

# XP-50

QUINARQ

una solución de extrugasa

Practicable

ES | V23.1



## Sistemas dentro de Quinarq

### Practicables-XP

Canal Europeo

**XP - 50**

XP - 60

XP - 60 HO

XP - 70

XP - 70 HI

XP - 70 HO

XP - 70 HO HI

XP - 80 HI

XP - 80 HO HI

Canal de 16

XP - 60 +

XP - 70 +

XP - 70 + HI

XP - 70 HO +

XP - 70 HO + HI

XP - 80 + HI

### Correderas - XS

XS - 60

XS - 110

XS - 150

XS - 160 HI

### Puertas - XPB

XPB - 70 C

### Multifunción - XM

XM - 40

### Barandillas minimal vidrio

XR - HANDRAIL

XR - FRAME GLASS

XR - GLASS



GAMA QUINARQ

# XP-50



## Altas prestaciones en la mínima sección

Nuestro nuevo sistema de ventana practicable de 50 mm de marco, con mayor simplicidad en el montaje y optimización de los materiales.

Puntos claves del sistema:

- Al ser un producto dentro de Quinarq, predomina la estandarización.
- Compatible con todos los accesorios de los sistemas XP.
- Se adapta a todo tipo de herrajes de canal europeo.
- Fabricación industrializada con ahorro de tiempo y coste.
- Buen comportamiento térmico y acústico.
- Mayor eficiencia energética.

---

Permeabilidad al aire

Clase 4

Estanqueidad al agua

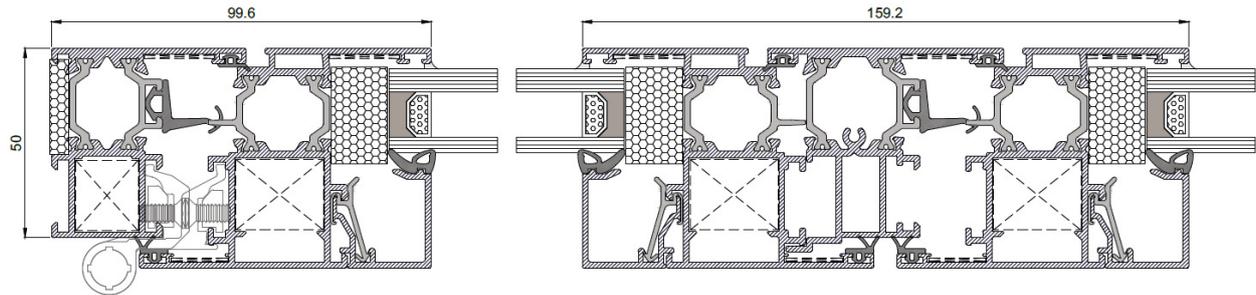
E1950

Resistencia al viento

C5

Ensayos realizados en laboratorio externo (organismo notificado).

## Ficha Descriptiva



### Geometría serie

Marco	50 mm
Hoja	58 mm
Espesor	1,5 mm
Poliamida marco	24 mm
Poliamida hoja	20 mm

### Acristalamiento

Vidrios espesor máx. hojas	44 mm
Vidrios espesor mín. hojas	4 mm
Vidrios espesor máx. marco	36 mm
Vidrios espesor mín. marco	4 mm

### Dimensiones máximas

Ancho	1600 mm
Alto	2400 mm

Consultar pesos y dimensiones máximas según tipología.

### Peso máximo/hoja

Herraje visto	80 Kg/hoja 130 Kg/hoja
Herraje oculto	150 Kg/ hoja 180 Kg/hoja

### Posibilidad de apertura



## Ficha Técnica

### Dimensiones máximas ventanas 2h

Ancho	1600 mm
Alto	2400 mm
Herraje visto. Peso máx/hoja	80 kg/130 kg
Herraje oculto. Peso máx/hoja	150 kg/180 kg
Vidrio de espesor máximo	44 mm

Consultar pesos y dimensiones máximas según tipología.

### Atenuación acústica | Ventana de 2 hojas

Ensayo según norma UNE-EN 14351-1:2006 + A2: 2017

Vidrio	Rw (C;Ctr)	Ventana	Rw (C;Ctr) A ≤ 2,7 m <sup>2</sup>
6-C-6	35(-2;-5)		34(-1;-4)

### Ensayo de comportamiento a factores externos, realizados en organismo notificado

Ensayos de referencia ventana 2 hojas oscilo-batientes 1230x1480mm, vidrio 6-18-6

#### Permeabilidad al aire

Ensayo según norma UNE-EN 1026:2017  
Clasificación según norma UNE-EN 12207:2017

Clase 1	Clase 2	Clase 3	Clase 4
---------	---------	---------	---------

#### Estanqueidad al agua

Ensayo según norma UNE-EN 1027:2017  
Clasificación según norma UNE-EN 12208:2000

1A	2A	3A	4A	5A	6A	7A	8A	9A	E1950 *
----	----	----	----	----	----	----	----	----	---------

E=categoría especial \*  
1950: presión a la que trabaja la ventana

#### Resistencia al viento

Ensayo según norma UNE-EN 12211:2017  
Clasificación según norma UNE-EN 12210:2017

C1	C2	C3	C4	C5
----	----	----	----	----

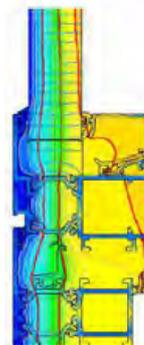
### Transmitancia térmica

Uf : 2,4 (W/m<sup>2</sup>K)

Ensayo según Norma UNE-EN ISO 10077-2:2020  
Norma UNE-EN ISO 10077-1:2017

### Ejemplos en ventanas de 2 hojas

Vidrio	Ug (W/m <sup>2</sup> K)	Ancho x alto (mm)	Uw (W/m <sup>2</sup> K)
6 - 16 aire - 6 Bajo emisivo	1,4	1230 x 1480	2,2
6 - 16 argón - 6 Bajo emisivo	1,1	1230 x 1480	2,0
6-16 argón - 6 BE (Warm edge)	1	1230 x 1480	1,7



### Capacidad de soportar los dispositivos de seguridad

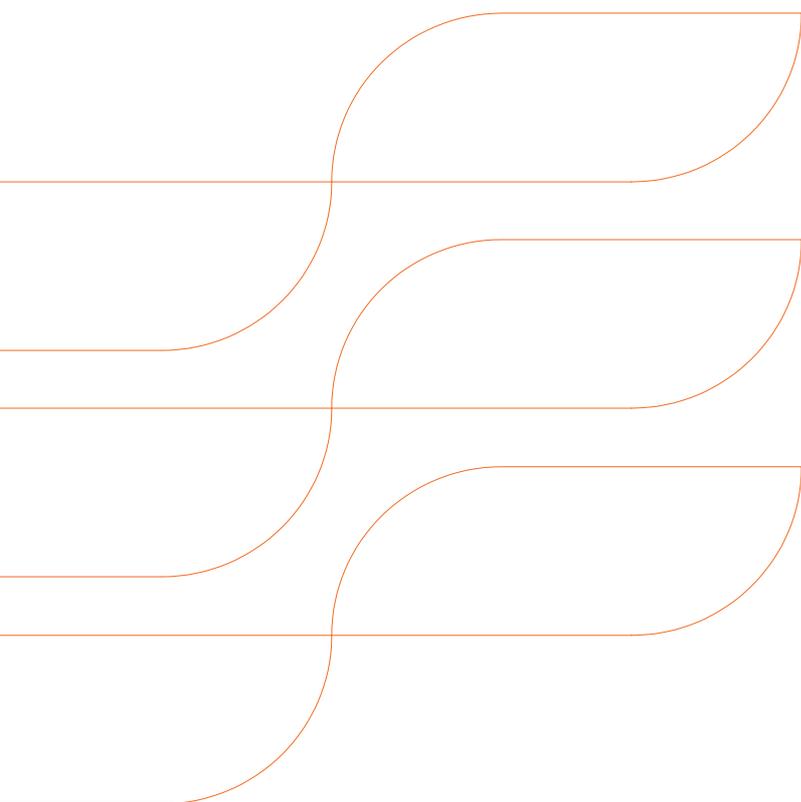
Resultado	Apto	Según Norma UNE-EN 14609:2004 Según Norma UNE-EN 13115:2021
Clase 4	350 N	

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

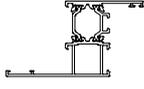
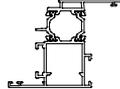
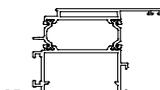
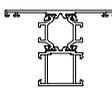
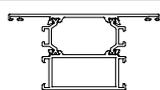
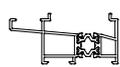
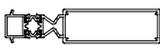


# ÍNDICE

Perfiles	7
Gomas	21
Opciones de acristalamiento	23
Espumas y calzos de acristalar	25
Guías y alargaderas	28
Tapajuntas	31
Medidas de corte	35
Secciones	37
Secciones constructivas	51
Acabados de accesorios	58
Accesorios	59
Oscilo Classic 3D 80 Kg	63
Oscilo Futura 3D 130 Kg. micro	68
Oscilo Oculto CHIC 100 Kg	73
Oscilo Oculto CHIC 150 Kg	78
Practicable Visto ap. interior	83
Practicable Oculto ap. interior	84
Hoja pasiva con ángulo de reenvío	88
Cortes pletina para cierre de hoja pasiva	89
Bisagra de canal europeo	90
Troquel	91
Mecanizados	92
Montajes	97
Normas de instalación y Certificados	102



Lista de perfiles

Perfil	Código	Descripción	Peso (Kg/m)	Perímetro mm.	Inercia (cm <sup>4</sup> )	Pag.
	R1250 (9609 + 9504)	Marco de 50 x 51 mm	0.992	402	Ix: 11.36 Iy: 4.88	9
	R1254 (9627 + 9555)	Marco de 50 x 61 mm	1.120	459	Ix: 13.21 Iy: 7.32	9
	R1246 (9609 + 9553)	Marco de 50 x 90 mm	1.179	488	Ix: 15.23 Iy: 13.75	10
	R1223 (9608 + 9524)	Hoja de 58 x 76.6 mm	1.345	571	Ix: 20.33 Iy: 11.12	11
	R1255 (9628 + 9542)	Hoja de 58 x 102.4 mm	2.104	771	Ix: 33.27 Iy: 37.30	12
	R1224 (9611 + 9531)	Inversor de 53.7 x 62 mm	1.170	478	Ix: 13.92 Iy: 6.62	13
	R1225 (9610 + 9504)	Zanca de 50 x 73 mm	1.106	458	Ix: 12.84 Iy: 8.28	14
	R1244 (9626 + 9519)	Zanca de 50 x 98.8 mm	1.638	607	Ix: 20.35 Iy: 27.64	14
	4556	Vieriteaguas de 17 x 15.1 mm	0.180	91	Ix: 0.10 Iy: 0.17	15
	7013	Pletina de cremona de 4.5 x 19.5 mm	0.165	50	Ix: 0.01 Iy: 0.18	15
	R1247 (9548 + 9549)	Condensación de 71.1 x 33.5 mm	1.106	466	Ix: 2.76 Iy: 16.09	15
	1419	Unión de marcos de 13.6 x 8.7 mm	0.132	65	Ix: 0.02 Iy: 0.10	16
	R0344 (9252 + 9252)	Unión de marcos de 50 x 28.5 mm	0.914	366	Ix: 1.86 Iy: 7.93	16
	R1248   R1249 (9582 + 9252)	Unión de marcos de 135.5 x 30 mm	2.272	786	Ix: 8.99 Iy: 134.79	16
	8221	Junquillo de 6 mm	0.263	121	Ix: 0.61 Iy: 0.17	17
	8222	Junquillo de 10 mm	0.272	133	Ix: 0.66 Iy: 0.19	17



Lista de perfiles

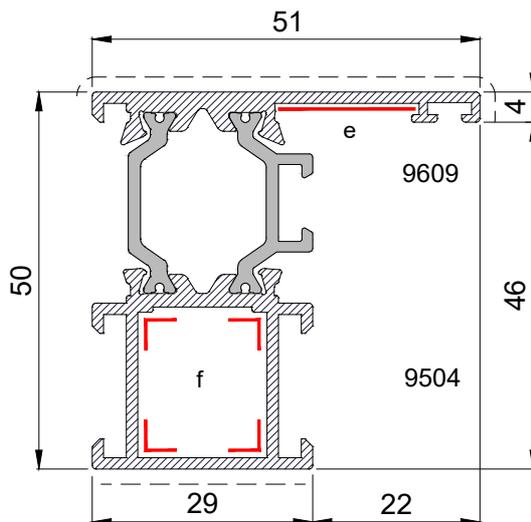
Perfil	Código	Descripción	Peso (Kg/m)	Perímetro mm.	Inercia (cm4)	Pag.
	8223	Junquillo de 14 mm	0.290	141	Ix: 0.74 Iy: 0.26	17
	8217	Junquillo de 18 mm	0.308	149	Ix: 0.81 Iy: 0.39	18
	8211	Junquillo de 22 mm	0.332	158	Ix: 0.86 Iy: 0.60	18
	8210	Junquillo de 26 mm	0.349	166	Ix: 0.92 Iy: 0.87	18
	8212	Junquillo de 30 mm	0.367	174	Ix: 0.97 Iy: 1.22	19
	8218	Junquillo de 34 mm	0.379	181	Ix: 1.02 Iy: 1.66	19
	8224	Junquillo de 38 mm	0.397	189	Ix: 1.06 Iy: 2.19	19
	8225	Junquillo de 42 mm	0.415	197	Ix: 1.10 Iy: 2.82	20
	8226	Junquillo de 46 mm	0.432	205	Ix: 1.13 Iy: 3.56	20



**- R1250** (9609 + 9504) Marco de 50 x 51 mm

Características:	Peso (kg/m): 0.992	Perímetro (mm): 402	Inercia Ix (cm4): 11.36	Inercia Iy (cm4): 4.88
------------------	--------------------	---------------------	-------------------------	------------------------

<b>Accesorios</b> · Montaje: · Manual <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Mn</span> · Máquina <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Mq</span> · Ver troquel <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Tr</span>		a: A495441B <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Mn</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Mq</span>		e: A495476B <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Mn</span> (escuadra alineamiento Torx)
		b: A495439B <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Mn</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Mq</span>		e: A495351B <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Mn</span> (opcional, escuadra alin. chapa)
		c: A495458B <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Mn</span>		f: A495467B <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Mn</span> (escuadra tetón) <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Tr</span>
		d: A495533B <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Mn</span>		

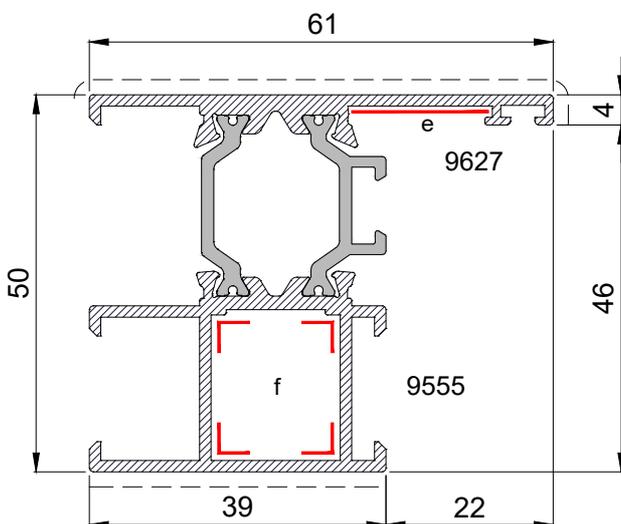


E: 1/1

**- R1254** (9627 + 9555) Marco de 50 x 61 mm

Características:	Peso (kg/m): 1.120	Perímetro (mm): 459	Inercia Ix (cm4): 13.21	Inercia Iy (cm4): 7.32
------------------	--------------------	---------------------	-------------------------	------------------------

<b>Accesorios</b> · Montaje: · Manual <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Mn</span> · Máquina <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Mq</span> · Ver troquel <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Tr</span>		a: A495441B <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Mn</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Mq</span>		e: A495476B <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Mn</span> (escuadra alineamiento Torx)
		b: A495439B <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Mn</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Mq</span>		e: A495351B <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Mn</span> (opcional, escuadra alin. chapa)
		c: A495458B <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Mn</span>		f: A495467B <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Mn</span> (escuadra tetón) <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Tr</span>
		d: A495533B <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Mn</span>		



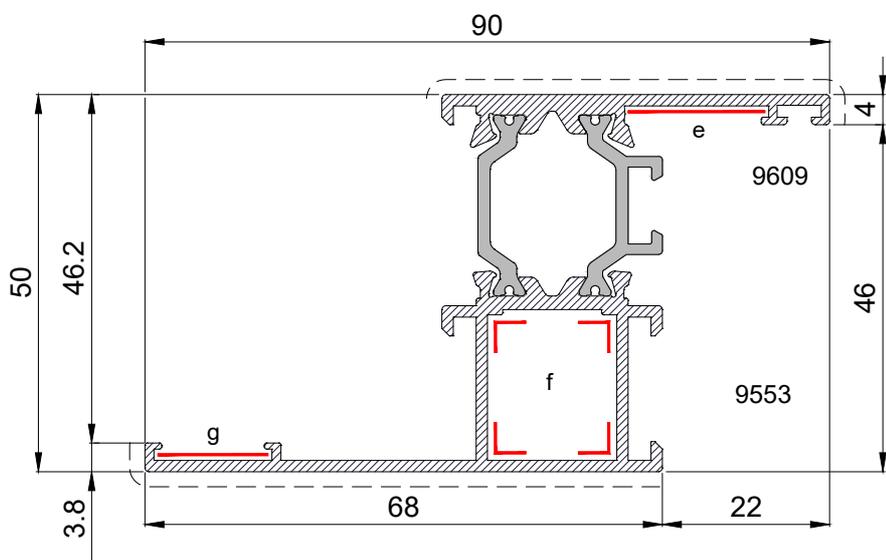
E: 1/1



**- R1246** (9609 + 9553) Marco de 50 x 90 mm

Características:	Peso (kg/m): 1.179	Perímetro (mm): 488	Inercia Ix (cm4): 15.23	Inercia Iy (cm4): 13.75
------------------	--------------------	---------------------	-------------------------	-------------------------

<b>Accesorios</b> · Montaje: · Manual <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">Mn</span> · Máquina <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">Mq</span> · Ver troquel <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">Tr</span>		a: A495441B <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">Mn</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">Mq</span>		e: A495476B <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">Mn</span> (escuadra alineamiento Torx)	
		b: A495439B <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">Mn</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">Mq</span>		e: A495351B <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">Mn</span> (opcional, escuadra alin. chapa)	
		c: A495458B <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">Mn</span>		f: A495467B <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">Mn</span> (escuadra tetón) <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">Tr</span>	
		d: A495533B <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">Mn</span>		g: A495350B <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">Mn</span> (escuadra alin. chapa)	

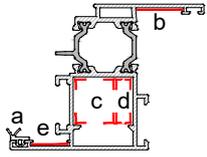
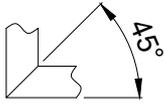


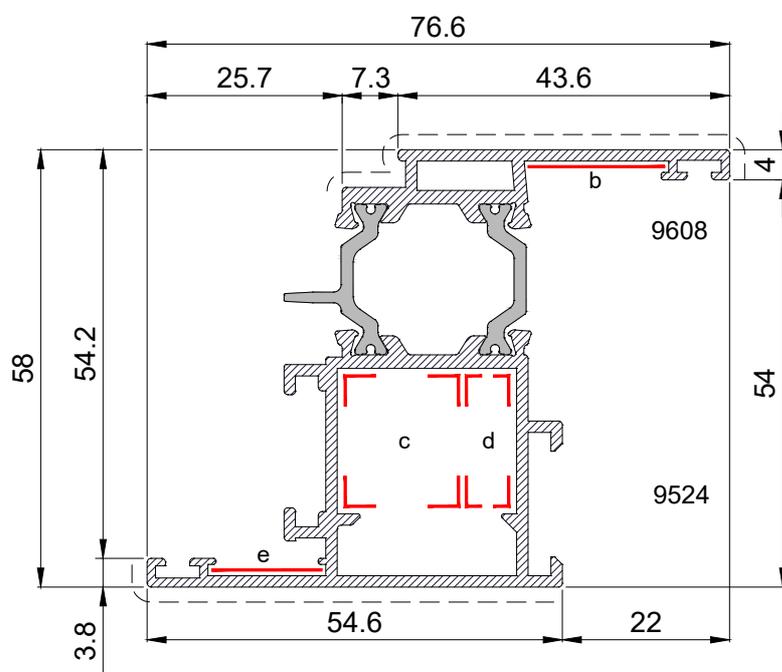
E: 1/1



**- R1223** (9608 + 9524) Hoja de 58 x 76.6 mm

Características:	Peso (kg/m): 1.345	Perímetro (mm): 571	Inercia Ix (cm4): 20.33	Inercia Iy (cm4): 11.12
------------------	--------------------	---------------------	-------------------------	-------------------------

<b>Accesorios</b> · Montaje: · Manual <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">Mn</span> · Máquina <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">Mq</span> · Ver troquel <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">Tr</span>		a: A495442B <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">Mn</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">Mq</span> 		b: A495476B <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">Mn</span> (escuadra alineamiento Torx) 
		b: A495351B <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">Mn</span> (opcional, escuadra alin. chapa) 		
		c: A495467B <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">Mn</span> (escuadra tetón) <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">Tr</span> 		
		d: A495461B <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">Mn</span> (suplemento escuadra) 		
		e: A495350B <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">Mn</span> (escuadra alin. de chapa) 		

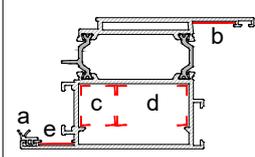
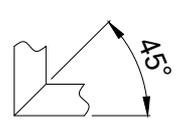


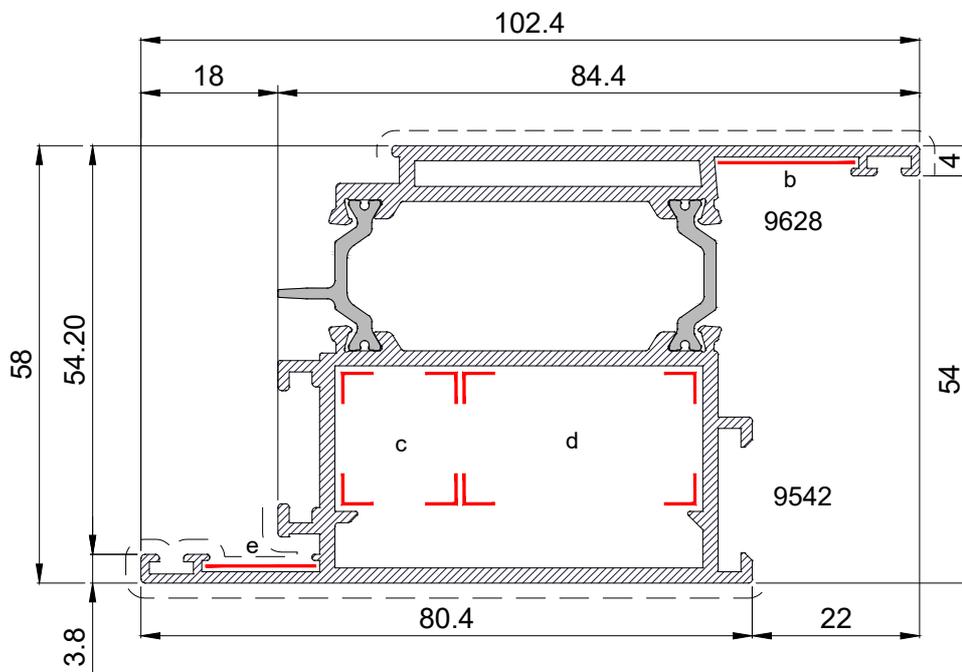
E: 1/1



**- R1255** (9628 + 9542) Hoja de 58 x 102.4 mm

Características:	Peso (kg/m): 2.104	Perímetro (mm): 771	Inercia Ix (cm4): 33.27	Inercia Iy (cm4): 37.30
------------------	--------------------	---------------------	-------------------------	-------------------------

<b>Accesorios</b> · Montaje: · Manual <input type="checkbox"/> Mn · Máquina <input type="checkbox"/> Mq · Ver troquel <input type="checkbox"/> Tr		a: A495442B <input type="checkbox"/> Mn <input type="checkbox"/> Mq 		b: A495476B <input type="checkbox"/> Mn  (escuadra alineamiento Torx)
		b: A495351B <input type="checkbox"/> Mn  (opcional, escuadra alin. chapa)		
		c: A495467B <input type="checkbox"/> Mn <input type="checkbox"/> Tr  (escuadra tetón)		
		d: A495466B <input type="checkbox"/> Mn  (suplemento escuadra)		
		e: A495350B <input type="checkbox"/> Mn  (escuadra alin. de chapa)		

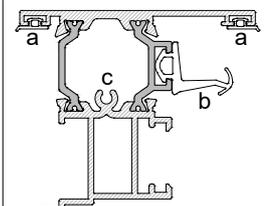
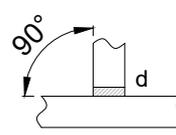


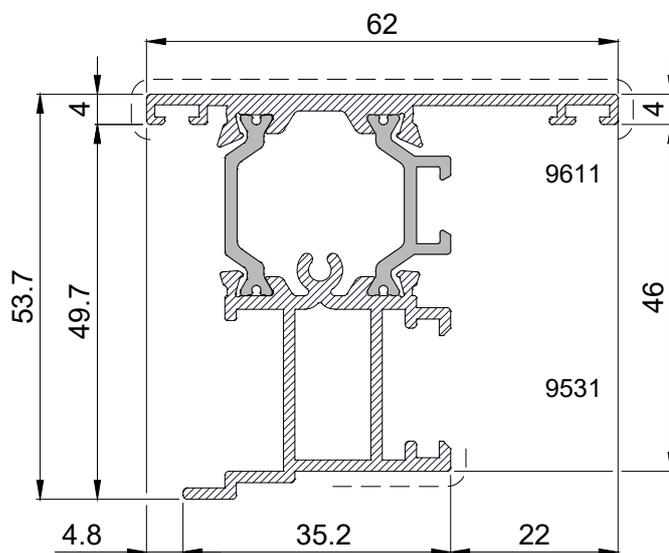
E: 1/1



**- R1224** (9611 + 9531) Inversor de 53.7 x 62 mm

Características:	Peso (kg/m): 1.170	Perímetro (mm): 478	Inercia Ix (cm4): 13.92	Inercia Iy (cm4): 6.62
------------------	--------------------	---------------------	-------------------------	------------------------

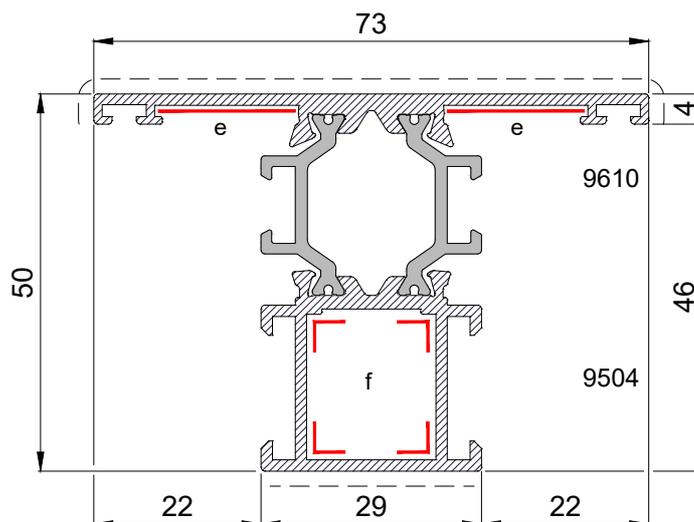
<b>Accesorios</b> · Montaje: · Manual <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">Mn</span> · Máquina <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">Mq</span> · Ver troquel <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">Tr</span>		a: A495441B <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">Mn</span>  <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">Mq</span>		c: Tornillo 3,5 x19mm. <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">Mn</span>  (DIN 7982)
		b: A495439B <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">Mn</span>  <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">Mq</span>		d: A495937B <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">Mn</span>  (tapón inversor)



E: 1/1

**- R1225** (9610 + 9504) Zanca de 50 x 73 mm

Características:	Peso (kg/m): 1.106	Perímetro (mm): 458	Inercia Ix (cm4): 12.84	Inercia Iy (cm4): 8.28
<b>Accesorios</b> · Montaje: · Manual <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Mn</span> · Máquina <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Mq</span> · Ver troquel <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Tr</span>		a: A495441B <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Mn</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Mq</span>		e: A495476B <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Mn</span> (escuadra alineamiento Torx)
		b: A495439B <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Mn</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Mq</span>		f: A495460B <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Mn</span> (tope para zanca) <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Tr</span>
		c: A495458B <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Mn</span>		
		d: A495533B <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Mn</span>		

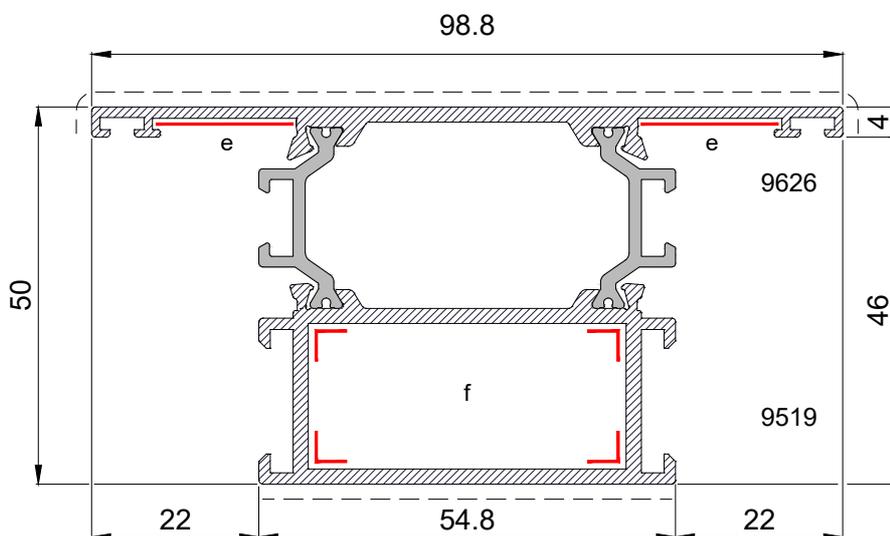


E: 1/1



**- R1244** (9626 + 9519) Zanca de 50 x 98.8 mm

Características:	Peso (kg/m): 1.638	Perímetro (mm): 607	Inercia Ix (cm4): 20.35	Inercia Iy (cm4): 27.64
<b>Accesorios</b> · Montaje: · Manual <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Mn</span> · Máquina <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Mq</span> · Ver troquel <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Tr</span>		a: A495441B <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Mn</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Mq</span>		e: A495476B <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Mn</span> (escuadra alineamiento Torx)
		b: A495439B <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Mn</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Mq</span>		f: A495459B <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Mn</span> (tope para zanca) <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Tr</span>
		c: A495458B <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Mn</span>		
		d: A495533B <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Mn</span>		



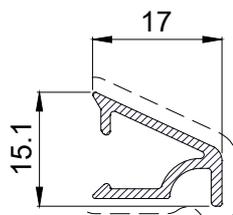
E: 1/1



**- 4556** Vierteaguas de 17 x 15.1 mm

Características:	Peso (kg/m): 0.180	Perímetro (mm): 91	Inercia Ix (cm4): 0.10	Inercia Iy (cm4): 0.17
------------------	--------------------	--------------------	------------------------	------------------------

<b>Accesorios</b> · Montaje: · Manual <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">Mn</span> · Máquina <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">Mq</span> · Ver troquel <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">Tr</span>		a: A495613B <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">Mn</span> 
		b: A495623B <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">Mn</span> 



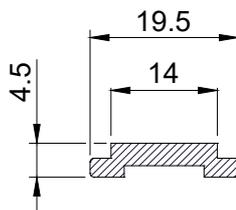
E: 1/1



**- 7013** Pletina cremona de 4.5 X 19.5 mm

Características:	Peso (kg/m): 0.165	Perímetro (mm): 50	Inercia Ix (cm4): 0.01	Inercia Iy (cm4): 0.18
------------------	--------------------	--------------------	------------------------	------------------------

Nota: acabado recomendado en anodizado negro

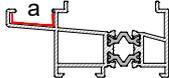


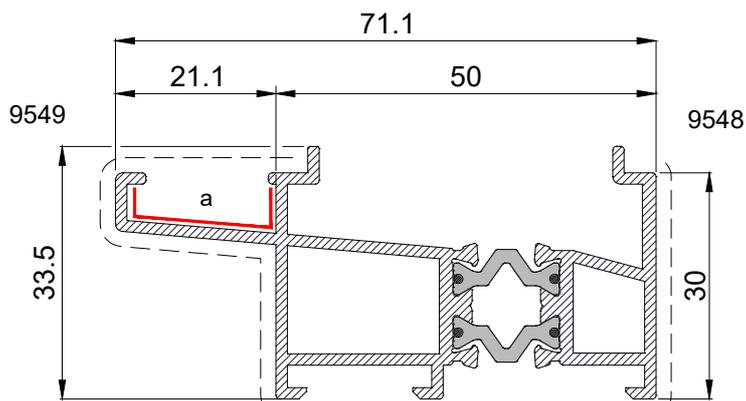
E: 1/1



**- R1247** (9548 + 9549) Condensación de 71.1 x 33.5 mm

Características:	Peso (kg/m): 1.106	Perímetro (mm): 466	Inercia Ix (cm4): 2.76	Inercia Iy (cm4): 16.09
------------------	--------------------	---------------------	------------------------	-------------------------

<b>Accesorios</b> · Montaje: · Manual <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">Mn</span> · Máquina <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">Mq</span> · Ver troquel <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">Tr</span>		a: A497534* <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">Mn</span> 



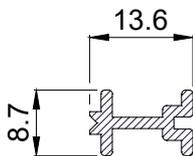
E: 1/1



**- 1419** Unión de marcos de 13.6 x 8.7 mm

Características:	Peso (kg/m): 0.132	Perímetro (mm): 65	Inercia Ix (cm4): 0.02	Inercia Iy (cm4): 0.10
------------------	--------------------	--------------------	------------------------	------------------------

Nota: acabado recomendado en anodizado natural

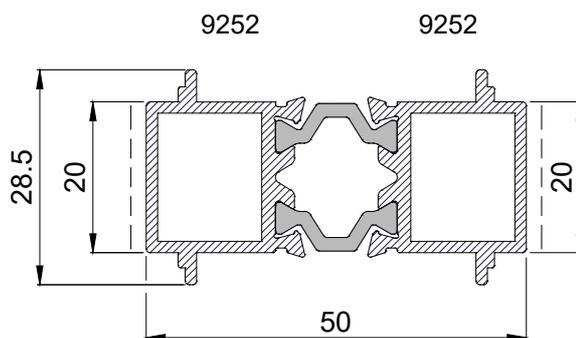


E: 1/1



**- R0344** (9252 + 9252) Unión de marcos de 50 x 28.5 mm

Características:	Peso (kg/m): 0.914	Perímetro (mm): 366	Inercia Ix (cm4): 1.86	Inercia Iy (cm4): 7.93
------------------	--------------------	---------------------	------------------------	------------------------



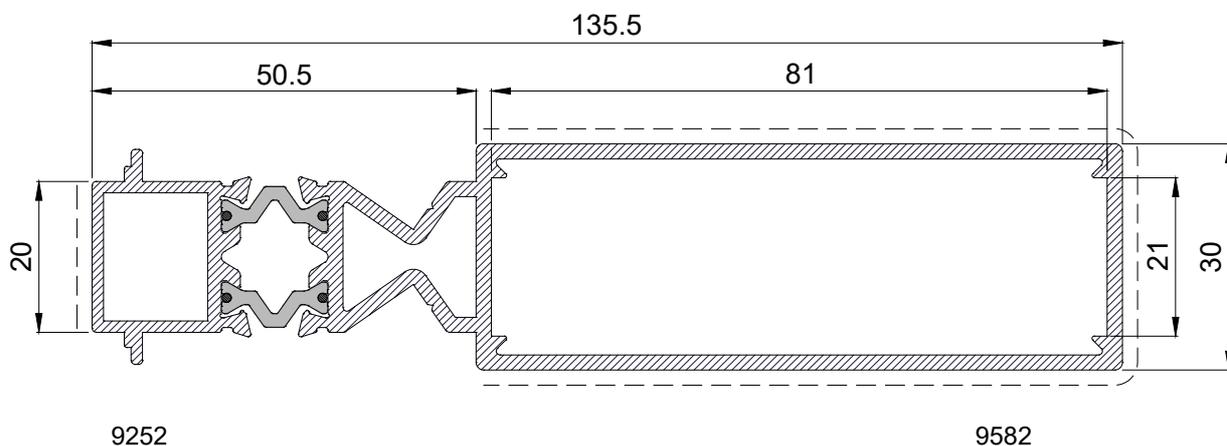
E: 1/1



**- R1248 | R1249** (9582+ 9252) Unión de marcos de 135.5 x 30 mm.

Características:	Peso (kg/m): 2.272	Perímetro (mm): 786	Inercia Ix (cm4): 8.99	Inercia Iy (cm4): 134.79
------------------	--------------------	---------------------	------------------------	--------------------------

Nota: R1248 refuerzo hacia el exterior y R1249 refuerzo hacia el interior

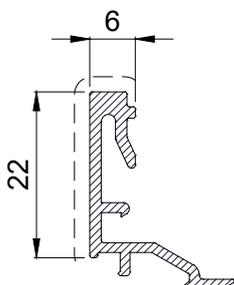


E: 1/1



**- 8221** Junquillo de 6 mm

Características:	Peso (kg/m): 0.263	Perímetro (mm): 121	Inercia Ix (cm4): 0.61	Inercia Iy (cm4): 0.17
------------------	--------------------	---------------------	------------------------	------------------------

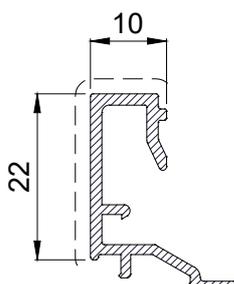


E: 1/1

<b>Accesorios</b> · Montaje: · Manual <input type="checkbox"/> Mn · Máquina <input type="checkbox"/> Mq · Ver troquel <input type="checkbox"/> Tr			a: A495402B <input type="checkbox"/> Mn

**- 8222** Junquillo de 10 mm

Características:	Peso (kg/m): 0.272	Perímetro (mm): 133	Inercia Ix (cm4): 0.66	Inercia Iy (cm4): 0.19
------------------	--------------------	---------------------	------------------------	------------------------

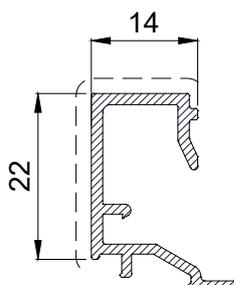


E: 1/1

<b>Accesorios</b> · Montaje: · Manual <input type="checkbox"/> Mn · Máquina <input type="checkbox"/> Mq · Ver troquel <input type="checkbox"/> Tr			a: A495402B <input type="checkbox"/> Mn

**- 8223** Junquillo de 14 mm

Características:	Peso (kg/m): 0.290	Perímetro (mm): 141	Inercia Ix (cm4): 0.74	Inercia Iy (cm4): 0.26
------------------	--------------------	---------------------	------------------------	------------------------



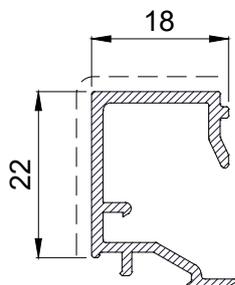
E: 1/1

<b>Accesorios</b> · Montaje: · Manual <input type="checkbox"/> Mn · Máquina <input type="checkbox"/> Mq · Ver troquel <input type="checkbox"/> Tr			a: A495402B <input type="checkbox"/> Mn



**- 8217** Junquillo de 18 mm

Características:	Peso (kg/m): 0.308	Perímetro (mm): 149	Inercia Ix (cm4): 0.81	Inercia Iy (cm4): 0.39
------------------	--------------------	---------------------	------------------------	------------------------



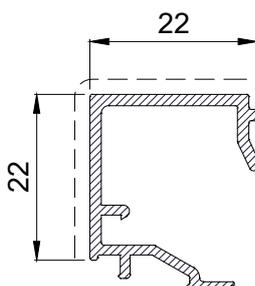
E: 1/1



<b>Accesorios</b> · Montaje: · Manual <input type="checkbox"/> Mn · Máquina <input type="checkbox"/> Mq · Ver troquel <input type="checkbox"/> Tr			a: A495402B <input type="checkbox"/> Mn

**- 8211** Junquillo de 22 mm

Características:	Peso (kg/m): 0.332	Perímetro (mm): 158	Inercia Ix (cm4): 0.86	Inercia Iy (cm4): 0.60
------------------	--------------------	---------------------	------------------------	------------------------



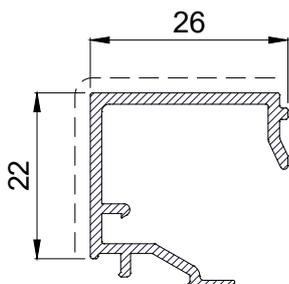
E: 1/1



<b>Accesorios</b> · Montaje: · Manual <input type="checkbox"/> Mn · Máquina <input type="checkbox"/> Mq · Ver troquel <input type="checkbox"/> Tr			a: A495402B <input type="checkbox"/> Mn

**- 8210** Junquillo de 26 mm

Características:	Peso (kg/m): 0.349	Perímetro (mm): 166	Inercia Ix (cm4): 0.92	Inercia Iy (cm4): 0.87
------------------	--------------------	---------------------	------------------------	------------------------



E: 1/1

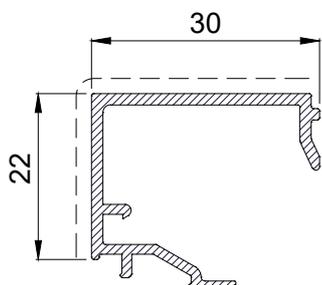


<b>Accesorios</b> · Montaje: · Manual <input type="checkbox"/> Mn · Máquina <input type="checkbox"/> Mq · Ver troquel <input type="checkbox"/> Tr			a: A495402B <input type="checkbox"/> Mn



**- 8212** Junquillo de 30 mm

Características:	Peso (kg/m): 0.367	Perímetro (mm): 174	Inercia Ix (cm4): 0.97	Inercia Iy (cm4): 1.22
------------------	--------------------	---------------------	------------------------	------------------------

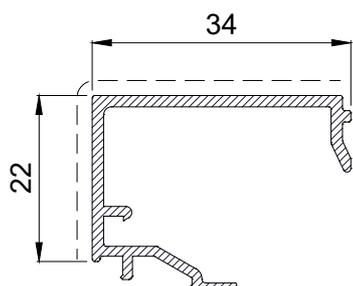


<b>Accesorios</b> · Montaje: · Manual <input type="checkbox"/> Mn · Máquina <input type="checkbox"/> Mq · Ver troquel <input type="checkbox"/> Tr			a: A495402B <input type="checkbox"/> Mn

E: 1/1

**- 8218** Junquillo de 34 mm

Características:	Peso (kg/m): 0.379	Perímetro (mm): 181	Inercia Ix (cm4): 1.02	Inercia Iy (cm4): 1.66
------------------	--------------------	---------------------	------------------------	------------------------

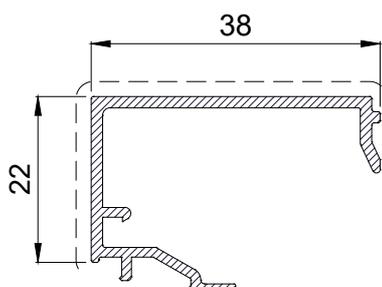


<b>Accesorios</b> · Montaje: · Manual <input type="checkbox"/> Mn · Máquina <input type="checkbox"/> Mq · Ver troquel <input type="checkbox"/> Tr			a: A495402B <input type="checkbox"/> Mn

E: 1/1

**- 8224** Junquillo de 38 mm

Características:	Peso (kg/m): 0.397	Perímetro (mm): 189	Inercia Ix (cm4): 1.06	Inercia Iy (cm4): 2.19
------------------	--------------------	---------------------	------------------------	------------------------



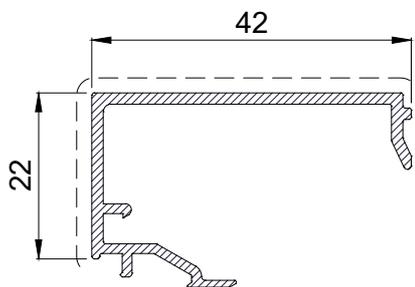
<b>Accesorios</b> · Montaje: · Manual <input type="checkbox"/> Mn · Máquina <input type="checkbox"/> Mq · Ver troquel <input type="checkbox"/> Tr			a: A495402B <input type="checkbox"/> Mn

E: 1/1



**- 8225** Junquillo de 42 mm

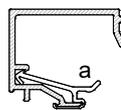
Características:	Peso (kg/m): 0.415	Perímetro (mm): 197	Inercia Ix (cm4): 1.10	Inercia Iy (cm4): 2.82
------------------	--------------------	---------------------	------------------------	------------------------



E: 1/1

Accesorios

- Montaje:
- Manual  Mn
- Máquina  Mq
- Ver troquel  Tr

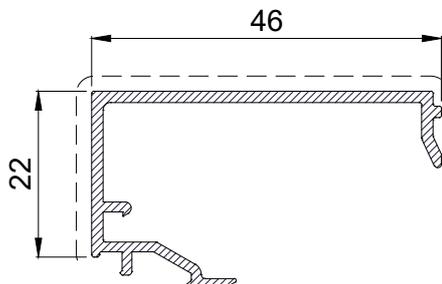


a: A495402B  Mn



**- 8226** Junquillo de 46 mm

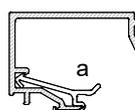
Características:	Peso (kg/m): 0.432	Perímetro (mm): 205	Inercia Ix (cm4): 1.13	Inercia Iy (cm4): 3.56
------------------	--------------------	---------------------	------------------------	------------------------



E: 1/1

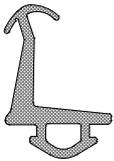
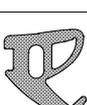
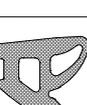
Accesorios

- Montaje:
- Manual  Mn
- Máquina  Mq
- Ver troquel  Tr

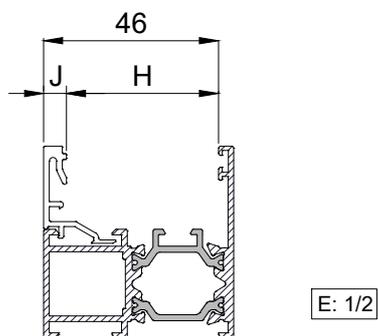


a: A495402B  Mn

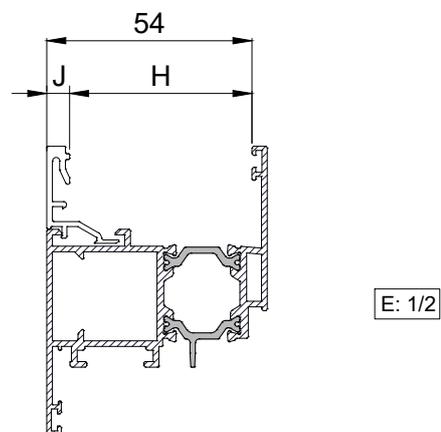


Sección	Código	Descripción y características
	A495439B	Goma central (EPDM)
	A495441B	Goma exterior (EPDM)
	A495442B	Goma interior
	A495422B	Goma acristalar (2 mm, EPDM)
	A495935B	Goma base acristalar para silicona (3.5 mm EPDM)
	A495936B	Goma exterior (4 mm, EPDM)
	A495094B	Goma acristalar precortada (1,7-2,7 mm, EPDM)(T-1102)
	A495095B	Goma acristalar precortada (2,5-4 mm, EPDM) (T-1103)
	A495096B	Goma acristalar precortada (3,5-5 mm, EPDM) (T-1104)
	A495097B	Goma acristalar precortada (4,5-6 mm, EPDM) (T-1105)
	A495098B	Goma acristalar precortada (5-7 mm, EPDM) (T-1106)
	A495099B	Goma acristalar precortada (6-9 mm, EPDM) (T-1108)
	A495555B	Goma de registro (EPDM)

HUECOS DE JUNQUILLO PARA MARCO:



HUECOS DE JUNQUILLO PARA HOJA:

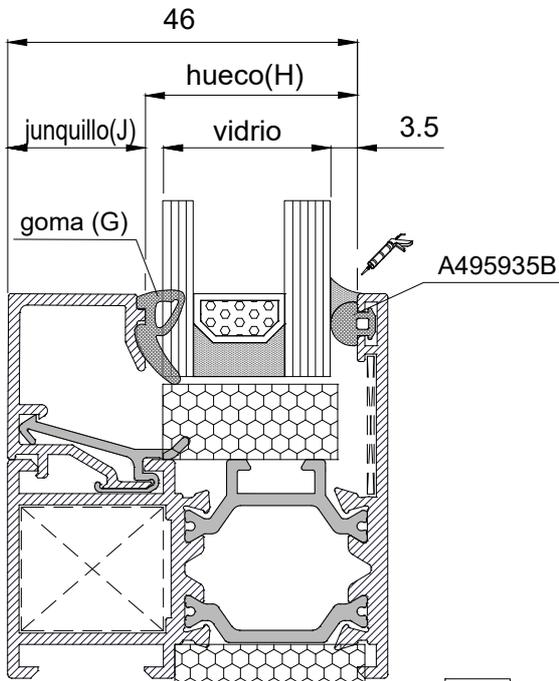


		J	H			J	H
8221		6	40	8221		6	48
8222		10	36	8222		10	44
8223		14	32	8223		14	40
8217		18	28	8217		18	36
8211		22	24	8211		22	32
8210		26	20	8210		26	28
8212		30	16	8212		30	24
8218		34	12	8218		34	20
				8224		38	16
				8225		42	12
				8226		46	8



Opciones de acristalamiento

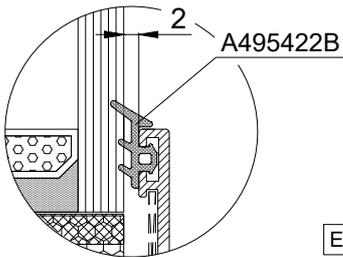
Opción de acristalamiento con goma base acristalar y silicona.  
Vidrio de espesor máximo en marco 34mm.



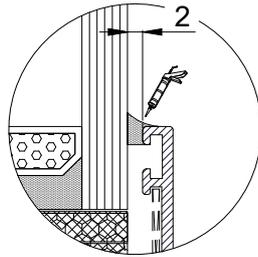
E: 1/1

Opción con goma A495422B

Opción con silicona



E: 1/1



Para sellado exterior de 2mm. usar escuadra de chapa A495351B

Junquillo	J	H	Vidrio	G	Goma interior	
8221	6	40	34	2.5	A495094B	F
			33	3.5	A495095B	F
			32	4.5	A495096B	F
			31	5.5	A495097B	F
			30	6.5	A495098B	F
			29	7.5	A495099B	F
8222	10	36	30	2.5	A495094B	F
			29	3.5	A495095B	F
			28	4.5	A495096B	F
			27	5.5	A495097B	F
			26	6.5	A495098B	F
8223	14	32	26	2.5	A495094B	F
			25	3.5	A495095B	F
			24	4.5	A495096B	F
			23	5.5	A495097B	F
			22	6.5	A495098B	F
8217	18	28	22	2.5	A495094B	F
			21	3.5	A495095B	F
			20	4.5	A495096B	F
			19	5.5	A495097B	F
			18	6.5	A495098B	F
8211	22	24	18	2.5	A495094B	F
			17	3.5	A495095B	F
			16	4.5	A495096B	F
			15	5.5	A495097B	F
			14	6.5	A495098B	F
8210	26	20	14	2.5	A495094B	F
			13	3.5	A495095B	F
			12	4.5	A495096B	F
			11	5.5	A495097B	F
			10	6.5	A495098B	F
8212	30	16	10	2.5	A495094B	F
			9	3.5	A495095B	F
			8	4.5	A495096B	F
			7	5.5	A495097B	F
			6	6.5	A495098B	F
8218	34	12	6	2.5	A495094B	F
			5	3.5	A495095B	F
			4	4.5	A495096B	F

Sellado con silicona

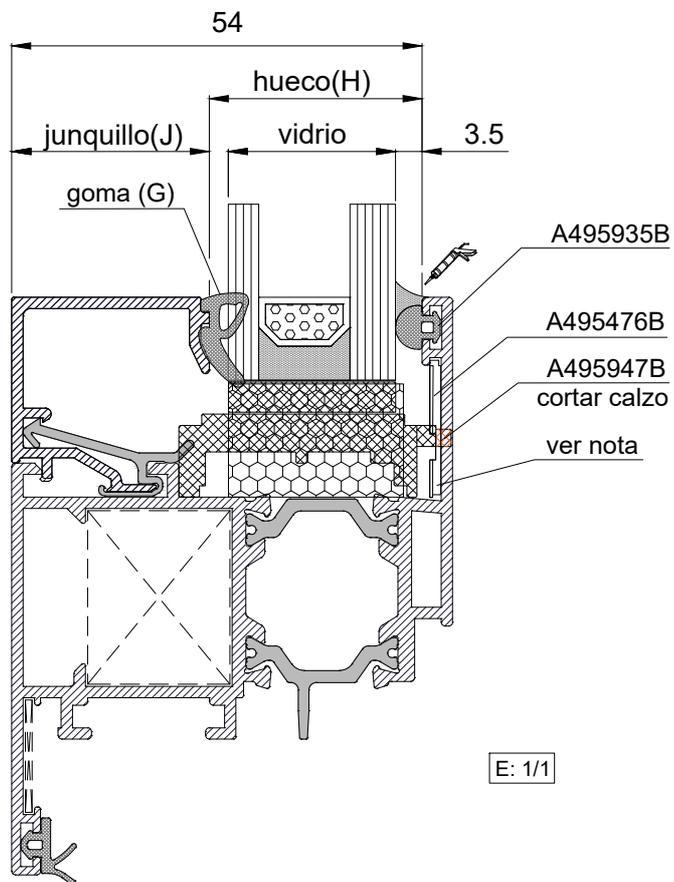


Ver anexo en páginas finales para colocación de calzos

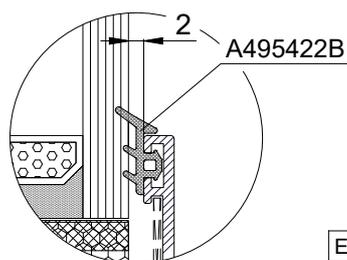


Opciones de acristalamiento

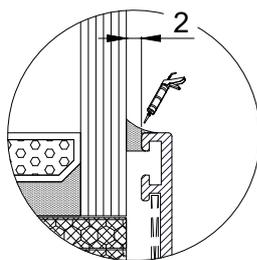
Opción de acristalamiento con goma base acristalar y silicona.  
 Vidrio de espesor máximo en hoja 42mm.



Opción con goma A495422B



Opción con silicona



Nota:  
 Para sellado exterior de 2mm. usar escuadra de chapa A495351B

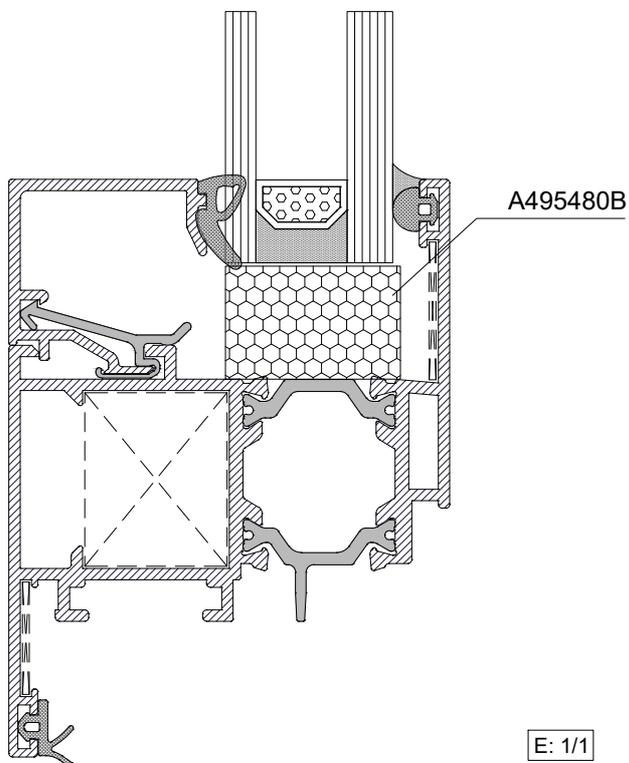
Junquillo	J	H	Vidrio	G	Goma interior	
	6	48	42	2.5	A495094B	F
			41	3.5	A495095B	F
			40	4.5	A495096B	F
			39	5.5	A495097B	F
			38	6.5	A495098B	F
8221			37	7.5	A495099B	F

Junquillo	J	H	Vidrio	G	Goma interior	
	10	44	38	2.5	A495094B	F
			37	3.5	A495095B	F
			36	4.5	A495096B	F
			35	5.5	A495097B	F
			34	6.5	A495098B	F
			8222			33
	14	40	34	2.5	A495094B	F
			33	3.5	A495095B	F
			32	4.5	A495096B	F
			31	5.5	A495097B	F
			30	6.5	A495098B	F
			8223			29
	18	36	30	2.5	A495094B	F
			29	3.5	A495095B	F
			28	4.5	A495096B	F
			27	5.5	A495097B	F
			26	6.5	A495098B	F
			8217			25
	22	32	26	2.5	A495094B	F
			25	3.5	A495095B	F
			24	4.5	A495096B	F
			23	5.5	A495097B	F
			22	6.5	A495098B	F
			8211			21
	26	28	22	2.5	A495094B	F
			21	3.5	A495095B	F
			20	4.5	A495096B	F
			19	5.5	A495097B	F
			18	6.5	A495098B	F
			8210			17
	30	24	18	2.5	A495094B	F
			17	3.5	A495095B	F
			16	4.5	A495096B	F
			15	5.5	A495097B	F
			14	6.5	A495098B	F
			8212			13
	34	20	14	2.5	A495094B	F
			13	3.5	A495095B	F
			12	4.5	A495096B	F
			11	5.5	A495097B	F
			10	6.5	A495098B	F
			8218			9
	38	16	10	2.5	A495094B	F
			9	3.5	A495095B	F
			8	4.5	A495096B	F
			7	5.5	A495097B	F
			6	6.5	A495098B	F
			8224			5
	42	12	6	2.5	A495094B	F
			5	3.5	A495095B	F
			4	4.5	A495096B	F
8225						

Sellado con silicona

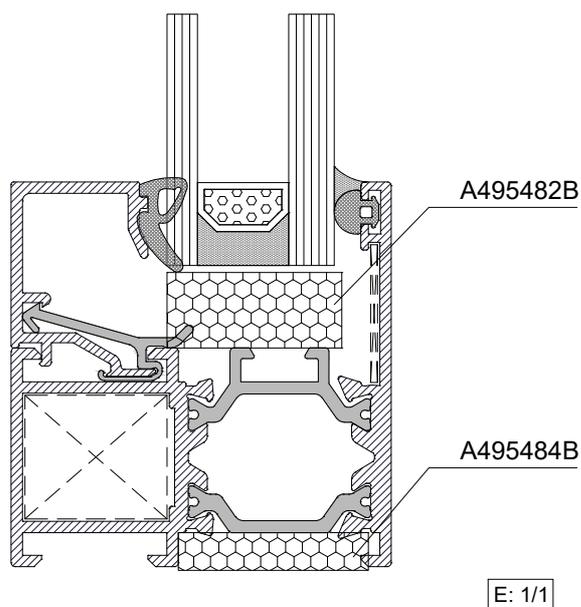
Ver anexo en páginas finales para colocación de calzos



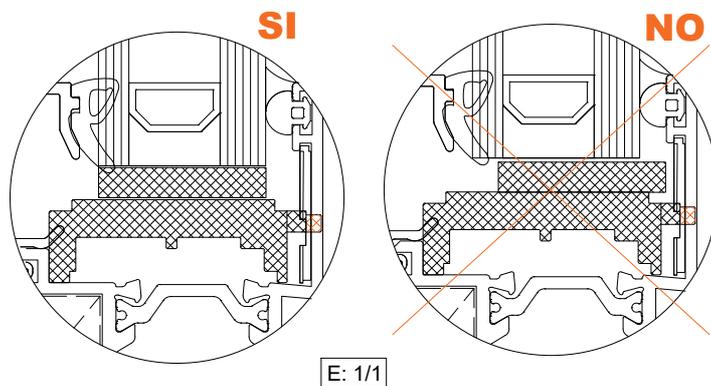
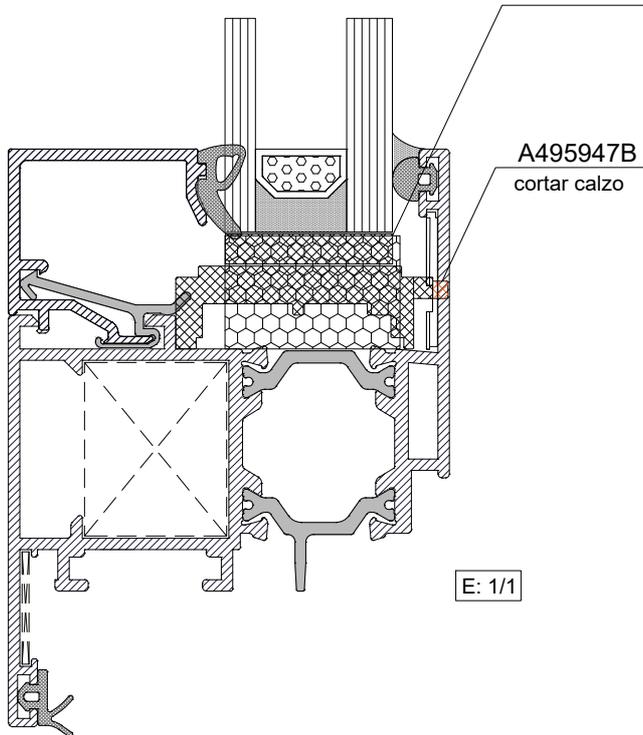


ESPUMAS	
Referencia	Dimensiones mm.
A495480B	15 x 23
A495482B	10 x 23
A495484B	5 x 25

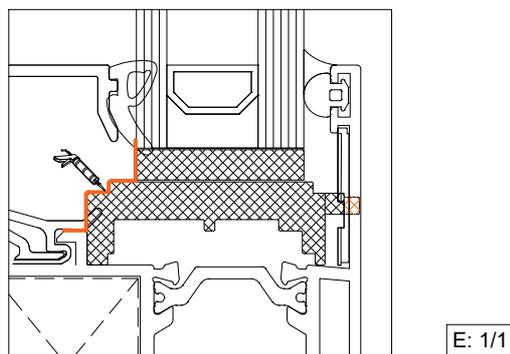
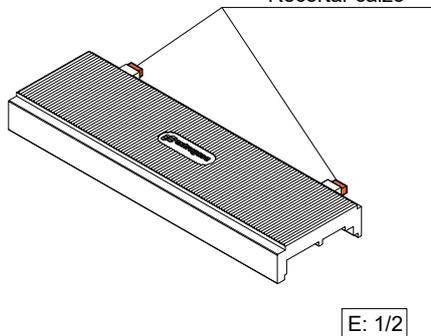
CARACTERISTICAS ESPUMA
Baja emisividad: $\lambda = 0.036 \text{ w/mK}$ .
No absorbe el agua
Mejora el aislamiento térmico y atenuación acústica
Reduce la posibilidad de condensaciones
Adhesivo en una cara
Se coloca en el perímetro del vidrio



Elegir calzo con las dimensiones necesarias a partir del hueco resultante una vez colocado el calzo A495947B

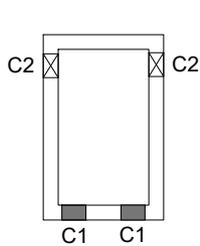


Calzo A495947B  
Recortar calzo

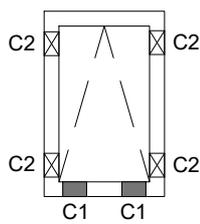


Sellado de calzo con silicona

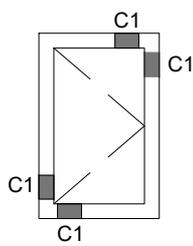
Posición de los calzos



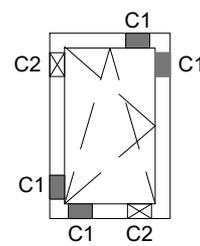
Fijo



Abatible superior



Practicable

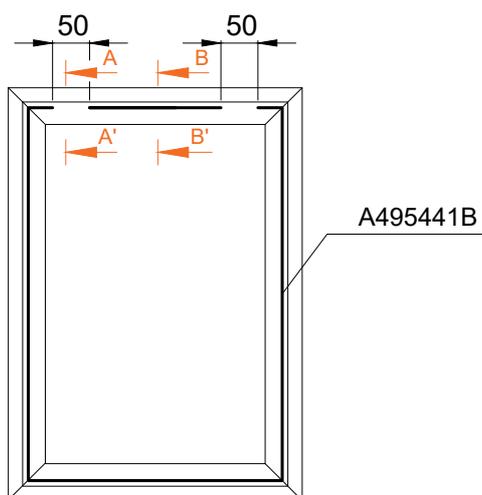


Oscilo-batiente

C1: calzo obligatorio  
C2: calzo opcional

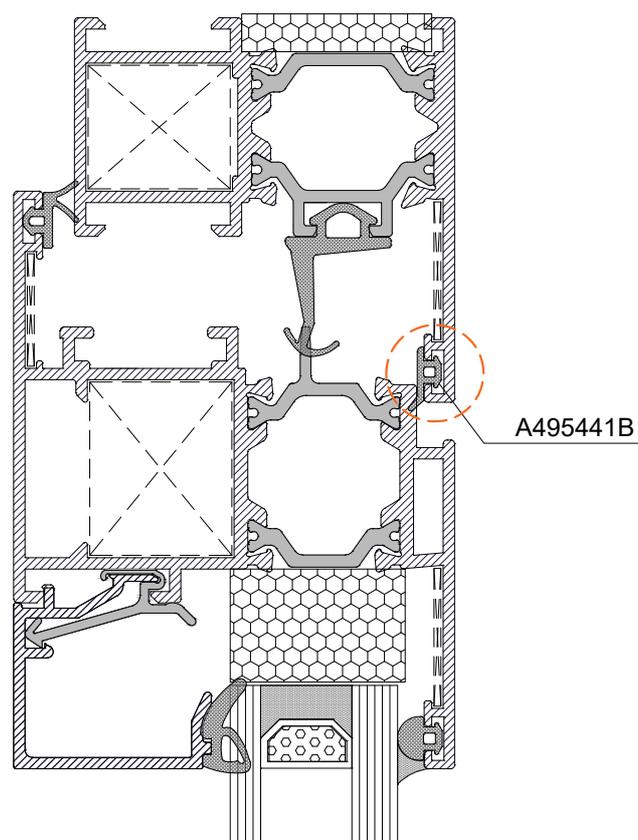
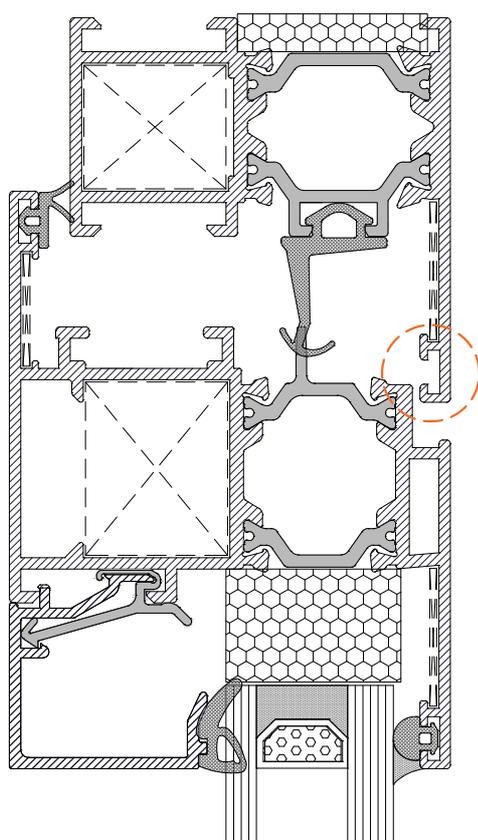
La distancia entre eje de los calzos y el borde del vidrio será aproximadamente L/10 ( L= longitud del vidrio)



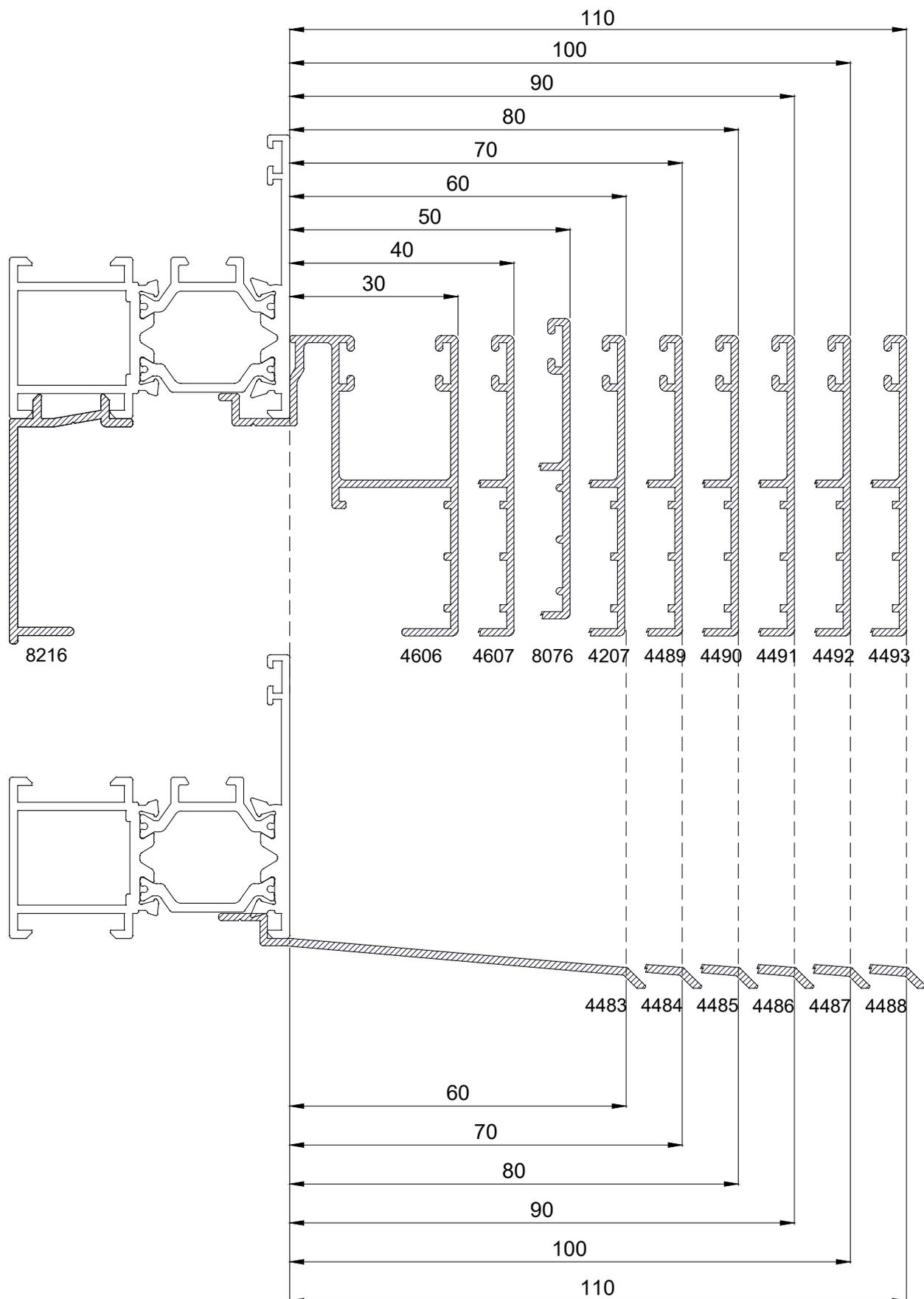


**SECCIÓN A-A'**

**SECCIÓN B-B'**

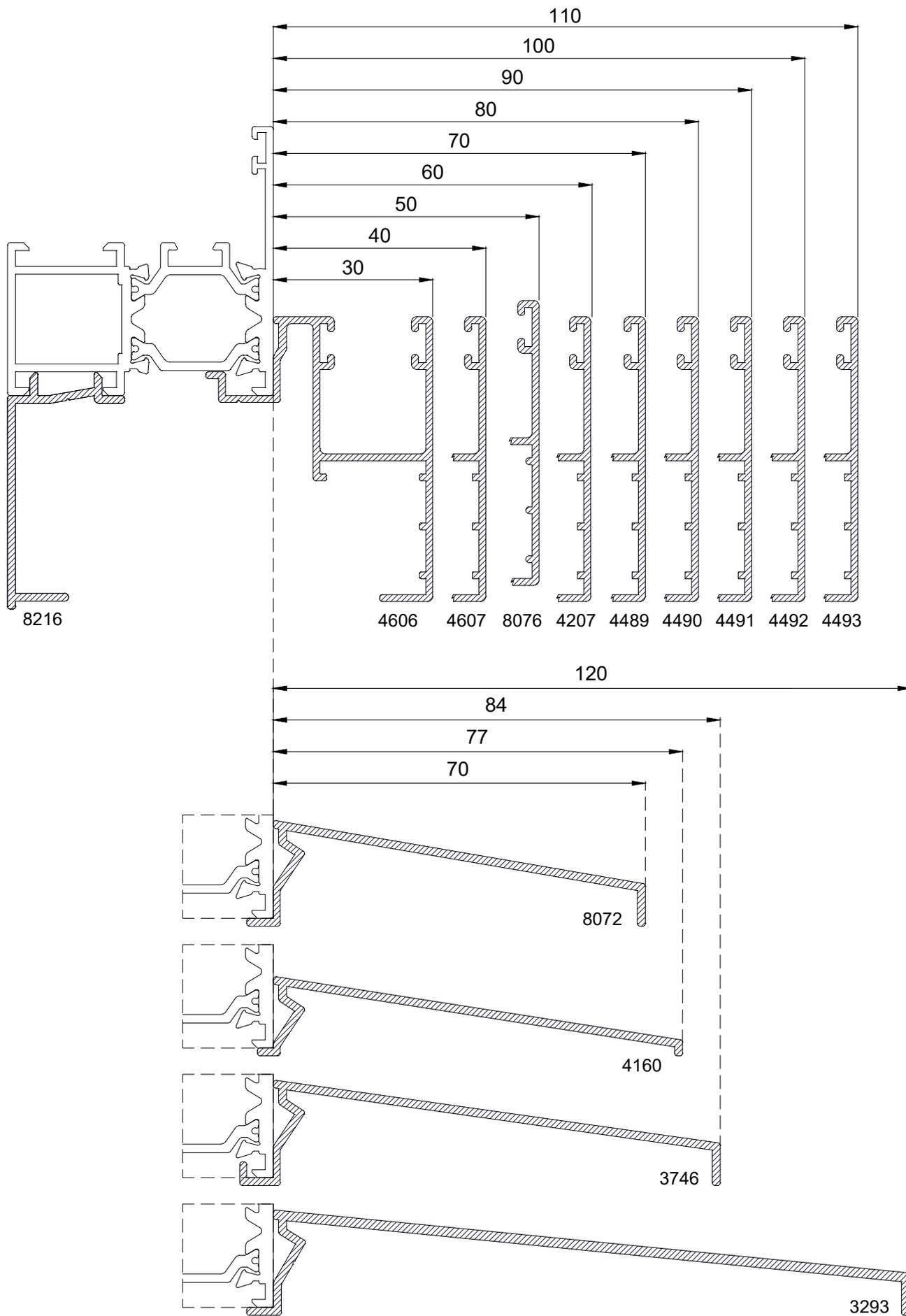


Realizar los cortes indicados en la goma A495441B para conseguir una correcta descompresión y facilitar la evacuación de agua.



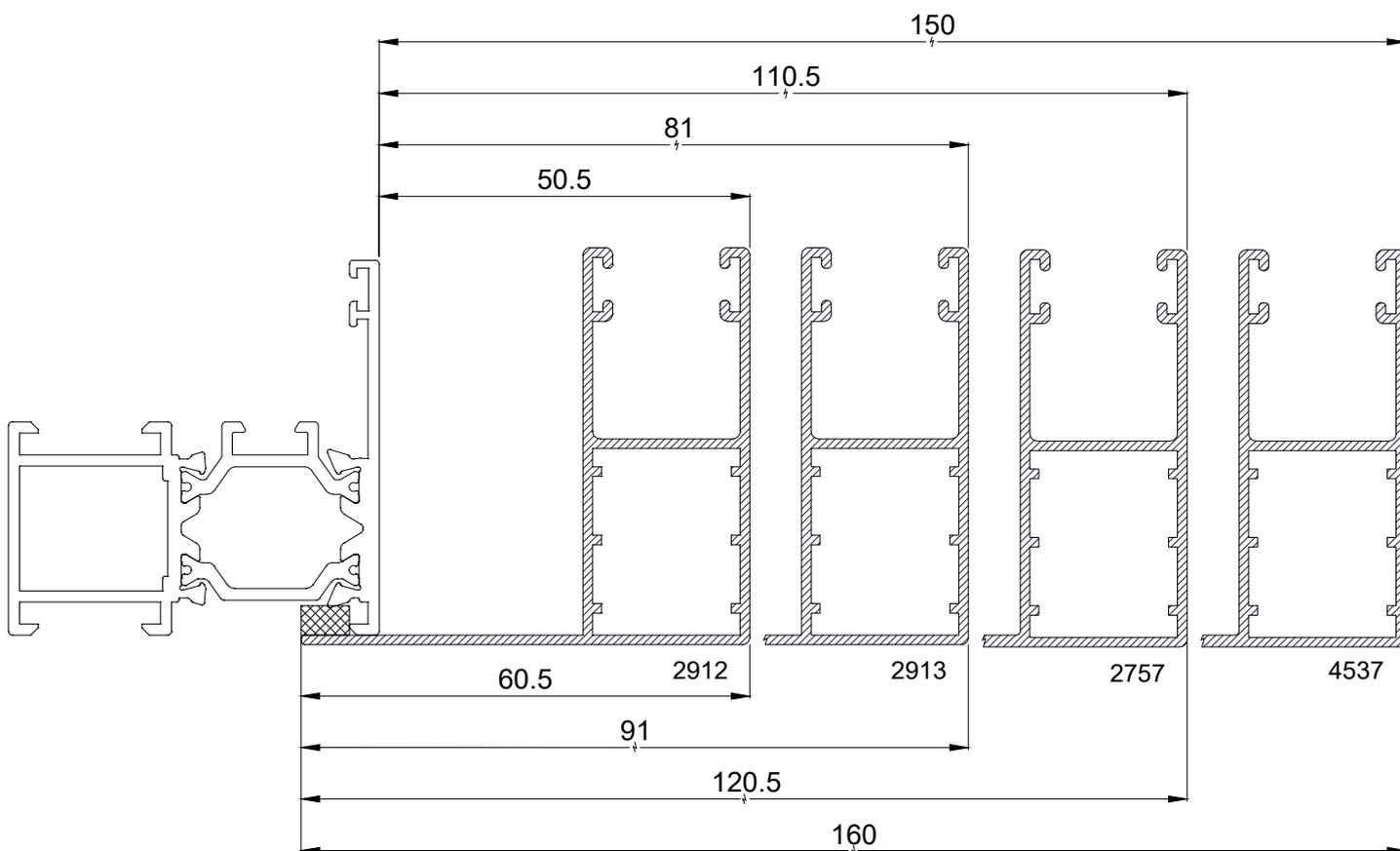
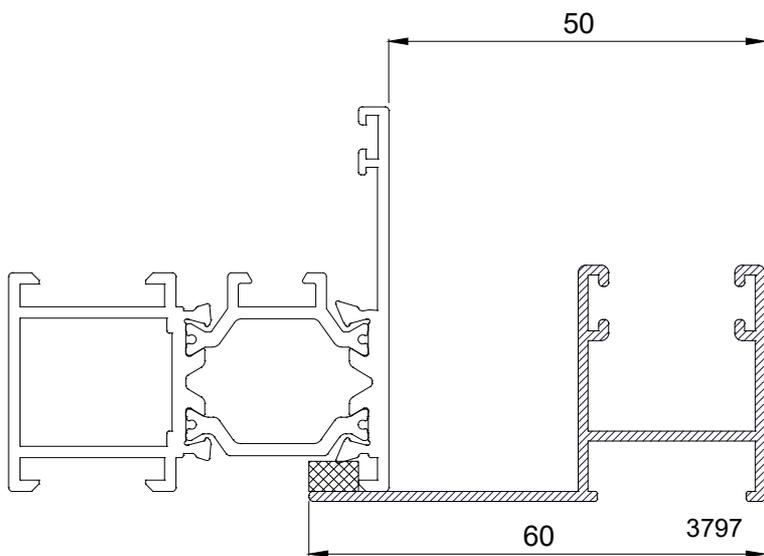
E: 1/1

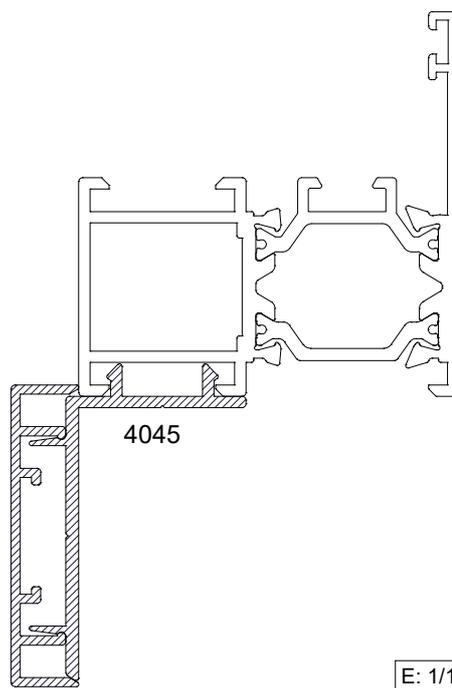
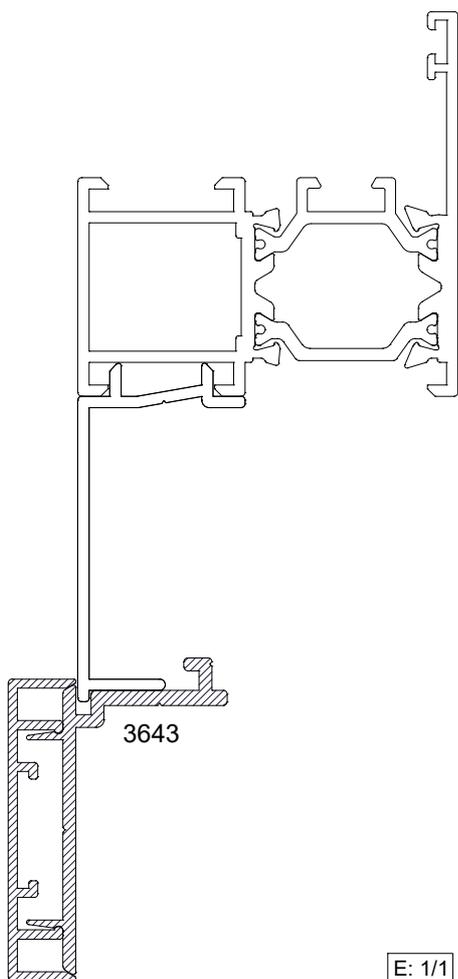




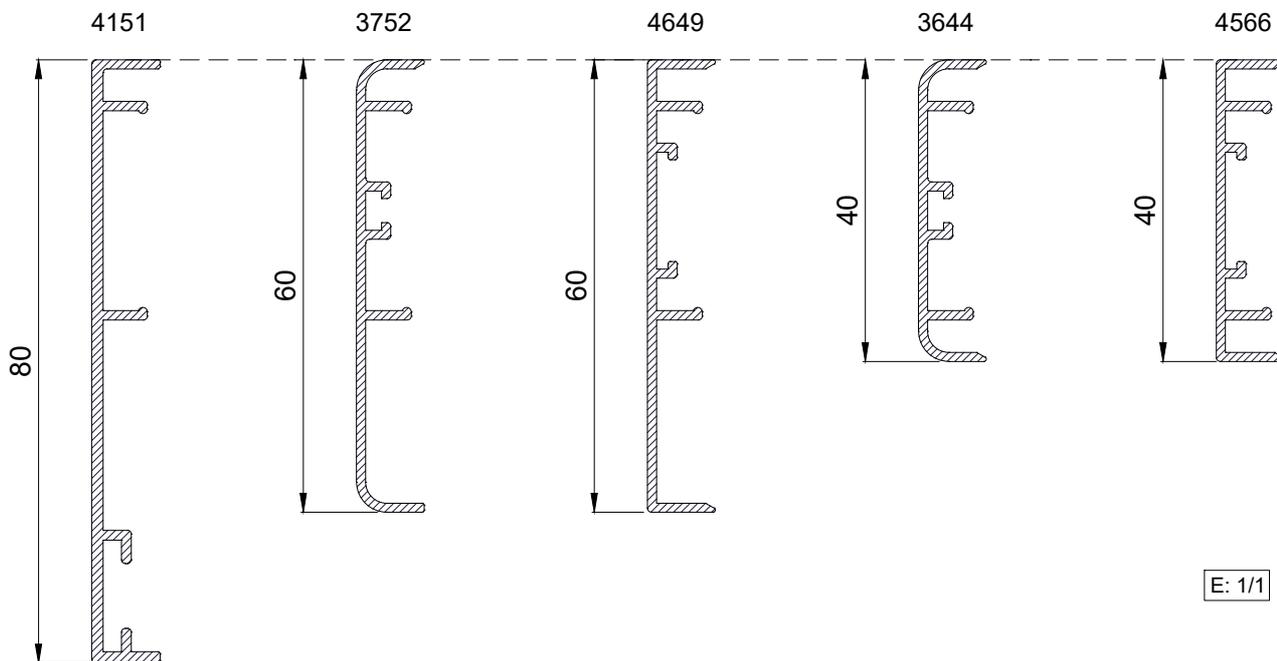
E: 1/1

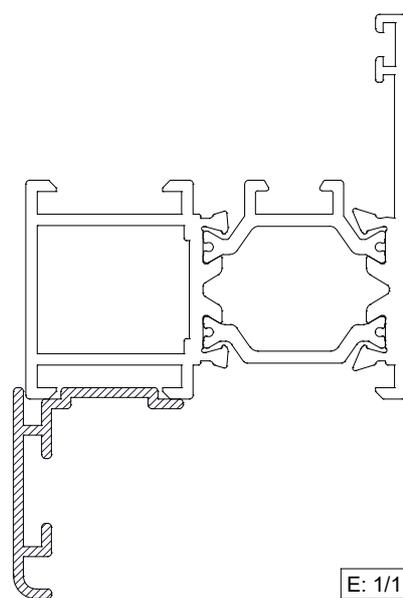
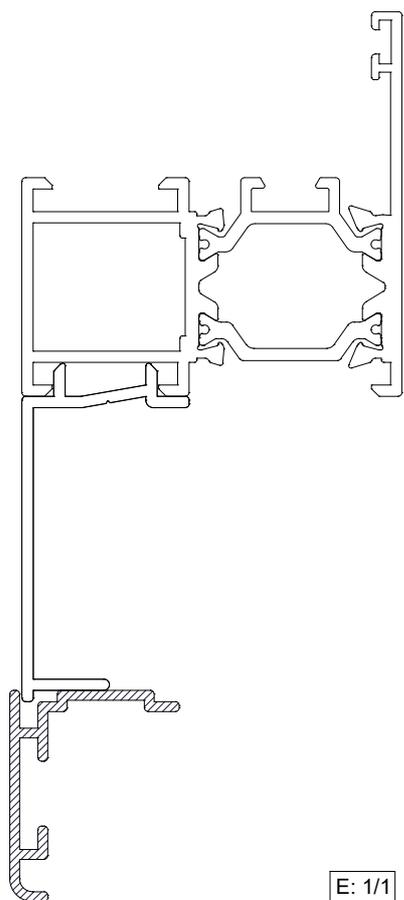




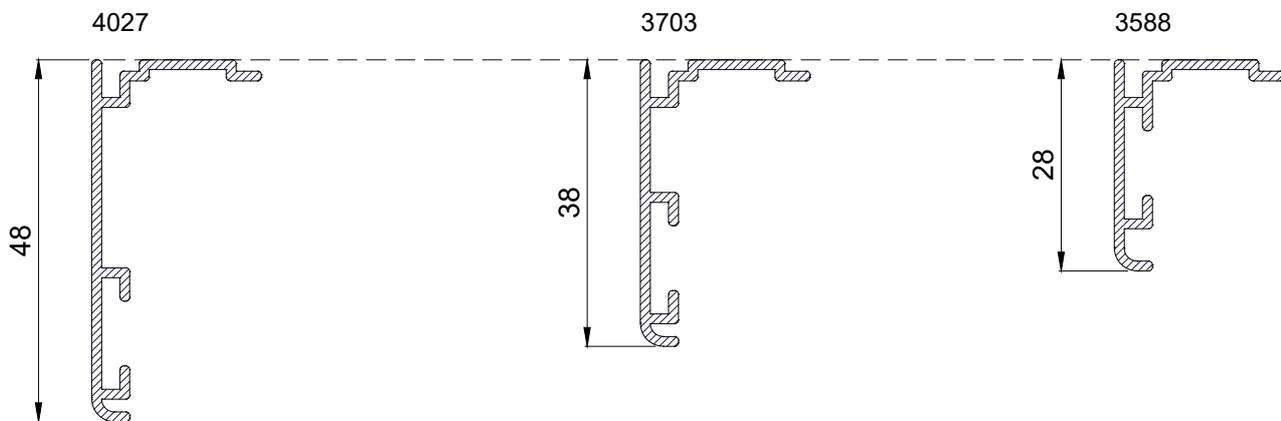


Clips compatibles con los tapajuntas: 4151, 3752, 4649, 3644 y 4566



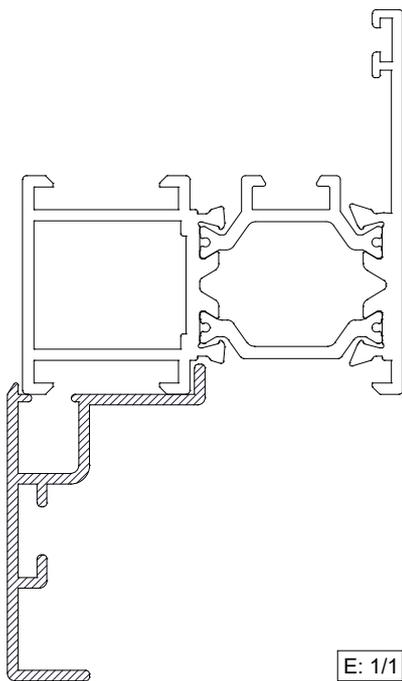


Tapajuntas compatibles: 4027, 3703 y 3588

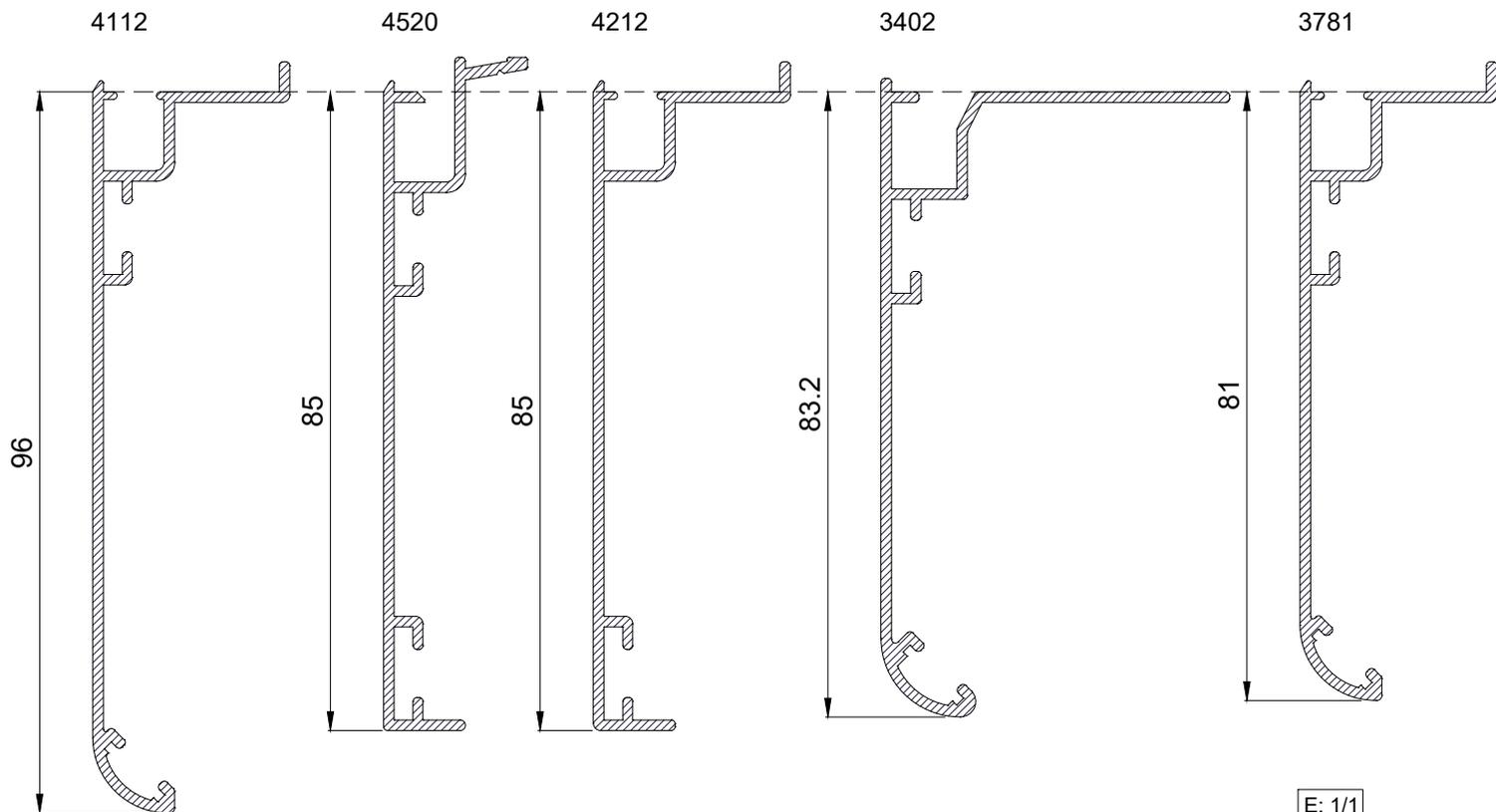


E: 1/1



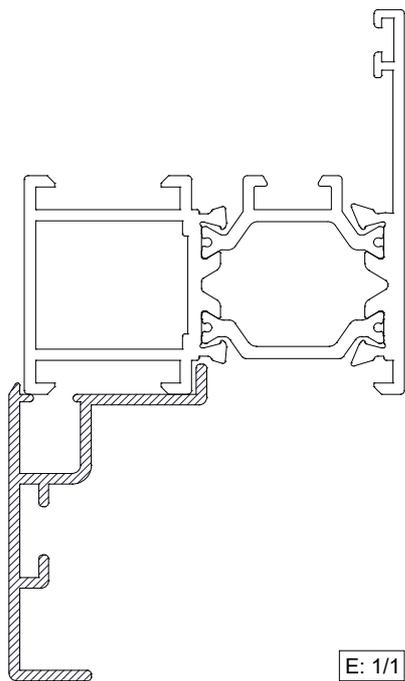


Tapajuntas compatibles: 4112, 4520, 4212, 3402, 3781, 4519, 3782, 4518, 3592, 3906 y 3907

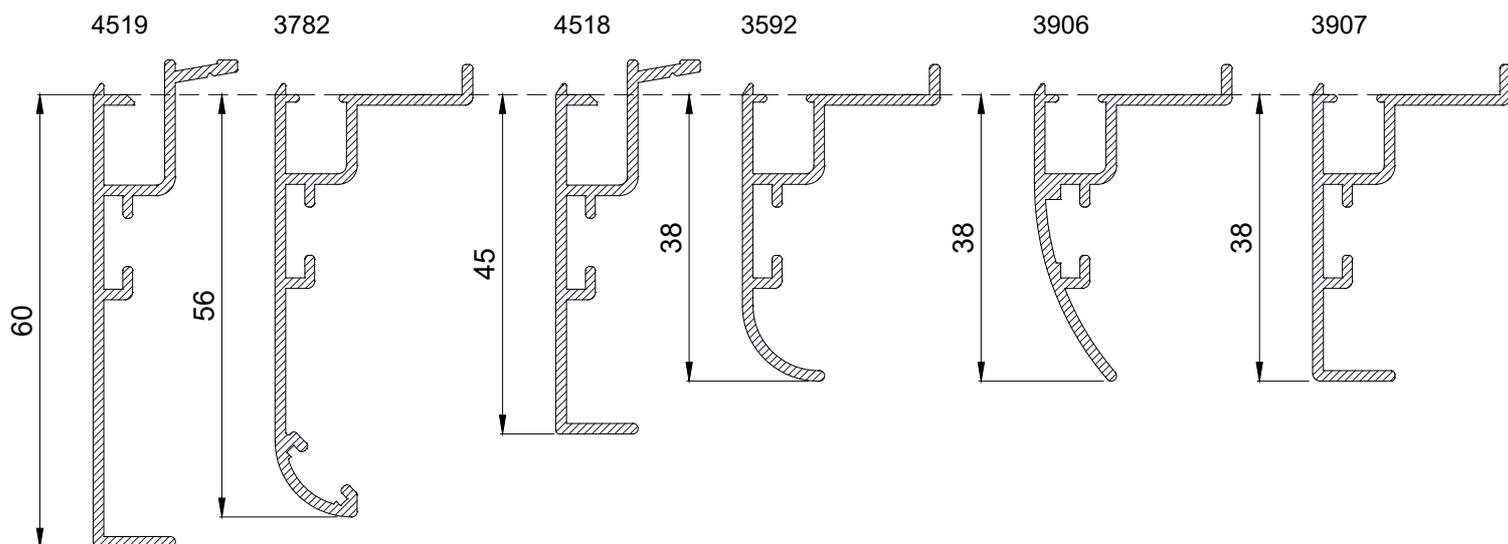


E: 1/1



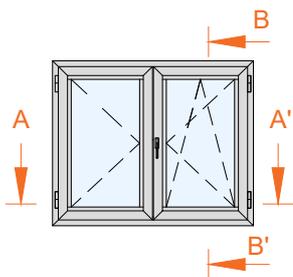


Tapajuntas compatibles: 4112, 4520, 4212, 3402, 3781, 4519, 3782, 4518, 3592, 3906 y 3907

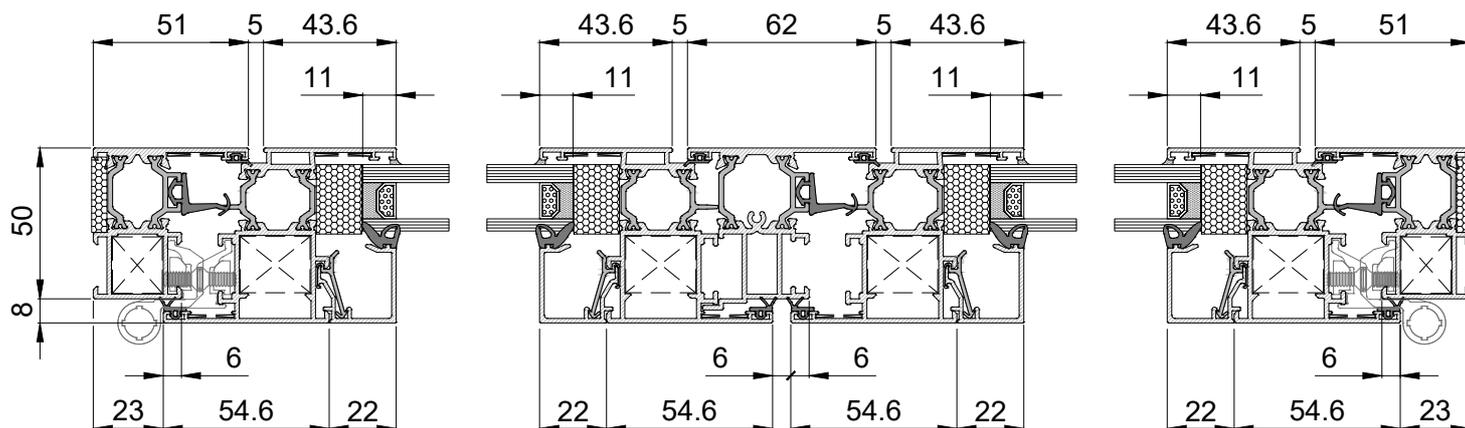


E: 1/1



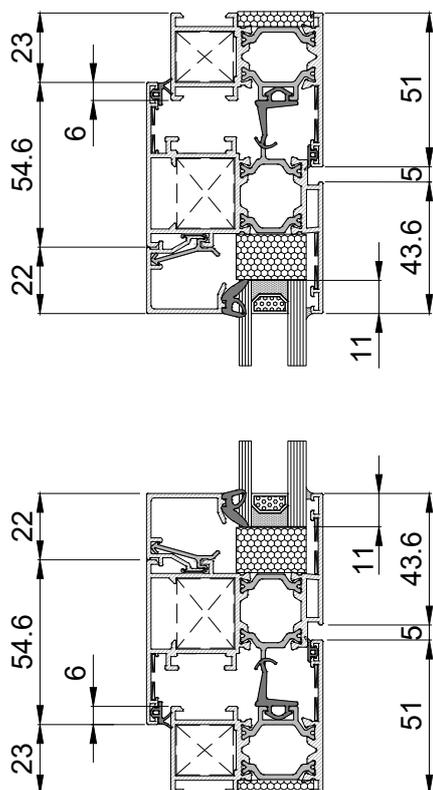


**SECCIÓN A-A'**



E: 1/4

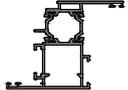
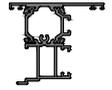
**SECCIÓN B-B'**



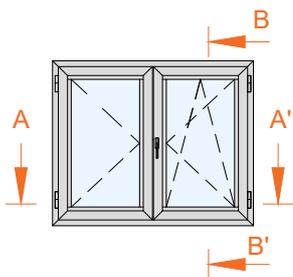
E: 1/4

Medidas de corte (ventana de 2 hojas apertura interior)

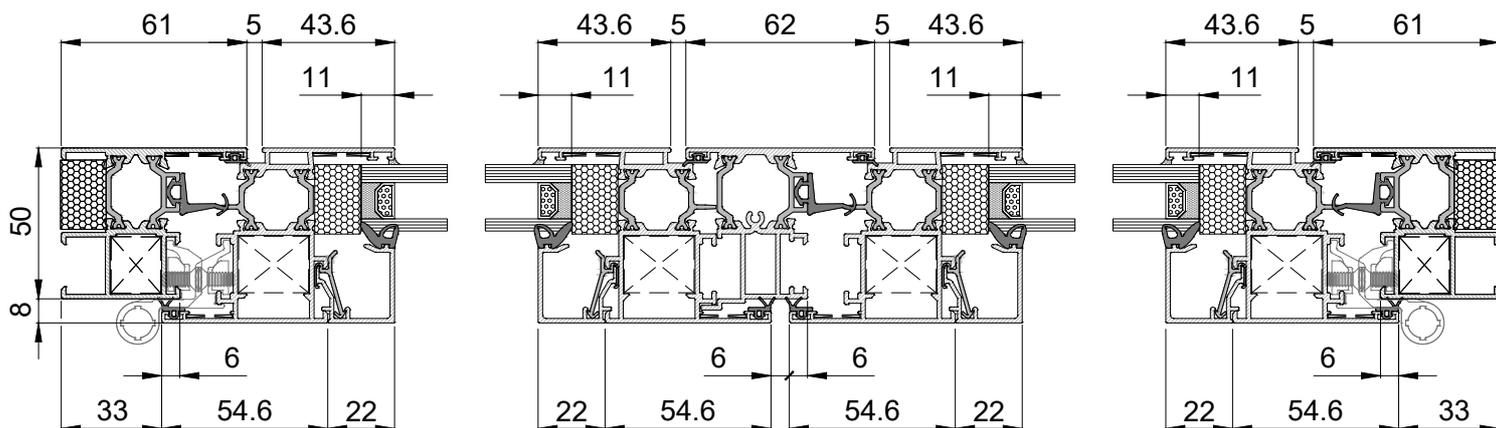
H = altura de marco  
L = ancho de marco

CROQUIS	REF.:	DESCRIPCIÓN		
	R1250 9609/9504	marco	H	 2 Uds
			L	 2 Uds
	R1223 9608/9524	hoja	H - 46	 4 Uds
			L/2 - 26	 4 Uds
	R1224 9611/9531	perfil inversor	H - 117	 1 Uds
	VIDRIO	vertical	H - 177.2	 2 uds
		horizontal	L/2 - 157.2	



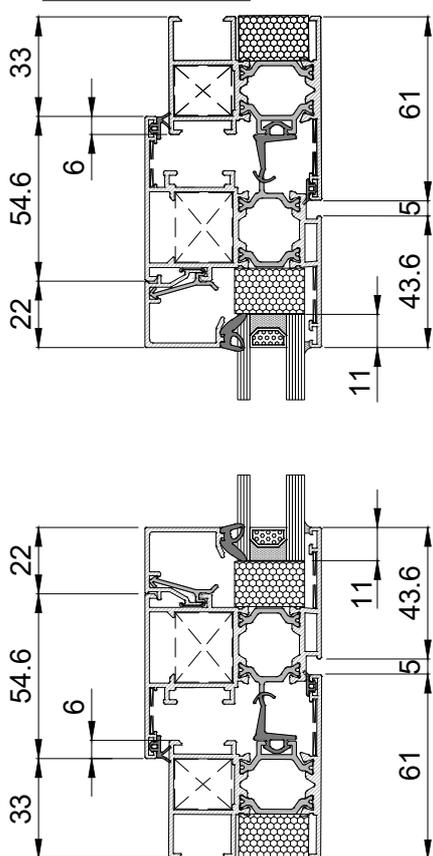


**SECCIÓN A-A'**



E: 1/4

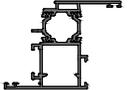
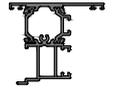
**SECCIÓN B-B'**



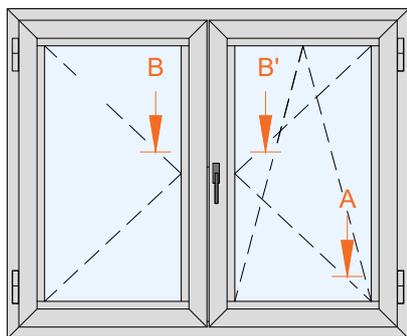
E: 1/4

Medidas de corte (balconera de 2 hojas apertura interior)

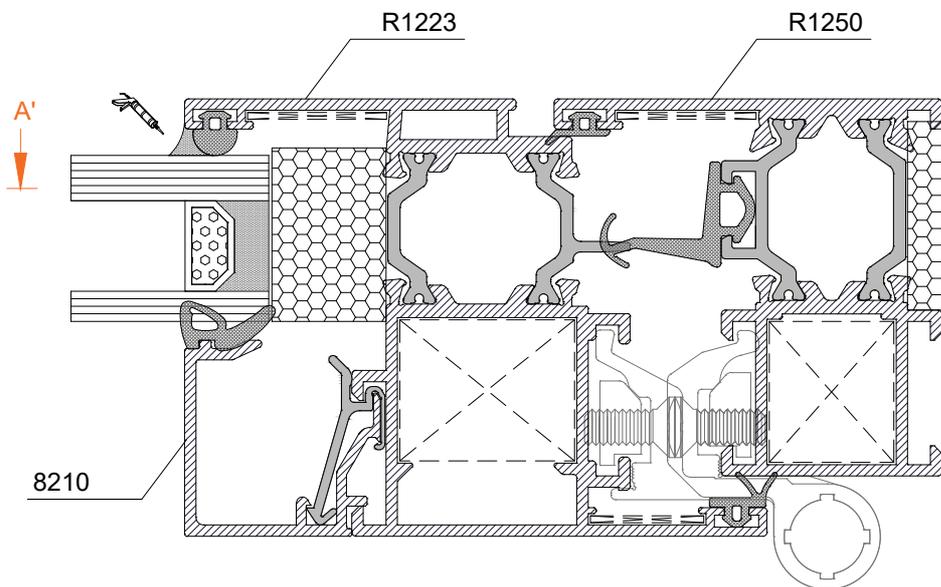
H = altura de marco  
L = ancho de marco

CROQUIS	REF.:	DESCRIPCIÓN		
	R1254 9627/9555	marco	H	 2 Uds
			L	 2 Uds
	R1223 9608/9524	hoja	H - 66	 4 Uds
			L/2 - 36	 4 Uds
	R1224 9611/9531	perfil inversor	H - 137	 1 Uds
	VIDRIO	vertical	H - 197.2	 2 uds
		horizontal	L/2 - 167.2	



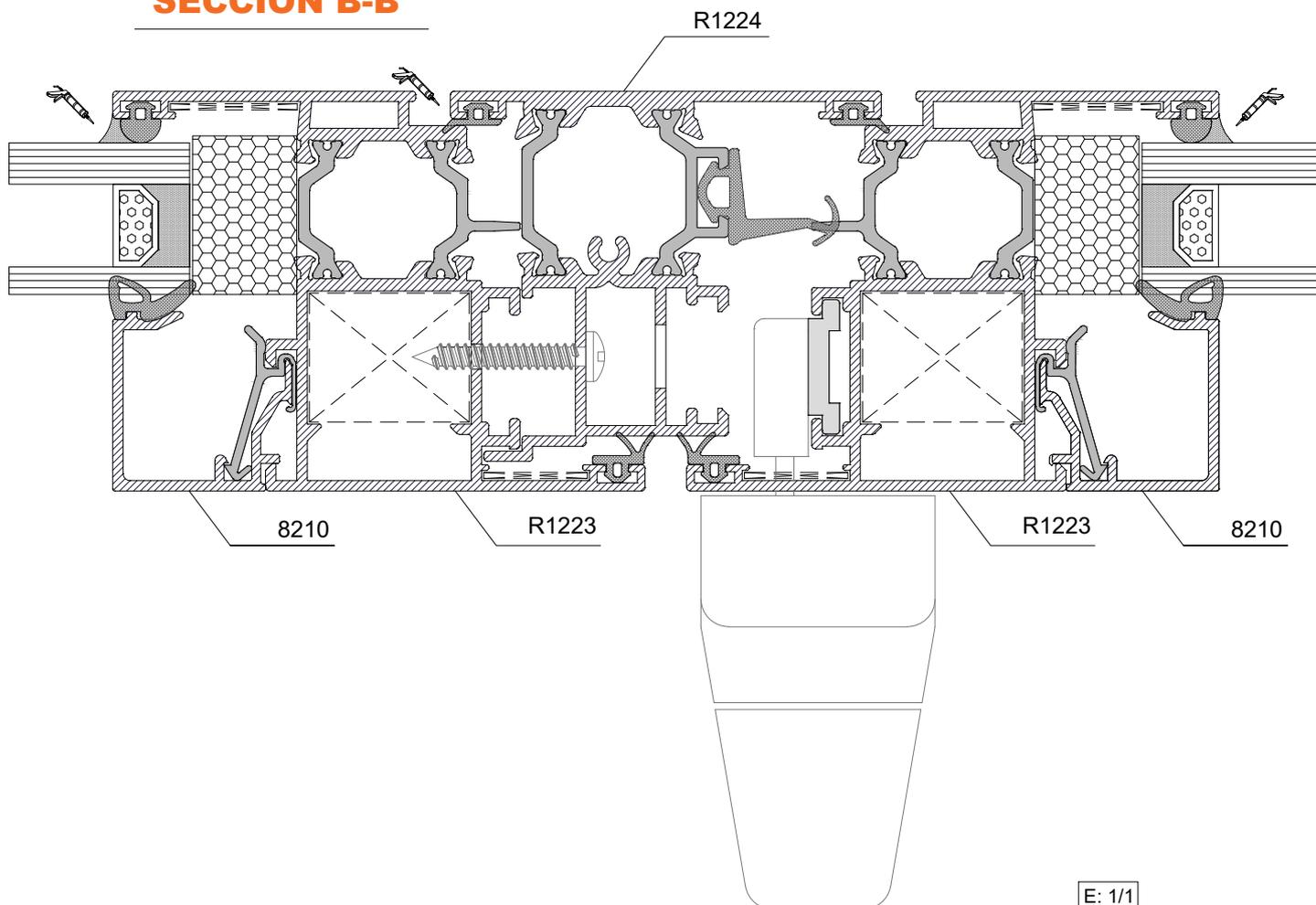


**SECCIÓN A-A'**



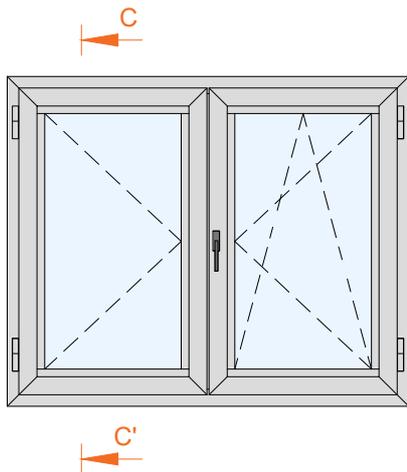
E: 1/1

**SECCIÓN B-B'**

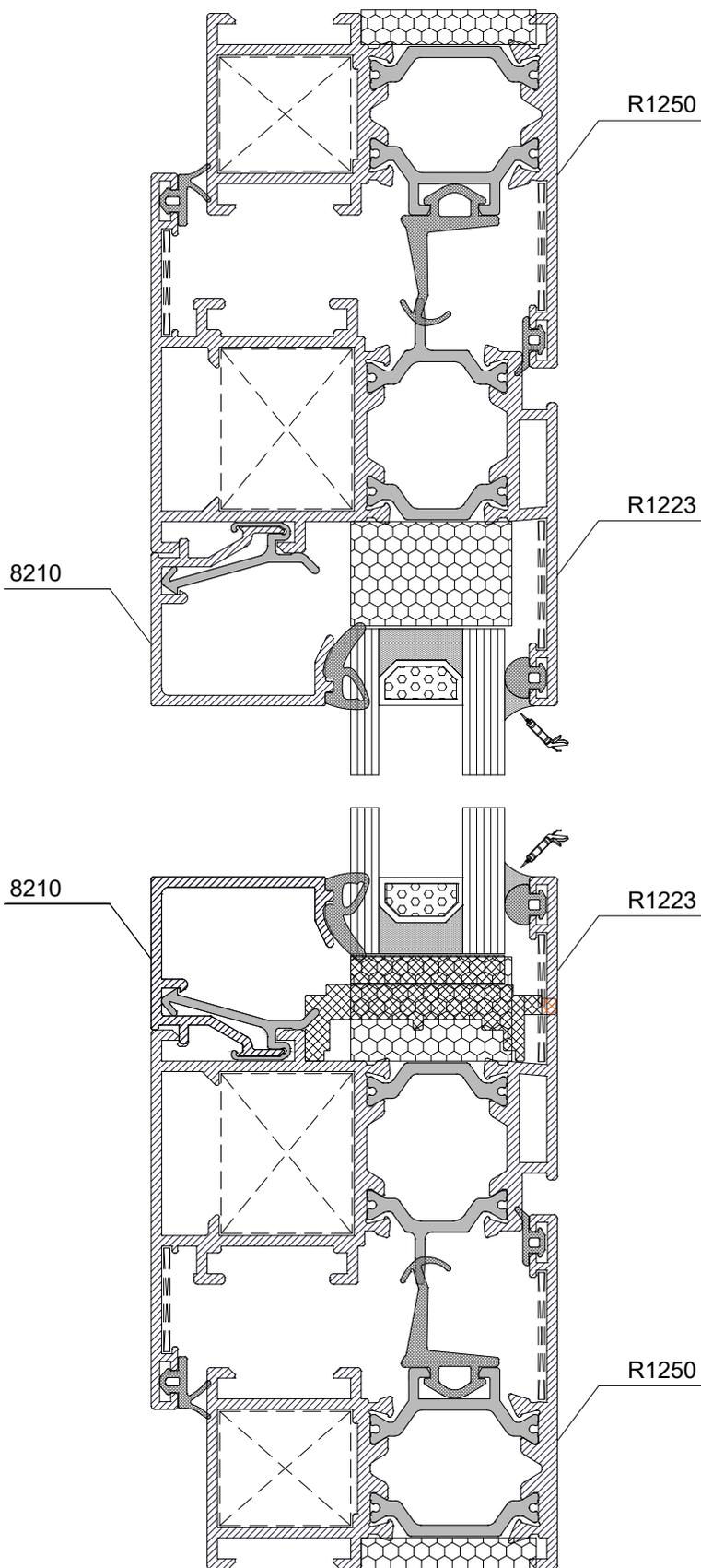


E: 1/1





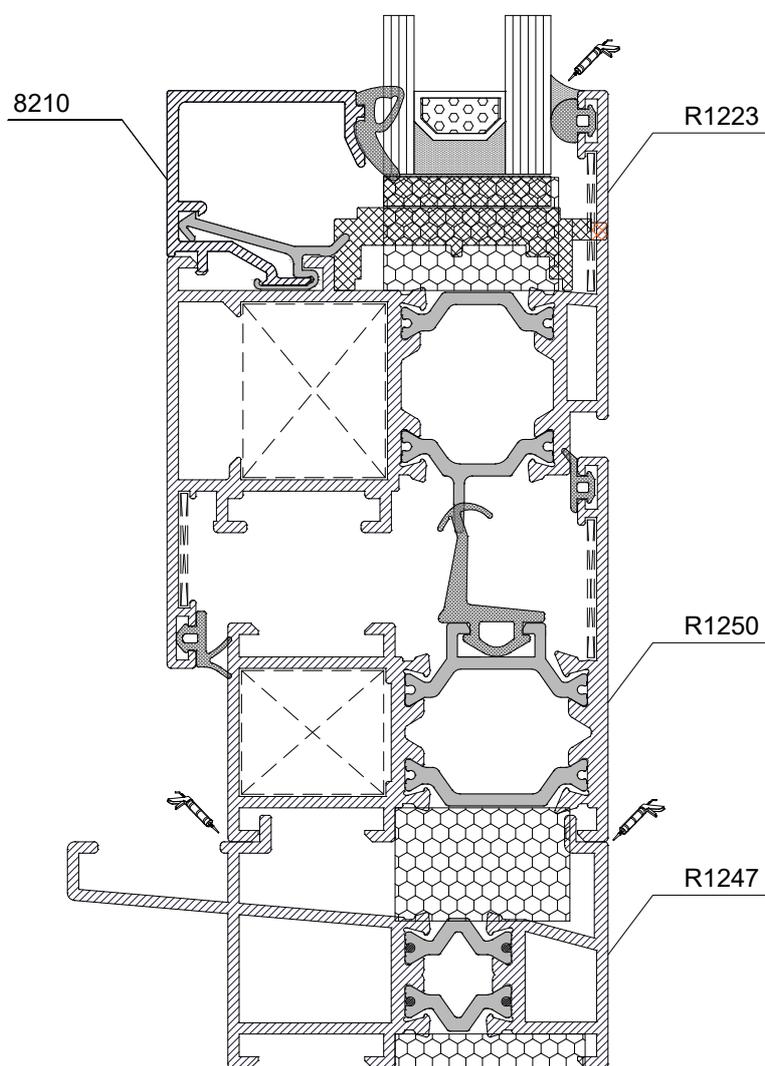
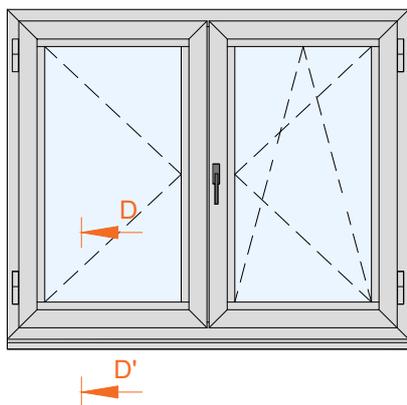
**SECCIÓN C-C'**



E: 1/1



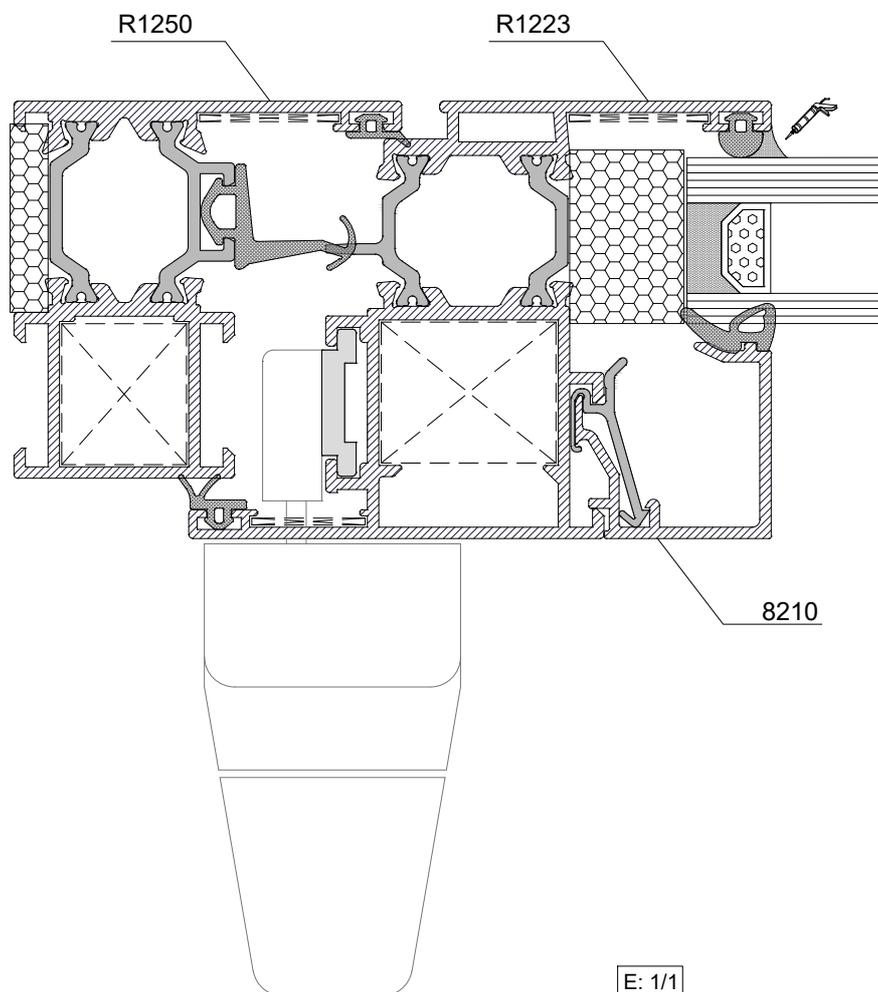
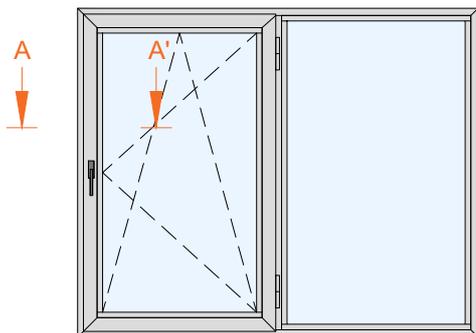
**SECCIÓN D-D'**

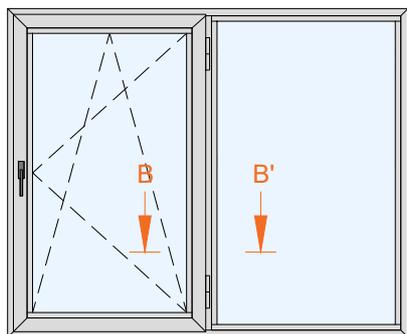


E: 1/1

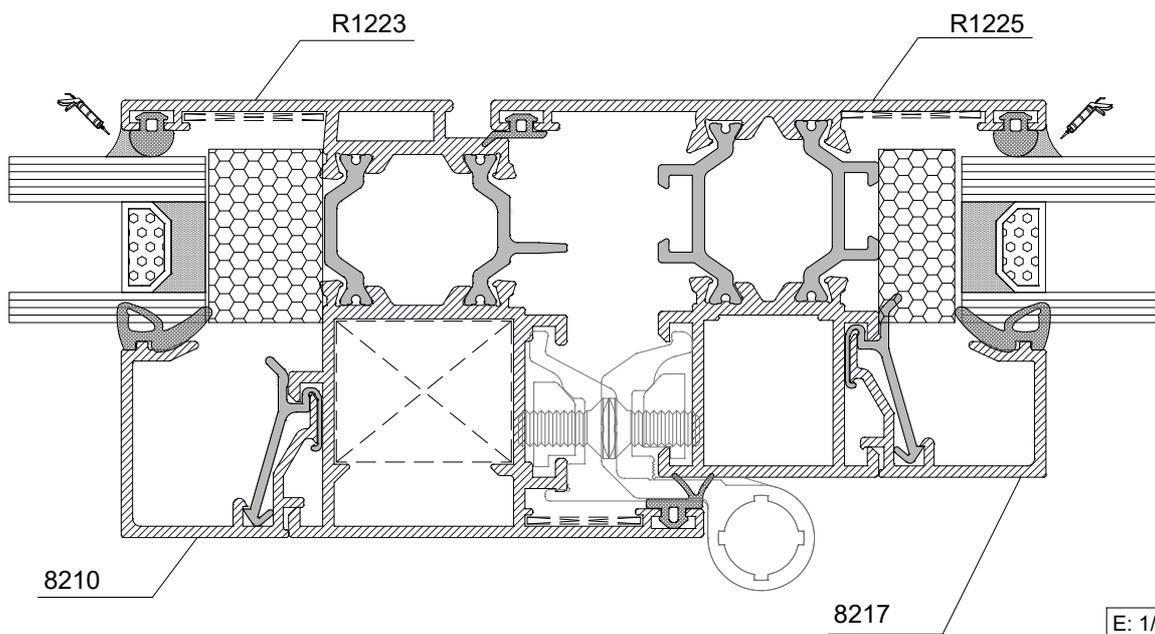


**SECCIÓN A-A'**



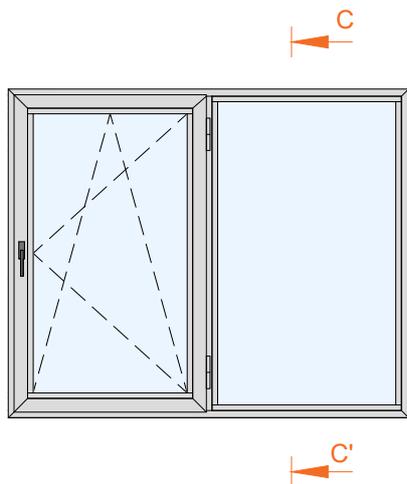


**SECCIÓN B-B'**

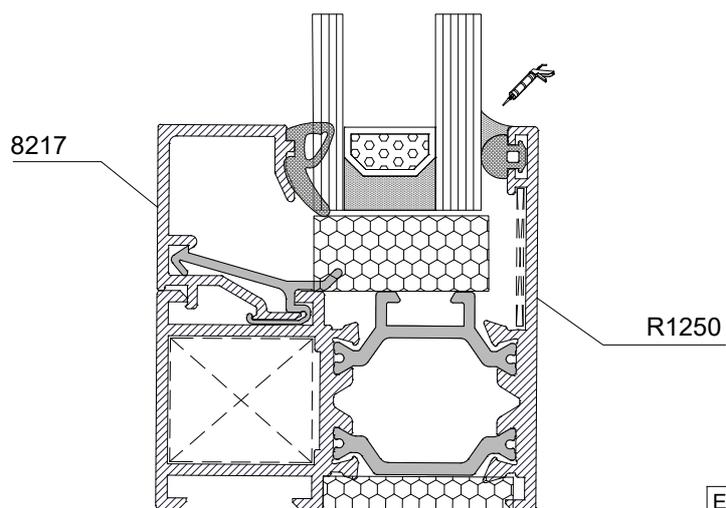
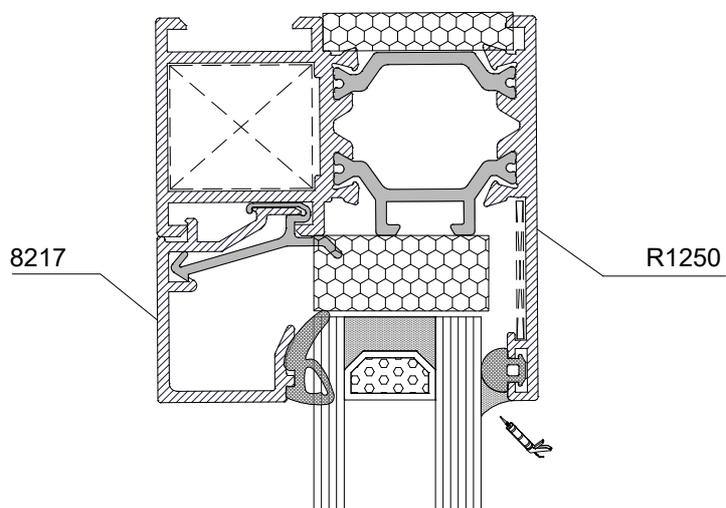


E: 1/1

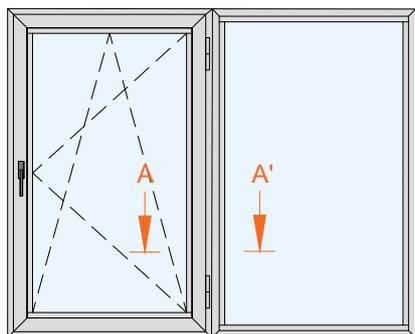




**SECCIÓN C-C'**

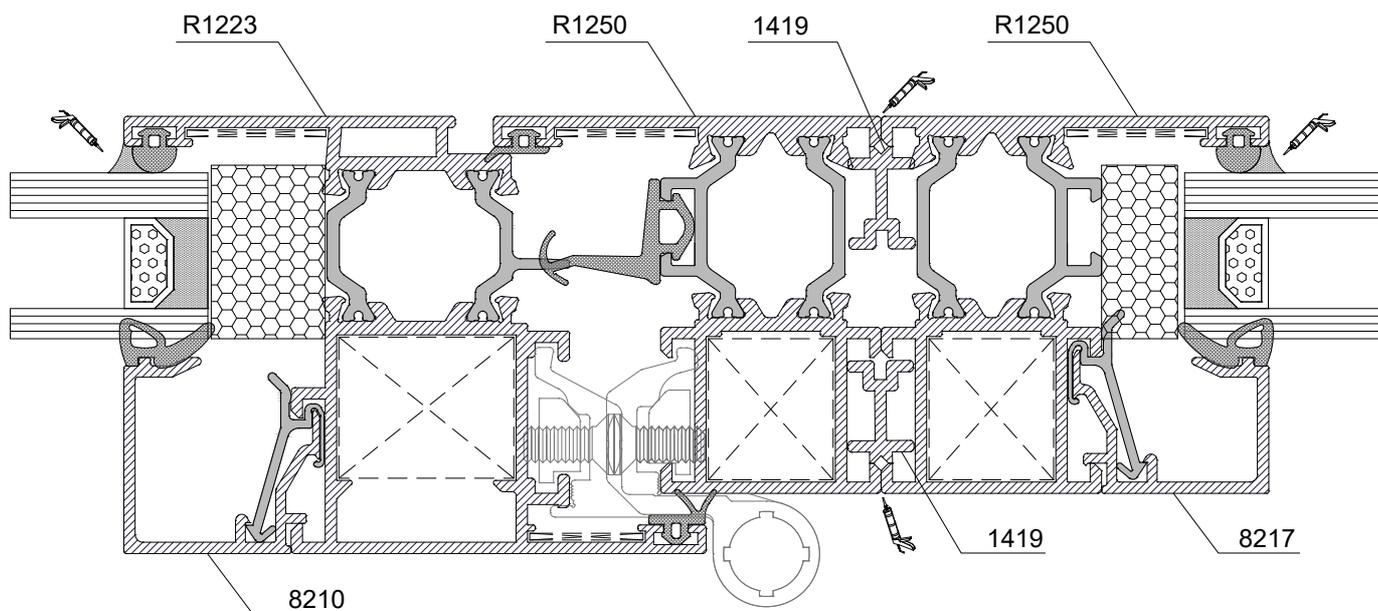


E: 1/1



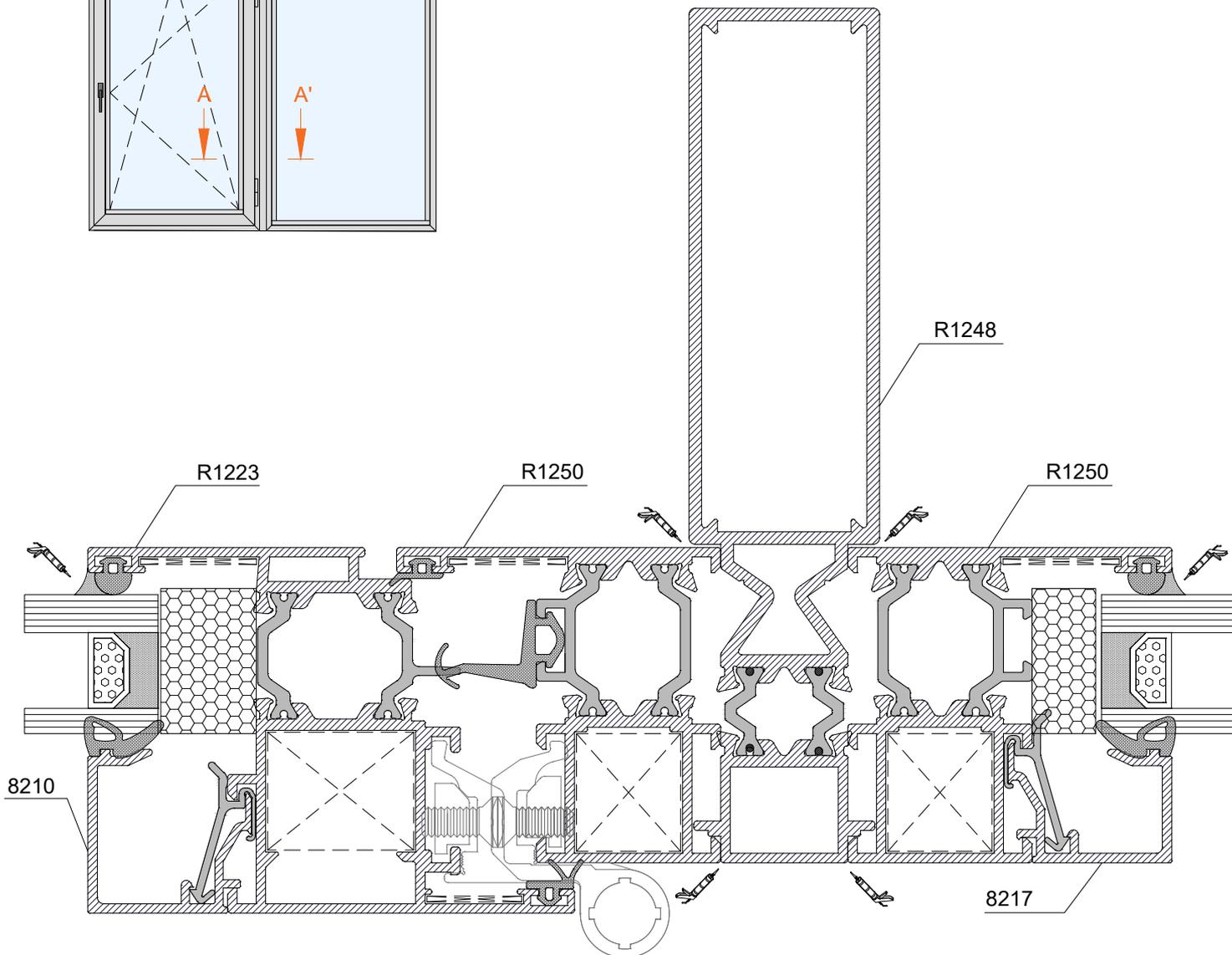
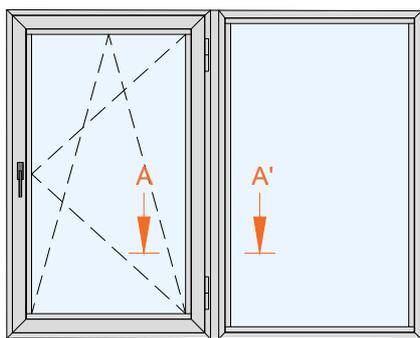
### SECCIÓN A-A'

Opción con unión de marcos oculta



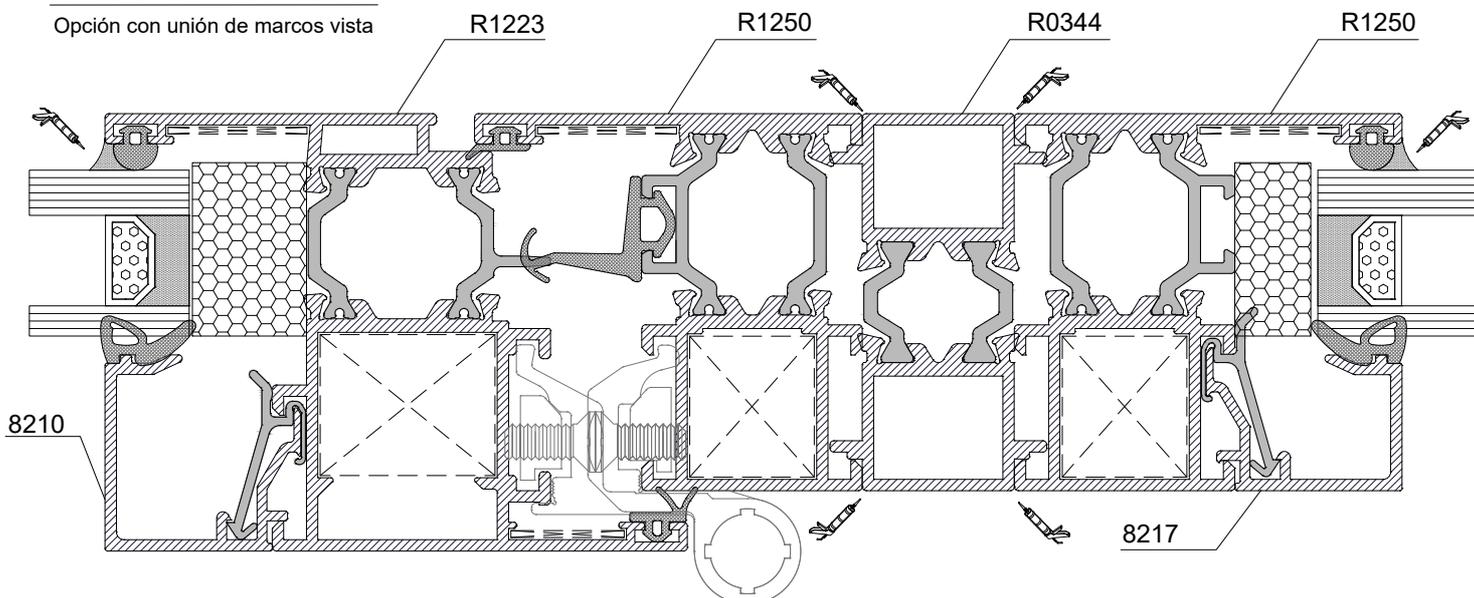
**SECCIÓN A-A'**

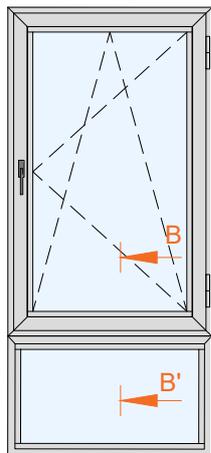
Opción con unión de marcos con refuerzo hacia el exterior



**SECCIÓN A-A'**

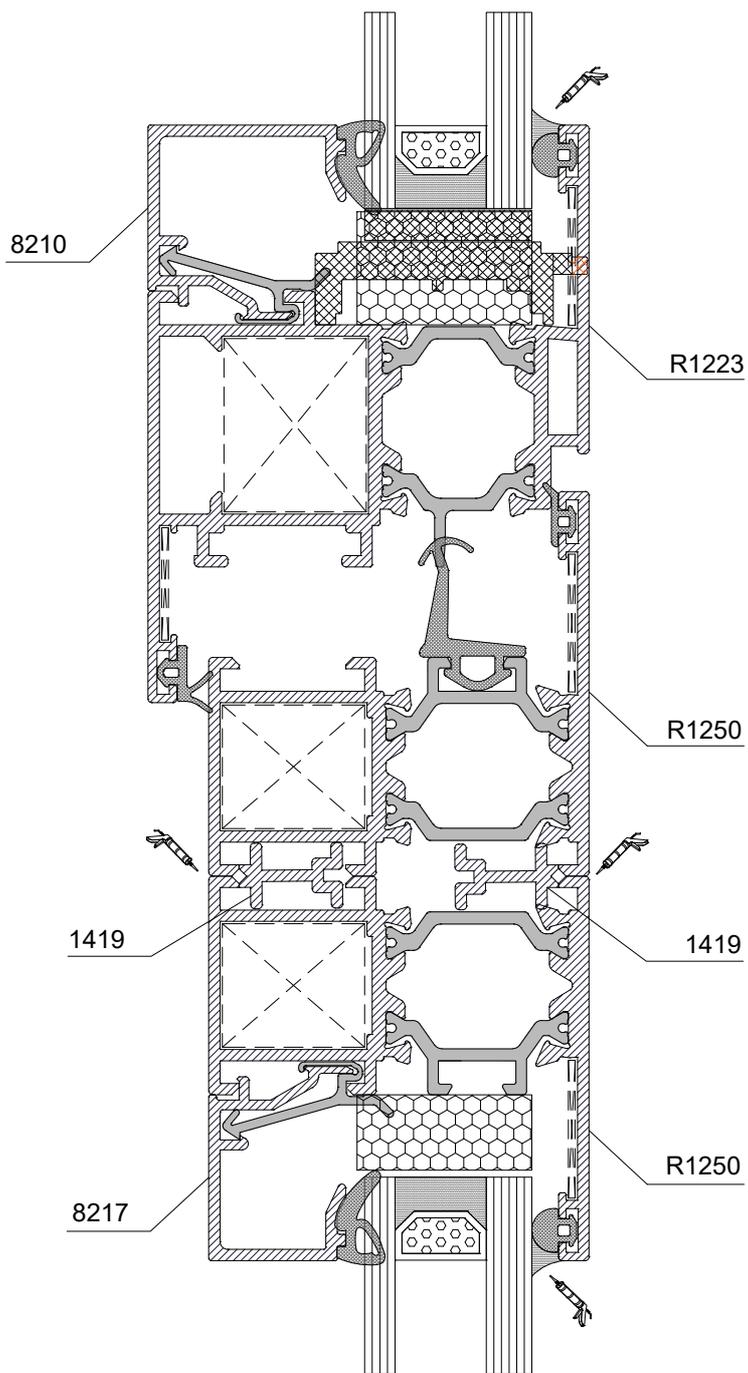
Opción con unión de marcos vista

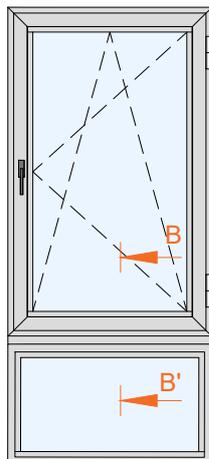




### SECCIÓN B-B'

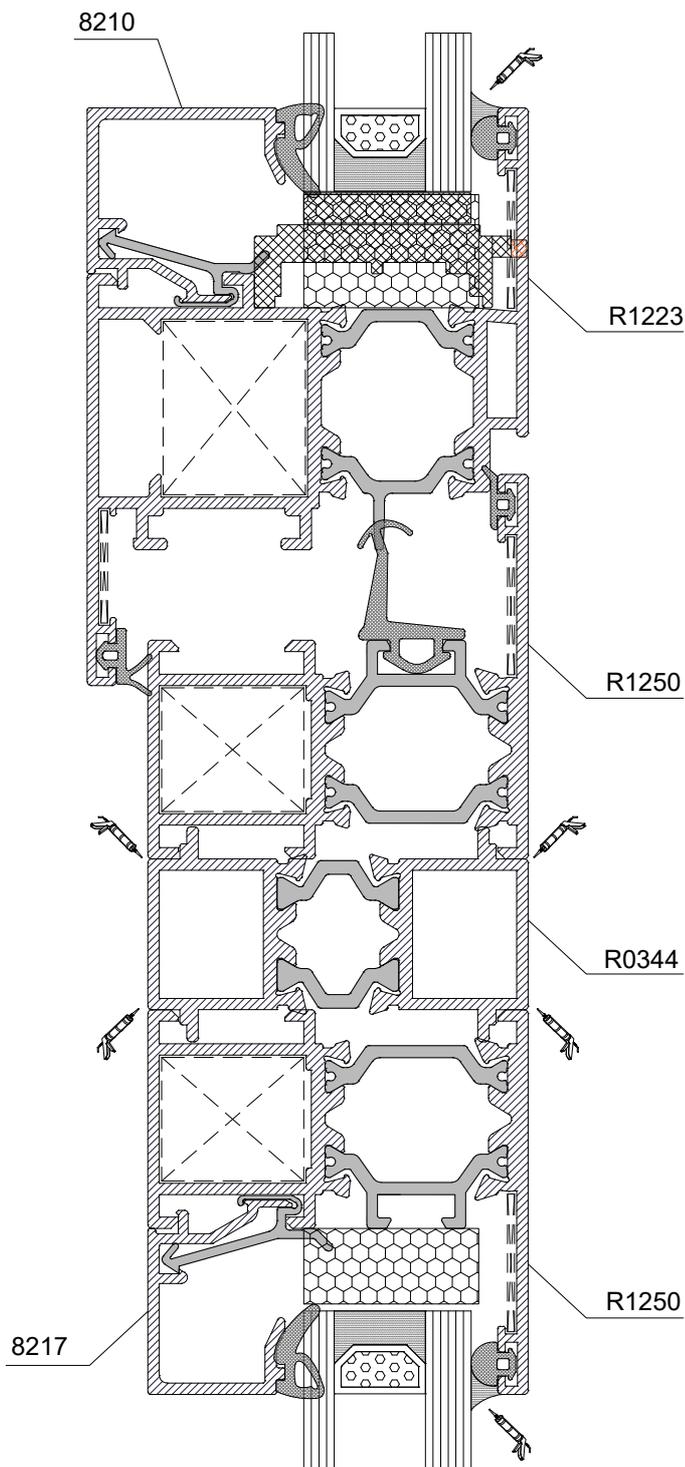
Opción con unión de marcos oculta





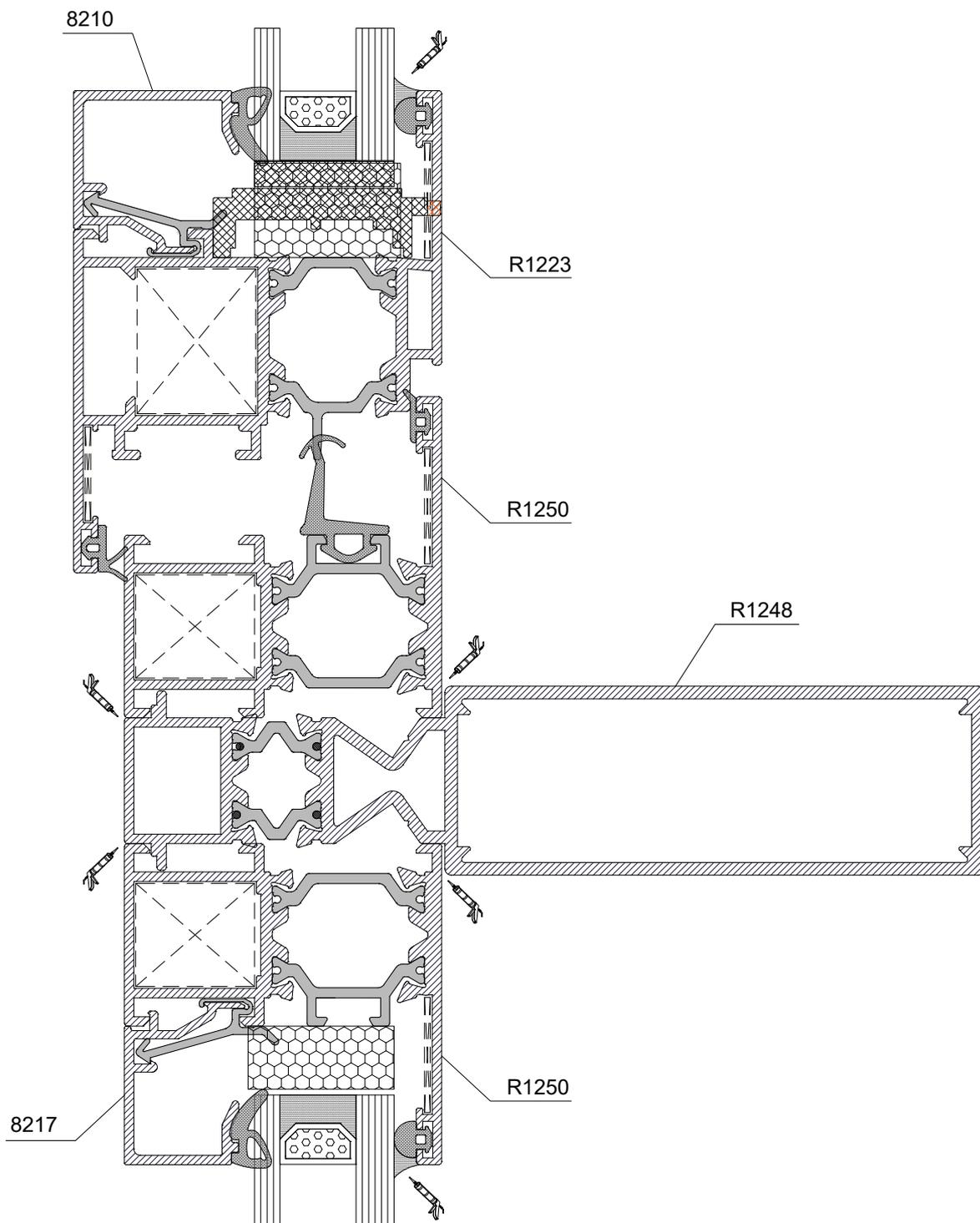
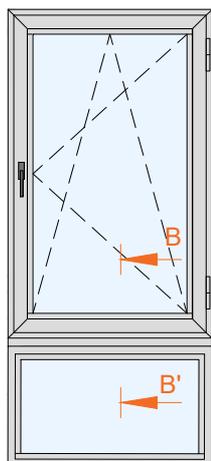
### SECCIÓN B-B'

Opción con unión de marcos vista

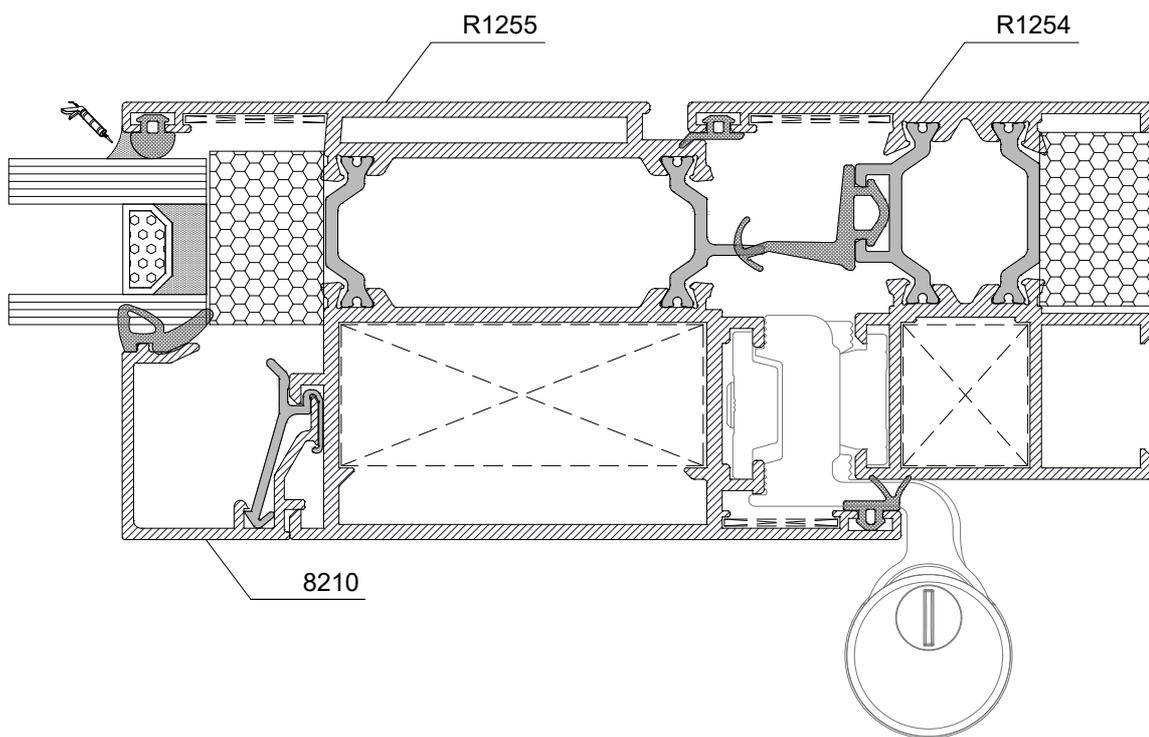
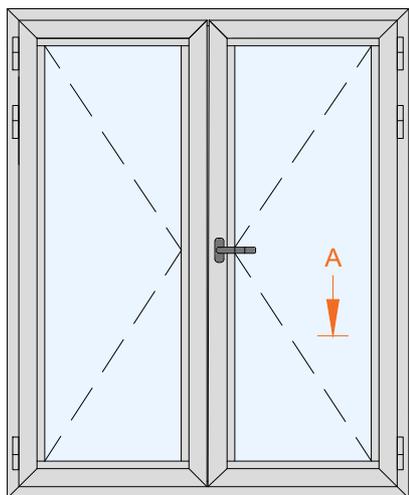


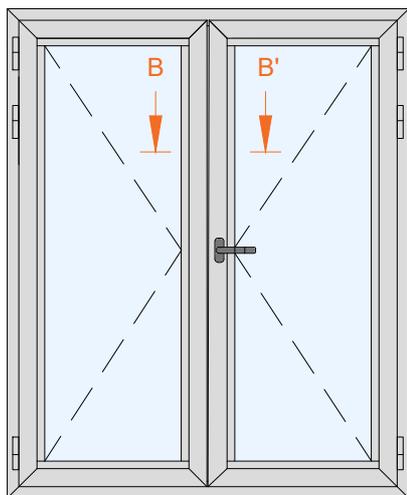
### SECCIÓN B-B'

Opción con unión de marcos con refuerzo hacia el exterior

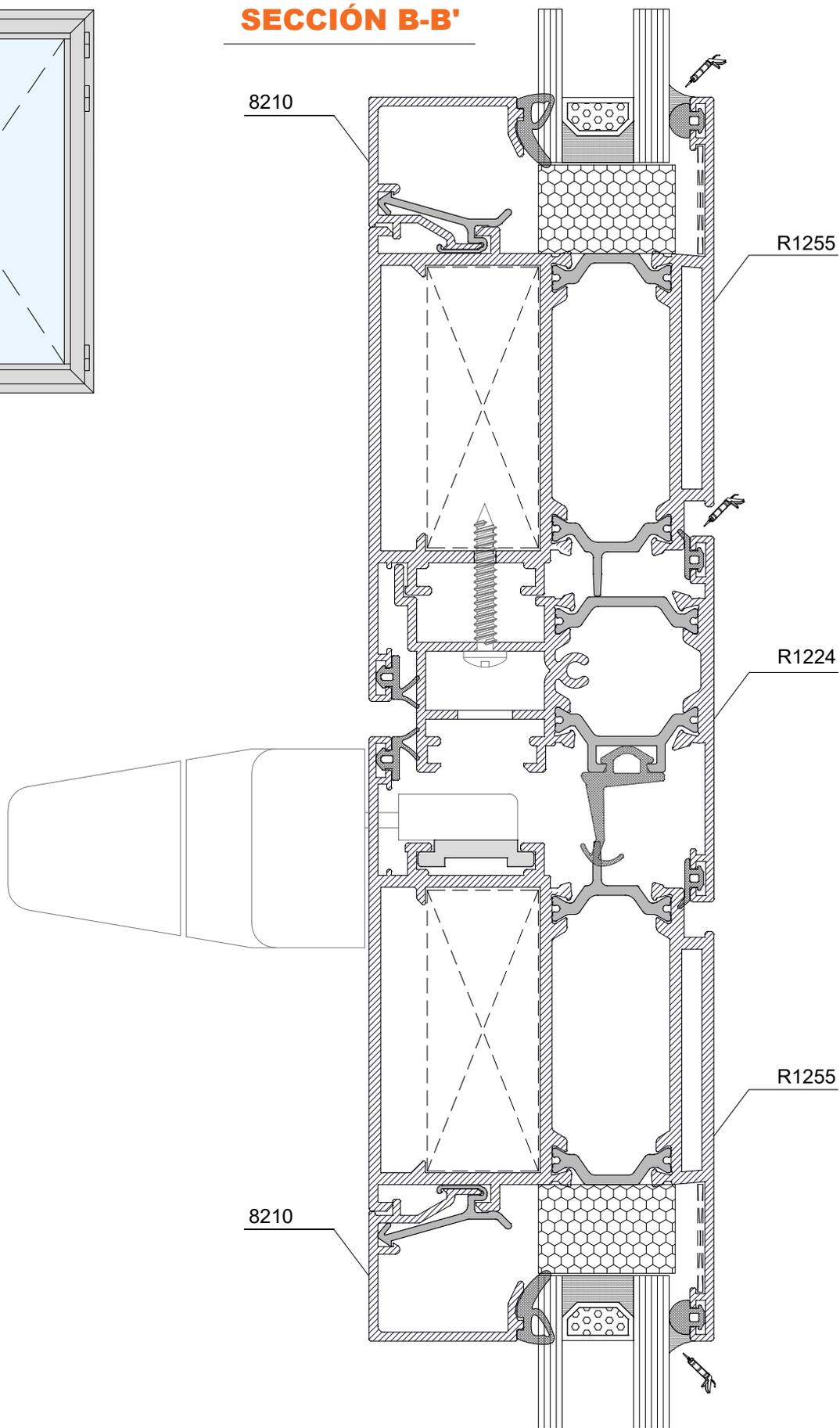


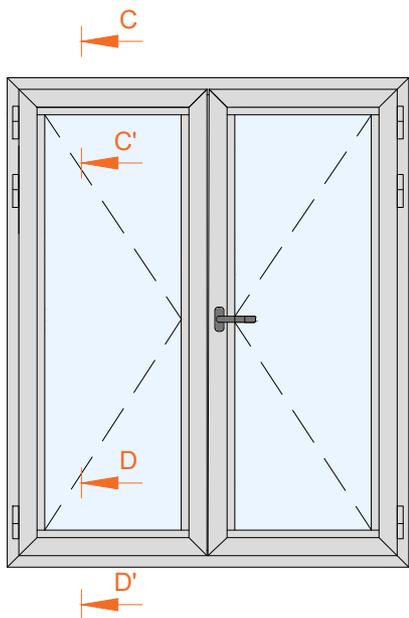
**SECCIÓN A-A'**



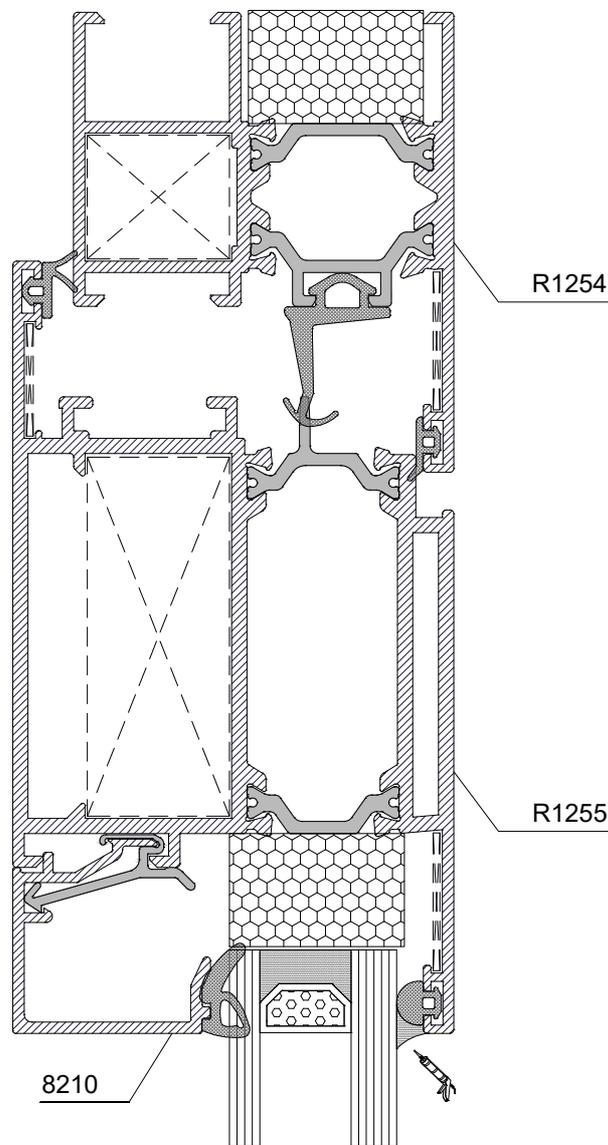


**SECCIÓN B-B'**

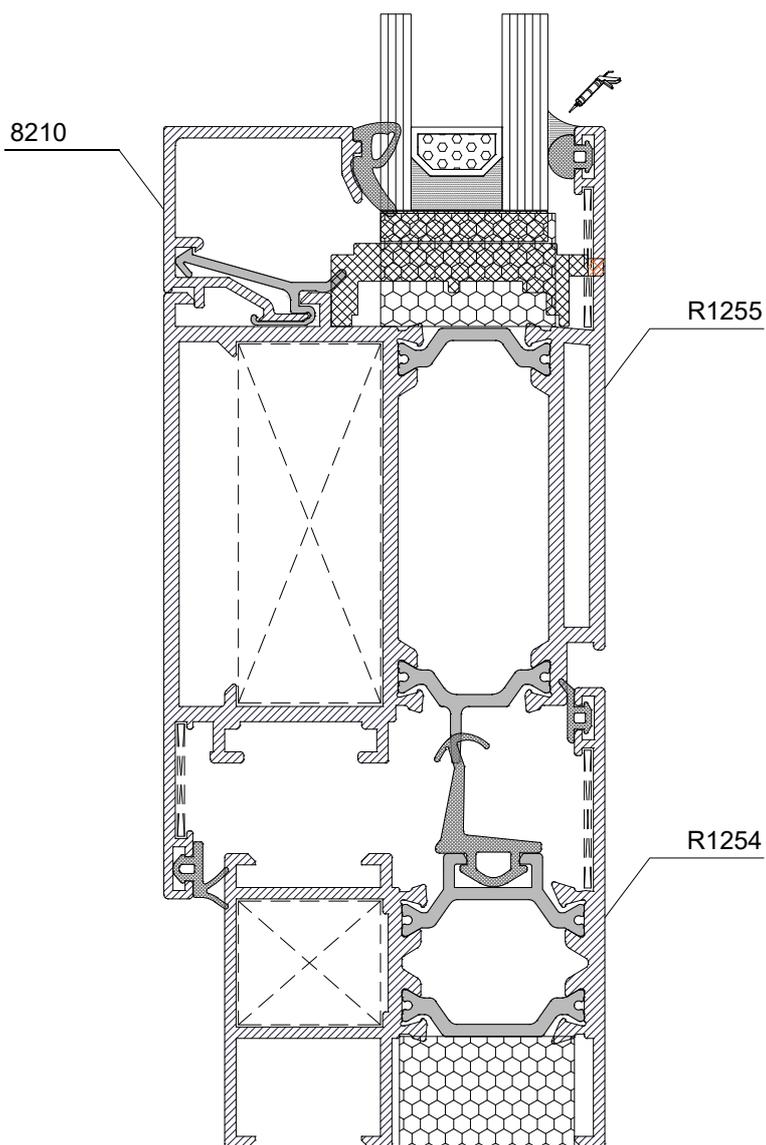




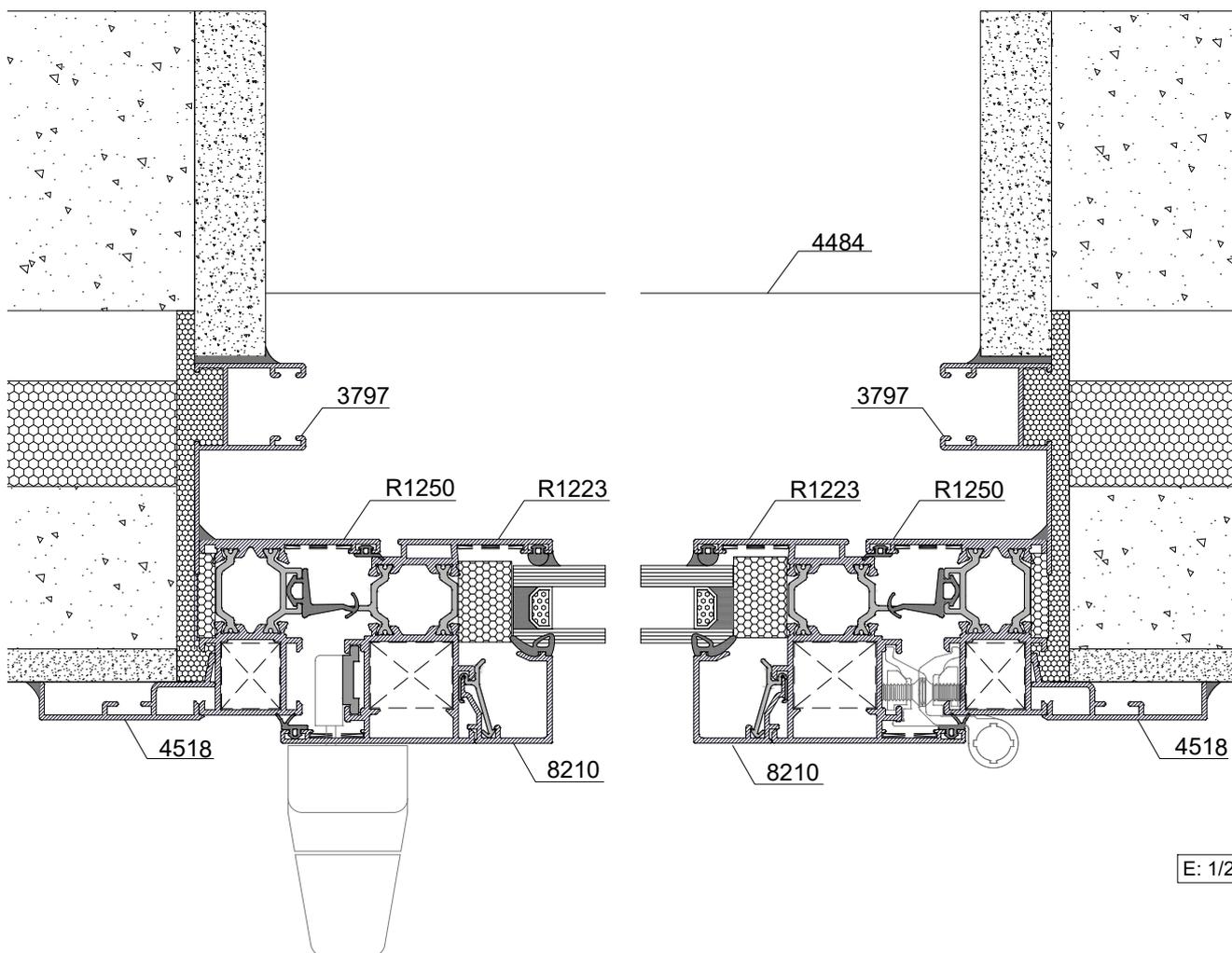
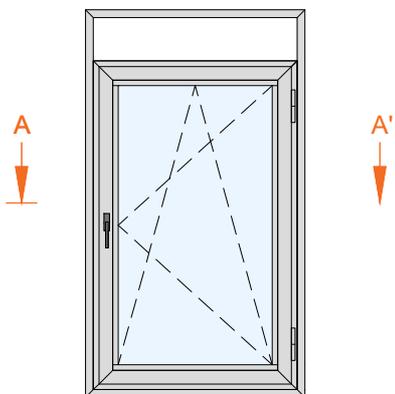
**SECCIÓN C-C'**



**SECCIÓN D-D'**

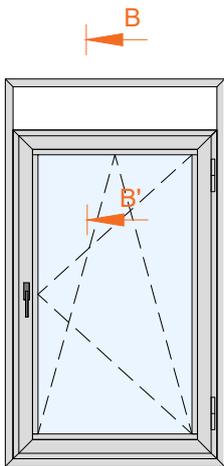


SECCIÓN A-A'



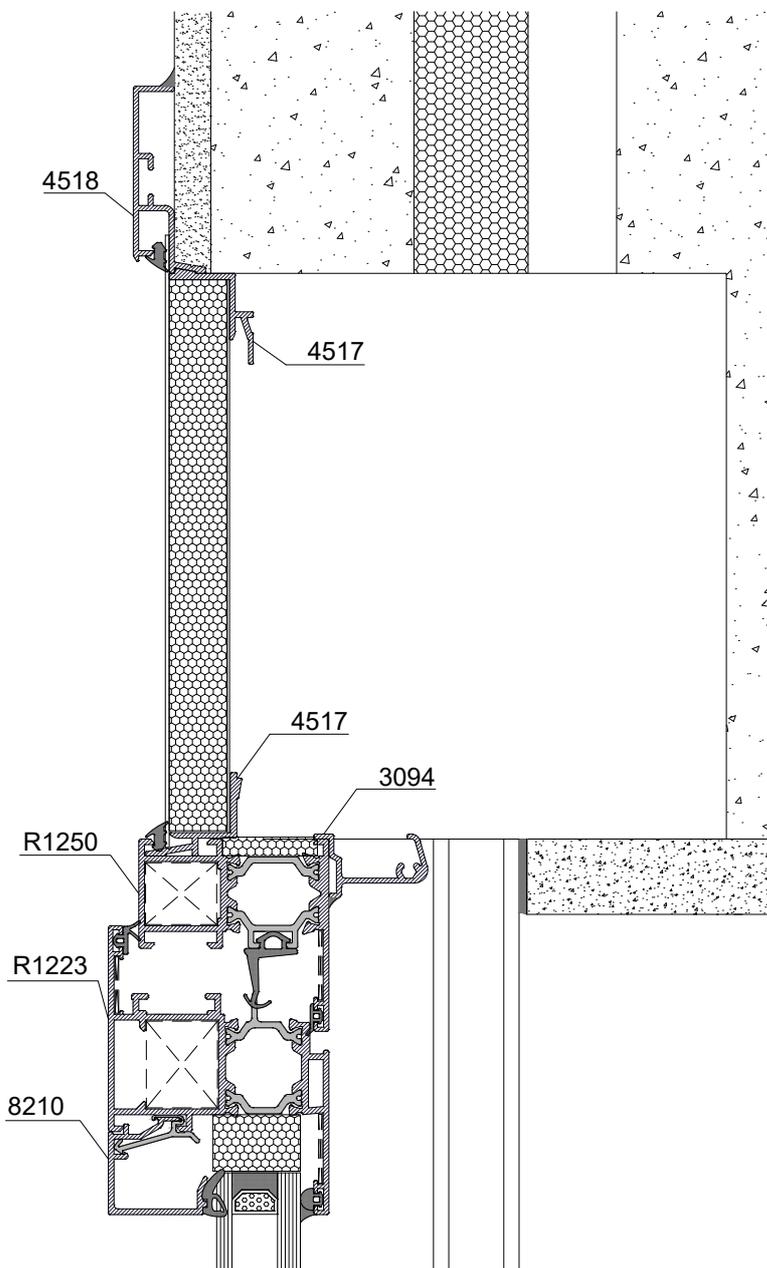
E: 1/2



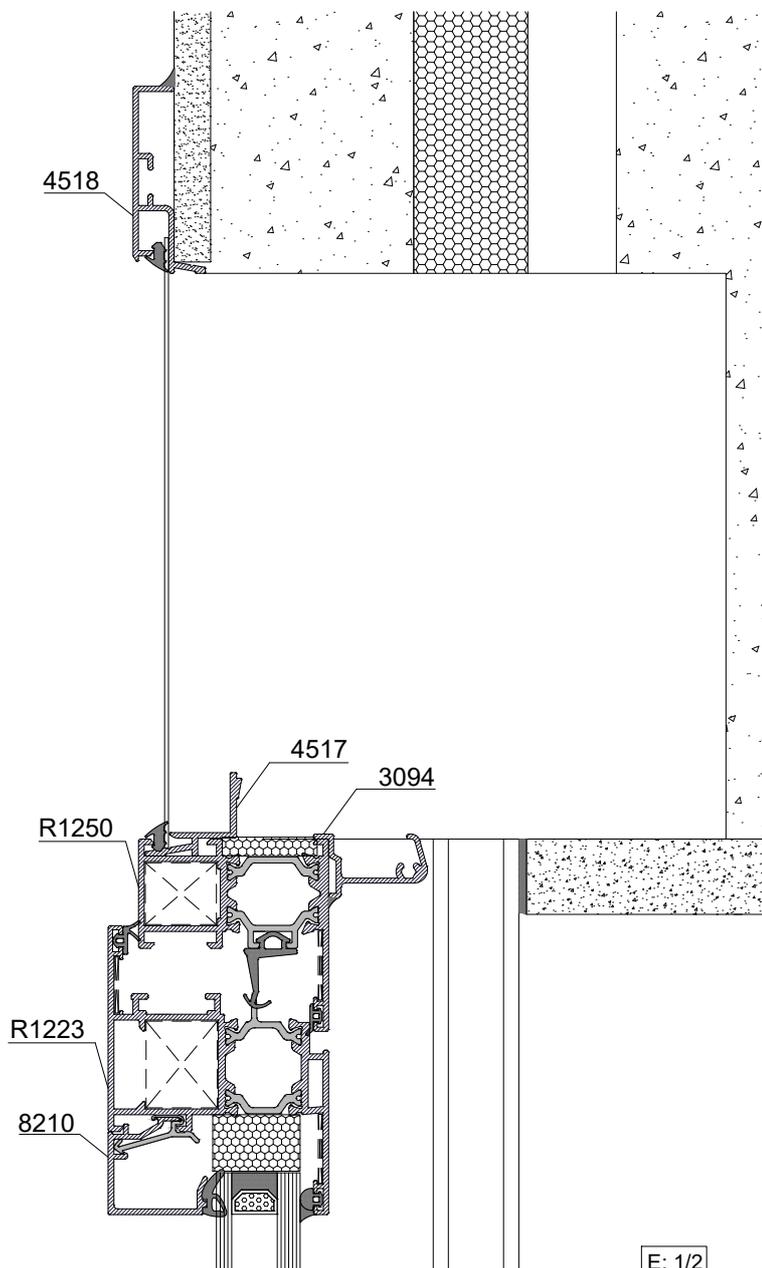


SECCIÓN B-B'

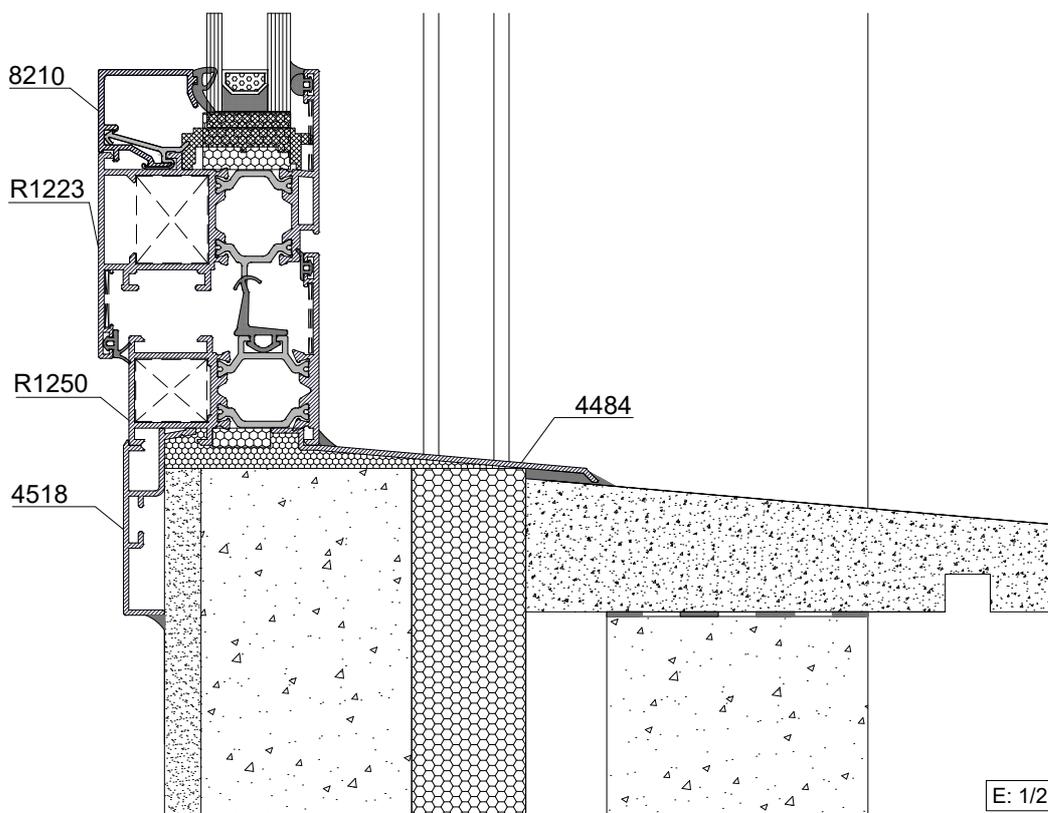
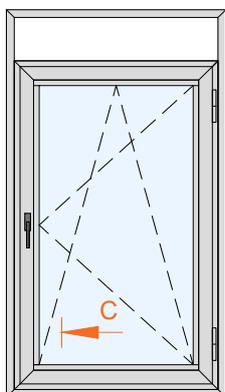
OPCIÓN PANEL



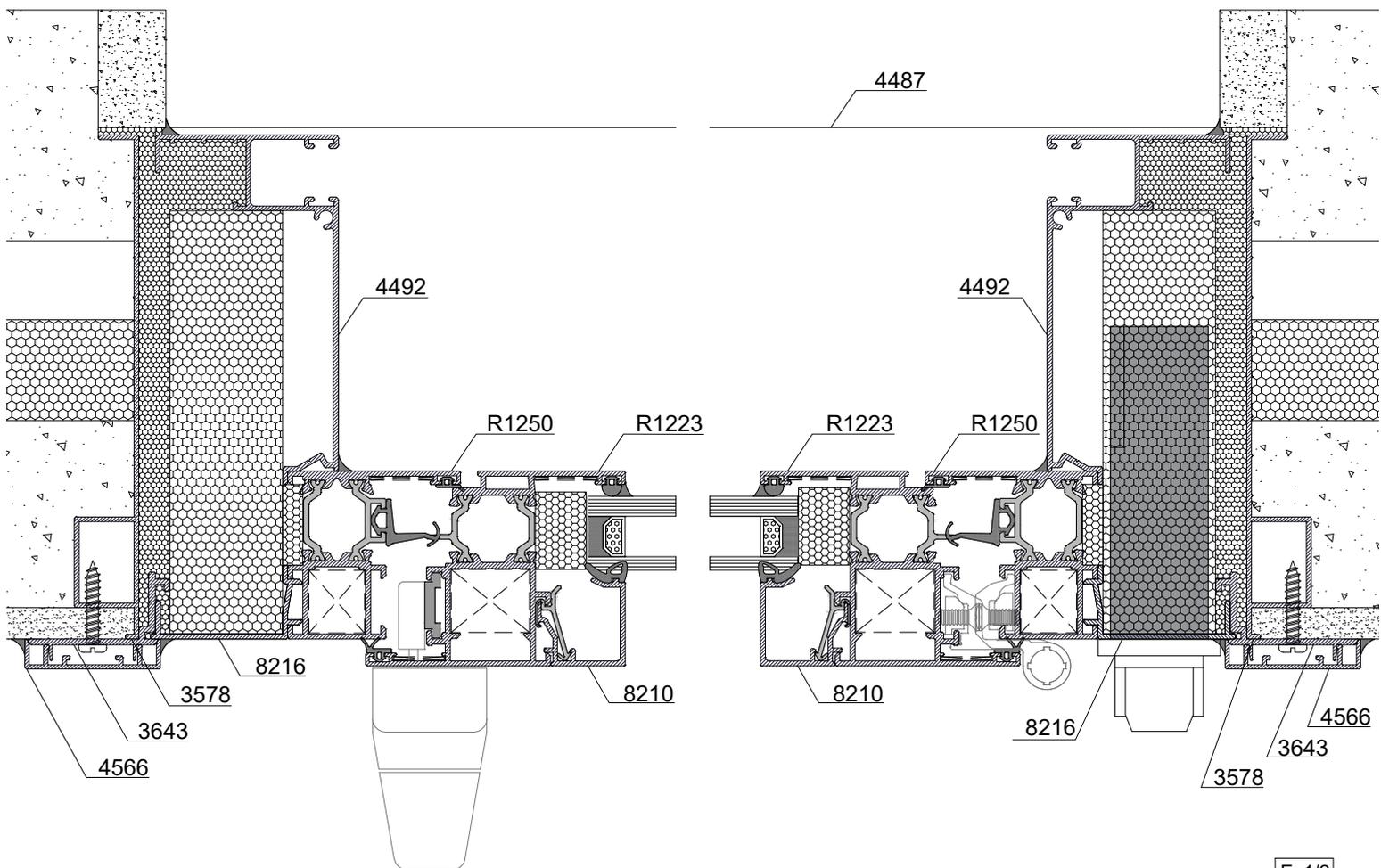
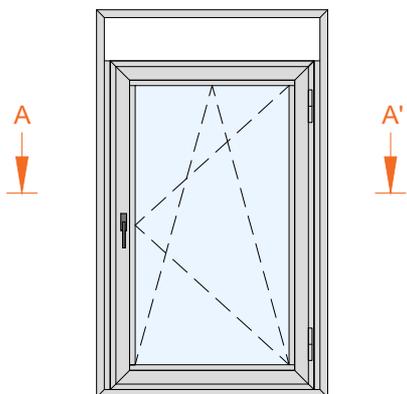
OPCIÓN CHAPA



**SECCIÓN C-C'**



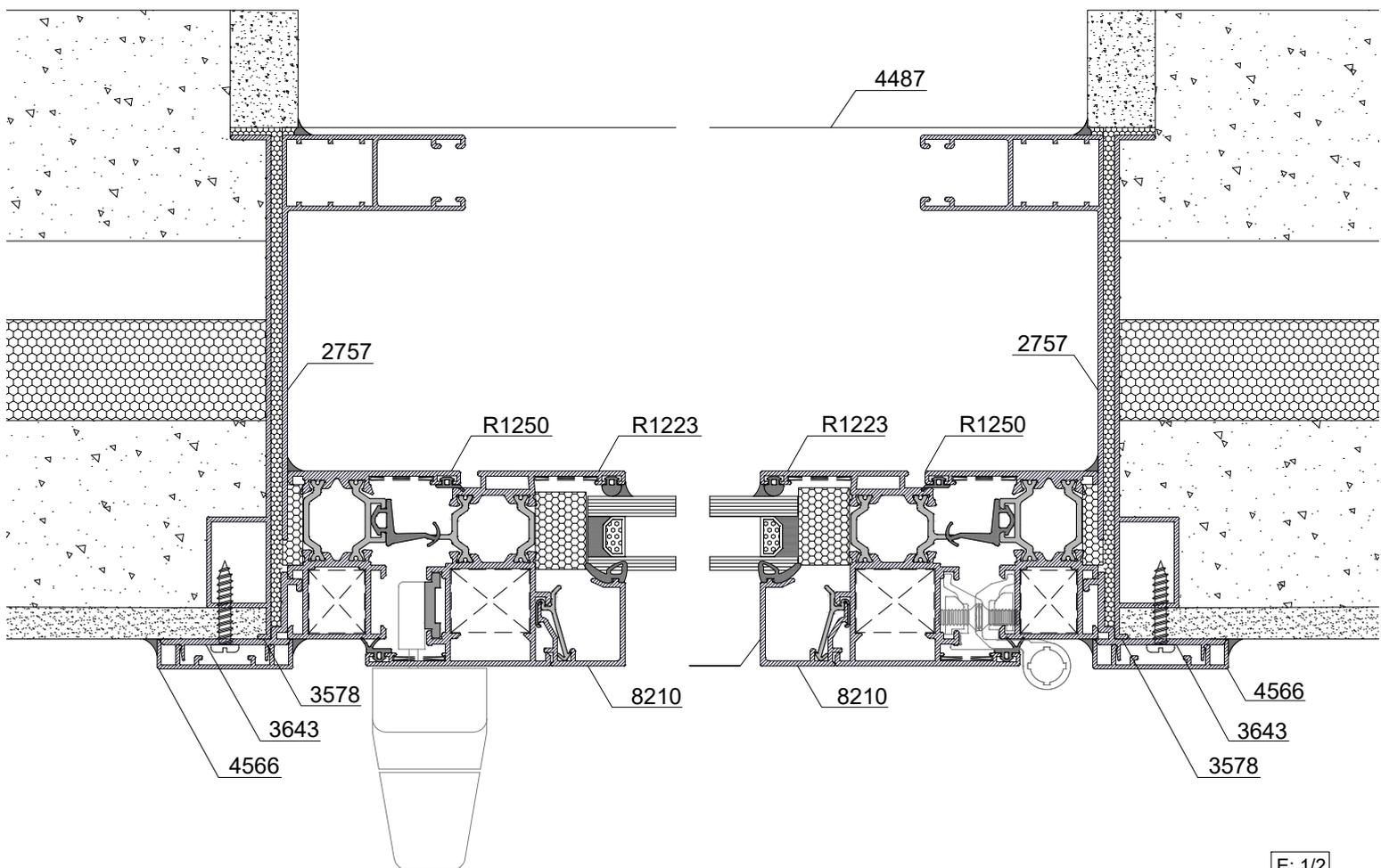
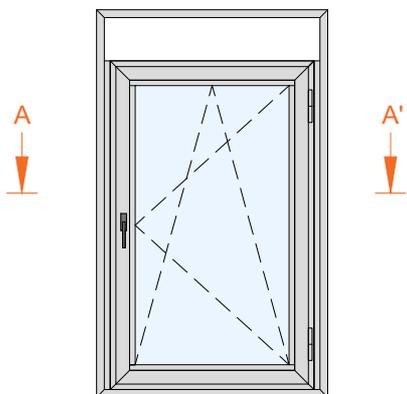
SECCIÓN A-A'



E: 1/2



**SECCIÓN A-A'**

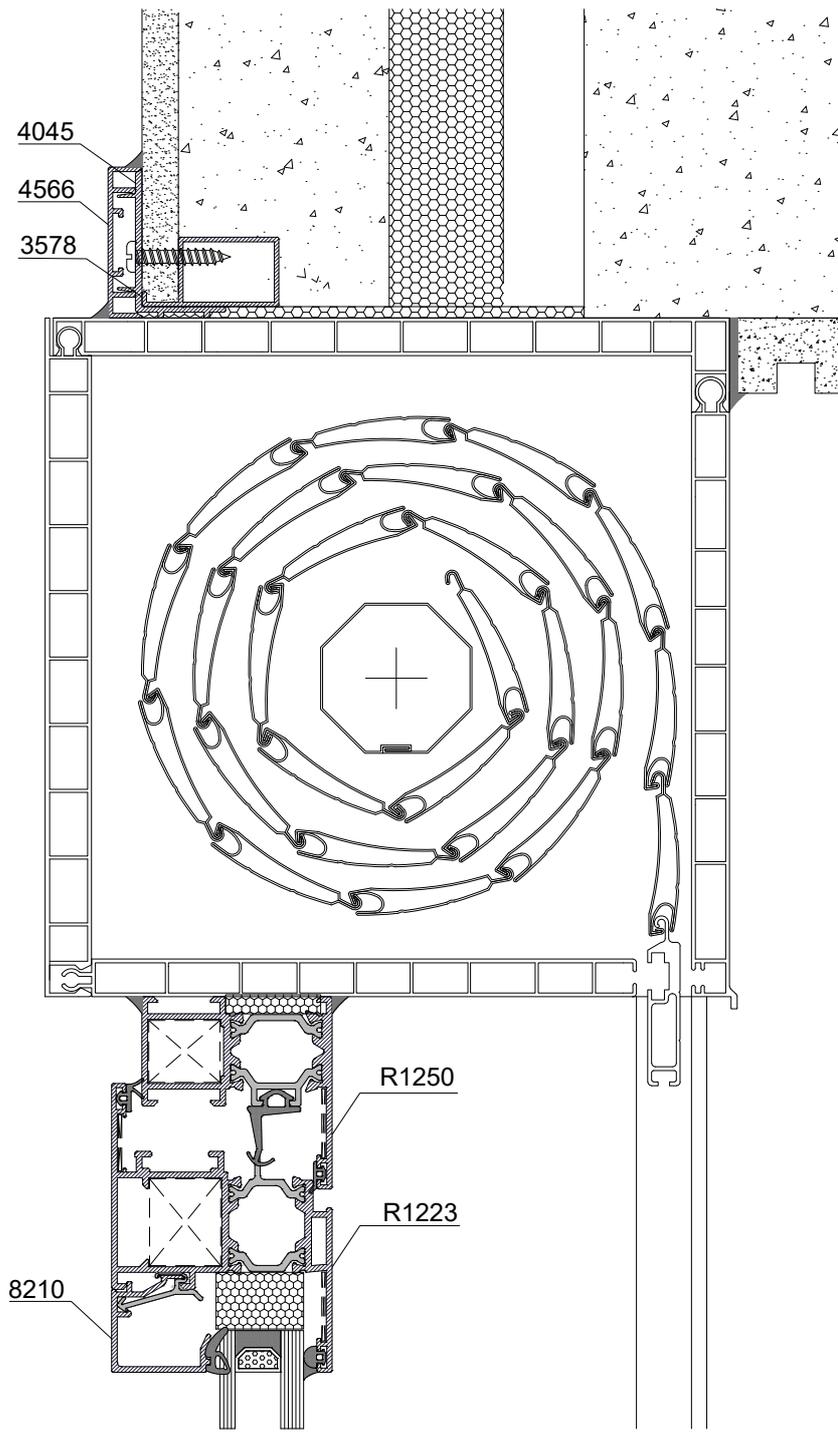
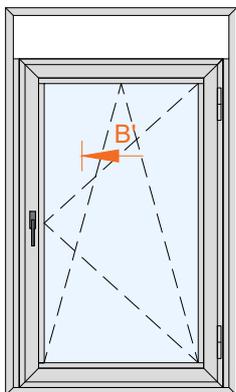


E: 1/2

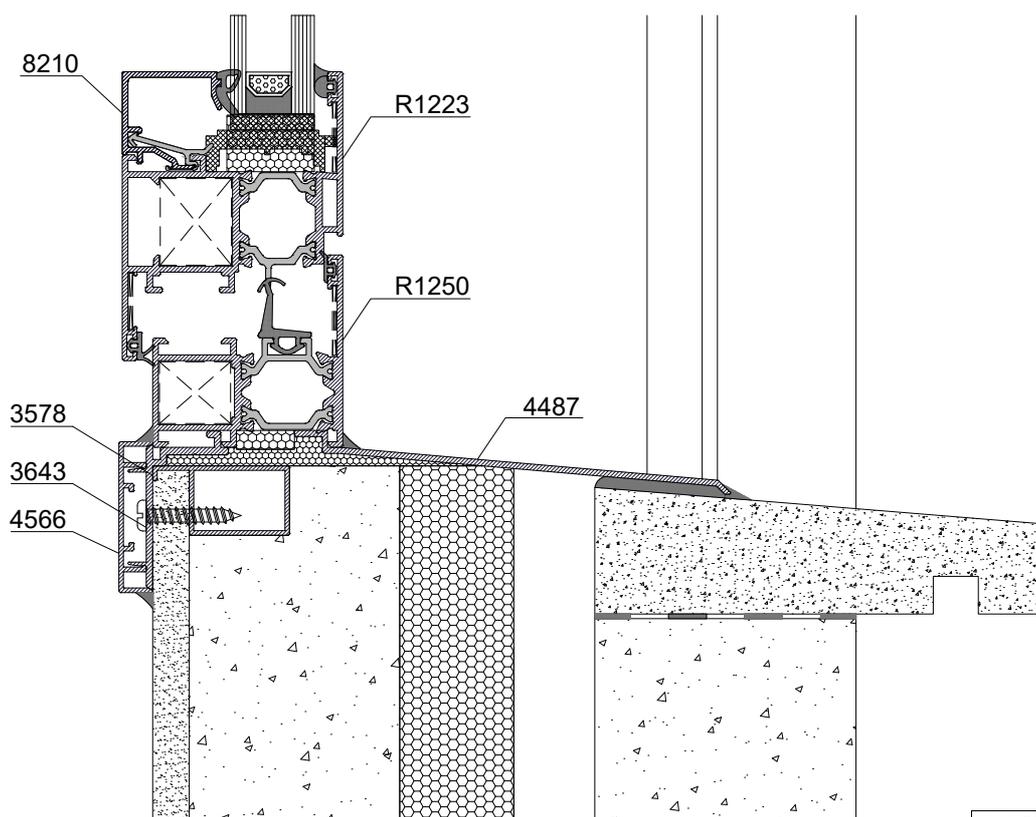
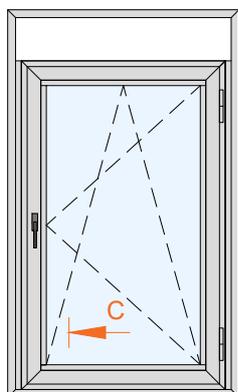




**SECCIÓN B-B'**



**SECCIÓN C-C'**

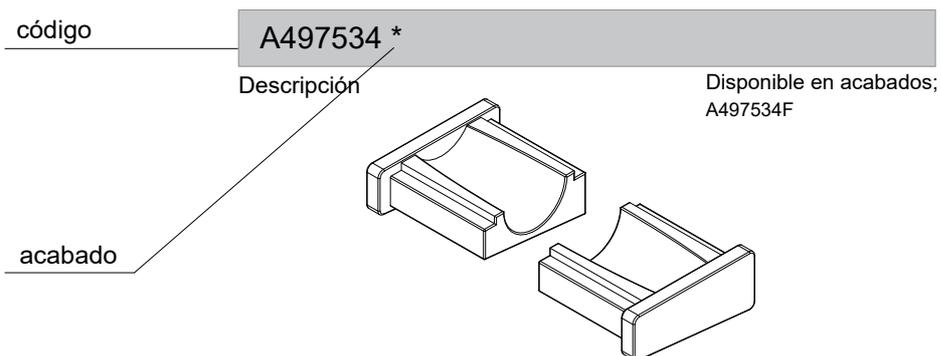


Acabados disponibles:

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

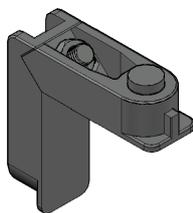
Accesorios con \* en el código, consultar acabado disponible.

**EJEMPLO**



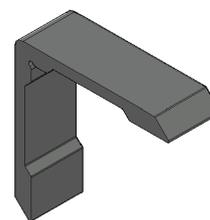
**A495467B**

Escuadra tetón



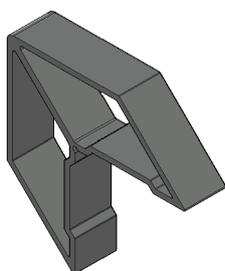
**A495461B**

Suplemento escuadra XP-CE (H = 6 mm)



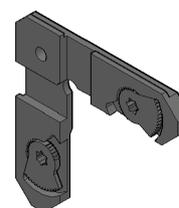
**A495466B**

Suplemento escuadra XP-CE (H = 31.4 mm)



**A495476B**

Escuadra alineamiento Torx



**A495350B**

Escuadra alineamiento de chapa



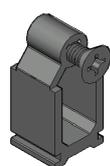
**A495351B**

Escuadra alineamiento de chapa



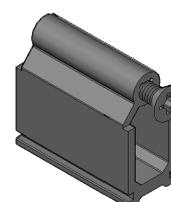
**A495460B**

Tope para zanca estrecha



**A495459B**

Tope para zanca ancha

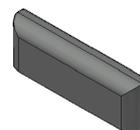


**A495414\***

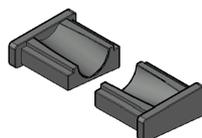
Tapeta de desagüe curva

**A497647\***

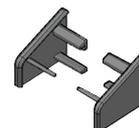
Tapeta de desagüe recta

**A497534\***

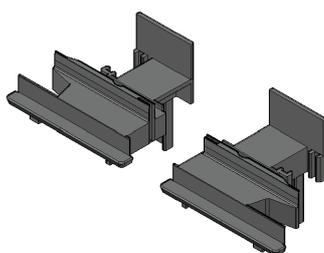
Tope goterón

**A495623B**

Tapón vierteaguas

**A495937B**

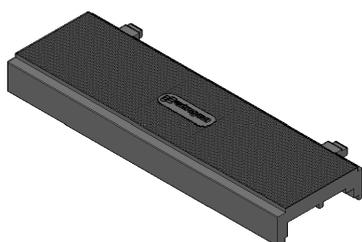
Tapón inversor XP-50 juego

**A495402B**

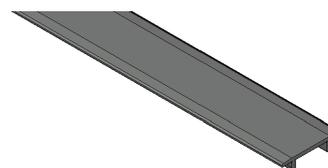
Clip de junquillo

**A495947B**

Calzo para vidrio XP-60

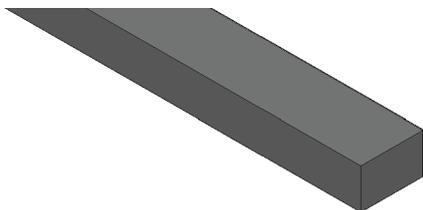
**A495458B**

Tapa canal



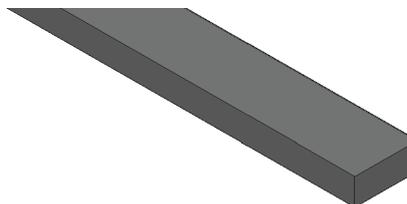
**A495480B**

Espuma térmica con adhesivo (23x15)



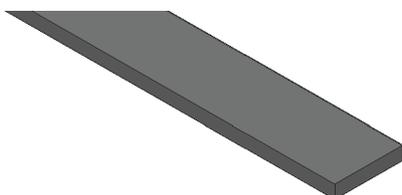
**A495482B**

Espuma térmica con adhesivo (23x10)



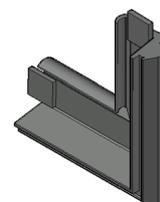
**A495484B**

Espuma térmica con adhesivo (25x5)



**A495533B**

Ángulo goma central (48x48)



**A495584B**

Rulina junta central Series XP (48x48)



**A495604B**

Pistola doble cartucho



**A495638B**

Bicomponentes escuadras PU.200.280



**A495639B**

Punta mezcladora bicomponente



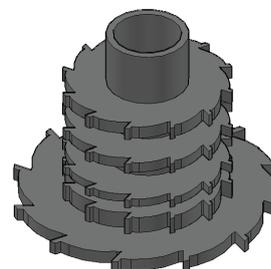
## A495642B

Pegamento rapido 20 ml.



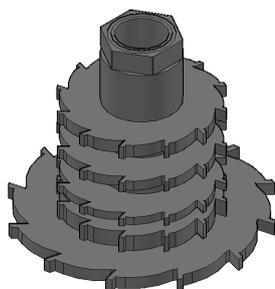
## A498128B

Fresa zanca (fresa + casquillos)



## A498128C

Fresa zanca (fresa + casquillos + camisa)



Opción fresa + casquillos: Solo incluyen las fresas y los casquillos separadores.

Opción fresa + casquillos + camisa: Incluye lo anterior más la camisa porta fresas.

Importante: Para pedidos con camisa es necesario indicar: Modelo de la retestadora, diámetro interior del eje y altura de la camisa.

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

Oscilo Visto 80 Kg. Manilla normal.

		1 Hoja derecha ☒ o izquierda ☒		
Referencia	Denominación	L 350-410	L 410-1300	L 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.

		1 Hoja derecha ☒ o izquierda ☒		
Referencia	Denominación	L 350-410	L 410-1300	L 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	Elegir una
A497485*	Manilla Kora OB microv. 00959	

Tabla 2. Mecanismo y manilla minimalista.

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

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	Elegir uno
A495479B	Pasador palanca 02191	
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

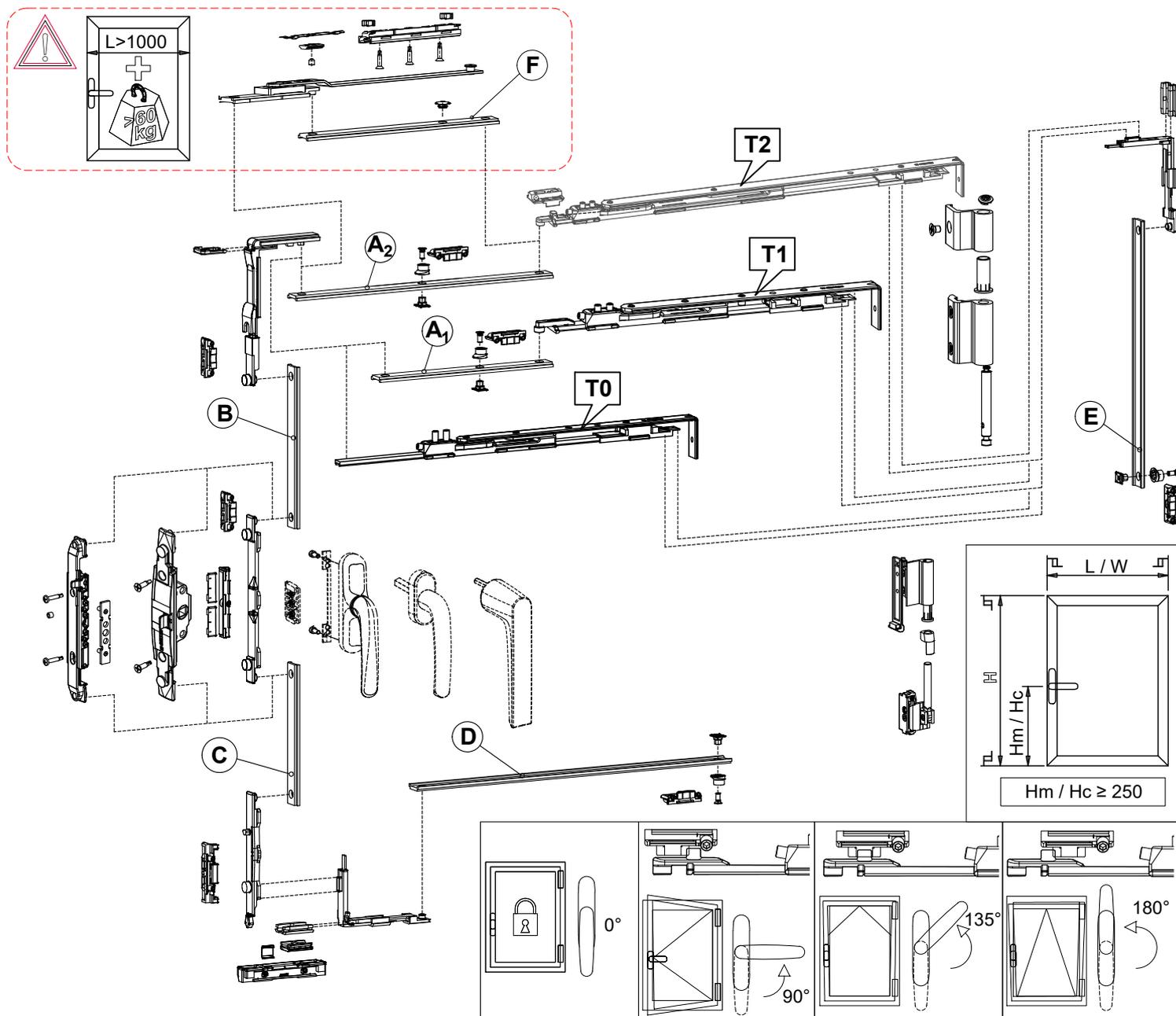
Peso máximo de la hoja (aluminio y cristal)

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	80	77	73
1600	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	78	73	69
1500	80	80	80	80	80	80	80	80	78	73	68		
1400	80	80	80	80	80	80	80	78	73	68			
1300	80	80	80	80	80	80	79	73	68				
1200	80	80	80	80	80	79	73	67					
1100	80	80	80	80	80	73	67						
1000	80	80	80	80	73	66							
900	80	80	80	73	66								
800	80	80	73	65									
700	80	73	64										
600													

■ No puede realizarse

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





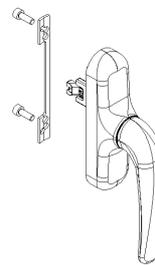
2500		<p>B=H-Hc-207 C=Hc-207 E=H/2-69</p>	<p><u>A1</u></p>	<p>A1= -355 B=H-Hc-207 C=Hc-207 E=H/2-69</p>	<p><u>A2</u></p>	<p>A2=L-510 B=H-Hc-207 C=Hc-207 E=H/2-69</p>	<p><u>F</u></p>	<p>F=L-607 B=H-Hc-207 C=Hc-207 D=L/2-69 E=H/2-69</p>	
	1200		<p>B=H-Hc-207 C=Hc-207</p>	<p><u>A1</u></p>	<p>A1= -355 B=H-Hc-207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

**A495195B**

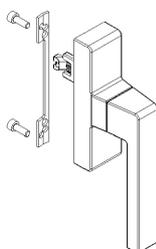
Mecanismo cierre O/B 04704

**A497094 \***

Manilla Prima O/B microv. 01039

**A497485 \***

Manilla Kora O/B microventilación 00959

**A495552B**

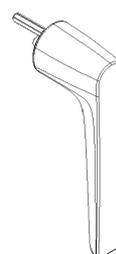
Mecanismo O/B NP 03952

**A495551 \***

Manilla NP cuadrada Hex 03960

**A495550 \***

Manilla NP redonda Hex 03961

**A495838 \***

Manilla Kora NP Ultra 03894

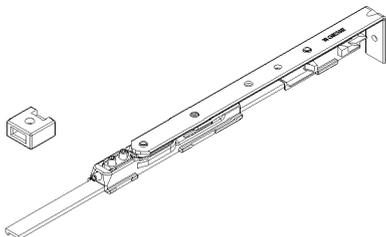
**A495345 \***

Bisagra O/B 3D 80 Kg 04739



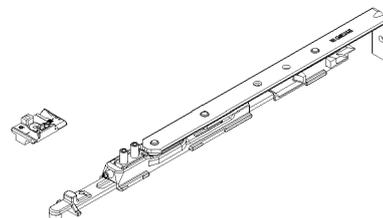
**A495479B**

Compás T0. 04352 sin micro (350-410)



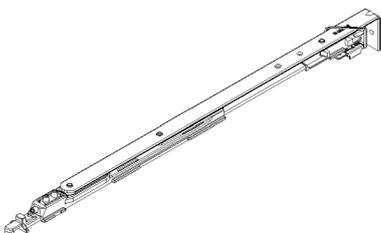
**A495344B**

Compás T1. 04339 con micro (410-1300)



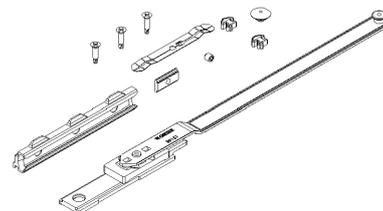
**A495383B**

Compás T2. 04340 con micro (571-1700)



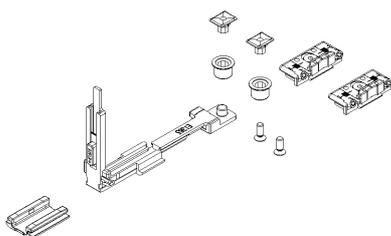
**A497786B**

Compás suplementario 04301 (L>1000)



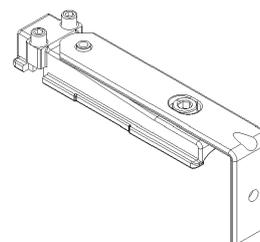
**A497807B**

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



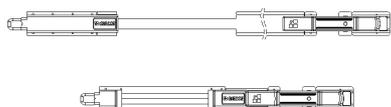
**A495477B**

Adaptador bisagra sim. 80 Kg 04727



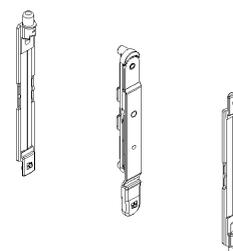
**A497558B**

Pasador normal Giap 04274



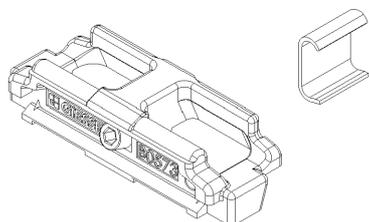
**A495479B**

Pasador palanca 02191



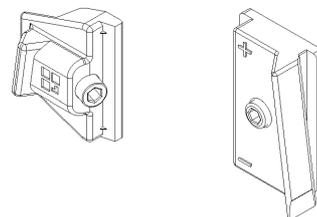
**A497559B**

Cerradero 01348K

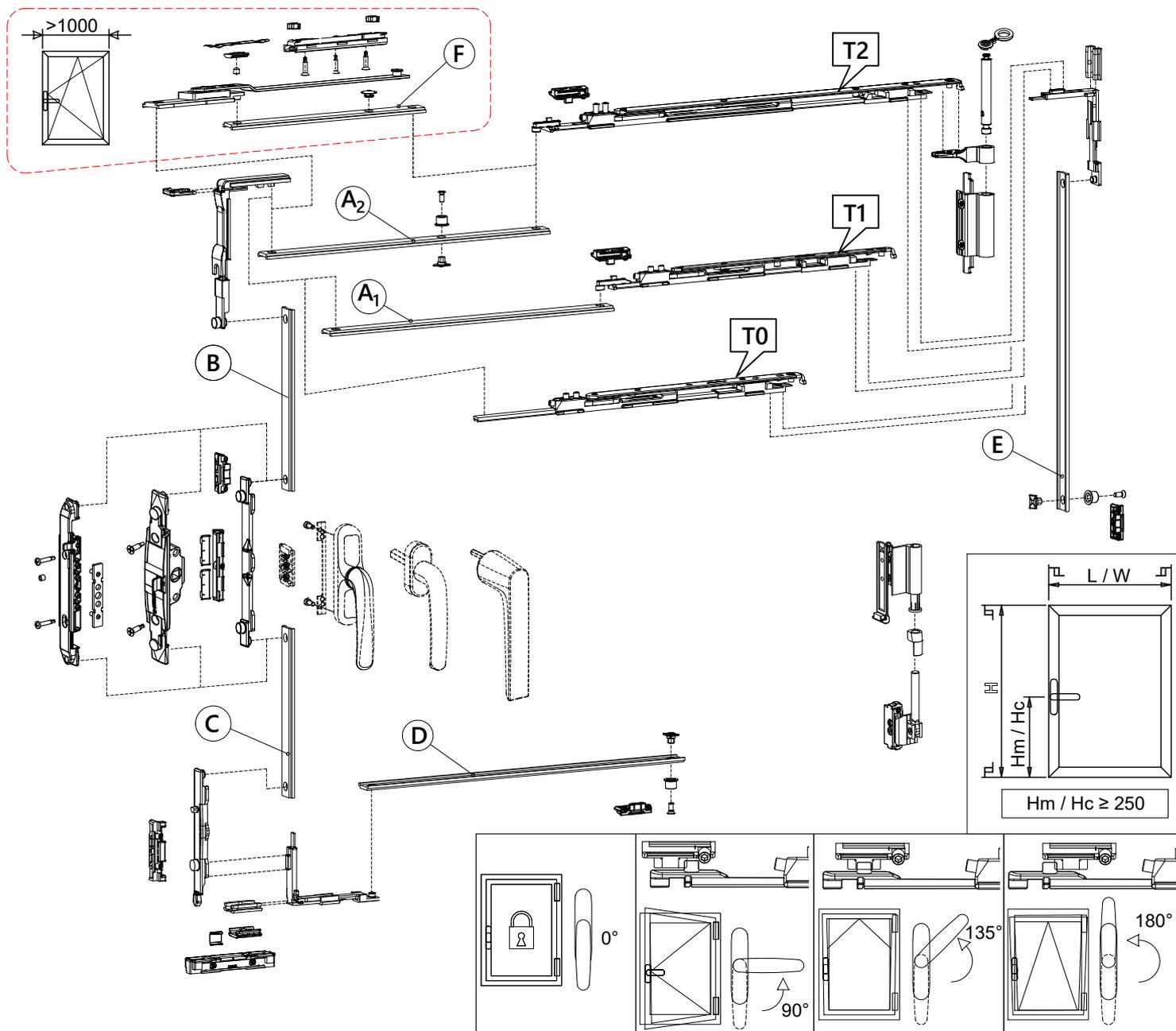


**A495499B**

Punto adicional lado bisagras 01350



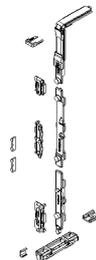




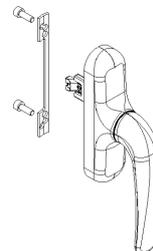
3000				
	<p>B   E B=H-Hc-207 C=Hc-207 E=H/2-69</p>	<p>A1= -355 B=H-Hc-207 C=Hc-207 E=H/2-69</p>	<p>A2=L-510 B=H-Hc-207 C=Hc-207 E=H/2-69</p>	<p>F=L-607 B=H-Hc-207 C=Hc-207 D=L/2-69 E=H/2-69</p>
1200				
	<p>B   B=H-Hc-207 C=Hc-207</p>	<p>A1= -355 B=H-Hc-207 C=Hc-207</p>	<p>A2=L-510 B=H-Hc-207 C=Hc-207</p>	<p>F=L-607 B=H-Hc-207 C=Hc-207 D=L/2-69 E=H/2-69</p>
600				
350	<b>T0 Sin Micro</b> 410	410 <b>T1 Micro</b> 700	570 <b>T2 Micro</b> 1000	1001 <b>T2 Micro</b> 1800

**Herraje Oscilo Futura 3D 130 Kg. micro (GIESSE).****A495195B**

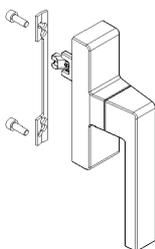
Mecanismo cierre O/B 04704

**A497094 \***

Manilla Prima O/B microv. 01039

**A497485 \***

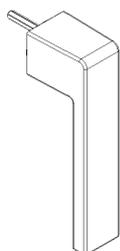
Manilla Kora O/B microventilación 00959

**A49552B**

Mecanismo O/B NP 03952

**A495838 \***

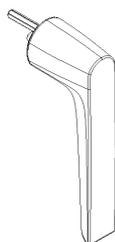
Manilla Kora NP Ultra 03894

**A495551 \***

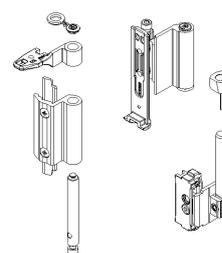
Manilla NP cuadrada Hex 03960

**A495550 \***

Manilla NP redonda Hex 03961

**A497554 \***

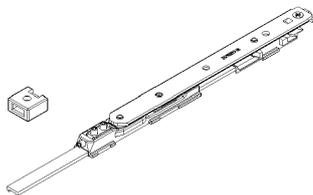
Bisagra O/B 3D 04711. 130 K



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

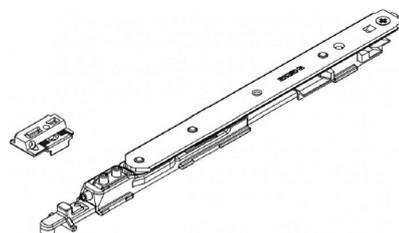
**A495473B**

Compás T0. 04353 sin micro (350-410)



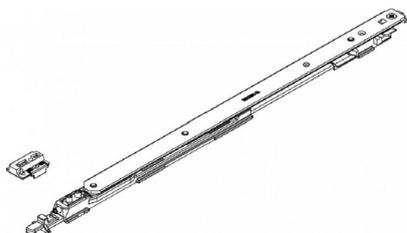
**A497551B**

Compás T1. 04284 con micro (410-700)



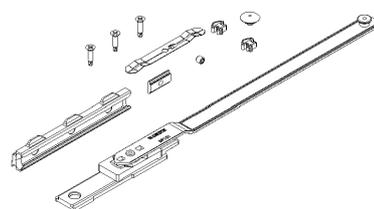
**A497552B**

Compás T2. 04285 con micro (570-1800)



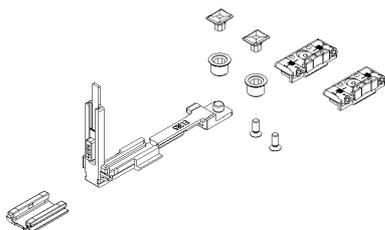
**A497786B**

Compás suplementario 04301 (L>1000)



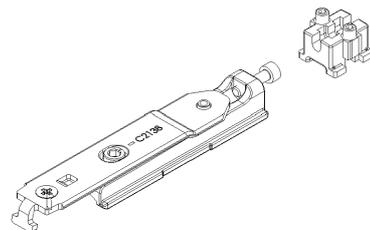
**A497807B**

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



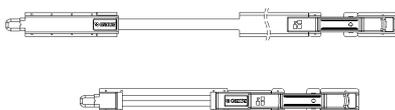
**A495478B**

Adaptador bisagra sim. 130 Kg 04728



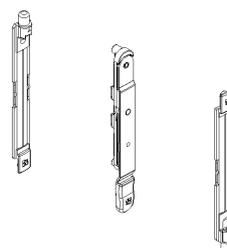
**A497558B**

Pasador normal Giap 04274



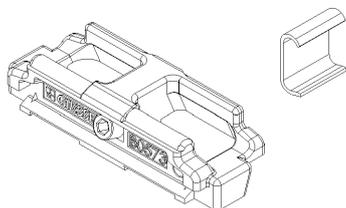
**A495479B**

Pasador palanca 02191



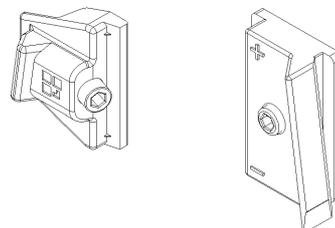
A497559B

Cerradero 01348K



A495499B

Punto adicional lado bisagras 01350



Herraje Oscilo Oculto CHIC 100 Kg (GIESSE).

Oscilo Oculto CHIC 100 Kg. Manilla normal.

Referencia	Denominación	1 Hoja derecha			1 Hoja izquierda		
		L 445-470	L 470-700	L 600-1500	L 445-470	L 470-700	L 600-1500
<b>Ver tabla 1</b>	<b>Mecanismo y manilla normal</b>	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		
		L 445-470	L 470-700	L 600-1500	L 445-470	L 470-700	L 600-1500
<b>Ver tabla 2</b>	<b>Mecanismo y manilla minimalista</b>	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	Elegir una
A497485*	Manilla Kora OB microv. 00959	Elegir una

Tabla 2. Mecanismo y manilla minimalista.

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

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	Elegir uno
A495479B	Pasador palanca 02191	
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

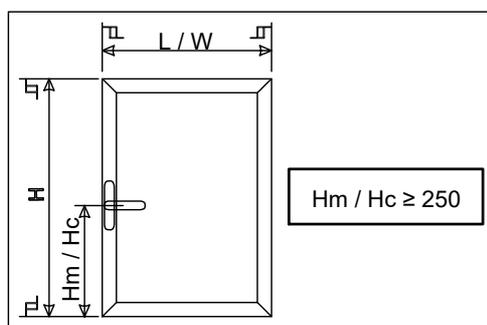
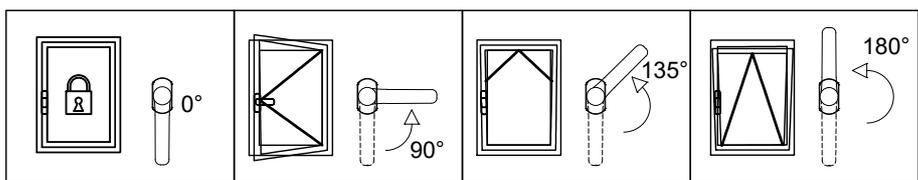
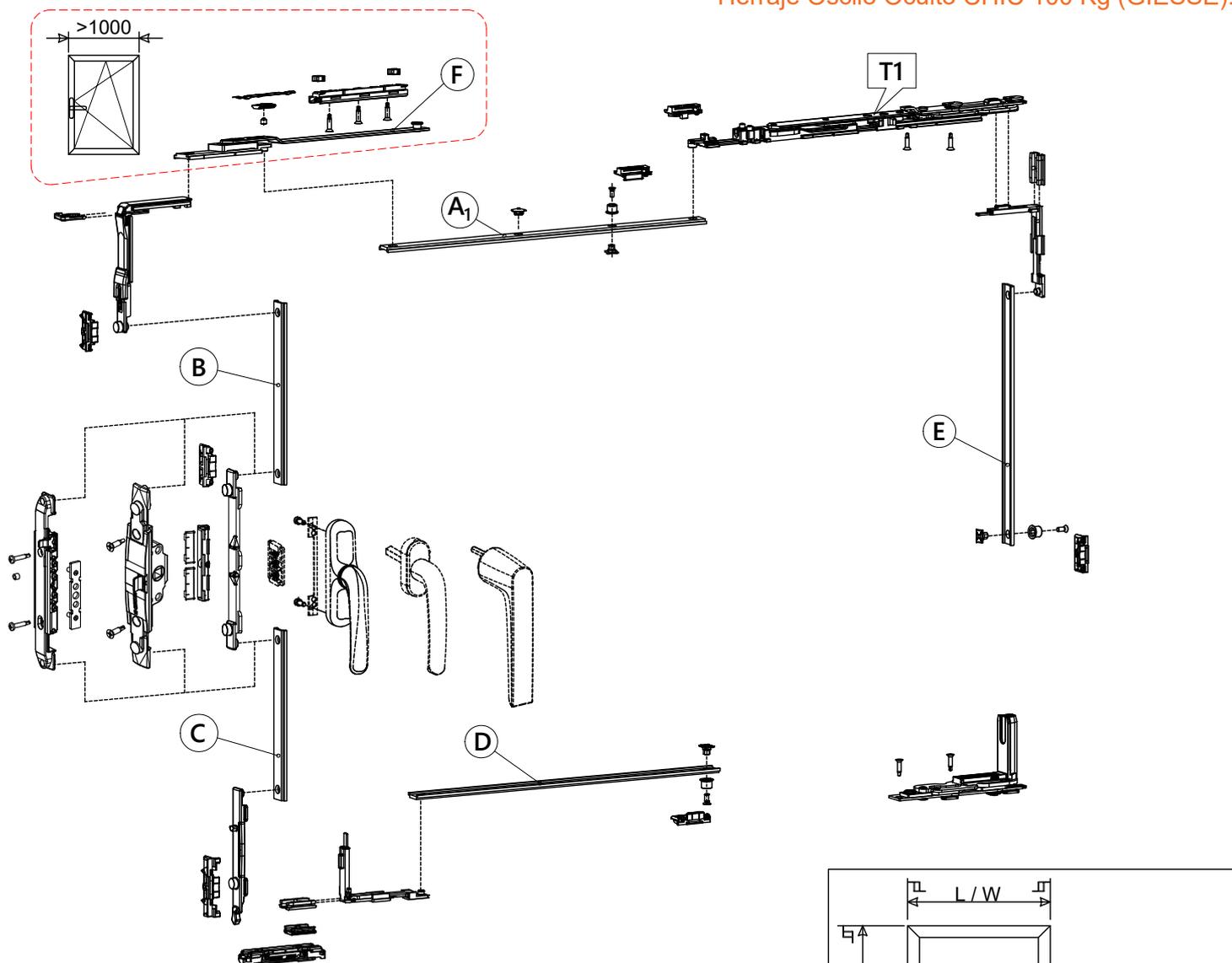
Peso máximo de la hoja (aluminio y cristal)

H = Anchura hoja (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	100	98
	1600	100	100	100	100	100	100	100	100	100	99	92
	1500	100	100	100	100	100	100	100	100	100	93	87
	1400	100	100	100	100	100	100	100	100	93	87	81
	1300	100	100	100	100	100	100	100	94	87	80	75
1200	100	100	100	100	100	100	95	87	80	74	69	
1100	100	100	100	100	100	95	87	79	73	68		
1000	100	100	100	100	96	87	79	72	67			
900	100	100	100	98	87	78	71	65				
800	100	100	99	87	77	69	63					
700	100	100	87	76	67	61						
600	445	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
	L = Anchura hoja (mm)											

 No puede realizarse



Herraje Oscilo Oculto CHIC 100 Kg (GIESSE).

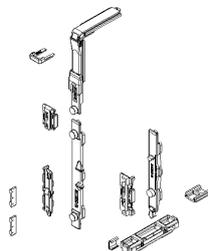


2500		<p><b>A1</b></p> <p>B   E</p> <p>C  </p> <p>A1= -415 B=H-Hc-207 C=Hc-207 E=H/2-69</p>		<p><b>A1</b></p> <p>B   E</p> <p>C  </p> <p>A1= -415 B=H-Hc-207 C=Hc-207 E=H/2-69</p>		<p><b>A2</b></p> <p>B   E</p> <p>C  </p> <p>A2=L-538 B=H-Hc-207 C=Hc-207 E=H/2-69</p>		<p><b>F</b></p> <p>B   E</p> <p>C  </p> <p>D</p> <p>F=L-633 B=H-Hc-207 C=Hc-207 D=L/2-69 E=H/2-69</p>
	1200		<p><b>A1</b></p> <p>B  </p> <p>C  </p> <p>A1= -415 B=H-Hc-207 C=Hc-207</p>		<p><b>A1</b></p> <p>B  </p> <p>C  </p> <p>A1= -415 B=H-Hc-207 C=Hc-207</p>		<p><b>A2</b></p> <p>B  </p> <p>C  </p> <p>A2=L-538 B=H-Hc-207 C=Hc-207</p>	
600	<p>445</p> <p><b>T0 Sin Micro</b></p> <p>470</p>	<p>470</p> <p><b>T1 Micro</b></p> <p>700</p>	<p>600</p> <p><b>T2 Micro</b></p> <p>1000</p>	<p>1001</p> <p><b>T2 Micro</b></p> <p>1500</p>				

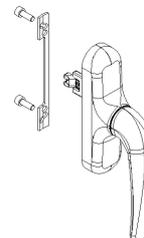


**Herraje Oscilo Oculto CHIC 100 Kg (GIESSE).****A495195B**

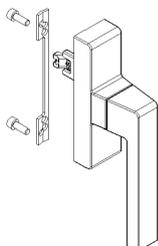
Mecanismo cierre O/B 04704

**A497094 \***

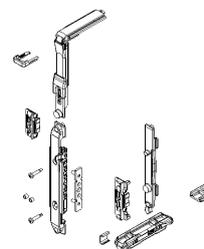
Manilla Prima O/B microv. 01039

**A497485 \***

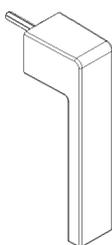
Manilla Kora O/B microventilación 00959

**A495552B**

Mecanismo O/B NP 03952

**A495838 \***

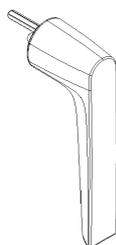
Manilla Kora NP Ultra 03894

**A495551 \***

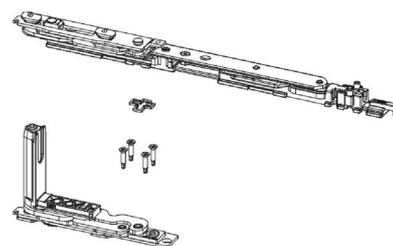
Manilla NP cuadrada Hex 03960

**A495550 \***

Manilla NP redonda Hex 03961

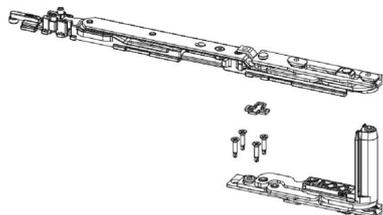
**A495823B**

Bis. compás T1 izda. 043592 sin micro (445-700)

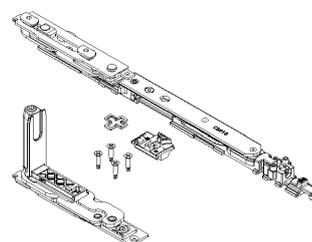


**Herraje Oscilo Oculto CHIC 100 Kg (GIESSE).****A495822B**

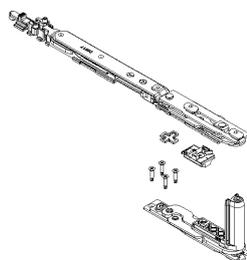
Bis. compás T1 dcha. 043591 sin micro (445-700)

**A495595B**

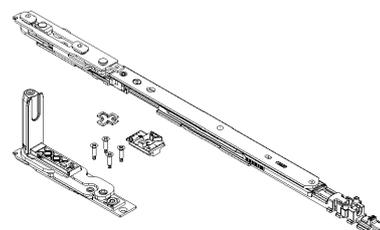
Bisagra compás T1 izda. 043552 micro (470-700)

**A495593B**

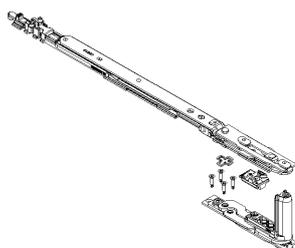
Bisagra compás T1 dcha. 043551 micro (470-700)

**A495596B**

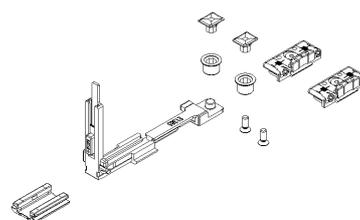
Bisagra compás T2 izda. 043562 micro (600-1500)

**A495594B**

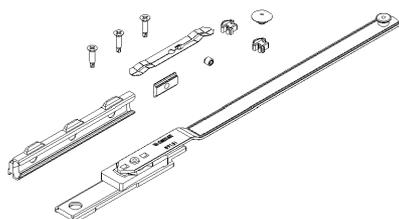
Bisagra compás T2 dcha. 043561 micro (600-1500)

**A497807B**

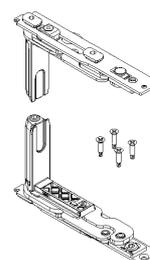
Punto cierre suplementario 04770 (L&gt;1000 o H&gt;1200)

**A497786B**

Compás suplementario 04301 (L&gt;1000)

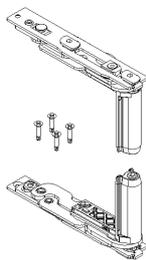
**A495598B**

Bisagra oculta 100 Kg. izda 043542

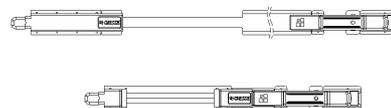


**Herraje Oscilo Oculito CHIC 100 Kg (GIESSE).****A495597B**

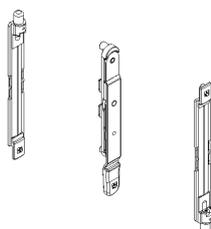
Bisagra oculta 100 Kg. dcha 043541

**A497558B**

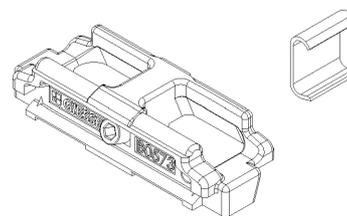
Pasador normal Giap 04274

**A495479B**

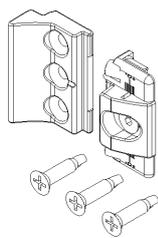
Pasador palanca 02191

**A497559B**

Cerradero 01348K

**A495637B**

Punto adicional lado bisagras 04358



Herraje Oscilo Oculto CHIC 150 Kg (GIESSE).

Oscilo Oculto CHIC 150 Kg. Manilla normal

Referencia	Denominación	1 Hoja derecha 		1 Hoja izquierda 	
		L 470-700	L 700-1600	L 470-700	L 700-1600
<b>Ver tabla 1</b>	<b>Mecanismo y manilla normal</b>	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 	
		L 470-700	L 700-1600	L 470-700	L 700-1600
<b>Ver tabla 2</b>	<b>Mecanismo y manilla minimalista</b>	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	Elegir una
A497485*	Manilla Kora OB microv. 00959	

Tabla 2. Mecanismo y manilla minimalista.

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

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	Elegir uno
A495479B	Pasador palanca 02191	
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)

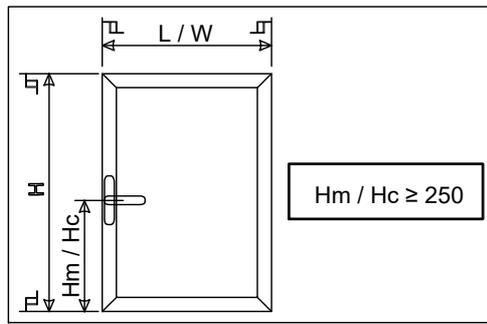
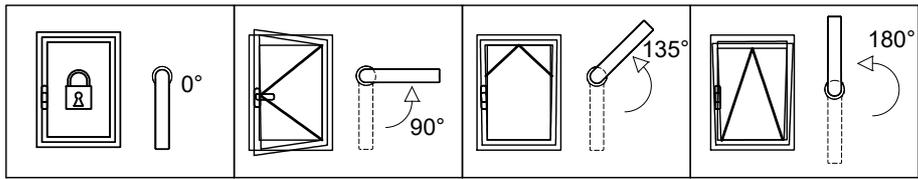
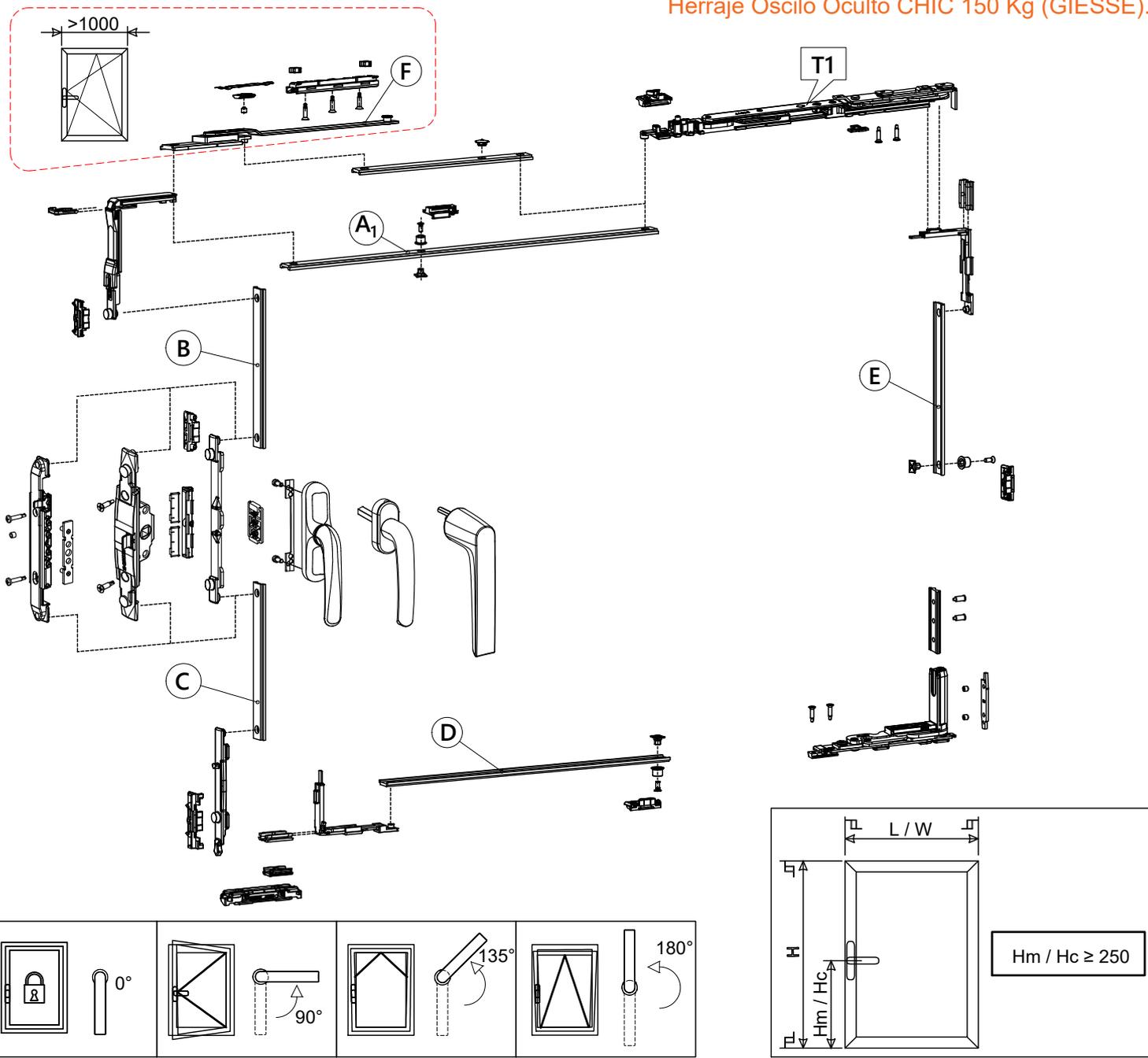
H = Anchura hoja (mm)	470	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600
2800	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143			
2700	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145			
2600	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148		
2500	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
2400	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
2300	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
2200	150	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	150
2000	150	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	150
1800	150	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	113
1300	150	150	150	150	150	150	150	150	140	130	120	112	105
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							

 No puede realizarse

L = Anchura hoja (mm)



Herraje Oscilo Oculito CHIC 150 Kg (GIESSE).

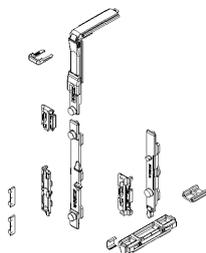


2800		<p><b>A1</b></p> <p>A1= -415 B=H-Hc-207 C=Hc-207 E=H/2-69</p>		<p><b>A2</b></p> <p>A2=L-538 B=H-Hc-207 C=Hc-207 E=H/2-69</p>		<p><b>F</b></p> <p>F=L-633 B=H-Hc-207 C=Hc-207 D=L/2-69 E=H/2-69</p>			
	1200			<p><b>A1</b></p> <p>A1= -415 B=H-Hc-207 C=Hc-207</p>		<p><b>A2</b></p> <p>A2=L-538 B=H-Hc-207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

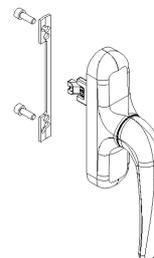


**Herraje Oscilo Oculto CHIC 150 Kg (GIESSE).****A495195B**

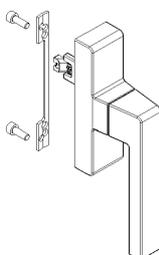
Mecanismo cierre O/B 04704

**A497094 \***

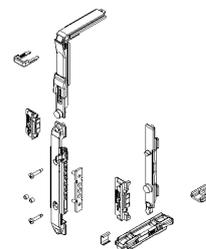
Manilla Prima O/B microv. 01039

**A497485 \***

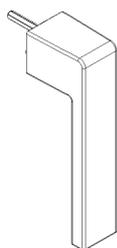
Manilla Kora O/B microventilación 00959

**A495552B**

Mecanismo O/B NP 03952

**A495838 \***

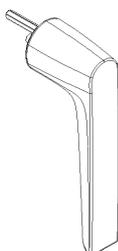
Manilla Kora NP Ultra 03894

**A495551 \***

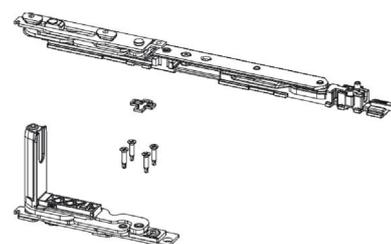
Manilla NP cuadrada Hex 03960

**A495550 \***

Manilla NP redonda Hex 03961

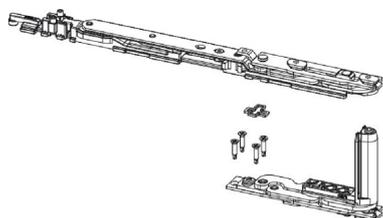
**A495825B**

Bis. Compás tipo 1 izda 043652 micro (470-700)

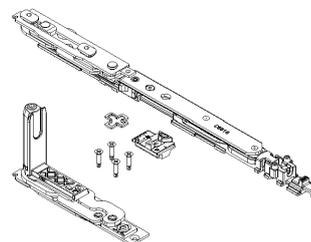


**Herraje Oscilo Oculto CHIC 150 Kg (GIESSE).****A495824B**

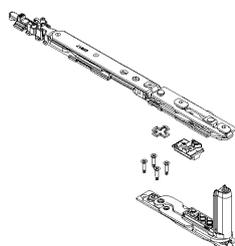
Bis. Compás T1 dcha. 043651 micro (470-700)

**A495827B**

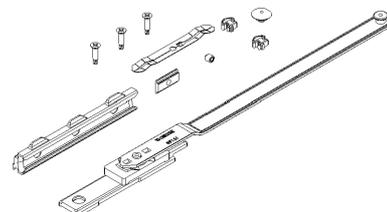
Bis. Compás T2 izda. 043662 micro (600-1600)

**A495826B**

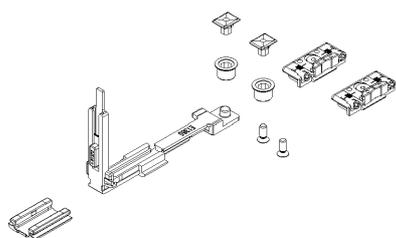
Bis. Compás T2 dcha. 043661 micro (600-1600)

**A497786B**

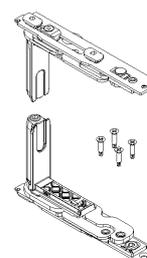
Compás suplementario 04301 (L&gt;1000)

**A497807B**

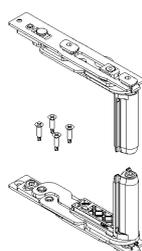
Punto cierre suplementario 04770 (L&gt;1000 o H&gt;1200)

**A495829B**

Bisagra pasiva oculta Izda CHIC-150. 043642

**A495828B**

Bisagra pasiva oculta dcha CHIC-150. 043641

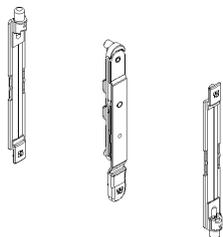
**A497558B**

Pasador normal Giap 04274

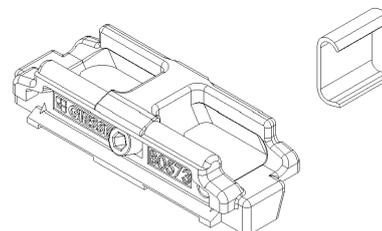


**Herraje Oscilo Oculto CHIC 150 Kg (GIESSE).****A495479B**

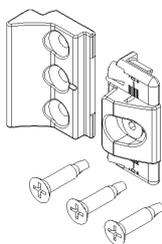
Pasador palanca 02191

**A497559B**

Cerradero 01348K | Single striker 01348K

**A495637B**

Punto adicional lado bisagras 04358



Herraje Practicable Visto ap. interior. (GIESSE).

Opción con Manilla normal

		1 Hoja practicable bisagra vista 		
Referencia	Denominación	L 200-1600	L 1600-2100	L 2100-2400
<b>Ver tabla 1</b>	<b>Mecanismo y manilla normal</b>	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.

		1 Hoja practicable bisagra vista 		
Referencia	Denominación	L 200-1600	L 1600-2100	L 2100-2400
<b>Ver tabla 2</b>	<b>Mecanismo y manilla minimalista</b>	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	Elegir una
A497486*	Manilla Kora pract. 00957	

Tabla 2. Mecanismo y manilla minimalista

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

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



Herraje Practicable Oculto ap. interior. (GIESSE).

Opción con Manilla normal

Referencia	Denominación	1 Hoja practicable bisagra oculta izda 			1 Hoja practicable bisagra oculta dcha 		
		L 200-1600	L 1600-2100	L 2100-2400	L 200-1600	L 1600-2100	L 2100-2400
<b>Ver tabla 1</b>	<b>Mecanismo y manilla normal</b>	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 		
		L 200-1600	L 1600-2100	L 2100-2400	L 200-1600	L 1600-2100	L 2100-2400
<b>Ver tabla 2</b>	<b>Mecanismo y manilla minimalista</b>	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	Elegir una
A497486*	Manilla Kora pract. 00957	

Tabla 2. Mecanismo y manilla minimalista

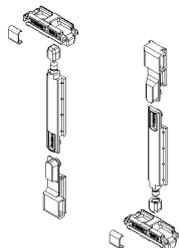
Referencia	Denominación	
A495579B	Mecanismo practicable NP 03951	1
A495551*	Manilla NP cuadrada Hex 03960	Elegir una
A495550*	Manilla NP redonda Hex 03961	
A495838*	Manilla Kora NP Ultra 03894	

Referencia	Denominación	Hoja pasiva bisagra oculta izda 			Hoja pasiva bisagra oculta dcha 		
		L 200-1600	L 1600-2100	L 2100-2400	L 200-1600	L 1600-2100	H 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	Elegir uno	Elegir uno	Elegir uno	Elegir uno	Elegir uno	Elegir uno
A495479B	Pasador palanca 02191 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

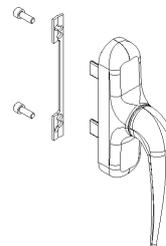


**A497895B**

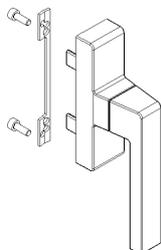
Kit practicable Euro 2256

**A497130 \***

Manilla Prima pract. 01024

**A497486 \***

Manilla Kora pract. 00957

**A495579B**

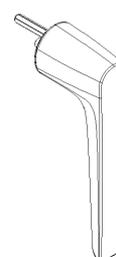
Mecanismo practicable NP 03951

**A495551 \***

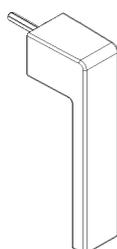
Manilla NP cuadrada Hex 03960

**A495550 \***

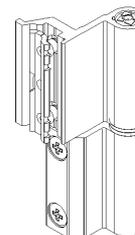
Manilla NP redonda Hex 03961

**A495838 \***

Manilla Kora NP Ultra 03894

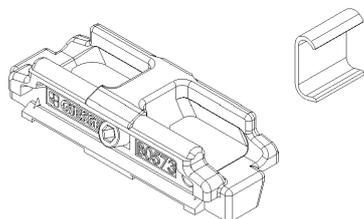
**A497845 \***

Bisagra flash 0120

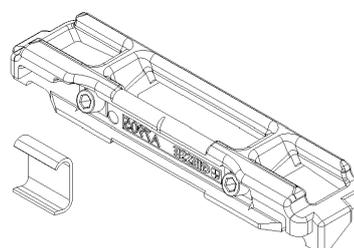


**A497559B**

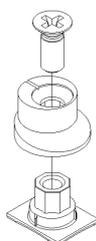
Cerradero 01348K

**A495410B**

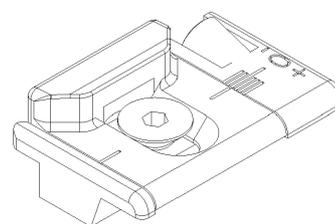
Cerradero doble zamac 01349K

**A497480B**

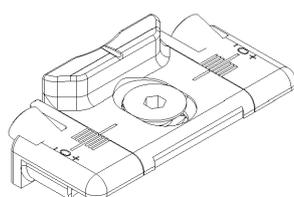
Punto de cierre regulable 4030

**A495102B**

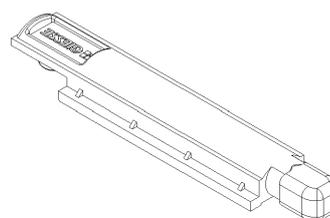
Encuentro regulable simple 1353K

**A495859B**

Encuentro regulable simple 2 Torn. 01347K

**A497562B**

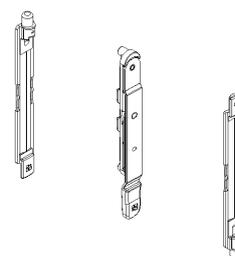
Rod terminal giap 2114

**A497563B**

Pasador giap 02108

**A495479B**

Pasador palanca 02191

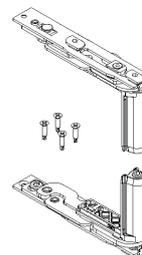


**A495598B**

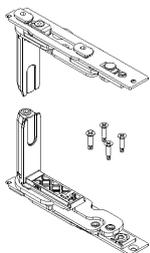
Bisagra oculta 100 Kg. izda 043542

**A495597B**

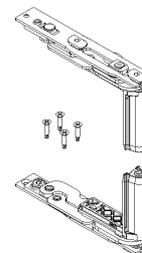
Bisagra oculta 100 Kg. dcha 043541

**A495829B**

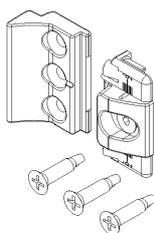
Bisagra pasiva oculta Izda CHIC-150. 043642

**A495828B**

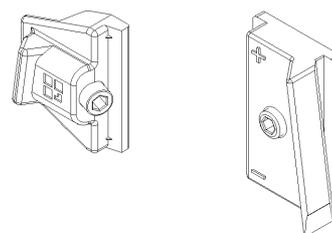
Bisagra pasiva oculta dcha CHIC-150. 043641

**A495637B**

Punto adicional lado bisagras 04358

**A49499B**

Punto adicional lado bisagras 01350

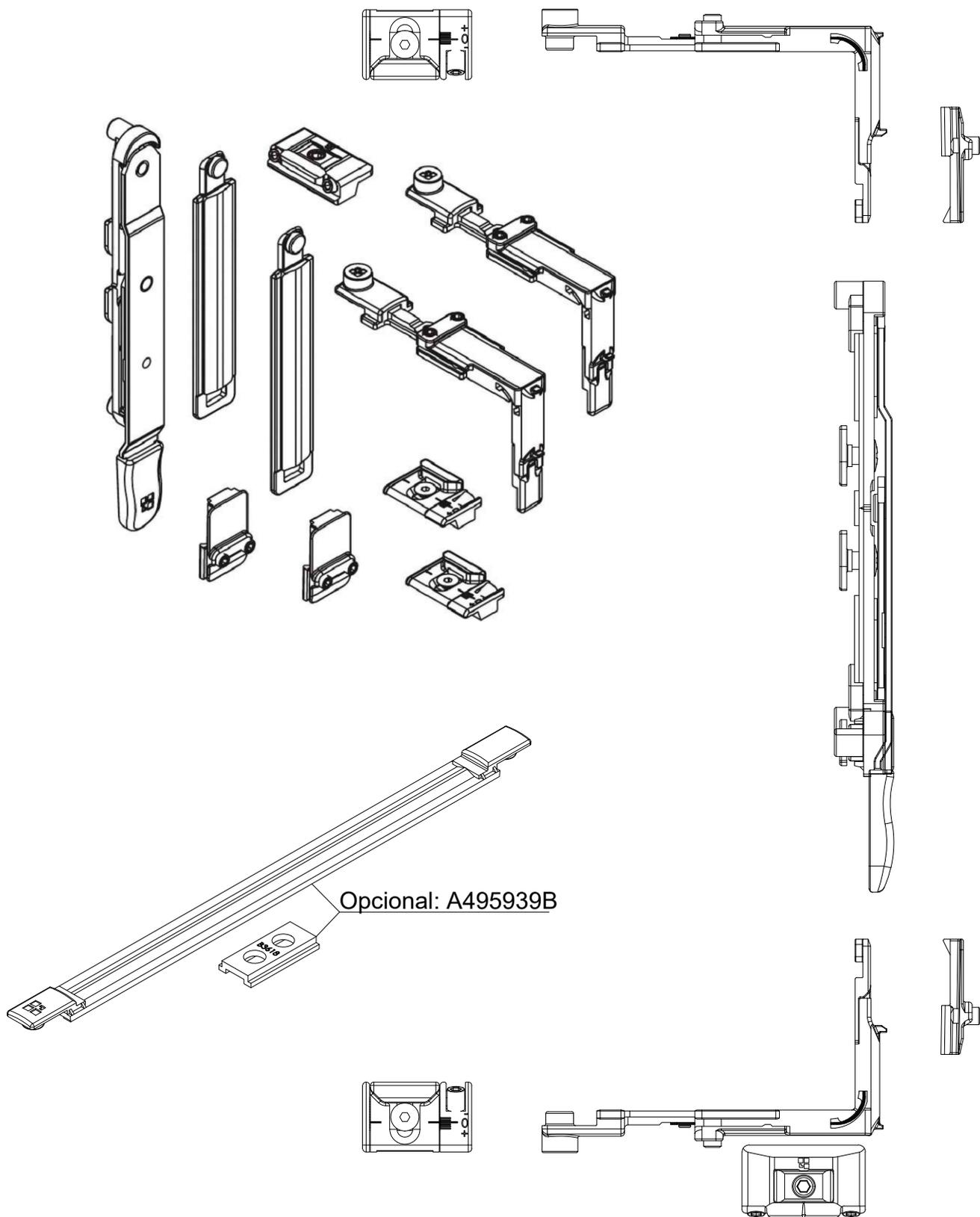
**A497558B**

Pasador normal Giap 04274

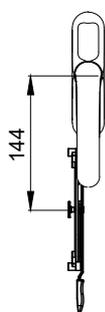
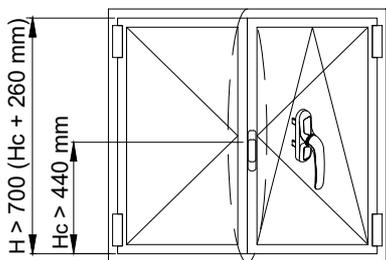


Opción hoja pasiva con ángulos de reenvío. (GIESSE).

Referencia	Denominación	Hoja pasiva con ángulos de reenvío
A495858B	Cierre perimetral hoja pasiva 02186K Perimeter locking kit 02186K	1
A495939B	Pletina de conexión rebajada 02187	Opcional

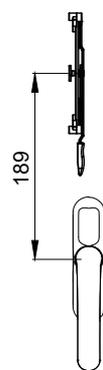
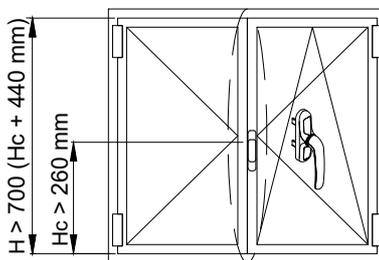
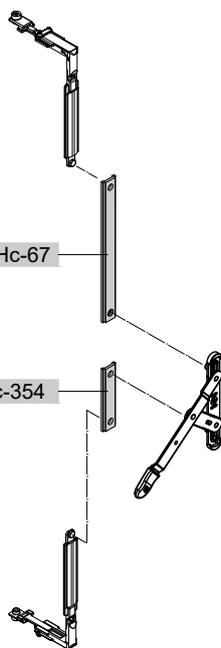


Cortes pletinas para cierre hoja pasiva A495858B (GIESSE).



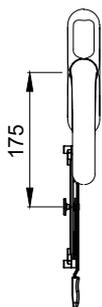
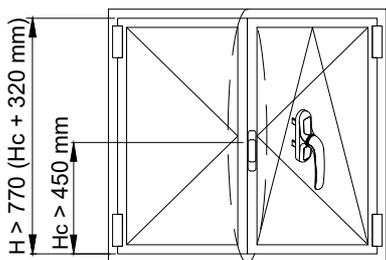
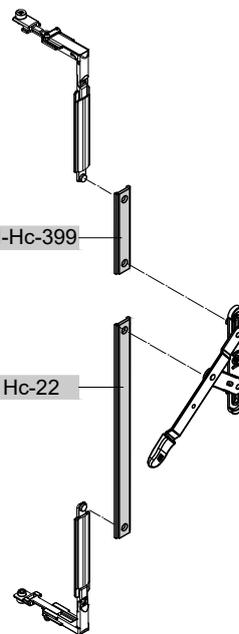
H-Hc-67

Hc-354



H-Hc-399

Hc-22

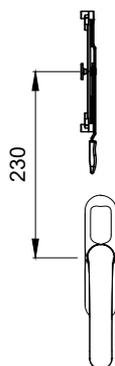
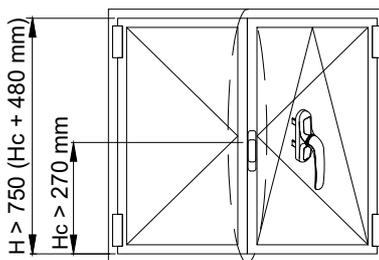
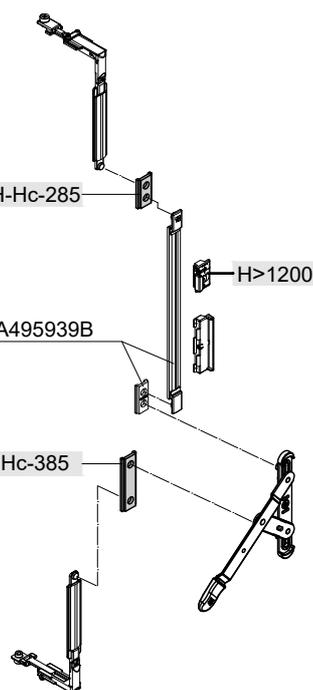


H-Hc-285

H > 1200

A495939B

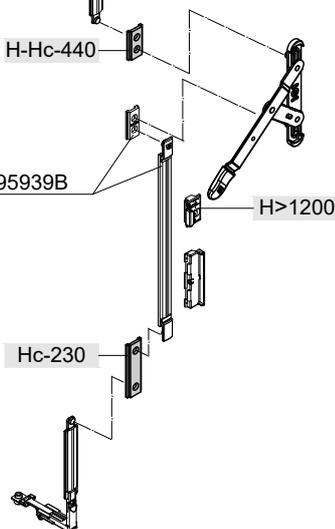
Hc-385



H-Hc-440

A495939B

Hc-230



**Bisagras FAPIM**

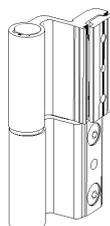
Referencia	Denominación	Cantidad
A495490*	Bisagra de puerta 5603 (2 uds. = 80 Kg. 3 uds. = 90 Kg.)	elegir 2 uds de una
A495529*	Bisagra de puerta 5671 (2 uds. = 120 Kg. 3 uds. = 135 Kg.)	

**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.)	

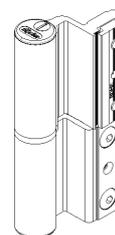
**A495490\***

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



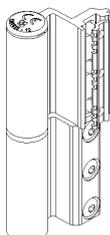
**A495529\***

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



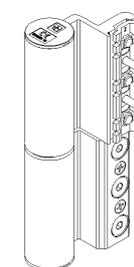
**A497441\***

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



**A495890\***

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



Troquel válido para canal Europeo

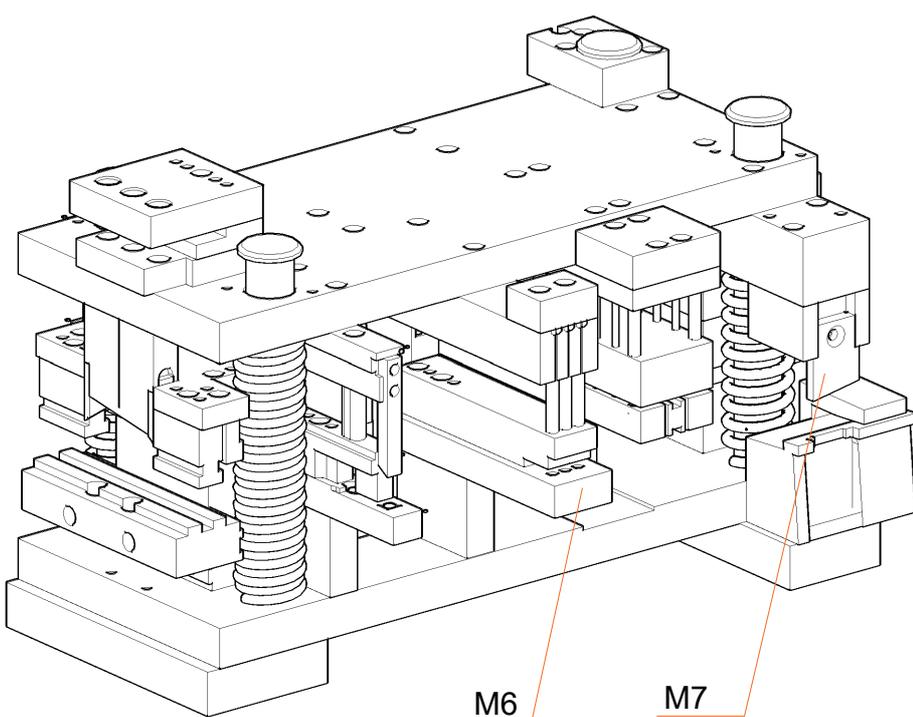
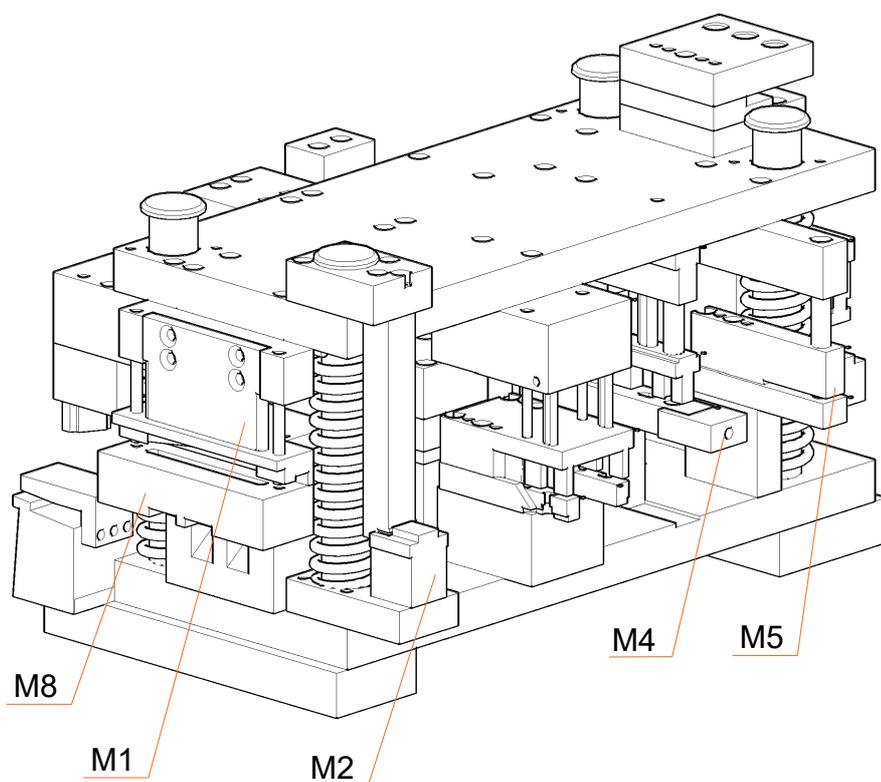
A498084B

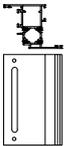
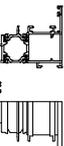
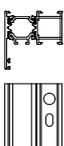
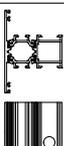
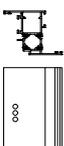
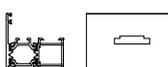
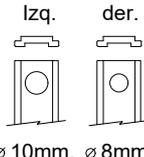
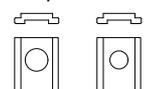
Troquel XP-WINKHAUS

A498083B

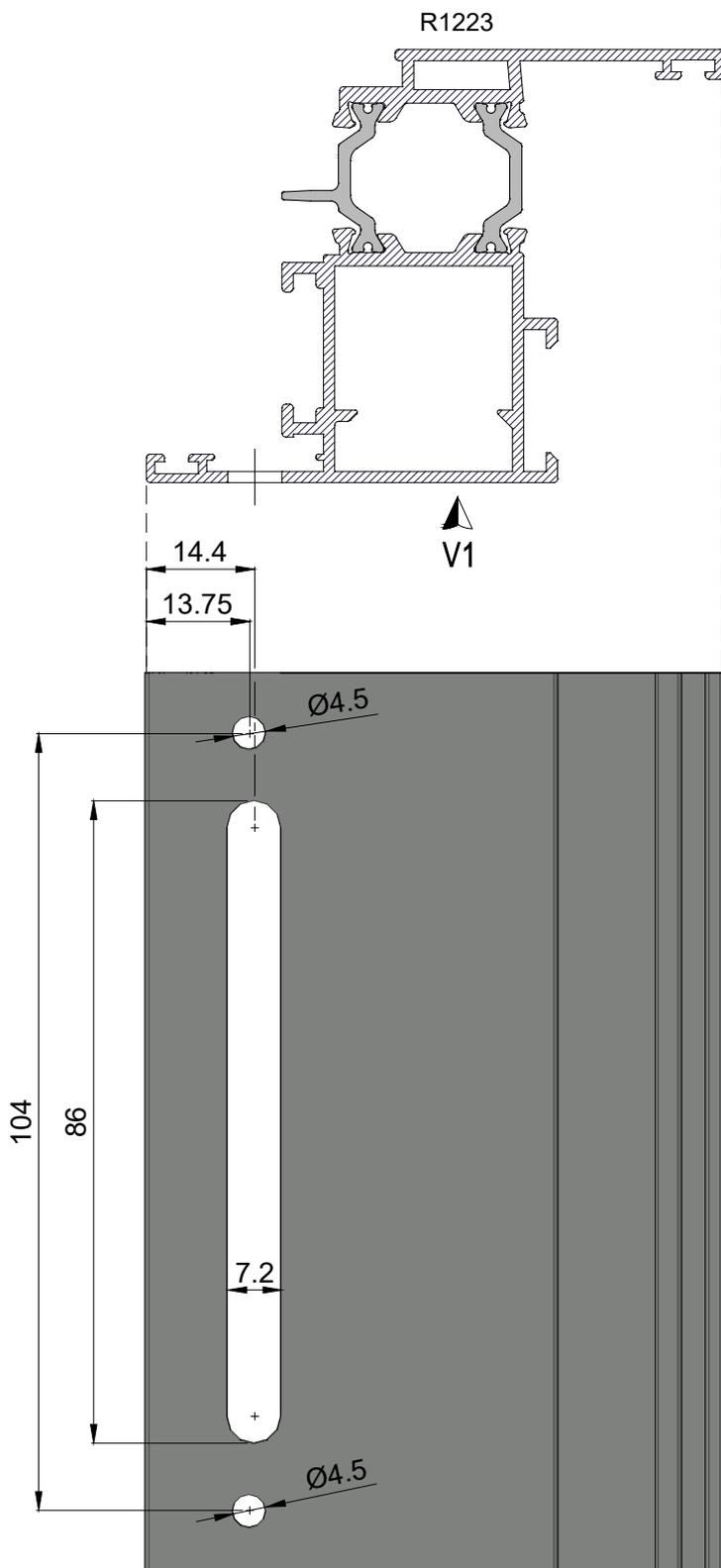
Troquel XP-GU

**POSICIONES  
EN EL TROQUEL PARA  
MECANIZAR**



<b>M1</b>	
Mecanizado manilla pág. 92 V1	
<b>M2</b>	
Mecanizado pestañas canal herraje pág. 93 V1	
<b>M4</b>	
Mecanizado escuadra A495467B pág. 94 V2   V1	
<b>M5</b>	
Mecanizado del tope zanca pág. 95 V1	
<b>M6</b>	
Mecanizado manilla NP pág. 92 V2	
<b>M7</b>	
Mecanizado desagüe pág. 96 V1	
<b>M8</b>	
Mecanizado pletina cremona 7013 pág. 93 V1	Izq. der.  ø 10mm. ø 8mm.

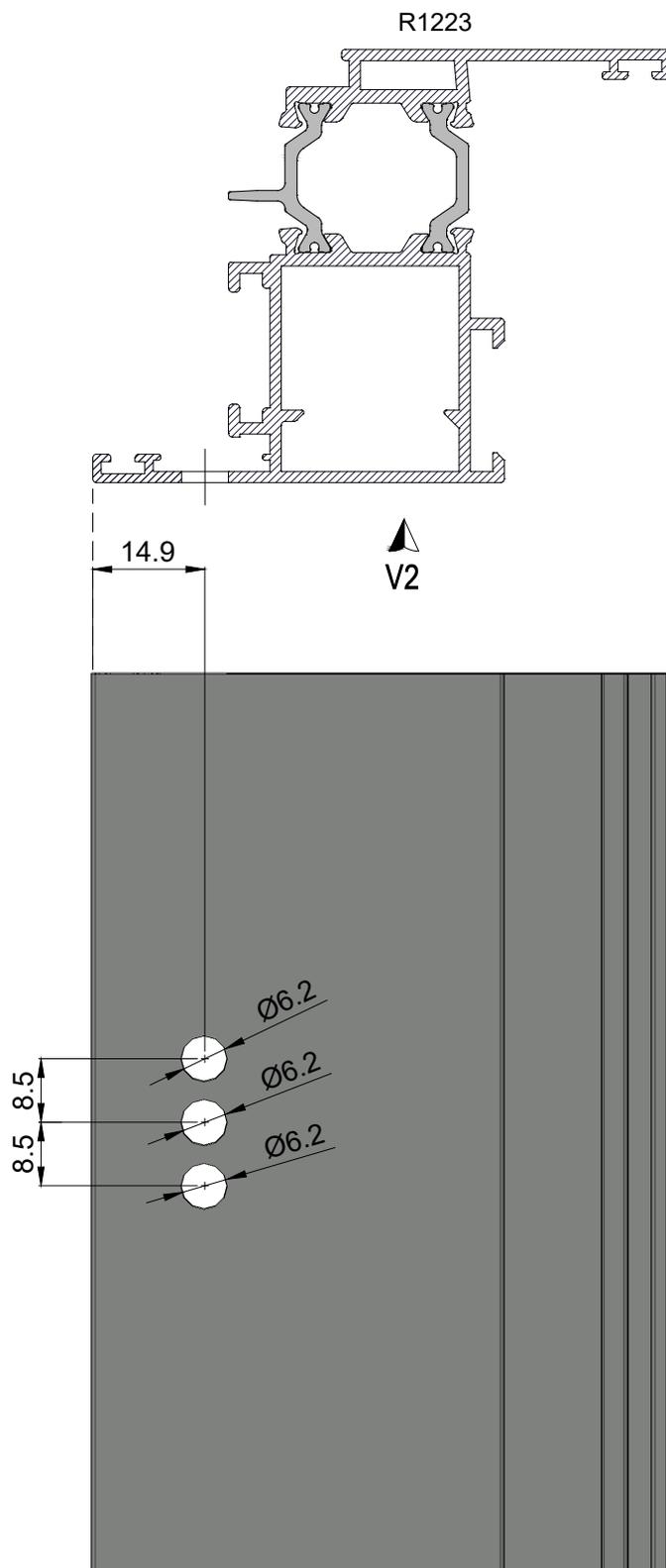




**POSICIÓN DE TROQUEL M1**

Mecanizado manilla  
V1

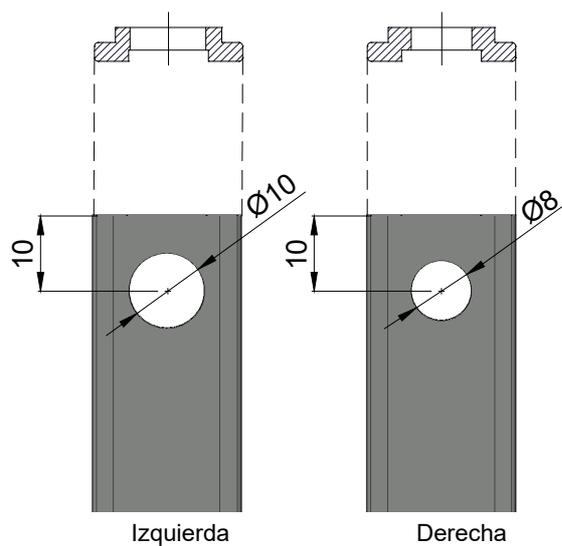
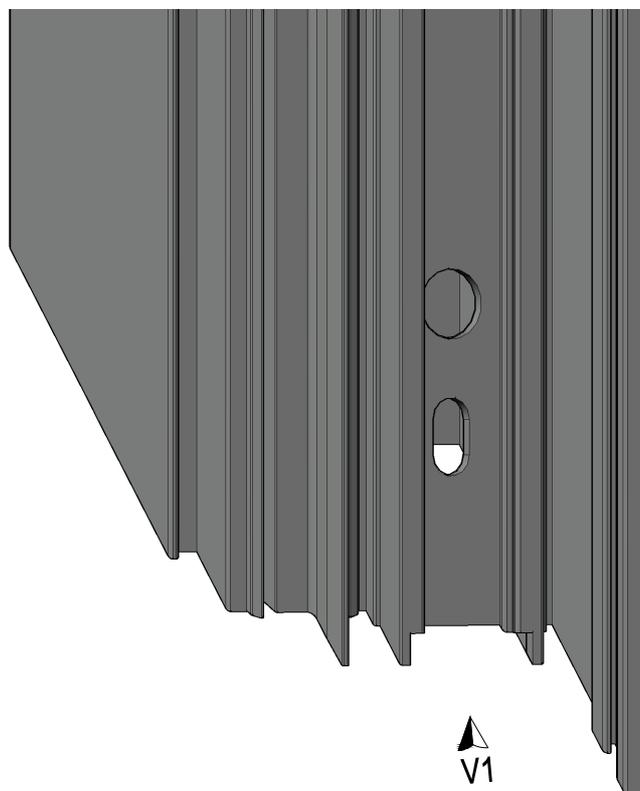
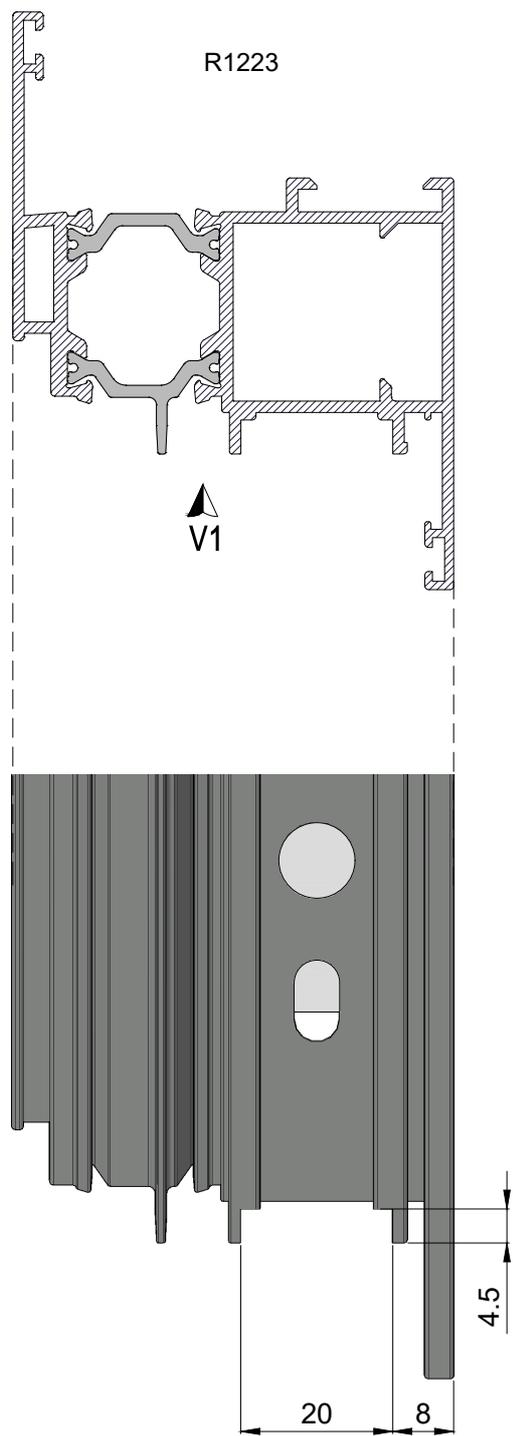
1:1



**POSICIÓN DE TROQUEL M6**

Mecanizado manilla NP  
V2

1:1



**POSICIÓN DE TROQUEL M2**

Mecanizado pestañas canal herraje

V1

1:1

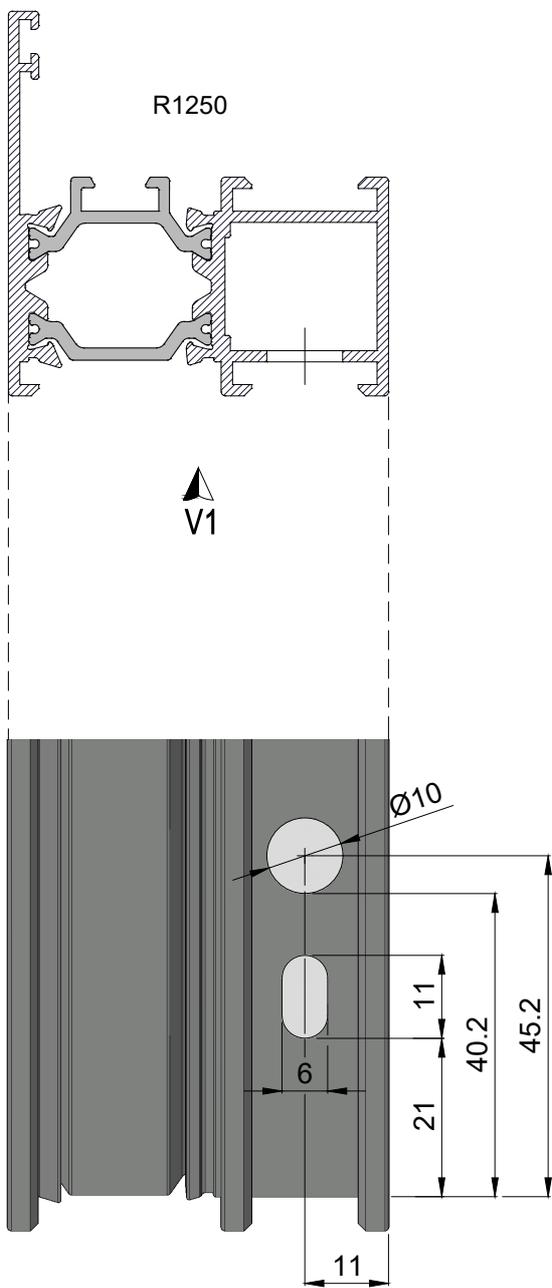
**POSICIÓN DE TROQUEL M8**

Mecanizado pletina cremona

V1

1:1



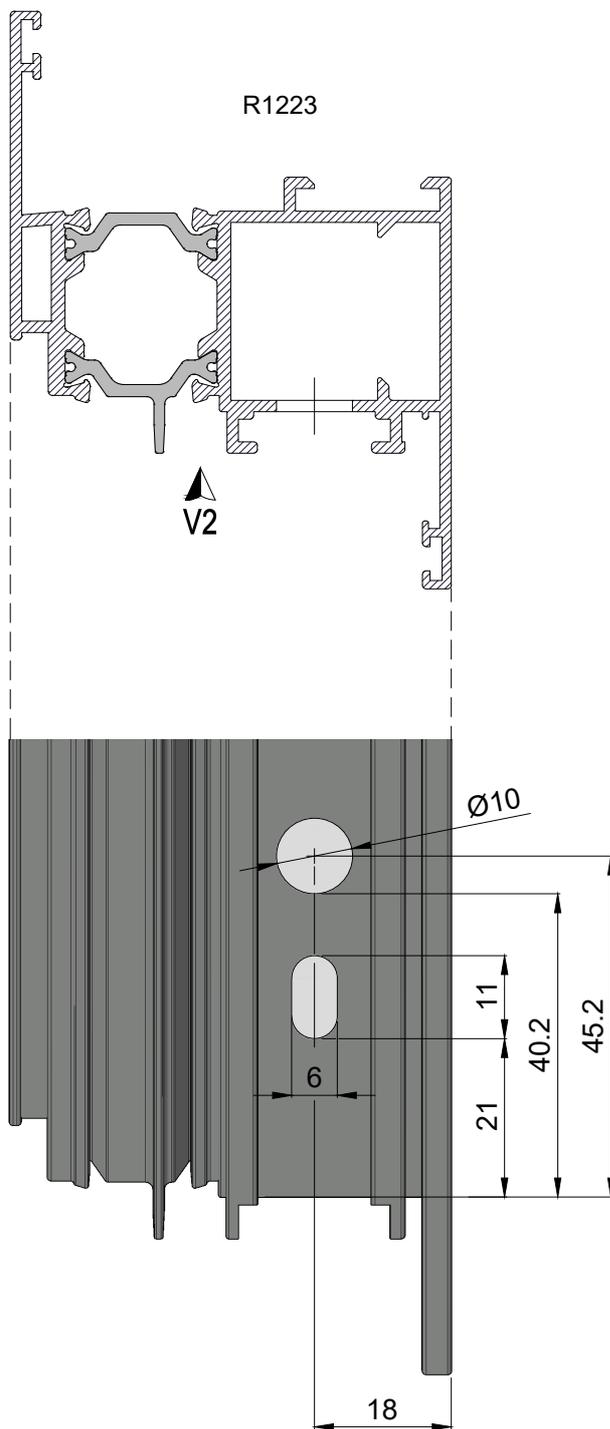


**POSICIÓN DE TROQUEL M4**

Mecanizado escuadra A495467B

V1

1:1



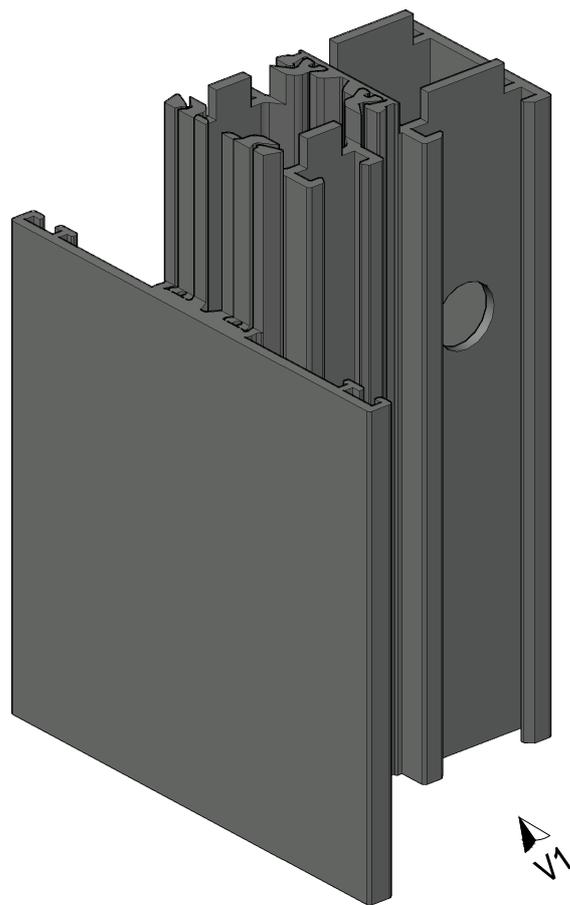
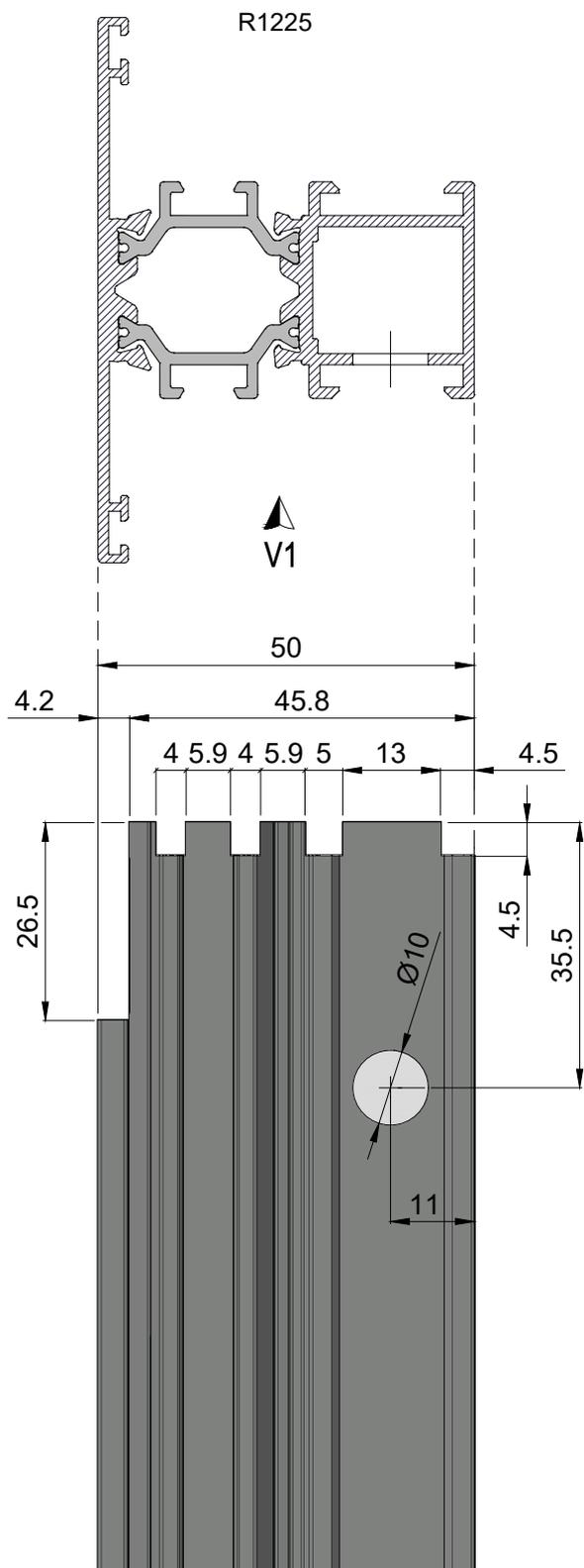
**POSICIÓN DE TROQUEL M4**

Mecanizado escuadra A495467B

V2

1:1





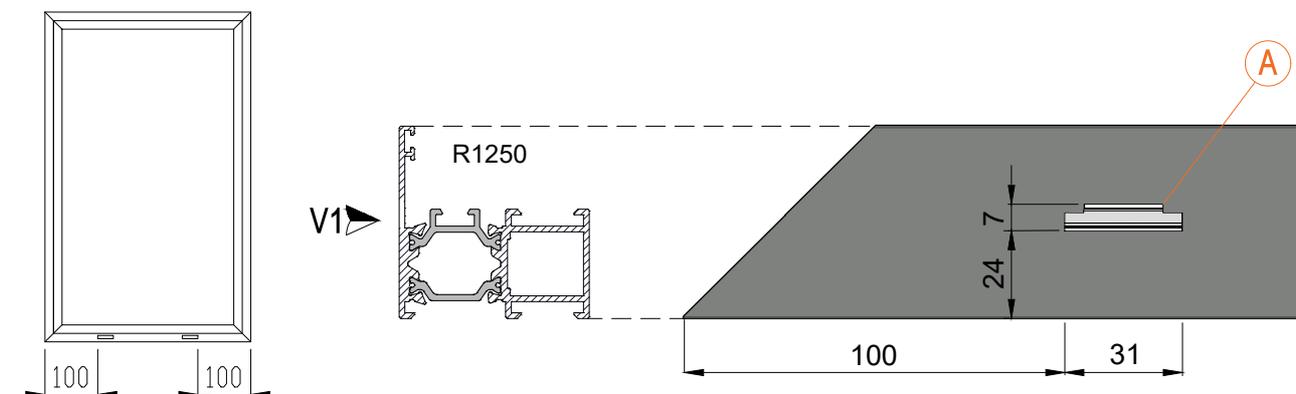
**POSICIÓN DE TROQUEL M5**

M5 ( solo hace el taladro)  
Retestado con fresa A498128B

Mecanizado de zanca

V1

1:1

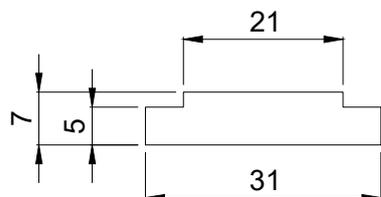


**POSICIÓN DE TROQUEL M7**

Mecanizado desagüe

V1

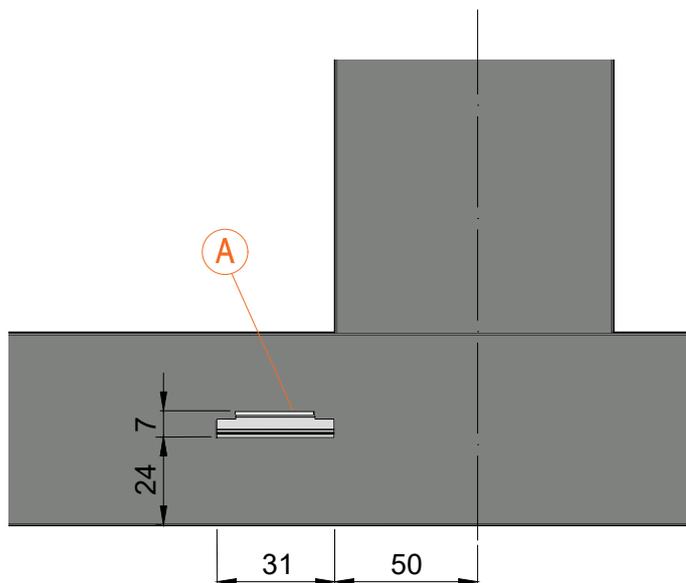
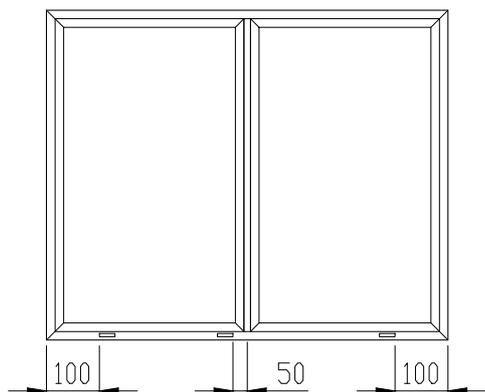
1:2



**Detalle A**

Mecanizado desagüe

1:1



La distancia máxima entre desagües será de 1000 mm.

**POSICIÓN DE TROQUEL M7**

Mecanizado desagüe

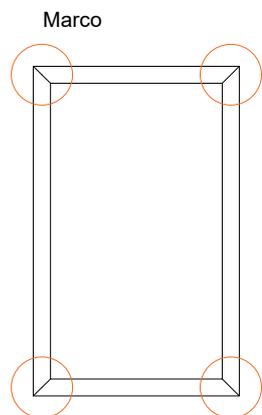
V1

1:2

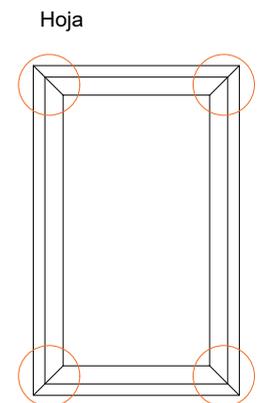
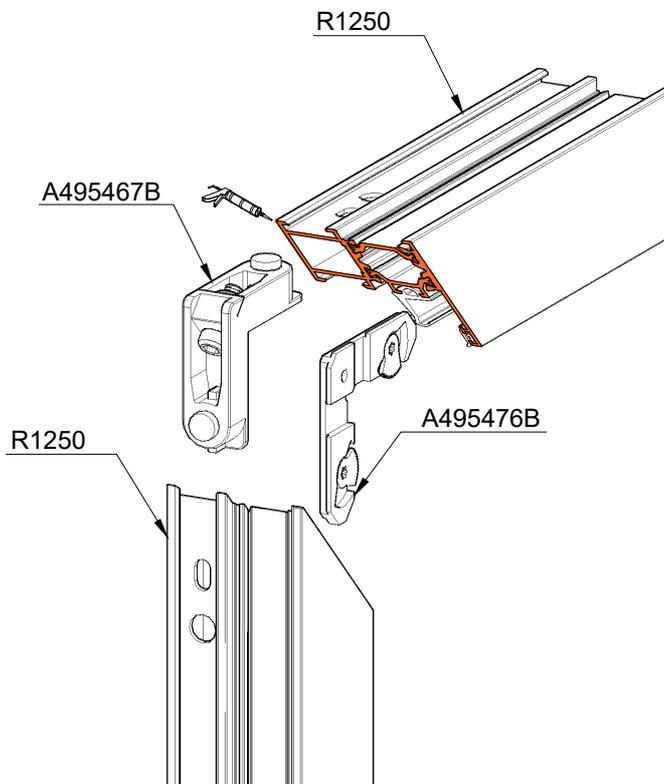


PASO 1: Sellado de los cortes en marco y hoja

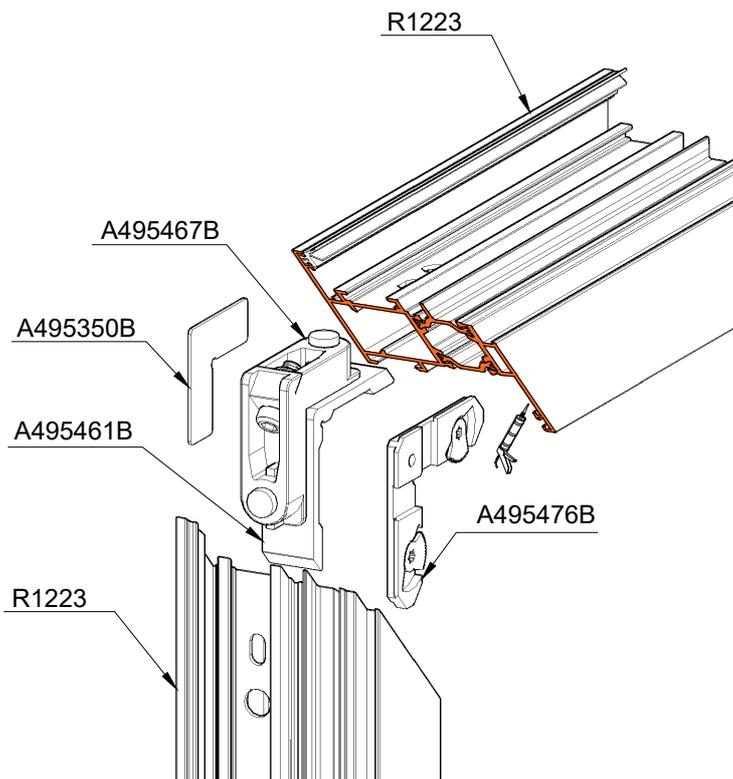
PASO 2: Montaje



Sellado de todos los cortes preferiblemente con silicona neutra



Sellado de todos los cortes preferiblemente con silicona neutra

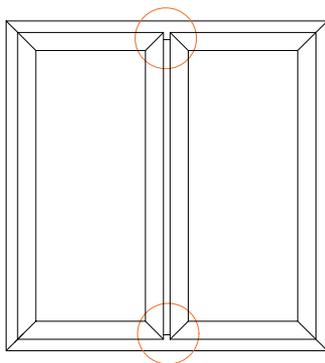


Sellado con silicona



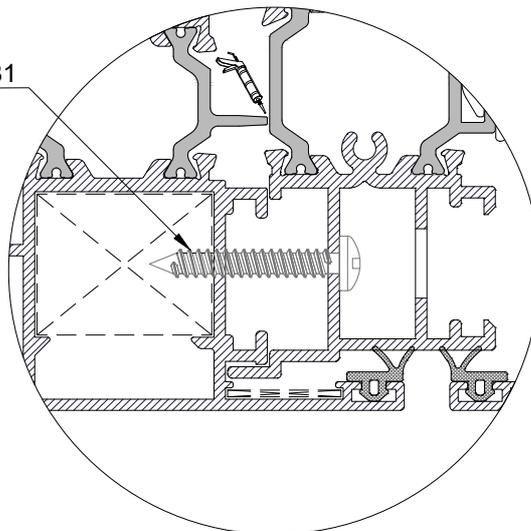
PASO 1: Sellado de tapón con perfil inversor y perfil inversor con hoja

PASO 2: Montaje



Sellado de todos los cortes preferiblemente con silicona neutra

3.9 x 25 DIN 7981

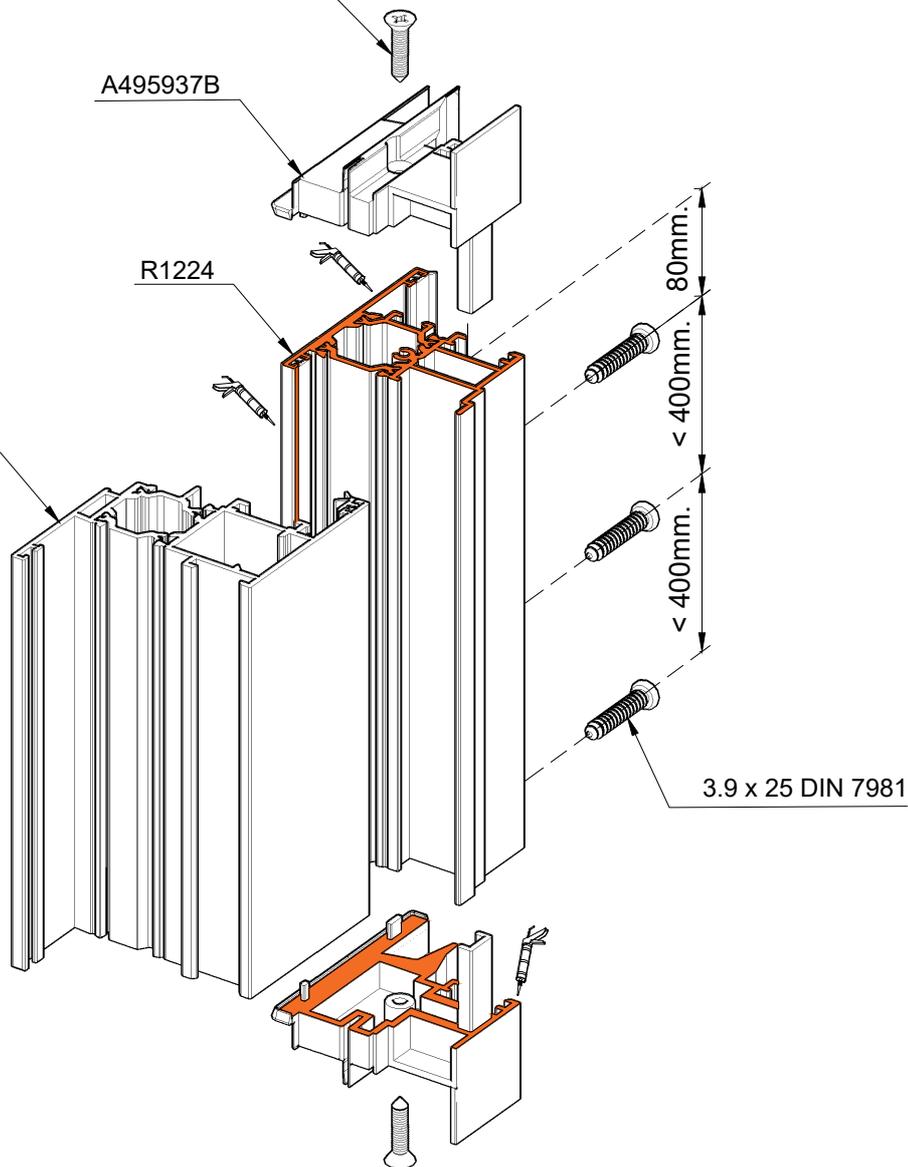


3.5 x 19 DIN 7982

A495937B

R1224

R1223

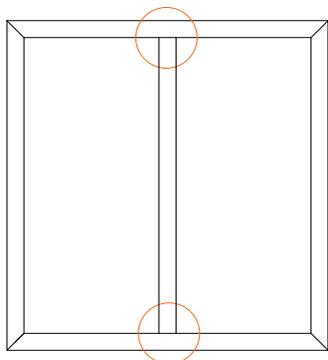


Sellado con silicona

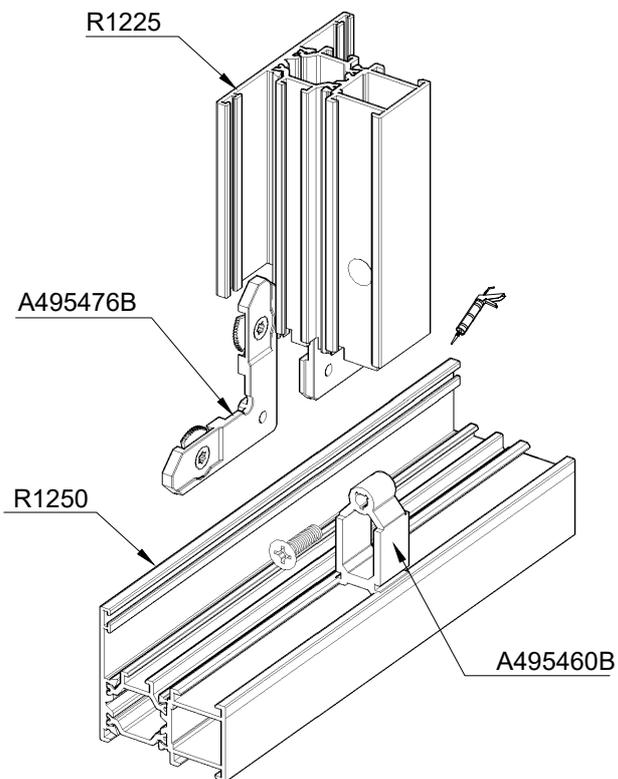
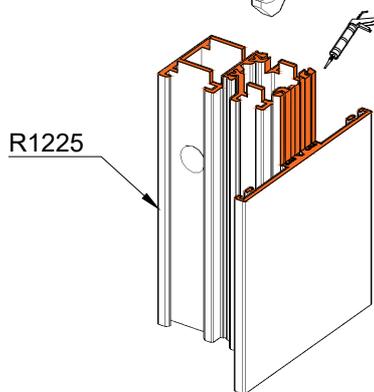
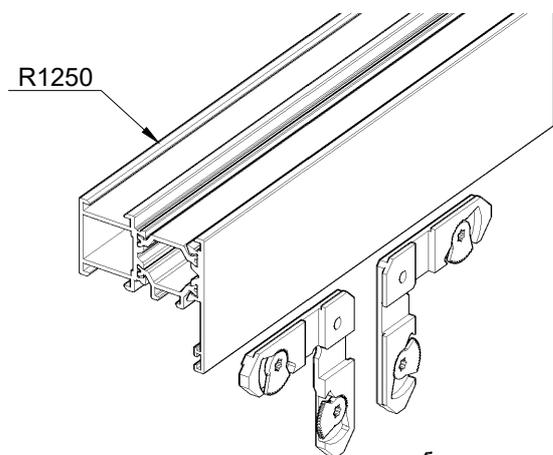


PASO 1: Sellado de zanca con marco

PASO 2: Montaje



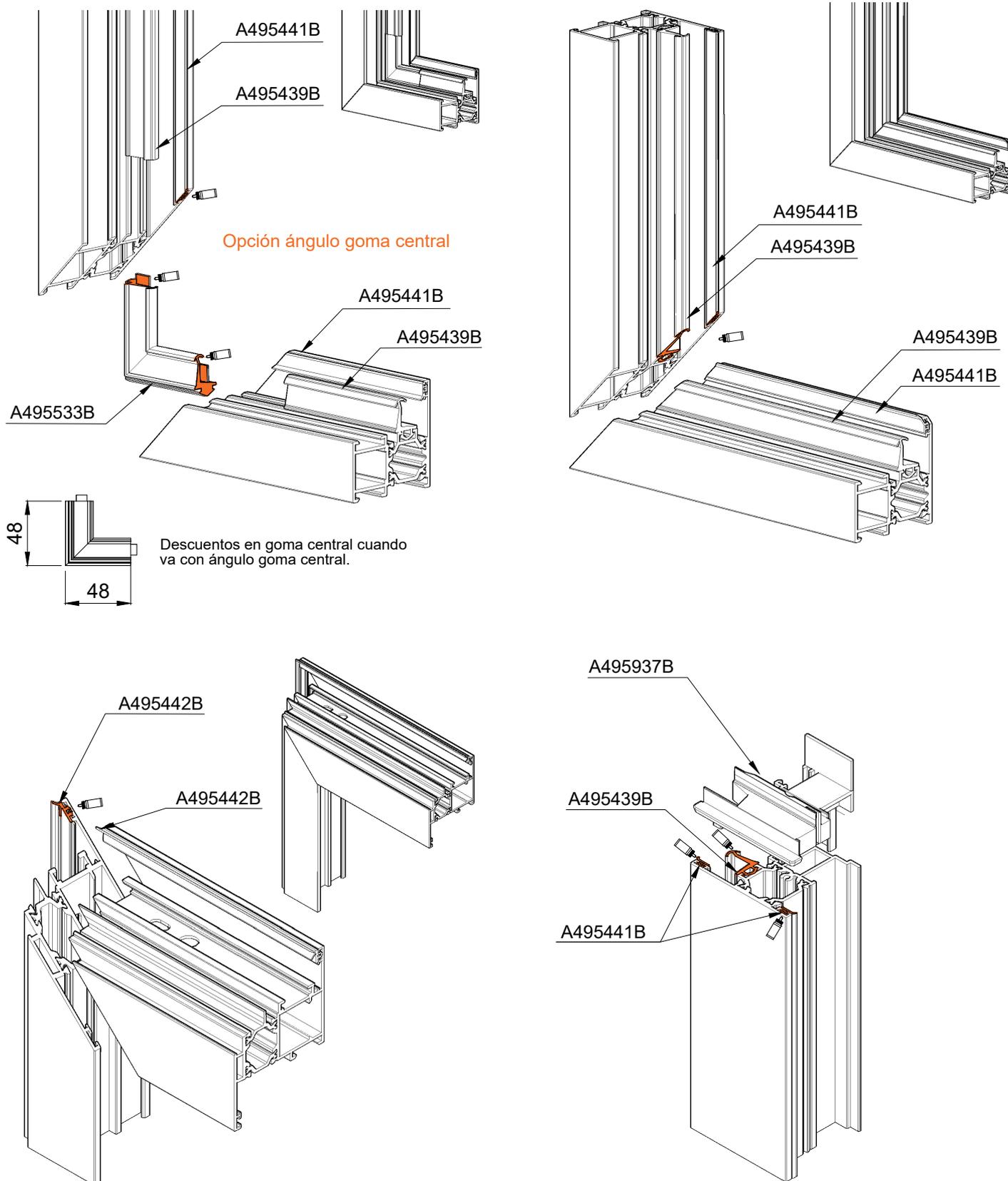
Sellado de todos los cortes preferiblemente con silicona neutra



Sellado con silicona



Pegado de gomas



IMPORTANTE: Pegar todas las gomas en los cortes y contra el tapón del inversor con pegamento A495642B ó similar.





---

## 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 cálido, 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/cm<sup>2</sup>, 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, y 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.

### Calzos

— Obligatorios

— Opcionales

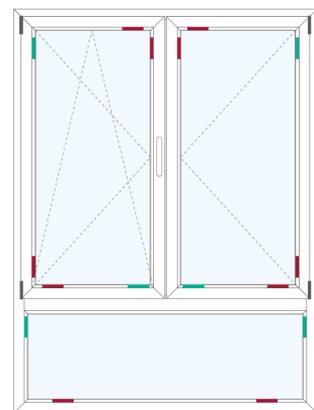
#### 1. Fijos

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 / oscilobatiente

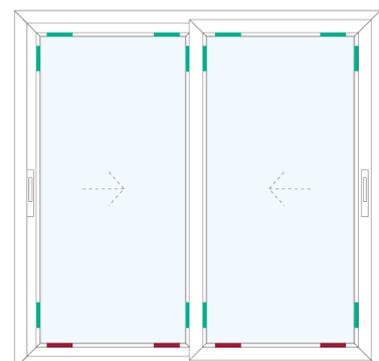
En fijos se colocan 2 calzos en el perfil de marco inferior y se pueden colocar 2 más en los perfiles de marco verticales (opcionales), de tal manera que al calzar se vaya fijando el vidrio a la posición deseada.



#### 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.



## 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 de 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.

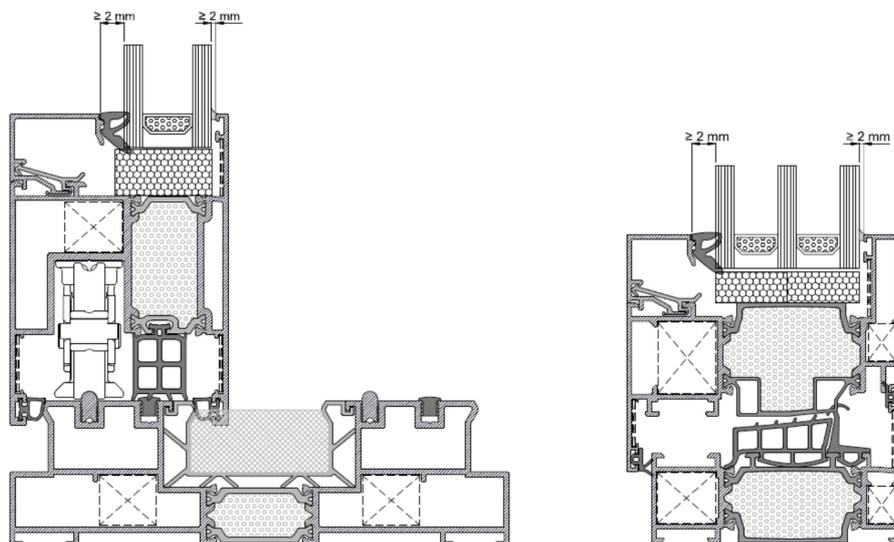
### 2. Preparación del soporte

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.



## Limpieza y mantenimiento

Para la limpieza de la carpintería de aluminio independientemente de si el acabado del material es lacado o anodizado, se utilizará agua tibia completamente limpia, frotando con trapos suaves, preferentemente de algodón y secando a continuación la zona lavada.

En ambientes marinos, industriales, contaminados o cuando se depositen sobre la ventana suciedad en proporciones superiores a las normales, la limpieza debe hacerse mediante un prelavado a base de una mezcla de agua y detergente no agresivo de PH neutro (6-8) sin acetona ni amoníaco, seguido de un aclarado con agua limpia en suficiente cantidad.

Si hubiese algún tipo de suciedad imposible de quitar por los medios descritos anteriormente, y fuera necesario la utilización de otros tipos de productos o disolventes, se pedirá la correspondiente autorización o estudio al fabricante o el instalador.

Como norma general no es recomendable la utilización de máquinas de vapor y tampoco se recomienda la limpieza mediante agua a presión ya que puede producir daños en los elementos (juntas de estanqueidad, rotura de vidrios, etc.) ni líquidos de limpieza agresivos como disolventes que puedan causar daños irreversibles sobre la superficie del aluminio.

### Mantenimiento

En caso de realizar trabajos de pintura o albañilería una vez colocadas deben protegerse las ventanas adecuadamente con cartones y cinta adhesiva. Al terminar los trabajos se deben retirar cuidadosamente las protecciones.

### Herrajes y componentes mecánicos

Para mantener un buen funcionamiento de la mecánica, con una pequeña cantidad de aceite y grasa sin ácido se asegura la facilidad de uso durante un largo tiempo.

En las ventanas practicables y oscilobatientes bastará con aplicar aceite lubricante en estos elementos, además de comprobar que no haya ningún accesorio suelto, apretando los tornillos.

En las correderas bastará con aplicar el aceite lubricante en los cojinetes (ruedas) y en el bloqueador de la puerta, aplicando en el interior en este último.

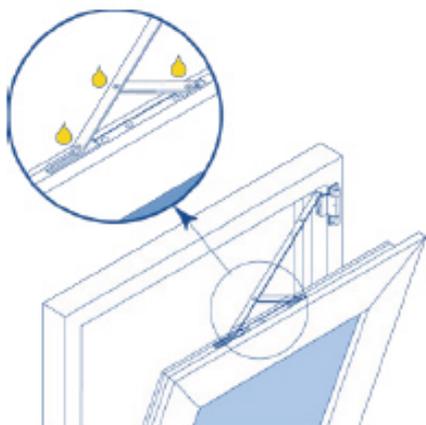


Fig. 1 Engrasado de los herrajes

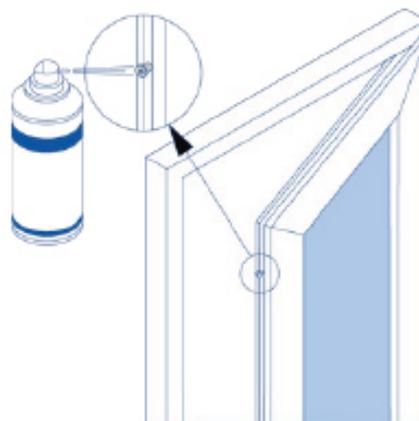


Fig. 2 Rociado de los pasadores y puntos de anclaje.



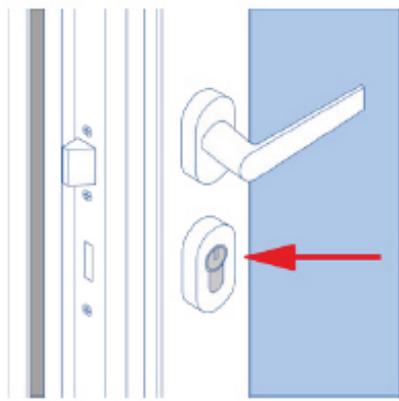


Fig. 3 Lubricación del cilindro

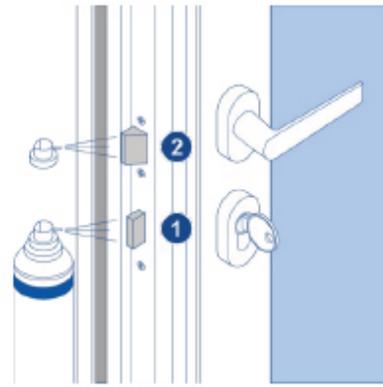


Fig. 4 Lubricación del perno y del cierre

Para evitar la acumulación de suciedad, se debe eliminar el exceso de lubricante después de su uso, y además no se deben utilizar materiales de limpieza ácidos ni agentes abrasivos, ya que pueden provocar daños en los herrajes.

También se deben evitar los lubricantes de silicona. En lugar de estos se recomienda utilizar un paño seco y aceite para proteger la superficie y evitar la acumulación de polvo en los herrajes.

### Juntas

Se deben limpiar las juntas de goma con agua caliente y detergentes no alcalinos. Si estuviesen reseca, se puede utilizar silicona líquida.

En caso de que salgan de las ranuras se deben volver a colocar presionando con el dedo donde todavía estén sujetas, sin utilizar objetos punzantes ni cortantes.

Si se aprecia algún tipo de discontinuidad en su longitud se debe proceder a su reparación o sustitución por parte del instalador e igualmente se deben sustituir en caso de comprobar que no ajustan correctamente.

### Frecuencia

Se recomienda que la frecuencia del mantenimiento y de la limpieza sea de un intervalo de 6 a 12 meses.

---

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 de 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 el que 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



ISO 9001:2015

INSTITUTO HUELLA AMBIENTAL



FÓRMULA AMBIENTAL CALCULADA  
[www.huellaambiental.org](http://www.huellaambiental.org)  
REFERENCIA: 221114EPD CRP-15804

DAP



Certificado de conformidad del control de producción en fábrica

---

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

**Extrugasa** no se responsabilizará de los efectos 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.





Campaña s/n. 36645, Valga. Pontevedra – España | (0034) 986 564 009  
[edificacion@extrugasa.com](mailto:edificacion@extrugasa.com) | [extrugasa.com](http://extrugasa.com)