

R-6040





Índice

A. PRESENTACIÓN

1. INTRODUCCIÓN
2. PRESTACIONES - AIRE AGUA VIENTO
3. PRESTACIONES - COEFICIENTE ACÚSTICO

B. PERFILES

1. LISTADO
2. PERFILES 1:1
3. ACCESORIOS
4. SOLUCIONES CONSTRUCTIVAS
5. ACRISTALAMIENTO

C. LISTAS DE CORTE

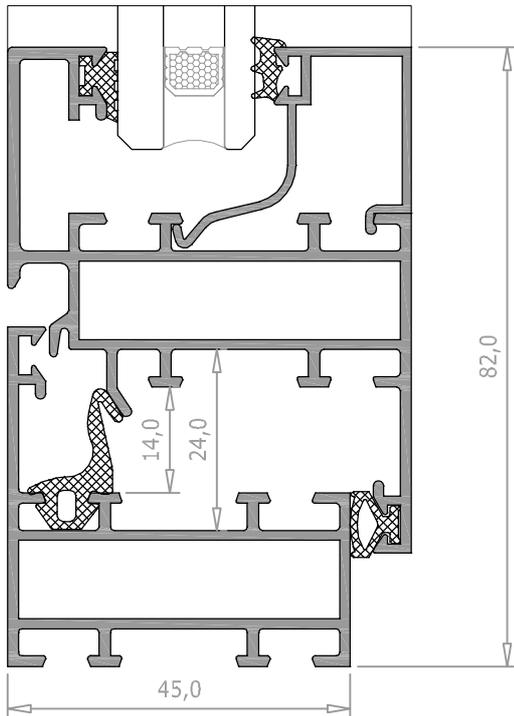
D. MECANIZADOS

E. MONTAJE

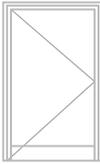
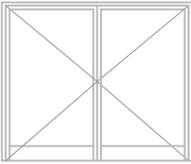
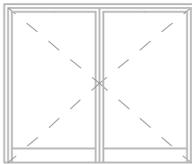
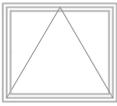
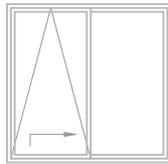
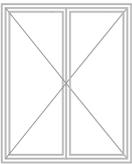
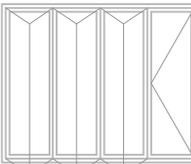
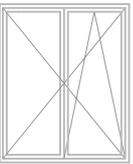
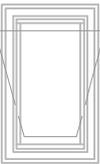
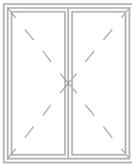
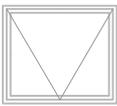
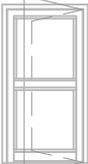
F. RESTRICCIONES DIMENSIONALES

A.- PRESENTACIÓN

Notas generales



- Ancho de marco: 45 mm.
 - Ancho de hoja: 53 mm.
- Serie fría
 - Sistema de cierre por junta central de estanquidad en EPDM, de elevadas prestaciones de hermeticidad y aislamientos térmico y acústico.
 - Cámara R para alojamiento de herrajes.
 - Acristalamiento hasta 35 mm.
 - Coplanar exteriormente, con resalte de hoja sobre marco al interior, y acabados en estilo recto minimalista, curvo y simil - madera.
 - Amplia gama de perfiles que permiten solucionar la más completa variedad de propuestas de cerramientos.

Posibilidades constructivas	
Ventanas	Puertas
 Fijo	 Puerta practicable de una hoja interior
 Practicable interior	 Puerta practicable de una hoja exterior
 Practicable exterior	 Puerta practicable de dos hojas interior
 Oscilobatiente una hoja	 Puerta practicable de dos hojas exterior
 Abatible	 Puerta oscilo-paralela
 Practicable dos hojas interior	 Puerta plegable de cuatro hojas
 Oscilobatiente dos hojas	 Pivotante horizontal
 Practicable dos hojas exterior	 Pivotante vertical
 Proyectante	 Puerta vaivén

- Posibilidades constructivas en estructura con perfiles complementarios y comunes.



CIDEMCO
CENTRO TECNOLÓGICO
Area Anardi, nº 5
Apartado 134 P.O. Box
20730 Arpeitia (Gulpuzcoa) / Spain
Tel.: 943 816800
Fax: 943 816074
Email: cidemco@cidemco.es
www.cidemco.es

Organismo notificado nº 1239
DPC 89/106/CEE

Nº INFORME: 21336. Hoja 1 de 26

INFORME DE ENSAYO

CLIENTE: **SAPA PROFILES NOBLEJAS, S.L.**
SOLICITANTE: **ALBERTO TAPIA**
DIRECCIÓN: **CTRA. TOLEDO-CUENCA Km 55.5
45350 NOBLEJAS (TOLEDO)**

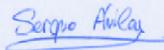
MATERIAL ENSAYADO: **VENTANA ALUMINIO
REF. «ALFIL A45 RPT»**

OBJETO DE LA PETICIÓN: **- PERMEABILIDAD AL AIRE (UNE-EN 1026:2000)
- ESTANQUIDAD AL AGUA (UNE-EN 1027:2000)
- RESISTENCIA A LA CARGA DE VIENTO (UNE-EN 12211:2000)**

FECHA DE RECEPCIÓN: **04.02.2009**
FECHA DE INICIO DEL ENSAYO: **04.02.2009**
FECHA DE FINALIZACIÓN DEL ENSAYO: **21.04.2009**
FECHA DE EMISIÓN DE INFORME: **29.04.2009**

Los resultados recogidos en este informe solo se refieren al material recibido y sometido a ensayo en este Centro de Investigación en las fechas indicadas.

Este Informe consta de veintiséis (26) páginas y no podrá ser reproducido sin la autorización expresa de CIDEMCO, excepto cuando lo sea de forma íntegra.



Sergio Ávila
Técnico Envolventes Arquitectónicas
Dpto. Construcción




Miguel Mateos
Resp. Técnico Envolventes Arquitectónicas
Dpto. Construcción

RESUMEN DE RESULTADOS

PERMEABILIDAD AL AIRE	CLASE 4
ESTANQUIDAD AL AGUA	CLASE E1200
RESISTENCIA A LA CARGA DE VIENTO	CLASE C4

Prestaciones

Coeficiente acústico



CIDEMCO

Nº INFORME: 3283/1. Hoja 1 de 7

INFORME DE ENSAYO

CLIENTE: INASA

PERSONA SOLICITANTE: MIGUEL ARRARAS

DIRECCION: 31860 IRURZUN - NAVARRA

MATERIAL ENSAYADO: VENTANA REF. "6040"

OBJETO DE LA PETICION: AISLAMIENTO ACUSTICO AL RUIDO AEREO

FECHA DE RECEPCION: 12.06.95

FECHA DE INICIO DEL ENSAYO: 23.06.95

FECHA DE FINALIZACION DEL ENSAYO: 26.06.95

Nº Total de hojas

7

(Incluida la presente)

Los resultados del ensayo sólo se refieren al material recibido y sometido a ensayo en este Centro de Investigación el día 12.06.95

Este Informe no podrá ser reproducido sin la autorización expresa de CIDEMCO, excepto cuando lo sea de forma íntegra.

Milagros Hernandez
Resp.Dpto.Sup.Plásticas y Fiabilidad



Miguel Mateos
Analista

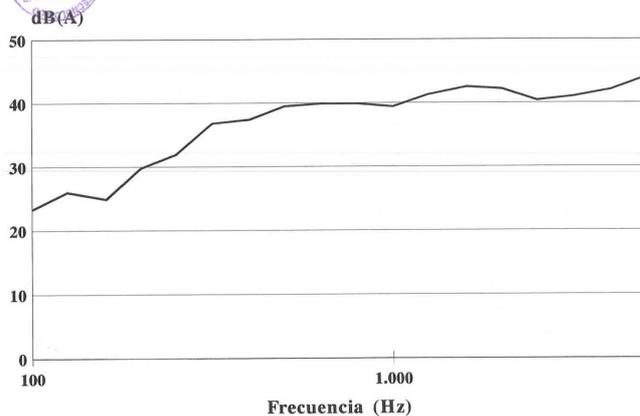
Azpeitia, 27 de Junio de 1.995

CIDEMCO
Centro de Investigación
Tecnológico

Bº Landeta s/n
20730 Azpeitia (Guipúzcoa)
(Spain)
Tel. + 34-(9)43-81.68.00
Fax + 34-(9)43-81.60.74



VENTANA SERIE 6040



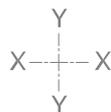
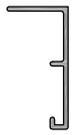
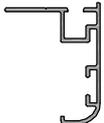
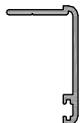
R_A (dB A) = 38,7

extruded by

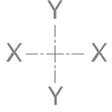
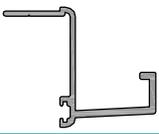
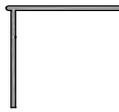
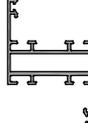
sapa:

B1.- LISTADO

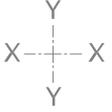
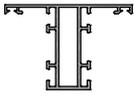
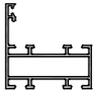
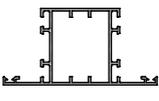
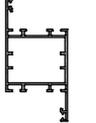
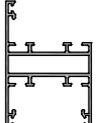
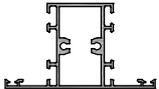
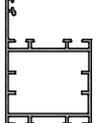
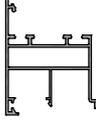
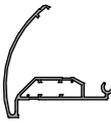
Listado

Perfil	Sección 	Descripción	Peso kg./m.	Superficie		Momento Inercia	
				Exterior (dm. ² /m.)	Total (dm. ² /m.)	Ix (cm. ⁴)	Iy (cm. ⁴)
10135		Tapajuntas de 70 mm.	0,413	22,9	-	-	-
				22,9	-	-	-
10221		Unión de marcos.	0,340	16,8	0,09	-	-
				16,8	4,76	-	-
10293		Alargadera de 77 mm.	0,386	19,3	-	-	-
				19,3	-	-	-
10425		Tapajuntas de 30 mm.	0,154	10,4	-	-	-
				10,4	-	-	-
10560		Tapajuntas de 30 mm.	0,157	11,2	-	-	-
				11,2	-	-	-
10741		Tapajuntas de 30 mm.	0,158	13,3	-	-	-
				13,3	-	-	-
10903		Tapajuntas de 43 mm.	0,454	25,6	-	-	-
				25,6	-	-	-
10917		Alargadera de 65 mm.	0,421	19,4	-	-	-
				19,4	-	-	-
11139		Tapajuntas clipado de 60 mm.	0,473	17,8	-	-	-
				17,8	-	-	-
11140		Perfil base de tapajuntas.	0,402	19,0	-	-	-
				19,0	-	-	-
11163		Tapajuntas de 30 mm.	0,211	12,1	-	-	-
				12,1	-	-	-

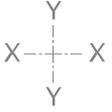
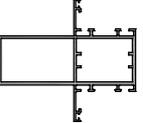
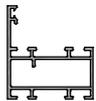
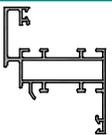
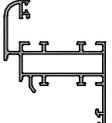
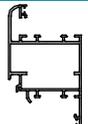
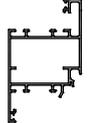
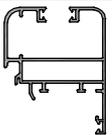
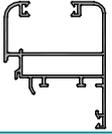
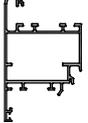
Listado

Perfil	Sección 	Descripción	Peso kg./m.	Superficie		Momento Inercia	
				Exterior (dm. ² /m.)	Total (dm. ² /m.)	I _x (cm. ⁴)	I _y (cm. ⁴)
11164		Tapa de guía de persiana.	0,327	17,4	17,4	-	-
11361		Tapajuntas de 30 mm.	0,214	13,1	13,1	-	-
11380		Tapajuntas 30 mm. con condensación.	0,327	16,9	16,9	-	-
11444		Perfil base de tapajuntas.	0,510	23,9	23,9	-	-
11445		Tapajuntas clipado de 85 mm.	0,409	23,6	23,6	-	-
65520		Tapajuntas de 50 mm.	0,196	13,4	13,4	-	-
65521		Tapajuntas moldura de 50 mm.	0,201	13,6	13,6	-	-
66546		Clip tapajuntas.	0,473	17,8	17,8	-	-
66775		Tapajuntas moldura de 65 mm.	0,317	21,2	21,2	-	-
69698		Tapajuntas moldura de 70 mm.	0,323	21,7	21,7	-	-
552158		Marco ventana tapaj. 22 mm.	0,883	36,8	47,3	6,96	10,23

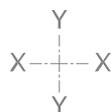
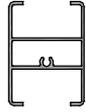
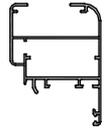
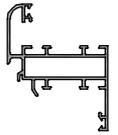
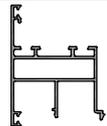
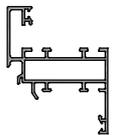
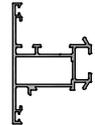
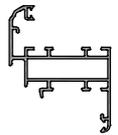
Listado

Perfil	Sección 	Descripción	Peso kg./m.	Superficie		Momento Inercia	
				Exterior (dm. ² /m.)	Total (dm. ² /m.)	Ix (cm. ⁴)	Iy (cm. ⁴)
552159		Travesaño 67x45 mm.	0,883	36,8	47,3	9,31	6,96
552160		Marco ventana.	0,764	30,4	40,9	3,69	7,51
552161		Travesaño 90x45 mm.	1,178	41,1	58,6	13,36	20,80
552162		Marco puerta tapaj. 22 mm.	1,180	41,9	59,7	20,33	13,89
552163		Marco ventana doble tapaj.	1,008	43,6	54,1	9,45	11,99
552164		Travesaño de 158x45 mm.	2,063	55,5	88,4	25,61	157,54
552165		Zócalo 146x45 mm.	2,020	52,4	86,0	25,76	152,46
552166		Travesaño 79x45 mm.	1,191	39,7	56,4	11,08	13,31
552167		Marco puerta.	1,058	34,8	52,3	14,31	11,88
552201		Inversor hoja sin goterón.	0,929	40,6	51,1	8,02	10,17
552467		Esquinero graduable macho.	0,880	33,5	43,8	8,86	11,82

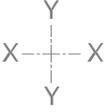
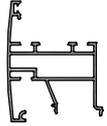
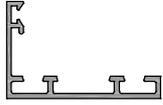
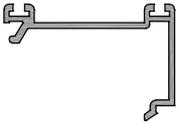
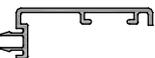
Listado

Perfil	Sección 	Descripción	Peso kg./m.	Superficie		Momento Inercia	
				Exterior (dm. ² /m.)	Total (dm. ² /m.)	Ix (cm. ⁴)	Iy (cm. ⁴)
552468		Esquinero graduable hembra.	0,772	28,7		10,19	
					38,4		5,25
552998		Travesaño reforz. 90x100 mm.	2,155	52,3		29,07	
					87,1		74,22
553118		Marco ventana.	0,834	31,1		4,97	
					43,2		8,24
553595		Hoja ventana recta.	1,029	43,7		9,32	
					54,2		14,06
553596		Hoja ventana curva.	1,029	43,1		8,80	
					53,6		13,70
553684		Hoja puerta curva.	1,339	48,2		25,28	
					66,1		19,74
554073		Hoja puerta recta.	1,355	48,8		26,25	
					66,7		20,07
554250		Hoja ventana curva s/junquillo.	1,177	50,0		13,63	
					60,5		15,36
554251		Hoja ventana curva s/junquillo.	1,102	47,5		12,17	
					58,0		15,33
554356		Hoja puerta AE.	1,339	48,2		25,39	
					66,1		18,35
554467		Lama fija.	0,435	13,8		0,41	
					26,9		5,81

Listado

Perfil	Sección 	Descripción	Peso kg./m.	Superficie		Momento Inercia	
				Exterior (dm. ² /m.)	Total (dm. ² /m.)	I _x (cm. ⁴)	I _y (cm. ⁴)
554468		Lama orientable.	0,562	18,2		0,44	
					34,5	10,18	
554469		Media lama.	0,473	17,4		0,64	
					24,2	3,37	
554470		Travesaño mallorquina Kikau.	0,837	30,7		6,70	
					42,4	7,52	
554471		Hoja para mallorquina.	1,131	41,3		13,76	
					58,0	15,95	
554749		Hoja ventana curva goterón.	1,037	43,5		8,77	
					54,0	13,87	
556766		Zócalo mallorquina Kikau.	1,523	39,9		15,18	
					67,5	68,67	
554831		Inversor hoja con goterón.	0,940	39,2		7,67	
					49,7	10,07	
554919		Hoja ventana recta goterón.	1,053	44,2		9,27	
					54,7	14,22	
556210		Esquinero curvo.	0,810	21,0		10,37	
					33,7	10,37	
556335		Inversor para pivotante.	0,918	33,9		6,99	
					42,7	7,15	
556368		Hoja ventana simil-madera.	1,015	42,2		8,36	
					52,7	13,55	

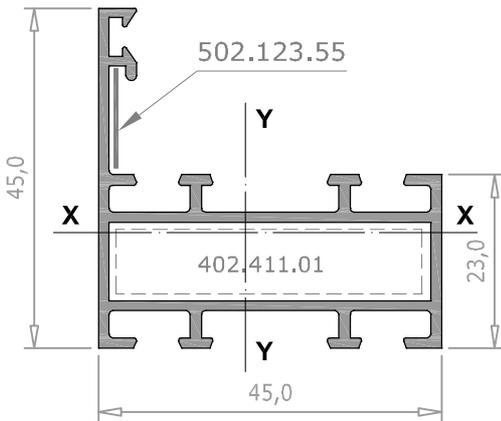
Listado

Perfil	Sección 	Descripción	Peso kg./m.	Superficie		Momento Inercia	
				Exterior (dm. ² /m.)	Total (dm. ² /m.)	Ix (cm. ⁴)	Iy (cm. ⁴)
556370		Inversor curvo.	1,037	42,3		8,66	
					53,4	11,12	
700877		Pletina de arrastre.	0,167	5,8		-	
					5,8	-	
700882		Marco plano.	0,427	21,9		1,15	
					21,9	3,80	
700883		Suplemento hoja vaivén.	0,429	20,5		-	
					20,5	-	
800079		Tapajuntas de 41 mm.	0,262	15,2		-	
					15,2	-	
800352		Alargadera de 57 mm.	0,284	15,4		-	
					15,4	-	
800447		Alargadera de 57 mm.	0,335	17,1		-	
					17,1	-	
900304		Alargadera de 95 mm.	0,535	24,6		-	
					24,6	-	
900320		Tapajuntas de 30 mm.	0,197	12,4		-	
					12,4	-	
900430		Tapajuntas de 60 mm.	0,346	20,9		-	
					20,9	-	
900954		Tapajuntas de 40 mm.	0,275	16,9		-	
					16,9	-	

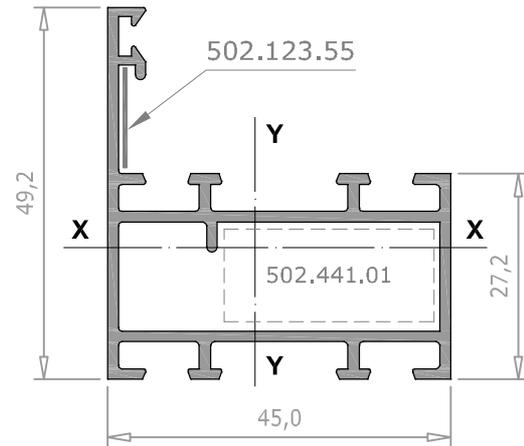
B2.- PERFILES 1:1

Perfiles 1:1

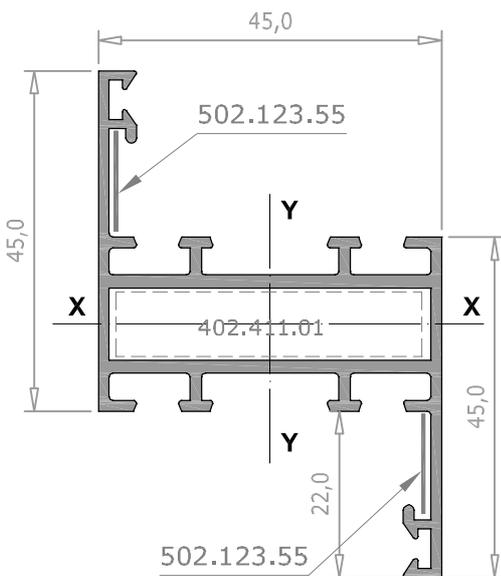
552160	Marco ventana.	
Peso	0,764 kg./m.	e=1,4mm.
Superficie Ext.	30,4 dm ² /m.	Aleación
Superficie Total	40,9dm ² /m.	
Inercia	lx	3,69 cm ⁴
	ly	7,51 cm ⁴
		6060



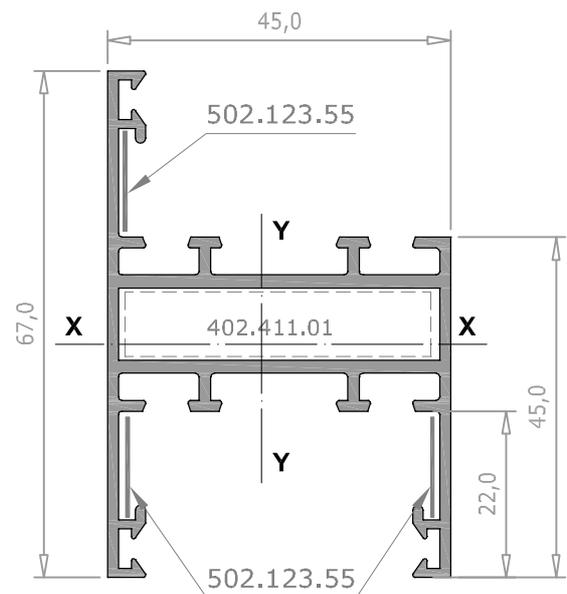
553118	Marco ventana.	
Peso	0,834 kg./m.	e=1,4mm.
Superficie Ext.	31,1 dm ² /m.	Aleación
Superficie Total	43,2 dm ² /m.	
Inercia	lx	4,97 cm ⁴
	ly	8,24 cm ⁴
		6060



552158	Marco v. tapajunt. 22 mm.	
Peso	0,883 kg./m.	e=1,4mm.
Superficie Ext.	36,8 dm ² /m.	Aleación
Superficie Total	47,3 dm ² /m.	
Inercia	lx	6,96 cm ⁴
	ly	10,26 cm ⁴
		6060



552163	Marco v. doble tapajuntas.	
Peso	1,008 kg./m.	e=1,4mm.
Superficie Ext.	43,6 dm ² /m.	Aleación
Superficie Total	54,1 dm ² /m.	
Inercia	lx	9,45 cm ⁴
	ly	11,99 cm ⁴
		6060

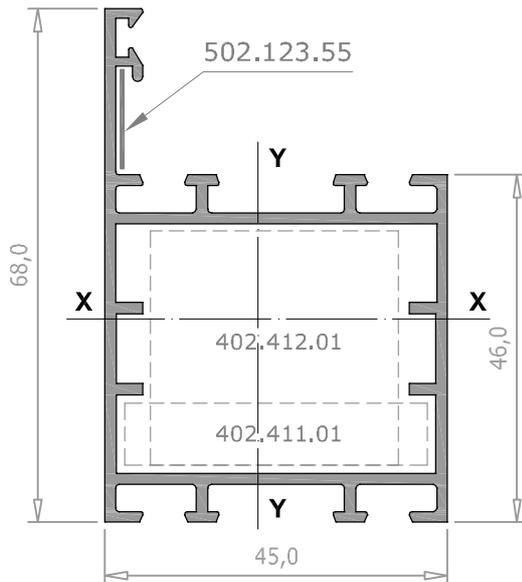


extruded by

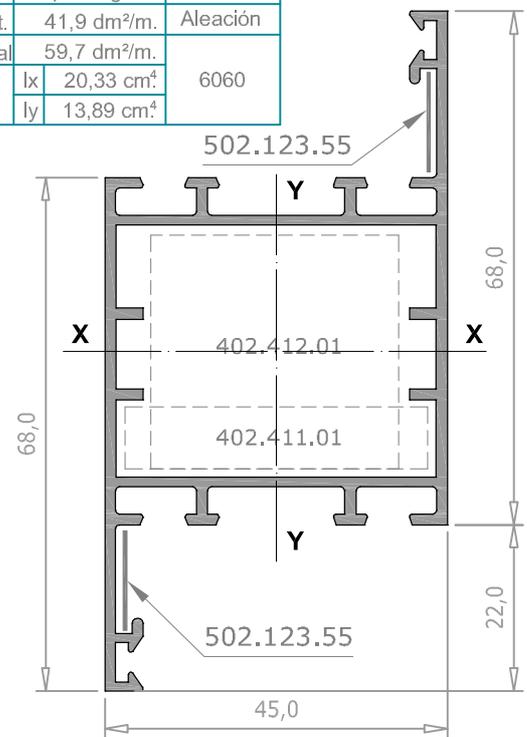
sapa:

Perfiles 1:1

552167	Marco puerta.	
Peso	1,058 kg./m.	e=1,5mm.
Superficie Ext.	34,8 dm ² /m.	Aleación
Superficie Total	52,3 dm ² /m.	
Inercia	lx	14,31 cm ⁴
	ly	11,88 cm ⁴
		6060



552162	Marco p. tapajunt. 22 mm.	
Peso	1,180kg./m.	e=1,5mm.
Superficie Ext.	41,9 dm ² /m.	Aleación
Superficie Total	59,7 dm ² /m.	
Inercia	lx	20,33 cm ⁴
	ly	13,89 cm ⁴
		6060

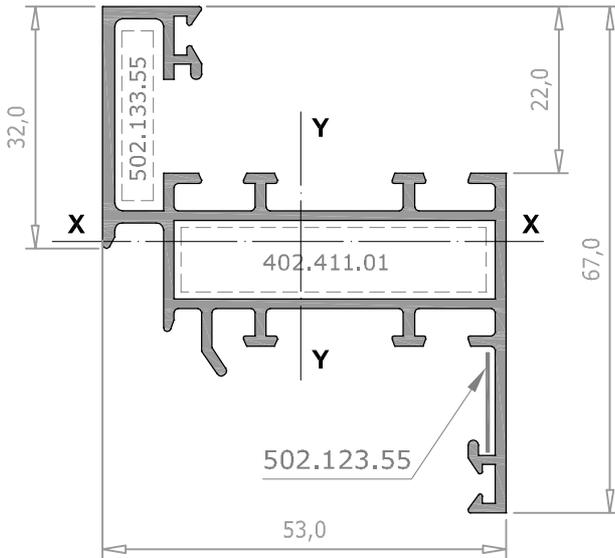


extruded by

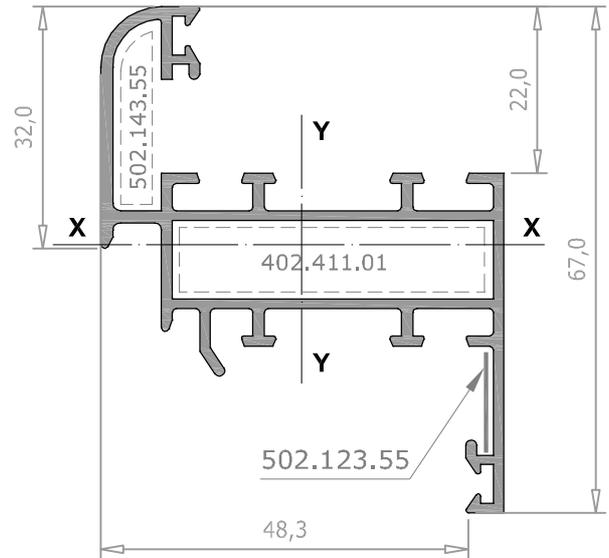
sapa:

Perfiles 1:1

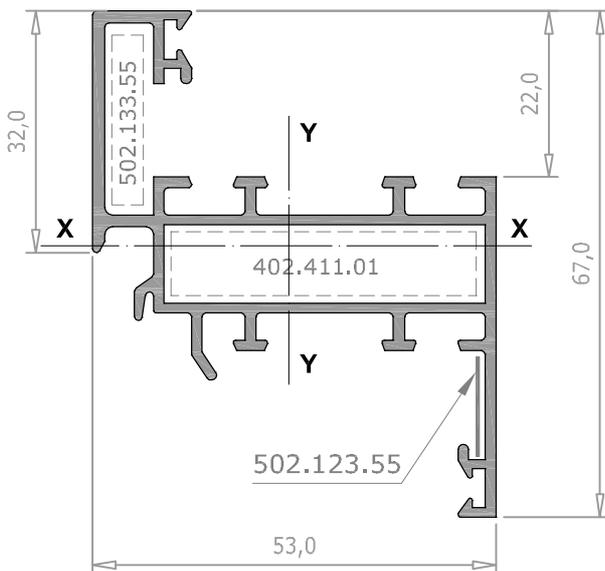
553595	Hoja ventana recta.	
Peso	1,029 kg./m.	e=1,4mm.
Superficie Ext.	43,7 dm ² /m.	Aleación
Superficie Total	54,2 dm ² /m.	
Inercia	lx	9,32 cm ⁴
	ly	14,06 cm ⁴
	6060	



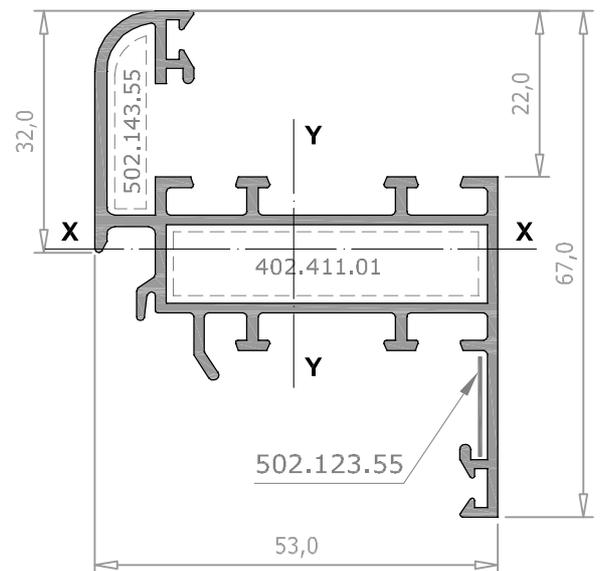
553596	Hoja ventana curva.	
Peso	1,029 kg./m.	e=1,4mm.
Superficie Ext.	43,1 dm ² /m.	Aleación
Superficie Total	53,6 dm ² /m.	
Inercia	lx	8,80 cm ⁴
	ly	13,70 cm ⁴
	6060	



554919	Hoja ventana recta goter.	
Peso	1,053 kg./m.	e=1,4mm.
Superficie Ext.	44,2 dm ² /m.	Aleación
Superficie Total	54,7 dm ² /m.	
Inercia	lx	9,27 cm ⁴
	ly	14,22 cm ⁴
	6060	



554749	Hoja ventana. curva goter.	
Peso	1,037 kg./m.	e=1,4mm.
Superficie Ext.	43,5 dm ² /m.	Aleación
Superficie Total	54,0 dm ² /m.	
Inercia	lx	8,77 cm ⁴
	ly	13,87 cm ⁴
	6060	

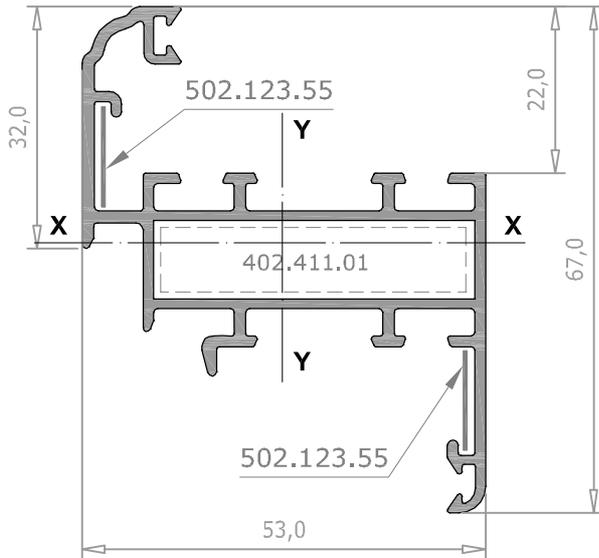


extruded by

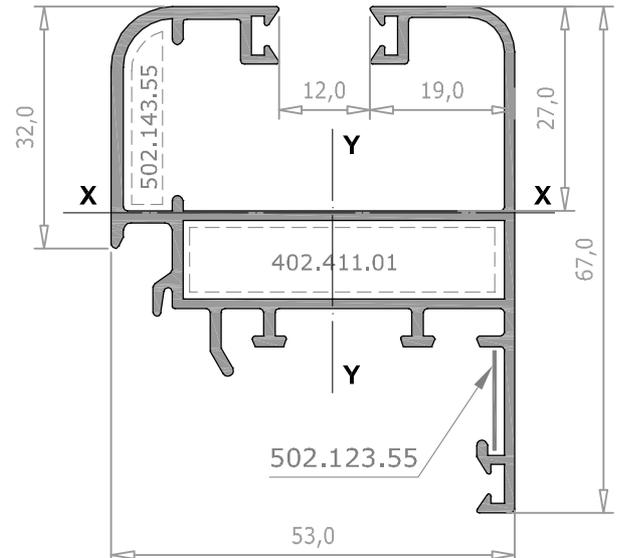
sapa:

Perfiles 1:1

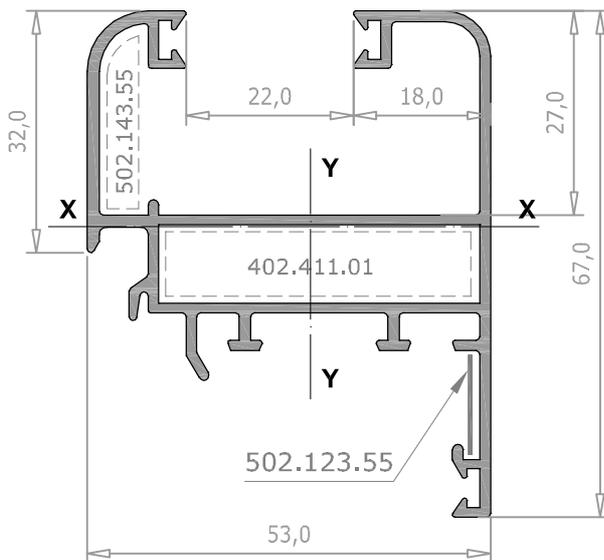
556368	Hoja v. simil-madera.	
Peso	1,015 kg./m.	e=1,4mm.
Superficie Ext.	42,2 dm ² /m.	Aleación
Superficie Total	52,7 dm ² /m.	
Inercia	lx	8,36 cm ⁴
	ly	13,55 cm ⁴
		6060



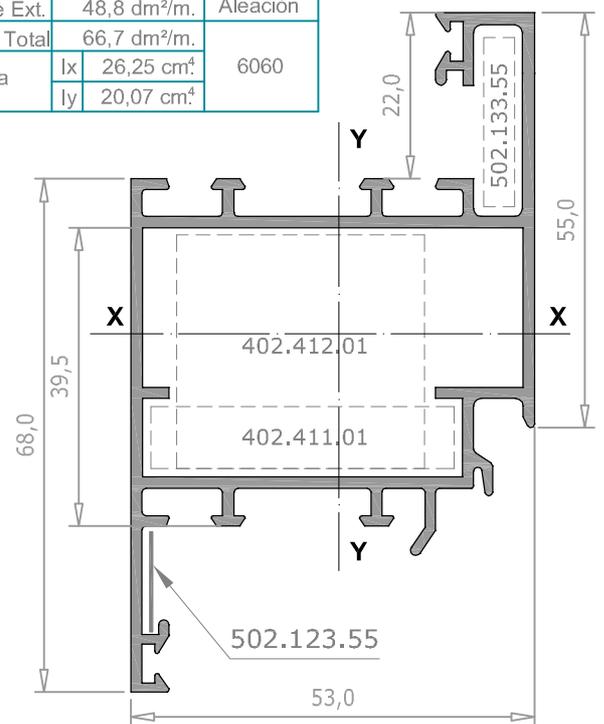
554250	Hoja v. curva s/junquillo.	
Peso	1,177 kg./m.	e=1,4mm.
Superficie Ext.	50,0 dm ² /m.	Aleación
Superficie Total	60,5 dm ² /m.	
Inercia	lx	13,63 cm ⁴
	ly	15,36 cm ⁴
		6060



554251	Hoja v. curva s/junquillo.	
Peso	1,102 kg./m.	e=1,5mm.
Superficie Ext.	47,5 dm ² /m.	Aleación
Superficie Total	58,0 dm ² /m.	
Inercia	lx	12,17 cm ⁴
	ly	15,33 cm ⁴
		6060



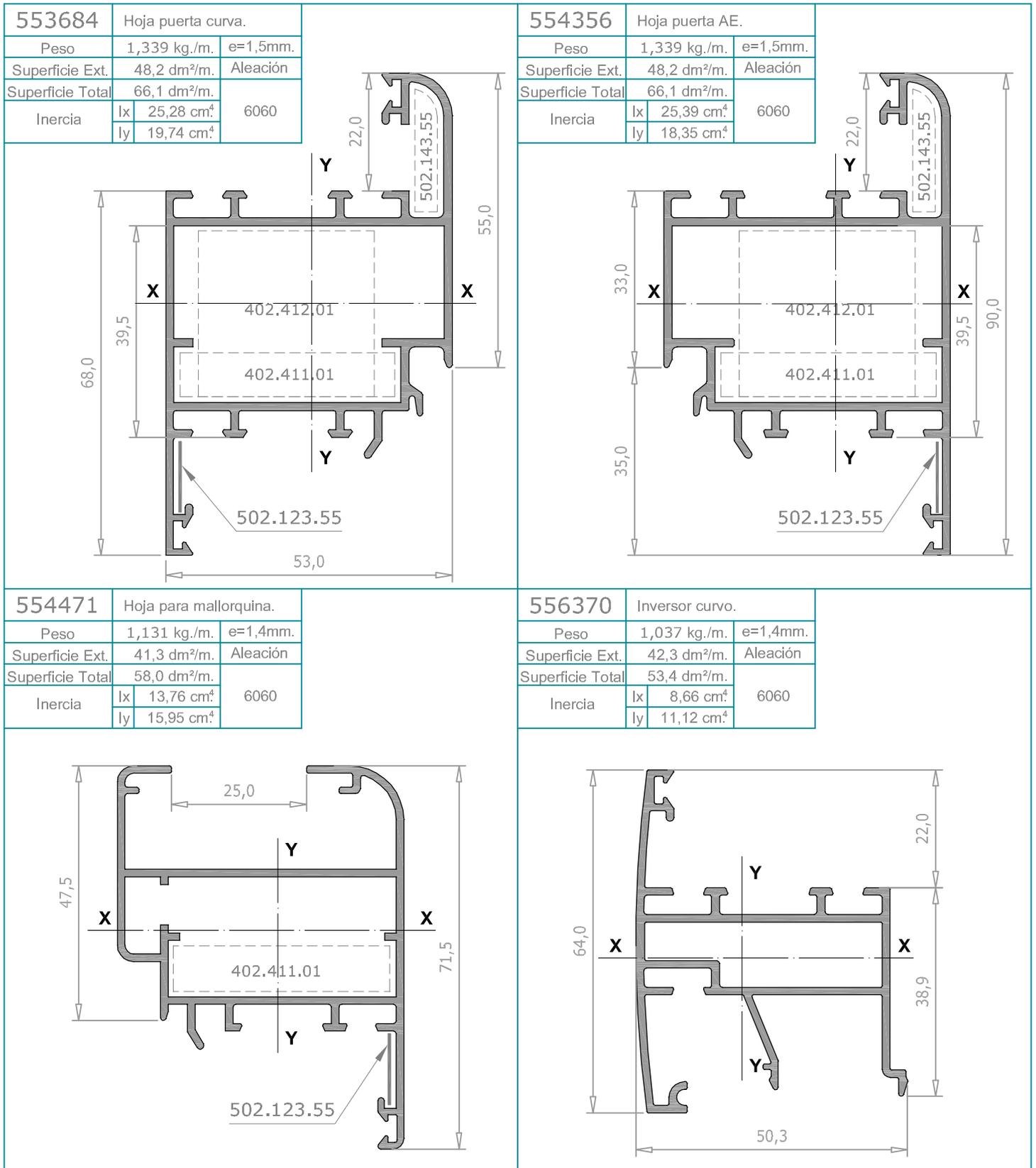
554073	Hoja puerta recta.	
Peso	1,355 kg./m.	e=1,5mm.
Superficie Ext.	48,8 dm ² /m.	Aleación
Superficie Total	66,7 dm ² /m.	
Inercia	lx	26,25 cm ⁴
	ly	20,07 cm ⁴
		6060



extruded by

sapa:

Perfiles 1:1

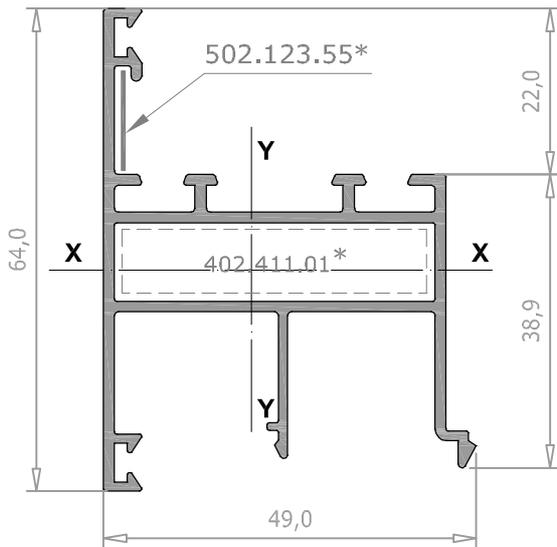


extruded by

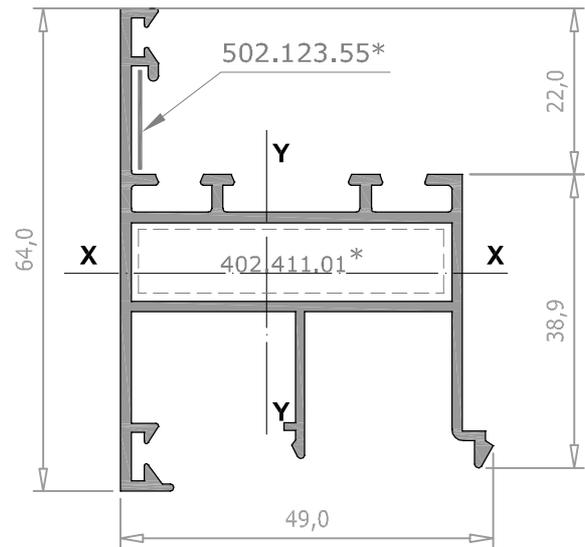
sapa:

Perfiles 1:1

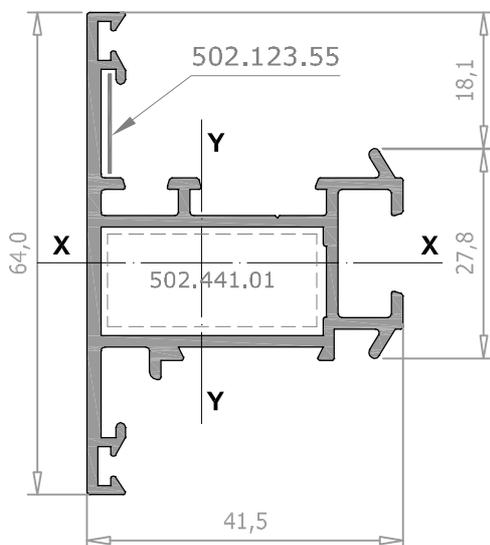
554831	Inversor hoja con goterón.	
Peso	0,940 kg./m.	e=1,4mm.
Superficie Ext.	39,2 dm ² /m.	Aleación
Superficie Total	49,7 dm ² /m.	
Inercia	lx	7,67 cm ⁴
	ly	10,07 cm ⁴
	6060	



552201	Inversor hoja sin goterón.	
Peso	0,929 kg./m.	e=1,4mm.
Superficie Ext.	40,6 dm ² /m.	Aleación
Superficie Total	51,1 dm ² /m.	
Inercia	lx	8,02 cm ⁴
	ly	10,17 cm ⁴
	6060	



556335	Inversor para pivotante.	
Peso	0,918 kg./m.	e=1,5mm.
Superficie Ext.	33,9 dm ² /m.	Aleación
Superficie Total	42,7 dm ² /m.	
Inercia	lx	6,99 cm ⁴
	ly	7,15 cm ⁴
	6060	



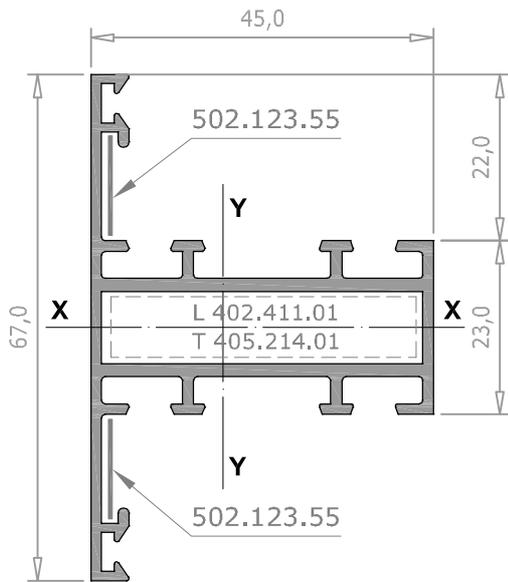
extruded by

sapa:

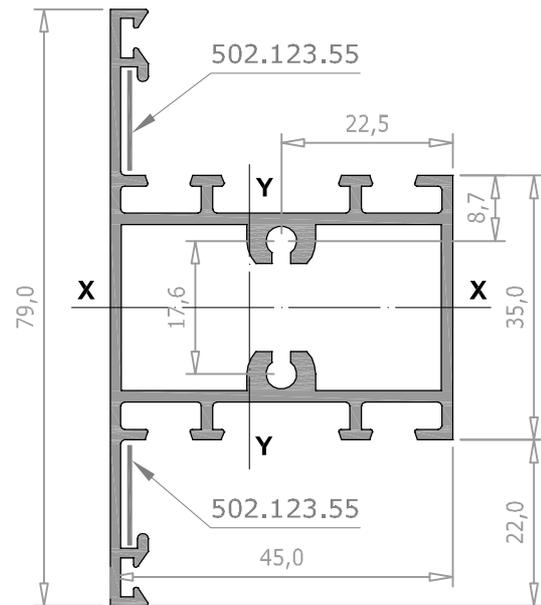
* Solo en ingles para pivotantes.

Perfiles 1:1

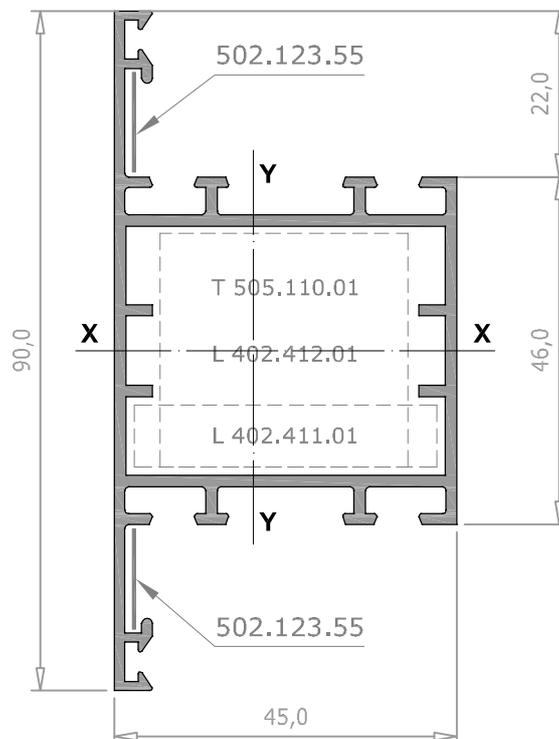
552159	Travesaño 67x45 mm.	
Peso	0,883 kg./m.	e=1,4mm.
Superficie Ext.	36,8 dm ² /m.	Aleación
Superficie Total	47,3 dm ² /m.	
Inercia	lx	6,96 cm ⁴
	ly	9,31 cm ⁴
		6060



552166	Travesaño 79x45 mm.	
Peso	1,191 kg./m.	e=1,5mm.
Superficie Ext.	39,7dm ² /m.	Aleación
Superficie Total	56,4 dm ² /m.	
Inercia	lx	13,31 cm ⁴
	ly	11,08 cm ⁴
		6060



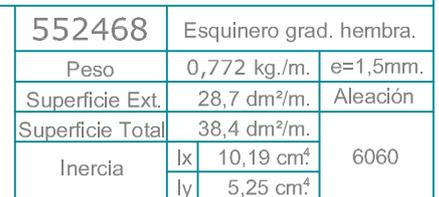
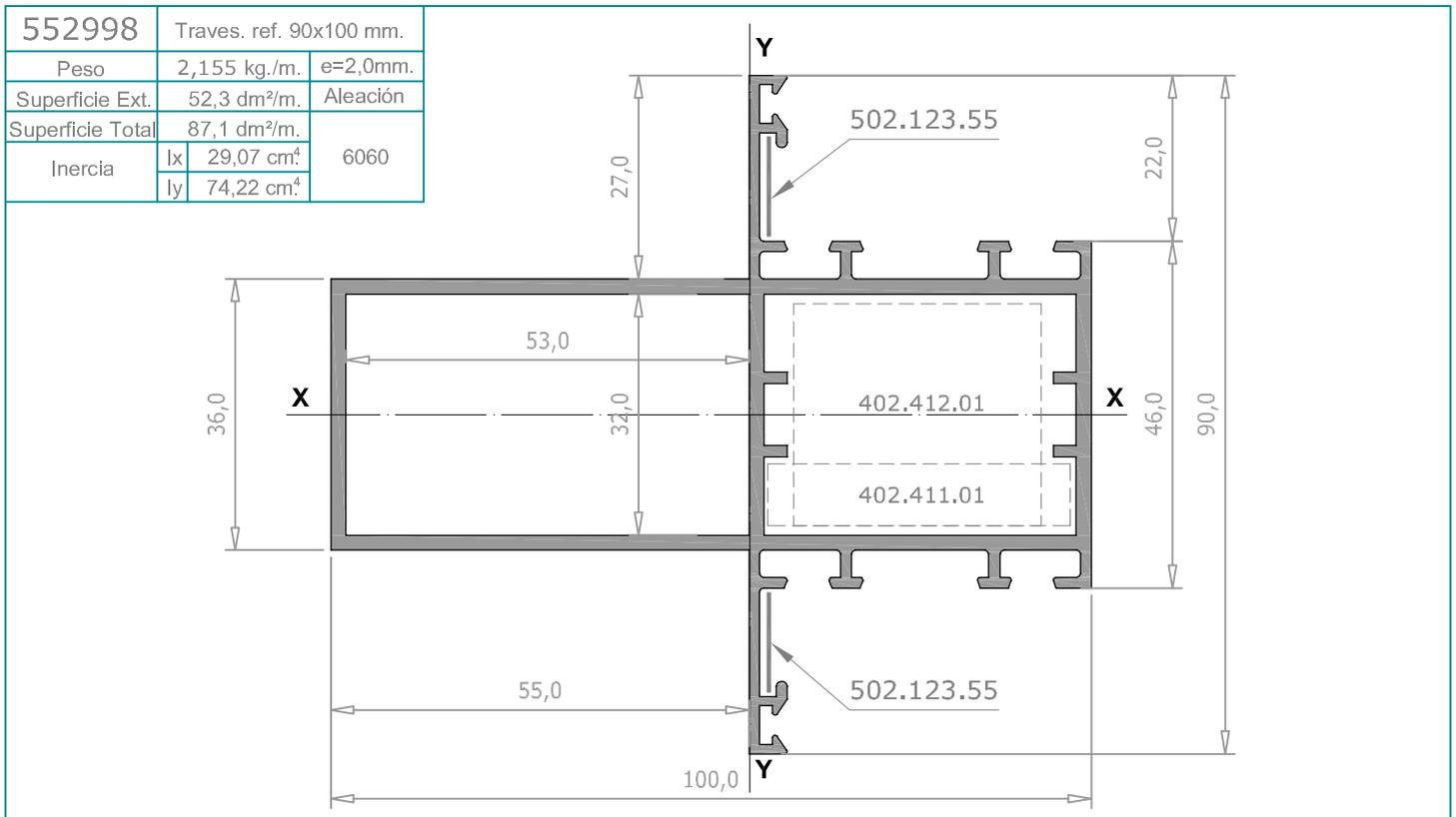
552161	Travesaño 90x45 mm.	
Peso	1,178 kg./m.	e=1,5mm.
Superficie Ext.	41,1 dm ² /m.	Aleación
Superficie Total	58,6 dm ² /m.	
Inercia	lx	20,80 cm ⁴
	ly	13,36 cm ⁴
		6060



extruded by

sapa:

Perfiles 1:1

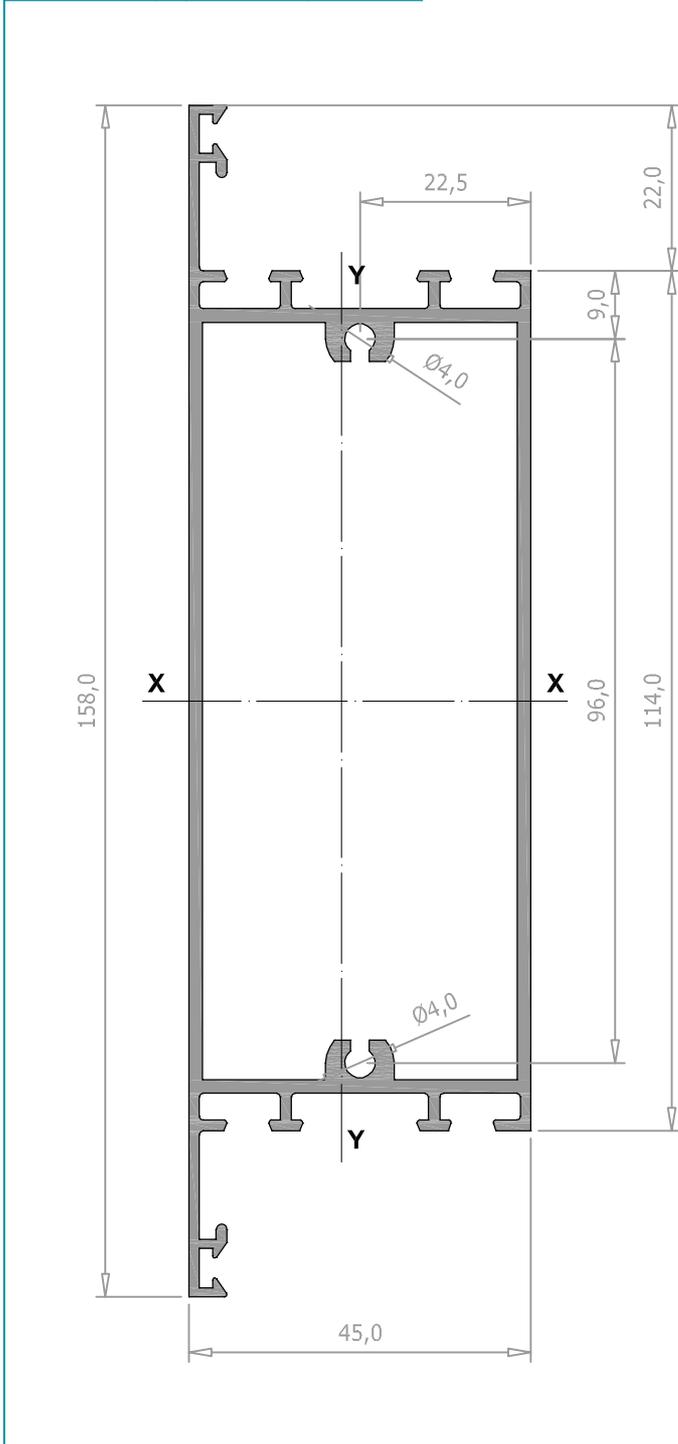


extruded by

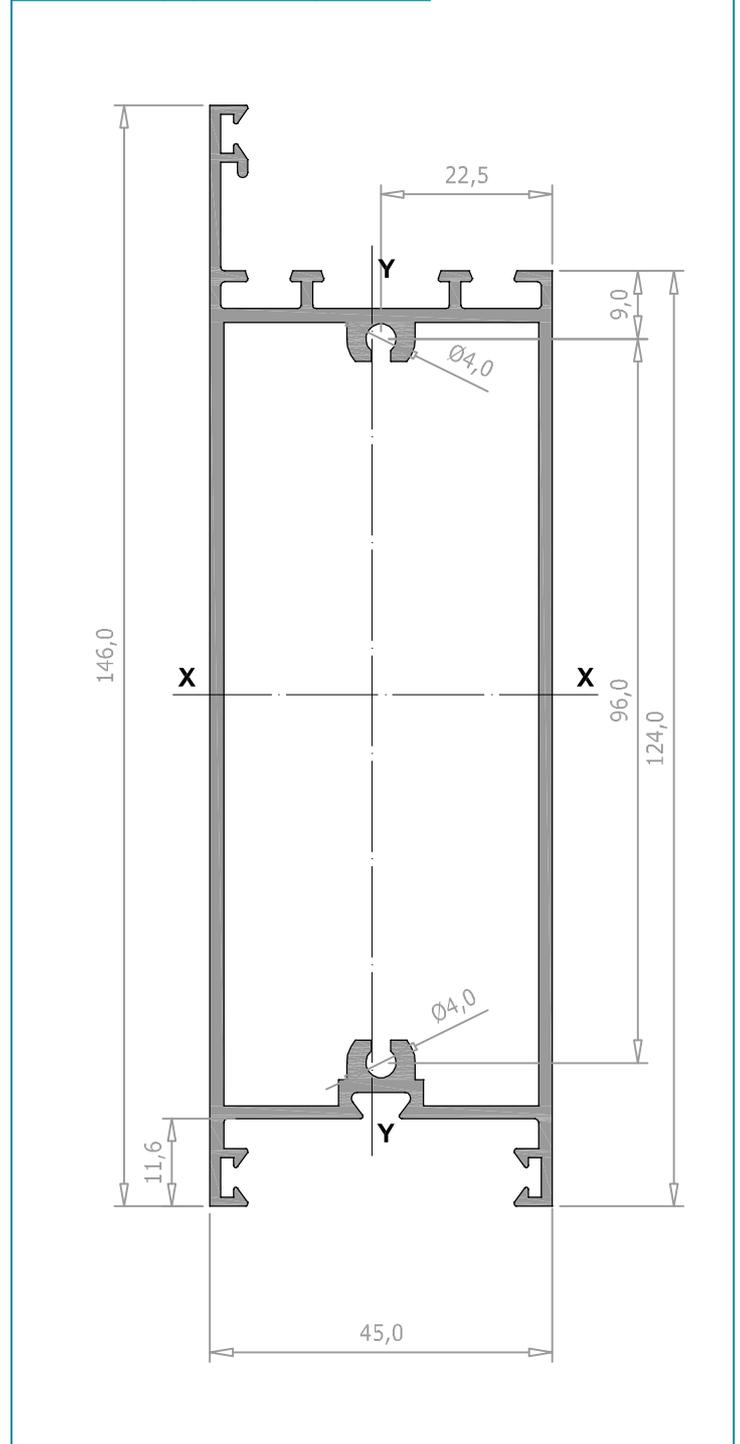
sapa:

Perfiles 1:1

552164	Travesaño 158x45 mm.	
Peso	2,063 kg./m.	e=1,8mm.
Superficie Ext.	55,5 dm ² /m.	Aleación
Superficie Total	88,4 dm ² /m.	
Inercia	lx	157,54 cm ⁴
	ly	25,61 cm ⁴
		6060



552165	Zócalo 146x45 mm.	
Peso	2,020 kg./m.	e=1,8mm.
Superficie Ext.	52,4 dm ² /m.	Aleación
Superficie Total	86,0 dm ² /m.	
Inercia	lx	152,46 cm ⁴
	ly	25,76 cm ⁴
		6060

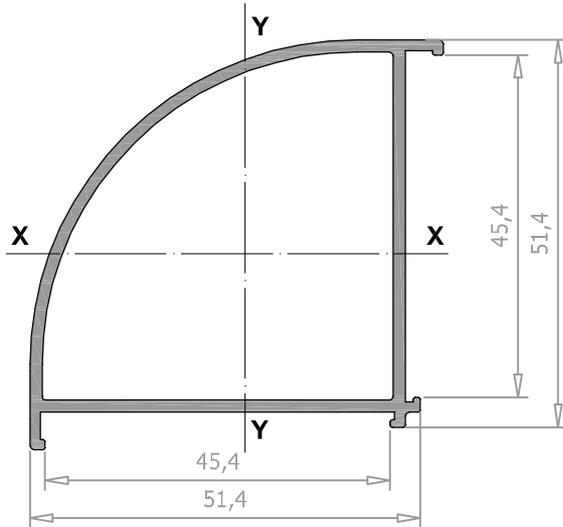


extruded by

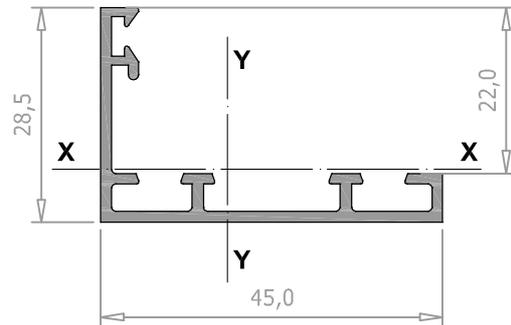
sapa:

Perfiles 1:1

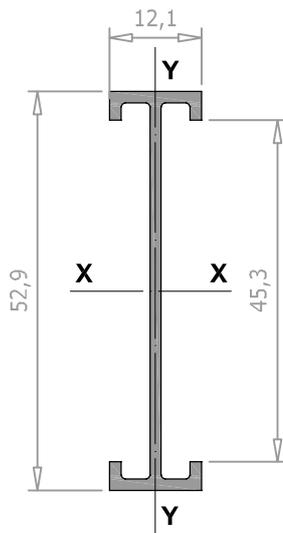
556210	Esquinero curvo.	
Peso	0,810 kg./m.	e=1,6mm.
Superficie Ext.	21,0 dm ² /m.	Aleación
Superficie Total	33,7 dm ² /m.	
Inercia	lx	10,37 cm ⁴
	ly	10,37 cm ⁴
		6060



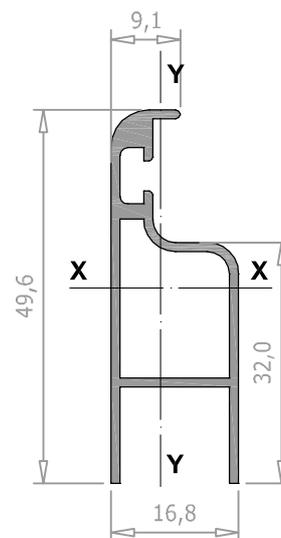
700882	Marco plano.	
Peso	0,427 kg./m.	e=1,5mm.
Superficie Ext.	21,9 dm ² /m.	Aleación
Superficie Total	21,9 dm ² /m.	
Inercia	lx	1,15 cm ⁴
	ly	3,80 cm ⁴
		6060



10221	Unión de marcos.	
Peso	0,340 kg./m.	e=1,5mm.
Superficie Ext.	16,8 dm ² /m.	Aleación
Superficie Total	16,8 dm ² /m.	
Inercia	lx	4,76 cm ⁴
	ly	0,09 cm ⁴
		6060



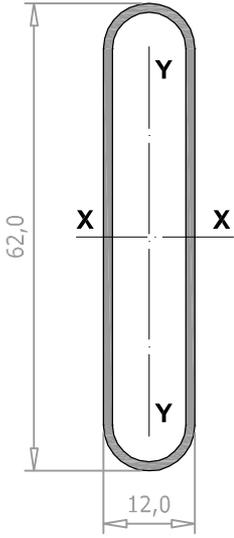
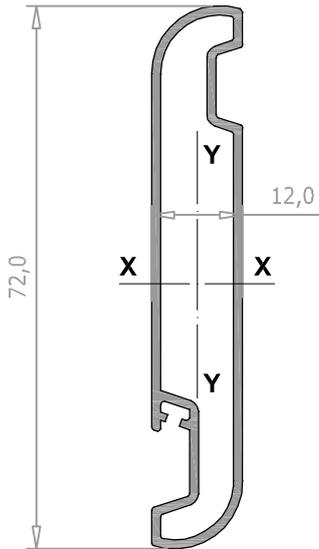
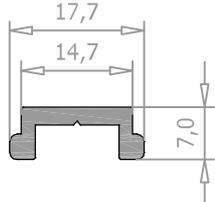
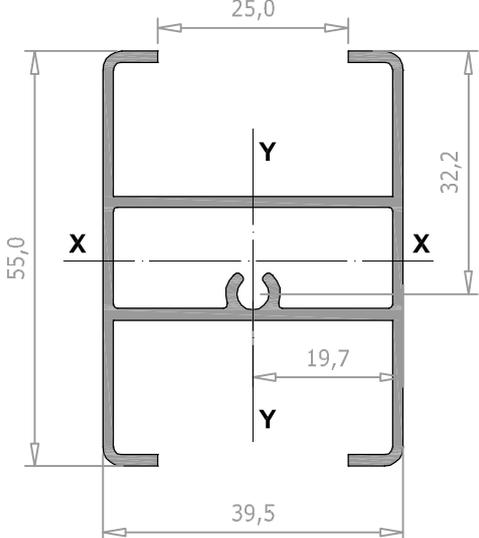
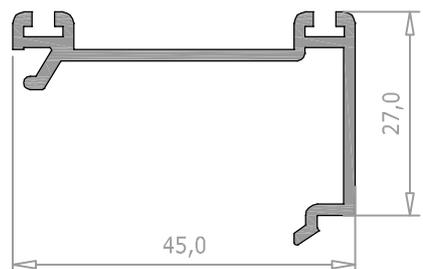
554469	Media lama.	
Peso	0,437 kg./m.	e=1,2mm.
Superficie Ext.	17,4 dm ² /m.	Aleación
Superficie Total	24,2 dm ² /m.	
Inercia	lx	3,37 cm ⁴
	ly	0,64 cm ⁴
		6060



extruded by

sapa:

Perfiles 1:1

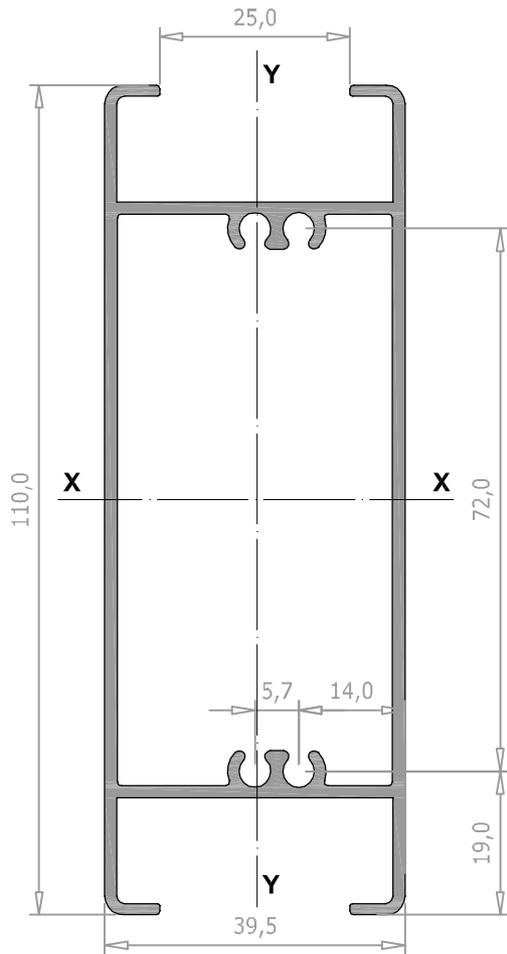
554467	Lama fija.	
Peso	0,435 kg./m.	e=1,2mm.
Superficie Ext.	13,8 dm ² /m.	Aleación
Superficie Total	26,9 dm ² /m.	
Inercia	lx	5,81 cm ⁴
	ly	0,41 cm ⁴
		
554468	Lama orientable.	
Peso	0,562 kg./m.	e=1,2mm.
Superficie Ext.	18,2 dm ² /m.	Aleación
Superficie Total	34,5 dm ² /m.	
Inercia	lx	10,18 cm ⁴
	ly	0,44 cm ⁴
		
700877	Pletina de arrastre	
Peso	0,167 kg./m.	e=2,4mm.
Superficie Ext.	5,8 dm ² /m.	
Superficie Total	5,8 dm ² /m.	
		
554470	Travesaño mallorq. Kikau.	
Peso	0,837 kg./m.	e=1,4mm.
Superficie Ext.	30,7 dm ² /m.	Aleación
Superficie Total	42,4 dm ² /m.	
Inercia	lx	6,70 cm ⁴
	ly	7,52 cm ⁴
		
700883	Suplemento hoja vaivén.	
Peso	0,429 kg./m.	e=1,5mm.
Superficie Ext.	20,5 dm ² /m.	
Superficie Total	20,5 dm ² /m.	
		

extruded by

sapa:

Perfiles 1:1

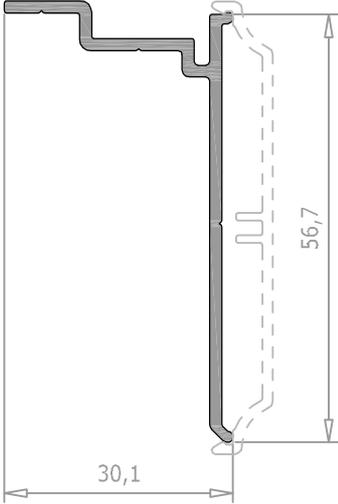
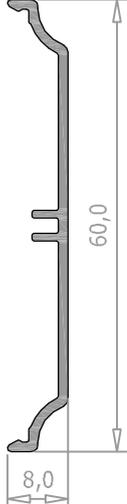
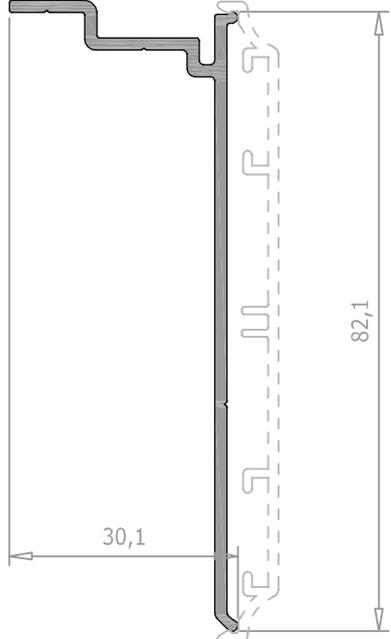
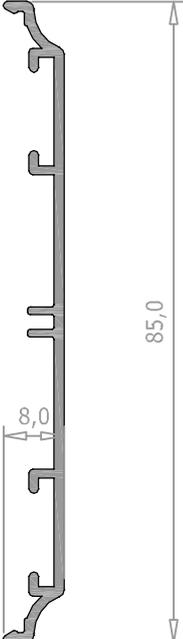
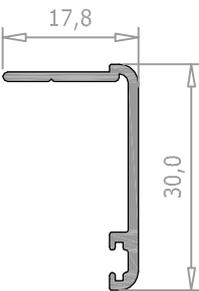
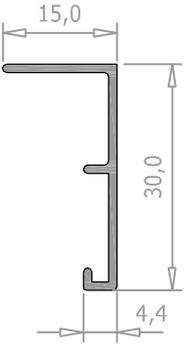
556766	Zócalo mallorquina Kikau.	
Peso	1,523 kg./m.	e=1,7mm.
Superficie Ext.	39,9 dm ² /m.	Aleación
Superficie Total	67,5 dm ² /m.	
Inercia	lx	68,67 cm ⁴
	ly	15,18 cm ⁴
		6060



extruded by

sapa:

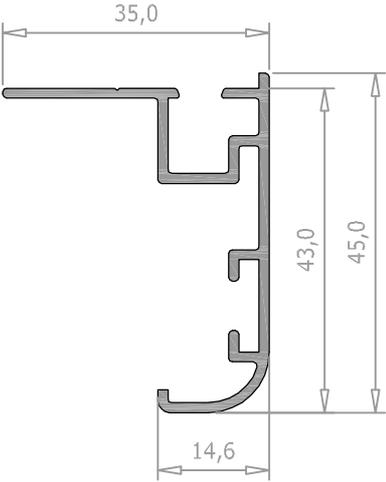
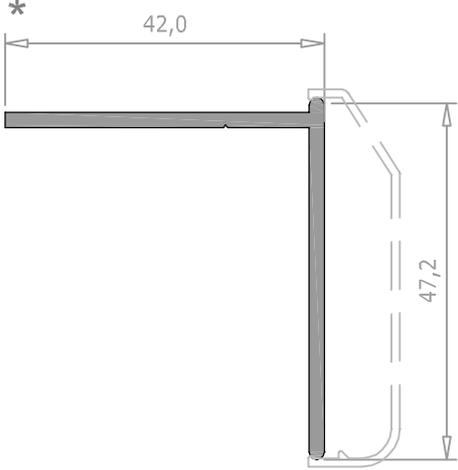
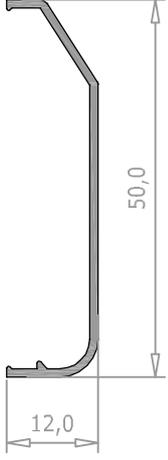
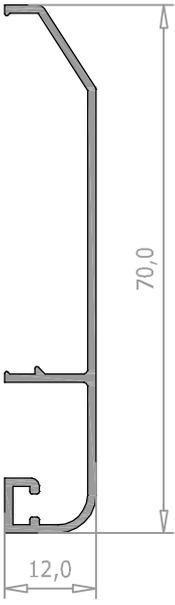
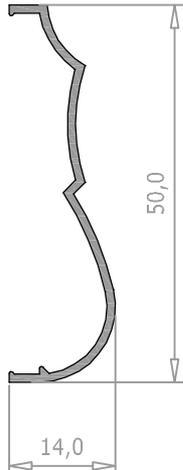
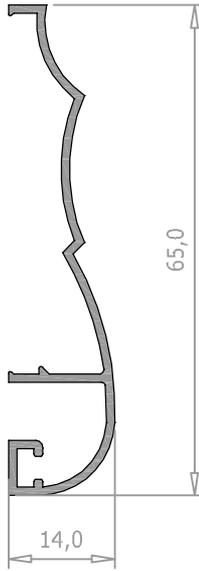
Perfiles 1:1

11140	Perfil base de tapajuntas.		11139	Tapajuntas clipado 60 mm.		11444	Perfil base de tapajuntas.	
Peso	0,402 kg./m.	e=1,6mm.	Peso	0,473 kg./m.	e=1,3mm.	Peso	0,510 kg./m.	e=1,6mm.
Superficie Ext.	19,0 dm ² /m.		Superficie Ext.	17,8 dm ² /m.		Superficie Ext.	23,9 dm ² /m.	
Superficie Total	19,0 dm ² /m.		Superficie Total	17,8 dm ² /m.		Superficie Total	23,9 dm ² /m.	
								
* Piezas de 15-20 mm. colocadas cada 15-20 cm.						* Piezas de 15-20 mm. colocadas cada 15-20 cm.		
11445	Tapajuntas clipado 85 mm.		11163	Tapajuntas de 30 mm.		10425	Tapajuntas de 30 mm.	
Peso	0,409 kg./m.	e=1,3mm.	Peso	0,211 kg./m.	e=1,3mm.	Peso	0,154 kg./m.	e=1,1mm.
Superficie Ext.	23,6 dm ² /m.		Superficie Ext.	12,1 dm ² /m.		Superficie Ext.	10,4 dm ² /m.	
Superficie Total	23,6 dm ² /m.		Superficie Total	12,1 dm ² /m.		Superficie Total	10,4 dm ² /m.	
								

extruded by

sapa:

Perfiles 1:1

10903	Tapajuntas de 43 mm.		66546	Perfil base de tapajuntas.		65520	Tapajuntas de 50 mm.	
Peso	0,454 kg./m.	e=1,3mm.	Peso	0,473 kg./m.	e=2,0mm.	Peso	0,196 kg./m.	e=1,1mm.
Superficie Ext.	25,6 dm ² /m.		Superficie Ext.	17,8 dm ² /m.		Superficie Ext.	13,4 dm ² /m.	
Superficie Total	25,6 dm ² /m.		Superficie Total	17,8 dm ² /m.		Superficie Total	13,4 dm ² /m.	
			 <p><i>* Piezas de 15-20 mm. colocadas cada 15-20 cm.</i></p>					
69698	Tapajuntas de 70 mm.		65521	Tapaj. moldura 50 mm.		66775	Tapaj. moldura 65 mm.	
Peso	0,323 kg./m.	e=1,1mm.	Peso	0,201 kg./m.	e=1,1mm.	Peso	0,317 kg./m.	e=1,1mm.
Superficie Ext.	21,7 dm ² /m.		Superficie Ext.	13,6 dm ² /m.		Superficie Ext.	21,2 dm ² /m.	
Superficie Total	21,7 dm ² /m.		Superficie Total	13,6 dm ² /m.		Superficie Total	21,2 dm ² /m.	
								

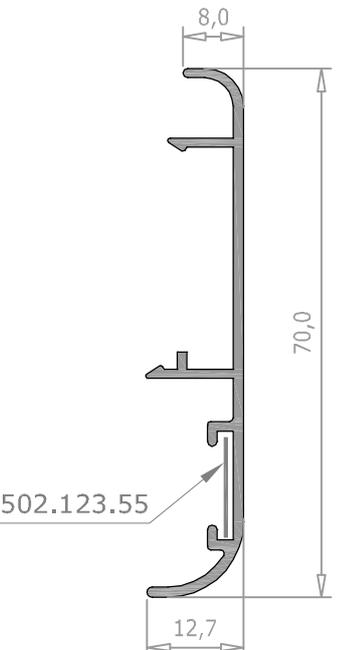
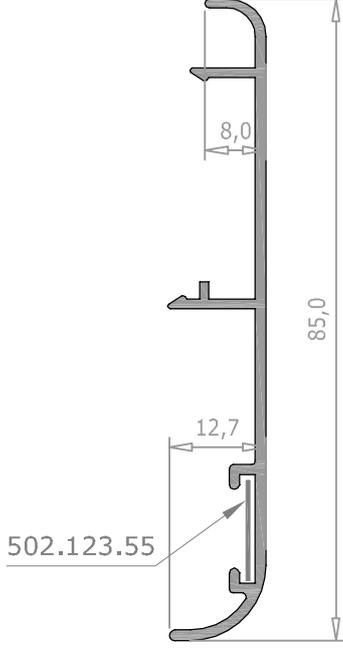
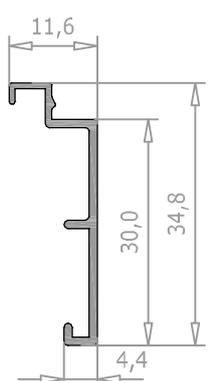
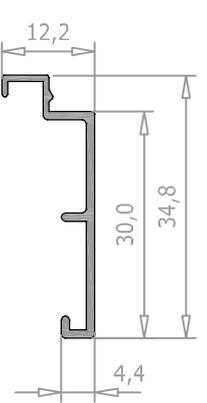
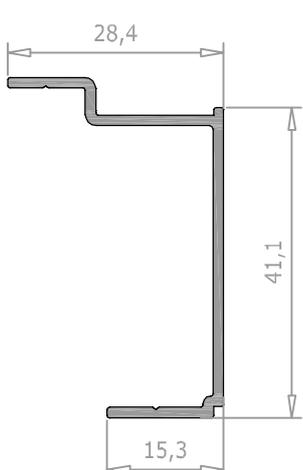
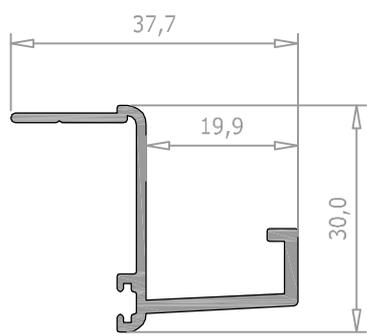
Perfiles 1:1

900320	Tapajuntas de 30 mm.		11361	Tapajuntas de 30 mm.		900954	Tapajuntas de 40 mm.	
Peso	0,197 kg./m.	e=1,3mm.	Peso	0,214 kg./m.	e=1,3mm.	Peso	0,275 kg./m.	e=1,3mm.
Superficie Ext.	12,4 dm ² /m.		Superficie Ext.	13,1 dm ² /m.		Superficie Ext.	16,9 dm ² /m.	
Superficie Total	12,4 dm ² /m.		Superficie Total	13,1 dm ² /m.		Superficie Total	16,9 dm ² /m.	
900430	Tapajuntas de 60 mm.		800079	Tapajuntas de 41 mm.		900987	Tapajuntas de 50 mm.	
Peso	0,346 kg./m.	e=1,3mm.	Peso	0,262 kg./m.	e=1,4mm.	Peso	0,316 kg./m.	e=1,3mm.
Superficie Ext.	20,9 dm ² /m.		Superficie Ext.	15,2 dm ² /m.		Superficie Ext.	18,4 dm ² /m.	
Superficie Total	20,9 dm ² /m.		Superficie Total	15,2 dm ² /m.		Superficie Total	18,4 dm ² /m.	

extruded by

sapa:

Perfiles 1:1

10135	Tapajuntas de 70 mm.		900985	Tapajuntas de 70 mm.		10560	Tapajuntas de 30 mm.	
Peso	0,413 kg./m.	e=1,4mm.	Peso	0,470 kg./m.	e=1,4mm.	Peso	0,157 kg./m.	e=1,1mm.
Superficie Ext.	22,9 dm ² /m.		Superficie Ext.	25,9 dm ² /m.		Superficie Ext.	11,2 dm ² /m.	
Superficie Total	22,9 dm ² /m.		Superficie Total	25,9 dm ² /m.		Superficie Total	11,2 dm ² /m.	
								
10741	Tapajuntas de 30 mm.		11164	Tapa guía de persiana.		11380	Tapaj. 30 mm. condensac.	
Peso	0,158 kg./m.	e=1,1mm.	Peso	0,327 kg./m.	e=1,4mm.	Peso	0,327 kg./m.	e=1,3mm.
Superficie Ext.	13,3 dm ² /m.		Superficie Ext.	17,4 dm ² /m.		Superficie Ext.	16,9 dm ² /m.	
Superficie Total	13,3 dm ² /m.		Superficie Total	17,4 dm ² /m.		Superficie Total	16,9 dm ² /m.	
								

extruded by

sapa:

Perfiles 1:1

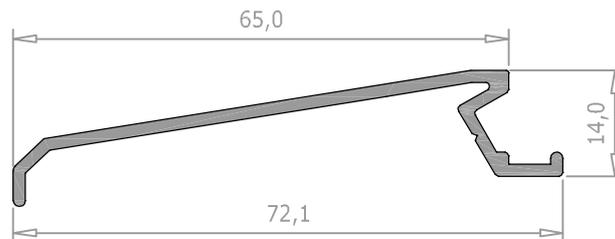
800352	Alargadera de 57 mm.	
Peso	0,284 kg./m.	e=1,4mm.
Superficie Ext.	15,4 dm ² /m.	
Superficie Total	15,4 dm ² /m.	
800447	Alargadera de 57 mm.	
Peso	0,335 kg./m.	e=1,4mm.
Superficie Ext.	17,1 dm ² /m.	
Superficie Total	17,1 dm ² /m.	
10293	Alargadera de 77 mm.	
Peso	0,386 kg./m.	e=1,5mm.
Superficie Ext.	19,3 dm ² /m.	
Superficie Total	19,3 dm ² /m.	
900982	Alargadera de 69 mm.	
Peso	0,324 kg./m.	e=1,3mm.
Superficie Ext.	18,7 dm ² /m.	
Superficie Total	18,7 dm ² /m.	

extruded by

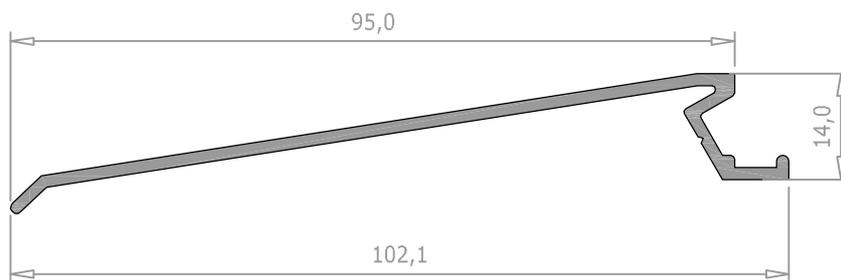
sapa:

Perfiles 1:1

10917	Alargadera de 65 mm.	
Peso	0,421 kg./m.	e=1,6mm.
Superficie Ext.	19,4 dm ² /m.	
Superficie Total	19,4 dm ² /m.	



900304	Alargadera de 95 mm.	
Peso	0,535 kg./m.	e=1,6mm.
Superficie Ext.	24,6 dm ² /m.	
Superficie Total	24,6 dm ² /m.	

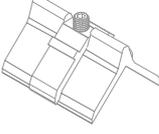
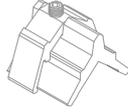
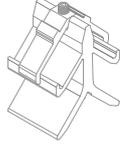
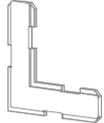
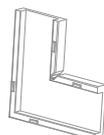
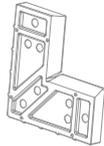
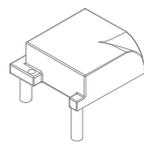
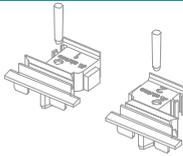
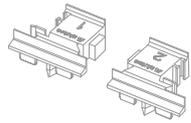
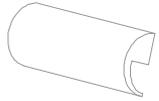


extruded by

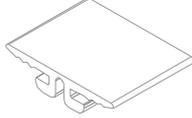
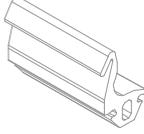
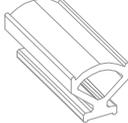
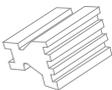
sapa:

B3.- ACCESORIOS

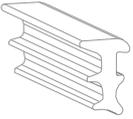
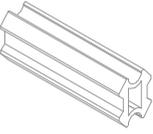
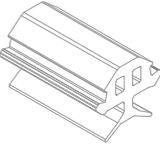
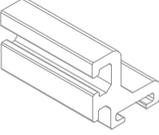
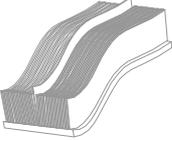
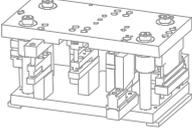
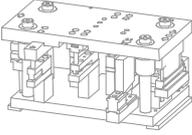
Relación de Accesorios

Referencia	Imagen	Descripción	Fabricante / Proveedor
402.411.01		Escuadra extrusión Cx11x42x6.	Alutec/Savio
502.441.01		Escuadra extrusión Dx14x29x6.	Alutec/Savio
402.412.01		Escuadra extrusión Cx32x34x6.	Alutec/Savio
502.123.55		Escuadra de alineamiento 50x15.	Alutec/Savio
502.133.55		Escuadra de alineamiento 49x25.	Alutec/Savio
502.143.55		Escuadra de alineamiento 50x24.	Alutec/Savio
502.002.XX		Ángulo para junquillos curvos.	Alutec/Savio
407.742.55		Juego de tapas inversoras goma.	Alutec/Savio
407.740.55		Juego de tapas inversoras nylon.	Alutec/Savio
509.260.XX		Tapa cortavientos salida de aguas.	Alutec/Savio

Relación de Accesorios

Referencia	Imagen	Descripción	Fabricante / Proveedor
403.330.55		Grapa para junquillos.	Alutec/Savio
510.480.01		Grapa fijación de tapajuntas.	Alutec/Savio
405.214.01		Tope de travesaño.	Alutec/Savio
505.110.01		Tope de travesaño.	Alutec/Savio
G114.1.042		Junta central.	Alutec/Savio
G114.1.044		Junta central para hoja 556368.	Alutec/Savio
520.042.55		Angulo para junta central G114.1.042	Alutec/Savio
G114.1.019		Junta batiente en EPDM.	Alutec/Savio
G114.1.111		Junta batiente en EPDM expandido.	Alutec/Savio
G117.1.010		Junta acristalamiento exterior 1,5 mm.	Alutec/Savio

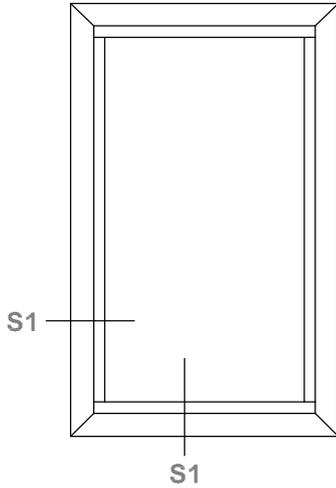
Relación de Accesorios

Referencia	Imagen	Descripción	Fabricante / Proveedor
G114.4.059		Junta acristalamiento exterior 3 mm.	Alutec/Savio
DU12-17		Junta de acristalamiento interior.	BMP / SAE
DU0154-6		Junta de acristalamiento interior.	BMP / SAE
G117.1.013		Junta unión de marcos.	Alutec/Savio
G114.3.030		Junta pivotante.	Alutec/Savio
G116.1.030		Perfil barretero PVC.	Alutec/Savio
HSF76 HSF58		Burlete HSF 7x6 + 1 mm. negro. Burlete HSF 5x8 + 1 mm. negro.	Tecseal
A-M/IN1		Troquel de mecanizado.	Industrias AZ
TR 877		Troquel de mecanizado.	Mekatrome
SIKASIL AKTIVATOR + SIKASIL WS305CN		Activador y sílicona para sellado de ingletes, juntas EPDM, acristalamiento exterior y unión a fábrica.	Sika

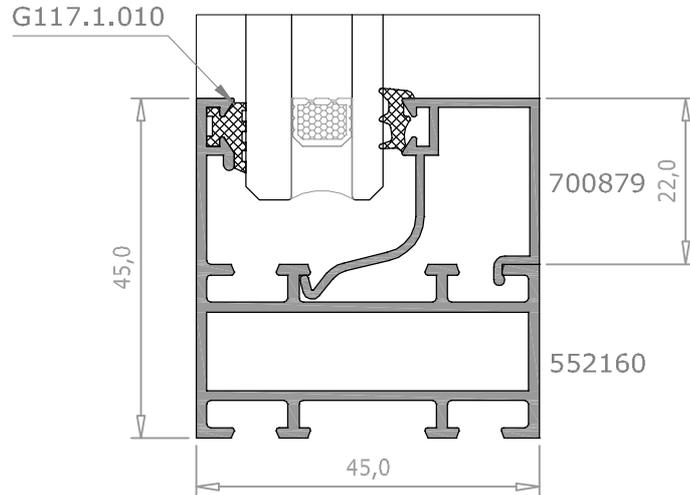
B4.- SOLUCIONES CONSTRUCTIVAS

Soluciones Constructivas

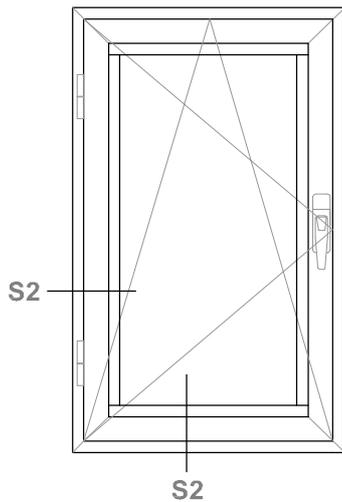
Fijo



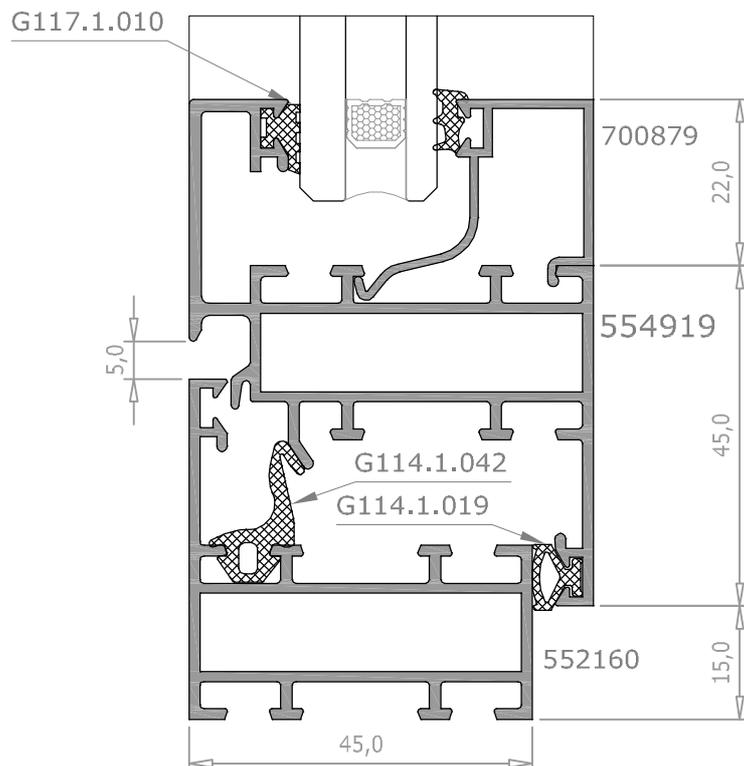
SECCIÓN 1



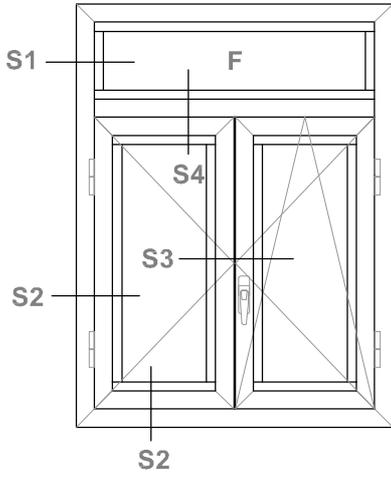
Ventana practicable una hoja



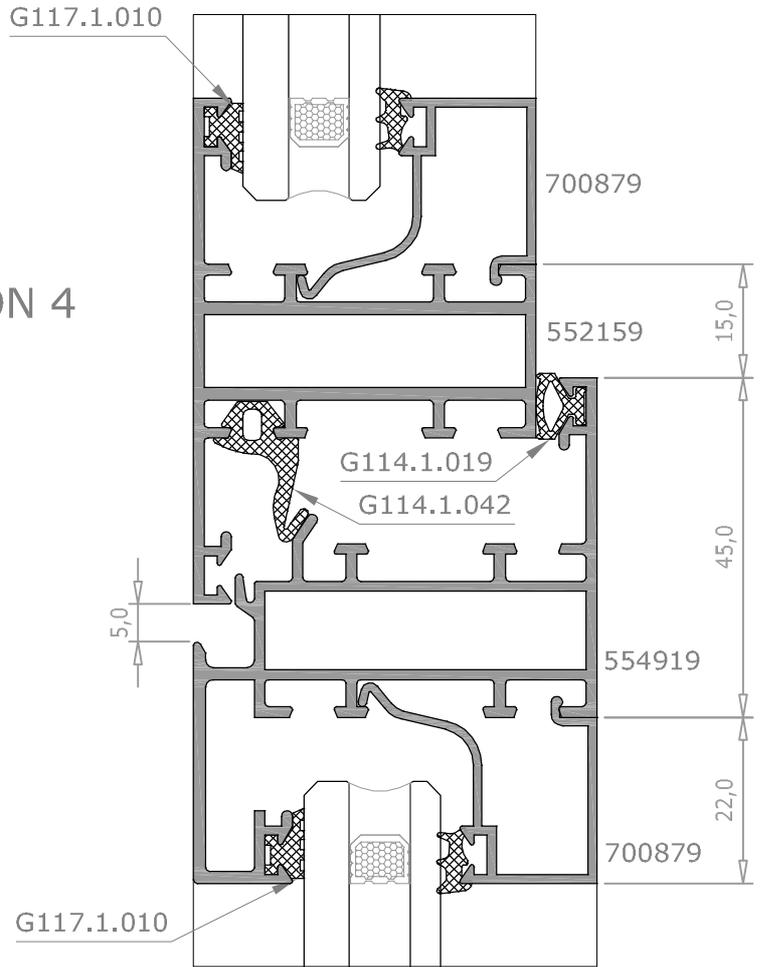
SECCIÓN 2



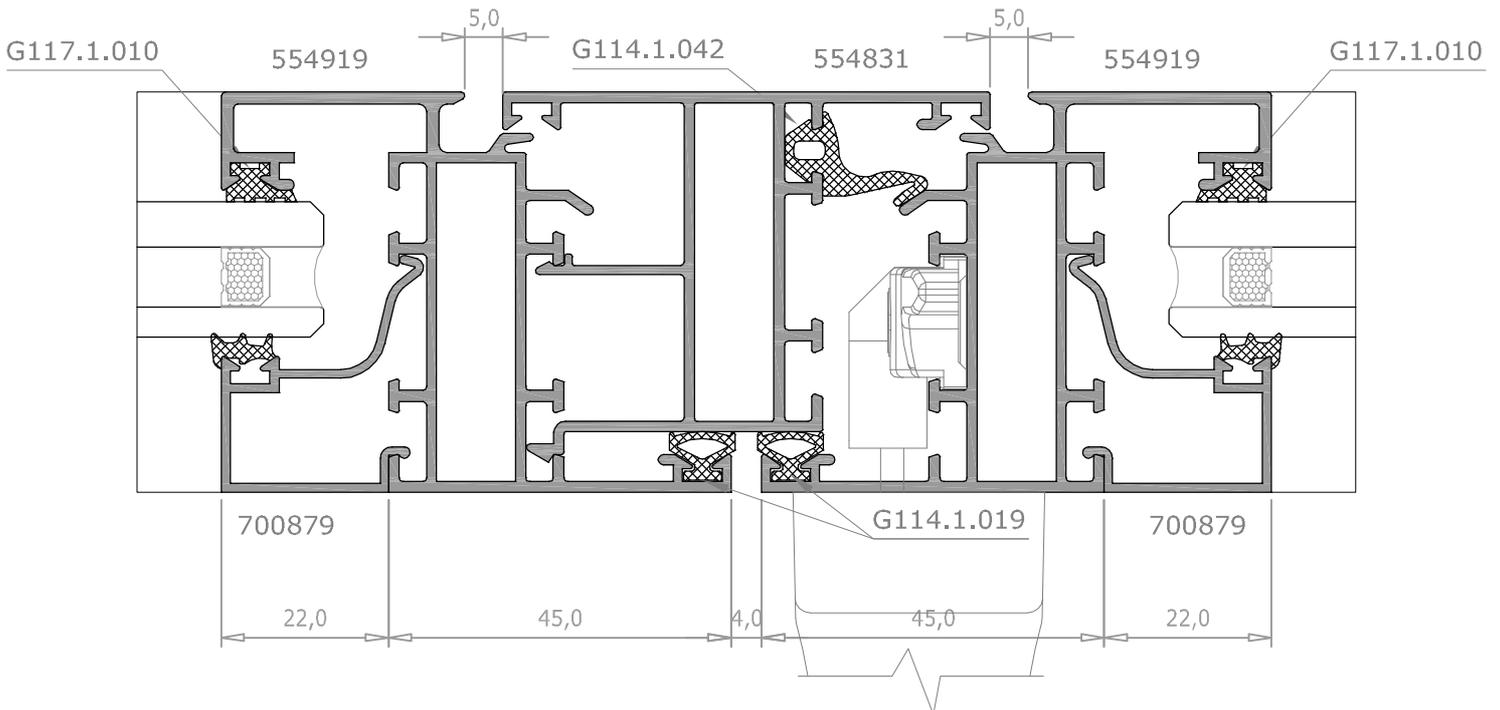
Soluciones Constructivas - Ventana practicable dos hojas y fijo superior.



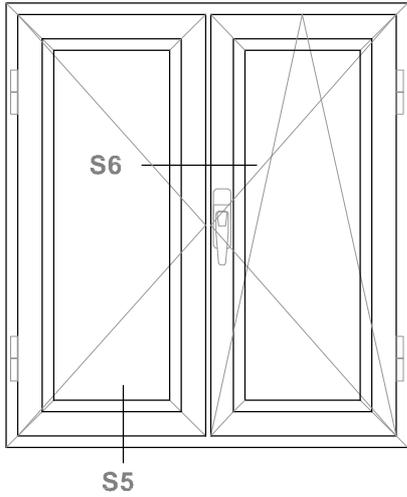
SECCIÓN 4



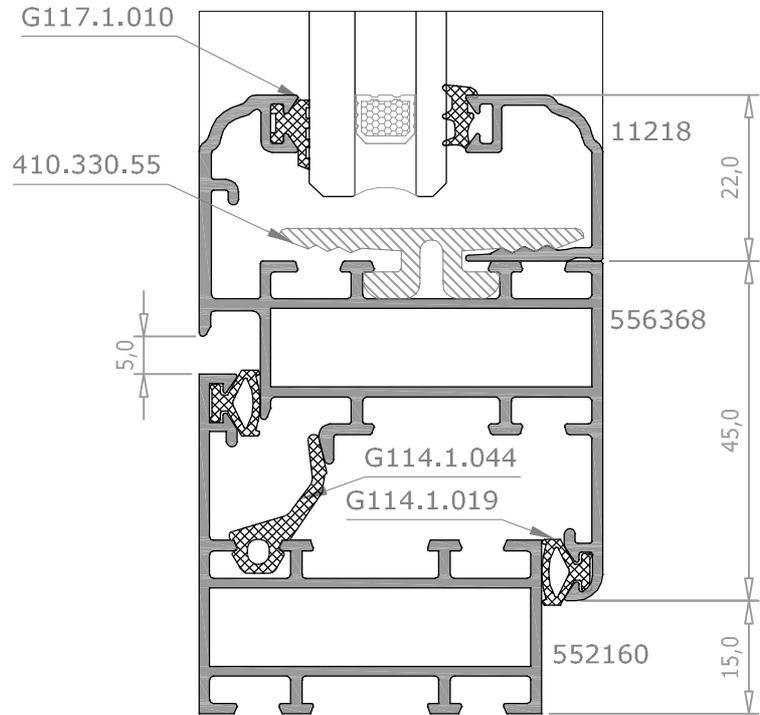
SECCIÓN 3



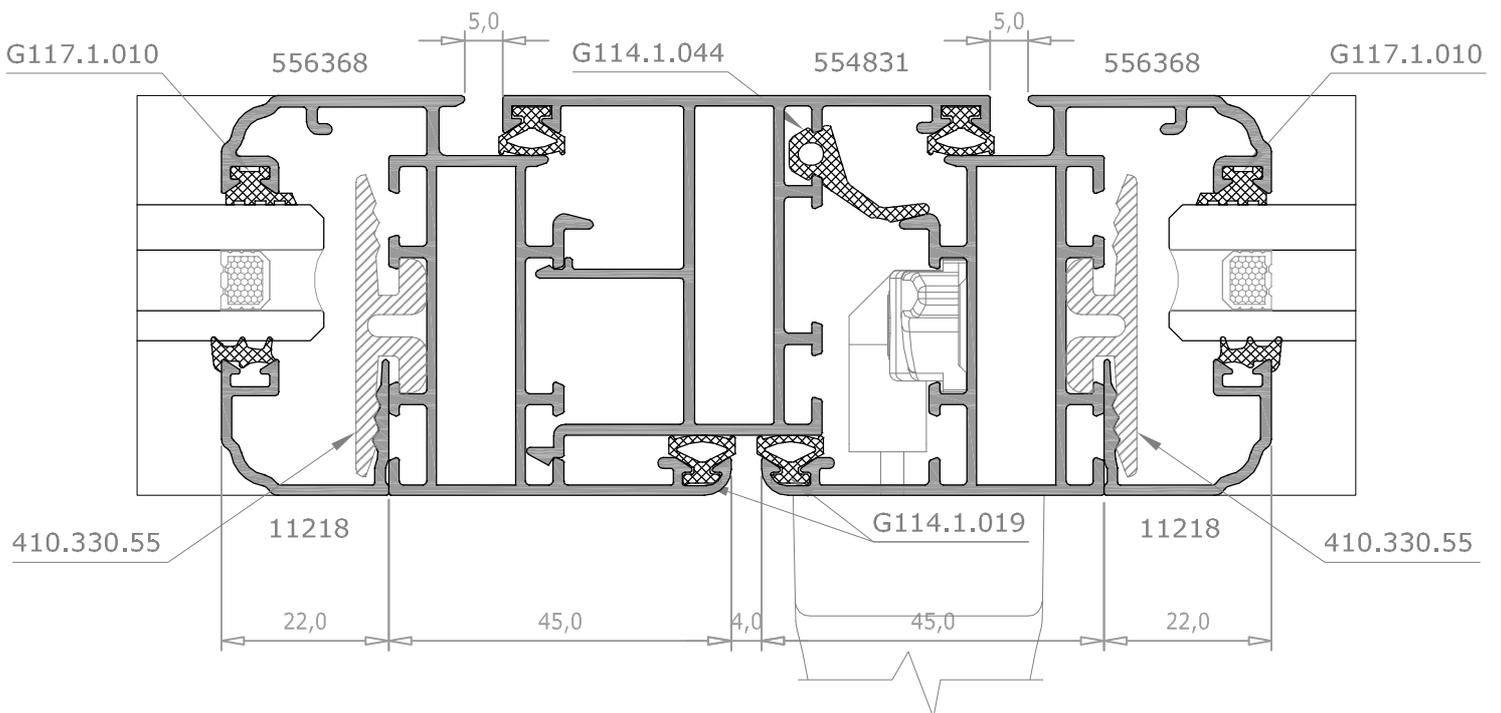
Soluciones Constructivas - Ventana practicable dos hojas.



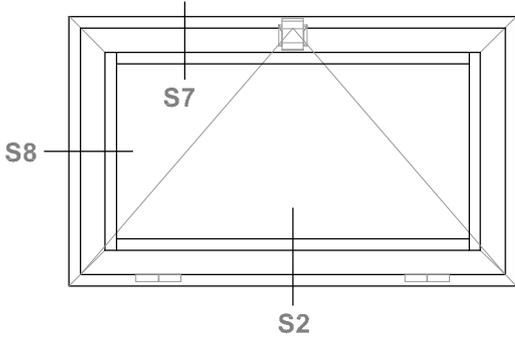
SECCIÓN 5



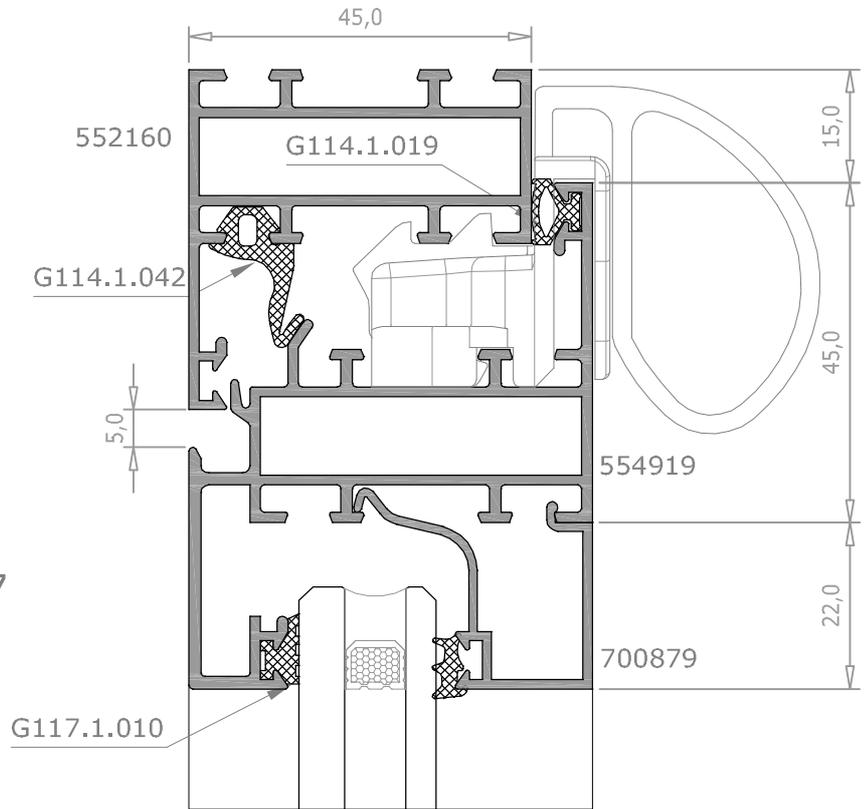
SECCIÓN 6



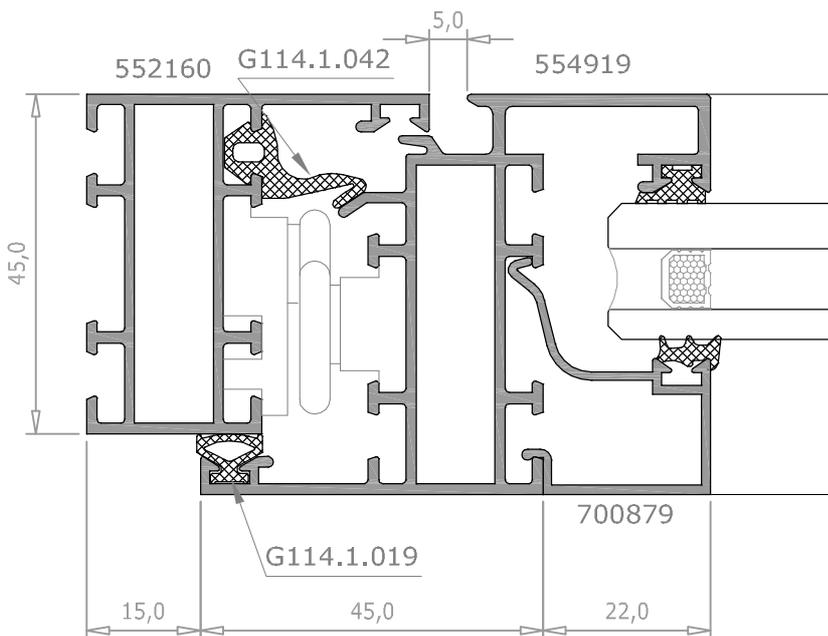
Soluciones Constructivas - Ventana abatible.



SECCIÓN 7

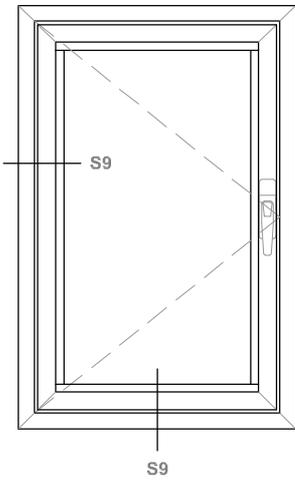


SECCIÓN 8

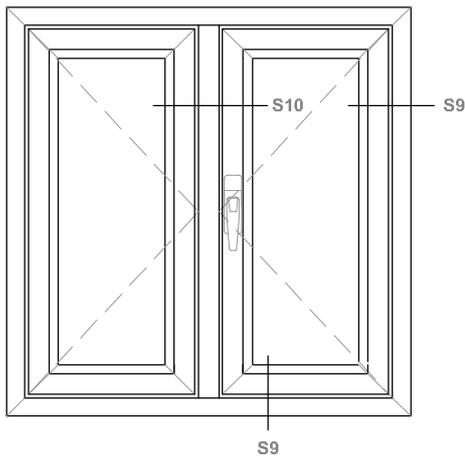


Soluciones Constructivas - Ventana practicable ap. exterior.

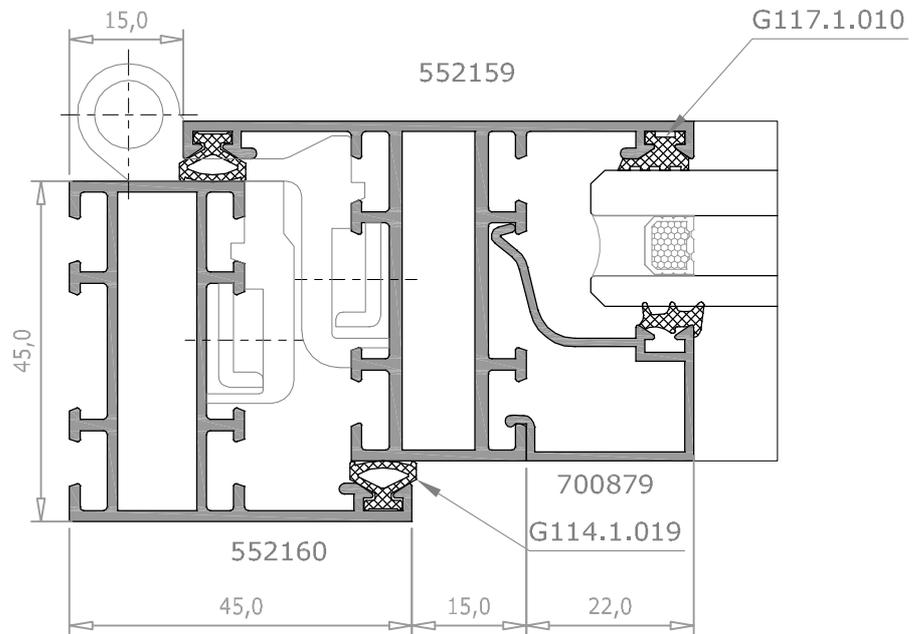
Una hoja



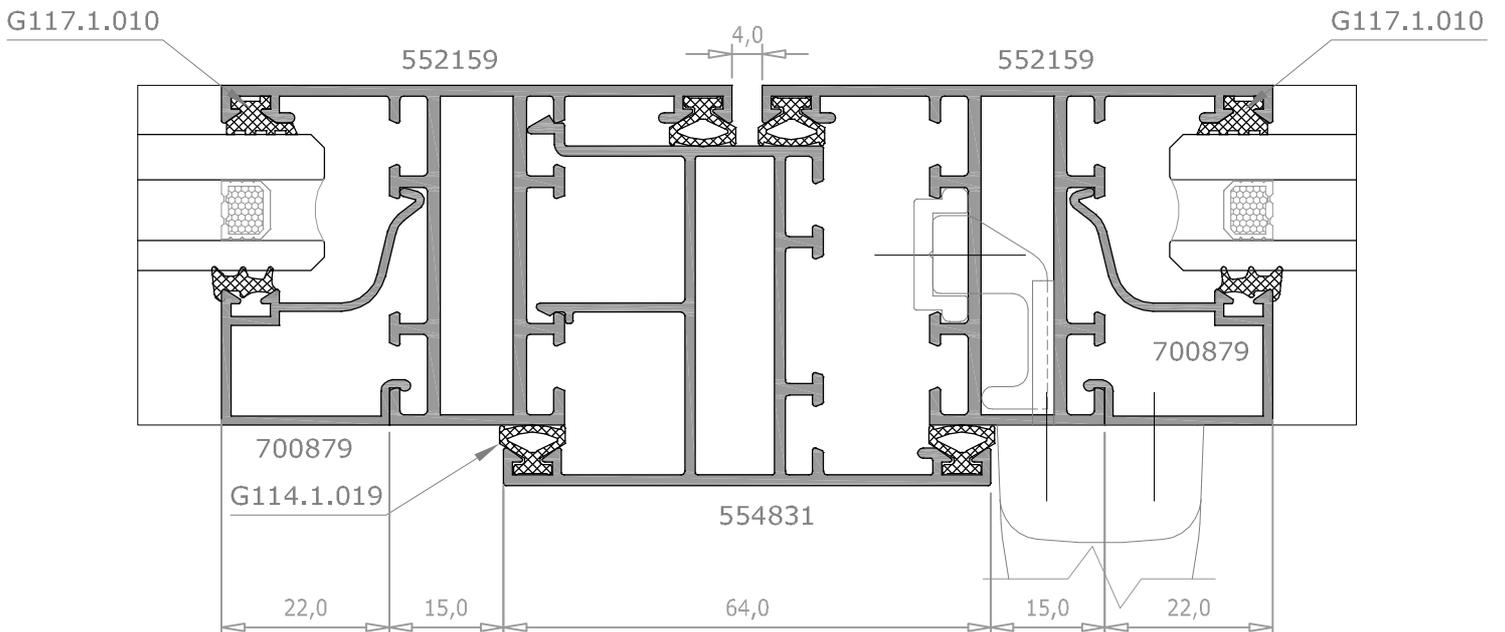
Dos hojas



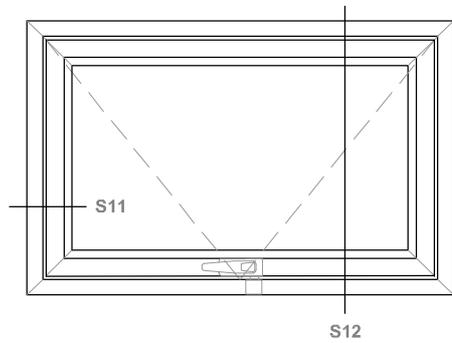
SECCIÓN 9



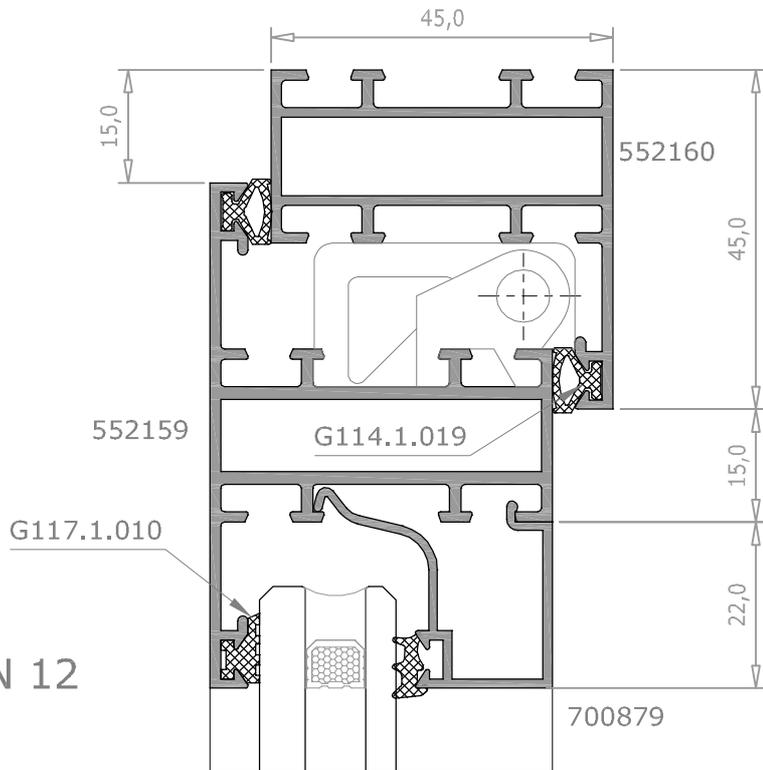
SECCIÓN 10



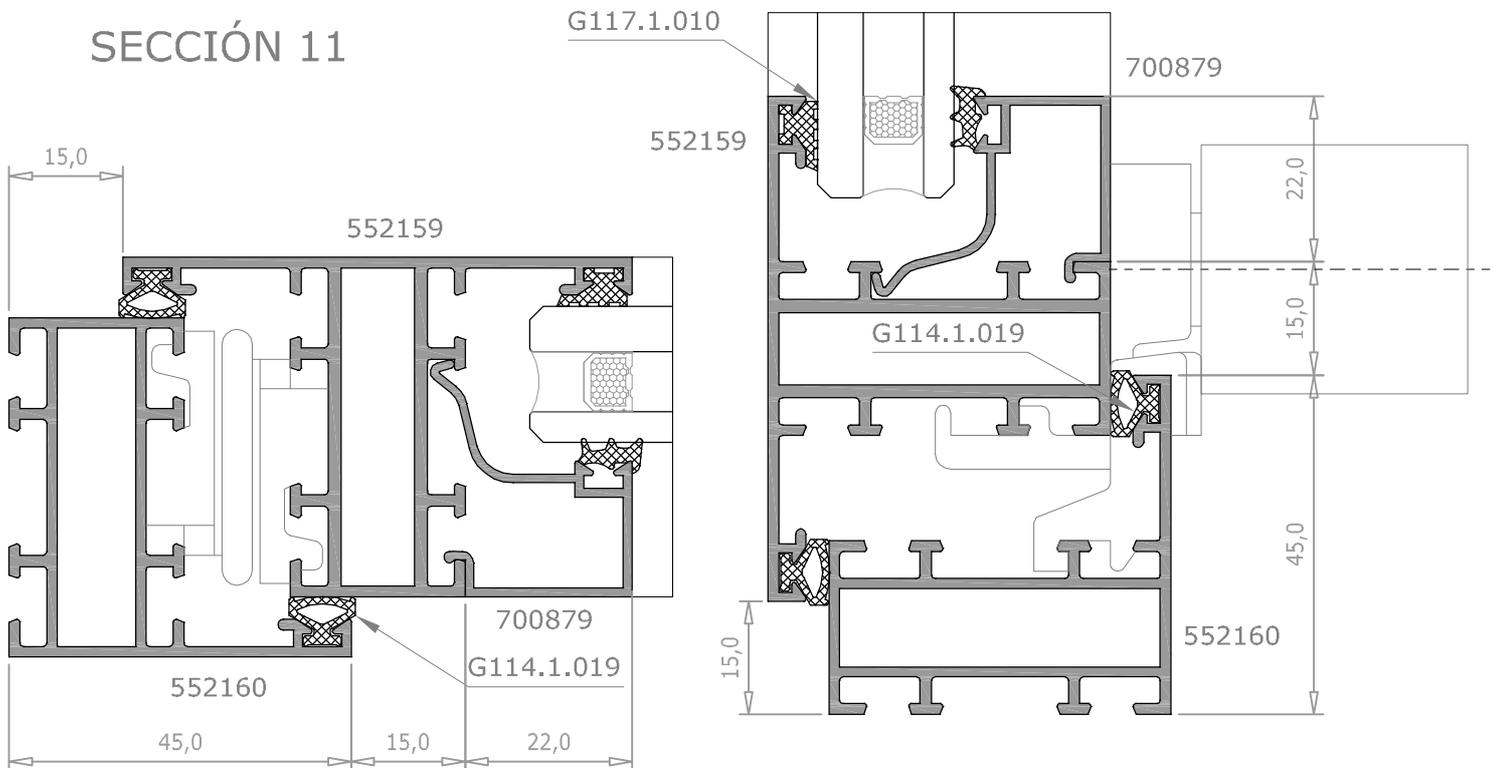
Soluciones Constructivas - Ventana proyectante.



SECCIÓN 12

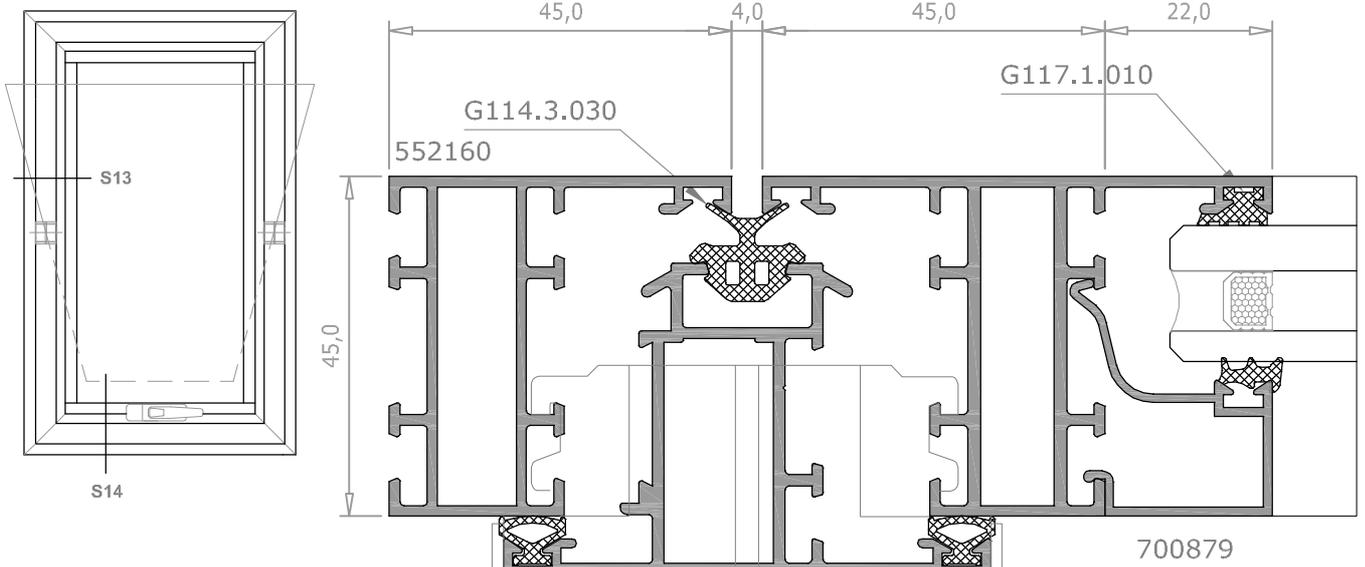


SECCIÓN 11

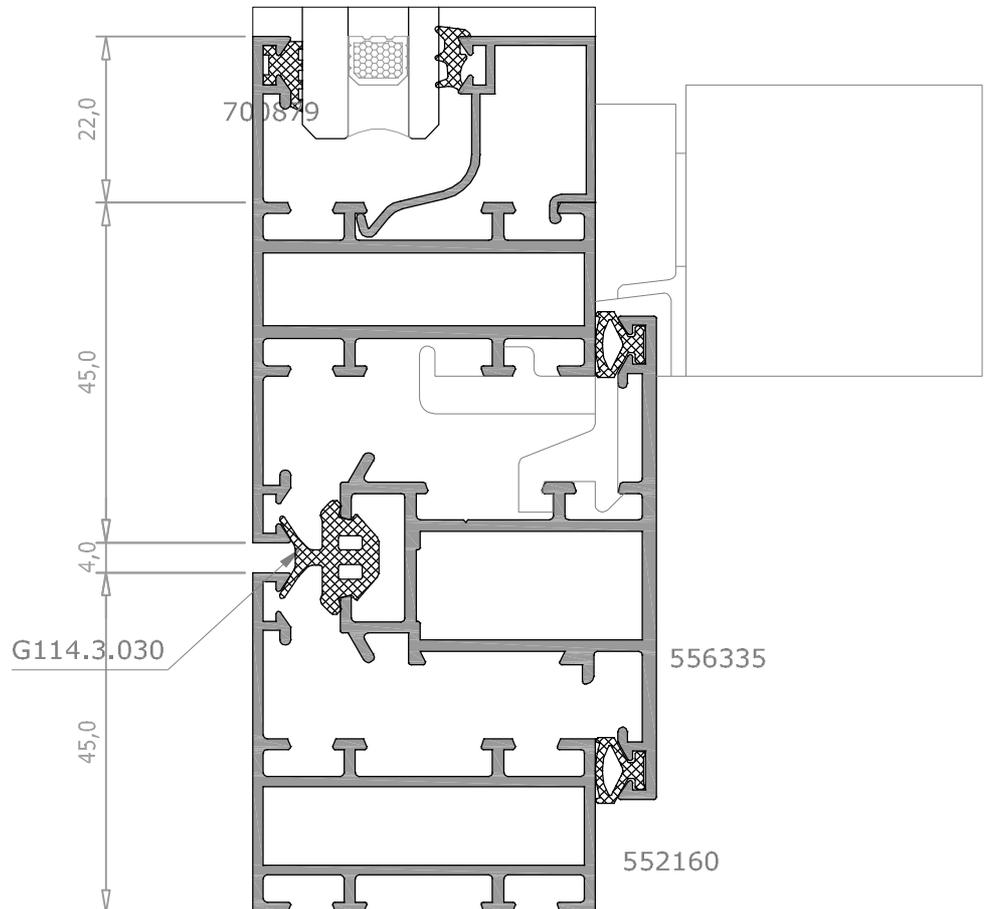


Soluciones Constructivas - Ventana pivotante horizontal.

SECCIÓN 13

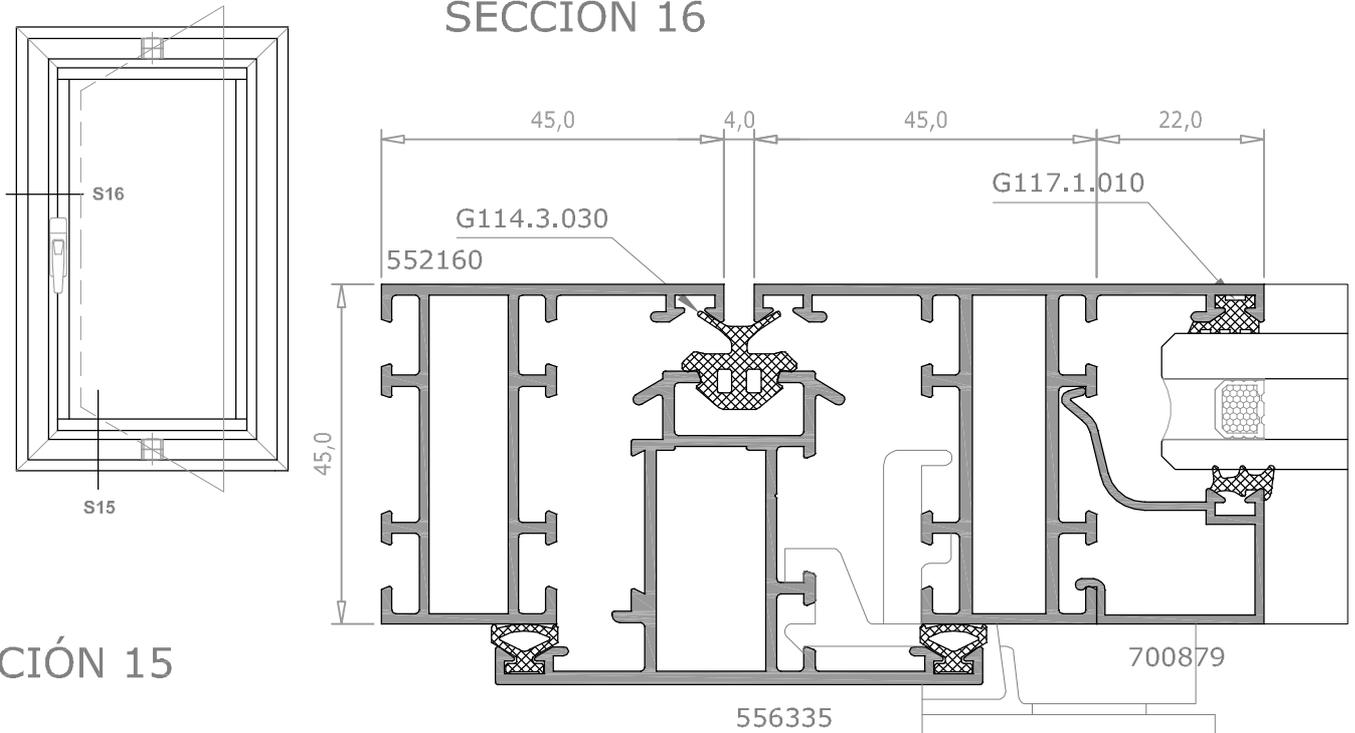


SECCIÓN 14

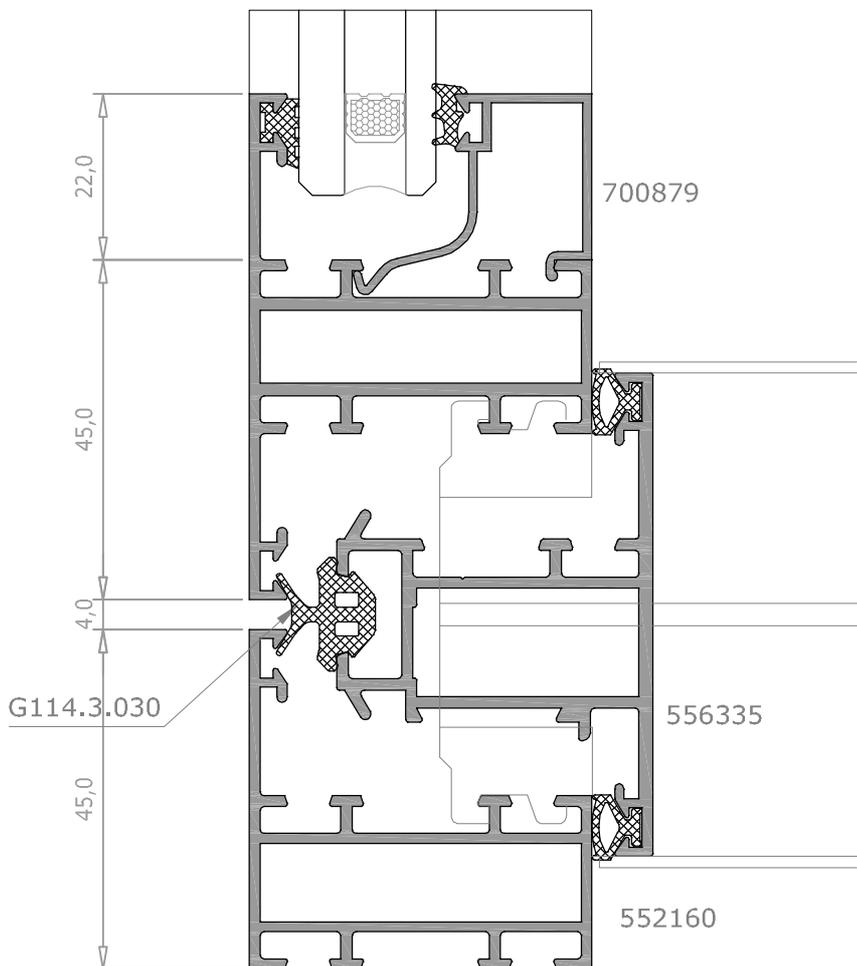


Soluciones Constructivas - Ventana pivotante vertical.

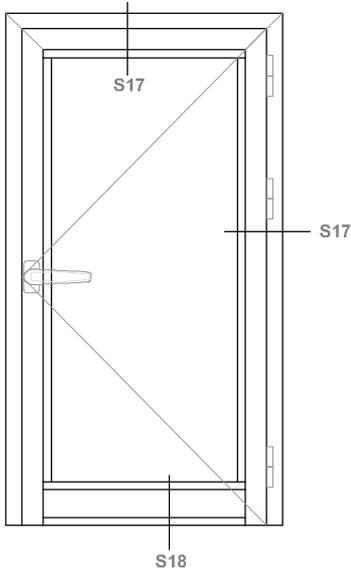
SECCIÓN 16



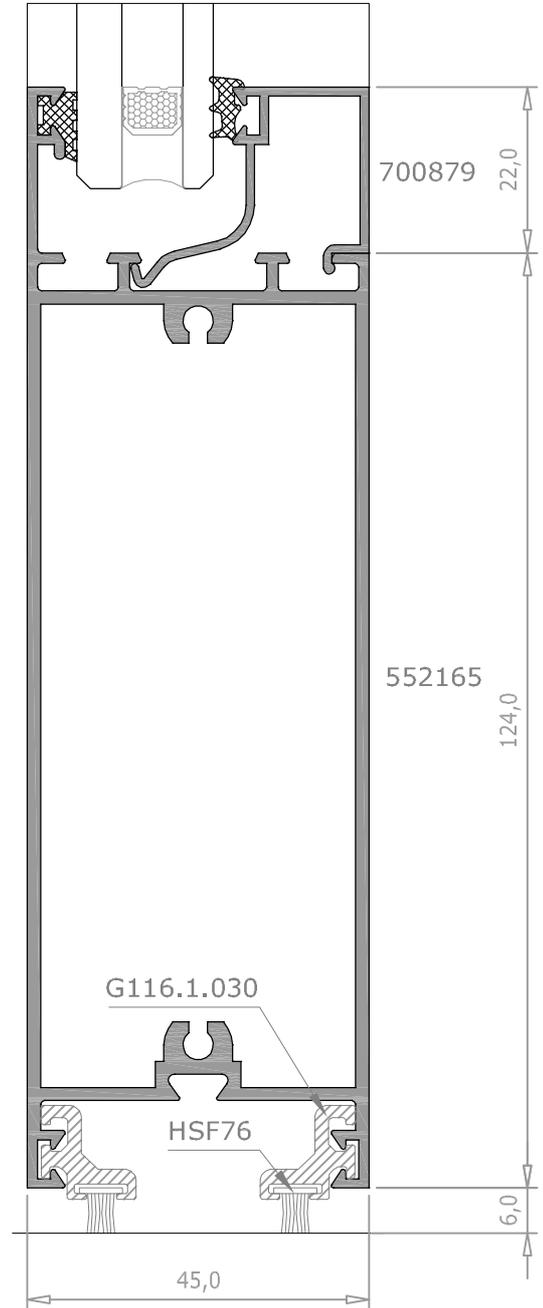
SECCIÓN 15



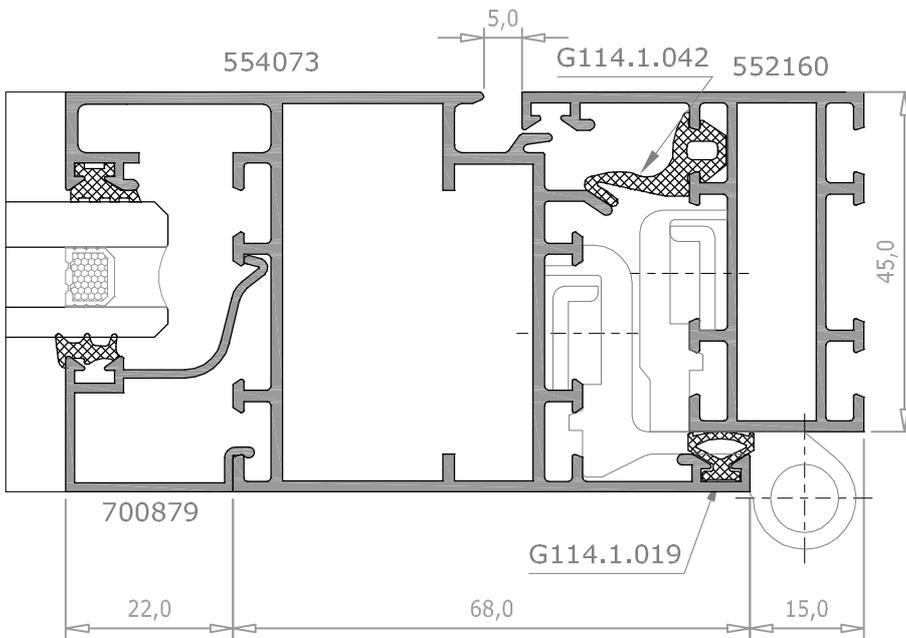
Soluciones Constructivas - Puerta apertura interior una hoja.



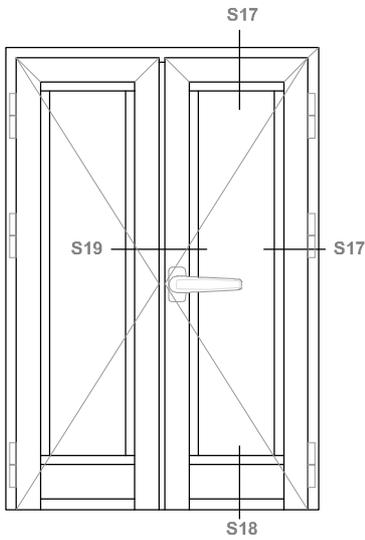
SECCIÓN 18



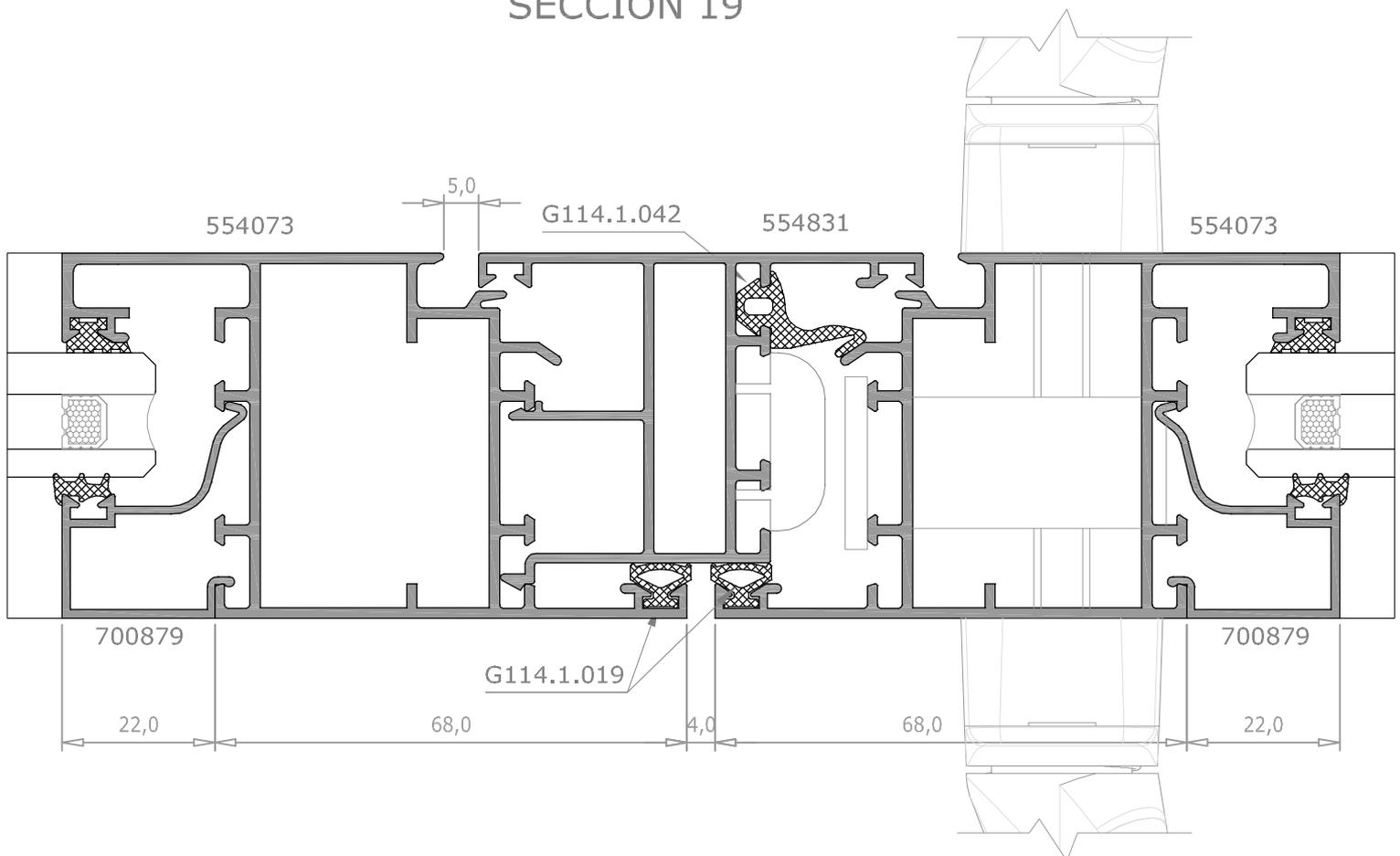
SECCIÓN 17



Soluciones Constructivas - Puerta apertura interior dos hojas.

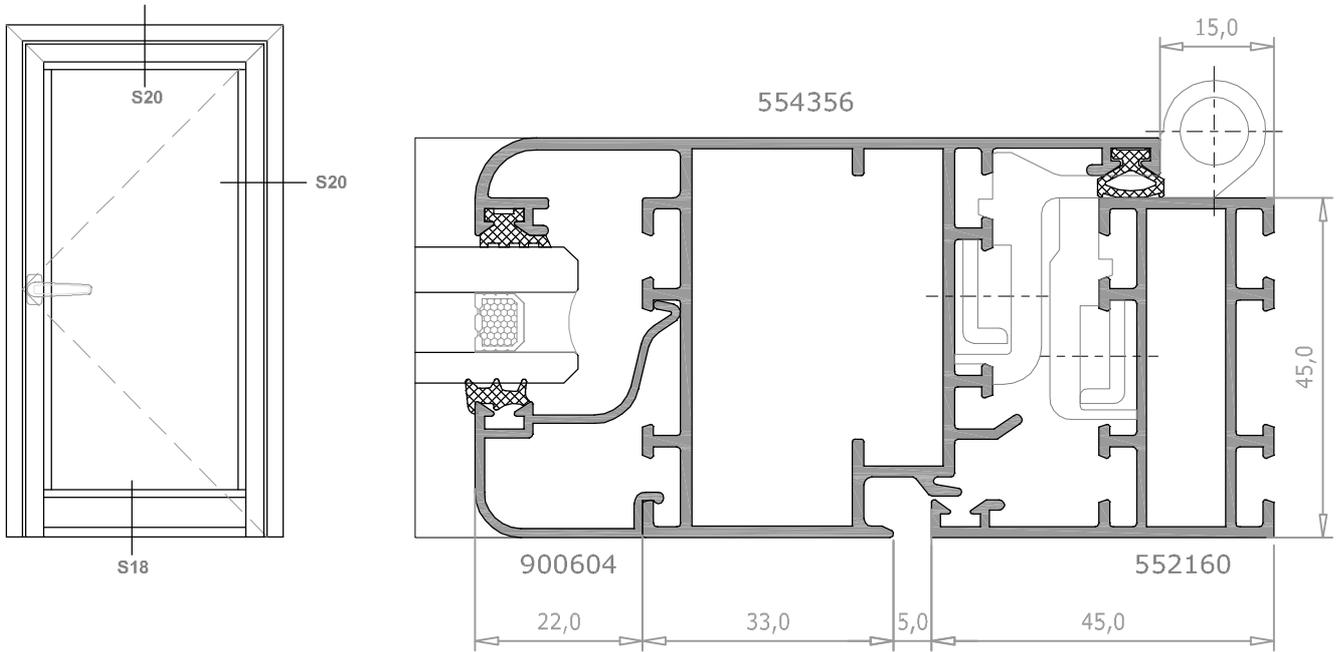


SECCIÓN 19

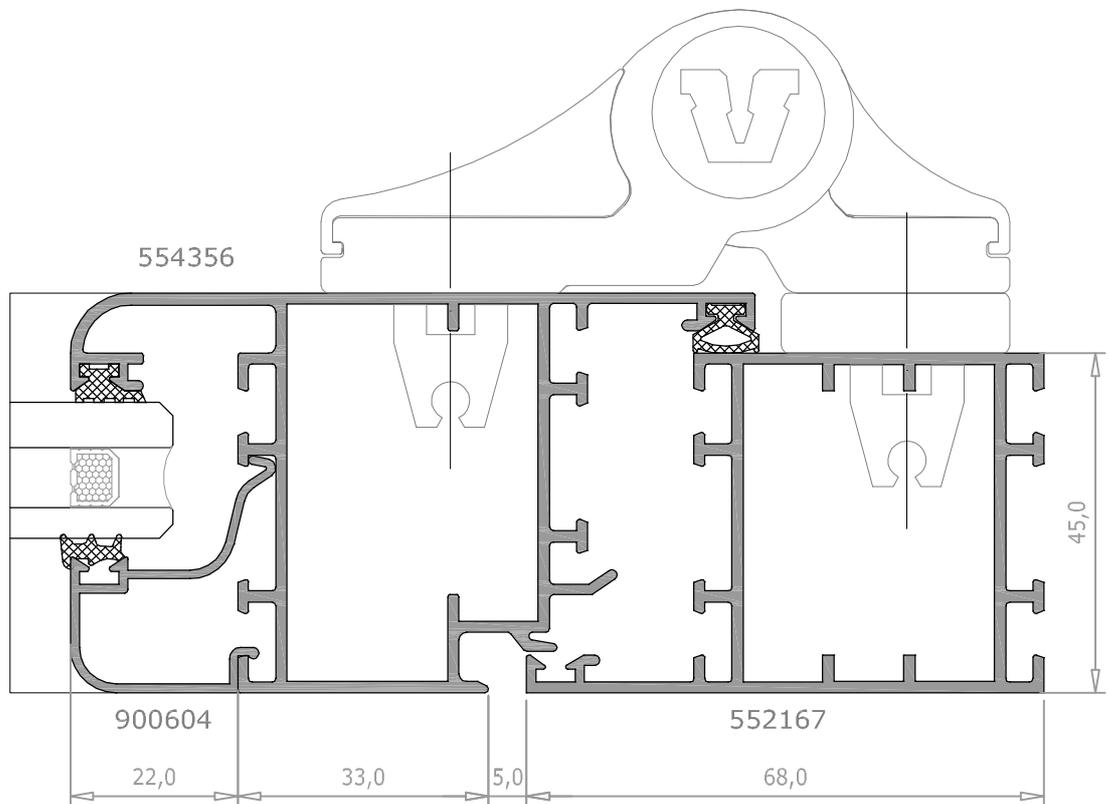


Soluciones Constructivas - Puerta apertura exterior una hoja.

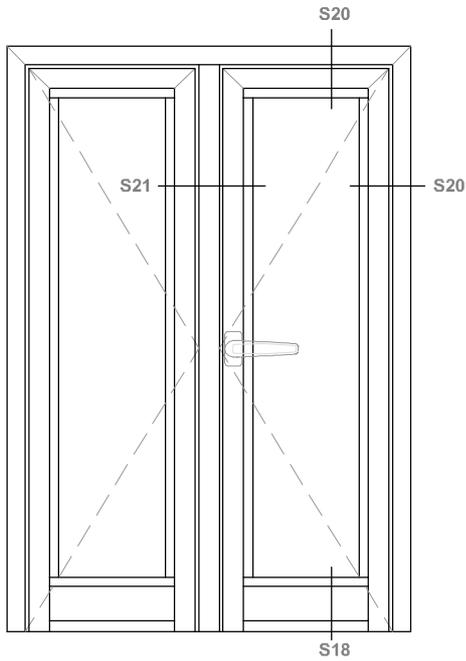
SECCIÓN 20 (bisagras integradas)



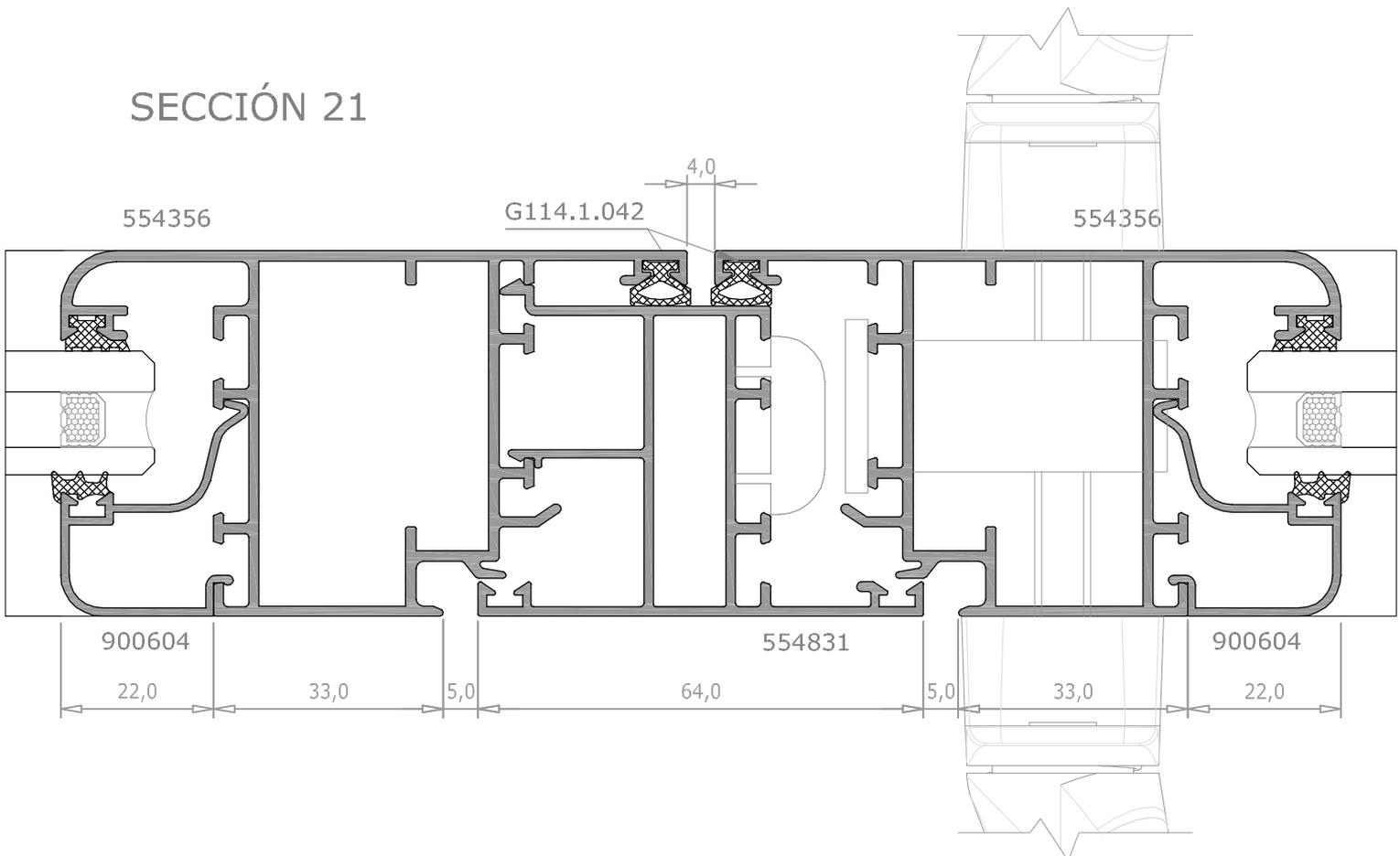
SECCIÓN 20 (bisagras superpuestas)



Soluciones Constructivas - Puerta apertura exterior dos hojas.



SECCIÓN 21

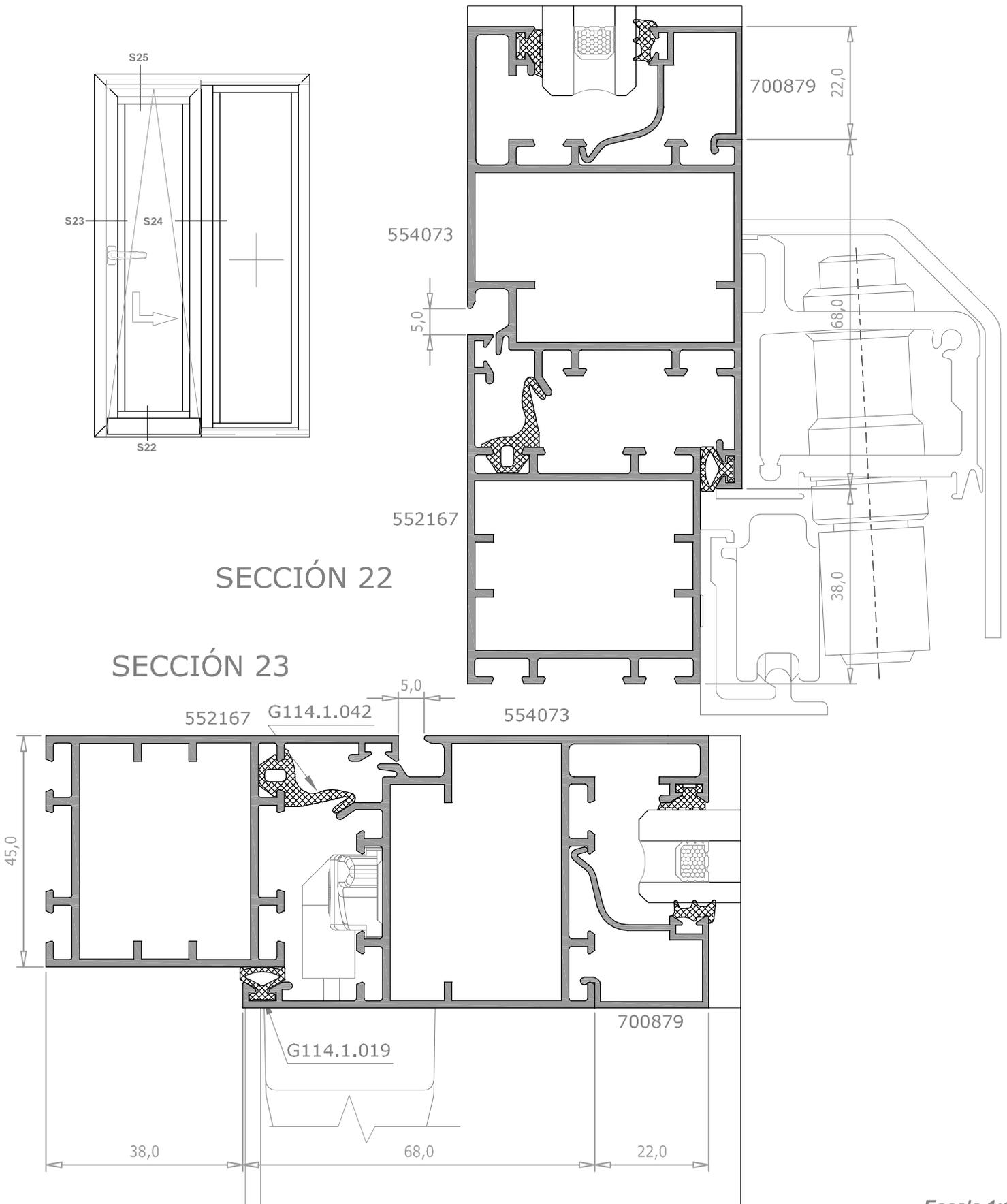


extruded by

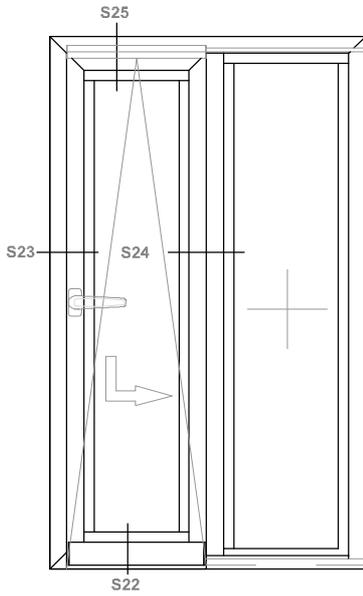
sapa:

Escala 1:1

Soluciones Constructivas - Puerta osciloparalela.

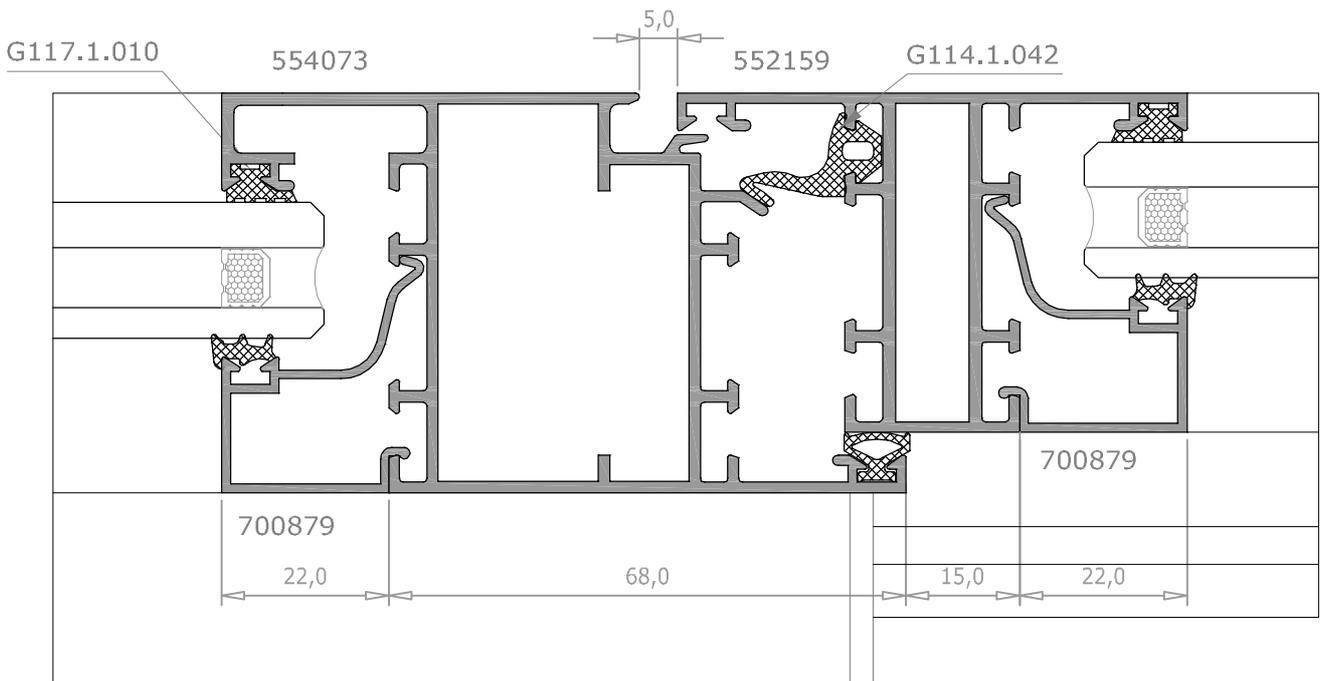
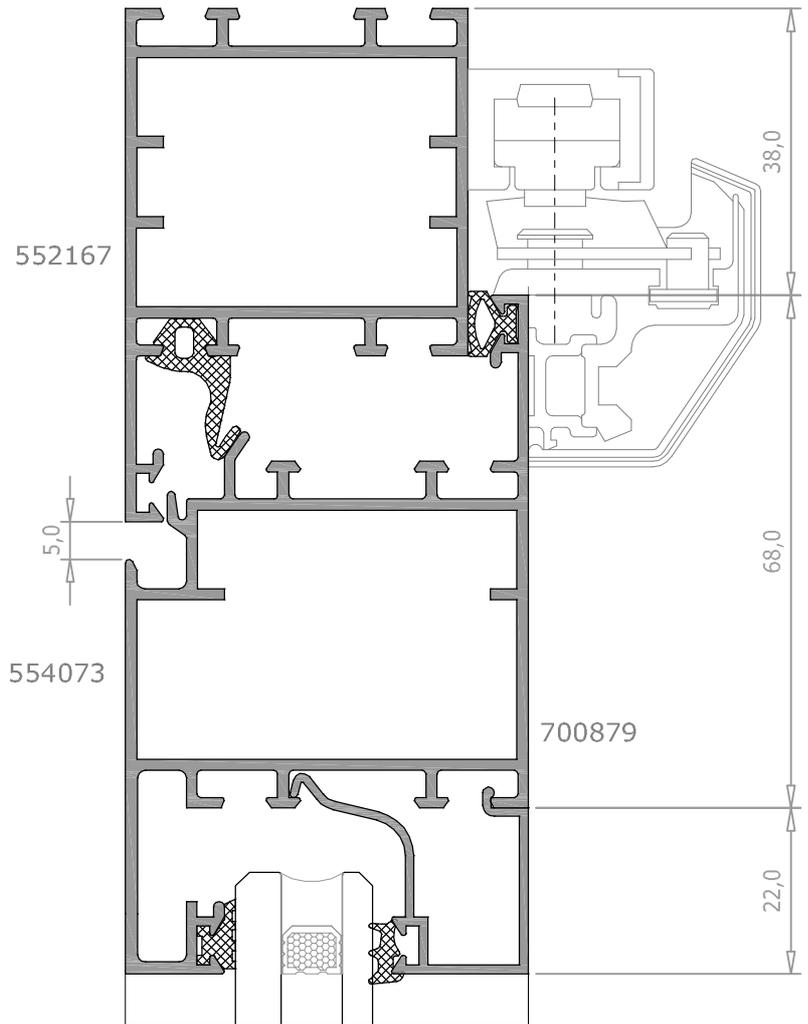


Soluciones Constructivas - Puerta osciloparalela.

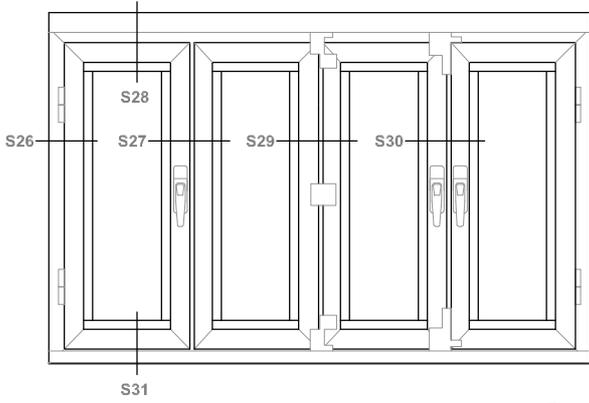


SECCIÓN 25

SECCIÓN 24

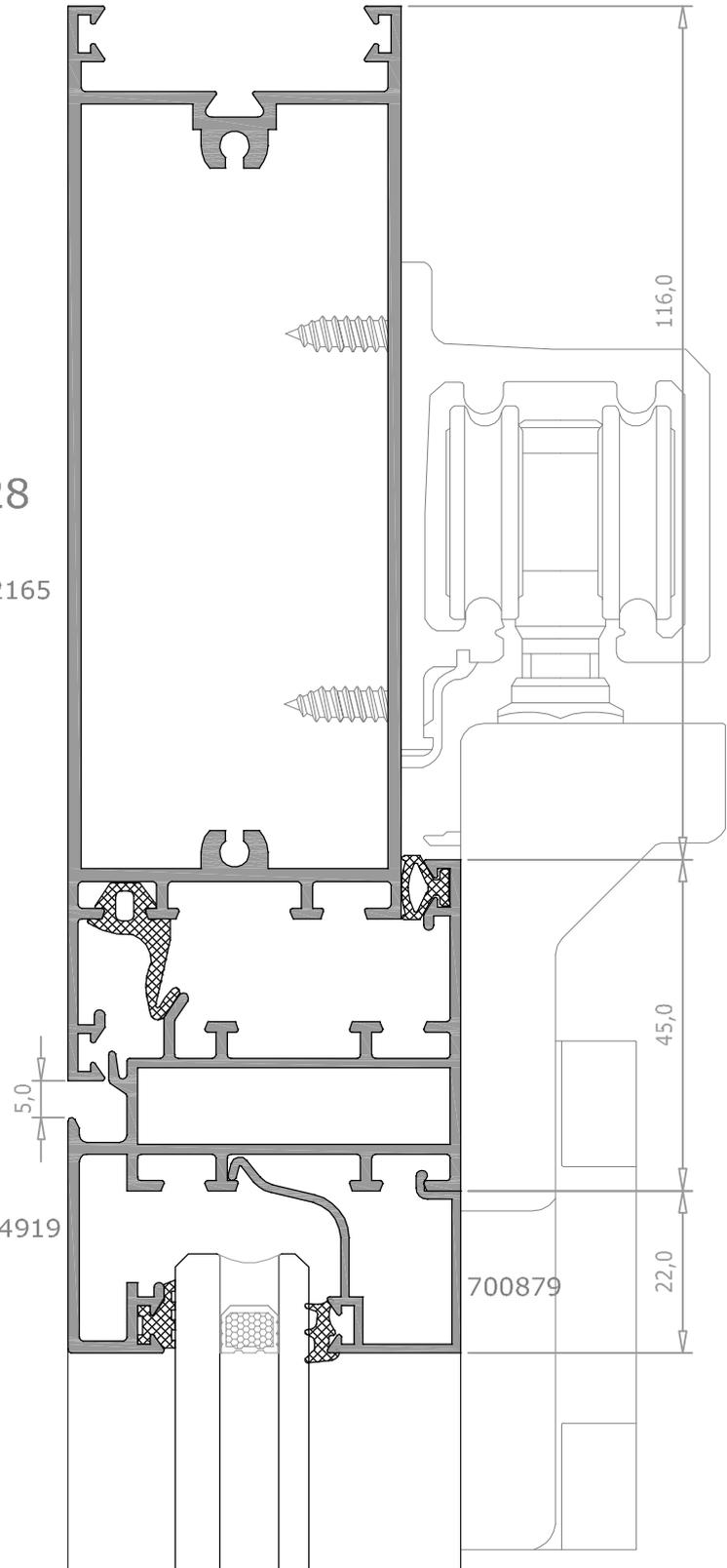
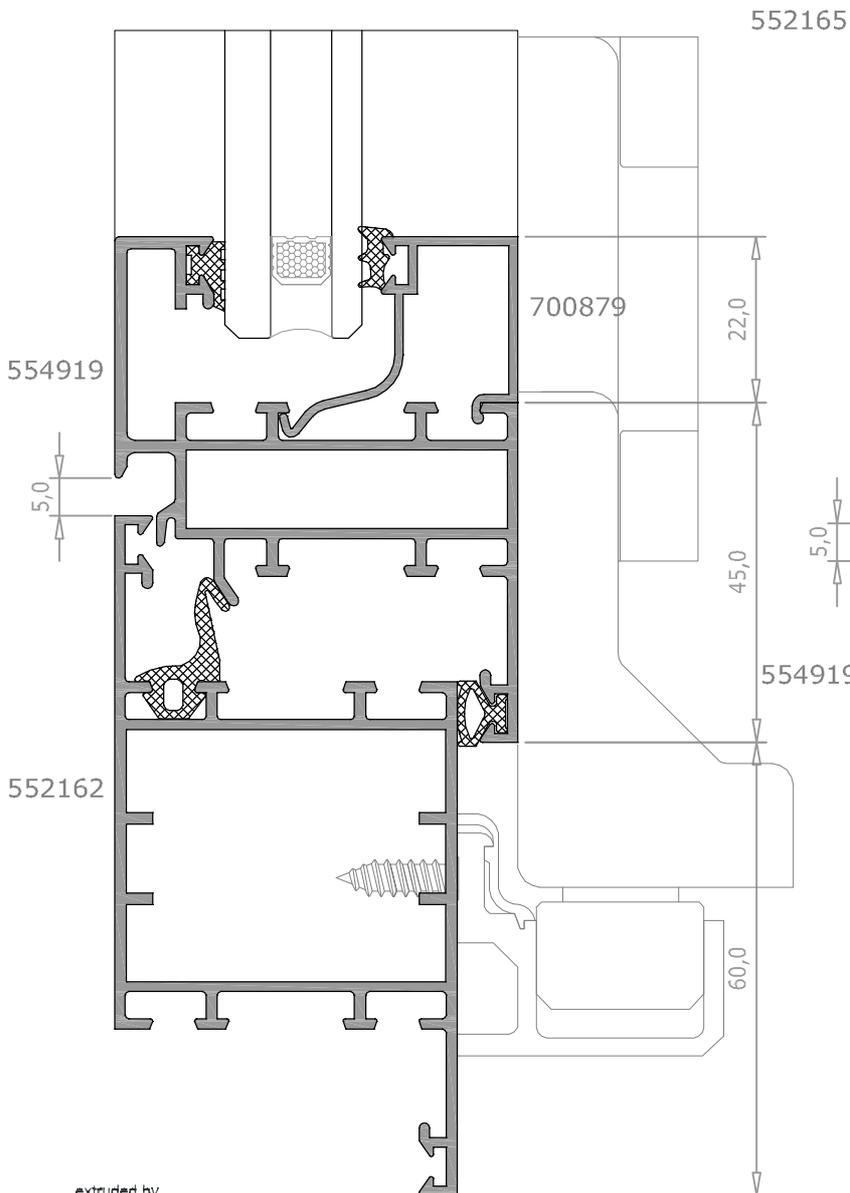


Soluciones Constructivas - Puerta plegable cuatro hojas.



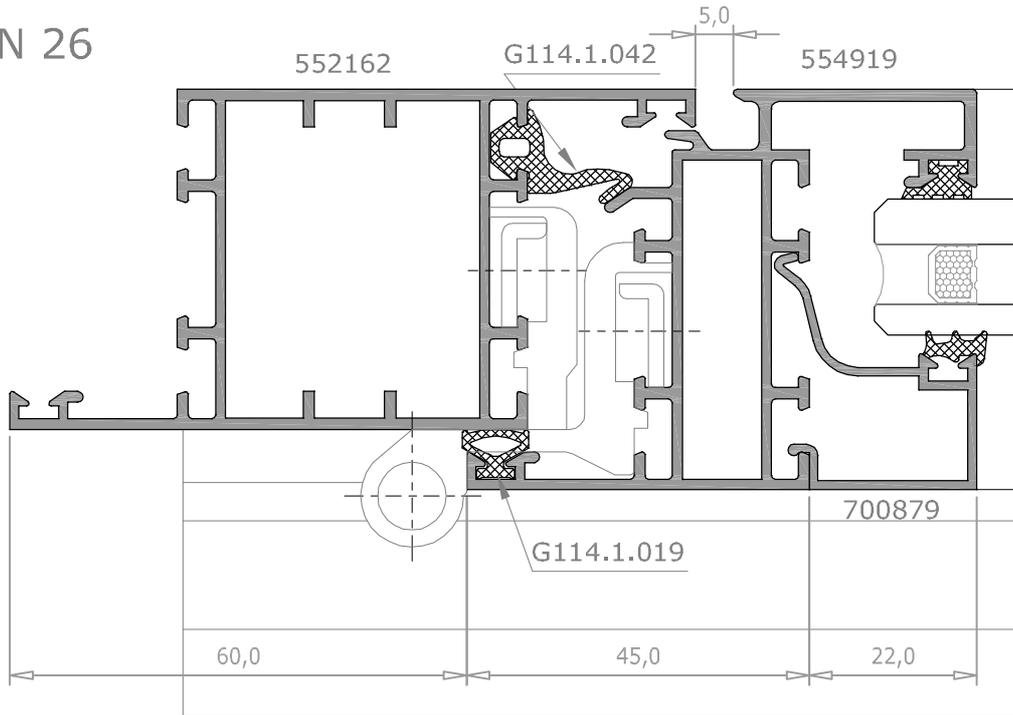
SECCIÓN 31

SECCIÓN 28

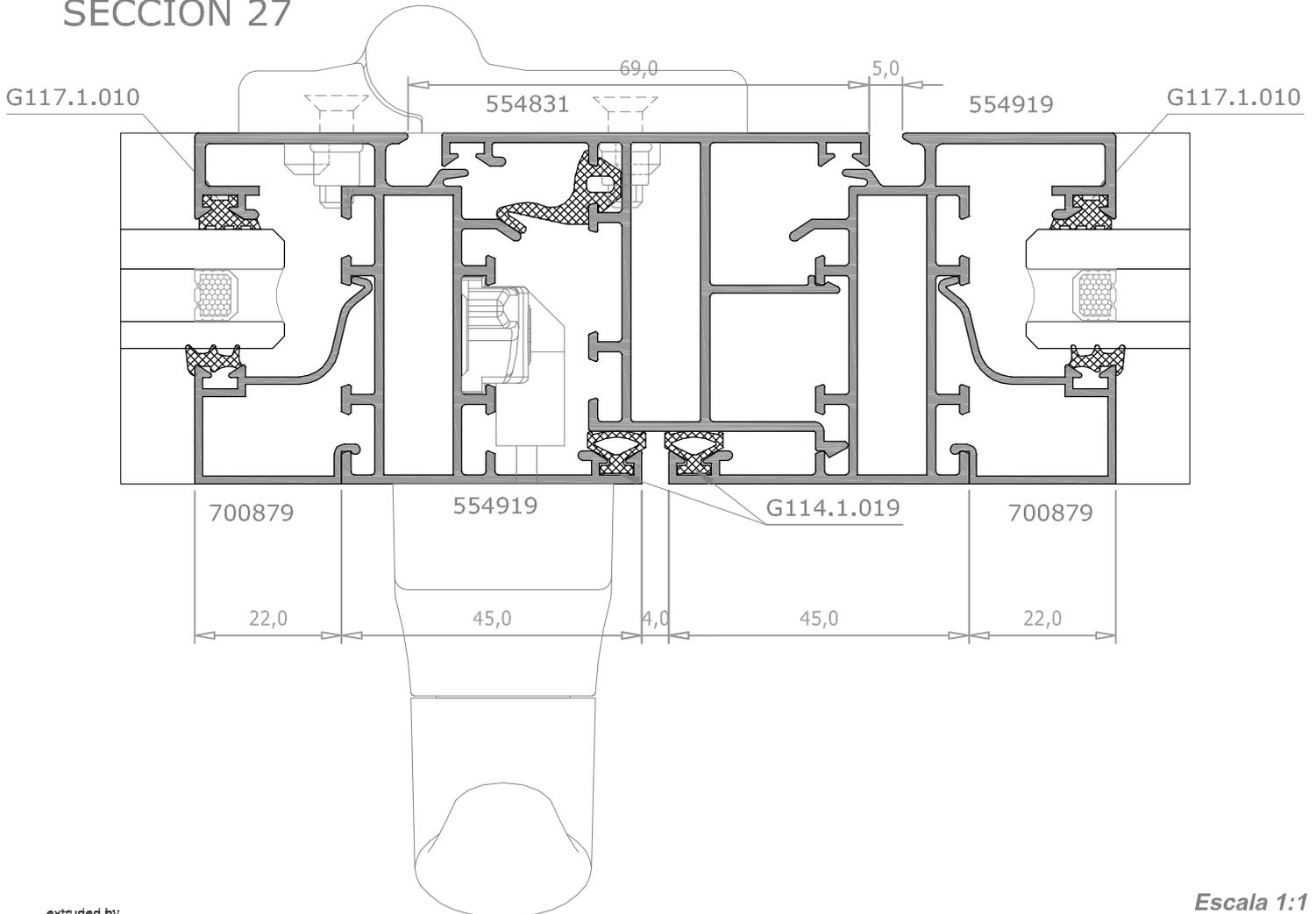


Soluciones Constructivas - Puerta plegable cuatro hojas.

SECCIÓN 26

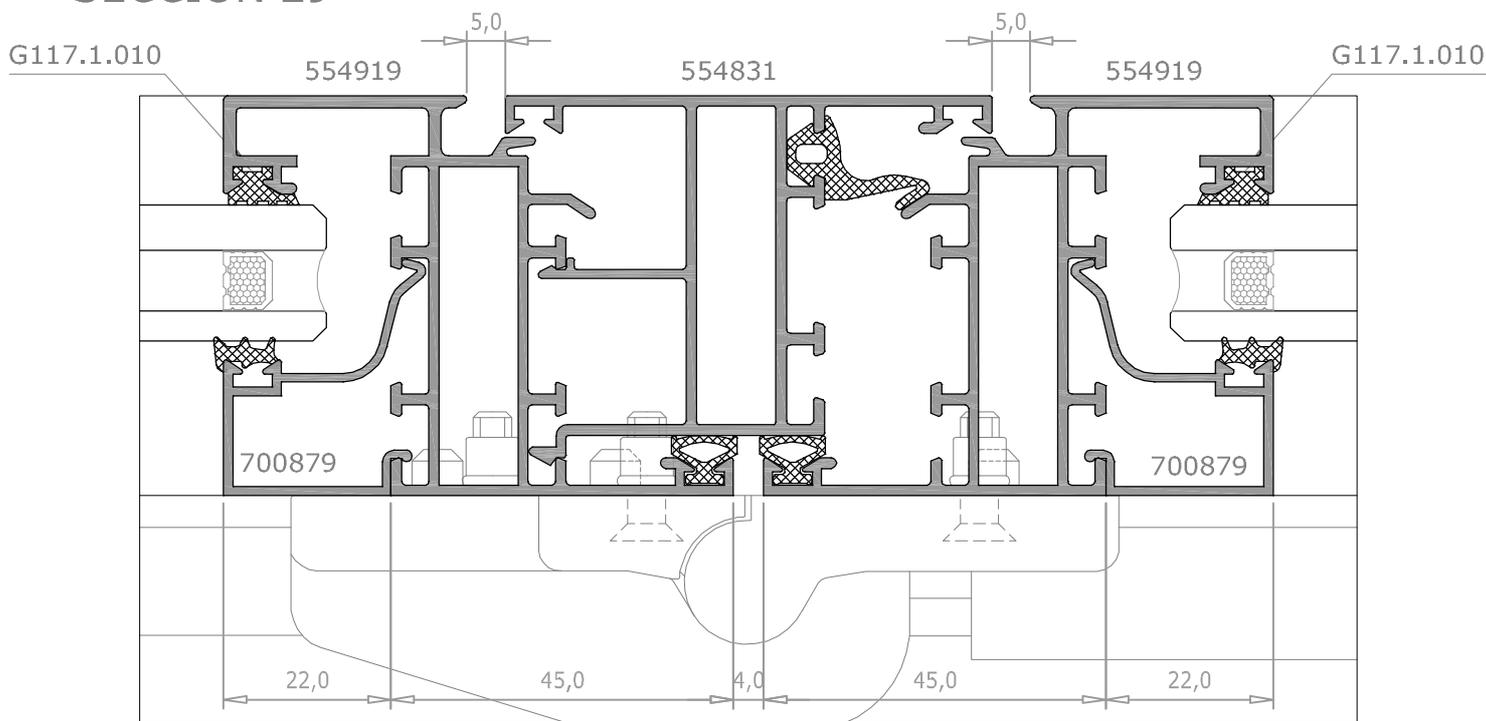


SECCIÓN 27

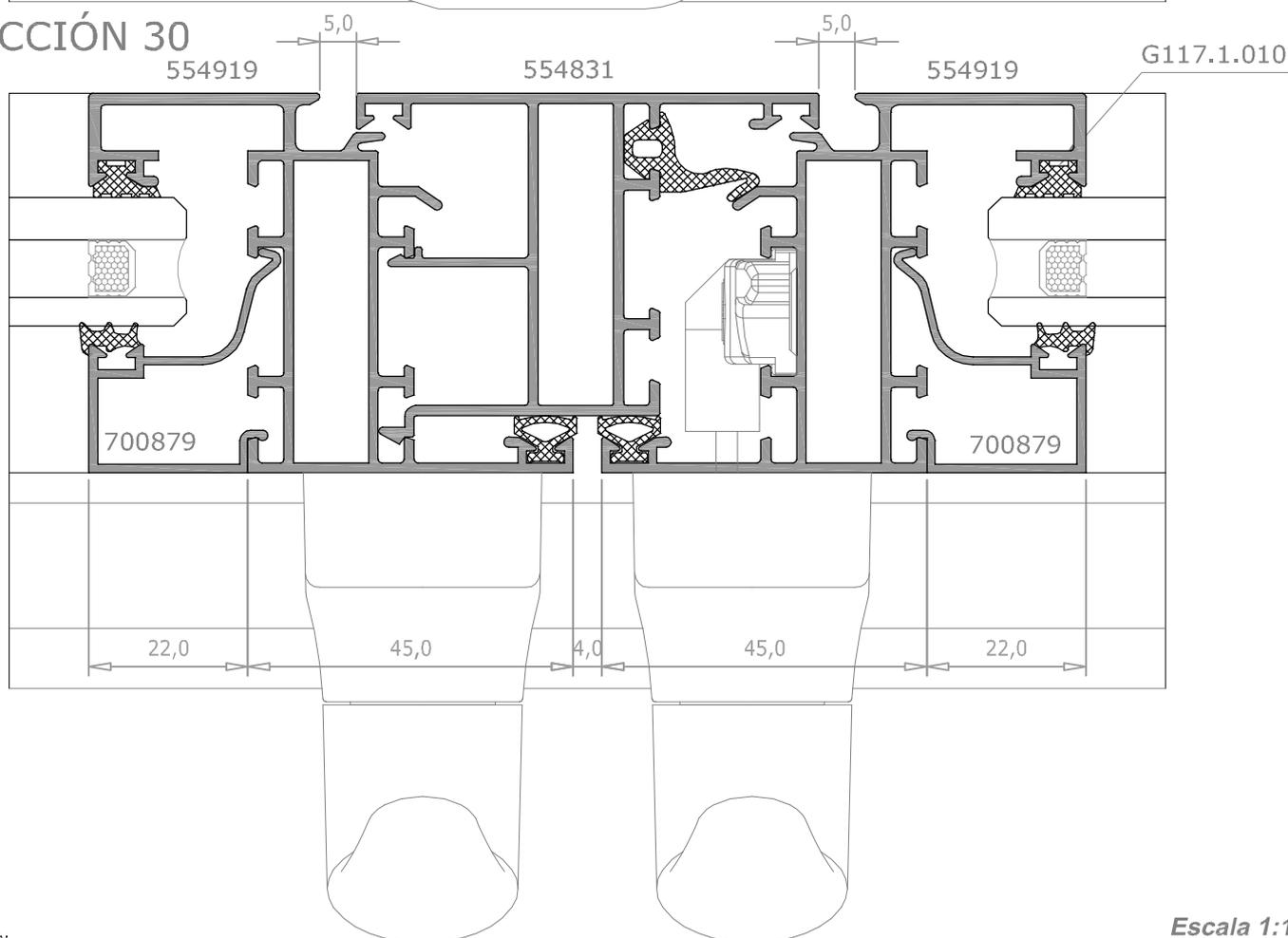


Soluciones Constructivas - Puerta plegable cuatro hojas.

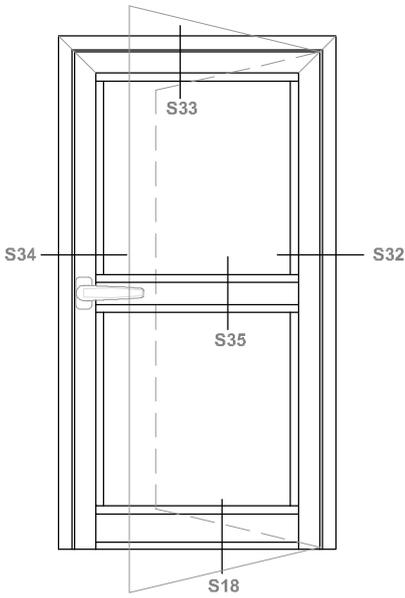
SECCIÓN 29



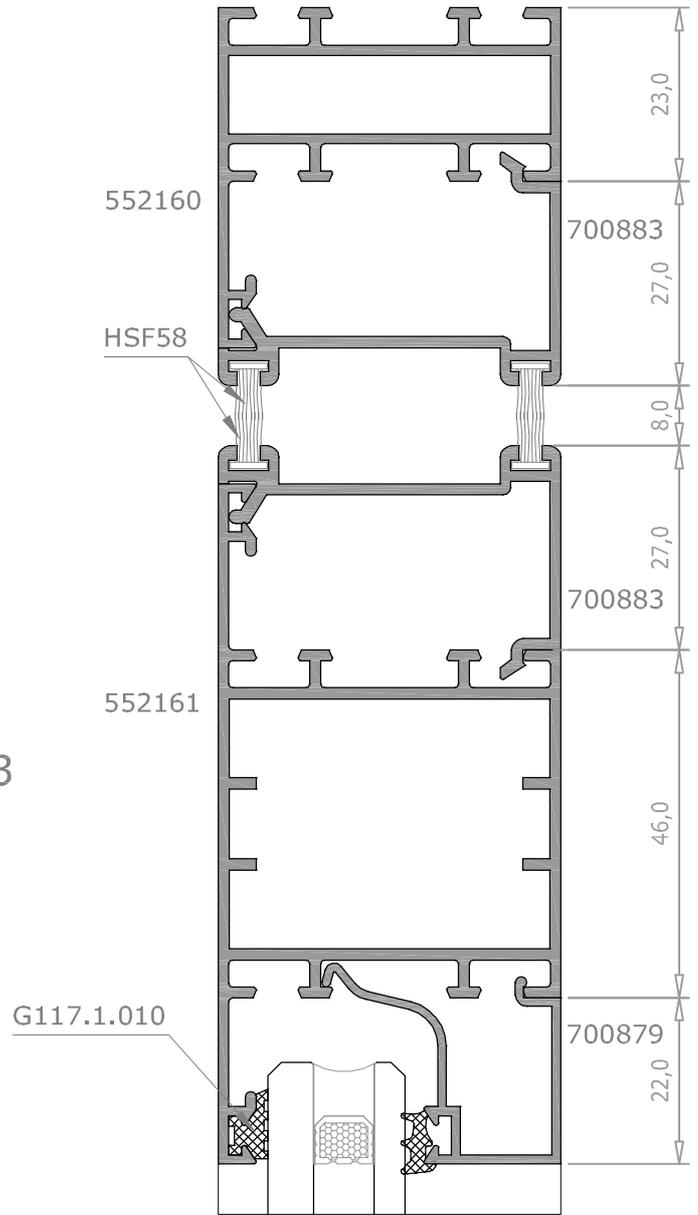
SECCIÓN 30



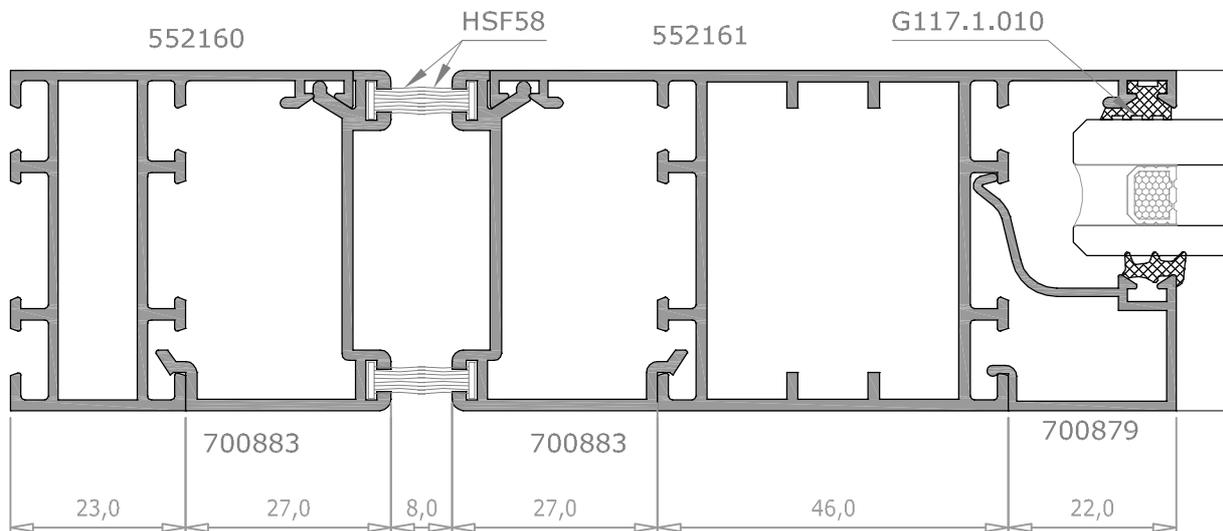
Soluciones Constructivas - Puerta Vaivén.



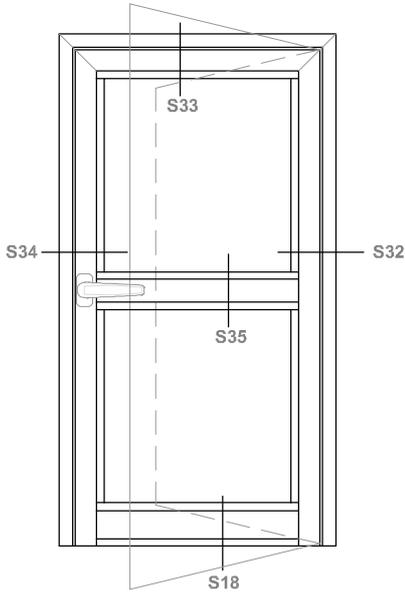
SECCIÓN 33



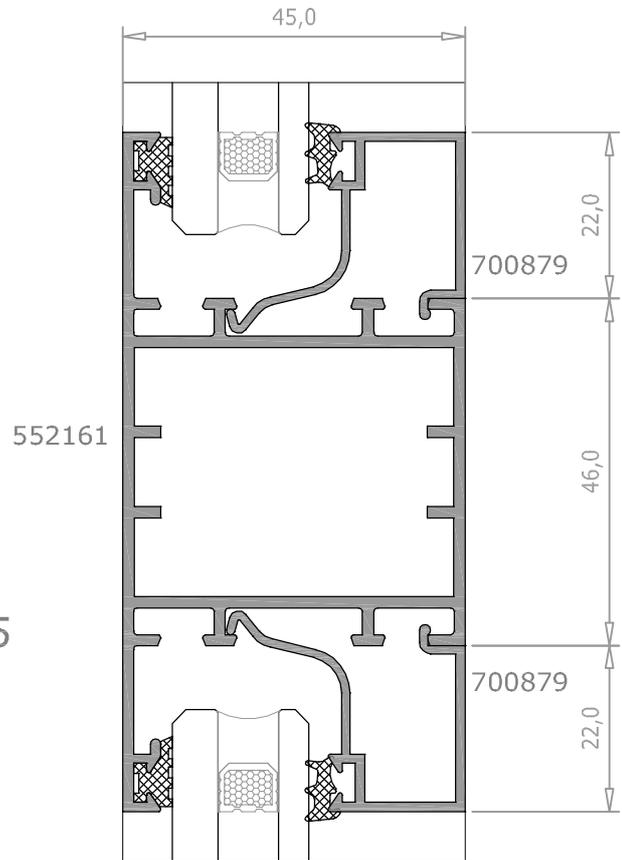
SECCIÓN 34



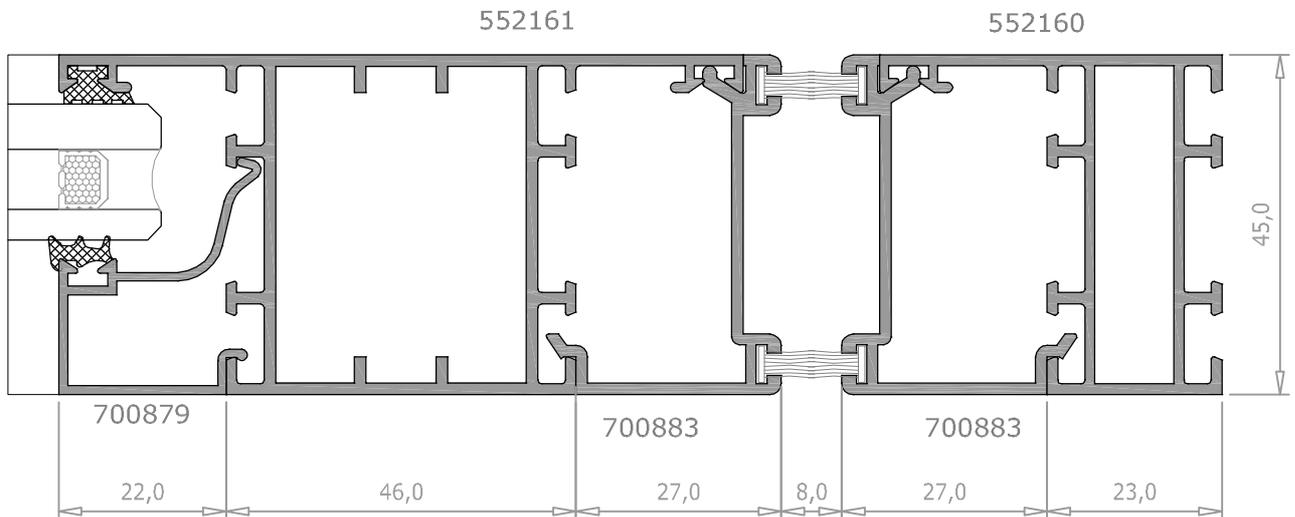
Soluciones Constructivas - Puerta Vaivén.



SECCIÓN 35

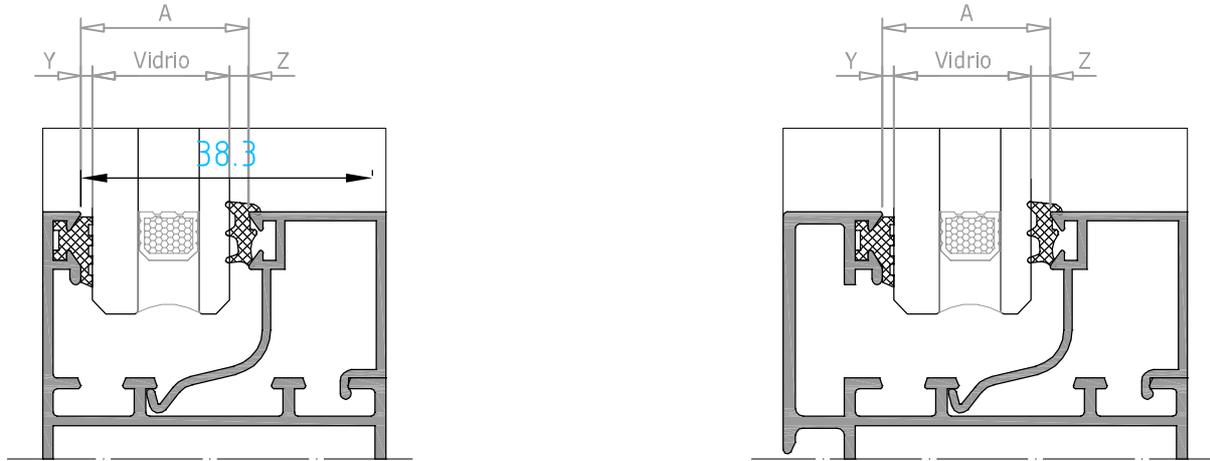


SECCIÓN 32



B5.- ACRISTALAMIENTO

Acristalamiento en hojas y marcos

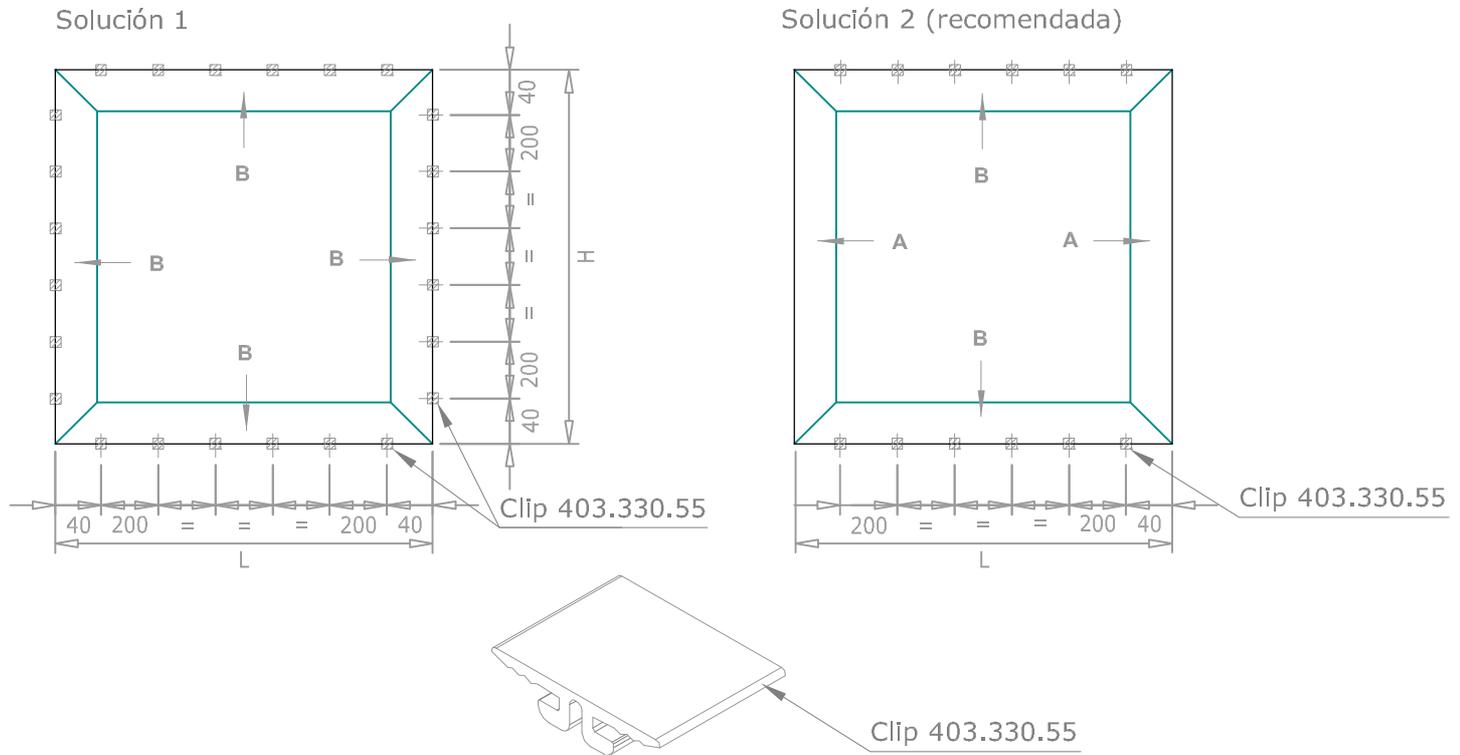


ACRISTALAMIENTO HOJAS Y MARCOS

Vidrios	Juntas			Junquillo					
	Exterior (Y)*	Interior (Z)	Hueco (A)	Clip (A)	Grapa (B)				
0-3 mm.	 (Y) G117.1.010	 (Z) DU12	6 mm.	 11019	 11020	34			
3-7 mm.	 (Y) G117.1.010	 (Z) DU12-6	10 mm.	 900626	 700880	 900629	30		
6-11 mm.	 (Y) G117.1.010	 (Z) DU12-7	14 mm.	 11213	 800693	 900627	 900630	 11216	26
10-15 mm.	 (Y) G117.1.010	 (Z) DU12-7	18 mm.	 11214	 800694	 900603	 900605	 11217	22
14-19 mm.	 (Y) G117.1.010	 (Z) DU12-7	22 mm.	 700879	 900604	 900606	 11218	18	
18-23 mm.	 (Y) G117.1.010	 (Z) DU12-7	26 mm.	 900628	 700878	 900631	14		
22-27 mm.	 (Y) G117.1.010	 (Z) DU12-7	30 mm.	 900564			10		
30-35 mm.	 (Y) G117.1.010	 (Z) DU12-7	38 mm.	 800388			1,7		

Acrilamiento

Colocación de junquillos con corte a 45°



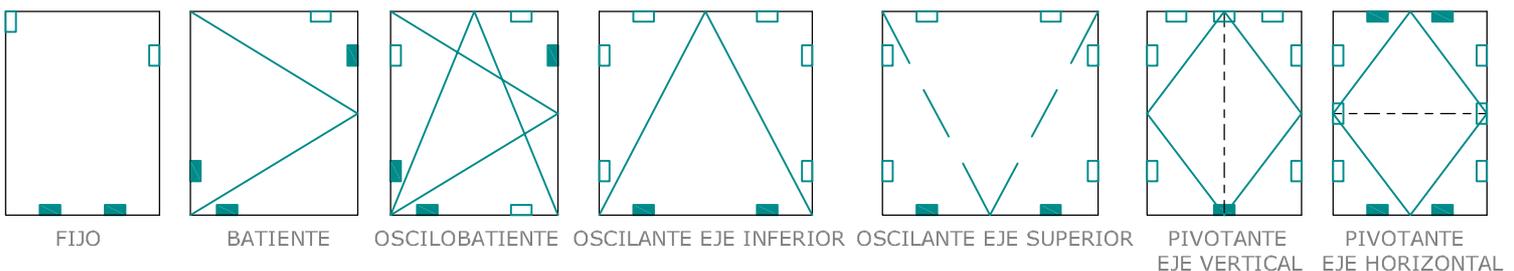
Para solucionar la colocación de los junquillos a inglete podemos utilizar dos opciones.

- 1.- Colocar todos los junquillos con la grapa 403.330.55.
- 2.- Colocar dos junquillos mediante clipaje y otros dos con la grapa 403.330.55.

Se recomienda emplear la segunda opción, al emplear menos material y asegurar una fijación más fuerte.

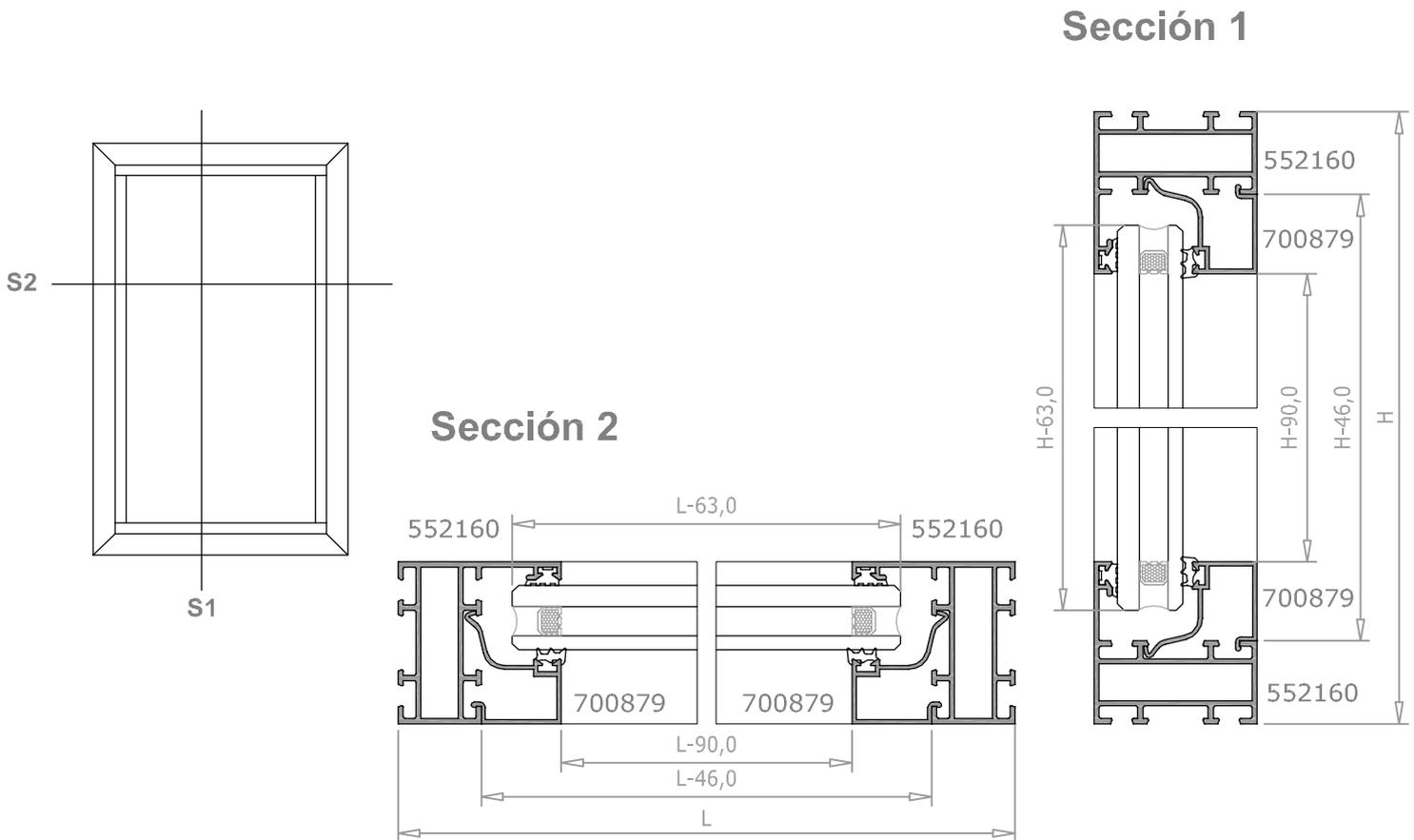
En ambos casos la colocación de las grapas debe ser de 40 mm. desde cada lado, dividiendo la longitud restante en tramos de 200 mm.

Posición de los calzos de acrilamiento segun tipos de apertura



C.- LISTAS DE CORTE

Listas de corte - Fijo



Lista de corte de perfiles

Perfil	Denominación	Unidades	Corte
552160	Marco de ventana.	2	L
		2	H
700879	Junquillo recto de 18 mm.	2	L-46
		2	H-90

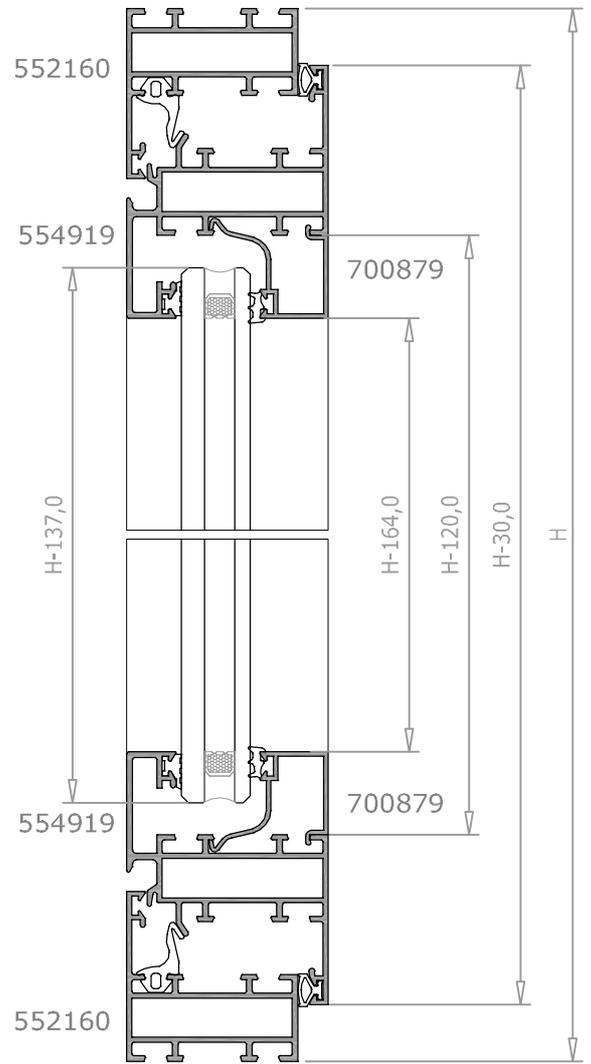
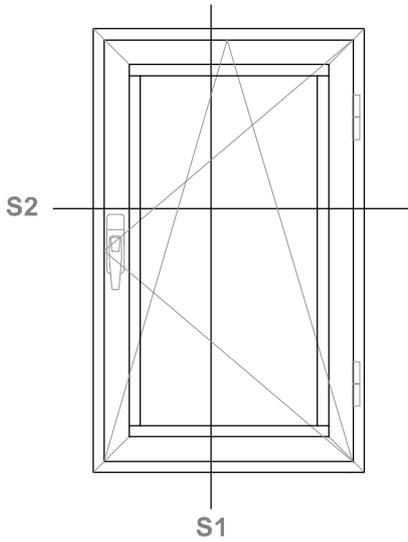
Lista de accesorios

Denominación	Referencia	Unidades	Dimensión
Escuadra extrusión Cx11x42x6.	402.411.01	4	
Escuadra de alineamiento 50x15.	502.123.55	4	
Tapa cortavientos salida de aguas.	509.260.XX	2	
Junta de acristalamiento.	G117.1.010		2H 2L
Junta de acristalamiento.	DU12-17		2H 2L
Vidrio. *		1	(H-63)x(L-63)
Calzo de cristal.			S/ norma UNE 85-222-85

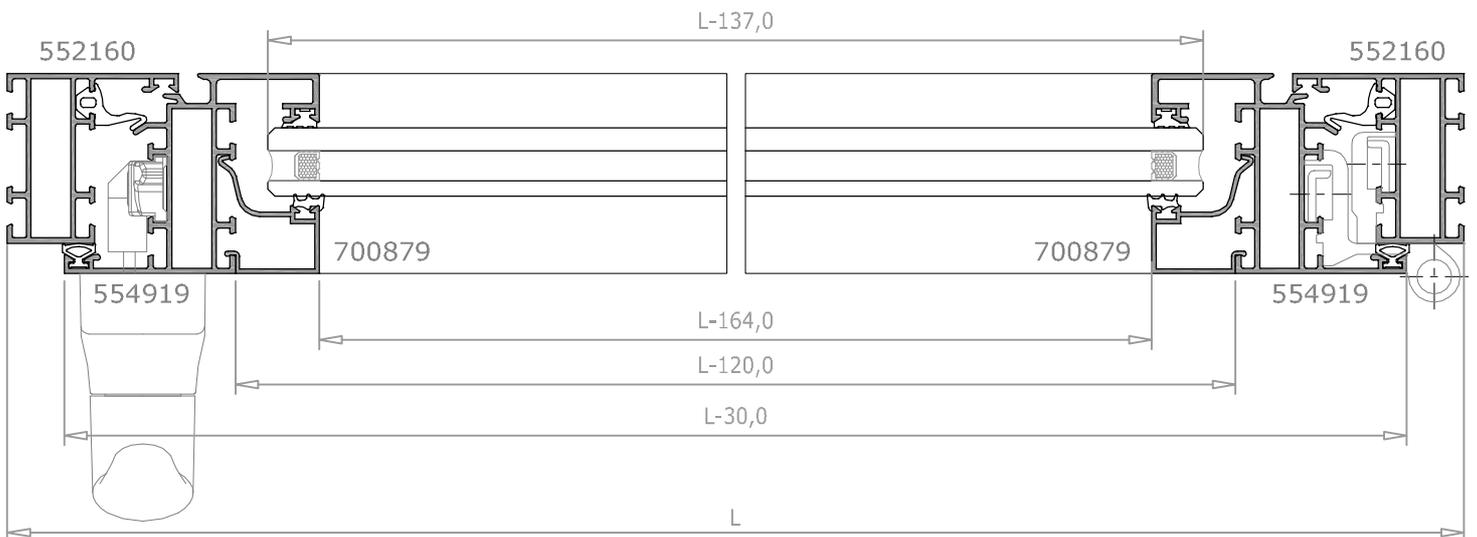
* Obligatorio comprobar medidas en la fabricación de la primera unidad.

Listas de corte - Ventana una hoja

Sección 1



Sección 2



extruded by

sapa:

Detalles a escala reducida 1:2

Listas de corte - Ventana una hoja

Listas de corte de perfiles

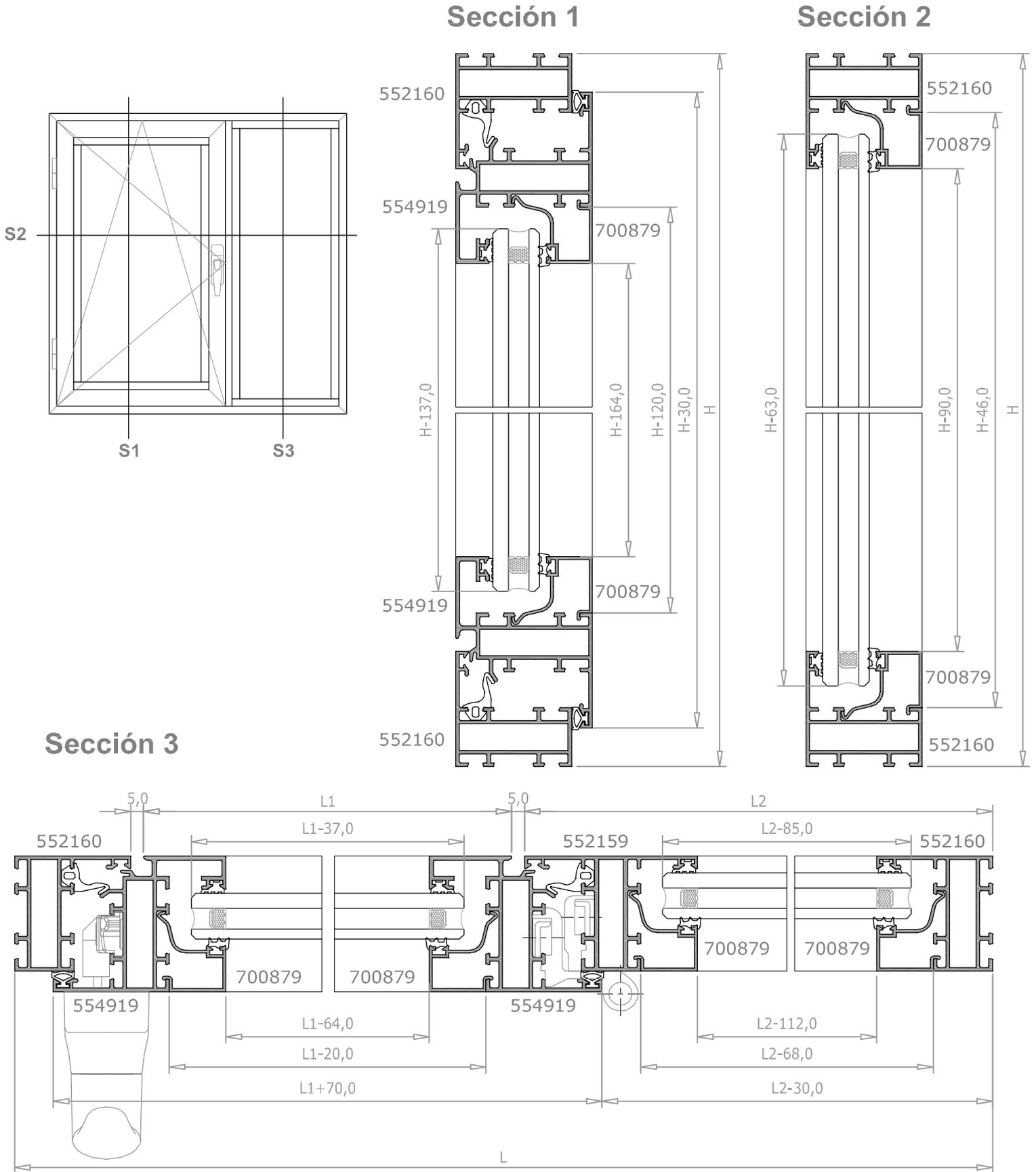
Perfil	Denominación	Unidades	Corte
552160	Marco de ventana.	2	
		2	
554919	Hoja ventana recta.	2	
		2	
700879	Junquillo recto de 18 mm.	2	
		2	

Listas de accesorios

Denominación	Referencia	Unidades	Dimensión	
Escuadra extrusión Cx11x42x6.	402.411.01	8		
Escuadra de alineamiento 49x25.	502.133.55	4		
Escuadra de alineamiento 50x15.	502.123.55	8		
Tapa cortavientos salida de aguas.	509.260.XX	2		
Junta central.	G114.1.042		2H	2L
Angulo vulcanizado para G114.1.042.	520.042.55	4		
Junta batiente en EPDM.	G114.1.019		2(H-30)	2(L-30)
Junta de acristalamiento.	G117.1.010		2(H-137)	2(L-137)
Junta de acristalamiento.	DU12-17		2(H-137)	2(L-137)
Herrajes y bisagras (según catálogo de proveedor).				
Vidrio.*		1	(H-137)x(L-137)	
Calzo de cristal.		S/ norma UNE 85-222-85		

* Obligatorio comprobar medidas en la fabricación de la primera unidad.

Listas de corte - Ventana una hoja y fijo lateral



Listas de corte - Ventana una hoja y fijo lateral

Listas de corte de perfiles

Perfil	Denominación	Unidades	Corte
552160	Marco de ventana.	2	L
		2	H
554919	Hoja ventana recta.	2	L1+70
		2	H-30
700879	Junquillo recto de 18 mm. en apertura.	2	L1-20
		2	H-164
700879	Junquillo recto de 18 mm. en fijo.	2	L2-68
		2	H-90
552159	Travesaño 67x45 mm.	1	H-38

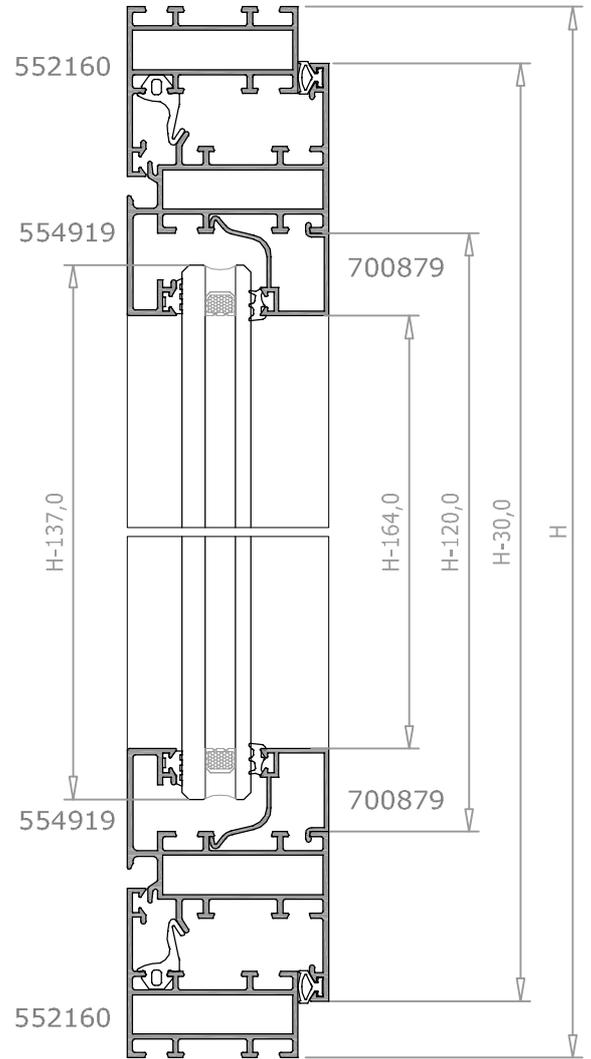
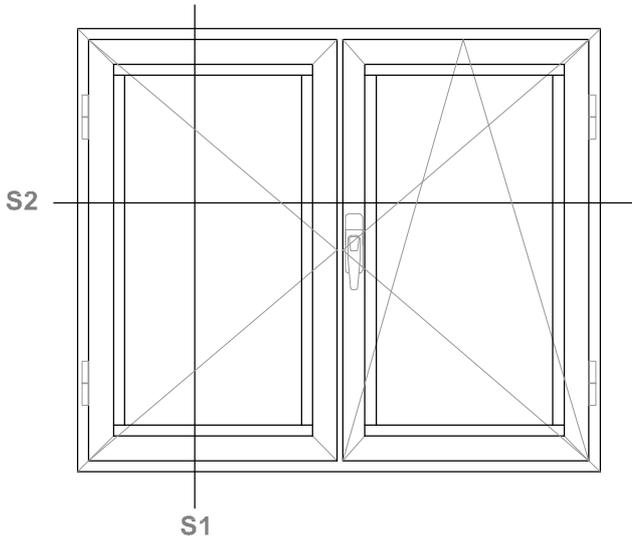
Listas de accesorios

Denominación	Referencia	Unidades	Dimensión	
Escuadra extrusión Cx11x42x6.	402.411.01	8		
Escuadra de alineamiento 49x25.	502.133.55	4		
Escuadra de alineamiento 50x15.	502.123.55	8		
Tope de travesaño.	405.214.01	2		
Tapa cortavientos salida de aguas.	509.260.XX	2		
Junta central.	G114.1.042		2(H-30)	2(L1+70)
Angulo vulcanizado para G114.1.042.	520.042.55	4		
Junta batiente en EPDM.	G114.1.019		2(H-30)	2(L1+70)
Junta de acristalamiento.	G117.1.010		2(H-137)	2(L1-37)
			2(H-63)	2(L2-85)
Junta de acristalamiento.	DU12-17		2(H-137)	2(L1-37)
			2(H-63)	2(L2-85)
Herrajes y bisagras (según catálogo de proveedor).				
Vidrio.*		1	(H-137)x(L1-37)	
		1	(H-63)x(L2-85)	
Calzo de cristal.			S/ norma UNE 85-222-85	

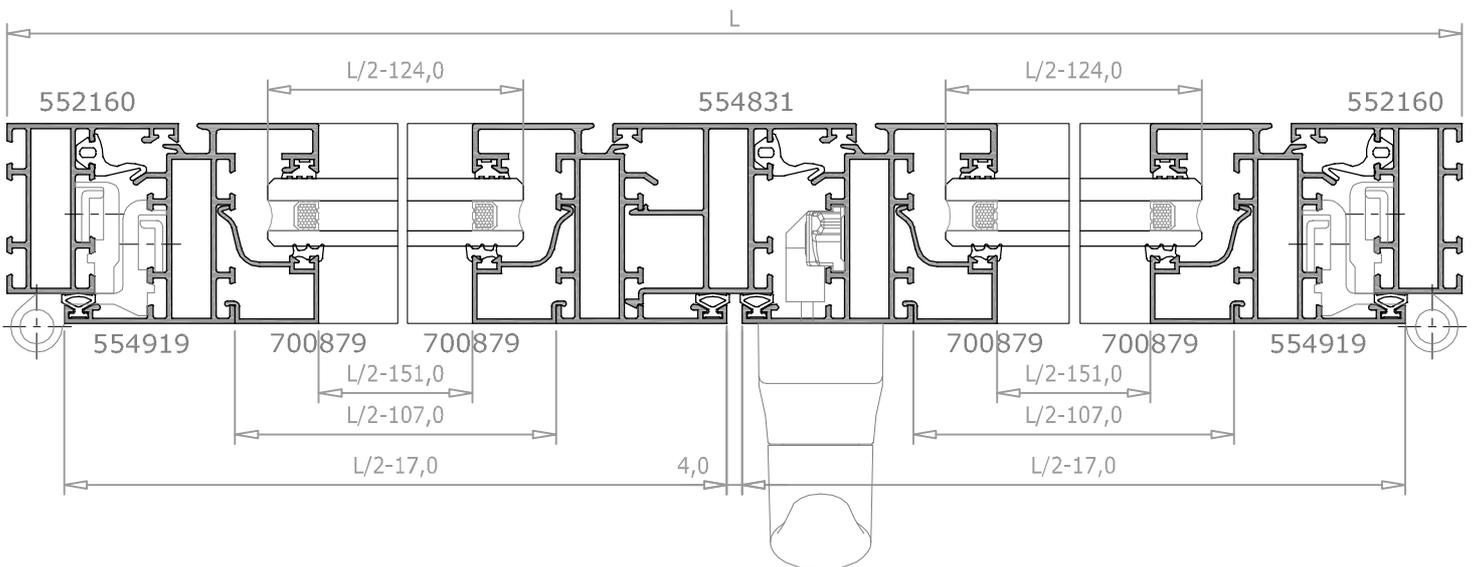
* Obligatorio comprobar medidas en la fabricación de la primera unidad.

Listas de corte - Ventana dos hojas

Sección 1



Sección 2



extruded by

sapa:

Detalles a escala reducida 1:2

Listas de corte - Ventana dos hojas

Listas de corte de perfiles

Perfil	Denominación	Unidades	Corte
552160	Marco de ventana.	2	L
		2	H
554919	Hoja ventana recta.	4	L/2-17
		4	H-30
700879	Junquillo recto de 18 mm.	4	L/2-107
		4	H-164
554831	Inversor.	1	H-100

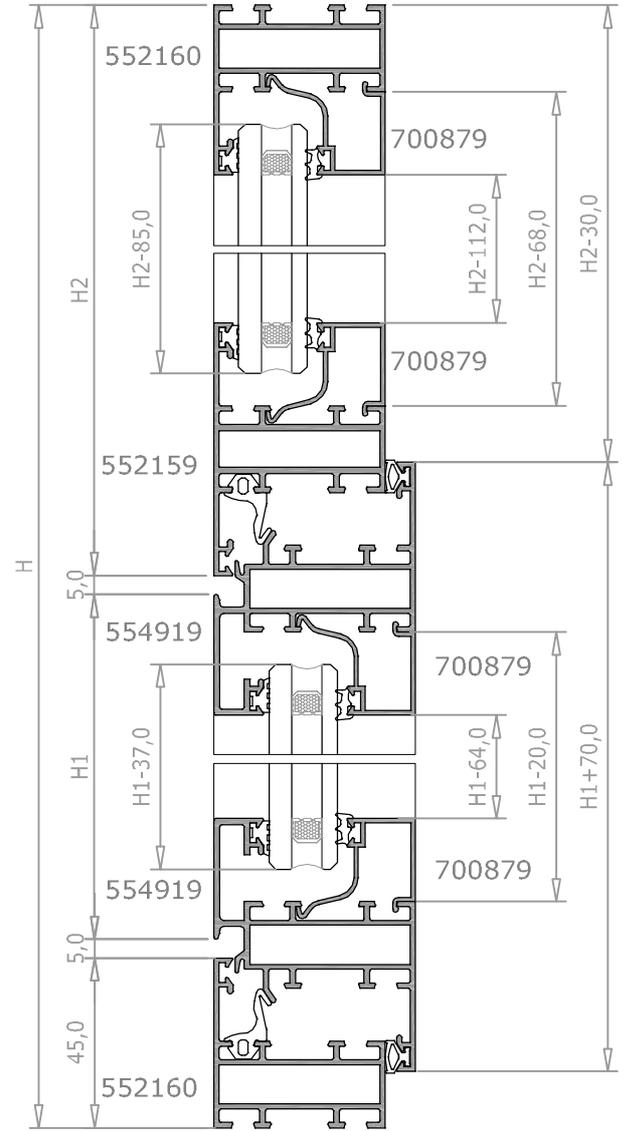
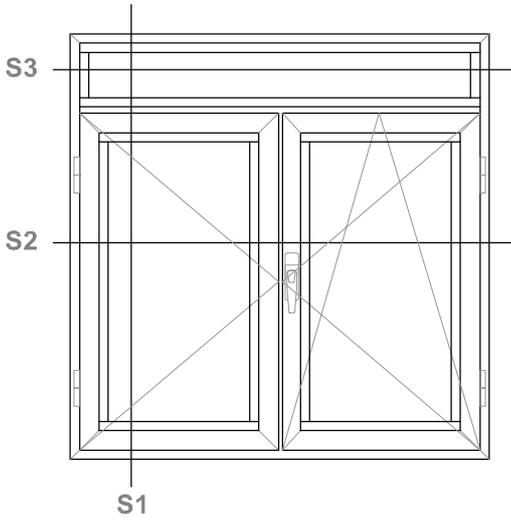
Listas de accesorios

Denominación	Referencia	Unidades	Dimensión	
Escuadra extrusión Cx11x42x6.	402.411.01	12		
Escuadra de alineamiento 49x25.	502.133.55	8		
Escuadra de alineamiento 50x15.	502.123.55	12		
Tapa cortavientos salida de aguas.	509.260.XX	2		
Juego tapas de cruce.	407.742.55	1		
Junta central.	G114.1.042		2L	3H
Angulo vulcanizado para G114.1.042.	520.042.55	4		
Junta batiente en EPDM.	G114.1.019		4(H-30)	4(L/2-17)
Junta de acristalamiento.	G117.1.010		4(H-137)	4(L/2-124)
Junta de acristalamiento.	DU12-17		4(H-137)	4(L/2-124)
Herrajes y bisagras (según catálogo de proveedor).				
Vidrio.*		2	(H-137)x(L/2-124)	
Calzo de cristal.		S/ norma UNE 85-222-85		

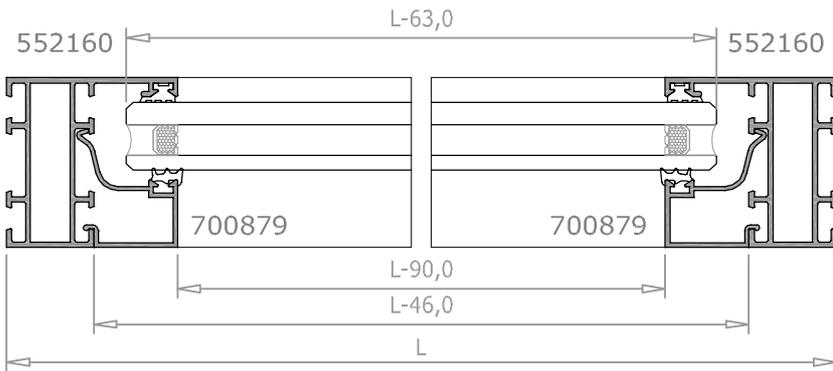
* Obligatorio comprobar medidas en la fabricación de la primera unidad.

Listas de corte - Ventana dos hojas y fijo superior

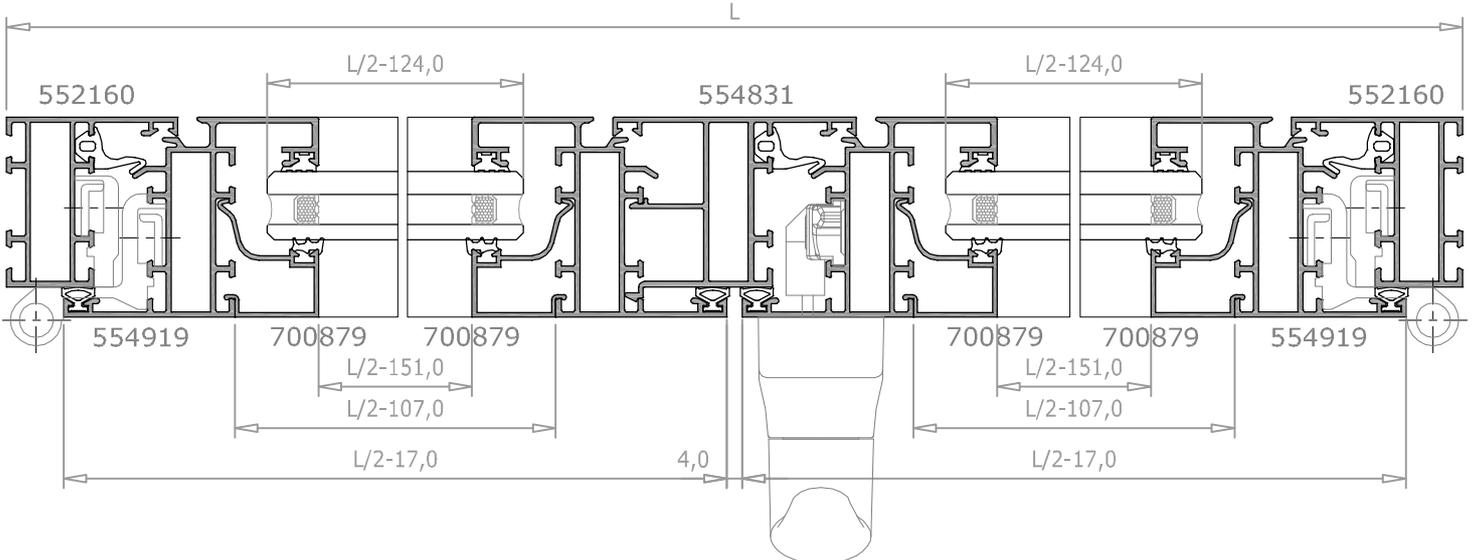
Sección 1



Sección 3



Sección 2



Detalles a escala reducida 1:2

Listas de corte - Ventana dos hojas y fijo superior

Listas de corte de perfiles

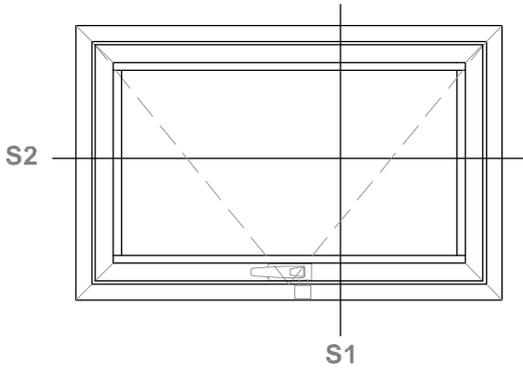
Perfil	Denominación	Unidades	Corte
552160	Marco de ventana.	2	L
		2	H
554919	Hoja ventana recta.	4	L/2-17
		4	H1+70
700879	Junquillo recto de 18 mm. en apertura.	4	L/2-107
		4	H1-64
700879	Junquillo recto de 18 mm. en fijo.	2	L-46
		2	H2-112
552159	Travesaño 67x45 mm.	1	L-38
554831	Inversor.	1	H1

Listas de accesorios

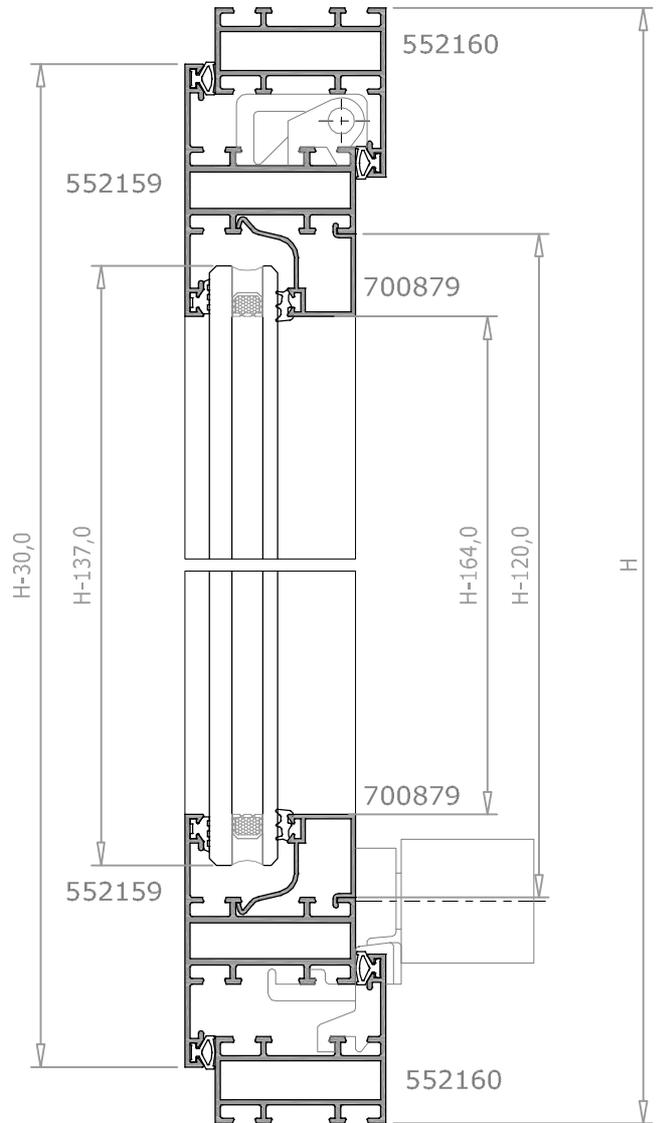
Denominación	Referencia	Unidades	Dimensión	
Escuadra extrusión Cx11x42x6.	402.411.01	12		
Escuadra de alineamiento 49x25.	502.133.55	8		
Escuadra de alineamiento 50x15.	502.123.55	12		
Tapa cortavientos salida de aguas.	509.260.XX	2		
Juego tapas de cruce.	407.742.55	1		
Tope de travesaño.	405.214.01	2		
Junta central.	G114.1.042		2L	3(H1+70)
Angulo vulcanizado para G114.1.042.	520.042.55	4		
Junta batiente en EPDM.	G114.1.019		4(H1+70)	4(L/2-17)
Junta de acristalamiento.	G117.1.010		4(H1-37)	4(L/2-124)
			2(H2-85)	2(L-63)
Junta de acristalamiento.	DU12-17		4(H1-37)	4(L/2-124)
			2(H2-85)	2(L-63)
Herrajes y bisagras (según catálogo de proveedor).				
Vidrio.*		2	(H1-37)x(L/2-124)	
		1	(H2-85)x(L-63)	
Calzo de cristal.			S/ norma UNE 85-222-85	

* Obligatorio comprobar medidas en la fabricación de la primera unidad.

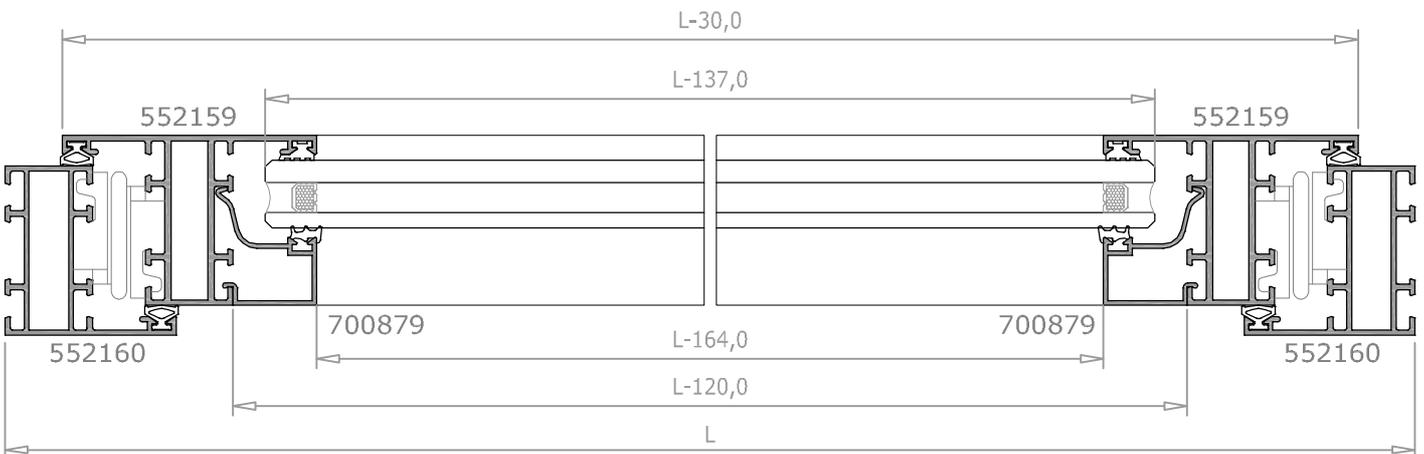
Listas de corte - Ventana proyectante



Sección 1



Sección 2



Listas de corte - Ventana proyectante

Listas de corte de perfiles

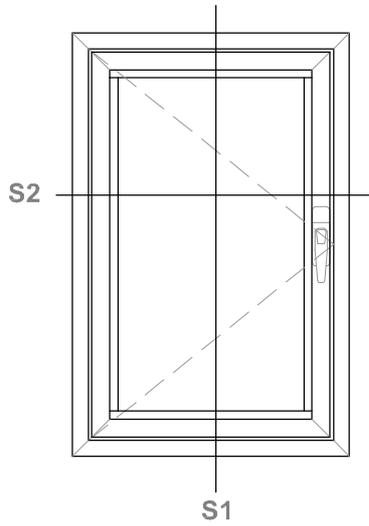
Perfil	Denominación	Unidades	Corte
552160	Marco de ventana.	2	L
		2	H
552159	Travesaño 67x45 mm.	2	L-30
		2	H-30
700879	Junquillo recto de 18 mm.	2	L-120
		2	H-164

Listas de accesorios

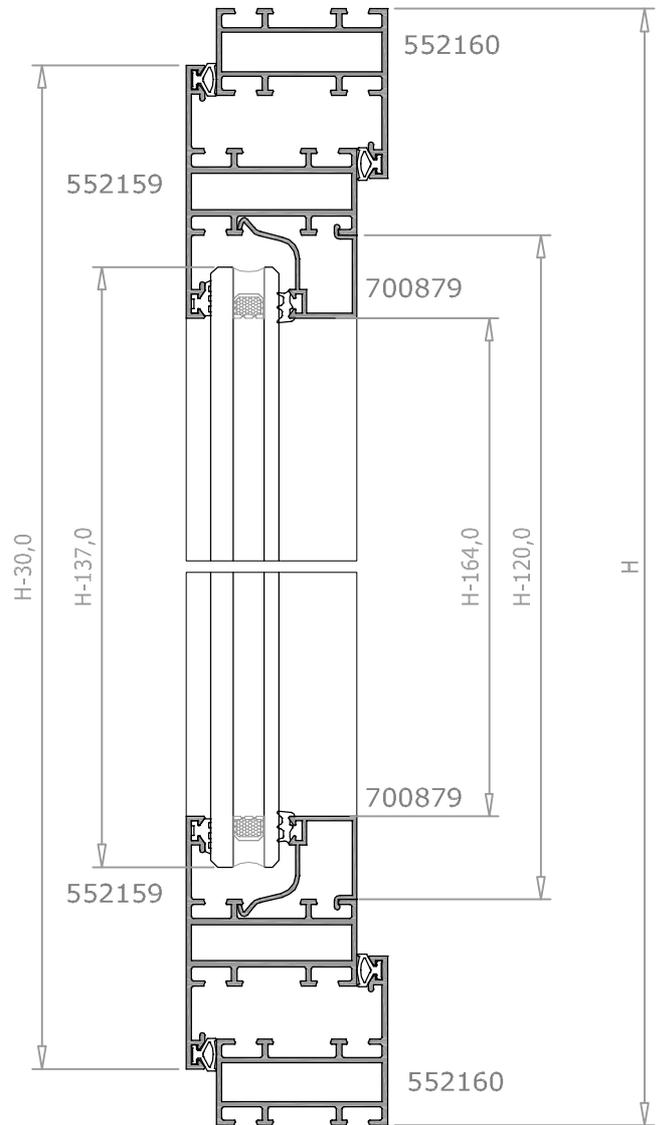
Denominación	Referencia	Unidades	Dimensión	
Escuadra extrusión Cx11x42x6.	402.411.01	8		
Escuadra de alineamiento 50x15.	502.123.55	12		
Tapa cortavientos salida de aguas.	509.260.XX	2		
Junta batiente en EPDM.	G114.1.019		2(H-30)	2(L-30)
Junta de acristalamiento.	G117.1.010		2(H-137)	2(L-137)
Junta de acristalamiento.	DU12-17		2(H-137)	2(L-137)
Herrajes y bisagras (según catálogo de proveedor).				
Vidrio.*		1	(H-137)x(L-137)	
Calzo de cristal.		S/ norma UNE 85-222-85		

* Obligatorio comprobar medidas en la fabricación de la primera unidad.

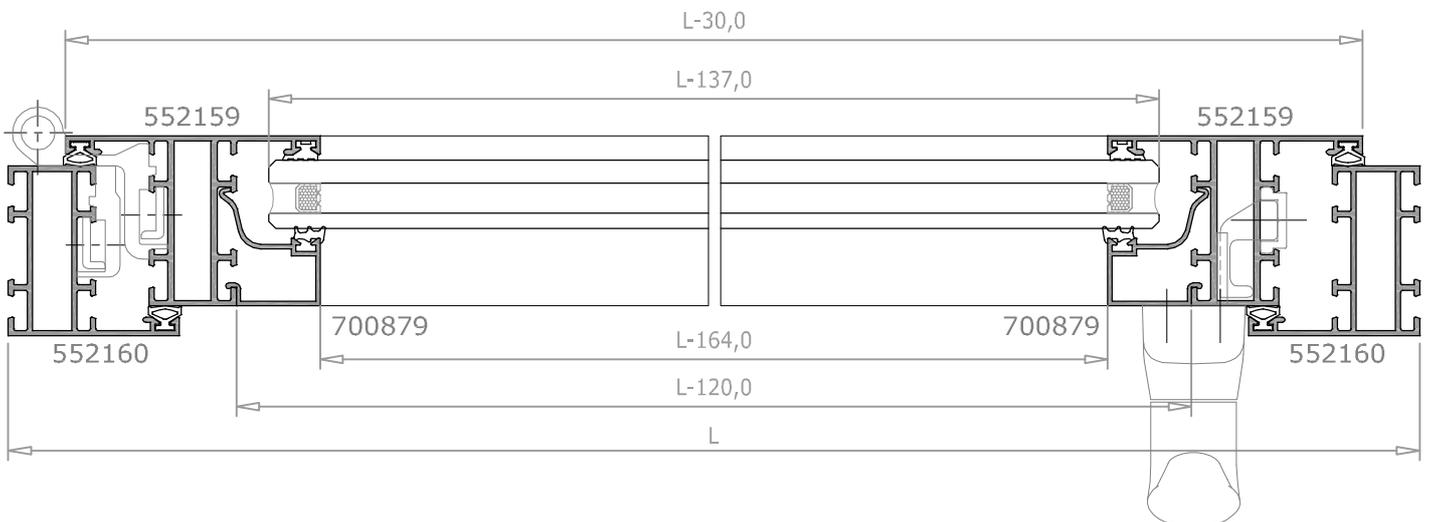
Listas de corte - Ventana apertura exterior una hoja



Sección 1



Sección 2



Detalles a escala reducida 1:2

extruded by

sapa:

Listas de corte - Ventana apertura exterior una hoja

Listas de corte de perfiles

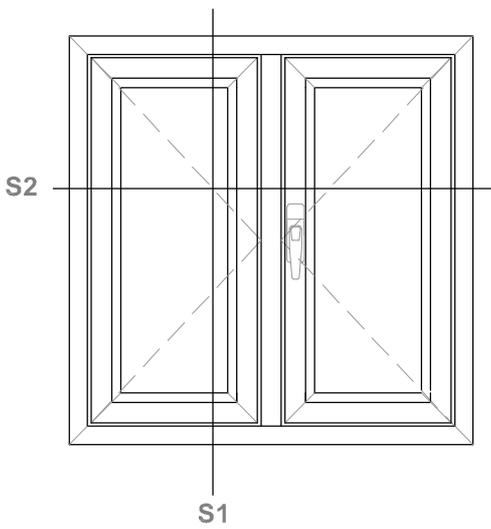
Perfil	Denominación	Unidades	Corte
552160	Marco de ventana.	2	
		2	
552159	Travesaño 67x45 mm.	2	
		2	
700879	Junquillo recto de 18 mm.	2	
		2	

Listas de accesorios

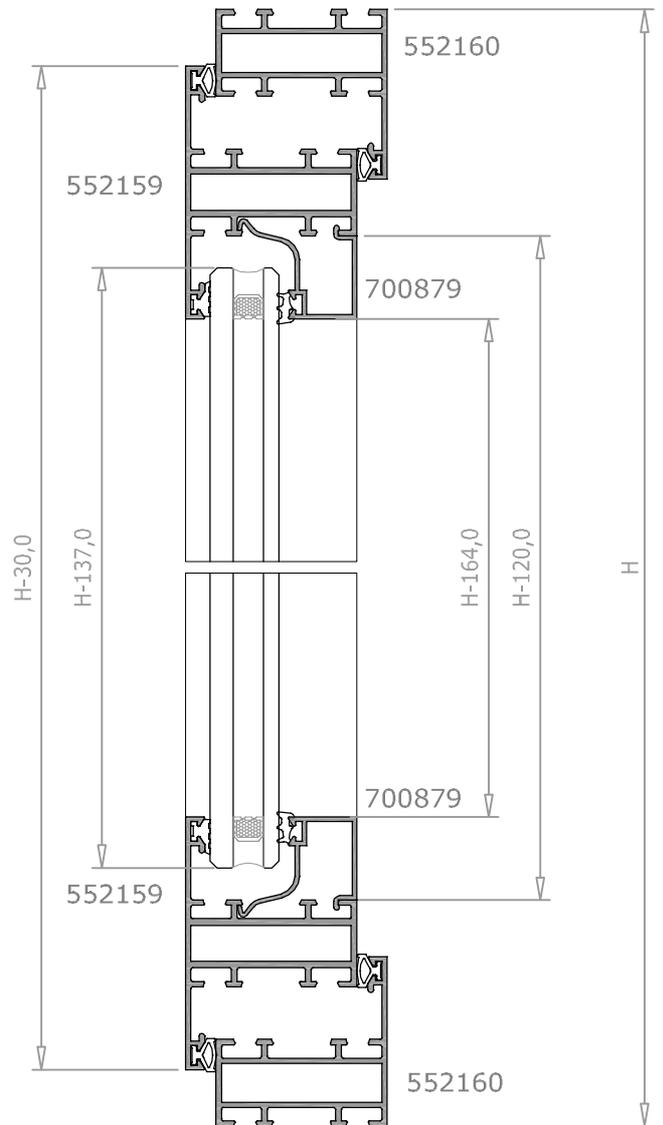
Denominación	Referencia	Unidades	Dimensión	
Escuadra extrusión Cx11x42x6.	402.411.01	8		
Escuadra de alineamiento 50x15.	502.123.55	12		
Tapa cortavientos salida de aguas.	509.260.XX	2		
Junta batiente en EPDM.	G114.1.019		2(H-30)	2(L-30)
Junta de acristalamiento.	G117.1.010		2(H-137)	2(L-137)
Junta de acristalamiento.	DU12-17		2(H-137)	2(L-137)
Herrajes y bisagras (según catálogo de proveedor).				
Vidrio.*		1	(H-137)x(L-137)	
Calzo de cristal.		S/ norma UNE 85-222-85		

* Obligatorio comprobar medidas en la fabricación de la primera unidad.

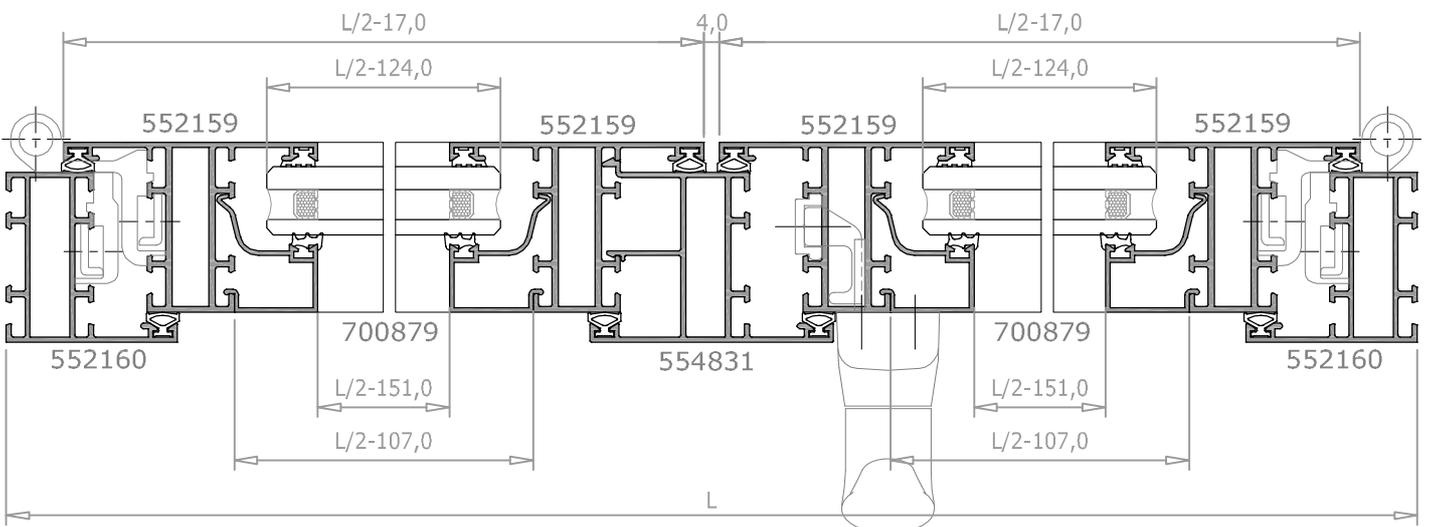
Listas de corte - Ventana apertura exterior dos hojas



Sección 1



Sección 2



Detalles a escala reducida 1:2

Listas de corte - Ventana apertura exterior dos hojas

Listas de corte de perfiles

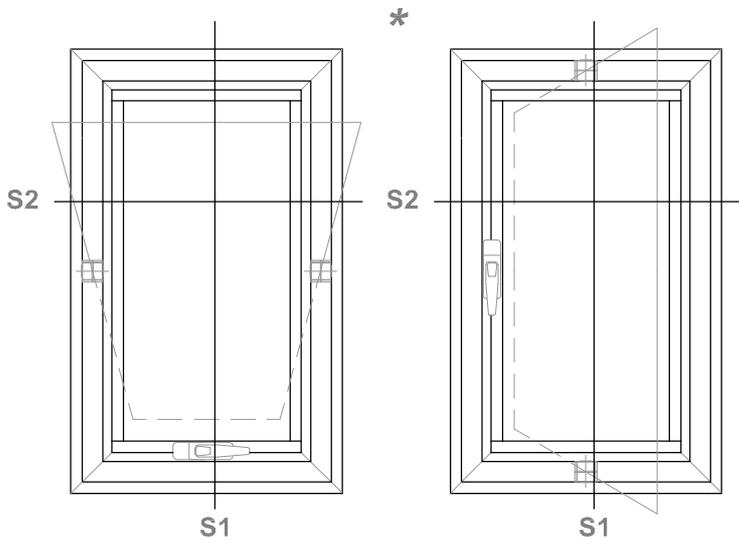
Perfil	Denominación	Unidades	Corte
552160	Marco de ventana.	2	
		2	
552159	Travesaño 67x45 mm.	4	
		4	
700879	Junquillo recto de 18 mm.	4	
		4	
554831	Inversor.	1	

Listas de accesorios

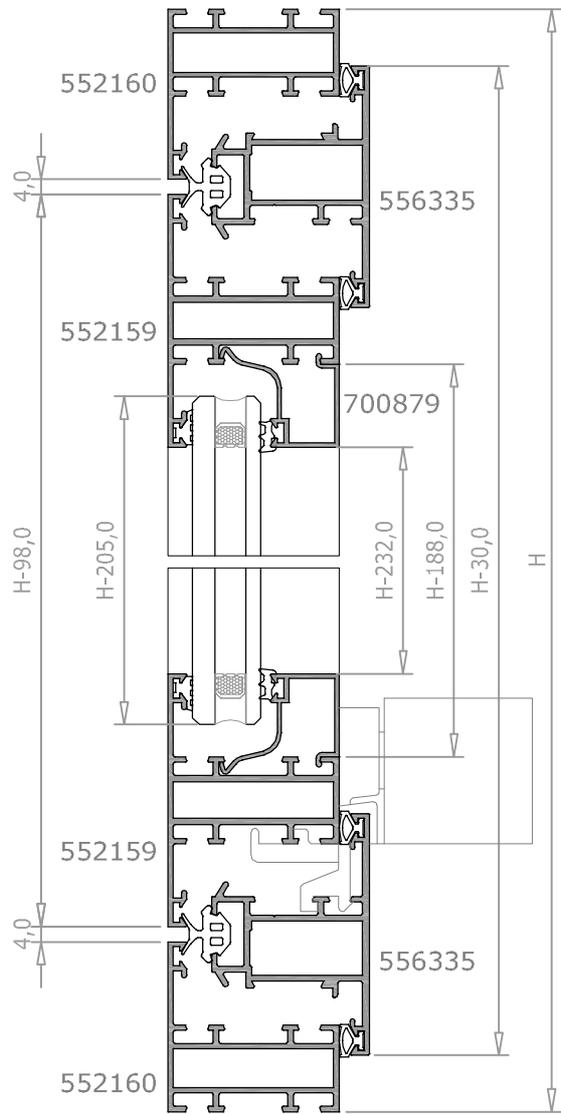
Denominación	Referencia	Unidades	Dimensión	
Escuadra extrusión Cx11x42x6.	402.411.01	12		
Escuadra de alineamiento 50x15.	502.123.55	12		
Tapa cortavientos salida de aguas.	509.260.XX	2		
Juego tapas de cruce.	407.742.55	1		
Junta batiente en EPDM.	G114.1.019		4(H-30)	4(L/2-17)
Junta de acristalamiento.	G117.1.010		4(H-137)	4(L/2-124)
Junta de acristalamiento.	DU12-17		4(H-137)	4(L/2-124)
Herrajes y bisagras (según catálogo de proveedor).				
Vidrio.*		2	(H-137)x(L/2-124)	
Calzo de cristal.		S/ norma UNE 85-222-85		

* Obligatorio comprobar medidas en la fabricación de la primera unidad.

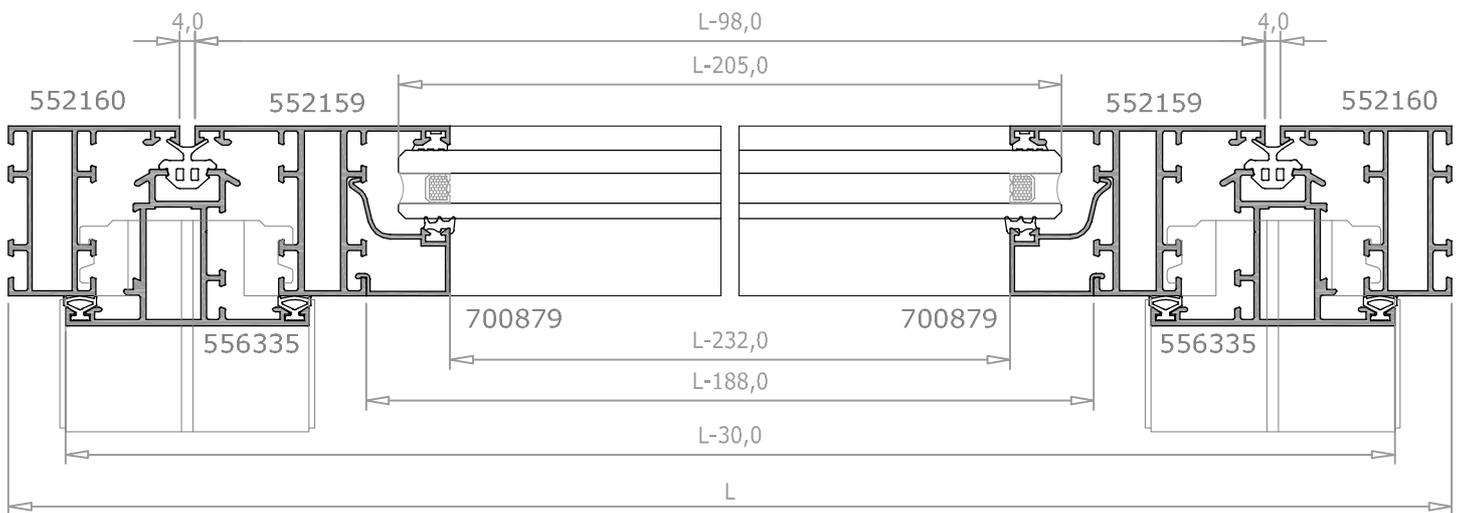
Listas de corte - Ventana pivotante



Sección 1



Sección 2



extruded by

sapa:

* Medidas de corte similares para ambas posibilidades.

Detalles a escala reducida 1:2

Listas de corte - Ventana pivotante

Listas de corte de perfiles

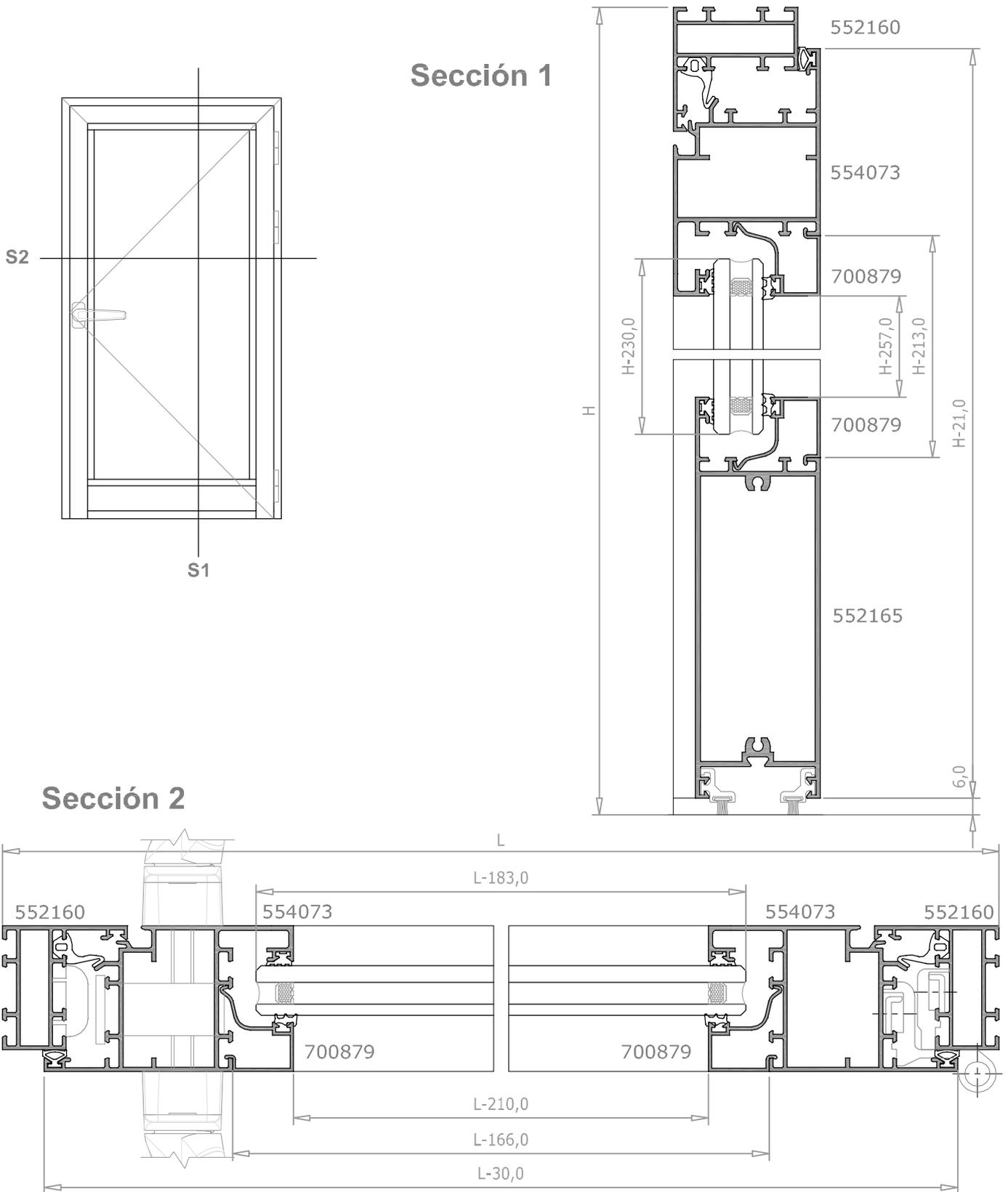
Perfil	Denominación	Unidades	Corte
552160	Marco de ventana.	2	
		2	
556335	Inversor para pivotante.	2	
		2	
552159	Travesaño 67x45 mm.	2	
		2	
700879	Junquillo recto de 18 mm.	2	
		2	

Listas de accesorios

Denominación	Referencia	Unidades	Dimensión	
Escuadra extrusión Cx11x42x6.	402.411.01	8		
Escuadra extrusión Dx14x29x6.	502.441.01	4		
Escuadra de alineamiento 50x15.	502.123.55	16		
Tapa cortavientos salida de aguas.	509.260.XX	2		
Junta para pivotante.	G114.3.030		2L	2H
Junta batiente en EPDM.	G114.1.019		4(H-30)	4(L-30)
Junta de acristalamiento.	G117.1.010		2(H-205)	2(L-205)
Junta de acristalamiento.	DU12-17		2(H-205)	2(L-205)
Herrajes y bisagras (según catálogo de proveedor).				
Vidrio.*		1	(H-205)x(L-205)	
Calzo de cristal.		S/ norma UNE 85-222-85		

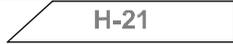
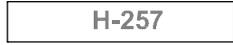
* Obligatorio comprobar medidas en la fabricación de la primera unidad.

Listas de corte - Puerta de una hoja interior



Listas de corte - Puerta de una hoja interior

Listas de corte de perfiles

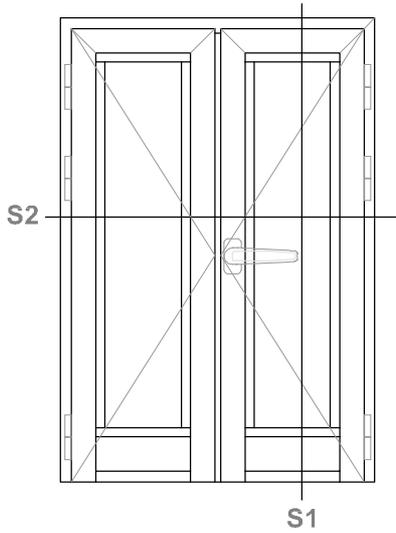
Perfil	Denominación	Unidades	Corte
552160	Marco de ventana.	1	
		2	
554073	Hoja de puerta recta.	1	
		2	
552165	Zócalo 146x45 mm.	1	
700879	Junquillo recto de 18 mm.	2	
		2	

Listas de accesorios

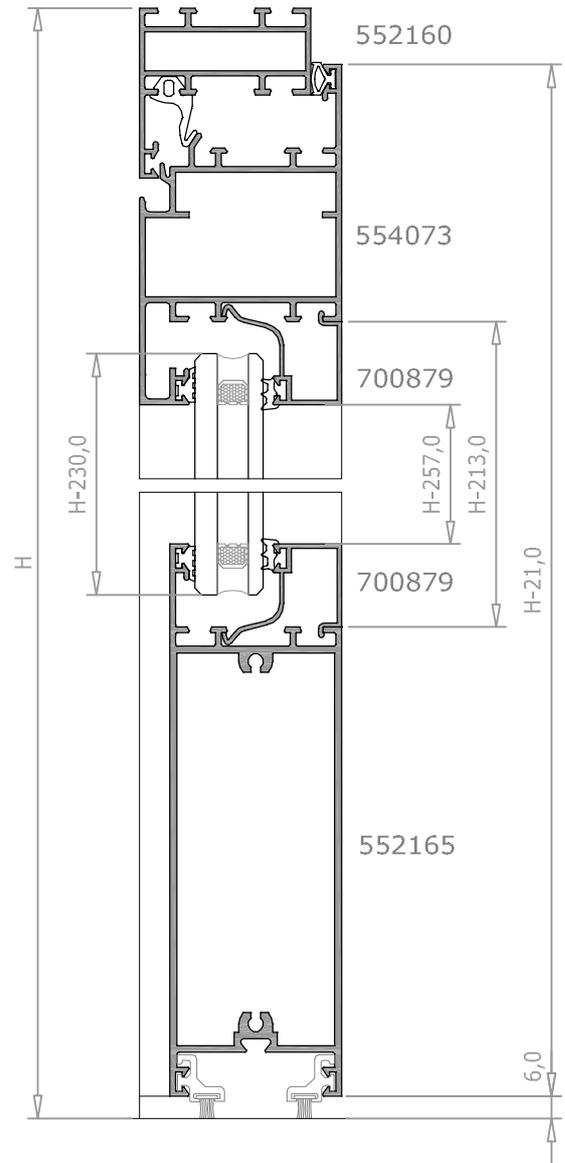
Denominación	Referencia	Unidades	Dimensión	
Escuadra extrusión Cx11x42x6.	402.411.01	2		
Escuadra extrusión Cx32x34x6.	402.412.01	2		
Escuadra de alineamiento 49x25.	502.133.55	2		
Escuadra de alineamiento 50x15.	502.123.55	4		
Junta central.	G114.1.042		1L	2H
Angulo vulcanizado para G114.1.042.	520.042.55	2		
Junta batiente en EPDM.	G114.1.019		2(H-21)	1(L-30)
Perfil barretero PVC.	G116.1.030		L-158	
Burlete HSF 7x6 + 1 mm. negro.	HFS76		L-158	
Junta de acristalamiento.	G117.1.010		2(H-230)	2(L-183)
Junta de acristalamiento.	DU12-17		2(H-230)	2(L-183)
Herrajes y bisagras (según catálogo de proveedor).				
Vidrio.*		1	(H-230)x(L-183)	
Calzo de cristal.			S/ norma UNE 85-222-85	

* Obligatorio comprobar medidas en la fabricación de la primera unidad.

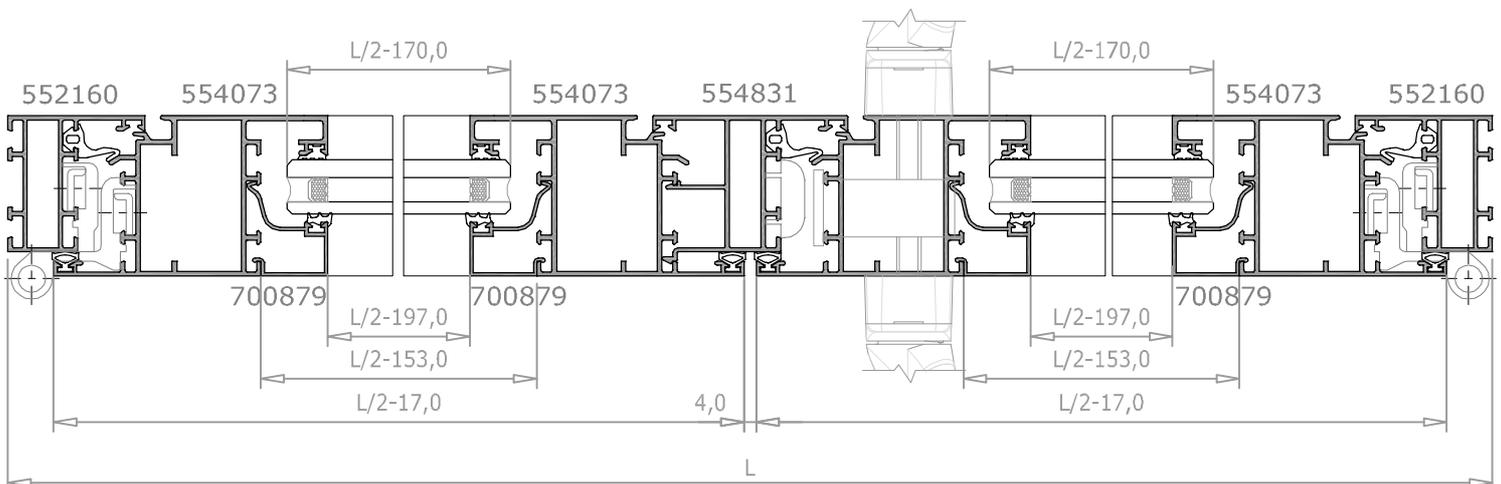
Listas de corte - Puerta de dos hojas interior



Sección 1



Sección 2



extruded by

sapa:

Detalles a escala reducida 1:2 y 2:5

Listas de corte - Puerta de dos hojas interior

Listado de corte de perfiles

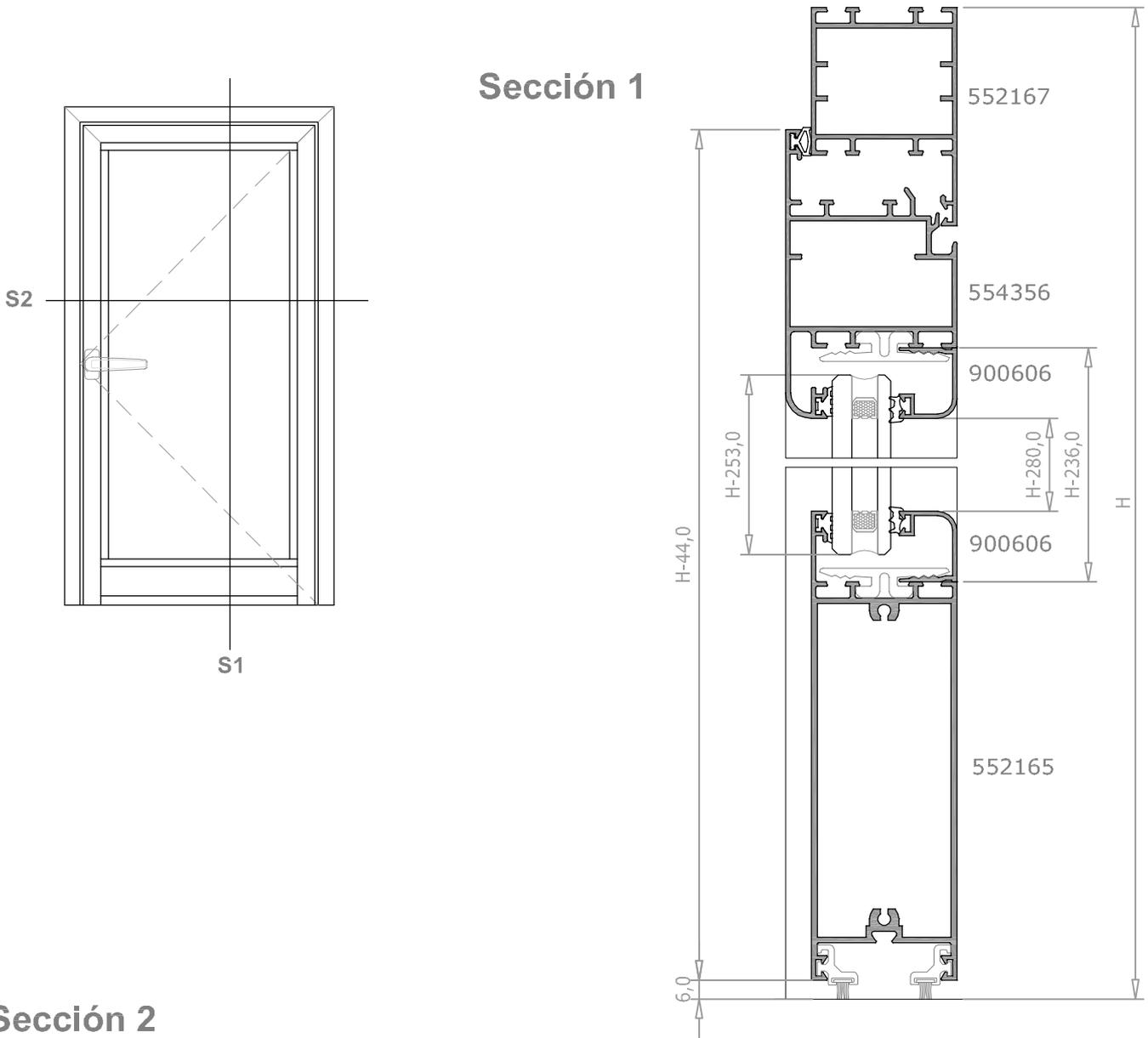
Perfil	Denominación	Unidades	Corte
552160	Marco de ventana.	2	L
		2	H
554073	Hoja de puerta recta.	4	L/2-17
		4	H-21
700879	Junquillo recto de 18 mm.	4	L/2-153
		4	H-257
552165	Zócalo 146x45 mm.	2	L/2-145
554831	Inversor.	1	H-56

Listado de accesorios

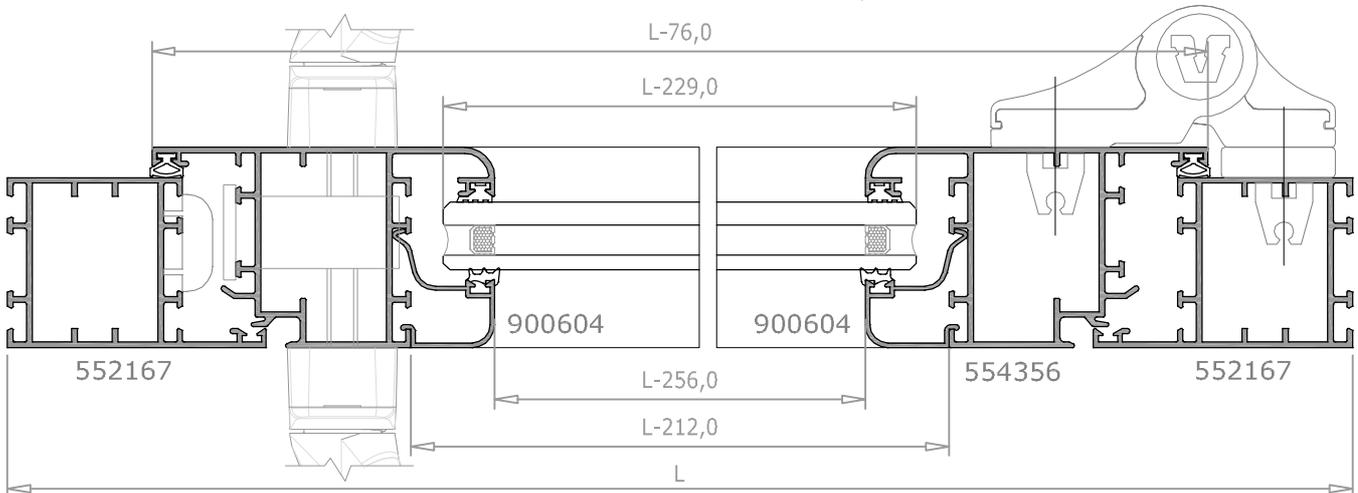
Denominación	Referencia	Unidades	Dimensión	
Escuadra extrusión Cx11x42x6.	402.411.01	2		
Escuadra extrusión Cx32x34x6.	402.412.01	4		
Escuadra de alineamiento 49x25.	502.133.55	4		
Escuadra de alineamiento 50x15.	502.123.55	6		
Juego tapas de cruce.	407.742.55	1		
Junta central.	G114.1.042		1L	3H
Angulo vulcanizado para G114.1.042.	520.042.55	2		
Junta batiente en EPDM.	G114.1.019		4(H-21)	2(L/2-17)
Perfil barretero PVC.	G116.1.030		2(L/2-145)	
Burlete HSF 7x6 + 1 mm. negro.	HFS76		2(L/2-145)	
Junta de acristalamiento.	G117.1.010		4(H-230)	4(L/2-170)
Junta de acristalamiento.	DU12-17		4(H-230)	4(L/2-170)
Herrajes y bisagras (según catálogo de proveedor).				
Vidrio.*		2	(H-230)x(L/2-170)	
Calzo de cristal.			S/ norma UNE 85-222-85	

* Obligatorio comprobar medidas en la fabricación de la primera unidad.

Listas de corte - Puerta de una hoja exterior



Sección 2



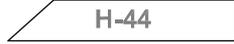
extruded by

sapa:

Detalles a escala reducida 1:2

Listas de corte - Puerta de una hoja exterior

Listas de corte de perfiles

Perfil	Denominación	Unidades	Corte
552167	Marco de puerta.	1	 L
		2	 H
554356	Hoja puerta AE.	1	 L-76
		2	 H-44
552165	Zócalo 146x45 mm.	1	 L-204
900606	Junquillo curvo de 18 mm.	2	 L-212
900604	Junquillo curvo de 18 mm.	2	 H-236

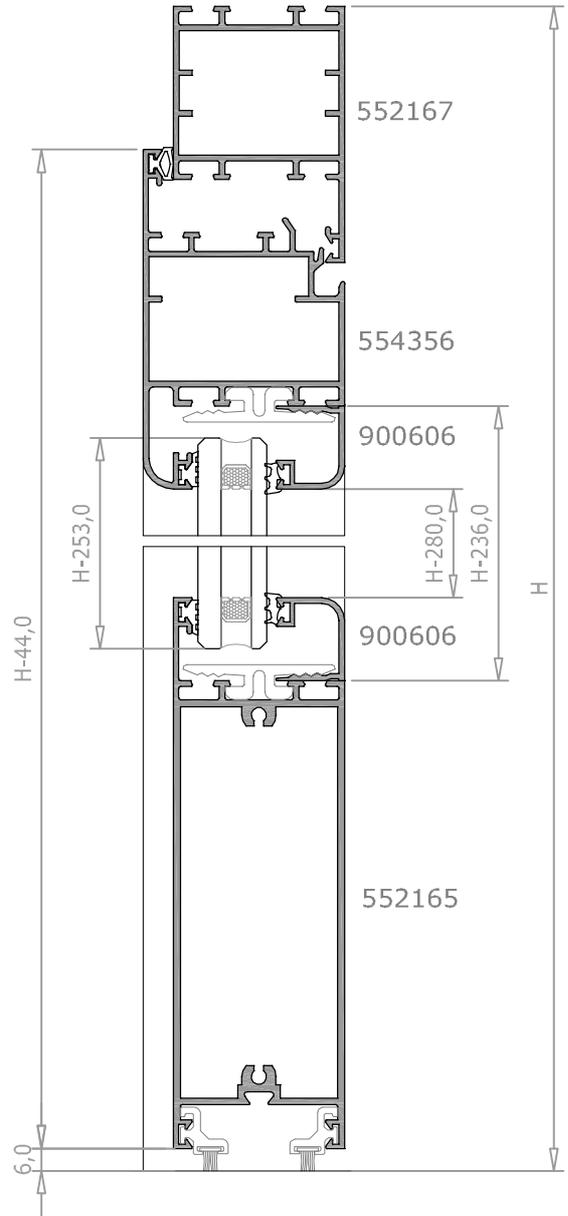
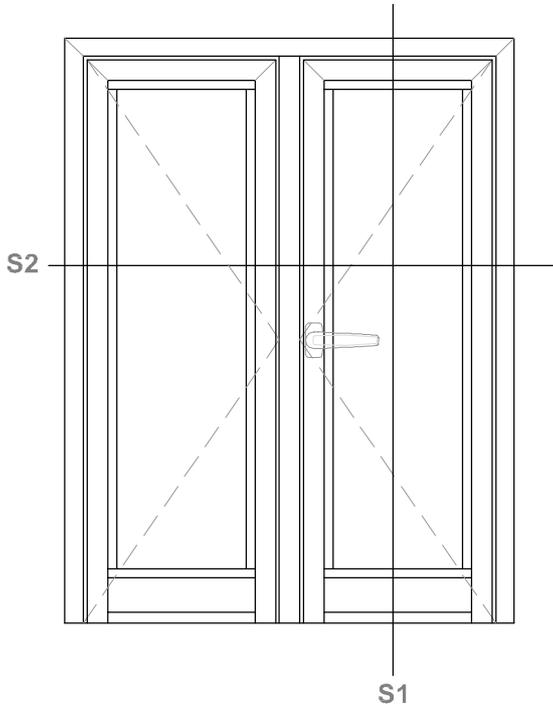
Listas de accesorios

Denominación	Referencia	Unidades	Dimensión	
Escuadra extrusión Cx32x34x6.	402.412.01	4		
Escuadra de alineamiento 50x24.	502.143.55	2		
Escuadra de alineamiento 50x15.	502.123.55	4		
Grapa para junquillos.	403.330.55	s/dimensión		
Junta batiente en EPDM.	G114.1.019		2(H-44)	1(L-76)
Perfil barreadero PVC.	G116.1.030		L-204	
Burlete HSF 7x6 + 1 mm. negro.	HFS76		L-204	
Junta de acristalamiento.	G117.1.010		2(H-253)	2(L-229)
Junta de acristalamiento.	DU12-17		2(H-253)	2(L-229)
Herrajes y bisagras (según catálogo de proveedor).				
Vidrio.*		1	(H-253)x(L-229)	
Calzo de cristal.			S/ norma UNE 85-222-85	

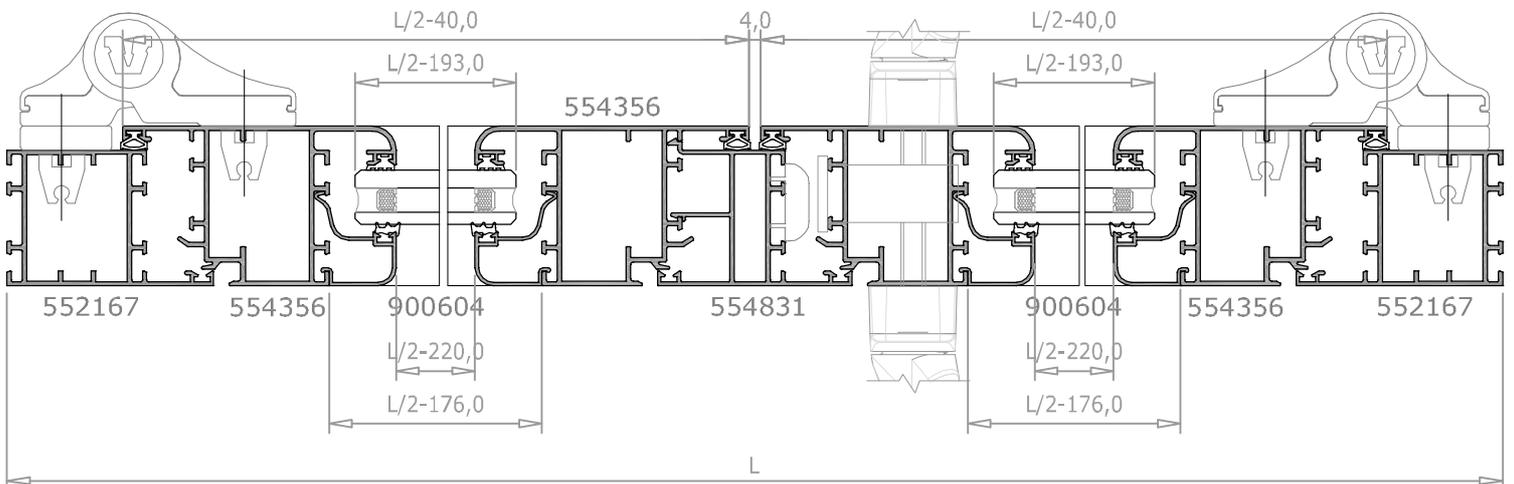
* Obligatorio comprobar medidas en la fabricación de la primera unidad.

Listas de corte - Puerta de dos hojas exterior

Sección 1



Sección 2



Detalles a escala reducida 1:2 y 2:5

Listas de corte - Puerta de dos hojas exterior

Lista de corte de perfiles

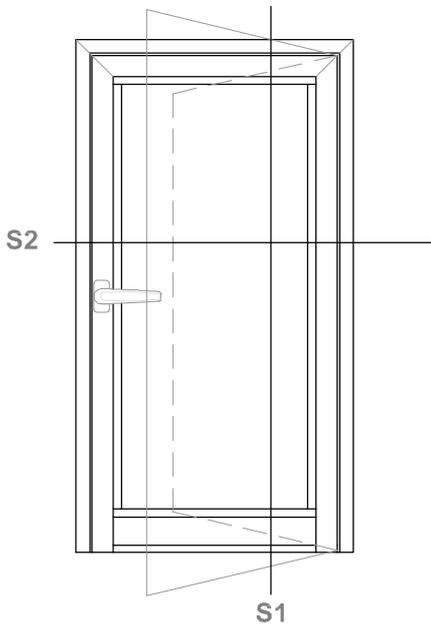
Perfil	Denominación	Unidades	Corte
552167	Marco de puerta.	1	L
		2	H
554356	Hoja puerta AE.	2	L/2-40
		4	H-44
554831	Inversor.	1	H-79
552165	Zócalo 146x45 mm.	2	L/2-168
900606	Junquillo curvo de 18 mm.	4	L/2-176
900604	Junquillo curvo de 18 mm.	4	H-236

Lista de accesorios

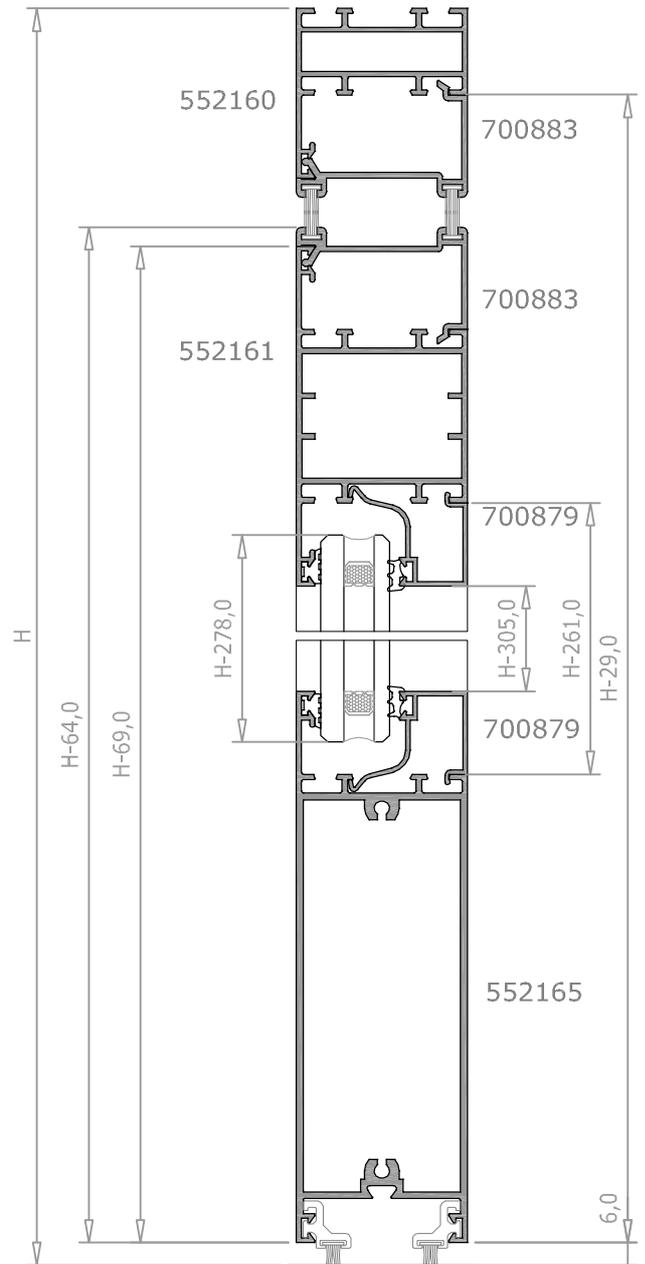
Denominación	Referencia	Unidades	Dimensión
Escuadra extrusión Cx32x34x6.	402.412.01	6	
Escuadra de alineamiento 50x24.	502.143.55	4	
Escuadra de alineamiento 50x15.	502.123.55	6	
Grapa para junquillos.	403.330.55	s/dimensión	
Junta batiente en EPDM.	G114.1.019		4(H-44) 2(L/2-40)
Perfil barretero PVC.	G116.1.030		2(L/2-168)
Burlete HSF 7x6 + 1 mm. negro.	HFS76		2(L/2-168)
Junta de acristalamiento.	G117.1.010		4(H-253) 4(L/2-193)
Junta de acristalamiento.	DU12-17		4(H-253) 4(L/2-193)
Herrajes y bisagras (según catálogo de proveedor).			
Vidrio.*		2	(H-253)x(L/2-193)
Calzo de cristal.		S/ norma UNE	85-222-85

* Obligatorio comprobar medidas en la fabricación de la primera unidad.

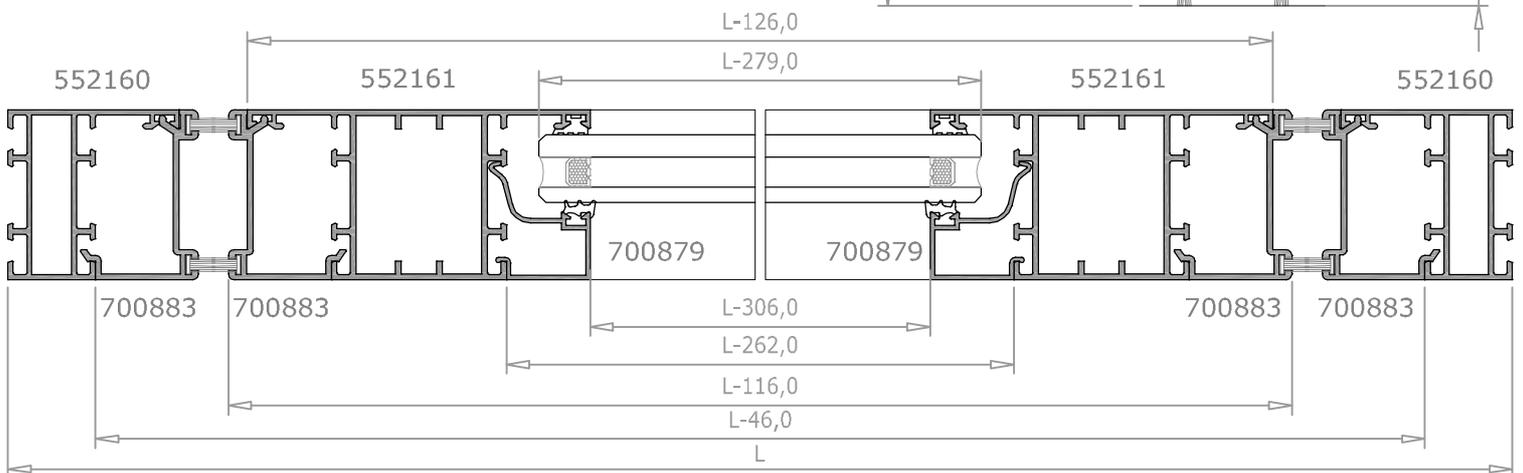
Listas de corte - Puerta vaivén una hoja



Sección 1



Sección 2



Detalles a escala reducida 1:2

Listas de corte - Puerta vaivén una hoja

Listas de corte de perfiles

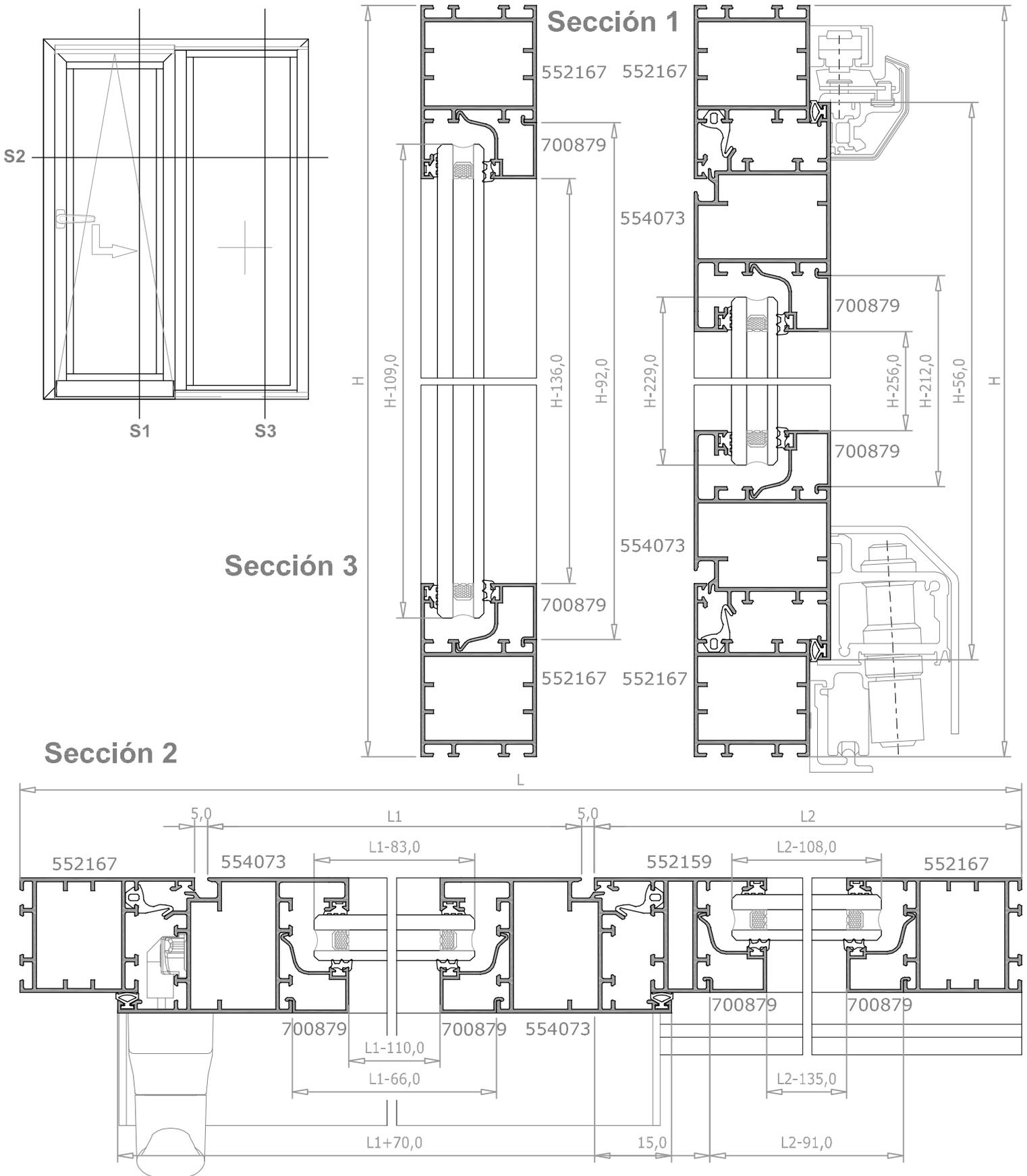
Perfil	Denominación	Unidades	Corte
552160	Marco de ventana.	1	L
		2	H
552161	Travesaño 90x45 mm	1	L-126
		2	H-69
700883	Suplemento hoja vaivén.	1	L-116
		2	H-64
552165	Zócalo 146x45 mm.	1	L-254
700879	Junquillo recto de 18 mm.	2	L-262
		2	H-305

Listas de accesorios

Denominación	Referencia	Unidades	Dimensión	
Escuadra extrusión Cx11x42x6.	402.411.01	2		
Escuadra extrusión Cx32x34x6.	402.412.01	2		
Escuadra de alineamiento 50x15.	502.123.55	6		
Perfil barretero PVC.	G116.1.030		L-254	
Burlete HSF 7x6 + 1 mm. negro.	HFS76		L-254	
Burlete HSF 5x8 + 1 mm. negro.	HFS58		8H	4L
Junta de acristalamiento.	G117.1.010		2(H-278)	2(L-279)
Junta de acristalamiento.	DU12-17		2(H-278)	2(L-279)
Herrajes y bisagras (según catálogo de proveedor).				
Vidrio.*		1	(H-278)x(L-279)	
Calzo de cristal.			S/ norma UNE 85-222-85	

* Obligatorio comprobar medidas en la fabricación de la primera unidad.

Listas de corte - Puerta osciloparalela



extruded by

sapa:

Listas de corte - Puerta osciloparalela

Listas de corte de perfiles

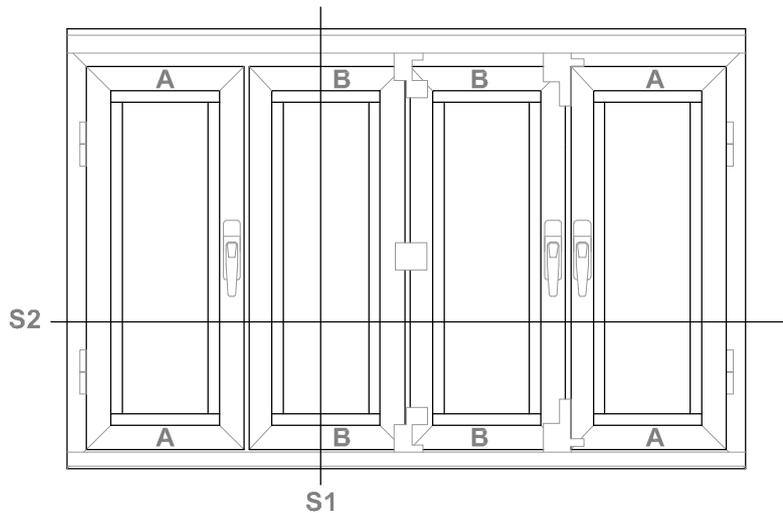
Perfil	Denominación	Unidades	Corte
552167	Marco de puerta.	2	L
		2	H
554073	Hoja puerta recta.	2	L1+70
		2	H-56
700879	Junquillo recto de 18 mm. en apertura.	2	L1-66
		2	H-256
700879	Junquillo recto de 18 mm. en fijo.	2	L2-91
		2	H-136
552159	Travesaño 67x45 mm.	1	H-84

Listas de accesorios

Denominación	Referencia	Unidades	Dimensión	
Escuadra extrusión Cx32x34x6.	402.412.01	8		
Escuadra de alineamiento 49x25.	502.133.55	4		
Escuadra de alineamiento 50x15.	502.123.55	8		
Tope de travesaño.	405.214.01	2		
Tapa cortavientos salida de aguas.	509.260.XX	2		
Junta central.	G114.1.042		2(H-56)	2(L1+70)
Angulo vulcanizado para G114.1.042.	520.042.55	4		
Junta batiente en EPDM.	G114.1.019		2(H-56)	2(L1+70)
Junta de acristalamiento.	G117.1.010		2(H-229)	2(L1-83)
			2(H-109)	2(L2-108)
Junta de acristalamiento.	DU12-17		2(H-229)	2(L1-83)
			2(H-109)	2(L2-108)
Herrajes y bisagras (según catálogo de proveedor).				
Vidrio.*		1	(H-229)x(L1-83)	
		1	(H-109)x(L2-108)	
Calzo de cristal.			S/ norma UNE 85-222-85	

* Obligatorio comprobar medidas en la fabricación de la primera unidad.

Listas de corte - Puerta plegable cuatro hojas



Lista de corte de perfiles

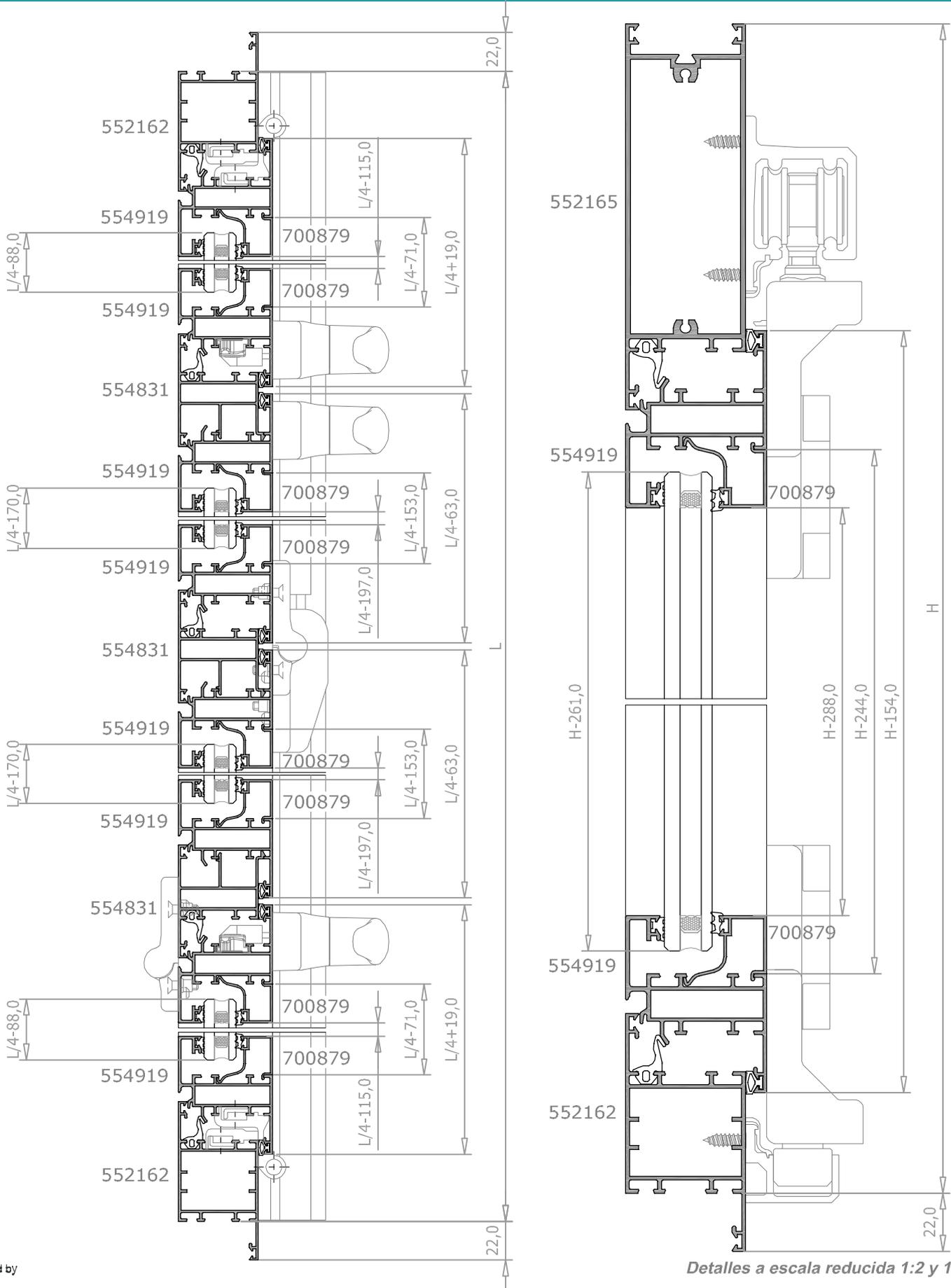
Perfil	Denominación	Unidades	Corte
552162	Marco p. tapajuntajuntas. 22 mm.	1	L+44
		2	H+22
552165	Zócalo 146x45 mm.	1	L-84
554919	Hoja ventana recta.	8	A 4(L/4+19) B 4(L/4-63)
		8	H-154
700879	Junquillo recto de 18 mm.	8	A 4(L/4-71) B 4(L/4-153)
		8	H-288
554831	Inversor.	3	H-224

Lista de accesorios

Denominación	Referencia	Unidades	Dimensión	
Escuadra extrusión Cx11x42x6.	402.411.01	16		
Escuadra extrusión Cx32x34x6.	402.412.01	2		
Escuadra de alineamiento 49x25.	502.133.55	16		
Escuadra de alineamiento 50x15.	502.123.55	18		
Tapa cortavientos salida de aguas.	509.260.XX	4		
Juego tapas de cruce.	407.742.55	3		
Junta central.	G114.1.042		2L	5H
Angulo vulcanizado para G114.1.042.	520.042.55	4		
Junta batiente en EPDM.	G114.1.019		8(H-154)	8(L/4+19)
Junta de acristalamiento.	G117.1.010		8(H-261)	8(L/4-88)
Junta de acristalamiento.	DU12-17		8(H-261)	8(L/4-88)
Herrajes y bisagras (según catálogo de proveedor).				
Vidrio.*		2	(H-261)x(L/4-88)	
		2	(H-261)x(L/4-170)	
Calzo de cristal.			S/ norma UNE 85-222-85	

* Obligatorio comprobar medidas en la fabricación de la primera unidad.

Listas de corte - Puerta plegable cuatro hojas

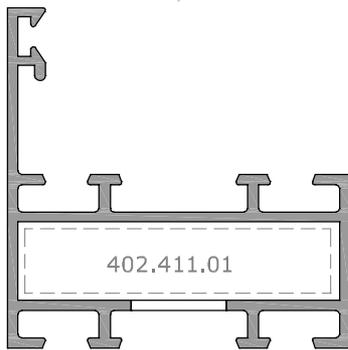
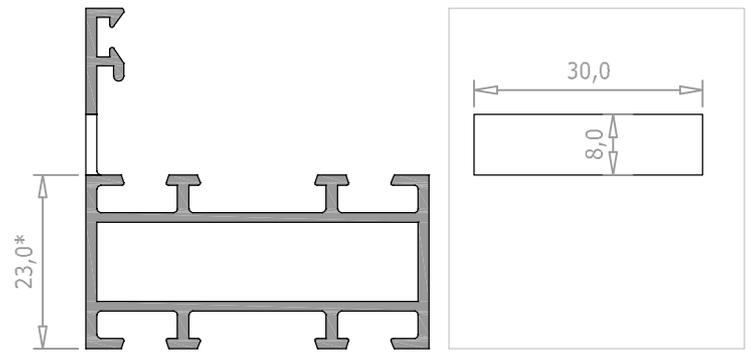
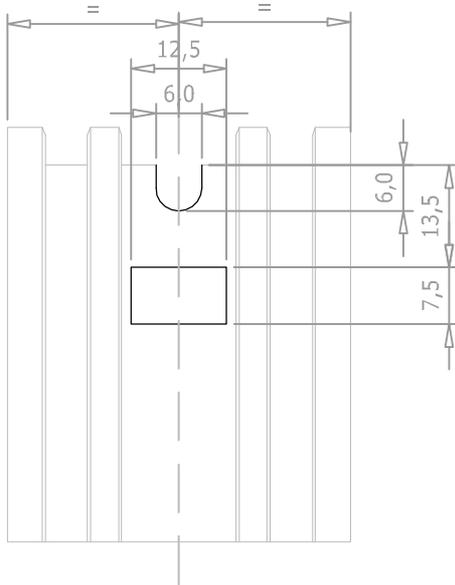


D.- MECANIZADOS

Marcos

Mecanizado para escuadra 402.411.01 (Op.1).

Mecanizado para drenaje (Op. 2).



552160

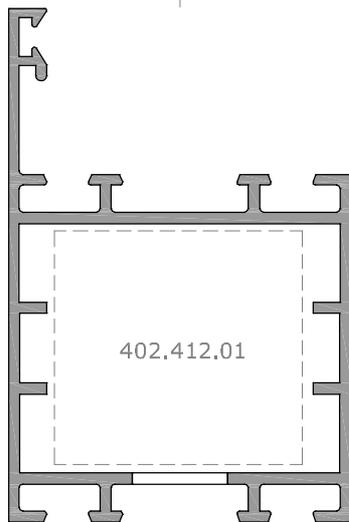
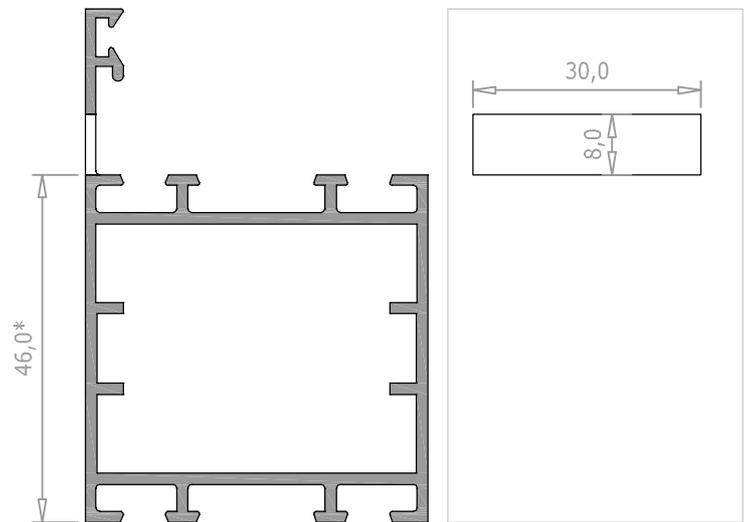
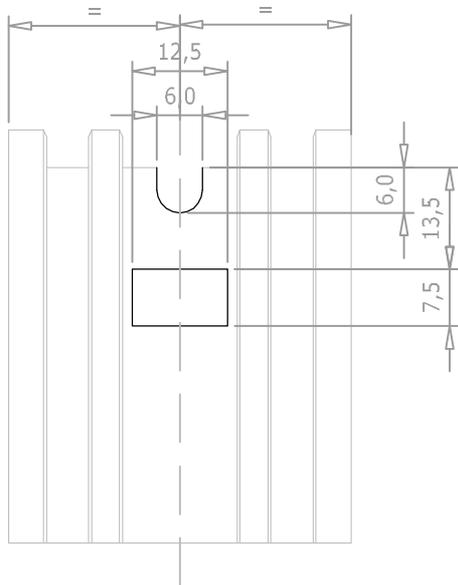
Mecanizados válidos para:

552158
552160
552163
553118
552162
552167
552159
552161
552998

Marcos

Mecanizado para escuadra 402.412.01 (Op.1).

Mecanizado para drenaje (Op. 2).



552167

Mecanizados válidos para:

552167

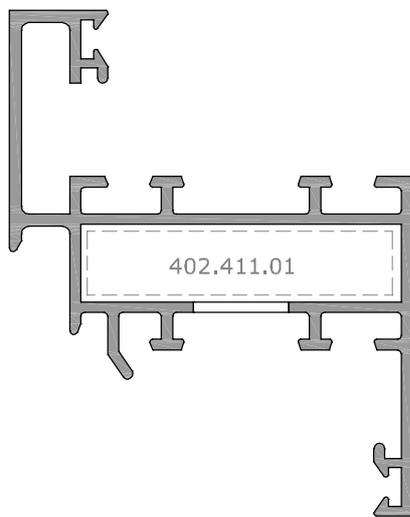
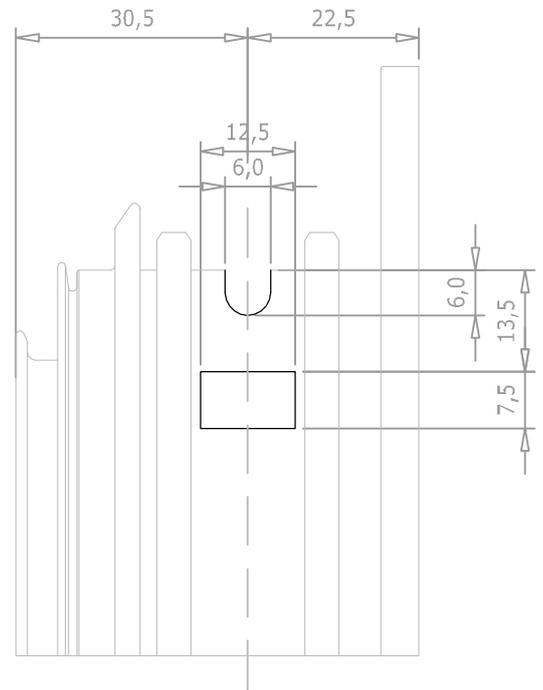
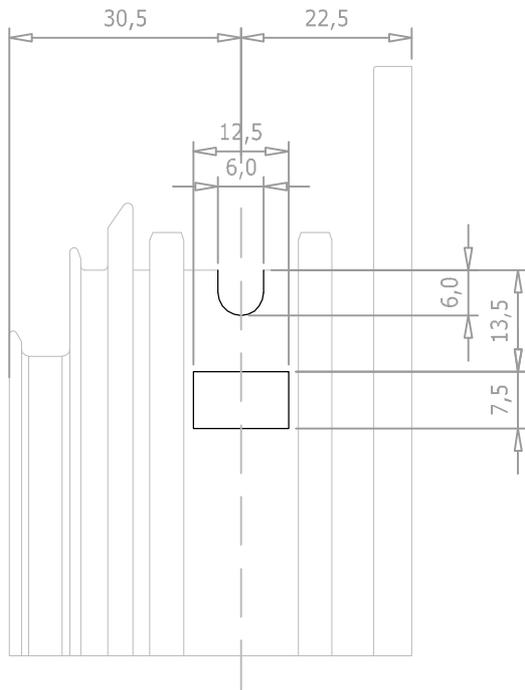
552162

552161

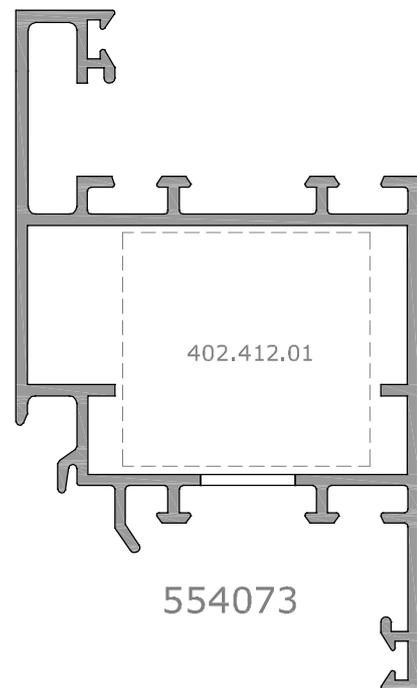
552998

Hojas

Mecanizado para escuadra 402.411.01 (Op.1). Mecanizado para escuadra 402.412.01 (Op.1).



553595



554073

Mecanizados válidos para:

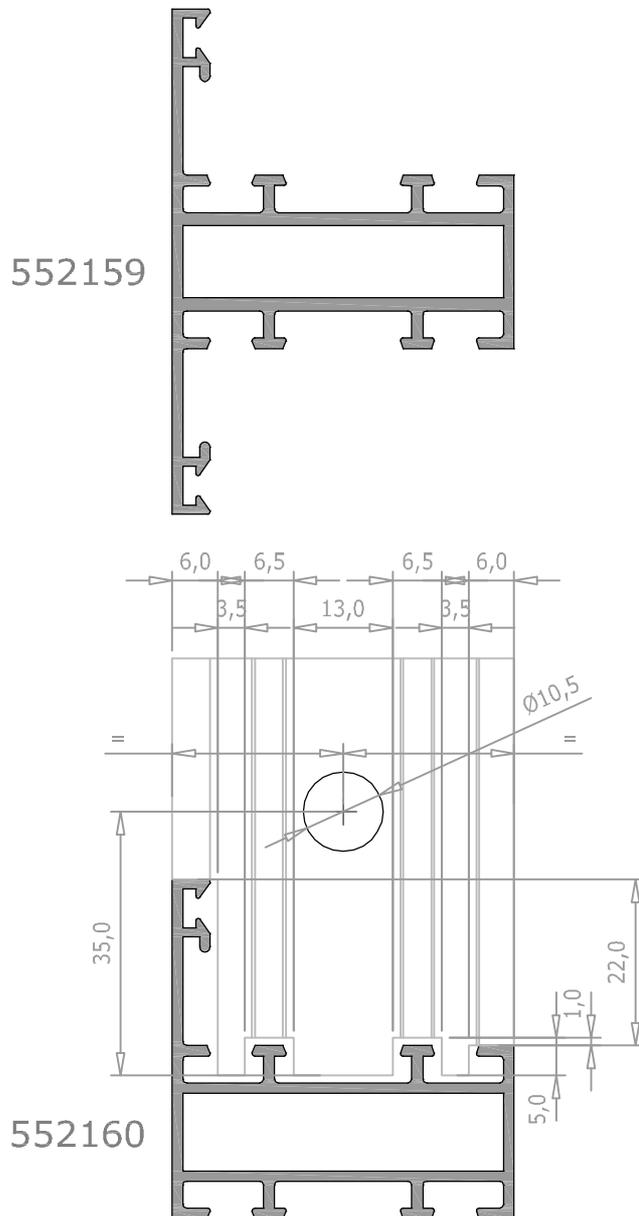
553595	553684	553668
553596	554073	554471
554250	554919	
554251	554749	

Mecanizados válidos para:

554073
553684
554356

Travesaños

Retestado de travesaño y mecanizado para pieza de tiro (Op. 3).



Mecanizados válidos para:

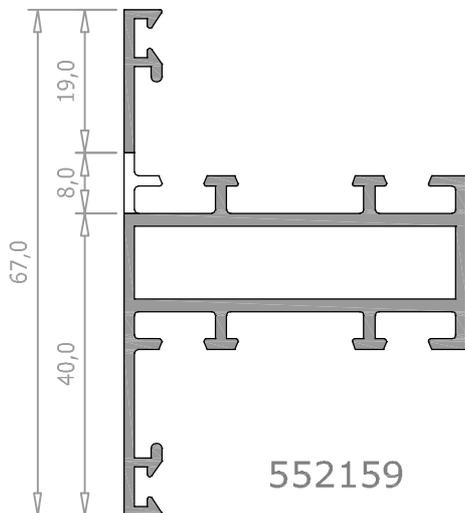
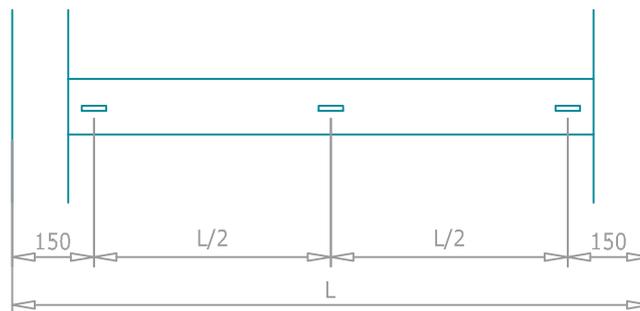
552159
552161
552998

Travesaños

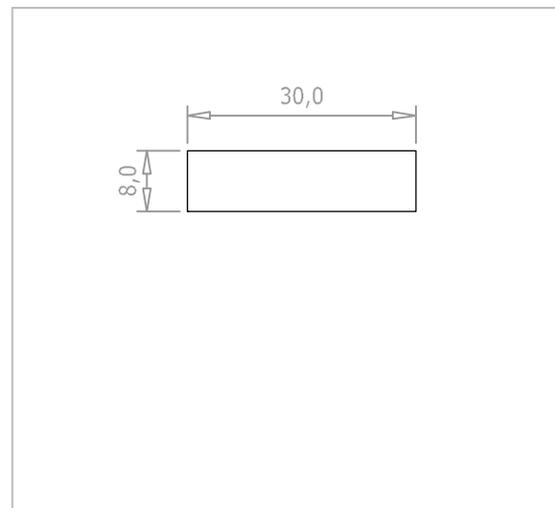
Drenaje de travesaños en horizontal (Op.2).

Para el drenaje en travesaños se realizará un mecanizado de 30x8 mm. a cada extremo del mismo. Habrá que prever un drenaje suplementario cada 0,5 m cuando la longitud sea superior a 1 m.

Este mecanizado es válido tanto si el travesaño se encuentra en un fijo como en una apertura.



552159



Mecanizados válidos para:

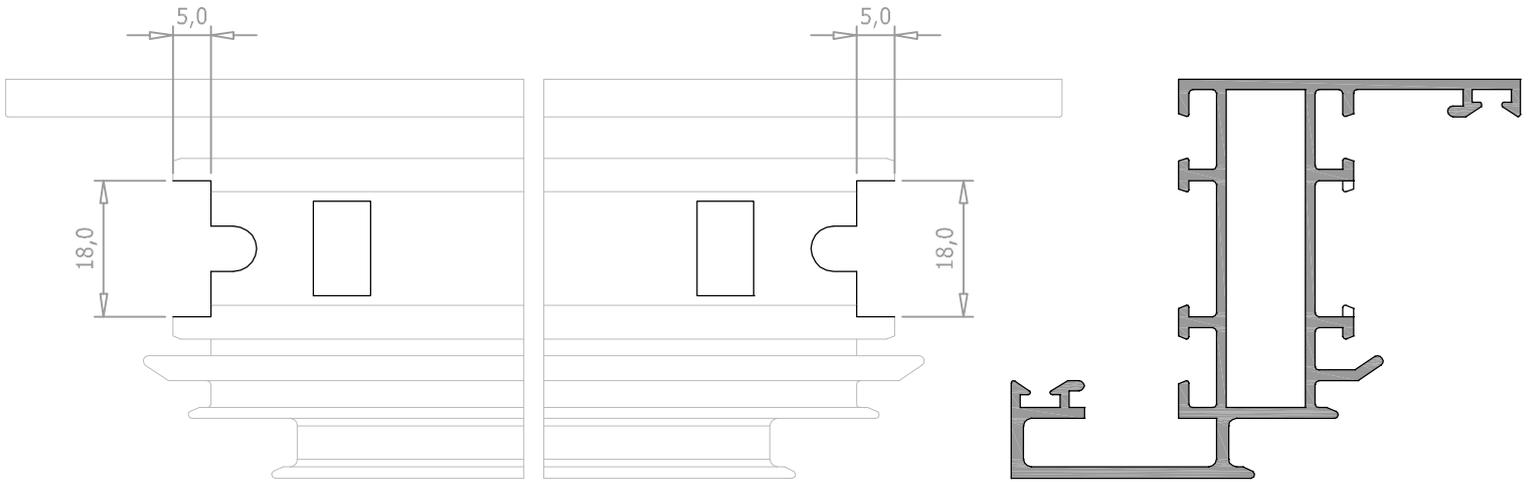
552159

552161

552998

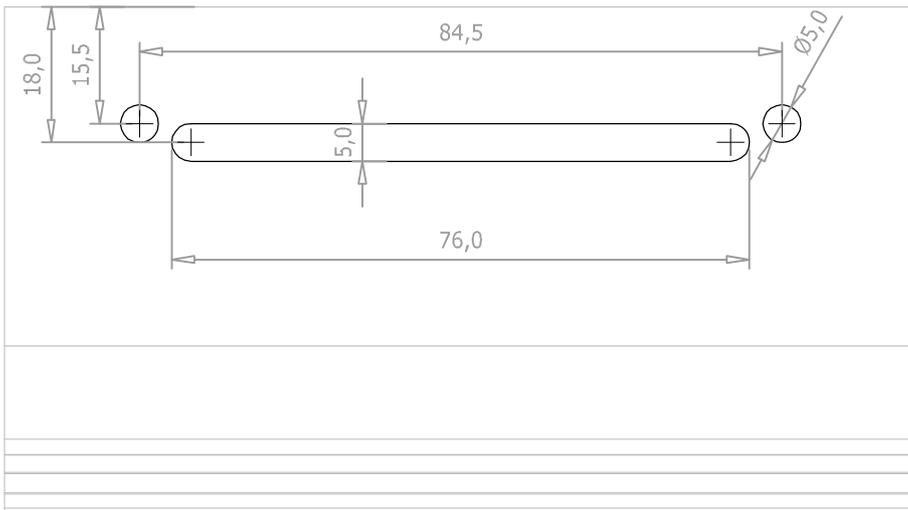
Cremona

Mecanizado para paso de falleba (Op. 4).



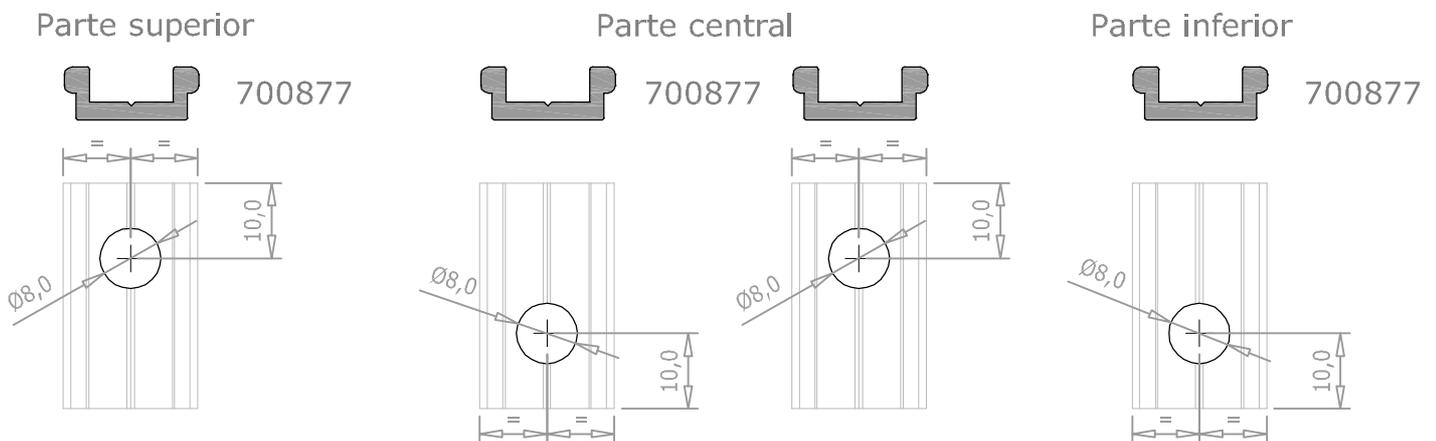
553595

Mecanizado para cremona (Op. 5).



553595

Mecanizado de pletina de arrastre (Op. 6).

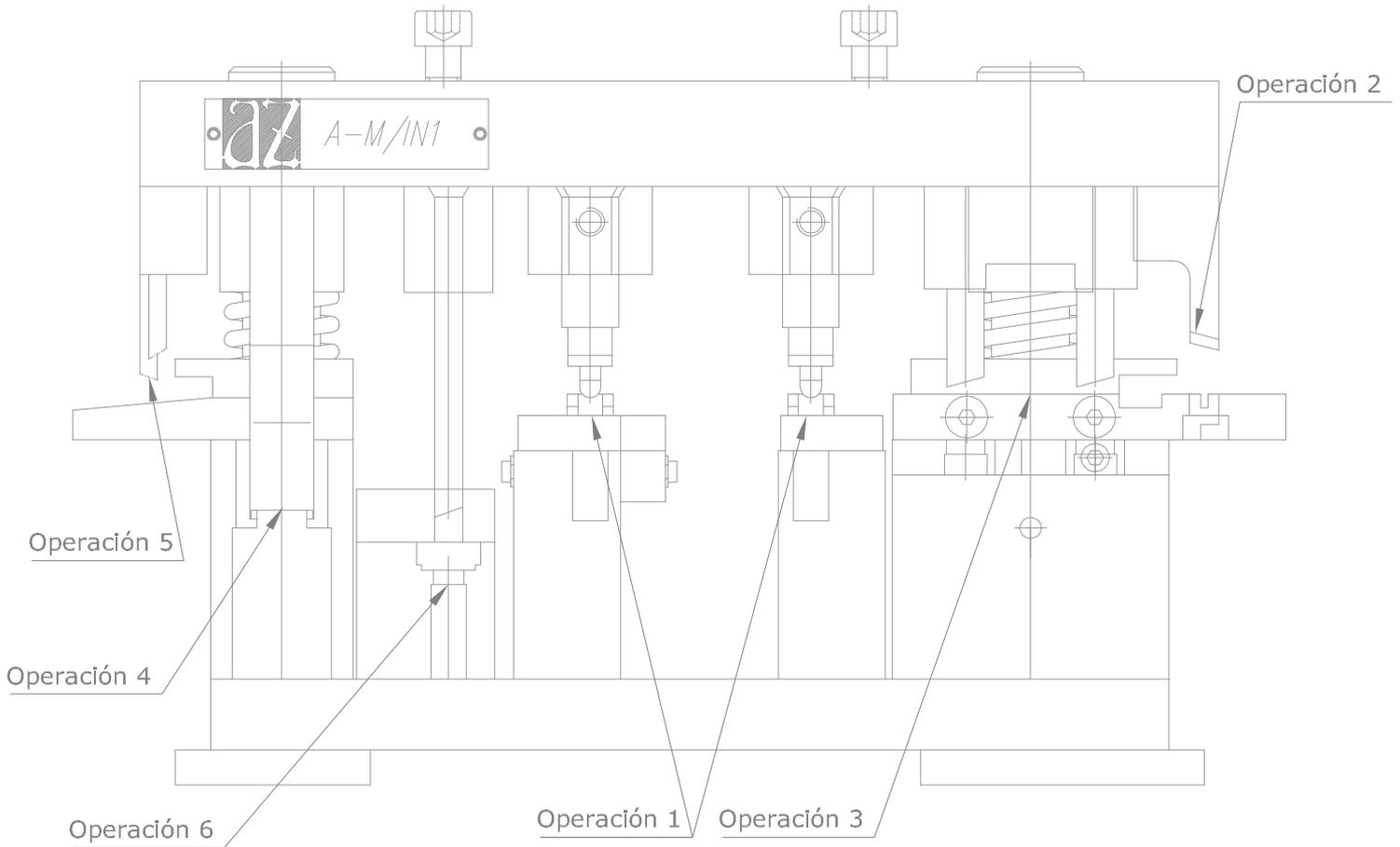


extruded by

sapa:

Operaciones del troquel A-M/IN1 de Industrias AZ

Vista frontal.

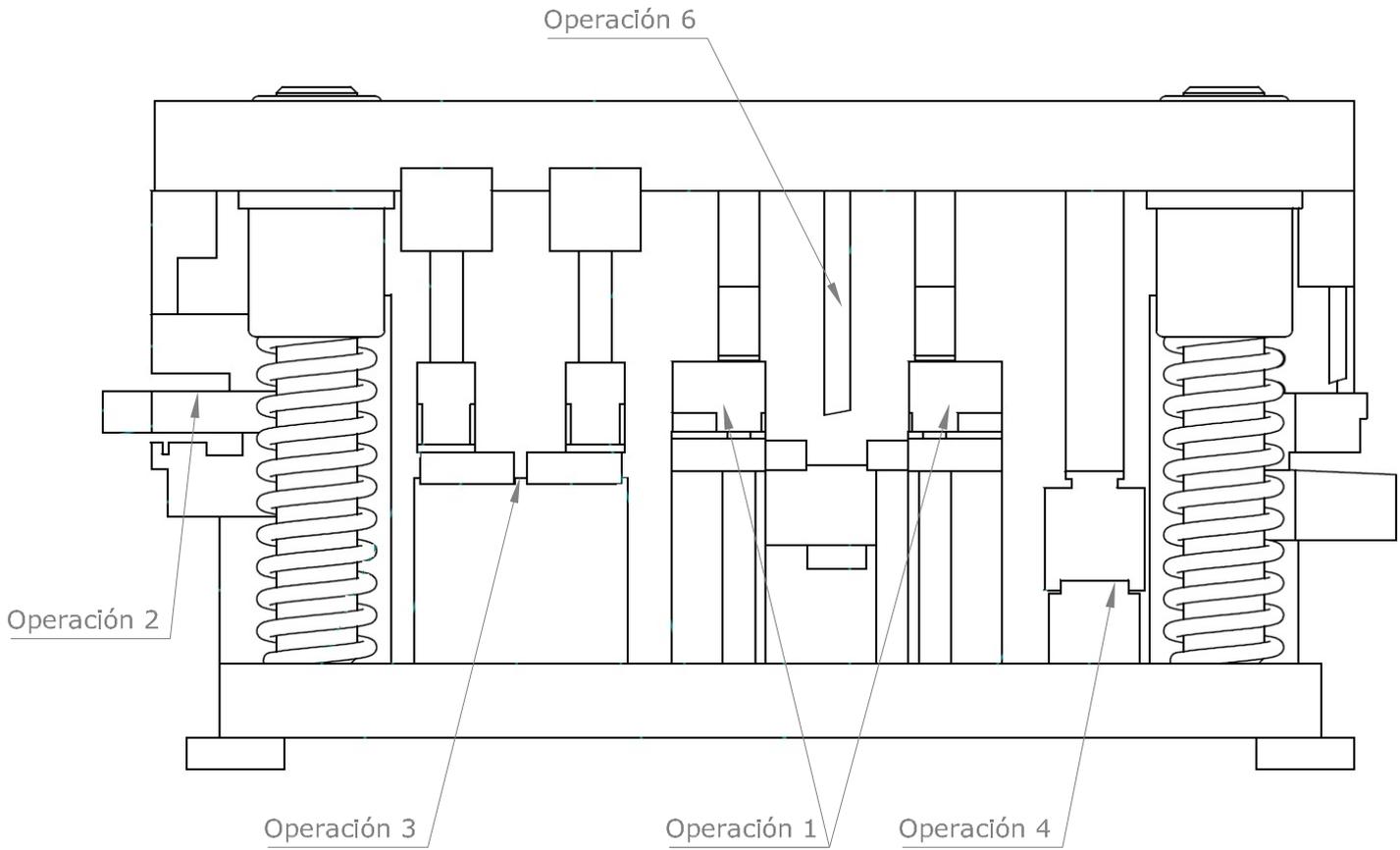


extruded by

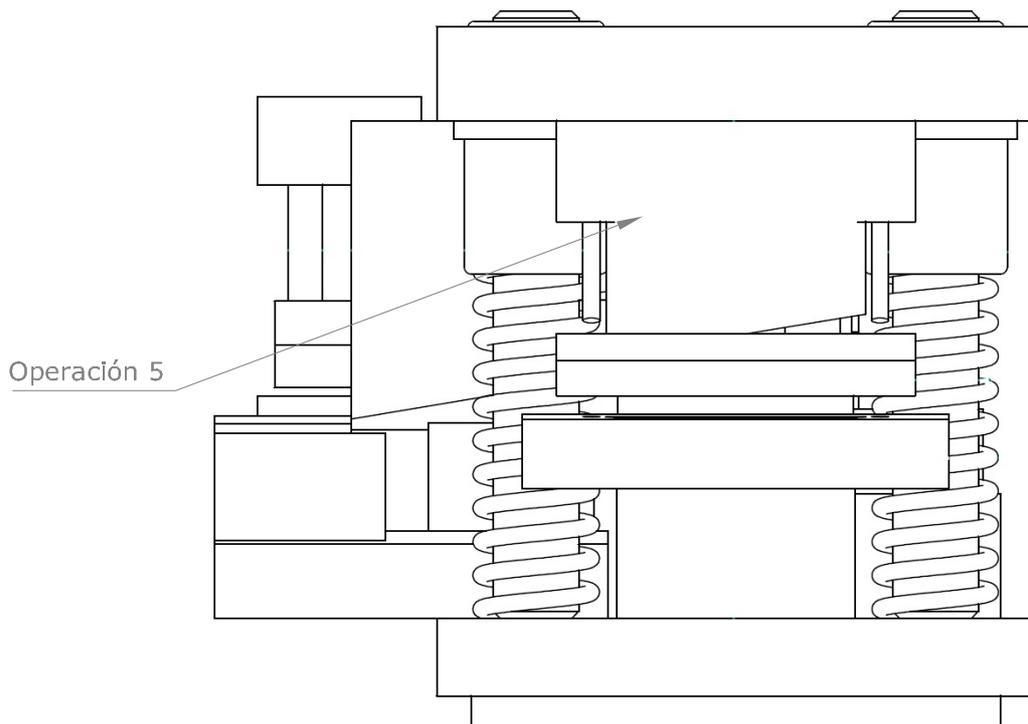
sapa:

Operaciones del troquel TR 877 de Mekatrome

Vista frontal.

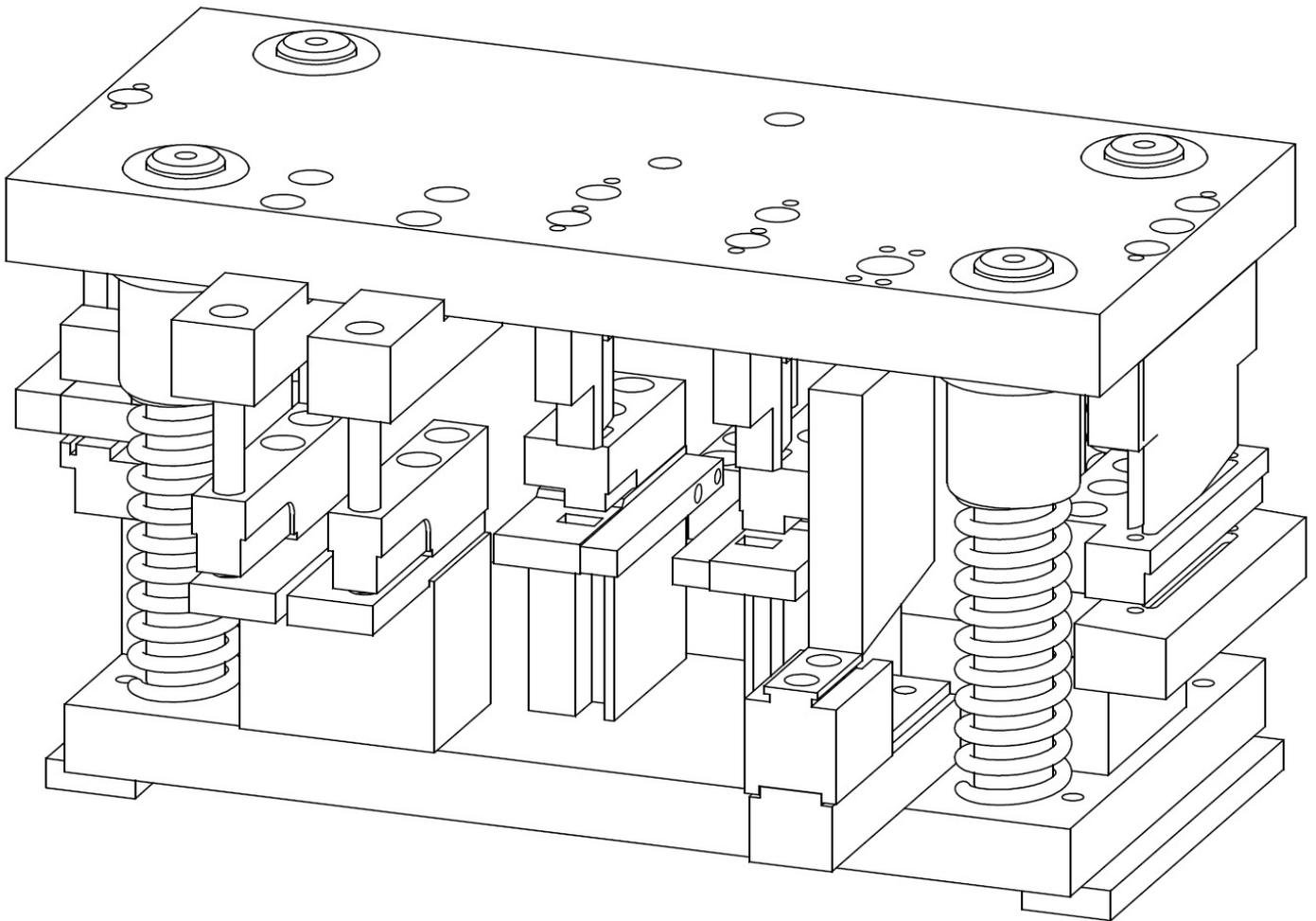


Vista lateral.



Operaciones del troquel TR 877 de Mekatrome

Perspectiva.



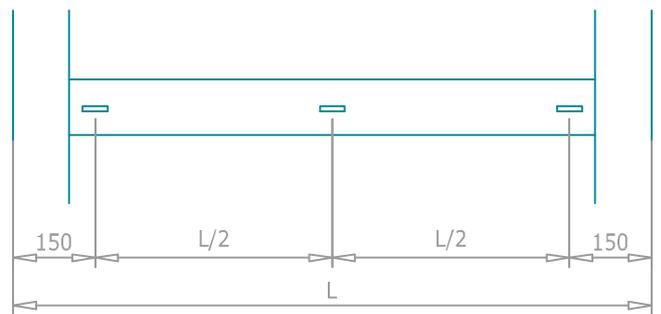
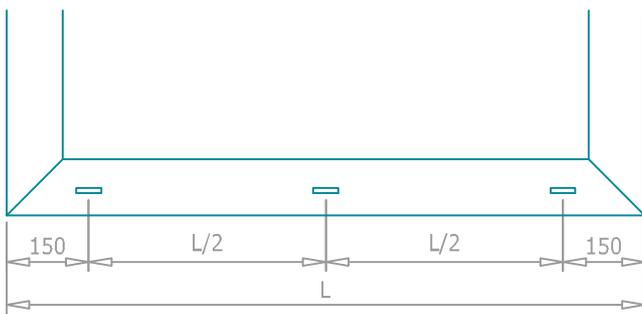
E.- MONTAJE

Montaje - Fijo

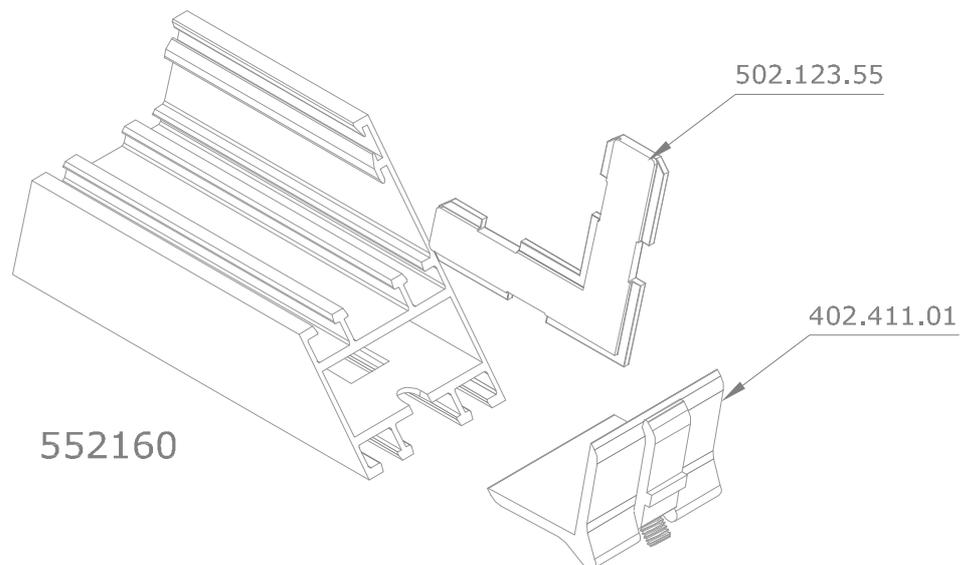
- 1.- Cortar los perfiles según la lista de corte.
- 2.- Mecanizar según el apartado C.
 - Travesaño.
 - Escuadras mecánicas y de alineamiento.
 - Válvulas de drenaje en marcos y travesaños (detalle A).

Detalle A

Una vez hecho el mecanizado poner 2 tapas para salida de agua a 150 mm en cada extremo. Hay que prever un desagüe suplementario para el centro, cuando la longitud de hoja sea mayor de 1 m.



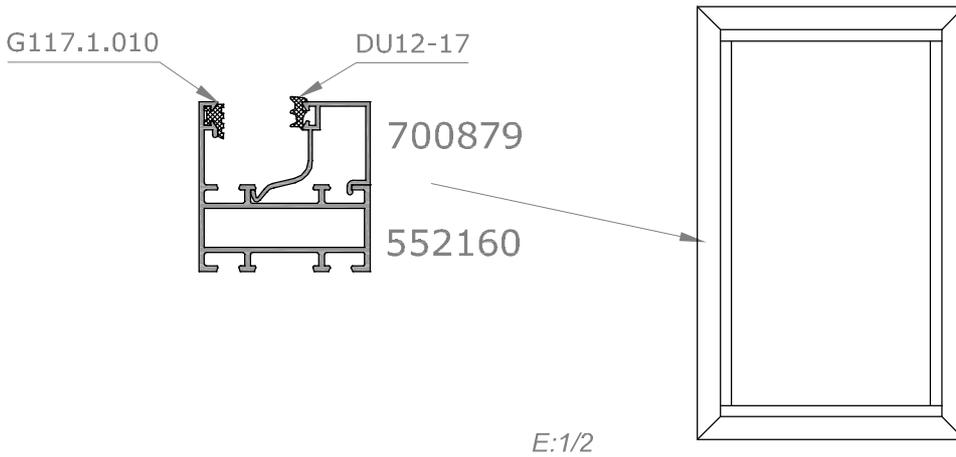
- 3.- Colocar las diferentes escuadras según el tipo de marco.
- 4.- Limpieza de los ingletes con Sikasil Aktivator (una pasada en un único sentido) y sellado de los ingletes con Sikasil WS305CN.



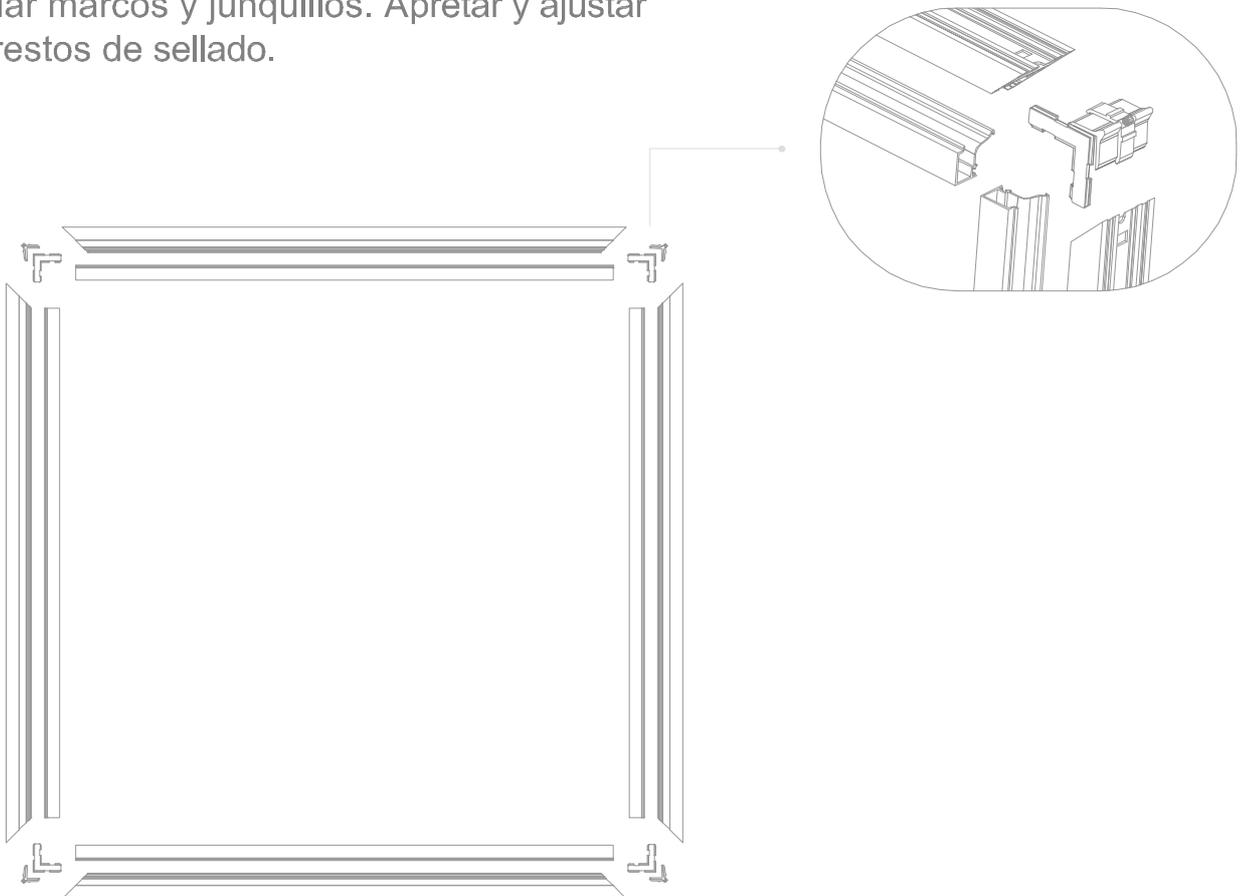
Montaje - Fijo

5.- Colocar las juntas de acristalamiento (detalle B):

Detalle B



6.- Ensamblar marcos y junquillos. Apretar y ajustar
Limpiar restos de sellado.

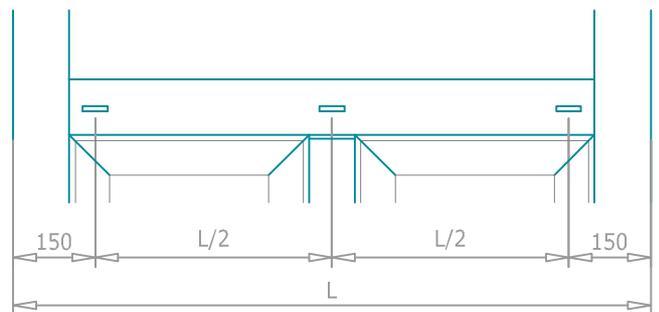
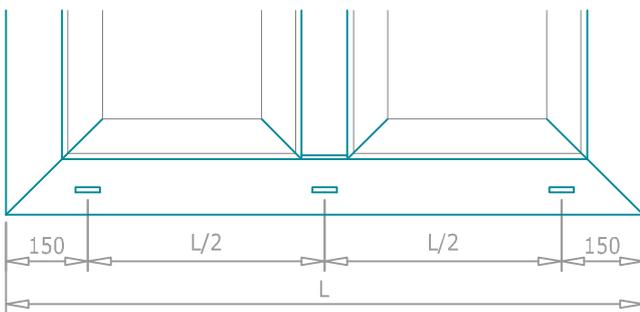


Montaje - Ventana de dos hojas con fijo superior

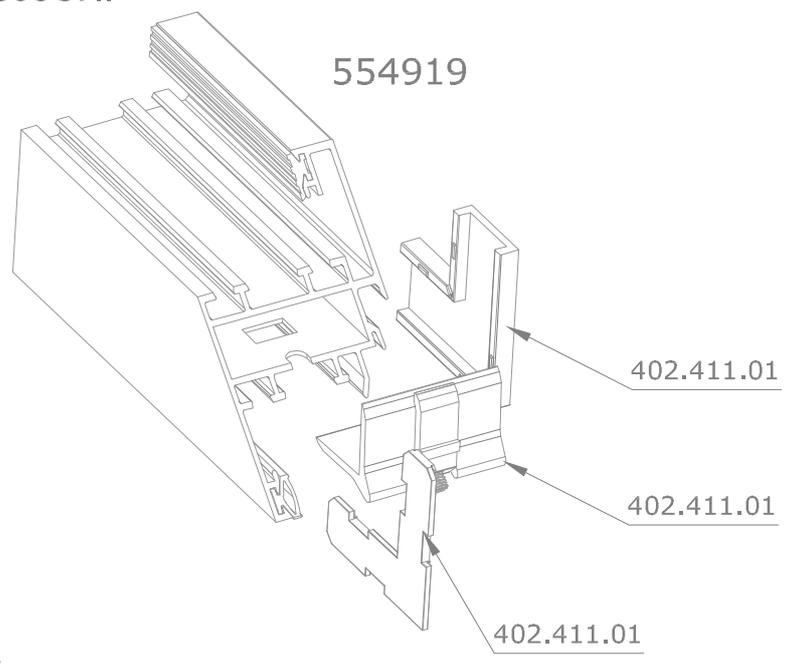
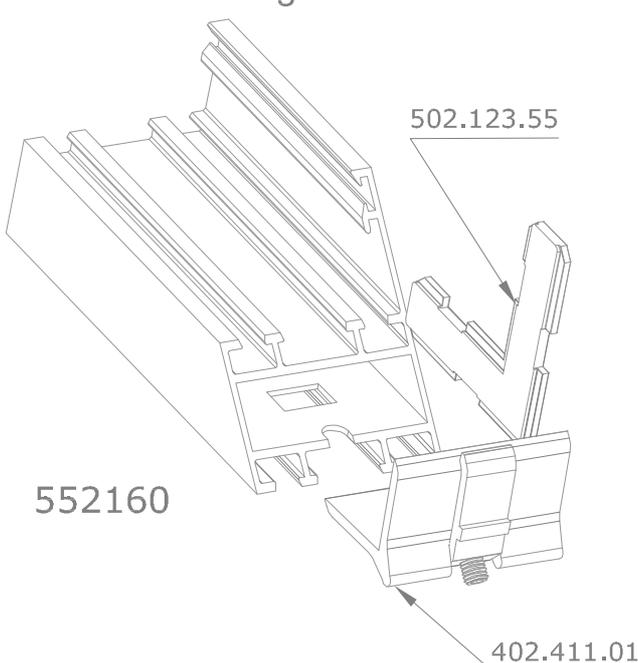
- 1.- Cortar los perfiles según la lista de corte.
- 2.- Mecanizar según el apartado C.
 - Travesaño.
 - Escuadras mecánicas y de alineamiento.
 - Válvulas de drenaje en marcos y travesaños (detalle A).

Detalle A

Una vez hecho el mecanizado poner 2 tapas para salida de agua a 150 mm en cada extremo. Hay que prever un desagüe suplementario para el centro, cuando la longitud de hoja sea mayor de 1 m.

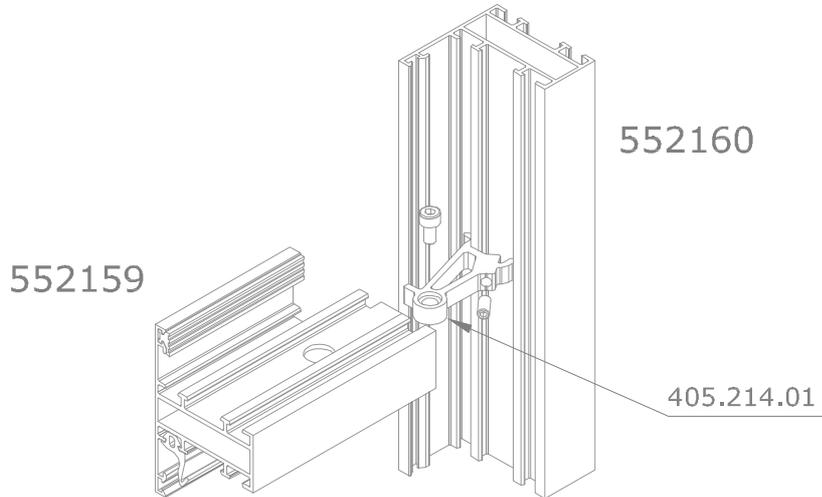


- 3.- Colocar las diferentes escuadras según el tipo de marco y hoja.
- 4.- Limpieza de los ingletes con Sikasil Aktivator (una pasada en un único sentido) y sellado de los ingletes con Sikasil WS305CN.

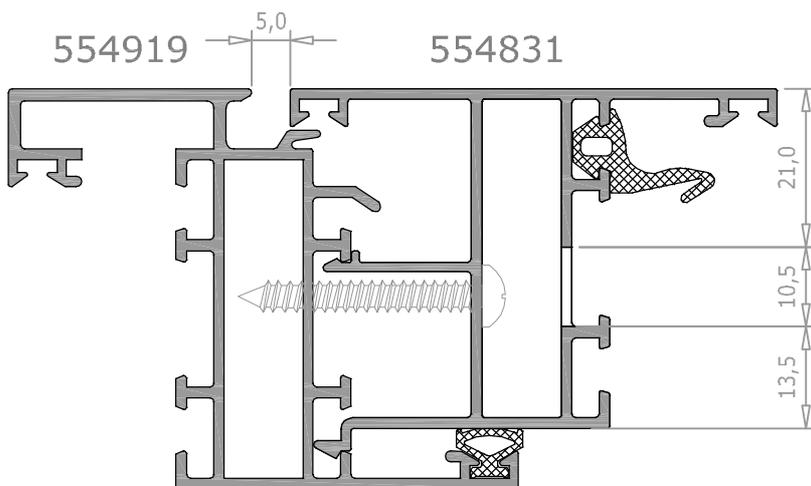


Montaje - Ventana de dos hojas con fijo superior

5.- Fijación del travesaño al marco sellando la unión con Sikasil WS305CN.



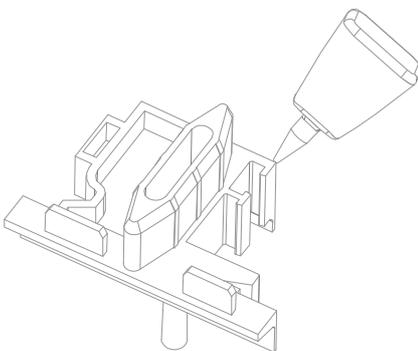
6.- Fijación del inversor a la hoja pasiva y sellado de tapas inversoras con Sikasil WS305CN.



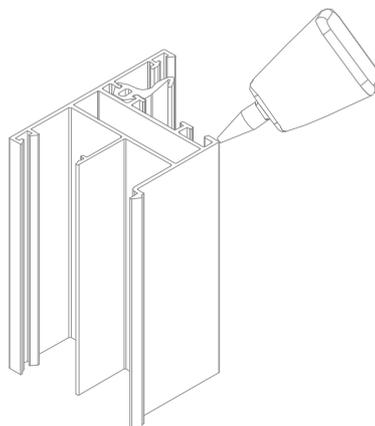
La fijación del inversor a la hoja pasiva se efectuará con tornillos DIN 7981 4,2x32 mm. colocando uno a 100 mm. de cada extremo del inversor. Habrá que prever un tornillo suplementario para el centro cuando la longitud de hoja sea mayor de 1 m. Cuando la altura del perfil inversor supere los 70 cm se emplearán los tornillos de fijación necesarios para que entre éstos no exista una distancia superior a los 70 cm.

E:1/1

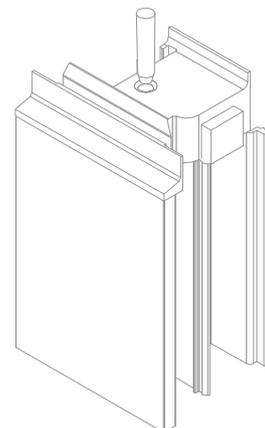
Sellado de la tapa



Sellado del inversor



Introducir la espina ajustar y apretar

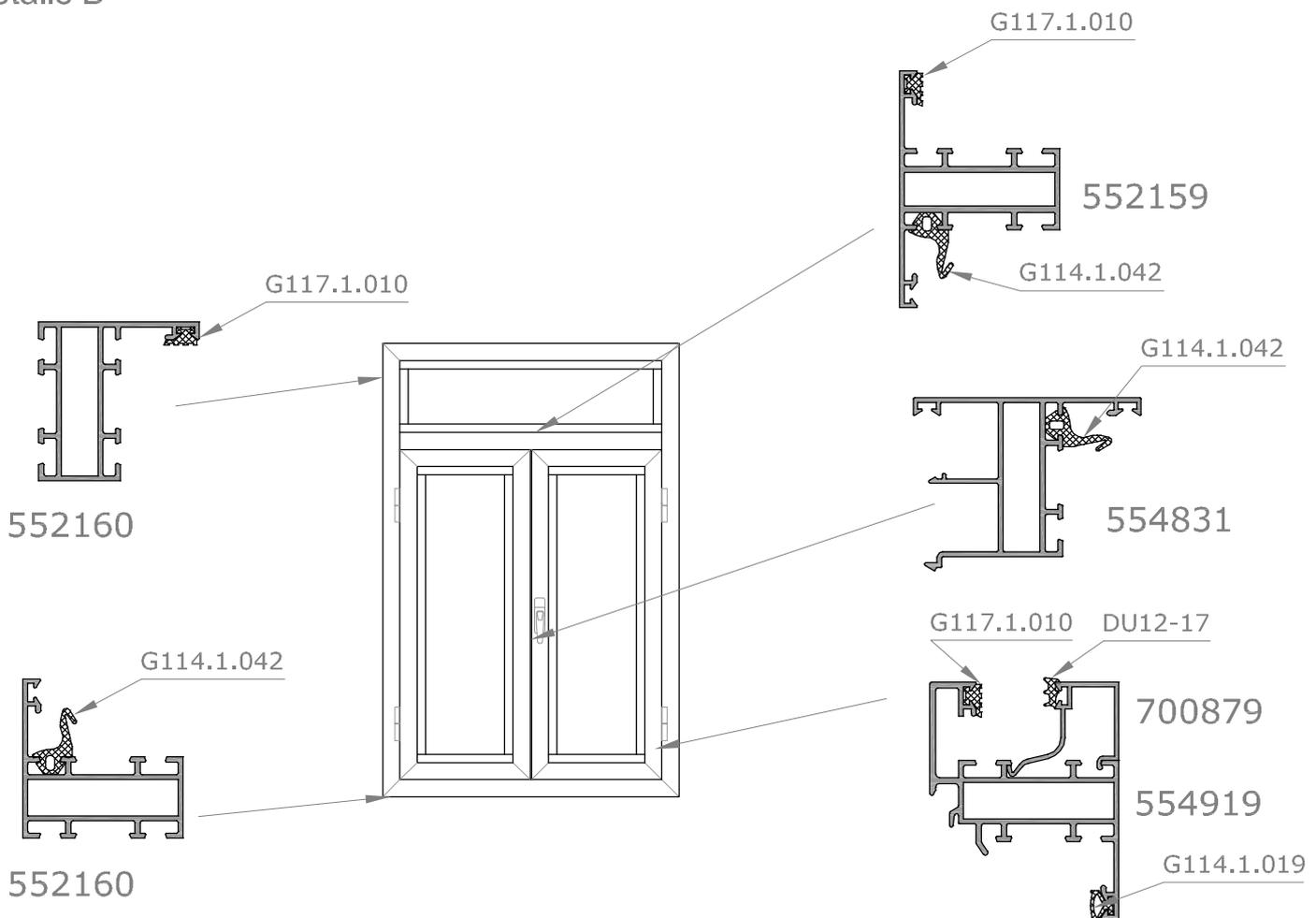


Montaje - Ventana de dos hojas con fijo superior

7.- Colocar las diferentes juntas (detalle B):

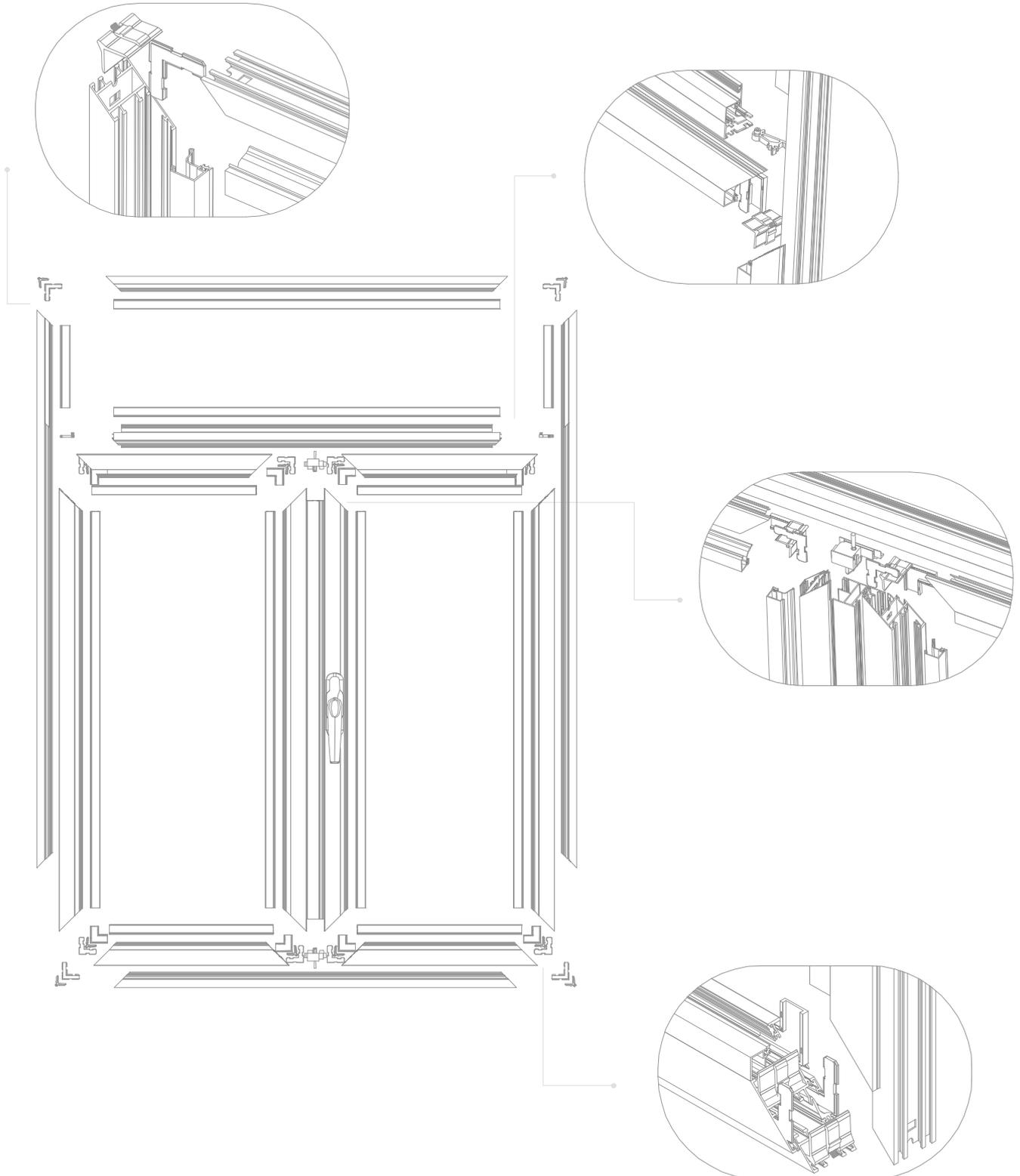
- Junta de acristalamiento en fijos y aperturas.
- Junta central de marco
- Junta perimetral de cierre de hoja.

Detalle B



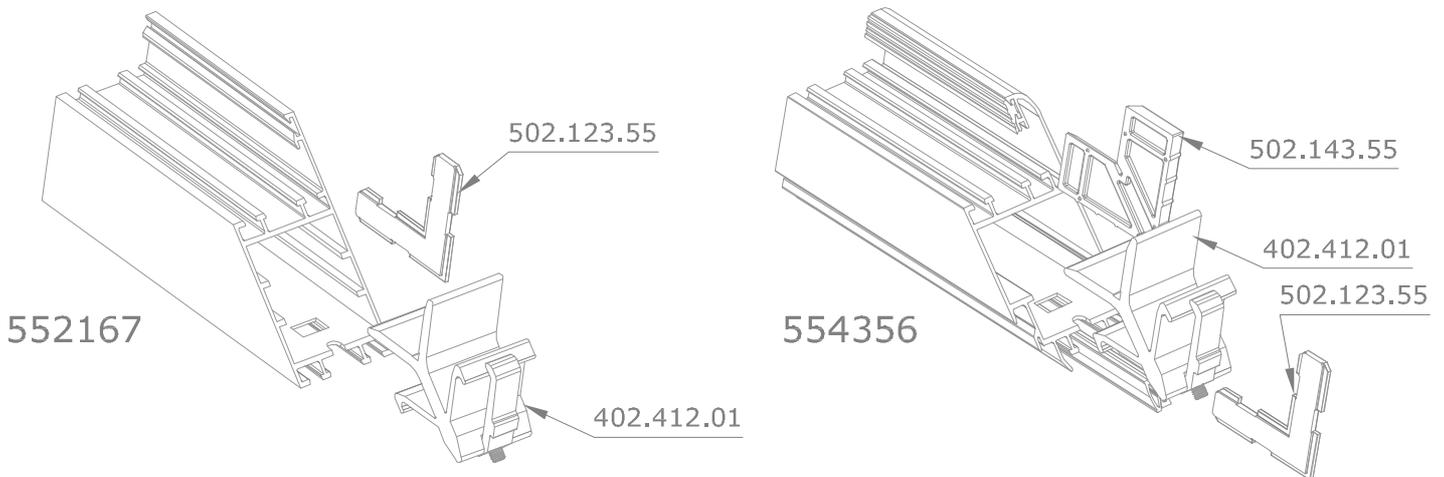
Montaje - Ventana de dos hojas con fijo superior

8.- Ensamblar marcos, hojas y travesaños. Apretar y ajustar
Limpiar restos de sellado.

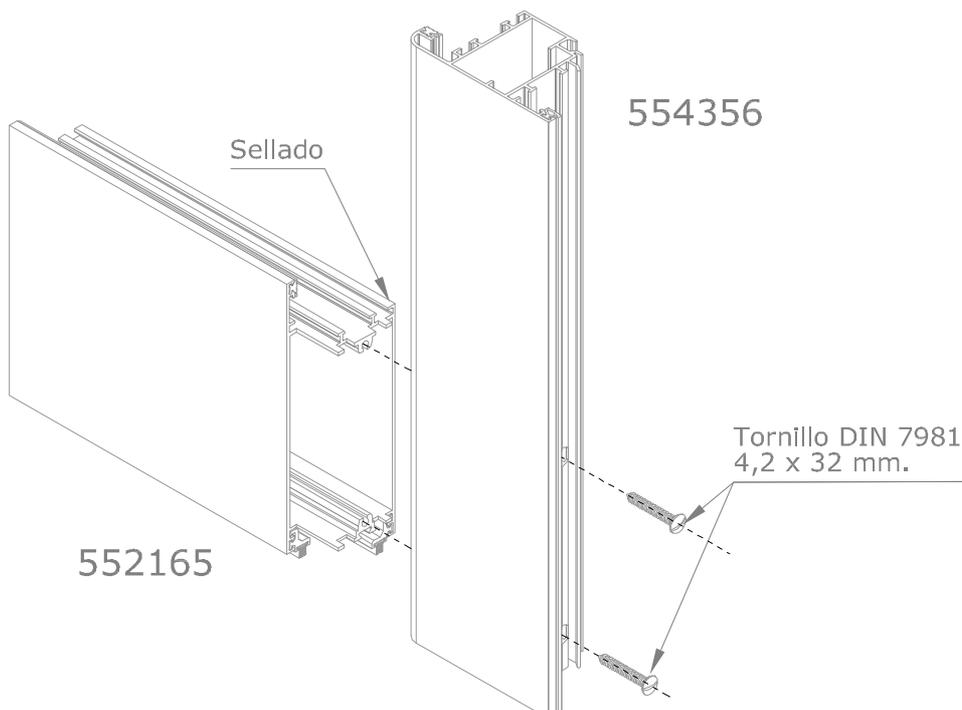


Montaje - Puerta dos hojas apertura exterior con zócalo.

- 1.- Cortar los perfiles según la lista de corte.
- 2.- Mecanizar según el apartado C.
 - Zócalo.
 - Escuadras mecánicas y de alineamiento.
- 3.- Colocar las diferentes escuadras según el tipo de marco y hoja.
- 4.- Limpieza de los ingletes con Sikasil Aktivator (una pasada en un único sentido) y sellado de los ingletes con Sikasil WS305CN.

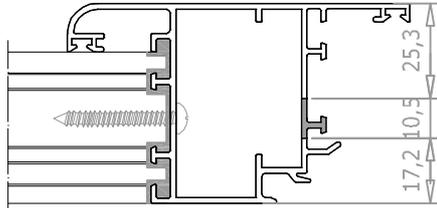


- 5.- Colocación y ajuste de zócalos y travesaños.



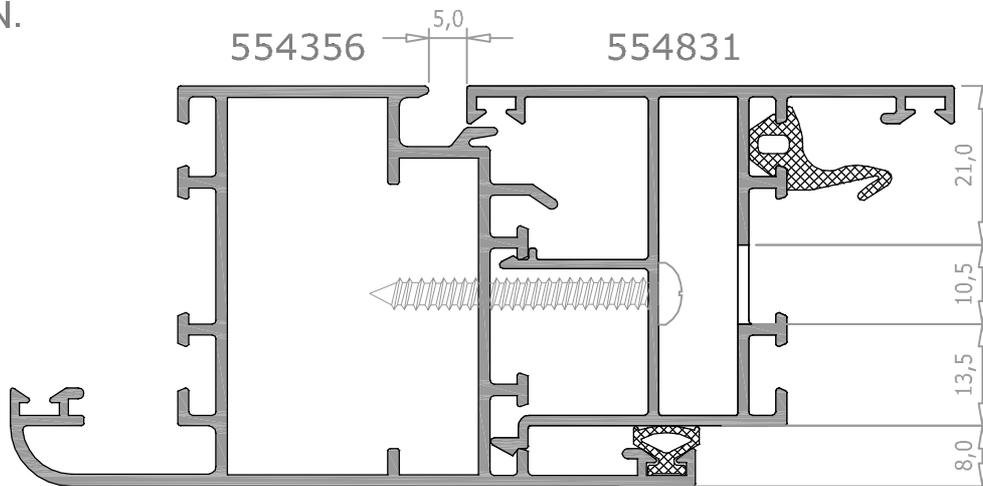
Montaje - Puerta dos hojas apertura exterior con zócalo.

Taladrar con broca \varnothing 10,5 mm. a la hoja
 Fijando con tornillo DIN 7981 4,2 x 32 mm.



E:1/2

6.- Fijación del inversor a la hoja pasiva y sellado de tapas inversoras con Sikasil WS305CN.



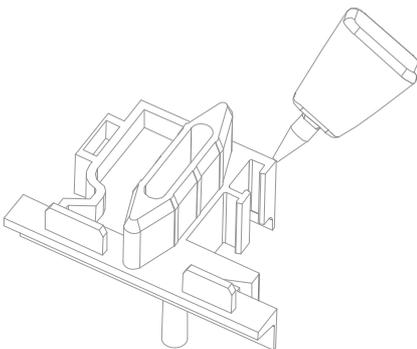
E:1/1

La fijación del inversor a la hoja pasiva se efectuará con tornillos DIN 7981 4,2x38 mm. colocando uno a 100 mm. de cada extremo del inversor.

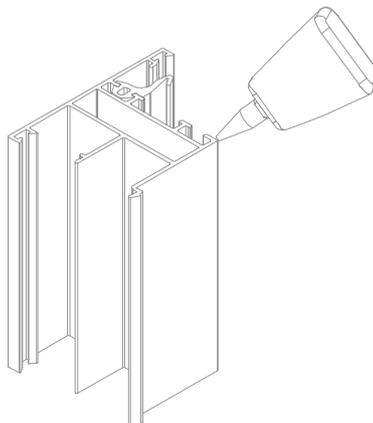
Habrá que prever un tornillo suplementario para el centro cuando la longitud de hoja sea mayor de 1 m.

Cuando la altura del perfil inversor supere los 70 cm se emplearán los tornillos de fijación necesarios para que entre éstos no exista una distancia superior a los 70 cm.

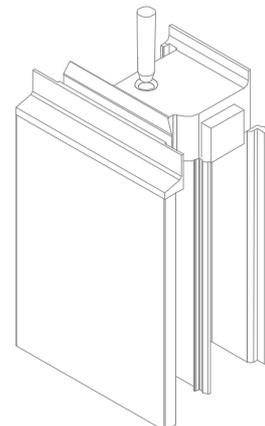
Sellado de la tapa



Sellado del inversor



Introducir la espina ajustar y apretar

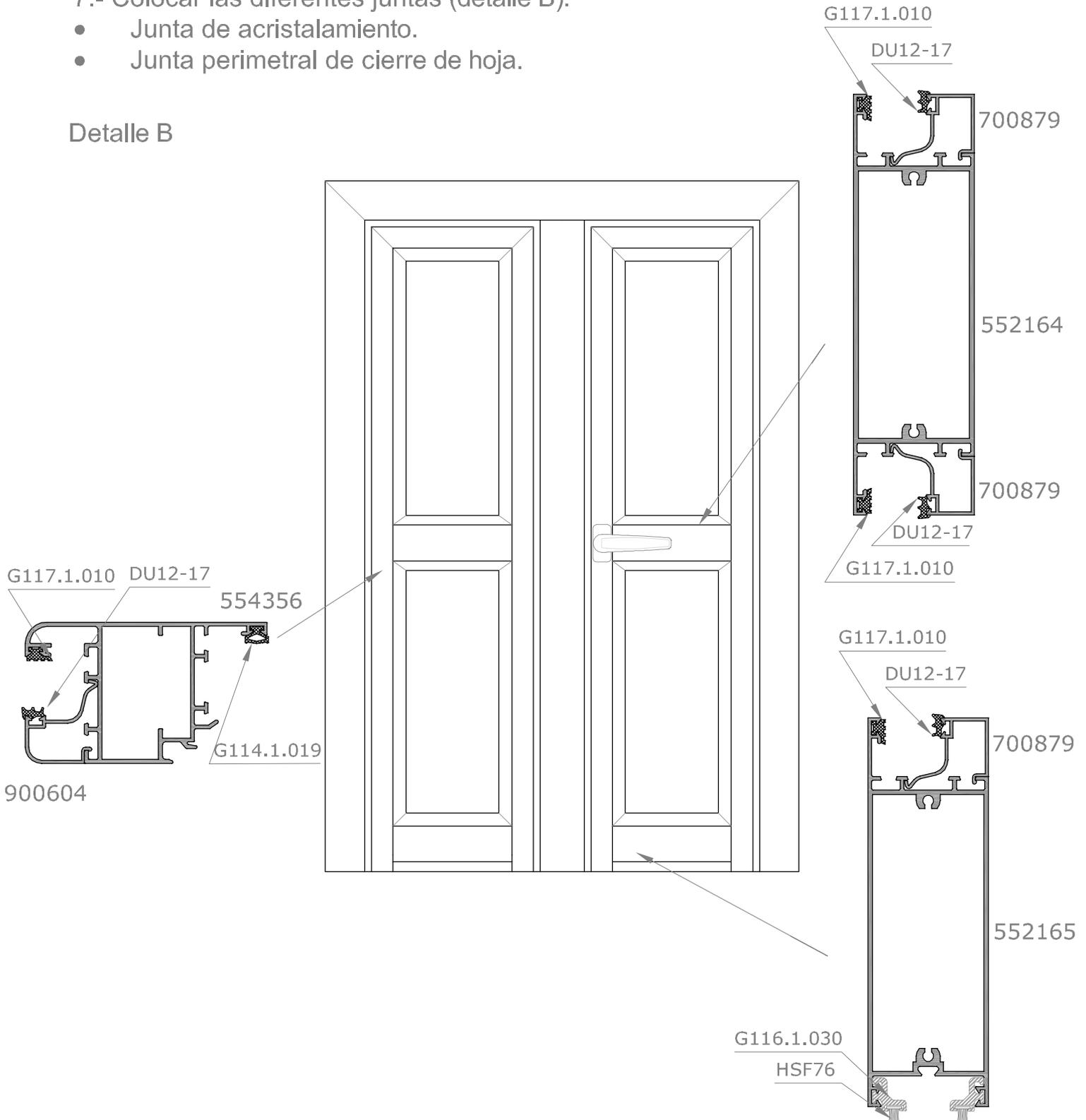


Montaje - Puerta dos hojas apertura exterior con zócalo.

7.- Colocar las diferentes juntas (detalle B):

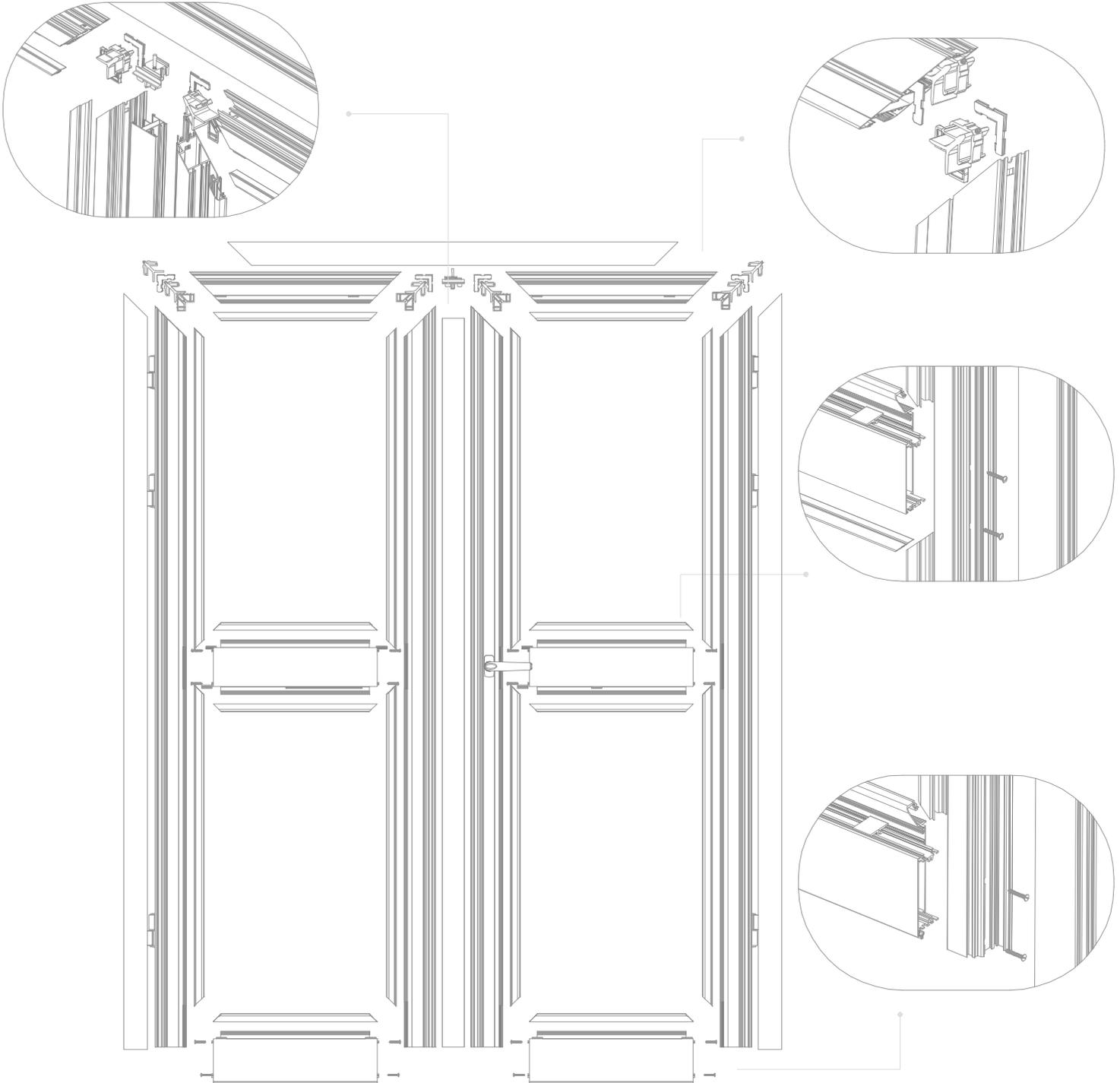
- Junta de acristalamiento.
- Junta perimetral de cierre de hoja.

Detalle B



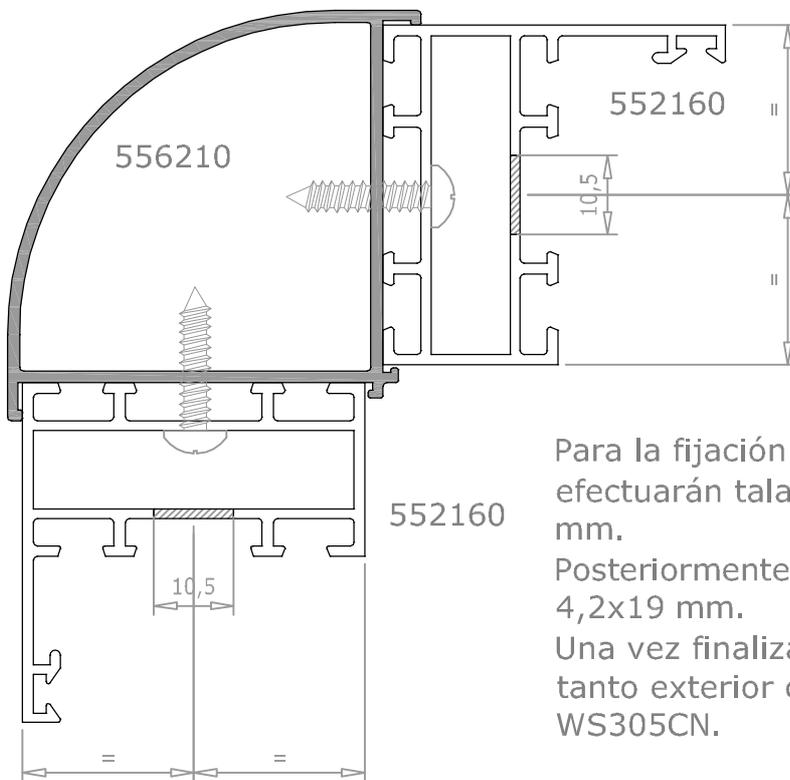
Montaje - Puerta dos hojas apertura exterior con zócalo.

8.- Ensamblar marcos, hojas y travesaños. Apretar y ajustar
Limpiar restos de sellado.



Montaje - Detalle fijación de marcos.

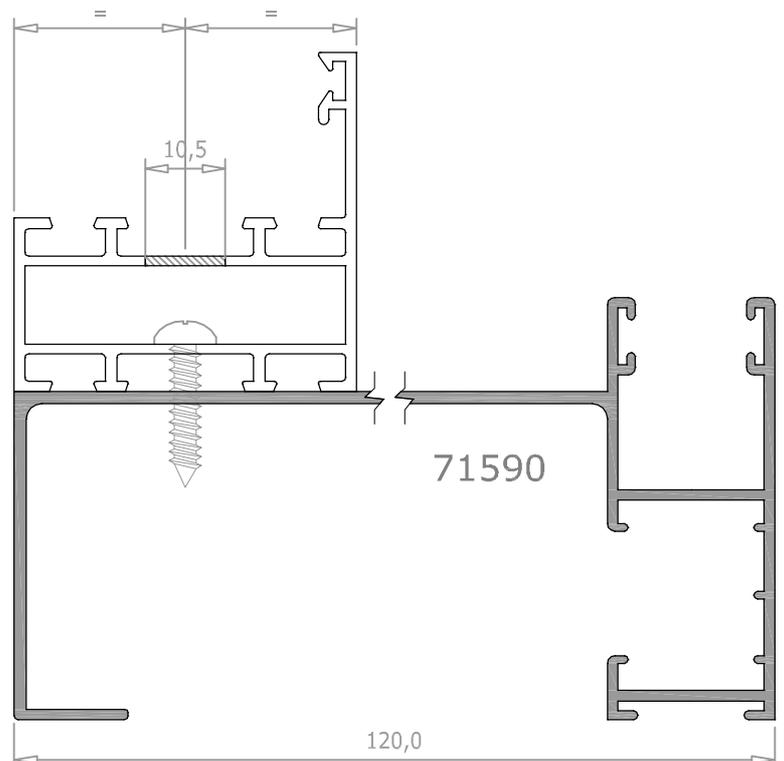
Esquineros.



Para la fijación del marco al perfil esquinero se efectuarán taladros de \varnothing 10,5 mm. cada 1000 mm.
 Posteriormente se anclarán con tornillos DIN 7981 4,2x19 mm.
 Una vez finalizado se sellarán todas las juntas, tanto exterior como interiormente, con Sikasil WS305CN.

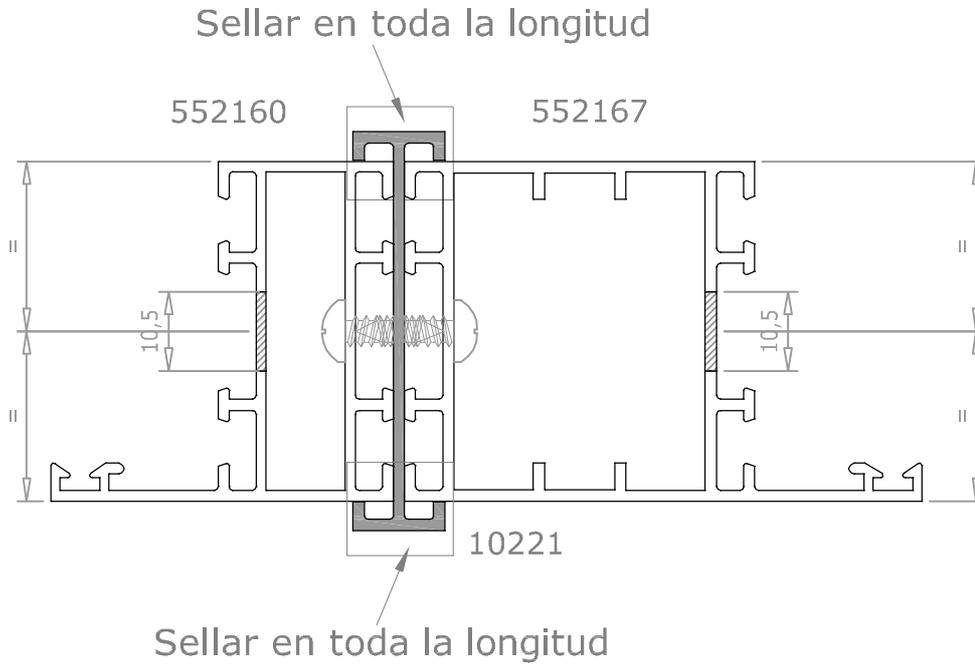
Guías de persiana.

Para la fijación de la guía de persiana se efectuarán taladros de \varnothing 10,5 mm. en la pared superior del marco cada 1000 mm.
 Posteriormente se anclarán con tornillos DIN 7981 4,2x19 mm.
 Una vez finalizado se sellarán todas las juntas, tanto exterior como interiormente, con Sikasil WS305CN.



Montaje - Detalle de fijación de marcos.

Unión de marcos.



Para la fijación de los marcos a la unión de marcos se efectuarán taladros de $\varnothing 10,5$ mm. al tresbolillo en cada marco cada 1000 mm.

Posteriormente se anclarán con tornillos DIN 7981 4,2x13 mm.

Una vez finalizado se sellarán todas las juntas tanto exterior como interiormente.

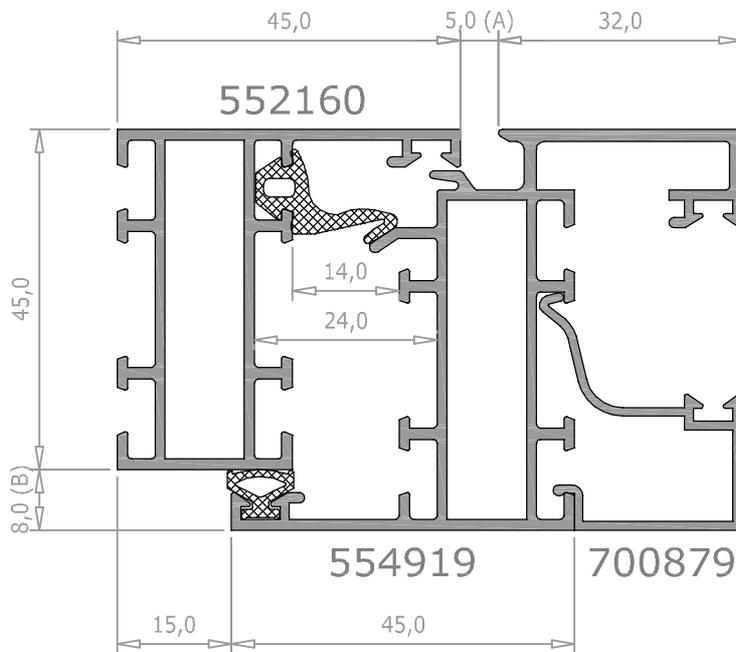
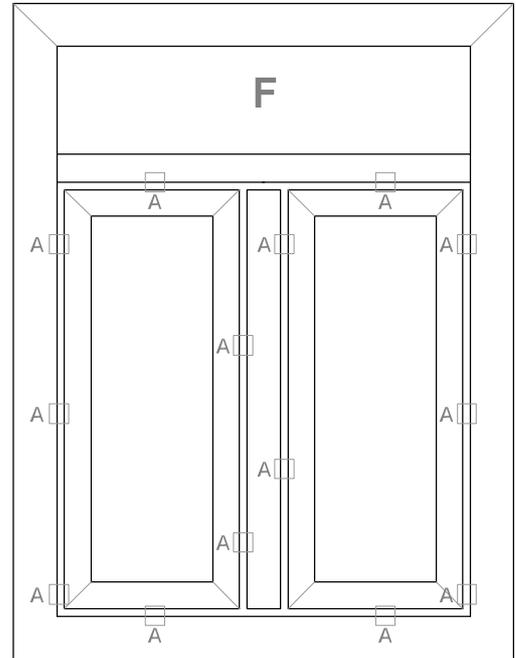
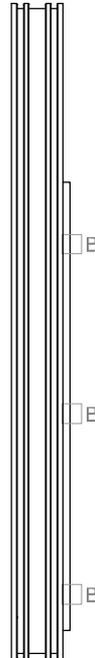
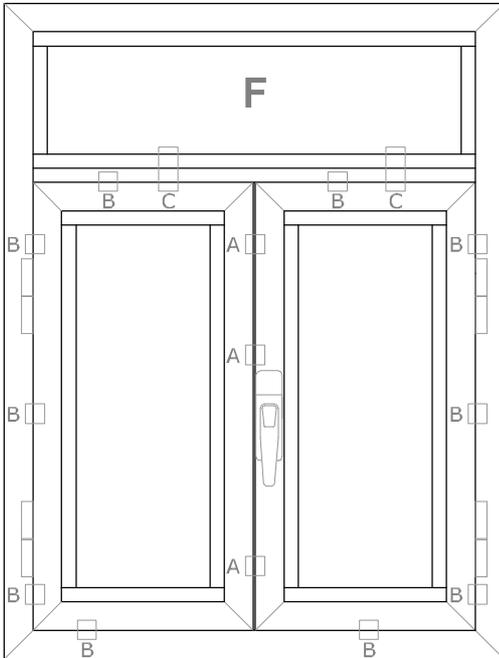
F.- RESTRICCIONES DIMENSIONALES

Control dimensional

Interior

Lateral

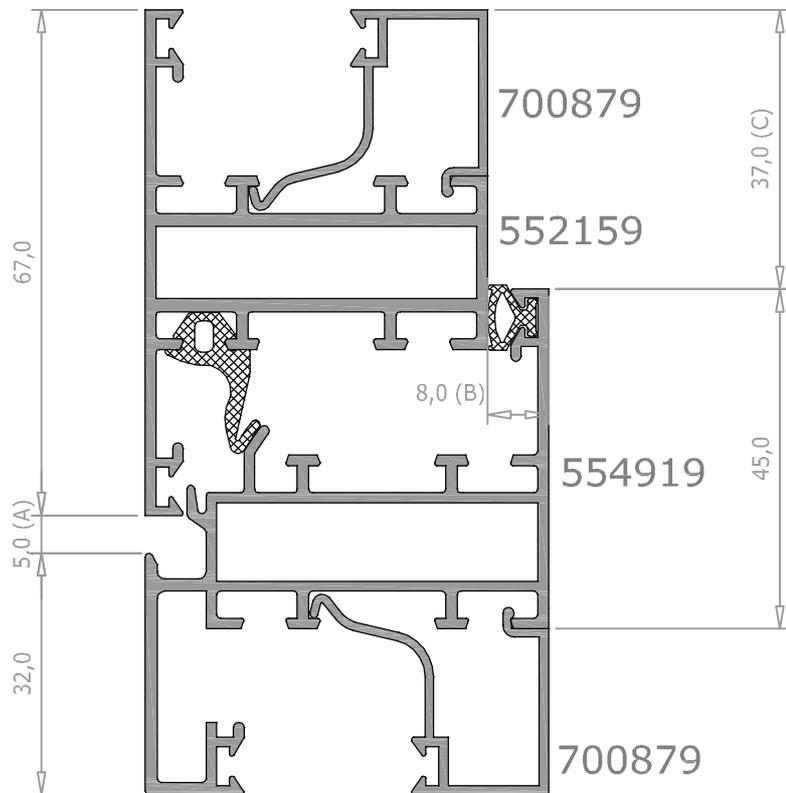
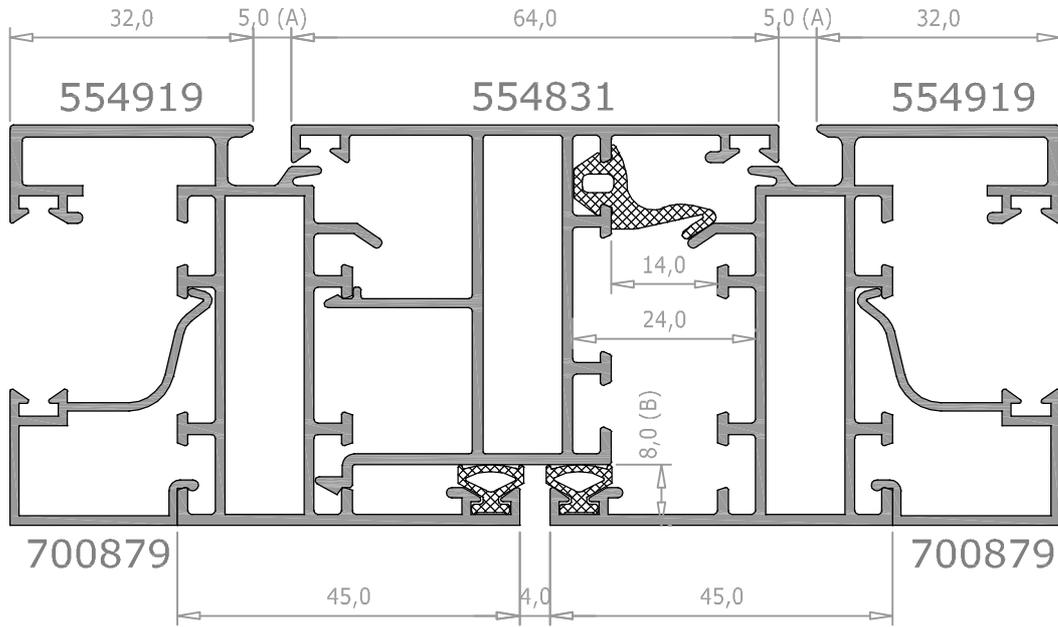
Exterior



Cotas a controlar marcadas con (A) $5,0 \pm 0,5$ mm
 Cotas a controlar marcadas con (B) $8,0 +0,8 -0,5$ mm
 Cotas a controlar marcadas con (C) $37,0 \pm 0,5$ mm

E:1/1

Control dimensional



Capacidad de vidrio en función de dimensiones

Capacidad máxima de la hoja en función del herraje Oscilobatiente Bora de Alutec.

H	2400	●	●	●	35	29	24	21	19	17	15	14	13	12	11	10
	2300	●	●	●	35	30	26	22	20	18	16	14	13	12	11	10
	2200	●	●	●	●	32	27	24	21	19	17	15	14	13	12	11
	2100	●	●	●	●	34	29	25	22	20	18	16	15	14	12	12
	2000	●	●	●	●	35	30	26	23	21	19	17	16	14	13	12
	1900	●	●	●	●	●	32	28	25	22	20	18	17	15	14	13
	1800	●	●	●	●	●	35	30	26	24	21	19	18	16	15	14
	1700	●	●	●	●	●	35	32	28	25	23	21	19	18	16	14
	1600	●	●	●	●	●	●	34	30	27	24	22	20	18	16	14
	1500	●	●	●	●	●	●	35	33	29	26	24	22	18	16	13
	1400	●	●	●	●	●	●	●	35	32	29	26	22	18	15	12
	1300	●	●	●	●	●	●	●	●	35	31	26	21	17	13	10
	1200	●	●	●	●	●	●	●	●	●	31	26	20	15	11	8
	1100	●	●	●	●	●	●	●	●	●	31	26	17	14	10	6
	1000	●	●	●	●	●	●	●	●	●	28	20	14	10	6	X
	900	●	●	●	●	●	●	●	●	33	23	16	10	6	X	X
800	●	●	●	●	●	●	●	●	27	17	10	5	X	X	X	
700	●	●	●	●	●	●	●	32	19	10	X	X	X	X	X	
600	●	●	●	●	●	●	30	14	5	X	X	X	X	X	X	
	390	509	510	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	
	L															

● Espesor máximo del cristal 35 mm.

X No realizable

Nota: El espesor del cristal se refiere al espesor sin cámara de aire

La dimensión mínima de la hoja en L será de 400 mm.

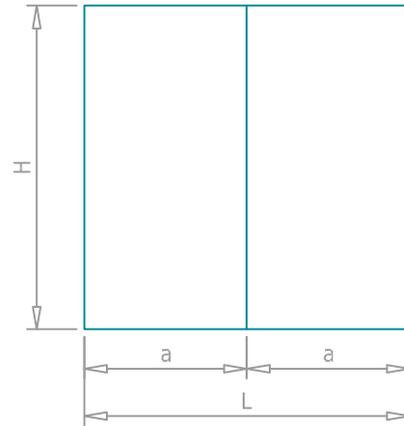
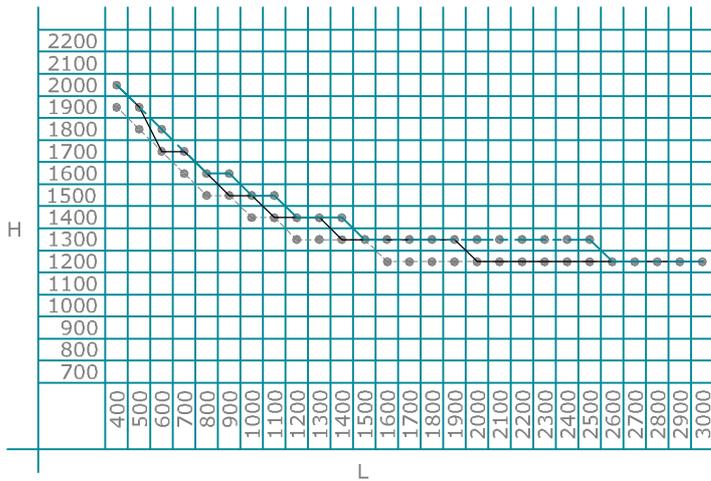
Los esquemas indicados recomiendan el uso de los puntos de cierre suplementarios (diente de cierre y encuentro) sobre los travesaños y montantes con L o H mayor que 1400 mm. De todos modos, la aplicación depende de las exigencias de retén de la ventana.

Dimensión máxima en función del travesaño

Premisas de cálculo:

Travesaño 552159
Entorno urbano (IV).

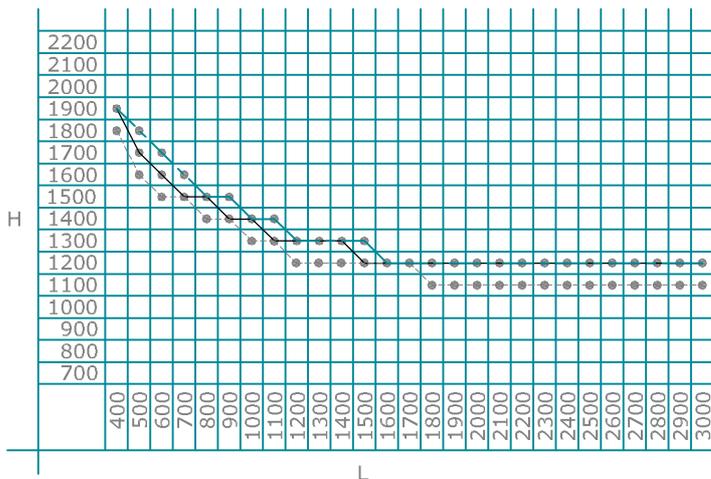
Planta Baja+1 (6m)



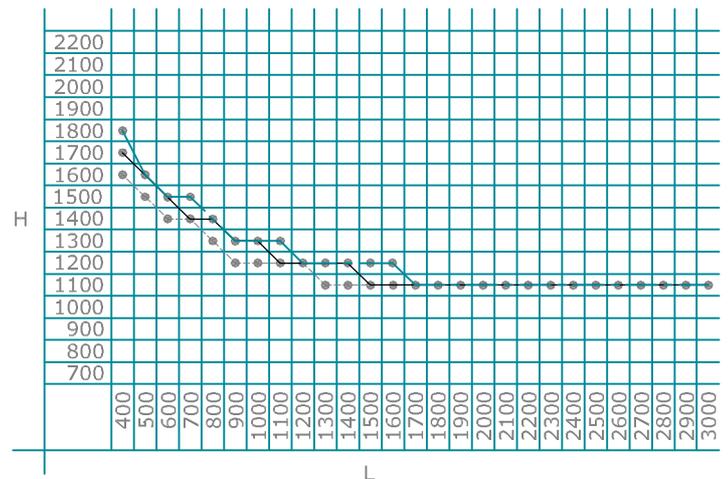
Zonas climáticas *

- Zona A
- Zona B
- Zona C

Planta Baja+3 (10m)



Planta Baja+7 (20m)



Cálculos realizados a partir de la norma UNE 85233:1986 del CTE DB-SE-AE.

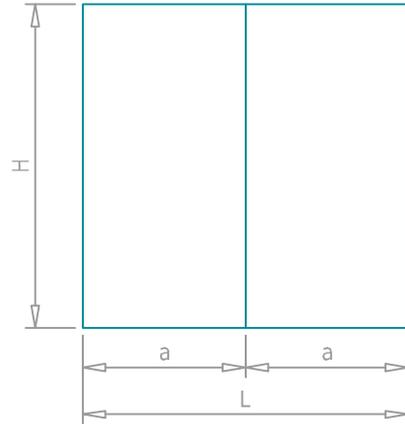
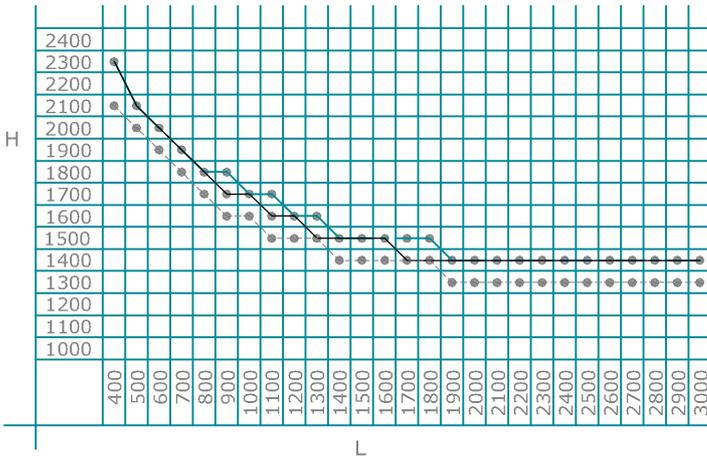
Los valores de estas gráficas son orientativos, debiéndose comprobar para hojas de apertura el peso máximo soportado y la relación alto-ancho de hoja según herraje.

Dimensión máxima en función del travesaño

Premisas de cálculo:

Travesaño 552161
 Entorno urbano (IV).

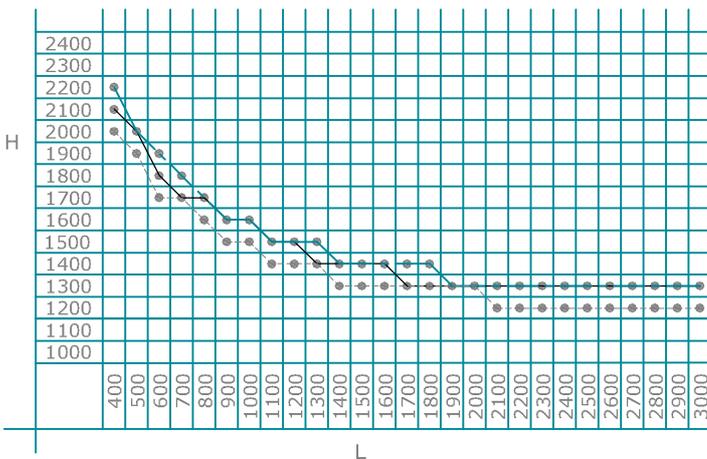
Planta Baja+1 (6m)



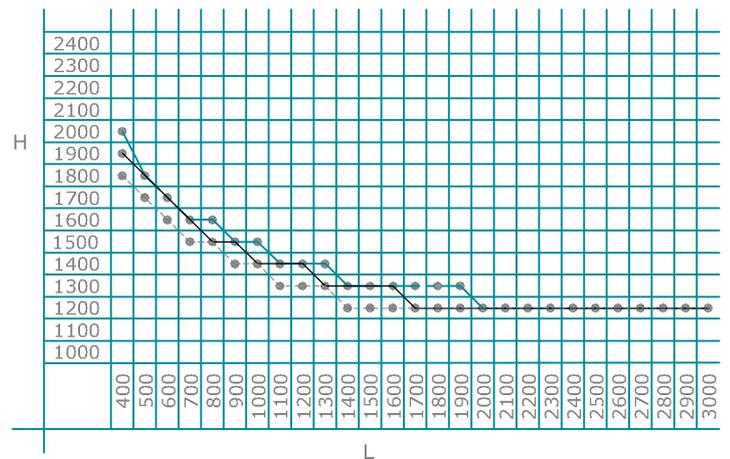
Zonas climáticas *

- Zona A
- Zona B
- Zona C

Planta Baja+3 (10m)



Planta Baja+7 (20m)



Cálculos realizados a partir de la norma UNE 85233:1986 del CTE DB-SE-AE.

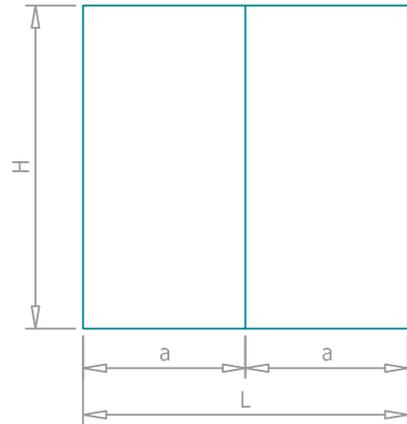
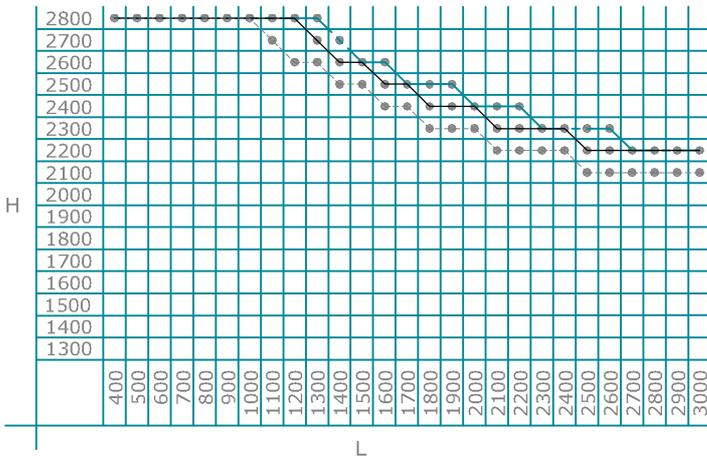
Los valores de estas gráficas son orientativos, debiéndose comprobar para hojas de apertura el peso máximo soportado y la relación alto-ancho de hoja según herraje.

Dimensión máxima en función del travesaño

Premisas de cálculo:

Travesaño 552998
Entorno urbano (IV).

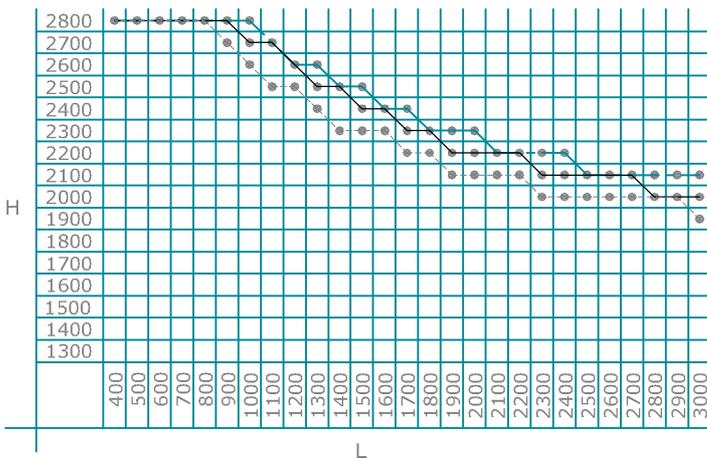
Planta Baja+1 (6m)



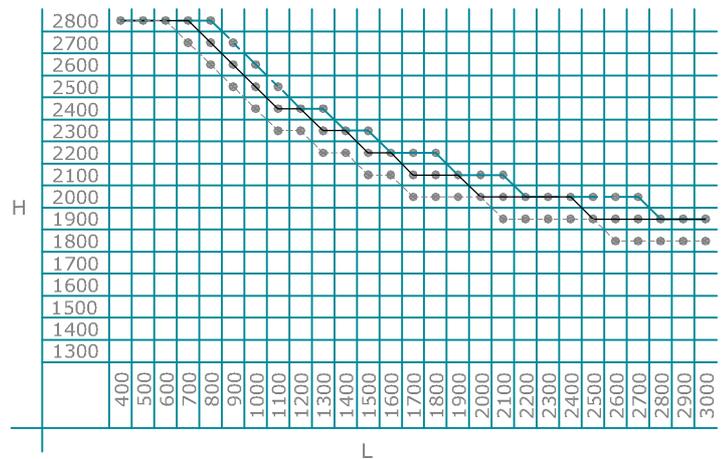
Zonas climáticas *

- Zona A
- Zona B
- Zona C

Planta Baja+3 (10m)



Planta Baja+7 (20m)



Cálculos realizados a partir de la norma UNE 85233:1986 del CTE DB-SE-AE.

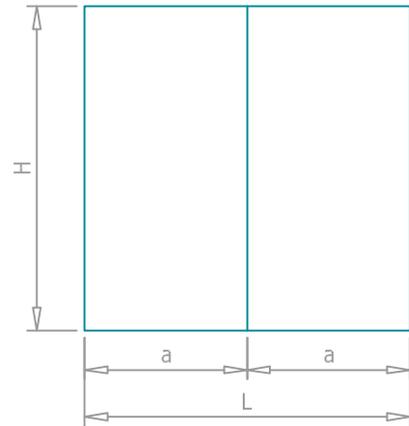
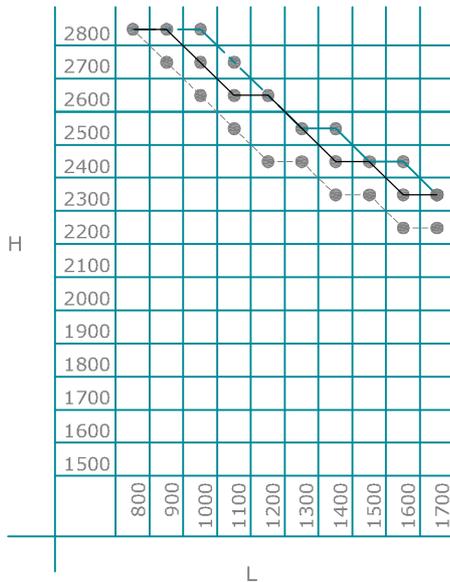
Los valores de estas gráficas son orientativos, debiéndose comprobar para hojas de apertura el peso máximo soportado y la relación alto-ancho de hoja según herraje.

Dimensión máxima en función del inversor

Premisas de cálculo:

Inversor 554831
Entorno urbano (IV).

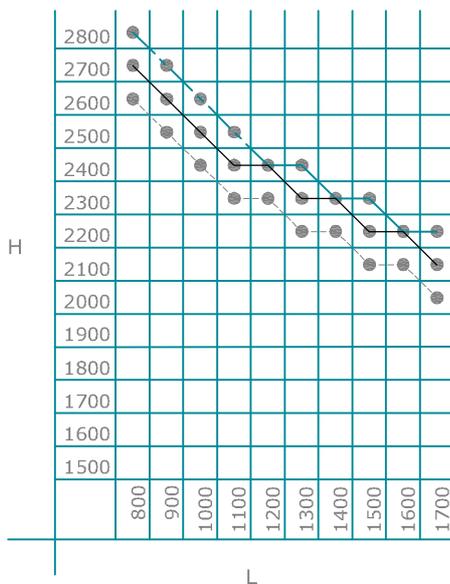
Planta Baja+1 (6m)



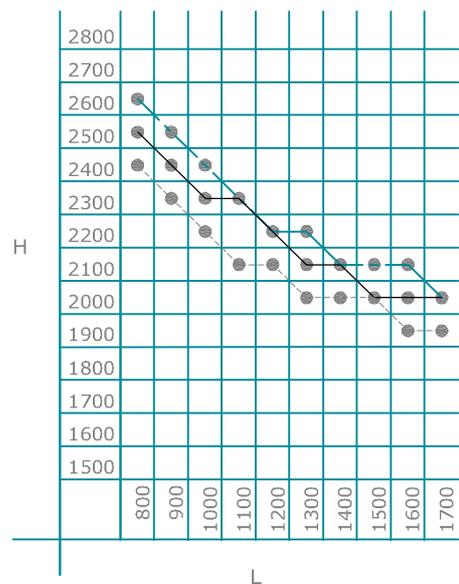
Zonas climáticas *

- Zona A
- Zona B
- Zona C

Planta Baja+3 (10m)



Planta Baja+7 (20m)

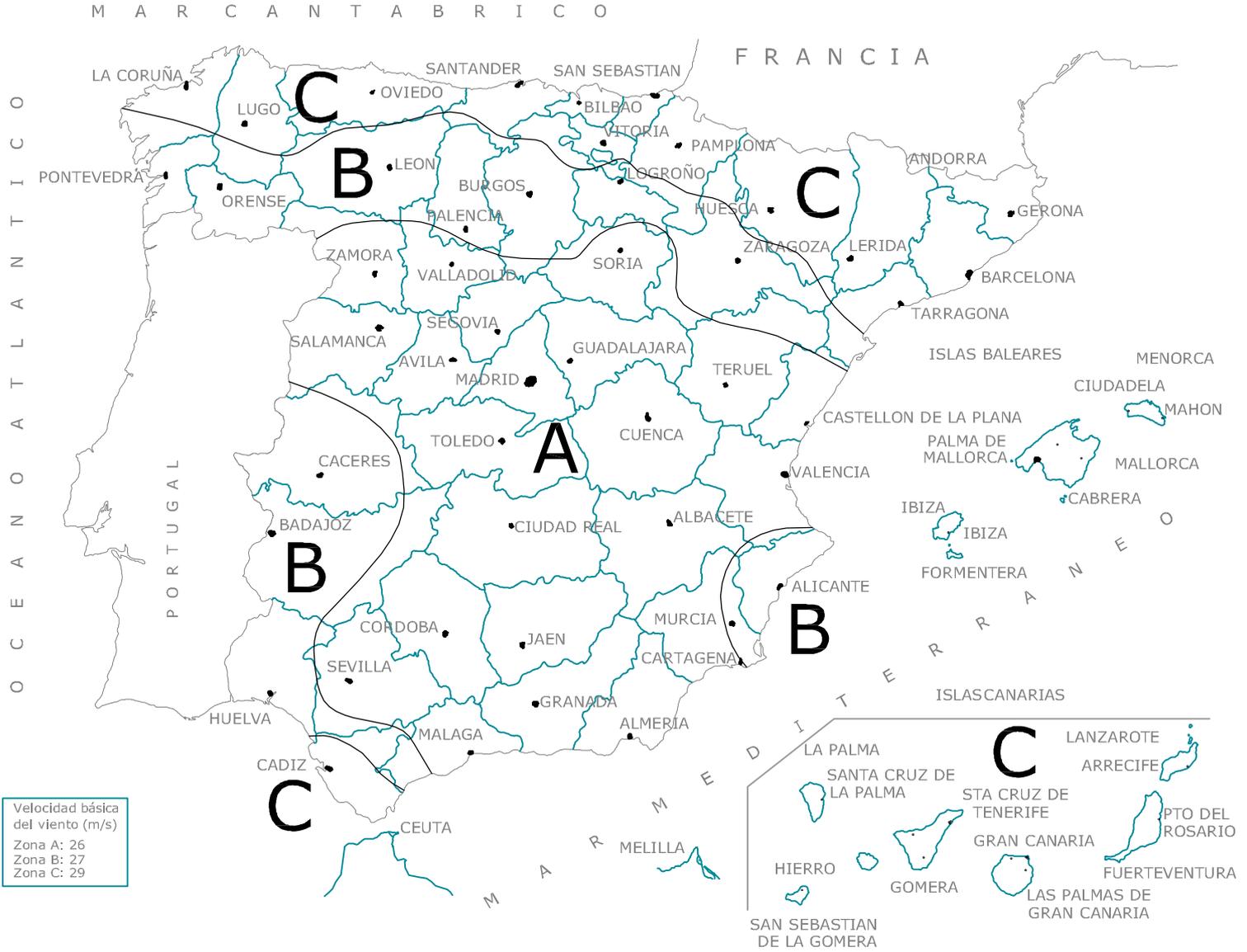


Cálculos realizados a partir de la norma UNE 85233:1986 del CTE DB-SE-AE.

La dimensión mínima de la hoja en L será de 400 mm.

Los valores de estas gráficas son orientativos, debiéndose comprobar para hojas de apertura el peso máximo soportado y la relación alto-ancho de hoja según herraje.

Anexo I - Zonas climáticas y categorías del terreno



Grado	Categoría del terreno
I	Borde del mar o de un lago con una zona despejada (en la dirección del viento) de una extensión mínima de 5 Km.
II	Terreno llano sin obstáculos de envergadura.
III	Zona rural con algunos obstáculos aislados tales como árboles o construcciones de pequeñas dimensiones.
IV	Zona urbana, industrial o forestal.
V	Centros de ciudad.