120	58
479637	IT-I-3	120	58
479638	IT-I-3	120	58
479639	IT-S-2	6	58
479646	IT-I-1	200	15
479647	IT-I-1	230	25
479695	IT-I-3	25	61
479696	IT-I-3	25	61
479697	IT-I-3	25	61
479698	IT-I-3	25	61
479699	IT-S-2	6	61
479729	IT-I-3	120	59
479730	IT-I-3	120	59
479731	IT-I-3	120	59
479732	IT-S-2	6	59
479733	IT-I-3	100	59
479734	IT-I-3	100	59
479735	IT-S-2	6	59
479750	IT-I-1	170	16
479877	IT-I-4	200	42
479919	IT-I-1	170	14
479997	IT-I-1	200	16,25
479998	IT-I-1	200	16,25
480000	IT-I-1	200	16,25
480001	IT-I-1	200	16,25
480002	IT-I-1	200	16,25
480003	IT-S-2	6	16,25
480034	IT-I-1	200	23
480037	IT-I-1	180	32

Nº	Grupo	 € (/00 = 100 piezas)	Página
480065	IT-I-1	180	32
480095	IT-I-1	200	40
480099	IT-I-1	200	40
480100	IT-S-2	6	40
480111	IT-I-1	120	21
480112	IT-S-2	6	21
480136	IT-I-4	200	42
480171	IT-I-3	200	60,61
480172	IT-I-3	200	60,61
480173	IT-S-2	6	60,61
480192	IT-I-1	250	40
480193	IT-I-1	250	40
480194	IT-S-2	6	40
480195	IT-I-1	350	36
480196	IT-S-2	6	36
480235	IT-I-1	500	22
480236	IT-I-1	500	22
480237	IT-S-2	6	22
480262	IT-I-1	350	39
480263	IT-I-1	350	39
480264	IT-I-1	350	39
480265	IT-S-2	6	39
480295	IT-I-1	160	26
480296	IT-I-1	160	26
480297	IT-I-1	160	26
480298	IT-I-1	160	26
480299	IT-S-2	6	26
480300	IT-I-1	140	26
480301	IT-I-1	140	26
480302	IT-I-1	140	26
480303	IT-I-1	140	26
480304	IT-S-2	6	26
480382	IT-I-4	180	22
480383	IT-I-4	180	22
480384	IT-S-2	6	22
480444	IT-I-1	160	18
480445	IT-I-1	160	18
480446	IT-S-2	6	18
480467	IT-I-3	120	58
480501	IT-I-1	180	16
480502	IT-I-1	180	16
480503	IT-I-1	180	16
480504	IT-S-2	6	16
480506	IT-I-1	370	27
480720	IT-I-1	160	18
480730	IT-L-1-1-7	20	48
480731	IT-L-1-1-7	20	48
480732	IT-L-1-1-7	20	48
480733	IT-L-1-1-7	15	48
480734	IT-L-1-1-7	15	48
480735	IT-L-1-1-7	15	48
480736	IT-L-1-1-7	20	48
480737	IT-L-1-1-7	20	48
480738	IT-L-1-1-7	20	48
480919	IT-I-1	150	43,52
480920	IT-I-1	150	43,52
480921	IT-I-1	150	43,52
480922	IT-S-2	6	43,52
480970	IT-I-1	200	16,25
480988	IT-I-1	200	32
480989	IT-I-1	200	32
480990	IT-S-2	6	32
481428	IT-I-1	200	38
481429	IT-I-1	200	38
481430	IT-I-1	200	38

D

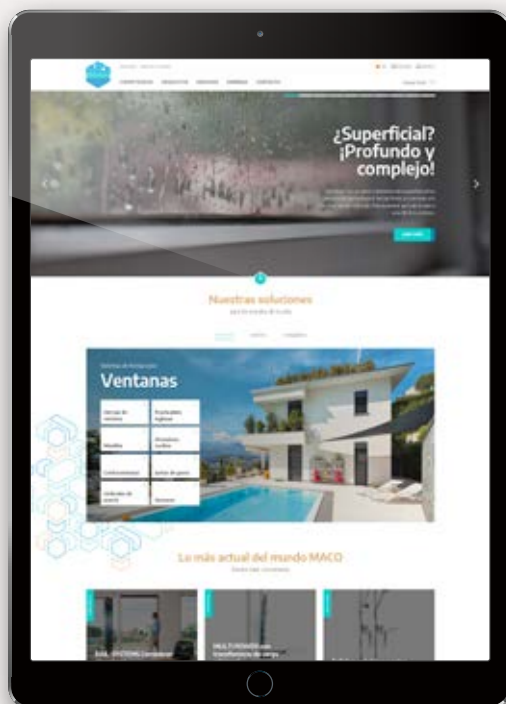
D10424	IT-L-2-2	1	64
D10433	IT-L-2-3	1	64
D13530	IT-L-2-3	1	64
D13531	IT-L-2-3	1	64
D13532	IT-L-2-3	1	64
D13533	IT-L-2-3	1	64
D13534	IT-L-2-3	1	64



Nº	Grupo		€ (/100 = 100 piezas)	Página
D13535	IT-L-2-3	1		64
D13536	IT-L-2-3	1		64
D13537	IT-L-2-3	5		64
D13538	IT-L-2-3	5		64
D13539	IT-L-2-3	5		64
D13540	IT-L-2-3	5		64
D13541	IT-L-2-3	5		64
D13542	IT-L-2-3	5		64
D13543	IT-L-2-3	5		64
D13544	IT-L-2-3	5		64
D13545	IT-L-2-2	1		64
D13546	IT-L-2-2	1		64
D13547	IT-L-2-2	1		64
D13548	IT-L-2-2	1		64
D13549	IT-L-2-2	1		64
D13550	IT-L-2-2	1		64
D13551	IT-L-2-2	1		64
D13552	IT-L-2-2	10		64
D13553	IT-L-2-2	10		64
D13554	IT-L-2-2	10		64
D13555	IT-L-2-2	10		64
D13556	IT-L-2-2	10		64
D13557	IT-L-2-2	10		64
D13558	IT-L-2-2	10		64
D560155	IT-S-3	5		69
D560163	IT-S-3	1		69
D569529	IT-S-3	1		69
D990321	IT-S-3	1		69
D990323	IT-S-3	1		69
D990324	IT-S-3	1		69

¿Desea todo de un mismo fabricante?

Somos su proveedor completo para componentes de correderas, ventanas y puertas, con soluciones para madera, PVC y aluminio. Descubra nuestra amplia oferta de sistemas con servicio integral incluido. Descubra más en nuestra Web **www.maco.eu** o consulte a su representante.



MACO cerca de usted:
www.maco.eu/contacto



**DAMOS VALOR
A LA VENTANA**



Este documento se actualiza constantemente.
Puede consultar la versión más actual en <https://www.maco.eu/assets/757805>
o escaneando este código QR.

Creación: 04/2019 · Modificado: 04/2023
Ref. 757805
Todos los derechos y cambios reservados.