



## Componentes para frío industrial

Industrial refrigeration components





## Índice

Index

**CIERRES / LATCHES ( Industrial )**

**BISAGRAS / HINGES ( Industrial )**

**CIERRES / LATCHES ( Commercial )**

**BISAGRAS / HINGES ( Commercial )**

**BURLETES / GASKETS ( Commercial )**

---

### **SISTEMAS CORREDERA / SLIDING SYSTEMS**

**2310    2320    2340    2920    3530    4530    5530    7530**

**ACCESORIOS -OPCIONES / OPTIONS**

**MANETAS / HANDLES**

---

**BURLETES / GASKETS ( Industrial )**

**CORTINAS DE LAMAS / STRIP CURTAINS**

**VÁLVULAS / VALVES**

**PERFIL SANITARIO / SANITARY PROFILE**

**PERFILES ISO / ISO PROFILES**

**RESISTENCIAS / HEATING ELEMENTS**



## CIERRES LATCHES



Volver al índice  
Return to index



# G-200/G-200P

## CIERRE FASTENER

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 drcha. izqda.

12 Tornillos: 10 de Ø 6 mm. y 2 de Ø 5 mm.

Fuerza de cierre: 30 Kg.

1 External fastening point automatic kit

Materials and finishes:

Housing: Zamak 5 chrome plated (A)

Handle: 100 black delrin

Strike: black enameled aluminium 10 mm.

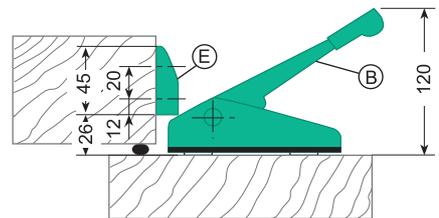
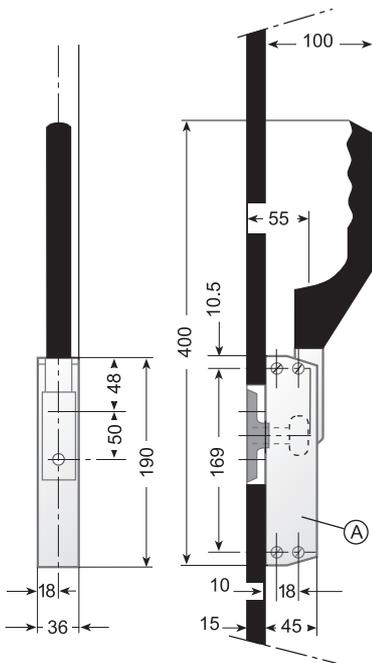
Internal handle: green enameled aluminium 6.6 (B)

Shock absorbing bumper: polyamide 6.6 (E)

Interchangeable left or right

12 Screws: 10 of Ø 6 mm. and 2 of Ø 5 mm.

Fastening force: 30 Kg.



G-200 Conjunto cromado Chrome plated kit				G-200 P Conjunto pintado Enameled kit			
Modelo Version	Código Code	Maneta Interior Internal handle	Peso Weight	Modelo Version	Código Code	Maneta Interior Internal handle	Peso Weight
G-200 C	FI0 0159	con maneta interior with internal handle	1.6 Kgs.	G-200 P (gris / grey)	FI0 0161	con maneta interior with internal handle	1.6 Kgs.
G-200/01C	FI0 0160	sin maneta interior without internal handle	1 Kgs.	G-200/01P (gris / grey)	FI0 0162	sin maneta interior without internal handle	1 Kgs.



# G-250/G-250P

## CIERRE FASTENER

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 drcha. izqda.

24 Tornillos: 22 de Ø 6 mm. y 2 de Ø 5 mm.

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 aluminium*

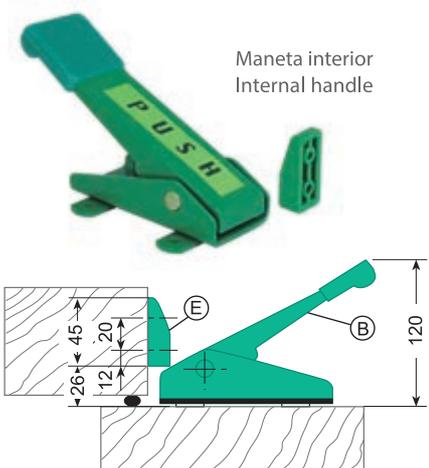
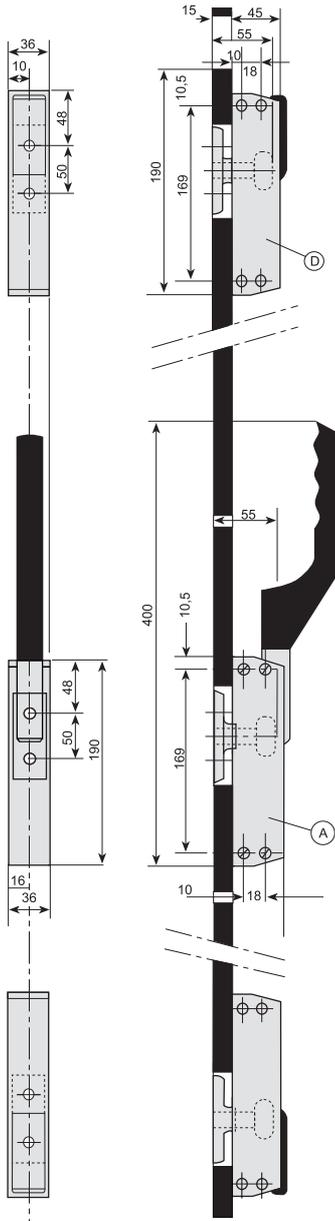
*Internal handle: green enameled aluminium (B)*

*Shock absorbing bumper: polyamide 6.6 (E)*

*Interchangeable left or right*

*24 Screws: 22 of Ø 6 mm. and 2 of Ø 5 mm.*

*Fastening force: 80 Kg*



## G-250 C

Conjunto cromado  
Chrome plated kit

Modelo  
Version

Código  
Code

Maneta Interior  
Internal handle

Peso  
Weight

G-250 C

F10 0163



3.2 Kgs.

## G-250 P

Conjunto pintado  
Enameled kit

Modelo  
Version

Código  
Code

Maneta Interior  
Internal handle

Peso  
Weight

G-250 P  
(gris / grey)

F10 0165



3.2 Kgs.



# G-1825

## CIERRE FASTENER

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

Maneta interior: aluminio epoxi verde

Tope: Poliamida 6.6 (B)

Intercambiable drcha. izqda.

12 Tornillos: 10 de Ø 6 mm. y 2 de Ø 5 mm.

Fuerza de cierre: 30 Kg.

1 External fastening point automatic kit

Materials and finishes:

Housing: grey epoxi aluminium (A)

Handle: 100 black delrin

Cover: black ABS

Strike: black enameled aluminium

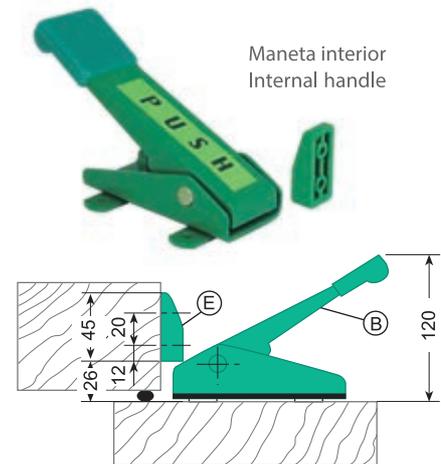
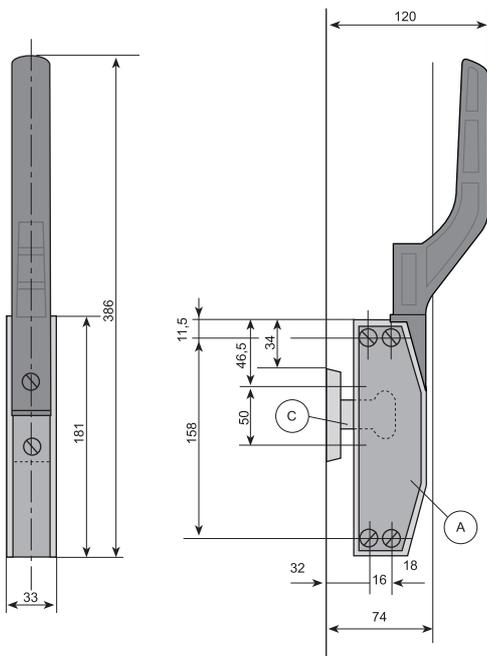
Internal handle: green enameled aluminium

Shock absorbing bumper: polyamide 6.6 (B)

Interchangeable left or right

12 Screws: 10 of Ø 6 mm. and 2 of Ø 5 mm.

Fastening force: 30 Kg.



## G-1825

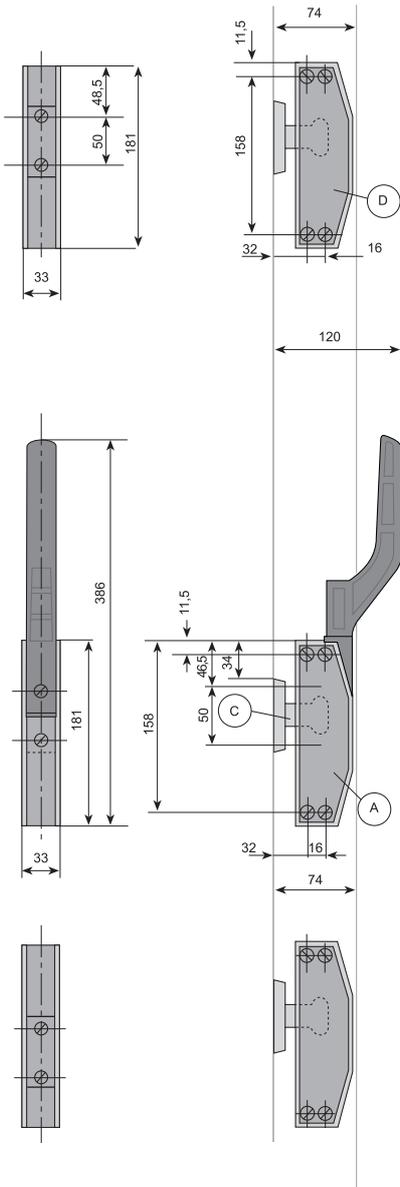
Conjunto pintado  
Enameled kit

Modelo Version	Código Code	Maneta Interior Internal handle	Peso Weight
G-1825	F10 3047		1.18 Kgs.



# G-1850

## CIERRE FASTENER



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

Maneta interior: aluminio epoxi vere

Topo: Poliamida 6.6 (B)

Intercambiable drcha. izqda.

24 Tornillos: 22 de Ø 6 mm. y 2 de Ø 5 mm.

Fuerza de cierre: 80 Kg.

3 External fastening point automatic kit

Materials and finishes:

Housing: grey epoxy aluminium (A)

Handle: 100 black delrin

Cover: black ABS

Strike: grey enameled aluminium

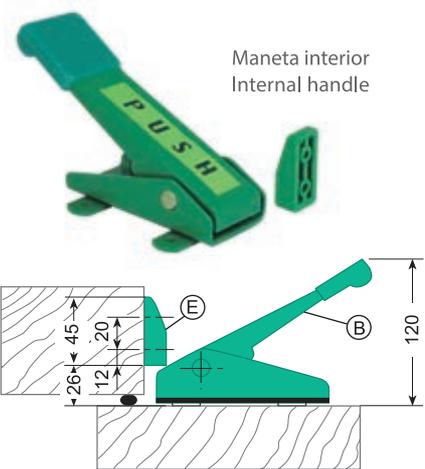
Internal handle: green enameled aluminium

Shock absorbing bumper: polyamide 6.6 (B)

Interchangeable left or right

22 Screws: 20 of Ø 6 mm. and 2 of Ø 5 mm.

Fastening force: 80 Kg.



Maneta interior  
Internal handle

## G-1850

Conjunto pintado  
Enameled kit

Modelo Version	Código Code	Maneta Interior Internal handle	Peso Weight
G-1850	F10 3046		1.94 Kgs.



G-2025

# G-2025/G-2225

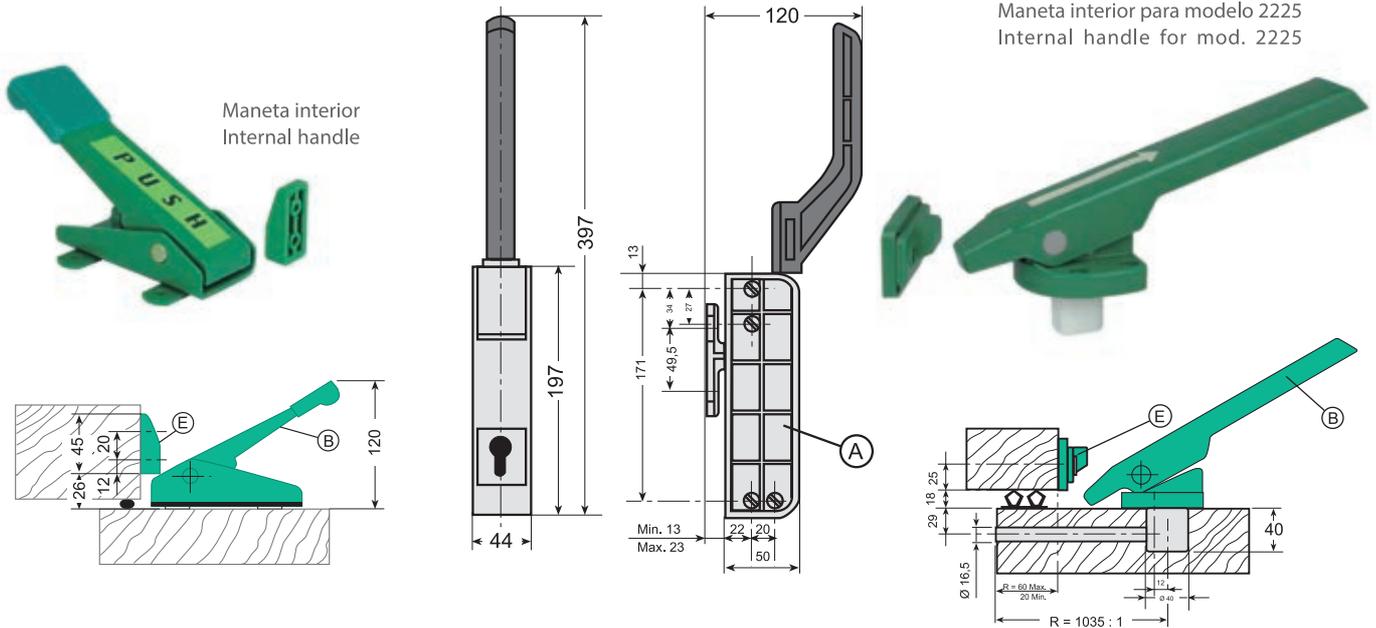
G-2225

## CIERRE FASTENER



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 drcha. izqda.  
 14 Tornillos: 10 de Ø 6 mm. y 4 de Ø 5 mm.  
 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.  
 Fastening force: 80 Kg.



Maneta interior  
Internal handle

Maneta interior para modelo 2225  
Internal handle for mod. 2225

**2025**

Conjunto composite  
Composite kit

Modelo Version	Código Code	Maneta Interior Internal handle	Peso Weight
2025	F10 3582		1.34 Kgs.

**2225**

Conjunto composite con cerradura  
Composite kit with lock

Modelo Version	Código Code	Maneta Interior Internal handle	Peso Weight
2225	F10 3580		1.54 Kgs.





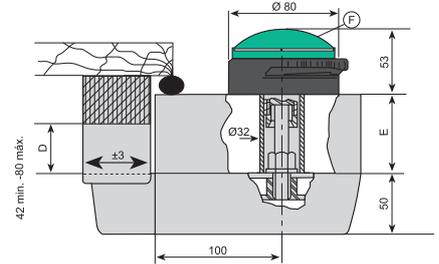
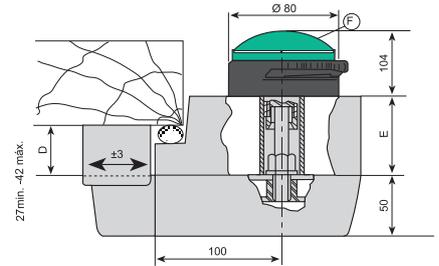
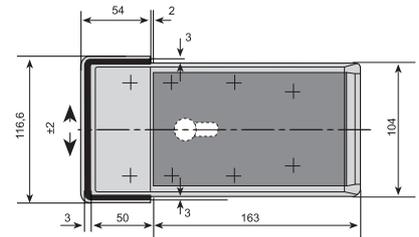
620



621

# 620-621

CIERRE FASTENER



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

Materiales y acabados:

Caja: Aluminio epoxi gris (A)

Mecanismo: acero zincado bicromatizado

Maneta: Composite gris

Nariz: Zamak 5 epoxi gris regulable de 27 mm. a 42 mm.

Desbloqueo interior: composite negro

Capuchon de silicona (F)

Fijación de tornillo invisible e inaccesible

Intercambiable drcha. izqda.

11 Tornillos de Ø 6 mm.

Suplemento de aluminio 6063 extrusionado y anodizado altura a convenir ( Standard 20 mm., 30mm., 40 mm. )

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

Materials and finishes:

Housing: Grey enameled aluminium

Mechanism: bicromated zinc-plated steel

Handle: Grey composite

Strike: enameled zamak 5. Adjustment range 27 mm. 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.

Anodized and extruded 6063 aluminium shim height to be agreed.

620

Conjunto composite  
Composite kit

Modelo Version	Código Code	Desbloqueo Interior Internal safety device	Peso Weight
620	F10 0968		2.1 Kgs.

621

Conjunto composite con cerradura  
Composite kit with lock

Modelo Version	Código Code	Desbloqueo Interior Internal safety device	Peso Weight
621	F10 0970		2.3 Kgs.



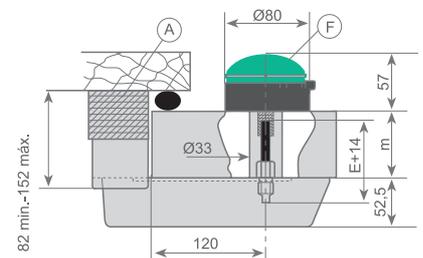
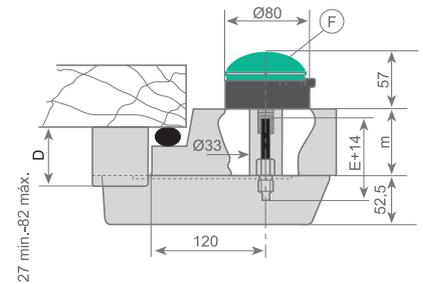
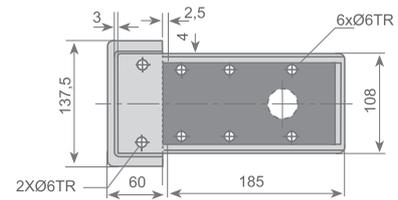
920



921

# 920-921

## CIERRE FASTENER



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

Materiales y acabados:

Caja: Composite gris

Version estandar: componentes metalicos ferriticos zincados bicromatizados

Versión HP: componentes metálicos no ferriticos anticorrosivos

Maneta composite gris

Desbloqueo interior: composite negro

Nariz: dispone de 3 narices en composite gris regulables en altura a precisar

Fijación de tornillo invisible e inaccesible

Intercambiables drcha. izqda.

11 Tornillos de Ø 6 mm.

Suplementos:

Aluminio 6063 extrusionado y anodizado altura a convenir.

Plástico 5 mm.

Plástico 17 mm.

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

Materials and finishes:

Housing: Enameled aluminium

Mechanism: bicromated zinc-plated steel

Handle: Grey composite

Strike: enameled zamak 5. Adjustment range 27 mm. 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.

Shims:

Anodized and extrusioned 6063 aluminium shim height to be agreed.

Plastic 5 mm. height

Plastic 17 mm. height

920

Conjunto composite  
Composite kit

Modelo Version	Código Code	Modelo Version	Código Code	Regulación Adjust range ( mm )	Peso Weight
920 B	F10 1039	920 B HP	F10 5462	27 - 42 mm	1.8 Kgs.
920 M	F10 1824	920 M HP	F10 5463	42 - 57 mm	1.8 Kgs.
920 A	F10 1123	920 A HP	F10 5464	52 - 72 mm	1.8 Kgs.

# CIERRE FASTENER

921

Conjunto composite con cerradura  
Locking composite kit

Modelo Version	Código Code	Modelo Version	Código Code	Regulación Adjust range ( mm )	(gr.) Peso Weight
921 B	F10 1040	921 B HP	F10 5465	27 - 42 mm	1.8 Kgs.
921 M	F10 1894	921 M HP	F10 5466	42 - 57 mm	1.8 Kgs.
921 A	F10 1279	921 A HP	F10 5467	52 - 72 mm	1.8 Kgs.



1020

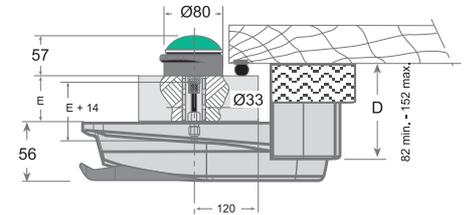
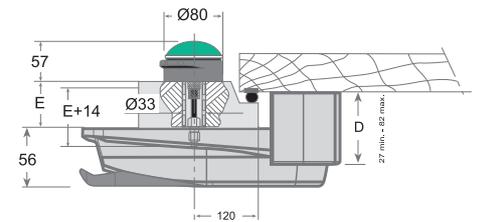
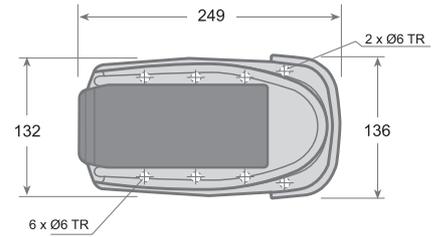


1020-1021

CIERRE FASTENER



1021



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

Materiales y acabados:

Caja: Composite gris

Version estandar: componentes metalicos ferriticos zincados bicromatizados

Maneta composite gris

Desbloqueo interior: composite negro

Nariz: dispone de 3 narices en composite gris regulables en altura a precisar

Fijación de tornillo invisible e inaccesible

Intercambiables drcha. izqda.

11 Tornillos de Ø 6 mm.

Suplementos

-aluminio 6063 extrusionado y anodizado altura a convenir.

-plástico 5 mm.

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

Materials and finishes:

Housing: Enameled aluminium

Mechanism: bicromated zinc-plated steel

Handle: Grey composite

Strike: enameled zamak 5. Adjustment range 27 mm. 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.

Shims:

-Anodized and extrusioned 6063 aluminium shim height to be agreed.

- plastic 5 mm. height

**1020** Conjunto composite Composite kit

Modelo Version	Código Code	Regulación Adjust range (mm)	Peso Weight
1020 B	FI0 2138	27 - 42 mm	1.8 Kgs.
1020 M	FI0 2204	42 - 57 mm	1.8 Kgs.
1020 A	FI0 2116	52 - 72 mm	1.8 Kgs.

**CIERRE FASTENER**

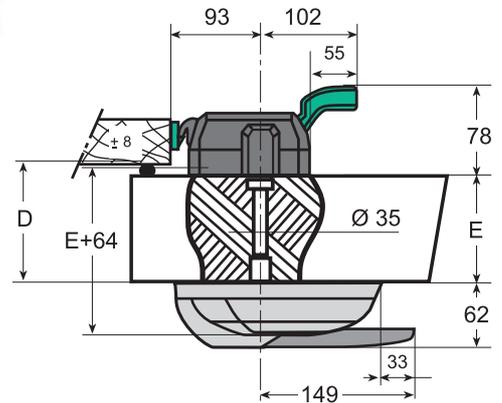
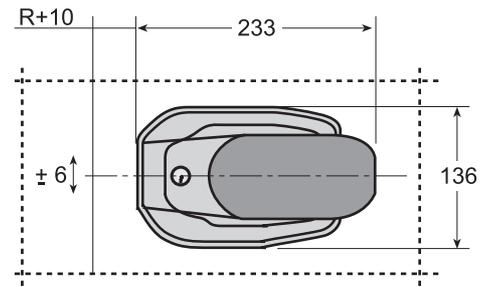
**1021** Conjunto composite con cerradura Locking composite kit

Modelo Version	Código Code	Regulación Adjust range (mm)	Peso Weight
1021 B	FI0 9172	27 - 42 mm	1.8 Kgs.
1021 M	FI0 9174	42 - 57 mm	1.8 Kgs.
1021 A	FI0 9170	52 - 72 mm	1.8 Kgs.



# 5420-HP/5421-HP

**CIERRE FASTENER**



Conjunto automático con 1 punto de cierre exterior  
 Materiales y acabados:  
 Composite  
 Caja int. y ext. versión HP:  
 Componentes metálicos no ferríticos anticorrosivos  
 Maneta exterior: composite gris  
 Maneta interior: composite verde  
 Fijación de tornillo invisible e inaccesible  
 Intercambiable drcha. e izqda.  
 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*  
*Adjustments: depth*  
*Easy to clean surfaces*  
*Preservation Temperature*

5420-HP <i>Conjunto composite Composite kit</i>				<b>CIERRE FASTENER</b>	5421-HP <i>Conjunto composite con cerradura Locking composite kit</i>			
Modelo <i>Version</i>	Código <i>Code</i>	Desbloqueo Interior <i>Internal safety device</i>	Peso <i>Weight</i>		Modelo <i>Version</i>	Código <i>Code</i>	Desbloqueo Interior <i>Internal safety device</i>	Peso <i>Weight</i>
5420-HP	F10 5223		992 grs.		5421-HP	F10 5224		998 grs.



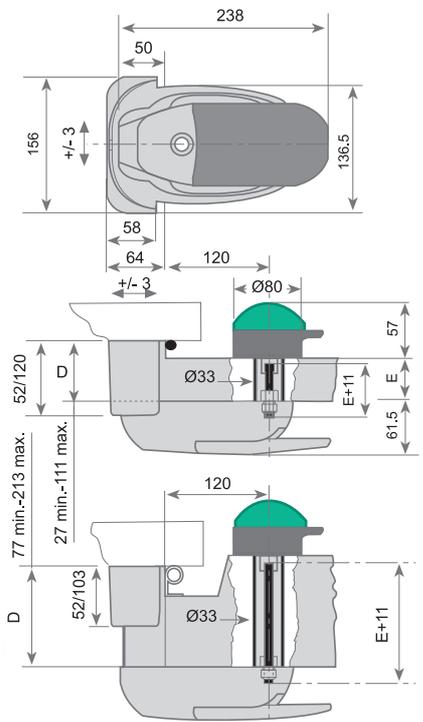
# 5520-5521

## CIERRE FASTENER

5520



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 dimensiones.  
 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 (Inox. Total) en Inoxidable  
 Fijación y eje invisible e inaccesibles.  
 Intercambiable derecha e izquierda.  
 Funcionamiento particularmente suave y silencioso.  
 Opción: Desbloqueo interior con antipánico.  
 Suplemento de 17 mm. en ABS ( F10 9908 )

1 External fastening point automatic kit  
 with punch action internal safety release.  
 For hinged rebated or overlapping doors  
 from 27 to 213 mm. offset, to be specified.  
 Adjustable strike for 3 dimensions.  
 Offset mechanism for very thick doors, possible from 77 mm.  
 Features:  
 Made of composite.  
 Mechanism:  
 HP Version: Stainless Steel  
 Standard Version: Bichromated steel.  
 Invisible and tamperproof screws.  
 Interchangeable for left or right hand doors.  
 Option:  
 Internal antipanic release.  
 17 mm. ABS Shim ( F10 9908 )

**5520**

Conjunto composite  
 Composite kit

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

## CIERRE FASTENER

**5521**

Conjunto composite con cerradura  
 Locking composite kit

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



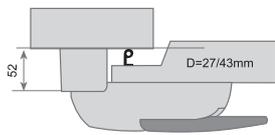
# 5520 HP - 5521 HP

Selección de componentes en función del decalaje  
Choices of components according to offset

Con cierre estándar / with standard fastener

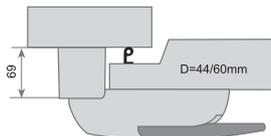
A

G-5520/B  
G-5521/B



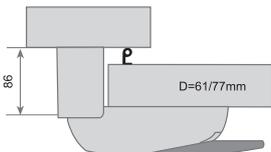
B

G-5520/M  
G-5521/M



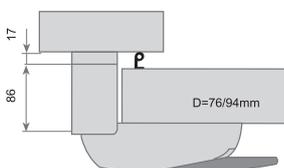
C

G-5520/A  
G-5521/A



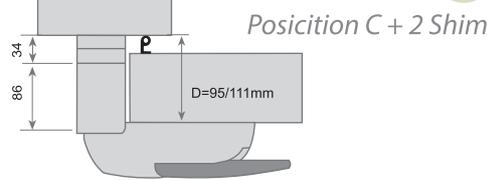
D

Posición C + 1 Suplemento



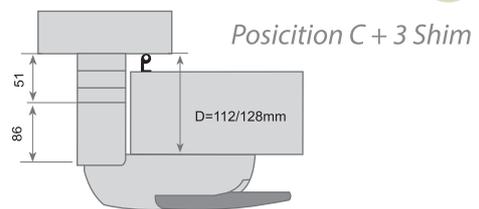
Posición C + 2 Suplementos

E



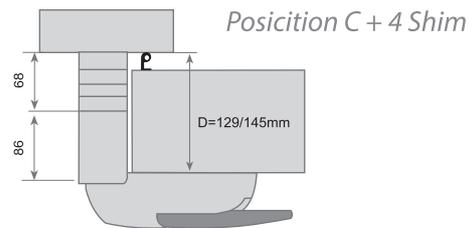
Posición C + 3 Suplementos

F



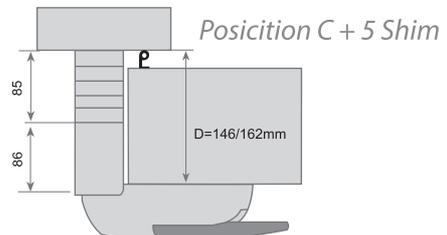
Posición C + 4 Suplementos

G



Posición C + 5 Suplementos

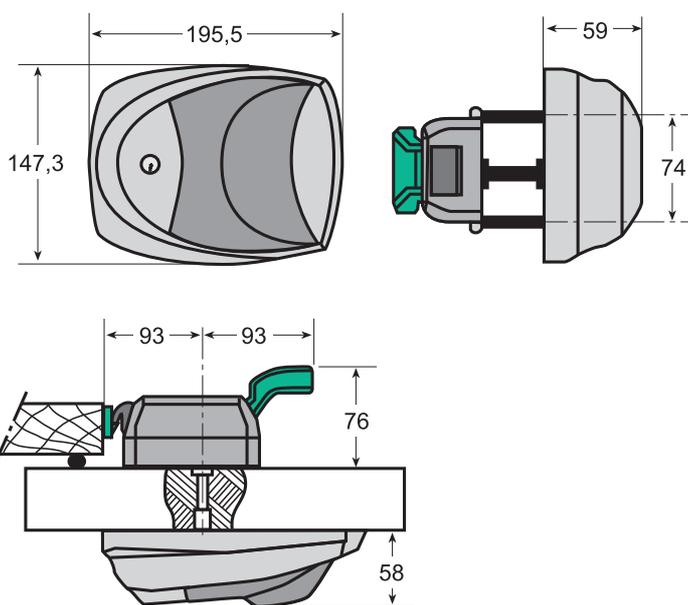
H





# 5590-HP/5591-HP

**CIERRE FASTENER**



Conjunto automático con 1 punto de cierre exterior

Materiales y acabados:

Composite

Caja int. y ext. versión HP:

Componentes metálicos no ferríticos anticorrosivos

Maneta exterior: composite gris

Maneta interior: composite verde

Fijación de tornillo invisible e inaccesible

Intercambiable drcha. e izqda.

Ajuste de profundidad

Superficies fáciles de limpiar

*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*

*Adjustments: depth*

*Easy to clean surfaces*

## 5590-HP

Conjunto composite  
Composite kit

Modelo Version	Código Code	Desbloqueo Interior Internal safety device	Peso Weight
5590-HP	F10 6882		992 grs.

## CIERRE FASTENER

## 5591-HP

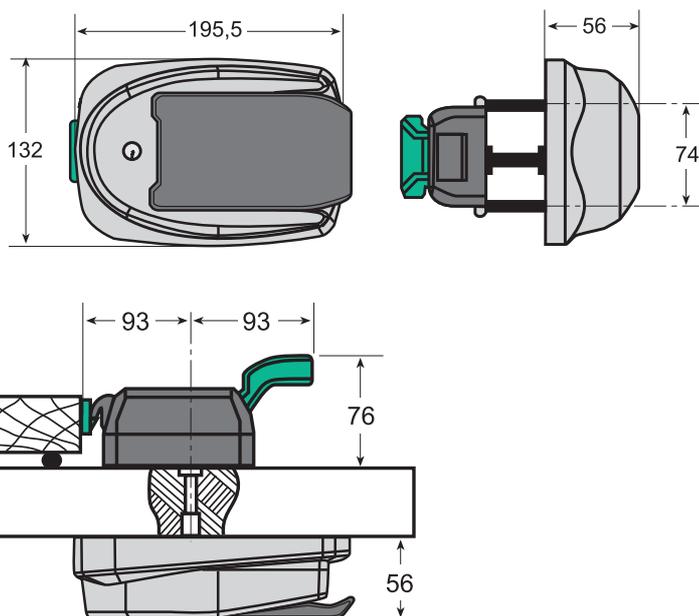
Conjunto composite  
con cerradura  
Locking composite kit

Modelo Version	Código Code	Desbloqueo Interior Internal safety device	Peso Weight
5591-HP	F10 3794		992 grs.



# 5890-HP/5891-HP

**CIERRE FASTENER**



Conjunto automático con 1 punto de cierre exterior  
 Materiales y acabados:  
 Composite  
 Caja int. y ext. versión HP:  
 Componentes metálicos no ferríticos anticorrosivos  
 Maneta exterior: composite gris  
 Maneta interior: composite verde  
 Fijación de tornillo invisible e inaccesible  
 Intercambiable drcha. e izqda.  
 Ajuste de profundidad  
 Superficies fáciles de limpiar  
 Temperatura de conservación

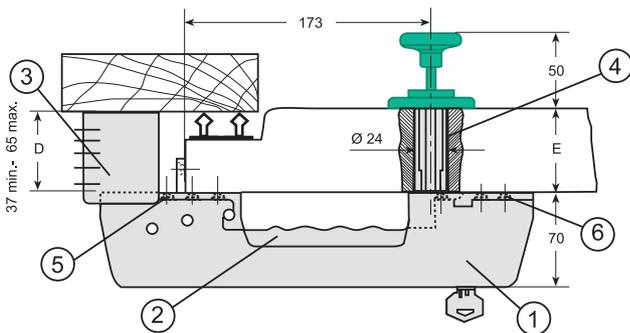
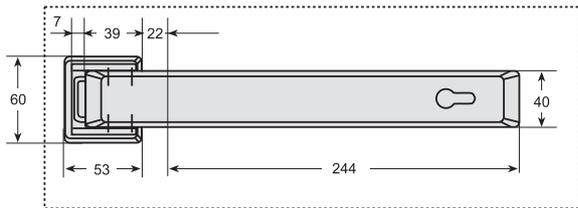
*1 External fastening point automatic kit with internal locking*  
*Materials and finishes:*  
*Grey composite*  
*Internal and external block HP Version:*  
*anticorrosive non-ferrous metallic components*  
*External handle: grey composite*  
*Internal handle: green composite*  
*Invisible and inaccessible screw fixing*  
*Interchangeable left or right*  
*Adjustments: depth*  
*Easy to clean surfaces*  
*Preservation temperature*

5890-HP <i>Conjunto composite Composite kit</i>				<b>CIERRE FASTENER</b>	5891-HP <i>Conjunto composite con cerradura Locking composite kit</i>			
Modelo <i>Version</i>	Código <i>Code</i>	Desbloqueo Interior <i>Internal safety device</i>	Peso <i>Weight</i>		Modelo <i>Version</i>	Código <i>Code</i>	Desbloqueo Interior <i>Internal safety device</i>	Peso <i>Weight</i>
5890-HP	F10 9038		930 grs.		5891-HP	F10 9039		1.10 Kgs.



# 990-P/995-P

## CIERRE FASTENER



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 en zamak 5

Pestillo en zamak 5

Nariz (3): Aluminio epoxi negro regulable de 37 a 65 mm.

Desbloqueo int. (4): nylon verde

Sujeción delantera (5)

Sujeción trasera (6)

Demás accesorios inox. 18/8

Fijación de tornillo invisible e inaccesible

Intercambiable drcha. izqda.

8 Tornillos de Ø 5 mm.

\*. Otros colores consultar.

Suplemento nariz 10 mm.

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

*Materials and finishes:*

*Housing (1): Black enameled aluminium*

*Handle (2): in poliamide 6.6*

*Under handle: in zamak 5*

*Bolt in zamak 5*

*Strike (3) black enameled aluminium 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.*

*For other colours, consult*

*Shim: 10 mm. height*

### 990

Conjunto pintado  
Enameled kit

Modelo Version	Código Code	Desbloqueo Interior Internal safety device	Peso Weight
990	FI0 1139		1.62 Kgs.

### 995

Conjunto pintado con cerradura  
Enameled kit with lock

Modelo Version	Código Code	Desbloqueo Interior Internal safety device	Peso Weight
995	FI0 1140		1.77 Kgs.



# 2113

## Sistema desbloqueo interior antipánico / Internal safety antipanic system

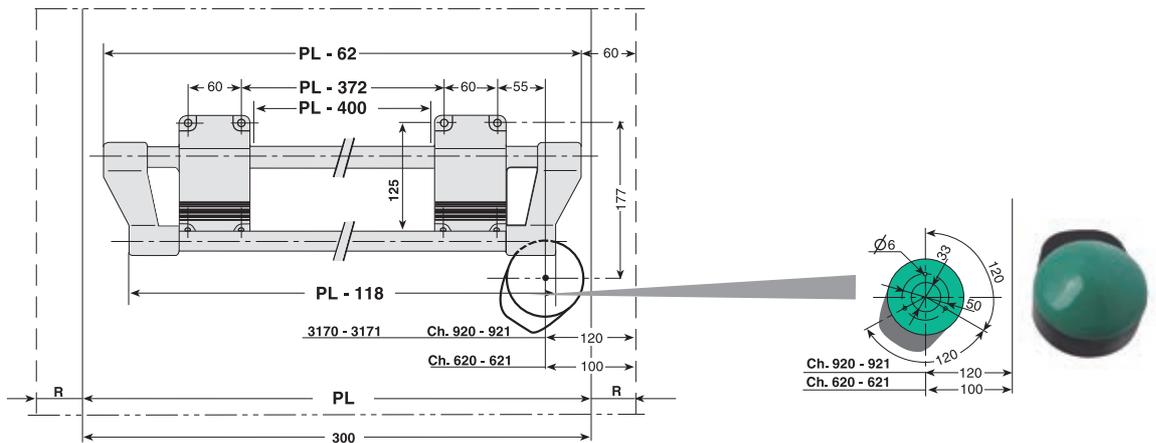


Para puertas superpuestas  
 2123: Herraje 620/621/920/921  
 Bloques: Aluminio pintado  
 Barra: Aluminio.

For overlapping doors  
 2113: Fastener 620/621/920/921  
 Blocks: Enameled Aluminium  
 Bar: Aluminium

Nota: Indicar largo de paso útil.  
 10 Tornillos de Ø 6 mm.

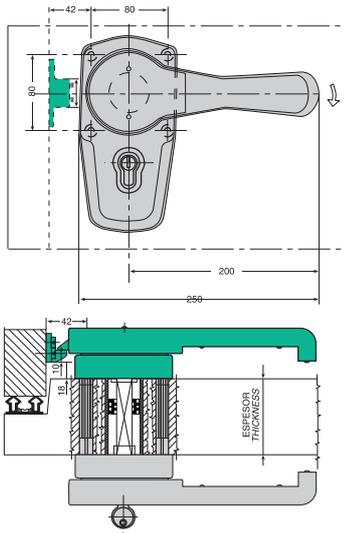
Note: Indicate effective pitch length  
 10 Screws of Ø 6 mm.



<b>2113</b>			Desbloqueo interior Internal safety device		
Modelo Version	Código Code	Peso Weight	Desbloqueo Interior Internal safety device		
2113	F10 6537	3 Kgs.			



# CIERRE 4225 FASTENER



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

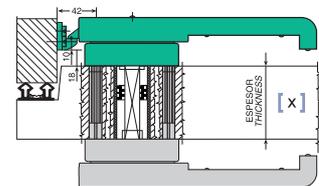
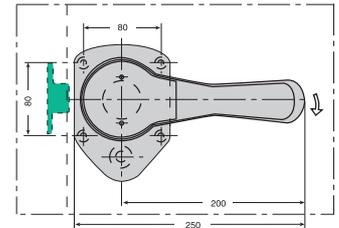
1 External fastening point automatic kit with handle internal safety device



# CIERRE 4025 FASTENER

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

1 External fastening point automatic kit with handle internal safety device locking



## 4225

Cierre con llave  
Fastener with key

Modelo Version	Código Code	Modelo Version	Código Code	Espesor de puerta Door thickness	(gr.) Peso Weight
<small>Izquierda / Left</small>		<small>Derecha / Right</small>			
4225-I	FI0 3507	4225-D	FI0 2984	40-60	1694 grs.
4225-I	FI0 3510	4225-D	FI0 0930	61-80	1722 grs.
4225-I	FI0 3513	4225-D	FI0 0935	81-100	1750 grs.
4225-I	FI0 3570	4225-D	FI0 0945	101-120	1779 grs.
4225-I	FI0 3571	4225-D	FI0 0946	121-140	1808 grs.

# CIERRE FASTENER

## 4025

Cierre sin llave  
Fastener without key

Modelo Version	Código Code	Modelo Version	Código Code	Espesor de puerta Door thickness	(gr.) Peso Weight
<small>Izquierda / Left</small>		<small>Derecha / Right</small>			
4025-I	FI0 3502	4025-D	FI0 2983	40-60	1348 grs.
4025-I	FI0 3503	4025-D	FI0 0907	61-80	1375 grs.
4025-I	FI0 3504	4025-D	FI0 0908	81-100	1404 grs.
4025-I	FI0 3505	4025-D	FI0 0927	101-120	1431 grs.
4025-I	FI0 3506	4025-D	FI0 0928	121-140	1464 grs.



# CIERRE I-1116 FASTENER

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

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

**Materiales y acabados:**

Maneta exterior : (A) con base en composite alta densidad palanca Acero Inox, 18/8

Muelles y decoletaje an Acero Inox. 18/8

Tope exterior: (F) nylon

Maneta Interior: (B) con base composite alta densidad palanca, muelles y decoletaje en acero inox. 18/8

Tope maneta (E) nylon

Bloques y escudos: Composite gris (C-D)

Muelles y demás accesorios metálicos fabricados en Acero Inox.

Precisar mano

28 Tornillos Inox: 24 de Ø 6 mm. y 4 de Ø 5 mm.

Fuerza de cierre: 70 Kg.

**Materials and finishes:**

External handle : (A) With base in composite high density.

Stainless steel lever 18/8

External Cap (F) nylon.

Internal Handle: (B) with base in composite, high density, lever, springs and other pieces in stainless steel 18/8

End Handle: nylon.

Blocks and shields: grey composite (C-D)

Springs and other pieces in stainless steel 18/8

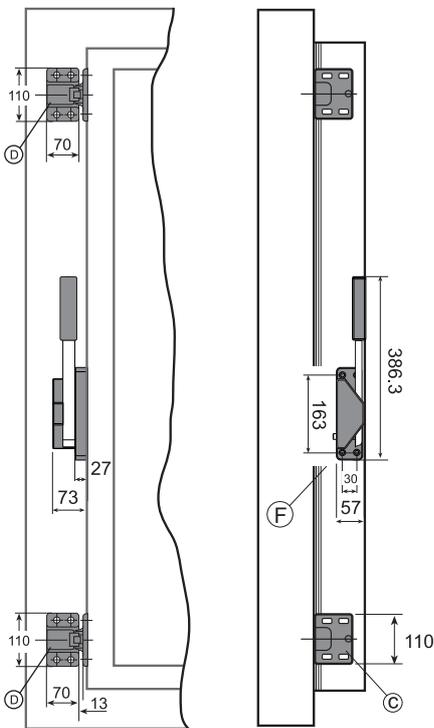
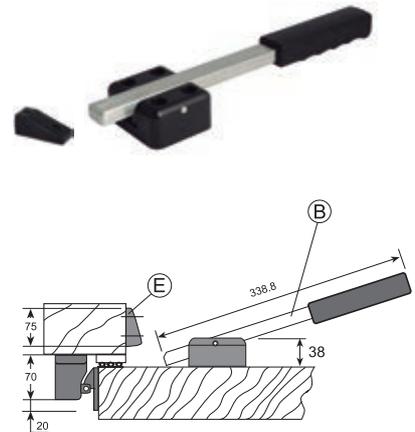
Left or right hand to be specified

28 SS. screws: 24 of Ø 6 mm. and 4 of Ø 5 mm.

Fastening force: 70 Kg.



Maneta interior / Internal handle



## I-1116

Modelo Version	Código Code	Modelo Version	Código Code	Peso Weight
I-1116-I Izquierda / Left	F10 3384	I-1116-D Derecha / Right	F10 9040	2444 grs.



CIERRE

76

FASTENER

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

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

**Materiales y acabados:**

Exterior: Zamak 5 cromo brillo (D-C)

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.

Fuerza de cierre: 40 Kg.

Suplemento altura 11, 19 y 23 mm.

**Materials and finishes:**

External: Zamak 5 chrome plated (D-C)

Handle: Aluminium chrome plated (A)

Internal: green composite (B)

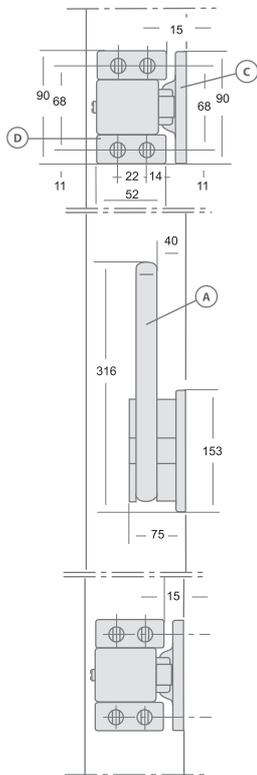
Shock absorbing bumpers: Polyamide 6.6

Left or right hand to be specified

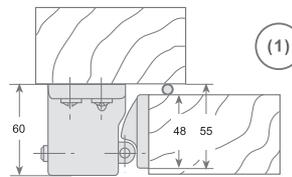
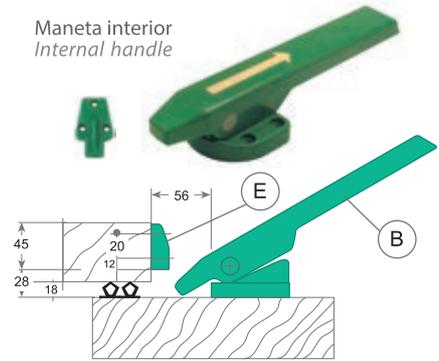
26 screws: 18 of Ø 6 mm. and 8 of Ø 5 mm.

Fastening force: 40 Kg.

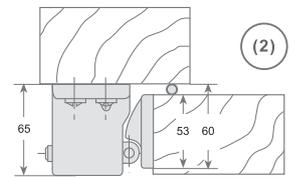
Suplement heigh: 11, 19 and 23 mm.



Maneta interior  
Internal handle



Dec. 27 mm.



Dec. 32 mm.

**G-76**

**Conjunto Cromado**

Modelo Version	Código Code	Modelo Version	Código Code	Dec. Dec.	Peso <sup>(gr.)</sup> Weight
<b>G-76-I</b> Izquierda Left	F10 3385	<b>G-76-D</b> Derecha Right	F10 0127	27 mm.	2880 grs.
<b>G-76 A-I</b> Izquierda Left	F10 3386	<b>G-76 A-D</b> Derecha Right	F10 0128	32 mm.	2906 grs.

**Chrome  
plated  
Kit**



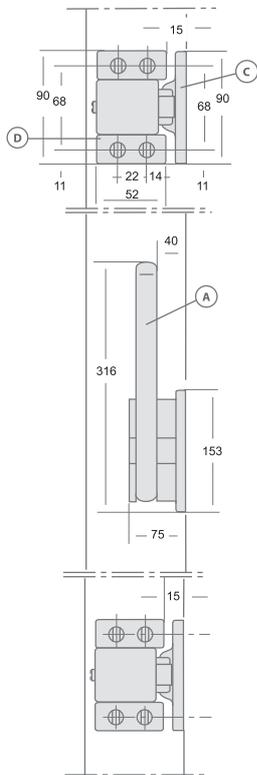
# CIERRE 76-P FASTENER

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

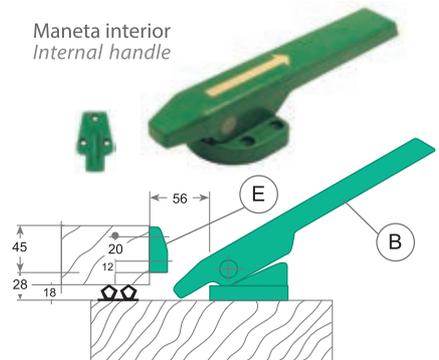
2 External fastening points automatic kit possibility to adjust the spring pressure

**Materiales y acabados:**  
 Exterior: composite gris  
 Maneta: Aluminio epoxi gris (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.  
 Fuerza de cierre: 40 Kg.  
 Suplemento altura 11, 19 y 23 mm.

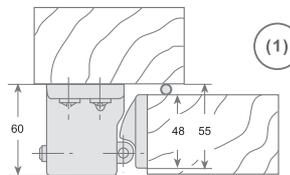
**Materials and finishes:**  
 External: Enameled aluminium  
 Internal: green composite (B)  
 Shock absorbing bumpers: Polyamide 6.6  
 Left or right hand to be specified  
 26 screws: 18 of Ø 6 mm. and 8 of Ø 5 mm.  
 Fastening force: 40 Kg.  
 Suplemente heigh: 11, 19 and 23 mm.



Maneta interior  
Internal handle

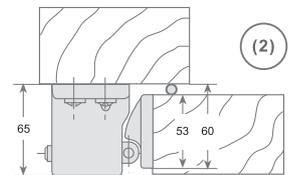


(1) Bloque composite gris  
(2) Bloque aluminio gris



Dec. 27 mm.

(1) Grey composite fastening point  
(2) Grey aluminium fastening point



Dec. 32 mm.

Conjunto pintado		G-76 P				Enameled Kit	
		Modelo Version	Código Code	Modelo Version	Código Code		
Conjunto pintado		G-76 P-I Izquierda Left	F10 3380	G-76 P-D Derecha Right	F10 0135	27 mm.	1329 grs.
		G-76 AP-I Izquierda Left	F10 3381	G-76 AP-D Derecha Right	F10 0136	32 mm.	1351 grs.



CIERRE

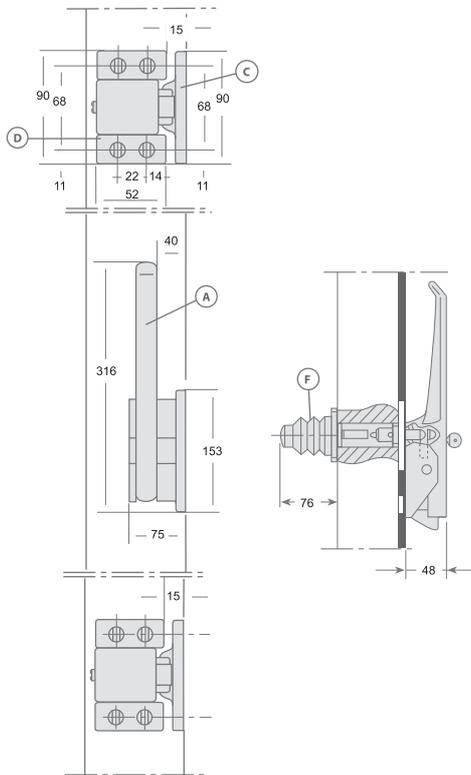
761

FASTENER

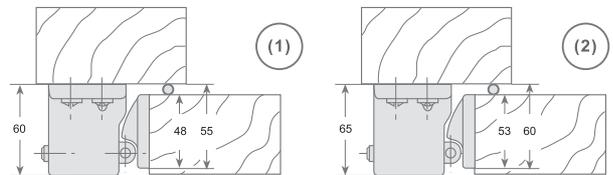
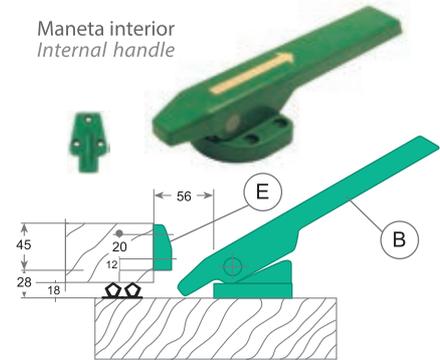
Conjunto automático con 2 puntos de cierre exterior posibilidad de regulación de compresión de muelles con debloqueo interior por pulsador  
 2 External fastening points automatic kit possibility to adjust the spring pressure with punch action internal safety device

**Materiales y acabados:**  
 Exterior: Aluminio cromado (A-D-C)  
 Maneta: AISI 304 (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.  
 Fuerza de cierre: 40 Kg.  
 Suplemento altura 11, 19 y 23 mm.

**Materials and finishes:**  
 External: Chromed aluminium  
 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.  
 Fastening force: 40 Kg.  
 Suplement heigh: 11, 19 and 23 mm.



Maneta interior  
 Internal handle



Dec. 27 mm.

Dec. 32 mm.

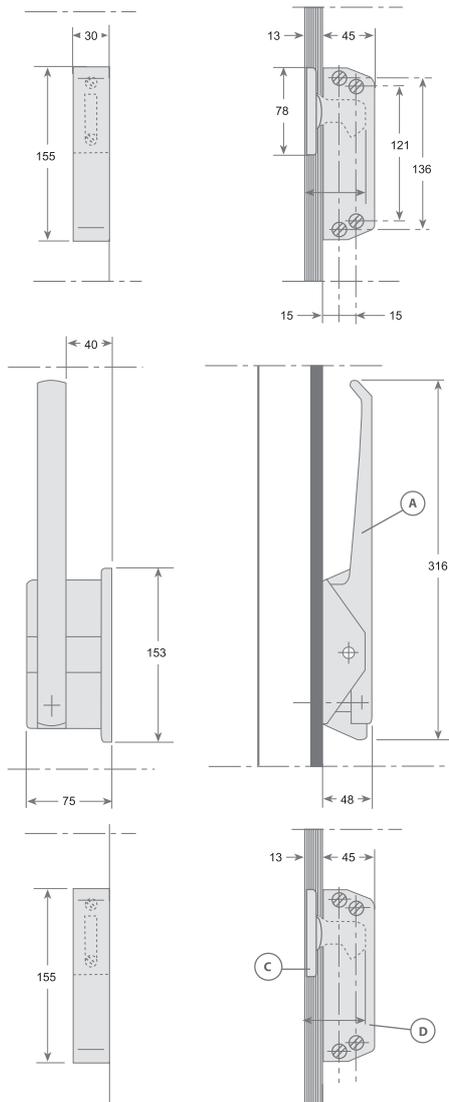
Conjunto Cromado		G-761				Chrome plated Kit	
		Modelo Version	Código Code	Modelo Version	Código Code		Dec. Dec.
		G-761 -I Izquierda Left	F10 3389	G-761 -D Derecha Right	F10 0131	27 mm.	3627 grs.
		G-761 A-I Izquierda Left	F10 3390	G-761 A-D Derecha Right	F10 0132	32 mm.	3632 grs.





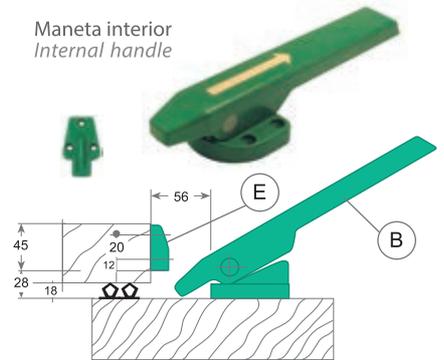
# CIERRE 1925-P FASTENER

Conjunto automático con 2 puntos de cierre exterior  
 2 External fastening points automatic kit



Materiales y acabados:  
 Exterior: Zamak 5 epoxi gris  
 Maneta: AISI 304 brillo (A)  
 Interior: Composite color verde (B)  
 Topes poliamida 6.6 (E)  
 Precisar mano  
 24 Tornillos: 16 de Ø 6 mm. y 8 de Ø 5 mm.  
 Fuerza de cierre: 50 Kg.

Maneta interior  
 Internal handle



Materials and finishes:  
 External: Enameled Zamak 5  
 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.  
 Fastening force: 50 Kg.

## 1925-P

Modelo Version	Código Code	Modelo Version	Código Code	Peso Weight
<b>1925 P-I</b> Izquierda / Left	F10 3383	<b>1925 P-D</b> Derecha / Right	F10 0190	1891 grs.

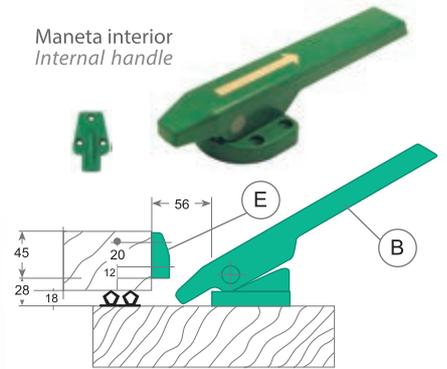


# CIERRE 1926-P FASTENER

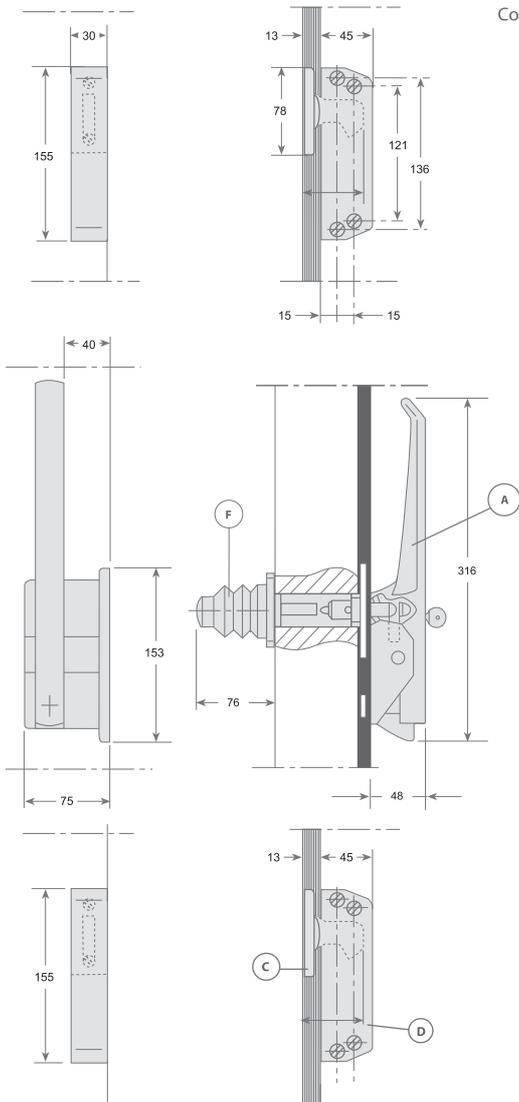
Conjunto automático con 2 puntos de cierre exterior  
 2 External fastening points automatic kit

Materiales y acabados:  
 Exterior: Zamak 5 epoxi gris  
 Maneta: AISI 304 brillo (A)  
 Interior: Composite color verde (B)  
 Topes poliamida 6.6 (E)  
 Precisar mano  
 24 Tornillos: 16 de Ø 6 mm. y 8 de Ø 5 mm.  
 Fuerza de cierre: 50 Kg.

Maneta interior  
 Internal handle



Materials and finishes:  
 External: Enameled Zamak 5  
 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.  
 Fastening force: 50 Kg.



## 1926-P

Modelo Version	Código Code	Modelo Version	Código Code	Peso Weight
1926 P-I Izquierda / Left	F10 3382	1926 P-D Derecha / Right	F10 0192	2445 grs.



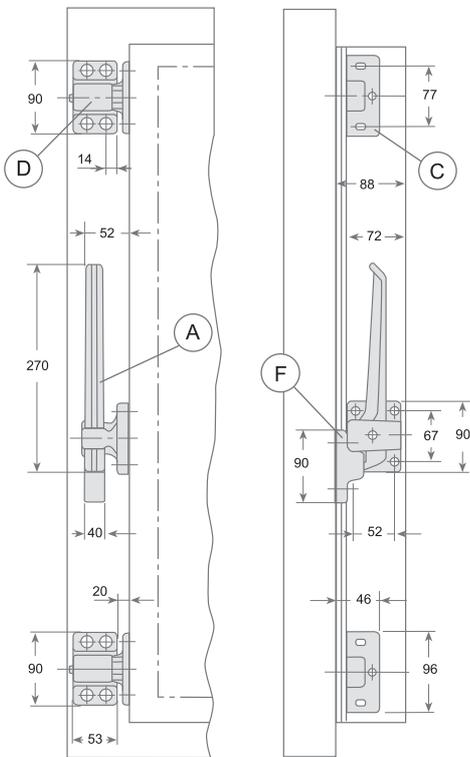
# CIERRE I-006 FASTENER

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

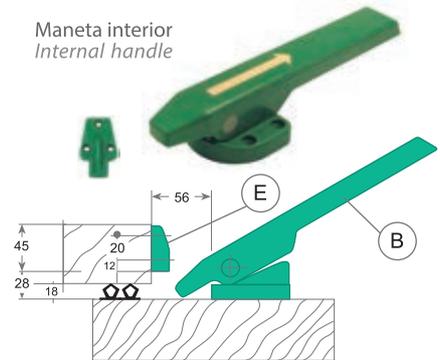
2 External fastening points automatic kit possibility to adjust the spring pressure

**Materiales y acabados:**  
 Aluminio gris (A)  
 Composite gris (C-D)  
 Interior: Composite color verde (B)  
 Poliamida 6.6 natural (E-F)  
 Precisar mano  
 26 Tornillos: 20 de Ø 6 mm. y 6 de Ø 5 mm.  
 Fuerza de cierre: 40 Kg.

**Materials and finishes:**  
 Grey aluminium (A)  
 Internal: green composite (B)  
 Grey composite (C-D)  
 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.  
 Fastening force: 40 Kg.



Maneta interior  
Internal handle



**Conjunto pintado**

**I-006**

Modelo Version	Código Code	Mano Hand	Peso Weight <sup>(gr.)</sup>
I-006-I	F10 3789	Izquierda Left	1715 grs.
I-006-D	F10 0285	Derecha Right	1715 grs.

**Enameled Kit**



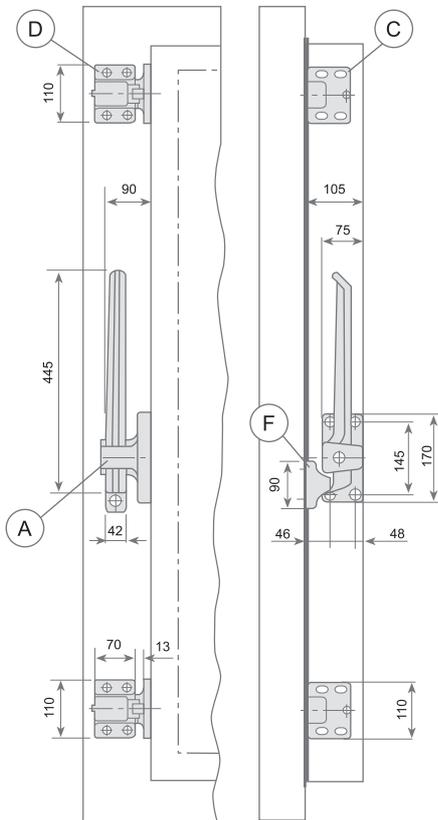
# CIERRE I-1006 FASTENER

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

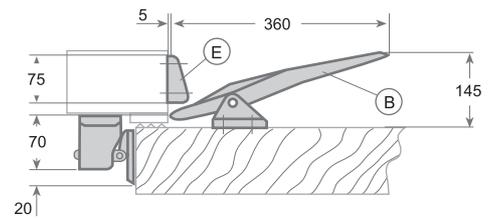
2 External fastening points automatic kit possibility to adjust the spring pressure

**Materiales y acabados:**  
 Manetas: 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.  
 Fuerza de cierre: 70 Kg.

**Materials and finishes:**  
 Handles: Grey aluminium (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.  
 Fastening force: 70 Kg.



Maneta interior  
Internal handle



**Conjunto pintado**

**I-1006**

Modelo Version	Código Code	Mano Hand	Peso Weight <sup>(gr.)</sup>
I-1006-I	F10 3795	Izquierda Left	2960
I-1006-D	F10 0288	Derecha Right	2960

**Enameled Kit**



# CIERRE G-72 FASTENER

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

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

**Materiales y acabados:**

Interior en composite color verde (B)

Topes en poliamida 6.6 (E)

Intercambiable derecha-izquierda

29 Tornillos: 26 de Ø 6 mm. y 3 de Ø 5 mm.

Fuerza de cierre 60 Kg.

Suplemento metálico cromado, altura 11, 19, 21 mm.

**Materials and finishes:**

Internal green composite (B)

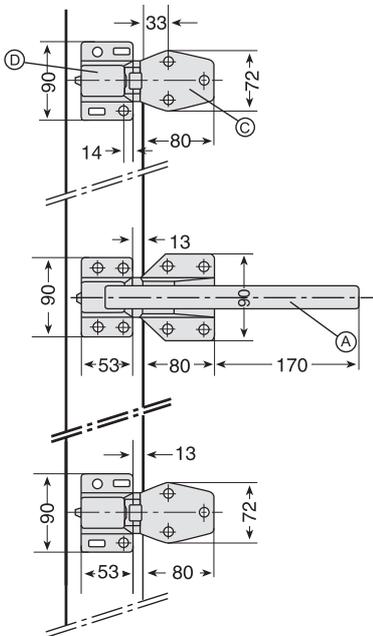
Polyamide 6.6 shock-absorbing bumpers

Interchangeable for left or right hand doors

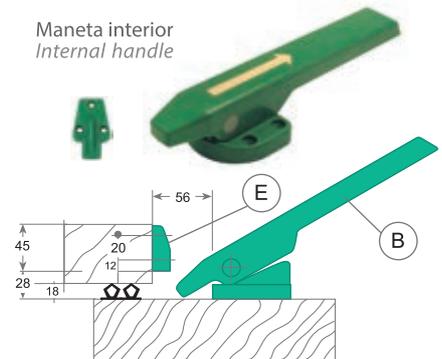
29 screws: 26 of Ø 6 mm. and 3 of Ø 5 mm.

Fastening force: 60 Kg.

Chrome metal shim, heigh 11,19,21 mm.



Maneta interior  
Internal handle



## G-72 CR Cromo Chrome plated

	Modelo Version	Código Code	Altura Height	Peso Weight	
Cromo Chrome plated	G-72	F10 0094	27 mm.	3.12 Kgs.	Exterior zamak 5 cromo brillo con maneta AISI 304 brillo (A-D-C) External zamak 5 chrome plated with handle AISI 304 plated (A-D-C)
	G-72 A	F10 0095	32 mm.	3.12 Kgs.	



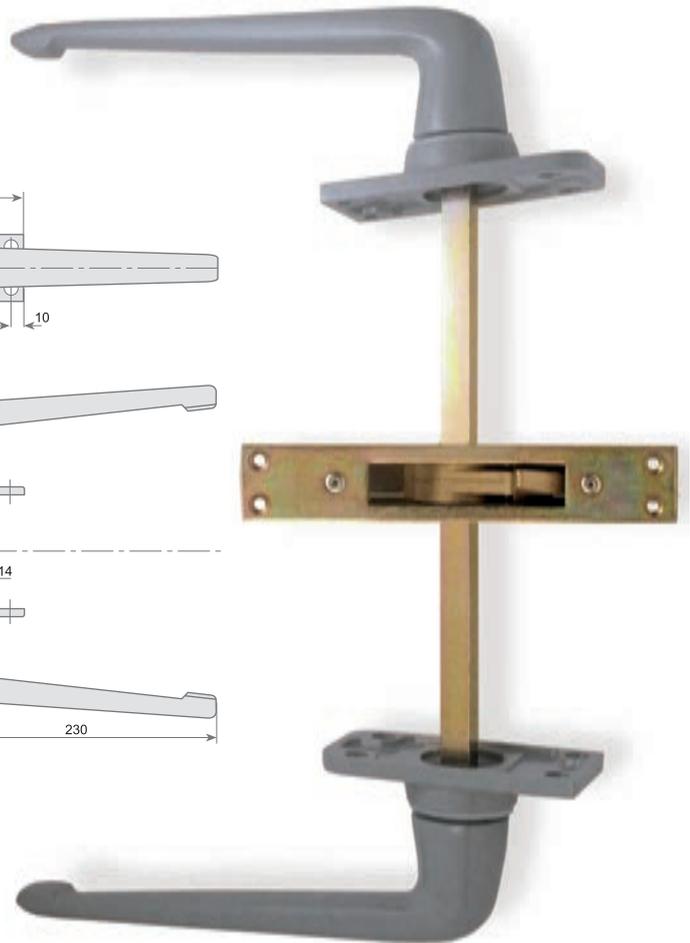
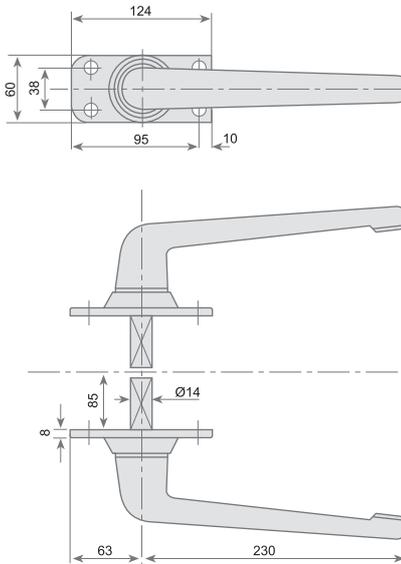
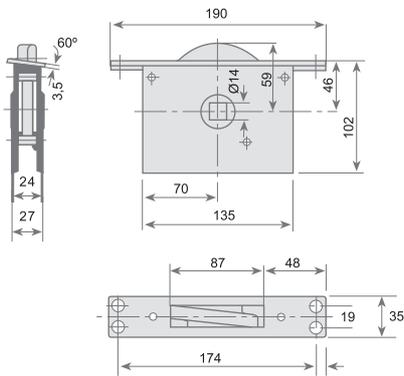
CIERRE

961

FASTENER

Cierre a presión con excéntrica para hornos e incubadoras  
*Pressure fastener with eccentric for oven and incubator*

Materiales y acabados:  
 Maneta y base en aluminio  
 Casquillos en delrin 100  
 Caja y mecanismos en acero zincado  
 Excéntrica en latón zincado  
 Precisar drcha. e izqda.  
 12 Tornillos de Ø 5 mm.



*Materials and finishes:*  
 Handles and base made of anodized aluminium  
 100 Delrin sleeves  
 Mechanism and housing made of zinc-plated steel  
 Zinc-plated brass eccentric  
 Left or right hand doors  
 12 Screws of Ø 5 mm.

961

Modelo Version	Código Code	Modelo Version	Código Code	Peso Weight
961 -I Izquierda / Left	F10 3391	961 -D Derecha / Right	F10 0284	2930 grs.



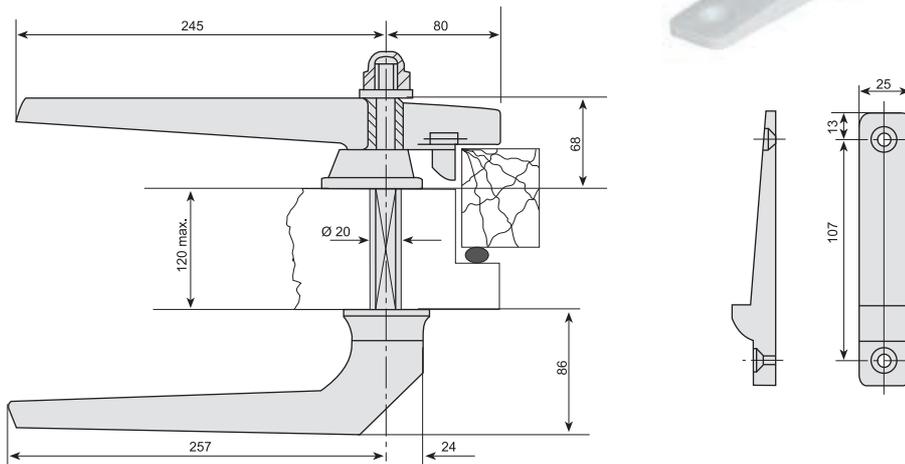
# CIERRE 942-P FASTENER

Cierre a presión con 1 puntos de cierre exterior

1 internal fastening points pressure kit

**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  
 El cuadradillo en acero cincado  
 Intercambiable drcha. e izqda.  
 8 Tornillos de Ø 5 mm.

**Materials and finishes:**  
 External handle and base finished in chrome plated zamak 5  
 Internal handle and base finished in white enameled aluminium  
 6.6 Polyamide strike  
 Zinc-plated steel gusset  
 Interchangeable left or right hand doors  
 8 screws of Ø 5 mm.



## 942-P

**Modelo**  
Version

**Código**  
Code

**Peso**  
Weight

942-P

F10 0830

1330 grs.



# CIERRE 952-P FASTENER

Cierre a presión con 3 puntos de cierre exterior

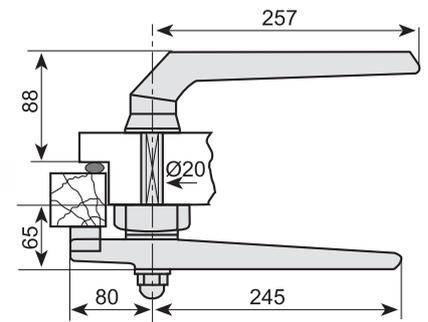
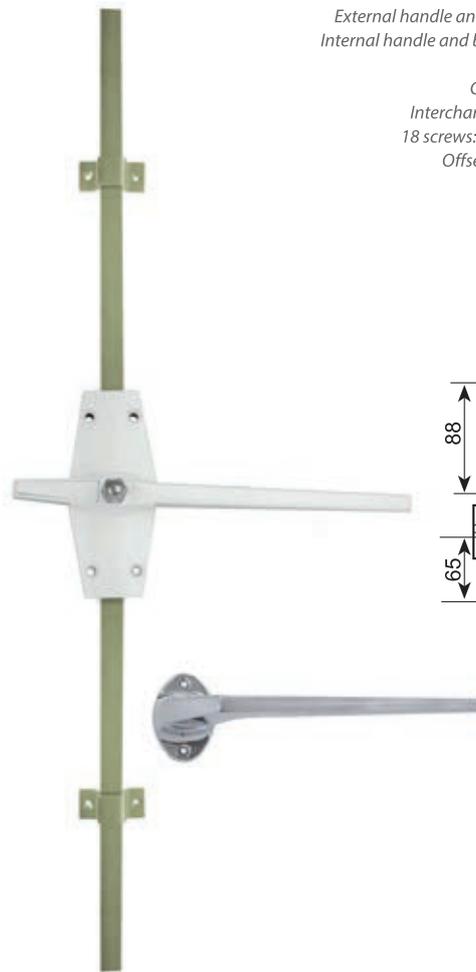
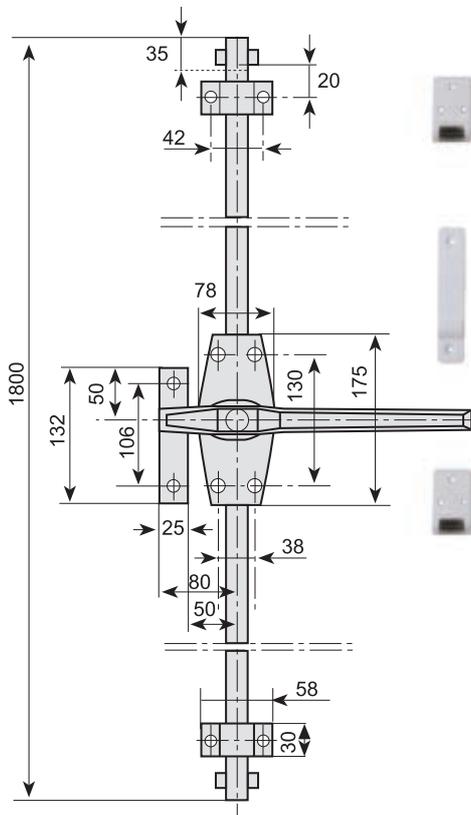
3 internal fastening points pressure kit

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
- El cuadradillo en acero cincado
- Intercambiable drcha. izqda.
- 18 Tornillos: 4 de Ø 5 mm. y 14 de Ø5 mm.
- Decalaje de 22 mm. a 32 mm.

Materials and finishes:

- External handle and base finished in chrome plated zamak 5
- Internal handle and base finished in white enameled aluminium
- 6.6 Polyamide strike
- Cinc-plated steel gusset
- Interchangeable left or right hand doors
- 18 screws: 4 of Ø 5 mm. and 14 of Ø 5 mm.
- Offset range: 22 mm. to 32 mm.



952-P		
Modelo Version	Código Code	Peso Weight
952-P	F10 0832	4765 grs.

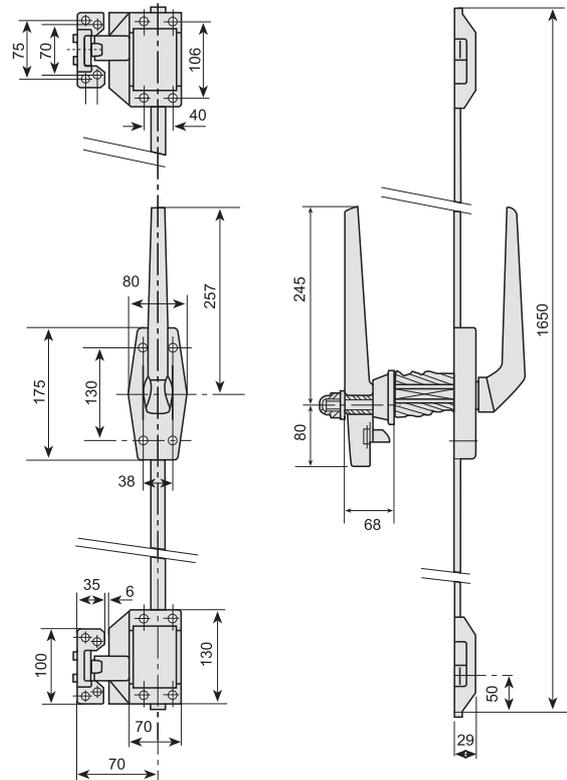


# CIERRE 224-P FASTENER



Conjunto cremón con 2 puntos de apriete exterior  
 Materiales y acabados:  
 Acabado interior y exterior epoxi gris  
 El cuadradillo y la barra en acero cincado  
 Intercambiable drcha. e izqda.  
 22 Tornillos: 16 de Ø6mm. y 6 de Ø4.5mm.  
 Decalaje de 22 mm. a 32 mm.

*2 external fastening points espagnolette fastener  
 Materials and finishes:  
 Internal and external enameled finishes  
 Cinc plated steel gusset and bar  
 Interchangeable left or right  
 22 screws: 16 of Ø 6 mm. and 6 of Ø 4.5 mm.  
 Offset range: 22 mm. to 32 mm.*



## G-224 P

Conjunto pintado  
 Enameled kit

Modelo  
 Version

Código  
 Code

Peso  
 Weight

G-224-P

F10 0291

6.6 Kgs.



# CIERRE 225-P FASTENER



Conjunto cremona con 3 puntos de apriete exterior

Materiales y acabados:

Exterior en zamak 5 epoxi gris

Interior en aluminio epoxi gris

El cuadradillo y las barras en acero zincado

Intercambiable drcha. e izqda.

22 Tornillos: 16 de Ø6mm.

Decalaje de 22 mm. a 32 mm.

3 external fastening points espagnolette fastener

Materials and finishes:

External: finished in zamak 5 enameled (A)

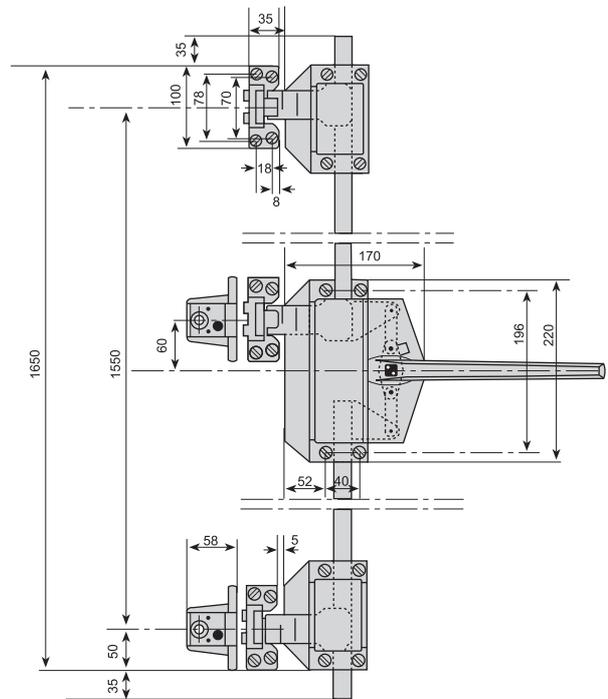
Internal: finished in white enameled aluminium

Cinc plated steel gusset and bar

Interchangeable left or right

22 screws Ø6 mm.

Offset range: 22 mm. to 32 mm.



**G-225 P**

Conjunto pintado  
Enameled kit

Modelo  
Version

Código  
Code

Peso  
Weight

G-225-P

F10 1232

8.2 Kgs.



# CERRADURA **G-23** LOCK

Cerradura de seguridad con apertura interior para puertas en cono con desbloqueo interior por pulsador

Materiales y acabados:

Exterior: Aluminio epoxi gris

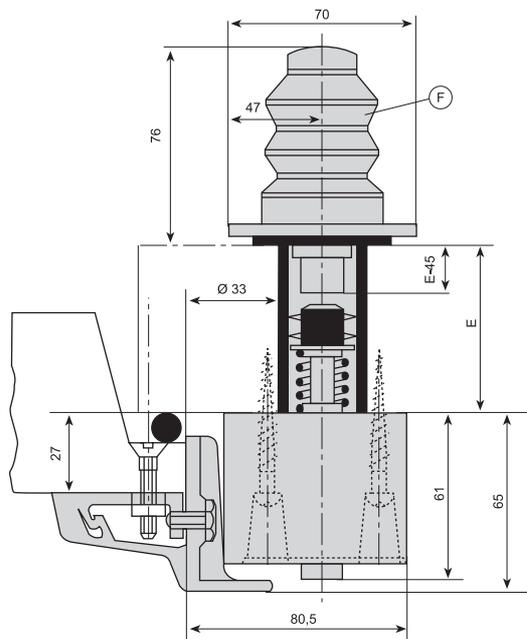
Mecanismo: Acero zincado

Desbloqueo interior: Acero zincado

Fijación oculta e inaccesible con la puerta cerrada

Bombillo tipo europeo

9 Tornillos de Ø6mm.



*Internal opening security cylinder lock for insert doors with punch action internal safety device*

*Materials and finishes:*

*External: enameled aluminium*

*Mechanism: zinc-plated steel*

*Internal safety device: zinc-plated steel*

*Inaccessible and invisible fixing while door is closed*

*European cylinder*

*9 screws of Ø6 mm.*

## G-23

Conjunto pintado  
Enameled kit

Modelo  
Version

Código  
Code

Peso  
Weight

G-23

F10 0313

2 Kgs.



# CERRADURA G-24 LOCK

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

Materiales y acabados:

Exterior: Aluminio epoxi gris

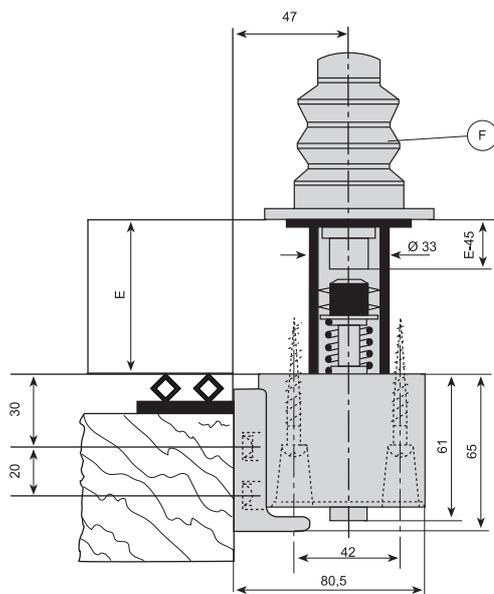
Mecanismo: Acero zincado

Desbloqueo interior: Acero zincado

Fijación oculta e inaccesible con la puerta cerrada

Bombillo tipo europeo

8 Tornillos de Ø6mm.



Internal opening security cylinder lock for overlapping doors with punch action internal safety device

Materials and finishes:

External: enameled aluminium

Mechanism: zinc-plated steel

Internal safety device: plated-zinc steel

Inaccessible and invisible fixing while door is closed

European cylinder

8 screws of Ø6 mm.

**G-24**

Conjunto pintado  
Enameled kit

Modelo  
Version

Código  
Code

Peso  
Weight

G-24

F10 0314

1.8 Kgs.



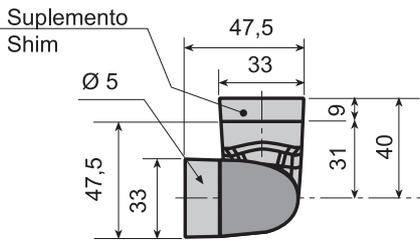
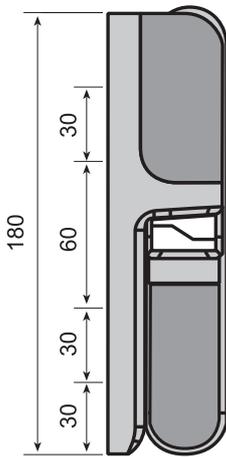
Volver al índice  
Return to index



# BISAGRAS HINGES



# BISAGRA 463 HINGE



Fabricada en composite  
 Para puertas pivotantes superpuestas  
 Fijación simétrica invisible e inviolable  
 Intercambiable drcha. - izqda.  
 Para puertas de 48 mm. a 80 mm.,  
 burlete incluido para apertura de 180°.

8 Tornillos de Ø 5 mm.  
 Peso máximo de puerta: 40 Kg. (para 2 bisagras)  
 Opcional: suplemento en  
 composite de 9 mm.

*Made of composite  
 For overlapping doors  
 Symetrical, invisible and tamperproof  
 fixing screws  
 Interchangeable for left or right hand doors.*

*For doors from 48 to 80 mm., gasket included,  
 for 180° opening*

*8 Screws of Ø 5 mm.  
 Door maximum weight: 40 Kg. (for 2 hinges)  
 Optional: 9 mm. composite shim.*

## 463

Con Rampa  
 With ramp

Regulable  
 Adjustable  
 Pasador acero zincado bicromatizado  
 Bichromated steel pin

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

## 463 HP

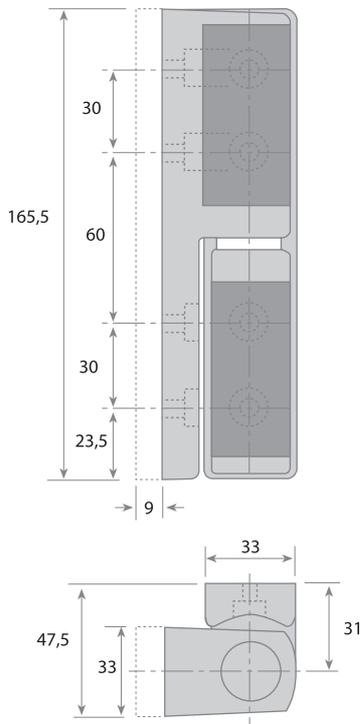
Con Rampa  
 With ramp

Regulable  
 Adjustable  
 Pasador inoxidable  
 Stainless steel pin

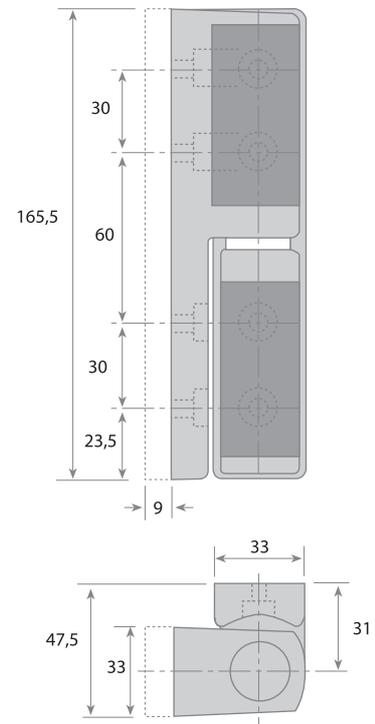
Modelo Version	Código Code	Ajustable en 3 direcciones Adjustable on 3 dimmensions	Peso Weight
463-HP	F10 7193	Horizontal (+- 2 mm.) Vertical (+- 5 mm.)	295 grs.



# BISAGRA 480-481 HINGE



Materiales y acabados:  
 Bisagra fabricada en composite gris  
 Fijación simétrica invisible e inviolable  
 Intercambiable drcha. izqda.  
 Peso máximo de puerta: 40 Kg.(para 2 bisagras)  
 8 Tornillos de Ø5 mm.  
 Suplemento: en ABS de altura 9 mm.



Materials and finishes:  
 Grey composite hinge  
 Symmetrical, invisible and temperproof fixing screws  
 Interchangeable for left or right hand doors  
 Maximum door weight: 40 kg.(for 2 hinges)  
 8 screws of Ø5 mm.  
 Shim: ABS 9 mm. height

## 480 Sin Rampa Without ramp

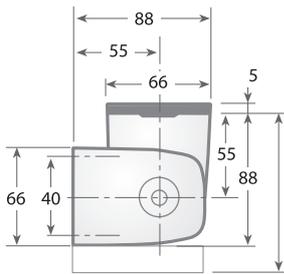
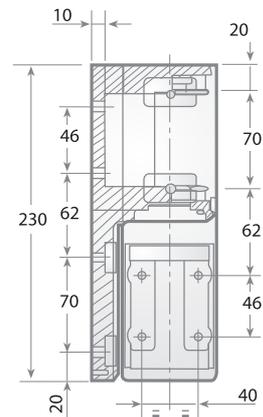
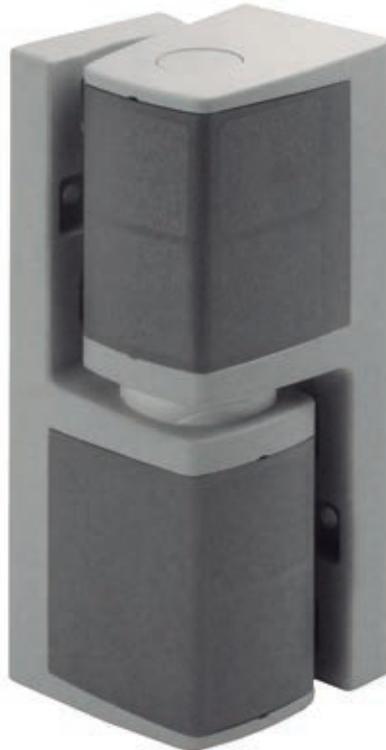
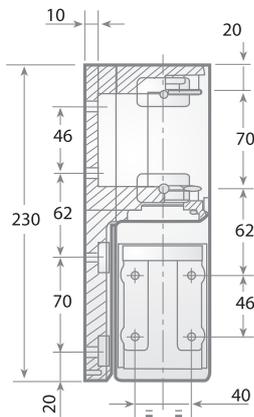
Modelo Version	Código Code	Material Material	Peso Weight
480	FI0 0182	Poliamida Polyamide	261 grs.
480 HP	FI0 5470	Poliamida/ Polyamide Acc. inox. / S.S. access	263 grs.

## 481 Con Rampa With ramp

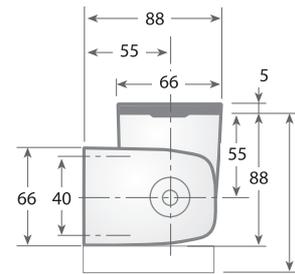
Modelo Version	Código Code	Material Material	Peso Weight
481	FI0 1206	Poliamida Polyamide	258 grs.
481 HP	FI0 5471	Poliamida/ Polyamide Acc. inox. / S.S. access	260 grs.



# BISAGRA 490-491 HINGE



D Maxi 110 / 180°  
120 max 1 suplemento  
130 max 2 suplemento  
140 max 3 suplemento



D Maxi 110 / 180°  
120 max 1 suplemento  
130 max 2 suplemento  
140 max 3 suplemento

Para puertas pivotantes superpuestas  
Fijaciones simétricas invisibles e inaccesibles  
Intercambiables derecha e izquierda  
Para puertas de 88 a 140 mm. de espesor con burletes  
y para apertura hasta 180 °.  
Material: Cuerpo y rampas en composite  
12 Tornillos de Ø6  
Peso máximo puerta para 2 bisagras: 120 Kg.(para 2 bisagras)

For overlapping doors  
Symmetrical, invisible and temperproof fixing screws  
Interchangeable for left or right hand doors  
For doors of 88 to 140 mm., gasket included, for 180°  
Material: Body and ramps: Composite  
12 Screws Ø6  
Maximum door weight for 2 hinges 120 kgs.(for 2 hinges)

## 490 HP

Sin Rampa  
Without ramp

## 491 HP

Con Rampa  
With ramp

Modelo Version	Código Code	Eje Pin	Peso Weight
490 HP	FIO 1015	Inoxidable Stainless steel	1.020 Kgs.
491 HP	FIO 1016	Inoxidable Stainless steel	1.020 Kgs.

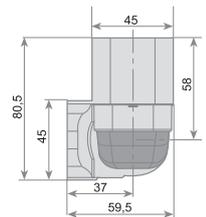
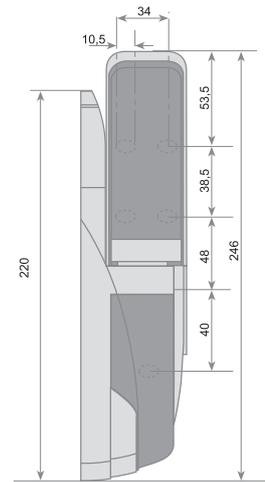
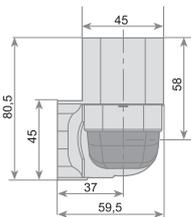
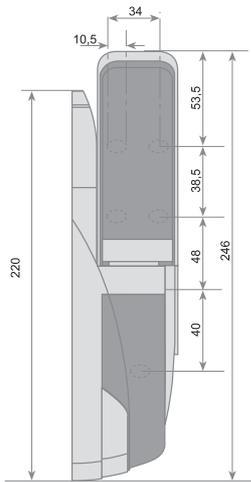
## 491 HO

Con Rampa  
With ramp

Modelo Version	Código Code	Eje Pin	Peso Weight
491	FIO 3849	Acero cincado Galvanized steel	1.026 Kgs.
Suplemento/Shim 490/491	FIO 1016	Plástico / plastic	52 grs.



# BISAGRA 1572-1573 HINGE



Bisagra en composite para puertas pivotantes superpuestas  
 Fijaciones simétricas invisibles e inaccesibles  
 Intercambiables derecha / izquierda  
 Para puertas de 80 mm. mínimo de espesor incluido burlete  
 para apertura de 180°

Características:  
 Material: Composite  
 12 Tornillos de Ø 6 mm.  
 Peso máximo de puerta:  
 80 Kgs. (para 2 bisagras)

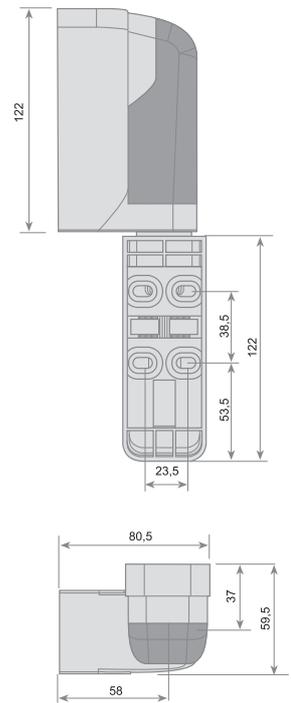
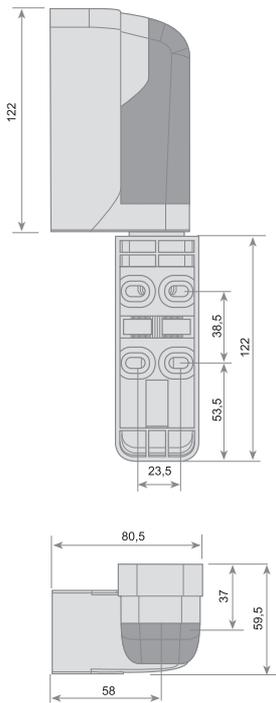
Made of composite  
 For overlapping doors  
 Symetrical, invisible and temperproof fixing screws  
 Interchangeable for left or right hand door.  
 For doors from 80 mm. min. gasket included,  
 for opening 180°.

Material: Composite  
 12 screws Ø 6 mm.  
 Maximum door weight:  
 80 Kgs.(for 2 hinges)

1572		Sin rampa Without ramp			1573		Con rampa With ramp		
Modelo Version	Código Code	Pasador Pin	Peso Weight	Modelo Version	Código Code	Pasador Pin	Peso Weight		
Con regulación vertical y horizontal With vertical and horizontal adjustment	1572	F10 7029	Acero /Steel	550 grs.	Con regulación vertical y horizontal With vertical and horizontal adjustment	1573	F10 7030	Acero /Steel	550 grs.
	1572 HP	F10 1838	Inoxidable 18/8 Stainless steel	550 grs.		1573 HP	F10 1839	Inoxidable 18/8 Stainless steel	550 grs.
Sin regulación Non adjustable (SR)	1572 SR	F10 3477	Acero /Steel	550 grs.	Sin regulación Non adjustable (SR)	1573 SR	F10 3479	Acero /Steel	550 grs.
	1572 HP SR	F10 3478	Inoxidable 18/8 Stainless steel	550 grs.		1573 HP SR	F10 3480	Inoxidable 18/8 Stainless steel	550 grs.



# BISAGRA 1572-C/1573-C HINGE



Bisagra en composite para puertas pivotantes superpuestas  
 Fijaciones simétricas invisibles e inaccesibles  
 Intercambiables derecha / izquierda  
 Para puertas de 80 mm. mínimo de espesor incluido burlete  
 para apertura de 180°

Características:  
 Material: Composite  
 12 Tornillos de Ø 6 mm.  
 Peso máximo de puerta:  
 80 Kgs.(para 2 bisagras)

Made of composite  
 For overlapping doors  
 Symmetrical, invisible and temperproof fixing screws  
 Interchangeable for left or right hand door.  
 For doors from 80 mm. min. gasket included,  
 for opening 180°.

Material: Composite  
 12 screws Ø 6 mm.  
 Maximum door weight:  
 80 Kgs.(for 2 hinges)

## 1572-C Sin rampa Without ramp

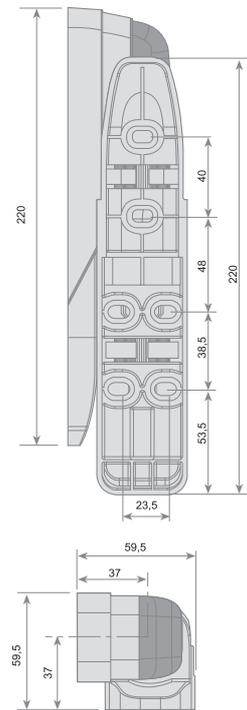
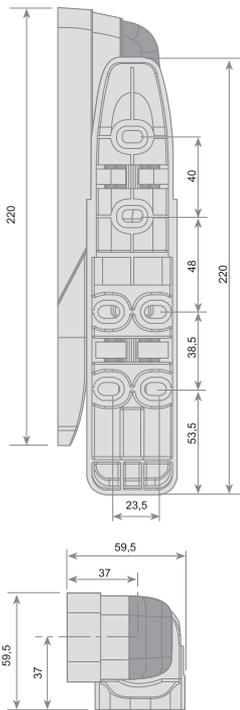
Modelo Version	Código Code	Pasador Pin	Peso Weight	
Con regulación vertical y horizontal With vertical and horizontal adjustment	1572-C	FI0 0429	Acero /Steel	446 grs.
	1572-C HP	FI0 1840	Inoxidable 18/8 Stainless steel	446 grs.
Sin regulación Non adjustable (SR)	1572-C SR	FI0 3481	Acero /Steel	446 grs.
	1572-C HP SR	FI0 3482	Inoxidable 18/8 Stainless steel	446 grs.

## 1573-C Con rampa With ramp

Modelo Version	Código Code	Pasador Pin	Peso Weight	
Con regulación vertical y horizontal With vertical and horizontal adjustment	1573-C	FI0 0430	Acero /Steel	446 grs.
	1573-C HP	FI0 1841	Inoxidable 18/8 Stainless steel	446 grs.
Sin regulación Non adjustable (SR)	1573-C SR	FI0 3483	Acero /Steel	446 grs.
	1573-C HP SR	FI0 3484	Inoxidable 18/8 Stainless steel	446 grs.



# BISAGRA 1575-1576 HINGE



Bisagra en composite para puertas pivotantes superpuestas  
 Fijaciones simétricas invisibles e inaccesibles  
 Intercambiables derecha / izquierda  
 Para puertas de 80 mm. mínimo de espesor incluido burlete para apertura de 180°

Características:  
 Material: Composite  
 12 Tornillos de Ø 6 mm.  
 Peso máximo de puerta:  
 80 Kgs.(para 2 bisagras)

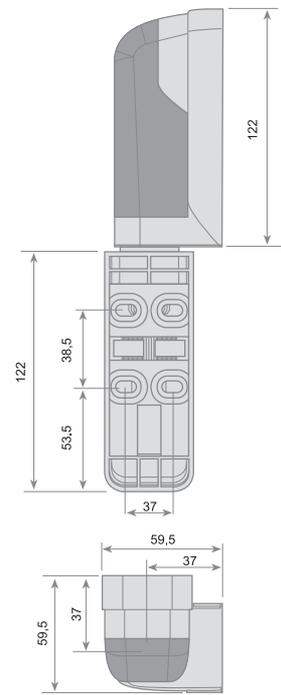
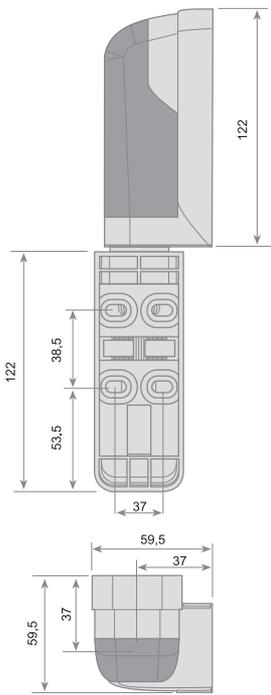
Made of composite  
 For overlapping doors  
 Symmetrical, invisible and temperproof fixing screws  
 Interchangeable for left or right hand door.  
 For doors from 80 mm. min. gasket included, for opening 180°.

Material: Composite  
 12 screws Ø 6 mm.  
 Maximum door weight:  
 80 Kgs.(for 2 hinges)

1575 Sin rampa Without ramp		1576 Con rampa With ramp		
Modelo Version	Código Code	Pasador Pin	Peso Weight	
Con regulación vertical y horizontal With vertical and horizontal adjustment	1575	FI0 1842	Acero /Steel	465 grs.
	1575 HP	FI0 1844	Inoxidable 18/8 Stainless steel	465 grs.
Sin regulación Non adjustable (SR)	1575 SR	FI0 3485	Acero /Steel	465 grs.
	1575 HP SR	FI0 3487	Inoxidable 18/8 Stainless steel	465 grs.
Con regulación vertical y horizontal With vertical and horizontal adjustment	1576	FI0 1843	Acero /Steel	465 grs.
	1576 HP	FI0 1845	Inoxidable 18/8 Stainless steel	465 grs.
Sin regulación Non adjustable (SR)	1576 SR	FI0 3488	Acero /Steel	465 grs.
	1576 HP SR	FI0 3489	Inoxidable 18/8 Stainless steel	465 grs.



# BISAGRA 1575-C/1576-C HINGE



Bisagra en composite para puertas pivotantes superpuestas  
 Fijaciones simétricas invisibles e inaccesibles  
 Intercambiables derecha / izquierda  
 Para puertas de 80 mm. mínimo de espesor incluido burlete  
 para apertura de 180°

Características:  
 Material: Composite  
 12 Tornillos de Ø 6 mm.  
 Peso máximo de puerta:  
 80 Kgs.(para 2 bisagras)

Made of composite  
 For overlapping doors  
 Symmetrical, invisible and temperproof fixing screws  
 Interchangeable for left or right hand door.  
 For doors from 80 mm. min. gasket included,  
 for opening 180°.

Material: Composite  
 12 screws Ø 6 mm.  
 Maximum door weight:  
 80 Kgs.(for 2 hinges)

1575-C Sin rampa Without ramp					1576-C Con rampa With ramp				
Modelo Version	Código Code	Pasador Pin	Peso Weight		Modelo Version	Código Code	Pasador Pin	Peso Weight	
Con regulación vertical y horizontal With vertical and horizontal adjustment	1575-C	FI0 1846	Acero /Steel	410 grs.	Con regulación vertical y horizontal With vertical and horizontal adjustment	1576-C	FI0 1847	Acero /Steel	410 grs.
	1575-C HP	FI0 1848	Inoxidable 18/8 Stainless steel	410 grs.		1576-C HP	FI0 1888	Inoxidable 18/8 Stainless steel	410 grs.
Sin regulación Non adjustable (SR)	1575-C SR	FI0 9781	Acero /Steel	410 grs.	Sin regulación Non adjustable (SR)	1576-C SR	FI0 3448	Acero /Steel	410 grs.
	1575-CHPSR	FI0 3490	Inoxidable 18/8 Stainless steel	410 grs.		1576-CHPSR	FI0 3449	Inoxidable 18/8 Stainless steel	410 grs.



# 1473

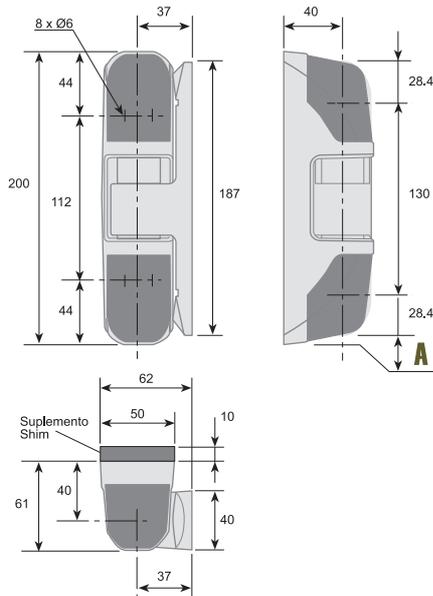
## BISAGRA HINGE

Bisagra composite para puertas pivotantes superpuestas  
 Con rampas de elevación instantánea  
 Fijación invisible e inaccesible  
 Intercambiable de mano  
 Anti-robo  
 Regulable:  
 - Vertical (0/+10 mm)  
 - Horizontal (+/- 5 mm)  
 - Ajuste del burlete (+/- 3.5 mm)

Características:  
 Material: composite

Opciones:  
 Suplemento composite gris claro, apilable  
 Espesor de puerta:  
 70 - 100 mm - 1 suplemento 10 mm.  
 80 - 120 mm - 2 suplementos 10 mm. superpuestos

Tornillos: 8  
 Diámetro de los tornillos: 6 mm.  
 Peso max. de puerta: 80 kgs. ( para 2 bisagras )



Hinge with immediate rising.  
 Invisible and tamperproof fixing screws.  
 Interchangeable for left or right hand doors.  
 Adjustable:  
 - Vertical (0/+10 mm)  
 - Horizontal (+/- 5 mm)  
 - Gasket compression (+/- 3.5 mm)

For 60mm to 80mm door thickness including gasket, for 180° opening.

Features:  
 Made of: composite

Option: 10 mm composite shim, light gray stackable  
 - for 70mm to 100mm door thickness with a single 10mm shim  
 - for 80mm to 120mm door thickness with two 10mm shims

Number of screws: 8  
 Diam. of screws: 6 mm.  
 Maximum door weights: 80 kgs. ( for 2 hinges )

### Regulación **A** Setting

Mín. 6.7  
 Middle 11.7  
 Max. 16.7

### 1473 Bisagra Hinge

Modelo Version	Código Code	Peso Weight
1473	F10 0153	350 grs.



# 1473-0

## BISAGRA HINGE



Bisagra composite para puertas enrasadas  
 Con rampas de elevación instantánea  
 Fijación invisible e inaccesible  
 Intercambiable de mano  
 Regulable:  
 - Vertical (0/+8 mm)  
 - Horizontal (+/- 5 mm)

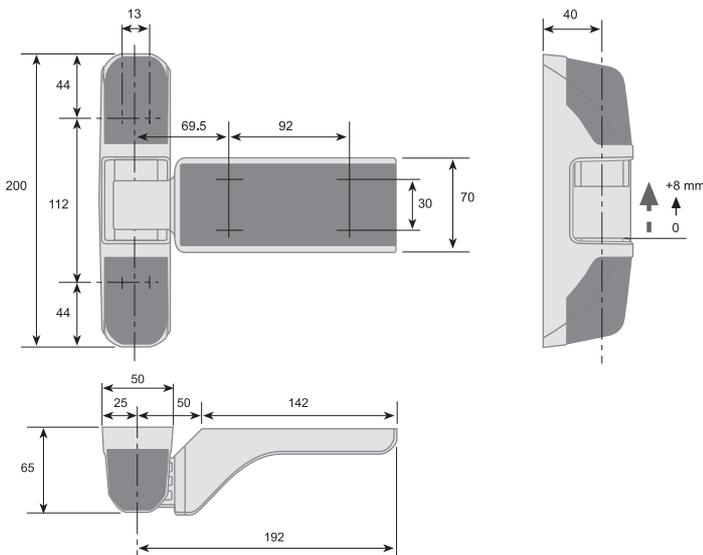
Características:  
 Material: composite

Tornillos: 8  
 Diámetro de los tornillos: 6 mm.  
 Peso max. de puerta: 80 kgs. ( para 2 bisagras )

*Hinge with immediate rising for flush doors  
 Invisible fixing screws.  
 Interchangeable for left or right hand doors.  
 Adjustable :  
 - Vertical (0/+8 mm)  
 - Horizontal (+/- 5 mm)*

Features:  
 Made of: composite

Number of screws: 8  
 Diam. of screws: 6 mm.  
 Maximum door weights: 80 kgs. ( for 2 hinges )



**1473 - 0**  
**DECALAJE / OFFSET**  
**0**

**1473-0** Bisagra Hinge

Modelo Version	Código Code	Peso Weight
1473-0	F10 0155	552 grs.



# BISAGRA 583 HINGE

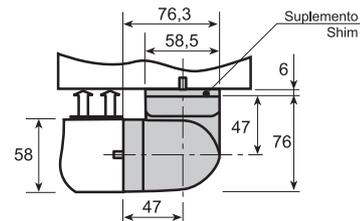
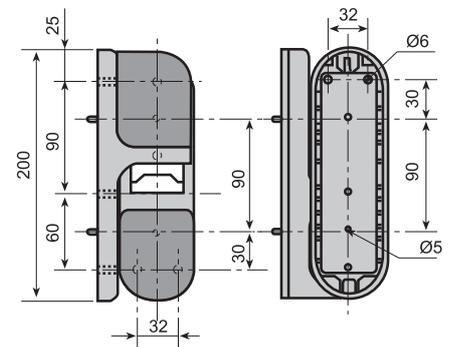
Fabricada en composite  
 Para puertas pivotantes superpuestas  
 Fijación simétrica invisible e inviolable  
 Intercambiable drcha. - izqda.  
 Para puertas de 76 mm. a 106 mm.,  
 burlete incluido para apertura de 180 °.

8 Tornillos de Ø 6 mm.  
 Peso máximo de puerta:  
 80 Kg. ( para 2 bisagras )  
 Opcional: suplemento en composite de 6 mm.

*For overlapping doors  
 Symmetrical, invisible and tamperproof  
 fixing screws  
 Interchangeable for left or right hand doors.*

*For doors from 76 to 106 mm., gasket included,  
 for 180° opening*

*8 Screws of Ø 6 mm.  
 Door maximum weight: 80 Kg.(for 2 hinges)  
 Optional: 6 mm. composite shim.*



## 583

Con Rampa  
 With ramp  
 Pasador Acero zincado bicromatizado  
 Bichromated steel pin

Modelo Version	Código Code	Ajustable Adjustable	Peso Weight
583	F10 7280	Ajustable en 3 direcciones Adjustable on 3 dimensions Horizontal (+- 3 mm.) Vertical (+- 6 mm.)	665 grs.

## 583-HP

Con Rampa  
 With ramp  
 Pasador acero inoxidable  
 Stainless steel pin

Modelo Version	Código Code	Material Material	Peso Weight
583-HP	F10 7281	Ajustable en 3 direcciones Adjustable on 3 dimensions Horizontal (+- 3 mm.) Vertical (+- 6 mm.)	665 grs.



# BISAGRA 2380 HINGE

Fabricada en composite, baja temperatura y resistente a la corrosión  
 Ajustable en 3 direcciones  
 (Horizontal/vertical/profundidad)  
 Intercambiable drcha. izqda.  
 Suplementos modulares - 10 mm.  
 Tapa disponible en colores especiales de acuerdo con las cantidades.

Ajustes:  
 Horizontal + - 5 mm.  
 Vertical + 8 / - 0 mm.  
 Profundidad + - 3,5 mm.

Peso máximo de puerta: 80 Kg.(para 2 bisagras)  
 Colores standard:  
 Cuerpo: gris - RAL 7004  
 Tapas: gris - RAL 7012

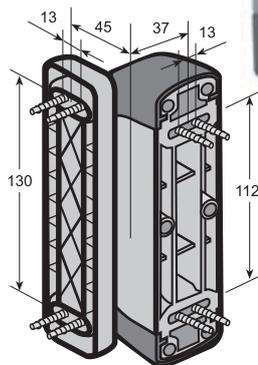
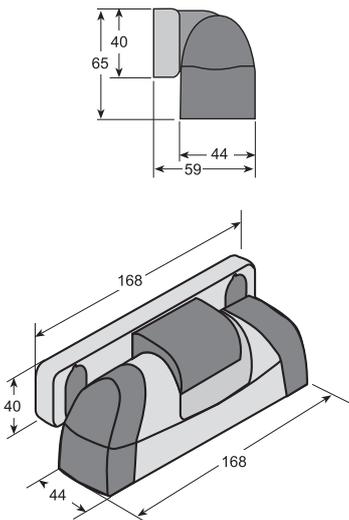
Opcional: HP Version con pasador y tornillo inox.



Hinges in composite material, low temperature and corrosion resistant  
 Adjustable in three directions:  
 horizontal / simplified vertical / depth  
 Snatch-proof pin and tamper-proof fixing with closed door.  
 Recessed auto-lubricating ramp  
 Interchangeable right or left  
 Modular shims  
 Cover available in special colours according to quantities.

Ajustes:  
 Horizontal + - 5 mm.  
 Vertical + 8 / - 0 mm.  
 Profundidad + - 3,5 mm.

Door max. weight: 80 Kg.(for 2 hinges)  
 10 mm. Shims  
 Standard colours:  
 Bodies: grey RAL 7004  
 Covers: grey RAL 7012  
 Optional:  
 HP Version with stainless-steel pins and screws



## 2830 - 2830 RV

Con Rampa / With ramp

Modelo Version	Código Code	
G-2830	F10 6885	
G-2830 RV	F10 6886	

## 2835 - 2835 RV

Sin Rampa / Without ramp

Modelo Version	Código Code	
G-2835	F10 6887	
G-2835 RV	F10 6888	

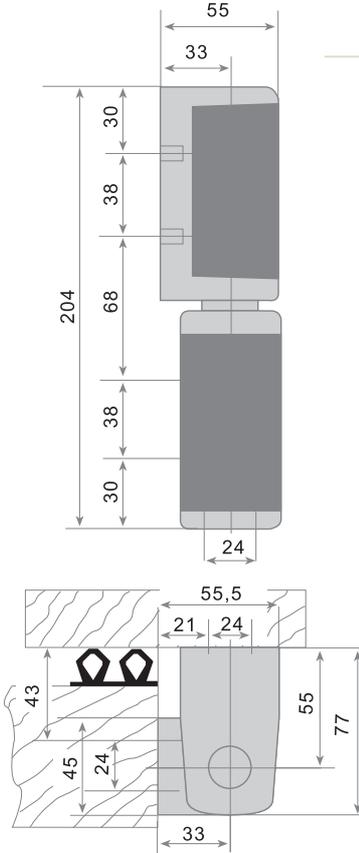
Espesor de puerta Door thickness (mm.)	Espesor de puerta añadiendo 1 suplemento Door thickness adding 1 shim (mm.)	Espesor de puerta añadiendo 2 suplementos Door thickness adding 2 shims (mm.)
65 + 90	75 + 10	85 + 130
65 + 90	75 + 10	85 + 130



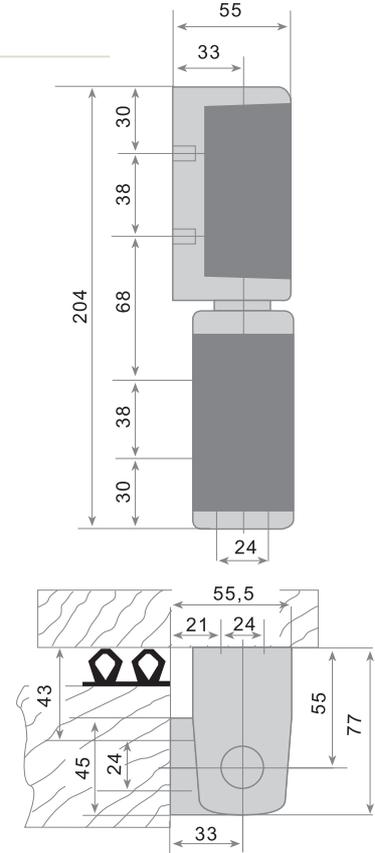
BISAGRA

# 980-981

HINGE



Fabricada en composite gris  
Casquillos en poliamida 6.6  
Embellecedor en ABS  
Fijación invisible con la puerta cerrada  
Intercambiable derecha e izquierda  
Peso máximo de puerta:  
80 kg.(para 2 bisagras)  
8 Tornillos de Ø 6 mm.



Grey composite hinge  
6.6 Polyamide bushings  
ABS Cover  
Invisible fixing when the door is closed.  
Interchangeable for left and right hand doors  
Maximum door weight:  
80 Kgs.(for 2 hinges)  
8 Screws of Ø 6 mm.

**980**

Sin Rampa  
Without ramp



Modelo Version	Código Code	Acabado Finished	Peso Weight
980	F10 5472	Pasador ferrítico Ferrous pin	460 grs.
980-HP	F10 5473	Pasador Inox. Stainless steel pin	460 grs.

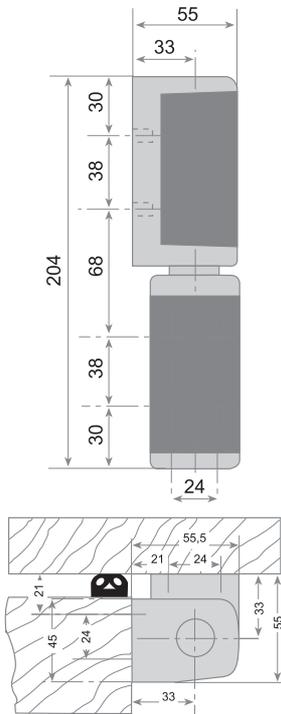
**981**

Con Rampa  
With ramp

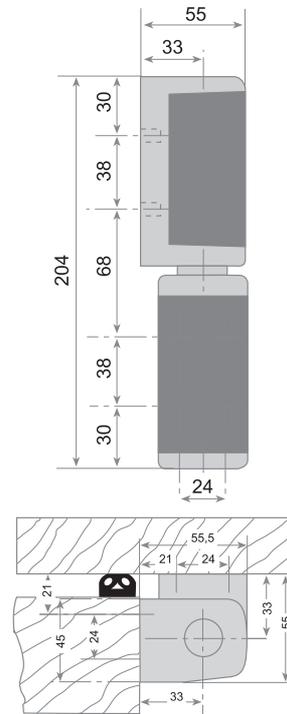
Modelo Version	Código Code	Acabado Finished	Peso Weight
981	F10 5474	Pasador ferrítico Ferrous pin	460 grs.
981-HP	F10 5475	Pasador Inox. Stainless steel pin	460 grs.



# BISAGRA 982-983 HINGE



Fabricada en composite gris  
 Casquillos en poliamida 6.6  
 Embellecedor en ABS  
 Fijación invisible con la puerta cerrada  
 Intercambiable derecha e izquierda  
 Peso máximo de puerta:  
 80 kg.(para 2 bisagras)  
 8 Tornillos de Ø 6 mm.



Grey composite hinge  
 6.6 Polyamide bushings  
 ABS Cover  
 Invisible fixing when the door is closed.  
 Interchangeable for left and right hand doors  
 Maximum door weight:  
 80 Kgs(for 2 hinges)  
 8 Screws of Ø 6 mm.

## 982 Sin Rampa Without ramp



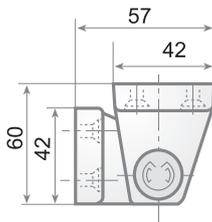
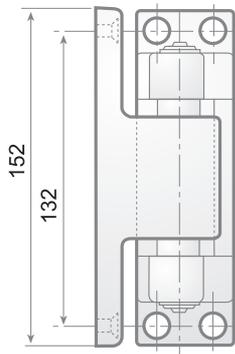
Modelo Version	Código Code	Acabado Finished	Peso Weight
982	F10 5480	Pasador ferrítico Ferrous pin	360 grs.
982-HP	F10 5481	Pasador Inox. Stainless steel pin	360 grs.

## 983 Con Rampa With ramp

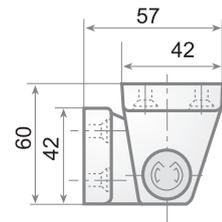
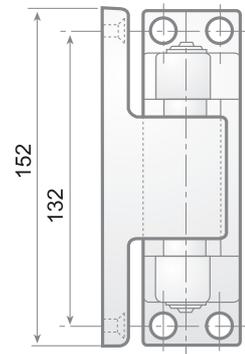
Modelo Version	Código Code	Acabado Finished	Peso Weight
983	F10 5482	Pasador ferrítico Ferrous pin	360 grs.
983-HP	F10 5484	Pasador Inox. Stainless steel pin	360 grs.



# BISAGRA 207-208 HINGE



Fabricada en Zamak 5.  
Casquillos en poliamida 6.6 natural  
Intercambiable derecha e izquierda  
Peso máximo de puerta:  
40 kg.(para 2 bisagras)  
8 Tornillos de Ø6 mm.



Zamak 5 hinge  
Natural polyamide 6.6 bushings.  
Interchangeable for left and right hand doors  
Maximum door weight:  
40 Kgs.(for 2 hinges)  
8 Screws of Ø6 mm.

Suplemento: Poliestireno antichoque altura 6 mm.

Shim: Antishock polystyrene 6 mm. height

## 207 Sin Rampa Without ramp



Modelo Version	Código Code	Acabado Finished	Peso Weight <sup>(gr.)</sup>
207	FI0 0029	Cromo brillo Bright chrome	605
207 P	FI0 0030	Epoxi gris Epoxi grey	400

## 208 Con Rampa With ramp

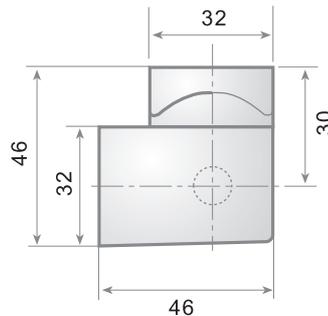
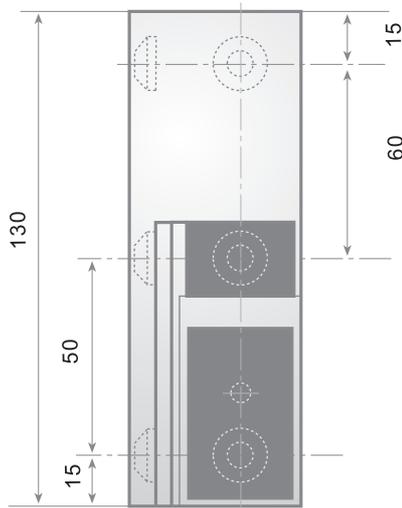
Modelo Version	Código Code	Modelo Version	Código Code	Acabado Finished	Peso Weight <sup>(gr.)</sup>
Izquierda Left		Derecha Right			
208-I	FI0 3590	208-D	FI0 0031	Cromo brillo Bright chrome	620
208 P-I	FI0 3591	208 P-D	FI0 0032	Epoxi gris Epoxi grey	415



# BISAGRA 309 HINGE

Cromo brillo - con rampa  
 Chrome plated - with ramp

Pintada - con rampa  
 Enameled - with ramp



Embellecedor ABS negro  
 Rampa de elevación en poliamida 6.6  
 Intercambiable drcha. izqda.  
 Peso máximo de puerta:  
 50 Kg.(para 2 bisagras)  
 6 Tornillos de Ø5 mm.

Fijación inaccesible con la puerta cerrada  
 Suplemento: en poliestireno antichoque de altura 8 mm.

Black ABS beautier  
 6.6 Polyamide rising ramps  
 Interchangeable left and right hand doors  
 Maximum door weight:  
 50 kg.(for 2 hinges)  
 6 screws of Ø5 mm.  
 Unaccessible fixing while door is closed  
 Shim: Antishock polystyrene 8 mm. height

## 309-CR Cromo brillo - con rampa Chrome plated - with ramp

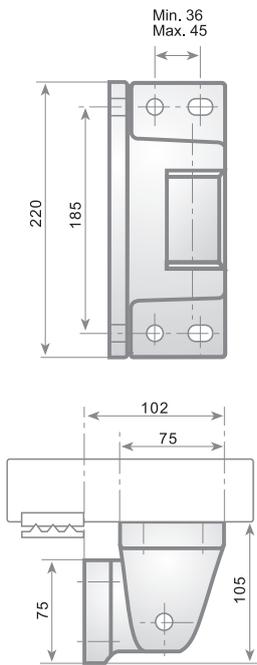
## 309-P Pintada - con rampa Enameled - with ramp

Modelo Version	Código Code	Acabado Finished	Peso Weight
309-CR	F10 0394	Cromo brillo Bright chrome	555 grs.

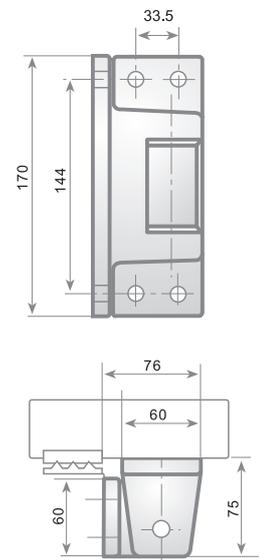
Modelo Version	Código Code	Acabado Finished	Peso Weight
309-P	F10 0502	Expoxi gris Epoxi grey	552 grs.



# BISAGRA 201-206 HINGE



Fabricada en aluminio epoxi gris.  
Rampas en poliamida 6.6  
8 Tornillo de Ø 8 mm.



Enameled steel hinge  
Polyamide 6.6 ramps  
8 Screws of Ø 8 mm.

## 201 Sin Rampa Without ramp

Peso maximo de puerta(2 bisagras)  
Maximum door weight(for 2 hinges) :  
150 Kgs.

Modelo Version	Código Code	Acabado Finished	Peso Weight
201	F10 0022	Epoxi gris Epoxi grey	1.7 Kgs.

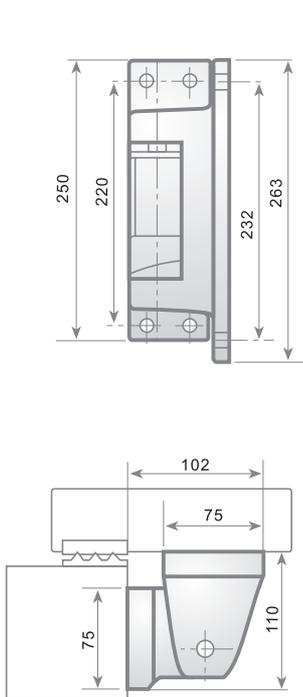
## 206 Sin Rampa Without ramp

Peso maximo de puerta(2 bisagras)  
Maximum door weight(for 2 hinges) :  
100 Kgs.

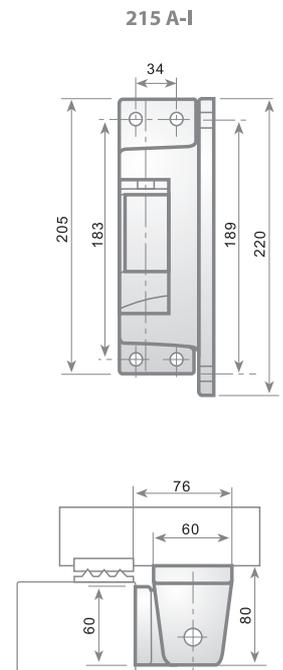
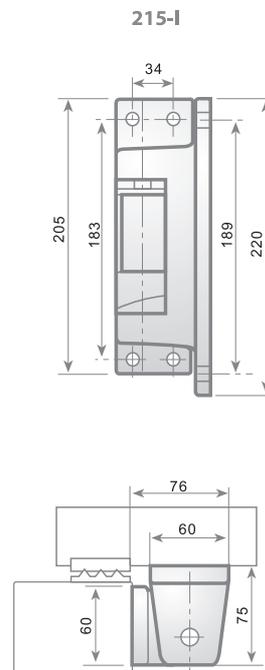
Modelo Version	Código Code	Acabado Finished	Peso Weight
206	F10 0028	Epoxi gris Epoxi grey	1 Kgs.



# BISAGRA 211-215 HINGE



Fabricada en aluminio epoxi gris.  
Rampas en poliamida 6.6  
Precisar drcha. o izqda.  
8 Tornillo de Ø 8 mm.



Enameled steel hinge  
Polyamide 6.6 ramps  
Left or right hand doors to be precisid  
8 Screws of Ø 8 mm.

## 211 Con Rampa With ramp

Peso maximo de puerta(2 bisagras)  
Maximum door weight(for 2 hinges) :  
120 Kgs.

Modelo Version	Código Code	Modelo Version	Código Code	Acabado Finished	Peso <sup>(gr.)</sup> Weight
Izquierda Left		Derecha Right		Epoxi gris Epoxi grey	2050
<b>211-I</b>	F10 3592	<b>211-D</b>	F10 0033		

## 215 Con Rampa With ramp

Peso maximo de puerta(2 bisagras)  
Maximum door weight(for 2 hinges) :  
80 Kgs.

Modelo Version	Código Code	Modelo Version	Código Code	Acabado Finished	Peso <sup>(gr.)</sup> Weight
Izquierda Left		Derecha Right		Epoxi gris Epoxi grey	978 grs.
<b>215-I</b>	F10 3593	<b>215-D</b>	F10 0034		
(Alta/High) <b>215 A-I</b>	F10 3594	(Alta/High) <b>215 A-D</b>	F10 0947	Epoxi gris Epoxi grey	992 grs.

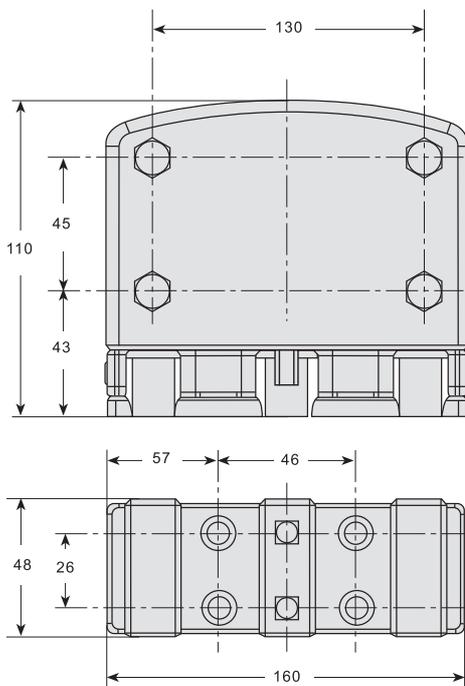


# PL-4551N / PL-4521 NA

## BISAGRA HINGE

Fabricada en composite gris  
Pasador y tornillos Inox.  
Fijación oculta  
4 Tornillos de Ø 6 mm.  
Peso máximo de puerta:  
30 Kg.(para 2 bisagras)

Adjustable grey composite hinge  
Steel bolt and screws  
Invisible screws fixing  
4 screws of Ø 6 mm.  
Maximum door weight:  
30 Kg.(for 2 hinges)



### Apertura con parada 90° Opening with stop 90°

Con regulación Adjustable		Sin regulación Non adjustable		Peso Weight
Modelo Version	Código Code	Modelo Version	Código Code	
PL-4551N	F10 2203	PL-4521NA	F10 2202	462 grs.

### Apertura sin parada Opening without stop

Con regulación Adjustable		Sin regulación Non adjustable		Peso Weight
Modelo Version	Código Code	Modelo Version	Código Code	
PL-4551N-SP	F10 5226	PL-4521NA-SP	F10 5227	462 grs.



# PL-4651N / PL-4621 NA

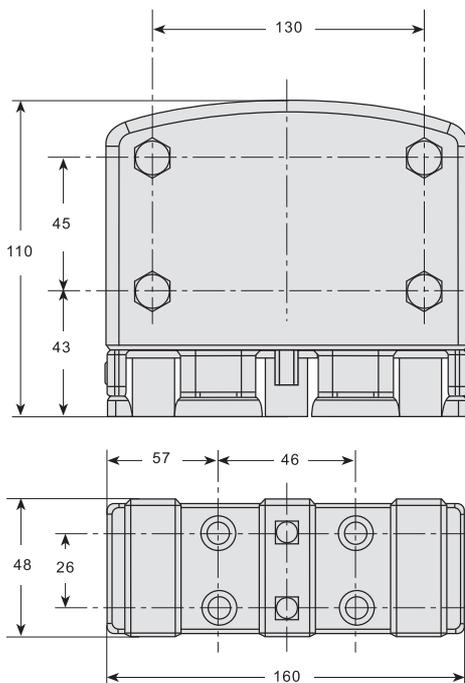
## BISAGRA HINGE

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

4 Tornillos de Ø 6 mm.  
Peso máximo de puerta:  
30 Kg. (para 2 bisagras)

*Grey composite hinge with non corrodible Internal metallic mechanism with stretched springs*

*4 screws of Ø 6 mm.  
Maximum door weight:  
30 Kg. (for 2 hinges)*



### Apertura con parada 90° Opening with stop 90°

Con regulación Adjustable		Sin regulación Non adjustable		Peso Weight
Modelo Version	Código Code	Modelo Version	Código Code	
PL-4651N	FI0 2112	PL-4621NA	FI0 2113	462 grs.

### Apertura sin parada Opening without stop

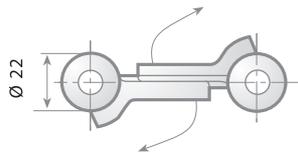
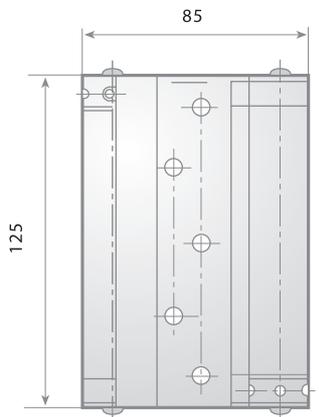
Con regulación Adjustable		Sin regulación Non adjustable		Peso Weight
Modelo Version	Código Code	Modelo Version	Código Code	
PL-4651N-SP	FI0 2114	PL-4621NA-SP	FI0 2115	462 grs.



# BISAGRA N2 - N3 HINGE

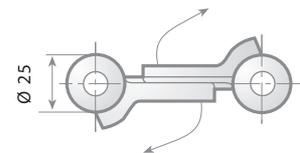
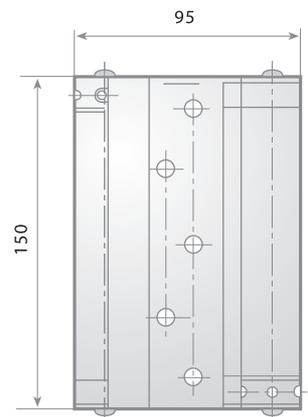
Fabricada en inox 18/10 de doble acción incluido el muelle  
 Tensión del muelle regulable  
 Permite una apertura de 180 °  
 10 Tornillos de Ø 5 mm.

*Stainless steel 18/10 double action hinge with spring*  
*Adjustable spring tension*  
*Door opening 180°*  
*10 screws of Ø 5 mm.*



**N - 2**

Espesor de puerta de 25 a 35 mm.  
 Peso máximo de puerta:  
 25 Kg.(para 2 bisagras)  
*Door thickness 25 - 35 mm.*  
*Maximum door weight:*  
*25 Kg.(for 2 hinges)*



**N - 3**

Espesor de puerta de 25 a 40 mm.  
 Peso máximo de puerta:  
 35 Kg.(para 2 bisagras)  
*Door thickness 25 - 40 mm.*  
*Maximum door weight:*  
*35 Kg.(for 2 hinges)*

## N-2 Bisagra / Hinge

Modelo Version	Código Code	Peso Weight
N-2	F10 1214	772 grs.

# BISAGRA HINGE

## N-3 Bisagra / Hinge

Modelo Version	Código Code	Peso Weight
N-3	F10 1269	1272 grs.



# G-1085 - G-1110 - G-1350

## BISAGRA

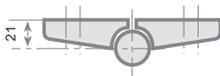
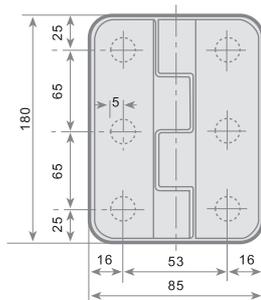
Fabricada en aluminio epoxi blanco  
 Embellecedor en ABS blanco  
 Fijación oculta  
 Decalaje 0  
 6 Tornillos de Ø 10 mm.  
 Peso máximo de puerta:  
 70 Kgs.(para 2 bisagras)



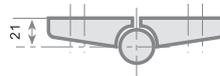
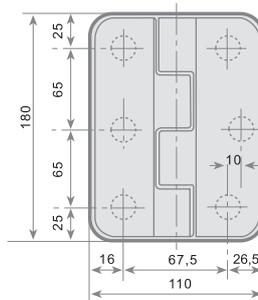
## HINGE

White enameled steel hinge  
 White ABS beautier  
 Invisible screw fixing  
 Offset 0 mm.  
 6 Screws of Ø 10 mm.  
 Maximum door weight:  
 70 Kg. (for 2 hinges)

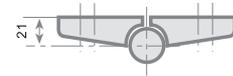
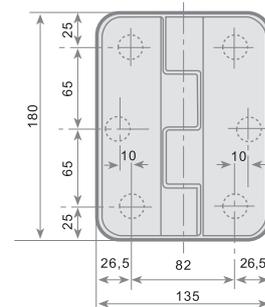
**G -1085**



**G -1110**



**G -1350**



### G-1085 Bisagra / Hinge

### G-1110 Bisagra / Hinge

### G-1350 Bisagra / Hinge

Modelo Version	Código Code	Peso Weight	Modelo Version	Código Code	Peso Weight	Modelo Version	Código Code	Peso Weight
G-1085	F10 1042	220 grs.	G-1110	F10 1043	540 grs.	G-1044	F10 1044	700 grs.



# BISAGRA HU-172 - HU-172 A HINGE



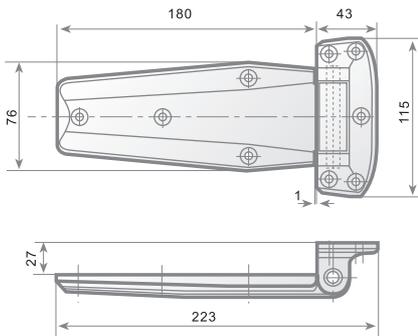
Fabricada en zamak 5 cromo brillo  
Intercambiable derecha o izquierda.  
9 Tornillos de Ø 5 mm.

Suplemento: En poliestireno antichoque altura 4 mm.

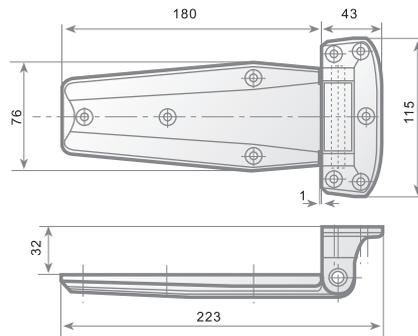
Zamak 5 chrome plated hinge  
Interchangeable left or right hand doors  
9 Screws of Ø 5 mm.

Shim: antishock polystyrene 4 mm. height

**Decalaje / Offset:**  
27 mm.



**Decalaje / Offset:**  
32 mm.



## HU-172

**Sin Rampa  
Without ramp**

Peso maximo de puerta(2 bisagras)  
Maximum door weight(for 2 hinges) :  
80 Kgs.

Modelo Version	Código Code	Acabado Finished	Peso Weight
HU-172	F10 0014	Cromado Chromed	635 grs.

## HU-172A

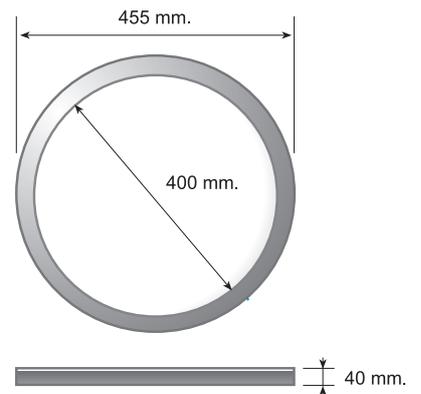
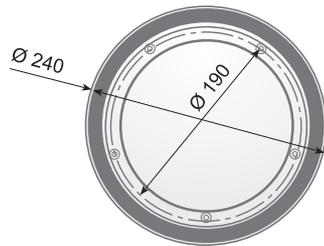
**Sin Rampa  
Without ramp**

Peso maximo de puerta(2 bisagras)  
Maximum door weight(for 2 hinges) :  
80 Kgs.

Modelo Version	Código Code	Acabado Finished	Peso Weight
HU-172 A	F10 0015	Cromado Chromed	660 grs.



# ARO DE MIRILLA **AM-M/AM-I** RING VIEWER



<b>AM-M</b> Metacrilato Methacrylate				<b>AM-I</b> Inoxidable Stainless steel			
Modelo Version	Código Code	Material Material	Peso Weight	Modelo Version	Código Code	Material Material	Peso Weight
AM-M	F10 5666	Metacrilato Methacrylate	615 grs.	AM-I	F10 5225	Acero inoxidable Stainless Steel	2852 grs.



Volver al índice  
Return to index



## CIERRES LATCH





## CIERRES LATCH



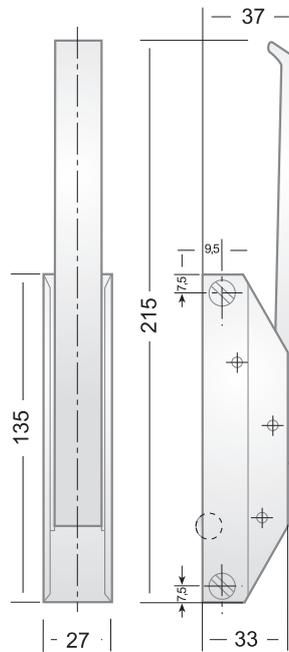


# CIERRE 680z LATCH



Cierre y nariz  
 Caja: Zamak 5 cromado brillo  
 Maneta: Fundición cromada  
 4 Tornillos de Ø 5 mm.

Latch and strike  
 Housing: Zamak 5 chrome plated  
 Handle: chromed welded  
 4 Screws of Ø 5 mm.



## 680 z Sin llave / Without key

Modelo Version	Código Code	Nariz Strike	Peso <sup>(gr.)</sup> Weight
680 z A	F10 3822	 A	328
680 z C	F10 3823	 C	355

# CIERRE LATCH

## 685 z Con llave / With key

Modelo Version	Código Code	Nariz Strike	Peso <sup>(gr.)</sup> Weight
685 z A	F10 3824	 A	388
685 z C	F10 3825	 C	408



# CIERRE 690 LATCH

**Cierre y nariz**  
 Caja: Zamak 5 cromado brillo  
 Maneta: Zamak 5 cromado brillo  
 5 Tornillos de Ø 5 mm.  
 Fuerza de cierre: 15 Kgs.

**Latch and strike**  
 Housing: Zamak 5 chrome plated  
 Handle: Zamak 5 chrome plated  
 5 Screws of Ø 5 mm.  
 Fastening force: 15 Kgs.



**690**

Sin llave / Without key

Modelo Version	Código Code	Nariz Strike	Peso <sup>(gr.)</sup> Weight
690 A	FI0 0205		548
690 C	FI0 0207		576

**CIERRE  
LATCH**

**695**

Con llave / With key

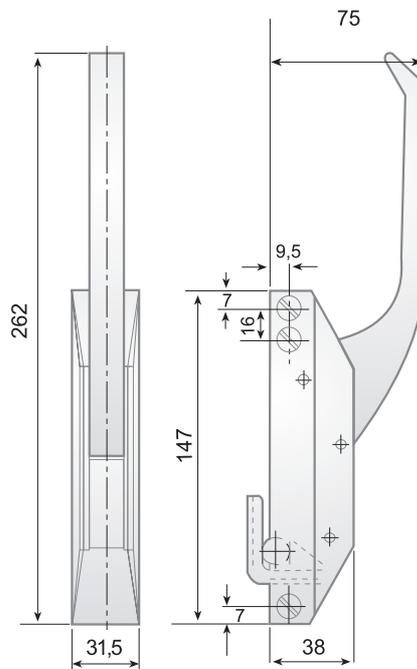
Modelo Version	Código Code	Nariz Strike	Peso <sup>(gr.)</sup> Weight
695 A	FI0 0223		582
695 C	FI0 0225		608



# CIERRE 691 LATCH

Cierre y nariz  
 Caja: Zamak 5 cromado brillo  
 Maneta: Zamak 5 cromado brillo  
 5 Tornillos de Ø 5 mm.  
 Fuerza de cierre: 15 Kgs.

Latch and strike  
 Housing: Zamak 5 chrome plated  
 Handle: Zamak 5 chrome plated  
 5 Screws of Ø 5 mm.  
 Fastening force: 15 Kgs.



## 691

Sin llave / Without key

Modelo Version	Código Code	Nariz Strike	Peso Weight <sup>(gr.)</sup>
691 A	F10 0217	 A	662
696 C	F10 0219	 C	684

# CIERRE LATCH

## 696

Con llave / With key

Modelo Version	Código Code	Nariz Strike	Peso Weight <sup>(gr.)</sup>
696 A	F10 0235	 A	698
696 C	F10 0237	 C	726

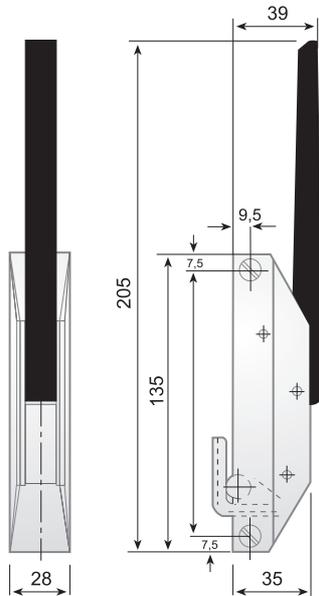


# 680 pv

## CIERRE LATCH

Cierre y nariz  
Caja: Zamak 5 cromado brillo  
Maneta: Composite negro  
4 Tornillos de Ø 5 mm.

*Latch and strike*  
Housing: Zamak 5 chrome plated  
Handle: Black composite  
4 Screws of Ø 5 mm.

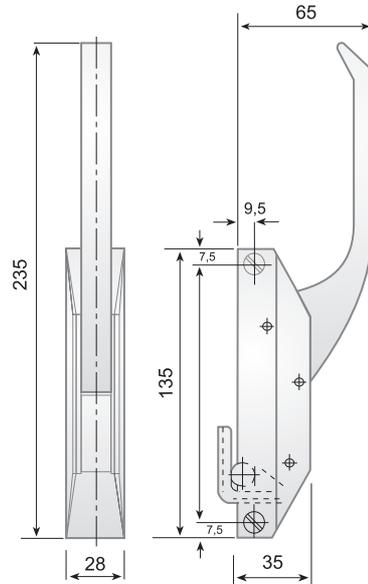


# 681

## CIERRE LATCH

Cierre y nariz  
Caja: Zamak 5 cromado brillo  
Maneta: Zamak 5 cromado brillo  
4 Tornillos de Ø 5 mm.

*Latch and strike*  
Housing: Zamak 5 chrome plated  
Handle: Zamak 5 chrome plated  
4 Screws of Ø 5 mm.



## 680 Pv Sin llave / Without key

Modelo Version	Código Code	Nariz Strike	Peso <sup>(gr.)</sup> Weight
680pv A	FI0 4450	 A	336
680pv C	FI0 4452	 C	358

# CIERRE LATCH

## 681 Sin llave / Without key

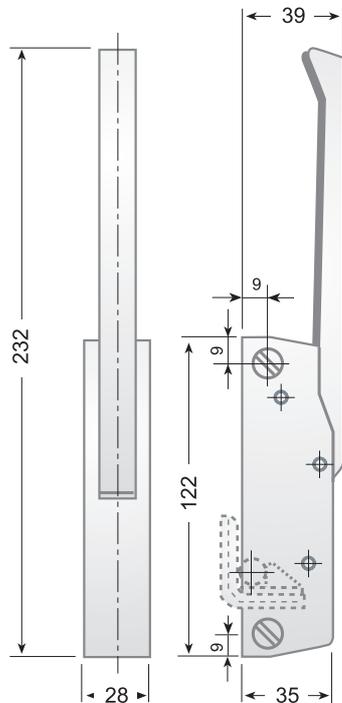
Modelo Version	Código Code	Nariz Strike	Peso <sup>(gr.)</sup> Weight
681 A	FI0 0199	 A	424
681 C	FI0 0201	 C	464



# CIERRE 785 I LATCH

Cierre y nariz  
Caja: Zamak 5 cromado brillo  
Maneta: AISI 304 18/8  
4 Tornillos de Ø 5 mm.

Latch and strike  
Housing: Zamak 5 chrome plated  
Handle: AISI 304 18/8 bright  
4 Screws of Ø 5 mm.



## CIERRE LATCH

### 785 I Con llave / With key

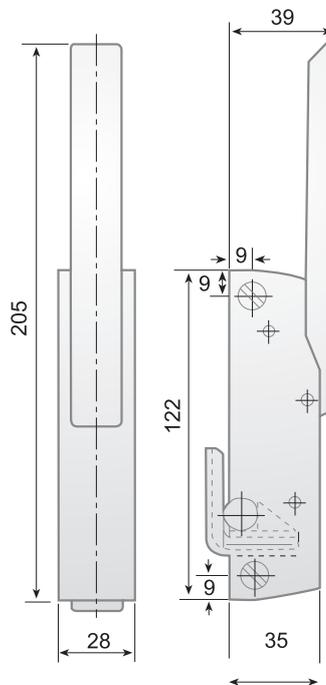
Modelo Version	Código Code	Nariz Strike	Peso <sup>(gr.)</sup> Weight
785 IA	FI0 0265	 A	340
785 IC	FI0 0267	 C	365



# CIERRE 880 LATCH

Cierre y nariz  
 Caja: Zamak 5 cromado brillo  
 Maneta: Zamak 5 cromado brillo  
 4 Tornillos de Ø 5 mm.

Latch and strike  
 Housing: Zamak 5 chrome plated  
 Handle: Zamak 5 chrome plated  
 4 Screws of Ø 5 mm.



## 880

Sin llave / Without key

Modelo Version	Código Code	Nariz Strike	Peso <sup>(gr.)</sup> Weight
880 A	FI0 0241		360
880 C	FI0 0243		380

# CIERRE LATCH

## 885

Con llave / With key

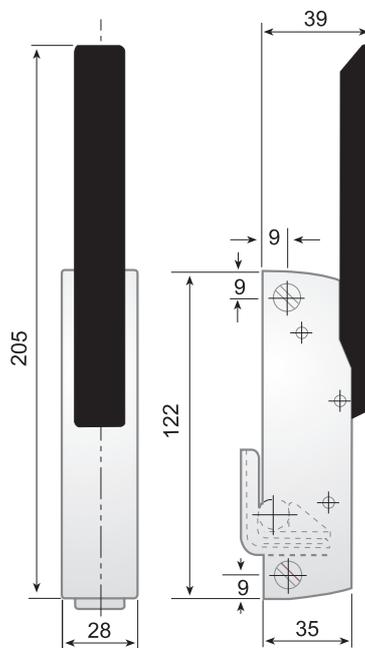
Modelo Version	Código Code	Nariz Strike	Peso <sup>(gr.)</sup> Weight
885 A	FI0 0259		380
885 C	FI0 0261		400



# CIERRE 880 pv LATCH

Cierre y nariz  
 Caja: Zamak 5 cromado brillo  
 Maneta: Composite negro  
 4 Tornillos de Ø 5 mm.

Latch and strike  
 Housing: Zamak 5 chrome plated  
 Handle: Black composite  
 4 Screws of Ø 5 mm.



## 880 Pv Sin llave / Without key

Modelo Version	Código Code	Nariz Strike	Peso <sup>(gr.)</sup> Weight
880 Pv A	F10 0244	 A	290
880 Pv C	F10 0246	 C	315

# CIERRE LATCH

## 885 Pv Con llave / With key

Modelo Version	Código Code	Nariz Strike	Peso <sup>(gr.)</sup> Weight
885 Pv A	F10 0262	 A	315
885 Pv C	F10 0264	 C	335

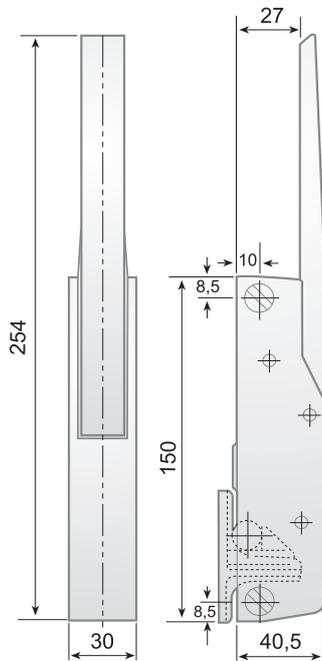


# CIERRE 790 LATCH



Cierre y nariz  
 Caja: Zamak 5 cromado brillo  
 Maneta: Zamak 5 cromado brillo  
 Rodillo latón  
 4 Tornillos de Ø 5 mm.  
 Fuerza de cierre: 15 Kgs.

Latch and strike  
 Housing: Zamak 5 chrome plated  
 Handle: Zamak 5 chrome plated  
 With brass roller  
 4 Screws of Ø 5 mm  
 Fastening force: 15 kgs.



## 790

Sin llave / Without key

Modelo Version	Código Code	Nariz Strike	Peso <sup>(gr.)</sup> Weight
790	F10 0277	Escuadra Zamak 5 epoxi negro  Enameled zamak 5 square	570

# CIERRE LATCH

## 795

Con llave / With key

Modelo Version	Código Code	Nariz Strike	Peso <sup>(gr.)</sup> Weight
	F10 0279	Escuadra Zamak 5 epoxi negro  Enameled zamak 5 square	620

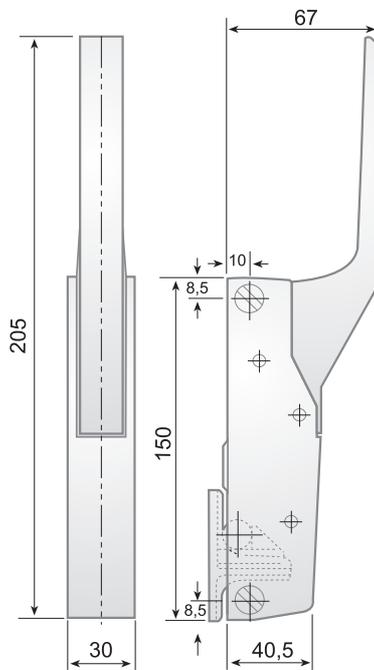


# CIERRE 791 LATCH



**Cierre y nariz**  
 Caja: Zamak 5 cromado brillo  
 Maneta: Zamak 5 cromado brillo  
 Rodillo latón  
 4 Tornillos de Ø 5 mm.  
 Fuerza de cierre: 15 Kgs.

**Latch and strike**  
 Housing: Zamak 5 chrome plated  
 Handle: Zamak 5 chrome plated  
 With brass roller  
 4 Screws of Ø 5 mm  
 Fastening force: 15 kgs.



## 791 Sin llave / Without key

Modelo Version	Código Code	Nariz Strike	Peso <sup>(gr.)</sup> Weight
791	F10 0278	Escuadra Zamak 5 epoxi negro  Enameled zamak 5 square	610

# CIERRE LATCH

## 796 Con llave / With key

Modelo Version	Código Code	Nariz Strike	Peso <sup>(gr.)</sup> Weight
	F10 0280	Escuadra Zamak 5 epoxi negro  Enameled zamak 5 square	620



# 560

# 570

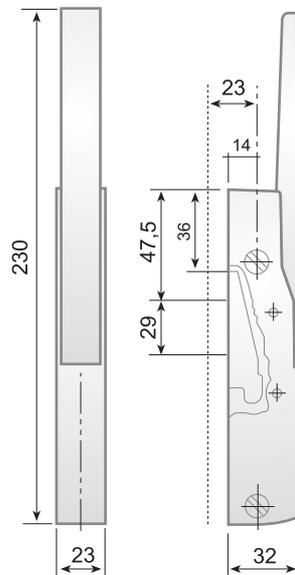
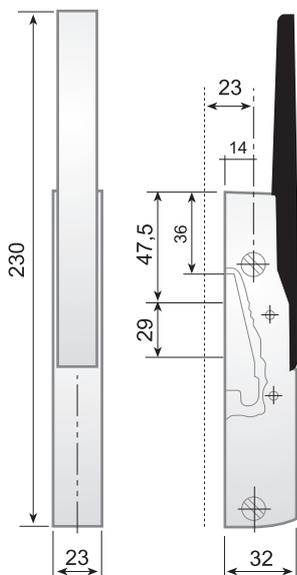
# 571

## CIERRE

## LATCH

Cierre y nariz  
Caja: Zamak 5 cromado mate  
4 Tornillos de Ø 5 mm.

Latch and strike  
Housing: Zamak 5 mat chromium plated  
4 Screws of Ø 5 mm



## 560

Sin llave / Without key

Maneta Rilsan negro / Handle: Black Rilsan

## 570

Sin llave / Without key

Maneta cromo plata mate / Handle: Mat chromium plated

## 571

Con llave / With key

Maneta cromo plata mate / Handle: Mat chromium plated

Modelo Version	Código Code	Nariz Strike	Peso <sup>(gr.)</sup> Weight
560	F10 0857	Poliamida 6.6 negro Suplemento para nariz 4 mm.  Black 6.6 polyamide 4 mm. strike shim	190

Modelo Version	Código Code	Nariz Strike	Peso <sup>(gr.)</sup> Weight
570	F10 0858	Poliamida 6.6 negro Suplemento para nariz 4 mm.  Black 6.6 polyamide 4 mm. strike shim	260

Modelo Version	Código Code	Nariz Strike	Peso <sup>(gr.)</sup> Weight
571	F10 0859	Poliamida 6.6 negro Suplemento para nariz 4 mm.  Black 6.6 polyamide 4 mm. strike shim	290



# CIERRE ICH LATCH

Cierre para calor en plástico y zamak  
 3 Tornillos de Ø 5 mm. (No suministrados)  
 Intercambiable Derecha / Izquierda  
 Fijaciones invisibles

Latch made of plastic and zamak  
 3 Screws of Ø 5 mm. (Not supplied)  
 Interchangeable right / left  
 Invisible fixing



Cierre para puertas pequeñas y altas hechas de zamak y material composite resistente a la temperatura alta.  
 Aplicación en puertas de cámaras de calor (hornos, equipos industriales...)  
 Cierre automático con nariz ajustable  
 Doble cierre para seguridad sistema apertura, disponible  
 Conveniente para apertura izquierda y derecha

Main application on doors in contact with heated chambers (ovens, proofer, industrial equipments)  
 Automatic fastener with adjustable strike  
 Double action latch for safety opening system available  
 Suitable for right and left opening

Modelo Version	Código Code	Modelo Version	Código Code	Nariz Strike	Peso Weight <sup>(gr.)</sup>
ICH-1	F10 6917	ICH-2	F10 4438	41 - 47 mm	508
ICH-1	F10 0194	ICH-2	F10 4439	47 - 65 mm	530
ICH-1	F10 0197	ICH-2	F10 4440	65 - 83 mm	536

**CIERRE  
LATCH**

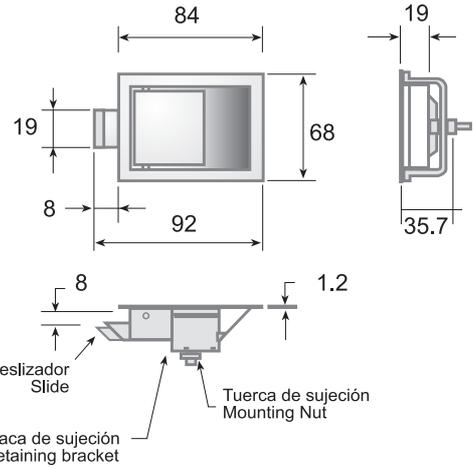
**ICH**



# CPL

## CIERRE LATCH

Cierre de pala en acero inoxidable  
Stainless Steel paddle latch



# CPL-C

## CIERRE LATCH

Cierre de pala en acero inoxidable, con llave  
Stainless Steel paddle latch with key

# CIERRE LATCH

Modelo Version	Código Code	Peso Weight
CPL	F10 7013	158 grs.
CPL-C	F10 7007	188 grs.

## CPL/CPL-C

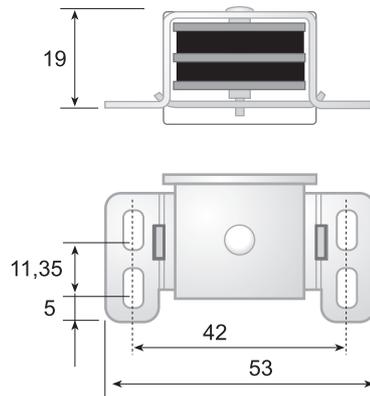




# MAG/01

## CIERRE LATCH

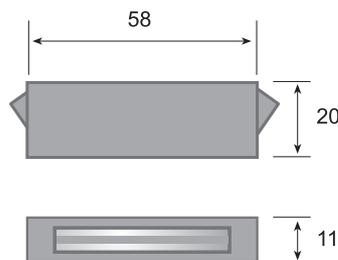
Cierre magnetico aluminio  
Aluminium magnetic latch



# MAG/02

## CIERRE LATCH

Cierre magnetico polipropileno  
Polypropylene magnetic latch



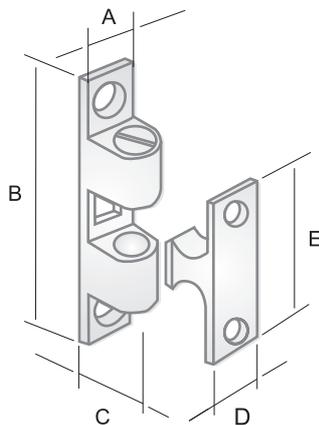
MAG-01				CIERRE LATCH	MAG-02			
Modelo Version	Código Code		Peso Weight		Modelo Version	Código Code		Peso Weight
Mag-01	F10 9176		66 grs.		Mag-02	F10 9191		66 grs.



## CIERRE A BOLAS BALLS LATCH **BL**

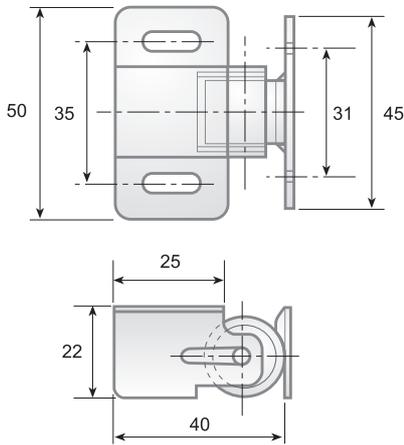
### BL

Modelo Version	Código Code	Peso Weight	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm
<b>BLP</b> Latón niquelado	F10 0921 Nickel-plated brass	15 grs.	8	44	10	8	25
<b>BLM</b> Latón niquelado	F10 0922 Nickel-plated brass	20 grs.	9	50	11	8	28
<b>BLG</b> Latón niquelado	F10 0923 Nickel-plated brass	40 grs.	11	60	13	10	37
<b>BLGM</b> Latón niquelado	F10 7934 Nickel-plated brass	59 grs.	12	70	15	12	40
<b>BLGG</b> Latón niquelado	F10 2026 Nickel-plated brass	112 grs.	19	76	19	11	44



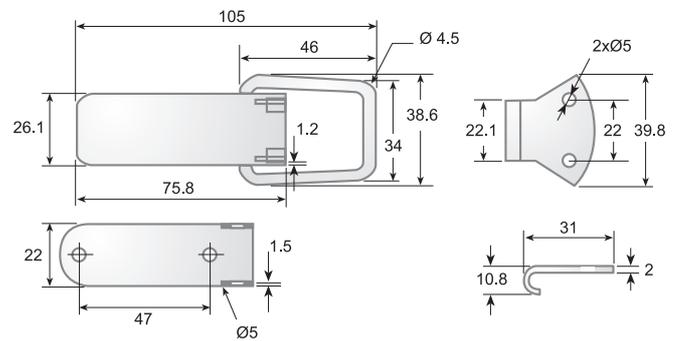
# MF-136 LATCH CIERRE

Cierre en acero zincado  
Zinc-coated steel latch



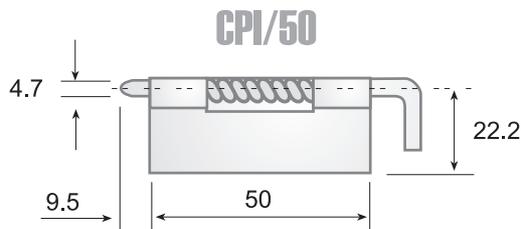
# C-10540 LATCH CIERRE

Cierre en acero inoxidable AISI 304  
AISI 304 Stainless steel draw latch

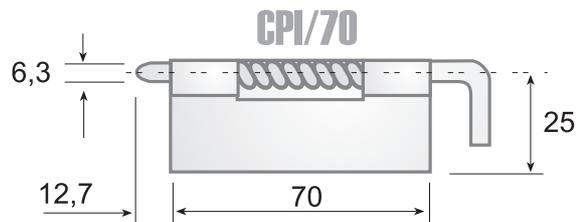


# CPI CIERRE LATCH

Cierre pestillo inoxidable con muelle anti retorno  
Stainless Steel bolt latch with spring



Espesor/Thickness: 1.2 mm.



Espesor/Thickness: 1.5 mm.

## MF/136 - C-10540

Modelo Version	Código Code	Peso Weight
MF-136	FI0 2027	44 grs.
C-10540	FI0 2413	87 grs.

## CIERRE LATCH

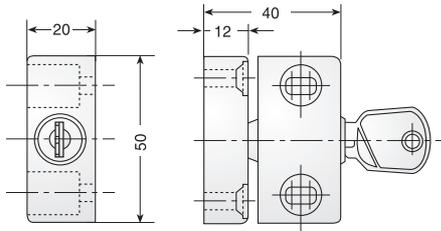
## CPI

Modelo Version	Código Code	Peso Weight
CPI/50	FI0 7377	52
CPI/70	FI0 7014	54



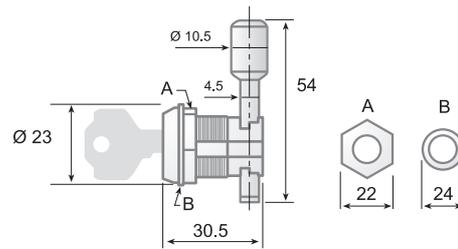
# 2038

CERRADURA LOCK



# S-3

CERRADURA LOCK



## 2038

Modelo Version	Código Code	Peso Weight
2038	F10 0424	159 grs.

## CERRADURA / LOCK

Modelo Version	Código Code	Peso Weight
S-3	F10 1929	74 grs.

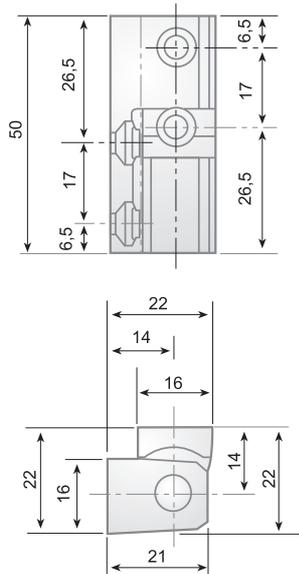


Volver al índice  
Return to index



## BISAGRAS HINGES





# 304

**Bisagra**  
Bisagra en zamak 5 cromo brillo  
4 Tornillos de Ø 5 mm.

**Suplemento:**  
Poliestireno antichoque  
altura 15 mm.

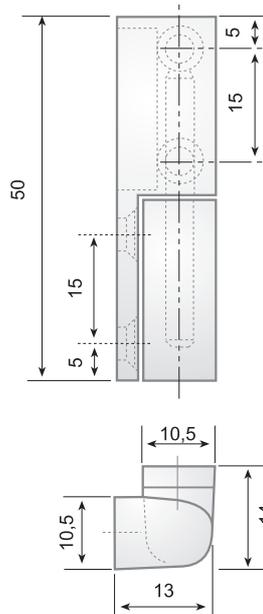
**Hinge**  
Zamak 5 chrome plated hinge  
4 Screws of Ø 5 mm.

**Shim:**  
Antishock polystyrene  
15 mm. height

# 302

**Bisagra**  
Bisagra en zamak 5 cromo brillo  
4 Tornillos de Ø 5 mm.

**Hinge**  
Zamak 5 chrome plated hinge  
4 Screws of Ø 5 mm.



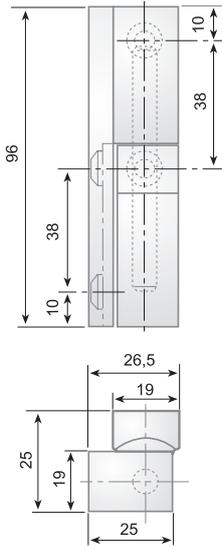
## 304 Bisagra / Hinge

Modelo Version	Código Code	Suplemento Shim (mm)	Peso <sup>(gr.)</sup> Weight
304	F10 0081	Poliestireno antichoque altura 15 mm. Antishock polystyrene 15 mm. height.	85

# BISAGRA HINGE

## 302 Bisagra / Hinge

Modelo Version	Código Code	Suplemento Shim (mm)	Peso <sup>(gr.)</sup> Weight
302	F10 0143	-----	40



# 306

**Bisagra**  
Bisagra en zamak 5 cromo brillo  
4 Tornillos de Ø 5 mm.  
Peso maximo de puerta: 15 Kgs.

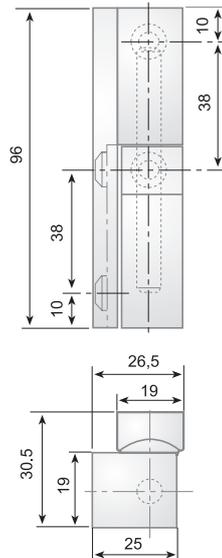
**Hinge**  
Zamak 5 chrome plated hinge  
4 Screws of Ø 5 mm.  
Maximum door weight: 15 Kgs.

**Suplemento:**  
Poliestireno antichoque  
altura 10 mm.

**Shim:**  
Antishock polystyrene  
10 mm. height



# 306/5



**Bisagra**  
Bisagra en zamak 5 cromo brillo  
4 Tornillos de Ø 5 mm.  
Peso maximo de puerta: 15 Kgs.

**Hinge**  
Zamak 5 chrome plated hinge  
4 Screws of Ø 5 mm.  
Maximum door weight: 15 Kgs.

**Suplemento:**  
Poliestireno antichoque  
altura 10 mm.

**Shim:**  
Antishock polystyrene  
10 mm. height

## 306

Bisagra / Hinge

Modelo Version	Código Code	Suplemento Shim (mm)	Peso <sup>(gr.)</sup> Weight
306	F10 0049	Poliestireno antichoque altura 10 mm. Antishock polystyrene 10mm. height.	240



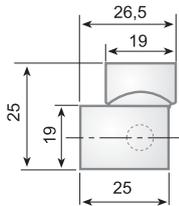
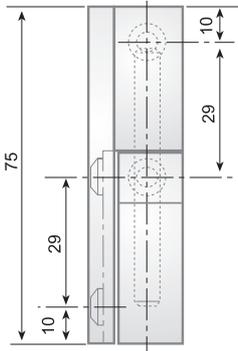
## 306/5

Bisagra / Hinge

Modelo Version	Código Code	Suplemento Shim (mm)	Peso <sup>(gr.)</sup> Weight
306/5	F10 0050	Poliestireno antichoque altura 10 mm. Antishock polystyrene 10mm. height.	225



# 330

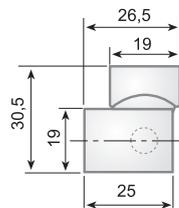
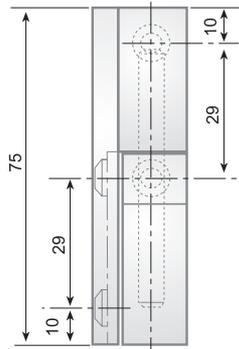


**Bisagra**  
Bisagra en zamak 5 cromo brillo  
4 Tornillos de Ø 5 mm.  
Peso maximo de puerta: 10 Kgs.

**Hinge**  
Zamak 5 chrome plated hinge  
4 Screws of Ø 5 mm.  
Maximum door weight: 10 Kgs.

**Suplemento:**  
Poliestireno antichoque  
altura 5 mm.

**Shim:**  
Antishock polystyrene  
5 mm. height



# 335

**Bisagra**  
Bisagra en zamak 5 cromo brillo  
4 Tornillos de Ø 5 mm.  
Peso maximo de puerta: 10 Kgs.

**Hinge**  
Zamak 5 chrome plated hinge  
4 Screws of Ø 5 mm.  
Maximum door weight: 10 Kgs.

**Suplemento:**  
Poliestireno antichoque  
altura 5 mm.

**Shim:**  
Antishock polystyrene  
5 mm. height

## 330

Bisagra / Hinge

Modelo Version	Código Code	Suplemento Shim (mm)	Peso <sup>(gr.)</sup> Weight
330	F10 0916	Poliestireno antichoque altura 5 mm. Antishock polystyrene 5 mm. height.	130

# BISAGRA HINGE

## 335

Bisagra / Hinge

Modelo Version	Código Code	Suplemento Shim (mm)	Peso <sup>(gr.)</sup> Weight
335	F10 0917	Poliestireno antichoque altura 5 mm. Antishock polystyrene 5 mm. height.	150



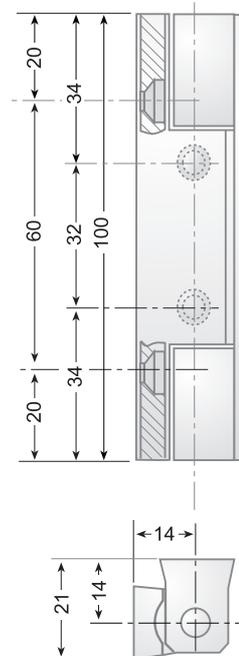
## 305 Cromo Chrome

Bisagra  
Bisagra en zamak 5  
4 Tornillos de Ø 5 mm.  
Peso maximo de puerta: 10 Kgs.

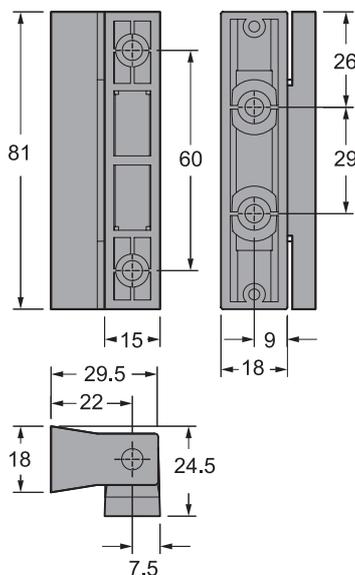
Suplemento:  
Poliestireno antichoque  
altura 5 mm.

Hinge  
Zamak 5 chrome  
4 Screws of Ø 5 mm.  
Maximum door weight: 10 Kgs.

Shim:  
Antishock polystyrene  
5 mm. height



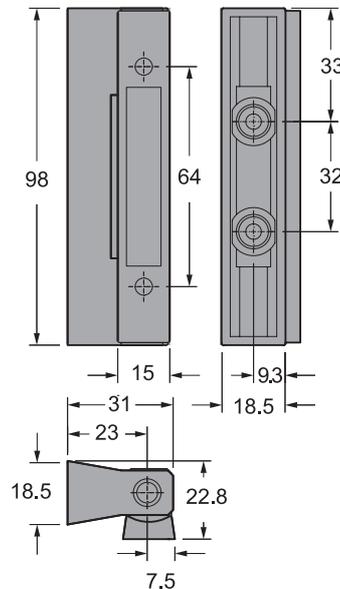
## 311 P



Bisagra en poliamida negro  
Perno de acero  
Peso maximo de puerta: 10 Kgs.

Polyamide black  
Steel pin  
Maximum door weight: 10 Kgs.

## 313 P



Bisagra en poliamida negro  
Perno de acero  
Peso maximo de puerta: 10 Kgs.

Polyamide black  
Steel pin  
Maximum door weight: 10 Kgs.

### 305-CR Bisagra / Hinge

Modelo Version	Código Code	Suplemento Shim (mm)	Peso Weight
305-CR Cromo Chrome	FI0 9714	Poliestireno antichoque altura 5 mm. Antishock polystyrene 5 mm. height.	162 grs.

### 311 P Bisagra / Hinge

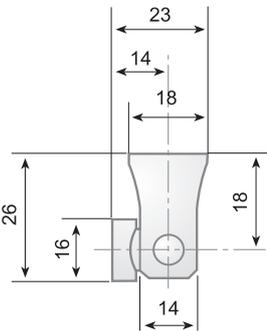
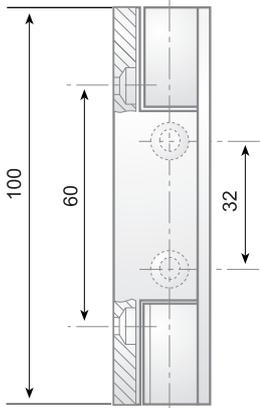
Modelo Version	Código Code	Material Material	Peso Weight
311-P	FI0 2253	Poliamida, negro Perno de acero Polyamide, black Steel pin	45 grs.

### 313 P Bisagra / Hinge

Modelo Version	Código Code	Material Material	Peso Weight
313-P	FI0 2254	Poliamida, negro Perno de acero Polyamide, black Steel pin	57 grs.



# 300



**Bisagra**  
Bisagra en zamak 5 cromo brillo  
4 Tornillos de Ø 5 mm.  
Peso maximo de puerta: 15 Kgs.

**Hinge**  
Zamak 5 chrome plated hinge  
4 Screws of Ø 5 mm.  
Maximum door weight: 15 Kgs.

**Suplemento:**  
Poliestireno antichoque  
altura 5-7-10 mm.

**Shim:**  
Antishock polystyrene  
5-7-10 mm. height



# 300 PV

**Bisagra**  
Bisagra con la parte fija en  
Zamak 5 cromo brillo  
y parte móvil en poliamida negro  
4 Tornillos de Ø 5 mm.  
Peso maximo de puerta: 10 Kgs.

**Hinge**  
Two parts hinge, zamak 5chrome  
fixed one and black polyamide  
4 Screws of Ø 5 mm.  
Maximum door weight: 10 Kgs.

**Suplemento:**  
Poliestireno antichoque  
altura 5-7-10 mm.

**Shim:**  
Antishock polystyrene  
5-7-10 mm. height

## 300

Bisagra / Hinge

Modelo Version	Código Code	Suplemento Shim (mm)	Peso Weight (gr.)
300	F10 0041	Poliestireno antichoque altura 5-7-10 mm. Antishock polystyrene 5-7-10 mm. height.	186

# BISAGRA HINGE

## 300 PV

Bisagra / Hinge

Modelo Version	Código Code	Suplemento Shim (mm)	Peso Weight (gr.)
300 PV	F10 0042	Poliestireno antichoque altura 5-7-10 mm. Antishock polystyrene 5-7-10 mm. height.	140



# 303



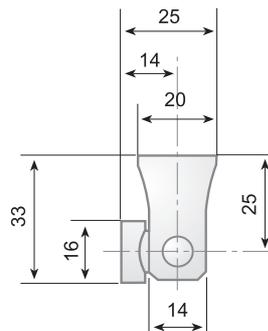
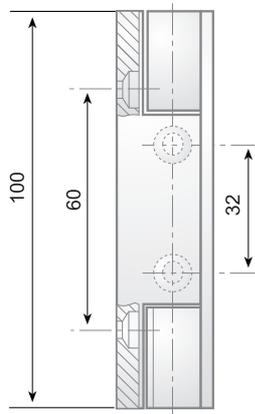
# 303 PV

**Bisagra**  
Bisagra en zamak 5 cromo brillo  
4 Tornillos de Ø 5 mm.  
Peso maximo de puerta: 15 Kgs.

**Hinge**  
Zamak 5 chrome plated hinge  
4 Screws of Ø 5 mm.  
Maximum door weight: 15 Kgs.

**Suplemento:**  
Poliestireno antichoque  
altura 5-7-10 mm.

**Shim:**  
Antishock polystyrene  
5-7-10 mm. height



**Bisagra**  
Bisagra con la parte fija en Zamak 5 cromo brillo y parte móvil en poliamida negro  
4 Tornillos de Ø 5 mm.  
Peso maximo de puerta: 10 Kgs.

**Hinge**  
Two parts hinge, zamak 5chrome fixed one and black polyamide  
4 Screws of Ø 5 mm.  
Maximum door weight: 10 Kgs.

**Suplemento:**  
Poliestireno antichoque  
altura 5-7-10 mm.

**Shim:**  
Antishock polystyrene  
5-7-10 mm. height



## 303

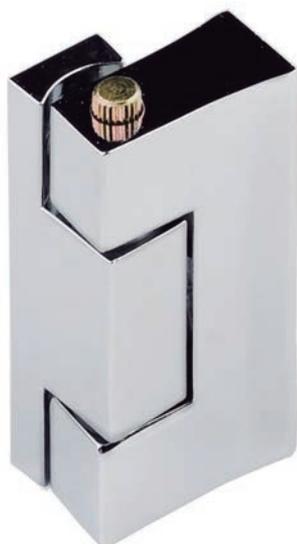
Bisagra / Hinge

Modelo Version	Código Code	Suplemento Shim (mm)	Peso <sup>(gr.)</sup> Weight
303	F10 0046	Poliestireno antichoque altura 5-7-10 mm. Antishock polystyrene 5-7-10 mm. height.	205

## 303 PV

Bisagra / Hinge

Modelo Version	Código Code	Suplemento Shim (mm)	Peso <sup>(gr.)</sup> Weight
303 PV	F10 0047	Poliestireno antichoque altura 5-7-10 mm. Antishock polystyrene 5-7-10 mm. height.	130



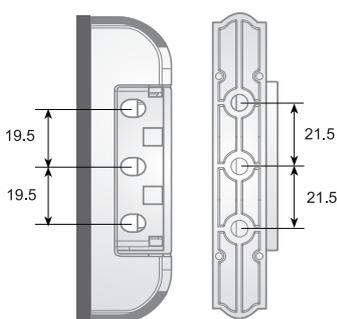
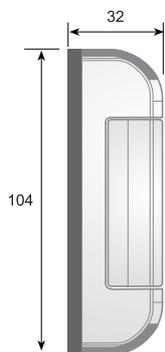
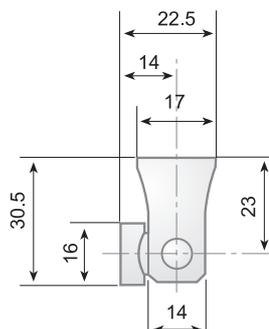
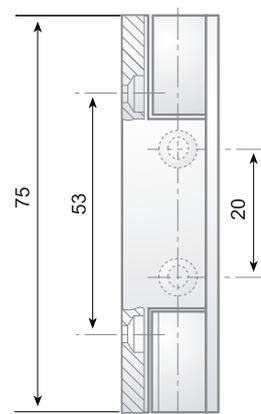
# 310

Bisagra  
Bisagra en zamak 5 cromo brillo  
4 Tornillos de Ø 5 mm.  
Peso maximo de puerta: 10 Kgs.

Suplemento:  
Poliestireno antichoque  
altura 5 mm.

Hinge  
Zamak 5 chrome plated hinge  
4 Screws of Ø 5 mm.  
Maximum door weight: 10 Kgs.

Shim:  
Antishock polystyrene  
5 mm. height



# 406

Bisagra  
Bisagra en zamak 5 cromo brillo  
6 Tornillos de Ø 5 mm.  
Peso maximo de puerta: 20 Kgs.

Suministrado con suplemento  
ABS de 5 mm.

Hinge  
Zamak 5 chrome plated hinge  
6 Screws of Ø 5 mm.  
Maximum door weight: 20 Kgs.

Supplied with ABS shim  
5 mm. height



## 310

Bisagra / Hinge

Modelo Version	Código Code	(mm)	Peso <sup>(gr.)</sup> Weight
310	F10 0339	Poliestireno antichoque altura 5 mm. Antishock polystyrene 5 mm. height.	150

## 406

Bisagra / Hinge

Modelo Version	Código Code	Suplemento Shim (mm)	Peso Weight
406	F10 9800	5 mm.	135 grs.

# BISAGRA HINGE



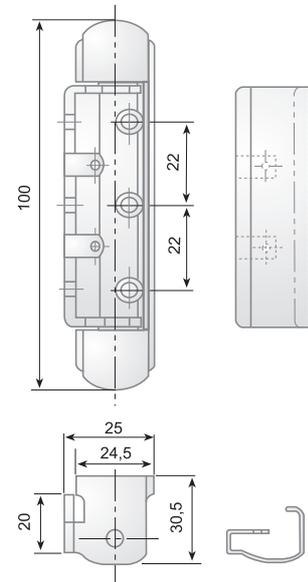
# 325

**Bisagra**  
 Bisagra con parte fija en zamak 5  
 cromo brillo y la parte móvil  
 en acero zincado  
 Embellecedor en AISI-304 18/8  
 5 Tornillos de Ø 5 mm.  
 Peso máximo de puerta: 20 Kgs.

**Suplemento:**  
 Poliestireno antichoque  
 altura 5 mm.

*Hinge*  
 Two parts hinges, zamak 5  
 chrome plated fixed one and  
 zinc-plated steel mobil one  
 Cover AISI-304 18/8  
 5 Screws of Ø 5 mm.  
 Maximum door weight: 20 Kgs.

*Shim:*  
 Antishock polystyrene  
 5 mm. height



## 325

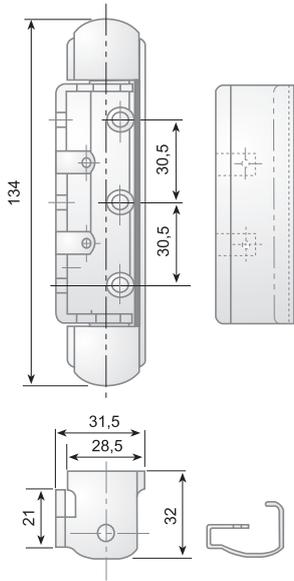
Bisagra / Hinge

Modelo Version	Código Code	Suplemento Shim ( mm )	Peso <sup>(gr-)</sup> Weight
325	F10 0088	Poliestireno antichoque altura 5 mm. Antishock polystyrene 5 mm. height.	140





# 425



**Bisagra**  
 Bisagra con parte fija en zamak 5  
 cromo brillo y la parte móvil  
 en acero zincado  
 Embellecedor en AISI-304 18/8  
 6 Tornillos de Ø 5 mm.  
 Peso maximo de puerta: 30 Kgs.

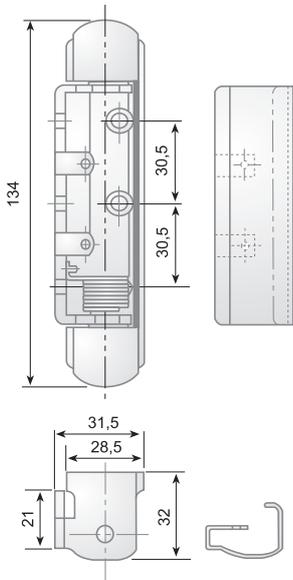
**Hinge**  
 Two parts hinges, zamak 5  
 chrome plated fixed one and  
 zinc-plated steel mobil one  
 Cover AISI-304 18/8  
 6 Screws of Ø 5 mm.  
 Maximum door weight: 30 Kgs.

**Suplemento:**  
 Poliéstireno antichoque  
 altura 5 mm.

**Shim:**  
 Antishock polystyrene  
 5 mm. height



# 426



**Bisagra**  
 Bisagra provista de muelle de  
 retorno automático  
 con parte fija en zamak 5  
 cromo brillo y la parte móvil  
 en acero zincado  
 Embellecedor en AISI-304 18/8  
 5 Tornillos de Ø 5 mm.  
 Peso maximo de puerta: 30 Kgs.

**Hinge**  
 Automatic going back spring  
 hinge with two parts hinges,  
 zamak 5 chrome plated fixed  
 one and zinc-plated steel  
 mobil one  
 Cover AISI-304 18/8  
 5 Screws of Ø 5 mm.  
 Maximum door weight: 30 Kgs.

**Suplemento:**  
 Poliéstireno antichoque  
 altura 5 mm.

**Shim:**  
 Antishock polystyrene  
 5 mm. height

## 425

Bisagra / Hinge

Modelo Version	Código Code	Suplemento Shim (mm)	Peso <sup>(gr.)</sup> Weight
425	F10 0063	Poliéstireno antichoque altura 5 mm. Antishock polystyrene 5 mm. height.	210

## 426

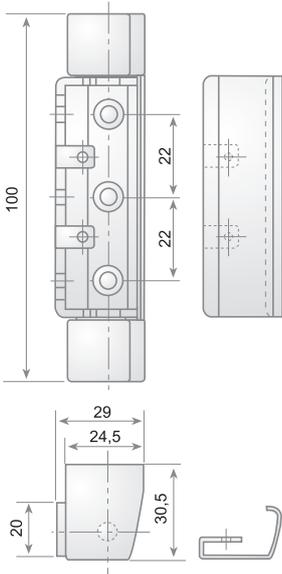
Bisagra / Hinge  
 Con muelle antiretorno  
 with automatic going back spring

Modelo Version	Código Code	Suplemento Shim (mm)	Peso <sup>(gr.)</sup> Weight
426	F10 0065	Poliéstireno antichoque altura 5 mm. Antishock polystyrene 5 mm. height.	220





# 625

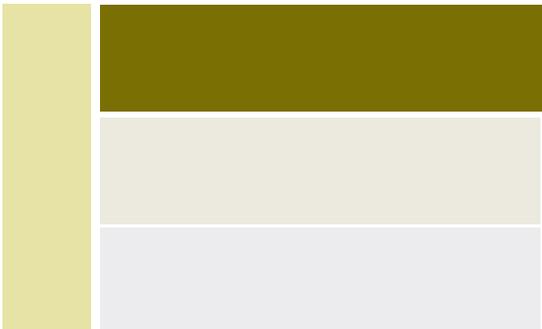


**Bisagra**  
 Bisagra con parte fija en zamak 5  
 cromo brillo y la parte móvil  
 en acero zincado  
 Embellecedor en AISI-304 18/8  
 5 Tornillos de Ø 5 mm.  
 Peso máximo de puerta: 20 Kgs.

Suplemento:  
 Poliestireno antichoque  
 altura 5 mm.

**Hinge**  
 Two parts hinges, zamak 5  
 chrome plated fixed one and  
 zinc-plated steel mobile one  
 Cover AISI-304 18/8  
 5 Screws of Ø 5 mm.  
 Maximum door weight: 20 Kgs.

Shim:  
 Antishock polystyrene  
 5 mm. height



625		Bisagra / Hinge	
Modelo Version	Código Code	Suplemento Shim (mm)	Peso Weight
625	F10 0089	Poliestireno antichoque altura 5 mm. Antishock polystyrene 5 mm. height.	160 grs.



# 525

## Bisagra

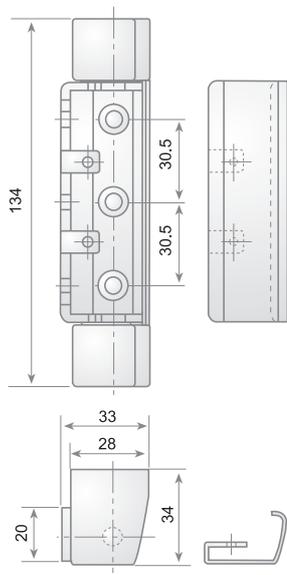
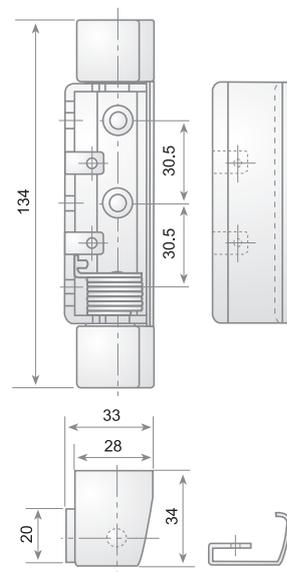
Bisagra con parte fija en zamak 5 cromo brillo y la parte móvil en acero zincado  
Embelledor en AISI-304 18/8  
6 Tornillos de Ø 5 mm.  
Peso maximo de puerta: 30 Kgs.

Suplemento:  
Abs color negro  
altura 5 mm.

## Hinge

Two parts hinges, zamak 5 chrome plated fixed one and zinc-plated steel mobil one  
Cover AISI-304 18/8  
6 Screws of Ø 5 mm.  
Maximum door weight: 30 Kgs.

Shim:  
Black colour Abs  
5 mm. height



# 526

## Bisagra

Bisagra provista de muelle de retorno automático con parte fija en zamak 5 cromo brillo y la parte móvil en acero zincado  
Embelledor en AISI-304 18/8  
5 Tornillos de Ø 5 mm.  
Peso maximo de puerta: 30 Kgs.

Suplemento:  
ABS altura 5 mm.

## Hinge

Automatic going back spring hinge with two parts hinges, zamak 5 chrome plated fixed one and zinc-plated steel mobil one  
Cover AISI-304 18/8  
5 Screws of Ø 5 mm.  
Maximum door weight: 30 Kgs.

Shim:  
ABS 5 mm. height

## 525

### Bisagra / Hinge

Modelo Version	Código Code	Suplemento Shim (mm)	Peso <sup>(gr.)</sup> Weight
525	F10 0069	ABS 5 mm. ABS 5 mm. height.	230



## 526

### Bisagra / Hinge Con muelle antiretorno with automatic going back spring

Modelo Version	Código Code	Suplemento Shim (mm)	Peso <sup>(gr.)</sup> Weight
526	F10 0070	ABS 5 mm. ABS 5 mm. height.	240



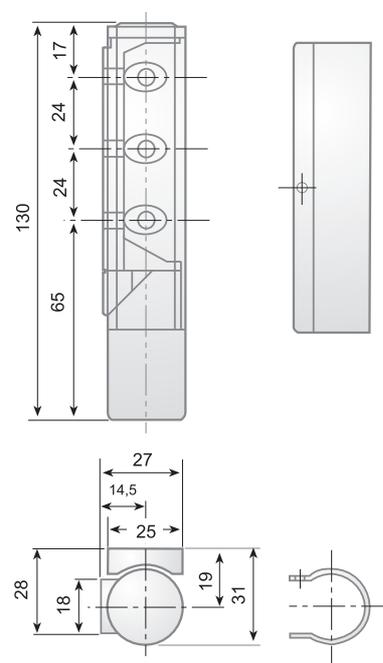
# 430

Bisagra  
 Bisagra en zamak 5 cromo brillo  
 Embellecedor en AISI-304 18/8  
 Rampa en poliamida  
 6 Tornillos de Ø 5 mm.  
 Peso maximo de puerta: 30 Kgs.  
 Intercambiable derecha e izquierda

Suplemento:  
 ABS altura 7 mm.

*Hinge*  
 Zamak 5 chrome plated hinge  
 Cover AISI-304 18/8  
 Polyamide ramp  
 6 Screws of Ø 5 mm.  
 Maximum door weight: 30 Kgs.  
 Interchangeable left and right

*Shim:*  
 ABS 7 mm. height



## 430

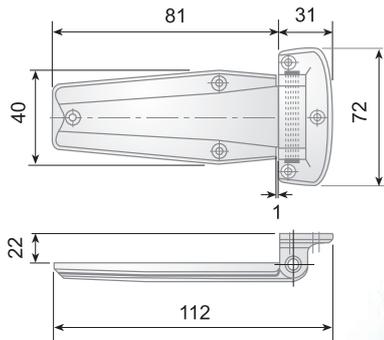
**Bisagra / Hinge**  
 Con rampa / With ramp

Modelo Version	Código Code	Suplemento Shim (mm)	Peso Weight (gr.)
430	F10 0067	ABS altura 7 mm. ABS 7 mm. height.	295





# HU-154

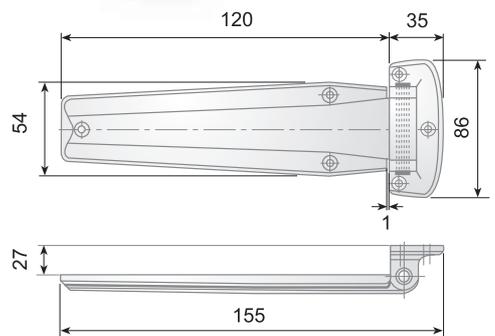


**Bisagra**  
 Bisagra en zamak 5 cromo brillo  
 6 Tornillos de Ø 4 mm.  
 Peso maximo de puerta: 20 Kgs.  
 Intercambiable derecha e izquierda  
 Decalaje: 22 mm.  
 Suplemento antichoque  
 altura 3,5, 16 mm.

**Hinge**  
 Zamak 5 chrome plated hinge  
 6 Screws of Ø 4 mm.  
 Maximum door weight: 20 Kgs.  
 Interchangeable left and right  
 Offset: 22 mm.  
 Shim: Antishock polystyrene  
 3,5, 16 mm. height



# HU-130



**Bisagra**  
 Bisagra en zamak 5 cromo brillo  
 6 Tornillos de Ø 4 mm.  
 Peso maximo de puerta: 30 Kgs.  
 Intercambiable derecha e izquierda  
 Decalaje: 27 mm.

**Hinge**  
 Zamak 5 chrome plated hinge  
 6 Screws of Ø 4 mm.  
 Maximum door weight: 30 Kgs.  
 Interchangeable left and right  
 Offset: 27 mm.

## HU-130

Bisagra / Hinge

Modelo Version	Código Code	(mm)	Peso <sup>(gr.)</sup> Weight
HU-130	FI0 0347	22	160



## HU-154

Bisagra / Hinge

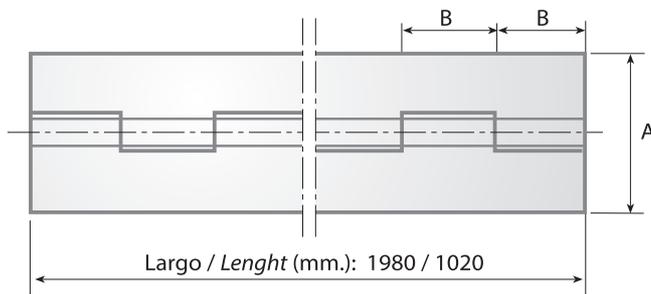
Modelo Version	Código Code	(mm)	Peso <sup>(gr.)</sup> Weight
HU-154	FI0 0013	30	295



# P-10-20-30-40-50

**Bisagra**  
Fabricada en Acero Inoxidable  
AISI 304 18/8

**Hinge**  
AISI 304 18/8  
Stainless steel hinge



P-10	P-20	P-30	P-40	P-50
1.98 mts.	1.98 mts.	1.02 mts.	1.02 mts.	1.02 mts.
Espesor/Thickness 0.7mm. A= 25 mm. B= 15 mm.	Espesor/Thickness 0.7mm. A= 32 mm. B= 15 mm.	Espesor/Thickness 1 mm. A= 30 mm. B= 15 mm.	Espesor/Thickness 1.2 mm. A= 40 mm. B= 30 mm.	Espesor/Thickness 1.5 mm. A= 50 mm. B= 30 mm.

## P-10/P-20

**Bisagra / Hinge**  
Largo / Length: 1980 mm.

Modelo Version	Código Code	Largo Length (mm)	Peso <sup>(gr.)</sup> Weight
P-10	F10 0929	1980	390
P-20	F10 0933	1980	415



## P-30/40/50

**Bisagra / Hinge**  
Largo / Length: 1020 mm.

Modelo Version	Código Code	Largo Length (mm)	Peso <sup>(gr.)</sup> Weight
P-30	F10 5155	1020	300
P-40	F10 1104	1020	480
P-50	F10 5156	1020	745



# TRS-P

## TRS-P-04

FIO 4485

## TRS-P-05

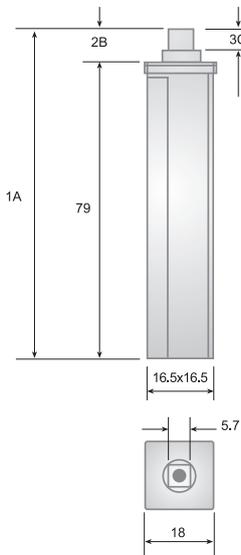
FIO 4490

## TRS-P-06

FIO 4635

## TRS-P-07

FIO 4640



## TRS-P-14

FIO 4641

## TRS-P-15

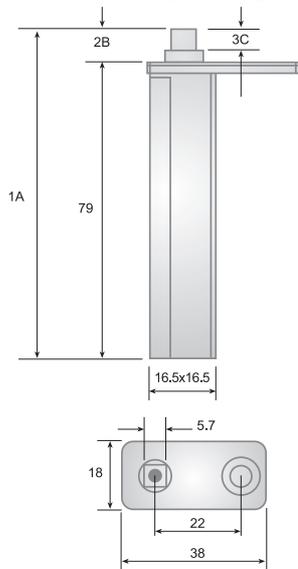
FIO 4642

## TRS-P-16

FIO 4646

## TRS-P-17

FIO 4647



## TRS-P-24

FIO 4648

## TRS-P-25

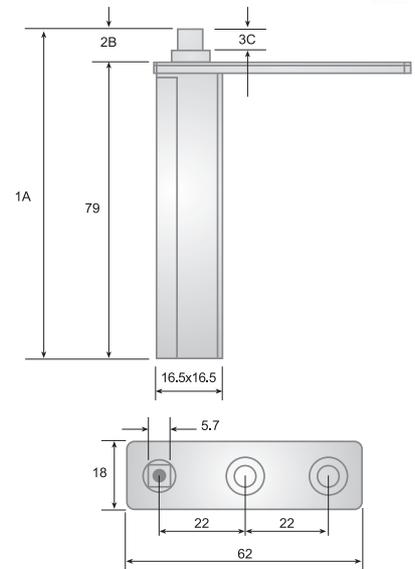
FIO 0630

## TRS-P-26

FIO 0644

## TRS-P-27

FIO 0645



# TRS-P

Modelo Version	Código Code	Medidas measures	Peso Weight <sup>(gr.)</sup>	Modelo Version	Código Code	Medidas measures	Peso Weight <sup>(gr.)</sup>	Modelo Version	Código Code	Medidas measures	Peso Weight <sup>(gr.)</sup>
TRS-P-04	FIO 4485	1A- 83.4 mm. 2B- 4.4 mm. 3C- 1.4 mm.	74	TRS-P-14	FIO 4641	1A- 83.4 mm. 2B- 4.4 mm. 3C- 1.4 mm.	87	TRS-P-24	FIO 4648	1A- 83.4 mm. 2B- 4.4 mm. 3C- 1.4 mm.	90
TRS-P-05	FIO 4490	1A- 84.6 mm. 2B- 5.6 mm. 3C- 2.5 mm.	74	TRS-P-15	FIO 4642	1A- 84.6 mm. 2B- 5.6 mm. 3C- 2.5 mm.	87	TRS-P-25	FIO 0630	1A- 84.6 mm. 2B- 5.6 mm. 3C- 2.5 mm.	90
TRS-P-06	FIO 4635	1A- 86.0 mm. 2B- 7.0 mm. 3C- 4.0 mm.	74	TRS-P-16	FIO 4646	1A- 86.0 mm. 2B- 7.0 mm. 3C- 4.0 mm.	87	TRS-P-26	FIO 0644	1A- 86.0 mm. 2B- 7.0 mm. 3C- 4.0 mm.	90
TRS-P-07	FIO 4640	1A- 87.0 mm. 2B- 8.0 mm. 3C- 5.0 mm.	74	TRS-P-17	FIO 4647	1A- 87.0 mm. 2B- 8.0 mm. 3C- 5.0 mm.	87	TRS-P-27	FIO 0645	1A- 87.0 mm. 2B- 8.0 mm. 3C- 5.0 mm.	90



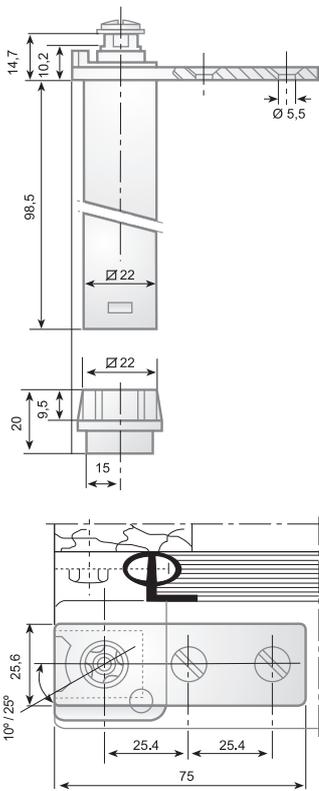
# TRS-1

**Bisagra**  
 Bisagra en zamak 5 con muelle de retorno automático  
 de Ø de hilo 2,8  
 Intercambiable derecha / izquierda  
 Pretensión de 10° a 25°  
 2 Tornillos de Ø 5 mm.

**Hinge**  
 Zamak 5 hinge provided of automatic return  
 spring thread Ø 2,8  
 Interchangeable left or right hand doors  
 Pretension 10° to 25°  
 2 Screws of Ø 5 mm.

**Características:**  
 En el interior del cuerpo principal de la bisagra  
 lleva todo el mecanismo compuesto de rampas  
 y muelles de retorno automático.  
 Dicho cuerpo principal queda, a su vez,  
 alojado en el interior del cual se inserta  
 el eje del soporte correspondiente.  
 \* Para puertas de grandes pesos  
 se recomienda muelle doble TRS/1D

**Distinctive qualities:**  
 All the mechanism, composed of ramps and springs of automatic  
 return, is placed inside the main body of the rising.  
 The mentioned body is placed, at the same time, inside door.  
 Hinge placing: both of the two following ways are correct:  
 at the top or at the lower part of the door. In the opposite part  
 it is located the antifriction nylon sleeve where the suitable  
 support axis is inserted inside it.  
 \* A double spring is recommended for heavy doors.



## TRS-1 Bisagra / Hinge

Modelo Version	Código Code	Peso <sup>(gr.)</sup> Weight
TRS-1	F10 0891	250

# BISAGRA HINGE

## TRS-1-C Bisagra / Hinge

Modelo Version	Código Code	Peso <sup>(gr.)</sup> Weight
TRS-1-C	F10 0892	246



# TRS-1-CR-CD

Apertura / Opening  
180°

## TRS-1-180

Corona / Crown

FIO 3988 (Izquierda/Left) FIO 3989 (Derecha/Right)



## TRS-1-CR-A

(Alta/highest)

Corona / Crown

FIO 3336



## TRS-1-CR-B

(Baja/Low)

Corona / Crown

FIO 3333



## TRS-1-CD-A

(Alta/highest)

Cuadrada / Square

FIO 3334



## TRS-1-CD-B

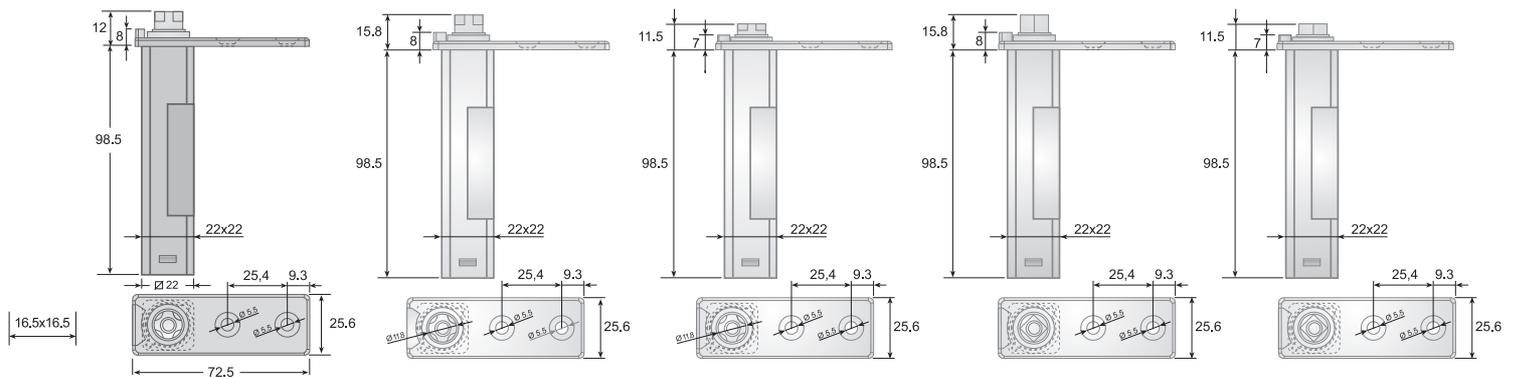
(Baja/Low)

Cuadrada / Square

FIO 3335



Bajo pedido / Pedido mínimo: 5.000 un.  
Upon request / minimum order: 5.000 un.



## TRS-1-180<sup>0</sup>

## TRS-1-CR A/B

Corona / Crown

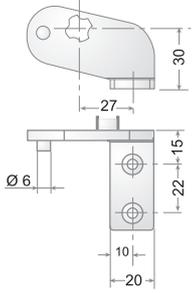
## TRS-1-CD A/B

Corona Cuadrada / Square crown

Modelo Version		Peso Weight	Modelo Version	Código Code	Corona Crown	Peso <sup>(gr.)</sup> Weight	Modelo Version	Código Code	Corona Crown	Peso <sup>(gr.)</sup> Weight
TRS-1-I-180 FIO 3988 (Izquierda/Left)	TRS-1-D-180 FIO 3989 (Derecha/Right)	250 gr.	TRS-1CR-A	FIO 3336	Alta/Highest	235	TRS-1CD-A	FIO 3334	Alta/Highest	230
(Apertura/Opening 180°) (Color negro/Black colour)			TRS-1CR-B	FIO 3333	Baja/Low	235	TRS-1CD-B	FIO 3335	Baja/Low	230

# Soporte TRS-1 Support

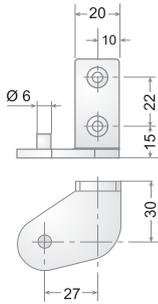
Soporte superior e inferior en zamak para bisagra de torsión TRS/1  
Upper and lower zamak support for pivot hinge TRS/1



**TRS/L1**  
F10 8653  
85 grs.



**TRS/R1**  
F10 8651  
85 grs.

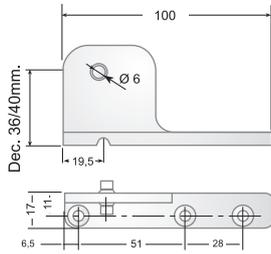


**TRS/L2**  
F10 8652  
80 grs.



**TRS/R2**  
F10 8650  
80 grs.

Soporte intermedio en zamak para bisagra de torsión TRS/1  
Medium zamak support for pivot hinge TRS/1



**TRS/i2**  
Dec 36 mm.  
F10 8977  
120 grs.

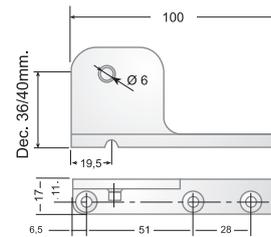
**TRS/i4**  
Dec 40 mm.  
F10 8979  
175 grs.

**TRS/D1**  
Dec 36 mm.  
F10 8976  
120 grs.

**TRS/D3**  
Dec 40 mm.  
F10 8978  
175 grs.



Soporte superior e inferior en zamak para bisagra de torsión TRS/1  
Upper and lower zamak support for pivot hinge TRS/1

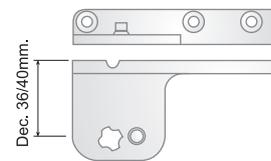


**TRB/L**  
Dec 36 mm.  
F10 8656  
120 grs.

**TRB/LM**  
Dec 40 mm.  
F10 8659  
170 grs.

**TRB/R**  
Dec 36 mm.  
F10 8654  
120 grs.

**TRB/RM**  
Dec 40 mm.  
F10 8658  
170 grs.

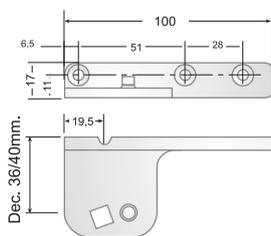


**TRB/R1**  
Dec 36 mm.  
F10 8655  
116 grs.

**TRB/R1M**  
Dec 40 mm.  
F10 8660  
165 grs.

**TRB/L1**  
Dec 36 mm.  
F10 8657  
116 grs.

**TRB/L1M**  
Dec 40 mm.  
F10 8661  
165 grs.



**TRC/R1**  
Dec 36 mm.  
F10 8863  
116 grs.

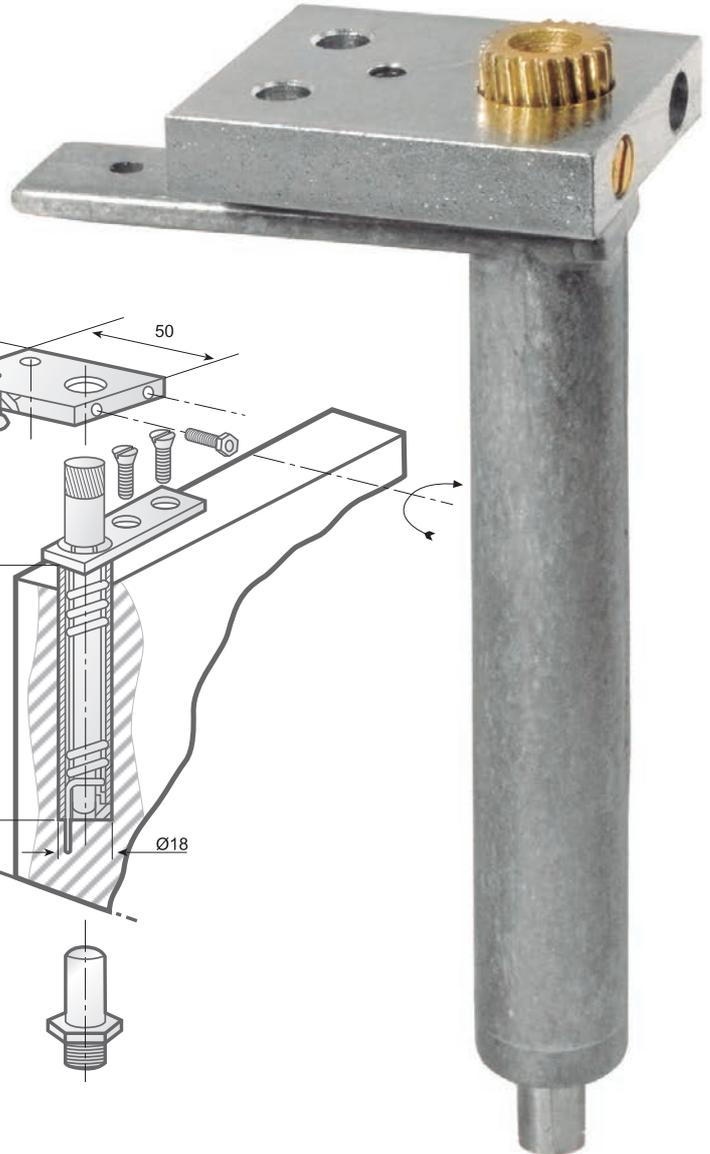
**TRC/R1M**  
Dec 40 mm.  
F10 8864  
165 grs.

**TRC/L1**  
Dec 36 mm.  
F10 8865  
116 grs.

**TRC/L1M**  
Dec 40 mm.  
F10 8866  
165 grs.



# TRS-2



## Bisagra

Bisagra en zamak 5 con muelle de retorno automático

Precisar: drcha. superior o inferior / izqda. superior o inferior

5 Tornillos: 4 de Ø5 mm. y 1 de Ø4 mm.

## Características:

En el interior del cuerpo cilíndrico queda alojado el muelle de retroceso, quedando a su vez el cuerpo cilíndrico insertado en el interior de la puerta.

El eje principal, en su parte superior, va coronado solidariamente con un cuerpo circular dentado sobre el que actúa un tornillo bisinfín para regular la potencia del muelle.

Colocación de la bisagra: indistintamente en la parte superior o inferior de la puerta, quedando en la parte opuesta al soporte.

\*. Para puertas de grandes pesos se recomienda doble bisagra.

## Hinge

Zamak 5 hinge provided of automatic return spring

Left or right hand door to be precised

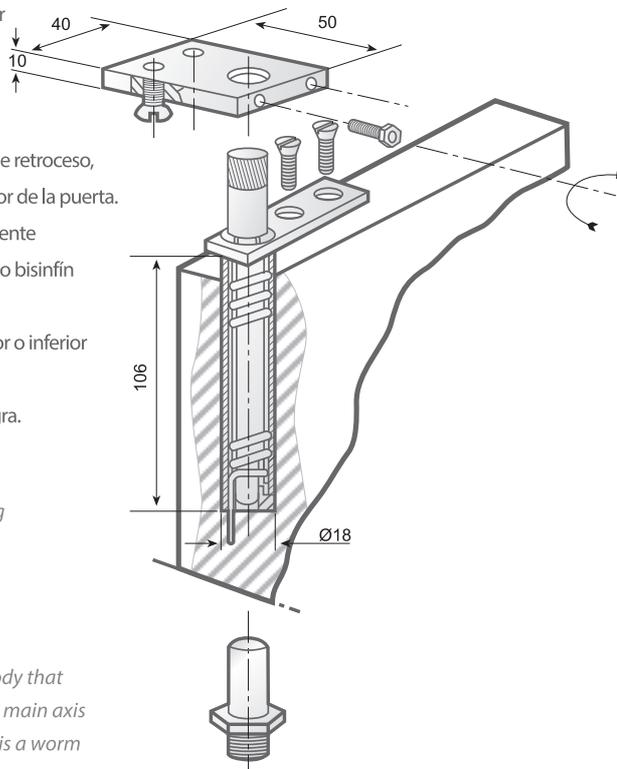
5 Screws: 4 of Ø5 mm. and 1 of Ø4 mm.

## Distinctive qualities:

The return action spring is placed inside the cylindrical body that is inserted, simultaneously, inside the door. The top of the main axis is crowned by a toothed circular body above which there is a worm screw that works to regulate the spring power.

Hinge placing: both of the two following ways are correct: at the top or at the lower part of the door. in the opposite part it is located the support.

\*. Two hinges are recommended for heavy doors.



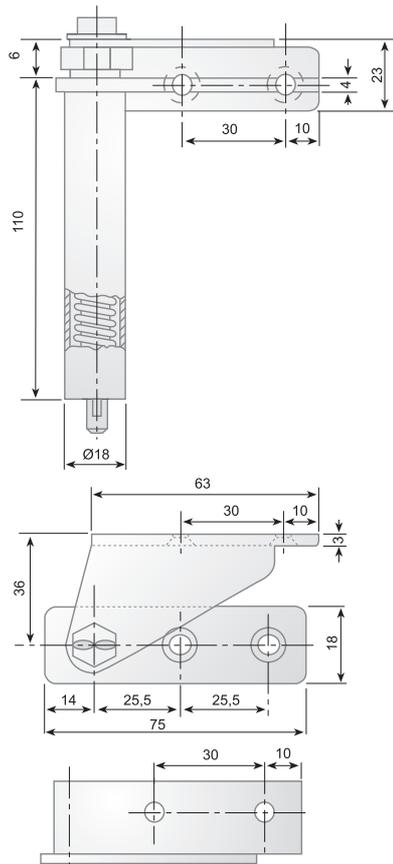
## TRS-2

Bisagra / Hinge

Modelo Version	Modelo Version	Peso Weight
Izquierda / Left <b>TRS-2-I</b> F10 3596	Derecha / Right <b>TRS-2-D</b> F10 0440	310



# TRS-3



## Bisagra

Bisagra en zamak 5 con muelle de retorno automático  
Precisar: drcha. superior o inferior / izqda. superior o inferior  
6 Tornillos de Ø 5 mm.

## Características:

En el interior del cuerpo cilíndrico queda alojado el muelle de retroceso, quedando a su vez el cuerpo cilíndrico insertado en el interior de la puerta.

El eje principal, en su parte superior, va coronado solidariamente con un cuerpo hexagonal para regular la potencia del muelle mediante llave fija.

Colocación de la bisagra: indistintamente en la parte superior o inferior de la puerta, quedando en la parte opuesta al soporte.

\*. Para puertas de grandes pesos se recomienda doble bisagra.

## Hinge

Zamak 5 hinge provided of automatic return spring

Left or right hand door to be precised

6 Screws of Ø 5 mm.

## Distinctive qualities:

The return action spring is placed inside the cylindrical body that is inserted, simultaneously, inside the door. The top of the main axis is crowned by an hexagonal body in order to regulate the spring tension by means of a fixed key.

Hinge placing: both of the two following ways are correct: at the top or at the lower part of the door. In the opposite part it is located the support.

\*. Two hinges are recommended for heavy doors.

Nota: Disponemos de apoyo intermedio  
Note: Intermediate support is available  
Ref. TRS-3 / TRS-4 - Cod.: FIO 0493

## TRS-3

Bisagra / Hinge



Modelo Version	Modelo Version	Peso Weight
Izquierda / Left <b>TRS-3-I</b> FIO 3597	Derecha / Right <b>TRS-3-D</b> FIO 0441	360



# TRS-4



## Bisagra

Bisagra en zamak 5 con muelle de retorno automático  
 Precisar: drcha. superior o inferior / izqda. superior o inferior  
 8 Tornillos de Ø 5 mm.

## Características:

En el interior del cuerpo cilíndrico queda alojado el muelle de retroceso, quedando a su vez el cuerpo cilíndrico insertado en el interior de la puerta.  
 El eje principal, en su parte superior, va coronado solidariamente con un cuerpo octogonal provisto de orificios laterales que permiten introducir vástago para regular la potencia del muelle.

Colocación de la bisagra: indistintamente en la parte superior o inferior de la puerta, quedando en la parte opuesta al soporte.

\*. Para puertas de grandes pesos se recomienda doble bisagra.

## Hinge

Zamak 5 hinge provided of automatic return spring  
 Left or right hand door to be precised  
 8 Screws of Ø 5 mm.

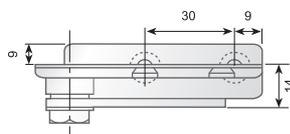
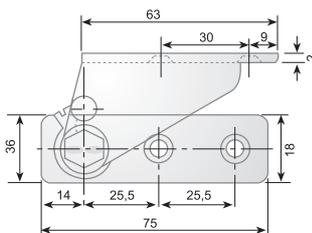
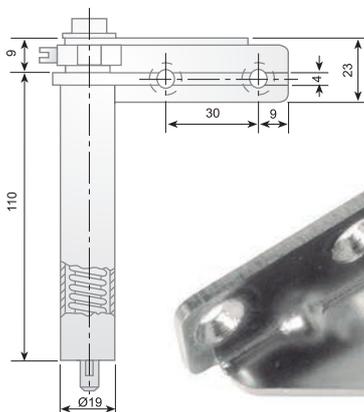
## Distinctive qualities:

The return action spring is placed inside the cylindrical body that is inserted, simultaneously, inside the door.

The top of the main axis is crowned by an octagonal body that is provided of several lateral office that allow inserting an stem to regulate the spring tension

Hinge placing: both of the two following ways are correct: at the top or at the lower part of the door. in the opposite part it is located the support.

\*. Two hinges are recommended for heavy doors.



## TRS-4

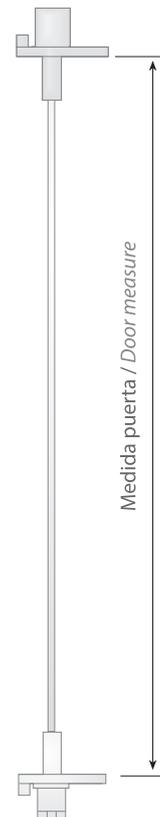
Bisagra / Hinge

Nota:  
 Disponemos de apoyo intermedio  
 Note:  
 Intermediate support is available

Ref. TRS-3 / TRS-4  
 Cod.: F10 0493

Modelo Version	Modelo Version	Peso Weight
Izquierda / Left <b>TRS-4-I</b> F10 3598	Derecha / Right <b>TRS-4-D</b> F10 0442	360

# TRS-8



Bisagra

Bisagra en zamak 5 con muelle de retorno automático

Características:

Bisagra de doble cuerpo con muelle en varilla laminada.

Bisagra para puerta sin tope

*Hinge*

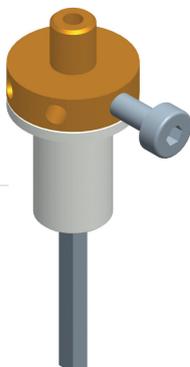
*Zamak 5 hinge provided of automatic return spring*

*Features:*

*Double body hinge with spring laminated bar*

*For doors without stop*

# TRS-9



459.5

20  
7

Medida puerta / Door measure

Bisagra

Bisagra en latón zincado con varilla de torsión reg

Facilmente adaptable a cualquier tipo de puerta

Ajuste sencillo

No tiene mano

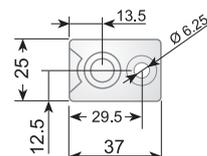
*Hinge*

*Zinc-plated brass hinge with adjustable torsion rod*

*For all type of doors*

*Easy adjustment*

*It has no hand*



18

## TRS-8

Bisagra / Hinge

Modelo Version	Código Code	Peso <sup>(gr.)</sup> Weight
TRS-8	F10 9719	---

# BISAGRA HINGE

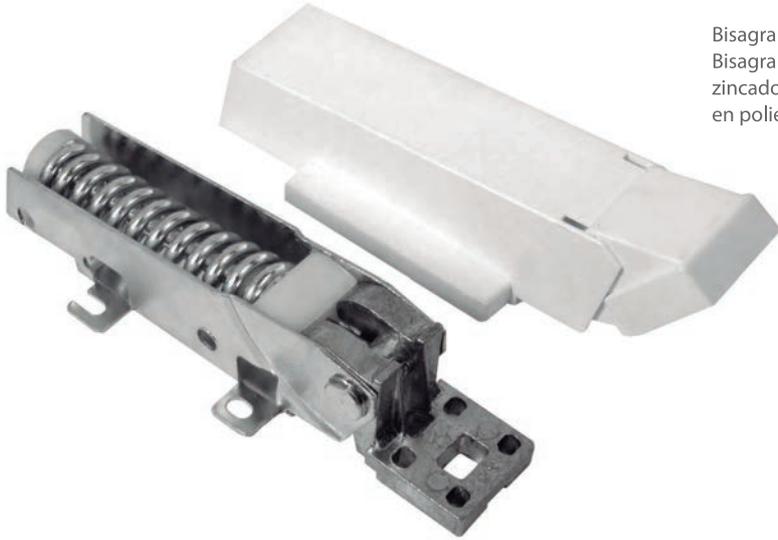
## TRS-9

Bisagra / Hinge

Modelo Version	Código Code	Peso <sup>(gr.)</sup> Weight
TRS-9	F10 3216	---

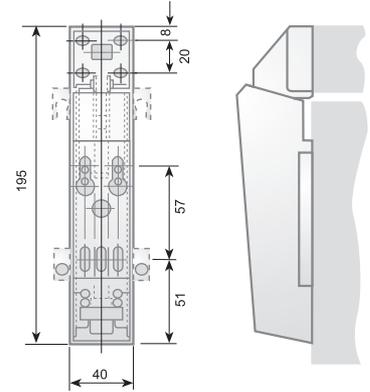


# CPE

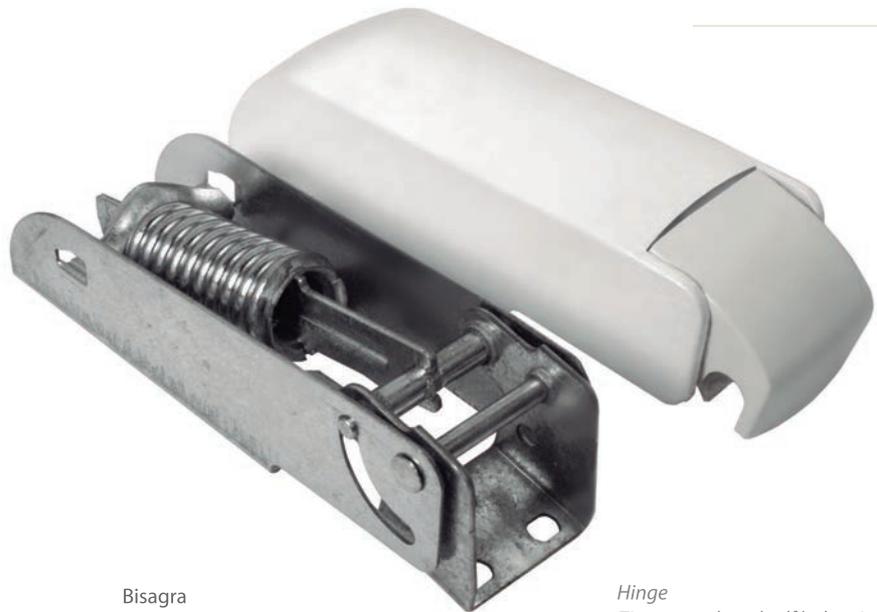


**Bisagra**  
Bisagra con arcón en acero zincado y embellecedores en poliestireno antichoc blanco.

**Hinge**  
Zinc-coated steel self balancing hinges for horizontal chest freezer lids and white shock resistant polystyrene cover

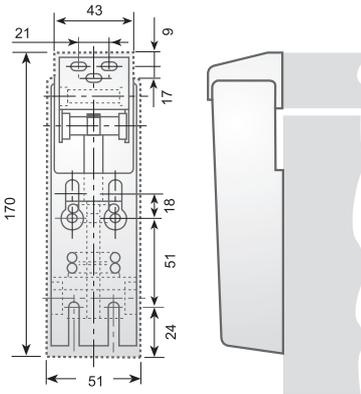


# CPS-2P



**Bisagra**  
Bisagra con arcón en acero zincado y embellecedores en poliestireno anti-choch blanco.

**Hinge**  
Zinc-coated steel self balancing hinges for horizontal chest freezer lids and white shock resistant polystyrene cover.



## CPE

Bisagra / Hinge

Modelo Version	Código Code	Peso <sup>(gr.)</sup> Weight
CPE	F10 0075	485

# BISAGRA HINGE

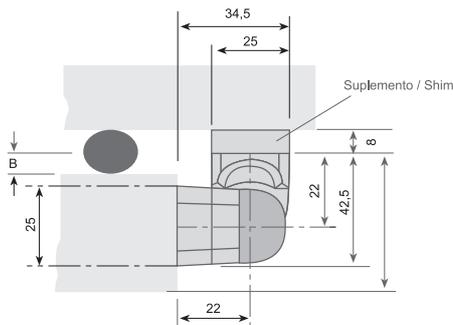
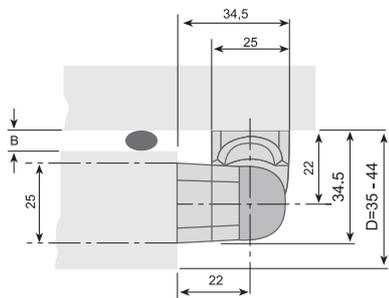
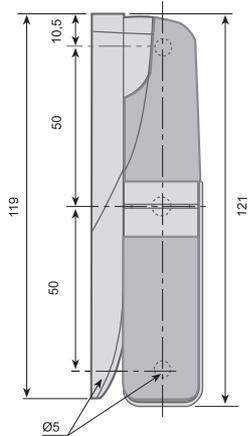
## CPS-2P

Bisagra / Hinge

Modelo Version	Código Code	Peso <sup>(gr.)</sup> Weight
CPS-2P	F10 1299	380



# 1370



## Bisagra

Bisagras en composite para puertas pivotantes superpuestas  
Fijaciones simétricas invisibles e inaccesibles.  
Intercambiables Derecha / Izquierda  
Para puertas de 35 y 60 mm. de espesor incluido burlete  
Para apertura de 180°

2 modelos y dos versiones:

- 1370 : Sin rampa
- 1371 : Con rampa

## Características:

Material: Composite  
6 Tornillos de Ø 5 mm.  
Peso maximo de puerta: 25 Kg.  
Eje en acero zincado bicromatizado  
Opción: Suplemento de 8 mm. en composite gris claro.

## Hinge

*Symetrical, invisible and tamperproof  
fixing screws  
Interchangeable for left or right hand doors  
For doors of 35 to 60 mm., thickness,  
gasket included, for 180° opening*

2 Models and 2 Versions

- 1370: Non Rising
- 1371: Rising

## Features:

Made in composite  
6 Screws Ø 5 mm.  
Maximum door weight: 25 Kgs  
Bichromated steel pin  
Option: 9 mm. Composite Shim.

## 1370 Bisagra / Hinge Sin Rampa / Without ramp

Modelo Version	Código Code	Suplemento Shim (mm)	Peso <sup>(gr.)</sup> Weight
1370	F10 7026	Composite 8 mm. Composite 8 mm. height.	80



## 1371 Bisagra / Hinge Con Rampa / With ramp

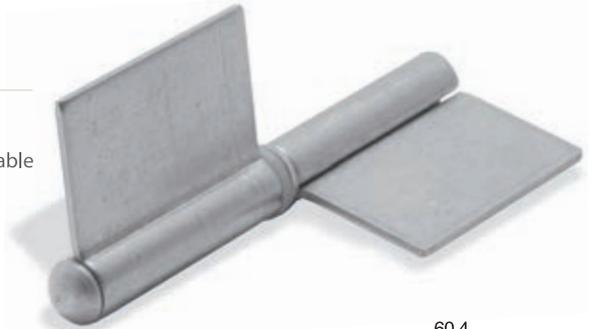
Modelo Version	Código Code	Suplemento Shim (mm)	Peso <sup>(gr.)</sup> Weight
1371	F10 7027	Composite 8 mm. Composite 8 mm. height.	85



**LBN-5344**

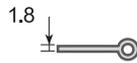
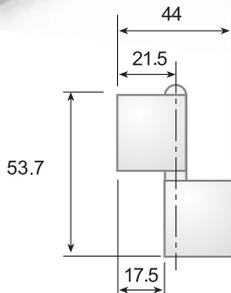
**LBN**

**LBN-7928**

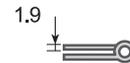
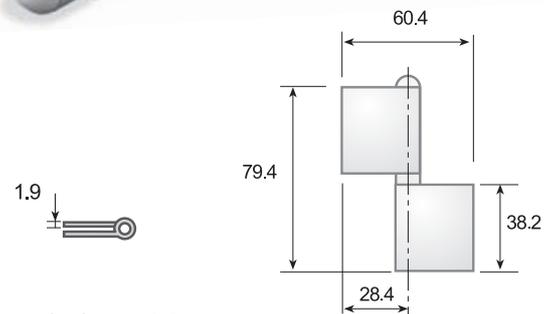


Bisagra  
Perno de pala en Acero inoxidable  
AISI 304 18/8

Hinge  
Lift-off hinges, stainless steel  
AISI 304 18/8



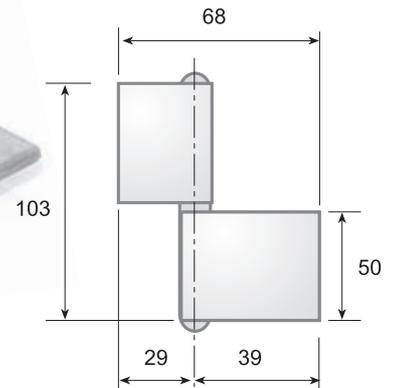
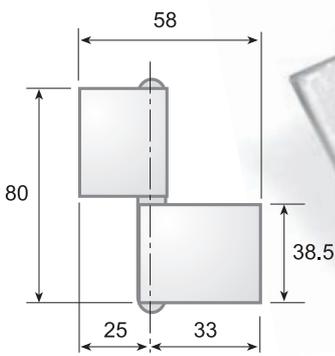
Espesor / Thickness 1.8 mm.



Espesor / Thickness 1.9 mm.

**LBN-8058**

**LBN-10368**



Espesor / Thickness 2,5 mm.

**LBN-5344-LBN-7928**

Modelo Version	Código Code	Peso Weight
LBN-5344	F10 7809	36 grs.
LBN-7928	F10 7928	80 grs.

**BISAGRA  
HINGE**

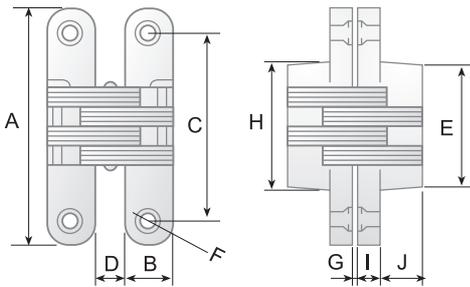
**LBN-8058 LBN-10368**

Modelo Version	Código Code	Peso Weight
LBN-8058	F10 7810	110 grs.
LBN-10368	F10 7811	155 grs.



Bisagra oculta  
Acero inoxidable AISI 304

Concealed hinge  
Stainless steel hinge AISI 304



**B-2296**

FI0 7814

**B-2295**

FI0 7813

**B-2294**

FI0 7812



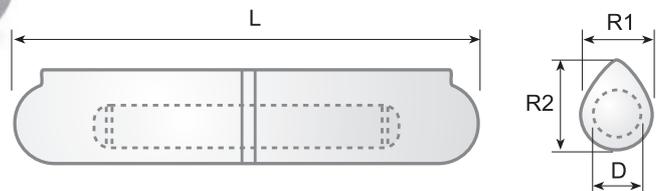
Bisagra			<b>B-2294 / B-2295 / B-2296</b>										Hinge
Modelo Version	Código Code	Medida Measure	A (mm.)	B (mm.)	C (mm.)	D (mm.)	E (mm.)	F (mm.)	G (mm.)	H (mm.)	I (mm.)	J (mm.)	Peso Weight
<b>B-2294</b>	FI0 7812	14 x 44	44.6	12.5	31.5	8	18	Ø 4.5	1	19	5.2	13	50 grs.
<b>B-2295</b>	FI0 7813	16 x 70	70	16	52	10	33	Ø 5	0.5	34	7	16	154 grs.
<b>B-2296</b>	FI0 7814	19 x 95	95	19	74	12	49	Ø 6	1.5	51	—	10	295 grs.



**PSS**

Bisagra  
Pernio en Acero inoxidable  
AISI 304 18/8

Hinge  
Stainless steel hinge  
AISI 304 18/8



Bisagra			<b>PSS</b>				Hinge						
Modelo Version	Código Code	L (mm.)	R1 (mm.)	R2 (mm.)	D (mm.)	Peso Weight	Modelo Version	Código Code	L (mm.)	R1 (mm.)	R2 (mm.)	D (mm.)	Peso Weight
<b>PSS-60</b>	FI0 2659	60	10	12	6	35 grs.	<b>PSS-120</b>	FI0 2662	120	16	20	11	190 grs.
<b>PSS-80</b>	FI0 2660	80	13	15.5	8	85 grs.	<b>PSS-150</b>	FI0 2663	150	20	25	13	385 grs.
<b>PSS-100</b>	FI0 2661	100	16	20	10	155 grs.	<b>PSS-180</b>	FI0 2704	180	20	25	14	460 grs.



Volver al índice  
Return to index

## BURLETES - PVC



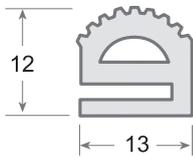
## GASKETS- PVC



# BURLETES GASKETS

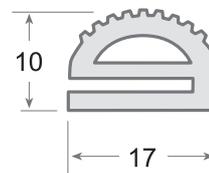
Burlete fabricado en caucho natural de color negro  
Gasket made of natural black rubber

**360**  
FIO 0511



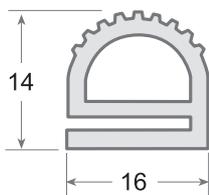
**EPDM**

**362**  
FIO 0513



**EPDM**

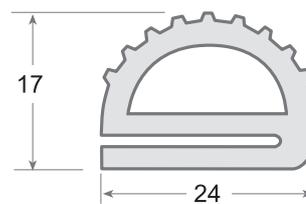
**365**  
FIO 0512  
Goma  
Rubber



**EPDM**

**365**  
FIO 6941  
Silicona Rojo  
Red Silicone

**370**  
FIO 0514



**EPDM**

## BURLETES GOMA

Bajo demanda en silicona

Modelo Version	Código Code	Rollo Roll ( mts )	Peso Weight
<b>360</b>	FIO 0511	25 mts	3.1 Kgs.
<b>362</b>	FIO 0513	25 mts	3.5 Kgs.
<b>365</b>	FIO 0512	25 mts	3.6 Kgs.
	FIO 6941	25 mts	3.6 Kgs.
<b>370</b>	FIO 0514	6 mts	1.3 Kgs.

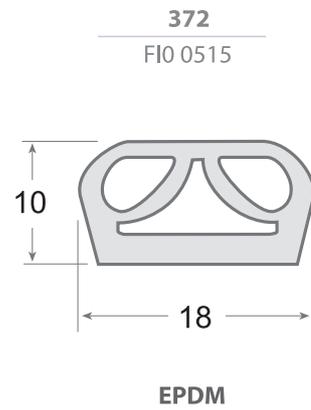
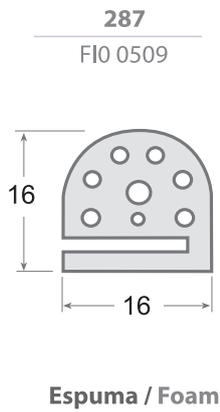
## GASKETS RUBBER

Under request of silicone

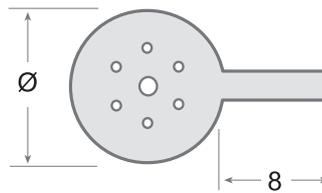


# BURLETES GASKETS

Burlete fabricado en caucho natural de color negro  
*Gasket made of natural black rubber*



Espuma recubierta de lona  
*Foam covered in canvas*



**US-283**  
FI0 0505  
Ø 8 mm.

**US-280**  
FI0 0506  
Ø 10 mm.

**US-279**  
FI0 0507  
Ø 12 mm.

**BURLETES  
GOMA**

Modelo Version	Código Code	Rollo Roll ( mts )	Peso <sup>(gr.)</sup> Weight
<b>287</b>	FI0 0509	50 mts	117 gr.
<b>372</b>	FI0 0515	6 mts	130 gr.
<b>US-283</b>	FI0 0505	25 mts	50 gr.
<b>US-280</b>	FI0 0506	25 mts	65 gr.
<b>US-279</b>	FI0 0507	25 mts	95 gr.

**GASKETS  
RUBBER**

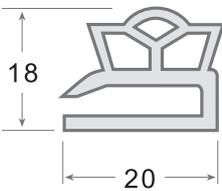


# BURLETES GASKETS

Burletes en PVC blando apto para soldar de colores standard gris y negro - Bajo demanda se pueden confeccionar marcos a medida  
 Soft PVC gasket suitable for welding. Standard colour: black or grey. - On request, frames can be made to measure

**104**

FI0 0473  
( Negro / Black )



FI0 3417  
( Gris / Grey )

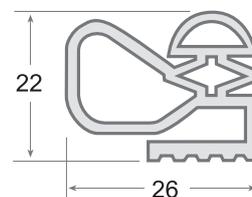


No magnético  
Non magnetic

PVC

**IBF-109**

FI0 0478  
( Negro / Black )



FI0 3424  
( Gris / Grey )

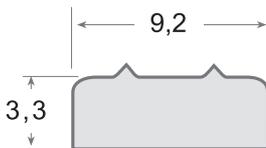


No magnético  
Non magnetic

PVC

**NSN**

FI0 1382



Color negro  
Positivo  
Para Burlete

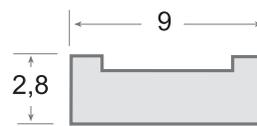


Varilla de imán  
Magnetic bar

Black colour  
Positive  
For gaskets

**SNS**

FI0 1197



Color negro  
Negativo  
Para Perfil PVC



Varilla de imán  
Magnetic bar

Black colour  
Negative  
For PVC Profile

## Burletes / Gaskets

Modelo Version	Código Code	Largo Length ( mts )	Peso Weight	Caja Box
<b>104</b>	FI0 0473 (Negro/Black) FI0 3417 ( Gris / Grey )	3 mts/un.	272 gr./un	189 mts
<b>IBF-109</b>	FI0 0478 (Negro/Black) FI0 3424 ( Gris / Grey )	3 mts/un	522 gr./un	90 mts

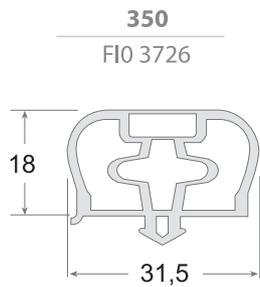
## Iman / Magnet

Modelo Version	Código Code	Caja Box ( mts )	Peso Weight
<b>NSN</b>	FI0 1382	100 mts	11.2 Kgs.
<b>SNS</b>	FI0 1197	100 mts	8.2 Kgs.

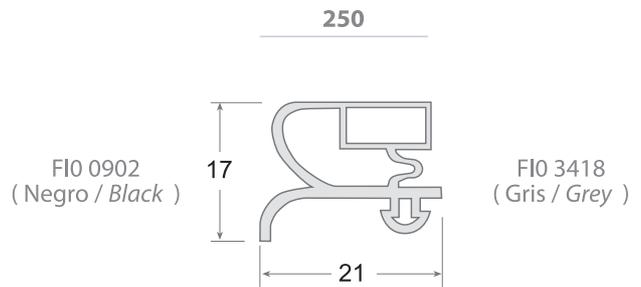


## BURLETES GASKETS

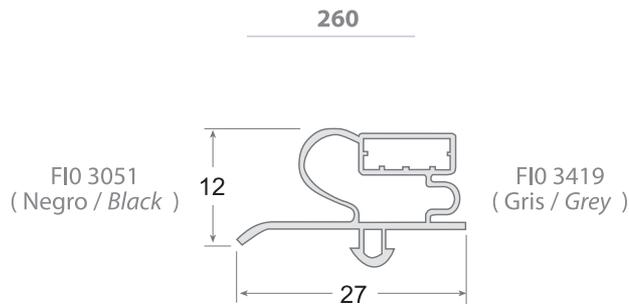
Burletes en PVC blando apto para soldar de colores standard gris y negro - Bajo demanda se pueden confeccionar marcos a medida  
 Soft PVC gasket suitable for welding. Standard colour: black or grey. - On request, frames can be made to measure



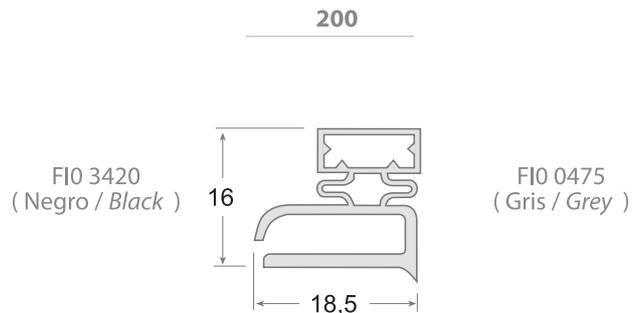
PVC



PVC



PVC



PVC



**BURLETES  
PVC**

Modelo Version	Código Code	Largo Length ( mts )	Peso <sup>(gr.)</sup> Weight 
<b>350</b>	FIO 3726	3 mts	466 gr.
<b>250</b>	FIO 0902 ( Negro/Black ) FIO 3418 ( Gris / Grey )	3 mts	250 gr.
<b>260</b>	FIO 3051 ( Negro/Black ) FIO 3419 ( Gris / Grey )	3 mts	300 gr.
<b>200</b>	FIO 3420 ( Negro/Black ) FIO 0475 ( Gris / Grey )	3 mts	295 gr.

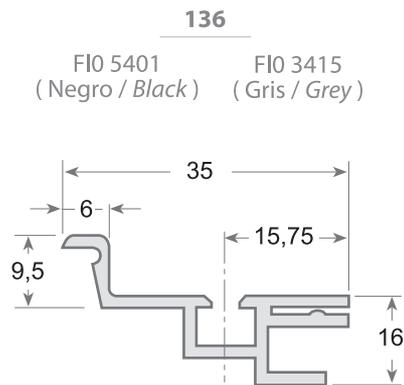
**GASKETS  
PVC**



# PERFILES PVC PVC PROFILES

Perfiles PVC rígidos de color negro. Bajo demanda en otros colores

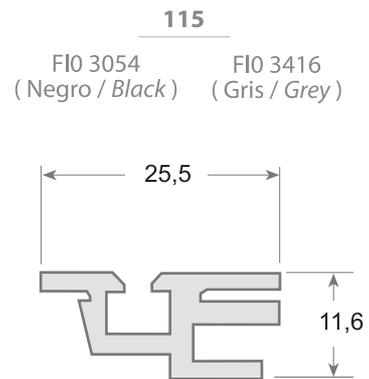
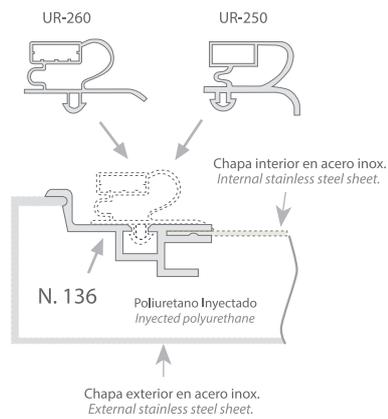
Rigid black PVC profiles. Upon request, in other colours.



**PVC**

Esquema de ensamblaje UR-260 o UR-250 y perfil acoplable PVC 136.

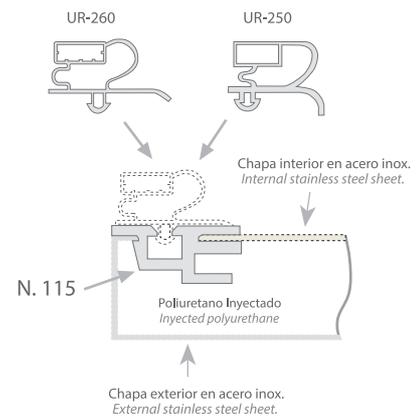
Assembly gasket UR-260 or UR-250 and PVC profile 136.



**PVC**

Esquema de ensamblaje UR-260 o UR-250 y perfil acoplable PVC 115.

Assembly gasket UR-260 or UR-250 and PVC profile 115.

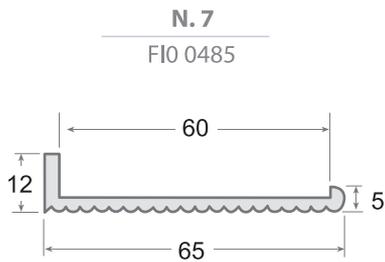


PROFILES PVC	Modelo	Código	Largo	Peso	Caja	PROFILES PVC
	Version	Code	Length (mts)	Weight	Box	
	<b>136</b>	F10 5401 (Negro/Black) F10 3415 (Gris / Grey)	3 mts/un.	546 gr./un.	150 mts	
	<b>115</b>	F10 3054 (Negro/Black) F10 3416 (Gris / Grey)	3 mts/un.	520 gr./un.	150 mts	

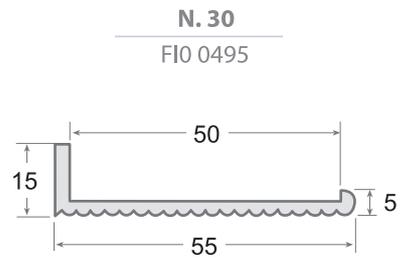


# PERFILES PVC PROFILES

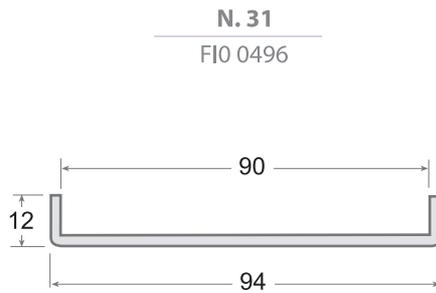
Perfiles PVC rígido de color negro / Bajo demanda en otro colores  
*Rigid black PVC profiles . Upon request , in other colours.*



PVC



PVC



PVC

**PERFILES  
PVC**

Modelo Version	Código Code	Largo Length ( mts )	Peso <sup>(gr.)</sup> Weight
N. 7	FI0 0485	2 mts	600 gr.
N. 30	FI0 0495	2 mts	450 gr.
N. 31	FI0 0496	2 mts	375 gr.

**PROFILES  
PVC**

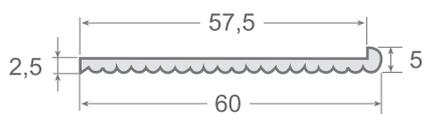


# PERFILES PVC PROFILES

Perfiles PVC rígido de color negro / Bajo demanda en otro colores  
*Rigid black PVC profiles . Upon request , in other colours.*

**N. 11**

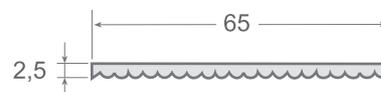
FIO 0488



PVC

**N. 35**

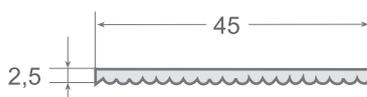
FIO 0499



PVC

**N. 8**

FIO 0486



PVC

**N. 12**

FIO 0489



PVC

**PERFILES  
PVC**

Modelo Version	Código Code	Largo Length ( mts )	Peso <sup>(gr.)</sup> Weight
N-11	FIO 0488	2 mts	470 grs.
N-35	FIO 0499	2 mts	295 grs.
N-8	FIO 0486	2 mts	385 grs.
N-12	FIO 0489	2 mts	415 grs.

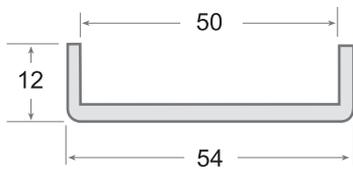
**PROFILES  
PVC**



# PERFILES PVC PROFILES

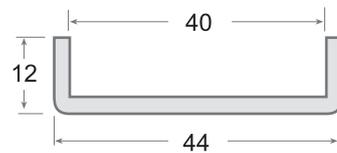
Perfiles PVC rígido de color negro / Bajo demanda en otro colores  
*Rigid black PVC profiles . Upon request , in other colours.*

**N. 4**  
FIO 0482



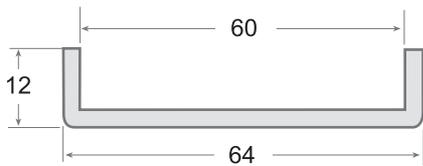
PVC

**N. 118**  
FIO 5400



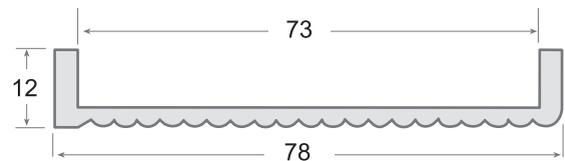
PVC

**N. 5**  
FIO 0483



PVC

**N. 6**  
FIO 0484



PVC

**PERFILES  
PVC**

Modelo Version	Código Code	Largo Length ( mts )	Peso <sup>(gr.)</sup> Weight
<b>N. 4</b>	FIO 0482	2 mts	430 grs.
<b>N. 118</b>	FIO 5400	2 mts	250 grs.
<b>N. 5</b>	FIO 0483	2 mts	335 grs.
<b>N. 6</b>	FIO 0484	2 mts	600 grs.

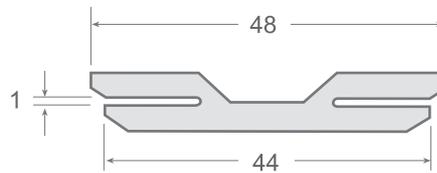
**PROFILES  
PVC**



# PERFILES PVC PROFILES

Perfiles PVC rígido de color negro / Bajo demanda en otro colores  
*Rigid black PVC profiles . Upon request , in other colours.*

**N. 45**

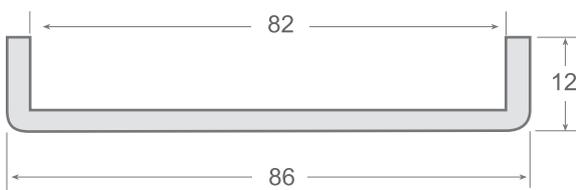


FIO 0503  
( Negro / Black )

PVC

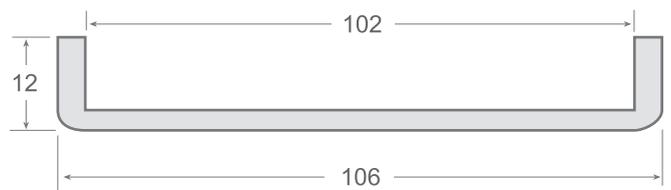
FIO 3413  
( Gris / Grey )

**N. 51**  
FIO 1393



PVC

**N. 52**  
FIO 1394



PVC

**PERFILES  
PVC**

Modelo Version	Código Code	Largo Length ( mts )	Peso <sup>(gr.)</sup> Weight 
<b>N. 45</b>	FIO 0503 (Negro/Black) FIO 3413 ( Gris/ Grey )	2 mts	620 grs.
<b>N. 51</b>	FIO 1393	2 mts	460 grs.
<b>N. 52</b>	FIO 1394	2 mts	630 grs.

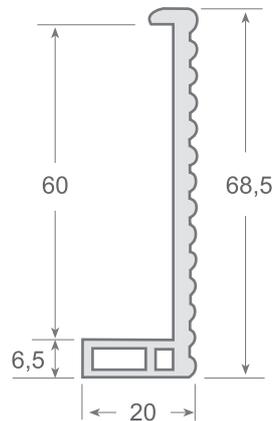
**PROFILES  
PVC**



# PERFILES PVC PROFILES

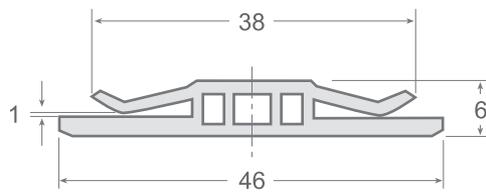
Perfiles PVC rígido de color negro / Bajo demanda en otro colores  
*Rigid black PVC profiles . Upon request , in other colours.*

**N. 120**  
FIO 0346



PVC

**N. 121**

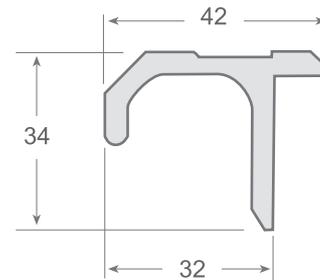


FIO 0345  
( Negro / Black )

PVC

FIO 3414  
( Gris / Grey )

**N. 119**  
FIO 0948



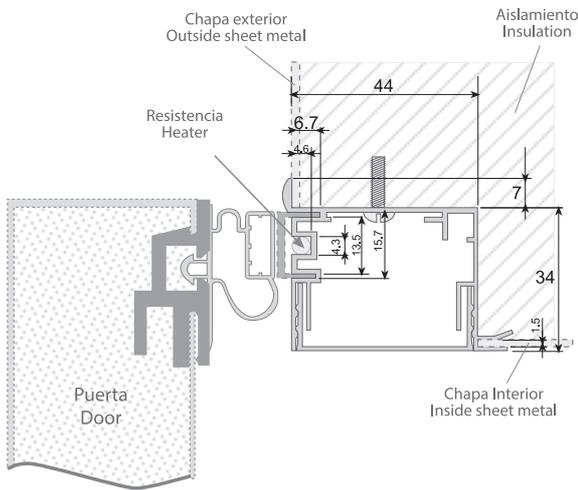
PVC  
Tirador / Handle

PERFILES PVC	Modelo Version	Código Code	Largo Length ( mts )	Peso <sup>(gr.)</sup> Weight	PROFILES PVC
	N. 120	FIO 0346	3 mts	825 grs.	
	N. 121	FIO 0345 (Negro/Black) FIO 3414 ( Gris/ Grey )	2 mts	515 grs.	
	N. 119	FIO 0948	3 mts	1.4 Kgs.	



# PERFILES PVC PROFILES

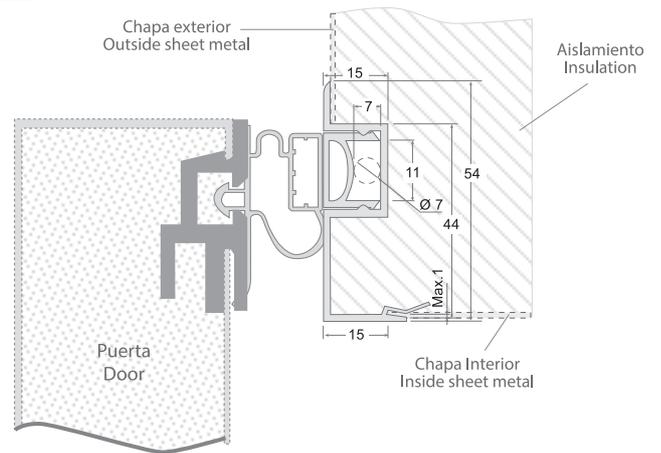
Perfiles PVC rígido de color negro / Bajo demanda en otro colores  
*Rigid black PVC profiles . Upon request , in other colours.*



**E-130**  
 FIO 9342  
**PVC**



**E-140**  
 FIO 3739  
**PVC**



**PERFILES  
 PVC**

Modelo Version	Código Code	Largo Length ( mts )	Peso Weight	Caja Box
<b>E-130</b>	FIO 9342	3 mts/un.	1.4 kgs./un.	48 mts
<b>E-140</b>	FIO 3739	3 mts/un.	1 kgs./un.	30 mts

**PROFILES  
 PVC**



# PERFILES PVC PROFILES

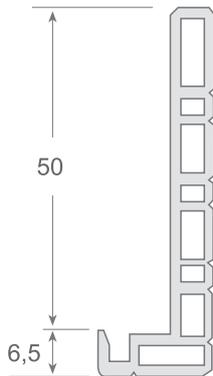
Perfiles PVC rígido de color negro / Bajo demanda en otro colores  
*Rigid black PVC profiles . Upon request , in other colours.*

Perfil  
Profile

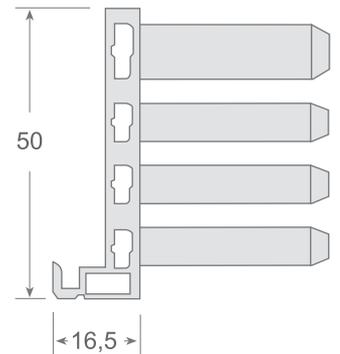
Marco  
Frame

Escuadra  
Square

**N. 113**  
FI0 0963



**ES-113**  
FI0 1124



**PERFILES  
PVC**

Modelo Version	Código Code	Largo Length ( mts )	Peso Weight 	Caja Box 
<b>N. 113</b>	FI0 0963	3 mts/un.	810 grs./un.	75 mts
<b>ES-113</b>	FI0 1124	Unidad Unit	14 grs./un.	300 un.





Volver al índice  
Return to index



## Sliding systems Sistemas corredera





# 2310

Cierre sin manetas  
Without handles

Peso de puerta | **60** kgs.  
Door weight

## SISTEMA CORREDERA MANUAL 2310

Características y ventajas:

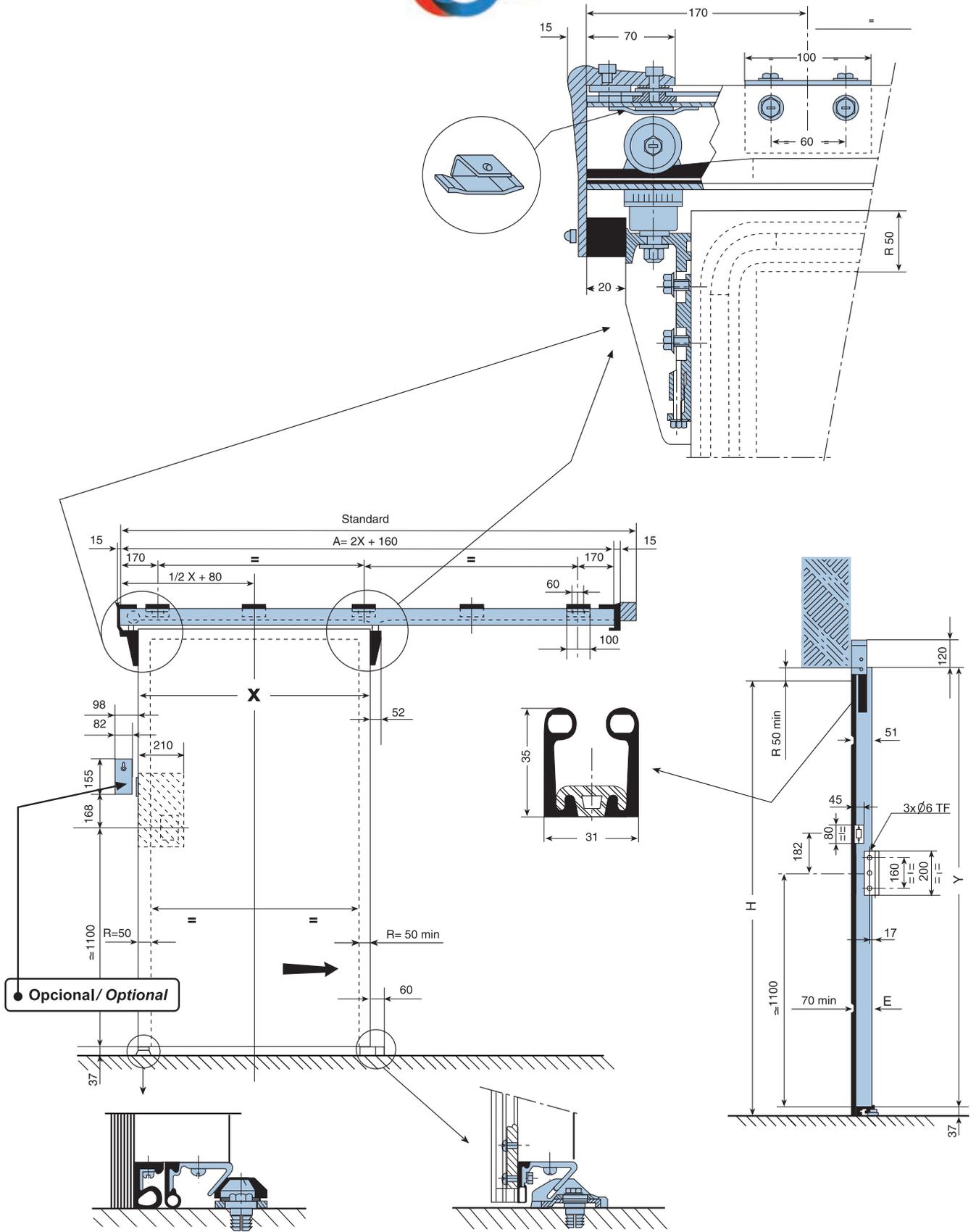
- Sistemas para puertas deslizantes estancas y livianas (60 Kgs. max. y 40 mm de espesor o más)
- Estética e higiene gracias al rail principal de aluminio anodizado a 15 micras con forma de mampara
- Traslación de la puerta suave y silenciosa debido a las poleas laterales y a la pista de rodadura.
-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

## MANUAL SLIDING SYSTEM 2310

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 down 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 standard Standard version		Modelo con guiado 7540 with 7540		Medidas Measures						
Modelo Version	Código Code	Modelo Version	Código Code	Burlete y tensor frontal Front gasket and tumbuckle (mts)	Burlete y tensor bajo puerta Bas-door gasket and tumbuckle (mts)	A Largo de guía Guide lenght (mm)	X Ancho puerta Door width (mm)	L Ancho de luz Hole width (mm)	Y Alt. máx. puerta Door maxi. height (mm)	H Alt. máx. luz Hole maxi. height (mm)
<b>2311</b>	FI0 9330	<b>2311-7540</b>	FI0 4519	6	1,5	2420	900 - 1100	800 - 1000	2200	2150
<b>2312</b>	FI0 9331	<b>2312-7540</b>	FI0 4520	6	1,5	2820	1101 - 1300	1001 - 1200	2300	2250
<b>2313</b>	FI0 9332	<b>2313-7540</b>	FI0 4521	7	2	3220	1301 - 1500	1201 - 1400	2400	2350
<b>2314</b>	FI0 9333	<b>2314-7540</b>	FI0 4522	7	2	3620	1501 - 1700	1401 - 1600	2500	2450



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



# 2320

Cierre sin manetas  
Without handles

Peso de puerta | **80** kgs.  
Door weight

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

Differences between 2320 and 2420: trolleys; butts, numbers of holders per Fermatic, floor guides + floor guide rail, gasket kit

## SISTEMA CORREDERA MANUAL 2320 CON RAMPAS

El sistema Fermatic 2320 está destinado a puertas medianas y pequeñas ( 80 Kgs. 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 RAMPAS

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

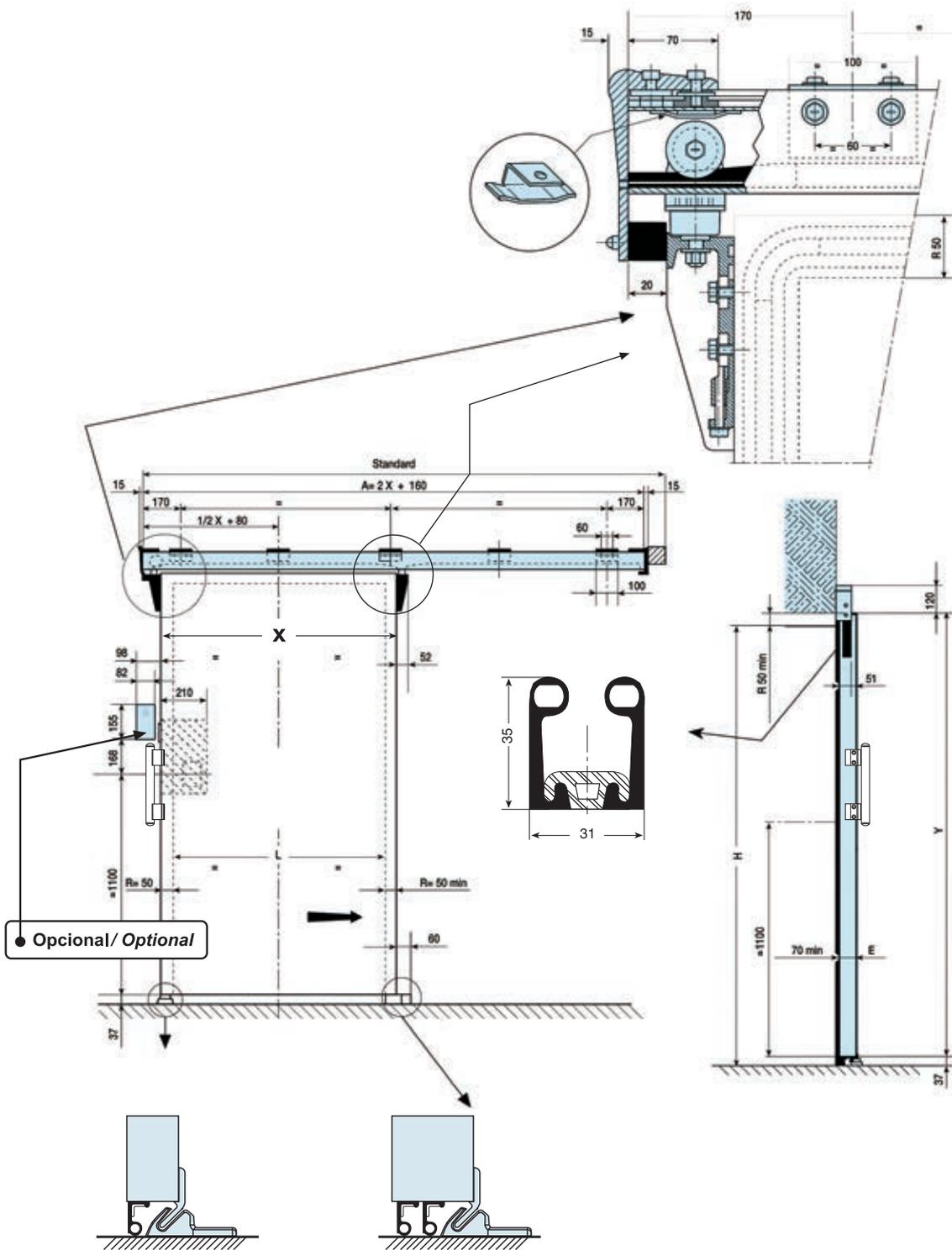
### Features:

The lifting of the door leaf from its frame immediately precede 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 with or without ramps:

- 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 aluminum rail.

Modelo standard Standard version		Modelo con guiado 7540 with 7540		Medidas Measures						
Modelo Version	Código Code	Modelo Version	Código Code	Burlete y tensor frontal Front gasket and turnbuckle ( mts )	Burlete y tensor bajo puerta Bas-door gasket and turnbuckle ( mts )	A Largo de guía Guide length ( mm )	X Ancho puerta Door width ( mm )	L Ancho de luz Hole width ( mm )	Y Alt. máx. puerta Door maxi. height ( mm )	H Alt. máx. luz Hole maxi. height ( mm )
<b>2321</b>	FI0 0580	<b>2321-7540</b>	FI0 4950	11	2,20	2360	900 - 1100	800 - 1000	2200	2150
<b>2322</b>	FI0 0581	<b>2322-7540</b>	FI0 4951	13	2,66	2760	1101 - 1300	1001 - 1200	2300	2250
<b>2323</b>	FI0 0582	<b>2323-7540</b>	FI0 4952	15	3,06	3160	1301 - 1500	1201 - 1400	2400	2350
<b>2324</b>	FI0 0583	<b>2324-7540</b>	FI0 4953	17	3,46	3560	1501 - 1700	1401 - 1600	2500	2450



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



## 2340

Cierre sin manetas  
Without handles

Peso de puerta | **120 kgs.**  
Door weight

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

Differences between 2320 and 2420 : trolleys ; butts, numbers of holders per Fermatic, floor guides + floor guide rail, gasket kit

### SISTEMA CORREDERA MANUAL 2340 CON RAMPAS

El sistema Fermatic 2340 está destinado a puertas medianas y pequeñas ( 120 Kgs. 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 rail, para evitar la fijación de los mismos en los paneles o paredes.

#### Ventajas:

- Estética e higiene gracias al rail 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 RAMPAS

This Fermatic system 2340 has been specifically developed for small and medium size sliding door ( 120 Kgs. maxi. ) 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 with or without ramps:

- 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 aluminum rail.

Modelo standard Standard version		Modelo con guiado 7540 with 7540		Medidas Measures						
Modelo Version	Código Code	Modelo Version	Código Code	Burlete y tensor frontal Front gasket and turnbuckle ( mts )	Burlete y tensor bajo puerta Bas-door gasket and turnbuckle ( mts )	A Largo de guía Guide length ( mm )	X Ancho puerta Door width ( mm )	L Ancho de luz Hole width ( mm )	Y Alt. máx. puerta Door maxi. height ( mm )	H Alt. máx. luz Hole maxi. height ( mm )
2345	FI0 9200	2345-7540	FI0 4491	15	2,00 x 2	4200	1701-2000	1600-1900	2700	2650
2346	FI0 9201	2346-7540	FI0 4492	15	2,30 x 2	4800	2001-2300	1900-2200	2700	2650
2347	FI0 9202	2347-7540	FI0 4493	15	2,60 x 2	5400	2301-2600	2200-2500	2700	2650





2920

Cierre sin manetas  
Without handles

Peso de puerta | **130** kgs.  
Door weight



#### SISTEMA CORREDERA FERMOCLEAN 2920 PARA SALAS BLANCAS

##### Características:

- Para puerta de 40mm a 60mm de espesor y con marco hasta 10mm 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.
- Sistemas 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 nuestra documentación

##### Accesorios:

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

#### MANUAL SLIDING SYSTEM FERMOCLEAN 2920 FOR CLEAN ROOMS

##### Features:

- For doors from 40mm to 60mm thickness and with frame up to 10mm 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:

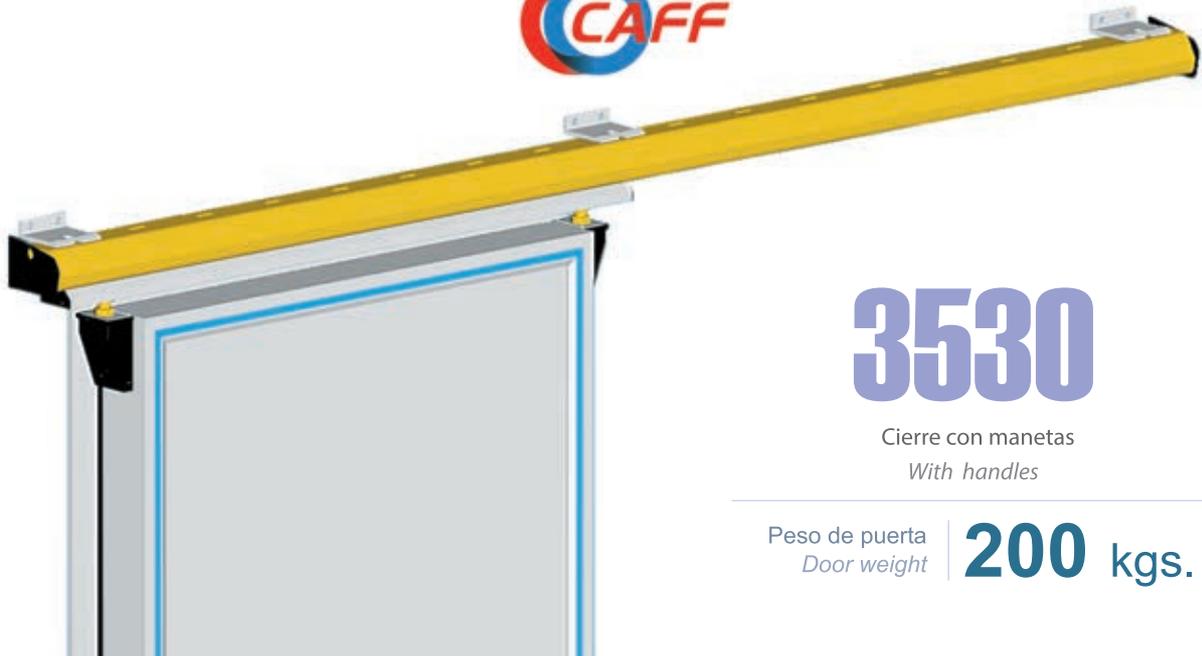
- Automatic kit\*.
- System for two leaf doors\*
- \* Request our brochure

##### 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 ( mts )
2921	FI0 2268	900 - 1100 mm.
2922	FI0 2269	1101 - 1300 mm.
2923	FI0 2270	1301 - 1500 mm.
2924	FI0 2271	1501 - 1700 mm.
2925	FI0 2272	1701 - 2000 mm.
2926	FI0 2273	2001 - 2300 mm.
2927	FI0 2274	2301 - 2600 mm.





## 3530

Cierre con manetas  
With handles

Peso de puerta | **200** kgs.  
Door weight

### SISTEMA CORREDERA MANUAL 3530

Sistema corredera 3530 de acero zincado (15 micras) para puertas ( 200 kgs. maxi.) deslizantes manuales y electroautomáticas.

Características:

- Solidez
- Fácil funcionamiento
- Fácil montaje y regulación
- Fácil de almacenar por sus railes simétricos
- Derecha e izquierda
- Eficacia de cierre
- Estético e higiénico, gracias a su rail cerrado con tapetas laterales
- Burlete muy dúctil, soporta hasta -40° C.

### MANUAL SLIDING SYSTEM 3530

Zinc-bichromated steel (15 microns) 3530 sliding system for manual and electroautomatic sliding doors ( 200 Kgs. maxi )

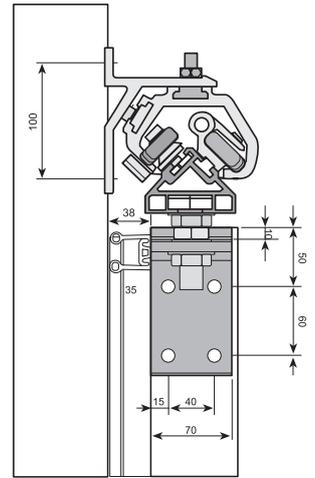
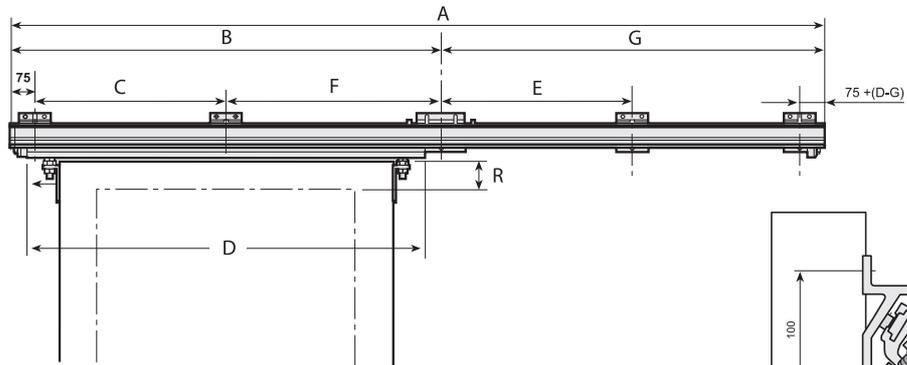
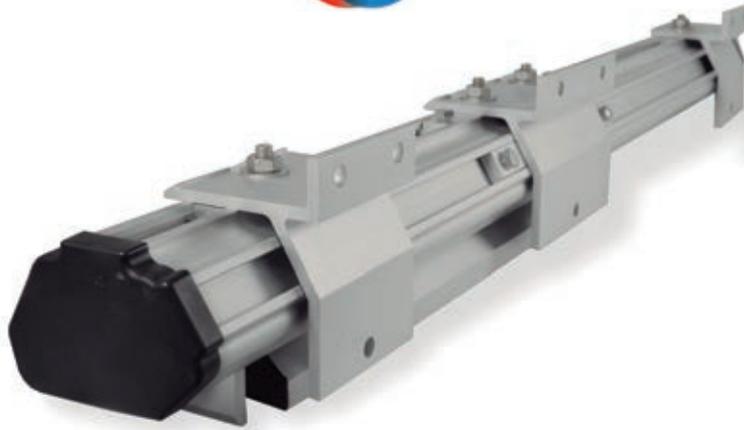
Features:

- Easy, smooth operation
- Mounting very simple
- Simple stocking due to symmetrical design for left and right hand doors.
- Pleasing appearance and cleanliness achieved by the rail, with and covers on both rails and mobile parts.
- Special gasket remains soft down to -40° C.

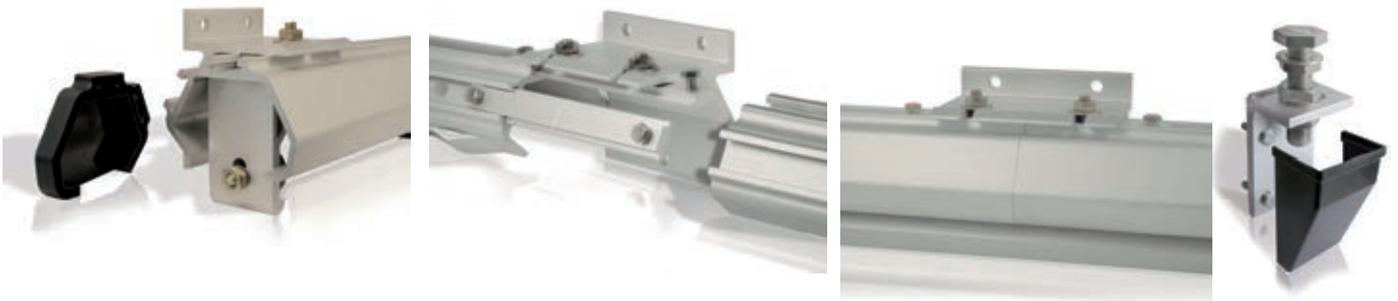
Disponibilidad: consultar / Availability; please consult us.

Modelo standard Standard version		Modelo con guiado 7540 with 7540		Medidas Measures						
Modelo Version	Código Code	Modelo Version	Código Code	Burlete y tensor frontal Front gasket and turnbuckle (mts)	Burlete y tensor bajo puerta Bas-door gasket and turnbuckle (mts)	A Largo de guía Guide length (mm)	X Ancho puerta Doorwidth (mm)	L Ancho de luz Hole width (mm)	Y Alt. máx. puerta Door maxi. height (mm)	H Alt. máx. luz Hole maxi. height (mm)
<b>3531</b>	FI0 2264	<b>3531-7540</b>	FI0 4523	19	2.28	2550	840-1140	740-1040	3600	3520
<b>3532</b>	FI0 2265	<b>3532-7540</b>	FI0 4524	19	2.88	3150	1141-1440	1041-1340	3800	3720
<b>3534</b>	FI0 1001	<b>3534-7540</b>	FI0 4526	21	4.08	4350	1741-2040	1641-1940	4200	4120
<b>3537</b>	FI0 1125	<b>3537-7540</b>	FI0 4529	23	5.88	6150	2641-2940	2541-2840	4500	4420
<b>3538</b>	FI0 1165	<b>3538-7540</b>	FI0 4558	23	6.48	6750	2941-3240	2841-3140	4500	4420

# 4530



	OPCIONAL	ESTANDAR						OPCIONAL	
	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		



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



## 4530

Cierre sin manetas  
Without handles

Peso de puerta  
Door weight **200 kgs.**

### SISTEMA CORREDERA MANUAL 4530

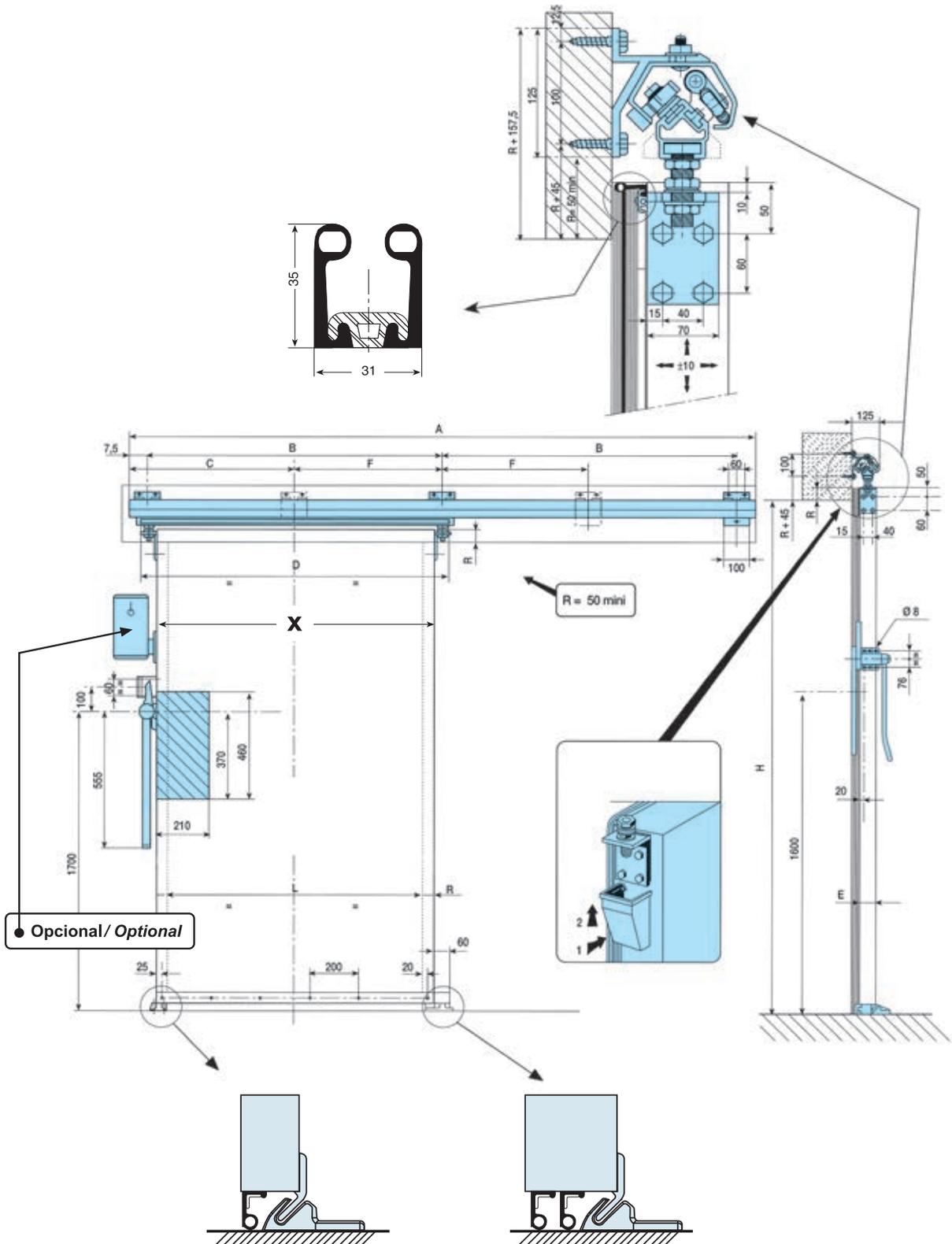
- Para puertas correderas manuales y electroautomáticas a partir de 80 mm. de espesor.
- Con un sencillo montaje y regulación.
- Funcionamiento suave y silencioso
- De fácil almacenaje gracias a su concepción de guía a tramos, que también supone un considerable ahorro en transporte.
- Totalmente anticorrosivo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

### MANUAL SLIDING SYSTEM 4530

- For electromechanical and manual sliding doors as from 80mm 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 standard Standard version		Modelo con guiado 7540 with 7540		Medidas Measures						
Modelo Version	Código Code	Modelo Version	Código Code	Burlete y tensor frontal Front gasket and tumbuckle (mts)	Burlete y tensor bajo puerta Bas-door gasket and tumbuckle (mts)	A Largo de guía Guide lenght (mm)	X Ancho puerta Door width (mm)	L Ancho de luz Hole width (mm)	Y Alt. máx. puerta Door maxi. height (mm)	H Alt. máx. luz Hole maxi. height (mm)
<b>4531</b>	FI0 2463	<b>4531-7540</b>	FI0 2471	19	2.28	2550	840-1140	740-1040	3600	3520
<b>4532</b>	FI0 2464	<b>4532-7540</b>	FI0 2472	19	2.88	3150	1141-1440	1041-1340	3800	3720
<b>4533</b>	FI0 2465	<b>4533-7540</b>	FI0 2473	20	3.28	3750	1441-1740	1341-1640	4000	3920
<b>4534</b>	FI0 2466	<b>4534-7540</b>	FI0 2474	21	4.08	4350	1741-2040	1641-1940	4200	4120
<b>4535</b>	FI0 2467	<b>4535-7540</b>	FI0 2475	23	4.68	4950	2041-2340	1941-2240	4400	4320
<b>4536</b>	FI0 2468	<b>4536-7540</b>	FI0 2476	23	5.28	5550	2341-2640	2241-2540	4500	4420
<b>4537</b>	FI0 2469	<b>4537-7540</b>	FI0 2477	23	5.88	6150	2641-2940	2541-2840	4500	4420
<b>4538</b>	FI0 2470	<b>4538-7540</b>	FI0 2478	23	6.48	6750	2941-3240	2841-3140	4500	4420

# 5530



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

# 5530



Volver al índice  
Return to index



## 5530

Cierre sin manetas  
Without handles

Peso de puerta  
Door weight | **200 kgs.**

### SISTEMA CORREDERA MANUAL 5530

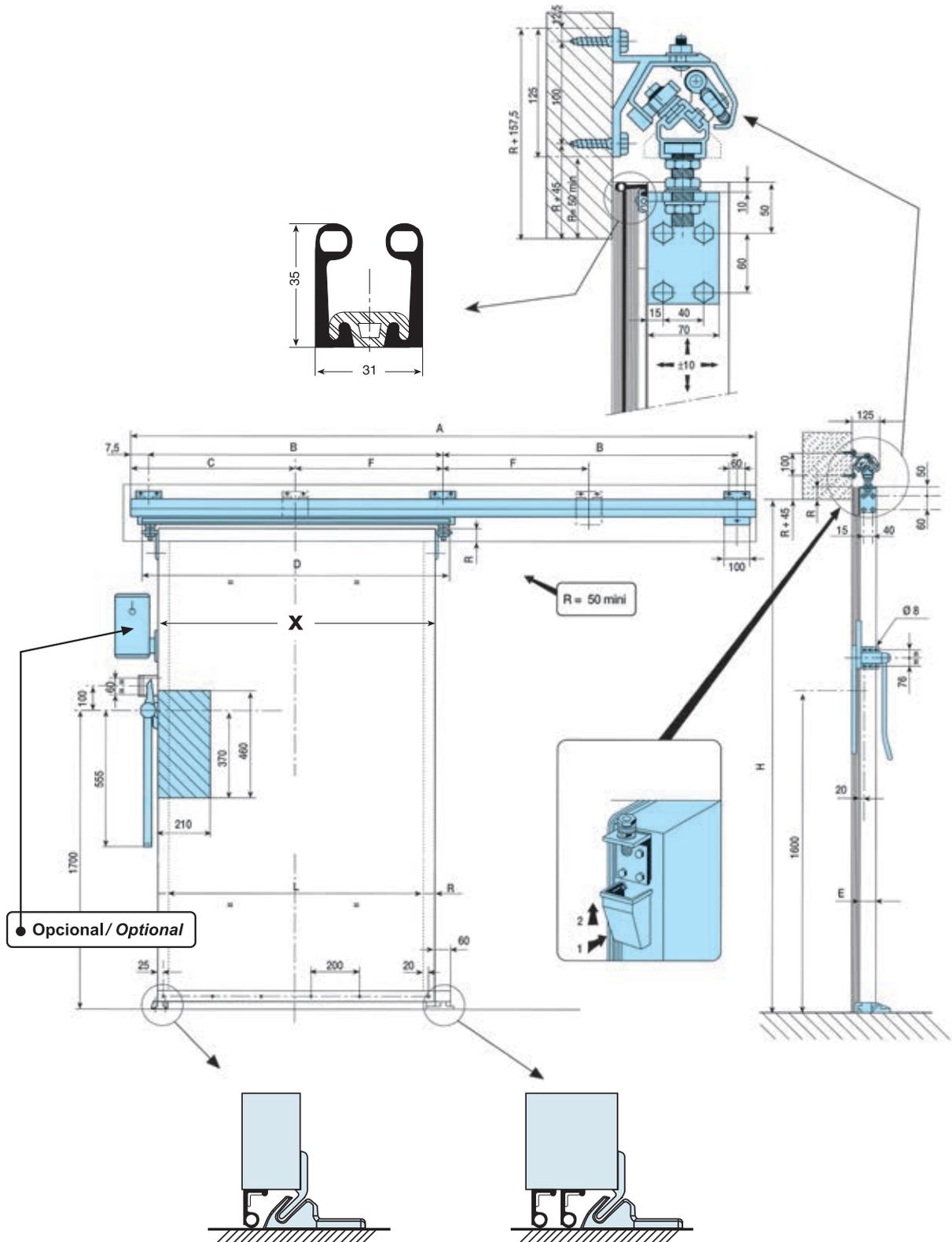
- Para puertas correderas manuales y electroautomáticas a partir de 80 mm. de espesor.
- Con un sencillo montaje y regulación.
- Funcionamiento suave y silencioso
- Totalmente anticorrosivo con railes de aluminio anodizado

### MANUAL SLIDING SYSTEM 5530

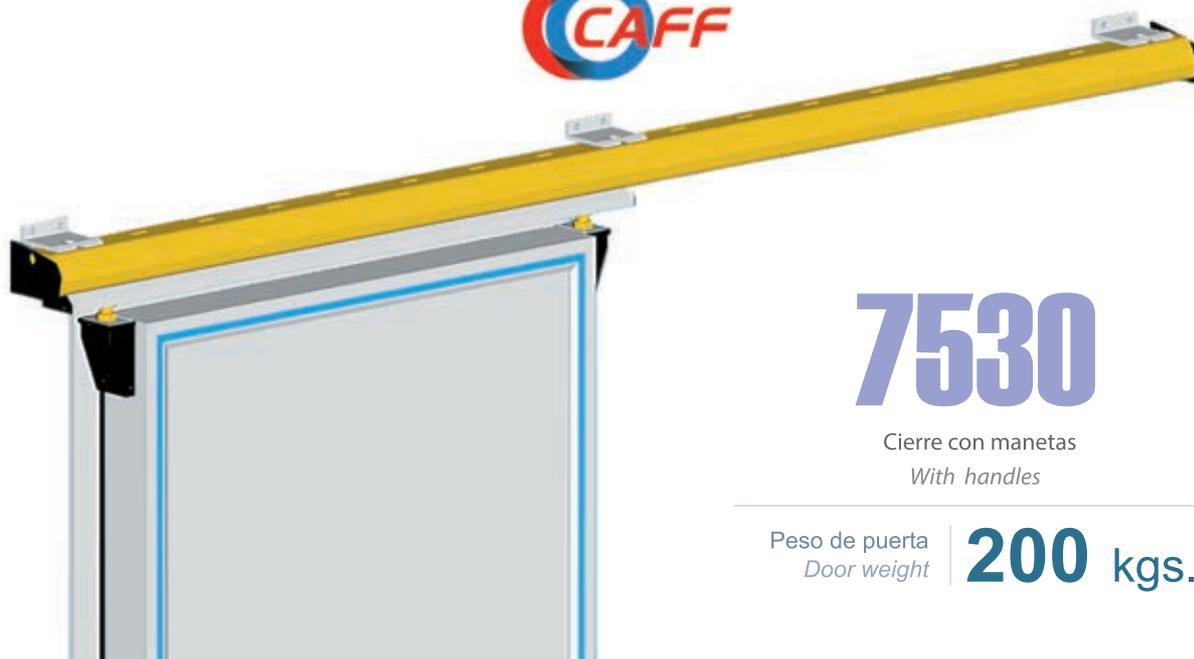
- For electromechanical and manual sliding doors as from 80mm thickness
- Easy assembly and adjustment
- Smooth and quiet operation
- Totally anticorrosive with anodised aluminium rails.

Modelo standard Standard version		Modelo con guiado 7540 with 7540		Medidas Measures						
Modelo Version	Código Code	Modelo Version	Código Code	Burlete y tensor frontal Front gasket and tumbuckle (mts)	Burlete y tensor bajo puerta Bas-door gasket and tumbuckle (mts)	A Largo de guía Guide length (mm)	X Ancho puerta Door width (mm)	L Ancho de luz Hole width (mm)	Y Alt. máx. puerta Door maxi. height (mm)	H Alt. máx. luz Hole maxi. height (mm)
5531	FI0 2405	5531-7540	FI0 2415	19	2.28	2550	840-1140	740-1040	3600	3520
5532	FI0 2406	5532-7540	FI0 2417	19	2.88	3150	1141-1440	1041-1340	3800	3720
5533	FI0 2407	5533-7540	FI0 2419	20	3.28	3750	1441-1740	1341-1640	4000	3920
5534	FI0 2408	5534-7540	FI0 2421	21	4.08	4350	1741-2040	1641-1940	4200	4120
5535	FI0 2409	5535-7540	FI0 2425	23	4.68	4950	2041-2340	1941-2240	4400	4320
5536	FI0 2410	5536-7540	FI0 2427	23	5.28	5550	2341-2640	2241-2540	4500	4420
5537	FI0 2411	5537-7540	FI0 2428	23	5.88	6150	2641-2940	2541-2840	4500	4420
5538	FI0 2412	5538-7540	FI0 2429	23	6.48	6750	2941-3240	2841-3140	4500	4420

# 7530



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



# 7530

Cierre con manetas  
With handles

Peso de puerta | **200 kgs.**  
Door weight

## SISTEMA CORREDERA MANUAL 7530 - INOXIDABLE AISI 304

Sistema corredera 3530 de acero inoxidable para puertas (200 kgs. maxi.) deslizantes manuales y electroautomáticas.

### Características:

- Solidez
- Fácil funcionamiento
- Fácil montaje y regulación
- Fácil de almacenar por sus railes simétricos
- Derecha e izquierda
- Eficacia de cierre
- Estético e higiénico, gracias a su rail cerrado con tapetas laterales
- Burlete muy dúctil, soporta hasta -40° C.

## MANUAL SLIDING SYSTEM 7530 - STAINLESS STEEL AISI 304

Stainless steel 3530 sliding system for manual and electroautomatic sliding doors (200 Kgs. maxi)

### Features:

- Easy, smooth operation
- Mounting very simple
- Simple stocking due to symmetrical design for left and right hand doors.
- Pleasing appearance and cleanliness achieved by the rail, with and covers on both rails and mobile parts.
- Special gasket remains soft down to -40° C.

Disponibilidad: consultar / Availability; please consult us.

Modelo standard Standard version		Modelo con guiado 7540 with 7540		Medidas Measures						
Modelo Version	Código Code	Modelo Version	Código Code	Burlete y tensor frontal Front gasket and turnbuckle (mts)	Burlete y tensor bajo puerta Bas-door gasket and turnbuckle (mts)	A Largo de guía Guide length (mm)	X Ancho puerta Door width (mm)	L Ancho de luz Hole width (mm)	Y Alt. máx. puerta Door maxi. height (mm)	H Alt. máx. luz Hole maxi. height (mm)
<b>7531</b>	FI0 0973	<b>7531-7540</b>	FI0 4559	19	2.28	2550	840-1140	740-1040	3600	3520
<b>7532</b>	FI0 0989	<b>7532-7540</b>	FI0 4560	19	2.88	3150	1141-1440	1041-1340	3800	3720

# Accesorios / Accessories



Volver al índice  
Return to index

## Mamparas / Covers



### Mampara / Cover

Sistema / System

Cod.

Desc.

**2920**

FIO 2959	Mampara / Cover M-2923
FIO 2960	Mampara / Cover M-2925
FIO 2961	Mampara / Cover M-2927
FIO 9746	1 mts. - Mampara / Cover 2920

**3530/7530**

FIO 6030	Mampara / Cover 3531 / 3532 - 7531 / 7532
FIO 6031	Mampara / Cover 3533 / 3534 / 3535 - 7533 / 7534 / 7535
FIO 6031	Mampara / Cover 3536 / 3537 / 3538 - 7536

**K-5010**

para  
sistemas

2310  
2320  
2340  
3530  
4530  
5530  
7530

for  
systems

FIO 4385	Mampara / Cover 7592 Para puerta hasta 1440 mm. For door until 1440 mm.
FIO 4388	Mampara / Cover 7595 Para puerta hasta 2340 mm. For door until 2340 mm.
FIO 4389	Mampara / Cover 7598 Para puerta hasta 3240 mm. For door until 3240 mm.





## Kit electromecánico / Electromechanical kit



3582 / 3585 / 3588 Kit electromecánico / Electromechanical kit	
Indicar mano apertura	Indicate opening side
Versión <b>estándar</b> -Base -Temporizador	Standard <b>version</b> -Base -Timer
Opcional para baja temperatura	Optional for low temperature

Kit electromecánico / Electromechanical kit		
<b>3582 / 3585 / 3588</b>	Cod.	Desc.
	FI0 8971	3582 - Kit electromecánico / Electromechanical kit
	FI0 8973	3585 - Kit electromecánico / Electromechanical kit
	FI0 9837	3588 - Kit electromecánico / Electromechanical kit
	Para baja temperatura / For low temperature	

Set de luces intermitentes / Intermitent light set		
<b>para todos sistemas automáticos</b> <i>for all electronic kit</i>	Cod.	Desc.
	FI0 9785	Set luces intermitentes / Intermitent light set

# 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 fueren las medidas de las puertas. No tienen mano.

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

**2310 - 2320 - 2340 - 4530 - 3530 - 7530**



### K-5010

Peso de puerta  
Door weight | **200 kgs.**

Sistema patentado / Patented system

#### Características y ventajas:

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.

#### Features and advantages:

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.

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



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

### K-5010 - Kit automático electrónico / Electronic automatic kit

#### K-5010

Acoplable a todos sistemas  
Attachable to all systems

Cod.	Desc.
F10 4435	K-5010 Kit automático electrónico / Electronic automatic kit

# K-5010

## K-5010

Cod. FI0 4435

### Kit automático electrónico K-5010

Puestas 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.

### Electronic automatic kit K-5010

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 )

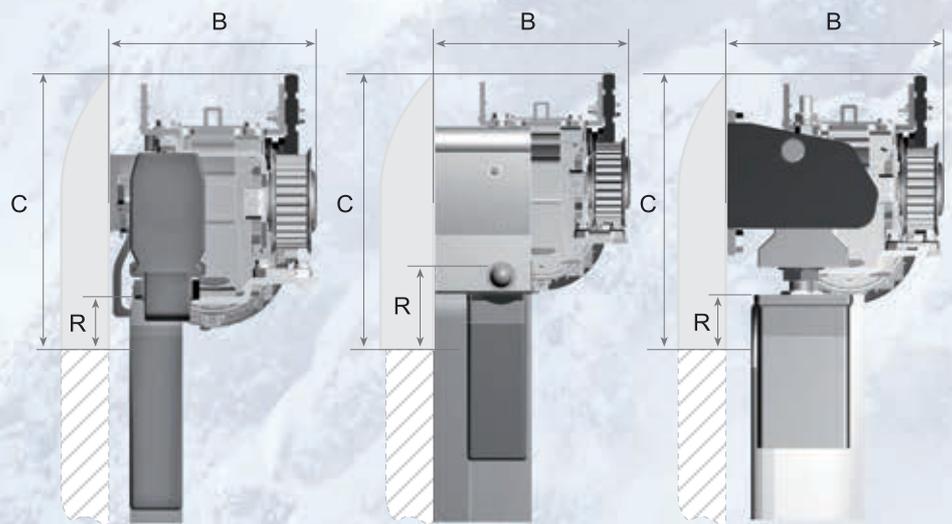
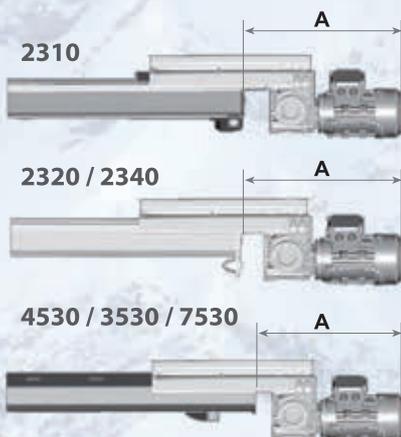
Power supply 220 V single-phase

Information codes on display LCD screen: settings and diagnostic assistance

Cycles counter

3 Operation 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



R = Solapado / Overlapping

	2310	2320	2340	4530	3530	7530
A	377	370	365	360		
B	166	179		188		
C	R+178	R+168		R+187		

# Retorno de puerta corredera

## Sliding door self closure

### Sistema mecánico sin cableado eléctrico

- ▶ Sin consumo de energía
- ▶ Sin cableado
- ▶ Sin interruptor

*Mechanical system without electrical connection:*

- ▶ Energy free,
- ▶ Wiring free,...



### Después de abrirse, la puerta se cierra automáticamente

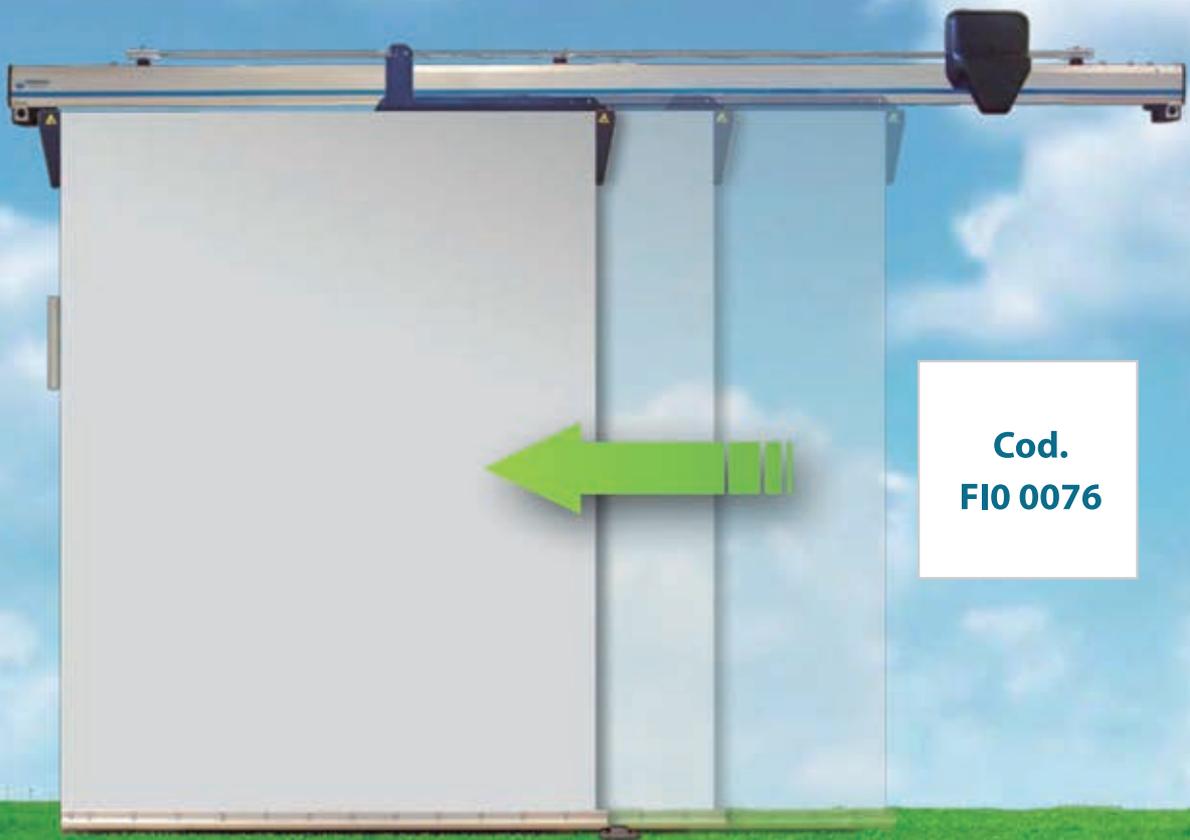
- ▶ Economía energética y prolongación de la vida de los componentes frigoríficos
  - Minimiza el tiempo de apertura de la puerta
  - Minimiza las variaciones de temperatura
  - Minimiza el funcionamiento del grupo de frío
  - Disminuye las formaciones de hielo en temperatura negativa
- ▶ Confort para el usuario

### After opening, the door closes automatically:

- ▶ Energy saving and extending life of refrigeration equipment
  - Minimizes door opening time
  - Minimizes temperature changes
  - Minimizes the operation of the refrigerating set
  - Reduce ice formations in negative temperature
- ▶ Easier operation for users

**Para sistemas Fermatic manuales**  
**For manual fermatic system**

**2310 - 2310 DV - 2320 - 2340**



**Cod.**  
**F10 0076**

El retorno de puerta permite un cierre automático por cable elástico.  
Se adapta a sistemas manuales de simple y doble hoja.  
Producto creado conceptualmente ecológico

*Door self closures uses an elastic cable to enable automatic closing of the doors for single or double leaves manual systems.  
Product created in eco friendly design.*



## Retorno para puertas correderas peatonales ecológico y económico Sistema patentado

*Ecological and economic self-closing system for pedestrian sliding doors  
Patented system*

### Características y ventajas

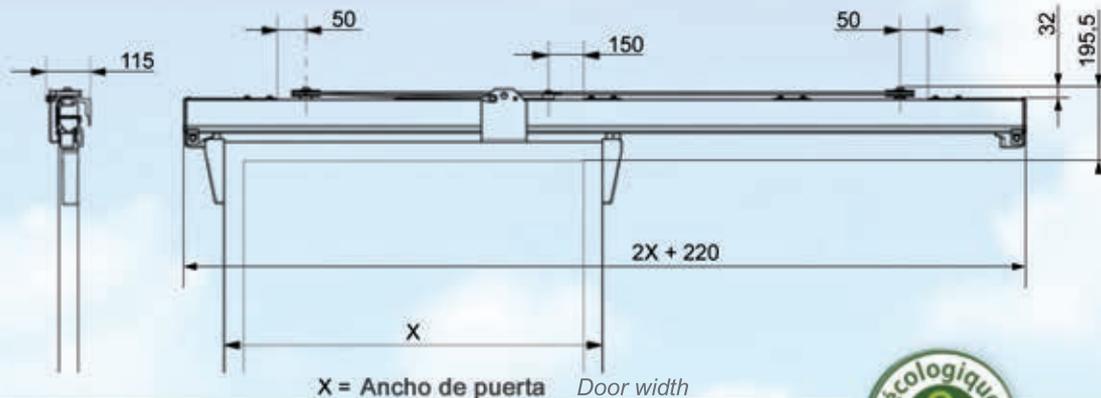
Recuperación de la inversión rápidamente  
Facilidad de montaje y regulación por su concepción  
Temporización del cierre regulable de 0 a 60 seg. ( opción )  
Ideal para puertas peatonales de paso frecuente  
Espacio reducido  
Resistente a la corrosión  
Bloqueo de puerta en apertura ( opción )  
Mampara ( opción )

### Features and advantages:

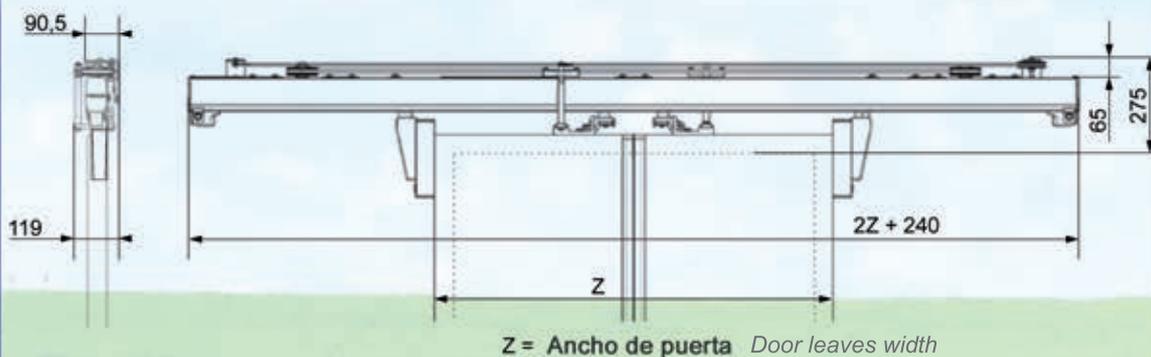
*Very quick return on investments ( ask for details )  
Easy mounting and adjustment  
Timing closure adjustable from 0 to 60 seconds ( optional )  
Specially adapted for pedestrian door with frequent use  
Compact  
Excellent protection against corrosion  
Door stay to keep the door open ( optional )  
Cover ( optional )*



### 2310 - 2320 - 2340



### 2310 - DV



Cod.	Desc.
FI0 0076	K-5010 Kit automático electrónico / Electronic automatic kit

# SISTEMA DE GUIADO PARED / WALL GUIDING SYSTEM



## 7540

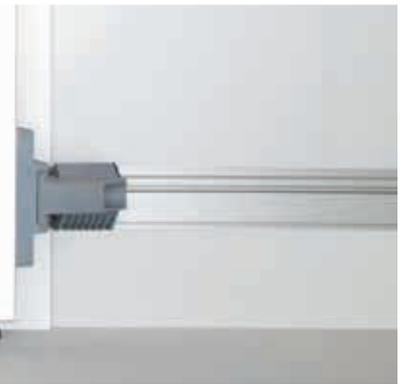
Para / For

2310 - 2320 - 2340 - 3530 - 4530 - 7530 - 8530



\* Para sistema 2310 espesor mínimo de puerta 75 mm  
\* For system 2310 minimum door thickness 75 mm.

Peso máximo <i>Maximum weight</i>	200 Kgs.
Espesor mínimo <i>Minimum thickness</i>	60 mm.
Temperatura de uso <i>Temperature</i>	-25°C - + 55 °C
Espesor de marco <i>Frame thickness</i>	15 - 25 mm.



Cod.	Ref.	7540	
F10 4971	7540	CONJUNTO GUIA LADO APERTURA ( COMPLETO ) ASSEMBLY GUIDE - OPENING SIDE ( COMPLETE )	

# CERRADURAS / LOCKS / SERRURE

## 55

Cerradura / Lock / Serrure



HP: Inoxidable / Stainless steel

Cod.	Ref.	Version	Peso/ Weight
F10 1503	55	Manual	1.9 Kgs.
F10 6630	55 HP	Manual-Inox. / S.S.	2 Kgs.



## 56

Cerradura / Lock / Serrure



HP: Inoxidable / Stainless steel

Cod.	Ref.	Version	Peso/ Weight
F10 2502	56	Electr.	2 Kgs.
F10 6631	56 HP	Electr.	2.1 Kgs.

## 57

Cerradura / Lock / Serrure



HP: Inoxidable / Stainless steel

Cod.	Ref.	Version	Peso/ Weight
F10 3048	57	Manual	1.9 Kgs.
F10 1504	57 HP	Manual	2 Kgs.

## 58

Cerradura / Lock / Serrure



HP: Inoxidable / Stainless steel

Cod.	Ref.	Version	Peso/ Weight
F10 3049	58	Electr.	2.1 Kgs.
F10 2501	58 HP	Electr.	2.2 Kgs.

## 37

Cerradura / Lock / Serrure



Cod.	Ref.	Version	Peso/ Weight
F10 0844	C-37	Manual	4.2 Kgs.

## 38

Cerradura / Lock / Serrure



Cod.	Ref.	Version	Peso/ Weight
F10 0974	C-38	Electr.	4.6 Kgs.

# MANETAS / HANDLES

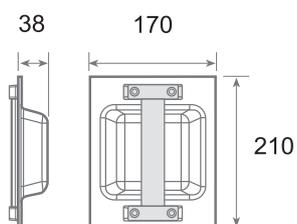


Volver al índice  
Return to index



## 240/20 A+B

Maneta Interior  
Internal handle  
Poignée intérieure

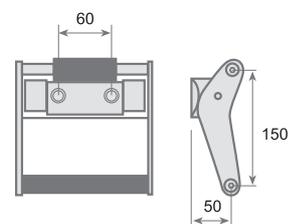


Cod.	Ref.	Peso/ Weight	
F10 2040	240/20 A+B	248 grs.	



## 245/17

Maneta Exterior  
External handle  
Poignée extérieure



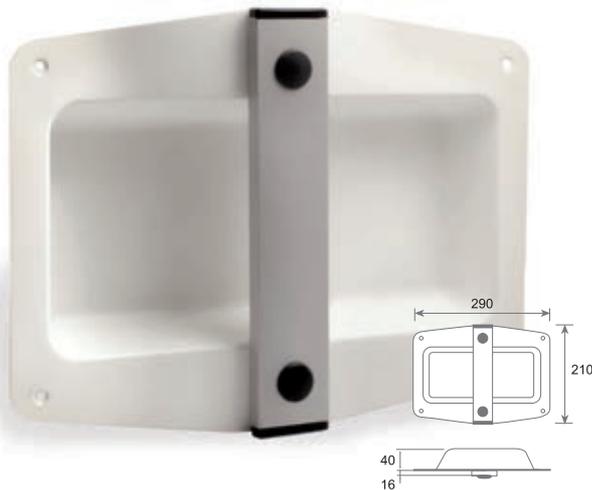
Cod.	Ref.	Peso/ Weight	
F10 3199	245/17	902 grs.	

# MANETAS / HANDLES



## 8500

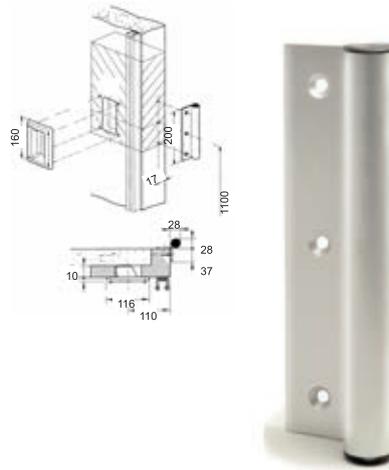
Maneta Interior 8500  
Internal fixed handle 8500  
Poignée fixe intérieure 8500



Cod.	Ref.	Peso/ Weight	
F10 5301	8500	289 grs.	

## 2320/720

Maneta Fija Exterior 2320  
External fixed handle 2320  
Poignée fixe extérieure 2320



Cod.	Ref.	Peso/ Weight	
F10 0452	2320/720	174 grs.	

## 2320/32

Maneta Fija Interior 2320  
Internal fixed handle 2320  
Poignée fixe intérieure 2320



Cod.	Ref.	Peso/ Weight	
F10 0449	2320/32	95 grs.	

## 7520-EXT

Maneta Fija Exterior 2420  
External fixed handle 2420  
Poignée fixe extérieure 2420



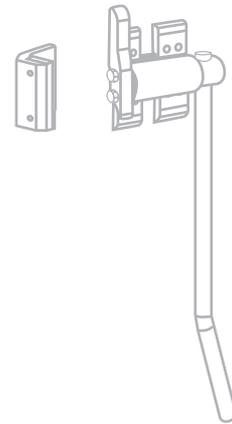
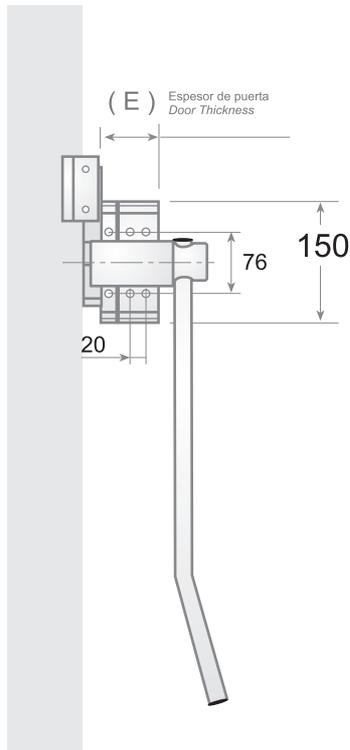
Cod.	Ref.	Peso/ Weight	
F10 5302	7520-Ext	224 grs.	

# MANETAS / HANDLES



## 3530 / 7530

Maneta Exterior  
External handle



	Cod.	Ref.	Largo tubo Tube lenght	<sup>(E)</sup> Espesor Thickness	Peso Weight	
<b>3530 ▶</b>	FI0 9066	3530/478	1500 mm.	80-115 mm	3.3 Kgs.	
	FI0 4253	3530/479	1500 mm.	116-160 mm	3.7 Kgs.	
	FI0 2075	3530/478	600 mm.	80-115 mm	2.2 Kgs.	
	FI0 5228	3530/479	600 mm.	116-160 mm	2.6 Kgs.	
	FI0 2077	3535/483	Tope maneta Exterior		179 grs.	
<b>7530 ▶</b>	FI0 9068	7530/478	1500 mm.	80-115 mm	3.3 Kgs.	
	FI0 9839	7530/479	1500 mm.	116-160 mm	3.7 Kgs.	
	FI0 2921	7530/478	600 mm.	80-115 mm	2.2 Kgs.	
	FI0 5265	7530/479	600 mm.	116-160 mm	2.6 Kgs.	
	FI0 2922	7535/483	Tope inox maneta Exterior		179 grs.	

# MANETAS / HANDLES

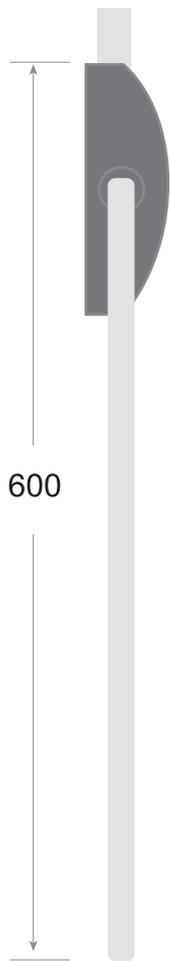


## 9530

Maneta Exterior  
External handle

( E )

Espesor de puerta  
Door Thickness



9530	Cod.	Ref.	Espesor de puerta ( E ) Door thickness	Peso Weight	Exterior External
	F10 2564	9530-478	80 - 115 mm. Sin Tope / without butt	1.2 Kgs.	
	F10 3954	9530-479	116 - 160 mm. Sin Tope / without butt	1.4 Kgs.	

# MANETAS / HANDLES



## 6200-E

Maneta Exterior  
External handle



Sólo para temperatura + 0 °

Only for temperature + 0 °

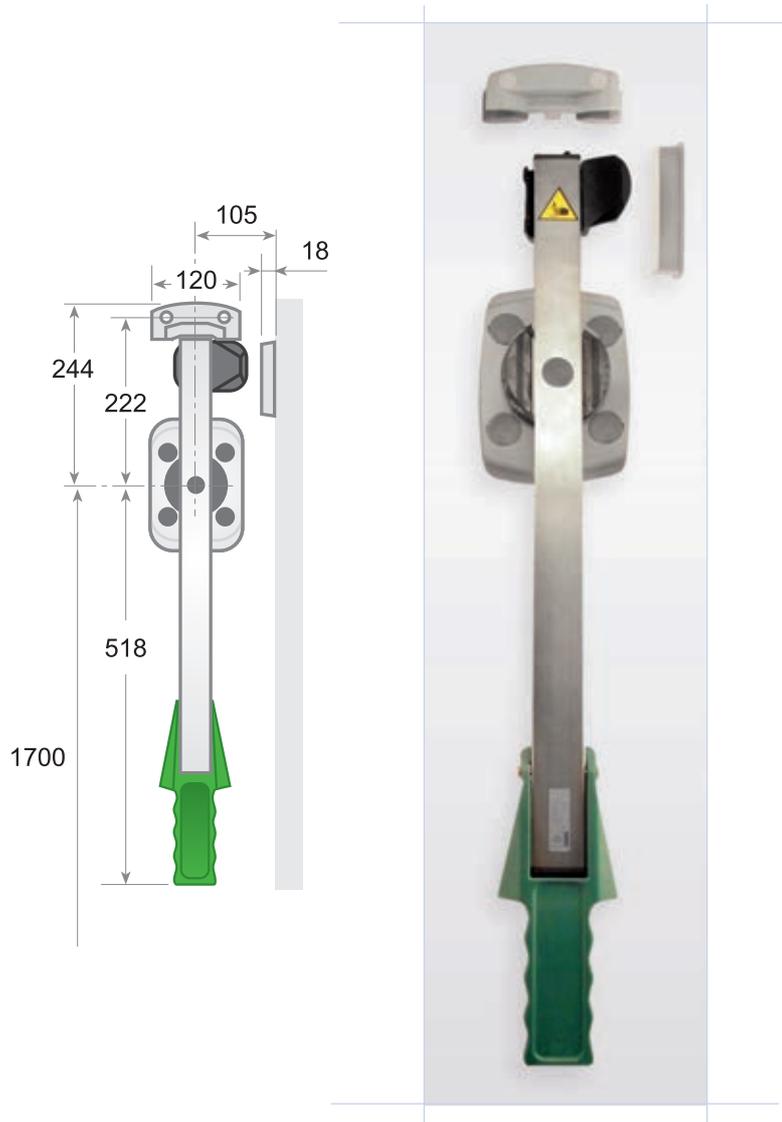
6200-E	Cod. / Ref.	Cod. / Ref.	Peso Weight	Exterior External
	F10 3716 6200-E-I Izquierda / Left	F10 5268 6200-E-D Derecha / Right	1.5 Kgs.	

# MANETAS / HANDLES



## 6200-I

Maneta Interior  
Internal handle



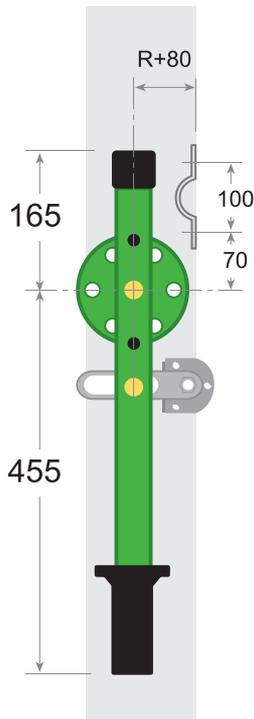
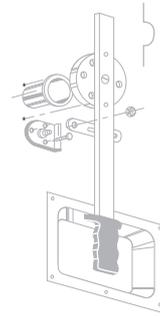
6200-I	Cod. / Ref.	Cod. / Ref.	Peso Weight	Interior Internal
	FIO 3718 6200-I-I Izquierda / Left	FIO 5269 6200-I-D Derecha / Right	2.2 Kgs.	

# MANETAS / HANDLES



## 3530-7530-I

Maneta Interior  
Internal handle



**3530-I**

**7530-I**

INOXIDABLE  
Stainless steel

Cod.	Ref.		Largo Length	Peso Weight	
FIO 2080	3530-485	Articulada sin tope / Articulated without butt	600 mm.	1.6 Kgs.	
FIO 9067	3530	Articulada sin tope / Articulated without butt	1500 mm.	2.6 Kgs.	
FIO 2624	3530-486	Tope / Butt	Ver página siguiente / see next page		
FIO 2923	7530-485	Articulada sin tope / Articulated without butt	600 mm.	1.6 Kgs.	
FIO 9069	7530-7640	Articulada sin tope / Articulated without butt	1500 mm.	2.6 Kgs.	
FIO 2924	7530-486	Tope inoxidable / Stainless steel butt	Ver página siguiente / see next page		

Interior  
Internal

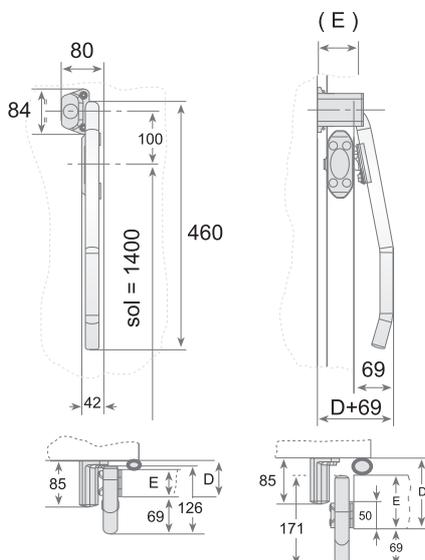
# MANETAS / HANDLES



## 9730

Maneta Exterior  
External handle

( E ) Espesor de puerta  
Door Thickness



(E) = 70 a / to 115 mm.

( E ) = 115 a / to 160 mm.

\*E= Espesor de puerta + burlete / door thickness + gasket



### 9730

Cod.	Ref.	Espesor de puerta Door thickness ( E )	Peso Weight
F10 2865	9730	70 - 115 mm. Sin Tope / without end cap	1 Kgs.
F10 2722	9730	116 - 160 mm. Sin Tope / without end cap	1.2 Kgs.
F10 2079	9530/9730	Tope / End cap	252 grs.

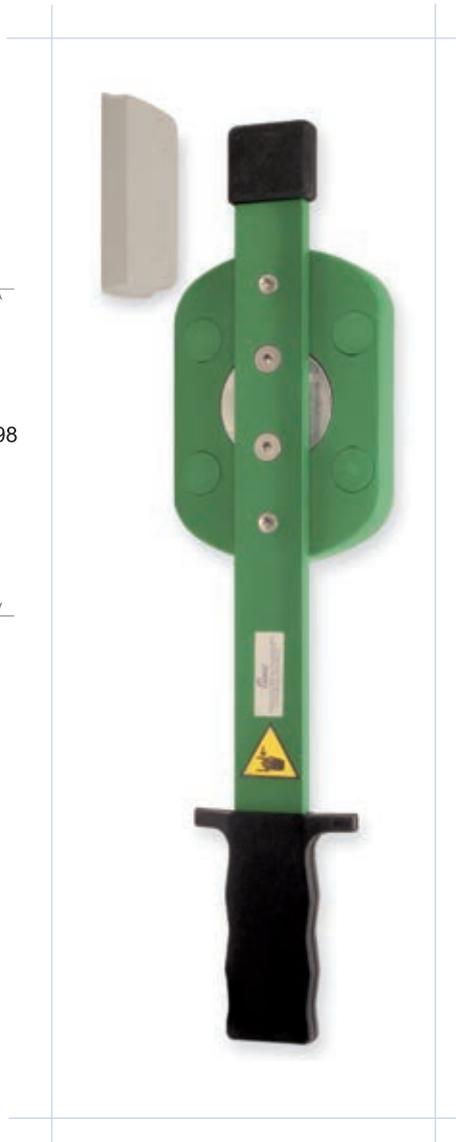
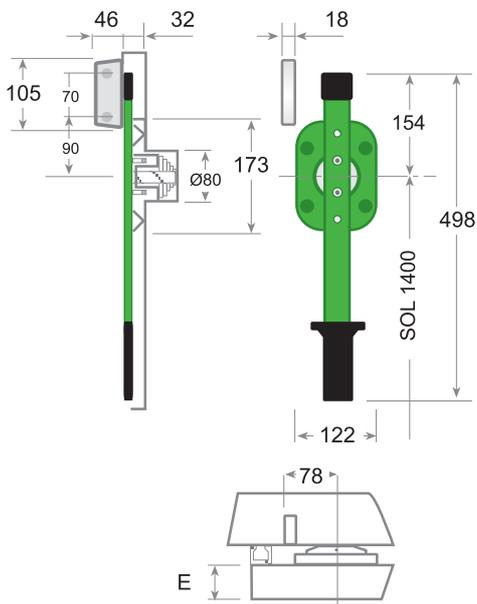
Exterior  
External

# MANETAS / HANDLES



## 8530

Maneta Interior  
Internal handle



8530	Cod.	Ref.		Peso Weight	Exterior External
	F10 3719	8530-I	Sin Tope / without butt	1.34 Kgs.	
	F10 3340	8530	Tope / butt	60 grs.	



Volver al índice  
Return to index

## BURLETES GASKETS





# BURLETES GASKETS

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

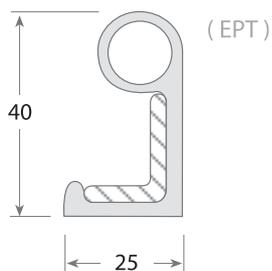
**3340**  
FIO 3749

Frontal | **Burlete Gasket** 3 mts + **Tensor Fixing strip** 3 mts | Frontal  
 Material / Material: Goma / Rubber, Material / Material: PVC

**501**  
FIO 3750

Frontal | **Burlete Gasket** 2 mts + **Tensor Fixing strip** 2 mts | Frontal  
 Material / Material: Goma / Rubber, Material / Material: PVC

**3530 / 516**



Cod.	Burlete Gasket	Tensor Fixing strip	
	Material / Material: Goma / Rubber	Material / Material: PVC	
FIO 3752	1.5 mts	1.5 mts	1640/2320
FIO 3744	2.1 mts	2.1 mts	2340/3340
FIO 3745	2.7 mts	2.7 mts	3530/7530
FIO 3746	3.4 mts	3.4 mts	7640/8530

**3530 516**  
Bajo puerta Lower door

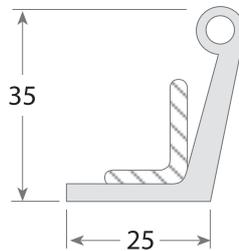
Modelo Version	Código Code	Largo / Length ( mts )		Peso Weight
		Burlete / Gasket	Tensor / Fixing strip	
<b>3340</b>	FIO 3749	3 mts	3 mts	1.8 Kgs.
<b>501</b>	FIO 3750	2 mts	2 mts	2.3 Kgs.
<b>3530 516</b>	FIO 3752	1.5 mts	1.5 mts	722 Kgs.
	FIO 3744	2.1 mts	2.1 mts	946 Kgs.
	FIO 3745	2.7 mts	2.7 mts	1.5 Kgs.
	FIO 3746	3.4 mts	3.4 mts	2.45 Kgs.



# BURLETES GASKETS

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

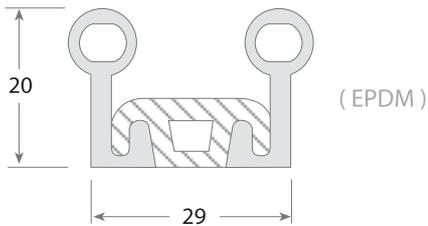
**240**  
 FIO 3754



Burlete Gasket + Tensor Fixing strip  
 20 mts + 20 mts  
Material / Material Goma / Rubber Material / Material PVC

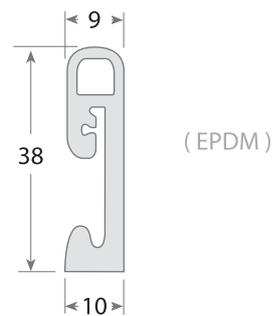
**Bajo puerta**  
 Lower door

**2310**  
 FIO 3755



**Frontal** Burlete Gasket + Tensor Fixing strip  
 24 mts + 12 mts  
Material / Material Goma / Rubber Material / Material PVC **Frontal**

**2320 / 967**  
 FIO 3756



Burlete Gasket + Sin Tensor Without fixing strip  
 24 mts  
Material / Material Goma / Rubber **Bajo puerta**  
 Lower door

**BURLETES**

Modelo Version	Código Code	Largo / Length ( mts )		Peso Weight
		Burlete / Gasket	Tensor / Fixing strip	
240	FIO 3754	20 mts	20 mts	3.7 Kgs.
2310	FIO 3755	24 mts	12 mts	4.9 Kgs.
2320/ 967	FIO 3756	24 mts	-----	5.1 Kgs.

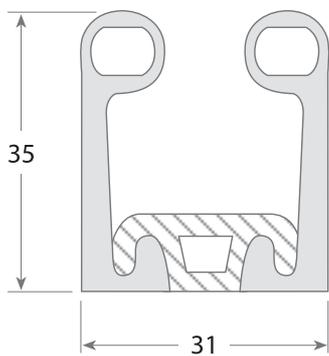
**GASKETS**



# BURLETES GASKETS

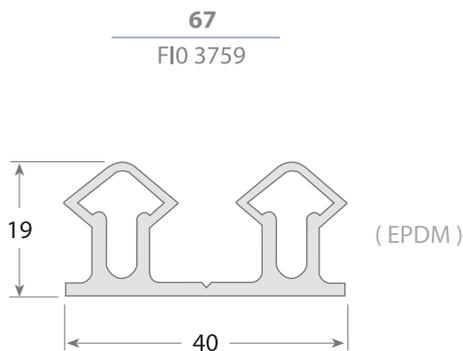
Burlete fabricado en caucho blando para temperatura hasta -50° C en color negro con tensor en PVC

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

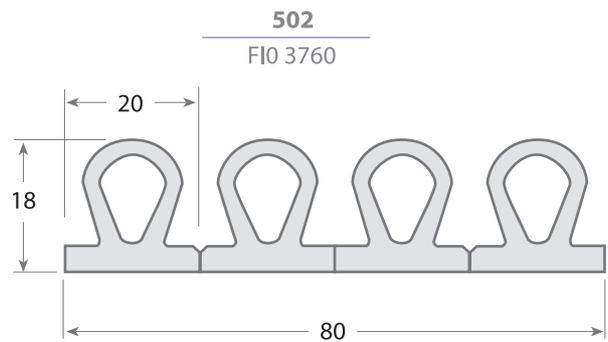


(EPDM)

<b>3530 511</b> <b>Frontal / Frontal</b>	Cod.	Burlete Gasket Material / Material Goma / Rubber	+ Tensor Fixing strip Material / Material PVC	1640 2320/2340 7640/8530 3530/7530
	FIO 3757	8 mts	4 mts	
	FIO 6542	12 mts	6 mts	
	FIO 6543	16 mts	8 mts	
	FIO 6544	18 mts	10 mts	
	FIO 6545	20 mts	10 mts	
	FIO 6546	24 mts	12 mts	



(EPDM)



Burlete Gasket  
**25 mts**  
 Material / Material  
 Goma / Rubber

Sin Tensor  
 Without fixing strip

**Frontal  
Frontal**

Burlete Gasket  
**4 mts**  
 Material / Material  
 Goma / Rubber

Sin Tensor  
 Without fixing strip

**Frontal  
Frontal**

**BURLETES**

Modelo Version	Código Code	Largo / Length ( mts )		Peso Weight
		Burlete / Gasket	Tensor / Fixing strip	
<b>3530 511</b>	FIO 3757	8 mts	4 mts	2.3 Kgs.
	FIO 6542	12 mts	6 mts	3.6 Kgs.
	FIO 6543	16 mts	8 mts	4.7 Kgs.
	FIO 6544	18 mts	10 mts	4.9 Kgs.
	FIO 6545	20 mts	10 mts	5.8 Kgs.
	FIO 6546	24 mts	12 mts	7.4 Kgs.
<b>67</b>	FIO 3759	25 mts	-----	8.8 Kgs.
<b>502</b>	FIO 3760	4 mts	-----	2.7 Kgs.

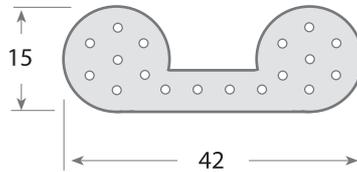
**GASKETS**



## BURLETES GASKETS

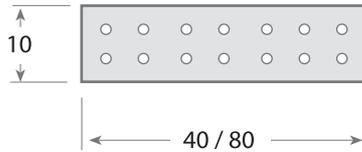
Burlete fabricado en caucho blando para temperatura hasta -50° C en color negro con tensor en PVC  
 Gasket made of very soft black rubber for temperatures down to -50 °C, with PVC fixing strip

**373**  
 FIO 0516  
 ( Espuma / Foam )



Burlete  
 Gasket  
**25 mts**  
 Material / Material  
 Espuma / Foam

**40 x 10**  
**80 x 10**



Espuma Foam	Cod.	Rollos Rolls	Sin adhesivo Without adhesive
	FIO 1594	10 mts	
	FIO 1599	7 mts	

**BURLETES**

Modelo Version	Código Code	Burlete Gasket Rollos / Rolls ( mts )	Peso Weight
<b>373</b>	FIO 0516	25 mts	6.3 Kgs.
<b>40 x 10</b>	FIO 1594	10 mts	694 grs.
<b>80 x 10</b>	FIO 1599	7 mts	583 grs.

**GASKETS**



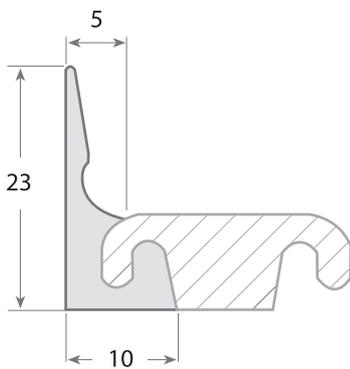
# BURLETES GASKETS

Burlete fabricado en EPDM para temperatura hasta -45° C en color gris  
 Epdm gasket for temperatures down to -45 °C, Grey colour

## B-2911

FIO 2962

( EPDM )



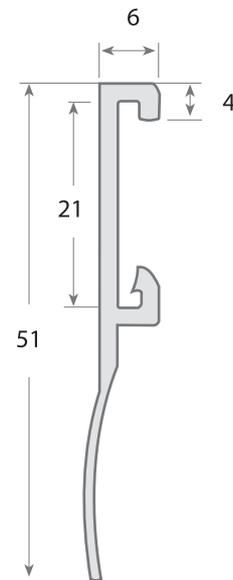
Burlete  
Gasket

24 mts

## B-2950

FIO 2963

( EPDM )



Burlete  
Gasket

24 mts

**BURLETES**

Modelo  
Version

Código  
Code

Burlete  
Gasket  
Rollos / Rolls ( mts )

B- 2911

FIO 2962

24 mts

B- 2950

FIO 2963

24 mts

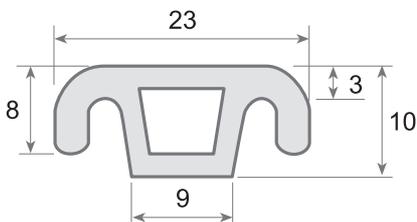
**GASKETS**



## TENSORES FIXING STRIP

**3530 / 3312**

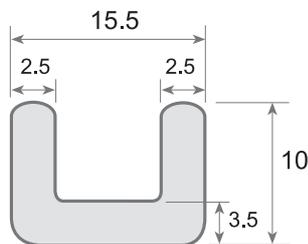
FI0 9450



**Frontal - PVC**  
*Frontal PVC*

**3352**

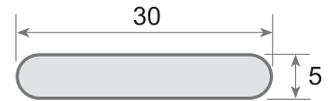
FI0 3801



**Frontal - PVC**  
*Frontal PVC*

**501 - 17**

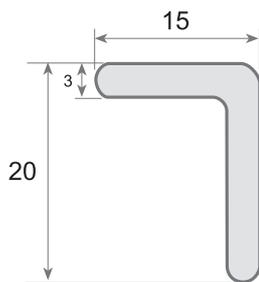
FI0 3743



**PVC**  
*PVC*

**3530 / 252**

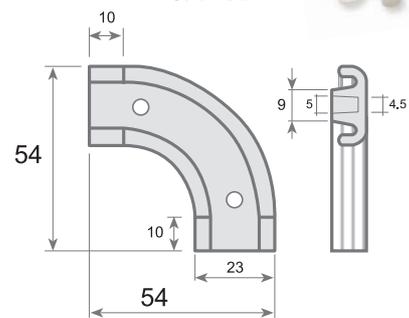
FI0 3742



**Bajo puerta - PVC**  
*PVC Lower door finxing strip*

**3530 / 2320**

FI0 9452



**Angulo tensor burlete frontal PVC**  
*PVC angular fixing strip for frontal gasket*

**TENSOR**

Modelo Version	Código Code	Largo Length ( mts )	Peso <sup>(gr.)</sup> Weight
3530/3312	FI0 9450	2 mts	374 gr.
3352	FI0 3801	3 mts	345 gr.
3530-252	FI0 3742	2 mts	264 gr.
501-17	FI0 3743	2 mts	322 gr.
3530/2320	FI0 9452	unidad unit	12 gr.

**Fixing  
strip**



Volver al índice  
Return to index

## Cortinas de lamas y puertas acristaladas



### Stripped curtains and glass doors



Recubrimiento  
Covering **47 %**

**PVC 300x2**  
**( - 45 ° )**

# LAMAFLEX 2750

Cortina de lamas / Stripped curtain

## Características generales

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.

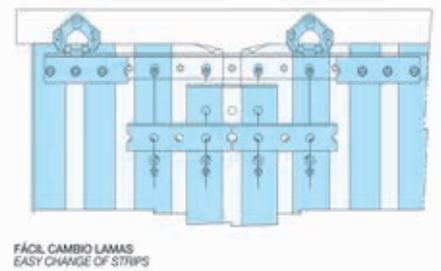
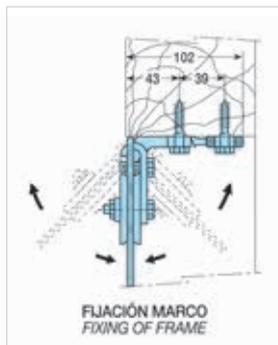
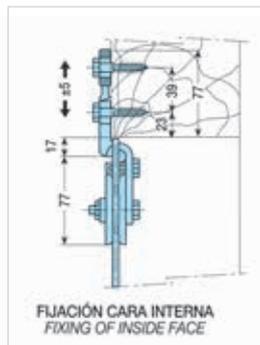
Sistema de enganche que posibilita un montaje o desmontaje rápido.

Lamas de P.V.C. 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.



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

Otras medidas: consultar / Other measures: Consult

## General features

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 assembly and disassembly.

Strips in transparent P.V.C., quality up to -40/45°C. Possibilities 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.



Recubrimiento  
Covering **47 %**

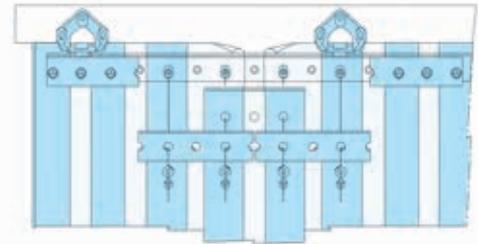
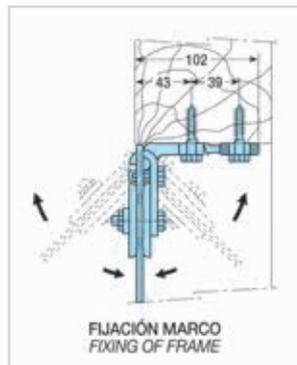
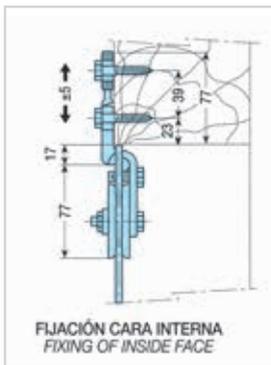
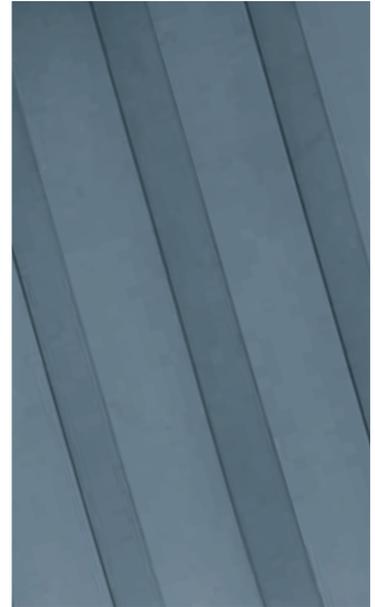
**PVC 300x3**  
**( - 45 ° )**

# LAMAFLEX 2600

Cortina de lamas / Stripped curtain

## Características generales

- 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 P.V.C. 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.



Código Code	Nº de lamas Nº strips	Medidas/ Measures Alto x Ancho Height x Width
F10 3601	4	1,80 x 0,80
F10 3602	4	1,90 x 0,90
F10 3603	5	2,00 x 1,00
F10 3604	5	2,10 x 1,10
F10 3605	6	2,00 x 1,20
F10 3606	6	2,20 x 1,20
F10 3607	6	2,30 x 1,30
F10 3608	6	2,40 x 1,40
F10 3609	7	2,40 x 1,50
F10 3610	7	2,40 x 1,60
F10 3611	7	2,50 x 1,50
F10 3612	7	2,50 x 1,60
F10 3613	8	2,50 x 1,70
F10 3614	8	2,50 x 1,80
F10 3615	9	2,60 x 1,90
F10 3617	9	2,60 x 2,00
F10 3618	10	2,60 x 2,20
F10 3619	10	2,80 x 2,20
F10 3619	11	2,80 x 2,40
F10 3620	11	3,00 x 2,50

## General features

- 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 assembly and disassembly.
- Strips in transparent P.V.C., quality up to -40/45°C.
- Possibilitie 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.

Otras medidas: consultar / Other measures: Consult



Recubrimiento  
Covering **80 %**

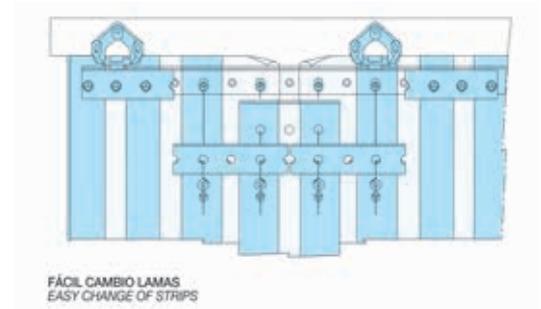
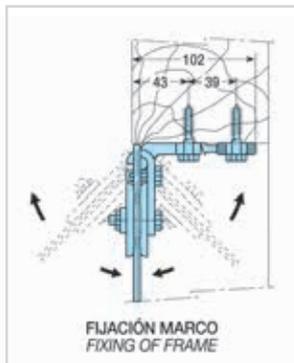
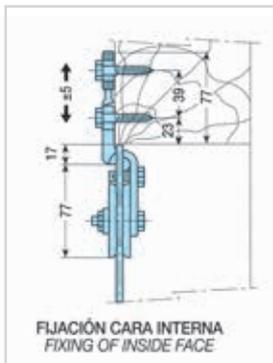
**PVC 200x2**  
**( - 45 ° )**

# LAMAFLEX 2700

Cortina de lamas / Stripped curtain

## Características generales

- 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 P.V.C. transparente resistente hasta -40/45°C.
- Posibilidad de recubrimiento con dos anchos de lamas.
- 190 mm. x 2 mm. = Recubrimiento 80 %.
- Recubrimiento es igual al ancho ocupado por superposición de una lama con respecto a la contigua.



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

## General features

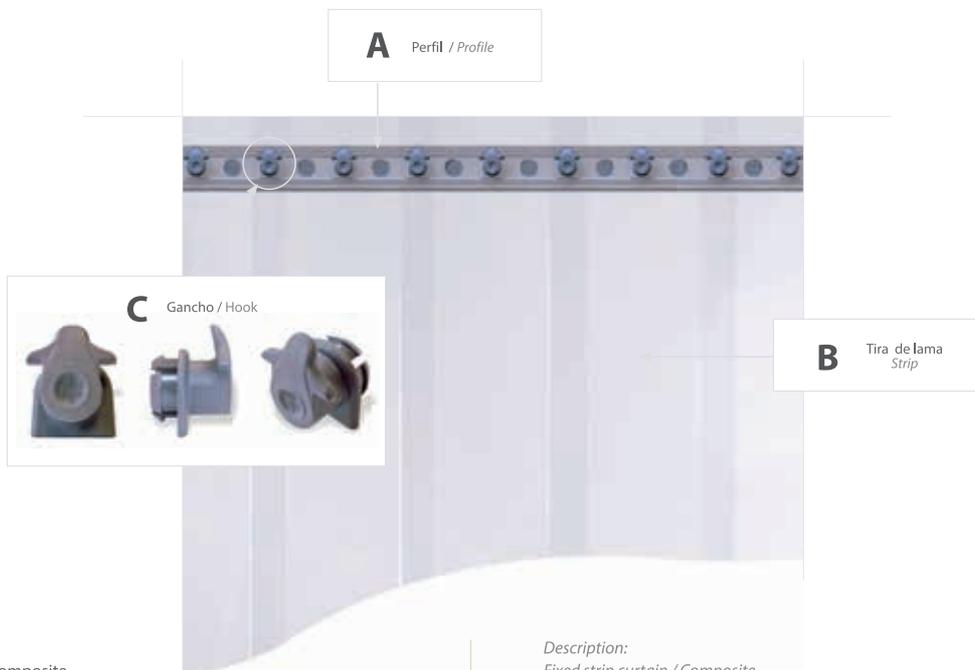
- Adjustable to any free passage without limit of measures and swivel in the two ways.
- This fixing allows concealing the strips from the useful passage.
- Strips easy to recharge one by one.
- Hooking system that allows a fast assembly and disassembly.
- Strips in transparent P.V.C., quality up to -40/45°C.
- Possibilitie of covering with two widths of strips:  
-190 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.

Otras medidas: consultar / Other measures: Consult



# FERMOFLEX 2620

Cortina de lamas / Stripped curtain



**Descripción:**  
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 / 60 / 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

**Description:**  
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 / 60 / 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



Volver al índice  
Return to index

# Válvulas y accesorios



# Valves and accessories





VÁLVULA **Elebar** VALVE



**MINI / ELEBAR / MAXI**

Modelo Version	Código Code	Temperatura Temperature	Peso Weight
Mini Elebar	F10 0849	TN Positiva / Positive (+)	0.12 Kgs.
Mini Elebar	F10 0847	BT Negativa / Negative (-)	0.14 Kgs.
Elebar	F10 0848	TN Positiva / Positive (+)	0.42 Kgs.
Elebar	F10 0846	BT Negativa / Negative (-)	0.45 Kgs.
Maxi Elebar	F10 1404	TN Positiva / Positive (+)	1.54 Kgs.
Maxi Elebar	F10 1403	BT Negativa / Negative (-)	1.62 Kgs.



# VÁLVULA **Elebar** VALVE



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 m<sup>3</sup>.

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 H<sub>2</sub>O )

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 H<sub>2</sub>O )

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.

In order to determine the proper use of the type and number of useful valves, there is following a formule 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 .

Formule 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 m<sup>3</sup>.

Dt = Temperature maximum variation produced inside the room in 1 min. determined in °Celda en 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 wastes 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 H<sub>2</sub>O )

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 H<sub>2</sub>O )

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.



# VÁLVULA **Elebar** VALVE



## Ejemplos:

( A )

Cámara con capacidad 60 m<sup>3</sup>.  
V= 60 m<sup>3</sup>  
Dt = 2°  
Q= 439.5 l./min´  
Cámara a temperatura normal  
Valores aconsejados de Dp de 16 a 25  
Valores aconsejados de paso de 623 a 898.  
Por lo tanto una Elebar a temperatura normal es perfectamente suficiente para el uso.

( B )

Cámara con capacidad 30 m<sup>3</sup>.  
V= 30 m<sup>3</sup>  
Dt = 2°  
Q= 219.8 l./min´  
Cámara a baja temperatura  
Valores aconsejados de Dp de 12 a 16  
Valores aconsejados de paso de 195 a 250.  
Por lo tanto será suficiente una Mini Elebar a baja temperatura.

( C )

Cámara con capacidad 600 m<sup>3</sup>.  
V= 600 m<sup>3</sup>  
Dt = 2°  
Q= 4395 l./min´  
Cámara a temperatura normal  
Valores aconsejados de Dp de 16 a 25  
Valores aconsejados de paso de 4300 a 6200.  
Por lo tanto Maxi Elebar es la indicada.

## Examples:

( A )

Room with 60 m<sup>3</sup>. capacity  
V= 60 m<sup>3</sup>  
Dt = 2°  
Q= 439.5 l./min´  
Room at normal temperature  
Dp advised values from 16 to 25  
Pass values from 623 to 898.  
Therefore, one Elebar valve at normal temperature is perfectly enough for the use.

( B )

Room with 30 m<sup>3</sup>. capacity  
V= 30 m<sup>3</sup>  
Dt = 2°  
Q= 219.8 l./min´  
Room at low temperature  
Dp advised values from 12 to 16  
Pass values from 195 to 250.  
Therefore, it will be perfectly enough one Mini Elebar valve at low temperature.

( C )

Room with 600 m<sup>3</sup>. capacity  
V= 600 m<sup>3</sup>  
Dt = 2°  
Q= 4395 l./min´  
Room at normal temperature  
Dp advised values from 16 to 25  
Pass values from 4300 to 6200.  
Therefore, one Maxi Elebar valve is the correct one.



# VÁLVULA **Elebar** VALVE

Válvula de equilibrado de presiones Serie "ELEBAR"

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 termoresistencia ) superior a 100 m3

Maxielebar BT ( con termoresistencia ) de 500 a 700 m3

Consumo Mini Elebar 7 W.

Consumo Maxi Elebar 36 W.

Pressure balance valves "ELEBAR" range.

Eternal conception and easy assembly

They satisfy every need of pressure balance in refrigerating 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

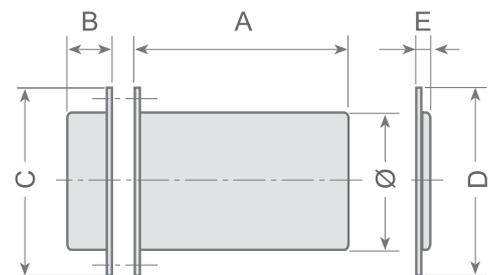
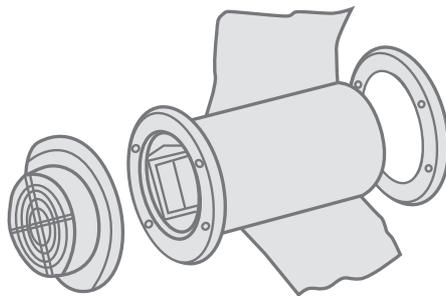
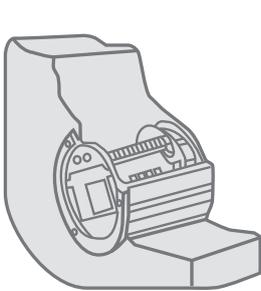
Minielebar BT ( with thermo resistance ) up to 20 m3

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.



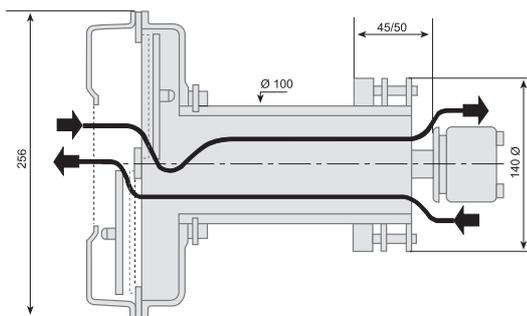
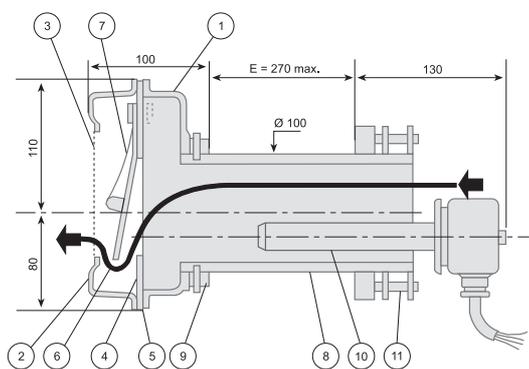
Medidas Measures ( mm. )						
Modelo Version	A	B	C	D	E	Ø
Mini Elebar	70	14	72 / 85	---	---	60
Elebar	145	36	113	114	6	80
Maxi Elebar	260	40	240	255	6	215

# 2230 - 2231 / 2250 - 2251



## VÁLVULA **2200** VALVE

Para instalar en techo o pared / To install on wall or ceiling



### 2230 - 2231 / 2250 - 2251

Modelo Version	Código Code	Aplicación Application	Descripción Description	Peso Weight
2230	FIO 0845	Pared Wall	Con resistencia With heating cord	2.9 Kgs.
2231	FIO 0801	Techo Ceiling	Con resistencia With heating cord	2.8 Kgs.
2250	FIO 0093	Pared Wall	Sin resistencia Without heating cord	1.7 Kgs.
2251	FIO 0096	Techo Ceiling	Sin resistencia Without heating cord	1.6 Kgs.

# 2230 - 2231 / 2250 - 2251

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.

Descripción:

1. Caja exterior en aluminio fundido.
2. Tapa en poliestireno antichoque con rejilla de protección.
3. Rejilla de protección inoxidable.
4. Pletina de aluminio anodizado con junta de estanqueidad.
6. Membranas móviles en aluminio anodizado provistas de otra membrana en Neopreno para asegurar una absoluta estanqueidad.
7. Resortes en acero inoxidable que mantienen las membranas cerradas por debajo de 10 mm. presión columna de agua.
8. Tubo de fibrocemento pasante, en el interior del cual se alojará la caña calefactora.
9. Juntas de estanqueidad.
10. Caña calefactora 25 W - 220 V con toma de tierra
11. Caja de conexión

Fórmula de aplicación:

$$\text{Num. de válvulas} = \frac{1.3 V.}{T (273 + t)}$$

V = Volumen

T = Variación de temperatura x minutos x °C

t = Temperatura en el interior de la cámara °C

273 y 1.3 = Constantes

Ejemplo:

Volumen = 5.000 m<sup>3</sup>

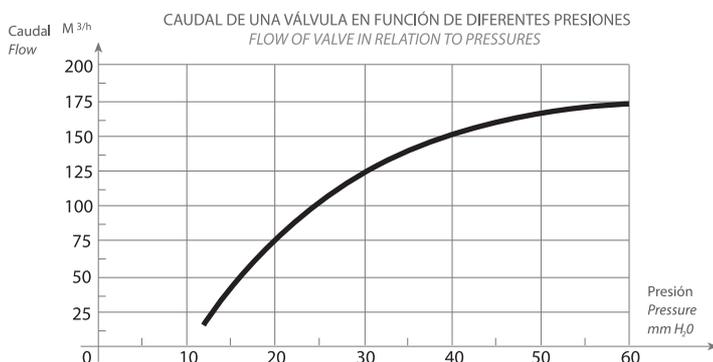
T = 15 minutos para 1 °C

t = -30°C

$$\frac{1.3 \times 5.000}{15 (273 - 30)} = \frac{6500}{3645} = 1.78 \text{ válvula} \rightarrow 2 \text{ válvulas}$$

If above data are exactly observed, the two valves will ensure that an evenly distributed pressure of 30 kg/m<sup>2</sup> is not exceeded.

Esta curva ha sido establecida después de los ensayos efectuados sobre la válvula 2200  
This diagram has been drawn upon the basis of the tests carried out with valve 2200



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/m<sup>2</sup>: for a 100 m<sup>2</sup> 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

Description of Valve 2200:

It is a heating, mechanically operated valve, with two water tight mobile flaps, one for admission and the other for exhaust. it is adjustable to operate over a given pressures of about 10 mm. water column. It consists in two elements:

A. Mechanical element, outside the room. It is composed:

- 1 Case made of aluminium light alloy, epoxy coated ( 1 )
- 1 gear case ( 2 ) made of polystyrene, equipped with stainless protective grid ( 3 )
- 1 Anodized dural plate ( 4 ) with gasket ( 5 )
- 2 Mobile flaps ( 6 ) consisting in anodized plates between which a neoprene diaphragm is placed to ensure tightness.
- 2 stainless springs ( 7 ) hold the two flaps in closed position as long as the pressure does not exceed 10 mm. water column.

- 1 fibro-ciment tube ( 8 ) with gasket ( 9 ) goes through the walls and is attached to the case ( 1 ) by a tight fixture.

Heating element fixed inside the tube with a tightening band. It prevents frosting and consists in:

- A 25 W. heating rod ( 10 ), 220 V. supply with ground connection.
- 1 Tight connecting box ( 11 ), attached to the heating rod.

The following formula determines the number of valve needed for a given case.

$$\text{Num. of valves} = \frac{1.3 V.}{T (273 + t)}$$

V = Volumen of the room

T = Time variation in min. for 1 °C

t = Temperature of the room in °C

273 & 1.3 = Constant values

Example:

V = 5.000 m<sup>3</sup>

T = 15 min. for 1 °C

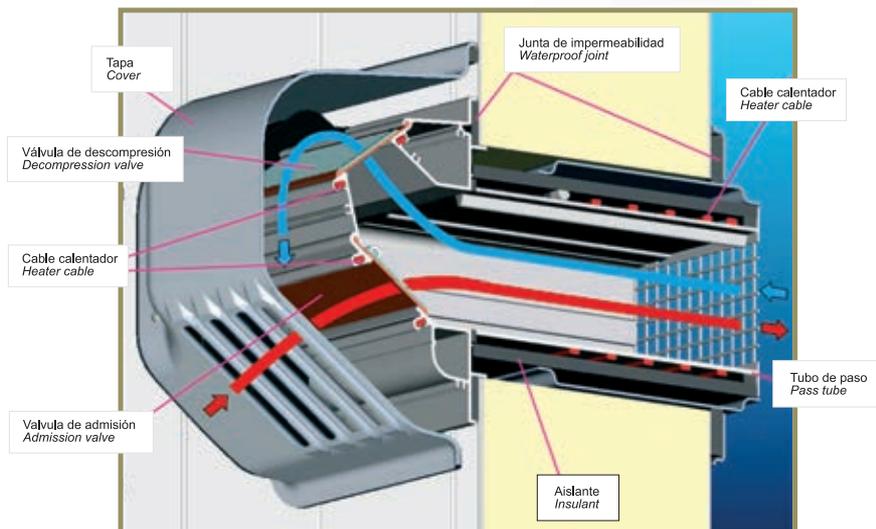
t = -30°C

$$\frac{1.3 \times 5.000}{15 (273 - 30)} = \frac{6500}{3645} = 1.78 \text{ valve} \rightarrow 2 \text{ valves}$$



# VÁLVULA 2260/2270 VALVE

Para instalar en pared / To install on wall



## 2260 / 2270

Modelo Version	Código Code	Descripción Description	Peso Weight
2260/220	FI0 2999	Válvula calefactora / Heater valve	8.4 Kgs.
2270/320	FI0 0101	Válvula calefactora / Heater valve ( Bajo pedido / Upon request )	8.7 Kgs.



# 2260/2270 VÁLVULA VALVE

Para instalar en pared / To install on wall



## FUNCIÓN

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

La Válvula 2260/2270 patentada permite mediante una puesta en marcha al aire libre equilibrar las presiones interiores y exteriores.

## PRESIONES INTERIORES

La descongelación de los evaporadores, la introducción de las mercancías, la apertura prolongada de las puertas, provocan un RECALENTAMIENTO del aire, del cual deriva una SOBREPRESIÓN y riesgo de apertura brutal de las puertas o deformación de las paredes.

Del mismo modo el ENFRIAMIENTO del aire, la puesta en frío de una cámara, provocan una DEPRESION de la cual se deriva riesgo de hundimiento de las paredes.

A TÍTULO DE EJEMPLO, la bajada o elevación de un grado crea una presión de alrededor 40mm de columna de agua o 40 kg/m<sup>2</sup>; sea para un plafón de 100m<sup>2</sup> una carga uniformemente repartida de 4 toneladas.

## PRESIONES EXTERIORES

Otro fenómeno a tomar en consideración: la presión atmosférica. En efecto, los cambios de temperatura, las tormentas, los huracanes, provocan variaciones de presión que actúan sobre el exterior de las paredes y pueden ocasionar los mismos inconvenientes que las presiones interiores.

## COMPORTAMIENTO DE UNA VÁLVULA EN FUNCIÓN DE LAS PRESIONES

Esta curva ha sido establecida como resultado de las pruebas efectuadas sobre la Válvula 2260/2270 FERMOD por el Centro Técnico de las Industrias Mecánicas bajo el nº 790814/4J1, en fecha 08/02/06.

## DESCRIPCIÓN DE LA VÁLVULA

Válvula calefactora, con funcionamiento mecánico mediante compuertas móviles estancas, la una de admisión y la otra de descompresión.

## DESCRIPCIÓN MECÁNICA

La válvula compuesta en el exterior por un perfil soporte, de compuertas en aluminio anodizado sostenidas por dos cajas en composite, el conjunto ha sido protegido por una tapa en polietireno.

Las dos compuertas están compuestas por placa en aluminio anodizado y en elastómero para asegurar la impermeabilización.

Este conjunto está unido a un tubo transversal en aluminio anodizado equipado con un enrejado del lado interior.

## DESCRIPCIÓN DE LOS ELEMENTOS CALEFACTORES

Un cable calefactor rodeando el tubo transversal asegura el calentamiento de éste.

El asiento de las compuertas está recalentado por un cable independiente.

Los cables son alimentados en 220V con toma de tierra para una potencia de alrededor de 120 watts.

El empalme se realiza en el exterior de la cámara frigorífica directamente sobre una caja composite.

Dos contactos térmicos controlan la temperatura del tubo y del asentamiento de las compuertas y pueden ser conectadas a un sistema de alarma.

En función de los datos conocidos, el número de válvulas necesarias puede ser definido como sigue:

Si los datos indicados arriba son respetados exactamente, estas dos Válvulas garantizan que una presión uniformemente repartida de 200 Pa (20kg/m<sup>2</sup>) no será jamás sobrepasada.

Este documento no es contractual, en ningún caso, éste no comprometería nuestra responsabilidad.

Éste contiene algunas indicaciones de base destinadas a informarle y aconsejarle.



# 2260/2270 VÁLVULA VALVE



Para instalar en pared / To install on wall

VALVE 2260/2270

## 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/m<sup>2</sup>; for a panel of 100m<sup>2</sup> 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/m<sup>2</sup>) will never be overrun.*

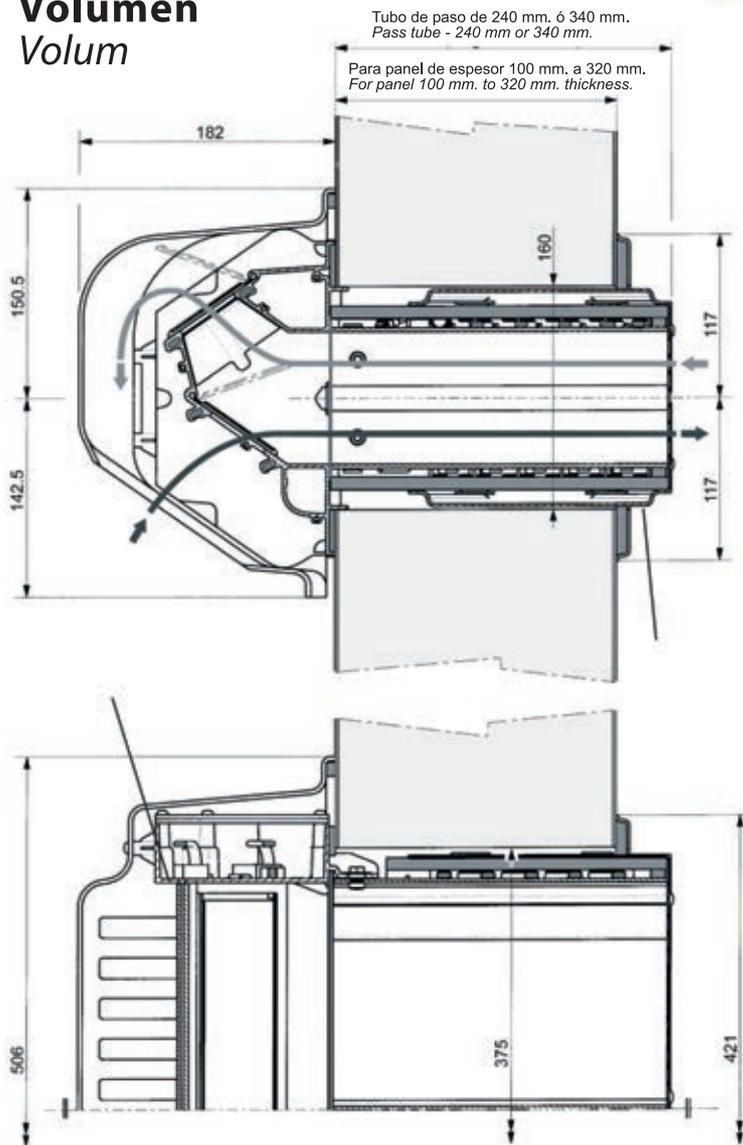
*This document is not contractual, and in any case, this will never compromise our responsibility. This CONTAINS some indications to inform you and to advise you.*

# 2260/2270 VÁLVULA VALVE

Para instalar en pared / To install on wall



## Volumen Volum



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

Number of valves

Ejemplo V = 25000 m<sup>3</sup> T = 10 minutos. por / per 1° C. T = - 30° C.  
Example

$$\text{Número de válvulas} = \frac{0,47 \times 25000}{10 (273 - 30)} = 4,80 = 5 \text{ Válvulas / Valves}$$

Number of valves

V = Volumen de la cámara / Coldroom volum

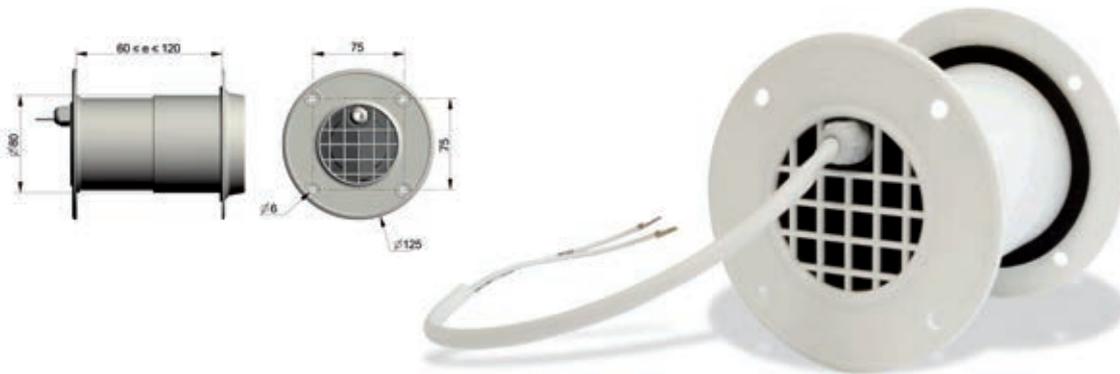
T = Variación del tiempo en minutos por 1° C.  
Variation of the time in minutes per 1° C.

t = Temperature de la cámara en grados centígrados 273 y 0,47 son constantes.  
Cold room temperature in °C., 273 and 0,47 are constant.



# VÁLVULA **2220-2222** VALVE

Para instalar en techo o pared / To install on wall or ceiling  
Pequeña capacidad / Small capacity



Las paredes de una cámara frigorífica están constantemente sujetas a stress 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 8 W. La conexión se hace fuera de la cámara con el cable que sale por la parte frontal de la válvula.

*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 than 75 m3. The valve has a telescopic cylinder to allow adjustment to suit 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 which sticks out of front valve gland.*

Modelos / Models

### 2220

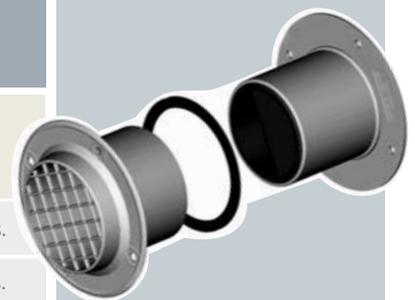
Válvula para pared o techo con resistencia sólo para cámaras frigoríficas con temperatura negativa hasta -30°C  
Wall or ceiling mounted valve with heating cord only for negative temperature coldroom up to -30° C

### 2222

Válvula para pared o techo sin resistencia sólo para cámaras frigoríficas con temperatura positiva  
Wall or ceiling mounted valve without heating cord only for positive temperature coldroom

## 2220 / 2222

Modelo Version	Código Code	Descripción Description	Peso Weight
2220	F10 4251	Con resistencia With heating cord	234 grs.
2222	F10 4252	Sin resistencia Without heating cord	238 grs.

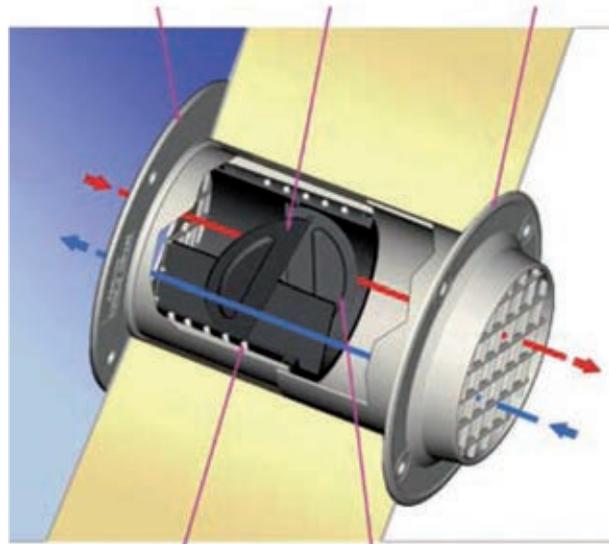




# VÁLVULA 2220-2222 VALVE

Para instalar en techo o pared / To install on wall or ceiling

Frente exterior / External front      Tapa móvil de salida / Outlet mobile flap      Frente Interior ajustable. / Adjustable internal front



Cinta calefactora / Heating tape

Tapa móvil de entrada / Inlet mobile flap

$$\text{Número de válvulas} / \text{Number of valves} = \frac{4.5 V}{T (273 + t)}$$

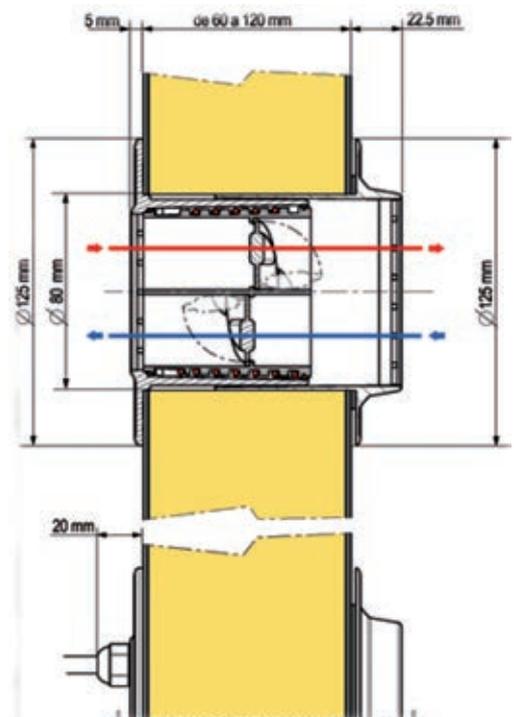
Ejemplo / Example      V = 600 m<sup>3</sup>      T = 10 min. x 1° C.      T = - 30° C.

$$\text{Número de válvulas} / \text{Number of valves} = \frac{4.5 \times 600}{10 (273 - 30)} = 5 = 5 \text{ Válvulas / Valves}$$

V = Volumen de la cámara / Coldroom volum

T = Variación del tiempo en minutos por 1° C. / Variation of the time in minutes per 1° C.

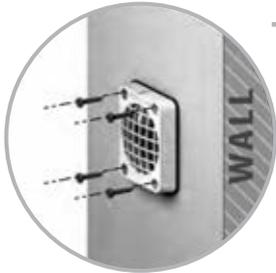
t = Temperature de la cámara en grados centígrados 273 y 4.5 son constantes. / Cold room temperature in °C., 273 and 4.5 are constant.





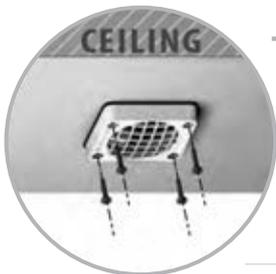
# VÁLVULA 2227-2228 VALVE

Válvula de equilibrado de presión de pared o techo para cámaras frigoríficas de hasta 75 m<sup>3</sup> - Patentado  
*Wall or ceiling mounted pressure relief valve for cold rooms up to 75 m<sup>3</sup> - Patented*



Versión para **pared**:  
 Extensible de 75 a 150mm.  
 ( incluso hasta 215 mm. utilizando tubo de aluminio , opcional )

*Wall mounted:*  
 Extends in depth from 75 to 150 mm.  
 ( up to 215 mm. with the aluminium extension tube )



Versión para **techo**:  
 Extensible de 75 a max. 120mm. de espesor.

*Versión para techo:*  
 Extensible from 75 to max. 120mm. thickness.



Fácil montaje / Easy mounting

## 2227-NT

Para pared o techo  
 Con resistencia 8W  
 Para cámaras de temperatura negativa hasta max. -30 °C

*Wall or ceiling mounted valve with heating cord, 8W continuous power, only for negative temperature cold room down to -30 °C*



**2227-NT-H**  
 FIO 4277

**2227-NT-V**  
 FIO 4278



## 2228-PT

Para pared o techo  
 Sin resistencia  
 Para cámaras de temperatura positiva

*Wall or ceiling mounted valve without heating cord, for positive temperature cold room*

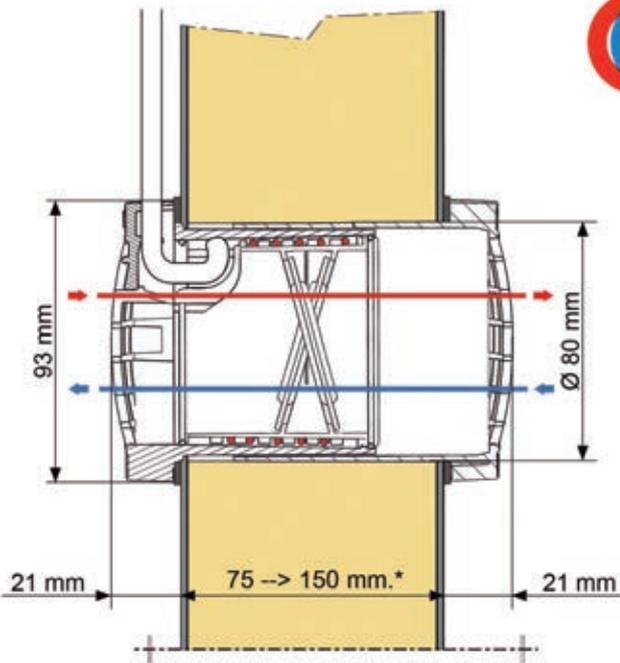


**2228-PT**  
 FIO 4279

Opciones de salida de cable ▶ Horizontal, external Vertical, external  
*Options for the cable outlet*

## 2227 / 2228

Modelo Version	Código Code	Código Code	Peso Weight
<b>2227-NT-H</b>	FIO 4277	Con resistencia With heating cord	260 grs.
<b>2227-NT-V</b>	FIO 4278	Con resistencia With heating cord	260 grs.
<b>2228-PT</b>	FIO 4279	Sin resistencia Without heating cord	256 grs.



**Descripción:**

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, horizontal externo.  
 Montaje en pared o techo.  
 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.

**Description:**

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, external horizontal  
 Wall or ceiling mounting  
 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

Dimensión estándar: de 75 a 150 mm.  
 Standard dimension: from 75 to 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.

Wall mounted: from 75 to 215 mm with the aluminium connection tube (option).  
 Ceiling mounted: from 75 to 120 mm.

**Como determinar el numero de válvulas requeridas / How to determine numbers of valves required**

V = Volumen de la cámara m<sup>3</sup> / Coldroom volum m<sup>3</sup>

273/ 4.5 / 5.5 = Valores constantes / Constant values

T = Variación del tiempo en minutos por 1 °C.  
 Variation of the time in minute per 1 °C.

t = Temperature de la cámara en °C.  
 Temperature of the room °C

Conforme a DTU 45.1 ( Norma NF P75-401-1 ) para una presión máxima uniformemente repartida de 200 Pa (20Kgs./m<sup>2</sup>)  
 According to DTU 45.1 (Norm NF P75-401-1), for a maximum evenly distributed pressure of 200 Pa (20 kg/m<sup>2</sup>):

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

Ejemplo Example V = 120 m<sup>3</sup> T= 3 min. x 1° C. t= -25° C.

$$\text{Número de válvulas} = \frac{5,5 \times 120}{3 (273 - 25)} = 0.89 = 1 \text{ Válvula / Valve}$$

Información para una presión máxima distribuida uniformemente de 300 Pa (30 kg / m<sup>2</sup>):  
 As an indication, for a maximum evenly distributed pressure of 300 Pa (30 kg/m<sup>2</sup>):

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

Ejemplo Example V = 75 m<sup>3</sup> T= 1,5 min. x 1° C. t= -25° C.

$$\text{Número de válvulas} = \frac{4,5 \times 75}{1,5 (273 - 25)} = 0.91 = 1 \text{ Válvula / Valve}$$

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



# VÁLVULA VJ VALVE

Para instalar en pared / To install on wall



Válvulas resistentes hasta  $-40^{\circ}$  C moldeadas con forma cilíndrica de material plástico.

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 8 Watts, bajo una tensión de 220 Volts, 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.

*Valves resist up to  $-40^{\circ}$  C and they consist of plastic materials pressed in cylindrical shape.*

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

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

*They are suitable to refrigerating 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*

*They can be adjusted in a telescopic way on thickness of 60 up to 120/140 mm; an extension of the pipe is sufficient for larger thicknesses*

*They are heated by 8 watt anti-mist electrical resistance at the tension of 220 V. 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
VJ-2	FI0 4890	Válvula calefactora / Heater valve	284 grs.

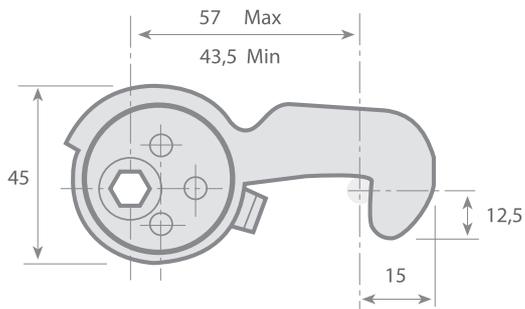


Mecanismo  
Excéntrico

109

Eccentric  
mechanism

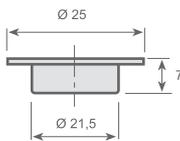
Mecanismo excéntrico en acero cincado    Zinc-coated steel excentric mechanism



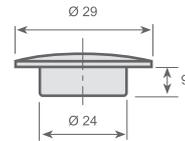
Tapones **TP** Caps

Tapones en poliamida 6.6 color blanco  
White polyamide 6.6 plug

TP-21



TP-24



109				TP			
Modelo Version	Código Code	Material Material	Peso Weight	Modelo Version	Código Code	Ø	Peso Weight
109	FI0 0386	Acero Steel	71 grs.	TP-21	FI0 1333	Ø 21,5	2 grs.
				TP-24	FI0 1332	Ø 24	4 grs.

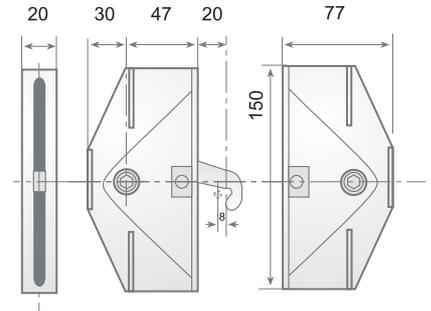


## Mecanismos Excéntricos Eccentric mechanism

### GR-200

Mecanismo excéntrico.  
Caja en polistireno excéntrica en zamak.  
Gancho en acero zincado.

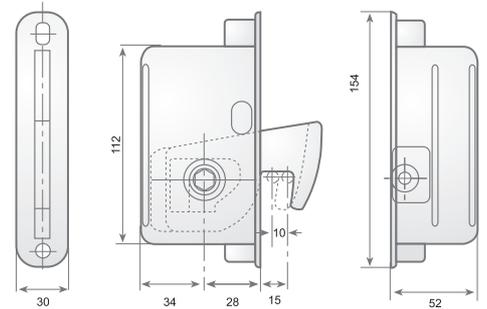
Eccentric mechanism.  
Polystyrene housing zamak eccentric.  
Zinc-plated hook.



### PL-115 N

Mecanismo excéntrico en polistireno  
antichoc de color blanco.

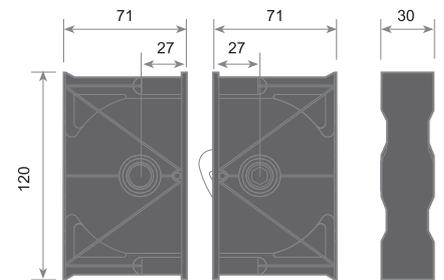
White shock resistant polystyrene  
eccentric mechanism.



### PL-120

Mecanismo excéntrico.  
Caja en polistireno excéntrica en zamak.  
Gancho en acero zincado.

Eccentric mechanism.  
Polystyrene housing zamak eccentric.  
Zinc-plated hook.



Modelo Version	Código Code	Descripción Description	Peso Weight
GR-200	F10 5290	Mecanismo E. / E. Mechanism	240 grs.
PL-115	F10 0988	Mecanismo E. / E. Mechanism	190 grs.
PL-120	F10 1348	Mecanismo E. / E. Mechanism	110 grs.

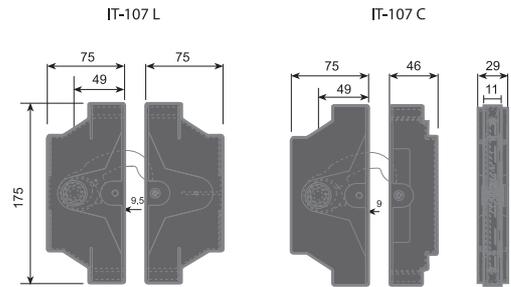
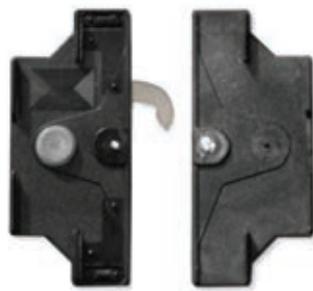


## Mecanismos Excéntricos Eccentric mechanism

### IT-107

Mecanismo excéntrico en poliestireno antichoc

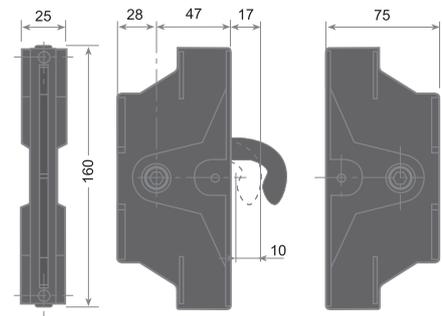
Shock resistant polystyrene eccentric mechanism



### TK-300

Mecanismo excéntrico.  
Caja en polistireno excéntrica en zamak.  
Gancho en acero zincado.

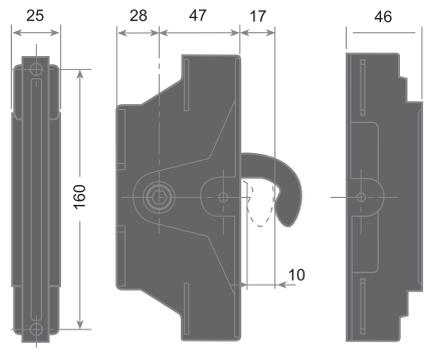
*Eccentric mechanism.  
Polystyrene housing zamak eccentric.  
Zinc-plated hook.*



### TK-305

Mecanismo excéntrico.  
Caja en polistireno excéntrica en zamak.  
Gancho en acero zincado.

*Eccentric mechanism.  
Polystyrene housing zamak eccentric.  
Zinc-plated hook.*



Modelo Version	Código Code	Descripción Description	Peso Weight
IT-107 L	FI0 1363	Mecanismo E. / E. Mechanism	232 grs.
IT-107 C	FI0 1352	Mecanismo E. / E. Mechanism	225 grs.
TK-300	FI0 5291	Mecanismo E. / E. Mechanism	228 grs.
TK-305	FI0 5292	Mecanismo E. / E. Mechanism	202 grs.





## PERFILES SANITARIOS

### SANITARY PROFILES





## PERFILES SANITARIOS SANITARY PROFILES

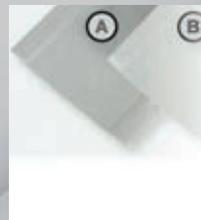
---

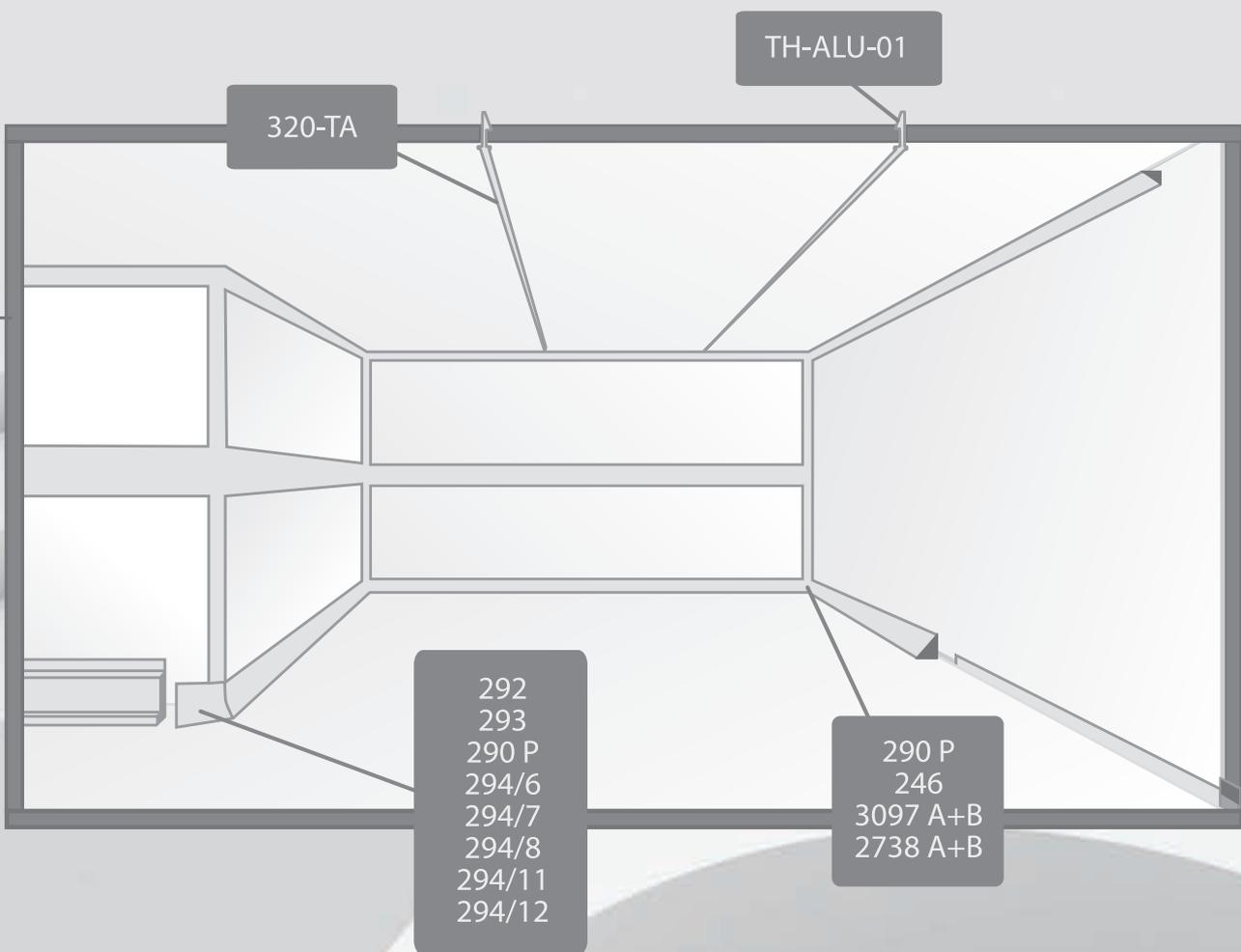
Esquema de posicionado de perfiles en cámara

*Profiles position diagram*

Esquema aproximado de Colores RAL  
RAL Colour sample

- A) **RAL 9002**
- B) **RAL 9010**







# PERFILES SANITARIOS SANITARY PROFILES

Con labios flexibles  
With soft edges

**290 P**  
FIO 2805 ( Ral 9002 )  
FIO 3318 ( Ral 9010 )

Pedido mínimo 120 metros  
Minimum order 120 meters

Material / Material **PVC**

Color / Colour **RAL 9002**

Opcional / Optional **RAL 9010**

Largo / Length **4 mts**

**3300 A**  
FIO 7271

Pedido mínimo 50 mts  
Minimum order 50 mts

Material / Material **Aluminio**  
Aluminium

Color / Colour **RAL 9010**

Largo / Length **4 mts**

Unión angular interior triple para perfil sanitario  
Internal corner cap

**295**  
FIO 2815 ( Ral 9002 )  
FIO 3319 ( Ral 9010 )

**3305 A**  
FIO 7273

Material / Material **PVC**

Color / Colour **RAL 9002**

Opcional / Optional **RAL 9010**

Unidad Unit

Material / Material **Aluminio**  
Aluminium

Color / Colour **RAL 9010**

Unidad Unit

Unión angular exterior  
Large external corner

**289**  
FIO 3984 ( Ral 9002 )  
FIO 3985 ( Ral 9010 )

Material / Material **PVC**

Color / Colour **RAL 9002**

Opcional / Optional **RAL 9010**

Unidad Unit

Tapa final grande  
Large end cap

**288**  
FIO 3986 ( Ral 9002 )  
FIO 3987 ( Ral 9010 )

Material / Material **PVC**

Color / Colour **RAL 9002**

Opcional / Optional **RAL 9010**

Unidad Unit

Perfiles / Profiles				
Modelo Version	Código Code	Largo Length ( mts )	Color Colour ( Ral )	Peso Weight
<b>290 P</b>	FIO 2805	4 mts	9002	765 grs.
	FIO 3318	4 mts	9010	765 grs.
<b>3300 A</b>	FIO 7271	4 mts	9010	2.20 Kgs.



Modelo Version	Código Code	Unidad Unit ( un. )	Color Colour ( Ral )	Peso Weight
<b>295</b>	FIO 2815	1	9002	21 gr.
	FIO 3319	1	9010	21 gr.
<b>3305 A</b>	FIO 7273	1	9010	54 gr.
<b>289</b>	FIO 3984	1	9002	16 gr.
	FIO 3985	1	9010	16 gr.
<b>288</b>	FIO 3986	1	9002	7 gr.
	FIO 3987	1	9010	7 gr.



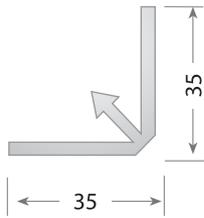
# PERFILES SANITARIOS SANITARY PROFILES



Ángulo de fijación para perfil 290-P / 3300 A  
L-backing profile for 290 P / 3300 A



**291 A-3**  
FI0 2806

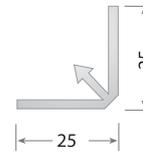


Material-Color / Material-Colour  
**Aluminio**  
Aluminium

Largo / Length  
4 mts

Caja / Box  
120 mts

**299 A-25**  
FI0 8393

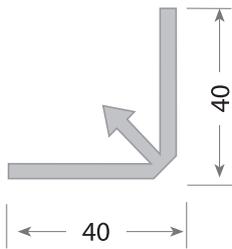


Material-Color / Material-Colour  
**Aluminio**  
Aluminium

Largo / Length  
4 mts

Caja / Box  
120 mts

**316 P**  
FI0 5559



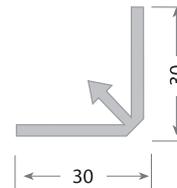
Material / Material  
**PVC**

Color / Colour  
**RAL 9002**  
Blanco / White

Largo / Length  
4 mts

Caja / Box  
120 mts

**315 P**  
FI0 1364



Material / Material  
**PVC**

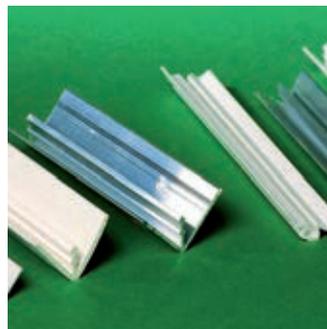
Color / Colour  
**RAL 9002**  
Blanco / White

Largo / Length  
4 mts

Caja / Box  
120 mts

## Alum.

Modelo Version	Código Code	Largo Length ( mts )	Peso Weight (gr.)
291 A-3	FI0 2806	4 mts	1 Kgs
299 A-25	FI0 8393	4 mts	1 Kgs



## PVC

Modelo Version	Código Code	Largo Length ( mts )	Peso Weight
316 P	FI0 5559	4 mts	1.8 Kgs.
315 P	FI0 1364	4 mts	736 grs



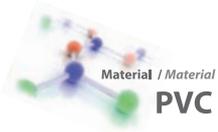
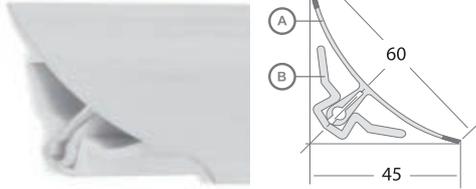
# PERFILES SANITARIOS SANITARY PROFILES

## 3097 A+B

FIO 4472 ( Ral 9002 )  
FIO 3811 ( Ral 9010 )

Con labios flexibles  
With soft edges

Pedido mínimo 80 mts  
Minimum order 80 mts



Color / Colour  
**RAL 9002**

Opcional / Optional  
RAL 9010

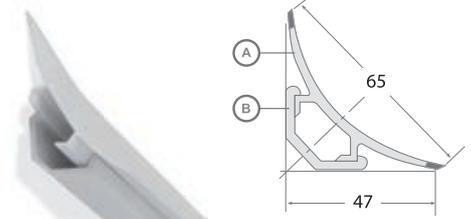
Largo / Length  
**4 mts**

## 2738 A+B

FIO 4471 ( Ral 9002 )  
FIO 3327 ( Ral 9010 )

Con labios flexibles  
With soft edges

Pedido mínimo 100 mts  
Minimum order 100 mts



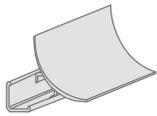
Color / Colour  
**RAL 9002**

Opcional / Optional  
RAL 9010

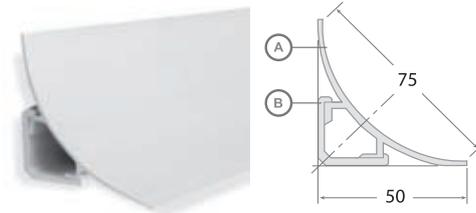
Largo / Length  
**4 mts**

## 246 A+B

FIO 1935



Pedido mínimo 100 mts  
Minimum order 100 mts



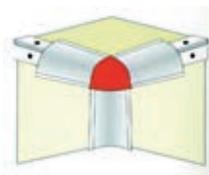
Color / Colour  
**RAL 9002**

Blanco / White

Largo / Length  
**4 mts**

## 1020

FIO 5715



Color / Colour  
**RAL 9002**

Blanco / White

Unidad  
Unit

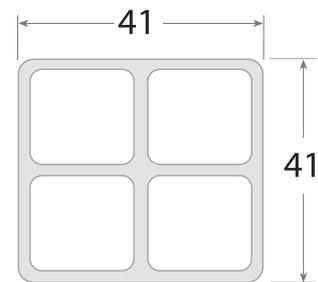
Modelo Version	Código Code	Largo Length ( mts )	Color Colour ( Ral )	Peso Weight 
<b>3097 A+B</b>	FIO 4472	4 mts	9002	1.23 Kgs.
	FIO 3811	4 mts	9010	1.23 Kgs.
<b>2738 A+B</b>	FIO 4471	4 mts	9002	1.13 Kgs.
	FIO 3327	4 mts	9010	1.13 Kgs.
<b>246 A+B</b>	FIO 1935	4 mts		1.3 Kgs.
<b>1020</b>	FIO 5715	Un.		11 grs



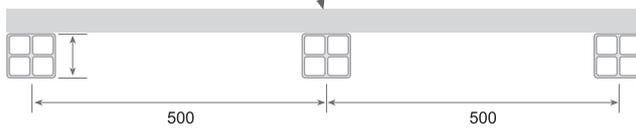
# PERFILES SANITARIOS SANITARY PROFILES



**312**  
FIO 1149



Aprox. 1300 Kg / m<sup>2</sup>



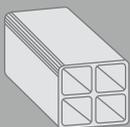
Color / Colour



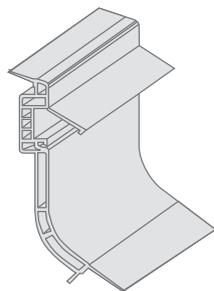
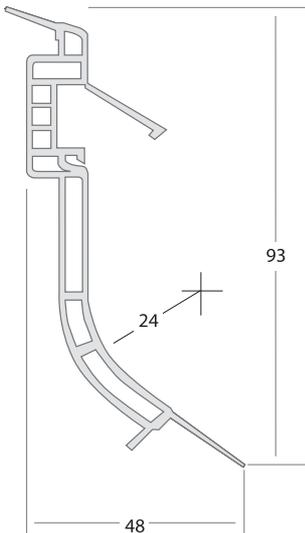
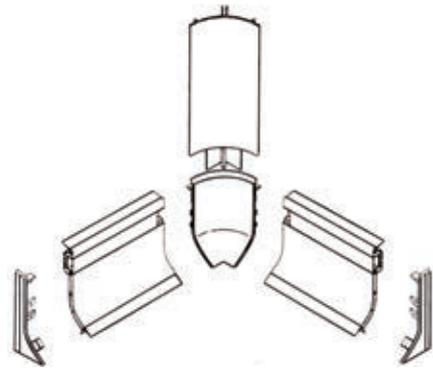
Opciones: **Blanco / Negro / Gris**  
Options: **White / Black / Grey**

Largo / Length  
**4 mts**

Caja / Box  
**36 mts**



Modelo Version	Código Code	Largo Length ( mts )	Peso Weight 
<b>312</b>	FIO 1149	4 mts	2.1 Kgs.



**293**

F10 2810 ( Ral 9002 )  
F10 3328 ( Ral 9010 )

Pedido mínimo 80 metros  
Minimum order 80 meters

Zócalo con labios flexibles  
y fijación oculta

Plinth with soft edges on both  
sides and invisible fixing



Modelo Version	Código Code	Color Colour ( Ral )	Largo Length ( mts )	Peso Weight ⚖
293	F10 2810	9002	4 mts	1.7 Kgs.
	F10 3328	9010	4 mts	1.7 Kgs.





**TH-ALU-01**

FIO 3819

Con rotura del puente térmico  
*With thermal break*

Perfil T-omega en aluminio con fijación atérmica  
*T-omega ceiling suspension profile made from aluminium*

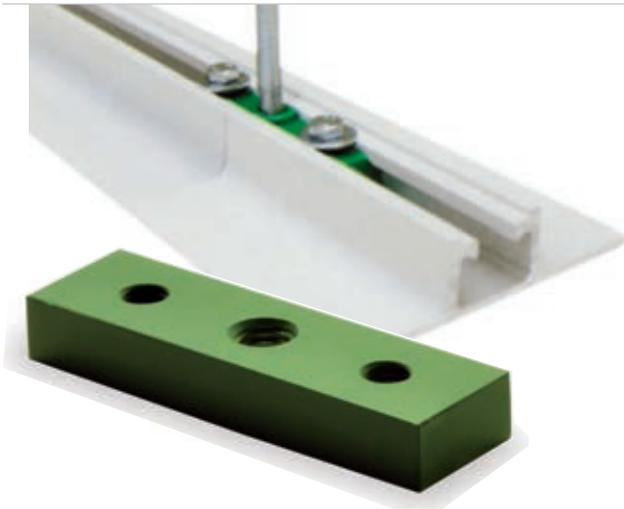
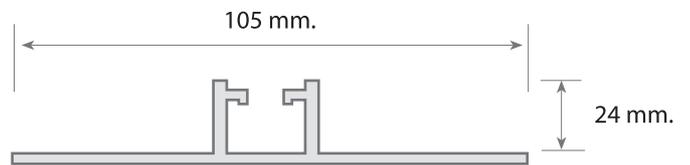
Material / Material  
**Aluminio**  
Aluminium

Color / Colour  
RAL 9002



Largo / Length  
4 mts

Caja / Box  
8 mts



Conexión atérmica  
Connector

**A-326**  
FIO 3835



Material / Material  
**Aluminio sobreinyectado**  
Overinjected aluminium

Color / Colour  
Verde/ Green



Unidad  
Unit

Modelo Version	Código Code	Largo Length ( mts )	Peso <sup>(gr.)</sup> Weight
TH-ALU-01	FIO 3819	4 mts	5.46 Kgs

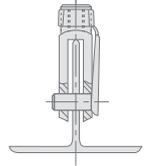


Modelo Version	Código Code	Métrico Thread size	Unidad Unit (un.)	Peso Weight
A-326	FIO 3835	M- 10	1 un.	60 grs



# PERFILES SANITARIOS SANITARY PROFILES

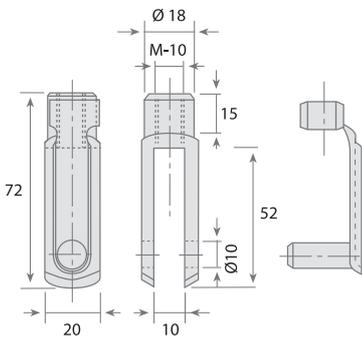
Perfiles suspensión panel al techo y fijación  
Ceiling suspension profiles and fixations



Pieza de fijación en acero zincado para perfil T en rosca M-10  
Zinc-plated fixing part with thread M-10 for hanging T profile

## A88/ 321 CH

F10 5711



Material / Material  
**Acero zincado**  
Zinc-plated

Color / Colour  
Acero / Steel

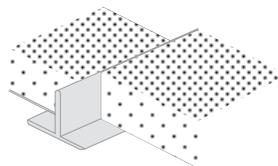
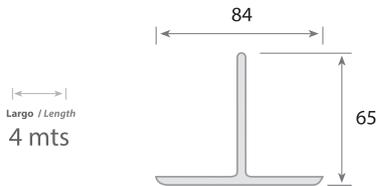


Unidad  
Unit

## 320-TA

F10 5710

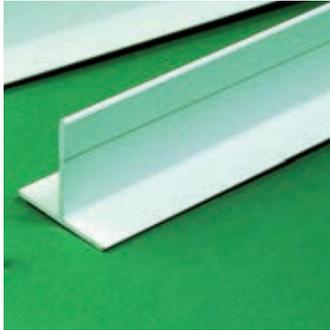
Material / Material  
**Aluminio / Aluminium**



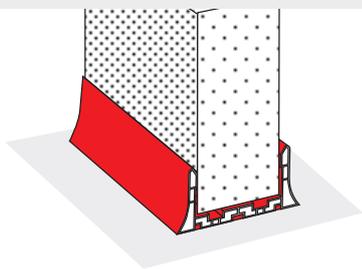
Color / Colour  
RAL 9010



Modelo Version	Código Code	Largo Length ( mts )	Peso Weight 
A88/321CH	F10 5711	un.	120 grs.



Modelo Version	Código Code	Largo Length ( mts )	Peso Weight 
320 TA	F10 5710	4 mts	6.5 Kgs.



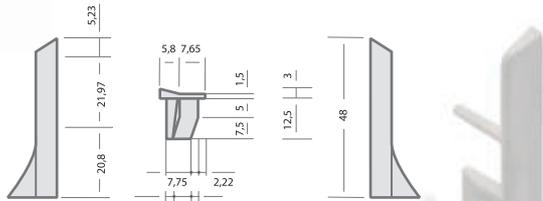
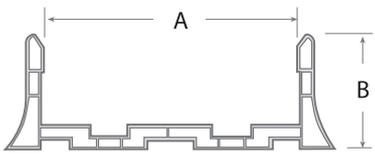
# PERFILES SANITARIOS SANITARY PROFILES

Perfiles en U, con bordes redondeados, fabricados en PVC rígido para fijación paneles frigoríficos al suelo  
*Rounded U channel profiles*

Material / Material  
**PVC**

Color / Colour  
**RAL 9002**

Largo / Length  
**3 mts**



Tapa lateral para perfil en U  
 Upper piece accessory

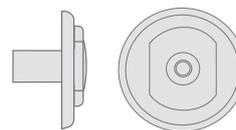
**298**  
 FI0 2818

Material / Material  
**PVC**

Color / Colour  
**RAL 9002**

Unidad  
 Unit

294						298			
Modelo Version	Código Code	Largo Length ( mts )	Peso Weight	A	B	Modelo Version	Código Code	Unidad Unit	Peso Weight
294-6	FI0 2811	3 mts	1.5 Kgs	60 mm	45 mm	298	FI0 2818	1	2 grs.
294-8	FI0 2812	3 mts	1.8 Kgs	80 mm	45 mm				
294-10	FI0 2813	3 mts	1.8 Kgs	100 mm	45 mm				
294-12	FI0 2814	3 mts	2.4 Kgs	120 mm	45 mm				



# PERFILES SANITARIOS SANITARY PROFILES

Tornillos y arandelas  
Screws and washers

## BL-312



Color / Colour  
RAL 9002

Modelo Version	Código Code	Rosca Thread
BL-312-8	FI0 2846	M- 8
BL-312-10	FI0 2876	M- 10
BL-312-12	FI0 1060	M- 12

**POM**  
Material / Material  
Unidad / Unit

## BLP-316



Color / Colour  
RAL 9002

Modelo Version	Código Code	Rosca Thread
BLP-316-10	FI0 5600	M- 10

**POM**  
Material / Material  
Unidad / Unit

Bulón pasante  
Pitch screws

## BLI-350



Color / Colour  
RAL 9002

Modelo Version	Código Code	Rosca Thread
BLI-350-10	FI0 9888	M- 10

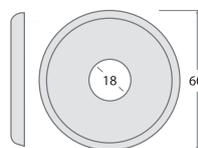
**POM**  
Material / Material  
Unidad / Unit

Bulón con inserto metálico  
Screw with metallic insert

## A-314

FI0 2877

Arandela / Washer



Modelo Version	Código Code	Unidad Unit ( un. )	Peso Weight
BL-312-8	FI0 2846	1 un.	10 grs.
BL-312-10	FI0 2876	1 un.	11 grs.
BL-312-12	FI0 1060	1 un.	13 grs.
BLP-316-10	FI0 5600	1 un.	11 grs.



Modelo Version	Código Code	Unidad Unit ( un. )	Peso Weight
BL-350-10	FI0 9888	1 un.	26 grs.
A-314	FI0 2877	1 un.	6 grs.



# PERFILES SANITARIOS SANITARY PROFILES

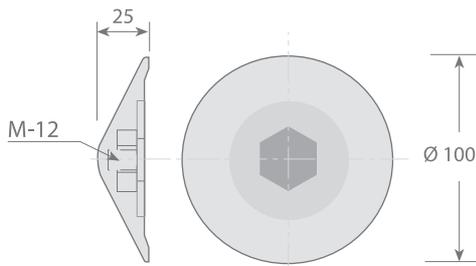
Bulón embellecedor en PVC con inserto metálico  
*PVC cover screw with metallic insert*



**SCH-8**

F10 6003

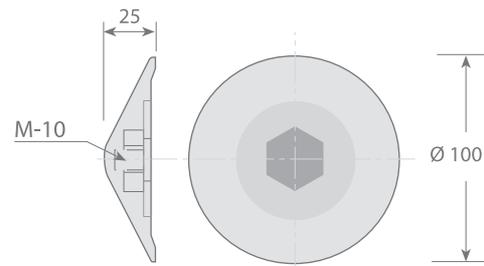
**M-12**



**SCH-9**

F10 3790

**M-10**



Unidad  
Unit



Unidad  
Unit

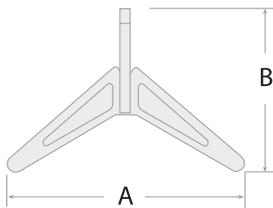
Bulón				Screw			
Modelo Version	Código Code	Unidad Unit ( un. )	Peso <sup>(gr.)</sup> Weight	Modelo Version	Código Code	Unidad Unit ( un. )	Peso Weight
SCH-8 (M-12)	F10 6003	1 un.	110 grs.	SCH-9 (M-10)	F10 3790	1 un.	85 grs.



# PERFILES SANITARIOS SANITARY PROFILES

Separadores de panel  
Panel separator

Conjunto de 3 pies fabricado en P.A. negro. Soportan hojas de acero  
3 Feet set panel separator made of P.A. Support the steel sheets



Modelo Version	Código Code	A (mm)	B (mm)	Peso Weight <sup>(un.)</sup>
D- 50	FI0 7253	65	50	4 grs.
D- 60	FI0 7254	75	60	5 grs.
D- 75	FI0 7255	90	75	6 grs.
D- 80	FI0 7256	95	80	7 grs.
D- 100	FI0 7257	120	100	9 grs.

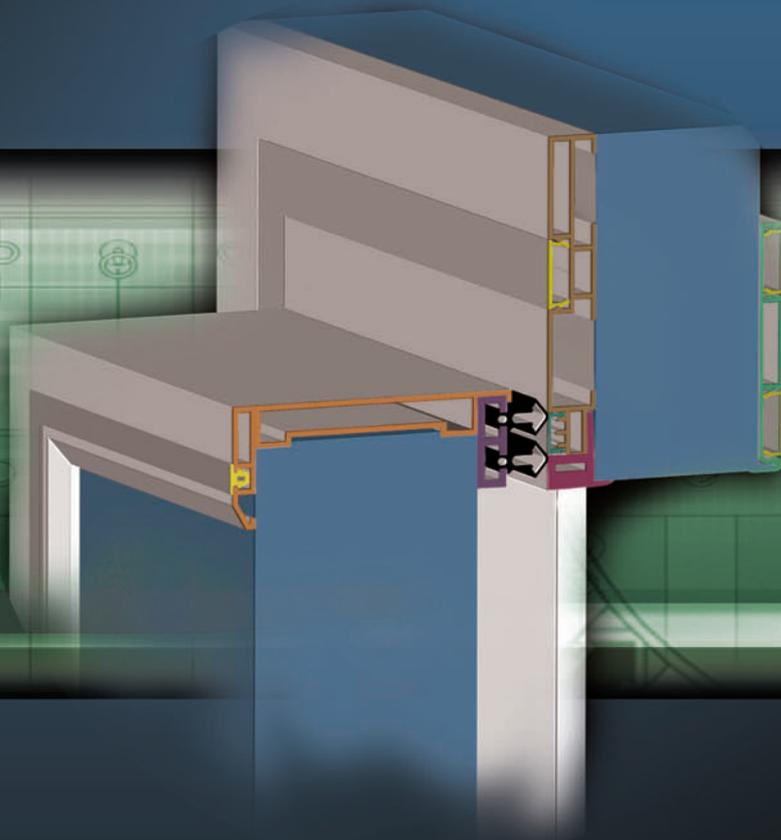


Modelo Version	Código Code	A (mm)	B (mm)	Peso Weight <sup>(un.)</sup>
D- 120	FI0 7258	145	120	18 grs.
D- 140	FI0 7259	170	140	25 grs.
D- 150	FI0 7260	180	150	26 grs.
D- 160	FI0 7261	195	160	36 grs.
D- 180	FI0 7262	220	180	42 grs.

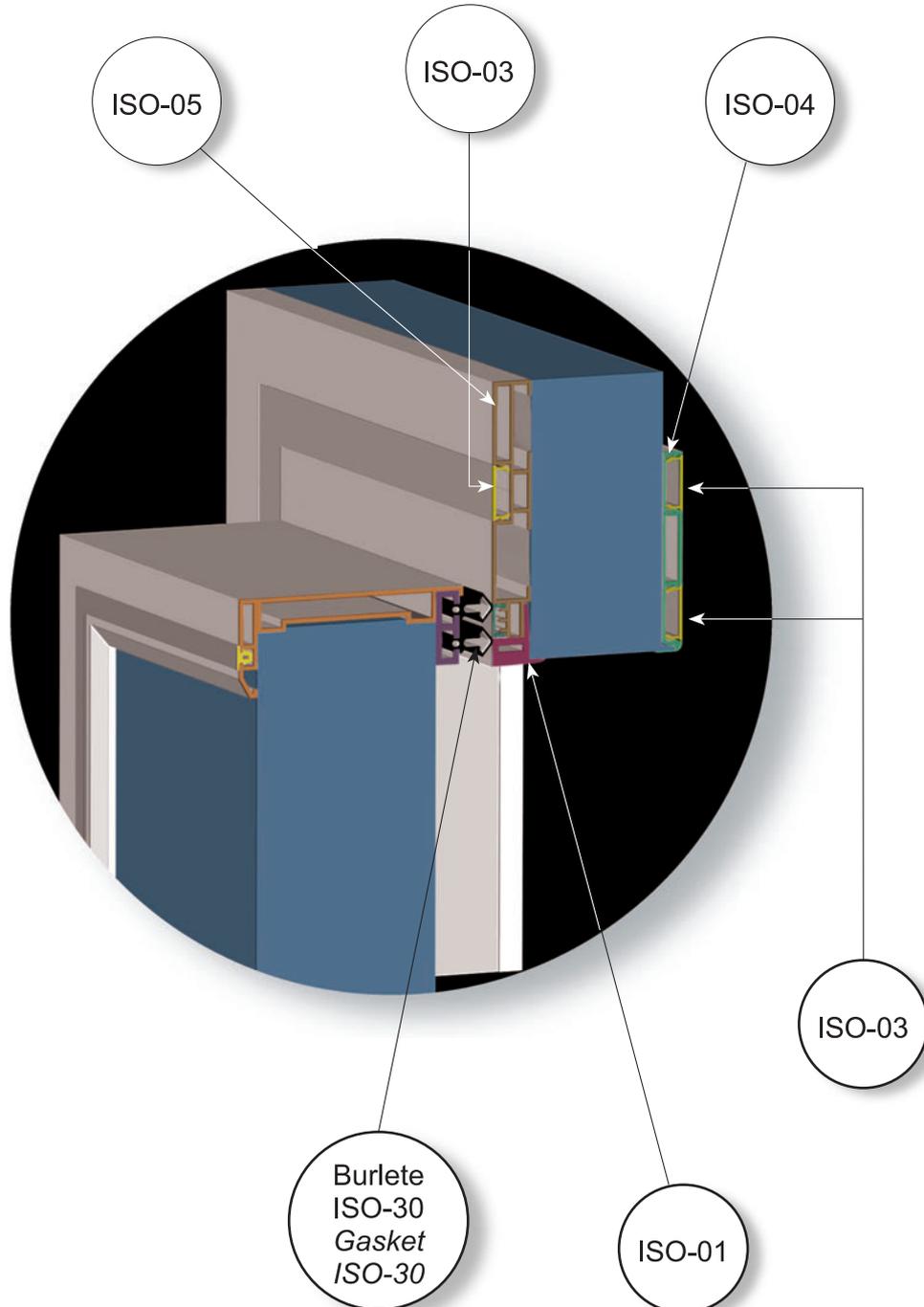


Volver al índice  
Return to index

# PERFILES ISO ISO PROFILES



## Perfiles para marco y puertas frigoríficas *Profiles for frames and refrigerated doors*

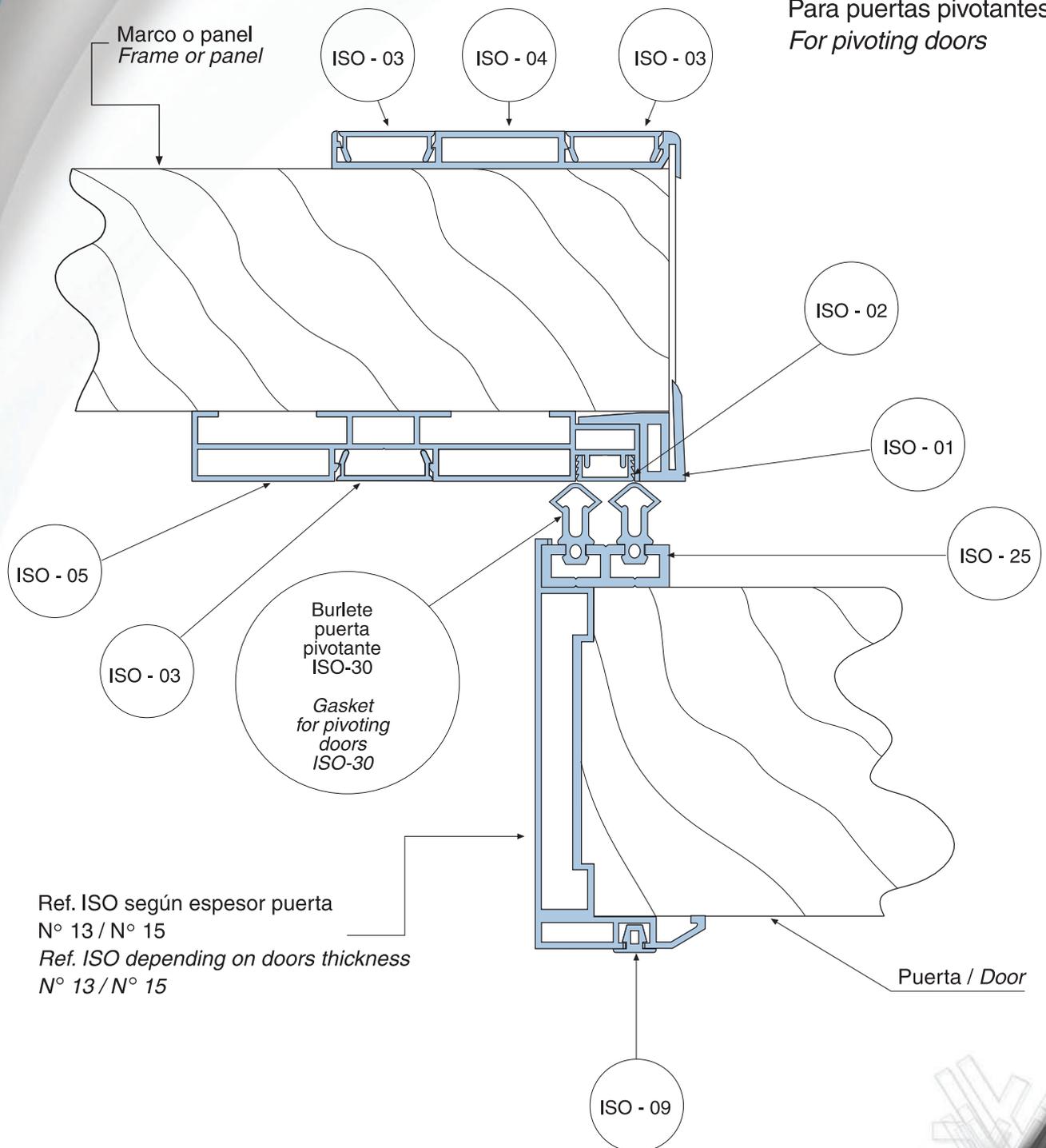


## Conjunto perfiles marco y contorno puertas pivotantes

### Frame profiles and pivoting door outdoor profiles set

EJEMPLO DE MONTAJE  
ASSEMBLY EXAMPLE

Para puertas pivotantes  
For pivoting doors

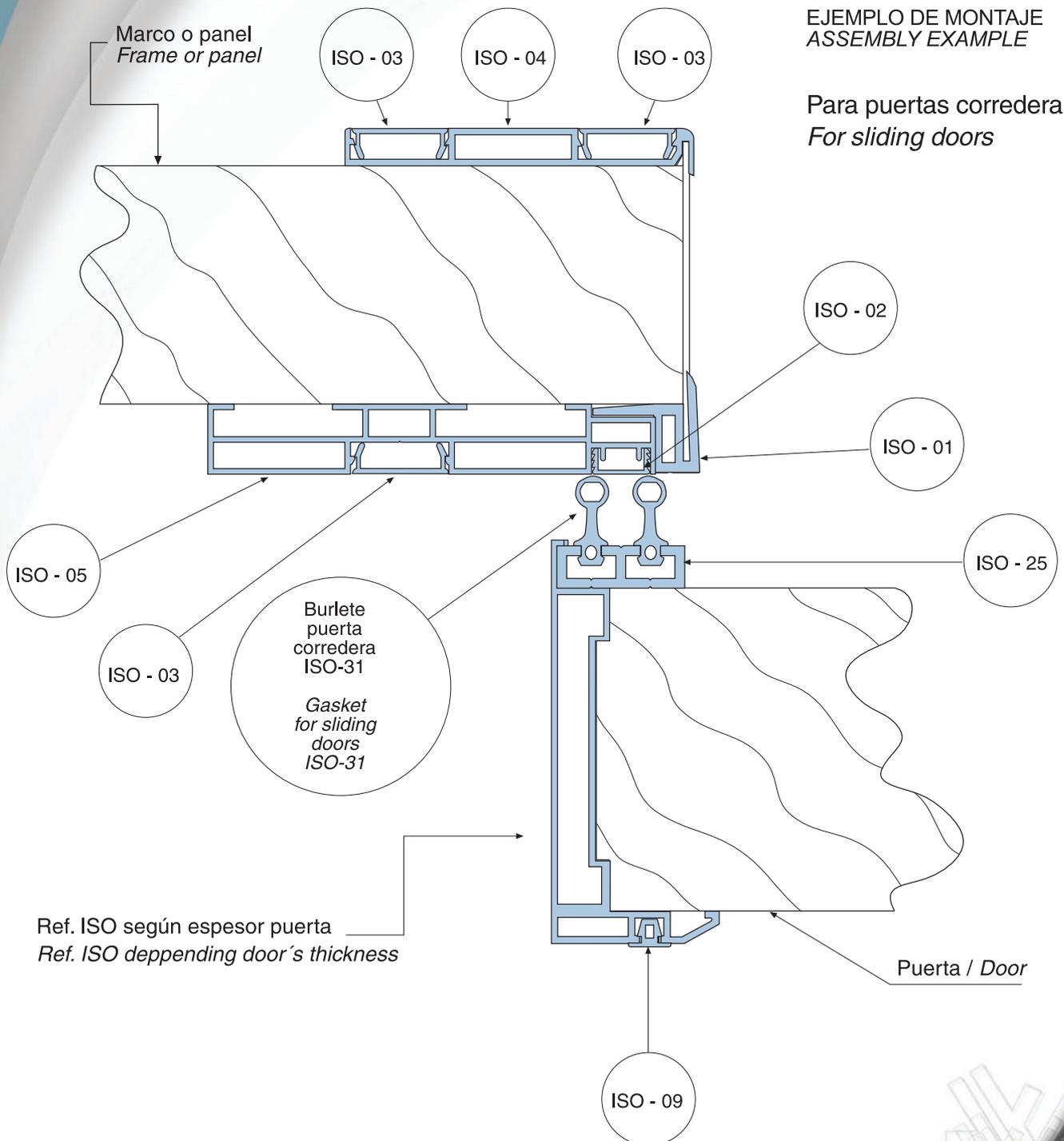


## Conjunto perfiles marco y contorno puertas corredera

### Frame profiles and sliding door outdoor profiles set

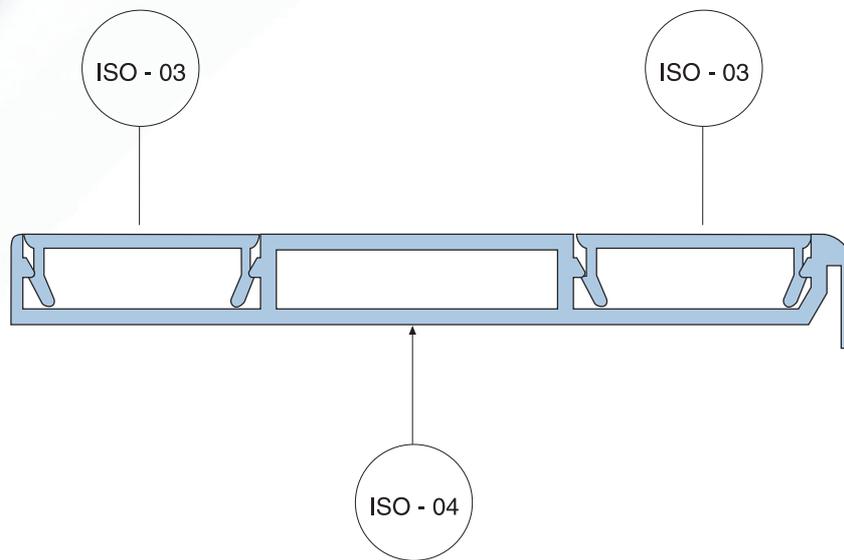
EJEMPLO DE MONTAJE  
ASSEMBLY EXAMPLE

Para puertas corredera  
For sliding doors

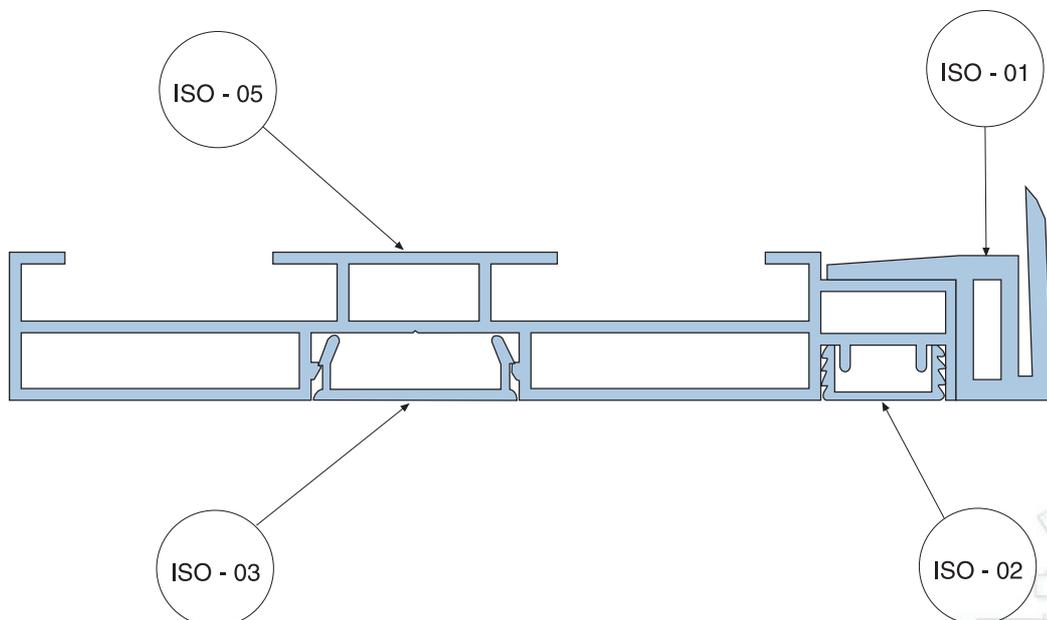


## Vista conjunto perfiles marco *Frame profiles set view*

PERFILES MARCO CARA INTERIOR  
*INTERNAL FRAME PROFILES*



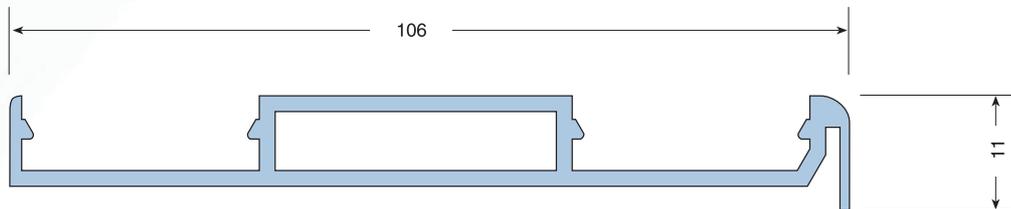
PERFILES MARCO CARA EXTERIOR  
*EXTERNAL FRAME PROFILES*



## Detalle medidas contramarco interior *Measures of internal trim*

Perfil marco interior en aluminio extrusionado  
Lacado en blanco RAL 9010  
Largo standard 6 mts.  
Cod.: 5951  
Ref.: ISO-04

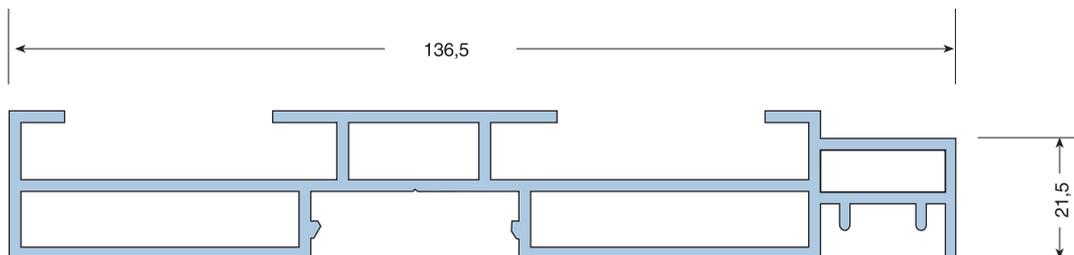
*Extruded aluminium internal frame profile*  
*Lacqued white RAL 9010*  
*Standard lenght 6 mts.*  
*Cod.: 5951*  
*Ref.: ISO-04*



## Detalle medidas marco exterior *Measures of external frame*

Perfil marco exterior en aluminio extrusionado  
Lacado en blanco RAL 9010  
Largo standard 6 mts.  
Cod.: 5950  
Ref.: ISO-05

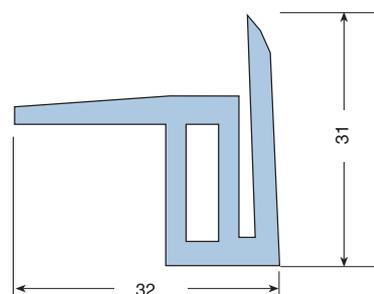
*Extruded aluminium external frame profile*  
*Lacqued white RAL 9010*  
*Standard lenght 6 mts.*  
*Cod.: 5950*  
*Ref.: ISO-05*



## Detalle medidas perfiles y accesorios para marcos *Measures profiles and frame accessories*

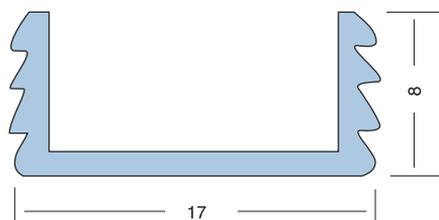
Perfil PVC puente térmico  
Blanco RAL 9010  
Largo standard 6 mts.  
Cod.: 9650  
Ref.: ISO-01

*PVC thermal bridge profile  
White RAL 9010  
Standard length 6 mts.  
Cod.: 9650  
Ref.: ISO-01*



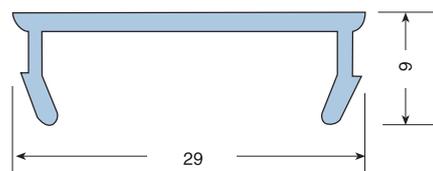
Perfil tapa resistencia para marco exterior en aluminio  
Anodizado en plata  
Largo standard 6 mts.  
Cod.: 5953  
Ref.: ISO-02

*Resistor cover profile for external frame  
Silver anodized extruded aluminium  
Standard length 6 mts.  
Cod.: 5953  
Ref.: ISO-02*



Perfil tapa exterior e interior en aluminio extrusionado  
Lacado en blanco RAL 9010  
Largo standard 6 mts.  
Cod.: 5952  
Ref.: ISO-03

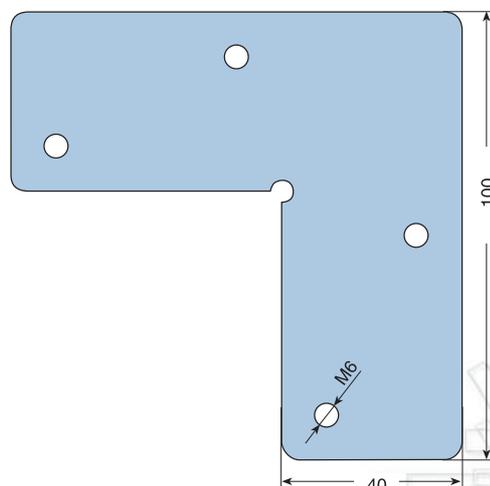
*Internal and external cover profile  
Lacquered extruded aluminium RAL 9010  
Standard length 6 mts.  
Cod.: 5952  
Ref.: ISO-03*



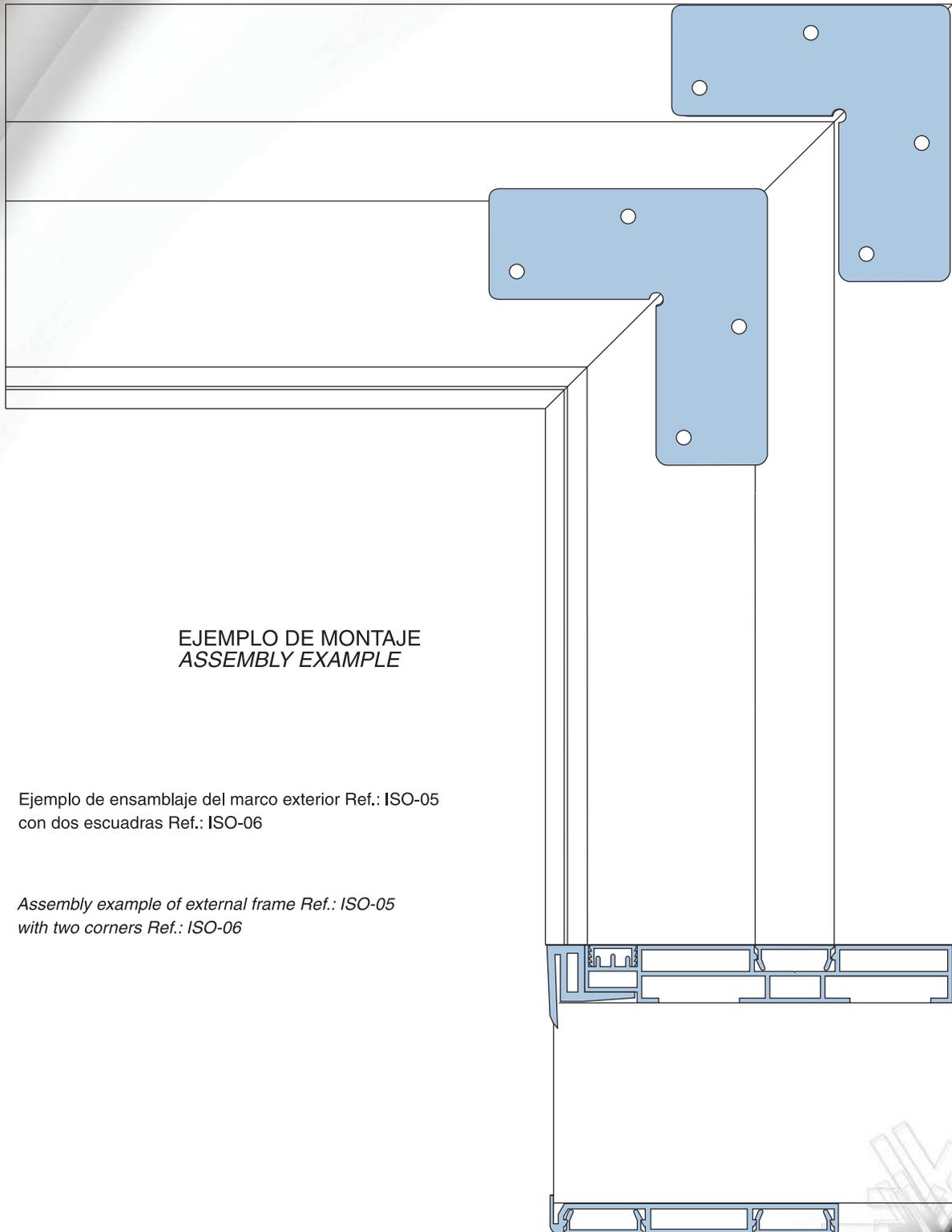
### Escuadra unión marco exterior *Union corner for external frame*

Escuadra en aluminio fundido  
Mecanizada para unión con perfil  
marco exterior ISO-05  
Cod.: 5954  
Ref.: ISO-06

*Cast aluminium corner  
Mechanized for join with  
ISO-05 external frame profile  
Cod.: 5954  
Ref.: ISO-06*



## Conjunto escuadras unión marco exterior *Joint corners set for external frame*



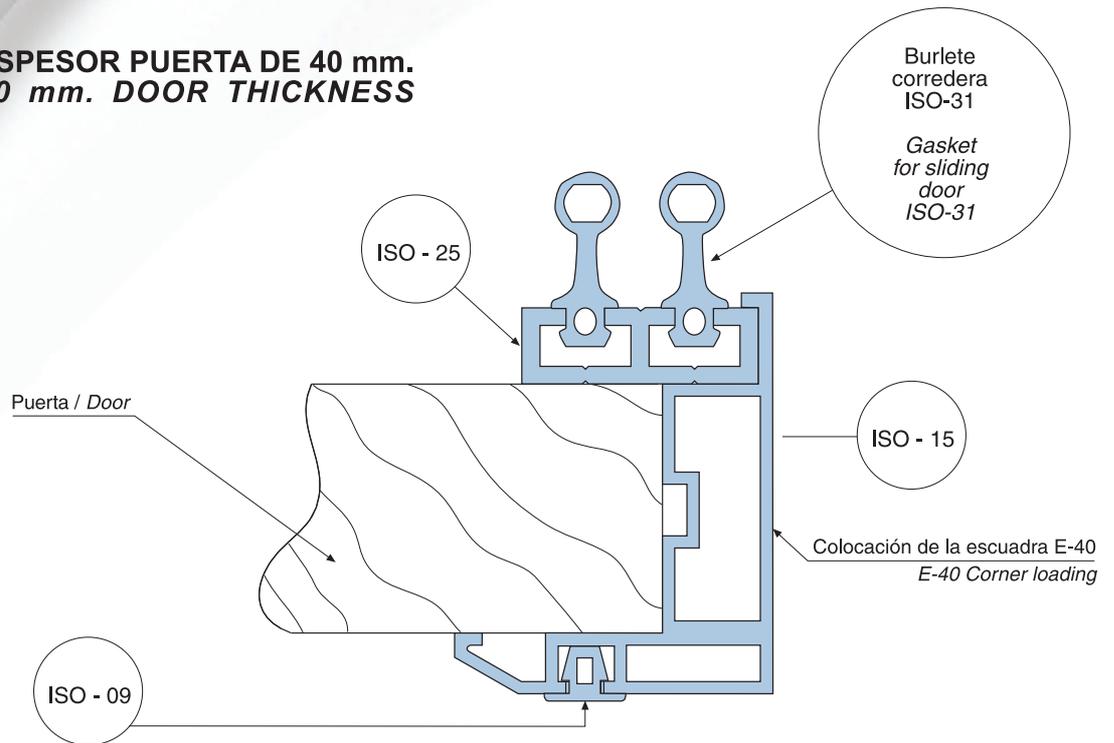
### EJEMPLO DE MONTAJE *ASSEMBLY EXAMPLE*

Ejemplo de ensamblaje del marco exterior Ref.: ISO-05  
con dos escuadras Ref.: ISO-06

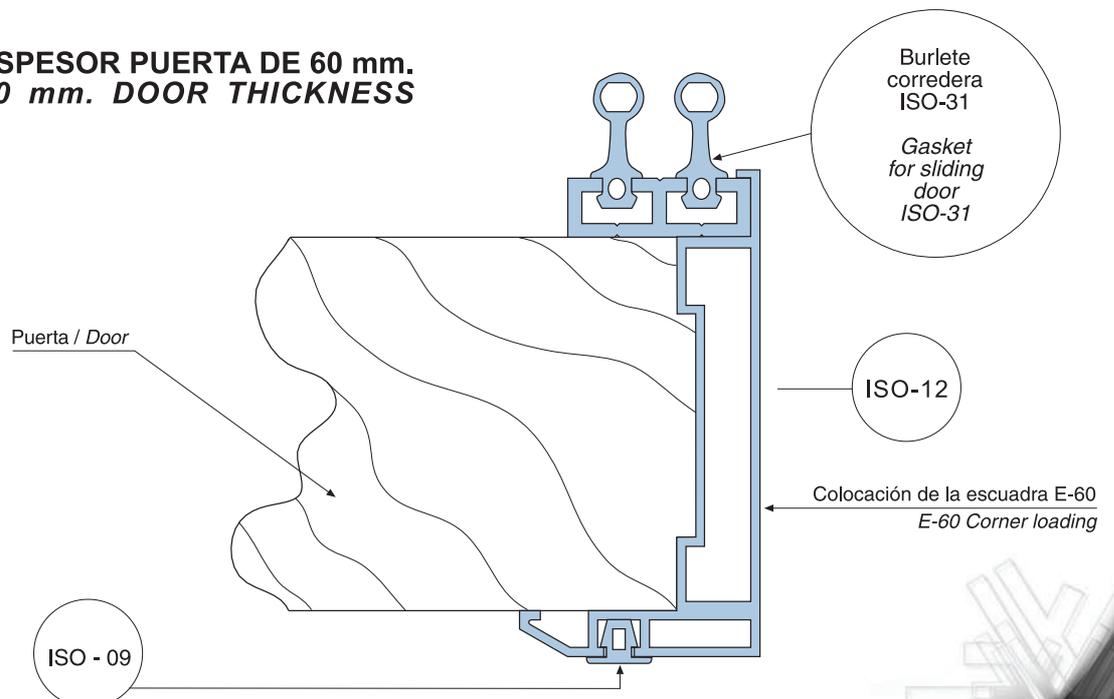
*Assembly example of external frame Ref.: ISO-05  
with two corners Ref.: ISO-06*

**Vista conjunto perfiles marco y contorno puertas correderas**  
*View of frame profiles and sliding doors outdoor profiles set*

**ESPESOR PUERTA DE 40 mm.**  
**40 mm. DOOR THICKNESS**



**ESPESOR PUERTA DE 60 mm.**  
**60 mm. DOOR THICKNESS**

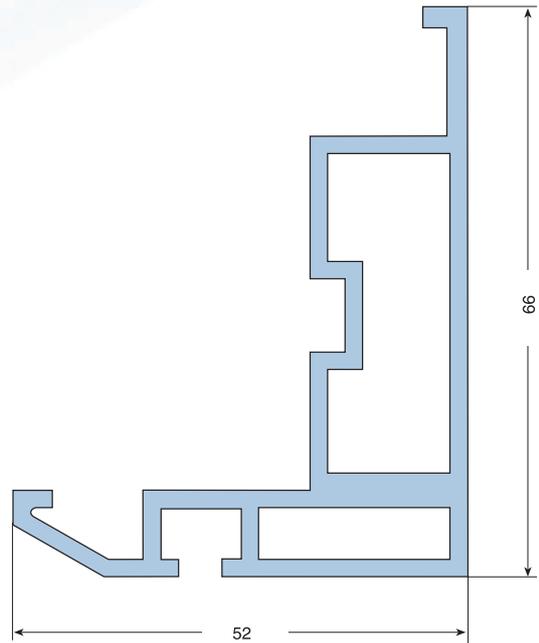




**FERROFRÍO, S.A.**

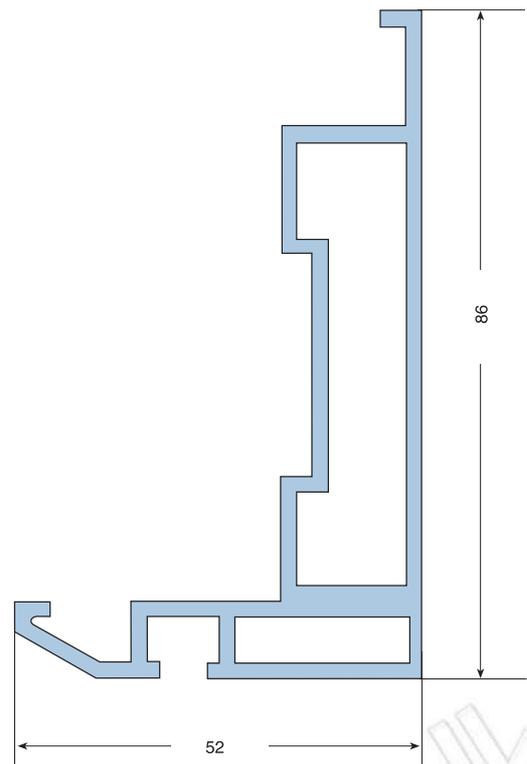
Perfil contorno puerta de 40 mm.  
de espesor en aluminio extrusionado  
Lacado en blanco RAL 9010  
Largo standard 6 mts.  
Cod.: 5955  
Ref. ISO-15

*Extruded aluminium outdoor profile  
for 40 mm. door thickness  
White lacqued RAL 9010  
Standard length 6 mts.  
Cod.: 5955  
Ref. ISO-15*



Perfil contorno puerta de 60 mm.  
de espesor en aluminio extrusionado  
Lacado blanco RAL 9010  
Largo standard 6 mts.  
Cod.: 5956  
Ref: ISO-12

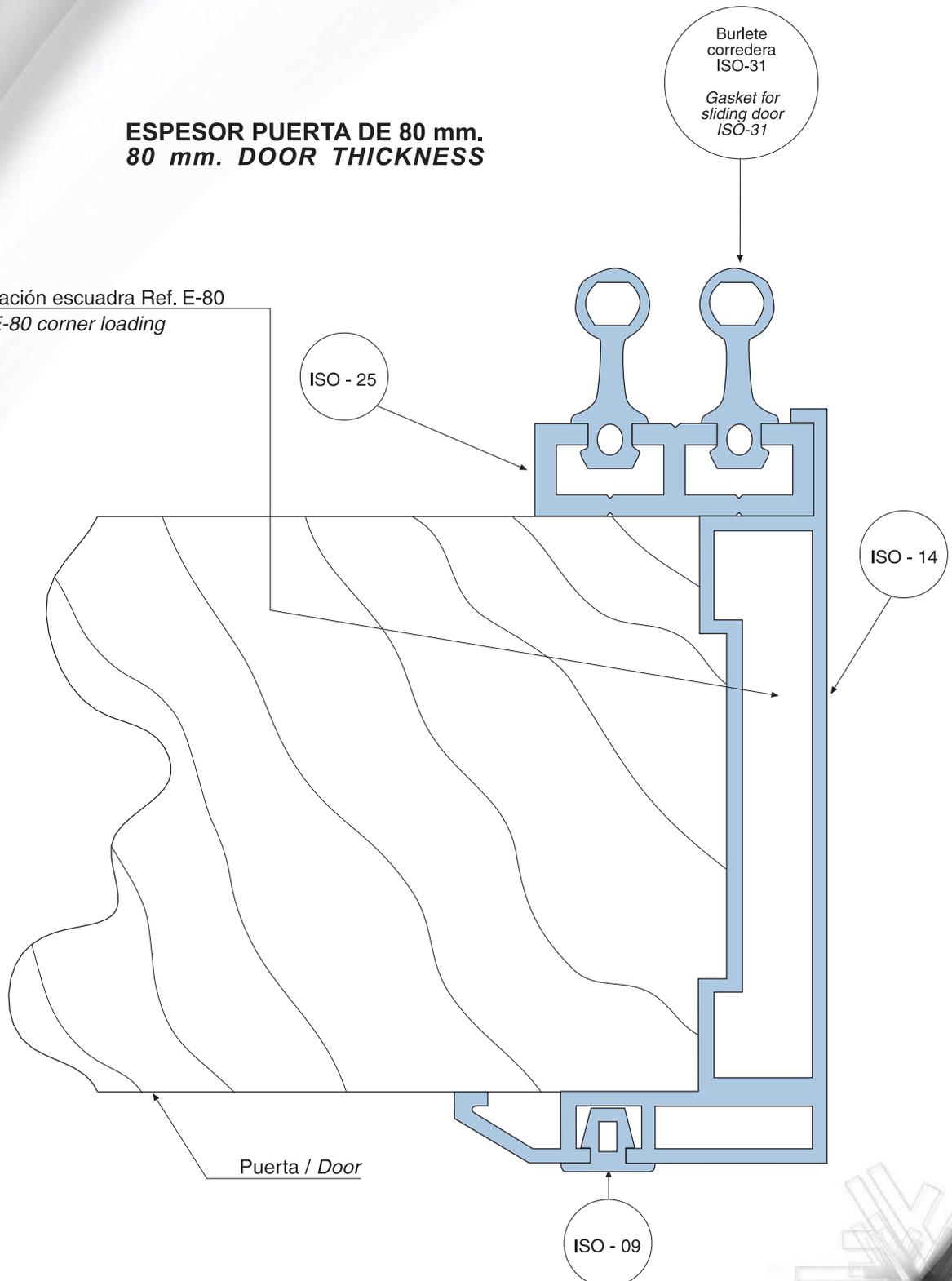
*Extruded aluminium outdoor profile  
for 60 mm. door thickness  
White lacqued RAL 9010  
Standard length 6 mts.  
Cod.: 5956  
Ref: ISO-12*



**Vista perfiles puerta espesor de 80 mm.**  
*View of 80 mm. thickness door profiles*

**ESPELOR PUERTA DE 80 mm.**  
**80 mm. DOOR THICKNESS**

Colocación escuadra Ref. E-80  
*Ref. E-80 corner loading*

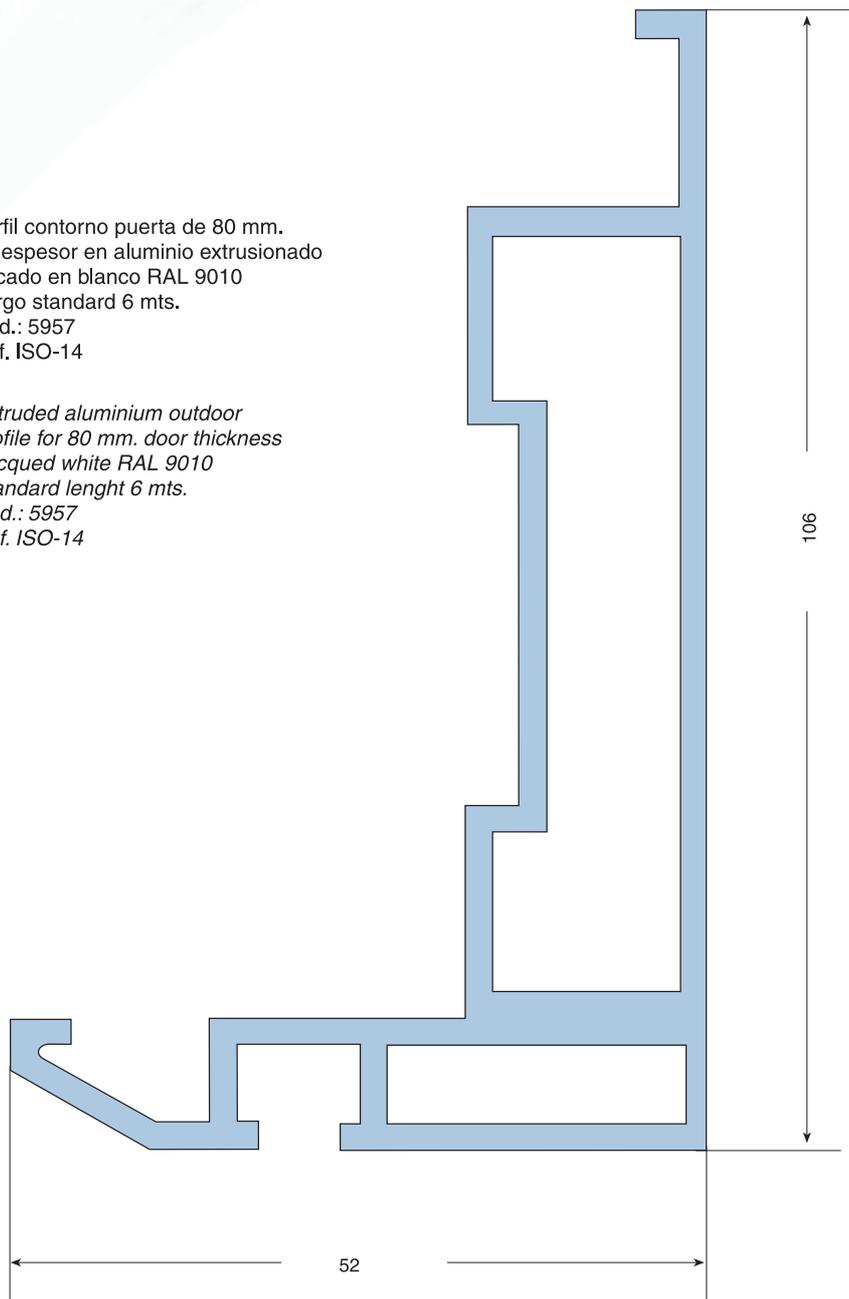




**FERROFRÍO, S.A.**

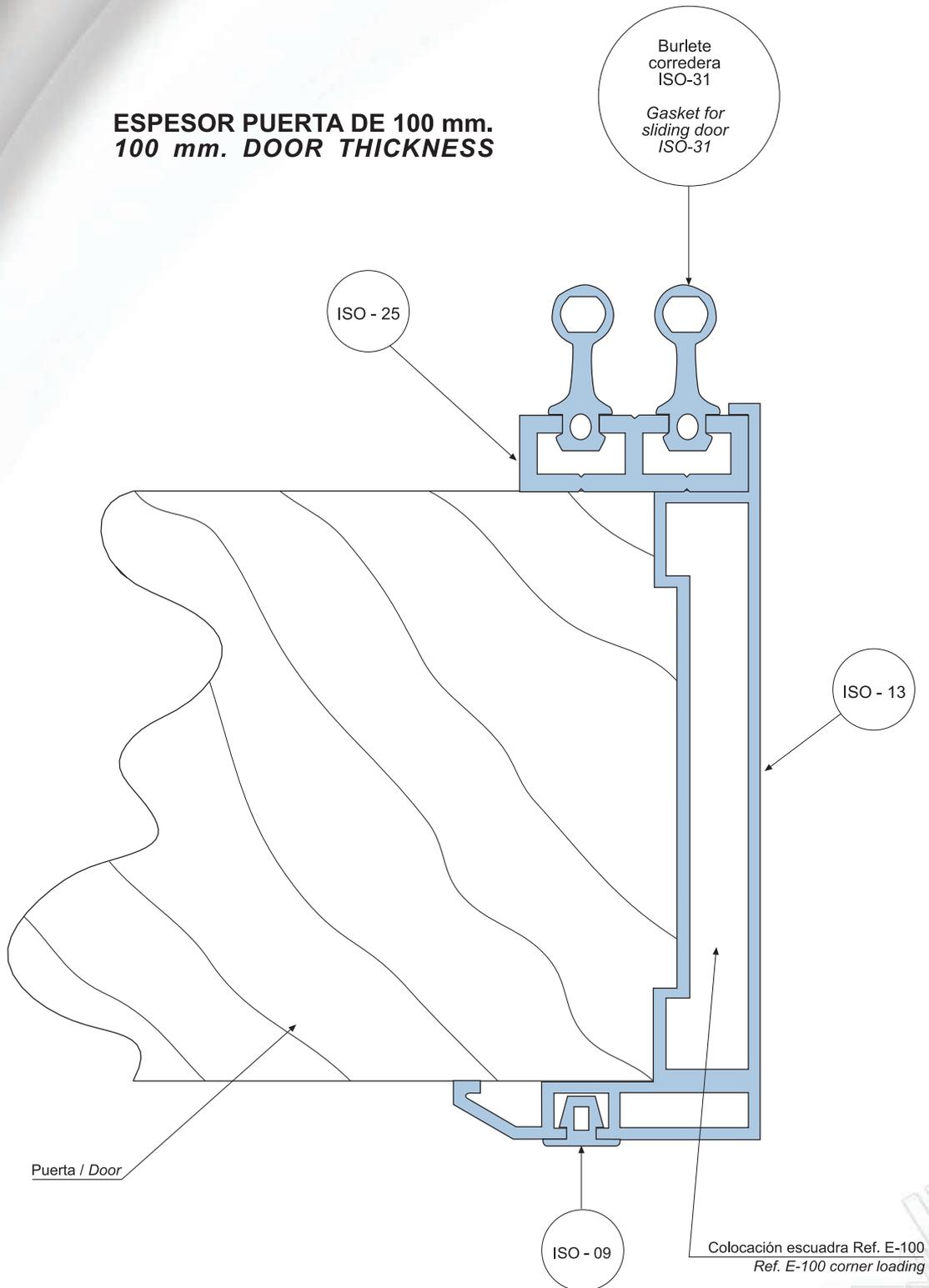
Perfil contorno puerta de 80 mm.  
de espesor en aluminio extrusionado  
Lacado en blanco RAL 9010  
Largo standard 6 mts.  
Cod.: 5957  
Ref. ISO-14

*Extruded aluminium outdoor  
profile for 80 mm. door thickness  
Lacqued white RAL 9010  
Standard lenght 6 mts.  
Cod.: 5957  
Ref. ISO-14*



**Vista perfiles puerta espesor de 100 mm.**  
*View of 100 mm. thickness door profiles*

**ESPEJOR PUERTA DE 100 mm.**  
**100 mm. DOOR THICKNESS**

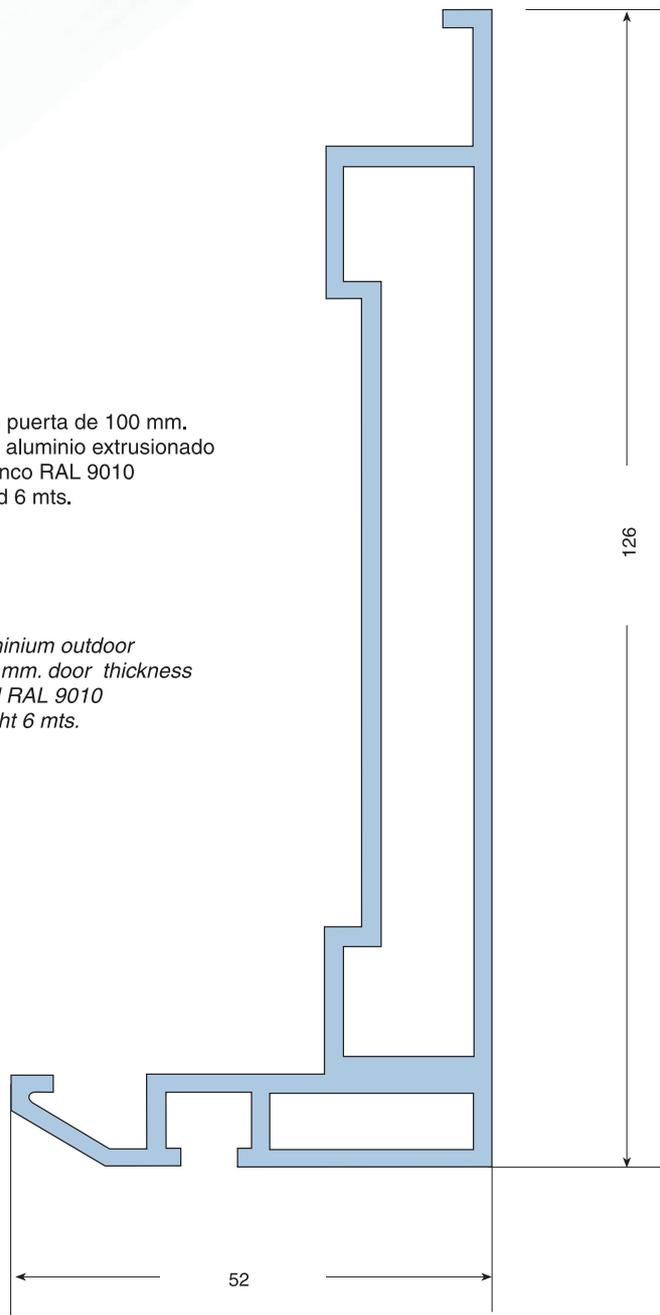




**FERROFRÍO, S.A.**

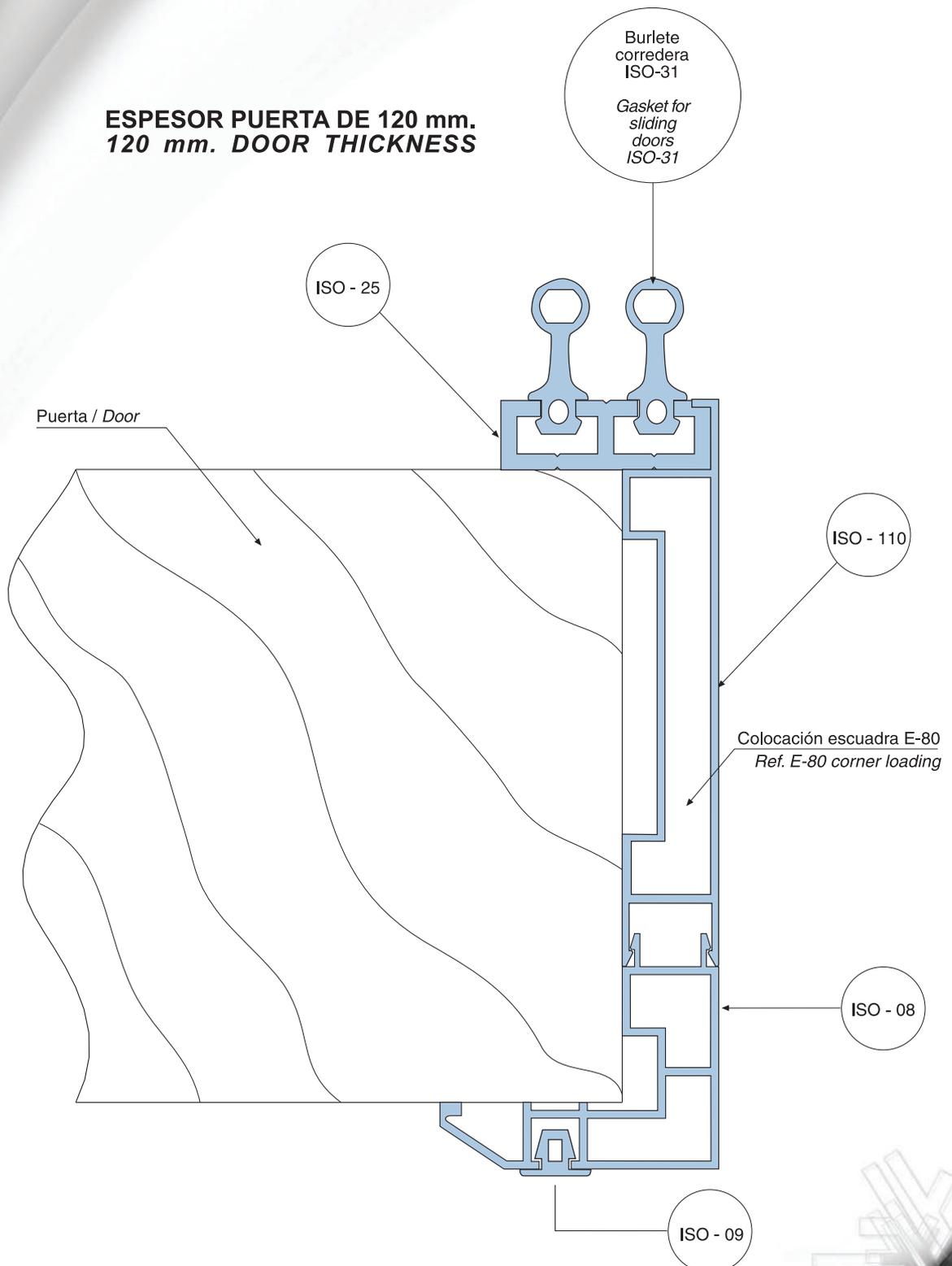
Perfil contorno puerta de 100 mm.  
de espesor en aluminio extrusionado  
Lacado en blanco RAL 9010  
Largo standard 6 mts.  
Cod.: 5958  
Ref. ISO-13

*Extruded aluminium outdoor  
profile for 100 mm. door thickness  
White lacqued RAL 9010  
Standard lenght 6 mts.  
Cod.: 5958  
Ref. ISO-13*



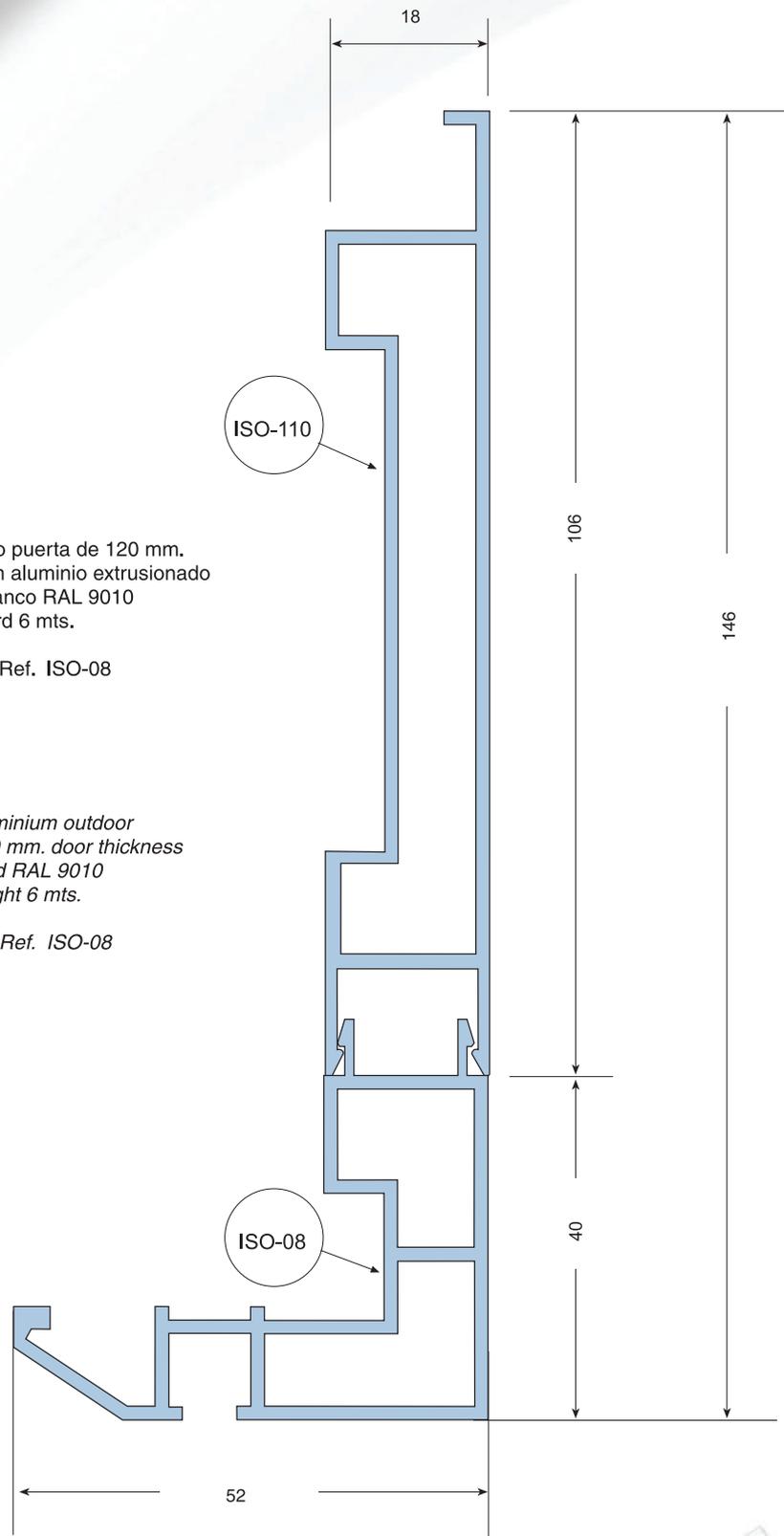
**Vista perfiles puerta espesor de 120 mm.**  
*View of 120 mm. thickness door profiles*

**ESPESOR PUERTA DE 120 mm.**  
**120 mm. DOOR THICKNESS**



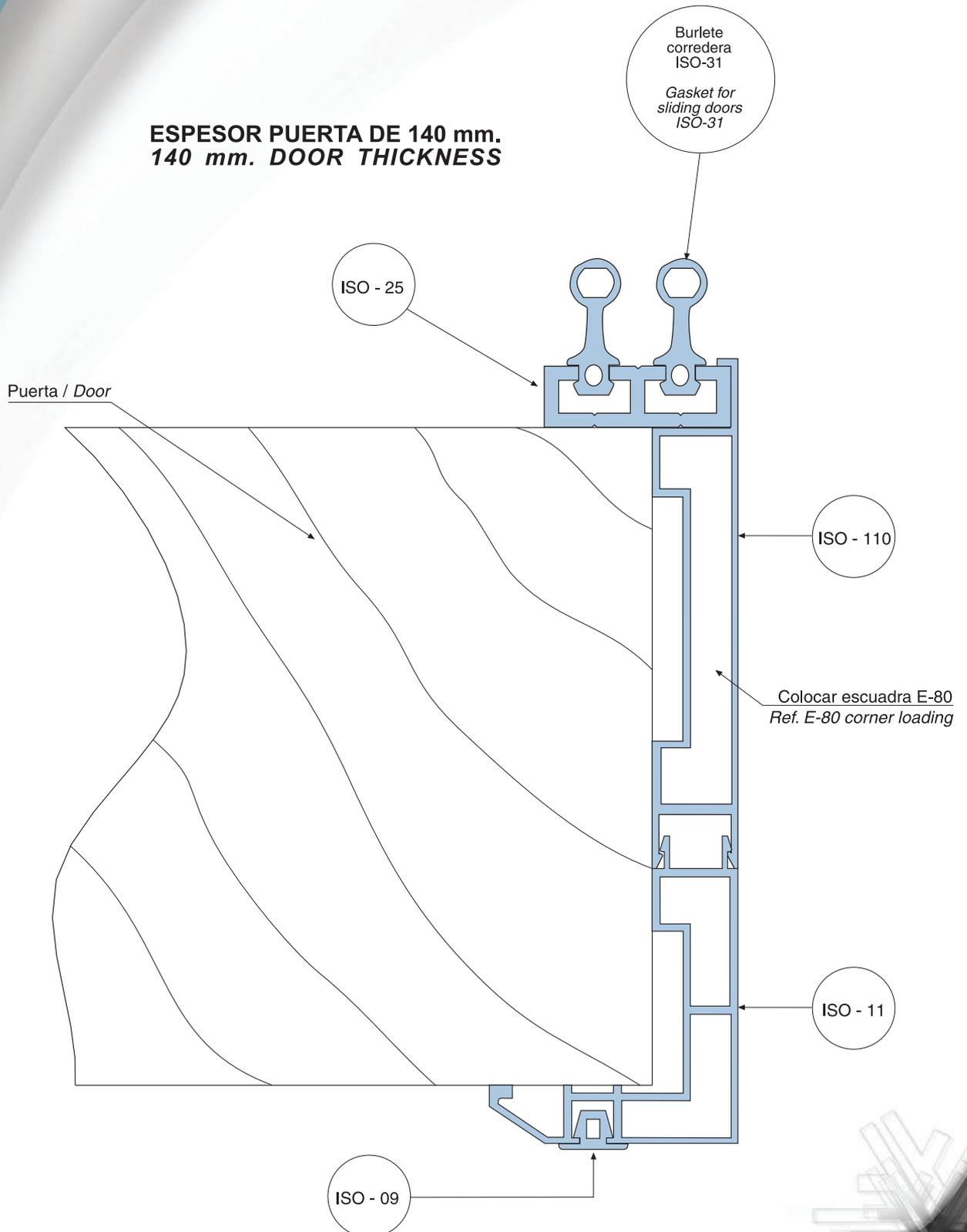
Perfil contorno puerta de 120 mm.  
de espesor en aluminio extrusionado  
Lacado en blanco RAL 9010  
Largo standard 6 mts.  
Cod.: 5959  
Ref. ISO-110 Ref. ISO-08

*Extruded aluminium outdoor  
profile for 120 mm. door thickness  
White lacqued RAL 9010  
Standard length 6 mts.  
Cod.: 5959  
Ref. ISO-110 Ref. ISO-08*



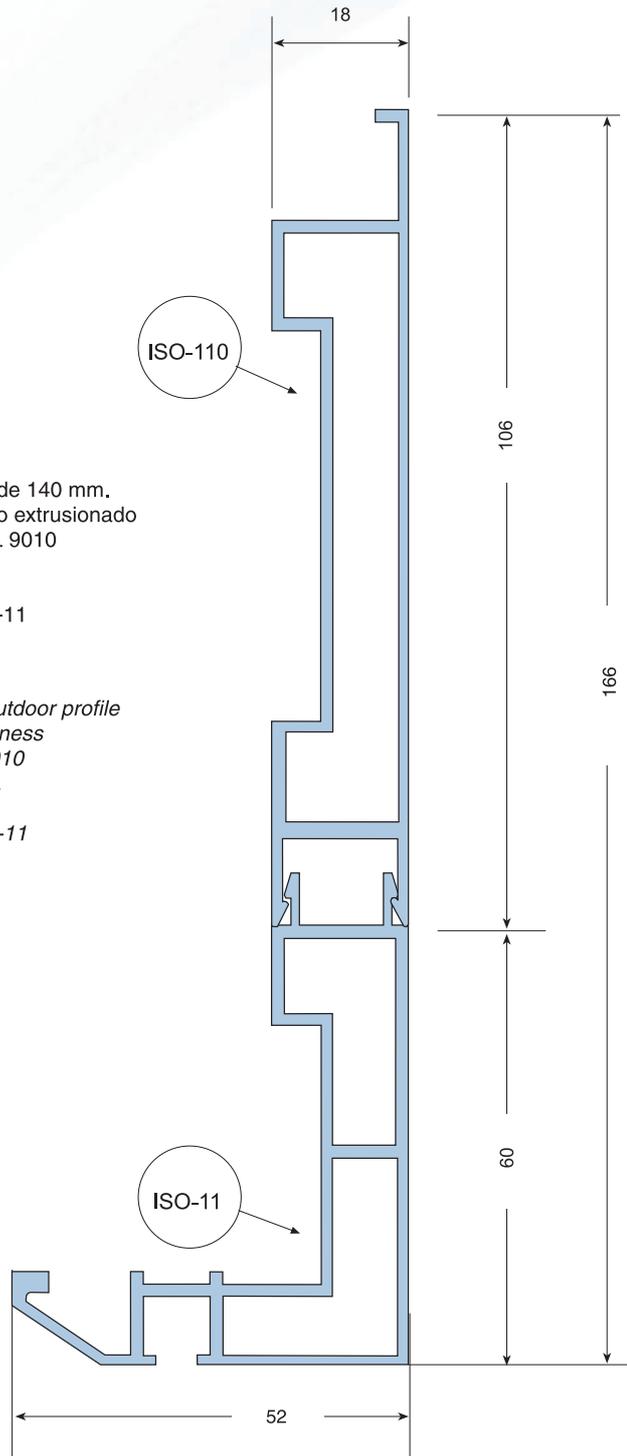
**Vista perfiles puerta espesor de 140 mm.**  
*View of 140 mm. thickness door profiles*

**ESPEJOR PUERTA DE 140 mm.**  
**140 mm. DOOR THICKNESS**



Perfil contorno puerta de 140 mm.  
de espesor en aluminio extrusionado  
Lacado en blanco RAL 9010  
Largo standard 6 mts.  
Cod.: 5960  
Ref. ISO-110 Ref. ISO-11

*Extruded aluminium outdoor profile  
for 140 mm. door thickness  
White lacqued RAL 9010  
Standard length 6 mts.  
Cod.: 5960  
Ref. ISO-110 Ref. ISO-11*

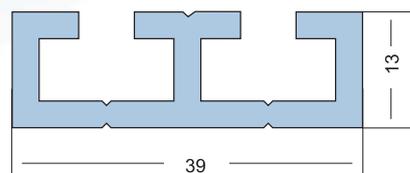


Perfil fijación burlete en PVC para todos los espesores de puerta.  
 Largo standard 6 mts.  
 Cod.: 5968  
 Ref. ISO-25

Se vende conjuntamente con perfil ISO-07

*PVC gasket fixing profile for every door thickness*  
 Standard lenght 6 mts.  
 Cod.: 5968  
 Ref. ISO-25

*It's sold together with ISO-07 profile*

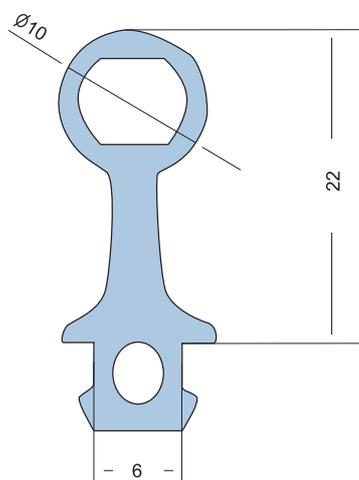


Perfil burlete corredera en caucho choc extremadamente blando para temperaturas de hasta -50 C.  
 Color negro  
 Largo standard 6 mts.  
 Cod.: 2544  
 Ref. ISO-31

Se vende conjuntamente con perfil ISO-25

*Extremately soft rubber sliding door gasket*  
 able up to -50 C temp.  
 Black colour  
 Standard lenght 6 mts.  
 Cod.: 2544  
 Ref. ISO-31

*It's sold together with ISO-25 profile*

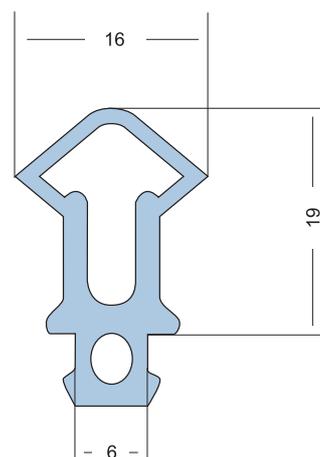


Perfil burlete pivotante en caucho choc extremadamente blando para temperaturas de hasta -50 C.  
 Color negro  
 Largo standard 6 mts.  
 Cod.: 2546  
 Ref. ISO-30

Se vende conjuntamente con perfil ISO-25

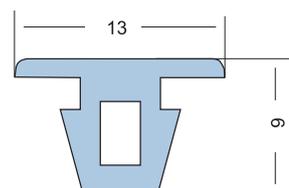
*Extremately soft rubber pivot door gasket*  
 able up to -50 C temp.  
 Black colour  
 Standard lenght 6 mts.  
 Cod.: 2546  
 Ref. ISO-30

*It's sold together with ISO-25 profile*



Perfil embellecedor en PVC que al mismo tiempo cubre las fijaciones del perfil en diferentes colores.  
 Largo standard 6 mts.  
 Cod.: 5963  
 Ref: ISO-09

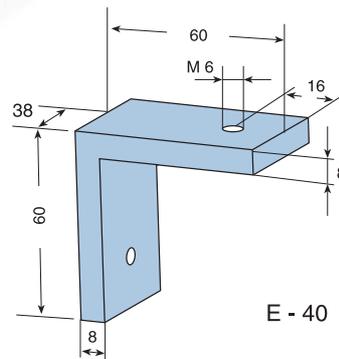
*PVC cover profile manufactured in*  
 several colours which cover the fixing screws  
 Standard lenght 6 mts.  
 Cod.: 5963  
 Ref: ISO-09



## Escuadras Corners

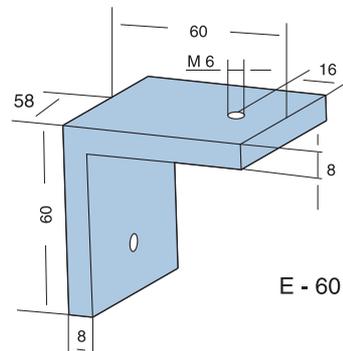
Escuadra en aluminio 40 mm.  
Espesor de puerta 40 mm.  
Cod.: 5964

*Aluminium corner for 40 mm.  
Thickness door 40 mm.  
Cod.: 5964*



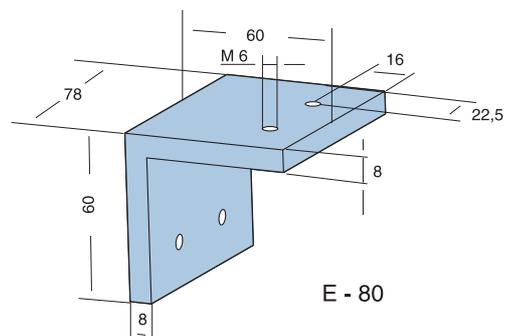
Escuadra en aluminio 60 mm.  
Espesor puerta 60 mm.  
Cod.: 5965

*Aluminium corner for 60 mm.  
Thickness door 60 mm.  
Cod.: 5965*



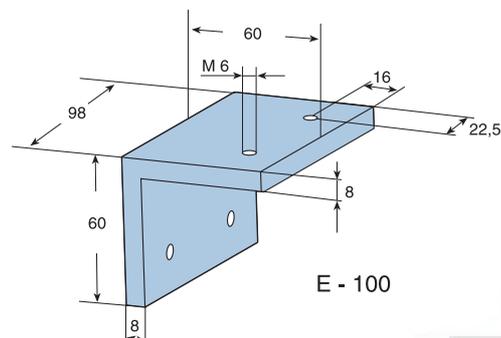
Escuadra en aluminio 80 / 120 / 140 mm.  
Espesor de puerta 80 / 120 / 140 mm.  
Cod.: 5966

*Aluminium corner for 80 / 120 / 140 mm.  
Thickness door 80 / 120 / 140 mm.  
Cod.: 5966*



Escuadra en aluminio 100 mm.  
Espesor de puerta 100 mm.  
Cod.: 5967

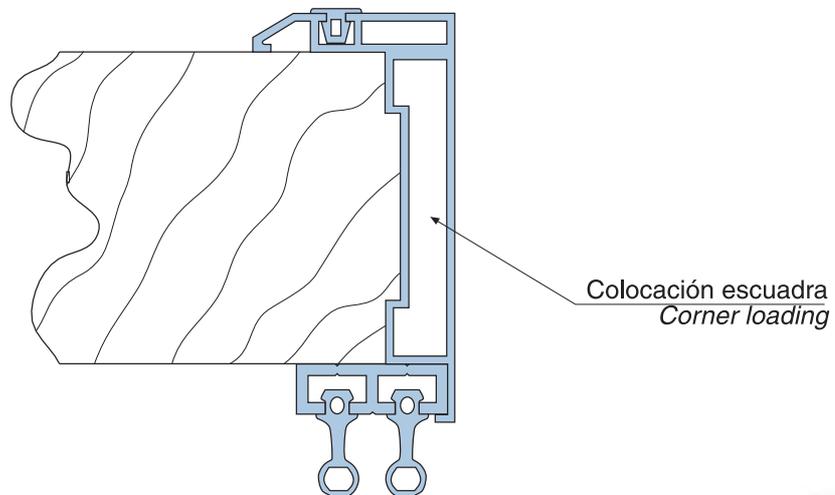
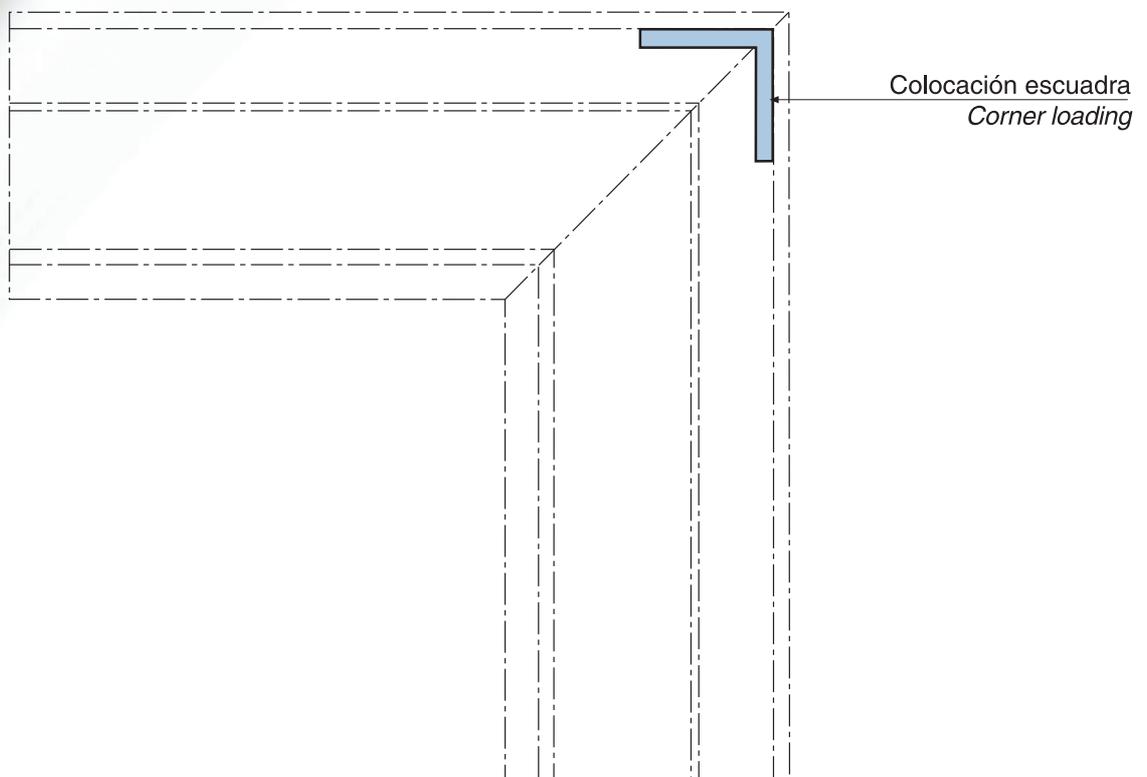
*Aluminium corner for 100 mm.  
Thickness door 100 mm.  
Cod.: 5967*



## Ejemplo de ensamblaje *Assembly example*

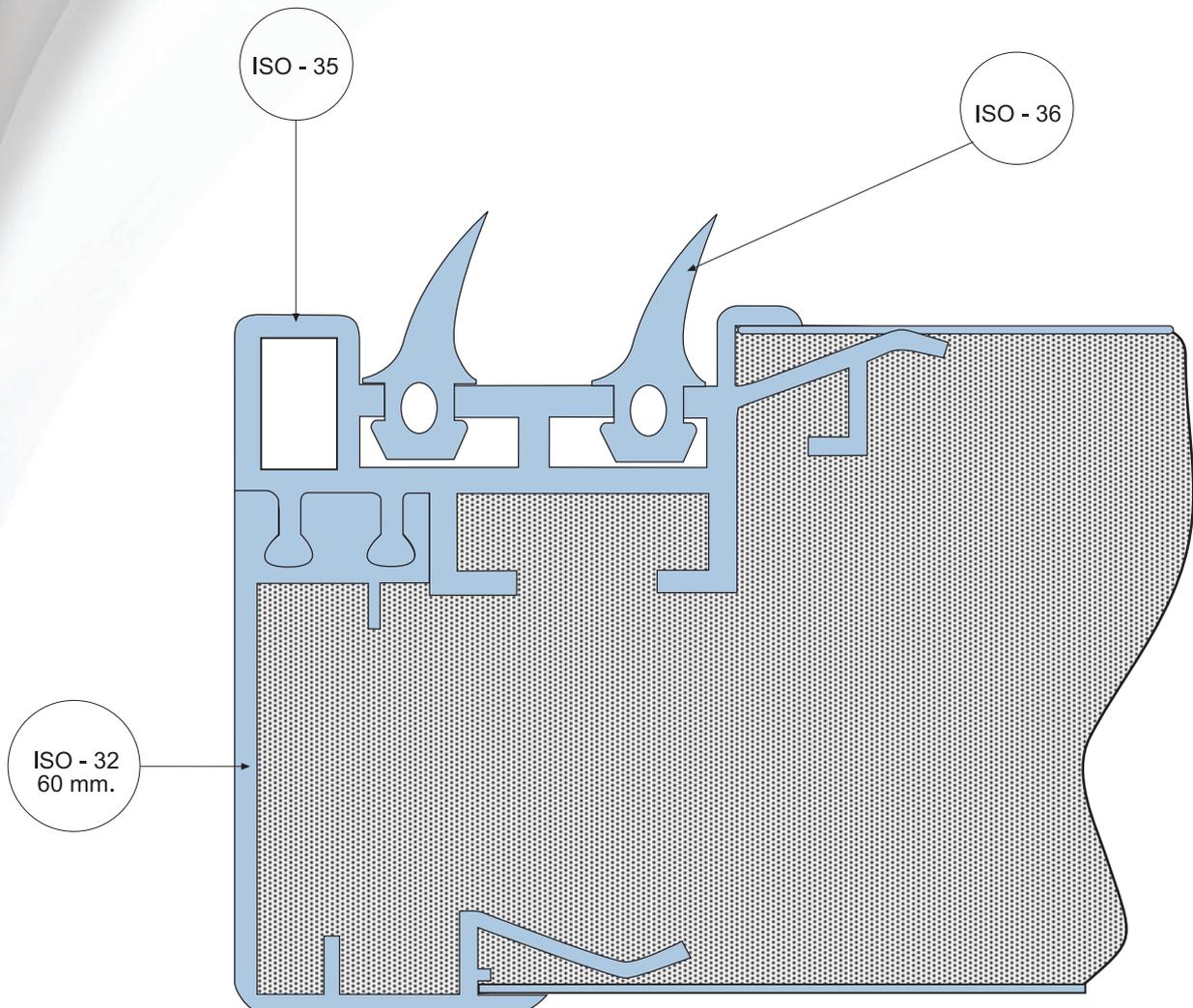
Ensamblaje de perfil puerta Ref. ISO-13 ISO-12 ISO-14 ISO-15 ISO-110 ISO-8 e ISO-011  
con las escuadras Ref. E-40 E-60 E-80 y E-100

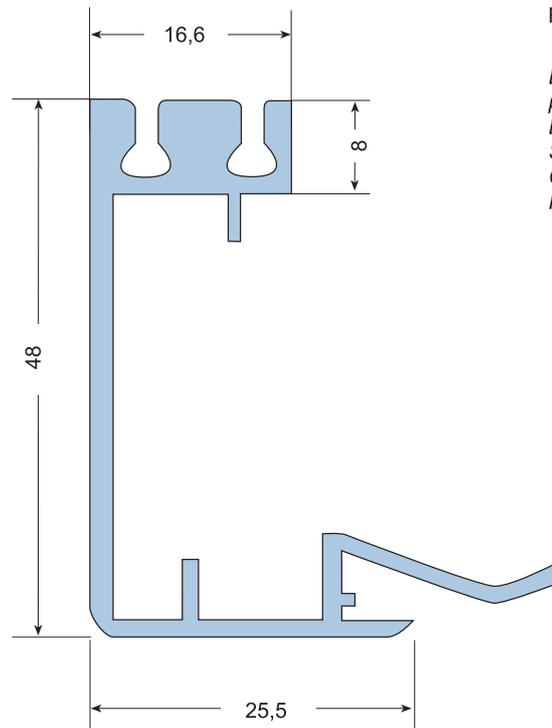
*Assembly for door profile Ref. ISO-13 ISO-12 ISO-14 ISO-15 ISO-110 ISO-8 e ISO-011  
with corners Ref. E-40 E-60 E-80 y E-100*



**Vista perfiles puerta espesor de 60 mm. para inyección**  
*View of 60 mm. thickness door profiles to be foamed*

**ESPESOR PUERTA DE 60 mm.**  
**60 mm. DOOR THICKNESS**



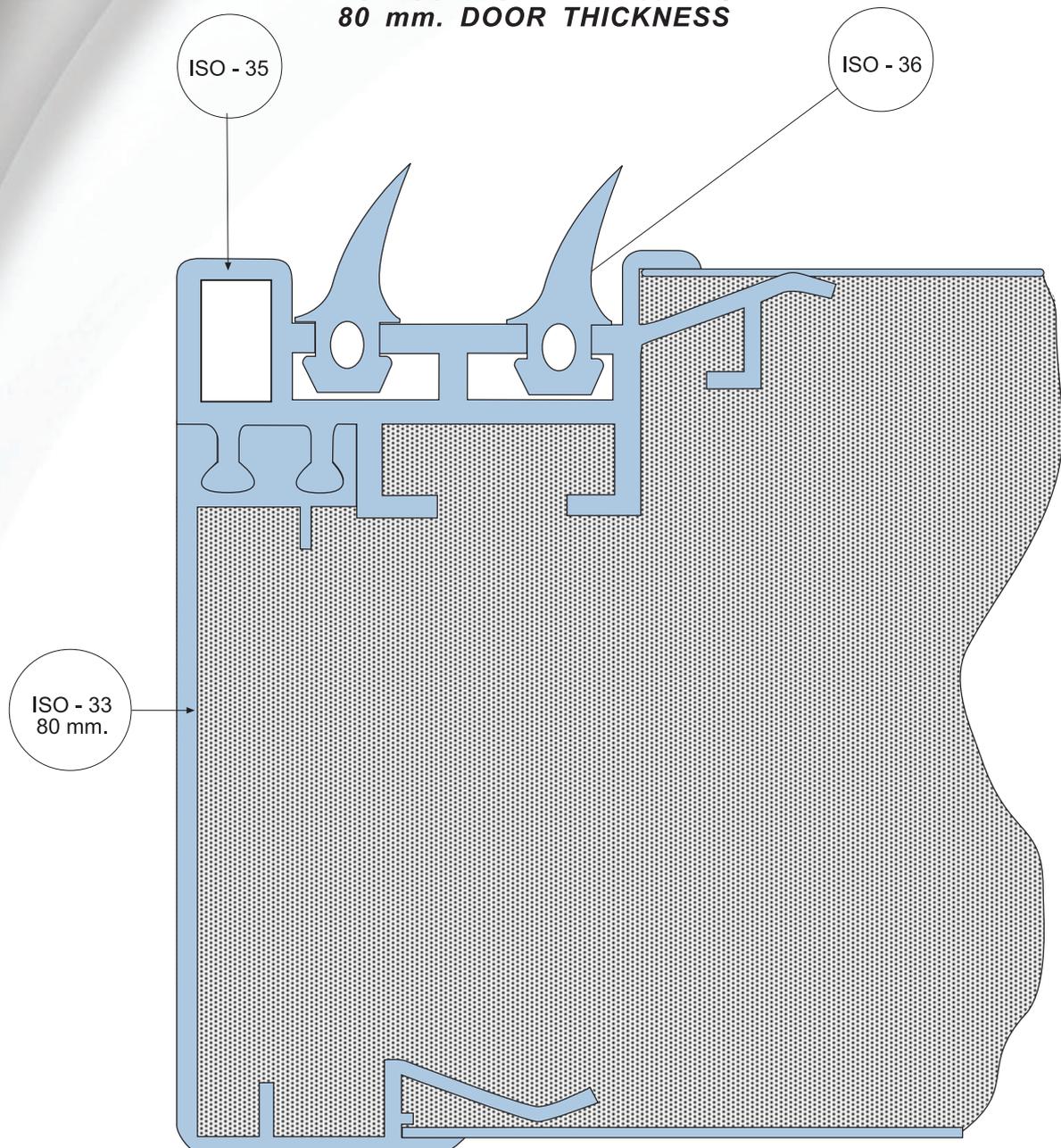


Perfil contorno puerta de 60 mm.  
de espesor en aluminio extrusionado  
Lacado en blanco RAL 9010  
Largo standard 6 mts.  
Cod.: 7265  
Ref. ISO-32

*Extruded aluminium outdoor  
profile for 60 mm. door thickness  
Lacqued white RAL 9010  
Standard lenght 6 mts.  
Cod.: 7265  
Ref. ISO-32*

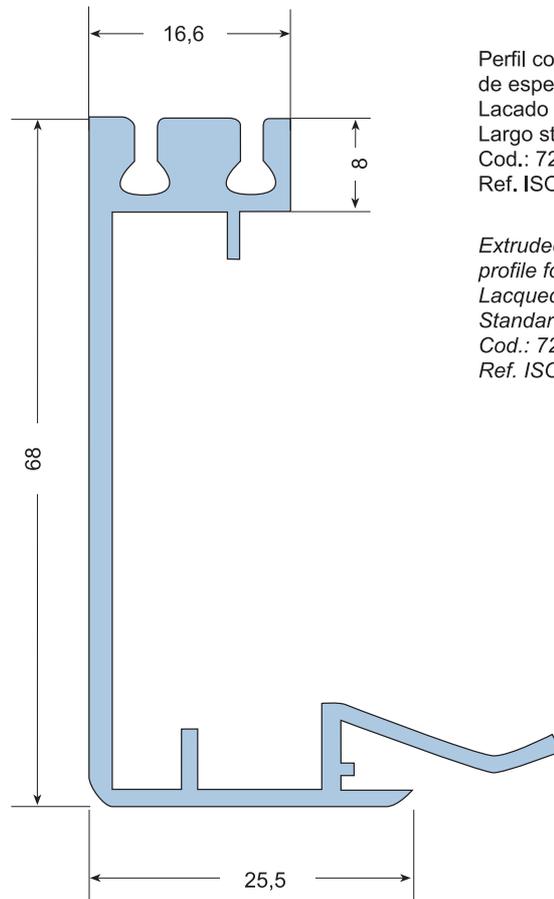
**Vista perfiles puerta espesor de 80 mm. para inyección**  
*View of 80 mm. thickness door profiles to be foamed*

**ESPESOR PUERTA DE 80 mm.**  
**80 mm. DOOR THICKNESS**





**FERROFRÍO, S.A.**

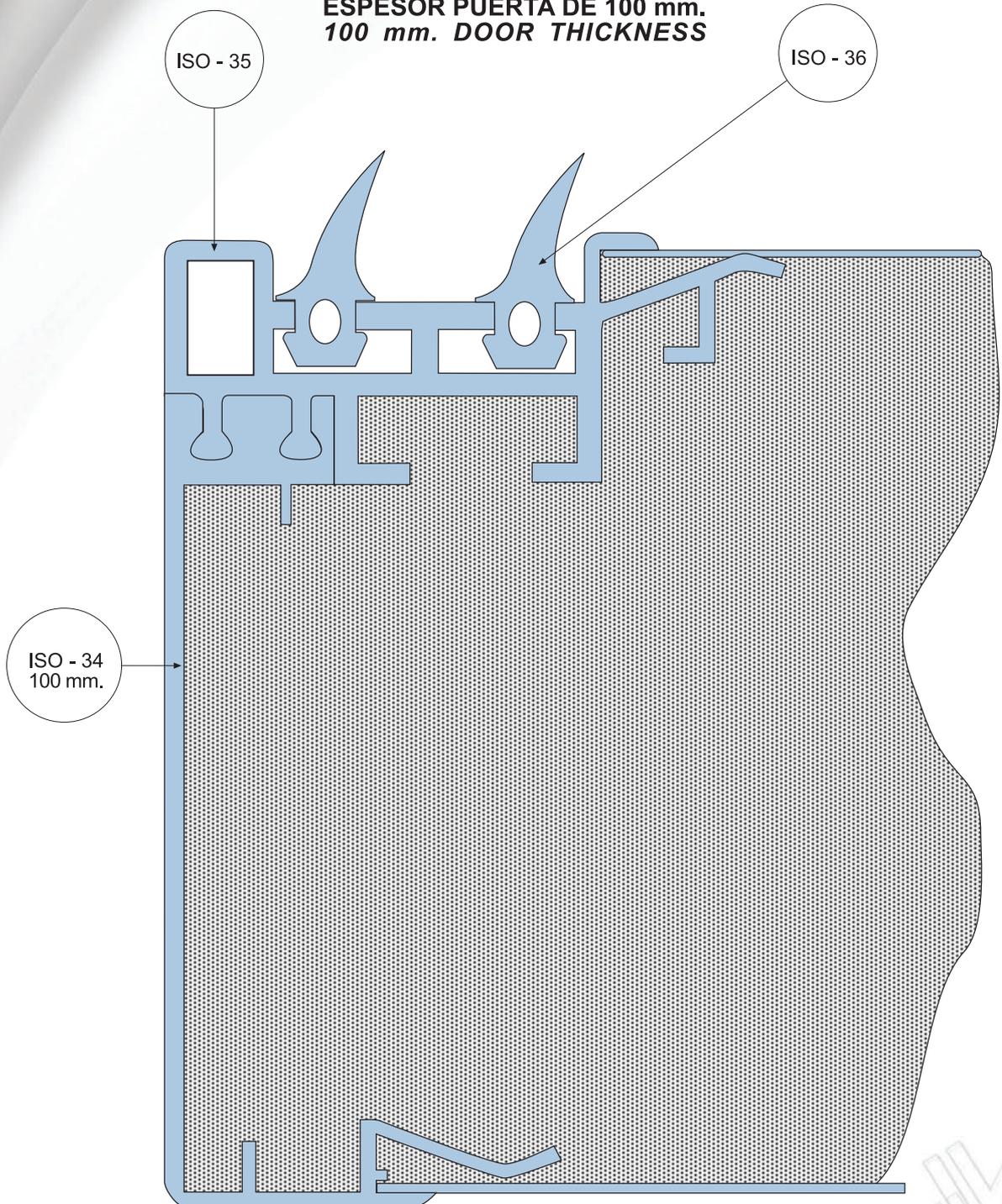


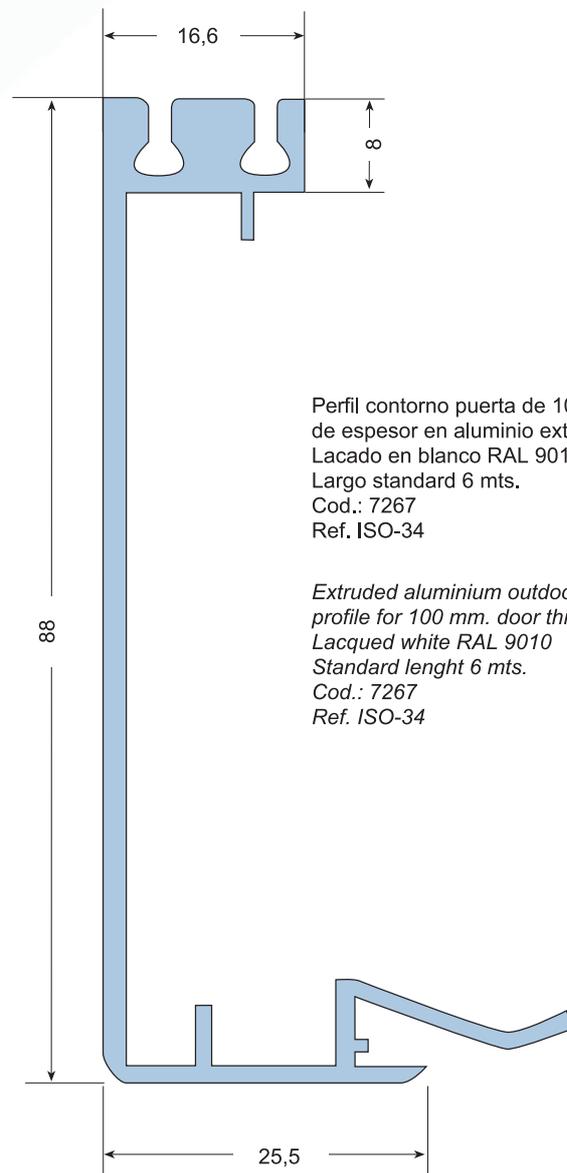
Perfil contorno puerta de 80 mm.  
de espesor en aluminio extrusionado  
Lacado en blanco RAL 9010  
Largo standard 6 mts.  
Cod.: 7266  
Ref. ISO-33

*Extruded aluminium outdoor  
profile for 80 mm. door thickness  
Lacquered white RAL 9010  
Standard length 6 mts.  
Cod.: 7266  
Ref. ISO-33*

**Vista perfiles puerta espesor de 100 mm. para inyección**  
*View of 100 mm. thickness door profiles to be foamed*

**ESPESOR PUERTA DE 100 mm.**  
**100 mm. DOOR THICKNESS**



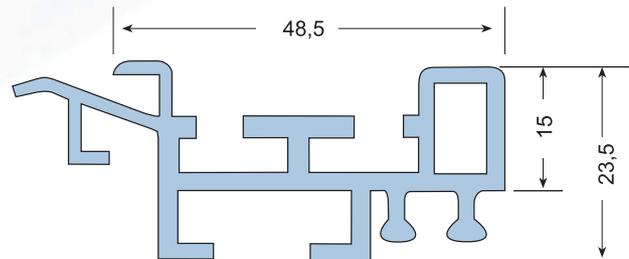


Perfil contorno puerta de 100 mm.  
de espesor en aluminio extrusionado  
Lacado en blanco RAL 9010  
Largo standard 6 mts.  
Cod.: 7267  
Ref. ISO-34

*Extruded aluminium outdoor  
profile for 100 mm. door thickness  
Lacqued white RAL 9010  
Standard length 6 mts.  
Cod.: 7267  
Ref. ISO-34*

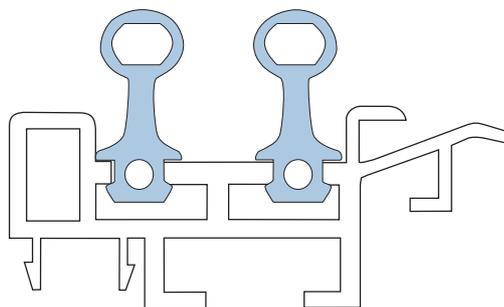
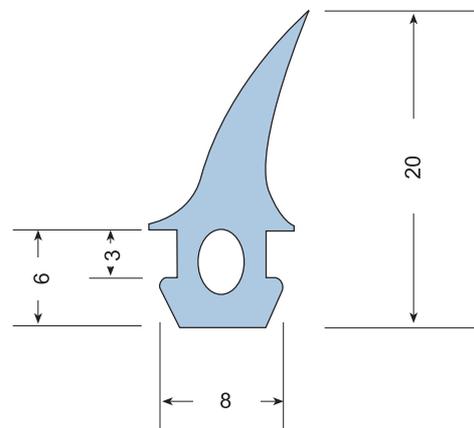
Perfil fijación burlete en PVC para todos los espesores de puerta.  
Largo standard 6 mts.  
Cod.: 7264  
Ref. ISO-35

*PVC gasket fixing profile for every door thickness*  
Standard length 6 mts.  
Cod.: 7264  
Ref. ISO-35



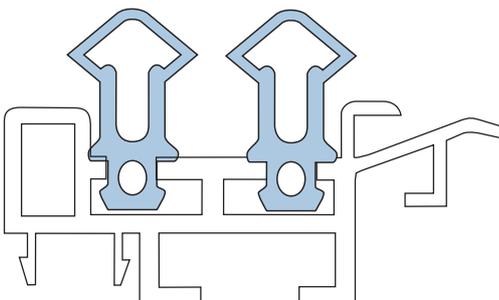
Perfil burlete pivotante en caucho choc extremadamente blando para temperaturas de hasta -50° C color negro.  
Largo standard 6 mts  
Cod.: 7263  
Ref. ISO-36

*Extremately soft rubber pivot door gasket*  
*able up to -50°C.*  
Standard length 6 mts  
Black colour  
Cod.: 7263  
Ref. ISO-36



**Opcional:** burlete corredera  
ISO - 31 Cod.: 2544

**Optional:** sliding door gasket  
ISO - 31 Cod.: 2544



**Opcional:** burlete pivotante  
ISO - 30 Cod.: 2546

**Optional:** pivot door gasket  
ISO - 30 Cod.: 2546



Volver al índice  
Return to index

**R E S I S T E N C I A S**  
*H E A T E R S*



## Cables calefactores 30W/m 230V corte a medida para la Refrigeración Industrial

### Heating elements 30W/m 230V cut-to-length for Industrial Refrigeration

#### Utilización

Estos cables calefactores son de tipo paralelo que permiten cortarse y adaptar a su medida en obra manteniendo su potencia por metro lineal constante. Se utilizan habitualmente en instalaciones de refrigeración industrial o comercial para evitar el hielo en las tuberías de desagüe, para evitar condensaciones en superficies, así como en aquellas aplicaciones sobre superficies metálicas que no rebasen los 55°C.

Para su utilización deberán tenerse en cuenta además las instrucciones de la publicación 5249H900.

#### 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.

#### Application

These heating cables are parallel type with a constant wattage power output per linear metre even when it is cut to length on site. They are generally used in industrial or commercial refrigeration installations for frost protection in drainage pipes, to avoid surface condensation, as well as in applications on metal surfaces up to 55°C.

The instructions on use contained in publication 5249H900 should also be followed.

#### Ref. 5234

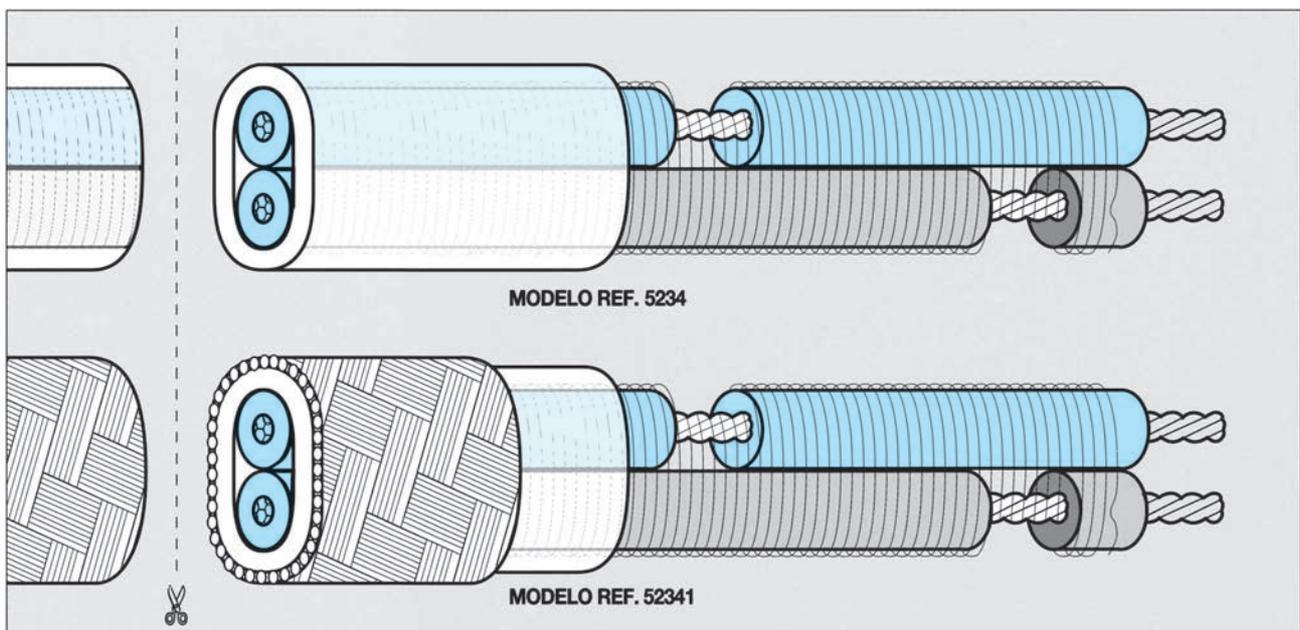
This model does not have a metal braiding protection for its grounding, which means that installation is subject to the existence for suitable protections against direct contact to ensure compliance with local existing electrical codes and practices.

#### Ref. 52341

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

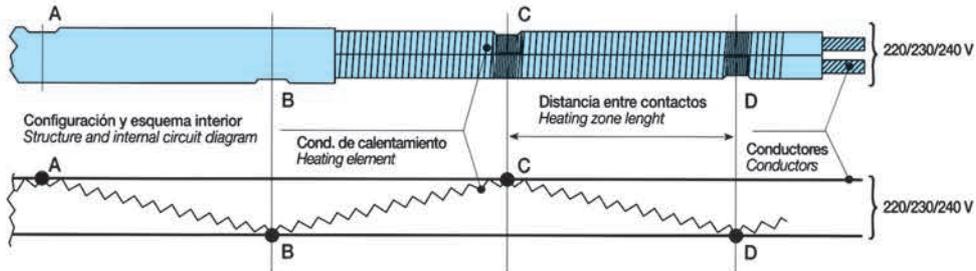
#### Features

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.



El cable va formando internamente, un sistema de muchas resistencias en paralelo alimentadas por los dos conductores a través de los puntos de contacto. Ello permite cortarlo y adaptar su medida en obra.

Internally, the cable forms a system of many resistors, in parallel, which are powered by the two conductors through the contact points. This makes it possible to cut the cable at the required length on site.



Al aplicar tensión en los conductores, el conductor de calentamiento recibe esta misma tensión entre los puntos de contacto A-B, B-C, C-D, etc. por lo que, la potencia de entrega por metro lineal del cable es independiente de la longitud del mismo.

When applying voltage to the conductors, the heating element receives the voltage between the contact points A-B, B-C, C-D, etc. This ensures that the power output per linear metre of cable is constant and independent of its length.

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATIONS

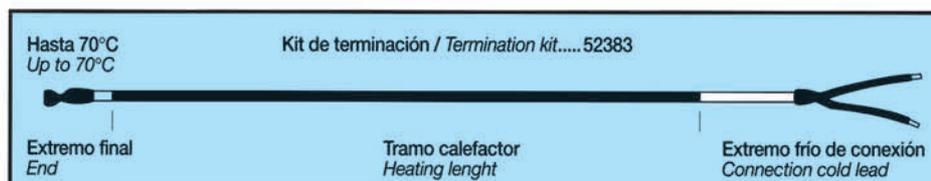
Potencia de entrega (Power output)	30 W/m
Temp. max. de trabajo, cable conectado (Max. exposure temp. power on):	55°C
Temp. max. de exposición desconectado (Max. exposure temp. power off):	70°C
Longitud máxima de circuito (Maximum circuit length):	60 m
Distancia entre contactos (Heating zone length):	595 mm
Conductores de cobre estañado (Tinned copper conductors):	2 x 0,75 mm <sup>2</sup>
Conductor de calentamiento (Heating conductor element):	Níquel-cromo (Nickel-chrome)
Tipo de aislamiento (Insulation material):	Silicona (Silicone rubber)
Cubierta metálica trenzada del (Braided metal sheath) <b>52341</b> :	Cobre estañado (Tinned copper) >1mm <sup>2</sup>
Rigidez dieléctrica (Electric strength) Tensión de ensayo (Test voltage):	1500V-
Tolerancia de la potencia (Loading tolerance):	±7%
Dimensiones exteriores (Outer dimensions) <b>52341</b> nominal:	7,5x5,5 mm
Radio mínimo de curvatura (Minimum bend radius) a -25°C:	20 mm
Suministro en bobinas de (Standard reel length):	150 m

## ACCESORIOS

Debe utilizarse un kit de terminación **52383** para preparar el extremo frío de conexión y sellar el extremo final de cada tramo de cable que se corte de la bobina.

## ACCESSORIES

Use the 52383 termination kit to make the connection cold lead and the end seal for each length of cable cut of the reel.



## Kit terminación e instrucciones de montaje

### Termination kit and assembly instructions



#### UTILIZACIÓN

Este kit se utiliza para proteger y aislar los extremos de conexión y finales de los cables calefactores:

**5234**  
**5234**

La temperatura máxima de exposición es de 70°C. Además de las instrucciones de esta publicación, la utilización del kit con el correspondiente cable ha de satisfacer las "instrucciones generales de seguridad para la instalación de cables calefactores paralelo de potencia constante" (Publicación 5249H900).

#### APPLICATION

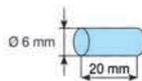
This kit used to protect and insulate the connection cold lead and end seal of heating cables:

**5234**  
**5234**

The maximum exposure temperature is 70°C. Besides the instructions contained in this publication, the use of the kit with the corresponding cable must comply with the "General instructions of safety for the installation of constant wattage parallel heating cables" (Publication 5249H900).

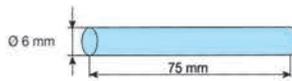
#### CARACTERÍSTICAS / FEATURES

##### Composición del kit / Kit composition



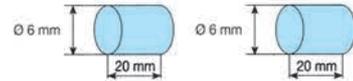
**Nº 1**

**Nº 1** Tubo termorretráctil de 20 mm  
20 mm heat-shrink sleeve



**Nº 2**

**Nº 2** Tubo termorretráctil de 75 mm  
75 mm heat-shrink sleeve



**Nº 3**

**Nº 3** Dos tubos termorretráctiles de 20 mm  
Two heat-shrink sleeve of 20 mm

Publicación 5238H300 para kit de terminación e instrucciones de montaje.

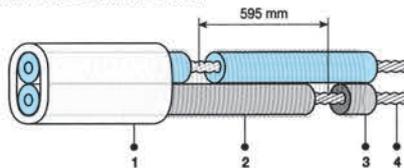
Para cable calefactor **5234** se utilizarán los tubos **Nº 1** y **Nº 2**.  
Para cable calefactor **5241** se utilizarán los tubos **Nº 1**, **Nº 2** y **Nº 3**.

Publication 5238H300 for termination kit and assembly instructions.

For **5234** heating cable use sleeves **No. 1** and **No. 2**.  
For **5241** heating cable use sleeves **NO. 1**, **No. 2** and **No. 3**.

#### Descripción del cable calefactor / Heating cable description

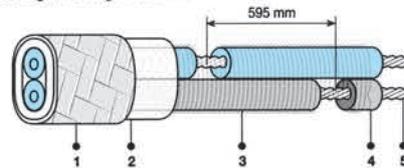
Distancia entre contactos: 595 mm



**5234**

- 1 Aislamiento / Insulation
- 2 Conductor de calentamiento / Heating element
- 3 Aislamiento de los conductores / Conductors insulation
- 4 Conductores / Conductors

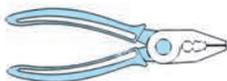
Heating zone length: 595 mm



**52341**

- 1 trenza metálica / Insulation
- 2 Aislamiento / Insulation
- 3 Conductor de calentamiento / Heating element
- 4 Aislamiento de los conductores / Conductors insulation
- 5 Conductores / Conductors

#### Herramientas necesarias / Tools required



Alicates  
Pliers



Cortaalambr  
Wire cutters



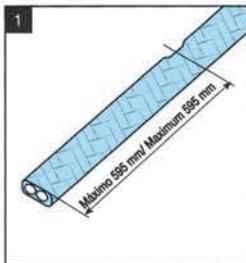
Cuchilla  
Trimming knife



Pistola de aire caliente  
Hot air gun

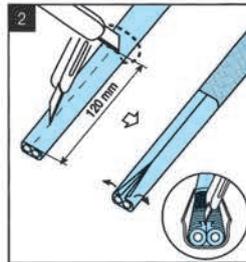
## Instrucciones de montaje para cable: / Assembly instructions for cable: 5234

### Extremo frío de conexión / Connection cold lead



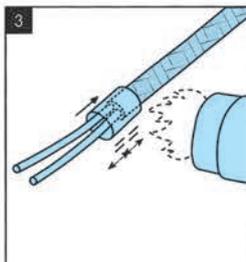
Cortar el cable como máximo a 595 mm del primer contacto (hendidura).

*Cut the heater at maximum 595 mm from the first contact (depression).*



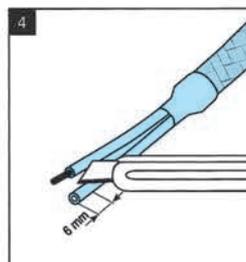
Cortar 120 mm de aislamiento. Para extraer aislamiento hay que cortarlo parcialmente en todo su contorno, y doblarlo hacia ambos lados hasta separarlo. Cortar el conductor de calentamiento de forma que su extremo quede debajo del aislamiento.

*Cut 120 mm of insulation. The remove the insulation it must be cut partially all the way around, and folded towards both sides until it separates. Cut the heating element so that it ends is covered by insulation.*



Colocar el tubo termorretráctil N° 1 según se muestra y retractilar.

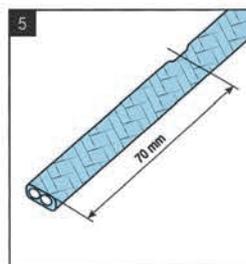
*Position the heat-shrink sleeve No. 1 as show, and shrink.*



Dejar 6 mm sin aislamiento en conductores

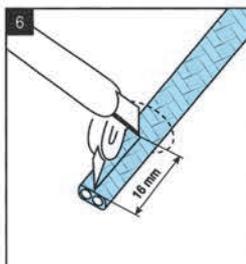
*Leave 6 mm without from insulation on conductors.*

### Extremo final / End seal



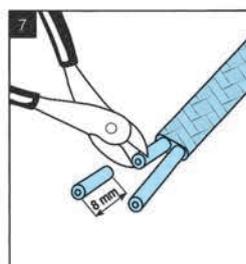
Cortar el cable a 70 mm del primer contacto (hendidura).

*Cut the heater at 70 mm from the first contact (depression).*



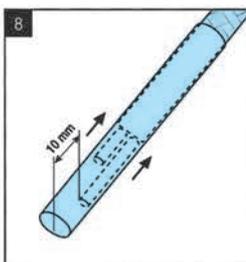
Cortar 16 mm de aislamiento. Para extraer aislamiento hay que cortarlo parcialmente en todo su contorno, y doblarlo hacia ambos lados hasta separarlo. Cortar el conductor de calentamiento de forma que su extremo quede debajo del aislamiento.

*Cut 16 mm of insulation. The remove the insulation it must be cut partially all the way around, and folded towards both sides until it separates. Cut the heating element so that it ends is covered by insulation.*



Cortar 8 mm uno de los conductores.

*Cut 8 mm one of the conductors.*

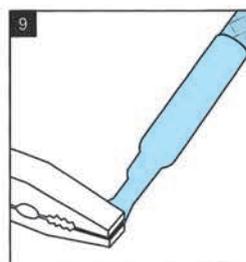


Colocar el tubo N° 2 según se indica y retractilar.

*Position the heat-shrink sleeve No. 2 as shown, and shrink.*

Pasar inmediatamente al punto 9.

*Move immediately on the Steo 9.*

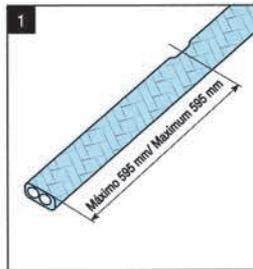


Presionar el extremo del tubo N° 2 hasta que quede sellado y pegado.

*Squeeze the No. 2 sleeve end to stick and seal*

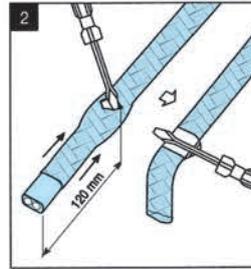
## Instrucciones de montaje para cable: / Assembly instructions for cable: **52341**

### Extremo frío de conexión / Connection cold lead



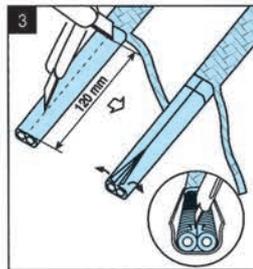
Cortar el cable como máximo a 595 mm del primer contacto (hendidura).

*Cut the heater at maximum 595 mm from the first contact (depression).*



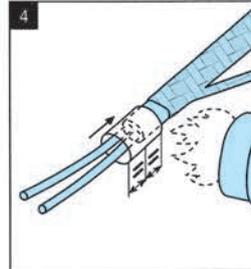
Retroceder la trenza para que aumente su diámetro y quede suelta. Hacer una abertura a 120 mm. Extraer el cable.

*Push back braid to increase its diameter and loosen. Make an opening at 120 mm. Remove the heater.*



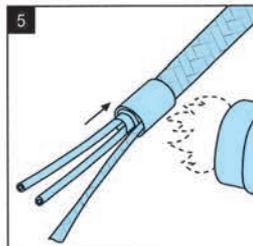
Cortar 120 mm de aislamiento. Para extraer el aislamiento hay que cortarlo parcialmente en todo su contorno, y doblarlo hacia ambos lados hasta separarlo. Cortar el conductor de calentamiento de forma que su extremo quede debajo del aislamiento.

*Cut 120 mm of insulation. To remove the insulation it must be cut partially all the way around, and folded towards both sides until it separates. Cut the heating element so that its end is covered by insulation.*



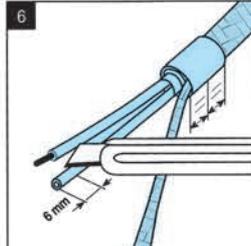
Colocar el tubo termorretráctil N°1 según se muestra y retractilar.

*Position the heat-shrink sleeve No. 1 as show, and shrink.*



Colocar un tubo termorretráctil N° 3 según se muestra y retractilar.

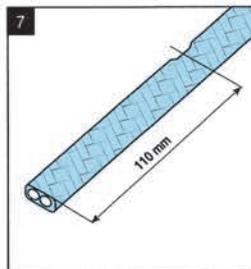
*Position one heat-shrink sleeve No. 3 as show, and shrink.*



Dejar 6 mm sin aislamiento en los conductores.

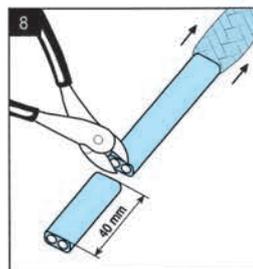
*Leave 6 mm without insulation on conductors.*

### Extremo final / End seal



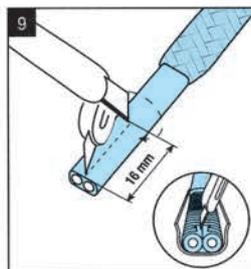
Cortar el cable a 110 mm del primer contacto (hendidura).

*Cut the heater at 110 mm from the first contact (depression).*



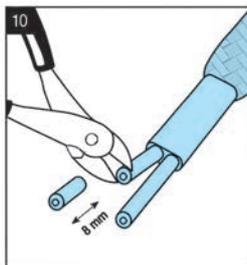
Retirar la trenza hacia atrás. Colocar 40 mm de cable.

*Push back braid. Cut 40 mm of heater.*

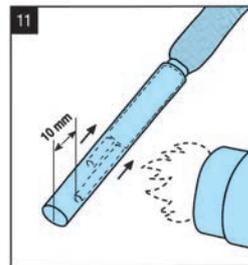


Cortar 16 mm de aislamiento. Para extraer el aislamiento hay que cortarlo parcialmente en todo su contorno, y doblarlo hacia ambos lados hasta separarlo. Cortar el conductor de calentamiento de forma que su extremo quede debajo del aislamiento.

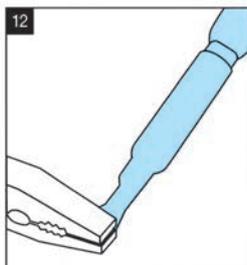
*Cut 16 mm of insulation. To remove the insulation it must be cut partially all the way around, and folded towards both sides until it separates. Cut the heating element so that its end is covered by insulation.*



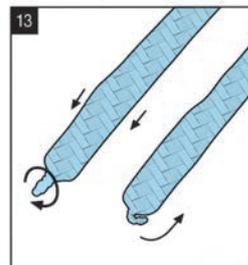
**10** Cortar 8 mm uno de los conductores.  
*Cut 8 mm one of the conductors.*



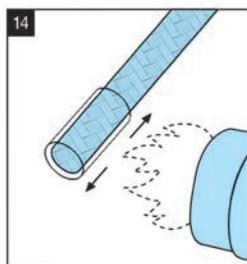
**11** Colocar el tubo N° 2 según se indica y retractilar.  
*Position the heat-shrink sleeve No. 2 as shown, and shrink.*  
Pasar inmediatamente al punto 12.  
*Move immediately on the Step 12.*



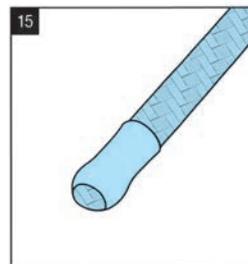
**12** Presionar el extremo del tubo N° 2 hasta que quede pegado y sellado.  
*Squeeze the No. 2 sleeve end to stick and seal.*



**13** Preparar la malla hasta que quede cubierto el tubo N° 2. Enrollar el extremo de la malla y doblarlo.  
*Pull back braid to cover the sleeve No. 2. Twist the braid end and bend it.*



**14** Colocar un tubo N° 3 según se indica y retractilar.  
*Position one heat-shrink sleeve No. 3 shown, and shrink.*



## Fundas termorretráctiles

### Thermoretractile covers



#### UTILIZACIÓN

Las fundas termorretráctiles **52401**, **52402**, **52403**, **52404** son utilizadas para el sellado de cables, empalmes de cables y en otras aplicaciones eléctricas, que necesitan de forma permanente una protección de la humedad.

#### APPLICATION

Thermoretractile covers **52401**, **52402**, **52403**, **52404** are used for sealing cables, joining cables and other electric applications, which need a permanent protection against dampness.

#### CARACTERÍSTICAS

Las fundas son un tubo semiflexible de poliolefina modificada, reticulado por irradiación. En la pared interior del tubo, poseen un adhesivo que funde al ser calentado a la temperatura adecuada.

Las fundas se retractilan hasta el 33% de su diámetro inicial.

#### FEATURES

The covers are a semiflexible tube of modified polyolefin and reticulate by irradiation. On the internal wall of the tube, they have an adhesive which melts when being heated at the suitable temperature.

The covers have a retractility up to 33% from their initial diameter.

#### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATIONS

Longitudes y embalaje según referencia: / Length and packing according to reference:

Referencia Reference	<b>52401</b>	<b>52402</b>	<b>52403</b>	<b>52404</b>
Diámetro interior (D) en (mm) Internal diameter (D) in (mm)	12	12	6	6
Longitud (mm) Length (mm)	1200	50	1200	75
Diámetro interior (d) después de retractilar (mm) Internal diameter (d) after the Retractility (mm)	4	4	2	2
Espesor de pared nominal (e) después de retractilar libremente (mm) Nominal wall thickness (e) after the free retractility (mm)	1.5	1.5	1	1
Embalaje (unidades) Packing (units)	30	100	30	100

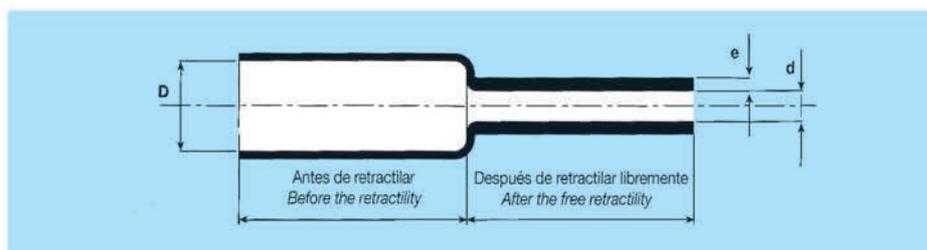
Temperatura continua de utilización / Continuous temperature of application -30° a +80°C

Color / Colour

Negro / Black

Temperatura de contracción / Temperature of contraction

>125°C





Joan Miró, 8-10, 08930 Sant Adrià del Besós ( Barcelona - Spain )

Tel. Oficinas- Phone Office: +34 - 93 462 16 91 - Fax + 34 - 93 462 06 66

Tel. Almacenes- Phone Warehouses: +34 - 93 462 20 97 - Fax + 34 - 93 462 09 62

Web site: [www.caff.es](http://www.caff.es)

e-mail: [info@caffsl.com](mailto:info@caffsl.com)

### Delegaciones / Delegates offices

#### Centro

Parque empresarial "El Molino". Ctra. de Moraleja  
Avda. de las Flores, 27  
28970 HUMANES ( Madrid )  
Tel./fax. 91 600 02 63

#### Levante ( Almacén )

C/Montcabrer, nº 5 C  
46960 ALDAYA ( Valencia )  
Tel.961 506 078 - Fax 961 505 479

#### Norte

Pol. Ind. Villacedré  
C/ San Antonio, 17  
Santovenia de la Valdoncina . 24391 León  
Tel/Fax 987.21.16.87

#### Andalucía/Extremadura ( Almacén )

Pol. Ind. San Luís  
c/Atenas , nº 24 - 29006 Málaga  
Tel. 952 03 85 60 - Fax 952 03 85 61



#### Sevilla

Tel.: 954 25 56 75  
Fax.: 954 26 04 19

#### CAFF PORTUGAL

Rua Rogério Reynaud,22, loja 23  
Centro comercial Solmar  
3080-251 Figueira da Foz - Portugal  
Tel/Fax 00351-233097275  
Mov. 00351-919324465  
e-mail:  
[caffsapt@sapo.pt](mailto:caffsapt@sapo.pt)

#### CAFF GREECE

19 Filopappou STR.  
Athens, Greece  
Tel: + 30 210 342 84 80  
Fax: +30 210 342 85 32

#### CAFF PANAMÁ

Avenida Centenario,  
Edif. Elevation Tower N° 25-C,  
Urbanización Costa del Este.  
Corregimiento Parque Lefebvre,  
Provincia de Panamá.  
Tel: (+507)-3940679; (+507)68453219  
( Cel. ) 684 532 19  
e-mail: [rquijada@caffsl.com](mailto:rquijada@caffsl.com)