

sapa:



A 54^P
AR FUSION



Sapa

Líder mundial en soluciones de aluminio





Calidad: La obtención de certificados AFNOR NF 252, marca N, ISO 9001-2008, ISO 14001-2004, e ISO-TS 16949:2009 muestran la exigencia de máxima calidad en nuestros productos.

Capacidad, Confianza y Fiabilidad: Diseñamos y fabricamos perfiles de aluminio para la edificación y construcción, industria aeroespacial, automoción, transporte comercial, energías renovables, mobiliario...

Compromiso: Basado en el desarrollo permanente y el cumplimiento de la exigencias de nuestros clientes.

Apoyo: Equipo técnico de soporte para la formación, diseño, producción e integración de perfilería de aluminio.

Proximidad: Sapa atiende a clientes de Europa, Norteamérica, Centroamérica y Asia.

Sostenibilidad: Dos plantas de reciclado y fundición de aluminio en la Península Ibérica refuerzan la apuesta total de Sapa por la sostenibilidad y el medioambiente.



ABRIL 2014

Indice

A. PRESENTACIÓN

1. INTRODUCCIÓN

B. PERFILES

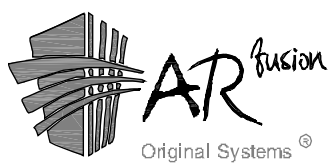
1. LISTADO
2. PERFILES 1:1
3. ACCESORIOS
4. SOLUCIONES CONSTRUCTIVAS
5. ACRISTALAMIENTO

C. LISTAS DE CORTE

D. MECANIZADOS

E. MONTAJE

F. RESTRICCIONES DIMENSIONALES

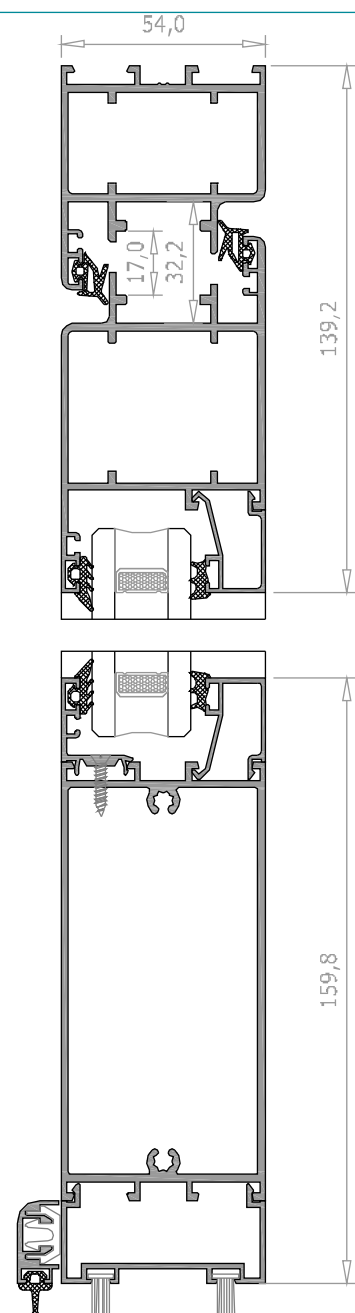


Todos los derechos reservados. La reproducción o información a terceras partes queda expresamente prohibida sin autorización escrita de Sapa Extrusion. Copyright © Sapa Extrusion, 2014.

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.
- Acristalamiento 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 serie AR FUSIÓN A54P

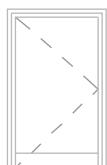
Puertas



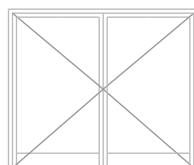
Fijo



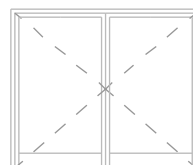
Puerta practicable una hoja interior



Puerta practicable una hoja exterior



Puerta practicable de dos hojas interior



Puerta practicable de dos hojas exterior

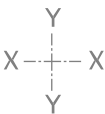
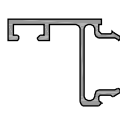
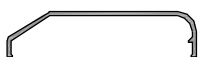
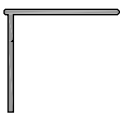
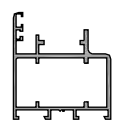
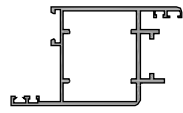
- Posibilidades constructivas en estructura con perfiles complementarios y comunes.
- Compatibilidad con series Alfíl.



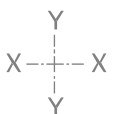
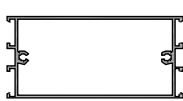
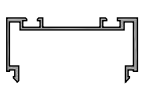
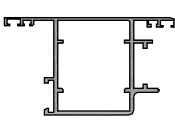
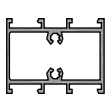
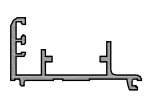
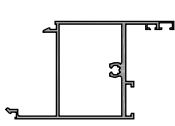
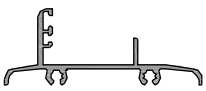
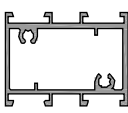
Todos los derechos reservados. La reproducción o información a terceras partes queda expresamente prohibida sin autorización escrita de Sapa Extrusión. Copyright © Sapa Extrusión, 2014.

B1.- PERFILES 1:1

Listado

Perfil	Sección 	Descripción	Peso kg./m.	Superficie Exterior (dm. ² /m.) Total (dm. ² /m.)	Momento Inercia 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

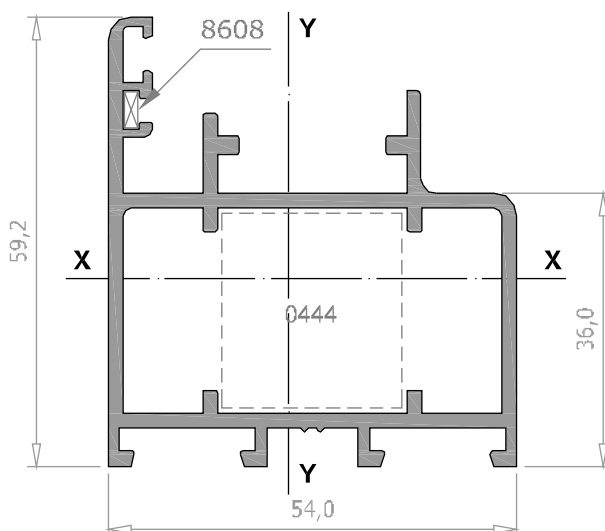
Listado

Perfil	Sección 	Descripción	Peso kg./m.	Superficie Exterior (dm. ² /m.) Total (dm. ² /m.)	Momento Inercia 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	- -

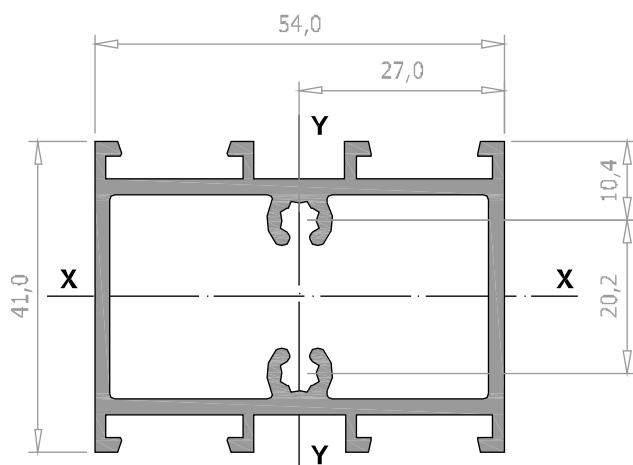
B2.- PERFILES 1:1

Perfiles 1:1

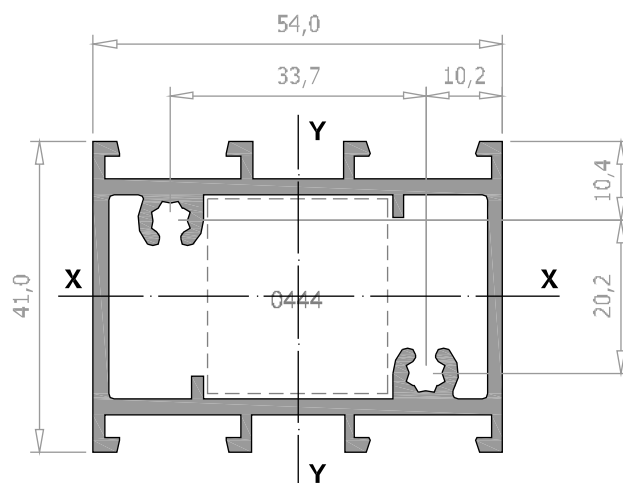
71080	Marco.		
Peso	1,395 kg/m.	e=2,0mm.	
Superficie Ext.	34,7 dm ² /m.	Aleación	
Superficie Total	52,1 dm ² /m.		
Inercia	I _x	14,15 cm. ⁴	6060
	I _y	18,99 cm. ⁴	



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.		
Inercia	I _x	8,94 cm. ⁴	6060
	I _y	15,81 cm. ⁴	

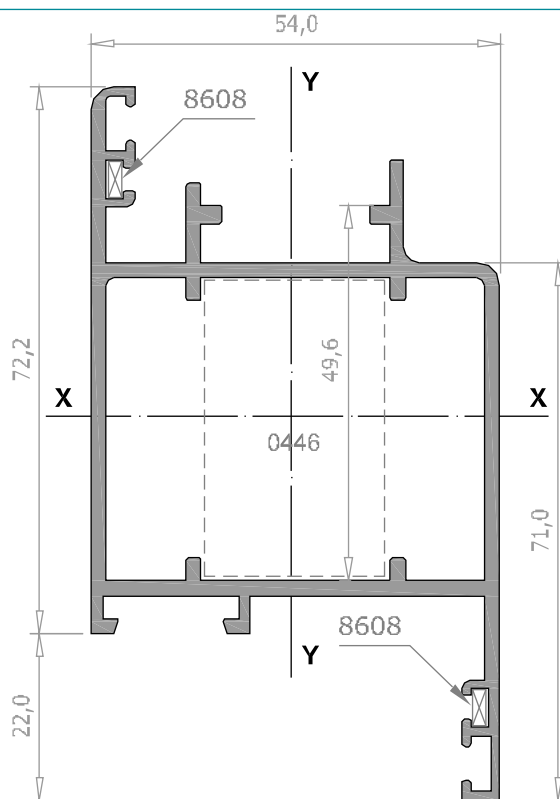


72158	Marco simétr. c/escuadra.		
Peso	1,315 kg/m.	e=2,0mm.	
Superficie Ext.	27,8 dm ² /m.	Aleación	
Superficie Total	49,3 dm ² /m.		
Inercia	I _x	9,11 cm. ⁴	6060
	I _y	17,78 cm. ⁴	

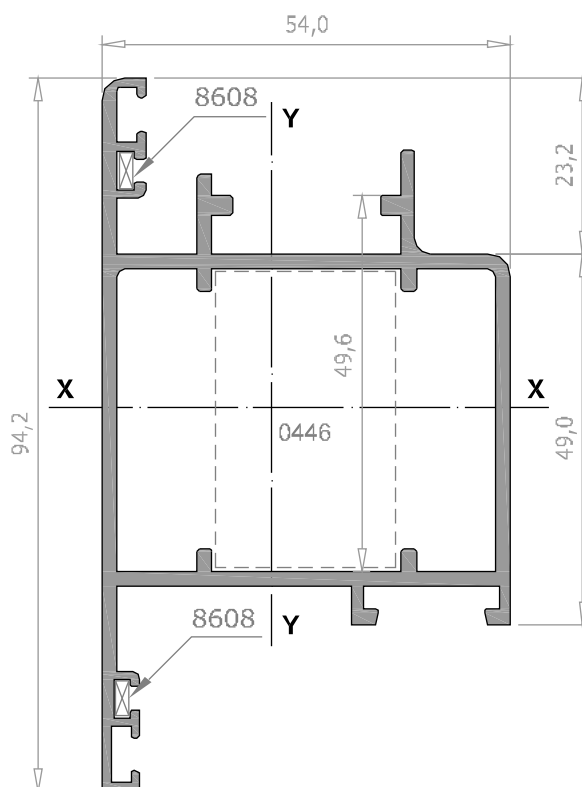


Perfiles 1:1

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	I _x	34,56 cm. ⁴
	I _y	26,15 cm. ⁴
6060		

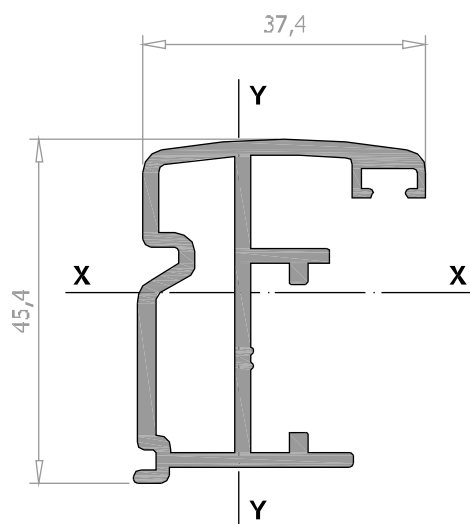


71348	Hoja AE.	
Peso	1,637 kg/m.	e=2,0mm.
Superficie Ext.	43,4 dm ² /m.	Aleación
Superficie Total	63,4 dm ² /m.	
Inercia	I _x	34,56 cm. ⁴
	I _y	24,90 cm. ⁴
6060		

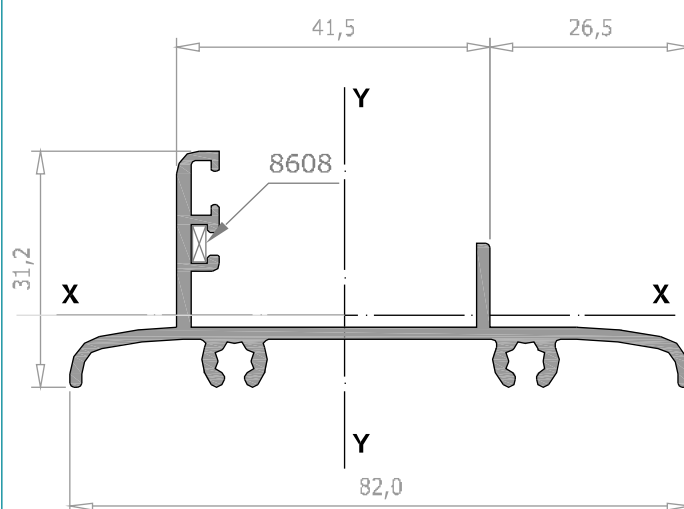


Perfiles 1:1

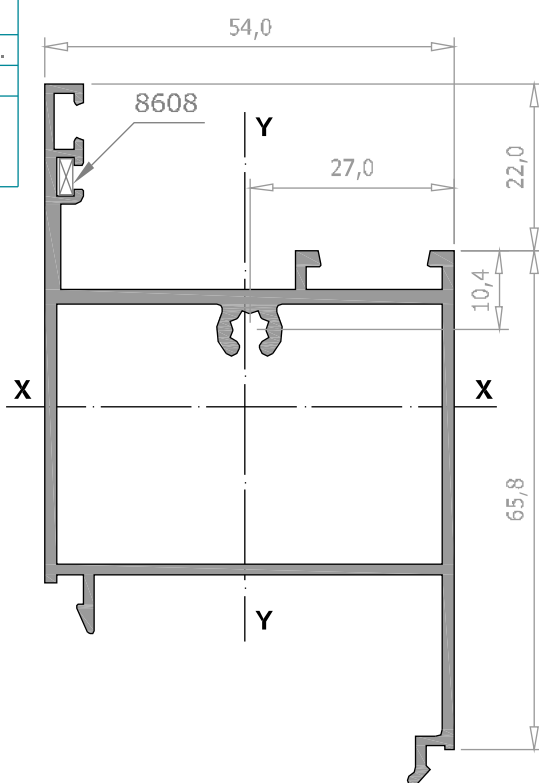
71082	Inversor.		
Peso	0,988 kg/m.	e=2,0mm.	
Superficie Ext.	25,2 dm ² /m.	Aleación	
Superficie Total	35,4 dm ² /m.		
Inercia	I _x	8,41 cm. ⁴	6060
	I _y	3,77 cm. ⁴	



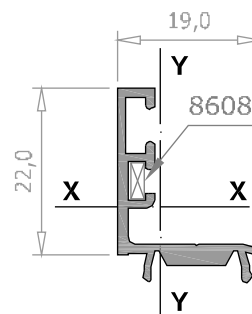
71361	Peana inferior de cierre.		
Peso	0,763 kg/m.	e=1,6mm.	
Superficie Ext.	32,2 dm ² /m.	Aleación	
Superficie Total	32,2 dm ² /m.		
Inercia	I _x	1,45 cm. ⁴	6060
	I _y	14,97 cm. ⁴	



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	I _x	21,65 cm. ⁴	6060
	I _y	20,11 cm. ⁴	

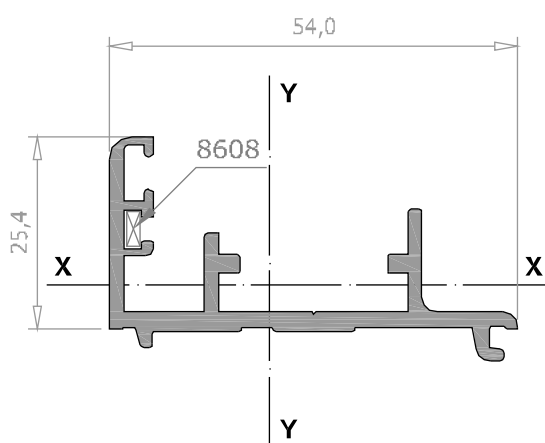


71178	Junquillo 5 mm.		
Peso	0,245 kg/m.	e=1,5mm.	
Superficie Ext.	12,6 dm ² /m.	Aleación	
Superficie Total	12,6 dm ² /m.		
Inercia	I _x	0,51 cm. ⁴	6060
	I _y	0,27 cm. ⁴	

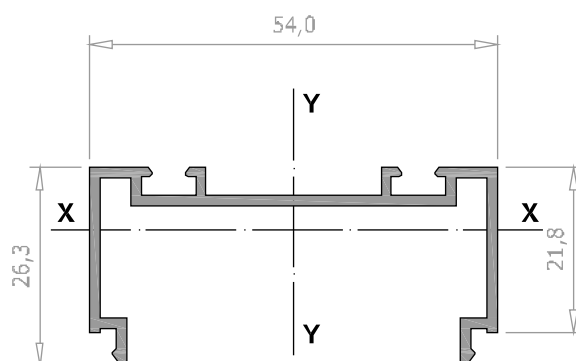


Perfiles 1:1

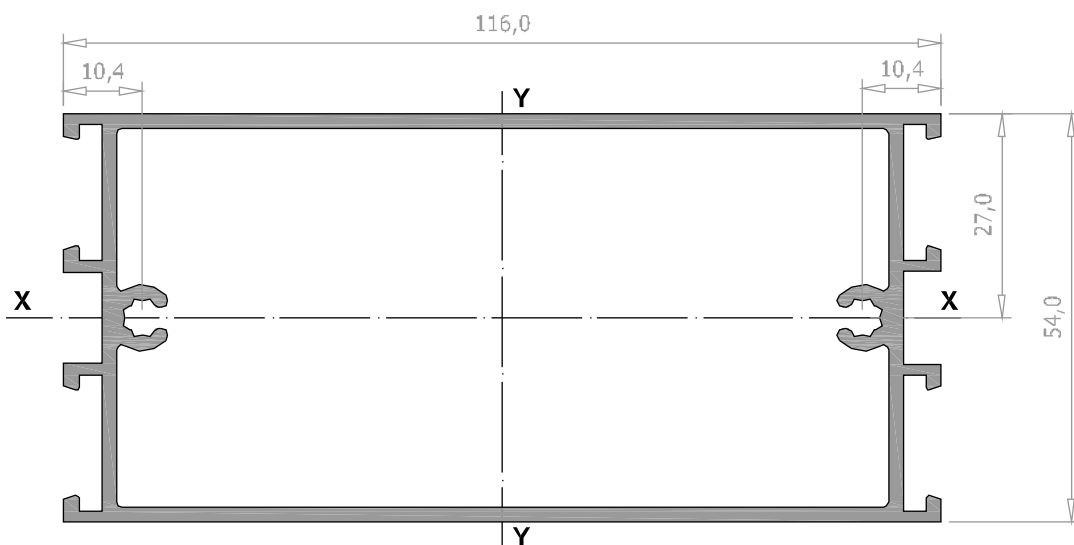
71359	Suplemento marco simét.		
Peso	0,698 kg/m.	e=2,0mm.	
Superficie Ext.	25,8 dm ² /m.	Aleación	
Superficie Total	25,8 dm ² /m.		
Inercia	Ix	1,22 cm. ⁴	6060
	Iy	7,69 cm. ⁴	



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	Ix	1,05 cm. ⁴	6060
	Iy	7,87 cm. ⁴	

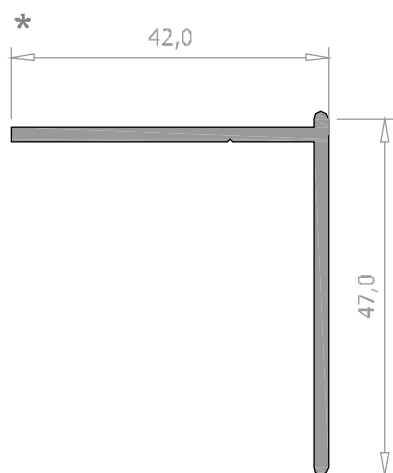


71177	Zócalo.		
Peso	2,093 kg/m.	e=2,0mm.	
Superficie Ext.	42,1 dm ² /m.	Aleación	
Superficie Total	77,5 dm ² /m.		
Inercia	Ix	36,10 cm. ⁴	6060
	Iy	135,86 cm. ⁴	



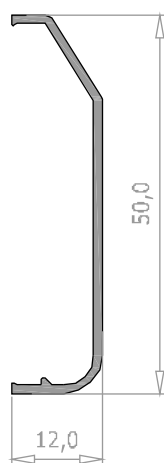
Perfiles 1:1

66546	Clip tapajuntas Alutodo.	
Peso	0,473 kg./m.	e=2,0mm.
Superficie Ext.	17,8 dm ² /m.	
Superficie Total	17,8 dm ² /m.	

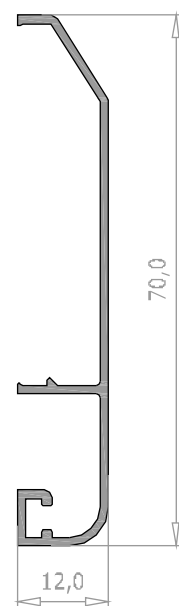


* Piezas de 15-20 mm. colocadas cada 15-20 cm.

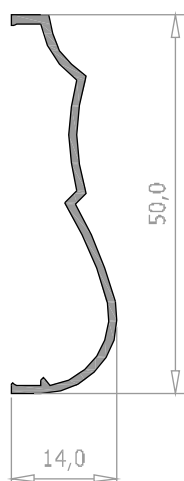
65520	Tapajuntas de 50 mm.	
Peso	0,196 kg./m.	e=1,1mm.
Superficie Ext.	13,4 dm ² /m.	
Superficie Total	13,4 dm ² /m.	



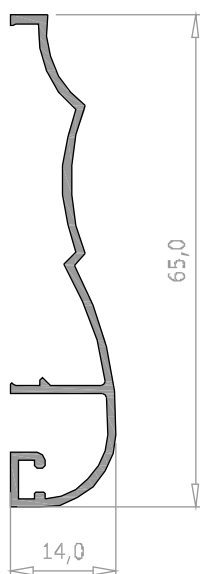
69698	Tapajuntas de 70 mm.	
Peso	0,323 kg./m.	e=1,1mm.
Superficie Ext.	21,7 dm ² /m.	
Superficie Total	21,7 dm ² /m.	



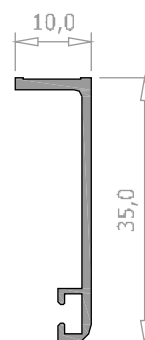
65521	Tapaj. moldura 50 mm.	
Peso	0,201 kg./m.	e=1,1mm.
Superficie Ext.	13,6 dm ² /m.	
Superficie Total	13,6 dm ² /m.	



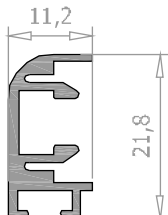
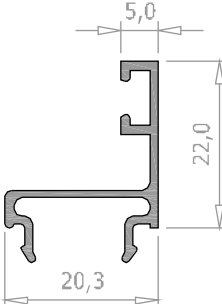
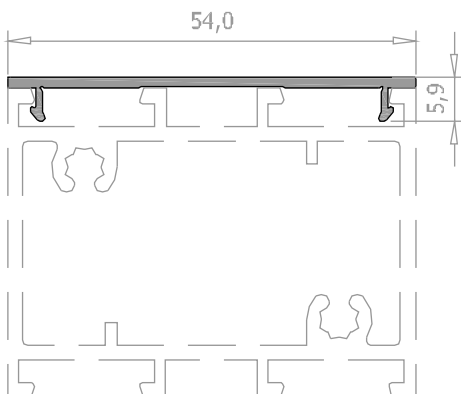
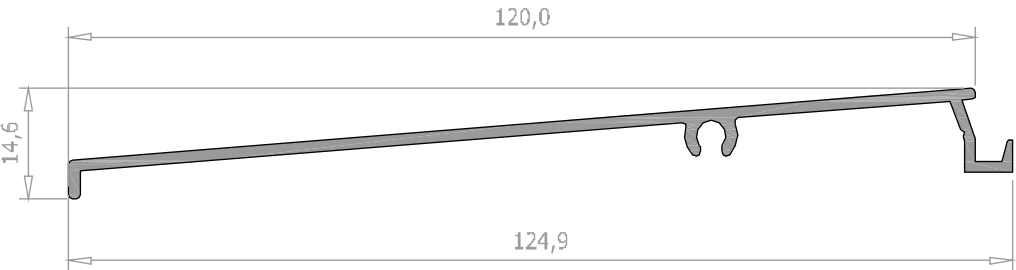
66775	Tapaj. moldura 65 mm.	
Peso	0,317 kg./m.	e=1,1mm.
Superficie Ext.	21,2 dm ² /m.	
Superficie Total	21,2 dm ² /m.	



66263	Tapajuntas 35 mm. guía.	
Peso	0,175 kg./m.	e=1,3mm.
Superficie Ext.	10,5 dm ² /m.	
Superficie Total	10,5 dm ² /m.	

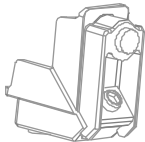
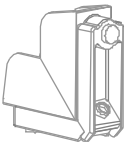
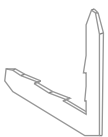
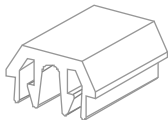
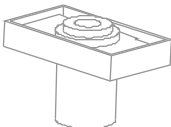
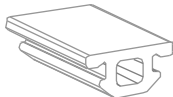
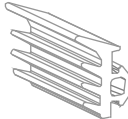
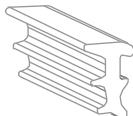


Perfiles 1:1

<table> <tr> <td>62853</td> <td colspan="2">Cierre inferior postizo.</td> </tr> <tr> <td>Peso</td> <td>0,229 kg./m.</td> <td>e=1,5mm.</td> </tr> <tr> <td>Superficie Ext.</td> <td colspan="2">12,5 dm²/m.</td> </tr> <tr> <td>Superficie Total</td> <td colspan="2">12,5 dm²/m.</td> </tr> </table>	62853	Cierre inferior postizo.		Peso	0,229 kg./m.	e=1,5mm.	Superficie Ext.	12,5 dm ² /m.		Superficie Total	12,5 dm ² /m.		<table> <tr> <td>63346</td> <td colspan="2">Tapajuntas de 22 mm.</td> </tr> <tr> <td>Peso</td> <td>0,217 kg./m.</td> <td>e=1,2mm.</td> </tr> <tr> <td>Superficie Ext.</td> <td colspan="2">13,9 dm²/m.</td> </tr> <tr> <td>Superficie Total</td> <td colspan="2">13,9 dm²/m.</td> </tr> </table>	63346	Tapajuntas de 22 mm.		Peso	0,217 kg./m.	e=1,2mm.	Superficie Ext.	13,9 dm ² /m.		Superficie Total	13,9 dm ² /m.		<table> <tr> <td>74022</td> <td colspan="2">Tapa para marco.</td> </tr> <tr> <td>Peso</td> <td>0,227 kg./m.</td> <td>e=1,2mm.</td> </tr> <tr> <td>Superficie Ext.</td> <td colspan="2">13,2 dm²/m.</td> </tr> <tr> <td>Superficie Total</td> <td colspan="2">13,2 dm²/m.</td> </tr> </table>	74022	Tapa para marco.		Peso	0,227 kg./m.	e=1,2mm.	Superficie Ext.	13,2 dm ² /m.		Superficie Total	13,2 dm ² /m.	
62853	Cierre inferior postizo.																																					
Peso	0,229 kg./m.	e=1,5mm.																																				
Superficie Ext.	12,5 dm ² /m.																																					
Superficie Total	12,5 dm ² /m.																																					
63346	Tapajuntas de 22 mm.																																					
Peso	0,217 kg./m.	e=1,2mm.																																				
Superficie Ext.	13,9 dm ² /m.																																					
Superficie Total	13,9 dm ² /m.																																					
74022	Tapa para marco.																																					
Peso	0,227 kg./m.	e=1,2mm.																																				
Superficie Ext.	13,2 dm ² /m.																																					
Superficie Total	13,2 dm ² /m.																																					
																																						
<table> <tr> <td>69654</td> <td colspan="2">Goterón cubreal. 120 mm.</td> </tr> <tr> <td>Peso</td> <td>0,612 kg./m.</td> <td>e=1,5mm.</td> </tr> <tr> <td>Superficie Ext.</td> <td colspan="2">30,0 dm²/m.</td> </tr> <tr> <td>Superficie Total</td> <td colspan="2">30,0 dm²/m.</td> </tr> </table>	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.																											
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.																																					

B3.- ACCESORIOS

Relación de Accesorios

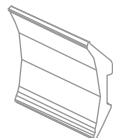
Referencia	Imagen	Descripción	Fabricante / Proveedor
0444		Escuadra inyección Cx26x24x10.	Monticelli / SAE
0446		Escuadra inyección Cx40x24x10.	Monticelli / SAE
8608		Escuadra alineación inox.	SAE
RV-144		Clip universal.	Proni / Anudal
195.10 195.11		Distanciador a muro Rapid-block.	Proni / Anudal
RV-120		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
------------	--------	-------------	------------------------

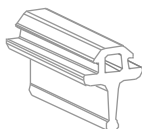
DU0154-6



Junta de acristalamiento interior.

BMP / SAE

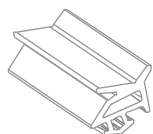
DU1847



Burlete barrido inferior.

BMP

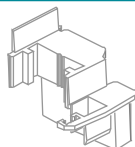
DU1516



Junta batiente.

BMP / SAE

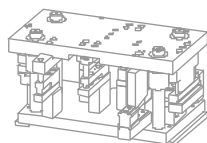
1628



Tapa de estanquidad para 71082.

Terpesa

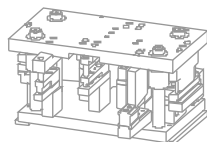
263



Troquel de mecanizado.

CDR

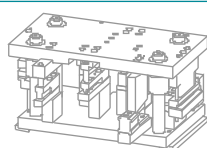
713



Troquel de mecanizado.

Matriben

HM031

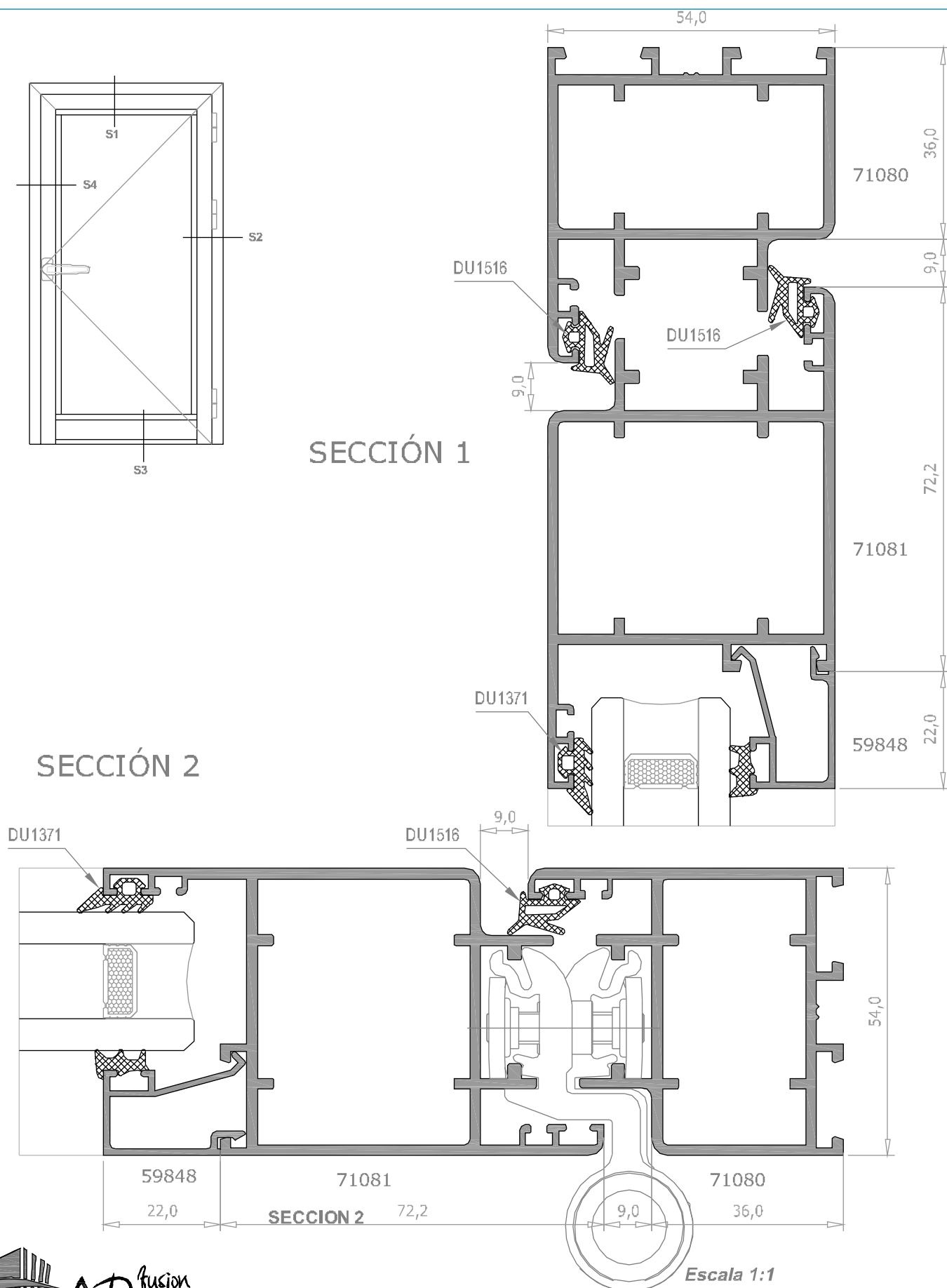


Troquel de mecanizado.

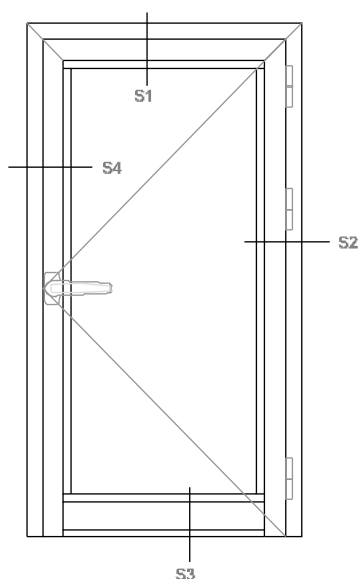
Talleres Heclan

B4.- SOLUCIONES CONSTRUCTIVAS

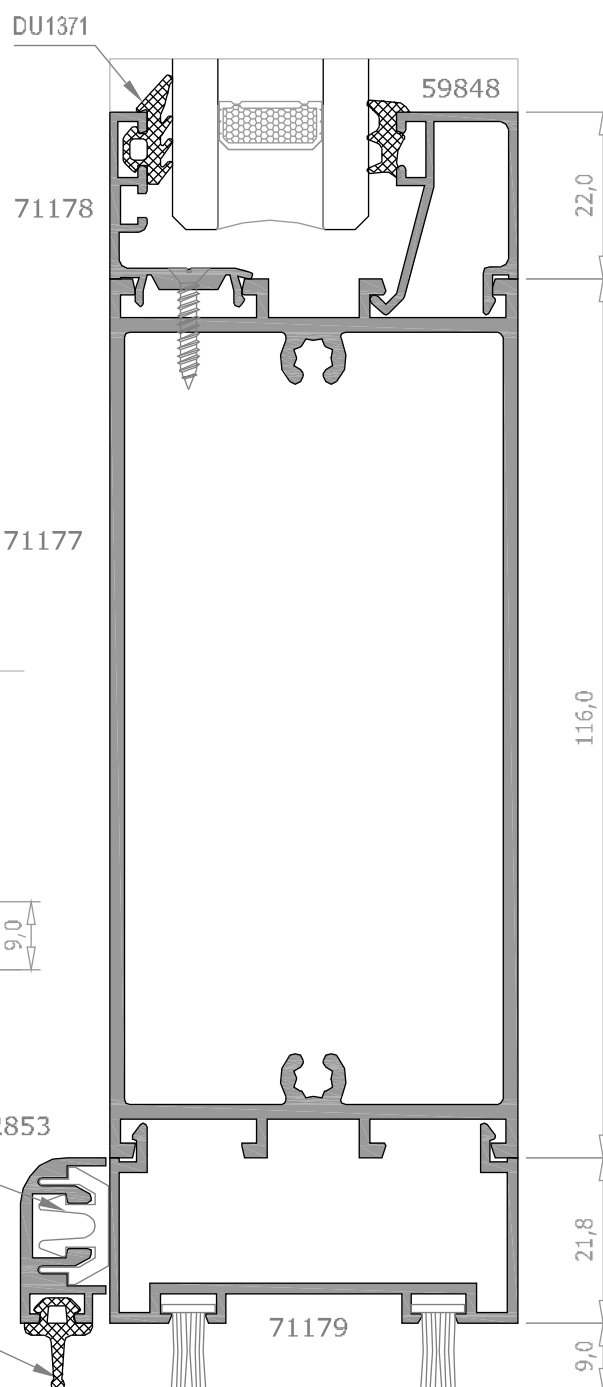
Soluciones Constructivas - Puerta apertura interior una hoja



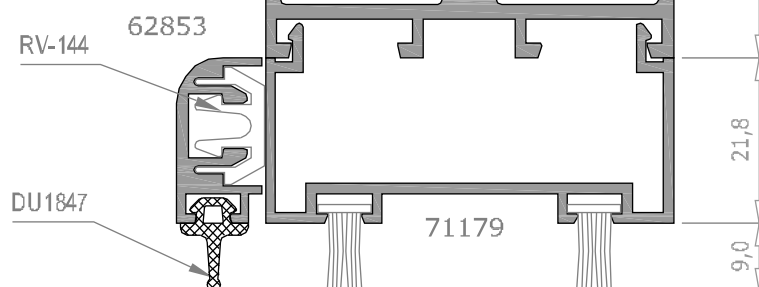
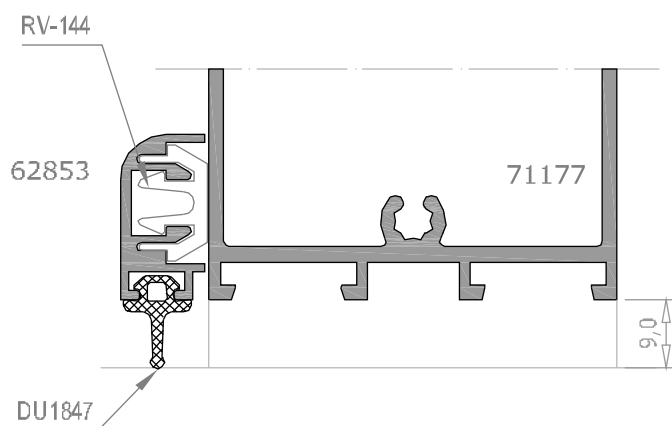
Soluciones Constructivas - Puerta apertura interior una hoja



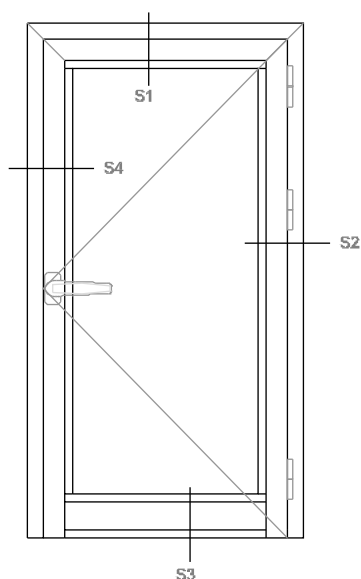
SECCIÓN 3



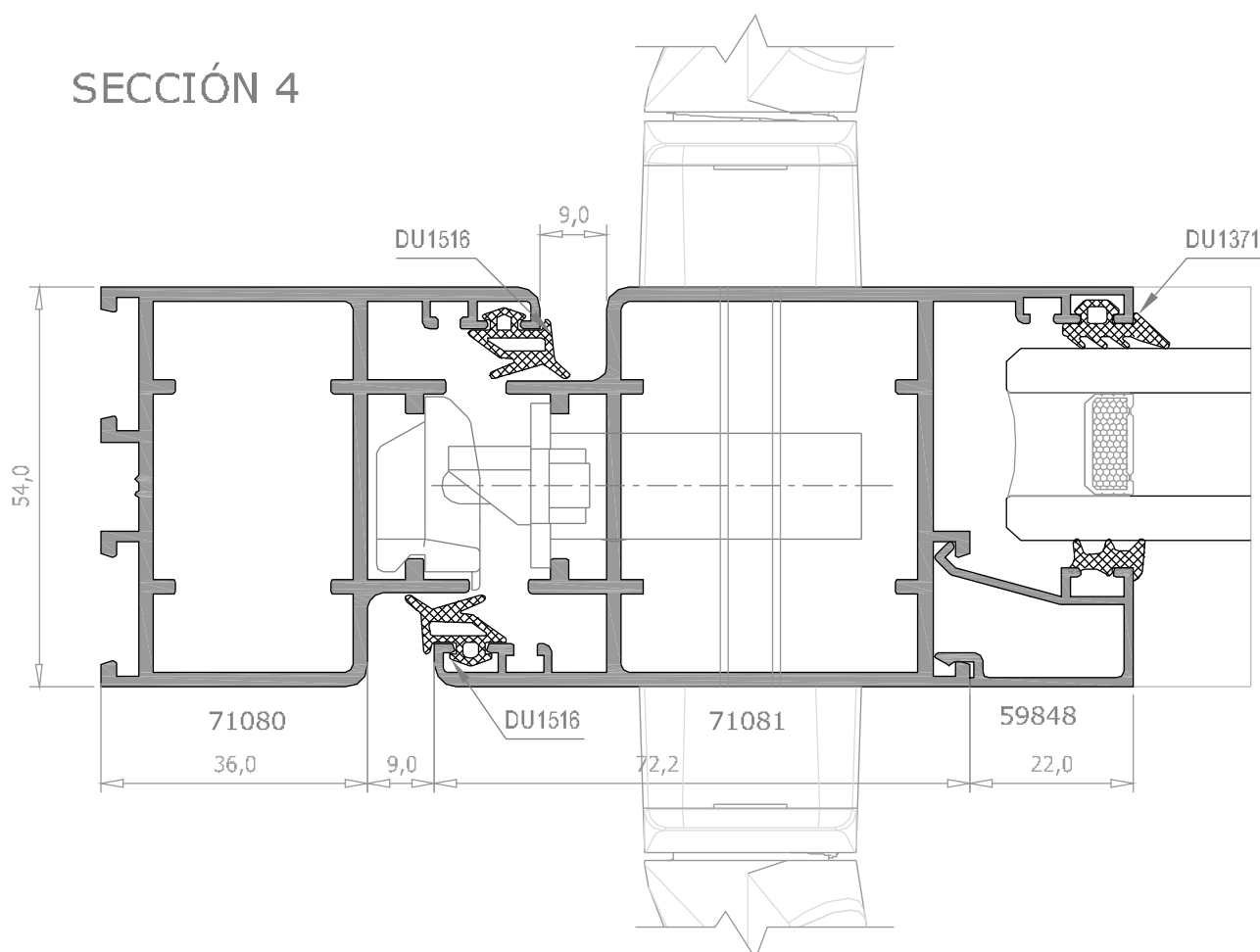
SECCIÓN 3 (Variante) 71177



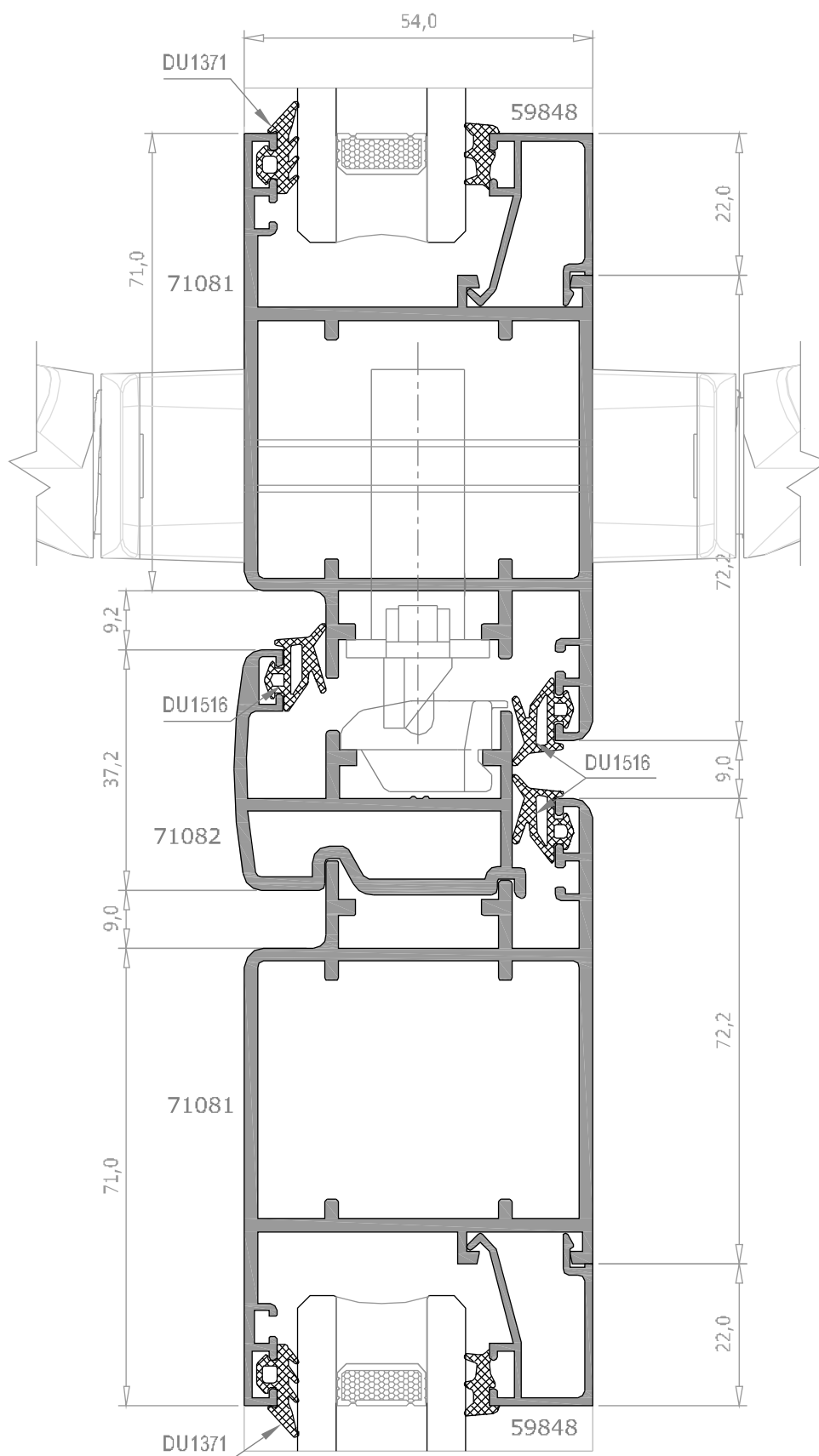
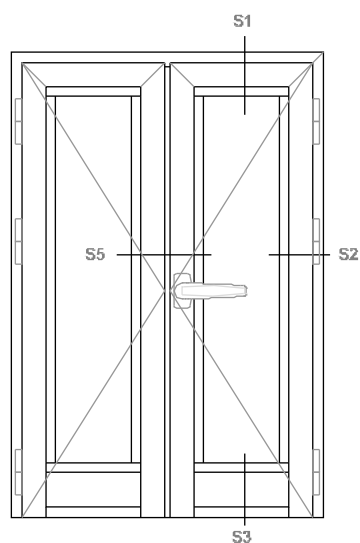
Soluciones Constructivas - Puerta apertura interior una hoja



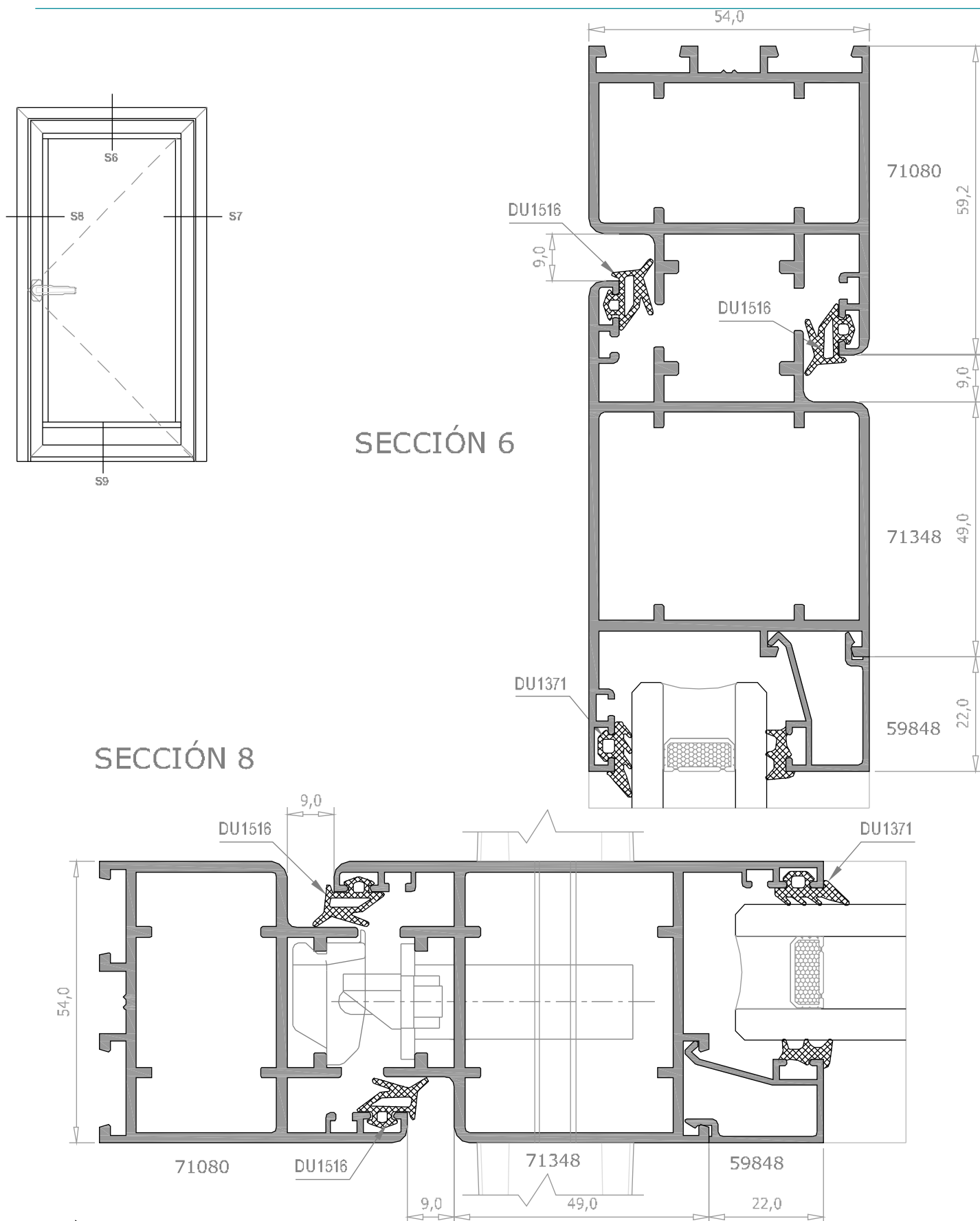
SECCIÓN 4



Soluciones Constructivas - Puerta apertura interior dos hojas



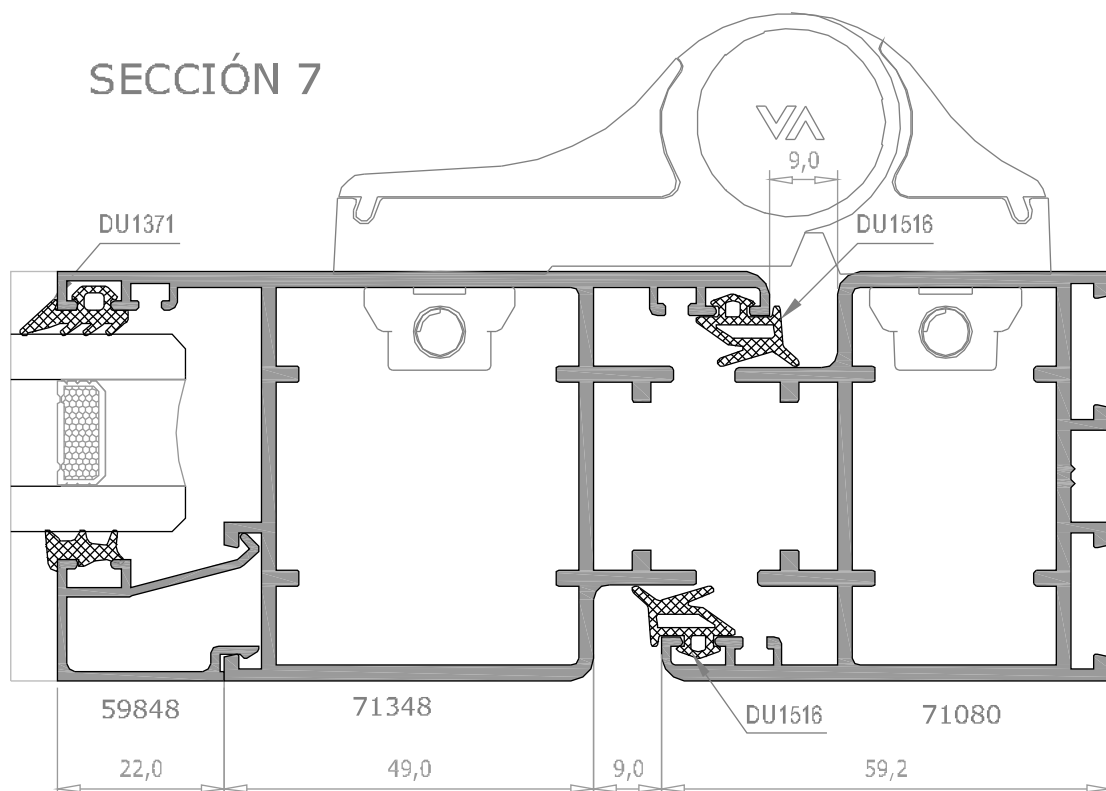
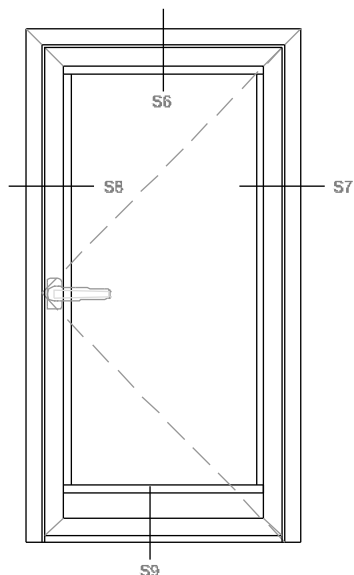
Soluciones Constructivas - Puerta apertura exterior una hoja



Escala 1:1

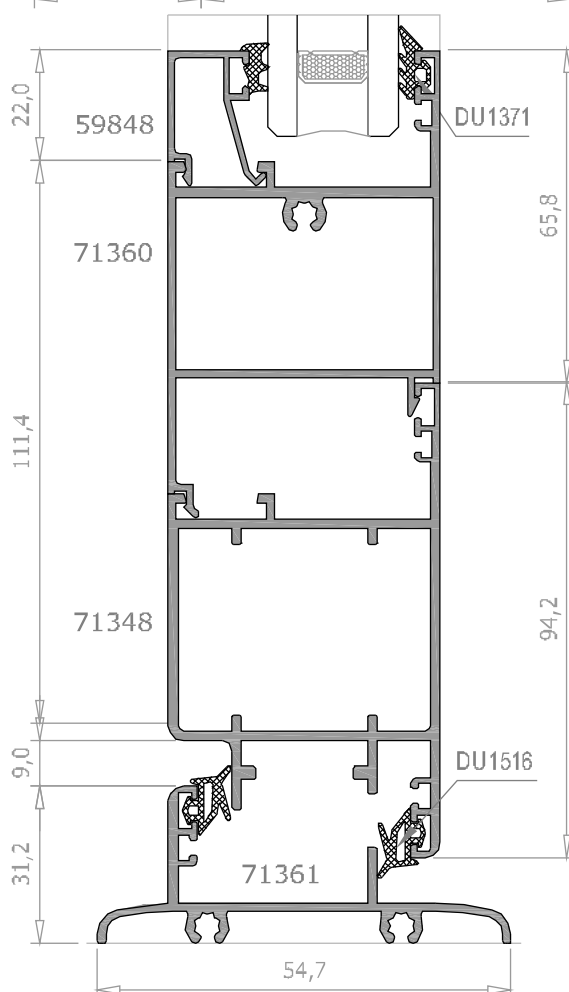
Soluciones Constructivas - Puerta apertura exterior una hoja

SECCIÓN 7



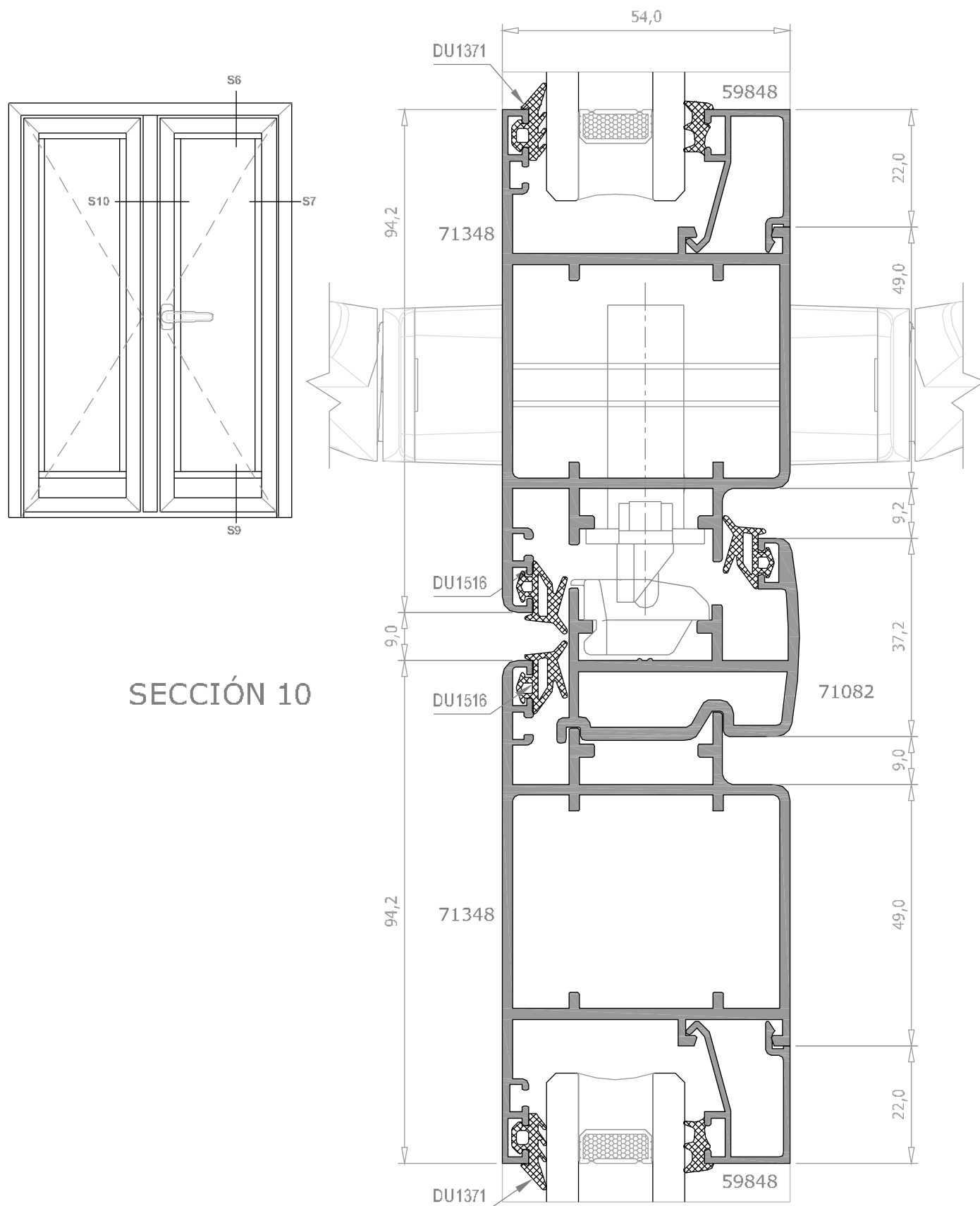
Escala 1:1

SECCIÓN 9



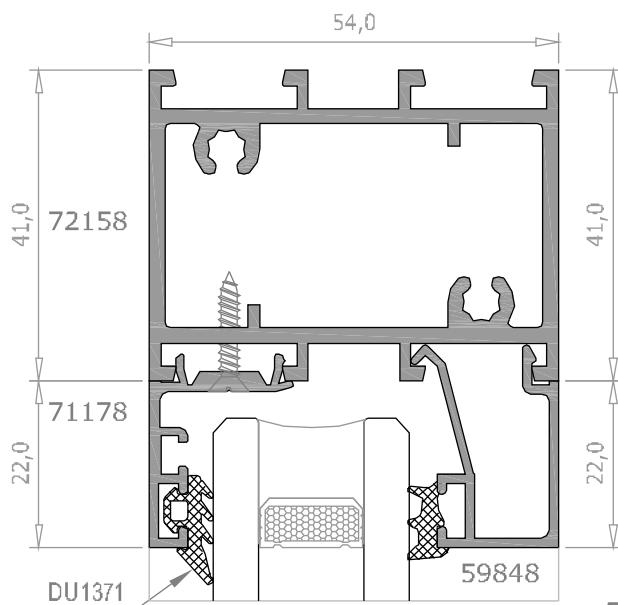
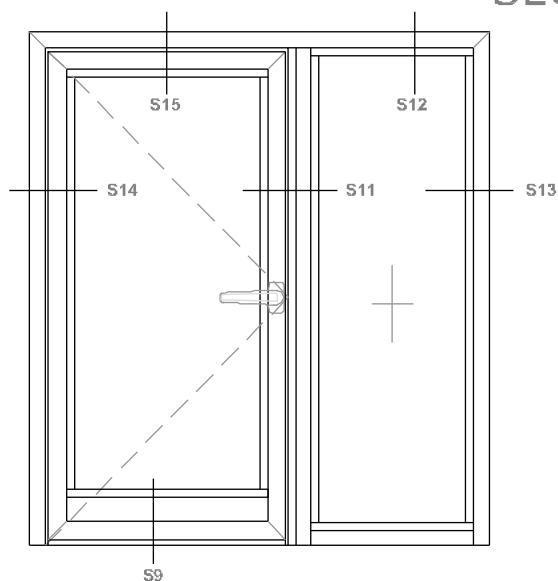
Escala 2:3

Soluciones Constructivas - Puerta apertura exterior dos hojas



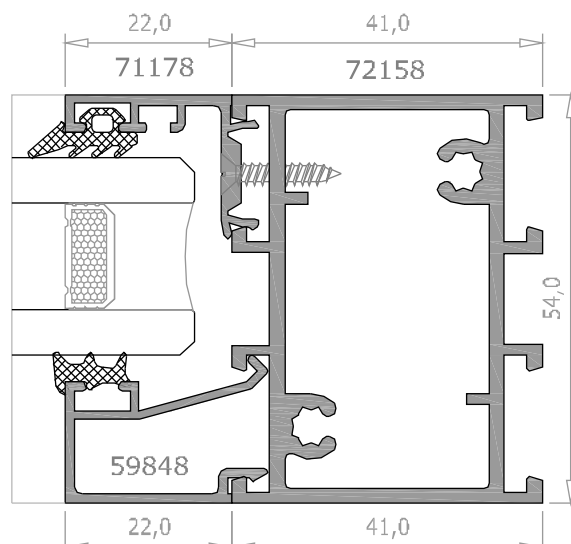
Soluciones Constructivas - Puerta apertura exterior una hoja y fijo lateral

SECCIÓN 12



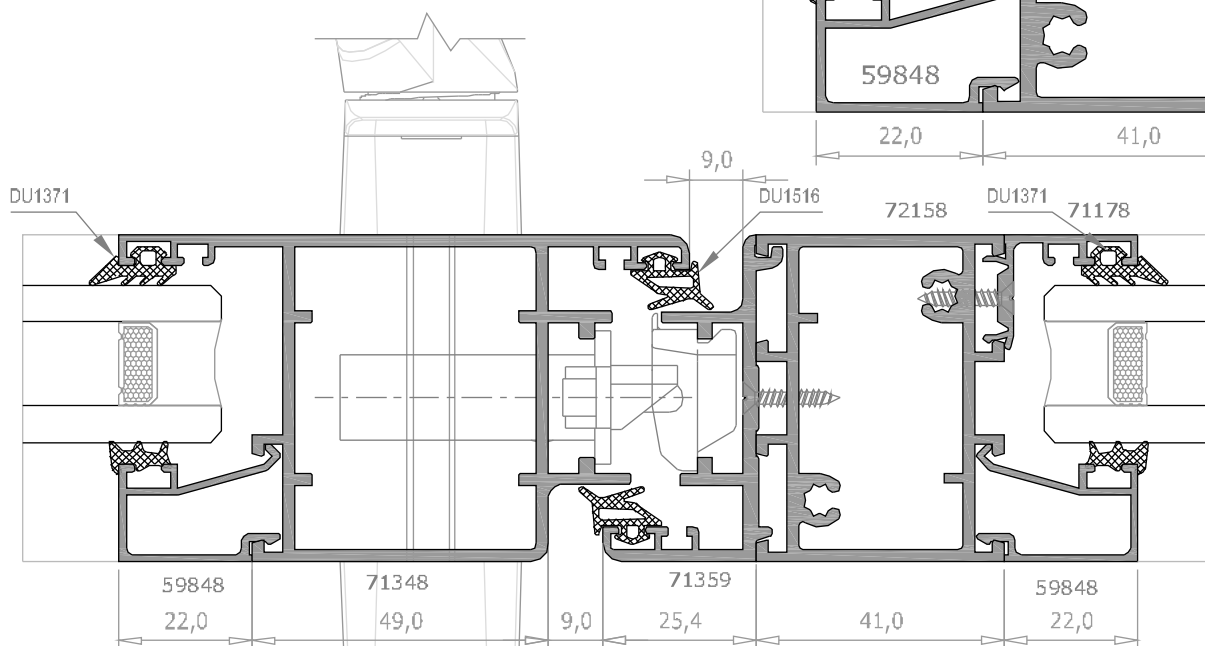
Escala 1:1

SECCIÓN 13



Escala 1:1

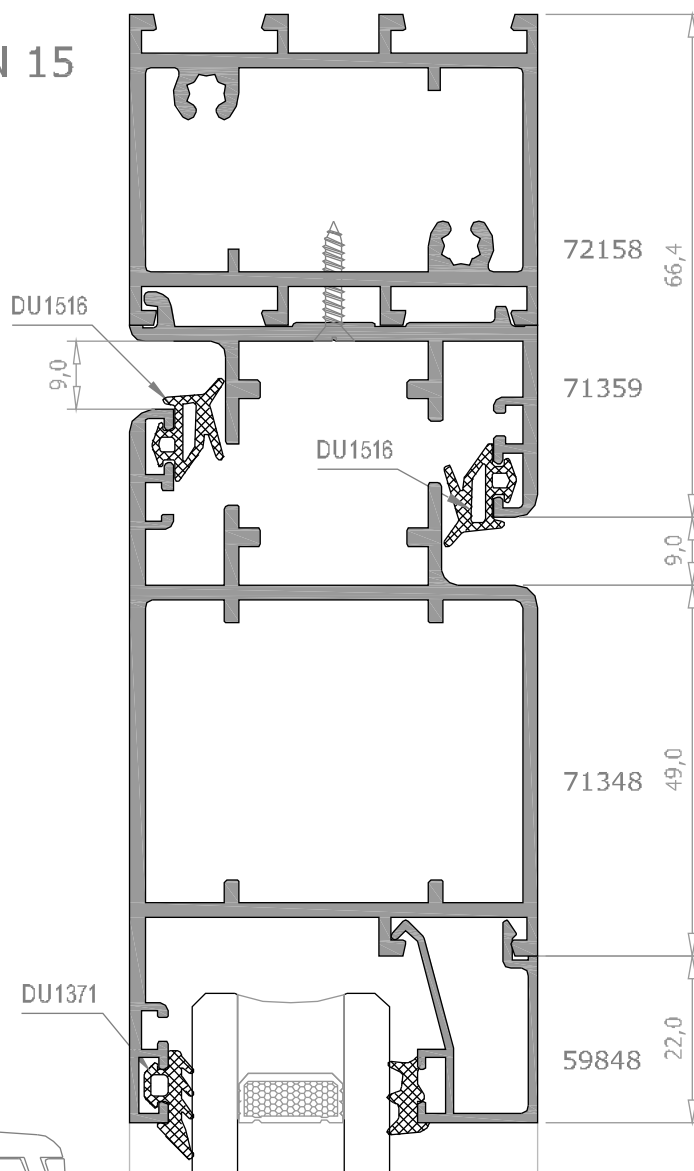
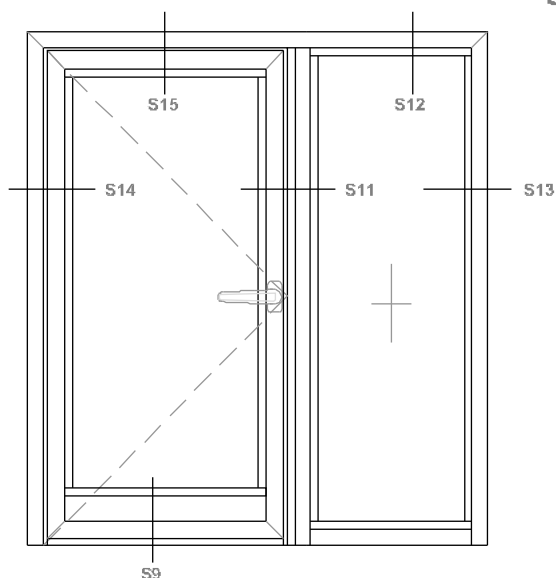
SECCIÓN 11



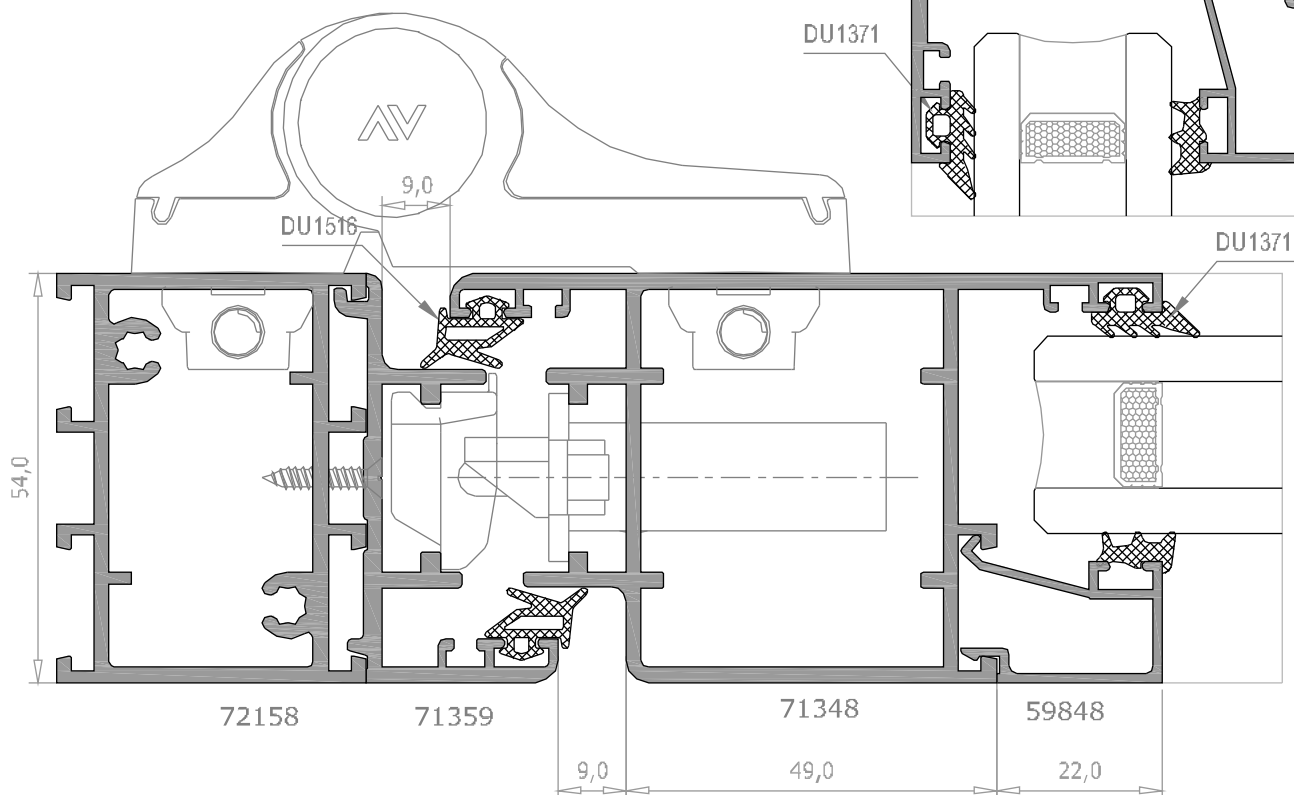
Escala 4:5

Soluciones Constructivas - Puerta apertura exterior una hoja y fijo lateral

SECCIÓN 15



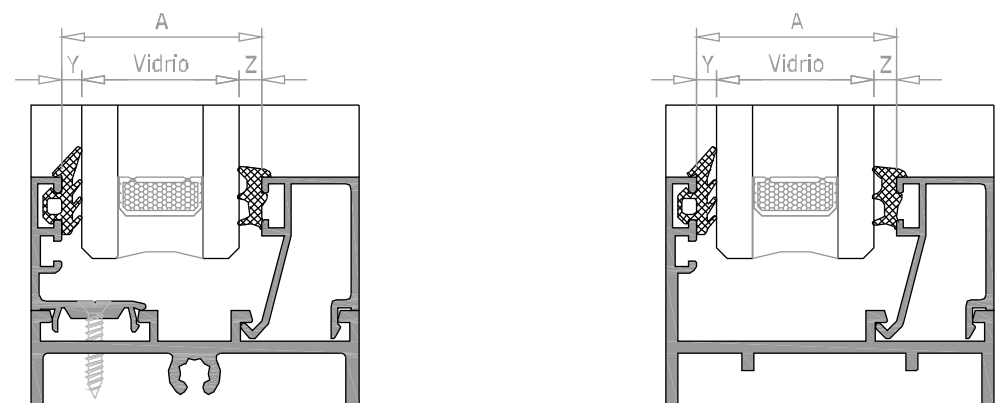
SECCIÓN 14



Escala 1:1

B5.- ACRISTALAMIENTO

Acristalamiento en hojas y marcos



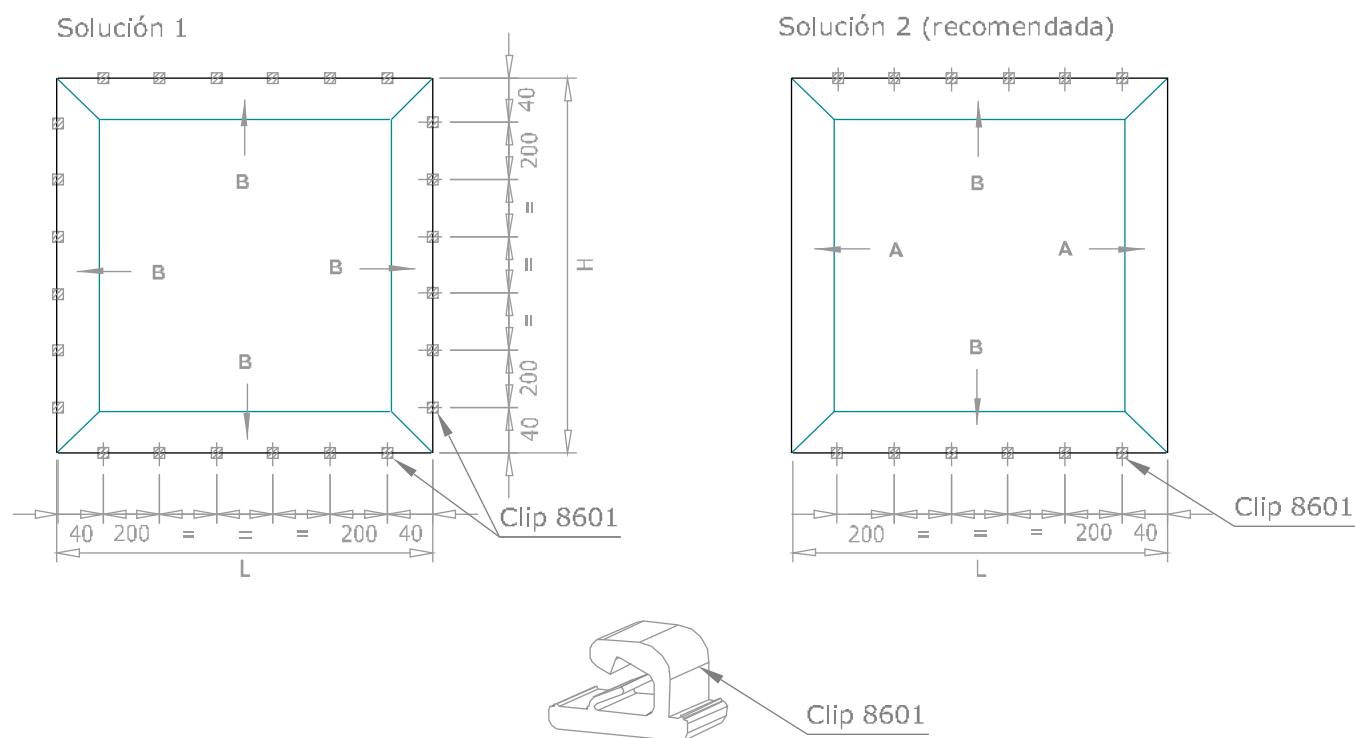
ACRISTALAMIENTO HOJAS Y MARCOS

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
7-12 mm.	(Y) DU1371	(Z) DU12-7	18 mm.	59849	64554
12-17 mm.	(Y) DU1371	(Z) DU12-7	23 mm.	58948	69535
17-22 mm.	(Y) DU1371	(Z) DU12-7	28 mm.	64052	64552
20-25 mm.	(Y) DU1371	(Z) DU12-7	31 mm.	62167	64246
22-27 mm.	(Y) DU1371	(Z) DU12-7	33 mm.	59848	69534
27-32 mm.	(Y) DU1371	(Z) DU12-7	38 mm.	59847	64248
33-38 mm.	(Y) DU1371	(Z) DU12-7	44 mm.	60895	64557

** 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.

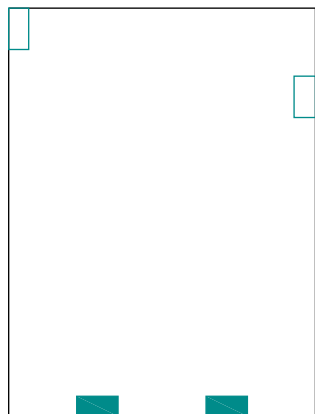
- 1.- Colocar todos los junquillos con la grapa 8601.
- 2.- Colocar dos junquillos mediante clipaje y otros dos con la grapa 8601.

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

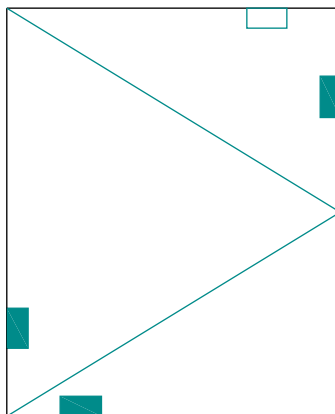
En ambos casos la colocación de las grapas debe ser de 40 mm. desde cada lado, dividiendo la longitud restante en tramos de 200 mm.

Acristalamiento

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



FIJO

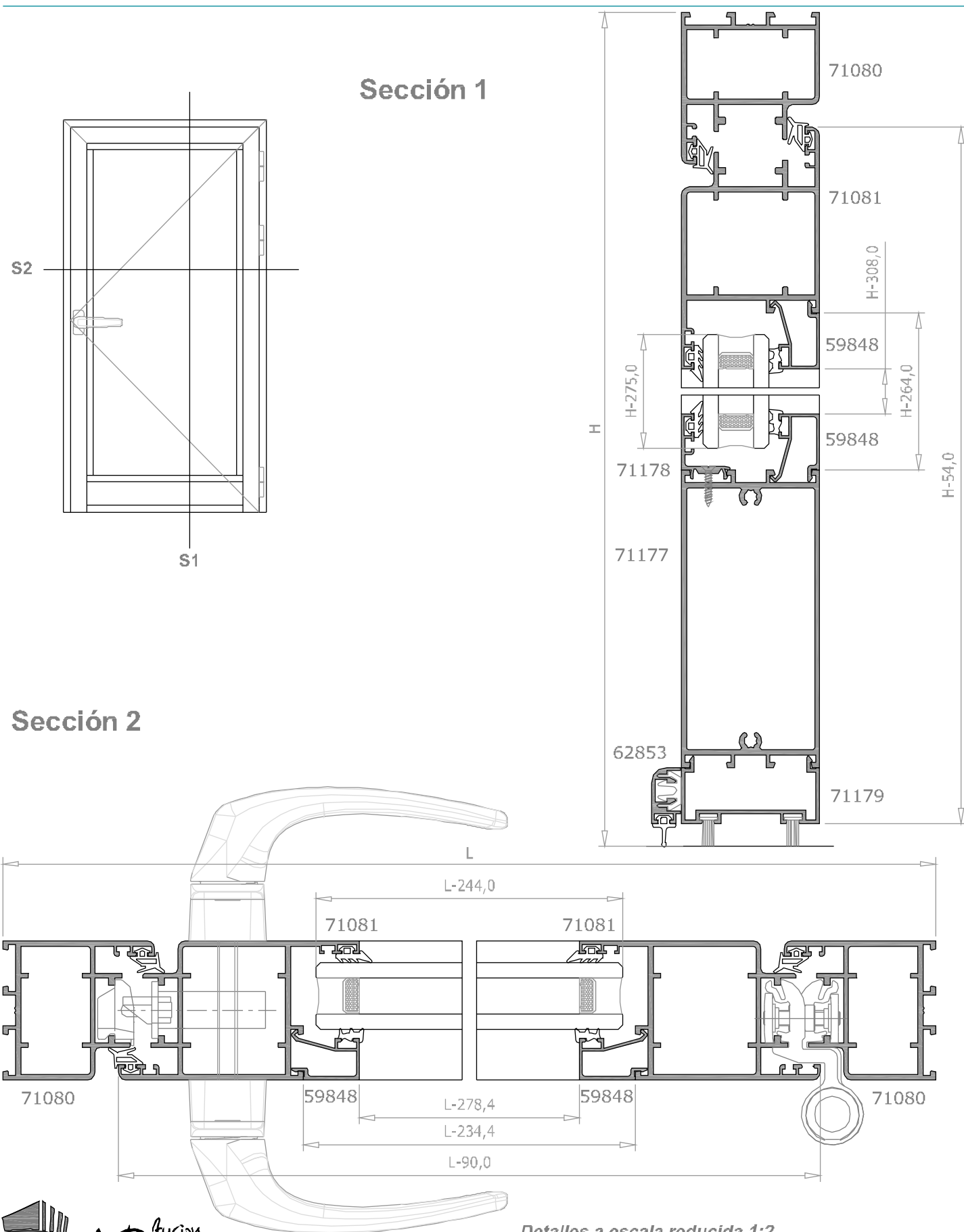


BATIENTE

C.- LISTAS DE CORTE

sapa:

Listas de corte - Puerta de una hoja interior



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

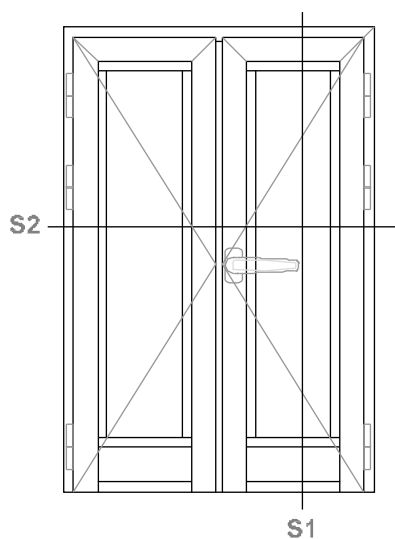
Listado de accesorios

Denominación	Referencia	Unidades	Dimensión	
Escuadra inyección Cx26x24x10	0444	2		
Escuadra inyección Cx40x24x10	0446	2		
Escuadra de alineación inox	8608	6		
Cilp 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	

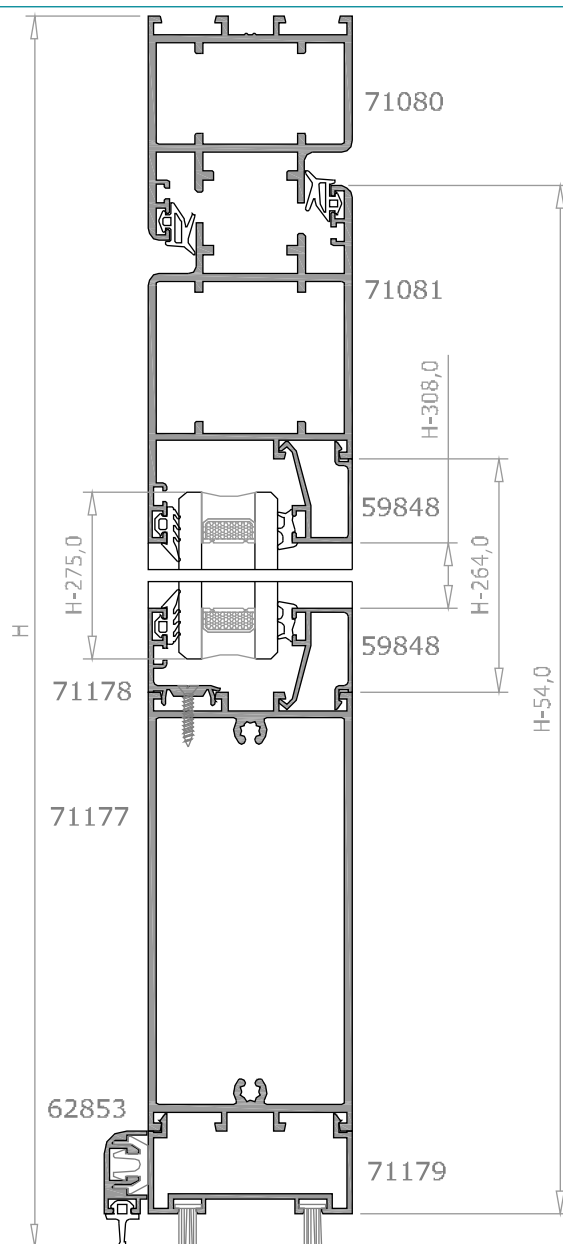
* Obligatorio comprobar medidas en la fabricación de la primera unidad.

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

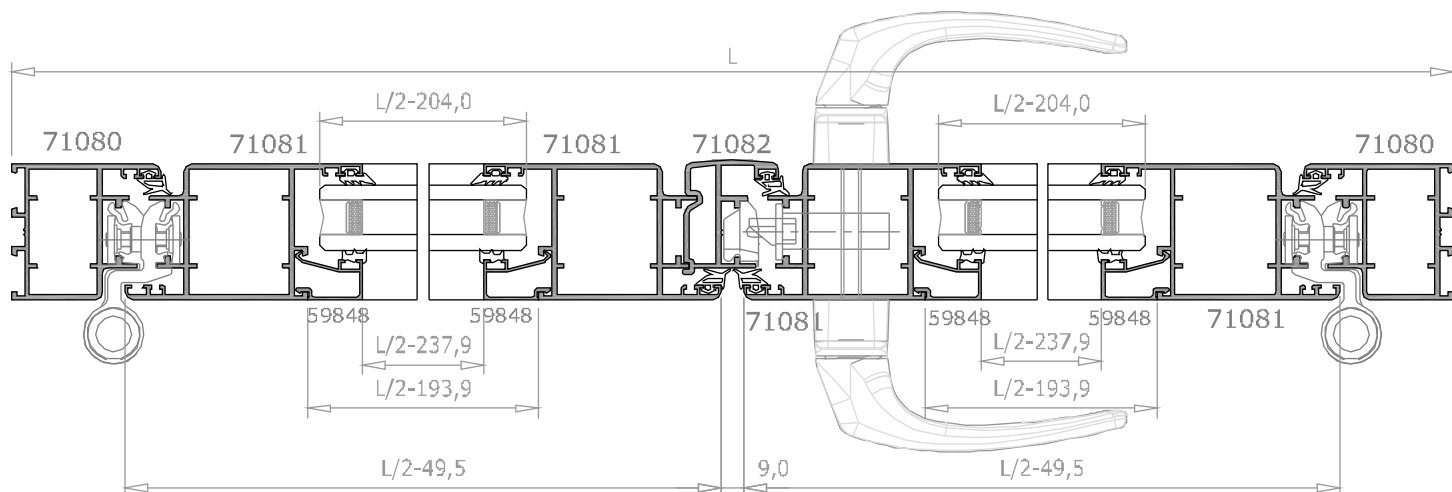
Listas de corte - Puerta de dos hojas interior



Sección 1



Sección 2



Listas de corte - Puerta de dos hojas interior

Lista 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

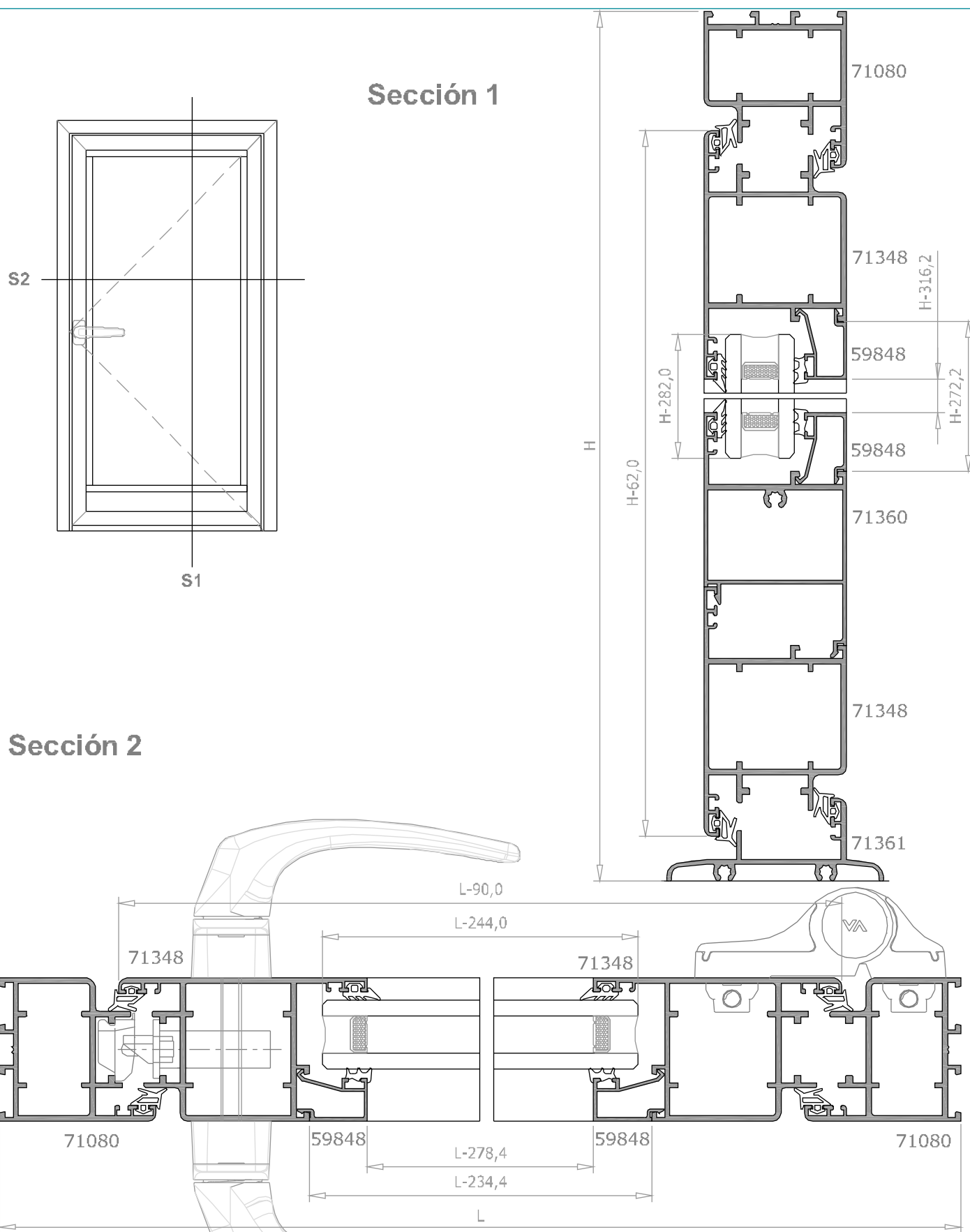
Lista de accesorios

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



Listas de corte - Puerta de una hoja exterior

Listado de corte de perfiles

Perfil	Denominación	Unidades	Corte
71080	Marco.	1	L
		2	H
71348	Hoja AE.	2	L-90
		2	H-62
59848	Junquillo recto de 16 mm.	2	L-234,4
		2	H-316,2
71360	Suplemento hoja zócalo.	1	L-226,4
71361	Peana Inferior de cierre.	1	L

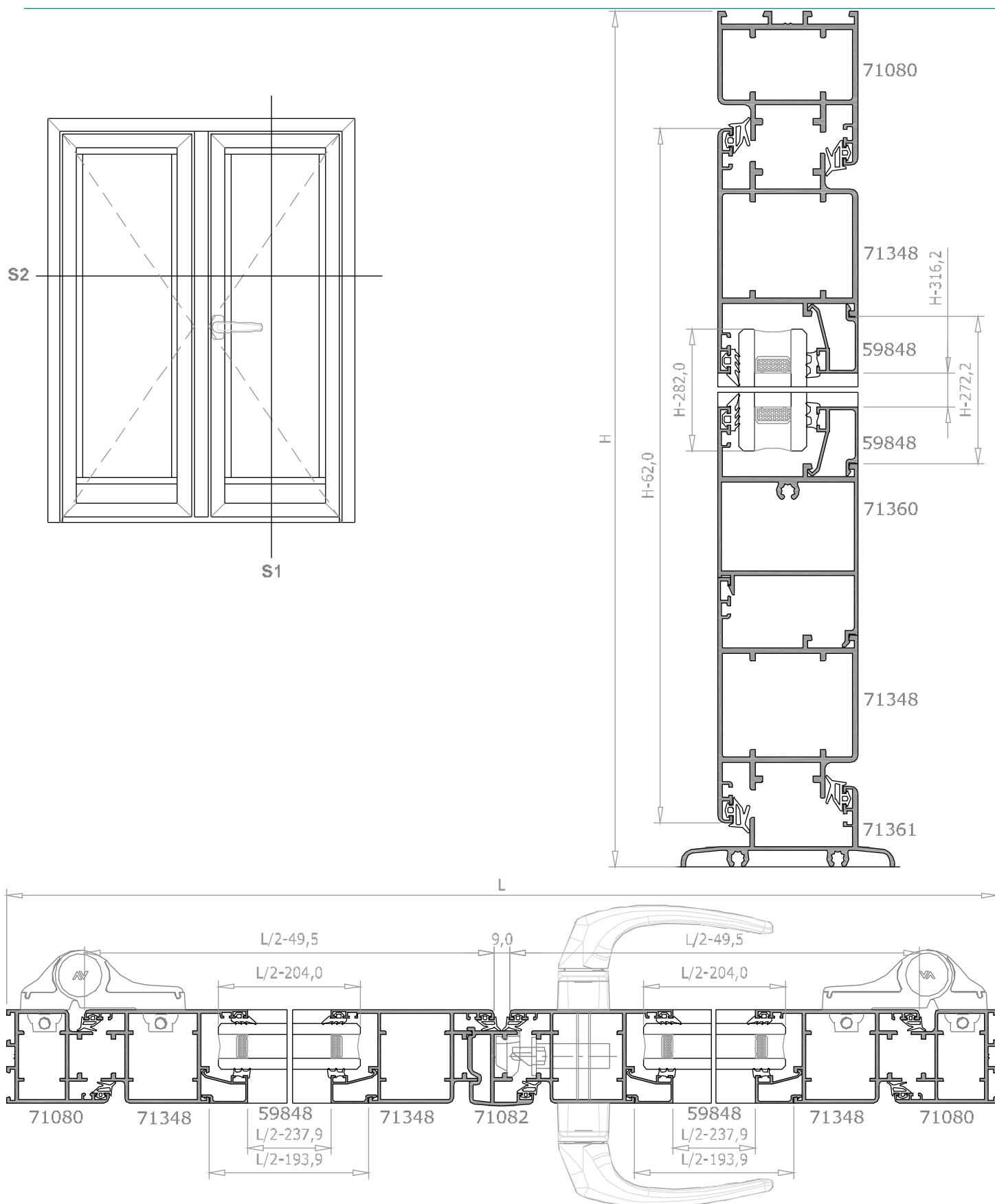
Listado de accesorios

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



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

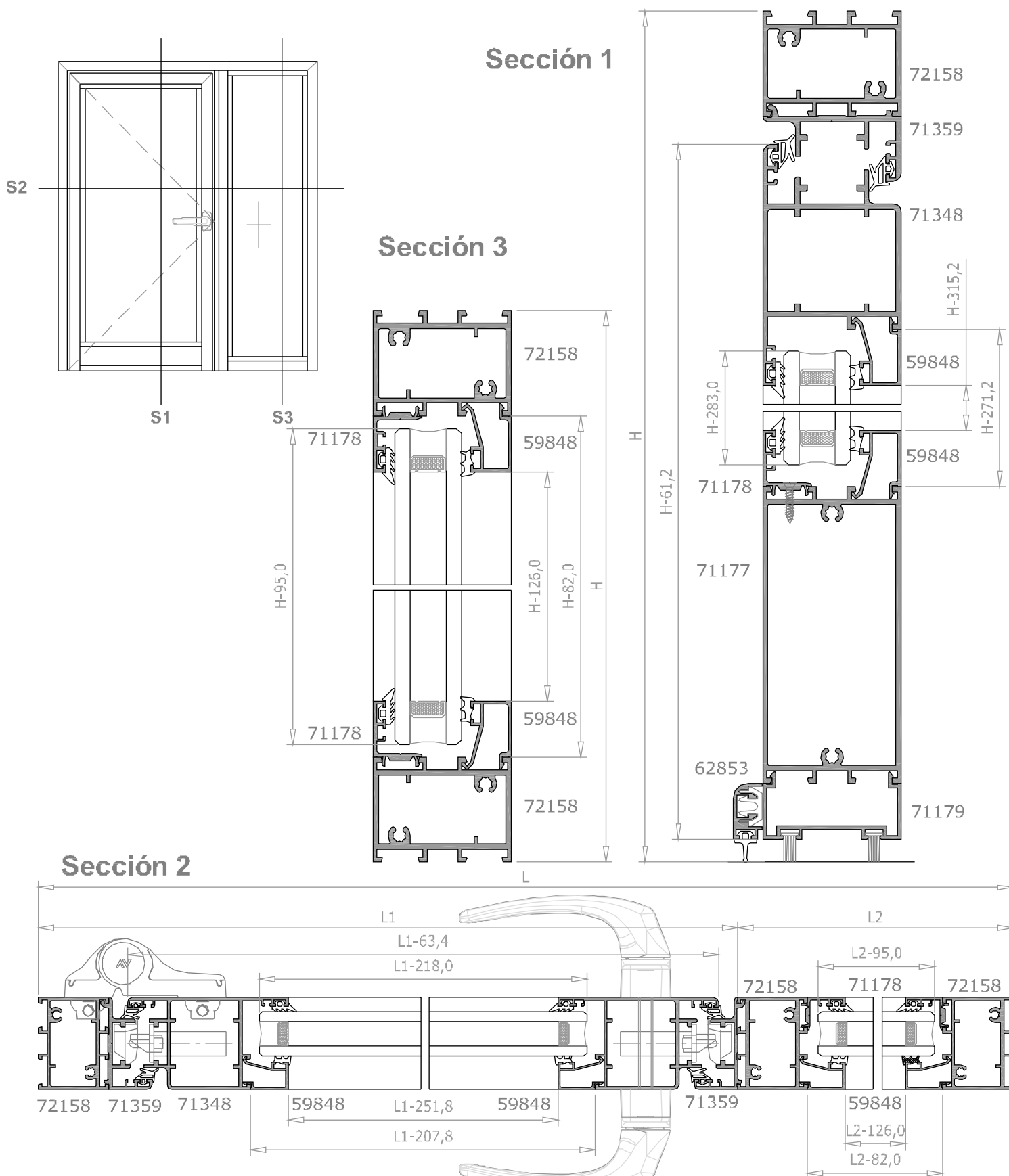
Listado de accesorios

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



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	L
		2	H
		1	H-37
		1	L2-74
71348	Hoja AE.	1	L1-63,4
		2	H-61,2
71359	Suplemento marco simétrico.	1	L1-32,4
		2	H-36,7
59848	Junquillo recto de 16 mm.	2	L1-207,8
		2	H-315,2
		2	L2-82
		2	H-126
71178	Junquillo 5 mm.	1	L1-251,8
		2	L2-82
		2	H-126
71177	Zócalo.	1	L1-200
71179	Cierre inferior zócalo.	1	L1-200
62853	Cierre inferior postizo.	1	L1-63

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	

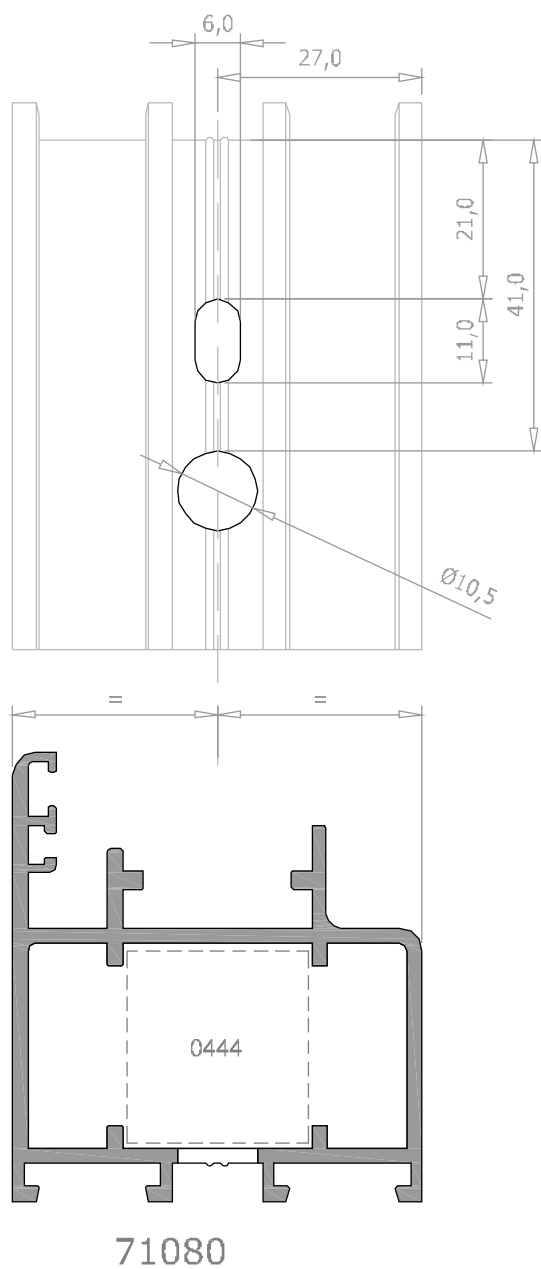
* Obligatorio comprobar medidas en la fabricación de la primera unidad.

* * 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).



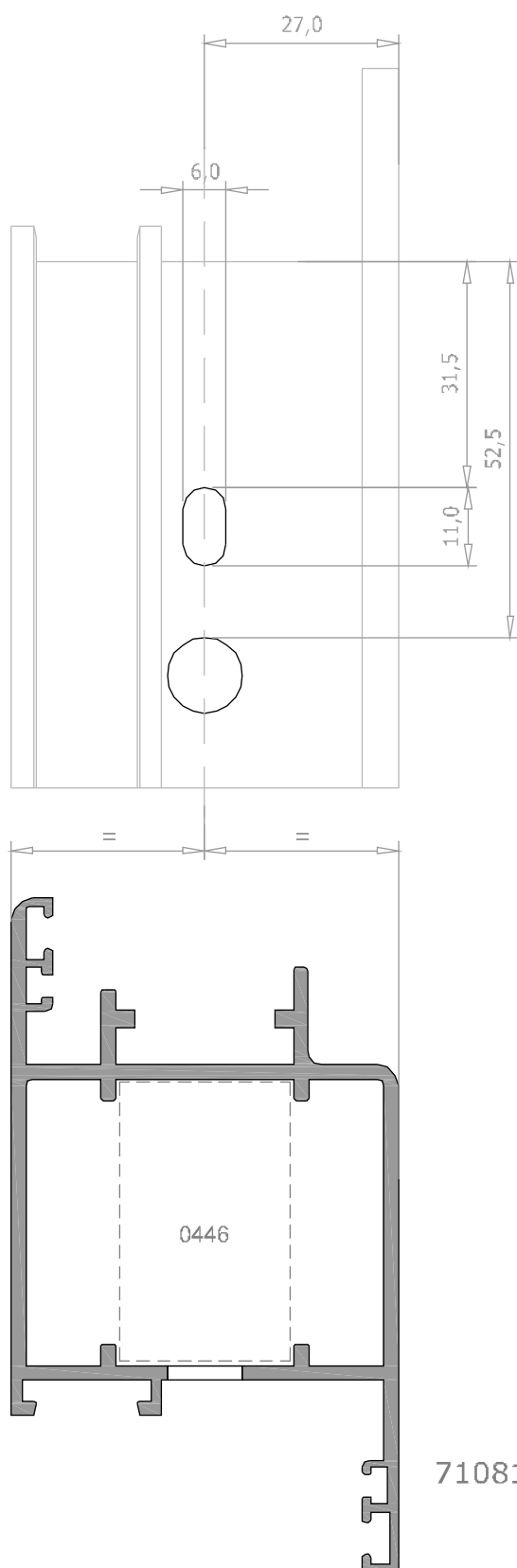
Mecanizados válidos para:

71080

72158

Hojas

Mecanizado para escuadra mecánica 0446
(Op. 2)

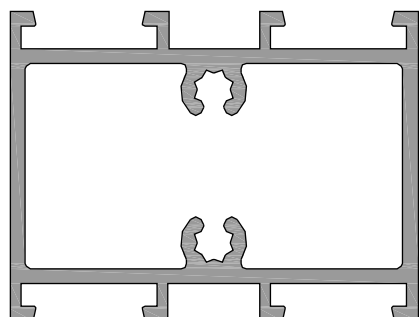


Mecanizados válidos para:

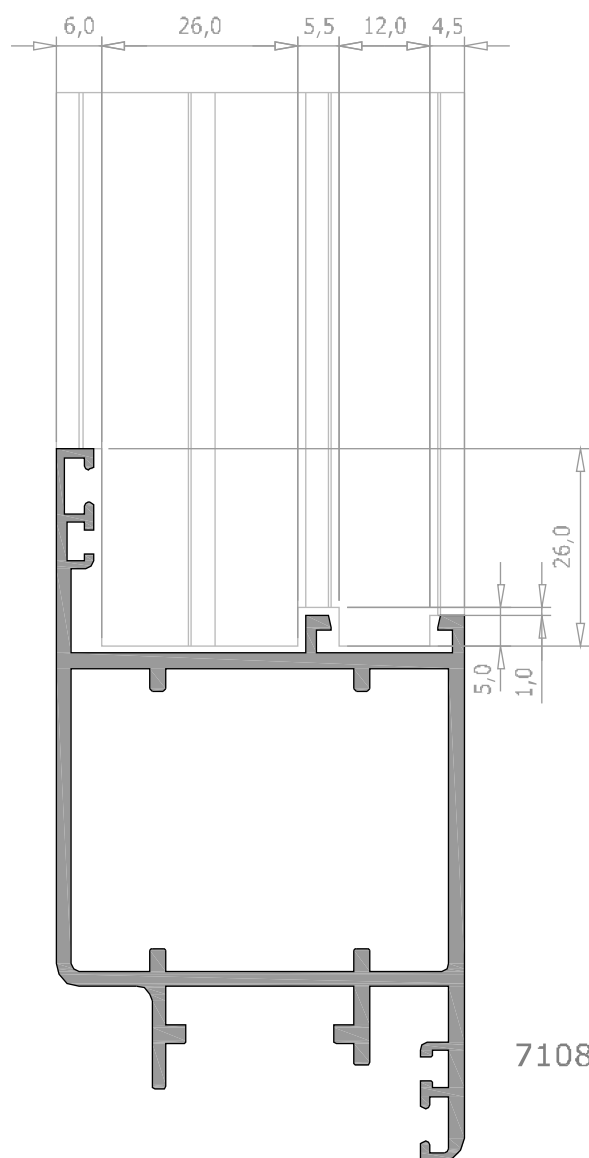
71081
71348

Travesaños

Retestado de travesaño.



71358



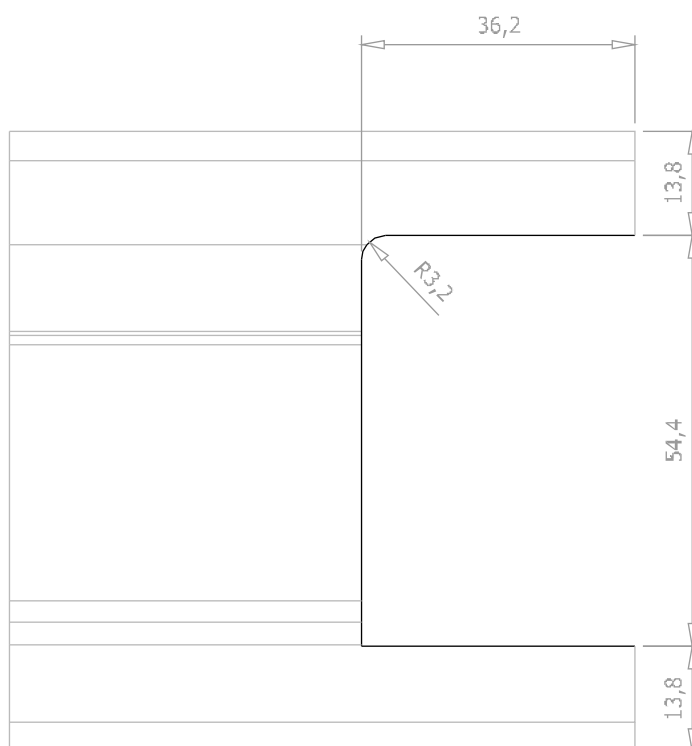
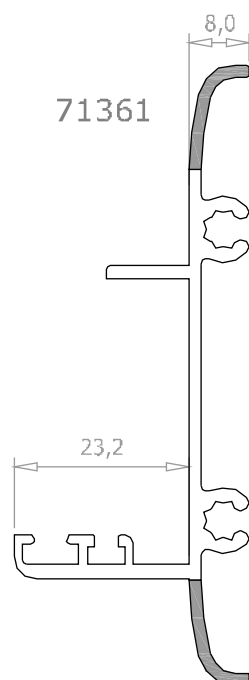
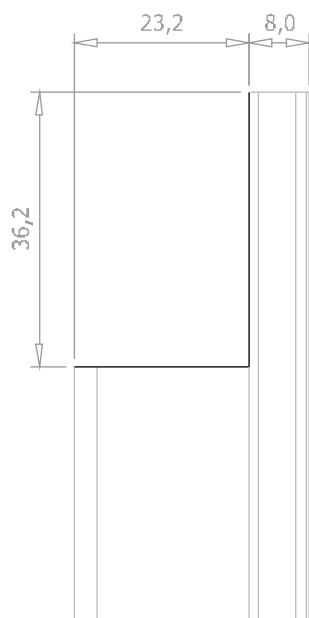
71081

Mecanizados válidos para:

71358
72158
71177

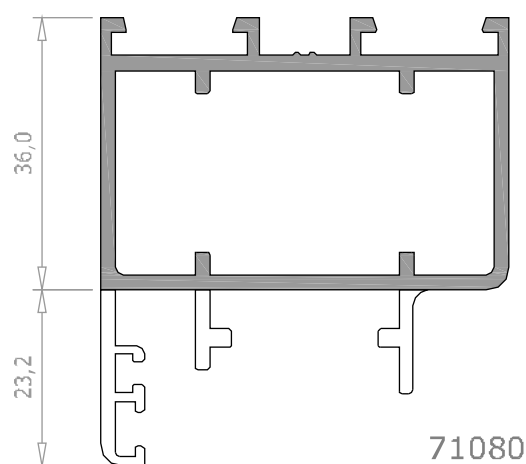
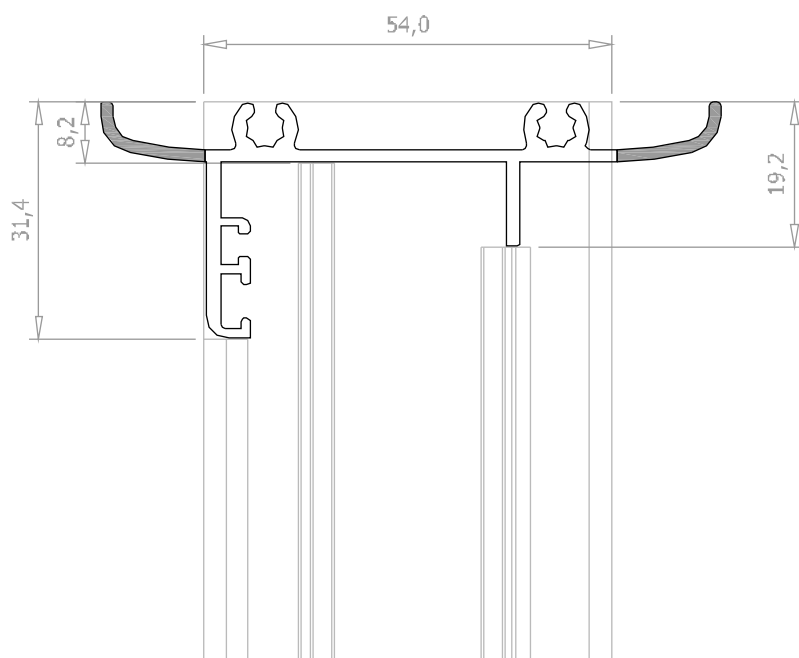
Peana - Corte recto

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

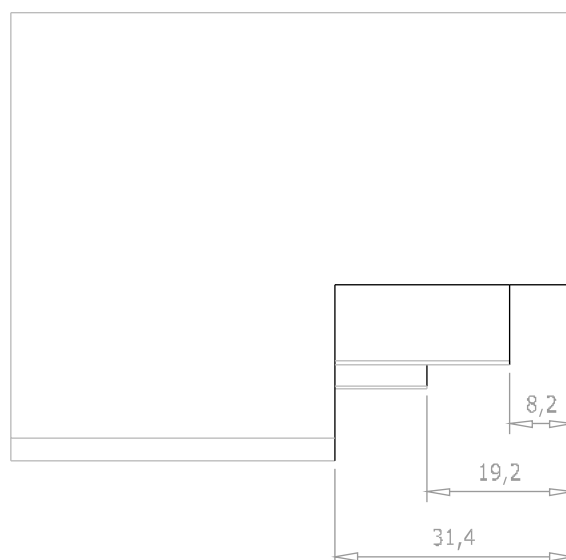


Peana - Corte recto

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

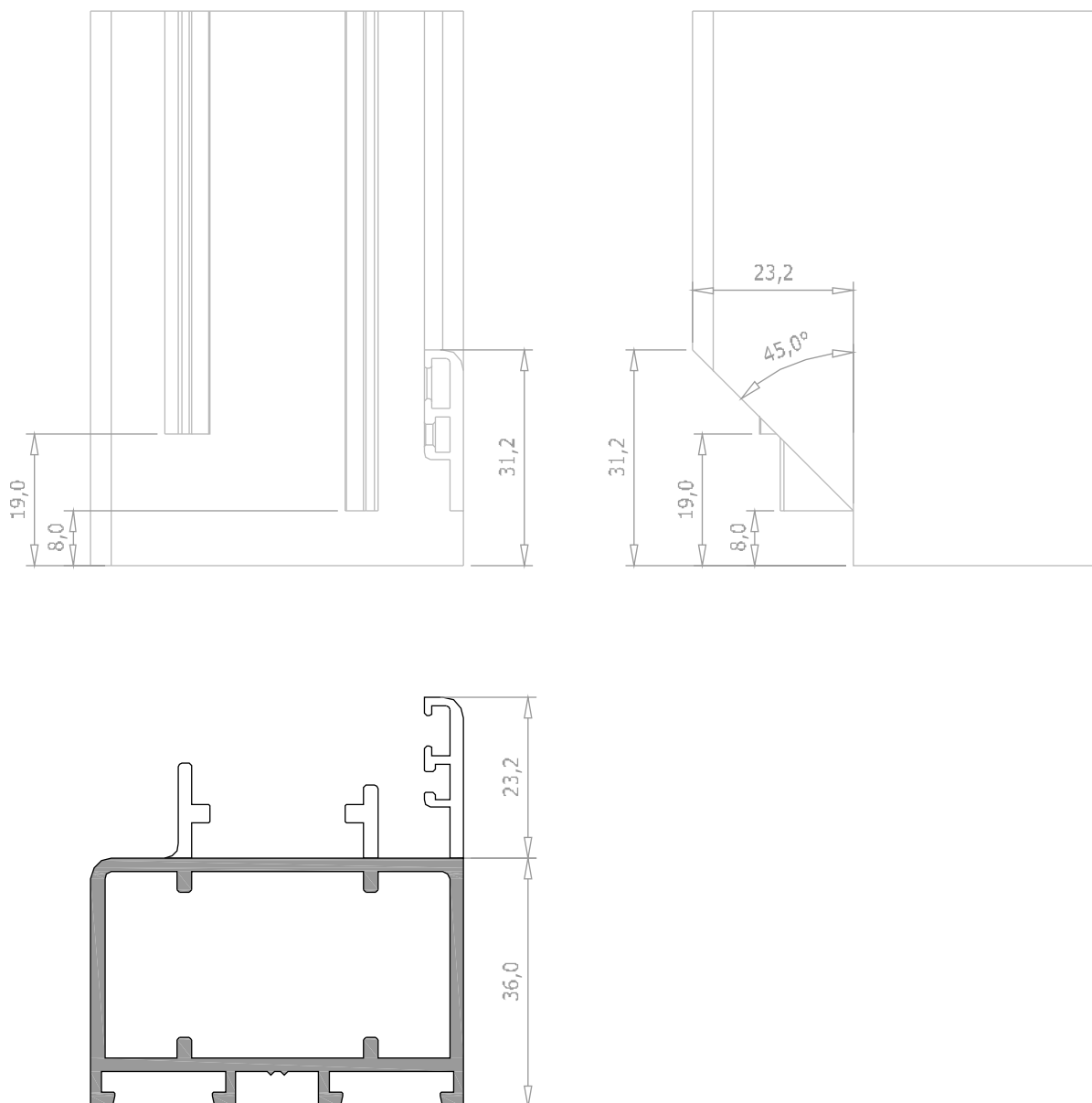


71080



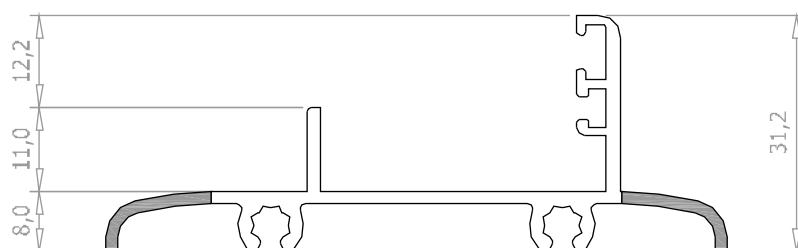
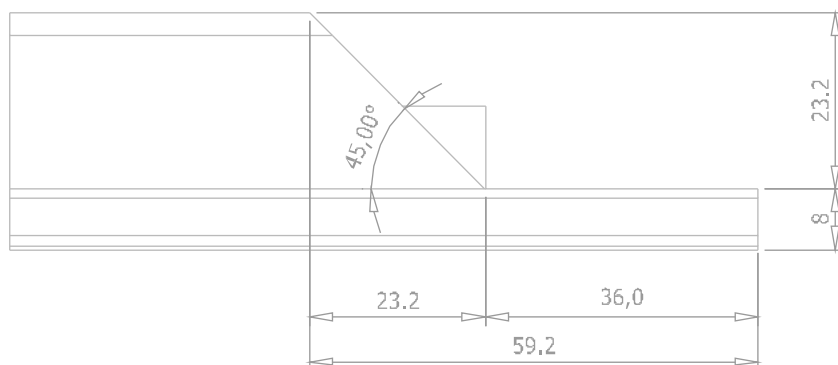
Peana - Corte inglete

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



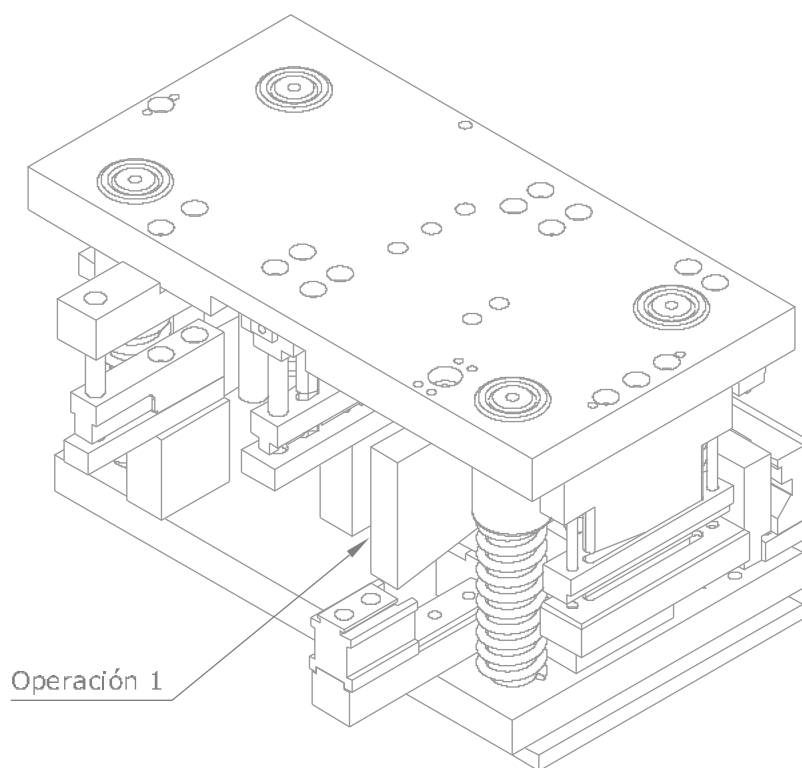
Peana - Corte inglete

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

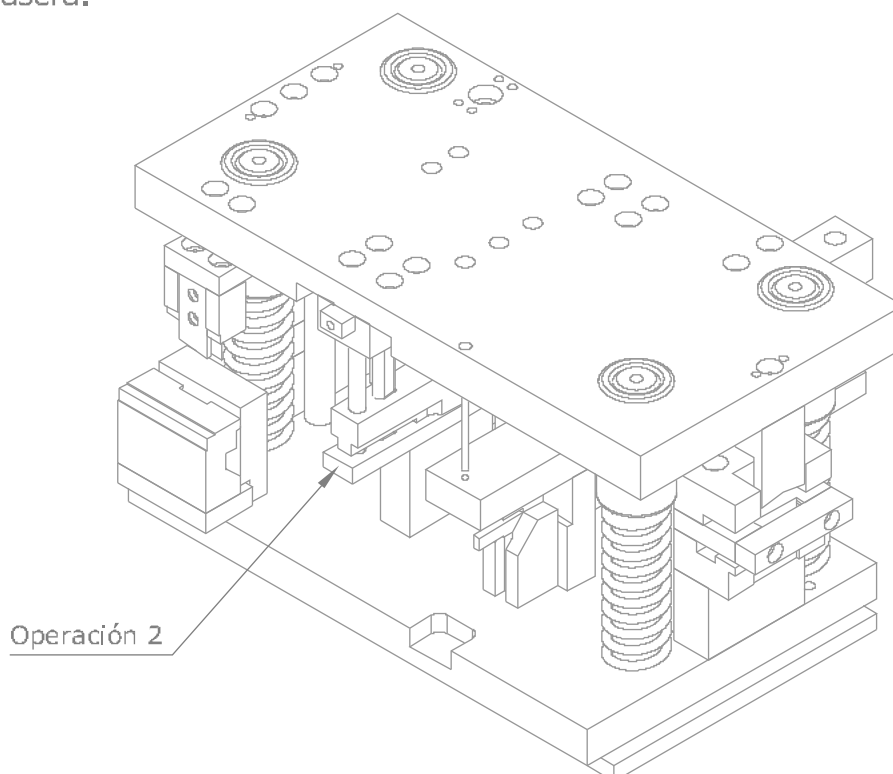


Operaciones del troquel 713 de MATRIBEN

Perspectiva delantera.

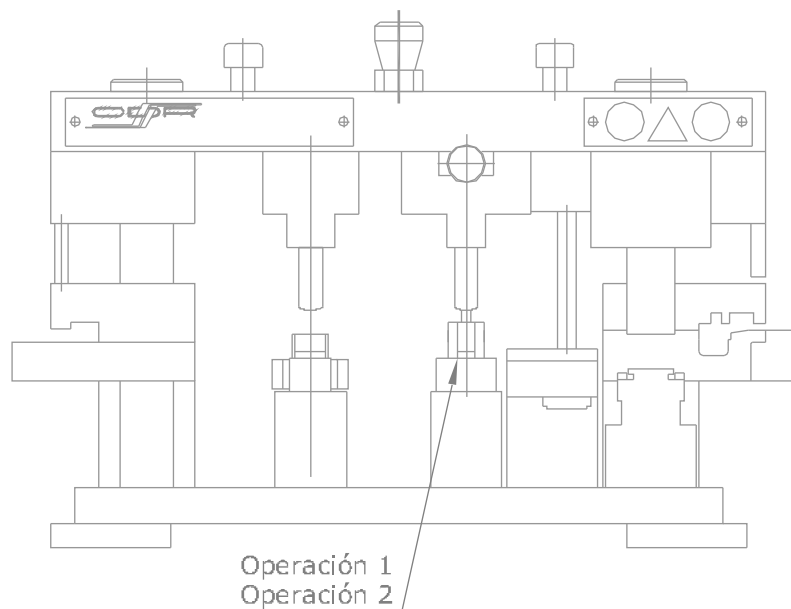


Perspectiva trasera.



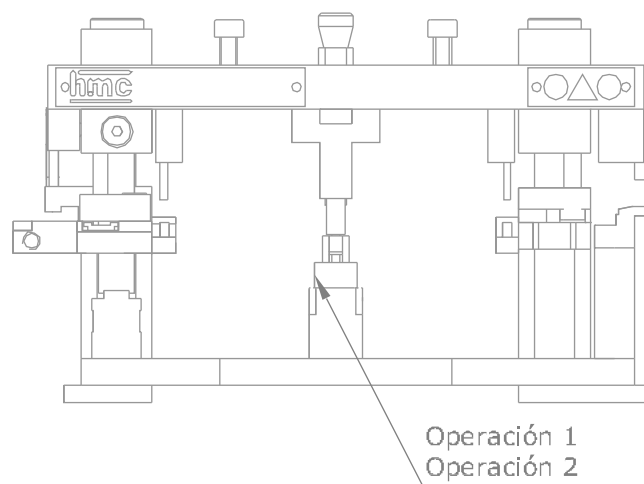
Operaciones del troquel 263 de CDR

Vista delantera.

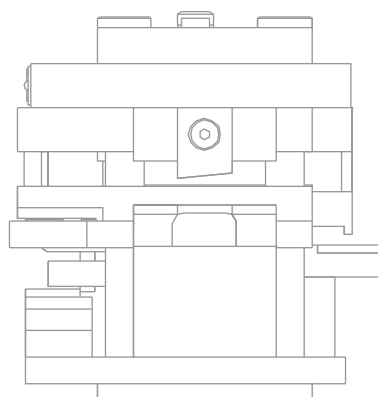


Operaciones del troquel HM031 de TALLERES HECLAN

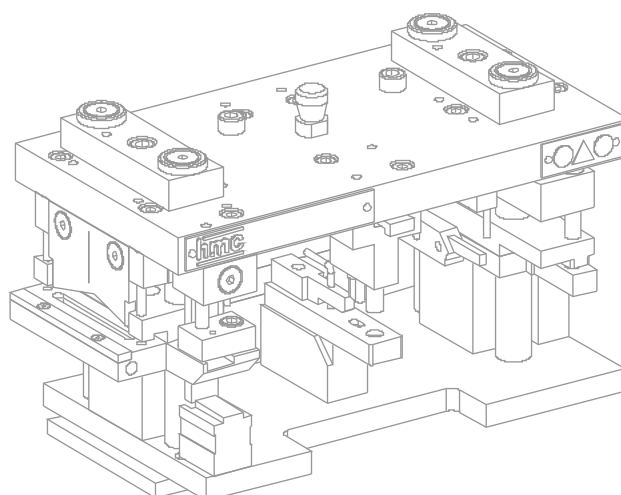
Vista delantera.



Vista lateral.



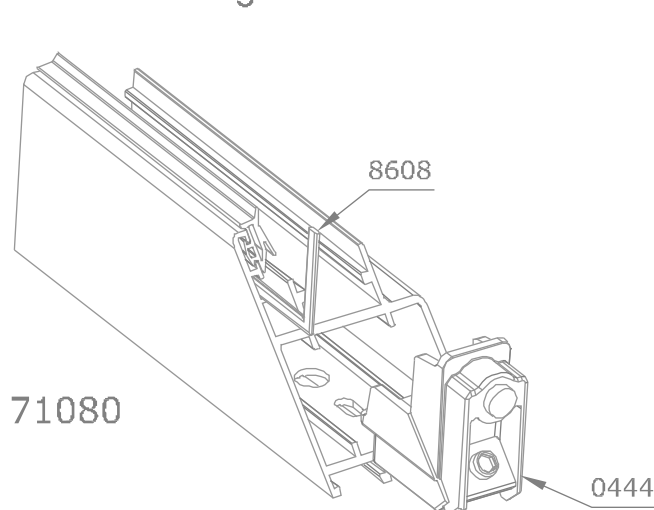
Perspectiva delantera.



E.- MONTAJE

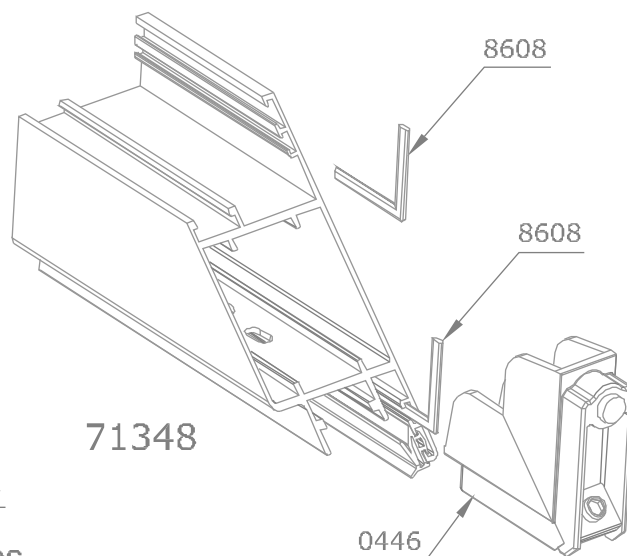
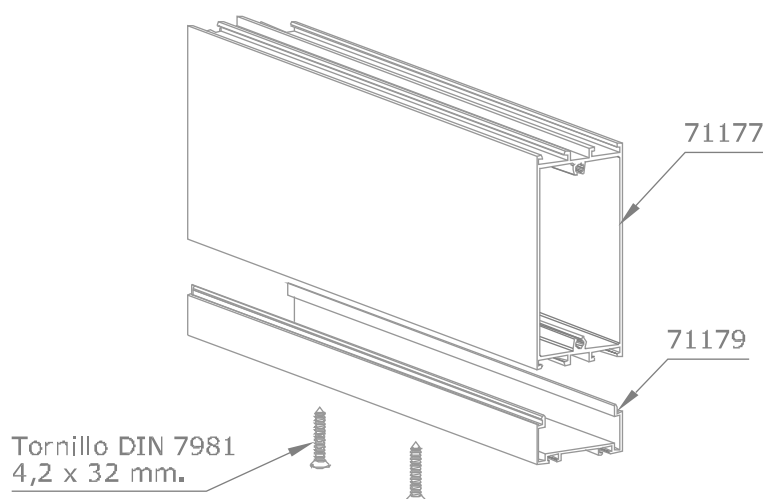
Montaje - Puerta dos hojas apertura exterior con zócalo.

- 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.- Sellado de los ingletes con silicona neutra.

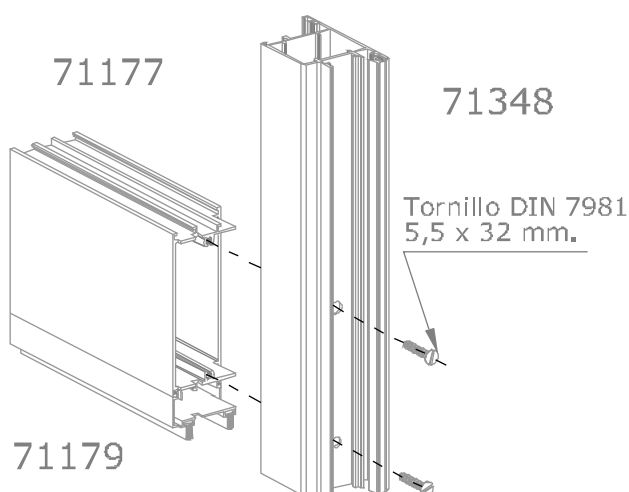


- 5.- Colocación y ajuste de zócalos y travesaños.

Unión de remate inferior y zócalo



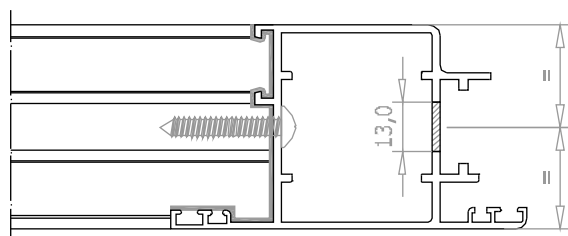
Unión del zócalo



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

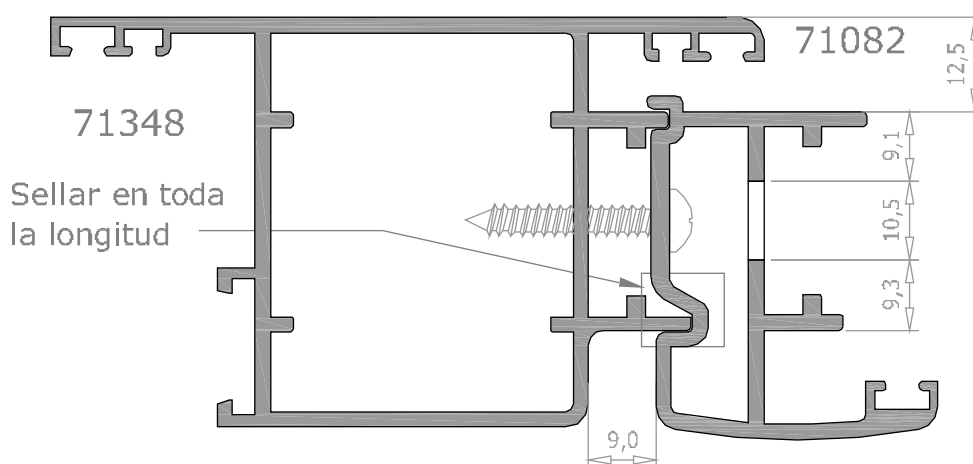
Montaje - Puerta dos hojas apertura exterior con zócalo.

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



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

E:1/2



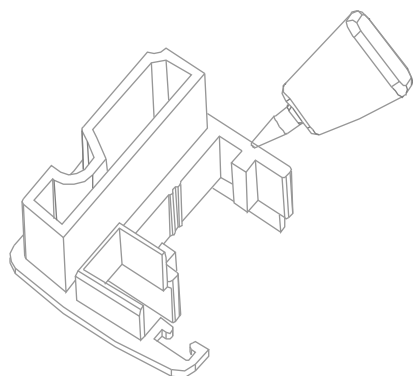
La fijación del inversor a la hoja pasiva se efectuará con tornillos DIN 7981 4,2x25 mm. colocando uno a 100 mm. de cada extremo del inversor.

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

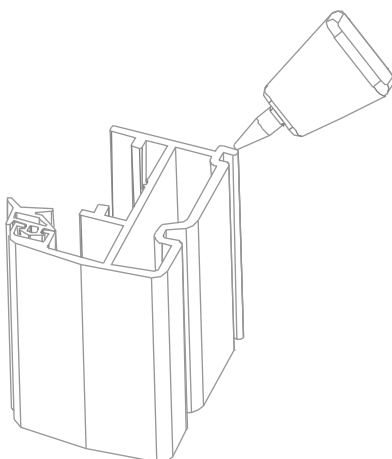
Previamente habrá que hacer un taladro en la pared del inversor de 10,5 mm. para introducir el tornillo.

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.

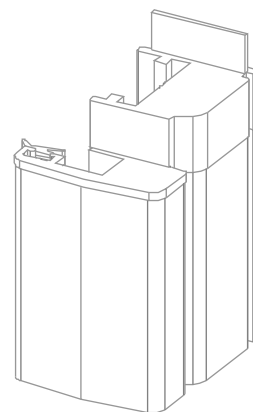
Sellado de la tapa



Sellado del inversor



Ajustar y apretar

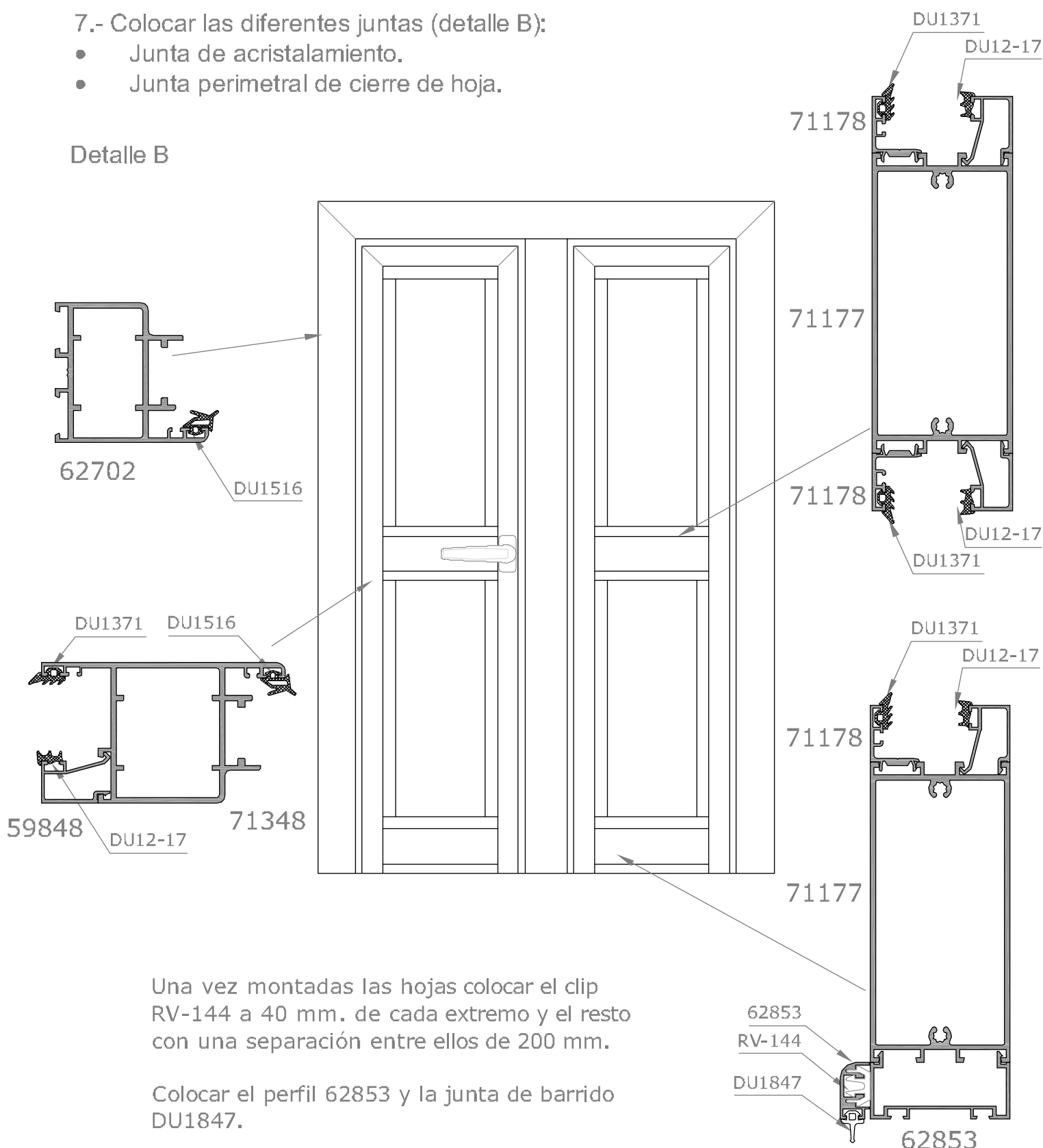


Montaje - Puerta dos hojas apertura exterior con zócalo.

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

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

Detalle B

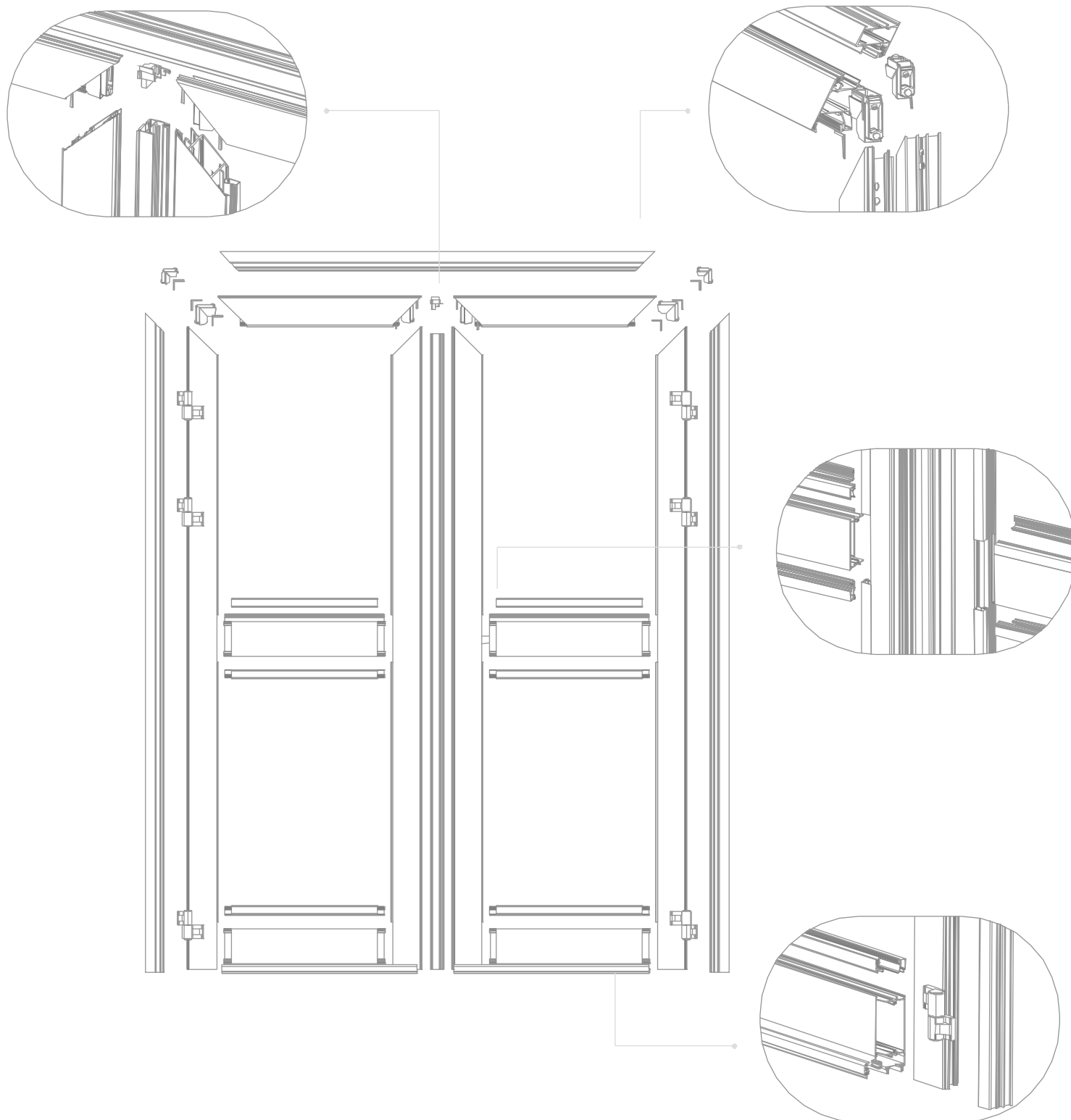


Una vez montadas las hojas colocar el clip RV-144 a 40 mm. de cada extremo y el resto con una separación entre ellos de 200 mm.

Colocar el perfil 62853 y la junta de barrido DU1847.

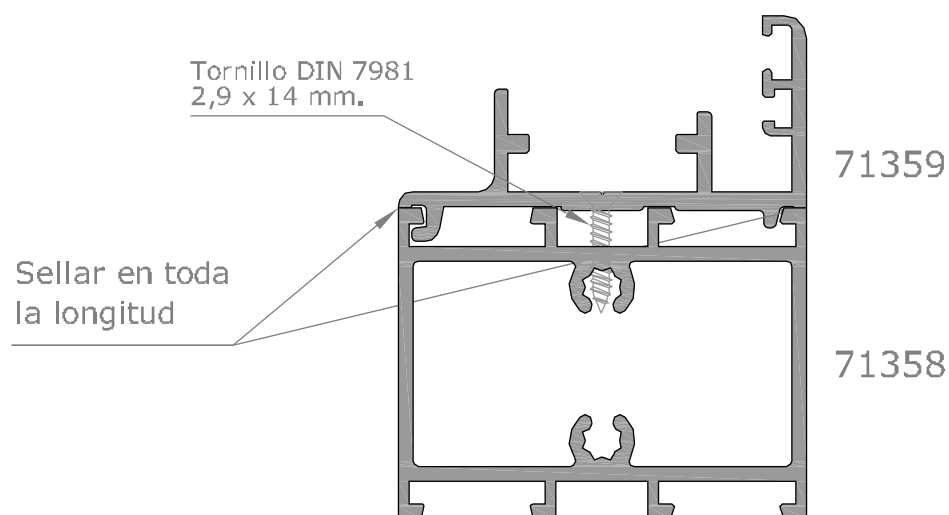
Montaje - Puerta dos hojas apertura exterior con zócalo.

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.



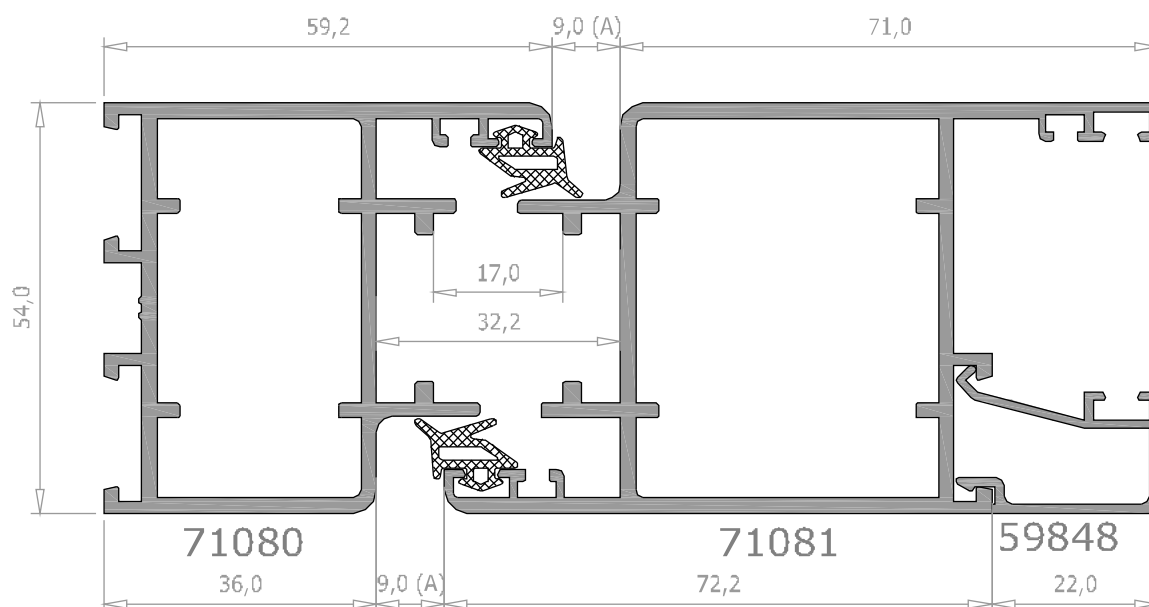
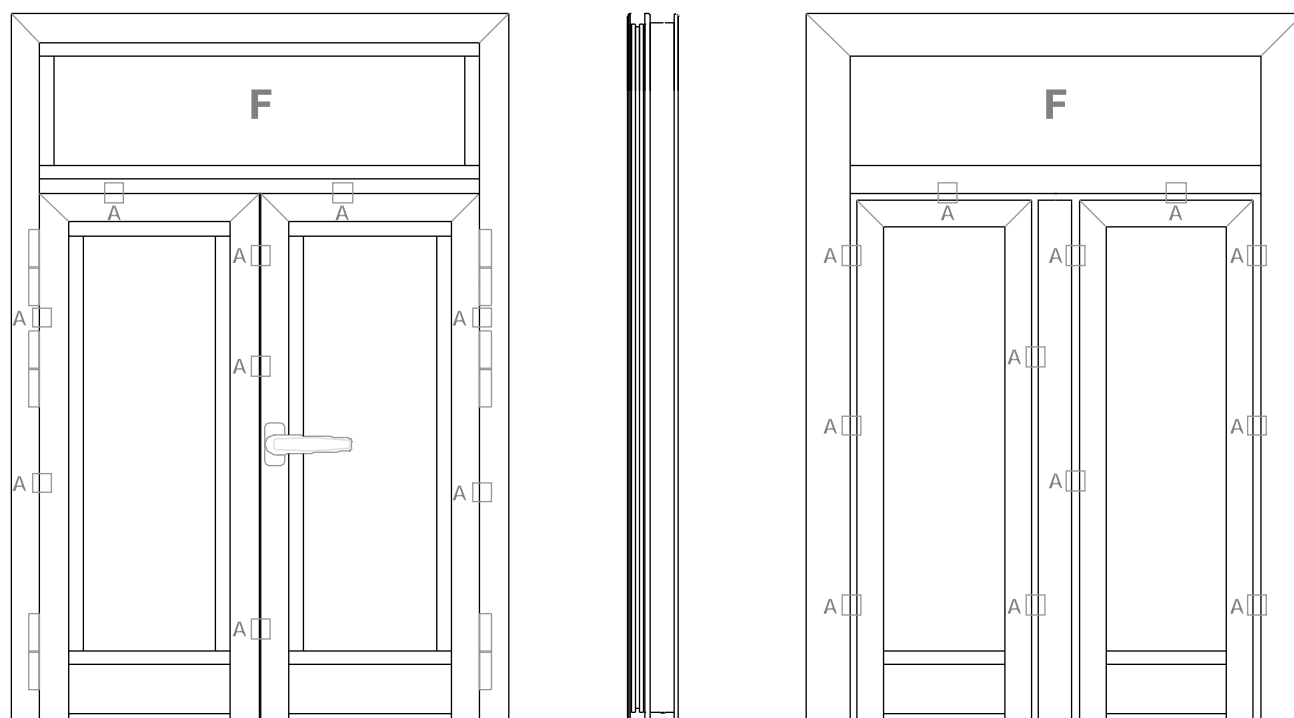
F.- RESTRICCIONES DIMENSIONALES

Control dimensional

Interior

Lateral

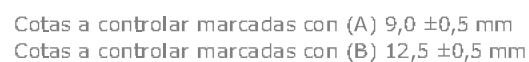
Exterior



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



Capacidad de vidrio en función de dimensiones

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

H																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

● 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 Mechanica 1145.3/67 de Savio y la norma 1935:2002

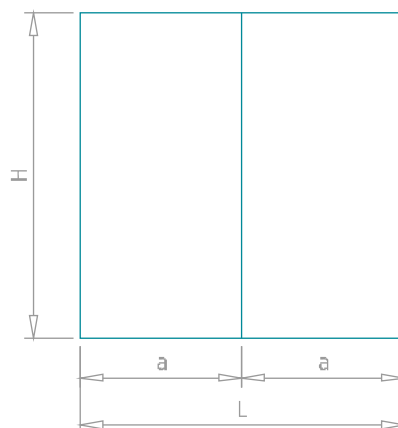
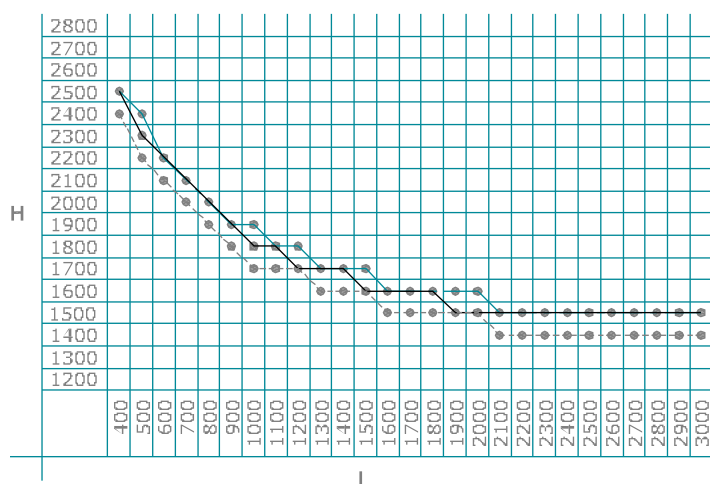
Dimensión máxima en función del travesaño

Premisas de cálculo:

Travesaño 72158

Entorno urbano (IV).

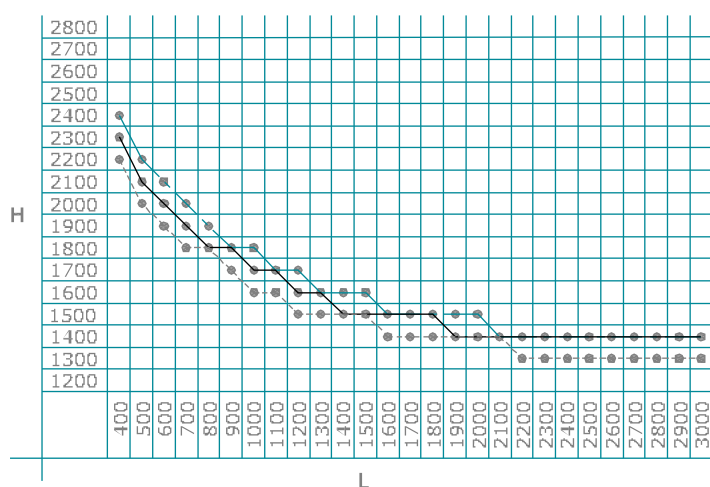
Planta Baja+1 (6m)



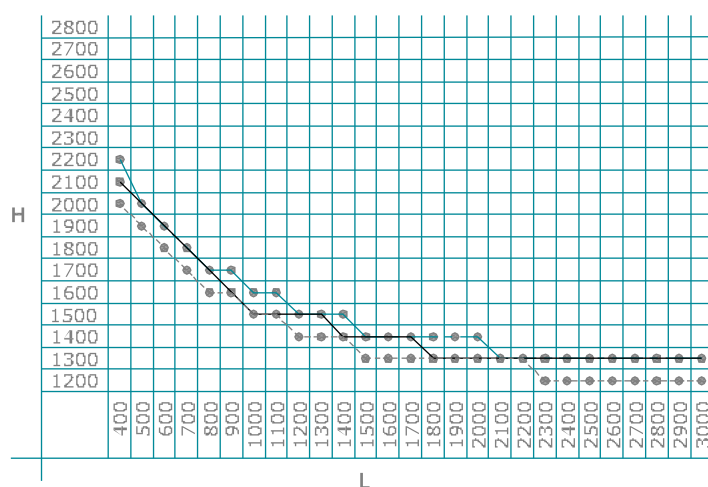
Zonas climáticas *

- 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.

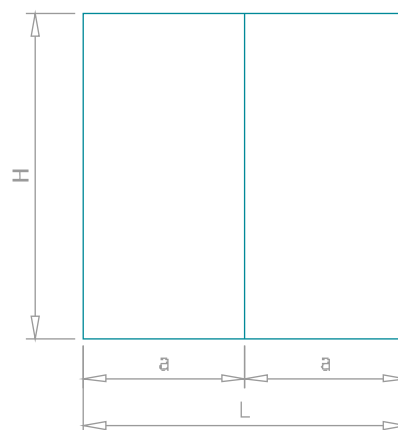
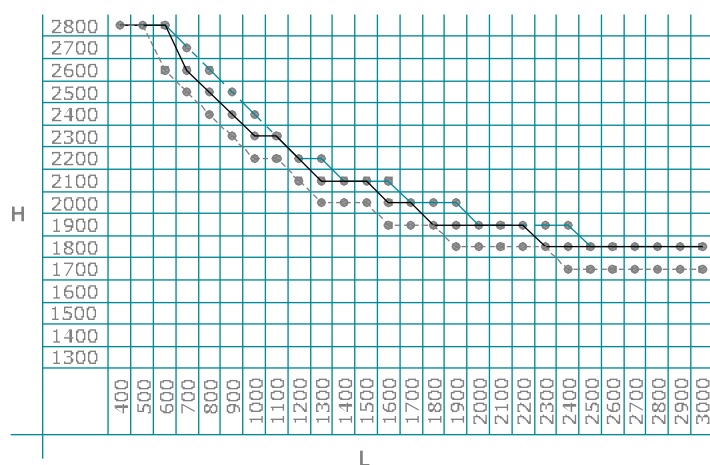
Los valores de estas gráficas son orientativos, debiéndose comprobar para hojas de apertura el peso máximo soportado y la relación alto-ancho de hoja según herraje.

Dimensión máxima en función del travesaño

Premisas de cálculo:

Travesaño 71177
Entorno urbano (IV).

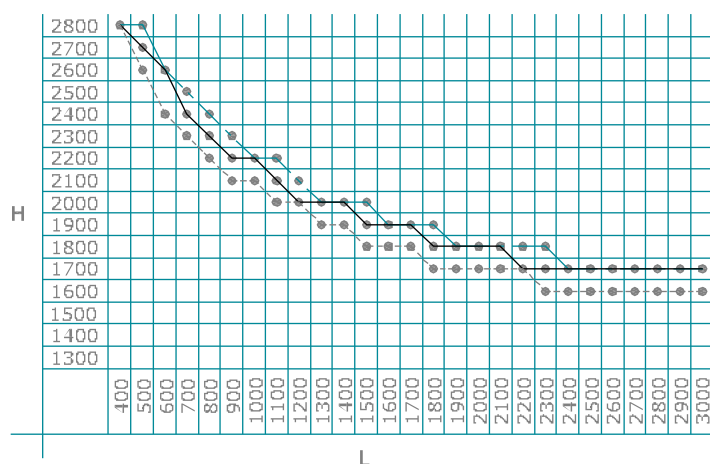
Planta Baja+1 (6m)



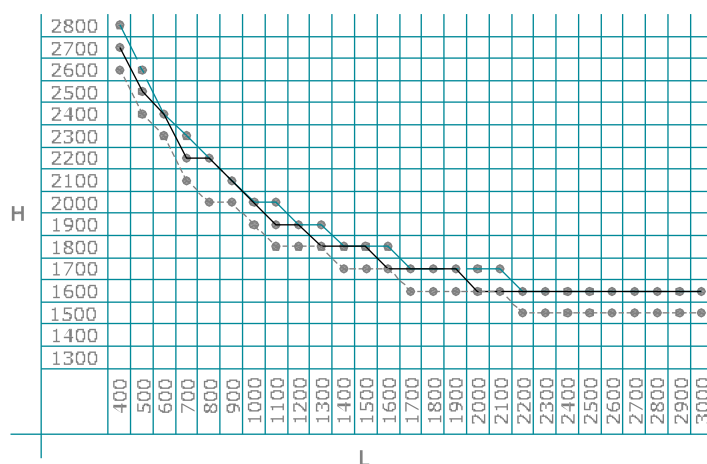
Zonas climáticas *

--- 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.

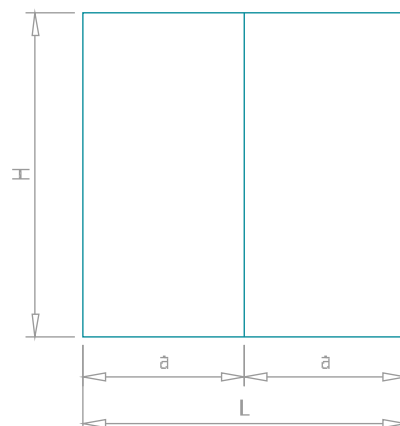
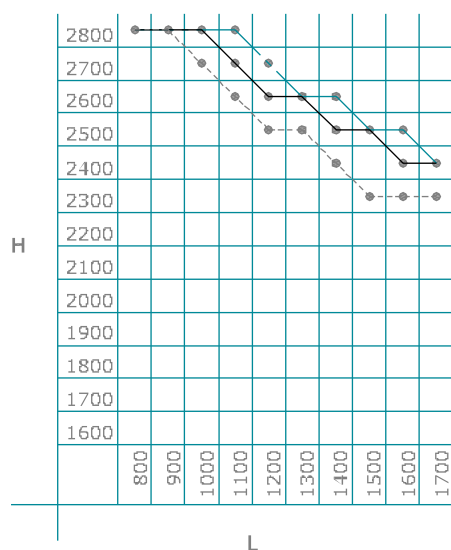
Dimensión máxima en función del inversor

Premisas de cálculo:

Inversor 71082

Entorno urbano (IV).

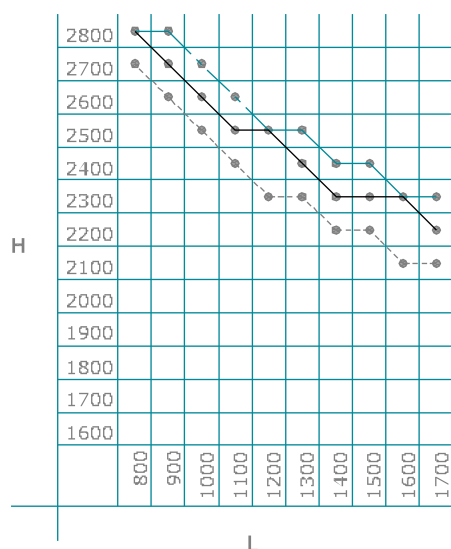
Planta Baja+1 (6m)



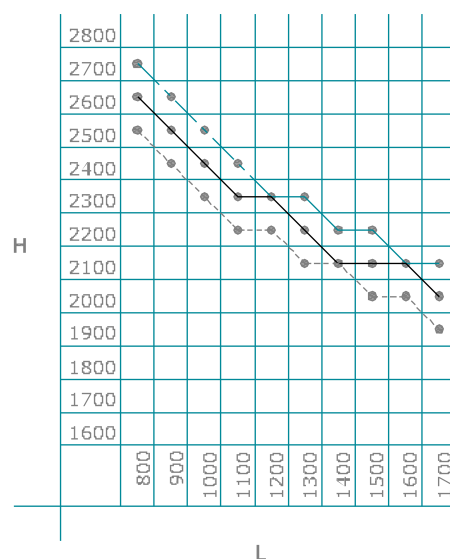
Zonas climáticas *

--- Zona A
— Zona B
- - - Zona C

Planta Baja+3 (10m)



Planta Baja+7 (20m)

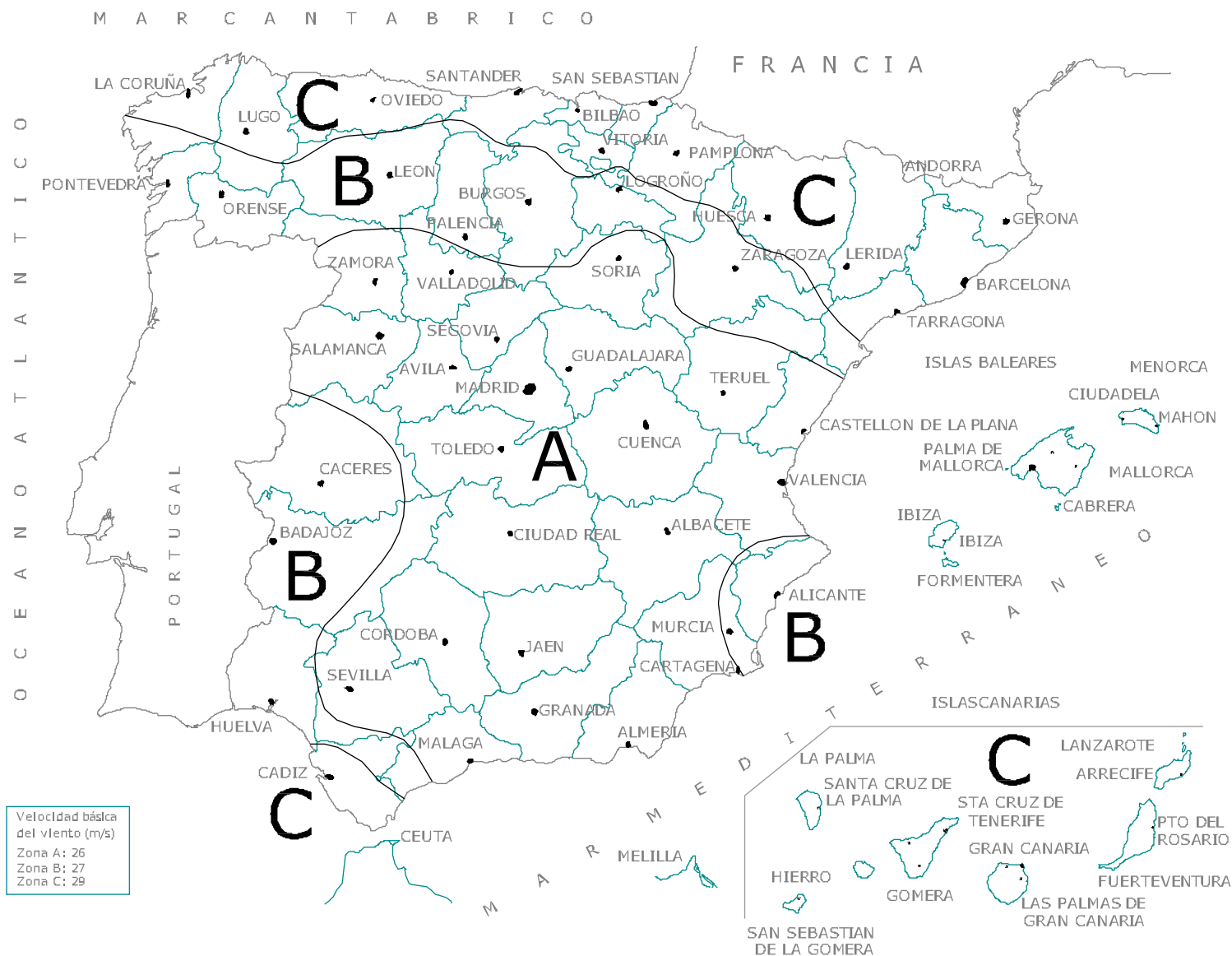


Cálculos realizados a partir de la norma UNE 85233:1986 del CTE DB-SE-AE.

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.

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.

sapa:

Líder mundial en soluciones de aluminio



Líder mundial en soluciones de **aluminio**