

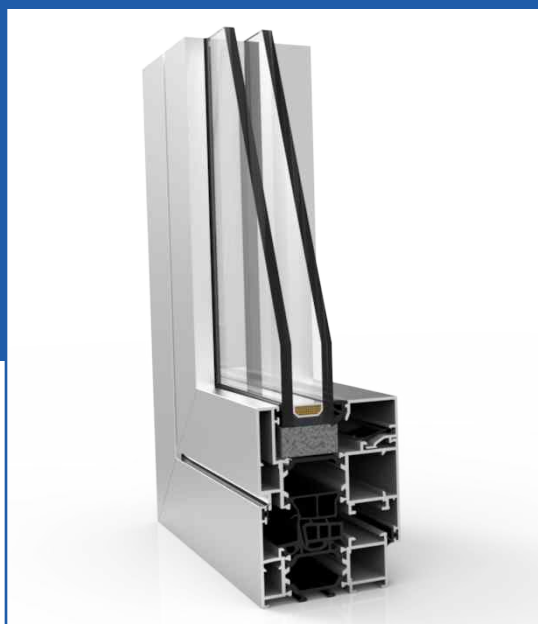
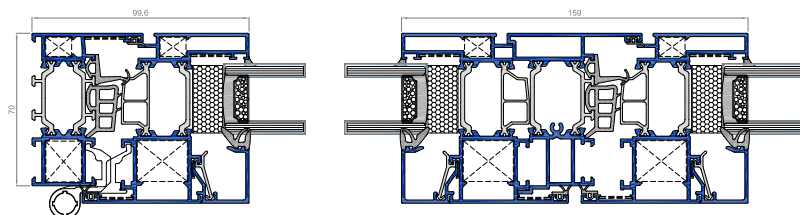


extrugasa

soluciones en aluminio para la arquitectura moderna

Serie XP-70 TH

Abatible de RPT de 70 mm de marco, de gama alta.
Proporciona un buen comportamiento térmico, acústico, así como una mejora a la estanqueidad y resistencia estructural.
Podemos cubrir prácticamente cualquier hueco.
La serie es de lo más completa, pudiendo adaptarse a todo tipo de herrajes de canal europeo.
Capacidad de acristalamiento de hasta 56 mm, con lo que podemos poner vidrios más eficientes.
Con la espuma aislante bajo el vidrio y la goma térmica se mejoran las prestaciones de la ventana y su eficiencia energética.
Simplicidad en el montaje y optimización de material, permite una fabricación industrializada con ahorro final de tiempo y coste.



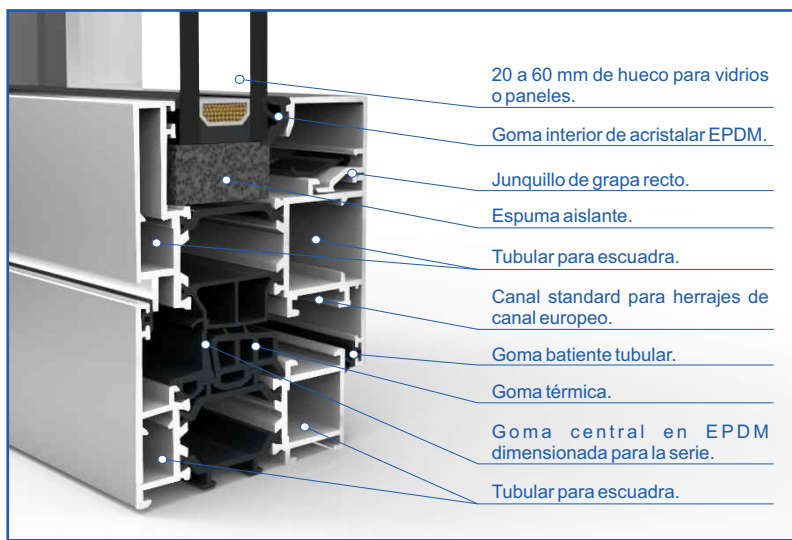
Geometría serie

Marco 70 mm
Hoja 78 mm
Espesor 1,5 mm
Poliamida marco: 34 mm
Poliamida hoja: 34 mm

Hojas apertura exterior
Condensación + alargadera
Unión de marcos
Escuadras: tetón retráctil o vértice y de alineamiento

Acristalamiento

Vidrios espesor máximo: 56 mm
Vidrios espesor mínimo: 10 mm
Monolítico, doble o triple vidrio.



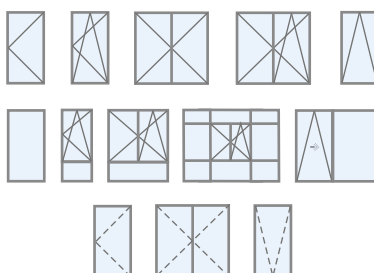
Dimensiones máximas

Ancho = 1600 mm
Alto = 2600 mm

Peso máximo/hoja



Diseños posibles



combinación de ventana y fijos
apertura interior
1 o 2 hojas practicables
1 hoja abatible superior
oscilobatiente de 1 o 2 hojas
osciloparalela y corrugable
apertura exterior
1 o 2 hojas practicables
1 hoja proyectante

CONSULTAR PESOS Y DIMENSIONES MÁXIMAS SEGÚN TIPOLOGÍA

Atenuación acústica:

Ventana de 2 hojas				
	Rw A ≤ 2,7 m²	Rw 2,7 m² ≤ A ≤ 3,6 m²	Rw 3,6 m² ≤ A ≤ 4,6 m²	Rw A ≥ 4,6 m²
 6-C-6	33 dB	32 dB	31 dB	30 dB
 4-C-6 6-C-6 laminado	34 dB	33 dB	32 dB	31 dB
 6-C-10 laminado	36 dB	35 dB	34 dB	33 dB

(Ca, Ctr) = (-1, -4) A: Área total de la ventana Rw: Índice de Reducción Sonora Ca: Corrección a Ruido Rosa Ctr: Corrección a Ruido de Tráfico

Ensayo según norma UNE-EN 14351-1:2008 + A1:2011

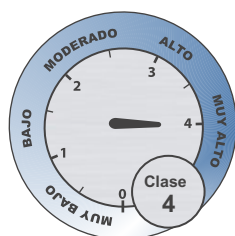


CONSULTAR PESOS Y DIMENSIONES MÁXIMAS SEGÚN TIPOLOGÍA

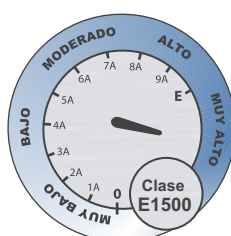
Ensayos de comportamiento a factores externos:

Ensayos de referencia ventana de 2 hojas oscilo-batientes 1230 x 1480 mm, vidrio 6-18-6

Permeabilidad al Aire



Estanqueidad al Agua

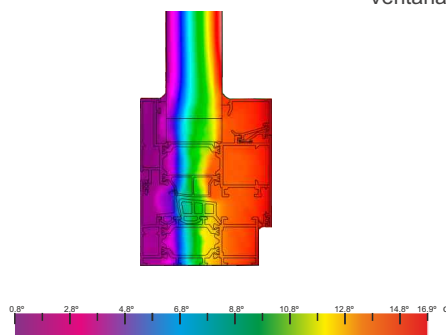


Resistencia al Viento



Transmisión térmica:

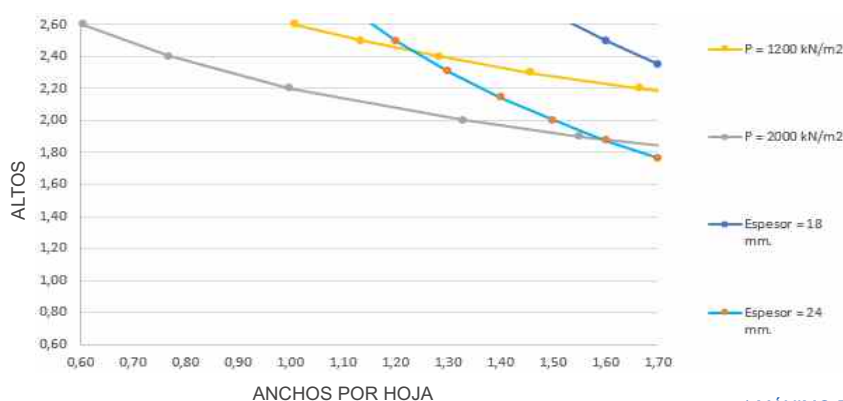
	Ug (W/m²K)	ancho x alto (mm)	Uw (W/m²K)
6-14 aire-6	2,7	1230 x 1480 1400 x 1700 1600 x 2600	2,85 2,83 2,82
6-14 aire-6 bajo emisivo	1,4	1230 x 1480 1400 x 1700 1600 x 2600	2,16 2,08 1,97
6-14 argón-6 bajo emisivo	1,1	1230 x 1480 1400 x 1700 1600 x 2600	1,98 1,89 1,76



Ventana de 2 hojas

Ensayo según norma UNE-EN ISO 10077-2:2012 y norma UNE-EN ISO 10077-1:2010

Tabla orientativa de dimensiones en función del peso, dimensión y carga de viento:



Peso máximo 180 kg/hoja

* MÁXIMO ESPESOR DE VIDRIO (CONSIDERANDO SOLO VIDRIO)

Capacidad de soportar los dispositivos de seguridad:

Resultado → APTO

Ventana de 2 hojas oscilo-batiente de dimensiones 1230 x 1480 mm

Según Norma UNE-EN 14609:2004

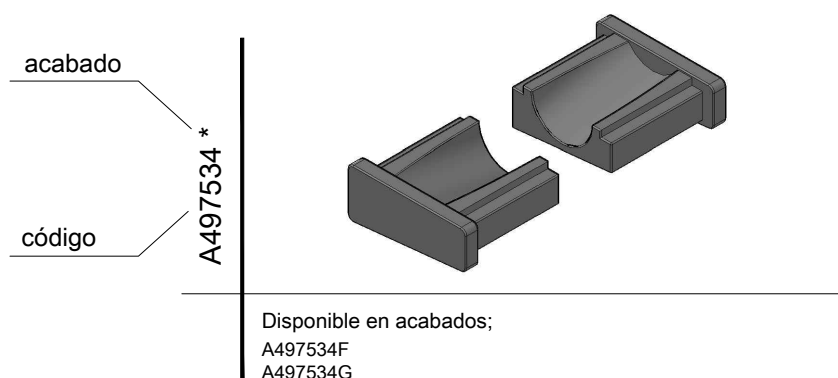
Los valores indicados en estas tablas no se garantizan si no se han seguido las directrices de fabricación y usado productos suministrados por Extrugasa

Cambios o nuevos productos incorporados a esta nueva versión de catálogo. 22. V 0.1

1º	Modificación de las dimensiones máximas y peso máximo/hoja	Página: 3
2º	Modificación de la tabla de transmisión térmica	Página: 4
3º	Modificación de la tabla orientativa de dimensiones en función del peso, dimensión y carga de viento	Página: 4
4º	Se añaden nuevos marcos de ventana	Página: 9 y 10
5º	Se añade vierteaguas	Página: 20
6º	Se añaden perfil de unión de marcos	Página: 24
7º	Se añaden perfiles de junquillo	Página: 25, 26, 27 y 28
8º	Se añade código de la espuma térmica	Página: 29
9º	Se añaden descuentos de los vidrios	Página: 37, 38, 39 y 40
10º	Se añaden nuevos accesorios	Página: 44, 45, 95
11º	Se modifica troquel	Página: 96
12º	Se mecanizados escuadra exterior	Página: 101 y 102
13º	Se añaden mecanizados de la cremona NP	Página: 104
14º	Se añaden normas de instalación, uso-seguridad y mantenimiento, acristalamiento y sellado.	Página: 107, 108 y 109

Accesorios con * en el código, consultar acabado disponible.

EJEMPLO



Acabados disponibles

B	Acabado estándar, sin acabado o anodizado natural
A	Sin anodizar
C	Anodizado oro
D	Anodizado bronce
F	Lacado blanco
G	Lacado negro o básicos (consultar acabados)
I	Anodizado inox
S	Lacado especial
W	Lacado madera

Frame

Marco

R0789

(apert. int.)

R1132

(apert. ext.)

70 x 51 mm frame

Marco de 70 x 51 mm

Ref.: 9503 / 9504

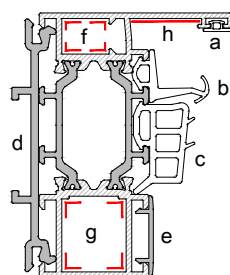
Peso (kg/m): 1.149

Momentos de inercia

Perímetro (mm): 489

Ix (cm4): 26,37

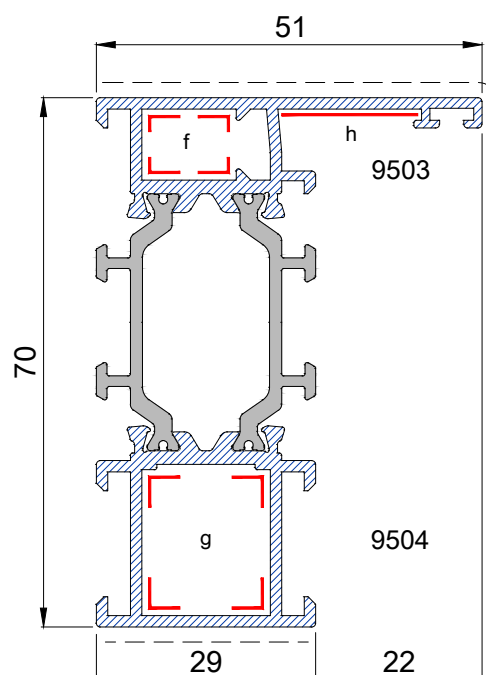
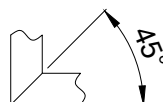
Iy (cm4): 5,24

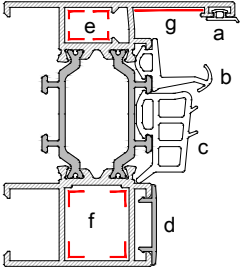
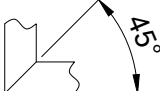


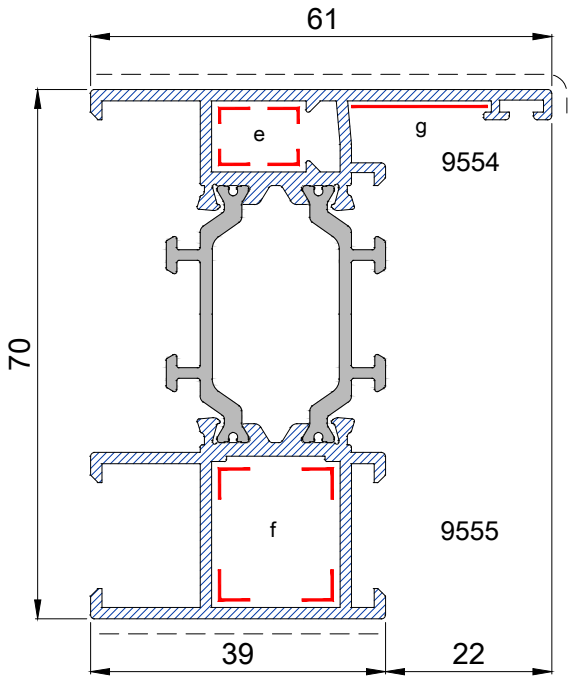
Accesorios

Montaje

a: A495441B		Maquina / Manual
b: A495439B		Maquina / Manual
c: A495440B		Maquina / Manual
d: A495455B		Maquina / Manual
e: A495458B		Manual
i: A495533B		Manual
f: A495585B		Ver troquel / Manual
f: A495421B + A495358B (opcional)		Ver troquel / Manual
g: A495467B		Ver troquel / Manual
h: A495351B		Ver troquel / Manual
h: A495476B (opcional)		Ver troquel / Manual

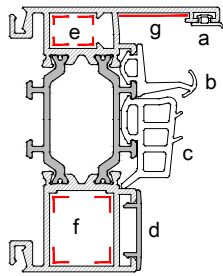
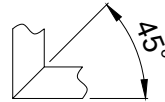


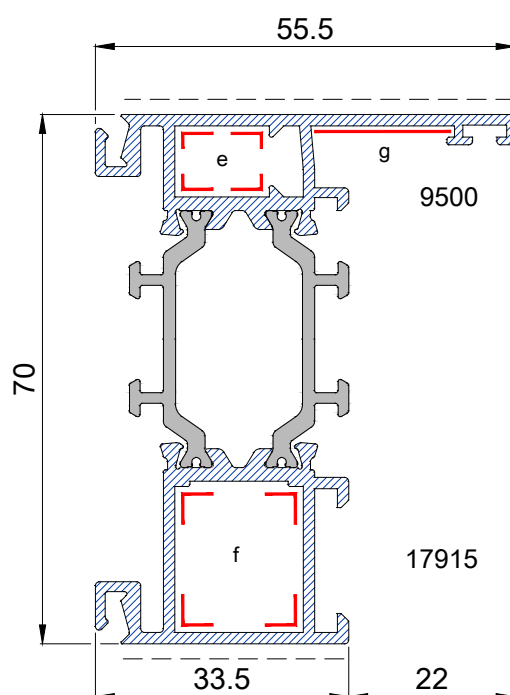
R0910	(apert. int.)	R1133	(apert. ext.)	70 x 61 mm frame
Marco de 70 x 61 mm				
Ref.: 9554 / 9555				
Peso (kg/m):		1.267	Momentos de inercia	
Perímetro (mm):		544	Ix (cm4): 30,34	Iy (cm4): 7,69
		Accesorios		Montaje
		a: A495441B		Maquina / Manual
		b: A495439B		Maquina / Manual
		c: A495440B		Maquina / Manual
		d: A495458B		Manual
		h: A495533B		Manual
		e: A495585B		Ver troquel / Manual
		e: A495421B + A495358B (opcional)		Ver troquel / Manual
		f: A495467B		Ver troquel / Manual
		g: A495351B		Ver troquel / Manual
		g: A495476B (opcional)		Ver troquel / Manual
				



Frame

Marco

R0901	(apert. int.)	R1200	(apert. ext.)	70 x 55.5 mm frame			
				Marco de 70 x 55.5 mm			
				Ref.: 9500 / 17915			
				Peso (kg/m): 1.249		Momentos de inercia	
				Perímetro (mm): 531		Ix (cm4): 30,17 Iy (cm4): 6,57	
					Accesorios		Montaje
					a: A495441B		Maquina / Manual
					b: A495439B		Maquina / Manual
					c: A495440B		Maquina / Manual
					d: A495458B		Manual
					h: A495533B		Manual
					e: A495585B		Ver troquel / Manual
					e: A495421B + A495358B (opcional)		Ver troquel / Manual
					f: A495467B		Ver troquel / Manual
					g: A495351B		Ver troquel / Manual
					g: A495476B (opcional)		Ver troquel / Manual



R0913

(apert. int.)

70 x 90 mm frame

Marco de 70 x 90 mm

Ref.: 9500 / 9553

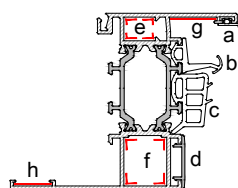
Peso (kg/m): 1.405

Momentos de inercia

Perímetro (mm): 604

I_x (cm⁴): 36,10

I_y (cm⁴): 14,64



Accesorios

Montaje

a: A495441B



Maquina / Manual

b: A495439B



Maquina / Manual

c: A495440B



Maquina / Manual

d: A495458B



Manual

i: A495533B



Manual

e: A495585B

Ver troquel / Manual

e: A495421B + A495358B
(opcional)

Ver troquel / Manual

f: A495467B

Ver troquel / Manual

g: A495351B

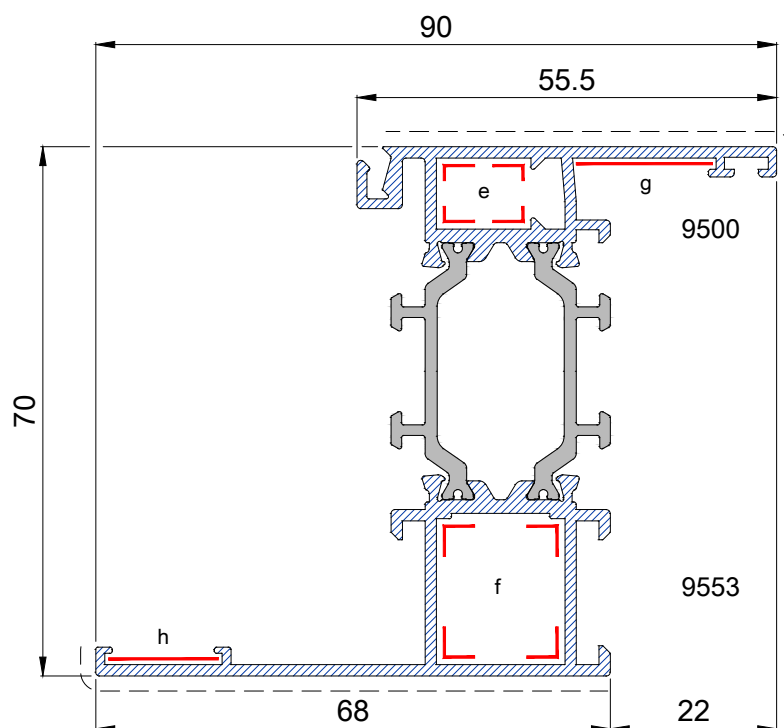
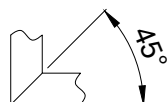
Ver troquel / Manual

g: A495476B (opcional)

Ver troquel / Manual

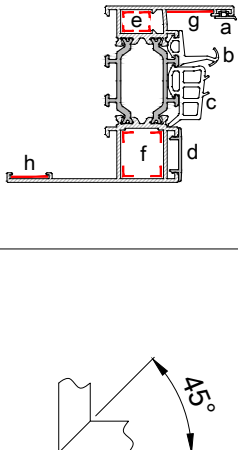
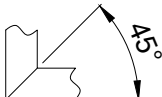
h: A495350B

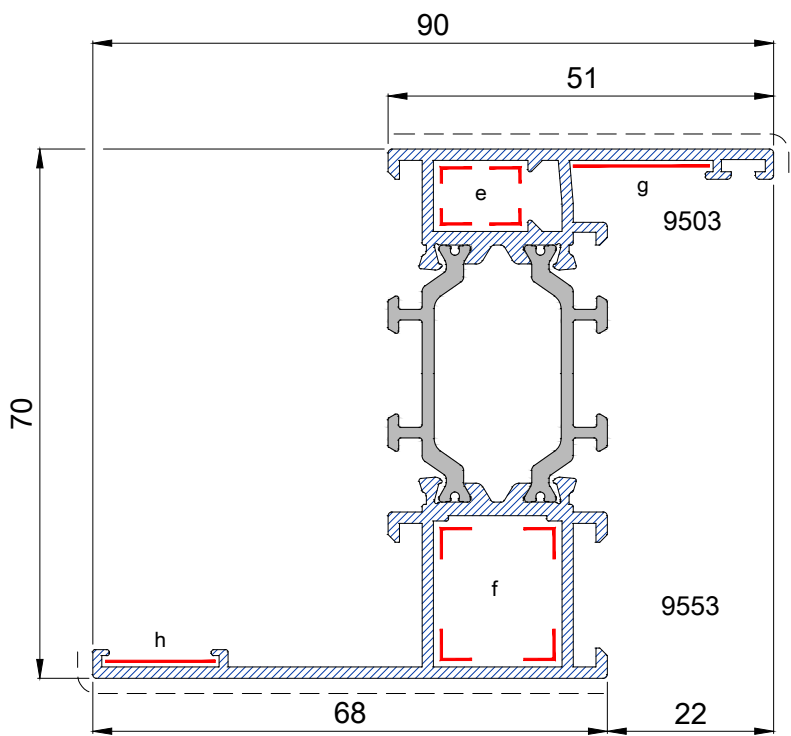
Manual



Frame

Marco

R0906		(apert. int.)		70 x 90 mm frame	
Marco de 70 x 90 mm					
Ref.: 9503 / 9553					
Peso (kg/m):		1.336		Momentos de inercia	
Perímetro (mm):		575		Ix (cm4): 33,92	Iy (cm4): 14,23
		Accesorios		Montaje	
		a: A495441B			Maquina / Manual
		b: A495439B			Maquina / Manual
		c: A495440B			Maquina / Manual
		d: A495458B			Manual
		i: A495533B			Manual
		e: A495585B		Ver troquel / Manual	
		e: A495421B + A495358B (opcional)		Ver troquel / Manual	
		f: A495467B		Ver troquel / Manual	
		g: A495351B		Manual	
		g: A495476B (opcional)		Ver troquel / Manual	
		h: A495350B		Manual	



R0852

78 x 76.6 mm sash

Hoja de 78 x 76.6 mm

Ref.: 9505 / 9524

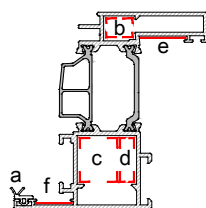
Peso (kg/m): 1.559

Momentos de inercia

Perímetro (mm): 670

Ix (cm4): 44,80

Iy (cm4): 15,17



Accesorios

Montaje

a: A495442B



b: A495585B

Ver troquel / Manual

b: A495421B + A495358B
(opcional)

Ver troquel / Manual

c: A495467B

Ver troquel / Manual

d: A495461B

Manual

e: A495351B

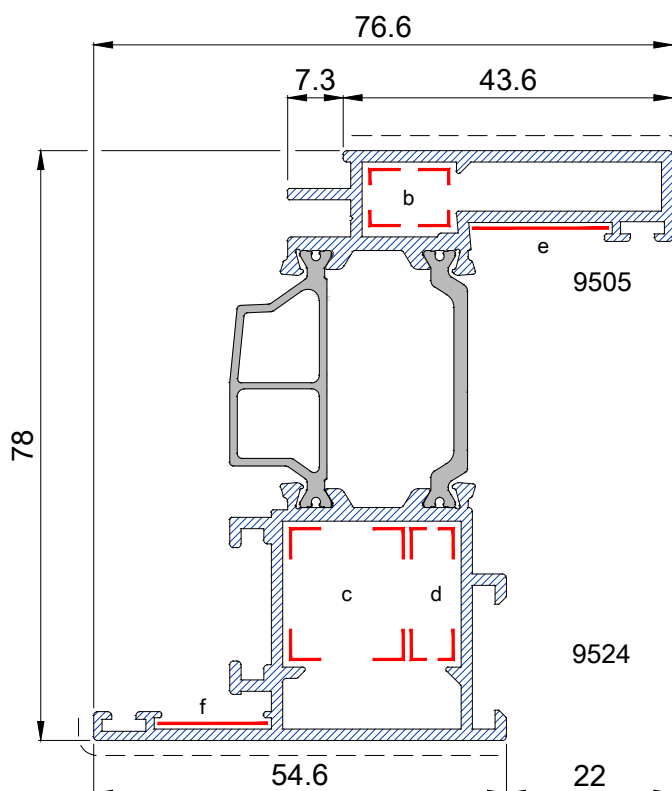
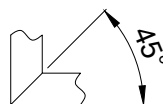
Manual

e: A495476B (opcional)

Manual

f: A495350B

Manual



Sash

Hoja

R0889

78 x 95.25 mm outside sash opening

Hoja apert. exterior de 78 x 95.25 mm

Ref.: 9551 / 9552

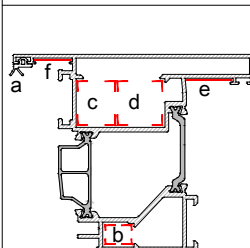
Peso (kg/m): 2.046

Momentos de inercia

Perímetro (mm): 863

Ix (cm4): 54,49

Iy (cm4): 33,97



Accesorios

Montaje

a: A495442B



b: A495585B

Ver troquel / Manual

b: A495421B + A495358B
(opcional)

Ver troquel / Manual

c: A495467B

Ver troquel / Manual

d: A495465B

Manual

e: A495351B

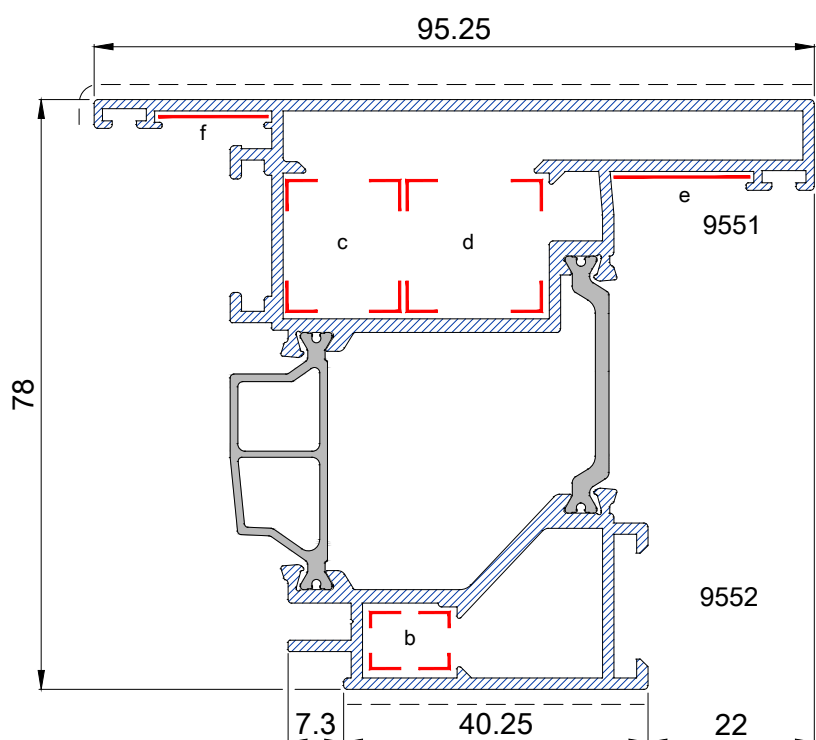
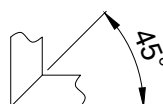
Manual

e: A495476B (opcional)

Manual

f: A495350B

Manual



R0855

(apert. int.)

R1134

(apert. ext.)

73.7 x 62 mm false mullion

Inversor de 73.7 x 62 mm

Ref.: 9536 / 9531

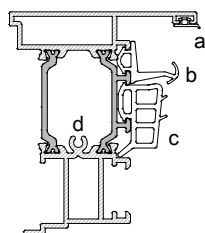
Peso (kg/m): 1.357

Momentos de inercia

Perímetro (mm): 574

Ix (cm4): 31,53

Iy (cm4): 7,86



Accesorios

Montaje

a: A495441B



Maquina / Manual

b: A495439B



Maquina / Manual

c: A495440B



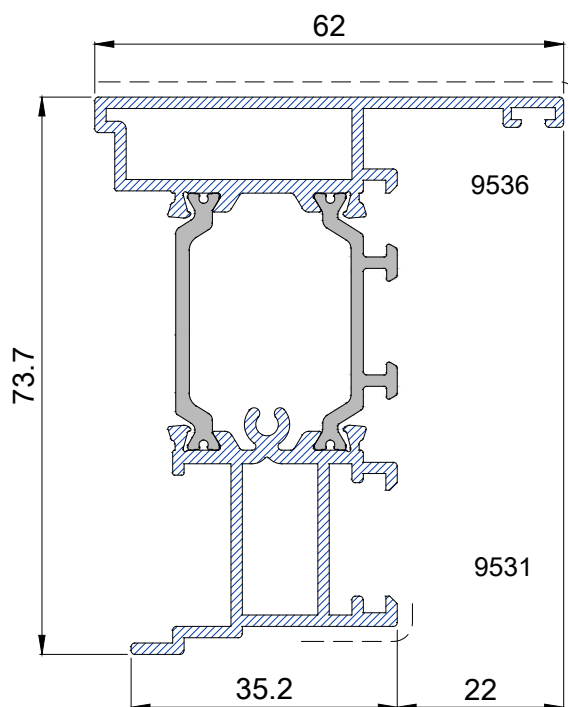
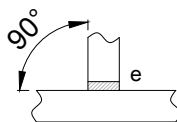
Maquina / Manual

d: Tornillo Ø 3.5

Maquina / Manual

e: A495475B
(tapón inversor)

Maquina / Manual



Mullion

Zanca

R0825

(apert. int.)

R1135

(apert. ext.)

70 x 73 mm mullion

Zanca de 70 x 73 mm

Ref.: 9516 / 9504

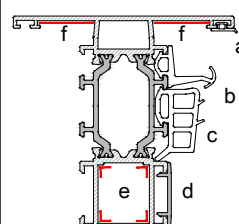
Peso (kg/m): 1.265

Momentos de inercia

Perímetro (mm): 551

I_x (cm⁴): 29,65

I_y (cm⁴): 8,79



Accesorios

Montaje

a: A495441B



Maquina / Manual

b: A495439B



Maquina / Manual

c: A495440B



Maquina / Manual

d: A495458B



Manual

g: A495533B



Manual

e: A495460B

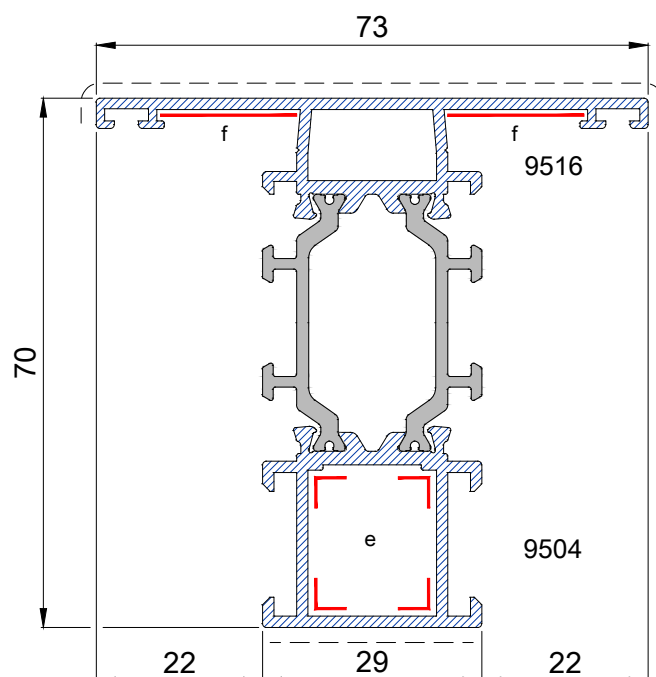


Ver troquel / Manual

f: A495476B (opcional)



Manual



R0828

(apert. int.)

R1136

(apert. ext.)

70 x 76.8 mm door frame

Marco de puerta de 70 x 76.8 mm

Ref.: 9518 / 9519

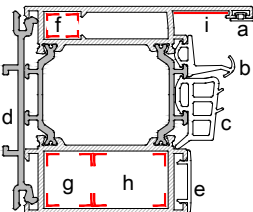
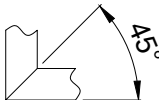
Peso (kg/m): 1.859

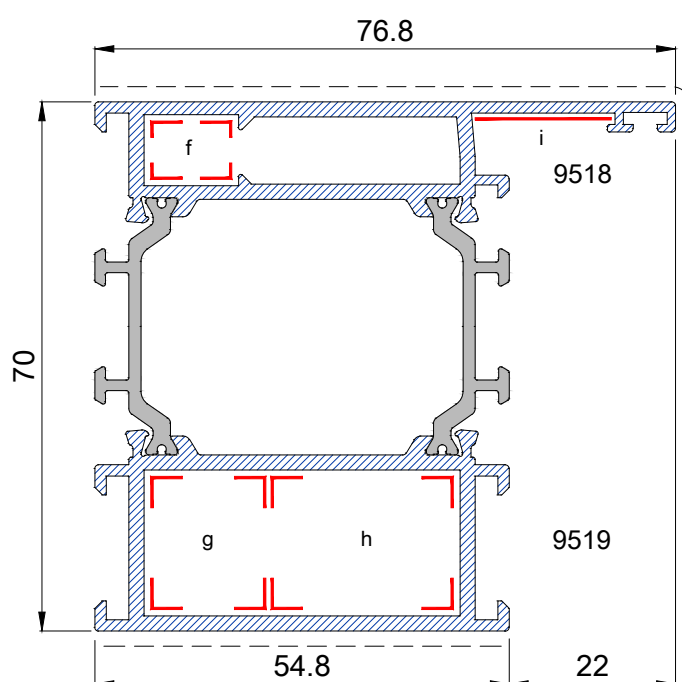
Momentos de inercia

Perímetro (mm): 685

Ix (cm4): 45,19

Iy (cm4): 23,65

	Accesorios	Montaje
	a: A495441B	 Maquina / Manual
	b: A495439B	 Maquina / Manual
	c: A495440B	 Maquina / Manual
	d: A495455B	 Maquina / Manual
	e: A495458B	 Manual
	j: A495533B	 Manual
	f: A495585B	Ver troquel / Manual
	f: A495421B + A495358B (opcional)	Ver troquel / Manual
	g: A495467B	Ver troquel / Manual
	h: A495444B	Manual
	i: A495351B	Ver troquel / Manual
	i: A495476B (opcional)	Manual



Door sash

Hoja de puerta

R0863

78 x 102.4 mm door sash

Hoja de puerta de 78 x 102.4 mm

Ref.: 9520 / 9542

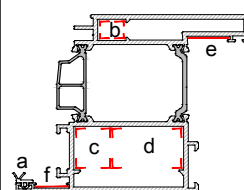
Peso (kg/m): 2.405

Momentos de inercia

Perímetro (mm): 869

Ix (cm4): 71,99

Iy (cm4): 50,22



Accesorios

Montaje

a: A495442B



Maquina / Manual

b: A495585B

Ver troquel / Manual

b: A495421B + A495358B
(opcional)

Ver troquel / Manual

c: A495467B

Ver troquel / Manual

d: A495466B

Manual

e: A495351B

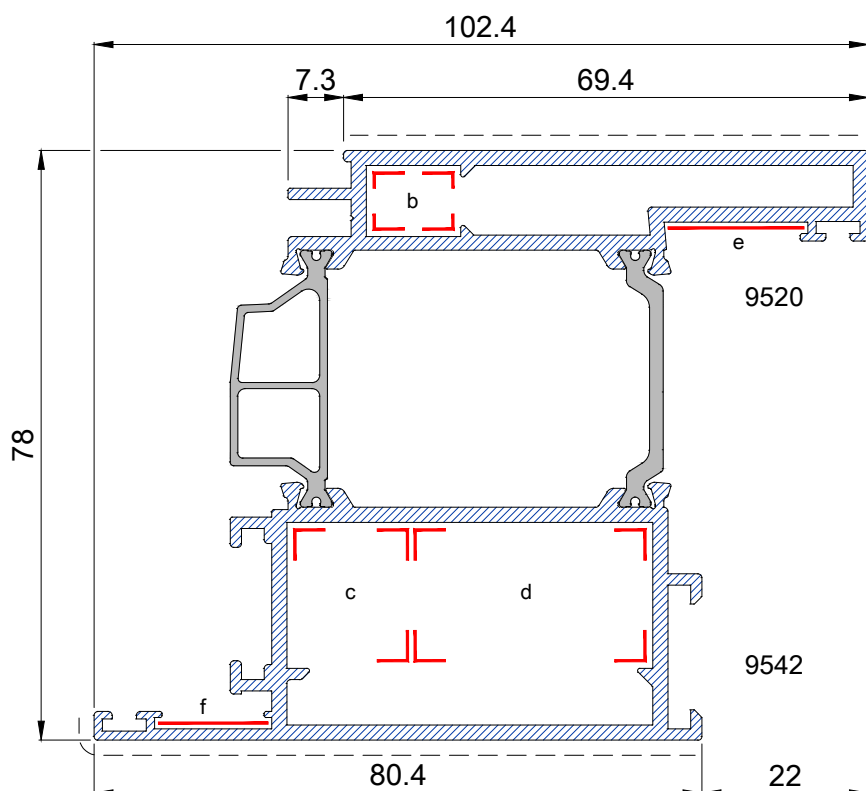
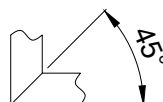
Manual

e: A495476B (opcional)

Manual

f: A495350B

Manual



R0865

78 x 102.4 mm outside door sash opening

Hoja de puerta apt. exterior de 78 x 102.4 mm

Ref.: 9543 / 9541

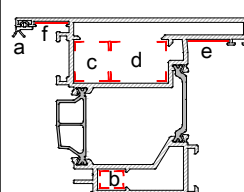
Peso (kg/m): 2.558

Momentos de inercia

Perímetro (mm): 917

Ix (cm4): 71,09

Iy (cm4): 51,06



Accesorios

Montaje

a: A495442B



Maquina / Manual

b: A495585B

Ver troquel / Manual

b: A495421B + A495358B
(opcional)

Ver troquel / Manual

c: A495467B

Ver troquel / Manual

d: A495444B

Manual

e: A495351B

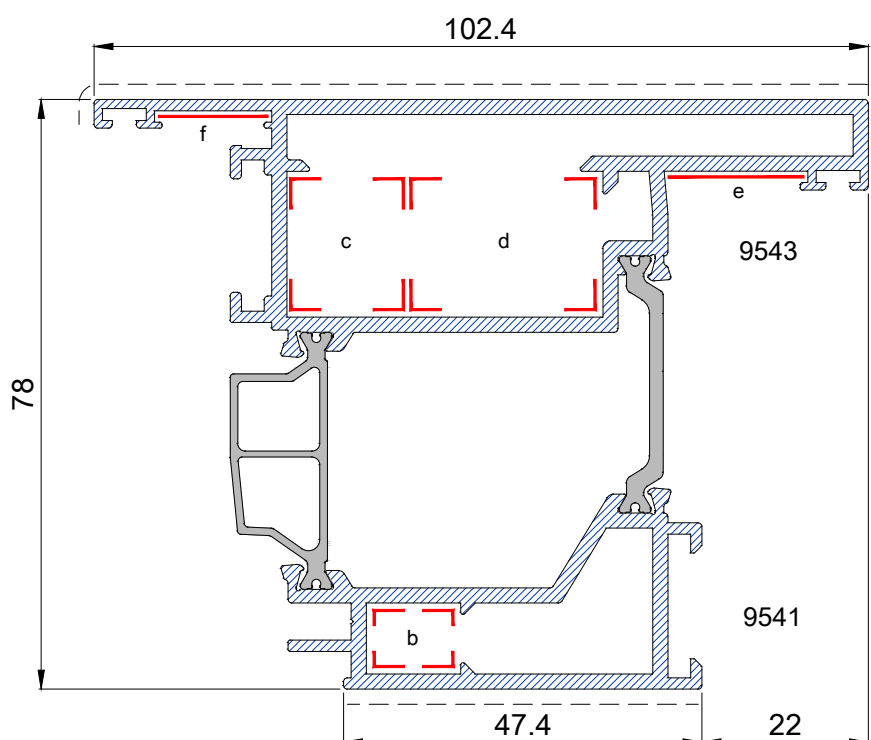
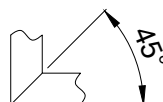
Manual

e: A495476B (opcional)

Manual

f: A495350B

Manual



Door mullion

Zanca de puerta

R0847

(apert. int.)

R1137

(apert. ext.)

70 x 98.8 mm door mullion

Zanca de puerta de 70 x 98.8 mm

Ref.: 9532 / 9519

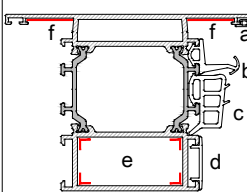
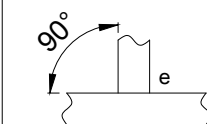
Peso (kg/m): 2.016

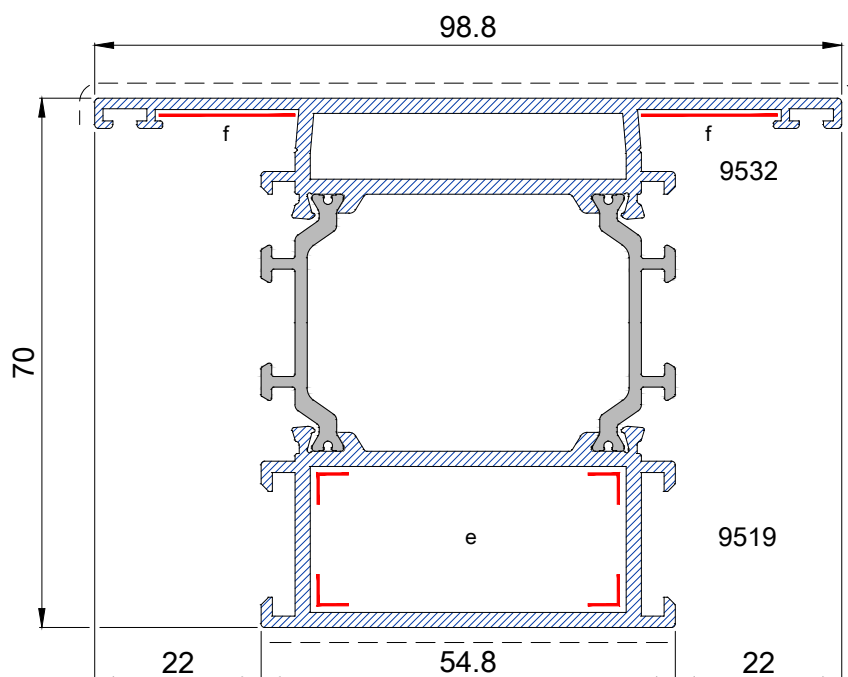
Momentos de inercia

Perímetro (mm): 750

Ix (cm4): 49,39

Iy (cm4): 31,31

	Accesorios	Montaje
	a: A495441B	 Maquina / Manual
	b: A495439B	 Maquina / Manual
	c: A495440B	 Maquina / Manual
	d: A495458B	 Manual
	g: A495533B	 Manual
	e: A495459B	Ver troquel / Manual
	f: A495476B (opcional)	Manual



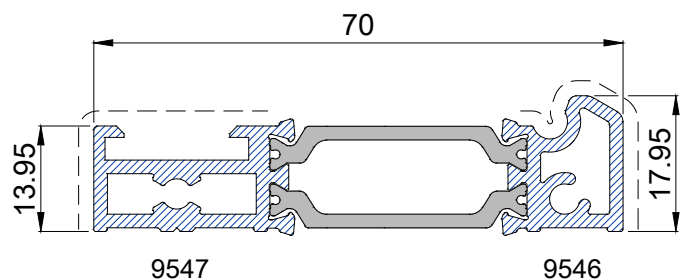
R0884

(apert. int.)

R1138

(apert. ext.)

17.95 x 70 mm floor profile door



Perfil suelo puerta de 17.95 x 70 mm

Ref.: 9546 / 9547

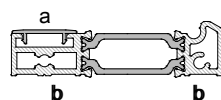
Peso (kg/m): 0.878

Momentos de inercia

Perímetro (mm): 316

Ix (cm4): 0,66

Iy (cm4): 18,59



Accesorios

Montaje

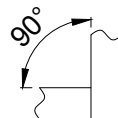
a: A495458B



Manual

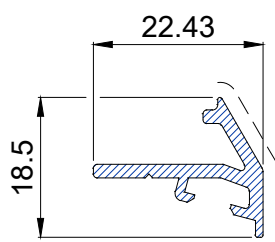
b: Tornillo Ø4,2

Manual / Máquina



8214

18.5 mm drain



Vierteaguas de 18.5 mm

Ref.: 8214

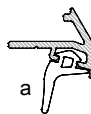
Peso (kg/m): 0.249

Momentos de inercia

Perímetro (mm): 100

Ix (cm4): 0,10

Iy (cm4): 0,31



Accesorios

Montaje

a: A495487B



Manual

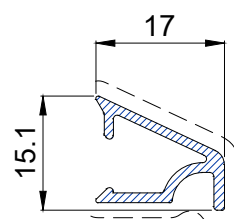
b: A495530B



Manual

4556

17 x 15.1 mm drain



Vierteaguas de 17 x 15.1 mm

Ref.: 4556

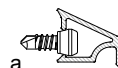
Peso (kg/m): 0.180

Momentos de inercia

Perímetro (mm): 91

Ix (cm4): 0,10

Iy (cm4): 0,17



Accesorios

Montaje

a: A495613B



Manual

b: A495623B



Manual

R0887

91.1 x 33.5 mm water sill

Condensación de 91.1 x 33.5 mm

Ref.: 9548 / 9549

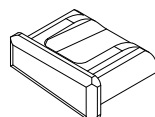
Peso (kg/m): 1.106

Momentos de inercia

Perímetro (mm): 466

Ix (cm4): 2,76

Iy (cm4): 32,23

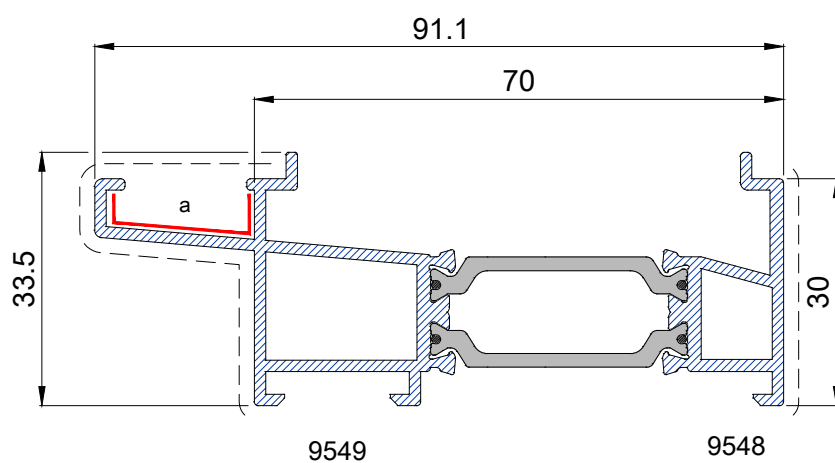


Accesorios

Montaje

a: A497534*

Manual



R0925

70 x 70 mm corner profil

Esquinero de 70 x 70 mm

Ref.: 9556 / 9557

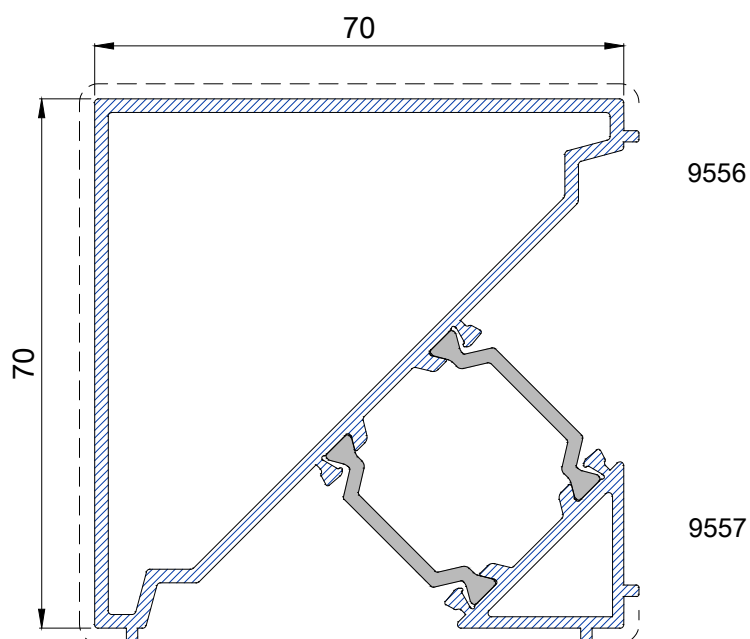
Peso (kg/m): 1.931

Momentos de inercia

Perímetro (mm): 734

I_x (cm⁴): 38,57

I_y (cm⁴): 38,57



Frame connector

Unión de marcos

R0614

28.5 x 70 mm frame connector

Unión de marcos de 28.5 x 70 mm.

Ref.: 9252 / 9252

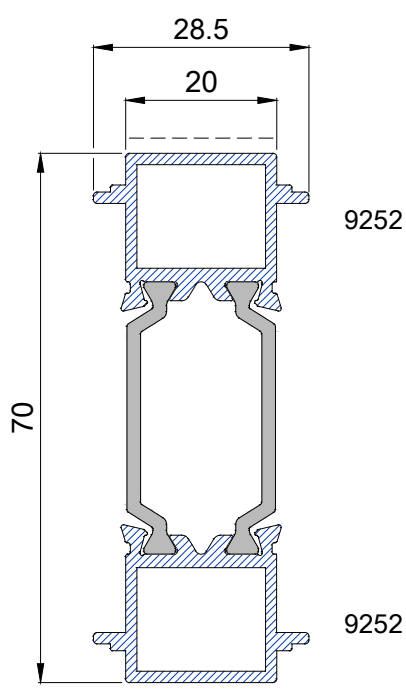
Peso (kg/m): 0.914

Momentos de inercia

Perímetro (mm): 366

Ix (cm4): 19,81

Iy (cm4): 1,86



R0992

(apert. int.)

R1203

(apert. ext.)

30 x 155.5 mm frame connector

Unión de marcos de 30 x 155.5 mm.

Ref.: 9582 / 9252

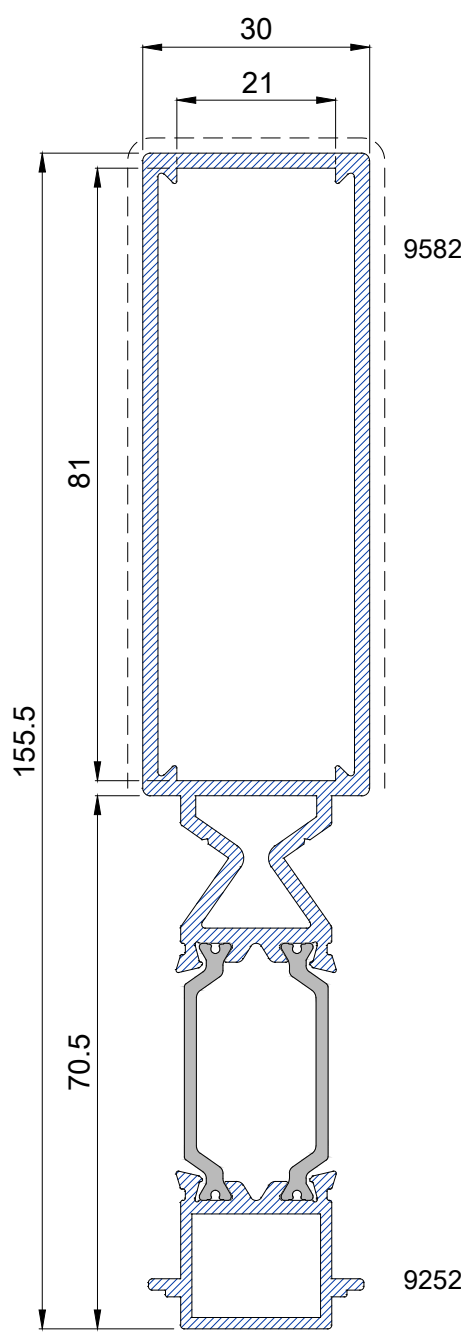
Peso (kg/m): 2.272

Momentos de inercia

Perímetro (mm): 786

Ix (cm4): 172,71

Iy (cm4): 8,99

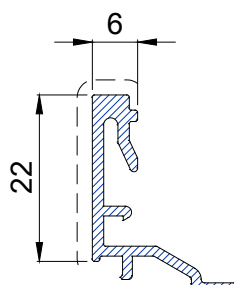


Glazing beads

Junquillos

8221

6 mm glazing bead



Junquillo de 6 mm

Ref.: 8221

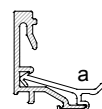
Peso (kg/m): 0.263

Momentos de inercia

Perímetro (mm): 121

Ix (cm4): 0,61

Iy (cm4): 0,17



Accesorios

a: A495402B

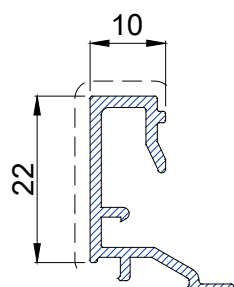


Montaje

Manual

8222

10 mm glazing bead



Junquillo de 10 mm

Ref.: 8222

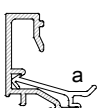
Peso (kg/m): 0.272

Momentos de inercia

Perímetro (mm): 133

Ix (cm4): 0,66

Iy (cm4): 0,19



Accesorios

a: A495402B

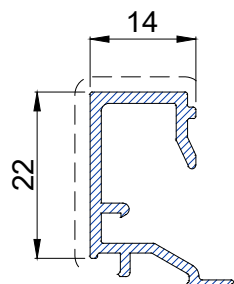


Montaje

Manual

8223

14 mm glazing bead



Junquillo de 14 mm

Ref.: 8223

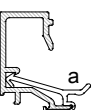
Peso (kg/m): 0.290

Momentos de inercia

Perímetro (mm): 141

Ix (cm4): 0,74

Iy (cm4): 0,26



Accesorios

a: A495402B

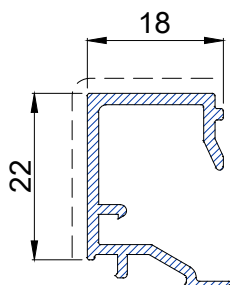


Montaje

Manual

8217

18 mm glazing bead



Junquillo de 18 mm

Ref.: 8217

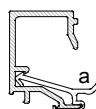
Peso (kg/m): 0.308

Momentos de inercia

Perímetro (mm): 149

I_x (cm⁴): 0,81

I_y (cm⁴): 0,39



Accesorios

Montaje

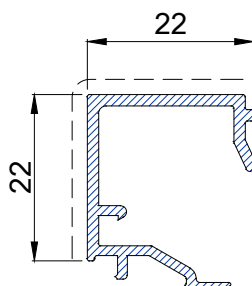
a: A495402B



Manual

8211

22 mm glazing bead



Junquillo de 22 mm

Ref.: 8211

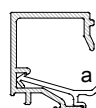
Peso (kg/m): 0.332

Momentos de inercia

Perímetro (mm): 158

I_x (cm⁴): 0,86

I_y (cm⁴): 0,60



Accesorios

Montaje

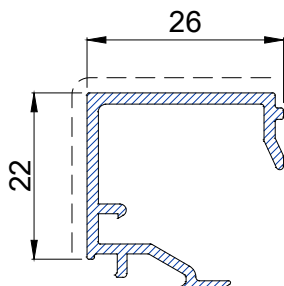
a: A495402B



Manual

8210

26 mm glazing bead



Junquillo de 26 mm

Ref.: 8210

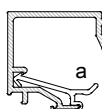
Peso (kg/m): 0.349

Momentos de inercia

Perímetro (mm): 166

I_x (cm⁴): 0,92

I_y (cm⁴): 0,87



Accesorios

Montaje

a: A495402B



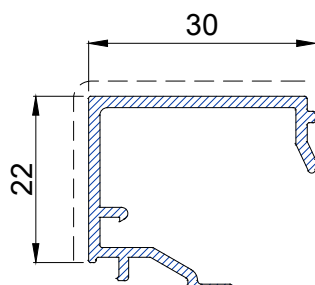
Manual

Glazing beads

Junquillos

8212

30 mm glazing bead



Junquillo de 30 mm

Ref.: 8212

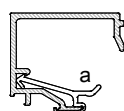
Peso (kg/m): 0.367

Momentos de inercia

Perímetro (mm): 174

Ix (cm4): 0,97

Iy (cm4): 1,22



Accesorios

Montaje

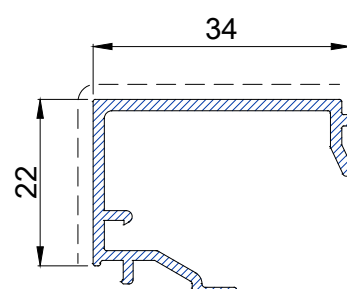
a: A495402B



Manual

8218

34 mm glazing bead



Junquillo de 34 mm

Ref.: 8218

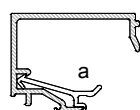
Peso (kg/m): 0.379

Momentos de inercia

Perímetro (mm): 181

Ix (cm4): 1,02

Iy (cm4): 1,66



Accesorios

Montaje

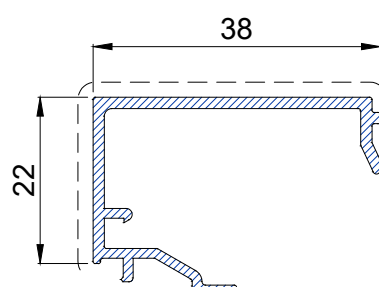
a: A495402B



Manual

8224

38 mm glazing bead



Junquillo de 38 mm

Ref.: 8224

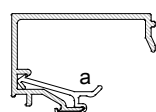
Peso (kg/m): 0.397

Momentos de inercia

Perímetro (mm): 189

Ix (cm4): 1,06

Iy (cm4): 2,19



Accesorios

Montaje

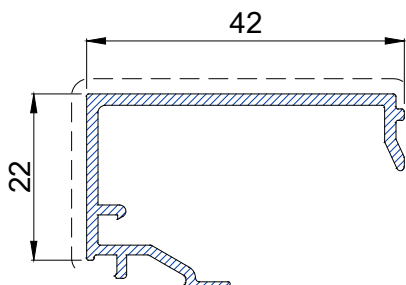
a: A495402B



Manual

8225

42 mm glazing bead



Junquillo de 42 mm

Ref.: 8225

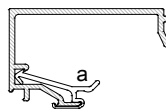
Peso (kg/m): 0.415

Momentos de inercia

Perímetro (mm): 197

Ix (cm4): 1,10

Iy (cm4): 2,82



Accesorios

a: A495402B

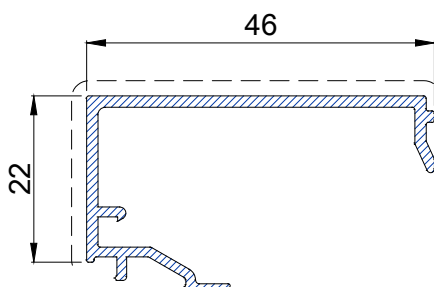


Montaje

Manual

8226

46 mm glazing bead



Junquillo de 46 mm

Ref.: 8226

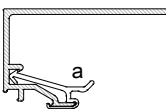
Peso (kg/m): 0.432

Momentos de inercia

Perímetro (mm): 205

Ix (cm4): 1,13

Iy (cm4): 3,56



Accesorios

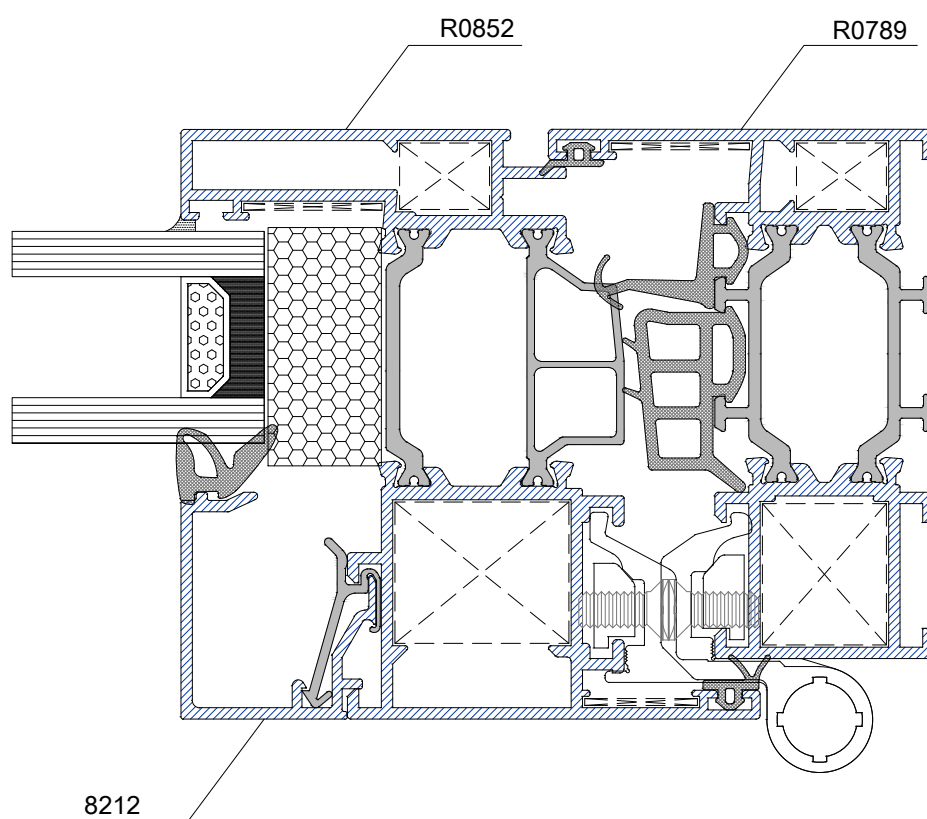
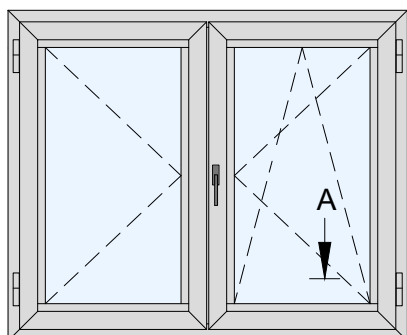
a: A495402B



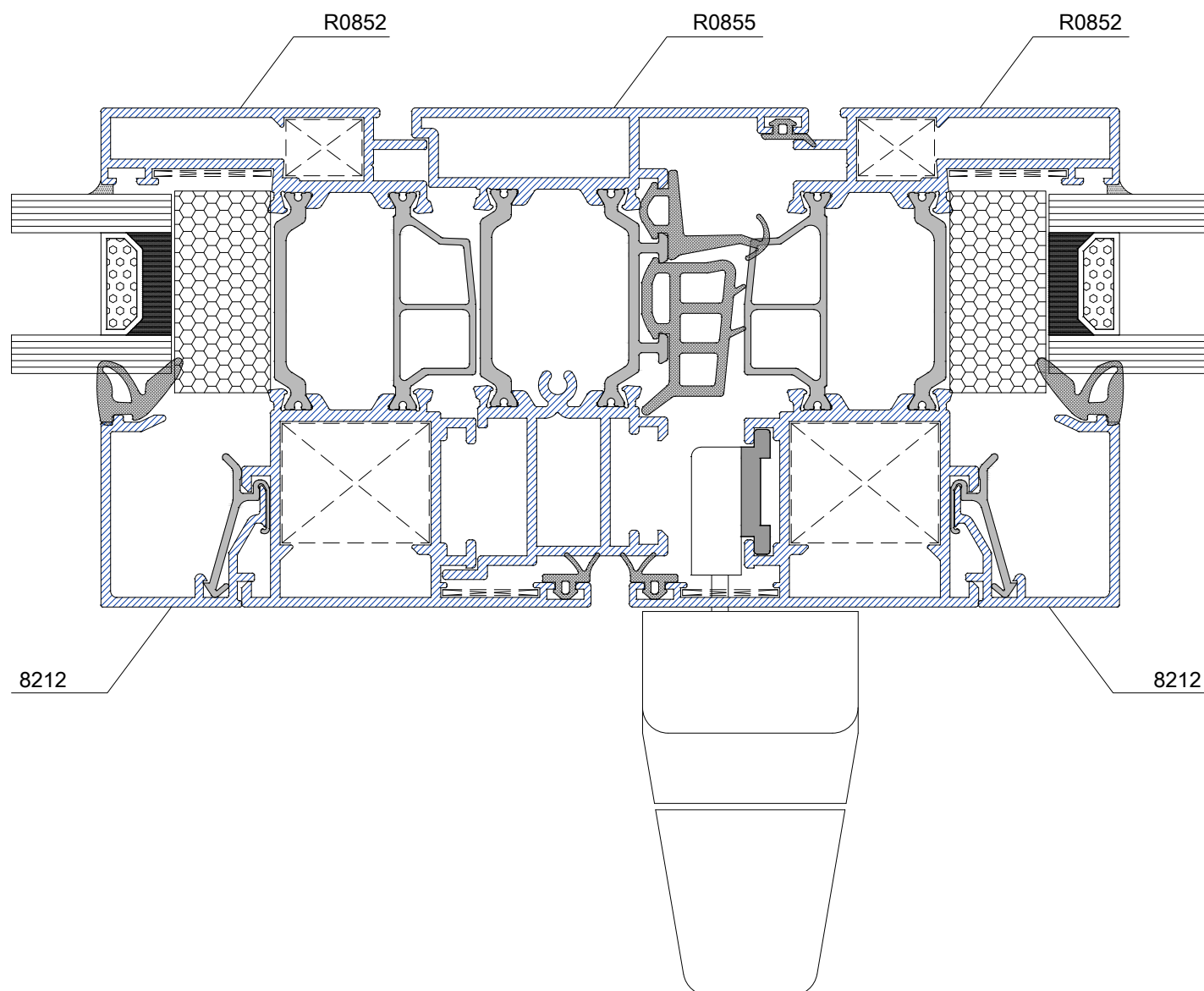
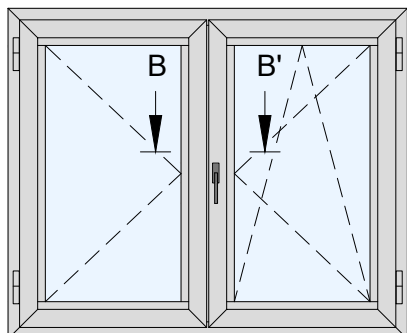
Montaje

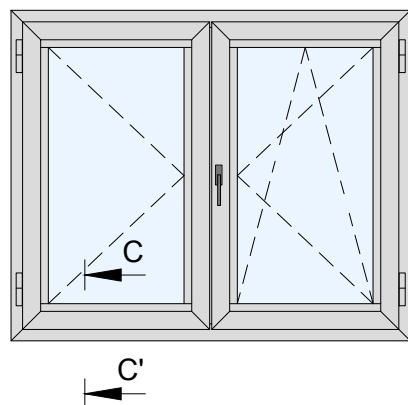
Manual

SECCIÓN A-A'

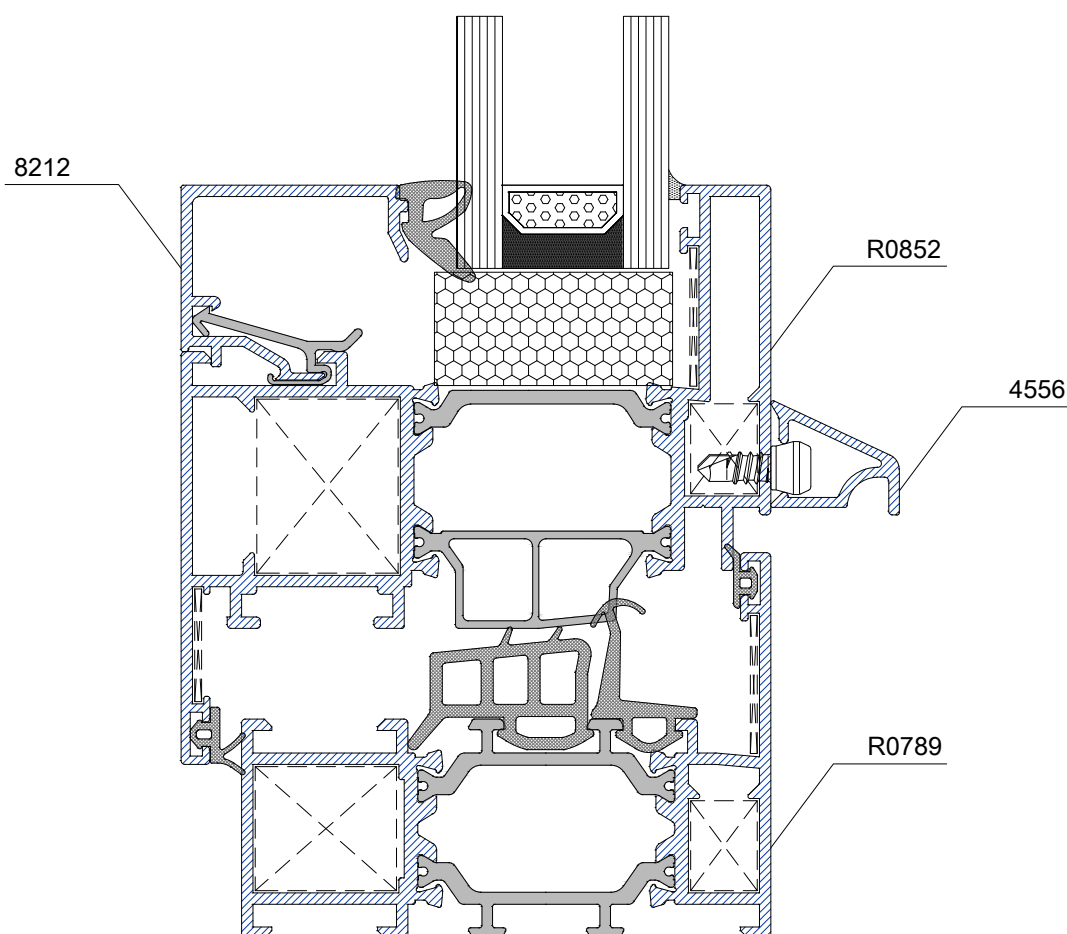


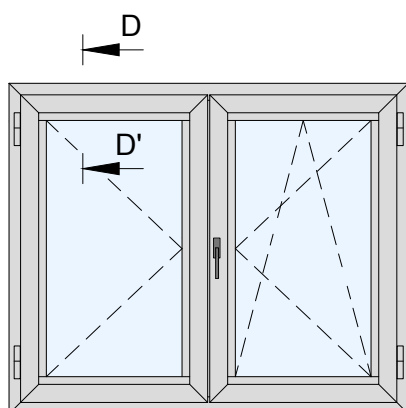
SECCIÓN B-B'



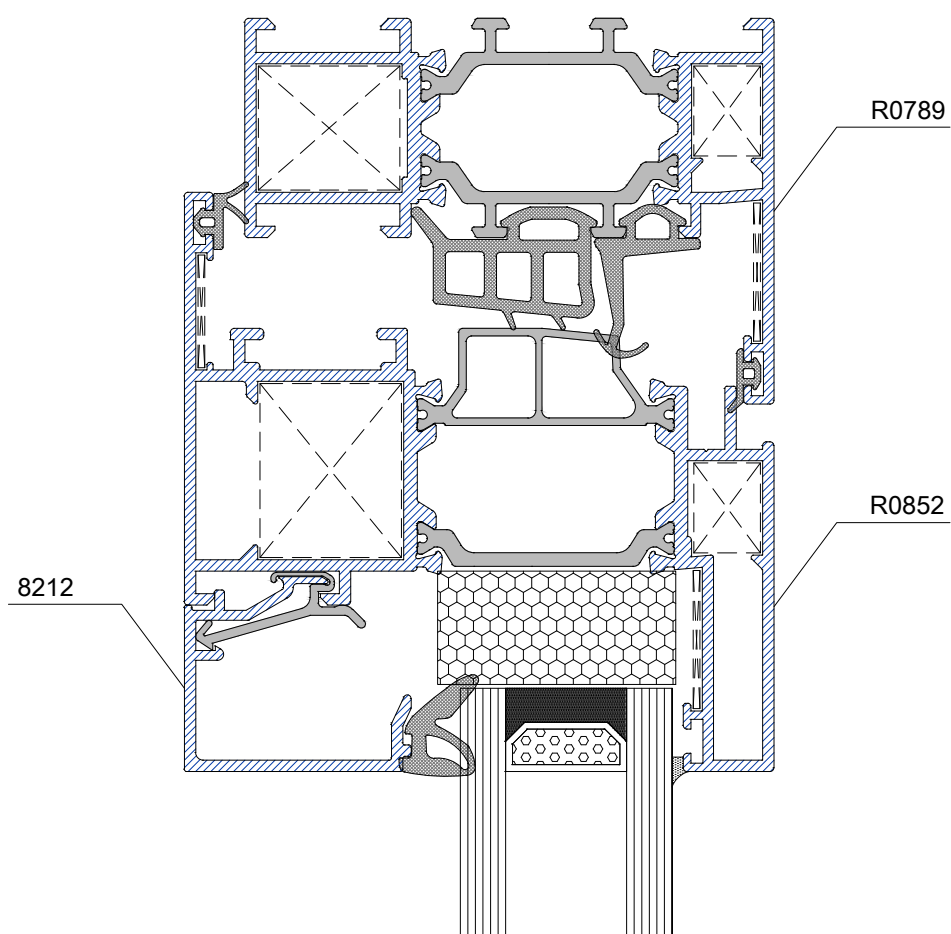


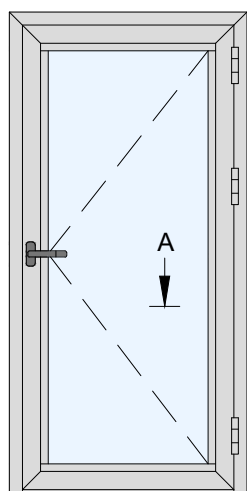
SECCIÓN C-C'



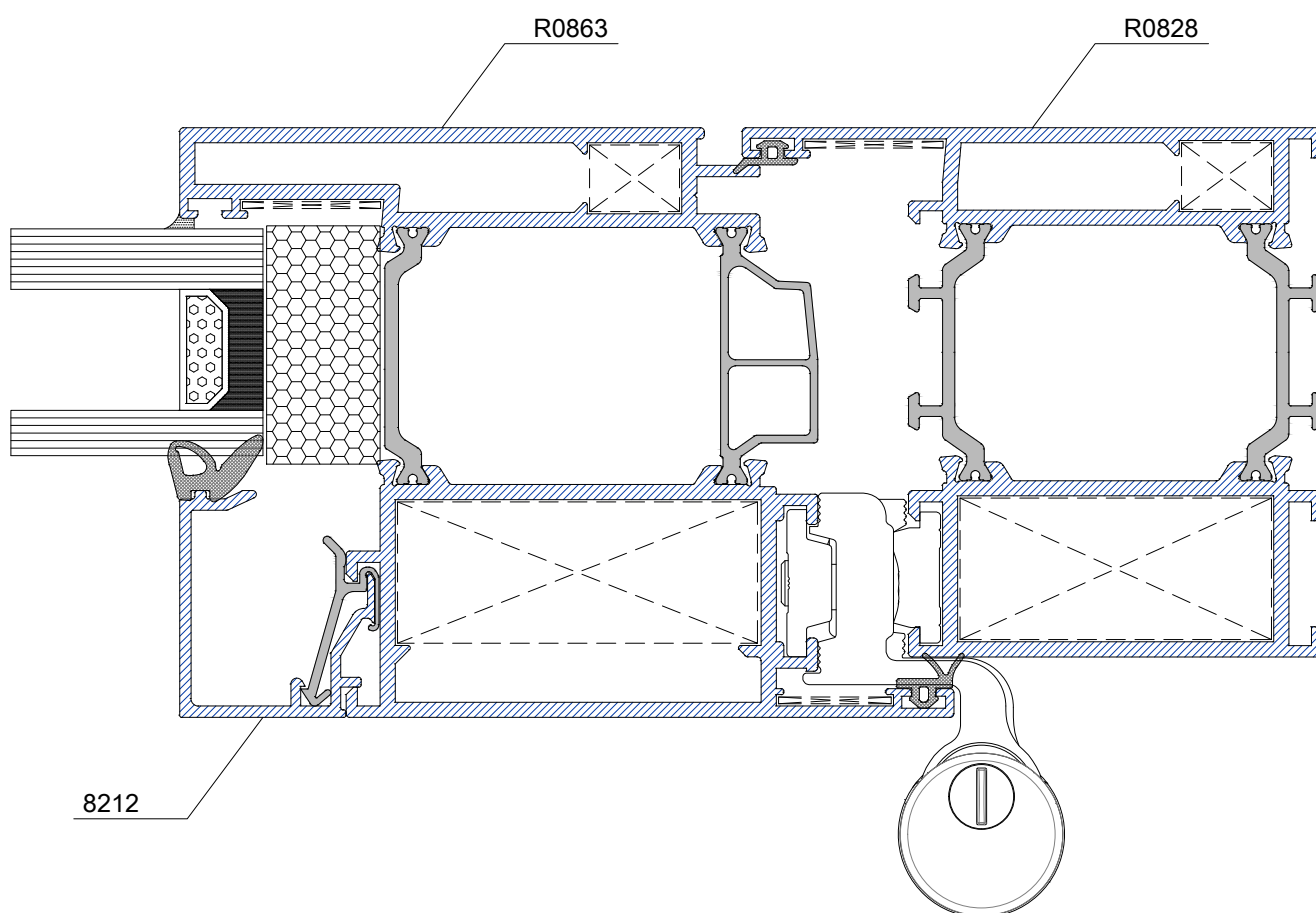


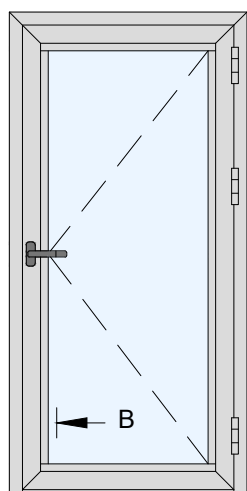
SECCIÓN D-D'





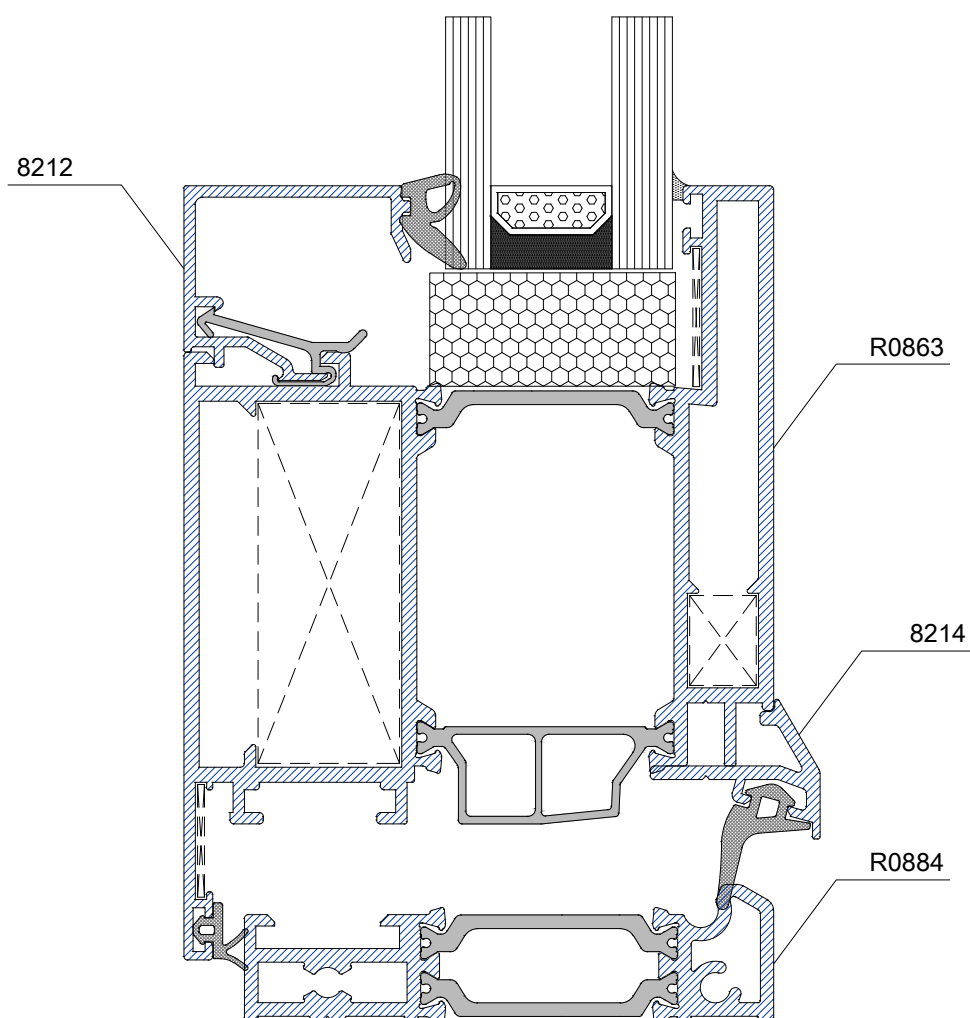
SECCIÓN A-A'

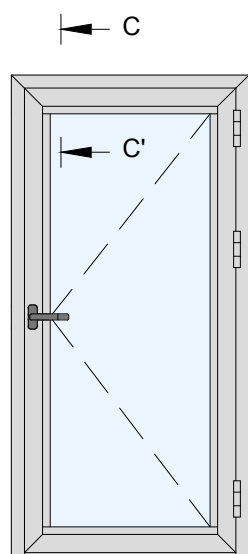




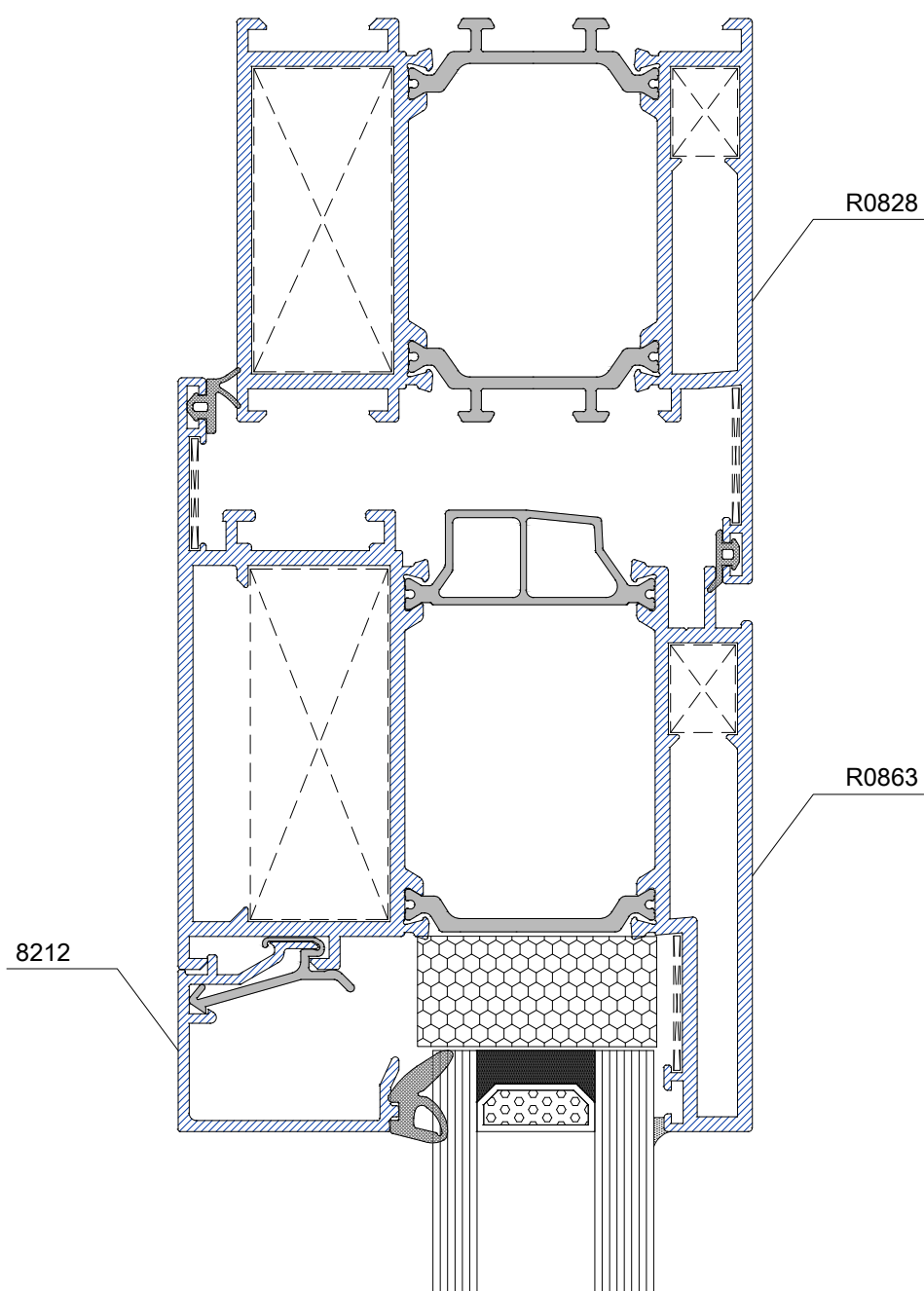
← B'

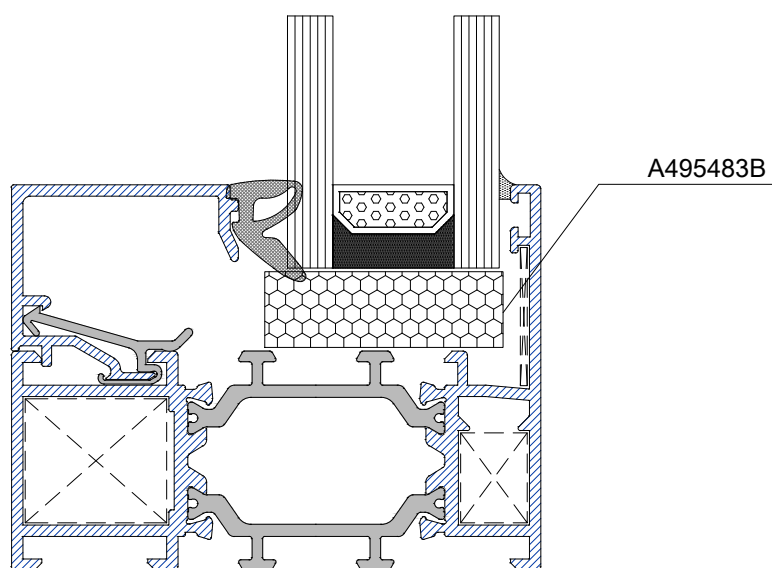
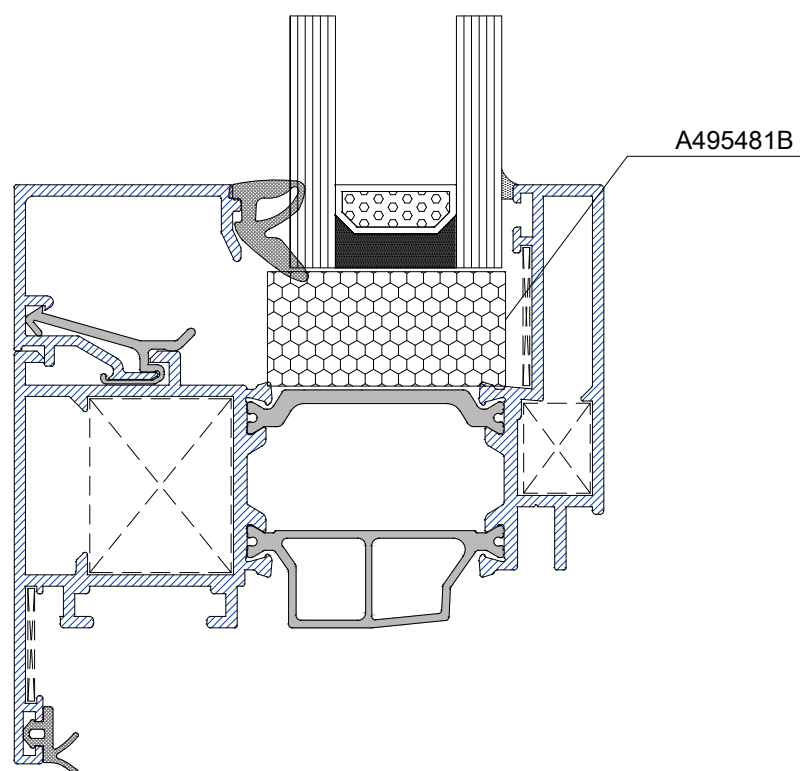
SECCIÓN B-B'





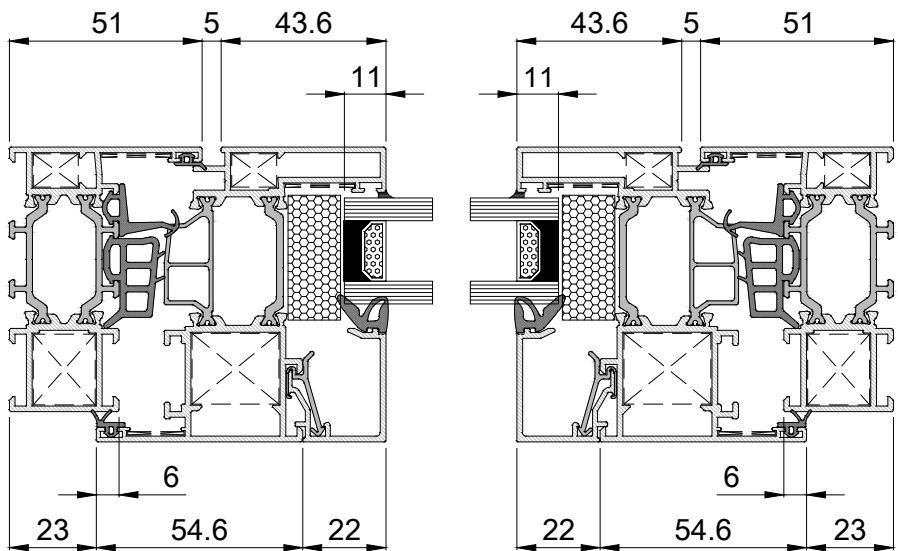
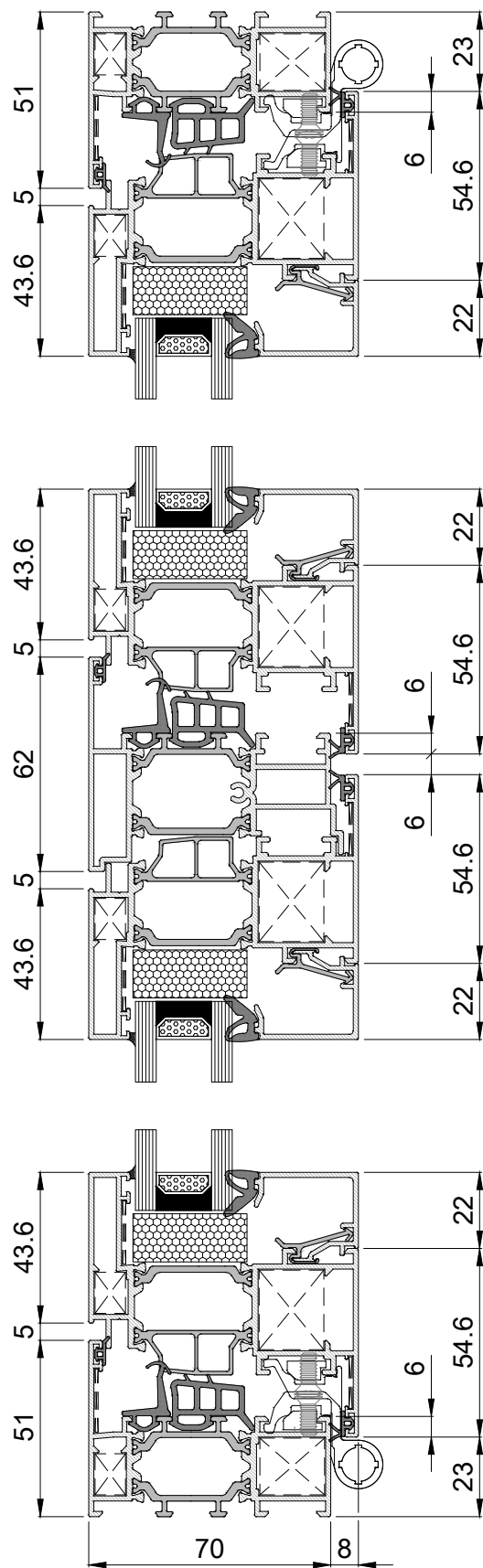
SECCIÓN C-C'





Cutting measures

Medidas de corte

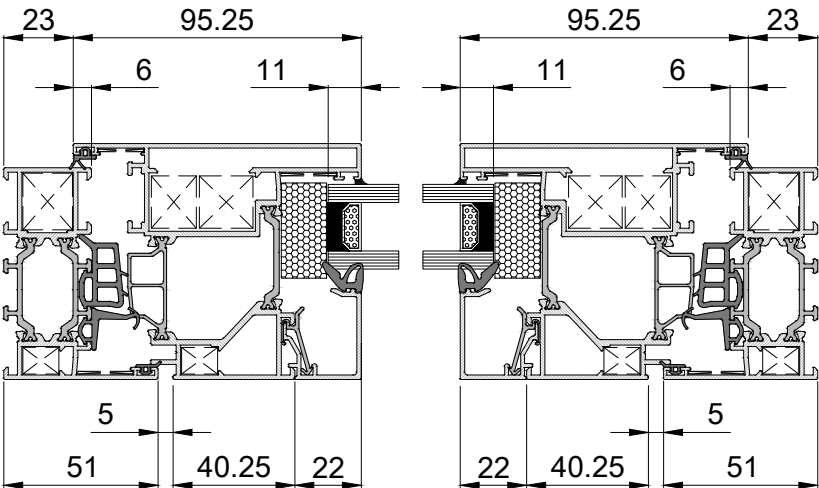
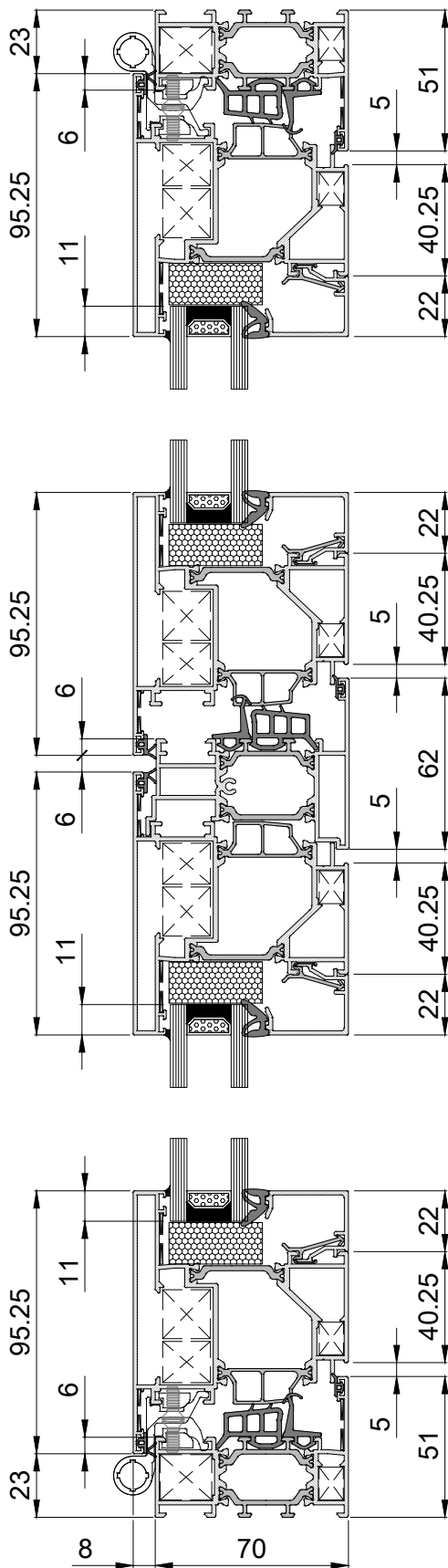


Medidas de corte (ventana de 2 hojas apertura interior)			
CROQUIS	REF.:	DESCRIPCIÓN	H = altura de marco L = ancho de marco
	R0789 9503/9504	marco	2 Unidades 2 Unidades
	R0852 9505/9524	hoja	4 Unidades 4 Unidades
	R0855 9530/9531	perfil inversor	1 Unidad
	VIDRIO	vertical horizontal	H - 177.2 L/2 - 157.2

Descuentos de hoja e inversor válidos para todas las referencias de hoja

Medidas de corte

Cutting measures

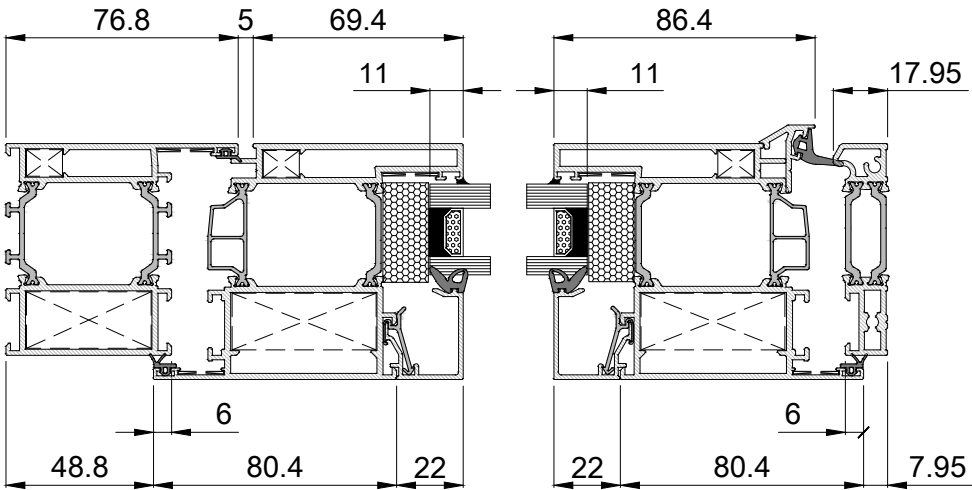
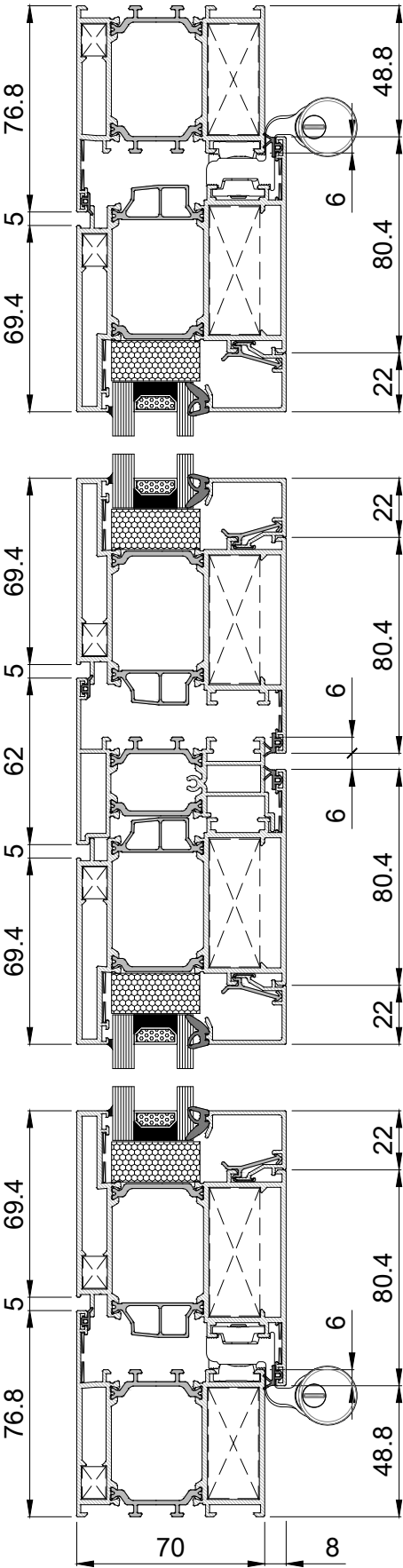


Medidas de corte (ventana de 2 hojas apertura exterior)				
CROQUIS	REF.:	DESCRIPCIÓN	H = altura de marco L = ancho de marco	
	R1132 9504/9503	marco	H L	2 Unidades 2 Unidades
	R0889 9551/9552	hoja	H - 46 L/2 - 26	4 Unidades 4 Unidades
	R1134 9531/9536	perfil inversor	H - 117	1 Unidad
	VIDRIO	vertical horizontal	H - 214.5 L/2 - 194.5	2 unidades = para 2 hojas

Descuentos de hoja e inversor válidos para todas las referencias de hoja

Cutting measures

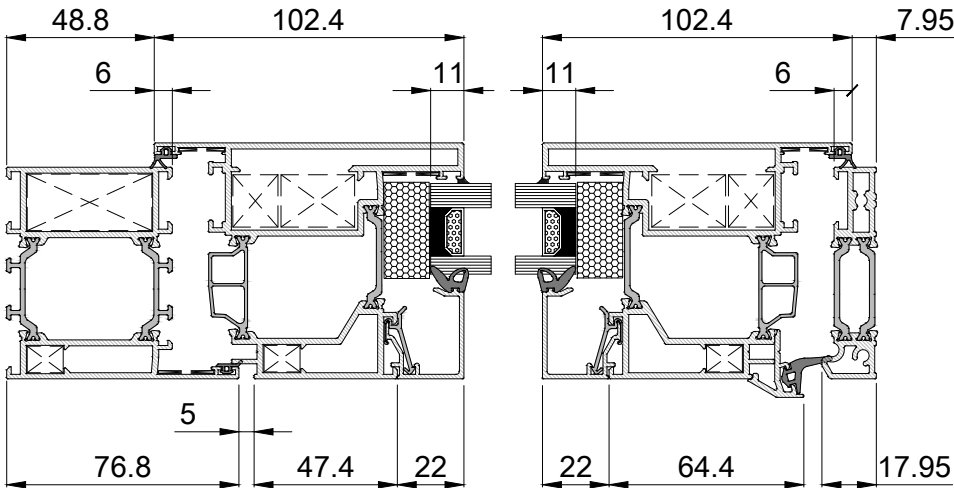
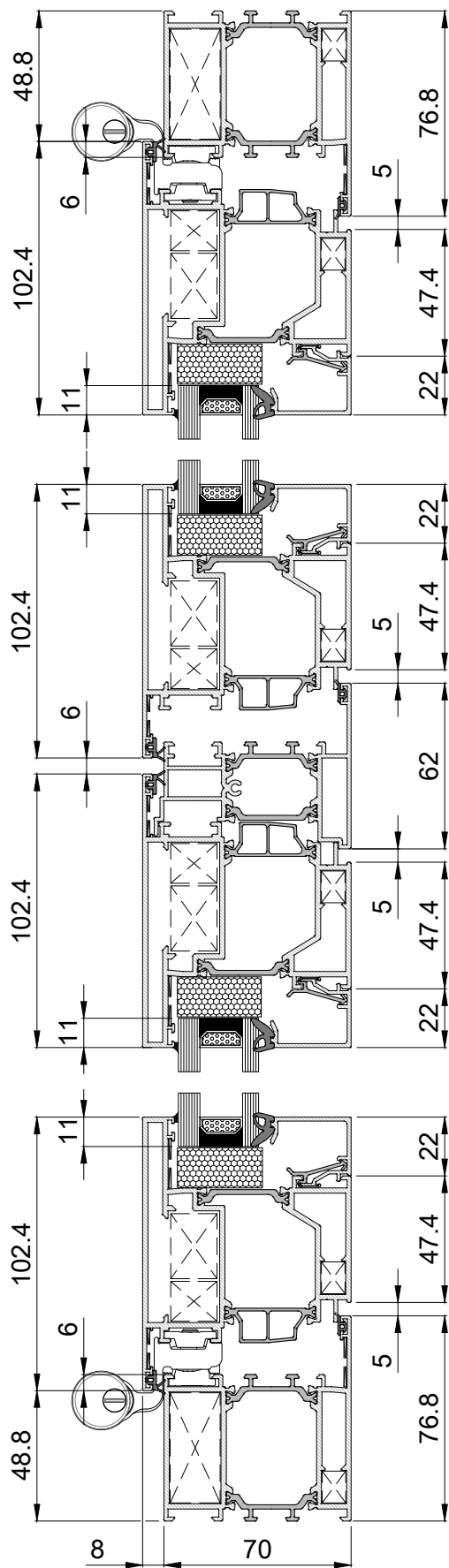
Medidas de corte



H = altura de marco
L = ancho de marco

Medidas de corte (puerta de 2 hojas apertura interior)

CROQUIS	REF.:	DESCRIPCIÓN		
	R0828 9518/9519	marco	H	2 Unidades
	R0863 9520/9542	hoja	L	1 Unidad
			H - 56.7	4 Unidades
			L/2 - 51.8	4 Unidades
	R0855 9536/9531	perfil inversor	H - 127.7	1 Unidad
	R0884 9548/9547	perfil suelo	L - 100.6	1 Unidad
	VIDRIO	vertical	H - 239.5	2 unidades = para 2 hojas
		horizontal	L/2 - 234.6	



Medidas de corte (puerta de 2 hojas apertura exterior)

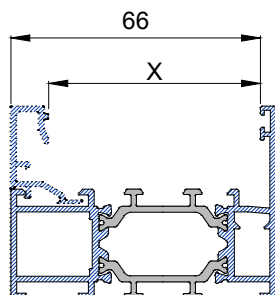
H = altura de marco
L = ancho de marco

CROQUIS	REF.:	DESCRIPCIÓN	
	R1136 9519/9518	marco	 2 Unidades 1 Unidad
	R0865 9543/9541	hoja	 4 Unidades 4 Unidades
	R1134 9531/9536	perfil inversor	 1 Unidad
	R1138 9547/9546	perfil suelo	 1 Unidad
	VIDRIO	vertical horizontal	 2 unidades = para 2 hojas

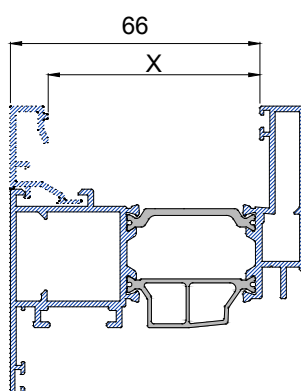
Glazing options

Huecos de vidrio

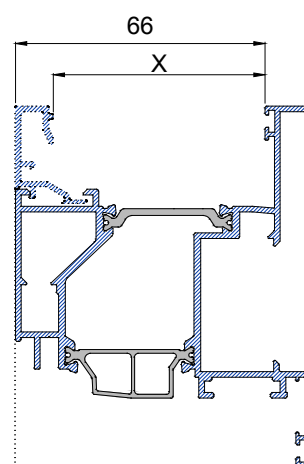
HUECOS DE JUNQUILLO PARA MARCO:



HUECOS DE JUNQUILLO PARA HOJA:



HUECOS DE JUNQUILLO PARA HOJA:



		X			X			X
8221		60	8221		60	8221		60
8222		56	8222		56	8222		56
8223		52	8223		52	8223		52
8217		48	8217		48	8217		48
8211		44	8211		44	8211		44
8210		40	8210		40	8210		40
8212		36	8212		36	8212		36
8218		32	8218		32	8218		32
8224		28	8224		28	8224		28
8225		24	8225		24	8225		24
8226		20	8226		20	8226		20

	Código Code	Descripción y características Description and properties
	A495439B	Goma central (EPDM) Central gasket (EPDM)
	A495441B	Goma exterior (EPDM) Outside gasket (EPDM)
	A495440B	Goma térmica Thermal gasket
	A495487B	Goma exterior (EPDM) Outside gasket (EPDM)
	A495442B	Goma interior Inside gasket
	A495422B	Goma acristalar (2 mm, EPDM) Wedge gasket (glazing) (2 mm, EPDM)
	A495094B	Goma acristalar precortada (1,7 - 2,7 mm, EPDM) (T-1102) Wedge gasket (glazing) (1,7 - 2,7 mm, EPDM)
	A495095B	Goma acristalar precortada (2,5 - 4 mm, EPDM) (T-1103) Wedge gasket (glazing) (2,5 - 4 mm, EPDM)
	A495096B	Goma acristalar precortada (3,5 - 5 mm, EPDM) (T-1104) Wedge gasket (glazing) (3,5 - 5 mm, EPDM)

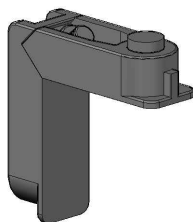
Gaskets

Gomas

	Código Code	Descripción y características Description and properties
	A495097B	Goma acristalar precortada (4,5 - 6 mm, EPDM) (T-1105) Wedge gasket (glazing) (EPDM)
	A495098B	Goma acristalar precortada (5 - 7 mm, EPDM) (T-1106) Wedge gasket (glazing) (EPDM)
	A495099B	Goma acristalar precortada (6 - 9 mm, EPDM) (T-1108) Wedge gasket (glazing) (EPDM)
	A495555B	Goma de registro (EPDM) Register gasket (EPDM)

Código
Code

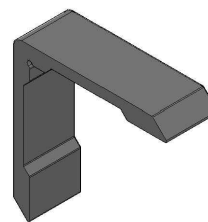
A495467B



Escuadra
Corner cleat

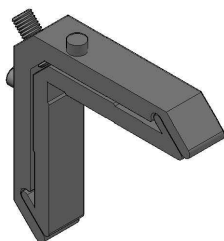
Código
Code

A495461B



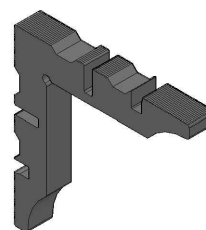
Suplemento escuadra XP-CE (H = 6 mm)
Supplement XP-CE corner cleat (H = 6 mm)

A495585B



Escuadra exterior
Corner cleat

A495421B



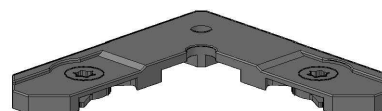
Escuadra exterior
Corner cleat

A495358B



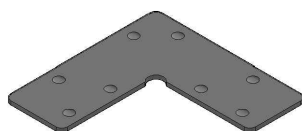
Espina para escuadra A495421B
Thorn A495421B corner cleat

A495476B



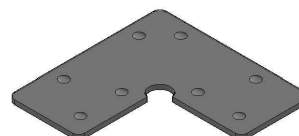
Escuadra alineamiento
Alignment cleat

A495350B



Escuadra alineamiento
Alignment cleat

A495351B



Escuadra alineamiento
Alignment cleat

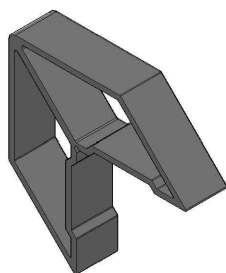
Hardwares

Accesorios

Código
Code

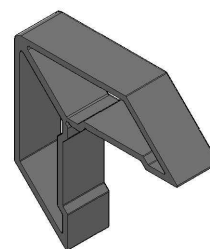
Código
Code

A495466B



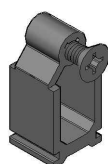
Suplemento escuadra (H = 31.4 mm)
Supplement corner cleat (H = 31.4 mm)

A495444B



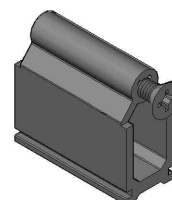
Suplemento escuadra (H = 24.8 mm)
Supplement corner cleat (H = 24.8 mm)

A495460B



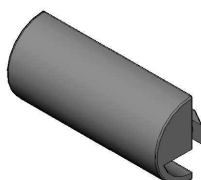
Tope para zanca
Cleat fix (braket)

A495459B



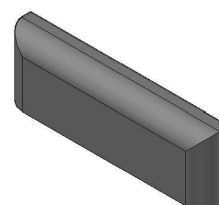
Tope para zanca
Cleat fix (braket)

A495414*



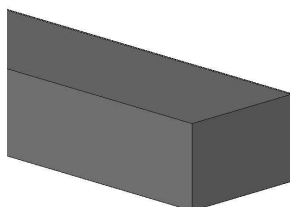
Tapeta de desagüe curva
Drain curved cover

A497647*



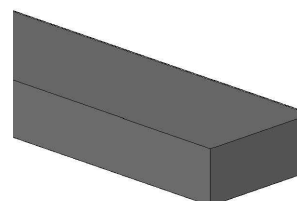
Tapeta de desagüe recta
Drain straight cover

A495480B



Espuma térmica con adhesivo (23x15)
Thermal foam with adhesive

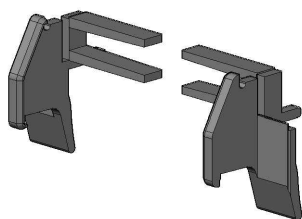
A495482B



Espuma térmica con adhesivo (23x10)
Thermal foam with adhesive

Código
Code

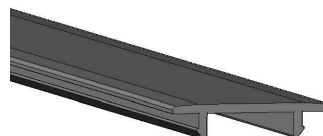
A495530B



Juego tapas perfil suelo series XP
Kit floor profile door XP systems

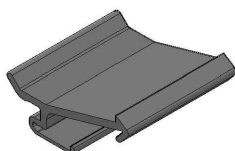
Código
Code

A495458B



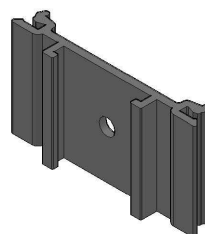
Tapa canal
Cover channel

A495402B



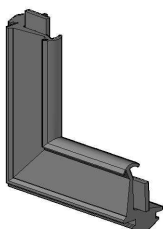
Clip de junquillo
Glazing bead clip

A495455B



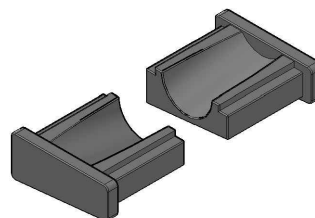
Clip tapa 70 mm
Cover clip

A495533B



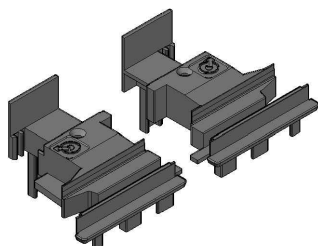
Esquinero goma central
Central gasket corner

A497534*



Tope goterón
Raindrop top

A495475B



Tapón inversor
False mullion end cap

A495584B



Rulina junta central Series XP
Roller guide for central gasket, for Systems XP

Hardwares

Accesorios

Código
Code

A495640B



Pistola doble cartucho
Dual cartridge gun

Código
Code

A495638B



Bicomponente escuadras PU.200.280
Two-component corner cleat PU.200.280

A495639B



Punta mezcladora bicomponente
Two-component mixing tip

A495641B



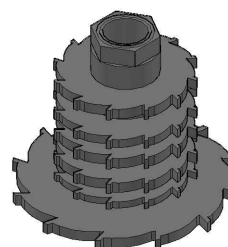
Pegamento rapido PVC 20 ml. CA-500.120
Quick glue PVC 20 ml. CA-500.120

A495642B



Pegamento rapido epdm 20 ml. CA-500.130
Quick glue epdm 20 ml. CA-500.130

A498101*



Fresa zanca y perfil de suelo.
Milling central sash and floor profile door

* B fresa + casquillos.
* C fresa + casquillos + camisa.

Herraje Oscilo Classic 3D 80 Kg. (GIESSE).

Oscilo Visto 80 Kg. Manilla normal.

Referencia	Denominación	1 Hoja		
		FB 350-410	FB 410-1300	FB 1300-1700
Ver tabla 1	Mecanismo y manilla normal	1	1	1
A495345*	Bisagra O/B 3D 04739	1	1	1
A495479B	Compás T0. 04352 sin micro (350-410)	1		
A495344B	Compás T1. 04339 micro (410-1300)		1	
A495383B	Compás T2. 04340 micro (571-1700)			1

Oscilo Visto 80 Kg. Manilla minimalista.

Referencia	Denominación	1 Hoja		
		FB 350-410	FB 410-1300	FB 1300-1700
Ver tabla 2	Mecanismo y manilla minimalista	1	1	1
A495345*	Bisagra O/B 3D 04739	1	1	1
A495479B	Compás T0. 04352 sin micro (350-410)	1		
A495344B	Compás T1. 04339 micro (410-1300)		1	
A495383B	Compás T2. 04340 micro (571-1700)			1

Tabla 1. Mecanismo y manilla normal.

Referencia	Denominación	
A495195B	Mecanismo cierre O/B 04704	1
A497094*	Manilla Prima OB microv. 01039	Opc (1)
A497485*	Manilla Kora OB microv. 00959	Opc (1)

Tabla 2. Mecanismo y manilla minimalista.

Referencia	Denominación	
A495552B	Mecanismo O/B NP 03952	1
A495551*	Manilla NP Cuadrada Hex 03960	Opc (1)
A495550*	Manilla NP redonda Hex 03961	Opc (1)
A495838*	Manilla Kora NP Ultra 03894	Opc (1)

Herraje para hoja pasiva.

Referencia	Denominación	Hoja pasiva
A495477B	Adaptador Bis. sim. 80kg 04727	1
A495345*	Bisagra O/B 3D 04739	1
A497558B	Pasador normal giap 04274	Opc (1)
A495479B	Pasador palanca 02191	Opc (1)
A497559B	Cerraderos 01348K	1
A495499B	Punto adicional lado bisagras 01350	Si H>1600 = 1 Si H>2200 = 2

Complementos.

Referencia	Denominación	
A497786B	Compás suplementario 04301 (L>1000)	1
A497807B	Pto cierre suplem. 04770 (L>1000 o H>1200)	1

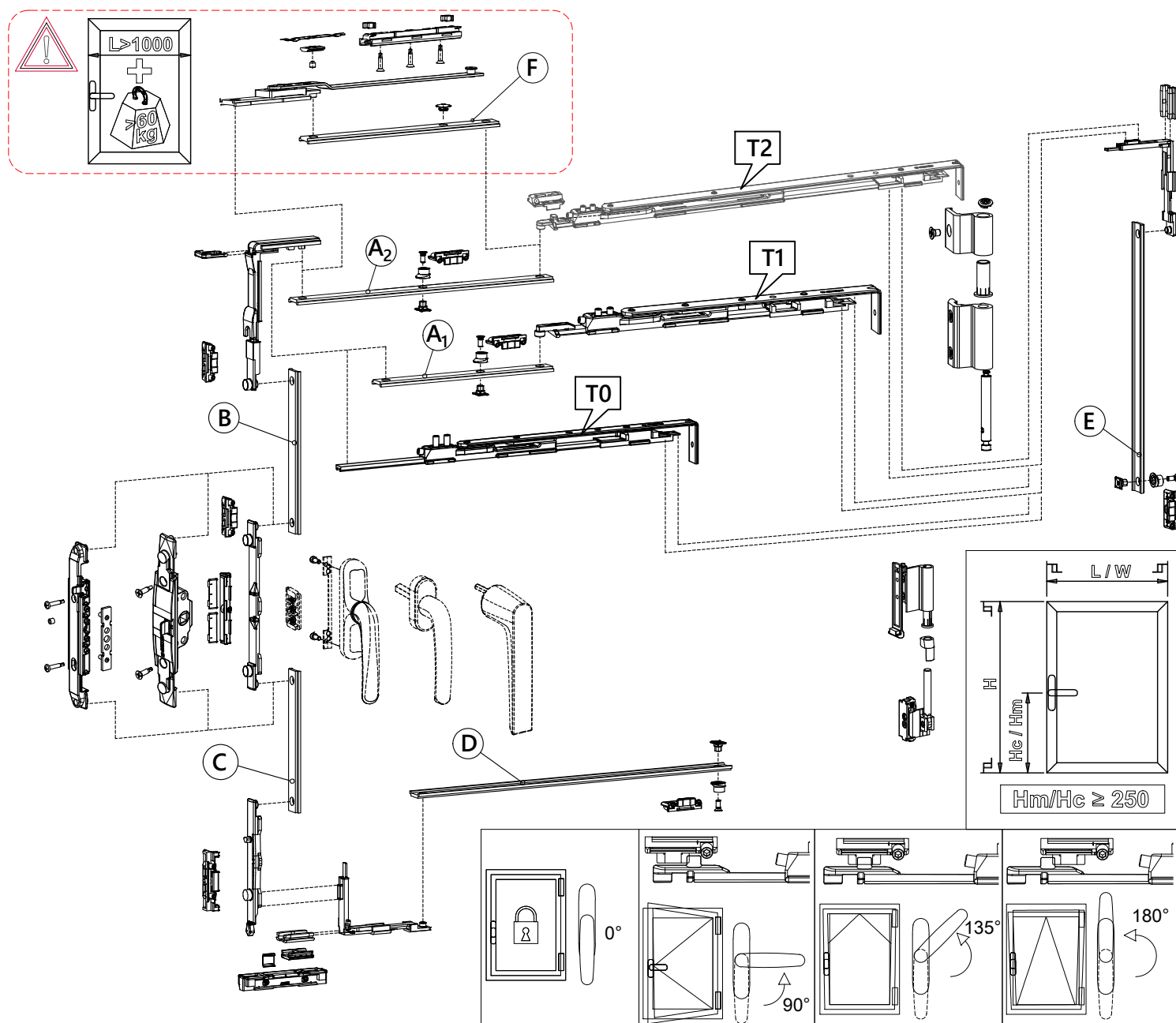
Peso máximo de la hoja (aluminio y cristal) - maxmun wing weight (aluminium and glass)

Anchura hoja (mm) - Wing width (mm)	550	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700
2500	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
2400	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
2300	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
2200	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
2100	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
2000	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
1900	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
1800	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
1700	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	77	73	73
1600	80	80	80	80	80	80	80	80	80	78	73	69	69
1500	80	80	80	80	80	80	80	80	80	78	73	68	68
1400	80	80	80	80	80	80	80	80	78	73	68	68	68
1300	80	80	80	80	80	80	80	79	73	68	68	68	68
1200	80	80	80	80	80	79	73	67	67	67	67	67	67
1100	80	80	80	80	80	73	67	67	67	67	67	67	67
1000	80	80	80	80	73	66	66	66	66	66	66	66	66
900	80	80	80	73	66	66	66	66	66	66	66	66	66
800	80	80	73	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65
700	80	80	73	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64
600	80	73	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64

No puede realizarse
Not possible

Para otras medidas fuera de la tabla, consultar factibilidad con oficina técnica.

Herraje Oscilo Classic 3D 80 Kg. (GIESSE).



2500	B E c		B=H-Hc-207 C=Hc-207 E=H/2-69	A1 B E c		A1=L-355 B=H-Hc-207 C=Hc-207 E=H/2-69	A2 B E c		A2=L-510 B=H-Hc-207 C=Hc-207 E=H/2-69	F B E c D		F=L-607 B=H-Hc-207 C=Hc-207 D=L/2-69 E=H/2-69
1200	B c		B=H-Hc-207 C=Hc-207	A1 B c		A1=L-355 B=H-Hc-207 C=Hc-207	A2 B c		A2=L-510 B=H-Hc-207 C=Hc-207	F B c D		F=L-607 B=H-Hc-207 C=Hc-207 D=L/2-69
600	350	T0 Sin Micro	410	410	T1 Micro	1000	570	T2 Micro	1000	1001	T2 Micro	1700

Herraje Oscilo Classic 3D 80 Kg. (GIESSE).

Código
Code

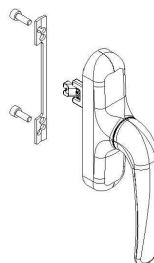
Código
Code

A495195B



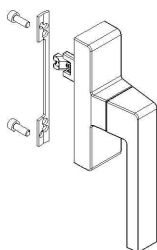
Mecanismo cierre O/B 04704
Locking Mechanism Tilt and Turn 04704

A497094 *



Manilla Prima O/B microv. 01039
Prima 900 Cremone Microventilation 01039

A497485*



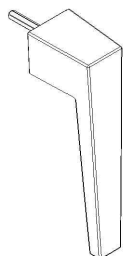
Manilla Kora O/B microventilación 00959
Kora Cremone Tilt and Turn microv. 00959

A495552B



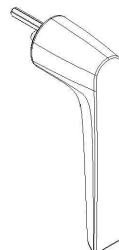
Mecanismo O/B NP 03952
Locking Mechanism Tilt and Turn NP 03952

A495551*



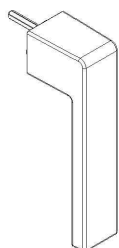
Manilla NP cuadrada Hex 03960
Square handle NP 03960

A495550*



Manilla NP redonda Hex 03961
Round handle NP 03961

A495838*



Manilla Kora NP Ultra 03894
Kora handle NP Ultra 03894

A495345*



Bisagra O/B 3D 80 Kg 04739
Hinge Classic 3D 80kg T/T 04739

Hardwares

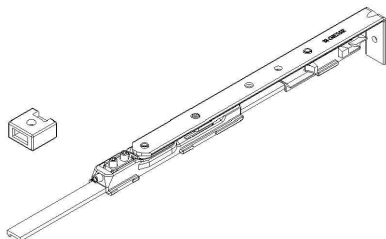
Accesorios

Herraje Oscilo Classic 3D 80 Kg. (GIESSE).

Código
Code

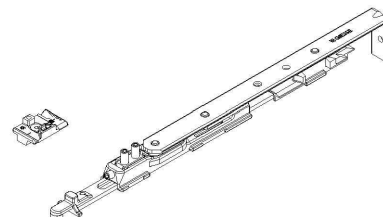
Código
Code

A495479B



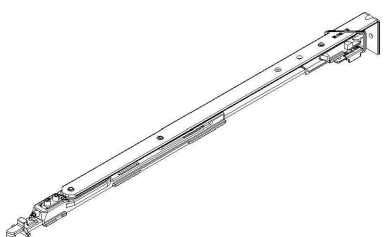
Compás T0. 04352 sin micro (350-410)
Arm T0 04352 (350-410)

A495344B



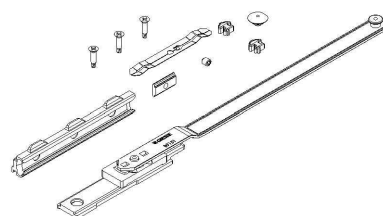
Compás T1. 04339 con micro (410-1300)
Arm T1 04339 micro (410-1300)

A495383B



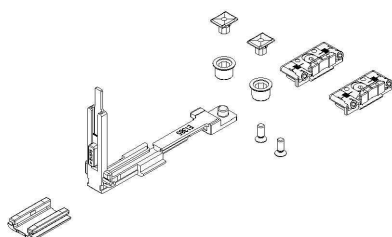
Compás T2. 04340 con micro (571-1700)
Arm T2 04340 micro (571-1700)

A497786B



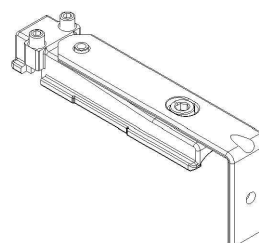
Compás suplementario 04301 (L>1000)
Additional arm 04301 (L>1000)

A497807B



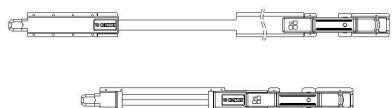
Punto cierre suplementario 04770 (L>1000 o H>1200)
Additional closing 04770 (L>1000 o H>1200)

A495477B



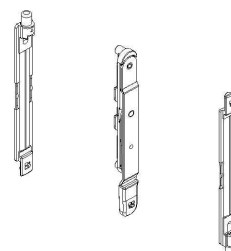
Adaptador bisagra sim. 80 Kg 04727
Adaptor combined sim. 80 Kg 04727

A497558B



Pasador normal Giap 04274
Giap bolt for combined wing 04274

A495479B

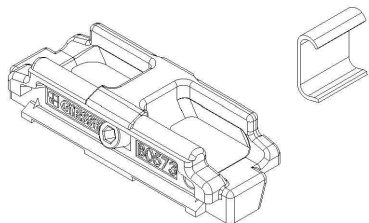


Pasador palanca 02191
Two way bolt 02191

Herraje Oscilo Classic 3D 80 Kg. (GIESSE).

Código
Code

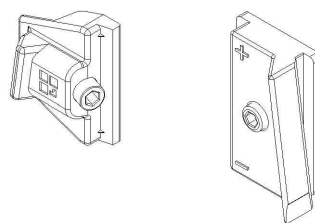
A497559B



Cerradero 01348K
Single striker 01348K

Código
Code

A495499B



Punto adicional lado bisagras 01350
Fastening element Futura

Hardwares

Accesorios

Herraje Oscilo Futura 3D 130 Kg. micro (GIESSE).

Oscilo Visto 130 Kg. Manilla normal.

Referencia	Denominación	1 Hoja 		
		FB 350-410	FB 410-700	FB 700-1800
Ver tabla 1	Mecanismo y manilla normal	1	1	1
A497554*	Bisagra O/B 3D 04711	1	1	1
A495473B	Compás T0. 04353 sin micro (350-410)	1		
A497551B	Compás T1. 04284 micro (410-700)		1	
A497552B	Compás T2. 04285 micro (570-1800)			1

Oscilo Visto 130 Kg. Manilla minimalista.

Referencia	Denominación	1 Hoja 		
		FB 350-410	FB 410-700	FB 700-1800
Ver tabla 2	Mecanismo y manilla minimalista	1	1	1
A497554*	Bisagra O/B 3D 04711	1	1	1
A495473B	Compás T0. 04353 sin micro (350-410)	1		
A497551B	Compás T1. 04284 micro (410-700)		1	
A497552B	Compás T2. 04285 micro (570-1800)			1

Tabla 1. Mecanismo y manilla normal.

Referencia	Denominación	
A495195B	Mecanismo cierre O/B 04704	1
A497094*	Manilla Prima OB microv. 01039	Opc (1)
A497485*	Manilla Kora OB microv. 00959	Opc (1)

Tabla 2. Mecanismo y manilla minimalista.

Referencia	Denominación	
A495552B	Mecanismo O/B NP 03952	1
A495551*	Manilla NP Cuadrada Hex 03960	Opc (1)
A495550*	Manilla NP redonda Hex 03961	Opc (1)
A495838*	Manilla Kora NP Ultra 03894	Opc (1)

Herraje para hoja pasiva.

Referencia	Denominación	Hoja pasiva 
A495478B	Adaptador Bis. sim. 130kg 04728	1
A497554*	Bisagra O/B 3D 04711	1
A497558B	Pasador normal giap 04274	Opc (1)
A495479B	Pasador palanca 02191	Opc (1)
A497559B	Cerraderos 01348K	1
A495499B	Punto adicional lado bisagras 01350	Si H>1600 = 1 Si H>2200 = 2

Complementos.

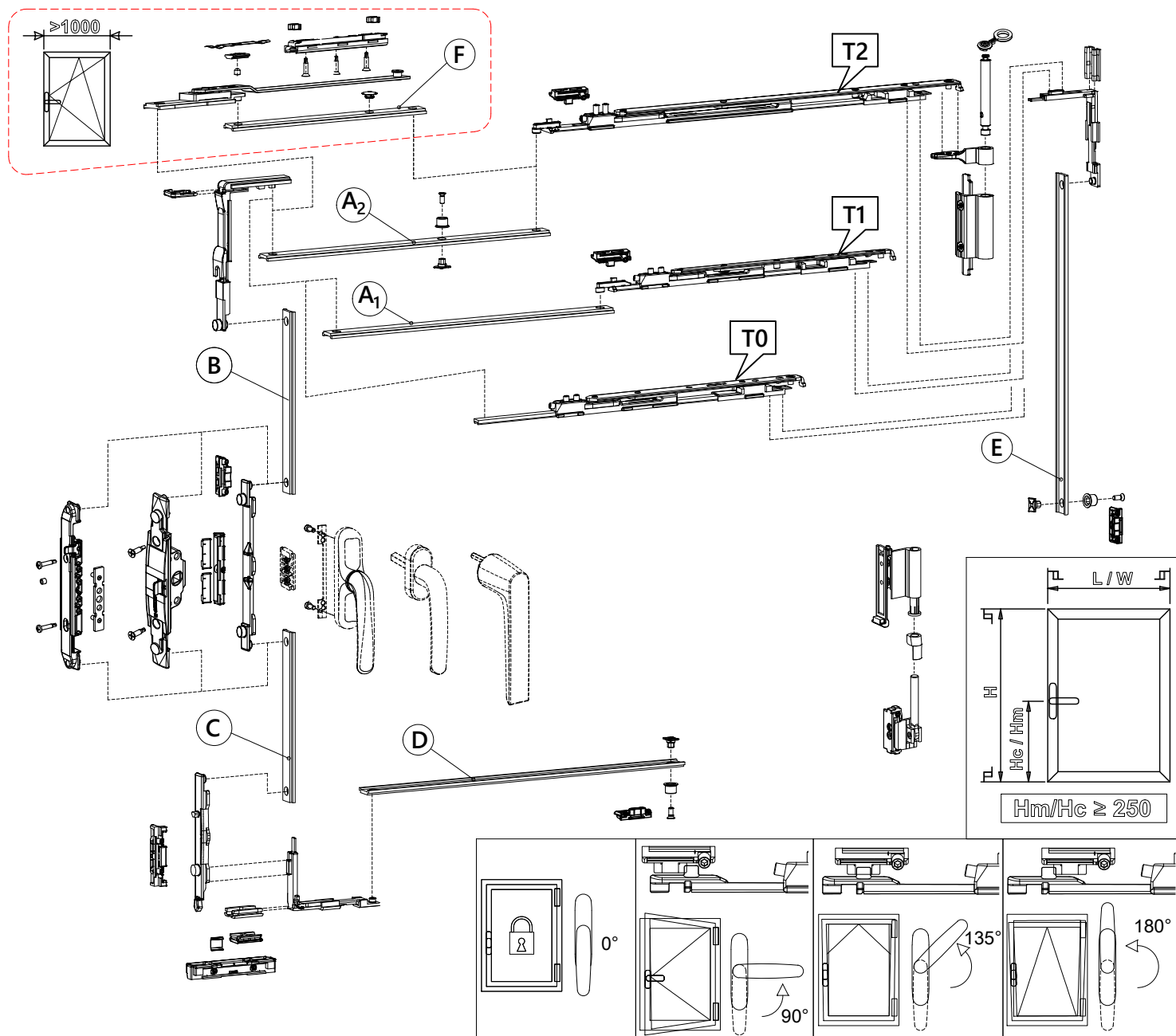
Referencia	Denominación	
A497786B	Compás suplementario 04301 (L>1000)	1
A497807B	Pto cierre suplem. 04770 (L>1000 o H>1200)	1

Peso máximo de la hoja (aluminio y cristal) - maximun wing weight (aluminium and glass)

Anchura hoja (mm) - Wing width (mm)	350	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800
3000	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130
2900	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130
2800	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130
2700	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130
2600	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130
2500	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130
2400	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	130
2300	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	130
2200	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	130
2100	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	130
2000	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	139	125
1900	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	132	118
1800	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	133	125	112	
1700	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	134	126	118	118	
1600	140	140	140	140	140	140	140	140	140	135	126	118	111	105	
1500	140	140	140	140	140	140	140	140	137	127	118	111	104	99	
1400	140	140	140	140	140	140	140	138	127	118	110	104	97		
1300	140	140	140	140	140	140	140	128	118	110	103	96			
1200	140	140	140	140	140	140	129	118	109	101	95				
1100	140	140	140	140	140	130	118	108	100	93					
1000	140	140	140	140	131	118	108	99	91						
900	140	140	140	133	118	106	97	89							
800	140	140	135	118	105	95	86								
700	140	138	118	104	92	83									
600															

 No puede realizarse
Not possible

Herraje Oscilo Futura 3D 130 Kg. micro (GIESSE).



3000	B c E B=H-Hc-207 C=Hc-207 E=H/2-69	A1 B c E A1=L-355 B=H-Hc-207 C=Hc-207 E=H/2-69	A2 B c E A2=L-510 B=H-Hc-207 C=Hc-207 E=H/2-69	F B c E D F=L-607 B=H-Hc-207 C=Hc-207 D=L/2-69 E=H/2-69							
	B c B=H-Hc-207 C=Hc-207	A1 B c A1=L-355 B=H-Hc-207 C=Hc-207	A2 B c A2=L-510 B=H-Hc-207 C=Hc-207	F B c D F=L-607 B=H-Hc-207 C=Hc-207 D=L/2-69							
600											
350	T0 Sin Micro	410	410	T1 Micro	700	570	T2 Micro	1000	1001	T2 Micro	1800

Hardwares

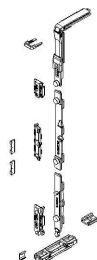
Accesorios

Herraje Oscilo Futura 3D 130 Kg. micro (GIESSE).

Código
Code

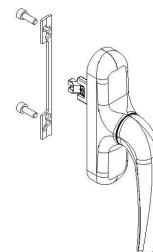
Código
Code

A495195B



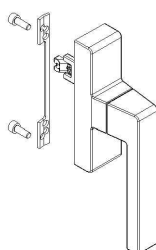
Mecanismo cierre O/B 04704
Locking Mechanism Tilt and Turn 04704

A497094*



Manilla Prima O/B microv. 01039
Prima 900 Cremone Microventilation

A497485 *



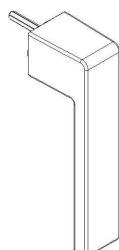
Manilla Kora O/B microventilación 00959
Kora Cremone Tilt and Turn microv. 00959

A495552B



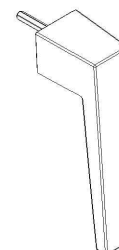
Mecanismo O/B NP 03952
Locking Mechanism Tilt and Turn NP 03952

A495838*



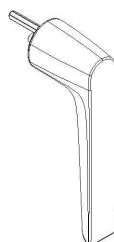
Manilla Kora NP Ultra 03894
Kora handle NP Ultra 03894

A495551*



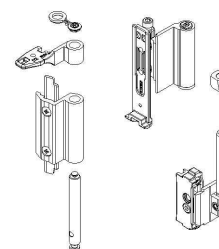
Manilla NP cuadrada Hex 03960
Square handle NP 03960

A495550*



Manilla NP redonda Hex 03961
Round handle NP 03961

A497554*



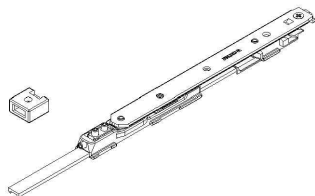
Bisagra O/B 3D 04711. 130 Kg
Hinge Classic 3D 130kg T/T 04711

Herraje Oscilo Futura 3D 130 Kg. micro (GIESSE).

Código
Code

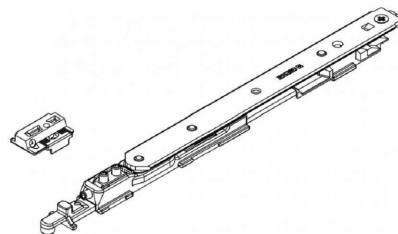
Código
Code

A495473B



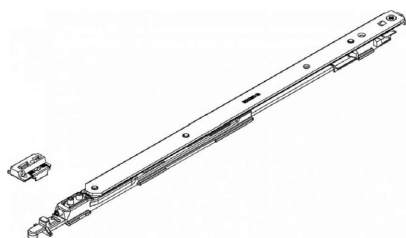
Compás T0. 04353 sin micro (350-410)
Arm T0 04353 (350-410)

A497551B



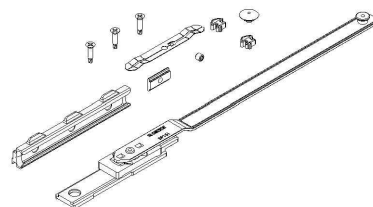
Compás T1. 04284 con micro (410-700)
Arm T1 04284 micro (410-700)

A497552B



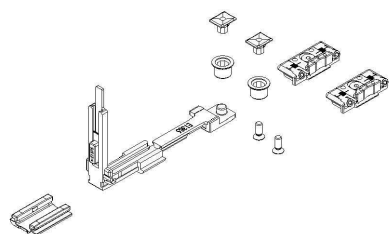
Compás T2. 04285 con micro (570-1800)
Arm T2 04285 micro (570-1800)

A497786B



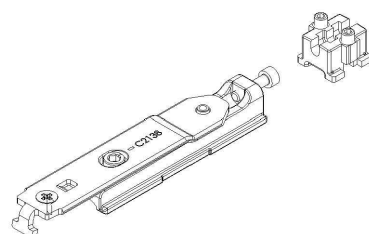
Compás suplementario 04301
Additional arm 04301 (L>1000)

A497807B



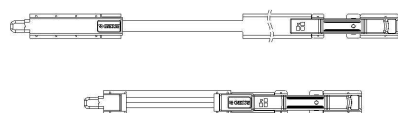
punto cierre suplementario 04770
Additional closing 04770 (L>1000 o H>1200)

A495478B



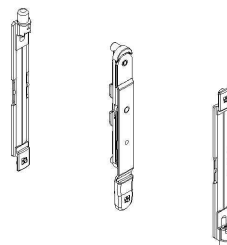
Adaptador bisagra sim. 130 Kg 04728
Adaptor combined sim. 130 Kg 04728

A497558B



Pasador normal Giap 04274
Giap bolt for combined wing 04274

A495479B



Pasador palanca 02191
Two way bolt 02191

Hardwares

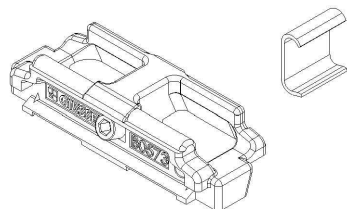
Accesorios

Herraje Oscilo Futura 3D 130 Kg. micro (GIESSE).

Código
Code

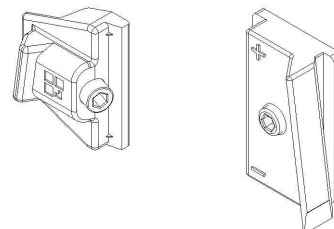
Código
Code

A497559B



Cerradero 01348K
Single striker 01348K

A495499B



Punto adicional lado bisagras 01350
Fastening element Futura

Herraje Oscilo Oculto CHIC 100 Kg (GIESSE).

Oscilo Oculto CHIC 100 Kg. Manilla normal.

Referencia	Denominación	1 Hoja derecha 			1 Hoja izquierda 		
		FB 445-470	FB 470-700	FB 600-1500	FB 445-470	FB 470-700	FB 600-1500
Ver tabla 1	Mecanismo y manilla normal	1	1	1	1	1	1
A495822B	Bis. compás T1 D. 043591 sin micro (445-700)	1					
A495823B	Bis. compás T1 I. 043592 sin micro (445-700)				1		
A495593B	Bisagra compás T1 D. 043551 micro (470-700)		1				
A495595B	Bisagra compás T1 I. 043552 micro (470-700)					1	
A495594B	Bisagra compás T2 D. 043561 micro (600-1500)			1			
A495596B	Bisagra compás T2 I. 043562 micro (600-1500)						1

Oscilo Oculto CHIC 100 Kg. Manilla minimalista.

Referencia	Denominación	1 Hoja derecha 			1 Hoja izquierda 		
		FB 445-470	FB 470-700	FB 600-1500	FB 445-470	FB 470-700	FB 600-1500
Ver tabla 2	Mecanismo y manilla minimalista	1	1	1	1	1	1
A495822B	Bis. compás T1 D. 043591 sin micro (445-700)	1					
A495823B	Bis. compás T1 I. 043592 sin micro (445-700)				1		
A495593B	Bisagra compás T1 D. 043551 micro (470-700)		1				
A495595B	Bisagra compás T1 I. 043552 micro (470-700)					1	
A495594B	Bisagra compás T2 D. 043561 micro (600-1500)			1			
A495596B	Bisagra compás T2 I. 043562 micro (600-1500)						1

Tabla 1. Mecanismo y manilla normal.

Referencia	Denominación	
A495195B	Mecanismo cierre O/B 04704	1
A497094*	Manilla Prima OB microv. 01039	Opc (1)
A497485*	Manilla Kora OB microv. 00959	Opc (1)

Tabla 2. Mecanismo y manilla minimalista.

Referencia	Denominación	
A495552B	Mecanismo O/B NP 03952	1
A495551*	Manilla NP Cuadrada Hex 03960	Opc (1)
A495550*	Manilla NP redonda Hex 03961	Opc (1)
A495838*	Manilla Kora NP Ultra 03894	Opc (1)

Herraje para hoja pasiva.

Referencia	Denominación	Hoja pasiva 
A495597B	Bisagra oculta 100 Kg. dcha 043541	Si dcha = 1
A495598B	Bisagra oculta 100 Kg. izda 043542	Si izda = 1
A497558B	Pasador normal giap 04274	Opc (1)
A495479B	Pasador palanca 02191	Opc (1)
A497559B	Cerraderos 01348000K	1
A495637B	Punto adicional lado bisagras 04358	Si H>1600 = 1 Si H>2200 = 2

Complementos.

Referencia	Denominación	
A497786B	Compás suplementario 04301 (L>1000)	1
A497807B	Pto cierre suplem. 04770 (L>1000 o H>1200)	1

Peso máximo de la hoja (aluminio y cristal) - maximum wing weight (aluminium and glass)

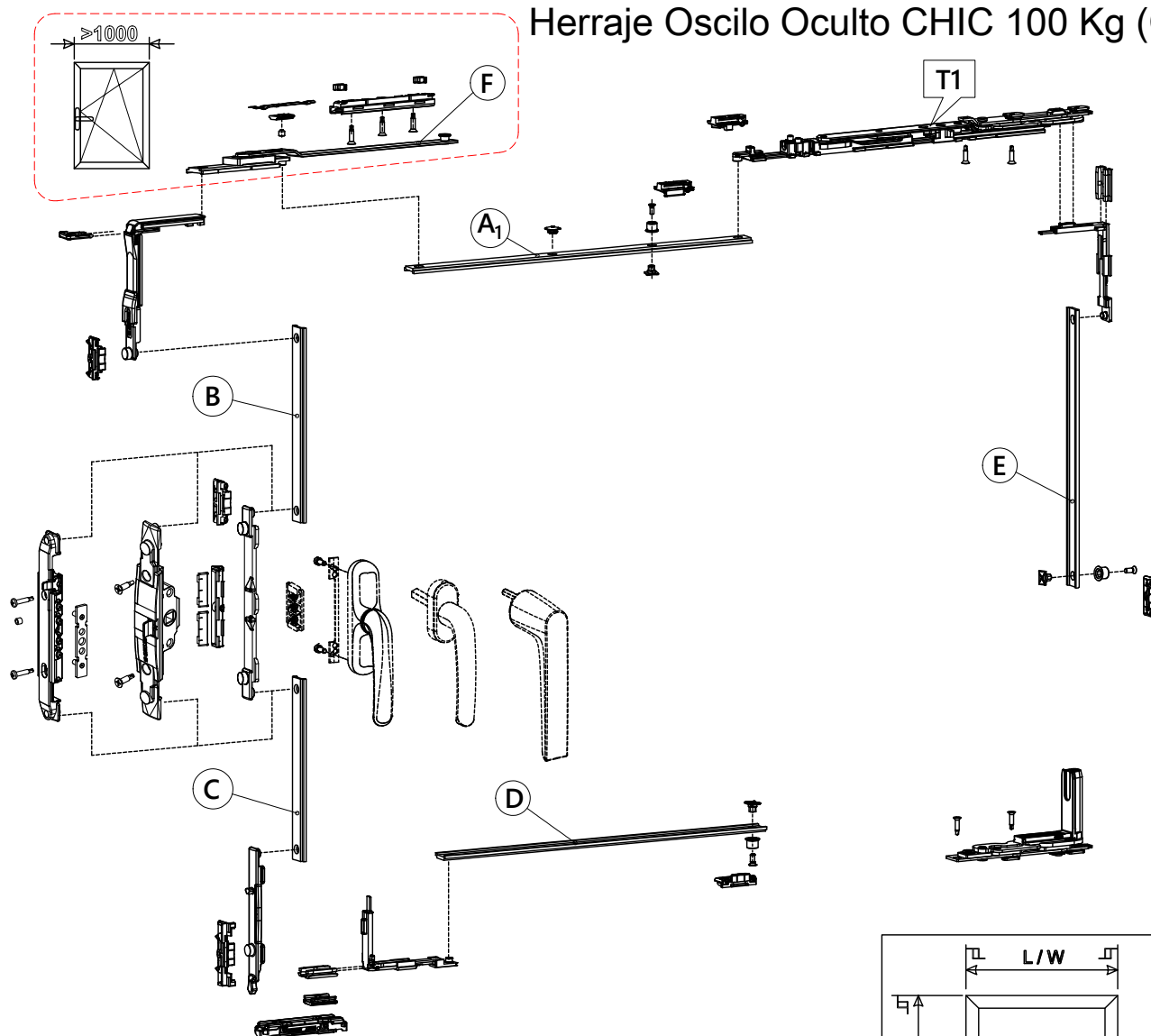
Anchura hoja (mm) - Wing width (mm)	2500	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	2400	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	2300	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	2200	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	2100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	2000	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	1900	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	1800	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	1700	100	100	100	100	100	100	100	100	100	98	98
	1600	100	100	100	100	100	100	100	100	99	92	92
	1500	100	100	100	100	100	100	100	100	93	87	87
	1400	100	100	100	100	100	100	100	93	87	81	81
600	1300	100	100	100	100	100	100	94	87	80	75	75
	1200	100	100	100	100	100	95	87	80	74	69	69
	1100	100	100	100	100	95	87	79	73	68		
	1000	100	100	100	96	87	79	72	67			
	900	100	100	98	87	78	71	65				
	800	100	99	87	77	69	63					
	700	100	87	76	67	61						
	600											
	500											
	445											
Anchura hoja (mm) - Wing width (mm)		500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500

 No puede realizarse
Not possible

Hardwares

Accesorios

Herraje Oscilo Oculto CHIC 100 Kg (GIESSE).



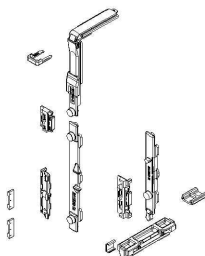
2500 1200 600 445 470	A1 B C E A1=L-415 B=H-Hc-207 C=Hc-207 E=H/2-69 T1 S/Micro	A1 B C E A1=L-415 B=H-Hc-207 C=Hc-207 E=H/2-69 T1 Micro	A2 B C E A2=L-538 B=H-Hc-207 C=Hc-207 E=H/2-69 T2 Micro	1000 1001 1500	F B C D F=L-633 B=H-Hc-207 C=Hc-207 D=L/2-69 E=H/2-69 T2 Micro

Herraje Oscilo Oculto CHIC 100 Kg (GIESSE).

Código
Code

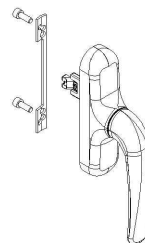
Código
Code

A495195B



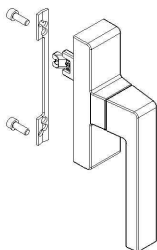
Mecanismo cierre O/B 04704
Locking Mechanism Tilt and Turn 04704

A497094*



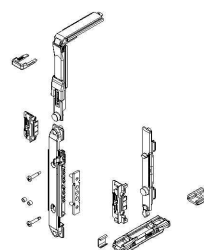
Manilla Prima O/B microv. 01039
Prima 900 Cremone Microventilation

A497485*



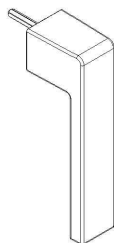
Manilla Kora O/B microventilación 00959
Kora Cremone Tilt and Turn microv. 00959

A495552B



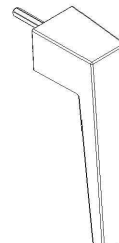
Mecanismo O/B NP 03952
Locking Mechanism Tilt and Turn NP 03952

A495838*



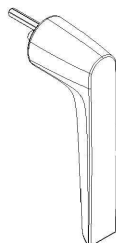
Manilla Kora NP Ultra 03894
Kora handle NP Ultra 03894

A495551*



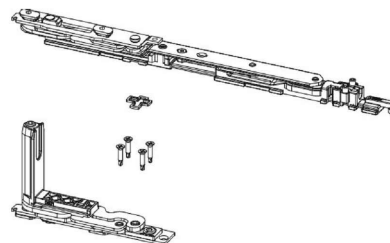
Manilla NP cuadrada Hex 03960
Square handle NP 03960

A495550*



Manilla NP redonda Hex 03961
Round handle NP 03961

A495823B



Bis. compás T1 izda. 043592 sin micro (445-700)
CHIC - T/T Kit arm T1 left 043592 without microventilation (445-700)

Hardwares

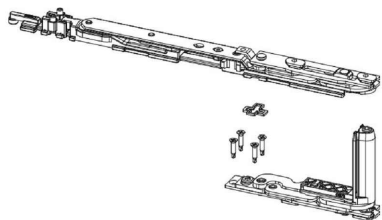
Accesorios

Herraje Oscilo Oculto CHIC 100 Kg (GIESSE).

Código
Code

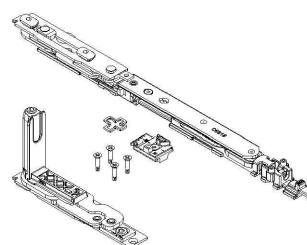
Código
Code

A495822B



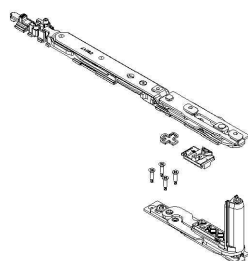
Bis. compás T1 dcha. 043591 sin micro (445-700)
CHIC - T/T Kit arm T1 right 043591 without microventilation (445-700)

A495595B



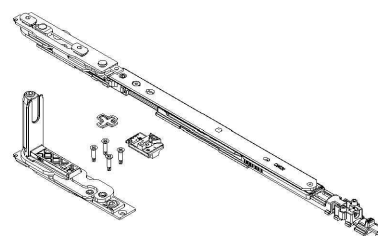
Bisagra compás T1 izda. 043552 micro (470-700)
CHIC - T/T Kit arm T1 left 043552 micro (470-700)

A495593B



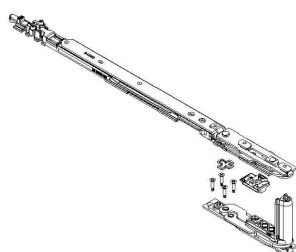
Bisagra compás T1 dcha. 043551 micro (470-700)
CHIC - T/T Kit arm T1 right 043551 micro (470-700)

A495596B



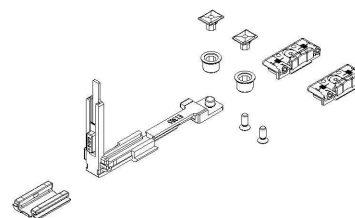
Bisagra compás T2 izda. 043562 micro (600-1500)
CHIC - T/T Kit arm T2 right 043561 micro (600-1500)

A495594B



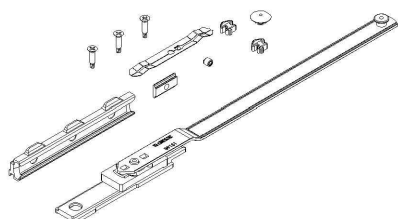
Bisagra compás T2 dcha. 043561 micro (600-1500)
CHIC - T/T Kit arm T2 left 043562 micro (600-1500)

A497807B



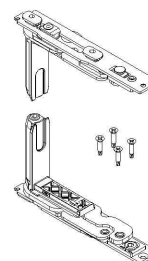
Punto cierre suplementario 04770 (L>1000 o H>1200)
Additional closing 04770 (L>1000 o H>1200)

A497786B



Compás suplementario 04301 (L>1000)
Additional arm 04301 (L>1000)

A495598B

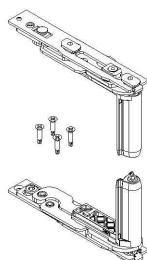


Bisagra oculta 100 Kg. izda 043542
CHIC - Hinge leaf kit left 043542

Herraje Oscilo Oculto CHIC 100 Kg (GIESSE).

Código
Code

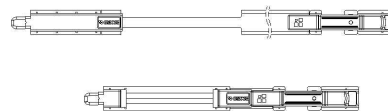
A495597B



Bisagra oculta 100 Kg. dcha 043541
CHIC - Hinge leaf kit right 043541

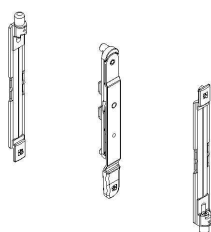
Código
Code

A497558B



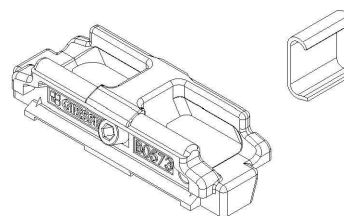
Pasador normal Giap 04274
Giap bolt for combined wing 04274

A495479B



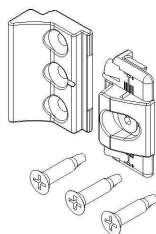
Pasador palanca 02191
Two way bolt 02191

A497559B



Cerradero 01348K
Single striker 01348K

A495637B



Punto adicional lado bisagras 04358
Adjustable fastening element 04358

Hardwares

Accesorios

Herraje Oscilo Oculto CHIC 150 Kg (GIESSE).

Oscilo Oculto CHIC 150 Kg. Manilla normal

Referencia	Denominación	1 Hoja derecha 		1 Hoja izquierda 	
		FB 470-700	FB 700-1600	FB 470-700	FB 700-1600
Ver tabla 1	Mecanismo y manilla normal	1	1	1	1
A495824B	Bis. Compás T1 D. 043651 micro (470-700)	1			
A495825B	Bis. Compás T1 I. 043652 micro (470-700)			1	
A495826B	Bis. Compás T2 D. 043661 micro (600-1600)		1		
A495827B	Bis. Compás T2 I. 043662 micro (600-1600)				1

Oscilo Oculto CHIC 150 Kg. Manilla minimalista.

Referencia	Denominación	1 Hoja derecha 		1 Hoja izquierda 	
		FB 470-700	FB 700-1600	FB 470-700	FB 700-1600
Ver tabla 2	Mecanismo y manilla minimalista	1	1	1	1
A495824B	Bis. Compás T1 D. 043651 micro (470-700)	1			
A495825B	Bis. Compás T1 I. 043652 micro (470-700)			1	
A495826B	Bis. Compás T2 D. 043661 micro (600-1600)		1		
A495827B	Bis. Compás T2 I. 043662 micro (600-1600)				1

Tabla 1. Mecanismo y manilla normal

Referencia	Denominación	
A495195B	Mecanismo cierre O/B 04704	1
A497094*	Manilla Prima OB microv. 01039	Opc (1)
A497485*	Manilla Kora OB microv. 00959	Opc (1)

Tabla 2. Mecanismo y manilla minimalista.

Referencia	Denominación	
A495552B	Mecanismo O/B NP 03952	1
A495551*	Manilla NP Cuadrada Hex 03960	Opc (1)
A495550*	Manilla NP redonda Hex 03961	Opc (1)
A495838*	Manilla Kora NP Ultra 03894	Opc (1)

Herraje para hoja pasiva

Referencia	Denominación	Hoja pasiva 
A495828B	Bisagra pas. oculta 150 Kg. D 043641	1
A495829B	Bisagra pas. oculta 150 Kg I 043642	1
A497558B	Pasador normal giap 04274	Opc (1)
A495479B	Pasador palanca 02191	Opc (1)
A497559B	Cerraderos 01348K	1
A495637B	Punto adicional lado bisagras 04358	Si H>1600 = 1 Si H>2200 = 2

Complementos.

Referencia	Denominación	
A497786B	Compás suplementario 04301 (L>1000)	1
A497807B	Pto cierre suplem. 04770 (L>1000 o H>1200)	1

Peso máximo de la hoja (aluminio y cristal) - maximun wing weight (aluminium and glass)

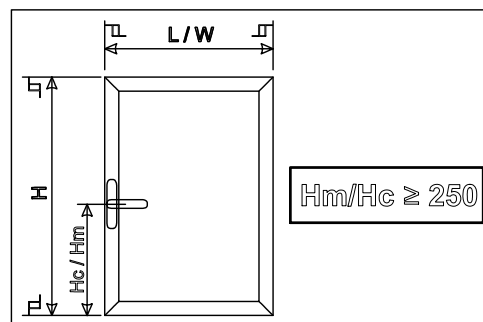
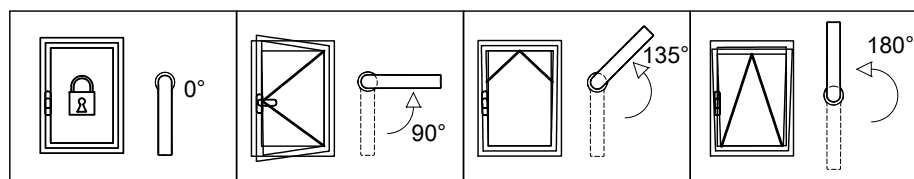
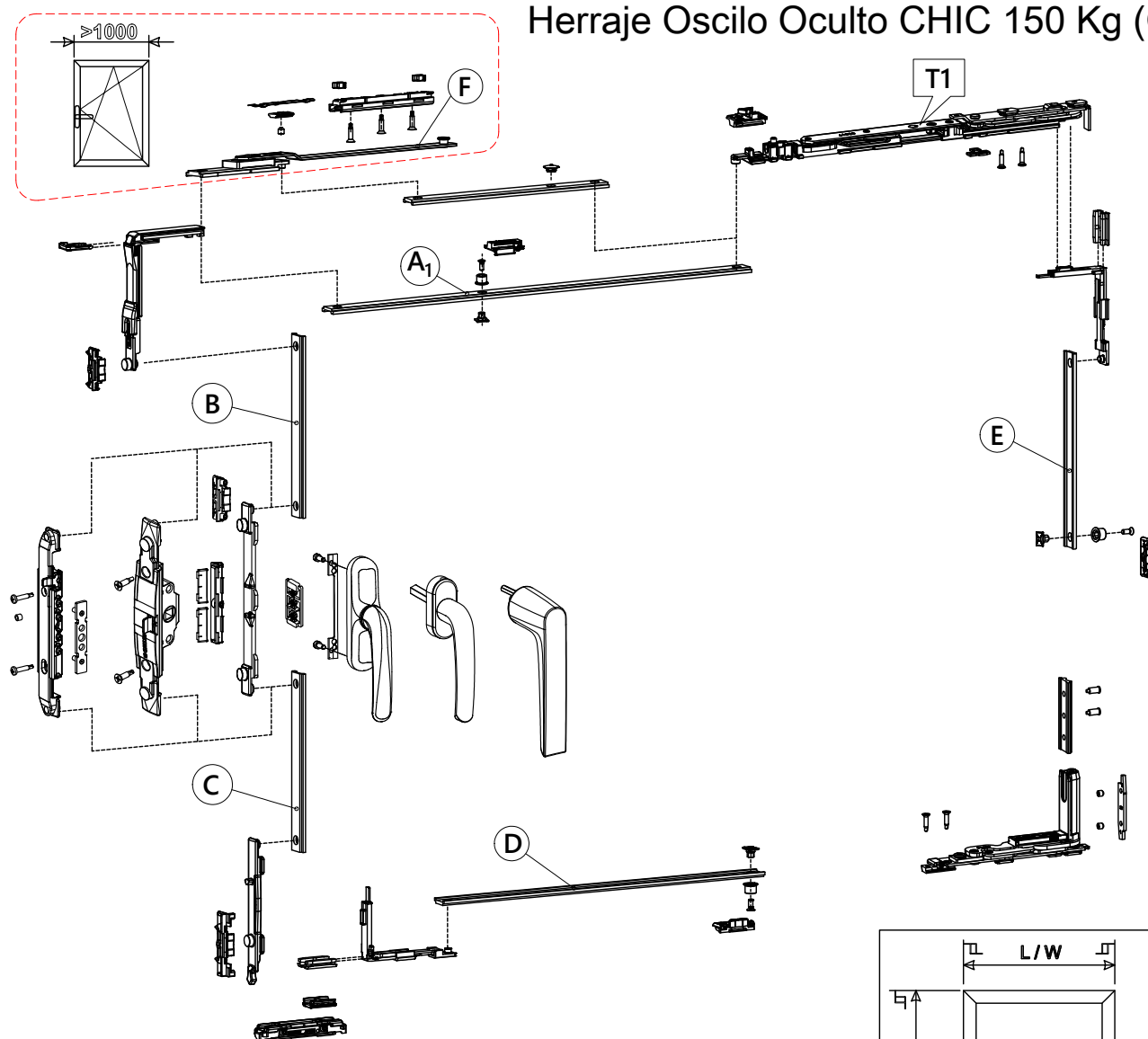
2800	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143		
2700	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145		
2600	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	
2500	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
2400	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
2300	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
2200	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
2100	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
2000	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
1900	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
1800	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	146
1700	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	147	138
1600	150	150	150	150	150	150	150	150	150	148	138	130
1500	150	150	150	150	150	150	150	150	150	139	130	122
1400	150	150	150	150	150	150	150	150	150	140	130	121
1300	150	150	150	150	150	150	150	150	140	130	120	112
1200	150	150	150	150	150	150	141	130	120	111	104	
1100	150	150	150	150	150	143	130	119	110	102		
1000	150	150	150	150	144	130	118	108	100			
900	150	150	150	146	130	117	106	97				
800	150	150	148	130	115	104	94					
700	150	150	130	113	101	91						
600	150	150										
470	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600

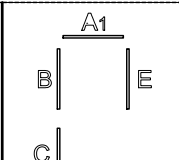
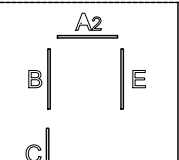
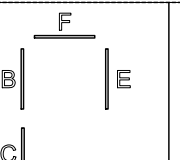
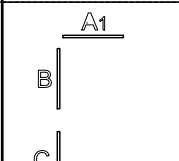
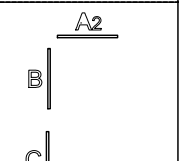
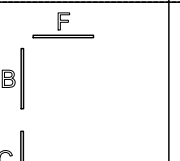
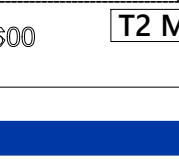
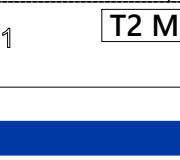
Anchura hoja (mm) - Wing width (mm)

Anchura hoja (mm) - Wing width (mm)

 No puede realizarse
Not possible

Herraje Oscilo Oculto CHIC 150 Kg (GIESSE).



2800	 A1=L-415 B=H-Hc-207 C=Hc-207 E=H/2-69	 A2=L-538 B=H-Hc-207 C=Hc-207 E=H/2-69	 F=L-633 B=H-Hc-207 C=Hc-207 D=L/2-69 E=H/2-69					
1200	 A1=L-415 B=H-Hc-207 C=Hc-207	 A2=L-538 B=H-Hc-207 C=Hc-207	 F=L-633 B=H-Hc-207 C=Hc-207 D=L/2-69					
600	 A1=L-415 B=H-Hc-207 C=Hc-207	 A2=L-538 B=H-Hc-207 C=Hc-207	 F=L-633 B=H-Hc-207 C=Hc-207 D=L/2-69					
470	T1 Micro	700	600	T2 Micro	1000	1001	T2 Micro	1600

Hardwares

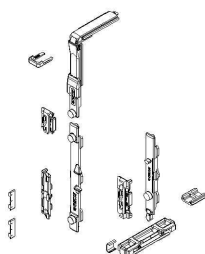
Accesorios

Herraje Oscilo Oculto CHIC 150 Kg (GIESSE).

Código
Code

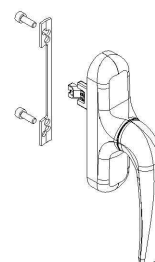
Código
Code

A495195B



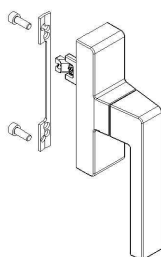
Mecanismo cierre O/B 04704
Locking Mechanism Tilt and Turn 04704

A497094*



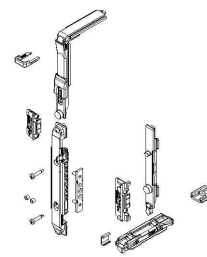
Manilla Prima O/B microv. 01039
Prima 900 Cremone Microventilation

A497485 *



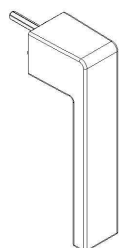
Manilla Kora O/B microventilación 00959
Kora Cremone Tilt and Turn microv. 00959

A495552B



Mecanismo O/B NP 03952
Locking Mechanism Tilt and Turn NP 03952

A495838*



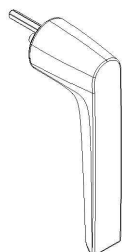
Manilla Kora NP Ultra 03894
Kora handle NP Ultra 03894

A495551*



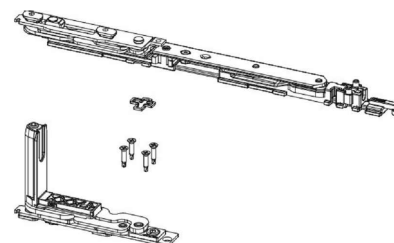
Manilla NP cuadrada Hex 03960
Square handle NP 03960

A495550*



Manilla NP redonda Hex 03961
Round handle NP 03961

A495825B



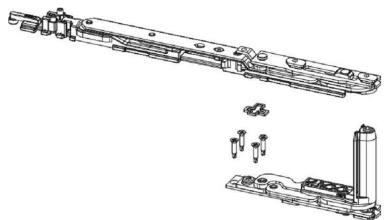
Bis. Compás tipo 1 izda 043652 micro (470-700)
CHIC - T/T Kit arm T1 left 043652 microventilation (470-700)

Herraje Oscilo Oculto CHIC 150 Kg (GIESSE).

Código
Code

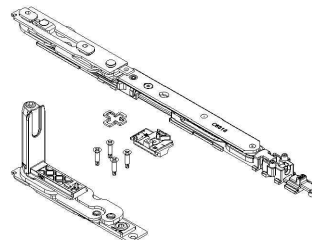
Código
Code

A495824B



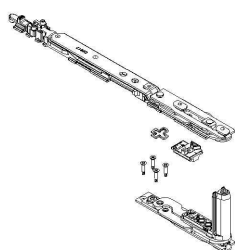
Bis. Compás T1 dcha. 043651 micro (470-700)
CHIC - T/T Kit arm T1 right 043651 microventilation (470-700)

A495827B



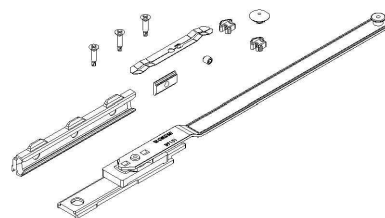
Bis. Compás T2 izda. 043662 micro (600-1600)
CHIC - T/T Kit arm T2 left 043662 micro (600-1600)

A495826B



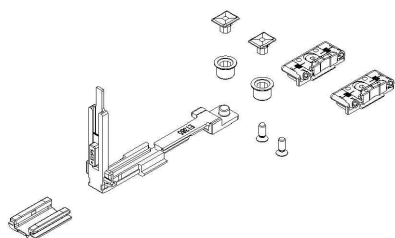
Bis. Compás T2 dcha. 043661 micro (600-1600)
CHIC - T/T Kit arm T2 right 043661 micro (600-1600)

A497786B



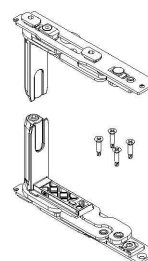
Compás suplementario 04301 (L>1000)
Additional arm 04301 (L>1000)

A497807B



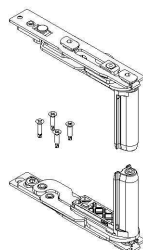
Punto cierre suplementario 04770 (L>1000 o H>1200)
Additional closing 04770 (L>1000 o H>1200)

A495829B



Bisagra pasiva oculta Izda CHIC-150. 043642
CHIC-150 - Hinge leaf kit left 043642

A495828B



Bisagra pasiva oculta dcha CHIC-150. 043641
CHIC-150 - Hinge leaf kit right 043641

A497558B



Pasador normal Giap 04274
Giap bolt for combined wing 04274

Hardwares

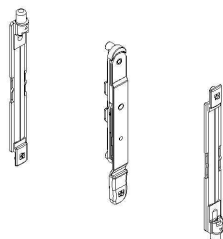
Accesorios

Herraje Oscilo Oculto CHIC 150 Kg (GIESSE).

Código
Code

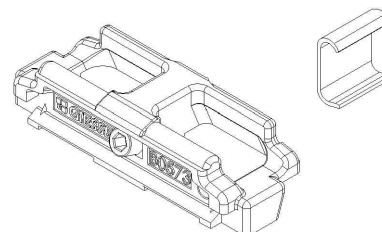
Código
Code

A495479B



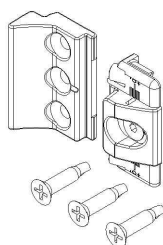
Pasador palanca 02191
Two way bolt 02191

A497559B



Cerradero 01348K
Single striker 01348K

A495637B



Punto adicional lado bisagras 04358
Adjustable fastening element 04358

Herraje Practicable Visto ap. interior. (GIESSE).

Opción con Manilla normal

Referencia	Denominación	1 Hoja practicable bisagra vista 		
		FH 200-1600	FH 1600-2100	FH 2100-2400
Ver tabla 1	Mecanismo y manilla normal	1	1	1
A497845*	Bisagra flash 0120	2	3	4
A497559B	Encuentro simple 1348K		1	1
A497480B	Punto de cierre regulable 4030			1
A495102B	Encuentro regulable simple 1353K			1

Opción con Manilla minimalista.

Referencia	Denominación	1 Hoja practicable bisagra vista 		
		FH 200-1600	FH 1600-2100	FH 2100-2400
Ver tabla 2	Mecanismo y manilla minimalista	1	1	1
A497845*	Bisagra flash 0120	2	3	4
A497562B	Terminal pletina giap 2114	2	2	2
A497559B	Encuentro simple 1348K	2	2	2
A497480B	Punto de cierre regulable 4030		1	2
A495102B	Encuentro regulable simple 1353K		1	2

Tabla 1. Mecanismo y manilla normal

Referencia	Denominación	
A497895B	Kit practicable Euro 2256	1
A497130*	Manilla Prima pract. 01024	Opc (1)
A497486*	Manilla Kora pract. 00957	Opc (1)

Tabla 2. Mecanismo y manilla minimalista

Referencia	Denominación	
A495579B	Mecanismo practicable NP 03951	1
A495551*	Manilla NP Cuadrada Hex 03960	Opc (1)
A495550*	Manilla NP redonda Hex 03961	Opc (1)
A495838*	Manilla Kora NP Ultra 03894	Opc (1)

Referencia	Denominación	Hoja pasiva bisagra vista 		
		FH 200-1600	FH 1600-2100	FH 2100-2400
A497845*	Bisagra flash 0120	2	3	4
A497563B	Pasador giap 02108	Opc (1)	Opc (1)	Opc (1)
A495479B	Pasador palanca 02191	Opc (1) H>750	Opc (1) H>750	Opc (1) H>750
A495410B	Cerradero doble 01349K (Sustituye al 01348K cuando van 2 hojas)	2	2	2

Hardwares

Accesorios

Herraje Practicable Oculto ap. interior. (GIESSE).

Opción con Manilla normal

Referencia	Denominación	1 Hoja practicable bisagra oculta izda 			1 Hoja practicable bisagra oculta dcha 		
		FH 200-1600	FH 1600-2100	FH 2100-2400	FH 200-1600	FH 1600-2100	FH 2100-2400
Ver tabla 1	Mecanismo y manilla normal	1	1	1	1	1	1
A495597B	Bisagra oculta 100 Kg. dcha 043541				Opc (1)	Opc (1)	Opc (1)
A495598B	Bisagra oculta 100 Kg. izda 043542	Opc (1)	Opc (1)	Opc (1)			
A495828B	Bisagra oculta 150 Kg. dcha 043641				Opc (1)	Opc (1)	Opc (1)
A495829B	Bisagra oculta 150 Kg. izda 043642	Opc (1)	Opc (1)	Opc (1)			
A497559B	Encuentro simple 1348K		1	1		1	1
A497480B	Punto de cierre regulable 4030			1			1
A495102B	Encuentro regulable simple 1353K			1			1
A495637B	Punto adicional lado bisagras 04358		1	2		1	2

Opción con Manilla minimalista.

Referencia	Denominación	1 Hoja practicable bisagra oculta izda 			1 Hoja practicable bisagra oculta dcha 		
		FH 200-1600	FH 1600-2100	FH 2100-2400	FH 200-1600	FH 1600-2100	FH 2100-2400
Ver tabla 2	Mecanismo y manilla minimalista	1	1	1	1	1	1
A495597B	Bisagra oculta 100 Kg. dcha 043541				Opc (1)	Opc (1)	Opc (1)
A495598B	Bisagra oculta 100 Kg. izda 043542	Opc (1)	Opc (1)	Opc (1)			
A495828B	Bisagra oculta 150 Kg. dcha 043641				Opc (1)	Opc (1)	Opc (1)
A495829B	Bisagra oculta 150 Kg. izda 043642	Opc (1)	Opc (1)	Opc (1)			
A497562B	Terminal pletina giap 2114	2	2	2	2	2	2
A497559B	Encuentro simple 1348K	2	2	2	2	2	2
A497480B	Punto de cierre regulable 4030		1	2		1	2
A495102B	Encuentro regulable simple 1353K		1	2		1	2
A495637B	Punto adicional lado bisagras 04358		1	2		1	2

Tabla 1. Mecanismo y manilla normal

Referencia	Denominación	
A497895B	Kit practicable Euro 2256	1
A497130*	Manilla Prima pract. 01024	Opc (1)
A497486*	Manilla Kora pract. 00957	Opc (1)

Tabla 2. Mecanismo y manilla minimalista

Referencia	Denominación	
A495579B	Mecanismo practicable NP 03951	1
A495551*	Manilla NP Cuadrada Hex 03960	Opc (1)
A495550*	Manilla NP redonda Hex 03961	Opc (1)
A495838*	Manilla Kora NP Ultra 03894	Opc (1)

Referencia	Denominación	Hoja pasiva bisagra oculta izda 			Hoja pasiva bisagra oculta dcha 		
		FH 200-1600	FH 1600-2100	FH 2100-2400	FH 200-1600	FH 1600-2100	FH 2100-2400
A495597B	Bisagra oculta 100 Kg. dcha 043541				Opc (1)	Opc (1)	Opc (1)
A495598B	Bisagra oculta 100 Kg. izda 043542	Opc (1)	Opc (1)	Opc (1)			
A495828B	Bisagra oculta 150 Kg. dcha 043641				Opc (1)	Opc (1)	Opc (1)
A495829B	Bisagra oculta 150 Kg. izda 043642	Opc (1)	Opc (1)	Opc (1)			
A497558B	Pasador normal giap 04274	Opc (1)	Opc (1)	Opc (1)	Opc (1)	Opc (1)	Opc (1)
A495479B	Pasador palanca 02191	Opc (1) H>750	Opc (1) H>750	Opc (1) H>750	Opc (1) H>750	Opc (1) H>750	Opc (1) H>750
A495410B	Cerradero doble 01349K (Sustituye al 01348K cuando van 2 hojas)	2	2	2	2	2	2
A495637B	Punto adicional lado bisagras 04358		1	2		1	2

Herraje Practicable Visto ap. exterior. (GIESSE).

Referencia	Denominación	1 Hoja practicable ap. exterior 		
		FH 200-1600	FH 1600-2100	FH 2100-2400
A495614*	Manilla (cuadr. = 70) 2491	Opc (1)	Opc (1)	Opc (1)
A495860*	Manilla Asia Supra 7 ap. exterior 04164	Opc (1)	Opc (1)	Opc (1)
A495578B	Mecanismo bidireccional Ghibo 4093	1	1	1
A497845*	Bisagra flash 0120	2	3	4
A497562B	Terminal pletina giap 2114	2	2	2
A497559B	Encuentro simple 1348K	2	2	2
A497480B	Punto de cierre regulable 4030		1	2
A495102B	Encuentro regulable simple 1353K		1	2

Referencia	Denominación	Hoja pasiva bisagra vista 		
		FH 200-1600	FH 1600-2100	FH 2100-2400
A497845*	Bisagra flash 0120	2	3	4
A497563B	Pasador giap 02108	Opc (1)	Opc (1)	Opc (1)
A495479B	Pasador palanca 02191	Opc (1) H>750	Opc (1) H>750	Opc (1) H>750
A495410B	Cerradero doble 01349K (Sustituye al 01348K cuando van 2 hojas)	2	2	2

Hardwares

Accesorios

Herraje Proyectante. (GIESSE).

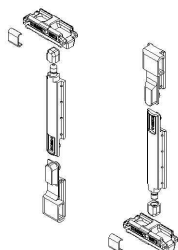
Referencia	Denominación	1 Hoja practicable ap. exterior 	
		FL 200-1200	FL 1200-1700
A495614*	Manilla (cuadr. = 70) 2491	Opc (1)	Opc (1)
A495860*	Manilla Asia Supra 7 ap. exterior 04164	Opc (1)	Opc (1)
A495578B	Mecanismo bidireccional Ghibo 4093	1	1
Ver tabla 1	Juego 2 compases	1	1
A497562B	Terminal pletina giap 2114	2	2
A497559B	Encuentro simple 1348K	2	2
A497480B	Punto de cierre regulable 4030		1
A495102B	Encuentro regulable simple 1353K		1
A495499B	Punto adicional lado bisagras 01350		1

		Características de los compases				
Referencia	Denominación	Dimensión compás	Dimensión máx. hoja		Peso máximo	Apertura máxima
			Ancho	Alto		
A495516B	Juego 2 compases 10" 08349	10" - 259 mm.	1500 mm.	650 mm.	50 Kg.	50°
A495517B	Juego 2 compases 16" 08350	16" - 412 mm.	1500 mm.	800 mm.	100 Kg.	30°
					55 Kg.	50°
A495518B	Juego 2 compases 22" 08351	22" - 567 mm.	1700 mm.	1500 mm.	100 Kg.	20°
				1000 mm.	80 Kg.	45°
A495519B	Juego 2 compases 28" 08352	28" - 711 mm.	1700 mm.	2000 mm.	100 Kg.	15°
A495520B	Kit espesor de relleno marco canal 14/18 (6 uds. en Pvc) 01971					

Herraje Practicable. (GIESSE).

Código
Code

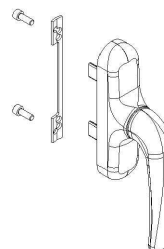
A497895B



Kit practicable Euro 2256
Closing kit wing

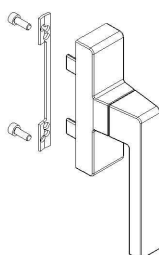
Código
Code

A497130*



Manilla Prima pract. 01024
Prima Cremone 01024

A497486*



Manilla Kora pract. 00957
Kora Cremone 00957

A495579B



Mecanismo practicable NP 03951
Locking Mechanism NP 03951

A495551*



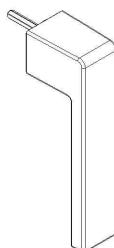
Manilla NP cuadrada Hex 03960
Square handle NP 03960

A495550*



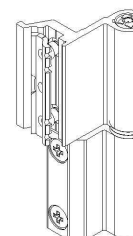
Manilla NP redonda Hex 03961
Round handle NP 03961

A495838*



Manilla Kora NP Ultra 03894
Kora handle NP Ultra 03894

A497845*



Bisagra flash 0120
Hinge flash 0120

Hardwares

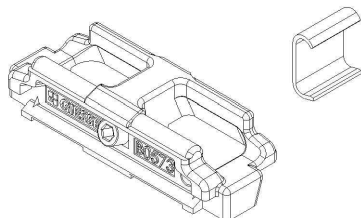
Accesorios

Herraje Practicable. (GIESSE).

Código
Code

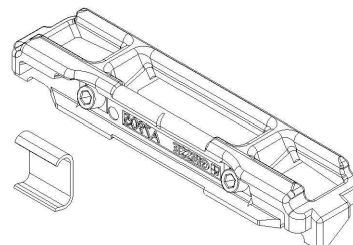
Código
Code

A497559B



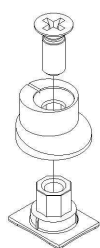
Cerradero 01348K
Single striker 01348K

A495410B



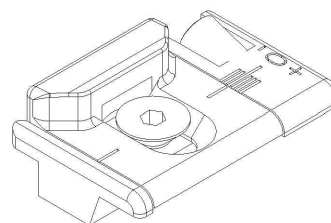
Cerradero doble zamac 01349K
Double zamac striker 01349K

A497480B



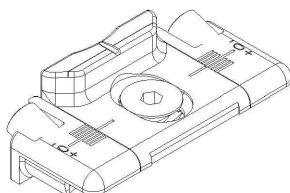
Punto de cierre regulable 4030
Adjustable fastening pawl 4030

A495102B



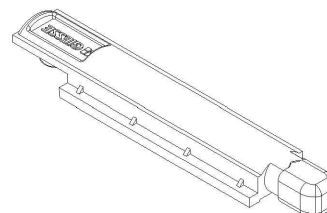
Encuentro regulable simple 1353K
Adjustable single striker 01353

A495859B



Encuentro regulable simple 2 Torn. 01347K
Adjustable single striker 2 Screw 01353

A497562B



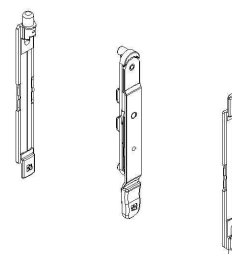
Terminal pletina giap 2114
Rod terminal giap 2114

A497563B



Pasador giap 02108
Giap bolt 02108

A495479B



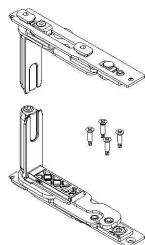
Pasador palanca 02191
Two way bolt 02191

Herraje Practicable/Proyectante. (GIESSE).

Código
Code

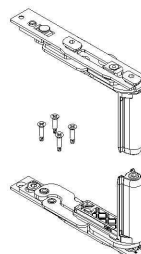
Código
Code

A495598B



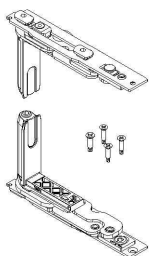
Bisagra oculta 100 Kg. izda 043542
CHIC - Hinge leaf kit left 043542

A495597B



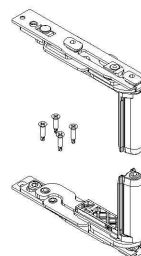
Bisagra oculta 100 Kg. dcha 043541
CHIC - Hinge leaf kit right 043541

A495829B



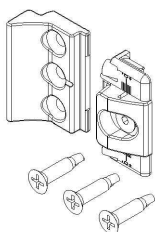
Bisagra pasiva oculta Izda CHIC-150. 043642
CHIC-150 - Hinge leaf kit left 043642

A495828B



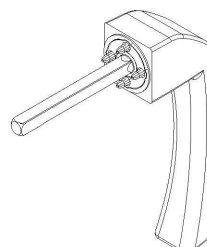
Bisagra pasiva oculta dcha CHIC-150. 043641
CHIC-150 - Hinge leaf kit right 043642

A495637B



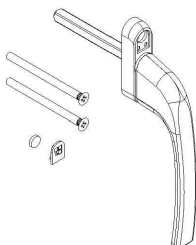
Punto adicional lado bisagras 04358
Adjustable fastening element 04358

A495860*



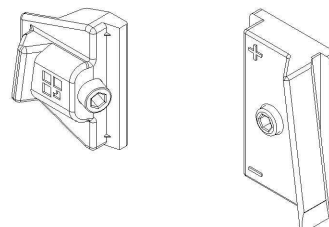
Manilla Asia Supra 7 ap. exterior 04164
Asia Supra 7 apex movement handle 04164

A495614*



Manilla Bas (cuadr. = 70 mm.) 2491
Bas window handle (square = 70 mm.) 2491

A495499B



Punto adicional lado bisagras 01350
Fastening element Futura

Hardwares

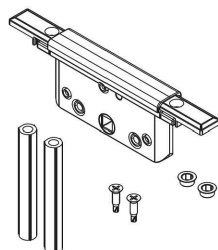
Accesorios

Herraje Practicable/Proyectante. (GIESSE).

Código
Code

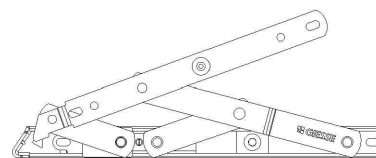
Código

A495578B



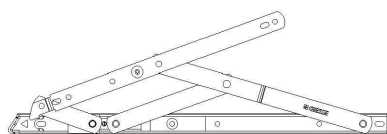
Mecanismo bidireccional Ghibo 4093
Two-Directional device Ghibo 4093

A495516B



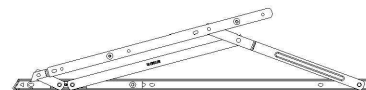
Juego 2 compases 10" 08349
Arm GS HD 10" 08349

A495517B



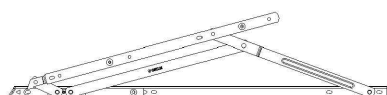
Juego 2 compases 16" 08350
Arm GS HD 16" 08350

A495518B



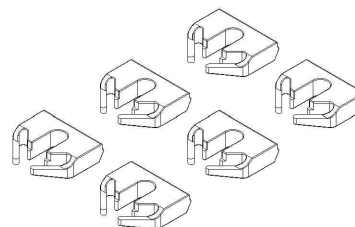
Juego 2 compases 22" 08351
Arm GS HD 22" 08351

A495519B



Juego 2 compases 28" 08352
Arm GS HD 28" 08352

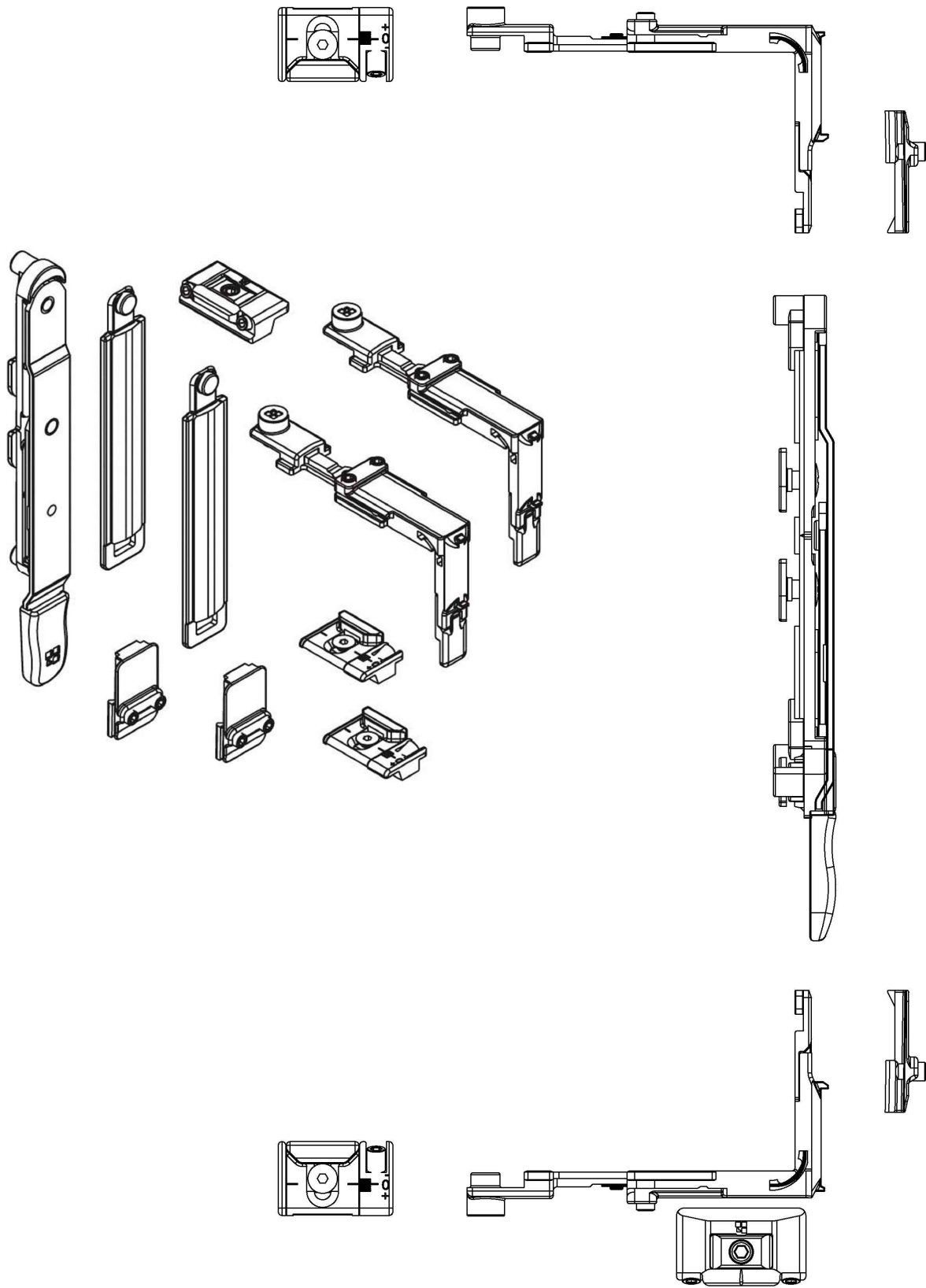
A495520B



Kit espesor de relleno para marco canal 14/18 (en Pvc)
Alignement cleat (Pvc)

Opción hoja pasiva con ángulos de reenvío. (GIESSE).

Referencia	Denominación	Hoja pasiva con ángulos de reenvío
A495858B	Cierre perimetral hoja pasiva 02186K Perimeter locking kit 02186K	1



Hardwares

Accesorios

Cerraduras puerta Cisa

Cerradura 1 punto picaporte y cerraderos. Cisa

Referencia	Denominación	Cantidad
A396084C	Cerradura 1 punto picaporte 46215-35	1
A396085B	Cerradero grande 6463.72	elegir uno
A396150B	Cerradero grande (inox) 6463.73	

Cerradura 3 puntos picaporte y cerraderos. Cisa

Referencia	Denominación	Cantidad
A396083C	Cerradura 3 pto picaporte 46525-35	1
A396085B	Cerradero grande 6463.72	elegir uno
A396150B	Cerradero grande (inox) 6463.73	
A396086B	Cerradero pequeño 6465.72	elegir 2
A396103B	Cerradero pequeño (inox) 6465.73	

Cerradura 3 puntos multitop picaporte y cerraderos. Cisa

Referencia	Denominación	Cantidad
A396089C	Cerradura multitop 3 pto picaporte 49726-35	1
A396090B	Cerradero grande 6463.82	elegir uno
A396102B	Cerradero grande (inox) 6463.83	
A396086B	Cerradero pequeño 6465.72	elegir 2
A396103B	Cerradero pequeño (inox) 6465.73	

Cilindros. Cisa

Referencia	Denominación	Cantidad
A396093B	Cilindro normal 30x60	elegir uno
A396099B	Cilindro seguridad 30x60	
A396159B	Cilindro seguridad 8P 30x60	

Cerradura 1 punto resbalón y cerraderos. Cisa

Referencia	Denominación	Cantidad
A396088C	Cerradura 1 punto resbalón 46230-35	1
A396085B	Cerradero grande 6463.72	elegir uno
A396150B	Cerradero grande (inox) 6463.73	

Cerradura 3 puntos resbalón y cerraderos. Cisa

Referencia	Denominación	Cantidad
A396097C	Cerradura 3 pto resbalón 46550-35	1
A396085B	Cerradero grande 6463.72	elegir uno
A396150B	Cerradero grande (inox) 6463.73	
A396086B	Cerradero pequeño 6465.72	elegir 2
A396103B	Cerradero pequeño (inox) 6465.73	

Cerradura 3 puntos automática picaporte y cerraderos. Cisa

Referencia	Denominación	Cantidad
A396149B	Cerradura automática 3p. picap. 4A000-35	1
A396090B	Cerradero grande 6463.82	elegir uno
A396102B	Cerradero grande (inox) 6463.83	
A396086B	Cerradero pequeño 6465.72	elegir 2
A396103B	Cerradero pequeño (inox) 6465.73	

Código
Code

A396084C

Cerradura 1 punto picaporte 46215-35
One point latch lock 46215-35Código
Code

A396085B

Cerradero grande 6463.72
Central striker 6463.72

A396150B

Cerradero grande (inox) 6463.73
Central striker (inox) 6463.73

A396088C

Cerradura 1 punto resbalón 46230-35
One point slip lock 46230-35

Cerraduras puerta Cisa

Código
Code

Código
Code

A396083C



Cerradura 3 puntos picaporte 46525-35
Three point latch lock 46525-35

A396086B



Cerradero pequeño 6465.72
Small striker 6465.72

A396103B



Cerradero pequeño (inox) 6465.73
Small striker (inox) 6465.73

A396097C



Cerradura 3 puntos resbalón 46550-35
Three point slip lock 46550-35

A396089C



Cerradura multitop 3 pto picaporte 49726-35
Three point latch lock 49726-35

Hardwares

Accesorios

Cerraduras puerta Cisa

Código
Code

Código
Code

A396090B



Cerradero grande 6463.82
Central striker 6463.82

A396102B



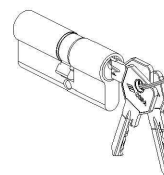
Cerradero grande (inox) 6463.83
Central striker (inox) 6463.83

A396149B



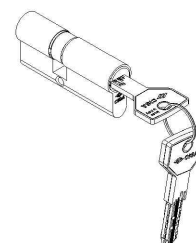
Cerradura automática 3p. picap. 4A000-35
Automatic three point latch lock 4A000-35

A396093B



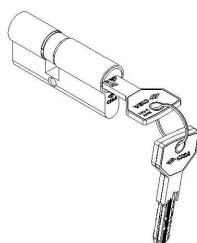
Cilindro normal 30x60
Cylinder 30x60

A396099B



Cilindro seguridad 30x60
Security cylinder 30x60

A396159B



Cilindro seguridad 8P 30x60
8P Security cylinder 30x60

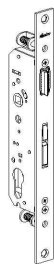
Cerraduras puerta Fapim

Cerraduras 1 punto y cerraderos FAPIM

Referencia	Denominación	Cantidad
A400220B	Cerradura multip. 2503C picaporte	elegir una
A400221B	Cerradura multip. 2503G resbalón	
A400222B	Cierre central 2620	1
A400223B	Empalme plet. cerradura 2628 (2 uds.)	1
A400227B	Perno anti robo 1636A	2

Código
Code

A400220B



Cerradura multip. 2503C picaporte
Multipoint lock with latch bolt 2503C

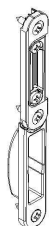
Código
Code

A400221B



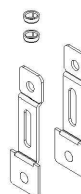
Cerradura multip. 2503G resbalón
Multipoint lock with roller bolts 2503G

A400222B



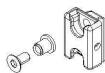
Cierre central 2620
Central lock 2620

A400223B



Empalme plet. cerradura 2628 (2 uds.)
Couple pair of plates for rod connection 2628 (2 units)

A400227B



Perno anti robo 1636A
Anti-theft locking point 1636A

Hardwares

Accesorios

Manillas puerta

Manillas dobles. Giesse

Referencia	Denominación	Cantidad
A497087*	Manilla puerta Supermaster 02422	elegir una
A495511*	Manilla puerta Prima Plus 02792	
A497097*	Manilla puerta Kora 02563	
A495874*	Manilla puerta NP cuadrada 03991	
A495612*	Manilla puerta NP redonda 03992	
A495879B	Plantilla manilla puerta NP 03537	Opc (1)

Manilla doble. Fapim

Referencia	Denominación	Cantidad
A495492*	Manilla puerta Horus Midi 2053i	1

Escudo para cilindro. Procomsa

Referencia	Denominación	Cantidad
A494300*	Roseta interior/exterior	1

Escudos para cilindro. Giesse

Referencia	Denominación	Cantidad
A495802*	Escudo 02431	2

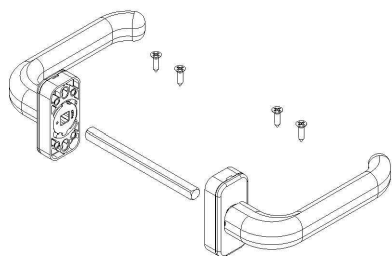
Escudos para cilindro. Fapim

Referencia	Denominación	Cantidad
A396133*	Escudo 2100C	elegir 2 uds de uno
A396132*	Escudo antitaladro 2100B	

Código
Code

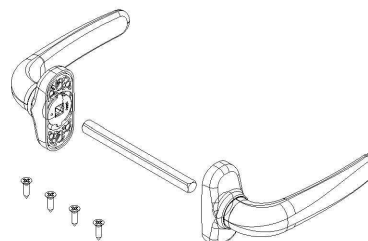
Código
Code

A497087*



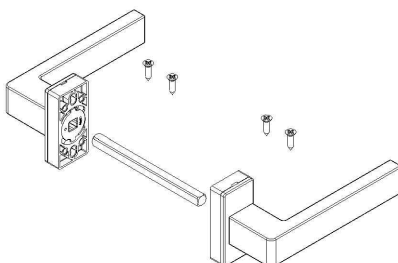
Manilla puerta Supermaster 02422
Door handle Supermaster 2422

A495511*



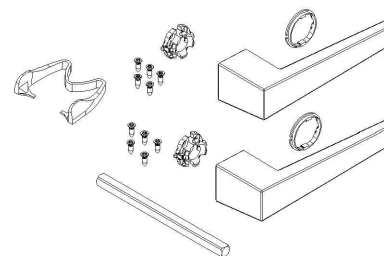
Manilla puerta Prima Plus 02792
Door handle Prima Plus 02792

A497097*



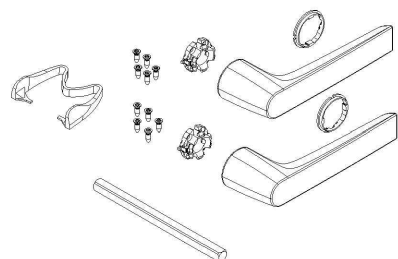
Manilla puerta Kora 02563
Door handle Kora 02563

A495874*



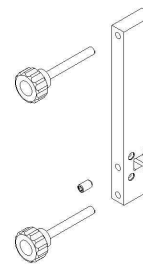
Manilla puerta NP cuadrada 03991
Square door handle NP 03991

A495612*



Manilla puerta NP redonda 03992
Round door handle NP 03992

A495892B



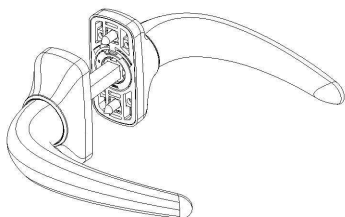
Plantilla manilla puerta NP 03984
Door handle template NP 03984

Manillas puerta

Código
Code

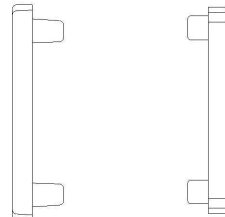
Código
Code

A495492*



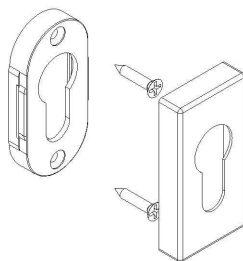
Manilla puerta Horus Midi 2053iA
Door handle Horus Midi 2053iA

A494300*



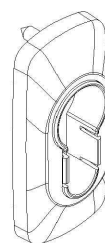
Roseta interior/exterior
Interior/exterior cylinder covering plate

A495802*



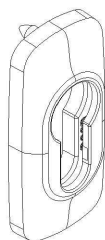
Escudo 02431
Cylinder covering plate 02431

A396133*



Escudo 2100C
Cylinder covering plate 2100C

A396132*



Escudo antitaladro 2100B
Anti-drill Cylinder covering plate 2100B

Hardwares

Accesorios

Pasadores y cerraderos Puerta

Pasadores y cerraderos FAPIM

Referencia	Denominación	Cantidad
A400229B	Pasador puerta 3720C	2
A400232B	Cerradero marco CE 4135A	2
A400233B	Cerradero inf. suelo superpuesto 3734	elegir uno
A400234B	Cerradero inf. suelo empotrar 3738	

Pasadores y cerraderos GIESSE

Referencia	Denominación	Cantidad
A495030B	Pasador Totem 18mm. 2074	2
A497559B	Cerradero 01348K	1
A495877B	Cerradero suelo liso 01326	elegir uno
A495875B	Cerradero suelo empotrar sin tapa 02159	
A495876B	Cerradero suelo empotrar con tapa 02144	

Código
Code

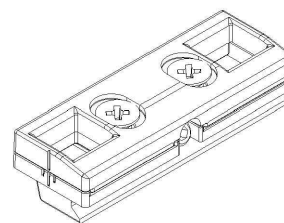
A400229B



Pasador puerta 3720C
Door bolt 3720C

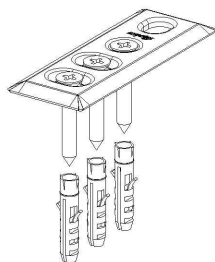
Código
Code

A400232B



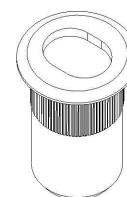
Cerradero marco 4135A
Frame striker 4135A

A400233B



Cerradero inf. suelo superpuesto 3734
Low striker ground 3734

A400234B



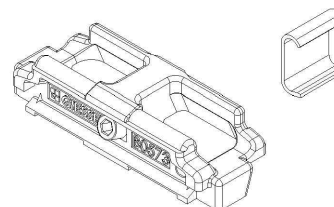
Cerradero inf. suelo empotrar 3738
Low striker floor embed 3738

A495030B



Pasador Totem 18mm. 2074
Totem bolt 18mm. 2074

A497559B

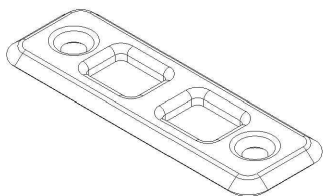


Cerradero 01348K
Single striker 01348K

Pasadores y cerraderos Puerta

Código
Code

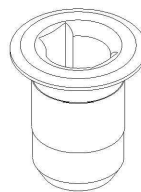
A495877B



Cerradero suelo liso 01326
Low striker ground 01326

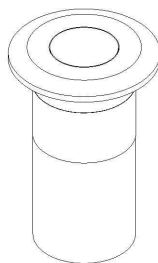
Código
Code

A495875B



Cerradero suelo empotrar sin tapa 02159
Low striker floor embed 02159

A495876B



Cerradero suelo empotrar con tapa 02144
Low striker floor embed with cap 02144

Hardwares

Accesorios

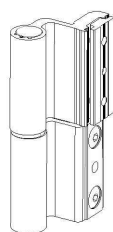
Bisagras de canal europeo

Bisagras FAPIM

Referencia	Denominación	Cantidad
A495490*	Bisagra de puerta 5603 (2 uds. = 80 Kg. 3 uds. = 90 Kg.)	elegir 2 uds de una
A495529*	Bisagra de puerta 5671 (2 uds. = 120 Kg. 3 uds. = 135 Kg.)	

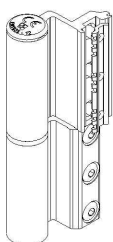
Código
Code

A495490*



Bisagra de puerta 5603. (2 uds. = 80 Kg. 3 uds. = 90 Kg.)
Door hinge 5603. (2 uds. = 80 Kg. 3 uds. = 90 Kg.)

A497441*



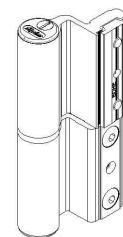
Bisagra Celera 0681. (2 uds. = 100 Kg. 3 uds. = 120 Kg.)
Celera hinge 0681. (2 uds. = 100 Kg. 3 uds. = 120 Kg.)

Bisagras GIESSE

Referencia	Denominación	Cantidad
A497441*	Bisagra Celera 0681 (2 uds. = 100 Kg. 3 uds. = 120 Kg.)	elegir 2 uds de una
A495890*	Bisagra Fulcra 0700 (2 uds. = 120 Kg. 3 uds. = 150 Kg.)	

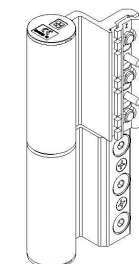
Código
Code

A495529*



Bisagra de puerta 5671. (2 uds. = 120 Kg. 3 uds. = 135 Kg.)
Door hinge 5671. (2 uds. = 120 Kg. 3 uds. = 135 Kg.)

A495890*



Bisagra Fulcra 0700. (2 uds. = 120 Kg. 3 uds. = 150 Kg.)
Fulcra hinge 0700. (2 uds. = 120 Kg. 3 uds. = 150 Kg.)

Bisagras de plastón Fapim

Bisagras plastón 2 palas Fapim

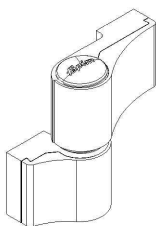
Referencia	Denominación	Cantidad
A495830*	Bisagra plastón Loira 2 palas 7010VA (2 uds. = 160 Kg. 3 uds. = 185 Kg.)	2
A495831B	Kit tornillo fijación 6604AA 2 palas L=60	elegir 2
A495836B	Kit fijación 6620V 2 palas	uds de una
A495832*	Espesor 8 mm. 6607E	2

Bisagras plastón 3 palas Fapim

Referencia	Denominación	Cantidad
A495834*	Bisagra plastón Loira 3 palas 7013VA (2 uds. = 160 Kg. 3 uds. = 185 Kg.)	2
A495835B	Kit tornillo fijación 6604BA 3 palas L=60	elegir 2
A495837B	Kit fijación 6621V 3 palas	uds de una
A495832*	Espesor 8 mm. 6607E	2

Código
Code

A495830*



Bisagra plastón Loira 2 palas 7010VA (2 u.=160 Kg. 3 u.=185 Kg.)
2-wing hinges Loira 7010VA (2 u.=160 Kg. 3 u.=185 Kg.)

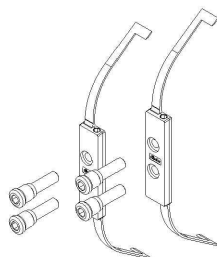
Código
Code

A495831B



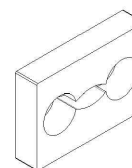
Kit tornillo fijación 2 palas L=60 6604AA
Fixing screw 2 wing L=60 kit 6604AA

A495836B



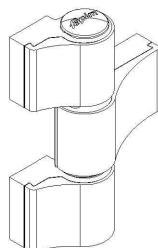
Kit fijación 2 palas 6620V
Counterplate kit 2 wing 6620V

A495832*



Espesor 8 mm 6607E
Step 8 mm 6607E

A495834*



Bisagra plastón Loira 3 palas 7013VA (2 u.=160 Kg. 3 u.=185 Kg.)
3-wing hinges Loira 7013VA (2 u.=160 Kg. 3 u.=185 Kg.)

A495835B



Kit tornillo fijación 3 palas L=60 6604BA
Fixing screw kit 3wing L=60 6604BA

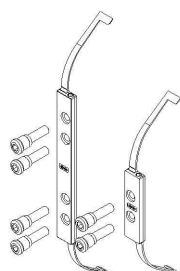
Hardwares

Accesorios

Bisagras de plastón Fapim

Código
Code

A495837B



Kit fijación 3 palas 6621V

Counterplate kit 3 wing 6621V

Bisagras de plastón Giesse

Bisagras plastón 2 palas. Giesse

Referencia	Denominación	Cantidad
A497582*	Bisagra plastón 2 palas 05168V (2 uds.=160 Kg. 3 uds.=180 Kg.)	2
A495869B	Tornillo fijación directa M12x55 05300	Opc (8)
A495329B	Kit fijación contraplaca 2 p espesor 0520201	Opc (2)
A495863B	Espesor 8 con casquillos 05196	2
A495865*	Cobertura espesor cover 8 06196N	2

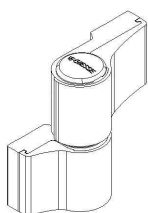
Bisagras plastón 3 palas. Giesse

Referencia	Denominación	Cantidad
A495861*	Bisagra plastón 3 palas 05169V (2 uds.=180 Kg. 3 uds.=200 Kg.)	2
A495869B	Tornillo fijación directa M12x55 05300	Opc (12)
A495868B	Kit fijación contraplaca 3 p espesor 0520301	Opc (2)
A495863B	Espesor 8 con casquillos 05196	4
A495865*	Cobertura espesor cover 8 06196N	4

Código

Code

A497582*



Bisagra plastón 2 palas 05168V. (2 uds.=160 Kg. 3 uds.=180 Kg.)
2-wing hinges 05160V. (2 uds.=160 Kg. 3 uds.=180 Kg.)

Código

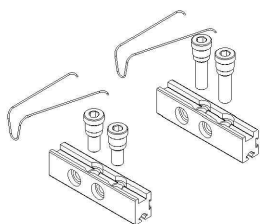
Code

A495869B



Tornillo fijación directa M12x55 05300
Direct fixing screw M12x55 05300

A495329B



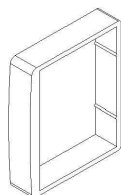
Kit fijación contraplaca 2 p espesor 0520201
Counterplate kit 2 wing 0520201

A495863B



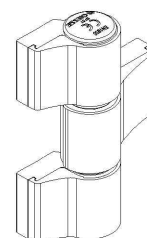
Espesor 8 con casquillos 05196
Step 8 with bushes 05196

A495865*



Cobertura espesor cover 8 06196N
Cover for step 8 06196N

A495861*



Bisagra plastón 3 palas 05169V. (2 uds.=180 Kg. 3 uds.=200 Kg.)
3-wing hinges 05161V. (2 uds.=180 Kg. 3 uds.=200 Kg.)

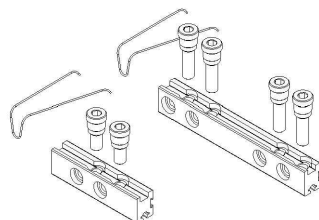
Hardwares

Accesorios

Bisagras de plastón Giesse

Código
Code

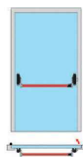
A495868B



Kit fijación contraplaca 3 p espesor 0520301
Counterplate kit 3 wing 0520301

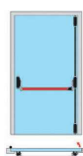
Antipánico 1 hoja 1 punto central

Referencia	Denominación	Cantidad
A396118B	Antipánico lateral autoblocante. 59001.10.0	1
A396122B	Manilla con cilindro. 07078.38.0	Opc (1)
A396121B	Barra apoyo 900 mm. rojo. 07007.13.0	elegir uno
A396123B	Barra apoyo 1200 mm. rojo. 07007.14.0	



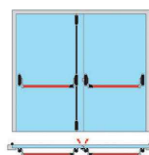
Antipánico 1 hoja 2 puntos alto/bajo

Referencia	Denominación	Cantidad
A396119B	Antipánico para cierres alto/bajo. 59016.10.0	1
A396120B	Pareja picaportes aut. alto-bajo. 07063.61.0	1
A396122B	Manilla con cilindro. 07078.38.0	Opc (1)
A396121B	Barra apoyo 900 mm. rojo. 07007.13.0	elegir uno
A396123B	Barra apoyo 1200 mm. rojo. 07007.14.0	



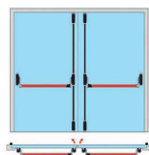
Antipánico 2 hojas. 1 punto central + 2 puntos alto/bajo

Referencia	Denominación	Cantidad
A396118B	Antipánico lateral autoblocante. 59001.10.0	1
A396119B	Antipánico para cierres alto/bajo. 59016.10.0	1
A396120B	Pareja picaportes aut. alto-bajo. 07063.61.0	1
A396122B	Manilla con cilindro. 07078.38.0	Opc (1)
A396121B	Barra apoyo 900 mm. rojo. 07007.13.0	elegir 2
A396123B	Barra apoyo 1200 mm. rojo. 07007.14.0	uds de uno
A396158B	Selector de cierre 0708410	Opc (1)



Antipánico 2 hojas. 2 + 2 puntos alto/bajo

Referencia	Denominación	Cantidad
A396119B	Antipánico para cierres alto/bajo. 59016.10.0	2
A396120B	Pareja picaportes aut. alto-bajo. 07063.61.0	2
A396122B	Manilla con cilindro. 07078.38.0	Opc (1)
A396121B	Barra apoyo 900 mm. rojo. 07007.13.0	elegir 2
A396123B	Barra apoyo 1200 mm. rojo. 07007.14.0	uds de uno
A396158B	Selector de cierre 0708410	Opc (1)



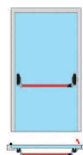
Hardwares

Accesorios

Antipánicos Fapim

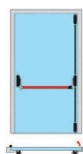
Antipánico 1 hoja 1 punto central

Referencia	Denominación	Cantidad
A396152B	Antipánico Oltre Bar 1 pto. (<1 m.) 8804B	elegir uno
A396153B	Antipánico Oltre Bar 1 pto. (<1.3 m.) 8814B	
A396156B	Manilla con cilindro 8568AS	Opc (1)



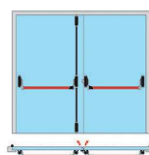
Antipánico 1 hoja 2 puntos alto/bajo

Referencia	Denominación	Cantidad
A396152B	Antipánico Oltre Bar 2 ptos. (<1 m.) 8805B	elegir uno
A396155B	Antipánico Oltre Bar 2 ptos. (<1.3 m.) 8815B	
A396156B	Manilla con cilindro 8568AS	Opc (1)



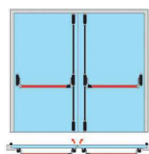
Antipánico 2 hojas. 1 punto central + 2 puntos alto/bajo

Referencia	Denominación	Cantidad
A396152B	Antipánico Oltre Bar 1 pto. (<1 m.) 8804B	elegir uno
A396153B	Antipánico Oltre Bar 1 pto. (<1.3 m.) 8814B	
A396154B	Antipánico Oltre Bar 2 ptos. (<1 m.) 8805B	elegir uno
A396155B	Antipánico Oltre Bar 2 ptos. (<1.3 m.) 8815B	
A396156B	Manilla con cilindro 8568AS	Opc (1)
A396157B	Selector de cierre 8545	Opc (1)



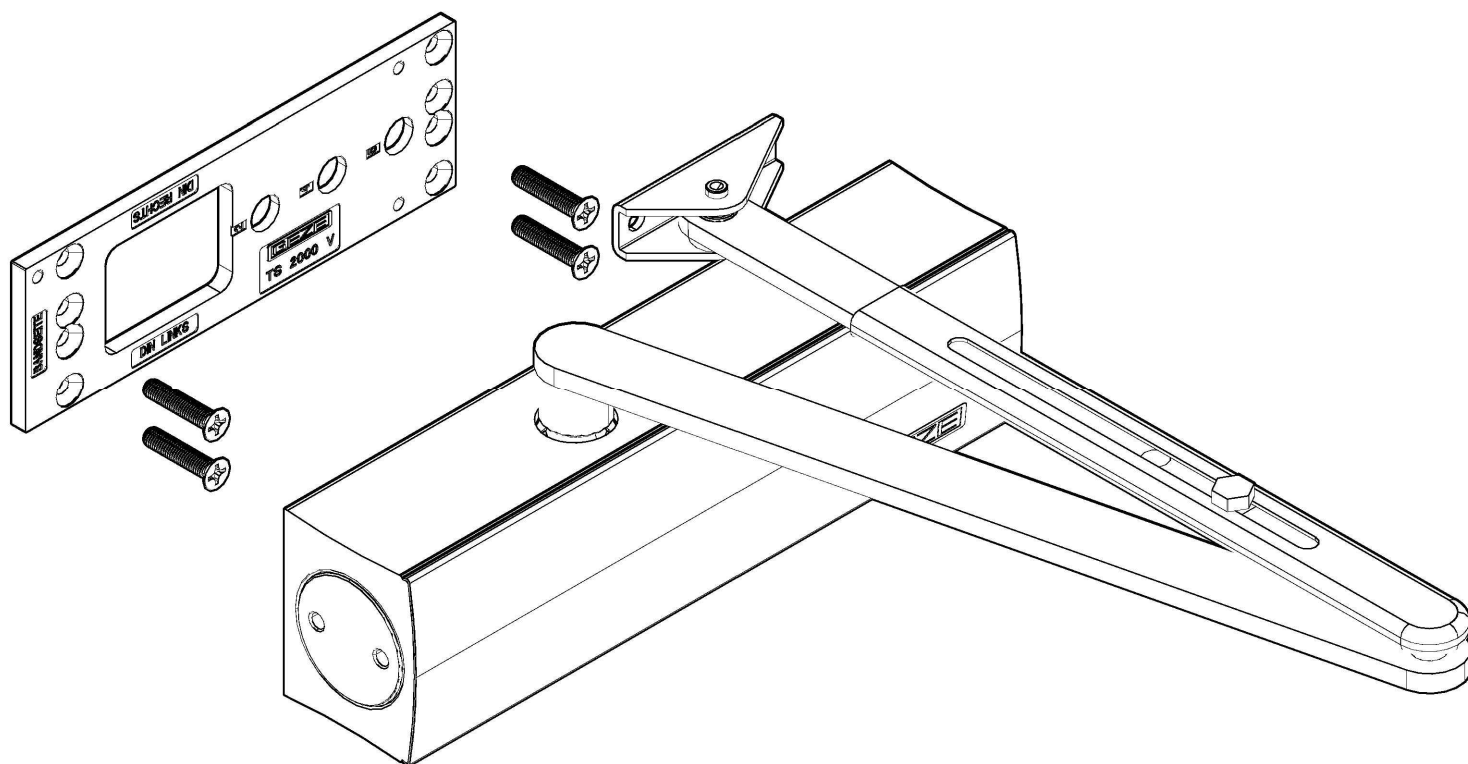
Antipánico 2 hojas. 2 + 2 puntos alto/bajo

Referencia	Denominación	Cantidad
A396154B	Antipánico Oltre Bar 2 ptos. (<1 m.) 8805B	elegir 2 uds de uno
A396155B	Antipánico Oltre Bar 2 ptos. (<1.3 m.) 8815B	
A396156B	Manilla con cilindro 8568AS	Opc (1)
A396157B	Selector de cierre 8545	Opc (1)



Cierrapuertas

Referencia	Denominación	Cantidad
A396162*	Cierrapuertas TS 2000 NV	1
A396164*	Brazo normal sin retención conect/desconect.	elegir uno
A396165*	Brazo normal retención conect/desconect.	
A396163*	Placa montaje ts 2000	Opc (1)



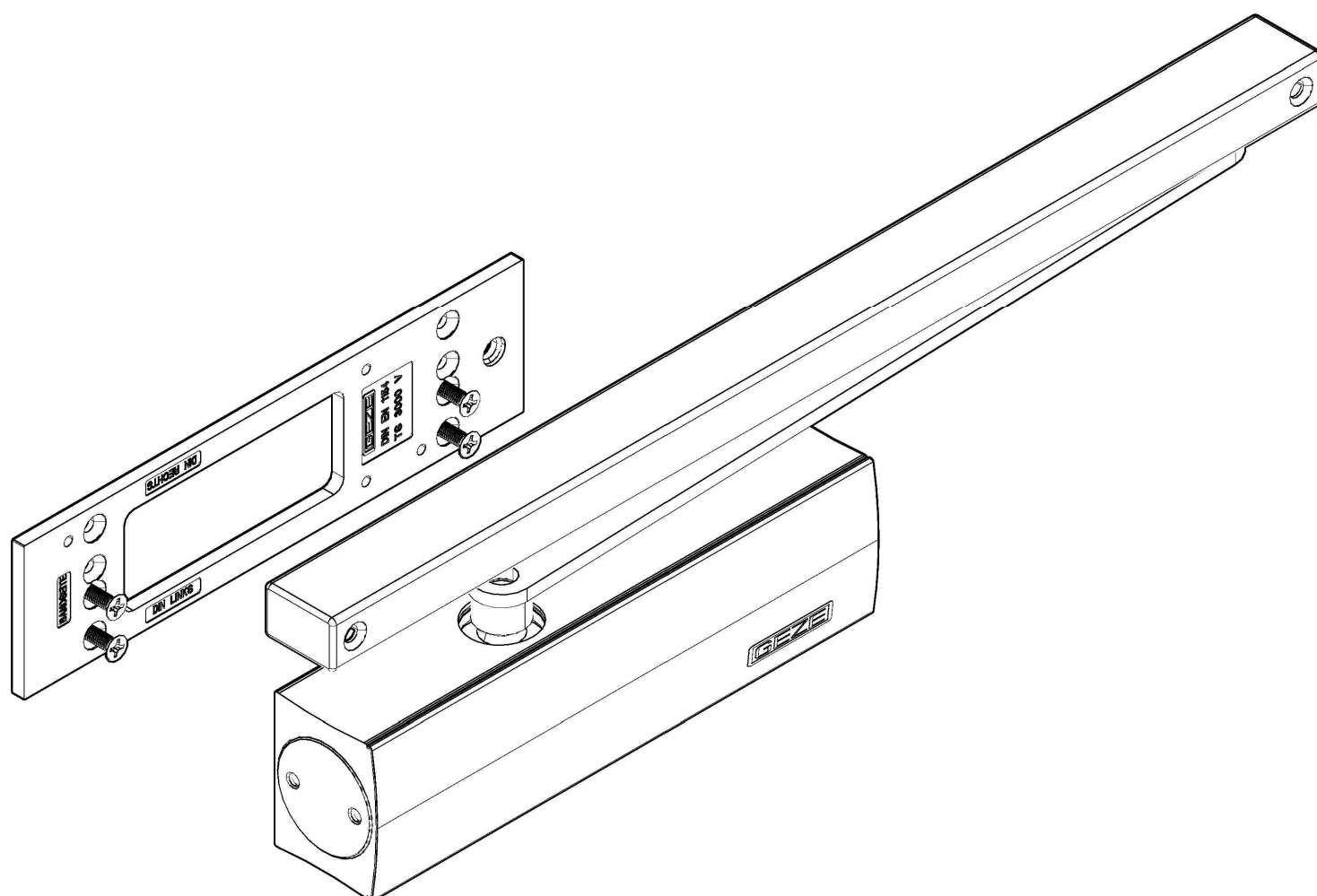
Hardwares

Accesorios

Cierrapuertas Geze

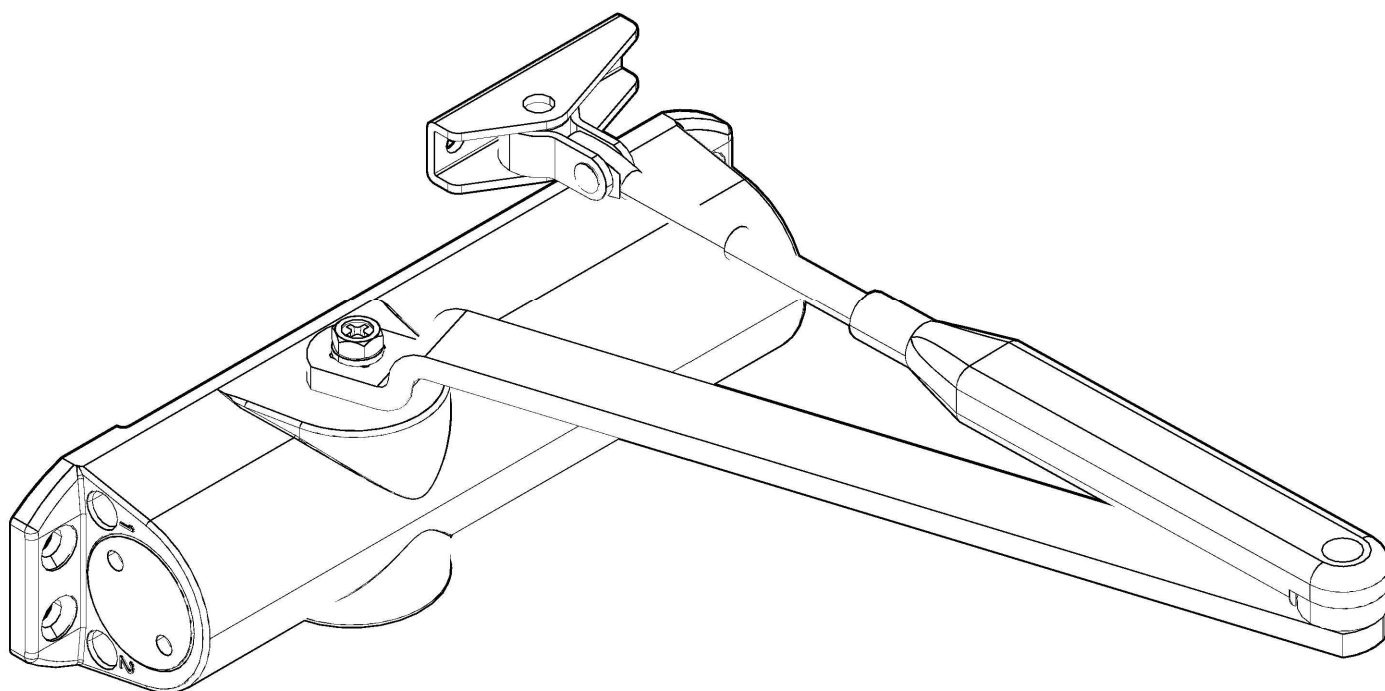
Cierrapuertas

Referencia	Denominación	Cantidad
A396166*	Cierrapuertas Ts 3000 V	1
A396168*	Guía ts 3000/5000	1
A396167B	Placa montaje Ts 3000	Opc (1)
A396146B	Retención mecánica regulable	Opc (1)



Cierrapuertas

Referencia	Denominación	Cantidad
A396170B	Cierrapuertas de brazo sin retención. C1455.03	1
A396171B	Cierrapuertas de brazo con retención. C1456.03	1



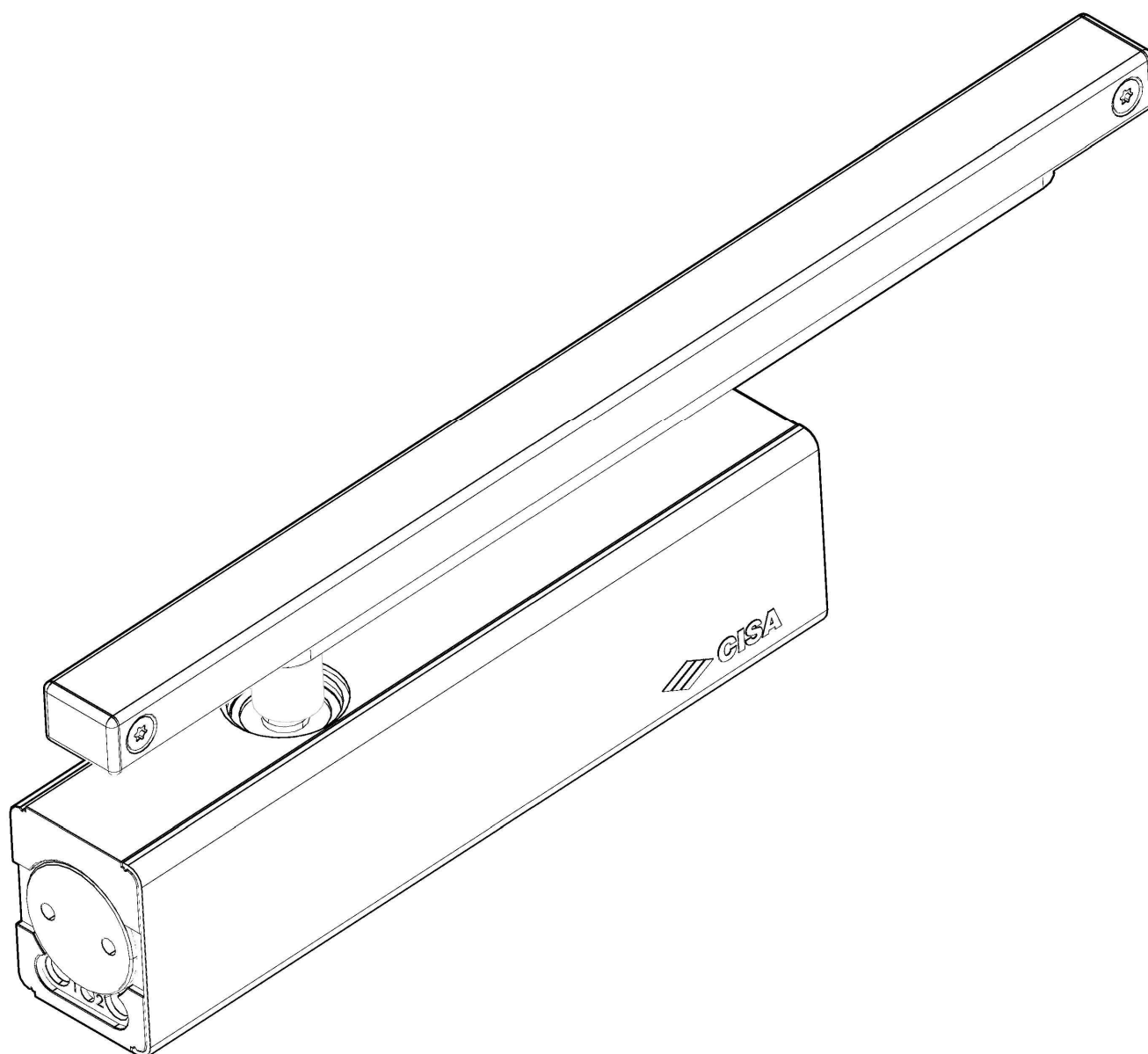
Hardwares

Accesorios

Cierrapuertas Cisa

Cierrapuertas

Referencia	Denominación	Cantidad
A396172B	Cierrapuertas de guía deslizante sin retención. D5200.03	1
A396173B	Cierrapuertas de guía deslizante con retención. D5210.03	1

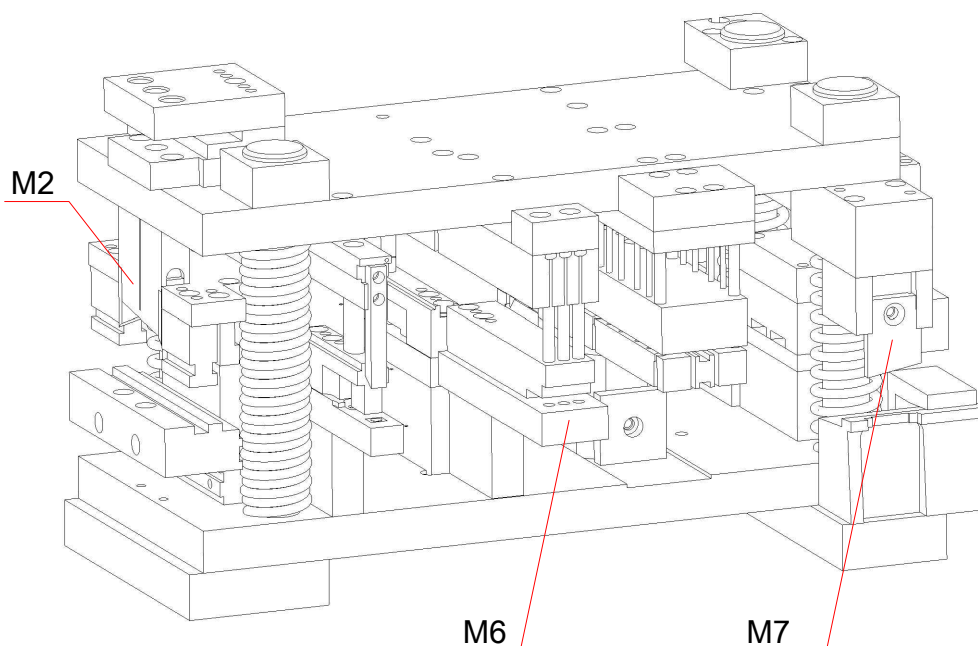
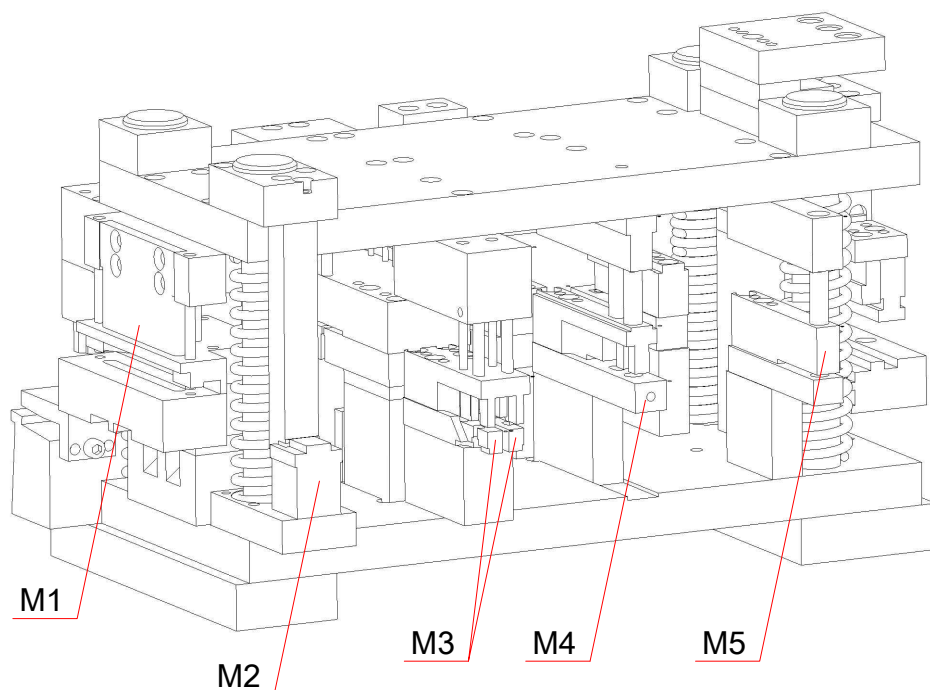


A498084B

Troquel XP-WINKHAUS

A498083B

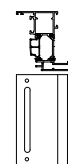
Troquel XP-GU



M1

Mecanizado cremona

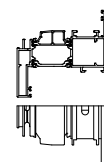
pág. 104 V1



M2

Mecanizado pestañas canal herraje

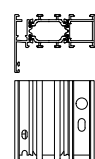
pág. 103 V1



M3

Mecanizado escuadra exterior marco y hoja

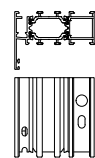
pág. 101 V1
pág. 101 V1



M4

Mecanizado escuadra A495467B

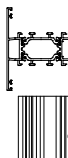
pág. 101 V2
pág. 101 V2



M5

Mecanizado del tope zanca

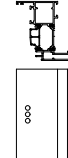
pág. 105 V1



M6

Mecanizado cremona NP

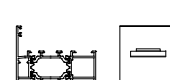
pág. 104 V2



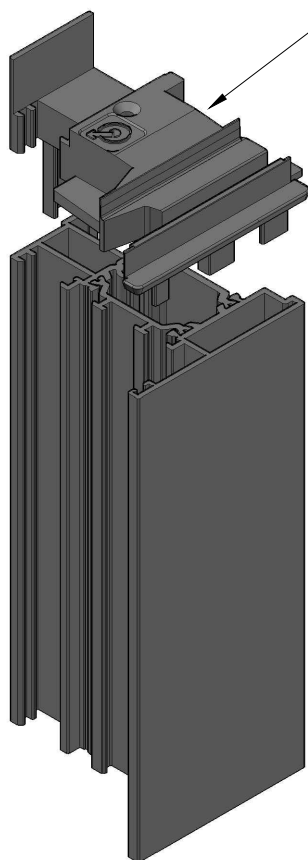
M7

Mecanizado desagüe

pág. 101 V3



A495475B

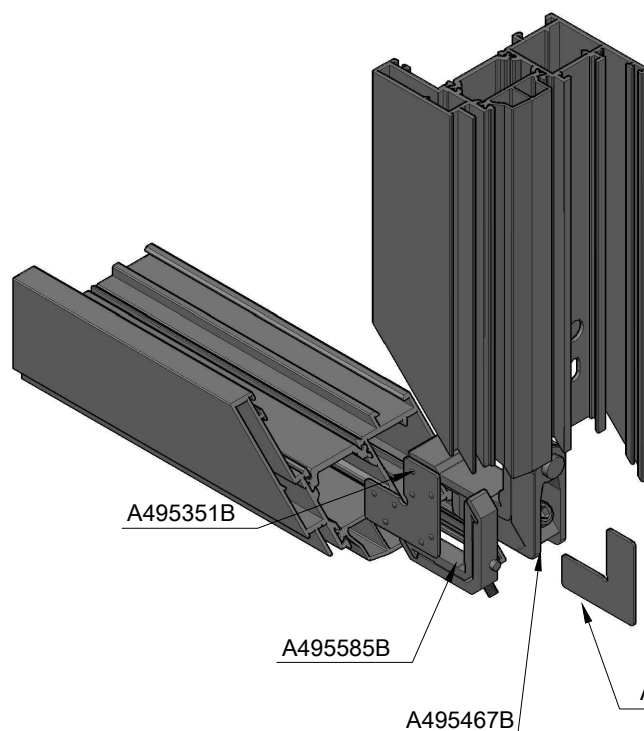


A495351B

A495585B

A495467B

A495350B

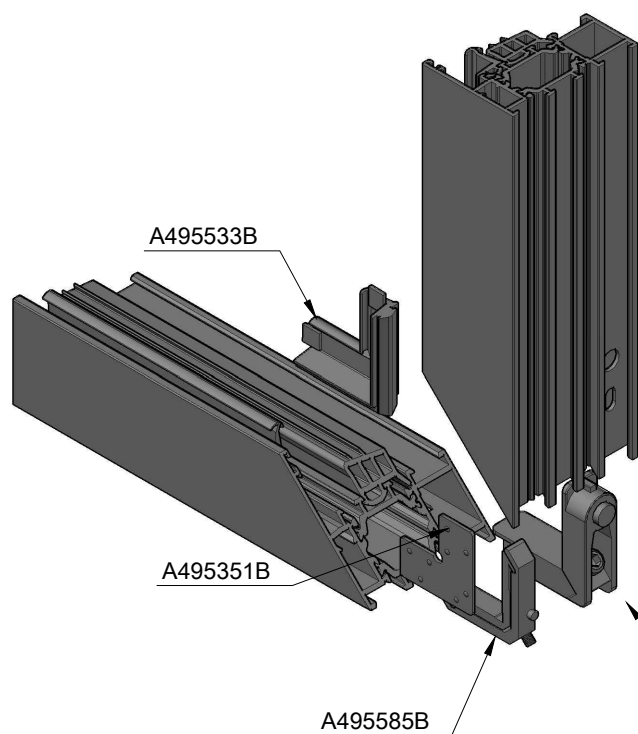


A495533B

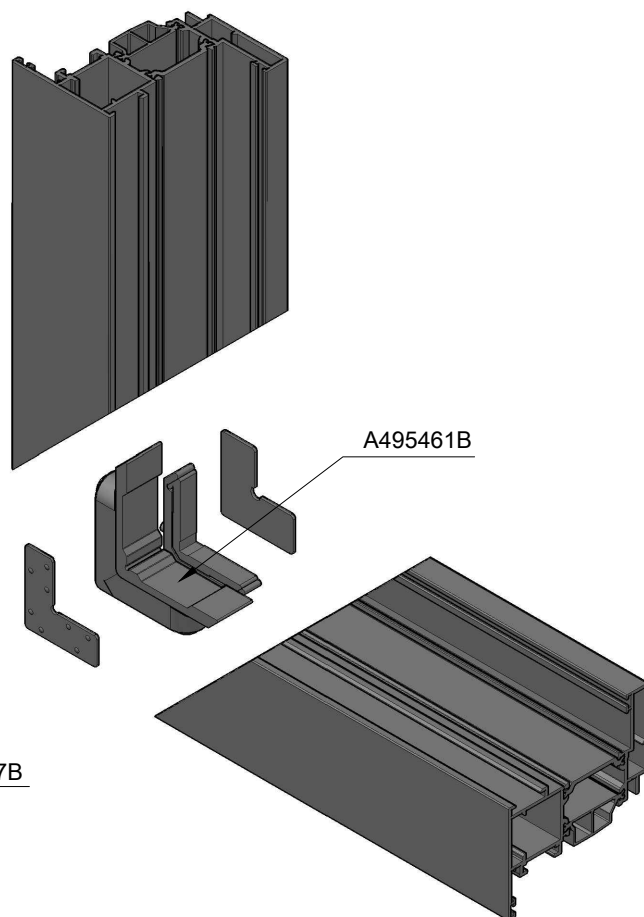
A495351B

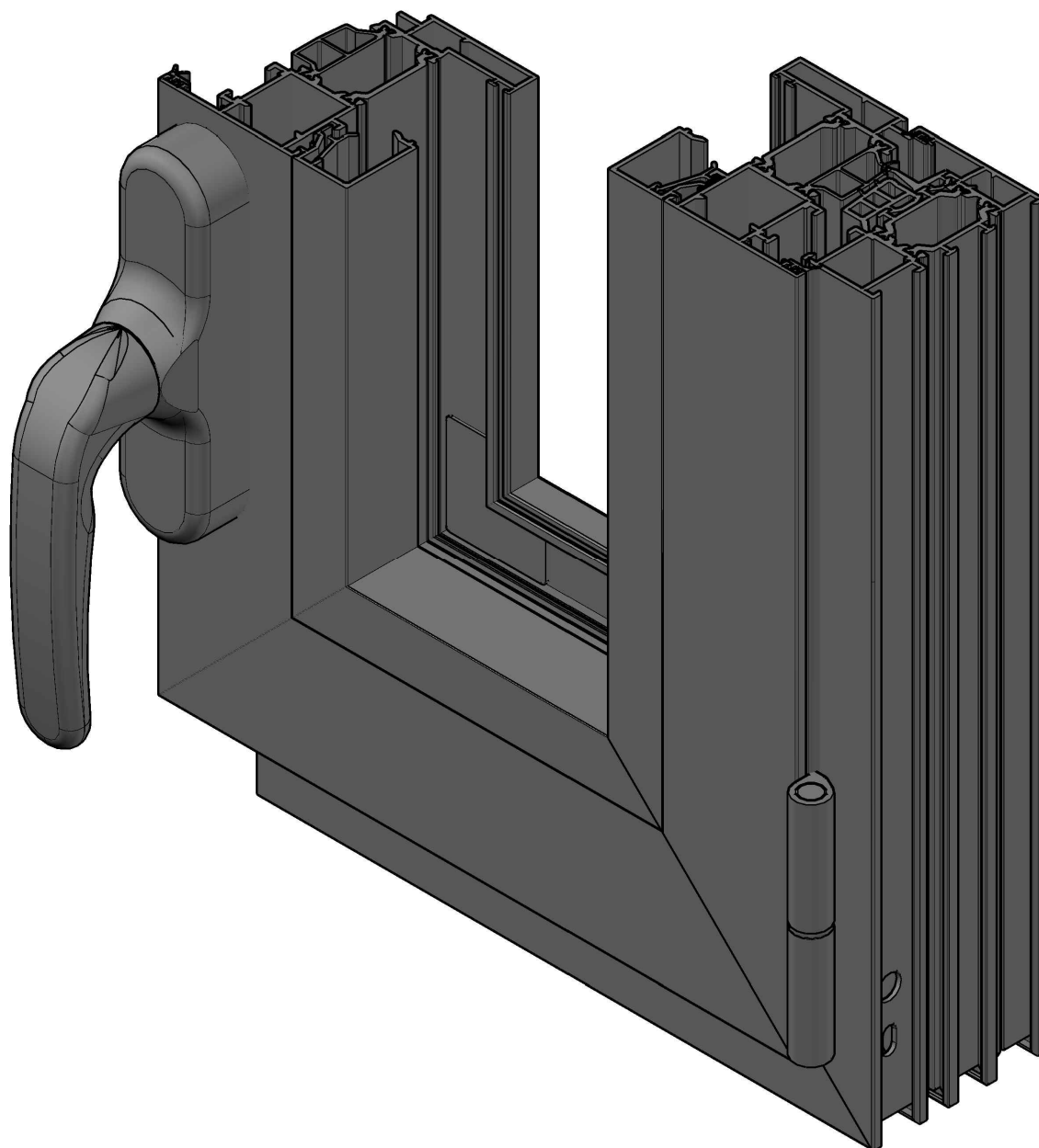
A495585B

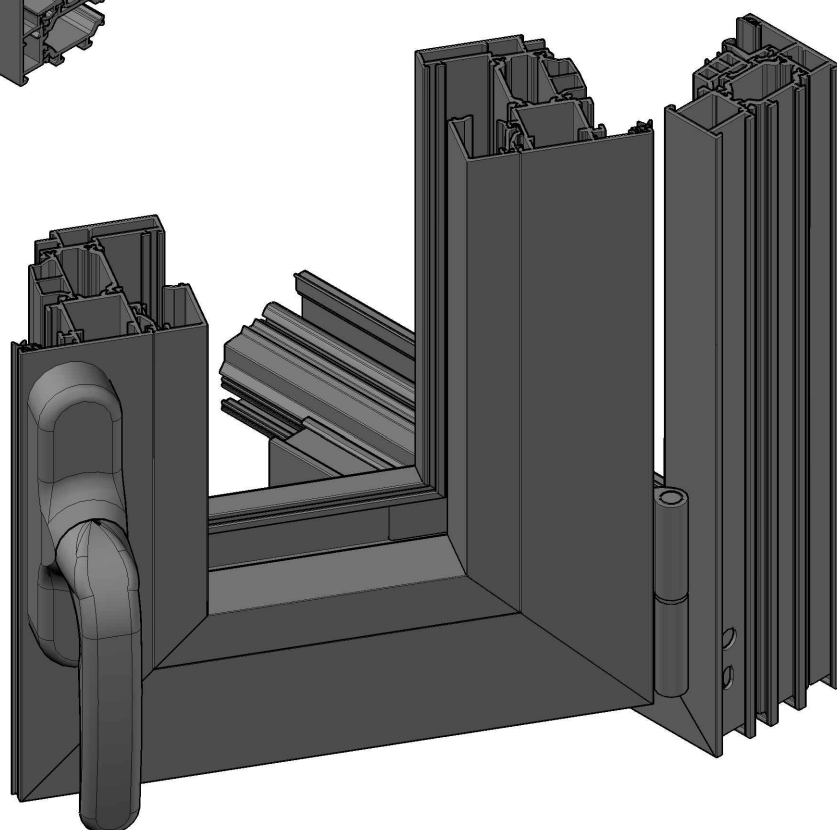
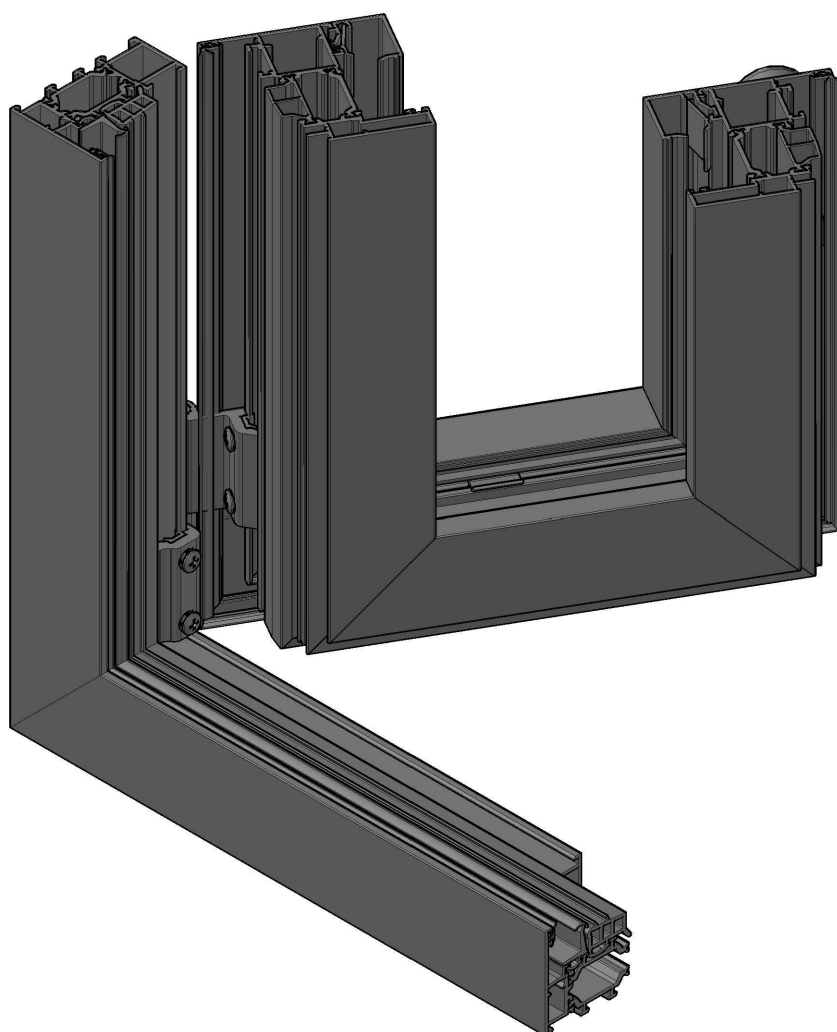
A495467B

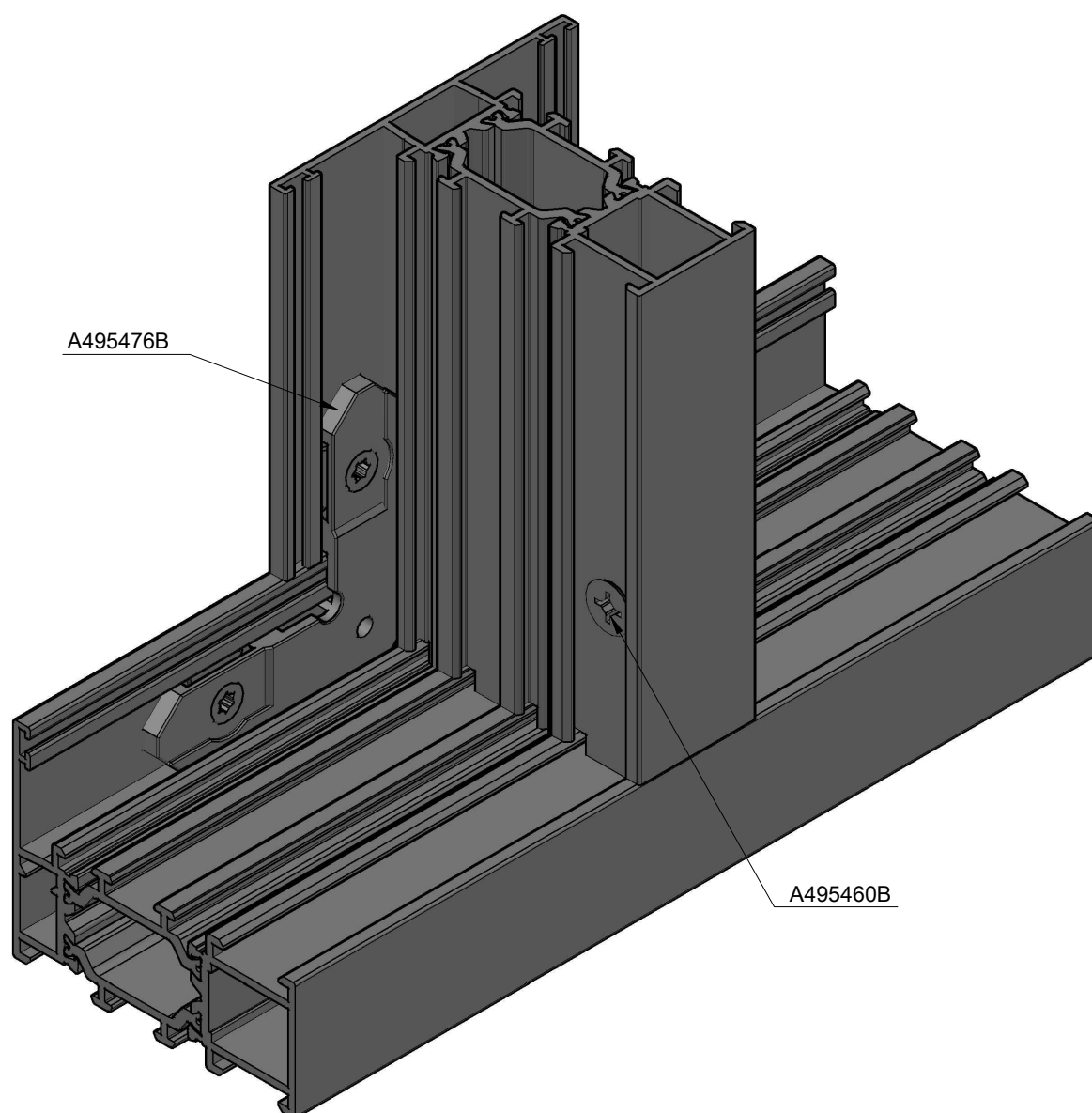


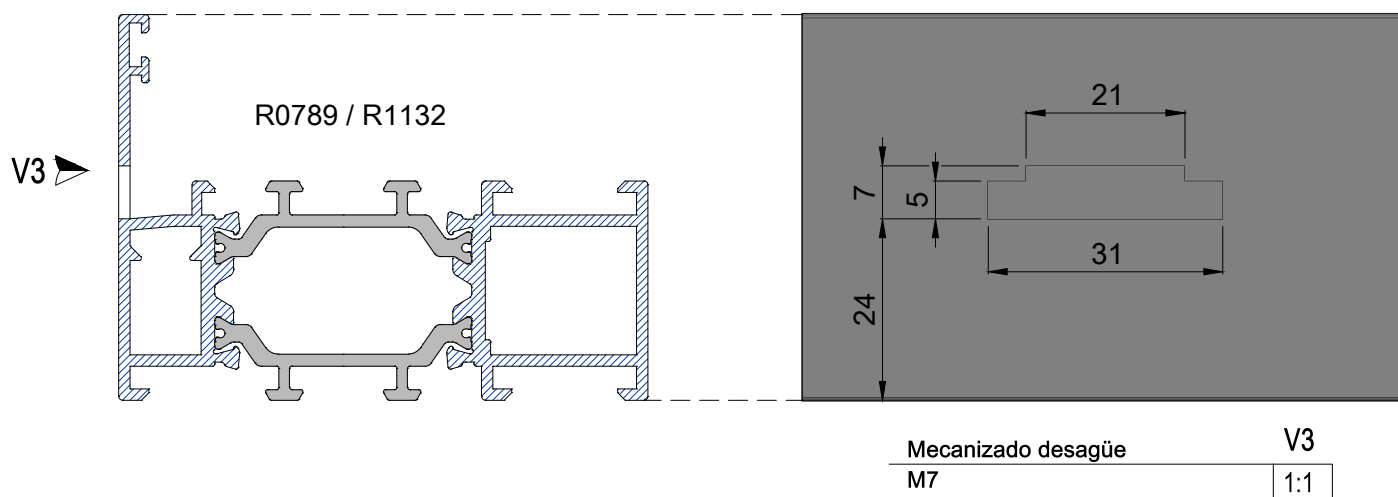
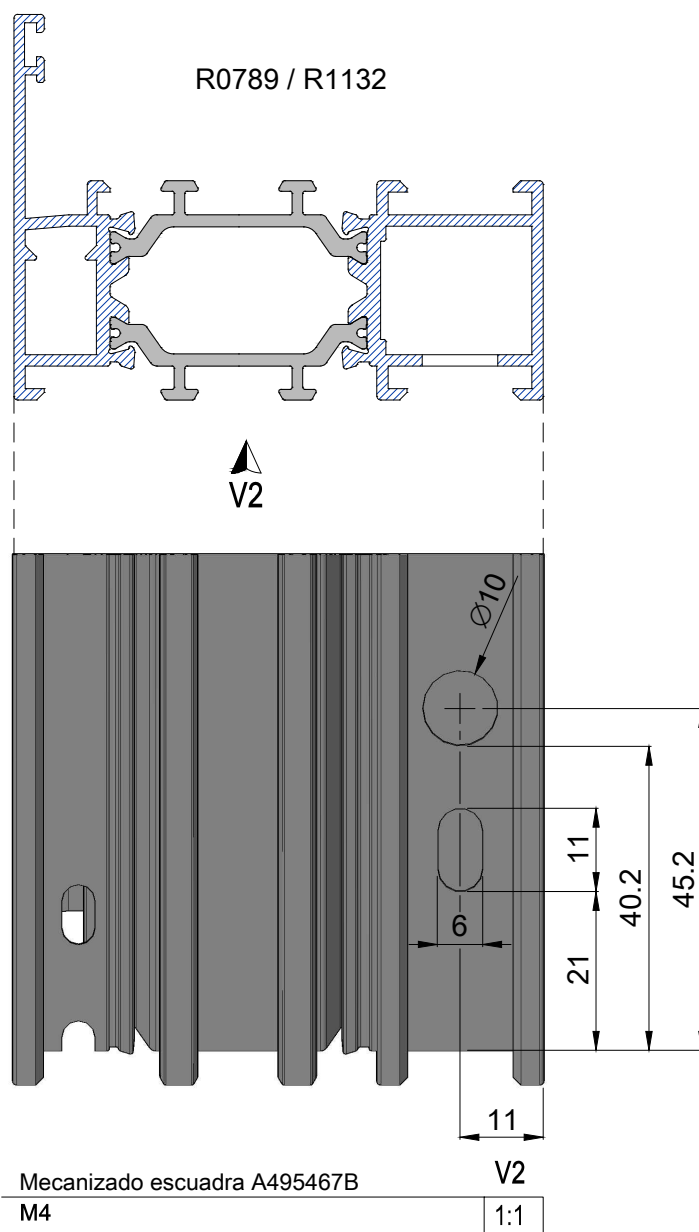
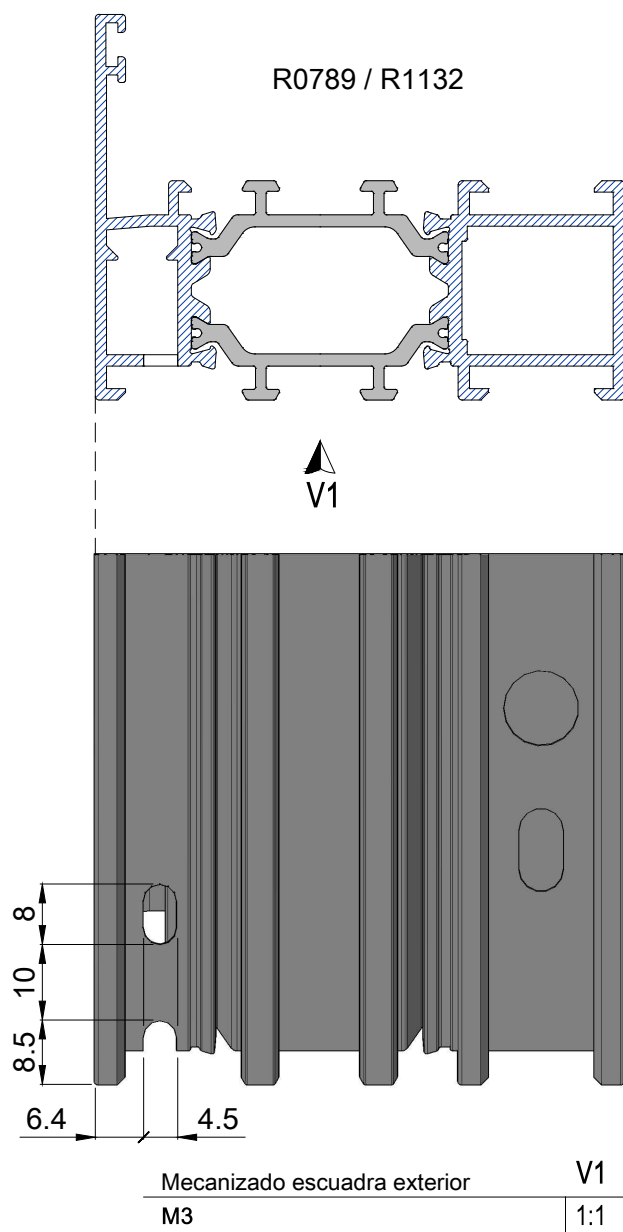
A495461B





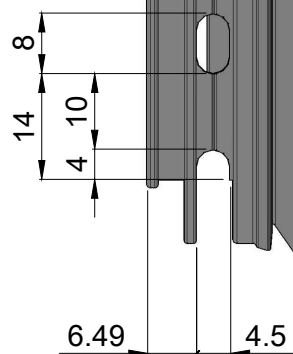






R0852

V1



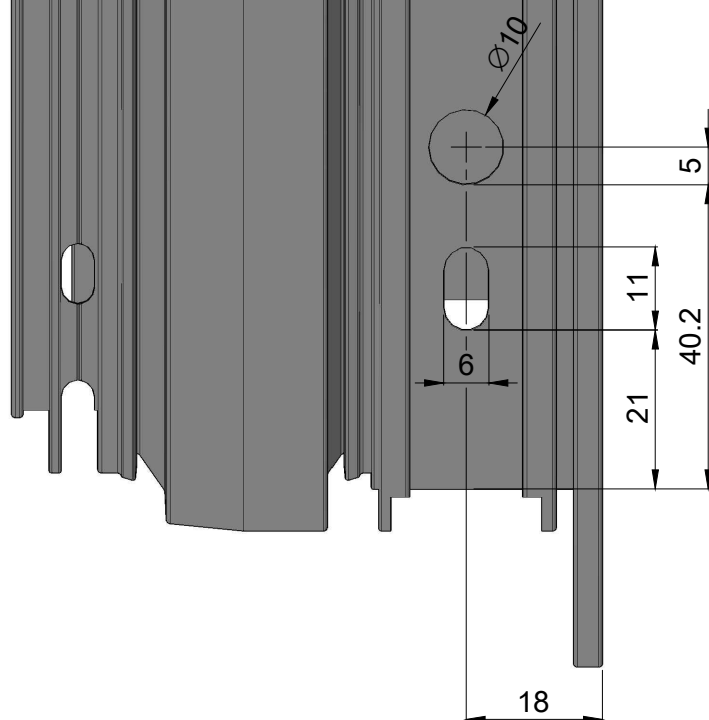
Mecanizado escuadra exterior
M3

V1

1:1

R0852

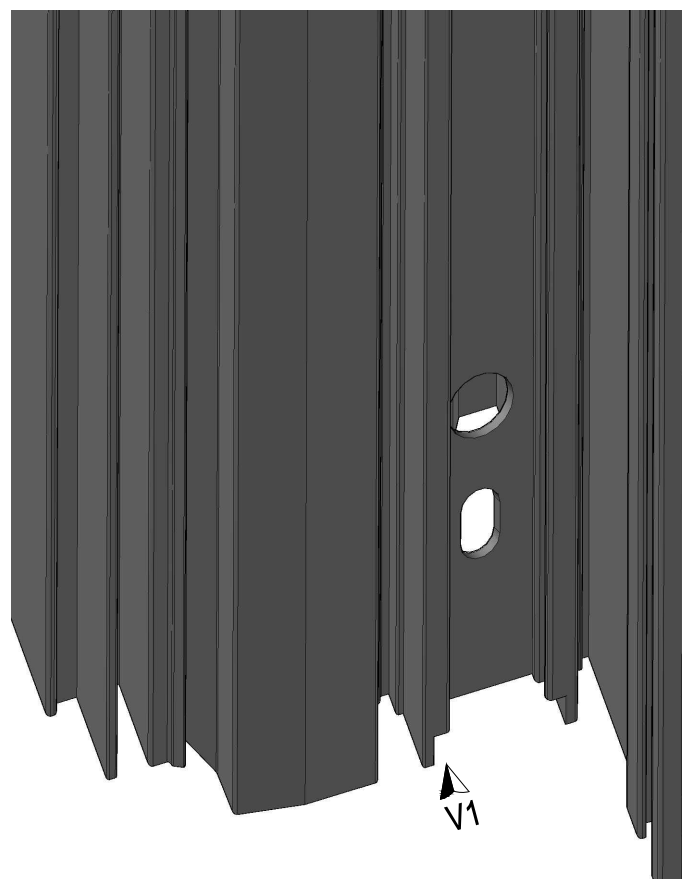
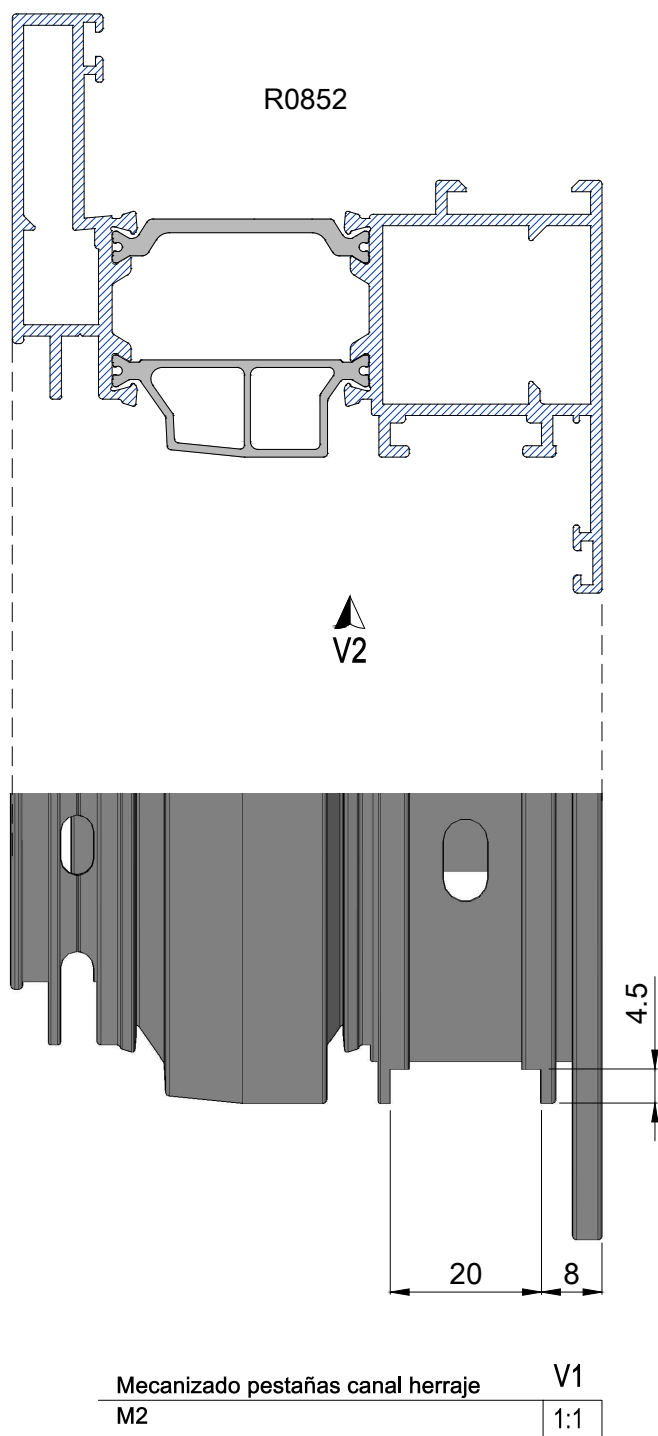
V2

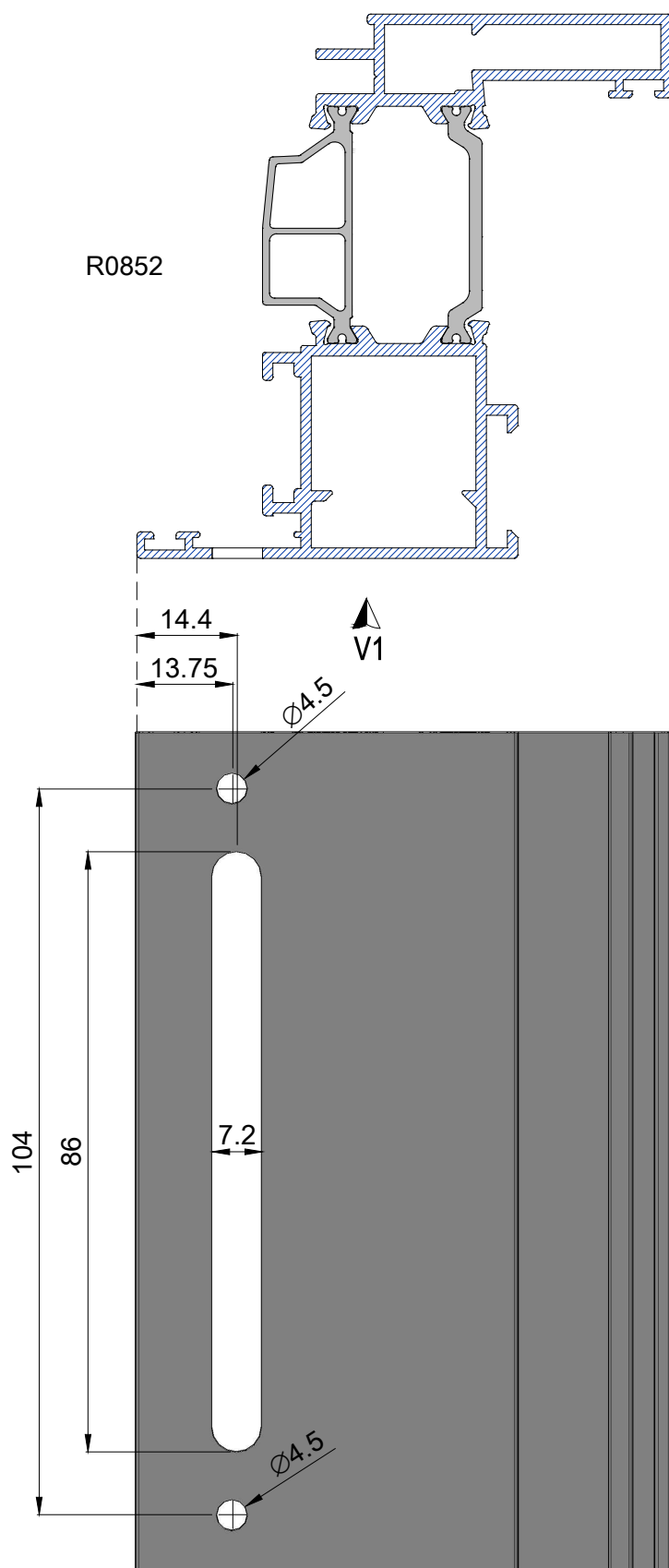


Mecanizado escuadra A495467B
M4

V2

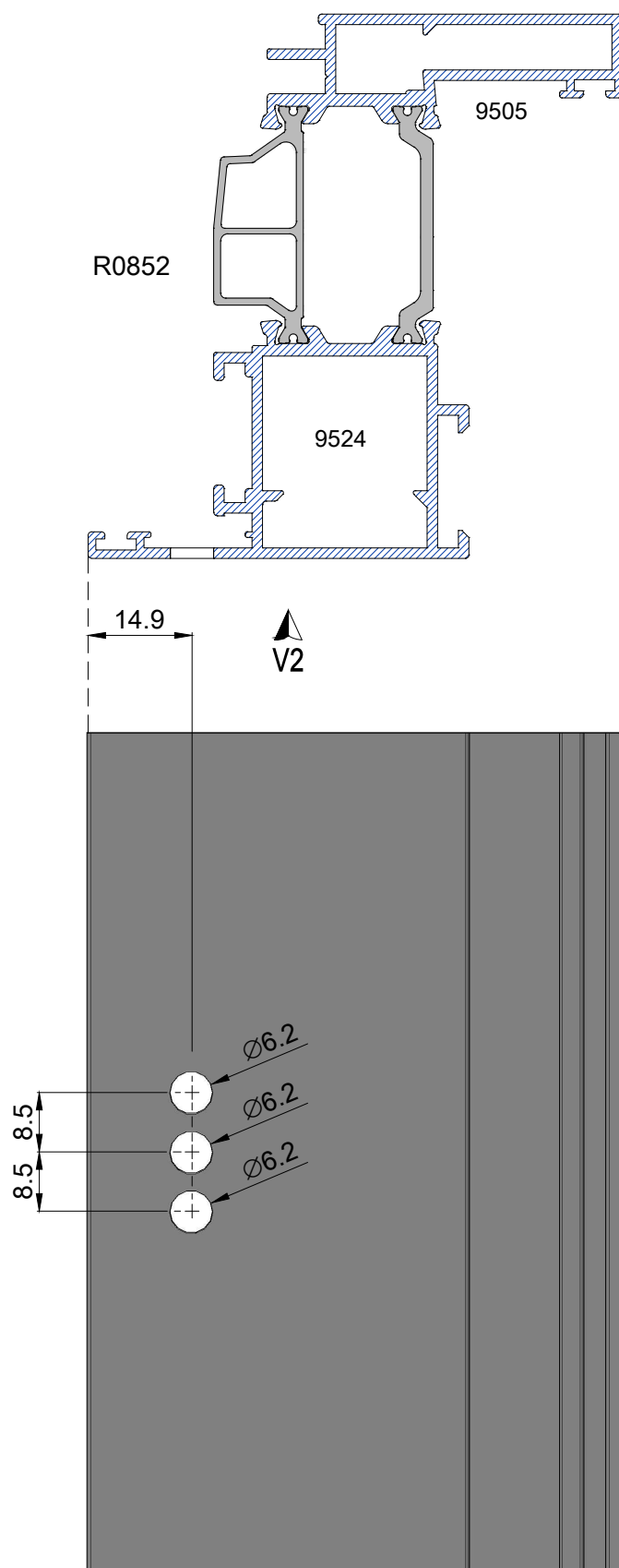
1:1





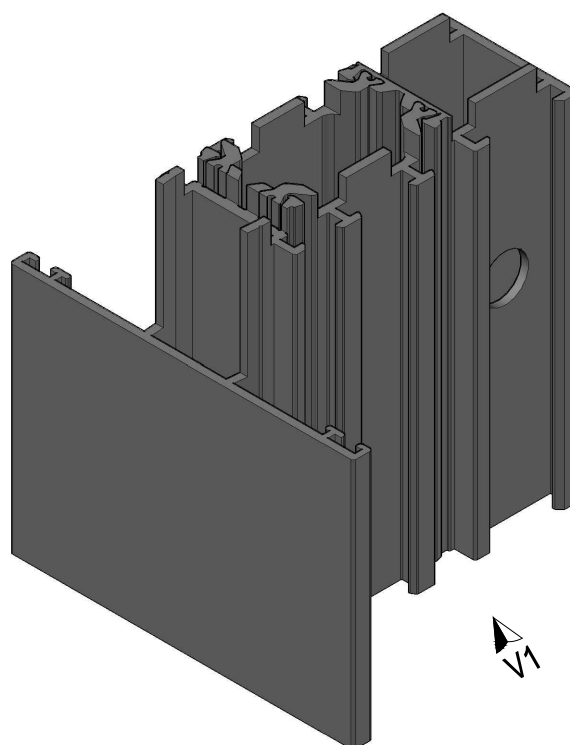
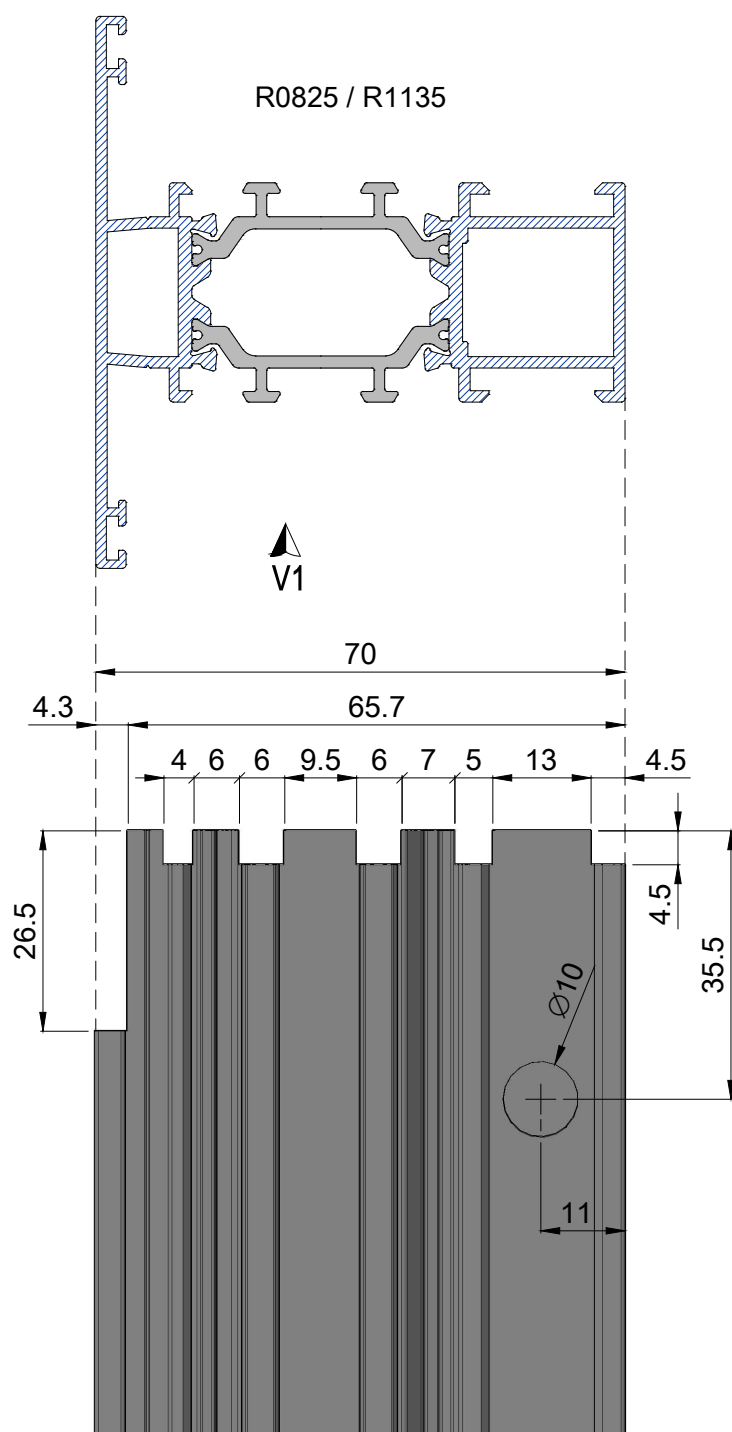
Mecanizado cremona
M1

V1
1:1



Mecanizado cremona NP
M6

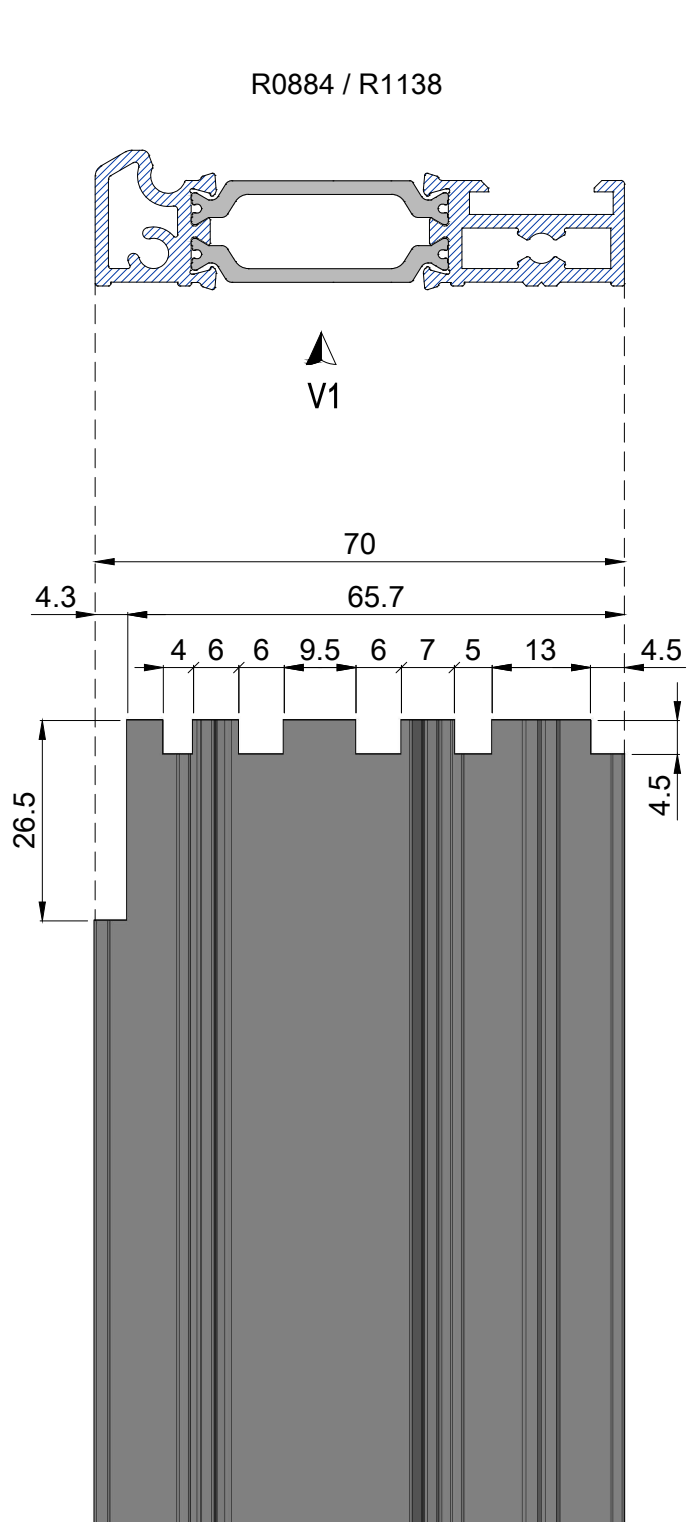
V2
1:1



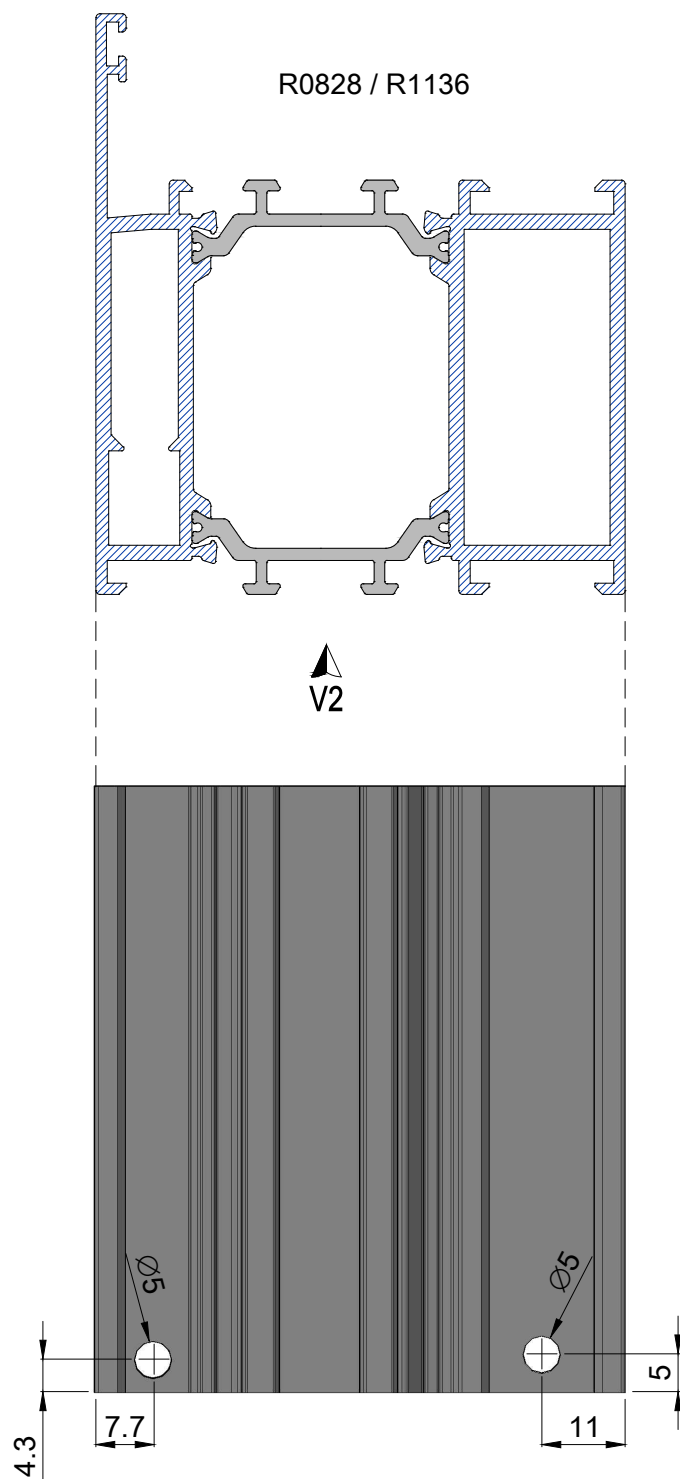
Mecanizado zanca
M5 (solo hace el taladro)
Retestado con fresa A498101*

V1

1:1



Mecanizado perfil suelo V1
Retestado con fresa A498101* 1:1



Mecanizado marco V2
1:1

Normas de instalación, uso-seguridad y mantenimiento

El funcionamiento del troquel puede ser mediante prensa o cilindro neumático o hidráulico.

De acuerdo al trabajo que tenga que realizar, así es diseñado el troquel, teniendo desde 1 a varias posiciones de troquelado.

1 INSTALACIÓN

Nivelación - el troquel debe estar nivelado, en una superficie plana, estable y en buen estado.

Iluminación - la zona de trabajo debe estar bien iluminada y sin sombras, mejor luz natural, pero en recintos cerrados no es suficiente siendo necesario el uso de luz artificial.

Emplazamiento - un lugar seco y calido, suficientemente amplio y sin obstáculos, permitiendo el suficiente espacio para que el operario trabaje sin interferencias a la hora de manejar el material a troquelar.

2 USO Y SEGURIDAD

El troquel debe estar anclado o sujeto.

La prensa o cilindro en la que se aloja el troquel tiene que cumplir con las normas CE, de maquinaria-herramientas, prensas mecánicas y seguridad.

Para la utilización del troquel, es obligatorio el uso de guantes protectores. Es conveniente la sujeción de los perfiles firmemente durante el mecanizado y mantener las manos alejadas de la zona de trabajo del troquel.

Se desconectará la fuente de energía:

- si es necesario abandonar la zona de trabajo
- si es necesario acceder al interior del troquel, para extracción de virutas, piezas rotas, etc., se hará con herramientas adecuadas y no metiendo las manos
- para el mantenimiento del troquel (si es necesario se retira el troquel del espacio de trabajo)
- al finalizar los trabajos con el troquel

Si el troquel lleva incorporado cilindro neumático, es necesario aire comprimido, la presión de aire comprimido mínima para trabajar con el troquel será de entre 6 y 8 kg/cm², consideraciones:

- el operario llevará protección ocular
- asegurarse de que las conexiones están bien apretadas
- no retuerza la manguera
- no apuntar con la boquilla de la manguera al cuerpo o a otra persona

3 MANTENIMIENTO

El troquel debe ser revisado periódicamente, se prestará especial cuidado en:

- engrasar periódicamente los elementos deslizantes
- lubricar con regularidad los elementos de corte
- retirar del interior del troquel los restos del troquelado, viruta y/o plásticos
- observar con regularidad el filo de los elementos de corte
- comprobar que no existan piezas rotas ni sueltas

En caso de almacenamiento, pulverizar con antioxidante todo el troquel.

Antes de trabajar con el troquel tiene que estar convenientemente lubricado.

Acristalamiento

A la hora de colocar el vidrio es importante mantener el orden de las capas con las que está configurado. En vidrios dobles cuya composición al interior y al exterior sea igual no importa su colocación ya que no influye en su funcionamiento. Sin embargo, aquellos en que en su composición los grosores de los vidrios varían, existen capas de tratamiento de emisividad o hay vidrios laminados de seguridad, su colocación correcta es determinante para el correcto funcionamiento de los mismos.

1 FIJOS

En fijos se colocan 2 calzos en el perfil de marco inferior y se pueden colocar 2 más en los perfiles de marco verticales (opcionales), de tal manera que al calzar se vaya fijando el vidrio a la posición deseada.



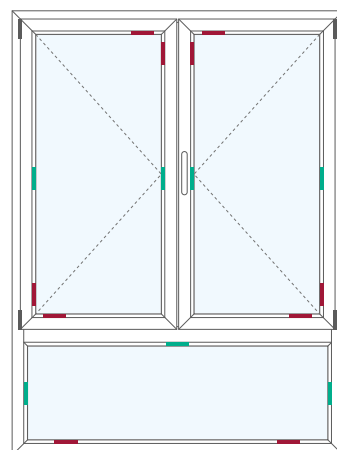
2 PRACTICABLES - OSCILOBATIENTES

En las ventanas practicables y oscilobatientes el objetivo del acristalamiento es evitar el descolgamiento de las hojas y ajustar la hoja al marco de tal manera que se respeten las medidas necesarias para el funcionamiento del herraje.

Por lo tanto se deben colocar calzos en la bisagra inferior y en su esquina opuesta, de tal manera que en la parte superior hay que calzar para ajustar la hoja.

También se pueden colocar calzos en los perfiles verticales de la hoja (opcionales).

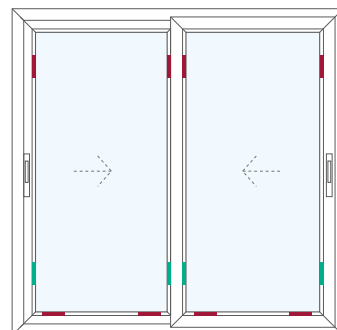
Cuando tenga fijo inferior, se puede poner calzos en el centro del fijo y en los laterales (opcionales).



3 CORREDERAS

En las ventanas correderas se colocan 2 calzos en el perfil inferior de cada hoja, para sujetar el peso del vidrio, y 1 en la parte superior de los perfiles verticales de las 2 hojas, también se podrían colocar en la parte inferior de los perfiles verticales de las hojas (opcionales).

Un mal acristalamiento puede provocar que la hoja quede descuadrada con respecto al marco.



— cuñas obligatorias

— cuñas opcionales

Sellado

El vidrio en ningún caso ha de estar en contacto con el perfil de aluminio (marco u hoja), para ello hay que disponer de calzos de apoyo que transmitan su carga al perfil de marco o de hoja. Probablemente esta es una de las operaciones que, bien ejecutada, dota a la ventana de una perfecta estanqueidad frente al agua y el aire. Para que el sellado sea ejecutado correctamente habrá que tener en cuenta las siguientes consideraciones:

1 ELECCIÓN DEL SELLADO

Este debe ser compatible con las superficies y materiales con los que va estar en contacto, es decir el vidrio y el aluminio.

Tendrán que soportar la radiación ultravioleta.

Extrugasa dispone de una amplia gama de gomas de cuña de acristalar.

Se aconseja utilizar silicona en el exterior y goma de acristalar en el interior.

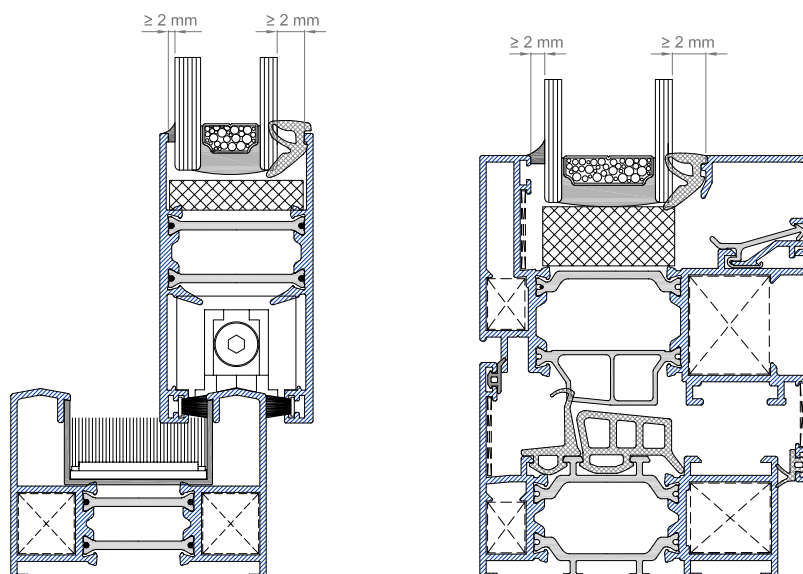
2 PREPARACIÓN DEL SOPORTE

Se procederá al limpiado de las superficies, tanto el vidrio como el perfil de aluminio. Esto es para la eliminación de restos de polvo, grasa y cualquier producto existente que pueda ser perjudicial para la adhesión del sellador, así como que las superficies estén secas.

3 APLICACIÓN DEL SELLADOR

Una vez que las superficies estén preparadas y siguiendo las indicaciones del fabricante del sellador, se procederá a su aplicación perimetralmente y con un cordón de dimensiones suficientes para asegurar una buena adhesión.

El ancho de la llaga o la separación entre perfil y vidrio será como mínimo de 2 mm de ancho tanto para correderas como para practicables.

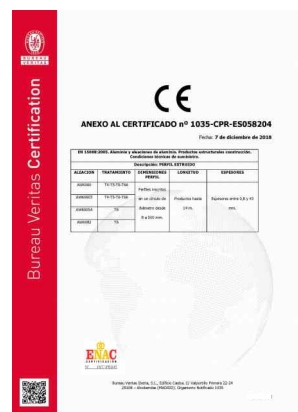


Aluminio en arquitectura e industria, soluciones y diseño

El Concepto **extrugasa** se apoya en tres pilares básicos que son los principales para el desarrollo de carpinterías con proyección y futuro:

- El **ahorro de energía**, ya que una carpintería de RPT con perfiles de aluminio bien concebida, y bien fabricada, junto a una buena instalación, es un factor determinante para conseguir un ahorro de energía eficaz.
- El **reciclado de los recortes de producción de los perfiles aluminio**, junto con los recortes que nos entregan los clientes, más la retirada del mercado de perfiles obsoletos permite, evidentemente, reducir la energía necesaria para la producción de nuevo material a nuestros proveedores, y mantener un perfecto equilibrio en el medio ambiente.
- **Optimización de los componentes de la materia prima.** Siendo el aluminio más puro nos permite garantizar una durabilidad y un envejecimiento mucho más tardío, lo cual nos garantiza que en las obras con cerramientos de aluminio, la existencia de degradación sea nula.

Certificados de Calidad



extrugasa se reserva la posibilidad de aportar las modificaciones que crea oportuno a los productos presentes en este catálogo sin ningún preaviso. Este catálogo anula los anteriores.

extrugasa no se responsabilizará de los defectos que se produzcan ni del mal funcionamiento de sus sistemas, si no se ha fabricado bajo las directrices o con productos no suministrados por Extrugasa.

FABRICA Y OFICINAS

Campaña s/n CP: 36645
Valga PONTEVEDRA
Tlfno: +34 986 56 40 09

_____ Dto. Administración
Fax: +34 986 55 64 39
comercial@extrugasa.com

_____ Dto. Pedidos
Fax: +34 986 55 71 74
pedidos@extrugasa.com

_____ Dto. Técnico
Fax: +34 986 55 72 98
tecnico@extrugasa.com



EXPORTACIONES

Tlfno: +34 986 56 40 09
Fax: +34 986 56 40 18
export@extrugasa.com

22 Vo.1

extrusionado, lacado, anodizado y mecanizado del aluminio

DELEGACIONES

A CORUÑA

Pol. Ind. La Telva, Lg. Sigras s/n,
15181 Cambre
Tlfno: 981 67 57 26
Fax: 981 67 64 25
almcambre@extrugasa.com

GERONA

Pol. Ind. S. Feliu de Buixalleu,
sector II, nave 7, 17451 Hostalric
Tlfno: 972 86 52 04
Fax: 972 86 54 82
almcatalunya@extrugasa.com

LUGO

Pol. Ind. Louzaneta s/n, 27000 Arieiras
Tlfno: 982 25 05 14
Fax: 982 25 06 10
almlugo@extrugasa.com

ORENSE

Pol. Ind. S. Ciprián de Viñas, C/9
nº 15 32901 San Ciprian de Viñas
Tlfno: 988 25 66 65
Fax: 988 25 68 21
almorense@extrugasa.com

OVIEDO

Pol. Perogran, Sector la Roza, nave 8,
33190 Granda-Siero
Tlfno: 985 98 53 50
Fax: 985 98 54 12
almasturias@extrugasa.com

PALENCIA

Pol. Ind. de Villamuriel, C/Alemania,
parc. 3 y 4, 34190 Villamuriel
Tlfno: 979 76 10 42
Fax: 979 76 10 43
almpalencia@extrugasa.com

PONFERRADA

Pol. Ind. Camponaraya, sect.4, parc.
8, 24410 Camponaraya
Tlfno: 987 46 32 77
Fax: 987 45 04 05
almponferrada@extrugasa.com

SALAMANCA

Pol. Ind. Montalvo 1, C/Nobel, parc.
101, 37008 Salamanca
Tlfno: 923 19 04 28
Fax: 923 19 05 56
almsalamanca@extrugasa.com

VIGO

Camino do Romeu nº 8, 36213 Corujo
Tlfno: 986 23 73 37
Fax: 986 23 73 36
almvigo@extrugasa.com

ZARAGOZA

C/Celsa nº 27, 50197 Zaragoza
Tlfno: 976 91 95 99
Fax: 876 26 94 41
almzaragoza@extrugasa.com

ZONA CENTRO

C/Explanada 14B, 45220 Yeles, Toledo
Tlfno: 925 10 18 00
almcentro@extrugasa.com

www.extrugasa.com