

1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Serie LP-110E

Serie corredera con canal para alojamiento de herraje corredero- elevable pensado para cerramientos de grandes dimensiones.

El herraje estándar permite hasta un máximo de 300kg por hoja pudiendo llegar con suplementos hasta 400 kg por hoja.

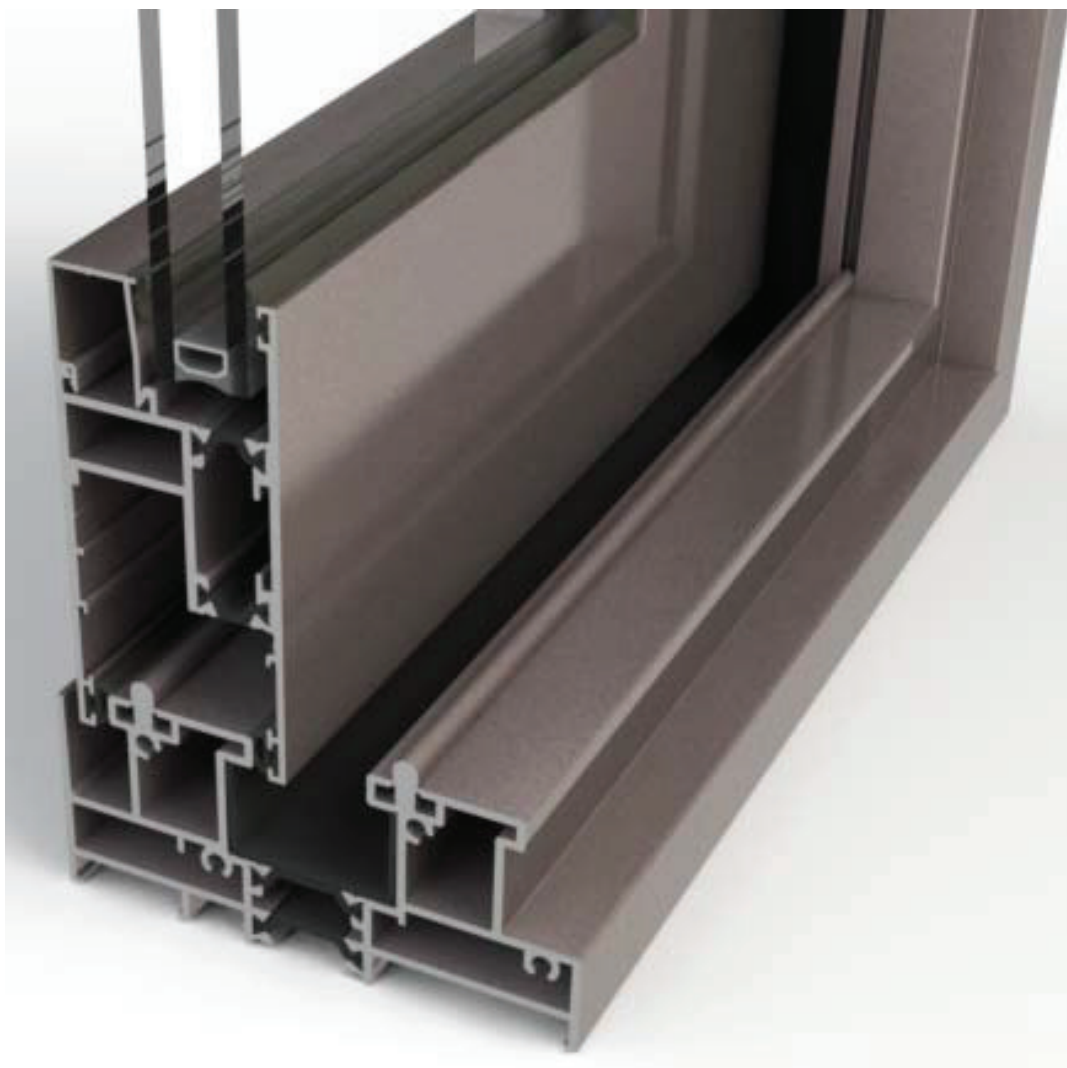
Perfiles ensamblados con doble varilla de poliamida reforzada con fibra de vidrio de 24mm de ancho en cerco y 14.8mm en hoja.

Ensamblaje de perfiles con escuadras de bloqueo mecanizadas.

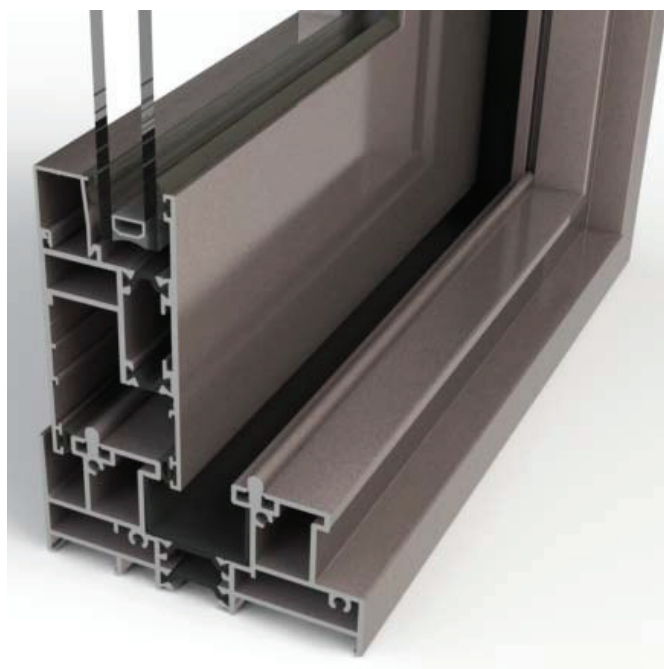
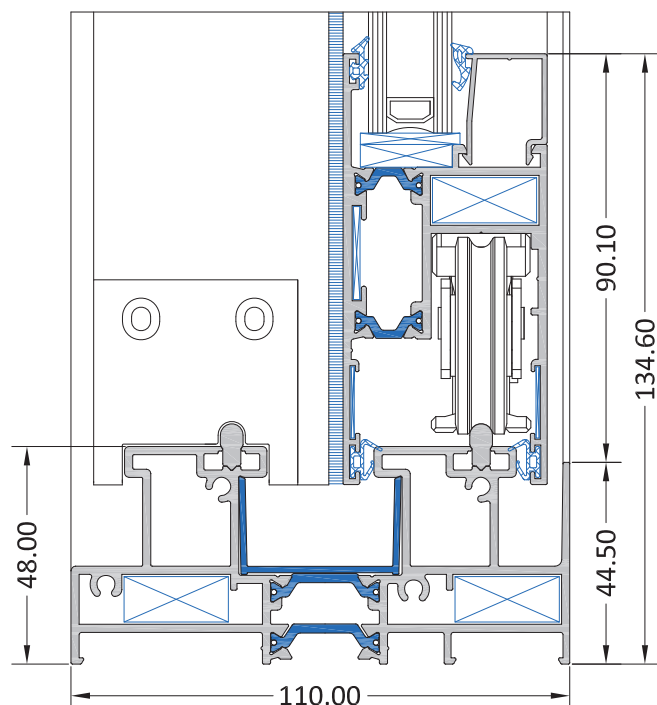
Ancho de marco de 110 y 45mm de hoja.

Gama de acristalamiento desde 4 hasta 36mm de ancho de vidrio.

Posibilidad de acabados en bicolor.



2. PRESTACIONES



RESULTADOS DE ENSAYOS

Permeabilidad al aire	CLASE 2
Estanqueidad al agua	CLASE 7A
Resistencia a la carga de viento	CLASE C1/B2

CÁLCULOS TÉRMICOS UNE-EN ISO 10077-1:2010

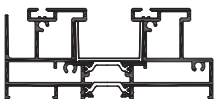
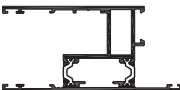
Vidrio Ug (w/m²K)	Uw (w/m²K)
3,2	3,7
2,8	3,4
2,0	2,8
1,6	2,5
1,1	2,1
1,0	2,0
0,7	1,8

AISLAMIENTO ACÚSTICO

Tipo de vidrio	Aislamiento acústico para la ventana (dB) y según superficie de muestra (m²)			
(dB)	Área total ≤ 2,7 m²	2,7 m² < Á Total ≤ 3,6 m²	3,6 m² < Á Total ≤ 4,6 m²	4,6 m² < Área total
27	25 (-1;0)	24 (-1;0)	23 (-1;0)	22 (-1;0)
28	26 (-1;0)	25 (-1;0)	24 (-1;0)	23 (-1;0)
29	27 (-1;-2)	26 (-1;-2)	25 (-1;-2)	24 (-1;-2)
30	28 (-1;-1)	27 (-1;-1)	26 (-1;-1)	25 (-1;-1)
32	29 (-1;-2)	28 (-1;-2)	27 (-1;-2)	26 (-1;-2)
34	29 (-1;-2)	28 (-1;-2)	27 (-1;-2)	26 (-1;-2)
36	30 (-1;-3)	29 (-1;-3)	28 (-1;-3)	27 (-1;-3)

Resultados de ensayos de ventana de dos hojas de 3000 (ancho) x 2400 (alto) con vidrio tipo 3+3-10-5.

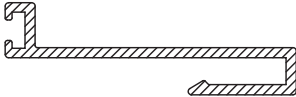
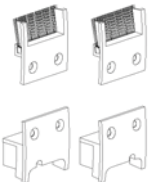
3. RELACION DE PERFILES

Sección	Referencia	Denominación	Poliamidas	Inercia (cm ⁴) $\begin{matrix} y \\ x \end{matrix}$
	5900	Marco perimetral	2 de 24 mm en C	$I_x = 20.29$ $I_y = 108.77$
	5901	Hoja perimetral recta	2 de 14.8 mm en C	$I_x = 18.34$ $I_y = 28.86$
	5907	U de marco PVC		
	5908	Engatillado de cruce PVC		
	5909	Travesaño de 67 mm	2 Planas de 14.8 mm	$I_x = 8.67$ $I_y = 6.75$
	5910	Travesaño de 90 mm	2 Planas de 14.8 mm	$I_x = 12.60$ $I_y = 22.53$
	5911	Travesaño 140 mm	2 Planas de 14.8 mm	$I_x = 19.57$ $I_y = 101.23$

4. RELACION DE PERFILES

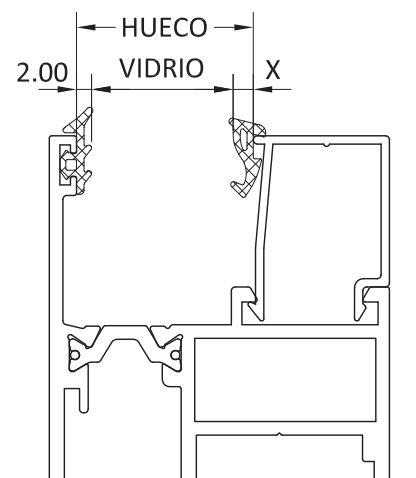
Sección	Referencia	Denominación	Peso (kg)	Perímetro (m)	Inercia (cm ⁴) $\begin{matrix} y \\ x \end{matrix}$
	5902	Carril rodadura	0,111	0,026	$I_x = 0.028$ $I_y = 0.006$
	5903	Perfil de cruce	0,465	0,227	$I_x = 2.82$ $I_y = 5.09$
	5904	Base tirador	0,194	0,099	$I_x = 0.16$ $I_y = 0.42$
	5905	Tirador	0,483	0,225	$I_x = 1.90$ $I_y = 3.70$
	5906	Visera	0,132	0,100	$I_x = 0.13$ $I_y = 0.64$
	5920	Junquillo recto hueco 37.4 mm.	0,170	0,103	$I_x = 0.36$ $I_y = 0.21$
	6019	Junquillo recto hueco 28 mm	0,232	0,157	$I_x = 0.54$ $I_y = 0.55$
	6021	Junquillo recto hueco 32 mm	0,203	0,138	$I_x = 0.49$ $I_y = 0.39$

5. RELACION DE ACCESORIOS

ARTÍCULO	DISEÑO	ARTÍCULO	DISEÑO
5085 Escuadra alineamiento exterior hoja		5938 Junta elevable	
5190 Unión de travesaño 5909		5939 Escuadra bloqueo para marco y hoja	
5194 Unión de travesaño 5910		6106 Escuadra alineamiento hoja	
5907 Perfil U para marco		6107 Junta acristalamiento exterior	
5908 Engatillado cruce			
5936 Conjunto 2 hojas guía central			
5933 Cortavientos superior e inferior			
5935 Perfil de cierre para canal			
5937 Junta cierre para engatillado			

6. ACRISTALAMIENTO

REFERENCIA	SECCIÓN	HUECO	VIDRIO
5343		37.4	36 - 28
3832		23.4	22 - 15
3826		19	17 - 10



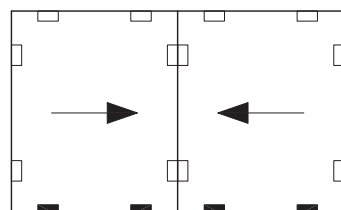
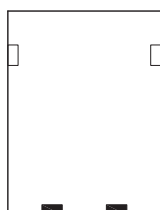
JUNTAS INTERIORES PARA DIMENSIÓN X									
	X=1.5	X=2	X=3	X=4	X=5	X=6	X=7	X=8	X=9
EPDM									
PVC									
		X=2.5-3		X=4-5		X=6-7		X=8-9	
EPDM									

Recomendaciones de posicionamiento de los calzos

■ (C1) Calzo de apoyo □ (C2) Calzo perimetral

FIJO

MARCO DESLIZANTE HORIZONTAL



Los calzos C1 deben colocarse inmediatamente encima de las ruedas.

La distancia mínima entre la esquina del bastidor y el borde más cercano del calzo, tanto C1 como C2, nunca debe ser menor de 50 mm.

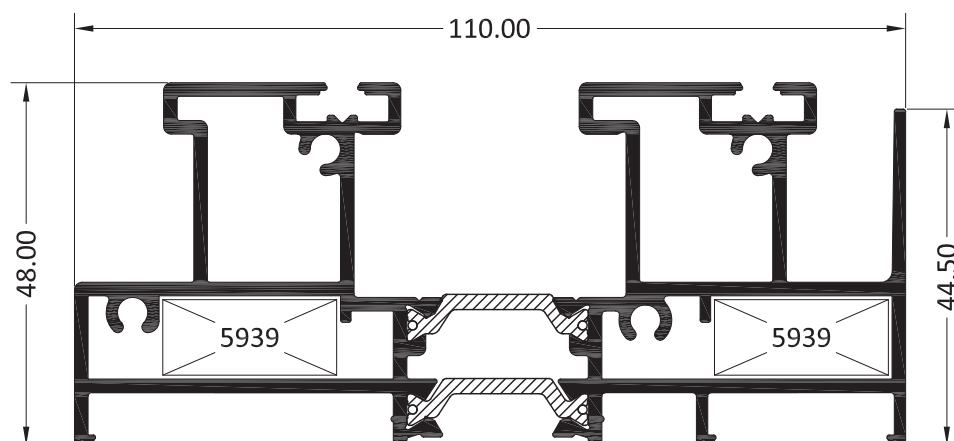
7. PERFILES

5900

Marco perimetral

Peso (Kg/m) 2.719

Perímetro (m)	Ext.	0.568	Inercia (cm ⁴)	Ix	20.29
	Total	1.088		Iy	108.87

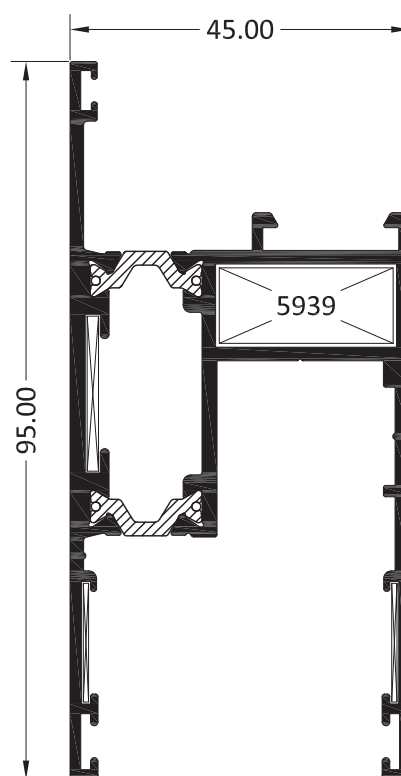


5901

Hoja perimetral

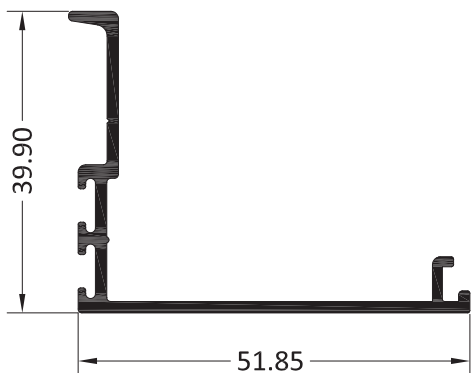
Peso (Kg/m) 1.677

Perímetro (m)	Ext.	0.491	Inercia (cm ⁴)	Ix	28.86
	Total	0.665		Iy	18.31

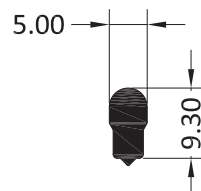


7. PERFILES

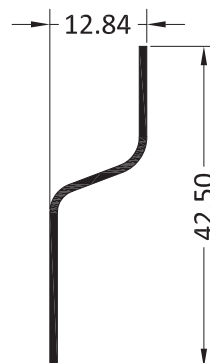
5903	Perfil de cruce				
Peso (Kg/m)	0.465				
Perímetro (m)	Ext.		Inercia (cm ⁴)	Ix	2.82
	Total	0.227		Iy	5.09



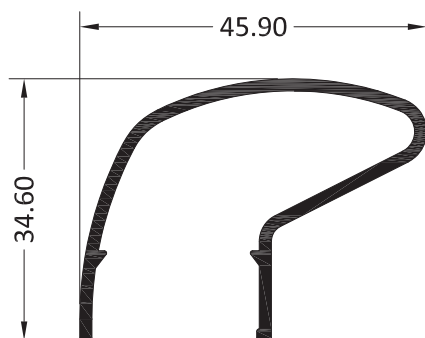
5902	Carril rodadura				
Peso (Kg/m)	0.111				
Perímetro (m)	Ext.		Inercia (cm ⁴)	Ix	0.028
	Total	0.026		Iy	0.006



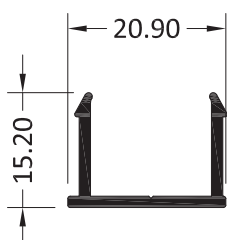
5906	Visera				
Peso (Kg/m)	0.132				
Perímetro (m)	Ext.		Inercia (cm ⁴)	Ix	0.13
	Total	0.100		Iy	0.64



5905	Tirador				
Peso (Kg/m)	0.483				
Perímetro (m)	Ext.		Inercia (cm ⁴)	Ix	1.90
	Total	0.225		Iy	3.70

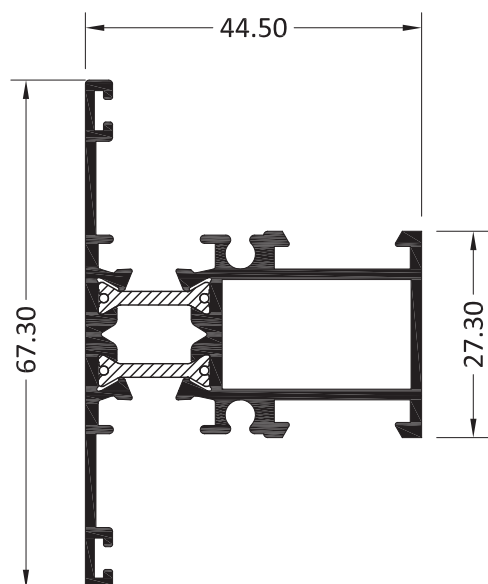


5904	Base Tirador				
Peso (Kg/m)	0.194				
Perímetro (m)	Ext.		Inercia (cm ⁴)	Ix	0.16
	Total	0.099		Iy	0.42

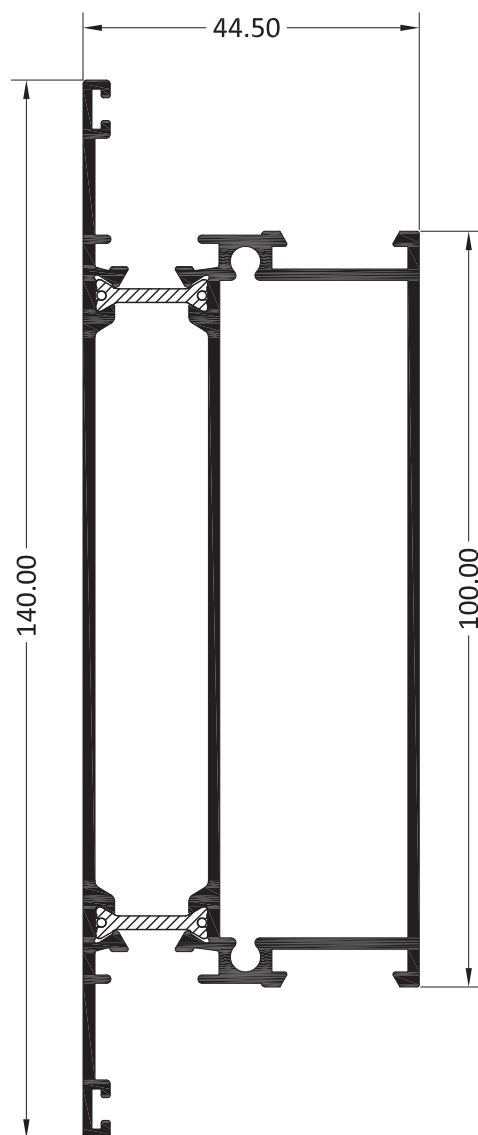


7. PERFILES

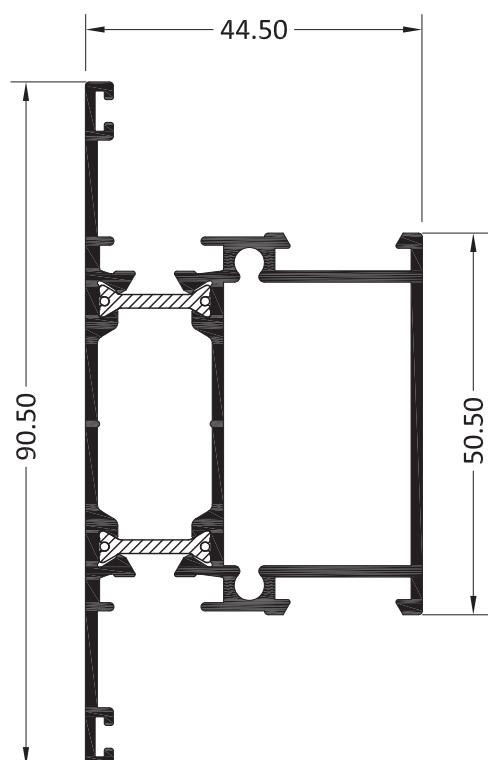
5909
TRAVESAÑO 67 mm

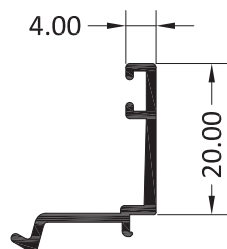
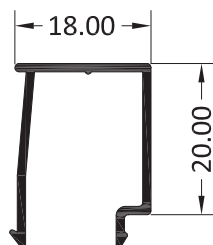
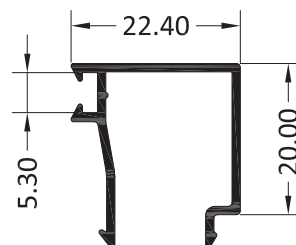


5911
TRAVESAÑO 140 mm

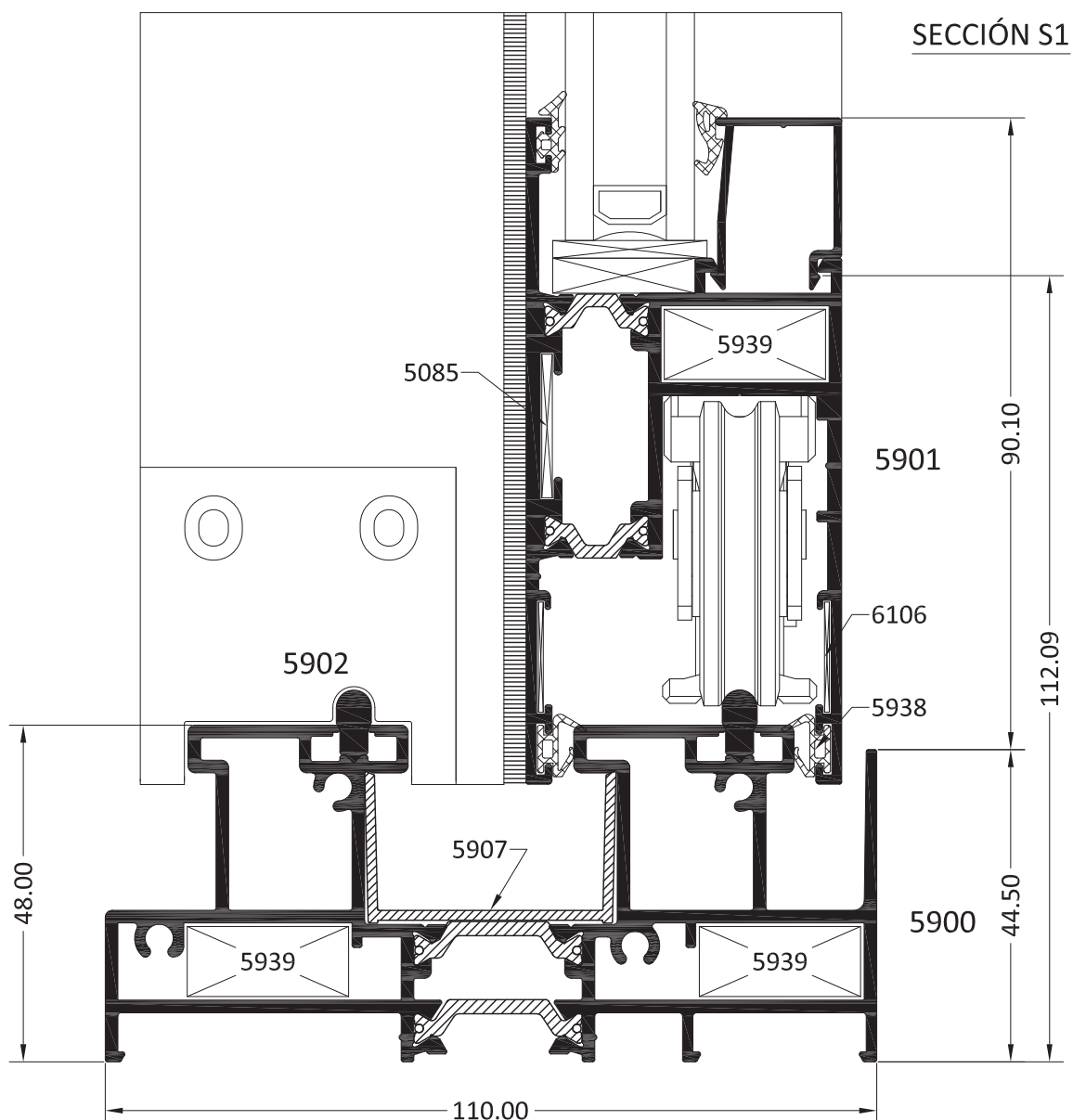
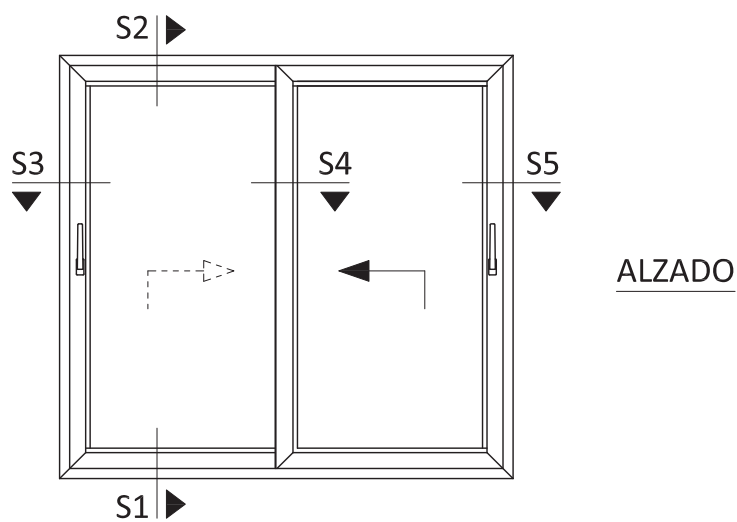


5910
TRAVESAÑO 90 mm

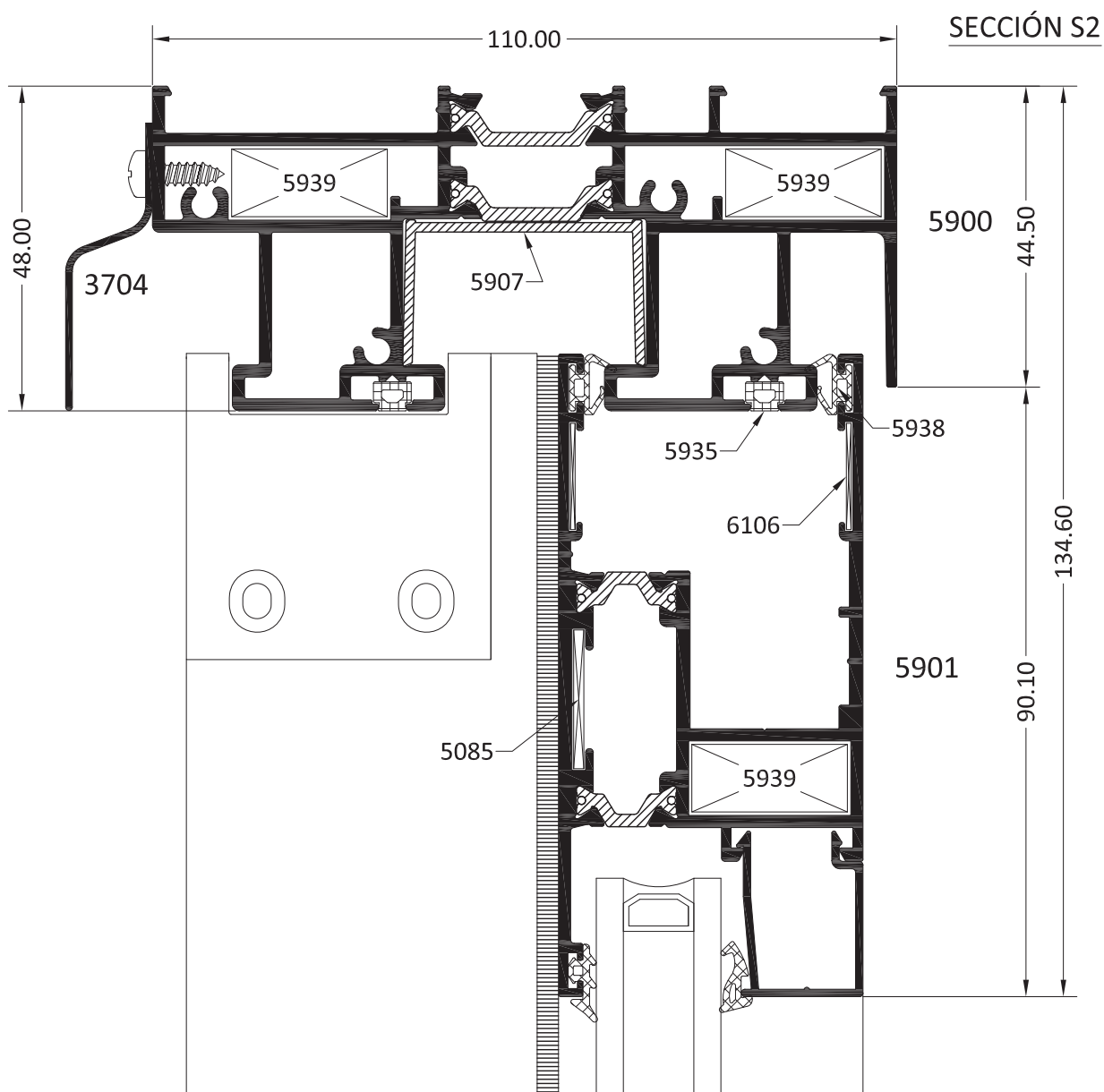
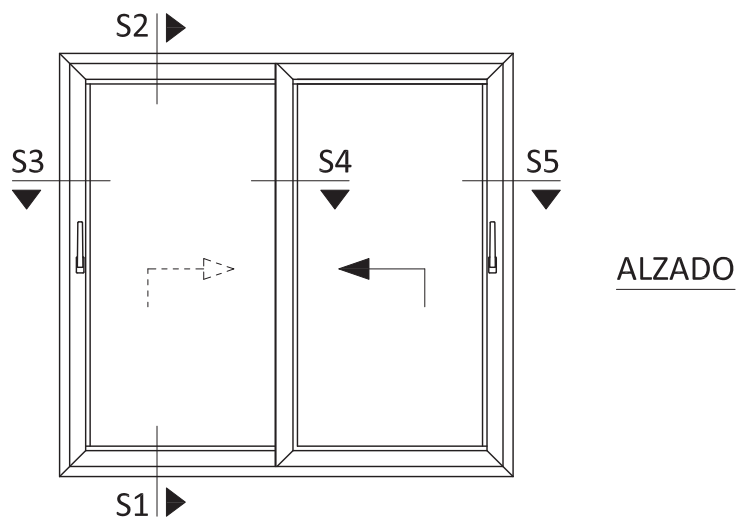


5920
JUNQUILLO RECTO 4 MM**6021**
JUNQUILLO RECTO 18 MM**6019**
JUNQUILLO RECTO 22.4 MM

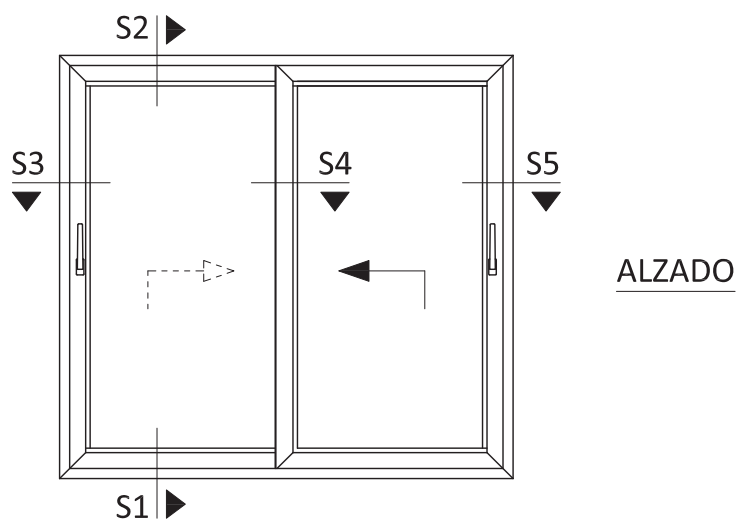
8. SECCIONES. PUERTA DE DOS HOJAS



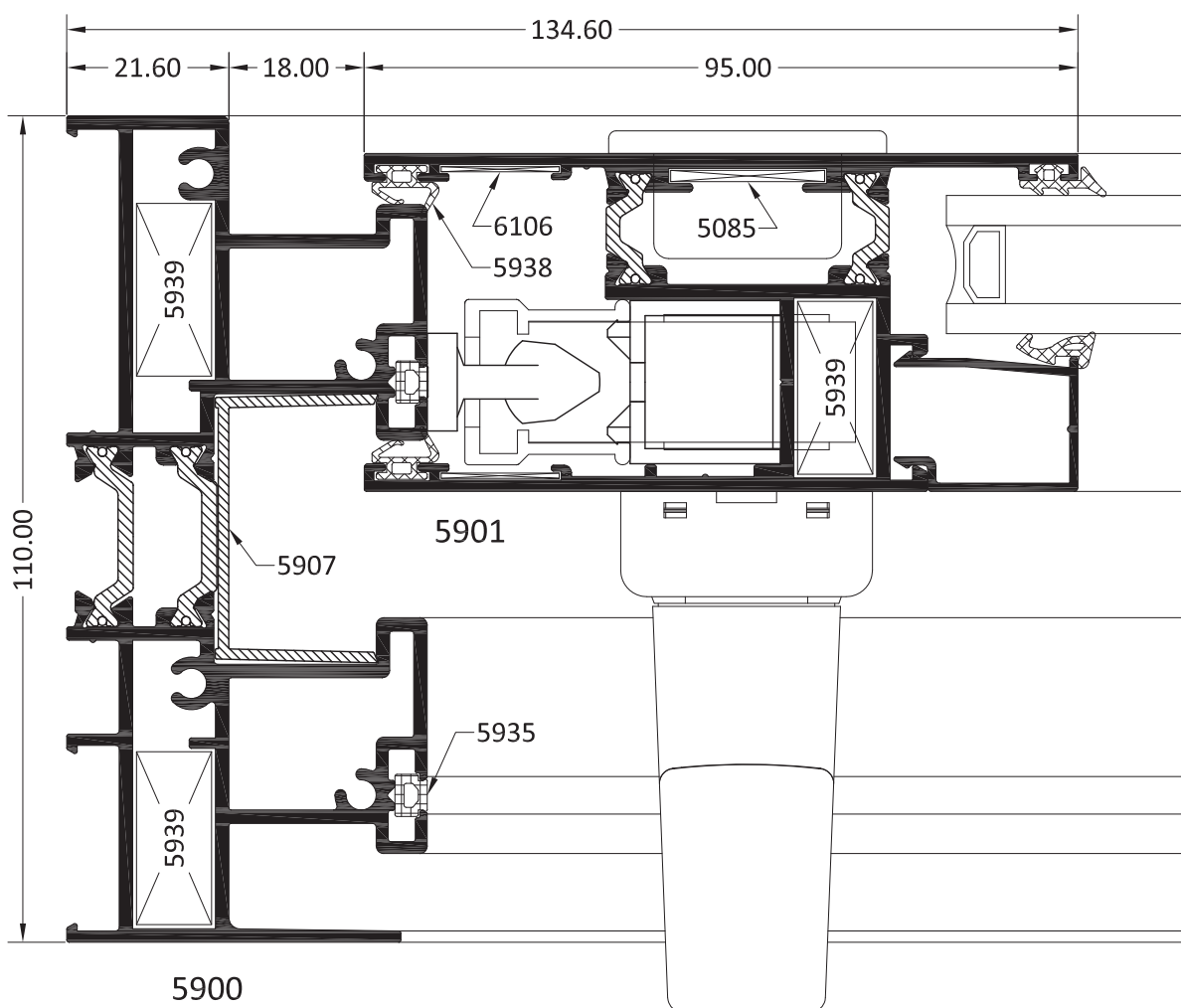
8. SECCIONES. PUERTA DE DOS HOJAS



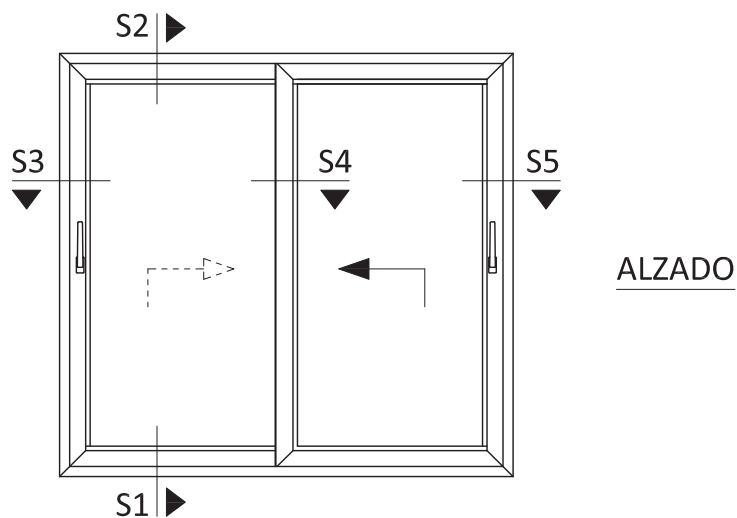
8. SECCIONES. PUERTA DE DOS HOJAS



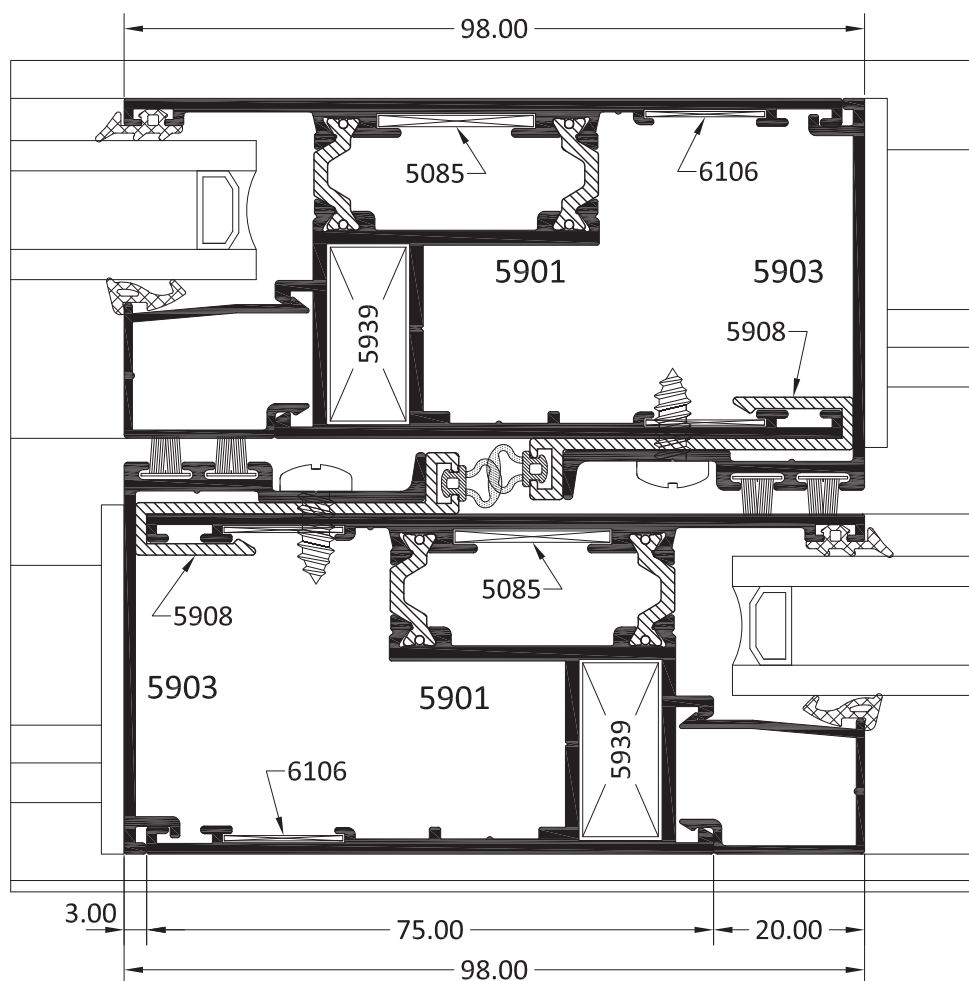
SECCIÓN S3



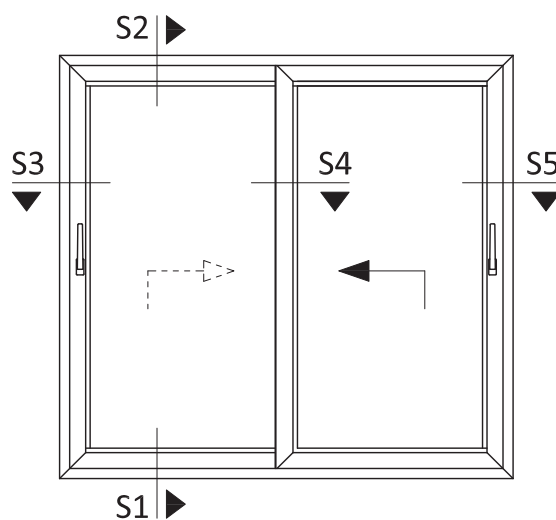
8. SECCIONES. PUERTA DE DOS HOJAS



SECCIÓN S4

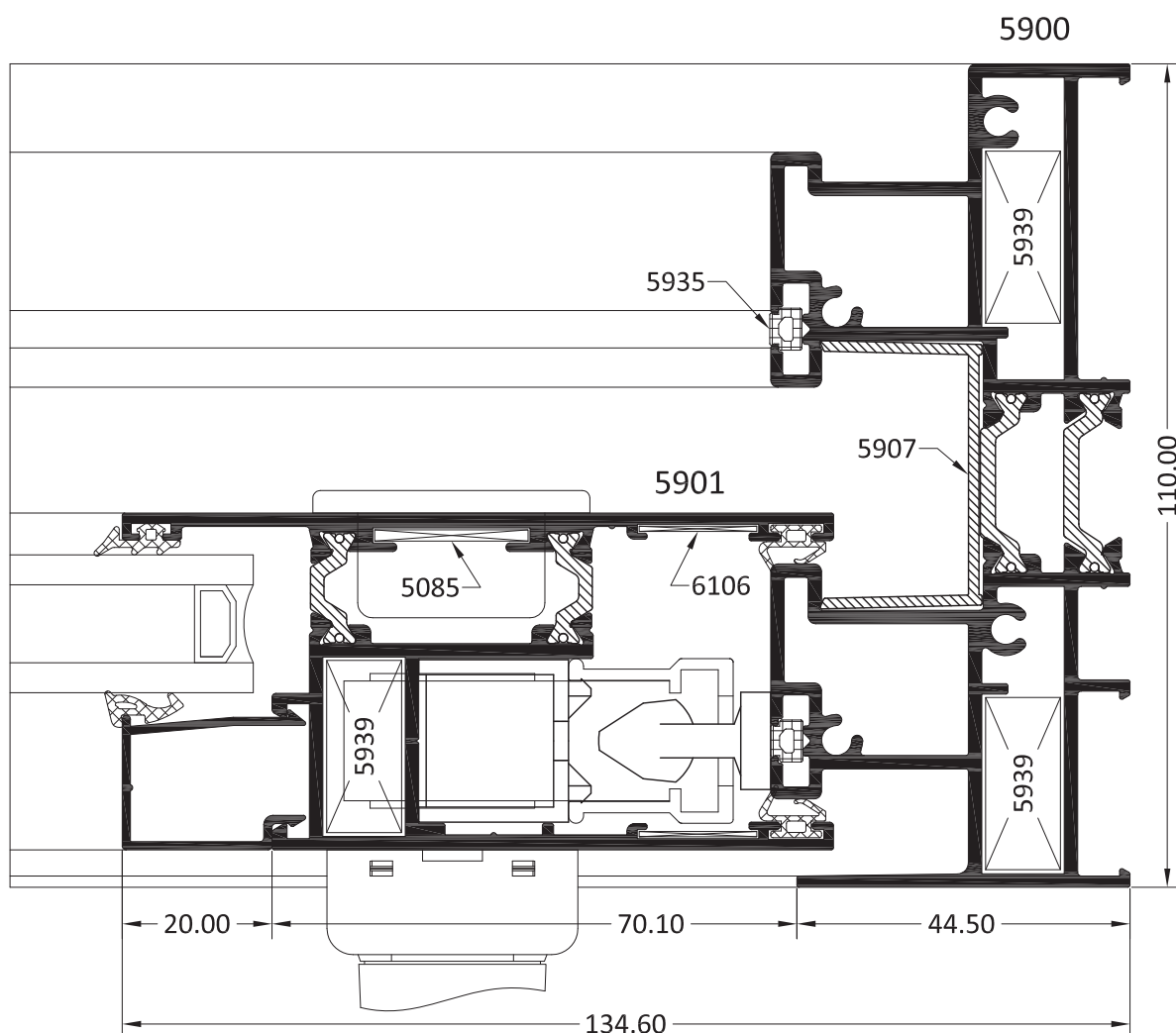


8. SECCIONES. PUERTA DE DOS HOJAS



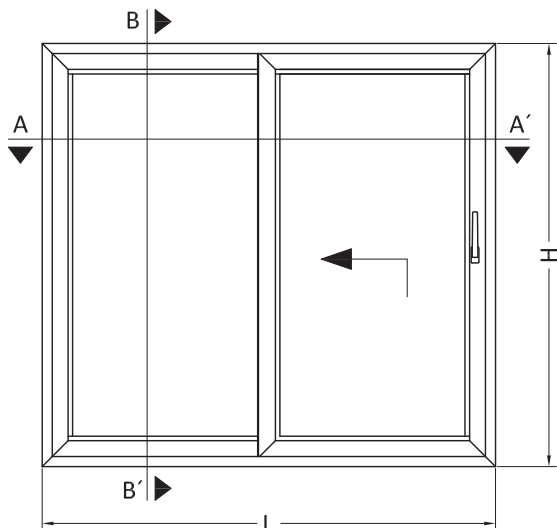
ALZADO

SECCIÓN S5

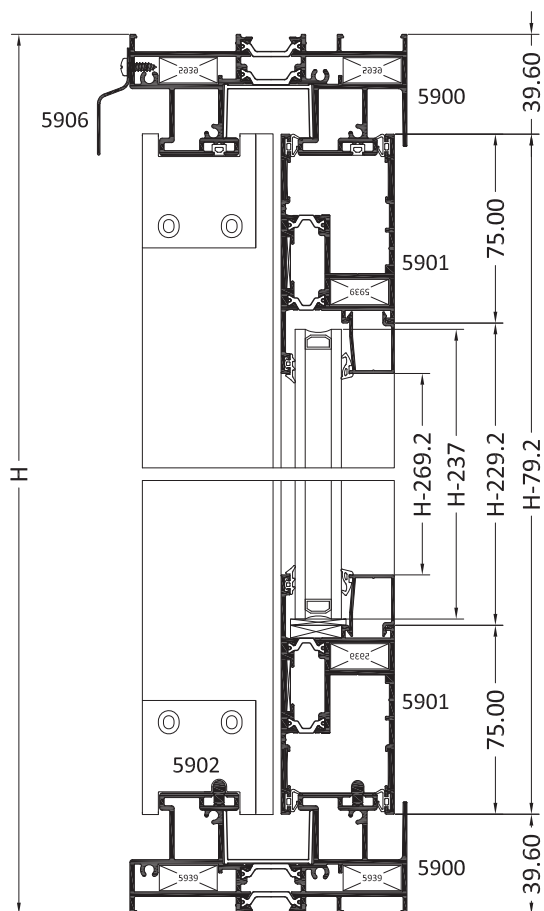


9. LISTA DE CORTE. PUERTA DE DOS HOJAS. UNA HOJA FIJA Y UNA HOJA ELEVABLE

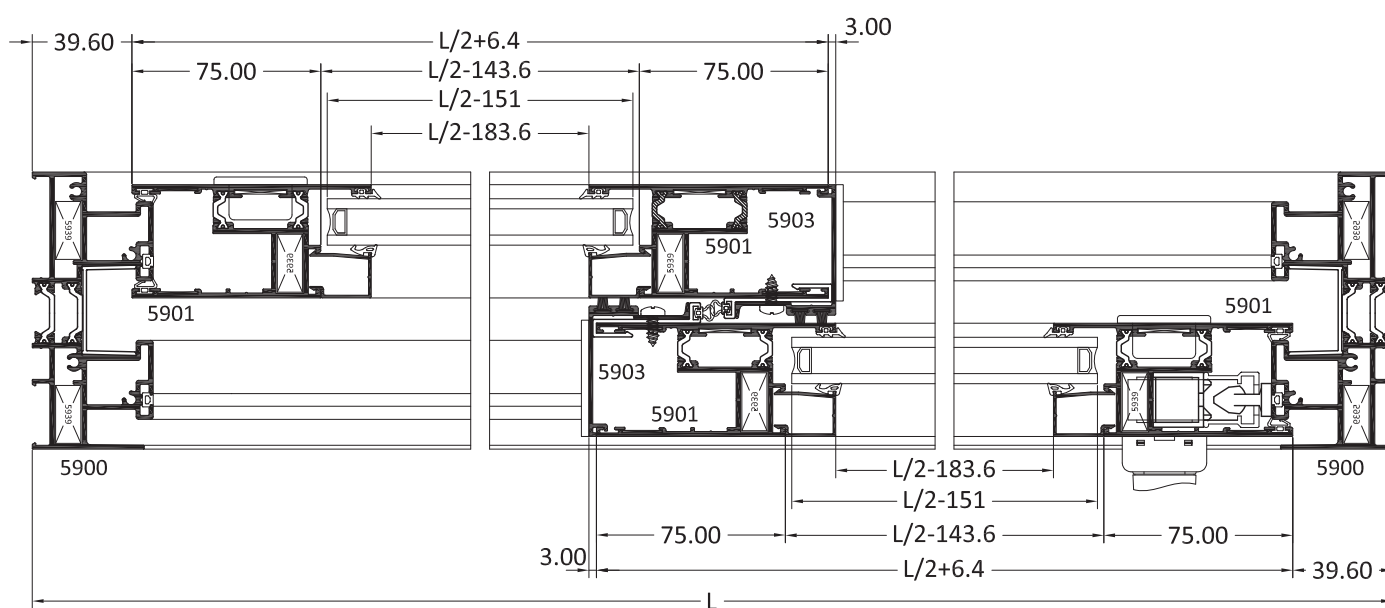
ALZADO



SECCIÓN VERTICAL B-B'

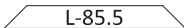
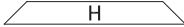
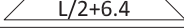
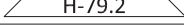
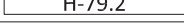
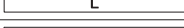
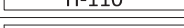
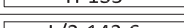
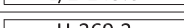


SECCIÓN HORIZONTAL A-A'



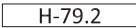
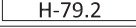
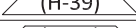
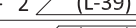
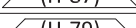
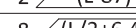
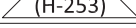
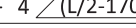
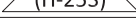
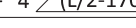
9. LISTA DE CORTE. PUERTA DE DOS HOJAS. UNA HOJA FIJA Y UNA HOJA ELEVABLE

LISTA DE CORTE

PERFIL	DENOMINACIÓN	UDS	CORTE
5902	Carril rodadura (sólo marco inferior)	2	 L-85.5
5900	Cerco perimetral horizontal	2	 H
5900	Cerco perimetral vertical	2	 L
5901	Hoja perimetral horizontal	4	 L/2+6.4
5901	Hoja perimetral vertical	4	 H-79.2
5903	Perfil de cruce	2	 H-79.2
5906	Visera	1	 L
5905	Tirador (opcional)	1-2	 H-110
5904	Base tirador (opcional)	1-2	 H-135
(*)	Junquillo (horizontal)	4	 L/2-143.6
(*)	Junquillo (vertical)	4	 H-269.2

(*) Para la elección de junquillo consultar hoja de acristalamiento

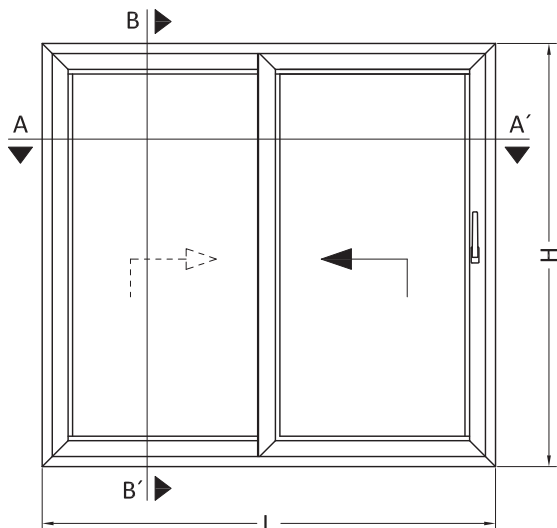
RELACIÓN DE HERRAJE Y ACCESORIOS

REFERENCIA	DENOMINACIÓN	UDS	CORTE
5939	Escuadra bloqueo para marco y hoja	16	
5085	Escuadra alineación exterior	8	
6106	Escuadra alineación 16x1	16	
5908	Engatillado de cruce	2	 H-79.2
5937	Junta de cierre para engatillado de cruce	2	 H-79.2
5907	U de marco	4	2  (H-39) + 2  (L-39)
5935	Perfil de cierre para canal	6	4  (H-87) + 2  (L-87)
5938	Junta elevable	12	4  (H-79) + 8  (L/2+6.4)
5936	Conjunto 2 hojas guía central	1	
5933	Cortavientos	2	
6107	Junta de acristalamiento exterior	8	4  (H-253) + 4  (L/2-170)
(**)	Junta de acristalamiento interior	8	4  (H-253) + 4  (L/2-170)

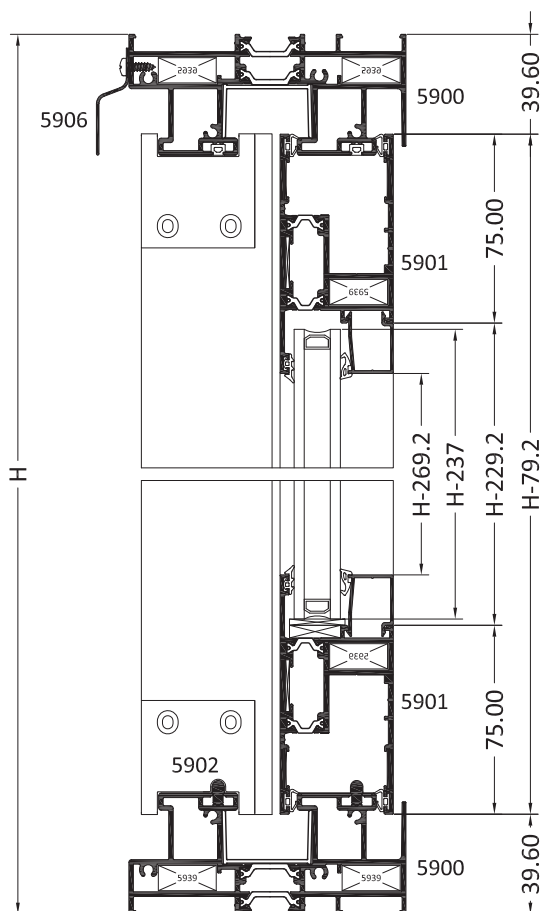
(**) Para la elección de la junta de acristalamiento interior consultar hoja de acristalamiento

9. LISTA DE CORTE. PUERTA DE DOS HOJAS. DOS HOJAS ELEVABLES

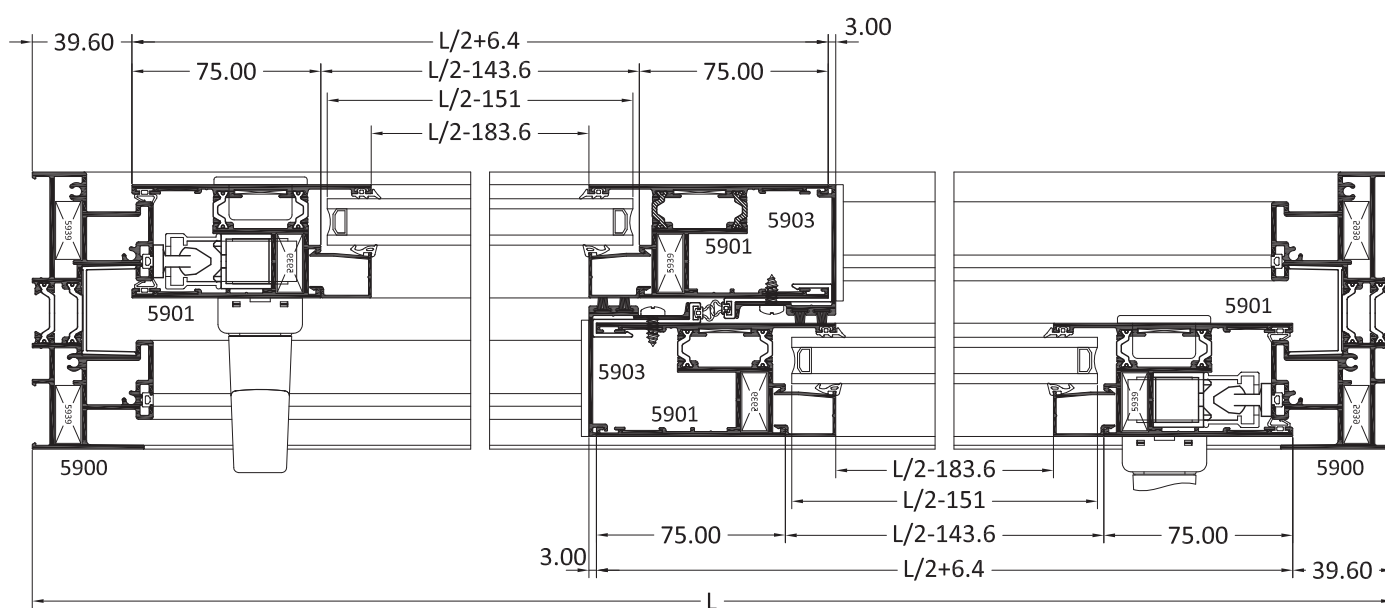
ALZADO



SECCIÓN VERTICAL B-B'

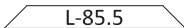
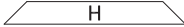
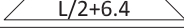
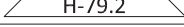
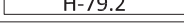
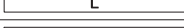
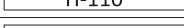
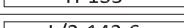
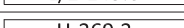


SECCIÓN HORIZONTAL A-A'



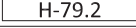
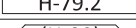
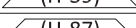
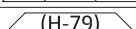
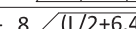
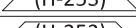
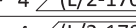
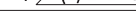
9. LISTA DE CORTE. PUERTA DE DOS HOJAS. DOS HOJAS ELEVABLES

LISTA DE CORTE

PERFIL	DENOMINACIÓN	UDS	CORTE
5902	Carril rodadura (sólo marco inferior)	2	 L-85.5
5900	Cerco perimetral horizontal	2	 H
5900	Cerco perimetral vertical	2	 L
5901	Hoja perimetral horizontal	4	 L/2+6.4
5901	Hoja perimetral vertical	4	 H-79.2
5903	Perfil de cruce	2	 H-79.2
5906	Visera	1	 L
5905	Tirador (opcional)	1-2	 H-110
5904	Base tirador (opcional)	1-2	 H-135
(*)	Junquillo (horizontal)	4	 L/2-143.6
(*)	Junquillo (vertical)	4	 H-269.2

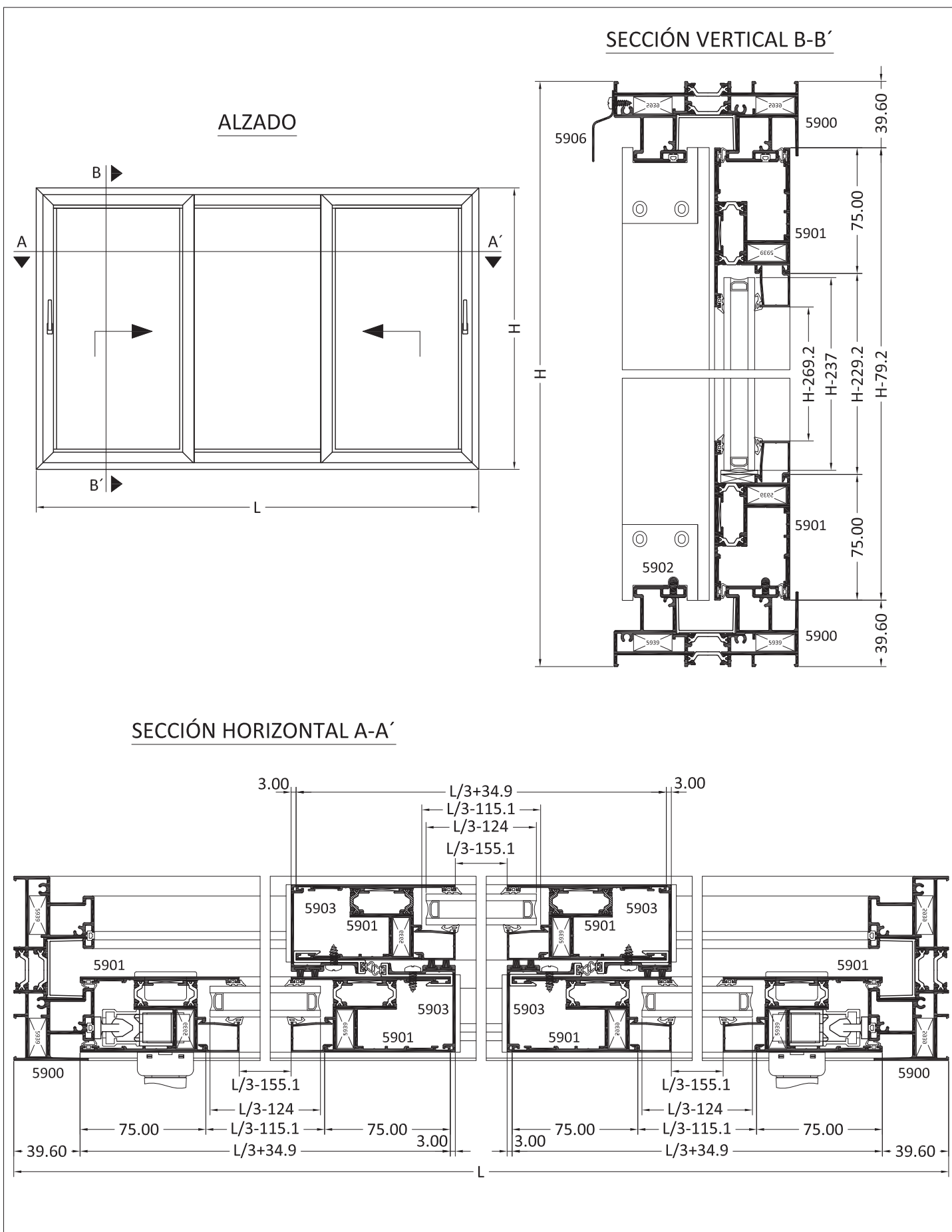
(*) Para la elección de junquillo consultar hoja de acristalamiento

RELACIÓN DE HERRAJE Y ACCESORIOS

REFERENCIA	DENOMINACIÓN	UDS	CORTE
5939	Escuadra bloqueo para marco y hoja	16	
5085	Escuadra alineación exterior	8	
6106	Escuadra alineación 16x1	16	
5908	Engatillado de cruce	2	 H-79.2
5937	Junta de cierre para engatillado de cruce	2	 H-79.2
5907	U de marco	4	2  (H-39) + 2  (L-39)
5908	Perfil de cierre para canal	6	4  (H-87) + 2  (L-87)
5938	Junta elevable	12	4  (H-79) + 8  (L/2+6.4)
5936	Conjunto 2 hojas guía central	1	
5933	Cortavientos	2	
6107	Junta de acristalamiento exterior	8	4  (H-253) + 4  (L/2-170)
(**)	Junta de acristalamiento interior	8	4  (H-253) + 4  (L/2-170)

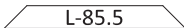
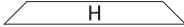
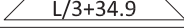
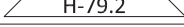
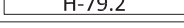
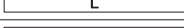
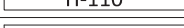
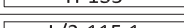
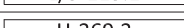
(**) Para la elección de la junta de acristalamiento interior consultar hoja de acristalamiento

9. LISTA DE CORTE. PUERTA DE TRES HOJAS. DOS HOJAS ELEVABLES Y UNA FIJA



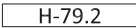
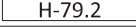
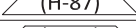
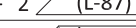
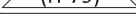
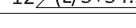
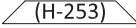
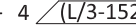
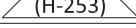
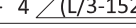
9. LISTA DE CORTE. PUERTA DE TRES HOJAS. DOS HOJAS ELEVABLES Y UNA FIJA

LISTA DE CORTE

PERFIL	DENOMINACIÓN	UDS	CORTE
5902	Carril rodadura (sólo marco inferior)	2	 L-85.5
5900	Cerco perimetral horizontal	2	 H
5900	Cerco perimetral vertical	2	 L
5901	Hoja perimetral horizontal	6	 L/3+34.9
5901	Hoja perimetral vertical	6	 H-79.2
5903	Perfil de cruce	4	 H-79.2
5906	Visera	1	 L
5905	Tirador (opcional)	2-4	 H-110
5904	Base tirador (opcional)	2-4	 H-135
(*)	Junquillo (horizontal)	6	 L/3-115.1
(*)	Junquillo (vertical)	6	 H-269.2

(*) Para la elección de junquillo consultar hoja de acristalamiento

RELACIÓN DE HERRAJE Y ACCESORIOS

REFERENCIA	DENOMINACIÓN	UDS	CORTE
5939	Escuadra bloqueo para marco y hoja	16	
5085	Escuadra alineación exterior	12	
6106	Escuadra alineación 16x1	16	
5908	Engatillado de cruce	4	 H-79.2
5937	Junta de cierre para engatillado de cruce	4	 H-79.2
5935	Perfil de cierre para canal	6	4  (H-87) + 2  (L-87)
5938	Junta elevable	16	4  (H-79) + 12  (L/3+34.9)
5936	Conjunto 2 hojas guía central	2	
5933	Cortavientos	4	
6107	Junta de acristalamiento exterior	10	6  (H-253) + 4  (L/3-152)
(**)	Junta de acristalamiento interior	10	6  (H-253) + 4  (L/3-152)

(**) Para la elección de la junta de acristalamiento interior consultar hoja de acristalamiento