centroalum®
des de 1985

PRACTICABLE renova 70

HOJA OCULTA RPT

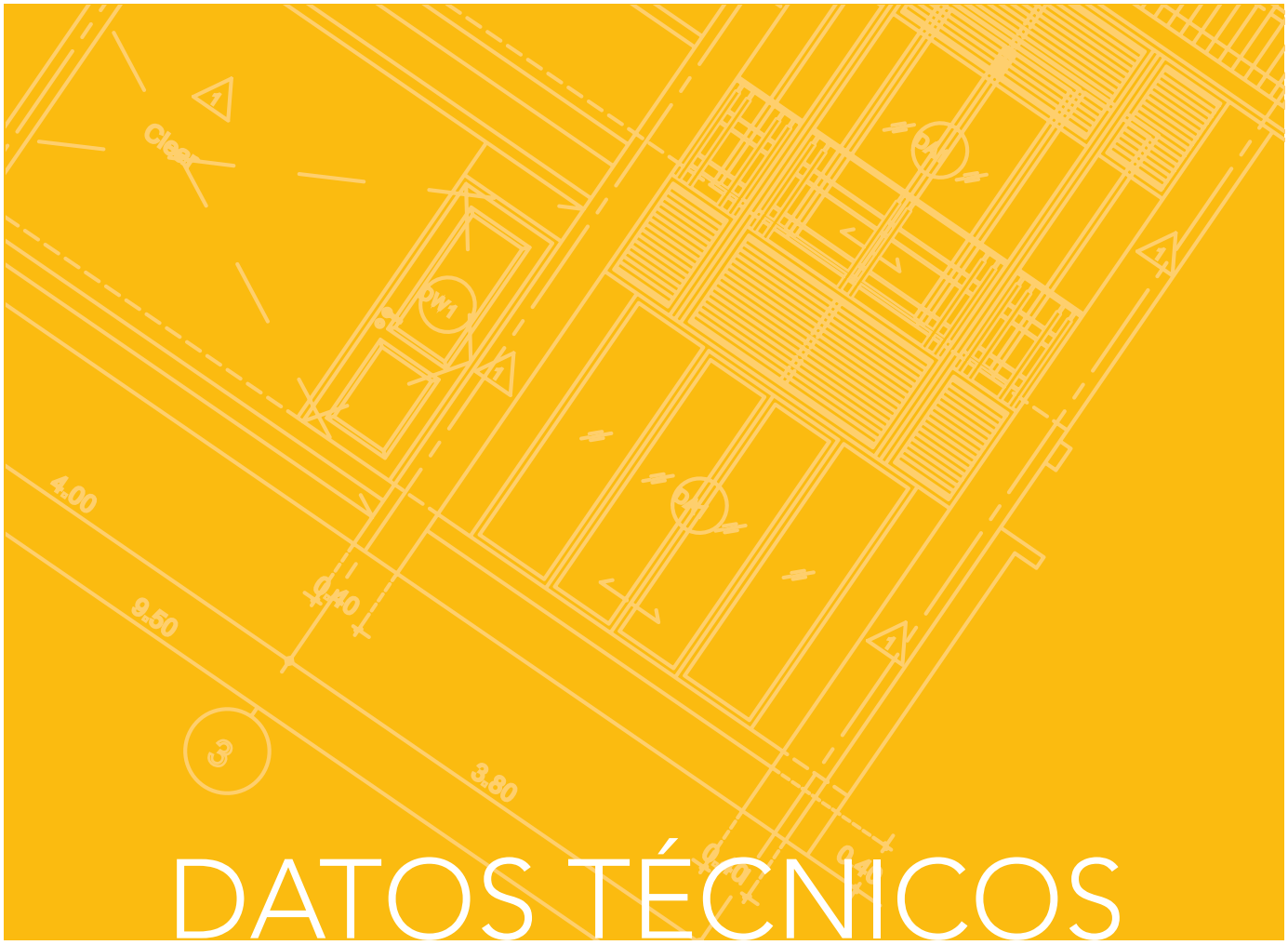
CANAL I6



ÍNDICE

PR RPT 70 Hoja Oculta c16

DATOS TÉCNICOS	3
PERFILES	7
ACCESORIOS	21
HOJAS DE CORTE	32
SECCIONES TIPO	40
MANUAL DEL MONTAJE	49
MANUAL DEL TROQUEL	53



DATOS TÉCNICOS

Datos Técnicos

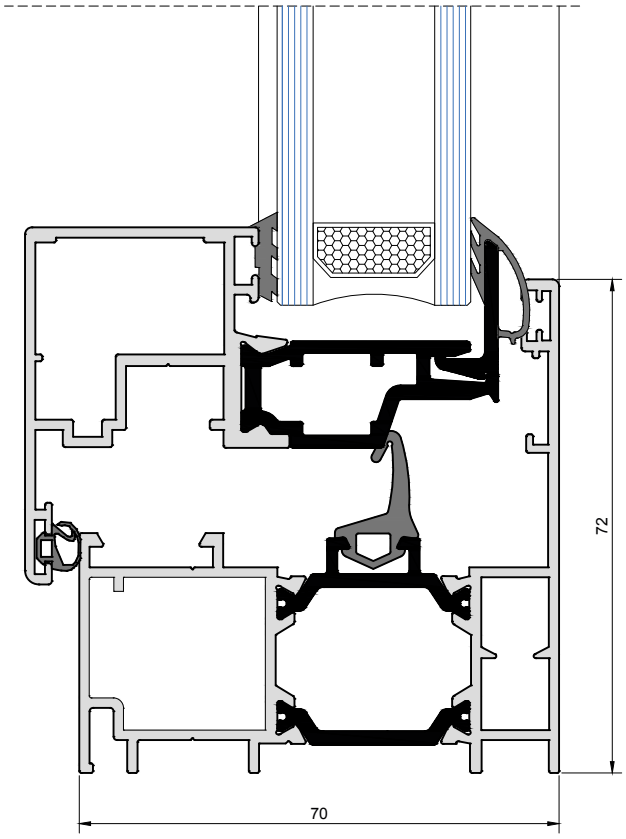
Sistema Renova PR RPT 70 HO c16

Carpintería de aluminio con rotura de puente térmico para la realización de ventanas y balconeras practicables y oscilo-batientes y puertas.

Perfiles realizados por extrusión en aleación de aluminio de calidad 6063 para la construcción. La rotura de puente térmico se compone de 2 barras aislantes de poliamida reforzadas con un 25% de fibra de vidrio. Con anchuras de 28 mm en marco.

Estanqueidad mediante juntas EPDM de calidad y fácil colocación.

Disponible en tratamientos superficiales como anodizado, lacado o acabado imitación madera, con amplia gama de colores y texturas, posibilidad acabado bicolor.



Resultados Obtenidos en Banco de Ensayo

ENSAYO	NORMA	VALOR
Permeabilidad al aire	UNE-EN1026:2000	4
Estanquidad al agua	UNE-EN1027:2000	9A
Resistencia a la carga de viento	UNE-EN12211:2000	C5

Ventana 2 hojas de dimensiones 1230 x 1480 mm.
Certificado Nº 15/11200-2847 Organismo notificado: LGAI Technological Center, S.A.

Aislamiento Acústico

Rw (C;Ctr) Vidrio dB	30 (-1;-2)	33 (-1;-2)	34 (-1;-2)
Rw (C;Ctr) Ventana dB	33 (-1;-3)	34 (-1;-3)	35 (-1;-3)
Rw (C;Ctr) Vidrio dB	36 (-1;-2)	39 (-1;-2)	40 (-1;-4)
Rw (C;Ctr) Ventana dB	36 (-1;-3)	37 (-1;-3)	38 (-1;-4)

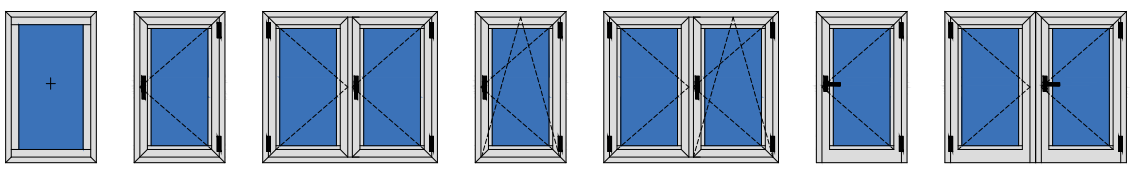
Resultados obtenidos según norma UNE-EN 14351-1:2006

Aislamiento Térmico

Transmitancia térmica carpintería Uf = 2,4 W/m²K		
Medidas	1230 x 1480	1480 x 2180
Descripción	Ventana 2 hojas	Balconera 2 hojas
Ug (W/m² K) Vidrio	1,1	1,1
Uw (W/m² K) Ventana	1,5	1,4

Carpintería apta para las zonas A B C D y E del CTE*.
*En función del valor de transmitancia del vidrio.

Tipos de Apertura



SISTEMAS renova

tecnalia Inspiring Business www.tecnalia.com

Organismo Notificado Nº 1292
DPC 89/106/CEE

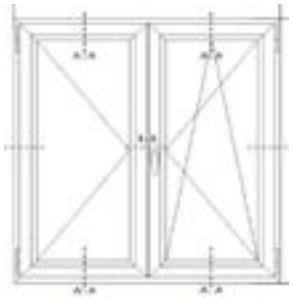
Notificación de Ensayos y Clasificación

EMPRESA	CENTRO ALUM
DIRECCIÓN	BERNAT DE ROCABERTI, 6-8 08205 SABADELL (BARCELONA)
Nº CERTIFICADO	14_06564-2

VENTANA REF.: BALCONERA 2 HOJAS RENOVA PR RPT 70 HOC16

ENSAYO	RESULTADO
DETERMINACIÓN DE LA TRANSMITANCIA TÉRMICA «U_W» DE LA VENTANA	UNE EN ISO 10077-1:2010
SUPERFICIE ⊠ 2,3m² Ancho x Alto = 1480x 2180 mm	1,8 W/m²K

Se ha realizado el cálculo del coeficiente de transmisión térmica para ventana practicable de dos hojas de dimensiones 1480 x 2180mm.



Las secciones de la ventana corresponden a los siguientes perfiles de aluminio:

- **Sección A-A:** REF.: RENOVA PR RPT 70 HOC16 Sección lateral
- **Sección B-B:** REF.: RENOVA PR RPT 70 HOC16 Sección central

El doble acristalamiento empleado es un vidrio 4/20/4 bajo emisivo con cámara de gas y tiene un valor de transmitancia térmica de 1,1 W/m²K.

LGAI
LGAI Technological Center, S.A.
Campus UAB s/n
Apartado de Correos 18
E - 08193 Bellaterra (Barcelona)
T +34 93 567 20 00
F +34 93 567 20 01
www.applus.com

Applus LGAI

Fecha de ensayo	26.06.2014
Fecha de emisión	22.07.2014

Los resultados obtenidos en estos ensayos solo se refieren a la(s) muestra(s) analizada(s) en este Centro en la fecha indicada y no implican una característica de constancia en la calidad de la producción.

Fdo: Ainhoa Gal
Responsal

CE Organismo Notificado Nº 0370

CERTIFICADO DE ENSAYOS SIMPLIFICADO

Nr. 11/3443-2042S

Bellaterra: 14 de Julio de 2011 Página 1/1

Referencia del peticionario: CENTRO ALUM
C/ Bernat de Rocaberti, 6-7
08205 Sabadell
(Barcelona)

ENAC 9/LE1347

Fecha realización ensayo: 07 de Julio de 2011

MATERIAL ENSAYADO
Una VENTANA BALCONERA DE 2 HOJAS BATIENTES, 1 DE ELLAS OSCILOBATIENTE, DE APERTURA AL INTERIOR, HOJAS OCULTAS, CON ROTURA DE PUENTE TÉRMICO según marca comercial RENOVA Pr RPT 70 HOJA OCULTA de dimensiones totales 1480x1230mm (altura x anchura).

ENSAYO SOLICITADO
La ventana ha sido sometida a los siguientes ensayos de tipo inicial especificados en la tabla para evaluar su conformidad con los requisitos definidos en la norma UNE-EN 14351-1:2006+A1, "Ventanas y puertas. Norma de producto, características de prestación. Parte 1: Ventanas y puertas exteriores peatonales sin características de resistencia al fuego y/o control de humo".

CLASIFICACIÓN
La muestra ensayada es conforme al ensayo solicitado y presenta la siguiente clasificación:

Característica Esencial	Requisito UNE-EN 14351-1:2006	Resultados de los ensayos
ENSAYOS ANEXO ZA		
Permeabilidad al aire	4.14	CLASE 4
Estanquidad al agua	4.5	CLASE 9A
Resistencia a la carga de viento.	4.2	CLASE C5

LGAI TECHNOLOGICAL CENTER, S.A. C.I.F. A-63207492

Responsable de Ventanas
LGAI Technological Center, S.A.

Técnico de ventanas
LGAI Technological Center, S.A.

1. Este documento tiene trazabilidad con el expediente en poder del cliente con número y fecha coincidente con este informe.
2. Los resultados que se indican se refieren exclusivamente, a la muestra, producto o material ensayados por el Laboratorio, tal y como se indica en el apartado de materiales ensayados en las condiciones indicadas en los procedimientos citados en el expediente nombrado.

Applus+, garantiza que este trabajo se ha realizado dentro de lo exigido por nuestro Sistema de Calidad y Sostenibilidad, habiéndose cumplido las condiciones contractuales y la normativa legal.
En el marco de nuestro programa de mejora les agradecemos nos transmitan cualquier comentario que consideren oportuno, dirigiéndose al responsable que firma este escrito, o bien, al Director de Calidad de Applus+, en la dirección: satisfaccion.cliente@appluscorp.com

AVANCE DE RESULTADOS

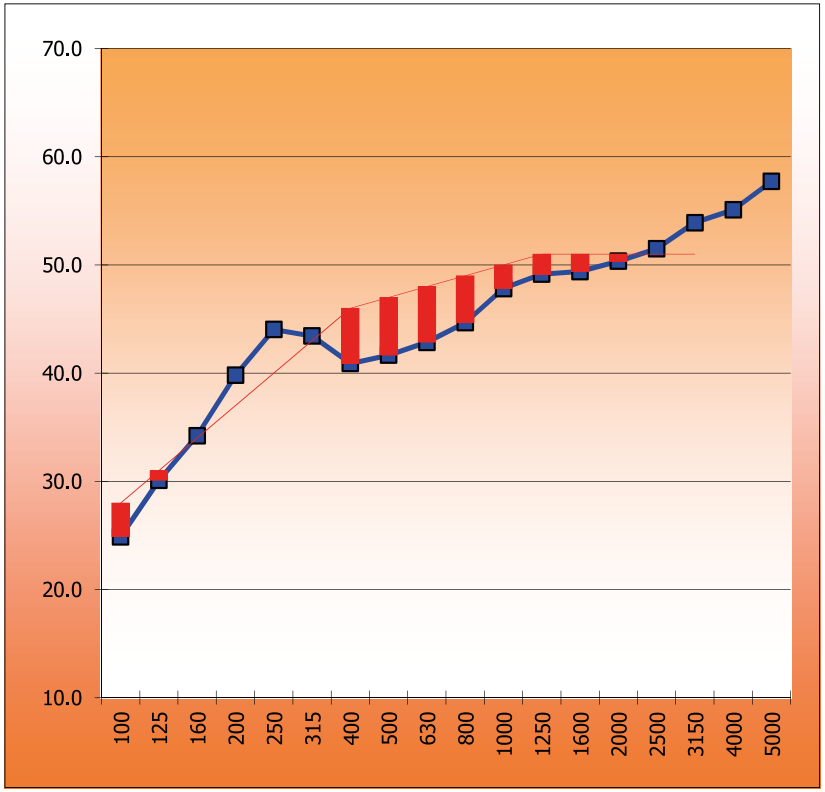
Peticionario: **CENTRO ALUM**

Fecha de ensayo: 04-12-15

Los resultados completos están a disposición del peticionario

Ensayo realizado por
LGAI Technological Center S.A.

Aislamiento acústico al ruido aereo según UNE-EN ISO 10140-2:2011



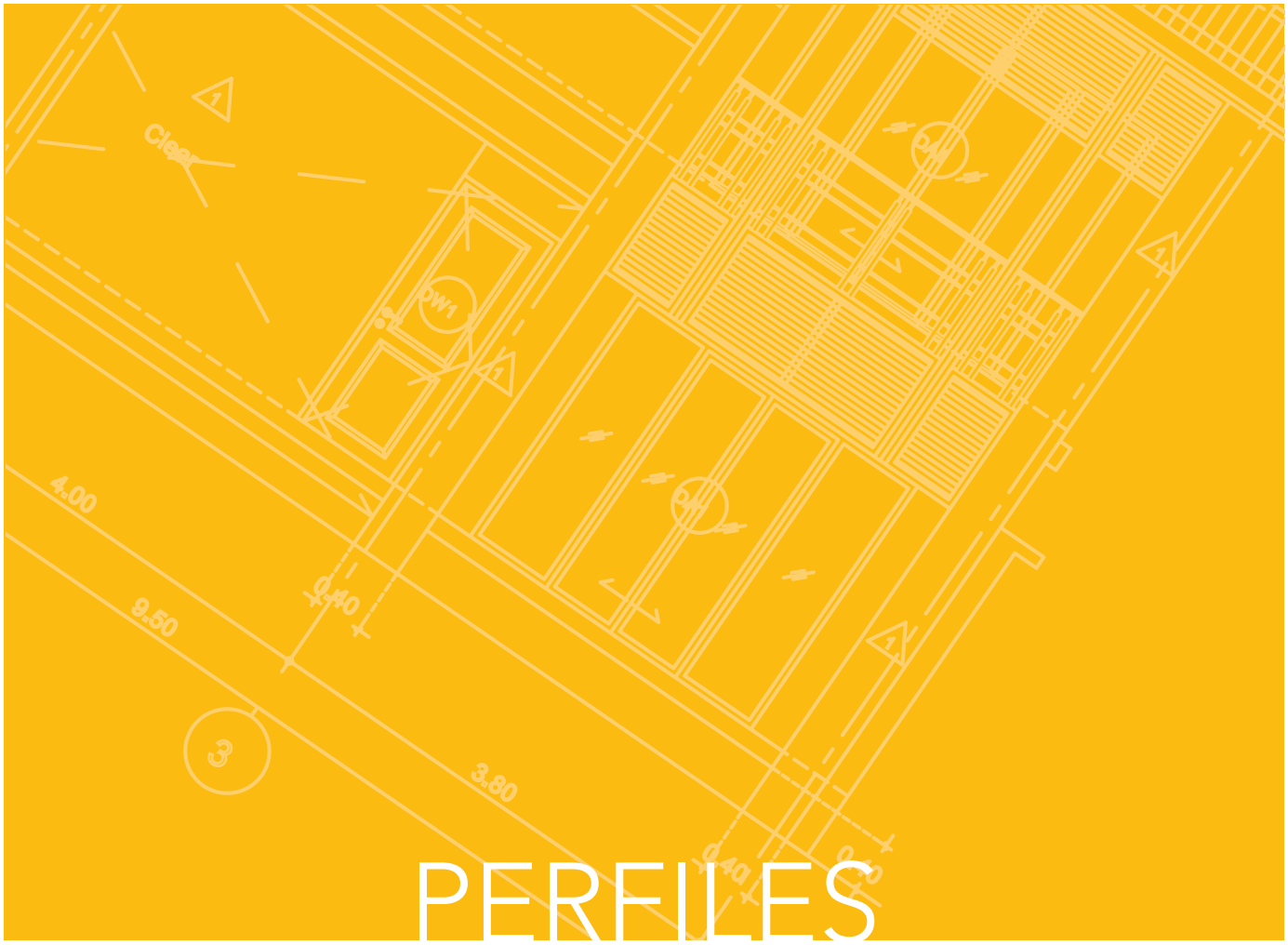
Frecuencia Hz	R
100	24.9
125	30.1
160	34.2
200	39.8
250	≥ 44.0
315	43.4
400	40.9
500	41.7
630	42.9
800	44.7
1000	47.8
1250	49.2
1600	49.4
2000	50.3
2500	51.5
3150	53.9
4000	55.1
5000	57.7

ÍNDICE GLOBAL DE REDUCCIÓN ACÚSTICA PONDERADO A, $\mathbf{R_A}$	**46.2**	**dBA**
ÍNDICE GLOBAL DE REDUCCIÓN ACÚSTICA PONDERADO A, para ruido exterior dominante de automóviles, $\mathbf{R_{Atr}}$	**41.1**	**dBA**
ÍNDICE GLOBAL DE REDUCCIÓN ACÚSTICA, $\mathbf{R_w}$ (C; C_{tr})	**47** (-2; -6)	**dB**

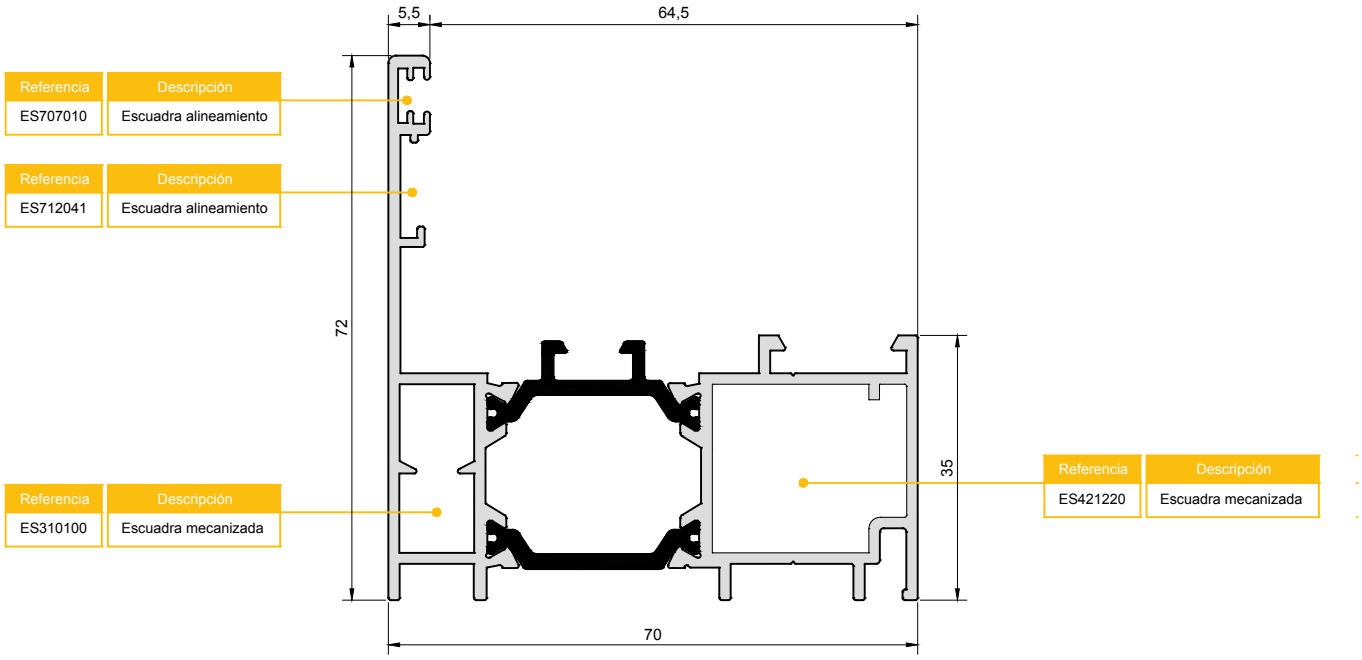
Descripción de la muestra:

Ventana de 2 hojas batientes (hoja activa oscilobatiente) con referencia comercial **RENOVA PR RPT 70 HO**.
Dimensiones exteriores: 1230 x 1480 mm.
Carpintería de aluminio. Marco de 70 mm.
Acristalamiento:
6+6.1 Acústico/18aire/4+4.1 Acústico

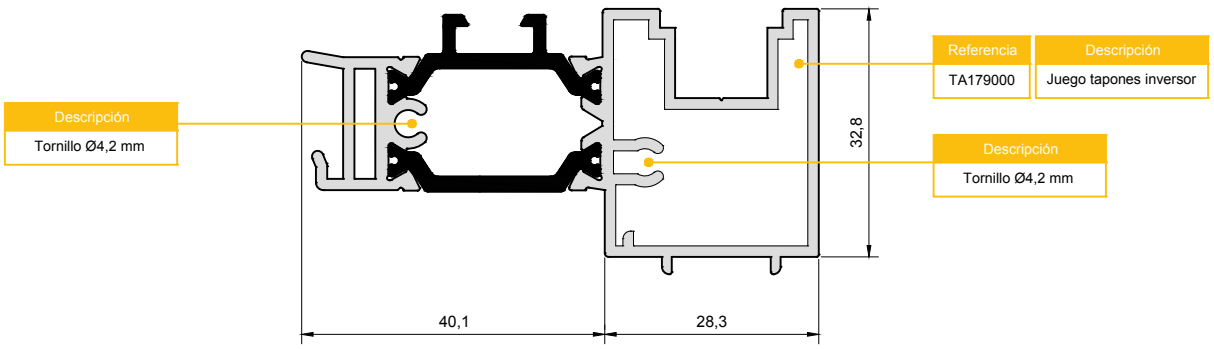
NOTA: En la banda de tercio de octava de 250 Hz (indicada con un símbolo ≥), por influencia de las transmisiones laterales, el valor del índice de reducción acústica R debe entenderse como un valor mínimo, pudiendo ser ligeramente superior.
No obstante, se ha verificado que un incremento del valor de R en esta banda no supondría ningún cambio en los índices globales de reducción acústica R_A, R_{Atr} y R_w.



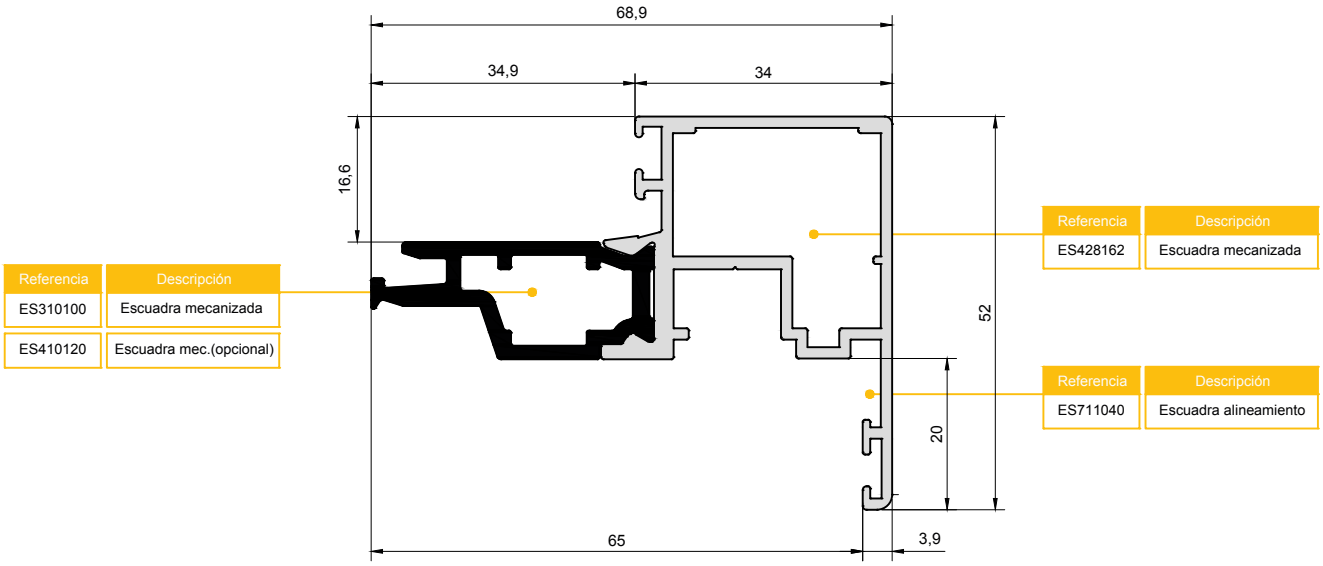
PERFILES



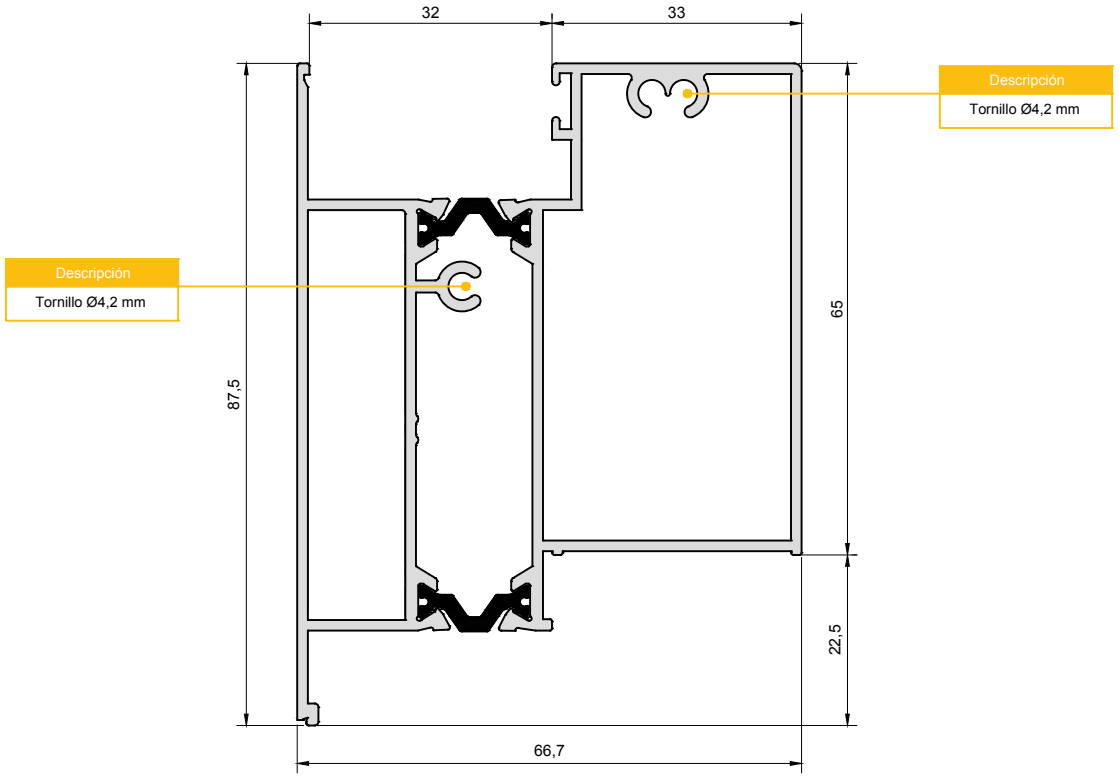
Referencia	Descripción	Ud. Compra
79.1136	Marco 70 RPT HO c16	b - 6,5 mts



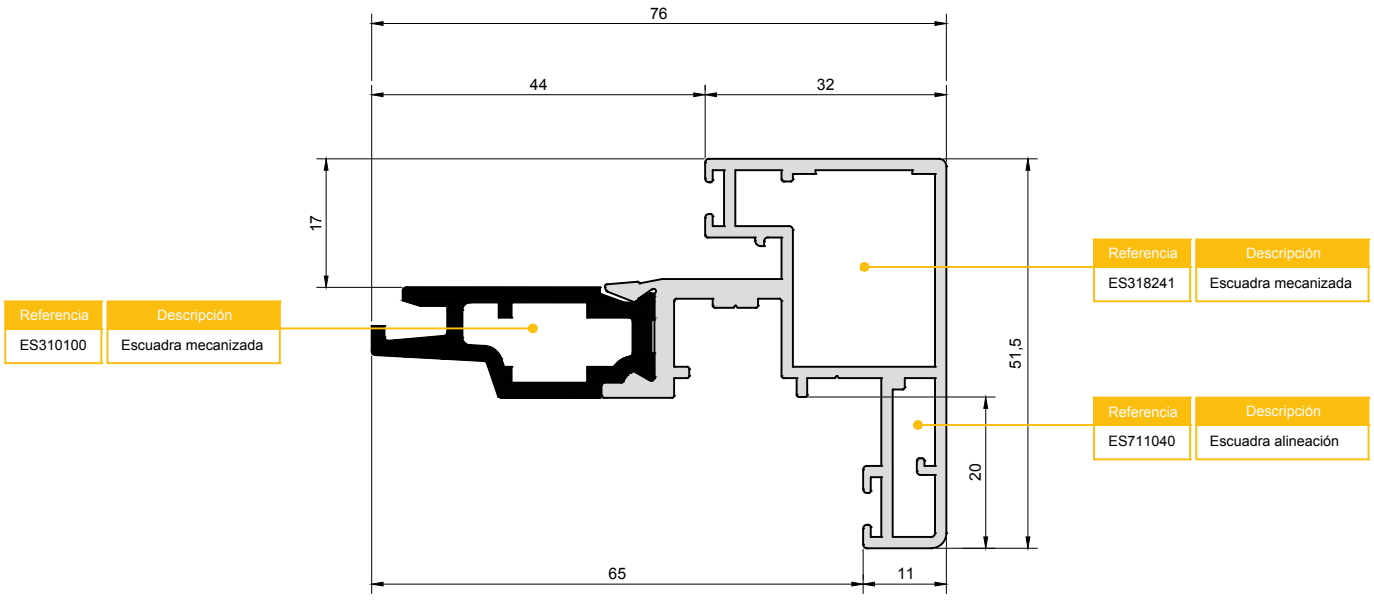
Referencia	Descripción	Ud. Compra
79.3536	Inversor HO RPT	b - 6,5 mts



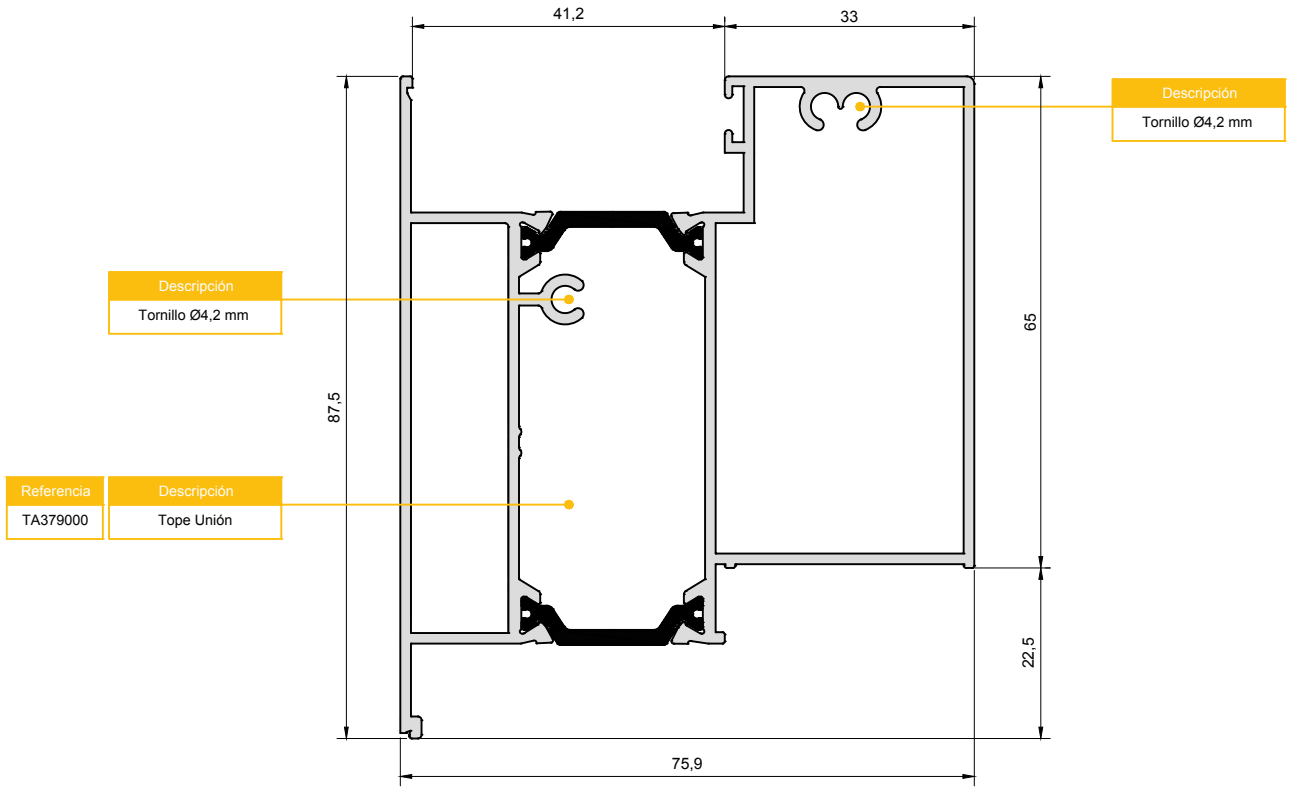
Referencia	Descripción	Ud. Compra
79.2146	Hoja oculta RPT 68	b - 6,5 mts



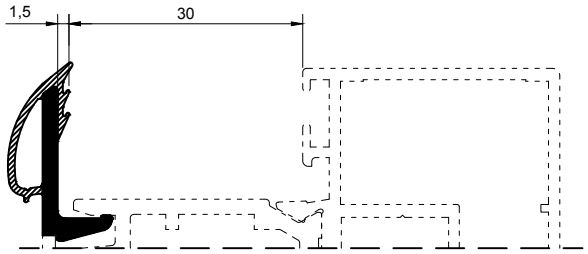
Referencia	Descripción	Ud. Compra
79.2236	Acople hoja puerta para 79.2146	b - 6,5 mts

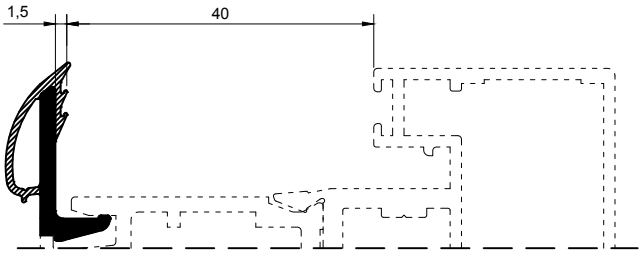


Referencia	Descripción	Ud. Compra
79.2156	Hoja oculta RPT 76	b - 6,5 mts

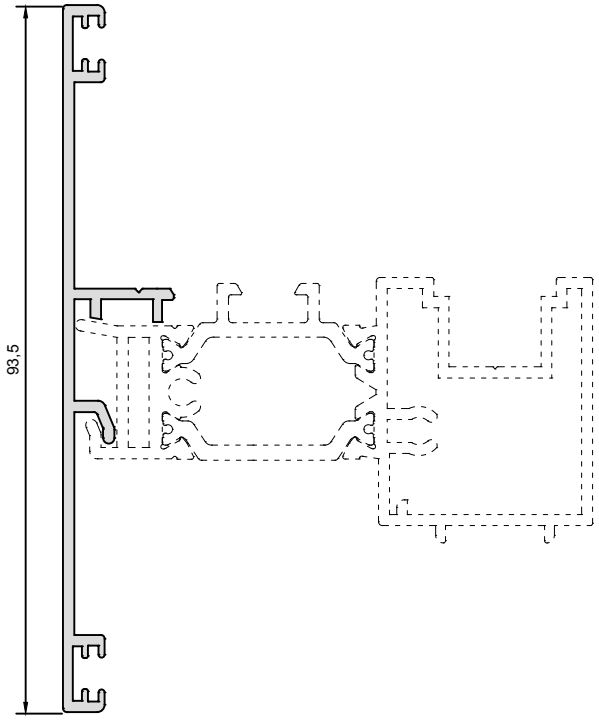


Referencia	Descripción	Ud. Compra
79.2256	Acople hoja puerta para 79.2156	b - 6,5 mts

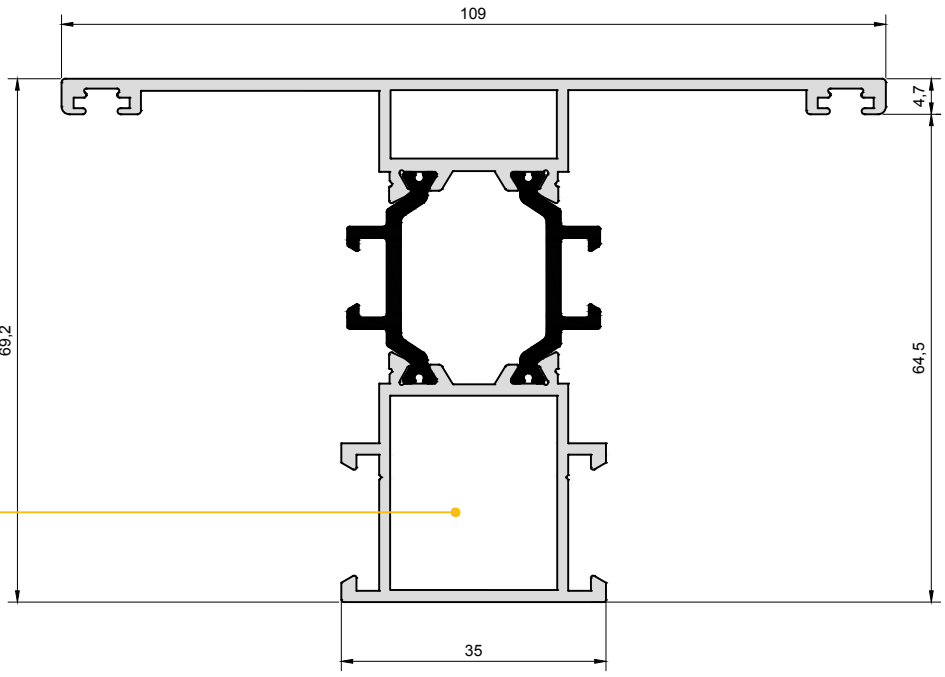




Referencia	Descripción	Ud. Compra
GO579000	Junquillo Hoja 79.2146 / 79.2156	b - 6,5 mts

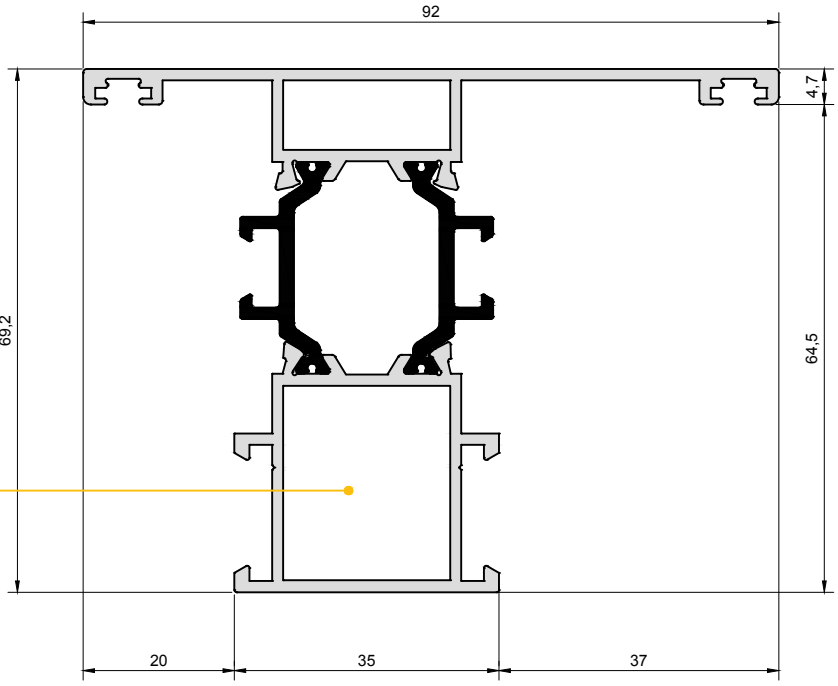


Referencia	Descripción	Ud. Compra
79.3636	Tapeta inversor hoja	b - 6,5 mts



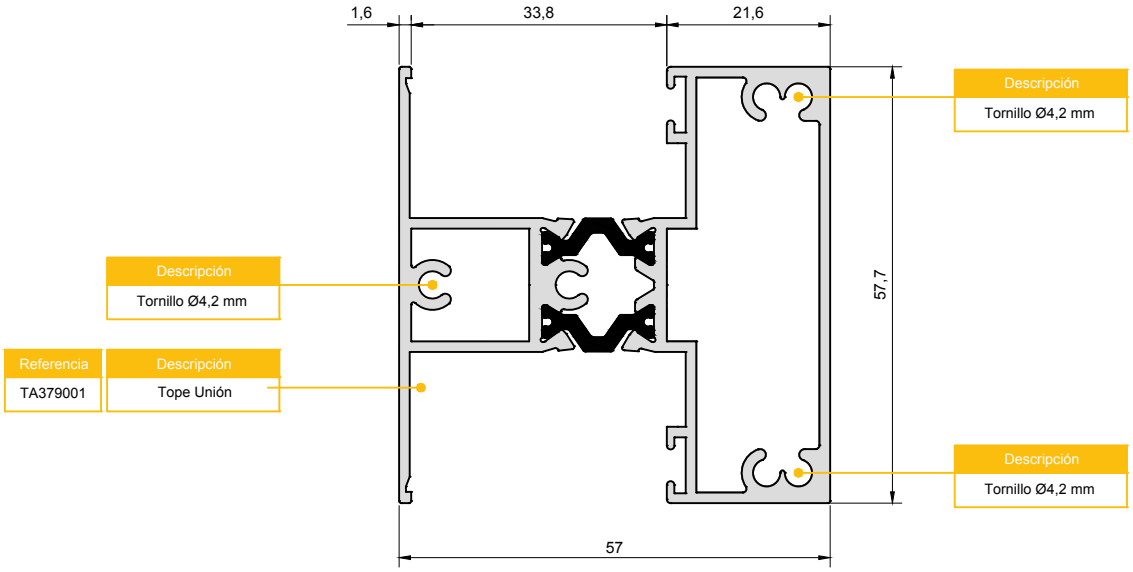
Referencia	Descripción
UN122180	Tope Unión

Referencia	Descripción	Ud. Compra
79.3936	Transversal simétrico 109	b - 6,5 mts

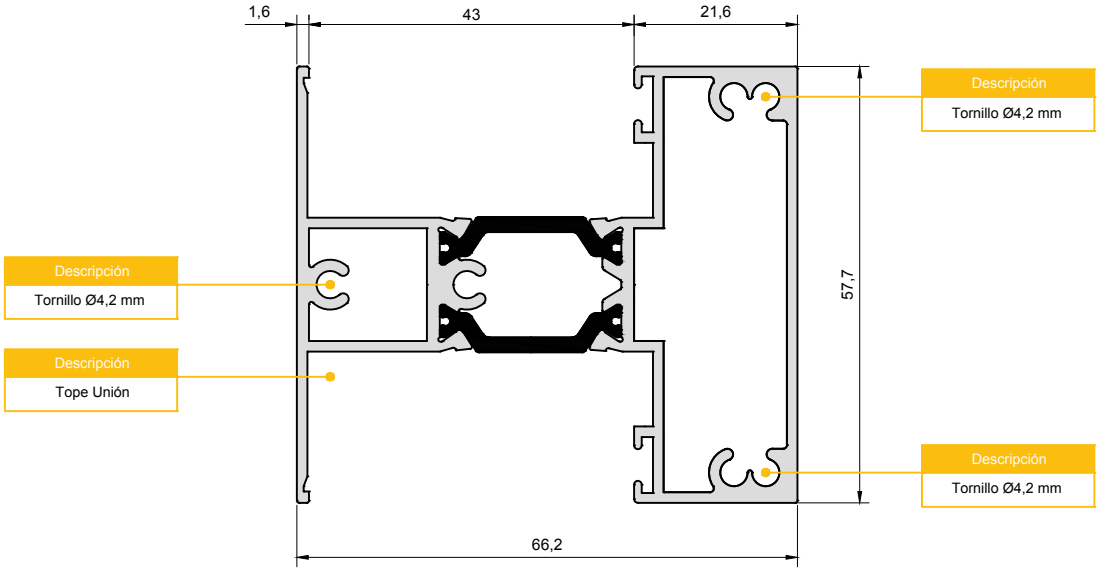


Referencia	Descripción
UN122180	Tope Unión

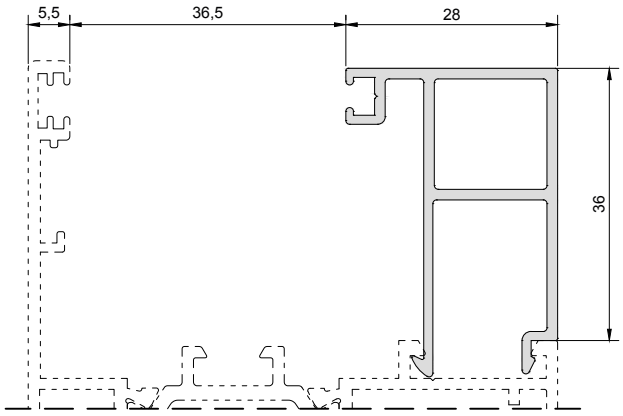
Referencia	Descripción	Ud. Compra
79.3946	Transversal reducido 92	b - 6,5 mts



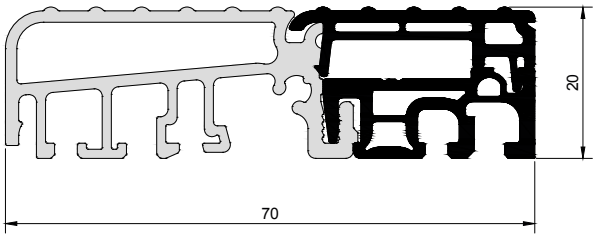
Referencia	Descripción	Ud. Compra
79.2436	Transversal hoja 79.2146	b - 6,5 mts



Referencia	Descripción	Ud. Compra
79.2456	Transversal hoja 79.2156	b - 6,5 mts

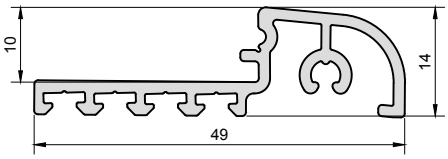


Referencia	Descripción	Ud. Compra
79.4528	Junquillo marco fijos	b - 6,5 mts



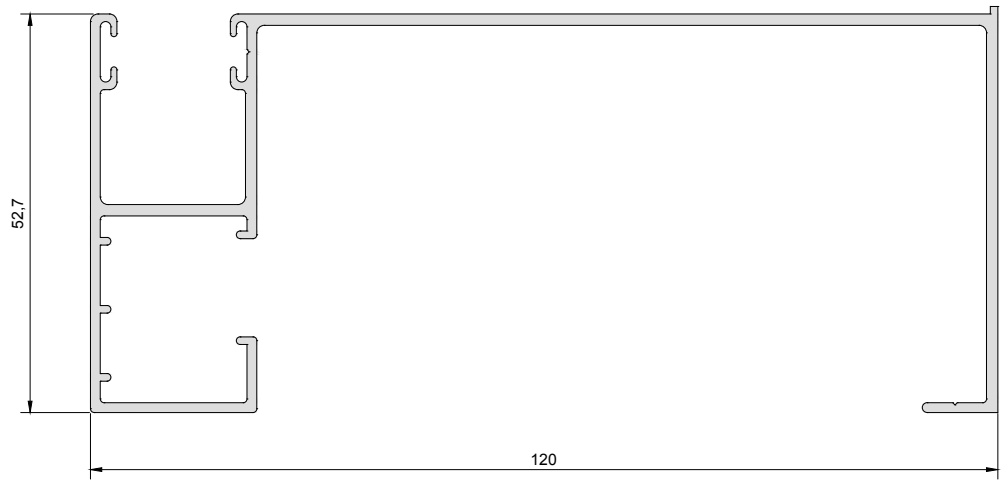
Referencia	Descripción	Ud. Compra
AP412000	Solera inferior marco	b - 1,2 mts

Referencia	Descripción	Ud. Compra
AP460000	Solera inferior marco	b - 6,5 mts

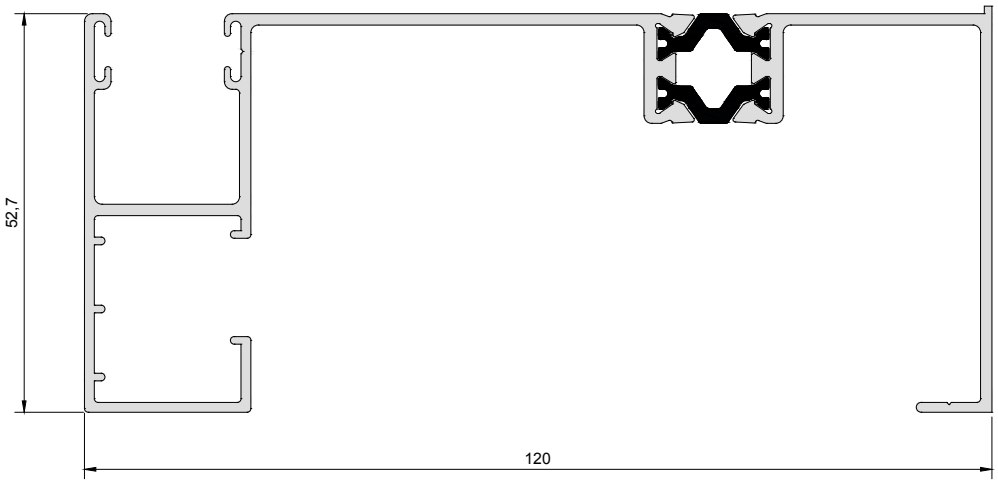


Referencia	Descripción	Ud. Compra
AP512000	Vierteaguas inferior hoja	b - 1,2 mts

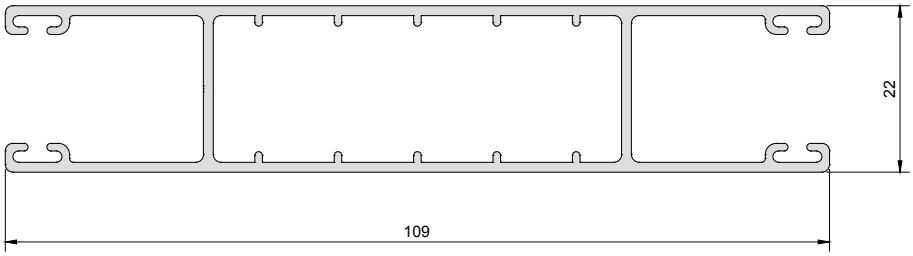
Referencia	Descripción	Ud. Compra
AP560000	Vierteaguas inferior hoja	b - 6,5 mts



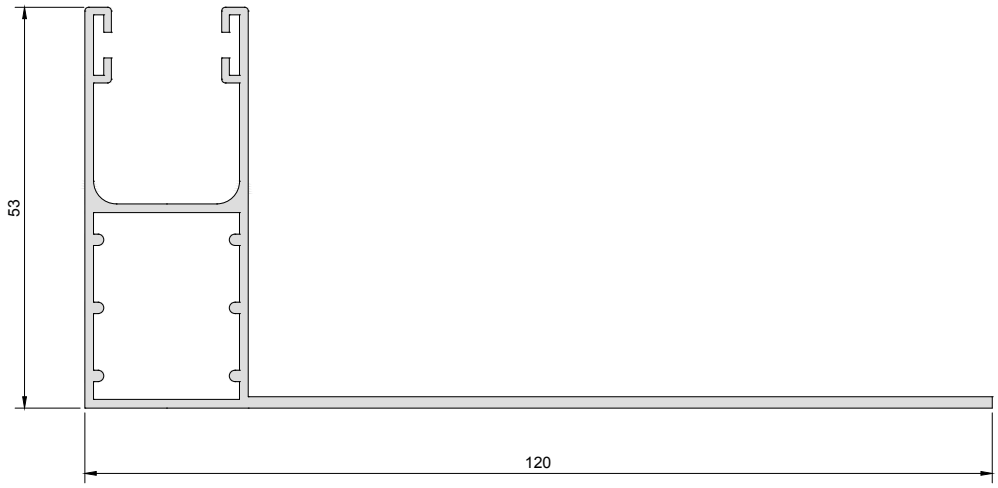
Referencia	Descripción	Ud. Compra
41.2120	Guía pasacinta 120 mm	b - 6,5 mts



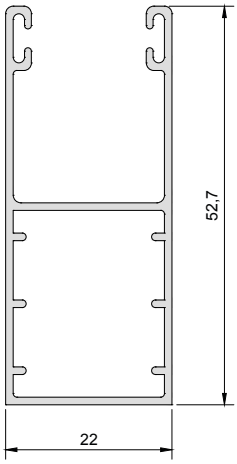
Referencia	Descripción	Ud. Compra
41.2520	Guía pasacinta RPT 120 mm	b - 6,5 mts



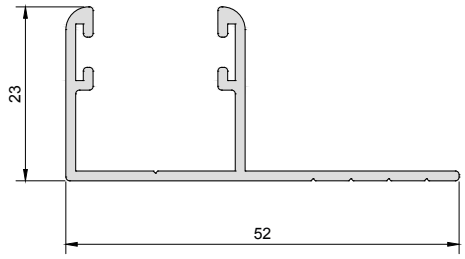
Referencia	Descripción	Ud. Compra
41.2309	Guía Compacto Central	b - 6,5 mts

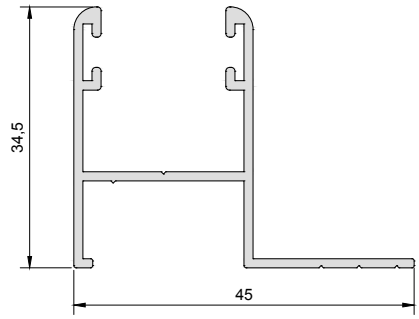


Referencia	Descripción	Ud. Compra
41.2220	Guía lateral compacto 120 mm	b - 6,5 mts



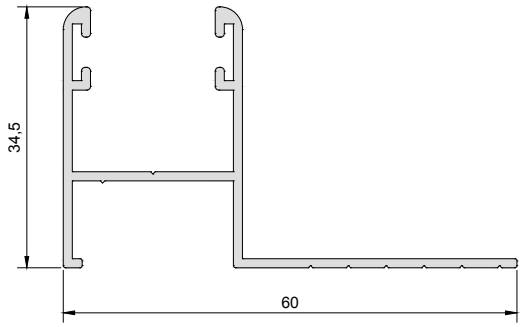
Referencia	Descripción	Ud. Compra
41.2022	Guía Compacto 22 mm	b - 6,5 mts

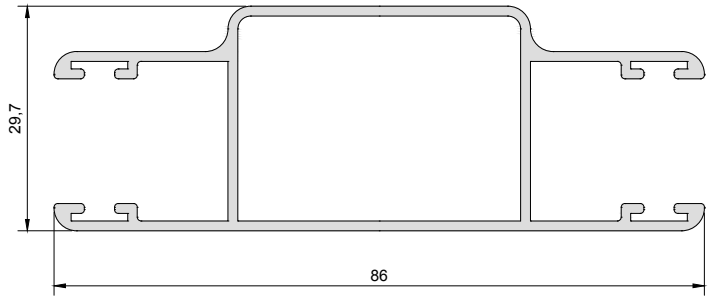




Referencia	Descripción	Ud. Compra
41.1530	Guía persiana "F"	b - 6,5 mts

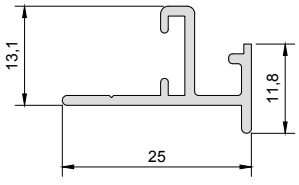
Referencia	Descripción	Ud. Compra
41.1545	Guía persiana 45 mm	b - 6,5 mts

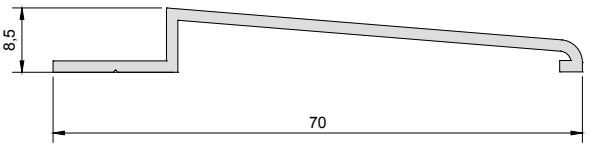




Referencia	Descripción	Ud. Compra
41.1560	Guía persiana 60 mm	b - 6,5 mts

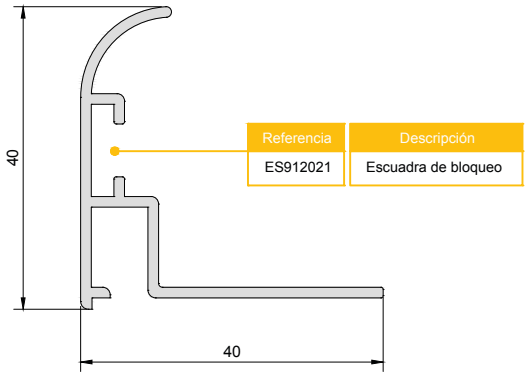
Referencia	Descripción	Ud. Compra
41.1529	Guía central de persiana	b - 6,5 mts

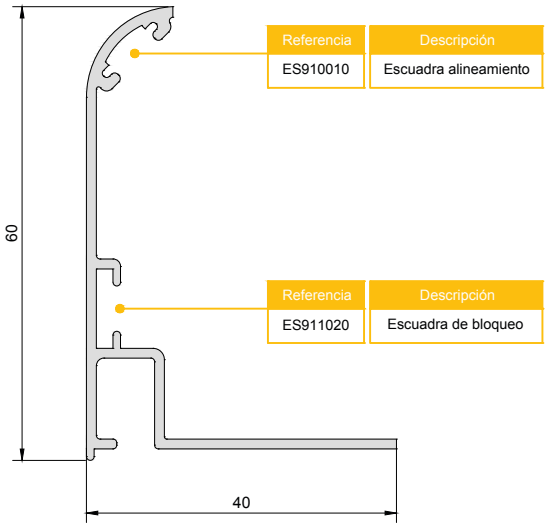




Referencia	Descripción	Ud. Compra
42.1500	Acople de registro	b - 6,5 mts

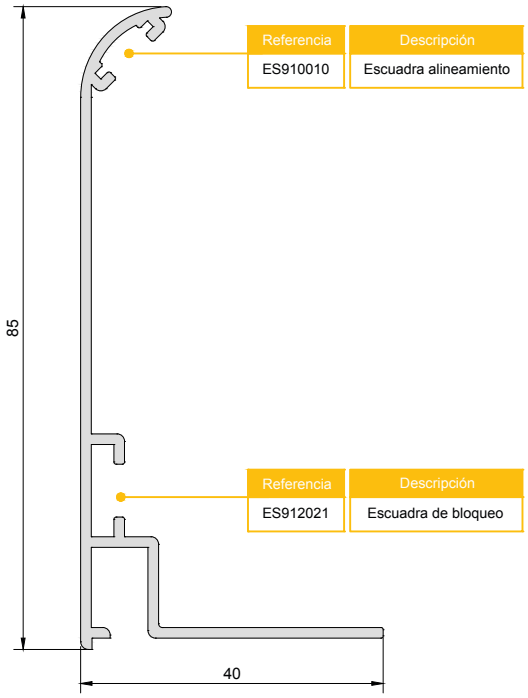
Referencia	Descripción	Ud. Compra
40.10512	Vierteaguas 70 mm	b - 6,5 mts

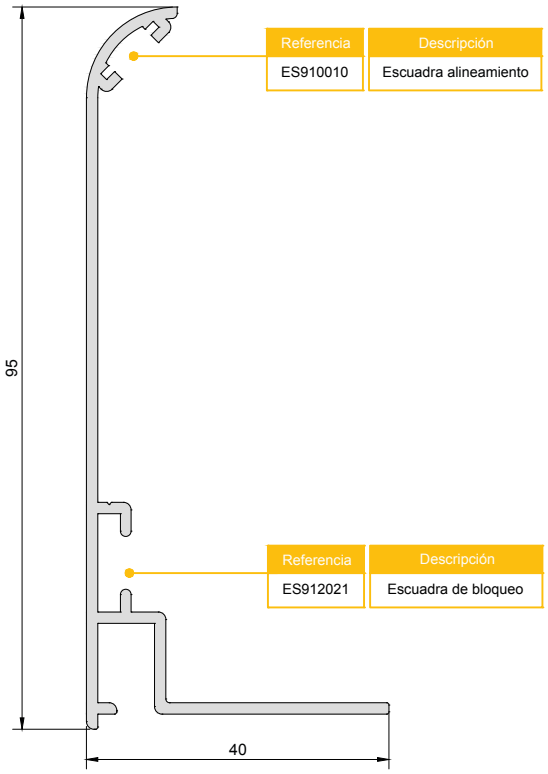




Referencia	Descripción	Ud. Compra
35.1024	Decorativo curvo 40x40	b - 6,5 mts

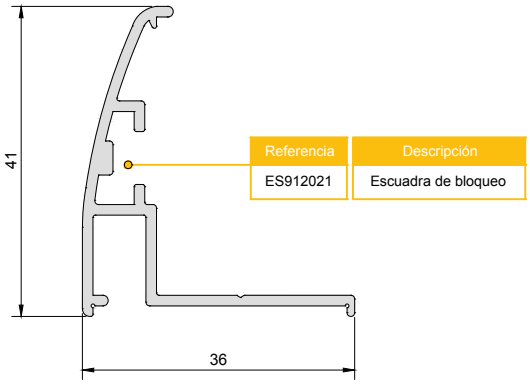
Referencia	Descripción	Ud. Compra
35.1026	Decorativo curvo 40x60	b - 6,5 mts

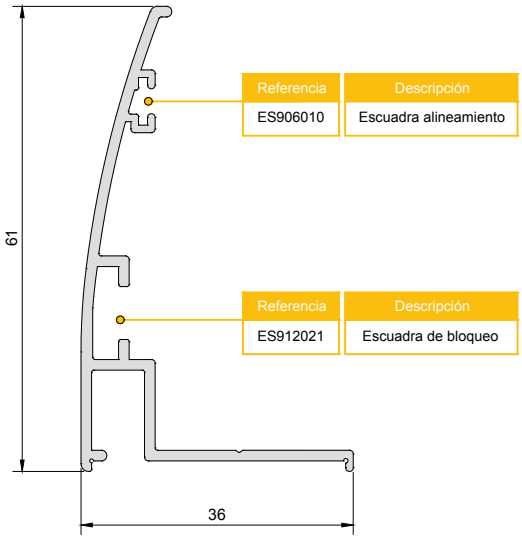




Referencia	Descripción	Ud. Compra
35.1023	Decorativo curvo 40x85	b - 6,5 mts

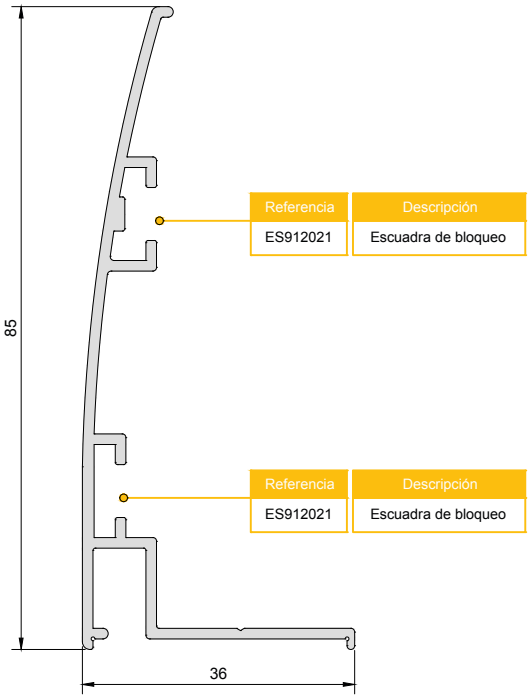
Referencia	Descripción	Ud. Compra
35.1033	Decorativo curvo 40x95	b - 6,5 mts



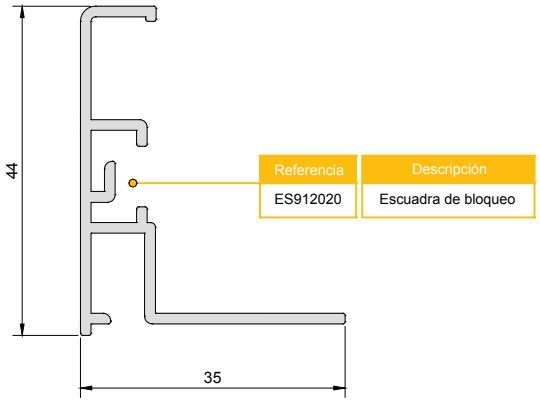


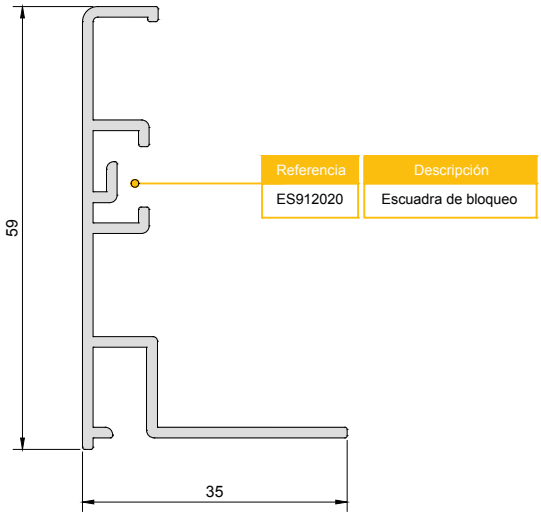
Referencia	Descripción	Ud. Compra
35.5340	Decorativo elíptico 36x41	b - 6,5 mts

Referencia	Descripción	Ud. Compra
35.5360	Decorativo elíptico 36x61	b - 6,5 mts



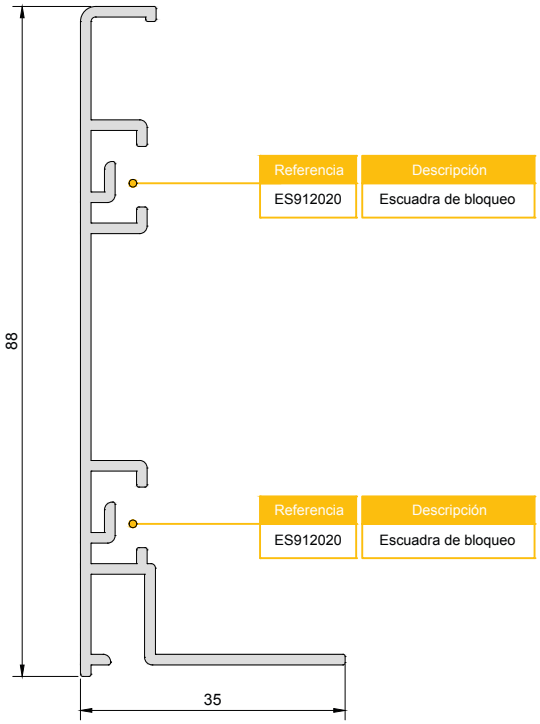
Referencia	Descripción	Ud. Compra
35.5385	Decorativo elíptico 36x85	b - 6,5 mts





Referencia	Descripción	Ud. Compra
35.5640	Decorativo recto 35x44	b - 6,5 mts

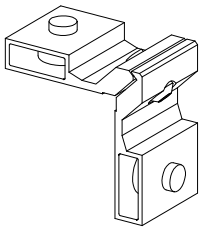
Referencia	Descripción	Ud. Compra
35.5660	Decorativo recto 35x59	b - 6,5 mts



Referencia	Descripción	Ud. Compra
35.5685	Decorativo recto 35x88	b - 6,5 mts

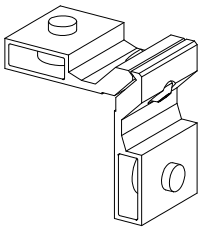


ACCESORIOS



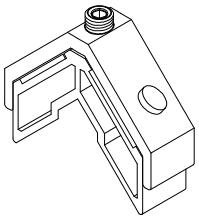
ES421220

Escuadra interior marco



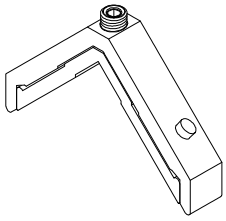
ES428162

Escuadra interior hoja 79.2146



ES318241

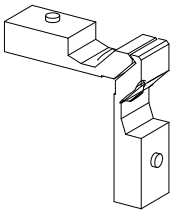
Escuadra interior hoja 79.2156



ES310100

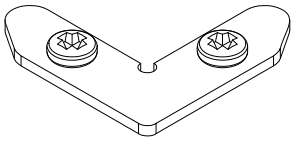
Escuadra exterior marco y hoja

OPCIONAL



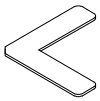
ES410120

Escuadra exterior marco y hoja



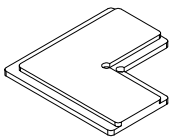
ES712041

Escuadra alineamiento marco



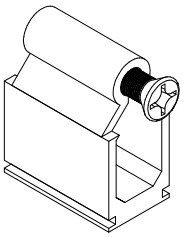
ES707010

Escuadra alineamiento marco



ES711040

Escuadra alineamiento hoja



UN122180

Tope unión travesaño



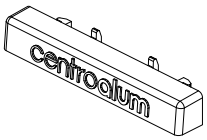
GO159013

Junta interior hoja EPDM



GO179100

Junta central marco



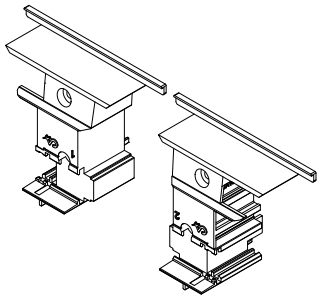
TA259000

Tapa desagüe marcos



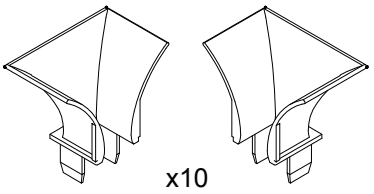
FE170611

Felpa guías de persiana



TA179000

Juego tapón inversor



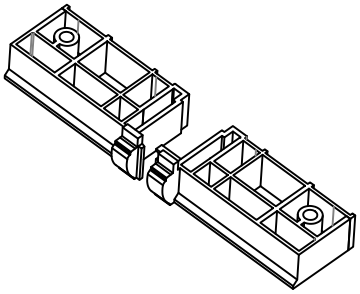
TA341000

Juego (D+I) Embudo Guía Persiana



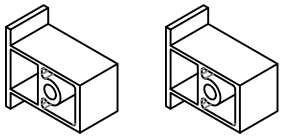
GO210584

Junta registro de persiana



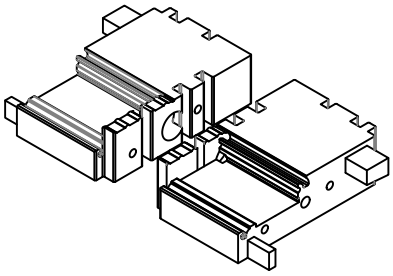
TA379000

Juego tapones union acople puerta 79.2236



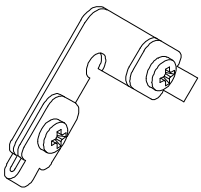
TA379001

Juego tapones union travesaño 79.2436



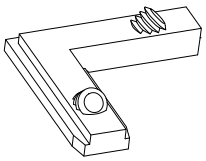
TA379003

Juego tapones union solera AP412000 y AP460000



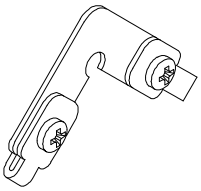
ES912021

Escuadra bloqueo decorativos curvos



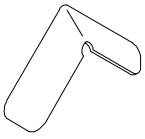
ES912020

Escuadra bloqueo decorativos rectos



ES911020

Escuadra bloqueo 35.1026



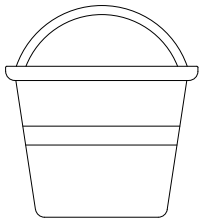
ES910010

Escuadra alineamiento decorativos curvos



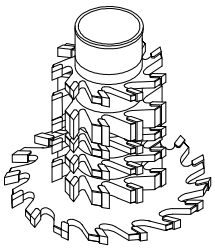
ES906010

Escuadra alineamiento 35.5360



SI200014

Sellador de ingletes (1kg)



UT050602

Juego Fresas Travesaños



GO400301

Junta acristalar clipada 3 mm



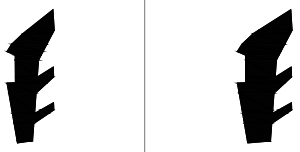
54.9000

Calce acristalar. Barra 2 m



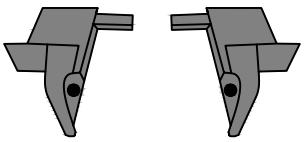
GO400200 GO400300

Junta acristalar 2 - 3 mm



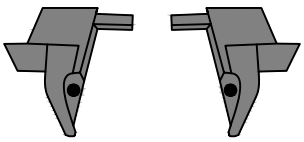
GO400400 GO400500

Junta acristalar 4 - 5 mm



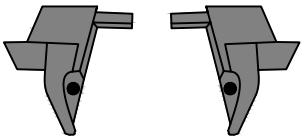
AP512001

Juego tapones vierteaguas AP512000 1 hoja



AP512002

Juego tapones vierteaguas AP512000 2 Hojas Izq



AP512003

Juego tapones vierteaguas AP512000 2 Hojas Dcha

herraje oscilobatiente

ALTO canal herraje	AGUJA DE 7,5 ANCHO canal herraje				
	270-600	601-800	801-1025	1026-1250	1251-1450
420-510	HM66051X	HM68051X	HM61051X	HM61251X	HM61451X
511-800	HM66080X	HM68080X	HM61080X	HM61280X	HM61480X
801-1050	HM66010X	HM68010X	HM61010X	HM61210X	HM61410X
1051-1400	HM66014X	HM68014X	HM61014X	HM61214X	HM61414X
1401-1560	HM66015X	HM68015X	HM61015X	HM61215X	HM61415X
1561-1800	HM66018X	HM68018X	HM61018X	HM61218X	HM61418X
1801-2300	HM66023X	HM68023X	HM61023X	HM61223X	HM61423X

X = 8 derecha / X = 9 izquierda

herraje oscilobatiente

ALTO canal herraje	AGUJA DE 15 ANCHO canal herraje				
	270-600	601-800	801-1025	1026-1250	1251-1450
420-510	HM76051X	HM78051X	HM71051X	HM71251X	HM71451X
511-800	HM76080X	HM78080X	HM71080X	HM71280X	HM71480X
801-1050	HM76010X	HM78010X	HM71010X	HM71210X	HM71410X
1051-1400	HM76014X	HM78014X	HM71014X	HM71214X	HM71414X
1401-1560	HM76015X	HM78015X	HM71015X	HM71215X	HM71415X
1561-1800	HM76018X	HM78018X	HM71018X	HM71218X	HM71418X
1801-2300	HM76023X	HM78023X	HM71023X	HM71223X	HM71423X

X = 8 derecha / X = 9 izquierda

herraje practicable

ALTO canal herraje	ANCHO canal herraje	
	AGUJA 7,5 270-1450	AGUJA 15 270-1450
420-510	HM86151X	HM86051X
511-800	HM86180X	HM86080X
801-1050	HM86110X	HM86010X
1051-1400	HM86114X	HM86014X
1401-1560	HM86115X	HM86015X
1561-1800	HM86118X	HM86018X
1801-2300	HM86123X	HM86023X

X = 8 derecha / X = 9 izquierda

herraje segunda hoja

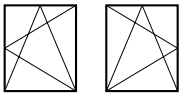
ALTO canal herraje	ANCHO canal herraje	
	PALANCA 270-1450	BOTÓN 270-1450
560-800	HM96180X	HM96080X
801-1050	HM96110X	HM96010X
1051-1400	HM96114X	HM96014X
1401-1560	HM96115X	HM96015X
1561-1800	HM96118X	HM96018X
1801-2300	HM96123X	HM96023X

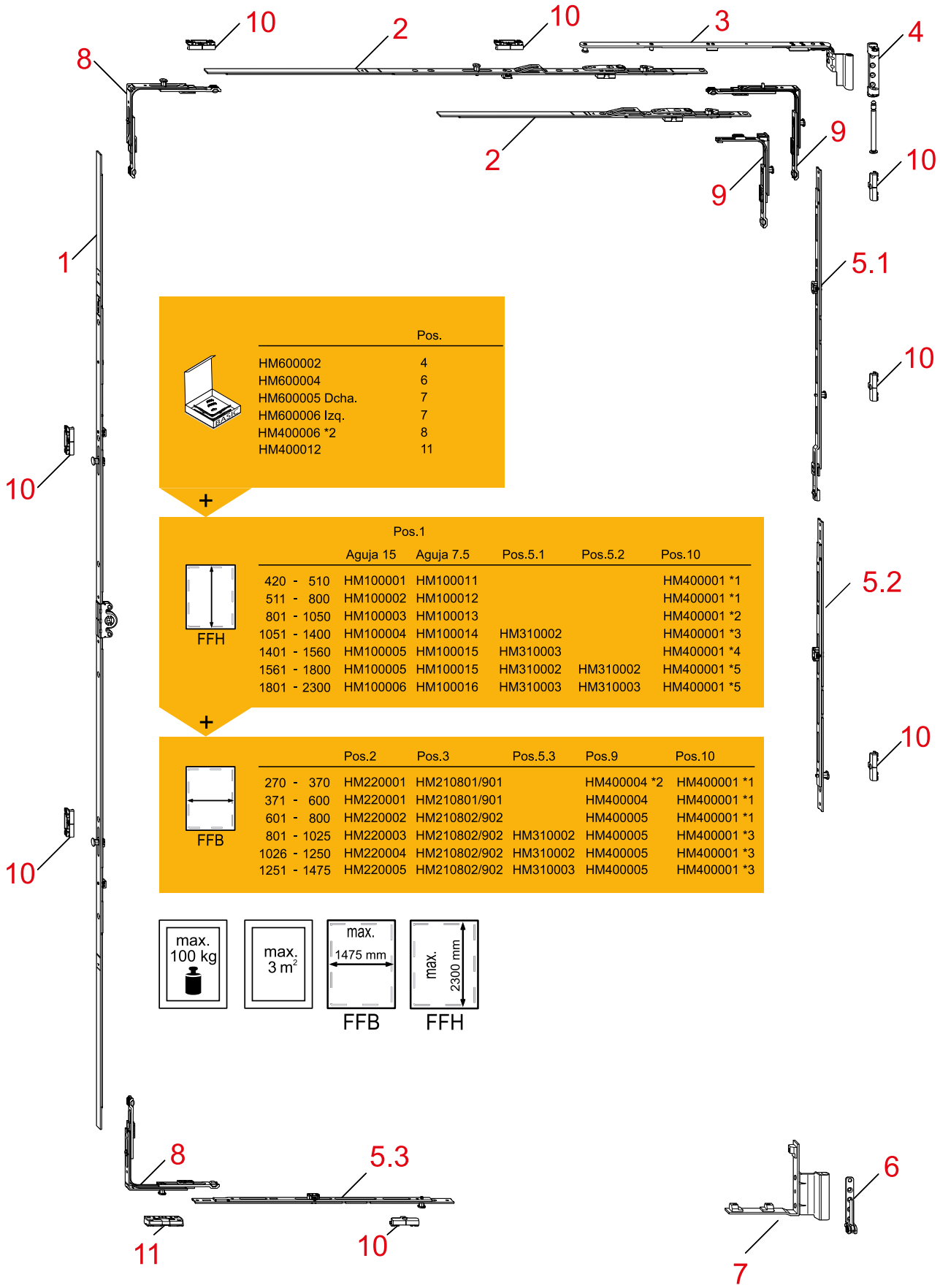
X = 8 derecha / X = 9 izquierda

HE3638XX	Cubrebisagras Derecha	10/30/31/36/38/71	Bisagra superior e inferior	1 ud.
HE3639XX	Cubrebisagras Izquierda	10/30/31/36/38/71	Bisagra superior e inferior	1 ud.
CI4004XX	Maneta Brest	10/30/31/71	Cuadradillo	32 mm
CI4027XX	Maneta Cubic	10/30/31/36/38	Cuadradillo	32 mm

10= Plata 30= Blanco 31= Negro 36= 7016 38= Blanco Mate 71= Inox

Ventana oscilobatiente cota variable, herraje estándar





	Pos.
HM600002	4
HM600004	6
HM600005 Dcha.	7
HM600006 Izq.	7
HM400006 *2	8
HM400012	11

+

FFH

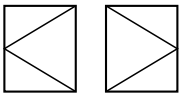
	Pos.1				
	Aguja 15	Aguja 7.5	Pos.5.1	Pos.5.2	Pos.10
420 - 510	HM100001	HM100011			HM400001 *1
511 - 800	HM100002	HM100012			HM400001 *1
801 - 1050	HM100003	HM100013			HM400001 *2
1051 - 1400	HM100004	HM100014	HM310002		HM400001 *3
1401 - 1560	HM100005	HM100015	HM310003		HM400001 *4
1561 - 1800	HM100005	HM100015	HM310002	HM310002	HM400001 *5
1801 - 2300	HM100006	HM100016	HM310003	HM310003	HM400001 *5

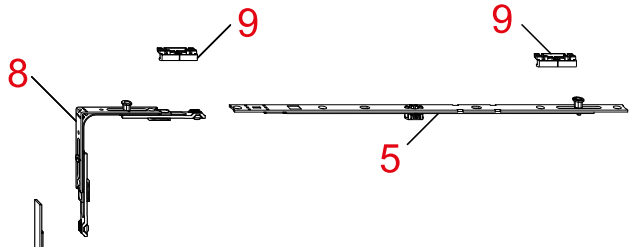
+

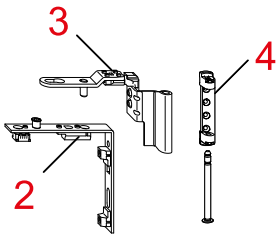
FFB

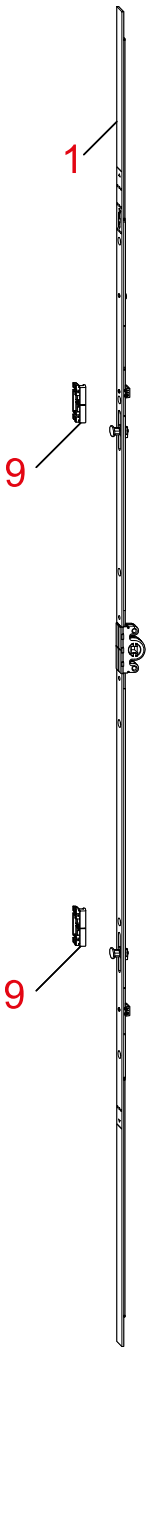
	Pos.2	Pos.3	Pos.5.3	Pos.9	Pos.10
270 - 370	HM220001	HM210801/901		HM400004 *2	HM400001 *1
371 - 600	HM220001	HM210801/901		HM400004	HM400001 *1
601 - 800	HM220002	HM210802/902		HM400005	HM400001 *1
801 - 1025	HM220003	HM210802/902	HM310002	HM400005	HM400001 *3
1026 - 1250	HM220004	HM210802/902	HM310002	HM400005	HM400001 *3
1251 - 1475	HM220005	HM210802/902	HM310003	HM400005	HM400001 *3

Ventana practicable cota variable, herraje estándar









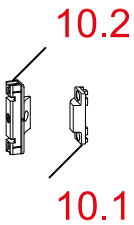


	Pos.
HM600002	4
HM600004	6
HM600005 Dcha.	7
HM600006 Izq.	7
HM400006 *2	8

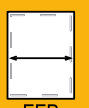
+



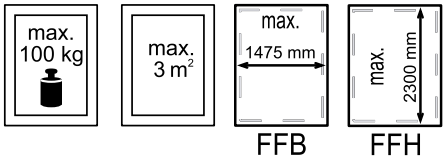
	Pos.1 Aguja 15	Aguja 7.5	Pos.10.1	Pos.10.2	Pos.9
420 - 510	HM100001	HM100011			HM400001 *2
511 - 800	HM100002	HM100012			HM400001 *2
801 - 1050	HM100003	HM100013			HM400001 *3
1051 - 1400	HM100004	HM100014	HM600003	HM600007	HM400001 *3
1401 - 1560	HM100005	HM100015	HM600003	HM600007	HM400001 *4
1561 - 1800	HM100005	HM100015	HM600003 *2	HM600007 *2	HM400001 *4
1801 - 2300	HM100006	HM100016	HM600003 *2	HM600007 *2	HM400001 *4

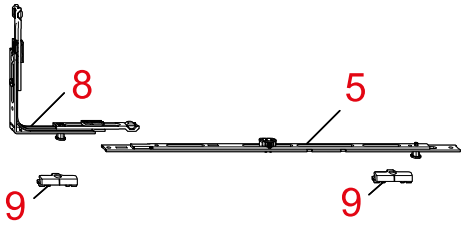


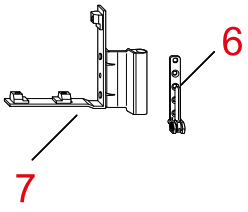
+



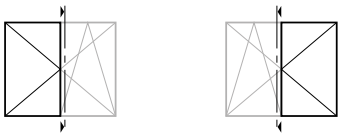
	Pos.2	Pos.3	Pos.5	Pos.9
270 - 370	HM211001	HM211800/900		
371 - 600	HM211001	HM211800/900		
601 - 800	HM211001	HM211800/900		
801 - 1025	HM211001	HM211800/900	HM310002 *2	HM400001 *2
1026 - 1250	HM211001	HM211800/900	HM310002 *2	HM400001 *2
1251 - 1475	HM211001	HM211800/900	HM310003 *2	HM400001 *2

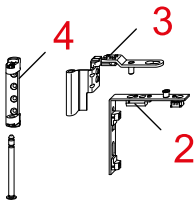


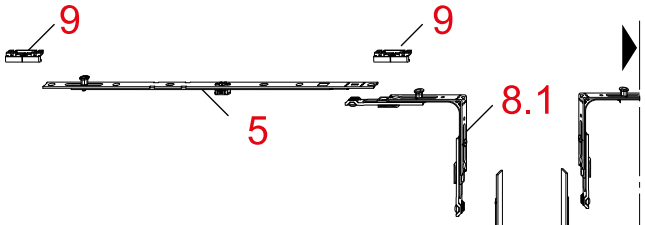




Hoja pasiva cota variable, herraje estándar



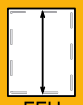




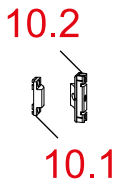


	Pos.
HM600002	4
HM600004	6
HM600005 Dcha.	7
HM600006 Izq.	7
HM400006	8.1

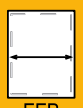
+


FFH

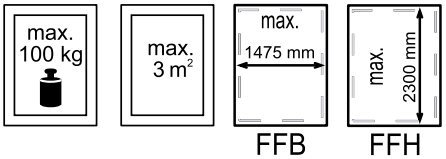
	Pos.1 Botón	Pos.1 Palanca	Pos.10.1	Pos.10.2	Pos.8.2	Pos.9
560 - 800	HM120000	HM120010			HM400006	HM400001 *2
801 - 1050	HM120001	HM120011			HM400004	HM400001 *2
1051 - 1400	HM120002	HM120012	HM600003	HM600007	HM400006	HM400001 *2
1401 - 1560	HM120003	HM120013	HM600003	HM600007	HM400006	HM400001 *2
1561 - 1800	HM120003	HM120013	HM600003 *2	HM600007 *2	HM400006	HM400001 *2
1801 - 2300	HM120004	HM120014	HM600003 *2	HM600007 *2	HM400006	HM400001 *2

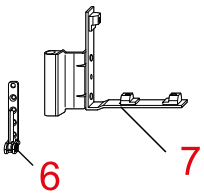


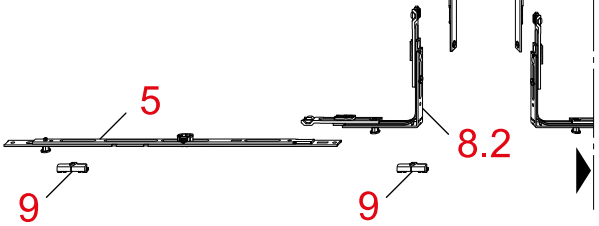
+

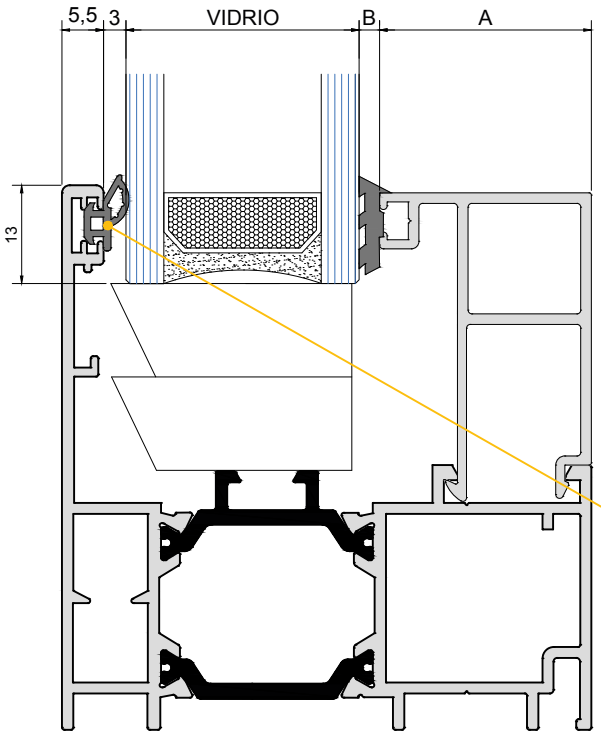

FFB

	Pos.2	Pos.3	Pos.5	Pos.9
270 - 370	HM211001	HM211800/900		
371 - 600	HM211001	HM211800/900		
601 - 800	HM211001	HM211800/900		
801 - 1025	HM211001	HM211800/900	HM310002 *2	HM400001 *2
1026 - 1250	HM211001	HM211800/900	HM310002 *2	HM400001 *2
1251 - 1475	HM211001	HM211800/900	HM310003 *2	HM400001 *2



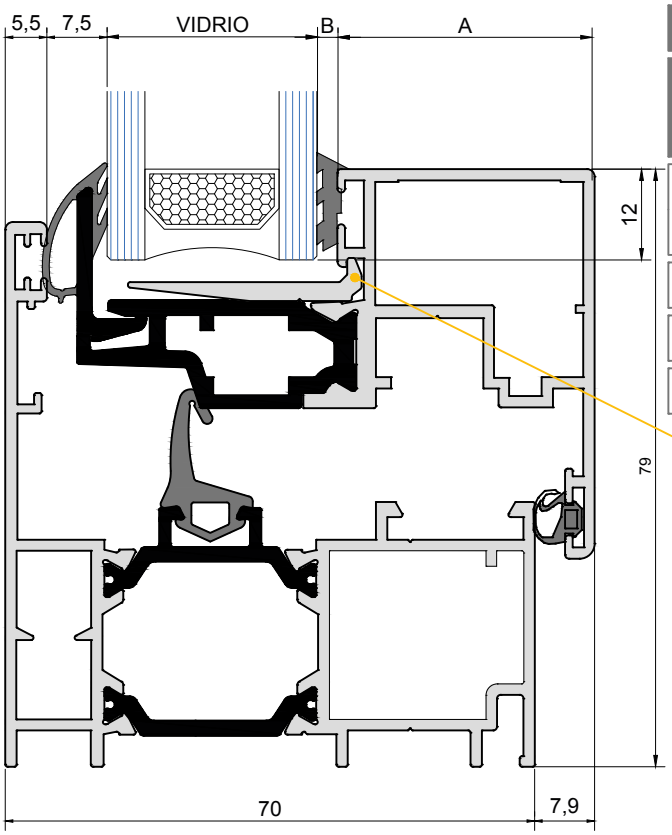






ESQUEMA ACRISTALAMIENTO				
VIDRIO	JUNQUILLO		JUNTA	
	A	Referencia	B	Referencia
32 mm	28 mm	79.4528	2 mm	GO400200
31 mm	28 mm	79.4528	3 mm	GO400300
30 mm	28 mm	79.4528	4 mm	GO400400
29 mm	28 mm	79.4528	5 mm	GO400500

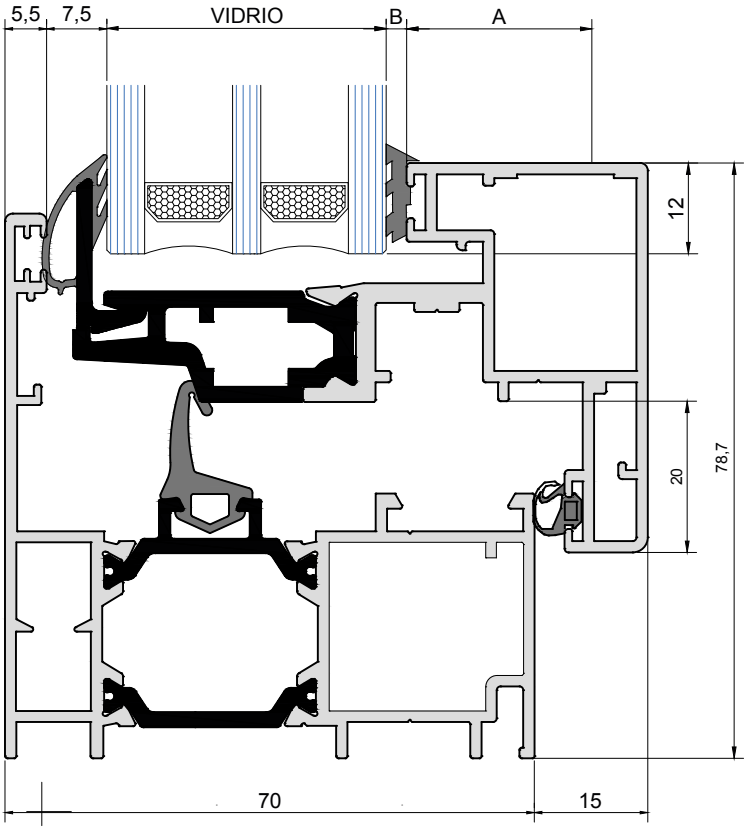
Referencia	Descripción
GO400301	Junta base acristalamiento



HOJA OCULTA 79.2146

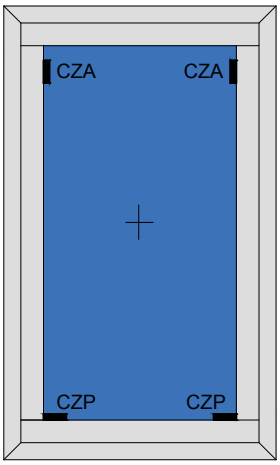
ESQUEMA ACRISTALAMIENTO				
VIDRIO	JUNQUILLO		JUNTA	
	A	Referencia	B	Referencia
28 mm	33,6 mm	79.2146	2 mm	GO400200 GO400301
27 mm	33,6 mm	79.2146	3 mm	GO400300
26 mm	33,6 mm	79.2146	4 mm	GO400400
25 mm	33,6 mm	79.2146	5 mm	GO400500

Referencia	Descripción
54.9000	Calce acristalamiento



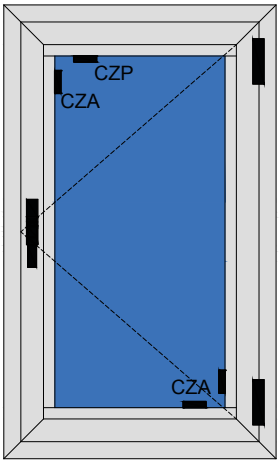
HOJA OCULTA 79.2156

ESQUEMA ACRISTALAMIENTO				
VIDRIO	JUNQUILLO		JUNTA	
	A	Referencia	B	Referencia
37 mm	39,7 mm	79.2156	2 mm	GO400200 GO400301
36 mm	39,7 mm	79.2156	3 mm	GO400300
35 mm	39,7 mm	79.2156	4 mm	GO400400
34 mm	39,7 mm	79.2156	5 mm	GO400500



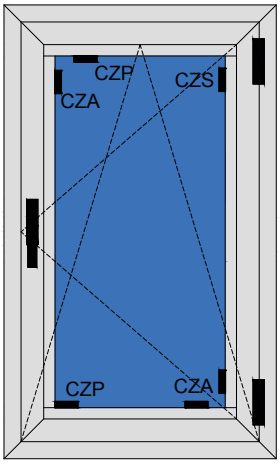
FIJO

CZA: Calzo de apoyo
CZP: Calzo perimetral



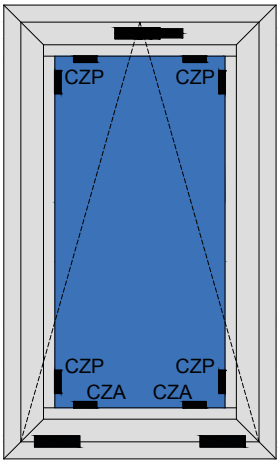
PRACTICABLE

CZA: Calzo de apoyo
CZP: Calzo perimetral



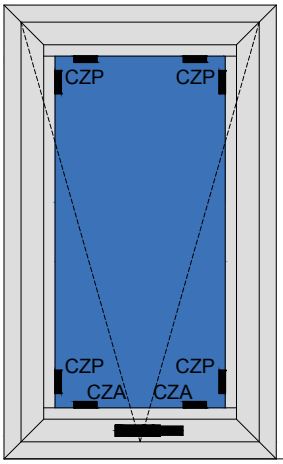
OSCILOBATIENTE

CZA: Calzo de apoyo
CZP: Calzo perimetral
CZS: Calzo seguridad



ABATIBLE

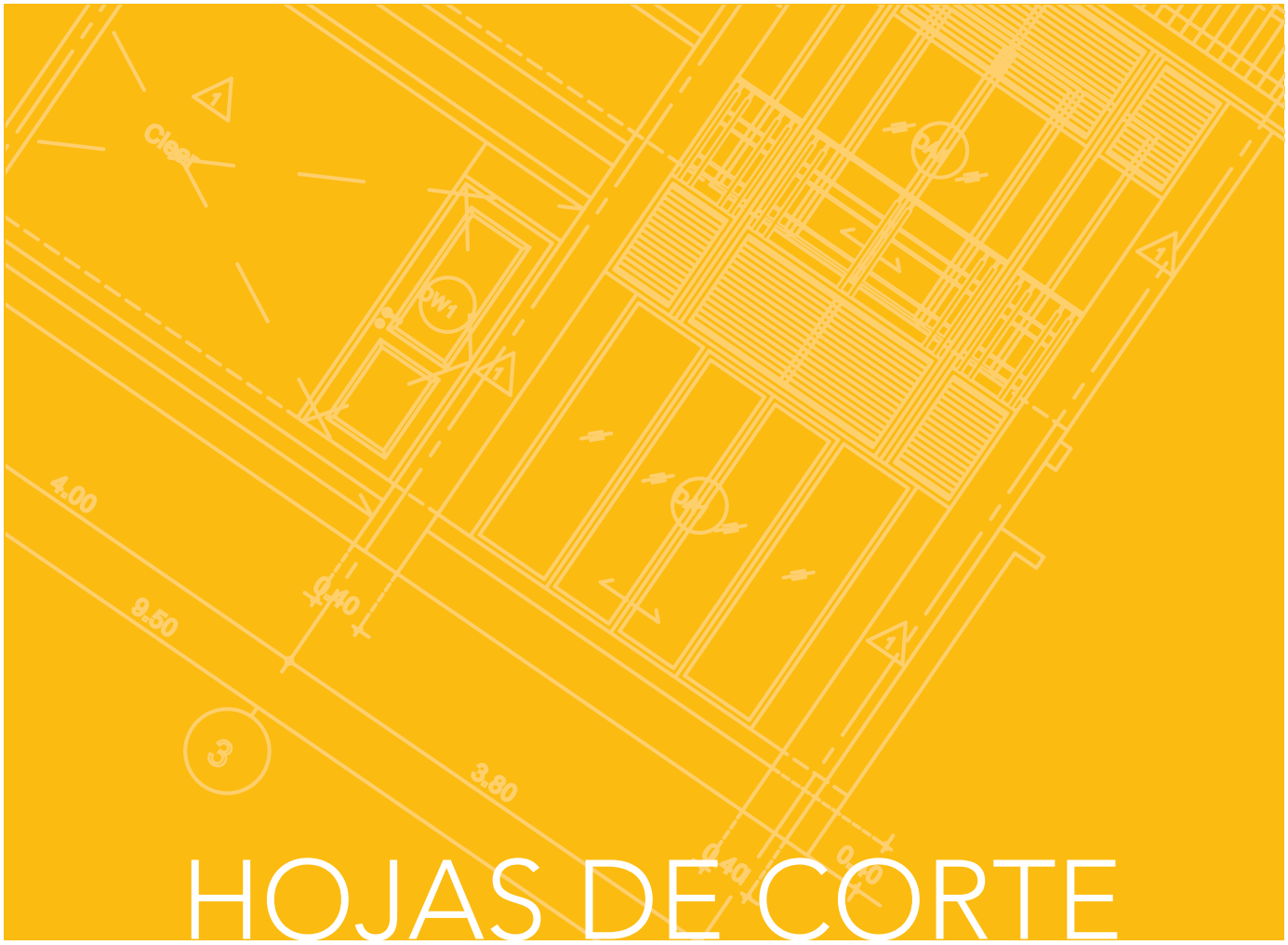
CZA: Calzo de apoyo
CZP: Calzo perimetral



PROYECTANTE

CZA: Calzo de apoyo
CZP: Calzo perimetral

PROYECTANTE

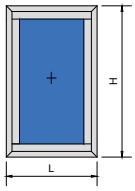


HOJAS DE CORTE

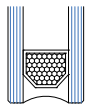
PERFILES

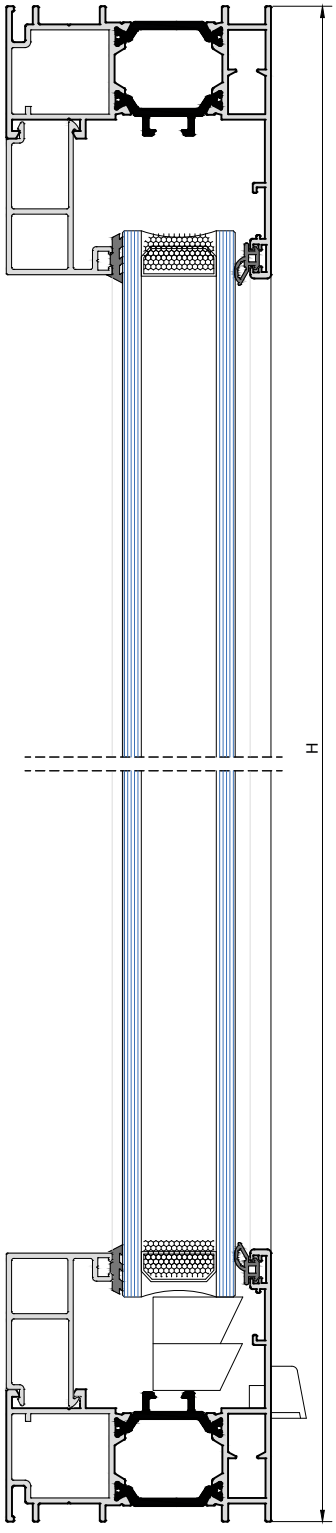
PERFIL	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	CORTE	UD	LONGITUDES
	79.1136	Anchuras de marco Alturas de marco		2 2	L H
	79.4528	Anchuras de junquillo Alturas de junquillo		2 2	L - 70 mm H - 142 mm

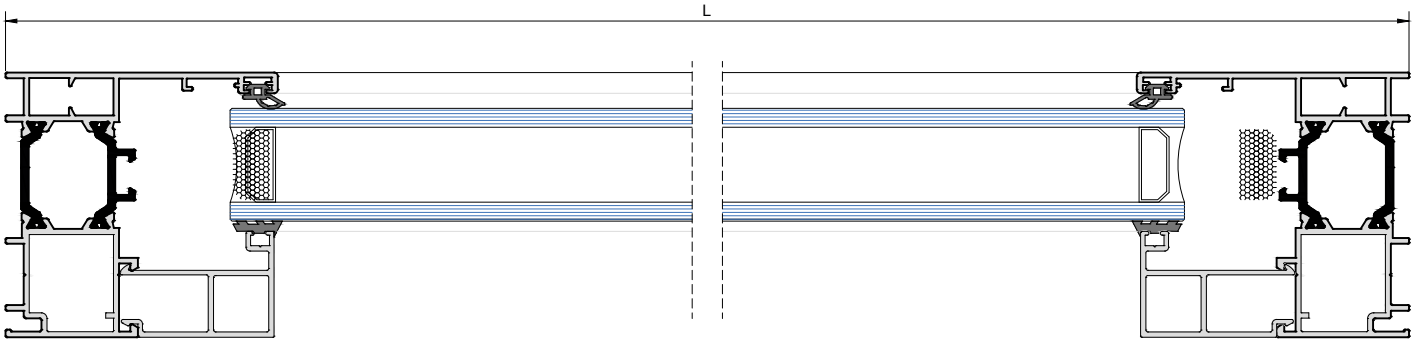
ACCESORIOS

FIJO


REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	UD
ES310100	Escuadra exterior marco y hoja	4
ES421220	Escuadra interior marco	4
ES712041	Escuadra alineamiento marco	4
ES707010	Escuadra alineamiento marco	4
TA259000	Tapa desagüe marco	2

ACRISTALAMIENTO	
	L - 118 mm H - 118 mm

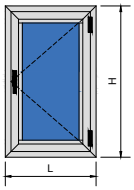
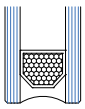


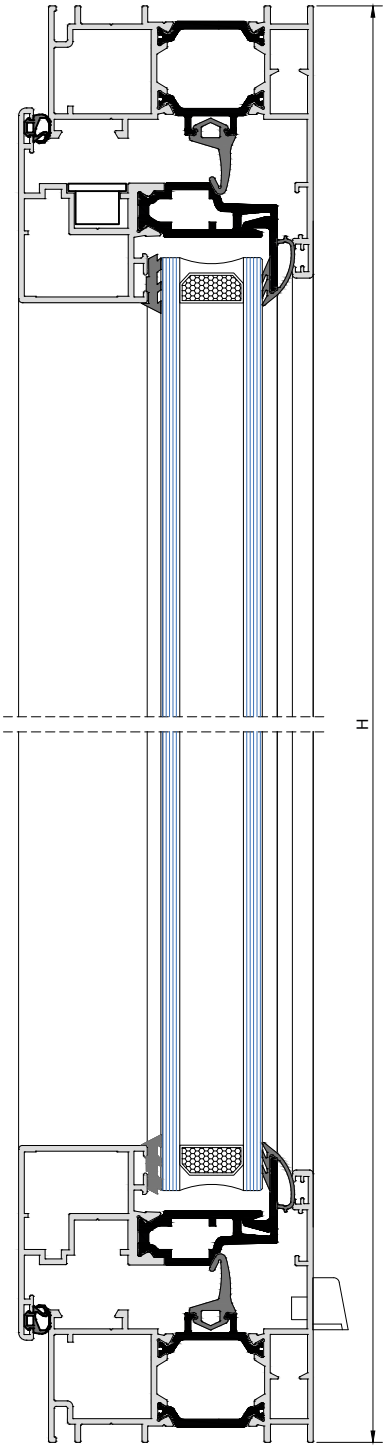


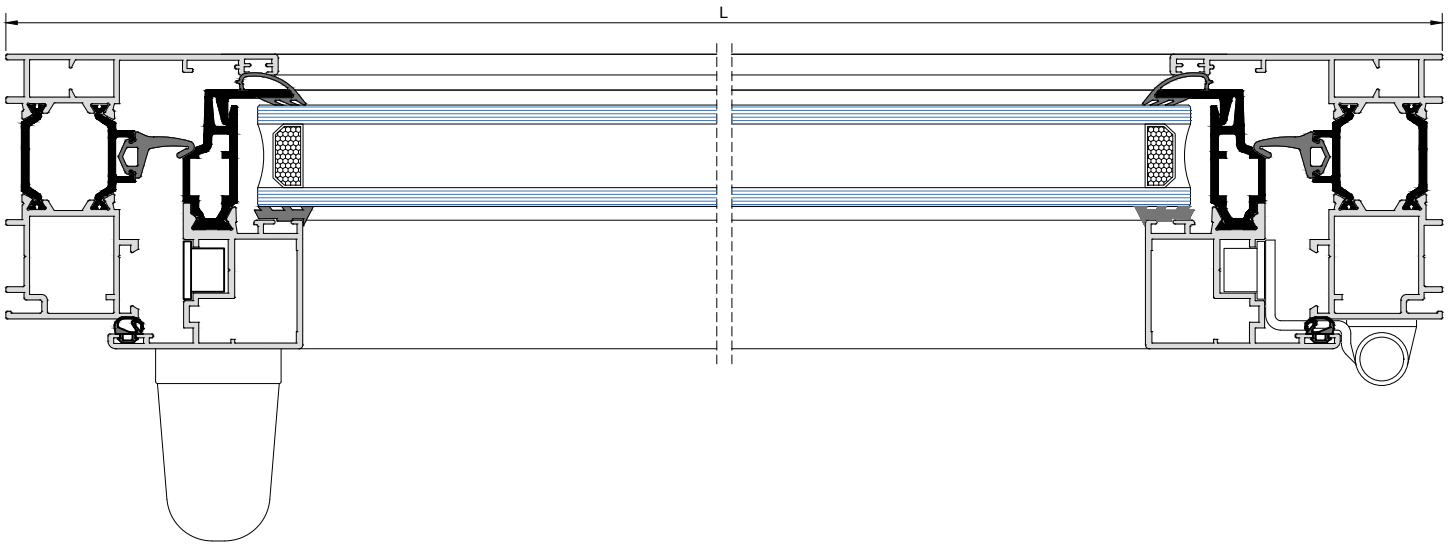
PERFILES

PERFIL	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	CORTE	UD	LONGITUDES
	79.1136	Anchuras de marco Alturas de marco		2 2	L H
	79.2146 79.2156	Anchuras de hoja Alturas de hoja		2 2	L - 55 mm H - 55 mm
	GO579000	Anchuras de junquillo Alturas de junquillo		2 2	L - 114 mm H - 114 mm

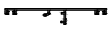
ACCESORIOS

VENTANA 1 HOJA	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	UD
	ES310100	Escuadra exterior marco y hoja	8
	ES421220	Escuadra interior marco	4
	ES712041	Escuadra alineamiento marco	4
	ES707010	Escuadra alineamiento marco	4
	ES428162	Escuadra interior hoja 79.2146	4
	ES318241	Escuadra interior hoja 79.2156	4
ACRISTALAMIENTO	ES711040	Escuadra alineamiento hoja	4
 L - 135 mm H - 135 mm	GO159013	Junta interior hoja	mts
	GO179100	Junta central marco	mts
	TA259000	Tapa desagüe marco	2
	54.9000	Calce vidrio hoja	-

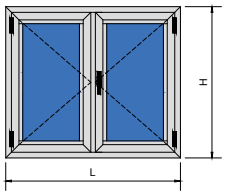
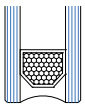


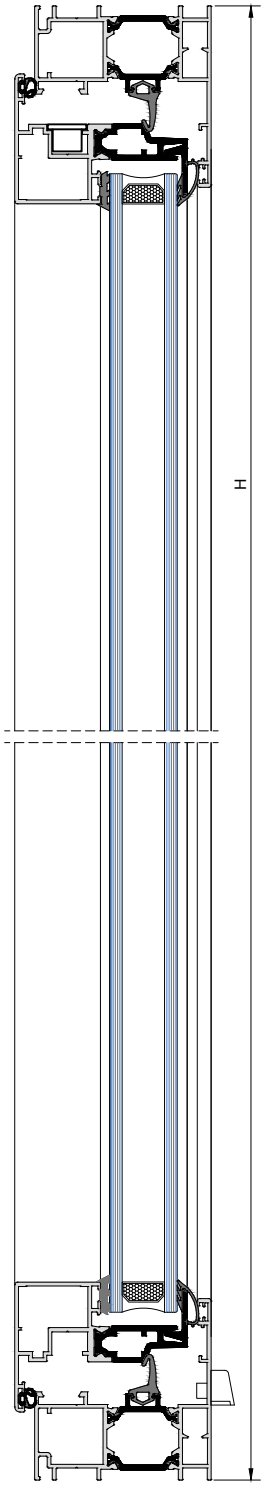


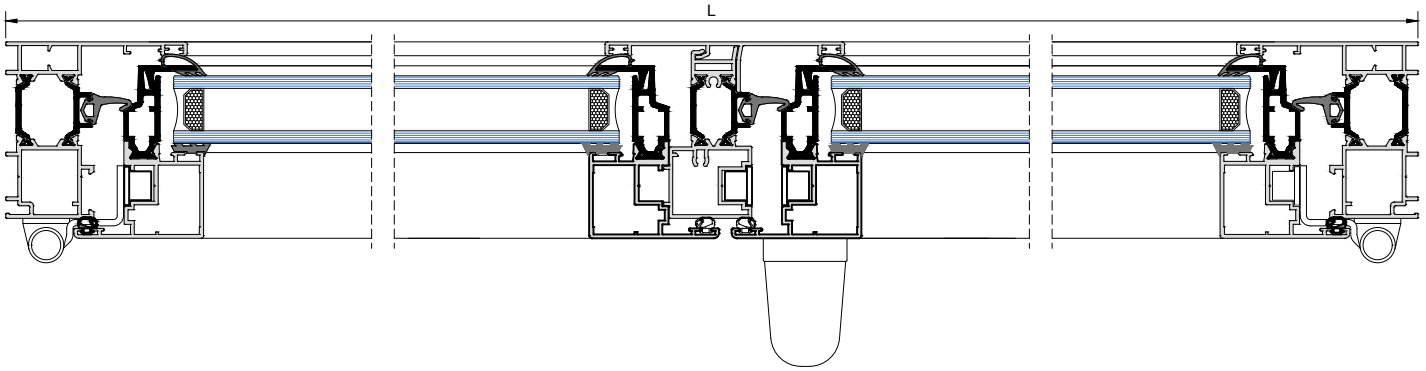
PERFILES

PERFIL	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	CORTE	UD	LONGITUDES
	79.1136	Anchuras de marco Alturas de marco		2 2	L H
	79.2146 79.2156	Anchuras de hoja Alturas de hoja		4 4	(L - 60 mm) / 2 H - 55 mm
	79.3536	Perfil inversor		1	H - 159 mm
	79.3636	Tapeta inversor		1	H - 159 mm
	GO579000	Anchuras de junquillo Alturas de junquillo		4 4	(L - 180 mm) / 2 H - 114 mm

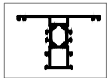
ACCESORIOS

VENTANA 2 HOJAS	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	UD
	ES310100	Escuadra exterior marco y hoja	12
	ES421220	Escuadra interior marco	4
	ES712041	Escuadra alineamiento marco	4
	ES707010	Escuadra alineamiento marco	4
	ES428162	Escuadra interior hoja 79.2146	8
	ES318241	Escuadra interior hoja 79.2156	8
ACRISTALAMIENTO	ES711040	Escuadra alineamiento hoja	8
 (L - 222 mm) / 2 H - 135 mm	GO159013	Junta interior hoja	mts
	GO179100	Junta central marco	mts
	TA179000	Juego Tapones Inversor	1
	TA259000	Tapa desagüe marco	2
	54.9000	Calce vidrio hoja	-





PERFILES

PERFIL	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	CORTE	UD	LONGITUDES
	79.1136	Anchuras de marco Alturas de marco		2 2	L1 + L2 H
	79.2146 79.2156	Anchuras de hoja Alturas de hoja		2 2	L1 - 38 mm H - 55 mm
	79.3936	Transversal		1	H - 61 mm
	GO579000	Anchuras de junquillo Alturas de junquillo		2 2	L1 - 97 mm H - 114 mm
	79.4528	Anchuras de junquillo Alturas de junquillo		2 2	L2 - 53 mm H - 142 mm

ACRISTALAMIENTO

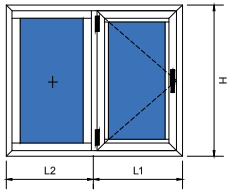


Ventana
L1 - 117 mm
H - 135 mm



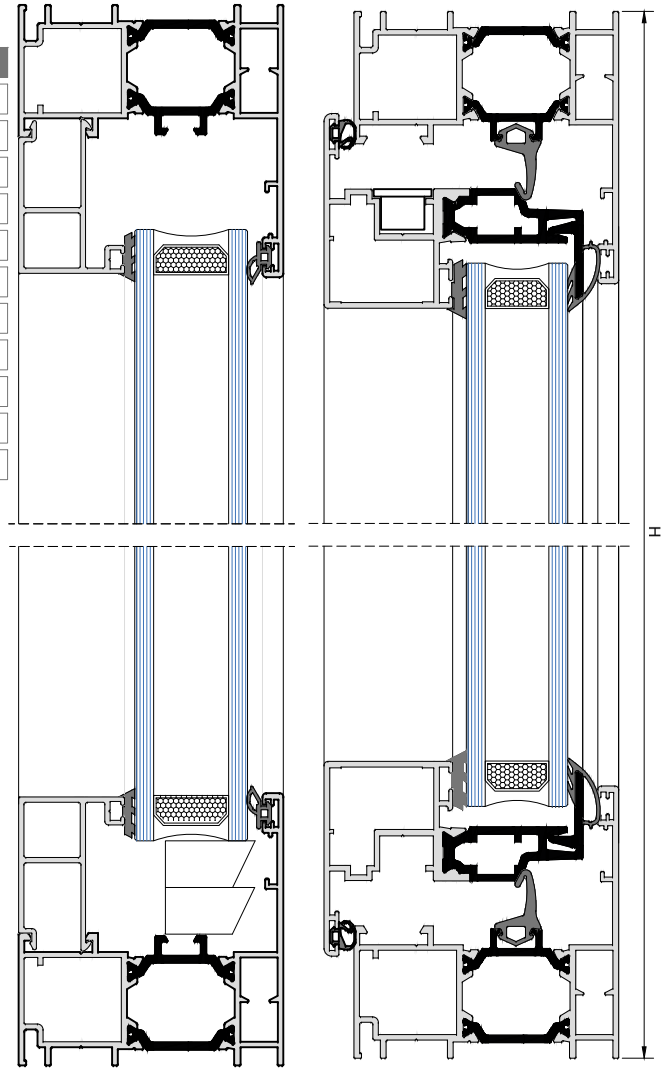
Fijo
L2 - 100 mm
H - 118 mm

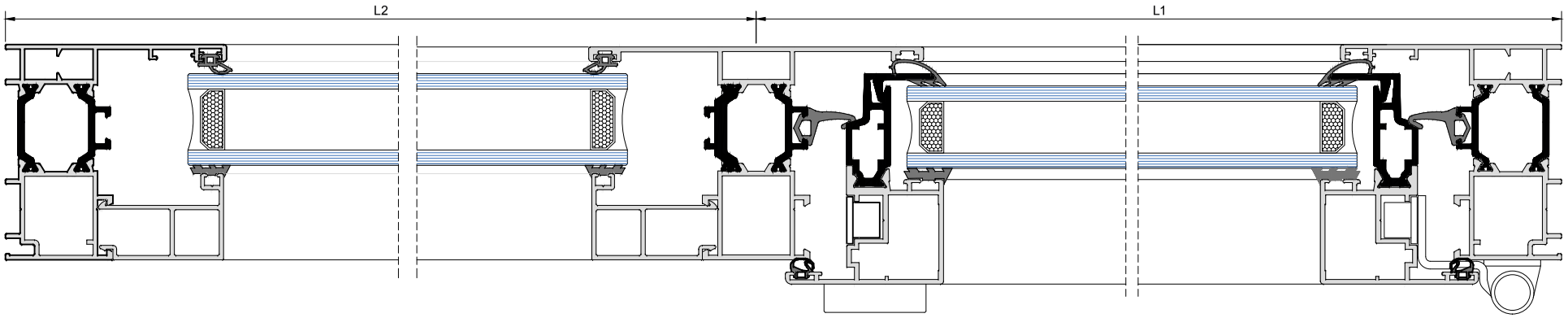
FIJO + VENTANA 1 HOJA



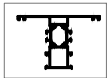
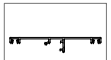
ACCESORIOS

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	UD
ES310100	Escuadra exterior marco y hoja	8
ES421220	Escuadra interior marco	4
ES712041	Escuadra alineamiento marco	4
ES707010	Escuadra alineamiento marco	4
ES428162	Escuadra interior hoja 79.2146	4
ES318241	Escuadra interior hoja 79.2156	4
ES711040	Escuadra alineamiento hoja	4
UN122180	Tope unión transversal	2
GO159013	Junta interior hoja	mts
GO179100	Junta central marco	mts
TA259000	Tapa desagüe marco	4



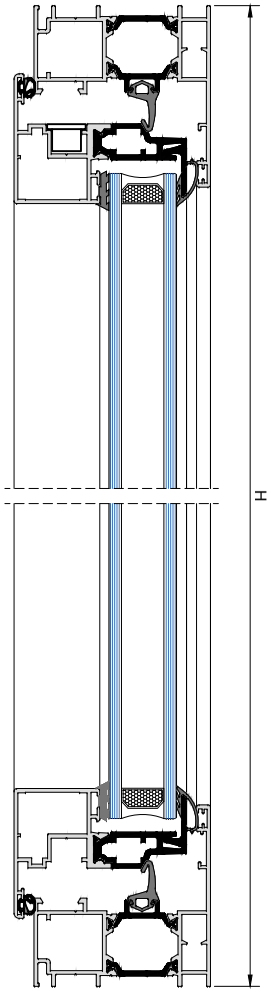


PERFILES

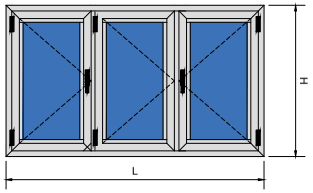
PERFIL	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	CORTE	UD	LONGITUDES
	79.1136	Anchuras de marco Alturas de marco		2 2	L H
	79.2146 79.2156	Anchuras de hoja Alturas de hoja		6 6	(L - 80 mm) / 3 H - 55 mm
	79.3936	Transversal		1	H - 61 mm
	79.3536	Perfil inversor		1	H - 159 mm
	79.3636	Tapeta inversor		1	H - 159 mm
	GO579000	Anchuras de junquillo Alturas de junquillo		6 6	(L - 258 mm) / 3 H - 114 mm

ACCESORIOS

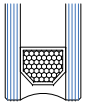
REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	UD
ES310100	Escuadra exterior marco y hoja	16
ES421220	Escuadra interior marco	4
ES712041	Escuadra alineamiento marco	4
ES707010	Escuadra alineamiento marco	4
ES428162	Escuadra interior hoja 79.2146	12
ES318241	Escuadra interior hoja 79.2156	12
ES711040	Escuadra alineamiento hoja	12
UN122180	Tope unión transversal	2
TA179000	Juego Tapones Inversor	1
GO159013	Junta interior hoja	mts
GO179100	Junta central marco	mts
TA259000	Tapa desagüe marco	4



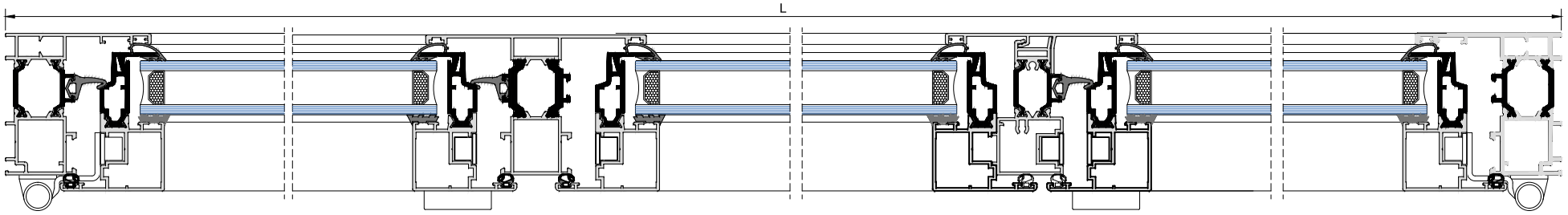
VENTANA 3 HOJAS (1+2)



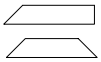
ACRISTALAMIENTO

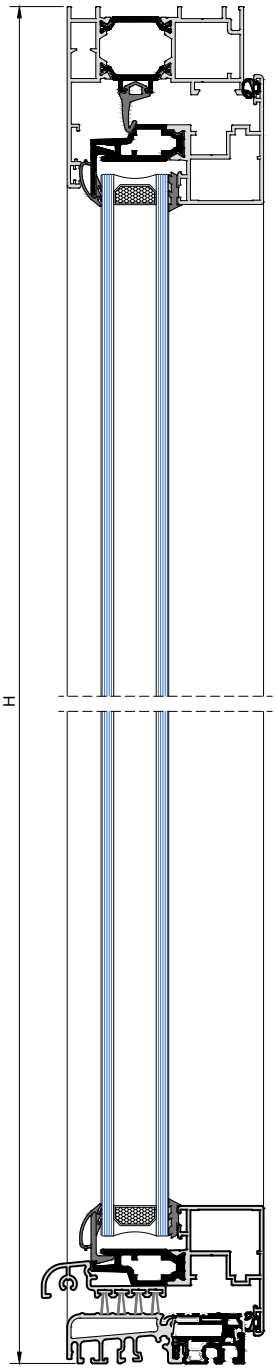


(L - 318 mm) / 3
H - 135 mm

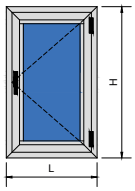
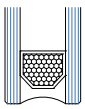


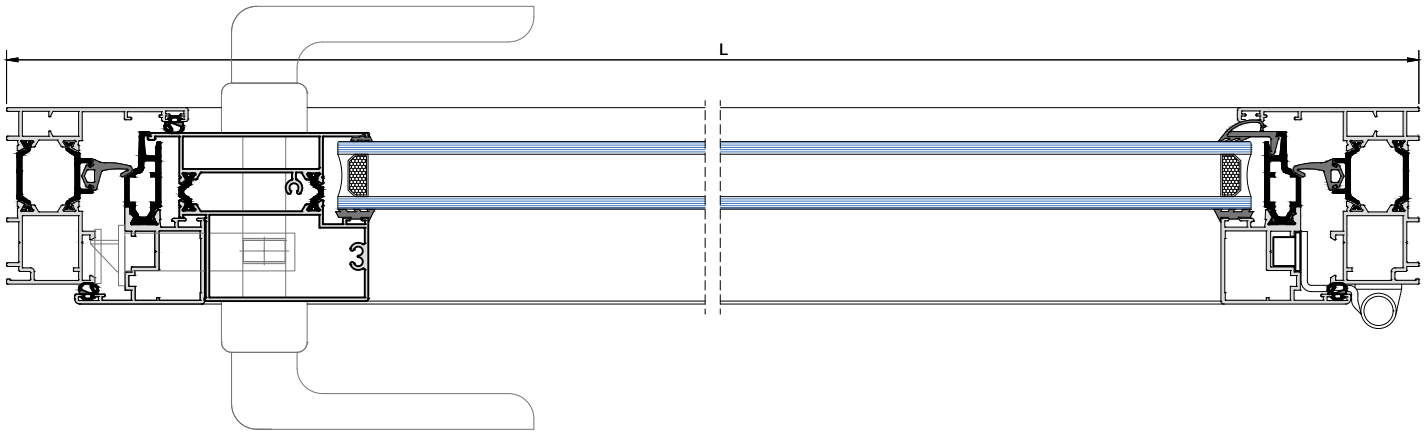
PERFILES

PERFIL	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	CORTE	UD	LONGITUDES
	79.1136	Anchuras de marco Alturas de marco		1 2	L H
	79.2146 79.2156	Anchuras de hoja Alturas de hoja		2 2	L - 55 mm H - 38 mm
	79.2236 79.2256	Acople de puerta		1	H - 141 mm
	GO579000	Anchuras de junquillo Alturas de junquillo		2 1	L - 124 mm H - 97 mm
	AP412000 AP460000	Solera inferior		1	L - 144 mm
	AP512000 AP560000	Vierteaguas hoja		1	L - 164 mm

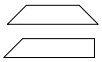
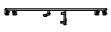
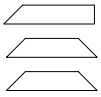


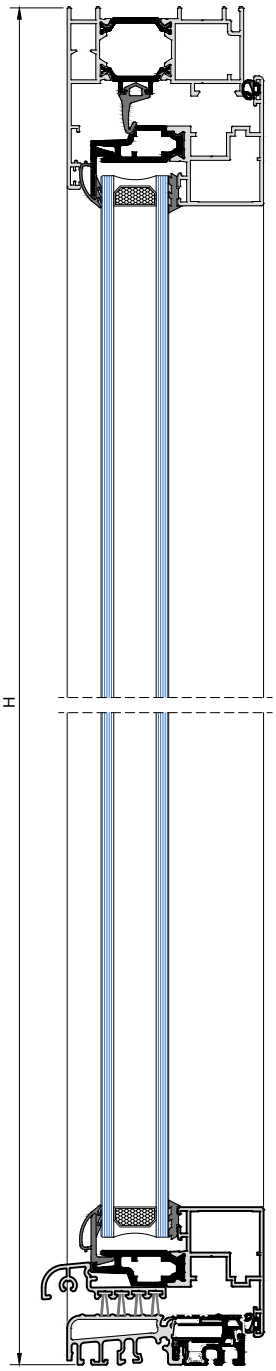
ACCESORIOS

Puerta 1 Hoja	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	UD
	ES310100	Escuadra exterior marco y hoja	6
	ES421220	Escuadra interior marco	2
	ES712041	Escuadra alineamiento marco	2
	ES707010	Escuadra alineamiento marco	2
	ES428162	Escuadra interior hoja 79.2146	4
	ES318241	Escuadra interior hoja 79.2156	4
ACRISTALAMIENTO	ES711040	Escuadra alineamiento hoja	4
 L - 198 mm H - 116 mm	GO159013	Junta interior hoja	mts
	GO179100	Junta central marco	mts
	54.9000	Calce vidrio hoja	-
	TA379000	Juego tapones acople hoja	1 ud
	FE251111	Felpa vierteaguas	mts
	HM400015	Cerradero inferior solera	1 ud
	HM400016	Angular inferior solera	1 ud
	AP512001	Juego tapón AP512000/AP560000	1 ud
	TA379003	Juego tapón AP412000/AP460000	1 ud

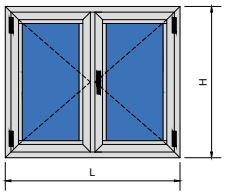
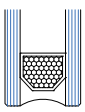
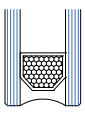


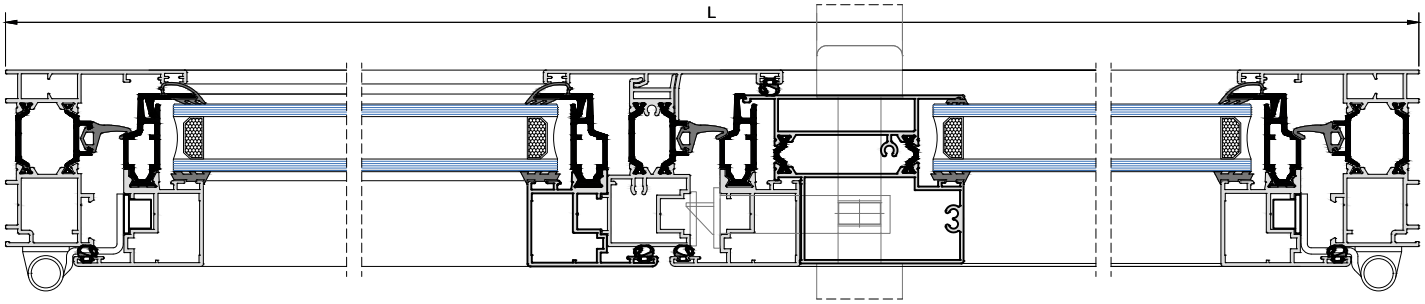
PERFILES

PERFIL	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	CORTE	UD	LONGITUDES
	79.1136	Anchuras de marco Alturas de marco		1 2	L H
	79.2146 79.2156	Anchuras de hoja Alturas de hoja		4 4	(L - 60 mm) / 2 H - 38 mm
	79.3536	Interior inversor		1	H - 142 mm
	79.3636	Exterior inversor		1	H - 142 mm
	79.2236 79.2256	Acople de puerta		1	H - 141 mm
	GO579000	Anchuras de junquillo Anchuras de junquillo Alturas de junquillo		2 2 3	(L -179 mm) / 2 (L -179 mm) / 2 H - 97 mm
	AP412000 AP460000	Solera inferior		1	L - 144 mm
	AP512000 AP560000	Vierteaguas hoja		1 1	(L / 2) - 139,5 mm (L / 2) - 53,5 mm



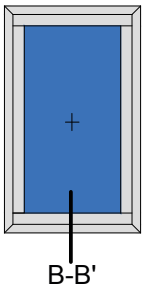
ACCESORIOS

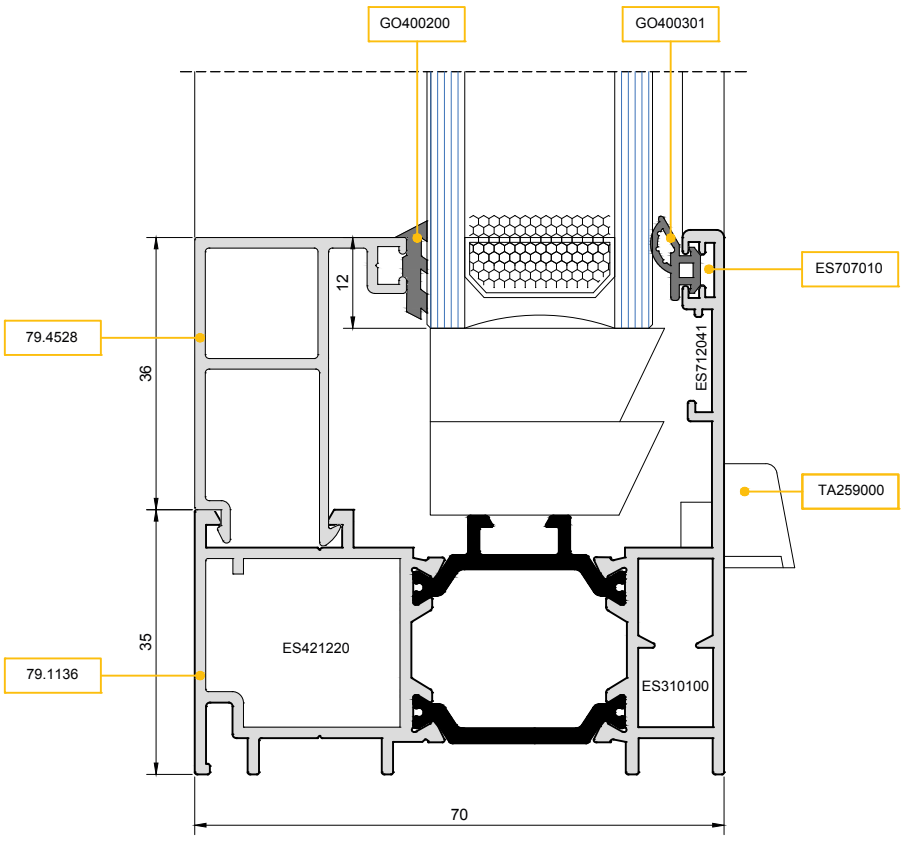
Puerta 2 Hojas		REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	UD
		ES310100	Escuadra exterior marco y hoja	10
		ES421220	Escuadra interior marco	2
		ES712041	Escuadra alineamiento marco	2
		ES707010	Escuadra alineamiento marco	2
		ES428162	Escuadra interior hoja 79.2146	8
		ES318241	Escuadra interior hoja 79.2156	8
ACRISTALAMIENTO		ES711040	Escuadra alineamiento hoja	8
	(L - 217 mm) / 2 H - 116 mm	GO159013	Junta interior hoja	mts
		GO179100	Junta central marco	mts
		54.9000	Calce vidrio hoja	-
	(L - 348 mm) / 2 H - 116 mm	TA379000	Juego tapones acople hoja	1 ud
		FE251111	Felpa vierteaguas	mts
		TA179000	Juego tapones inversor	1 ud
		HM400015	Cerradero inferior solera	2 ud
		HM400016	Angular inferior solera	2 ud
		AP512002	Juego tapón AP512000 derechas	1 ud
		AP512003	Juego tapón AP512000 izquierdas	
		TA379003	Juego tapón AP4120000/AP460000	1 ud

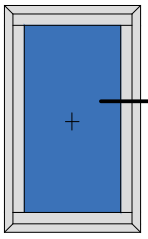


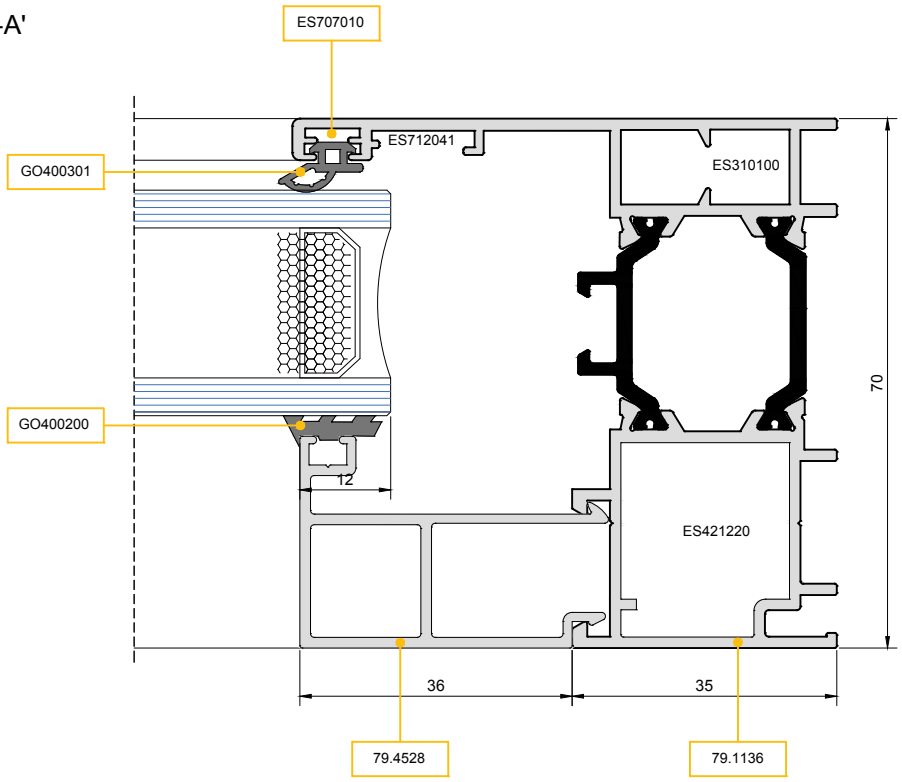


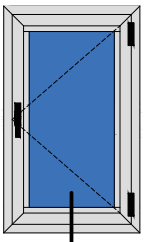
SECCIONES TIPO


B-B'

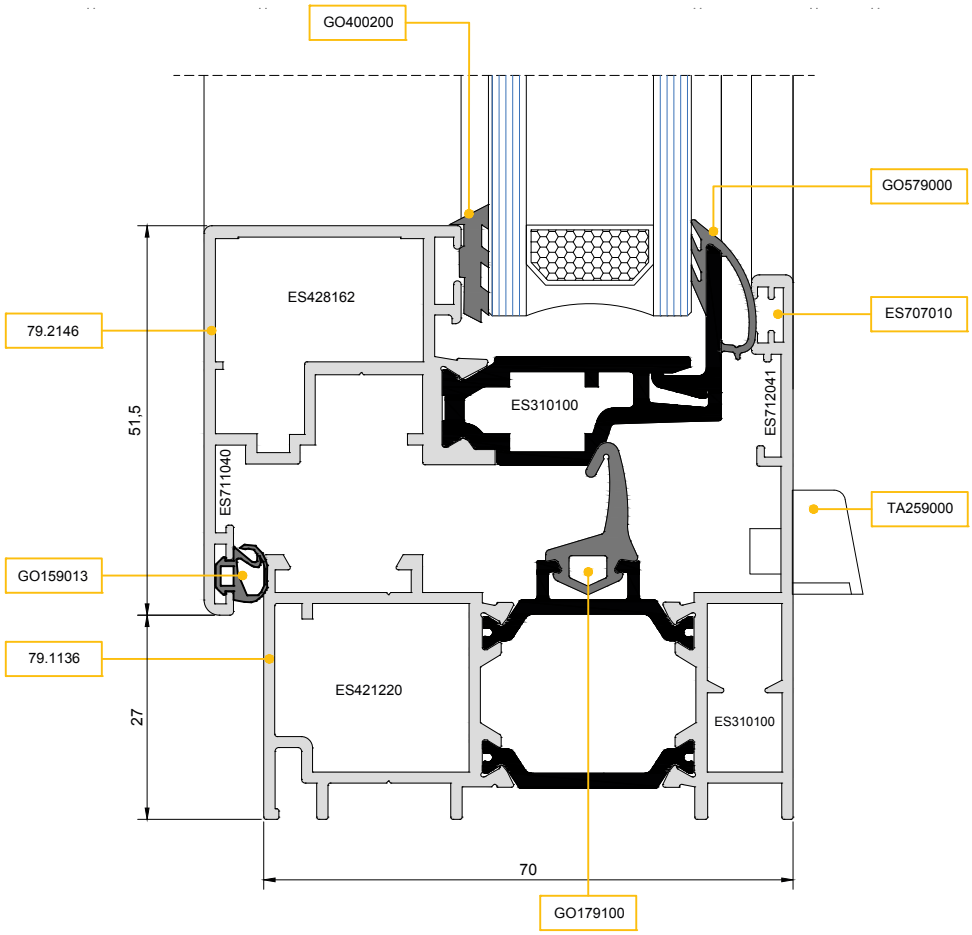

GO400200
GO400301
ES707010
79.4528
12
36
ES712041
TA259000
35
ES421220
79.1136
ES310100
70

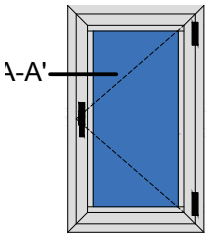

A-A'


ES707010
ES712041
ES310100
GO400301
GO400200
12
70
ES421220
36
35
79.4528
79.1136

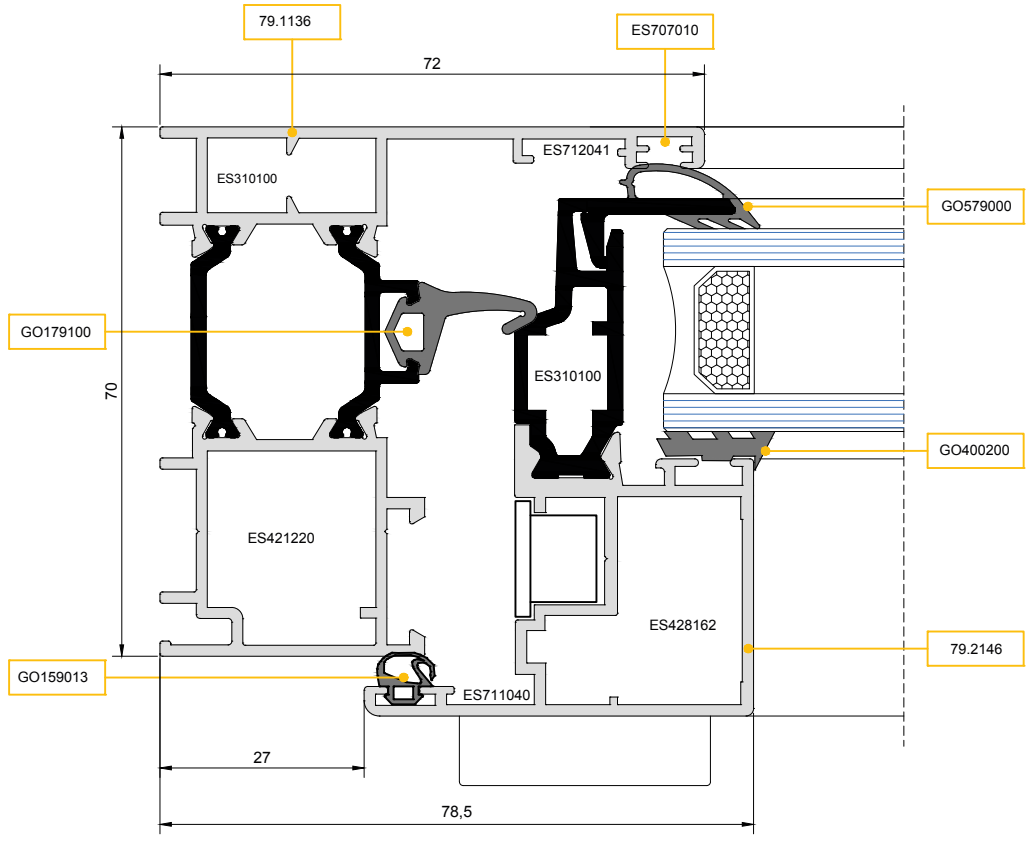


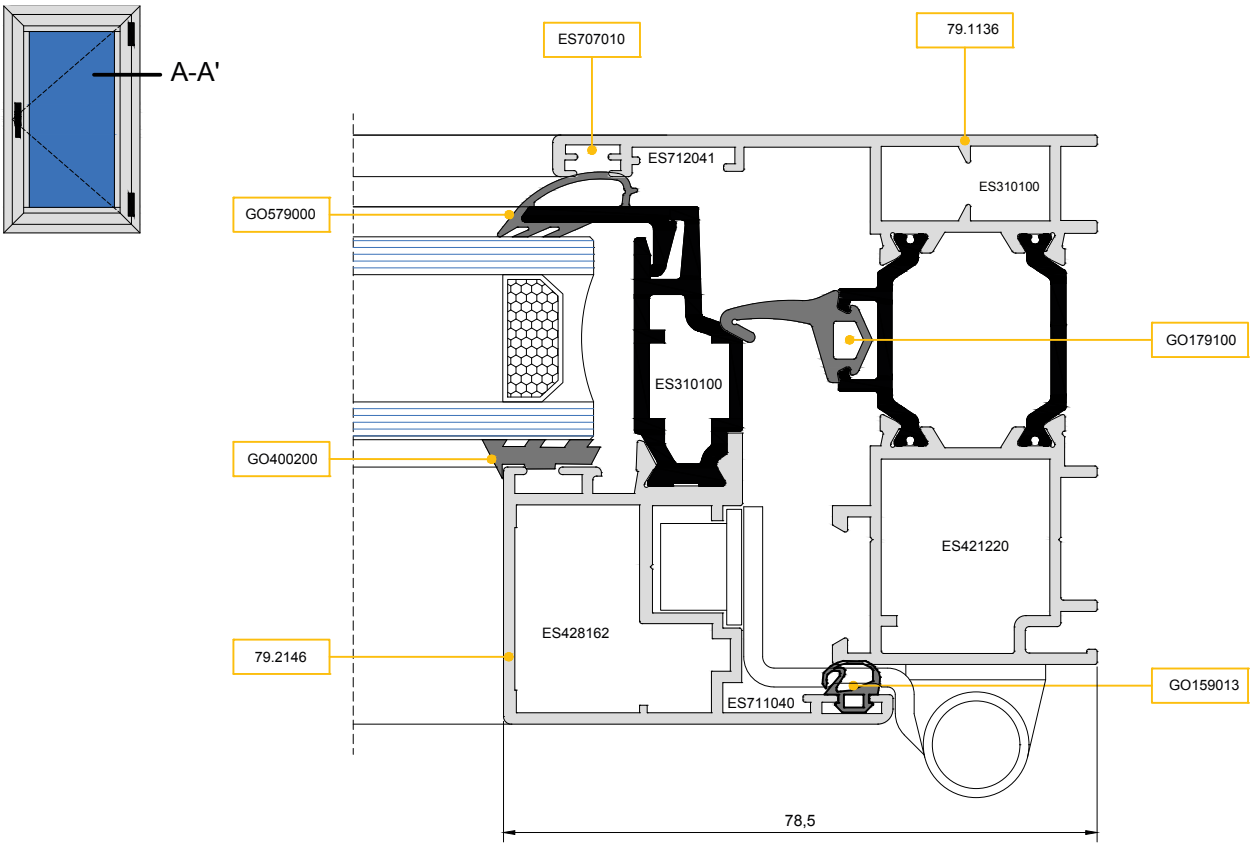
B-B'

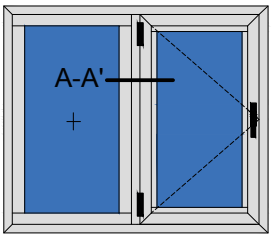

GO400200
GO579000
ES707010
TA259000
79.2146
GO159013
79.1136
ES428162
ES310100
ES712041
ES711040
ES421220
ES310100
51,5
27
70
GO179100

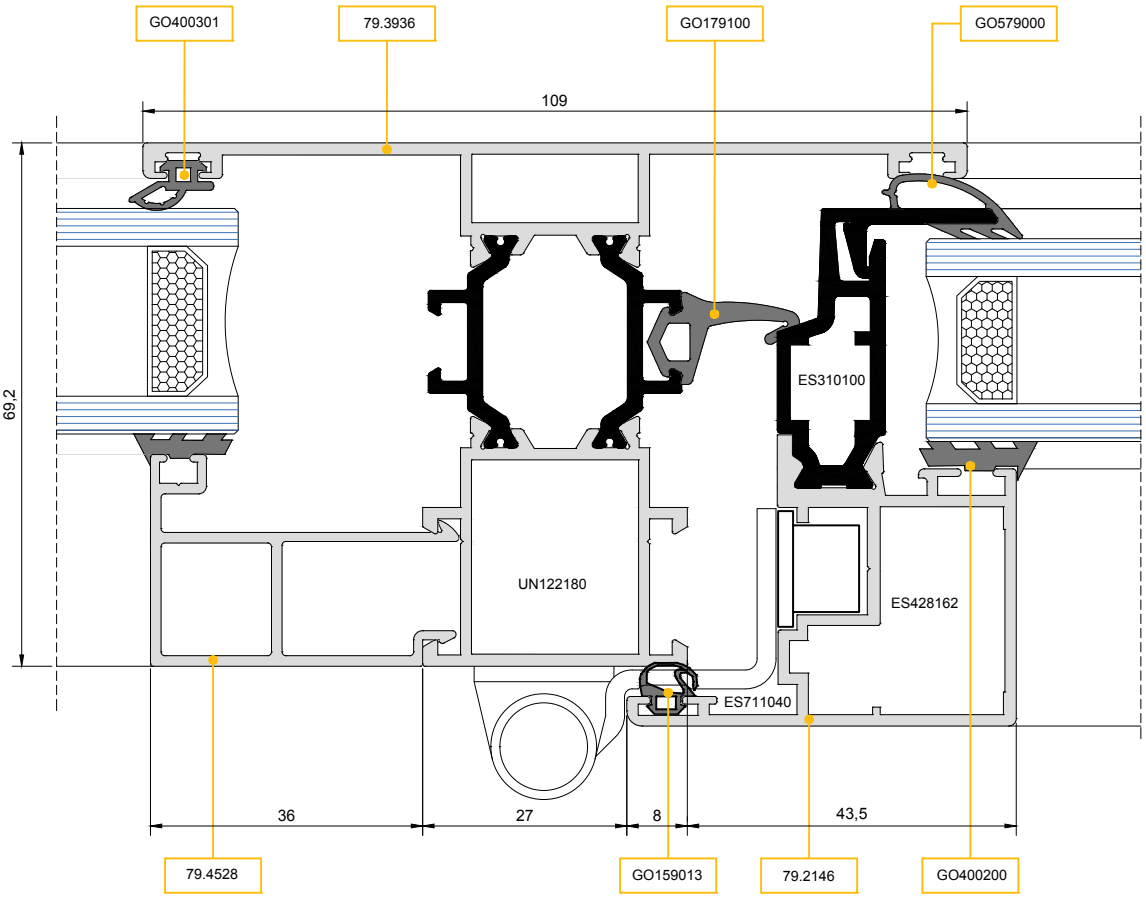


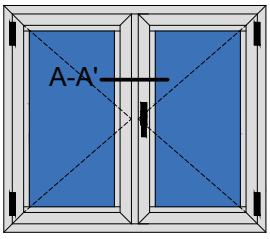
A-A'

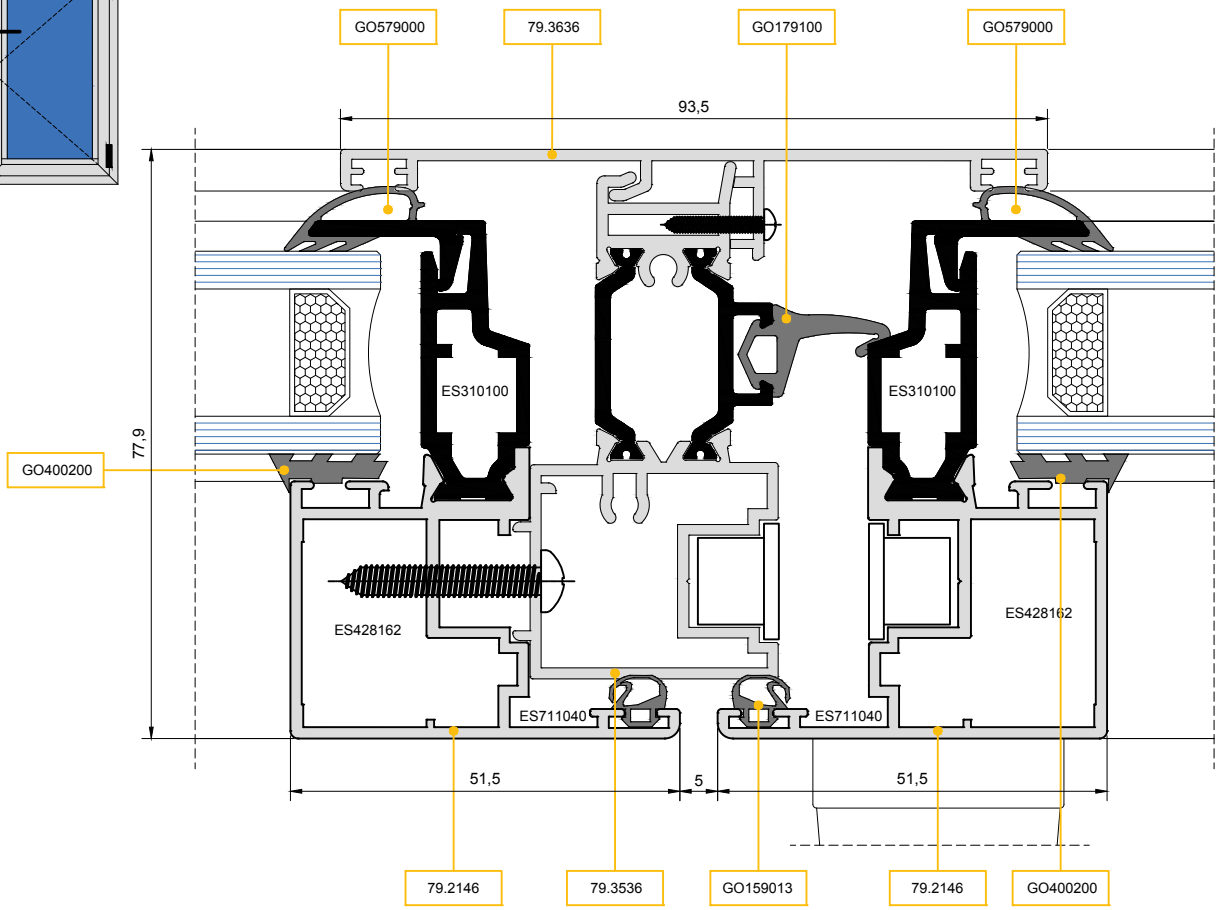

79.1136
ES707010
72
ES712041
ES310100
GO579000
GO179100
ES310100
GO400200
ES421220
ES428162
79.2146
GO159013
ES711040
27
78,5
70

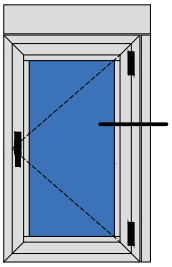

A-A'
ES707010
79.1136
ES712041
ES310100
GO579000
GO179100
ES310100
GO400200
ES421220
ES428162
79.2146
GO159013
ES711040
78,5

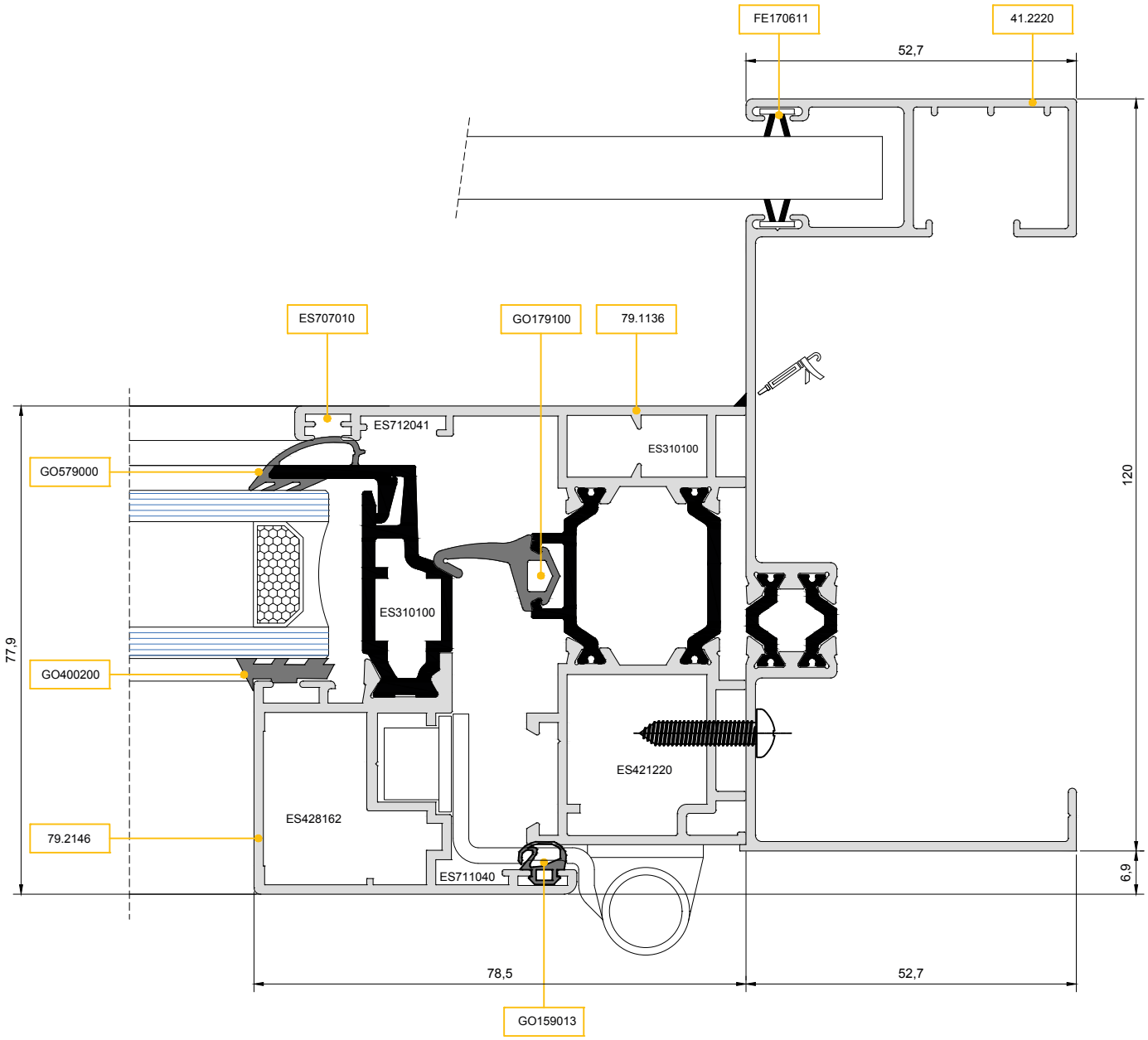

A-A'

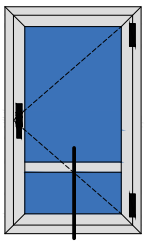

GO400301
79.3936
GO179100
GO579000
109
69,2
ES310100
UN122180
ES428162
ES711040
36
27
8
43,5
79.4528
GO159013
79.2146
GO400200


A-A'

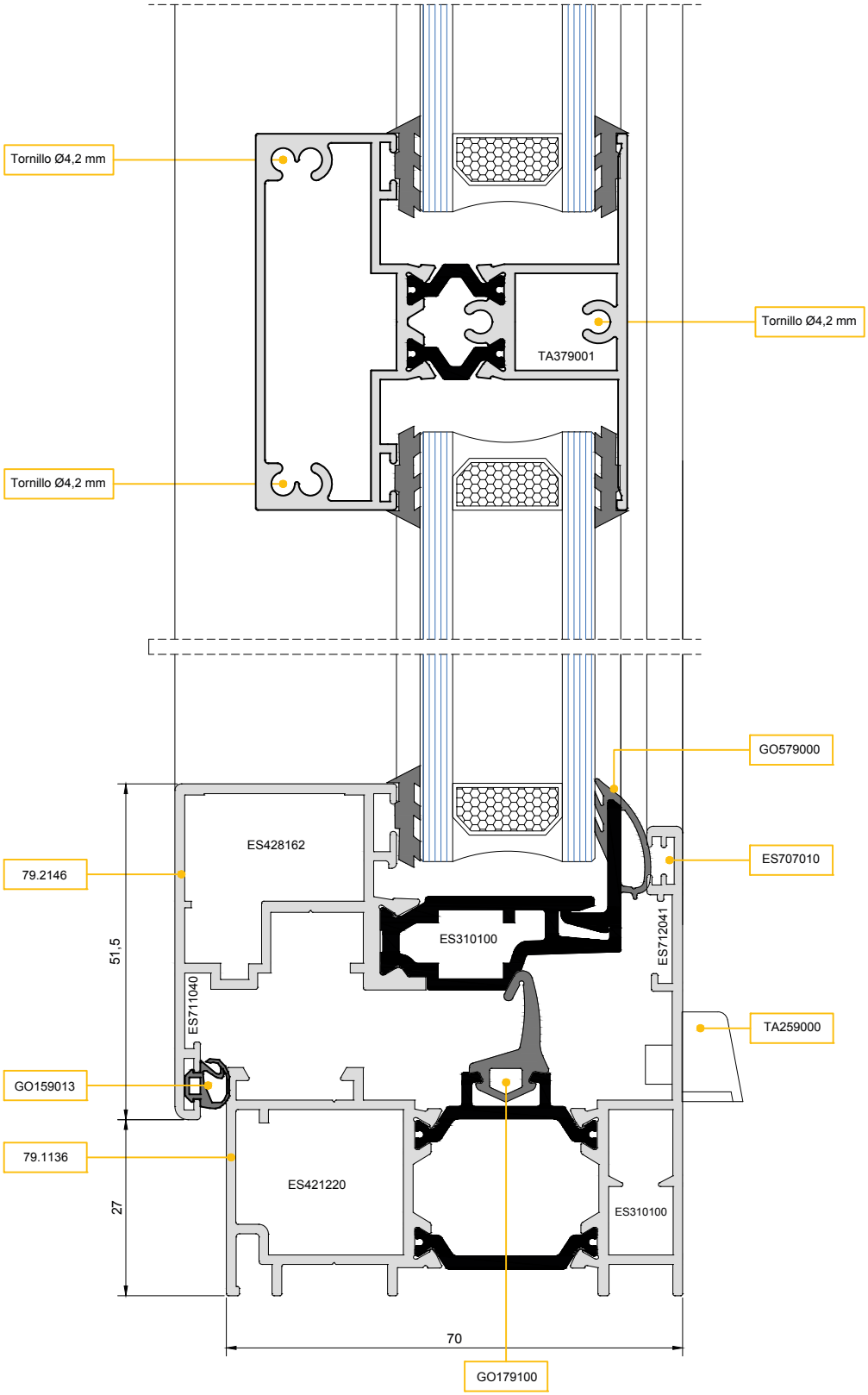

GO579000
79.3636
GO179100
GO579000
93,5
77,9
GO400200
ES310100
ES310100
ES428162
ES428162
ES711040
ES711040
51,5
5
51,5
79.2146
79.3536
GO159013
79.2146
GO400200

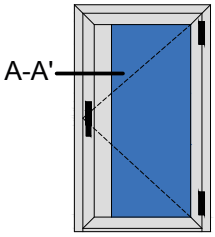

A-A'

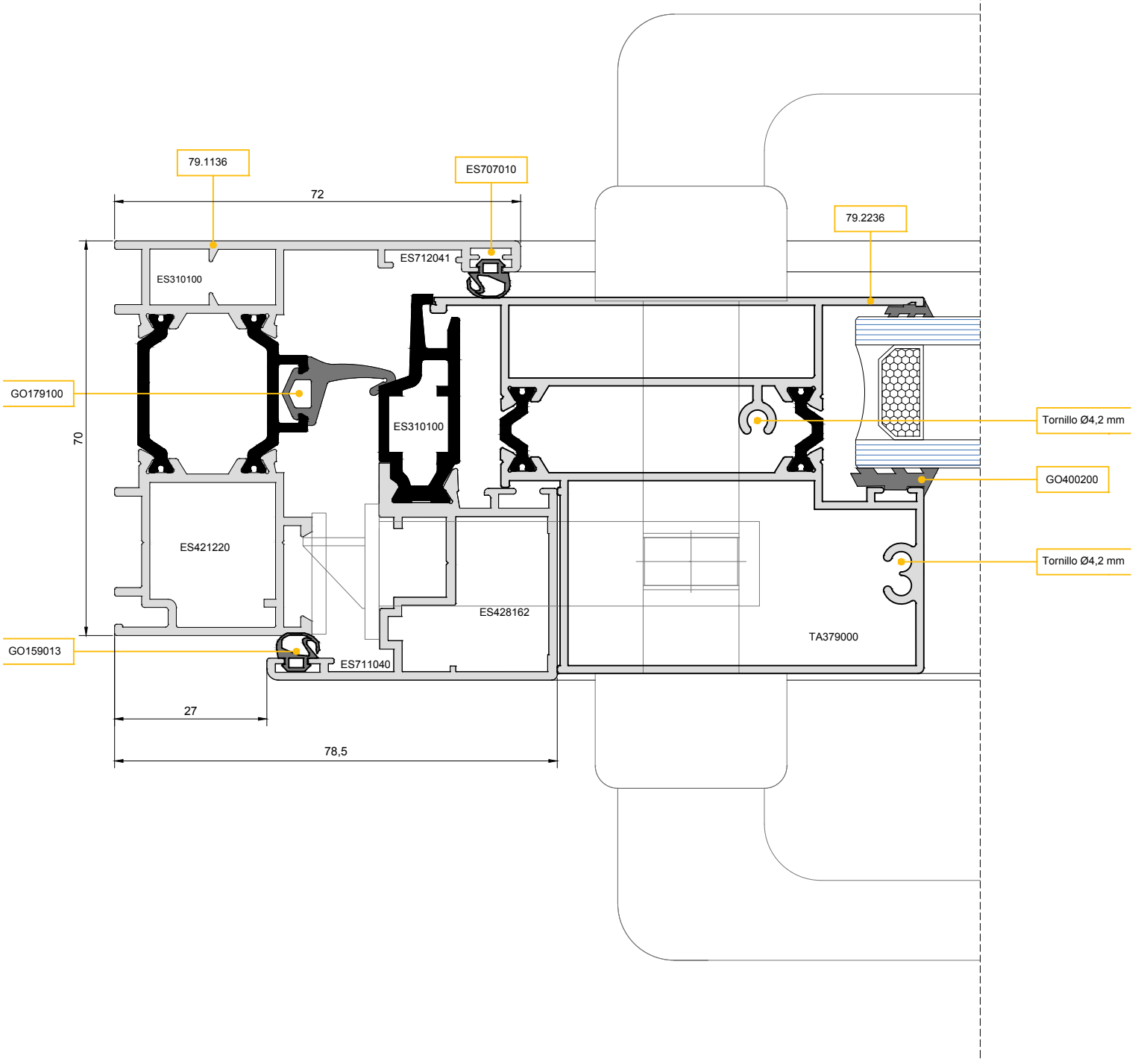

FE170611
41.2220
52,7
ES707010
GO179100
79.1136
ES712041
ES310100
GO579000
ES310100
GO400200
ES421220
ES428162
79.2146
ES711040
77,9
120
6,9
78,5
52,7
GO159013

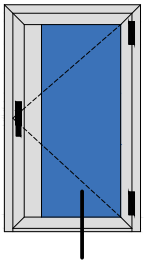


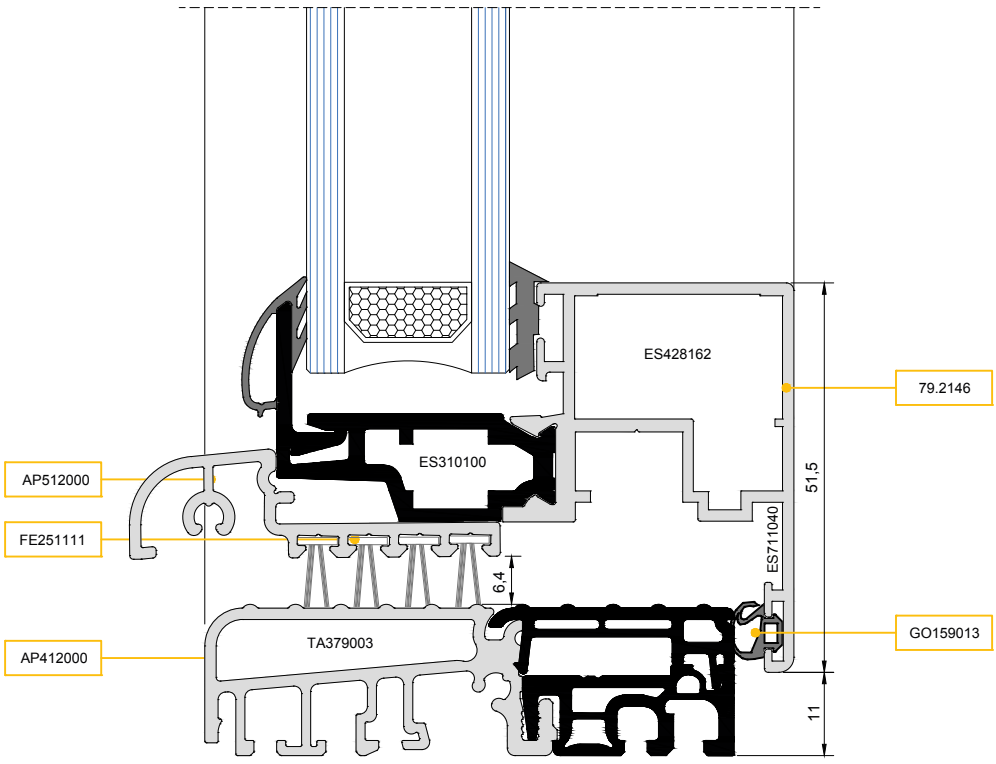
A-A'


Tornillo Ø4,2 mm
Tornillo Ø4,2 mm
TA379001
Tornillo Ø4,2 mm
GO579000
ES707010
ES428162
79.2146
ES310100
ES712041
51,5
ES711040
TA259000
GO159013
79.1136
ES421220
ES310100
27
70
GO179100


A-A'


79.1136
ES707010
72
79.2236
ES712041
ES310100
GO179100
ES310100
Tornillo Ø4,2 mm
GO400200
70
ES421220
Tornillo Ø4,2 mm
ES428162
TA379000
GO159013
ES711040
27
78,5

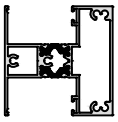

A-A'


ES428162
79.2146
ES310100
AP512000
FE251111
51,5
ES711040
6,4
GO159013
TA379003
AP412000
11

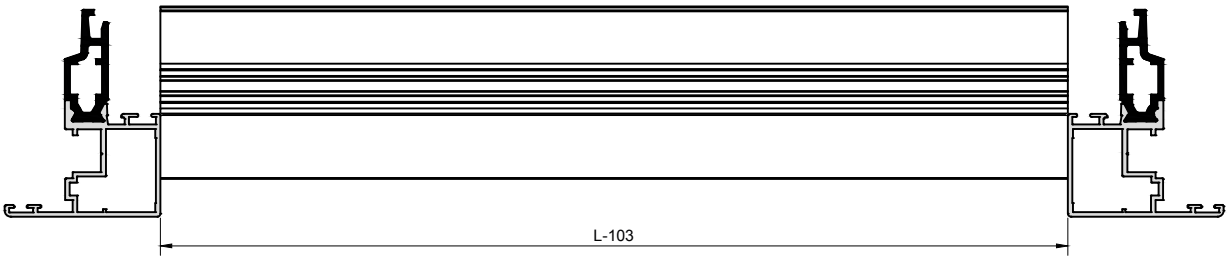


MANUAL DEL MONTAJE

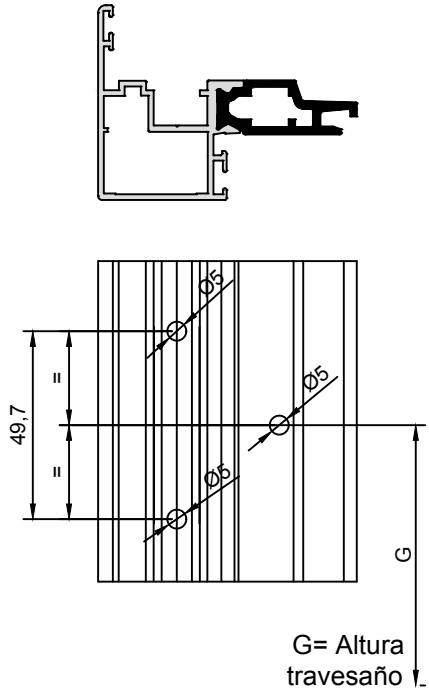
MONTAJE TRAVESAÑO HOJA 79.2436



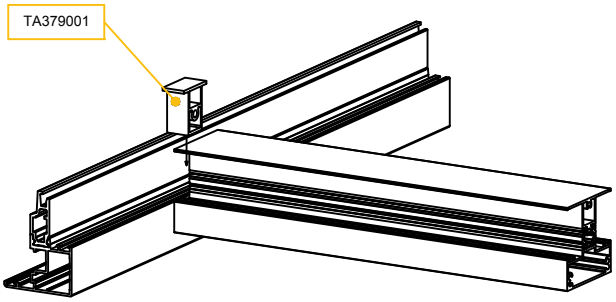
1 - Corte del travesaño 79.2436 a medida de luz



2 - Mecanizado hoja 79.2146



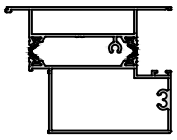
3 - Ensamble



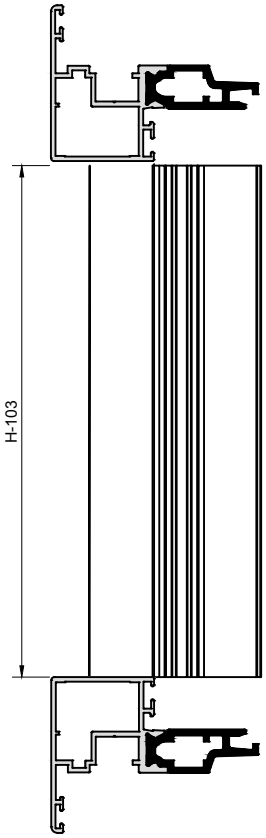
Tornillería Ø4,2 mm L= 22 mm
Ref. UT030422

4 - Acristalado y ajunquillado. Junquillo perimetral. Sin corte en paso por travesaño.

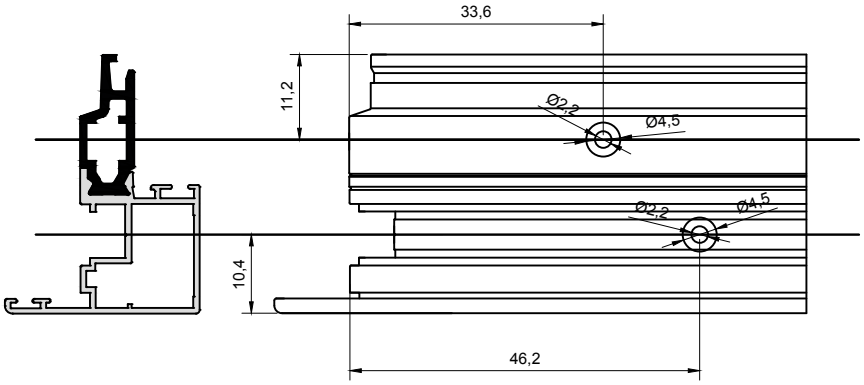
MONTAJE ACOPLE PUERTA 79.2236



1 - Corte del acople 79.2236 a medida de luz

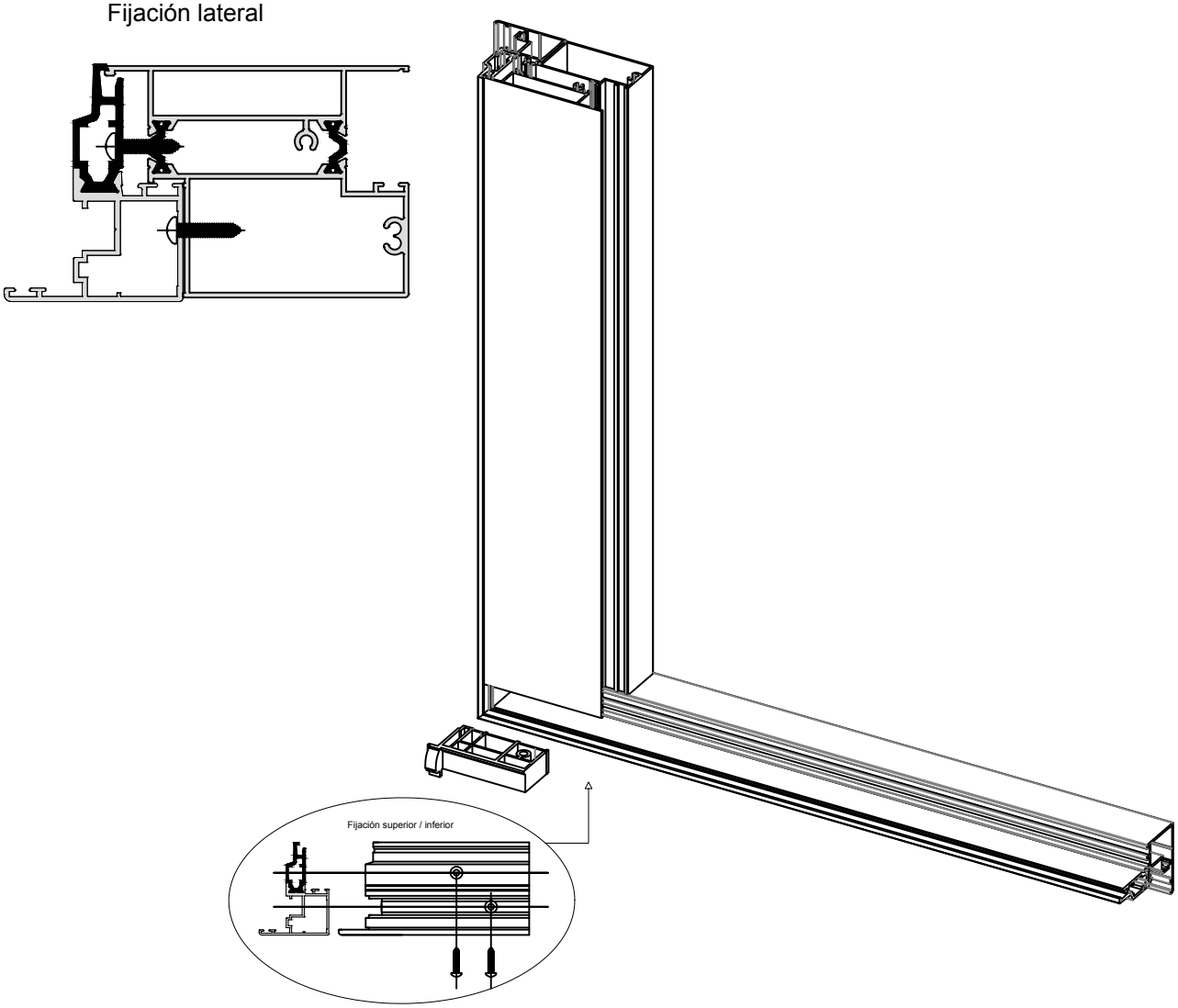


2 - Mecanizado hoja 79.2146



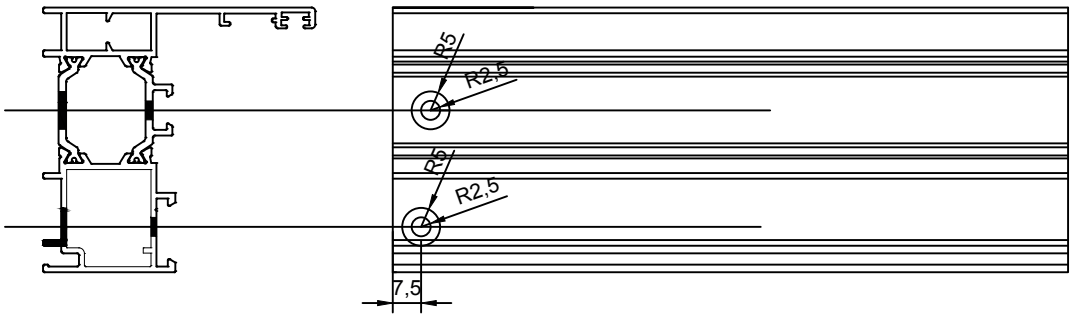
3 - Fijación acople 79.2236 a hoja 79.2146

Fijación lateral



MONTAJE SOLERA AP412000 

1 - Mecanizado marco lateral acople con solera AP412000



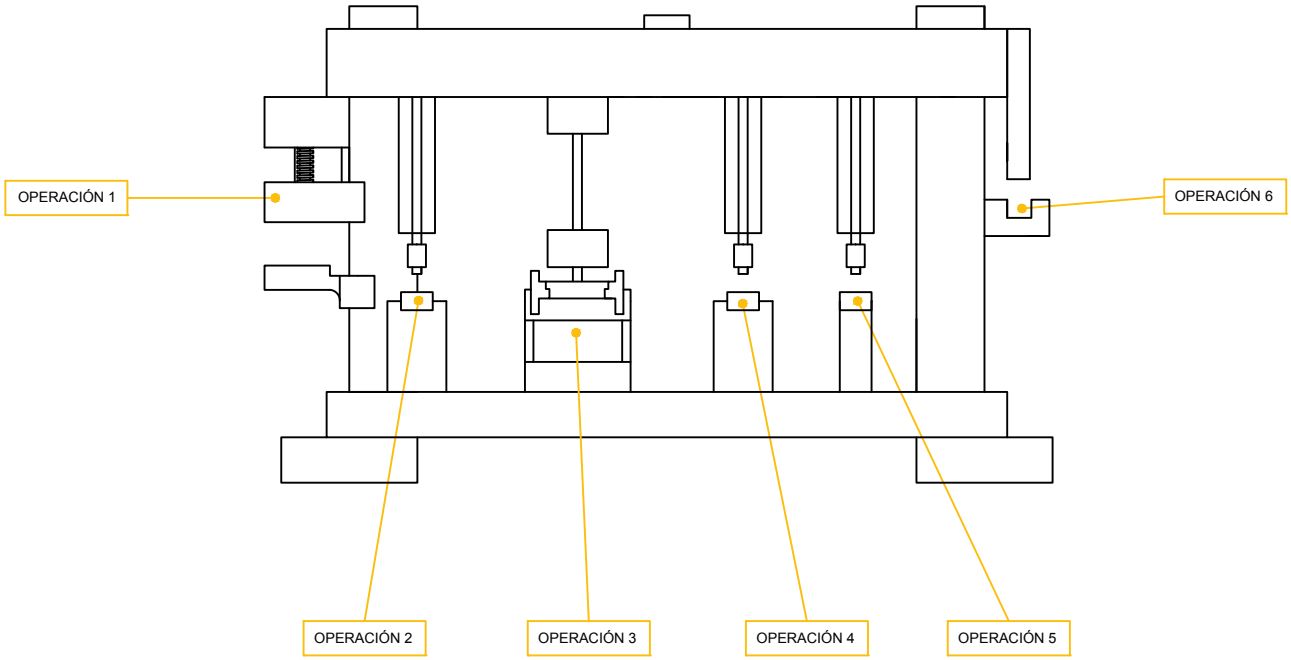
Colocación en obra

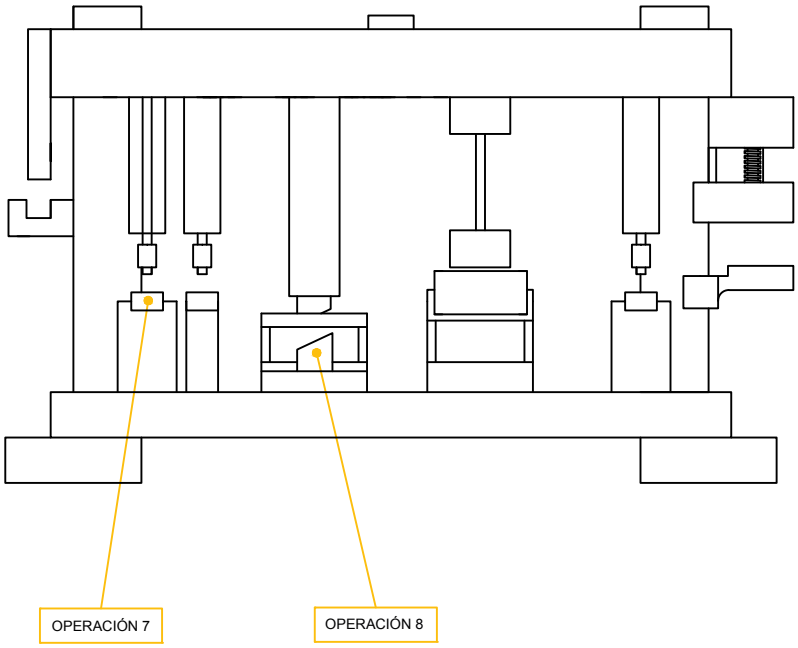
Hay que tener en cuenta que la Solera(AP412000) no es una pieza estanca al agua, siempre evitar su colocación en lugares que estén expuestos directamente al agua.



MANUAL DEL TROQUEL

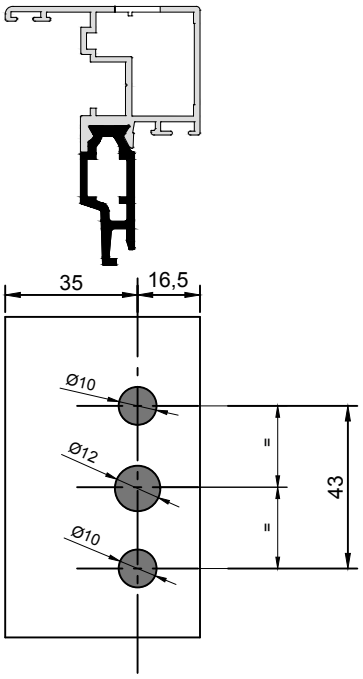
MATRIZ PRACTICABLE c16 RENOVA PR.40 c16 / PR.RPT.55 c16 / PR RPT 70 HO c16





OPERACIÓN 1

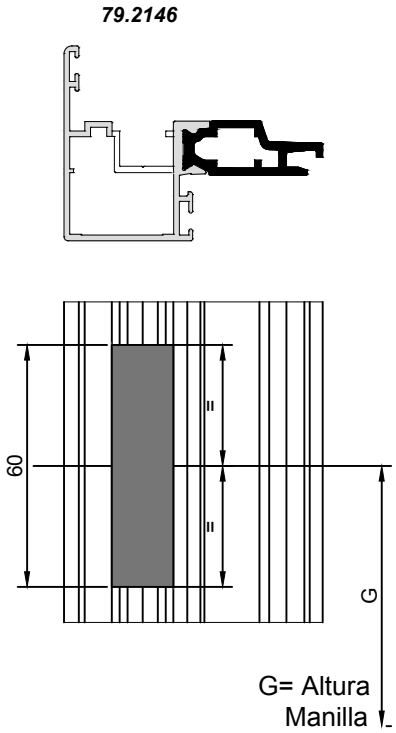
79.2146



Mecanizado cremona vertical

NO REALIZABLE EN MATRIZ

79.2146

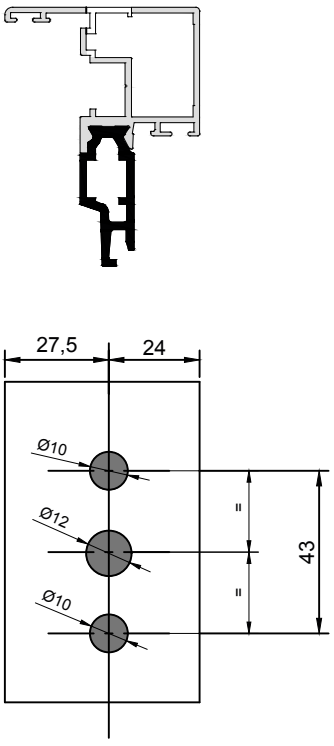


Mecanizado cremona aguja 7'5

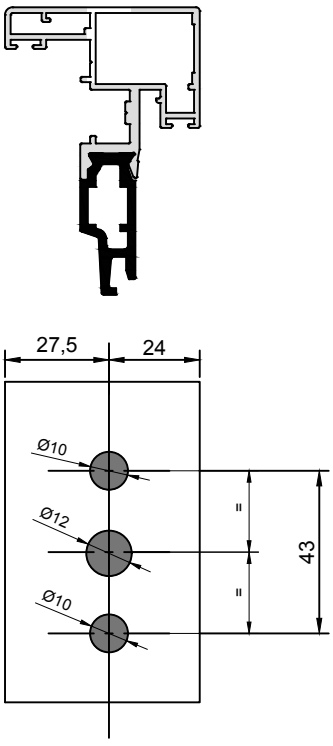
NO REALIZABLE EN MATRIZ

Plantilla disponible: UT040236

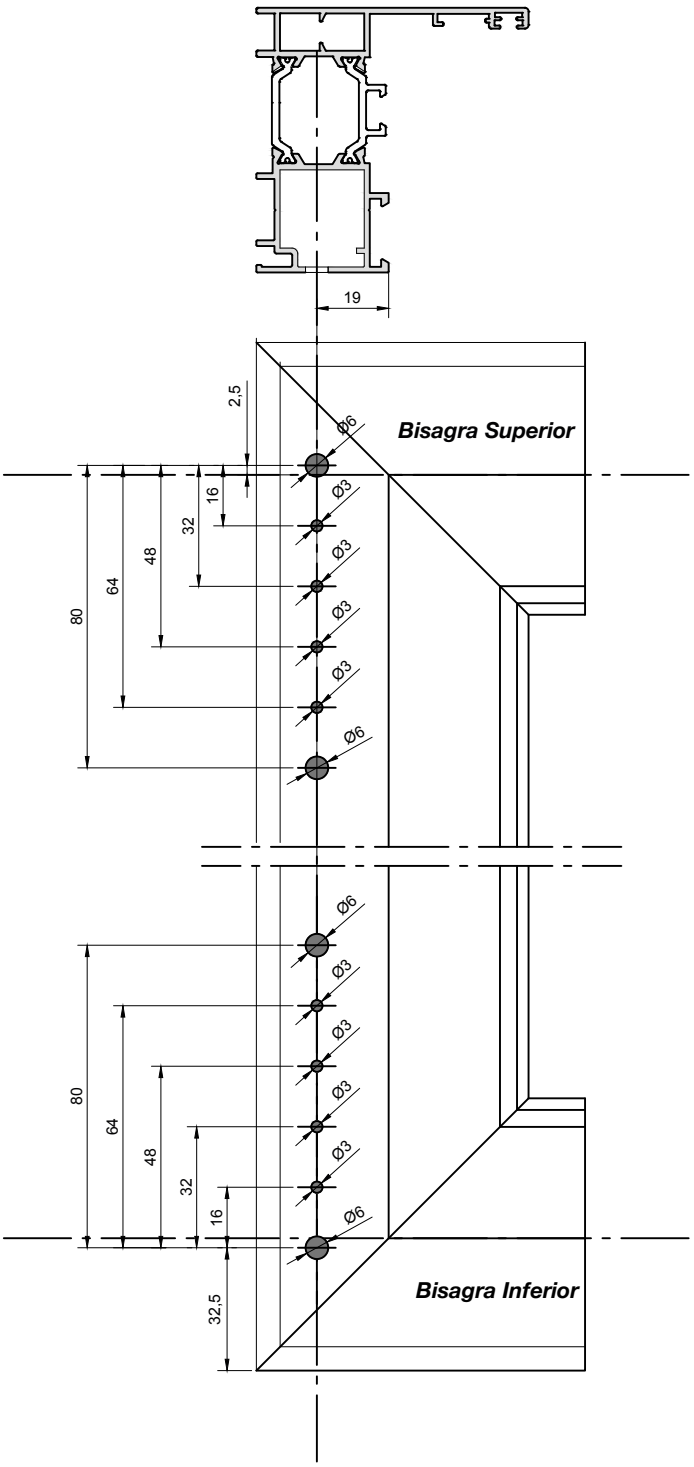
79.2146



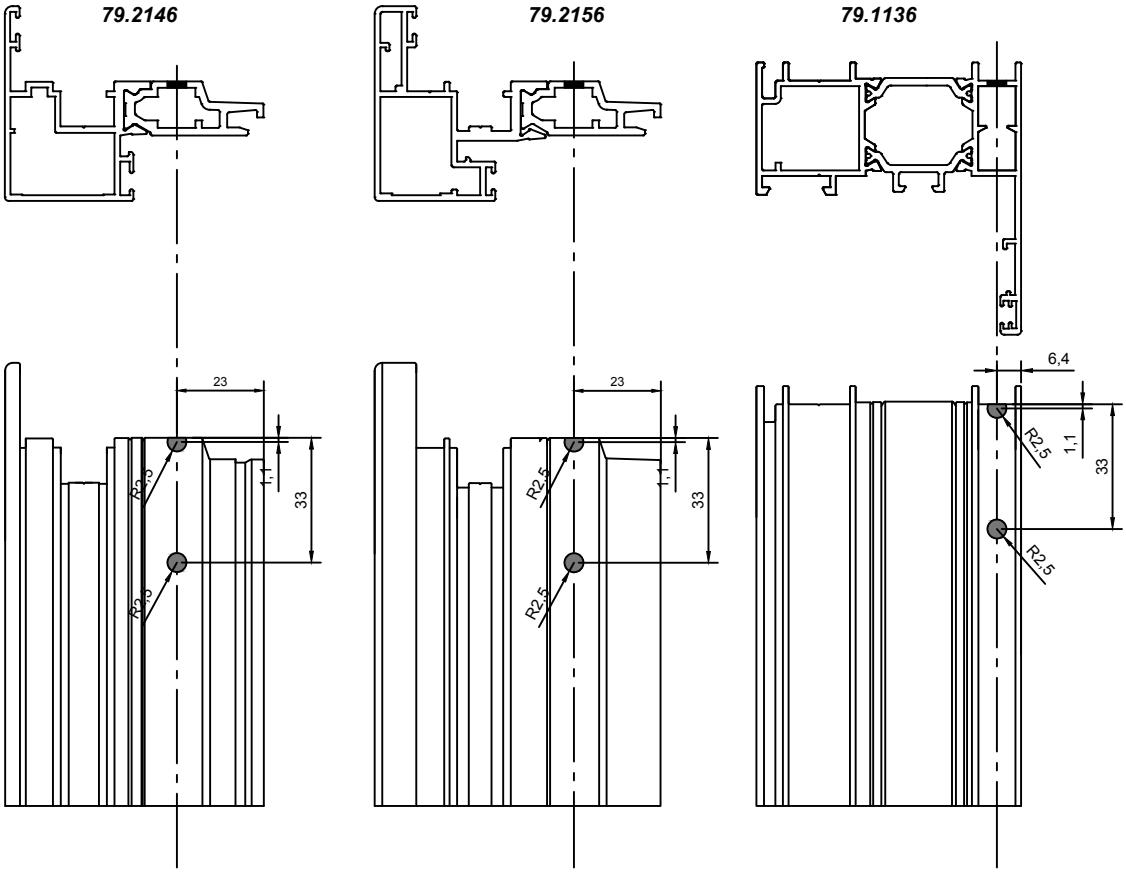
79.2156



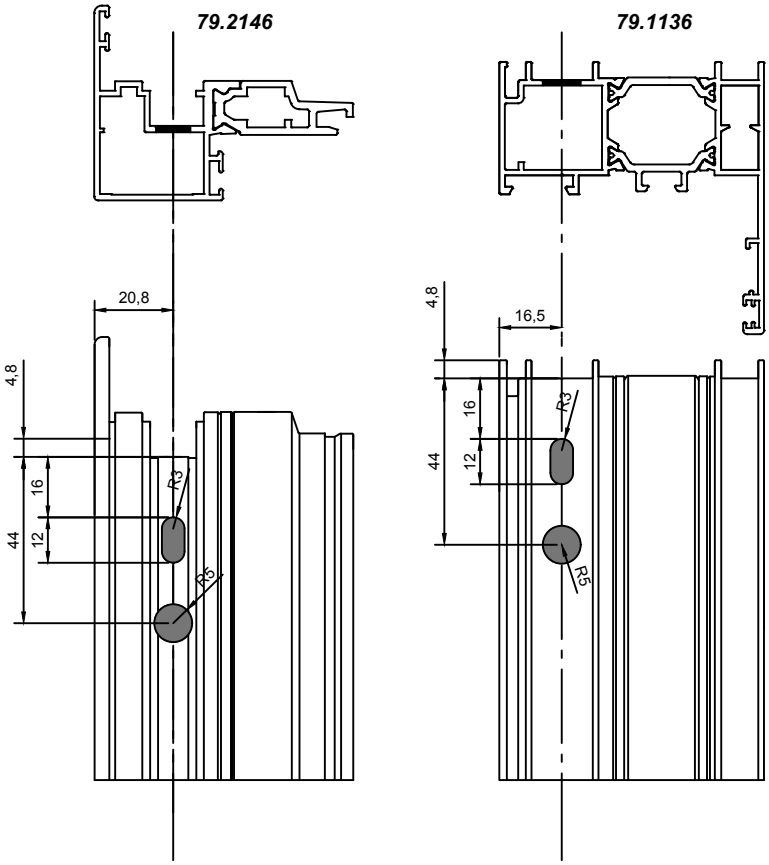
79.1136


19
2,5
Ø6
Bisagra Superior
Ø3
16
32
48
64
80
Ø3
Ø3
Ø3
Ø6
Ø6
Ø3
Ø3
Ø3
Ø3
Ø6
80
64
48
32
16
32,5
Bisagra Inferior

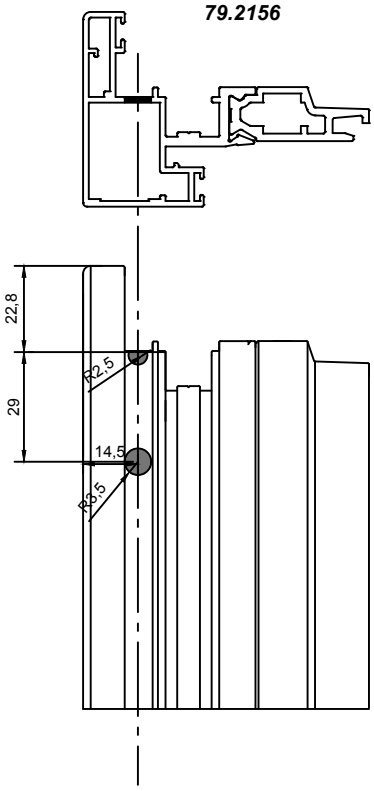
OPERACIÓN 2



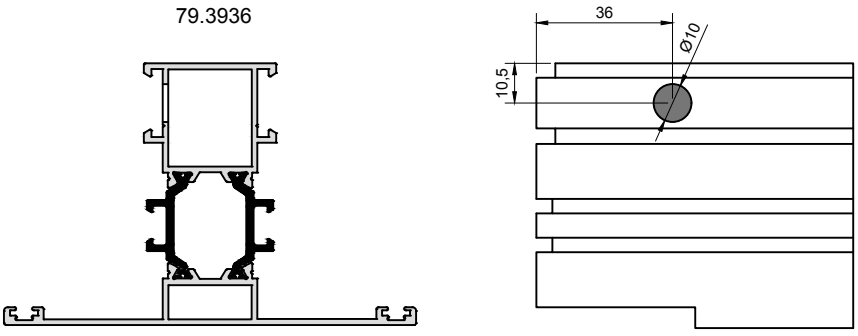
OPERACIÓN 4

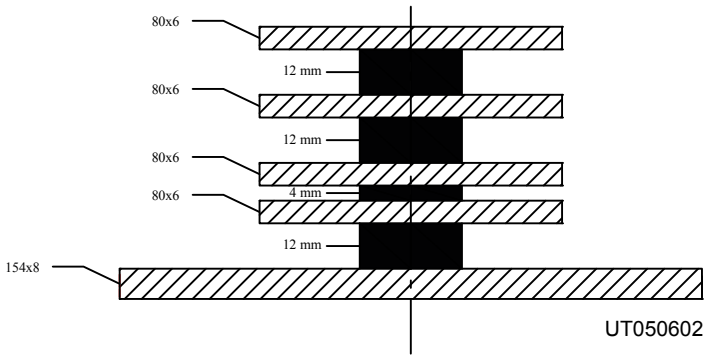


OPERACIÓN 7

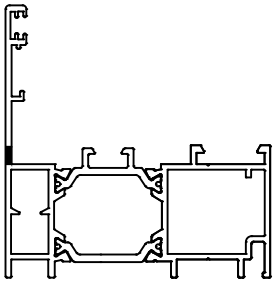


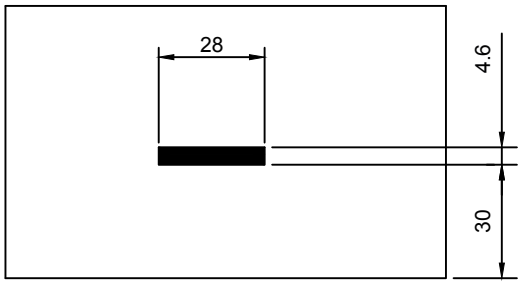
OPERACIÓN 5



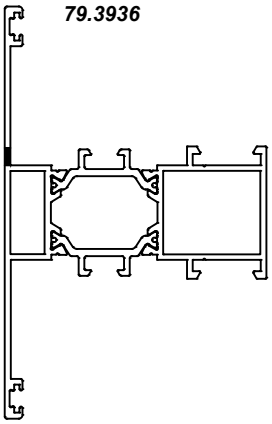


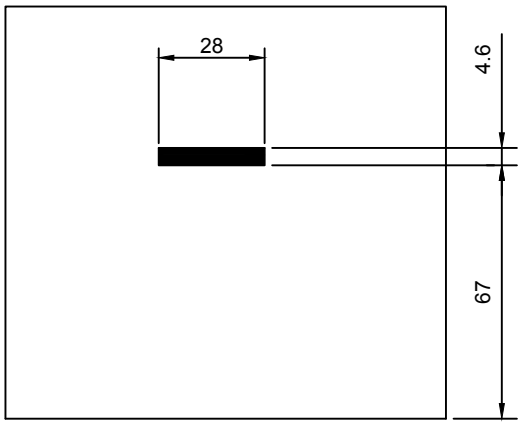
79.1136



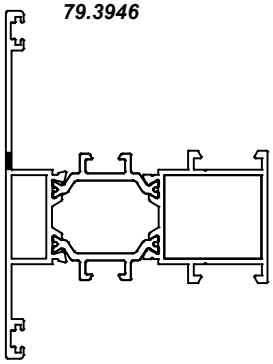


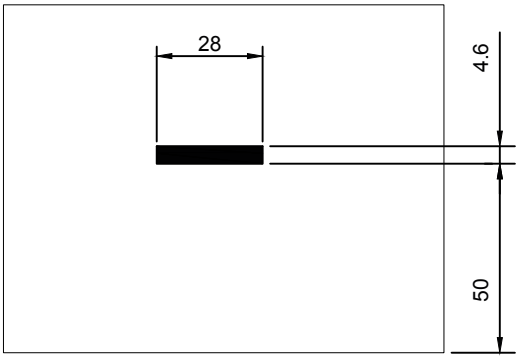
79.3936





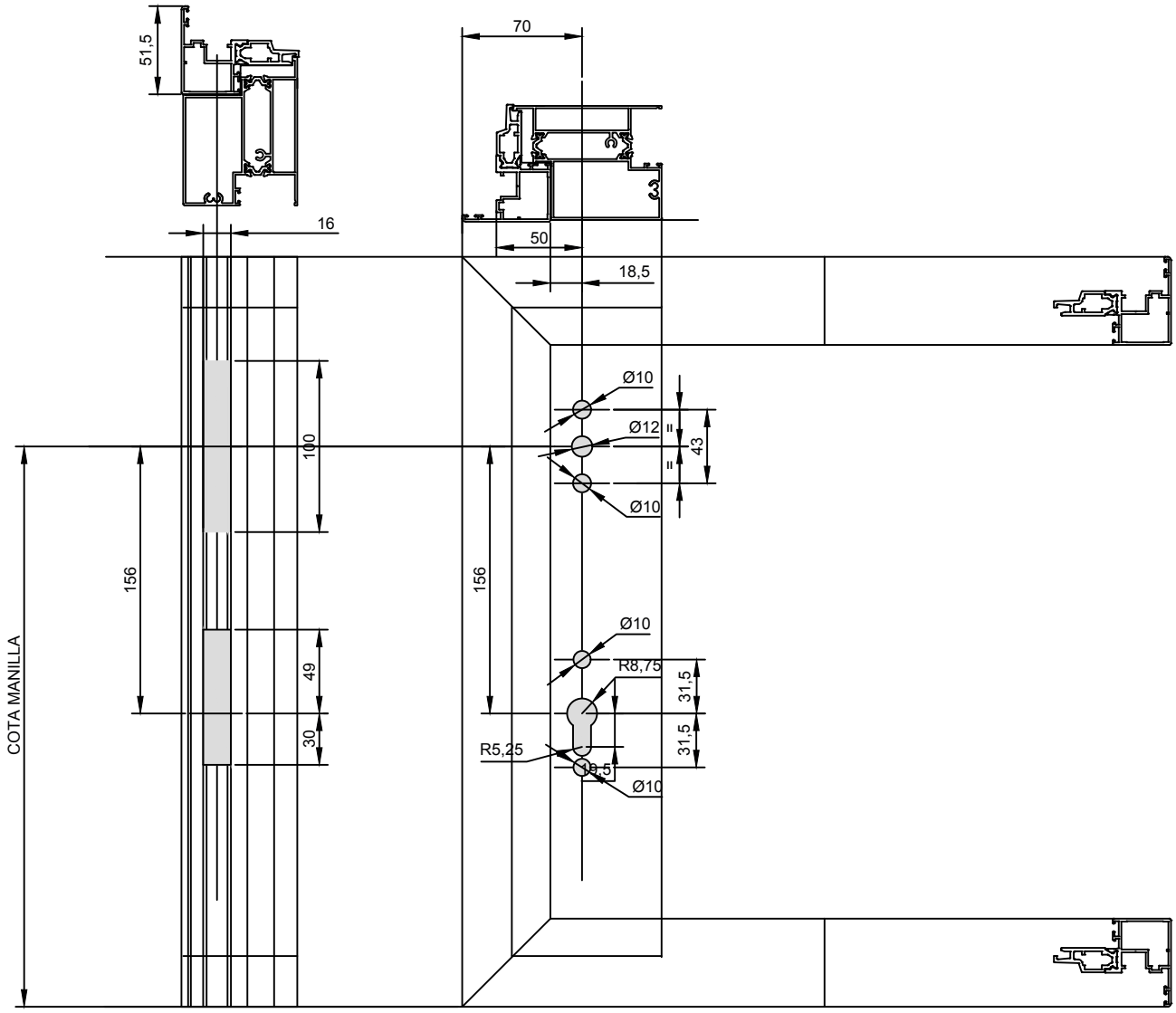
79.3946





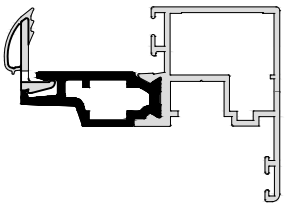
Mecanizado acople puerta

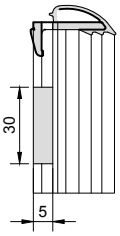
Mecanizado cremona vertical con llave



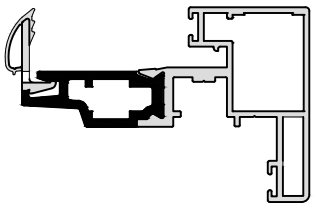
Opción 1

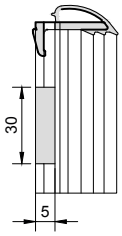
79.2146





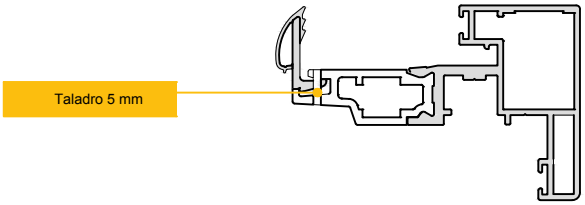
79.2156



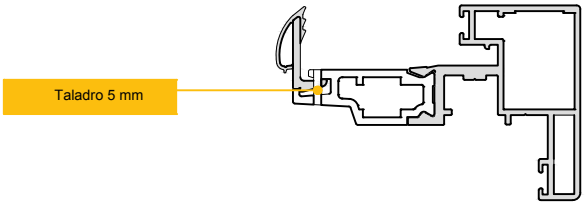


Opción 2

79.2146

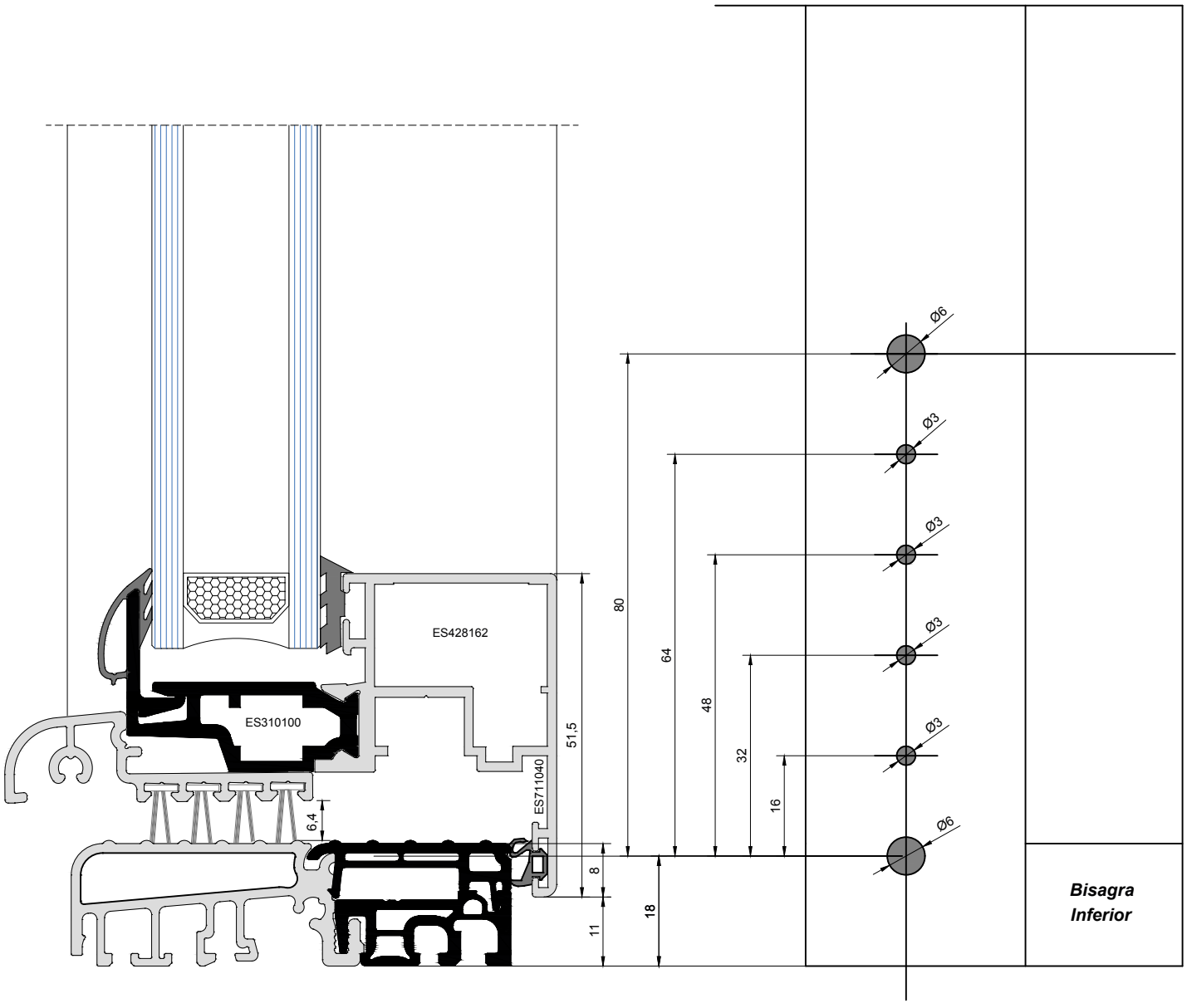


79.2156



IMPORTANTE:
Para un buen funcionamiento de los desagües es imprescindible que los ingletes de la hoja estén bien sellados, también es importante que los junquillos de la hoja en los ingletes la junta este siliconada.
Los mecanizados para los desagües se realizaran en la parte inferior a 100 mm de cada canto, al mismo tiempo en la parte superior en el centro se realizara otro igual para facilitar la circulación de aire y facilitar el desagüe.

Mecanizado bisagra inferior con solera AP412000 / AP460000 y vierteaguas AP512000/AP560000



Instrucciones montaje y colocacion

Sellado

1. Todos los corte y uniones deben sellarse,tanto en marcos como en hojas.
2. Los selladores más aconsejables para perfiles de aluminio son de tipo sllicona neutra o butílico.
3. En las estructuras con fijos siempre se debe siliconar la junta del transversal con el marco para evitar fugas.

Desagües

1. Los marcos tanto sean fijos, correderas como practicables u oscilobatiente siempre deben llevar desagües.
2. Las hojas siempre deben llevar desagüe en la parte inferior y paso de aire en la parte superior o en su defecto en la parte lateral superior.

Acristalamiento

1. Acristalamiento con doble vidrio + cámara.
2. Colocación del vidrio con calces de PVC.
3. Sellado interior con junta de acristalar, sellado exterior con junta de acristalar.
4. En el caso que la hoja tenga el junquillo por el exterior, se debe sellar el inglete para evitar filtraciones.
5. Todos los ingletes de las gomas deben estar siliconadas. La mejor cola para las juntas son los pegamentos de cianoacrilato.

Colocación en obra

1. Debe fijarse mediante resinas de poliuretano o bien colocado sobre premarco de madera o metálico, no debe colocarse nunca sobre cemento u otros materiales transmisores.
2. En los casos de premarcos metálicos debe evitarse el contacto con el marco del cerramiento para evitar romper el puente térmico.

IMPORTANTE:

Las medidas de corte son orientativas y realizadas siempre con los accesorios y complementos suministrados por Centro Alum S.A.

Recomendamos una comprobación previa por parte del cliente.

Centro Alum S.A. se reserva el derecho de modificar o eliminar cualquier accesorio o perfil de su catálogo.

Centro Alum S.A. no se hace responsable de las posibles erratas de este catálogo.

centroalum®
desde 1985

Almacén y oficinas

Bernat Metge, 20 bis
08205 Sabadell (Barcelona)
Tel. 93 712 29 11
centroalum@centroalum.com

Showroom

Bernat Metge, 20 bis
08205 Sabadell (Barcelona)

Almacén regulador Ensamblaje RT
Centro de ensayos

Luxemburgo, 16-18-20-22
08769 Castellví de Rosanes (Barcelona)

www.centroalum.com

