



CATÁLOGO INDUSTRIAL
INDUSTRIAL CATALOGUE

CAFF

COMPONENTES PARA FRÍO INDUSTRIAL
INDUSTRIAL REFRIGERATION COMPONENTS

ÍNDICE

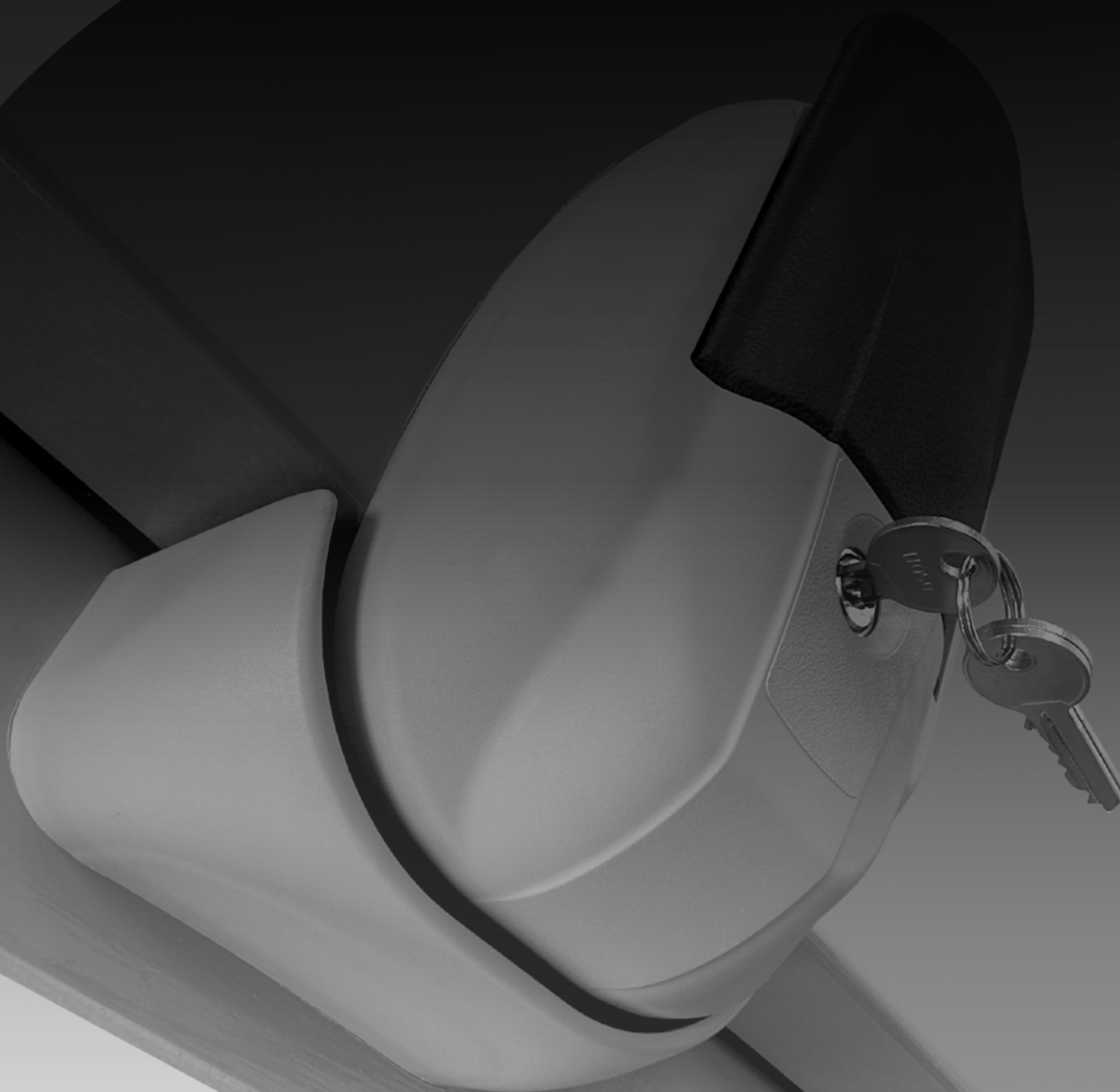
INDEX

05	CIERRES
	LATCHES
41	BISAGRAS
	HINGES
67	SISTEMAS CORREDERA
	SLIDING SYSTEMS
68	2310 - 60 kg
70	2320 - 80 kg
72	2340 - 120 kg
74	2920 - 130 kg
76	4530 - 200 kg
80	5530 - 200 kg
84	3530/7530 - 300 kg
88	3530 - 400 kg
92	ACCESORIOS
	ACCESSORIES
92	K-5010
94	CERRAURAS
	LOCKS
96	7540
98	MANETAS
	HANDLES
109	BURLETES Y TENSORES
	GASKETS AND FIXING STRIP
119	CORTINAS DE LAMAS
	STRIP CURTAINS
131	VÁLVULAS Y ACCESORIOS
	VALVES AND ACCESSORIES
149	PERFIL SANITARIO
	SANITARY PROFILES
163	RESISTENCIAS
	HEATING ELEMENTS
167	PERFILES ISO
	ISO PROFILES

1

CIERRES
FASTENERS
Industrial

CAFF



G-200 / G-200 P

Conjunto automático con 1 punto de cierre exterior

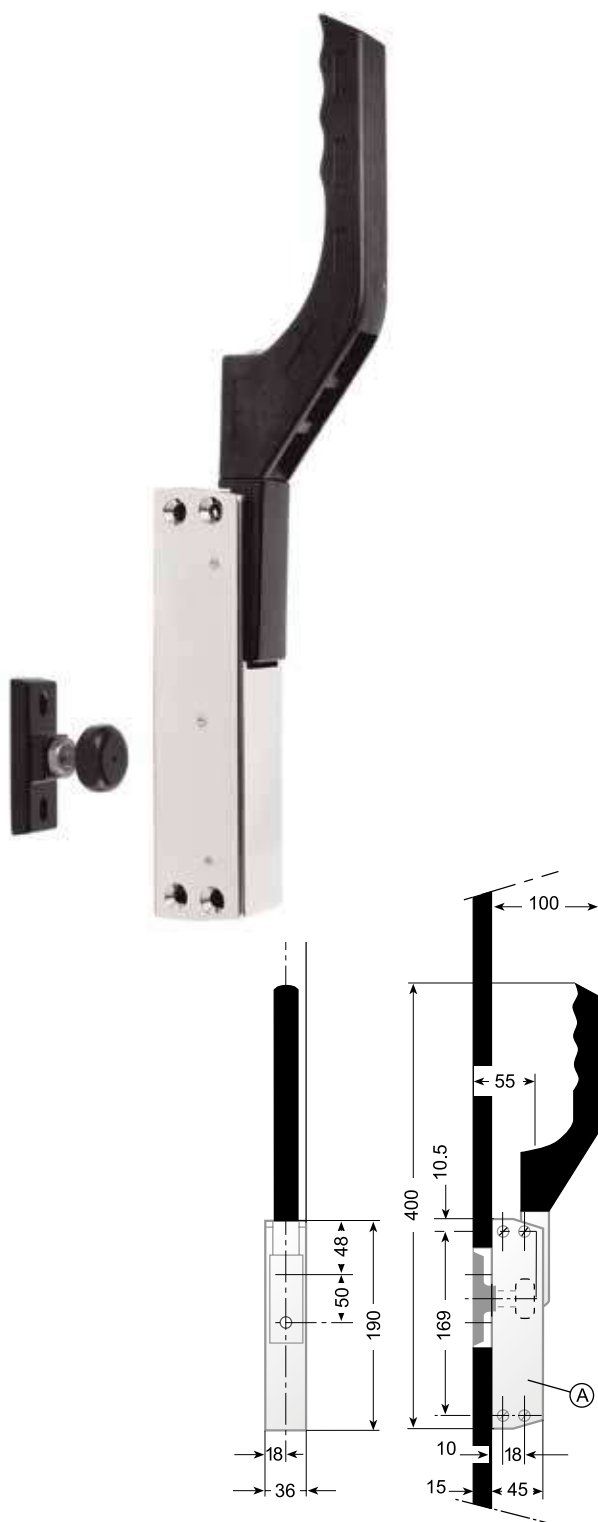
Materiales y acabados:

- Caja: Zamak 5 cromado brillo (A)
- Maneta: P.A. 6.6 con 30% FV
- Nariz: Aluminio epoxi negro regulable 10 mm.
- Maneta interior: Epoxi verde (B)
- Tope: Poliamida 6.6 (E)
- Intercambiable derecha/izquierda
- 12 tornillos: 10 de Ø 6 mm. y 2 de Ø 5 mm. (No incluidos)
- Fuerza de cierre: 30 kg.

1 External fastening point automatic kit

Materials and finishes:

- Housing: Zamak 5 chrome plated (A)
- Handle: P.A. 6.6 with 30% fibergrass
- Strike: Black enameled aluminum 10 mm.
- Internal handle: Green enameled aluminum (B)
- Shock absorbing bumper: Polyamide 6.6 (E)
- Interchangeable left or right
- 12 screws: 10 of Ø 6 mm. and 2 of Ø 5 mm. (Not included)
- Fastening force: 30 kg.



G-200

Conjunto cromado / Chrome plated kit

Modelo Version	Código Code	Maneta interior Internal handle	Peso Weight (kg)
G-200 C	FI0 0159		1,60
G-200 C/01	FI0 0160	-	1

G-200 P

Conjunto pintado / Enameled kit

Modelo Version	Código Code	Maneta interior Internal handle	Peso Weight (kg)
G-200 P Gris/Grey	FI0 0161		1,60
G-200 P/01 Gris/Grey	FI0 0162	-	1

Maneta interior
Internal handle



G-250 / G-250 P

Conjunto automático con 3 puntos de cierre exterior

Materiales y acabados:

- Caja: Zamak 5 cromado brillo (A)
- Maneta: P.A. 6.6 con 30% FV
- Nariz: Aluminio epoxi negro
- Maneta interior: Aluminio epoxi verde (B)
- Tope: Poliamida 6.6 (E)
- Intercambiable derecha/izquierda
- 24 tornillos: 22 de Ø 6 mm. y 2 de Ø 5 mm. (No incluidos)
- Fuerza de cierre: 80 kg.

3 External fastening point automatic kit

Materials and finishes:

- Housing: Zamak 5 chrome plated (A)
- Handle: P.A. 6.6 with 30% fiberglass
- Strike: Black enameled aluminum
- Internal handle: Green enameled aluminum (B)
- Shock absorbing bumper: Polyamide 6.6 (E)
- Interchangeable left or right
- 24 screws: 22 of Ø 6 mm. and 2 of Ø 5 mm. (Not included)
- Fastening force: 80 kg.

G-250 C

Conjunto cromado / Chrome plated kit

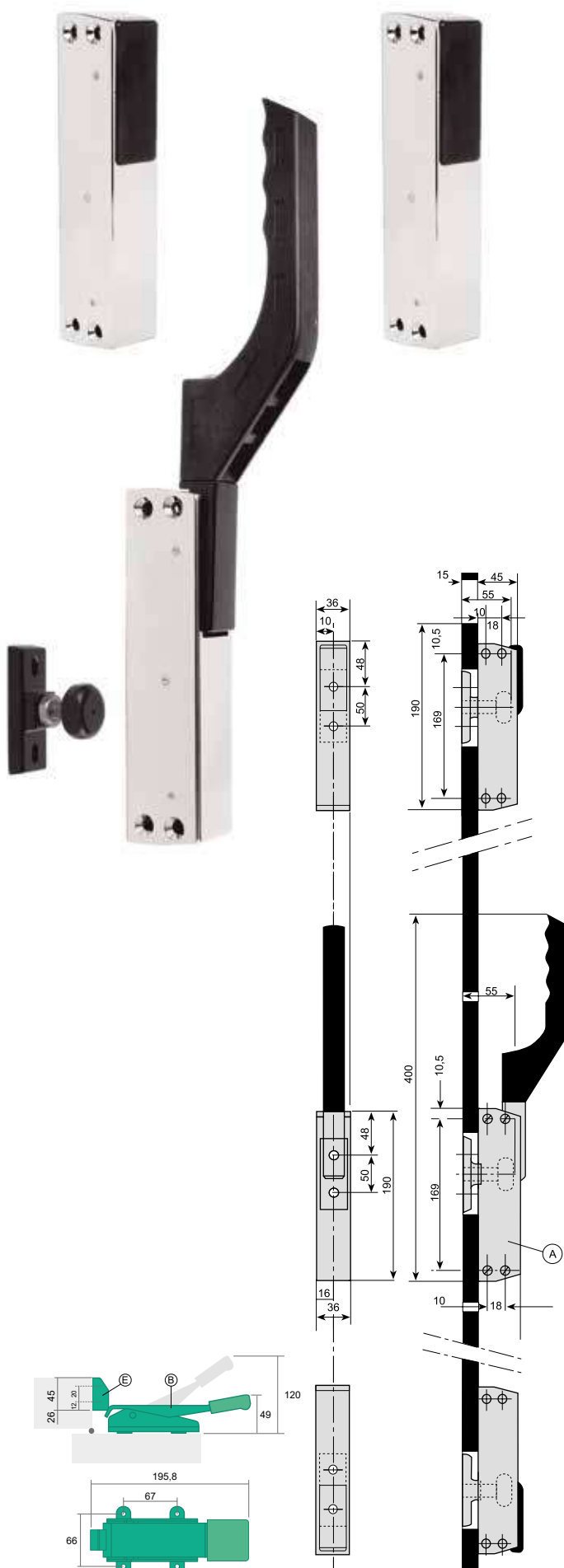
Modelo Version	Código Code	Maneta interior Internal handle	Peso Weight (kg)
G-250 C	FI0 0163		3,20
G-250 C/01	FI0 0164	-	2,70

G-250 P

Conjunto pintado / Enameled kit

Modelo Version	Código Code	Maneta interior Internal handle	Peso Weight (kg)
G-250 P Gris/Grey	FI0 0165		3,20
G-250 P/01 Gris/Grey	FI0 0166	-	2,70

Maneta interior
Internal handle





G-1825

Conjunto automático con 1 punto de cierre exterior

Materiales y acabados:

- Caja: Aluminio epoxi gris (A)
- Maneta: Delrin 100 negro
- Embellecedor: ABS negro
- Nariz: Aluminio epoxi negro (C)
- Maneta interior: Aluminio epoxi verde
- Tope: Poliamida 6.6 (B)
- Intercambiable derecha/izquierda
- 12 tornillos: 10 de Ø 6 mm. y 2 de Ø 5 mm. (No incluidos)
- Fuerza de cierre: 30 kg.

1 External fastening point automatic kit

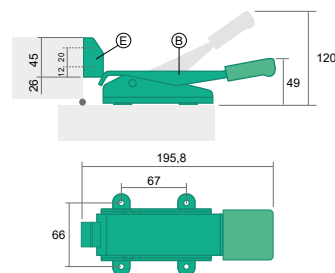
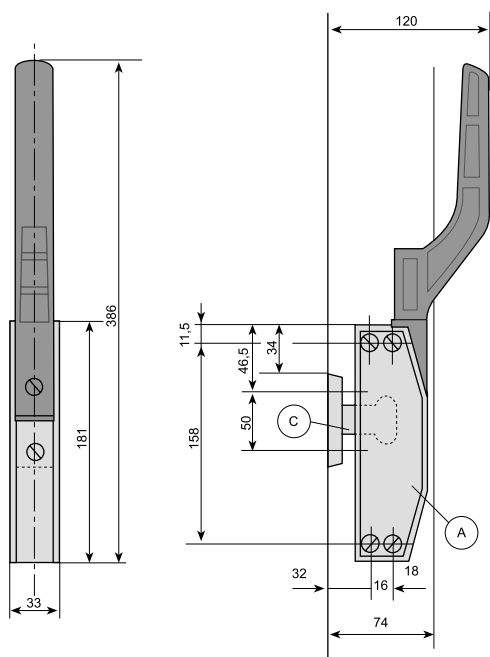
Materials and finishes:

- Housing: Grey epoxi aluminum (A)
- Handle: 100 black delrin
- Cover: Black ABS
- Strike: Black enameled aluminum
- Internal handle: Green enameled aluminum
- Shock absorbing bumper: Polyamide 6.6 (B)
- Interchangeable left or right
- 12 screws: 10 of Ø 6 mm. and 2 of Ø 5 mm. (Not included)
- Fastening force: 30 kg.

G-1825

Conjunto pintado / Enameled kit

Modelo Version	Código Code	Maneta interior Internal handle	Peso Weight (kg)
G-1825	F10 3047		1,18
G-1825/01	F10 0250	-	0,80



Maneta interior
Internal handle



G-1850

Conjunto automático con 3 puntos de cierre exterior

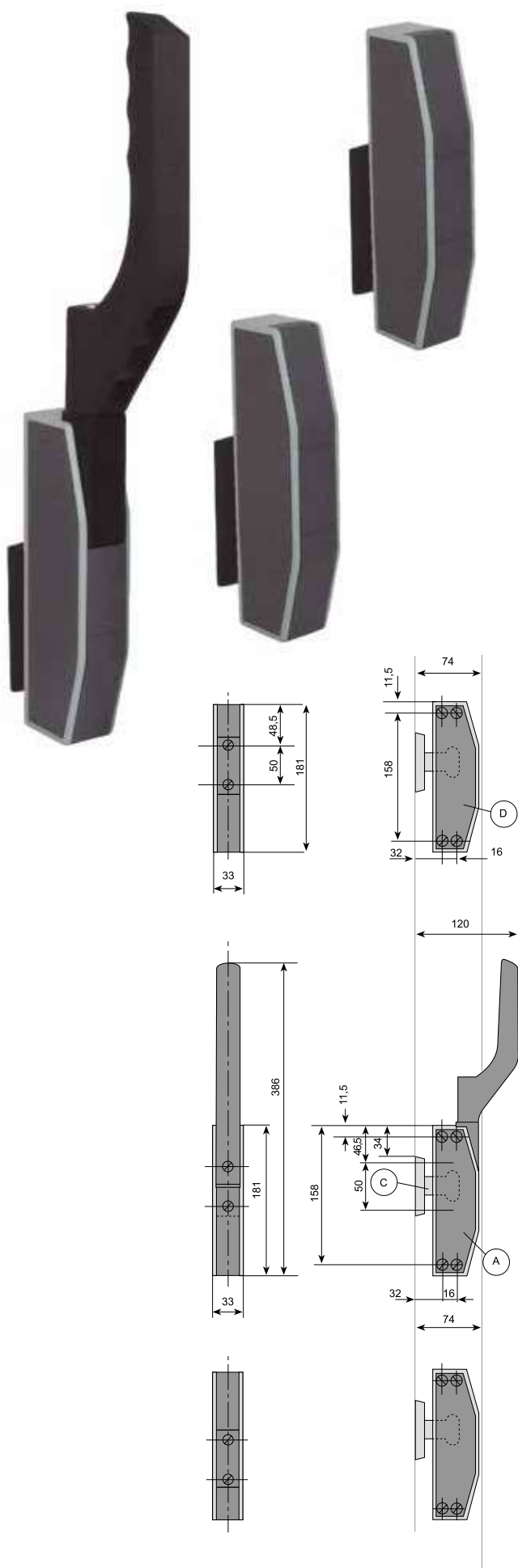
Materiales y acabados:

- Caja: Aluminio epoxi gris (A)
- Maneta: Delrin 100 negro
- Embellecedor: ABS negro
- Nariz: Aluminio epoxi verde (C)
- Maneta interior: Aluminio epoxi verde
- Tope: Poliamida 6.6 (B)
- Intercambiable derecha/izquierda
- 24 tornillos: 22 de Ø 6 mm. y 2 de Ø 5 mm. (No incluidos)
- Fuerza de cierre: 80 kg.

3 External fastening point automatic kit

Materials and finishes:

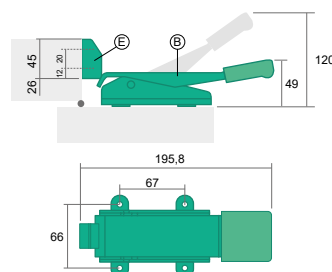
- Housing: Grey epoxi aluminum (A)
- Handle: 100 black delrin
- Cover: Black ABS
- Strike: Grey enameled aluminum
- Internal handle: Green enameled aluminum
- Shock absorbing bumper: Polyamide 6.6 (B)
- Interchangeable left or right
- 24 screws: 22 of Ø 6 mm. and 2 of Ø 5 mm. (Not included)
- Fastening force: 80 kg.



G-1850

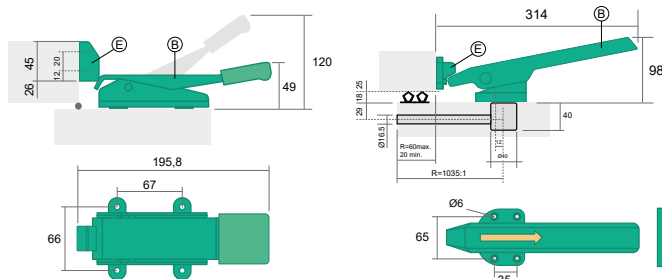
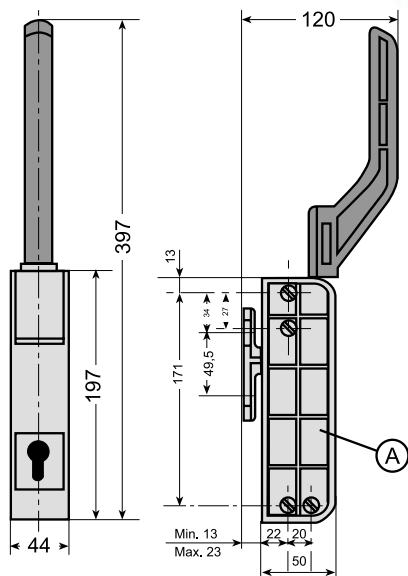
Conjunto pintado / Enameled kit

Modelo Version	Código Code	Maneta interior Internal handle	Peso Weight (kg)
G-1850	FI0 3046		1,94
G-1850/01	FI0 6629	-	1,25



Maneta interior
Internal handle





G-2025/G-2225

Conjunto automático con 1 punto de cierre exterior

Materiales y acabados:

- Caja: Poliamida con 50% F.V. gris (A)
- Maneta: Delrin 100 negro
- Embellecedor: ABS negro
- Nariz: Poliamida con 50% F.V. gris
- Tope interior: Poliamida 6.6 (E)
- Intercambiable derecha/izquierda
- 14 tornillos: 10 de Ø 6 mm. y 4 de Ø 5 mm. (No incluidos)
- Fuerza de cierre: 30 kg.

Automatic kit with 1 external fastening point

Materials and finishes:

- Housing: Polyamide with 50% grey F.V. (A)
- Handle: 100 black delrin
- Cover: Black ABS
- Strike: Polyamide with 50% grey F.V.
- Shock absorbing bumper: Polyamide 6.6 (E)
- Interchangeable left or right
- 14 screws: 10 of Ø 6 mm. and 4 of Ø 5 mm. (Not included)
- Fastening force: 30 kg.

G-2025

Conjunto composite / Composite kit

Modelo Version	Código Code	Maneta interior Internal handle	Peso Weight (kg)
G-2025	FI0 3582		1,34
G-2025/01	FI0 3583	-	8,80

Maneta interior
Internal handle



G-2225



Conjunto composite con cerradura / Composite kit with lock

Modelo Version	Código Code	Maneta interior Internal handle	Peso Weight (kg)
-------------------	----------------	------------------------------------	---------------------

G-2225

F10 3580

1,54



Maneta interior
Internal handle



F10 9372

G-2050/G-2250

Conjunto automático con 3 puntos de cierre exterior

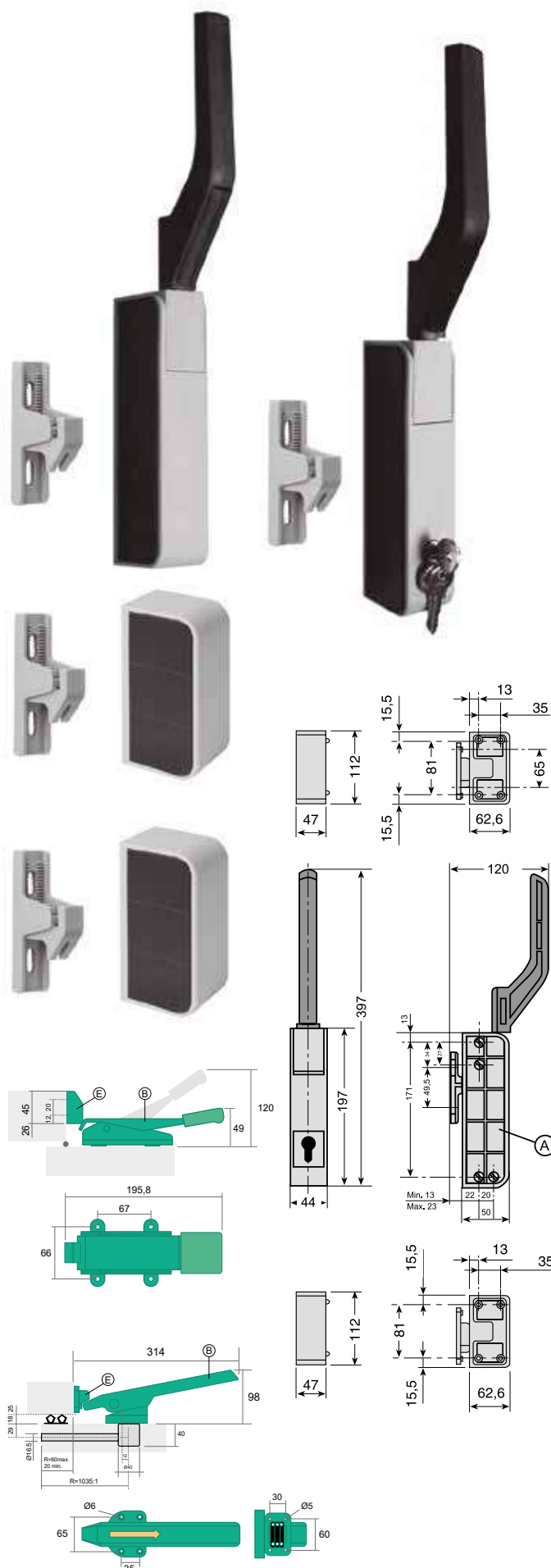
Materiales y acabados:

- Caja: Poliamida con 50% F.V. gris (A)
- Maneta: Delrin 100 negro
- Embellecedor: ABS negro
- Nariz: Poliamida con 50% F.V. gris
- Tope interior: Poliamida 6.6 (E)
- Intercambiable derecha/izquierda
- 24 tornillos: 22 de Ø 6 mm. y 2 de Ø 5 mm. (No incluidos)
- Fuerza de cierre: 80 kg.

Automatic kit with 3 external fastening point

Materials and finishes:

- Housing: Polyamide with 50% grey F.V. (A)
- Handle: 100 black delrin
- Cover: Black ABS
- Strike: Polyamide with 50% grey F.V.
- Shock absorbing bumper: Polyamide 6.6 (E)
- Interchangeable left or right
- 24 screws: 22 of Ø 6 mm. and 2 of Ø 5 mm. (Not included)
- Fastening force: 80 kg.



G-2050

Conjunto composite / Composite kit

Modelo Version	Código Code	Maneta interior Internal handle	Peso Weight (kg)
G-2050	FI0 3584		2,10
G-2050/01	FI0 3585	-	1,50

Maneta interior
Internal handle



G-2250

Conjunto composite con cerradura / Composite kit with lock

Modelo Version	Código Code	Maneta interior Internal handle	Peso Weight (kg)
G-2250	FI0 3581		2,30

Maneta interior
Internal handle



FI0 9372

G-620/G-621

Conjunto automático con 1 punto de cierre exterior con desbloqueo interior por pulsador

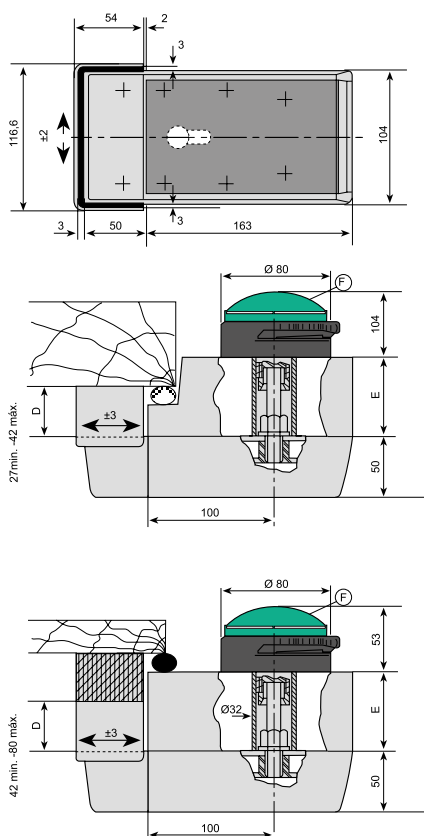
Materiales y acabados:

- Caja: Aluminio epoxi gris
- Mecanismo: Acero zincado bicromatizado
- Maneta: Composite gris
- Nariz: Zamak 5 epoxi gris regulable de 27 a 42 mm (burlete incluido)
- Desbloqueo interior: Composite negro
- Capuchón de silicona (F)
- Fijación de tornillo invisible e inaccesible
- Intercambiable derecha/izquierda
- 11 tornillos de Ø 6 mm. (No incluidos)
- Suplementos:
Aluminio 6063 extrusionado y anodizado. Altura a convenir
- Opción: sistema antipánico

1 external fastening point automatic kit with punch action internal safety device

Materials and finishes:

- Housing: Grey enameled aluminum
- Mechanism: Bicromated zinc-plated steel
- Handle: Grey composite
- Strike: Enameled zamak 5 adjustment range 27 to 42 mm.(gasket included)
- Internal unblocking system: Black composite
- Silicon cap (F)
- Invisible and inaccessible screw fixing
- Interchangeable left or right
- 11 screws of Ø 6 mm. (Not included)
- Shims:
Anodized and extruded 6063 aluminum. Height to be agreed
- Option: antipanic system



G-620

Conjunto composite / Composite kit

Modelo Version	Código Code	Maneta interior Internal handle	Peso Weight (kg)
G-620	FIO 0968		2,1

G-621

Conjunto composite con cerradura / Composite kit with lock

Modelo Version	Código Code	Maneta interior Internal handle	Peso Weight (kg)
G-621	FIO 0970		2,3

G-920/G-921

Conjunto automático con 1 punto de cierre exterior con desbloqueo interior por pulsador

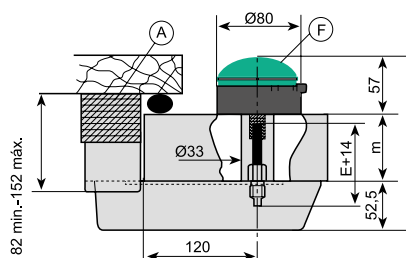
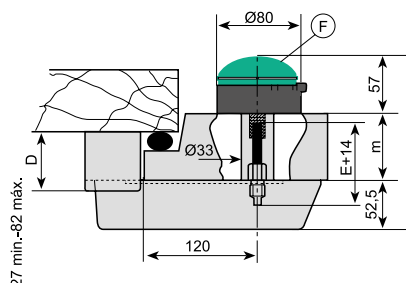
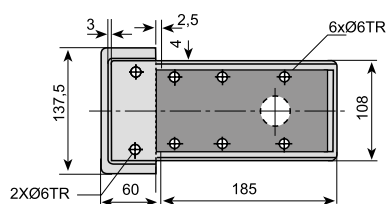
Materiales y acabados:

- Caja: Composite gris
- Versión estándar: componentes metálicos ferríticos zincados bicromatizados
- Versión HP: componentes metálicos no ferríticos anticorrosivos
- Maneta: Composite gris
- Nariz: dispone de 3 narices en composite gris regulables en altura a precisar
- Desbloqueo interior: Composite negro
- Pulsador en silicona (F)
- Fijación de tornillo invisible e inaccesible
- Intercambiable derecha/izquierda
- 11 tornillos de Ø 6 mm. (No incluidos)
- Suplementos:
Aluminio 6063 extrusionado y anodizado. Altura a convenir
FI0 2505 Suplemento plástico 5mm.
FI0 9596 Suplemento plástico 17mm.
- Opción: sistema antipánico

1 external fastening point automatic kit with punch action internal safety device

Materials and finishes:

- Housing: Enameled aluminum
- Standard versión: Bicroamtaed zinc-plated Steel components
- HP versión: stainless Steel components
- Handle: Grey composite
- Strike: Enameled zamak 5 Adjustment range 27 to 42 mm.
- Internal unblocking system: Black composite
- Silicon cap (F)
- Invisible and inaccessible screw fixing
- Interchangeable left or right
- 11 screws of Ø 6 mm. (Not included)
- Shims:
Anodized and extruded 6063 aluminum. Height to be agreed
FI0 2505 plastic shim 5mm. height
FI0 9596 plastic shim 17mm. height
- Option: antipanic system



G-920

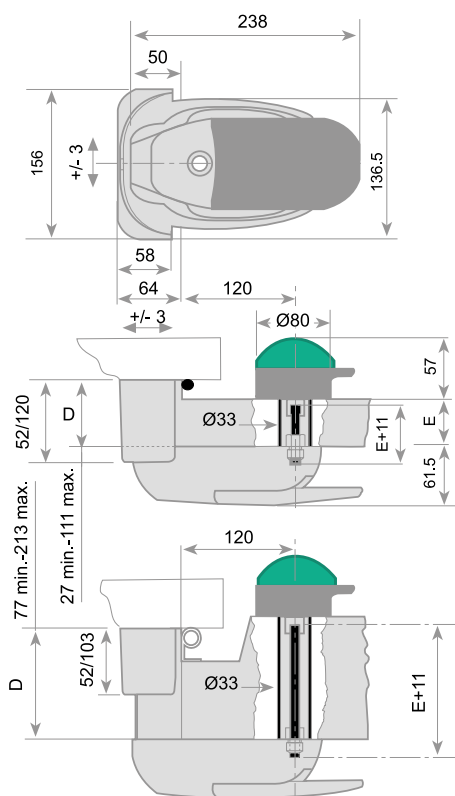
Conjunto composite / Composite kit

Modelo Version	Código Code	Modelo Version	Código Code	Regulación Adjust range (mm)	Peso Weight (kg)
G-920 B	FI0 1039	G-920 B HP	FI0 5462	27-42	1,8
G-920 M	FI0 1824	G-920 M HP	FI0 5463	42-57	1,8
G-920 A	FI0 1103	G-920 A HP	FI0 5464	52-72	1,8

G-921

Conjunto composite con cerradura / Composite kit with lock

Modelo Version	Código Code	Modelo Version	Código Code	Regulación Adjust range (mm)	Peso Weight (kg)
G-921 B	FI0 1040	G-921 B HP	FI0 5465	27-42	1,8
G-921 M	FI0 1894	G-921 M HP	FI0 5466	42-57	1,8
G-921 A	FI0 1279	G-921 A HP	FI0 5467	52-72	1,8



Optional
Optional



G-5520/G-5521

Conjunto automático con 1 punto de cierre exterior con desbloqueo interior por pulsador

Para puertas pivotantes encastradas o superpuestas de 27 a 213 mm. de decalaje, a precisar

- Nariz: Regulable para 3 alturas
- Mecanismo desplazado para puertas de gran espesor posible a partir de 77 mm.

Características:

- Material: Maneta, caja y funda portanariz en composite
- Mecanismo:
- Versión estándar: en acero zincado bicromatizado
- Versión HP: inoxidable
- Fijación y eje invisible e inaccesible
- Intercambiable derecha/izquierda
- Opción: desbloqueo interior con antipánico
- FI0 9908 Suplemento de 17 mm. en ABS
- Apto para -30°

**1 external fastening point automatic kit
with punch action internal safety device**

For hinged rebated or overlapping doors from 27 to 213 mm. offset, to be specified

- Strike: Adjustable for 3 heights
- Offset mechanism for very thick doors, possible from 77 mm.

Features:

- Made of composite
- Mechanism:
- Standard version: Bichromated steel
 - HP version: Stainless
 - Invisible and tamperproof screws
 - Interchangeable left or right hand doors
 - Option: Internal antipanic release
 - F10 9908 17 mm. ABS shim
 - Suitable for -30°

G-5520

Conjunto composite / Composite kit

Modelo Version	Código Code	Modelo Version	Código Code	Regulación Adjust range (mm)	Peso Weight (kg)
G-5520 B	F10 9900	G-5520 B HP	F10 9904	27-43	0,742
G-5520 M	F10 9901	G-5520 M HP	F10 9905	44-60	0,776
G-5520 A	F10 9902	G-5520 A HP	F10 9906	61-77	0,808

G-5521



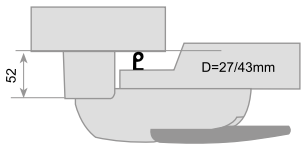
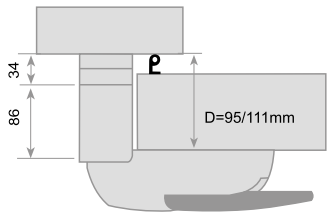
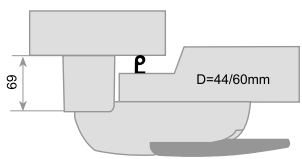
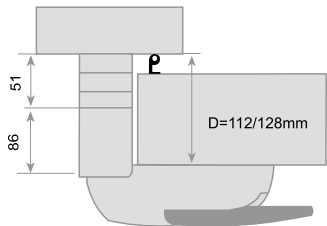
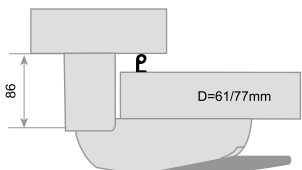
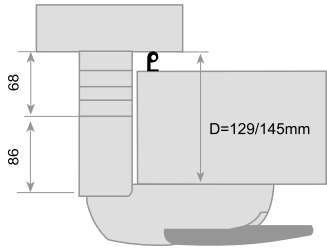
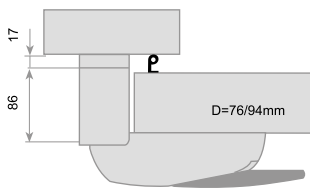
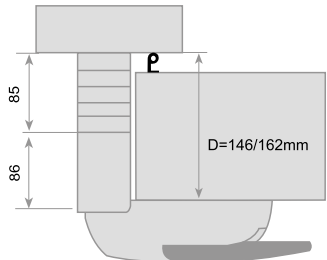
Conjunto composite con cerradura / Composite kit with lock

Modelo Version	Código Code	Modelo Version	Código Code	Regulación Adjust range (mm)	Peso Weight (kg)
G-5521 B	F10 9909	G-5521 B HP	F10 9913	27-43	0,742
G-5521 M	F10 9910	G-5521 M HP	F10 9914	44-60	0,776
G-5521 A	F10 9911	G-5521 A HP	F10 9915	61-77	0,808

G-5520 HP/G-5521 HP

Selección de componentes en función del decalaje con cierre estándar con suplemento de 17mm.

Choices of components according to offset with standard fastener with shim 17mm.

A	G-5520 B / G-5521 B 	Posición C + 2 suplementos / Position C + 2 shim 
B	G-5520 M / G-5521 M 	Posición C + 3 suplementos / Position C + 3 shim 
C	G-5520 A / G-5521 A 	Posición C + 4 suplementos / Position C + 4 shim 
D	Posición C + 1 suplemento / Position C + 1 shim 	Posición C + 5 suplementos / Position C + 5 shim 



G-5890 HP/ G-5891 HP

Conjunto automático con 1 punto de cierre exterior

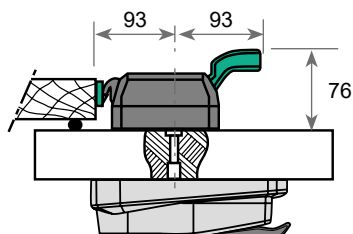
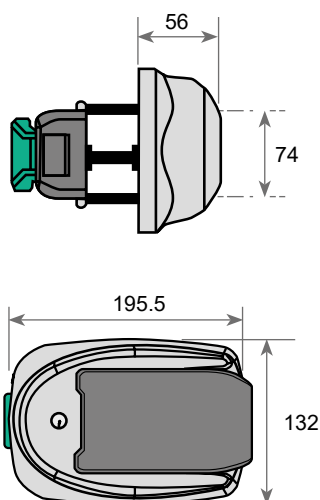
Materiales y acabados:

- Composite gris
- Caja interior y exterior con componentes metálicos no ferríticos anticorrosivos
- Maneta exterior: Composite gris
- Maneta interior: Composite verde
- Fijación de tornillo invisible e inaccesible
- Intercambiable derecha/izquierda
- Ajuste de profundidad
- Superficies fáciles de limpiar
- Temperatura de conservación

1 external fastening point automatic kit with internal locking

Materials and finishes:

- Grey composite
- Internal and external block anticorrosive non-ferrous metallic components
- External handle: Grey composite
- Internal handle: Green composite
- Invisible and inaccessible screw fixing
- Interchangeable left or right
- Adjustment depth
- Easy to clean surfaces
- Preservation temperature



G-5890 HP

Conjunto composite / Composite kit

Modelo Version	Código Code	Desbloqueo interior Internal safety device	Peso Weight (kg)
G-5890 HP	F10 9038		0,93

G-5891 HP



Conjunto composite con cerradura / Composite kit with lock

Modelo Version	Código Code	Desbloqueo interior Internal safety device	Peso Weight (kg)
G-5891 HP	F10 9039		1,1



G-5895 HP/ G-5896 HP

PARA PUERTA ENRASADA / FOR FLUSH DOORS

Conjunto automático con 1 punto de cierre exterior

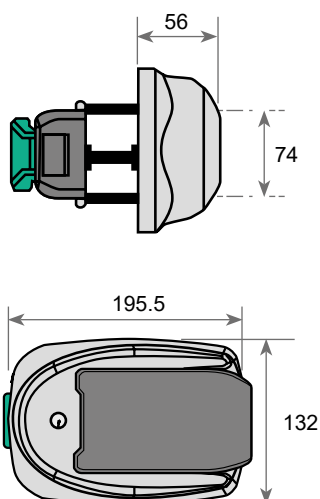
Materiales y acabados:

- Composite gris
- Caja interior y exterior con componentes metálicos no ferríticos anticorrosivos
- Maneta exterior: Composite gris
- Maneta interior: Composite verde
- Fijación de tornillo invisible e inaccesible
- Intercambiable derecha/izquierda
- Ajuste de profundidad
- Superficies fáciles de limpiar
- Temperatura de conservación

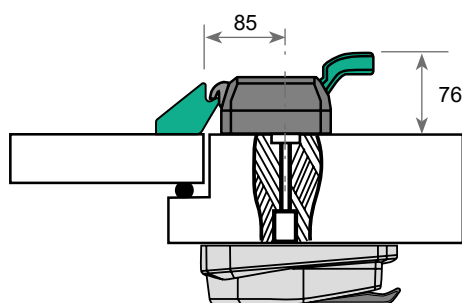
1 external fastening point automatic kit with internal locking

Materials and finishes:

- Grey composite
- Internal and external block anticorrosive non-ferrous metallic components
- External handle: Grey composite
- Internal handle: Green composite
- Invisible and inaccessible screw fixing
- Interchangeable left or right
- Adjustment depth
- Easy to clean surfaces
- Preservation temperature



Para puerta enrasada
For flush doors



G-5895 HP

Conjunto composite / Composite kit

Modelo Version	Código Code	Desbloqueo interior Internal safety device	Peso Weight (kg)
G-5895 HP	FI0 3996		0,93

G-5896 HP



Conjunto composite con cerradura / Composite kit with lock

Modelo Version	Código Code	Desbloqueo interior Internal safety device	Peso Weight (kg)
G-5896 HP	FI0 3997		1,1

G-5420 HP/ G-5421HP



Conjunto automático con 1 punto de cierre exterior

Materiales y acabados:

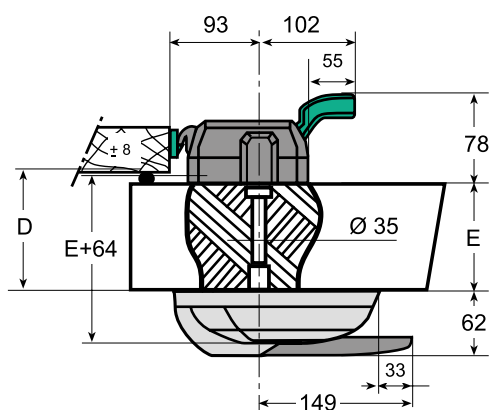
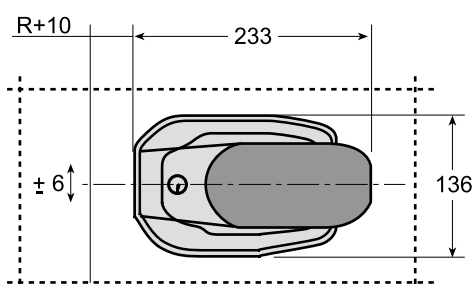
- Composite gris
- Caja interior y exterior
- Versión HP: componentes metálicos no ferríticos anticorrosivos
- Maneta exterior: Composite gris
- Maneta interior: Composite verde
- Fijación de tornillo invisible e inaccesible
- Intercambiable derecha/izquierda
- Ajuste de profundidad
- Superficies fáciles de limpiar
- Temperatura de conservación



1 external fastening point automatic kit with internal locking

Materials and finishes:

- Grey composite
- Internal and external block
- HP version: anticorrosive non-ferrous metallic components
- External handle: Grey composite
- Internal handle: Green composite
- Invisible and inaccessible screw fixing
- Interchangeable left or right
- Adjustment depth
- Easy to clean surfaces
- Preservation temperature



G-5420 HP

Conjunto composite / Composite kit

Modelo Version	Código Code	Desbloqueo interior Internal safety device	Peso Weight (kg)
G-5420 HP	F10 5223		0,992

G-5421 HP

Conjunto composite con cerradura / Composite kit with lock

Modelo Version	Código Code	Desbloqueo interior Internal safety device	Peso Weight (kg)
G-5421 HP	F10 5224		0,998

G-5425 HP/ G-5426 HP

PARA PUERTA ENRASADA / FOR FLUSH DOORS



Conjunto automático con 1 punto de cierre exterior

Materiales y acabados:

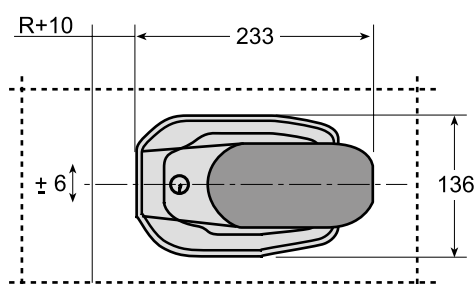
- Composite gris
- Caja interior y exterior
- Versión HP: componentes metálicos no ferríticos anticorrosivos
- Maneta exterior: Composite gris
- Maneta interior: Composite verde
- Fijación de tornillo invisible e inaccesible
- Intercambiable derecha/izquierda
- Ajuste de profundidad
- Superficies fáciles de limpiar
- Temperatura de conservación



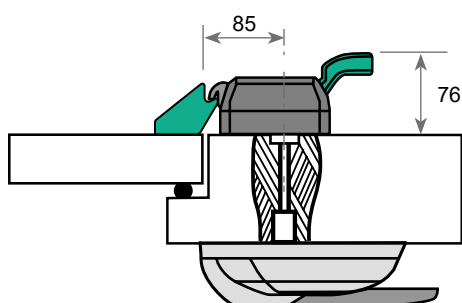
1 external fastening point automatic kit with internal locking

Materials and finishes:

- Grey composite
- Internal and external block
- HP version: anticorrosive non-ferrous metallic components
- External handle: Grey composite
- Internal handle: Green composite
- Invisible and inaccessible screw fixing
- Interchangeable left or right
- Adjustment depth
- Easy to clean surfaces
- Preservation temperature



Para puerta enrasada
For flush doors



G-5425 HP

Conjunto composite / Composite kit

Modelo Version	Código Code	Desbloqueo interior Internal safety device	Peso Weight (kg)
G-5425 HP	FI0 5246		0,992

G-5426 HP



Conjunto composite con cerradura / Composite kit with lock

Modelo Version	Código Code	Desbloqueo interior Internal safety device	Peso Weight (kg)
G-5426 HP	FI0 5247		0,998

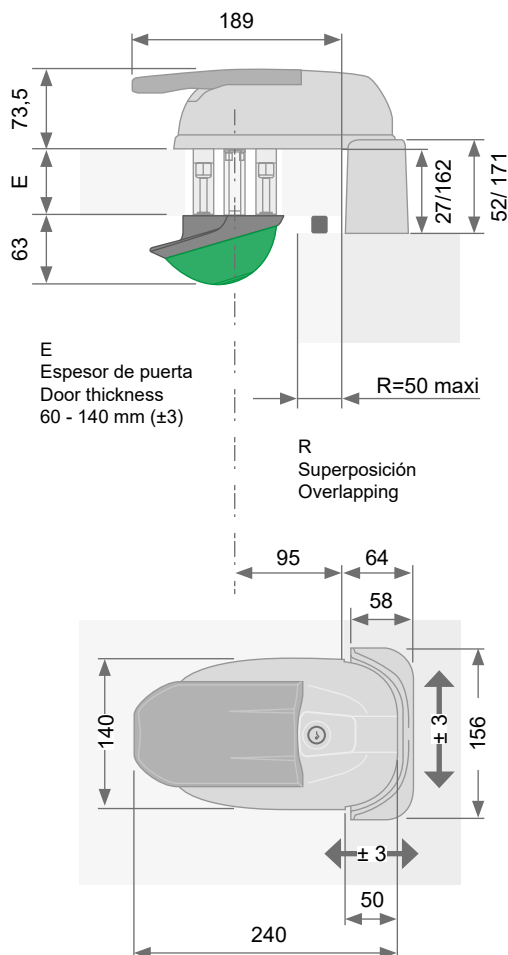


NUEVO PULSADOR

- Fuerza de apertura 2x más suave
- Presión ergonómica

NEW INSIDE RELEASE BUTTON

- 50% less opening force required for inside release
- Ergonomic gripping



G-5550 HP/ G-5551 HP

CIERRE COMPOSITE AUTOMATICO 1 PUNTO

con desbloqueo interior por pulsador

Para puertas pivotantes encastradas o superpuestas de 27 a 162 mm de decalage

Existe en 2 medias para puertas de :

- 60 à 120 mm (± 3) de espesor
- 120 à 140 mm (± 3) de espesor

Otros espesores : consultar

2 MODELOS Y 2 VERSIONES :

- 5550 : versión estándar sin llave
- 5550HP : versión Altas prestaciones
- 5551 : versión estándar con llave
- 5551HP : versión altas prestaciones con llave con cilindro inoxidable. Nariz regulable 3 alturas

CARACTERISTICAS:

- Material : maneta, cuerpo y nariz en composite
- Mecanismo : version estándar en acero zincado y plástico Version HP (Altas prestaciones) en inox
- Fijación pasante, inaccesible e inviolable
- Intercambiable derecha/izquierda
- Funcionamiento suave y silencioso, apertura fácil
- Higiene : sin tornillería a la vista
- Economía de montaje : se utiliza el mínimo de fijaciones transversales y no precisa insertos. Opción : barra antipánico 2114 HP
- 4 tornillos $\varnothing$ 6mm (no incluidos)

AUTOMATIC COMPOSITE FASTENER, 1 POINT

With punch action internal safety release

For hinged rebated or overlapping doors from 27 to 162 mm offset

2 dimensions for doors of:

- 60 to 120 mm (± 3) thickness
- 120 to 140 mm (± 3) thickness

Please revert to us for other thicknesses

2 MODELS AND 2 VERSIONS:

- 5550 : standard version
- 5550HP : high performance
- 5551 : standard locking version
- 5551HP : high performance, locking version with stainless steel cylinder
- Adjustable strike for 3 dimensions

FEATURES:

- Made of: composite
- Mechanism: standard version: zinc-passivated steel and composite
- HP version: stainless steel and composite
- Invisible and tamperproof crossing screws
- Interchangeable for left or right hand doors
- Soft and quiet operation, easy opening
- Hygienic: no visible screws
- Quicker installation time due to the through fixing screws
- There is no need for inserts.
- Option: internal antipanic release 2114 HP
- 4 screws $\varnothing$ 6mm (not included)

G-5550 HP/ G-5551 HP

G-5550 HP

Conjunto composite / Composite kit

Modelo Version	Código Code	Desbloqueo interior Internal safety device	Regulación Adjust range (mm)	Espesor de puerta Door thickness (mm)	Peso Weight (kg)
G-5550 B	FI0 0037		27 - 43	60 - 120	1,147
G-5550 M	FI0 0039		44 - 60	60 - 120	1,147
G-5550 A	FI0 0043		61 - 77	60 - 120	1,147
G-5550 A EP 140	FI0 0053		140	140	1,147
G-5550 A EP 160	FI0 0055		160	160	1,147
G-5550 HP B	FI0 0064		27 - 43	60 - 120	1,147
G-5550 HP M	FI0 0066		44 - 60	60 - 120	1,147
G-5550 HP A	FI0 0074		61 - 77	60 - 120	1,147
G-5550 HP A EP 140	FI0 0087		140	140	1,147
G-5550 HP A EP 160	FI0 0099		160	160	1,147

G-5551 HP



Conjunto composite con cerradura / Composite kit with lock

Modelo Version	Código Code	Desbloqueo interior Internal safety device	Regulación Adjust range (mm)	Espesor de puerta Door thickness (mm)	Peso Weight (kg)
G-5551 B	FI0 0044		27 - 43	60 - 120	1,147
G-5551 M	FI0 0045		44 - 60	60 - 120	1,147
G-5551 A	FI0 0048		61 - 77	60 - 120	1,147
G-5551 A EP 140	FI0 0056		140	140	1,147
G-5551 A EP 160	FI0 0058		160	160	1,147
G-5551 HP B	FI0 0077		27 - 43	60 - 120	1,147
G-5551 HP M	FI0 0078		44 - 60	60 - 120	1,147
G-5551 HP A	FI0 0082		61 - 77	60 - 120	1,147
G-5551 HP A EP 140	FI0 0100		140	140	1,147
G-5551 HP A EP 160	FI0 0103		160	160	1,147

G-5430 HP/ G-5431HP



Conjunto automático con 1 punto de cierre exterior

Para puertas pivotantes superpuestas

Existe en 3 dimensiones para puertas de:

- 40 a 66 mm de espesor
- 67 a 115 mm de espesor
- 116 a 165 mm de espesor

Piezas standard para puertas de 60, 66, 115 y 165 mm de espesor

2 MODELOS :

5430: version sin llave

5431: version con llave

1 TIPO DE NARIZ :

5430 / 5431: nariz al canto del marco regulable

CARACTERISTICAS :

- Material : maneta, cuerpo y nariz en composite
- Fijación pasante, invisible e inaccessible
- Intercambiable izquierda y derecha
- Funcionamiento particularmente suave y silencioso de facil apertura

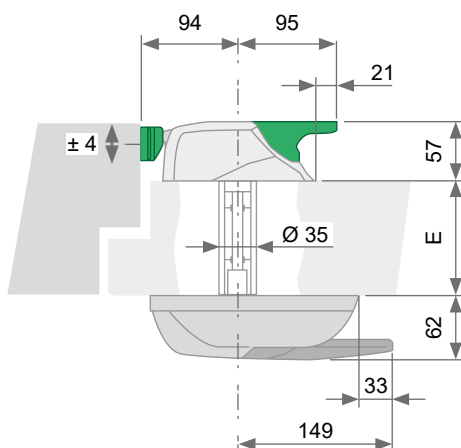
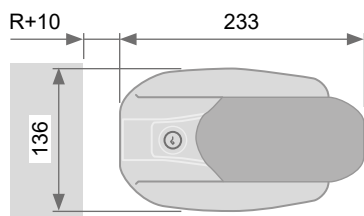
- Higiene: sin tornilleria visible

- Espacio reducido

Opciones: maneta con barra antipánico réf. 2114HP

Bioprotection

6 tornillos Ø 5mm (no incluidos)



1 external fastening point with internal locking

For hinged overlapping doors

3 dimensions for doors of:

- 40 to 66 mm thickness
- 67 to 115 mm thickness
- 116 to 165 mm thickness

Standard parts length for doors of 60, 66, 115 and 165 mm thickness

2 MODELS:

5430: without lock version

5431: locking version

1 TYPE OF STRIKE:

5430 / 5431 : adjustable strike on the edge of the frame

FEATURES:

- Made of: composite
- Invisible and tamperproof crossing screws
- Interchangeable for left or right hand doors
- Soft and quiet operation, easy opening
- Hygienic: no visible screws
- Extremely compact

Options : internal antipanic release 2114HP

Antimicrobial finish

6 screw Ø 5mm (not included)

G-5430 HP/ G-5431HP



G-5430 HP

Conjunto composite / Composite kit

Modelo Version	Código Code	Desbloqueo interior Internal safety device	Regulación Adjust range (mm)	Espesor de puerta Door thickness (mm)	Peso Weight (kg)
G-5430 B HP	F10 5229			67 - 115	1
G-5430 M HP	F10 5250			67 - 115	1
G-5430 A HP	F10 5252			116- 165	1

G-5431 HP



Conjunto composite con cerradura / Composite kit with lock

Modelo Version	Código Code	Desbloqueo interior Internal safety device	Regulación Adjust range (mm)	Espesor de puerta Door thickness (mm)	Peso Weight (kg)
G-5431 B HP	F10 5230			67 - 115	1.13
G-5431 M HP	F10 5251			67 - 115	1.13
G-5431 A HP	F10 5253			116- 165	1.13

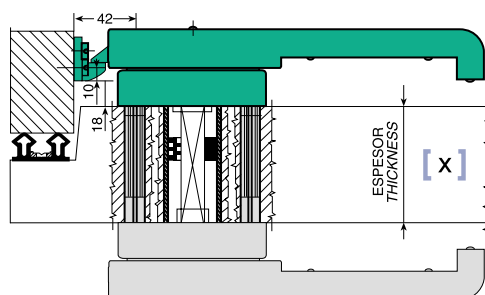
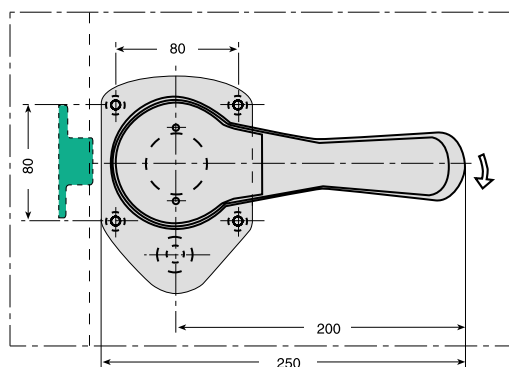
4025

Conjunto automático con 1 punto de cierre interior con desbloqueo interior por maneta

- Modelo sin cerradura
- Cierre automático con maneta de seguridad interna
- Para puerta superpuesta
- Peso maximo de puerta: 80 kg
- Temperatura de trabajo: -30°C a +40°C
- Espesor de puerta: 40 - 140 mm

1 external fastening point automatic kit with handle internal safety device

- Model without lock
- Automatic locking with internal security handle
- For overlapping door
- Maximum door weight: 80 kg
- Working temperature: -30°C to +40°C
- Door thickness: 40 - 140 mm



4025

Cierre sin llave / Fastener without key

Modelo Version	Código Code	Modelo Version	Código Code	Espesor de puerta Door thickness	Peso Weight (kg)
4025-I	FI0 3502	4025-D	FI0 2983	40-60	1,348
4025-I	FI0 3503	4025-D	FI0 0907	61-80	1,375
4025-I	FI0 3504	4025-D	FI0 0908	81-100	1,404
4025-I	FI0 3505	4025-D	FI0 0927	101-120	1,431
4025-I	FI0 3506	4025-D	FI0 0928	121-140	1,464

4225

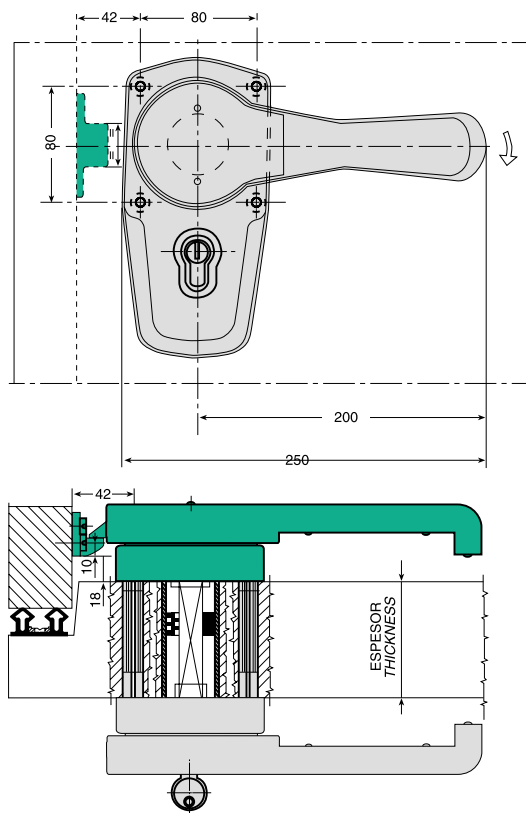


Conjunto automático con 1 punto de cierre interior con desbloqueo interior por maneta

- Modelo con cerradura
- Cierre automático con maneta de seguridad interna
- Para puerta superpuesta
- Peso maximo de puerta: 80 kg
- Temperatura de trabajo: -30°C a +40°C
- Espesor de puerta: 40 - 140 mm

1 external fastening point automatic kit with handle internal safety device

- Model without lock
- Automatic locking with internal security handle
- For overlapping door
- Maximum door weight: 80 kg
- Working temperature: -30°C to +40°C
- Door thickness: 40 - 140 mm

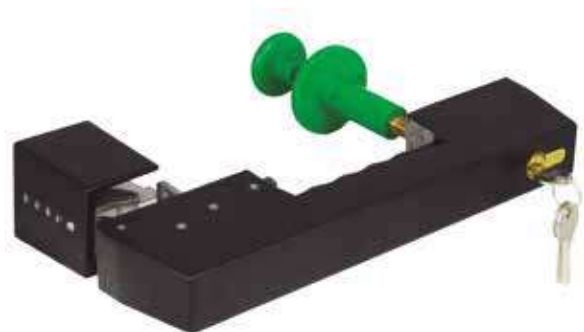


4225



Cierre con llave / Fastener with key

Modelo Version	Código Code	Modelo Version	Código Code	Espesor de puerta Door thickness	Peso Weight (kg)
4225-I	FIO 3507	4225-D	FIO 2984	40-60	1,694
4225-I	FIO 3510	4225-D	FIO 0930	61-80	1,722
4225-I	FIO 3513	4225-D	FIO 0935	81-100	1,750
4225-I	FIO 3570	4225-D	FIO 0945	101-120	1,779
4225-I	FIO 3571	4225-D	FIO 0946	121-140	1,808



G-990 P/ G-995 P

Conjunto automático con 1 punto de cierre exterior con desbloqueo interior por pulsador

Materiales y acabados:

- Caja (1): Aluminio epoxi negro
- Maneta (2): Poliamida 6.6
- Contra-maneta: Zamak 5
- Pestillo: Zamak 5
- Nariz (3): Aluminio epoxi negro regulable de 37 a 65 mm.
- Desbloqueo interior (4): Nylon verde
- Sujeción delantera (5)
- Sujeción trasera (6)
- Demás accesorios inox 18/8
- Fijación de tornillo invisible e inaccesible
- Intercambiable derecha/izquierda
- 8 tornillos de Ø 5 mm. (No incluidos)

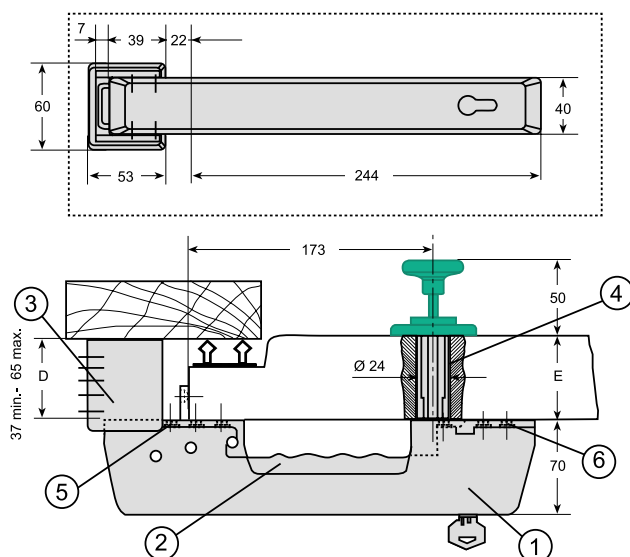
* Otros colores, consultar

1 external fastening point automatic kit with punch action internal safety device

Materials and finishes:

- Housing (1): Black enameled aluminum
- Handle (2): Poliamide 6.6
- Under handle: Zamak 5
- Bolt: Zamak 5
- Strike (3): Black enameled aluminum adjustable from 37 to 65 mm.
- Internal unblocking (4): Green nylon
- Front fixing (5)
- Back fixing (6)
- Other fittings in S.S. 18/8
- Invisible and inaccessible screw fixing
- Interchangeable left or right
- 8 screws of Ø 5 mm. (Not included)

* For others colours, consult



G-990

Conjunto composite / Composite kit

Modelo Version	Código Code	Desbloqueo interior Internal safety device	Peso Weight (kg)
G-990	FIO 1139		1,62

G-995P



Conjunto composite con cerradura / Composite kit with lock

Modelo Version	Código Code	Desbloqueo interior Internal safety device	Peso Weight (kg)
G-995	FIO 1140		1,77

2114



Sistema desbloqueo interior antipánico Para puertas superpuestas

- Cierre 920/921, 620/621, 5890/5891, 5420/5421, 5520/5521 y 5550/5551

- Temperatura de uso de -30°C a +60°C
- Bloques: Composite
- Barra: Aluminio
- 8 tornillos de Ø 6 mm. (No incluidos)

Nota:

Indicar el ancho de paso útil

Opción:

Contacto eléctrico



Internal safety antipanic system For overlapping doors

- Fastener 920/921, 620/621, 5890/5891, 5420/5421, 5520/5521 & 5550/5551

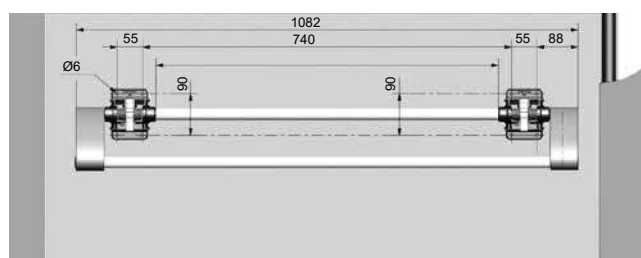
- Using temperature: -30°C to +60°C
- Blosks: Composite
- Bar: Aluminum
- 8 screws of Ø 6 mm. (Not included)

Note:

indicate clear opening dimensions

Option:

electrical contact



2114

Desbloqueo interior / Internal safety device

Modelo Version	Código Code	Desbloqueo interior Internal safety device	Peso Weight (kg)
2114	F10 0007	920/921 620/621 5890/5891 5420/5421 5520/5521 5550/5551	2.5

G-76

Conjunto automático con 2 puntos de cierre exterior, posibilidad de regulación de compresión de muelles

Materiales y acabados:

- Exterior: Zamak 5 cromo brillo (C-D)
- Maneta: Aluminio cromado (A)
- Interior: Composite color verde (B)
- Topes: Poliamida 6.6 (E)
- Precisar mano
- 26 tornillos: 18 de Ø 6 mm. y 8 de Ø 5 mm. (No incluidos)
- Fuerza de cierre: 40 kg.
- Suplemento altura: 11, 19 y 23 mm.

2 External fastening points automatic kit possibility to adjust the spring pressure

Materials and finishes:

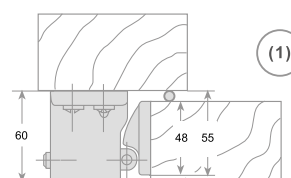
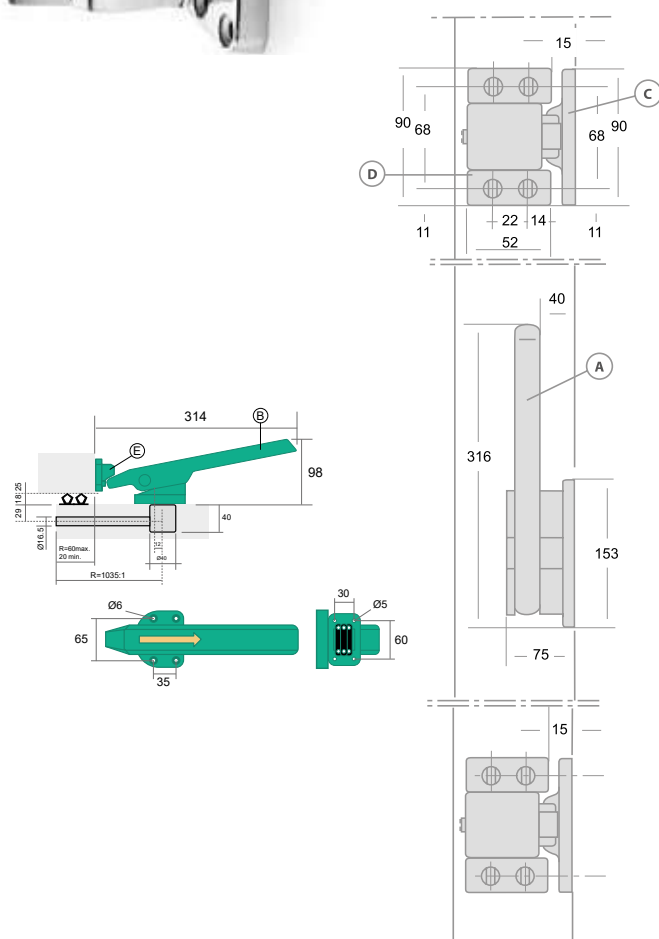
- External: Zamak 5 chrome plated (C-D)
- Handle: Aluminum chrome plated (A)
- Internal: Green composite (B)
- Shock absorbing bumpers: Polyamide 6.6 (E)
- Left or right hand to be specified
- 26 screws: 18 of Ø 6 mm. and 8 of Ø 5 mm. (Not included)
- Fastening force: 40 kg.
- Shim height: 11, 19 and 23 mm.

G-76

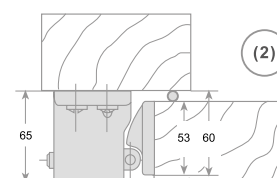
Conjunto cromado / Chrome plated kit

Izquierda/Left		Derecha/Right		Dec. Dec. (mm)	Peso Weight (kg)
Modelo Version	Código Code	Modelo Version	Código Code		
G-76-I	FI0 3385	G-76-D	FI0 0127	27	2,88
G-76A-I	FI0 3386	G-76A-D	FI0 0128	32	2,906

Maneta interior
Internal handle



Dec. 27 mm.



Dec. 32 mm.

G-76 P

Conjunto automático con 2 puntos de cierre exterior, posibilidad de regulación de compresión de muelles

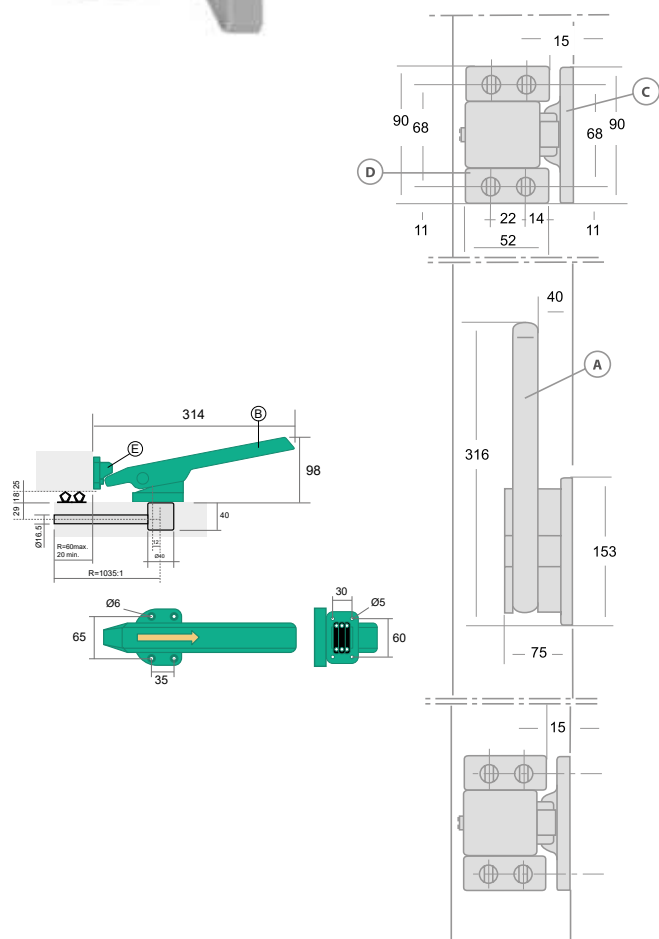
Materiales y acabados:

- Base exterior: Composite gris
- Maneta exterior: Aluminio epoxi gris (A)
- Base y maneta interior: Composite color verde (B)
- Topes: Poliamida 6.6 (E)
- Precisar mano
- 26 tornillos: 18 de Ø 6 mm. y 8 de Ø 5 mm. (No incluidos)
- Fuerza de cierre: 40 kg.
- Suplemento altura: 11, 19 y 23 mm.

2 External fastening points automatic kit possibility to adjust the spring pressure

Materials and finishes:

- External base: Grey composite
- External handle: Grey enameled aluminum (A)
- Base and internal handle: Green composite (B)
- Shock absorbing bumpers: Polyamide 6.6 (E)
- Left or right hand to be specified
- 26 screws: 18 of Ø 6 mm. and 8 of Ø 5 mm. (Not included)
- Fastening force: 40 kg.
- Shim height: 11, 19 and 23 mm.

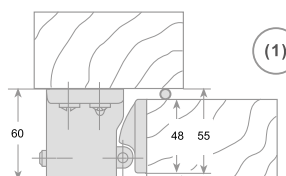


G-76 P

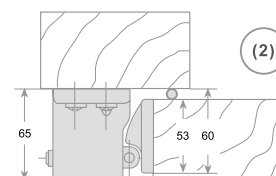
Conjunto pintado / Enameled kit

Izquierda/Left		Derecha/Right		Dec. Dec. (mm)	Peso Weight (kg)
Modelo Version	Código Code	Modelo Version	Código Code		
G-76 P-I	F10 3380	G-76 P-D	F10 0135	27	1,329
G-76AP-I	F10 3381	G-76AP-D	F10 0136	32	1,351

Maneta interior
Internal handle



Dec. 27 mm.



Dec. 32 mm.



I-1116

Conjunto automático con 2 puntos de cierre exterior, posibilidad de regulación de compresión de muelles

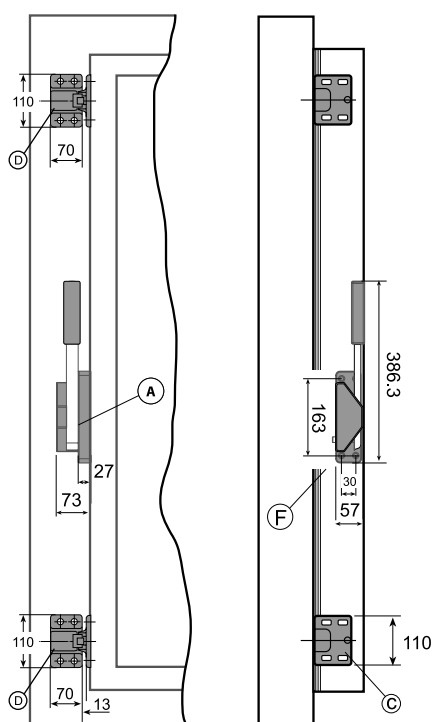
Materiales y acabados:

- Maneta exterior (A): Maneta tubo inoxidable con base en composite alta densidad, muelles y accesorios en acero inoxidable 18/8
- Tope exterior (F): Nylon
- Maneta interior (B): Con base composite alta densidad palanca, muelles y decoletaje en acero inoxidable 18/8
- Tope maneta (E): Nylon
- Bloques y escudos: Composite gris (C-D), muelles y demás accesorios metálicos fabricados en acero inoxidable
- Precisar mano
- 28 tornillos inox: 24 de Ø 6 mm. y 4 de Ø 5 mm. (No incluidos)
- Fuerza de cierre: 70 kg.

2 External fastening points automatic kit possibility to adjust the spring pressure

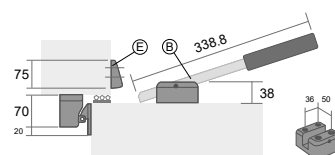
Materials and finishes:

- External handle (A): Stainless steel tube handle with high density composite base, springs and accessories in 18/8 stainless steel
- External cap (F): Nylon
- Internal handle (B): With base in composite high density. tube, springs and other pieces in stainless steel 18/8
- End handle (E): Nylon
- Blocks and shields: Grey composite (C-D), springs and other pieces in stainless steel 18/8
- Left or right hand to be specified
- 28 SS screws: 24 of Ø 6 mm. and 4 of Ø 5 mm. (Not included)
- Fastening force: 70 kg.



I-1116

Izquierda/Left		Derecha/Right		Peso Weight (kg)
Modelo Version	Código Code	Modelo Version	Código Code	
I-1116-I	F10 3384	I-1116-D	F10 9040	2,444



Maneta interior
Internal handle



G-761 P

Conjunto automático con 2 puntos de cierre exterior, posibilidad de regulación de compresión de muelles con desbloqueo interior por pulsador

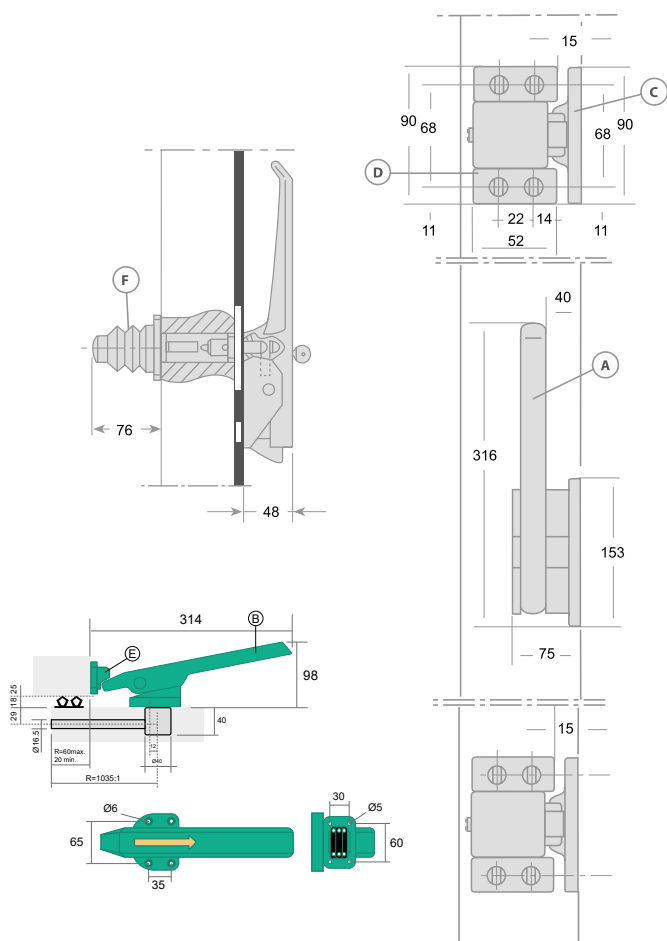
Materiales y acabados:

- Exterior: Aluminio epoxi gris con maneta aluminio epoxi negro (A-C-D)
- Maneta: Aluminio (A)
- Interior: Composite color verde (B)
- Topes: Poliamida 6.6 (E)
- Precisar mano
- 28 tornillos: 20 de Ø 6 mm. y 8 de Ø 5 mm. (No incluidos)
- Fuerza de cierre: 40 kg.
- Suplemento altura: 11, 19 y 23 mm.

2 External fastening points automatic kit possibility to adjust the spring pressure with punch action internal safety device

Materials and finishes:

- External: Enameled aluminum with handle in black enameled aluminum (A-C-D)
- Handle: Aluminium (A)
- Internal: Green composite (B)
- Shock absorbing bumpers: Polyamide 6.6 (E)
- Left or right hand to be specified
- 28 screws: 20 of Ø 6 mm. and 8 of Ø 5 mm. (Not included)
- Fastening force: 40 kg.
- Shim height: 11, 19 and 23 mm.



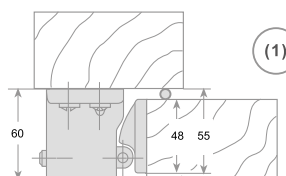
G-761 P



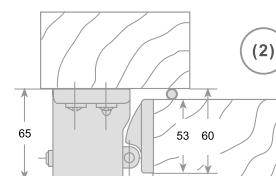
Conjunto pintado / Enameled kit

Izquierda/Left		Derecha/Right		Dec. Dec. (mm)	Peso Weight (kg)
Modelo Version	Código Code	Modelo Version	Código Code		
G-761 P-I	FI0 3387	G-761 P-D	FI0 0139	27	2,102
G-761AP-I	FI0 3388	G-761AP-D	FI0 0140	32	2,127

Maneta interior
Internal handle



Dec. 27 mm.



Dec. 32 mm.



I-006

Conjunto automático con 2 puntos de cierre exterior

Materiales y acabados:

- Maneta exterior: Aluminio gris (A)
- Bloques y escudos: Composite gris (C-D)
- Maneta interior: Composite color verde (B)
- Topes: Poliamida 6.6 (E-F)
- Precisar mano
- 26 tornillos: 20 de Ø 6 mm. y 6 de Ø 5 mm. (No incluidos)
- Fuerza de cierre: 40 kg.

2 External fastening points automatic kit

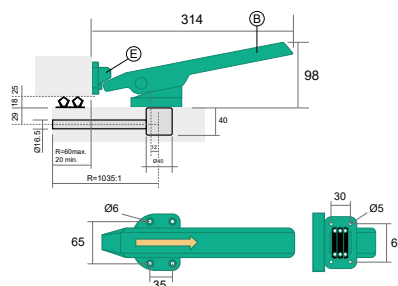
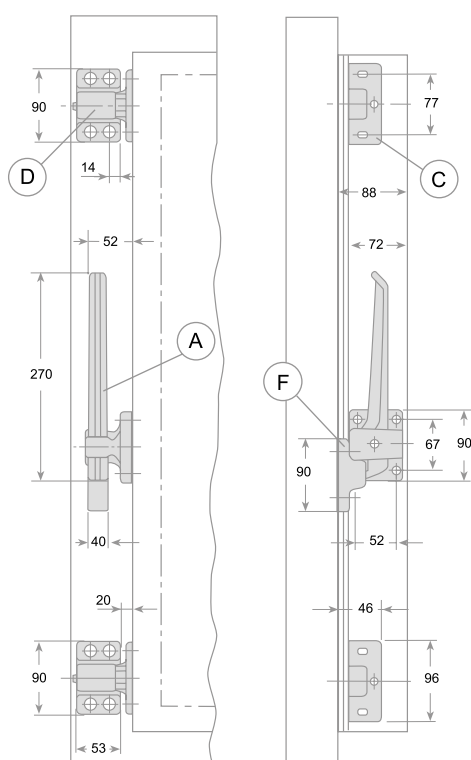
Materials and finishes:

- External: Grey aluminum (A)
- Fastening points and shields: Grey composite (C-D)
- Internal: Green composite (B)
- Shock absorbing bumpers: Polyamide 6.6 (E-F)
- Left or right hand to be specified
- 26 screws: 20 of Ø 6 mm. and 6 of Ø 5 mm. (Not included)
- Fastening force: 40 kg.

I-006

Conjunto pintado / Enameled kit

Izquierda/Left		Derecha/Right		Peso Weight (kg)
Modelo Version	Código Code	Modelo Version	Código Code	
I-006-I	FI0 3789	I-006-D	FI0 0285	1,715



Maneta interior
Internal handle



I-1006

Conjunto automático con 2 puntos de cierre exterior

Materiales y acabados:

- Maneta exterior: Aluminio gris (A-B)
- Bloques y escudos: Composite gris (C-D)
- Precisar mano
- 30 tornillos: 26 de Ø 6 mm. y 4 de Ø 5 mm. (No incluidos)
- Fuerza de cierre: 70 kg.

2 External fastening points automatic kit

Materials and finishes:

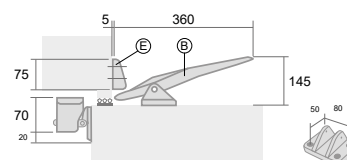
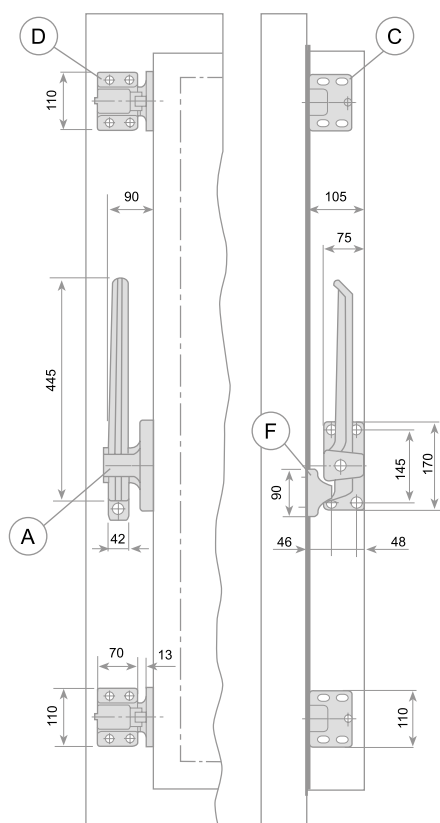
- Handle: Grey aluminum (A-B)
- Fastening points and shields: Grey composite (C-D)
- Left or right hand to be specified
- 30 screws: 26 of Ø 6 mm. and 4 of Ø 5 mm. (Not included)
- Fastening force: 70 kg.



I-1006

Conjunto pintado / Enameled kit

Izquierda/Left		Derecha/Right		Peso Weight (kg)
Modelo Version	Código Code	Modelo Version	Código Code	
I-1006-I	F10 3795	I-1006-D	F10 0288	2,960



Maneta interior
Internal handle





G-72

Conjunto automático con 3 puntos de cierre exterior posibilidad de regulación de compresión de muelles

Materiales y acabados:

- Maneta exterior: Zamak 5 cromo brillo AISI 304 (A), (C), (D)
- Maneta interior: Composite color verde (B)
- Topes: Poliamida 6.6 (E)
- Intercambiable derecha-izquierda
- Precisar mano
- 29 tornillos: 26 de Ø 6 mm. y 3 de Ø 5 mm. (No incluidos)
- Fuerza de cierre: 60 kg.
- Suplemento metálico cromado, altura: 11, 19 y 21 mm.

3 External fastening points automatic kit possibility to adjust the spring pressure

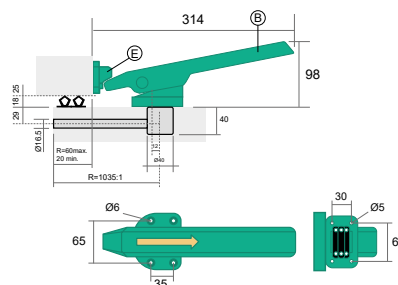
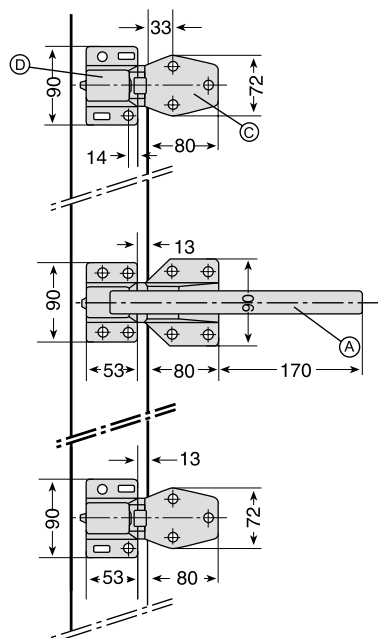
Materials and finishes:

- External handle: Zamak 5 chrome plated AISI 304 (A), (C), (D)
- Internal handle: Green composite (B)
- Shock absorbing bumpers: Polyamide 6.6 (E)
- Interchangeable left or right
- 29 screws: 26 of Ø 6 mm. and 3 of Ø 5 mm. (Not included)
- Fastening force: 60 kg.
- Chrome metal shim, height: 11, 19 and 21 mm.

G-72

Cromo / Chrome

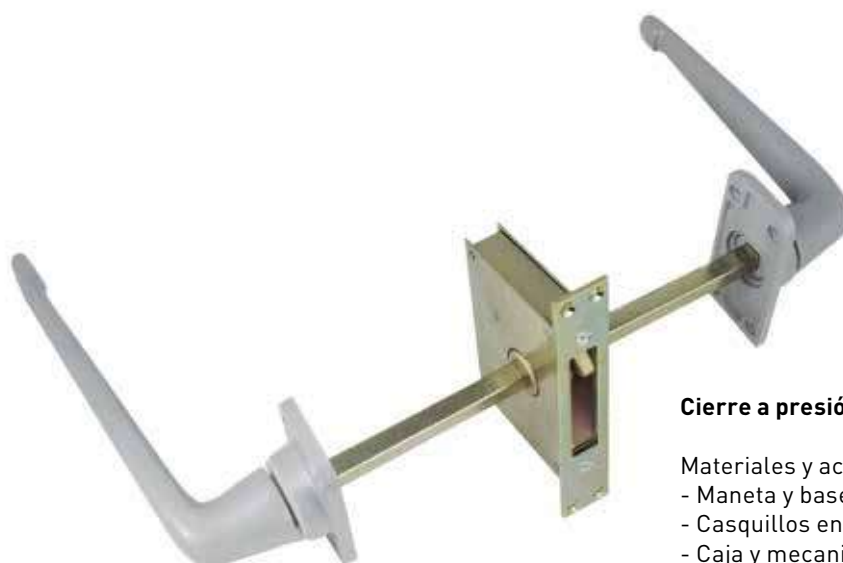
Modelo Version	Código Code	Altura Height (mm)	Peso Weight (kg)
G-72	F10 0094	27	1,715
G-72 A	F10 0095	32	1,715



Maneta interior
Internal handle



G-961



Cierre a presión con excéntrica para hornos e incubadoras

Materiales y acabados:

- Maneta y base en aluminio epoxi
- Casquillos en delrin 100
- Caja y mecanismos en acero zincado
- Excéntrica de latón zincado
- Precisar mano
- 12 tornillos de Ø 5 mm. (No incluidos)

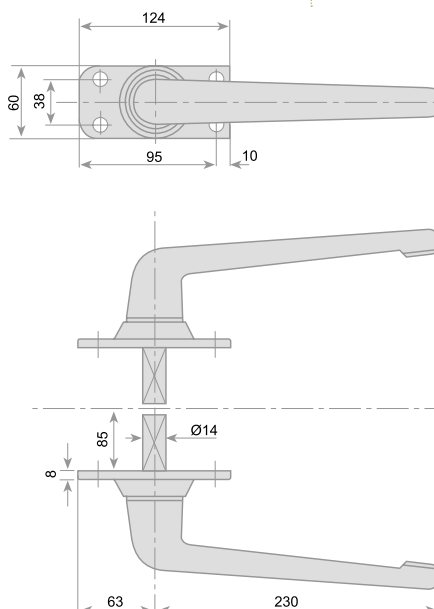
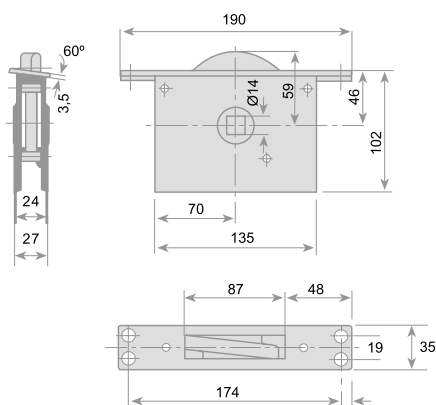
Pressure fastener with eccentric for oven and incubator

Materials and finishes:

- Handle and base made of anodized aluminum
- 100 delrin sleeves
- Mechanism and housing made of brass
- Left or right hand doors
- 12 screws of Ø 5 mm. (Not included)

G-961

Izquierda/Left		Derecha/Right		Peso Weight (kg)
Modelo Version	Código Code	Modelo Version	Código Code	
G-961-I	FIO 3391	G-961-D	FIO 0284	2,930



G-942 P



Cierre a presión con 1 punto de cierre exterior

Materiales y acabados:

- Maneta exterior y base en zamak 5 cromado brillo
- Maneta interior y base en aluminio epoxi blanco
- Nariz en poliamida 6.6
- Cuadradillo en acero zincado
- Intercambiable derecha/izquierda
- 8 tornillos de Ø 5 mm. (No incluidos)

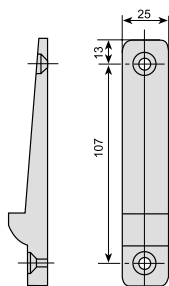
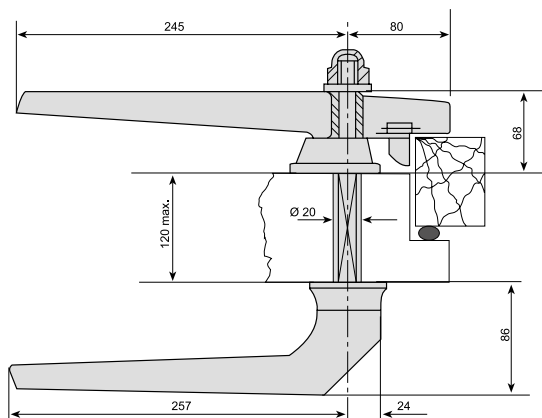
1 internal fastening points pressure kit

Materials and finishes:

- External handle and base finished in chrome plated zamak 5
- Internal handle and base finished in white enameled aluminum
- 6.6 polyamide strike
- Zinc-plated steel gusset
- Interchangeable left or right hand doors
- 8 screws of Ø 5 mm. (Not included)

G-942-P

Modelo Version	Código Code	Peso Weight (kg)
G-942 P	F10 0830	1,330



G-952 P

Cierre a presión con 3 puntos de cierre exterior

Materiales y acabados:

- Maneta exterior y base en zamak 5 cromado brillo
- Maneta interior y base en aluminio epoxi blanco
- Nariz en poliamida 6.6
- Cuadrillo y barra en acero zincado
- Intercambiable derecha/izquierda
- 18 tornillos: 4 de Ø 6 mm. y 14 de Ø 5 mm. (No incluidos)
- Decalaje de 22 mm a 32 mm

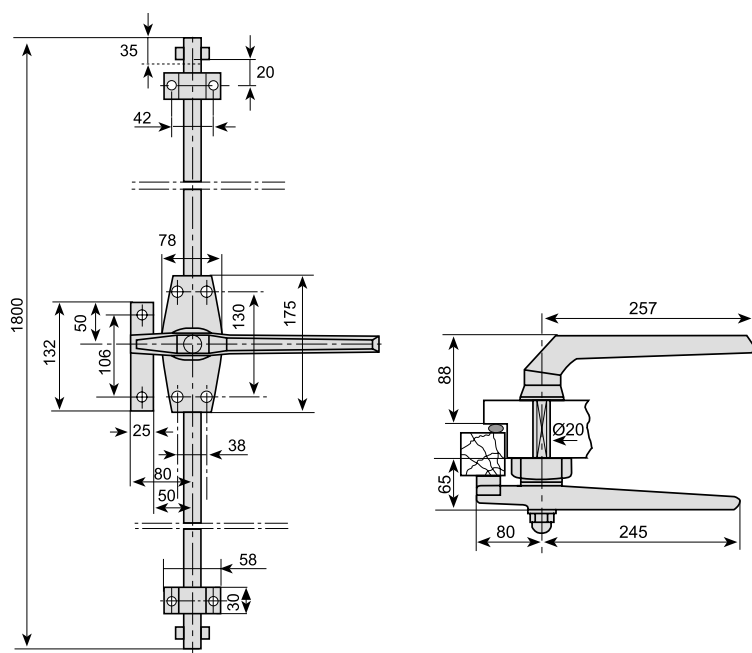
3 internal fastening points pressure kit

Materials and finishes:

- External handle and base finished in chrome plated zamak 5
- Internal handle and base finished in white enameled aluminum
- 6.6 polyamide strike
- Zinc-plated steel gusset and bar
- Interchangeable left or right hand doors
- 18 screws: 4 of Ø 6 mm. and 14 of Ø 5 mm. (Not included)
- Offset range: 22 mm to 32 mm

G-952-P

Modelo Version	Código Code	Peso Weight (kg)
G-952 P	FI0 0832	4,765



G-224 P

Conjunto cremón con 2 puntos de apriete exterior

Materiales y acabados:

- Acabado interior y exterior epoxi gris
- Cuadrillo y barra en acero zincado
- Intercambiable derecha/izquierda
- 22 tornillos: 16 de Ø 6 mm. y 6 de Ø 4,5 mm. (No incluidos)
- Decalaje de 22 mm a 32 mm

1 external fastening points espagnolette fastener

Materials and finishes:

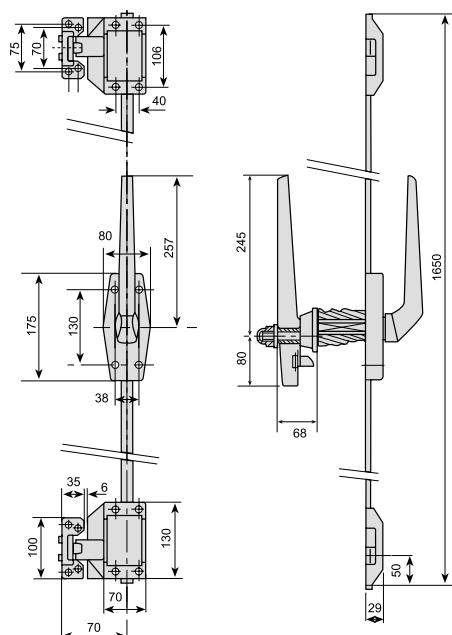
- Internal and external enameled finishes
- Zinc-plated steel gusset and bar
- Interchangeable left or right
- 22 screws: 16 of Ø 6 mm. and 6 of Ø 4,5 mm. (Not included)
- Offset range: 22 mm to 32 mm

G-224 P

Conjunto pintado / Enameled kit

Modelo Version	Código Code	Peso Weight (kg)
G-224 P	F10 0291	6,6

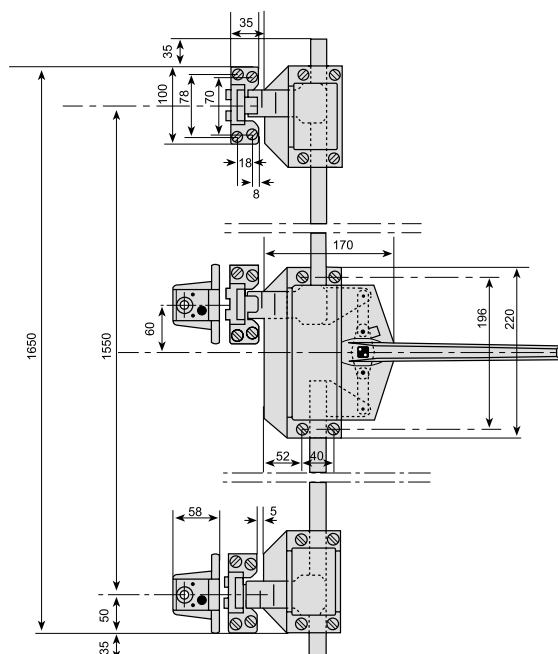
* Otras medidas bajo pedido / Other sizes upon request



Maneta interior
Internal handle

- External finished in zamak 5 enameled (A)
- Internal finished in white enameled aluminum
- Zinc-plated steel gusset and bar
- Interchangeable left or right
- 22 screws: 16 of Ø 6 mm. and 6 of Ø 4,5 mm.
(Not included)
- Offset range: 22 mm to 32 mm

* Otras medidas bajo pedido / Other sizes upon request



Maneta interior
Internal handle



G-24

Cerradura de seguridad con apertura interior para puertas pivotantes o superpuestas con desbloqueo interior por pulsador

Materials and finishes:

- Exterior: Aluminio epoxi gris
- Mecanismo: Acero zincado
- Desbloqueo interior: Acero zincado
- Fijación oculta e inaccesible con la puerta cerrada
- Bombillo tipo europeo
- 8 tornillos de Ø 6 mm. (No incluidos)

Internal opening security cilinder lock for pivot or overlapping doors with punch action internal safety device

Materials and finishes:

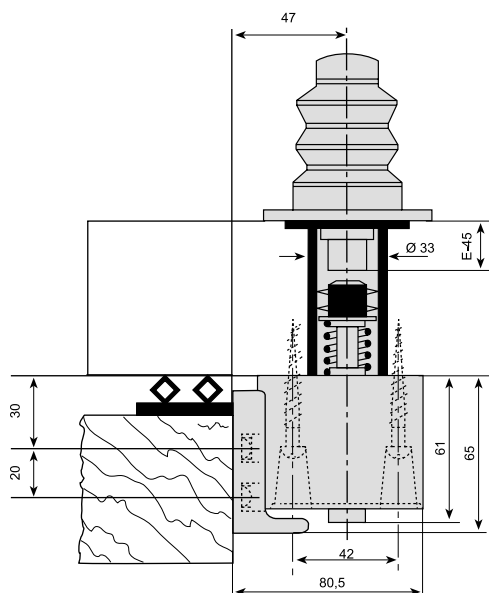
- External: enameled aluminum
- Mechanism: zinc-plated steel
- Internal safety device: plated-zinc steel
- Inaccessible and invisible fixing while door is closed
- European cylinder
- 8 screws of Ø 6 mm. (Not included)

G-24



Conjunto pintado / Enameled kit

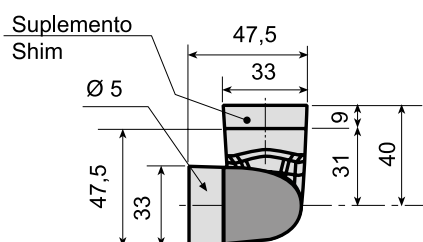
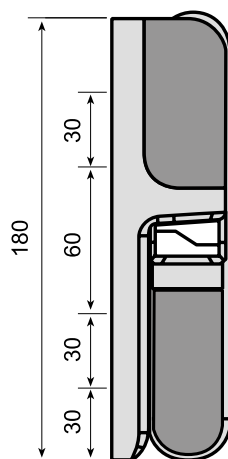
Modelo Version	Código Code	Peso Weight (kg)
G-24	F10 0314	1,8



BISAGRAS

HINGES

Industrial



463

Fabricada en composite, para puertas pivotantes superpuestas

Materiales y acabados:

- Fijación simétrica invisible e inviolable
- Intercambiable derecha/izquierda
- Para puertas de 48 mm a 80 mm. (Burlete incluido)
- Apertura de 180°
- 8 tornillos de Ø 5 mm. (No incluidos)
- Peso máximo de puerta: 40 kg. (para 2 bisagras)
- Opcional: suplemento en composite de 9 mm.

Made of composite, for overlapping doors

Materials and finishes:

- Symmetrical, invisible and tamperproof fixing screws
- Interchangeable left or right
- For doors from 48 mm to 80 mm. (Gasket included)
- 180° opening
- 8 screws of Ø 5 mm. (Not included)
- Door maximum weight: 40 kg. (for 2 hinges)
- Optional: 9 mm. composite shim

463

Con rampa / With ramp

Regulable / Pasador acero zincado bicromatizado Adjustable / Bichromated steel pin

Modelo Version	Código Code	Ajustable en 3 direcciones Adjustable on 3 dimensions	Peso Weight (kg)
463	F10 7192	Horizontal (+-2 mm.) Vertical (+-5 mm.)	0,295

463 HP

Con rampa / With ramp

Regulable / Pasador acero inoxidable Adjustable / Stainless steel pin

Modelo Version	Código Code	Ajustable en 3 direcciones Adjustable on 3 dimensions	Peso Weight (kg)
463 HP	F10 7193	Horizontal (+-2 mm.) Vertical (+-5 mm.)	0,295

Suplemento en composite / Composite Shim

	Código Code	Altura Height	
Suplemento Shim	F10 9928	9 mm	

480/481

Fabricada en composite gris

Para puertas de 48-80mm burlete incluido

Apertura 180°

Materiales y acabados:

- Fijación simétrica, invisible e inviolable
- Intercambiable derecha/izquierda
- Peso máximo de puerta: 40 kg. (para 2 bisagras)
- 8 tornillos de Ø 5 mm. (No incluidos)
- Opcional: Suplemento en composite de 9mm

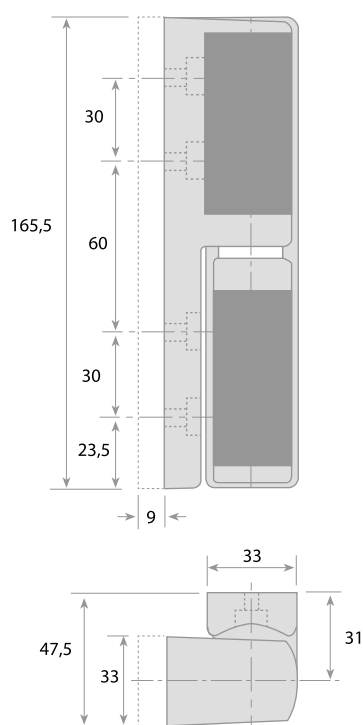
Grey composite hinge

For doors from 48-80mm gasket included

180° opening

Materials and finishes:

- Symmetrical, invisible and tamperproof fixing screws
- Interchangeable left or right
- Door maximum weight: 40 kg. (for 2 hinges)
- 8 screws of Ø 5 mm. (Not included)
- Optional: 9 mm composite shim



480

Sin rampa / Without ramp

Modelo Version	Código Code	Material Material	Peso Weight (kg)
480	FI0 0182	Poliamida Polyamide	0,261
480 HP	FI0 5470	Poliamida/Polyamide Acc. inox/S.S. access	0,263

481

Con rampa / With ramp

Modelo Version	Código Code	Material Material	Peso Weight (kg)
481	FI0 1206	Poliamida Polyamide	0,258
481 HP	FI0 5471	Poliamida/Polyamide Acc. inox/S.S. access	0,260

Suplemento en composite / Composite shim

	Código Code	Altura Height	
Suplemento Shim	FI0 1657	9 mm	

490/491



Para puertas pivotantes superpuestas

Materiales y acabados:

- Fijación simétrica invisible e inaccesibles
- Intercambiable derecha/izquierda
- Para puertas de 88 a 140 mm. de espesor incluido burlete y para apertura hasta 180°
- Cuerpo y rampas en composite
- Peso máximo de puerta: 120 kg. (para 2 bisagras)
- 12 tornillos de Ø 6 mm. (No incluidos)
- Disponible en color negro

For overlapping doors

Materials and finishes:

- Symmetrical, invisible and tamperproof fixing screws
- Interchangeable left or right
- For doors of 88 to 140 mm. gasket included for opening 180°
- Body and ramps: composite
- Door maximum weight: 120 kg. (for 2 hinges)
- 12 screws of Ø 6 mm. (Not included)
- Available in black colour

490 HP

Sin rampa / Without ramp

Modelo Version	Código Code	Eje Pin	Peso Weight (kg)
490 HP	FI0 1015	Inoxidable Stainless steel	1,020

491 HP

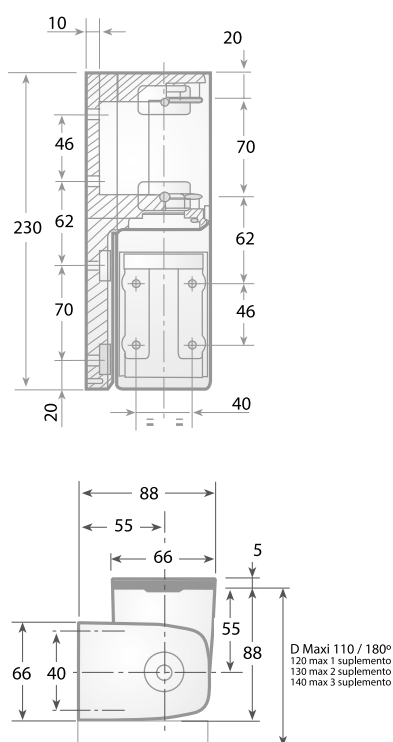
Con rampa / With ramp

Modelo Version	Código Code	Eje Pin	Peso Weight (kg)
491 HP	FI0 1016	Inoxidable Stainless steel	1,020

491 H°

Con rampa / With ramp

Modelo Version	Código Code	Eje Pin	Peso Weight (kg)
491 H0	FI0 3849	Acero zincado Galvanized steel	1,026



583



Bisagra en composite para puertas pivotantes superpuestas.

- Fijación simétrica invisible e inaccesibles
- Intercambiable derecha/izquierda
- Material: composite
- Para puertas de 76 a 106 mm.,
burlate incluido para apertura de 180°
- Peso máximo de puerta: 80 kg. (para 2 bisagras)
- 8 tornillos de Ø 6 mm. (No incluidos)
- Opcional: suplemento en composite de 6 mm.

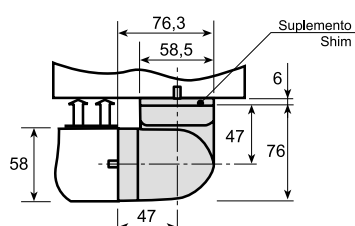
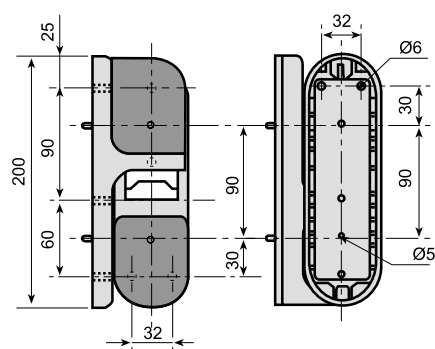
Hinge of composite fot overlapping doors.

- Symmetrical, invisible and tamperproof fixing screws
- Interchangeable left or right
- Material: composite
- For doors from 76 to 106 mm, gasket included, for opening 180°
- Door maximum weight: 80 kg. (for 2 hinges)
- 8 screws of Ø 6 mm. (Not included)
- Optional: 6 mm. composite shim

583

Con rampa / Pasador acero zincado bicromatizado With ramp / Bichromated steel pin

Modelo Version	Código Code	Ajustable Adjustable	Peso Weight (kg)
583	F10 7280	en 3 direcciones on 3 dimensions Horizontal (+-3mm) Vertical (+-3mm)	0,665



583 HP

Con rampa / Pasador acero inoxidable With ramp / Stainless steel pin

Modelo Version	Código Code	Ajustable Adjustable	Peso Weight (kg)
583 HP	F10 7281	en 3 direcciones on 3 dimensions Horizontal (+-3mm) Vertical (+-3mm)	0,665

Suplemento de plástico / Plastic shim

	Código Code	Altura Height	
Suplemento Shim	F10 9809	6 mm	

980/981

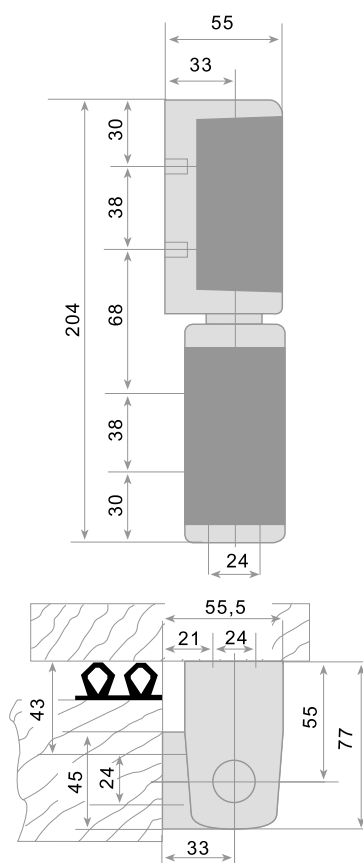


Bisagra en composite gris

- Casquillos en poliamida 6.6
- Embellecedor en ABS
- Fijación invisible con la puerta cerrada
- Intercambiable derecha/izquierda
- Peso máximo de puerta: 80 kg. (para 2 bisagras)
- 8 tornillos de Ø 6 mm. (No incluidos)
- Opcional: Suplemento en composite de 6 y 9mm

Hinge of grey composite

- 6.6 polyamide bushings
- ABS cover
- Invisible fixing when the door is closed
- Interchangeable left or right
- Door maximum weight: 80 kg. (for 2 hinges)
- 8 screws of Ø 6 mm. (Not included)
- Optional: 6 and 9 mm composite shim



980

Sin rampa / Without ramp

Modelo Version	Código Code	Ajustable Adjustable	Peso Weight (kg)
980	F10 5472	Pasador ferrítico Ferrous pin	0,460
980 HP	F10 5473	Pasador inox. Stainless steel pin	0,460

981

Con rampa / With ramp

Modelo Version	Código Code		Ajustable Adjustable	Peso Weight (kg)
	Izquierda Left	Derecha Right		
981	F10 5487	F10 5474	Pasador ferrítico Ferrous pin	0,460
981 HP	F10 5488	F10 5475	Pasador inox. Stainless steel pin	0,460

Suplemento en composite / Composites shim

	Código Code	Altura Height	para for
Suplemento Shim	F10 9586	6 mm	980/981 982/983
Suplemento Shim	F10 9587	9 mm	980/981 982/983

982/983

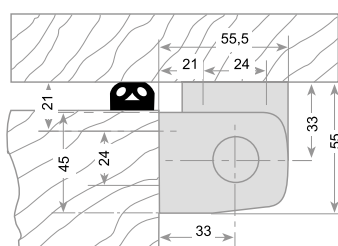
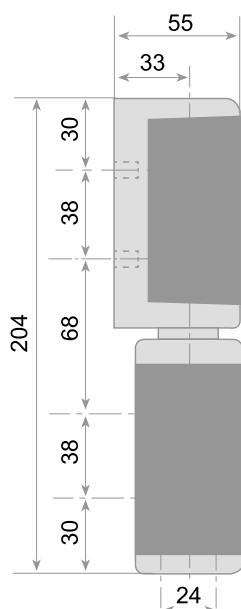


Bisagra en composite gris

- Casquillos en poliamida 6.6
- Embellecedor en ABS
- Fijación invisible con la puerta cerrada
- Intercambiable derecha/izquierda
- Peso máximo de puerta: 80 kg. (para 2 bisagras)
- 8 tornillos de Ø 6 mm. (No incluidos)
- Opcional: Suplemento en composite de 6 y 9mm

Hinge of grey composite

- 6.6 polyamide bushings
- ABS cover
- Invisible fixing when the door is closed
- Interchangeable left or right
- Door maximum weight: 80 kg. (for 2 hinges)
- 8 screws of Ø 6 mm. (Not included)
- Optional: 6 and 9 mm composite shim



982

Sin rampa / Without ramp

Modelo Version	Código Code	Ajustable Adjustable	Peso Weight (kg)
982	FIO 5480	Pasador ferrítico Ferrous pin	0,360
982 HP	FIO 5481	Pasador inox. Stainless steel pin	0,360

983

Con rampa / With ramp

Modelo Version	Código Code	Ajustable Adjustable	Peso Weight (kg)
983	FIO 5482	Pasador ferrítico Ferrous pin	0,360
983 HP	FIO 5484	Pasador inox. Stainless steel pin	0,360

Suplemento en composite / Composites shim

	Código Code	Altura Height	para for
Suplemento Shim	FIO 9586	6 mm	980/981 982/983
Suplemento Shim	FIO 9587	9 mm	980/981 982/983

1572/1573



Bisagra en composite para puertas pivotantes superpuestas

Materiales y acabados:

- Fijación simétrica invisible e inaccesibles
- Intercambiable derecha/izquierda
- Para puertas de 80 mm. mínimo de espesor incluido burlete y para apertura hasta 180°
- Material: composite
- Peso máximo de puerta: 80 kg. (para 2 bisagras)
- 12 tornillos de Ø 6 mm. (No incluidos)

Hinge of composite fot overlapping doors

Materials and finishes:

- Symmetrical, invisible and tamperproof fixing screws
- Interchangeable left or right
- For doors of 80 mm. minimum gasket included for opening 180°
- Material: composite
- Door maximum weight: 80 kg. (for 2 hinges)
- 12 screws of Ø 6 mm. (Not included)

1572

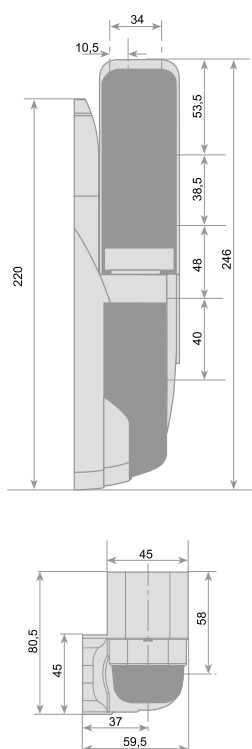
Sin rampa / Without ramp

Modelo Version		Código Code	Pasador Pin	Peso Weight (kg)
Con regulación vertical y horizontal With vertical and horizontal adjustment	1572	FIO 7029	Acero Steel	0,550
	1572 HP	FIO 1838	Inoxidable 18/8 Stainles steel	0,550
Sin regulación Non adjustable (SR)	1572 SR	FIO 3477	Acero Steel	0,550
	1572 HP SR	FIO 3478	Inoxidable 18/8 Stainles steel	0,550

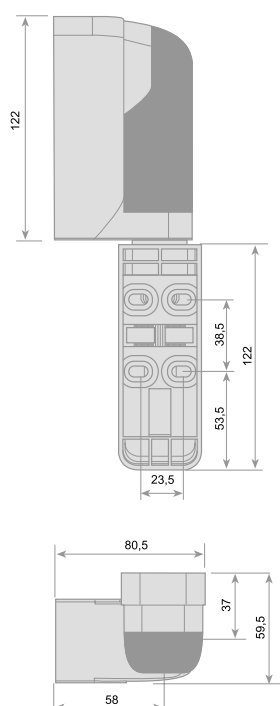
1573

Con rampa / With ramp

Modelo Version		Código Code	Material Material	Peso Weight (kg)
Con regulación vertical y horizontal With vertical and horizontal adjustement	1573	FIO 7030	Acero Steel	0,550
	1573 HP	FIO 1839	Inoxidable 18/8 Stainles steel	0,550
Sin regulación Non adjustable (SR)	1573 SR	FIO 3479	Acero Steel	0,550
	1573 HP SR	FIO 3480	Inoxidable 18/8 Stainles steel	0,550



1572 C/1573 C



Bisagra en composite para puertas pivotantes superpuestas

Materiales y acabados:

- Fijación simétrica invisible e inaccesibles
- Intercambiable derecha/izquierda
- Para puertas de 80 mm. mínimo de espesor incluido burlete y para apertura hasta 180°
- Material: composite
- Peso máximo de puerta: 80 kg. (para 2 bisagras)
- 12 tornillos de Ø 6 mm. (No incluidos)

Hinge of composite fot overlapping doors

Materials and finishes:

- Symmetrical, invisible and tamperproof fixing screws
- Interchangeable left or right
- For doors of 80 mm. minimum gasket included for opening 180°
- Material: composite
- Door maximum weight: 80 kg. (for 2 hinges)
- 12 screws of Ø 6 mm. (Not included)

1572 C

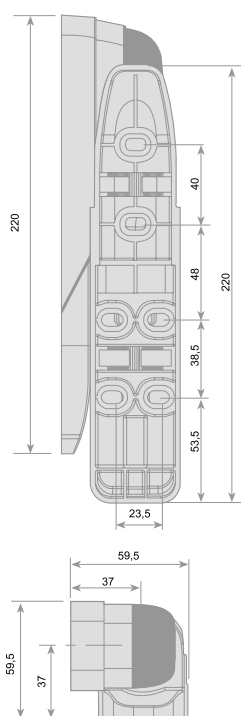
Sin rampa / Without ramp

Modelo Version	Código Code	Pasador Pin	Peso Weight (kg)
Con regulación vertical y horizontal With vertical and horizontal adjustment	1572 C	FI0 0429	Acero Steel
	1572 C HP	FI0 1840	Inoxidable 18/8 Stainles steel
Sin regulación Non adjustable (SR)	1572 C SR	FI0 3481	Acero Steel
	1572 C HP SR	FI0 3482	Inoxidable 18/8 Stainles steel

1573 C

Con rampa / With ramp

Modelo Version	Código Code	Material Material	Peso Weight (kg)
Con regulación vertical y horizontal With vertical and horizontal adjustment	1573 C	FI0 0430	Acero Steel
	1573 C HP	FI0 1841	Inoxidable 18/8 Stainles steel
Sin regulación Non adjustable (SR)	1573 C SR	FI0 3483	Acero Steel
	1573 C HP SR	FI0 3484	Inoxidable 18/8 Stainles steel



1575/1576

Bisagra en composite para puertas pivotantes superpuestas

Materiales y acabados:

- Fijación simétrica invisible e inaccesibles
- Intercambiable derecha/izquierda
- Para puertas de 80 mm. mínimo de espesor incluido burlete y para apertura hasta 180°
- Material: composite
- Peso máximo de puerta: 80 kg. (para 2 bisagras)
- 12 tornillos de Ø 6 mm. (No incluidos)

Hinge of composite for overlapping doors

Materials and finishes:

- Symmetrical, invisible and tamperproof fixing screws
- Interchangeable left or right
- For doors of 80 mm. minimum gasket included for opening 180°
- Material: composite
- Door maximum weight: 80 kg. (for 2 hinges)
- 12 screws of Ø 6 mm. (Not included)

1575

Sin rampa / Without ramp

Modelo Version	Código Code	Pasador Pin	Peso Weight (kg)
Con regulación vertical y horizontal With vertical and horizontal adjustment	1575 FI0 1842	Acero Steel	0,465
	1575 HP FI0 1844	Inoxidable 18/8 Stainles steel	0,465
Sin regulación Non adjustable (SR)	1575 SR FI0 3485	Acero Steel	0,465
	1575 HP SR FI0 3487	Inoxidable 18/8 Stainles steel	0,465

1576

Con rampa / With ramp

Modelo Version	Código Code	Material Material	Peso Weight (kg)
Con regulación vertical y horizontal With vertical and horizontal adjustment	1576 FI0 1843	Acero Steel	0,465
	1576 HP FI0 1845	Inoxidable 18/8 Stainles steel	0,465
Sin regulación Non adjustable (SR)	1576 SR FI0 3488	Acero Steel	0,465
	1576 HP SR FI0 3489	Inoxidable 18/8 Stainles steel	0,465

1575 C/1576 C

Bisagra en composite para puertas pivotantes superpuestas

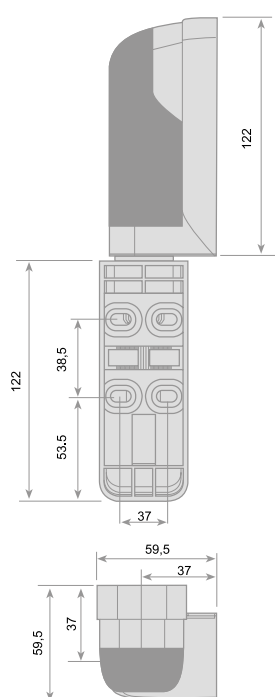
Materiales y acabados:

- Fijación simétrica invisible e inaccesibles
- Intercambiable derecha/izquierda
- Para puertas de 80 mm. mínimo de espesor incluido burlete y para apertura hasta 180°
- Material: composite
- Peso máximo de puerta: 80 kg. (para 2 bisagras)
- 12 tornillos de Ø 6 mm. (No incluidos)

Hinge of composite fot overlapping doors

Materials and finishes:

- Symmetrical, invisible and tamperproof fixing screws
- Interchangeable left or right
- For doors of 80 mm. minimun gasket included for opening 180°
- Material: composite
- Door maximum weight: 80 kg. (for 2 hinges)
- 12 screws of Ø 6 mm. (Not included)



1575 C

Sin rampa / Without ramp

Modelo Version	Código Code	Pasador Pin	Peso Weight (kg)
Con regulación vertical y horizontal With vertical and horizontal adjustment	1575 C FI0 1846	Acero Steel	0,410
	1575 C HP FI0 1848	Inoxidable 18/8 Stainles steel	0,410
Sin regulación Non adjustable (SR)	1575 C SR FI0 9781	Acero Steel	0,410
	1575 C HP SR FI0 3490	Inoxidable 18/8 Stainles steel	0,410

1576 C

Con rampa / With ramp

Modelo Version	Código Code	Material Material	Peso Weight (kg)
Con regulación vertical y horizontal With vertical and horizontal adjustment	1576 C FI0 1847	Acero Steel	0,410
	1576 C HP FI0 1888	Inoxidable 18/8 Stainles steel	0,410
Sin regulación Non adjustable (SR)	1576 C SR FI0 3448	Acero Steel	0,410
	1576 C HP SR FI0 3449	Inoxidable 18/8 Stainles steel	0,410



1472/1473

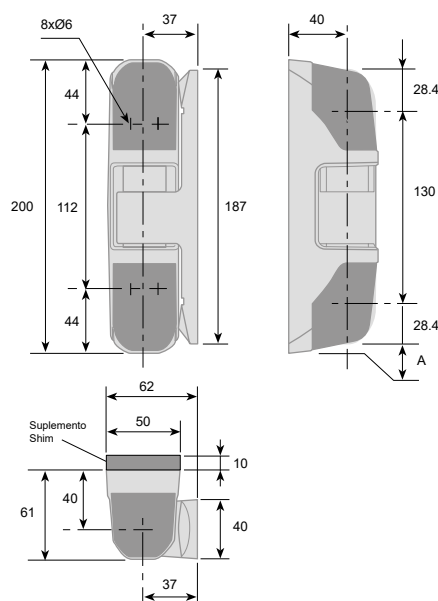
Bisagra en composite para puertas pivotantes superpuestas. Con y sin rampas de elevación instantánea

- Para espesores de puerta de 60-80 mm, junta incluida, para apertura de 180°
- Fijación simétrica invisible e inaccesibles
- Intercambiable derecha/izquierda
- Anti-robo
- Regulable: Vertical (0/+10mm)
Horizontal (+/- 5 mm)
Ajuste del burlate (+/- 3,5 mm)
- Material: composite
- Suplemento composite gris claro, apilable
- Espesor de puerta:
70-100 mm - 1 suplemento 10 mm
80-120 mm - 2 suplementos 10 mm superpuestos
- Peso máximo de puerta: 80 kg. (para 2 bisagras)
- 8 tornillos de Ø 6 mm. (No incluidos)

Hinge of composite for overlapping doors.

With and without immediate rising

- For door thicknesses of 60-80 mm, gasket included, for 180° opening
- Symmetrical, invisible and tamperproof fixing screws
- Interchangeable left or right
- anti-theft device
- Adjustable: Vertical (0/+10mm)
Horizontal (+/- 5 mm)
Gasket compression (+/- 3,5 mm)
- Material: composite
- Option: 10 mm composite shim, light grey stackable
For 70-100 mm door thickness with a single 10mm shim
For 80-120 mm door thickness with two 10mm shims
- Door maximum weight: 80 kg. (for 2 hinges)
- 8 screws of Ø 6 mm. (Not included)



1472/1473

Regulación A / Settings A (Min. 6,7 / Mid. 11,7 / Max. 16,7)

Modelo Version	Código Code	Peso Weight (kg)
1472 Sin rampa Without ramp	F10 0156	0,350
1473 Con rampa With ramp	F10 0153	0,350

Suplemento en composite gris claro

Composites shim light grey

	Código Code	Altura Height
Suplemento Shim	F10 9288	10 mm

1473-IX

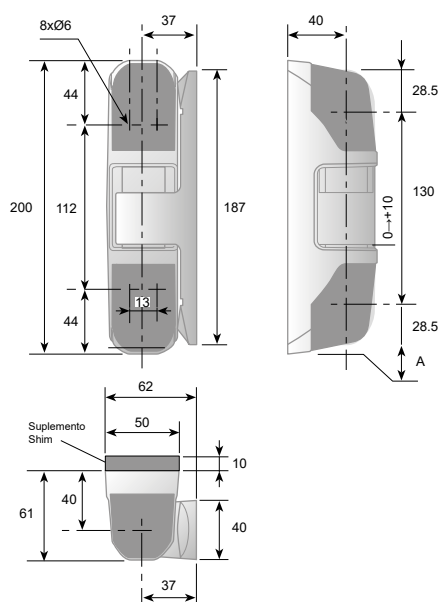


Bisagra en acero inoxidable para puertas superpuestas, con despegue inmediato.

- Para espesores de puerta de 60-80 mm, junta incluida, para apertura de 180°
- Fijación simétrica invisible e inaccesibles
- Intercambiable derecha/ izquierda
- Anti-robo
- Regulable: Vertical (0/+10mm)
Horizontal (+/-5 mm)
Ajuste del burlete (+/- 3,5 mm)
- Material: acero inoxidable fundido
- Casquillo rampa en latón
- Eje y tornillería en AISI 303
- Suplemento composite gris claro, apilable
- Espesor de puerta:
70-100 mm, incluido burlete - 1 suplemento 10 mm
80-120 mm, incluido burlete - 2 suplementos 10 mm
- Peso máximo de puerta: 150 kg. (para 2 bisagras)
- 8 tornillos de Ø 6 mm. (No incluidos)

Stainless steel hinge for overlapping doors, with immediate rising.

- For door thicknesses of 60-80 mm, gasket included, for 180° opening
- Invisible and inaccessible symmetrical fastening
- Interchangeable right/left
- Anti-theft device
- Adjustable: Vertical (0/+10mm)
Horizontal (+/-5 mm)
Gasket compression (+/- 3,5 mm)
- Material: Die cast stainless steel
- Ramp made of brass
- Axis and screws AISI 303
- Option: 10 mm composite shim, light grey stackable
For 70-100 mm door thickness with a single 10mm shim
For 80-120 mm door thickness with two 10mm shims
- Max. door weight: 150 kg (for 2 hinges)
- 8 screws Ø 6 mm (Not included)



1473-IX

Regulación A / Settings A (Min. 7 / Mid. 12 / Max. 17)

Modelo Version	Código Code	Peso Weight (kg)
1473-IX	FIO 0151	1,6

Suplemento en composite / Composites shim

	Código Code	Altura Height
Suplemento Shim	FIO 9288	10 mm

1473-0

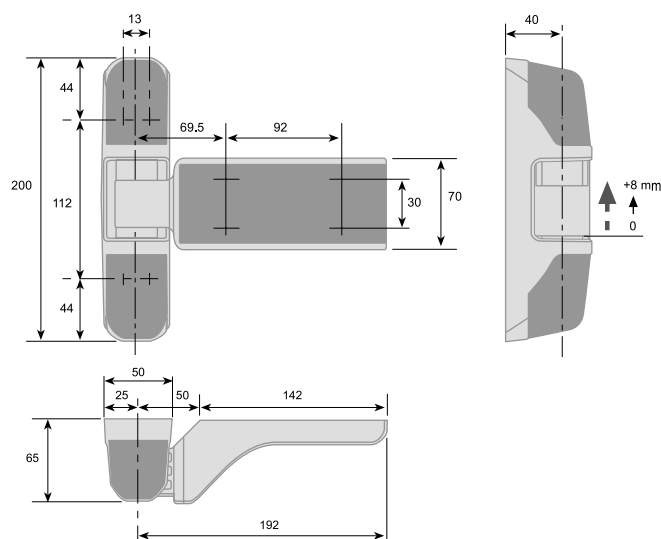


**Bisagra en composite para puertas enrasadas.
Con rampas de elevación instantánea**

- Fijación simétrica invisible e inaccesibles
- Regulable: Vertical (0/+8 mm)
Horizontal (+/-5 mm)
- Material: composite
- Peso máximo de puerta: 80 kg. (para 2 bisagras)
- 8 tornillos de Ø 6 mm. (No incluidos)

**Hinge of composite for overlapping doors.
With immediate rising**

- Symmetrical, invisible and tamperproof fixing screws
- Adjustable: Vertical (0/+8 mm)
Horizontal (+/-5 mm)
- Material: composite
- Door maximum weight: 80 kg. (for 2 hinges)
- 8 screws of Ø 6 mm. (Not included)



1473-0

Decalaje/ Offset

Modelo Version	Código Code	Peso Weight (kg)
1473-0-I izquierda / left	FI0 0001	0,552
1473-0-D derecha / right	FI0 0155	0,552

Suplemento en composite / Composites shim

Suplemento Shim	Código Code	Altura Height
	FI0 9288	10 mm

HU-172/HU-172 A

Bisagra en zamak 5 cromo brillo

- Intercambiable derecha/izquierda
- 9 tornillos de Ø 5 mm. (No incluidos)
- Peso máximo de puerta: 80 kg. (para 2 bisagras)
- Suplemento: Poliestireno antichoque altura 4 mm.

Zamak 5 chrome plated hinge

- Interchangeable left or right
- 9 screws of Ø 5 mm. (Not included)
- Maximum door weight: 80 kg. (for 2 hinges)
- Shim: Antishock polystyrene 4 mm. height

HU-172

Sin rampa / Without ramp

Modelo Version	Código Code	Acabado Finished	Peso Weight (kg)
HU-172	F10 0014	Cromado Chromed	0,635

HU-172 A

Sin rampa / Without ramp

Modelo Version	Código Code	Acabado Finished	Peso Weight (kg)
HU-172 A	F10 0015	Cromado Chromed	0,660

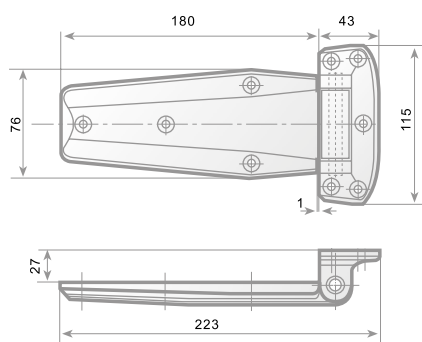
Suplemento poliestireno antichoque

Antishock polystyrene shim

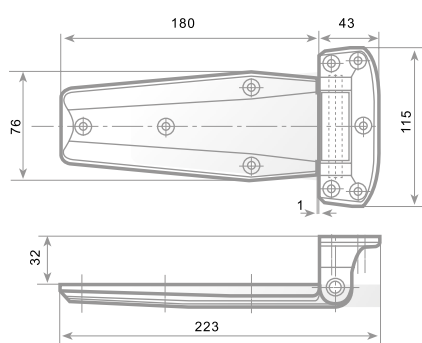
	Código Code	Altura Height
Suplemento Shim	F10 0781	4 mm



Decalaje / Offset: 27 mm



Decalaje / Offset: 32 mm



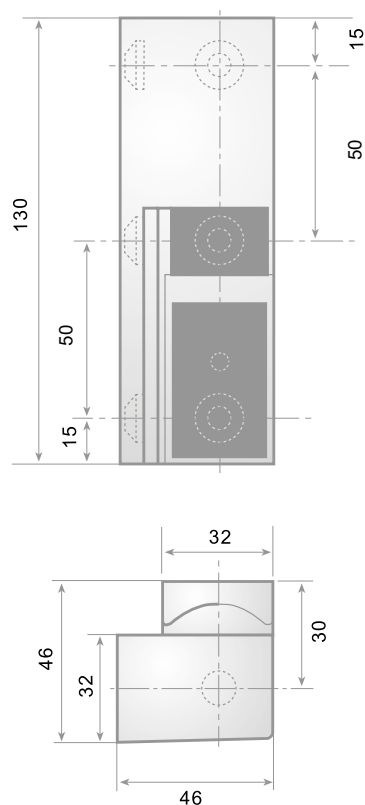
309

Bisagra con rampa

- Embellecedor en ABS negro
- Rampa de elevación en poliamida 6.6
- Intercambiable derecha/izquierda
- Peso máximo de puerta: 50 kg. (para 2 bisagras)
- 6 tornillos de Ø 5 mm. (No incluidos)
- Fijación inaccesible con la puerta cerrada
- Suplemento: Poliestireno antichoque altura 8 mm.

Hinge with ramp

- Black ABS cover
- 6.6 Polyamide rising ramps
- Interchangeable left or right
- Door maximum weight: 50 kg. (for 2 hinges)
- 6 screws of Ø 5 mm. (Not included)
- Inaccessible fixing while door is closed
- Shim: Antishock polystyrene 8 mm. height

**309 CR****Cromo brillo / Chrome plated**

Modelo Version	Código Code	Acabado Finished	Peso Weight (kg)
309 CR	F10 0394	Cromo brillo Bright chrome	0,555

309 PN / 309 P**Pintada en negro o gris / Black or grey enameled**

Modelo Version	Código Code	Acabado Finished	Peso Weight (kg)
309 PN	F10 9878	Pintada en negro Black enameled	
309 P	F10 0502	Pintada en gris Grey enameled	

Suplemento poliestireno antichoque**Antishock polystyrene shim**

	Código Code	Altura Height
Suplemento Shim	F10 0905	8 mm

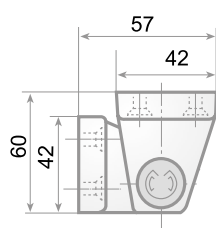
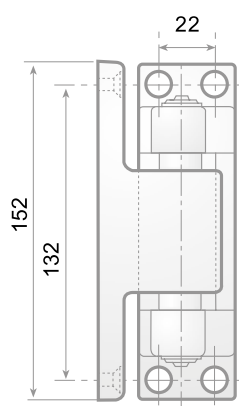
207/208

Bisagra en zamak 5

- Casquillos en poliamida 6.6 natural
- Intercambiable derecha/izquierda
- Peso máximo de puerta: 40 kg. (para 2 bisagras)
- 8 tornillos de Ø 6 mm. (No incluidos)
- Suplemento: Poliestireno antichoque altura 6 mm.

Hinge of zamak 5

- Natural polyamide 6.6 bushings
- Interchangeable left or right
- Door maximum weight: 40 kg. (for 2 hinges)
- 8 screws of Ø 6 mm. (Not included)
- Shim: Antishock polystyrene 6 mm. height



207

Sin rampa / Without ramp

Modelo Version	Código Code	Acabado Finished	Peso Weight (kg)
207	F10 0029	Cromo brillo Bright chrome	0,650
207 P	F10 0030	Epoxi gris Epoxi grey	0,400

208

Con rampa / With ramp

Izquierda/Left		Derecha/Right		Acabado Finished	Peso Weight (kg)
Modelo Version	Código Code	Modelo Version	Código Code		
208-I	F10 3590	208-D	F10 0031	Cromo brillo Bright chrome	0,620
208 P-I	F10 3591	208 P-D	F10 0032	Epoxi gris Epoxi grey	0,415

Suplemento poliestireno antichoque

Antishock polystyrene shim

	Código Code	Altura Height
Suplemento Shim	F10 0768	5 mm

201/206



Bisagra en aluminio epoxi gris

- Casquillos de poliamida 6.6
- 8 tornillos de Ø 8 mm. (No incluidos)

Grey epoxy aluminum hinge

- Polyamide 6.6 bushings
- 8 screws of Ø 8 mm. (Not included)

201

Sin rampa / Without ramp

Peso máximo de puerta: 150 kg. (para 2 bisagras)

Door maximum weight: 150 kg. (for 2 hinges)

Modelo Version	Código Code	Acabado Finished	Peso Weight (kg)
201	F10 0022	Epoxi gris Epoxi grey	1,7

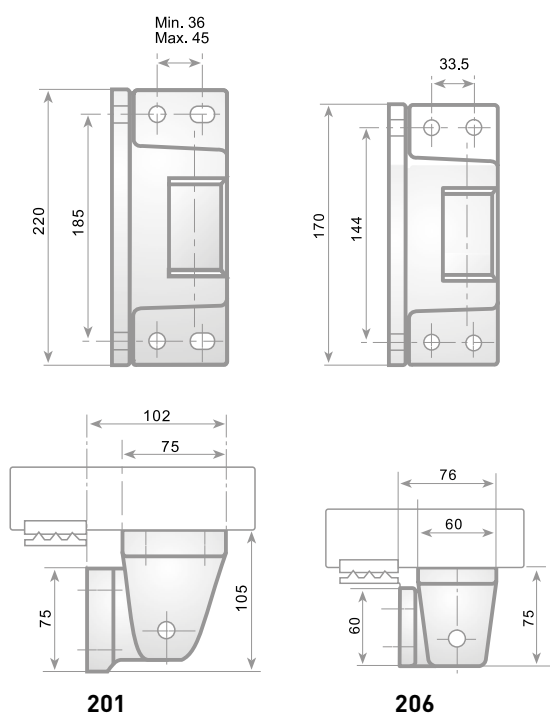
206

Sin rampa / Without ramp

Peso máximo de puerta: 100 kg. (para 2 bisagras)

Door maximum weight: 100 kg. (for 2 hinges)

Modelo Version	Código Code	Acabado Finished	Peso Weight (kg)
206	F10 0028	Epoxi gris Epoxi grey	1



201

206

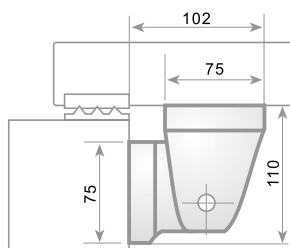
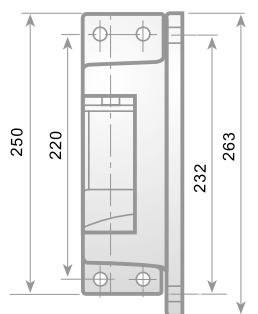
211/215

Bisagra en aluminio epoxi gris

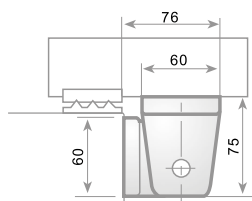
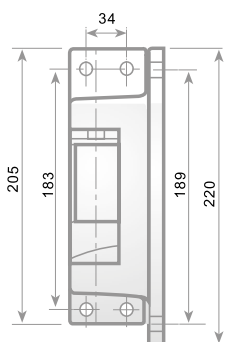
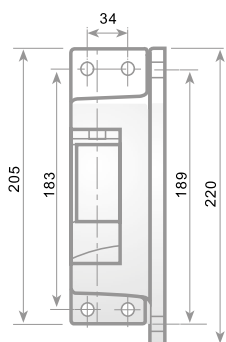
- Rampas en poliamida 6.6
- Precisar derecha/izquierda
- 8 tornillos de Ø 8 mm. (No incluidos)

Grey epoxy aluminum hinge

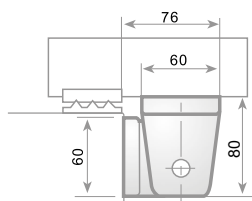
- Polyamide 6.6 ramps
- Left or right hand doors to be precised
- 8 screws of Ø 8 mm. (Not included)



211



215



215 A

211

Con rampa / With ramp

Peso máximo de puerta: 120 kg. (para 2 bisagras)

Door maximum weight: 120 kg. (for 2 hinges)

Izquierda/Left		Derecha/Right		Acabado Finished	Peso Weight (kg)
Modelo Version	Código Code	Modelo Version	Código Code		
211-I	FIO 3592	211-D	FIO 0033	Epoxi gris Epoxi grey	2,050

215

Con rampa / With ramp

Peso máximo de puerta: 80 kg. (para 2 bisagras)

Door maximum weight: 80 kg. (for 2 hinges)

Izquierda/Left		Derecha/Right		Acabado Finished	Peso Weight (kg)
Modelo Version	Código Code	Modelo Version	Código Code		
215-I	FIO 3593	215-D	FIO 0034	Epoxi gris Epoxi grey	0,978
215 A-I	FIO 3594	215 A-D	FIO 0947	Epoxi gris Epoxi grey	0,992

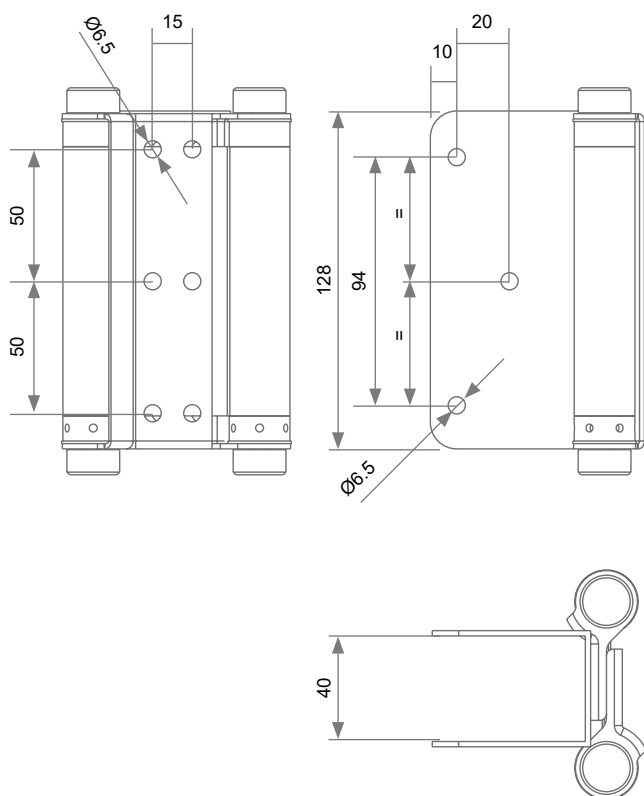
N6

Bisagra en inox 18/10 de doble acción incluido el muelle

- Tensión del muelle regulable
- Permite una apertura de 180°
- 12 tornillos de Ø 6 mm. (No incluidos)
- Espesor de puerta de 40 mm
- Peso máximo de puerta: 35 kg. (para 2 bisagras)

Stainless steel 18/10 double action hinge with spring

- Adjustable spring tension
- Door opening 180°
- 12 screws of Ø 6 mm. (Not included)
- Door thickness 40 mm
- Maximum door weight: 35 kg. (for 2 hinges)



N6

Modelo Version	Código Code	Peso Weight (kg)
N6	FI0 4891	1,06



N2/N3



Bisagra en inox 18/10 de doble acción incluido el muelle

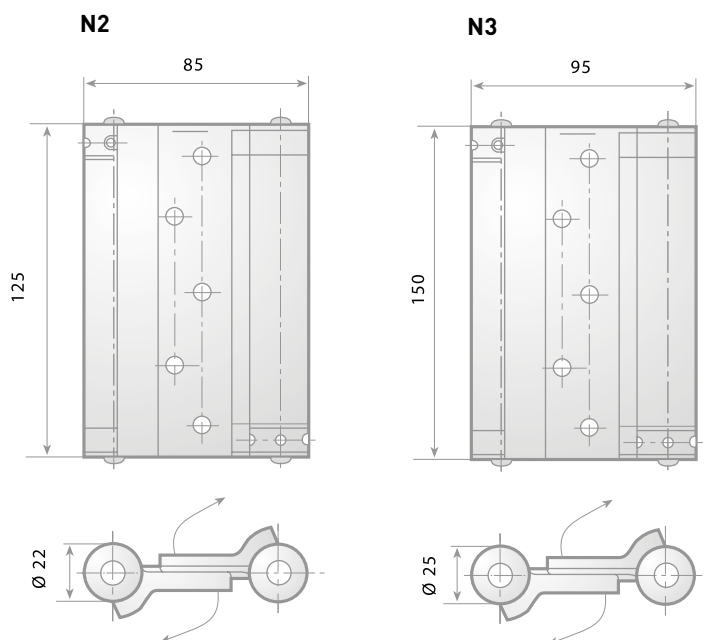
- Tensión del muelle regulable
- Permite una apertura de 180°
- 10 tornillos de Ø 5 mm. (No incluidos)
- N-2
 - Espesor de puerta: 25 a 35 mm
 - Peso máximo de puerta: 25 kg. (para 2 bisagras)
- N-3
 - Espesor de puerta: 25 a 40 mm
 - Peso máximo de puerta: 35 kg. (para 2 bisagras)

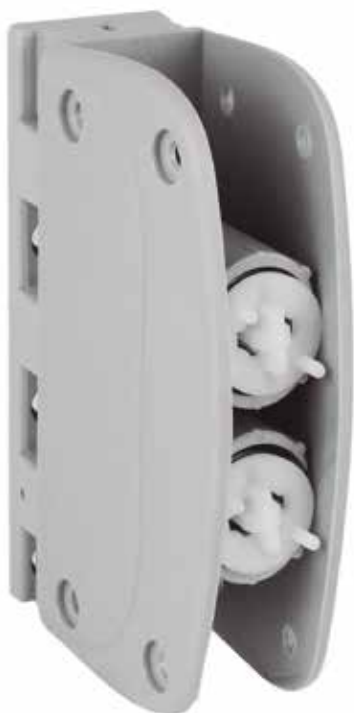
Stainless steel 18/10 double action hinge with spring

- Adjustable spring tension
- Door opening 180°
- 10 screws of Ø 5 mm. (Not included)
- N-2
 - Door thickness 25- 35 mm
 - Maximum door weight: 25 kg. (for 2 hinges)
- N-3
 - Door thickness 25- 40 mm
 - Maximum door weight: 35 kg. (for 2 hinges)

N2 / N3

Modelo Version	Código Code	Peso Weight (kg)
N2	FI0 1214	0,77
N3	FI0 1269	1,27





PL-4551N

Bisagra en composite gris

Para puerta batiente de 40mm de espesor

- Pasador y tornillos inox
- Fijación oculta
- Peso máximo de puerta: 30 kg. (para 2 bisagras)
- 4 tornillos de Ø 6 mm. (No incluidos)

Adjustable grey composite hinge

For 40mm thick swing door

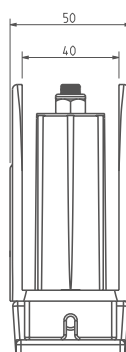
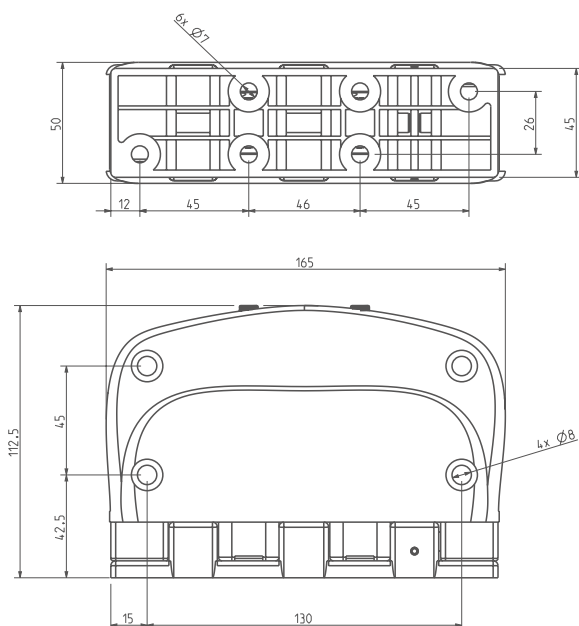
- Steel bolt and screws
- Invisible screws fixing
- Door maximum weight: 30 kg. (for 2 hinges)
- 4 screws of Ø 6 mm. (Not included)

Apertura con parada 90° / Opening with stop 90°

Con regulación/Adjustable		Peso Weight (kg)
Modelo Version	Código Code	
PL-4551N	F10 2203	0,462

Apertura sin parada / Opening without stop

Con regulación/Adjustable		Peso Weight (kg)
Modelo Version	Código Code	
PL-4551N SP	F10 5226	0,462



PL-4651N



Bisagra en composite gris con mecanismo interno metálico inoxidable y con tensado de muelles

Para puerta batiente de 40mm de espesor

- Pasador y tornillos inox
- Fijación oculta
- Peso máximo de puerta: 30 kg. (para 2 bisagras)
- 4 tornillos de Ø 6 mm. (No incluidos)

Grey composite hinge with non corrodible internal metallic mechanism with stretched springs

For 40mm thick swing door

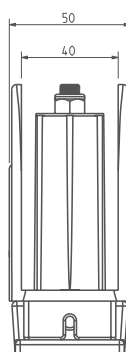
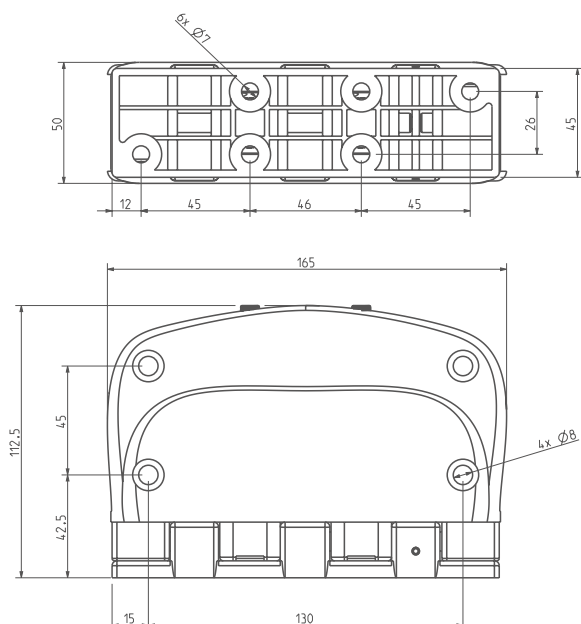
- Door maximum weight: 30 kg. (for 2 hinges)
- 4 screws of Ø 6 mm. (Not included)

Apertura con parada 90° / Opening with stop 90°

Con regulación/Adjustable		Peso Weight (kg)
Modelo Version	Código Code	
PL-4651N	F10 2112	0,462

Apertura sin parada / Opening without stop

Con regulación/Adjustable		Peso Weight (kg)
Modelo Version	Código Code	
PL-4651N SP	F10 2114	0,462



AM-M

Aro de mirilla

Para espesor de puerta de 20 - 80 mm

Se suministra con 5 tornillos M-4 de acero carbono



Ring viewer

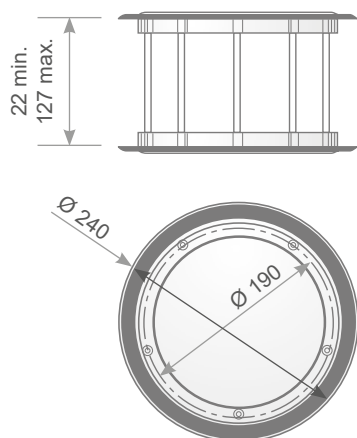
For door thickness 20 - 80 mm

Supplied with 5 carbon steel screws M-4

AM-M

Metacrilato / Methacrylate

Modelo Version	Código Code	Material Material	Peso Weight (kg)
AM-M	F10 5666	Metacrilato Methacrylate	0,615



G-1085/G-1110/G-1350



Bisagra en aluminio epoxi blanco

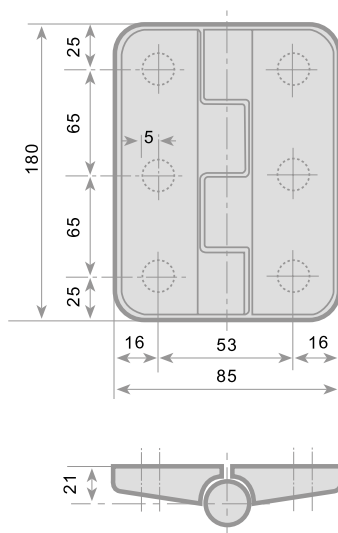
- Embellecedor en ABS blanco
- Fijación oculta
- Decalaje 0
- Peso máximo de puerta: 70 kg. (para 2 bisagras)
- 6 tornillos de Ø 10 mm. (No incluidos)

White epoxy aluminum hinge

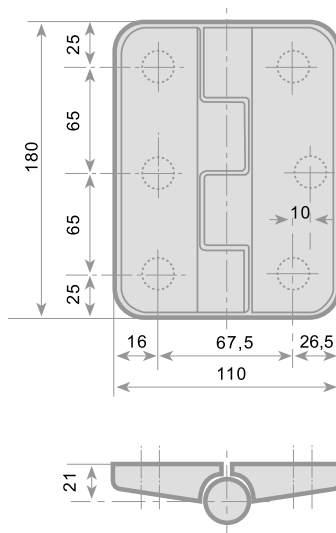
- White ABS embellisher
- Invisible screw fixing
- Offset 0 mm.
- Maximum door weight: 70 kg. (for 2 hinges)
- 6 screws of Ø 10 mm. (Not included)

Modelo Version	Código Code	Peso Weight (kg)
G-1085	FIO 1042	0,220
G-1110	FIO 1043	0,540
G-1350	FIO 1044	0,700

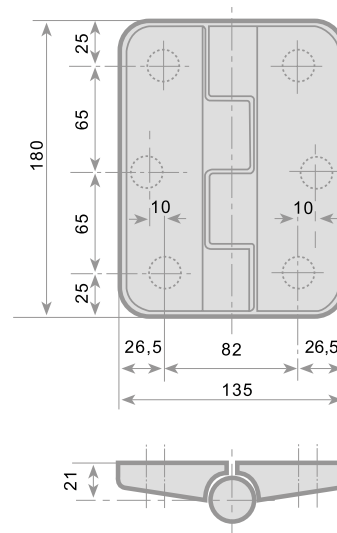
G-1085



G-1110



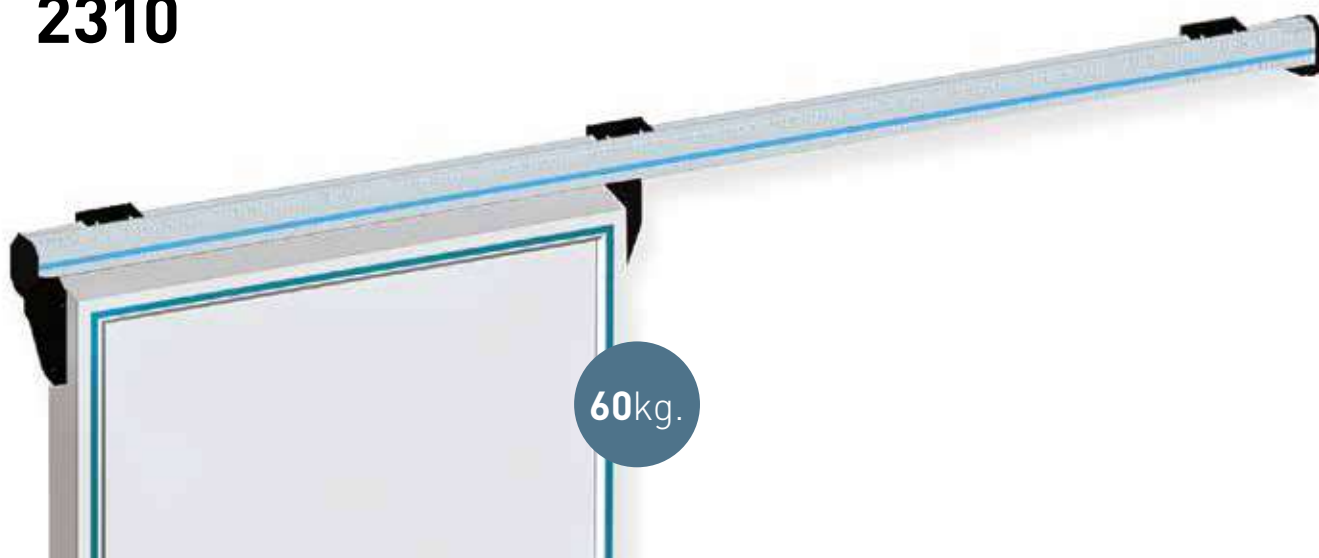
G-1350



SISTEMAS CORREDERA SLIDING SYSTEMS



2310

**Sistema corredera manual 2310****Cierre sin manetas****Peso de puerta: 60 kg.**

Características y ventajas:

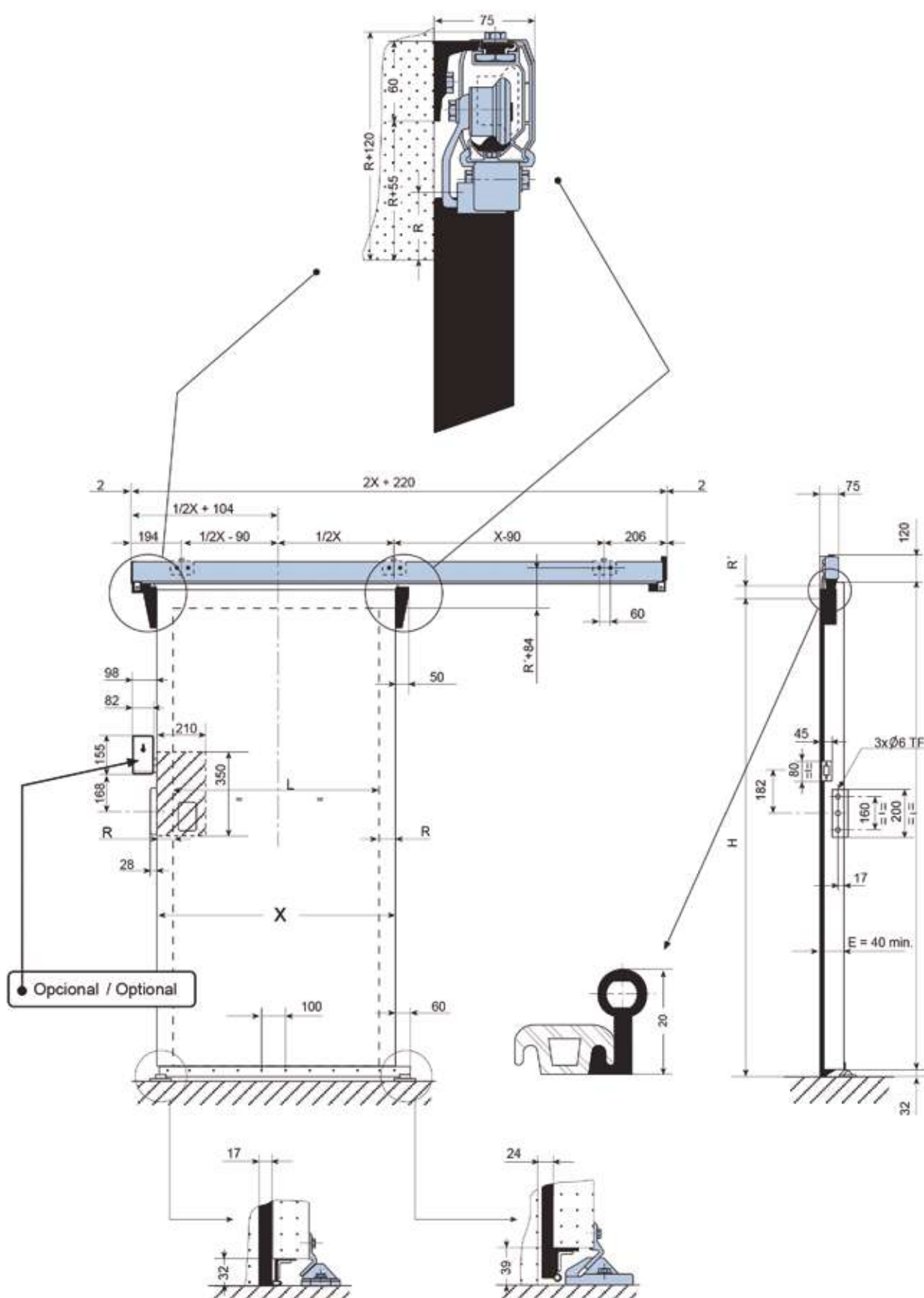
- Sistemas para puertas deslizantes estancas y livianas (60 kg. max. y 40 mm. de espesor o más)
- Estética e higiene gracias al raíl principal de aluminio anodizado a 15 micras con forma de mampara
- Traslación de la puerta suave y silenciosa debido a las poleas laterales y a la pista de rodadura
- Por su concepción resulta imposible el descuelgue de la puerta
- Fácil montaje y fácil regulación
- Nula aparatosisidad
- Resistencia a la corrosión
- Todos estos criterios confieren al sistema Fermatic 2310 la polivalencia requerida a su aplicación en:
 - Industrias agroalimentarias
 - Cocinas
 - Salas blancas
 - Gran distribución

Manual sliding system 2310**Without handles****Door weight: 60 kg.**

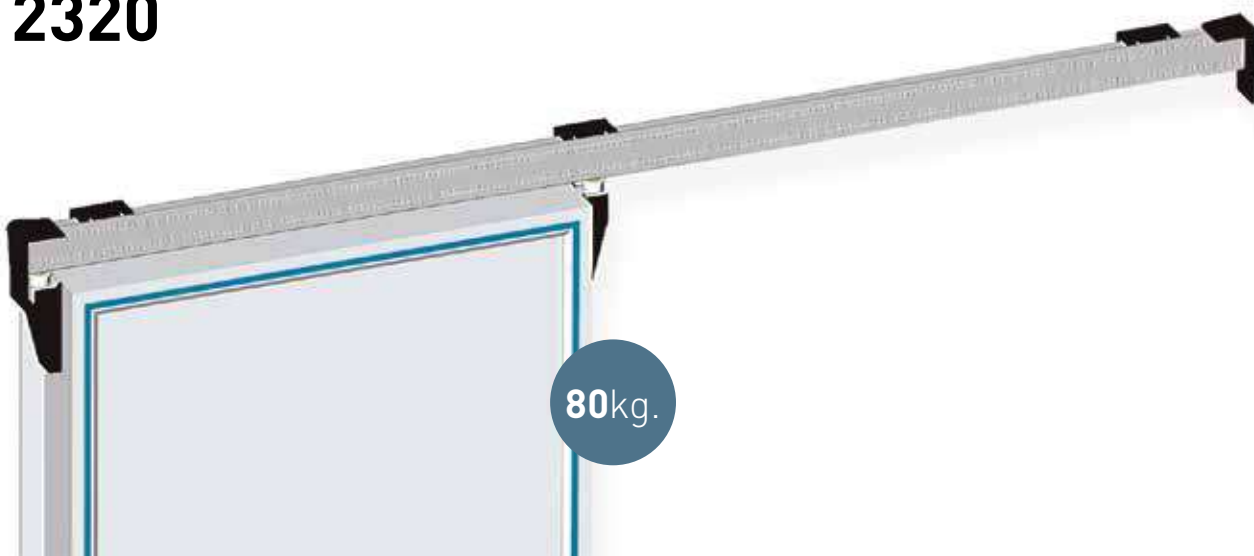
Features and advantages:

- Systems for light and watertight sliding doors of (60 kg. maximum and 40 mm. thickness and up)
- Aesthetics and hygiene due to the main rail of 15 microns anodized aluminium with screened shape
- Smooth and quiet translation of the door owing to the lateral pulleys and rolling track
- It's conception makes impossible the slipping sown of the door
- Easy assembly and adjustment
- There is no showines
- Corrosion resistant
- All these features confer on Fermatic system 2310 the polyvalence required for it's application in:
 - Agroalimentary industries
 - Kitchens
 - White rooms
 - Large distribution

Modelo estándar Standard version		Modelo con guiado 7540 Version with 7540		Medidas Measures						
Modelo Version	Código Code	Modelo Version	Código Code	Burlate y tensor Gasket and tumbuckle		A Largo de guía Guide length (mm.)	X Ancho de puerta Door width (mm.)	L Ancho de luz Hole width (mm.)	Y Alt. máx. puerta Door max. height (mm.)	H Alt. máx. luz Hole max. height (mm.)
				Frontal Front (mt.)	Bajo puerta Bas-door (mt.)					
2311	FIO 9330	2311-7540	FIO 4519	6	1,5	2420	900-1100	800-1000	2200	2150
2312	FIO 9331	2312-7540	FIO 4520	6	1,5	2820	1101-1300	1001-1200	2300	2250
2313	FIO 9332	2313-7540	FIO 4521	7	2	3220	1301-1500	1201-1400	2400	2350
2314	FIO 9333	2314-7540	FIO 4522	7	2	3620	1501-1700	1401-1600	2500	2450



2320



Sistema corredera manual 2320 con rampas
Cierre sin manetas
Peso de puerta: 80 kg.

El sistema Fermatic 2320 está destinado a puertas medianas y pequeñas (80 kg. máximo) ya sea en temperaturas positivas o negativas.

Características:

El despegue y deslizamiento de la puerta, se consigue con un solo movimiento, tanto para abrir como para cerrar. Los topes de fin de carrera van incorporados en los extremos del riel, para evitar la fijación de los mismos en los paneles o paredes.

Ventajas:

- Estética e higiene gracias al riel en forma de mampara
- Fácil montaje con un mínimo de mantenimiento
- Funcionamiento suave y silencioso
- Excelente protección a la corrosión, debido al espesor de la capa de anodizado (15 micras)
- Sin obstrucciones al usuario gracias al diseño y ubicación de los distintos componentes

Manual sliding system 2320 with ramps
Without handles
Door weight: 80 kg.

This Fermatic system 2320 has been specifically developed for small and medium size sliding door (80 kg. max.) suitable for negative and positive temperatures.

Features:

The lifting of the door leaf from its frame immediately precedes the sliding motion, with similar action when closing.

The stop-butts are incorporated at the end of the rail to avoid any fixing on panel.

Advantages:

- Pleasing appearance and cleanliness are achieved by the rail concealing the mechanical components
- Stop-butts built in the rail
- Very compact size
- Easy mounting and minimum maintenance
- Smooth and noiseless operation
- Excellent protection against corrosion due to 15 microns anodized aluminium rail

Diferencias entre 2320 y 2340: carriles, extremos, número de soportes por Fermatic, guías de suelo, kit de burletes.

Differences between 2320 and 2340: trolleys, butts, numbers of holders per Fermatic, floor guides + floor guide rail, gasket kit.

Modelo estándar Standard version		Modelo con guiado 7540 Version with 7540		Medidas Measures						
Modelo Version	Código Code	Modelo Version	Código Code	Burlete y tensor Gasket and tumbuckle		A Largo de guía Guide length (mm.)	X Ancho de puerta Door width (mm.)	L Ancho de luz Hole width (mm.)	Y Alt. máx. puerta Door max. height (mm.)	H Alt. máx. luz Hole max. height (mm.)
				Frontal Front (mt.)	Bajo puerta Bas-door (mt.)					
2321	FIO 0580	2321-7540	FIO 4950	11	2,20	2360	900-1100	800-1000	2200	2150
2322	FIO 0581	2322-7540	FIO 4951	13	2,66	2760	1101-1300	1001-1200	2300	2250
2323	FIO 0582	2323-7540	FIO 4952	15	3,06	3160	1301-1500	1201-1400	2400	2350
2324	FIO 0583	2324-7540	FIO 4953	17	3,46	3560	1501-1700	1401-1600	2500	2450

2340



Sistema corredera manual 2340 con rampas
Cierre sin manetas
Peso de puerta: 120 kg.

El sistema Fermatic 2340 está destinado a puertas medianas y pequeñas (120 kg. máximo) ya sea en temperaturas positivas o negativas.

Características:

El despegue y deslizamiento de la puerta, se consigue con un solo movimiento, tanto para abrir como para cerrar. Los topes de fin de carrera van incorporados en los extremos del riel, para evitar la fijación de los mismos en los paneles o paredes.

Ventajas:

- Estética e higiene gracias al riel en forma de mampara
- Fácil montaje con un mínimo de mantenimiento
- Funcionamiento suave y silencioso
- Excelente protección a la corrosión, debido al espesor de la capa de anodizado (15 micras)
- Sin obstrucciones al usuario gracias al diseño y ubicación de los distintos componentes

Manual sliding system 2340 with ramps
Without handles
Door weight: 120 kg.

This Fermatic system 2340 has been specifically developed for small and medium size sliding door (120 kg. max.) suitable for negative and positive temperatures.

Features:

The lifting of the door leaf from its frame immediately precedes the sliding motion, with similar action when closing.

The stop-butts are incorporated at the end of the rail to avoid any fixing on panel.

Advantages:

- Pleasing appearance and cleanliness are achieved by the rail concealing the mechanical components
- Stop-butts built in the rail
- Very compact size
- Easy mounting and minimum maintenance
- Smooth and noiseless operation
- Excellent protection against corrosion due to 15 microns anodized aluminium rail

Diferencias entre 2320 y 2340: carriles, extremos, número de soportes por Fermatic, guías de suelo, kit de burletes.

Differences between 2320 and 2340: trolleys, butts, numbers of holders per Fermatic, floor guides + floor guide rail, gasket kit.

Modelo estándar Standard version		Modelo con guiado 7540 Version with 7540		Medidas Measures						
Modelo Version	Código Code	Modelo Version	Código Code	Burlete y tensor Gasket and tumbuckle		A Largo de guía Guide length (mm.)	X Ancho de puerta Door width (mm.)	L Ancho de luz Hole width (mm.)	Y Alt. máx. puerta Door max. height (mm.)	H Alt. máx. luz Hole max. height (mm.)
				Frontal Front (mt.)	Bajo puerta Bas-door (mt.)					
2345	FIO 9200	2345-7540	FIO 4491	15	2,00 x 2	4200	1701-2000	1600-1900	2700	2650
2346	FIO 9201	2346-7540	FIO 4492	15	2,30 x 2	4800	2001-2300	1901-2200	2700	2650
2347	FIO 9202	2347-7540	FIO 4493	15	2,60 x 2	5400	2301-2600	2201-2500	2700	2650

2920


**Sistema corredera Fermoclean 2920 para salas blancas
Cierre sin manetas**
Peso de puerta: 130 kg.

Características y ventajas:

- Para puertas de 40 mm. a 60 mm. de espesor y con marco hasta 10 mm. de espesor
- Muy compacto con un raíl en forma de banda para una fijación directa sobre el dintel, con rampas y topes integrados
- Carcasa aluminio articulada con un diseño adaptado para salas blancas y concebido para recibir, sin modificación, un automatismo
- Color RAL 9010
- Sistema anti-descolgamiento
- Sistema de guiado bajo puerta, con rampa
- Fácil montaje y regulación gracias a su concepción
- Funcionamiento suave y silencioso
- Producto conforme a las directrices y normas europeas en vigor

Opciones:

- Automatismo. Sistema para puertas a dos hojas*

* Soliciten información

Accesorios:

Manetas articuladas exteriores, fijación sobre el canto de la puerta. Manetas fijas interiores e interiores. Kit burlete simple de color gris claro

**Manual sliding system Fermoclean 2920 for clean rooms
Without handles**
Door weight: 130 kg.

Features and advantages:

- For doors from 40 mm. to 60 mm. thickness and with frame up to 10 mm. thickness
- Very compact with a strip shaped rail for a direct fixing onto the lintel, with integrated ramps and stoppers
- Tilting, aluminium cover with an adapted design for clean rooms and conceived to receive an automatic kit with no modification
- 9010 RAL colour
- Anti-derailment system
- Lower guiding system with ramp
- Easy assembly and adjustment thanks to its design
- Smooth and quiet operation
- Product according to the guidelines and European standards in force

Options:

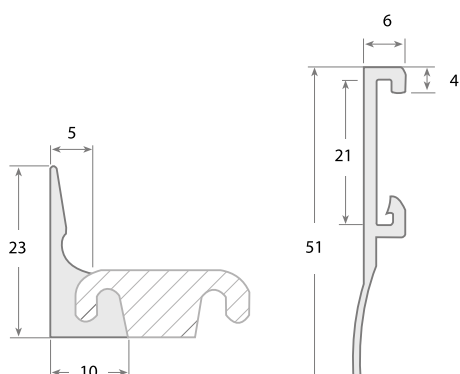
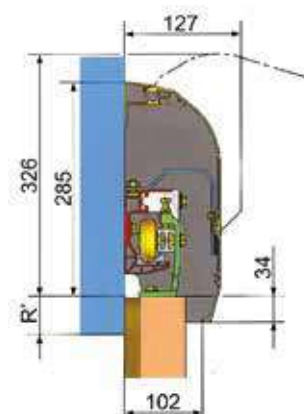
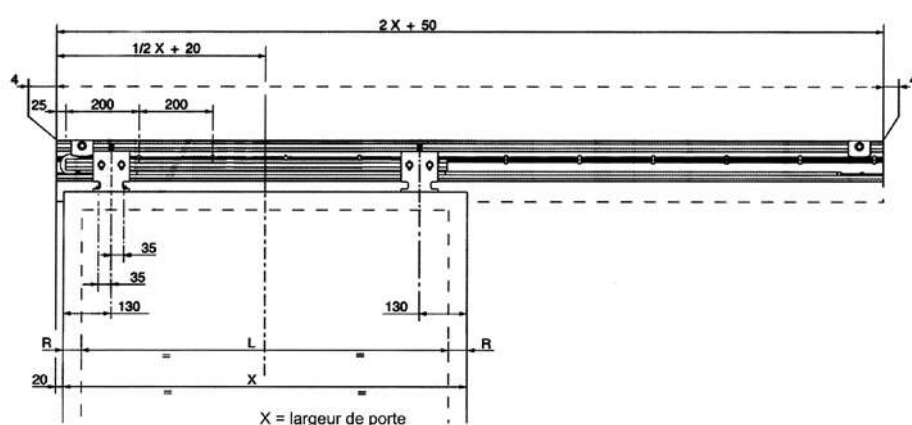
- Automatic kit. System for two leaf doors*

* Request our brochure

Accessories:

External, lever handles, fixing on the edge of door. External and internal fixed handles. Simple gasket kit in light grey colour.

Modelo / Version	Código / Code	Medidas / Measures (mt.)
2921	F10 2268	900-1100
2922	F10 2269	1101-1300
2923	F10 2270	1301-1500
2924	F10 2271	1501-1700
2925	F10 2272	1701-2000
2926	F10 2273	2001-2300
2927	F10 2274	2301-2600



B-2911

B-2950
Silicona / Silicone

Mampara / Cover		
Modelo / Version	Código / Code	
M-2923	FIO 2959	
M-2925	FIO 2960	
M-2927	FIO 2961	
2920	FIO 9746	1 mt

Burlate / Gasket		
Modelo / Version	Código / Code	Ancho / Width (mt.)
B-2911	FIO 2962	24
B-2950	FIO 2963	24

Para mayor información técnica solicitar plano de montaje / For order technical information you should require detailed plans

4530

**Sistema corredera manual 4530****Cierre sin manetas*****Peso de puerta: 200 kg.**

Características:

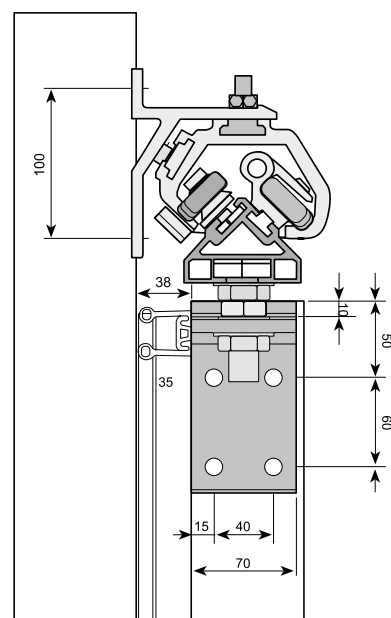
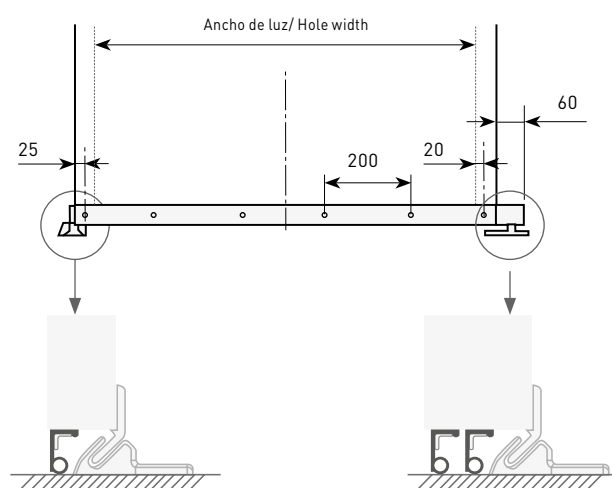
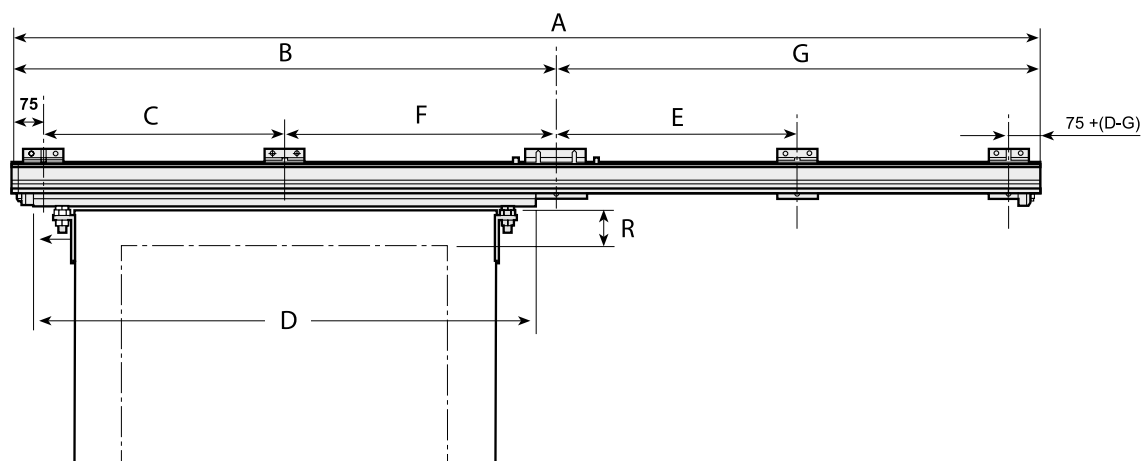
- Para puertas correderas manuales y electro-automáticas a partir de 80 mm. de espesor
- Con un sencillo montaje y regulación
- Funcionamiento suave y silencioso
- De fácil almacenaje gracias a su concepción de guía a tramos, que también supone un considerable ahorro en transporte
- Totalmente anticorrosivo con raíles de aluminio anodizado

Manual sliding system 4530**Without handles*****Door weight: 200 kg.**

Advantages:

- For electromechanical and manual sliding doors as from 80 mm. thickness
- Easy assembly and adjustment
- Smooth and quiet operation
- Easy storage thanks to its track by sections design which means an important saving in transport
- Totally anticorrosive with anodised aluminium rails

Modelo estándar Standard version		Modelo con guiado 7540 Version with 7540		Medidas Measures						
Modelo Version	Código Code	Modelo Version	Código Code	Burlete y tensor Gasket and tumbuckle		A Largo de guía Guide length (mm.)	X Ancho de puerta Door width (mm.)	L Ancho de luz Hole width (mm.)	Y Alt. máx. puerta Door max. height (mm.)	H Alt. máx. luz Hole max. height (mm.)
				Frontal Front (mm.)	Bajo puerta Bas-door (mm.)					
4531	FIO 2463	4531-7540	FIO 2471	19	2,28	2550	840-1140	740-1040	3600	3520
4532	FIO 2464	4532-7540	FIO 2472	19	2,88	3150	1141-1440	1041-1340	3800	3720
4533	FIO 2465	4533-7540	FIO 2473	20	3,28	3750	1441-1740	1341-1640	4000	3920
4534	FIO 2466	4534-7540	FIO 2474	21	4,08	4350	1741-2040	1641-1940	4200	4120
4535	FIO 2467	4535-7540	FIO 2475	23	4,68	4950	2041-2340	1941-2240	4400	4320
4536	FIO 2468	4536-7540	FIO 2476	23	5,28	5550	2341-2640	2241-2540	4500	4420
4537	FIO 2469	4537-7540	FIO 2477	23	5,88	6150	2641-2940	2541-2840	4500	4420
4538	FIO 2470	4538-7540	FIO 2478	23	6,48	6750	2941-3240	2841-3140	4500	4420



	Opcional Optional	Estándar Standard					Opcional Optional	
	4531	4532	4533	4534	4535	4536	4537	4538
X MINI	840	1141	1441	1741	2041	2341	2641	2941
X MAXI	1140	1440	1740	2040	2340	2640	2940	3240
A	2550	3150	3750	4350	4950	5550	6150	6750
B	1350	1650	1950	2250	2550	2850	3150	3450
C	-	-	-	-	-	-	1575	1725
D	1250	1550	1850	2150	2450	2750	3050	3350
E	-	-	-	900	1100	1300	1500	1650
F	-	-	-	900	1100	1300	1500	1650
G	1200	1500	1800	2100	2400	2700	3000	3300
Y MAXI	3600	3800	4000	4200	4400	-	4500	-

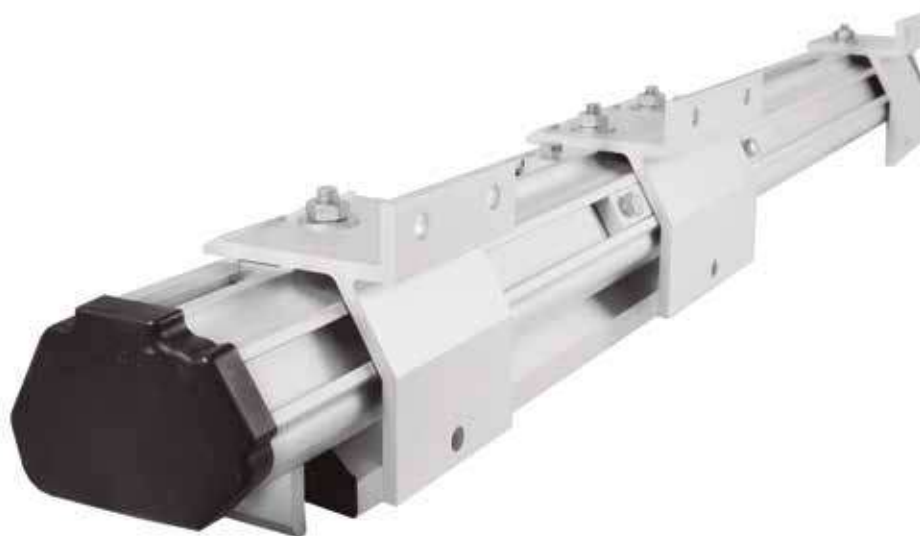
4530



200kg.

Manetas con tope / Handles with end cap				
Exterior / External	Largo / Length 600mm			
	Espesor Thickness	Código Code	Modelo Version	
	80 - 115mm	*F10 7760	7530 / 478	
	116 - 160mm	*F10 7761	7530 / 479	
Interior / Internal	Largo / Length 600mm			
		Código Code	Modelo Version	
		*F10 3431	7530 / 485	
Exterior / External	Largo / Length 600mm			
	Espesor Thickness	Código Code	Modelo Version	
	80 - 115mm	*F10 2438	9530 / 478	
	116 - 160mm	*F10 2439	9530 / 479	

Nota : Los códigos marcados con * son exclusivos para pedidos en conjunto con los sistemas corredera completos
Note: The codes marked with * are exclusive for orders in combination with complete sliding systems.



Para mayor información técnica solicitar plano de montaje / For order technical information you should require detailed plans

5530

**Sistema corredera manual 5530****Cierre sin manetas*****Peso de puerta: 200 kg.**

Características:

- Para puertas correderas manuales y electro-automáticas a partir de 80 mm. de espesor
- Con un sencillo montaje y regulación
- Funcionamiento suave y silencioso
- Totalmente anticorrosivo con raíles de aluminio anodizado

Manual sliding system 5530**Without handles*****Door weight: 200 kg.**

Advantages:

- For electromechanical and manual sliding doors as from 80 mm. thickness
- Easy assembly and adjustment
- Smooth and quiet operation
- Totally anticorrosive with anodised aluminium rails

Modelo estándar Standard version		Modelo con guiado 7540 Version with 7540		Medidas Measures						
Modelo Version	Código Code	Modelo Version	Código Code	Burlete y tensor Gasket and tumbuckle		A Largo de guía Guide length (mm.)	X Ancho de puerta Door width (mm.)	L Ancho de luz Hole width (mm.)	Y Alt. máx. puerta Door max. height (mm.)	H Alt. máx. luz Hole max. height (mm.)
				Frontal Front (mt.)	Bajo puerta Bas-door (mt.)					
5531	FIO 2405	5531-7540	FIO 2415	19	2,28	2550	840-1140	740-1040	3600	3520
5532	FIO 2406	5532-7540	FIO 2417	19	2,88	3150	1141-1440	1041-1340	3800	3720
5533	FIO 2407	5533-7540	FIO 2419	20	3,28	3750	1441-1740	1341-1640	4000	3920
5534	FIO 2408	5534-7540	FIO 2421	21	4,08	4350	1741-2040	1641-1940	4200	4120
5535	FIO 2409	5535-7540	FIO 2425	23	4,68	4950	2041-2340	1941-2240	4400	4320
5536	FIO 2410	5536-7540	FIO 2427	23	5,28	5550	2341-2640	2241-2540	4500	4420
5537	FIO 2411	5537-7540	FIO 2428	23	5,88	6150	2641-2940	2541-2840	4500	4420
5538	FIO 2412	5538-7540	FIO 2429	23	6,48	6750	2941-3240	2841-3140	4500	4420

5530



200kg.

Manetas con tope / Handles with end cap				
Exterior / External	Largo / Length 600mm			
	Espesor Thickness	Código Code	Modelo Version	
	80 - 115mm	*F10 7760	7530 / 478	
	116 - 160mm	*F10 7761	7530 / 479	
Interior / Internal	Largo / Length 600mm			
		Código Code	Modelo Version	
		*F10 3431	7530 / 485	
Exterior / External	Largo / Length 600mm			
	Espesor Thickness	Código Code	Modelo Version	
	80 - 115mm	*F10 2438	9530 / 478	
	116 - 160mm	*F10 2439	9530 / 479	
Nota : Los códigos marcados con * son exclusivos para pedidos en conjunto con los sistemas corredera completos Note: The codes marked with * are exclusive for orders in combination with complete sliding systems.				



Para mayor información técnica solicitar plano de montaje / For order technical information you should require detailed plans

3530/7530-300KG



Sistema corredera manual 3530-300kg

Cierre sin manetas*

Peso de puerta: 300 kg.

Características:

Los sistemas manuales patentados 3500-7500 se caracterizan por tener la parte móvil alojada en el interior de una guía perfilada que a su vez hace de mampara, permitiendo un fácil desplazamiento.

Las guías 3500y 7500 son intercambiables.

Sistemas manuales, para puertas de hasta 300 Kg.

3530-300 Kg. con guía acero

7530-300 Kg. guía inoxidable:

-La guía 3500 está fabricada en acero zincado pasivado (20 micras)

-La guía 7500 está fabricada en inoxidable AISI 304L, previsto para ofrecer una mejor resistencia posible en lecherías salazones y en cualquier establecimiento donde haya un ambiente salino o corrosivo.

-Las partes móviles 3500 y 7500 se fabrican en Duralinox

Una gama completa para puertas de hasta 6240 mm de ancho

-Refuerzos de guía, rodamientos móviles dobles y más soportes para una mayor robustez.

-Guía en forma de mampara para un fácil desplazamiento

-Parte móvil en Duralinox

-Temperatura de uso de -30°C a +55°C

-Productos conformes a directivas y normas europeas/UKCA

Manual sliding system 3530-300kg

Without handles*

Door weight: 300 kg.

Advantages:

3500-7500 rails are patented. The mobile part of each system is located inside the track which also acts as a cover and simplifies the maintenance.

The rails 3500 and 7500 are interchangeable.

Manual systems, for doors up to 300 Kg.

3530-300 Kg. steel rail

7530-300 Kg. stainless steel rail

-The rail 3500 is made of zinc-passivated Steel (20 microns)

-The rail 7500 is made of Stainless Steel AISI 304L, specially recommended for use in salty and corrosive atmosphere, like dairys, meat...

-The mobile parts of 3500 and 7500 are made of Anodized Aluminium (Duralinox)

A complete range for doors up to 6240 mm width

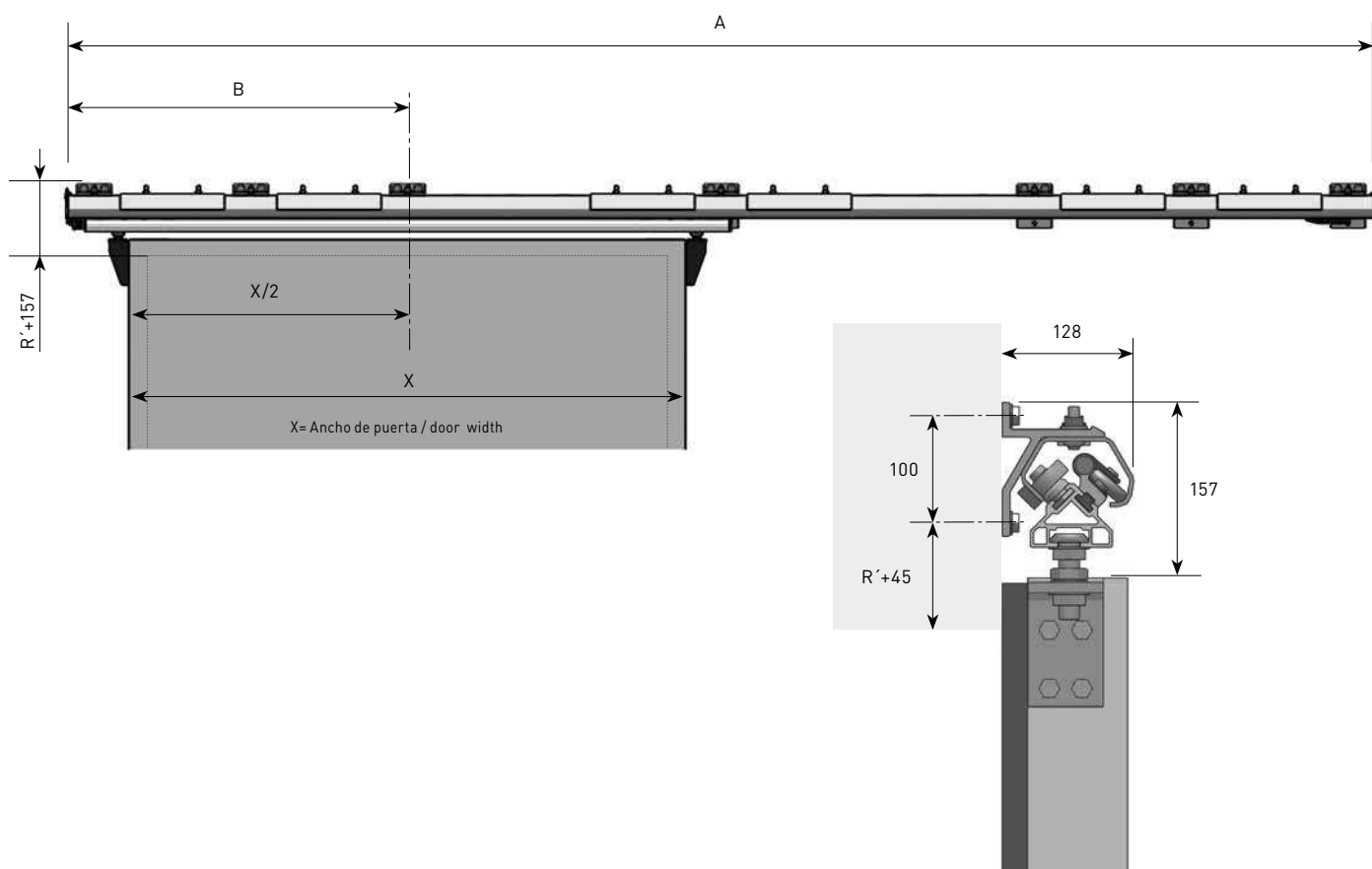
-Strengthening parts for rail, double swivel rollers and more rail Brackets for a greater robustness

-Rail concealing the mechanical components for excellent hygiene properties

-Mobile part made of anodized aluminium (Duralinox)

-Operating temperature range: -30°C to +55°C

-Products in accordance to the UKCA/European Directives and Standards



Sistema / System						
3530 -300kg		7530 -300kg				
Modelo Version	Código Code	Modelo Version	Código Code	Ancho de puerta Door width (mm.)	A	B
3531-300kg	FI0 5601	7531-300kg	FI0 5609	840 - 1140 mm	2550	675
3532-300kg	FI0 5602	7532-300kg	FI0 5610	1141 - 1440 mm	3150	825
3533-300kg	FI0 5603	7533-300kg	FI0 5611	1441 - 1740 mm	3750	975
3534-300kg	FI0 5604	7534-300kg	FI0 5612	1741 - 2040 mm	4350	1125
3535-300kg	FI0 5605	7535-300kg	FI0 5613	2041 - 2340 mm	4950	1275
3536-300kg	FI0 5606	7536-300kg	FI0 5614	2341 - 2640 mm	5550	1425
3537-300kg	FI0 5607	7537-300kg	FI0 5615	2641 - 2940 mm	6150	1575
3538-300kg	FI0 5608	7538-300kg	FI0 5616	2941 - 3240 mm	6750	1725

3530/7530-300KG



Manetas con tope / Handles with end cap

Manetas con tope / Handles with end cap				
Exterior / External	Largo / Length 600mm			
	Espesor Thickness	Código Code	Modelo Version	
	80 - 115mm	*FIO 7760	7530 / 478	
	116 - 160mm	*FIO 7761	7530 / 479	
Interior / Internal	Largo / Length 600mm			
		Código Code	Modelo Version	
		*FIO 3431	7530 / 485	
Exterior / External	Largo / Length 600mm			
	Espesor Thickness	Código Code	Modelo Version	
	80 - 115mm	*FIO 2438	9530 / 478	
	116 - 160mm	*FIO 2439	9530 / 479	

Nota : Los códigos marcados con * son exclusivos para pedidos en conjunto con los sistemas corredera completos
Note: The codes marked with * are exclusive for orders in combination with complete sliding systems.



**Kit automático
5000**
Automatic kit

Kit automático 5000 / Automatic kit 5000				
	Código Code	para modelos for versions	Lado apertura Opening side	
	F10 5633	3530 / 7530 300kg	derecha / right	
	F10 5642	3530 / 7530 300kg	izquierda / left	

3530-400KG



Sistema corredera manual 3530-400kg
Cierre sin manetas
Peso de puerta: 400 kg.

Características:

Sistema manual destinado a equipar puertas correderas horizontales de hasta 400 Kg de 2040 a 6240 mm de ancho, con guía de acero zincado pasivado

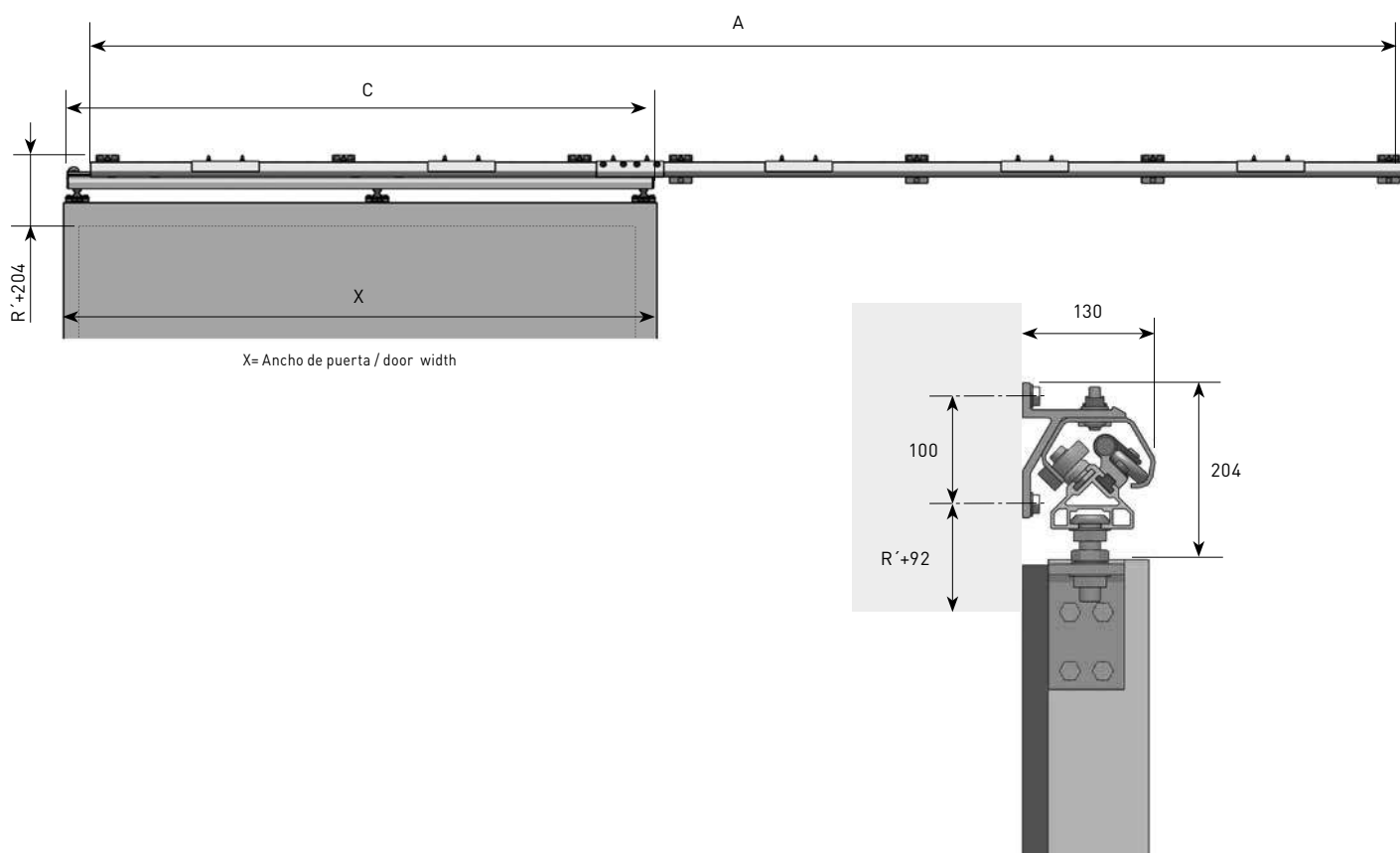
- Refuerzos en la guía, rodamientos móviles dobles y mayor cantidad de soportes para mayor robustez.
 - Guía en 2 partes premontadas, para puertas de hasta 6240 mm Indicar si la puerta abre a izquierda o derecha
 - Guía en forma de mampara para una traslación fácil
 - Parte móvil en Duralinox
 - Temperatura de uso entre -30°C y +55°C
- Productos conformes a las directivas europeas /UKCA en vigor

Manual sliding system 3530-400kg
Without handles
Door weight: 400 kg.

Advantages:

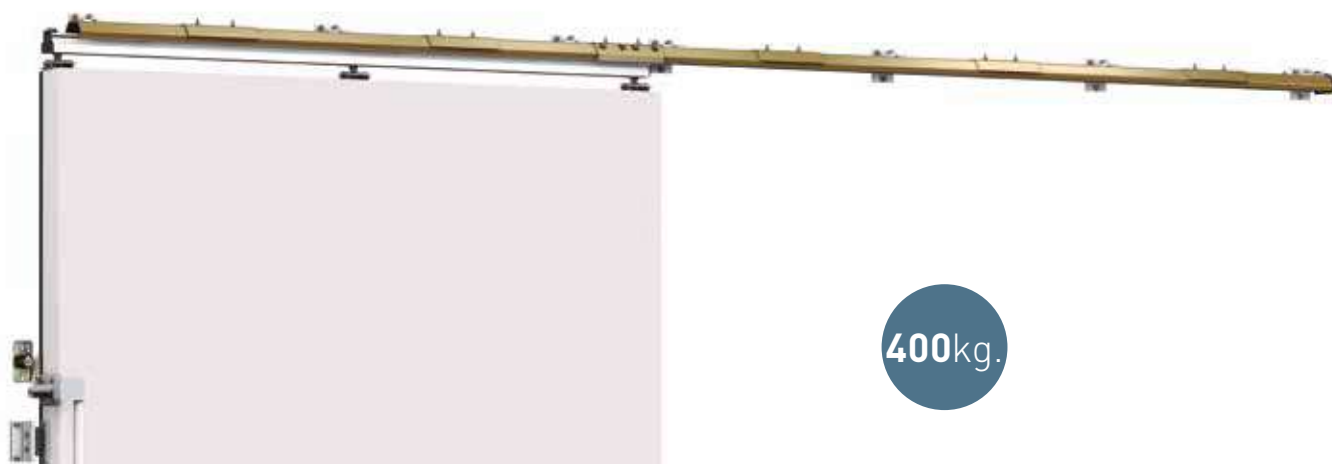
Manual system for horizontal sliding doors up to 400 Kg, suitable for door widths 2040 to 6240 mm, with zinc-passivated Steel rail

- Strengthening parts for rail, double swivel rollers and more rail brackets for a greater robustness
 - Rail in 2 pre-assembled parts, for door width up to 6240 mm
 - Right or left hand system, to be specified
 - Rail concealing the mechanical components for excellent hygiene properties
 - Mobile part made of Anodized Aluminium (Duralinox)
 - Operating temperature range: -30°C to +55°C
- Products in accordance to the UKCA/European Directives and Standards



Sistema / System					
3530 -400kg					
Modelo Version	Código Code		Ancho de puerta Door width (mm.)	A	B
3535-400kg	FIO 5634		2040 - 2340 mm	4650	2000
3536-400kg	FIO 5635		2341 - 2640 mm	5250	2300
3538-400kg	FIO 5636		2641 - 3240 mm	5850	2600
3539-400kg	FIO 5637		3241 - 3840 mm	7050	3200
3540-400kg	FIO 5638		3841 - 4440 mm	8250	3800
3541-400kg	FIO 5639		4441 - 5040 mm	9450	4400
3542-400kg	FIO 5640		5041 - 5640 mm	10650	5000
3543-400kg	FIO 5641		5641 - 6240 mm	11850	5600

3530-400KG



400kg.

Manetas con tope / Handles with end cap				
Exterior / External	Largo / Length 850mm			
		Código Code	Modelo Version	
		FI0 9414	4440	
Interior / Internal	Largo / Length 910mm			
		Código Code	Modelo Version	
		FI0 9415	4440	

Kit automático
5400
Automatic kit
Motor 750W



Kit automático 5400 / Automatic kit 5400				
	Código Code	para modelos for versions	Lado apertura Opening side	motor
	F10 5643	3530 / 400kg	derecha / right	750 w
	F10 5644	3530 / 400kg	izquierda / left	750 w

K-5010 Kit automático electrónico Electronic automatic kit



Nuevo y único kit automático K-5010 apto para automatizar todos nuestros sistemas correderas manuales, sean cual fueran las medidas de las puertas.

**Peso de puerta: 200 kg.
Sistema patentado**

Tiempo de montaje reducido: El kit K-5010, basado en una concepción optimizada, permite un montaje mecánico y un conexionado eléctrico muy simple y rápido.

Perfil de goma pasivo vertical de contacto colocado sobre el canto de las puertas y una célula fotoeléctrica situada horizontalmente aportan seguridad a las puertas y a los usuarios.

Este kit automático está controlado por una tarjeta electrónica y un nuevo controlador programable, integrado con numerosas funciones destinadas a dar respuesta a todo tipo de necesidades para la utilización. El conjunto de parámetros (puesta en marcha, regulaciones) se efectúan a través de un teclado de control con pantalla LCD.

Opciones:

- Radar
- Bucle magnético
- Luz / Piloto intermitente
- Baja temperatura
- Cerraduras
- Mampara

A single model K-5010 electronic automatic kit wich covers all manual systems listed below without restrictions of opening side or door size.

**Door weight: 200 kg.
Patented system**

Reduced installation time: Optimized design of the kit K-5010 provides very simple mechanical mounting and electrical wiring.

Vertical buffer and horizontal photo cell ensure the door and operators safety. This automatic kit is controlled by an electronic board and programmable micro processor integrating numerous features to fulfil everyday requirements. All settings (starting, dividing force) are made on a keypad with LCD screen.

Options:

- Radar
- Induction loop
- Flashing light
- Negative temperature
- Locks
- Cover



Kit automático electrónico / Electronic automatic kit

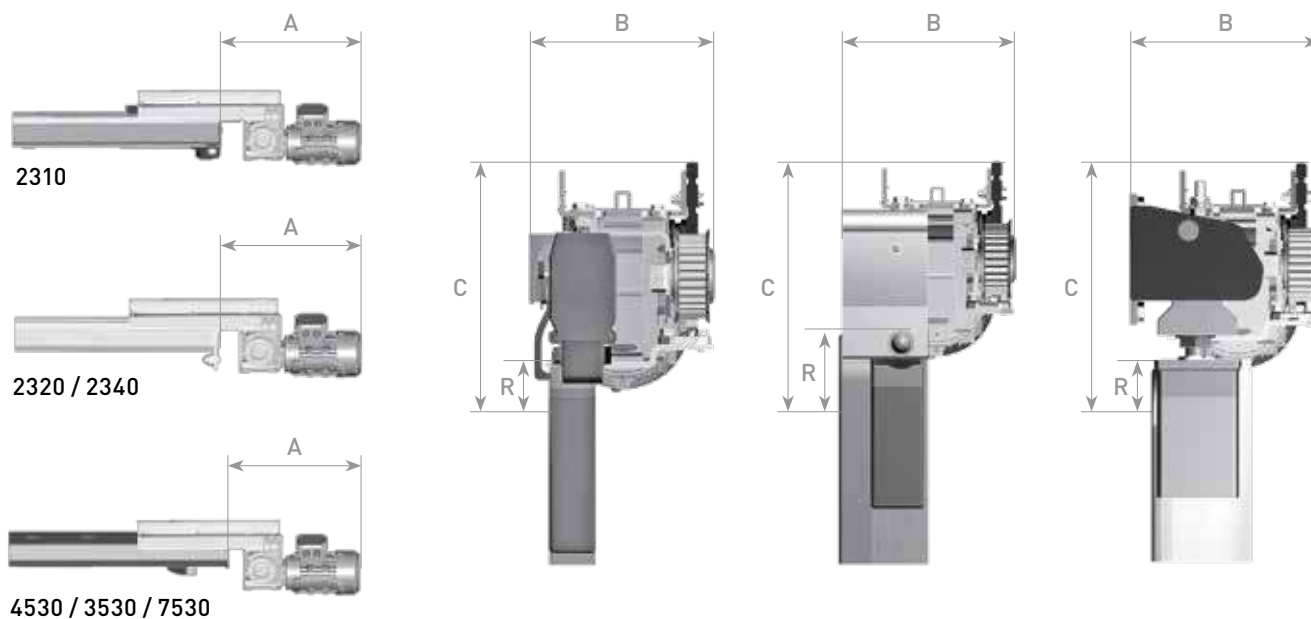
Sistema System	Código Code	Descripción Description
K-5010	F10 4435	Acoplable a todos los sistemas / Attachable to all systems 2310 / 2320 / 2340 / 4530 / 5530

Características y ventajas:

- Puesta en marcha simple y rápida (Memo quick start)
- Fácil parametrización permitiendo adaptar el funcionamiento (temporización, velocidad, apertura y cierre de puertas... etc...)
- Memorización automática del recorrido y del sentido de la apertura de las puertas
- Funcionamiento ágil y silencioso
- Componentes suministrados y montaje idénticos sea cual fuere el sentido de apertura de las puertas y sus medidas (motor instalado en horizontal a 90°)
- Alimentación electrónica 220 V monofásica
- Códigos de información sobre el visualizador de pantalla LCD: regulación, ayuda al diagnóstico, etc...
- Contador de ciclos.
- 3 opciones de funcionamiento disponibles:
 - Básico: apertura y cierre accionando el mando
 - Temporizado 1: la apertura accionando el mando, y el cierre automático tras la temporización
 - Por presión constante del mando de apertura y al cierre: apertura y cierre por mantenimiento del mando

Features and advantages:

- Reduced commissioning time (quick start sheet)
- Simple programming to adjust operation (timer, opening and closing speeds, driving force...)
- Automatic setup of the opening and closing directions of the door
- Smooth and silent operation
- Identical equipment and parts suitable for all door openings and sizes (horizontal or 90° motor mounting)
- Power supply 220 V single-phase
- Information codes on display LCD screen: settings and diagnostic assistance
- Cycles counter
- 3 operations types available:
 - Basic: opening and closing by command order
 - Timer 1 : opening by command order, automatic closure after timer has lapsed
 - Press and hold opening/closing mode: opening and closing by press and hold command



	2310	2320	2340	4530	5530
A	377	370	365		360
B	166		179		188
C	R + 178		R + 168		R + 187

R = Solapado / Overlapping

Mampara / Cover		
	Código Code	Descripción Description
7592	FI0 4385	Para puerta hasta 1440 mm. / For door until 1440 mm
7595	FI0 4388	Para puerta hasta 2340 mm. / For door until 2340 mm
7598	FI0 4389	Para puerta hasta 3240 mm. / For door until 3240 mm

CERRADURAS / LOCKS

Para sistemas corredera con un espesor de burlete de 20mm / For sliding systems with 20mm gasket thickness

55



Mod.	Cod.	Vers.	Peso Weight (kg.)
55	FI0 1503	Manual	1,9
55 HP	FI0 6630	Manual	2

HP = Inoxidable / Stainless steel

56



Mod.	Cod.	Vers.	Peso Weight (kg.)
56	FI0 2502	Electr.	2
56 HP	FI0 6631	Electr.	2,1

HP = Inoxidable / Stainless steel

Para sistemas corredera con un espesor de burlete de 35mm / For sliding systems with 35mm gasket thickness

57



Mod.	Cod.	Vers.	Peso Weight (kg.)
57	FI0 3048	Manual	1,9
57 HP	FI0 1504	Manual	2

HP = Inoxidable / Stainless steel

58



Mod.	Cod.	Vers.	Peso Weight (kg.)
58	FI0 3049	Electr.	2,1
58 HP	FI0 2501	Electr.	2,2

HP = Inoxidable / Stainless steel

Para sistemas corredera con un espesor de burlete de 35mm / For sliding systems with 35mm gasket thickness

37



Mod.	Cod.	Vers.	Peso Weight (kg.)
C-37	FI0 0844	Manual	4,2

38

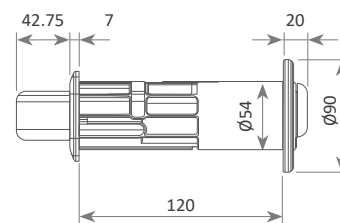


Mod.	Cod.	Vers.	Peso Weight (kg.)
C-38	FI0 0974	Electr.	4,6

CERRADURAS / LOCKS

25/120

120 mm

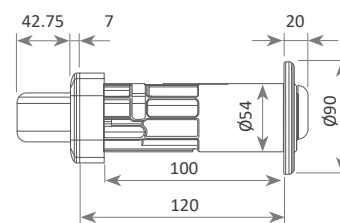


25/100

100 mm

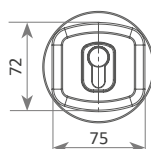


Suplemento Shim

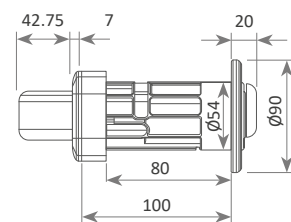


25/80

80 mm



Suplemento Shim



*Poliamida 6 + fibra de vidrio / Polyamide 6 + fiberglass

Cerradura Lock	Modelo Version	Código Code		Espesor de puerta Door thickness (mm.)	Peso Weight (g.)
25	25/120	F10 0317	Cerradura / Lock	120	580 g.
	25/100	F10 0318	Cerradura / Lock	100	580 g.
	25/80	F10 0319	Cerradura / Lock	80	580 g.

7540 Sistema de guiado pared Wall guiding system

Posicionado en la parte inferior de la pared, el mecanismo garantiza un suave funcionamiento así como una buena compresión contra la pared. Sistema sin partes mecánicas (ejes, muelles, rodillos etc.) En caso de impacto, la puerta puede salirse del carril guiado sin dañarse.

Las piezas fijadas en la puerta son ajustables para garantizar el perfecto sellado de la puerta.

Positioned at the bottom of the wall, the mechanism ensures smooth

operation as well as a good compression against the wall. System without mechanical parts (shafts, springs, rollers etc.). In case of impact, the door can move out of the guide rail without being damaged.

The parts fixed on the door are adjustable to guarantee the perfect sealing of the door.



**Sistema de guiado pared para
2310 / 2320 / 2340 / 4530 / 3530**

Peso máximo: 200 kg.

Espesor mínimo: 60 mm.

Temperatura de uso: -25°C / +55°C

Espesor de marco: 15-25 mm.

* Para sistema 2310 espesor mínimo de puerta 75 mm.

**Wall guiding system for
2310 / 2320 / 2340 / 4530 / 3530**

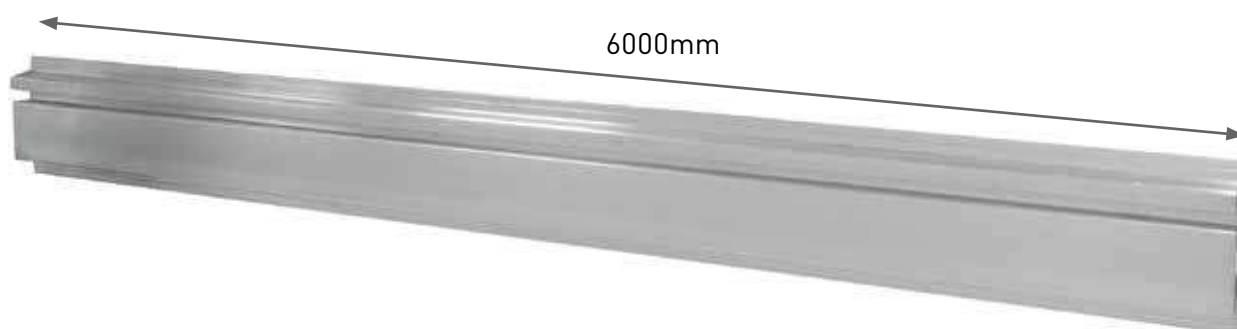
Maximum weight: 200 kg.

Minimum thickness: 60 mm.

Temperature: -25°C / +55°C

Frame thickness: 15-25 mm.

* For system 2310 minimum door thickness 75 mm.



Sistema de guiado pared / Wall guiding system		
Sistema System	Código Code	Descripción Description
7540	FI0 4971	Conjunto guía lado apertura (completo) <i>Assembly guide opening side (complete)</i>
7540	FI0 7044	Guía / 6 mts / anodizada <i>Wall guiding rail / 6mt / anodized</i>



240 / 20 A+B

Maneta interior

Tirador y soportes de color verde
fabricado en aluminio pintado epoxi

Peso maximo de puerta: 120 kg

Espesor mínimo de puerta: 45 mm

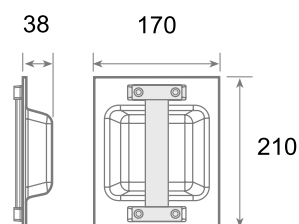
Internal handle

Green handle and brackets

made of epoxy painted aluminium

Maximum door weight: 120 kg

Minimum door thickness: 45 mm



Modelo Version	Código Code	Peso Weight (gr.)
240 / 20 A+B	FIO 2040	248



Maneta exterior

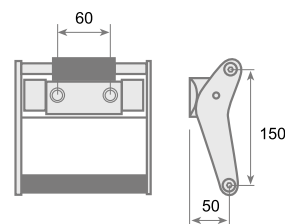
Maneta en acero inoxidable y
fundición, pintado epoxi

Peso maximo de puerta: 120 kg

External handle

Handle in stainless steel and
cast iron, epoxy painted

Maximum door weight: 120 kg



Modelo Version	Código Code	Peso Weight (gr.)
245 / 17	FIO 3199	902



8500

Maneta fija interior

Maneta fabricada en aluminio anodizado
y poliamida.

Peso maximo de puerta: 120 kg

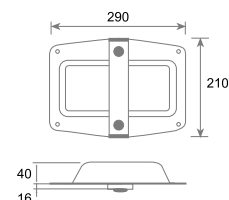
Espesor mínimo de puerta: 45 mm

Internal fixed handle

Handle made of anodised aluminium and polyamide.

Maximum door weight: 120 kg

Minimum door thickness: 45 mm



Modelo Version	Código Code	Peso Weight (gr.)
8500	FIO 5301	289



2320 / 32

Maneta fija interior

Maneta fabricada en composite

Peso máximo de puerta: 80 kg

Espesor mínimo de puerta: 40 mm

Internal fixed handle

Composite handle

Maximum door weight: 80 kg

Minimum door thickness: 40 mm

Modelo Version	Código Code	Peso Weight (gr.)
2320 / 32	FIO 0449	95



2320 / 720

Maneta fija exterior

Maneta fabricada en aluminio anodizado

Peso máximo de puerta: 80 kg

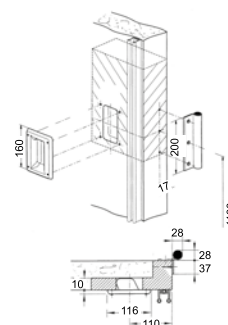
Espesor mínimo de puerta: 40 mm

External fixed handle

Handle made of anodized aluminium

Maximum door weight: 80 kg

Minimum door thickness: 40 mm



Modelo Version	Código Code	Peso Weight (gr.)
2320 / 720	FIO 0452	174



7520 - EXT

Maneta fija exterior

Maneta fabricada en aluminio anodizado y composite

Peso máximo de puerta: 120 kg

Espesor mínimo de puerta: 45 mm

External fixed handle

Handle made of anodized aluminium and composite

Maximum door weight: 120 kg

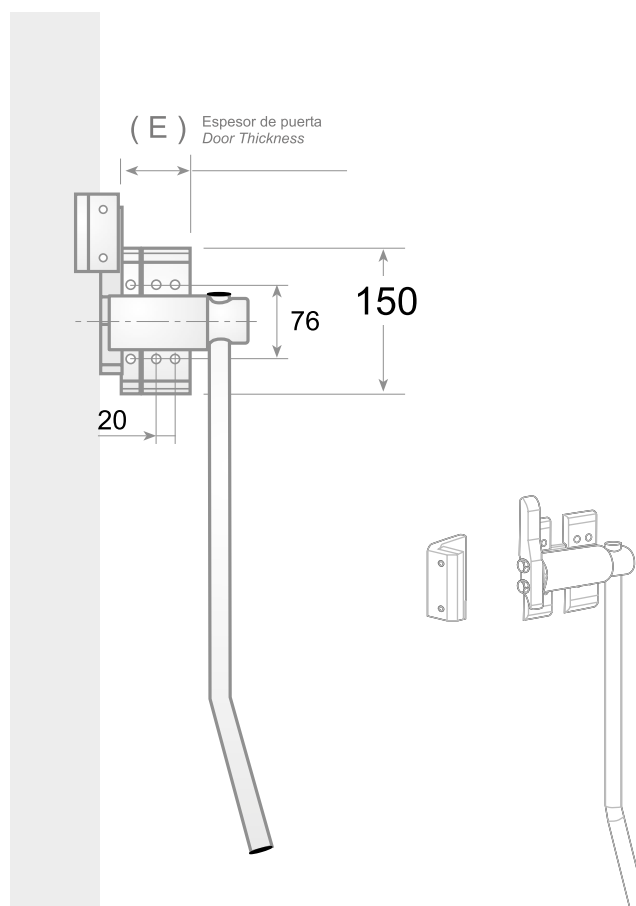
Minimum door thickness: 45 mm

Modelo Version	Código Code	Peso Weight (gr.)
7520 / EXT	FIO 5302	224

7530

Maneta exterior

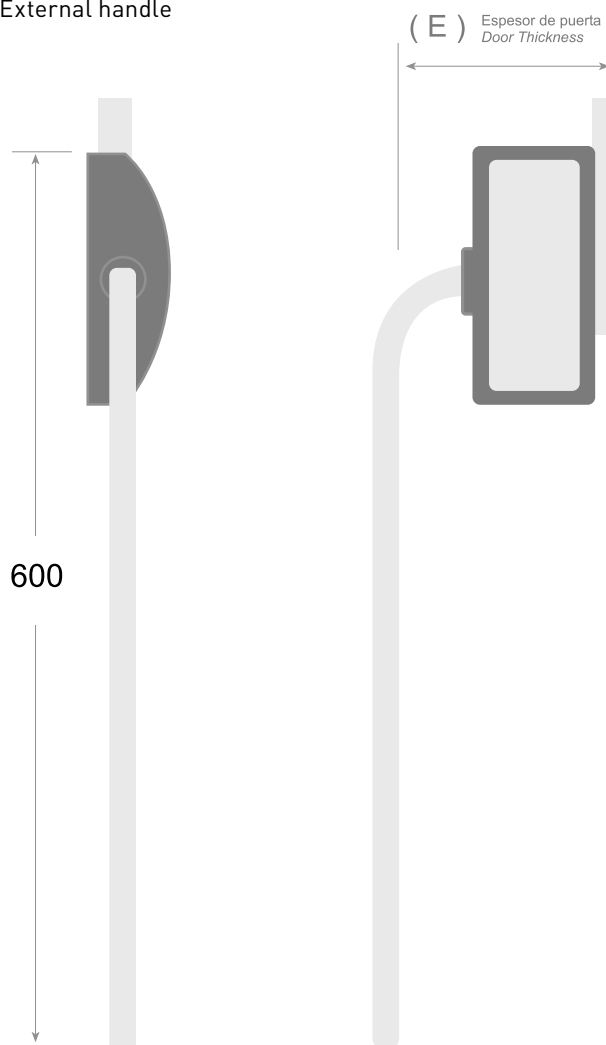
External handle



Sistema System	Modelo Version	Código Code	Largo tubo Tube length (mm.)	Espesor (E) Thickness (mm.)	Peso Weight (kg.)
7530	7530/478	FIO 9068	1500	80-115	3,3
	7530/479	FIO 9839	1500	116-160	3,7
	7530/478	FIO 2921	600	80-115	2,2
	7530/479	FIO 5265	600	116-160	2,6
	7530/483	FIO 2922	Tope / butt		179 gr.

9530

Maneta exterior External handle



Sistema System	Modelo Version	Código Code	Espesor de puerta (E) Door thickness (mm.)	Peso Weight (kg.)
9530	9530/478	FI0 2564	80 - 115 Sin tope / Without butt	1,2
	9530/479	FI0 3954	116 - 160 Sin tope / Without butt	1,4
	9530/9730	FI0 2079	Tope / butt	0,2



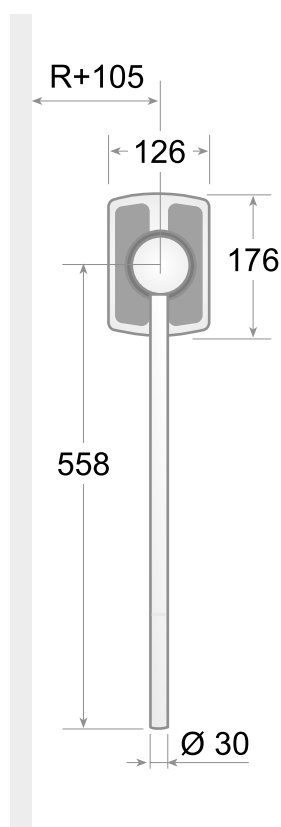
6200 E

Maneta exterior

- Maneta exterior apta para temperatura positiva
- Espesor de puerta: 60 - 120 mm
- Peso máximo de puerta: 200 kg
- Espesor burlete máximo 35 mm
- Accesorios en acero inoxidable

External handle

- External handle suitable for positive temperature
- Door thickness: 60 - 120 mm
- Maximum door weight: 200 kg
- Gasket thickness max. 35 mm
- Stainless steel accessories



Sistema System	Modelo Version	Código Code		Peso Weight (kg.)
6200 E	6200 E / I	FI0 3716	Izquierda / Left	1,5
	6200 E / D	FI0 5268	Derecha / Right	1,5

6200 I

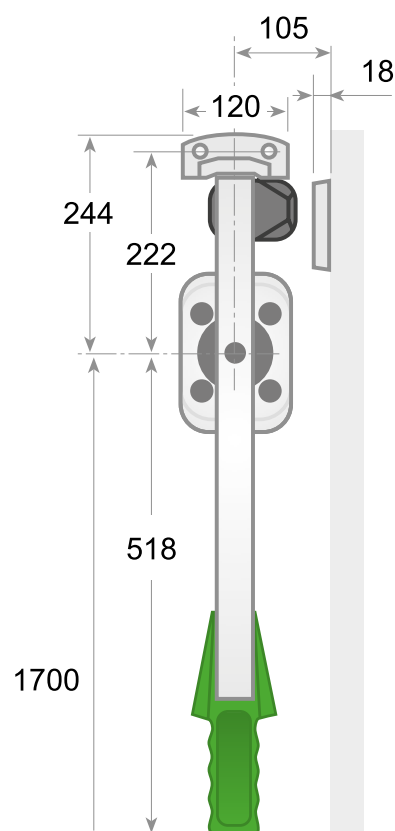


Maneta interior

- Maneta interior apta para temperatura positiva
- Espesor de puerta: 60 - 120 mm
- Peso máximo de puerta: 200 kg
- Espesor burlete máximo 35 mm
- Accesorios en acero inoxidable

Internal handle

- Internal handle suitable for positive temperature
- Door thickness: 60 - 120 mm
- Maximum door weight: 200 kg
- Gasket thickness max. 35 mm
- Stainless steel accessories

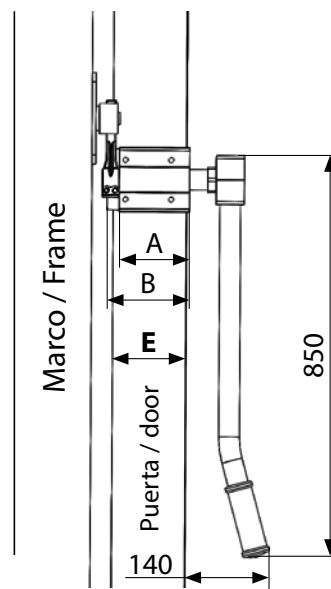
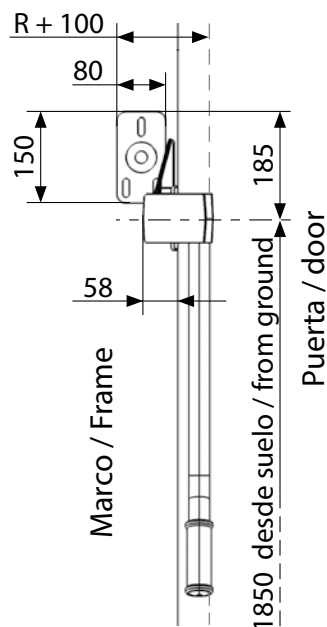


Sistema System	Modelo Version	Código Code		Peso Weight (kg.)
6200 I	6200 I / I	FI0 3718	Izquierda / Left	2,2
	6200 I / D	FI0 5269	Derecha / Right	2,2



4400

Maneta exterior
External handle



Espesor de puerta: 100 a 160 mm

Peso máximo: 400 kg

Burlete de 35 mm de espesor

Las manetas exterior e interior 4400 permiten la apertura y cierre de puertas de hasta 400 kg. Están diseñados para puertas con un espesor mínimo de 100 mm.

Door thickness: 100 to 160 mm

Maximum weight: 400 kg

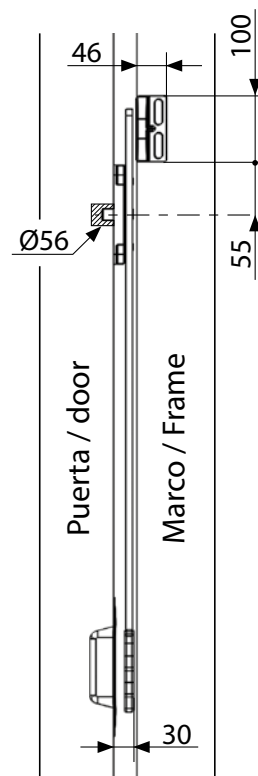
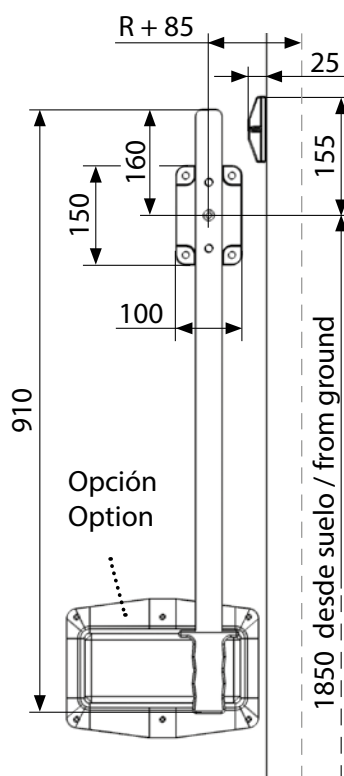
35 mm thick weather stripping

The 4400 exterior and interior handles allow the opening and closing of doors weighing up to 400 kg. They are designed for doors with a minimum thickness of 100mm.

Sistema System	Modelo Version	Código Code		A	B	Maneta / Handle	
3530-400kg	3530-400kg	F10 9414	116 >E>160	90	135	exterior / external	

4400

Maneta interior
Internal handle



Espesor de puerta: 100 a 160 mm
Peso máximo: 400 kg
Burlete de 35 mm de espesor

Las manetas exterior e interior 4400 permiten la apertura y cierre de puertas de hasta 400 kg. Están diseñados para puertas con un espesor mínimo de 100 mm.

Door thickness: 100 to 160 mm
Maximum weight: 400 kg
35 mm thick weather stripping

The 4400 exterior and interior handles allow the opening and closing of doors weighing up to 400 kg. They are designed for doors with a minimum thickness of 100mm.

Sistema System	Modelo Version	Código Code				Maneta / Handle	
3530-400kg	3530-400kg	FIO 9415				interior / internal	



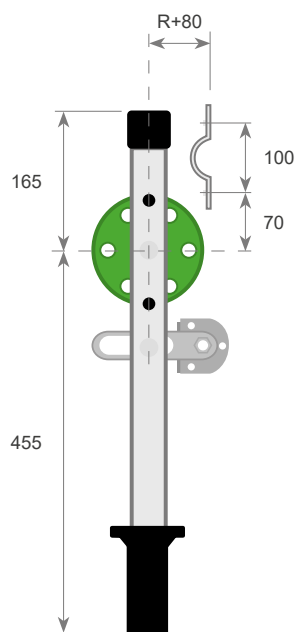
7530 I

Maneta interior

- Maneta interior destinada a equipar cualquier puerta corredera
- Espesor de puerta: 80 - 225 mm
- Espesor de burlete máximo 35 mm
- Peso máximo de puerta: 200 kg
- Apertura para ambos lados mediante palanca
- Largos de palanca disponibles: 600 y 1500 mm
- Accesorios en acero inoxidable

Internal handle

- Internal handle designed to fit any sliding door
- Door thickness: 80 - 225 mm
- Gasket thickness max. 35 mm
- Maximum door weight: 200 kg
- Lever opening on both sides
- Lever lengths available: 600 and 1500 mm
- Stainless steel accessories



Sistema System	Modelo Version	Código Code		Largo Length (mm.)	Peso Weight (kg.)
7530 I*	7530/485	F10 2923	Articulada sin tope / Articulated without butt	600	1,6
	7530/7640	F10 9069	Articulada sin tope / Articulated without butt	1500	2,6
	7530/486	F10 2924	Tope / butt	-	0,185

*Inoxidable / Stainless steel

9730

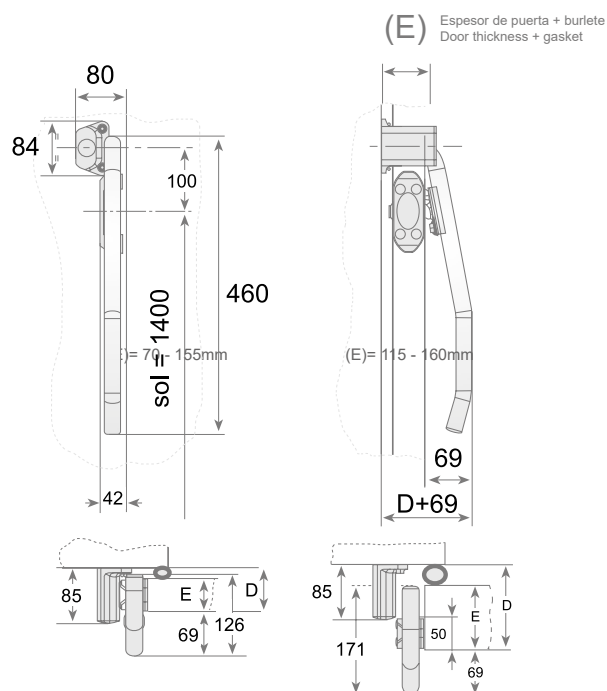


Maneta exterior

- Maneta exterior destinada a equipar cualquier puerta corredera
- Espesor de puerta: 70 - 160 mm
- Espesor de burlete máximo 35 mm
- Peso máximo de puerta: 120 kg
- Apertura para ambos lados mediante palanca
- Temperatura de trabajo: -30°C - +55°C

Internal handle

- Internal handle designed to fit any sliding door
- Door thickness: 80 - 225 mm
- Gasket thickness max. 35 mm
- Maximum door weight: 200 kg
- Lever opening on both sides
- Working temperature: -30°C - +55°C



Sistema System	Modelo Version	Código Code	Espesor de puerta (E) Door thickness (mm.)	Peso Weight
9730	9730	FI0 2865	70 - 115 Sin tope / Without butt	1 kg.
	9730	FI0 2722	116 - 160 Sin tope / Without butt	1,2 kg.
	9530/9730	FI0 2079	Tope / butt	252 gr.

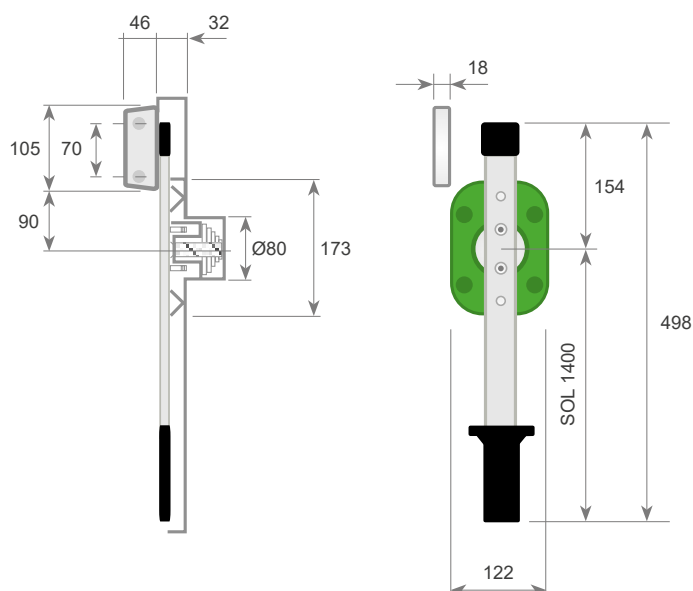
8530

Maneta interior

- Maneta interior destinada a equipar cualquier puerta corredera
- Espesor de puerta mínimo: 50 mm
- Espesor de burlete máximo 35 mm
- Peso máximo de puerta: 120 kg
- Apertura para ambos lados mediante palanca
- Temperatura de trabajo: -30°C - +55°C

Internal handle

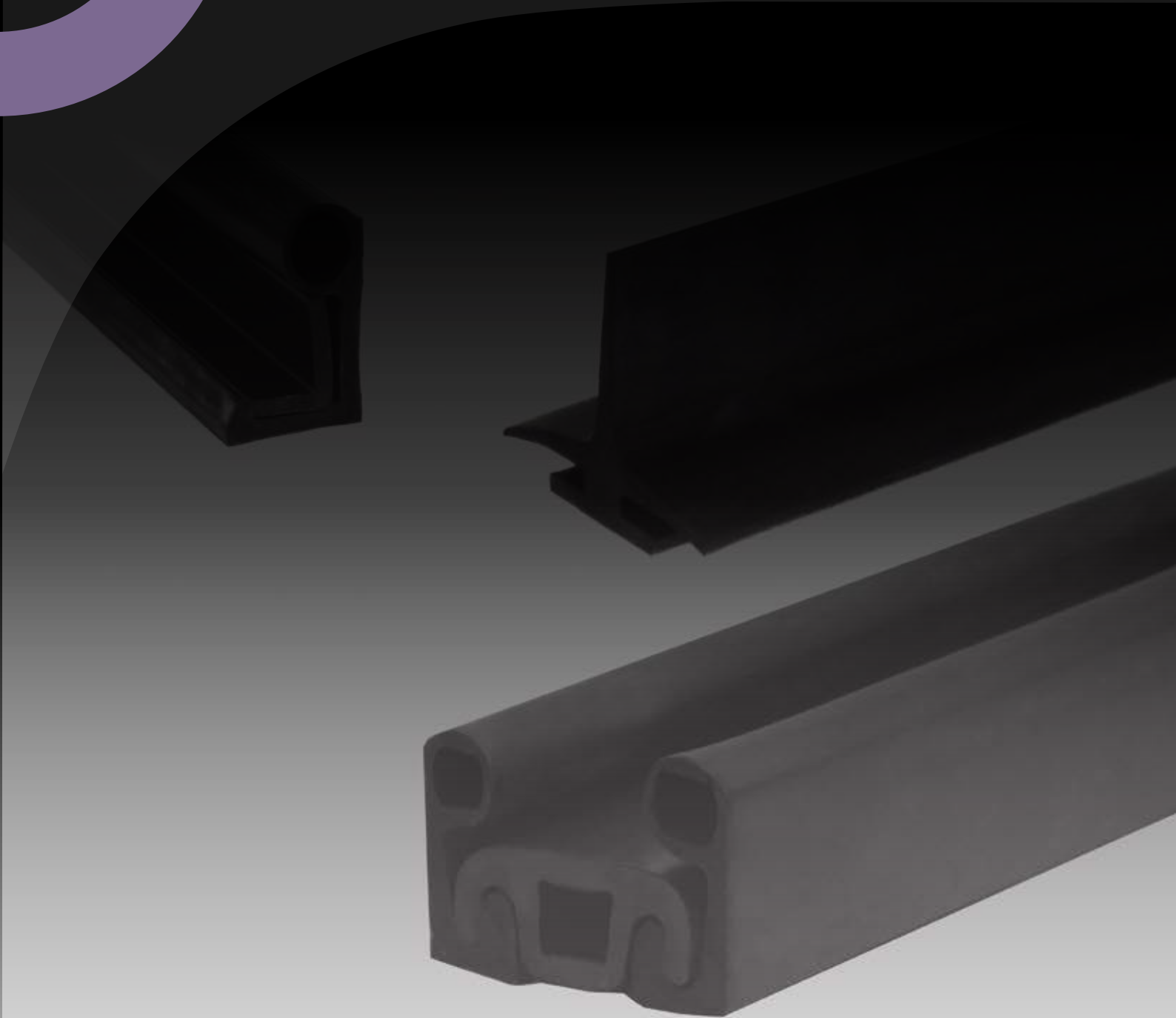
- Internal handle designed to fit any sliding door
- Door thickness: 50 mm
- Gasket thickness max. 35 mm
- Maximum door weight: 120 kg
- Lever opening on both sides
- Working temperature: -30°C - +55°C



Sistema System	Modelo Version	Código Code		Peso Weight
8530	8530	FI0 3719	Maneta sin tope / Handle without butt	1,34 kg.
	8530	FI0 3340	Tope / butt	60 gr.

BURLETES Y TENSORES

GASKETS AND FIXING STRIP



3340 / 501 / 3530 / 516

Burlete fabricado en caucho blando para temperatura hasta -50°C en color negro con tensor en PVC

Gasket made of very soft black rubber for temperatures down to -50°C, with PVC fixing strip

EPDM

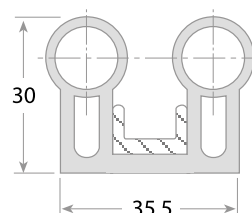
Material destinado al aislamiento térmico y acústico, siendo una opción ideal para aplicaciones que requieren protección contra el frío, el calor o el ruido.
Rango de temperatura de trabajo: -45°C - +110°C de sh50-A

Thermal and acoustic insulation material, an ideal choice for applications requiring protection against cold, heat or noise.
Working temperature range: -45°C - +110°C sh50-A

Burletes goma / Rubber gaskets				
Modelo Version	Código Code	Largo Length (mts.)		Peso Weight (kg.)
		Burlete Gasket	Tensor Fixing strip PVC	
3340 Frontal	FI0 3749	3	3	1,8
501 Frontal	FI0 3750	2	2	2,3
	FI0 3752	1,5	1,5	0,72
3530 516 Bajo puerta / Lower door	FI0 3744	2,1	2,1	0,95
	FI0 3745	2,7	2,7	1,5
	FI0 3746	3,4	3,4	2,45

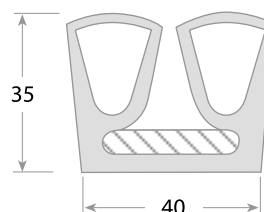


3340 - EPDM



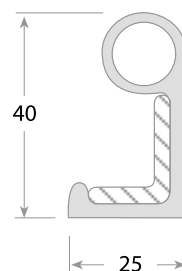
FI0 3749-Burlete goma/Gasket rubber + Tensor/Fixing strip PVC **3 + 3 mts**

501 - EPDM



FI0 3750-Burlete goma/Gasket rubber + Tensor/Fixing strip PVC **2 + 2 mts**

3530 / 516 - EPDM



Burlete goma/Gasket rubber + Tensor/Fixing strip PVC

FI0 3752 - **1,5 + 1,44 mts**

FI0 3745 - **2,7 + 2,64 mts**

FI0 3744 - **2,1 + 2,04 mts**

FI0 3746 - **3,4 + 3,24 mts**

240 / 2310 / 2320 / 967

Burlete fabricado en caucho blando para temperatura hasta -50°C en color negro con tensor en PVC

Gasket made of very soft black rubber for temperatures down to -50°C, with PVC fixing strip

EPDM

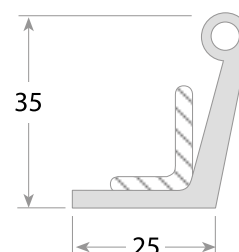
Material destinado al aislamiento térmico y acústico, siendo una opción ideal para aplicaciones que requieren protección contra el frío, el calor o el ruido.
Rango de temperatura de trabajo: -45°C - +110°C de sh50-A

Thermal and acoustic insulation material, an ideal choice for applications requiring protection against cold, heat or noise.
Working temperature range: -45°C - +110°C sh50-A

Burletes goma / Rubber gaskets				
Modelo Version	Código Code	Largo Length (mts.)		Peso Weight (kg.)
		Burlete Gasket	Tensor Fixing strip PVC	
240 Bajo puerta / Lower door	FI0 3754	20	20	3,7
2310 Frontal	FI0 3755	24	12	4,9
2320 967 Bajo puerta / Lower door	FI0 3756	24	-	5,1

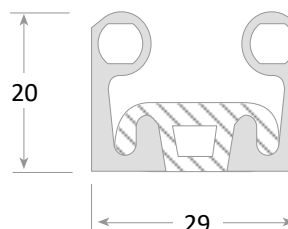


240 - EPDM



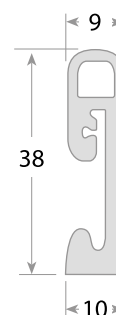
FI0 3754-Burlete goma/Gasket rubber + Tensor/Fixing strip PVC **20 + 20 mts**

2310 - EPDM



FI0 3755-Burlete goma/Gasket rubber + Tensor/Fixing strip PVC **24 + 12 mts**

2320 / 967 - EPDM



FI0 3756-Burlete goma/Gasket rubber (Sin Tensor/Without fixing strip) **24 mts**

3340 / 501 / 3530 / 516

Burlete fabricado en caucho blando para temperatura hasta -50°C en color negro con tensor en PVC

Gasket made of very soft black rubber for temperatures down to -50°C, with PVC fixing strip

EPDM

Material destinado al aislamiento térmico y acústico, siendo una opción ideal para aplicaciones que requieren protección contra el frío, el calor o el ruido.

Rango de temperatura de trabajo: -45°C - +110°C de sh50-A

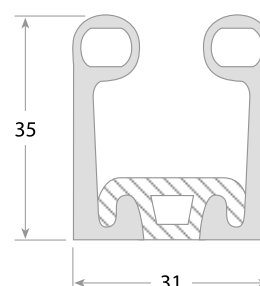
Thermal and acoustic insulation material, an ideal choice for applications requiring protection against cold, heat or noise.

Working temperature range: -45°C - +110°C sh50-A

Burletes goma / Rubber gaskets				
Modelo Version	Código Code	Largo Length (mts.)		Peso Weight (kg.)
		Burlete Gasket	Tensor Fixing strip PVC	
3530 511 Frontal	FI0 6542	12	6	3,6
	FI0 6543	16	8	4,7
	FI0 6544	18	10	4,9
	FI0 6545	20	10	5,8
	FI0 6546	24	12	7,4
67 Frontal	FI0 3759	25	-	8,8
	FI0 3758	6	-	2,1
67 Ángulo angle piece	FI0 2844	un.		0,031
Frontal	FI0 3760	4	-	2,7



3530 / 511 - EPDM



Burlete goma/Gasket rubber + Tensor/Fixing strip PVC

FI0 3757 - **8 + 4 mts**

FI0 6542 - **12 + 6 mts**

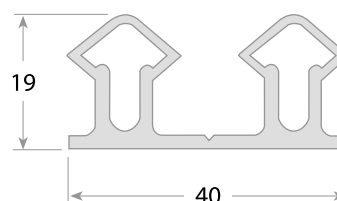
FI0 6543 - **16 + 8 mts**

FI0 6544 - **18 + 10 mts**

FI0 6545 - **20 + 10 mts**

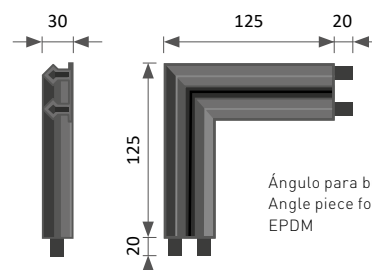
FI0 6546 - **24 + 12 mts**

67 - EPDM



FI0 3759-Burlete goma/Gasket rubber (Sin Tensor/Without fixing strip) **25 mts**

FI0 3758-Burlete goma/Gasket rubber (Sin Tensor/Without fixing strip) **6 mts**

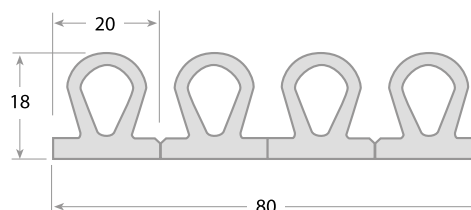


Ángulo para burlete G-67
Angle piece for gasket G-67
EPDM

FI0 2844

Goma extremadamente blanda para temperaturas de hasta -45°C
Extremely soft rubber for temperatures down to -45°C to -45°C

502 - EPDM



FI0 3760-Burlete goma/Gasket rubber (Sin Tensor/Without fixing strip) **4 mts**

373 / 40x10 / 80x10

Burlete fabricado en caucho blando para temperatura hasta -50°C en color negro con tensor en PVC

Gasket made of very soft black rubber for temperatures down to -50°C, with PVC fixing strip

EPDM

Material destinado al aislamiento térmico y acústico, siendo una opción ideal para aplicaciones que requieren protección contra el frío, el calor o el ruido.

Rango de temperatura de trabajo: -45°C - +110°C de sh50-A

Thermal and acoustic insulation material, an ideal choice for applications requiring protection against cold, heat or noise.

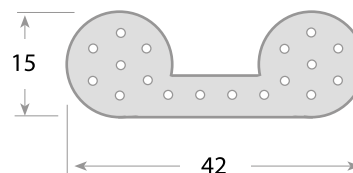
Working temperature range: -45°C - +110°C sh50-A

Burletes espuma / Foam gaskets			
Modelo Version	Código Code	Rollos Rolls (mts.)	Peso Weight (kg.)
		Burlete Gasket	
373	FI0 0516	25	6,3
40 x 10	FI0 1594	10	0,694
80 x 10	FI0 1599	7	0,583

*Otras medidas consultar disponibilidad

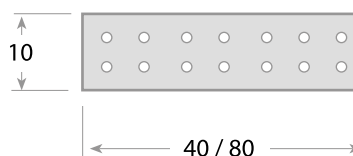
*Other sizes on request

373 - EPDM Esponjoso / Sponge



FI0 0516 - Burlete espuma/Gasket foam **25 mts**

40 x 10 / 80 x 10



Burlete espuma sin adhesivo/Gasket foam without adhesive

FI0 1594 - **10 mts**

FI0 1599 - **7 mts**

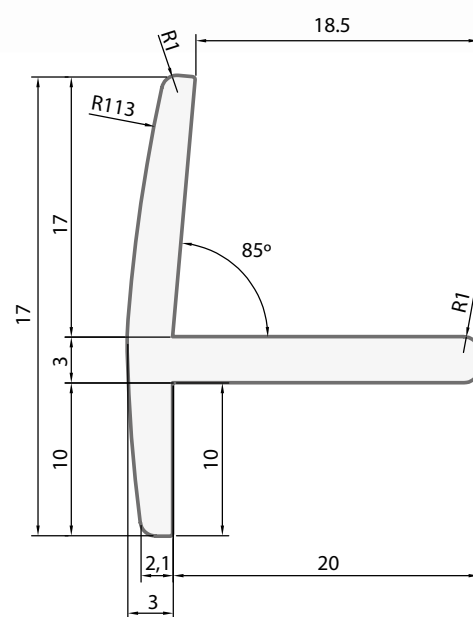


5776

Burlete con adhesivo para ojo de buey
EPDM 70 shores

Adhesive gasket for porthole
 EPDM 70 shores

Burlete / Gasket			
Modelo Version	Código Code	Rollo Roll (mts.)	Peso Weight (kg.)
5776	FIO 5000	40	7,19

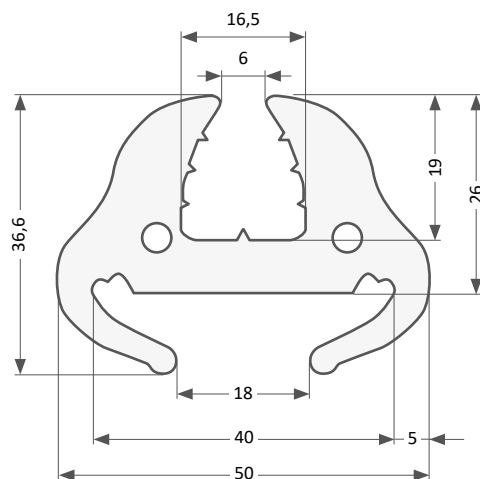


BM5767

Burlete para aro de mirilla
Etileno propileno
-30° / +120°

Gasket for viewer
 Ethylene propylene
 -30° / +120°

Burlete / Gasket			
Modelo Version	Código Code	Rollo Roll (mts.)	Peso Weight (kg.)
BM5767	FIO 5002	25	26,7

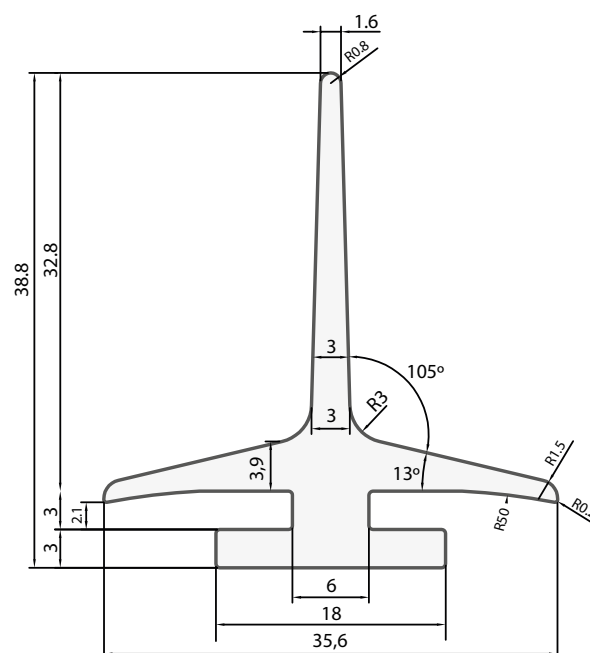


5487

Burlete perimetral puerta batiente EPDM 70 shores

Perimetral gasket for hinged door
EPDM 70 shores

Burlete / Gasket			
Modelo Version	Código Code	Tira Strip (mts.)	Peso Weight (kg.)
		Burlete Gasket	
5487	FIO 5001	4	1,87

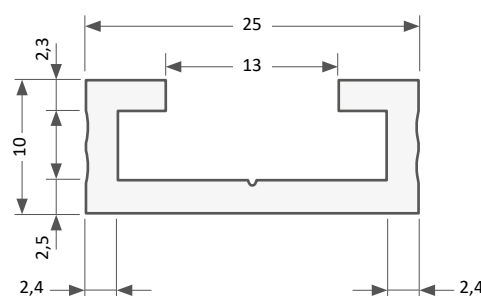


PSA5010

Perfil de aluminio 6063 T6 anodizado 15 µ incoloro Para fijación burlete perimetral de puerta batiente 5487

6063 T6 aluminium profile, colourless 15 µ anodised
For fixing perimeter weatherstripping to swing doors 5487

Burlete / Gasket			
Modelo Version	Código Code	Tira Strip (mts.)	Peso Weight (kg.)
		Burlete Gasket	
PSA5010	FIO 5003	2,6	0,80



B-2911 / B-2950

Burlete fabricado en EPDM para temperatura hasta -45°C en color gris

EPDM gasket for temperatures down to -45°C, grey colour

EPDM

Material destinado al aislamiento térmico y acústico, siendo una opción ideal para aplicaciones que requieren protección contra el frío, el calor o el ruido.

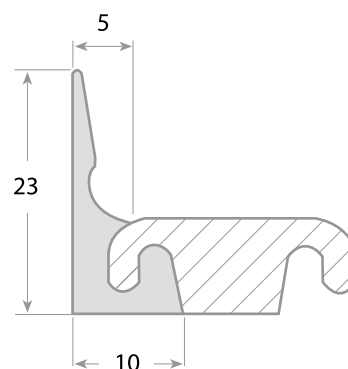
Rango de temperatura de trabajo: -45°C - +110°C de sh50-A

Thermal and acoustic insulation material, an ideal choice for applications requiring protection against cold, heat or noise.

Working temperature range: -45°C - +110°C sh50-A

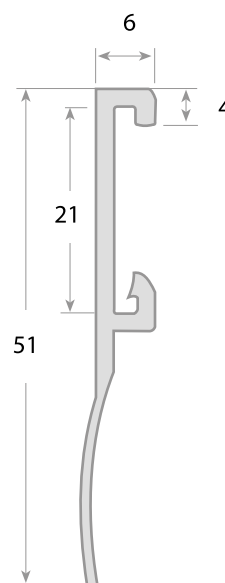
Burletes espuma / Foam gaskets		
Modelo Version	Código Code	Rollos Rolls (mts.)
		Burlete Gasket
B-2911	FI0 2962	24
B-2950	FI0 2963	24

B-2911 - EPDM



FI0 2962 - Burlete / Gasket **24 mts**

B-2950 - EPDM



FI0 2963 - Burlete / Gasket **24 mts**

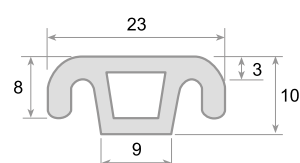
*Plazo de entrega 4-6 semanas
Delivery 4-6 weeks

TENSORES / FIXING STRIP

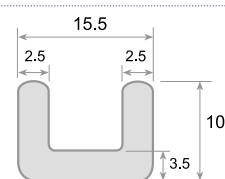
Tensores / Fixing strip			
Modelo Version	Código Code	Largo Length (mts.)	Peso Weight (gr.)
3530 3312 Frontal	FI0 9450	2	374
3352 Frontal	FI0 3801	3	345
3530 252 Bajo puerta / Lower door	FI0 3742	2	264
501 17	FI0 3743	2	322
3530 2320 Ángulo tensor burlete frontal / Angular fixing strip frontal gasket	FI0 9452	Unidad Unit	12



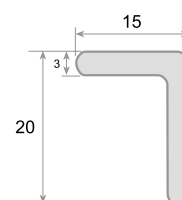
3530 / 3312 - PVC



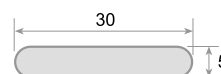
3352 - PVC



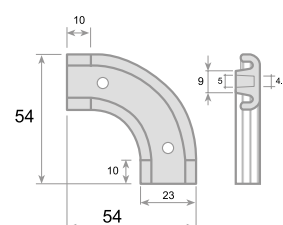
3530 / 252 - PVC



501 / 17 - PVC



3530 / 2320 - PVC



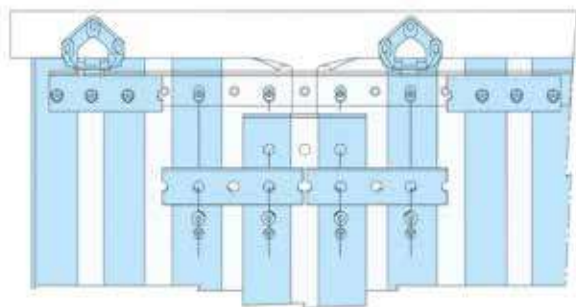
CORTINAS DE LAMAS

STRIP CURTAINS

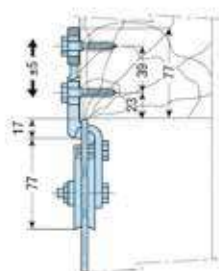




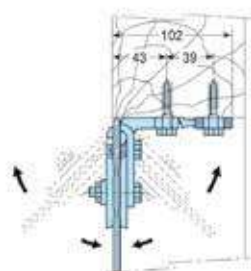
- Adjustable to any free passage without limit of measures and swivel in the two ways
- This fixing allows concealing the strips from the useful passage
- Strips easy to rechange one by one
- Hooking system that allows a fast assemble and disassemble
- Strips in transparent PVC, quality up to -40/45°C
- Possibility of covering with two widths of strips:
300 mm x 2 mm = 47% covering
- The covering is equal to the width occupied by the superposition of a strip with respect to the nearest adjoining one



FÁCIL CAMBIO LAMAS
EASY CHANGE OF STRIPS



FIJACIÓN CARA INTERNA
FIXING OF INSIDE FACE



FIJACIÓN MARCO
FIXING OF FRAME

LAMAFLEX 2750

Recubrimiento **47%** PVC **300x2** (-45°)

- Adaptables a cualquier paso libre, sin límite de medidas y basculantes en los dos sentidos
- Fijación que permite ocultar las lamas del paso útil
- Láminas fácilmente recambiables individualmente
- Sistema de enganche que posibilita un montaje o desmontaje rápido
- Lamas de PVC transparente resistente hasta -40/45°C
- Posibilidad de recubrimiento con dos anchos de lamas
300 mm x 2 mm = Recubrimiento 47%
- Recubrimiento es igual al ancho ocupado por superposición de una lama con respecto a la contigua

2750 47% PVC 300x2		Medidas / Measures (mt)	
Código Code	Nº de lamas Nº strips	Alto Height	Ancho Width
FIO 6700	4	1,80	0,80
FIO 6701	4	1,90	0,90
FIO 6702	5	2,00	1,00
FIO 6703	5	2,10	1,10
FIO 6704	6	2,00	1,20
FIO 6705	6	2,20	1,20
FIO 6706	6	2,30	1,30
FIO 6707	6	2,40	1,40
FIO 6708	7	2,40	1,50
FIO 6709	7	2,40	1,60
FIO 6710	7	2,50	1,50
FIO 6711	7	2,50	1,60
FIO 6712	8	2,50	1,70
FIO 6713	8	2,50	1,80
FIO 6714	9	2,60	1,90
FIO 6715	9	2,60	2,00
FIO 6716	10	2,60	2,20
FIO 6717	10	2,80	2,20
FIO 6718	11	2,80	2,40
FIO 6719	11	3,00	2,50

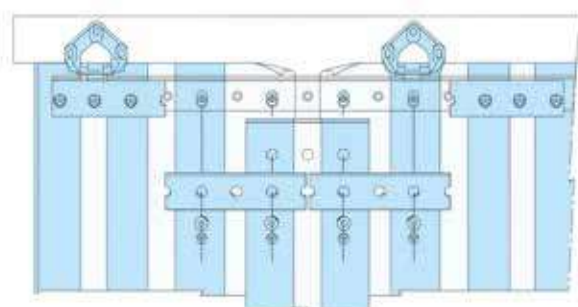


LAMAFLEX 2600

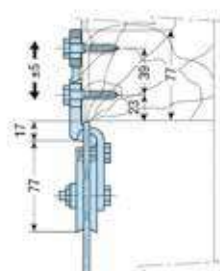
Recubrimiento **47%** **PVC 300x3 (-45°)**
Covering

- Adaptables a cualquier paso libre, sin límite de medidas y basculantes en los dos sentidos
- Fijación que permite ocultar las lamas del paso útil
- Láminas fácilmente recambiables individualmente
- Sistema de enganche que posibilita un montaje o desmontaje rápido
- Lamas de PVC transparente resistente hasta -40/45°C
- Posibilidad de recubrimiento con dos anchos de lamas
300 mm x 3 mm = Recubrimiento 47%
- Recubrimiento es igual al ancho ocupado por superposición de una lama con respecto a la contigua

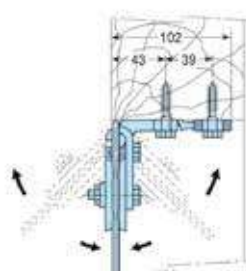
- Adjustable to any free passage without limit of measures and swivel in the two ways
- This fixing allows concealing the strips from the useful passage
- Strips easy to rechange one by one
- Hooking system that allows a fast assemble and disassemble
- Strips in transparent PVC, quality up to -40/45°C
- Possibility of covering with two widths of strips:
300 mm x 3 mm = 47% covering
- The covering is equal to the width occupied by the superposition of a strip with respect to the nearest adjoining one



FÁCIL CAMBIO LAMAS
EASY CHANGE OF STRIPS



FIJACIÓN CARA INTERNA
FIXING OF INSIDE FACE

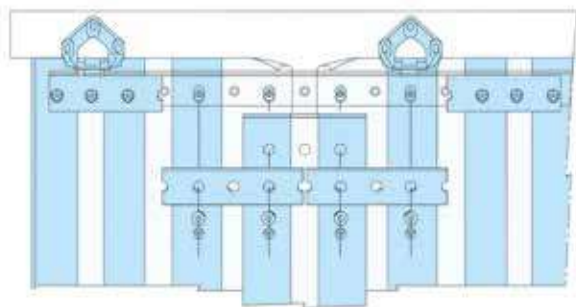


FIJACIÓN MARCO
FIXING OF FRAME

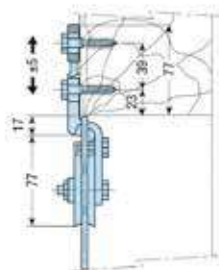
2600 47% PVC 300x3		Medidas / Measures (mt)	
Código Code	Nº de lamas Nº strips	Alto Height	Ancho Width
FI0 3601	4	1,80	0,80
FI0 3602	4	1,90	0,90
FI0 3603	5	2,00	1,00
FI0 3604	5	2,10	1,10
FI0 3605	6	2,00	1,20
FI0 3606	6	2,20	1,20
FI0 3607	6	2,30	1,30
FI0 3608	6	2,40	1,40
FI0 3609	7	2,40	1,50
FI0 3610	7	2,40	1,60
FI0 3611	7	2,50	1,50
FI0 3612	7	2,50	1,60
FI0 3613	8	2,50	1,70
FI0 3614	8	2,50	1,80
FI0 3615	9	2,60	1,90
FI0 3616	9	2,60	2,00
FI0 3617	10	2,60	2,20
FI0 3618	10	2,80	2,20
FI0 3619	11	2,80	2,40
FI0 3620	11	3,00	2,50



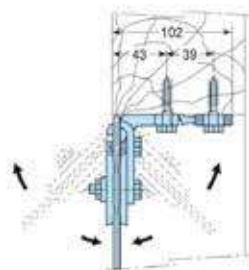
- Adjustable to any free passage without limit of measures and swivel in the two ways
- This fixing allows concealing the strips from the useful passage
- Strips easy to rechange one by one
- Hooking system that allows a fast assemble and disassemble
- Strips in transparent PVC, quality up to -40/45°C
- Possibility of covering with two widths of strips:
200 mm x 2 mm = 80% covering
- The covering is equal to the width occupied by the superposition of a strip with respect to the nearest adjoining one



FÁCIL CAMBIO LAMAS
EASY CHANGE OF STRIPS



FIJACIÓN CARA INTERNA
FIXING OF INSIDE FACE



FIJACIÓN MARCO
FIXING OF FRAME

LAMAFLEX 2700

Recubrimiento **80% PVC 200x2 (-45°)**
Covering

- Adaptables a cualquier paso libre, sin límite de medidas y basculantes en los dos sentidos
- Fijación que permite ocultar las lamas del paso útil
- Láminas fácilmente recambiables individualmente
- Sistema de enganche que posibilita un montaje o desmontaje rápido
- Lamas de PVC transparente resistente hasta -40/45°C
- Posibilidad de recubrimiento con dos anchos de lamas
200 mm x 2 mm = Recubrimiento 80%
- Recubrimiento es igual al ancho ocupado por superposición de una lama con respecto a la contigua

2700 80% PVC 200x2		Medidas / Measures (mt)	
Código Code	Nº de lamas Nº strips	Alto Height	Ancho Width
FI0 3642	5	1,70	0,70
FI0 3643	6	1,80	0,80
FI0 3644	7	1,90	0,90
FI0 3645	8	2,00	1,00
FI0 3646	9	2,10	1,10
FI0 3647	10	2,00	1,20
FI0 3648	10	2,20	1,20
FI0 3649	11	2,30	1,30
FI0 3650	11	2,40	1,40
FI0 3651	12	2,40	1,50
FI0 3652	13	2,40	1,60
FI0 3653	12	2,50	1,50
FI0 3654	13	2,50	1,60
FI0 3655	14	2,50	1,70
FI0 3656	15	2,50	1,80
FI0 3657	16	2,60	1,90
FI0 3658	17	2,60	2,00
FI0 3659	18	2,60	2,20
FI0 3660	18	2,80	2,20
FI0 3661	20	2,80	2,40
FI0 3662	21	3,00	2,50



FERMOFLEX 2620

Perfil sujeción lamas en composite

- Instalación rápida y sencilla
- Se suministra con cabecera longitud estándar de montaje para tiras de 200 x 2 / 300 x 2 / 300 x 3 mm
- Perfil equipado con ganchos pre-ensamblados listos para su instalación y adecuado para las diferentes superposiciones de lamas (47 / 80%)

Características y ventajas

- Fermoflex cortinas de tiras de PVC son adecuadas para una amplia gama de aplicaciones, incluyendo cámaras de frío, áreas higienizadas y ambientes sensibles a la luz y el ruido
- Los perfiles son muy resistentes a la corrosión y fáciles de limpiar

Cumpliendo con el programa HACCP, las cortinas de lamas Fermoflex permiten:

- Minimizar las variaciones de temperatura
- Aumentar la vida útil de los componentes de refrigeración
- Ahorro de energía
- Evitar la formación de hielo en temperaturas negativas y por lo tanto mejorar higiene y seguridad
- El material de las lamas cumple con las normas de higiene alimentaria europea

Características de las lamas: Aptas para utilización en temperaturas negativas hasta -40°C

Fixed strip curtain composite

- Quick and easy installation
- Supplied with standard length mounting header for strips 200 x 2 / 300 x 2 / 300 x 3 mm
- Profile equipped with pre-assembled hooks ready for installation for different overlaps (47 / 80%)

Features and advantages:

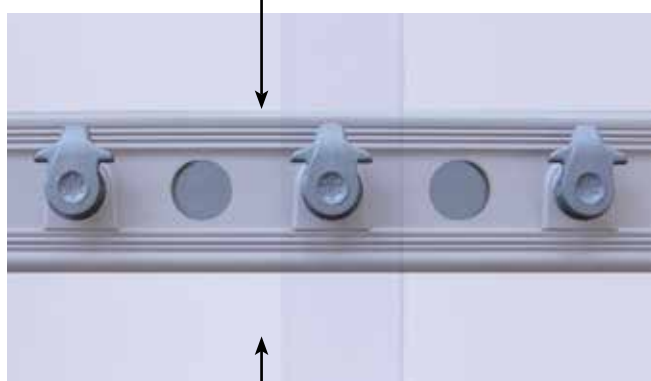
- Fermoflex PVC strip curtains are suitable for a wide range of applications including cold rooms, hygiene areas and noise or light sensitive environments
- The profiles are very resistant to corrosion and easy to clean
- The strip can be fixed or replaced singularly

Complying with the HACCP program, the Fermoflex strip curtains allow to:

- Minimise the temperature variations
- Increase the lifetime of the refrigeration components
- Save energy
- Avoid ice formation in negative temperatures and therefore improve Health & safety
- The strips material comply with the european food hygiene regulations

Strips feature: Suitable for use in negative temperature down to -40°C

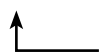
A Perfil / Profile **FIO 3950**



B Tira de lama / Strip **FIO 4060**
FIO 4061
FIO 4062



C Gancho / Hook **FIO 3959**





FERMOFLEX 2620

Recubrimiento **47%** PVC **300x2** (-45°)
Covering

Características y ventajas

- Fermoflex cortinas de tiras de PVC son adecuadas para una amplia gama de aplicaciones, incluyendo cámaras de frío, áreas higienizadas y ambientes sensibles a la luz y el ruido
- Los perfiles son muy resistentes a la corrosión y fáciles de limpiar

Features and advantages:

- Fermoflex PVC strip curtains are suitable for a wide range of applications including cold rooms, hygiene areas and noise or light sensitive environments
- The profiles are very resistant to corrosion and easy to clean
- The strip can be fixed or replaced singularly



2620 47% PVC 300x2		Medidas / Measures (mt)	
Código Code	Nº de lamas Nº strips	Alto Height	Ancho Width
FI0 10000	5	1,70	0,70
FI0 10001	6	1,80	0,80
FI0 10002	7	1,90	0,90
FI0 10003	8	2,00	1,00
FI0 10004	9	2,10	1,10
FI0 10005	10	2,00	1,20
FI0 10006	10	2,20	1,20
FI0 10007	11	2,30	1,30
FI0 10008	11	2,40	1,40
FI0 10009	12	2,40	1,50
FI0 10010	13	2,40	1,60
FI0 10011	12	2,50	1,50
FI0 10012	13	2,50	1,60
FI0 10013	14	2,50	1,70
FI0 10014	15	2,50	1,80
FI0 10015	16	2,60	1,90
FI0 10016	17	2,60	2,00
FI0 10017	18	2,60	2,20
FI0 10018	18	2,80	2,20
FI0 10019	20	2,80	2,40
FI0 10020	21	3,00	2,50



FERMOFLEX 2620

Recubrimiento **47%** **PVC** **300x3** **(-45°)**
Covering

Características y ventajas

- Fermoflex cortinas de tiras de PVC son adecuadas para una amplia gama de aplicaciones, incluyendo cámaras de frío, áreas higienizadas y ambientes sensibles a la luz y el ruido
- Los perfiles son muy resistentes a la corrosión y fáciles de limpiar

Features and advantages:

- Fermoflex PVC strip curtains are suitable for a wide range of applications including cold rooms, hygiene areas and noise or light sensitive environments
- The profiles are very resistant to corrosion and easy to clean
- The strip can be fixed or replaced singularly



2620 47% PVC 300x3		Medidas / Measures (mt)	
Código Code	Nº de lamás Nº strips	Alto Height	Ancho Width
FI0 10021	6	1,80	0,80
FI0 10022	7	1,90	0,90
FI0 10023	8	2,00	1,00
FI0 10024	9	2,10	1,00
FI0 10025	10	2,00	1,20
FI0 10026	10	2,20	1,20
FI0 10027	11	2,30	1,30
FI0 10028	11	2,40	1,40
FI0 10029	12	2,40	1,50
FI0 10030	13	2,40	1,60
FI0 10031	12	2,50	1,50
FI0 10032	13	2,50	1,60
FI0 10033	14	2,50	1,70
FI0 10034	15	2,50	1,80
FI0 10035	16	2,60	1,90
FI0 10036	17	2,60	2,00
FI0 10037	18	2,60	2,20
FI0 10038	18	2,80	2,20
FI0 10039	20	2,80	2,40
FI0 10040	21	3,00	2,50



FERMOFLEX 2620

Recubrimiento / Covering **60% PVC 300x3 (-45°)**

Características y ventajas

- Fermoflex cortinas de tiras de PVC son adecuadas para una amplia gama de aplicaciones, incluyendo cámaras de frío, áreas higienizadas y ambientes sensibles a la luz y el ruido
- Los perfiles son muy resistentes a la corrosión y fáciles de limpiar

Features and advantages:

- Fermoflex PVC strip curtains are suitable for a wide range of applications including cold rooms, hygiene areas and noise or light sensitive environments
- The profiles are very resistant to corrosion and easy to clean
- The strip can be fixed or replaced singularly



2620 60% PVC 300x3		Medidas / Measures (mt)	
Código / Code	Nº de lamas / N° strips	Alto / Height	Ancho / Width
FI0 10041	5	1,70	0,70
FI0 10042	6	1,80	0,80
FI0 10043	7	1,90	0,90
FI0 10044	8	2,00	1,00
FI0 10045	9	2,10	1,10
FI0 10046	10	2,00	1,20
FI0 10047	10	2,20	1,20
FI0 10048	11	2,30	1,30
FI0 10049	11	2,40	1,40
FI0 10050	12	2,40	1,50
FI0 10051	13	2,40	1,60
FI0 10052	12	2,50	1,50
FI0 10053	13	2,50	1,60
FI0 10054	14	2,50	1,70
FI0 10055	15	2,50	1,80
FI0 10056	16	2,60	1,90
FI0 10057	17	2,60	2,00
FI0 10058	18	2,60	2,20
FI0 10059	18	2,80	2,20
FI0 10060	20	2,80	2,40
FI0 10061	21	3,00	2,50



FERMOFLEX 2620

Recubrimiento 80% PVC **200x2 (-45°)**
Covering

Características y ventajas

- Fermoflex cortinas de tiras de PVC son adecuadas para una amplia gama de aplicaciones, incluyendo cámaras de frío, áreas higienizadas y ambientes sensibles a la luz y el ruido
- Los perfiles son muy resistentes a la corrosión y fáciles de limpiar

Features and advantages:

- Fermoflex PVC strip curtains are suitable for a wide range of applications including cold rooms, hygiene areas and noise or light sensitive environments
- The profiles are very resistant to corrosion and easy to clean
- The strip can be fixed or replaced singularly



2620 80% PVC 200x2		Medidas / Measures (mt)	
Código Code	Nº de lamás Nº strips	Alto Height	Ancho Width
FI0 10062	5	1,70	0,70
FI0 10063	6	1,80	0,80
FI0 10064	7	1,90	0,90
FI0 10065	8	2,00	1,00
FI0 10066	9	2,10	1,10
FI0 10067	10	2,00	1,20
FI0 10068	10	2,20	1,20
FI0 10069	11	2,30	1,30
FI0 10070	11	2,40	1,40
FI0 10071	12	2,40	1,50
FI0 10072	13	2,40	1,60
FI0 10073	12	2,50	1,50
FI0 10074	13	2,50	1,60
FI0 10075	14	2,50	1,70
FI0 10076	15	2,50	1,80
FI0 10077	16	2,60	1,90
FI0 10079	18	2,60	2,20
FI0 10080	18	2,80	2,20
FI0 10081	20	2,80	2,40
FI0 10082	21	3,00	2,50



FERMOFLEX 2620

Soporte suspensión para FERMOflex 2620

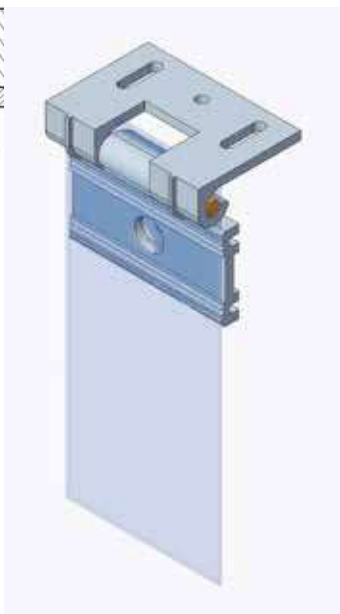
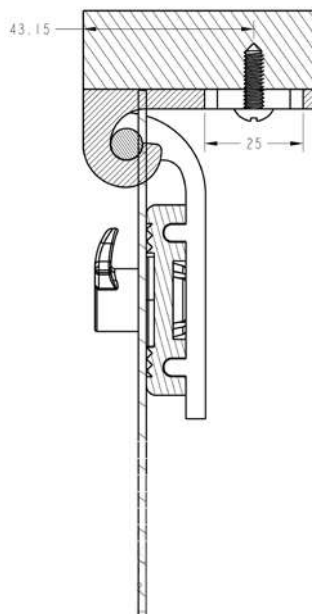
Características y ventajas

- Aplicación en pared / techo o marco de cámara
- Instalación rápida y sencilla
- Apto para temperatura neutra o negativa hasta -20°C.

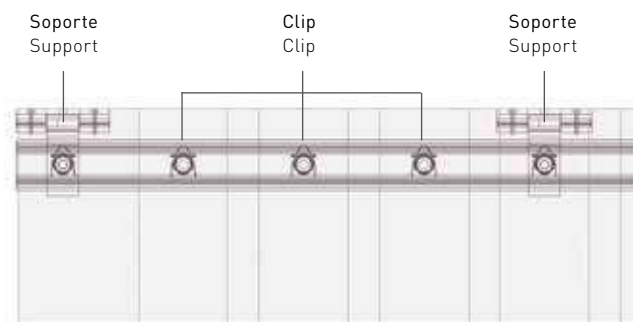
Suspension support for FERMOflex 2620

Features and advantages:

- Wall / ceiling or camera frame application
- Quick and easy installation
- Suitable for positive or negative temperature down to -20°C



Código Code	Unidades Units
FI0 3456	1



Para su correcta funcionalidad y seguridad se recomienda poner 1 soporte por cada 3 clips libres
For a proper functionality and safety, it is recommended to use 1 support every 3 free clips



LAMAS / STRIPS

(-45°)

PVC		
Código Code	Características Features	Medidas Measures
FI0 4060	200 x 2	1 mt
FI0 4061	300 x 2	1 mt
FI0 4062	300 x 3	1 mt
FI0 3874	200 x 5	50 mt
FI0 5632	200 x 3	50 mt

VÁLVULAS Y ACCESORIOS

VALVES AND ACCESSORIES



ELEBAR

Válvula de equilibrado de presiones

De concepción elemental y fácil montaje.

Satisfacen toda necesidad de equilibrado de presión en cámaras frigoríficas, a cualquier temperatura.

Actúan de forma gradual por oscilación de las membranas en un sentido u otro. Impulsadas por la sobrepresión o depresión.

Fabricadas totalmente en nylon.

Versión congelación equipada con termo-resistencia.

Posibles variantes:

- Minielebar TN (sin termo resistencia) hasta 20 m³
- Minielebar BT (con termo resistencia) hasta 20 m³
- Maxielebar TN (sin termo resistencia) superior a 100 m³
- Maxielebar BT (con termo resistencia) de 500 a 700 m³

- Consumo Mini Elebar: 7 W.

- Consumo Maxi Elebar: 36 W.

Pressure balance valves

Eternal conception and easy assembly.

They satisfy every need of pressure balance in refrigeration rooms at any temperature.

They work gradually by the membranes oscillation that are impelled by the overpressure or underpressure.

Made entirely of nylon.

Freezing version provided with thermoresistance.

Possible differences:

- Minielebar TN (without thermo resistance) up to 20 m³
- Minielebar BT (with thermo resistance) up to 20 m³
- Maxielebar TN (without thermo resistance) higher than 100 m³
- Maxielebar BT (with thermo resistance) from 500 to 700 m³

- Consumption Mini Elebar: 7 W.

- Consumption Maxi Elebar: 36 W.

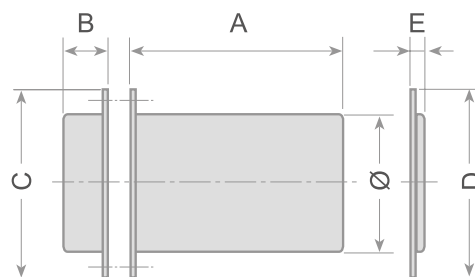
Mini Elebar



Elebar



Maxi Elebar



MINI / ELEBAR / MAXI

Modelo Version	Código Code	Temperatura Temperature	Peso Weight (kg)
Mini Elebar	F10 0849	TN Positiva/Positive (+)	0,12
	F10 0847	BT Negativa/Negative (-)	0,14
Elebar	F10 0848	TN Positiva/Positive (+)	0,42
	F10 0846	BT Negativa/Negative (-)	0,45
Maxi Elebar	F10 1404	TN Positiva/Positive (+)	1,54
	F10 1403	BT Negativa/Negative (-)	1,62

Medidas Measures (mm.)

Modelo Version	A	B	C	D	E	Ø
Mini Elebar	70	14	72/85	---	---	60
Elebar	145	36	113	114	6	80
Maxi Elebar	260	40	240	255	6	215

* Los ejemplos son aproximados, recomendamos nos contacte para cualquier aclaración

*The examples are approximate, we recommend you contact us for any clarification.

Con la finalidad de determinar el empleo correcto del tipo y el número de válvulas útiles, a continuación se hace constar una fórmula y una tabla que permitirán determinar los modelos de las válvulas en función de la capacidad volumétrica de la cámara y de la variación de la temperatura, en la unidad de tiempo, en la misma cámara.

Fórmula para el cálculo de paso de aire:

$$Q = \frac{1000}{273} \times V \times Dt$$

Q = Paso de aire de la válvula, tomada en la tabla con los valores Dp. escogido, determinado l./min.
V = Capacidad volumétrica de la celda determinado en m³
Dt = Variación máxima de la temperatura que da lugar en el interior de la celda en 1 min., determinado en °C
273 y 1000 = Constantes

Los valores de V y Dt son conocidos por el constructor de la cámara. De la fórmula se determina el valor Q y se le compara con las tablas siguientes en las cuales Dp es igual a la máxima diferencia de presión tolerable entre el interior y el exterior de la cámara, determinado en mm. de columna de agua, consideradas las pérdidas de carga al 50%. Los valores aconsejados de Dp son los siguientes:

- Por cámara a temperatura normal TN (+10°C / + 1°C)
- Por cámara a baja temperatura BT (0°C / -30°C)

MINI ELEBAR

Dp (en mm de H₂O)
Q (Caudal de aire en l./min.)

2	5	7	9	12	16	20	25	33
20	76	118	150	195	250	290	360	435

MAXI ELEBAR

Dp (en mm de H₂O)
Q (Caudal de aire en l./min.)

2	5	7	9	12	16	20	25	33
250	1400	2000	2600	3400	4300	5200	6200	7600

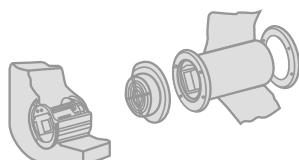
Por lo tanto en correspondencia de los valores normales de Dp se comprobará si el valor de paso obtenido de la fórmula es el indicado por el modelo Mini Elebar o modelo Maxi Elebar y si, caso por caso, serán necesarias una o más válvulas.

* Nota importante

Les recomendamos contacte con nuestro departamento técnico para determinar el modelo y número de válvulas que necesita para su instalación

* Important note

We recommend that you contact our technical department to determine models and number of valves you need for your installation.



In order to determine the proper use of the type and number of useful valves, there is following a formula and a table that will allow knowing the valves models according to the volumetric capacity of the room and the temperature changes in unit of time in the same room..

Formula to calculate the air pass:

$$Q = \frac{1000}{273} \times V \times Dt$$

Q = Valve air pass taken from the table with the values of the chosen Dp. determined in l./min.
V = Volumetric capacity of the room determined in m³
Dt = Temperature maximum variation produced inside the room in 1 min. determined in °C
273 y 1000 = Constant values

V and Dt values are known by the installer. We can get from the formule the Q value and compare it with the following tables where the Dp is equal to the maximum difference of acceptable pressure between the inside and outside of the room, determined in mm water column, considering the load wasters 50%.

The Dp advised values are the following ones:

- For room at normal temperature TN (+10°C / + 1°C)
- For room at low temperature BT (0°C / -30°C)

MINI ELEBAR

Dp (in mm de H₂O)
Q (Air flow in l./min.)

2	5	7	9	12	16	20	25	33
20	76	118	150	195	250	290	360	435

MAXI ELEBAR

Dp (in mm de H₂O)
Q (Air flow in l./min.)

2	5	7	9	12	16	20	25	33
250	1400	2000	2600	3400	4300	5200	6200	7600

Consequently, according to the Dp normal values, check if the pass value obtained from the formule is the indicated one by the Mini Elebar, Maxi Elebar or Elebar models and, if, in each case, it will be necessary one or more valves.

Mini elebar



Elebar



EVO-MAXIELEBAR

Válvulas de compensación

Las válvulas de compensación Elebar son un dispositivo importante y reconocido para la seguridad en las cámaras frigoríficas, para el mantenimiento constante de la presión interna hacia la externa durante las fases de descongelación y de abertura y cierre de las puertas.

Las novedades importantes de la nueva Evo-Maxielebar, en particular entre las válvulas de gran capacidad, consiste en la predisposición a la instalación vertical de techo (versión "V") y, gracias a la simetría del cuerpo de la válvula, en la posibilidad de montaje y cableado tanto desde el interno como desde el externo de la cámara frigorífica.

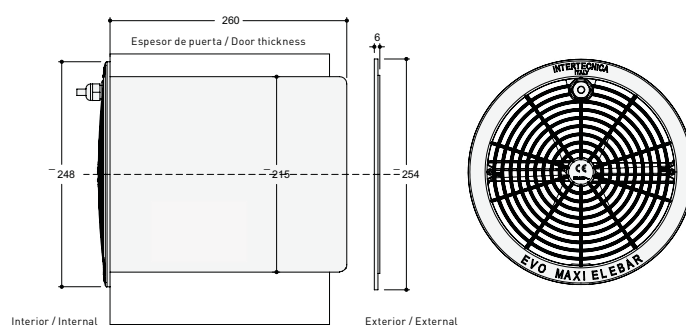
Además, la junta especial aplicada sobre las aletas internas que permiten el paso de aire, asegura una mejor estanqueidad y, con la aplicación de la resistencia eléctrica, un funcionamiento excelente a las temperaturas más bajas.

Compensating valves

The Elebar compensating valves are a very important device for the cold-rooms safety, to keep the internal and external pressures balanced, especially during the cooling-off period and the door opening and closing. The main differences between the new Evo-Maxielebar and the other compensating valves in the market, particularly the high air/flow valve family, are the vertical installation option ("V" version) where you can install the valve on the ceiling of the cold-room and, thanks to the main body valve symmetry, the possibility to wiring it either inside or outside the cold-room. Furthermore, the special gasket applied on the two inner flaps that allow the air air/flow passage, guarantees a better seal and, with the application of the heating cable, an excellent operation at very low temperatures.

Instalación
PARED

WALL
Installation



* Nota importante

Les recomendamos contacte con nuestro departamento técnico para determinar el modelo y número de válvulas que necesita para su instalación

* Important note

We recommend that you contact our technical department to determine models and number of valves you need for your installation.

EVO-MAXIELEBAR

Modelo Version	Código Code	Temperatura Temperature		Peso Weight (kg)
Evo Maxi elebar TN	FI0 3067	TN Positiva/Positive (+)	Horizontal para pared for wall	1,33
Evo Maxi elebar BT	FI0 0275	BT Negativa/Negative (-)		1,33
Evo Maxi elebar TN-V	FI0 3068	TN Positiva/Positive (+)	Vertical para techo for ceiling	1,33
Evo Maxi elebar BT-V	FI0 0016	BT Negativa/Negative (-)		1,33

* Los ejemplos son aproximados, recomendamos nos contacte para cualquier aclaración

*The examples are approximate, we recommend you contact us for any clarification.

Datos técnicos

- Alimentación (versión BT) 220/240 V
- Potencia (versión BT) 40 W.

Versiónes

- TN (Temperatura positiva) de +10°C a +1°C
- BT (Temperatura negativa) de 0°C a -30°C

NOTAS IMPORTANTES PARA LA INSTALACIÓN:

- Las válvulas de compensación deben ser instaladas de acuerdo con las instrucciones de montaje
- Verificar siempre el movimiento libre de las aletas
- Verificar que nada impida el paso de aire a través de ella
- Al utilizar a baja temperatura (BT) se recomienda no montar la rejilla interna
- La válvula MICROELEBAR se puede montar en posición horizontal y vertical, teniendo cuidado de la posición de las aletas
- La válvula G ZERO se puede montar en cualquier posición sin tener que verificar el posicionamiento de las aletas
- La válvula EVO-MAXIELEBAR se puede montar en posición vertical, pidiendo la versión "V"
- Durante la puesta en frío y hasta el acercamiento de la temperatura de funcionamiento, la puerta de la cámara frigorífica debe dejarse entreabierta, como lo requiere la norma UNI 10933 junio 2001 en el punto 7.1.2.

FLUJO DE AIRE DE UNA VÁLVULA EN FUNCIÓN DE LA TEMPERATURA (en lt/min)

Fórmula para determinar el volumen de aire necesario para compensar la presión interna/externa:

$$Q = K \times V \times \Delta t$$

Donde: Q = cantidad de aire necesaria (en lt/min)

K = 3,66 (constante)

V = volumen cámara (en m³)

Δt = variación máxima de la temperatura expresada en °C que se verifica al interior de la cámara en 1 minuto

La selección del tipo de válvula se debe hacer mediante la comparación del valor obtenido con los indicados en la tabla a continuación (valores mínimo y máximo recomendados para cada modelo).

Nota:

La MicroElebar ha sido estudiada para ser usada en armarios con capacidad máx. de 2000 litros capacidad máx. de 2000 litros

Technical data

- Supply (BT versión) 220/240 V
- Power (BT versión) 40 W.

Versions

- TN (Positive temperature) from +10°C to +1°C
- BT (Negative temperature) from 0°C to -30°C

IMPORTANT NOTES FOR INSTALLATION:

- Balancing valves must be installed according to the installation instructions.
- Always check the free movement of the flaps.
- Make sure that nothing prevents air flow through the valve.
- When using at low temperature (BT) it is recommended not to mount the internal grid.
- The MICROELEBAR valve can be mounted in horizontal and vertical position, taking care of the position of the flap.
- The G ZERO valve can be mounted in any position without checking the position of the flap.
- The EVO-MAXIELEBAR valve can be mounted in vertical position, when ordering version "V".
- During cold start-up and until operating temperature is reached, the cold room door must be left ajar, as required by UNI 10933 June 2001 in point 7.1.2.

AIR FLOW FROM A VALVE AS A FUNCTION OF TEMPERATURE (in lt/min)

Formula to determine the volume of air required to compensate the internal/external pressure:

$$Q = K \times V \times \Delta t$$

Where: Q = necessary air quantity (in lt/min)

K = 3.66 (constant)

V = chamber volume (in m³)

Δt = maximum temperature variation

expressed in °C occurring inside the chamber in 1 minute.

The selection of the type of valve must be made by comparing the value obtained with those indicated in the table below (minimum and maximum values recommended for each model).

Note:

The MicroElebar has been studied to be used in cabinets with max. capacity of 2000 liters max. capacity of 2000 liters.

Modelo Version	Código Code	Temperatura positiva Positive temperature		Temperatura negativa Negative temperature	
		+10°C	+1°C	0°C	-30°C
Evo Maxi elebar TN	FIO 3067	2200	3080	-	-
Evo Maxi elebar BT	FIO 0275	-	-	1710	2150
Evo Maxi elebar TN-V	FIO 3068	1430	2060	-	-
Evo Maxi elebar BT-V	FIO 0016	-	-	1130	1430

2200

Válvula para instalar en techo o pared

Válvula destinada a equilibrar presiones mediante un paso de aire, a través de la misma, entre el interior y exterior de una cámara frigorífica.

Estas diferencias de presión que corregimos mediante esta válvula, se producen normalmente por las siguientes causas a modo de empleo:

- Puesta en marcha de los elementos de desescarche en los evaporadores.
- Por una fuerte entrada de mercancía en el seno de la cámara.
- Por una prolongada apertura de las puertas.
- Por cambios de presiones atmosféricas exteriores ajenas a la cámara, y que provocan también los mismos inconvenientes.



Valve to install on wall or ceiling

The walls of a cold room are constantly subjected to strains caused by pressure variations, either from inside or from outside.

In order to control said pressures, Valve 2200 has been created in order to balance internal and external pressures through venting.

Internal pressures

Defrosting of evaporators, loading of goods, extended opening of doors entail warming up of the air, hence overpressure risk of violent opening of the doors or yielding of the walls. Likewise Cooling down of the air and consequently of the room, will result in underpressure and possibility collapse of the walls.

For example, a rise or fall of temperature by 1 degree C. creates a pressure of about 40 mm. water column i.e. 40 Kg/m²: for a 100 m² ceiling, an evenly distributed load of 4 metric tons.

External pressures

Another factor has to be considered: atmospheric pressure.

Changes in weather (e.g.storms) may cause pressure variations acting on the outside of walls, with the same drawbacks as internal pressures.

2230 - 2231 / 2250 - 2251

Modelo Version	Código Code	Aplicación Application	Descripción Description	Peso Weight (kg)
2230	FIO 0845	Pared Wall	Con resistencia With heating card	2,9
2231	FIO 0801	Techo Ceiling	Con resistencia With heating card	2,8
2250	FIO 0093	Pared Wall	Sin resistencia Without heating card	1,7
2251	FIO 0096	Techo Ceiling	Sin resistencia Without heating card	1,6

* Nota importante

Les recomendamos contacte con nuestro departamento técnico para determinar el modelo y número de válvulas que necesita para su instalación

* Important note

We recommend that you contact our technical department to determine models and number of valves you need for your installation.

Descripción:

Se trata de una válvula calefactora, de accionamiento mecánico, con dos trampillas herméticas móviles: una para la admisión y otra para el escape. Está ajustada para funcionar a una presión dada de unos 10 mm de columna de agua. Consta de dos elementos:

A - EL ELEMENTO MECÁNICO exterior al local.

Se compone de:

- 1 caja principal de composite reforzado,
- 1 tapa de material compuesto,
- 1 placa de duraluminio anodizada con junta burlete,
- 2 solapas móviles consistentes en placas con una membrana de EPDM colocadas para garantizar la estanqueidad,
- Ref 2230 Fijación mural: 3 muelles de acero inoxidable sujetan cada una de las 2 aletas en posición cerrada,
- Ref 2231 Montaje en techo: 6 muelles de acero inoxidable mantienen la trampilla en posición cerrada,
- 1 tubo de material compuesto con junta atraviesa la pared y se fija a la caja mediante una fijación estanca.

B - EL ELEMENTO CALEFACTOR fijado en el interior del tubo con una banda de apriete.

PREVIENE LA HELADA y consiste en:

- 1 elemento calefactor NF, IP55, 40 vatios/220 V para las válvulas 2230, 25 vatios/220 V para válvulas 2231 para montaje en techo, alimentación 220 V con conexión a tierra,
- 1 contacto térmico controlará la temperatura de la resistencia.

Existen 4 modelos:

Nº 2230 Con elemento calefactor y contacto de control para un funcionamiento seguro, para cámaras frigoríficas de temperatura negativa hasta -30°C.

Nº 2231 Como 2230 pero para montaje en techo.

Nº 2250 Sin elemento calefactor para montaje en pared.

Nº 2251 Como 2250 pero para montaje en techo.

NOTA: Para otras temperaturas de uso, póngase en contacto con nosotros.

Description:

It is a heating, mechanically operated valve, with two airtight mobile flaps, one for admission the other for exhaust. It is adjusted to operate over a given pressure of about 10mm watercolumn. It consists in two elements:

A – THE MECHANICAL ELEMENT outside the room.

It is composed of:

- 1 main case made of reinforced composite,
- 1 cover made of composite,
- 1 anodized dural plate with gasket,
- 2 mobile flaps consisting in plates with an EPDM diaphragm placed to ensure tightness,
- Ref 2230 Wall mounting: 3 stainless steel springs hold each of the 2 flaps in closed position,
- Ref 2231 Ceiling mounting: 6 stainless steel springs hold the flap in a closed position,
- 1 composite tube with gasket goes through wall and is attached to the case by a tight fixture.

B – THE HEATING ELEMENT fixed inside the tube with a tightening band.

IT PREVENTS FROSTING and consists in:

- 1 heating element NF, IP55, 40 watt/220 V for valves 2230, 25 watt/220 V for valves 2231 for ceiling mounting, 220 V supply with earth connection,
- 1 thermal contact will control the heating element temperature.

4 Models

Nº 2230 With heating element and control contact for safe functioning, for negative temperature cold room down to -30°C.

Nº 2231 Like 2230 but for ceiling mounting.

Nº 2250 Without heating element.

Nº 2251 Like 2250 but for ceiling mounting.

For other using temperature, please contact us.

2200

Cómo determinar el número de válvulas requeridas:

V= Volumen de la cámara m³

T= Variación del tiempo en minutos por 1 °C

t= Temperatura en el interior de la cámara en °C

273 y 1,3= Valores constantes

Según DTU 45.1 (Norma NF P75-401-1), para una presión máxima uniformemente distribuida de 200 Pa (20 kg/m²)

Ejemplo:

$$\text{Núm. de válvulas} = \frac{2 V}{T (273 + t)}$$

V= 1.000 m³

T= 3 minutos por 1 °C

t= -30 °C

$$\frac{2 \times 1.000}{3(273-30)} = 2,74 = 3 \text{ Válvulas}$$

A título indicativo, para una presión máxima distribuida uniformemente de 300 Pa (30 kg/m²)

$$\text{Núm. de válvulas} = \frac{1,3 V}{T (273 + t)}$$

V= 1.000 m³

T= 3 minutos por 1 °C

t= -30 °C

$$\frac{1,3 \times 1.000}{3(273-30)} = 1,78 = 2 \text{ Válvulas}$$

Si se respetan exactamente los datos utilizados para el cálculo, nuestras válvulas garantizan que no se supere la presión máxima distribuida uniformemente.

La aplicación y el resultado de las fórmulas dependen de que los datos iniciales sean correctos.

How to determine numbers of valves required:

V= Coldroom volume m³

T= time variation in minute for 1 °C

t= Temperature of the room in °C

273 / 1,3= Constant values

According to DTU 45.1 (Norm NF P75-401-1), for a maximum evenly distributed pressure of 200 Pa (20 kg/m²)

Example:

$$\text{Num. of valves} = \frac{2 V}{T (273 + t)}$$

V= 1.000 m³

T= 3 minutes for 1 °C

t= -30 °C

$$\frac{2 \times 1.000}{3(273-30)} = 2,74 = 3 \text{ Valves}$$

As an indication, for a maximum evenly distributed pressure of 300 Pa (30 kg/m²)

$$\text{Num. of valves} = \frac{1,3 V}{T (273 + t)}$$

V= 1.000 m³

T= 3 minutes for 1 °C

t= -30 °C

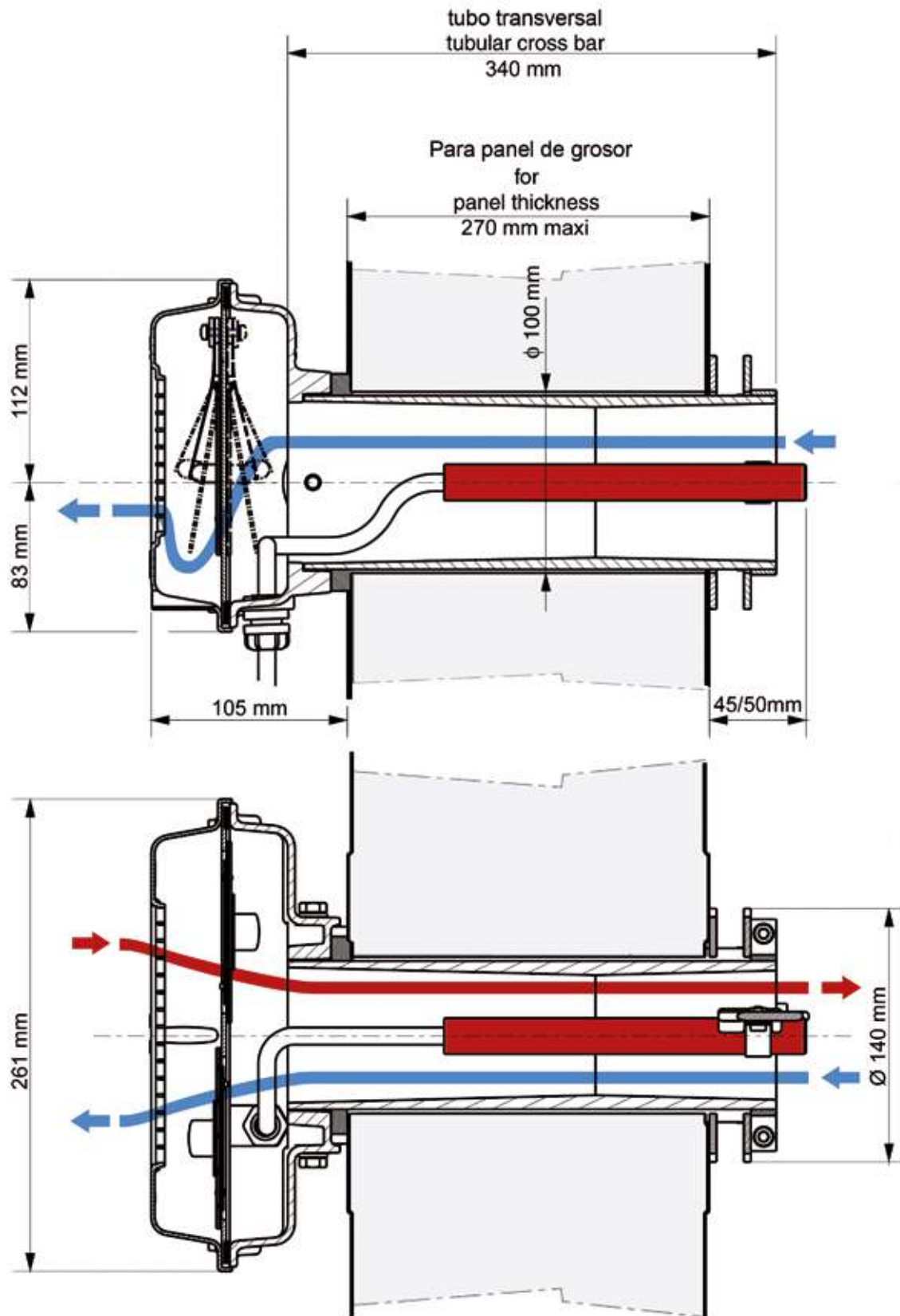
$$\frac{1,3 \times 1.000}{3(273-30)} = 1,78 = 2 \text{ Valves}$$

If the data used for calculation are exactly observed, our valves ensure that the maximum evenly distributed pressure is not exceeded.

The application and the result of the formulas are dependent on the initial data being correct.

* Los ejemplos son aproximados, recomendamos nos contacte para cualquier aclaración

*The examples are approximate, we recommend you contact us for any clarification.



2260 / 2270

Instalación
PARED

WALL
Installation

Válvula para instalar en pared

Las paredes de una cámara frigorífica están sometidas a esfuerzos resultado de las diferencias de presión de aire, ya sea en el interior como en el exterior.

Esta válvula permite mediante una puesta en marcha al aire libre equilibrar las presiones interiores y exteriores.

Function

The walls of the cold-storage room are periodically submitted to efforts which are the result of the differences in the air pressure, in the inner part or in the outside.

Internal pressures The unfreezing of the evaporators, the introduction of the goods, the prolonged opening of the doors, provokes a REHEATING of the air, and derives to an OVER-PRESSURE and it runs the risk of a brutish opening of the doors or deformation of the walls. In the same way, the COOLING of the air, the start-up of the cool option of the cold-storage room, provokes a DRAWDOWN from which derives a risk of washout of the walls. FOR EXAMPLE, the decrease or increase of a degree creates a pressure of around 40mm of water column or 40kg/m²; for a panel of 100m² a charge uniformly distributed of 4 tonnes.

External pressures Another aspect to take into account: the air pressure. Indeed, the changes of temperature, the storms, can provoke the same disadvantages as the inner pressures.

Conduct of the valve according to the pressures This curve has been established as a result of the proofs made in the Valve 2260/2270 FERMOD by the Technical Centre of the Mechanical Industries under the nbr. 790814/4J1, on date 08/02/06.

Description of the valve Heater Valve, with mechanical operating through sealed mobile gates, one of induction and the other of exhaust valve lifter.

Mechanical description The Valve composed in the external part by a profile support, the gates in anodized aluminium propped by two boxes in composite, the assembly has been protected by a lid in polystyrene. The two gates are composed by a pletine in anodized aluminium and in elastomer to assure the water-proofing. This assembly is joined to an across tube in anodized aluminium equipped with a grill in the inner part.

Description of the heating elements A heating cable circling the across tube assures the heating of the same.

The abasement of the gates is heated by an independent cable.

The cables are feed in 200V with earth connection around 120 watts.

The joint is made at the external side of the cold-storage room directly over a box in composite.

Two thermal contacts control the temperature of the tube and of the abasement of the gates can be connected to an alarm system.

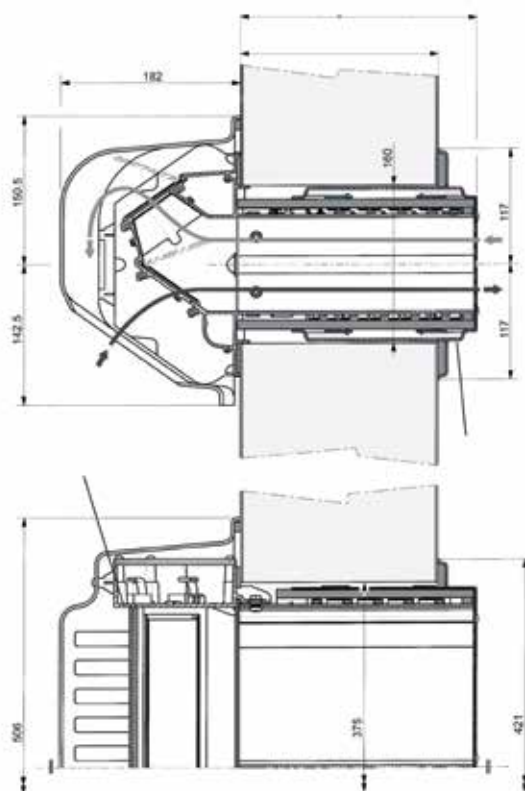
According to the kown data, the number of valves necessary can be defined as follows:

If the information above indicated are respected with precision, these two Valves guarantee that a pressure uniformly distributed of 200Pa (20kg/m²) will never be overrun.

This document is not contractual, and in any case, this will never compromise our responsibility.

This CONTAINS some indications to inform you and to advise you.

The walls of the cold-storage room are periodically submitted to efforts which are the result of the differences in the air pressure, in the inner part or in the outside.



2260 / 2270

Modelo Version	Código Code	Descripción Description	Peso Weight (kg)
2260/220	FIO 2999	para panel / for panel 100-220mm	8,4
2270/320*	FIO 0101	para panel / for panel 220-320mm	8,7

*Bajo pedido / Upon request

* Los ejemplos son aproximados, recomendamos nos contacte para cualquier aclaración

*The examples are approximate, we recommend you contact us for any clarification.

Cómo determinar el número de válvulas requeridas:

$$\text{Núm. de válvulas} = \frac{0,47 V}{T (273 + t)}$$

V= Volumen de la cámara m³

T= Variación del tiempo en minutos por 1 °C

t= Temperatura en el interior de la cámara en °C

273 y 0,47= Valores constantes

Ejemplo:

V= 25.000 m³

T= 10 minutos x 1 °C

t= -30 °C

$$\frac{0,47 \times 25.000}{10 (273 - 30)} = 4,80 = 5 \text{ válvulas}$$

How to determine numbers of valves required:

$$\text{Num. of valves} = \frac{0,47 V}{T (273 + t)}$$

V= Coldroom volume m³

T= Variation of the time in minute per 1 °C

t= Temperature of the room in °C

273 & 0,47= Constant values

Example:

V= 25.000 m³

T= 10 minutes x 1 °C

t= -30 °C

$$\frac{0,47 \times 25.000}{10 (273 - 30)} = 4,80 = 5 \text{ valves}$$

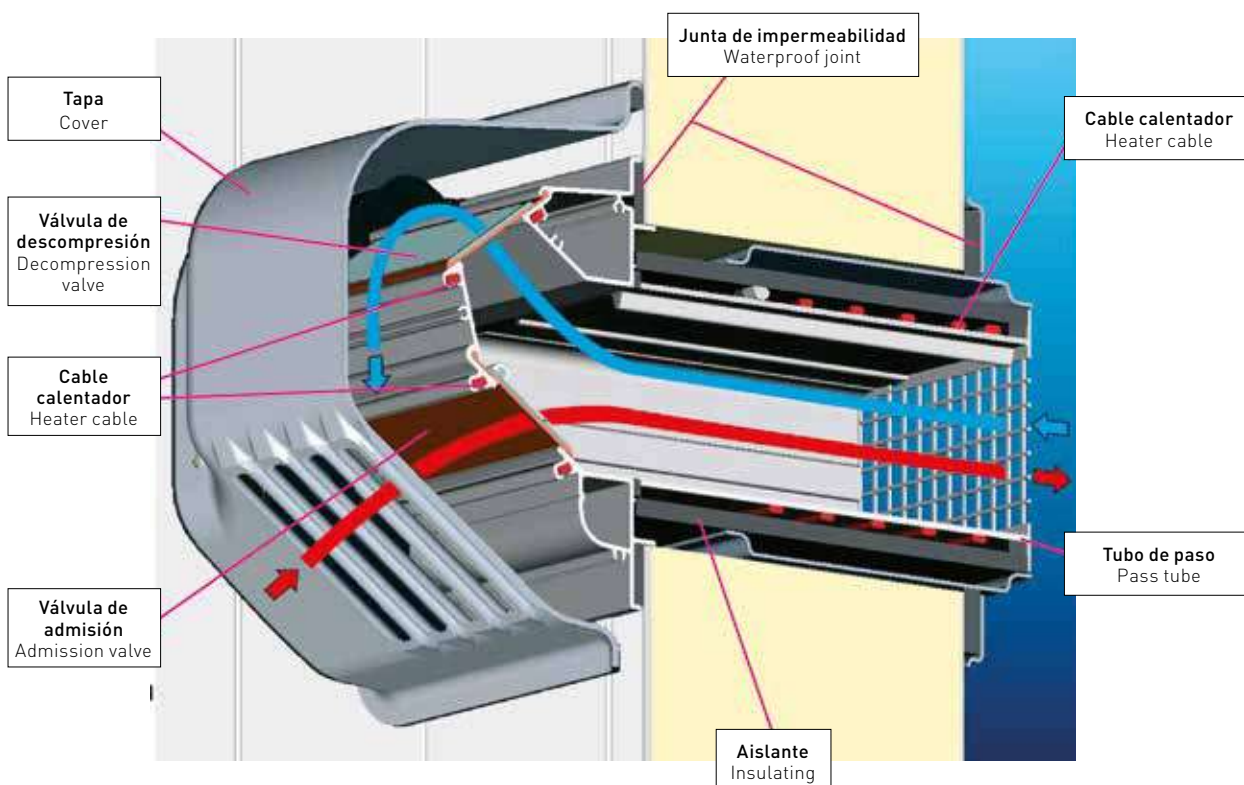
Si los datos aportados para el cálculo son estrictamente correctos, nuestras válvulas garantizan que la presión máxima uniformemente repartida no será sobrepasada.
If the data used for calculation are exactly observed, our valves ensure that the maximum evenly distributed pressure is not exceeded.

* Nota importante

Les recomendamos contacte con nuestro departamento técnico para determinar el modelo y número de válvulas que necesita para su instalación

* Important note

We recommend that you contact our technical department to determine models and number of valves you need for your installation.



2220 / 2222

Válvula para instalar en techo o pared

2220 Con resistencia sólo para cámaras frigoríficas con temperatura negativa hasta -30°C.

2222 Sin resistencia sólo para cámaras frigoríficas con temperatura positiva.

Las paredes de una cámara frigorífica están constantemente sujetas a estrés por variaciones de presión tanto del exterior como del interior.

Estas válvulas posibilitan equilibrar las presiones externas e internas. Son válvulas que operan, mecánicamente con 2 trampillas móviles con muelle de retorno permitiendo flujo de aire en ambas direcciones.

La capacidad máxima de la cámara será de 75 m³.

La válvula tiene un cilindro telescópico que permite un ajuste a varios espesores de pared entre 60 y 120 cm.

La resistencia está montada en el perímetro del cilindro y tiene una potencia continua de 8W.

La conexión se hace fuera de la cámara con el cable que sale por la parte frontal de la válvula.

Valve to install on wall or ceiling

2220 With heating cord only for negative temperature cold room up to -30°C.

2222 Without heating cord only for positive temperature cold room.

The walls of a cold room are constantly subjected to strains caused by pressure variations either from inside or from outside.

This valves makes it possible to balance internal and external pressures. It's mechanically operated valve with 2 airtight mobile flaps with a return spring allowing air flow in either directions.

Valve for cold room with a capacity lower that 75 m³.

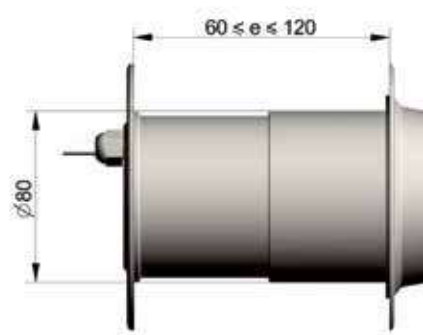
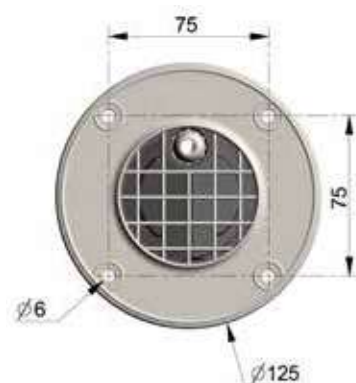
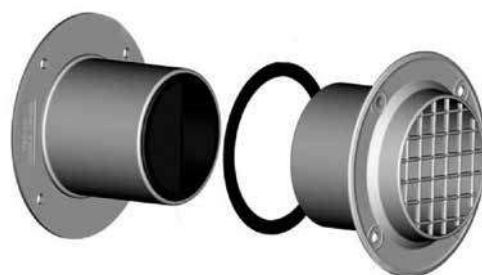
The valve has a telescopic cylinder to allow adjustment to various wall thicknesses between 60 to 120 cm.

The heating element is mounted on the perimeter and completely encapsulated in the valve it's continuous power is 8 W.

The connection is made outside the cooling chamber with a cable wich sticks out of front valve gland.

Instalación
TECHO o
PARED

CEILING
or WALL
Installation



2220 / 2222

Modelo Version	Código Code	Descripción Description	Peso Weight (gr)
2220	FI0 4251	Con resistencia With heating card	234
2222	FI0 4252	Sin resistencia Without heating card	238

* Los ejemplos son aproximados, recomendamos nos contacte para cualquier aclaración

*The examples are approximate, we recommend you contact us for any clarification.

Cómo determinar el número de válvulas requeridas:

$$\text{Núm. de válvulas} = \frac{4,5 V}{T (273 + t)}$$

V= Volumen de la cámara m³

T= Variación del tiempo en minutos por 1 °C

t= Temperatura en el interior de la cámara en °C

273 y 4,5= Valores constantes

Ejemplo:

V= 600 m³

T= 10 minutos x 1 °C

t= -30 °C

$$\frac{4,5 \times 600}{10 (273 - 30)} = 5 = 5 \text{ válvulas}$$

How to determine numbers of valves required:

$$\text{Num. of valves} = \frac{4,5 V}{T (273 + t)}$$

V= Coldroom volume m³

T= Variation of the time in minute per 1 °C

t= Temperature of the room in °C

273 & 4,5= Constant values

Example:

V= 600 m³

T= 10 minutes x 1 °C

t= -30 °C

$$\frac{4,5 \times 600}{10 (273 - 30)} = 5 = 5 \text{ valves}$$

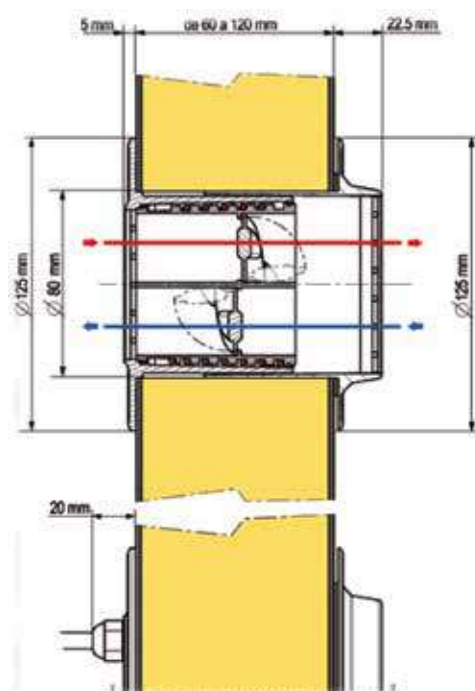
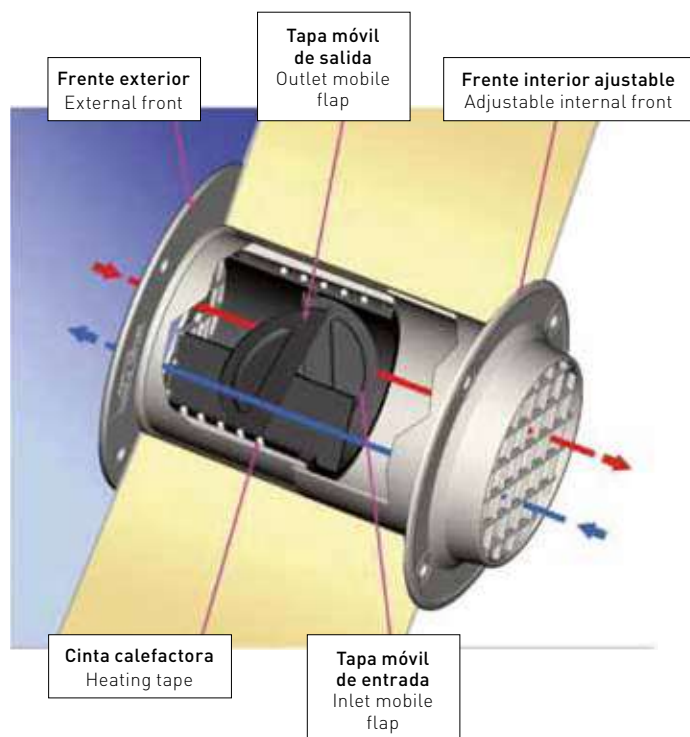
Si los datos aportados para el cálculo son estrictamente correctos, nuestras válvulas garantizan que la presión máxima uniformemente repartida no será sobrepasada.
If the data used for calculation are exactly observed, our valves ensure that the maximum evenly distributed pressure is not exceeded.

* Nota importante

Les recomendamos contacte con nuestro departamento técnico para determinar el modelo y número de válvulas que necesita para su instalación

* Important note

We recommend that you contact our technical department to determine models and number of valves you need for your installation.



2227 / 2228

Válvula para instalar en techo o pared. Fácil montaje.

2227-NT Con resistencia sólo para cámaras frigoríficas con temperatura negativa hasta -30°C.

2228-NT Sin resistencia sólo para cámaras frigoríficas con temperatura positiva.

Válvula extensible para espesores de pared de 75 a 150 mm, hasta 215 mm con tubo de aluminio.

Válvula extensible para techo hasta 120 mm. de espesor máximo.

2 opciones posibles para la salida del cable: vertical externo u horizontal externo.

Válvula hermética para limitar la formación de hielo en cámara frigorífica.

Montaje hermético para evitar la formación de hielo entre la válvula y el panel.

resistencias 8W totalmente encapsuladas en el interior de la válvula.

Fabricadas en composite resistente a la corrosión y a los productos de limpieza,

Valve to install on wall or ceiling. Easy mounting.

2227-NT With heating cord only for negative temperature cold room up to -30°C.

2228-NT Without heating cord only for positive temperature cold room.

Expandable valve for 75 to 150 mm wall thickness, up to 215 mm with the aluminium extension tube.

For 120 mm maximum ceiling thickness.

2 possible options for the cable outlet: external vertical and external horizontal.

Airtight mobile flaps to limit ice formation in cold room.

Watertight mounting to avoid ice formation between the valve and the wall 8W heating element is completely enclosed in the valve.

Made of chemically resistant and corrosion proof composite material.



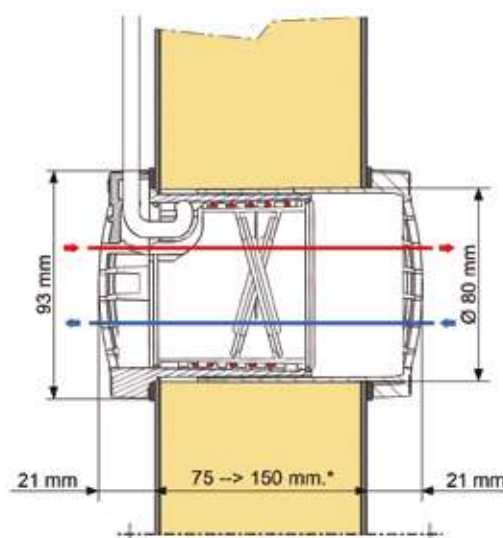
2227-NT

Instalación
TECHO o
PARED

CEILING
or WALL
Installation



2228-PT



Dimensión estándar: de 75 a 150 mm

Montaje en pared: de 75 a 215 mm con el tubo de conexión de aluminio (opcional)

Montaje en techo: de 75 a 120 mm

Standard dimension: from 75 to 150 mm

Wall mounted: from 75 to 215 mm with the aluminium connection tube (optional)

Ceiling mounted: from 75 to 120 mm

2227 / 2228

Modelo Version	Código Code	Descripción Description	Peso Weight (gr)
2227-NT-H	FIO 4277	Con resistencia With heating card	260
2227-NT-V	FIO 4278	Con resistencia With heating card	260
2228-PT	FIO 4279	Sin resistencia Without heating card	256

Cómo determinar el número de válvulas requeridas:

V= Volumen de la cámara m³
T= Variación del tiempo en minutos por 1 °C
t= Temperatura en el interior de la cámara en °C
273 y 4,5= Valores constantes

Conforme a DTV 45.1 (Norma NF P75-401-1) para una presión máxima uniformemente repartida de 200 Pa (20 kgs/m²):

$$\text{Núm. de válvulas} = \frac{5,5 V}{T (273 + t)}$$

V= 120 m³
T= 3 minutos x 1 °C
t= -25 °C

$$\frac{5,5 \times 120}{3 (273-25)} = 0,89 = 1 \text{ válvula}$$

Información para una presión máxima distribuida uniformemente de 300 Pa (30 kgs/m²):

$$\text{Núm. de válvulas} = \frac{4,5 V}{T (273 + t)}$$

V= 75 m³
T= 1,5 minutos x 1 °C
t= -25 °C

$$\frac{4,5 \times 75}{1,5 (273-25)} = 0,91 = 1 \text{ válvula}$$

* Nota importante

Les recomendamos contacte con nuestro departamento técnico para determinar el modelo y número de válvulas que necesita para su instalación

How to determine numbers of valves required:

V= Coldroom volume m³
T= Variation of the time in minute per 1 °C
t= Temperature of the room in °C
273 & 4,5= Constant values

According to DTV 45.1 (Norm NF P75-401-1) for a maximum evenly distributed pressure of 200 Pa (20 kgs/m²):

$$\text{Num. of valves} = \frac{5,5 V}{T (273 + t)}$$

V= 120 m³
T= 3 minutes x 1 °C
t= -25 °C

$$\frac{5,5 \times 120}{3 (273-25)} = 0,89 = 1 \text{ valve}$$

As an indication, for a maximum evenly distributed pressure of 300 Pa (30 kgs/m²):

$$\text{Num. of valves} = \frac{54,5 V}{T (273 + t)}$$

V= 75 m³
T= 1,5 minutes x 1 °C
t= -25 °C

$$\frac{4,5 \times 75}{1,5 (273-25)} = 0,91 = 1 \text{ valve}$$

* Important note

We recommend that you contact our technical department to determine models and number of valves you need for your installation.

VJ-2

Válvula para instalar en pared o techo

Válvulas resistentes hasta -40°C moldeadas con forma cilíndrica de material plástico. Para temperatura normal y baja temperatura.

Adecuadas para el montaje en posición tanto vertical (en la pared) como horizontal (en el techo), es suficiente hacer un agujero de 100mm en un panel y fijarlas con tornillos autorroscantes (que se incluyen en el paquete).

Adecuadas para cámara que tengan volúmenes comprendidos entre los 2 y los 120 metros cúbicos; para volúmenes mayores se pueden montar varias válvulas.

Parte externa protegida con una red contra insectos.

Regulables telescópicamente con espesores de 60 mm a 120/140 mm para espesores mayores es suficiente alargar el tubo.

Calentándolas con una resistencia antiempanamiento eléctrica de 8W, bajo una tensión de 220V, se mantienen libres de la formación de hielo; además es posible controlar la temperatura y la resistencia mediante el montaje de un simple timer o de un termostato.



Instalación
TECHO o
PARED

CEILING
or WALL
Installation

Valve to install on wall

Valves resist up to -40°C and they consist of plastic materials pressed in cylindric shape.

They can be mounted bath in vertical (on the wall) and in horizontal (to the ceiling) position.

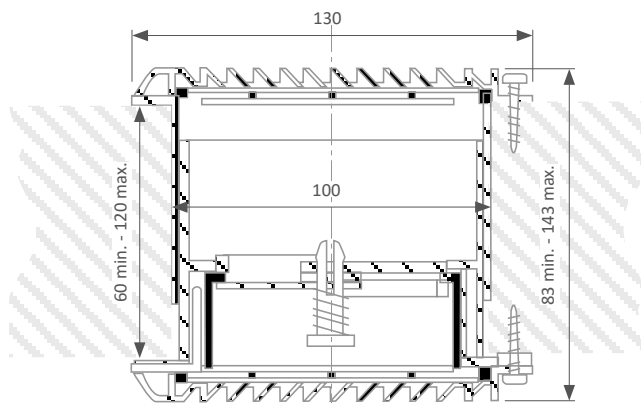
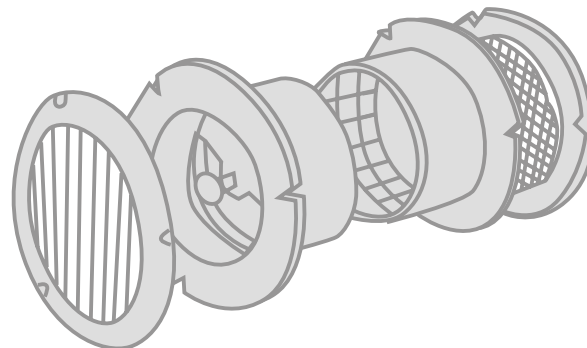
A 100 mm holes on the board is enough to fix them by means of self-threading screws (included in the package).

They are suitable to refrigeration rooms of 2 up to 120 cubic meters; you can use further valves in case of larger volumes.

They are protected on the external side by an anti-insects net 120/140 mm; an extension of the pipe is sufficient for larger thicknesses.

They are heated by 8W anti-mist electrical resistance at the tension of 220V in order to prevent them from the ice formation.

The temperature control of resistance can be obtained by means of a simple timer or thermostat.



VJ-2

Modelo Version	Código Code	Descripción Description	Peso Weight (gr)
VJ-2	FIO 4890	Válvula de equilibrado Balanced valve	284

* Nota importante

Les recomendamos contacte con nuestro departamento técnico para determinar el modelo y número de válvulas que necesita para su instalación

* Important note

We recommend that you contact our technical department to determine models and number of valves you need for your installation.

LCF-2715

Lámpara LED para cámara / Led light for cold room



Lámpara LED para cámara de frío 18W color blanco 5500°K

Tamaño: 275x150x83 mm

Instalación rápida gracias al alojamiento para tornillos de fijación

Cableado impermeable

*Tornillos de fijación no incluidos

LED Light for cold room 18W white colour 5500°K

Size: 275x150x83 mm

Easy install thanks to fixation holes

Waterproof cable connection

*Fixing screws not included



Características técnicas Technical features

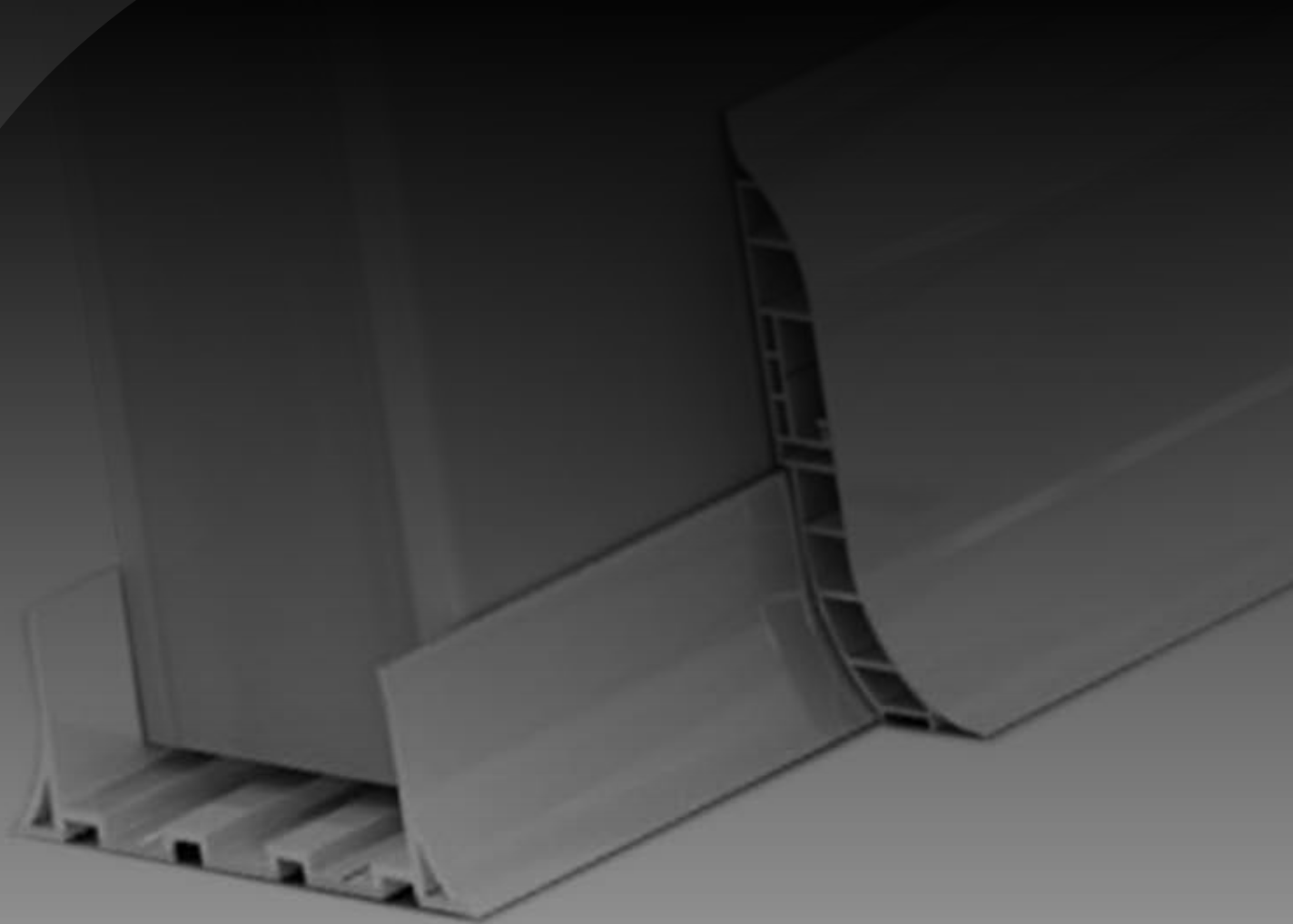
Watts	18W
Voltaje Voltage	AC85-265V
Flujo luminoso Luminous flux	2000LM
Temperatura color Color temperature	2000-12000K
RA	RA>80
Haz luminoso Light beam	270°
IP°	IP65
Vida útil Lifespan	>50000H
Temperatura de trabajo Working temperature	-40-50°C

LCF-2715

Modelo Version	Código Code	Características Features	Peso Weight (gr)
LCF-2715	FIO 0530	18 W - 5500°K	606

PERFILES SANITARIOS

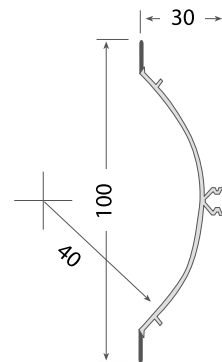
SANITARY PROFILES



290 P

Perfil sanitario con labios flexibles

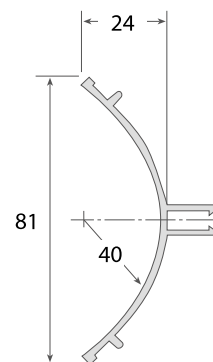
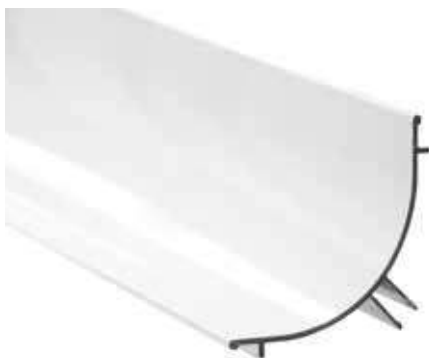
Sanitary profiles with soft edges



3300 A

Perfil sanitario

Sanitary profiles



295

Unión angular interior triple

Internal corner cap

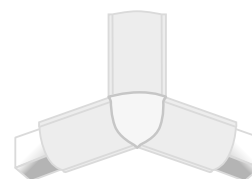


Modelo Version	Código Code	Largo Length (mts)	Color Colour (Ral)	Material Material	Pedido mínimo Minimum order (mts)	Peso Weight (gr/mt)
290 P	F10 2805	4	9002	PVC	120	765
	F10 3318	4	9010	PVC	120	765
3300 A	F10 7271	4	9010	Aluminio Aluminium	1	2.200
295	F10 2815	-	9002	PVC	1	21 (gr/un)
	F10 3319	-	9010	PVC	1	21 (gr/un)

3305 A

Unión angular interior triple

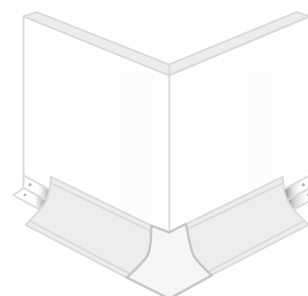
Internal corner cap



289

Unión angular exterior

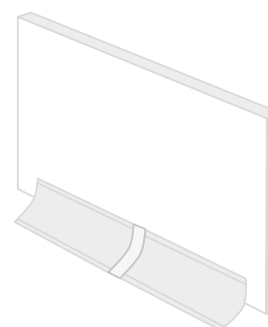
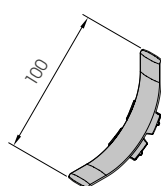
Large external corner cap



COJ100

Unión lineal

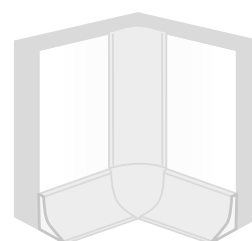
Lineal joint



288

Tapa final grande

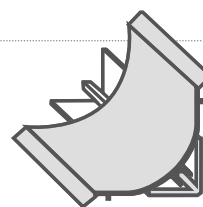
Large end cap



Modelo Version	Código Code	Largo Length (mts)	Color Colour (Ral)	Material Material	Pedido mínimo Minimum order	Peso Weight (gr/un)
3305 A	F10 7273	-	9010	Aluminio Aluminium	1	54
289	F10 3984	-	9002	PVC	1	16
	F10 3985	-	9010	PVC	1	16
COJ100	F10 5967	-	9002	PVC	1	9
	F10 5969	-	9010	PVC	1	9
288	F10 3986	-	9002	PVC	1	7
	F10 3987	-	9010	PVC	1	7

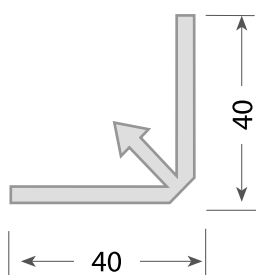
Ángulo de fijación para perfil 290-P / 3300 A

L-backing profile for 290-P / 3300 A



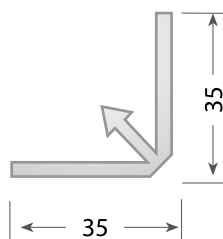
316 P

PVC



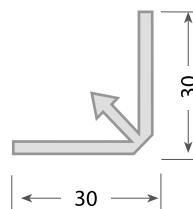
291 A-3

Aluminio
Aluminium



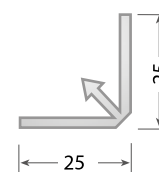
315 P

PVC



299 A-25

Aluminio
Aluminium



PVC



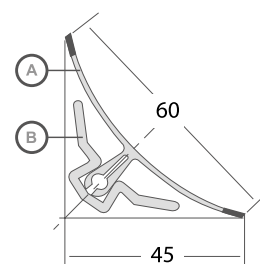
Aluminio
Aluminium

Modelo Version	Código Code	Largo Length (mts)	Color Colour (Ral)	Material Material	Pedido mínimo Minimum order (mts)	Peso Weight (gr/mt)
316 P	F10 5559	4	9002	PVC	120	1.800
291 A-3	F10 2806	4	-	Aluminio Aluminium	120	317
315 P	F10 1364	4	9002	PVC	120	220
299 A-25	F10 8393	4	-	Aluminio Aluminium	120	195

3097 A+B

Perfil sanitario con labios flexibles

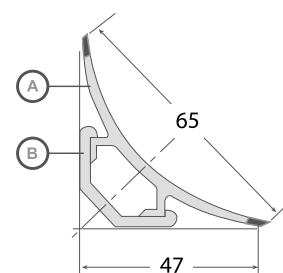
Sanitary profiles with soft edges



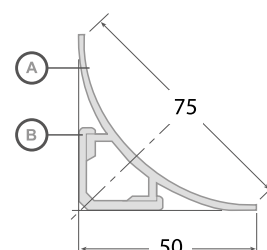
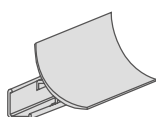
2738 A+B

Perfil sanitario con labios flexibles

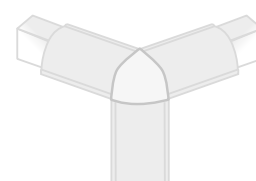
Sanitary profiles with soft edges



246 A+B



1020

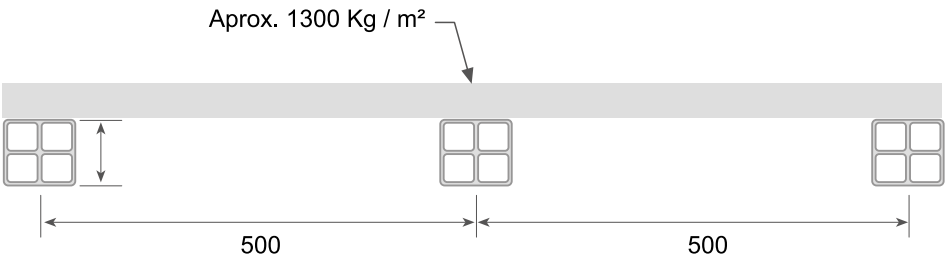
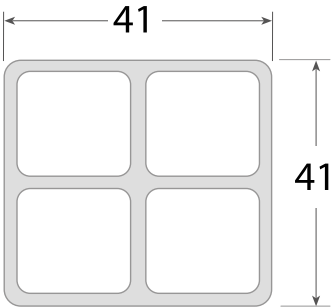
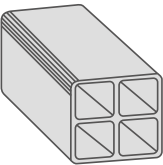


Modelo Version	Código Code	Largo Length (mts)	Color Colour (Ral)	Material Material	Pedido mínimo Minimum order (mts)	Peso Weight (gr/mt)
3097 A+B	F10 4472	4	9002	PVC	80	1.230
	F10 3811	4	9010	PVC	1000	1.230
2738 A+B	F10 4471	4	9002	PVC	100	1.130
	F10 3327	4	9010	PVC	100	1.130
246 A+B	F10 1935	4	9002	PVC	100	1.300
1020	F10 5715	Unidad	9002	PVC	-	110 (gr/un)

312

Perfil sanitario

Sanitary profiles



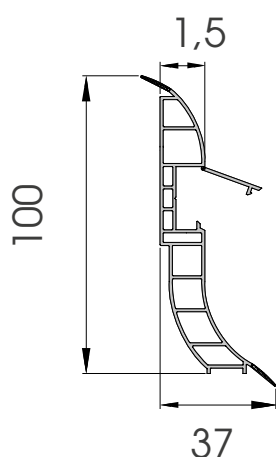
Modelo Version	Código Code	Largo Length (mts)	Color Colour (Ral)	Material Material	Pedido mínimo Minimum order (un.)	Peso Weight (kg)
312	F10 1149	4	Negro Black	PVC	1	1,6 (barra/bar)



293-V2

Zócalo con labios flexibles y fijación oculta

Plinth with soft edges on both sides and invisible fixing

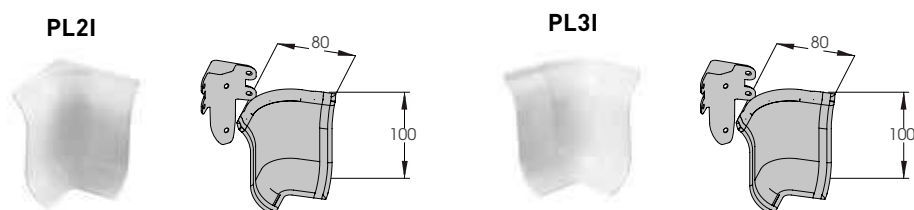


Modelo Version	Código Code	Largo Length (mts)	Color Colour (Ral)	Material Material	Pedido mínimo Minimum order (mts)	Peso Weight (kg/mt)
293-V2	F10 2810	4	9002	PVC	80	1,7
	F10 3328	4	9010	PVC	80	1,7



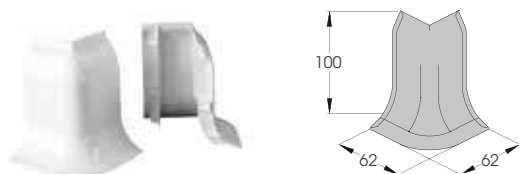
PL2I / PL3I

Unión angular interior para zócalo
Internal corner cap for plinth



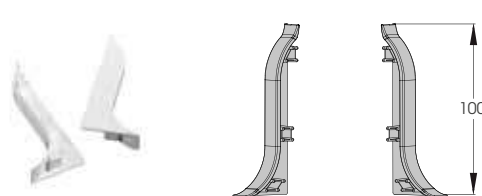
PL2E

Unión angular exterior para zócalo
External corner cap for plinth



PLTSX+DX

Conjunto tapas laterales para perfil zócalo
End cap set for plinth profile

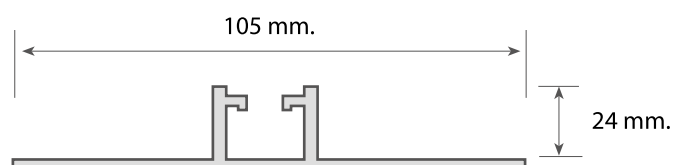


Modelo Version	Código Code	Unidad Unit	Color Colour (Ral)	Material Material	Caja Box (un.)	Peso Weight (gr/un)
PL2 I	FI0 5939	1	9002	PVC	50	29
	FI0 5942	1	9010	PVC	50	29
PL3 I	FI0 5940	1	9002	PVC	50	27
	FI0 5943	1	9010	PVC	50	27
PL2 E	FI0 5941	1	9002	PVC	50	42
	FI0 5944	1	9010	PVC	50	42
PLTSX+DX	FI0 5938	1	9002	PVC	100	15
	FI0 5945	1	9010	PVC	100	15

TH-ALU-01

Perfil T-omega en aluminio con fijación atérmica con rotura del puente térmico

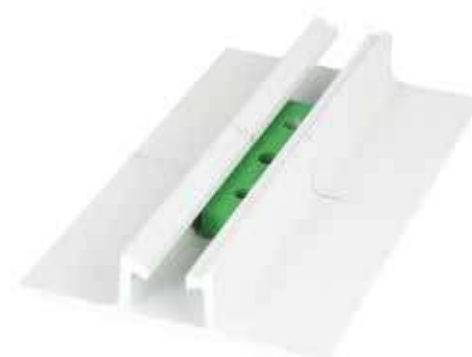
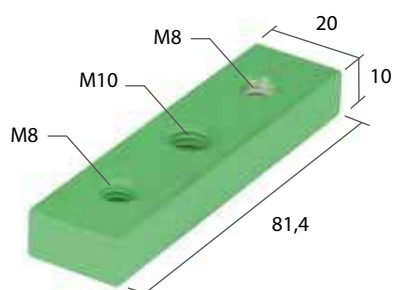
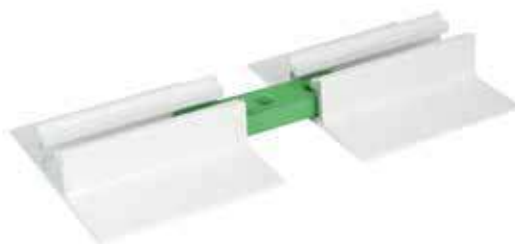
T-omega ceiling suspension profile made from aluminium with thermal break



A-326

Conexión atérmica

Connector



Modelo Version	Código Code	Largo Length	Color Colour (Ral)	Material Material	Caja Box (mts)	Peso Weight (gr)
TH-ALU-01	FI0 3819	4 (mts)	9002	Aluminio Aluminium	8	5.4 (kg) (barra / bar)
A-326	FI0 3835	un.	Verde Green	Aluminio pintado epoxi Epoxy painted aluminium	Unidad Unit	40 (gr/u)

A88-M10 / 321 CH

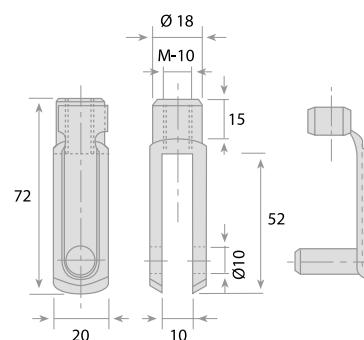
Perfiles suspensión panel al techo y fijación.

Pieza de fijación en acero zincado para perfil T en rosca M-10.

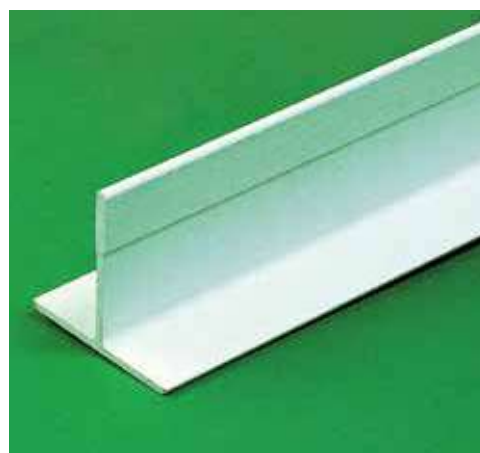
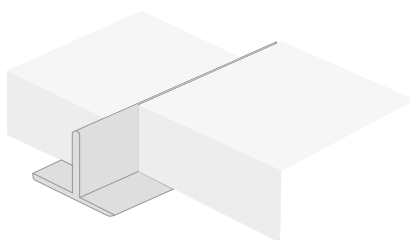
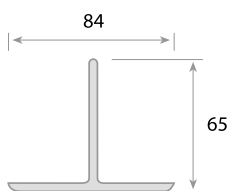
Ceiling suspension profiles and fixations.

Zinc-plated fixing part with thread M-10

for hanging T profile.



320 - TA

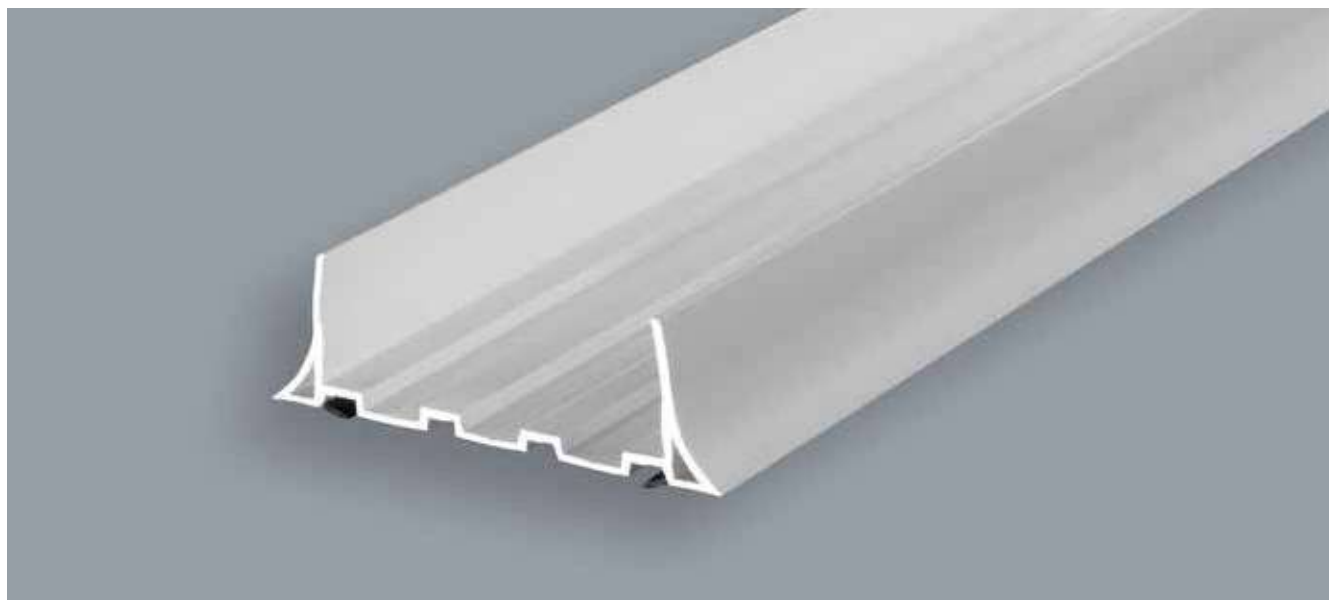


Modelo Version	Código Code	Largo Length (mts)	Color Colour (Ral)	Material Material	Caja Box (mts)	Peso Weight
A88-M10	F10 5711	Unidad Unit	Acero Steel	Acero zincado Zinc-plated	-	1.200 (gr/un)
320 TA	F10 5710	4	9010	Aluminio Aluminium	-	1.6 (kg/barra/ bar)

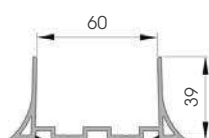
294

Perfiles en U con bordes redondeados, fabricados en PVC rígido para fijación de paneles frigoríficos al suelo

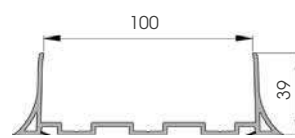
Rounded U channel profiles



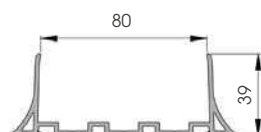
294-6



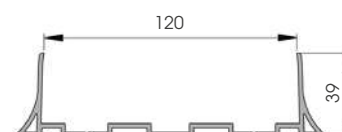
294-10



294-8



294-12

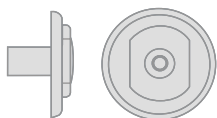


Modelo Version	Código Code	Largo Length (mts)	Color Colour (Ral)	Material Material	↔ (mm)	↑↓ (mm)	Peso Weight
294-6	FI0 2811	3	9002	PVC	60	39	2.2 kg/p
294-8	FI0 2812	3	9002	PVC	80	39	3 kg/p
294-10	FI0 2813	3	9002	PVC	100	39	3 kg/p
294-12	FI0 2814	3	9002	PVC	120	39	3.5 kg/p

BL-312

Tornillo

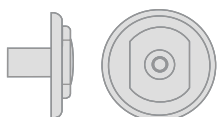
Screws



BLP-316

Bulón pasante

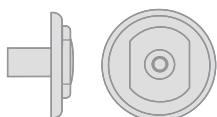
Pitch screws



BLI-350

Bulón con inserto metálico

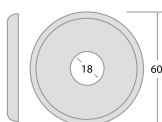
Screw with metallic insert



A-314

Arandela

Washer

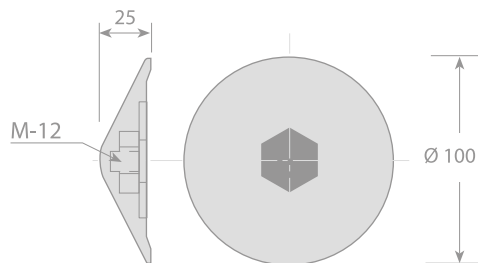


Modelo Version	Código Code	Unidad Unit	Color Colour (Ral)	Material Material	Métrico Metric	Caja Box (mts)	Peso Weight (gr/un)
BL-312-8	FI0 2846	1	9002	POM	M-8	-	10
BL-312-10	FI0 2876	1	9002	POM	M-10	-	11
BL-312-12	FI0 1060	1	9002	POM	M-12	-	13
BLP-316-10	FI0 5600	1	9002	POM	M-10	-	11
BLI-350-10	FI0 9888	1	9002	POM	M-10	-	26
A-314	FI0 2877	1	9002	POM	int. Ø18	-	6

SCH-8 (M-12)

Bulón embellecedor en PVC con inserto metálico

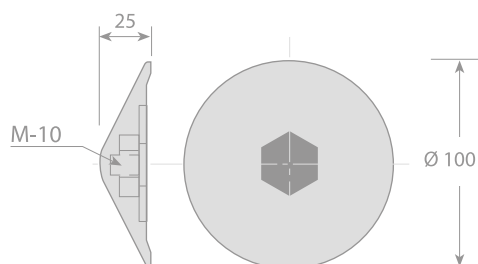
PVC cover screw with metallic insert



SCH-9 (M-10)

Bulón embellecedor en PVC con inserto metálico

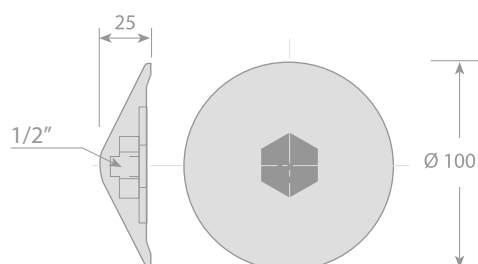
PVC cover screw with metallic insert



SCH-1/2 (1/2")

Bulón embellecedor en PVC con inserto metálico

PVC cover screw with metallic insert

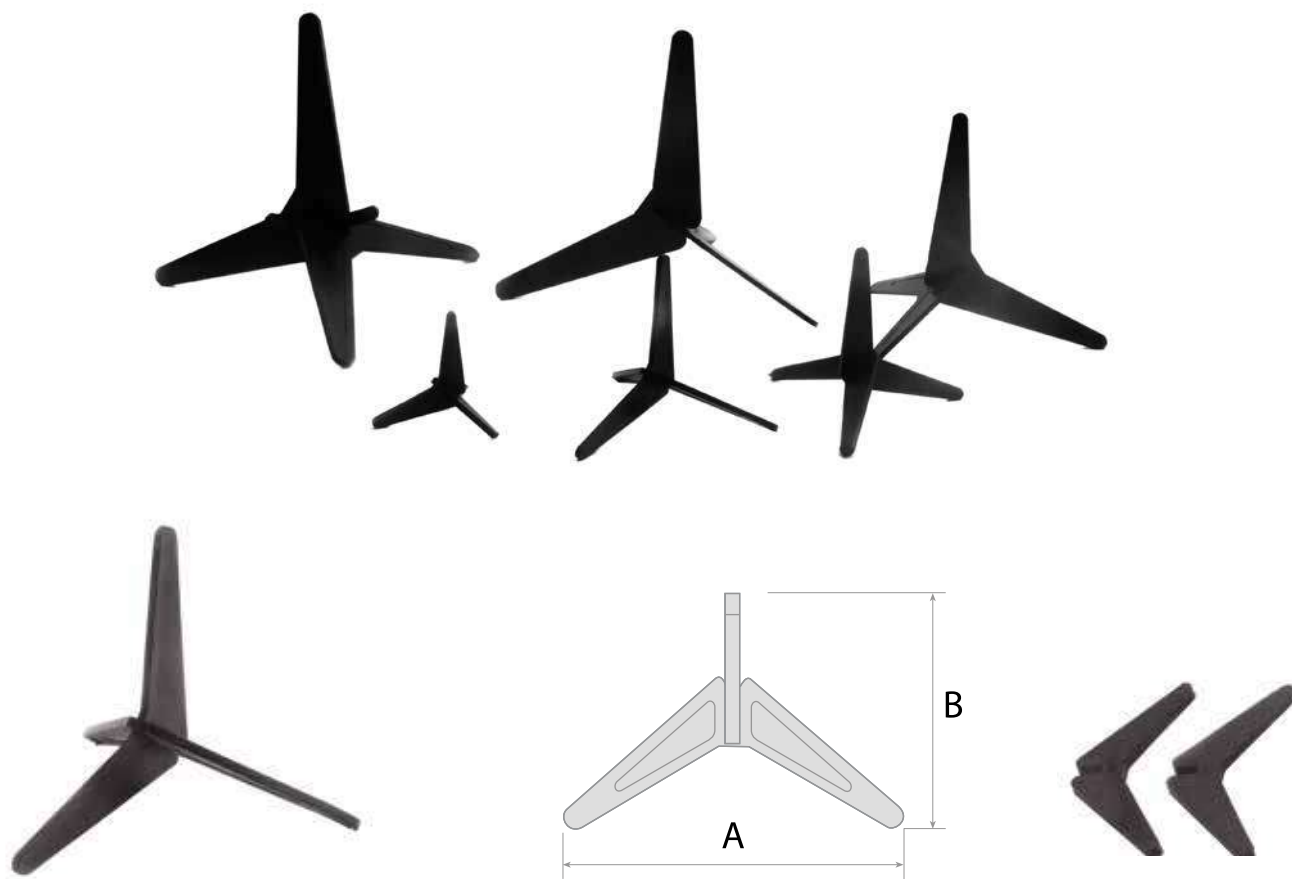


Modelo Version	Código Code	Unidad Unit	Color Colour (Ral)	Material Material	Caja Box (mts)	Peso Weight (gr/un)
SCH-8	FIO 6003	1	9010	PVC	-	110
SCH-9	FIO 3790	1	9010	PVC	-	85
SCH-1/2 *	FIO 6002	1	9010	PVC	-	100

* Pedido mínimo / Minimum order: 5.000 un.

**Separadores de panel. Conjunto de 3 pies fabricado en P.A. negro.
Soportan hojas de acero.**

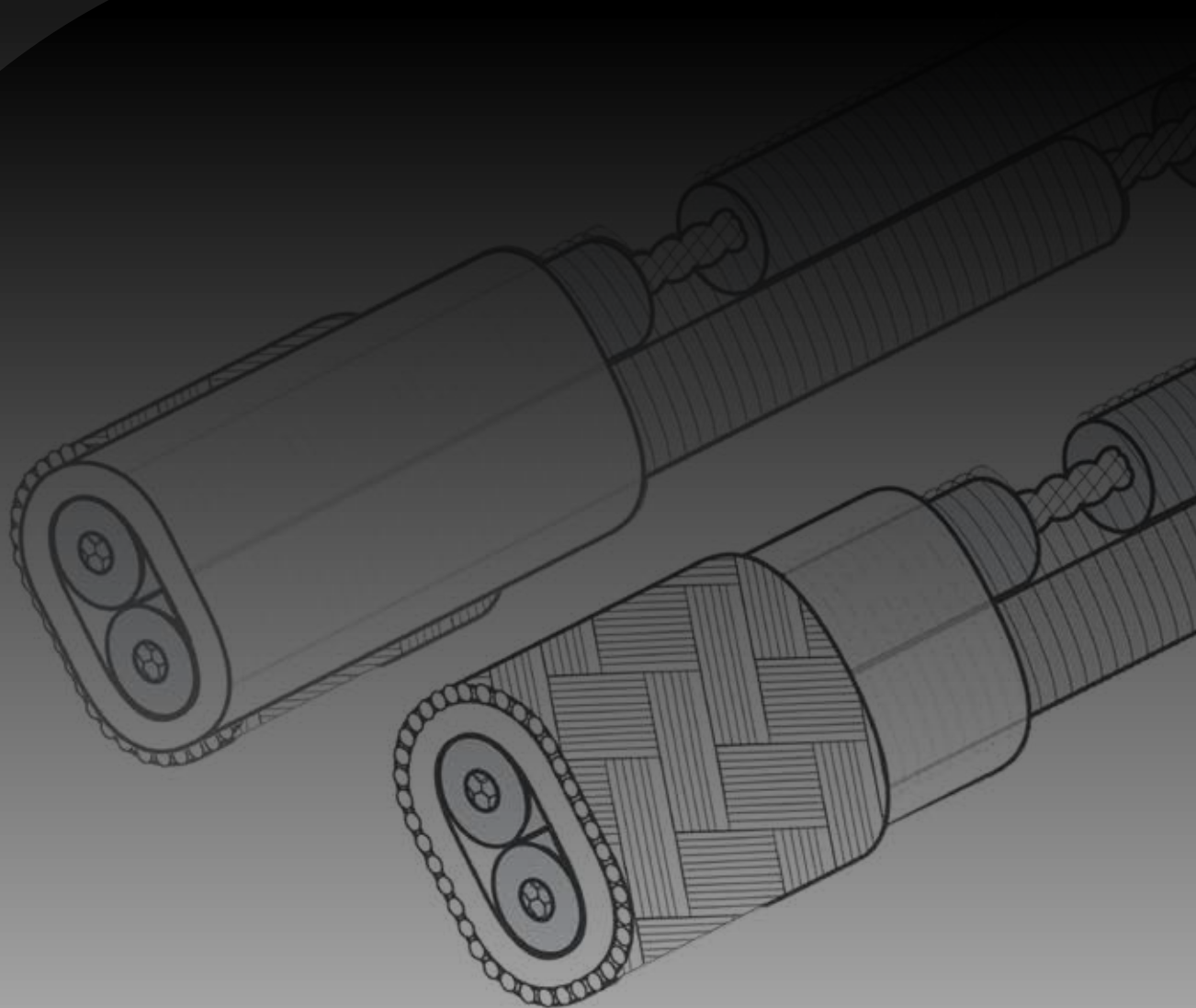
Panel separator. 3 feet set panel separator made of P.A.
Support the steel sheets.



Modelo Version	Código Code	A ↔ (mm)	B ↑ (mm)	Caja Box (mts)	Peso Weight (gr/un)
D-50	FI0 7253	65	50	2500	4
D-60	FI0 7254	75	60	2000	5
D-75	FI0 7255	90	75	1000	6
D-80	FI0 7256	95	80	1000	7
D-100	FI0 7257	120	100	1000	9
D-120	FI0 7258	145	120	1000	18
D-140	FI0 7259	170	140	1000	25
D-150	FI0 7260	180	150	1000	26
D-160	FI0 7261	195	160	500	36
D-180	FI0 7262	220	180	500	42

RESISTENCIAS

HEATING ELEMENTS



Cable calefactor de potencia constante

Constant power heating cable

Utilización

El cable calefactor de potencia constante se utiliza mayormente en el sector de la refrigeración industrial, en particular, en las cámaras frigoríficas. Se trata de un cable de doble conductor con la misma potencia por metro: la sección calefactora se identifica fácilmente gracias a los puntos de conexión marcados con una sección negra continua a intervalos de 500mm. Se suministra en bobinas de 150m. Modelo con trenza metálica exterior para garantizar una protección mecánica adicional y la conexión a tierra del cable.

Ref. 5234

No tiene trenza metálica de protección para su puesta a tierra por lo que su instalación queda condicionada a que se tomen las protecciones adecuadas contra los contactos directos para dar cumplimiento a lo establecido en normas y reglamentos eléctricos en vigor.

Ref. 52341

Tienen trenza metálica de protección para la puesta a tierra que deberá conectarse al conductor de protección de la instalación.

Características: Se caracterizan porque el conductor de calentamiento está enrollado en espiral alrededor de los dos conductores aislados del cable, con los que hace contacto alternativamente en unos puntos determinados.

**5234****52341****52404****Application**

The constant power heating cable CPCx finds its primary use in the field of industrial refrigeration, especially in cold rooms. It is a double conductor cable having the same power per meter: the heating section is easily identified thanks to the connection points marked with a black continuous line at intervals of 500mm. It is supplied on reels of 150m. Model with an external metal braiding to ensure an additional mechanical protection and earthing of the cable.

Ref. 5234

This model does not have a metal braiding protection for its grounding, which means that installation is subject to the existence for suitable protections against direct contact to ensure compliance with local existing electrical codes and practices.

Ref. 52341

This model has a metal braiding protection for its grounding which should be connected to an effective earth path.

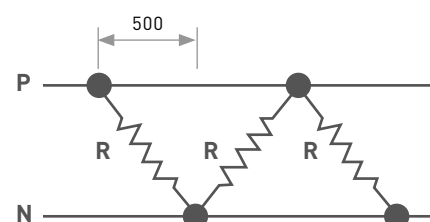
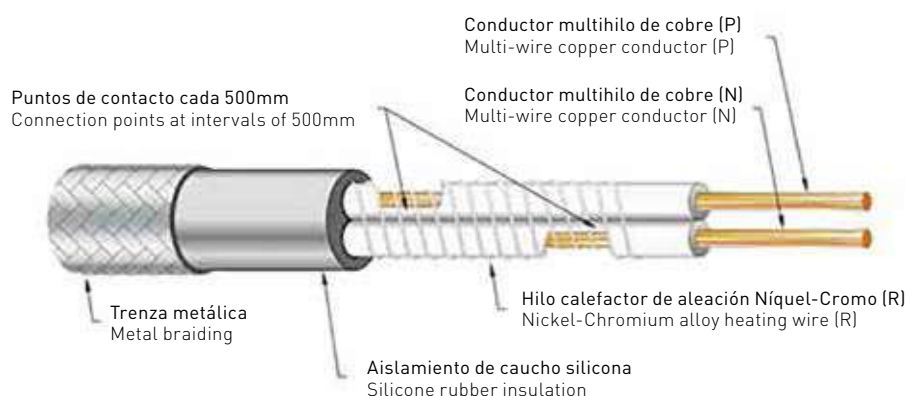
Features: They feature a heating element wire which is coiled to form a spiral round the two insulated conductors that it contacts, alternately, at given regular interval points.


5234

52341

52404

Modelo Version	Código Code	Descripción Description	Material Material	Pedido mínimo Minimum order (mts)	Peso Weight (kg)
5234	FIO 4806	Resistencia / Heating element	con recubrimiento plástico with plastic coating	150	8,76
52341	FIO 4807	Resistencia / Heating element	con malla acero inoxidable with stainless steel mesh	150	9,6
52404	FIO 4808	Terminal / Terminal	silicona / silicone	25	0,026



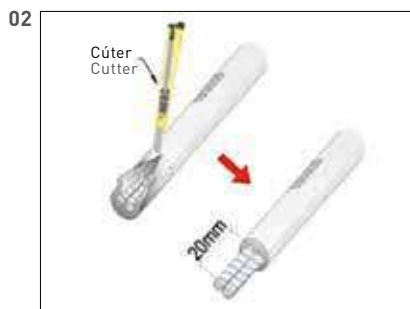
Características técnicas generales General technical features	
Tensión de alimentación Supply voltage	de 12V a 400V from 12V to 400V
Potencia específica al metro Specific power per metre	de 15W/m a 80W/m $\pm$ 10% from 15W/m to 80W/m $\pm$ 10%
Dimensiones exteriores con o sin trenza metálica External dimensions with and without metal braiding	7x5mm $\pm$ 0,5mm
Aislamientos estándares disponibles: Standard insulation materials available	según dibujo técnico according to technical drawing
Radio de curvatura mínimo Minimum bending radius	15mm
Temperatura de servicio Operating temperatures	de -60°C a + 200°C (+230°C por breves períodos de tiempo) from -60°C to + 200°C (+230°C for short periods of time)
Longitud de corte máxima admisible según la fórmula Maximum permissible cut length according to the formula	$(\text{Tensión} / \text{Voltage} \times 8) \div \text{W/m}$
Certificaciones disponibles Available certifications	CE Certificación UL disponible a petición EC. UL certifications available on request
Fabricado y probado de acuerdo con EN60335. Conformidad con la directiva 2014/35/UE Produced and tested according to the EN60335 standard. Compliance with the 2014/35/EU directive	
Diferentes aislamientos y diámetros realizables a petición y previa comprobación de factibilidad Different insulation materials and diameters may be produced on request and after a feasibility check is performed	

Extremo sellado

Sealed end



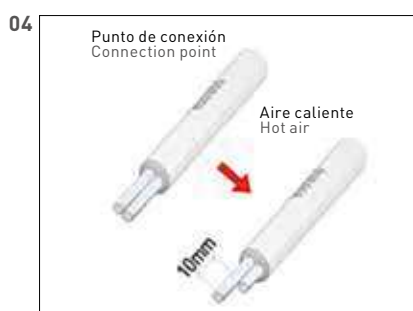
Corte el cable calefactor a 50mm del punto de conexión.
Cut the heating cable at 50mm from the connection point.



Corte y remueva 20mm de aislamiento.
Score and remove 20mm of insulation jacket.



Corte y retire el hilo resistivo hasta el borde del aislamiento. No dañe el aislamiento de los cables.
Cut and remove the heating wire up to the insulating layer edge. Do not damage bus wires insulation.



Acorte uno de los dos cables.
Shorten one of the bus wires.



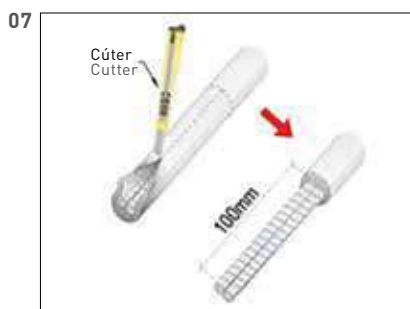
Introduzca el capuchón ESPC en el extremo y selle la funda termorretráctil.
Slide cap ESPC over the cable end and shrink the sheath with heat gun.

Extremo a alimentar

Power connection end



Corte el cable calefactor a 450mm como máximo del punto de conexión.
Cut the heating cable at 450mm maximum from the connection point.



Corte y remueva 100mm de aislamiento
Score and remove 100mm of insulation jacket



Corte y remueva el hilo resistivo hasta el borde del aislamiento. No dañe el aislamiento de los cables.
Cut and remove the heating wire up to the insulating layer edge. Do not damage bus wires insulation.



Divida los dos cables, separando el aislamiento en la parte central.
Divide bus wires cutting insulation jacket in the middle.



Coloque la funda termorretráctil TRDP6-B como indicado y selle con la pistola de aire caliente.
Pele a 7mm el aislamiento de los cables
Position the TRDP6-B heat-shrink sheath as shown and shrink with heat gun.
Peel off 7mm of bus wire insulation jacket.



Advertencias / Warnings

Para evitar cualquier riesgo eléctrico causado por daños o un uso incorrecto del cable, es necesario conectar aguas arriba un dispositivo de protección eléctrica. Mantenga el extremo del cable y los componentes del kit secos durante la fase de instalación.

To avoid any electrical risk caused by a damaged cable or an improper use of the cable, an electrical protection device must be connected upstream. Keep ends of heating cable and kit components dry before and during the installation procedure.

PERFILES ISO

ISO PROFILES



ISO

El sistema ISO está diseñado para ofrecer una solución versátil y adaptable a diferentes espesores de pared. Tanto el marco como la puerta están concebidos con un diseño modular que permite su ajuste mediante perfiles de PVC, que no solo realiza función de suplemento, sino también de corte térmico suplementos adicionales, lo que facilita una instalación precisa y sin necesidad de piezas a medida.

El marco cuenta con suplementos disponibles en las siguientes medidas:

- 20 mm
- 50 mm
- 60 mm

Combinando estos suplementos es posible alcanzar el grosor deseado, adaptando el marco a distintos espesores de pared.

La puerta no requiere suplementos, ya que está disponible en distintos grosores según las necesidades del proyecto:

- 60 mm
- 80 mm
- 100 mm
- 120 mm

Esto permite seleccionar directamente la puerta adecuada en función del espesor deseado, facilitando una instalación sencilla y precisa.

Materiales:

- Perfiles de Aluminio 6060 con tratamiento térmico RAL 9010
- Perfiles PVC resistente

ISO

The ISO system is designed to offer a versatile solution that can be adapted to different wall thicknesses. Both the frame and the door are designed with a modular design that allows them to be adjusted using PVC profiles, which not only act as supplements, but also as additional thermal breaks, facilitating precise installation without the need for custom-made parts.

The frame has supplements available in the following sizes:

- 20 mm
- 50 mm
- 60 mm

By combining these supplements, it is possible to achieve the desired thickness, adapting the frame to different wall thicknesses.

The door does not require supplements, as it is available in different thicknesses according to the needs of the project:

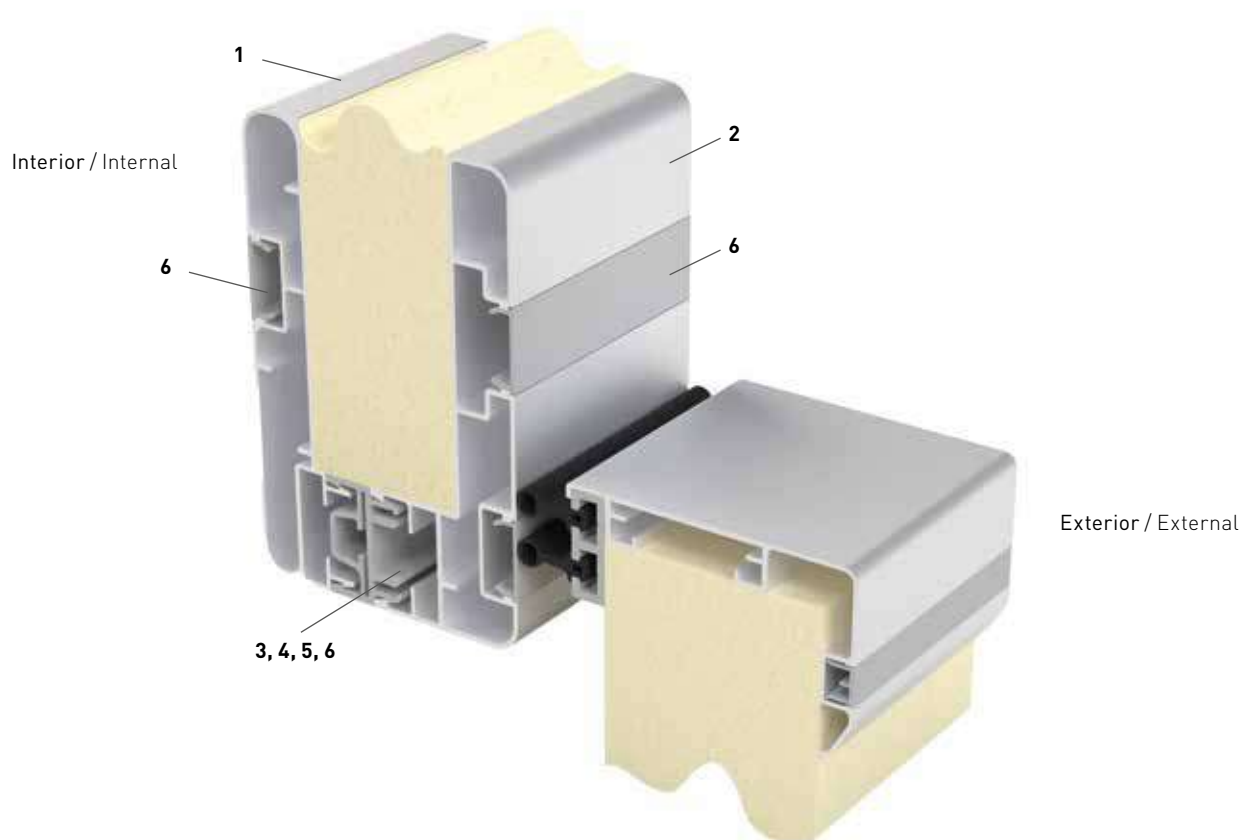
- 60 mm
- 80 mm
- 100 mm
- 120 mm

This allows you to directly select the appropriate door based on the desired thickness, facilitating simple and precise installation.

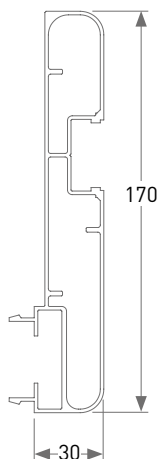
Materials:

- 6060 aluminium profiles with RAL 9010 heat treatment
- Resistant PVC profiles

Marco / Frame

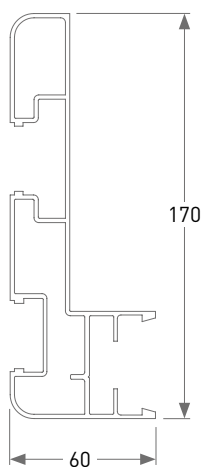


Marco / Frame							
Fig.	Modelo Version	Código Code	Material Material	Color Colour	un.	Peso Weight	
1	ISO-53 Marco interior / Internal frame	FI0 7385	Aluminio / Aluminium	Blanco / white RAL 9010	tira / strip 5,8 mt	----	
2	ISO-50 Marco exterior / external frame	FI0 7382	Aluminio / Aluminium	Blanco / white RAL 9010	tira / strip 5,8 mt	----	
3	ISO-54 Suplemento / shim 20mm	FI0 5946	PVC	Blanco / white	tira / strip 5,8 mt	----	
4	ISO-55 Suplemento / shim 50mm	FI0 5947	PVC	Blanco / white	tira / strip 5,8 mt	----	
5	ISO-56 Suplemento / shim 60mm	FI0 5948	PVC	Blanco / white	tira / strip 5,8 mt	----	
6	ISO-57 Suplemento / shim 100mm	FI0 5949	PVC	Blanco / white	tira / strip 5,8 mt	----	
7	ISO-03 Perfil tapa / cover profile	FI0 5952	Aluminio / Aluminium	Blanco / white RAL 9010	tira / strip 5,8 mt	----	
8	ISO-06-V2 Escuadra / Square	FI0 5954	Aluminio / Aluminium	Blanco / white RAL 9010	unidad / unit	----	



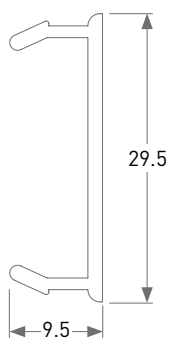
ISO-53 Fig. 1

Modelo / Version	Marco interior / Internal frame
Código / Code	F10 7385
Material / Material	Aluminio / Aluminium
Color / Colour	Blanco / white RAL 9010
un.	Tira / strip 5,8 mt
Peso / Weight	----



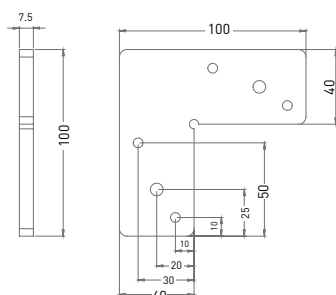
ISO-50 Fig. 2

Modelo / Version	Marco exterior / External frame
Código / Code	F10 7382
Material / Material	Aluminio / Aluminium
Color / Colour	Blanco / white RAL 9010
un.	Tira / strip 5,8 mt
Peso / Weight	----



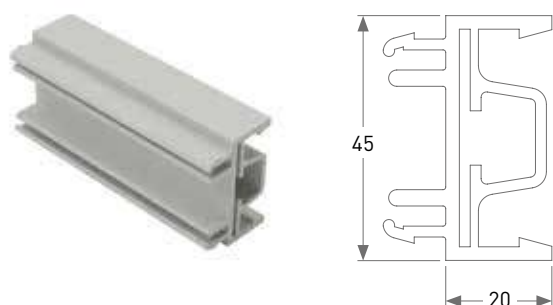
ISO-03 Fig. 7

Modelo / Version	Perfil tapa / cover profile (ISO-03)
Código / Code	F10 5952
Material / Material	Aluminio / Aluminium
Color / Colour	Blanco / white RAL 9010
un.	Tira / strip 5,8 mt
Peso / Weight	----



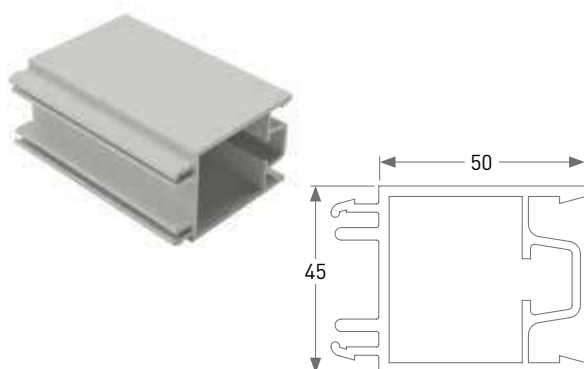
ISO-06-V2 Fig. 8

Modelo / Version	Escuadra / Square
Código / Code	F10 5954
Material / Material	Aluminio / Aluminium
Color / Colour	Blanco / white RAL 9010
un.	Unidad / Unit
Peso / Weight	----



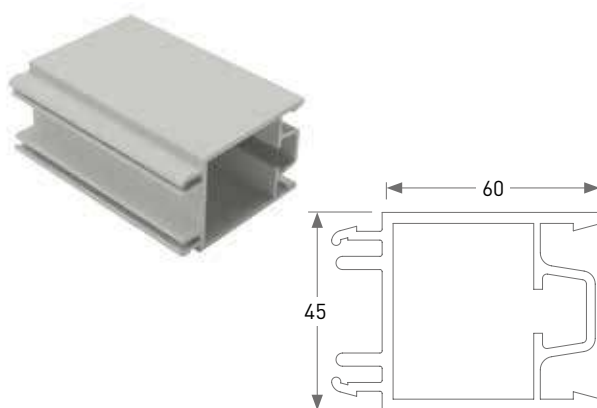
ISO-54 Fig. 3

Modelo / Version	Suplemento / Shim 20 mm
Código / Code	F10 5946
Material / Material	PVC
Color / Colour	Blanco / white
un.	Tira / strip 5,8 mt
Peso / Weight	----



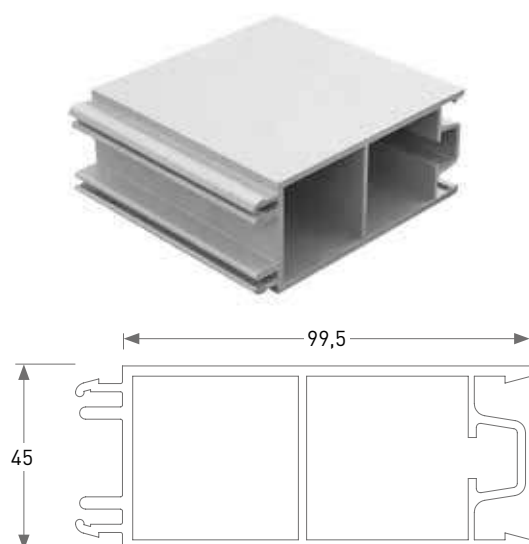
ISO-55 Fig. 4

Modelo / Version	Suplemento / Shim 50 mm
Código / Code	F10 5947
Material / Material	PVC
Color / Colour	Blanco / white
un.	Tira / strip 5,8 mt
Peso / Weight	----



ISO-56 Fig. 5

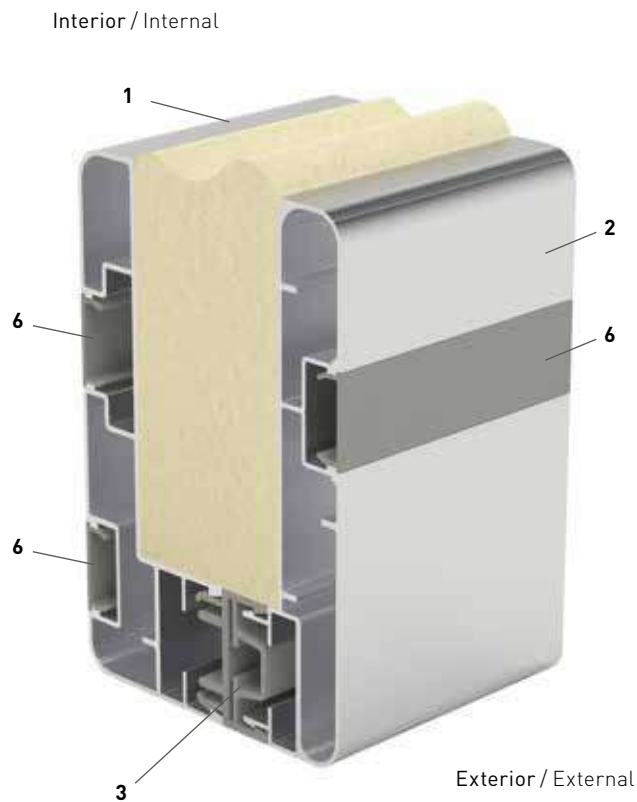
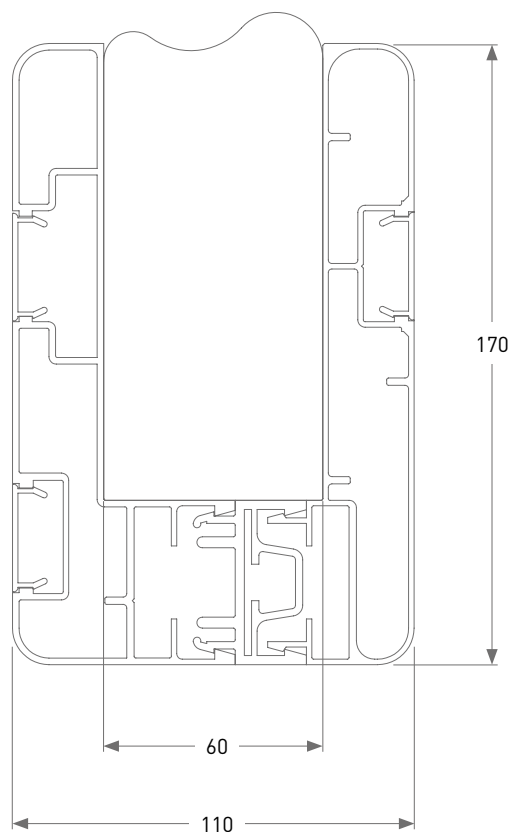
Modelo / Version	Suplemento / Shim 60 mm
Código / Code	F10 5948
Material / Material	PVC
Color / Colour	Blanco / white
un.	Tira / strip 5,8 mt
Peso / Weight	----



ISO-57 Fig. 6

Modelo / Version	Suplemento / Shim 100 mm
Código / Code	F10 5949
Material / Material	PVC
Color / Colour	Blanco / white
un.	Tira / strip 5,8 mt
Peso / Weight	----

Marco / Frame 60mm



Montaje

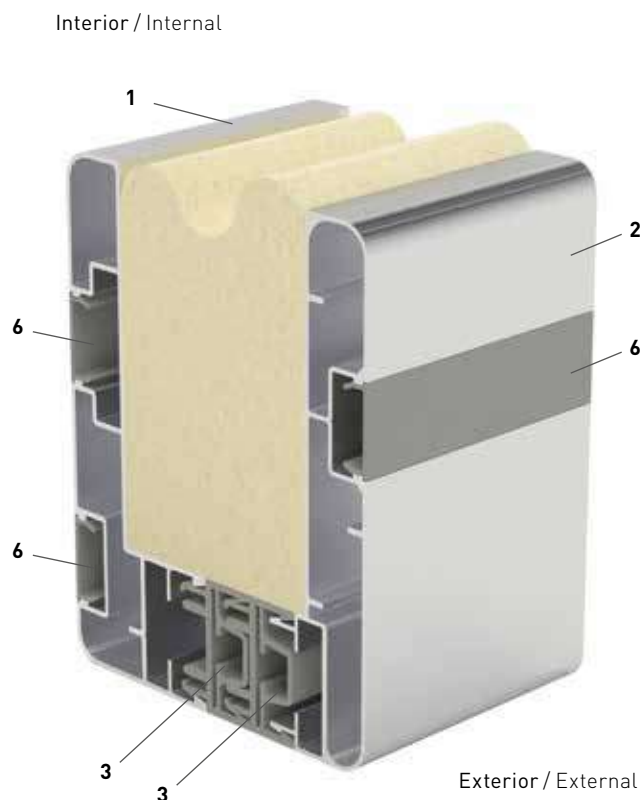
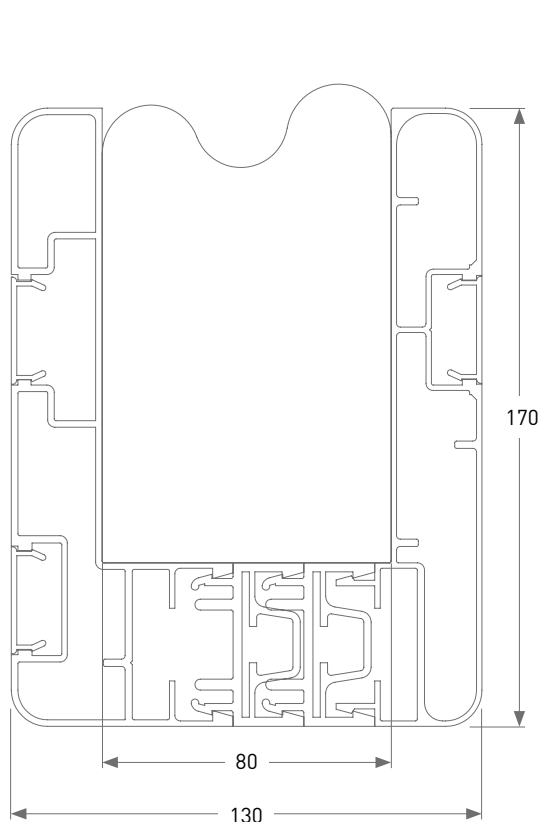
Por cada tira de ISO-53 se necesitan 2 tiras de ISO-03
Por cada tira de ISO-50 se necesita 1 tira de ISO-03

Assembly

For each strip of ISO-53, 2 strips of ISO-03 are required
For each strip of ISO-50, 1 strip of ISO-03 is required

Marco / Frame							
Fig.	Modelo Version	Código Code	Material Material	Color Colour	un.	Peso Weight	Montaje Assembly
1	ISO-53 Marco interior / Internal frame	F10 7385	Aluminio / Aluminium	Blanco / white RAL 9010	tira / strip 5,8 mt	----	1
2	ISO-50 Marco exterior / external frame	F10 7382	Aluminio / Aluminium	Blanco / white RAL 9010	tira / strip 5,8 mt	----	1
3	ISO-54 Suplemento / shim 20mm	F10 5946	PVC	Blanco / white	tira / strip 5,8 mt	----	1
6	ISO-03 Perfil tapa / cover profile	F10 5952	Aluminio / Aluminium	Blanco / white RAL 9010	tira / strip 5,8 mt	----	3

Marco / Frame 80mm



Montaje

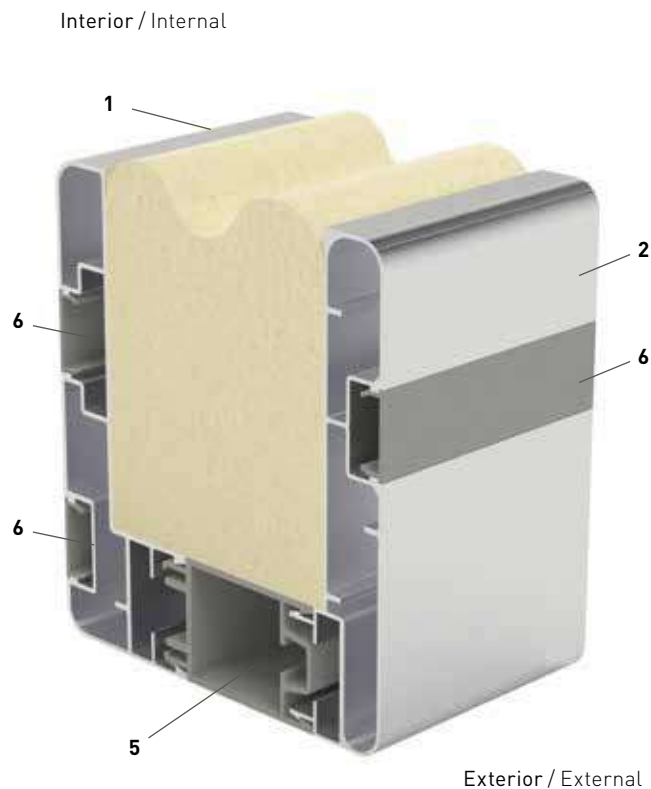
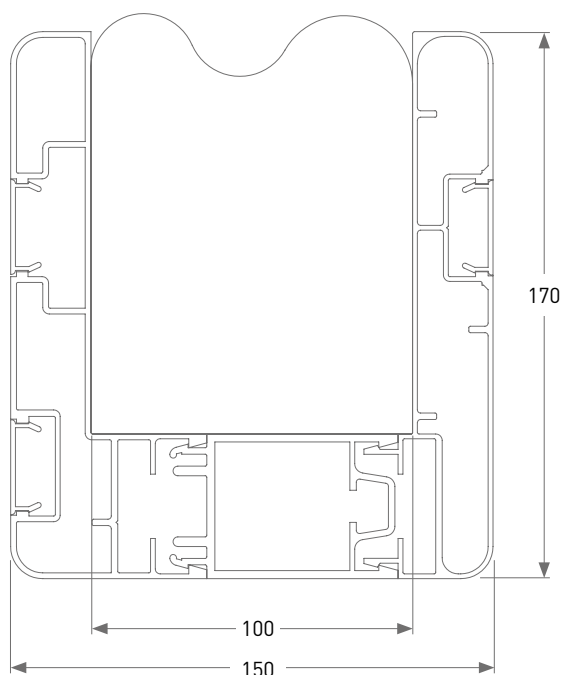
Por cada tira de ISO-53 se necesitan 2 tiras de ISO-03
Por cada tira de ISO-50 se necesita 1 tira de ISO-03

Assembly

For each strip of ISO-53, 2 strips of ISO-03 are required
For each strip of ISO-50, 1 strip of ISO-03 is required

Marco / Frame							
Fig.	Modelo Version	Código Code	Material Material	Color Colour	un.	Peso Weight	Montaje Assembly
1	ISO-53 Marco interior / Internal frame	F10 7385	Aluminio / Aluminium	Blanco / white RAL 9010	tira / strip 5,8 mt	----	1
2	ISO-50 Marco exterior / external frame	F10 7382	Aluminio / Aluminium	Blanco / white RAL 9010	tira / strip 5,8 mt	----	1
3	ISO-54 Suplemento / shim 20mm	F10 5946	PVC	Blanco / white	tira / strip 5,8 mt	----	2
6	ISO-03 Perfil tapa / cover profile	F10 5952	Aluminio / Aluminium	Blanco / white RAL 9010	tira / strip 5,8 mt	----	3

Marco / Frame 100mm



Montaje

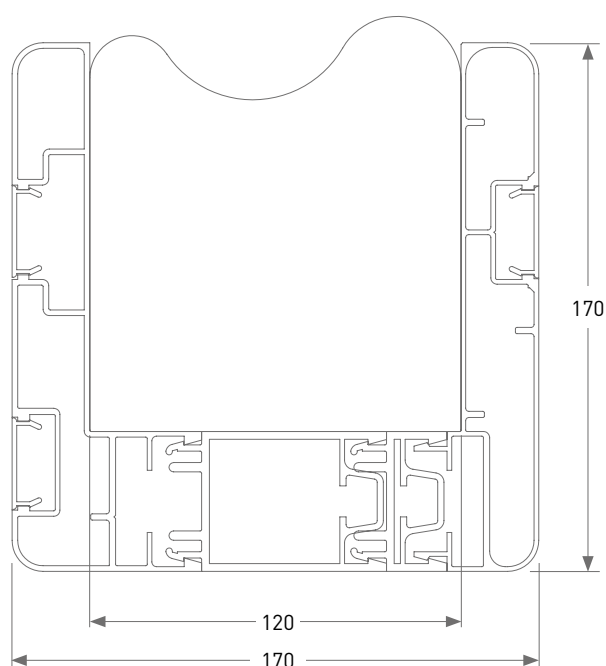
Por cada tira de ISO-53 se necesitan 2 tiras de ISO-03
Por cada tira de ISO-50 se necesita 1 tira de ISO-03

Assembly

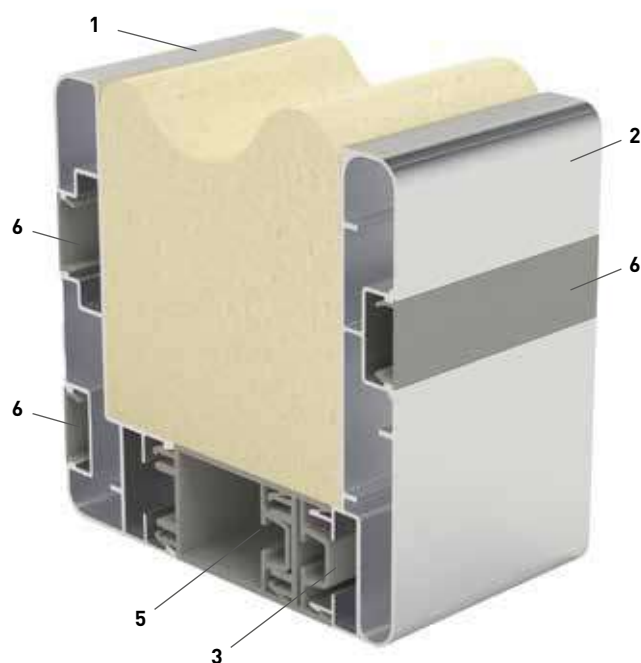
For each strip of ISO-53, 2 strips of ISO-03 are required
For each strip of ISO-50, 1 strip of ISO-03 is required

Marco / Frame							
Fig.	Modelo Version	Código Code	Material Material	Color Colour	un.	Peso Weight	Montaje Assembly
1	ISO-53 Marco interior / Internal frame	FI0 7385	Aluminio / Aluminium	Blanco / white RAL 9010	tira / strip 5,8 mt	----	1
2	ISO-50 Marco exterior / external frame	FI0 7382	Aluminio / Aluminium	Blanco / white RAL 9010	tira / strip 5,8 mt	----	1
5	ISO-56 Suplemento / shim 60mm	FI0 5948	PVC	Blanco / white	tira / strip 5,8 mt	----	1
6	ISO-03 Perfil tapa / cover profile	FI0 5952	Aluminio / Aluminium	Blanco / white RAL 9010	tira / strip 5,8 mt	----	3

Marco / Frame 120mm



Interior / Internal



Exterior / External

Montaje

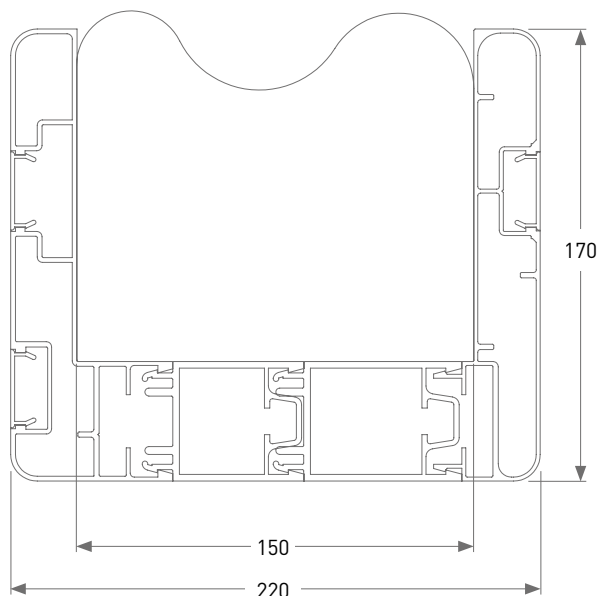
Por cada tira de ISO-53 se necesitan 2 tiras de ISO-03
Por cada tira de ISO-50 se necesita 1 tira de ISO-03

Assembly

For each strip of ISO-53, 2 strips of ISO-03 are required
For each strip of ISO-50, 1 strip of ISO-03 is required

Marco / Frame							
Fig.	Modelo Version	Código Code	Material Material	Color Colour	un.	Peso Weight	Montaje Assembly
1	ISO-53 Marco interior / Internal frame	FI0 7385	Aluminio / Aluminium	Blanco / white RAL 9010	tira / strip 5,8 mt	----	1
2	ISO-50 Marco exterior / external frame	FI0 7382	Aluminio / Aluminium	Blanco / white RAL 9010	tira / strip 5,8 mt	----	1
3	ISO-54 Suplemento / shim 20mm	FI0 5946	PVC	Blanco / white	tira / strip 5,8 mt	----	1
5	ISO-56 Suplemento / shim 60mm	FI0 5948	PVC	Blanco / white	tira / strip 5,8 mt	----	1
6	ISO-03 Perfil tapa / cover profile	FI0 5952	Aluminio / Aluminium	Blanco / white RAL 9010	tira / strip 5,8 mt	----	3

Marco / Frame 150mm

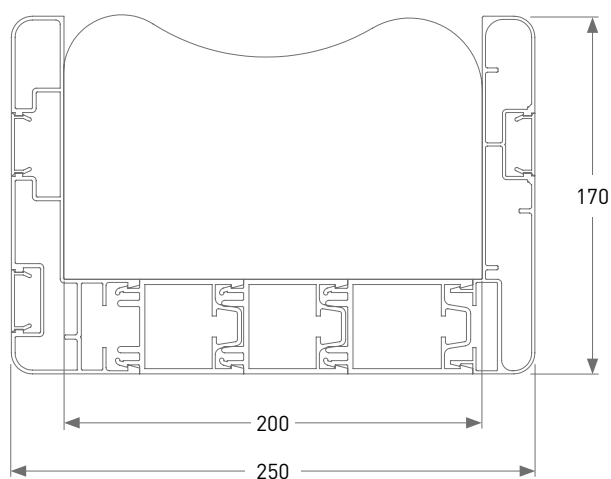


Montaje
Por cada tira de ISO-53 se necesitan 2 tiras de ISO-03
Por cada tira de ISO-50 se necesita 1 tira de ISO-03

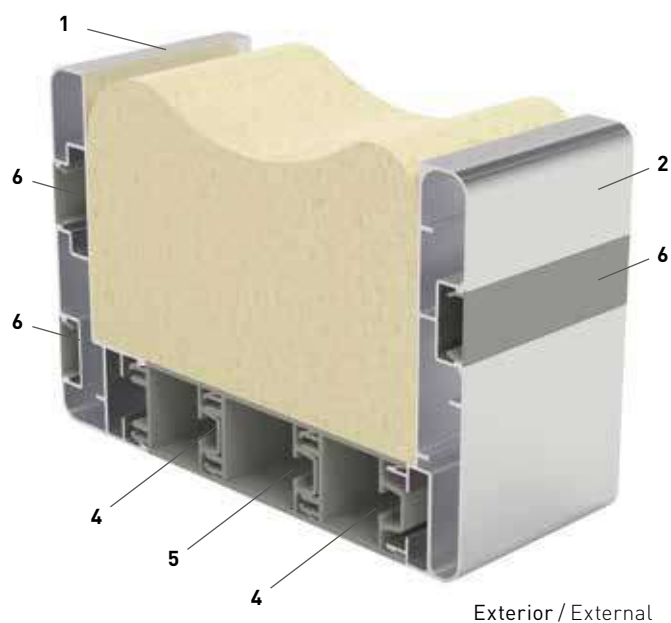
Assembly
For each strip of ISO-53, 2 strips of ISO-03 are required
For each strip of ISO-50, 1 strip of ISO-03 is required

Marco / Frame							
Fig.	Modelo Version	Código Code	Material Material	Color Colour	un.	Peso Weight	Montaje Assembly
1	ISO-53 Marco interior / Internal frame	FI0 7385	Aluminio / Aluminium	Blanco / white RAL 9010	tira / strip 5,8 mt	----	1
2	ISO-50 Marco exterior / external frame	FI0 7382	Aluminio / Aluminium	Blanco / white RAL 9010	tira / strip 5,8 mt	----	1
4	ISO-55 Suplemento / shim 50mm	FI0 5947	PVC	Blanco / white	tira / strip 5,8 mt	----	1
5	ISO-56 Suplemento / shim 60mm	FI0 5948	PVC	Blanco / white	tira / strip 5,8 mt	----	1
6	ISO-03 Perfil tapa / cover profile	FI0 5952	Aluminio / Aluminium	Blanco / white RAL 9010	tira / strip 5,8 mt	----	3

Marco / Frame 200mm



Interior / Internal



Exterior / External

Montaje

Por cada tira de ISO-53 se necesitan 2 tiras de ISO-03
Por cada tira de ISO-50 se necesita 1 tira de ISO-03

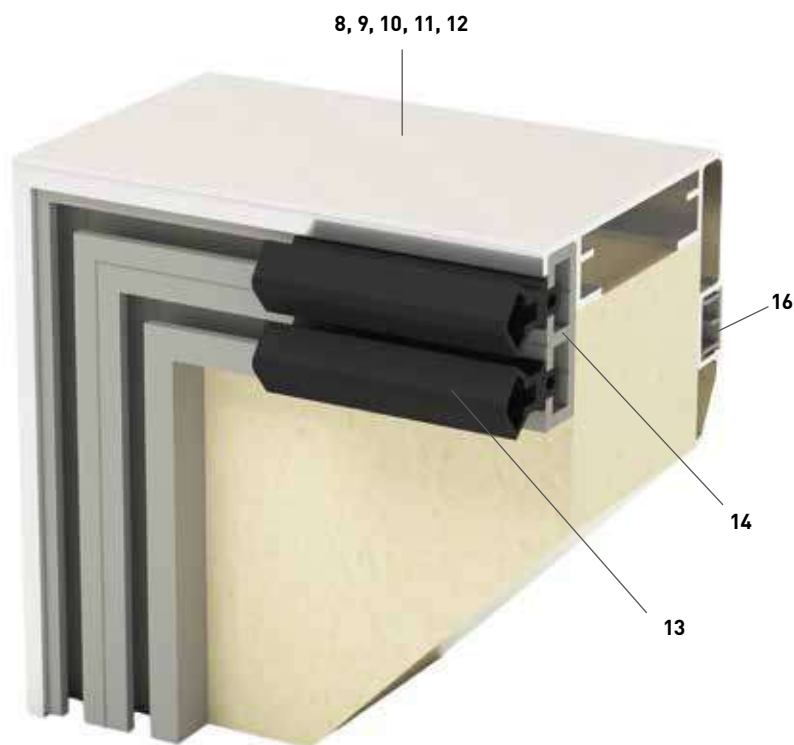
Assembly

For each strip of ISO-53, 2 strips of ISO-03 are required
For each strip of ISO-50, 1 strip of ISO-03 is required

Marco / Frame							
Fig.	Modelo Version	Código Code	Material Material	Color Colour	un.	Peso Weight	Montaje Assembly
1	ISO-53 Marco interior / Internal frame	FI0 7385	Aluminio / Aluminium	Blanco / white RAL 9010	tira / strip 5,8 mt	----	1
2	ISO-50 Marco exterior / external frame	FI0 7382	Aluminio / Aluminium	Blanco / white RAL 9010	tira / strip 5,8 mt	----	1
4	ISO-55 Suplemento / shim 50mm	FI0 5947	PVC	Blanco / white	tira / strip 5,8 mt	----	2
5	ISO-56 Suplemento / shim 60mm	FI0 5948	PVC	Blanco / white	tira / strip 5,8 mt	----	1
6	ISO-03 Perfil tapa / cover profile	FI0 5952	Aluminio / Aluminium	Blanco / white RAL 9010	tira / strip 5,8 mt	----	3



Puerta / Door

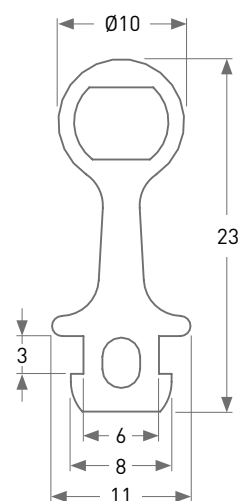


Puerta / Door							
Fig.	Modelo Version	Código Code	Material Material	Color Colour	un.	Peso Weight	
8	ISO-58 Perfil / profile 60 mm	FI0 7386	Aluminio / Aluminium	Blanco / white RAL 9010	tira / strip 5,8 mt	----	
9	ISO-59 Perfil / profile 80 mm	FI0 7387	Aluminio / Aluminium	Blanco / white RAL 9010	tira / strip 5,8 mt	----	
10	ISO-60 Perfil / profile 100 mm	FI0 7388	Aluminio / Aluminium	Blanco / white	tira / strip 5,8 mt	----	
11	ISO-61 Perfil / profile 120 mm	FI0 7389	Aluminio / Aluminium	Blanco / white	tira / strip 5,8 mt	----	
12	ISO-62 Perfil / profile 150 mm	FI0 7390	Aluminio / Aluminium	Blanco / white	tira / strip 5,8 mt	----	
13	ISO-31 Burlete / gasket	FI0 2544	EPDM 50 sh	Negro / black	rollo / roll 20 mt	----	
14	ISO-25 PVC / PVC	FI0 5968	PVC	Blanco / white RAL 9010	tira / strip 5,8 mt	----	
15	E-60-V2 Escuadra / square	FI0 5962	Aluminio / Aluminium	Aluminio / Aluminium	unidad / unit	----	
16	ISO-63 Perfil tapa / cover profile	FI0 7391	PVC	Blanco / white RAL 9010	tira / strip 5,8 mt	----	



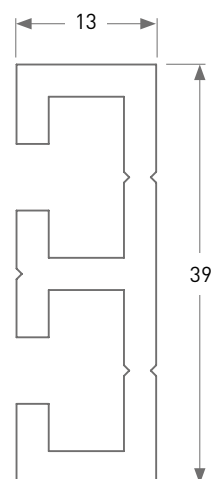
ISO-31 Fig. 13

Modelo / Version	Burlete / Gasket
Código / Code	F10 2544
Material / Material	EPDM 50 sh
Color / Colour	Negro / Black
un.	Rollo / roll 20 mt
Peso / Weight	----



ISO-25 Fig. 14

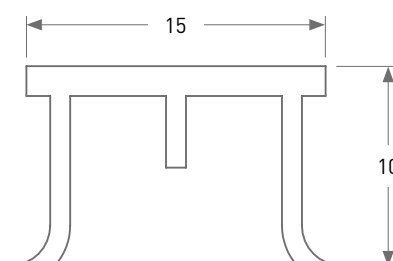
Modelo / Version	Perfil / Profile
Código / Code	F10 5968
Material / Material	PVC
Color / Colour	Blanco / white RAL 9010
un.	Tira / strip 5,8 mt
Peso / Weight	----





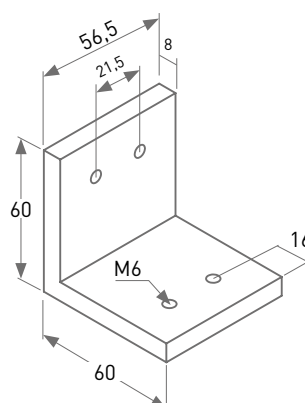
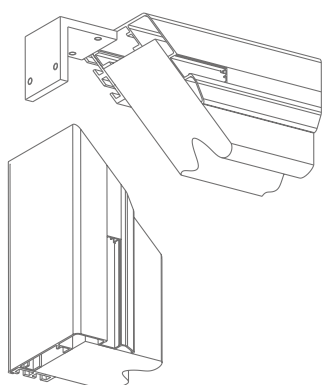
ISO-63 Fig. 16

Modelo / Version	Perfil tapa / Cover profile
Código / Code	FI0 7391
Material / Material	PVC
Color / Colour	Blanco / white RAL 9010
un.	Tira / strip 5,8 mt
Peso / Weight	----

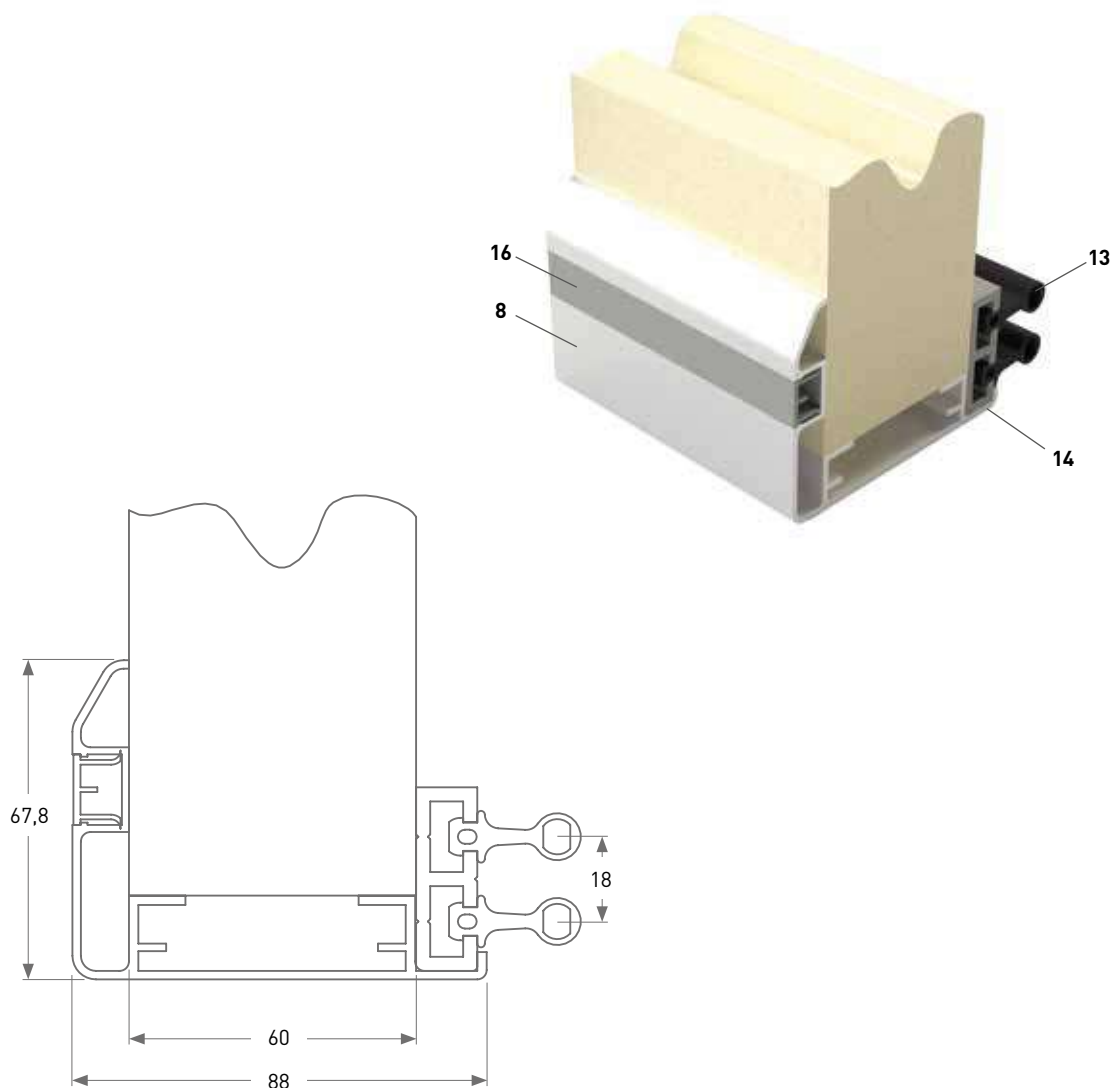


E-60-V2 Fig. 15

Modelo / Version	Escuadra / Square
Código / Code	FI0 5962
Material / Material	Aluminio / Aluminium
Color / Colour	Aluminio / Aluminium
un.	Unidad / unit
Peso / Weight	----



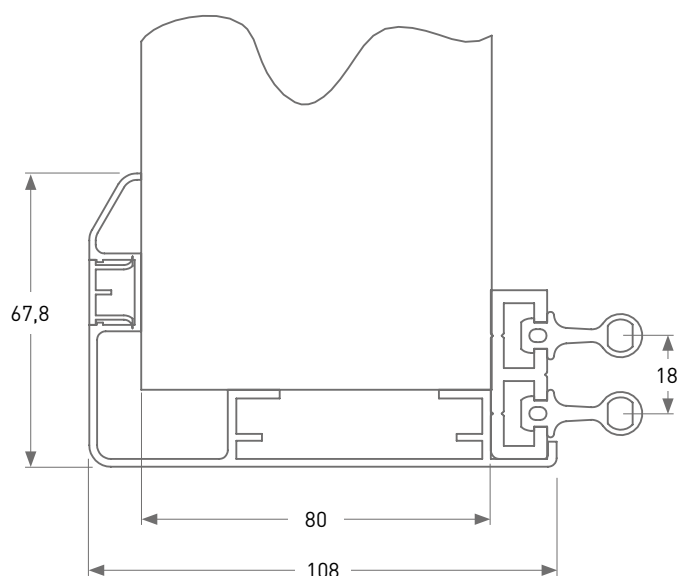
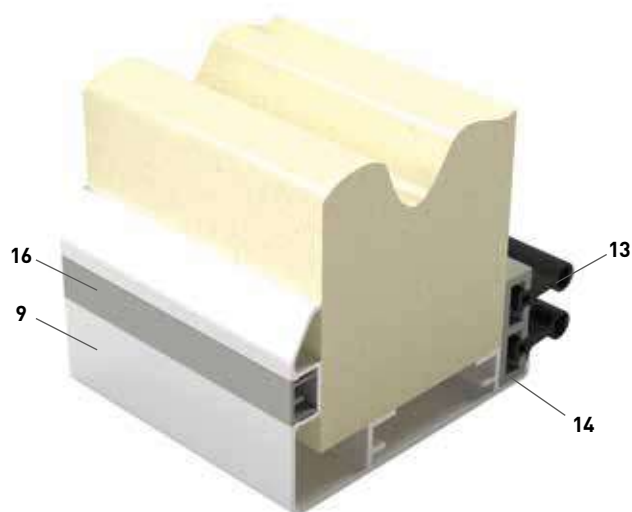
Puerta / Door
60mm



Marco / Frame							
Fig.	Modelo Version	Código Code	Material Material	Color Colour	un.	Peso Weight	Montaje Assembly
8	ISO-58 Perfil / profile 60 mm	FI0 7386	Aluminio / Aluminium	Blanco / white RAL 9010	tira / strip 5,8 mt	----	1
13	ISO-31 Burlete / gasket	FI0 2544	EPDM 50	Negro / black	rollo / roll 20 mt	----	1
14	ISO-25 PVC / PVC	FI0 5968	PVC	Blanco / white RAL 9010	tira / strip 5,8 mt	----	1
15	E-60-V2 Escuadra / square	FI0 5962	Aluminio / Aluminium	Aluminio / Aluminium	unidad / unit	----	1
16	ISO-63 Perfil tapa / cover profile	FI0 7391	PVC	Blanco / white RAL 9010	tira / strip 5,8 mt	----	1

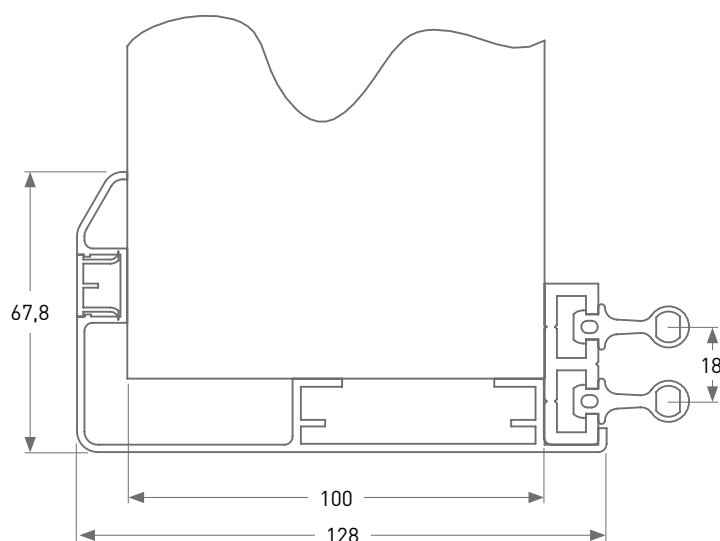
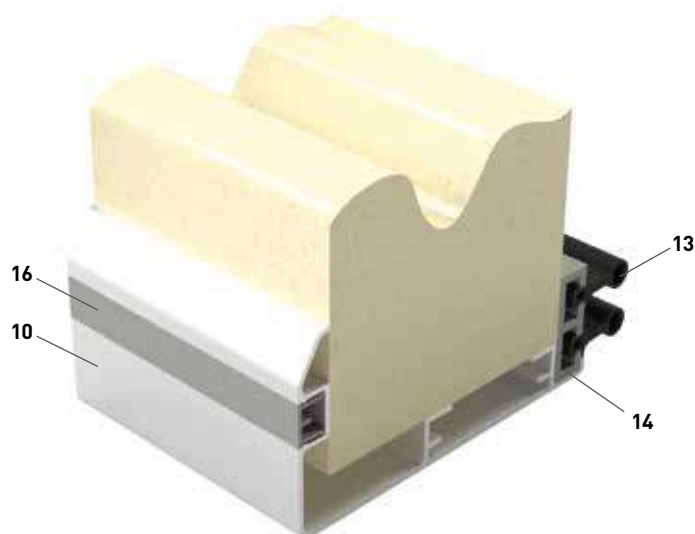
Puerta / Door

80mm



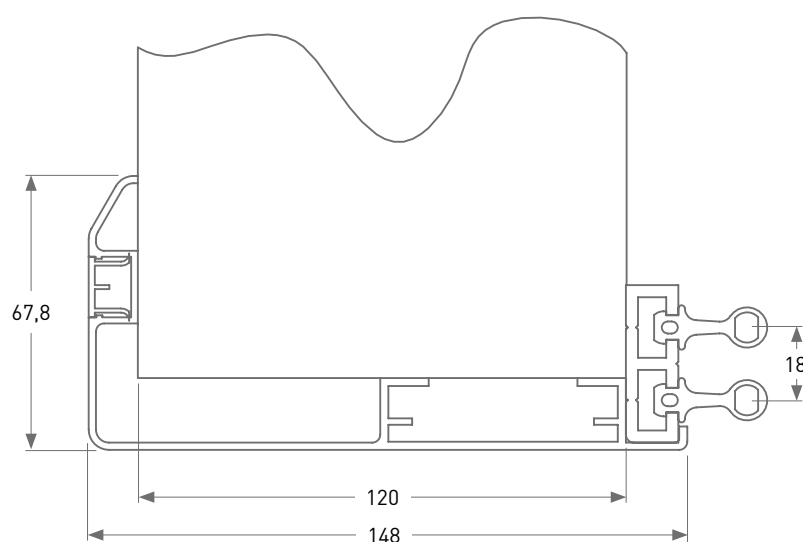
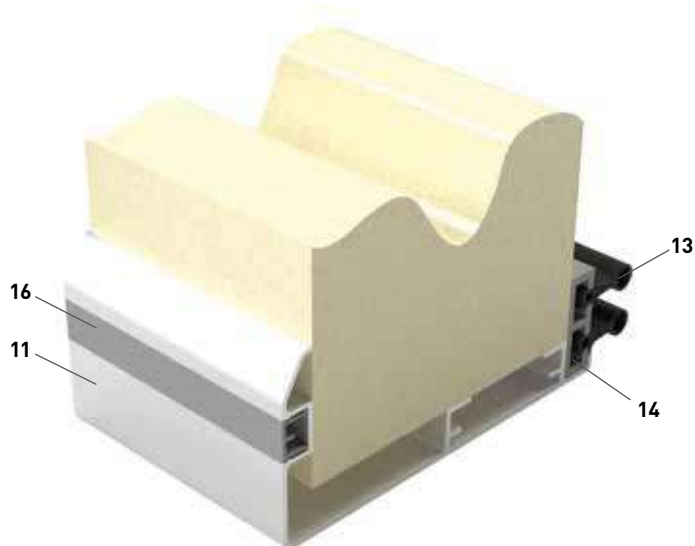
Marco / Frame							
Fig.	Modelo Version	Código Code	Material Material	Color Colour	un.	Peso Weight	Montaje Assembly
9	ISO-59 Perfil / profile 80 mm	FI0 7387	Aluminio / Aluminium	Blanco / white RAL 9010	tira / strip 5,8 mt	----	1
13	ISO-31 Burlete / gasket	FI0 2544	EPDM 50	Negro / black	rollo / roll 20 mt	----	1
14	ISO-25 PVC / PVC	FI0 5968	PVC	Blanco / white RAL 9010	tira / strip 5,8 mt	----	1
15	E-60-V2 Escuadra / square	FI0 5962	Aluminio / Aluminium	Aluminio / Aluminium	unidad / unit	----	1
16	ISO-63 Perfil tapa / cover profile	FI0 7391	PVC	Blanco / white RAL 9010	tira / strip 5,8 mt	----	1

Puerta / Door
100mm



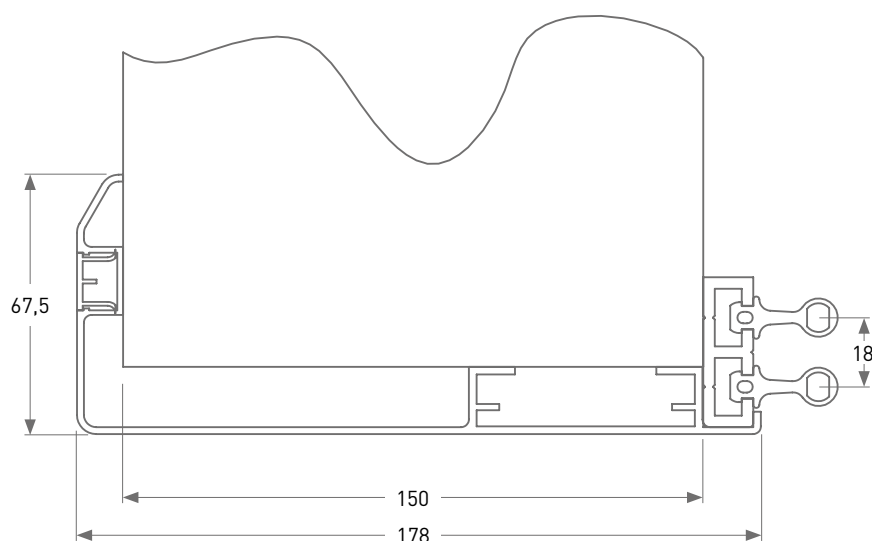
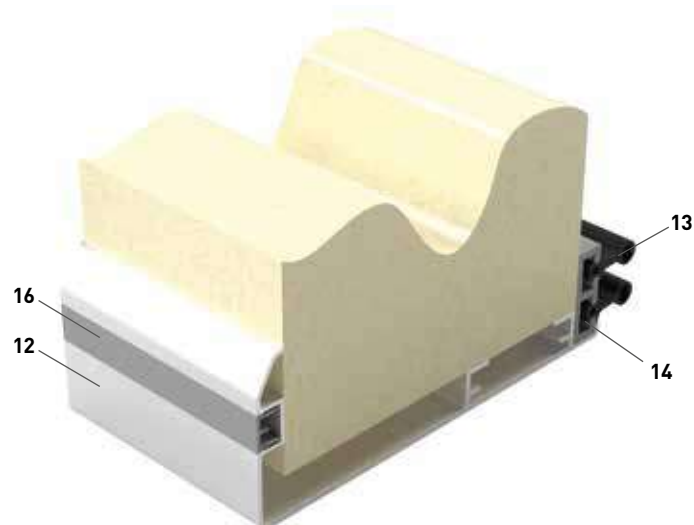
Marco / Frame							
Fig.	Modelo Version	Código Code	Material Material	Color Colour	un.	Peso Weight	Montaje Assembly
10	ISO-60 Perfil / profile 100 mm	FI0 7388	Aluminio / Aluminium	Blanco / white	tira / strip 5,8 mt	----	1
13	ISO-31 Burlete / gasket	FI0 2544	EPDM 50	Negro / black	rollo / roll 20 mt	----	1
14	ISO-25 PVC / PVC	FI0 5968	PVC	Blanco / white RAL 9010	tira / strip 5,8 mt	----	1
15	E-60-V2 Escuadra / square	FI0 5962	Aluminio / Aluminium	Aluminio / Aluminium	unidad / unit	----	1
16	ISO-63 Perfil tapa / cover profile	FI0 7391	PVC	Blanco / white RAL 9010	tira / strip 5,8 mt	----	1

Puerta / Door 120mm



Marco / Frame							
Fig.	Modelo Version	Código Code	Material Material	Color Colour	un.	Peso Weight	Montaje Assembly
11	ISO-61 Perfil / profile 120 mm	FI0 7389	Aluminio / Aluminium	Blanco / white	tira / strip 5,8 mt	----	1
13	ISO-31 Burlete / gasket	FI0 2544	EPDM 50	Negro / black	rollo / roll 20 mt	----	1
14	ISO-25 PVC / PVC	FI0 5968	PVC	Blanco / white RAL 9010	tira / strip 5,8 mt	----	1
15	E-60-V2 Escuadra / square	FI0 5962	Aluminio / Aluminium	Aluminio / Aluminium	unidad / unit	----	1
16	ISO-63 Perfil tapa / cover profile	FI0 7391	PVC	Blanco / white RAL 9010	tira / strip 5,8 mt	----	1

Puerta / Door
150mm



Marco / Frame							
Fig.	Modelo Version	Código Code	Material Material	Color Colour	un.	Peso Weight	Montaje Assembly
12	ISO-62 Perfil / profile 150 mm	FI0 7390	Aluminio / Aluminium	Blanco / white	tira / strip 5,8 mt	----	1
13	ISO-31 Burlete / gasket	FI0 2544	EPDM 50	Negro / black	rollo / roll 20 mt	----	1
14	ISO-25 PVC / PVC	FI0 5968	PVC	Blanco / white RAL 9010	tira / strip 5,8 mt	----	1
15	E-60-V2 Escuadra / square	FI0 5962	Aluminio / Aluminium	Aluminio / Aluminium	unidad / unit	----	1
16	ISO-63 Perfil tapa / cover profile	FI0 7391	PVC	Blanco / white RAL 9010	tira / strip 5,8 mt	----	1



¡Escanéame!



CAFF
C/ Joan Miró, 8-10
08930 Sant Adrià de Besòs
Barcelona (España)
T. +34 93 462 16 91
info@caffsl.com



www.CAFF.es