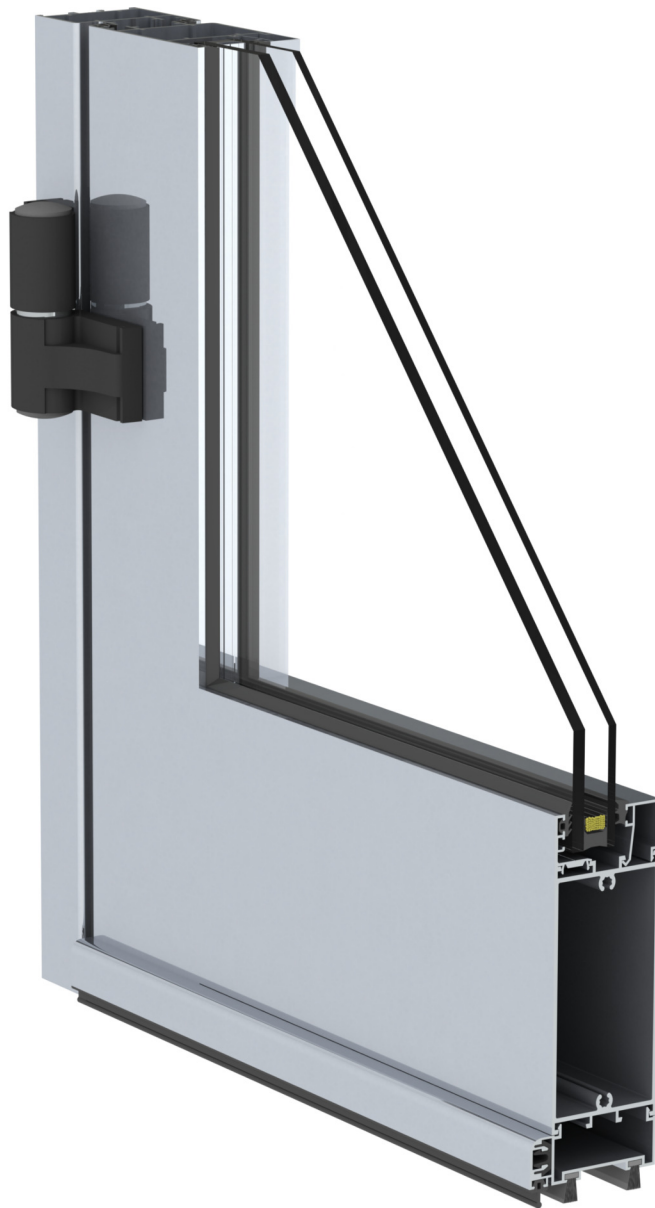


Puerta A54P





Indice

A. PRESENTACIÓN

1. INTRODUCCIÓN

B. PERFILES

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

C. LISTAS DE CORTE

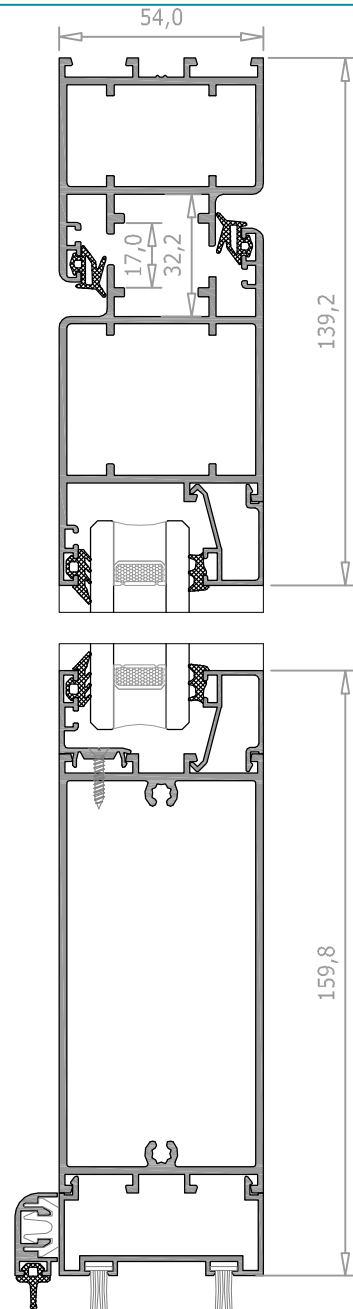
D. MECANIZADOS

E. MONTAJE

F. RESTRICCIONES DIMENSIONALES

A.- PRESENTACIÓN

Notas generales



- Ancho de marco: 54 mm.
 - Ancho de hoja: 54 mm.
- Serie de puerta reforzada, con espesor de pared de 2mm.
 - Sistema de cierre por juntas de estanquidad en EPDM, de elevadas prestaciones y alta resistencia ante agua, aire e insolación.
 - Canal centrado de puerta.
 - Tapajuntas en líneas rectas o curvas, con junta de remate.
 - Acristamiento hasta 38 mm.
 - Coplanar interior y exteriormente.
 - Posibilidad de aperturas interiores, exteriores y combinación de ambas en una misma carpintería.
 - Posibilidad de cierre inferior con peana o con marco inferior abierto.
 - Serie especialmente indicada para puertas exteriores.

Posibilidades constructivas

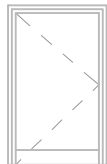
Puertas



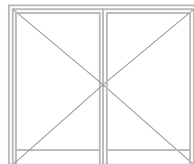
Fijo



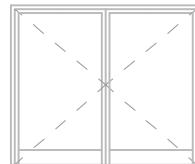
Puerta practicable una hoja interior



Puerta practicable una hoja exterior



Puerta practicable de dos hojas interior

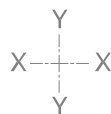

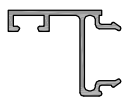






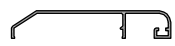
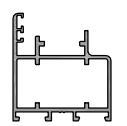
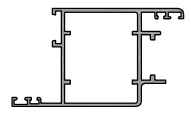


Puerta practicable de dos hojas exterior

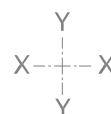
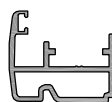

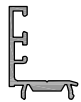

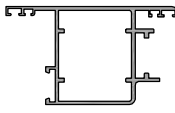
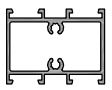
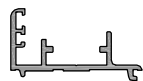
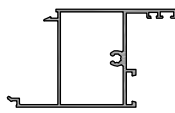
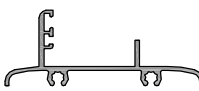
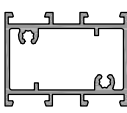

- Posibilidades constructivas en estructura con perfiles complementarios y comunes.

B1.- PERFILES 1:1

Listado

Perfil	Sección 	Descripción	Peso kg./m.	Superficie		Momento Inercia	
				Exterior (dm. ² /m.)	Total (dm. ² /m.)	Ix (cm. ⁴)	Iy (cm. ⁴)
62853		Cierre inferior postizo.	0,229	12,5	12,5	-	-
63346		Tapajuntas de 22 mm.	0,217	13,9	13,9	-	-
65520		Tapajuntas de 50 mm.	0,196	13,4	13,4	-	-
65521		Tapajuntas moldura de 50 mm.	0,201	13,6	13,6	-	-
66263		Tapajuntas de 35 mm. guía monoblock.	0,175	10,5	10,5	-	-
66546		Clip tapajuntas.	0,473	17,8	17,8	-	-
66775		Tapajuntas moldura de 65 mm.	0,317	21,2	21,2	-	-
69654		Goterón cubrealféizar 120 mm.	0,612	30,0	30,0	-	-
69698		Tapajuntas moldura de 70 mm.	0,323	21,7	21,7	-	-
71080		Marco.	1,395	34,7	52,1	14,15	18,99
71081		Hoja.	1,642	42,8	62,7	26,15	34,56

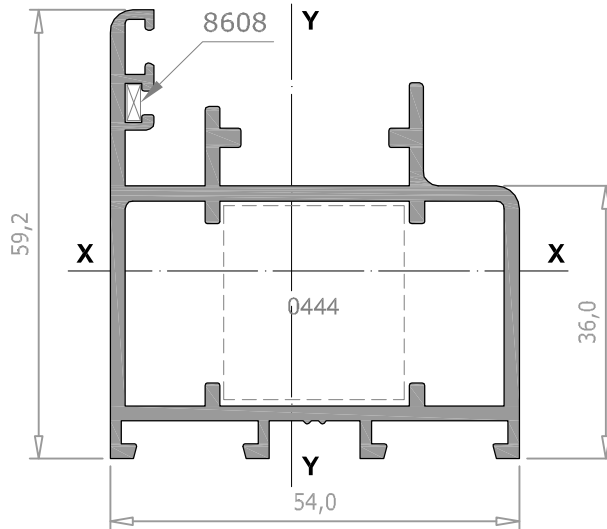
Listado

Perfil	Sección 	Descripción	Peso kg./m.	Superficie		Momento Inercia	
				Exterior (dm. ² /m.)	Total (dm. ² /m.)	Ix (cm. ⁴)	Iy (cm. ⁴)
71082		Inversor.	0,988	25,2	35,4	3,77	8,41
71177		Zócalo.	2,093	42,1	77,5	36,10	135,86
71178		Junquillo 5 mm.	0,245	12,6	12,6	0,51	0,27
71179		Cierre inferior zócalo.	0,496	25,9	25,9	1,05	7,87
71348		Hoja AE.	1,637	43,4	63,4	24,90	34,56
71358		Marco simétrico.	1,282	27,4	47,7	8,94	15,81
71359		Suplemento marco simétrico.	0,698	25,8	25,8	1,22	7,69
71360		Suplemento hoja zócalo.	1,263	36,7	56,2	20,11	21,65
71361		Peana inferior de cierre.	0,763	32,2	32,2	1,45	14,97
72158		Marco simétr. c/escuadra.	1,315	27,8	49,3	9,11	17,78
74022		Tapa para marco.	0,227	13,2	13,2	-	-

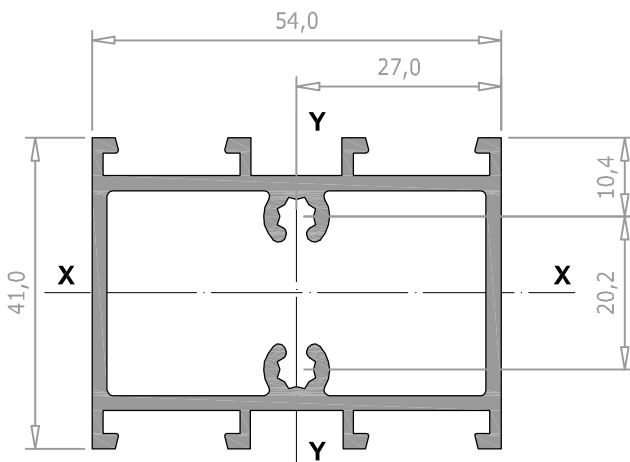
B2.- PERFILES 1:1

Perfiles 1:1

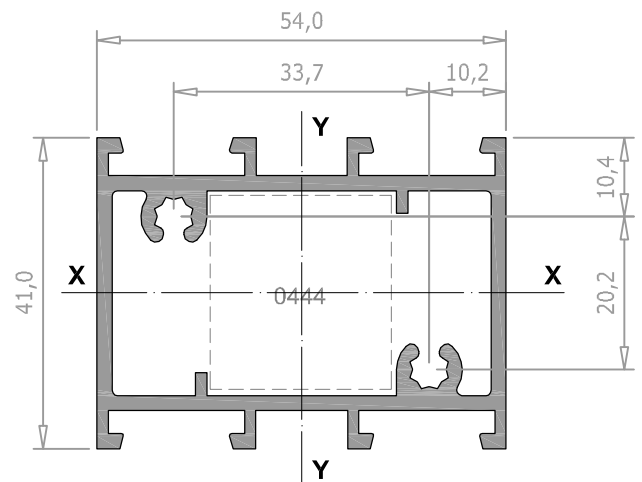
71080	Marco.	
Peso	1,395 kg/m.	e=2,0mm.
Superficie Ext.	34,7 dm ² /m.	Aleación
Superficie Total	52,1 dm ² /m.	6060
Inercia	lx 14,15 cm ⁴ ly 18,99 cm ⁴	



71358	Marco simétrico.	
Peso	1,282 kg/m.	e=2,0mm.
Superficie Ext.	27,4 dm ² /m.	Aleación
Superficie Total	47,7 dm ² /m.	6060
Inercia	lx 8,94 cm ⁴ ly 15,81 cm ⁴	



72158	Marco simétr. c/escuadra.	
Peso	1,315 kg/m.	e=2,0mm.
Superficie Ext.	27,8 dm ² /m.	Aleación
Superficie Total	49,3 dm ² /m.	6060
Inercia	lx 9,11 cm ⁴ ly 17,78 cm ⁴	

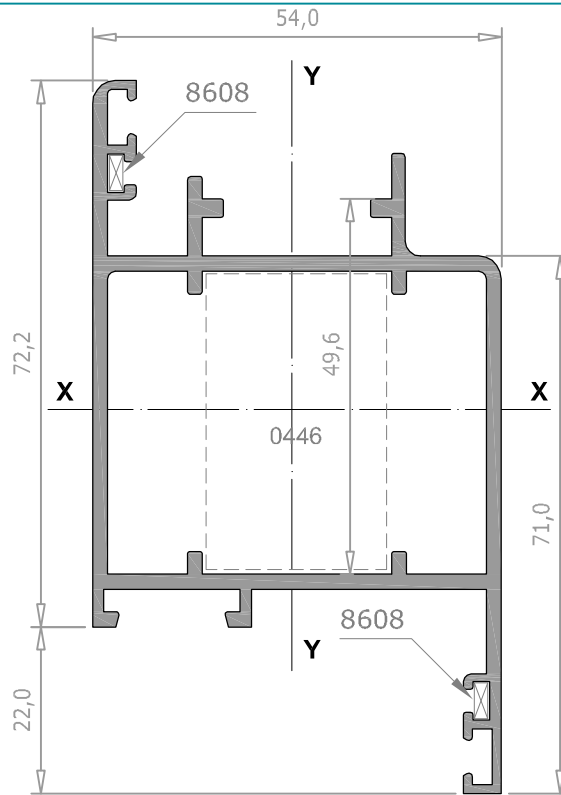


extruded by

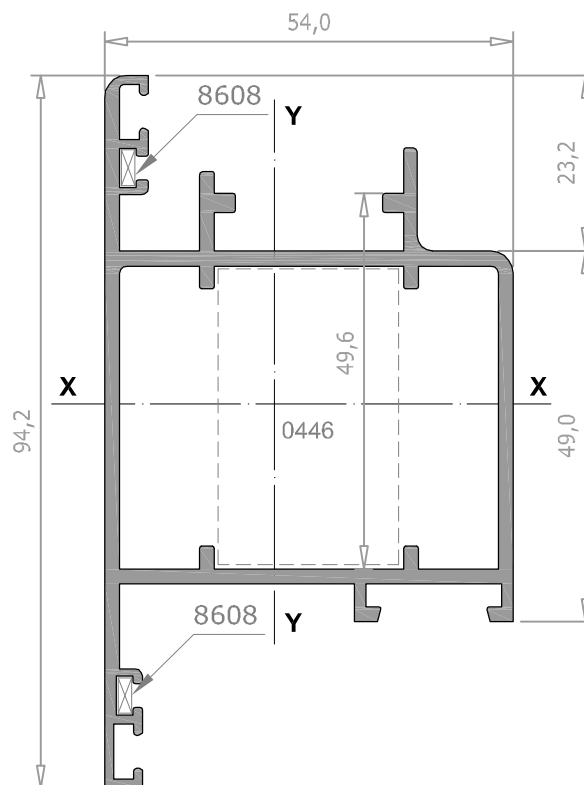
sapa:

Perfiles 1:1

71081	Hoja.	
Peso	1,642 kg/m.	e=2,0mm.
Superficie Ext.	42,8 dm ² /m.	Aleación
Superficie Total	62,7 dm ² /m.	
Inercia	lx	34,56 cm ⁴
	ly	26,15 cm ⁴
		6060



71348	Hoja AE.	
Peso	1,637 kg/m.	e=2,0mm.
Superficie Ext.	43,4 dm ² /m.	Aleación
Superficie Total	63,4 dm ² /m.	
Inercia	lx	34,56 cm ⁴
	ly	24,90 cm ⁴
		6060

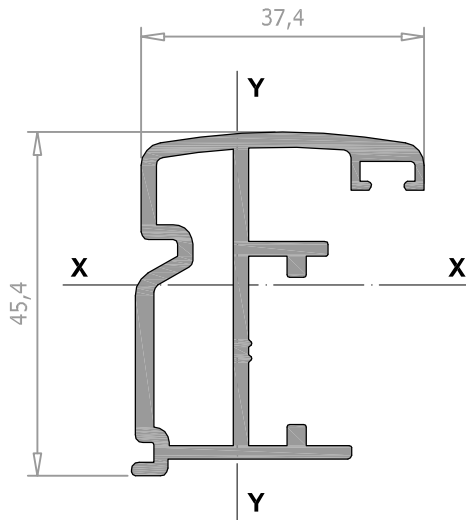


extruded by

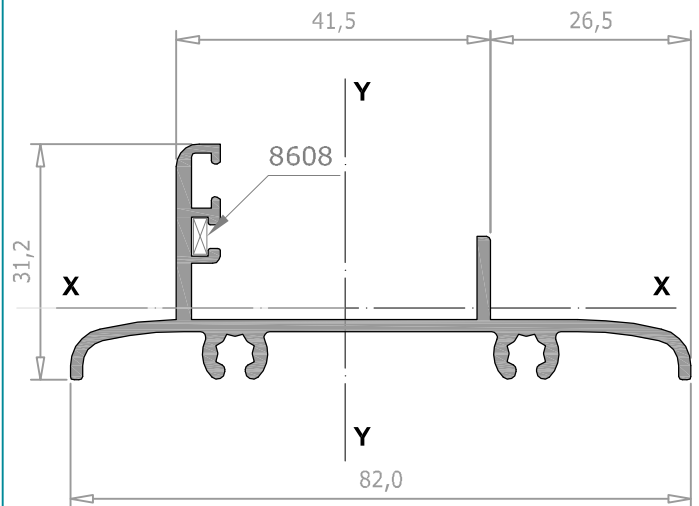
sapa:

Perfiles 1:1

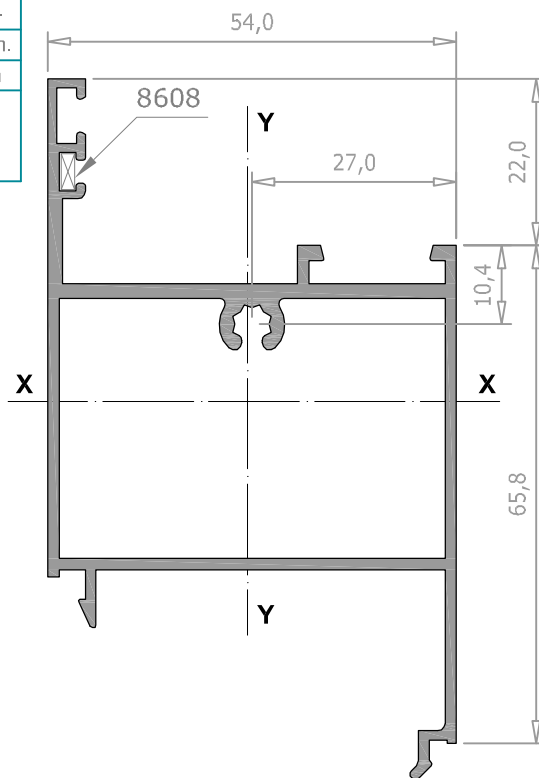
71082	Inversor.	
Peso	0,988 kg/m.	e=2,0mm.
Superficie Ext.	25,2 dm ² /m.	Aleación
Superficie Total	35,4 dm ² /m.	
Inercia	lx	8,41 cm ⁴
	ly	3,77 cm ⁴
		6060



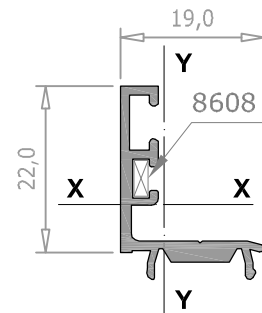
71361	Peana inferior de cierre.	
Peso	0,763 kg/m.	e=1,6mm.
Superficie Ext.	32,2 dm ² /m.	Aleación
Superficie Total	32,2 dm ² /m.	
Inercia	lx	1,45 cm ⁴
	ly	14,97 cm ⁴
		6060



71360	Suplemento hoja zócalo.	
Peso	1,263 kg/m.	e=1,5mm.
Superficie Ext.	36,7 dm ² /m.	Aleación
Superficie Total	56,2 dm ² /m.	
Inercia	lx	21,65 cm ⁴
	ly	20,11 cm ⁴
		6060



71178	Junquillo 5 mm.	
Peso	0,245 kg/m.	e=1,5mm.
Superficie Ext.	12,6 dm ² /m.	Aleación
Superficie Total	12,6 dm ² /m.	
Inercia	lx	0,51 cm ⁴
	ly	0,27 cm ⁴
		6060

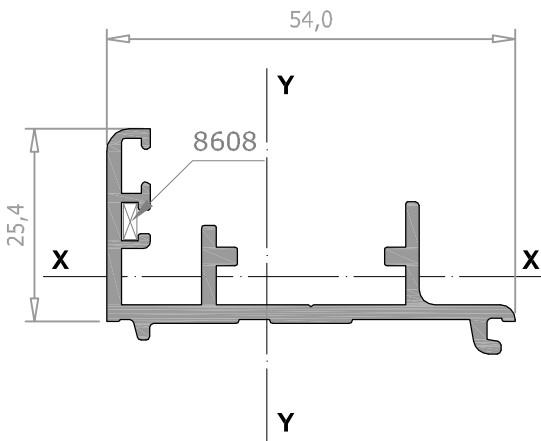


extruded by

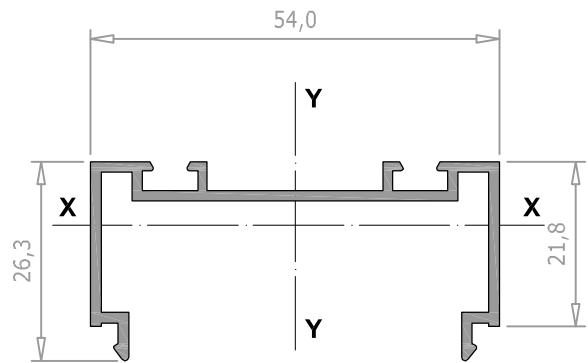
sapa:

Perfiles 1:1

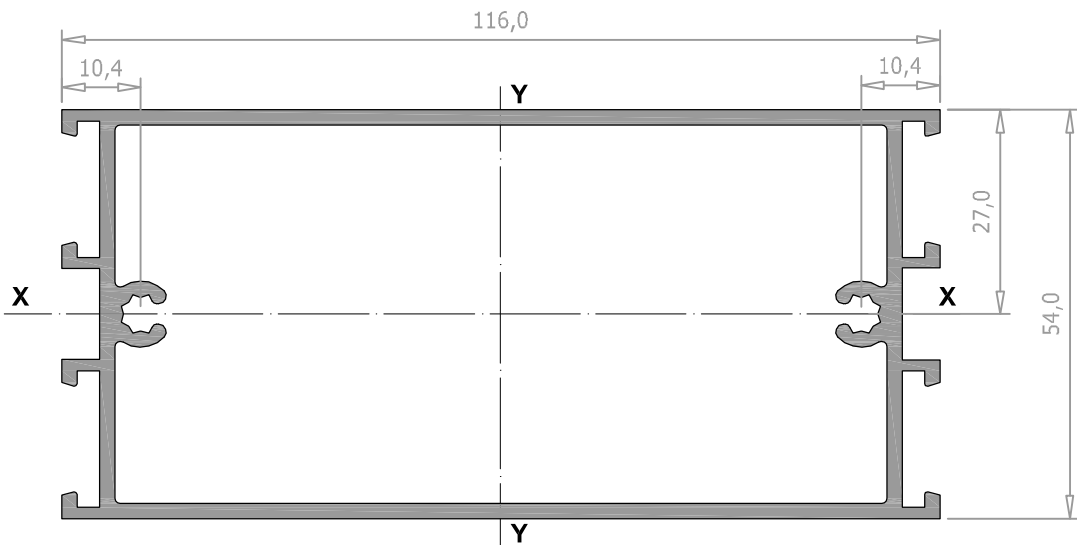
71359	Suplemento marco simét.	
Peso	0,698 kg/m.	e=2,0mm.
Superficie Ext.	25,8 dm ² /m.	Aleación
Superficie Total	25,8 dm ² /m.	
Inercia	lx	1,22 cm ⁴
	ly	7,69 cm ⁴
		6060



71179	Cierre inferior zócalo.	
Peso	0,496 kg/m.	e=1,4mm.
Superficie Ext.	25,9 dm ² /m.	Aleación
Superficie Total	25,9 dm ² /m.	
Inercia	lx	1,05 cm ⁴
	ly	7,87 cm ⁴
		6060



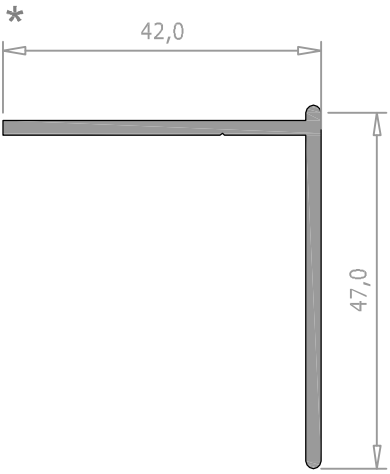
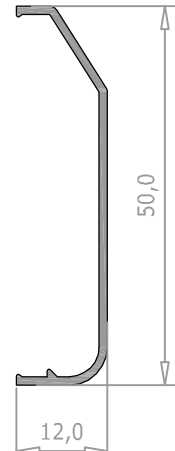
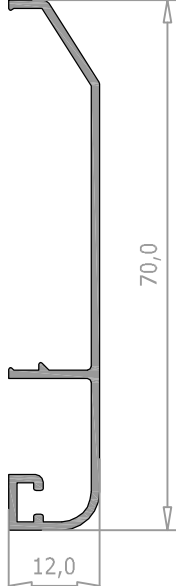
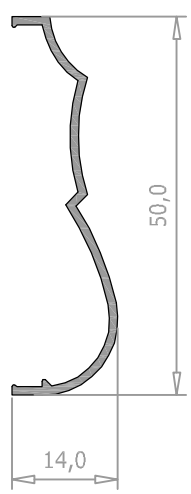
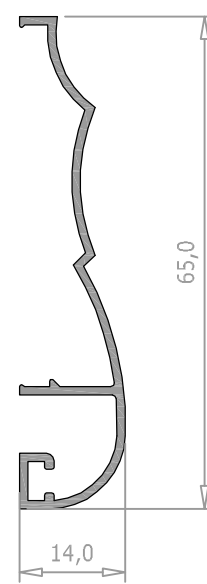
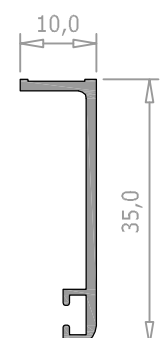
71177	Zócalo.	
Peso	2,093 kg/m.	e=2,0mm.
Superficie Ext.	42,1 dm ² /m.	Aleación
Superficie Total	77,5 dm ² /m.	
Inercia	lx	36,10 cm ⁴
	ly	135,86 cm ⁴
		6060



extruded by

sapa:

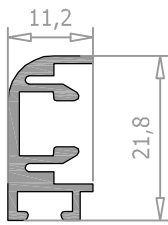
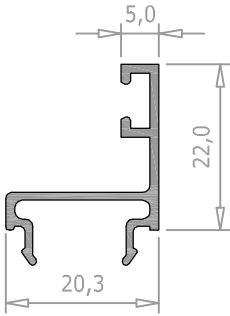
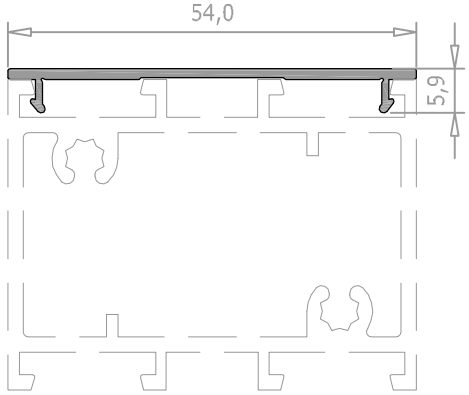
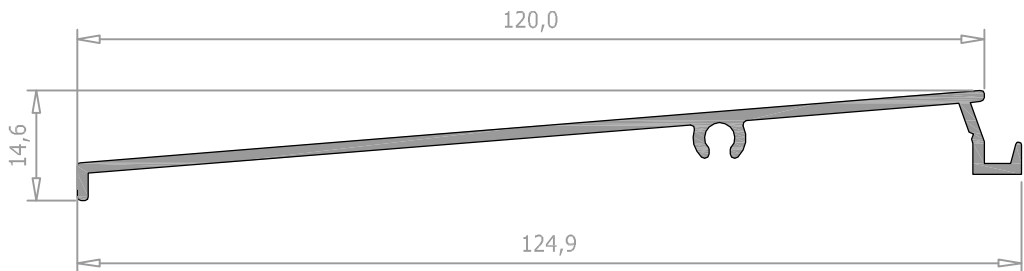
Perfiles 1:1

66546	Clip tapajuntas Alutodo.		65520	Tapajuntas de 50 mm.		69698	Tapajuntas de 70 mm.	
Peso	0,473 kg./m.	e=2,0mm.	Peso	0,196 kg./m.	e=1,1mm.	Peso	0,323 kg./m.	e=1,1mm.
Superficie Ext.	17,8 dm ² /m.		Superficie Ext.	13,4 dm ² /m.		Superficie Ext.	21,7 dm ² /m.	
Superficie Total	17,8 dm ² /m.		Superficie Total	13,4 dm ² /m.		Superficie Total	21,7 dm ² /m.	
								
* Piezas de 15-20 mm. colocadas cada 15-20 cm.								
65521	Tapaj. moldura 50 mm.		66775	Tapaj. moldura 65 mm.		66263	Tapajuntas 35 mm. guía.	
Peso	0,201 kg./m.	e=1,1mm.	Peso	0,317 kg./m.	e=1,1mm.	Peso	0,175 kg./m.	e=1,3mm.
Superficie Ext.	13,6 dm ² /m.		Superficie Ext.	21,2 dm ² /m.		Superficie Ext.	10,5 dm ² /m.	
Superficie Total	13,6 dm ² /m.		Superficie Total	21,2 dm ² /m.		Superficie Total	10,5 dm ² /m.	
								

extruded by

sapa:

Perfiles 1:1

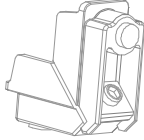
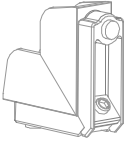
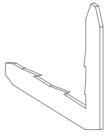
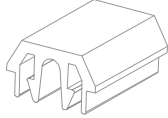
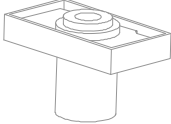

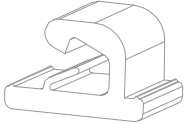
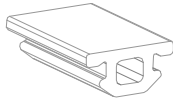
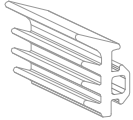
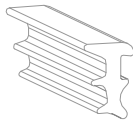
62853	Cierre inferior postizo.		63346	Tapajuntas de 22 mm.		74022	Tapa para marco.	
Peso	0,229 kg./m.	e=1,5mm.	Peso	0,217 kg./m.	e=1,2mm.	Peso	0,227 kg./m.	e=1,2mm.
Superficie Ext.	12,5 dm ² /m.		Superficie Ext.	13,9 dm ² /m.		Superficie Ext.	13,2 dm ² /m.	
Superficie Total	12,5 dm ² /m.		Superficie Total	13,9 dm ² /m.		Superficie Total	13,2 dm ² /m.	
								
69654	Goterón cubreal. 120 mm.							
Peso	0,612 kg./m.	e=1,5mm.						
Superficie Ext.	30,0 dm ² /m.							
Superficie Total	30,0 dm ² /m.							
								

extruded by

sapa:

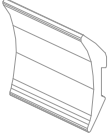
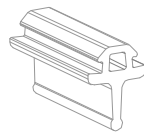
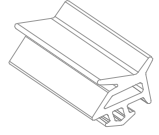
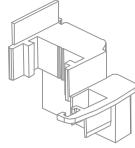
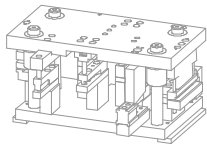
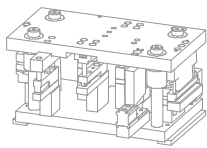
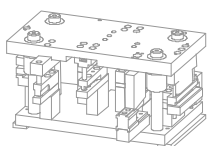

B3.- ACCESORIOS

Relación de Accesorios

Referencia	Imagen	Descripción	Fabricante / Proveedor
0444		Escuadra inyección Cx26x24x10.	Monticelli / SAE
0446		Escuadra inyección Cx40x24x10.	Monticelli / SAE
8608		Escuadra alineación inox.	SAE
RV-144		Clip universal.	Proni / Anudal
195.10 195.11		Distanciador a muro Rapid-block.	Proni / Anudal
RV-120		Tapa para agujero salida de aguas.	Proni / Anudal
8601		Clip para junquillos.	SAE
DU5189		Junta de acristalamiento exterior *.	BMP / SAE
DU1371		Junta de acristalamiento exterior 4 mm.	BMP / SAE
DU12-17		Junta de acristalamiento interior.	BMP / SAE

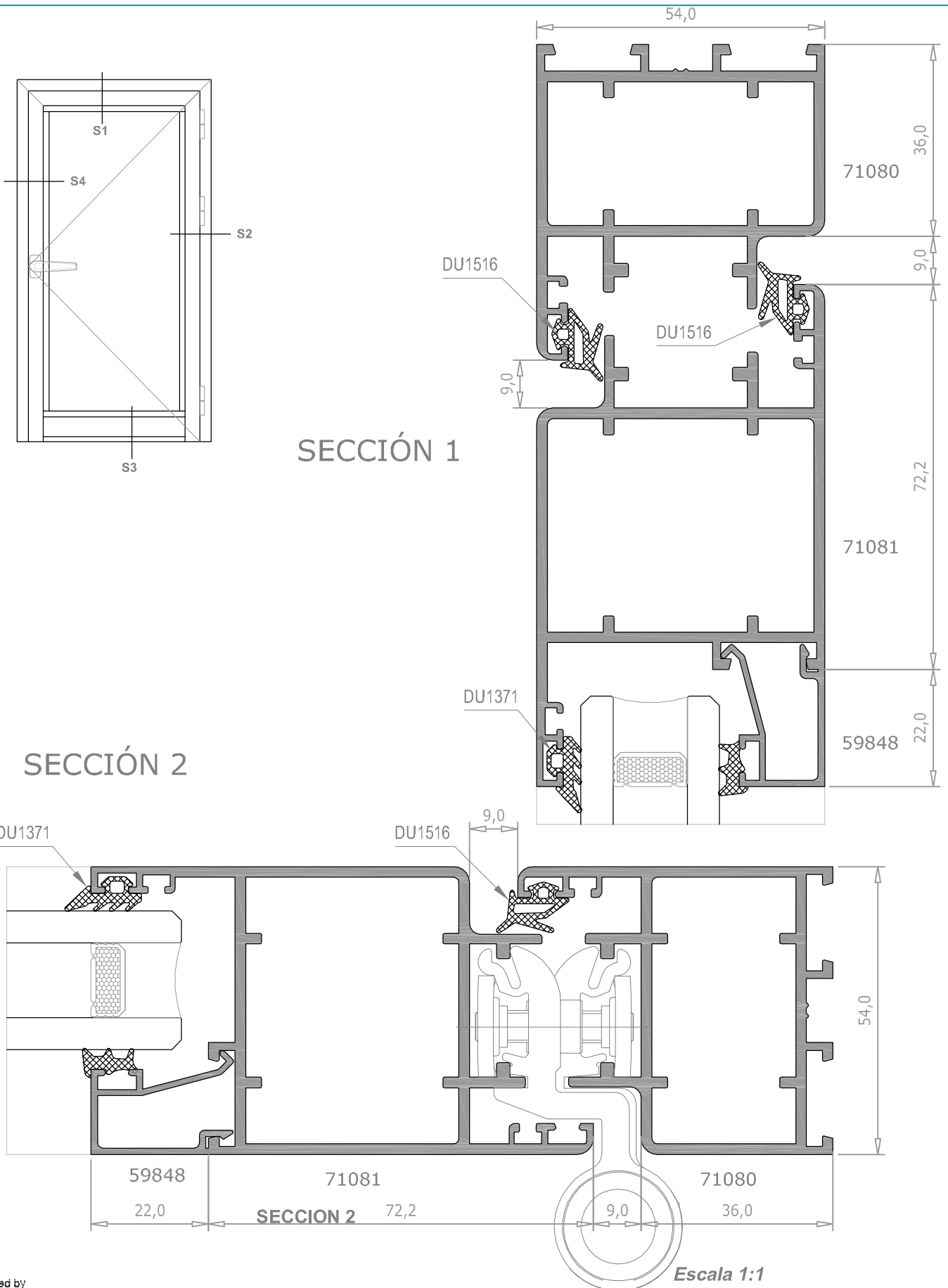
* Será necesaria la posterior aplicación de un cordón de silicona.

Relación de Accesorios

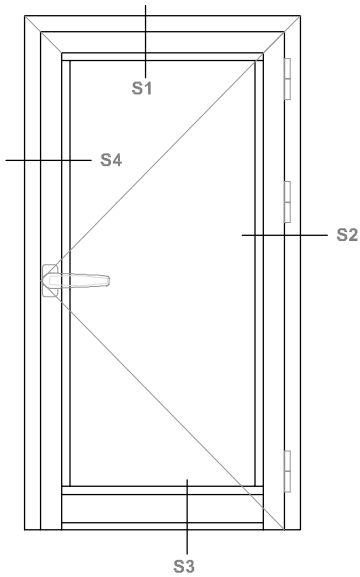
Referencia	Imagen	Descripción	Fabricante / Proveedor
DU0154-6		Junta de acristalamiento interior.	BMP / SAE
DU1847		Burlete barrido inferior.	BMP
DU1516		Junta batiente.	BMP / SAE
1628		Tapa de estanquidad para 71082.	Terpesa
263		Troquel de mecanizado.	CDR
713		Troquel de mecanizado.	Matriben
HM031		Troquel de mecanizado.	Talleres Heclan
SIKASIL AKTIVATOR + SIKASIL WS305CN		Activador y silicona para sellado de ingletes, juntas EPDM, acristalamiento exterior y unión a fábrica.	Sika

B4.- SOLUCIONES CONSTRUCTIVAS

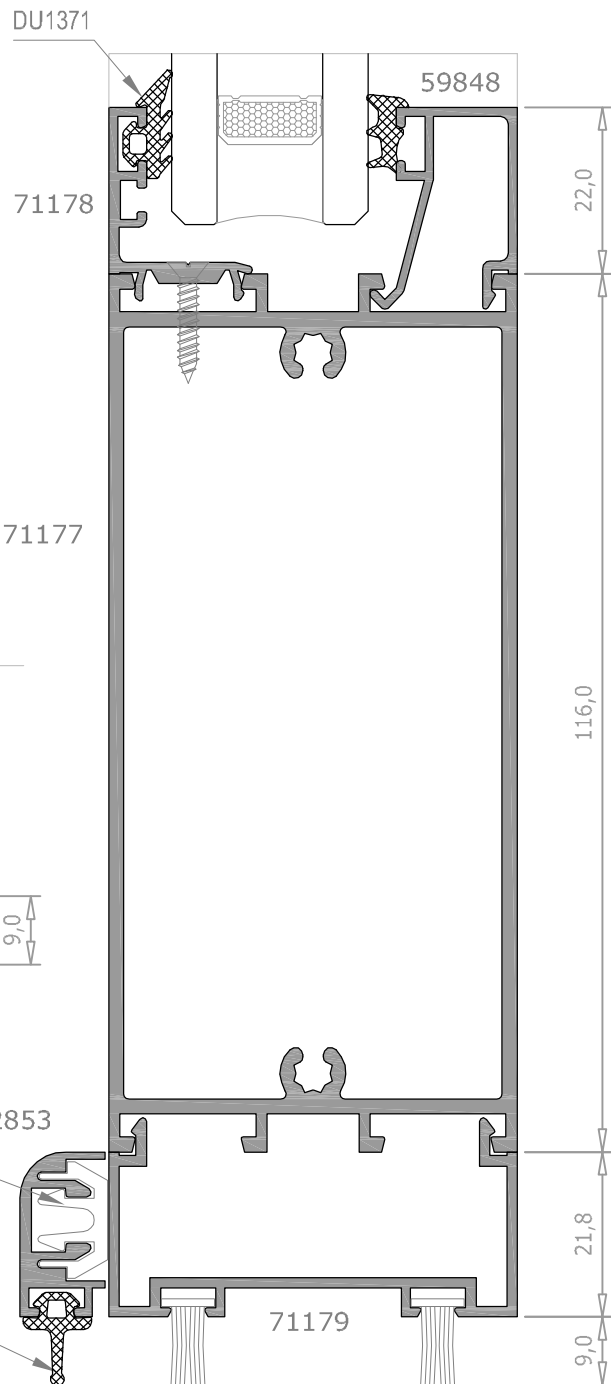
Soluciones Constructivas - Puerta apertura interior una hoja



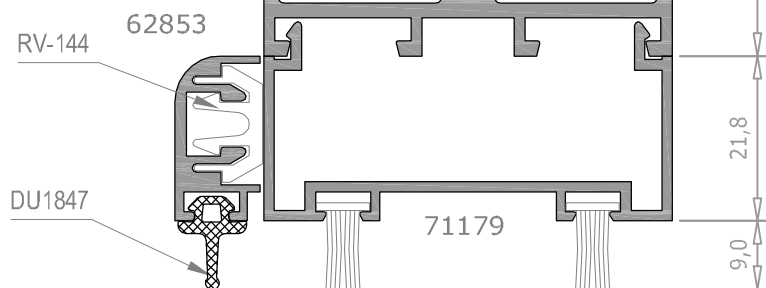
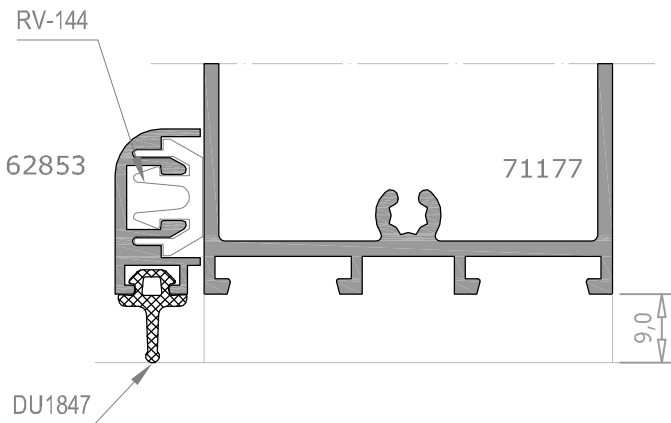
Soluciones Constructivas - Puerta apertura interior una hoja



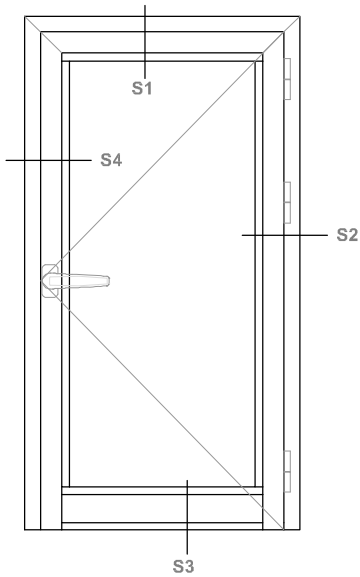
SECCIÓN 3



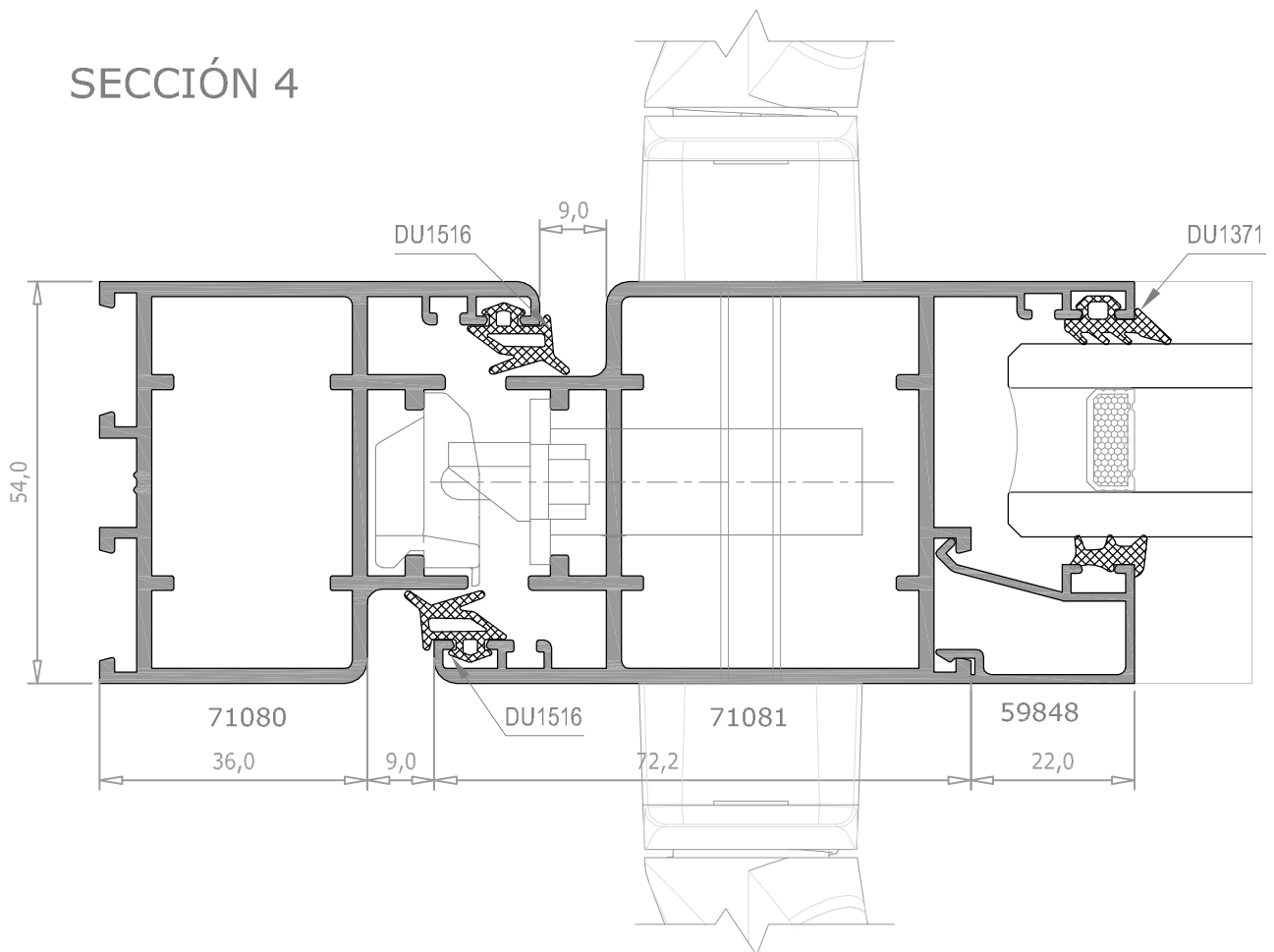
SECCIÓN 3 (Variante) 71177



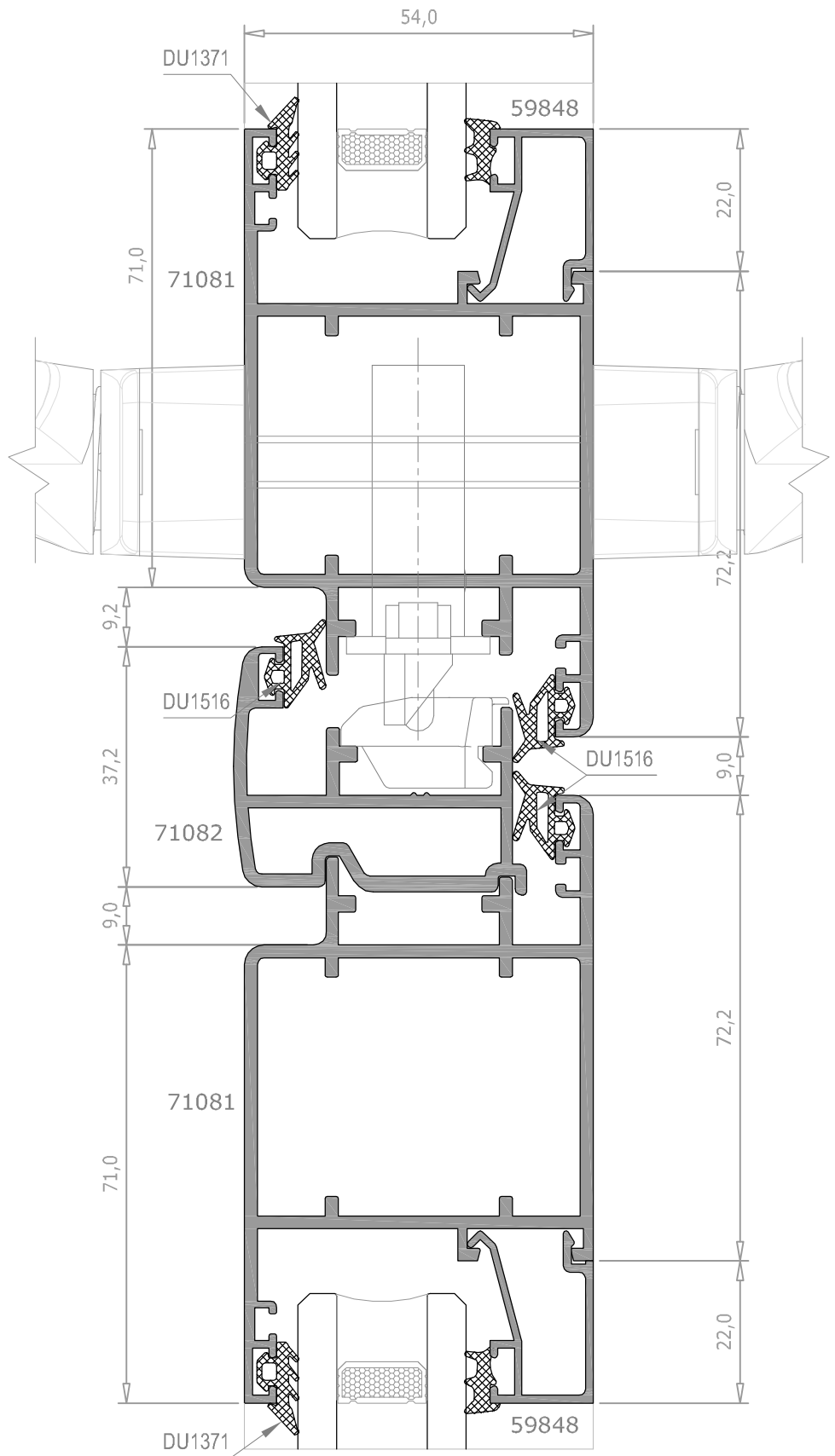
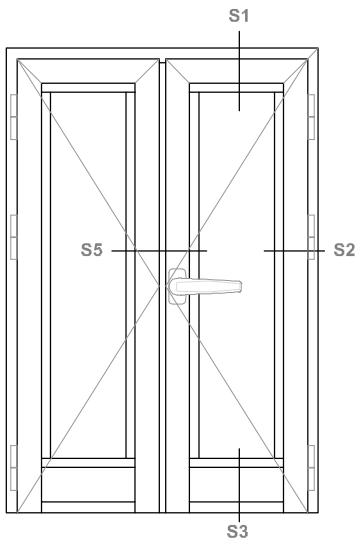
Soluciones Constructivas - Puerta apertura interior una hoja



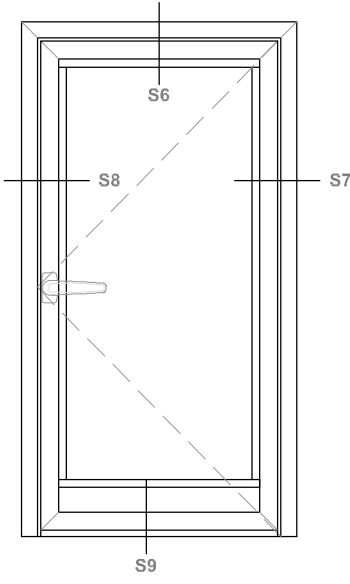
SECCIÓN 4



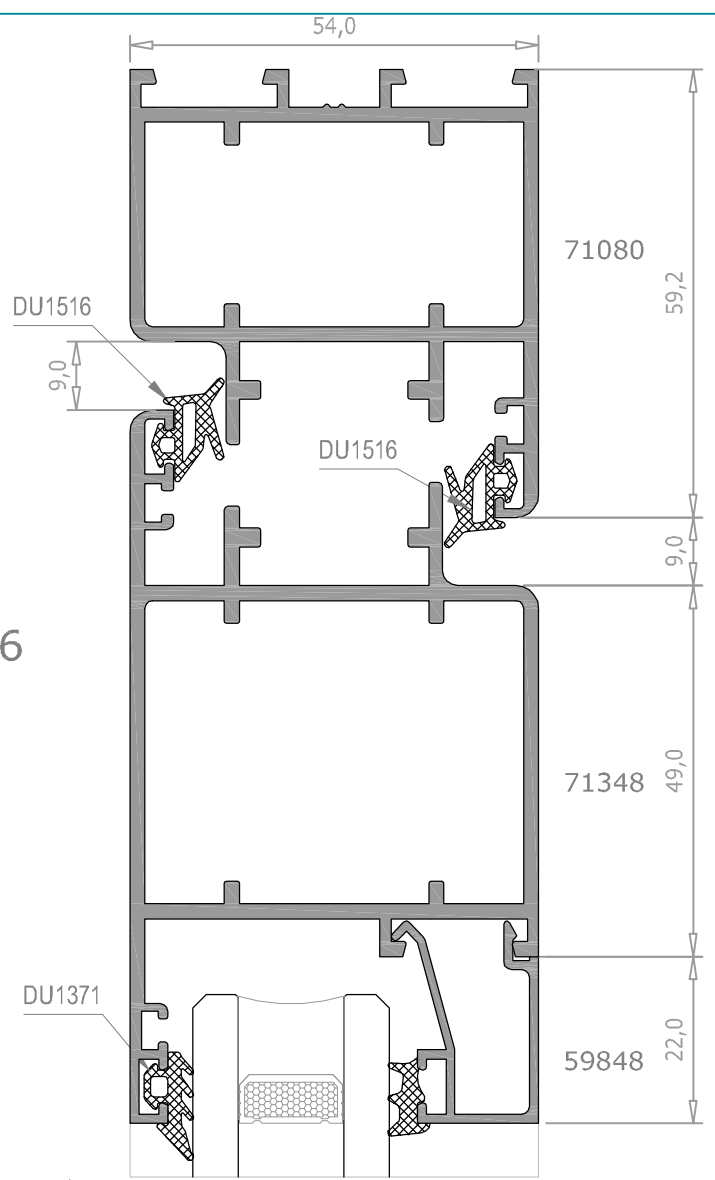
Soluciones Constructivas - Puerta apertura interior dos hojas



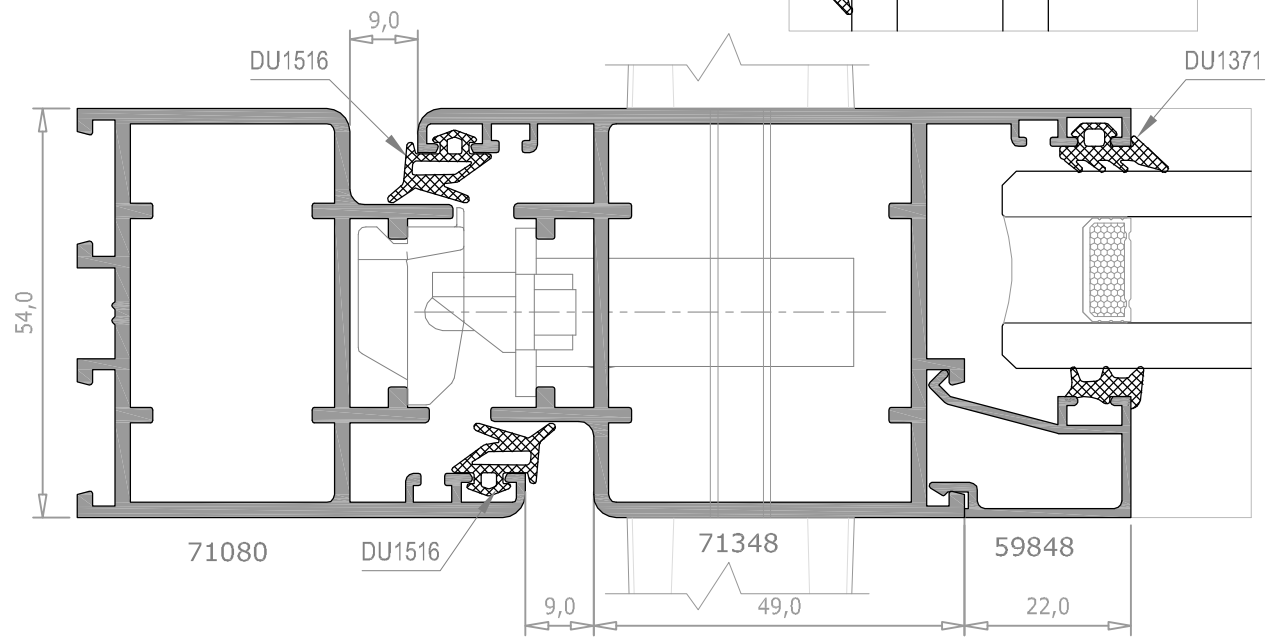
Soluciones Constructivas - Puerta apertura exterior una hoja



SECCIÓN 6



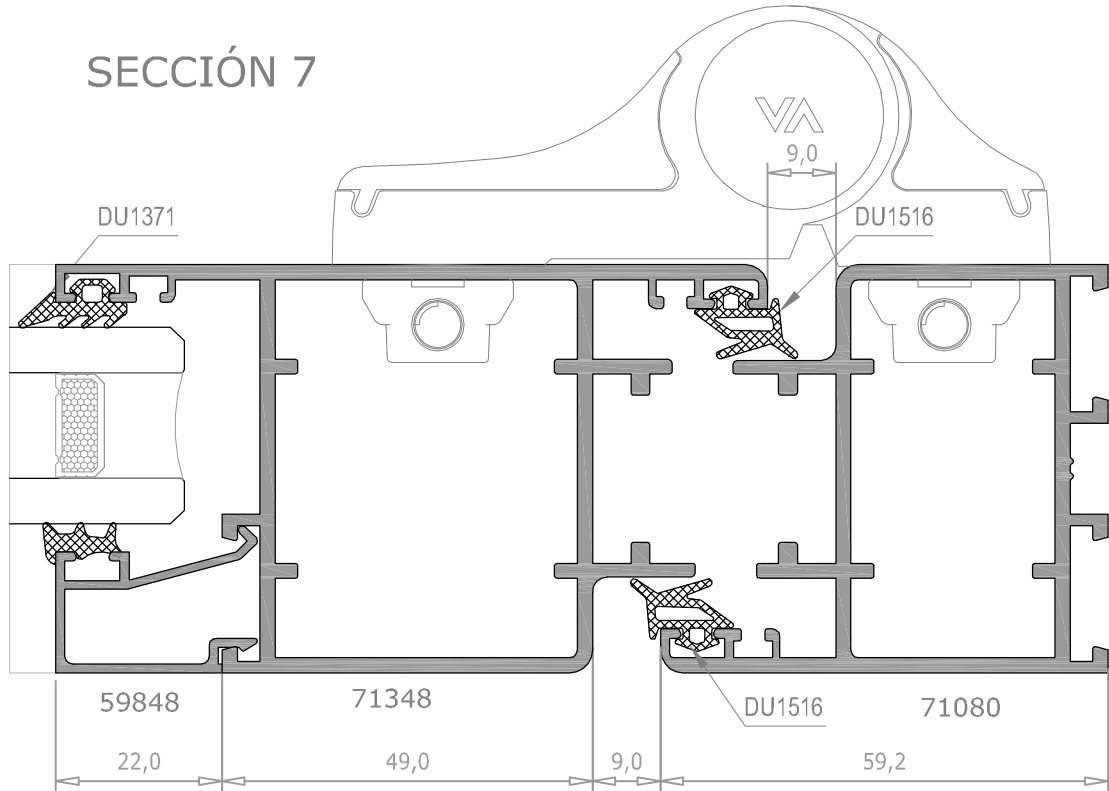
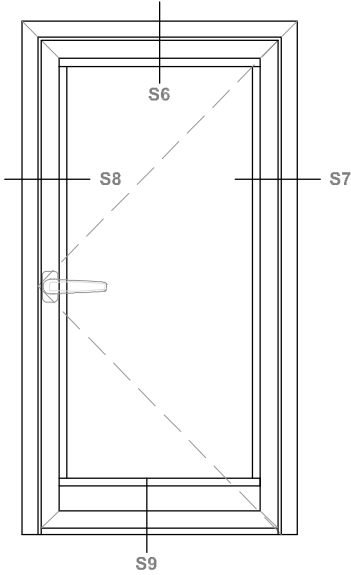
SECCIÓN 8



Escala 1:1

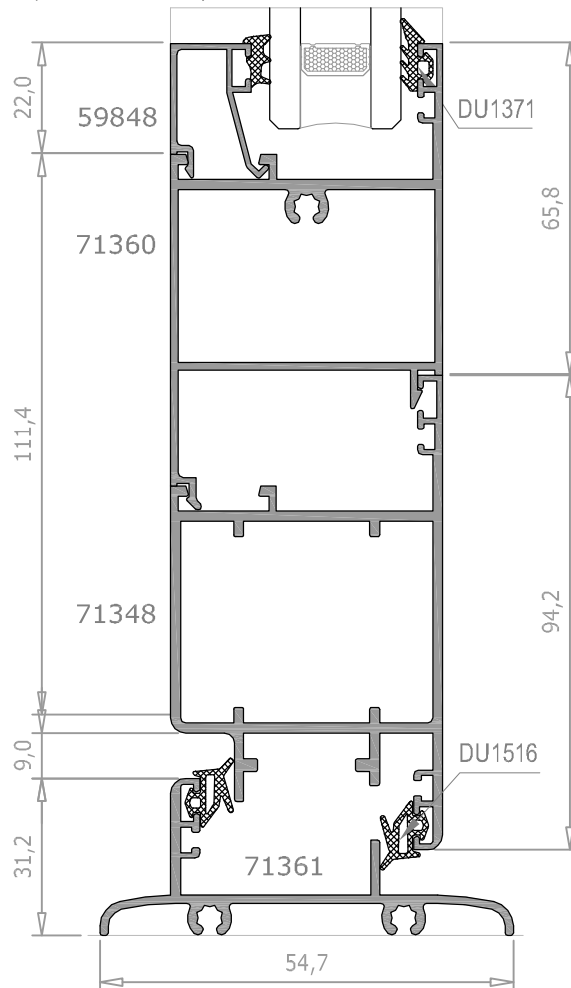
Soluciones Constructivas - Puerta apertura exterior una hoja

SECCIÓN 7



Escala 1:1

SECCIÓN 9

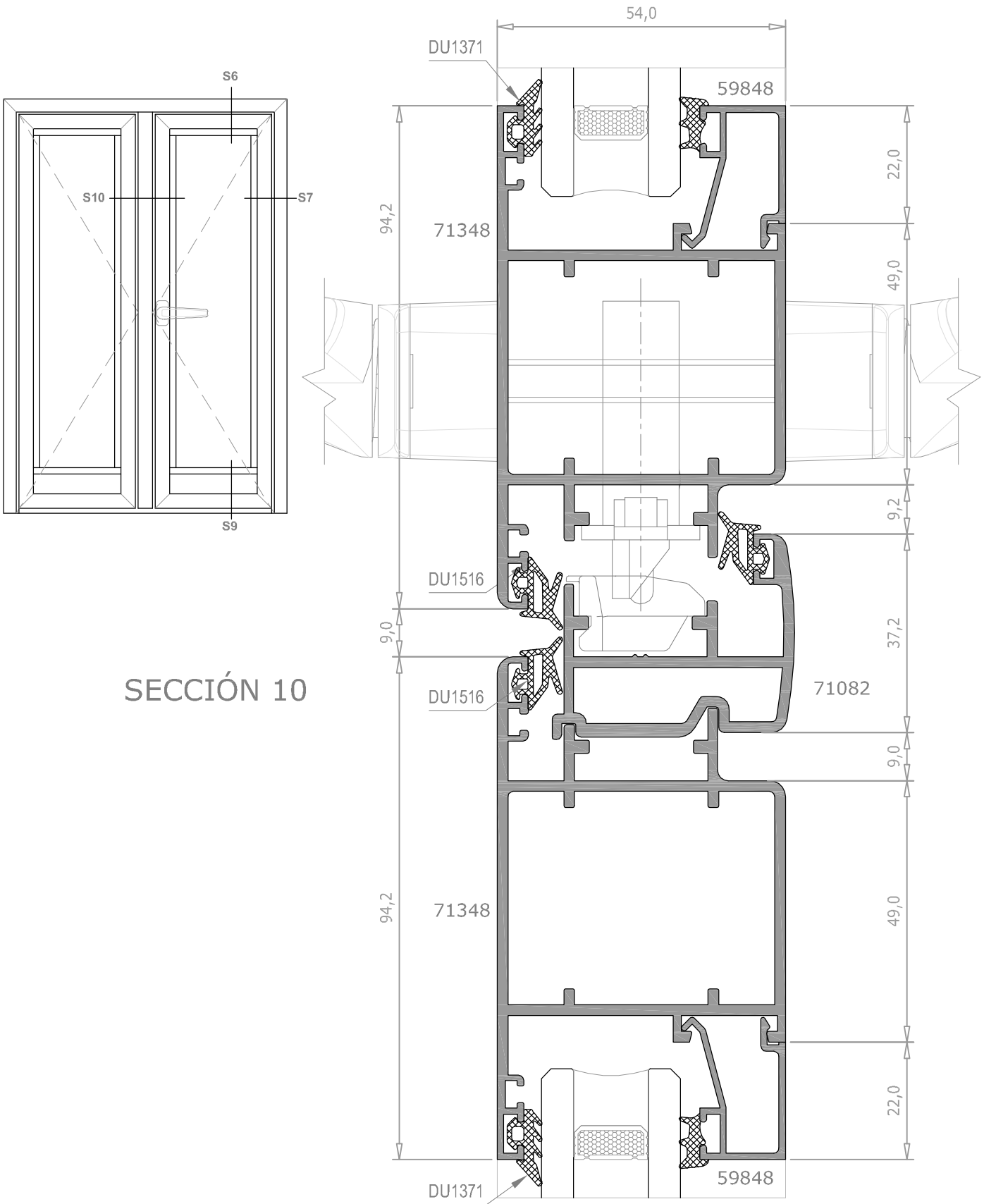


Escala 2:3

extruded by

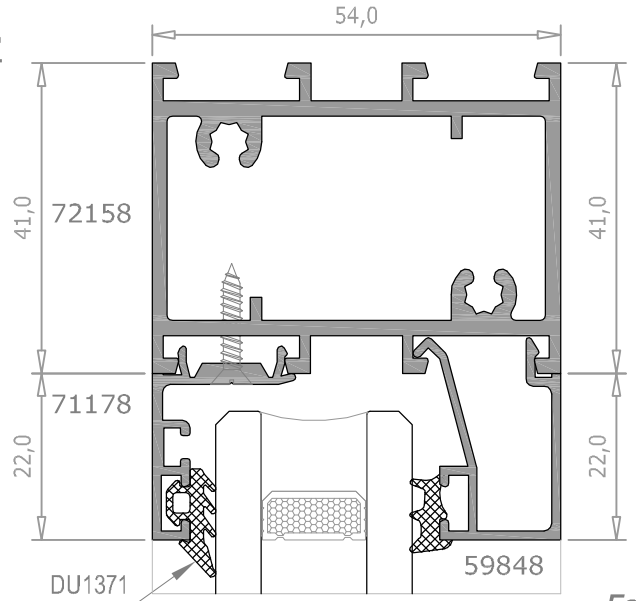
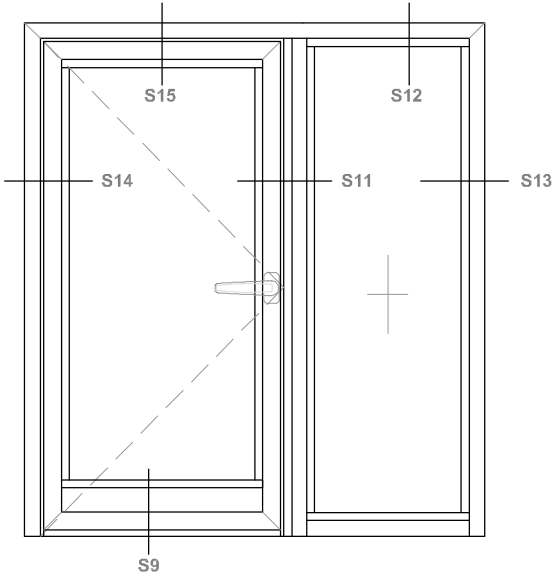
sapa:

Soluciones Constructivas - Puerta apertura exterior dos hojas



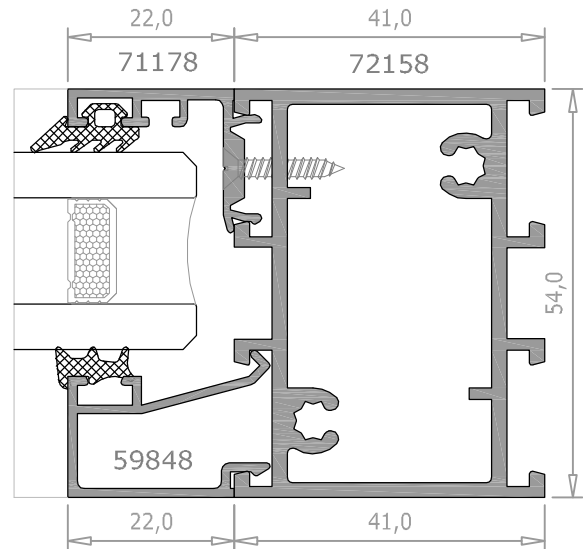
Soluciones Constructivas - Puerta apertura exterior una hoja y fijo lateral

SECCIÓN 12



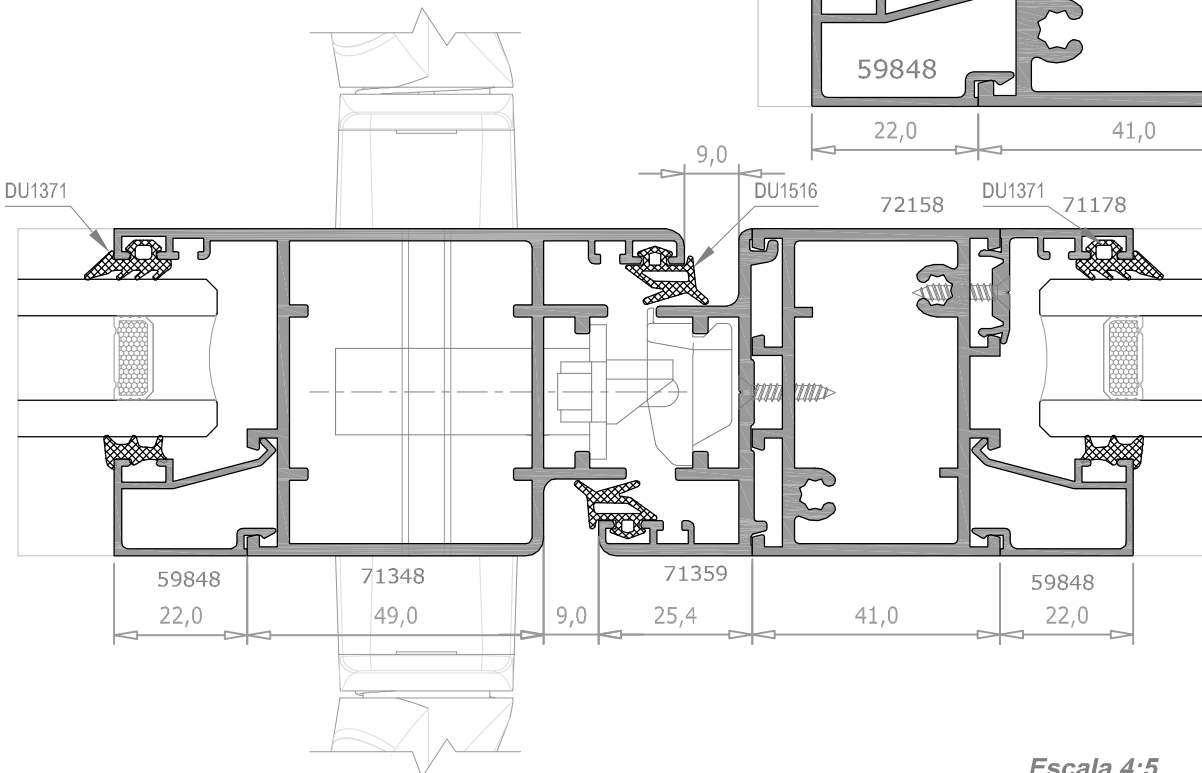
Escala 1:1

SECCIÓN 13



Escala 1:1

SECCIÓN 11



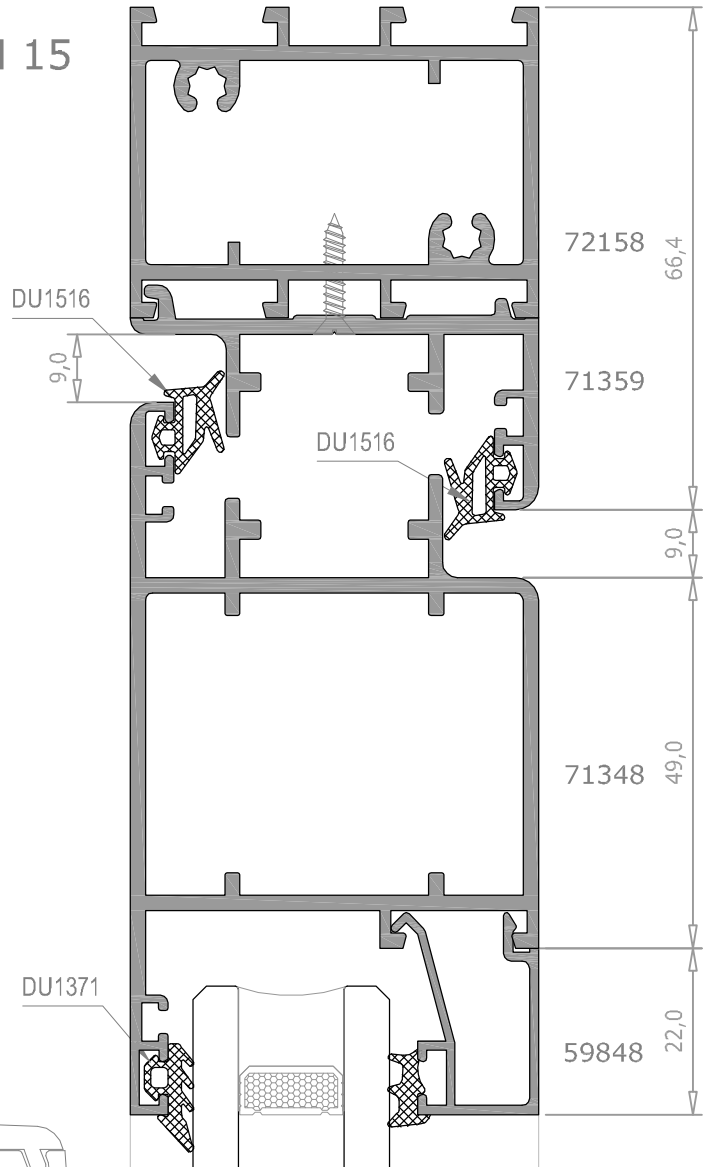
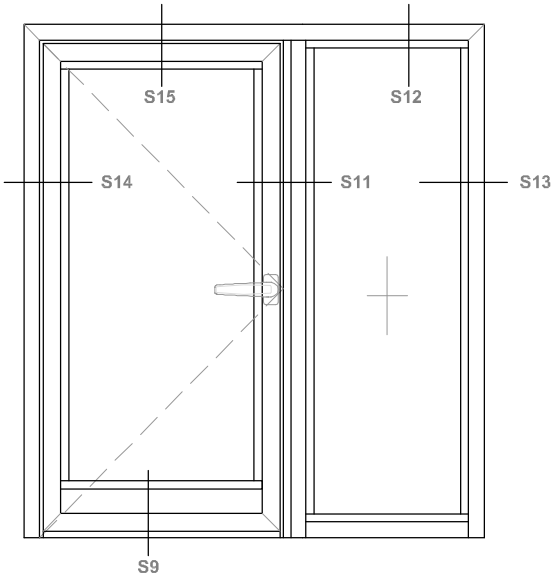
Escala 4:5

extruded by

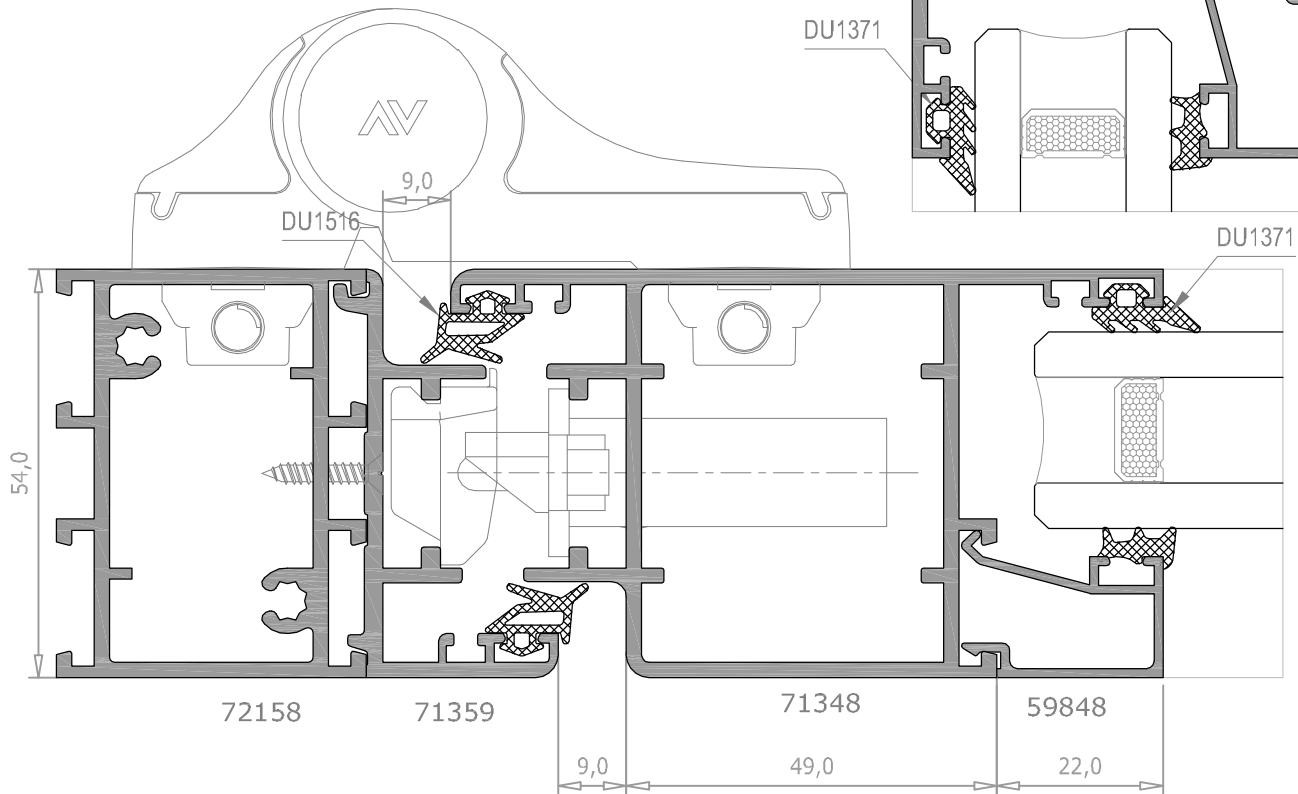
sapa:

Soluciones Constructivas - Puerta apertura exterior una hoja y fijo lateral

SECCIÓN 15



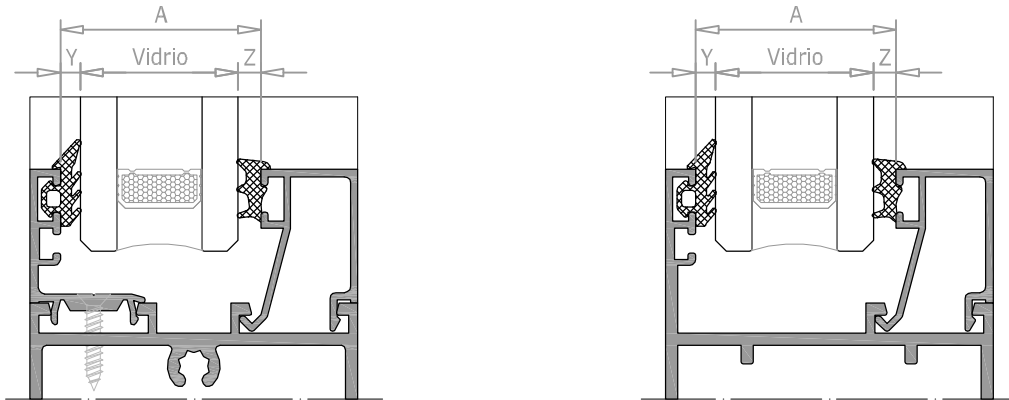
SECCIÓN 14























Escala 1:1

B5.- ACRISTALAMIENTO

Acristalamiento en hojas y marcos



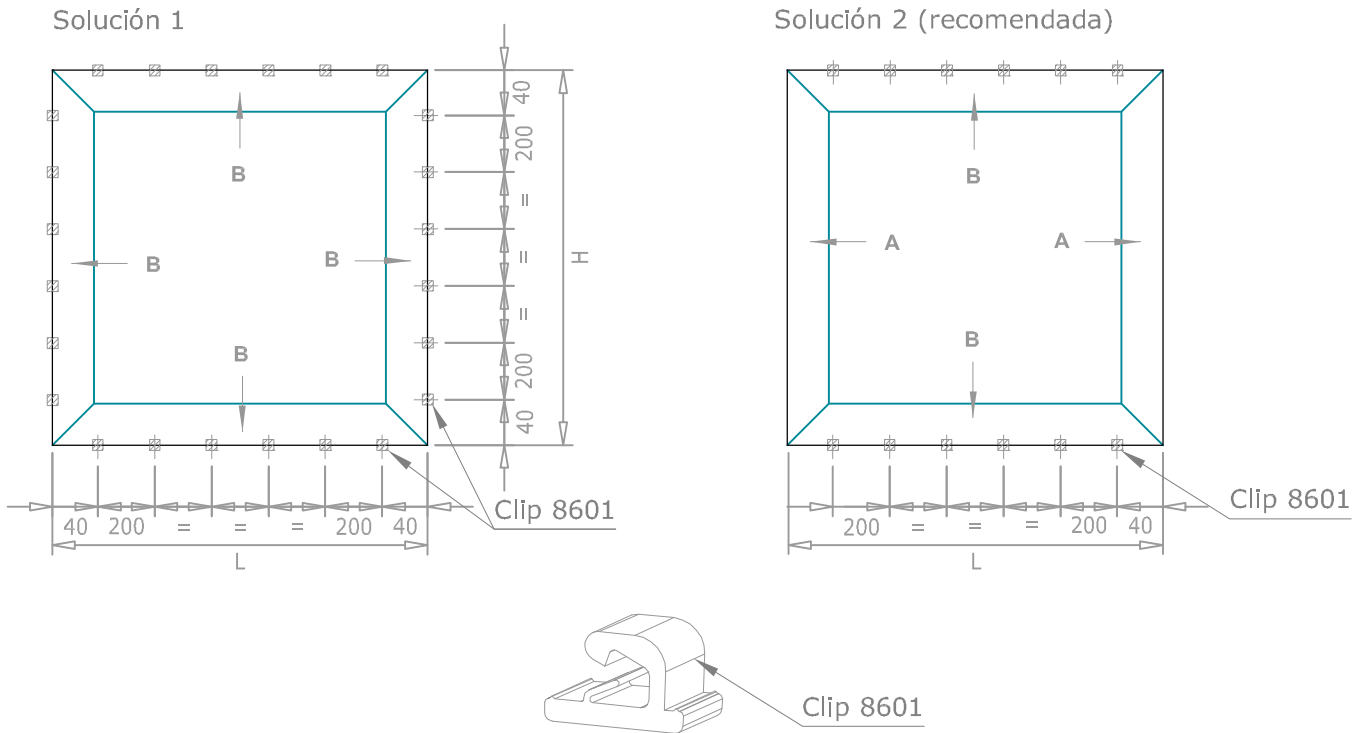
ACRISTALAMIENTO HOJAS Y MARCOS

Vidrios	Juntas		Hueco (A)	Junquillo	
	Exterior (Y)	Interior (Z)		Clip (A)	Grapa (B)
4-7 mm.	 (Y) DU1371	 (Z) DU12-5	13 mm.	 59850	 68137 64555
7-12 mm.	 (Y) DU1371	 (Z) DU12-7	18 mm.	 59849	 64554
12-17 mm.	 (Y) DU1371	 (Z) DU12-7	23 mm.	 58948	 69535 64053 64553
17-22 mm.	 (Y) DU1371	 (Z) DU12-7	28 mm.	 58949	 64052 64552
20-25 mm.	 (Y) DU1371	 (Z) DU12-7	31 mm.	 62167	 64246 64421
22-27 mm.	 (Y) DU1371	 (Z) DU12-7	33 mm.	 59848	 69534 64247 64556
27-32 mm.	 (Y) DU1371	 (Z) DU12-7	38 mm.	 59847	 64248 64557
33-38 mm.	 (Y) DU1371	 (Z) DU12-7	44 mm.	 60895	 5

** Reducir dimensiones de vidrio 6 mm. a cada lado.

Acristalamiento

Colocación de junquillos con corte a 45°



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

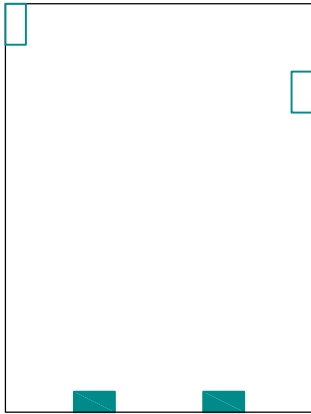
- 1.- Colocar todos los junquillos con la grapa 8601.
- 2.- Colocar dos junquillos mediante clipaje y otros dos con la grapa 8601.

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

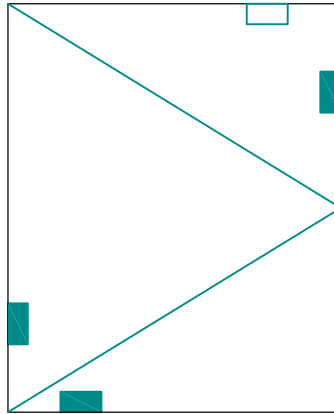
En ambos casos la colocación de las grapas debe ser de 40 mm. desde cada lado, dividiendo la longitud restante en tramos de 200 mm.

Acristalamiento

Posición de los calzos de acristalamiento según tipos de apertura (EN 12488:2013)



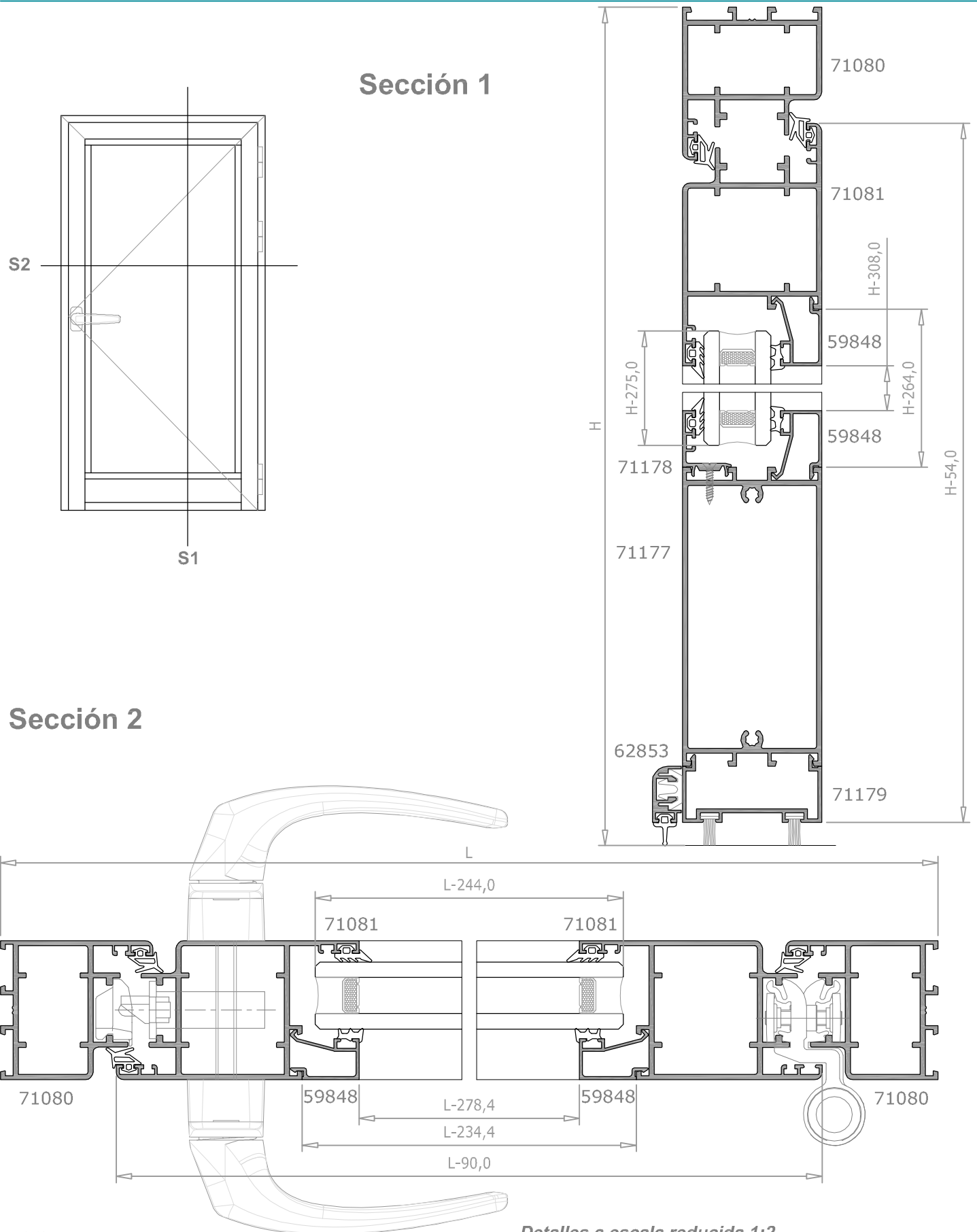
FIJO



BATIENTE

C.- LISTAS DE CORTE

Listas de corte - Puerta de una hoja interior



extruded by

sapa:

Detalles a escala reducida 1:2

Listas de corte - Puerta de una hoja interior

Listado de corte de perfiles

Perfil	Denominación	Unidades	Corte
71080	Marco.	1	L
		2	H
71081	Hoja.	1	L-90
		2	H-54
59848	Junquillo recto de 16 mm.	2	L-234,4
		2	H-308
71177	Zócalo.	1	L-226,4
71178	Junquillo 5 mm.	1	L-278,4
71179	Cierre inferior zócalo.	1	L-226,4
62853	Cierre inferior postizo.	1	L-137

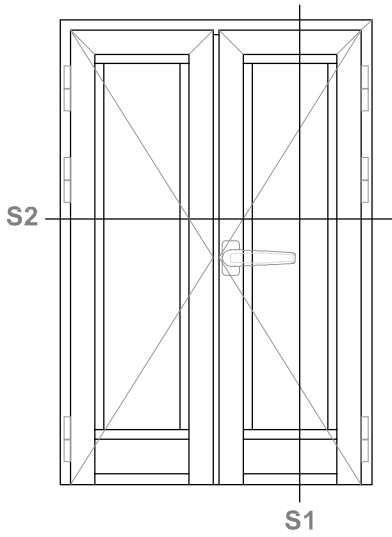
Listado de accesorios

Denominación	Referencia	Unidades	Dimensión	
Escuadra inyección Cx26x24x10	0444	2		
Escuadra inyección Cx40x24x10	0446	2		
Escuadra de alineación inox	8608	6		
Clip universal para perfil 62853	RV-144	4		
Junta batiente	DU1516		4(H-54)	2(L-90)
Junta de acristalamiento	DU1371		2(H-275)	2(L-244)
Junta de acristalamiento	DU12-17		2(H-275)	2(L-244)
Burlete barrido inferior	DU1847		L-137	
Herrajes y bisagras (según catálogo de proveedor)				
Vidrio *		1	(H-275)x(L-244)	
* * Calzo de cristal			S/ norma UNE 85-222-85	

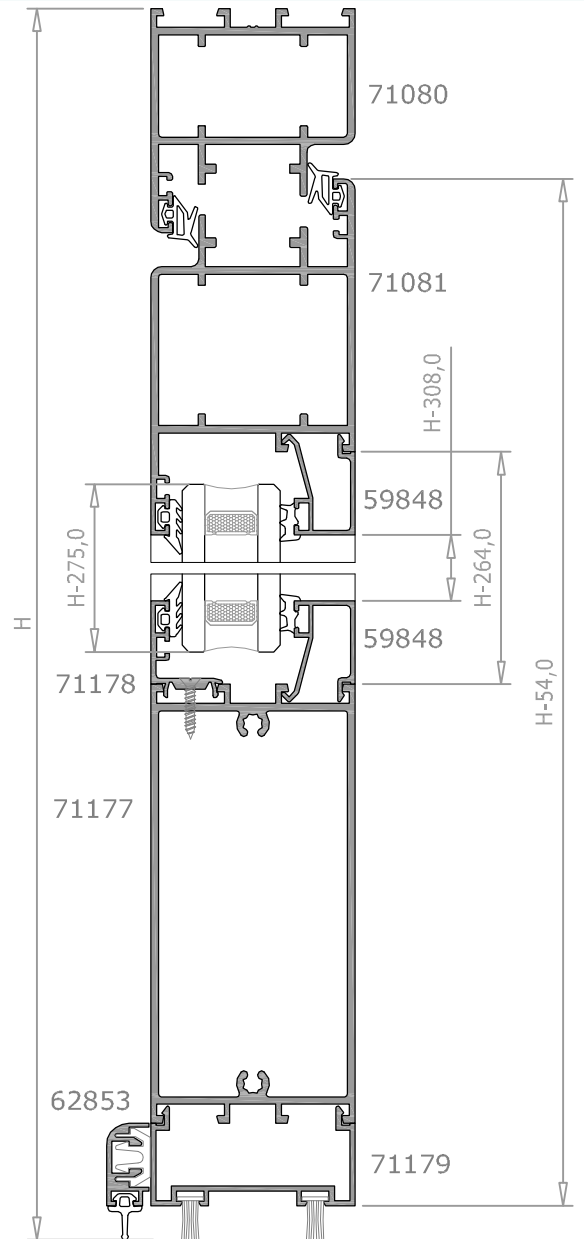
* Obligatorio comprobar medidas en la fabricación de la primera unidad.

* * Para Junquillos Curvos utilizar calzo de 6 mm. y reducir las dos dimensiones de vidrio 6 mm.

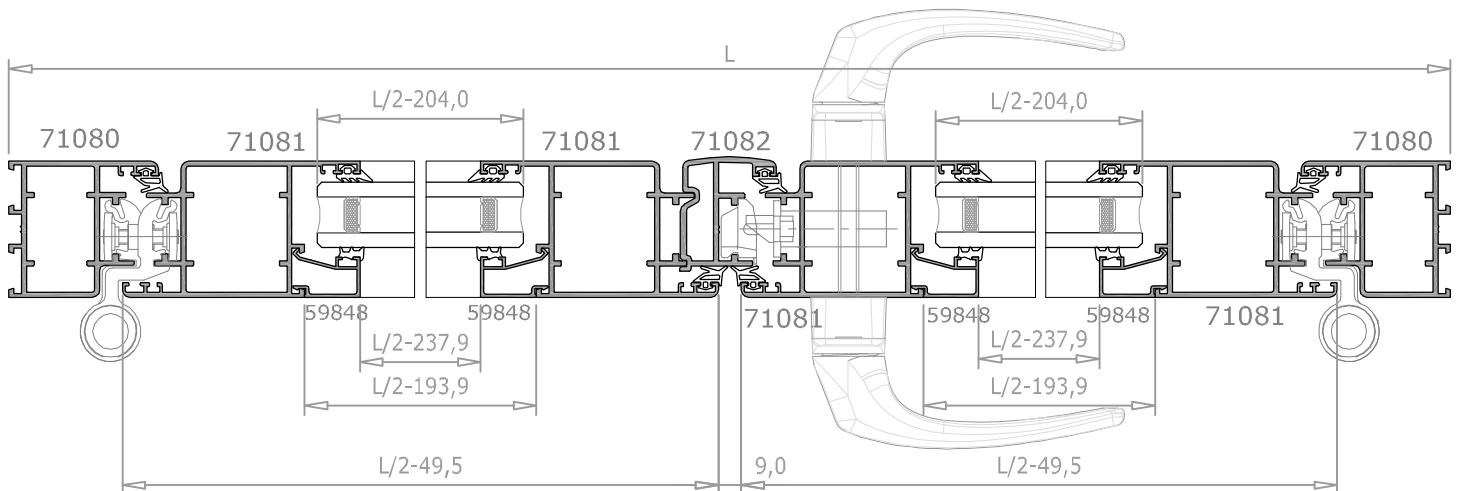
Listas de corte - Puerta de dos hojas interior



Sección 1



Sección 2



extruded by

sapa:

Detalles a escala reducida 1:2 y 1:3

Listas de corte - Puerta de dos hojas interior

Listas de corte de perfiles

Perfil	Denominación	Unidades	Corte
71080	Marco.	1	L
		2	H
71081	Hoja.	2	L/2-49,5
		4	H-54
59848	Junquillo recto de 16 mm.	4	L/2-193,9
		4	H-308
71082	Inversor.	1	H-77,2
71177	Zócalo.	2	L/2-185,9
71178	Junquillo 5 mm.	2	L/2-237,9
71179	Cierre inferior zócalo.	2	L/2-185,9
62853	Cierre inferior postizo.	2	L/2-96

Listas de accesorios

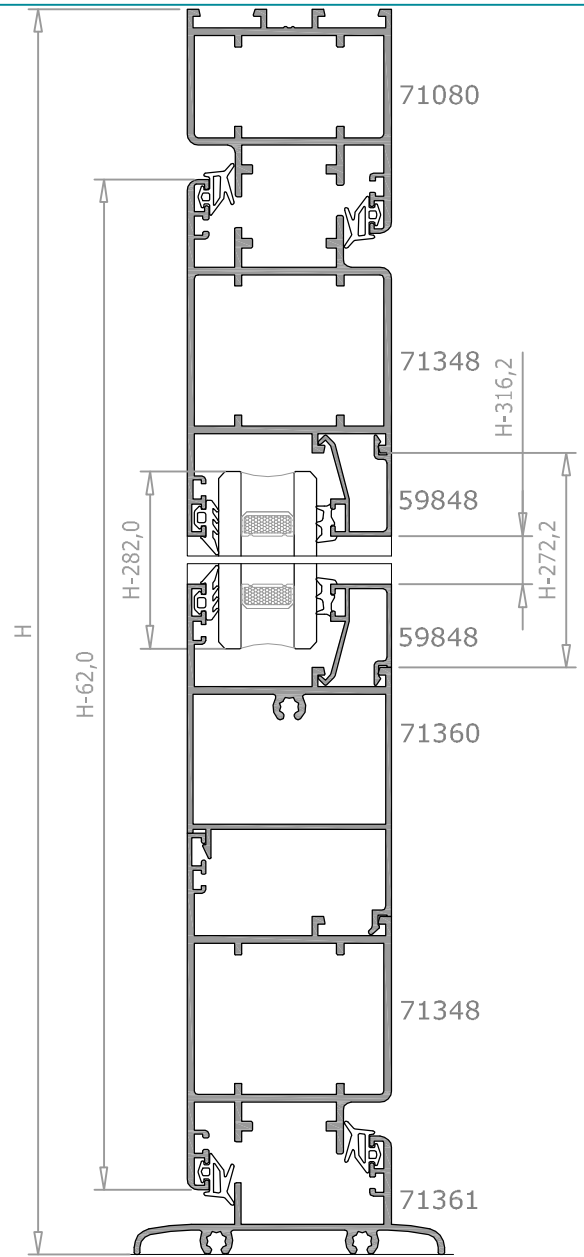
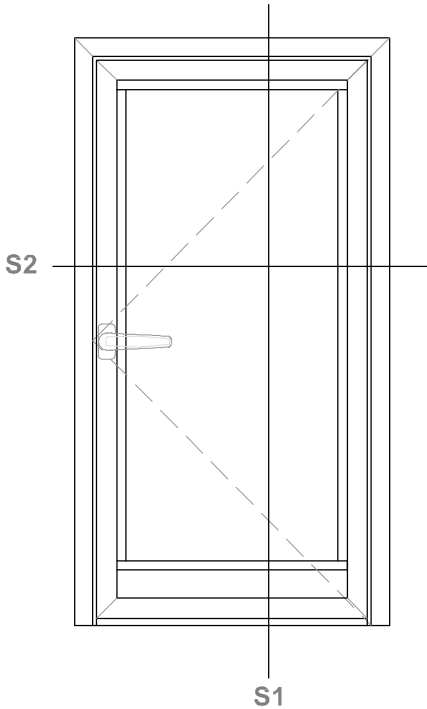
Denominación	Referencia	Unidades	Dimensión	
Escuadra inyección Cx26x24x10	0444	2		
Escuadra inyección Cx40x24x10	0446	4		
Escuadra de alineación inox	8608	10		
Tapa de estanquidad para 71082	1628	1		
Clip universal para perfil 62853	RV-144	4		
Junta batiente	DU1516		7(H-54)	2(L-90)
Junta de acristalamiento	DU1371		4(H-275)	4(L/2-204)
Junta de acristalamiento	DU12-17		4(H-275)	4(L/2-204)
Burlete barrido inferior	DU1847		2 (L/2-96)	
Herrajes y bisagras (según catálogo de proveedor)				
Vidrio *		2	(H-275)x(L/2-204)	
* * Calzo de cristal			S/ norma UNE 85-222-85	

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

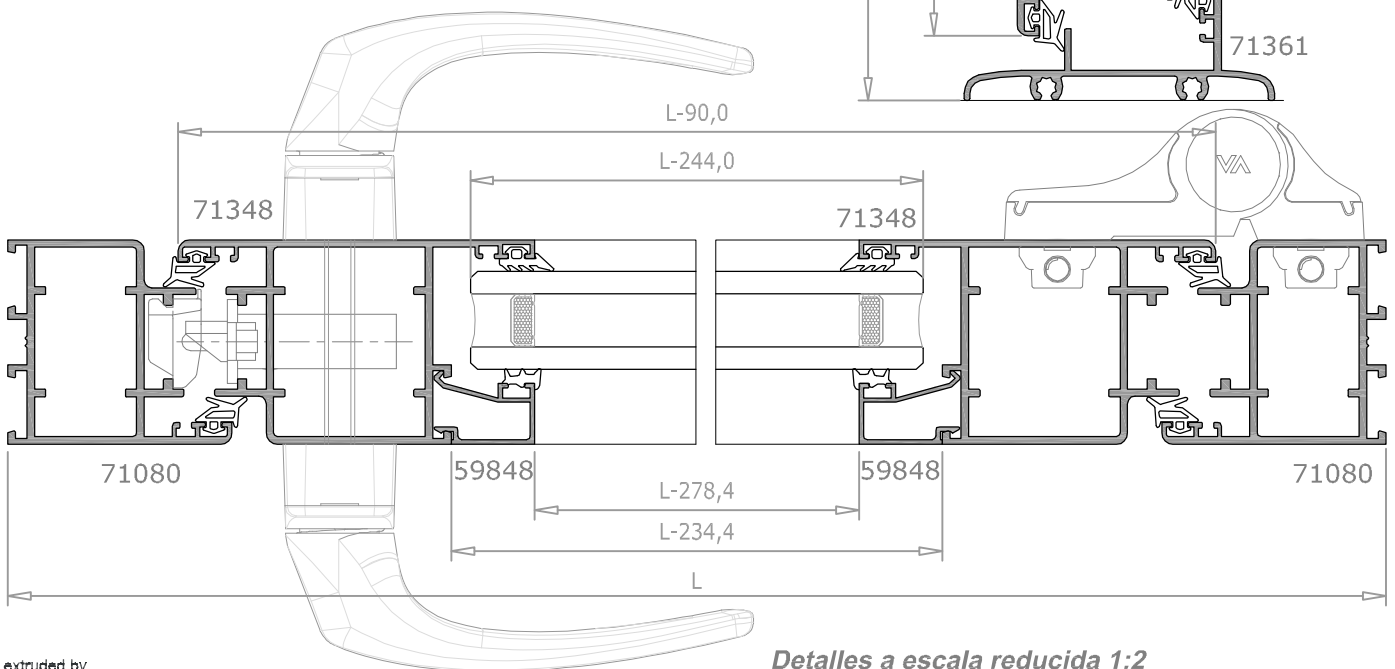
* * Para Junquillos Curvos utilizar calzo de 6 mm. y reducir las dos dimensiones de vidrio 6 mm.

Listas de corte - Puerta de una hoja exterior

Sección 1



Sección 2





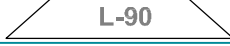
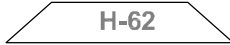




extruded by

sapa:

Detalles a escala reducida 1:2

Listas de corte - Puerta de una hoja exterior

Listado de corte de perfiles

Perfil	Denominación	Unidades	Corte
71080	Marco.	1	
		2	
71348	Hoja AE.	2	
		2	
59848	Junquillo recto de 16 mm.	2	
		2	
71360	Suplemento hoja zócalo.	1	
71361	Peana inferior de cierre.	1	

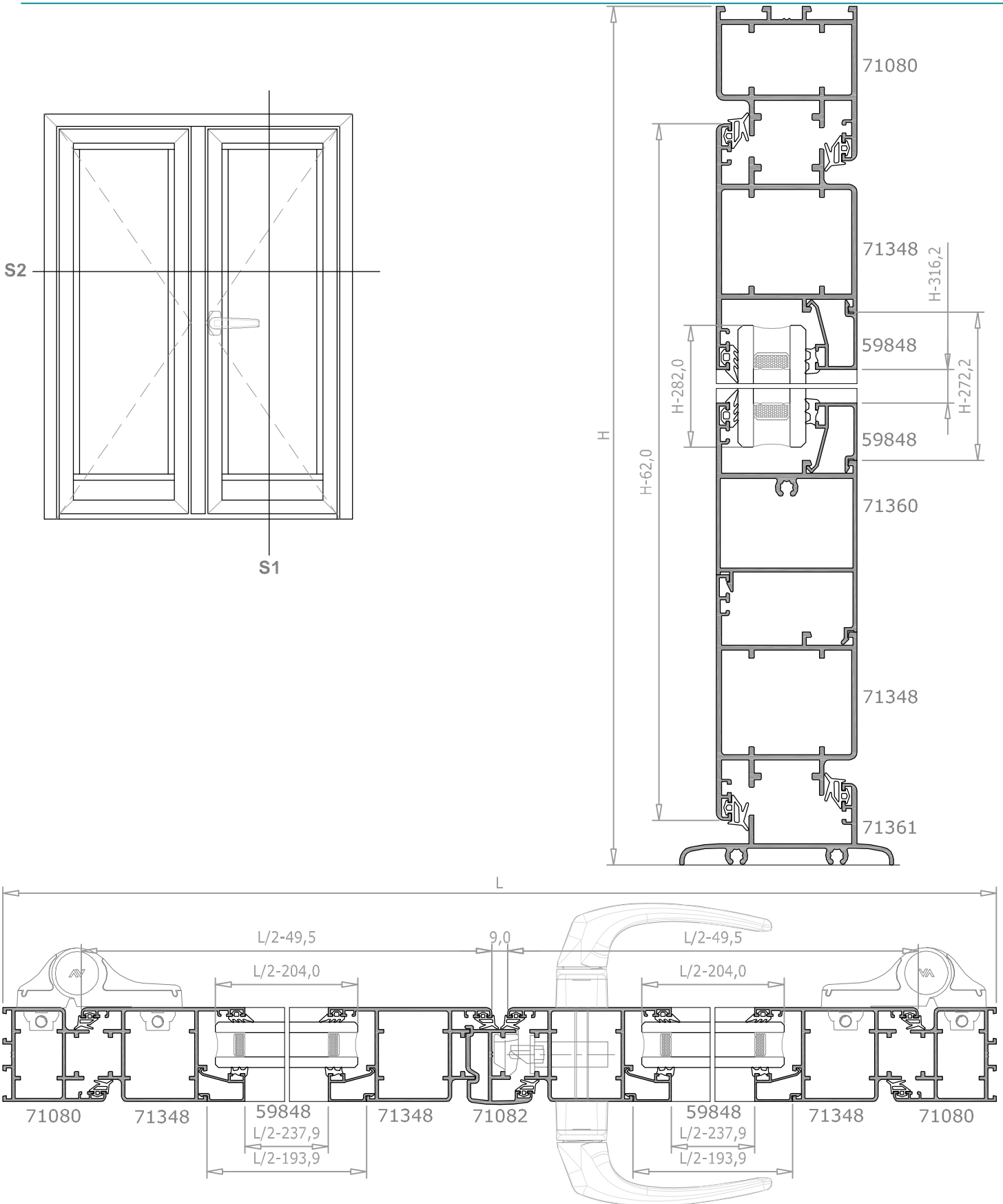
Listado de accesorios

Denominación	Referencia	Unidades	Dimensión	
Escuadra inyección Cx26x24x10	0444	2		
Escuadra inyección Cx40x24x10	0446	4		
Escuadra de alineación inox	8608	10		
Junta batiente	DU1516		4(H-62)	4(L-90)
Junta de acristalamiento	DU1371		2(H-282)	2(L-244)
Junta de acristalamiento	DU12-17		2(H-282)	2(L-244)
Herrajes y bisagras (según catálogo de proveedor)				
Vidrio *		1	(H-282)x(L-244)	
** Calzo de cristal			S/ norma UNE 85-222-85	

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

** Para Junquillos Curvos utilizar calzo de 6 mm. y reducir las dos dimensiones de vidrio 6 mm.

Listas de corte - Puerta de dos hojas exterior



extruded by

sapa:

Detalles a escala reducida 1:2 y 1:3

Listas de corte - Puerta de dos hojas exterior

Listado de corte de perfiles

Perfil	Denominación	Unidades	Corte
71080	Marco.	1	L
		2	H
71348	Hoja AE.	4	L/2-49,5
		4	H-62
59848	Junquillo recto de 16 mm.	4	L/2-193,9
		4	H-316,2
71082	Inversor.	1	H-77,2
71360	Suplemento hoja zócalo.	2	L/2-186
71361	Peana inferior de cierre.	1	L

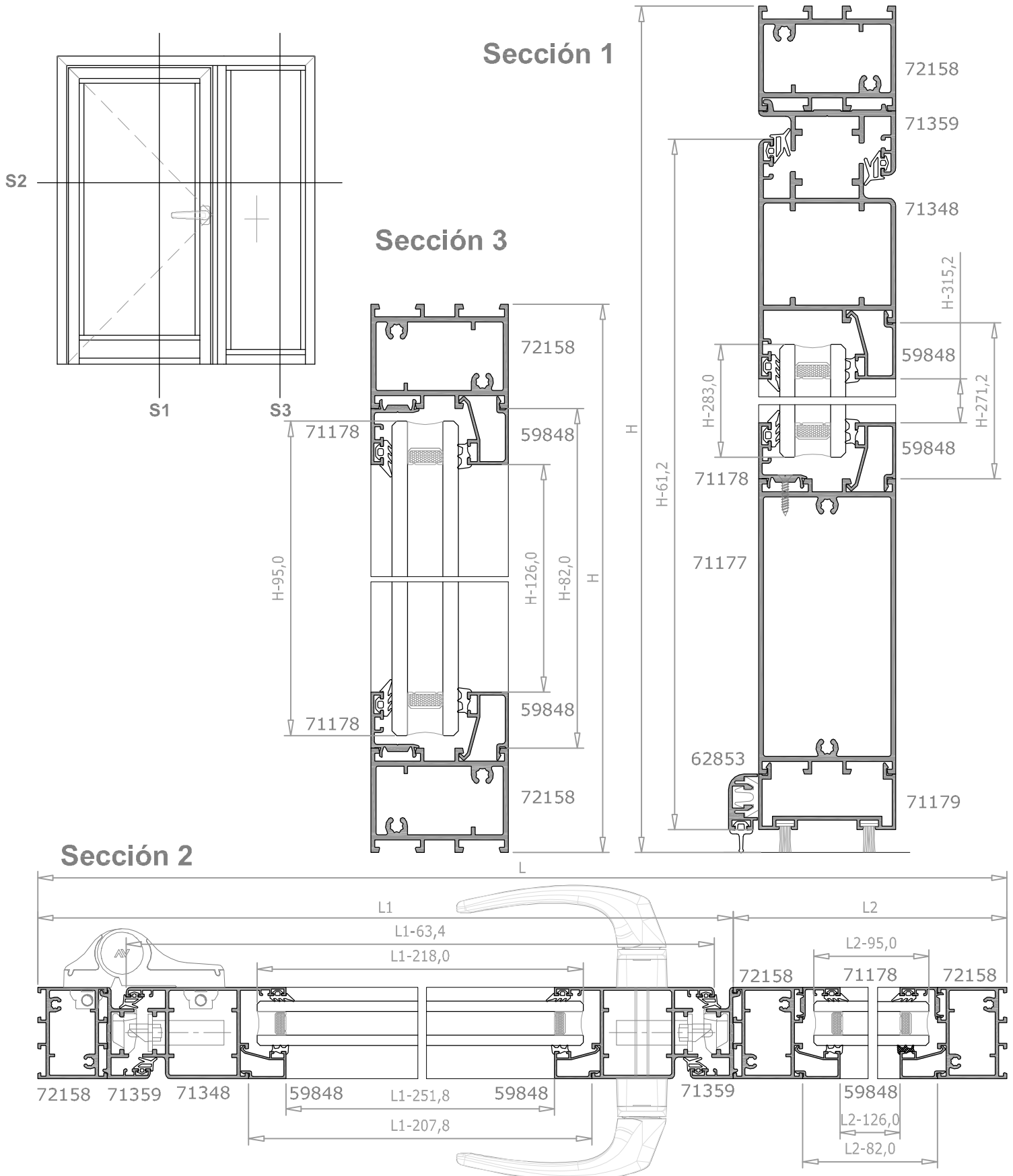
Listado de accesorios

Denominación	Referencia	Unidades	Dimensión	
Escuadra inyección Cx26x24x10	0444	2		
Escuadra inyección Cx40x24x10	0446	8		
Escuadra de alineación inox	8608	18		
Tapa de estanquidad para 71082	1628	1		
Junta batiente	DU1516		7(H-62)	4(L-90)
Junta de acristalamiento	DU1371		2(H-282)	2(L/2-204)
Junta de acristalamiento	DU12-17		2(H-282)	2(L/2-204)
Herrajes y bisagras (según catálogo de proveedor)				
Vidrio *		1	(H-282)x(L/2-204)	
** Calzo de cristal			S/ norma UNE 85-222-85	

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

** Para Junquillos Curvos utilizar calzo de 6 mm. y reducir las dos dimensiones de vidrio 6 mm.

Listas de corte - Puerta de una hoja exterior y fijo lateral







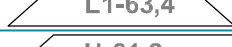


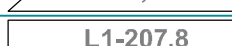
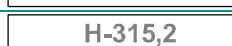
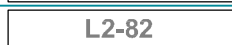


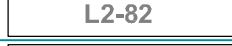

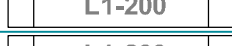
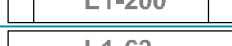


extruded by

sapa:

Detalles a escala reducida 1:2 y 1:3

Listas de corte - Puerta de una hoja exterior y fijo lateral

Lista de corte de perfiles

Perfil	Denominación	Unidades	Corte
72158	Marco simétrico. c/escuadra.	1	
		2	
		1	
		1	
71348	Hoja AE.	1	
		2	
71359	Suplemento marco simétrico.	1	
		2	
59848	Junquillo recto de 16 mm.	2	
		2	
		2	
		2	
71178	Junquillo 5 mm.	1	
		2	
		2	
71177	Zócalo.	1	
71179	Cierre inferior zócalo.	1	
62853	Cierre inferior postizo.	1	

Lista de accesorios

Denominación	Referencia	Unidades	Dimensión	
Escuadra inyección Cx26x24x10	0444	2		
Escuadra inyección Cx40x24x10	0446	4		
Escuadra de alineación inox	8608	6		
Junta batiente	DU1516		4(H-60)	2(L1)
Junta de acristalamiento	DU1371		2(H-283)	2(L1-218)
			2(H-95)	2(L2-95)
Junta de acristalamiento	DU12-17		2(H-283)	2(L1-218)
			2(H-95)	2(L2-95)
Herrajes y bisagras (según catálogo de proveedor)				
Vidrio *		1	(H-283)x(L1-218)	
		1	(H-95)x(L2-95)	
** Calzo de cristal			S/ norma UNE 85-222-85	

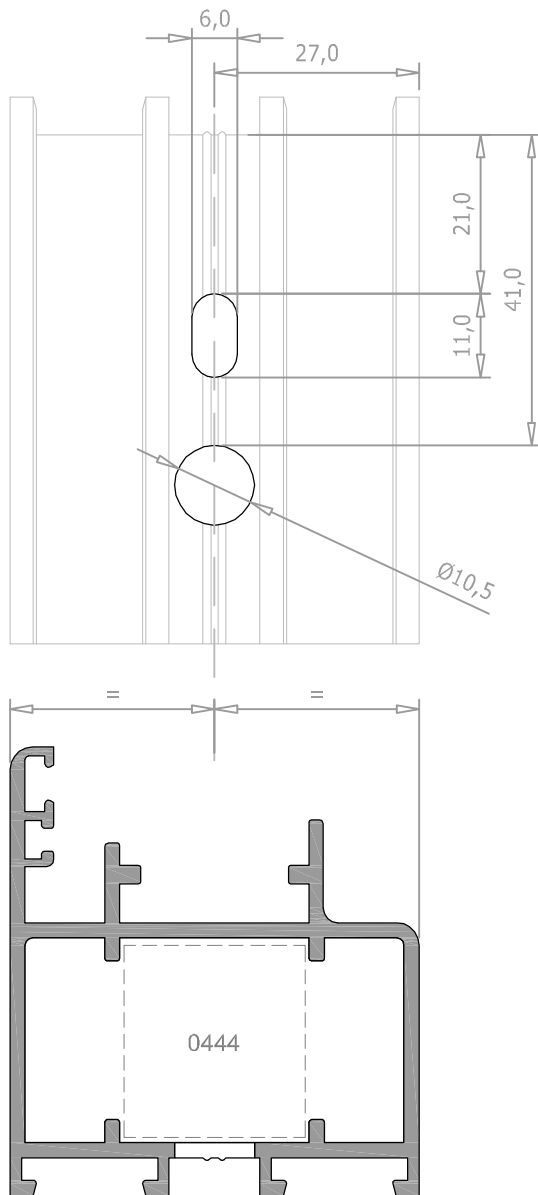
* Obligatorio comprobar medidas en la fabricación de la primera unidad.

** Para Junquillos Curvos utilizar calzo de 6 mm. y reducir las dos dimensiones de vidrio 6 mm.

D.- MECANIZADOS

Marcos

Mecanizado para escuadra mecánica 0444 (Op. 1).



71080

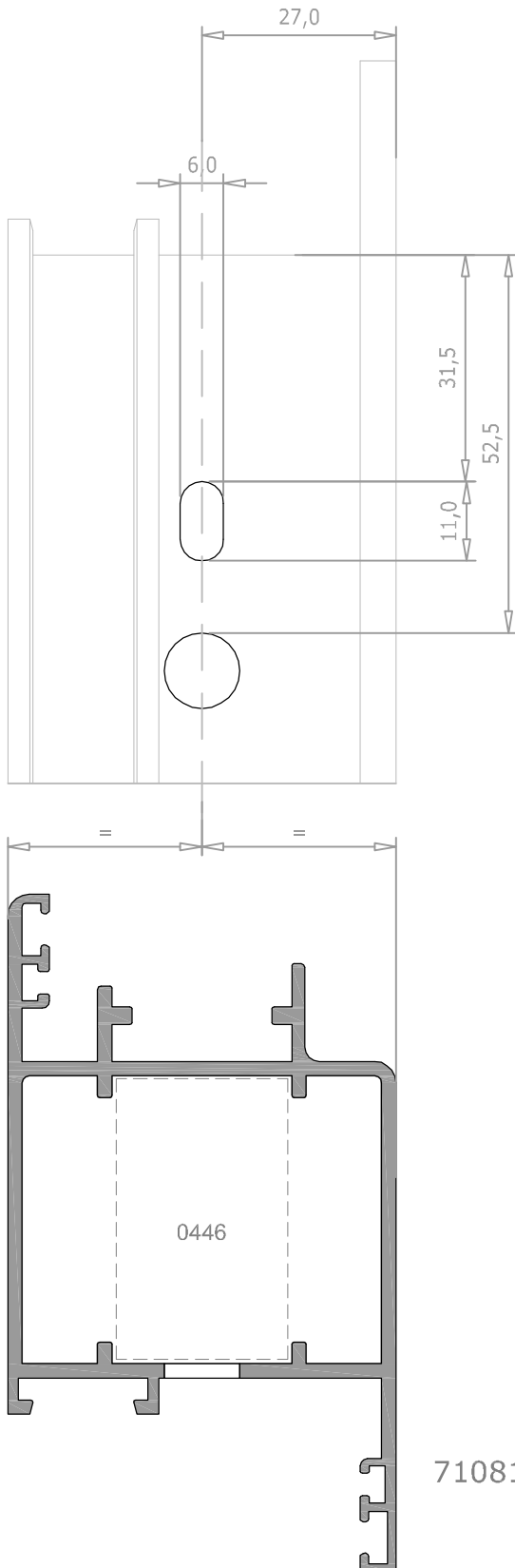
Mecanizados válidos para:

71080

72158

Hojas

Mecanizado para escuadra mecánica 0446
(Op. 2)



Mecanizados válidos para:

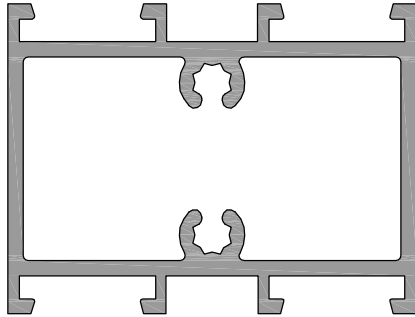
71081
71348

extruded by

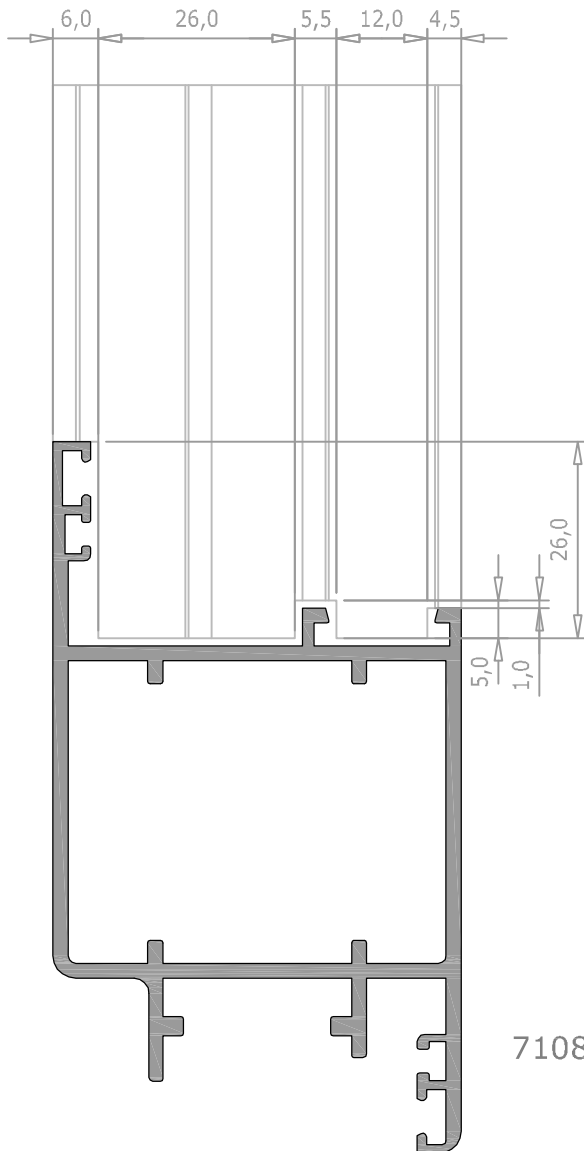
sapa:

Travesaños

Retestado de travesaño.



71358



71081

Mecanizados válidos para:

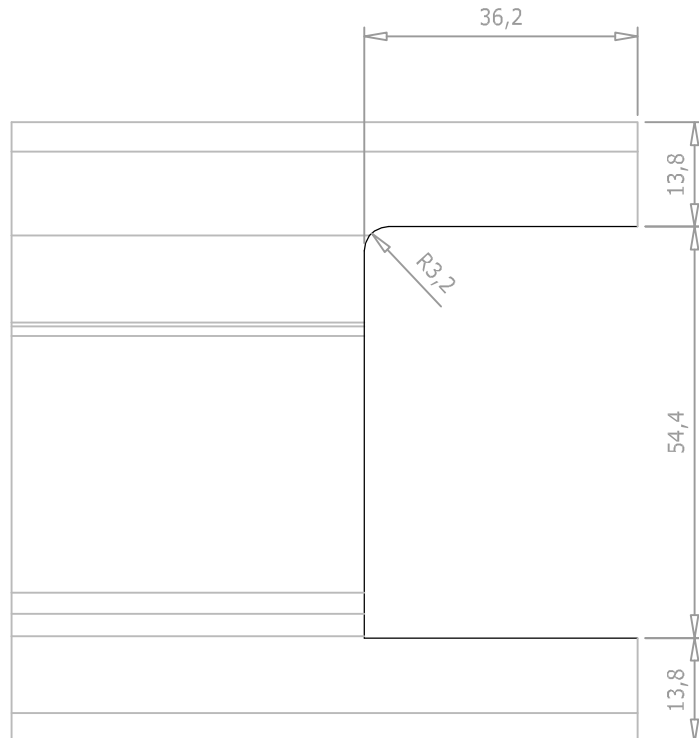
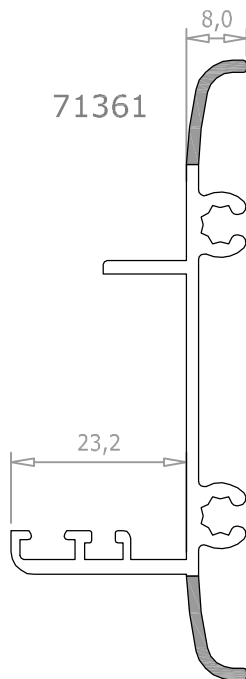
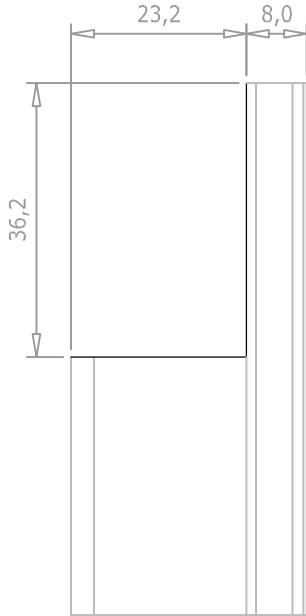
71358

72158

71177

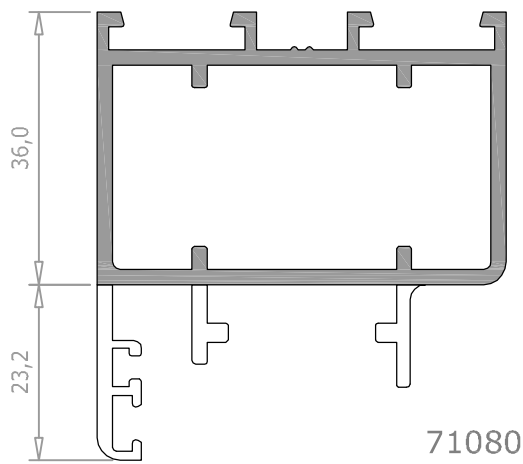
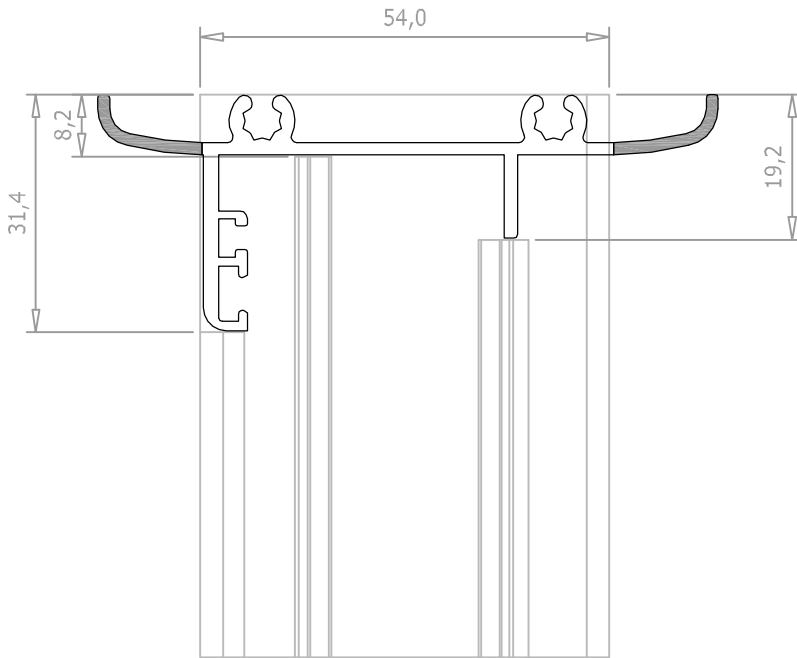
Peana - Corte recto

Mecanizado de peana y marco lateral para encuentro (no realizado por troquel).

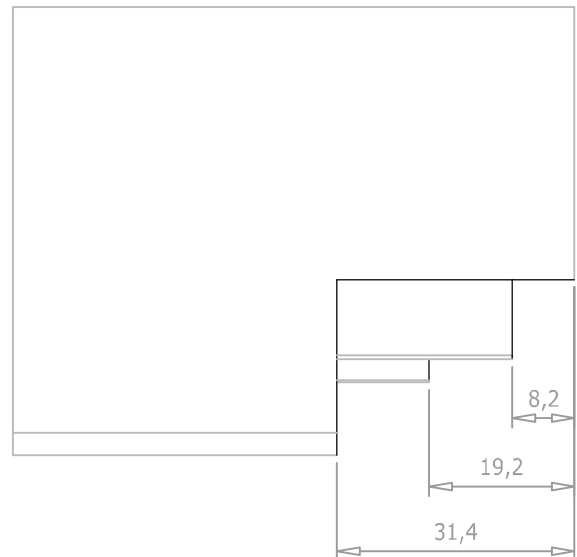


Peana - Corte recto

Mecanizado de peana y marco lateral para encuentro (no realizado por troquel).

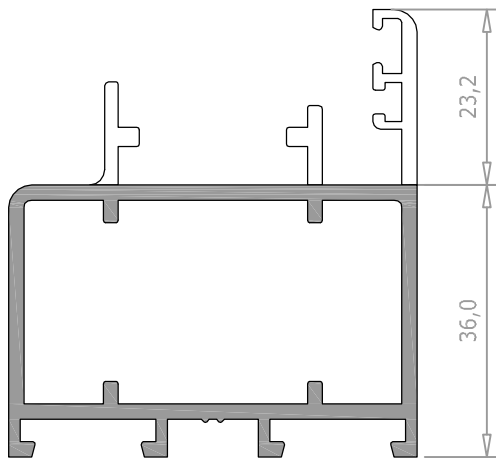
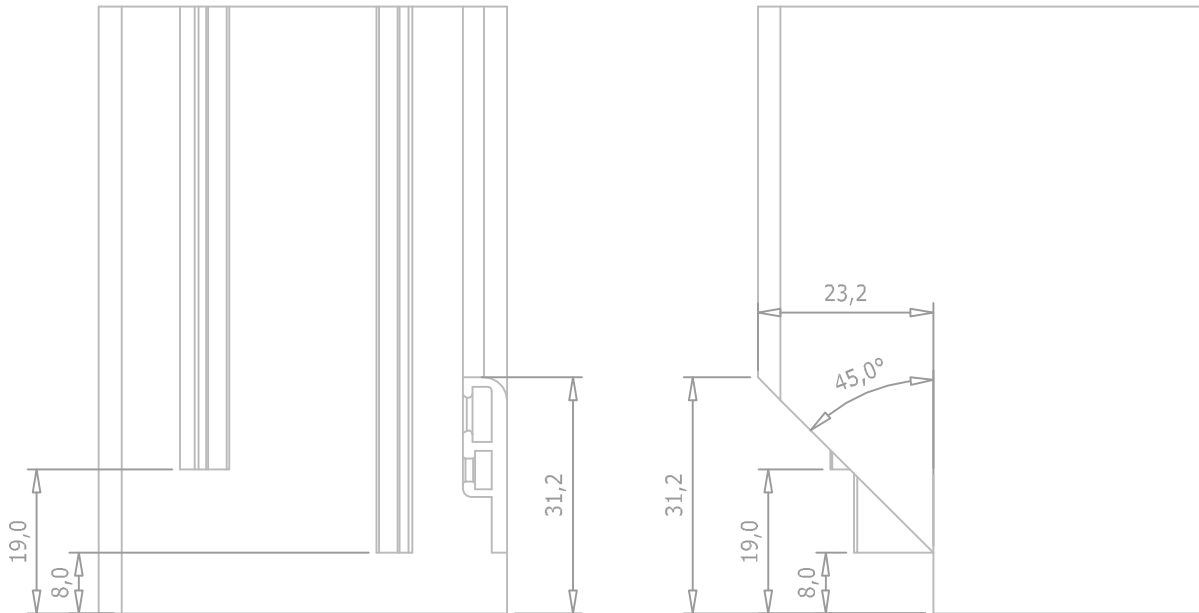


71080



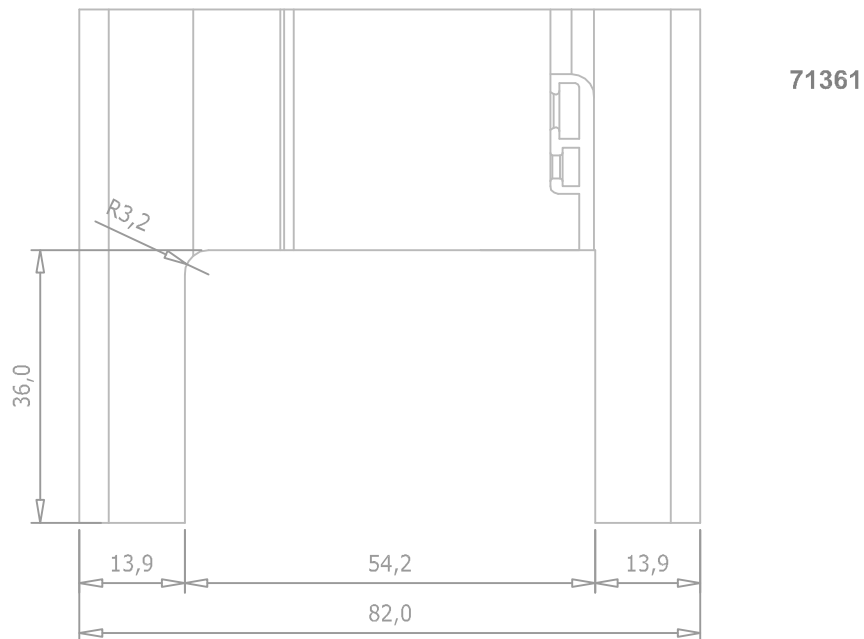
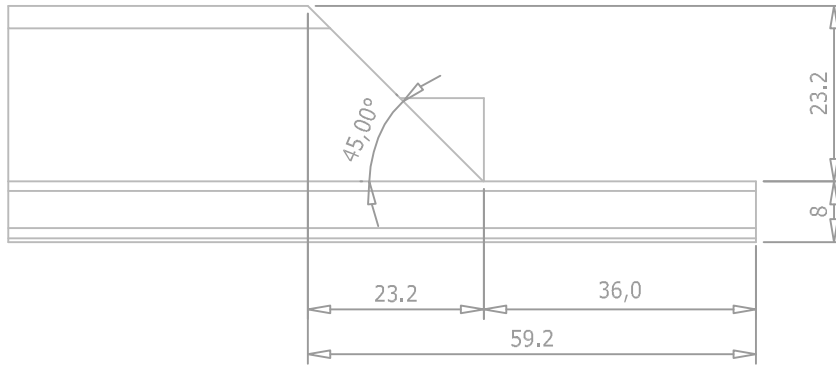
Peana - Corte inglete

Mecanizado de peana y marco lateral para encuentro (no realizado por troquel).

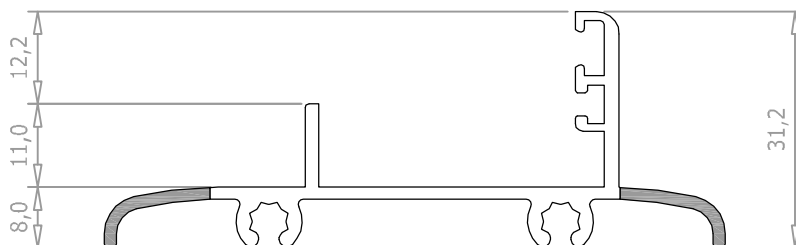


Peana - Corte inglete

Mecanizado de peana y marco lateral para encuentro (no realizado por troquel).

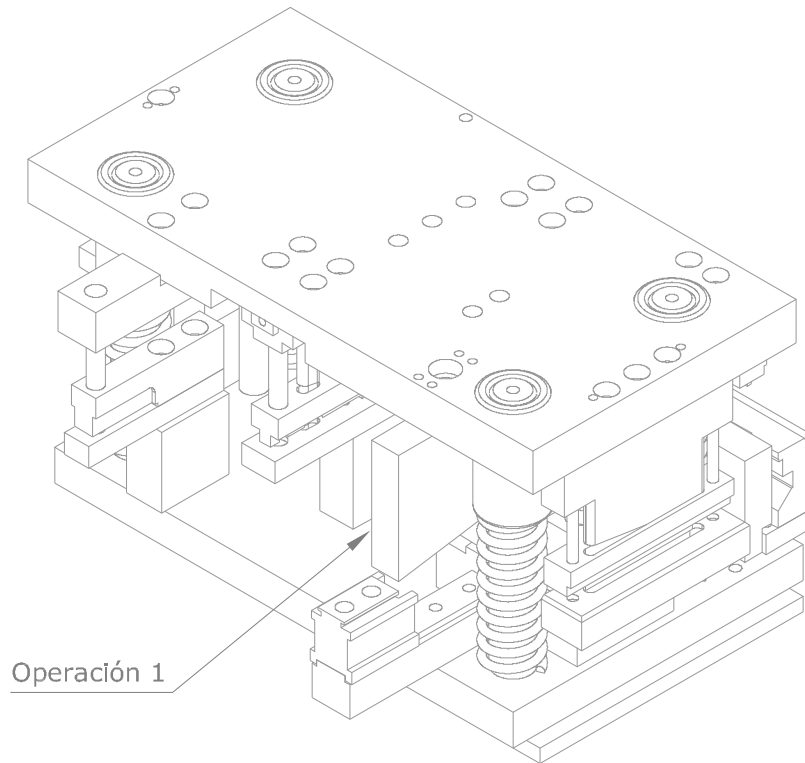


71361

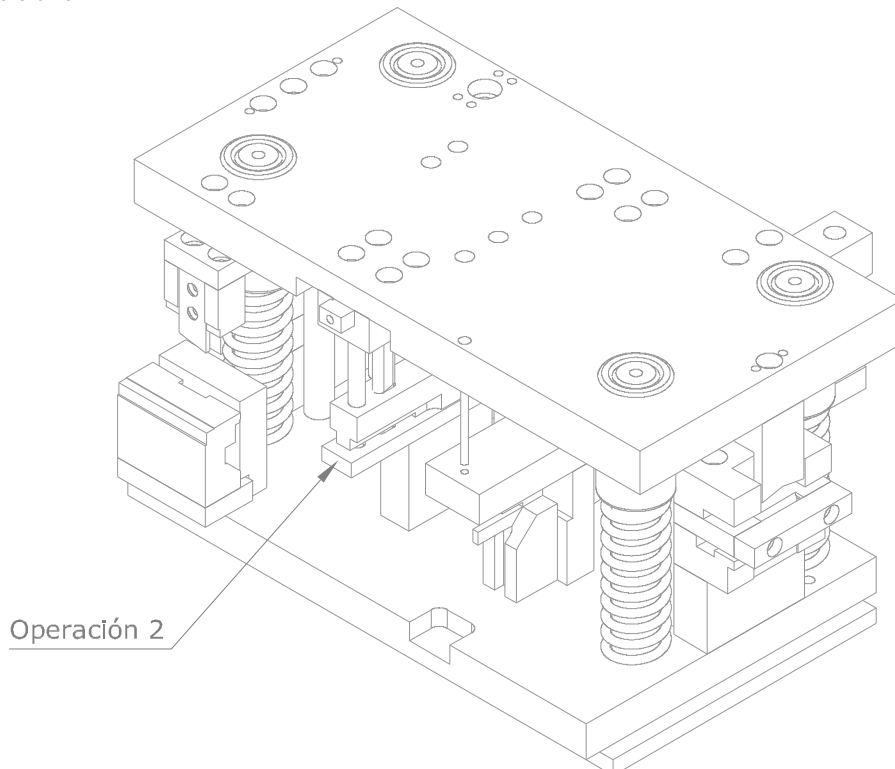


Operaciones del troquel 713 de MATRIBEN

Perspectiva delantera.

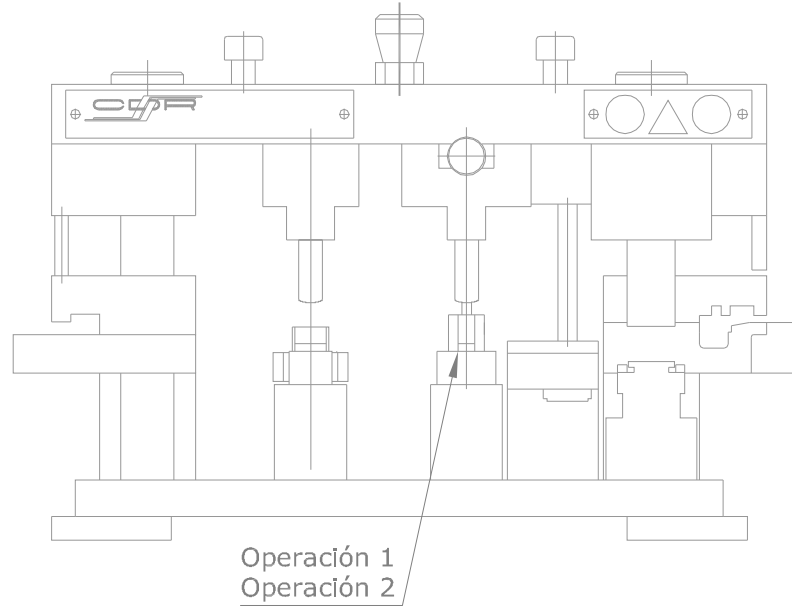


Perspectiva trasera.



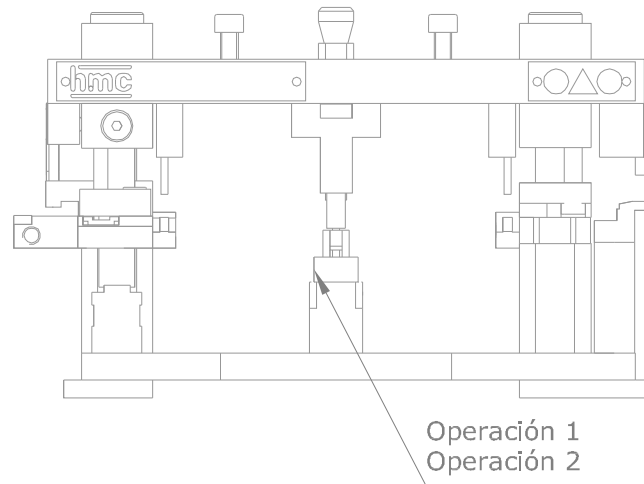
Operaciones del troquel 263 de CDR

Vista delantera.

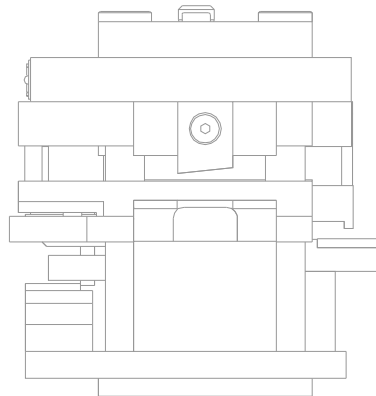


Operaciones del troquel HM031 de TALLERES HECLAN

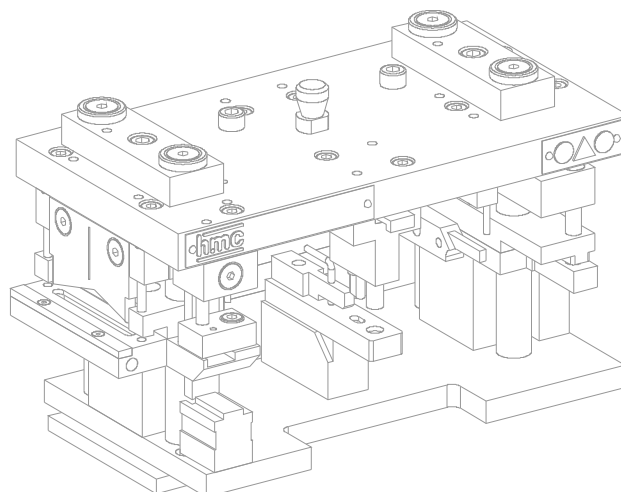
Vista delantera.



Vista lateral.



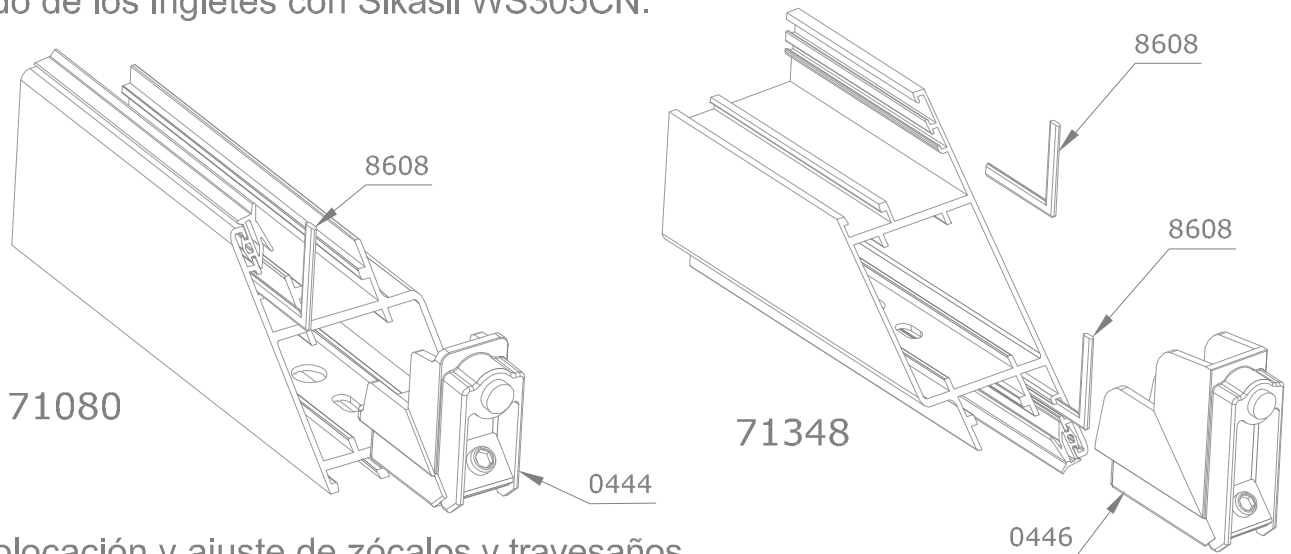
Perspectiva delantera.



E.- MONTAJE

Montaje - Puerta dos hojas apertura exterior con zócalo.

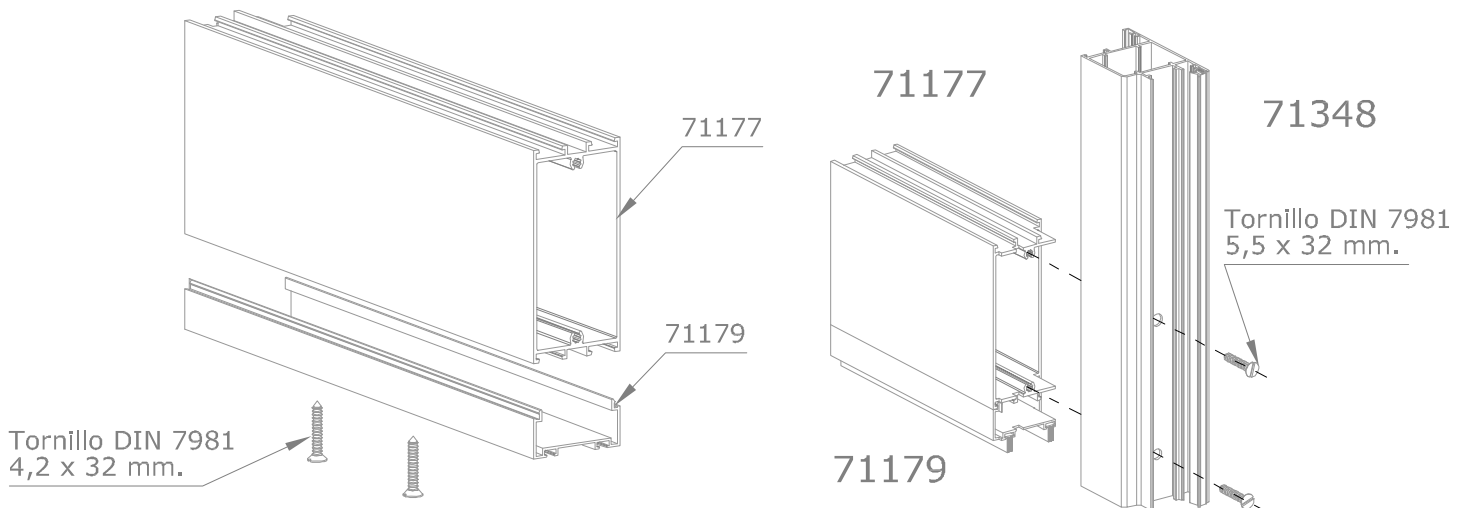
- 1.- Cortar los perfiles según la lista de corte.
- 2.- Mecanizar según el apartado C.
 - Zócalo.
 - Escuadras mecánicas y de alineamiento.
- 3.- Colocar las diferentes escuadras según el tipo de marco y hoja.
- 4.- Limpieza de los ingletes con Sikasil Aktivator (una pasada en un único sentido) y sellado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



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

Unión de remate inferior y zócalo

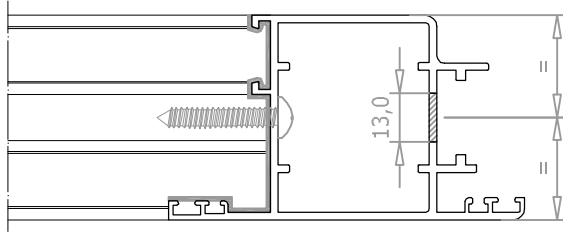
Unión del zócalo



Para la fijación del remate inferior al zócalo se colocarán tornillos cada 400 mm.

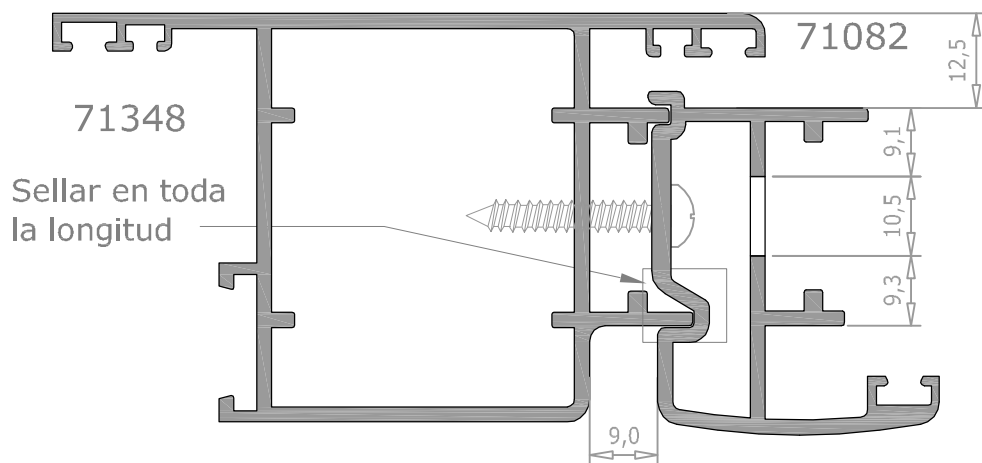
Montaje - Puerta dos hojas apertura exterior con zócalo.

Taladrar con broca \varnothing 13,0 mm. a la hoja
 Fijando con tornillo DIN 7981 5,5 x 32 mm.



E:1/2

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



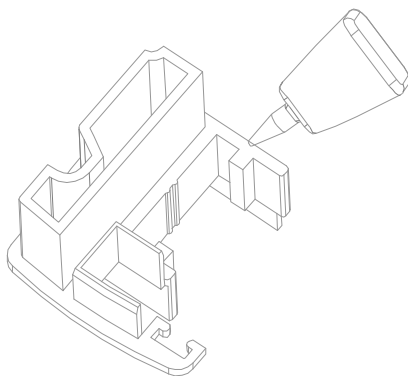
La fijación del inversor a la hoja pasiva se efectuará con tornillos DIN 7981 4,2x25 mm. colocando uno a 100 mm. de cada extremo del inversor.

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

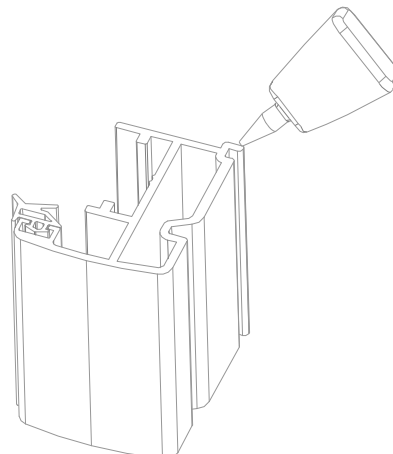
Previamente habrá que hacer un taladro en la pared del inversor de 10,5 mm. para introducir el tornillo.

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.

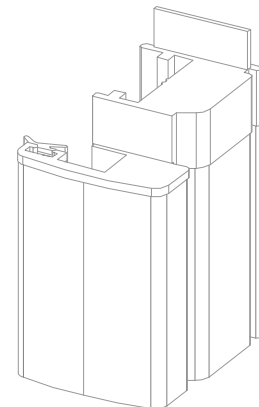
Sellado de la tapa



Sellado del inversor



Ajustar y apretar

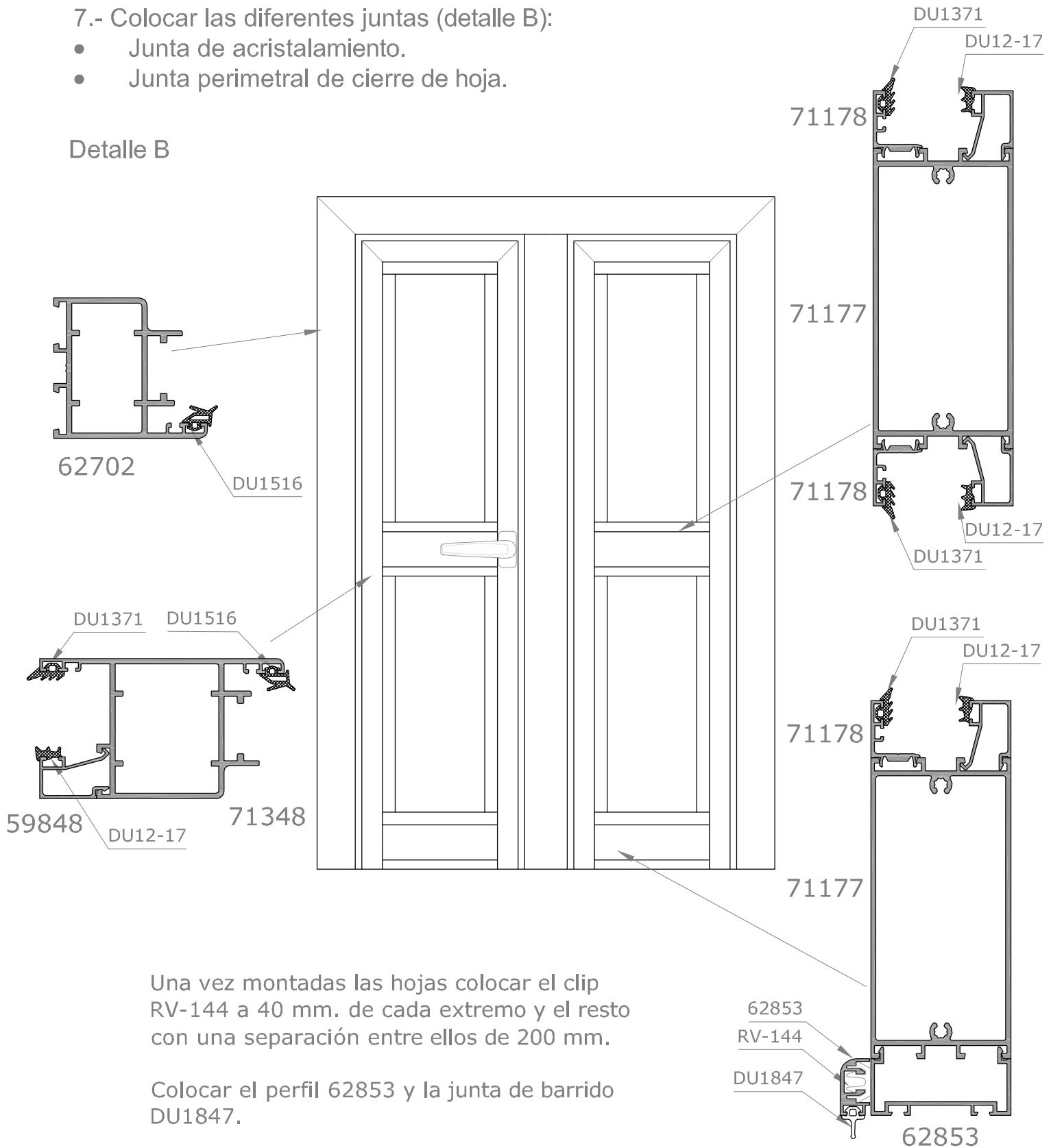


Montaje - Puerta dos hojas apertura exterior con zócalo.

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

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

Detalle B

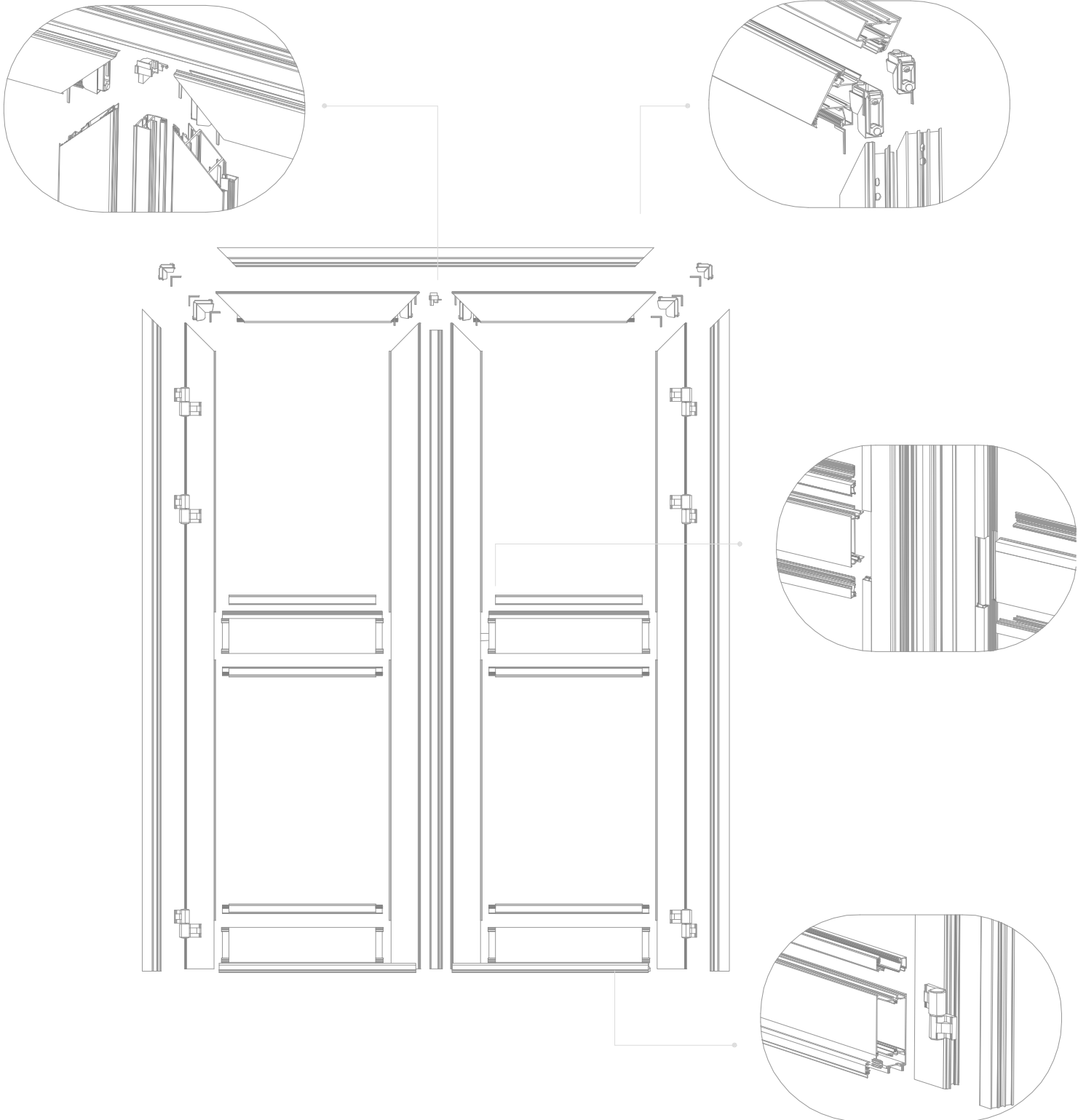


Una vez montadas las hojas colocar el clip RV-144 a 40 mm. de cada extremo y el resto con una separación entre ellos de 200 mm.

Colocar el perfil 62853 y la junta de barrido DU1847.

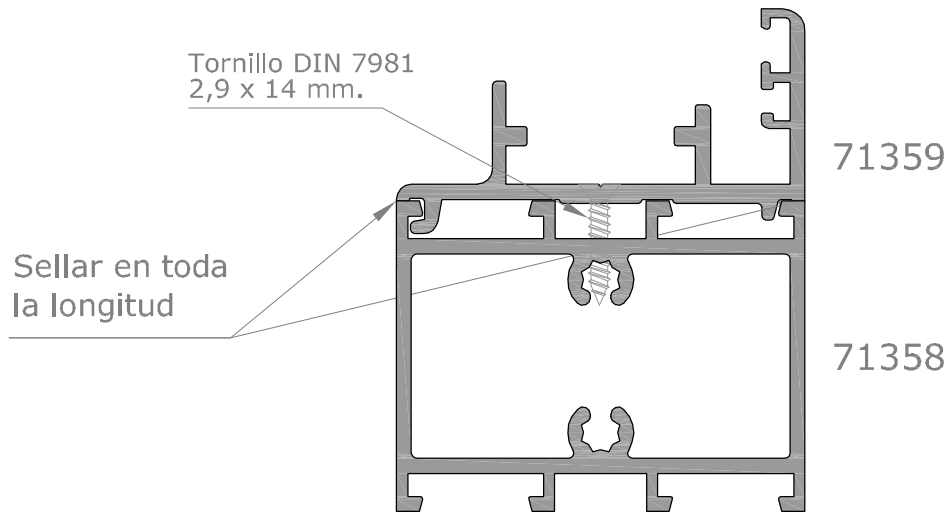
Montaje - Puerta dos hojas apertura exterior con zócalo.

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



Montaje - Detalle fabricación de fijos.

Para combinar un fijo con apertura en la misma carpintería será preciso utilizar el perfil 71359. Dicho perfil se anclará marco 71358 (ó 72158) mediante tornillos DIN 7981 2,9x14 mm. Posteriormente se sellará toda la unión.



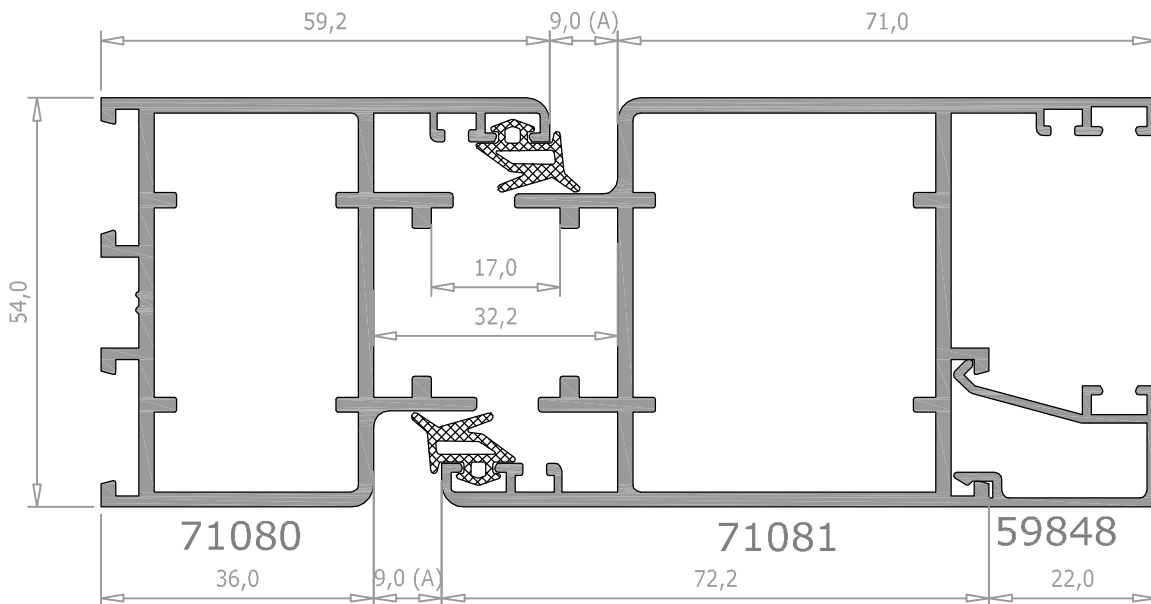
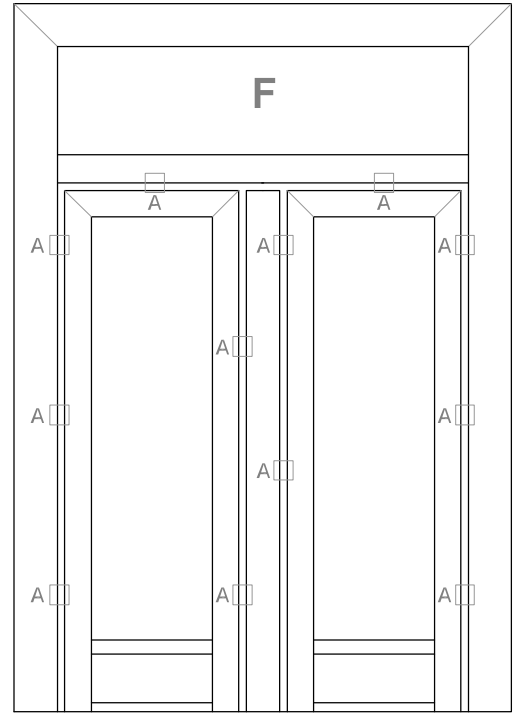
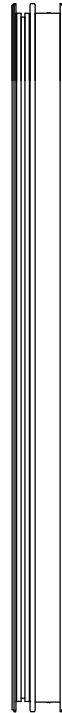
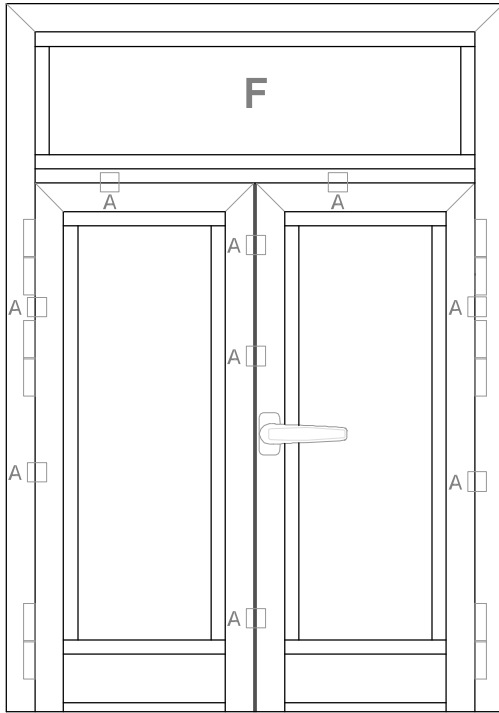
F.- RESTRICCIONES DIMENSIONALES

Control dimensional

Interior

Lateral

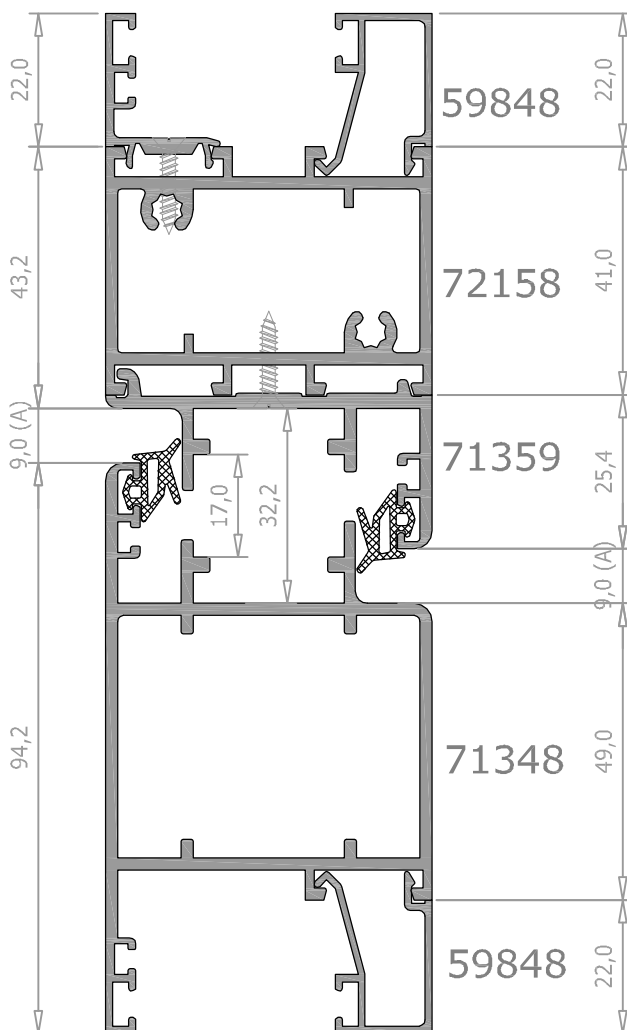
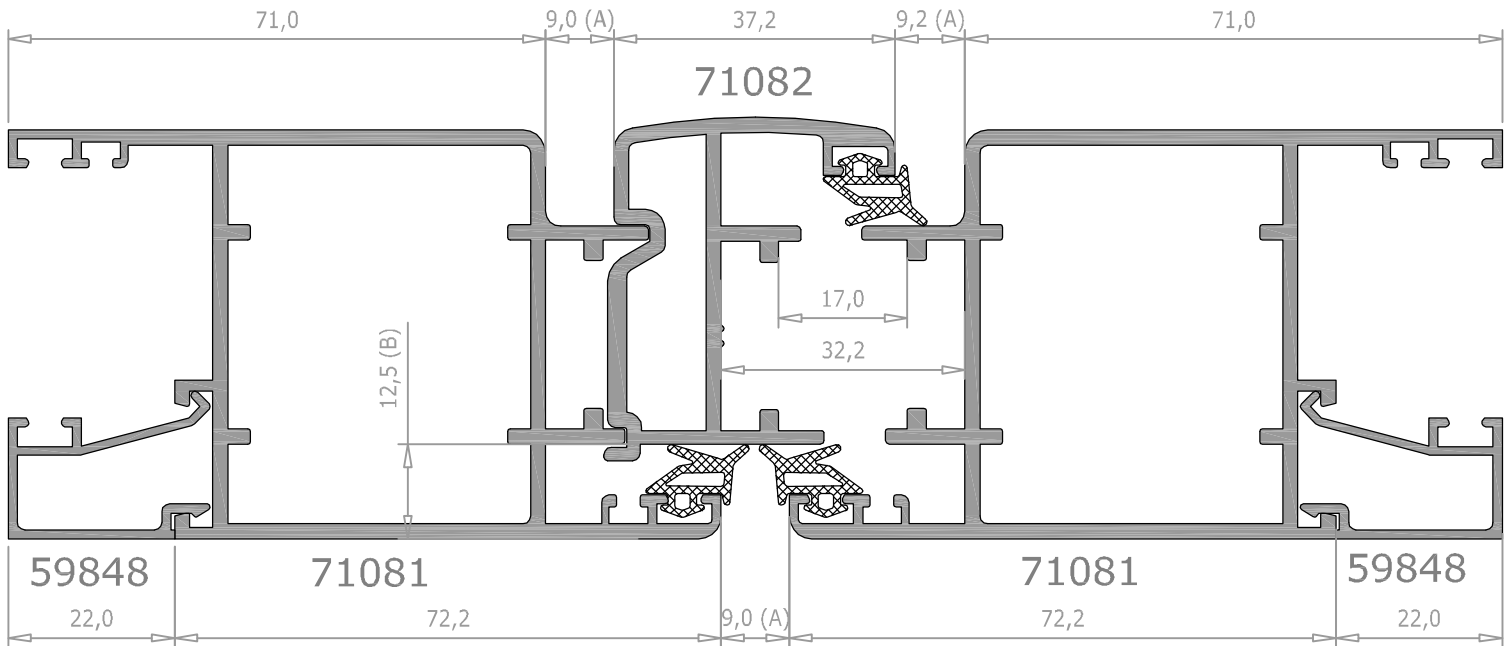
Exterior



Cotas a controlar marcadas con (A) $9,0 \pm 0,5$ mm
 Cotas a controlar marcadas con (B) $12,5 \pm 0,5$ mm

E:1/1

Control dimensional



E:1/1

Cotas a controlar marcadas con (A) $9,0 \pm 0,5$ mm
 Cotas a controlar marcadas con (B) $12,5 \pm 0,5$ mm

Capacidad de vidrio en función de dimensiones

Capacidad máxima de la hoja 180kg.*(3 bisagras).

	4000	29	25	22	19	17	17	16	15	14	14	13	12	11	11	10	9	9	8	
	3900	30	26	22	20	18	17	16	15	15	14	14	13	12	11	10	10	9	8	
	3800	31	26	23	20	18	17	17	16	15	15	14	13	12	11	11	10	9	8	
	3700	32	27	24	21	19	18	17	16	16	15	14	13	12	12	11	10	9	8	
	3600	33	28	24	22	19	18	18	17	16	15	15	14	13	12	11	11	9	8	
	3500	34	29	25	22	20	19	18	17	17	16	15	14	13	12	12	10	9	7	
	3400	35	30	26	23	21	20	19	18	17	16	16	15	14	13	12	10	8	7	
	3300	36	30	27	24	21	20	19	18	18	17	16	15	14	13	11	10	8	7	
	3200	37	31	27	24	22	21	20	19	18	17	17	15	14	14	11	9	8	6	
H	3100	●	32	28	25	23	21	20	20	19	18	17	16	15	13	11	9	7	6	
	3000	●	34	29	26	23	22	21	20	19	19	18	17	15	13	10	8	7	6	
	2900	●	35	30	27	24	23	22	21	20	19	18	17	15	12	10	8	6	5	
	2800	●	●	31	28	25	24	23	22	21	20	19	18	14	12	9	7	6	5	
	2700	●	●	33	29	26	25	24	23	22	21	20	17	14	11	9	7	5	4	
	2600	●	●	34	30	27	26	25	23	22	22	21	16	13	10	8	6	5	4	
	2500	●	●	35	31	28	27	26	24	23	23	20	16	12	10	7	6	4	X	
	2400	●	●	37	33	29	28	27	25	24	22	19	15	12	9	7	5	X	X	
	2300	●	●	●	34	31	29	28	27	23	21	18	14	11	8	6	X	X	X	
	2200	●	●	●	36	32	30	29	25	22	19	17	13	10	7	X	X	X	X	
	2100	●	●	●	37	34	32	28	24	21	18	16	12	9	6	X	X	X	X	
	2000	●	●	●	●	35	30	26	23	20	17	14	11	7	X	X	X	X	X	
		600	700	800	900	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	
																				L

● Espesor máximo del cristal 38 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 240 mm. u 800 mm. de hueco luz (valor a cotejar según normativa y caso correspondiente)

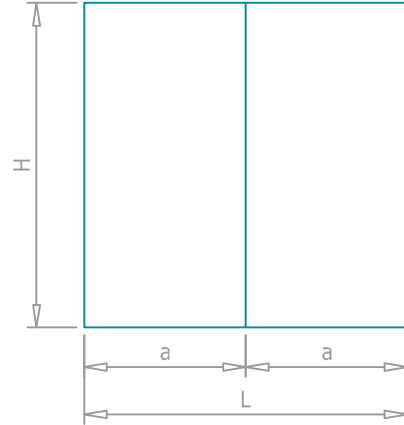
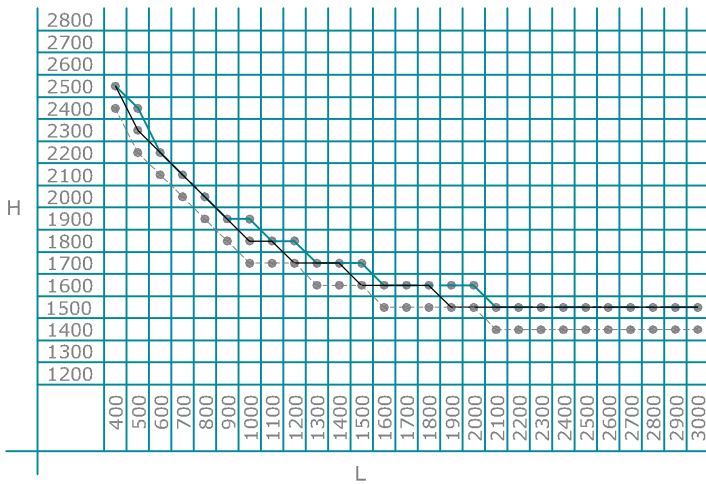
* En función del herraje Mecánica 1145.3/67 de Savio y la norma 1935:2002

Dimensión máxima en función del travesaño

Premisas de cálculo:

Travesaño 72158
 Entorno urbano (IV).

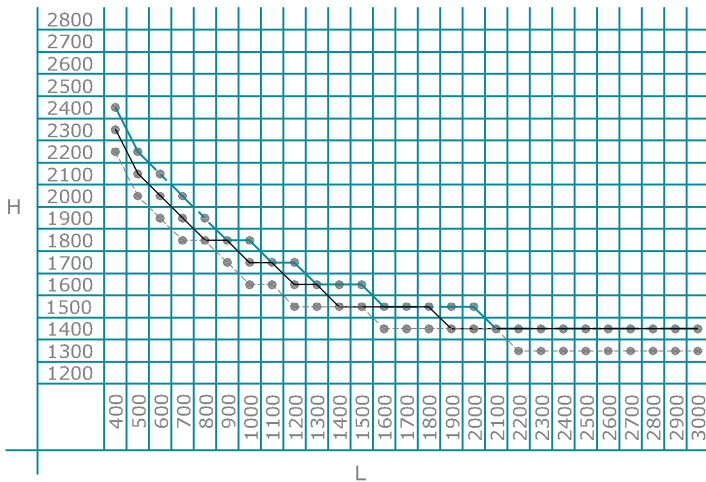
Planta Baja+1 (6m)



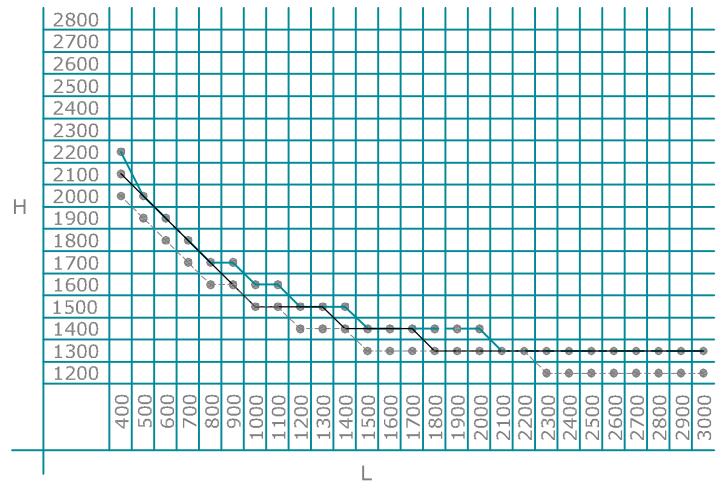
Zonas climáticas *

- 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.

extruded by

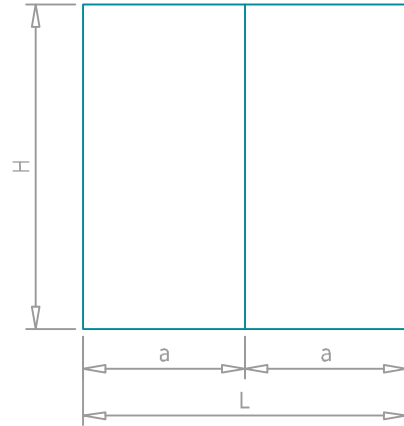
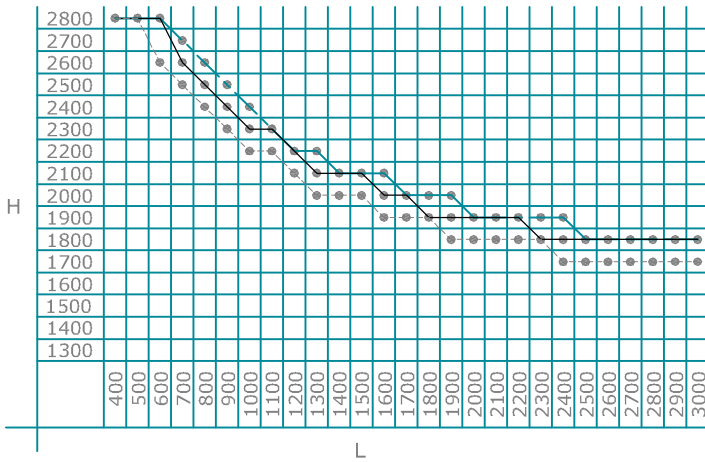
sapa:

Dimensión máxima en función del travesaño

Premisas de cálculo:

Travesaño 71177
 Entorno urbano (IV).

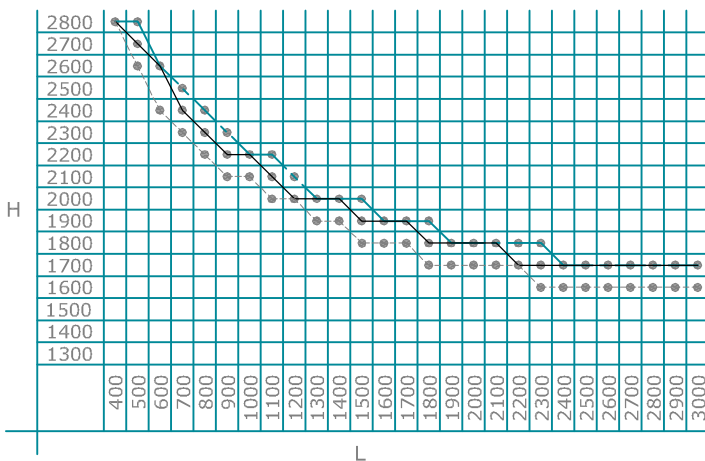
Planta Baja+1 (6m)



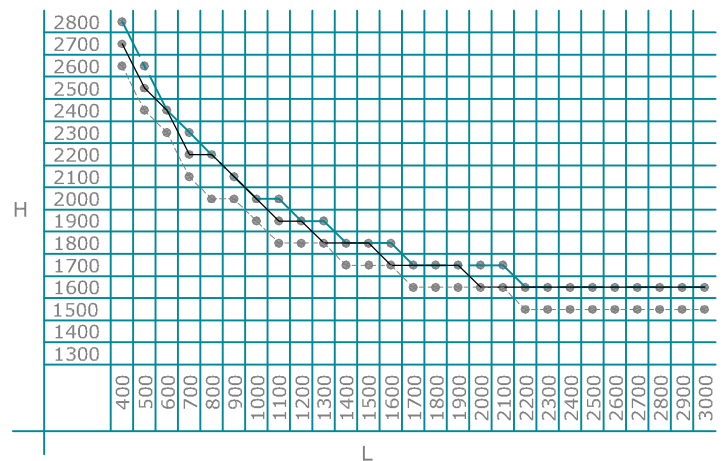
Zonas climáticas *

- 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.

extruded by

sapa:

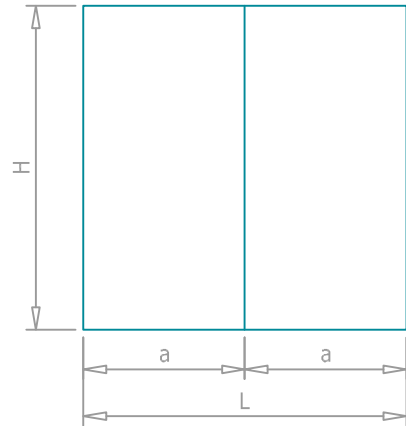
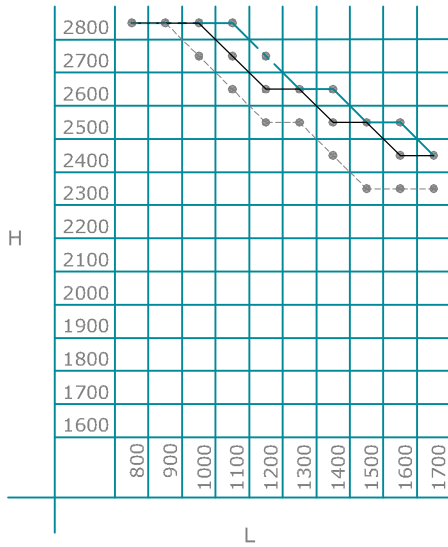
Dimensión máxima en función del inversor

Premisas de cálculo:

Inversor 71082

Entorno urbano (IV).

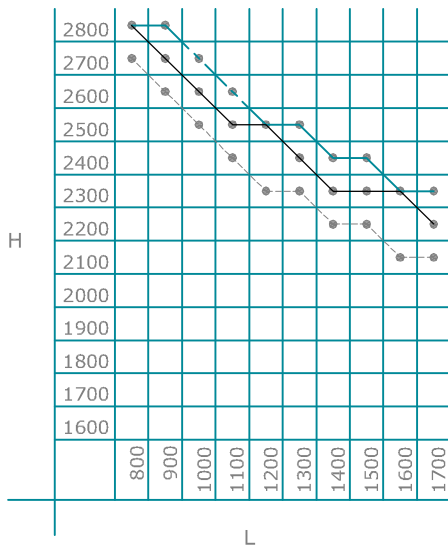
Planta Baja+1 (6m)



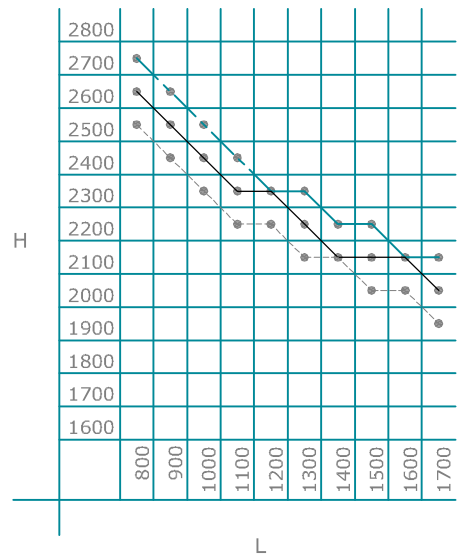
Zonas climáticas *

- 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.

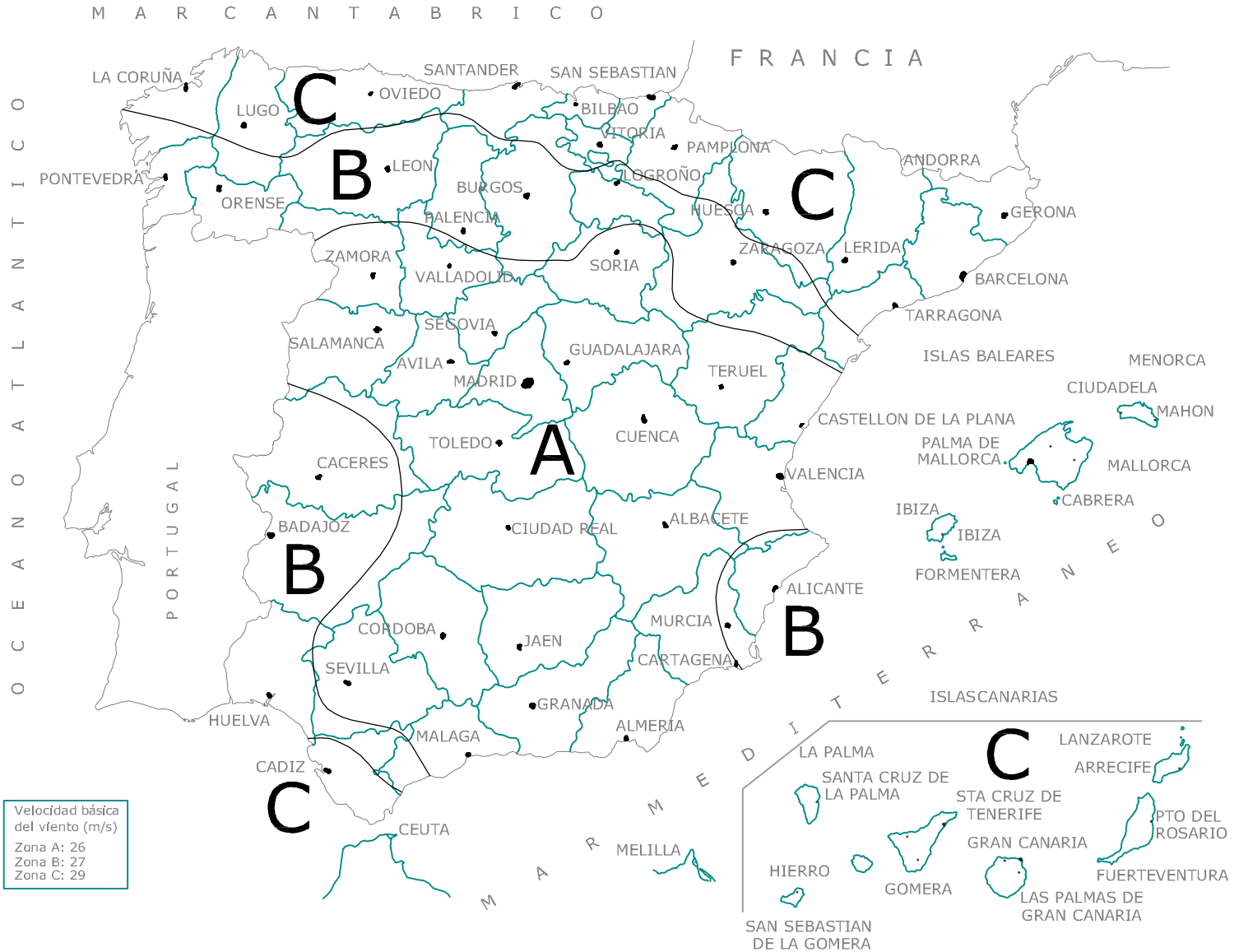
La dimensión mínima de la hoja en L será de 240 mm.

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.

extruded by

sapa:

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.

