



MAGNUM

Perfiles para cerramientos de aluminio



Organizzazione con Sistema
di Gestione certificato
Company with Management
System certified

ISO 9001:2000



M A N U A L D E I N S T A L L A C I O N



Índice

Introducción	pag. 3
Presentación	pag. 4
Labprofiles	pag. 4
Finalidad y uso del manual	pag. 4
Elaboración de perfiles	pag. 5
Serie MAGNUM.....	pag. 6
Esquemas de hojas	pag. 7
Hoja corrediza	pag. 7
Hoja fija	pag. 7
Hoja fija con banda	pag. 7
Hoja semifija	pag. 8
Hoja corrediza con ARIETE	pag. 8
Marco estándar	pag. 9
Marco con banda	pag. 9
Marco antipánico	pag. 9
Marco estándar con tragaluz	pag. 10
Marco antipánico con tragaluz	pag. 10
Perfiles accesorios	pag. 10
Esquemas de montaje	pag. 11
Posicionamiento de la hoja corrediza	pag. 18
Esquema de montaje de los cristales	pag. 18

Introducción

Agradecemos que haya preferido nuestro producto.

Con el fin de optimizar el ensamblaje y la instalación de los perfiles MAGNUM, la empresa Sesamo recomienda leer y seguir atentamente las instrucciones del presente manual. La instalación debe ser ejecutada sólo por personal profesionalmente cualificado, al cual se destina el presente manual. Los posibles errores generados por una incorrecta instalación pueden ser fuente de peligro para personas o cosas. Los materiales utilizados para el embalaje (madera, plástico, cartón, etc.) no deben ser liberados en el ambiente o dejados al alcance de los niños, dado que representan potenciales fuentes de peligro. Cada una de las fases de la instalación debe efectuarse conforme a las normas vigentes y siempre según los dictámenes de la "Buona Tecnica" (normativas del UNI, Ente Nacional Italiano para la Unificación). Asegurarse, antes de iniciar la instalación, de que el producto esté en buenas condiciones y de que no haya sufrido daños por causa del transporte o de un mal almacenamiento. Antes de instalar el producto, cerciorarse de que cada elemento arquitectónico y estructural del ingreso sea adecuado y lo suficientemente sólido para ser automatizado. Realizar un análisis minucioso de los riesgos y efectuar las modificaciones convenientes para eliminar las zonas de arrastre, aplastamiento, cizallamiento, y peligro en general. SESA-MO no se hace responsable por el posible incumplimiento de la "Buona Tecnica" (normativas del UNI Ente Nacional Italiano para la Unificación) o de normativas específicas en la construcción perfil que debe ser motorizado. Todos los dispositivos de seguridad para protección de la entrada automática (fotocélulas, sensores activos, etc.) deben ser instalados conforme a las normas y directivas vigentes, al análisis de los riesgos efectuado, a la tipología de la instalación, al uso, al tráfico y a las fuerzas de inercias en juego. Siempre se debe prestar especial atención a las áreas donde pueden producirse: aplastamiento, cizallamiento, arrastre y cualquier otro peligro similar, señalizando la zona, de ser necesario.

Para las intervenciones de mantenimiento o de reparación, utilizar solamente repuestos originales.

Los perfiles de la serie MAGNUM fueron ideados para realizar entradas automáticas, incluso con sistema antipánico. Cualquier otro uso será considerado contrario al uso previsto por el fabricante, quien, por lo tanto, no podrá ser responsabilizado por ello.

Presentación

MAGNUM es una línea de perfiles para puertas y ventanas de aluminio de sección aumentada, diseñada por SESAMO para satisfacer el mayor número posible de soluciones arquitectónicas.

La línea MAGNUM es una de las más completas en el mercado de los perfiles de aluminio para puertas automáticas correderizas, proporcionando todos los componentes de una puerta correderiza automática: hojas correderizas, fijas, rieles de piso, tragaluces, travesaños se sostén de las automatizaciones, interfaces con los elementos fijos, como, por ejemplo, paredes.

El nuevo diseño de formas redondeadas confiere armonía e importancia a las estructuras realizadas con estos perfiles.

Soluciones especiales y accesorios específicos garantizan una gran facilidad de ensamblaje e instalación garantizando la total compatibilidad con los automatismos SESAMO.

Las puertas realizadas con perfiles MAGNUM pueden ser equipadas con el sistema antipático de empuje ARIETE para construir salidas de emergencia en locales públicos o privados.

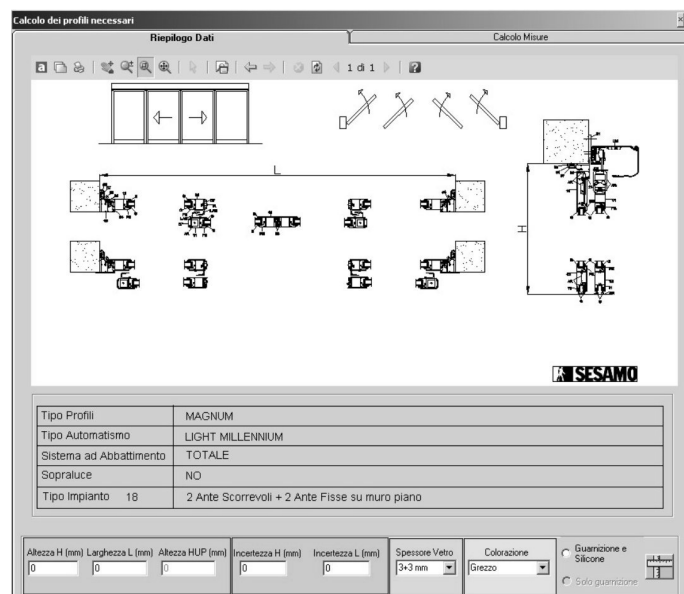
Con MAGNUM, los clientes de SESAMO tendrán a su disposición un instrumento real y completo para realizar instalaciones terminadas "llave en mano".

Labprofiles



El software LABPROFILES es un instrumento especial, completamente gratuito, que SESAMO pone a disposición de sus clientes y se puede descargar del sitio www.sesamo.eu.

LABPROFILES permite generar las secciones verticales y horizontales, la lista de los componentes, de los accesorios y las listas de corte para realizar un sistema correderizo completo.



Los menús intuitivos, la gráfica cuidada, la posibilidad de realizar ampliaciones e impresiones de las secciones para resaltar sus detalles, las etiquetas colocadas en cada uno de los componentes representados en las imágenes, garantizan un uso altamente intuitivo e inmediato sin necesidad de contar con nociones informáticas específicas.

LABPROFILES incluye una gran variedad de soluciones predeterminadas, que el usuario puede personalizar. De todas maneras, es posible realizar entradas diferentes de las previstas, gracias a la elasticidad del software.

Finalidad y uso del manual

El presente manual consta de tres secciones principales y es un complemento de LABPROFILES, al cual se debe recurrir para encontrar las informaciones necesarias para la selección, el corte, la elaboración de los perfiles y su terminación con los accesorios correspondientes.

En la primera sección se presenta gráficamente la serie MAGNUM y allí se indican las cotas características y el equipamiento necesario para su elaboración.

En la segunda se presentan los esquemas de los elementos esenciales de una entrada automática (hoja correderiza, fija, etc.), se muestran los componentes constitutivos que hacen referencia a los correspondientes esquemas de montaje.

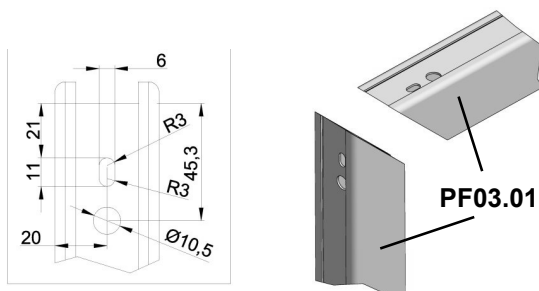
La tercera sección trata del ensamblaje de los diferentes elementos.

Elaboración de perfiles

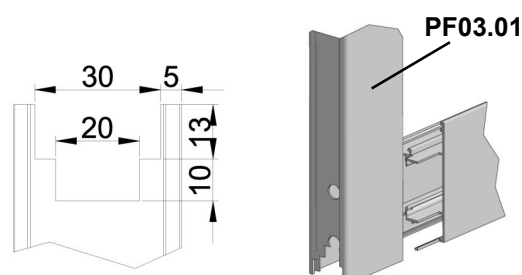
El equipamiento necesario para trabajar con la línea de perfiles de aluminio serie MÁGNUM se compone de:

- máquina para cortar:** sierra de hoja circular con posibilidad de corte a grados intermedios ($-45^{\circ}/90^{\circ}/+45^{\circ}$), capaz de obtener cortes sin rebabas y ángulos de corte perfectos, que permitan el acople entre perfiles.
- Ensambladora:** fresadora equipada con un grupo de fresas capaz de realizar, en el extremo de algunos perfiles, un tipo de fresado, ilustrado en las siguientes figuras, que permite un acople preciso con otros perfiles.
- Perforadora**
- Punzonadora:** Ejecuta las operaciones necesarias para posicionar las escuadras de ensamblajes en ángulo.

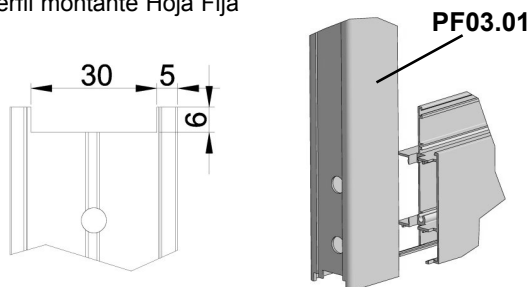
Elaboración para colocar las escuadras en ángulo de 45°



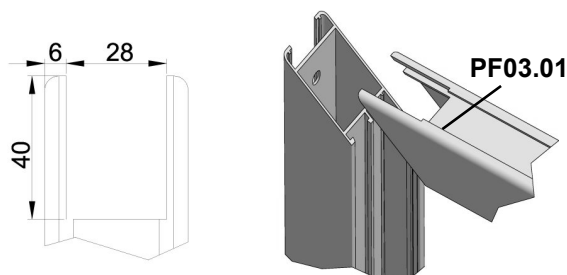
Perfil montante vertical hoja corrediza Ariete



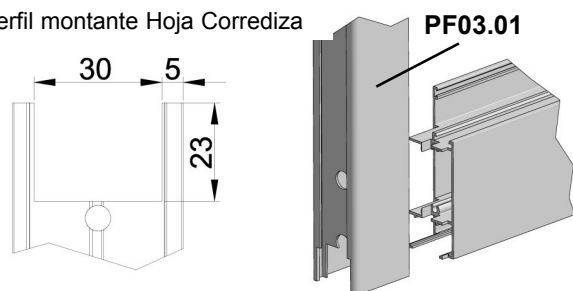
Perfil montante Hoja Fija



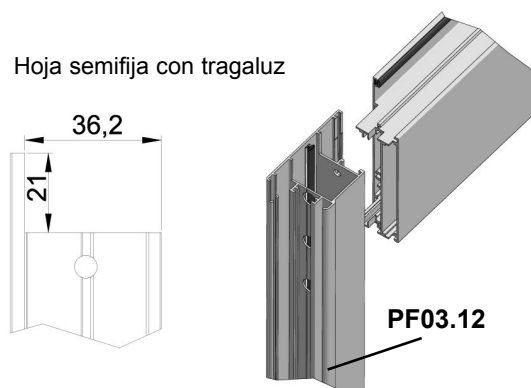
Perfil montante horizontal hoja corrediza Ariete



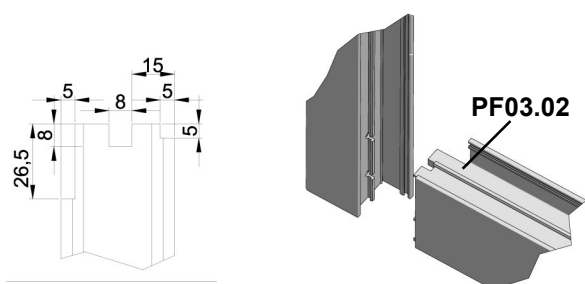
Perfil montante Hoja Corrediza



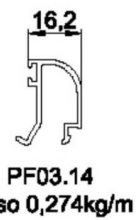
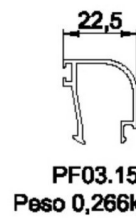
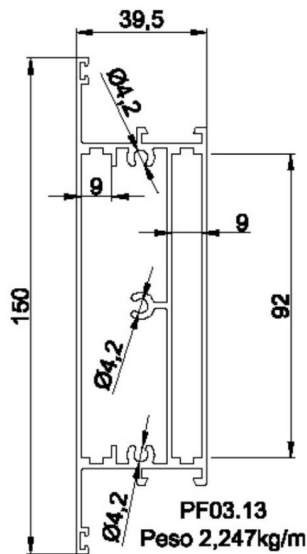
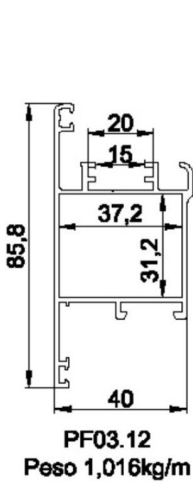
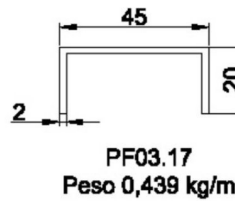
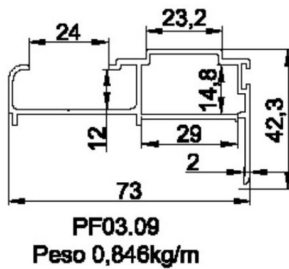
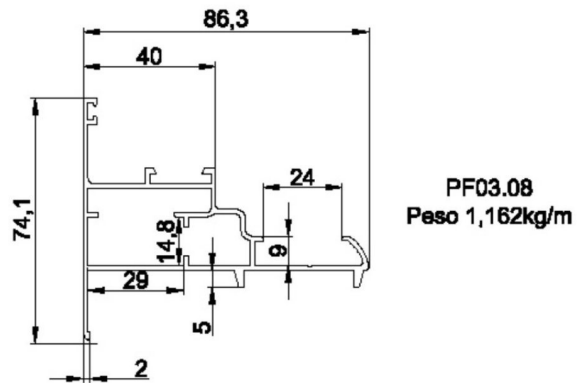
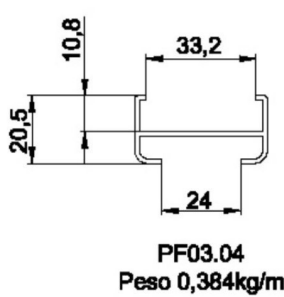
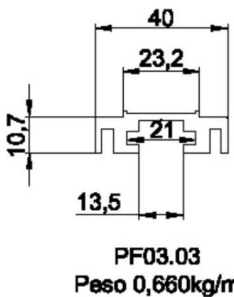
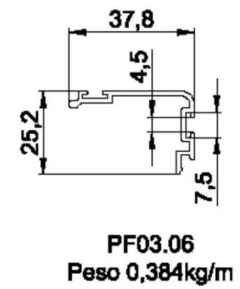
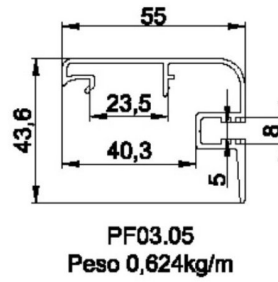
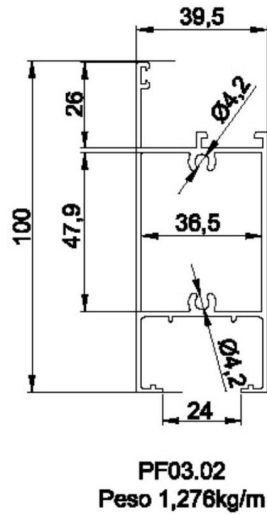
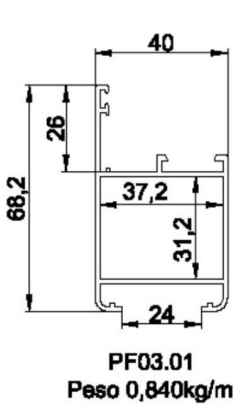
Hoja semifija con tragaluz



Travesaño inferior



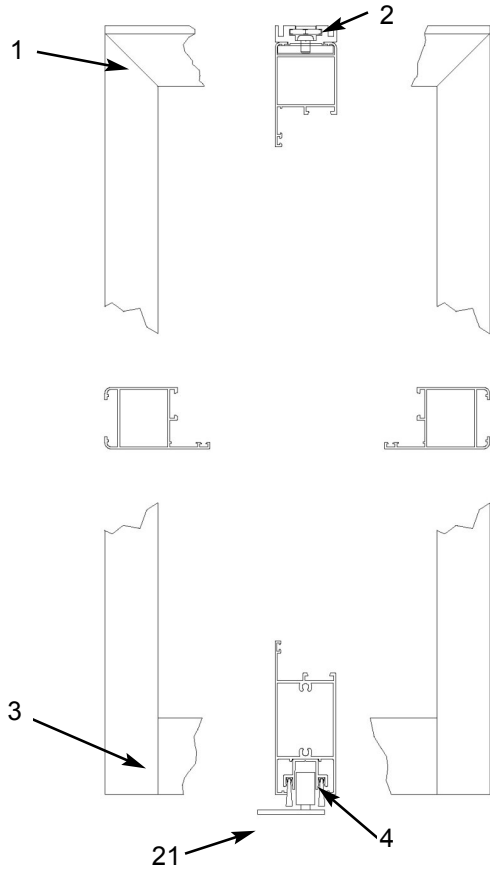
Lista de los perfiles de la serie MAGNUM



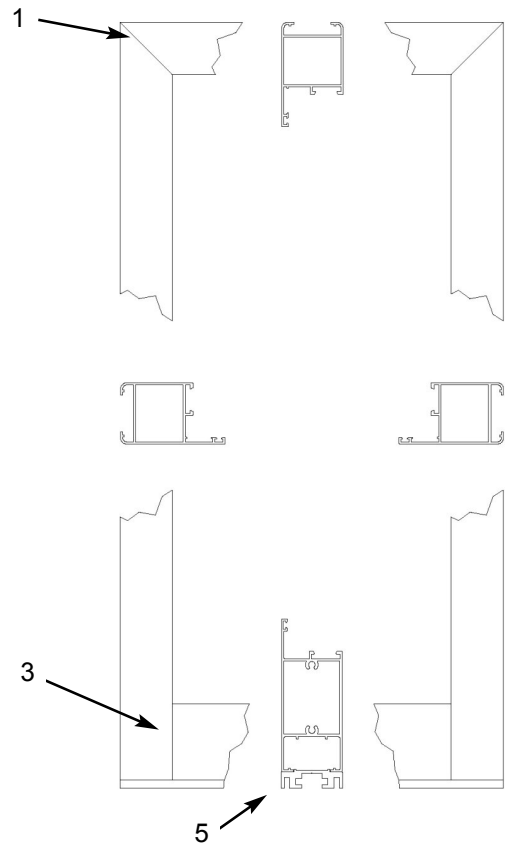
PF03.01	Montante hoja corrediza
PF03.02	Travesaño inferior hoja corrediza
PF03.03	Adaptador automatismo
PF03.04	Falso montante en pared
PF03.05	Laberinto de contención de aire
PF03.06	Perfil de cierre del tragaluz
PF03.07	Tapa montantes
PF03.08	Marco abatible
PF03.09	Marco estándar
PF03.11	Guía hoja corrediza
PF03.12	Montante abatible
PF03.13	Perfil para tragaluz
PF03.14	Sujetacristal de 11mm
PF03.15	Sujetacristal de 16mm
PF03.16	Sujetacristal de 22mm
PF03.17	"U" 45x20x2 mm

Esquemas de hojas

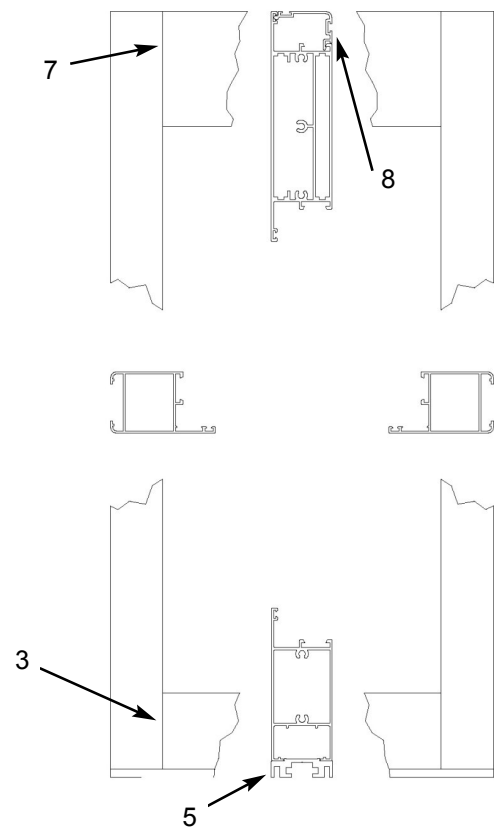
Hoja Corrediza



Hoja Fija



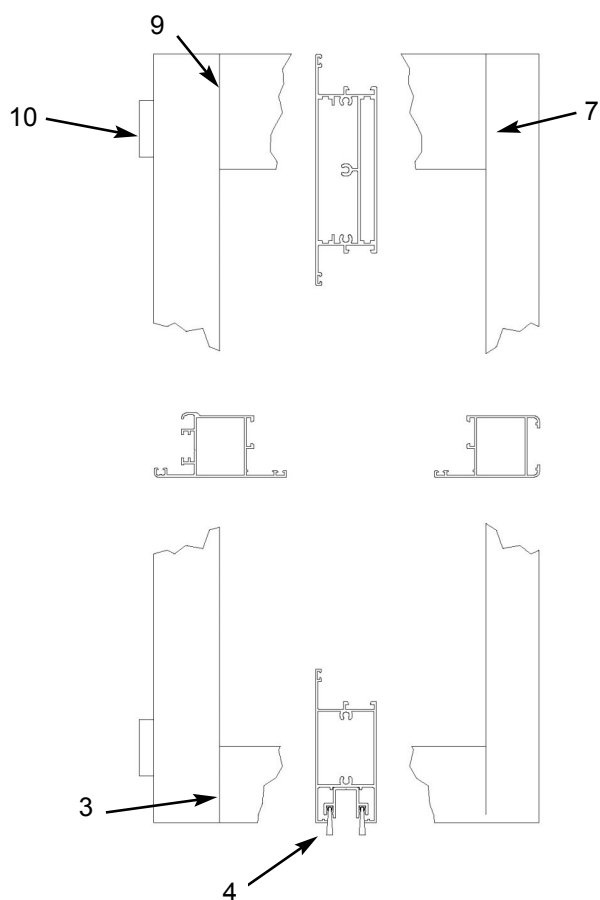
Hoja Fija con Banda



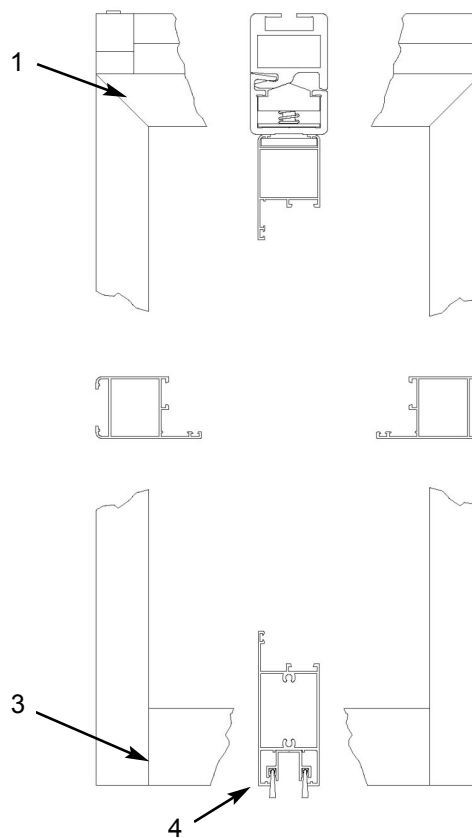
Esquema de montaje	Página
n° 1	11
n° 2	11
n° 3	12
n° 4	12
n° 5	12
n° 7	13
n° 8	13
n° 21	18

La terminación de los perfiles se realiza siguiendo el esquema de montaje n° 6 de pág. 13.

Hoja Semifija

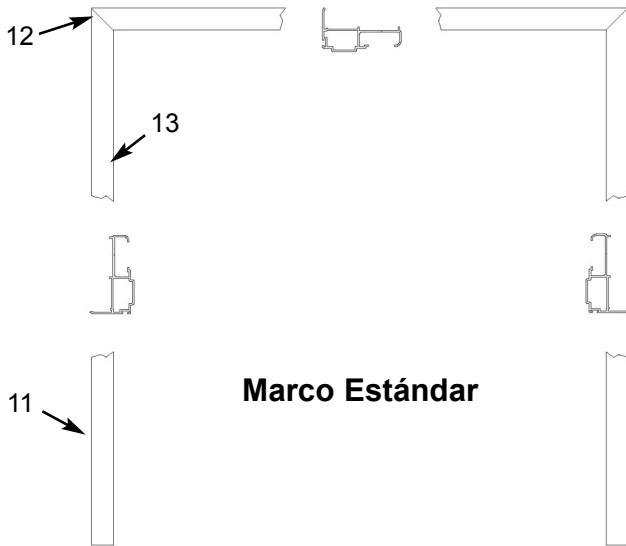


Hoja Corrediza con ARIETE

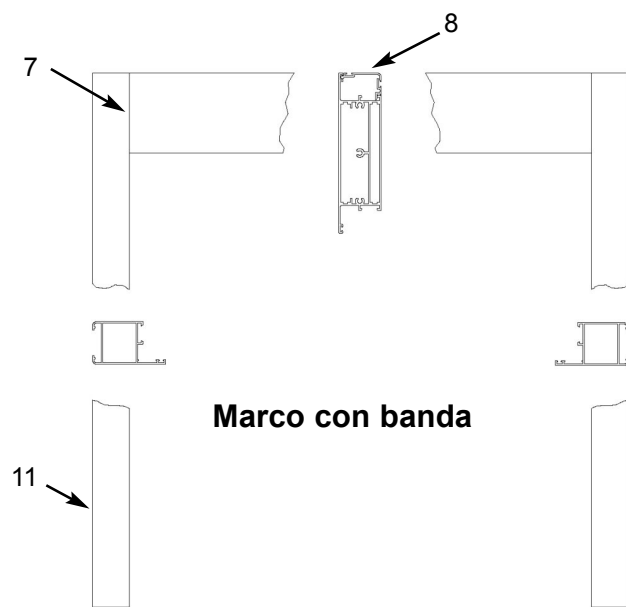


Esquema de montaje	Página
n° 1	11
n° 3	12
n° 4	12
n° 7	13
n° 9	14
n° 10	14

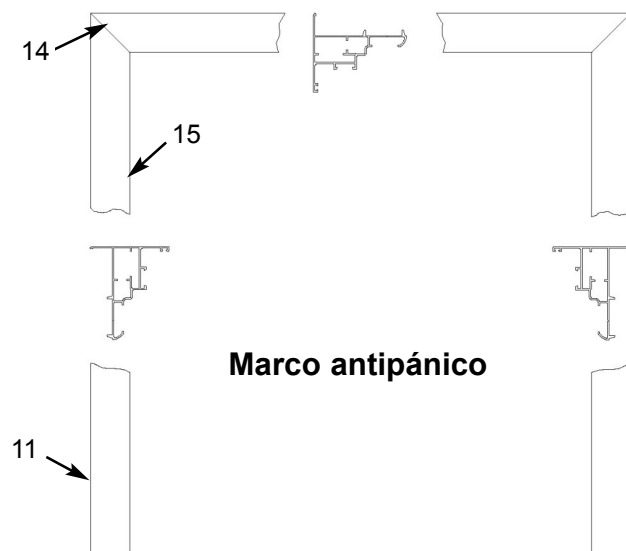
La terminación de los perfiles se realiza siguiendo el esquema de montaje n° 6 de pág. 13.



Marco Estándar



Marco con banda



Marco antipánico

Esquema de montaje	Página
n° 7	13
n° 8	13
n° 11	15
n° 12	15
n° 13	16
n° 14	16
n° 15	16

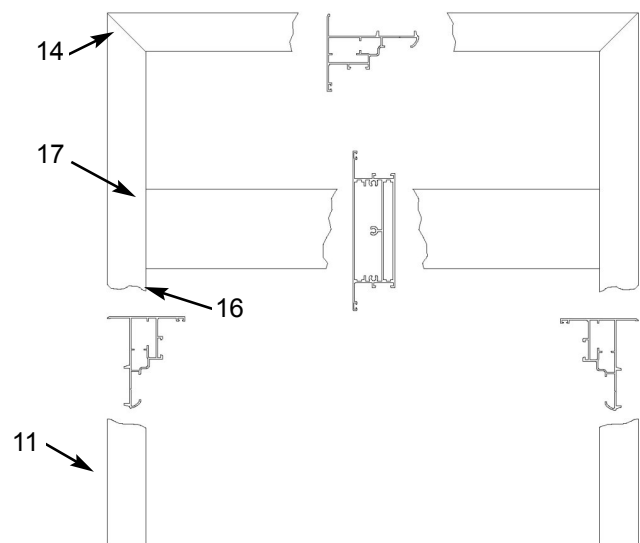
La terminación de los perfiles se realiza siguiendo el esquema de montaje n° 6 de pág. 13.

Marco Estándar con tragaluz

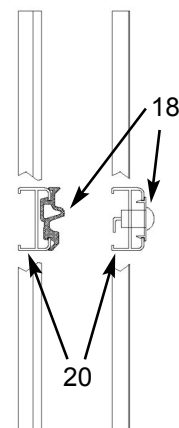


Esquema de montaje	Página
n° 1	11
n° 3	12
n° 5	12
n° 7	13
n° 11	15
n° 12	15
n° 14	16
n° 15	16
n° 16	16
n° 17	17
n° 18	17
n° 19	17
n° 20	17

Marco antipánico con tragaluz

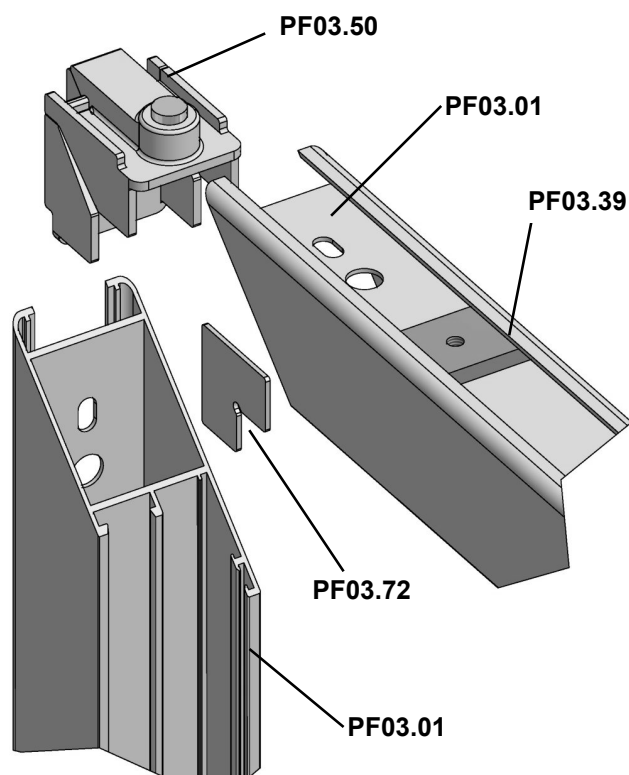


Perfiles accesorios



La terminación de los perfiles se realiza siguiendo el esquema de montaje n° 6 de pág. 13.

Esquemas de montaje



Esquema de montaje 1

Introducir la pieza **PF03.72** y la pieza **PF03.50** en los correspondientes alojamientos de uno de los perfiles **PF03.01**, desenroscando el tornillo de maniobra. Deslizar el segundo perfil **PF03.01** hasta obtener el enganche con la pieza **PF03.50**. Enroscar el tornillo de maniobra a través de una de las ranuras, hasta que el ensamblaje de los dos perfiles de aluminio resulte firme.

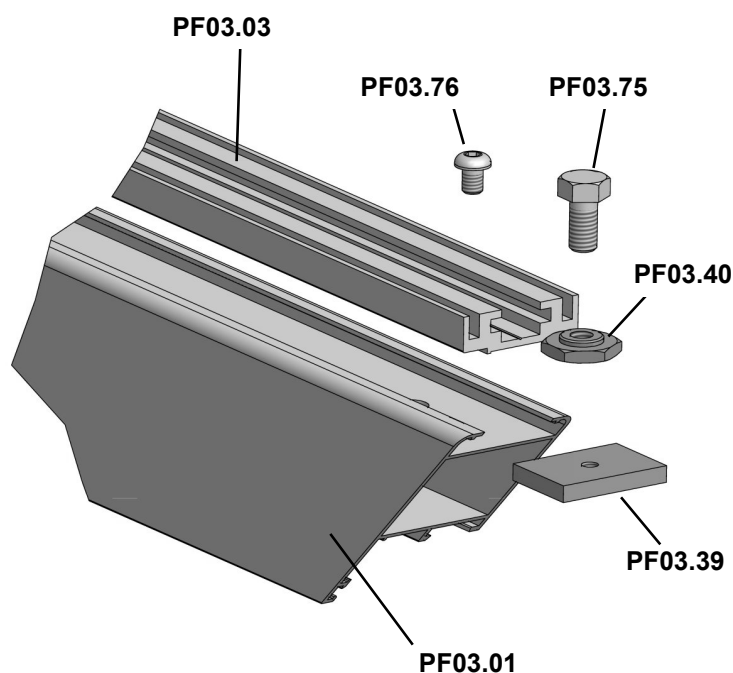


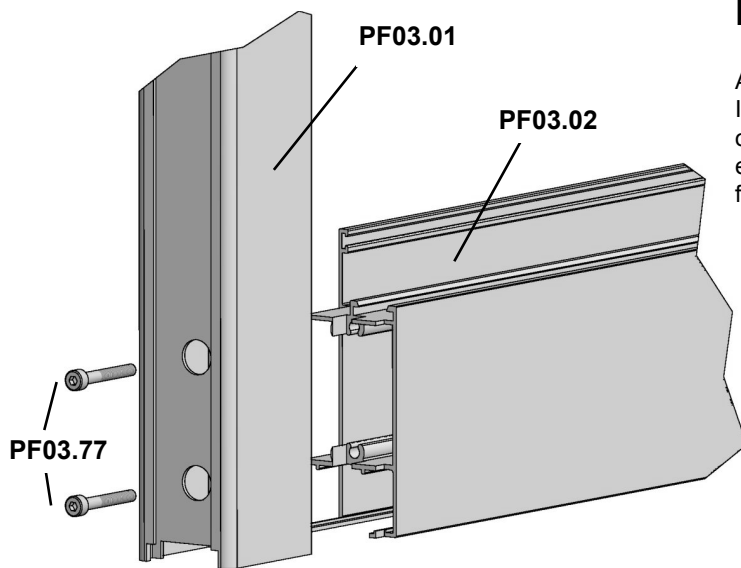
ATENCIÓN

Antes de cerrar el segundo ángulo a 45°, insertar algunas placas **PF03.39** como se indica en el esquema de montaje 2.

Esquema de montaje 2

Introducir las placas **PF03.39** en el interior del perfil **PF03.01**, en una cantidad igual a la de las perforaciones, en el perfil **PF03.03**. Apoyar el perfil **PF03.03** al perfil **PF03.01**; hacer corresponder las perforaciones con las placas precedentemente introducidas; enroscar con los correspondientes tornillos **PF03.76** de manera tal que los dos perfiles queden fijos entre sí. Introducir las piezas **PF03.40** que luego se utilizarán para fijar los carros del automatismo con los tornillos **PF03.75**.



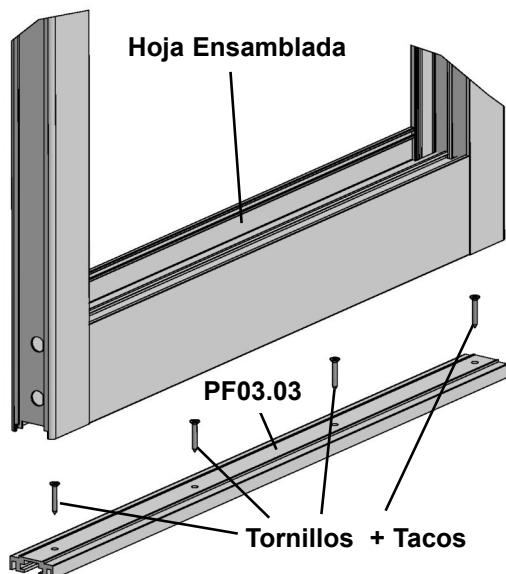
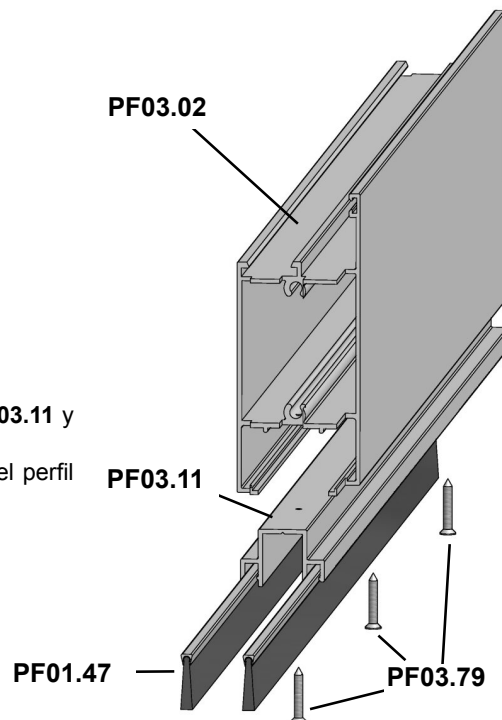


Esquema de montaje 3

Acercar el perfil **PF03.01** al perfil **PF03.02**. Introducir los tornillos **PF03.77** en los correspondientes orificios del perfil **PF03.01** y enroscar para que el ensamblaje de los dos perfiles de aluminio resulte firme.

Esquema de montaje 4

Introducir los dos cepillos **PF01.47** en los dos alojamientos del perfil **PF03.11** y bloquearlos cuidadosamente. Introducir en el perfil **PF03.02** el perfil **PF03.11**; ubicarlo en el centro del perfil **PF03.02** y enroscarlo con un tornillo **PF03.79** cada 20 cm.



Esquema de montaje 5

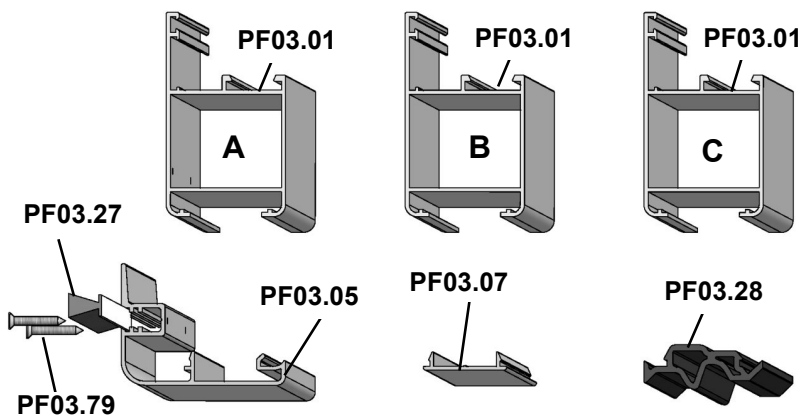
Previendo un punto de fijación cada 20 cm. atornillar en el suelo el perfil **PF03.03** con los tornillos y los tacos seleccionados sobre la base del tipo de suelo. Calzar por encima del perfil **PF03.03** la hoja fija precedentemente ensamblada.

Esquema de montaje 6

A: Montar el perfil **PF03.05** haciéndolo encastrar en **PF03.01**, perforar los dos perfiles y unirlos con los tornillos **PF03.79**. Introducir el pincel **PF03.27** en el alojamiento correspondiente.

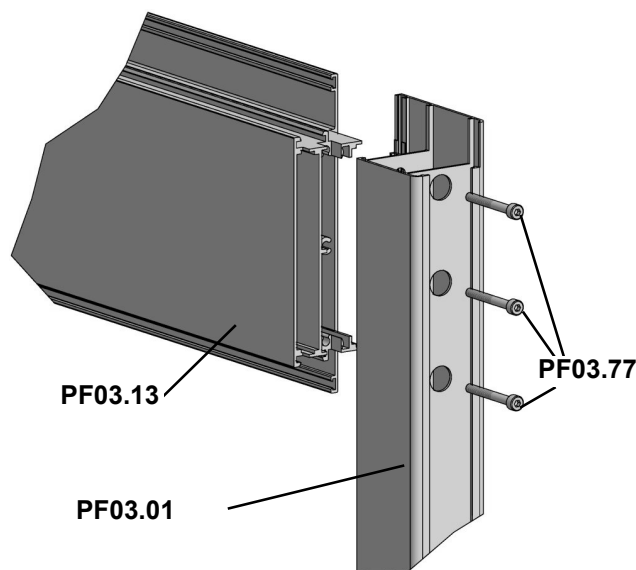
B: Montar el perfil **PF03.07** haciéndolo encastrar en **PF03.01**, eventualmente hacer más firme el ensamblaje deformando ligeramente las aletas de **PF03.07** o colocando una capa fina de sellador de silicona.

C: Montar a presión la guarnición **PF03.28** en el perfil **PF03.01**.

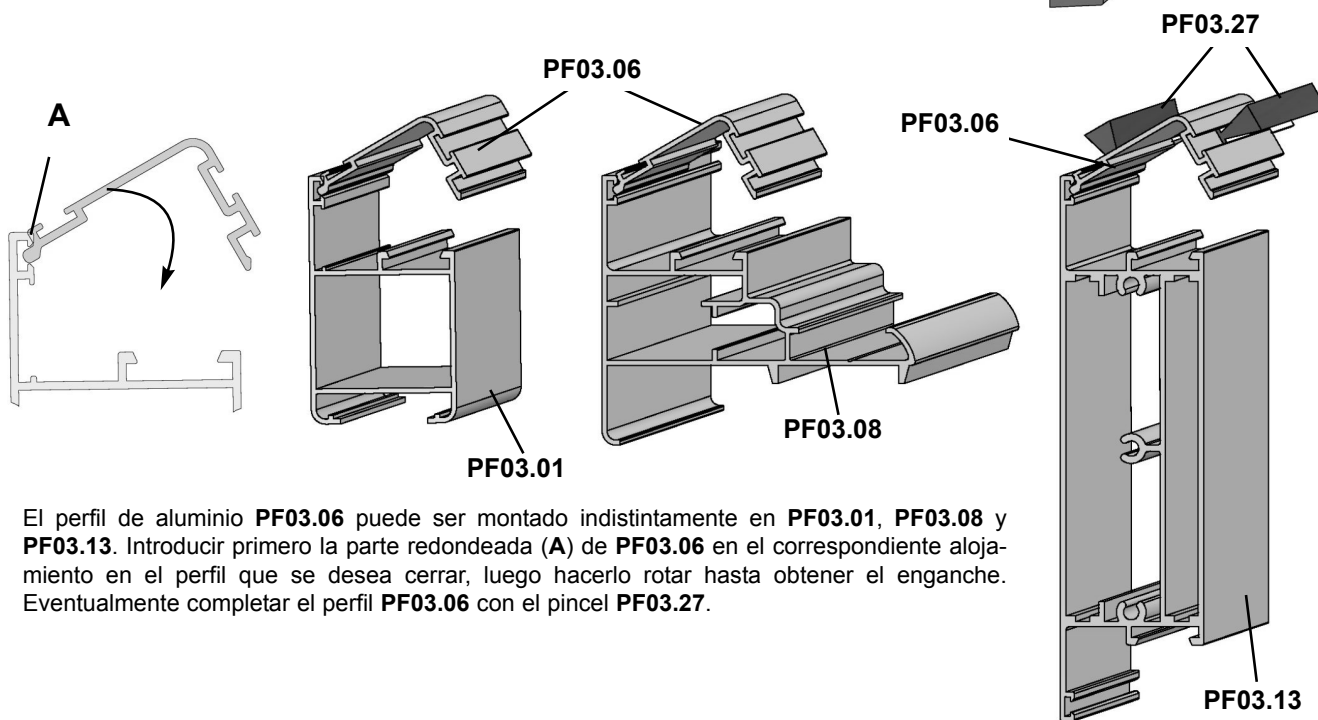


Esquema de montaje 7

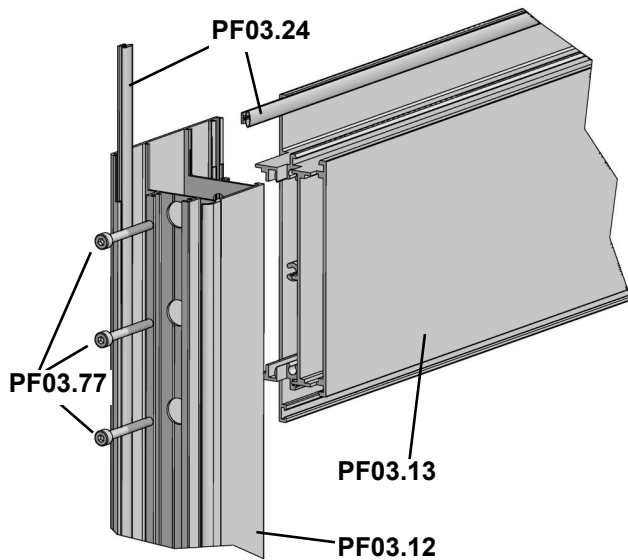
Introducir los tornillos **PF03.77** en los correspondientes orificios del perfil **PF03.01** y enroscar para que el ensamblaje de los dos perfiles de aluminio resulte firme.



Esquema de montaje 8



El perfil de aluminio **PF03.06** puede ser montado indistintamente en **PF03.01**, **PF03.08** y **PF03.13**. Introducir primero la parte redondeada (**A**) de **PF03.06** en el correspondiente alojamiento en el perfil que se desea cerrar, luego hacerlo rotar hasta obtener el enganche. Eventualmente completar el perfil **PF03.06** con el pincel **PF03.27**.

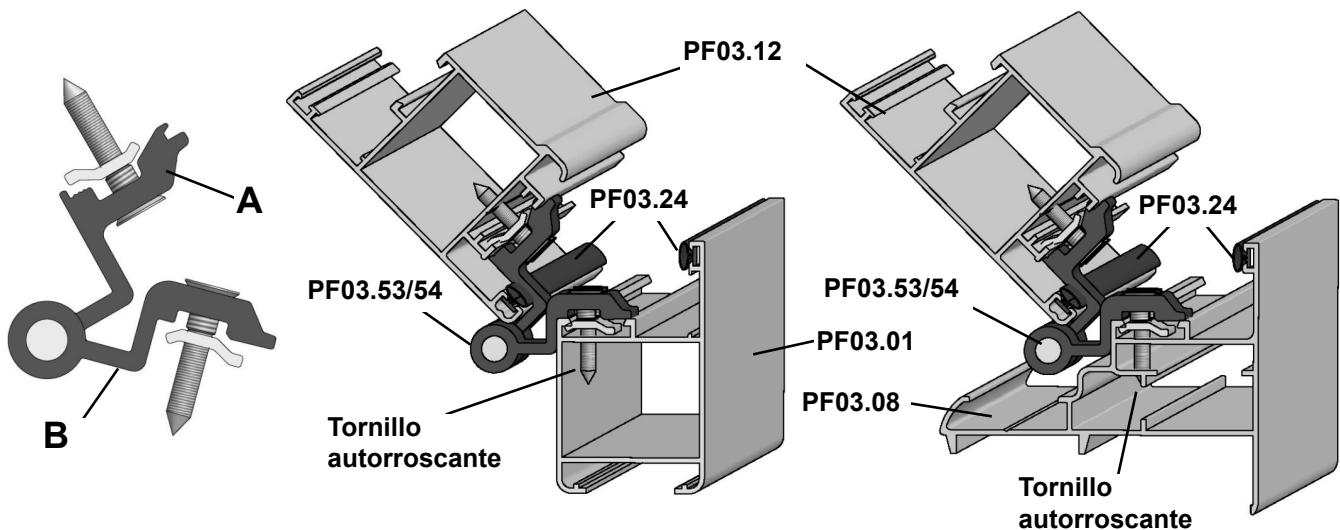


Esquema de montaje 9

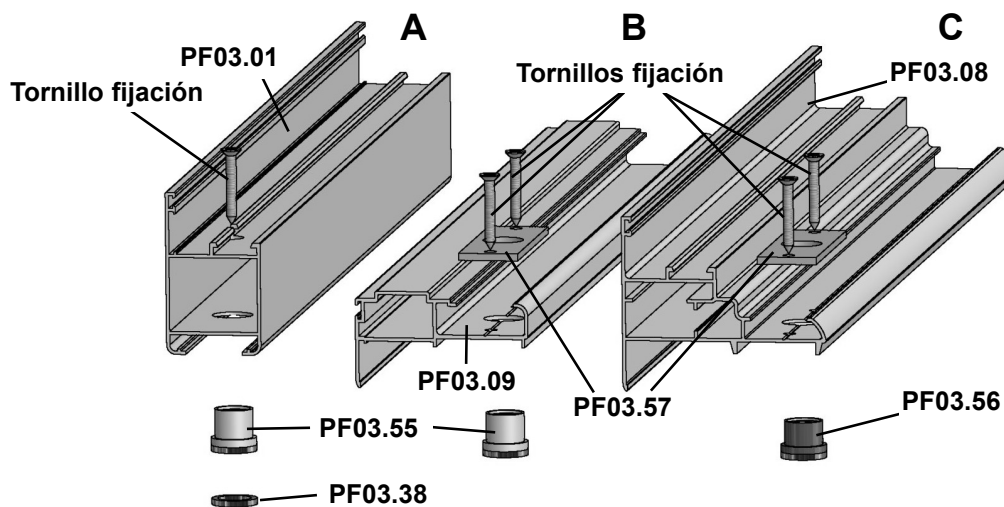
Acercar el perfil **PF03.02** al perfil **PF03.13**.
 Introducir los tornillos **PF03.77** en los correspondientes orificios del perfil **PF03.12** y enroscar para que el ensamblaje de los dos perfiles de aluminio resulte firme.
 Completar el ensamblaje introduciendo la guarnición **PF03.24** en los correspondientes alojamientos de los dos perfiles de aluminio.

Esquema de montaje 10

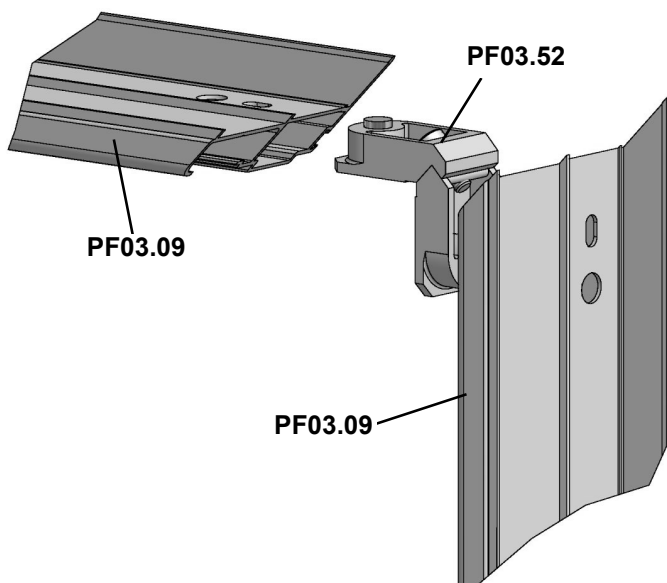
Desmontar la bisagra **PF03.53/54** en las partes **A** e **B**. Montar la parte **A** en el perfil de aluminio **PF03.12** (montante hoja semifija) seleccionando una posición provisoria, montar la parte **B** en el correspondiente perfil **PF03.01** o **PF03.08** en posición provisoria. Deslizar la parte **A** y la parte **B** en los correspondientes canales hasta obtener la posición deseada (casi en los extremos de los perfiles de aluminio), ajustar los tornillos con rosca métrica y, después de controlar la posición, completar el ensamblaje efectuando una perforación de 2,5 mm. de diámetro a través del orificio central de las piezas **A** y **B** y enroscar el correspondiente tornillo autorroscante. Es necesario montar dos bisagras por cada hoja; si la hoja es muy pesada prever el montaje de una tercera bisagra.



Esquema de montaje 11



- A** Perforar **PF03.01** utilizando la punta **PF03.59**, introducir los separadores **PF03.55** enroscándolos al perfil de aluminio mediante la llave **PF03.58**, montar la pieza **PF03.38** haciéndola saltar en **PF03.55**. Regular **PF03.55** con la llave **PF03.58** subsanando las imperfecciones del muro. Seleccionar tornillos apropiados para el tipo de soporte en el que se debe fijar el perfil de aluminio; introducirlos en la cavidad de **PF03.55** y enroscarlos.
- B** Perforar **PF03.09** utilizando la punta **PF03.59**; introducir los separadores **PF03.55** enroscándolos al perfil de aluminio con la llave **PF03.58**. Regular **PF03.55** con la llave **PF03.58** subsanando las imperfecciones del muro. Seleccionar tornillos apropiados para el tipo de soporte en el que se debe fijar el perfil de aluminio; enroscarlos utilizando la placa **PF03.57** (2 tornillos por cada separador).
- C** Perforar **PF03.08** utilizando la punta **PF03.59**; introducir los separadores **PF03.56** enroscándolos al perfil de aluminio con la llave **PF03.58**. Regular **PF03.56** con la llave **PF03.58** subsanando las imperfecciones del muro. Seleccionar tornillos apropiados para el tipo de soporte en el que se debe fijar el perfil de aluminio; enroscarlos utilizando la placa **PF03.57** (2 tornillos por cada separador).



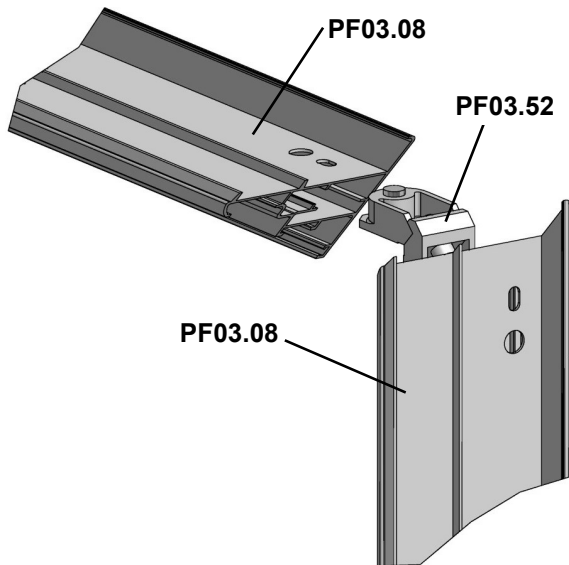
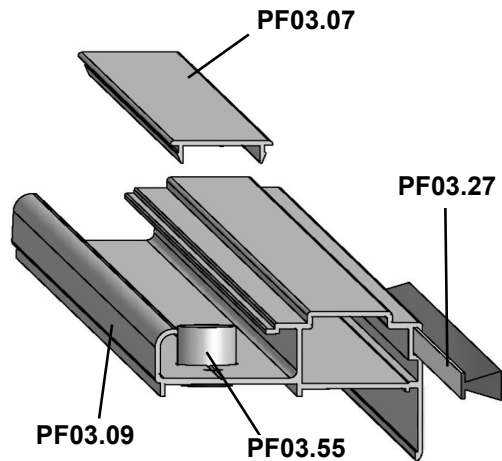
Esquema de montaje 12

Introducir la pieza **PF03.52** en el correspondiente alojamiento de uno de los perfiles **PF03.09**, desenroscando el tornillo de maniobra.

Deslizar el segundo perfil **PF03.09** hasta obtener su enganche con la pieza **PF03.52**. Enroscar el tornillo de maniobra a través de una de las ranuras, hasta que el ensamblaje de los dos perfiles de aluminio resulte firme.

Esquema de montaje 13

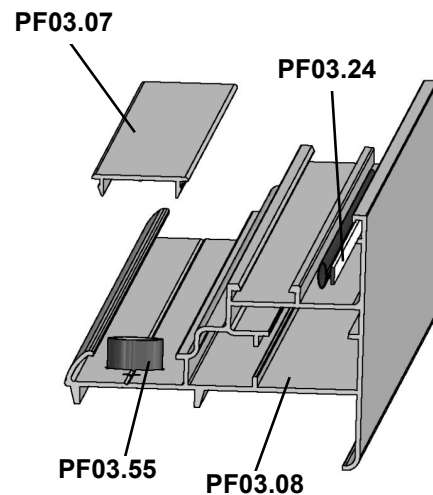
Montar el pincel **PF03.27** en el correspondiente alojamiento del perfil **PF03.09**. Montar el perfil **PF03.07** haciéndolo encastrar en **PF03.09**; eventualmente hacer más firme el ensamblaje deformando ligeramente las aletas de **PF03.07** o colocando una capa fina de sellador de silicona.



Esquema de montaje 14

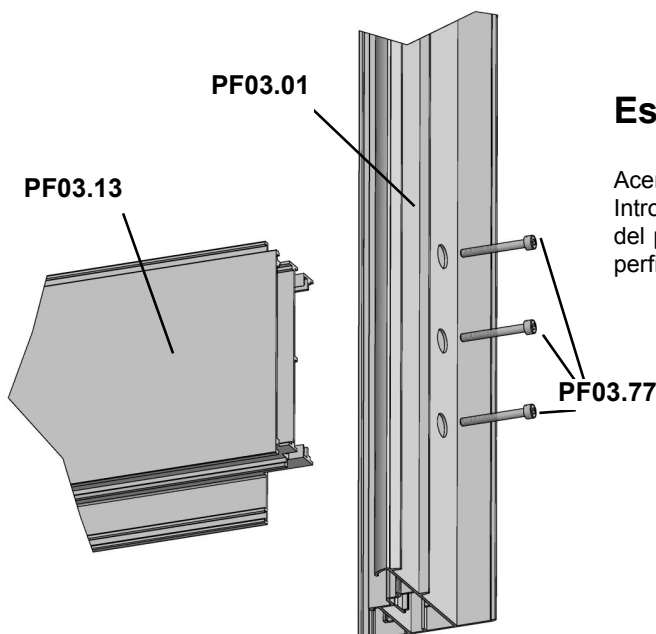
Introducir la pieza **PF03.52** en el correspondiente alojamiento de uno de los perfiles **PF03.08**, desenroscando el tornillo de maniobra.

Deslizar el segundo perfil **PF03.08** hasta obtener su enganche con la pieza **PF03.52**. Enroscar el tornillo de maniobra a través de una de las ranuras, hasta que el ensamblado de los dos perfiles de aluminio resulte firme.



Esquema de montaje 15

Introducir la guarnición **PF03.24** en el correspondiente alojamiento del perfil **PF03.08**. Montar el perfil **PF03.07** haciéndolo encastrar en **PF03.08**; eventualmente hacer más firme el ensamblaje deformando ligeramente las aletas de **PF03.07** o colocando una capa fina de sellador de silicona.



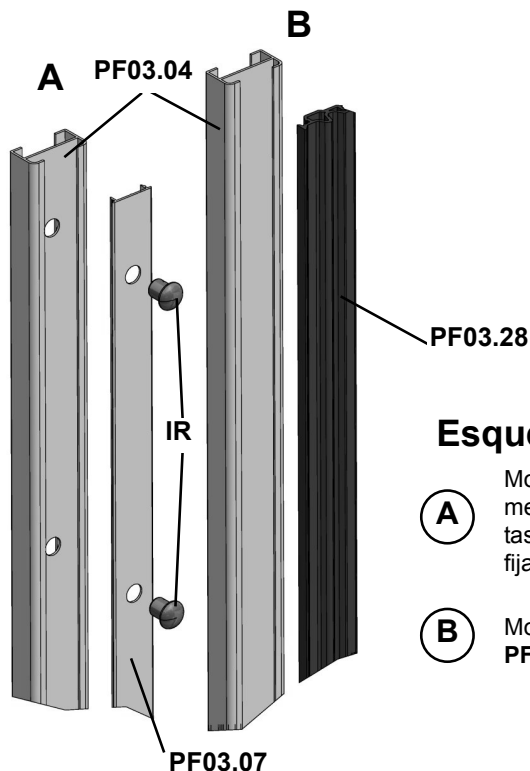
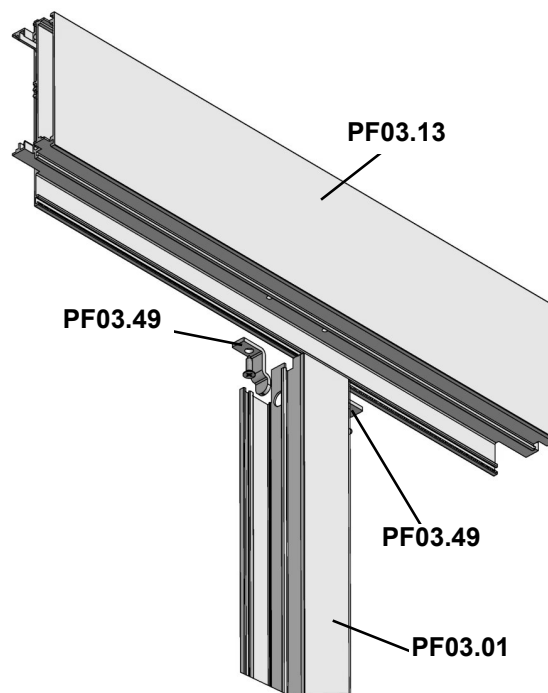
Esquema de montaje 16

Acercar el perfil **PF03.01** al perfil **PF03.13**.

Introducir los tornillos **PF03.77** en los correspondientes orificios del perfil **PF03.01** y enroscar para que el ensamblaje de los dos perfiles de aluminio resulte firme.

Esquema de montaje 17

Introducir dos piezas **PF03.49** en los correspondientes alojamientos ubicados en el perfil de aluminio **PF03.01**. Posicionar **PF03.01**; realizar dos perforaciones de 2,5 mm de diámetro en **PF03.13**; centrar las perforaciones apoyando **PF03.49** al perfil de aluminio. Enroscar los tornillos hasta que el ensamblaje resulte firme.



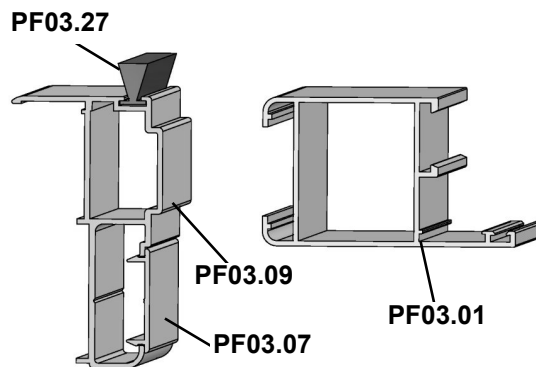
Esquema de montaje 18

A

Montar el perfil **PF03.07** haciéndolo encastrar en **PF03.09**, eventualmente hacer más firme el ensamblaje deformando ligeramente las aletas de **PF03.07** o colocando una capa fina de sellador de siliconas. Para fijar los rayos de la fotocélula consultar el correspondiente manual.

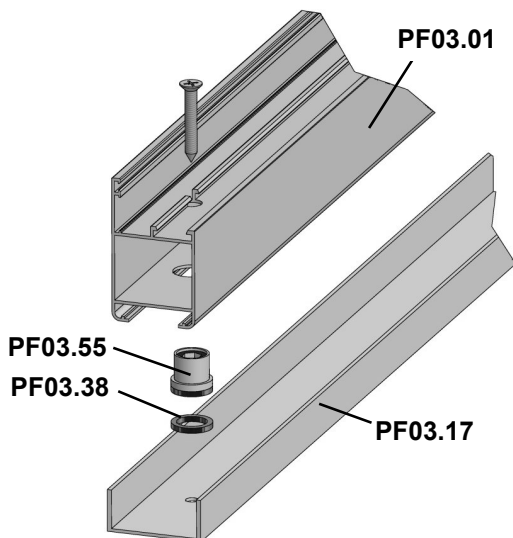
B

Montar a presión la guarnición **PF03.28** en el perfil de aluminio **PF03.04**.



Esquema de montaje 19

Apoyar y unir el perfil **PF03.01** al perfil **PF03.09**.



Esquema de montaje 20

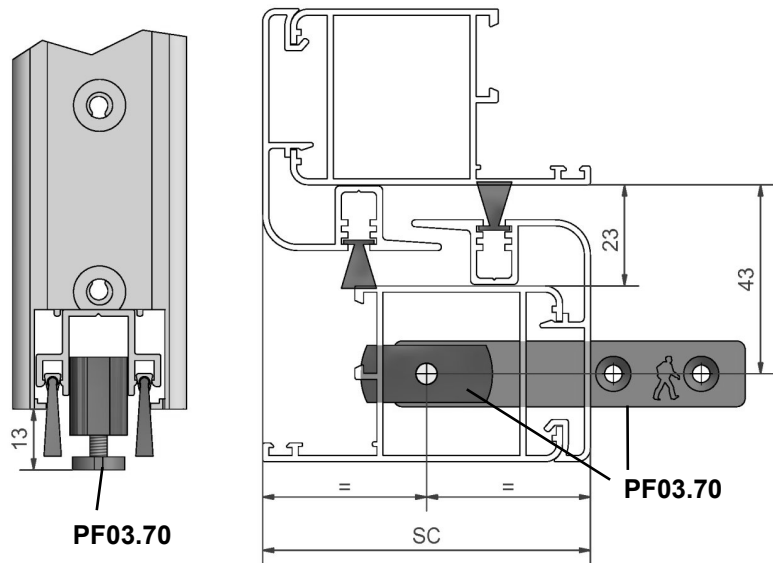
Utilizar el perfil **PF03.17** para compensar posibles irregularidades del muro sobre el cual se posiciona el cerramiento. El perfil **PF03.01** está predisposto para el montaje según lo previsto en el esquema de montaje n. 11. Realizar un orificio de 6 mm de diámetro que se corresponda con el orificio central de la pieza **PF03.55**. Introducir el perfil **PF03.01** en el perfil **PF03.17**; apoyar éste último al muro y regular **PF03.55** como se indica en el esquema 11 de manera tal que **PF03.01** quede perfectamente perpendicular. Fijar al muro con los medios adecuados al tipo de estructura.

Posicionamiento de la hoja corrediza

Esquema de montaje 21

Regular la altura de la hoja corrediza igualándola a 13 mm aproximadamente, en toda su carrera.

Cerrar las hojas, calzar el patín en el correspondiente alojamiento y trazar la posición de la guía en tierra PF03.70 según lo indicado en el esquema de la figura. Fijar al suelo con un taco de 6 mm en correspondencia con el orificio central de la placa. La existencia de dos orificios de fijación permite realizar una regulación precisa de la posición de los ejes del patín haciendo rotar la placa alrededor del eje del orificio central. Encontrada la posición óptima, marcar el centro del orificio para el segundo taco y fijar.



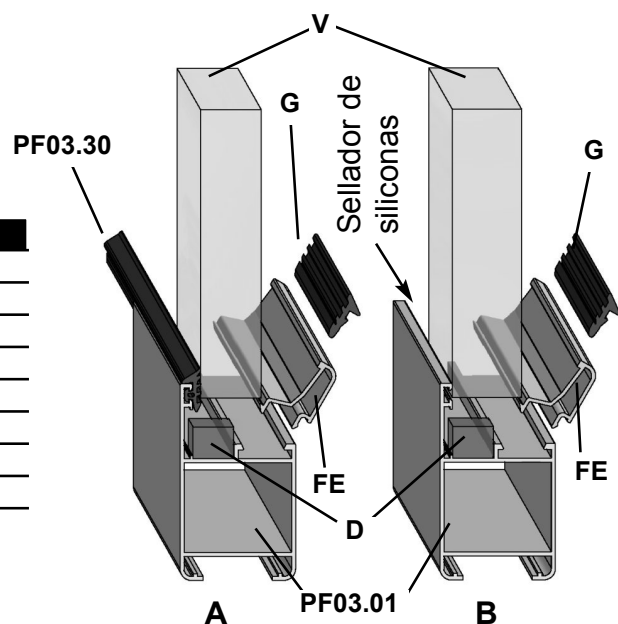
Esquema de montaje de los cristales

Es posible instalar cristales de espesor variable combinando diferentes guarniciones **G** con 3 tipos de perfiles sujetacristales **FE**. A título de ejemplo se ilustra el montaje del cristal en el perfil **PF03.01**. Las instrucciones serán válidas para todos los perfiles que pueden alojar un cristal.

- A** Introducir la guarnición **PF03.30** en el correspondiente alojamiento de aluminio **PF03.01**. Posicionar los separadores **D** (espesor 11 mm) sobre los cuales después se deberá apoyar el cristal para obtener una compenetración, cristal/perfil de aluminio, de 15 mm. Montar el perfil sujetacristales **FE** haciéndolo rotar hasta que encaje en el perfil **PF03.01**. Introducir la guarnición **G** en el espacio existente entre el cristal y el sujetacristal.
- B** Posicionar los separadores **D** (espesor 11 mm) en los cuales después se deberá apoyar el cristal para obtener una compenetración, cristal/perfil de aluminio, de 15 mm. Utilizar sellador de siliconas para pegar el cristal al perfil de aluminio. Montar el perfil sujetacristales **FE** haciéndolo rotar hasta que encaje en el perfil **PF03.01**. Introducir la guarnición **G** en el espacio existente entre el cristal y el sujetacristal.

Para seleccionar **G** y **D** consultar el programa de cálculo LABPROFILES o la tabla siguiente:

	G	FE	G	FE
	PF03.34	PF03.16	PFS802.001	PF03.16
	PFS802.06	PF03.16	PFS802.008	PF03.16
	PF03.29	PF03.16	PF03.29	PF03.16
	PF03.34	PF03.15	PF03.37	PF03.15
	PF03.29	PF03.15	PFS802.00	PF03.15
	PFS802.06	PF03.14	PFS802.001	PF03.14
			PFS802.008	PF03.14
			PF03.29	PF03.14



MAGNUM

Perfiles para cerramientos de aluminio



SESAMO srl

Str. Gabannone, 8/10 • 15030 Terruggia (AL) • Italy

Tel: +39 0142 403223 • Fax: +39 0142 403256

www.sesamo.eu • E-mail: info@sesamo.eu