

# Alfil A71 Rpt





# Indice

---

## A. PRESENTACIÓN

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

## B. PERFILES

1. LISTADO
2. PERFILES 1:1
3. DESGLOSE DE ENSAMBLES
4. ACCESORIOS
5. SOLUCIONES CONSTRUCTIVAS
6. ACRISTALAMIENTO

## C. LISTAS DE CORTE

## D. MECANIZADOS

## E. MONTAJE

## F. GRÁFICAS DE AISLAMIENTO TÉRMICO

## G. RESTRICCIONES DIMENSIONALES

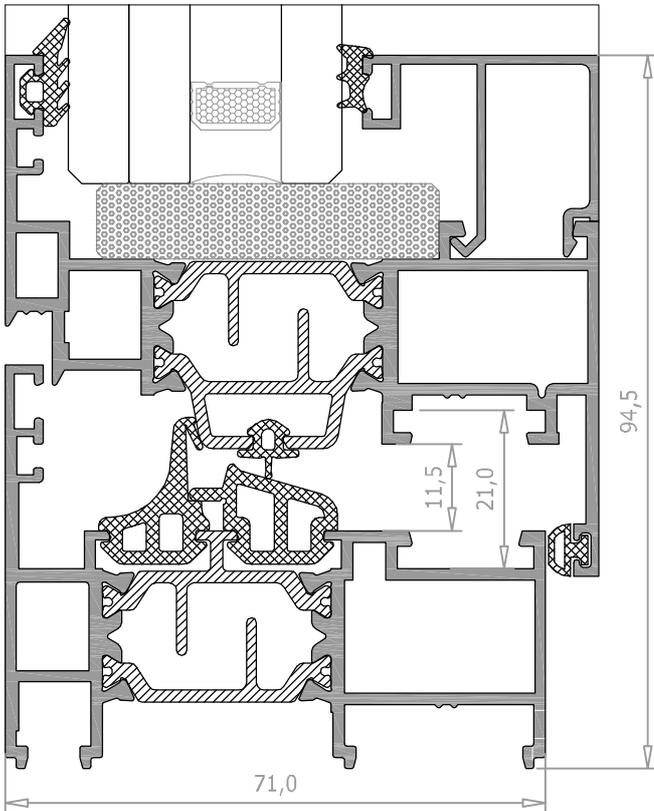


# A.- PRESENTACIÓN

---



## Notas generales



- Ancho de marco: 71 mm.
  - Ancho de hoja: 78 mm.
- Diseño de rotura del puente térmico mediante perfiles ensamblados con pletinas de poliamida reforzada con fibra de vidrio, de excelentes propiedades de aislamiento térmico y resistencia mecánica.
  - Sistema de cierre por doble junta central de estanquidad y junta acústica en EPDM, de elevadas prestaciones de hermeticidad y aislamientos térmico y acústico.
  - Cámara europea estándar para alojamiento de herrajes.
  - Tapajuntas clipado mediante clips automontables en poliamida, con junta de remate.
  - Acristamiento hasta 64 mm.
  - Coplanar exteriormente y acabados en estilo recto minimalista y curvo.
  - Posibilidad de acabados en bicolor.
  - Amplia gama de perfiles que permiten solucionar la más completa variedad de propuestas de cerramientos.

Posibilidades constructivas							
<b>Ventanas</b>							
Fijo	Practicable interior	Practicable exterior	Proyectante eje deslizante	Oscilobatiente una hoja	Abatible	Proyectante	Oscilobatiente dos hojas
<b>PUERTAS</b>							
Puerta practicable una hoja interior	Puerta practicable una hoja exterior	Puerta practicable de dos hojas interior	Puerta practicable de dos hojas exterior	Puerta oscilo-paralela			
- Posibilidades constructivas en estructura con perfiles complementarios y comunes.							





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

Organismo notificado nº 1239  
DPC 89/106/CEE

Nº INFORME: 21218. Hoja 1 de 26

## INFORME DE ENSAYO

CLIENTE: SAPA PROFILES NOBLEJAS, S.L.

SOLICITANTE: ALBERTO TAPIA

DIRECCIÓN: CTRA. TOLEDO-CUENCA Km 55.5  
45350 NOBLEJAS (TOLEDO)

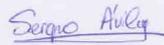
MATERIAL ENSAYADO: VENTANA ALUMINIO  
REF. «ALFIL A71 RPT»

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

FECHA DE RECEPCIÓN: 26.01.2009  
FECHA DE INICIO DEL ENSAYO: 26.01.2009  
FECHA DE FINALIZACIÓN DEL ENSAYO: 24.04.2009  
FECHA DE EMISIÓN DE INFORME: 29.04.2009

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

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



Sergio Ávila  
Técnico Envoltentes Arquitectónicas  
Dpto. Construcción




Miguel Mateos  
Resp. Técnico Envoltentes Arquitectónicas  
Dpto. Construcción

## RESUMEN DE RESULTADOS

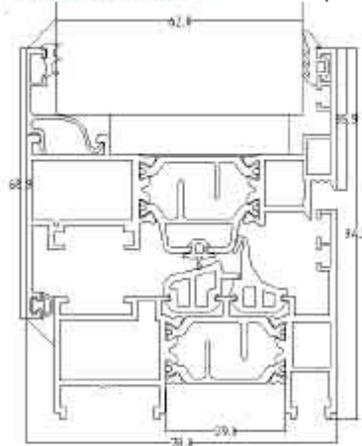
PERMEABILIDAD AL AIRE	CLASE 4
ESTANQUIDAD AL AGUA	CLASE 9A
RESISTENCIA A LA CARGA DE VIENTO	CLASE C4



**Notificación de Ensayos y Clasificación**

<b>EMPRESA</b>	SAPA PROFILES PERFIALSA, S.L.
<b>DIRECCIÓN</b>	P.I Sabón, Avda. Arsenio Iglesias P151-155, 15142 Arteixo-La Coruña
<b>Nº INFORME ASOCIADO</b>	13_04166-3

LATERAL REF.: «SAPA A71RPT»	
ENSAYO	RESULTADO
DETERMINACIÓN DE LA TRANSMITANCIA TÉRMICA «U <sub>e</sub> » DEL MARCO	UNE EN ISO 10077-2:2012 2,1 W/m²K



Las características de los materiales empleados para la determinación mediante cálculo de la transmitancia térmica son:

Materiales	Conductividad (W/mK)
Aluminio	160
Espuma adhesiva	0,034
Poliamida	0,30
EPDM	0,25

<b>Fecha de ensayo</b>	11 de diciembre de 2013
<b>Fecha de emisión</b>	13 de diciembre de 2013

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

**tecnalia** Inspiring Business  
 Fdo: Miguel Mateos  
 Resp. Laboratorio Térmica-Acústica

# PRESTACIONES

## Coeficiente Acústico



Nº INFORME: 16088. Hoja 5 de 9

### RESULTADOS

Descripción de la instalación de la medida

Área S de la muestra

Volumen de la cámara de emisión

Volumen de la cámara de recepción

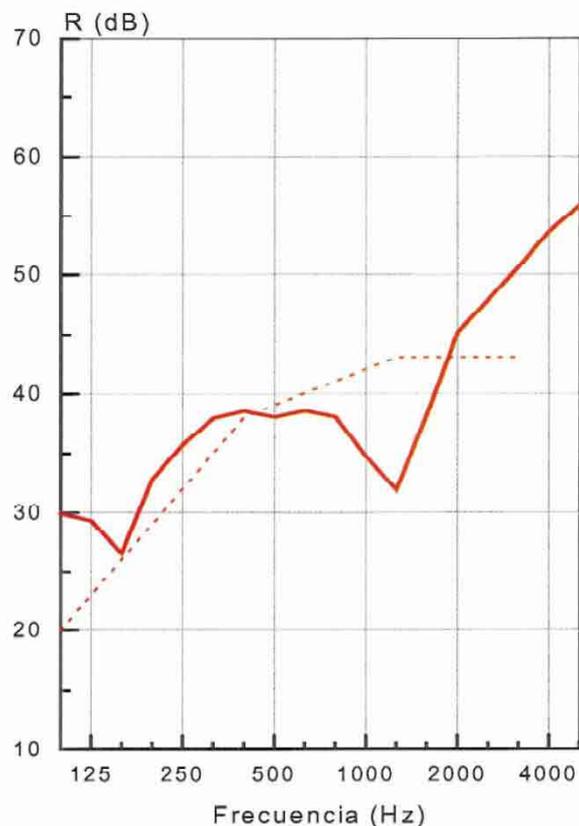
Ventana aluminio oscilobatiente 2 hojas Ref. «A71 RPT»  
 Acristalamiento: 6+6/15/10; Dimensiones: (1.200 x 1.200) mm.

1,44 m<sup>2</sup> Fecha del ensayo 02.05.2007

59,0 m<sup>3</sup> Tª ambiente 17,3°C

54,6 m<sup>3</sup> Hr 67%

Frecuencia (Hz)	R (dB)	Incertid. (k=2)
100	29,9	±2,4
125	29,3	±2,4
160	26,5	±2,4
200	32,8	±2,4
250	35,7	±1,6
315	37,9	±1,6
400	38,5	±1,6
500	38,0	±1,6
630	38,5	±1,6
800	38,0	±1,6
1.000	34,7	±1,6
1.250	31,9	±1,6
1.600	38,2	±1,6
2.000	45,1	±1,6
2.500	47,8	±1,4
3.150	50,6	±1,4
4.000	53,6	±1,4
5.000	55,8	±1,4



Índice de aislamiento a ruido aéreo:

**$R_A = 38,1 \pm 1,4$  dBA**

Índice ponderado de reducción sonora:

**$R_w (C; C_{tr}) = 39 (-2;-4)$  dB**

Incertidumbre asociada a  $R_w$ :  $\pm 2$  dB



Cliente: ALCOA TRANSFORMACION PRODUCTO  
 Ventana Ref.: «A71 RPT»

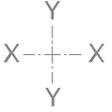
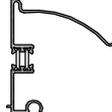
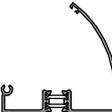
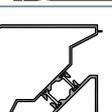
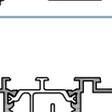
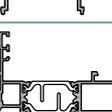
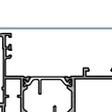
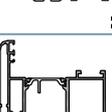
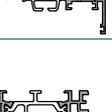


## B1.- LISTADO

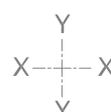
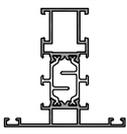
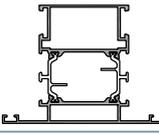
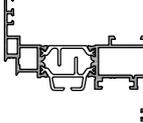
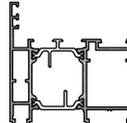
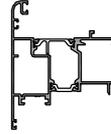
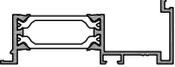
---



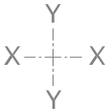
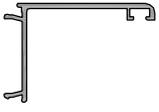
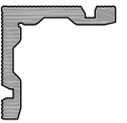
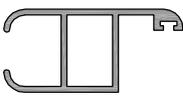
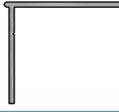
## Listado

Perfil	Sección 	Descripción	Peso kg./m.	Superficie		Momento Inercia	
				Exterior (dm. <sup>2</sup> /m.)	Total (dm. <sup>2</sup> /m.)	I <sub>x</sub> (cm. <sup>4</sup> )	I <sub>y</sub> (cm. <sup>4</sup> )
RT049		Esquinero regulable 87 mm. interior.	0,951	41,9	18,45		
				44,8	12,54		
RT050		Esquinero regulable 87 mm. exterior.	0,949	42,3	16,38		
				45,2	20,79		
RT051		Esquinero regulable 184 mm. interior.	1,892	79,4	147,26		
				82,4	145,58		
RT052		Esquinero regulable 184 mm. exterior.	1,870	78,9	158,73		
				81,8	154,57		
RT056		Esquinero de 90° recto.	1,815	42,0	42,57		
				85,0	42,57		
RT057		Esquinero de 90° curvo.	1,746	40,2	36,98		
				81,5	36,98		
RT700		Marco ventana.	1,162	41,6	6,22		
				67,7	28,65		
RT701		Hoja ventana curva.	1,361	46,4	10,49		
				77,4	41,69		
RT702		Hoja balconera curva.	1,642	48,8	19,32		
				90,3	49,84		
RT703		Hoja puerta curva.	1,928	51,4	33,92		
				103,3	58,17		
RT704		Inversor curvo.	1,475	46,0	9,84		
				81,3	41,57		

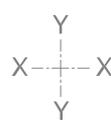
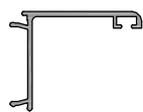
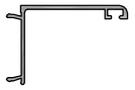
## Listado

Perfil	Sección 	Descripción	Peso kg./m.	Superficie		Momento Inercia	
				Exterior (dm. <sup>2</sup> /m.)	Total (dm. <sup>2</sup> /m.)	I <sub>x</sub> (cm. <sup>4</sup> )	I <sub>y</sub> (cm. <sup>4</sup> )
RT705		Travesaño 72x71 mm.	1,236	46,3	72,3	30,55	9,11
RT706		Travesaño 97x71 mm.	1,682	51,3	92,4	41,86	30,30
RT707		Hoja ventana recta.	1,265	47,1	73,6	7,98	39,10
RT708		Marco puerta.	1,538	46,6	83,7	18,34	37,84
 RT709		Hoja ae curva.	1,954	50,8	98,2	32,37	53,43
 RT710		Remate inferior de hoja.	0,606	28,2	45,4	1,60	17,20
58951		Pletina de arrastre.	0,149	4,8	4,8	-	-
61673		Tapajuntas de 24,5 mm con recogecondensaciones.	0,229	13,3	13,3	-	-
61674		Tapajuntas de 45 mm.	0,231	12,8	12,8	-	-
61675		Tapajuntas de 45 mm con recogecondensaciones.	0,317	18,0	18,0	-	-
62020		Vierteaguas de hoja.	0,187	9,4	9,4	-	-

## Listado

Perfil	Sección 	Descripción	Peso kg./m.	Superficie		Momento Inercia	
				Exterior (dm. <sup>2</sup> /m.)	Total (dm. <sup>2</sup> /m.)	I <sub>x</sub> (cm. <sup>4</sup> )	I <sub>y</sub> (cm. <sup>4</sup> )
62853		Cierre inferior postizo.	0,229	12,5	-	-	-
				12,5	-	-	-
63704		Perfil suplemento 7 mm.	0,127	9,0	-	-	-
				9,0	-	-	-
64756		Tapajuntas de 36,1 mm.	0,249	15,8	-	-	-
				15,8	-	-	-
65369		Escuadra de refuerzo.	1,609	23,1	-	-	-
				23,1	-	-	-
65520		Tapajuntas de 50 mm.	0,196	13,4	-	-	-
				13,4	-	-	-
65521		Tapajuntas moldura de 50 mm.	0,201	13,6	-	-	-
				13,6	-	-	-
65522		Perfil base de tapajuntas.	0,455	16,6	-	-	-
				16,6	-	-	-
66053		Hoja de contraventana.	0,531	18,9	3,13	-	-
				25,0	1,40	-	-
66191		Tapajuntas de 51,3 mm.	0,302	18,8	-	-	-
				18,8	-	-	-
66263		Tapajuntas para guía.	0,175	10,5	-	-	-
				10,5	-	-	-
66546		Perfil base tapajuntas.	0,473	17,8	-	-	-
				17,8	-	-	-

## Listado

Perfil	Sección 	Descripción	Peso kg./m.	Superficie		Momento Inercia	
				Exterior (dm. <sup>2</sup> /m.)	Total (dm. <sup>2</sup> /m.)	I <sub>x</sub> (cm. <sup>4</sup> )	I <sub>y</sub> (cm. <sup>4</sup> )
66775		Tapajuntas moldura de 65 mm.	0,317	21,2	-	-	-
				21,2	-	-	-
69302		Tapajuntas de 31,3 mm.	0,232	14,7	-	-	-
				14,7	-	-	-
69654		Alargadera de 120 mm.	0,612	30,0	-	-	-
				30,0	-	-	-
69698		Tapajuntas de 70 mm.	0,323	21,7	-	-	-
				21,7	-	-	-
73228		Tapajuntas de 35 mm.	0,246	15,7	-	-	-
				15,7	-	-	-
E556535		Hoja de contraventana.	0,429	18,1	2,69	-	-
				24,3	0,93	-	-
247300		Poliamida 30 mm. en "C" con refuerzo.	-	-	-	-	-
				-	-	-	-
247400		Poliamida 30 mm. en "C" con refuerzo y cámara abierta.	-	-	-	-	-
				-	-	-	-
247500		Poliamida 30 mm. en "C" con refuerzo y portagomas.	-	-	-	-	-
				-	-	-	-
268400		Poliamida 34 mm. en "C"	-	-	-	-	-
				-	-	-	-
951659		Poliamida de 14,8 mm. plana.	-	-	-	-	-
				-	-	-	-



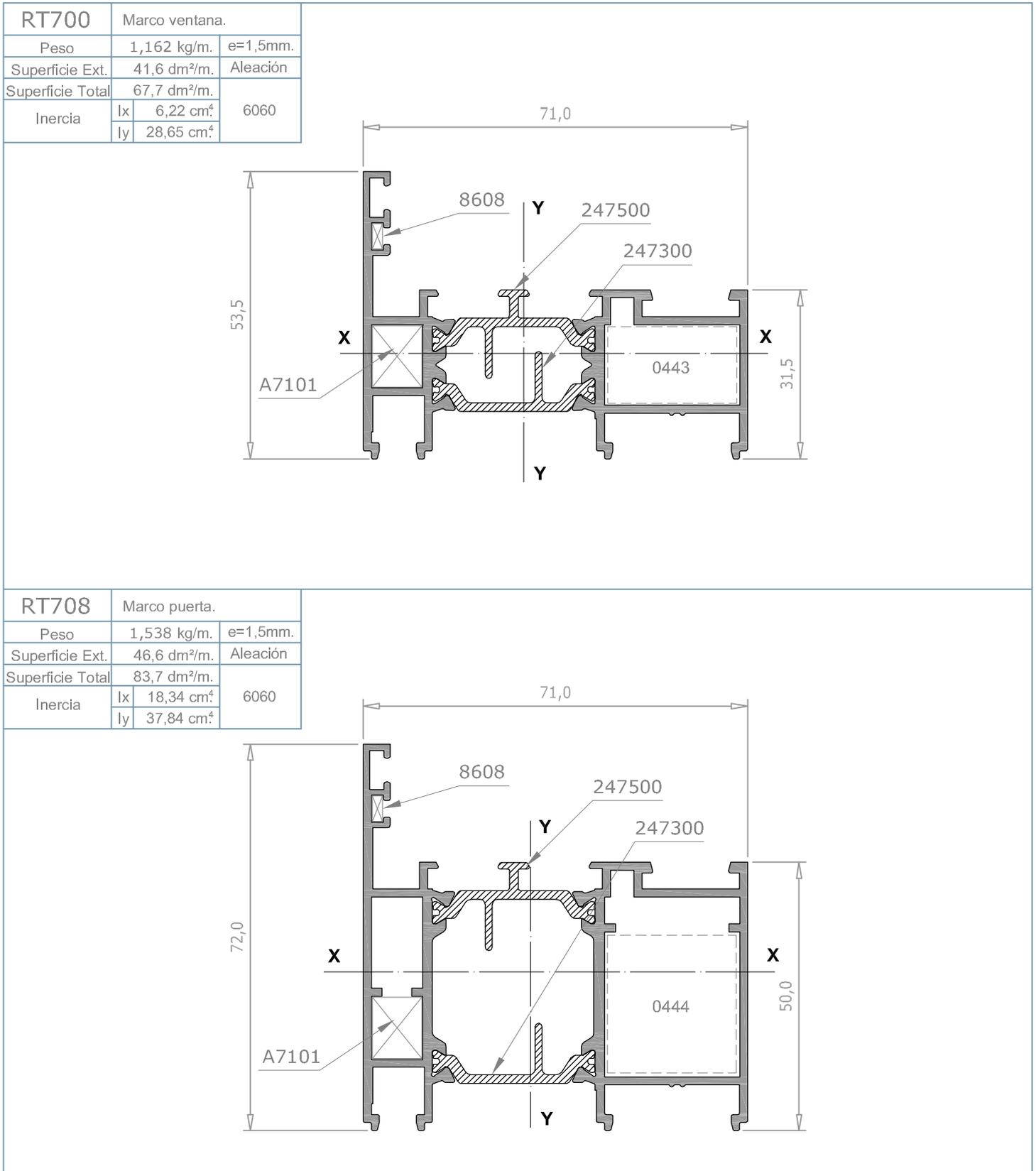


## B2.- PERFILES 1:1

---



## Perfiles 1:1

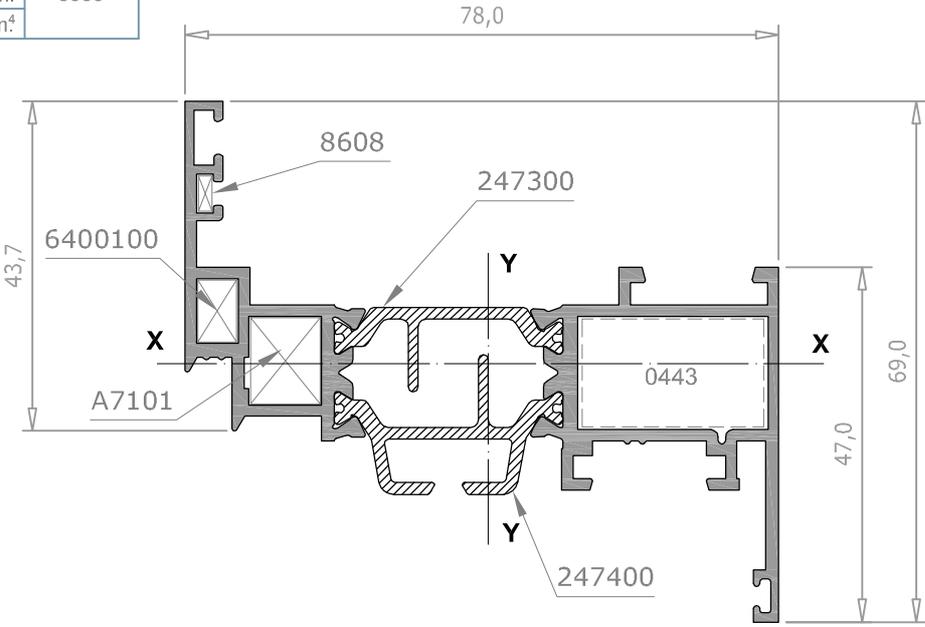


extruded by

**sapa:**

## Perfiles 1:1

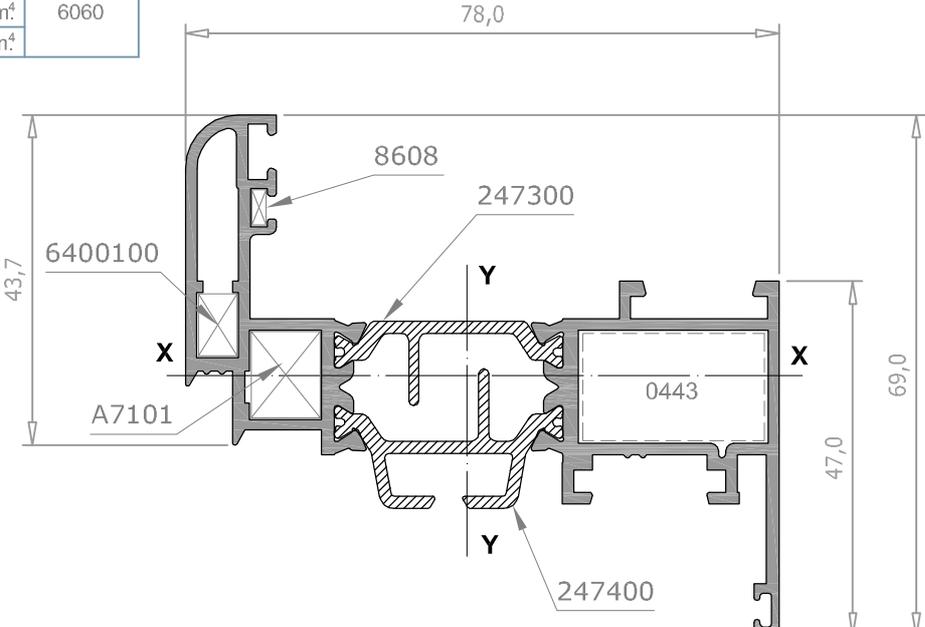
<b>RT707</b>	Hoja ventana recta.	
Peso	1,265 kg/m.	e=1,5mm.
Superficie Ext.	47,1 dm <sup>2</sup> /m.	Aleación
Superficie Total	73,6 dm <sup>2</sup> /m.	
Inercia	lx	7,98 cm <sup>4</sup>
	ly	39,10 cm <sup>4</sup>

Technical drawing of the RT707 window profile cross-section. The profile is 78,0 units wide and 69,0 units high. It features a central cavity with a depth of 47,0 units. The drawing includes various component labels: 8608 (top seal), 247300 (top gasket), 6400100 (left frame part), A7101 (left frame part), 0443 (central cavity), and 247400 (bottom gasket). The profile is symmetrical about a vertical Y-axis and a horizontal X-axis.

<b>RT701</b>	Hoja ventana curva.	
Peso	1,361 kg/m.	e=1,5mm.
Superficie Ext.	46,4 dm <sup>2</sup> /m.	Aleación
Superficie Total	77,4 dm <sup>2</sup> /m.	
Inercia	lx	10,49 cm <sup>4</sup>
	ly	41,69 cm <sup>4</sup>

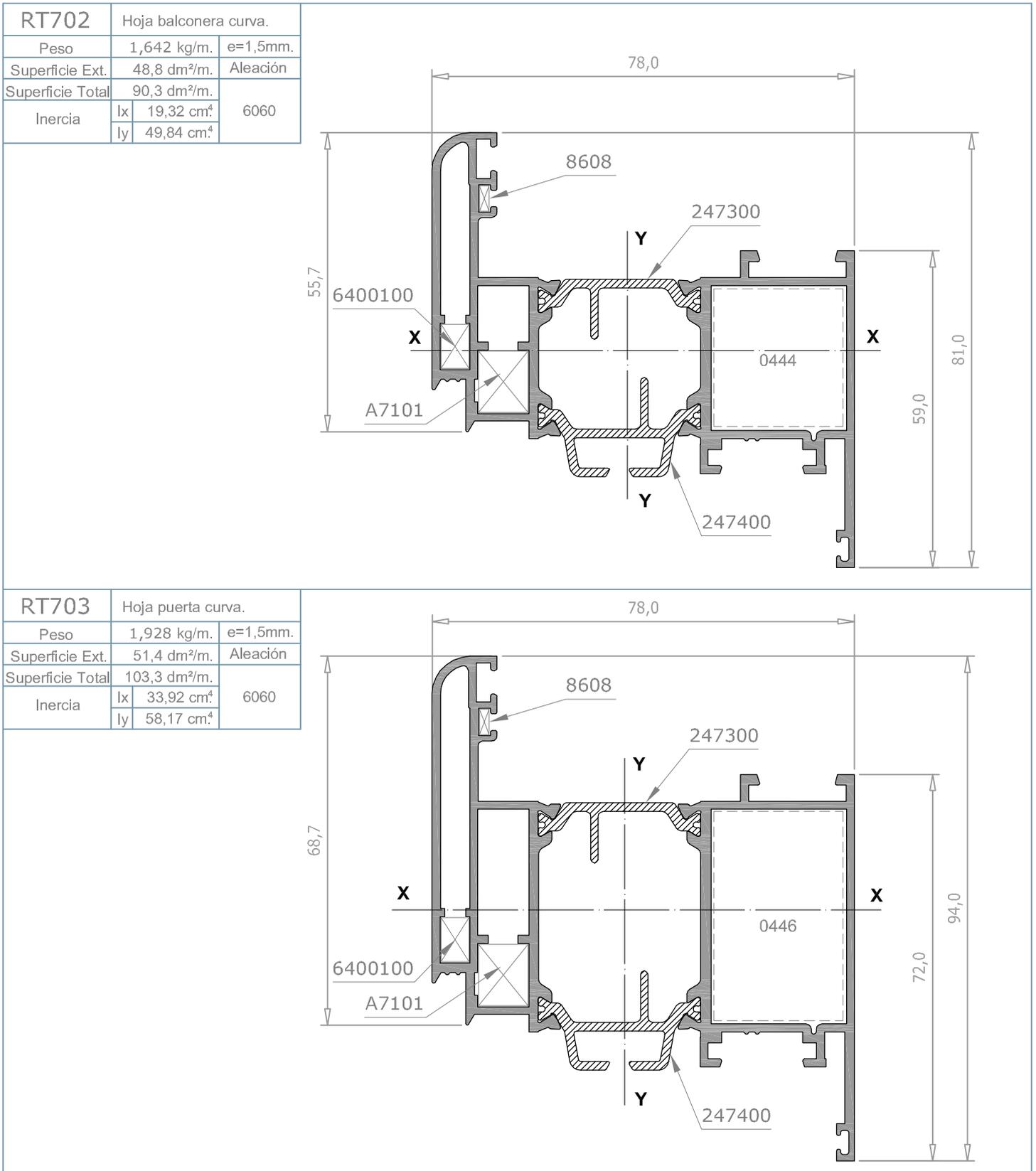
  


Technical drawing of the RT701 window profile cross-section. The profile is 78,0 units wide and 69,0 units high. It features a central cavity with a depth of 47,0 units. The drawing includes various component labels: 8608 (top seal), 247300 (top gasket), 6400100 (left frame part), A7101 (left frame part), 0443 (central cavity), and 247400 (bottom gasket). The profile is symmetrical about a vertical Y-axis and a horizontal X-axis.

extruded by

**sapa:**

## Perfiles 1:1

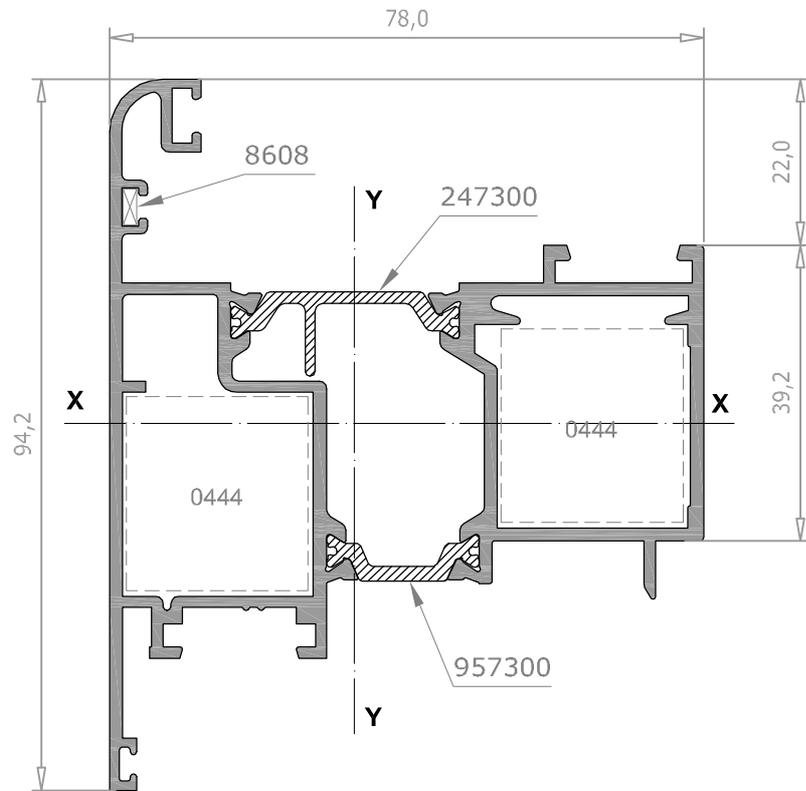


extruded by

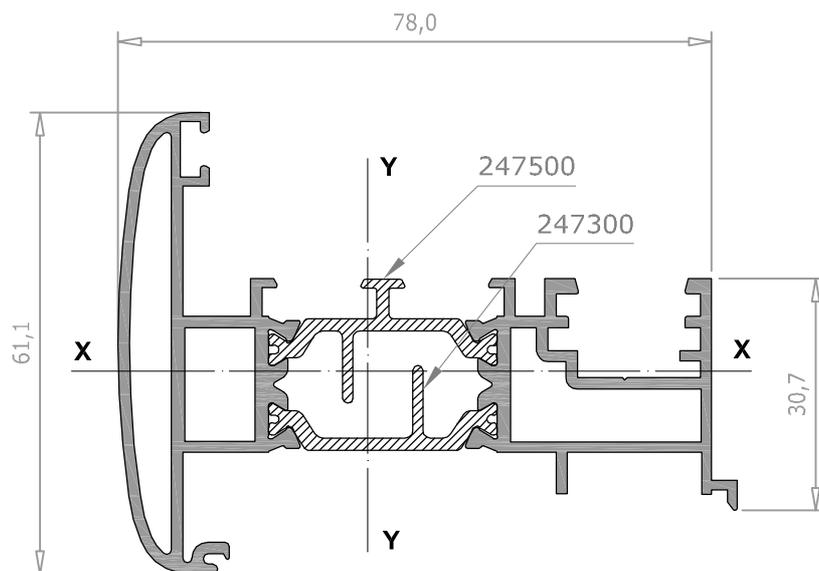
**sapa:**

## Perfiles 1:1

<b>RT709</b>	Hoja ae curva.	
Peso	1,954 kg/m.	e=1,5mm.
Superficie Ext.	50,8 dm <sup>2</sup> /m.	Aleación
Superficie Total	98,2 dm <sup>2</sup> /m.	
Inercia	lx	32,37 cm <sup>4</sup>
	ly	53,43 cm <sup>4</sup>
		6060



<b>RT704</b>	Inversor curvo.	
Peso	1,475 kg/m.	e=1,5mm.
Superficie Ext.	46,0 dm <sup>2</sup> /m.	Aleación
Superficie Total	81,3 dm <sup>2</sup> /m.	
Inercia	lx	9,84 cm <sup>4</sup>
	ly	41,57 cm <sup>4</sup>
		6060

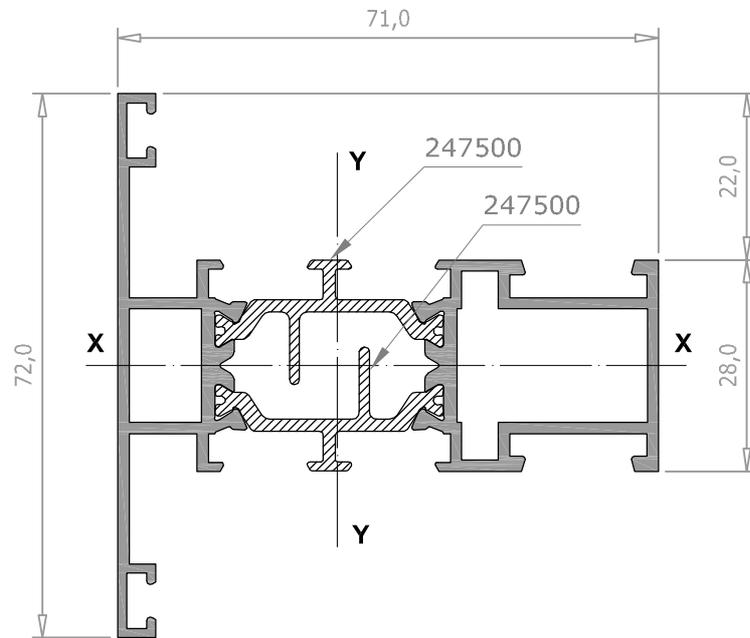


extruded by

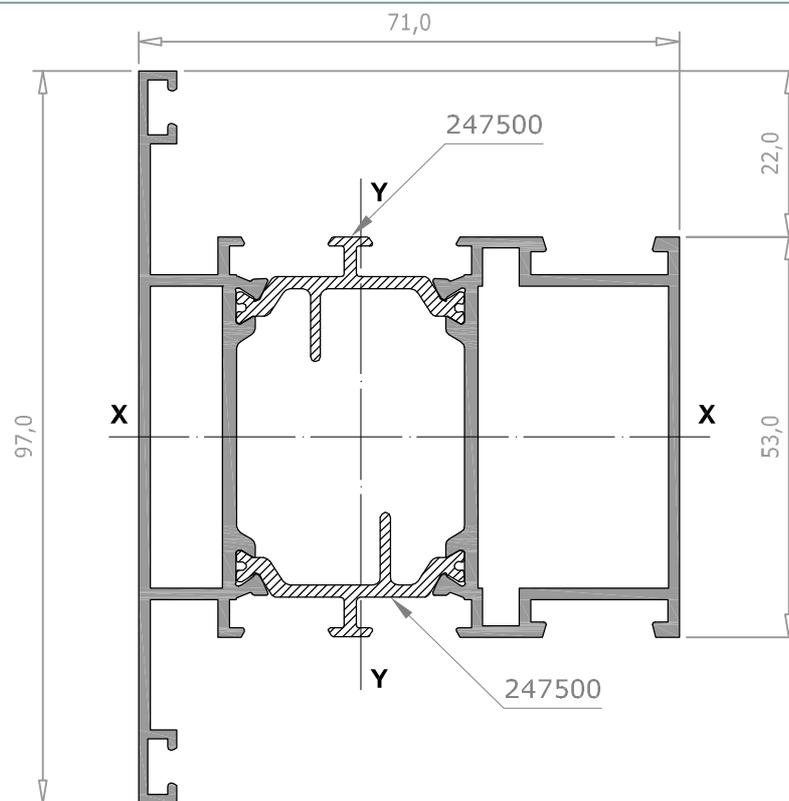
**sapa:**

## Perfiles 1:1

<b>RT705</b>	Travesaño 72x71 mm.	
Peso	1,236 kg/m.	e=1,5mm.
Superficie Ext.	46,3 dm <sup>2</sup> /m.	Aleación
Superficie Total	72,3 dm <sup>2</sup> /m.	
Inercia	lx	9,11 cm <sup>4</sup>
	ly	30,55 cm <sup>4</sup>
		6060



<b>RT706</b>	Travesaño 97x71 mm.	
Peso	1,682 kg/m.	e=1,5mm.
Superficie Ext.	51,3 dm <sup>2</sup> /m.	Aleación
Superficie Total	92,4 dm <sup>2</sup> /m.	
Inercia	lx	30,30 cm <sup>4</sup>
	ly	41,86 cm <sup>4</sup>
		6060

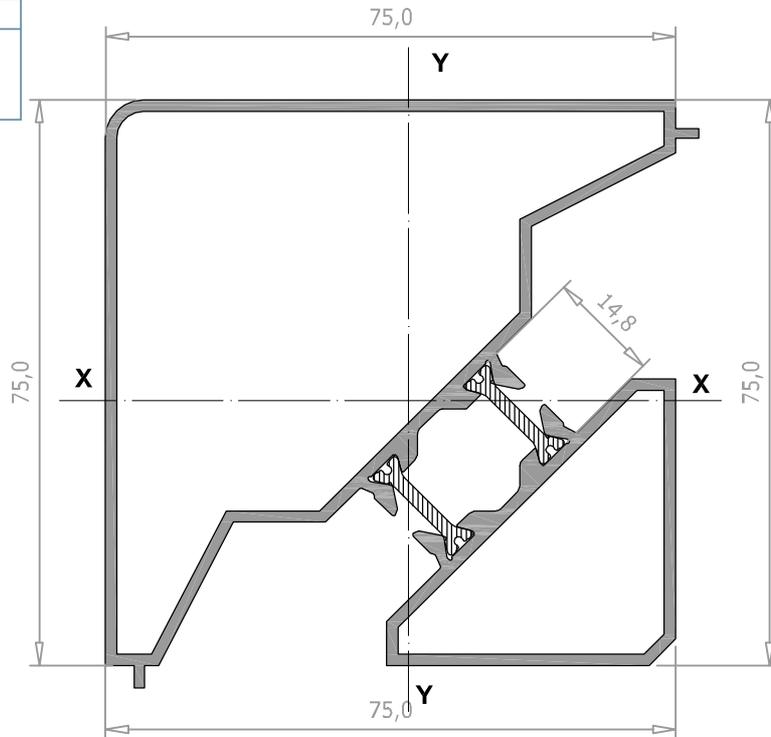


extruded by

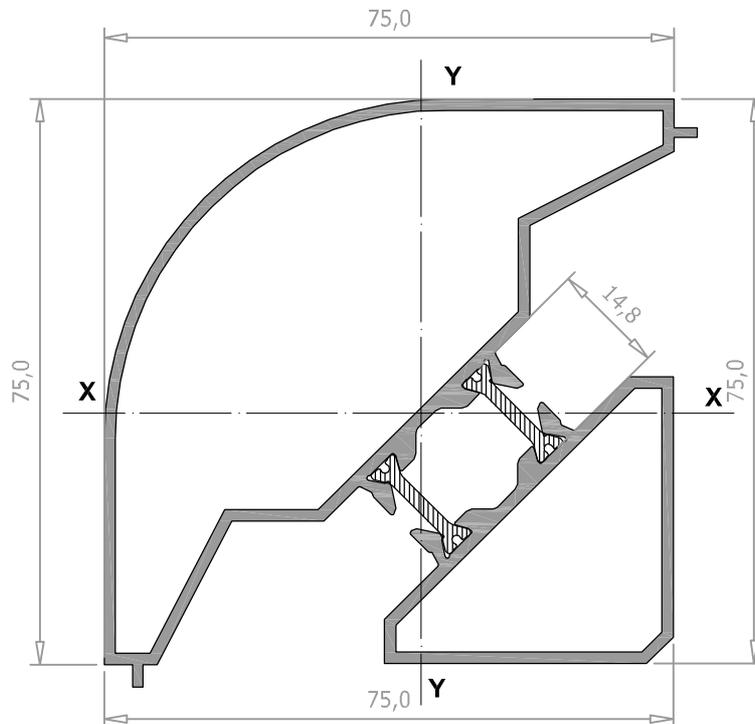
**sapa:**

## Perfiles 1:1

<b>RT056</b>	Esquinero 90° recto.	
Peso	1,815 kg/m.	e=1,5mm.
Superficie Ext.	42,0 dm <sup>2</sup> /m.	Aleación
Superficie Total	85,0 dm <sup>2</sup> /m.	
Inercia	lx	42,57 cm <sup>4</sup>
	ly	42,57 cm <sup>4</sup>
		6060



<b>RT057</b>	Esquinero 90° curvo.	
Peso	1,746 kg/m.	e=1,5mm.
Superficie Ext.	40,2 dm <sup>2</sup> /m.	Aleación
Superficie Total	81,5 dm <sup>2</sup> /m.	
Inercia	lx	36,98 cm <sup>4</sup>
	ly	36,98 cm <sup>4</sup>
		6060

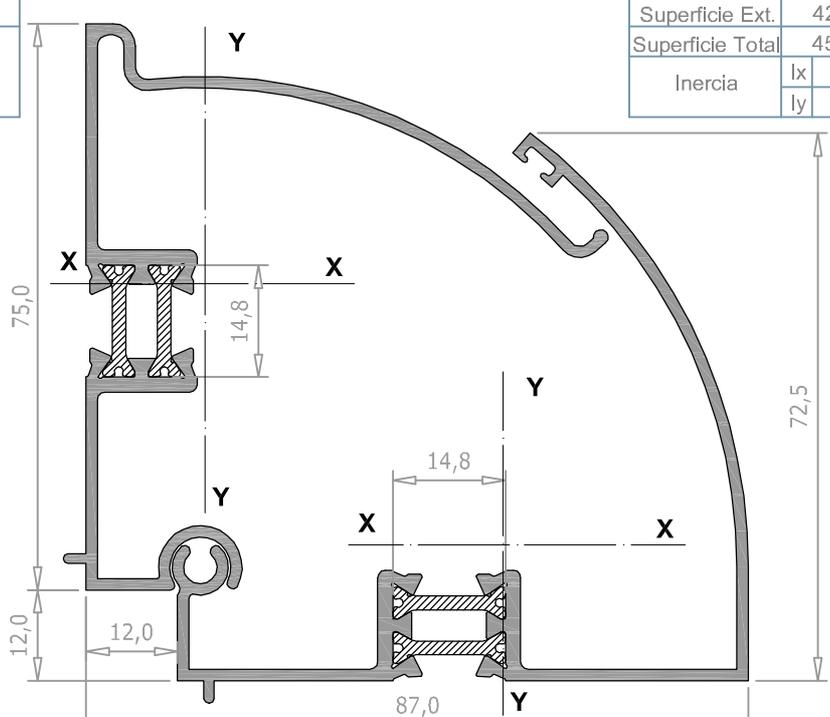


extruded by

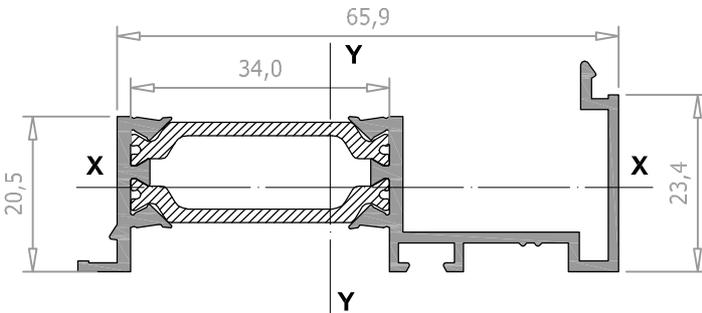
**sapa:**

# Perfiles 1:1

<b>RT049</b>	Esquinero regulable inter.			<b>RT050</b>	Esquinero regulable exter.	
Peso	0,951 kg/m.	e=1,5mm.		Peso	0,949 kg/m.	e=1,5mm.
Superficie Ext.	41,9 dm <sup>2</sup> /m.	Aleación		Superficie Ext.	42,3 dm <sup>2</sup> /m.	Aleación
Superficie Total	44,8 dm <sup>2</sup> /m.			Superficie Total	45,2 dm <sup>2</sup> /m.	
Inercia	lx	18,45 cm <sup>4</sup>	6060	Inercia	lx	16,38 cm <sup>4</sup>
	ly	12,54 cm <sup>4</sup>			ly	20,79 cm <sup>4</sup>



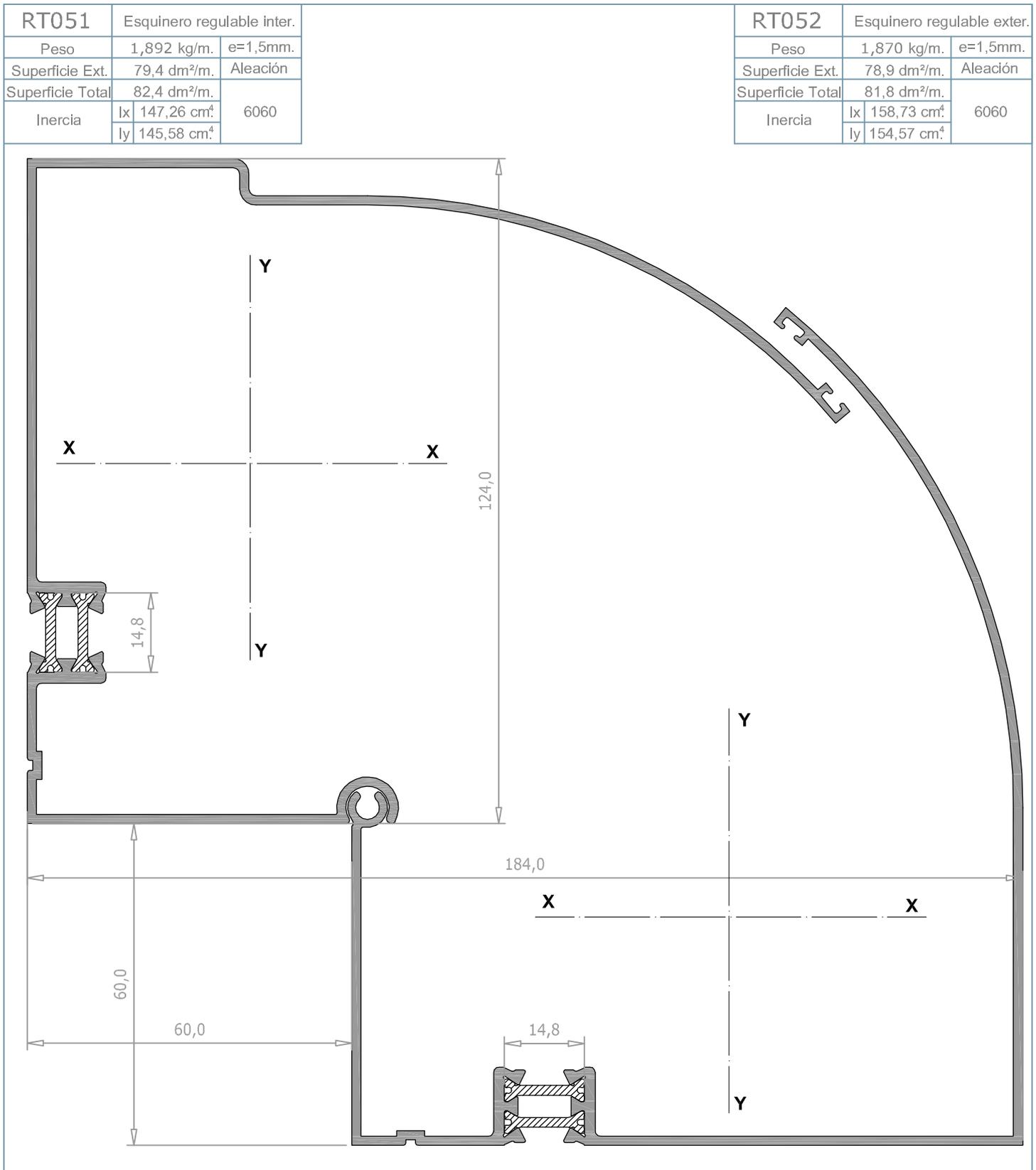
<b>RT710</b>	Remate inferior de hoja.				
Peso	0,606 kg/m.	e=1,4mm.			
Superficie Ext.	28,2 dm <sup>2</sup> /m.	Aleación			
Superficie Total	45,4 dm <sup>2</sup> /m.				
Inercia	lx	1,60 cm <sup>4</sup>	6060		
	ly	17,20 cm <sup>4</sup>			





Para ensamblaje consultar Departamento Técnico.

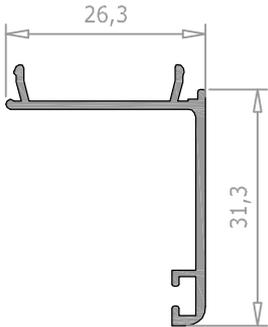
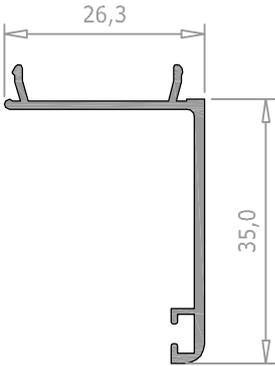
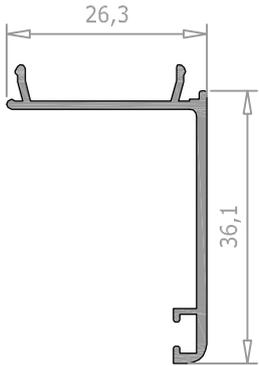
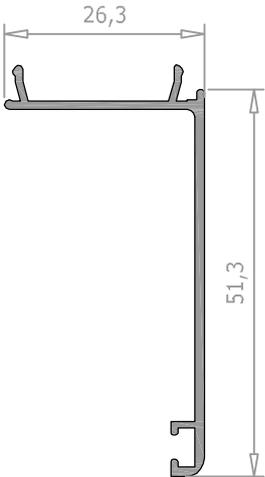
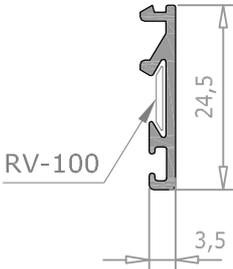
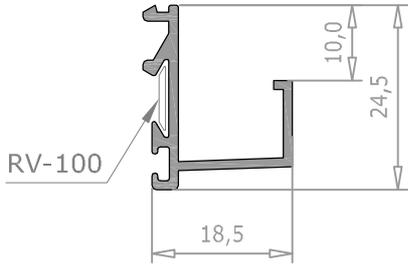
## Perfiles 1:1



extruded by

**sapa:**

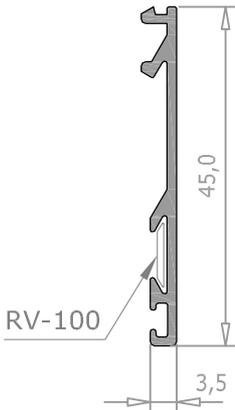
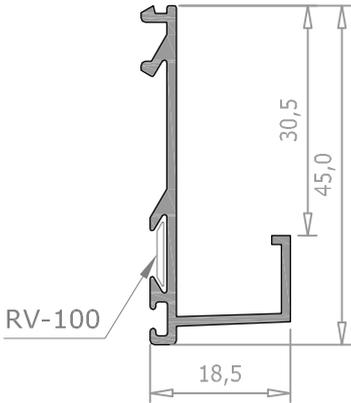
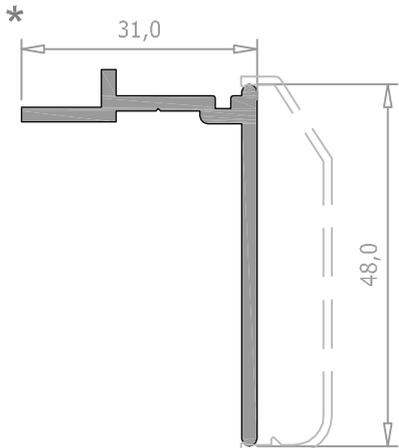
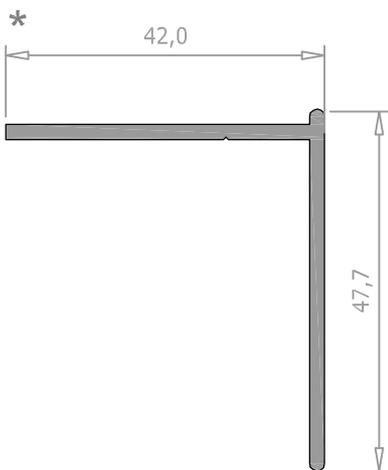
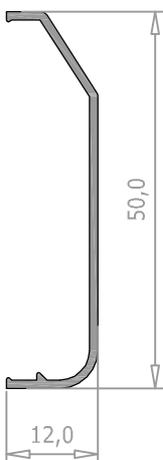
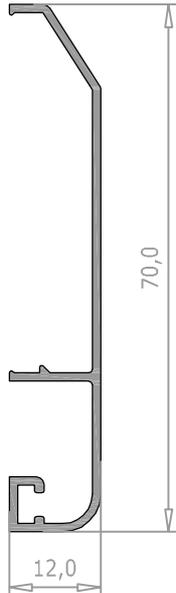
## Perfiles 1:1

<b>69302</b>	Tapajuntas de 31,3 mm.		<b>73228</b>	Tapajuntas de 35 mm.		<b>64756</b>	Tapajuntas de 36,1 mm.	
Peso	0,232 kg/m.	e=1,3mm.	Peso	0,246 kg/m.	e=1,3mm.	Peso	0,249 kg/m.	e=1,3mm.
Superficie Ext.	14,7 dm <sup>2</sup> /m.		Superficie Ext.	15,7 dm <sup>2</sup> /m.		Superficie Ext.	15,8 dm <sup>2</sup> /m.	
Superficie Total	14,7 dm <sup>2</sup> /m.		Superficie Total	15,7 dm <sup>2</sup> /m.		Superficie Total	15,8 dm <sup>2</sup> /m.	
								
<b>66191</b>	Tapajuntas de 51,3 mm.		<b>59792</b>	Tapajuntas de 24,5 mm.		<b>61673</b>	Tapaj. 24,5 mm. recoge.	
Peso	0,302 kg/m.	e=1,3mm.	Peso	0,143 kg/m.	e=1,3mm.	Peso	0,229 kg/m.	e=1,5mm.
Superficie Ext.	18,8 dm <sup>2</sup> /m.		Superficie Ext.	8,1 dm <sup>2</sup> /m.		Superficie Ext.	13,3 dm <sup>2</sup> /m.	
Superficie Total	18,8 dm <sup>2</sup> /m.		Superficie Total	8,1 dm <sup>2</sup> /m.		Superficie Total	13,3 dm <sup>2</sup> /m.	
								

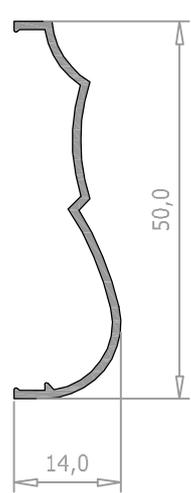
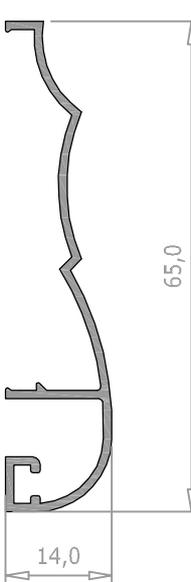
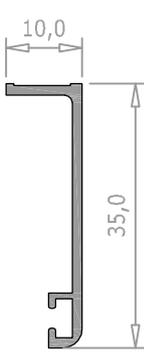
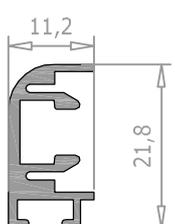
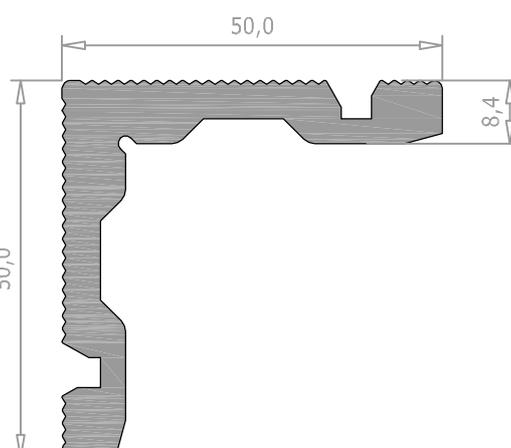
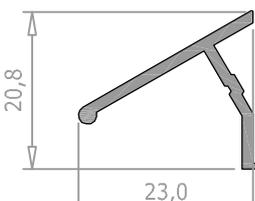
extruded by

**sapa:**

## Perfiles 1:1

<table border="1"> <tr> <td><b>61674</b></td> <td colspan="2">Tapajuntas de 45 mm.</td> </tr> <tr> <td>Peso</td> <td>0,231 kg/m.</td> <td>e=1,3mm.</td> </tr> <tr> <td>Superficie Ext.</td> <td colspan="2">12,8 dm<sup>2</sup>/m.</td> </tr> <tr> <td>Superficie Total</td> <td colspan="2">12,8 dm<sup>2</sup>/m.</td> </tr> </table>	<b>61674</b>	Tapajuntas de 45 mm.		Peso	0,231 kg/m.	e=1,3mm.	Superficie Ext.	12,8 dm <sup>2</sup> /m.		Superficie Total	12,8 dm <sup>2</sup> /m.		<table border="1"> <tr> <td><b>61675</b></td> <td colspan="2">Tapaj. 45 mm. recoge.</td> </tr> <tr> <td>Peso</td> <td>0,317 kg/m.</td> <td>e=1,3mm.</td> </tr> <tr> <td>Superficie Ext.</td> <td colspan="2">18,0 dm<sup>2</sup>/m.</td> </tr> <tr> <td>Superficie Total</td> <td colspan="2">18,0 dm<sup>2</sup>/m.</td> </tr> </table>	<b>61675</b>	Tapaj. 45 mm. recoge.		Peso	0,317 kg/m.	e=1,3mm.	Superficie Ext.	18,0 dm <sup>2</sup> /m.		Superficie Total	18,0 dm <sup>2</sup> /m.		<table border="1"> <tr> <td><b>65522</b></td> <td colspan="2">Perfil base de tapajuntas.</td> </tr> <tr> <td>Peso</td> <td>0,455 kg/m.</td> <td>e=2,0mm.</td> </tr> <tr> <td>Superficie Ext.</td> <td colspan="2">16,6 dm<sup>2</sup>/m.</td> </tr> <tr> <td>Superficie Total</td> <td colspan="2">16,6 dm<sup>2</sup>/m.</td> </tr> </table>	<b>65522</b>	Perfil base de tapajuntas.		Peso	0,455 kg/m.	e=2,0mm.	Superficie Ext.	16,6 dm <sup>2</sup> /m.		Superficie Total	16,6 dm <sup>2</sup> /m.	
<b>61674</b>	Tapajuntas de 45 mm.																																					
Peso	0,231 kg/m.	e=1,3mm.																																				
Superficie Ext.	12,8 dm <sup>2</sup> /m.																																					
Superficie Total	12,8 dm <sup>2</sup> /m.																																					
<b>61675</b>	Tapaj. 45 mm. recoge.																																					
Peso	0,317 kg/m.	e=1,3mm.																																				
Superficie Ext.	18,0 dm <sup>2</sup> /m.																																					
Superficie Total	18,0 dm <sup>2</sup> /m.																																					
<b>65522</b>	Perfil base de tapajuntas.																																					
Peso	0,455 kg/m.	e=2,0mm.																																				
Superficie Ext.	16,6 dm <sup>2</sup> /m.																																					
Superficie Total	16,6 dm <sup>2</sup> /m.																																					
 <p>RV-100</p> <p>45,0</p> <p>3,5</p>	 <p>RV-100</p> <p>30,5</p> <p>45,0</p> <p>18,5</p>	 <p>* 31,0</p> <p>48,0</p> <p>* Piezas de 15-20 mm. colocadas cada 15-20 cm.</p>																																				
<table border="1"> <tr> <td><b>66546</b></td> <td colspan="2">Perfil base de tapajuntas.</td> </tr> <tr> <td>Peso</td> <td>0,473 kg/m.</td> <td>e=2,0mm.</td> </tr> <tr> <td>Superficie Ext.</td> <td colspan="2">17,8 dm<sup>2</sup>/m.</td> </tr> <tr> <td>Superficie Total</td> <td colspan="2">17,8 dm<sup>2</sup>/m.</td> </tr> </table>	<b>66546</b>	Perfil base de tapajuntas.		Peso	0,473 kg/m.	e=2,0mm.	Superficie Ext.	17,8 dm <sup>2</sup> /m.		Superficie Total	17,8 dm <sup>2</sup> /m.		<table border="1"> <tr> <td><b>65520</b></td> <td colspan="2">Tapajuntas de 50 mm.</td> </tr> <tr> <td>Peso</td> <td>0,196 kg/m.</td> <td>e=1,1mm.</td> </tr> <tr> <td>Superficie Ext.</td> <td colspan="2">13,4 dm<sup>2</sup>/m.</td> </tr> <tr> <td>Superficie Total</td> <td colspan="2">13,4 dm<sup>2</sup>/m.</td> </tr> </table>	<b>65520</b>	Tapajuntas de 50 mm.		Peso	0,196 kg/m.	e=1,1mm.	Superficie Ext.	13,4 dm <sup>2</sup> /m.		Superficie Total	13,4 dm <sup>2</sup> /m.		<table border="1"> <tr> <td><b>69698</b></td> <td colspan="2">Tapajuntas de 70 mm.</td> </tr> <tr> <td>Peso</td> <td>0,323 kg/m.</td> <td>e=1,1mm.</td> </tr> <tr> <td>Superficie Ext.</td> <td colspan="2">21,7 dm<sup>2</sup>/m.</td> </tr> <tr> <td>Superficie Total</td> <td colspan="2">21,7 dm<sup>2</sup>/m.</td> </tr> </table>	<b>69698</b>	Tapajuntas de 70 mm.		Peso	0,323 kg/m.	e=1,1mm.	Superficie Ext.	21,7 dm <sup>2</sup> /m.		Superficie Total	21,7 dm <sup>2</sup> /m.	
<b>66546</b>	Perfil base de tapajuntas.																																					
Peso	0,473 kg/m.	e=2,0mm.																																				
Superficie Ext.	17,8 dm <sup>2</sup> /m.																																					
Superficie Total	17,8 dm <sup>2</sup> /m.																																					
<b>65520</b>	Tapajuntas de 50 mm.																																					
Peso	0,196 kg/m.	e=1,1mm.																																				
Superficie Ext.	13,4 dm <sup>2</sup> /m.																																					
Superficie Total	13,4 dm <sup>2</sup> /m.																																					
<b>69698</b>	Tapajuntas de 70 mm.																																					
Peso	0,323 kg/m.	e=1,1mm.																																				
Superficie Ext.	21,7 dm <sup>2</sup> /m.																																					
Superficie Total	21,7 dm <sup>2</sup> /m.																																					
 <p>* 42,0</p> <p>47,7</p> <p>* Piezas de 15-20 mm. colocadas cada 15-20 cm.</p>	 <p>50,0</p> <p>12,0</p>	 <p>70,0</p> <p>12,0</p>																																				

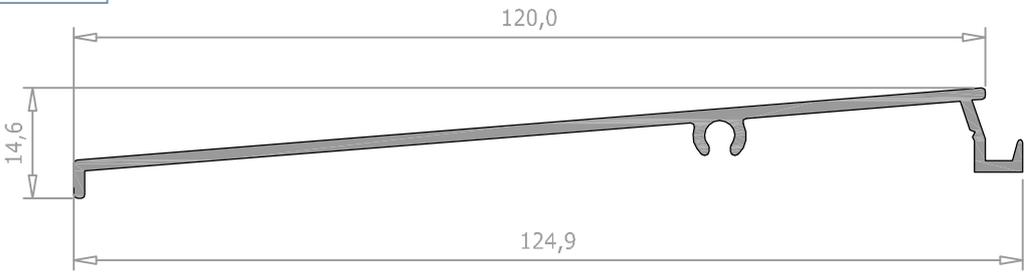
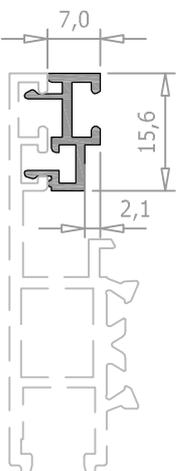
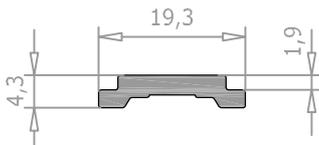
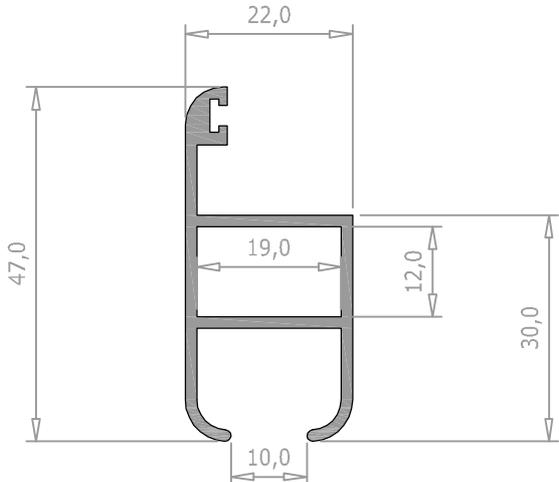
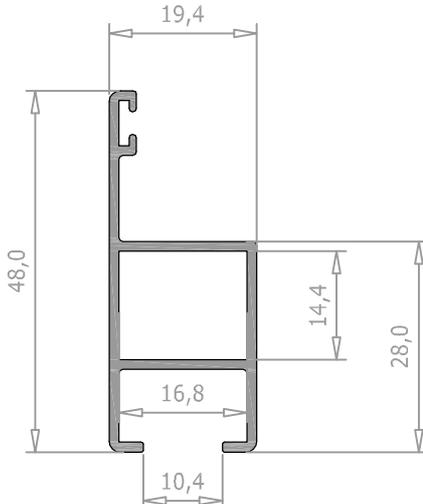
## Perfiles 1:1

<table border="1"> <tr> <td><b>65521</b></td> <td colspan="2">Tapaj. moldura 50 mm.</td> </tr> <tr> <td>Peso</td> <td>0,201 kg/m.</td> <td>e=1,1mm.</td> </tr> <tr> <td>Superficie Ext.</td> <td colspan="2">13,6 dm<sup>2</sup>/m.</td> </tr> <tr> <td>Superficie Total</td> <td colspan="2">13,6 dm<sup>2</sup>/m.</td> </tr> </table>	<b>65521</b>	Tapaj. moldura 50 mm.		Peso	0,201 kg/m.	e=1,1mm.	Superficie Ext.	13,6 dm <sup>2</sup> /m.		Superficie Total	13,6 dm <sup>2</sup> /m.		<table border="1"> <tr> <td><b>66775</b></td> <td colspan="2">Tapaj. moldura 65 mm.</td> </tr> <tr> <td>Peso</td> <td>0,317 kg/m.</td> <td>e=1,1mm.</td> </tr> <tr> <td>Superficie Ext.</td> <td colspan="2">21,2 dm<sup>2</sup>/m.</td> </tr> <tr> <td>Superficie Total</td> <td colspan="2">21,2 dm<sup>2</sup>/m.</td> </tr> </table>	<b>66775</b>	Tapaj. moldura 65 mm.		Peso	0,317 kg/m.	e=1,1mm.	Superficie Ext.	21,2 dm <sup>2</sup> /m.		Superficie Total	21,2 dm <sup>2</sup> /m.		<table border="1"> <tr> <td><b>66263</b></td> <td colspan="2">Tapajuntas para guía.</td> </tr> <tr> <td>Peso</td> <td>0,175 kg/m.</td> <td>e=1,3mm.</td> </tr> <tr> <td>Superficie Ext.</td> <td colspan="2">10,5 dm<sup>2</sup>/m.</td> </tr> <tr> <td>Superficie Total</td> <td colspan="2">10,5 dm<sup>2</sup>/m.</td> </tr> </table>	<b>66263</b>	Tapajuntas para guía.		Peso	0,175 kg/m.	e=1,3mm.	Superficie Ext.	10,5 dm <sup>2</sup> /m.		Superficie Total	10,5 dm <sup>2</sup> /m.	
<b>65521</b>	Tapaj. moldura 50 mm.																																					
Peso	0,201 kg/m.	e=1,1mm.																																				
Superficie Ext.	13,6 dm <sup>2</sup> /m.																																					
Superficie Total	13,6 dm <sup>2</sup> /m.																																					
<b>66775</b>	Tapaj. moldura 65 mm.																																					
Peso	0,317 kg/m.	e=1,1mm.																																				
Superficie Ext.	21,2 dm <sup>2</sup> /m.																																					
Superficie Total	21,2 dm <sup>2</sup> /m.																																					
<b>66263</b>	Tapajuntas para guía.																																					
Peso	0,175 kg/m.	e=1,3mm.																																				
Superficie Ext.	10,5 dm <sup>2</sup> /m.																																					
Superficie Total	10,5 dm <sup>2</sup> /m.																																					
 <p>Dimensions: 50,0 (height), 14,0 (width)</p>	 <p>Dimensions: 65,0 (height), 14,0 (width)</p>	 <p>Dimensions: 10,0 (width), 35,0 (height)</p>																																				
<table border="1"> <tr> <td><b>62853</b></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 dm<sup>2</sup>/m.</td> </tr> <tr> <td>Superficie Total</td> <td colspan="2">12,5 dm<sup>2</sup>/m.</td> </tr> </table>	<b>62853</b>	Cierre inferior postizo.		Peso	0,229 kg/m.	e=1,5mm.	Superficie Ext.	12,5 dm <sup>2</sup> /m.		Superficie Total	12,5 dm <sup>2</sup> /m.		<table border="1"> <tr> <td><b>65369</b></td> <td colspan="2">Escuadra de refuerzo.</td> </tr> <tr> <td>Peso</td> <td>1,609 kg/m.</td> <td>e=5,4mm.</td> </tr> <tr> <td>Superficie Ext.</td> <td>23,1 dm<sup>2</sup>/m.</td> <td>Aleación</td> </tr> <tr> <td>Superficie Total</td> <td>23,1 dm<sup>2</sup>/m.</td> <td>6060</td> </tr> </table>	<b>65369</b>	Escuadra de refuerzo.		Peso	1,609 kg/m.	e=5,4mm.	Superficie Ext.	23,1 dm <sup>2</sup> /m.	Aleación	Superficie Total	23,1 dm <sup>2</sup> /m.	6060													
<b>62853</b>	Cierre inferior postizo.																																					
Peso	0,229 kg/m.	e=1,5mm.																																				
Superficie Ext.	12,5 dm <sup>2</sup> /m.																																					
Superficie Total	12,5 dm <sup>2</sup> /m.																																					
<b>65369</b>	Escuadra de refuerzo.																																					
Peso	1,609 kg/m.	e=5,4mm.																																				
Superficie Ext.	23,1 dm <sup>2</sup> /m.	Aleación																																				
Superficie Total	23,1 dm <sup>2</sup> /m.	6060																																				
 <p>Dimensions: 11,2 (width), 21,8 (height)</p>	 <p>Dimensions: 50,0 (width), 8,4 (height)</p>																																					
<table border="1"> <tr> <td><b>62020</b></td> <td colspan="2">Vierteaguas de hoja.</td> </tr> <tr> <td>Peso</td> <td>0,187 kg/m.</td> <td>e=1,5mm.</td> </tr> <tr> <td>Superficie Ext.</td> <td colspan="2">9,4 dm<sup>2</sup>/m.</td> </tr> <tr> <td>Superficie Total</td> <td colspan="2">9,4 dm<sup>2</sup>/m.</td> </tr> </table>	<b>62020</b>	Vierteaguas de hoja.		Peso	0,187 kg/m.	e=1,5mm.	Superficie Ext.	9,4 dm <sup>2</sup> /m.		Superficie Total	9,4 dm <sup>2</sup> /m.																											
<b>62020</b>	Vierteaguas de hoja.																																					
Peso	0,187 kg/m.	e=1,5mm.																																				
Superficie Ext.	9,4 dm <sup>2</sup> /m.																																					
Superficie Total	9,4 dm <sup>2</sup> /m.																																					
 <p>Dimensions: 20,8 (height), 23,0 (width)</p>																																						

extruded by

**sapa:**

# Perfiles 1:1

<b>69654</b> Alargadera de 120 mm.			
Peso	0,612 kg/m.	e=1,5mm.	
Superficie Ext.	30,0 dm <sup>2</sup> /m.		
Superficie Total	30,0 dm <sup>2</sup> /m.		
			
<b>63704</b> Perfil suplemento 7 mm.			
Peso	0,127 kg/m.	e=1,2mm.	
Superficie Ext.	9,0 dm <sup>2</sup> /m.		
Superficie Total	9,0 dm <sup>2</sup> /m.		
			
<b>58951</b> Pletina de arrastre.			
Peso	0,149 kg/m.		
Superficie Ext.	4,8 dm <sup>2</sup> /m.		
Superficie Total	4,8 dm <sup>2</sup> /m.		
			
<b>66053</b> Hoja de contraventana			
Peso	0,531 kg./m.	e=1,5mm.	
Superficie Ext.	18,9 dm <sup>2</sup> /m.	Aleación	
Superficie Total	25,0 dm <sup>2</sup> /m.		
Inercia	lx	3,13 cm.	6060
	ly	1,40 cm.	
			
<b>E556535</b> Hoja de contraventana.			
Peso	0,429 kg./m.	e=1,3mm.	
Superficie Ext.	18,1 dm <sup>2</sup> /m.	Aleación	
Superficie Total	24,3 dm <sup>2</sup> /m.		
Inercia	lx	2,69 cm.	6060
	ly	0,93 cm.	
			

extruded by

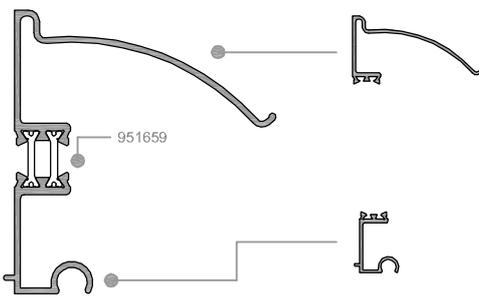
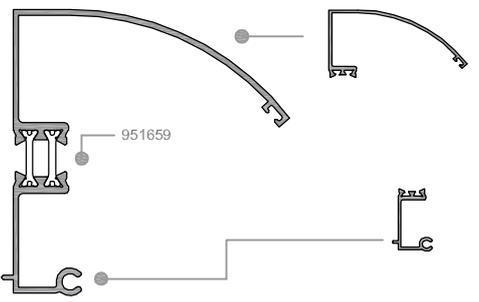
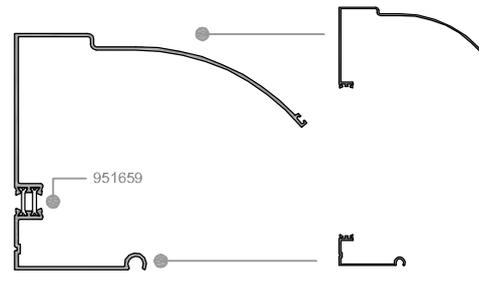
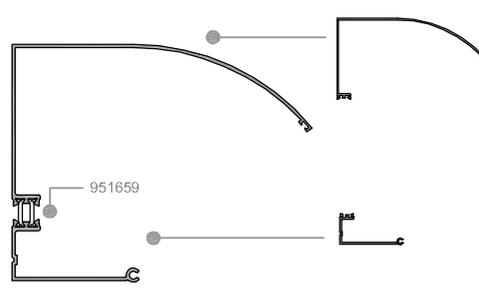
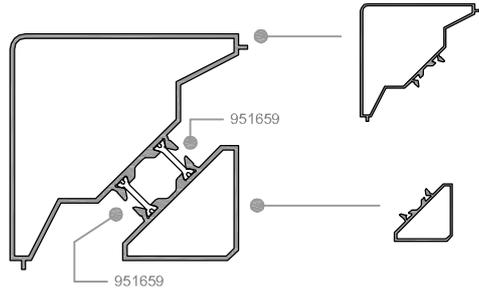
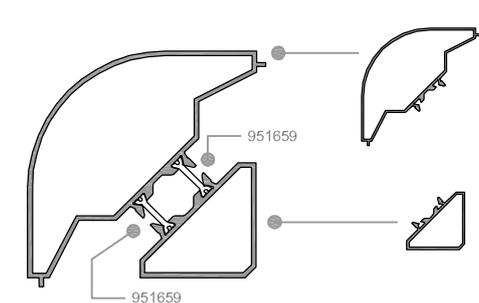
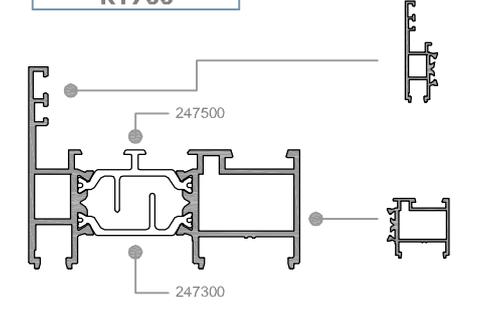
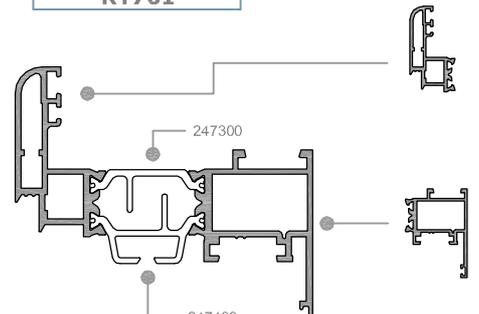
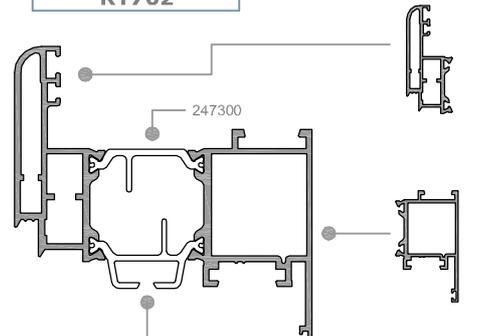
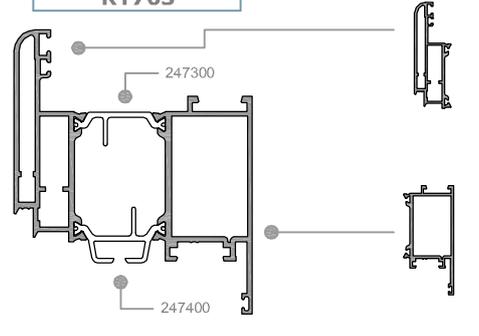
**sapa:**

## B3.- DESGLOSE DE ENSAMBLES

---



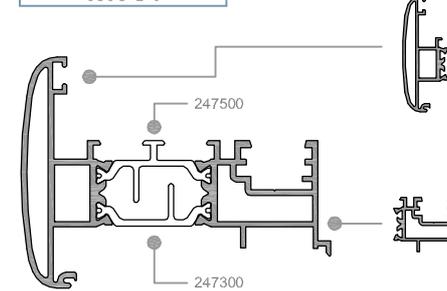
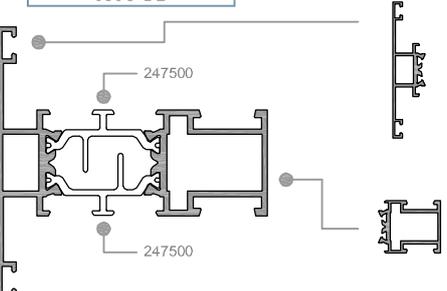
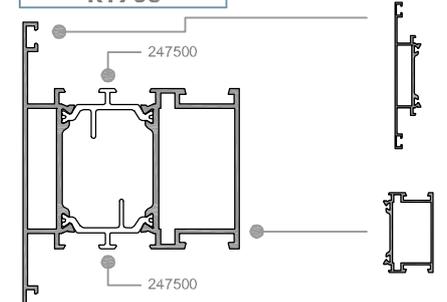
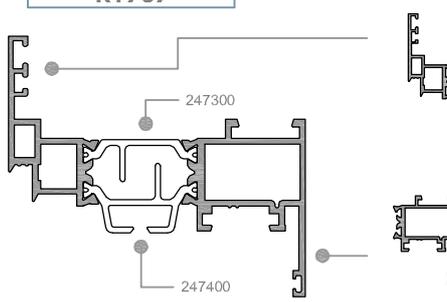
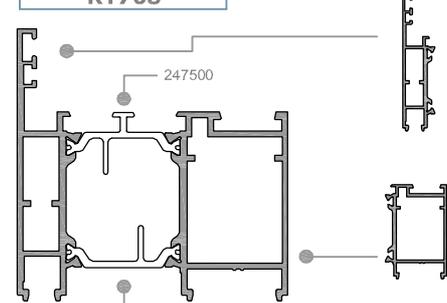
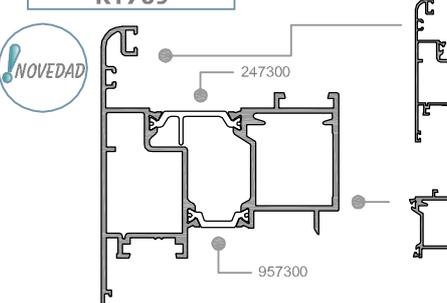
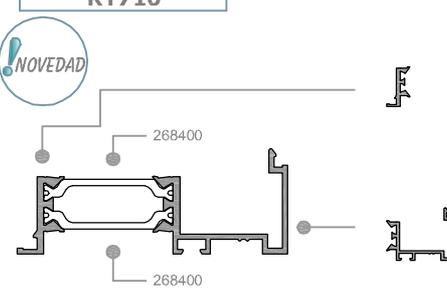
# Ensamblajes

<p><b>RT049</b></p> 	<p><b>70714</b></p> <table border="1"> <tr><td>Peso</td><td>0,581 kg./m.</td></tr> <tr><td>Superficie Ext.</td><td>27,6 dm<sup>2</sup>/m.</td></tr> <tr><td>Superficie Total</td><td>27,6 dm<sup>2</sup>/m.</td></tr> </table> <p><b>70715</b></p> <table border="1"> <tr><td>Peso</td><td>0,370 kg./m.</td></tr> <tr><td>Superficie Ext.</td><td>17,3 dm<sup>2</sup>/m.</td></tr> <tr><td>Superficie Total</td><td>17,3 dm<sup>2</sup>/m.</td></tr> </table>	Peso	0,581 kg./m.	Superficie Ext.	27,6 dm <sup>2</sup> /m.	Superficie Total	27,6 dm <sup>2</sup> /m.	Peso	0,370 kg./m.	Superficie Ext.	17,3 dm <sup>2</sup> /m.	Superficie Total	17,3 dm <sup>2</sup> /m.	<p><b>RT050</b></p>  <p><b>70716</b></p> <table border="1"> <tr><td>Peso</td><td>0,594 kg./m.</td></tr> <tr><td>Superficie Ext.</td><td>28,7 dm<sup>2</sup>/m.</td></tr> <tr><td>Superficie Total</td><td>28,7 dm<sup>2</sup>/m.</td></tr> </table> <p><b>70717</b></p> <table border="1"> <tr><td>Peso</td><td>0,355 kg./m.</td></tr> <tr><td>Superficie Ext.</td><td>16,6 dm<sup>2</sup>/m.</td></tr> <tr><td>Superficie Total</td><td>16,6 dm<sup>2</sup>/m.</td></tr> </table>	Peso	0,594 kg./m.	Superficie Ext.	28,7 dm <sup>2</sup> /m.	Superficie Total	28,7 dm <sup>2</sup> /m.	Peso	0,355 kg./m.	Superficie Ext.	16,6 dm <sup>2</sup> /m.	Superficie Total	16,6 dm <sup>2</sup> /m.
Peso	0,581 kg./m.																									
Superficie Ext.	27,6 dm <sup>2</sup> /m.																									
Superficie Total	27,6 dm <sup>2</sup> /m.																									
Peso	0,370 kg./m.																									
Superficie Ext.	17,3 dm <sup>2</sup> /m.																									
Superficie Total	17,3 dm <sup>2</sup> /m.																									
Peso	0,594 kg./m.																									
Superficie Ext.	28,7 dm <sup>2</sup> /m.																									
Superficie Total	28,7 dm <sup>2</sup> /m.																									
Peso	0,355 kg./m.																									
Superficie Ext.	16,6 dm <sup>2</sup> /m.																									
Superficie Total	16,6 dm <sup>2</sup> /m.																									
<p><b>RT051</b></p> 	<p><b>70718</b></p> <table border="1"> <tr><td>Peso</td><td>1,269 kg./m.</td></tr> <tr><td>Superficie Ext.</td><td>55,7 dm<sup>2</sup>/m.</td></tr> <tr><td>Superficie Total</td><td>55,7 dm<sup>2</sup>/m.</td></tr> </table> <p><b>70719</b></p> <table border="1"> <tr><td>Peso</td><td>0,623 kg./m.</td></tr> <tr><td>Superficie Ext.</td><td>26,9 dm<sup>2</sup>/m.</td></tr> <tr><td>Superficie Total</td><td>26,9 dm<sup>2</sup>/m.</td></tr> </table>	Peso	1,269 kg./m.	Superficie Ext.	55,7 dm <sup>2</sup> /m.	Superficie Total	55,7 dm <sup>2</sup> /m.	Peso	0,623 kg./m.	Superficie Ext.	26,9 dm <sup>2</sup> /m.	Superficie Total	26,9 dm <sup>2</sup> /m.	<p><b>RT052</b></p>  <p><b>70720</b></p> <table border="1"> <tr><td>Peso</td><td>1,272 kg./m.</td></tr> <tr><td>Superficie Ext.</td><td>55,9 dm<sup>2</sup>/m.</td></tr> <tr><td>Superficie Total</td><td>55,9 dm<sup>2</sup>/m.</td></tr> </table> <p><b>70721</b></p> <table border="1"> <tr><td>Peso</td><td>0,598 kg./m.</td></tr> <tr><td>Superficie Ext.</td><td>26,1 dm<sup>2</sup>/m.</td></tr> <tr><td>Superficie Total</td><td>26,1 dm<sup>2</sup>/m.</td></tr> </table>	Peso	1,272 kg./m.	Superficie Ext.	55,9 dm <sup>2</sup> /m.	Superficie Total	55,9 dm <sup>2</sup> /m.	Peso	0,598 kg./m.	Superficie Ext.	26,1 dm <sup>2</sup> /m.	Superficie Total	26,1 dm <sup>2</sup> /m.
Peso	1,269 kg./m.																									
Superficie Ext.	55,7 dm <sup>2</sup> /m.																									
Superficie Total	55,7 dm <sup>2</sup> /m.																									
Peso	0,623 kg./m.																									
Superficie Ext.	26,9 dm <sup>2</sup> /m.																									
Superficie Total	26,9 dm <sup>2</sup> /m.																									
Peso	1,272 kg./m.																									
Superficie Ext.	55,9 dm <sup>2</sup> /m.																									
Superficie Total	55,9 dm <sup>2</sup> /m.																									
Peso	0,598 kg./m.																									
Superficie Ext.	26,1 dm <sup>2</sup> /m.																									
Superficie Total	26,1 dm <sup>2</sup> /m.																									
<p><b>RT056</b></p> 	<p><b>72525</b></p> <table border="1"> <tr><td>Peso</td><td>1,193 kg./m.</td></tr> <tr><td>Superficie Ext.</td><td>31,2 dm<sup>2</sup>/m.</td></tr> <tr><td>Superficie Total</td><td>56,8 dm<sup>2</sup>/m.</td></tr> </table> <p><b>72526</b></p> <table border="1"> <tr><td>Peso</td><td>0,622 kg./m.</td></tr> <tr><td>Superficie Ext.</td><td>16,3 dm<sup>2</sup>/m.</td></tr> <tr><td>Superficie Total</td><td>28,3 dm<sup>2</sup>/m.</td></tr> </table>	Peso	1,193 kg./m.	Superficie Ext.	31,2 dm <sup>2</sup> /m.	Superficie Total	56,8 dm <sup>2</sup> /m.	Peso	0,622 kg./m.	Superficie Ext.	16,3 dm <sup>2</sup> /m.	Superficie Total	28,3 dm <sup>2</sup> /m.	<p><b>RT057</b></p>  <p><b>72631</b></p> <table border="1"> <tr><td>Peso</td><td>1,124 kg./m.</td></tr> <tr><td>Superficie Ext.</td><td>29,2 dm<sup>2</sup>/m.</td></tr> <tr><td>Superficie Total</td><td>53,0 dm<sup>2</sup>/m.</td></tr> </table> <p><b>72526</b></p> <table border="1"> <tr><td>Peso</td><td>0,622 kg./m.</td></tr> <tr><td>Superficie Ext.</td><td>16,3 dm<sup>2</sup>/m.</td></tr> <tr><td>Superficie Total</td><td>28,3 dm<sup>2</sup>/m.</td></tr> </table>	Peso	1,124 kg./m.	Superficie Ext.	29,2 dm <sup>2</sup> /m.	Superficie Total	53,0 dm <sup>2</sup> /m.	Peso	0,622 kg./m.	Superficie Ext.	16,3 dm <sup>2</sup> /m.	Superficie Total	28,3 dm <sup>2</sup> /m.
Peso	1,193 kg./m.																									
Superficie Ext.	31,2 dm <sup>2</sup> /m.																									
Superficie Total	56,8 dm <sup>2</sup> /m.																									
Peso	0,622 kg./m.																									
Superficie Ext.	16,3 dm <sup>2</sup> /m.																									
Superficie Total	28,3 dm <sup>2</sup> /m.																									
Peso	1,124 kg./m.																									
Superficie Ext.	29,2 dm <sup>2</sup> /m.																									
Superficie Total	53,0 dm <sup>2</sup> /m.																									
Peso	0,622 kg./m.																									
Superficie Ext.	16,3 dm <sup>2</sup> /m.																									
Superficie Total	28,3 dm <sup>2</sup> /m.																									
<p><b>RT700</b></p> 	<p><b>71096</b></p> <table border="1"> <tr><td>Peso</td><td>0,564 kg./m.</td></tr> <tr><td>Superficie Ext.</td><td>23,2 dm<sup>2</sup>/m.</td></tr> <tr><td>Superficie Total</td><td>27,5 dm<sup>2</sup>/m.</td></tr> </table> <p><b>71097</b></p> <table border="1"> <tr><td>Peso</td><td>0,598 kg./m.</td></tr> <tr><td>Superficie Ext.</td><td>18,8 dm<sup>2</sup>/m.</td></tr> <tr><td>Superficie Total</td><td>27,7 dm<sup>2</sup>/m.</td></tr> </table>	Peso	0,564 kg./m.	Superficie Ext.	23,2 dm <sup>2</sup> /m.	Superficie Total	27,5 dm <sup>2</sup> /m.	Peso	0,598 kg./m.	Superficie Ext.	18,8 dm <sup>2</sup> /m.	Superficie Total	27,7 dm <sup>2</sup> /m.	<p><b>RT701</b></p>  <p><b>71100</b></p> <table border="1"> <tr><td>Peso</td><td>0,651 kg./m.</td></tr> <tr><td>Superficie Ext.</td><td>18,7 dm<sup>2</sup>/m.</td></tr> <tr><td>Superficie Total</td><td>30,1 dm<sup>2</sup>/m.</td></tr> </table> <p><b>71101</b></p> <table border="1"> <tr><td>Peso</td><td>0,710 kg./m.</td></tr> <tr><td>Superficie Ext.</td><td>23,9 dm<sup>2</sup>/m.</td></tr> <tr><td>Superficie Total</td><td>32,1 dm<sup>2</sup>/m.</td></tr> </table>	Peso	0,651 kg./m.	Superficie Ext.	18,7 dm <sup>2</sup> /m.	Superficie Total	30,1 dm <sup>2</sup> /m.	Peso	0,710 kg./m.	Superficie Ext.	23,9 dm <sup>2</sup> /m.	Superficie Total	32,1 dm <sup>2</sup> /m.
Peso	0,564 kg./m.																									
Superficie Ext.	23,2 dm <sup>2</sup> /m.																									
Superficie Total	27,5 dm <sup>2</sup> /m.																									
Peso	0,598 kg./m.																									
Superficie Ext.	18,8 dm <sup>2</sup> /m.																									
Superficie Total	27,7 dm <sup>2</sup> /m.																									
Peso	0,651 kg./m.																									
Superficie Ext.	18,7 dm <sup>2</sup> /m.																									
Superficie Total	30,1 dm <sup>2</sup> /m.																									
Peso	0,710 kg./m.																									
Superficie Ext.	23,9 dm <sup>2</sup> /m.																									
Superficie Total	32,1 dm <sup>2</sup> /m.																									
<p><b>RT702</b></p> 	<p><b>71106</b></p> <table border="1"> <tr><td>Peso</td><td>0,821 kg./m.</td></tr> <tr><td>Superficie Ext.</td><td>21,2 dm<sup>2</sup>/m.</td></tr> <tr><td>Superficie Total</td><td>38,0 dm<sup>2</sup>/m.</td></tr> </table> <p><b>71107</b></p> <table border="1"> <tr><td>Peso</td><td>0,821 kg./m.</td></tr> <tr><td>Superficie Ext.</td><td>26,3 dm<sup>2</sup>/m.</td></tr> <tr><td>Superficie Total</td><td>36,9 dm<sup>2</sup>/m.</td></tr> </table>	Peso	0,821 kg./m.	Superficie Ext.	21,2 dm <sup>2</sup> /m.	Superficie Total	38,0 dm <sup>2</sup> /m.	Peso	0,821 kg./m.	Superficie Ext.	26,3 dm <sup>2</sup> /m.	Superficie Total	36,9 dm <sup>2</sup> /m.	<p><b>RT703</b></p>  <p><b>71108</b></p> <table border="1"> <tr><td>Peso</td><td>0,988 kg./m.</td></tr> <tr><td>Superficie Ext.</td><td>23,8 dm<sup>2</sup>/m.</td></tr> <tr><td>Superficie Total</td><td>45,8 dm<sup>2</sup>/m.</td></tr> </table> <p><b>71109</b></p> <table border="1"> <tr><td>Peso</td><td>0,940 kg./m.</td></tr> <tr><td>Superficie Ext.</td><td>28,9 dm<sup>2</sup>/m.</td></tr> <tr><td>Superficie Total</td><td>42,1 dm<sup>2</sup>/m.</td></tr> </table>	Peso	0,988 kg./m.	Superficie Ext.	23,8 dm <sup>2</sup> /m.	Superficie Total	45,8 dm <sup>2</sup> /m.	Peso	0,940 kg./m.	Superficie Ext.	28,9 dm <sup>2</sup> /m.	Superficie Total	42,1 dm <sup>2</sup> /m.
Peso	0,821 kg./m.																									
Superficie Ext.	21,2 dm <sup>2</sup> /m.																									
Superficie Total	38,0 dm <sup>2</sup> /m.																									
Peso	0,821 kg./m.																									
Superficie Ext.	26,3 dm <sup>2</sup> /m.																									
Superficie Total	36,9 dm <sup>2</sup> /m.																									
Peso	0,988 kg./m.																									
Superficie Ext.	23,8 dm <sup>2</sup> /m.																									
Superficie Total	45,8 dm <sup>2</sup> /m.																									
Peso	0,940 kg./m.																									
Superficie Ext.	28,9 dm <sup>2</sup> /m.																									
Superficie Total	42,1 dm <sup>2</sup> /m.																									

extruded by

**sapa:**

# Ensamblajes

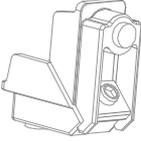
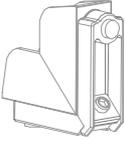
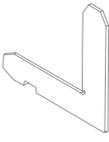
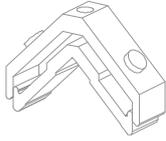
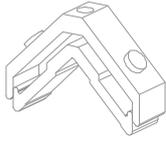
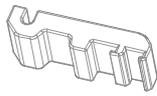
<p><b>RT704</b></p> 	<p><b>71098</b></p> <table border="1"> <tr><td>Peso</td><td>0,841 kg./m.</td></tr> <tr><td>Superficie Ext.</td><td>22,9 dm<sup>2</sup>/m.</td></tr> <tr><td>Superficie Total</td><td>39,2 dm<sup>2</sup>/m.</td></tr> </table> <p><b>71099</b></p> <table border="1"> <tr><td>Peso</td><td>0,634 kg./m.</td></tr> <tr><td>Superficie Ext.</td><td>22,2 dm<sup>2</sup>/m.</td></tr> <tr><td>Superficie Total</td><td>30,0 dm<sup>2</sup>/m.</td></tr> </table>	Peso	0,841 kg./m.	Superficie Ext.	22,9 dm <sup>2</sup> /m.	Superficie Total	39,2 dm <sup>2</sup> /m.	Peso	0,634 kg./m.	Superficie Ext.	22,2 dm <sup>2</sup> /m.	Superficie Total	30,0 dm <sup>2</sup> /m.	<p><b>RT705</b></p>  <p><b>71102</b></p> <table border="1"> <tr><td>Peso</td><td>0,635 kg./m.</td></tr> <tr><td>Superficie Ext.</td><td>25,9 dm<sup>2</sup>/m.</td></tr> <tr><td>Superficie Total</td><td>30,8 dm<sup>2</sup>/m.</td></tr> </table> <p><b>71103</b></p> <table border="1"> <tr><td>Peso</td><td>0,601 kg./m.</td></tr> <tr><td>Superficie Ext.</td><td>17,8 dm<sup>2</sup>/m.</td></tr> <tr><td>Superficie Total</td><td>27,7 dm<sup>2</sup>/m.</td></tr> </table>	Peso	0,635 kg./m.	Superficie Ext.	25,9 dm <sup>2</sup> /m.	Superficie Total	30,8 dm <sup>2</sup> /m.	Peso	0,601 kg./m.	Superficie Ext.	17,8 dm <sup>2</sup> /m.	Superficie Total	27,7 dm <sup>2</sup> /m.
Peso	0,841 kg./m.																									
Superficie Ext.	22,9 dm <sup>2</sup> /m.																									
Superficie Total	39,2 dm <sup>2</sup> /m.																									
Peso	0,634 kg./m.																									
Superficie Ext.	22,2 dm <sup>2</sup> /m.																									
Superficie Total	30,0 dm <sup>2</sup> /m.																									
Peso	0,635 kg./m.																									
Superficie Ext.	25,9 dm <sup>2</sup> /m.																									
Superficie Total	30,8 dm <sup>2</sup> /m.																									
Peso	0,601 kg./m.																									
Superficie Ext.	17,8 dm <sup>2</sup> /m.																									
Superficie Total	27,7 dm <sup>2</sup> /m.																									
<p><b>RT706</b></p> 	<p><b>71104</b></p> <table border="1"> <tr><td>Peso</td><td>0,865 kg./m.</td></tr> <tr><td>Superficie Ext.</td><td>31,0 dm<sup>2</sup>/m.</td></tr> <tr><td>Superficie Total</td><td>40,9 dm<sup>2</sup>/m.</td></tr> </table> <p><b>71105</b></p> <table border="1"> <tr><td>Peso</td><td>0,817 kg./m.</td></tr> <tr><td>Superficie Ext.</td><td>22,9 dm<sup>2</sup>/m.</td></tr> <tr><td>Superficie Total</td><td>37,8 dm<sup>2</sup>/m.</td></tr> </table>	Peso	0,865 kg./m.	Superficie Ext.	31,0 dm <sup>2</sup> /m.	Superficie Total	40,9 dm <sup>2</sup> /m.	Peso	0,817 kg./m.	Superficie Ext.	22,9 dm <sup>2</sup> /m.	Superficie Total	37,8 dm <sup>2</sup> /m.	<p><b>RT707</b></p>  <p><b>72561</b></p> <table border="1"> <tr><td>Peso</td><td>0,555 kg./m.</td></tr> <tr><td>Superficie Ext.</td><td>19,2 dm<sup>2</sup>/m.</td></tr> <tr><td>Superficie Total</td><td>26,4 dm<sup>2</sup>/m.</td></tr> </table> <p><b>71101</b></p> <table border="1"> <tr><td>Peso</td><td>0,710 kg./m.</td></tr> <tr><td>Superficie Ext.</td><td>23,9 dm<sup>2</sup>/m.</td></tr> <tr><td>Superficie Total</td><td>32,1 dm<sup>2</sup>/m.</td></tr> </table>	Peso	0,555 kg./m.	Superficie Ext.	19,2 dm <sup>2</sup> /m.	Superficie Total	26,4 dm <sup>2</sup> /m.	Peso	0,710 kg./m.	Superficie Ext.	23,9 dm <sup>2</sup> /m.	Superficie Total	32,1 dm <sup>2</sup> /m.
Peso	0,865 kg./m.																									
Superficie Ext.	31,0 dm <sup>2</sup> /m.																									
Superficie Total	40,9 dm <sup>2</sup> /m.																									
Peso	0,817 kg./m.																									
Superficie Ext.	22,9 dm <sup>2</sup> /m.																									
Superficie Total	37,8 dm <sup>2</sup> /m.																									
Peso	0,555 kg./m.																									
Superficie Ext.	19,2 dm <sup>2</sup> /m.																									
Superficie Total	26,4 dm <sup>2</sup> /m.																									
Peso	0,710 kg./m.																									
Superficie Ext.	23,9 dm <sup>2</sup> /m.																									
Superficie Total	32,1 dm <sup>2</sup> /m.																									
<p><b>RT708</b></p> 	<p><b>72838</b></p> <table border="1"> <tr><td>Peso</td><td>0,754 kg./m.</td></tr> <tr><td>Superficie Ext.</td><td>26,5 dm<sup>2</sup>/m.</td></tr> <tr><td>Superficie Total</td><td>35,1 dm<sup>2</sup>/m.</td></tr> </table> <p><b>72839</b></p> <table border="1"> <tr><td>Peso</td><td>0,784 kg./m.</td></tr> <tr><td>Superficie Ext.</td><td>22,5 dm<sup>2</sup>/m.</td></tr> <tr><td>Superficie Total</td><td>35,8 dm<sup>2</sup>/m.</td></tr> </table>	Peso	0,754 kg./m.	Superficie Ext.	26,5 dm <sup>2</sup> /m.	Superficie Total	35,1 dm <sup>2</sup> /m.	Peso	0,784 kg./m.	Superficie Ext.	22,5 dm <sup>2</sup> /m.	Superficie Total	35,8 dm <sup>2</sup> /m.	<p><b>RT709</b></p>  <p><b>71472</b></p> <table border="1"> <tr><td>Peso</td><td>1,128 kg./m.</td></tr> <tr><td>Superficie Ext.</td><td>37,5 dm<sup>2</sup>/m.</td></tr> <tr><td>Superficie Total</td><td>51,1 dm<sup>2</sup>/m.</td></tr> </table> <p><b>73898</b></p> <table border="1"> <tr><td>Peso</td><td>0,826 kg./m.</td></tr> <tr><td>Superficie Ext.</td><td>21,2 dm<sup>2</sup>/m.</td></tr> <tr><td>Superficie Total</td><td>34,0 dm<sup>2</sup>/m.</td></tr> </table>	Peso	1,128 kg./m.	Superficie Ext.	37,5 dm <sup>2</sup> /m.	Superficie Total	51,1 dm <sup>2</sup> /m.	Peso	0,826 kg./m.	Superficie Ext.	21,2 dm <sup>2</sup> /m.	Superficie Total	34,0 dm <sup>2</sup> /m.
Peso	0,754 kg./m.																									
Superficie Ext.	26,5 dm <sup>2</sup> /m.																									
Superficie Total	35,1 dm <sup>2</sup> /m.																									
Peso	0,784 kg./m.																									
Superficie Ext.	22,5 dm <sup>2</sup> /m.																									
Superficie Total	35,8 dm <sup>2</sup> /m.																									
Peso	1,128 kg./m.																									
Superficie Ext.	37,5 dm <sup>2</sup> /m.																									
Superficie Total	51,1 dm <sup>2</sup> /m.																									
Peso	0,826 kg./m.																									
Superficie Ext.	21,2 dm <sup>2</sup> /m.																									
Superficie Total	34,0 dm <sup>2</sup> /m.																									
<p><b>RT710</b></p> 	<p><b>62451</b></p> <table border="1"> <tr><td>Peso</td><td>0,186 kg./m.</td></tr> <tr><td>Superficie Ext.</td><td>8,4 dm<sup>2</sup>/m.</td></tr> <tr><td>Superficie Total</td><td>8,4 dm<sup>2</sup>/m.</td></tr> </table> <p><b>62452</b></p> <table border="1"> <tr><td>Peso</td><td>0,420 kg./m.</td></tr> <tr><td>Superficie Ext.</td><td>20,7 dm<sup>2</sup>/m.</td></tr> <tr><td>Superficie Total</td><td>20,7 dm<sup>2</sup>/m.</td></tr> </table>	Peso	0,186 kg./m.	Superficie Ext.	8,4 dm <sup>2</sup> /m.	Superficie Total	8,4 dm <sup>2</sup> /m.	Peso	0,420 kg./m.	Superficie Ext.	20,7 dm <sup>2</sup> /m.	Superficie Total	20,7 dm <sup>2</sup> /m.													
Peso	0,186 kg./m.																									
Superficie Ext.	8,4 dm <sup>2</sup> /m.																									
Superficie Total	8,4 dm <sup>2</sup> /m.																									
Peso	0,420 kg./m.																									
Superficie Ext.	20,7 dm <sup>2</sup> /m.																									
Superficie Total	20,7 dm <sup>2</sup> /m.																									

## B4.- ACCESORIOS

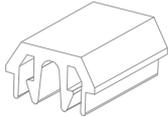
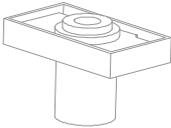
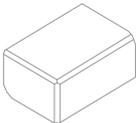
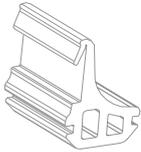
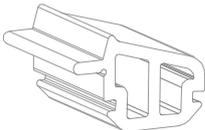
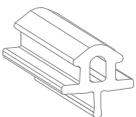
---



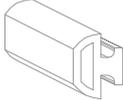
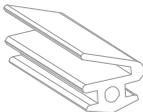
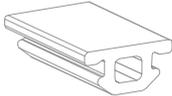
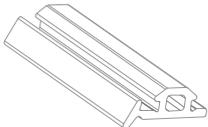
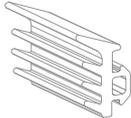
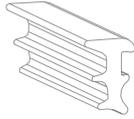
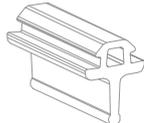
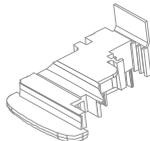
## Relación de Accesorios

Referencia	Imagen	Descripción	Fabricante / Proveedor
0443		Escuadra inyección Cx24x14x10.	Monticelli / SAE
0444		Escuadra inyección Cx26x24x10.	Monticelli / SAE
0446		Escuadra inyección Cx40x24x10.	Monticelli / SAE
A7101		Escuadra inyección Cx9x11x5.	Monticelli / SAE
RV-100		Escuadra alineación.	Proni / Anudal
8608		Escuadra alineación inox.	SAE
6400100		Escuadra alineación 6x8x51.	Serysys / SAE
17-1714C		Escuadra de extrusión Cx14x16.2x8	Anudal
17-1911C		Escuadra de extrusión C10.3x18x8	Anudal
A7102		Fijación exterior de travesaño.	Monticelli / SAE

## Relación de Accesorios

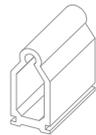
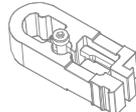
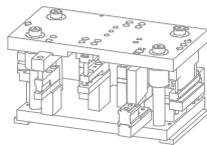
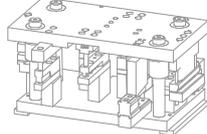
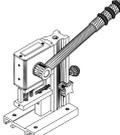
Referencia	Imagen	Descripción	Fabricante / Proveedor
RV-141		Clip fijación de tapajuntas.	Proni / Anudal
RV-144		Clip universal.	Proni / Anudal
195.10 195.11		Distanciador a muro Rapid-block.	Proni / Anudal
RV-120		Tapa para agujero salida de aguas.	Proni / Anudal
8605		Tapa cortavientos salida de aguas.	SAE
2316		Tapones canal de condensación.	Giesse
8601		Clip para junquillos.	SAE
DU1580		Junta central.	SAE
DU1581		Junta acústica en marco.	SAE
DU1582		Junta acústica en hoja.	SAE

## Relación de Accesorios

Referencia	Imagen	Descripción	Fabricante / Proveedor
DU2129		Angulo vulcanizado para DU1580.	SAE
C1843		Junta batiente.	SAE
DU125B		Junta interior de solape.	SAE
DU5189		Junta de acristalamiento exterior *.	SAE
DU1313		Junta de estanqueidad.	SAE
DU1371		Junta de acristalamiento exterior 4 mm.	SAE
DU12-17		Junta de acristalamiento interior.	SAE
DU0154-6		Junta de acristalamiento interior.	SAE
DU1847		Burlete barrido inferior.	BMP
8683		Tapa de estanquidad para RT704.	SAE

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

## Relación de Accesorios

Referencia	Imagen	Descripción	Fabricante / Proveedor
1518		Unión de travesaño de 72 mm.	Anudal
4018		Unión de travesaño de 97 mm.	Anudal
0588		Unión de travesaño.	SAE
78097		Pieza de tiro exterior en unión de travesaño.	
298		Troquel de mecanizado.	CDR
HM032		Troquel de mecanizado.	Talleres Heclan
P17/17 P170/17		Punzonadora manual o neumática para escuadras 17-1714C y 17-1911C.	Anudal
40004020		Espuma aislante termo acústica 45x10 mm.	SAE
0092/400		Espina con mango 3x9,5 mm.	Monticelli / SAE
SIKASIL AKTIVATOR + SIKASIL WS305CN		Activador y sílica para sellado de ingletes, juntas EPDM, acristalamiento exterior y unión a fábrica.	Sika

## B5.- SOLUCIONES CONSTRUCTIVAS

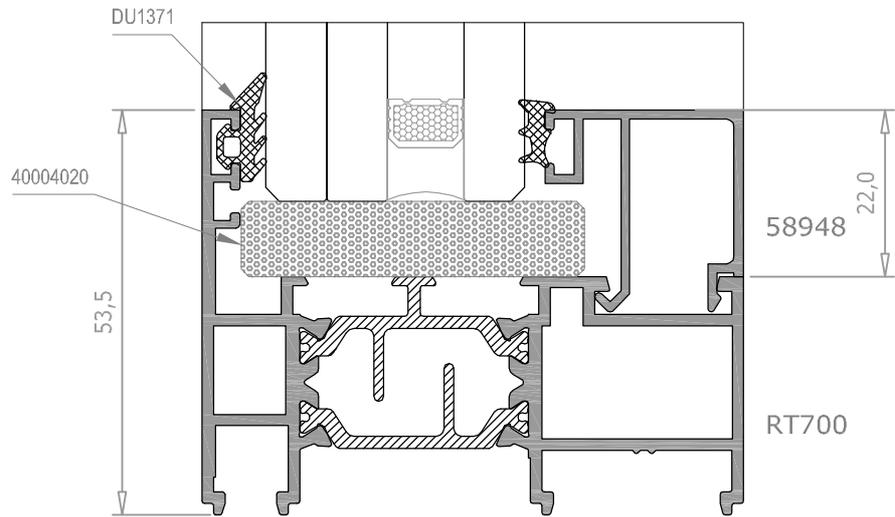
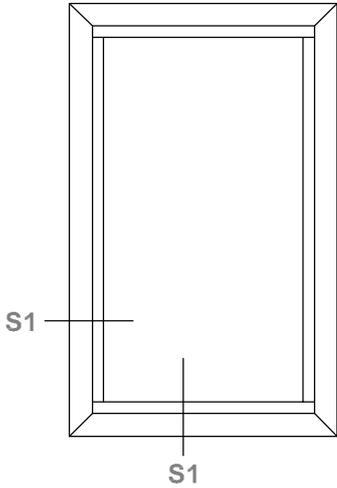
---



## Soluciones Constructivas

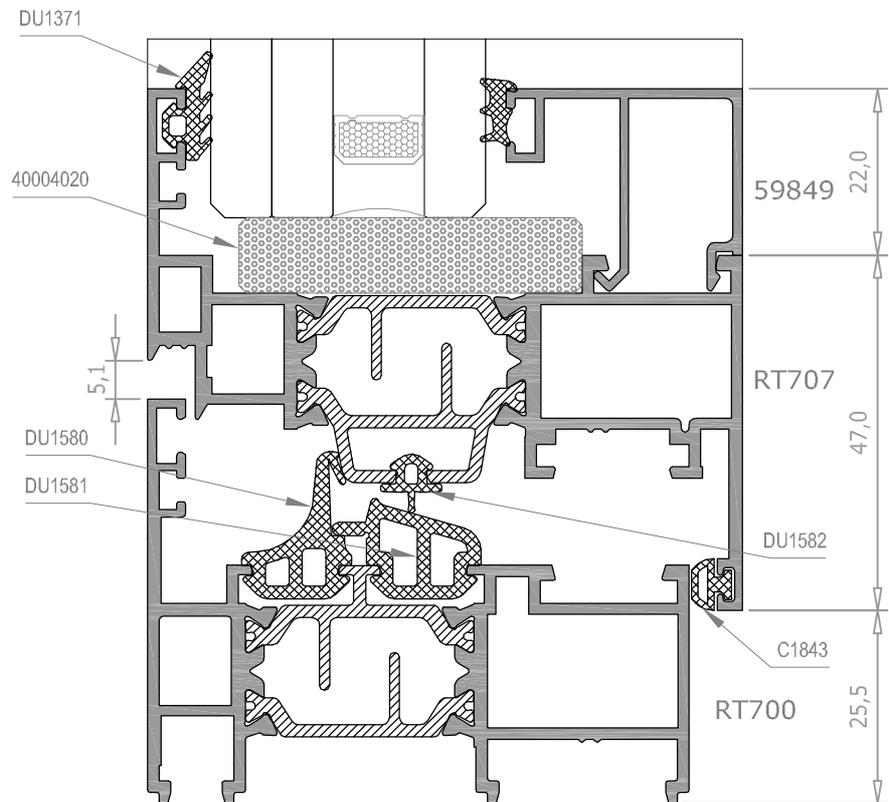
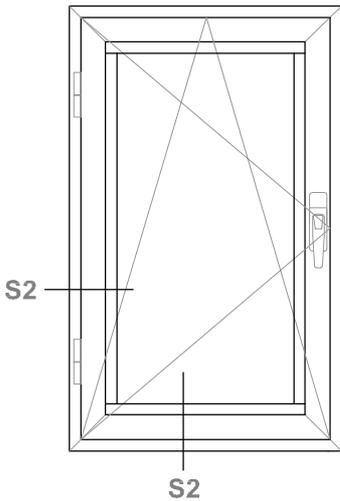
### Fijo

#### SECCIÓN 1

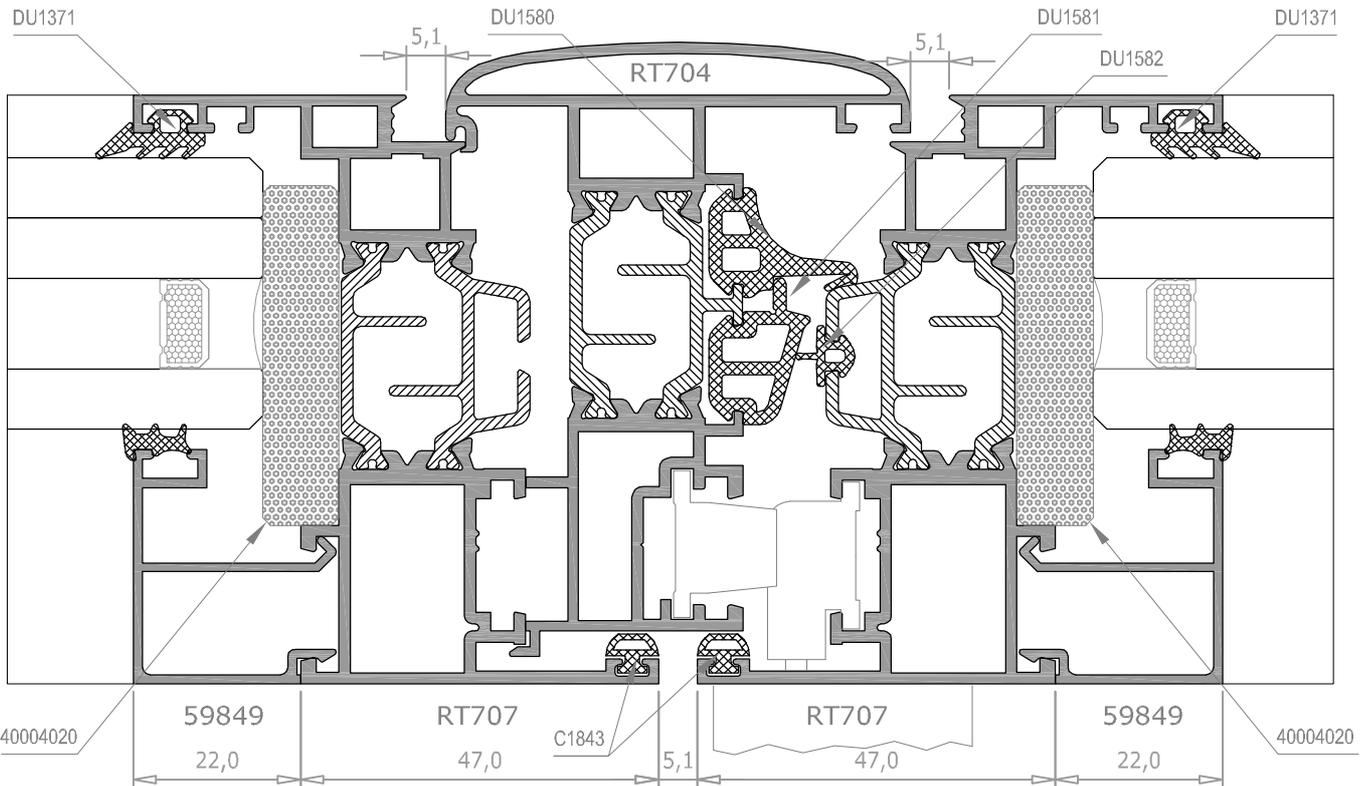
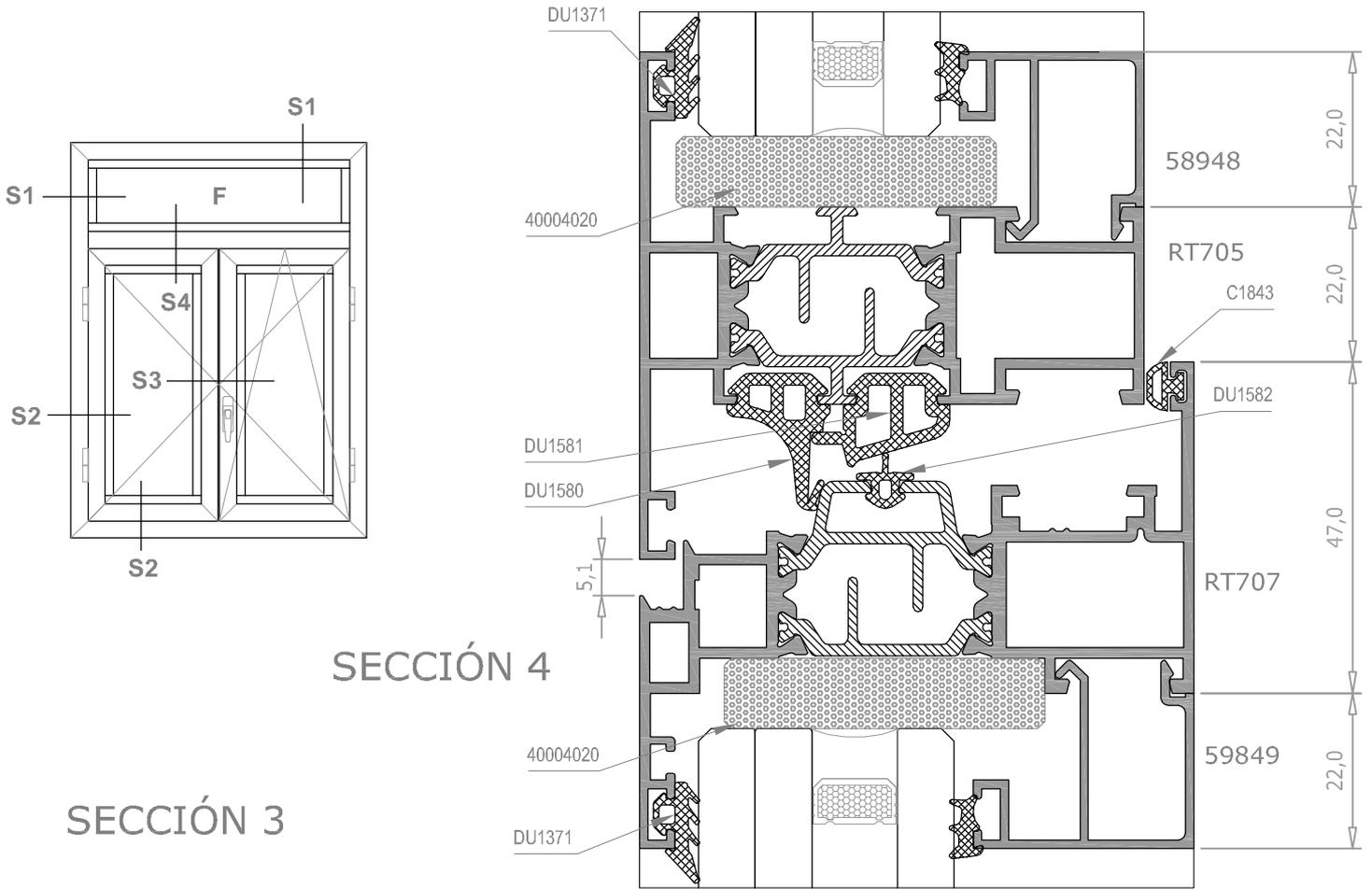


### Ventana practicable una hoja

#### SECCIÓN 2



**Soluciones Constructivas - Ventana practicable dos hojas y fijo sup.**



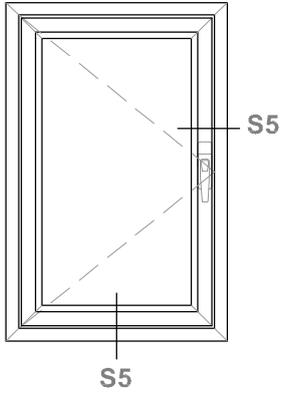
extruded by

**sapa:**

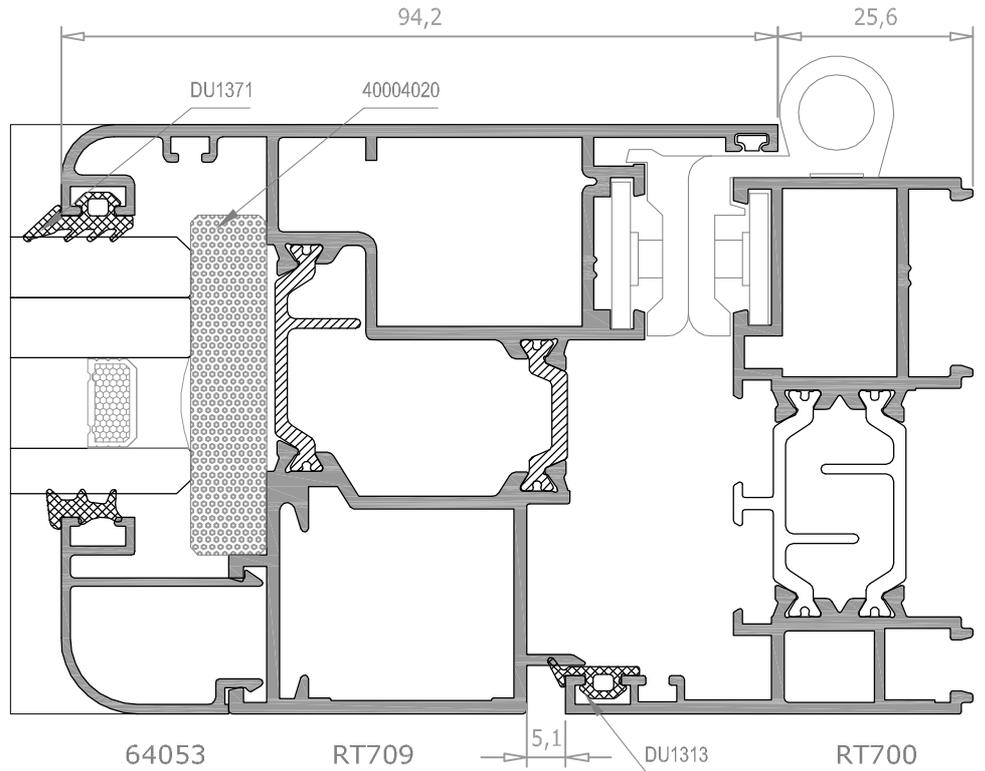
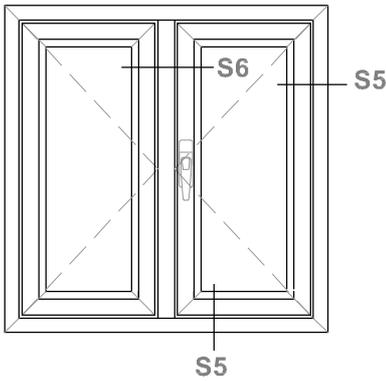
Escala 1:1

## Soluciones Constructivas - Ventana practicable ap. exterior

### Una hoja

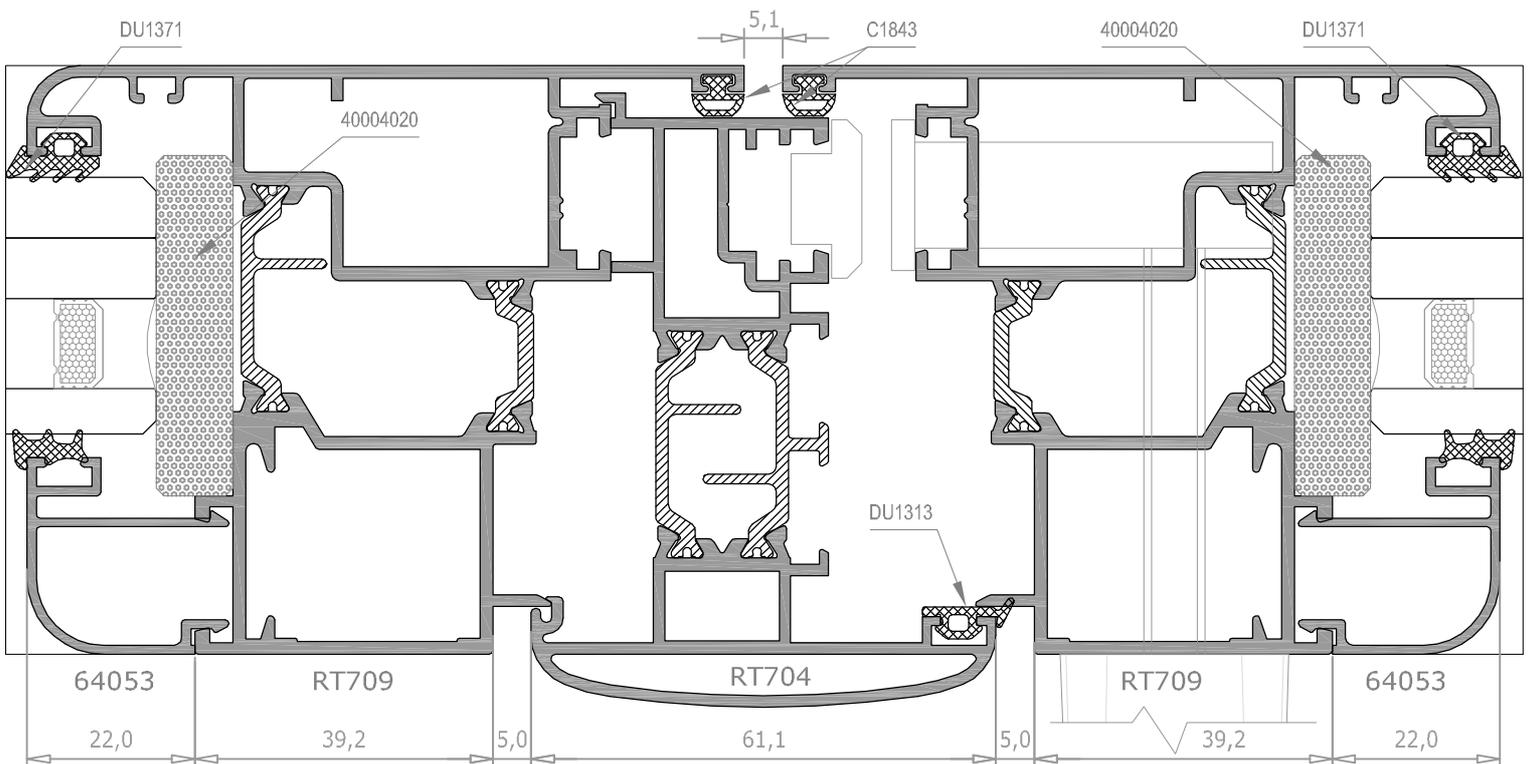


### Dos hojas



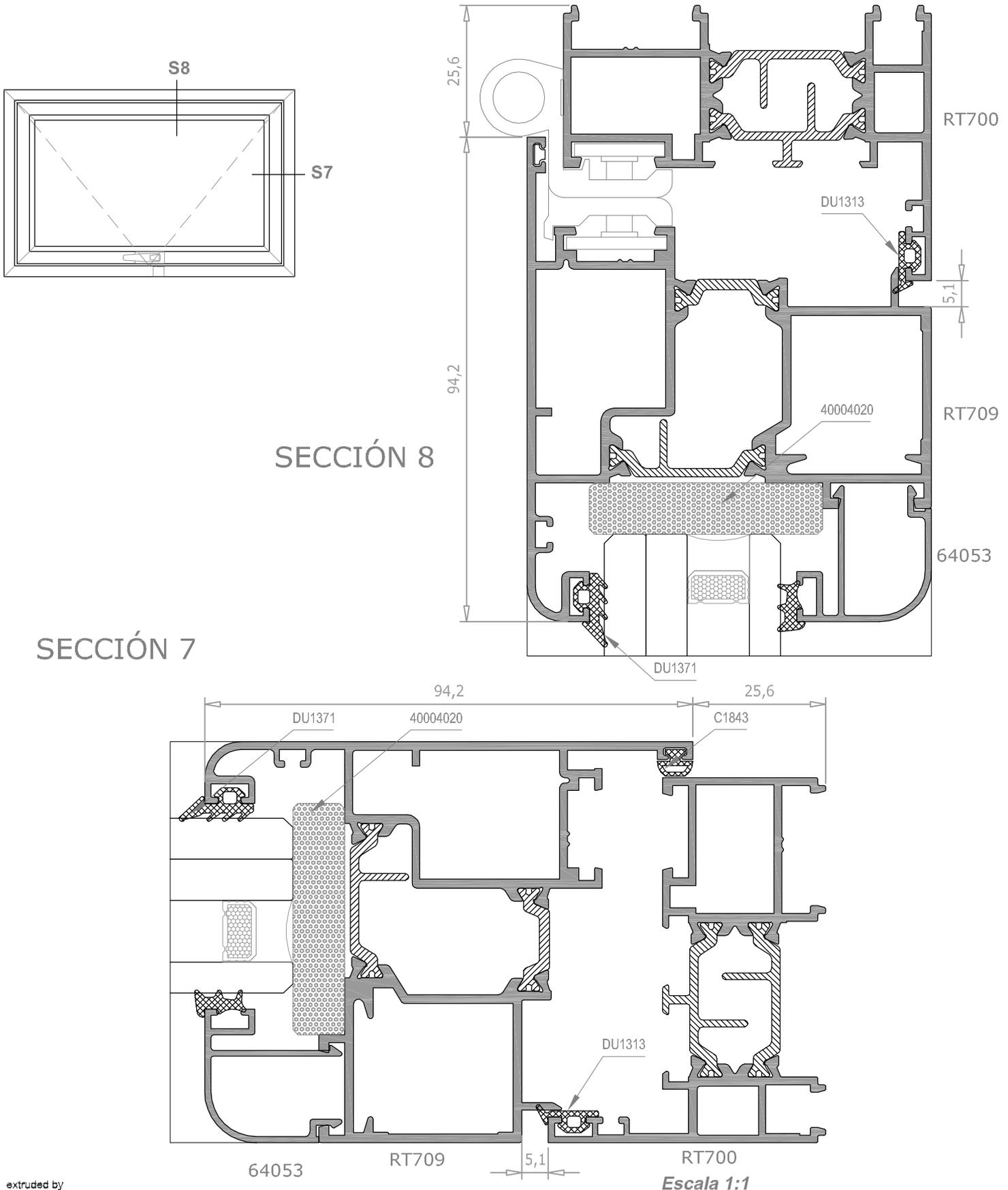
SECCIÓN 5

SECCIÓN 6



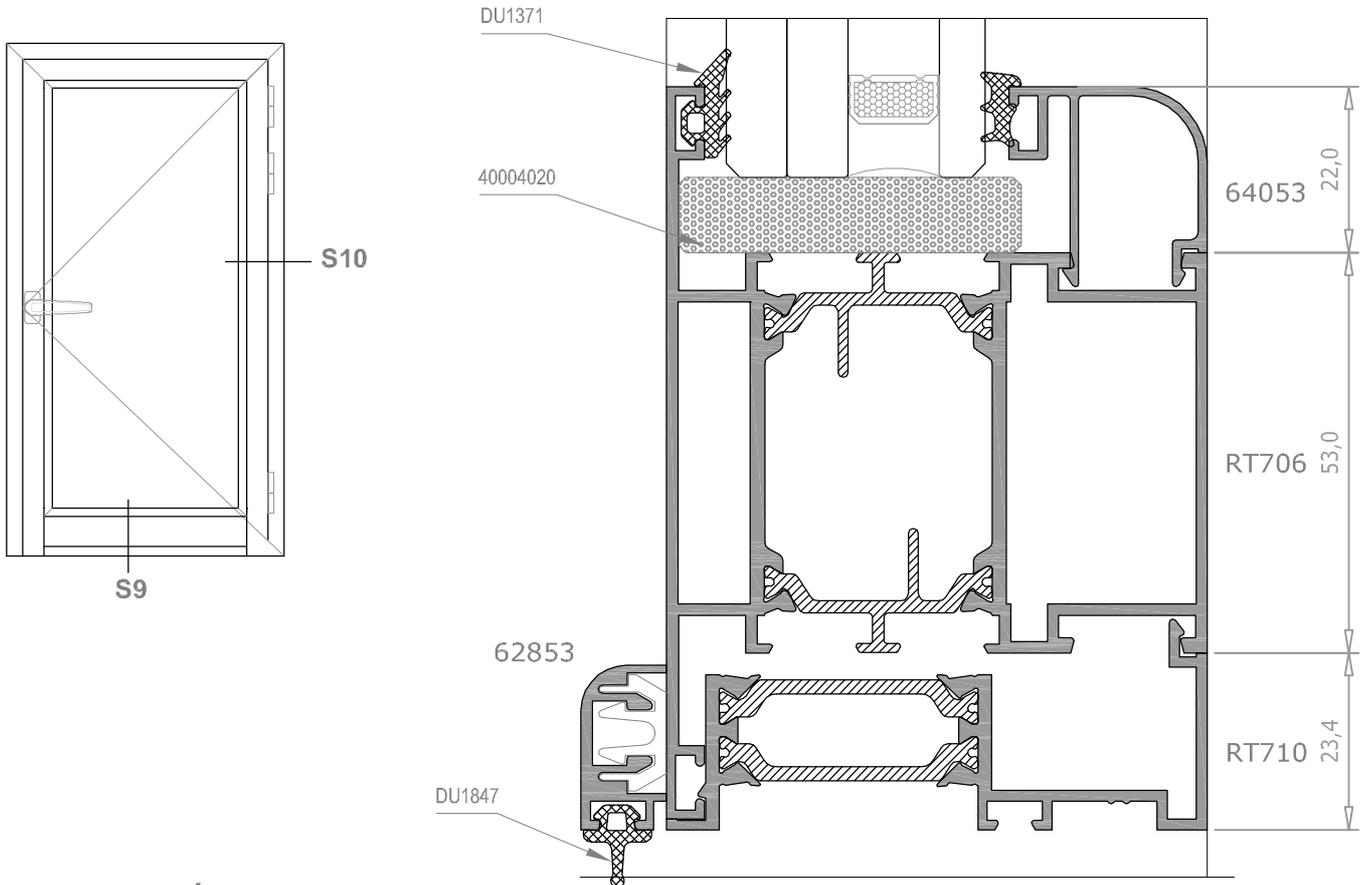
Escala 1:1

## Soluciones Constructivas - Ventana proyectante

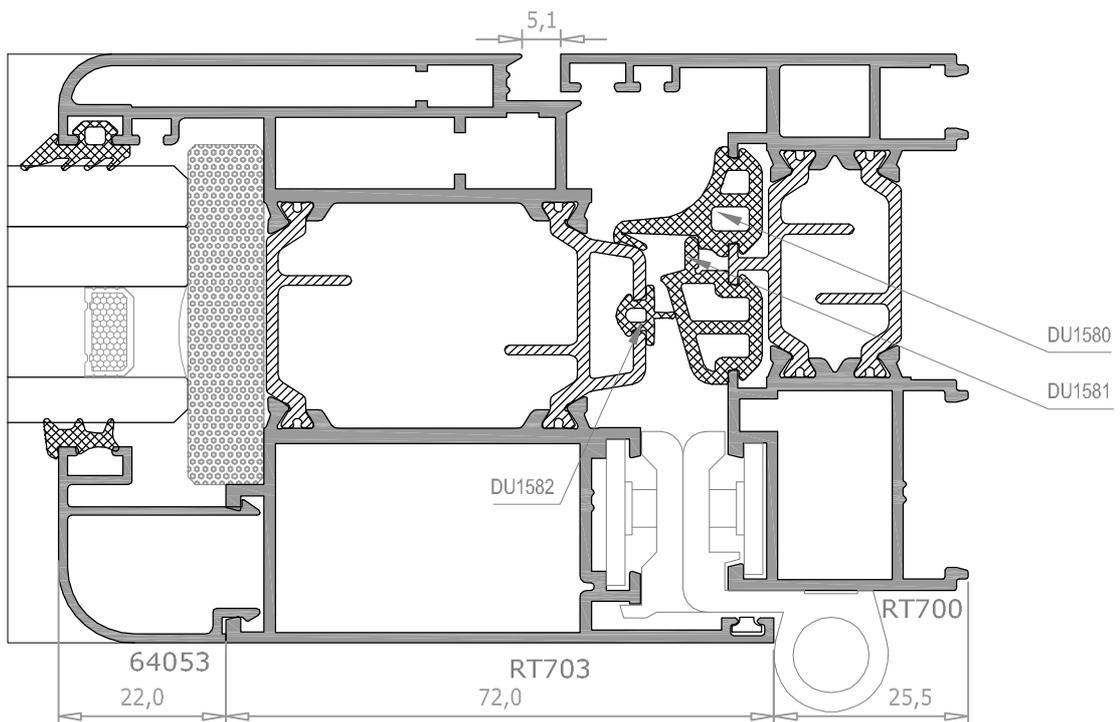


# Soluciones Constructivas - Puerta apertura interior una hoja

## SECCIÓN 9



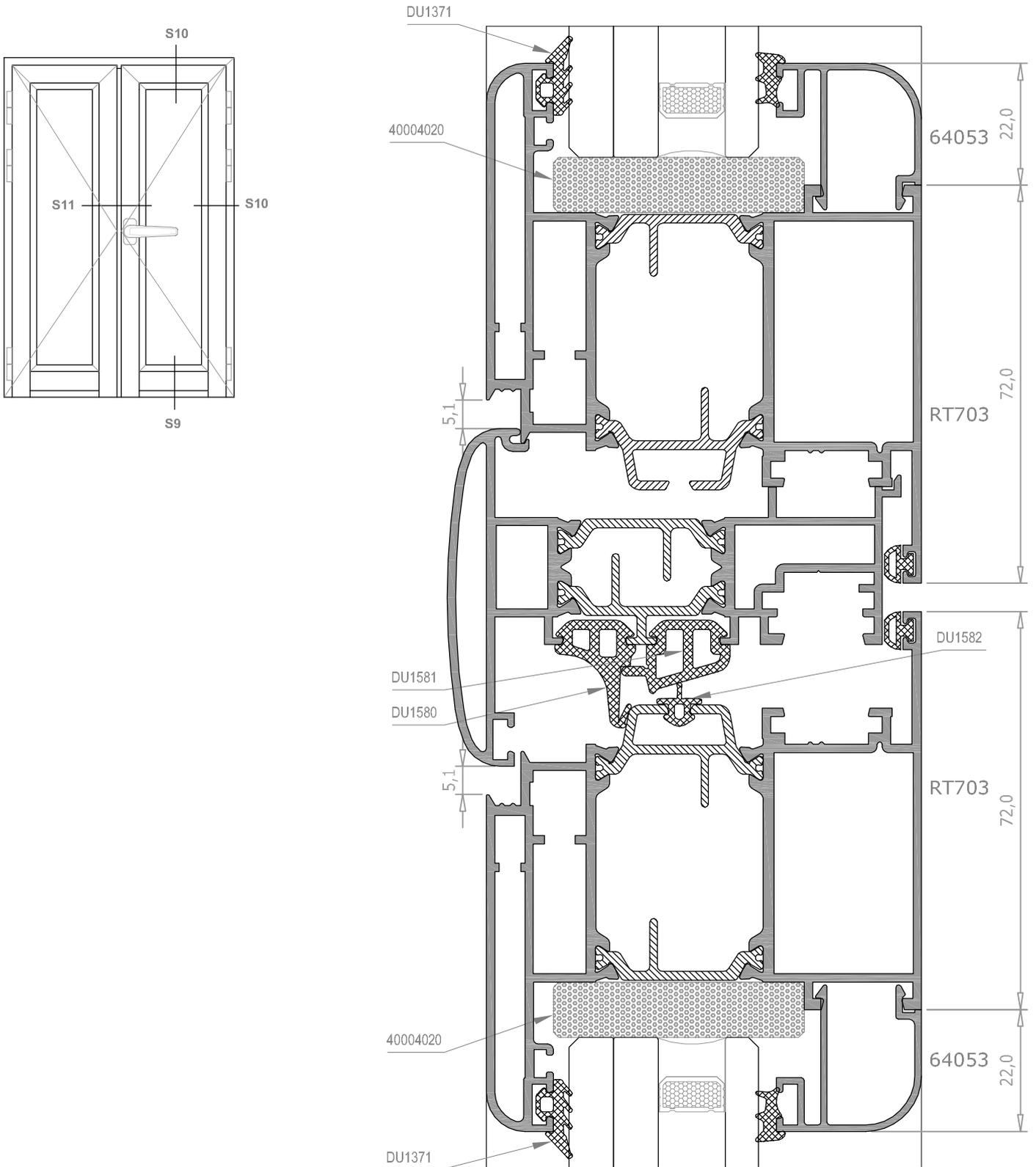
## SECCIÓN 10



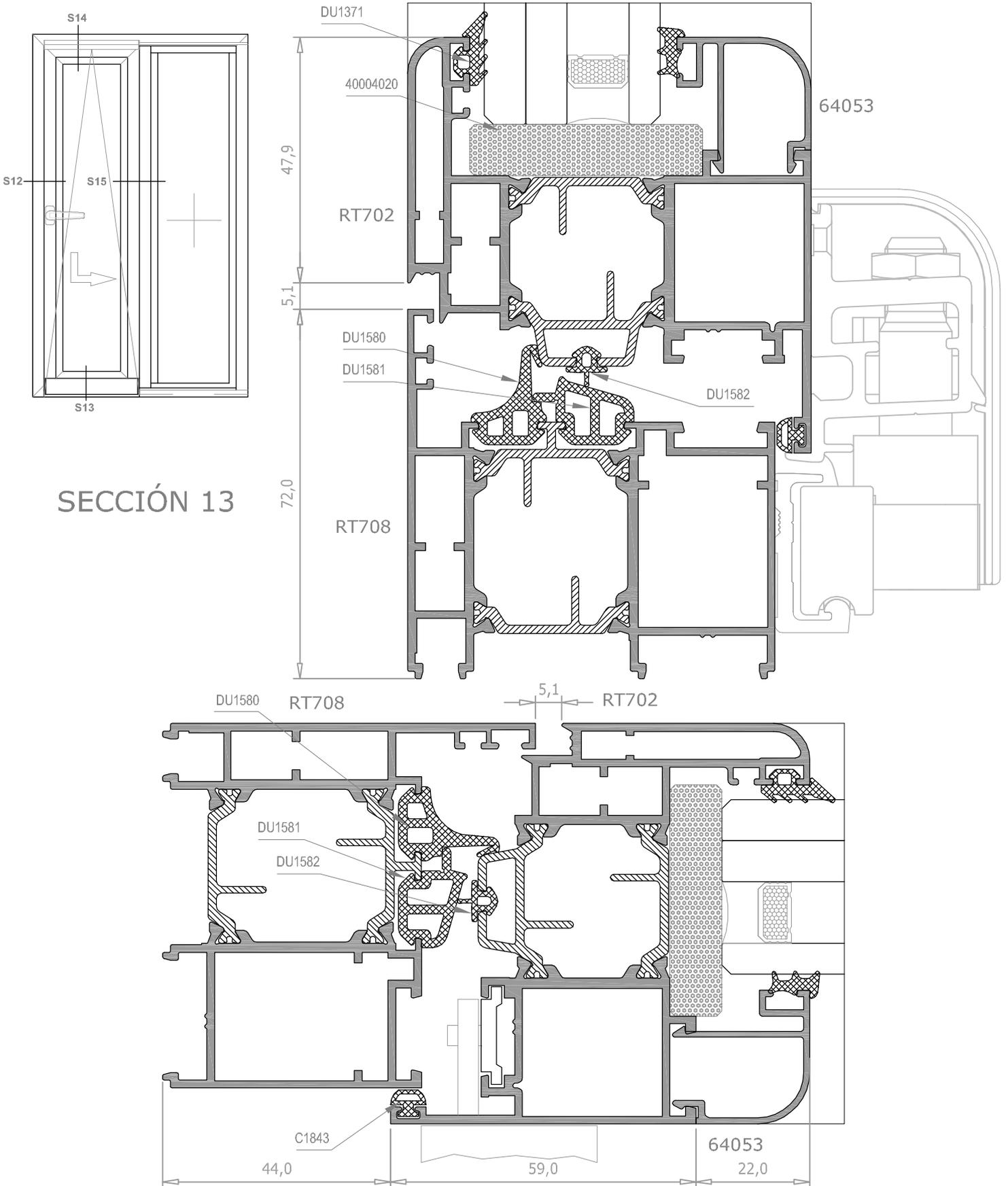
Escala 1:1

## Soluciones Constructivas - Puerta apertura interior dos hojas

### SECCIÓN 11



## Soluciones Constructivas - Puerta osciloparalela



SECCIÓN 13

Escala 1:1

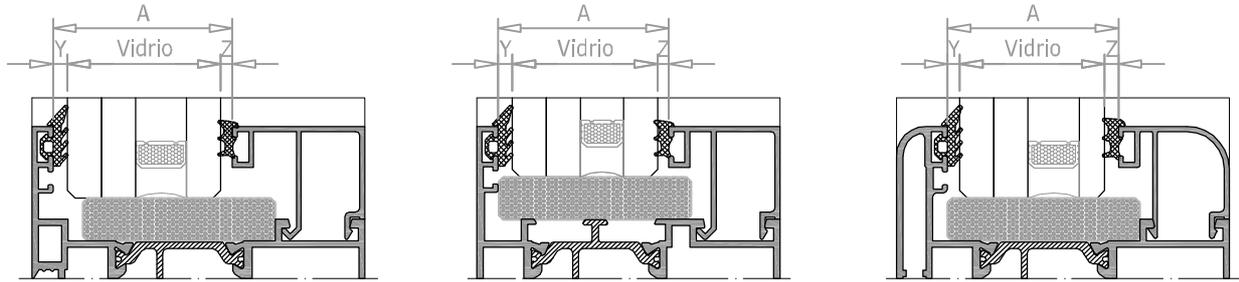


## B6.- ACRISTALAMIENTO

---



# Acrilamiento en hojas y marcos



## ACRILAMIENTO HOJAS RECTAS

## ACRILAMIENTO HOJAS CURVAS Y MARCOS

Vidrios	Juntas		Hueco (A)	Junquillo		
	Exterior (Y)*	Interior (Z)		Clip (A)	Grapa (B)	
26-31 mm.	(Y) DU1371	(Z) DU12	37 mm.	59850	68137	64555
31-36 mm.	(Y) DU1371	(Z) DU12-5	42 mm.	59849		64554
36-41 mm.	(Y) DU1371	(Z) DU12-7	47 mm.	58948	69535	64053 64553
41-46 mm.	(Y) DU1371	(Z) DU12-7	52 mm.	58949	64052	64552
44-49 mm.	(Y) DU1371	(Z) DU12-7	55 mm.	62167	64246	64421
46-51 mm.	(Y) DU1371	(Z) DU12-7	57 mm.	59848	69534	64247 64556
51-56 mm.	(Y) DU1371	(Z) DU12-7	62 mm.	59847	64248	64557
57-62 mm.	(Y) DU1371	(Z) DU12-7	68 mm.	60895	**	5

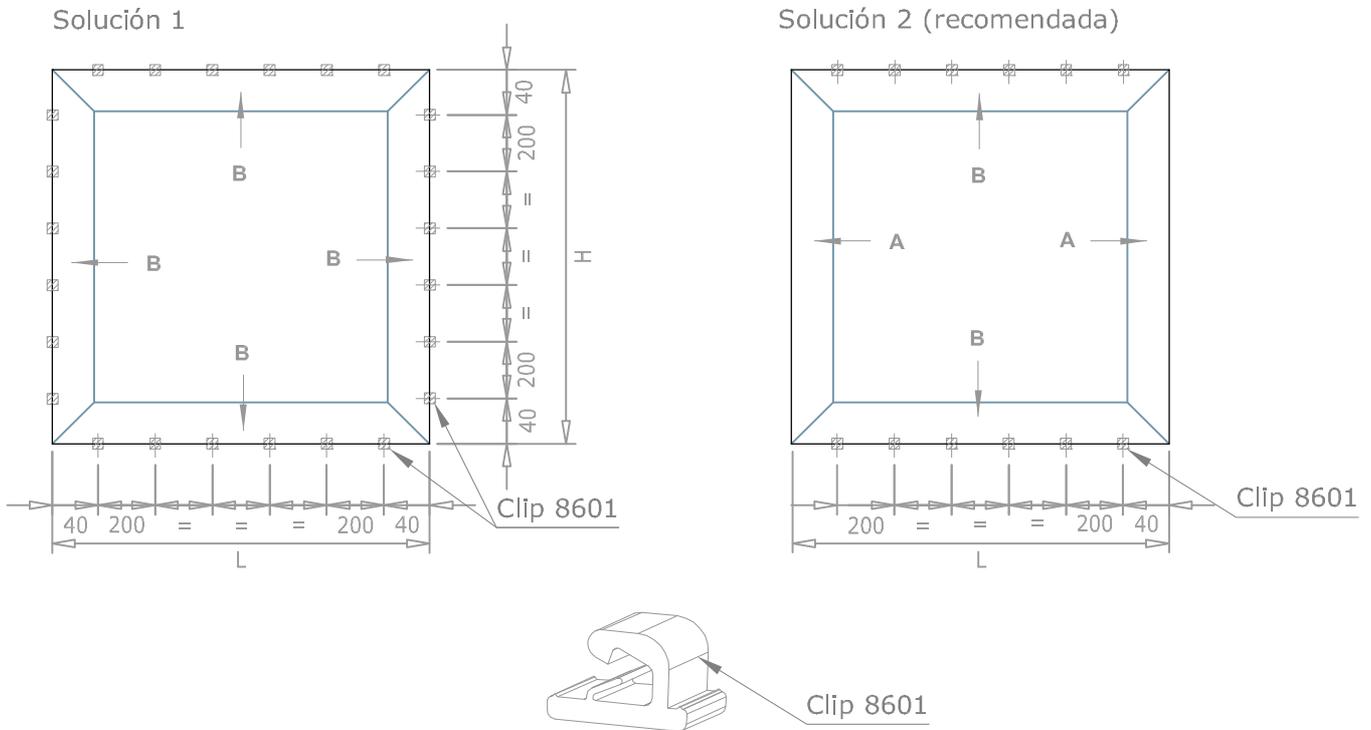
Vidrios	Juntas		Hueco (A)	Junquillo		
	Exterior (Y)*	Interior (Z)		Clip (A)	Grapa (B)	
19-24 mm.	(Y) DU1371	(Z) DU12	30 mm.	59850	68137	64555
24-29 mm.	(Y) DU1371	(Z) DU12	35 mm.	59849		64554
29-34 mm.	(Y) DU1371	(Z) DU12-7	40 mm.	58948	69535	64053 64553
34-39 mm.	(Y) DU1371	(Z) DU12-7	45 mm.	58949	64052	64552
37-42 mm.	(Y) DU1371	(Z) DU12-7	48 mm.	62167	64246	64421
39-44 mm.	(Y) DU1371	(Z) DU12-7	50 mm.	59848	69534	64247 64556
44-49 mm.	(Y) DU1371	(Z) DU12-7	55 mm.	59847	64248	64557
50-55 mm.	(Y) DU1371	(Z) DU12-7	61 mm.	60895	**	5

\* Para colocar la junta DU0175 aumentar la junta interior en 1,5 mm.

\*\* 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.

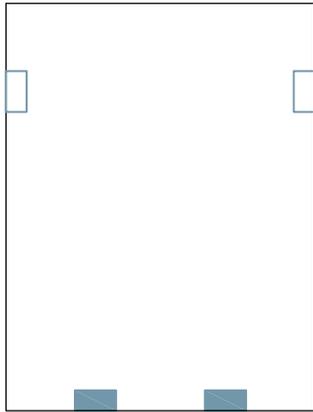
- 1.- Colocar todos los junquillos con la grapa 8601.
- 2.- Colocar dos junquillos mediante clipaje y otros dos con la grapa 8601.

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

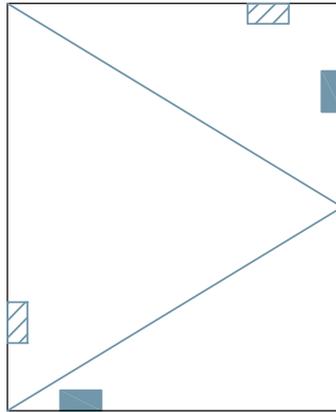
En ambos casos la colocación de las grapas debe ser de 40 mm. desde cada lado, dividiendo la longitud restante en tramos de 200 mm.

## Acristalamiento

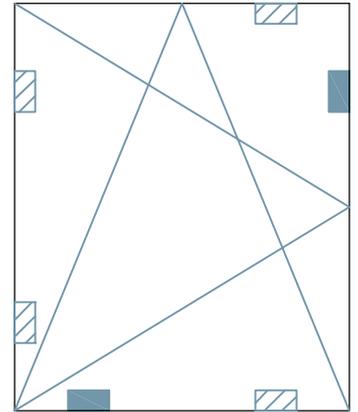
Posición de los calzos de acristalamiento según tipos de apertura (EN 12488:2013)



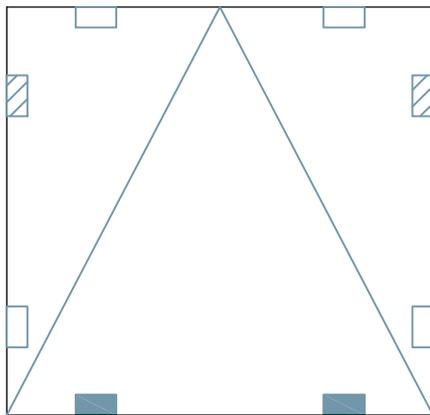
FIJO



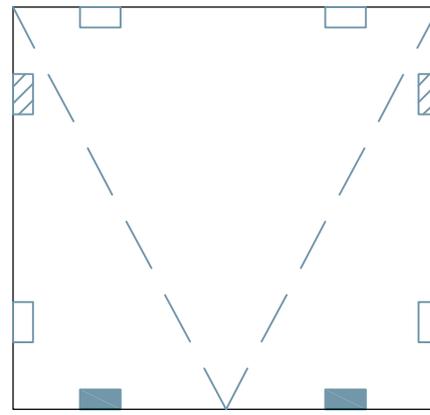
BATIENTE



OSCILOBATIENTE



OSCILANTE EJE INFERIOR



OSCILANTE EJE SUPERIOR

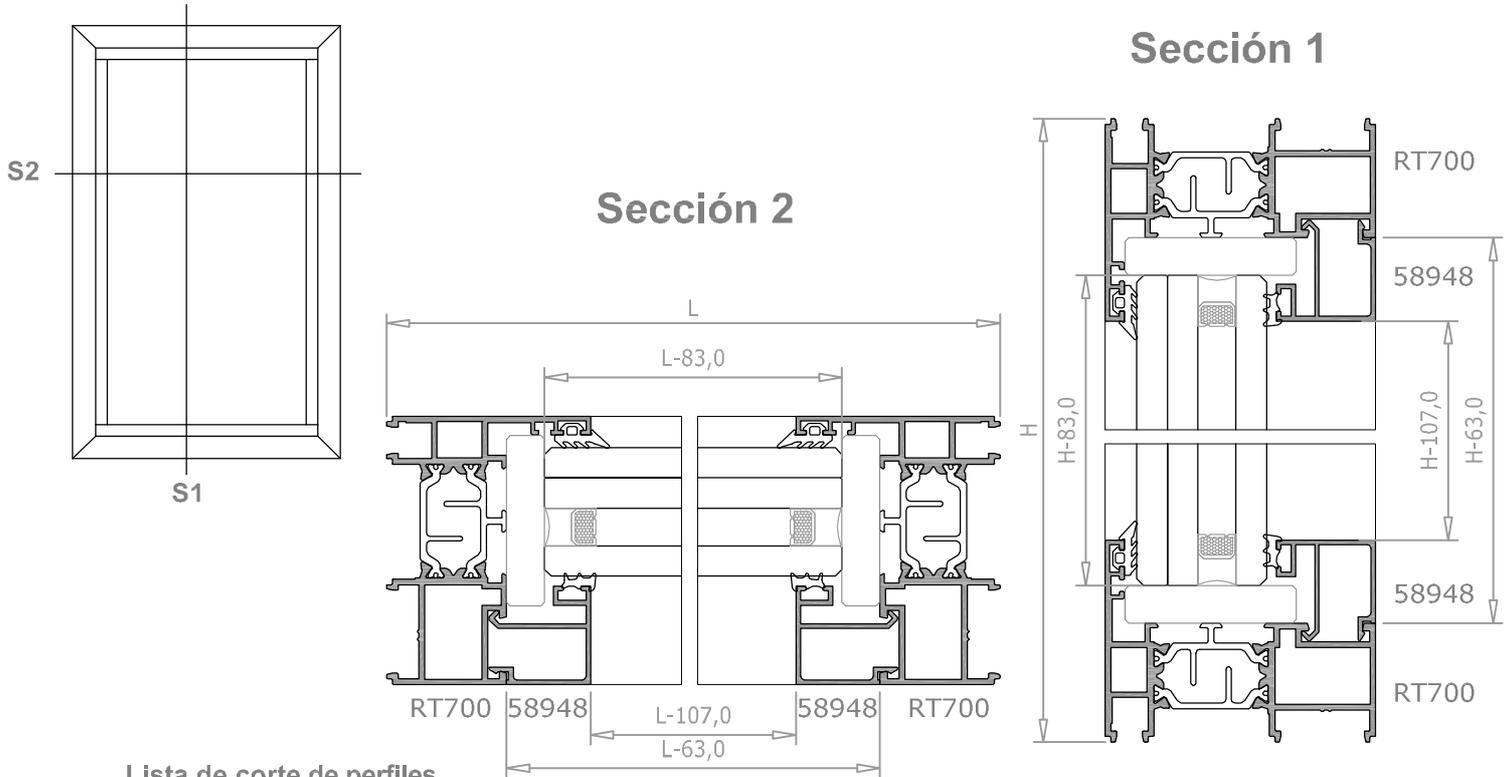


## C.- LISTAS DE CORTE

---



## Listas de corte - Fijo



Listas de corte de perfiles

Perfil	Denominación	Unidades	Corte
RT700	Marco de ventana.	2	L
		2	H
58948	Junquillo recto de 26 mm.	2	L-63
		2	H-107

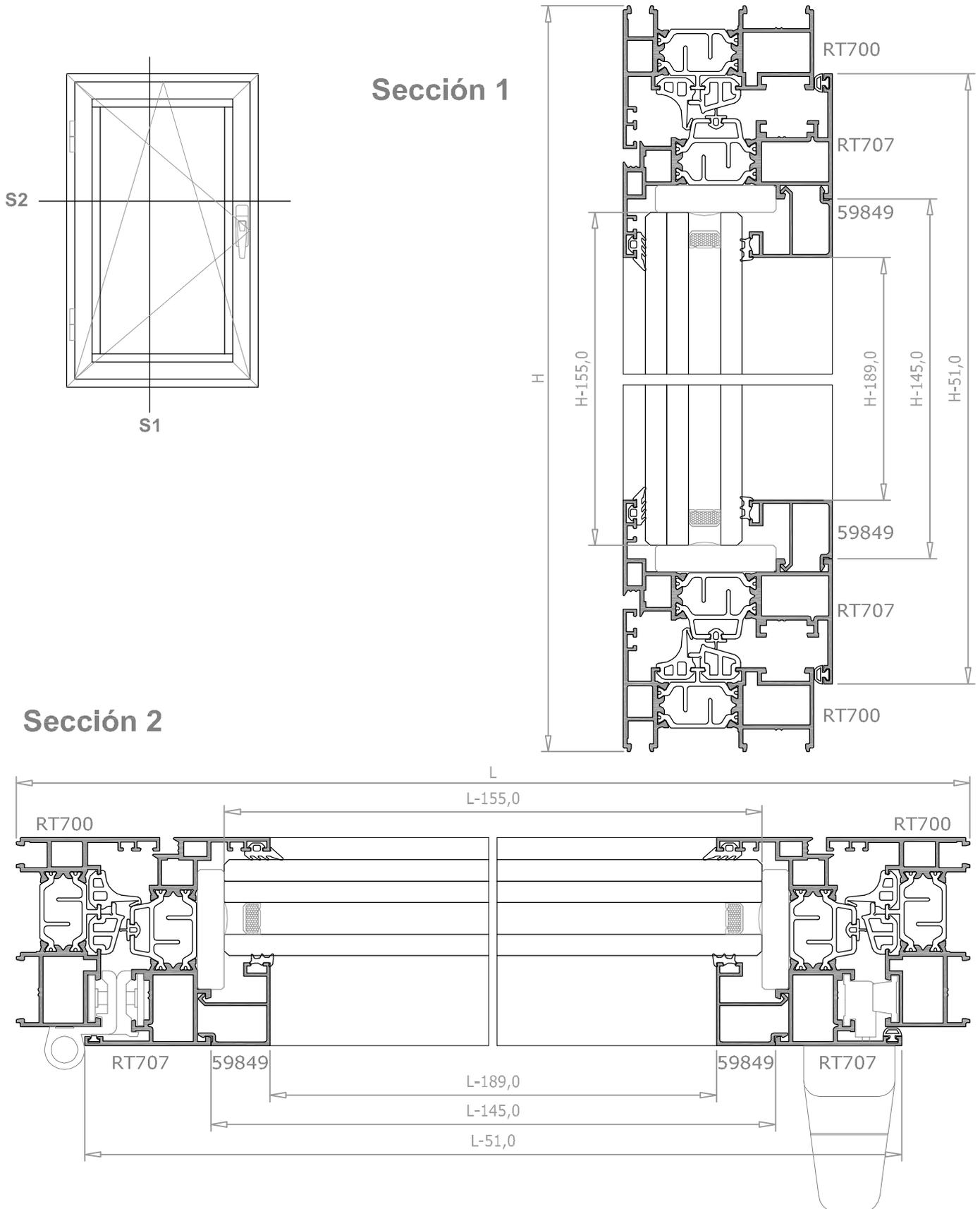
Listas de accesorios

Denominación	Referencia	Unidades	Dimensión	
Escuadra inyección Cx24x14x10	0443	4		
Escuadra inyección Cx9x11x5	A7101	4		
Escuadra de alineación inox	8608	4		
Espuma aislante termo acústica 45x10 mm	40004020		2(H-63)	2(L-63)
Tapa cortavientos salida de aguas	8605	2		
Junta de acristalamiento	DU1371		2(H)	2(L)
Junta de acristalamiento	DU12-17		2(H)	2(L)
Vidrio *		1	(H-83)x(L-83)	
* * 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 - Ventana una hoja



extruded by

**sapa:**

Detalles a escala reducida 1:2

## Listas de corte - Ventana una hoja

### Listado de corte de perfiles

Perfil	Denominación	Unidades	Corte
RT700	Marco de ventana.	2	
		2	
RT707	Hoja ventana recta.	2	
		2	
59849	Junquillo recto de 31 mm.	2	
		2	

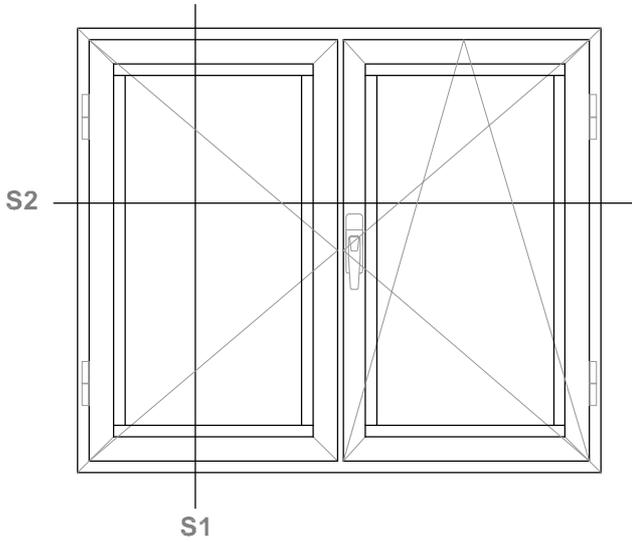
### Listado de accesorios

Denominación	Referencia	Unidades	Dimensión	
Escuadra inyección Cx24x14x10	0443	8		
Escuadra inyección Cx9x11x5	A7101	8		
Escuadra alineación 6x8x51	640100	4		
Escuadra de alineación inox	8608	8		
Tapa cortavientos salida de aguas	8605	2		
Espuma aislante termo acústica 45x10 mm	40004020		2(H-135)	2(L-135)
Junta central	DU1580		2(H)	2(L)
Junta acústica en marco	DU1581		2(H)	2(L)
Junta acústica en hoja	DU1582		2(H)	2(L)
Angulo vulcanizado para DU1580	DU2129	4		
Junta batiente	C1843		2(H-51)	2(L-51)
Junta de acristalamiento	DU1371		2(H-150)	2(L-150)
Junta de acristalamiento	DU12-17		2(H-150)	2(L-150)
Herrajes y bisagras (según catálogo de proveedor)				
Vidrio *		1	(H-155)x(L-155)	
** Calzo de cristal			S/ norma UNE 85-222-85	

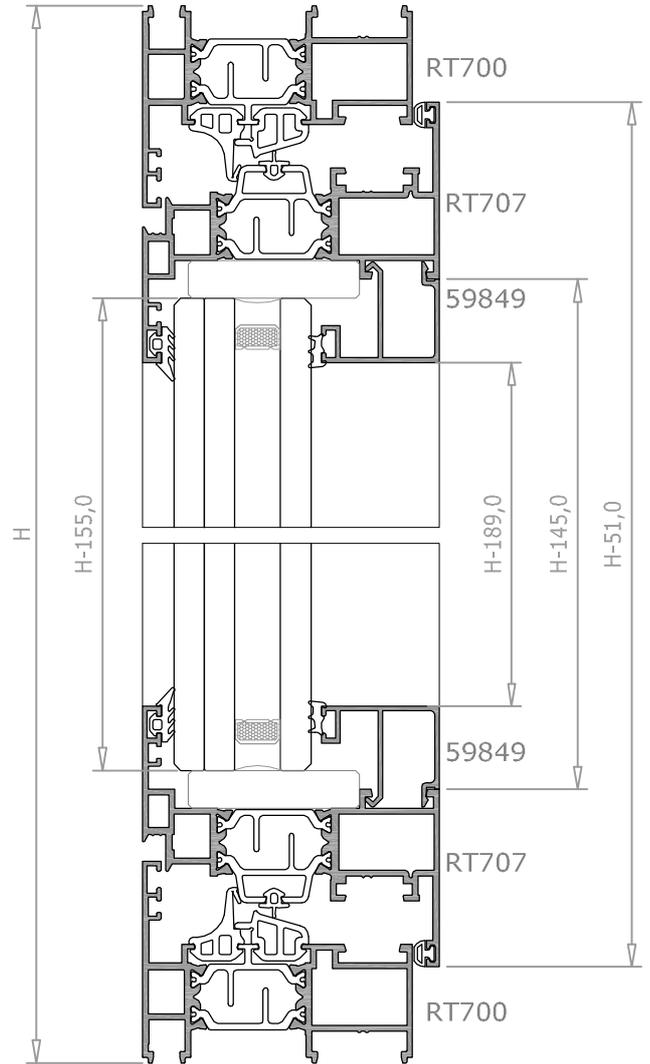
\* Obligatorio comprobar medidas en la fabricación de la primera unidad.

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

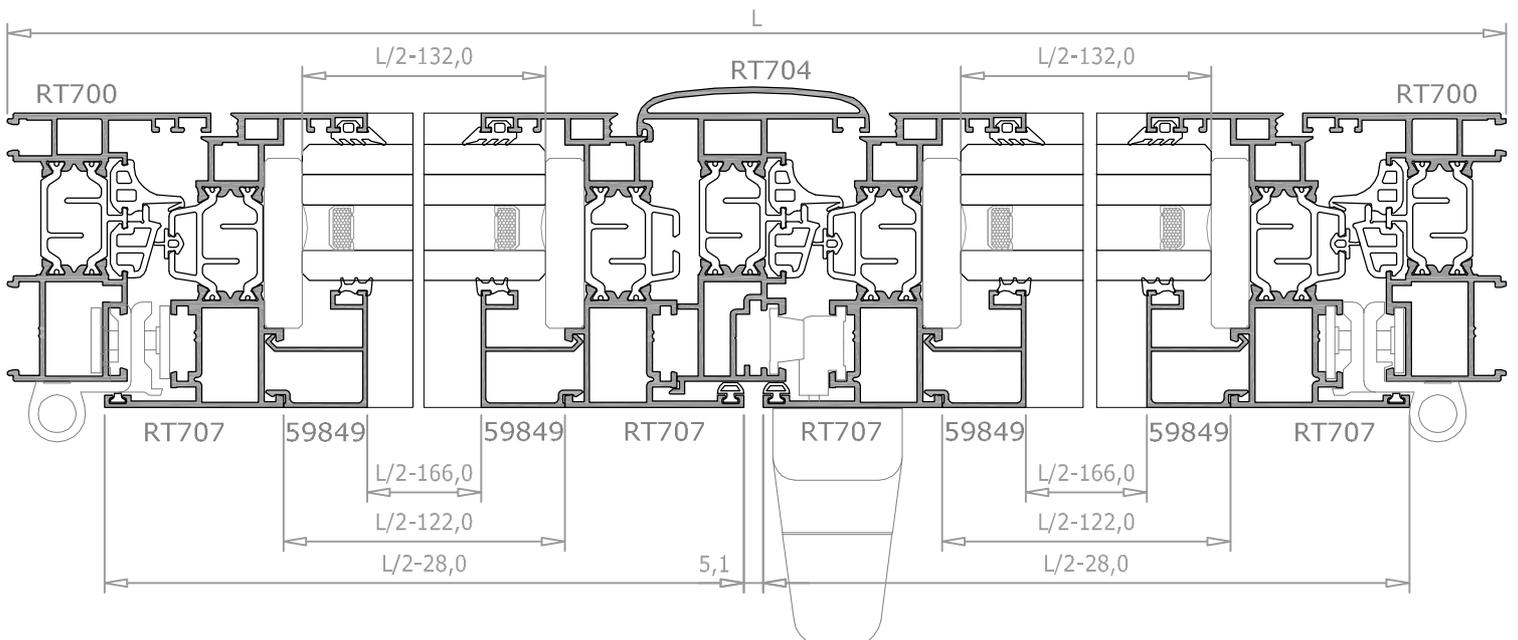
## Listas de corte - Ventana de dos hojas



**Sección 1**



**Sección 2**



Detalles a escala reducida 1:2

## Listas de corte - Ventana de dos hojas

### Listado de corte de perfiles

Perfil	Denominación	Unidades	Corte
RT700	Marco de ventana.	2	L
		2	H
RT707	Hoja ventana recta.	4	L/2-28
		4	H-51
RT704	Inversor curvo.	1	H-121
59849	Junquillo recto de 31 mm.	4	L/2-122
		4	H-189

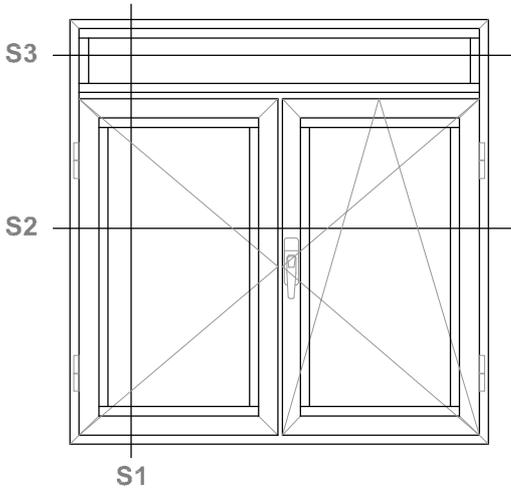
### Listado de accesorios

Denominación	Referencia	Unidades	Dimensión	
Escuadra inyección Cx24x14x10	0443	12		
Escuadra inyección Cx9x11x5	A7101	12		
Escuadra alineación 6x8x51	640100	8		
Escuadra de alineación inox	8608	12		
Tapa cortavientos salida de aguas	8605	4		
Juego de tapas de cruce	8683	1		
Espuma aislante termo acústica 45x10 mm	40004020		4(H-135)	4(L/2-112)
Junta central	DU1580		3(H)	2(L)
Junta acústica en marco	DU1581		3(H)	2(L)
Junta acústica en hoja	DU1582		3(H)	2(L)
Angulo vulcanizado para DU1580	DU2129	4		
Junta batiente	C1843		4(H-51)	4(L/2-28)
Junta de acristalamiento	DU1371		4(H-150)	4(L/2-130)
Junta de acristalamiento	DU12-17		4(H-150)	4(L/2-130)
Herrajes y bisagras (según catálogo de proveedor)				
Vidrio *		2	(H-155)x(L/2-132)	
* * Calzo de cristal			S/ norma UNE 85-222-85	

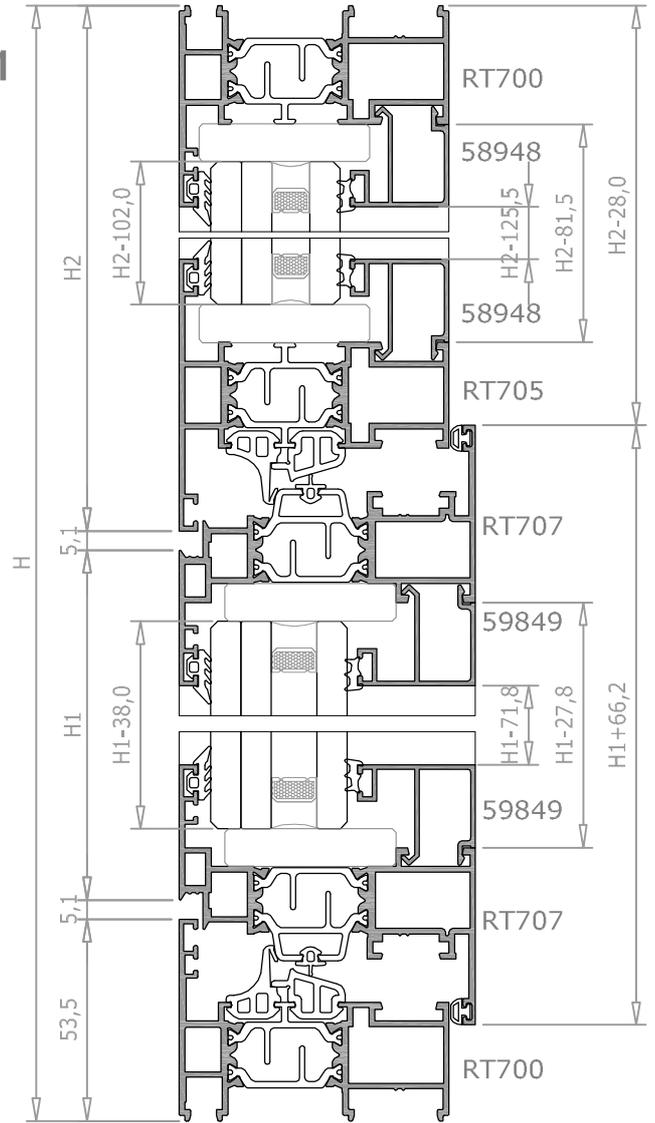
\* Obligatorio comprobar medidas en la fabricación de la primera unidad.

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

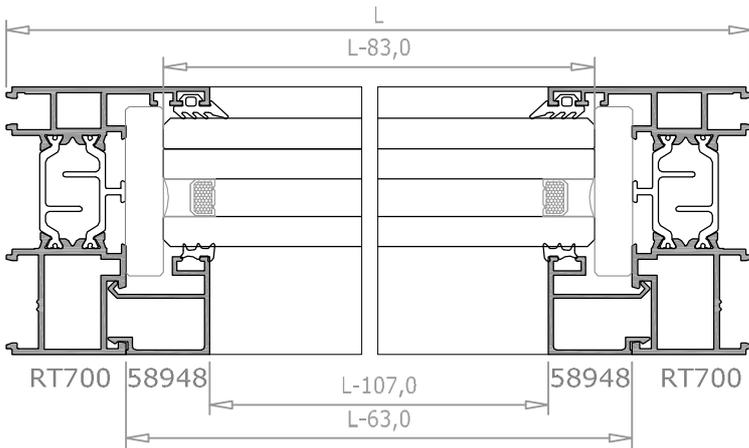
## Listas de corte - Ventana de dos hojas y fijo superior



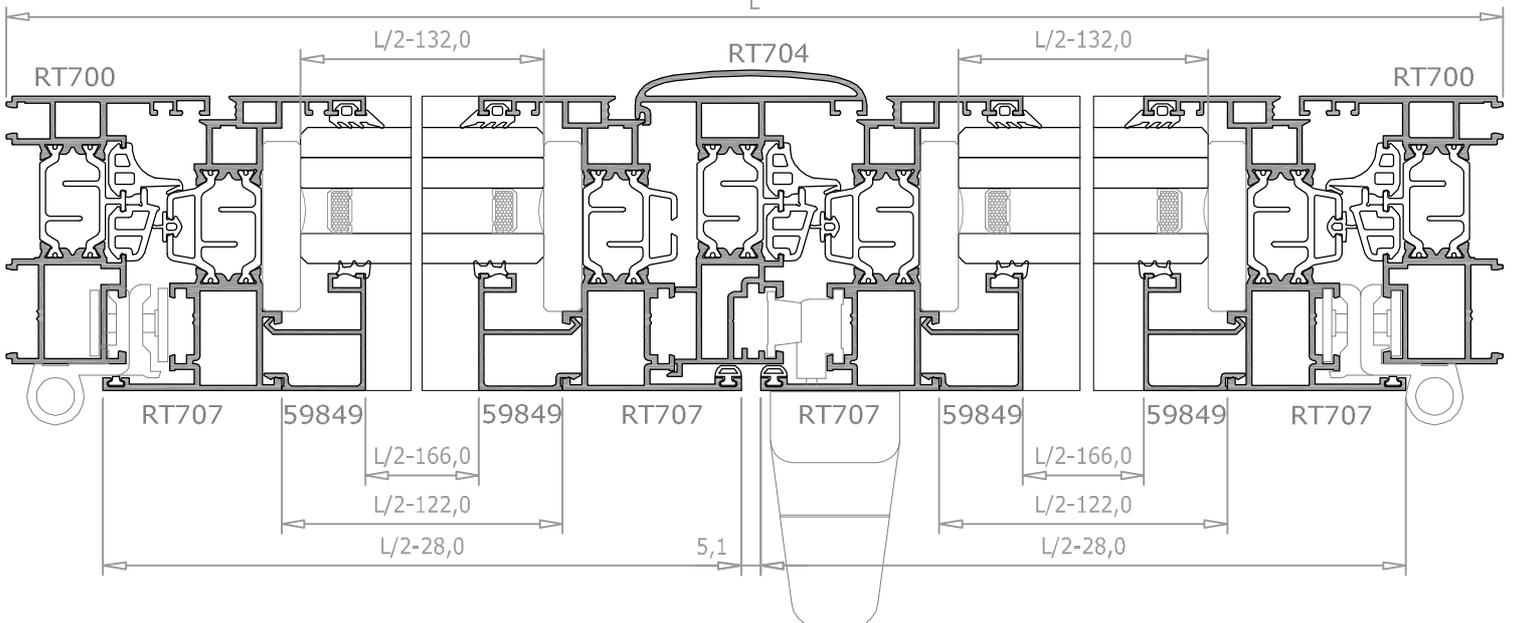
**Sección 1**



**Sección 3**



**Sección 2**



extruded by

**sapa:**

Detalles a escala reducida 1:2

## Listas de corte - Ventana de dos hojas y fijo superior

### Listado de corte de perfiles

Perfil	Denominación	Unidades	Corte
RT700	Marco de ventana.	2	L
		2	H
RT707	Hoja ventana recta.	4	L/2-28
		4	H1+66,2
RT704	Inversor curvo.	1	H1- 4
RT705	Travesaño 72x71 mm.	1	L-55
58948	Junquillo recto de 26 mm.	2	L-63
		2	H2-125,5
59849	Junquillo recto de 31 mm.	4	L/2-122
		4	H1-71,8

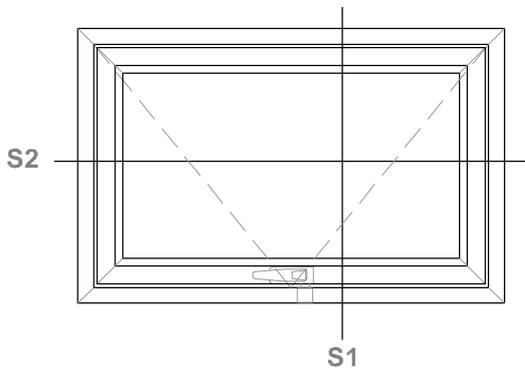
### Listado de accesorios

Denominación	Referencia	Unidades	Dimensión
Escuadra inyección Cx24x14x10	0443	12	
Escuadra inyección Cx9x11x5	A7101	12	
Escuadra alineación 6x8x51	640100	8	
Escuadra de alineación inox	8608	12	
Tapa cortavientos salida de aguas	8605	4	
Juego de tapas de cruce	8683	1	
<del>Juego de tapas de cruce</del> 2 mm	<del>8688</del>	<del>2</del>	
Fijación exterior de travesaño	A7102	2	
Espuma aislante termo acústica 45x10 mm	40004020		2(H2-81) 2(L-63)
			4(H1-18) 4(L/2-112)
Junta central	DU1580		3(H1+70) 2(L)
Junta acústica en marco	DU1581		3(H1+70) 2(L)
Junta acústica en hoja	DU1582		3(H1+70) 2(L)
Angulo vulcanizado para DU1580	DU2129	4	
Junta batiente	C1843		4(H1+70) 4(L/2-28)
Junta de acristalamiento	DU1371		4(H1+40) 4(L/2-130)
			2(H2-100) 2(L-80)
Junta de acristalamiento	DU12-17		4(H1+40) 4(L/2-130)
			2(H2-100) 2(L-80)
Herrajes y bisagras (según catálogo de proveedor)			
Vidrio *			2 (H1-38)x(L/2-132)
			1 (H2-102)x(L-83)
** Calzo de cristal			S/ norma UNE 85-222-85

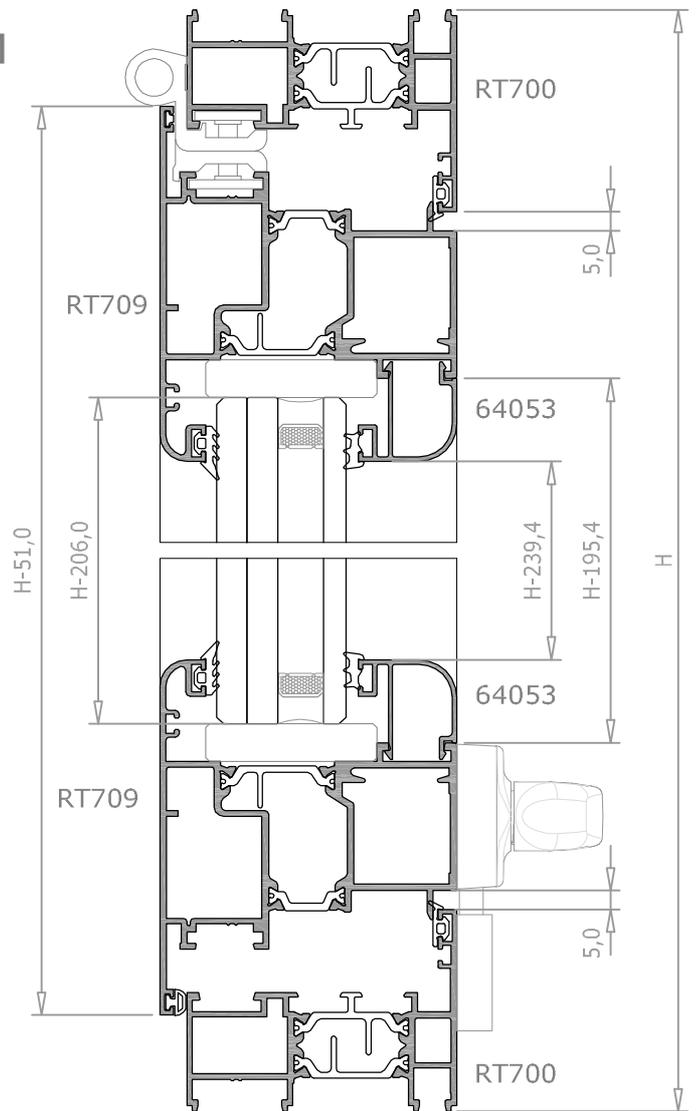
\* Obligatorio comprobar medidas en la fabricación de la primera unidad.

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

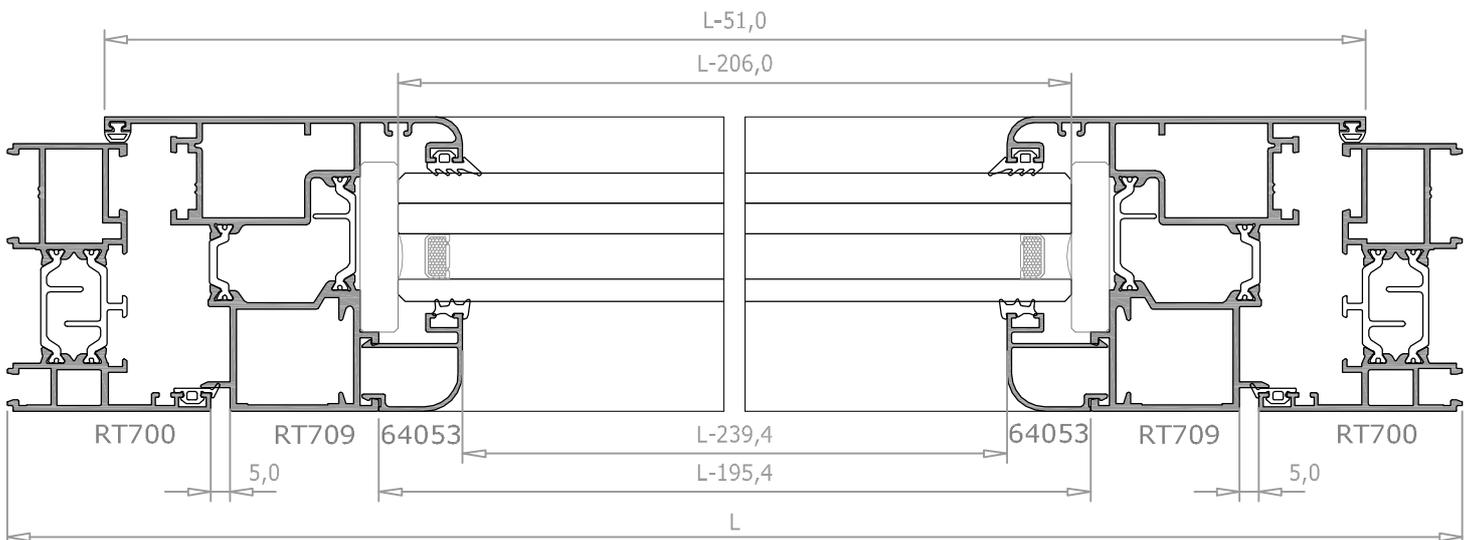
## Listas de corte - Ventana proyectante



### Sección 1



### Sección 2



extruded by

**sapa:**

Detalles a escala reducida 1:2

## Listas de corte - Ventana proyectante

### Listas de corte de perfiles

Perfil	Denominación	Unidades	Corte
RT700	Marco de ventana.	2	L
		2	H
RT709	Hoja ae curva.	2	L-51
		2	H-51
64053	Junquillo curvo de 26 mm.	2	L-195,4
		2	H-195,4

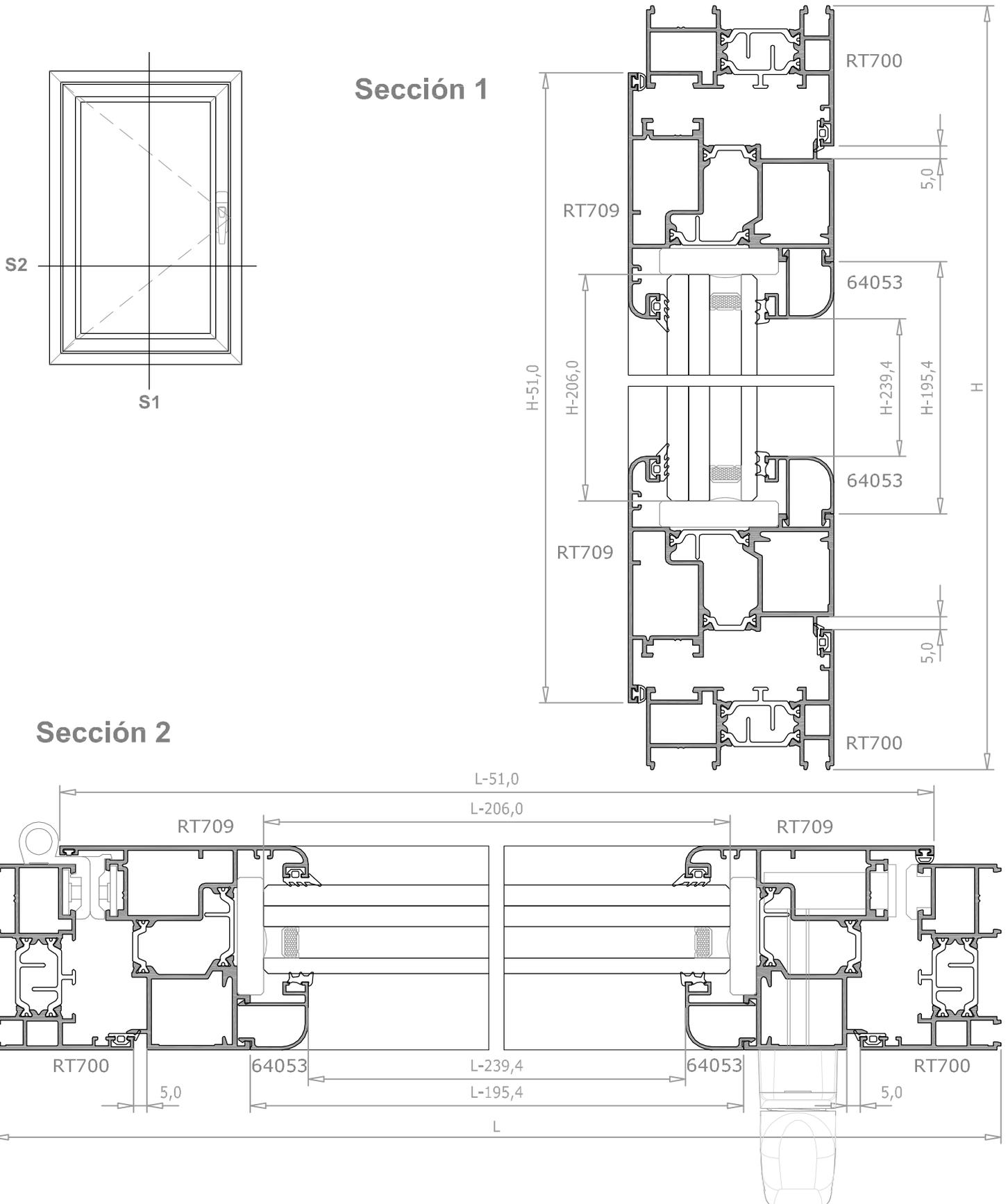
### Listas de accesorios

Denominación	Referencia	Unidades	Dimensión	
Escuadra inyección Cx24x14x10	0443	4		
Escuadra inyección Cx9x11x5	A7101	4		
Escuadra inyección Cx26x24x10	0444	8		
Escuadra de alineación inox	8608	8		
Tapa cortavientos salida de aguas	8605	2		
Espuma aislante termo acústica 45x10 mm	40004020		2(H-186)	2(L-186)
Junta batiente	C1843		2(H-51)	2(L-51)
Junta de estanqueidad	DU1313		2(H-51)	2(L-51)
Junta de acristalamiento	DU1371		2(H-200)	2(L-200)
Junta de acristalamiento	DU12-17		2(H-200)	2(L-200)
Herrajes y bisagras (según catálogo de proveedor)				
Vidrio *		1	(H-206)x(L-206)	
** 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 - Ventana apertura exterior una hoja



Detalles a escala reducida 1:2

## Listas de corte - Ventana apertura exterior una hoja

### Listas de corte de perfiles

Perfil	Denominación	Unidades	Corte
RT700	Marco de ventana.	2	
		2	
RT709	Hoja ae curva.	2	
		2	
64053	Junquillo curvo de 26 mm.	2	
		2	

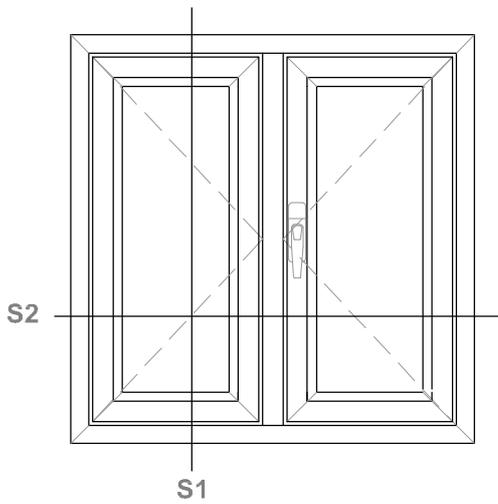
### Listas de accesorios

Denominación	Referencia	Unidades	Dimensión	
Escuadra inyección Cx24x14x10	0443	4		
Escuadra inyección Cx9x11x5	A7101	4		
Escuadra inyección Cx26x24x10	0444	8		
Escuadra de alineación inox	8608	8		
Tapa cortavientos salida de aguas	8605	2		
Espuma aislante termo acústica 45x10 mm	40004020		2(H-186)	2(L-186)
Junta batiente	C1843		2(H-51)	2(L-51)
Junta de estanqueidad	DU1313		2(H-51)	2(L-51)
Junta de acristalamiento	DU1371		2(H-200)	2(L-200)
Junta de acristalamiento	DU12-17		2(H-200)	2(L-200)
Herrajes y bisagras (según catálogo de proveedor)				
Vidrio *		1	(H-206)x(L-206)	
** Calzo de cristal			S/ norma UNE 85-222-85	

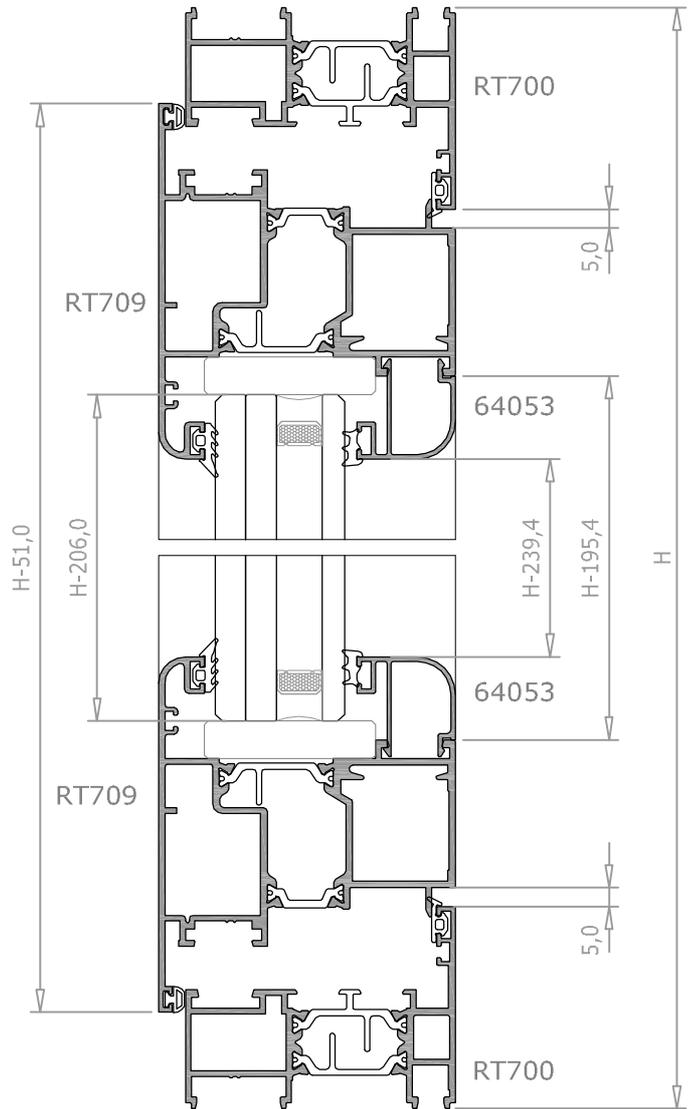
\* Obligatorio comprobar medidas en la fabricación de la primera unidad.

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

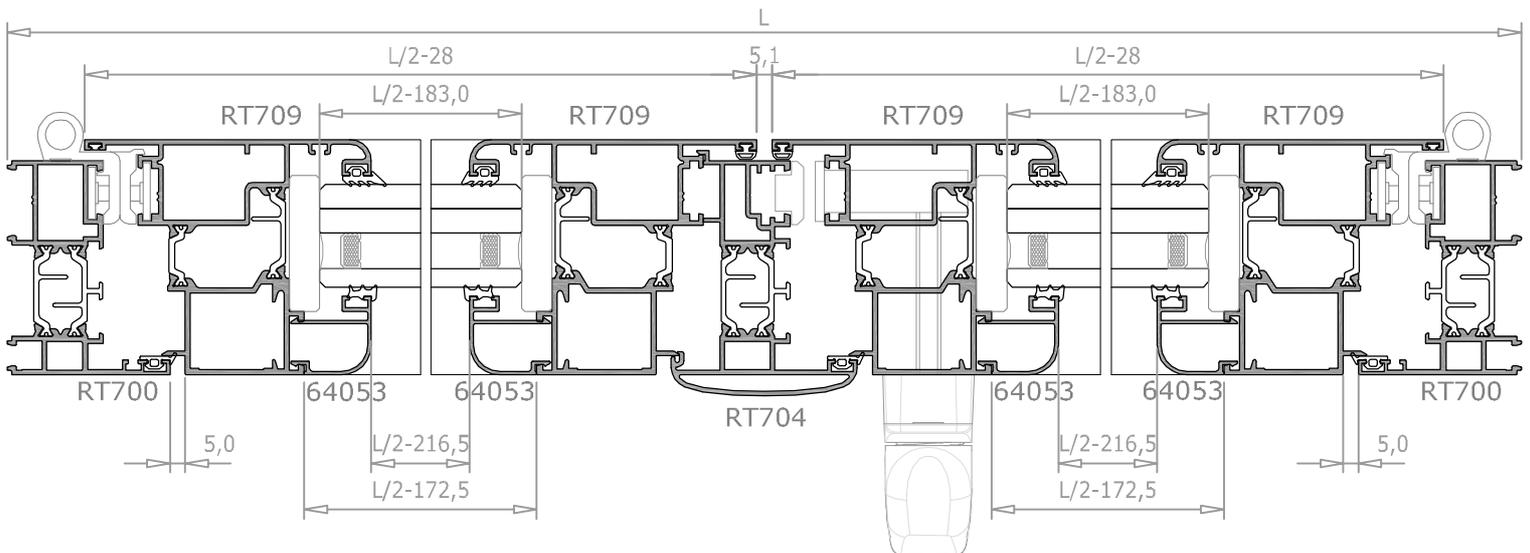
## Listas de corte - Ventana apertura exterior dos hojas



**Sección 1**



**Sección 2**



extruded by

**sapa:**

Detalles a escala reducida 1:2 y 2:5

## Listas de corte - Ventana apertura exterior dos hojas

### Listado de corte de perfiles

Perfil	Denominación	Unidades	Corte
RT700	Marco de ventana.	2	L
		2	H
RT709	Hoja ae curva.	4	L/2-28
		4	H-51
RT704	Inversor curvo.	1	H-121
64053	Junquillo curvo de 26 mm.	4	L/2-172,5
		4	H-195,4

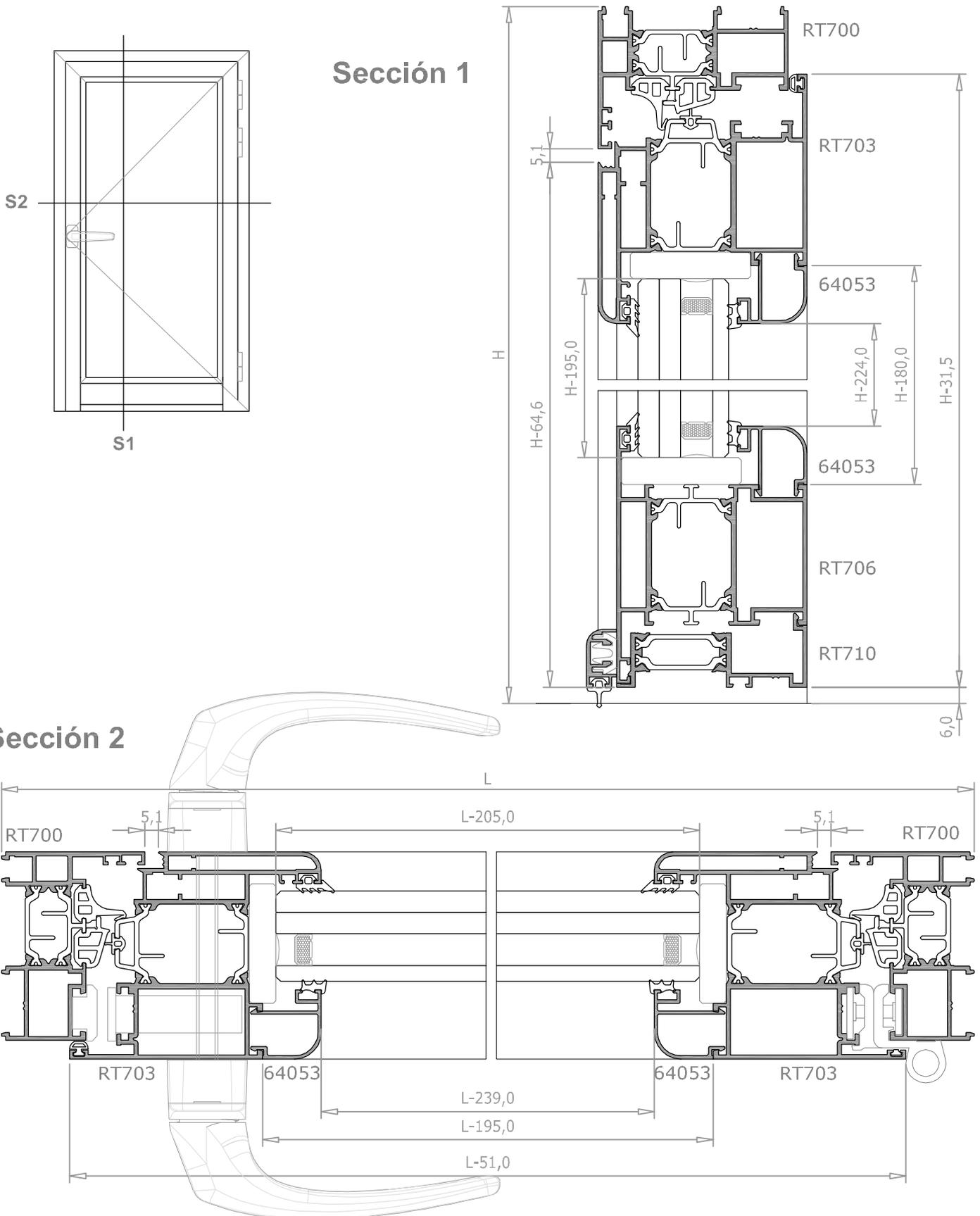
### Listado de accesorios

Denominación	Referencia	Unidades	Dimensión	
Escuadra inyección Cx24x14x10	0443	4		
Escuadra inyección Cx9x11x5	A7101	4		
Escuadra inyección Cx26x24x10	0444	16		
Escuadra de alineación inox	8608	12		
Tapa cortavientos salida de aguas	8605	4		
Juego de tapas de cruce	8683	1		
Espuma aislante termo acústica 45x10 mm	40004020		4(H-186)	4(L/2-163)
Junta batiente	C1843		4(H-51)	4(L/2-28)
Junta de estanqueidad	DU1313		3(H-51)	2(L)
Junta de acristalamiento	DU1371		4(H-200)	4(L/2-180)
Junta de acristalamiento	DU12-17		4(H-200)	4(L/2-180)
Herrajes y bisagras (según catálogo de proveedor)				
Vidrio *		2	(H-206)x(L/2-183)	
** 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 interior



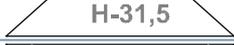
extruded by

**sapa:**

Detalles a escala reducida 1:2

## Listas de corte - Puerta de una hoja interior

### Listas de corte de perfiles

Perfil	Denominación	Unidades	Corte
RT700	Marco de ventana.	1	
		2	
RT703	Hoja puerta curva.	1	
		2	
RT706	Travesaño 97x71 mm.	1	
RT710	Remate inferior de hoja.	1	
62853	Cierre inferior postizo.	1	
64053	Junquillo curvo de 26 mm.	2	
		2	

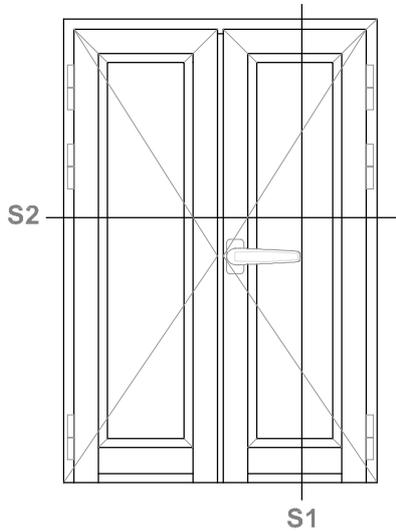
### Listas de accesorios

Denominación	Referencia	Unidades	Dimensión	
Escuadra inyección Cx24x14x10	0443	2		
Escuadra inyección Cx9x11x5	A7101	4		
Escuadra inyección Cx40x24x10	0446	2		
Escuadra alineación 6x8x51	6400100	2		
Escuadra de alineación inox	8608	4		
Unión de travesaño de 97 mm.	4018	2		
Fijación exterior de travesaño.	A7102	2		
Unión de travesaño de 97 mm. exterior.	78097	2		
Clip universal para perfil 62853	RV-144	4		
Espuma aislante termo acústica 45x10 mm	40004020		2(H-175)	1(L-185)
Junta batiente	C1843		2(H-31)	1(L-51)
Junta central	DU1580		2(H)	1(L)
Junta acústica en marco	DU1581		2(H)	1(L)
Junta acústica en hoja	DU1582		2(H)	1(L)
Angulo vulcanizado para DU1580	DU2129	2		
Junta de acristalamiento	DU1371		2(H-195)	2(L-205)
Junta de acristalamiento	DU12-17		2(H-195)	2(L-205)
Burlete barrido inferior	DU1847	1	L-117	
Herrajes y bisagras (según catálogo de proveedor)				
Vidrio *		1	(H-195)x(L-205)	
** Calzo de cristal			S/ norma UNE 85-222-85	

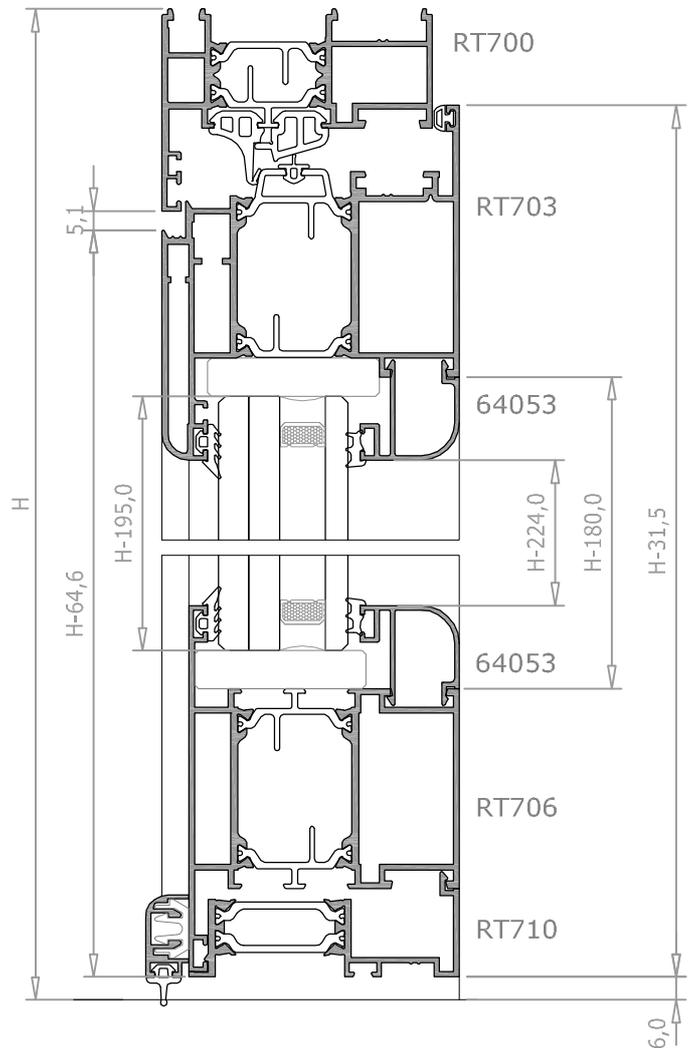
\* Obligatorio comprobar medidas en la fabricación de la primera unidad.

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

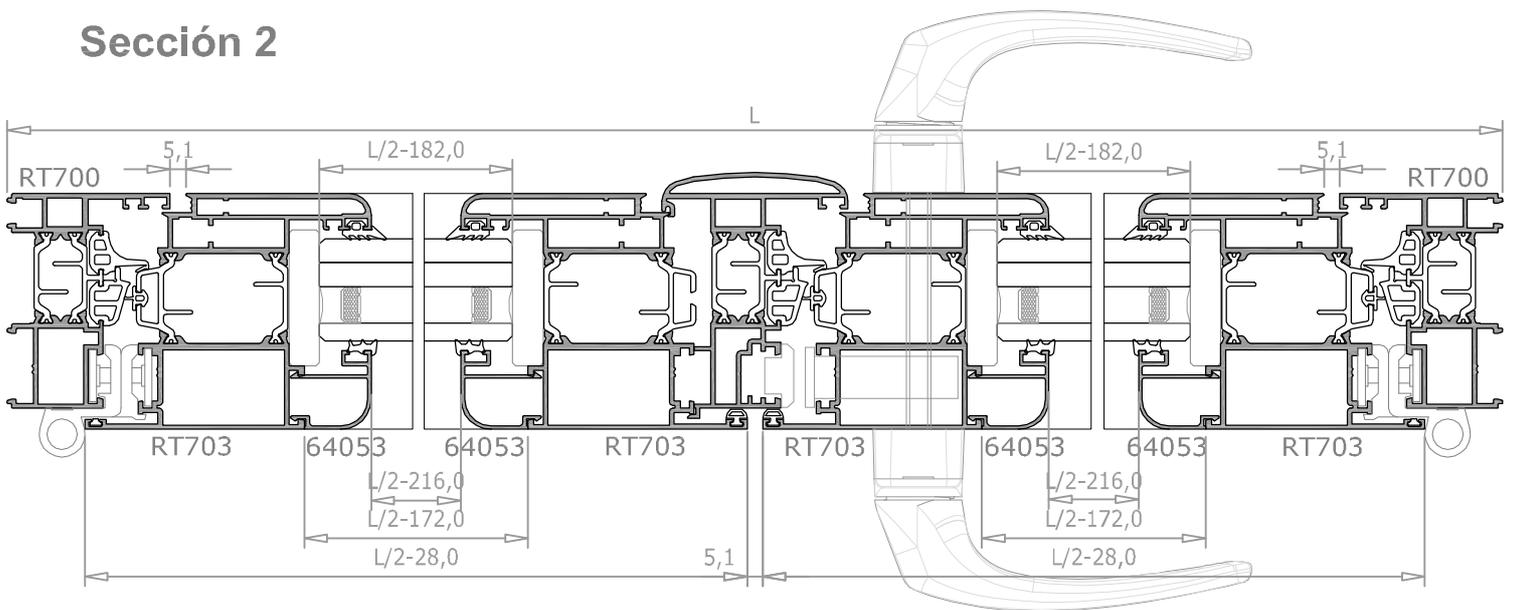
## Listas de corte - Puerta de dos hojas interior



**Sección 1**



**Sección 2**



extruded by

**sapa:**

Detalles a escala reducida 1:2 y 2:5

## Listas de corte - Puerta de dos hojas interior

### Listado de corte de perfiles

Perfil	Denominación	Unidades	Corte
RT700	Marco de ventana.	1	L
		2	H
RT703	Hoja puerta curva.	2	L/2-28
		4	H-31,5
RT704	Inversor curvo.	1	H-66,6
RT706	Travesaño 97x71 mm.	2	L/2-136
RT710	Remate inferior de hoja.	2	L/2-136
62853	Cierre inferior postizo.	2	L/2-66
64053	Junquillo curvo de 26 mm.	4	L/2-172
		4	H-180

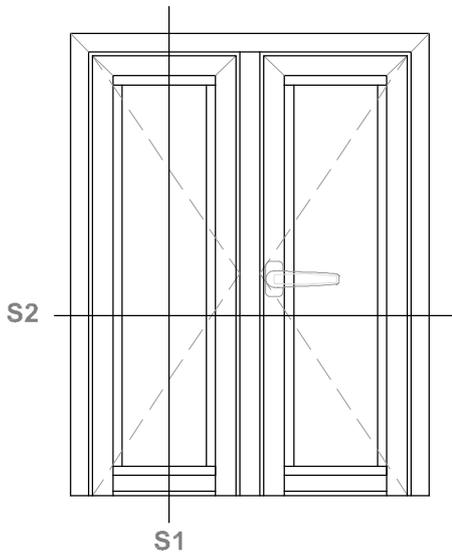
### Listado de accesorios

Denominación	Referencia	Unidades	Dimensión	
Escuadra inyección Cx24x14x10	0443	2		
Escuadra inyección Cx9x11x5	A7101	6		
Escuadra inyección Cx40x24x10	0446	4		
Escuadra alineación 6x8x51	640100	4		
Escuadra de alineación inox	8608	6		
Unión de travesaño de 97 mm.	4018	4		
Unión de travesaño de 97 mm. exterior.	78097	4		
Clip universal para perfil 62853	RV-144	8		
Juego de tapas de cruce	8683	1		
Espuma aislante termo acústica 45x10 mm	40004020		4(H-175)	4(L/2-162)
Junta central	DU1580		3(H)	1(L)
Junta acústica en marco	DU1581		3(H)	1(L)
Junta acústica en hoja	DU1582		3(H)	1(L)
Angulo vulcanizado para DU1580	DU2129	2		
Junta batiente	C1843		4(H-31)	2(L/2-28)
Junta de acristalamiento	DU1371		4(H-195)	4(L/2-182)
Junta de acristalamiento	DU12-17		4(H-195)	4(L/2-182)
Burlete barrido inferior	DU1847	2	L/2-66	
Herrajes y bisagras (según catálogo de proveedor)				
Vidrio *		2	(H-195)x(L/2-182)	
** Calzo de cristal			S/ norma UNE 85-222-85	

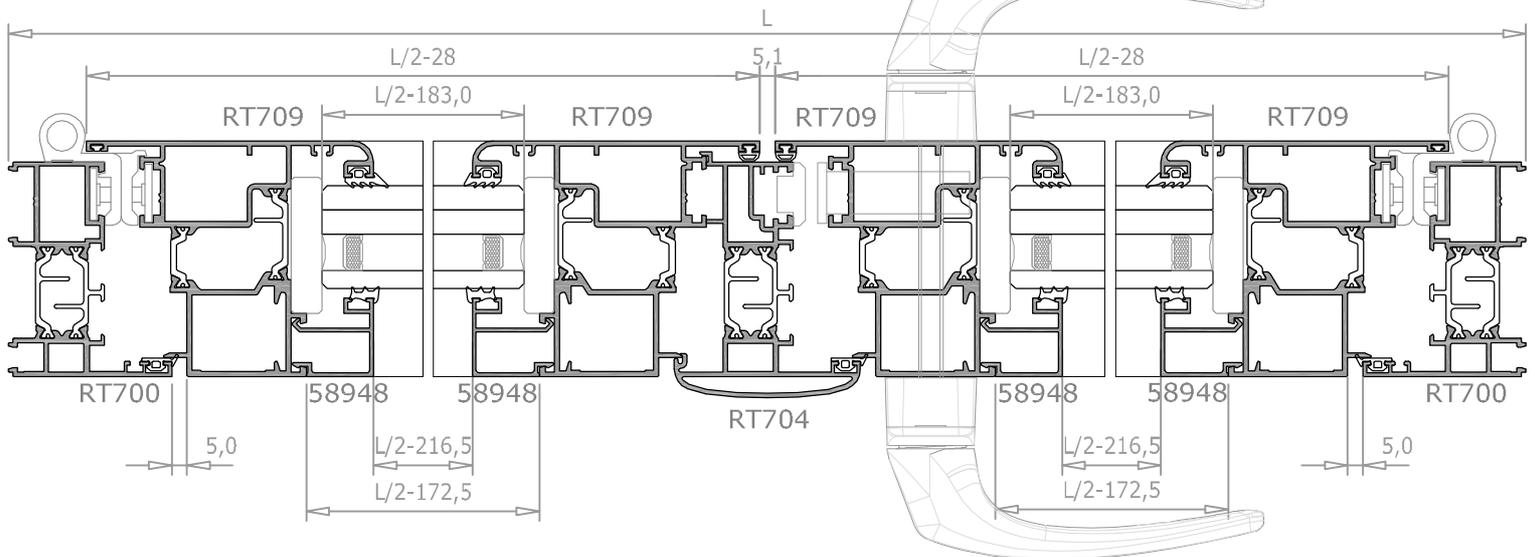
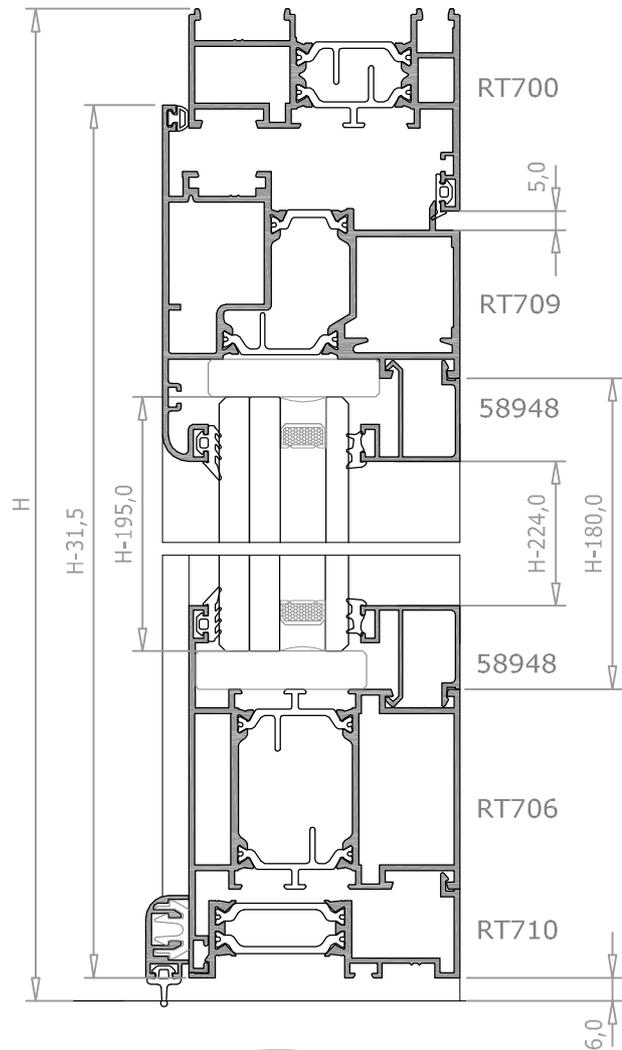
\* Obligatorio comprobar medidas en la fabricación de la primera unidad.

\*\* 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



**Sección 1**



extruded by

**sapa:**

*Detalles a escala reducida 1:2 y 2:5*

## Listas de corte - Puerta de dos hojas exterior

### Listas de corte de perfiles

Perfil	Denominación	Unidades	Corte
RT700	Marco de ventana.	1	L
		2	H
RT709	Hoja ae curva.	2	L/2-28
		4	H-31,5
RT704	Inversor curvo.	1	H-66,6
RT706	Travesaño 97x71 mm.	2	L/2-164,5
RT710	Remate inferior de hoja.	2	L/2-164,5
62853	Cierre inferior postizo.	2	L/2-66
58948	Junquillo recto de 26 mm.	4	L/2-172,5
		4	H-224

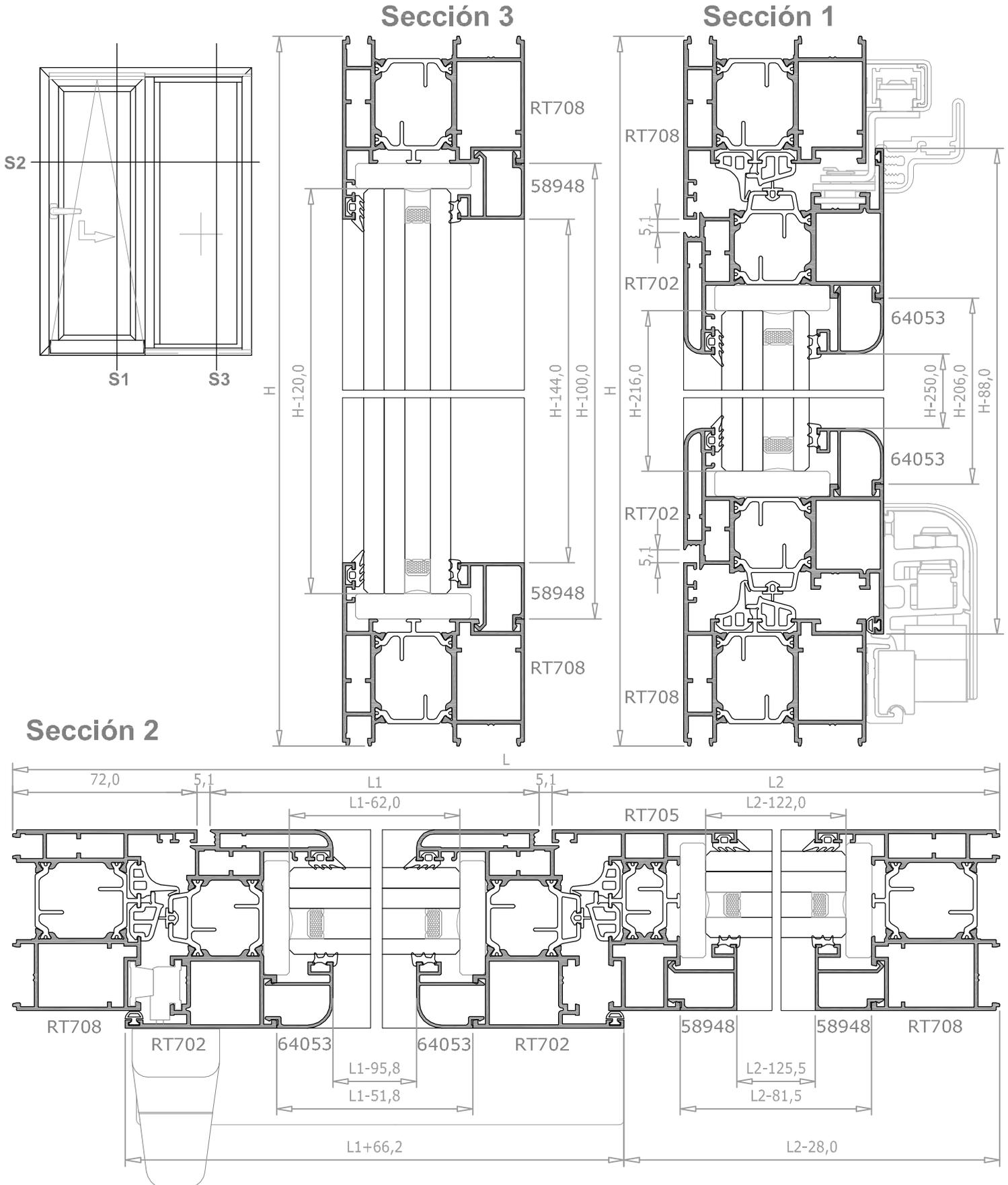
### Listas de accesorios

Denominación	Referencia	Unidades	Dimensión	
Escuadra inyección Cx24x14x10	0443	2		
Escuadra inyección Cx9x11x5	A7101	2		
Escuadra inyección Cx26x24x10	0444	8		
Escuadra de alineación inox	8608	6		
Tapa cortavientos salida de aguas	8605	4		
Juego de tapas de cruce	8683	1		
Unión de travesaño de 97 mm.	4018	4		
Unión de travesaño de 97 mm. exterior.	78097	4		
Clip universal para perfil 62853	RV-144	4		
Espuma aislante termo acústica 45x10 mm	40004020		4(H-186)	4(L/2-163)
Junta batiente	C1843		4(H-30)	4(L/2-28)
Junta de estanqueidad	DU1313		3(H-30)	1(L)
Junta de acristalamiento	DU1371		4(H-200)	4(L/2-180)
Junta de acristalamiento	DU12-17		4(H-200)	4(L/2-180)
Burlete barrido inferior	DU1847	2	L/2-66	
Herrajes y bisagras (según catálogo de proveedor)				
Vidrio *		2	(H-195)x(L/2-183)	
* * 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 osciloparalela



## Listas de corte - Puerta osciloparalela

### Listas de corte de perfiles

Perfil	Denominación	Unidades	Corte
RT708	Marco puerta.	2	
		2	
RT702	Hoja balconera curva.	2	
		2	
RT705	Travesaño 72x71 mm.	1	
64053	Junquillo curvo de 26 mm.	2	
		2	
58948	Junquillo recto de 26 mm.	2	
		2	

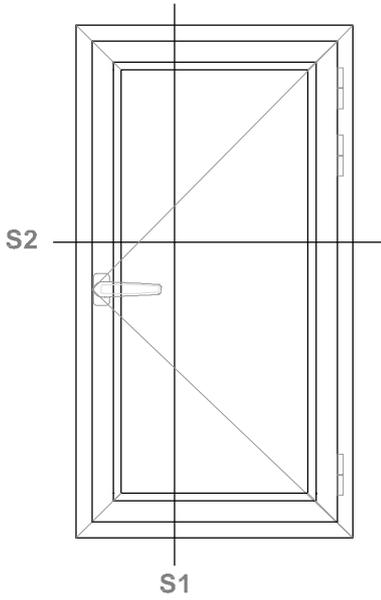
### Listas de accesorios

Denominación	Referencia	Unidades	Dimensión	
Escuadra inyección Cx26x24x10	0444	8		
Escuadra inyección Cx9x11x5	A7101	8		
Escuadra alineación 6x8x51	640100	4		
Escuadra de alineación inox	8608	8		
Tapa cortavientos salida de aguas	8605	4		
Unión de travesaño de 72 mm	1518	2		
Fijación exterior de travesaño	A7102	2		
Espuma aislante termo acústica 45x10 mm	40004020		2(H)	2(L)
			4(H-100)	4(L1-42)
Junta central	DU1580		2(H-88)	2(L1+66)
Junta acústica en marco	DU1581		2(H-88)	2(L1+66)
Junta acústica en hoja	DU1582		2(H-88)	2(L1+66)
Angulo vulcanizado para DU1580	DU2129	4		
Junta batiente	C1843		2(H-88)	2(L1+66)
Junta de acristalamiento	DU1371		2(H-216)	2(L1-62)
			2(H-120)	2(L2-122)
Junta de acristalamiento	DU12-17		2(H-216)	2(L1-62)
			2(H-120)	2(L2-122)
Herrajes y bisagras (según catálogo de proveedor)				
Vidrio *			1 (H-216)x(L1-62)	
			1 (H-120)x(L2-122)	
* * Calzo de cristal			S/ norma UNE 85-222-85	

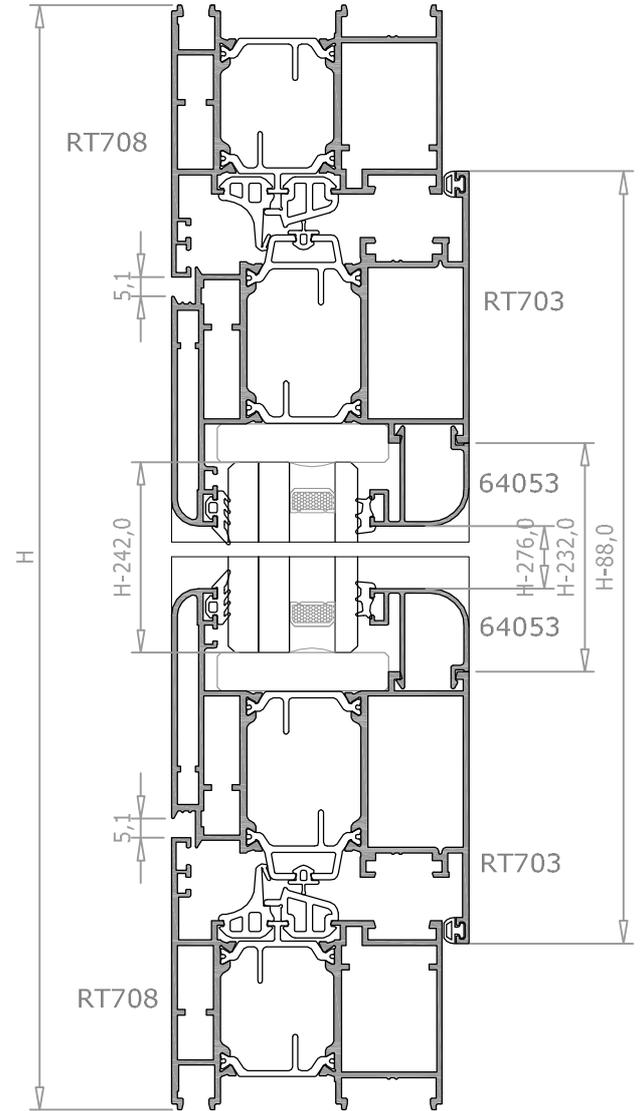
\* Obligatorio comprobar medidas en la fabricación de la primera unidad.

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

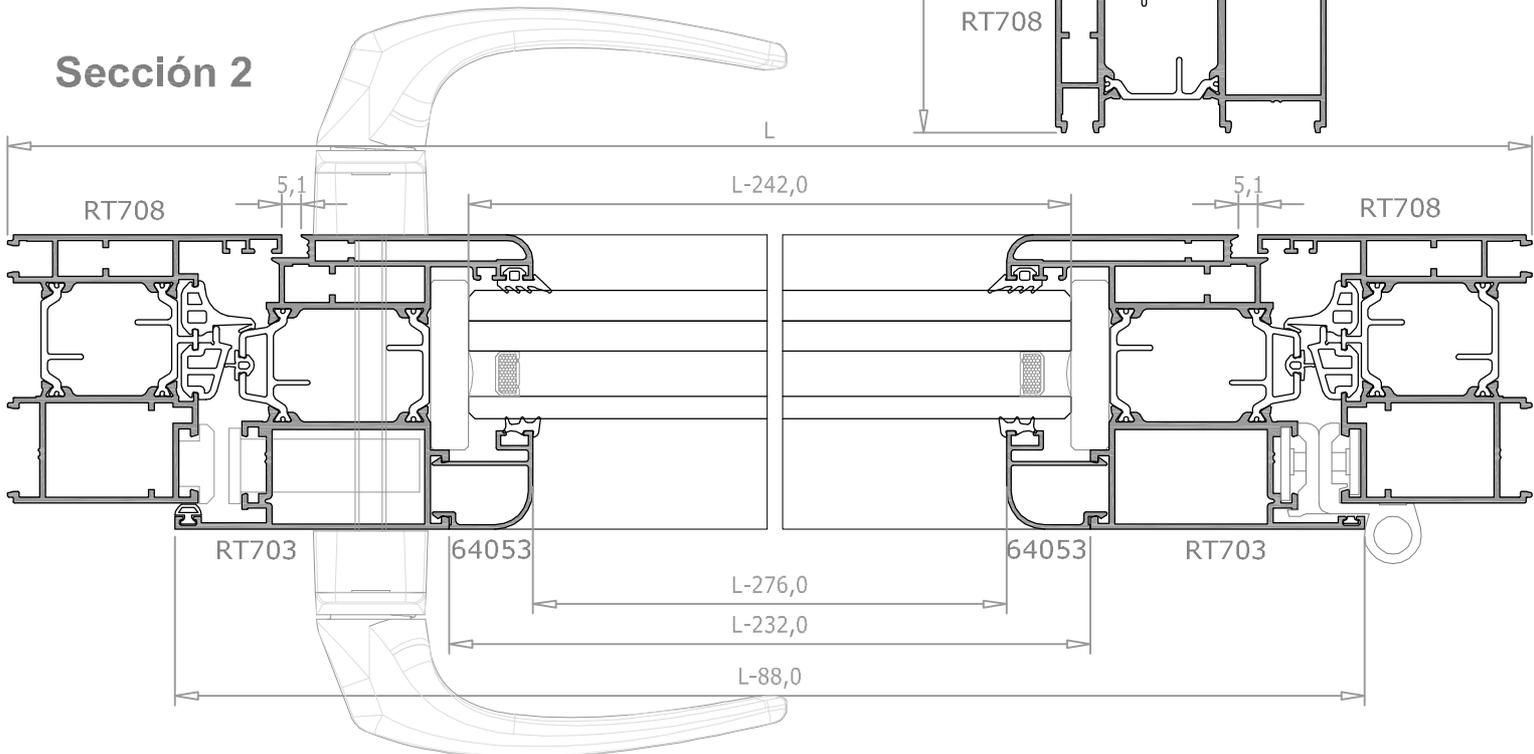
## Listas de corte - Puerta de una hoja interior



**Sección 1**



**Sección 2**



extruded by

**sapa:**

Detalles a escala reducida 1:2

## Listas de corte - Puerta apertura interior una hoja

### Listas de corte de perfiles

Perfil	Denominación	Unidades	Corte
RT704	Marco de puerta.	2	L
		2	H
RT703	Hoja puerta curva.	2	L-88
		2	H-88
64053	Junquillo curvo de 26 mm.	2	L-232
		2	H-232

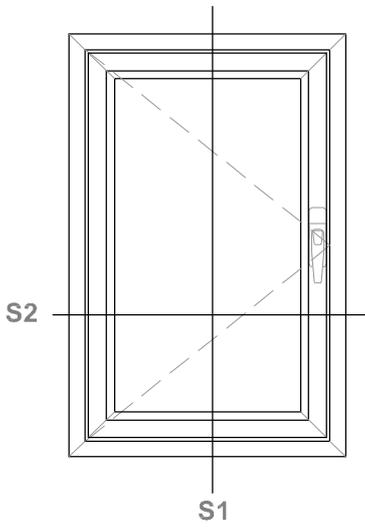
### Listas de accesorios

Denominación	Referencia	Unidades	Dimensión	
Escuadra inyección Cx26x24x10	0444	4		
Escuadra inyección Cx9x11x5	A7101	8		
Escuadra inyección Cx40x24x10	0446	4		
Escuadra alineación 6x8x51	6400100	4		
Escuadra de alineación inox	8608	8		
Espuma aislante termo acústica 45x10 mm	40004020		2(H-222)	2(L-222)
Junta batiente	C1843		2(H-88)	2(L-82)
Junta central	DU1580		2(H)	2(L)
Junta acústica en marco	DU1581		2(H)	2(L)
Junta acústica en hoja	DU1582		2(H)	2(L)
Angulo vulcanizado para DU1580	DU2129	4		
Junta de acristalamiento	DU1371		2(H-242)	2(L-242)
Junta de acristalamiento	DU12-17		2(H-242)	2(L-242)
Herrajes y bisagras (según catálogo de proveedor)				
Vidrio *		1	(H-242)x(L-242)	
** Calzo de cristal			S/ norma UNE 85-222-85	

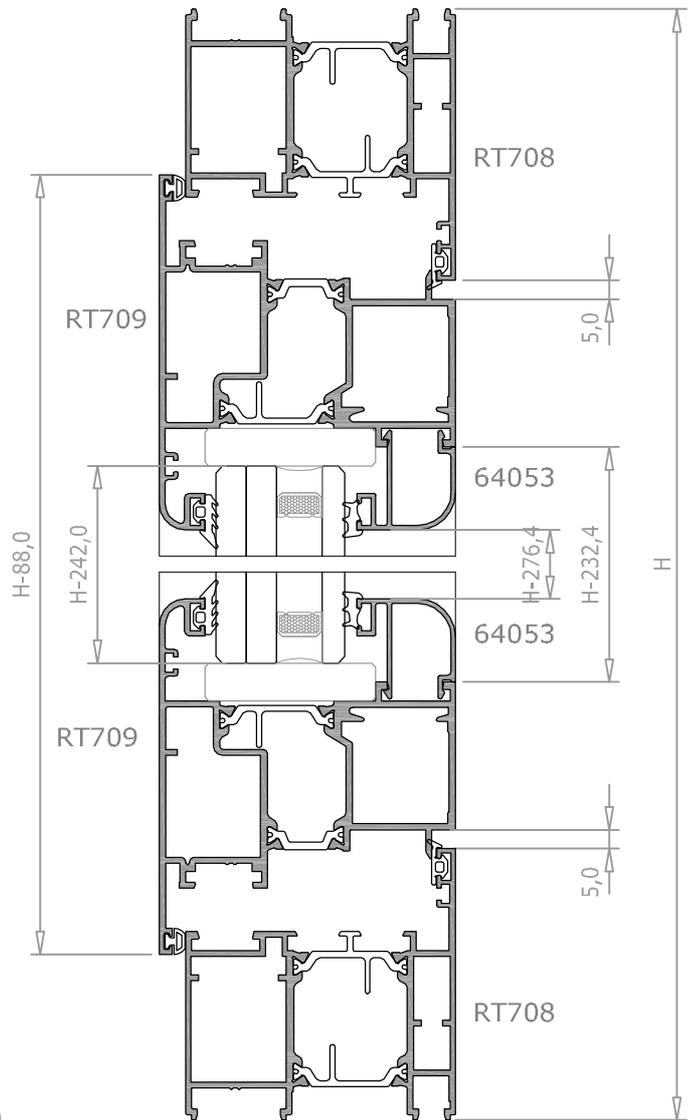
\* Obligatorio comprobar medidas en la fabricación de la primera unidad.

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

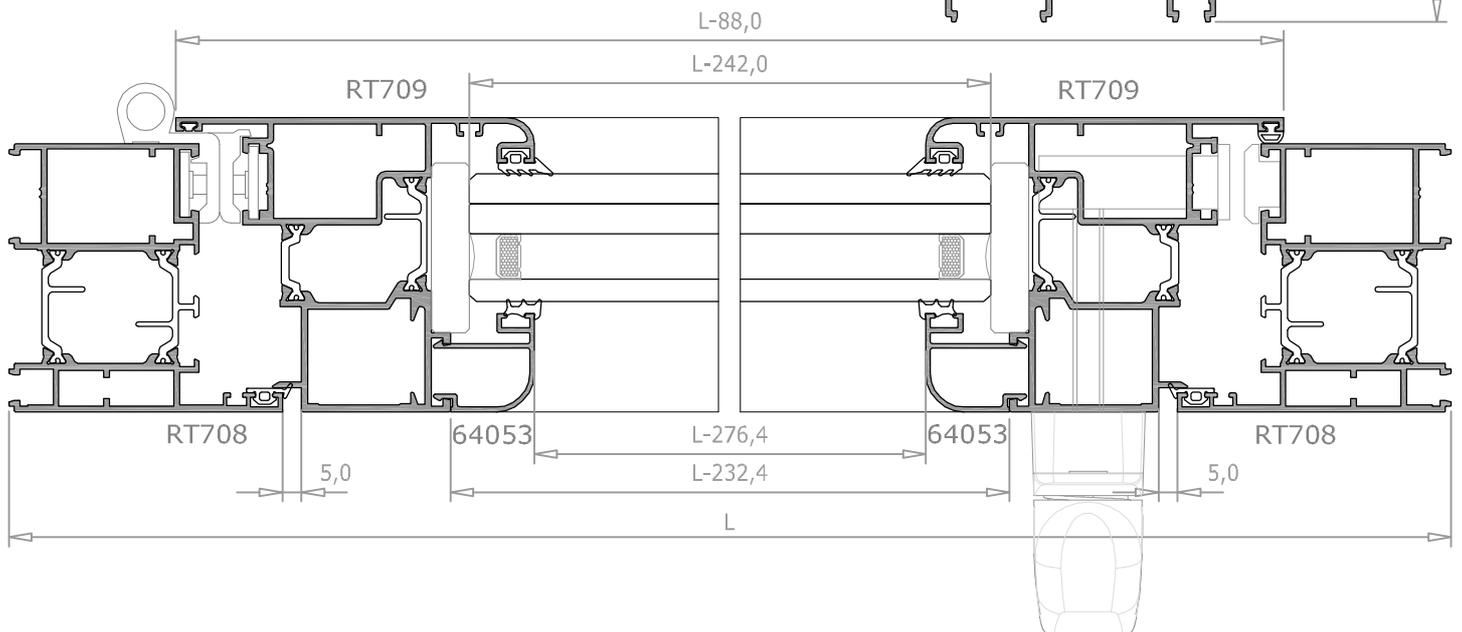
## Listas de corte - Puerta apertura exterior una hoja



**Sección 1**



**Sección 2**



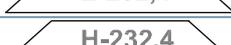
extruded by

**sapa:**

*Detalles a escala reducida 1:2*

## Listas de corte - Puerta apertura exterior una hoja

### Listas de corte de perfiles

Perfil	Denominación	Unidades	Corte
RT704	Marco de puerta.	2	
		2	
RT709	Hoja ae curva.	2	
		2	
64053	Junquillo curvo de 26 mm.	2	
		2	

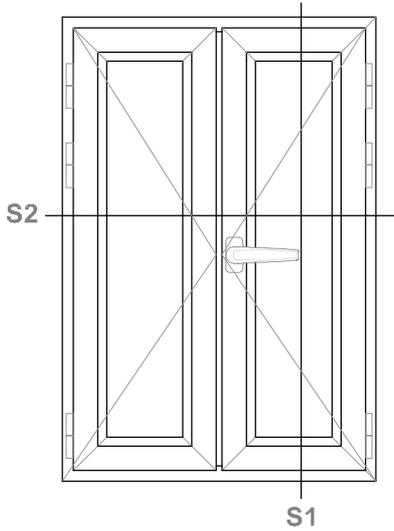
### Listas de accesorios

Denominación	Referencia	Unidades	Dimensión	
Escuadra inyección Cx9x11x5	A7101	4		
Escuadra inyección Cx26x24x10	0444	12		
Escuadra de alineación inox	8608	8		
Tapa cortavientos salida de aguas	8605	2		
Espuma aislante termo acústica 45x10 mm	40004020		2(H-222)	2(L-222)
Junta batiente	C1843		2(H-88)	2(L-88)
Junta de estanqueidad	DU1313		2(H-88)	2(L-88)
Junta de acristalamiento	DU1371		2(H-242)	2(L-242)
Junta de acristalamiento	DU12-17		2(H-242)	2(L-242)
Herrajes y bisagras (según catálogo de proveedor)				
Vidrio *		1	(H-242)x(L-242)	
* * Calzo de cristal			S/ norma UNE 85-222-85	

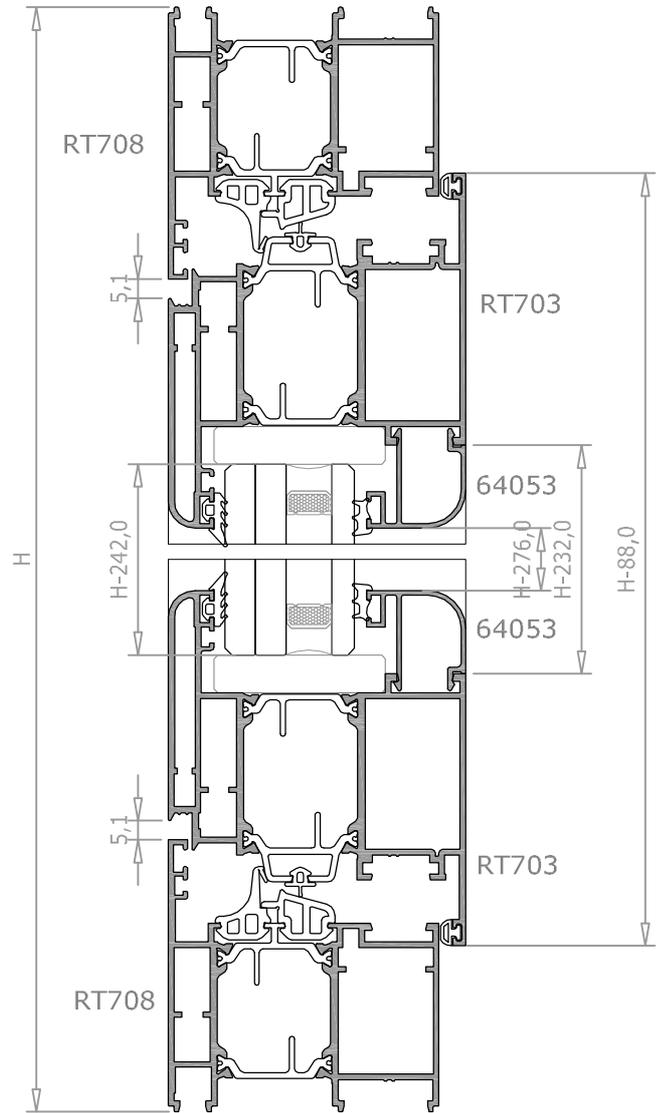
\* Obligatorio comprobar medidas en la fabricación de la primera unidad.

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

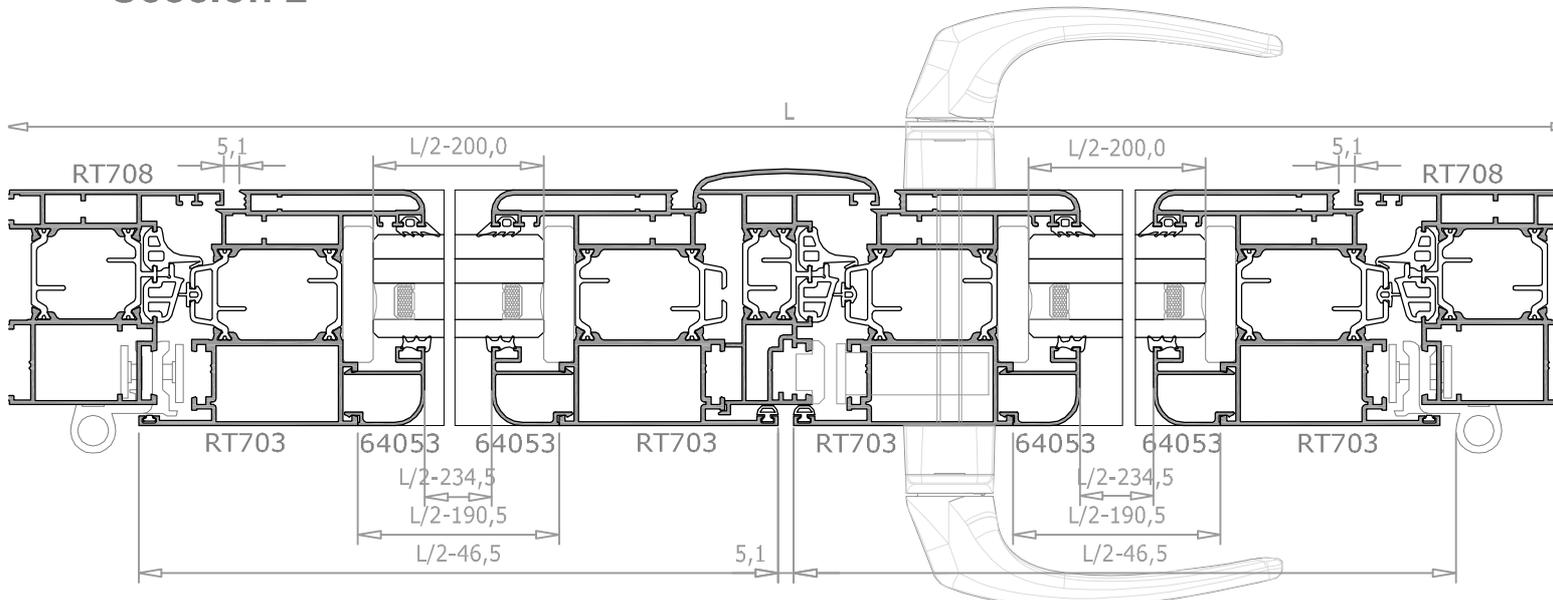
## Listas de corte - Puerta de dos hojas interior



**Sección 1**



**Sección 2**



extruded by

**sapa:**

*Detalles a escala reducida 1:2 y 2:5*

## Listas de corte - Puerta de dos hojas interior

### Listado de corte de perfiles

Perfil	Denominación	Unidades	Corte
RT708	Marco de puerta.	2	L
		2	H
RT703	Hoja puerta curva.	4	L/2-46,5
		4	H-88
RT704	Inversor curvo.	1	H-158
64053	Junquillo curvo de 26 mm.	4	L/2-190,5
		4	H-232

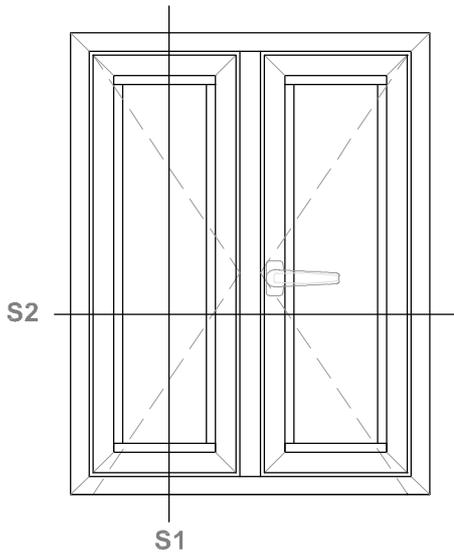
### Listado de accesorios

Denominación	Referencia	Unidades	Dimensión	
Escuadra inyección Cx26x24x10	0444	4		
Escuadra inyección Cx9x11x5	A7101	12		
Escuadra inyección Cx40x24x10	0446	8		
Escuadra alineación 6x8x51	6400100	8		
Escuadra de alineación inox	8608	12		
Juego de tapas de cruce	8683	1		
Espuma aislante termo acústica 45x10 mm	40004020		4(H-222)	4(L/2-180)
Junta batiente	C1843		4(H-88)	4(L/2-47)
Junta central	DU1580		3(H)	2(L)
Junta acústica en marco	DU1581		3(H)	2(L)
Junta acústica en hoja	DU1582		3(H)	2(L)
Angulo vulcanizado para DU1580	DU2129	4		
Junta de acristalamiento	DU1371		4(H-242)	4(L/2-200)
Junta de acristalamiento	DU12-17		4(H-242)	4(L/2-200)
Herrajes y bisagras (según catálogo de proveedor)				
Vidrio *		2	(H-242)x(L/2-200)	
* * Calzo de cristal			S/ norma UNE 85-222-85	

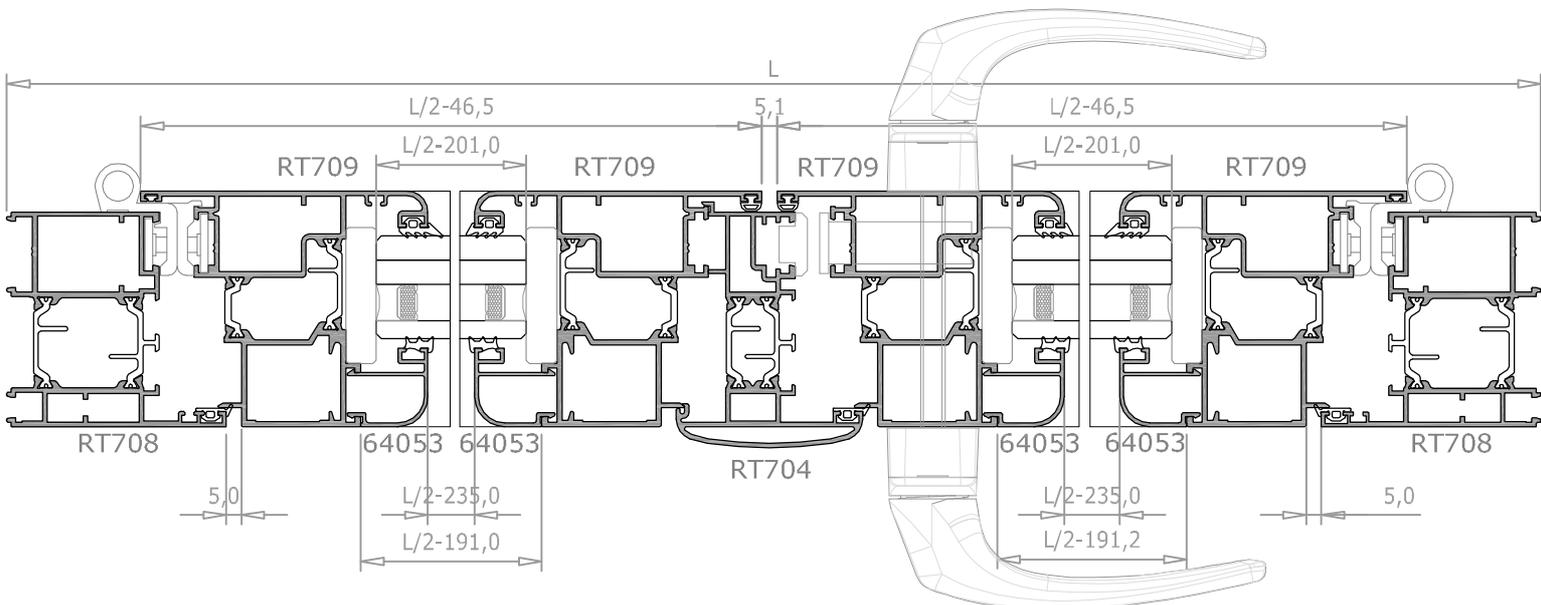
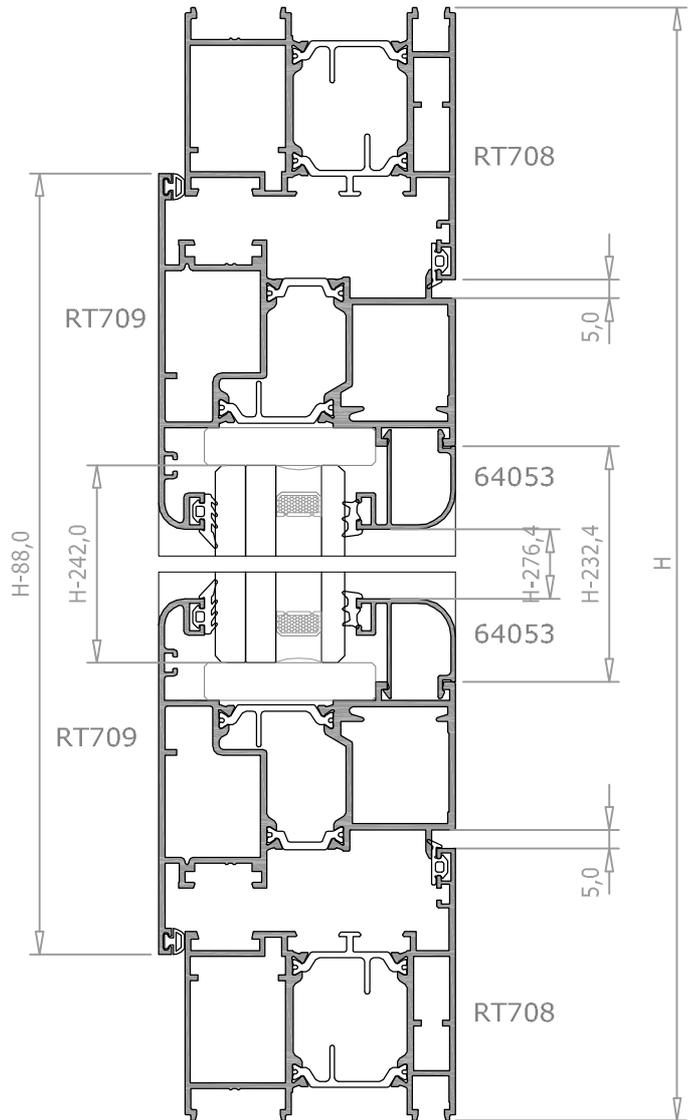
\* Obligatorio comprobar medidas en la fabricación de la primera unidad.

\* \* 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**



**Sección 1**



*Detalles a escala reducida 1:2 y 2:5*

extruded by

**sapa:**

## Listas de corte - Puerta de dos hojas interior

### Lista de corte de perfiles

Perfil	Denominación	Unidades	Corte
RT708	Marco de puerta.	2	L
		2	H
RT709	Hoja ae curva.	4	L/2-46,5
		4	H-88
RT704	Inversor curvo.	1	H-158
64053	Junquillo curvo de 26 mm.	4	L/2-191,2
		4	H-232,4

### Lista de accesorios

Denominación	Referencia	Unidades	Dimensión	
Escuadra inyección Cx9x11x5	A7101	4		
Escuadra inyección Cx26x24x10	0444	20		
Escuadra de alineación inox	8608	12		
Tapa cortavientos salida de aguas	8605	4		
Juego de tapas de cruce	8683	1		
Espuma aislante termo acústica 45x10 mm	40004020		4(H-222)	4(L/2-181)
Junta batiente	C1843		4(H-88)	4(L/2-47)
Junta de estanqueidad	DU1313		4(H-88)	4(L/2-47)
Junta de acristalamiento	DU1371		4(H-242)	4(L/2-201)
Junta de acristalamiento	DU12-17		4(H-242)	4(L/2-201)
Herrajes y bisagras (según catálogo de proveedor)				
Vidrio *		2	(H-242)x(L/2-201)	
** 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.



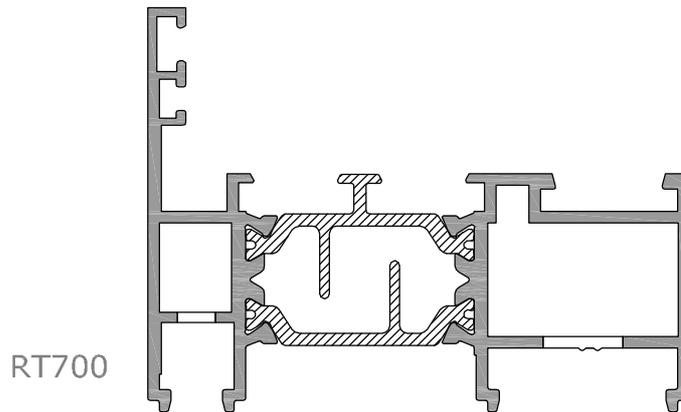
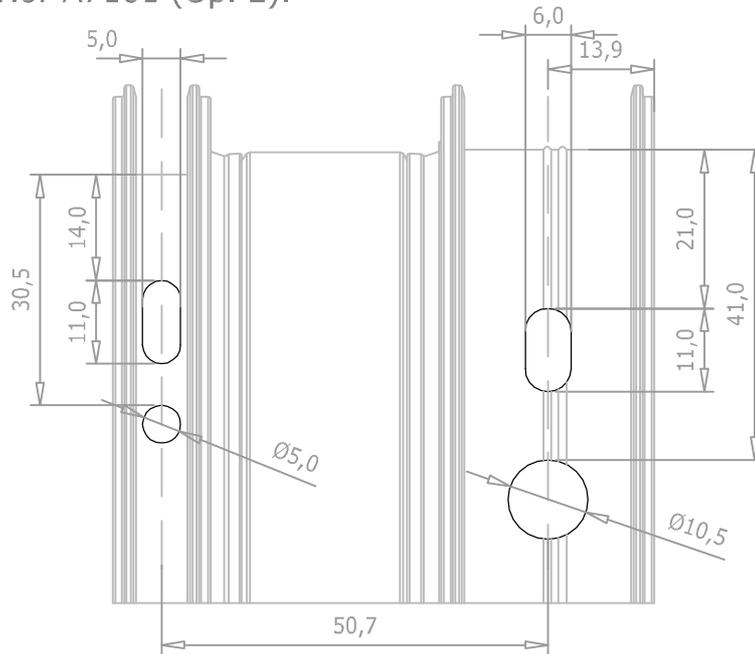
## D.- MECANIZADOS

---

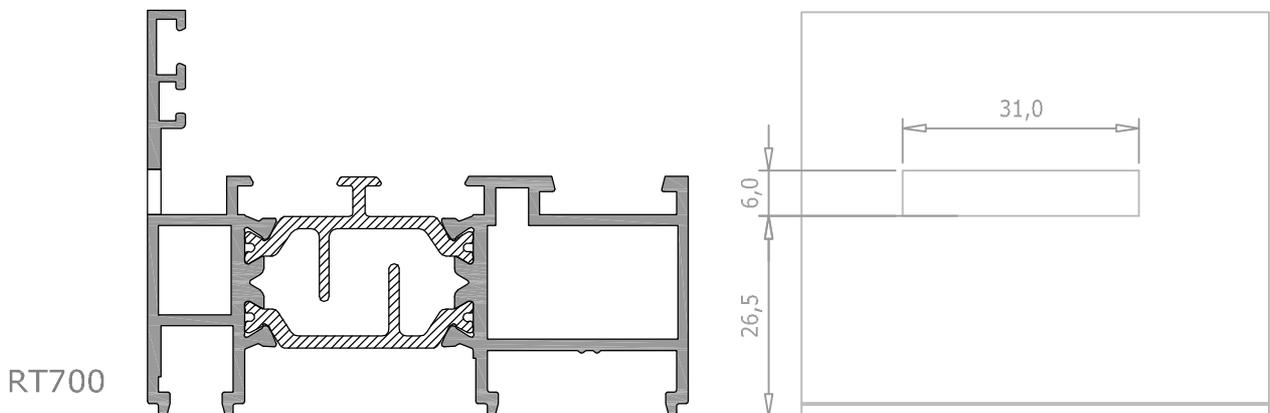


## Marcos

Mecanizado para escuadra mecánica 0443 (Op. 1)  
 y para escuadra exterior A7101 (Op. 2).

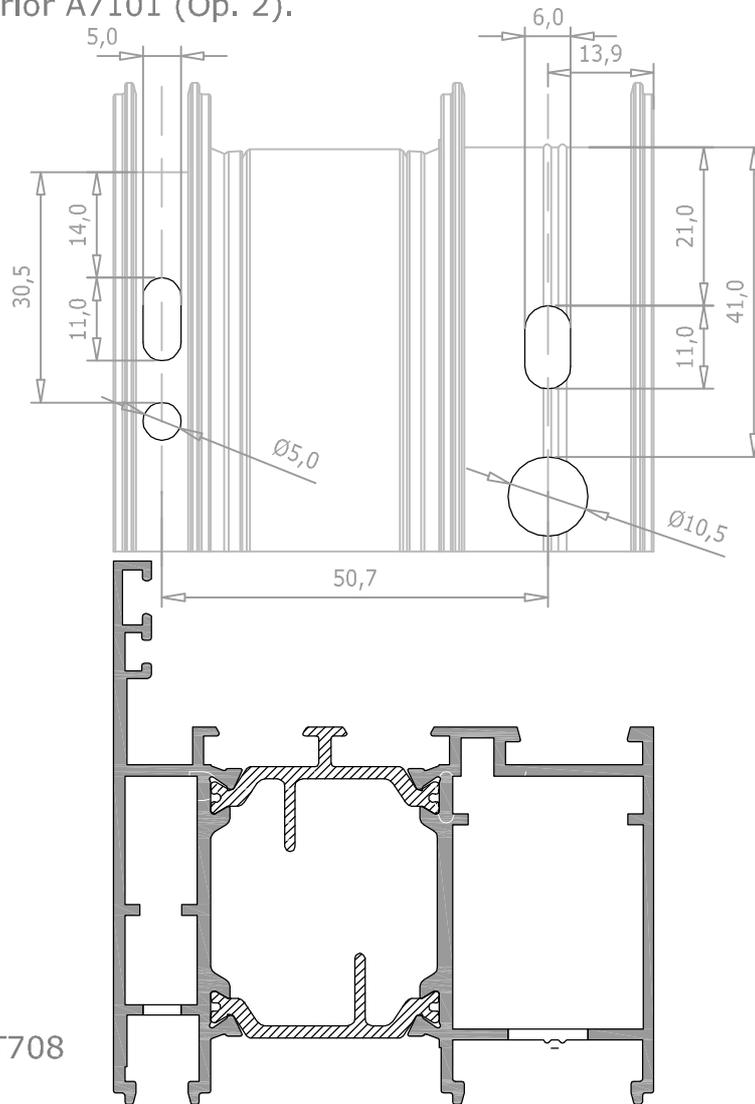


Mecanizado para drenaje (Op 3).

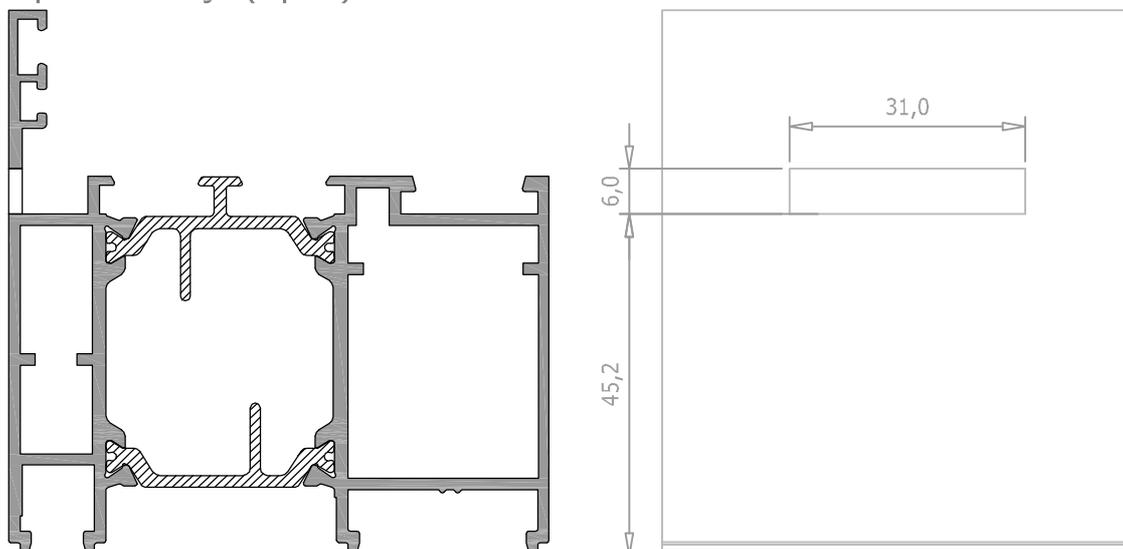


## Marcos

Mecanizado para escuadra mecánica 0444 (Op. 1)  
 y para escuadra exterior A7101 (Op. 2).



Mecanizado para drenaje (Op. 3).



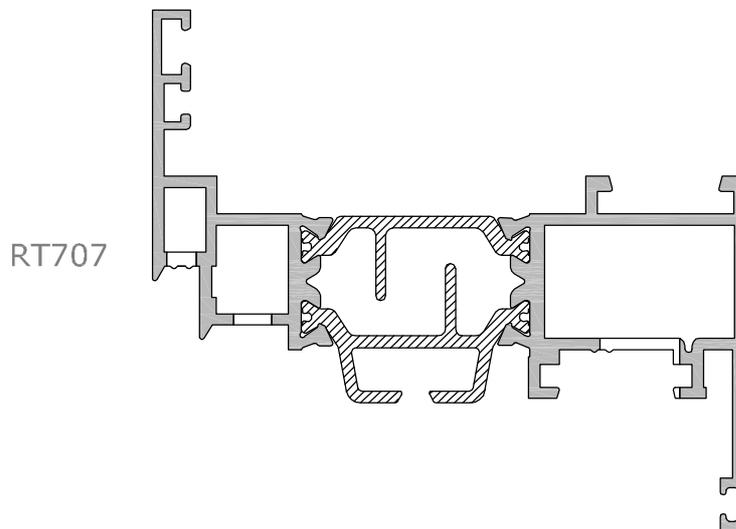
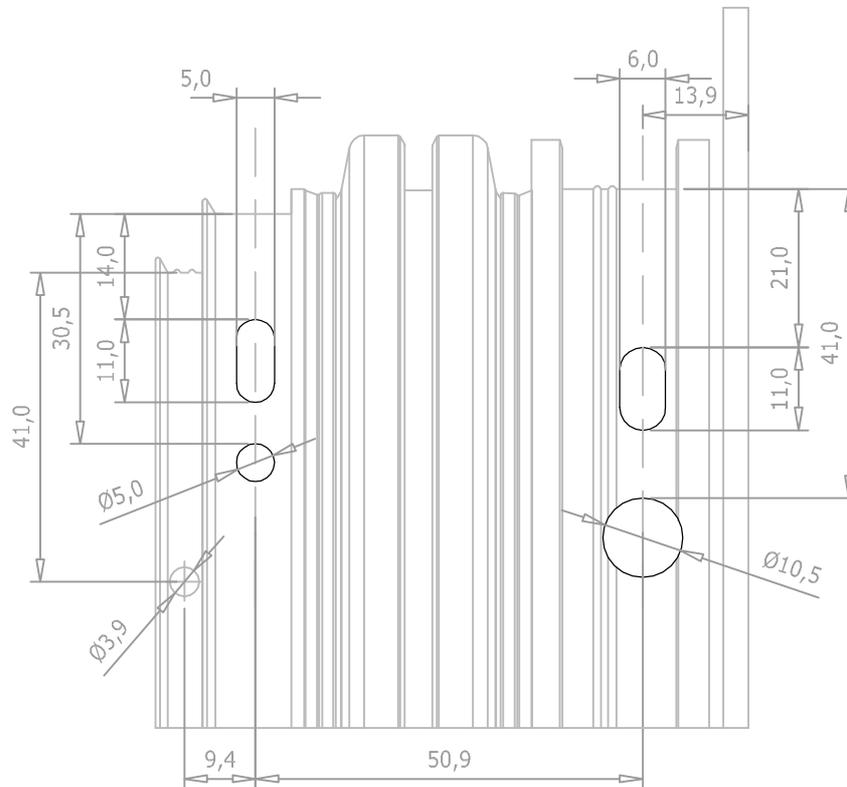
Escala 1:1

extruded by

**sapa:**

## Hojas

Mecanizado para escuadra mecánica 0443 (Op. 1)  
para escuadra exterior A7101 (Op. 2) y punzonado  
de escuadra de alineación 6400100 (Op. 4).



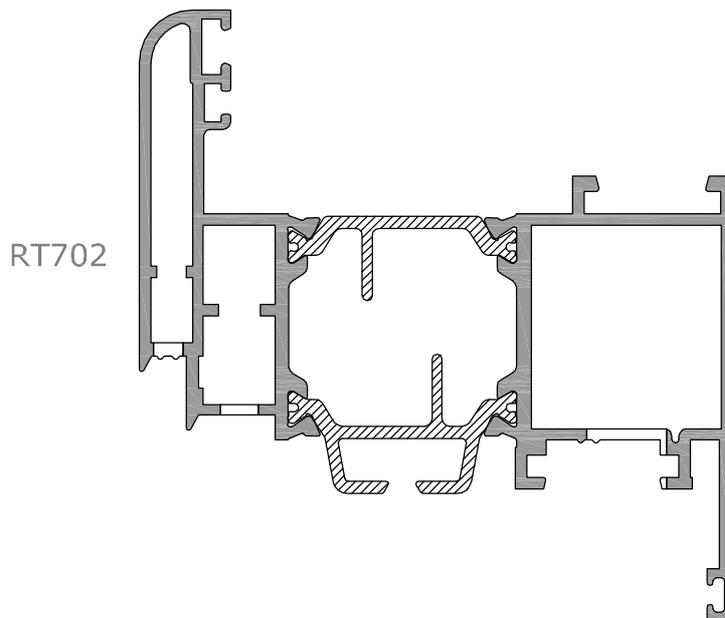
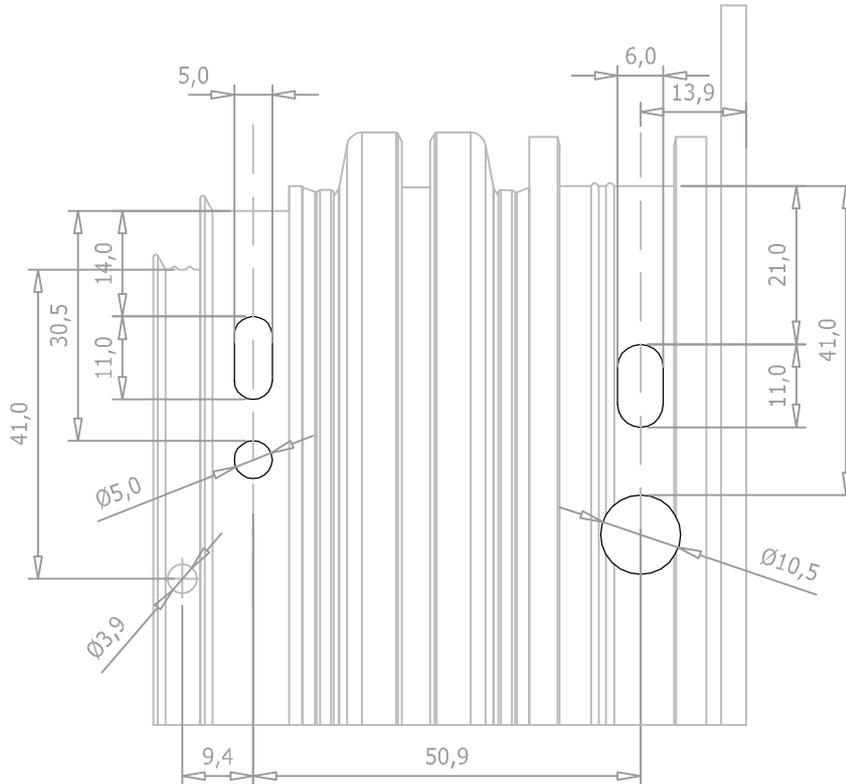
Mecanizados válidos para:

RT707

RT701

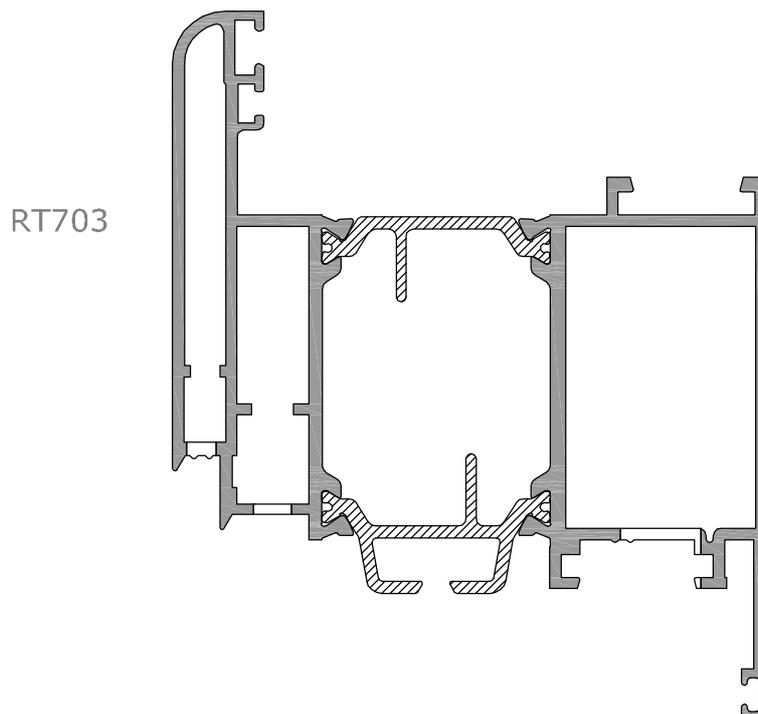
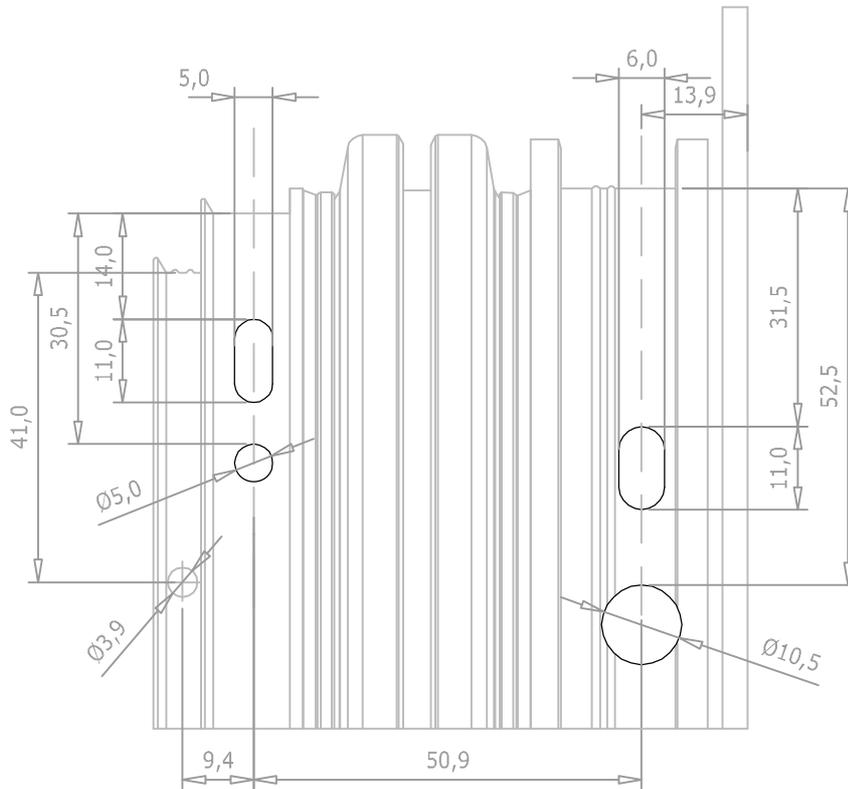
## Hojas

Mecanizado para escuadra mecánica 0444 (Op. 1)  
para escuadra exterior A7101 (Op. 2) y punzonado  
de escuadra de alineación 6400100 (Op. 4).



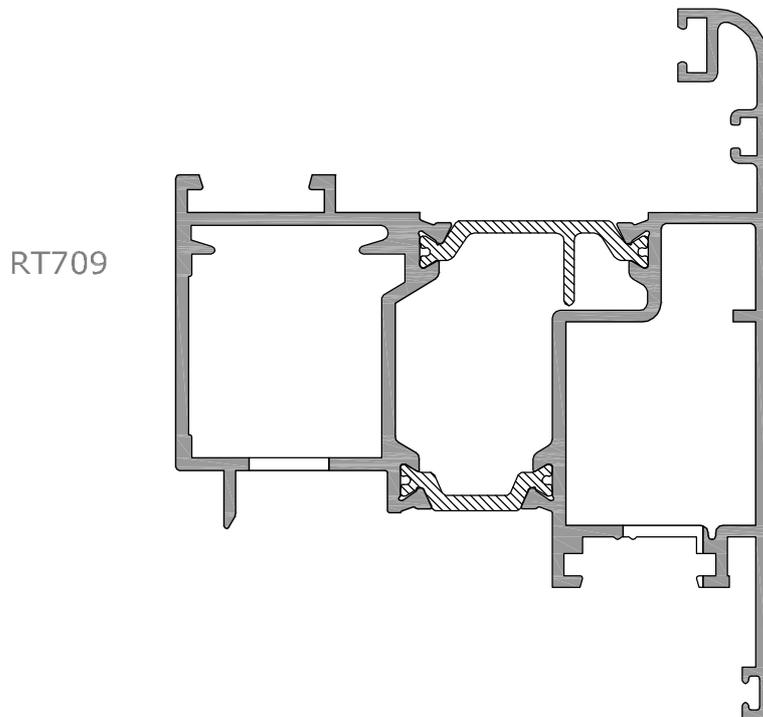
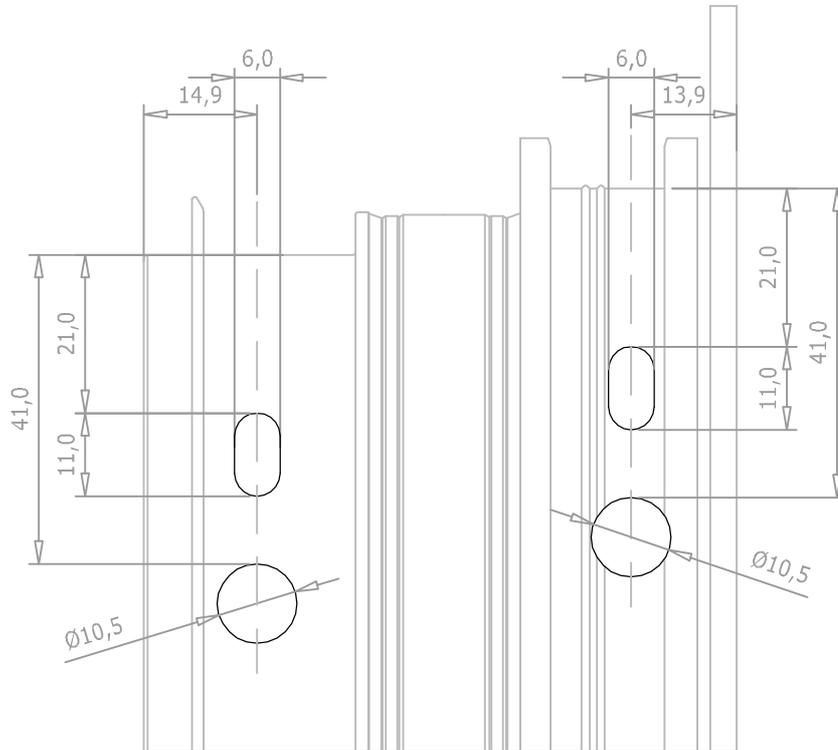
## Hojas

Mecanizado para escuadra mecánica 0446 (Op. 1)  
para escuadra exterior A7101 (Op. 2) y punzonado  
de escuadra de alineación 6400100 (Op. 4).



## Hojas

Mecanizado para escuadra mecánica 0444 (Op. 1 sólo con troquel HM032 de T. Heclan)



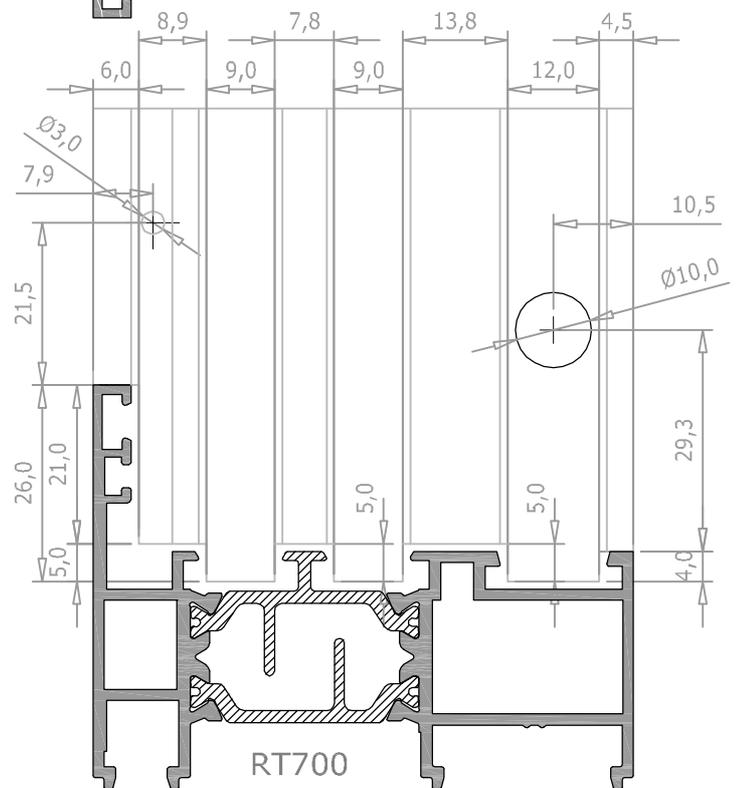
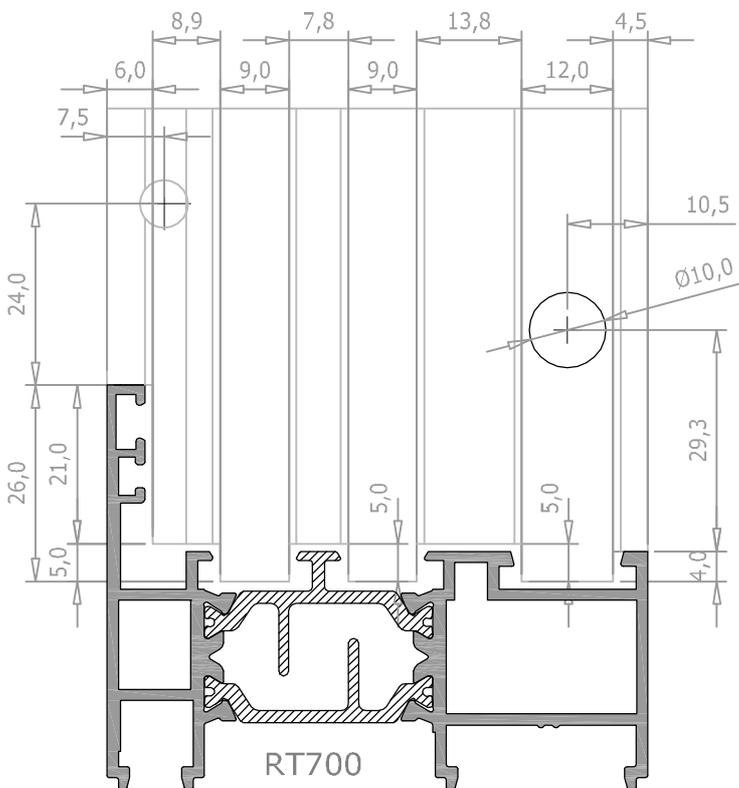
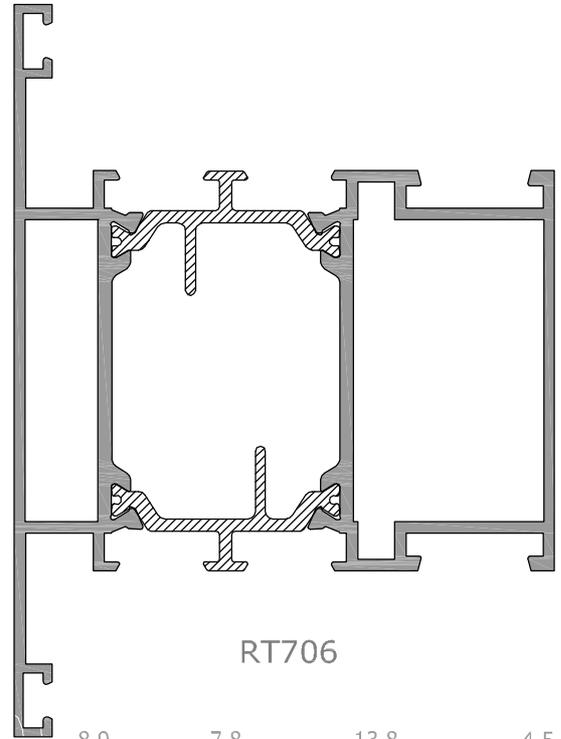
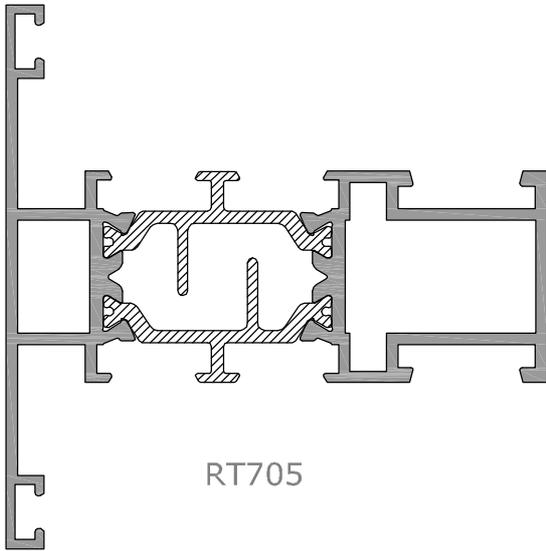
Escala 1:1

extruded by

**sapa:**

## Travesaños

Retestado de travesaño, mecanizado para pieza de tiro A7102 (Op. 5) y pieza unión de travesaños (Op. 6).

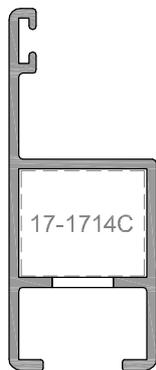
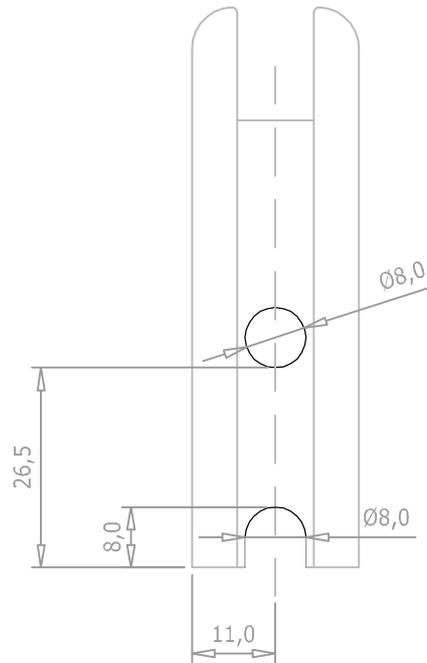
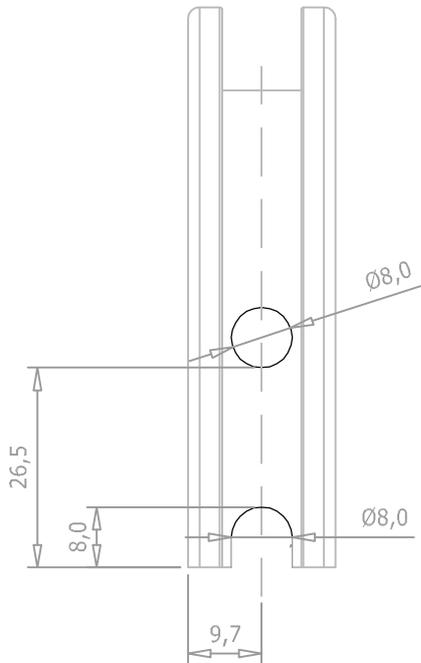


Mecanizado de pieza exterior no realizado por troquel. Altura de pieza de tiro exterior 78097 de 39,5 mm.

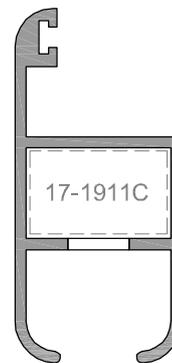
Escala 1:1

## Hojas

Mecanizado para escuadras 17-1714C y 17-1911C (Op. no realizables por troquel)



E556535

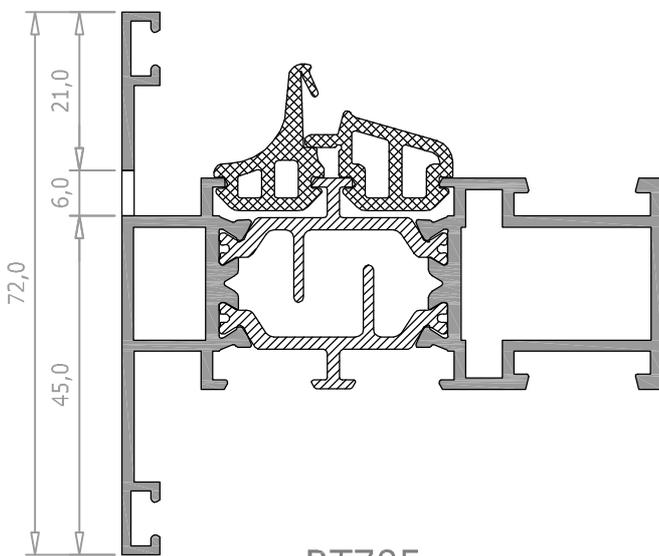
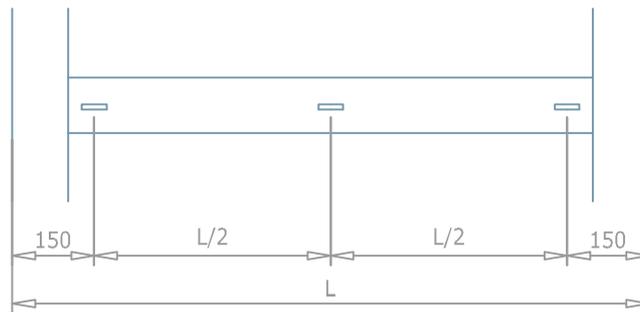


66053

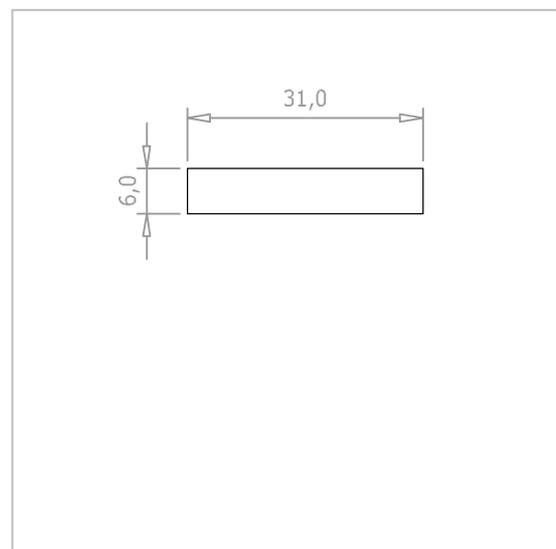
## Travesaños

Drenaje de travesaños en horizontal (Op. 3).

Para el drenaje en travesaños se realizará un mecanizado de 31x6 mm. a cada extremo del mismo. Habrá que prever un drenaje suplementario cada 0,5 m cuando la longitud sea superior a 1 m.



RT705



Mecanizados válidos para:

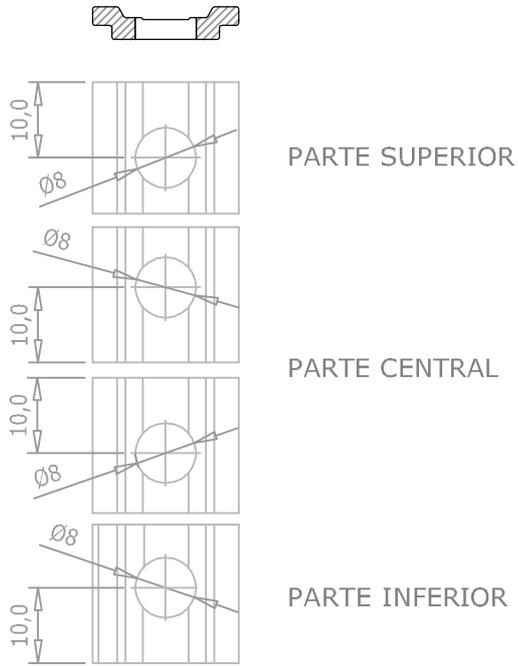
RT705

RT706

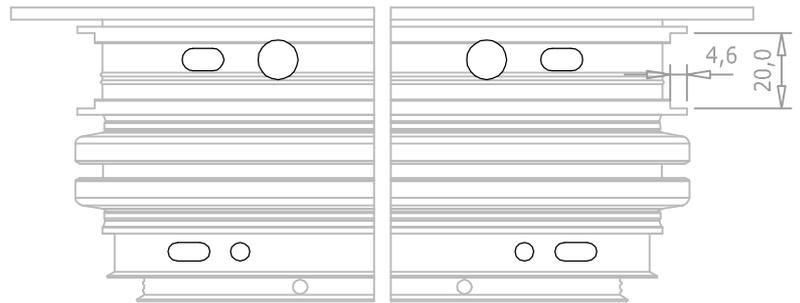
## Falleba

Mecanizado de pletina de arrastre (Op. 7).

Mecanizado para paso de falleba (Op. 8).

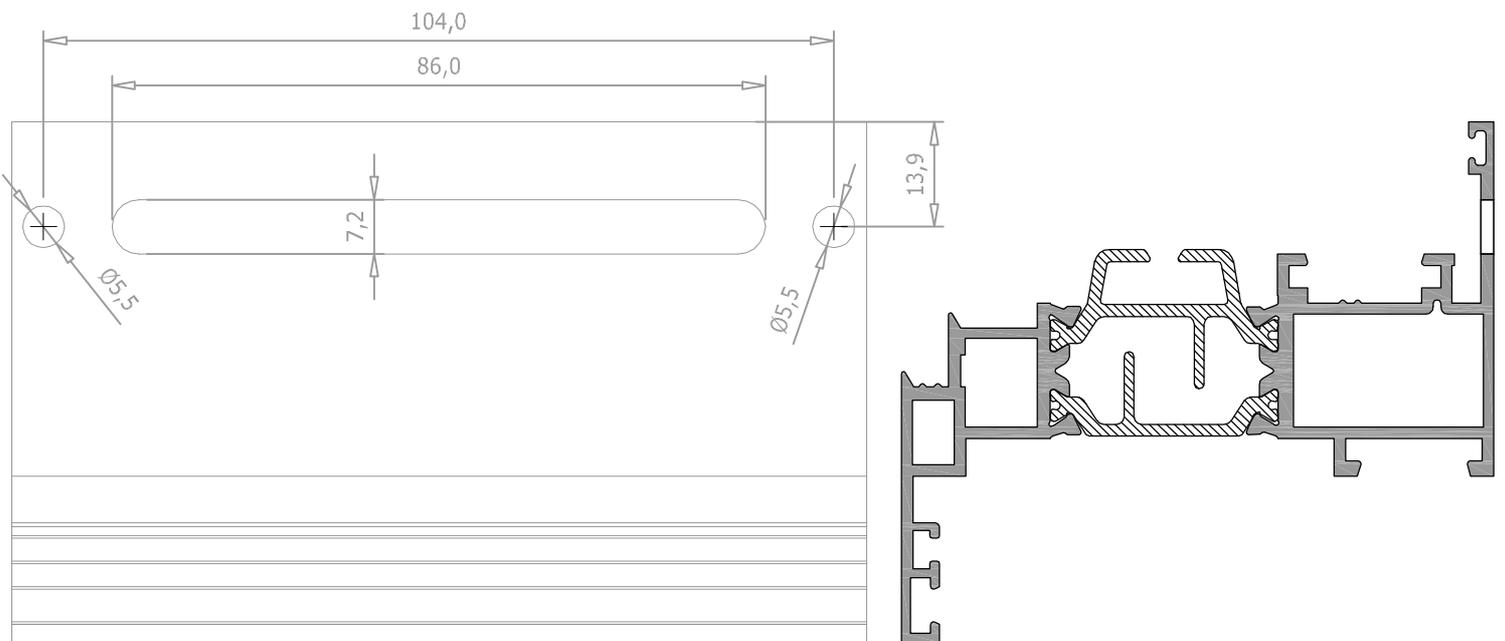


Escala 1:1



Escala 1:2

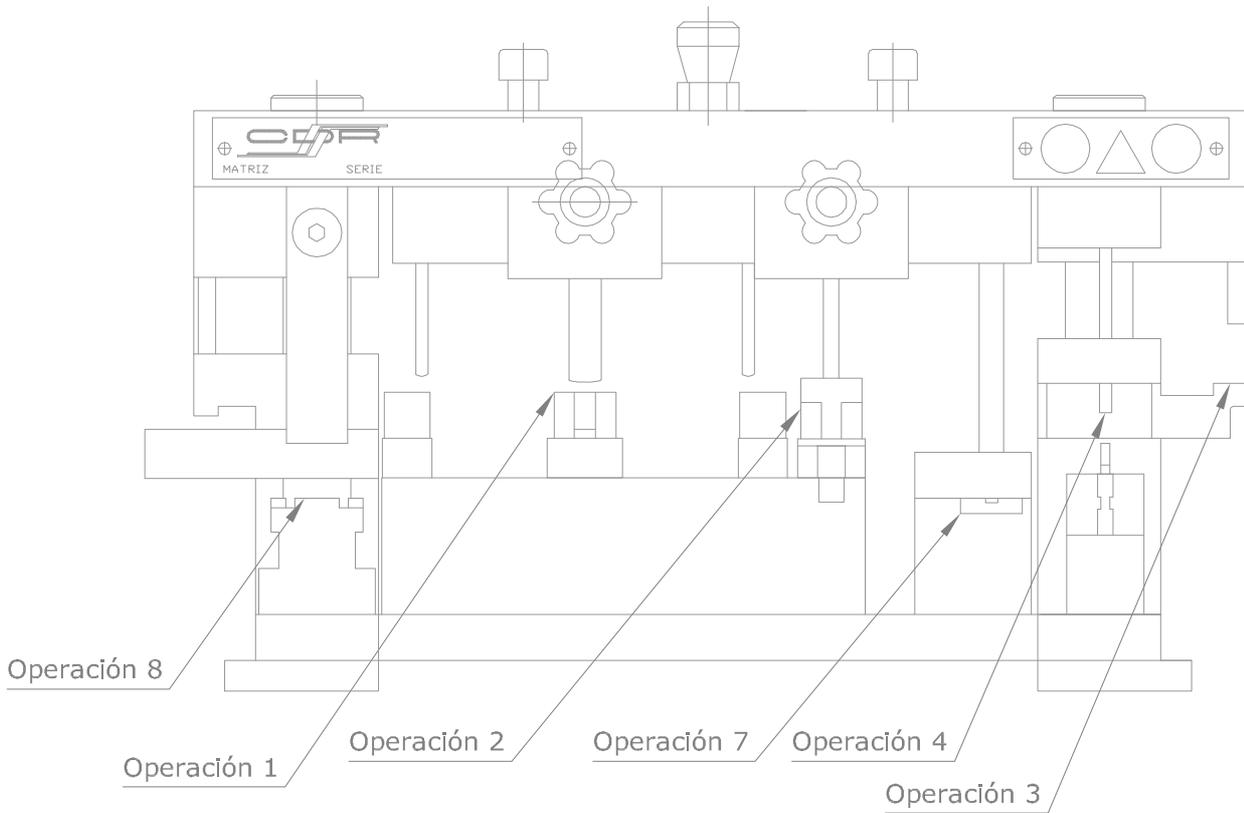
Mecanizado para cremona (Op. 9).



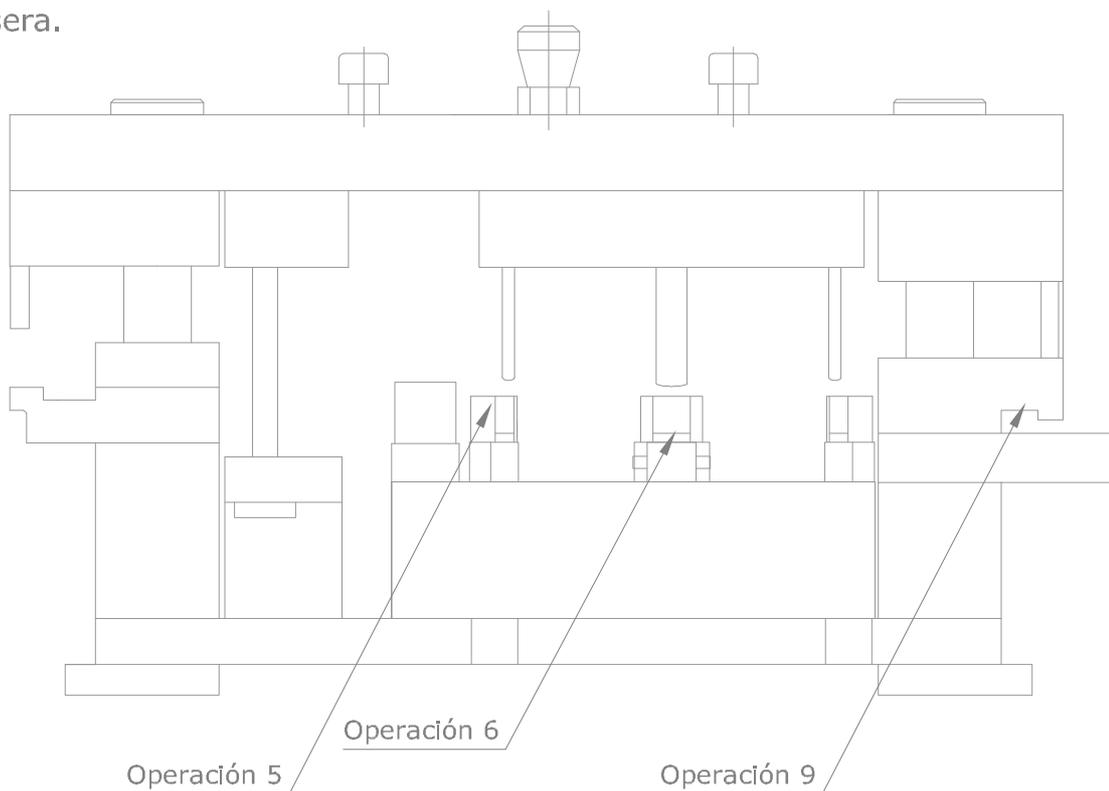
Escala 1:1

## Operaciones del troquel 268 de CDR

Vista delantera.

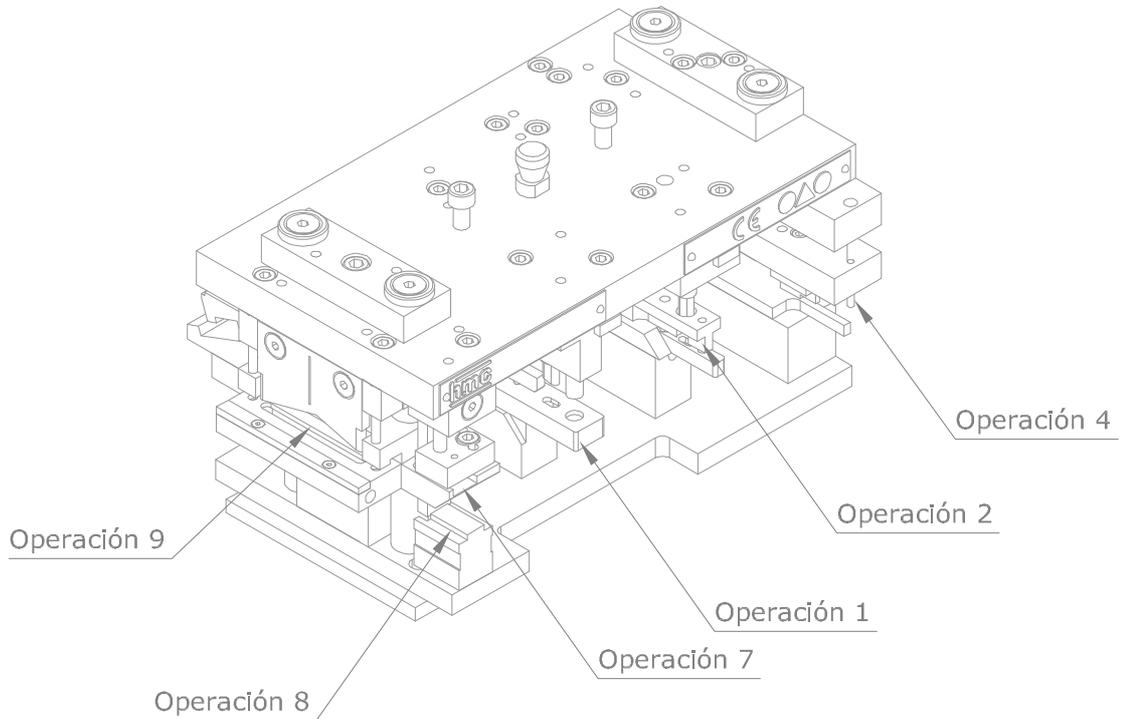


Vista trasera.

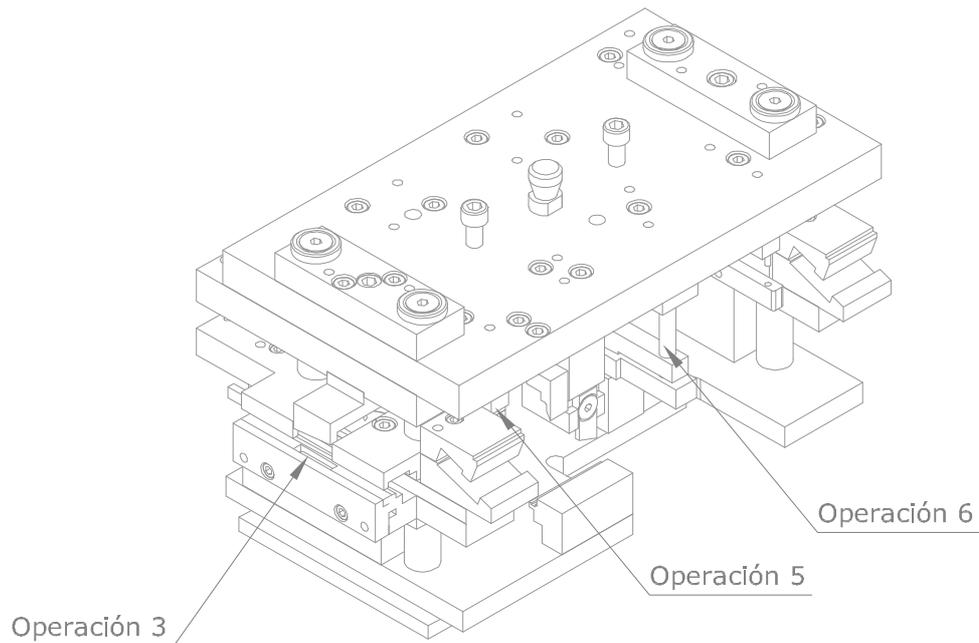


## Operaciones del troquel HM032 de Talleres Heclan

Perspectiva delantera.



Perspectiva trasera.



## E.- MONTAJE

---

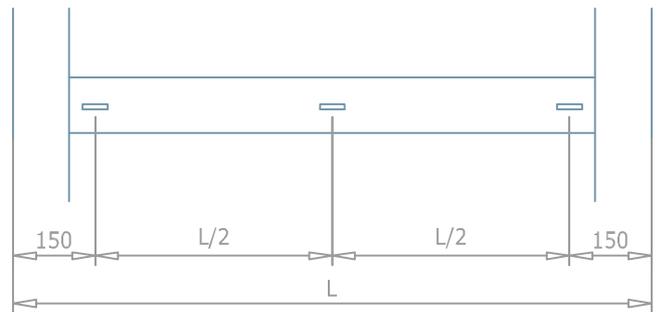
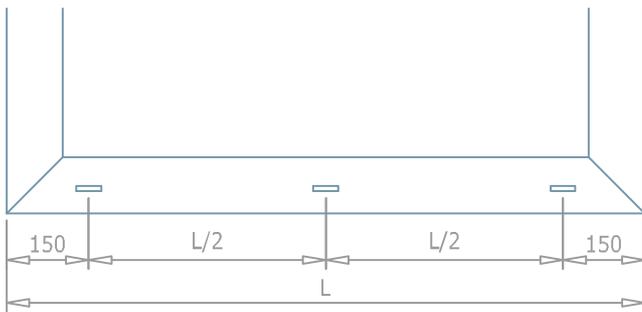


## Montaje - Fijo

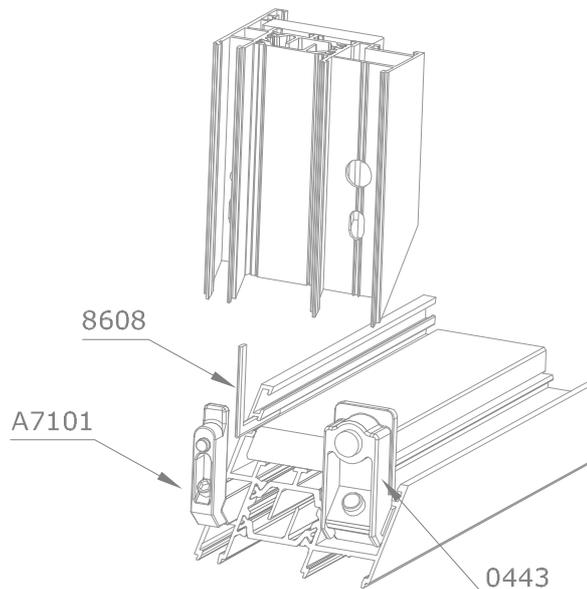
- 1.- Cortar los perfiles según la lista de corte.
- 2.- Mecanizar según el apartado C.
  - Travesaño.
  - Escuadras mecánicas y de alineamiento.
  - Válvulas de drenaje en marcos y travesaños (detalle A).

### Detalle A

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



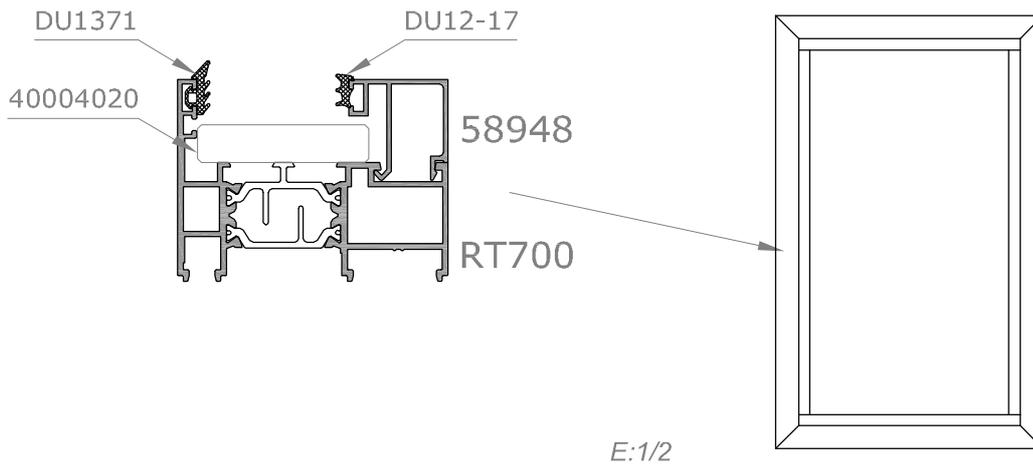
- 3.- Colocar las diferentes escuadras según el tipo de marco.
- 4.- Limpieza de los ingletes con Sikasil Aktivator (una pasada en un único sentido) y sellado de los ingletes con Sikasil WS305CN.



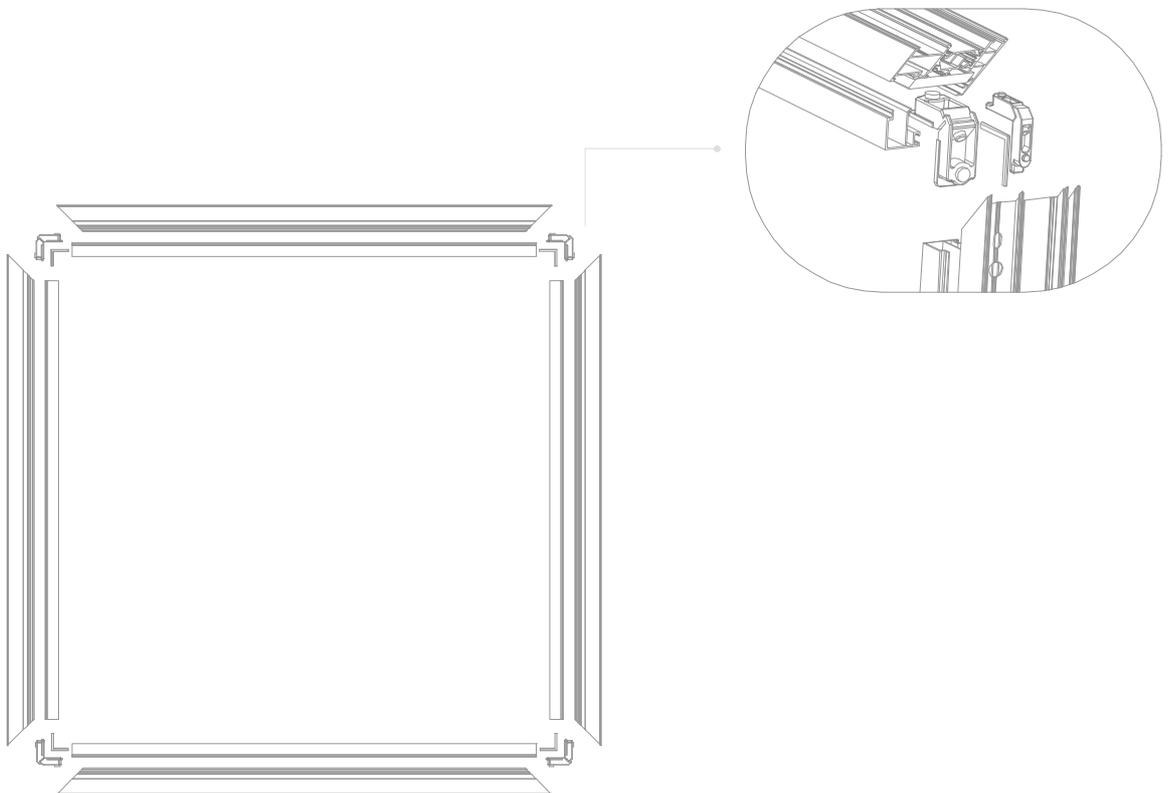
## Montaje - Fijo

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

Detalle B



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

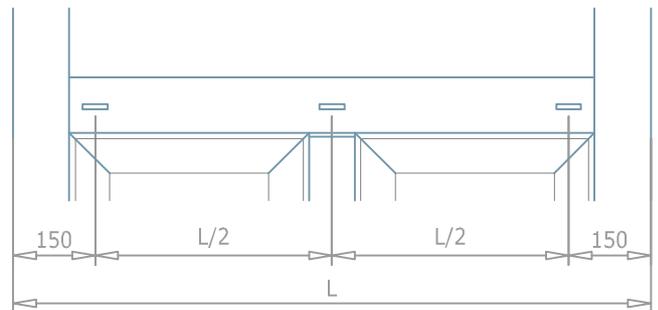
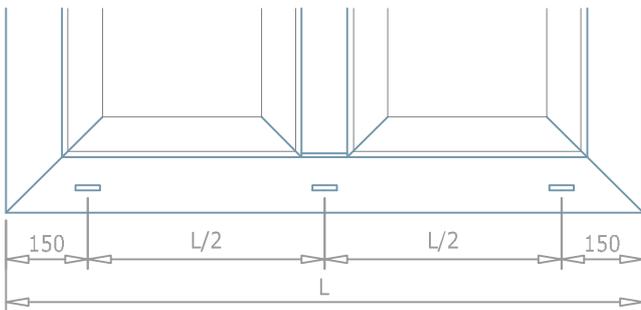


## Montaje - Ventana de dos hojas con fijo superior

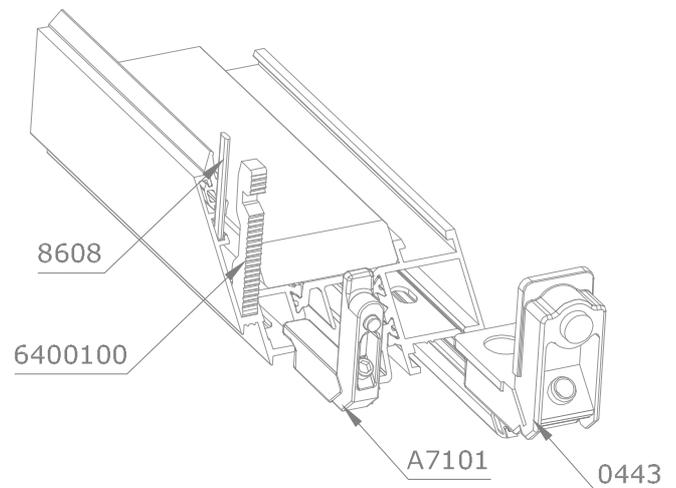
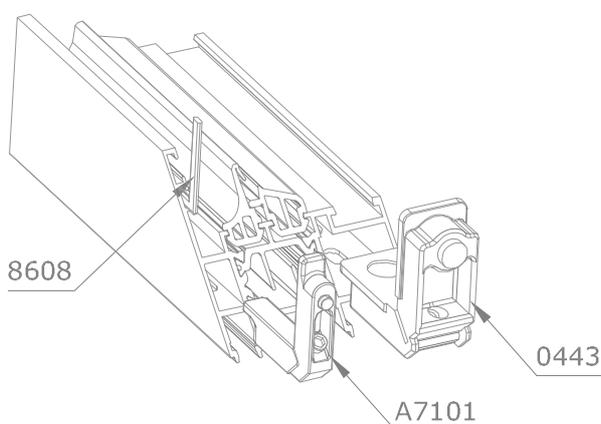
- 1.- Cortar los perfiles según la lista de corte.
- 2.- Mecanizar según el apartado C.
  - Travesaño.
  - Escuadras mecánicas y de alineamiento.
  - Válvulas de drenaje en marcos y travesaños (detalle A).

### Detalle A

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

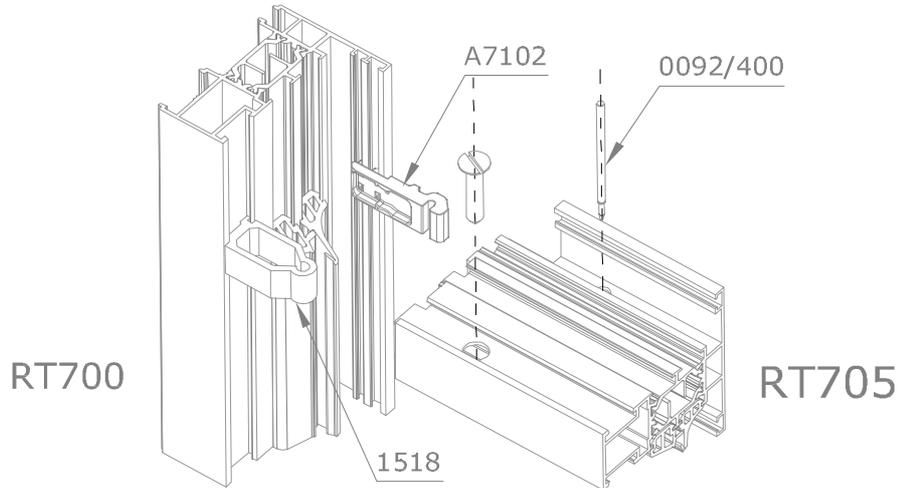


- 3.- Colocar las diferentes escuadras según el tipo de marco y hoja.
- 4.- Limpieza de los ingletes con Sikasil Aktivator (una pasada en un único sentido) y sellado de los ingletes con Sikasil WS305CN.

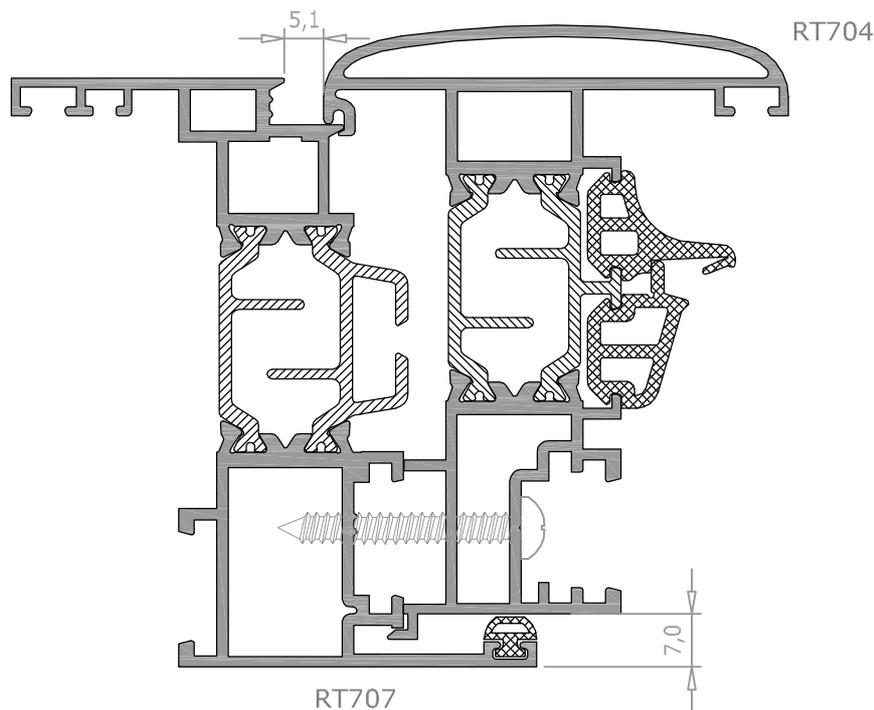


## Montaje - Ventana de dos hojas con fijo superior

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



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



E:1/1

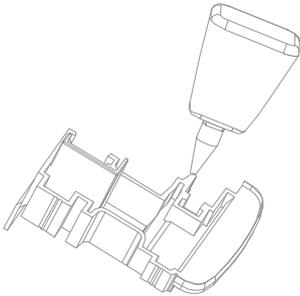
La fijación del inversor a la hoja pasiva se efectuará con tornillos DIN 7981 4,2x32 mm. colocando uno a 100 mm. de cada extremo del inversor.

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

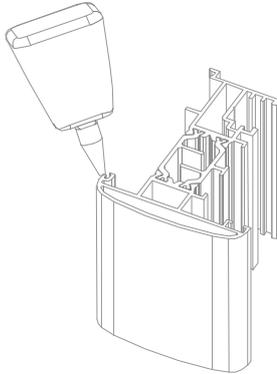
Cuando la altura del perfil inversor supere los 70 cm se emplearán los tornillos de fijación necesarios para que entre éstos no exista una distancia superior a los 70 cm.

## Montaje - Ventana de dos hojas con fijo superior

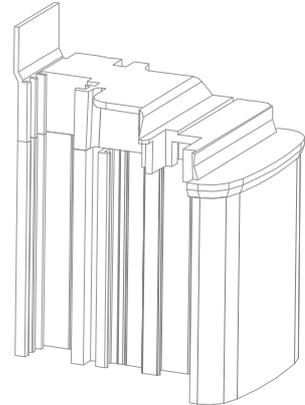
Sellado de la tapa



Sellado del inversor



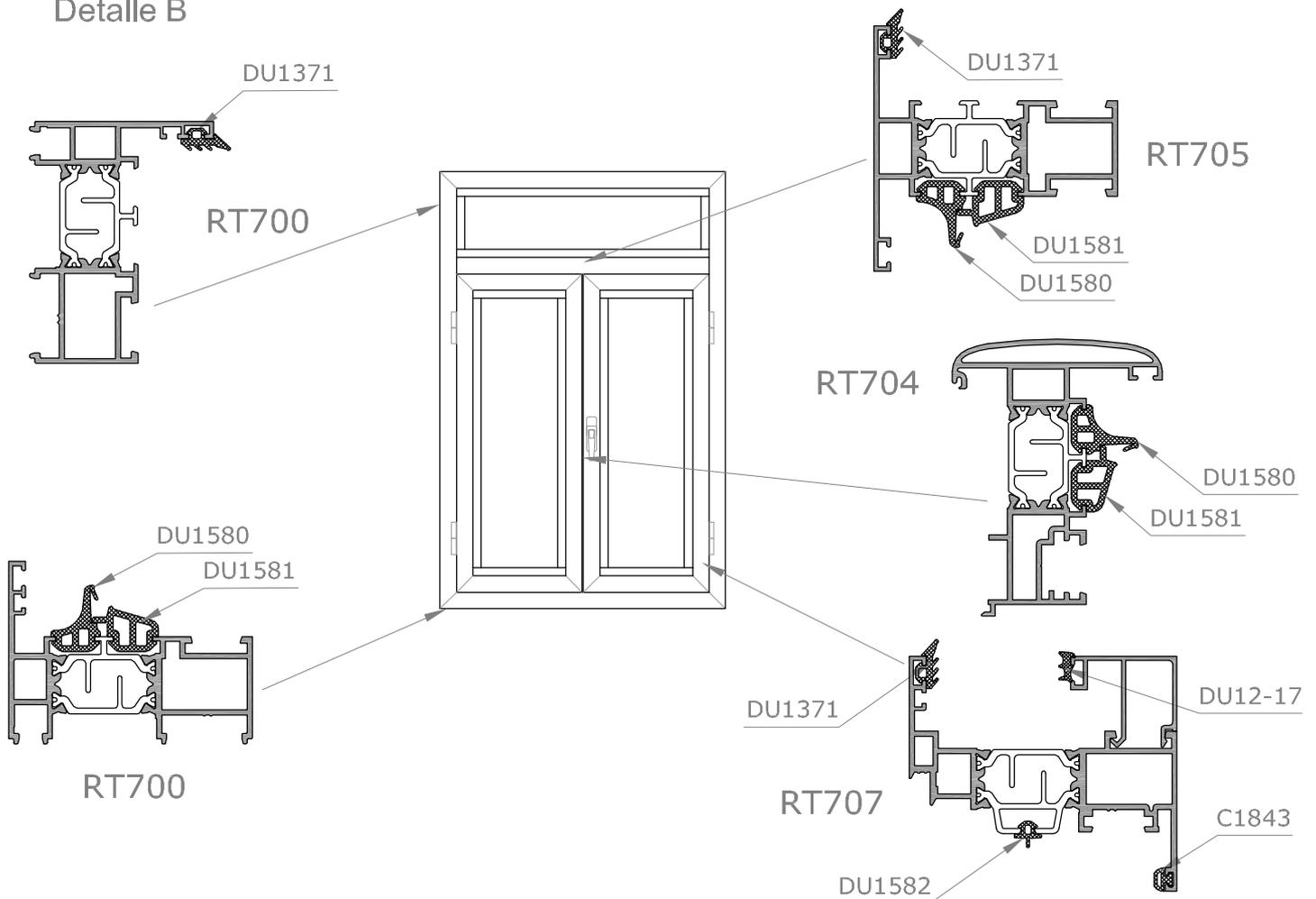
Ajustar y apretar



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

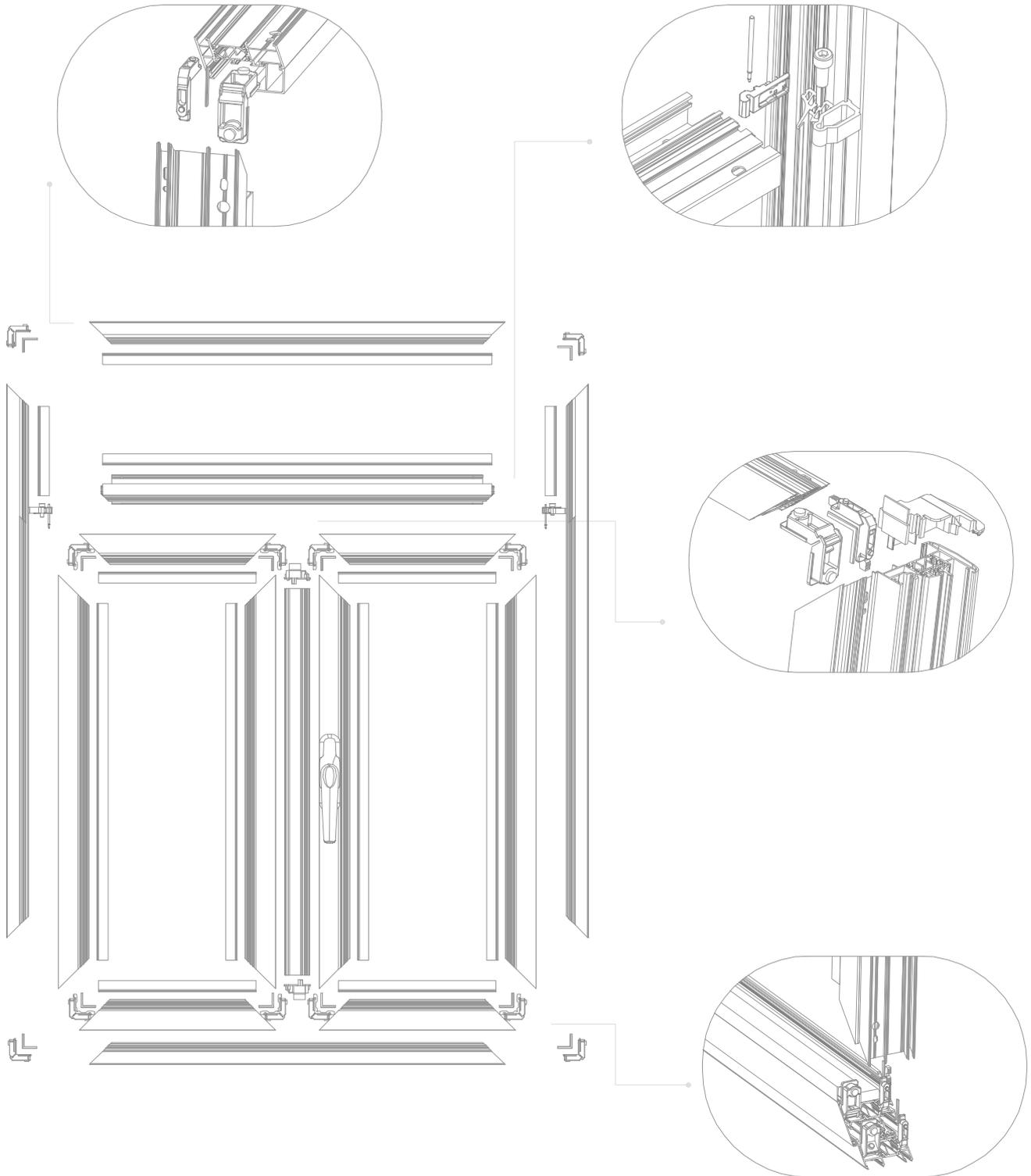
- Junta de acristalamiento en fijos y aperturas.
- Junta central de marco
- Junta perimetral de cierre de hoja.

Detalle B



## Montaje - Ventana de dos hojas con fijo superior

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



## Montaje - Puerta dos hojas apertura exterior con zócalo.

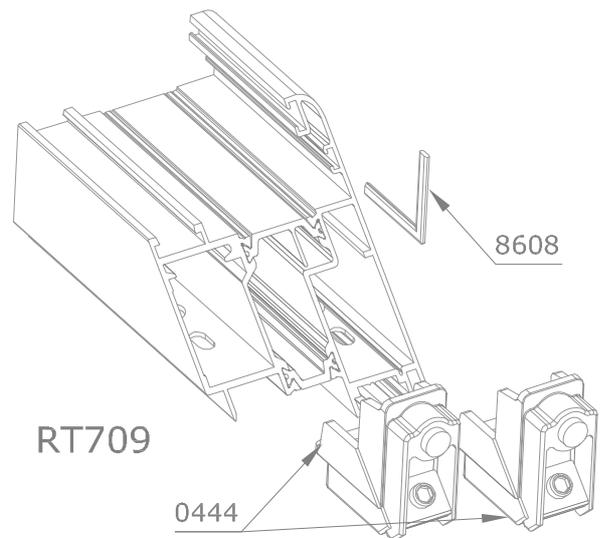
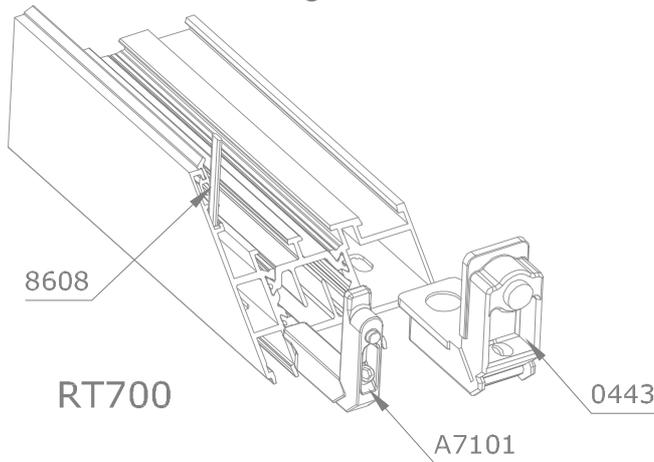
1.- Cortar los perfiles según la lista de corte.

2.- Mecanizar según el apartado C.

- Travesaño.
- Escuadras mecánicas y de alineamiento.

3.- Colocar las diferentes escuadras según el tipo de marco y hoja.

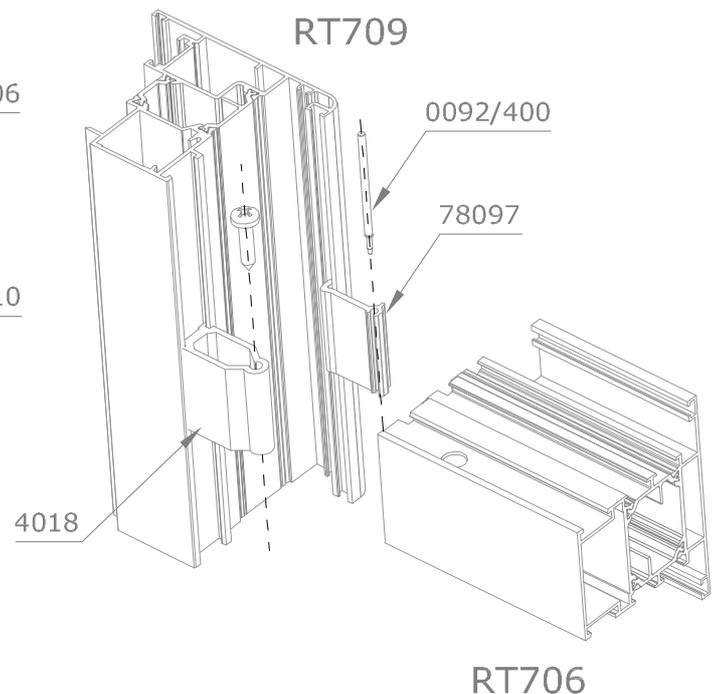
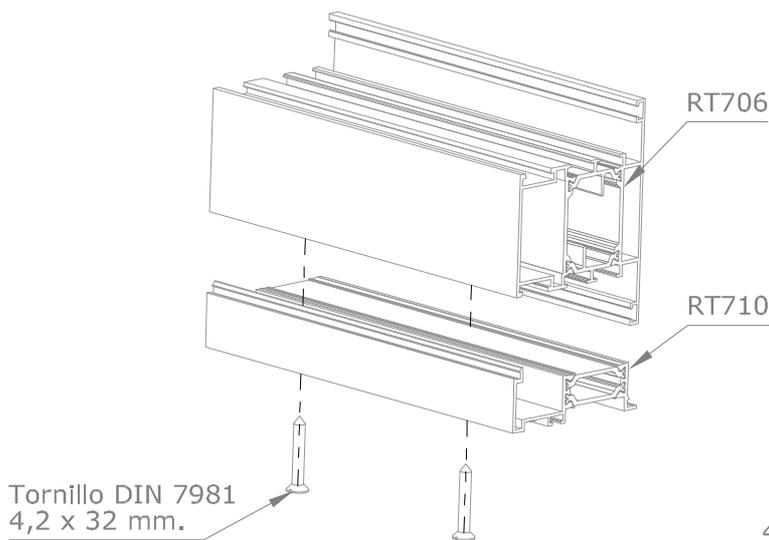
4.- Limpieza de los ingletes con Sikasil Aktivator (una pasada en un único sentido) y sellado de los ingletes con Sikasil WS305CN.



5.- Colocación y ajuste de travesaños.

Unión de remate inferior y travesaño

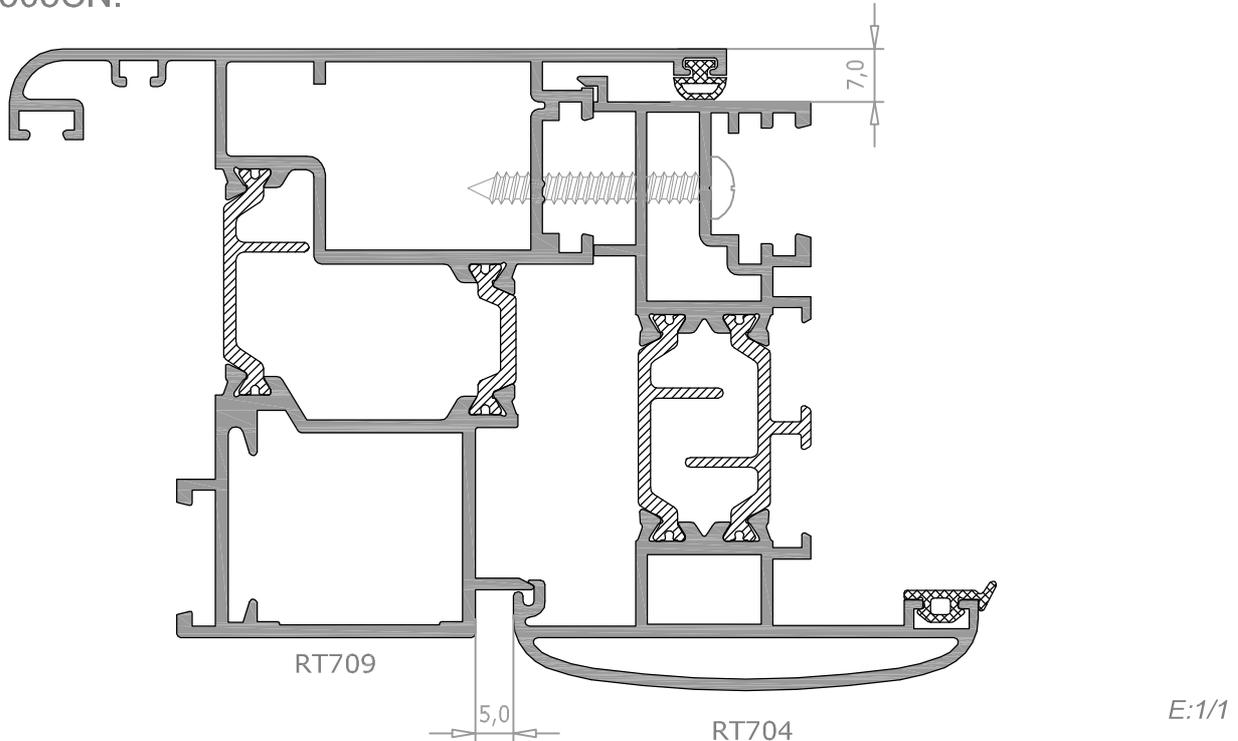
Unión del travesaño



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

## Montaje - Puerta dos hojas apertura exterior con zócalo.

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

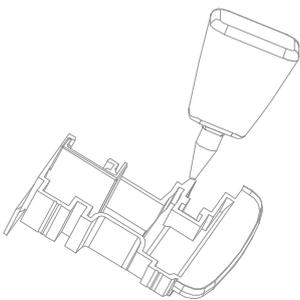


La fijación del inversor a la hoja pasiva se efectuará con tornillos DIN 7981 4,2x32 mm. colocando uno a 100 mm. de cada extremo del inversor.

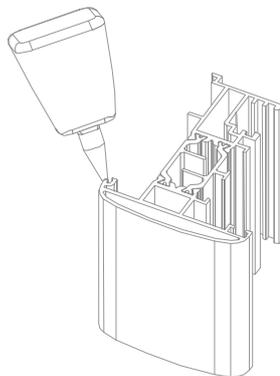
Habrá que prever un tornillo suplementario para el centro cuando la longitud de hoja sea mayor de 1 m.

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

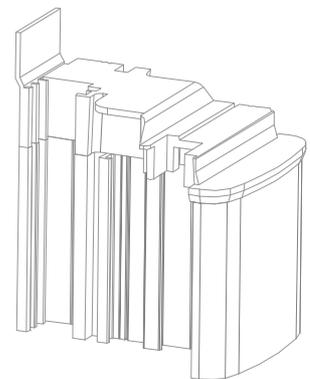
Sellado de la tapa



Sellado del inversor



Ajustar y apretar

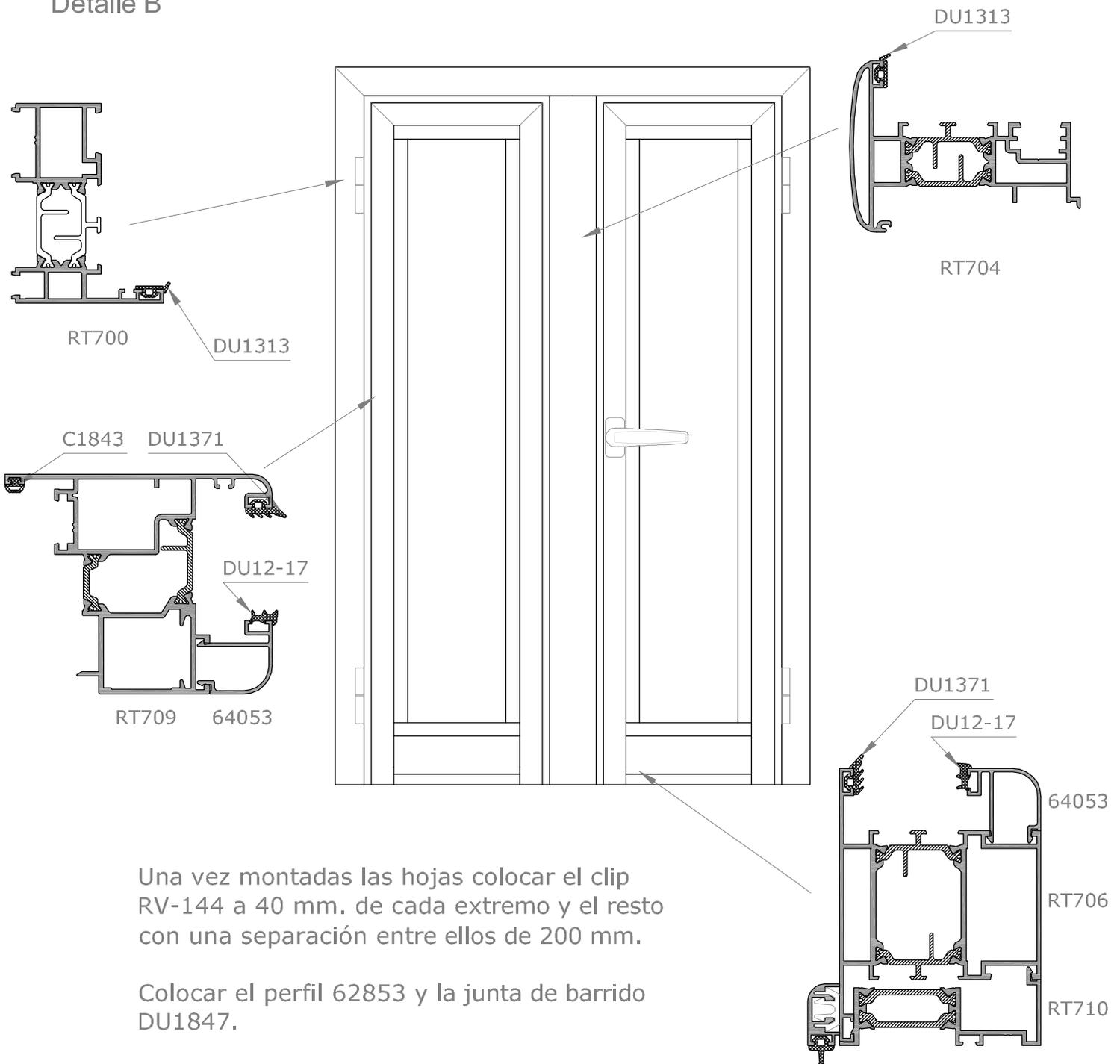


## Montaje - Puerta dos hojas apertura exterior con zócalo.

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

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

Detalle B

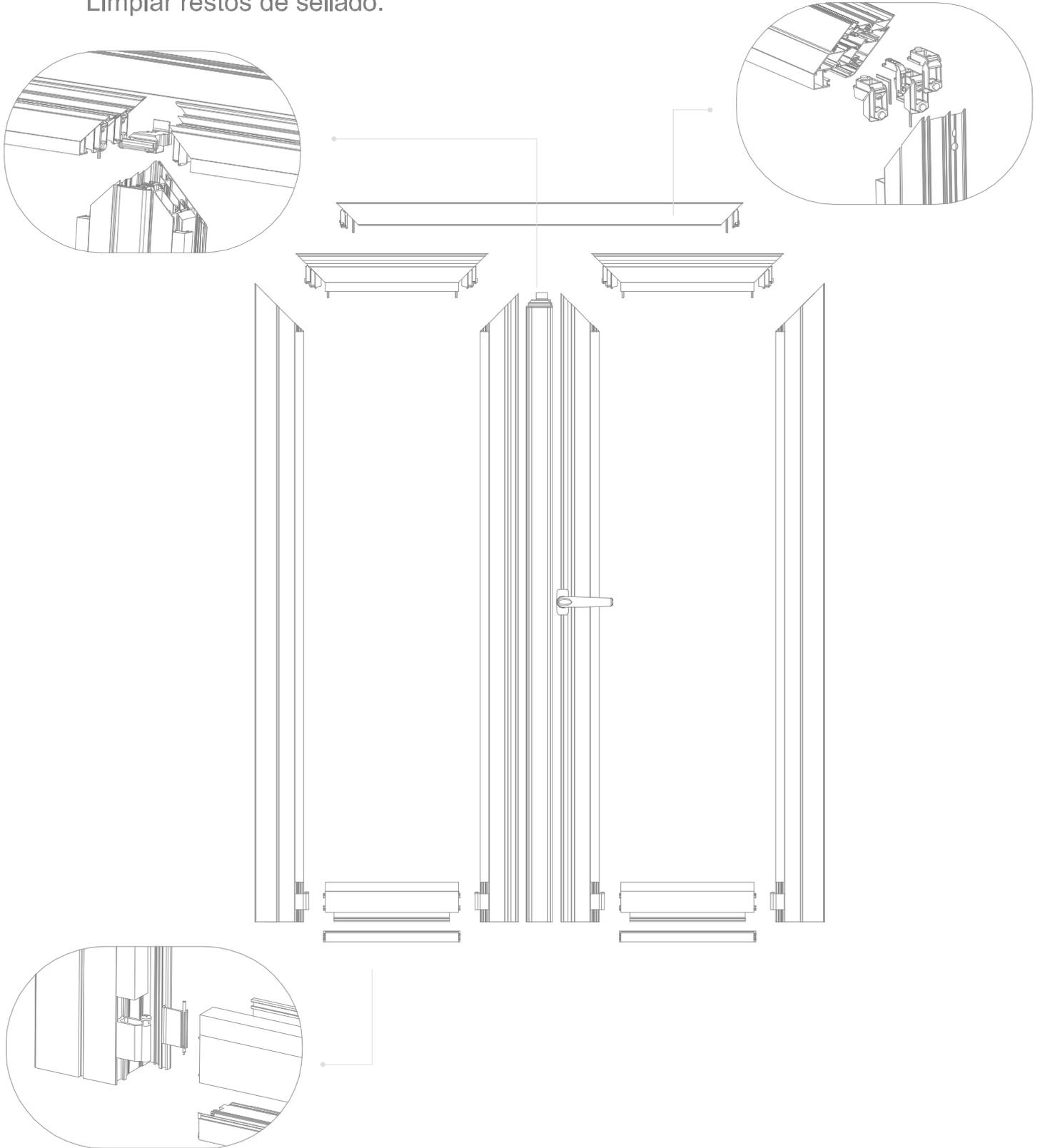


Una vez montadas las hojas colocar el clip RV-144 a 40 mm. de cada extremo y el resto con una separación entre ellos de 200 mm.

Colocar el perfil 62853 y la junta de barrido DU1847.

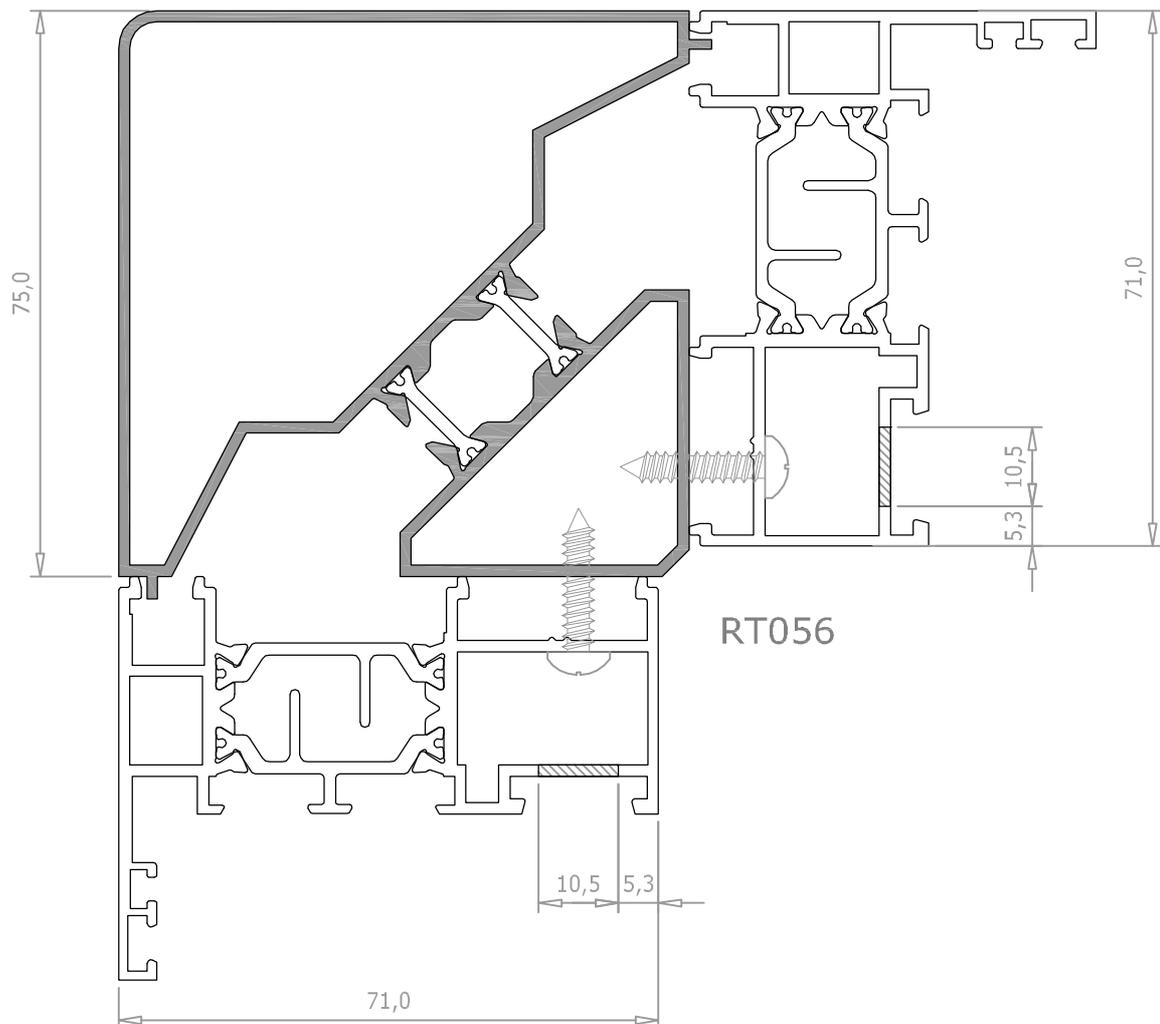
## Montaje - Puerta dos hojas apertura exterior con zócalo.

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



## Montaje - Detalle fijación de marcos

Esquineros.



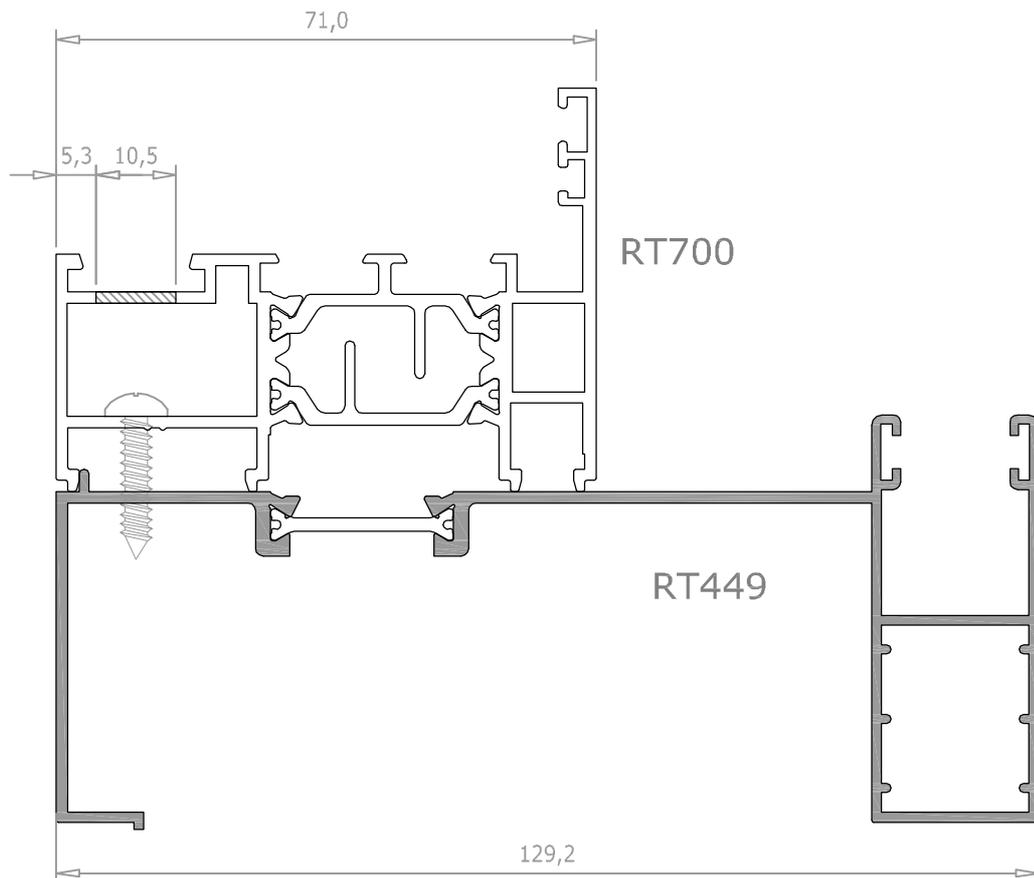
Para la fijación del marco al perfil esquinero se efectuarán taladros de  $\varnothing$  10,5 mm. cada 1000 mm.

Posteriormente se anclarán con tornillos DIN 7981 4,2x38 mm.

Una vez finalizado se sellarán todas las juntas, tanto exterior como interiormente, con Sikasil WS305CN.

## Montaje - Detalle fijación de marcos

Esquineros.



Para la fijación de la guía de persiana se efectuarán taladros de  $\varnothing 10,5$  mm. en la pared superior del marco cada 1000 mm.

Posteriormente se anclarán con tornillos DIN 7981 4,2x19 mm.

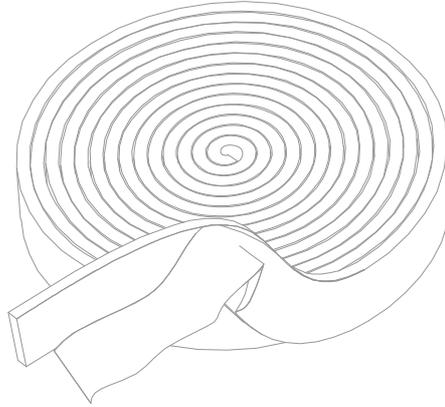
Una vez finalizado se sellarán todas las juntas, tanto exterior como interiormente, con Sikasil WS305CN.

extruded by

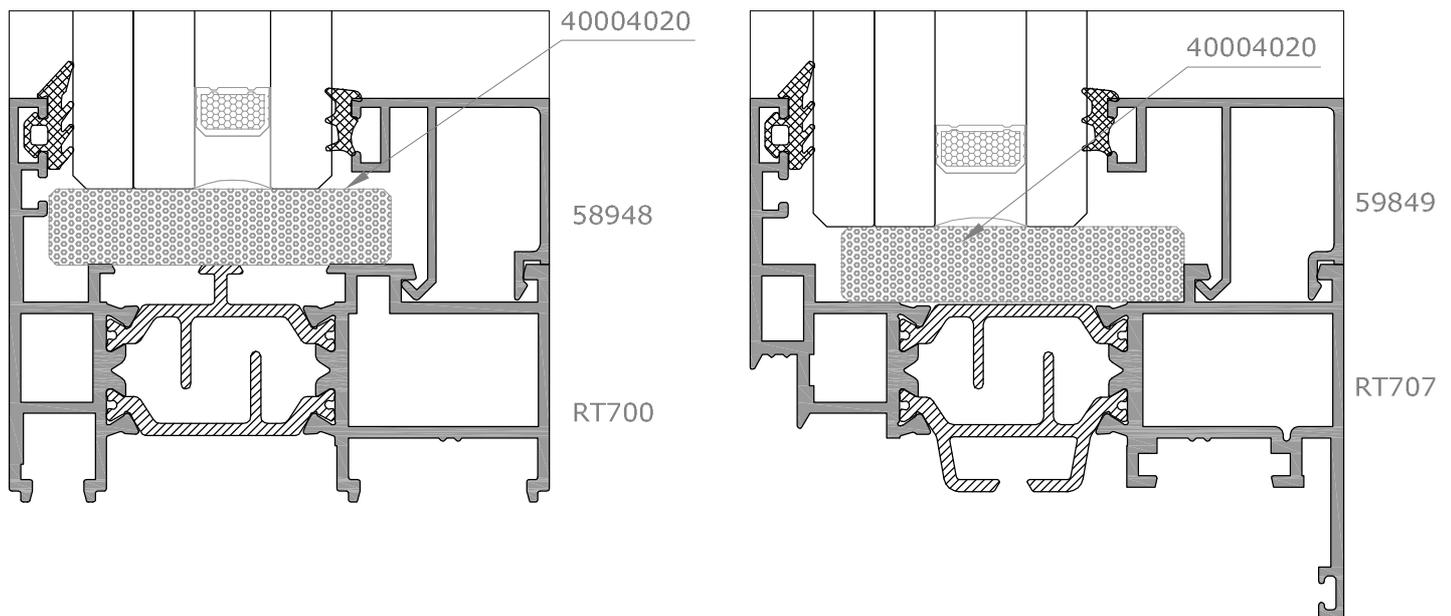
**sapa:**

## Montaje - Detalle de colocación de espumas

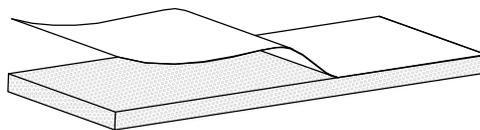
La espuma aislante termo acústica 40004020 se sirve en bobinas. Para su colocación dispone de una banda adhesiva que habrá que retirar para colocar en el lugar oportuno.



Colocación de la espuma:

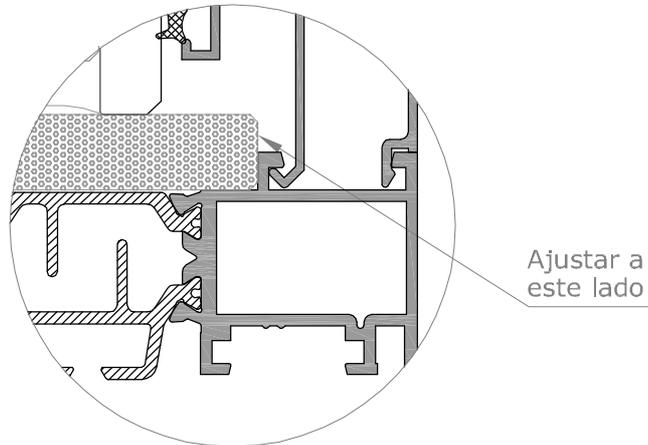


- 1) Cortar la espuma con la longitud necesaria (ver apartado "B.- Listas de corte")
- 2) Retirar la banda adhesiva de la espuma.

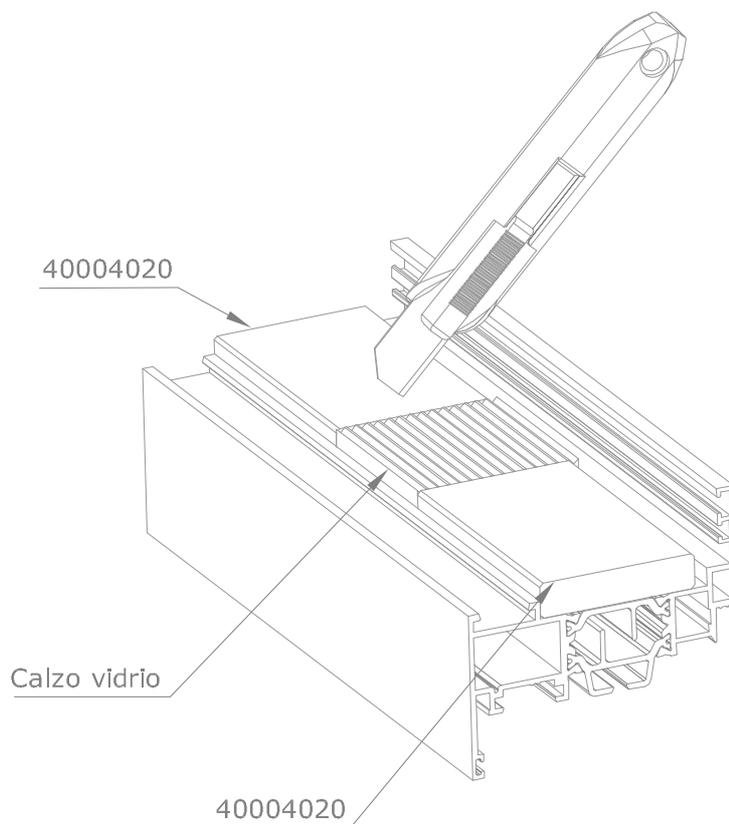


## Montaje - Detalle de colocación de espumas

3) Fijar la banda de espuma en el lugar deseado procurando adherirla al "lado caliente" de la carpintería.



4) Recortar la espuma cuando sea necesaria la colocación de un calzo.



# F.- GRÁFICAS DE AISLAMIENTO TÉRMICO

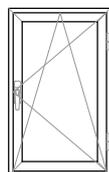
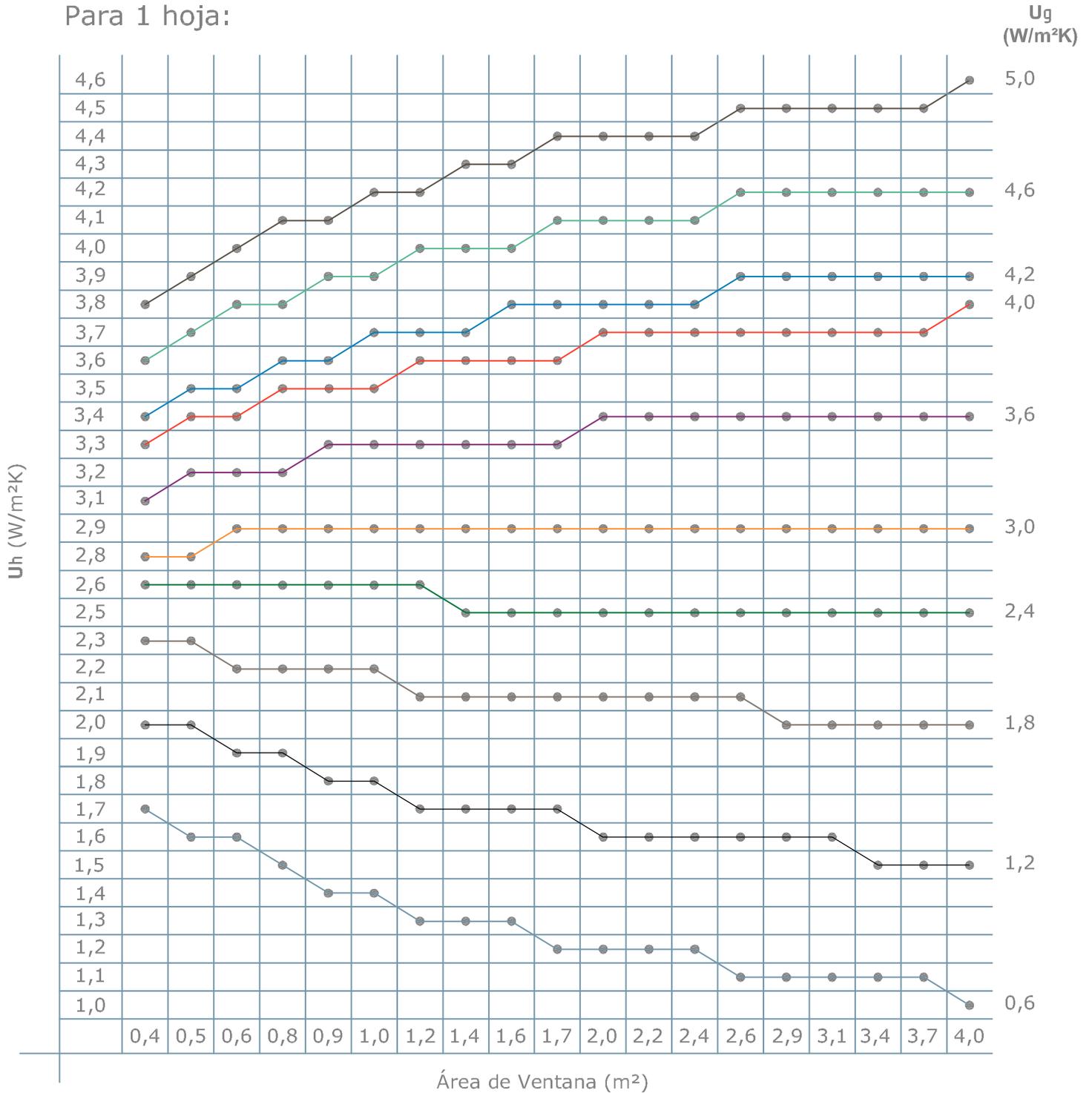
---



# Transmitancia de ventana según área y $U_g$ ( $W/m^2K$ )

Según UNE-EN ISO 10077-1.

Para 1 hoja:



Valor  $U_f$  ( $W/m^2K$ ) considerado = 2,1

NOTA:

$U_g$  ( $W/m^2K$ ) = transmitancia de vidrio.

$U_f$  ( $W/m^2K$ ) = transmitancia de marco.

$U_h$  ( $W/m^2K$ ) = transmitancia de ventana.

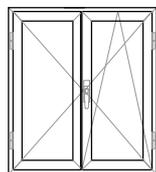
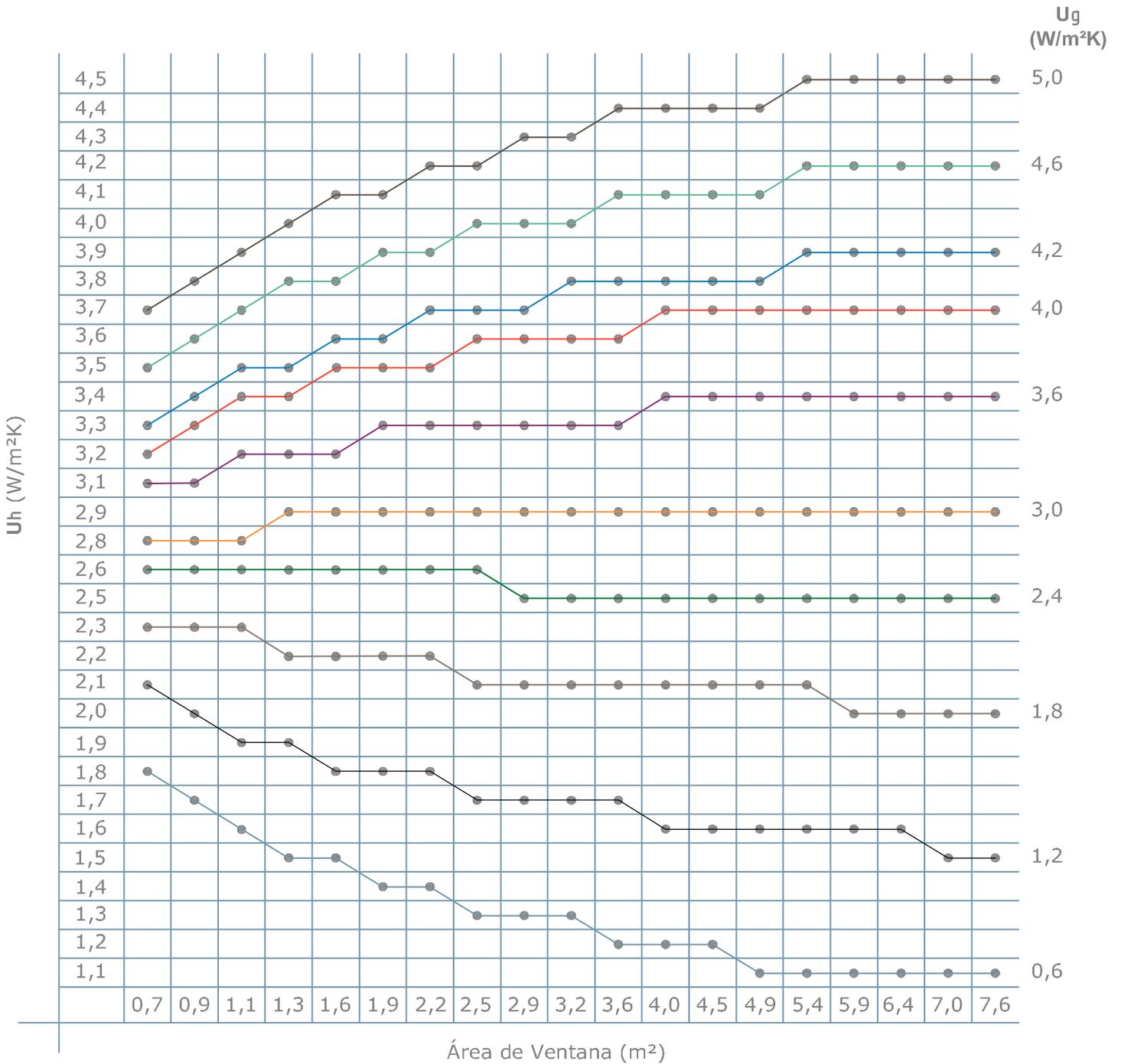
extruded by

**sapa:**

# Transmitancia de ventana según área y $U_g$ ( $W/m^2K$ )

Según UNE-EN ISO 10077-1.

Para 2 hojas:



Valor  $U_f$  ( $W/m^2K$ ) considerado = 2,1

NOTA:

- $U_g$  ( $W/m^2K$ ) = transmitancia de vidrio.
- $U_f$  ( $W/m^2K$ ) = transmitancia de marco.
- $U_h$  ( $W/m^2K$ ) = transmitancia de ventana.

extruded by

**sapa:**

# G.- RESTRICCIONES DIMENSIONALES

---

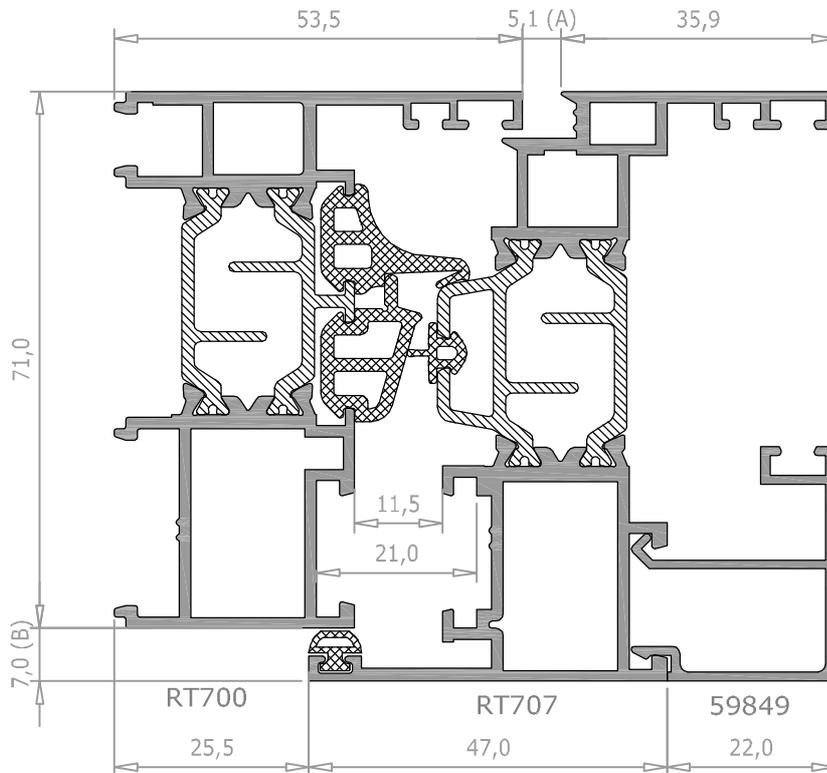
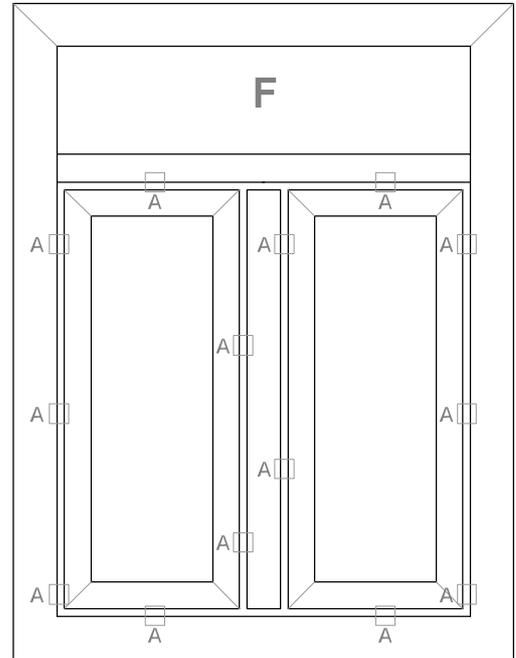
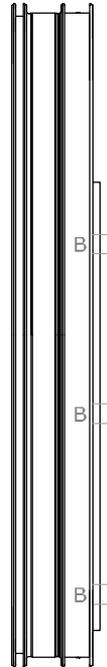
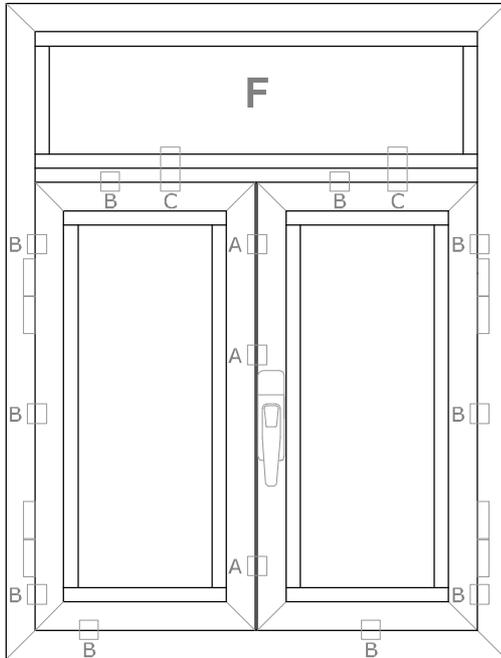


## Control dimensional

Interior

Lateral

Exterior



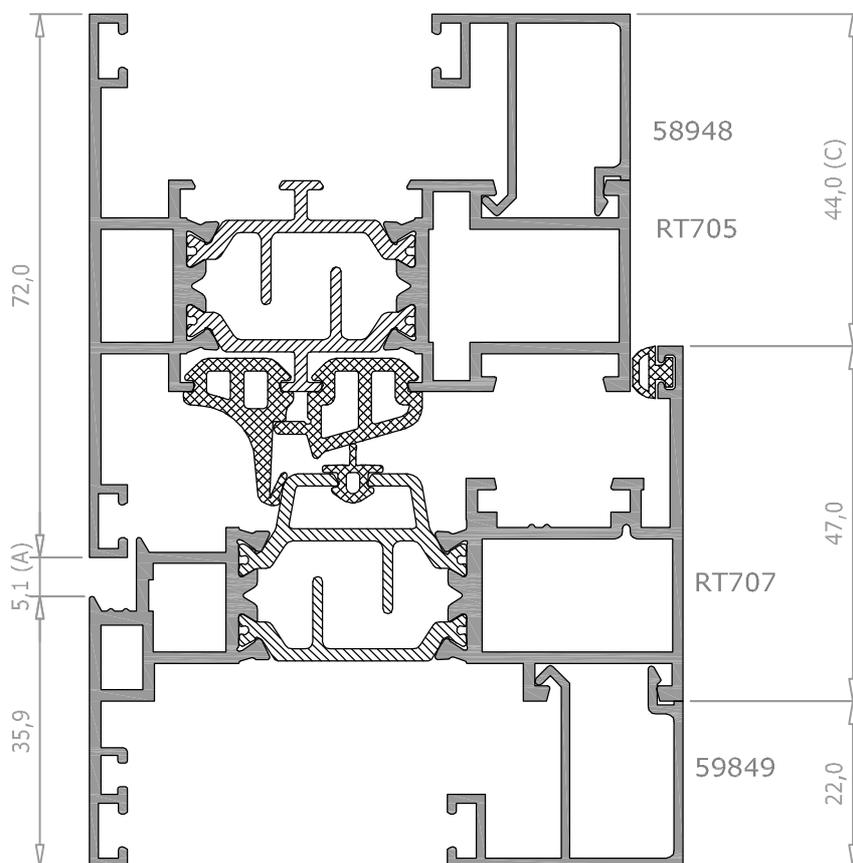
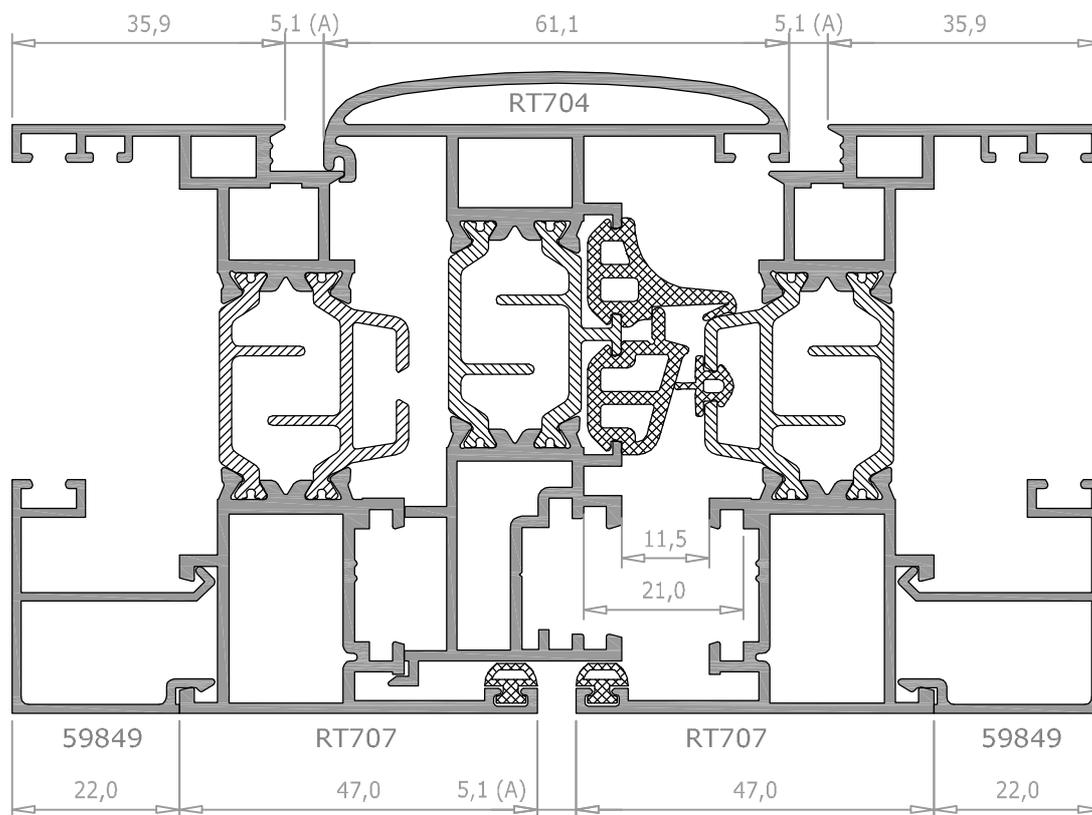
Cotas a controlar marcadas con (A) 5,1 ±0,5 mm  
 Cotas a controlar marcadas con (B) 7,0 +0,8 -0,5 mm  
 Cotas a controlar marcadas con (C) 44,0 ±0,5 mm

E:1/1

extruded by

**sapa:**

## Control dimensional



E:1/1

extruded by

**sapa:**

## Capacidad de vidrio en función de dimensiones

Capacidad máxima de la hoja 170kg\*.

	2700	●	●	48	40	35	30	27	24	22	20	18	17	16	15	
	2600	●	●	50	41	36	31	28	25	23	21	19	18	16	15	
	2500	●	●	●	43	38	33	29	26	24	22	20	18	17	16	
	2400	●	●	●	45	40	34	30	27	25	23	21	19	18	17	
	2300	●	●	●	47	42	36	32	29	26	24	22	20	19	17	
	2200	●	●	●	50	44	38	33	30	27	25	23	21	19	17	
	2100	●	●	●	●	46	40	35	32	29	26	24	22	19	17	
	2000	●	●	●	●	48	42	37	33	30	28	25	22	19	17	
	1900	●	●	●	●	●	44	39	35	32	29	26	22	19	17	
H	1800	●	●	●	●	●	47	42	37	34	30	26	22	19	17	
	1700	●	●	●	●	●	●	44	40	36	30	26	22	19	17	
	1600	●	●	●	●	●	●	48	43	36	30	26	22	19	17	
	1500	●	●	●	●	●	●	●	44	36	31	26	22	19	17	
	1400	●	●	●	●	●	●	●	44	36	31	26	22	19	17	
	1300	●	●	●	●	●	●	●	44	37	31	26	22	19	17	
	1200	●	●	●	●	●	●	●	45	37	31	26	22	19	17	
	1100	●	●	●	●	●	●	●	45	37	31	26	22	18	14	
	1000	●	●	●	●	●	●	●	45	37	31	26	20	16	12	
	900	●	●	●	●	●	●	●	45	37	30	23	17	12	9	
	800	●	●	●	●	●	●	●	46	34	25	18	12	8	5	
	700	●	●	●	●	●	●	●	39	27	18	11	6	X	X	
		460	510	610	710	795	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	
																L

● Espesor máximo del cristal 62 mm.

X No realizable

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

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

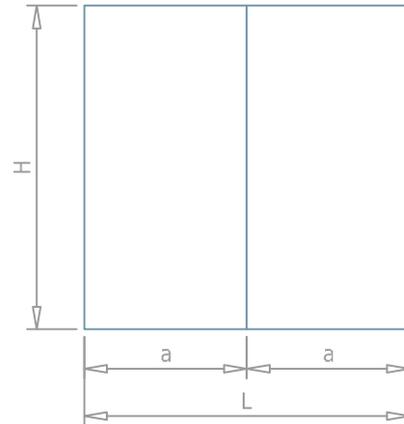
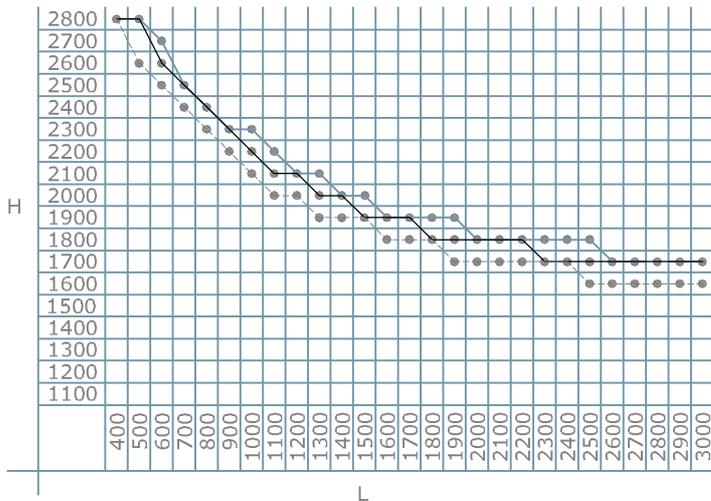
\* En función del herraje Rivanta 5 de Savio.

## Dimensión máxima en función del travesaño

Premisas de cálculo:

Travesaño RT705  
Entorno urbano (IV).

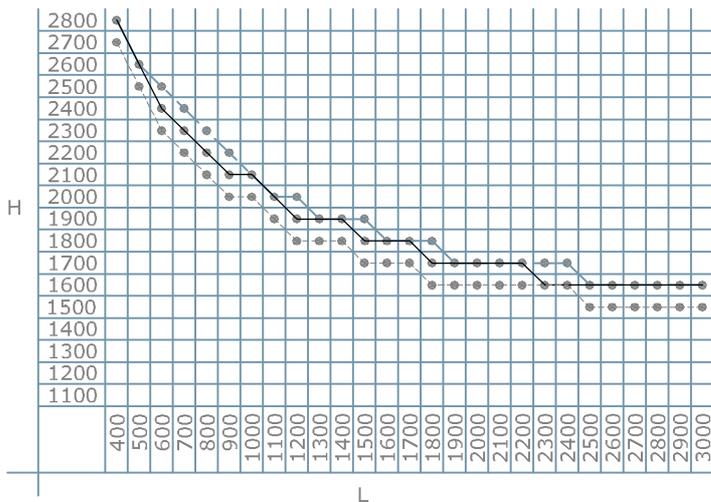
Planta Baja+1 (6m)



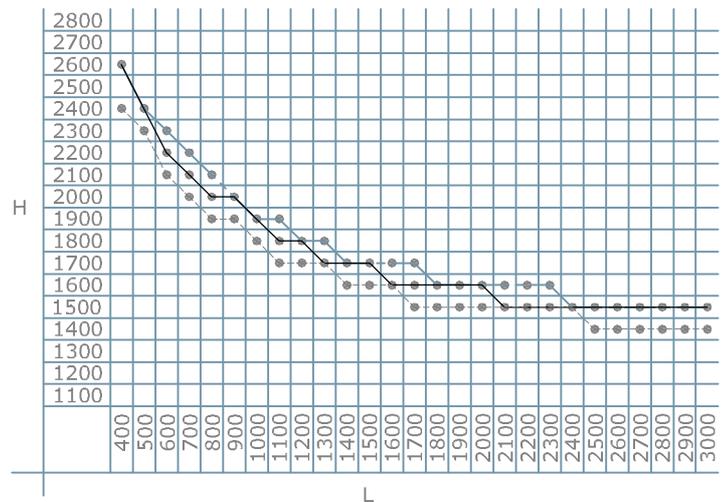
Zonas climáticas \*

- 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.

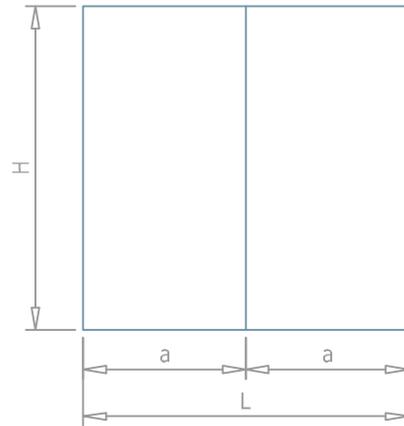
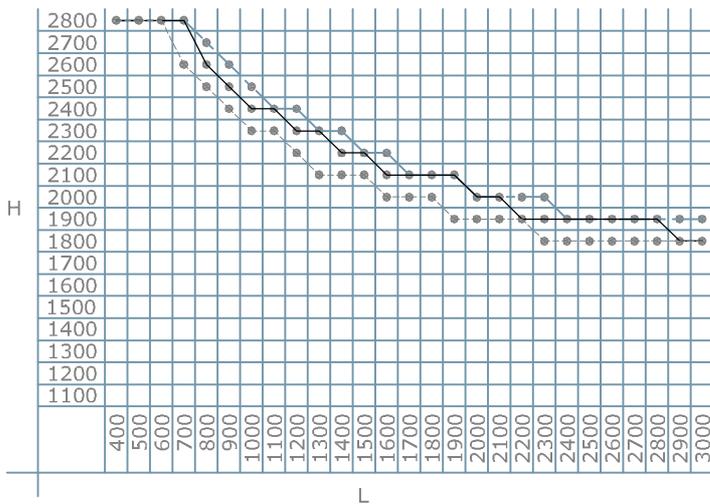
Los valores de estas gráficas son orientativos, debiéndose comprobar para hojas de apertura el peso máximo soportado y la relación alto-ancho de hoja según herraje.

## Dimensión máxima en función del travesaño

Premisas de cálculo:

Travesaño RT706  
Entorno urbano (IV).

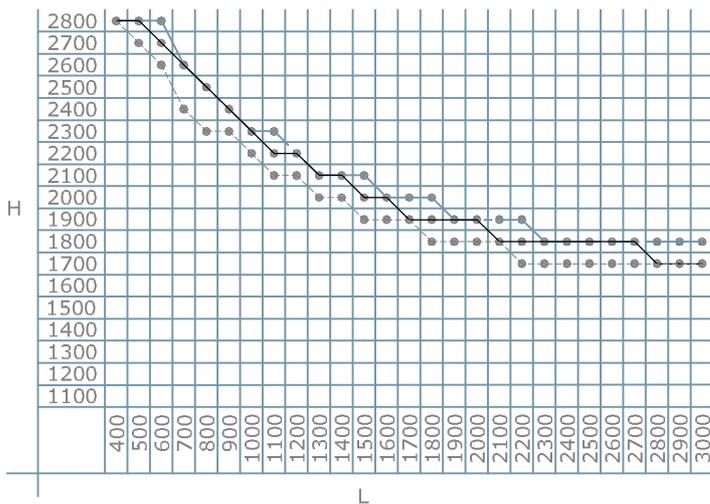
Planta Baja+1 (6m)



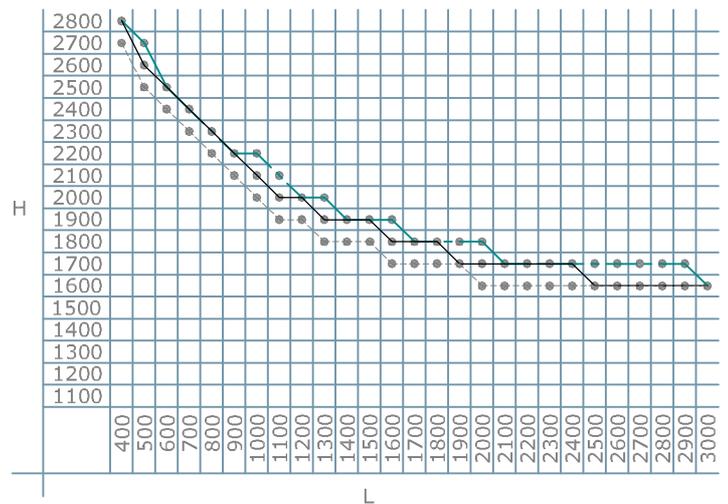
Zonas climáticas \*

- 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.

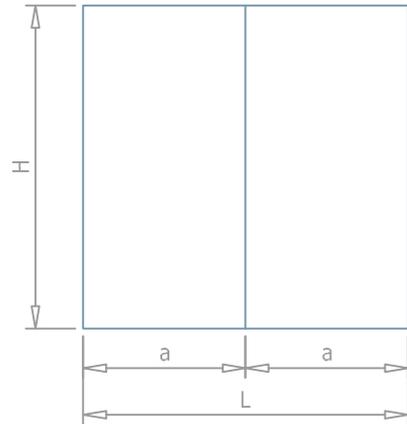
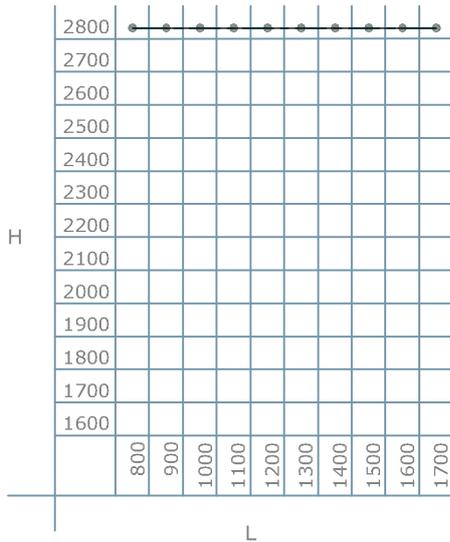
## Dimensión máxima en función del inversor

Premisas de cálculo:

Inversor RT023

Entorno urbano (IV).

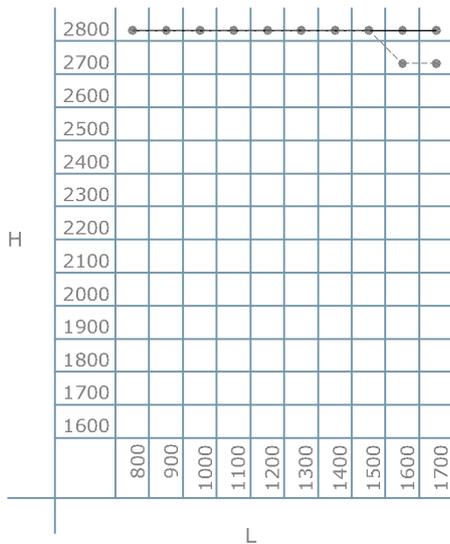
### Planta Baja+1 (6m)



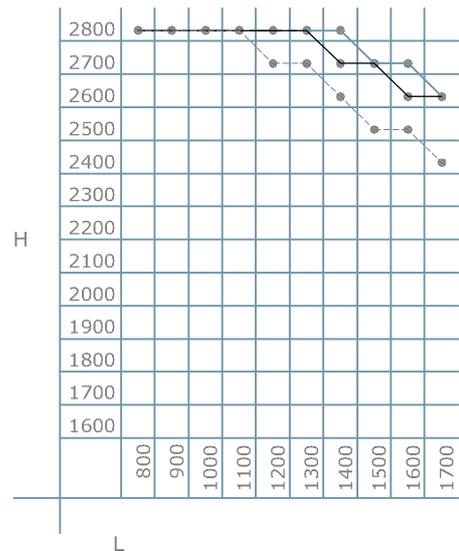
Zonas climáticas \*

- Zona A
- Zona B
- - - Zona C

### Planta Baja+3 (10m)



### Planta Baja+7 (20m)

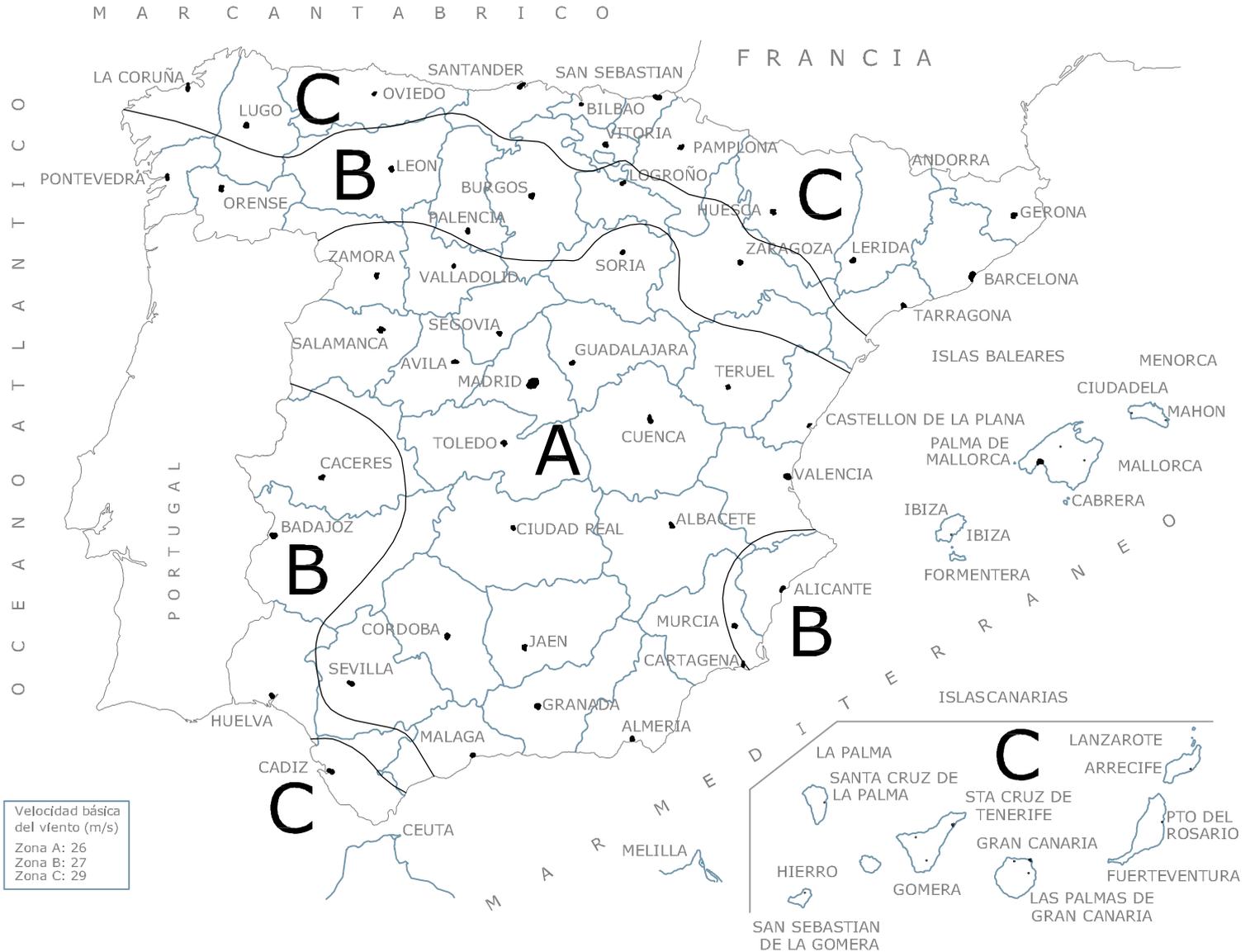


Cálculos realizados a partir de la norma UNE 85233:1986 del CTE DB-SE-AE.

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

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

## Anexo I - Zonas climáticas y categorías del terreno



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

