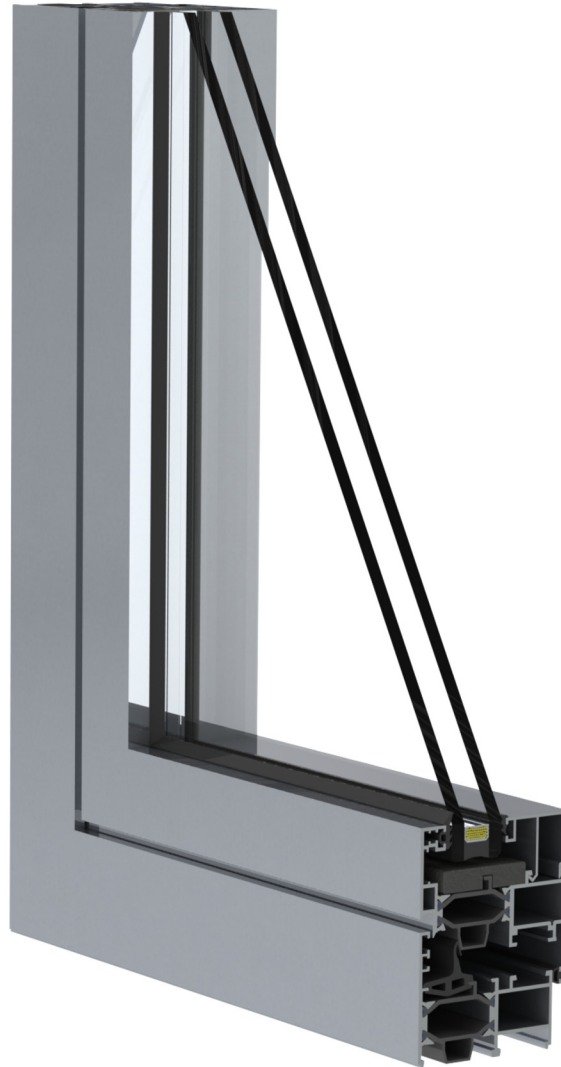


Alfil A65 Rpt





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

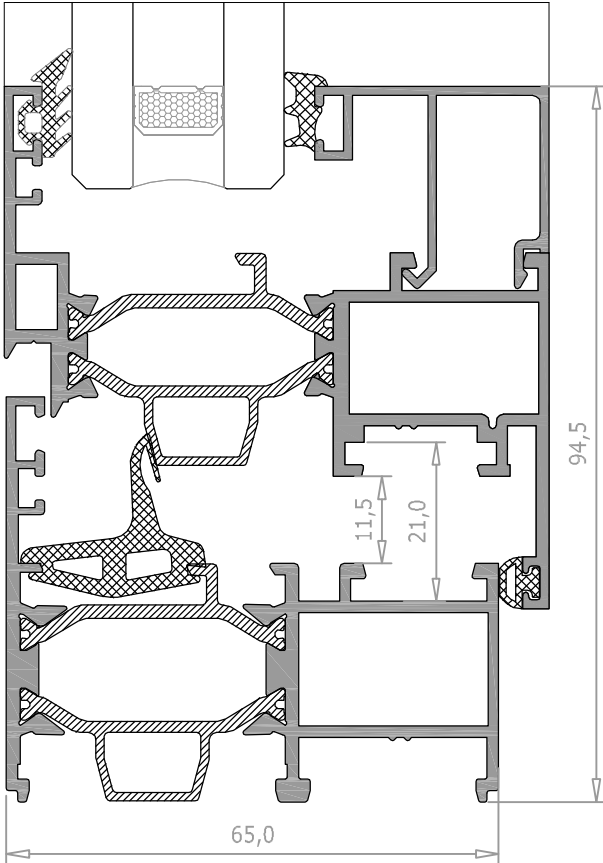
E. MONTAJE

F. GRÁFICAS DE AISLAMIENTO TÉRMICO

G. RESTRICCIONES DIMENSIONALES

A.- PRESENTACIÓN

Notas generales

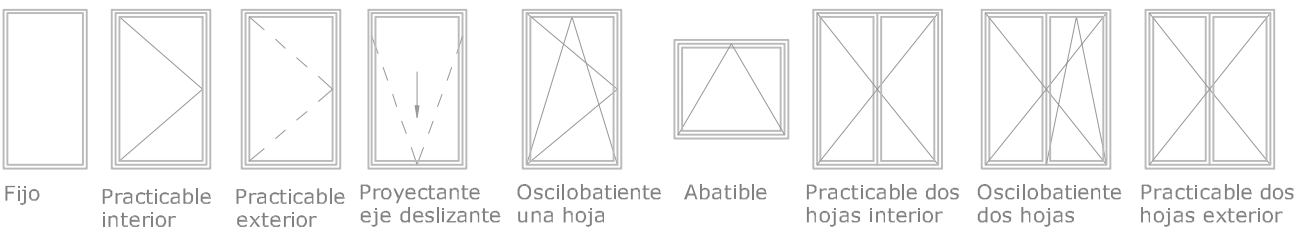


- Ancho de marco: 65 mm.
- Ancho de hoja: 72 mm.

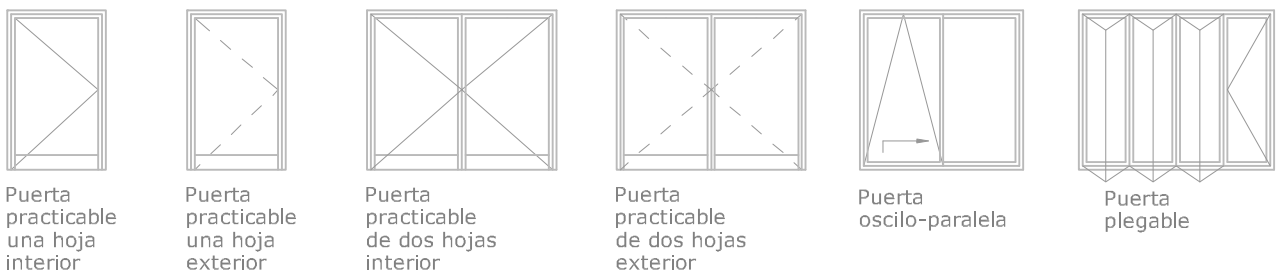
- Diseño de rotura del puente térmico mediante perfiles ensamblados con pletinas de poliamida reforzada con fibra de vidrio, de excelentes propiedades de aislamiento térmico y resistencia mecánica.
- Sistema de cierre por junta central de estanquidad en EPDM, de elevadas prestaciones de hermeticidad y aislamientos térmico y acústico.
- Cámara europea estándar para alojamiento de herrajes.
- Cámara externa con canal para drenaje directo al exterior y tapa cortavientos de desagüe en poliamida.
- Burlete perimetral de cierre adicional en interior hoja.
- Ajuste y fijación a muro por medio de distanciador en poliamida y burlete perimetral exterior de soporte del sellador.
- Tapajuntas incorporado o clipado mediante piezas especiales en poliamida, con burlete perimetral a muro.
- Acristalamiento con altura de galce de 22 mm y anchura hasta 49 mm en marcos y 56 mm en hojas.
- Coplanar exteriormente y con resalte de hoja sobre el marco al interior, en la línea de las tendencias arquitectónicas actuales.
- Posibilidad de acabados en bicolor.
- Amplía gama de perfiles que permiten solucionar la más completa variedad de propuestas de cerramientos.

Posibilidades constructivas

Ventanas



PUERTAS



- Posibilidades constructivas en estructura con perfiles complementarios y comunes.

PRESTACIONES

Aire-Agua-Viento

ISTEDIL

Nº de informe: 0307/2010-C

RESUMEN DE RESULTADOS:

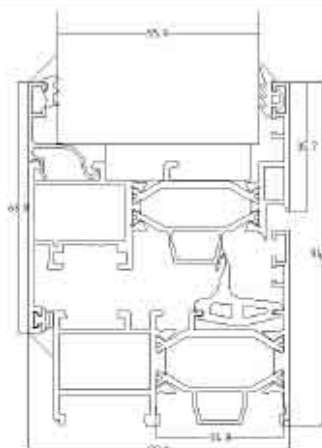
PERMEABILIDAD AL AIRE	CLASE 4
ESTANQUIDAD AL AGUA	CLASE E900
RESISTENCIA A LA CARGA DE VIENTO	CLASE C5



Notificación de Ensayos y Clasificación

EMPRESA	SAPA PROFILES PERFIALSA, S.L.
DIRECCIÓN	P.I Sabón, Avda. Arsenio Iglesias P151-155, 15142 Arteixo-La Coruña
Nº INFORME ASOCIADO	13_04166-2

LATERAL REF.: «SAPA A65RPT»	
ENSAYO	RESULTADO
DETERMINACIÓN DE LA TRANSMITANCIA TÉRMICA «U_g» DEL MARCO	UNE EN ISO 10077-2:2012 2,0 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

Fecha de ensayo	11 de diciembre de 2013
Fecha de emisión	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

istituto sperimentale per l'edilizia s.p.a.

ISTEDIL

SEDE LEGALE - UFFICI E LABORATORI: 00012 Guidonia M. (Roma) Loc. Setteville - Via Tiburtina Km 18,300 - Tel. 0774/353580 r.a. - Fax 0774/353762
 PERUGIA - 06132 S. Sisto Loc. S. Andrea delle Fratte - Via P. Solesio, 5/a - Tel. 075/5271717 - Fax 075/5271705
 LATINA SCALO - 04013 Loc. Tor Tre Ponti - Via Carrara, 12/a - Tel. 0773/630137 - Tel. e Fax 0773/630217
 SASSARI - 07100 Loc. Predda Niedda - Strada 25 - Tel. 079/262399 - Tel. e Fax 079/260581

www.istedil.it
 e-mail: info@istedil.it

DIRETTIVA PRODOTTI DA COSTRUZIONE 89/106 - Laboratorio notificato CEE n. 0529 per prove su "Finestre e porte esterne pedonali" (UNI EN 14351-1)
RAPPORTO DI PROVA n° 0531/2009 Guidonia M.14/04/2009

Risultato delle prove fonometriche eseguite, il giorno 31/03/2009, per la determinazione del potere fonoisolante di un infisso a due ante, consegnato in data 30/03/2009.

Committente : SAPA PROFILI S.r.l.

DATI DICHIARATI

Denominazione : Sistema ALFIL serie A65RPT
 Tipo apertura : battente
 Struttura infisso : alluminio
 Vetro utilizzato : silence 88.2/20/55.1 argon
 Guarnizioni applicate : n° 2
 Dimensioni (mm) : 1230 x 1480 (totali)



STRUMENTI DI MISURA

Sono stati utilizzati strumenti di misura della Bruel & Kjaer, conformi alle norme IEC 61672-1 Classe 1.

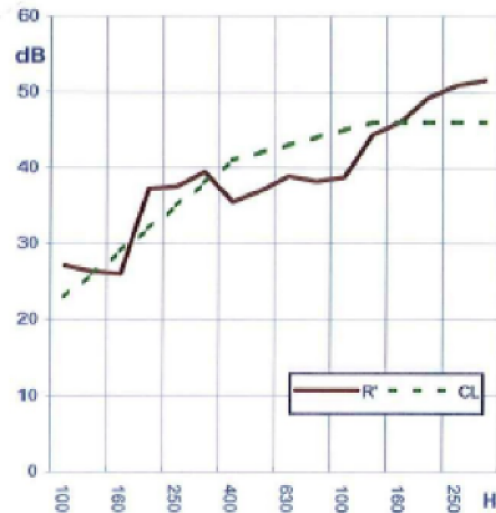
MODALITA' DI PROVA

Il campione in esame è stato installato all'interno di una parete ad alto potere fonoisolante realizzata tra due camere riverberanti; la prima, emittente, ha un volume di 60,6 m³ la seconda, ricevente, ha un volume di 69,2 m³. La prova è stata eseguita secondo le modalità dettate dalla UNI EN ISO 140-3.

RISULTATO DELLE MISURE

Rilievi ambientali di laboratorio: 17 °C - 76 % U.R.

f Hz	L1	L2	T2	R'	CL
100	91,4	62,8	4,29	27,1	23,0
125	90,5	62,0	3,68	26,3	26,0
160	91,6	63,5	3,77	26,0	29,0
200	96,1	56,5	3,55	37,3	32,0
250	96,6	56,4	3,29	37,5	35,0
315	95,6	52,6	2,68	39,4	38,0
400	93,6	54,5	2,66	35,5	41,0
500	92,5	51,9	2,63	36,9	42,0
630	93,0	49,9	2,30	38,9	43,0
800	90,4	47,3	1,96	38,2	44,0
1000	88,3	44,2	1,78	38,8	45,0
1250	89,5	39,7	1,72	44,3	46,0
1600	89,7	37,5	1,48	46,1	46,0
2000	90,0	34,6	1,49	49,3	46,0
2500	89,8	32,5	1,38	50,8	46,0
3150	90,2	31,8	1,25	51,5	46,0



Rw (C;C_w) = 42,0 (-2;-5) dB (500 Hz UNI EN ISO 717-1)

LO SPERIMENTATORE

Geom. Antonio Liberatore

LA DIREZIONE

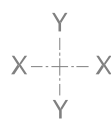
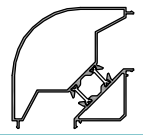
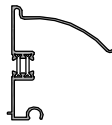
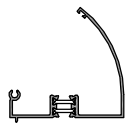
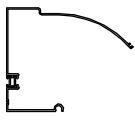
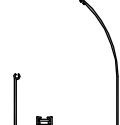
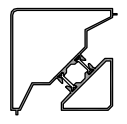
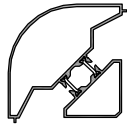

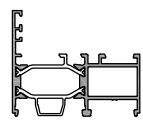
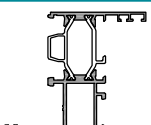
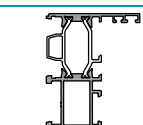
Dot. Ing. Giovanni Laquila

E' vietata la riproduzione parziale del Rapporto senza il consenso scritto dell'Istituto

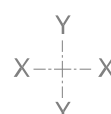
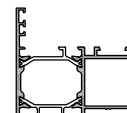
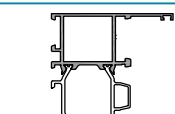
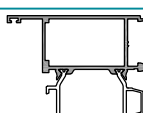
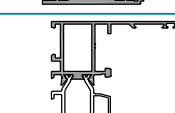
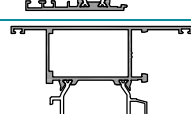
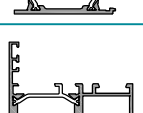
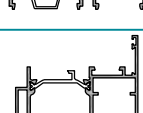
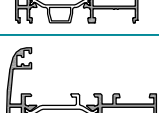
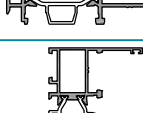
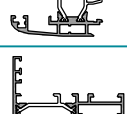
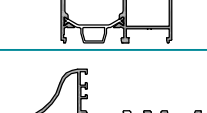
pag. 1/1

B1.- LISTADO

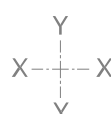
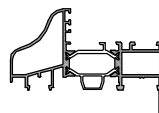
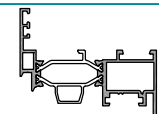
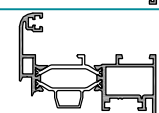
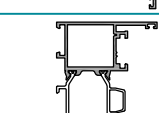
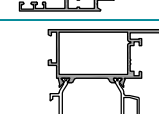
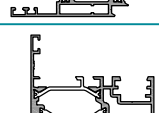
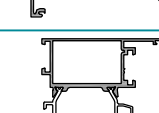
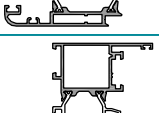
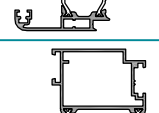
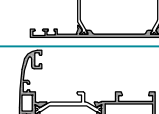
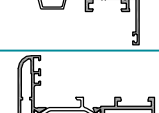
Listado

Perfil	Sección 	Descripción	Peso kg./m.	Superficie		Momento Inercia	
				Exterior (dm. ² /m.)	Total (dm. ² /m.)	I _x (cm. ⁴)	I _y (cm. ⁴)
RT021		Esquinero de 90° curvo.	1,752	42,5	82,3	38,78	38,78
				82,3		38,78	
RT049		Esquinero regulable 87 mm. interior.	0,951	41,9	44,8	18,45	12,54
				44,8		12,54	
RT050		Esquinero regulable 87 mm. exterior.	0,949	42,3	45,2	16,38	20,79
				45,2		20,79	
RT051		Esquinero regulable 184 mm. interior.	1,892	79,4	82,4	147,26	145,58
				82,4		145,58	
RT052		Esquinero regulable 184 mm. exterior.	1,870	78,9	81,8	158,73	154,57
				81,8		154,57	
RT056		Esquinero de 90° recto.	1,815	42,0	85,0	42,57	42,57
				85,0		42,57	
RT057		Esquinero de 90° curvo.	1,746	40,2	81,5	36,98	36,98
				81,5		36,98	
	RT212	Hoja ae curva.	1,938	52,5	93,4	44,47	30,23
				93,4		30,23	
RT805		Marco de ventana.	1,033	41,8	61,6	5,80	21,84
				61,6		21,84	
RT806		Marco ventana tapajuntas 23,5mm.	1,150	47,6	67,4	26,30	10,10
				67,4		10,10	
RT807		Marco ventana tapajuntas resalte 23,5mm.	1,196	50,0	69,8	30,08	11,36
				69,8		11,36	

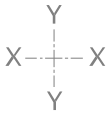
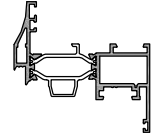
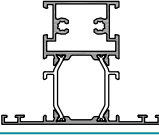
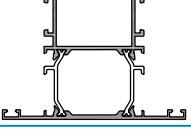

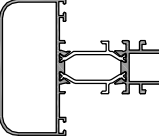
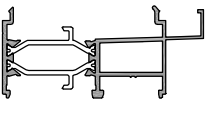
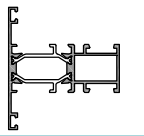
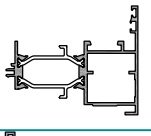
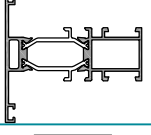
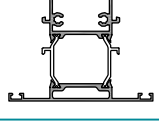

Listado

Perfil	Sección 	Descripción	Peso kg./m.	Superficie		Momento Inercia	
				Exterior (dm. ² /m.)	Total (dm. ² /m.)	I _x (cm. ⁴)	I _y (cm. ⁴)
RT808		Marco puerta.	1,218	44,2		11,88	
					69,3	26,42	
RT809		Marco puerta tapajuntas 23,5mm.	1,332	50,1		30,87	
					75,1	17,71	
RT810		Marco de 40 apertura exterior	1,300	40,7		28,25	
					70,3	17,27	
RT811		Marco ventana tapajuntas 35mm.	1,219	51,3		28,43	
					71,1	14,77	
RT812		Marco puerta ae s/canal tapajuntas 23,5 mm.	1,414	46,5		31,63	
					76,1	24,65	
RT813		Marco ventana coplanar.	1,079	44,7		6,07	
					64,4	24,05	
RT814		Marco puerta ae s/canal coplanar.	1,504	45,6		18,37	
					75,4	40,26	
RT815		Marco ventana oval.	1,236	45,5		7,60	
					65,3	30,28	
RT816		Marco ventana oval tapajuntas 23,5 mm.	1,353	51,3		36,55	
					71,1	12,19	
RT817		Marco o/paralela.	1,335	45,5		15,59	
					73,8	29,59	
RT818		Marco ventana escaparate.	1,506	51,8		9,54	
					84,3	53,84	

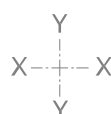

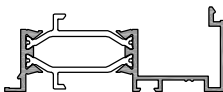
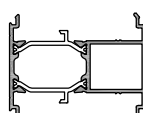
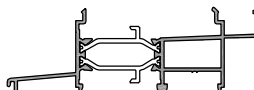
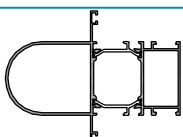
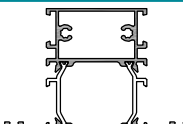

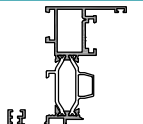
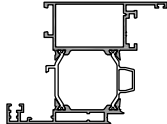

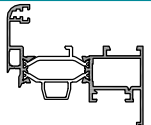

Listado

Perfil	Sección 	Descripción	Peso kg./m.	Superficie		Momento Inercia	
				Exterior (dm. ² /m.)	Total (dm. ² /m.)	Ix (cm. ⁴)	Iy (cm. ⁴)
RT819		Marco ventana escaparate tapajuntas 23,5 mm.	1,623	78,9	111,3	14,11	63,72
RT820		Hoja ventana recta reforzada.	1,097	44,2	66,3	7,76	30,44
RT821		Hoja ventana curva reforzada.	1,173	46,7	68,8	10,14	32,71
RT822		Hoja balconera recta.	1,350	47,4	76,3	36,94	14,45
RT823		Hoja puerta recta.	1,559	50,1	93,2	36,94	14,45
RT824		Inversor recto.	1,168	48,4	64,6	6,69	25,36
RT825		Hoja puerta curva.	1,648	54,1	96,9	45,83	30,66
RT826		Hoja balconera curva.	1,430	49,8	78,8	45,83	17,88
RT828		Hoja ae canal interior	1,587	48,7	79,8	41,71	29,74
RT830		Hoja ventana oval.	1,160	37,9	57,0	5,66	20,89
RT832		Hoja ventana curva tubular.	1,206	44,4	70,8	10,26	33,17

Listado

Perfil	Sección 	Descripción	Peso kg./m.	Superficie		Momento Inercia	
				Exterior (dm. ² /m.)	Total (dm. ² /m.)	I _x (cm. ⁴)	I _y (cm. ⁴)
RT833		Hoja de ventana símil madera.	1,156	44,2	68,1	8,69	30,46
RT835		Travesaño de 83,8x54 mm.	1,478	47,9	65,4	32,28	17,26
RT836		Travesaño de 97x54 mm.	1,486	51,7	78,0	33,60	27,72
RT837		Travesaño de 158,5x61 mm.	2,567	64,1	119,9	55,42	171,59
RT838		Travesaño reforzado curvo 72mm.	1,634	52,3	86,9	23,35	58,65
RT839		Condensación.	0,883	39,2	53,7	2,73	22,06
RT840		Travesaño de 72x54 mm.	1,117	46,9	62,8	8,67	24,20
RT841		Convertor ae.	1,021	40,2	59,5	6,62	20,84
RT842		Travesaño de 72x61 mm.	1,217	47,0	66,8	8,7	32,11
RT843		Travesaño de 94,2x61 mm.	1,778	48,7	87,2	46,52	26,37
RT844		Travesaño de 158,5x61 mm.	3,172	64,2	1411,0	81,97	193,89

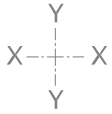
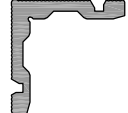



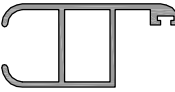


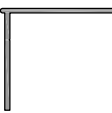
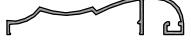


Listado

Perfil	Sección 	Descripción	Peso kg./m.	Superficie		Momento Inercia	
				Exterior (dm. ² /m.)	Total (dm. ² /m.)	I _x (cm. ⁴)	I _y (cm. ⁴)
RT845		Travesaño de 158,5x61 mm.	2,623	65,5	122,7	68,42	177,08
RT846		Remate inferior de hoja.	0,606	34,2	41,3	1,13	13,87
RT847		Unión de marcos.	1,430	37,9	57,1	5,98	23,23
RT848		Condensación alargadera 30 mm.	1,029	46,3	60,9	3,36	36,77
RT849		Travesaño reforzado curvo 97 mm.	2,198	61,9	107,7	39,87	118,06
RT850		Travesaño de 97x54 mm. 80 mm.	1,669	51,8	83,2	36,97	29,66
RT851		Condensación alargadera 80 mm.	1,245	57,1	71,7	3,61	95,69
RT852		Hoja ventana recta T54.	1,176	48,1	66,4	32,71	10,14
RT853		Hoja puerta recta T54.	1,672	54,8	98,1	46,52	31,76
 RT854		Hoja ventana curva aligerada	1,110	75,7	47,3	10,68	34,29
59792		Tapajuntas de 24,5 mm.	0,143	8,1	8,1	-	-

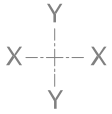

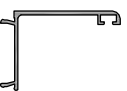
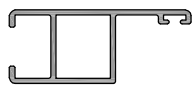
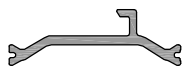


Listado

Perfil	Sección 	Descripción	Peso kg./m.	Superficie		Momento Inercia	
				Exterior (dm. ² /m.)	Total (dm. ² /m.)	I _x (cm. ⁴)	I _y (cm. ⁴)
61504		Alargadera de 55 mm.	0,380	18,3	-	-	-
				18,3	-	-	-
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	-	-	-
62060		Tapajuntas exterior de 45 mm.	0,332	17,3	-	-	-
				17,3	-	-	-
62853		Cierre inferior postizo.	0,229	12,5	-	-	-
				12,5	-	-	-
62994		Alargadera de 90 mm.	0,531	25,4	-	-	-
				25,4	-	-	-
63446		Tapajuntas exterior de 35mm.	0,270	14,8	-	-	-
				14,8	-	-	-
63704		Perfil suplemento de 7 mm.	0,127	9,0	-	-	-
				9,0	-	-	-
64756		Tapajuntas de 36,1 mm.	0,249	15,8	-	-	-
				15,8	-	-	-

Listado

Perfil	Sección 	Descripción	Peso kg./m.	Superficie		Momento Inercia	
				Exterior (dm. ² /m.)	Total (dm. ² /m.)	Ix (cm. ⁴)	Iy (cm. ⁴)
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	-	-	-
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	-	-	-

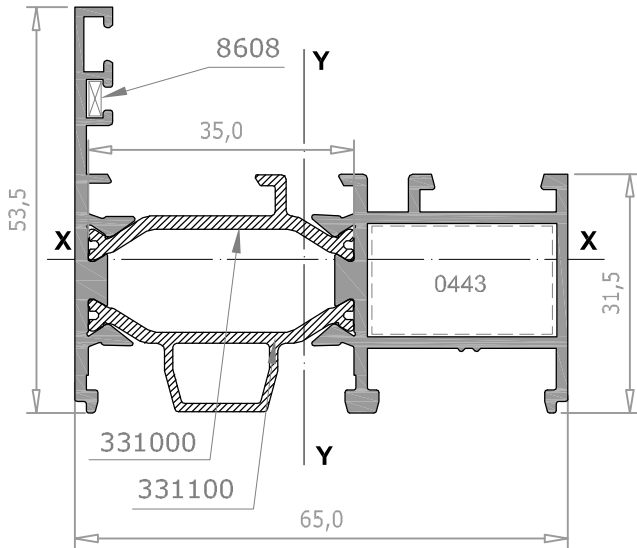
Listado

Perfil	Sección 	Descripción	Peso kg./m.	Superficie		Momento Inercia	
				Exterior (dm. ² /m.)	Total (dm. ² /m.)	I _x (cm. ⁴)	I _y (cm. ⁴)
69698		Tapajuntas de 70 mm.	0,323	21,7	-	-	-
73228		Tapajuntas de 35 mm.	0,246	15,7	-	-	-
E556535		Hoja de contraventana.	0,429	18,1	2,69	-	-
331000		Poliamida de 35 mm. en C.	-	-	-	-	-
331100		Poliamida de 35 mm. en CT.	-	-	-	-	-
951659		Poliamida de 14,8 mm. plana.	-	-	-	-	-

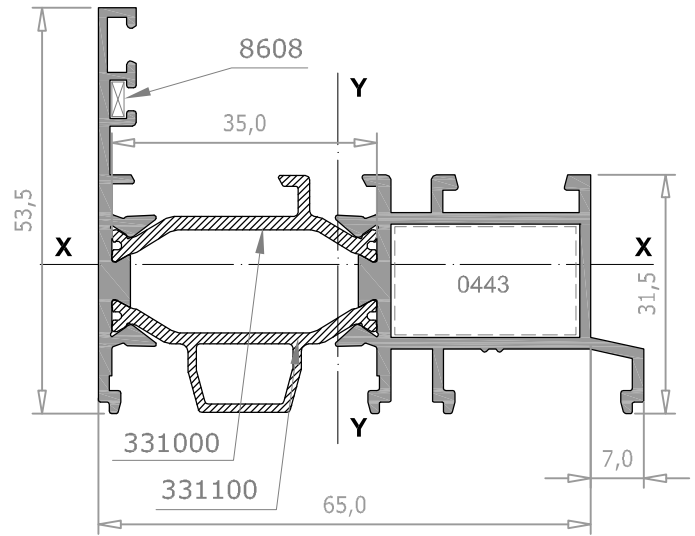
B2.- PERFILES 1:1

Perfiles 1:1

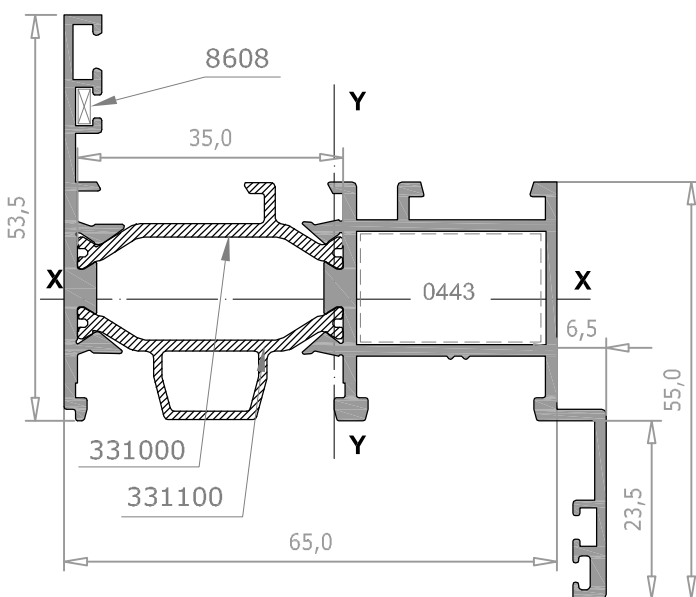
RT805	Marco de ventana.	
Peso	1,033 kg./m.	e=1,5mm.
Superficie Ext.	41,8 dm ² /m.	Aleación
Superficie Total	61,6 dm ² /m.	6060
Inercia	lx 5,8 cm ⁴ ly 21,84 cm ⁴	



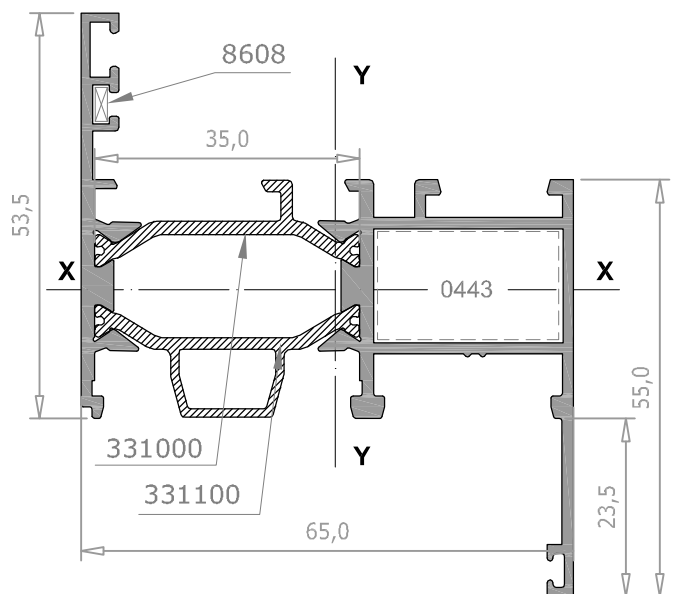
RT813	Marco ventana coplanar.	
Peso	1,079 kg./m.	e=1,5mm.
Superficie Ext.	44,7 dm ² /m.	Aleación
Superficie Total	64,4 dm ² /m.	6060
Inercia	lx 6,07 cm ⁴ ly 24,05 cm ⁴	



RT807	Marco v. tapaj. resalte.	
Peso	1,196 kg./m.	e=1,5mm.
Superficie Ext.	50,0 dm ² /m.	Aleación
Superficie Total	69,8 dm ² /m.	6060
Inercia	lx 11,36 cm ⁴ ly 30,08 cm ⁴	



RT806	Marco v. tapajuntas	
Peso	1,150 kg./m.	e=1,5mm.
Superficie Ext.	47,6 dm ² /m.	Aleación
Superficie Total	67,4 dm ² /m.	6060
Inercia	lx 10,10 cm ⁴ ly 26,30 cm ⁴	

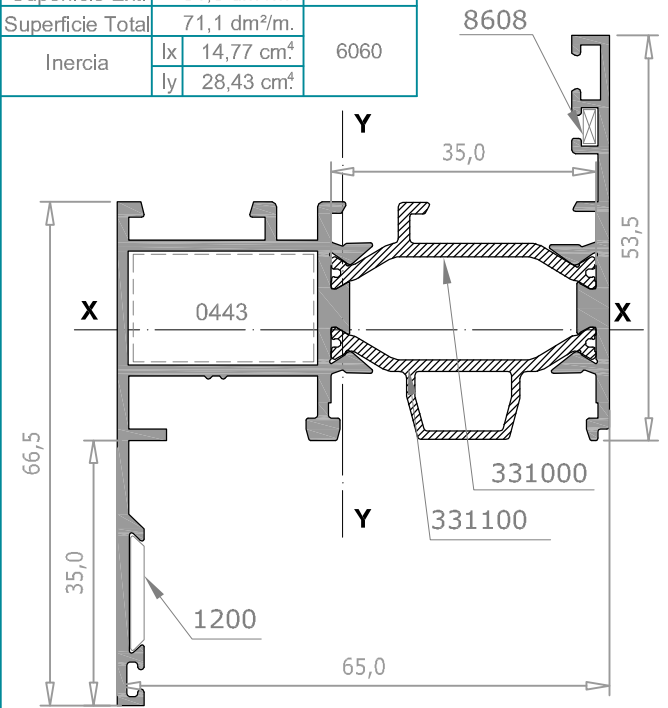


extruded by

sapa:

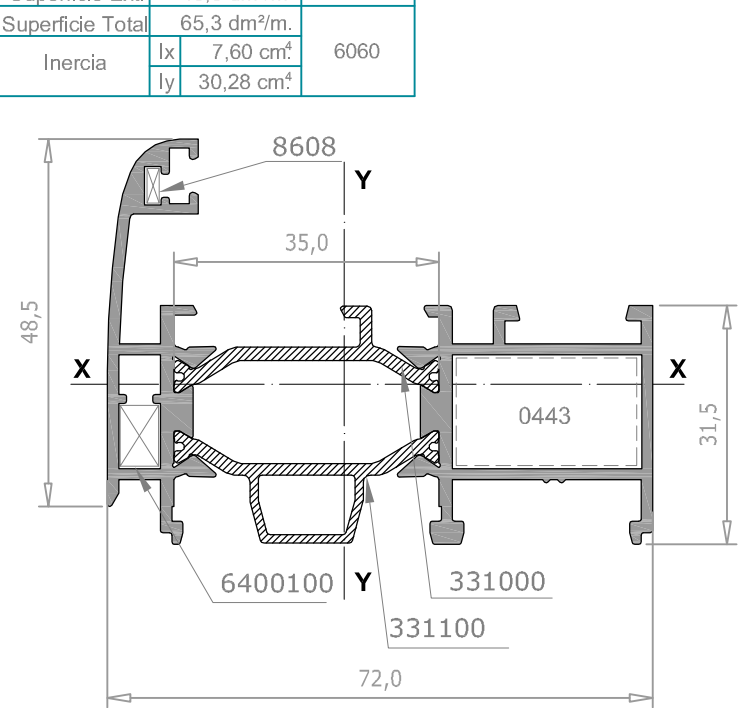
Perfiles 1:1

RT811	Marco v. tapajuntas	
Peso	1,219 kg./m.	e=1,5mm.
Superficie Ext.	51,3 dm ² /m.	Aleación
Superficie Total	71,1 dm ² /m.	
Inercia	lx	14,77 cm ⁴
	ly	28,43 cm ⁴
		6060



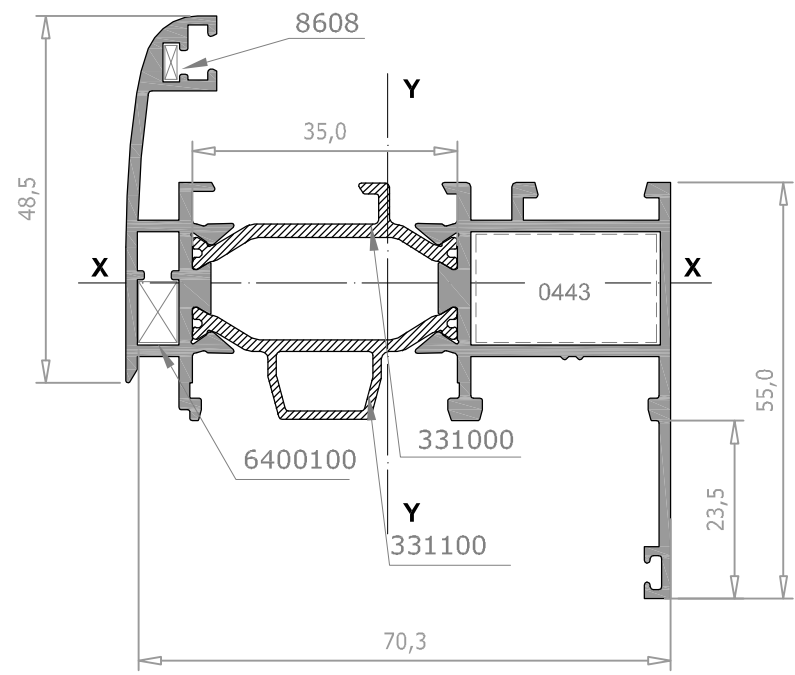
RT811 diagram labels: 8608, 35,0, 53,5, 0443, 331000, 331100, 1200, 65,0, 66,5, 35,0, X, Y.

RT815	Marco ventana oval.	
Peso	1,236 kg./m.	e=1,5mm.
Superficie Ext.	45,5 dm ² /m.	Aleación
Superficie Total	65,3 dm ² /m.	
Inercia	lx	7,60 cm ⁴
	ly	30,28 cm ⁴
		6060



RT815 diagram labels: 8608, 35,0, 48,5, 0443, 6400100, 331000, 331100, 72,0, 31,5, X, Y.

RT816	Marco v. oval tapajuntas	
Peso	1,353 kg./m.	e=1,5mm.
Superficie Ext.	51,3 dm ² /m.	Aleación
Superficie Total	71,1 dm ² /m.	
Inercia	lx	12,18 cm ⁴
	ly	36,19 cm ⁴
		6060

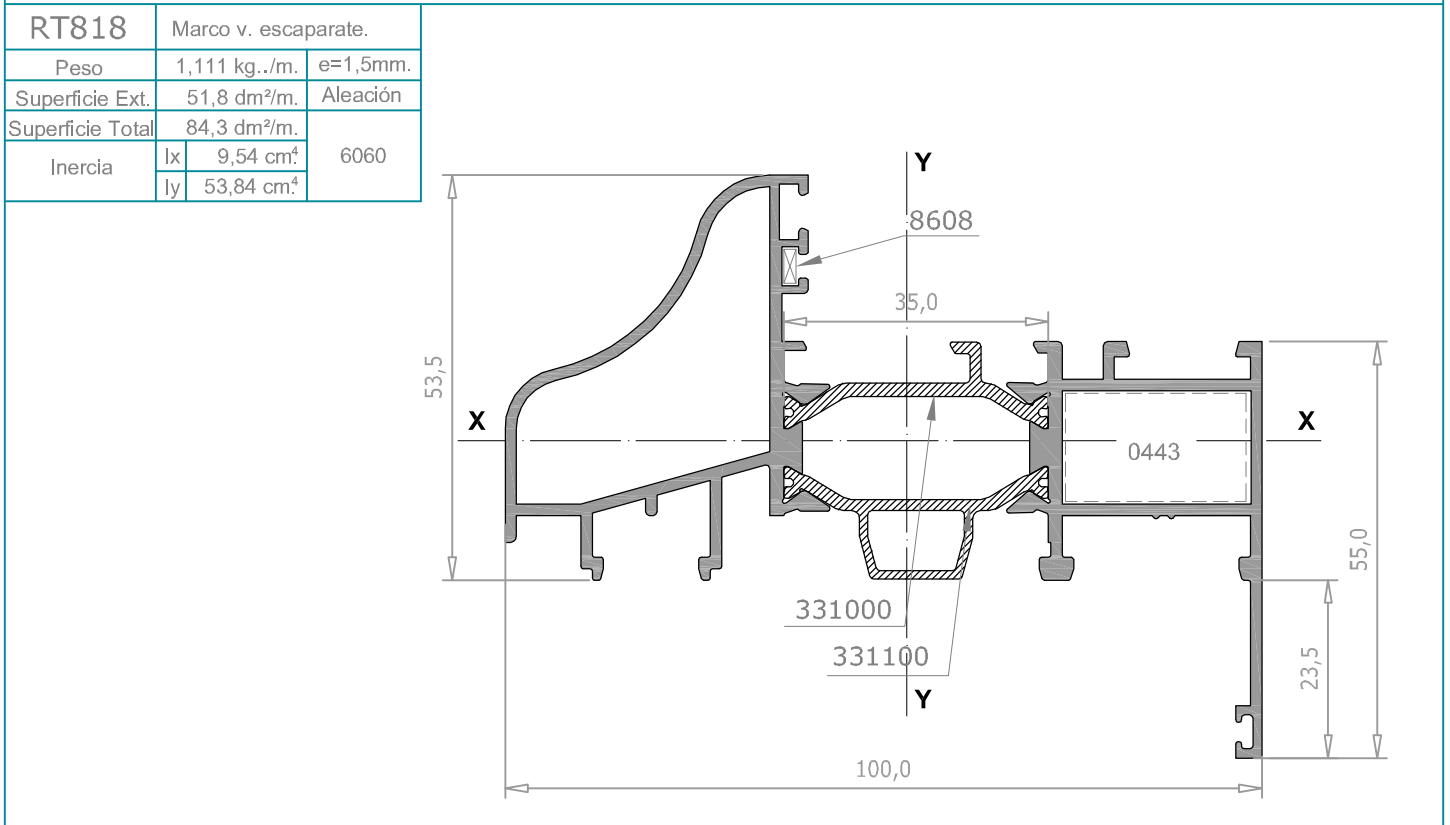
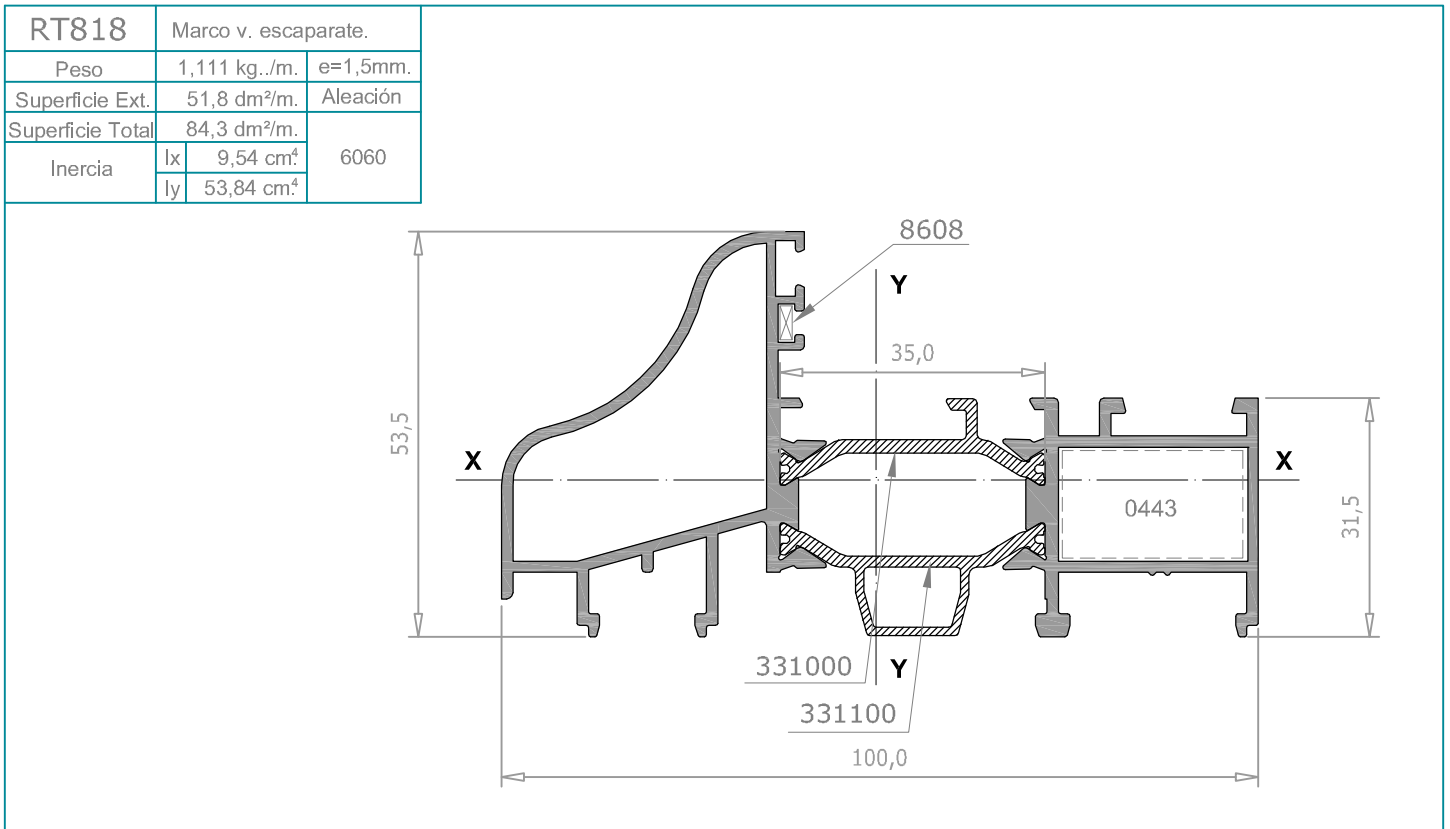


RT816 diagram labels: 8608, 35,0, 48,5, 0443, 6400100, 331000, 331100, 70,3, 55,0, 23,5, X, Y.

extruded by

sapa:

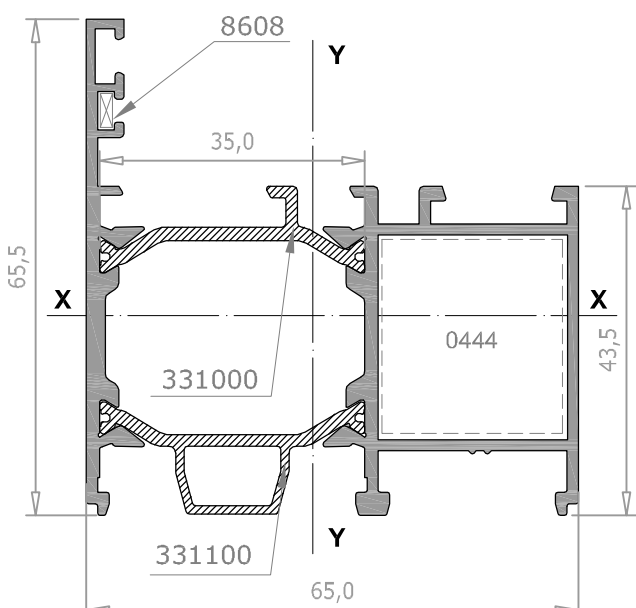
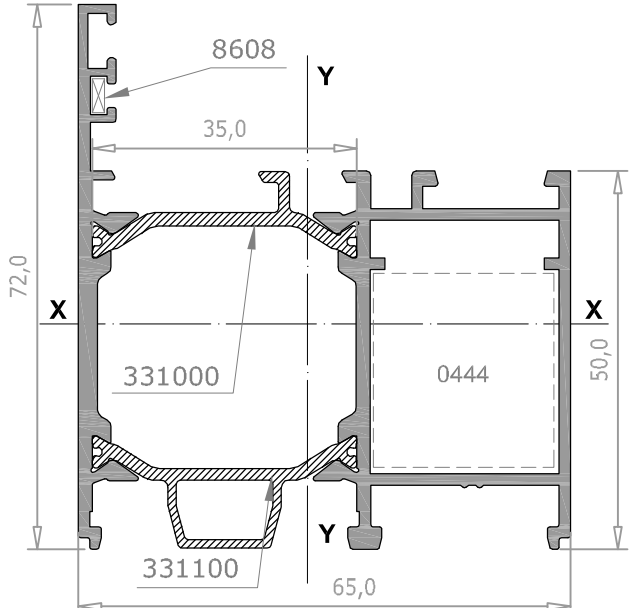
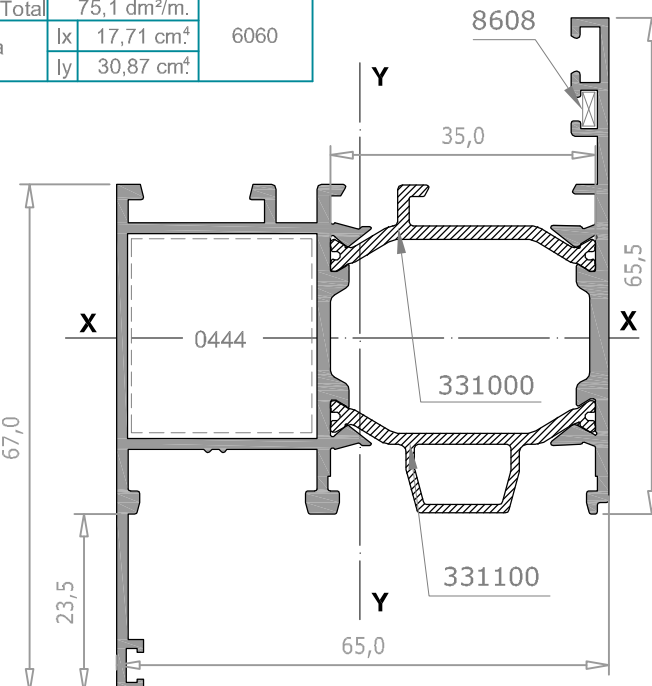
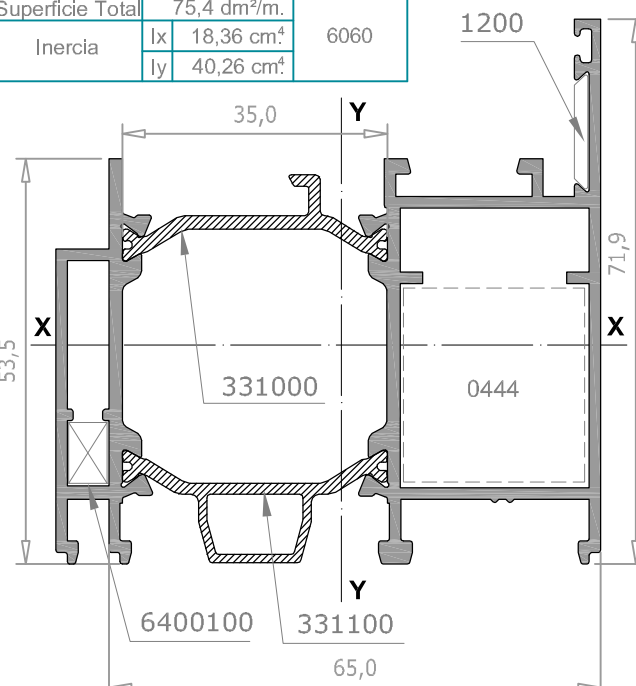
Perfiles 1:1



extruded by

sapa:

Perfiles 1:1

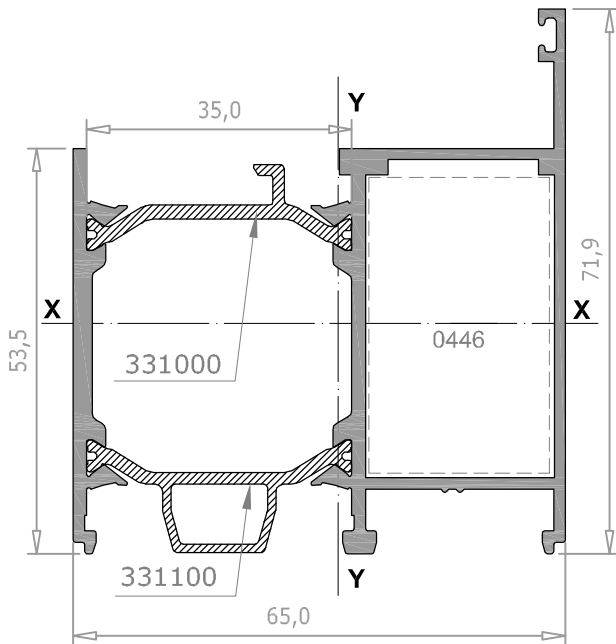
RT808	Marco puerta.	
Peso	1,218 kg./m.	e=1,5mm.
Superficie Ext.	50,0 dm ² /m.	Aleación
Superficie Total	69,8 dm ² /m.	
Inercia	lx	11,87 cm ⁴
	ly	30,08 cm ⁴
		6060
		
RT817	Marco o/paralela.	
Peso	1,335 kg./m.	e=1,5mm.
Superficie Ext.	45,5 dm ² /m.	Aleación
Superficie Total	73,8 dm ² /m.	
Inercia	lx	16,59 cm ⁴
	ly	29,59 cm ⁴
		6060
		
RT809	Marco puerta tapajuntas.	
Peso	1,332 kg./m.	e=1,5mm.
Superficie Ext.	50,1 dm ² /m.	Aleación
Superficie Total	75,1 dm ² /m.	
Inercia	lx	17,71 cm ⁴
	ly	30,87 cm ⁴
		6060
		
RT814	Marco p. ae s/canal copl.	
Peso	1,504 kg./m.	e=1,5mm.
Superficie Ext.	45,6 dm ² /m.	Aleación
Superficie Total	75,4 dm ² /m.	
Inercia	lx	18,36 cm ⁴
	ly	40,26 cm ⁴
		6060
		

extruded by

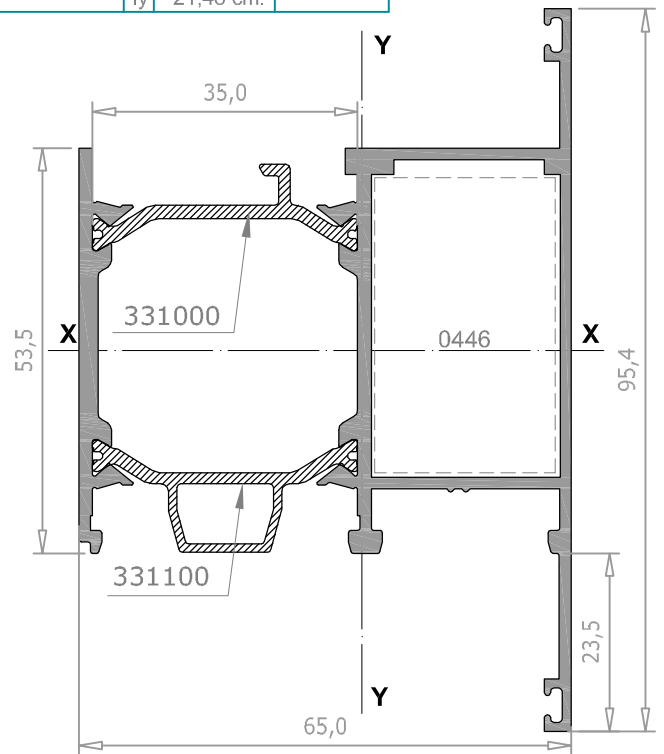
sapa:

Perfiles 1:1

RT810	Marco p. ae s/canal.	
Peso	1,300 kg./m.	e=1,5mm.
Superficie Ext.	40,7 dm ² /m.	Aleación
Superficie Total	70,3 dm ² /m.	
Inercia	lx	17,27 cm ⁴
	ly	28,25 cm ⁴
	6060	



RT812	Marco p. ae s/canal tap.	
Peso	1,414 kg./m.	e=1,5mm.
Superficie Ext.	41,5 dm ² /m.	Aleación
Superficie Total	65,0 dm ² /m.	
Inercia	lx	24,65 cm ⁴
	ly	21,48 cm ⁴
	6060	



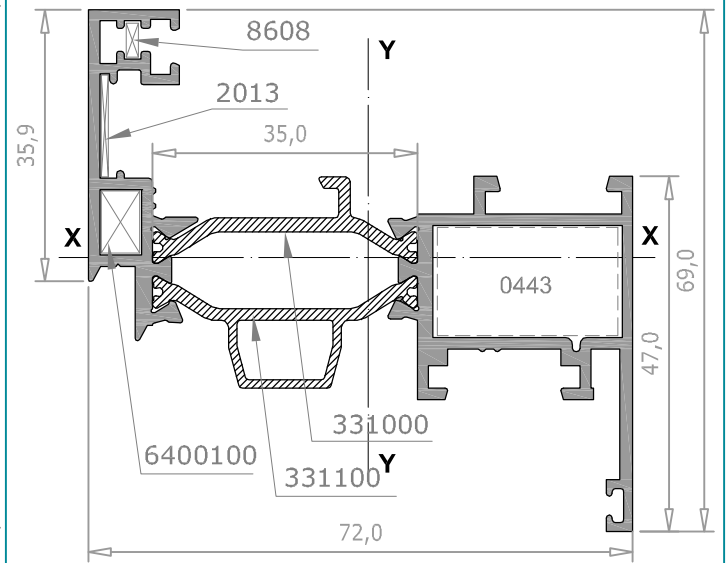
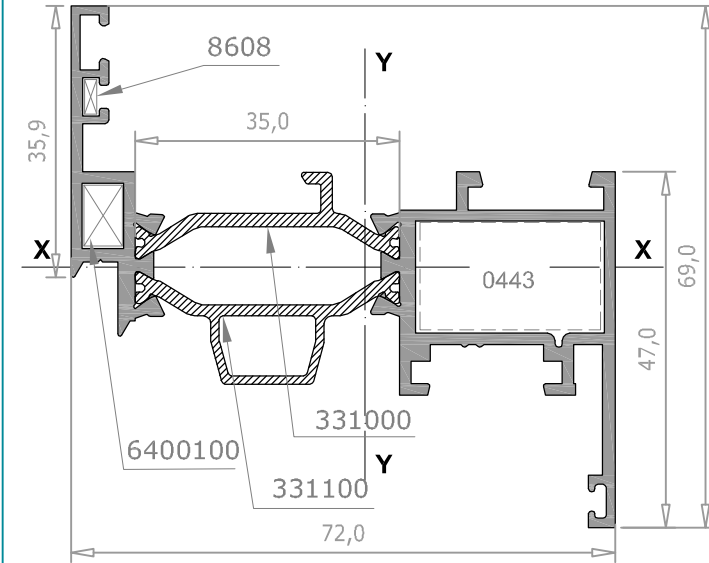
extruded by

sapa:

Perfiles 1:1

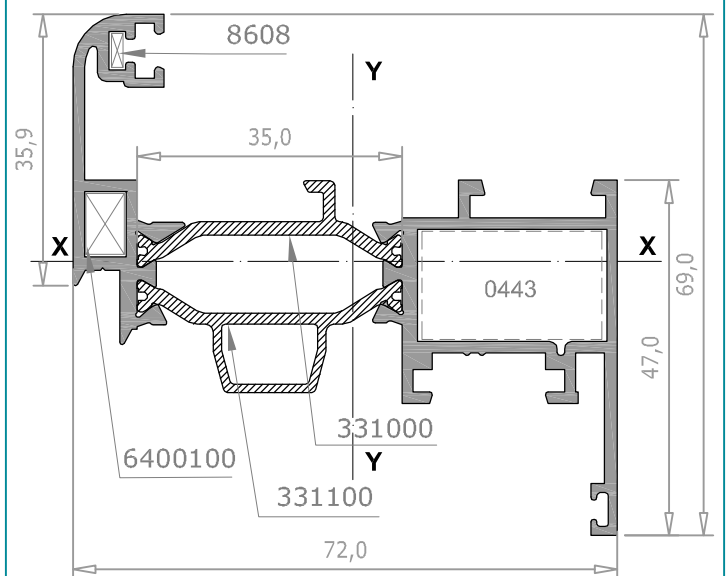
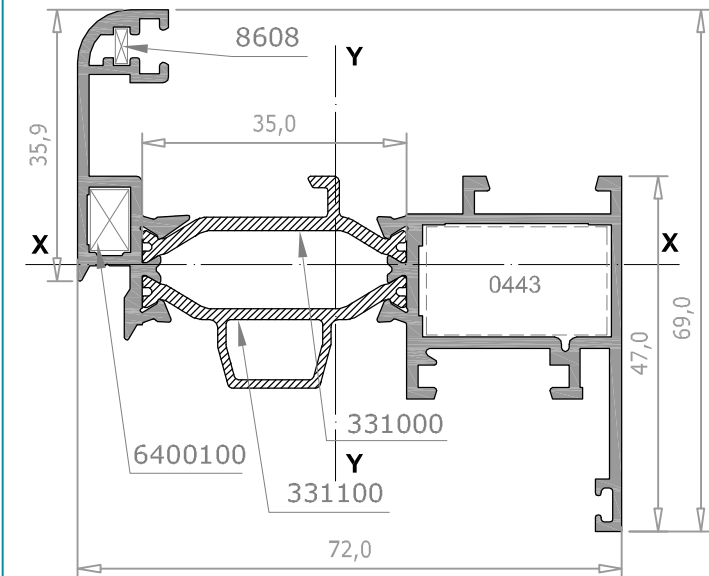
RT820	Hoja v. recta reforzada.	
Peso	1,097 kg. /m.	e=1,5mm.
Superficie Ext.	44,2 dm ² /m.	Aleación
Superficie Total	66,3 dm ² /m.	
Inercia	lx	7,76 cm ⁴
	ly	30,44 cm ⁴
	6060	

RT852	Hoja ventana recta T54.	
Peso	1,176 kg. /m.	e=1,5mm.
Superficie Ext.	48,1 dm ² /m.	Aleación
Superficie Total	66,4 dm ² /m.	
Inercia	lx	10,14 cm ⁴
	ly	32,71 cm ⁴
	6060	



RT854	Hoja v. curva aligerada.	
Peso	1,110 kg. /m.	e=1,5mm.
Superficie Ext.	75,7 dm ² /m.	Aleación
Superficie Total	47,3 dm ² /m.	
Inercia	lx	10,68 cm ⁴
	ly	34,29 cm ⁴
	6060	

RT821	Hoja v. curva reforzada.	
Peso	1,173 kg. /m.	e=1,5mm.
Superficie Ext.	46,7 dm ² /m.	Aleación
Superficie Total	68,8 dm ² /m.	
Inercia	lx	10,14 cm ⁴
	ly	32,71 cm ⁴
	6060	



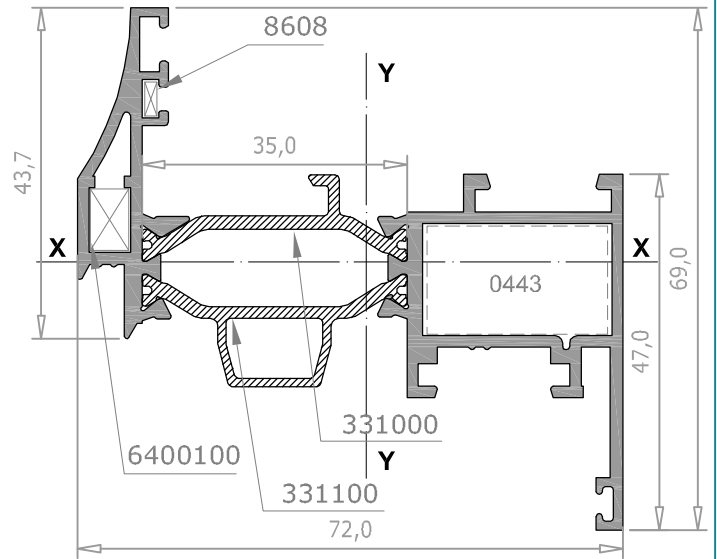
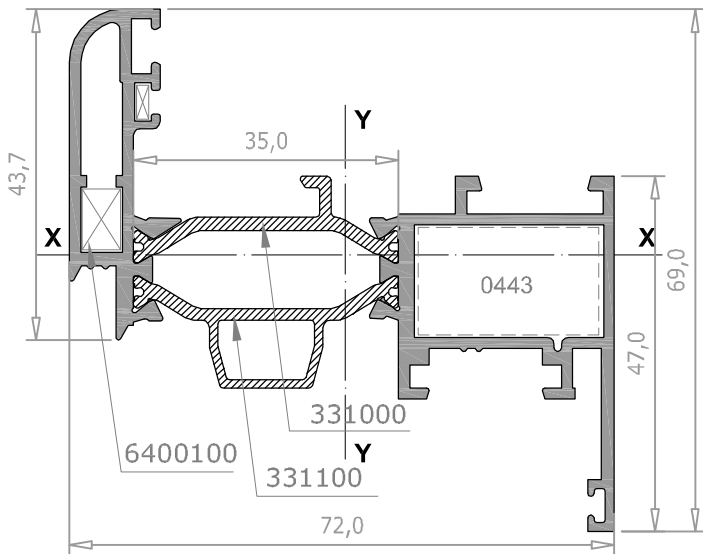
extruded by

sapa:

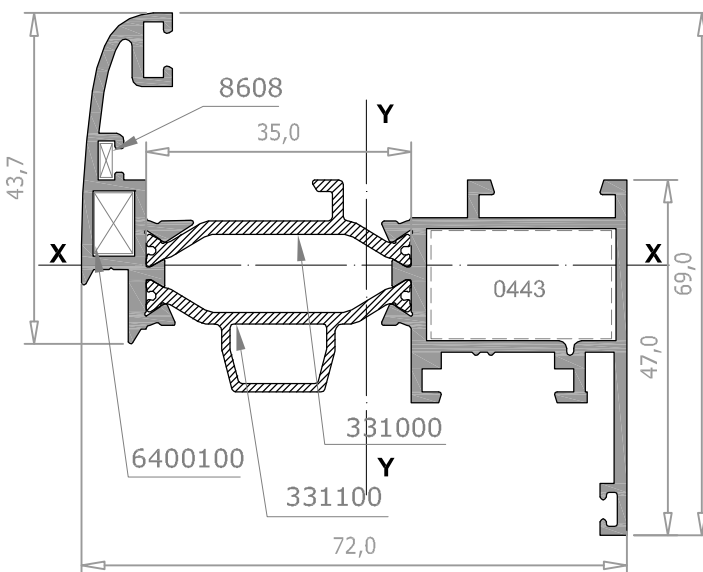
Perfiles 1:1

RT832	Hoja v. curva tubular.	
Peso	1,206 kg./m.	e=1,5mm.
Superficie Ext.	44,4 dm ² /m.	Aleación
Superficie Total	70,8 dm ² /m.	
Inercia	lx	10,26 cm ⁴
	ly	33,17 cm ⁴
		6060

RT833	Hoja ventana similmadera.	
Peso	1,084 kg./m.	e=1,5mm.
Superficie Ext.	44,2 dm ² /m.	Aleación
Superficie Total	68,1 dm ² /m.	
Inercia	lx	8,69 cm ⁴
	ly	30,46 cm ⁴
		6060



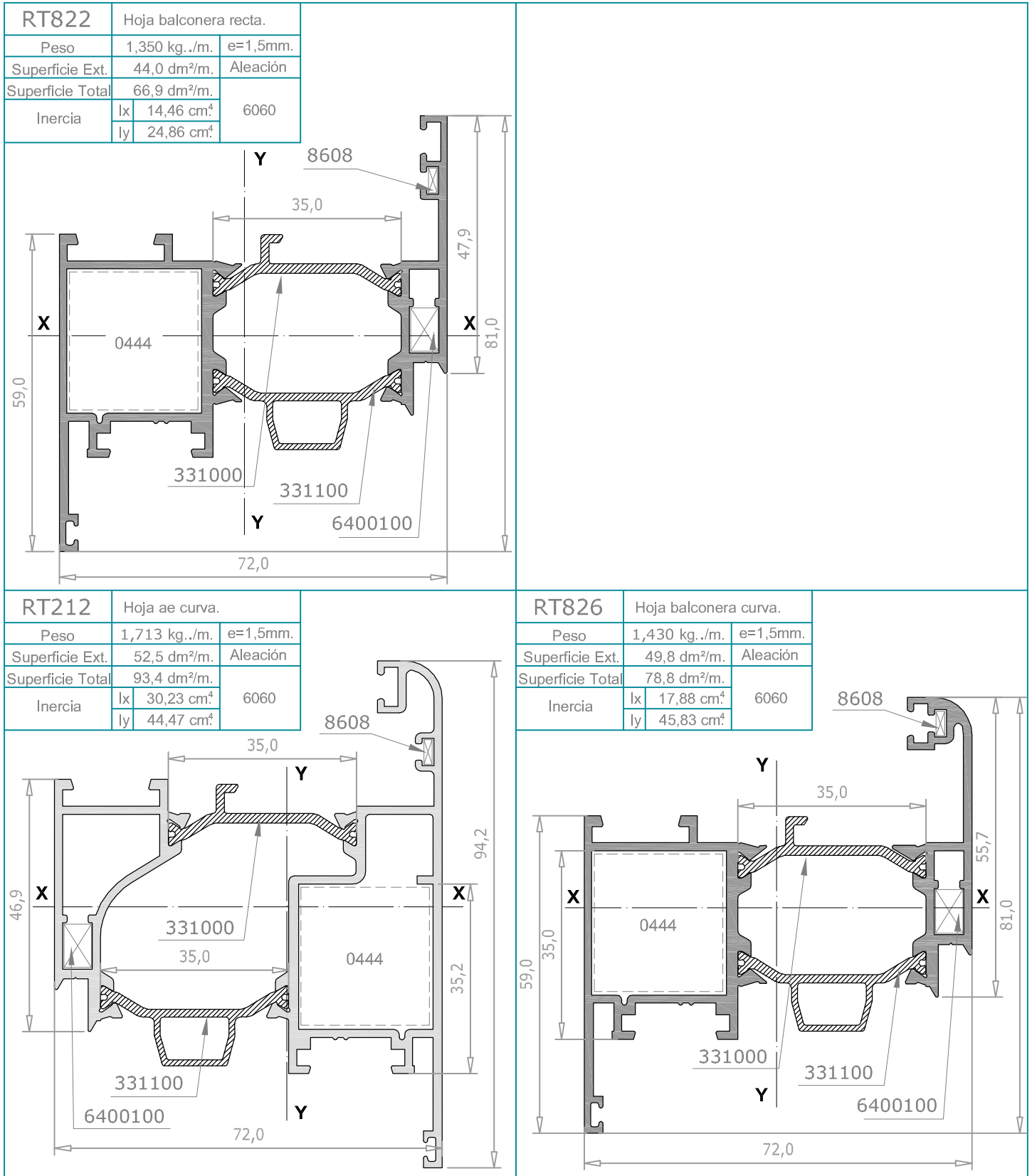
RT830	Hoja ventana oval.	
Peso	1,160 kg./m.	e=1,5mm.
Superficie Ext.	46,4 dm ² /m.	Aleación
Superficie Total	68,6 dm ² /m.	
Inercia	lx	9,82 cm ⁴
	ly	34,45 cm ⁴
		6060



extruded by

sapa:

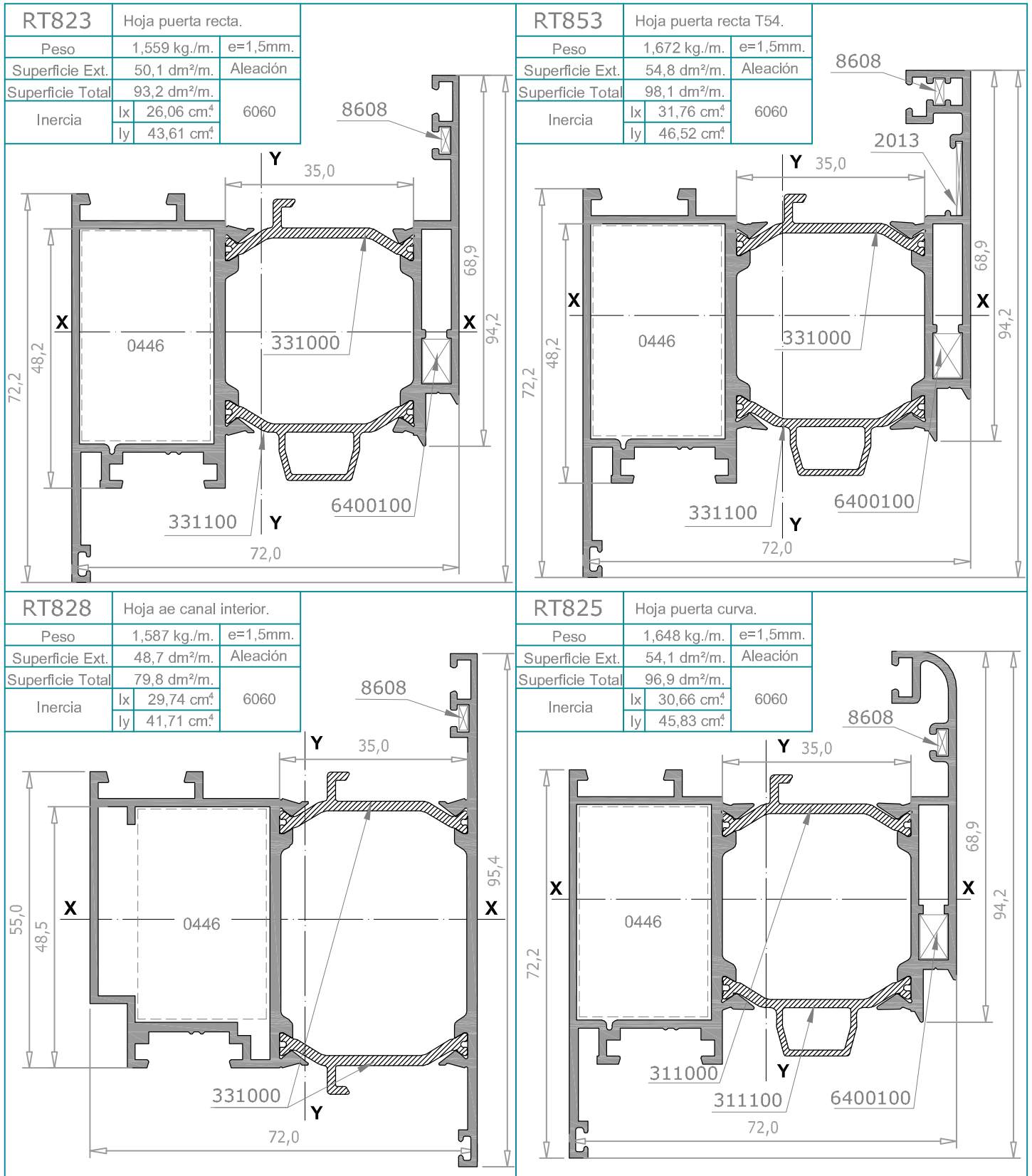
Perfiles 1:1



extruded by

sapa:

Perfiles 1:1

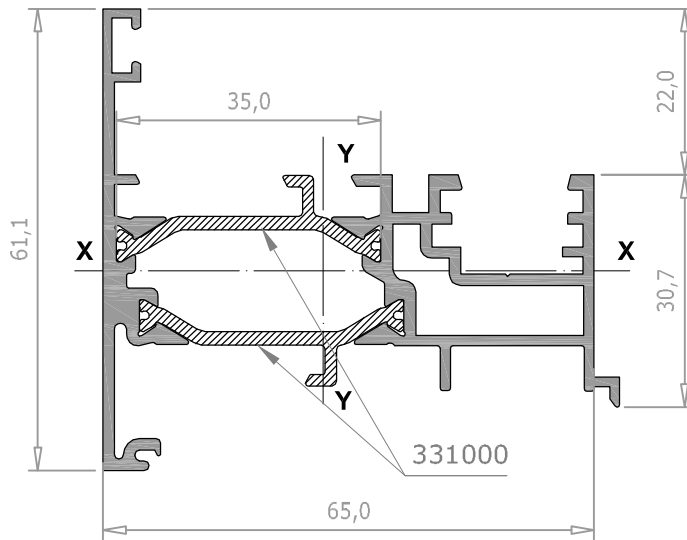


extruded by

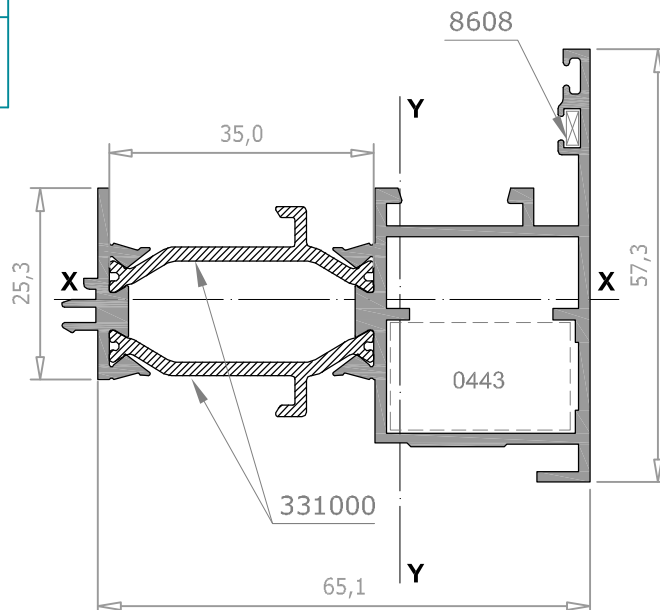
sapa:

Perfiles 1:1

RT824	Inversor recto.	
Peso	1,168 kg./m.	e=1,4mm.
Superficie Ext.	48,4 dm ² /m.	Aleación
Superficie Total	64,6 dm ² /m.	
Inercia	lx	6,69 cm. ⁴
	ly	25,36 cm. ⁴
		6060



RT841	Convertor ae.	
Peso	1,021 kg./m.	e=1,5mm.
Superficie Ext.	40,2 dm ² /m.	Aleación
Superficie Total	59,5 dm ² /m.	
Inercia	lx	6,62 cm. ⁴
	ly	20,84 cm. ⁴
		6060

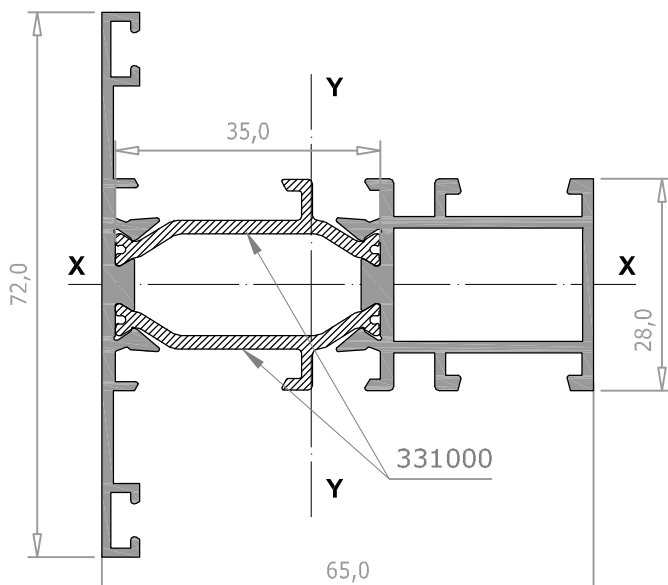
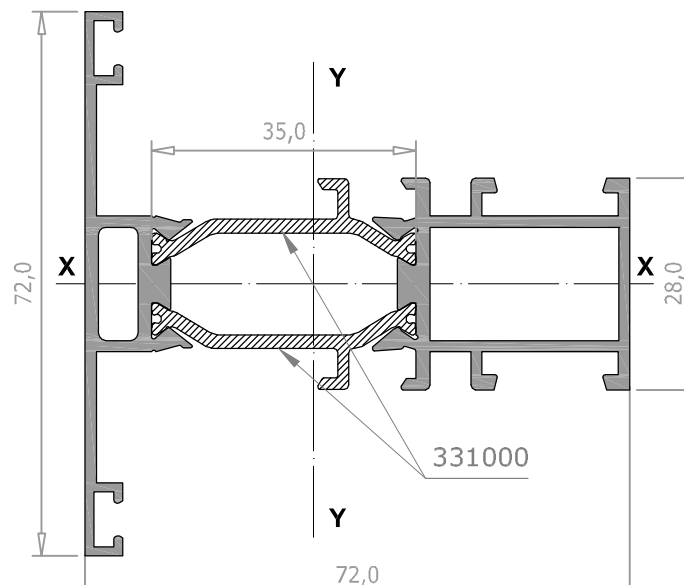
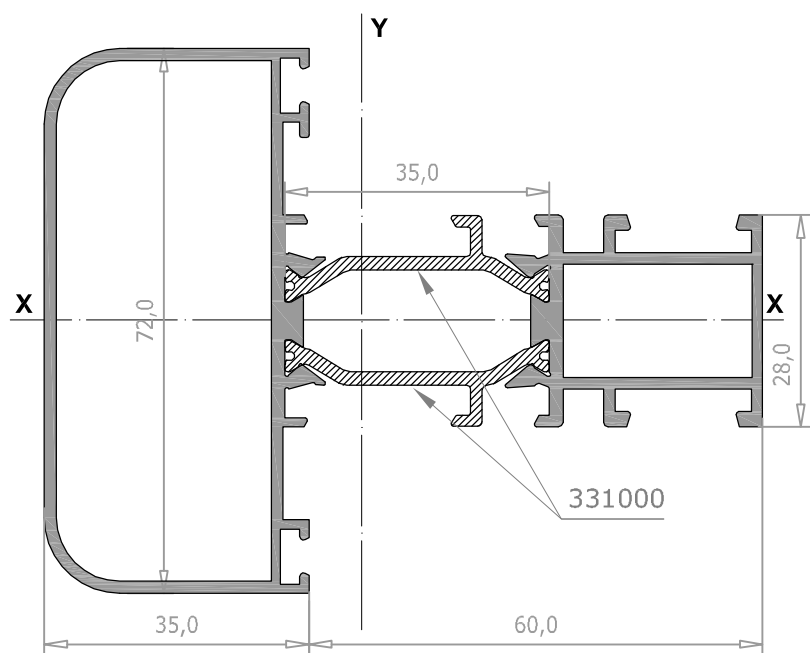


Perfiles 1:1

RT840			Travesaño 72 x 54 mm.		
Peso	1,117 kg./m.	e=1,5mm.			
Superficie Ext.	46,9 dm ² /m.	Aleación			
Superficie Total	62,8 dm ² /m.				
Inercia	lx	8,67 cm ⁴	6060		
	ly	24,20 cm ⁴			

RT842			Travesaño 72 x 72 mm.		
Peso	1,217 kg./m.	e=1,5mm.			
Superficie Ext.	47,0 dm ² /m.	Aleación			
Superficie Total	66,8 dm ² /m.				
Inercia	lx	8,70 cm ⁴	6060		
	ly	32,11 cm ⁴			

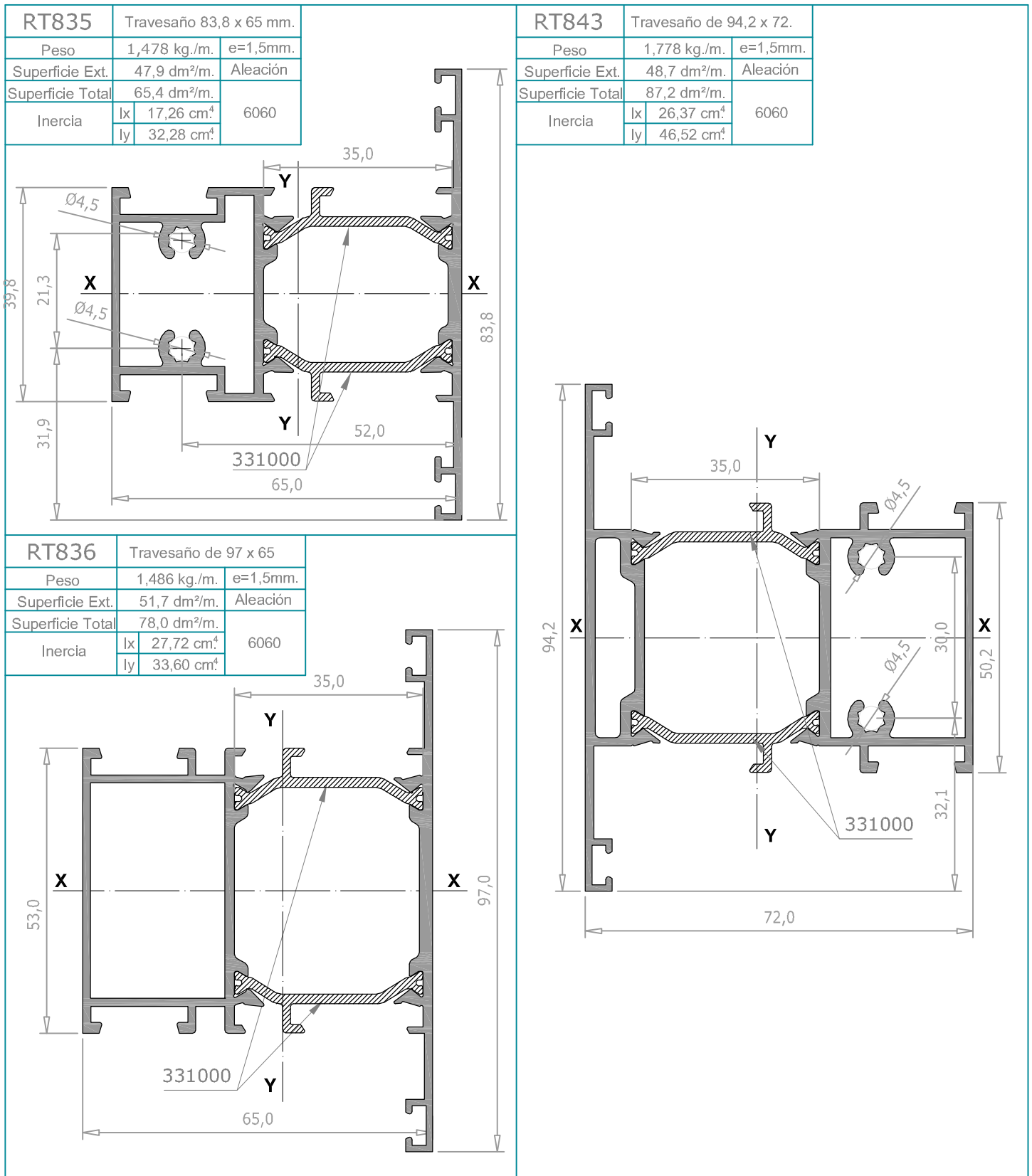
RT838			travesaño de 72 x 95		
Peso	1,634 kg./m.	e=1,5mm.			
Superficie Ext.	52,3 dm ² /m.	Aleación			
Superficie Total	86,9 dm ² /m.				
Inercia	lx	23,35 cm ⁴	6060		
	ly	58,65 cm ⁴			

extruded by

sapa:

Perfiles 1:1



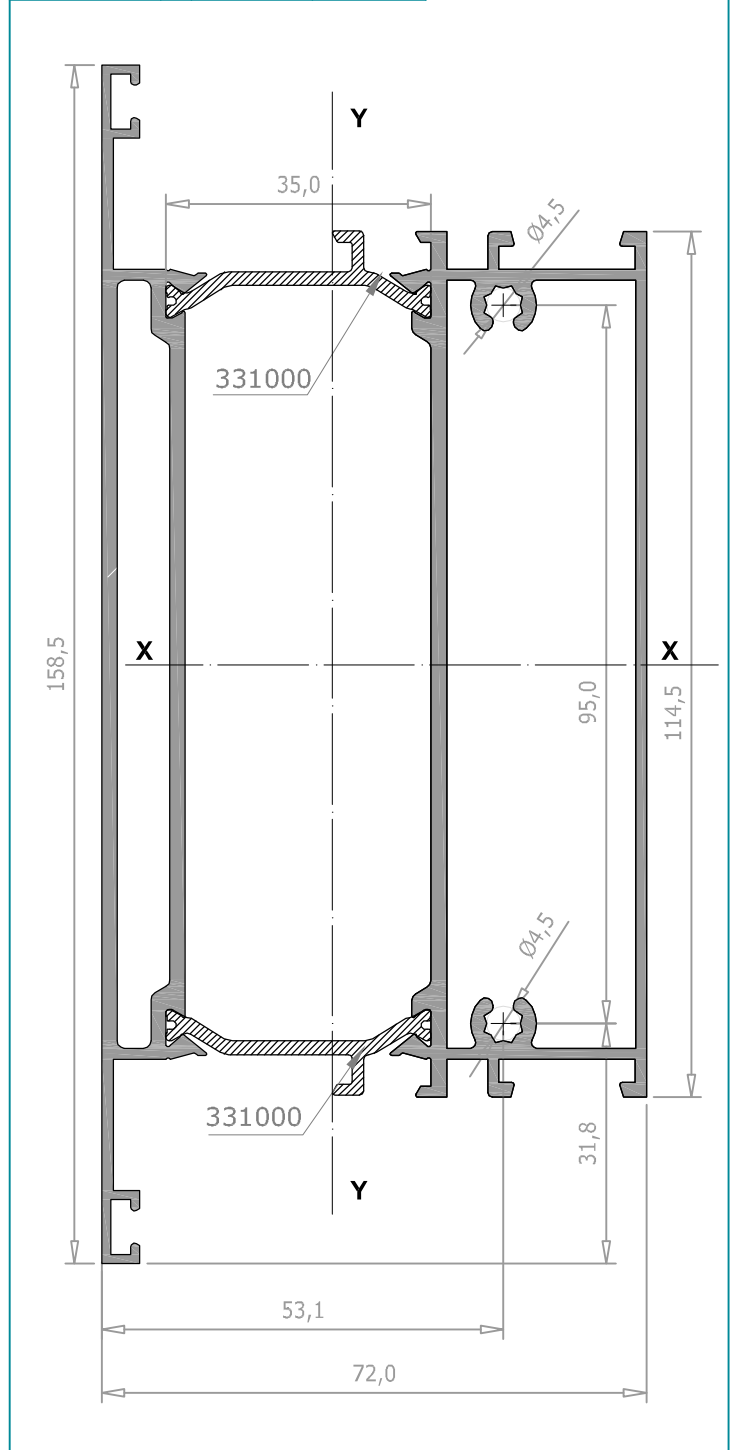
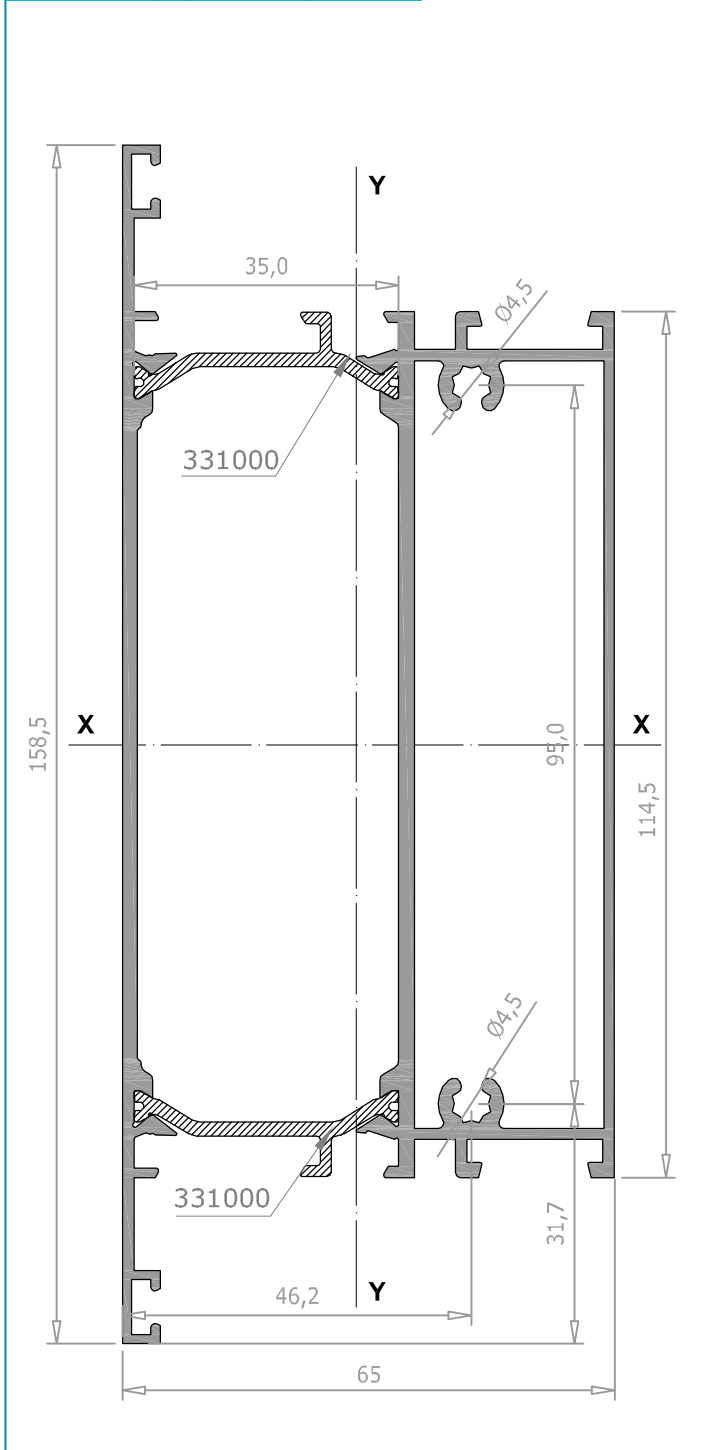
extruded by

sapa:

Perfiles 1:1

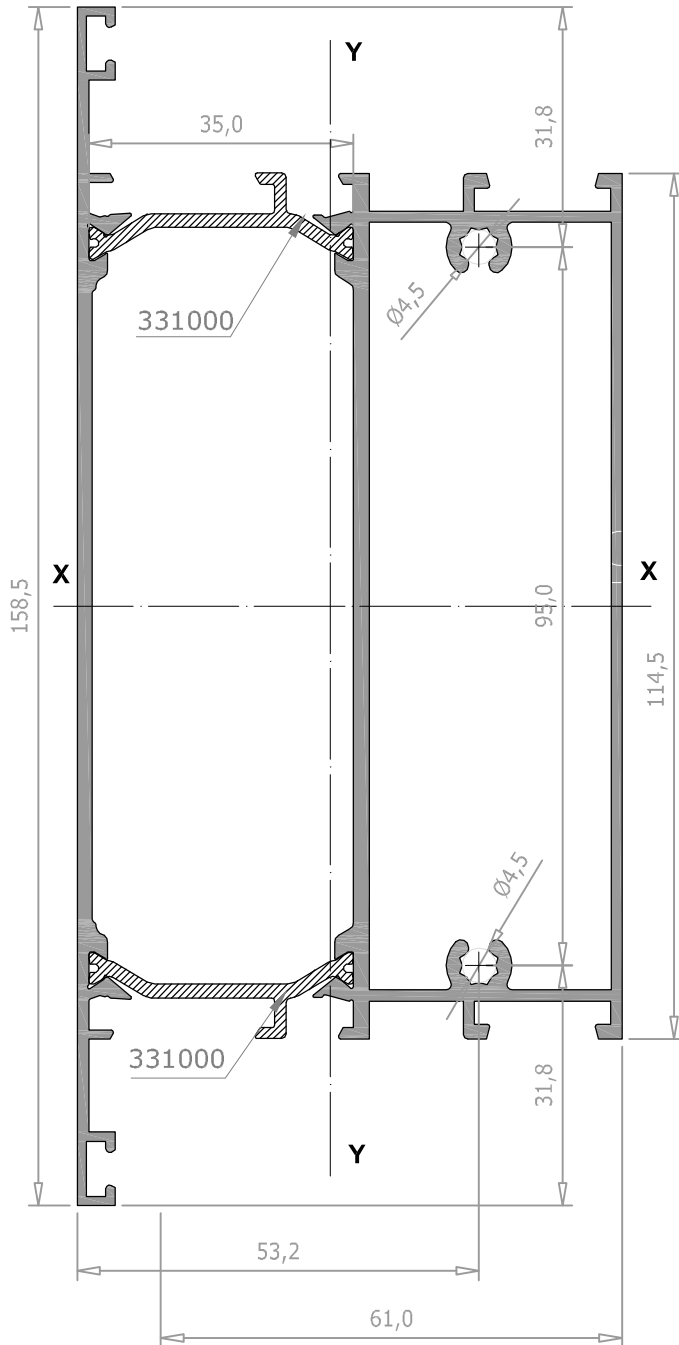
RT837	Travesaño de 158,5 x 65.	
Peso	2,567 kg./m.	e=1,5mm.
Superficie Ext.	64,1 dm ² /m.	Aleación
Superficie Total	119,9 dm ² /m.	
Inercia	lx	171,59 cm ⁴
	ly	55,42 cm ⁴
		6060

RT844	Travesaño de 158,5 x 72.	
Peso	3,172 kg./m.	e=1,5mm.
Superficie Ext.	64,2 dm ² /m.	Aleación
Superficie Total	141,1 dm ² /m.	
Inercia	lx	193,89 cm ⁴
	ly	81,97 cm ⁴
		6060

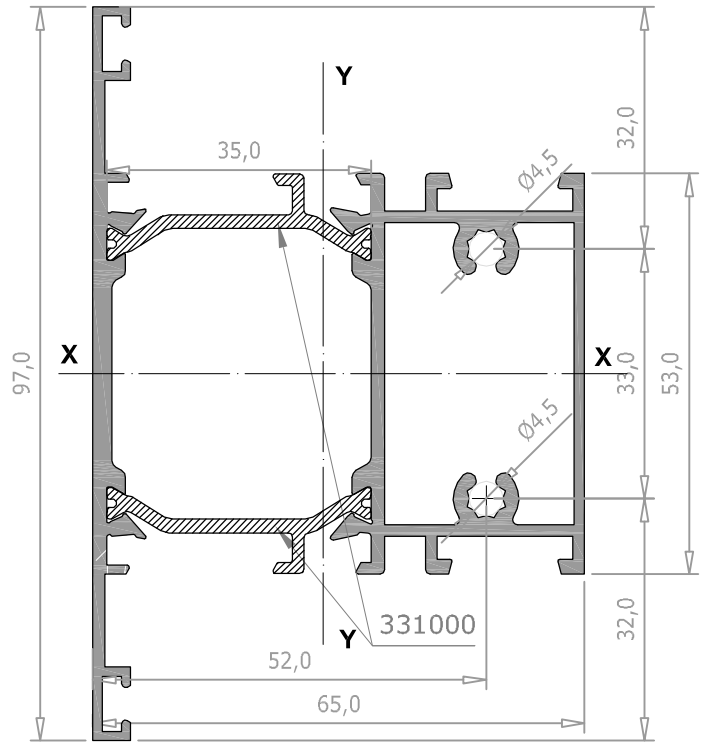


Perfiles 1:1

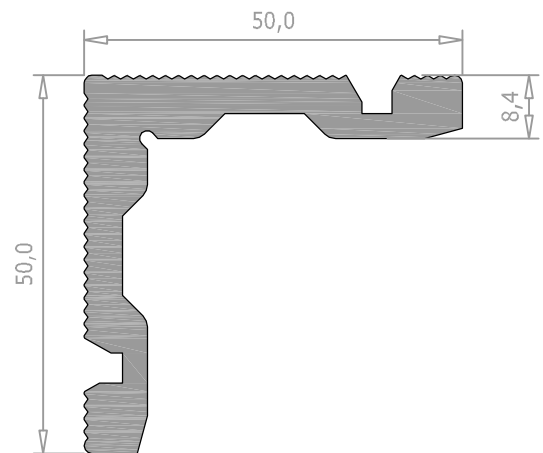
RT845	Travesaño 158,5 x 72 mm.	
Peso	2,623 kg./m.	e=1,5mm.
Superficie Ext.	65,5 dm ² /m.	Aleación
Superficie Total	122,7 dm ² /m.	
Inercia	lx	177,08 cm ⁴
	ly	68,42 cm ⁴
		6060



RT850	Travesaño de 97 x 65 mm.	
Peso	1,669 kg./m.	e=1,5mm.
Superficie Ext.	51,8 dm ² /m.	Aleación
Superficie Total	83,2 dm ² /m.	
Inercia	lx	29,66 cm ⁴
	ly	36,97 cm ⁴
		6060



65369	Escuadra de refuerzo.	
Peso	1,609 kg./m.	e=5,4mm.
Superficie Ext.	23,1 dm ² /m.	Aleación
Superficie Total	23,1 dm ² /m.	6060

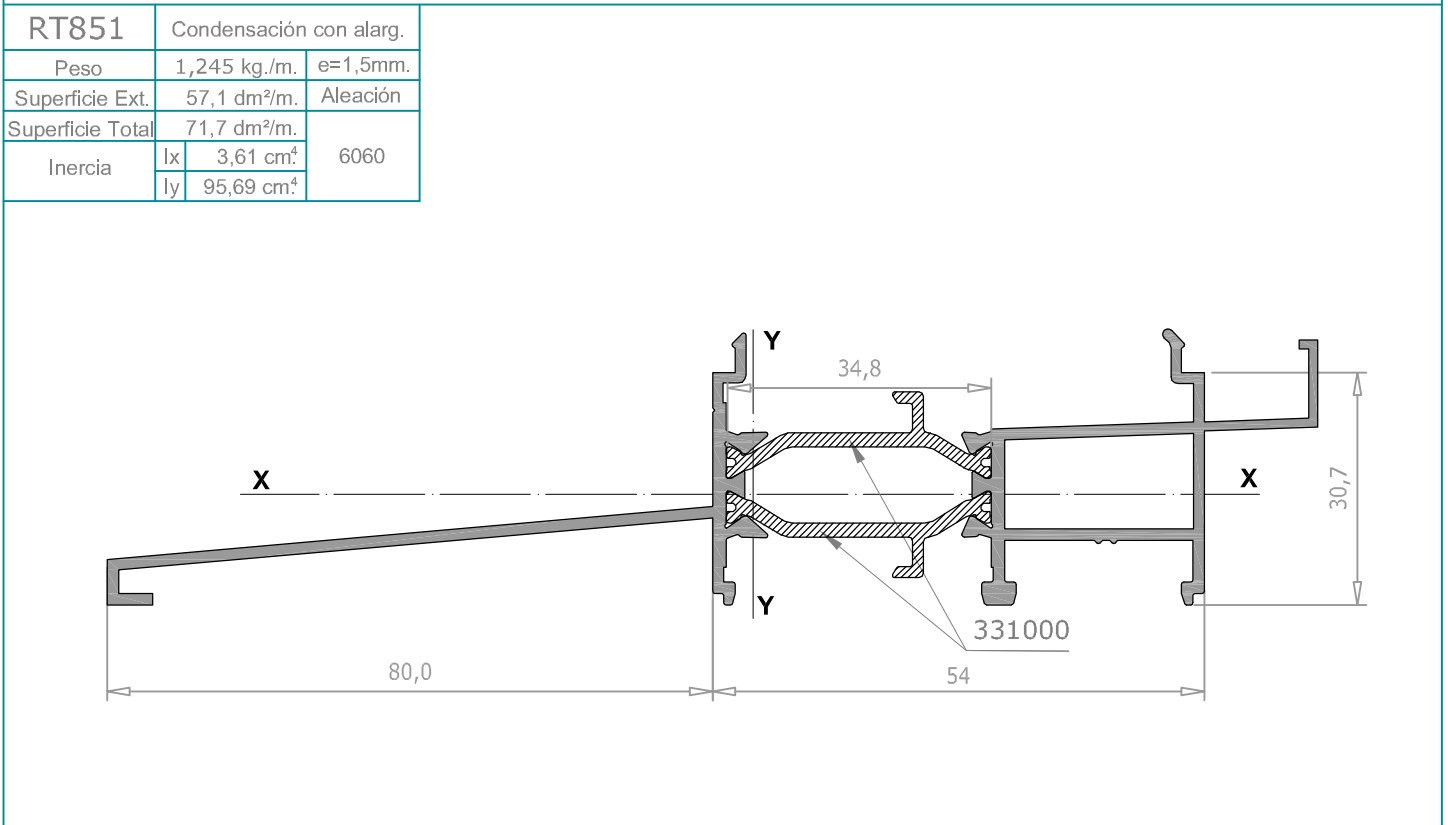
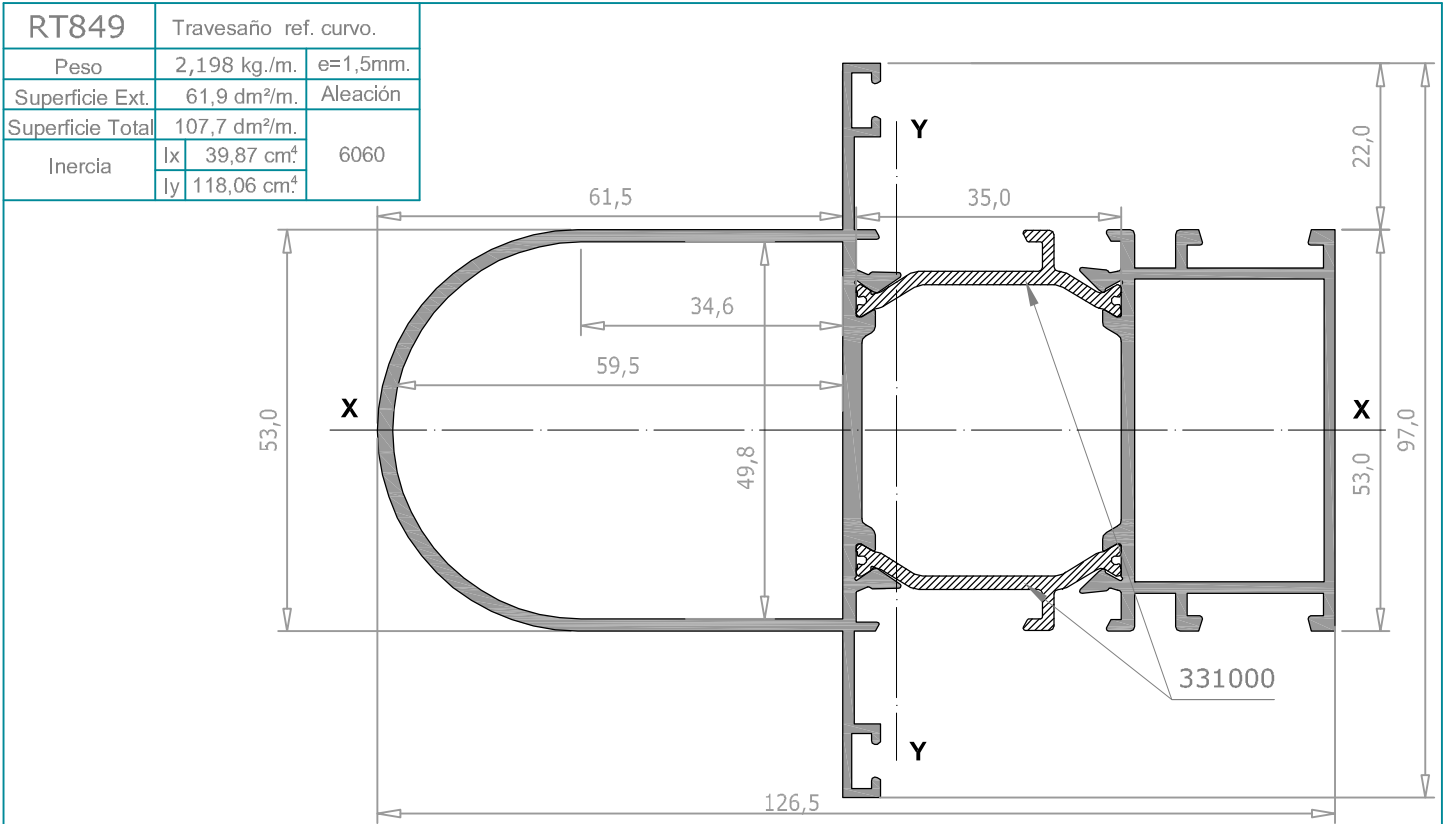


extruded by

sapa:

Perfiles 1:1

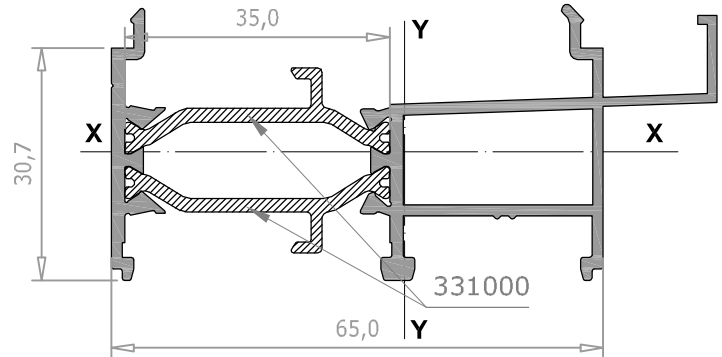
RT437 (68010+61158)



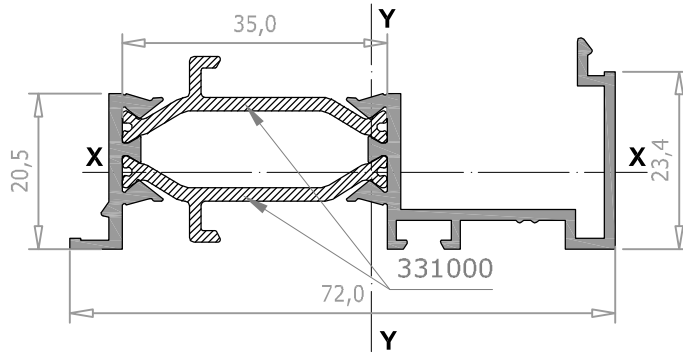
extruded by

sapa:

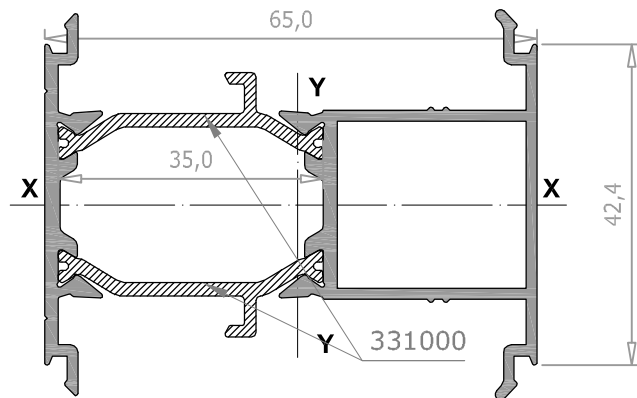
RT839	Condensación.	
Peso	0,883 kg./m.	e=1,5mm.
Superficie Ext.	39,2 dm ² /m.	Aleación
Superficie Total	53,7 dm ² /m.	6060
Inercia	lx 2,73 cm ⁴ ly 22,06 cm ⁴	



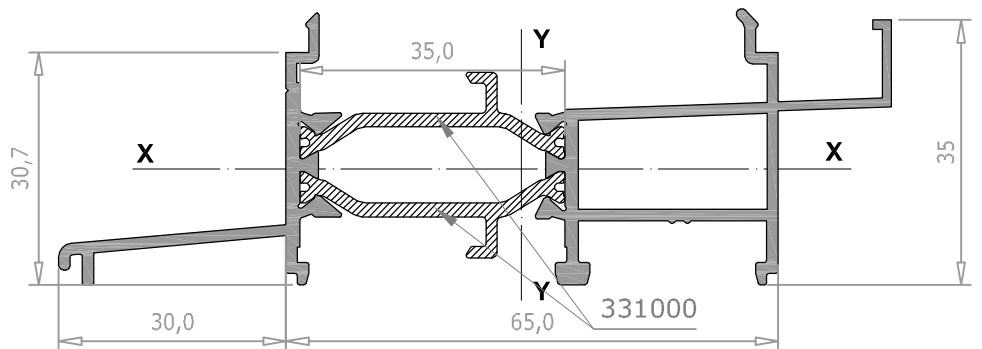
RT846	Remate inferior de hoja.	
Peso	0,606 kg./m.	e=1,5mm.
Superficie Ext.	34,2 dm ² /m.	Aleación
Superficie Total	41,3 dm ² /m.	6060
Inercia	lx 1,13 cm ⁴ ly 13,87 cm ⁴	



RT847	Unión de marcos.	
Peso	0,987 kg./m.	e=1,5mm.
Superficie Ext.	37,9 dm ² /m.	Aleación
Superficie Total	57,1 dm ² /m.	6060
Inercia	lx 5,98 cm ⁴ ly 23,23 cm ⁴	



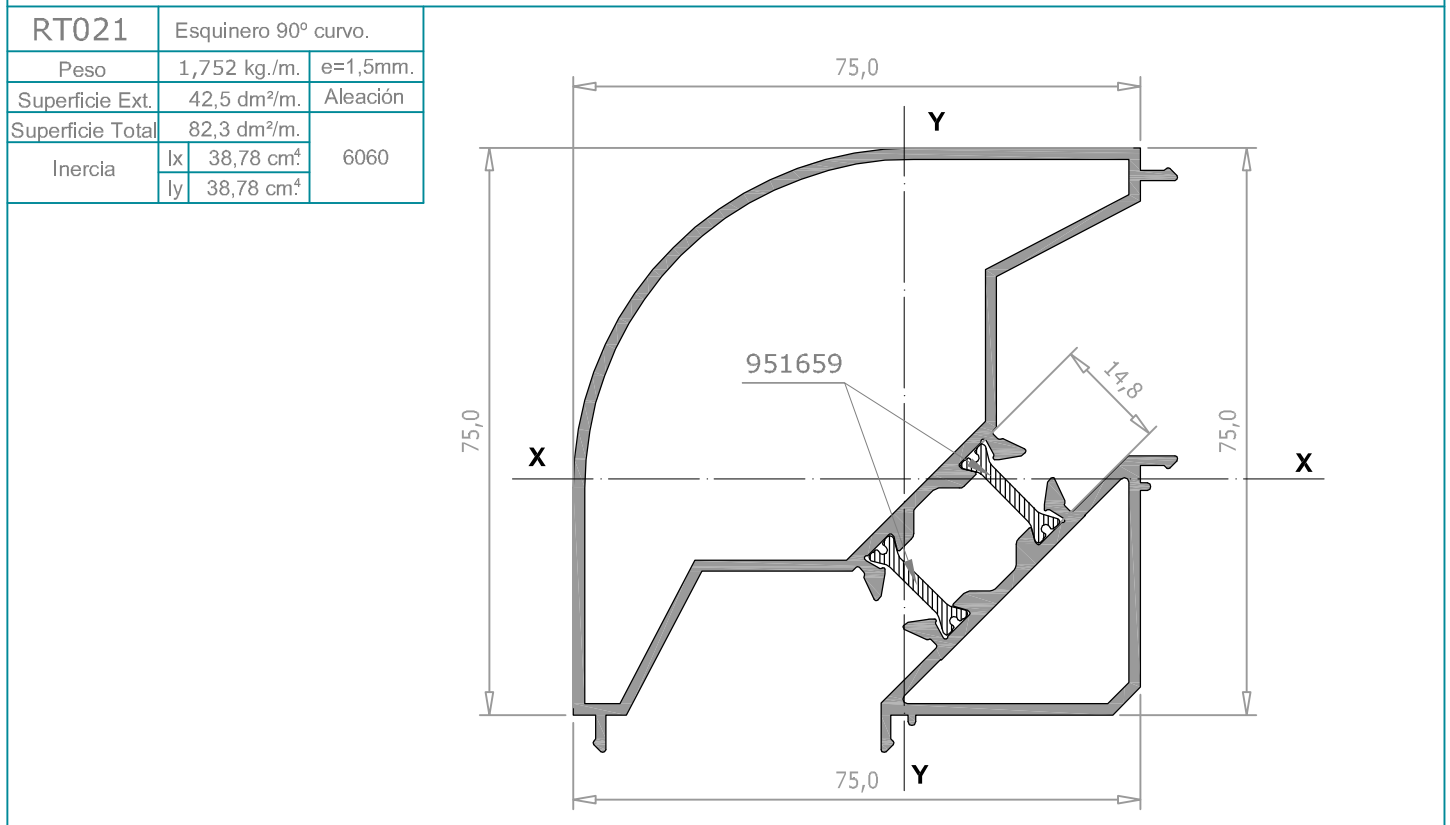
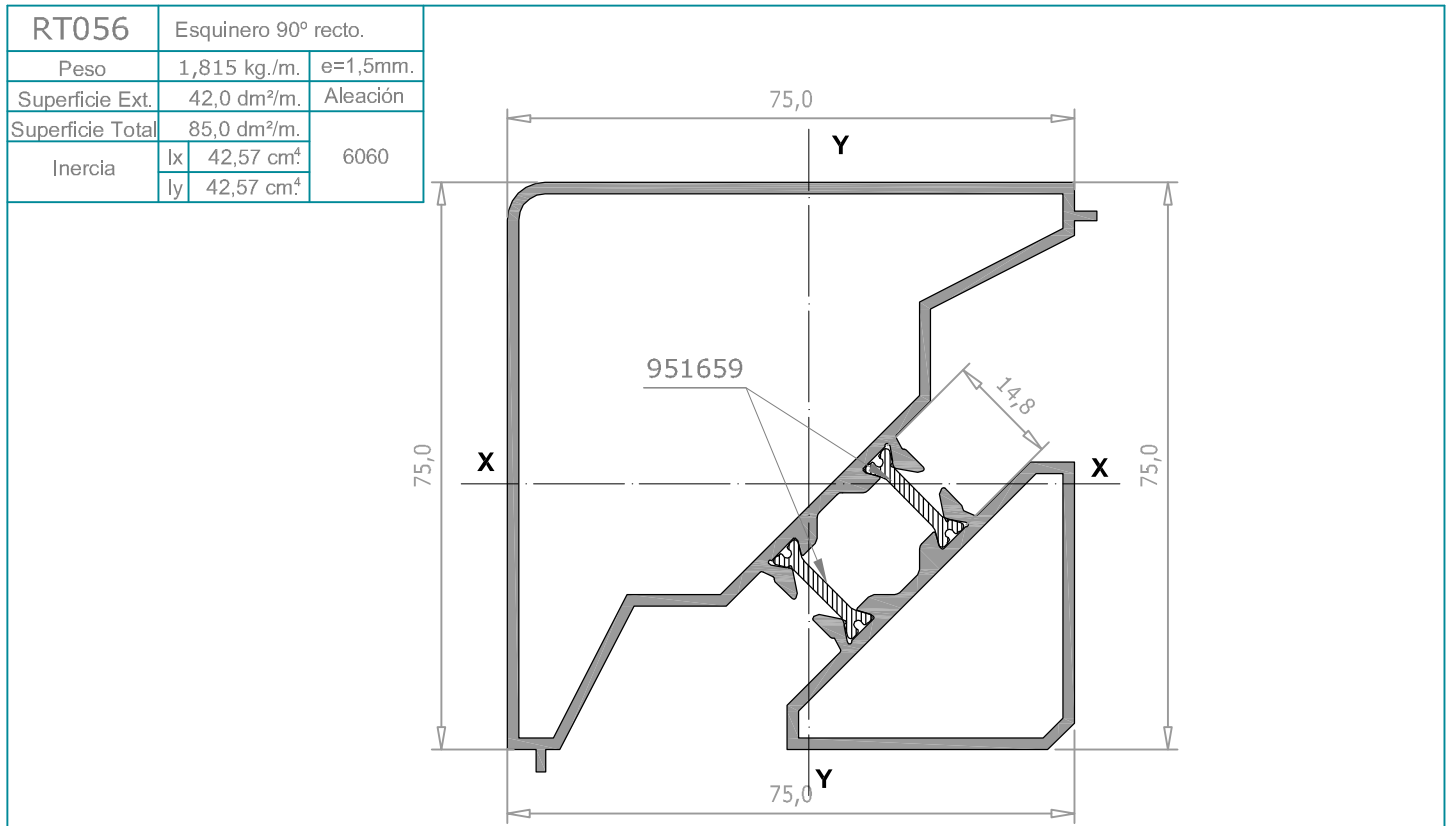
RT848	Condensación alargadera.	
Peso	1,029 kg./m.	e=1,5mm.
Superficie Ext.	46,3 dm ² /m.	Aleación
Superficie Total	60,9 dm ² /m.	6060
Inercia	lx 3,35 cm ⁴ ly 19,38 cm ⁴	



extruded by

sapa:

Perfiles 1:1

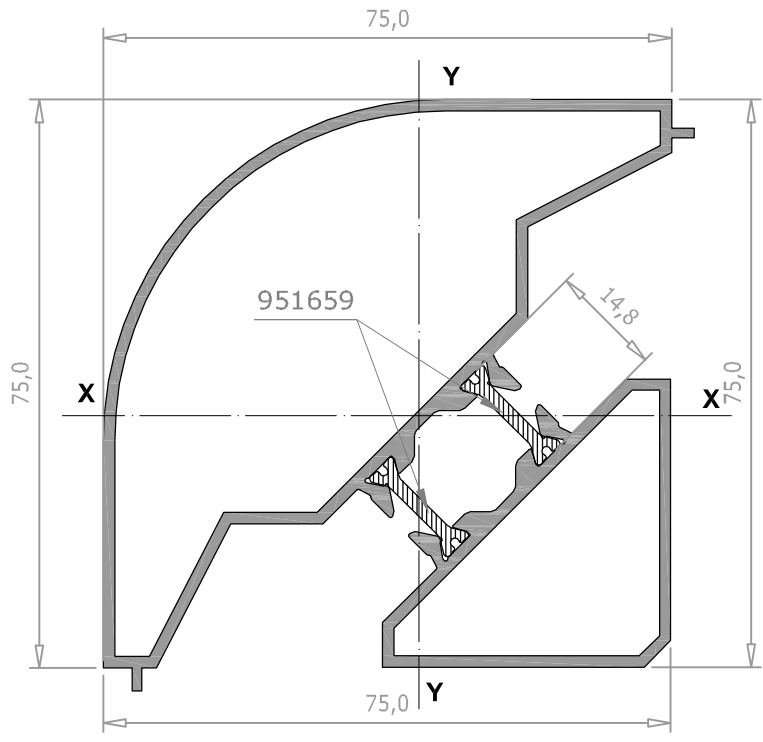


extruded by

sapa:

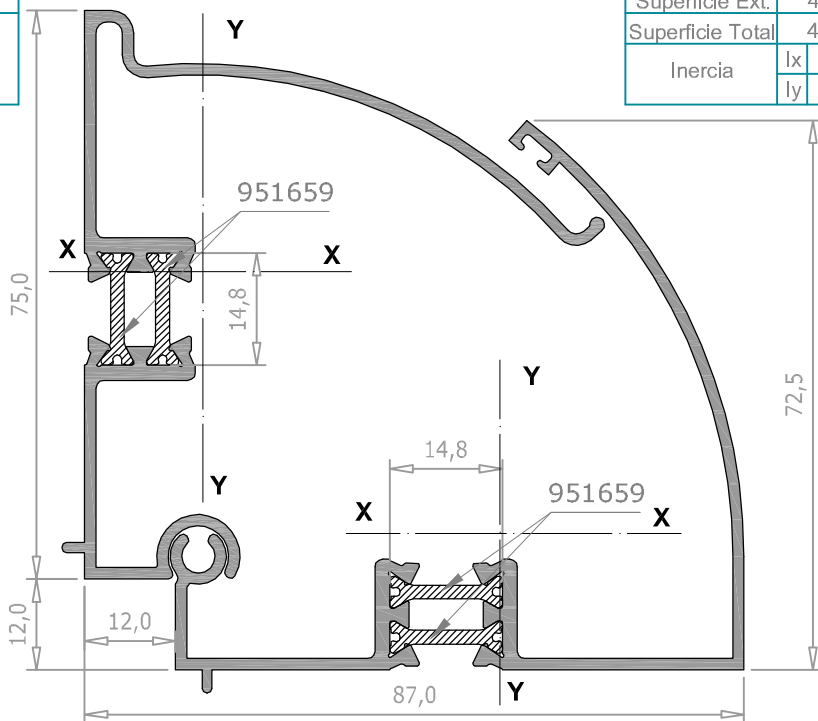
Perfiles 1:1

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



RT049	Esquinero regulable inter.		
Peso	0,951 kg./m.	e=1,5mm.	
Superficie Ext.	41,9 dm ² /m.	Aleación	
Superficie Total	44,8 dm ² /m.		
Inercia	lx	18,45 cm ⁴	6060
	ly	12,54 cm ⁴	

RT050	Esquinero regulable exter.		
Peso	0,949 kg./m.	e=1,5mm.	
Superficie Ext.	42,3 dm ² /m.	Aleación	
Superficie Total	45,2 dm ² /m.		
Inercia	lx	16,38 cm ⁴	6060
	ly	20,79 cm ⁴	



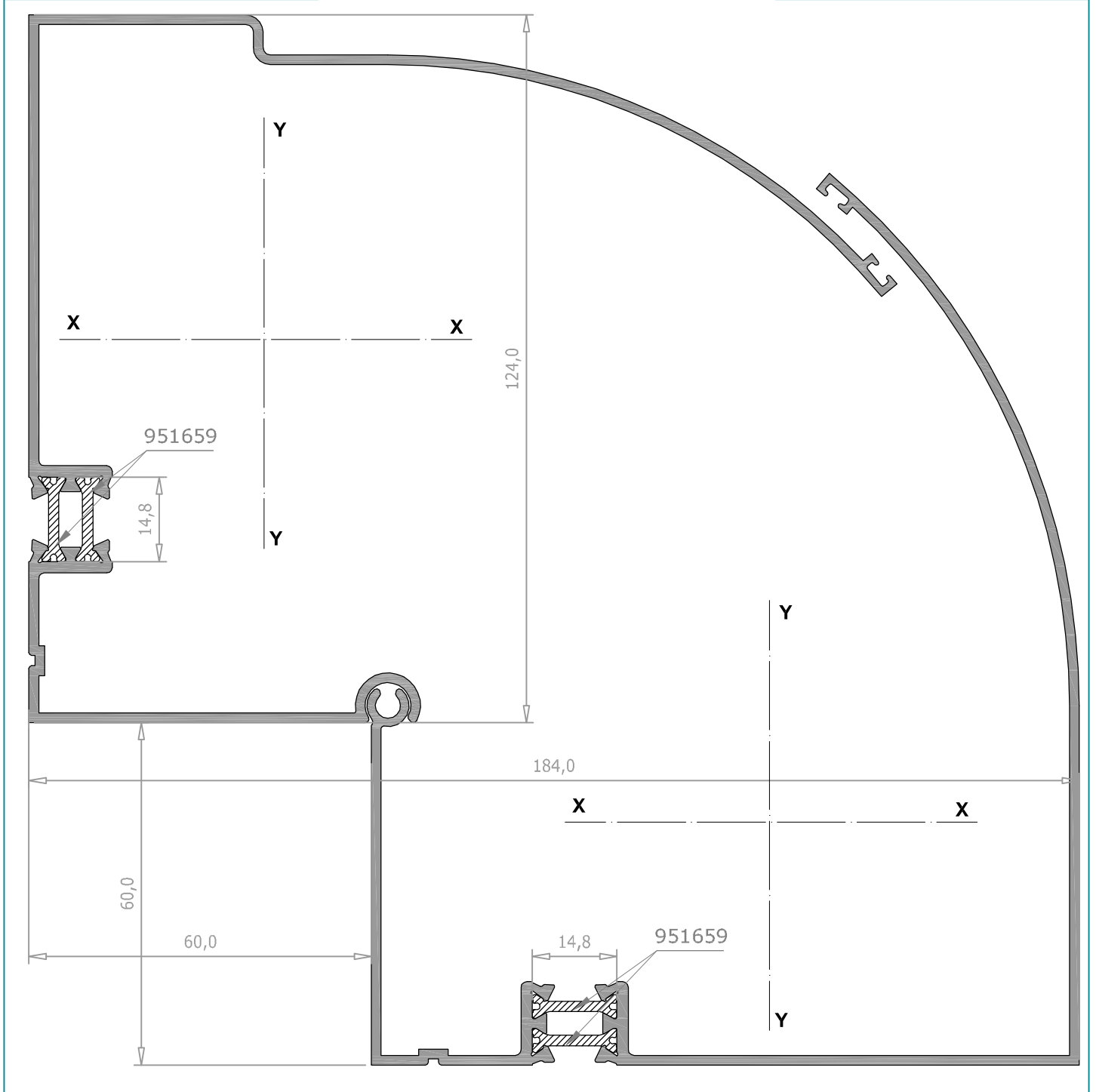
extruded by

sapa:

Perfiles 1:1

RT051			Esquinero regulable inter.	
Peso	1,892 kg./m.	e=1,5mm.		
Superficie Ext.	79,4 dm ² /m.	Aleación		
Superficie Total	82,4 dm ² /m.			
Inercia	lx	147,26 cm ⁴	6060	
	ly	145,58 cm ⁴		

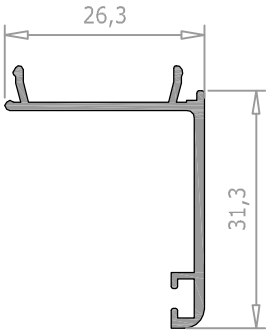
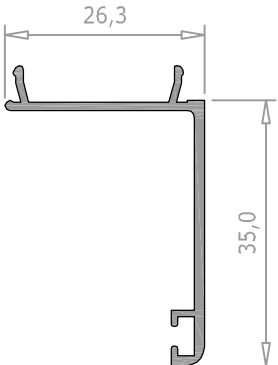
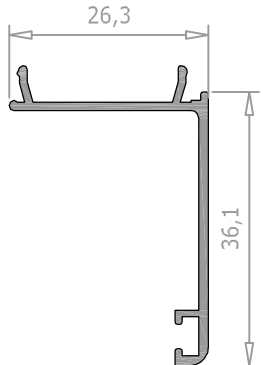
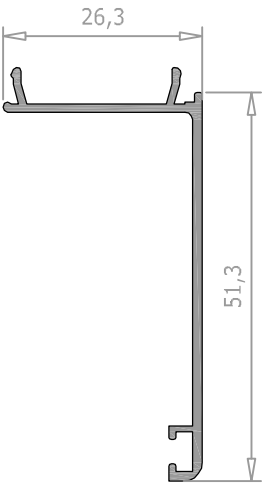
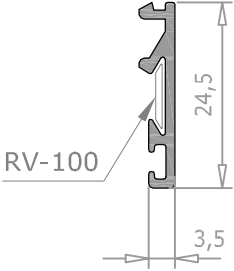
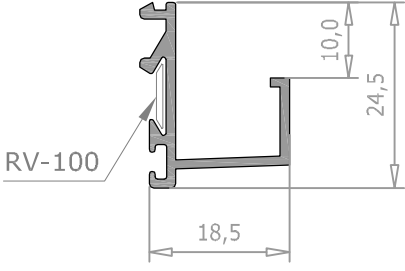
RT052			Esquinero regulable exter.	
Peso	1,870 kg./m.	e=1,5mm.		
Superficie Ext.	78,9 dm ² /m.	Aleación		
Superficie Total	81,8 dm ² /m.			
Inercia	lx	158,73 cm ⁴	6060	
	ly	154,57 cm ⁴		



extruded by

sapa:

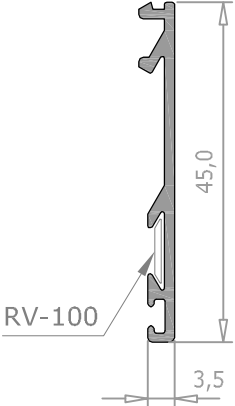
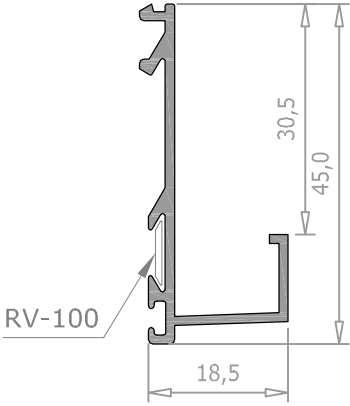
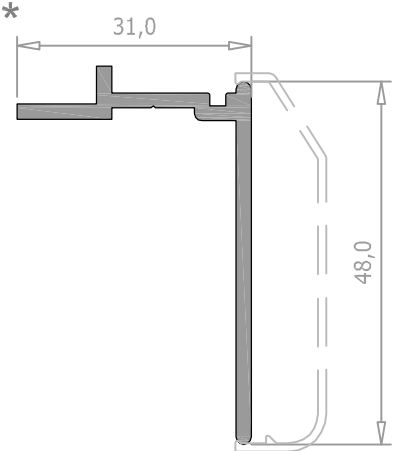
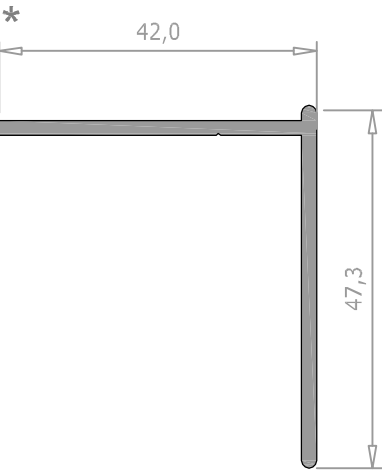
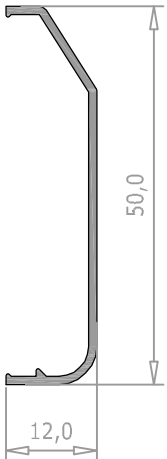
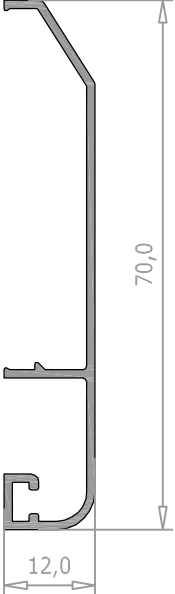
Perfiles 1:1

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

extruded by

sapa:

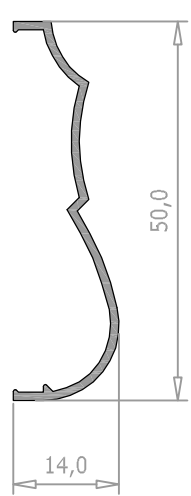
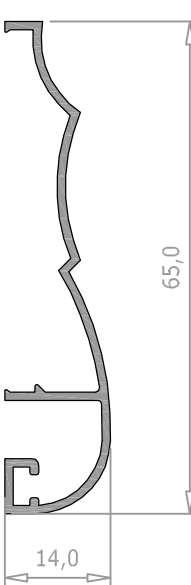
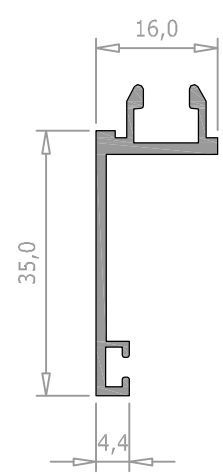
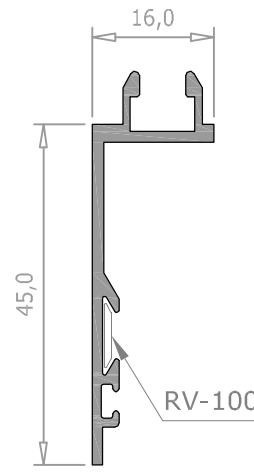
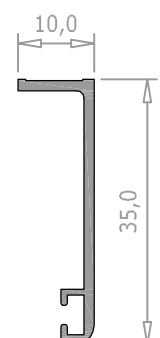
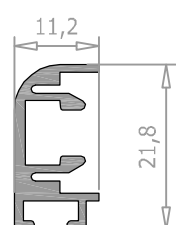
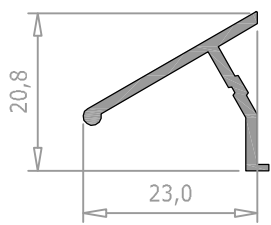
Perfiles 1:1

<table border="1"> <tr> <td>61674</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 dm²/m.</td> </tr> <tr> <td>Superficie Total</td> <td colspan="2">12,8 dm²/m.</td> </tr> </table>	61674	Tapajuntas de 45 mm.		Peso	0,231 kg./m.	e=1,3mm.	Superficie Ext.	12,8 dm ² /m.		Superficie Total	12,8 dm ² /m.		<table border="1"> <tr> <td>61675</td> <td colspan="2">Tapaj. 45 mm. recogec.</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 dm²/m.</td> </tr> <tr> <td>Superficie Total</td> <td colspan="2">18,0 dm²/m.</td> </tr> </table>	61675	Tapaj. 45 mm. recogec.		Peso	0,317 kg./m.	e=1,3mm.	Superficie Ext.	18,0 dm ² /m.		Superficie Total	18,0 dm ² /m.		<table border="1"> <tr> <td>65522</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 dm²/m.</td> </tr> <tr> <td>Superficie Total</td> <td colspan="2">16,6 dm²/m.</td> </tr> </table>	65522	Perfil base de tapajuntas.		Peso	0,455 kg./m.	e=2,0mm.	Superficie Ext.	16,6 dm ² /m.		Superficie Total	16,6 dm ² /m.	
61674	Tapajuntas de 45 mm.																																					
Peso	0,231 kg./m.	e=1,3mm.																																				
Superficie Ext.	12,8 dm ² /m.																																					
Superficie Total	12,8 dm ² /m.																																					
61675	Tapaj. 45 mm. recogec.																																					
Peso	0,317 kg./m.	e=1,3mm.																																				
Superficie Ext.	18,0 dm ² /m.																																					
Superficie Total	18,0 dm ² /m.																																					
65522	Perfil base de tapajuntas.																																					
Peso	0,455 kg./m.	e=2,0mm.																																				
Superficie Ext.	16,6 dm ² /m.																																					
Superficie Total	16,6 dm ² /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>*</p> <p>31,0</p> <p>48,0</p> <p><i>* Piezas de 15-20 mm. colocadas cada 15-20 cm.</i></p>																																				
<table border="1"> <tr> <td>66546</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 dm²/m.</td> </tr> <tr> <td>Superficie Total</td> <td colspan="2">17,8 dm²/m.</td> </tr> </table>	66546	Perfil base de tapajuntas.		Peso	0,473 kg./m.	e=2,0mm.	Superficie Ext.	17,8 dm ² /m.		Superficie Total	17,8 dm ² /m.		<table border="1"> <tr> <td>65520</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 dm²/m.</td> </tr> <tr> <td>Superficie Total</td> <td colspan="2">13,4 dm²/m.</td> </tr> </table>	65520	Tapajuntas de 50 mm.		Peso	0,196 kg./m.	e=1,1mm.	Superficie Ext.	13,4 dm ² /m.		Superficie Total	13,4 dm ² /m.		<table border="1"> <tr> <td>69698</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 dm²/m.</td> </tr> <tr> <td>Superficie Total</td> <td colspan="2">21,7 dm²/m.</td> </tr> </table>	69698	Tapajuntas de 70 mm.		Peso	0,323 kg./m.	e=1,1mm.	Superficie Ext.	21,7 dm ² /m.		Superficie Total	21,7 dm ² /m.	
66546	Perfil base de tapajuntas.																																					
Peso	0,473 kg./m.	e=2,0mm.																																				
Superficie Ext.	17,8 dm ² /m.																																					
Superficie Total	17,8 dm ² /m.																																					
65520	Tapajuntas de 50 mm.																																					
Peso	0,196 kg./m.	e=1,1mm.																																				
Superficie Ext.	13,4 dm ² /m.																																					
Superficie Total	13,4 dm ² /m.																																					
69698	Tapajuntas de 70 mm.																																					
Peso	0,323 kg./m.	e=1,1mm.																																				
Superficie Ext.	21,7 dm ² /m.																																					
Superficie Total	21,7 dm ² /m.																																					
 <p>*</p> <p>42,0</p> <p>47,3</p> <p><i>* Piezas de 15-20 mm. colocadas cada 15-20 cm.</i></p>	 <p>50,0</p> <p>12,0</p>	 <p>70,0</p> <p>12,0</p>																																				

extruded by

sapa:

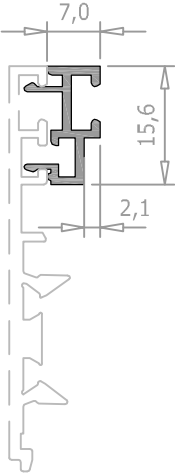
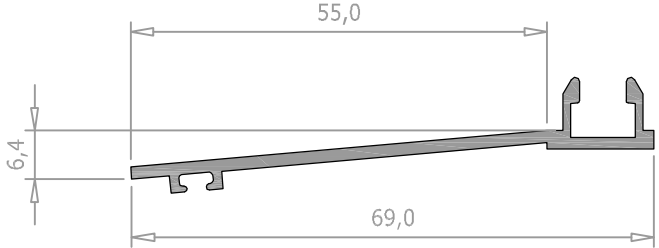
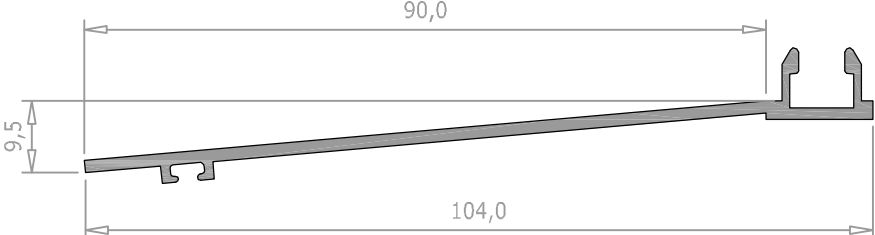
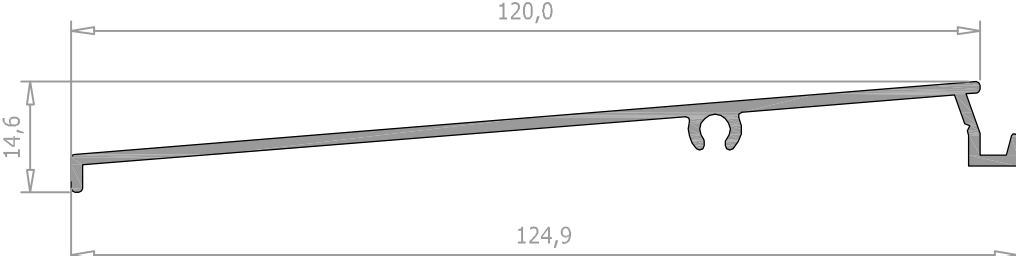
Perfiles 1:1

65521	Tapaj. moldura 50 mm.		66775	Tapaj. moldura 65 mm.		63446	Tapaj. exterior de 35 mm.	
Peso	0,201 kg./m.	e=1,1mm.	Peso	0,317 kg./m.	e=1,1mm.	Peso	0,270 kg./m.	e=1,3mm.
Superficie Ext.	13,6 dm ² /m.		Superficie Ext.	21,2 dm ² /m.		Superficie Ext.	14,8 dm ² /m.	
Superficie Total	13,6 dm ² /m.		Superficie Total	21,2 dm ² /m.		Superficie Total	14,8 dm ² /m.	
								
62060	Tapaj. exterior de 45 mm.		66263	Tapajuntas para guía.		62853	Cierre inferior postizo.	
Peso	0,332 kg./m.	e=1,5mm.	Peso	0,175 kg./m.	e=1,3mm.	Peso	0,229 kg./m.	e=1,5mm.
Superficie Ext.	17,3 dm ² /m.		Superficie Ext.	10,5 dm ² /m.		Superficie Ext.	12,5 dm ² /m.	
Superficie Total	17,3 dm ² /m.		Superficie Total	10,5 dm ² /m.		Superficie Total	12,5 dm ² /m.	
								
						62020	Vierteaguas de hoja.	
						Peso	0,187 kg./m.	e=1,5mm.
						Superficie Ext.	9,4 dm ² /m.	
						Superficie Total	9,4 dm ² /m.	
								

extruded by

sapa:

Perfiles 1:1

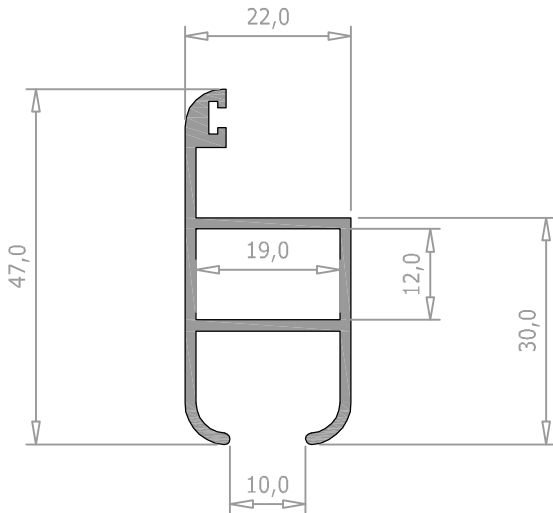
63704	Perfil suplemento 7 mm.		61504	Alargadera de 55 mm.	
Peso	0,127 kg./m.	e=1,2mm.	Peso	0,380 kg./m.	e=1,6mm.
Superficie Ext.	9,0 dm ² /m.		Superficie Ext.	18,3 dm ² /m.	
Superficie Total	9,0 dm ² /m.		Superficie Total	18,3 dm ² /m.	
					
62994	Alargadera de 90 mm.				
Peso	0,531 kg./m.	e=1,6mm.			
Superficie Ext.	25,4 dm ² /m.				
Superficie Total	25,4 dm ² /m.				
					
69654	Alargadera de 120 mm.				
Peso	0,612 kg./m.	e=1,5mm.			
Superficie Ext.	30,0 dm ² /m.				
Superficie Total	30,0 dm ² /m.				
					

extruded by

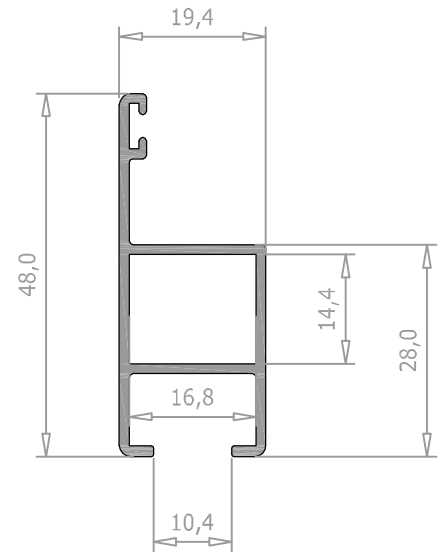
sapa:

Perfiles 1:1

66053	Hoja de contraventana	
Peso	0,531kg./m.	e=1,5mm.
Superficie Ext.	18,9 dm ² /m.	Aleación
Superficie Total	25,0 dm ² /m.	
Inercia	lx	3,13 cm.
	ly	1,40 cm.
		6060



E556535	Hoja de contraventana.	
Peso	0,429 kg./m.	e=1,3mm.
Superficie Ext.	18,1 dm ² /m.	Aleación
Superficie Total	24,3 dm ² /m.	
Inercia	lx	2,69 cm.
	ly	0,93 cm.
		6060

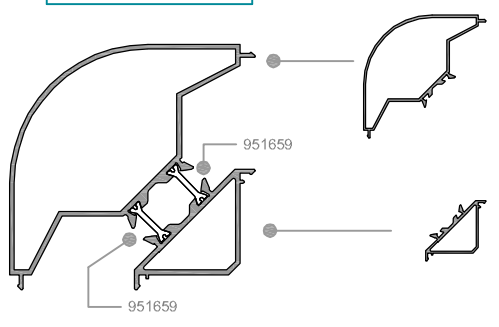
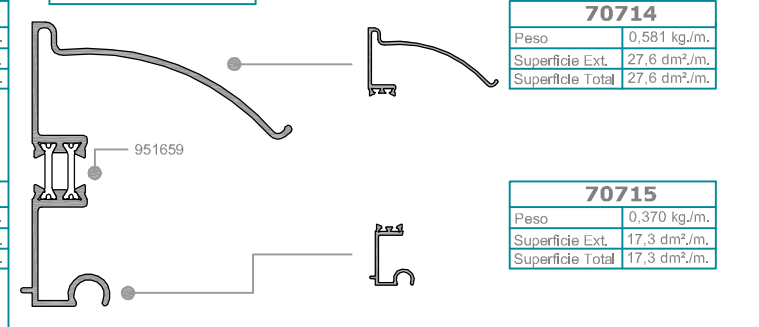
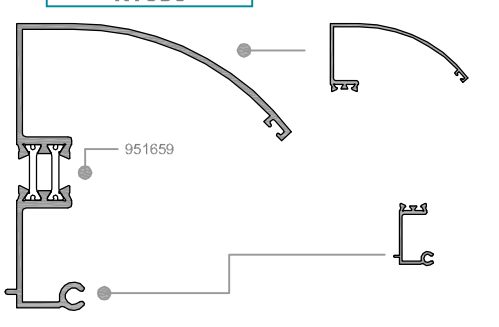
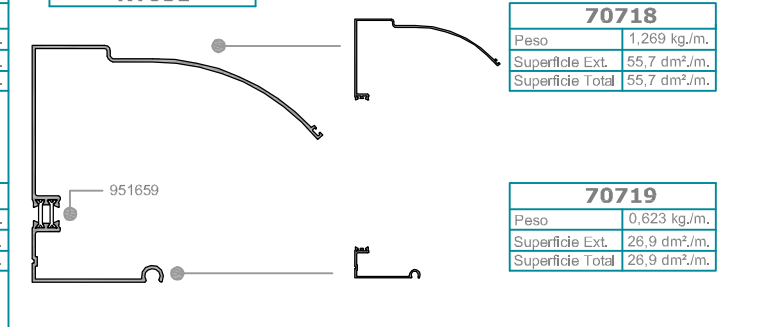
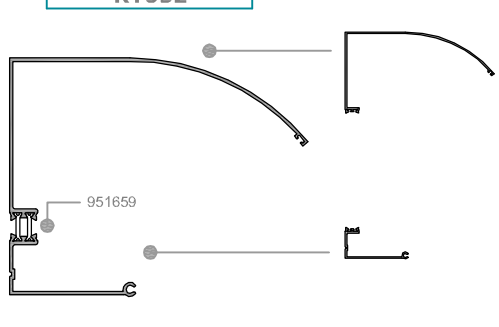
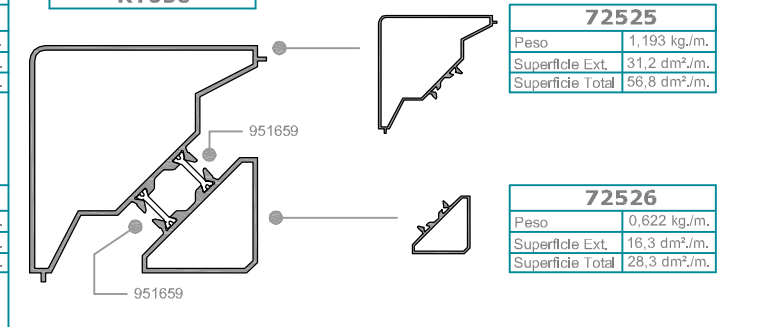
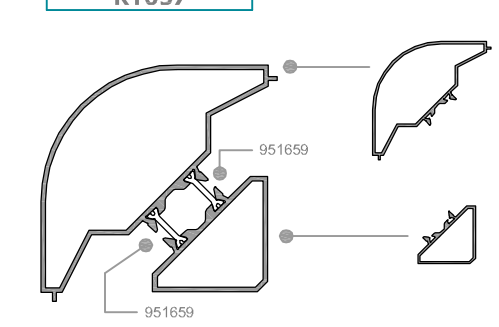
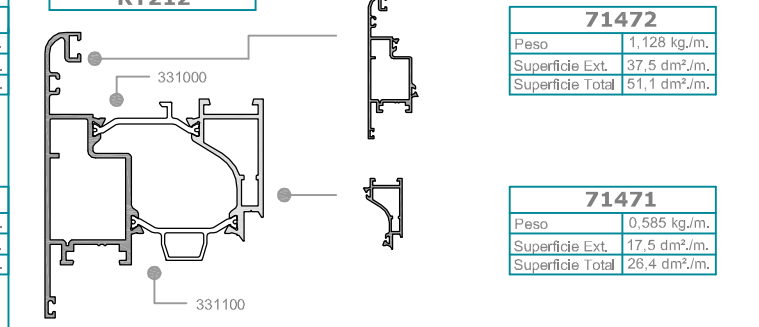
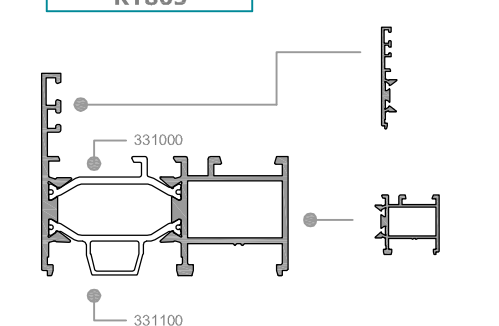
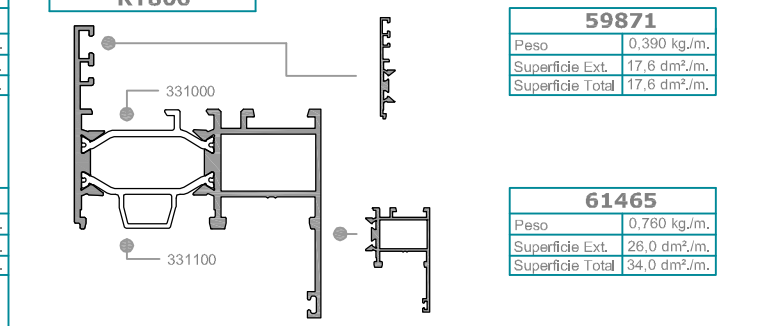


extruded by

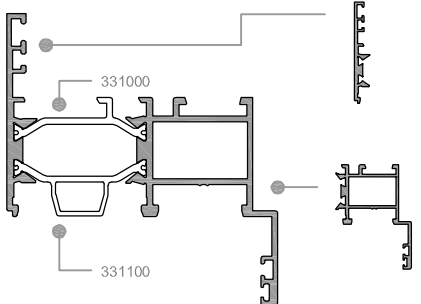
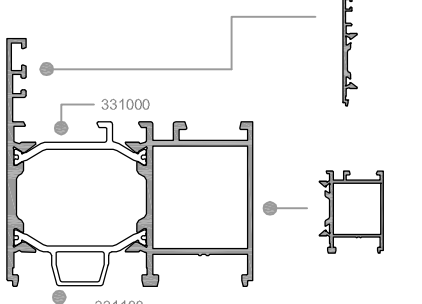
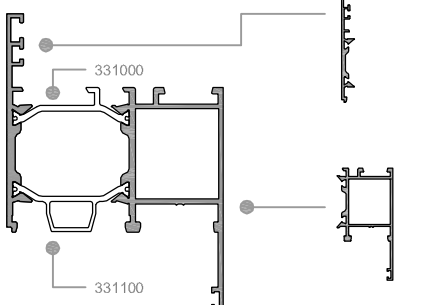
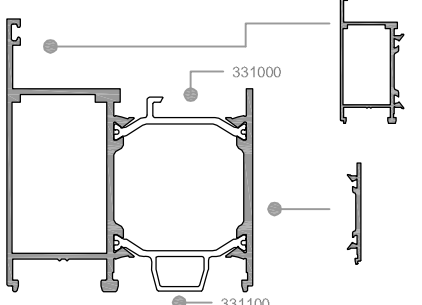
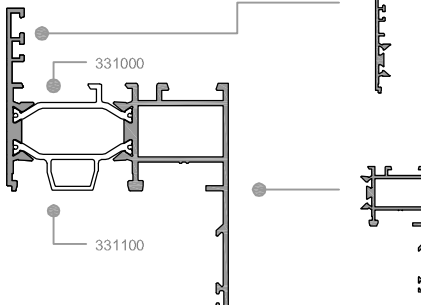
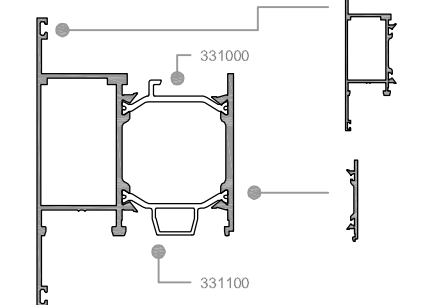
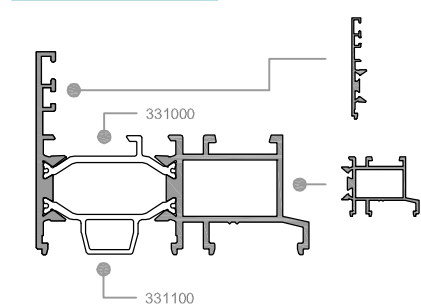
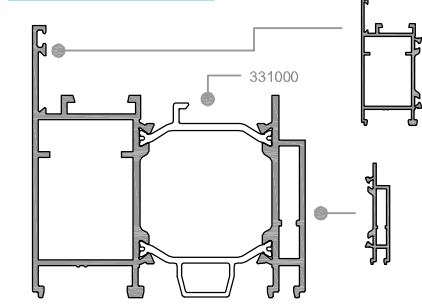
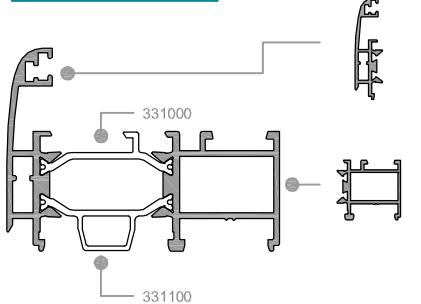
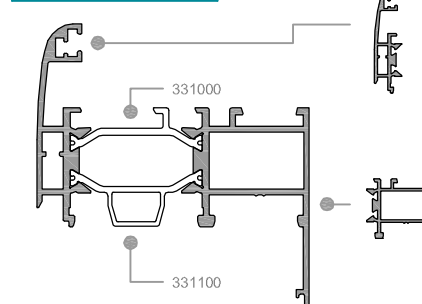
sapa:

B3.- DESGLOSE DE ENSAMBLES

Ensamblajes

<p>RT021</p> 	<p>64758</p> <table border="1"> <tr><td>Peso</td><td>0,599 kg./m.</td></tr> <tr><td>Superficie Ext.</td><td>17,1 dm²/m.</td></tr> <tr><td>Superficie Total</td><td>27,2 dm²/m.</td></tr> </table> <p>64759</p> <table border="1"> <tr><td>Peso</td><td>1,153 kg./m.</td></tr> <tr><td>Superficie Ext.</td><td>30,4 dm²/m.</td></tr> <tr><td>Superficie Total</td><td>54,7 dm²/m.</td></tr> </table>	Peso	0,599 kg./m.	Superficie Ext.	17,1 dm ² /m.	Superficie Total	27,2 dm ² /m.	Peso	1,153 kg./m.	Superficie Ext.	30,4 dm ² /m.	Superficie Total	54,7 dm ² /m.	<p>RT049</p>  <p>70714</p> <table border="1"> <tr><td>Peso</td><td>0,581 kg./m.</td></tr> <tr><td>Superficie Ext.</td><td>27,6 dm²/m.</td></tr> <tr><td>Superficie Total</td><td>27,6 dm²/m.</td></tr> </table> <p>70715</p> <table border="1"> <tr><td>Peso</td><td>0,370 kg./m.</td></tr> <tr><td>Superficie Ext.</td><td>17,3 dm²/m.</td></tr> <tr><td>Superficie Total</td><td>17,3 dm²/m.</td></tr> </table>	Peso	0,581 kg./m.	Superficie Ext.	27,6 dm ² /m.	Superficie Total	27,6 dm ² /m.	Peso	0,370 kg./m.	Superficie Ext.	17,3 dm ² /m.	Superficie Total	17,3 dm ² /m.
Peso	0,599 kg./m.																									
Superficie Ext.	17,1 dm ² /m.																									
Superficie Total	27,2 dm ² /m.																									
Peso	1,153 kg./m.																									
Superficie Ext.	30,4 dm ² /m.																									
Superficie Total	54,7 dm ² /m.																									
Peso	0,581 kg./m.																									
Superficie Ext.	27,6 dm ² /m.																									
Superficie Total	27,6 dm ² /m.																									
Peso	0,370 kg./m.																									
Superficie Ext.	17,3 dm ² /m.																									
Superficie Total	17,3 dm ² /m.																									
<p>RT050</p> 	<p>70716</p> <table border="1"> <tr><td>Peso</td><td>0,594 kg./m.</td></tr> <tr><td>Superficie Ext.</td><td>28,7 dm²/m.</td></tr> <tr><td>Superficie Total</td><td>28,7 dm²/m.</td></tr> </table> <p>70717</p> <table border="1"> <tr><td>Peso</td><td>0,355 kg./m.</td></tr> <tr><td>Superficie Ext.</td><td>16,6 dm²/m.</td></tr> <tr><td>Superficie Total</td><td>16,6 dm²/m.</td></tr> </table>	Peso	0,594 kg./m.	Superficie Ext.	28,7 dm ² /m.	Superficie Total	28,7 dm ² /m.	Peso	0,355 kg./m.	Superficie Ext.	16,6 dm ² /m.	Superficie Total	16,6 dm ² /m.	<p>RT051</p>  <p>70718</p> <table border="1"> <tr><td>Peso</td><td>1,269 kg./m.</td></tr> <tr><td>Superficie Ext.</td><td>55,7 dm²/m.</td></tr> <tr><td>Superficie Total</td><td>55,7 dm²/m.</td></tr> </table> <p>70719</p> <table border="1"> <tr><td>Peso</td><td>0,623 kg./m.</td></tr> <tr><td>Superficie Ext.</td><td>26,9 dm²/m.</td></tr> <tr><td>Superficie Total</td><td>26,9 dm²/m.</td></tr> </table>	Peso	1,269 kg./m.	Superficie Ext.	55,7 dm ² /m.	Superficie Total	55,7 dm ² /m.	Peso	0,623 kg./m.	Superficie Ext.	26,9 dm ² /m.	Superficie Total	26,9 dm ² /m.
Peso	0,594 kg./m.																									
Superficie Ext.	28,7 dm ² /m.																									
Superficie Total	28,7 dm ² /m.																									
Peso	0,355 kg./m.																									
Superficie Ext.	16,6 dm ² /m.																									
Superficie Total	16,6 dm ² /m.																									
Peso	1,269 kg./m.																									
Superficie Ext.	55,7 dm ² /m.																									
Superficie Total	55,7 dm ² /m.																									
Peso	0,623 kg./m.																									
Superficie Ext.	26,9 dm ² /m.																									
Superficie Total	26,9 dm ² /m.																									
<p>RT052</p> 	<p>70720</p> <table border="1"> <tr><td>Peso</td><td>1,272 kg./m.</td></tr> <tr><td>Superficie Ext.</td><td>55,9 dm²/m.</td></tr> <tr><td>Superficie Total</td><td>55,9 dm²/m.</td></tr> </table> <p>70721</p> <table border="1"> <tr><td>Peso</td><td>0,598 kg./m.</td></tr> <tr><td>Superficie Ext.</td><td>26,1 dm²/m.</td></tr> <tr><td>Superficie Total</td><td>26,1 dm²/m.</td></tr> </table>	Peso	1,272 kg./m.	Superficie Ext.	55,9 dm ² /m.	Superficie Total	55,9 dm ² /m.	Peso	0,598 kg./m.	Superficie Ext.	26,1 dm ² /m.	Superficie Total	26,1 dm ² /m.	<p>RT056</p>  <p>72525</p> <table border="1"> <tr><td>Peso</td><td>1,193 kg./m.</td></tr> <tr><td>Superficie Ext.</td><td>31,2 dm²/m.</td></tr> <tr><td>Superficie Total</td><td>56,8 dm²/m.</td></tr> </table> <p>72526</p> <table border="1"> <tr><td>Peso</td><td>0,622 kg./m.</td></tr> <tr><td>Superficie Ext.</td><td>16,3 dm²/m.</td></tr> <tr><td>Superficie Total</td><td>28,3 dm²/m.</td></tr> </table>	Peso	1,193 kg./m.	Superficie Ext.	31,2 dm ² /m.	Superficie Total	56,8 dm ² /m.	Peso	0,622 kg./m.	Superficie Ext.	16,3 dm ² /m.	Superficie Total	28,3 dm ² /m.
Peso	1,272 kg./m.																									
Superficie Ext.	55,9 dm ² /m.																									
Superficie Total	55,9 dm ² /m.																									
Peso	0,598 kg./m.																									
Superficie Ext.	26,1 dm ² /m.																									
Superficie Total	26,1 dm ² /m.																									
Peso	1,193 kg./m.																									
Superficie Ext.	31,2 dm ² /m.																									
Superficie Total	56,8 dm ² /m.																									
Peso	0,622 kg./m.																									
Superficie Ext.	16,3 dm ² /m.																									
Superficie Total	28,3 dm ² /m.																									
<p>RT057</p> 	<p>72631</p> <table border="1"> <tr><td>Peso</td><td>1,124 kg./m.</td></tr> <tr><td>Superficie Ext.</td><td>29,2 dm²/m.</td></tr> <tr><td>Superficie Total</td><td>53,0 dm²/m.</td></tr> </table> <p>72526</p> <table border="1"> <tr><td>Peso</td><td>0,622 kg./m.</td></tr> <tr><td>Superficie Ext.</td><td>16,3 dm²/m.</td></tr> <tr><td>Superficie Total</td><td>28,3 dm²/m.</td></tr> </table>	Peso	1,124 kg./m.	Superficie Ext.	29,2 dm ² /m.	Superficie Total	53,0 dm ² /m.	Peso	0,622 kg./m.	Superficie Ext.	16,3 dm ² /m.	Superficie Total	28,3 dm ² /m.	<p>RT212</p>  <p>71472</p> <table border="1"> <tr><td>Peso</td><td>1,128 kg./m.</td></tr> <tr><td>Superficie Ext.</td><td>37,5 dm²/m.</td></tr> <tr><td>Superficie Total</td><td>51,1 dm²/m.</td></tr> </table> <p>71471</p> <table border="1"> <tr><td>Peso</td><td>0,585 kg./m.</td></tr> <tr><td>Superficie Ext.</td><td>17,5 dm²/m.</td></tr> <tr><td>Superficie Total</td><td>26,4 dm²/m.</td></tr> </table>	Peso	1,128 kg./m.	Superficie Ext.	37,5 dm ² /m.	Superficie Total	51,1 dm ² /m.	Peso	0,585 kg./m.	Superficie Ext.	17,5 dm ² /m.	Superficie Total	26,4 dm ² /m.
Peso	1,124 kg./m.																									
Superficie Ext.	29,2 dm ² /m.																									
Superficie Total	53,0 dm ² /m.																									
Peso	0,622 kg./m.																									
Superficie Ext.	16,3 dm ² /m.																									
Superficie Total	28,3 dm ² /m.																									
Peso	1,128 kg./m.																									
Superficie Ext.	37,5 dm ² /m.																									
Superficie Total	51,1 dm ² /m.																									
Peso	0,585 kg./m.																									
Superficie Ext.	17,5 dm ² /m.																									
Superficie Total	26,4 dm ² /m.																									
<p>RT805</p> 	<p>59871</p> <table border="1"> <tr><td>Peso</td><td>0,390 kg./m.</td></tr> <tr><td>Superficie Ext.</td><td>17,6 dm²/m.</td></tr> <tr><td>Superficie Total</td><td>17,6 dm²/m.</td></tr> </table> <p>59872</p> <table border="1"> <tr><td>Peso</td><td>0,643 kg./m.</td></tr> <tr><td>Superficie Ext.</td><td>20,3 dm²/m.</td></tr> <tr><td>Superficie Total</td><td>28,3 dm²/m.</td></tr> </table>	Peso	0,390 kg./m.	Superficie Ext.	17,6 dm ² /m.	Superficie Total	17,6 dm ² /m.	Peso	0,643 kg./m.	Superficie Ext.	20,3 dm ² /m.	Superficie Total	28,3 dm ² /m.	<p>RT806</p>  <p>59871</p> <table border="1"> <tr><td>Peso</td><td>0,390 kg./m.</td></tr> <tr><td>Superficie Ext.</td><td>17,6 dm²/m.</td></tr> <tr><td>Superficie Total</td><td>17,6 dm²/m.</td></tr> </table> <p>61465</p> <table border="1"> <tr><td>Peso</td><td>0,760 kg./m.</td></tr> <tr><td>Superficie Ext.</td><td>26,0 dm²/m.</td></tr> <tr><td>Superficie Total</td><td>34,0 dm²/m.</td></tr> </table>	Peso	0,390 kg./m.	Superficie Ext.	17,6 dm ² /m.	Superficie Total	17,6 dm ² /m.	Peso	0,760 kg./m.	Superficie Ext.	26,0 dm ² /m.	Superficie Total	34,0 dm ² /m.
Peso	0,390 kg./m.																									
Superficie Ext.	17,6 dm ² /m.																									
Superficie Total	17,6 dm ² /m.																									
Peso	0,643 kg./m.																									
Superficie Ext.	20,3 dm ² /m.																									
Superficie Total	28,3 dm ² /m.																									
Peso	0,390 kg./m.																									
Superficie Ext.	17,6 dm ² /m.																									
Superficie Total	17,6 dm ² /m.																									
Peso	0,760 kg./m.																									
Superficie Ext.	26,0 dm ² /m.																									
Superficie Total	34,0 dm ² /m.																									

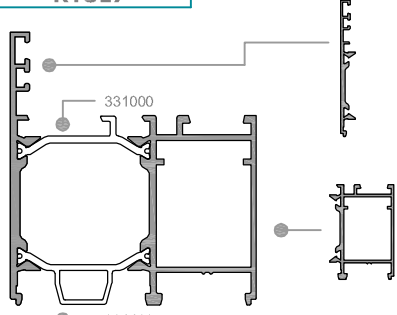
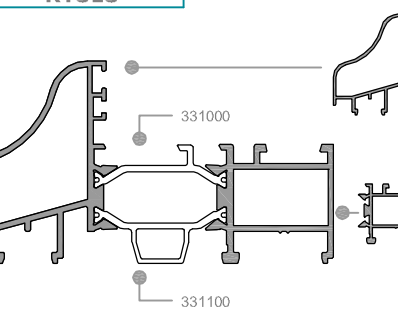
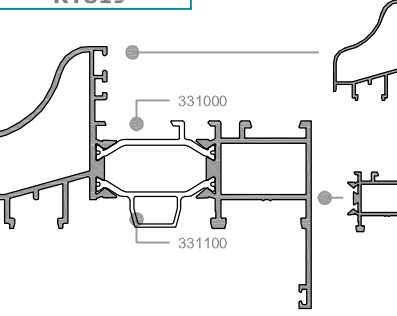
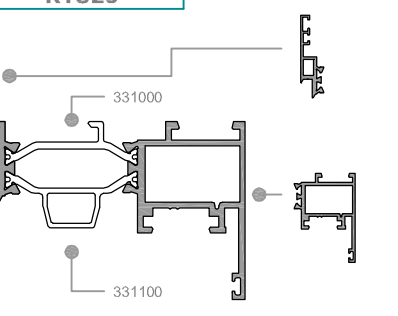
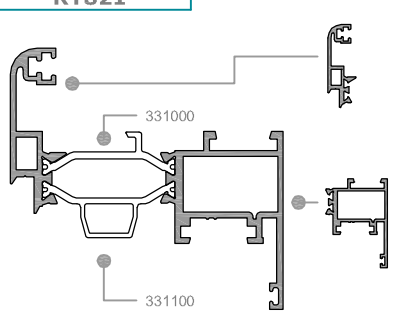
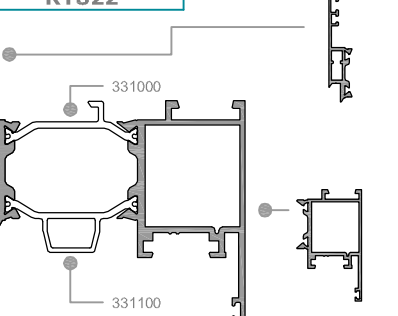
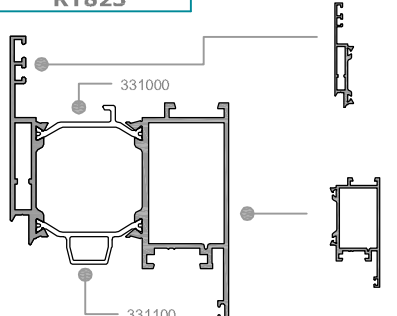
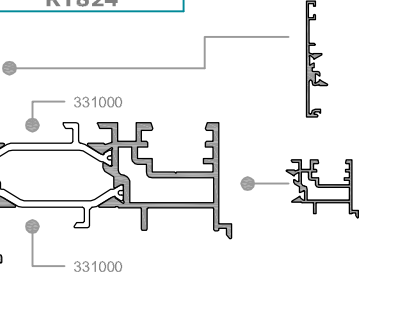
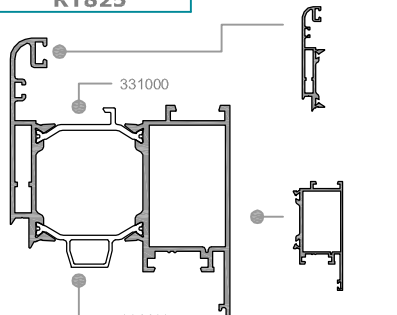
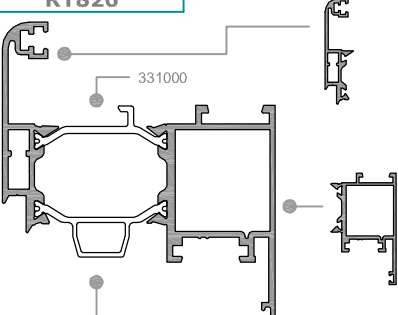
Ensamblajes

<p>RT807</p> 	<p>59871</p> <table border="1"> <tr><td>Peso</td><td>0,390 kg./m.</td></tr> <tr><td>Superficie Ext.</td><td>17,6 dm²/m.</td></tr> <tr><td>Superficie Total</td><td>17,6 dm²/m.</td></tr> </table> <p>62332</p> <table border="1"> <tr><td>Peso</td><td>0,806 kg./m.</td></tr> <tr><td>Superficie Ext.</td><td>28,2 dm²/m.</td></tr> <tr><td>Superficie Total</td><td>36,2 dm²/m.</td></tr> </table>	Peso	0,390 kg./m.	Superficie Ext.	17,6 dm ² /m.	Superficie Total	17,6 dm ² /m.	Peso	0,806 kg./m.	Superficie Ext.	28,2 dm ² /m.	Superficie Total	36,2 dm ² /m.	<p>RT808</p>  <p>59877</p> <table border="1"> <tr><td>Peso</td><td>0,470 kg./m.</td></tr> <tr><td>Superficie Ext.</td><td>20,2 dm²/m.</td></tr> <tr><td>Superficie Total</td><td>20,2 dm²/m.</td></tr> </table> <p>59878</p> <table border="1"> <tr><td>Peso</td><td>0,748 kg./m.</td></tr> <tr><td>Superficie Ext.</td><td>22,8 dm²/m.</td></tr> <tr><td>Superficie Total</td><td>33,1 dm²/m.</td></tr> </table>	Peso	0,470 kg./m.	Superficie Ext.	20,2 dm ² /m.	Superficie Total	20,2 dm ² /m.	Peso	0,748 kg./m.	Superficie Ext.	22,8 dm ² /m.	Superficie Total	33,1 dm ² /m.
Peso	0,390 kg./m.																									
Superficie Ext.	17,6 dm ² /m.																									
Superficie Total	17,6 dm ² /m.																									
Peso	0,806 kg./m.																									
Superficie Ext.	28,2 dm ² /m.																									
Superficie Total	36,2 dm ² /m.																									
Peso	0,470 kg./m.																									
Superficie Ext.	20,2 dm ² /m.																									
Superficie Total	20,2 dm ² /m.																									
Peso	0,748 kg./m.																									
Superficie Ext.	22,8 dm ² /m.																									
Superficie Total	33,1 dm ² /m.																									
<p>RT809</p> 	<p>59877</p> <table border="1"> <tr><td>Peso</td><td>0,470 kg./m.</td></tr> <tr><td>Superficie Ext.</td><td>20,2 dm²/m.</td></tr> <tr><td>Superficie Total</td><td>20,2 dm²/m.</td></tr> </table> <p>62484</p> <table border="1"> <tr><td>Peso</td><td>0,862 kg./m.</td></tr> <tr><td>Superficie Ext.</td><td>28,3 dm²/m.</td></tr> <tr><td>Superficie Total</td><td>38,7 dm²/m.</td></tr> </table>	Peso	0,470 kg./m.	Superficie Ext.	20,2 dm ² /m.	Superficie Total	20,2 dm ² /m.	Peso	0,862 kg./m.	Superficie Ext.	28,3 dm ² /m.	Superficie Total	38,7 dm ² /m.	<p>RT810</p>  <p>62445</p> <table border="1"> <tr><td>Peso</td><td>0,913 kg./m.</td></tr> <tr><td>Superficie Ext.</td><td>26,8 dm²/m.</td></tr> <tr><td>Superficie Total</td><td>40,1 dm²/m.</td></tr> </table> <p>62444</p> <table border="1"> <tr><td>Peso</td><td>0,387 kg./m.</td></tr> <tr><td>Superficie Ext.</td><td>14,2 dm²/m.</td></tr> <tr><td>Superficie Total</td><td>14,2 dm²/m.</td></tr> </table>	Peso	0,913 kg./m.	Superficie Ext.	26,8 dm ² /m.	Superficie Total	40,1 dm ² /m.	Peso	0,387 kg./m.	Superficie Ext.	14,2 dm ² /m.	Superficie Total	14,2 dm ² /m.
Peso	0,470 kg./m.																									
Superficie Ext.	20,2 dm ² /m.																									
Superficie Total	20,2 dm ² /m.																									
Peso	0,862 kg./m.																									
Superficie Ext.	28,3 dm ² /m.																									
Superficie Total	38,7 dm ² /m.																									
Peso	0,913 kg./m.																									
Superficie Ext.	26,8 dm ² /m.																									
Superficie Total	40,1 dm ² /m.																									
Peso	0,387 kg./m.																									
Superficie Ext.	14,2 dm ² /m.																									
Superficie Total	14,2 dm ² /m.																									
<p>RT811</p> 	<p>59871</p> <table border="1"> <tr><td>Peso</td><td>0,390 kg./m.</td></tr> <tr><td>Superficie Ext.</td><td>17,6 dm²/m.</td></tr> <tr><td>Superficie Total</td><td>17,6 dm²/m.</td></tr> </table> <p>70595</p> <table border="1"> <tr><td>Peso</td><td>0,829 kg./m.</td></tr> <tr><td>Superficie Ext.</td><td>29,8 dm²/m.</td></tr> <tr><td>Superficie Total</td><td>37,8 dm²/m.</td></tr> </table>	Peso	0,390 kg./m.	Superficie Ext.	17,6 dm ² /m.	Superficie Total	17,6 dm ² /m.	Peso	0,829 kg./m.	Superficie Ext.	29,8 dm ² /m.	Superficie Total	37,8 dm ² /m.	<p>RT812</p>  <p>62453</p> <table border="1"> <tr><td>Peso</td><td>1,027 kg./m.</td></tr> <tr><td>Superficie Ext.</td><td>32,5 dm²/m.</td></tr> <tr><td>Superficie Total</td><td>45,8 dm²/m.</td></tr> </table> <p>62444</p> <table border="1"> <tr><td>Peso</td><td>0,387 kg./m.</td></tr> <tr><td>Superficie Ext.</td><td>14,2 dm²/m.</td></tr> <tr><td>Superficie Total</td><td>14,2 dm²/m.</td></tr> </table>	Peso	1,027 kg./m.	Superficie Ext.	32,5 dm ² /m.	Superficie Total	45,8 dm ² /m.	Peso	0,387 kg./m.	Superficie Ext.	14,2 dm ² /m.	Superficie Total	14,2 dm ² /m.
Peso	0,390 kg./m.																									
Superficie Ext.	17,6 dm ² /m.																									
Superficie Total	17,6 dm ² /m.																									
Peso	0,829 kg./m.																									
Superficie Ext.	29,8 dm ² /m.																									
Superficie Total	37,8 dm ² /m.																									
Peso	1,027 kg./m.																									
Superficie Ext.	32,5 dm ² /m.																									
Superficie Total	45,8 dm ² /m.																									
Peso	0,387 kg./m.																									
Superficie Ext.	14,2 dm ² /m.																									
Superficie Total	14,2 dm ² /m.																									
<p>RT813</p> 	<p>59871</p> <table border="1"> <tr><td>Peso</td><td>0,390 kg./m.</td></tr> <tr><td>Superficie Ext.</td><td>17,6 dm²/m.</td></tr> <tr><td>Superficie Total</td><td>17,6 dm²/m.</td></tr> </table> <p>66388</p> <table border="1"> <tr><td>Peso</td><td>0,689 kg./m.</td></tr> <tr><td>Superficie Ext.</td><td>23,0 dm²/m.</td></tr> <tr><td>Superficie Total</td><td>31,0 dm²/m.</td></tr> </table>	Peso	0,390 kg./m.	Superficie Ext.	17,6 dm ² /m.	Superficie Total	17,6 dm ² /m.	Peso	0,689 kg./m.	Superficie Ext.	23,0 dm ² /m.	Superficie Total	31,0 dm ² /m.	<p>RT814</p>  <p>66390</p> <table border="1"> <tr><td>Peso</td><td>0,935 kg./m.</td></tr> <tr><td>Superficie Ext.</td><td>29,2 dm²/m.</td></tr> <tr><td>Superficie Total</td><td>42,7 dm²/m.</td></tr> </table> <p>66389</p> <table border="1"> <tr><td>Peso</td><td>0,569 kg./m.</td></tr> <tr><td>Superficie Ext.</td><td>17,2 dm²/m.</td></tr> <tr><td>Superficie Total</td><td>24,4 dm²/m.</td></tr> </table>	Peso	0,935 kg./m.	Superficie Ext.	29,2 dm ² /m.	Superficie Total	42,7 dm ² /m.	Peso	0,569 kg./m.	Superficie Ext.	17,2 dm ² /m.	Superficie Total	24,4 dm ² /m.
Peso	0,390 kg./m.																									
Superficie Ext.	17,6 dm ² /m.																									
Superficie Total	17,6 dm ² /m.																									
Peso	0,689 kg./m.																									
Superficie Ext.	23,0 dm ² /m.																									
Superficie Total	31,0 dm ² /m.																									
Peso	0,935 kg./m.																									
Superficie Ext.	29,2 dm ² /m.																									
Superficie Total	42,7 dm ² /m.																									
Peso	0,569 kg./m.																									
Superficie Ext.	17,2 dm ² /m.																									
Superficie Total	24,4 dm ² /m.																									
<p>RT815</p> 	<p>70362</p> <table border="1"> <tr><td>Peso</td><td>0,593 kg./m.</td></tr> <tr><td>Superficie Ext.</td><td>21,2 dm²/m.</td></tr> <tr><td>Superficie Total</td><td>25,4 dm²/m.</td></tr> </table> <p>59872</p> <table border="1"> <tr><td>Peso</td><td>0,643 kg./m.</td></tr> <tr><td>Superficie Ext.</td><td>20,3 dm²/m.</td></tr> <tr><td>Superficie Total</td><td>28,3 dm²/m.</td></tr> </table>	Peso	0,593 kg./m.	Superficie Ext.	21,2 dm ² /m.	Superficie Total	25,4 dm ² /m.	Peso	0,643 kg./m.	Superficie Ext.	20,3 dm ² /m.	Superficie Total	28,3 dm ² /m.	<p>RT816</p>  <p>70362</p> <table border="1"> <tr><td>Peso</td><td>0,593 kg./m.</td></tr> <tr><td>Superficie Ext.</td><td>21,2 dm²/m.</td></tr> <tr><td>Superficie Total</td><td>25,4 dm²/m.</td></tr> </table> <p>61465</p> <table border="1"> <tr><td>Peso</td><td>0,760 kg./m.</td></tr> <tr><td>Superficie Ext.</td><td>26,0 dm²/m.</td></tr> <tr><td>Superficie Total</td><td>34,0 dm²/m.</td></tr> </table>	Peso	0,593 kg./m.	Superficie Ext.	21,2 dm ² /m.	Superficie Total	25,4 dm ² /m.	Peso	0,760 kg./m.	Superficie Ext.	26,0 dm ² /m.	Superficie Total	34,0 dm ² /m.
Peso	0,593 kg./m.																									
Superficie Ext.	21,2 dm ² /m.																									
Superficie Total	25,4 dm ² /m.																									
Peso	0,643 kg./m.																									
Superficie Ext.	20,3 dm ² /m.																									
Superficie Total	28,3 dm ² /m.																									
Peso	0,593 kg./m.																									
Superficie Ext.	21,2 dm ² /m.																									
Superficie Total	25,4 dm ² /m.																									
Peso	0,760 kg./m.																									
Superficie Ext.	26,0 dm ² /m.																									
Superficie Total	34,0 dm ² /m.																									

extruded by

sapa:

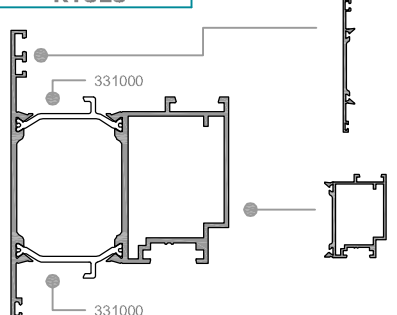
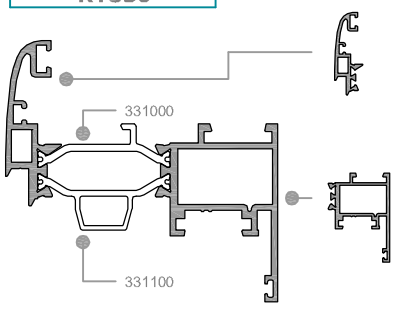
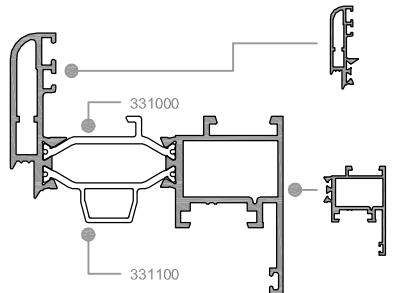
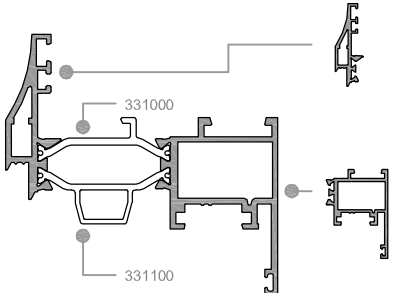
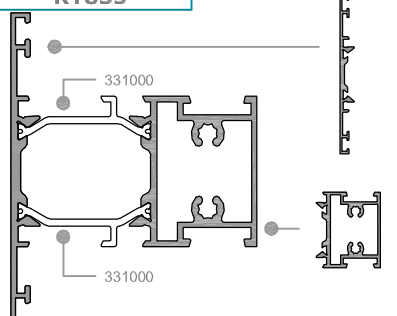
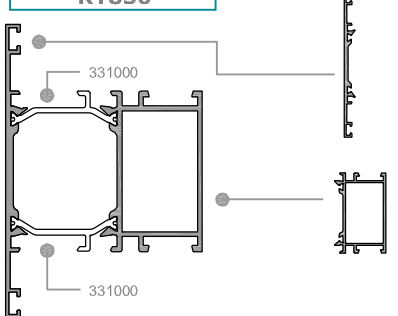
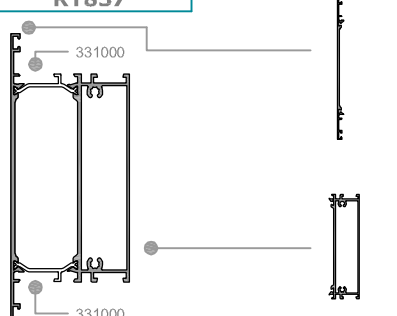
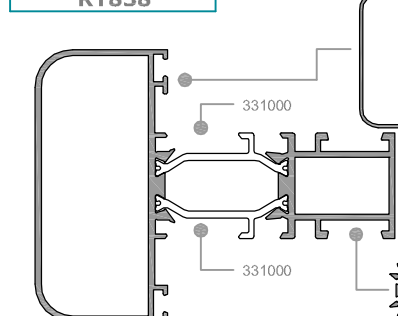
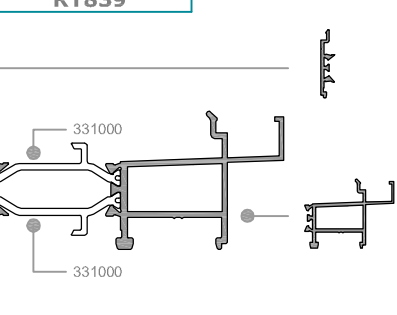
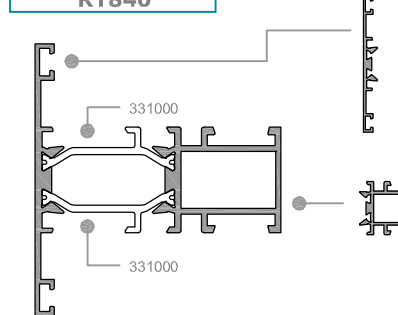
Ensamblajes

<p>RT817</p> 	<p>70398</p> <table border="1"> <tr><td>Peso</td><td>0,512 kg./m.</td></tr> <tr><td>Superficie Ext.</td><td>21,9 dm²/m.</td></tr> <tr><td>Superficie Total</td><td>21,9 dm²/m.</td></tr> </table> <p>72339</p> <table border="1"> <tr><td>Peso</td><td>0,823 kg./m.</td></tr> <tr><td>Superficie Ext.</td><td>24,4 dm²/m.</td></tr> <tr><td>Superficie Total</td><td>36,9 dm²/m.</td></tr> </table>	Peso	0,512 kg./m.	Superficie Ext.	21,9 dm ² /m.	Superficie Total	21,9 dm ² /m.	Peso	0,823 kg./m.	Superficie Ext.	24,4 dm ² /m.	Superficie Total	36,9 dm ² /m.	<p>RT818</p> 	<p>68365</p> <table border="1"> <tr><td>Peso</td><td>0,863 kg./m.</td></tr> <tr><td>Superficie Ext.</td><td>27,7 dm²/m.</td></tr> <tr><td>Superficie Total</td><td>40,5 dm²/m.</td></tr> </table> <p>59872</p> <table border="1"> <tr><td>Peso</td><td>0,643 kg./m.</td></tr> <tr><td>Superficie Ext.</td><td>20,3 dm²/m.</td></tr> <tr><td>Superficie Total</td><td>28,3 dm²/m.</td></tr> </table>	Peso	0,863 kg./m.	Superficie Ext.	27,7 dm ² /m.	Superficie Total	40,5 dm ² /m.	Peso	0,643 kg./m.	Superficie Ext.	20,3 dm ² /m.	Superficie Total	28,3 dm ² /m.
Peso	0,512 kg./m.																										
Superficie Ext.	21,9 dm ² /m.																										
Superficie Total	21,9 dm ² /m.																										
Peso	0,823 kg./m.																										
Superficie Ext.	24,4 dm ² /m.																										
Superficie Total	36,9 dm ² /m.																										
Peso	0,863 kg./m.																										
Superficie Ext.	27,7 dm ² /m.																										
Superficie Total	40,5 dm ² /m.																										
Peso	0,643 kg./m.																										
Superficie Ext.	20,3 dm ² /m.																										
Superficie Total	28,3 dm ² /m.																										
<p>RT819</p> 	<p>68365</p> <table border="1"> <tr><td>Peso</td><td>0,863 kg./m.</td></tr> <tr><td>Superficie Ext.</td><td>27,7 dm²/m.</td></tr> <tr><td>Superficie Total</td><td>40,5 dm²/m.</td></tr> </table> <p>61465</p> <table border="1"> <tr><td>Peso</td><td>0,760 kg./m.</td></tr> <tr><td>Superficie Ext.</td><td>26,0 dm²/m.</td></tr> <tr><td>Superficie Total</td><td>34,0 dm²/m.</td></tr> </table>	Peso	0,863 kg./m.	Superficie Ext.	27,7 dm ² /m.	Superficie Total	40,5 dm ² /m.	Peso	0,760 kg./m.	Superficie Ext.	26,0 dm ² /m.	Superficie Total	34,0 dm ² /m.	<p>RT820</p> 	<p>65335</p> <table border="1"> <tr><td>Peso</td><td>0,391 kg./m.</td></tr> <tr><td>Superficie Ext.</td><td>18,0 dm²/m.</td></tr> <tr><td>Superficie Total</td><td>18,8 dm²/m.</td></tr> </table> <p>59874</p> <table border="1"> <tr><td>Peso</td><td>0,706 kg./m.</td></tr> <tr><td>Superficie Ext.</td><td>23,7 dm²/m.</td></tr> <tr><td>Superficie Total</td><td>31,9 dm²/m.</td></tr> </table>	Peso	0,391 kg./m.	Superficie Ext.	18,0 dm ² /m.	Superficie Total	18,8 dm ² /m.	Peso	0,706 kg./m.	Superficie Ext.	23,7 dm ² /m.	Superficie Total	31,9 dm ² /m.
Peso	0,863 kg./m.																										
Superficie Ext.	27,7 dm ² /m.																										
Superficie Total	40,5 dm ² /m.																										
Peso	0,760 kg./m.																										
Superficie Ext.	26,0 dm ² /m.																										
Superficie Total	34,0 dm ² /m.																										
Peso	0,391 kg./m.																										
Superficie Ext.	18,0 dm ² /m.																										
Superficie Total	18,8 dm ² /m.																										
Peso	0,706 kg./m.																										
Superficie Ext.	23,7 dm ² /m.																										
Superficie Total	31,9 dm ² /m.																										
<p>RT821</p> 	<p>65334</p> <table border="1"> <tr><td>Peso</td><td>0,467 kg./m.</td></tr> <tr><td>Superficie Ext.</td><td>18,2 dm²/m.</td></tr> <tr><td>Superficie Total</td><td>21,0 dm²/m.</td></tr> </table> <p>59874</p> <table border="1"> <tr><td>Peso</td><td>0,706 kg./m.</td></tr> <tr><td>Superficie Ext.</td><td>23,7 dm²/m.</td></tr> <tr><td>Superficie Total</td><td>31,9 dm²/m.</td></tr> </table>	Peso	0,467 kg./m.	Superficie Ext.	18,2 dm ² /m.	Superficie Total	21,0 dm ² /m.	Peso	0,706 kg./m.	Superficie Ext.	23,7 dm ² /m.	Superficie Total	31,9 dm ² /m.	<p>RT822</p> 	<p>65336</p> <table border="1"> <tr><td>Peso</td><td>0,499 kg./m.</td></tr> <tr><td>Superficie Ext.</td><td>18,5 dm²/m.</td></tr> <tr><td>Superficie Total</td><td>22,9 dm²/m.</td></tr> </table> <p>59880</p> <table border="1"> <tr><td>Peso</td><td>0,855 kg./m.</td></tr> <tr><td>Superficie Ext.</td><td>26,7 dm²/m.</td></tr> <tr><td>Superficie Total</td><td>37,2 dm²/m.</td></tr> </table>	Peso	0,499 kg./m.	Superficie Ext.	18,5 dm ² /m.	Superficie Total	22,9 dm ² /m.	Peso	0,855 kg./m.	Superficie Ext.	26,7 dm ² /m.	Superficie Total	37,2 dm ² /m.
Peso	0,467 kg./m.																										
Superficie Ext.	18,2 dm ² /m.																										
Superficie Total	21,0 dm ² /m.																										
Peso	0,706 kg./m.																										
Superficie Ext.	23,7 dm ² /m.																										
Superficie Total	31,9 dm ² /m.																										
Peso	0,499 kg./m.																										
Superficie Ext.	18,5 dm ² /m.																										
Superficie Total	22,9 dm ² /m.																										
Peso	0,855 kg./m.																										
Superficie Ext.	26,7 dm ² /m.																										
Superficie Total	37,2 dm ² /m.																										
<p>RT823</p> 	<p>65337</p> <table border="1"> <tr><td>Peso</td><td>0,605 kg./m.</td></tr> <tr><td>Superficie Ext.</td><td>21,2 dm²/m.</td></tr> <tr><td>Superficie Total</td><td>28,3 dm²/m.</td></tr> </table> <p>61160</p> <table border="1"> <tr><td>Peso</td><td>0,954 kg./m.</td></tr> <tr><td>Superficie Ext.</td><td>29,4 dm²/m.</td></tr> <tr><td>Superficie Total</td><td>42,7 dm²/m.</td></tr> </table>	Peso	0,605 kg./m.	Superficie Ext.	21,2 dm ² /m.	Superficie Total	28,3 dm ² /m.	Peso	0,954 kg./m.	Superficie Ext.	29,4 dm ² /m.	Superficie Total	42,7 dm ² /m.	<p>RT824</p> 	<p>73306</p> <table border="1"> <tr><td>Peso</td><td>0,483 kg./m.</td></tr> <tr><td>Superficie Ext.</td><td>21,9 dm²/m.</td></tr> <tr><td>Superficie Total</td><td>21,9 dm²/m.</td></tr> </table> <p>73305</p> <table border="1"> <tr><td>Peso</td><td>0,648 kg./m.</td></tr> <tr><td>Superficie Ext.</td><td>23,7 dm²/m.</td></tr> <tr><td>Superficie Total</td><td>31,4 dm²/m.</td></tr> </table>	Peso	0,483 kg./m.	Superficie Ext.	21,9 dm ² /m.	Superficie Total	21,9 dm ² /m.	Peso	0,648 kg./m.	Superficie Ext.	23,7 dm ² /m.	Superficie Total	31,4 dm ² /m.
Peso	0,605 kg./m.																										
Superficie Ext.	21,2 dm ² /m.																										
Superficie Total	28,3 dm ² /m.																										
Peso	0,954 kg./m.																										
Superficie Ext.	29,4 dm ² /m.																										
Superficie Total	42,7 dm ² /m.																										
Peso	0,483 kg./m.																										
Superficie Ext.	21,9 dm ² /m.																										
Superficie Total	21,9 dm ² /m.																										
Peso	0,648 kg./m.																										
Superficie Ext.	23,7 dm ² /m.																										
Superficie Total	31,4 dm ² /m.																										
<p>RT825</p> 	<p>65323</p> <table border="1"> <tr><td>Peso</td><td>0,694 kg./m.</td></tr> <tr><td>Superficie Ext.</td><td>25,0 dm²/m.</td></tr> <tr><td>Superficie Total</td><td>32,1 dm²/m.</td></tr> </table> <p>61160</p> <table border="1"> <tr><td>Peso</td><td>0,954 kg./m.</td></tr> <tr><td>Superficie Ext.</td><td>29,4 dm²/m.</td></tr> <tr><td>Superficie Total</td><td>42,7 dm²/m.</td></tr> </table>	Peso	0,694 kg./m.	Superficie Ext.	25,0 dm ² /m.	Superficie Total	32,1 dm ² /m.	Peso	0,954 kg./m.	Superficie Ext.	29,4 dm ² /m.	Superficie Total	42,7 dm ² /m.	<p>RT826</p> 	<p>66684</p> <table border="1"> <tr><td>Peso</td><td>0,575 kg./m.</td></tr> <tr><td>Superficie Ext.</td><td>20,9 dm²/m.</td></tr> <tr><td>Superficie Total</td><td>25,3 dm²/m.</td></tr> </table> <p>59880</p> <table border="1"> <tr><td>Peso</td><td>0,855 kg./m.</td></tr> <tr><td>Superficie Ext.</td><td>26,7 dm²/m.</td></tr> <tr><td>Superficie Total</td><td>37,2 dm²/m.</td></tr> </table>	Peso	0,575 kg./m.	Superficie Ext.	20,9 dm ² /m.	Superficie Total	25,3 dm ² /m.	Peso	0,855 kg./m.	Superficie Ext.	26,7 dm ² /m.	Superficie Total	37,2 dm ² /m.
Peso	0,694 kg./m.																										
Superficie Ext.	25,0 dm ² /m.																										
Superficie Total	32,1 dm ² /m.																										
Peso	0,954 kg./m.																										
Superficie Ext.	29,4 dm ² /m.																										
Superficie Total	42,7 dm ² /m.																										
Peso	0,575 kg./m.																										
Superficie Ext.	20,9 dm ² /m.																										
Superficie Total	25,3 dm ² /m.																										
Peso	0,855 kg./m.																										
Superficie Ext.	26,7 dm ² /m.																										
Superficie Total	37,2 dm ² /m.																										

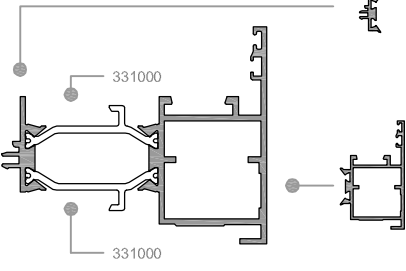
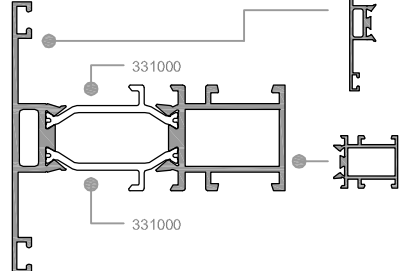
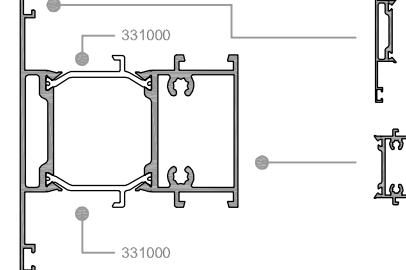
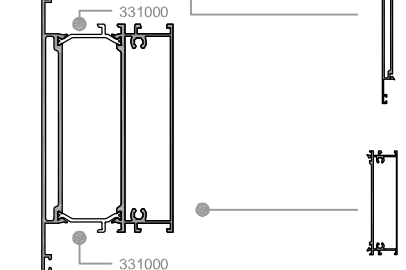
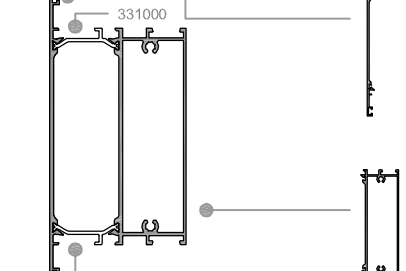
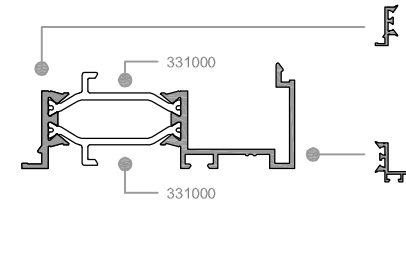
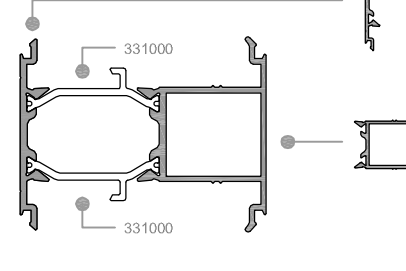
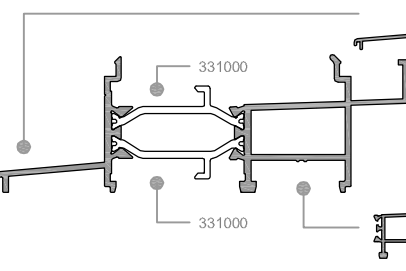
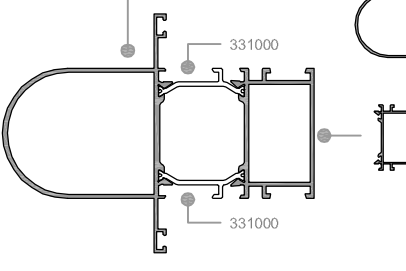
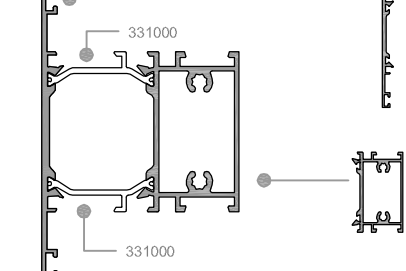
extruded by

sapa:

Ensamblajes

<p>RT828</p> 	<p>62446</p> <table border="1"> <tr><td>Peso</td><td>0,614 kg./m.</td></tr> <tr><td>Superficie Ext.</td><td>26,4 dm²/m.</td></tr> <tr><td>Superficie Total</td><td>26,4 dm²/m.</td></tr> </table> <p>62447</p> <table border="1"> <tr><td>Peso</td><td>0,973 kg./m.</td></tr> <tr><td>Superficie Ext.</td><td>25,9 dm²/m.</td></tr> <tr><td>Superficie Total</td><td>41,2 dm²/m.</td></tr> </table>	Peso	0,614 kg./m.	Superficie Ext.	26,4 dm ² /m.	Superficie Total	26,4 dm ² /m.	Peso	0,973 kg./m.	Superficie Ext.	25,9 dm ² /m.	Superficie Total	41,2 dm ² /m.	<p>RT830</p> 	<p>70361</p> <table border="1"> <tr><td>Peso</td><td>0,454 kg./m.</td></tr> <tr><td>Superficie Ext.</td><td>17,8 dm²/m.</td></tr> <tr><td>Superficie Total</td><td>20,5 dm²/m.</td></tr> </table> <p>59874</p> <table border="1"> <tr><td>Peso</td><td>0,706 kg./m.</td></tr> <tr><td>Superficie Ext.</td><td>23,7 dm²/m.</td></tr> <tr><td>Superficie Total</td><td>31,9 dm²/m.</td></tr> </table>	Peso	0,454 kg./m.	Superficie Ext.	17,8 dm ² /m.	Superficie Total	20,5 dm ² /m.	Peso	0,706 kg./m.	Superficie Ext.	23,7 dm ² /m.	Superficie Total	31,9 dm ² /m.
Peso	0,614 kg./m.																										
Superficie Ext.	26,4 dm ² /m.																										
Superficie Total	26,4 dm ² /m.																										
Peso	0,973 kg./m.																										
Superficie Ext.	25,9 dm ² /m.																										
Superficie Total	41,2 dm ² /m.																										
Peso	0,454 kg./m.																										
Superficie Ext.	17,8 dm ² /m.																										
Superficie Total	20,5 dm ² /m.																										
Peso	0,706 kg./m.																										
Superficie Ext.	23,7 dm ² /m.																										
Superficie Total	31,9 dm ² /m.																										
<p>RT832</p> 	<p>70836</p> <table border="1"> <tr><td>Peso</td><td>0,500 kg./m.</td></tr> <tr><td>Superficie Ext.</td><td>18,1 dm²/m.</td></tr> <tr><td>Superficie Total</td><td>23,2 dm²/m.</td></tr> </table> <p>59874</p> <table border="1"> <tr><td>Peso</td><td>0,706 kg./m.</td></tr> <tr><td>Superficie Ext.</td><td>23,7 dm²/m.</td></tr> <tr><td>Superficie Total</td><td>31,9 dm²/m.</td></tr> </table>	Peso	0,500 kg./m.	Superficie Ext.	18,1 dm ² /m.	Superficie Total	23,2 dm ² /m.	Peso	0,706 kg./m.	Superficie Ext.	23,7 dm ² /m.	Superficie Total	31,9 dm ² /m.	<p>RT833</p> 	<p>68366</p> <table border="1"> <tr><td>Peso</td><td>0,450 kg./m.</td></tr> <tr><td>Superficie Ext.</td><td>15,9 dm²/m.</td></tr> <tr><td>Superficie Total</td><td>20,5 dm²/m.</td></tr> </table> <p>59874</p> <table border="1"> <tr><td>Peso</td><td>0,706 kg./m.</td></tr> <tr><td>Superficie Ext.</td><td>23,7 dm²/m.</td></tr> <tr><td>Superficie Total</td><td>31,9 dm²/m.</td></tr> </table>	Peso	0,450 kg./m.	Superficie Ext.	15,9 dm ² /m.	Superficie Total	20,5 dm ² /m.	Peso	0,706 kg./m.	Superficie Ext.	23,7 dm ² /m.	Superficie Total	31,9 dm ² /m.
Peso	0,500 kg./m.																										
Superficie Ext.	18,1 dm ² /m.																										
Superficie Total	23,2 dm ² /m.																										
Peso	0,706 kg./m.																										
Superficie Ext.	23,7 dm ² /m.																										
Superficie Total	31,9 dm ² /m.																										
Peso	0,450 kg./m.																										
Superficie Ext.	15,9 dm ² /m.																										
Superficie Total	20,5 dm ² /m.																										
Peso	0,706 kg./m.																										
Superficie Ext.	23,7 dm ² /m.																										
Superficie Total	31,9 dm ² /m.																										
<p>RT835</p> 	<p>59875</p> <table border="1"> <tr><td>Peso</td><td>0,574 kg./m.</td></tr> <tr><td>Superficie Ext.</td><td>25,9 dm²/m.</td></tr> <tr><td>Superficie Total</td><td>25,9 dm²/m.</td></tr> </table> <p>59876</p> <table border="1"> <tr><td>Peso</td><td>0,904 kg./m.</td></tr> <tr><td>Superficie Ext.</td><td>20,8 dm²/m.</td></tr> <tr><td>Superficie Total</td><td>38,1 dm²/m.</td></tr> </table>	Peso	0,574 kg./m.	Superficie Ext.	25,9 dm ² /m.	Superficie Total	25,9 dm ² /m.	Peso	0,904 kg./m.	Superficie Ext.	20,8 dm ² /m.	Superficie Total	38,1 dm ² /m.	<p>RT836</p> 	<p>61159</p> <table border="1"> <tr><td>Peso</td><td>0,645 kg./m.</td></tr> <tr><td>Superficie Ext.</td><td>27,3 dm²/m.</td></tr> <tr><td>Superficie Total</td><td>27,3 dm²/m.</td></tr> </table> <p>61158</p> <table border="1"> <tr><td>Peso</td><td>0,841 kg./m.</td></tr> <tr><td>Superficie Ext.</td><td>25,5 dm²/m.</td></tr> <tr><td>Superficie Total</td><td>38,5 dm²/m.</td></tr> </table>	Peso	0,645 kg./m.	Superficie Ext.	27,3 dm ² /m.	Superficie Total	27,3 dm ² /m.	Peso	0,841 kg./m.	Superficie Ext.	25,5 dm ² /m.	Superficie Total	38,5 dm ² /m.
Peso	0,574 kg./m.																										
Superficie Ext.	25,9 dm ² /m.																										
Superficie Total	25,9 dm ² /m.																										
Peso	0,904 kg./m.																										
Superficie Ext.	20,8 dm ² /m.																										
Superficie Total	38,1 dm ² /m.																										
Peso	0,645 kg./m.																										
Superficie Ext.	27,3 dm ² /m.																										
Superficie Total	27,3 dm ² /m.																										
Peso	0,841 kg./m.																										
Superficie Ext.	25,5 dm ² /m.																										
Superficie Total	38,5 dm ² /m.																										
<p>RT837</p> 	<p>61744</p> <table border="1"> <tr><td>Peso</td><td>0,930 kg./m.</td></tr> <tr><td>Superficie Ext.</td><td>39,9 dm²/m.</td></tr> <tr><td>Superficie Total</td><td>39,9 dm²/m.</td></tr> </table> <p>61164</p> <table border="1"> <tr><td>Peso</td><td>1,637 kg./m.</td></tr> <tr><td>Superficie Ext.</td><td>37,2 dm²/m.</td></tr> <tr><td>Superficie Total</td><td>67,5 dm²/m.</td></tr> </table>	Peso	0,930 kg./m.	Superficie Ext.	39,9 dm ² /m.	Superficie Total	39,9 dm ² /m.	Peso	1,637 kg./m.	Superficie Ext.	37,2 dm ² /m.	Superficie Total	67,5 dm ² /m.	<p>RT838</p> 	<p>63423</p> <table border="1"> <tr><td>Peso</td><td>1,001 kg./m.</td></tr> <tr><td>Superficie Ext.</td><td>27,3 dm²/m.</td></tr> <tr><td>Superficie Total</td><td>46,0 dm²/m.</td></tr> </table> <p>62338</p> <table border="1"> <tr><td>Peso</td><td>0,633 kg./m.</td></tr> <tr><td>Superficie Ext.</td><td>20,1 dm²/m.</td></tr> <tr><td>Superficie Total</td><td>20,8 dm²/m.</td></tr> </table>	Peso	1,001 kg./m.	Superficie Ext.	27,3 dm ² /m.	Superficie Total	46,0 dm ² /m.	Peso	0,633 kg./m.	Superficie Ext.	20,1 dm ² /m.	Superficie Total	20,8 dm ² /m.
Peso	0,930 kg./m.																										
Superficie Ext.	39,9 dm ² /m.																										
Superficie Total	39,9 dm ² /m.																										
Peso	1,637 kg./m.																										
Superficie Ext.	37,2 dm ² /m.																										
Superficie Total	67,5 dm ² /m.																										
Peso	1,001 kg./m.																										
Superficie Ext.	27,3 dm ² /m.																										
Superficie Total	46,0 dm ² /m.																										
Peso	0,633 kg./m.																										
Superficie Ext.	20,1 dm ² /m.																										
Superficie Total	20,8 dm ² /m.																										
<p>RT839</p> 	<p>61786</p> <table border="1"> <tr><td>Peso</td><td>0,248 kg./m.</td></tr> <tr><td>Superficie Ext.</td><td>11,0 dm²/m.</td></tr> <tr><td>Superficie Total</td><td>11,0 dm²/m.</td></tr> </table> <p>61787</p> <table border="1"> <tr><td>Peso</td><td>0,637 kg./m.</td></tr> <tr><td>Superficie Ext.</td><td>23,4 dm²/m.</td></tr> <tr><td>Superficie Total</td><td>30,7 dm²/m.</td></tr> </table>	Peso	0,248 kg./m.	Superficie Ext.	11,0 dm ² /m.	Superficie Total	11,0 dm ² /m.	Peso	0,637 kg./m.	Superficie Ext.	23,4 dm ² /m.	Superficie Total	30,7 dm ² /m.	<p>RT840</p> 	<p>62339</p> <table border="1"> <tr><td>Peso</td><td>0,484 kg./m.</td></tr> <tr><td>Superficie Ext.</td><td>22,4 dm²/m.</td></tr> <tr><td>Superficie Total</td><td>22,4 dm²/m.</td></tr> </table> <p>62338</p> <table border="1"> <tr><td>Peso</td><td>0,633 kg./m.</td></tr> <tr><td>Superficie Ext.</td><td>20,1 dm²/m.</td></tr> <tr><td>Superficie Total</td><td>28,1 dm²/m.</td></tr> </table>	Peso	0,484 kg./m.	Superficie Ext.	22,4 dm ² /m.	Superficie Total	22,4 dm ² /m.	Peso	0,633 kg./m.	Superficie Ext.	20,1 dm ² /m.	Superficie Total	28,1 dm ² /m.
Peso	0,248 kg./m.																										
Superficie Ext.	11,0 dm ² /m.																										
Superficie Total	11,0 dm ² /m.																										
Peso	0,637 kg./m.																										
Superficie Ext.	23,4 dm ² /m.																										
Superficie Total	30,7 dm ² /m.																										
Peso	0,484 kg./m.																										
Superficie Ext.	22,4 dm ² /m.																										
Superficie Total	22,4 dm ² /m.																										
Peso	0,633 kg./m.																										
Superficie Ext.	20,1 dm ² /m.																										
Superficie Total	28,1 dm ² /m.																										

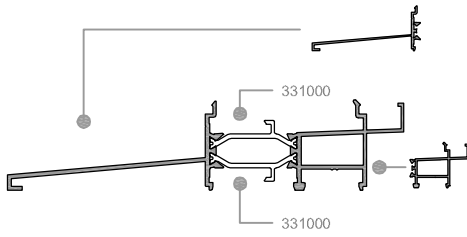
Ensamblajes

<p>RT841</p> 	<p>63551</p> <table border="1"> <tr><td>Peso</td><td>0,227 kg./m.</td></tr> <tr><td>Superficie Ext.</td><td>10,1 dm²/m.</td></tr> <tr><td>Superficie Total</td><td>10,1 dm²/m.</td></tr> </table> <p>63552</p> <table border="1"> <tr><td>Peso</td><td>0,794 kg./m.</td></tr> <tr><td>Superficie Ext.</td><td>25,7 dm²/m.</td></tr> <tr><td>Superficie Total</td><td>37,0 dm²/m.</td></tr> </table>	Peso	0,227 kg./m.	Superficie Ext.	10,1 dm ² /m.	Superficie Total	10,1 dm ² /m.	Peso	0,794 kg./m.	Superficie Ext.	25,7 dm ² /m.	Superficie Total	37,0 dm ² /m.	<p>RT842</p>  <p>62786</p> <table border="1"> <tr><td>Peso</td><td>0,584 kg./m.</td></tr> <tr><td>Superficie Ext.</td><td>22,5 dm²/m.</td></tr> <tr><td>Superficie Total</td><td>26,4 dm²/m.</td></tr> </table> <p>62338</p> <table border="1"> <tr><td>Peso</td><td>0,633 kg./m.</td></tr> <tr><td>Superficie Ext.</td><td>20,1 dm²/m.</td></tr> <tr><td>Superficie Total</td><td>20,8 dm²/m.</td></tr> </table>	Peso	0,584 kg./m.	Superficie Ext.	22,5 dm ² /m.	Superficie Total	26,4 dm ² /m.	Peso	0,633 kg./m.	Superficie Ext.	20,1 dm ² /m.	Superficie Total	20,8 dm ² /m.
Peso	0,227 kg./m.																									
Superficie Ext.	10,1 dm ² /m.																									
Superficie Total	10,1 dm ² /m.																									
Peso	0,794 kg./m.																									
Superficie Ext.	25,7 dm ² /m.																									
Superficie Total	37,0 dm ² /m.																									
Peso	0,584 kg./m.																									
Superficie Ext.	22,5 dm ² /m.																									
Superficie Total	26,4 dm ² /m.																									
Peso	0,633 kg./m.																									
Superficie Ext.	20,1 dm ² /m.																									
Superficie Total	20,8 dm ² /m.																									
<p>RT843</p> 	<p>61163</p> <table border="1"> <tr><td>Peso</td><td>0,809 kg./m.</td></tr> <tr><td>Superficie Ext.</td><td>28,9 dm²/m.</td></tr> <tr><td>Superficie Total</td><td>35,4 dm²/m.</td></tr> </table> <p>61162</p> <table border="1"> <tr><td>Peso</td><td>0,969 kg./m.</td></tr> <tr><td>Superficie Ext.</td><td>21,9 dm²/m.</td></tr> <tr><td>Superficie Total</td><td>39,5 dm²/m.</td></tr> </table>	Peso	0,809 kg./m.	Superficie Ext.	28,9 dm ² /m.	Superficie Total	35,4 dm ² /m.	Peso	0,969 kg./m.	Superficie Ext.	21,9 dm ² /m.	Superficie Total	39,5 dm ² /m.	<p>RT844</p>  <p>61165</p> <table border="1"> <tr><td>Peso</td><td>1,535 kg./m.</td></tr> <tr><td>Superficie Ext.</td><td>39,7 dm²/m.</td></tr> <tr><td>Superficie Total</td><td>61,0 dm²/m.</td></tr> </table> <p>61164</p> <table border="1"> <tr><td>Peso</td><td>1,637 kg./m.</td></tr> <tr><td>Superficie Ext.</td><td>37,2 dm²/m.</td></tr> <tr><td>Superficie Total</td><td>67,5 dm²/m.</td></tr> </table>	Peso	1,535 kg./m.	Superficie Ext.	39,7 dm ² /m.	Superficie Total	61,0 dm ² /m.	Peso	1,637 kg./m.	Superficie Ext.	37,2 dm ² /m.	Superficie Total	67,5 dm ² /m.
Peso	0,809 kg./m.																									
Superficie Ext.	28,9 dm ² /m.																									
Superficie Total	35,4 dm ² /m.																									
Peso	0,969 kg./m.																									
Superficie Ext.	21,9 dm ² /m.																									
Superficie Total	39,5 dm ² /m.																									
Peso	1,535 kg./m.																									
Superficie Ext.	39,7 dm ² /m.																									
Superficie Total	61,0 dm ² /m.																									
Peso	1,637 kg./m.																									
Superficie Ext.	37,2 dm ² /m.																									
Superficie Total	67,5 dm ² /m.																									
<p>RT845</p> 	<p>61744</p> <table border="1"> <tr><td>Peso</td><td>0,930 kg./m.</td></tr> <tr><td>Superficie Ext.</td><td>39,9 dm²/m.</td></tr> <tr><td>Superficie Total</td><td>39,9 dm²/m.</td></tr> </table> <p>62450</p> <table border="1"> <tr><td>Peso</td><td>1,693 kg./m.</td></tr> <tr><td>Superficie Ext.</td><td>38,6 dm²/m.</td></tr> <tr><td>Superficie Total</td><td>70,3 dm²/m.</td></tr> </table>	Peso	0,930 kg./m.	Superficie Ext.	39,9 dm ² /m.	Superficie Total	39,9 dm ² /m.	Peso	1,693 kg./m.	Superficie Ext.	38,6 dm ² /m.	Superficie Total	70,3 dm ² /m.	<p>RT846</p>  <p>62451</p> <table border="1"> <tr><td>Peso</td><td>0,186 kg./m.</td></tr> <tr><td>Superficie Ext.</td><td>8,4 dm²/m.</td></tr> <tr><td>Superficie Total</td><td>8,4 dm²/m.</td></tr> </table> <p>62452</p> <table border="1"> <tr><td>Peso</td><td>0,420 kg./m.</td></tr> <tr><td>Superficie Ext.</td><td>20,7 dm²/m.</td></tr> <tr><td>Superficie Total</td><td>20,7 dm²/m.</td></tr> </table>	Peso	0,186 kg./m.	Superficie Ext.	8,4 dm ² /m.	Superficie Total	8,4 dm ² /m.	Peso	0,420 kg./m.	Superficie Ext.	20,7 dm ² /m.	Superficie Total	20,7 dm ² /m.
Peso	0,930 kg./m.																									
Superficie Ext.	39,9 dm ² /m.																									
Superficie Total	39,9 dm ² /m.																									
Peso	1,693 kg./m.																									
Superficie Ext.	38,6 dm ² /m.																									
Superficie Total	70,3 dm ² /m.																									
Peso	0,186 kg./m.																									
Superficie Ext.	8,4 dm ² /m.																									
Superficie Total	8,4 dm ² /m.																									
Peso	0,420 kg./m.																									
Superficie Ext.	20,7 dm ² /m.																									
Superficie Total	20,7 dm ² /m.																									
<p>RT847</p> 	<p>67298</p> <table border="1"> <tr><td>Peso</td><td>0,346 kg./m.</td></tr> <tr><td>Superficie Ext.</td><td>14,9 dm²/m.</td></tr> <tr><td>Superficie Total</td><td>14,9 dm²/m.</td></tr> </table> <p>67299</p> <table border="1"> <tr><td>Peso</td><td>0,641 kg./m.</td></tr> <tr><td>Superficie Ext.</td><td>20,8 dm²/m.</td></tr> <tr><td>Superficie Total</td><td>30,1 dm²/m.</td></tr> </table>	Peso	0,346 kg./m.	Superficie Ext.	14,9 dm ² /m.	Superficie Total	14,9 dm ² /m.	Peso	0,641 kg./m.	Superficie Ext.	20,8 dm ² /m.	Superficie Total	30,1 dm ² /m.	<p>RT848</p>  <p>65840</p> <table border="1"> <tr><td>Peso</td><td>0,392 kg./m.</td></tr> <tr><td>Superficie Ext.</td><td>18,2 dm²/m.</td></tr> <tr><td>Superficie Total</td><td>18,2 dm²/m.</td></tr> </table> <p>61787</p> <table border="1"> <tr><td>Peso</td><td>0,637 kg./m.</td></tr> <tr><td>Superficie Ext.</td><td>23,4 dm²/m.</td></tr> <tr><td>Superficie Total</td><td>30,7 dm²/m.</td></tr> </table>	Peso	0,392 kg./m.	Superficie Ext.	18,2 dm ² /m.	Superficie Total	18,2 dm ² /m.	Peso	0,637 kg./m.	Superficie Ext.	23,4 dm ² /m.	Superficie Total	30,7 dm ² /m.
Peso	0,346 kg./m.																									
Superficie Ext.	14,9 dm ² /m.																									
Superficie Total	14,9 dm ² /m.																									
Peso	0,641 kg./m.																									
Superficie Ext.	20,8 dm ² /m.																									
Superficie Total	30,1 dm ² /m.																									
Peso	0,392 kg./m.																									
Superficie Ext.	18,2 dm ² /m.																									
Superficie Total	18,2 dm ² /m.																									
Peso	0,637 kg./m.																									
Superficie Ext.	23,4 dm ² /m.																									
Superficie Total	30,7 dm ² /m.																									
<p>RT849</p> 	<p>68010</p> <table border="1"> <tr><td>Peso</td><td>1,357 kg./m.</td></tr> <tr><td>Superficie Ext.</td><td>37,6 dm²/m.</td></tr> <tr><td>Superficie Total</td><td>57,3 dm²/m.</td></tr> </table> <p>61158</p> <table border="1"> <tr><td>Peso</td><td>0,841 kg./m.</td></tr> <tr><td>Superficie Ext.</td><td>25,5 dm²/m.</td></tr> <tr><td>Superficie Total</td><td>38,5 dm²/m.</td></tr> </table>	Peso	1,357 kg./m.	Superficie Ext.	37,6 dm ² /m.	Superficie Total	57,3 dm ² /m.	Peso	0,841 kg./m.	Superficie Ext.	25,5 dm ² /m.	Superficie Total	38,5 dm ² /m.	<p>RT850</p>  <p>61159</p> <table border="1"> <tr><td>Peso</td><td>0,645 kg./m.</td></tr> <tr><td>Superficie Ext.</td><td>27,3 dm²/m.</td></tr> <tr><td>Superficie Total</td><td>27,3 dm²/m.</td></tr> </table> <p>69344</p> <table border="1"> <tr><td>Peso</td><td>1,024 kg./m.</td></tr> <tr><td>Superficie Ext.</td><td>25,1 dm²/m.</td></tr> <tr><td>Superficie Total</td><td>43,2 dm²/m.</td></tr> </table>	Peso	0,645 kg./m.	Superficie Ext.	27,3 dm ² /m.	Superficie Total	27,3 dm ² /m.	Peso	1,024 kg./m.	Superficie Ext.	25,1 dm ² /m.	Superficie Total	43,2 dm ² /m.
Peso	1,357 kg./m.																									
Superficie Ext.	37,6 dm ² /m.																									
Superficie Total	57,3 dm ² /m.																									
Peso	0,841 kg./m.																									
Superficie Ext.	25,5 dm ² /m.																									
Superficie Total	38,5 dm ² /m.																									
Peso	0,645 kg./m.																									
Superficie Ext.	27,3 dm ² /m.																									
Superficie Total	27,3 dm ² /m.																									
Peso	1,024 kg./m.																									
Superficie Ext.	25,1 dm ² /m.																									
Superficie Total	43,2 dm ² /m.																									

extruded by

sapa:

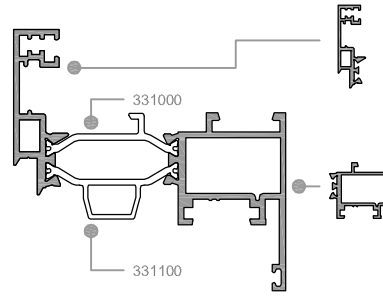
Ensamblajes

RT851

70503

Peso	0,608 kg./m.
Superficie Ext.	29,0 dm ² /m.
Superficie Total	29,0 dm ² /m.

61787

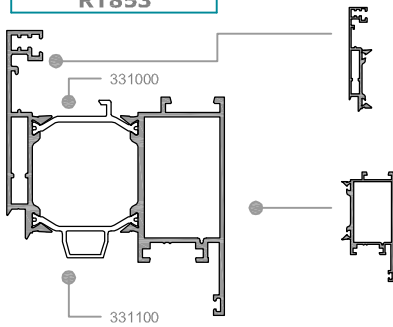
Peso	0,637 kg./m.
Superficie Ext.	23,4 dm ² /m.
Superficie Total	30,7 dm ² /m.

RT852

73445

Peso	0,467 kg./m.
Superficie Ext.	19,9 dm ² /m.
Superficie Total	22,7 dm ² /m.

59874

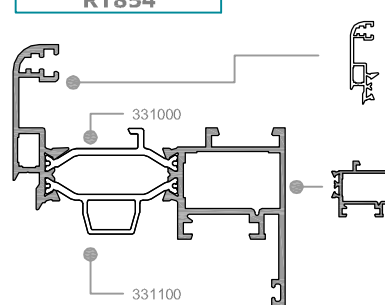
Peso	0,706 kg./m.
Superficie Ext.	23,7 dm ² /m.
Superficie Total	31,9 dm ² /m.

RT853

73446

Peso	0,719 kg./m.
Superficie Ext.	25,5 dm ² /m.
Superficie Total	33,7 dm ² /m.

61160

Peso	0,954 kg./m.
Superficie Ext.	29,4 dm ² /m.
Superficie Total	42,7 dm ² /m.

RT854

74021


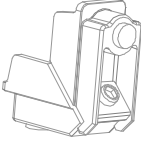
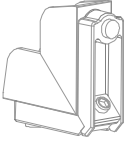

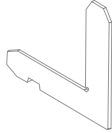
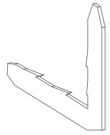
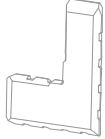
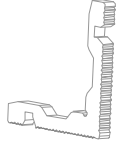
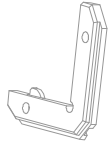
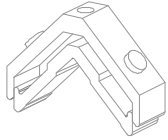
Peso	0,440 kg./m.
Superficie Ext.	18,9 dm ² /m.
Superficie Total	21,8 dm ² /m.

74020

Peso	0,670 kg./m.
Superficie Ext.	24,4 dm ² /m.
Superficie Total	32,8 dm ² /m.

B4.- ACCESORIOS

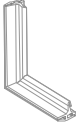
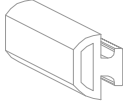
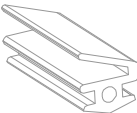
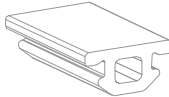
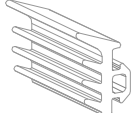
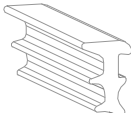
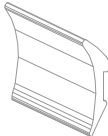
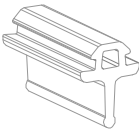
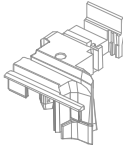

Relación de Accesorios

Referencia	Imagen	Descripción	Fabricante / Proveedor
0443		Escuadra inyección Cx24x14x10.	Monticelli / SAE
0444		Escuadra inyección Cx26x24x10.	Monticelli / SAE
0446		Escuadra inyección Cx40x24x10.	Monticelli / SAE
0355		Escuadra inyección Dx23x14x10.	Monticelli / SAE
RV-100		Escuadra alineación.	Proni / Anudal
8608		Escuadra alineación inox.	SAE
1200		Escuadra alineación 1x15.	Terpesa
6400100		Escuadra alineación 6x8x51.	Serysys / SAE
2013		Escuadra alineación 2x13.	Monticelli / SAE
17-1714C		Escuadra de extrusión Cx14x16.2x8	Anudal

Relación de Accesorios

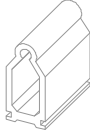
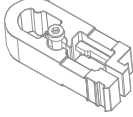
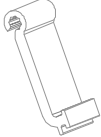
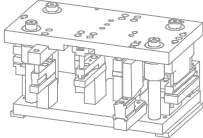
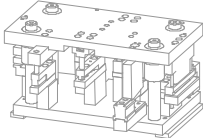
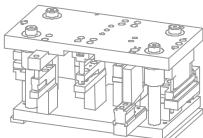
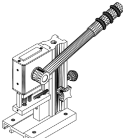

Referencia	Imagen	Descripción	Fabricante / Proveedor
17-1911C		Escuadra de extrusión C10.3x18x8	Anudal
RV-140		Clip unión intermarcos.	Proni / Anudal
RV-141		Clip fijación de tapajuntas.	Proni / Anudal
RV-144		Clip universal.	Proni / Anudal
195.10 195.11		Distanciador a muro Rapid-block.	Proni / Anudal
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
DU1585		Junta central.	SAE

Relación de Accesorios

Referencia	Imagen	Descripción	Fabricante / Proveedor
DU2016		Angulo vulcanizado para DU1585.	SAE
C1843		Junta batiente.	SAE
DU125B		Junta interior de solape.	SAE
DU5189		Junta de acristalamiento exterior *.	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.	SAE
280.206.55		Tapa de estanquidad para RT824.	Alutec
1518		Unión de travesaño de 72 mm.	Anudal

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

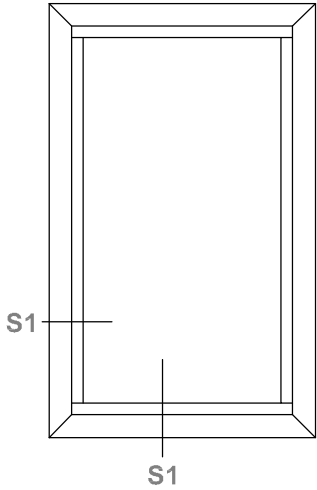
Relación de Accesorios

Referencia	Imagen	Descripción	Fabricante / Proveedor
4018		Unión de travesaño de 97 mm.	Anudal
0588		Unión de travesaño.	SAE
67642		Pieza de tiro exterior en unión de travesaño.	
263		Troquel de mecanizado.	CDR
713		Troquel de mecanizado.	Mekatrome
HM031		Troquel de mecanizado.	Talleres Heclan
P17/17 P170/17		Punzonadora manual o neumática para escuadras 17-1714C y 17-1911C.	Anudal
SIKASIL AKTIVATOR + SIKASIL WS305CN		Activador y sílicona para sellado de ingletes, juntas EPDM, acristalamiento exterior y unión a fábrica.	Sika

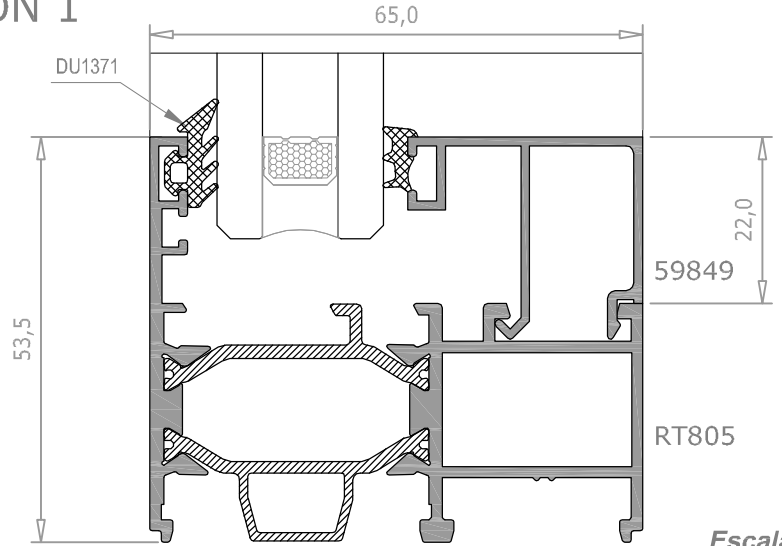
B5.- SOLUCIONES CONSTRUCTIVAS

Soluciones Constructivas

Fijo

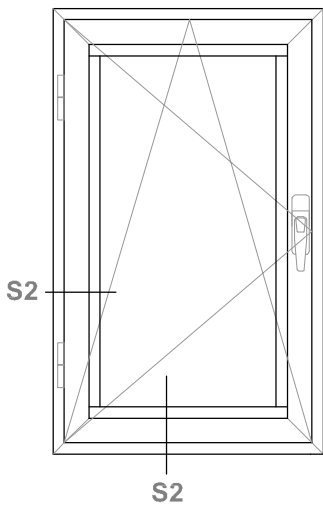


SECCIÓN 1

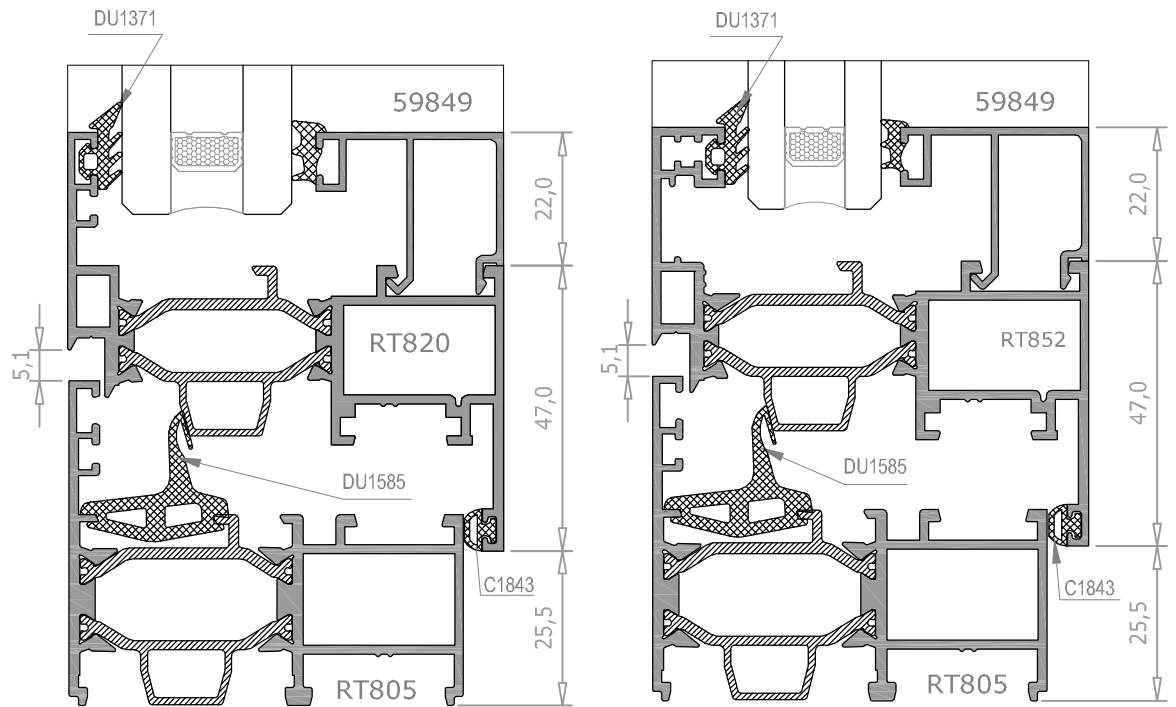


Escala 1:1

Ventana practicable una hoja

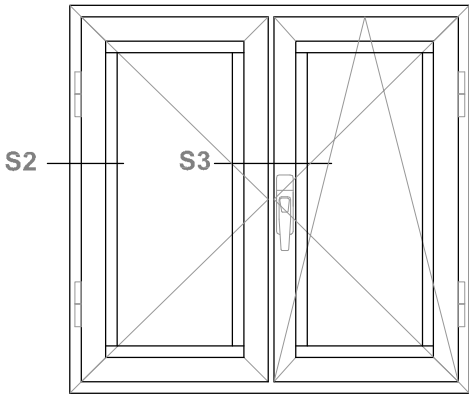


SECCIÓN 2

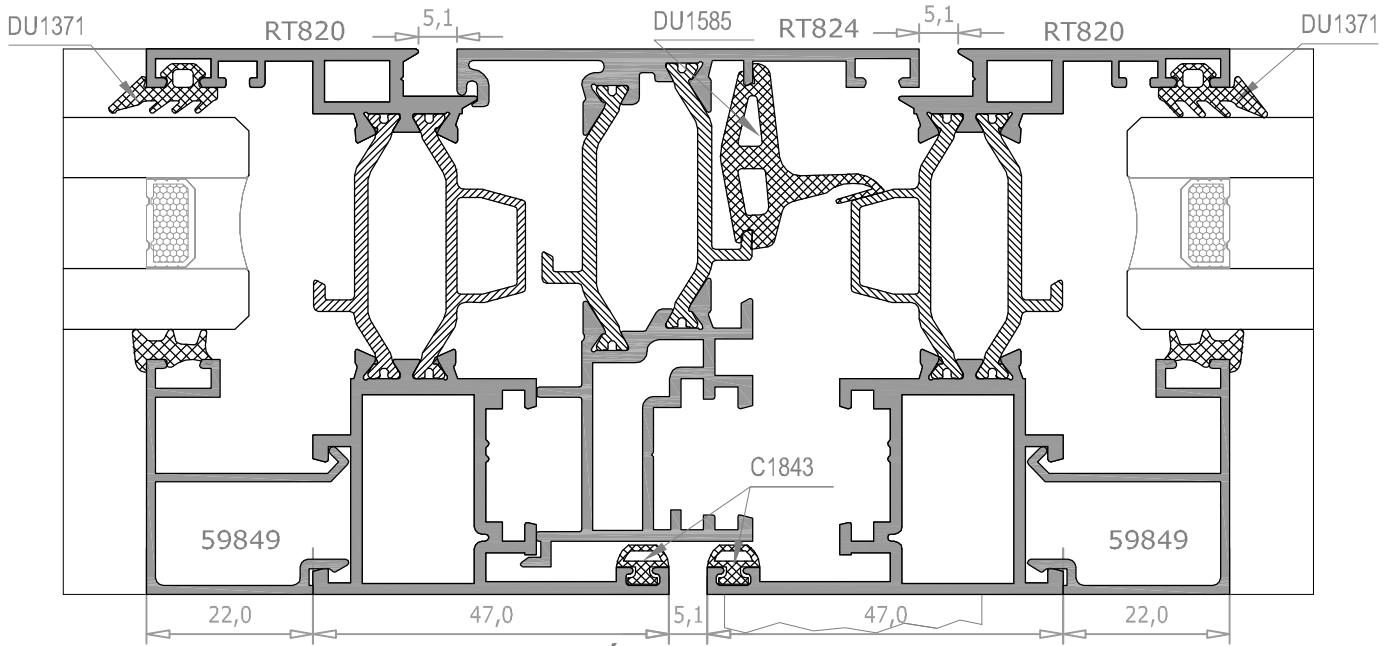


Escala 4:5

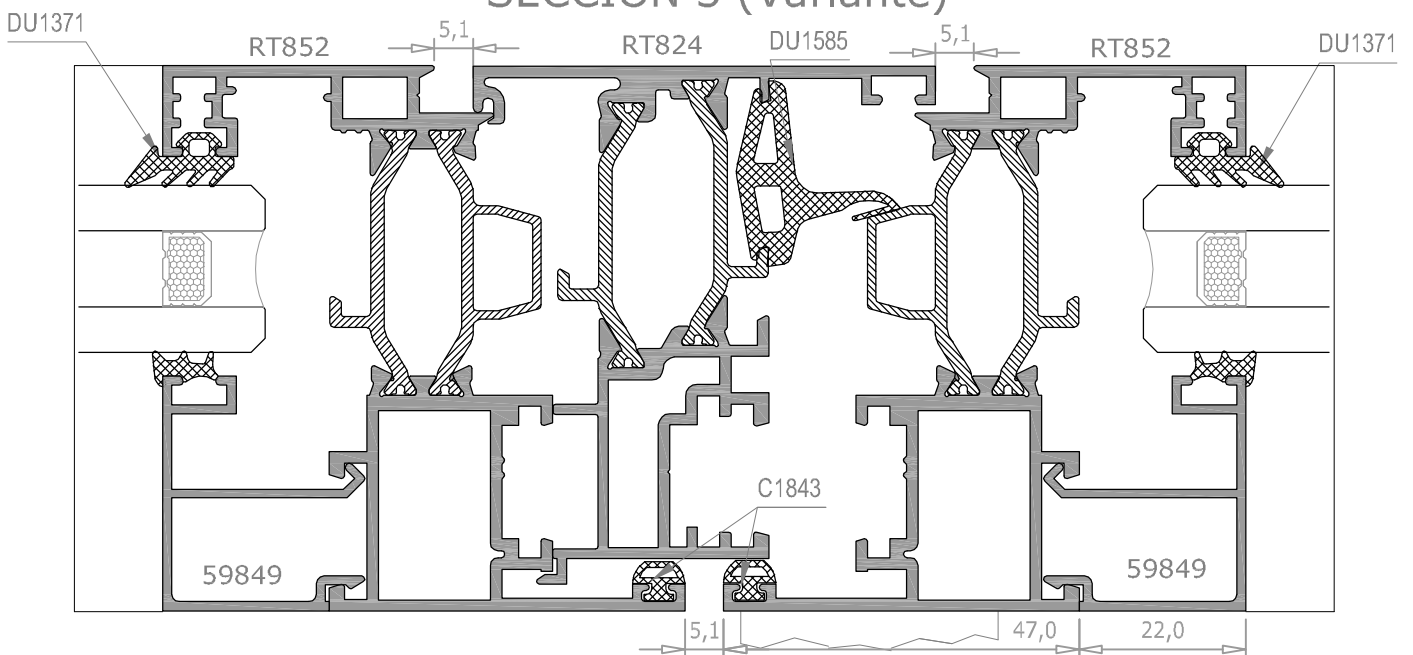
Soluciones Constructivas - Ventana practicable dos hojas



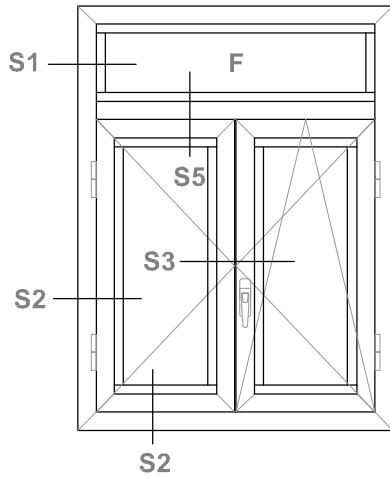
SECCIÓN 3



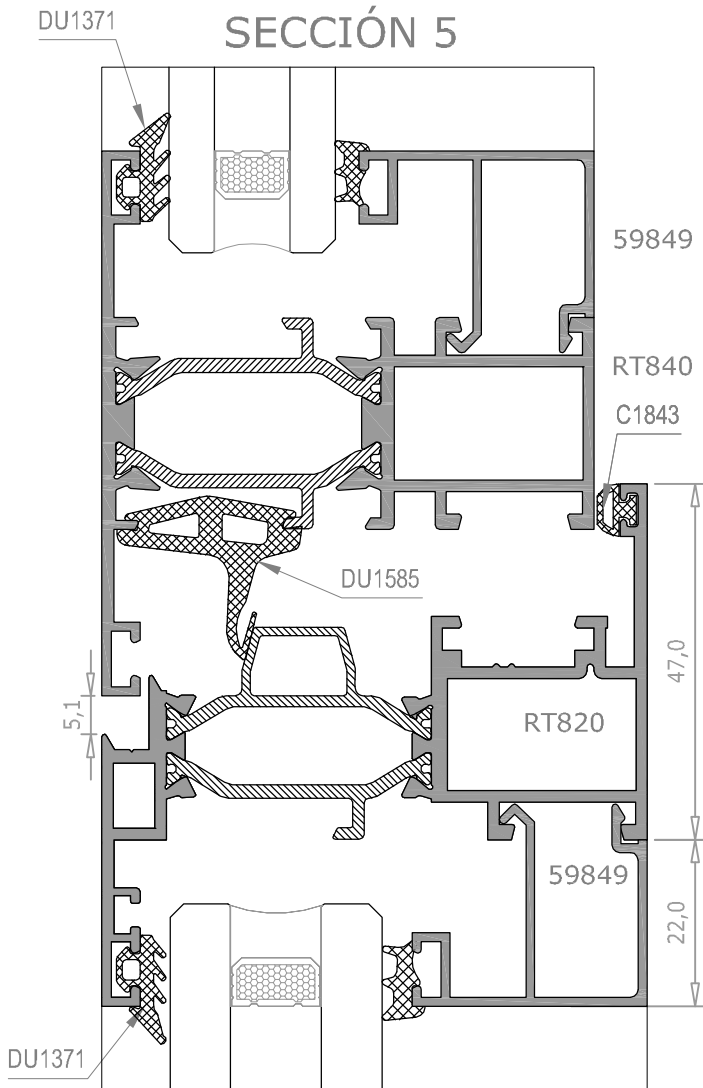
SECCIÓN 3 (Variante)



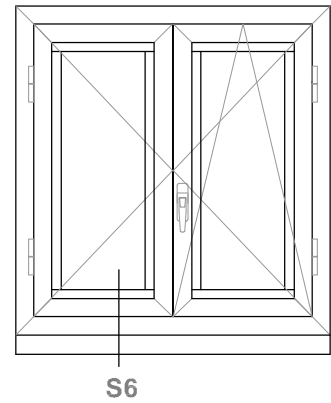
V. practicable dos hojas y fijo superior



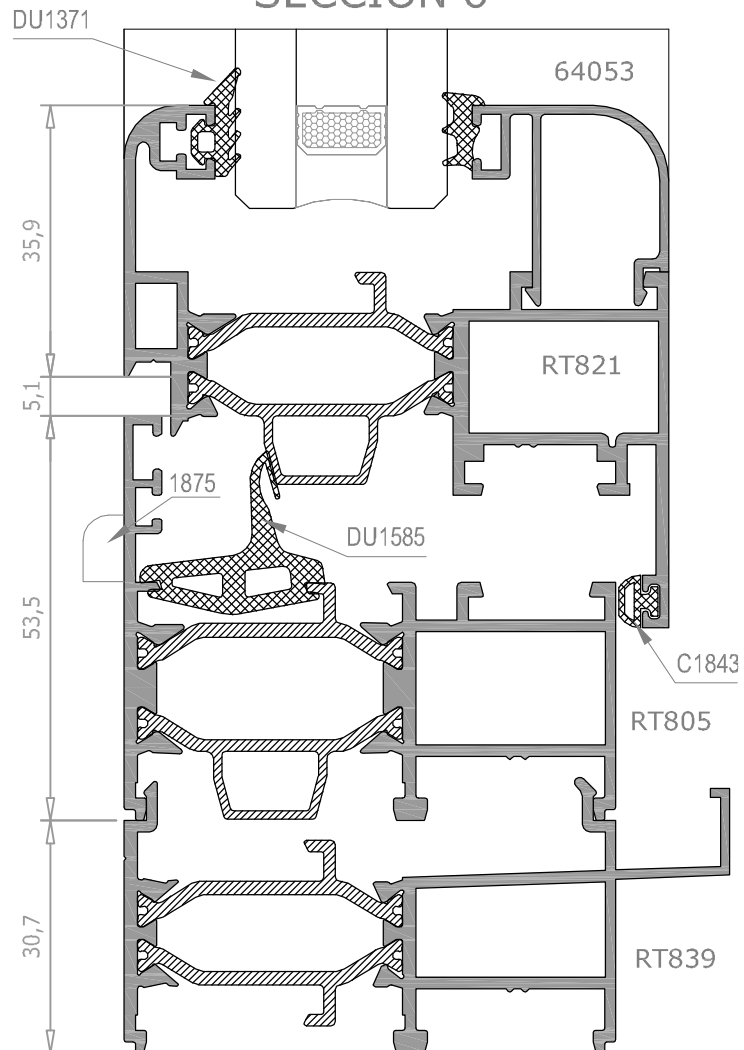
SECCIÓN 5

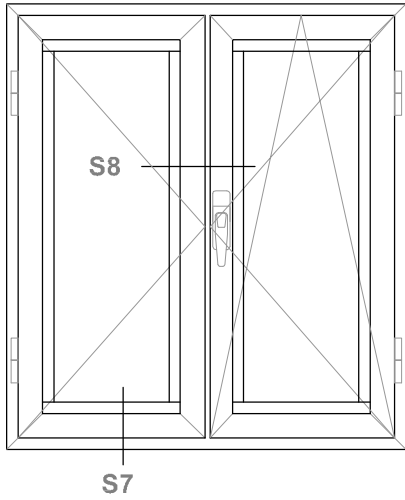


V. practicable dos hojas y perfil condensación

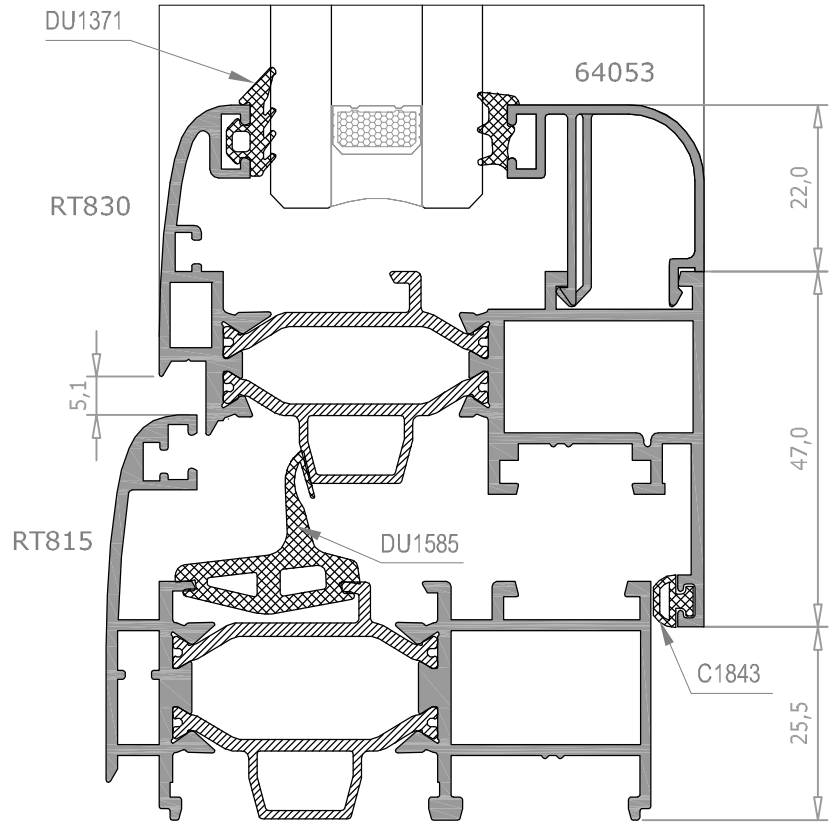


SECCIÓN 6

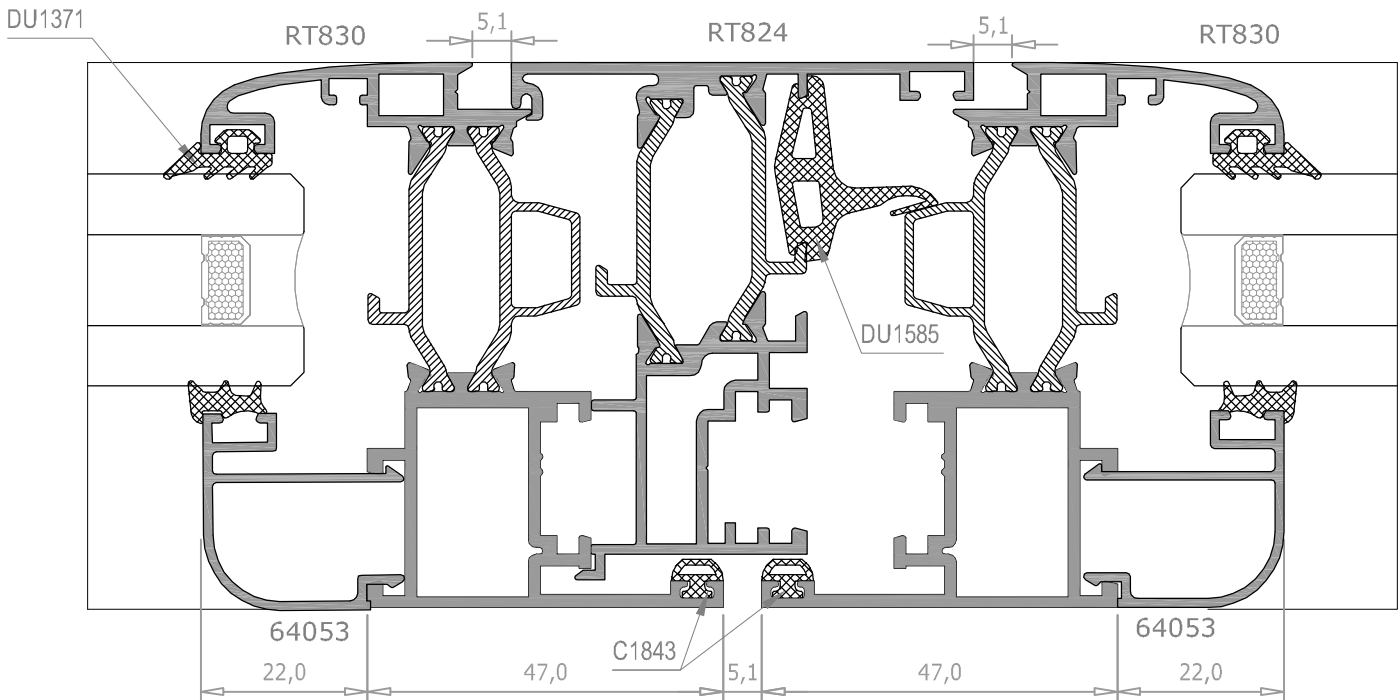




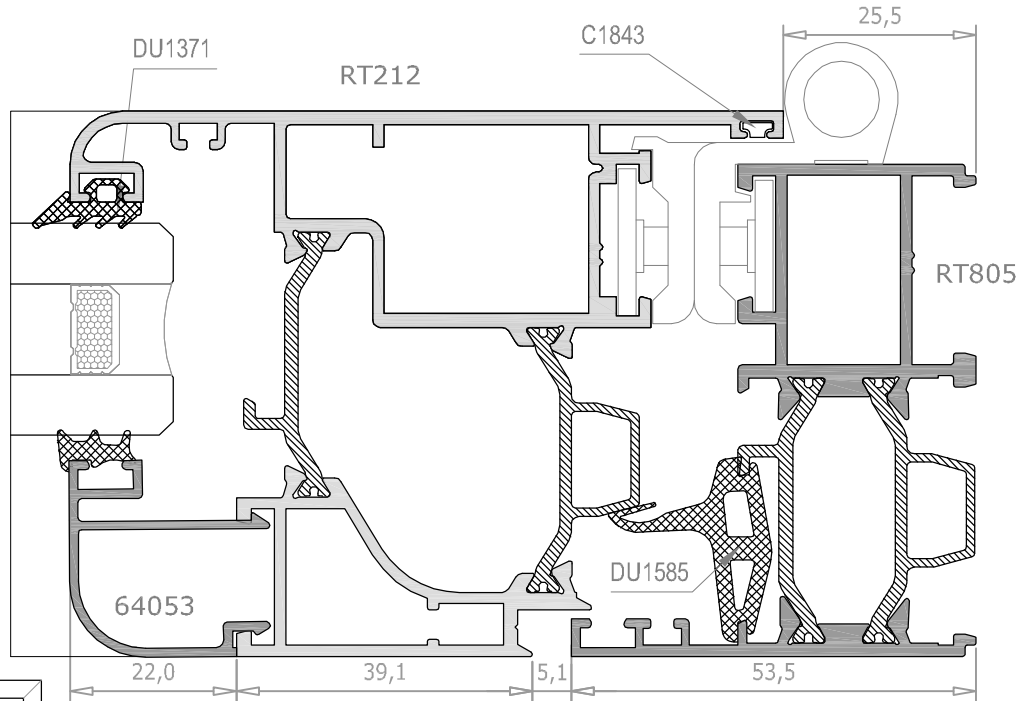
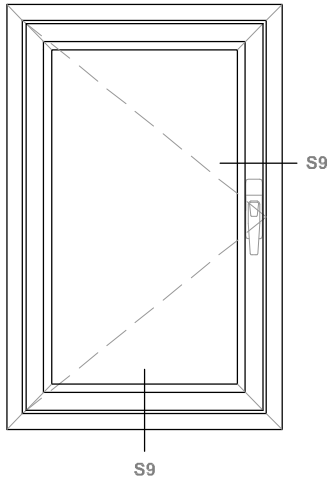
SECCIÓN 7



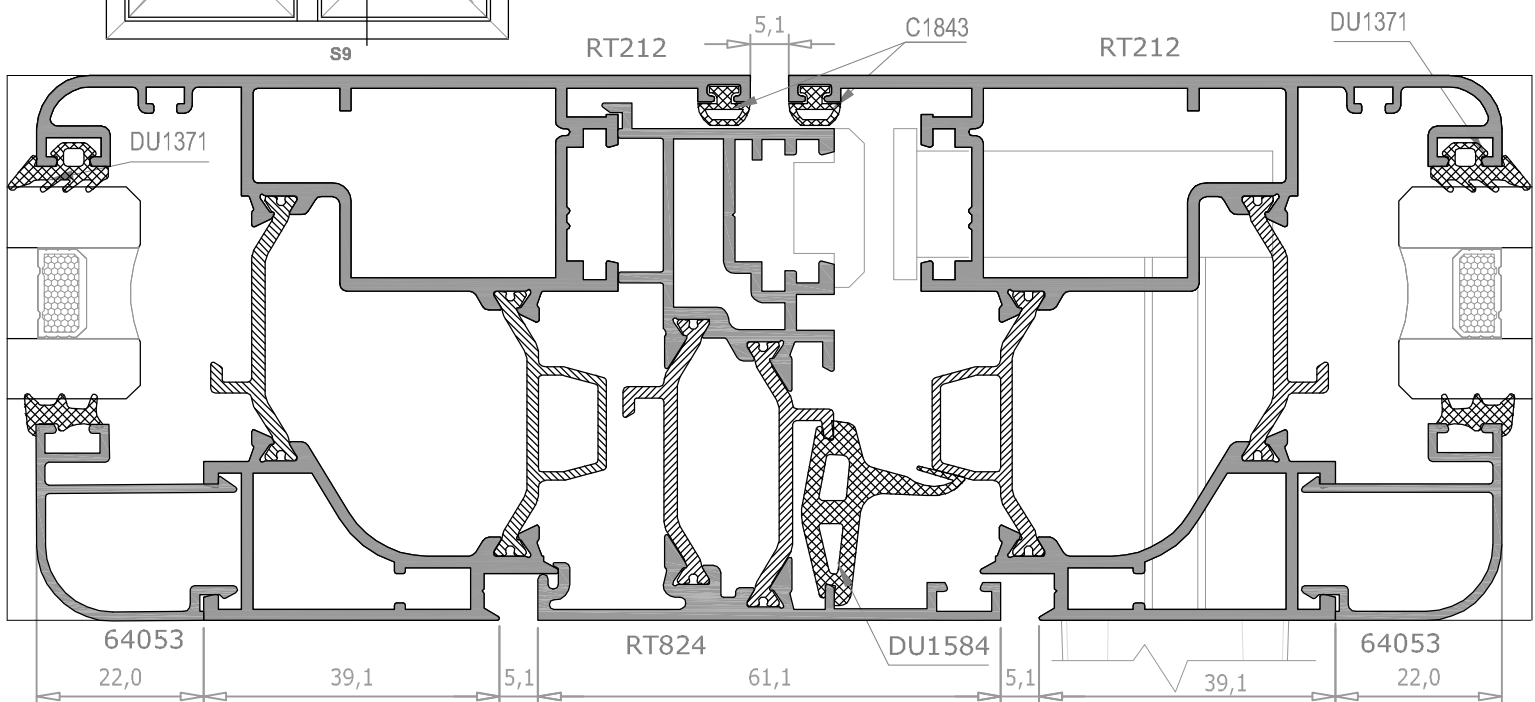
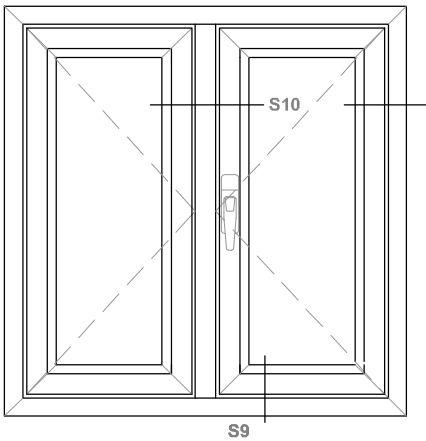
SECCIÓN 8

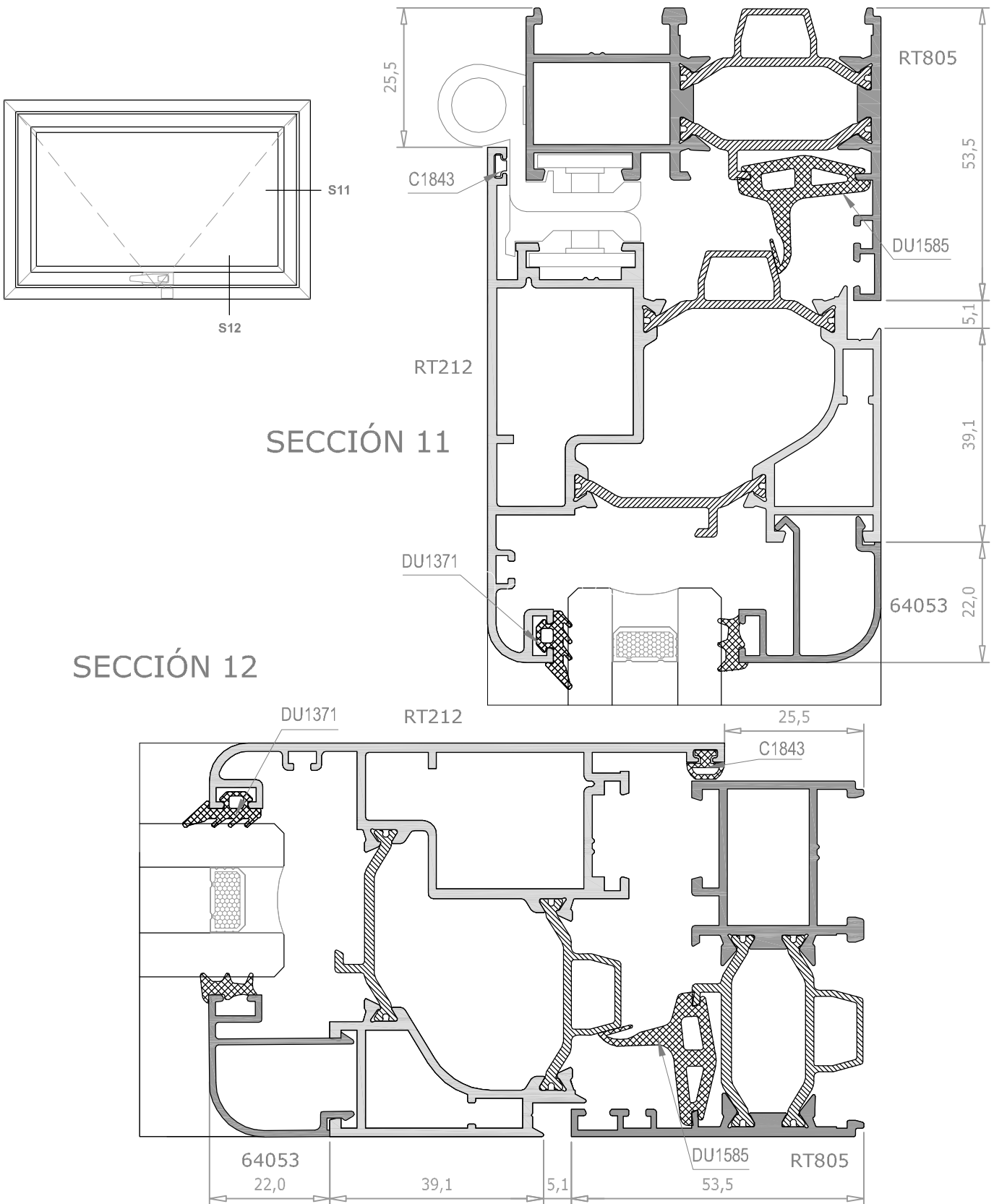


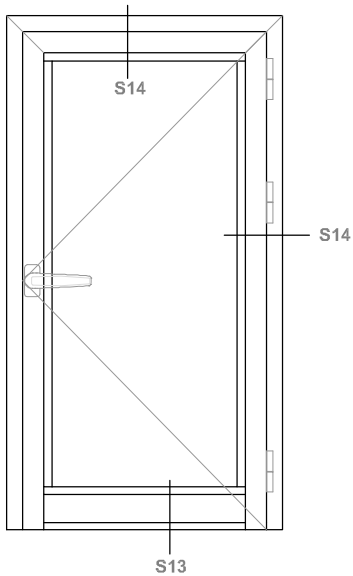
Una hoja



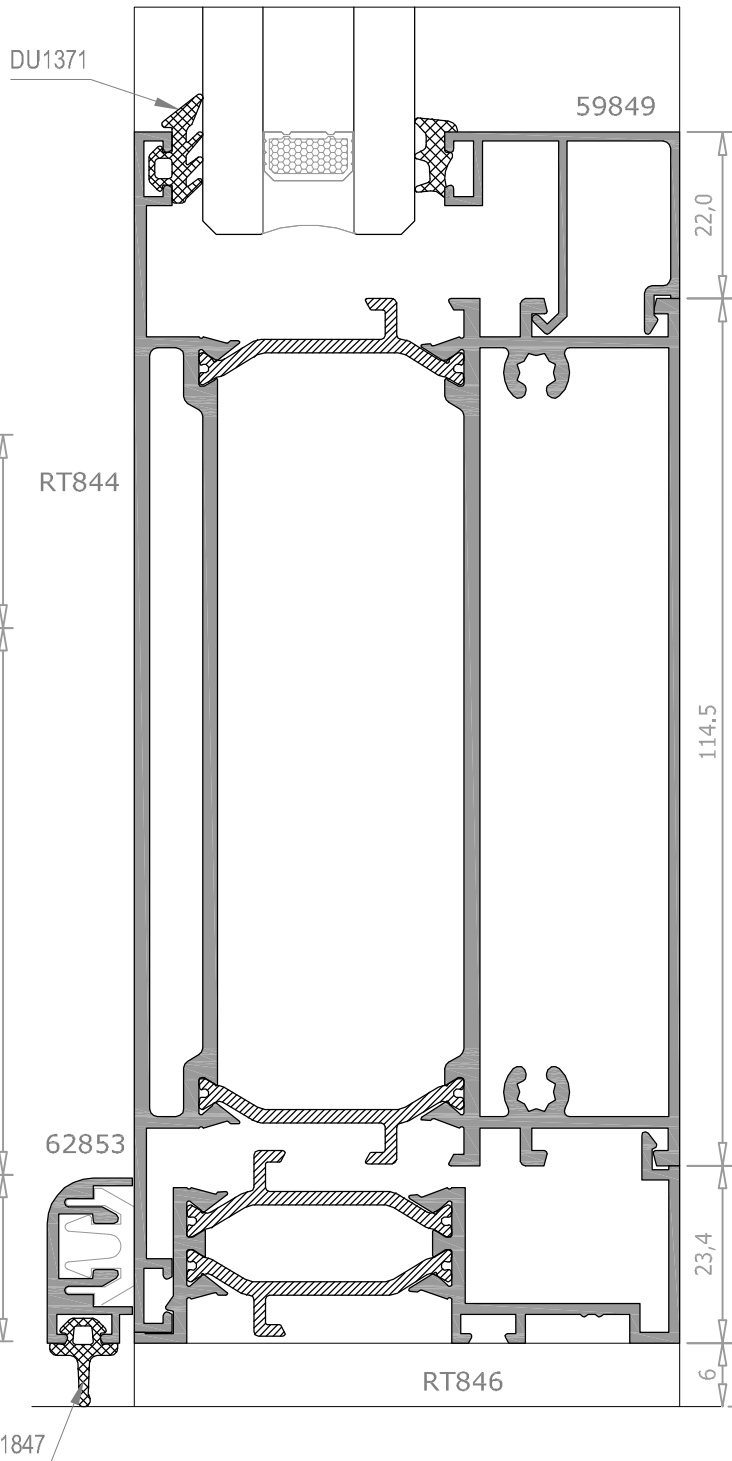
Dos hojas



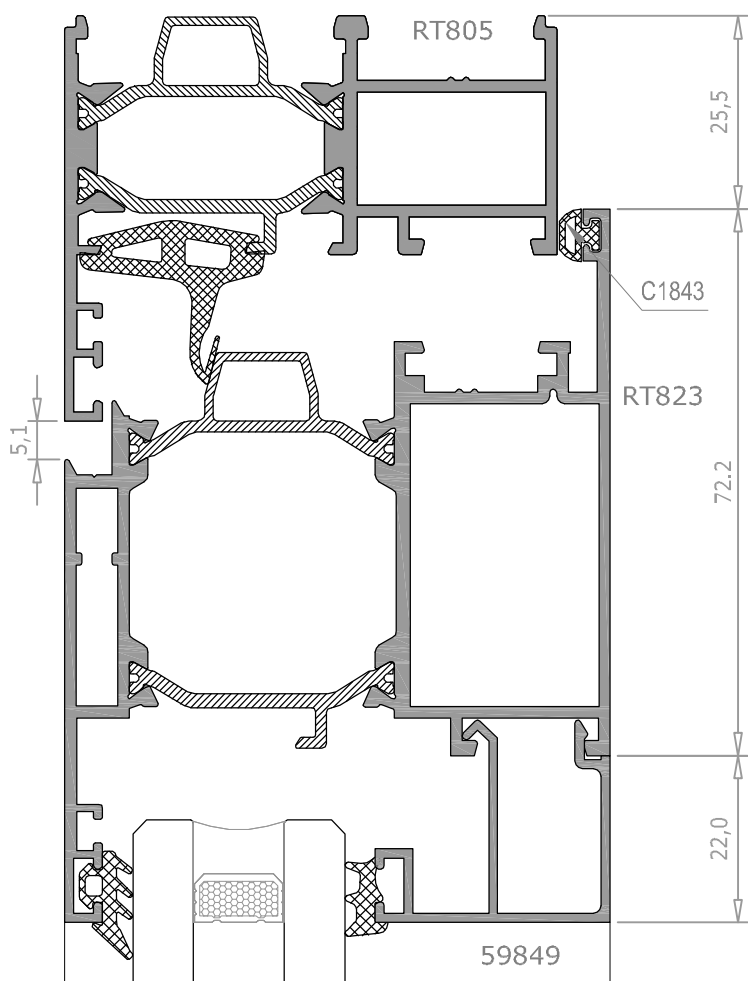




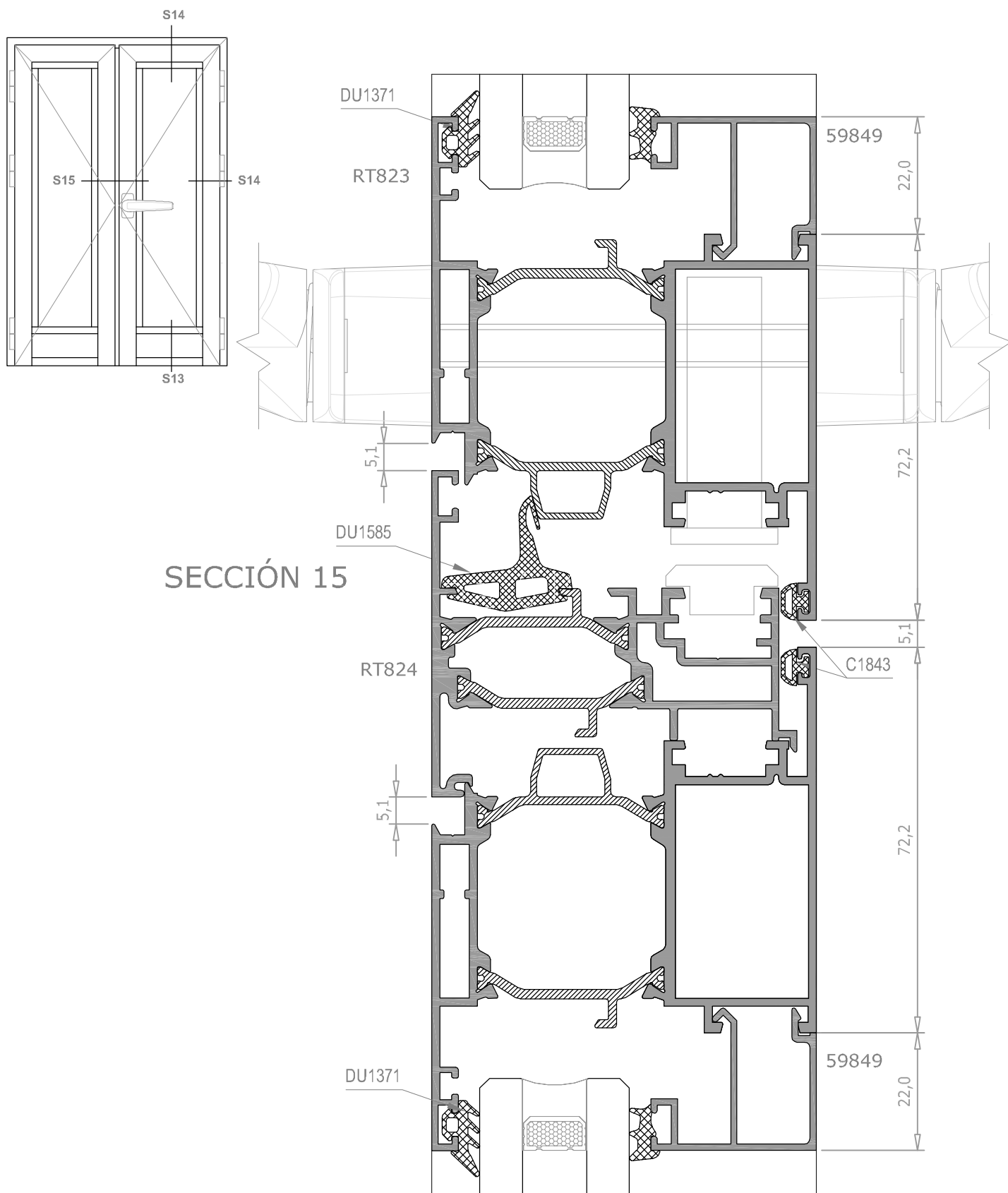
SECCIÓN 13



SECCIÓN 14



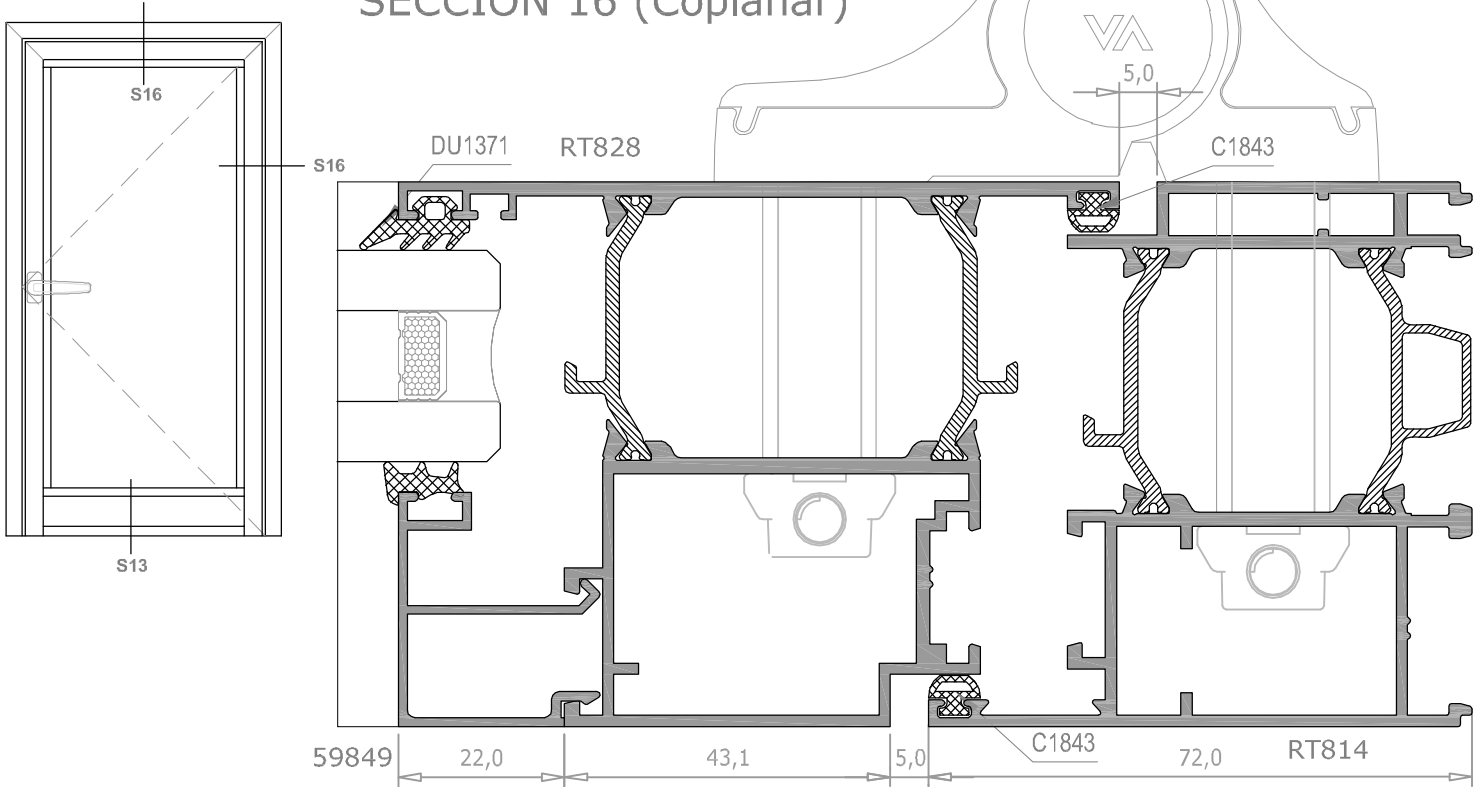
Soluciones Constructivas - Puerta de dos hojas con zócalo



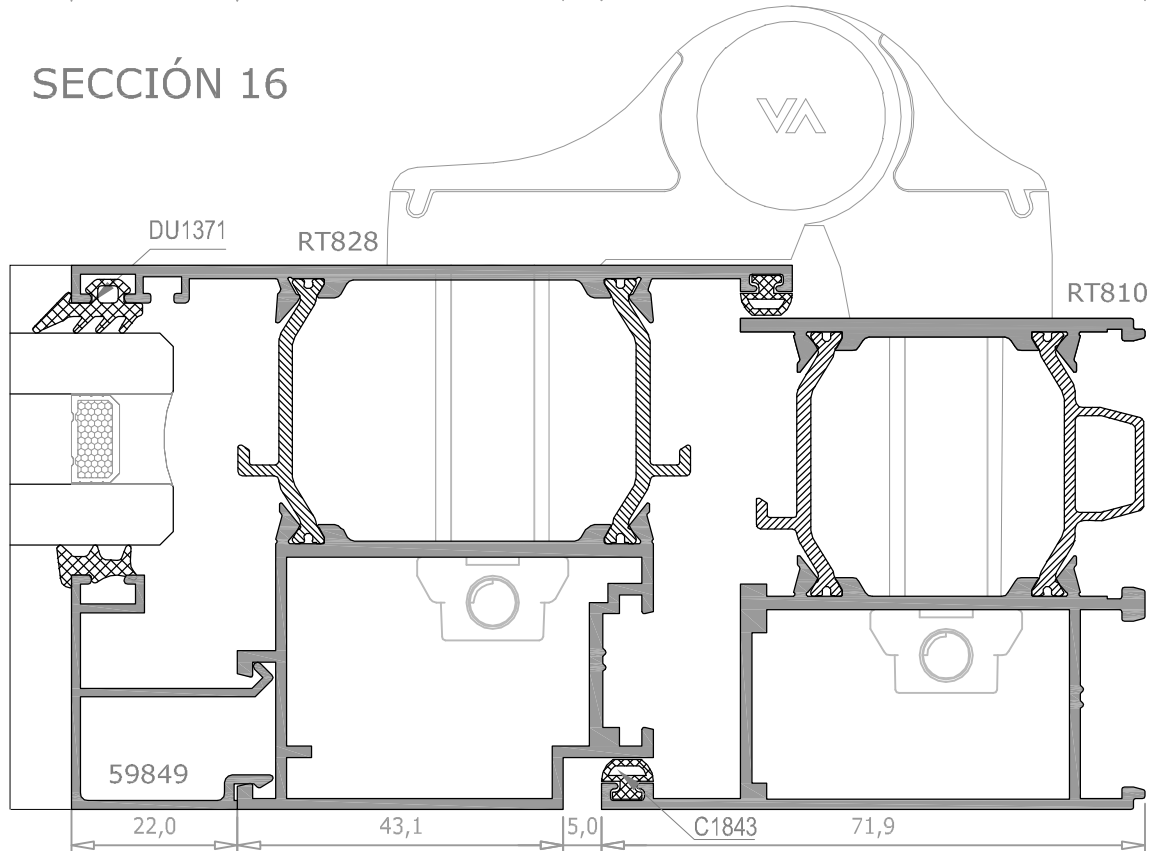
Soluciones Constructivas - Puerta apertura exterior

Una hoja bisagras superpuestas

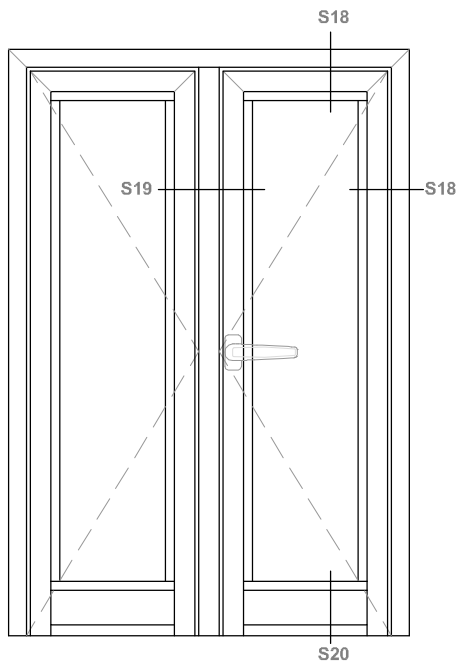
SECCIÓN 16 (Coplanar)



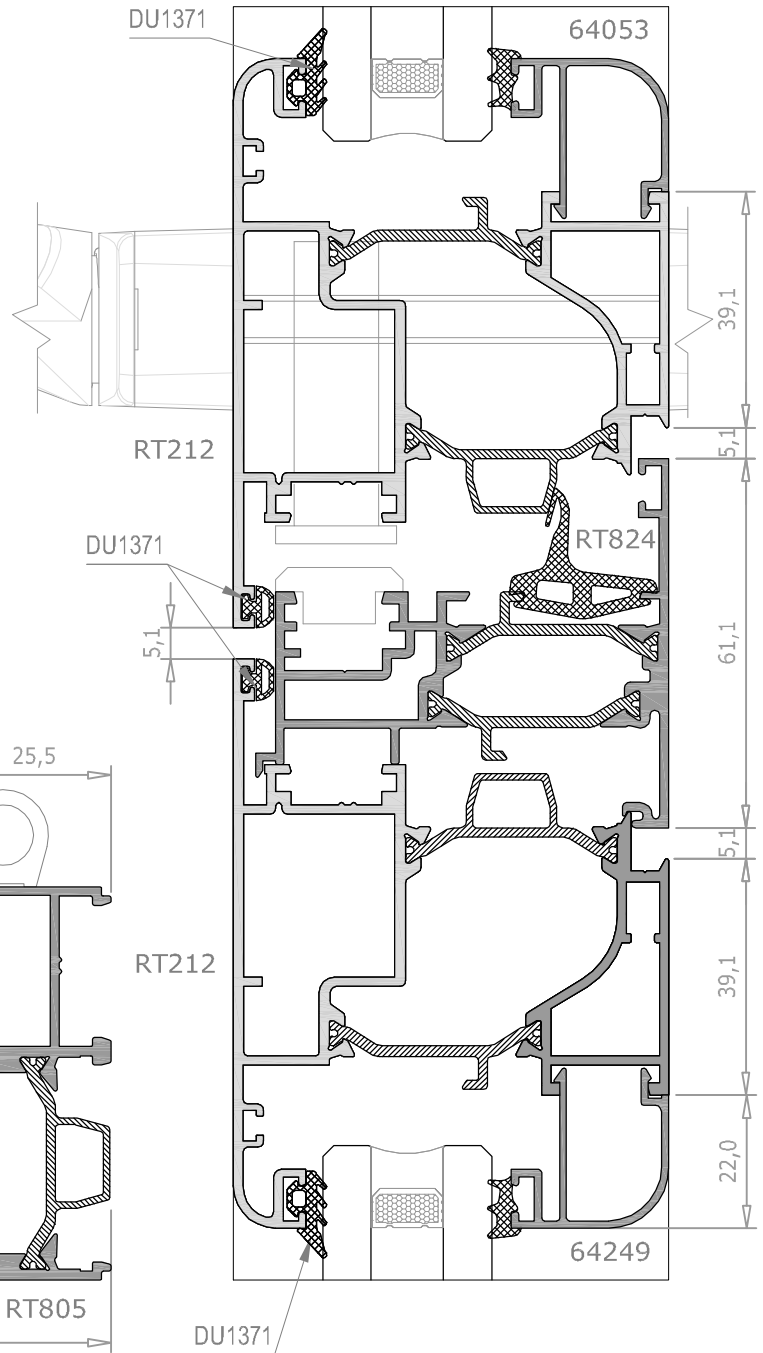
SECCIÓN 16



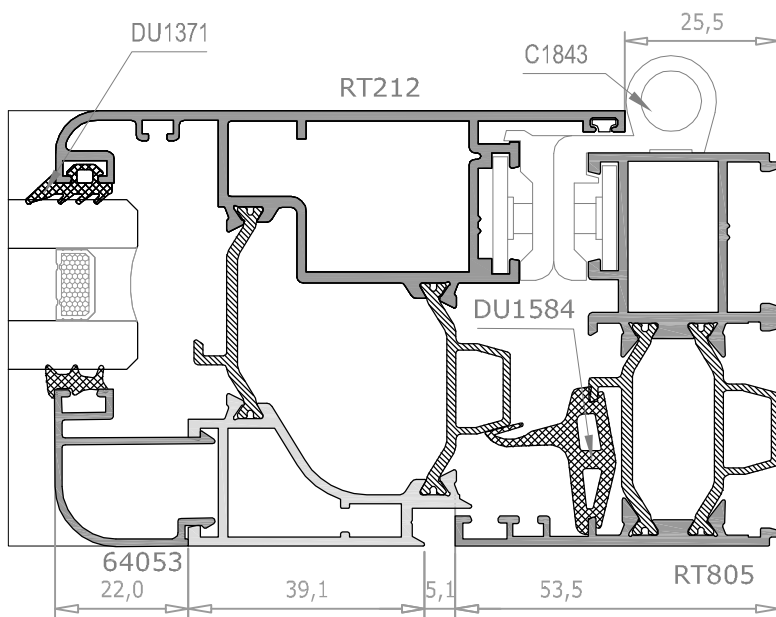
Soluciones Constructivas - Puerta exterior dos hojas bisagras a canal



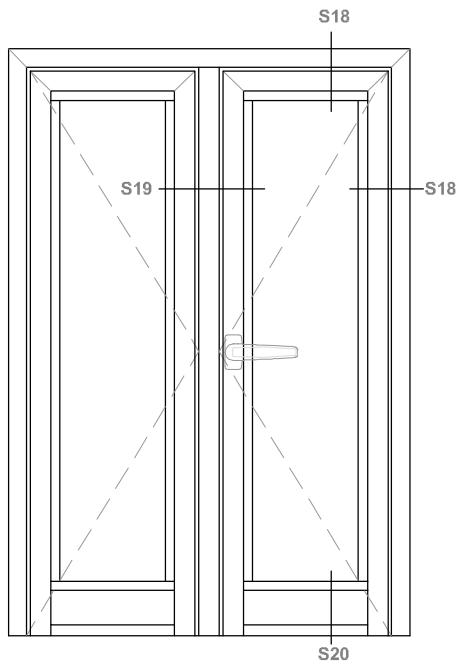
SECCIÓN 19



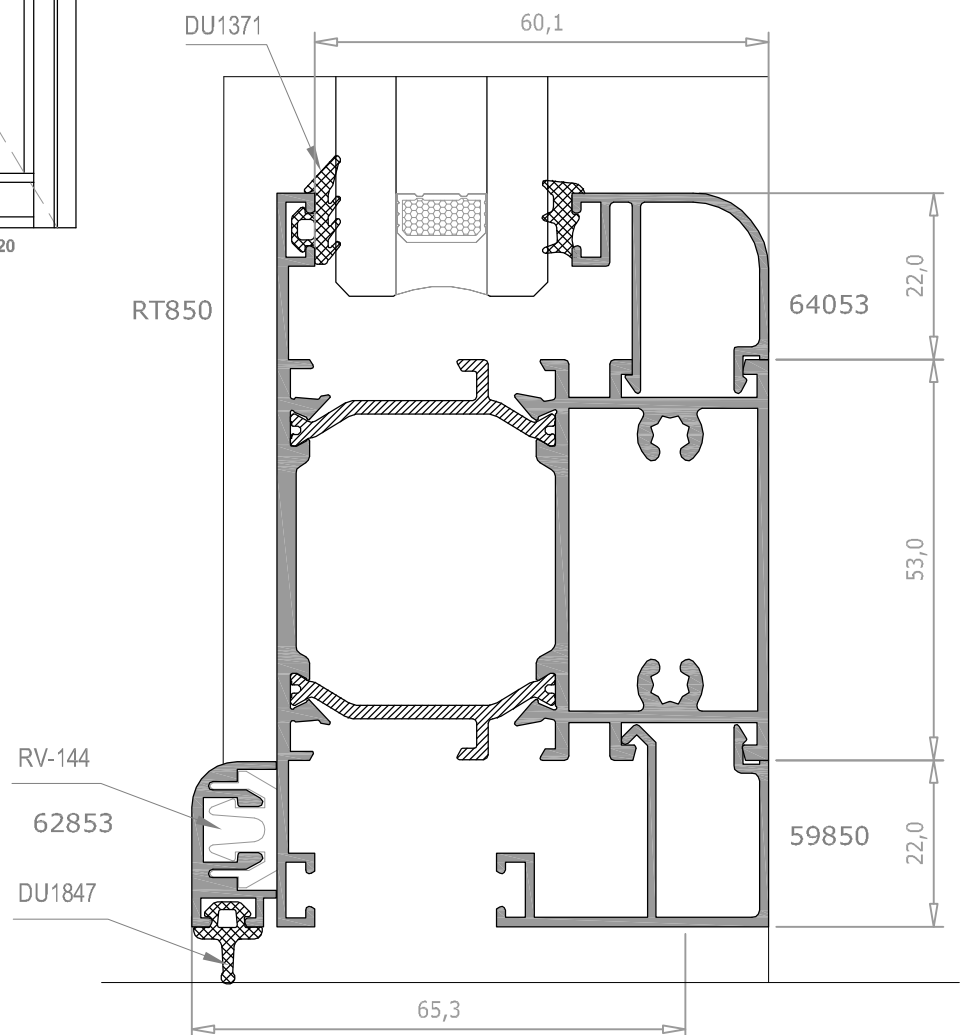
SECCIÓN 18



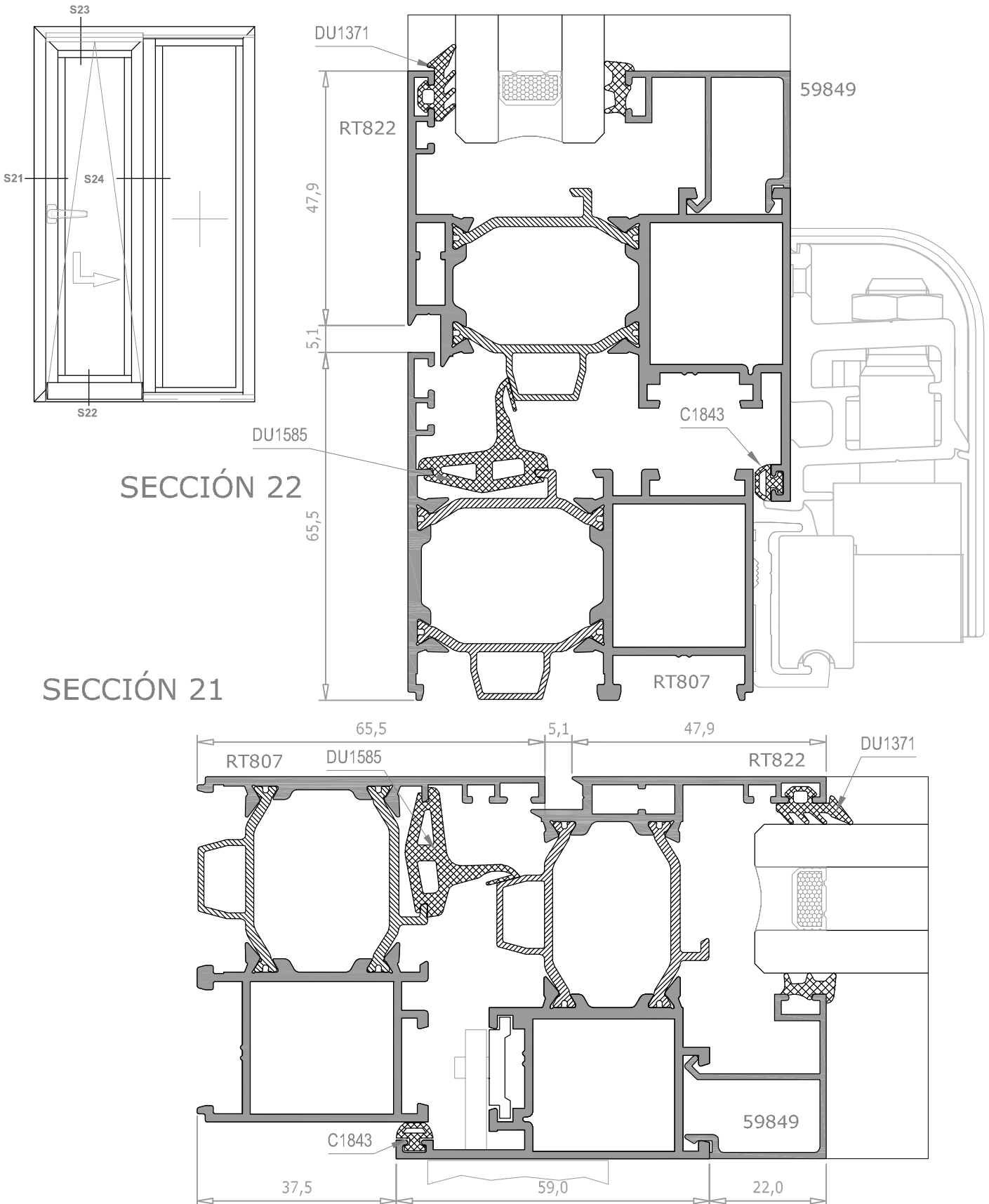
Soluciones Constructivas - Puerta exterior dos hojas bisagras a canal



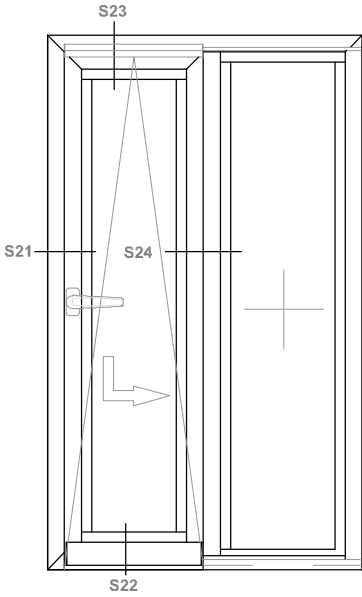
SECCIÓN 20



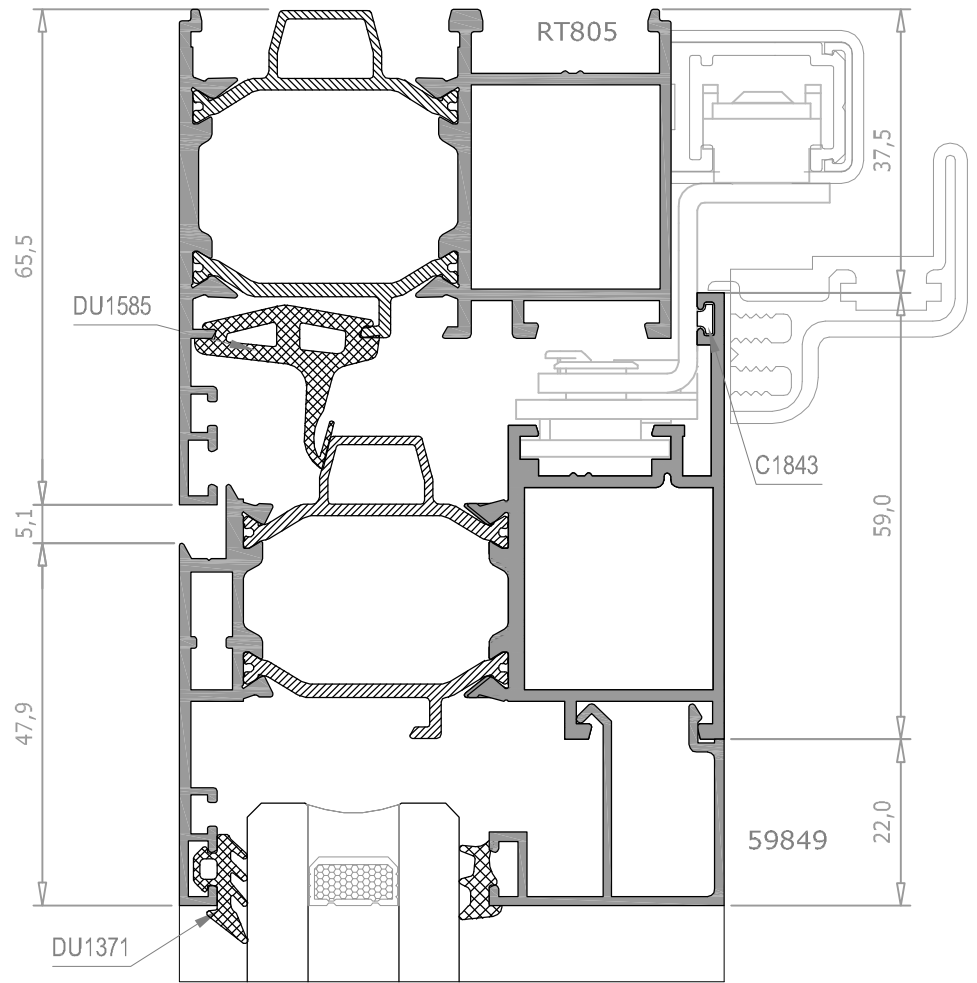
Soluciones Constructivas - Puerta oscilo paralela



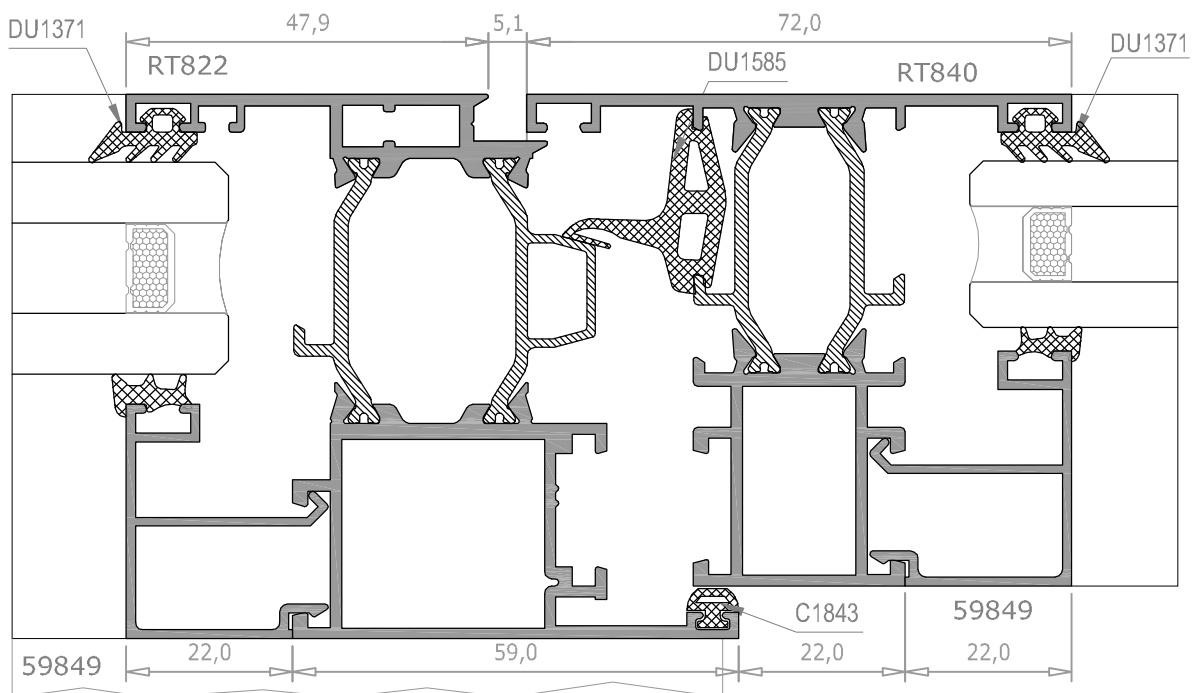
Soluciones Constructivas - Puerta oscilo paralela



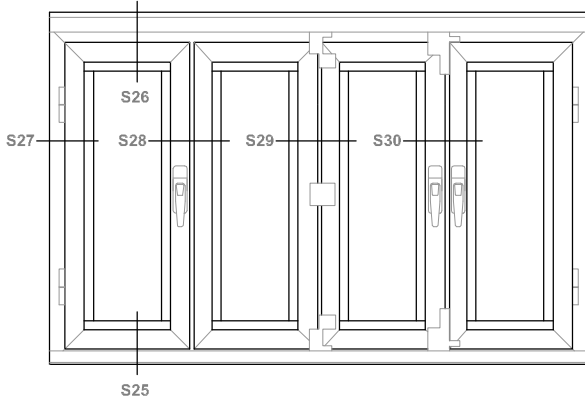
SECCIÓN 23



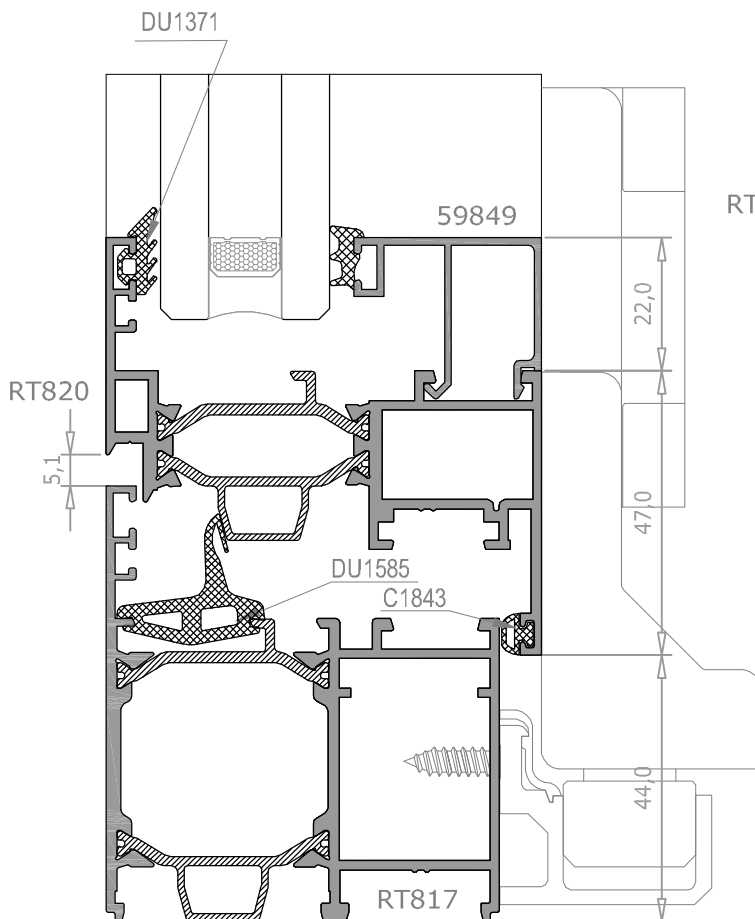
SECCIÓN 24



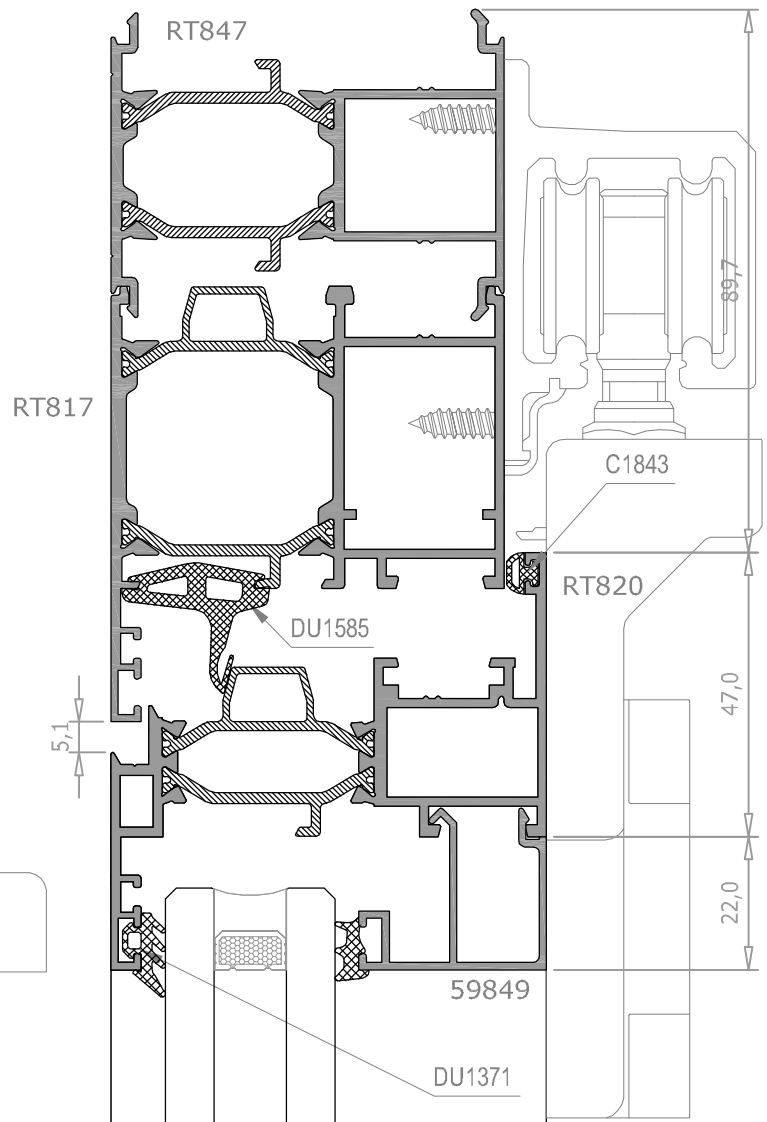
Soluciones Constructivas - Puerta plegable cuatro hojas



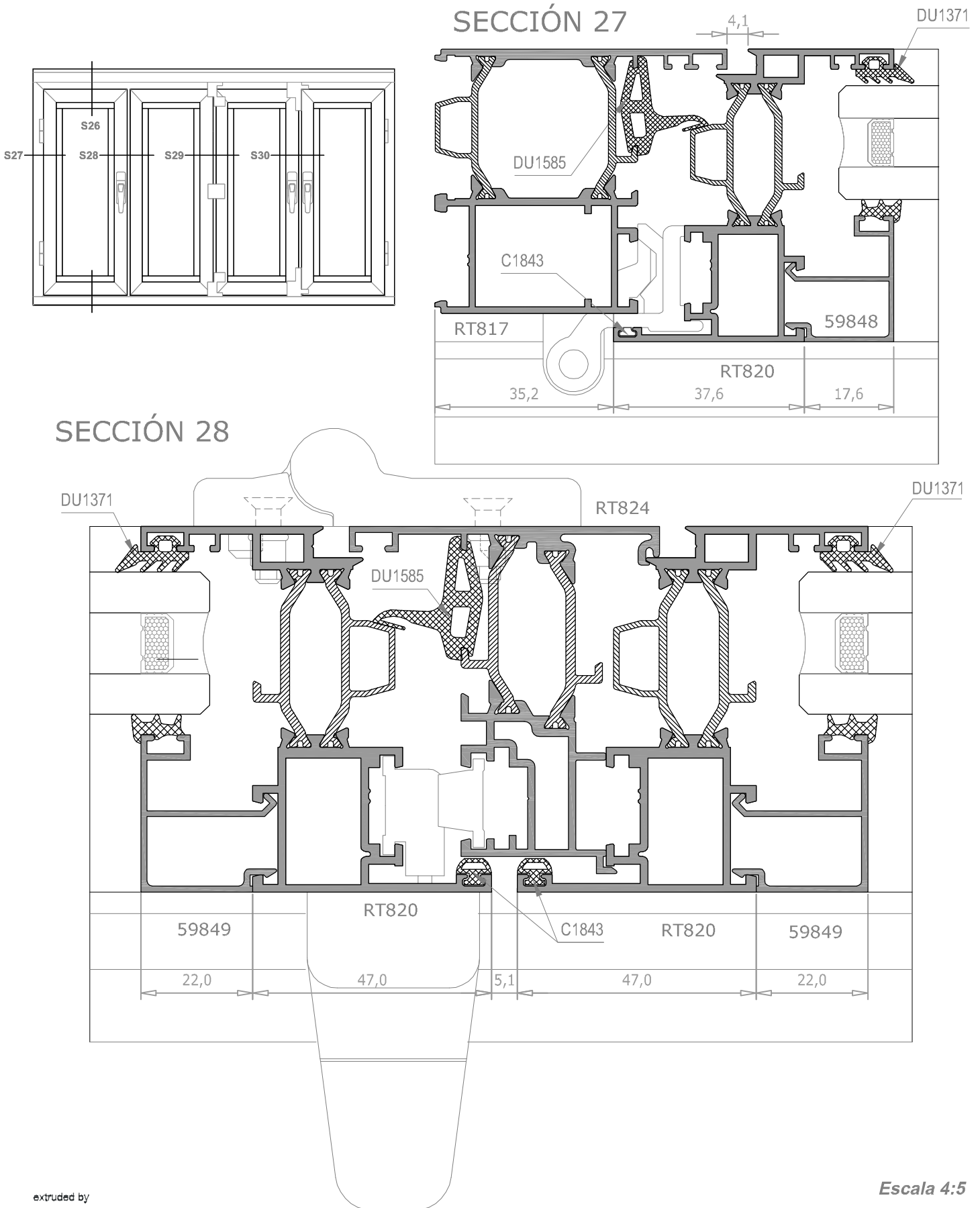
SECCIÓN 25



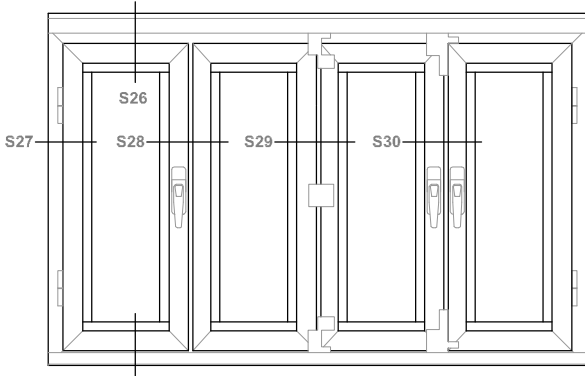
SECCIÓN 26



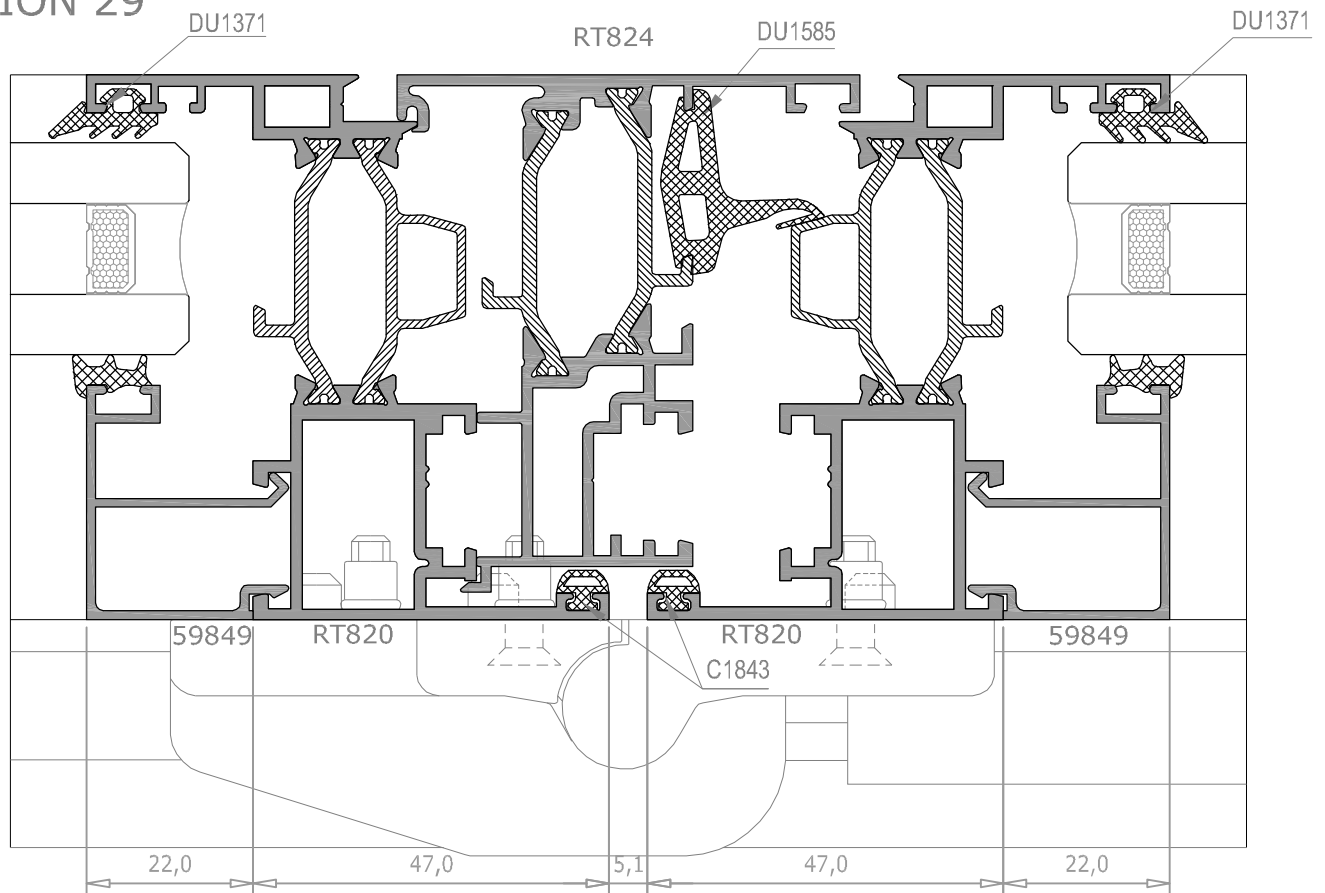
Soluciones Constructivas - Puerta plegable cuatro hojas



Soluciones Constructivas - Puerta plegable cuatro hojas



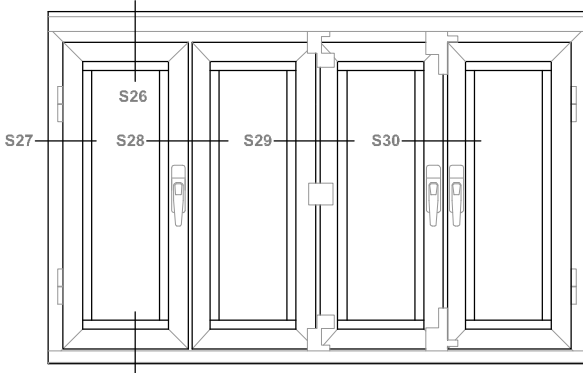
SECCIÓN 29



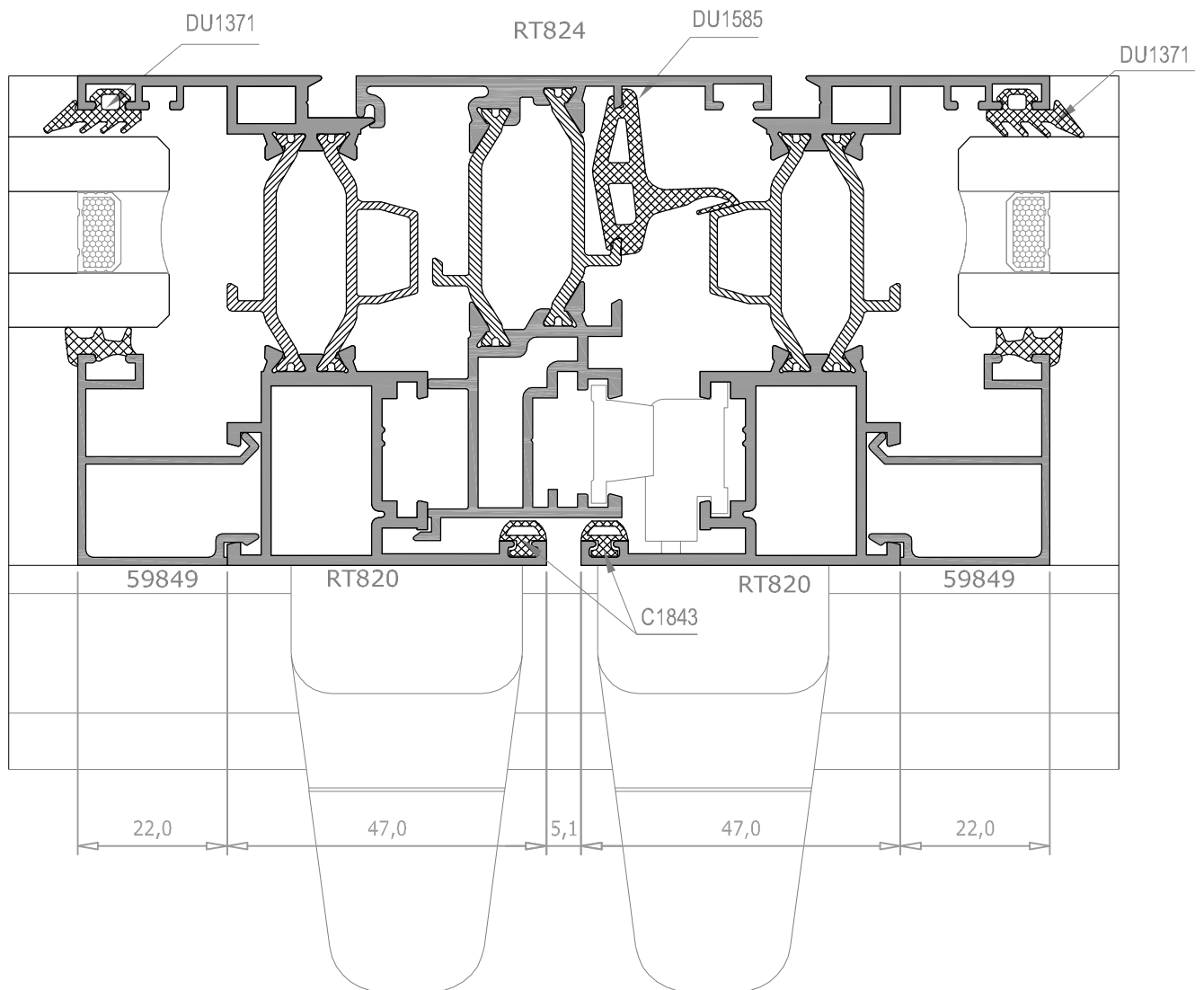
extruded by

sapa:

Soluciones Constructivas - Puerta plegable cuatro hojas



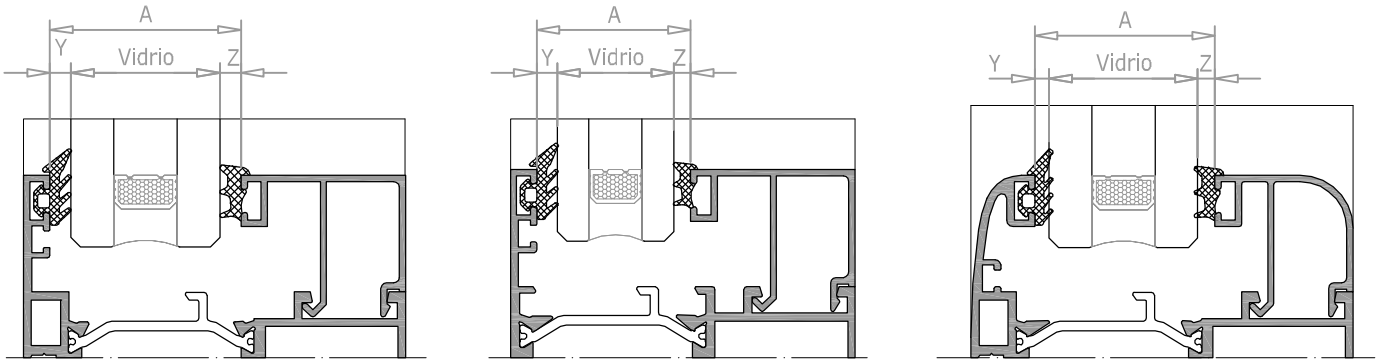
SECCIÓN 30



Escala 1:1

B6.- ACRISTALAMIENTO

Acrilamiento en hojas y marcos



ACRILAMIENTO HOJAS RECTAS

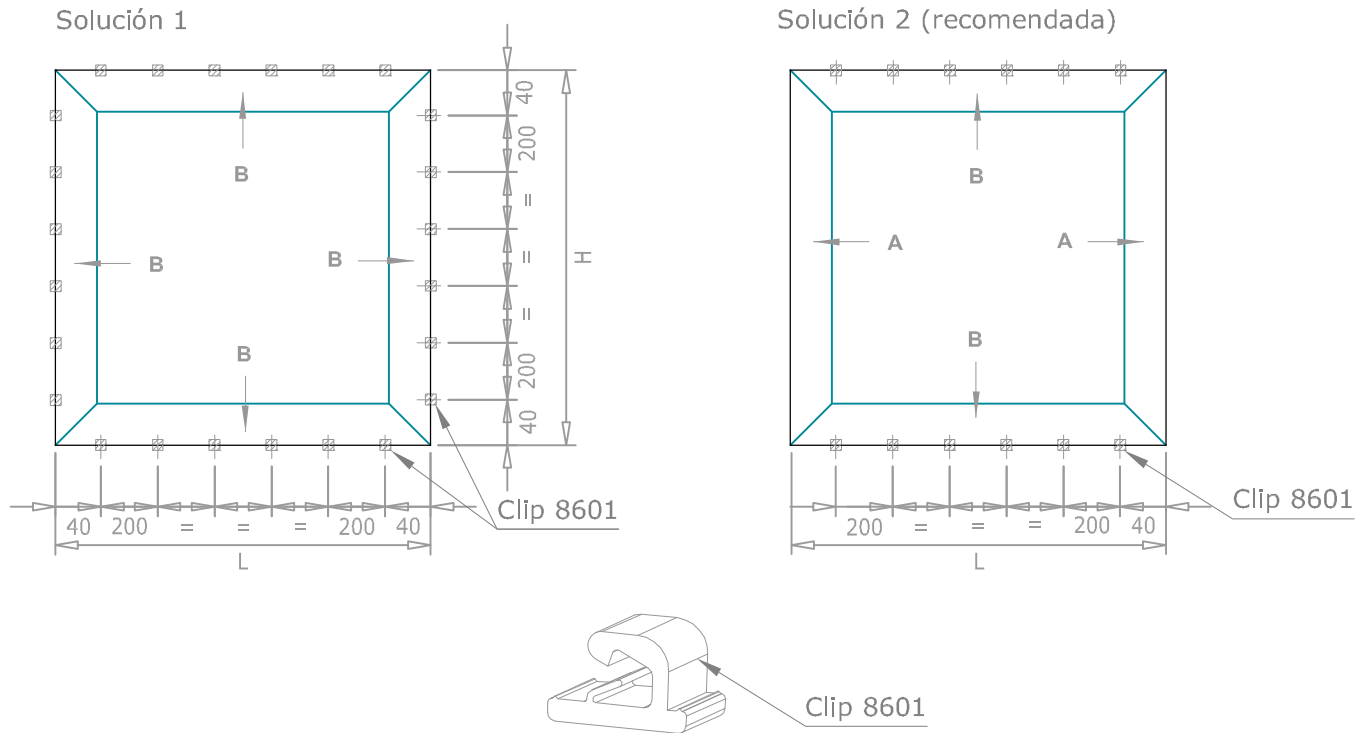
ACRILAMIENTO HOJAS CURVAS Y MARCOS

Vidrios	Juntas		Hueco (A)	Junquillo		
	Exterior (Y)	Interior (Z)		Clip (A)	Grapa (B)	
20-25 mm.	(Y) DU1371	(Z) DU12-7	31 mm.	59850	68137	64555
25-30 mm.	(Y) DU1371	(Z) DU12-7	36 mm.	59849		64554
30-35 mm.	(Y) DU1371	(Z) DU12-7	41 mm.	58948	69535	64053 64553
35-40 mm.	(Y) DU1371	(Z) DU12-7	46 mm.	58949	64052	64552
38-43 mm.	(Y) DU1371	(Z) DU12-7	49 mm.	62167	64246	64421
40-45 mm.	(Y) DU1371	(Z) DU12-7	51 mm.	59848	69534	64247 64556
45-50 mm.	(Y) DU1371	(Z) DU12-7	56 mm.	59847	64248	64557
51-56 mm.	(Y) DU1371	(Z) DU12-7	62 mm.	60895*		5

Vidrios	Juntas		Hueco (A)	Junquillo		
	Exterior (Y)*	Interior (Z)		Clip (A)	Grapa (B)	
13-18 mm.	(Y) DU1371	(Z) DU12-7	24 mm.	59850	68137	64555
18-23 mm.	(Y) DU1371	(Z) DU12	29 mm.	59849		64554
23-28 mm.	(Y) DU1371	(Z) DU12-7	34 mm.	58948	69535	64053 64553
28-33 mm.	(Y) DU1371	(Z) DU12-7	39 mm.	58949	64052	64552
31-36 mm.	(Y) DU1371	(Z) DU12-7	42 mm.	62167	64246	64421
33-38 mm.	(Y) DU1371	(Z) DU12-7	44 mm.	59848	69534	64247 64556
38-43 mm.	(Y) DU1371	(Z) DU12-7	49 mm.	59847	64248	64557
44-49 mm.	(Y) DU1371	(Z) DU12-7	55 mm.	60895*		5

Acristalamiento

Colocación de junquillos con corte a 45°



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

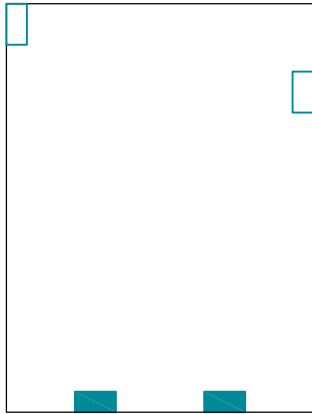
- 1.- Colocar todos los junquillos con la grapa 8601.
- 2.- Colocar dos junquillos mediante clipaje y otros dos con la grapa 8601.

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

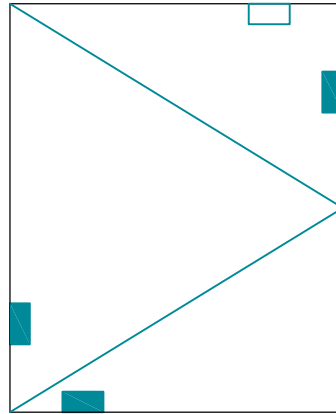
En ambos casos la colocación de las grapas debe ser de 40 mm. desde cada lado, dividiendo la longitud restante en tramos de 200 mm.

Acristalamiento

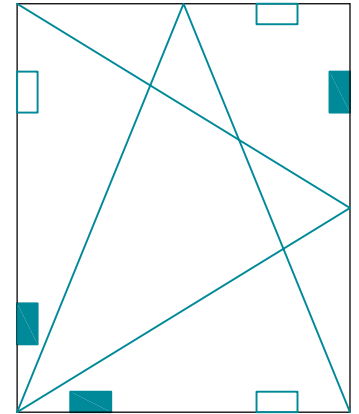
Posición de los calzos de acristalamiento según tipos de apertura (EN 12488:2013)



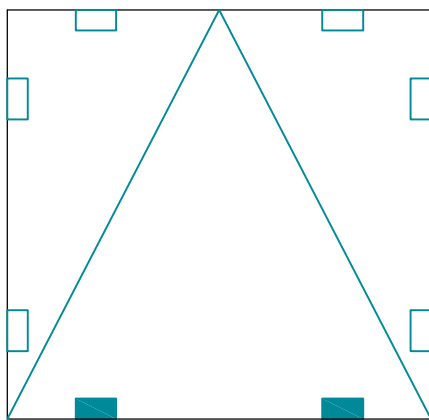
FIJO



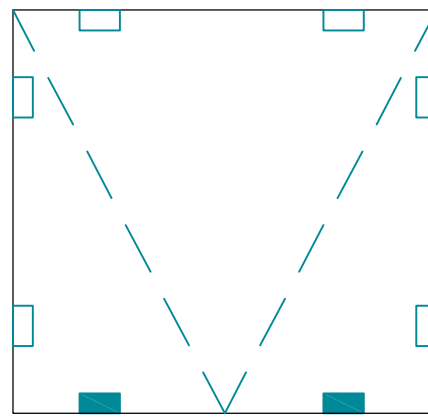
BATIENTE



OSCILOBATIENTE



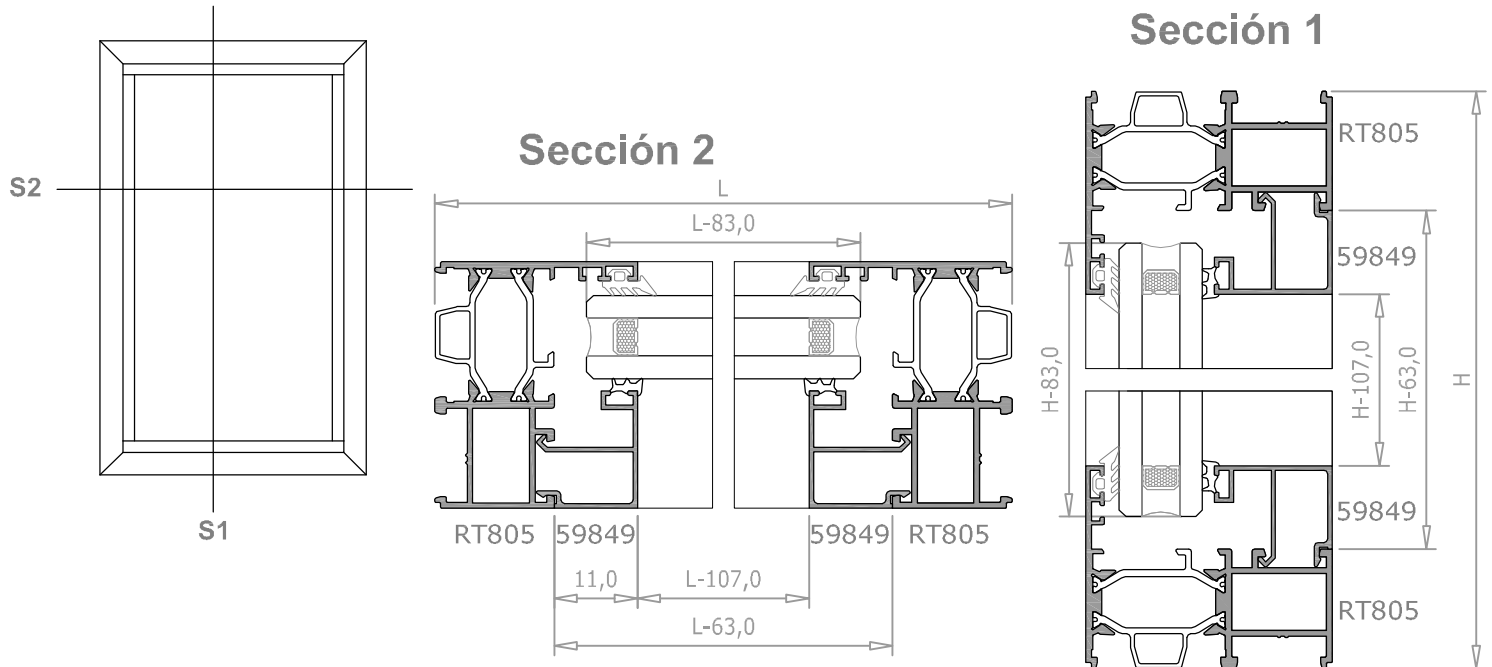
OSCILANTE EJE INFERIOR



OSCILANTE EJE SUPERIOR

C.- LISTAS DE CORTE

Listas de corte - Fijo



Lista de corte de perfiles

Perfil	Denominación	Unidades	Corte
RT805	Marco de ventana.	2	L
		2	H
59849	Junquillo recto de 31 mm.	2	L-37,4
		2	H-107

Lista de accesorios

Denominación	Referencia	Unidades	Dimensión
Escuadra inyección Cx24x14x10	0443	4	
Escuadra de alineación inox	8608	4	
Tapa cortavientos salida de aguas	8605	2	
Junta de acristalamiento	DU1371		2H 2L
Junta de acristalamiento	DU12-17		2H 2L
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.

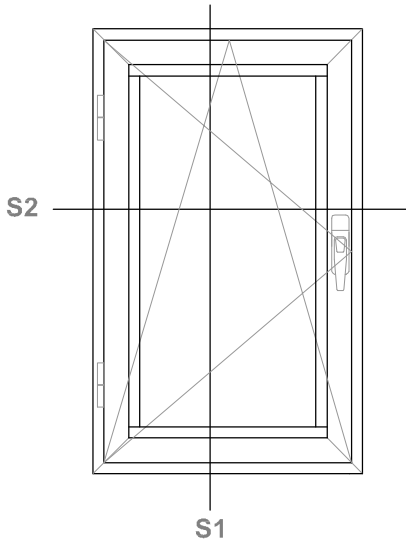
** Para Junquillos Curvos utilizar calzo de 6 mm. y reducir las dos dimensiones de vidrio 6 mm.

Detalles a escala reducida 1:2

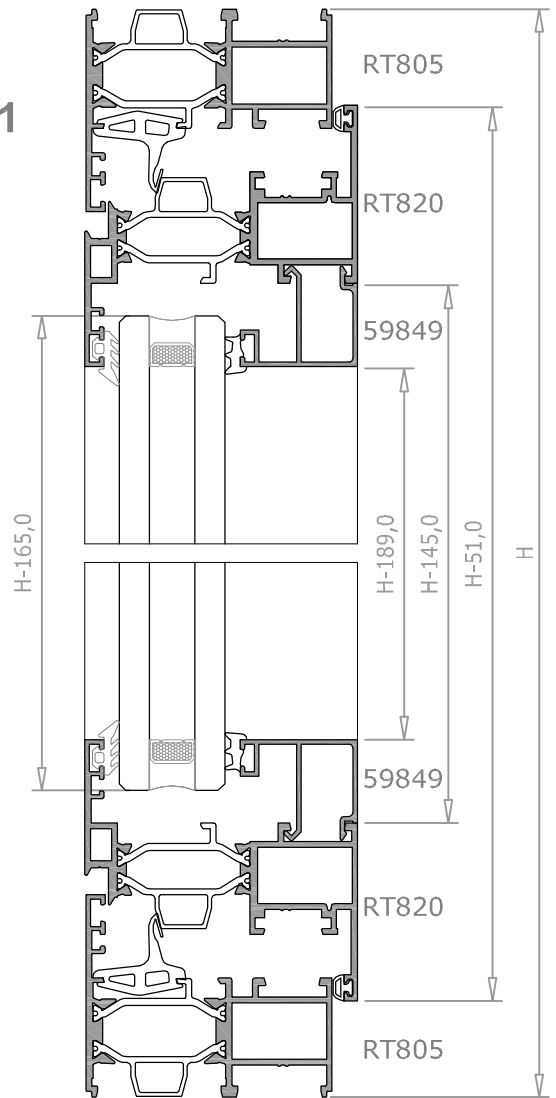
extruded by

sapa:

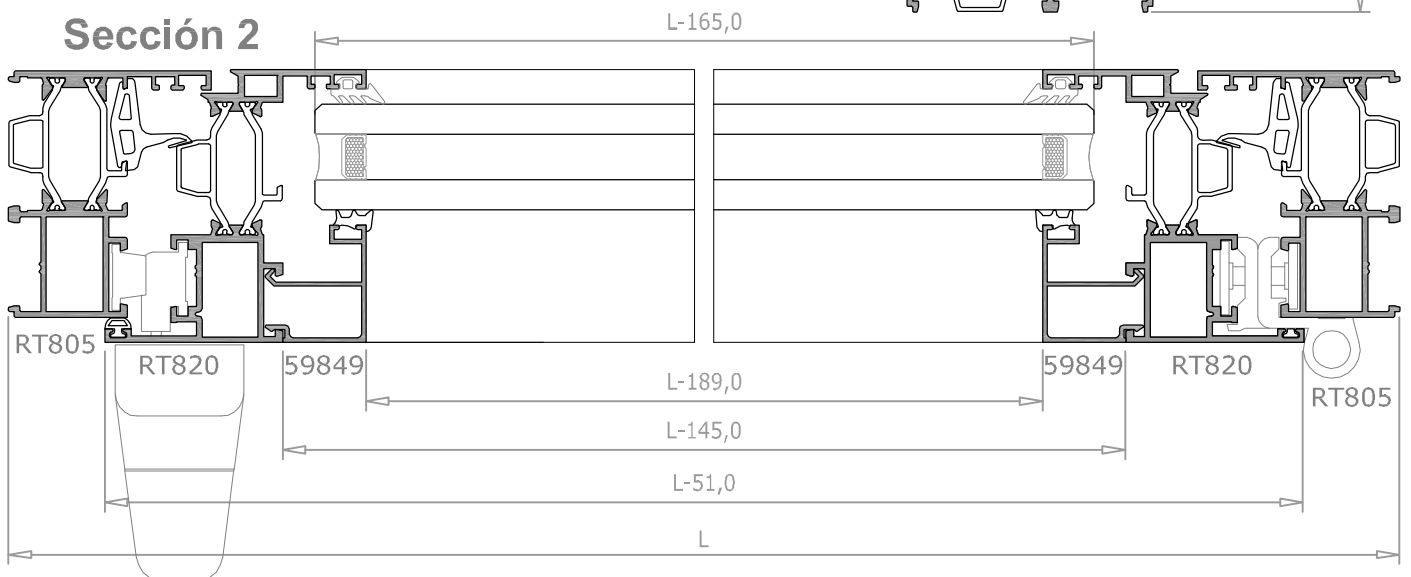
Listas de corte - Ventana una hoja



Sección 1



Sección 2






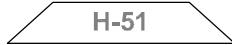


Detalles a escala reducida 1:2

extruded by

sapa:

Listas de corte - Ventana una hoja

Listas de corte de perfiles

Perfil	Denominación	Unidades	Corte
RT401	Marco de ventana.	2	
		2	
RT427	Hoja ventana recta.	2	
		2	
59848	Junquillo recto de 16 mm.	2	
		2	

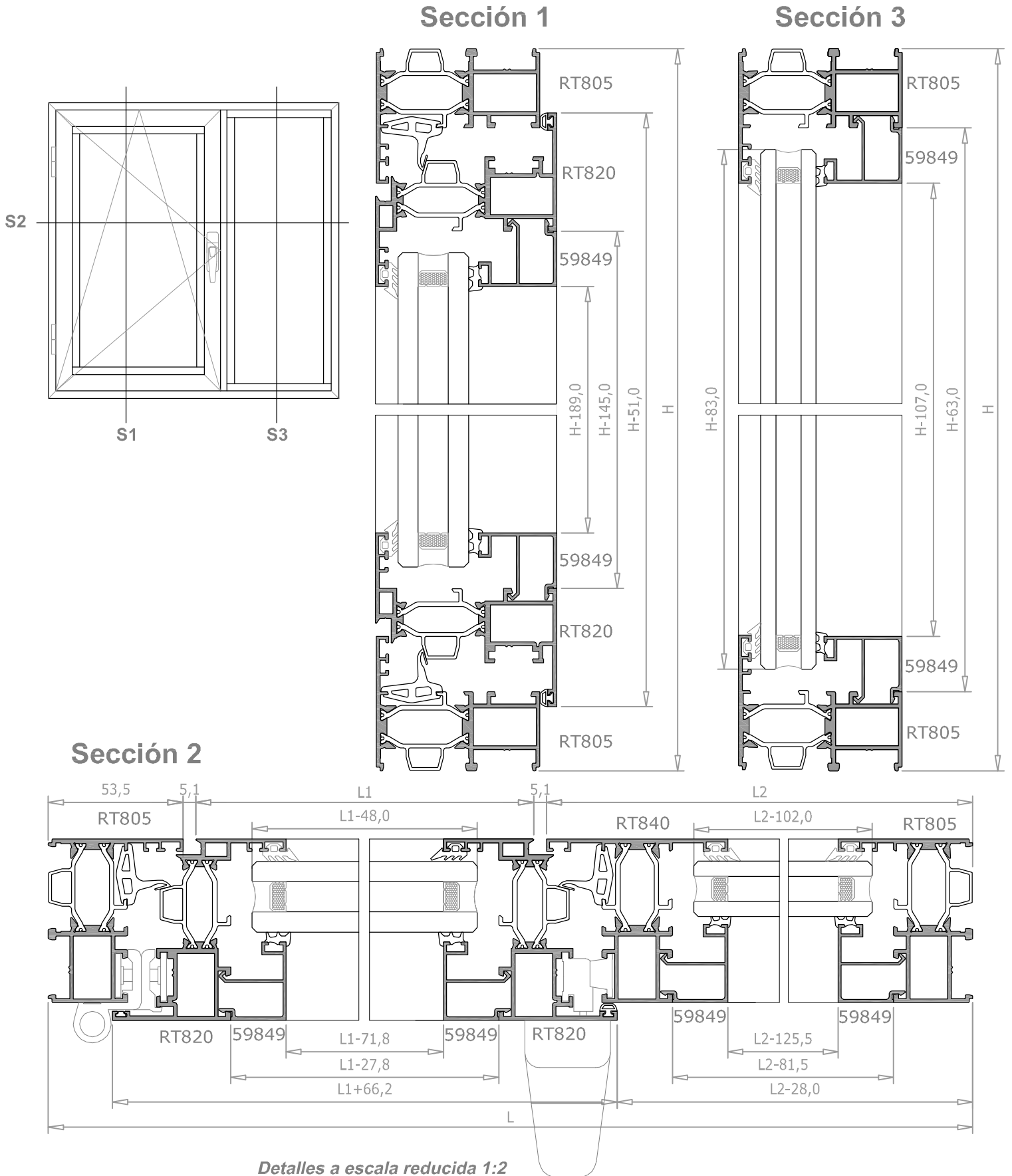
Listas de accesorios

Denominación	Referencia	Unidades	Dimensión	
Escuadra inyección Cx24x14x10	0443	8		
Escuadra de alineación inox	8608	8		
Tapa cortavientos salida de aguas	8605	2		
Junta central	DU1585	4	2H	2L
Angulo vulcanizado para DU1585	DU2016	4		
Junta batiente	C1843		2(H-51)	2(L-51)
Junta de acristalamiento	DU1371		2(H-170)	2(L-170)
Junta de acristalamiento	DU12-17		2(H-170)	2(L-170)
Herrajes y bisagras (según catálogo de proveedor)				
Vidrio *		1	(H-165)x(L-165)	
* * 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 una hoja y fijo lateral



Detalles a escala reducida 1:2

extruded by

sapa:

Listas de corte - Ventana de una hoja y fijo lateral

Listas de corte de perfiles

Perfil	Denominación	Unidades	Corte
RT805	Marco de ventana.	2	L
		2	H
RT820	Hoja ventana recta.	2	L1+66,2
		2	H-51
59849	Junquillo recto de 31 mm. en apertura.	2	L1-27,8
		2	H-189
59849	Junquillo recto de 31 mm. en fijo.	2	L2-81,5
		2	H-107
RT840	Travesaño 72x65 mm.	1	H-53

Listas de accesorios

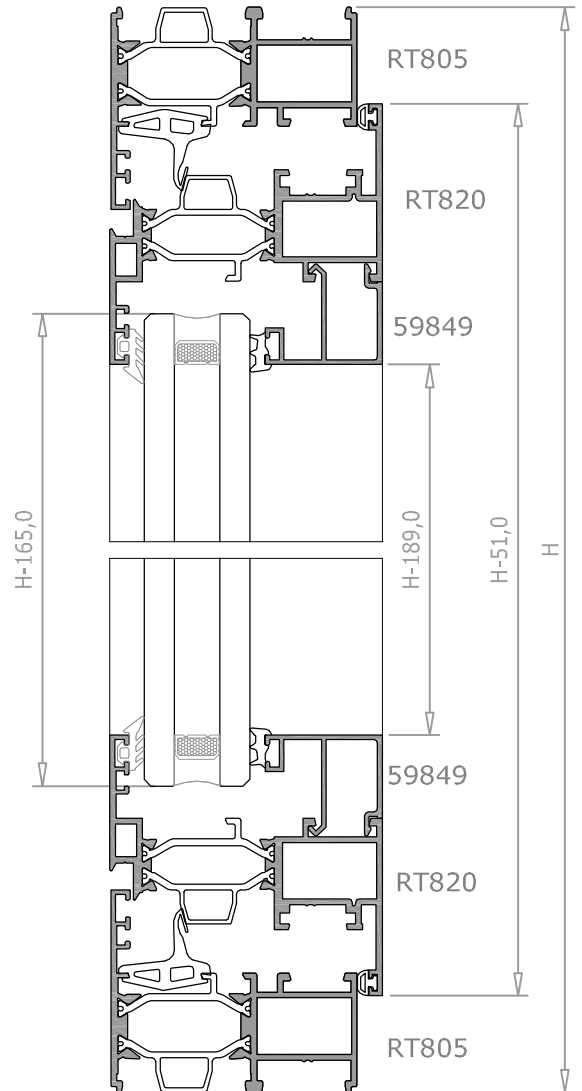
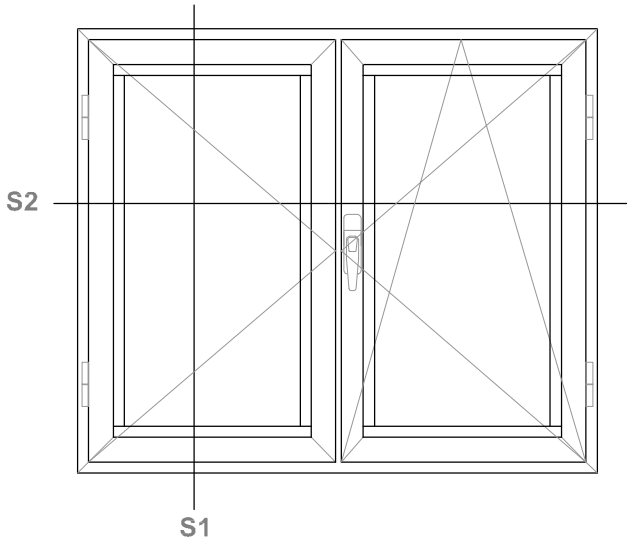
Denominación	Referencia	Unidades	Dimensión	
Escuadra inyección Cx24x14x10	0443	8		
Escuadra de alineación inox	8608	8		
Tapa cortavientos salida de aguas	8605	2/4		
Unión de travesaño de 72 mm.	1518	2		
Junta central	DU1585		2(H-133)	2(L1-15)
Angulo vulcanizado para DU1585	DU2016	4		
Junta batiente	C1843		2(H-51)	2(L1+66)
Junta de acristalamiento	DU1371		2(H-170)	2(L1-51)
			2(H-87)	2(L2-105)
Junta de acristalamiento	DU12-17		2(H-87)	2(L2-105)
			2(H-170)	2(L1-51)
Herrajes y bisagras (según catálogo de proveedor)				
Vidrio apertura *		1	(H-165)x(L1-48)	
Vidrio fijo *		1	(H-83)x(L2-102)	
* * Calzo de cristal			S/ norma UNE 85-222-85	

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

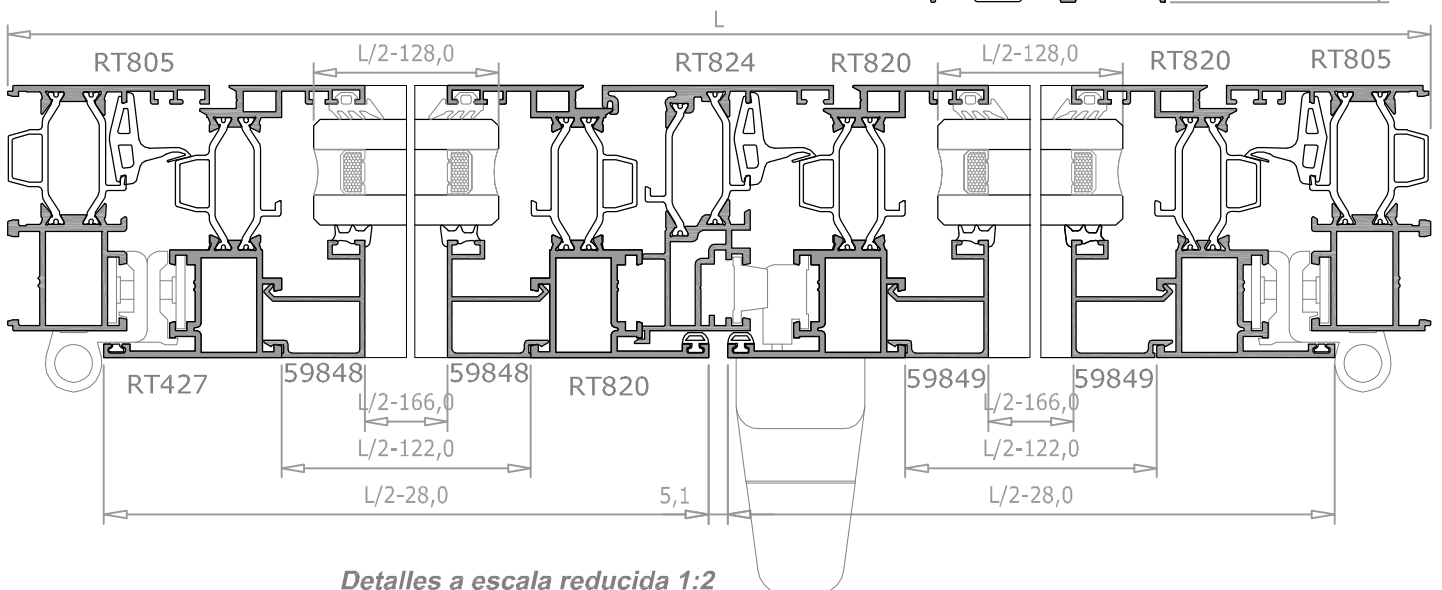
* * Para Junquillos Curvos utilizar calzo de 6 mm. y reducir las dos dimensiones de vidrio 6 mm.

Listas de corte - Ventana de dos hojas

Sección 1



Sección 2



Detalles a escala reducida 1:2

extruded by

sapa:

Listas de corte - Ventana de dos hojas

Listado de corte de perfiles

Perfil	Denominación	Unidades	Corte
RT805	Marco de ventana.	2	L
		2	H
RT820	Hoja ventana recta.	4	L/2-28
		4	H-51
59849	Junquillo recto de 31 mm.	4	L/2-122
		4	H-189
RT824	Inversor recto.	1	H-117,2

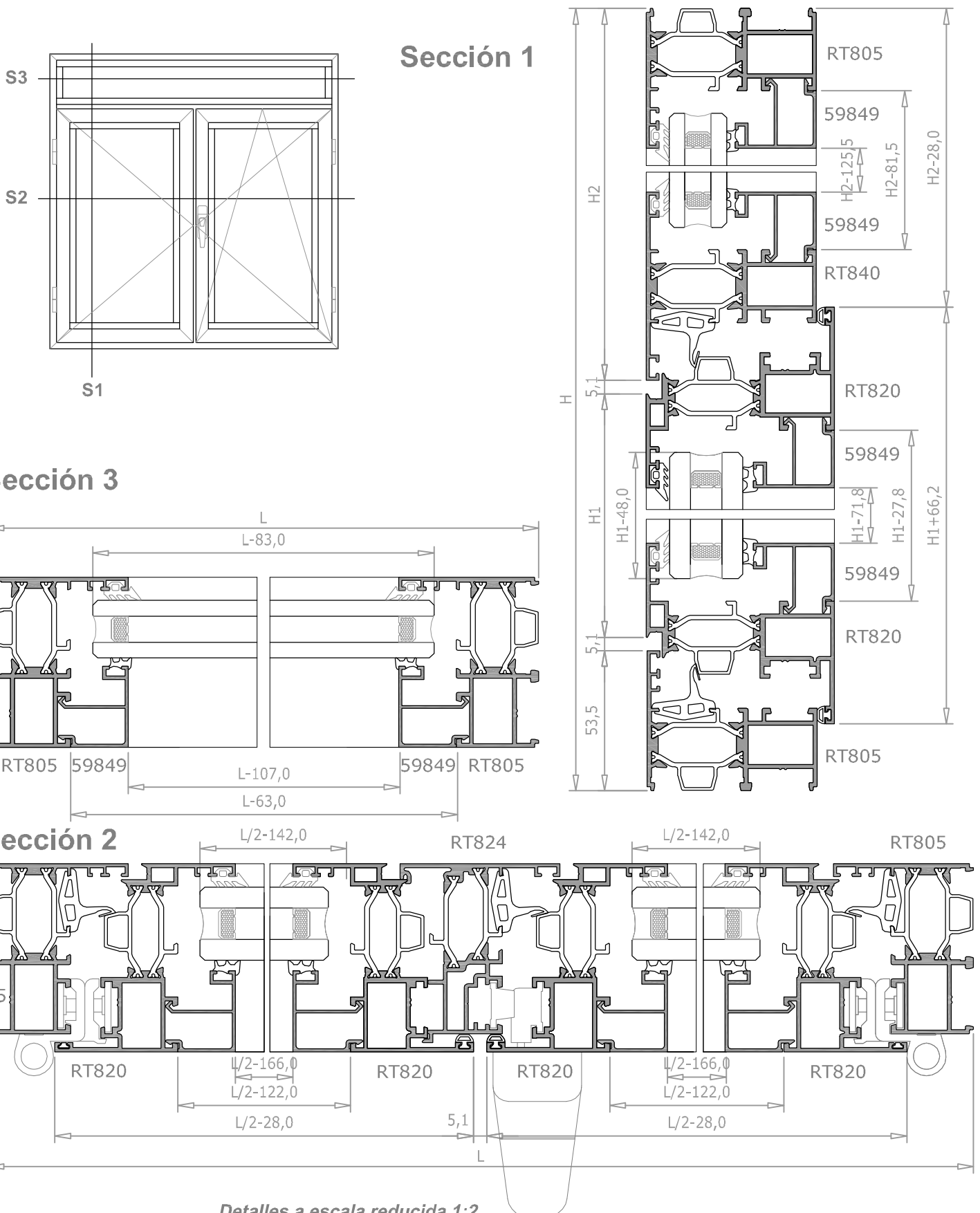
Listado de accesorios

Denominación	Referencia	Unidades	Dimensión	
Escuadra inyección Cx24x14x10	0443	12		
Escuadra de alineación inox	8608	12		
Tapa cortavientos salida de aguas	8605	2/4		
Juego de tapas de cruce	280.206.55	1		
Junta central	DU1585		3(H)	2(L)
Angulo vulcanizado para DU1585	DU2016	4		
Junta batiente	C1843		4(H-51)	4(L/2-28)
Junta de acristalamiento	DU1371		4(H-170)	4(L/2-146)
Junta de acristalamiento	DU12-17		4(H-170)	4(L/2-146)
Herrajes y bisagras (según catálogo de proveedor)				
Vidrio *		2	(H-165)x(L/2-118)	
** 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



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
RT805	Marco de ventana.	2	L
		2	H
RT820	Hoja ventana recta.	4	L/2-28
		4	H1+66,2
59849	Junquillo recto de 31 mm. en aperturas.	4	L/2-122
		4	H1-71,8
59849	Junquillo recto de 31 mm. en fijo.	2	L-63
		2	H2-125,5
RT824	Inversor recto.	1	H1
RT840	Travesaño 72 x 65 mm.	1	L-53

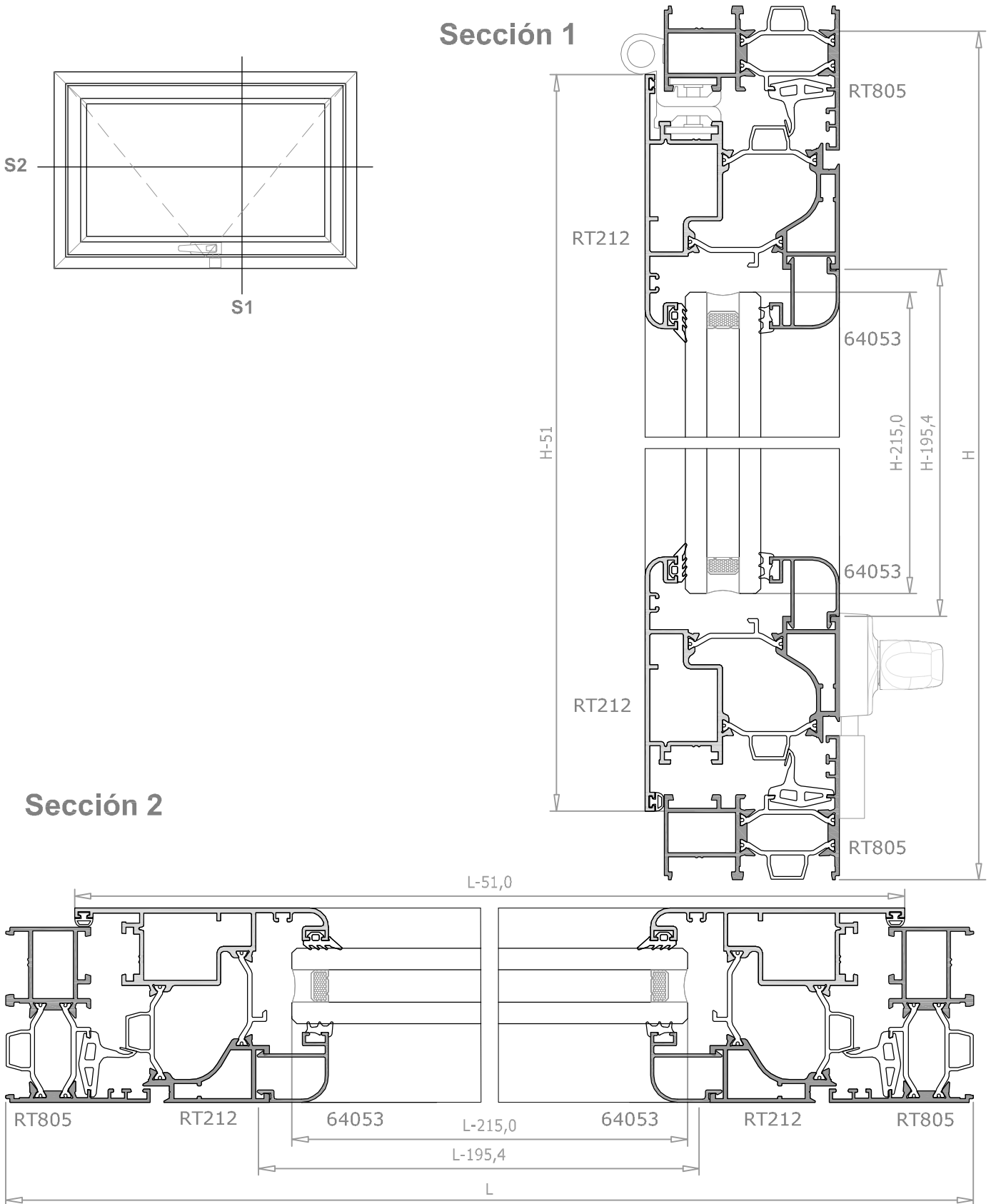
Listado de accesorios

Denominación	Referencia	Unidades	Dimensión	
Escuadra inyección Cx24x14x10	0443	12		
Escuadra de alineación inox	8608	12		
Tapa cortavientos salida de aguas	8605	4		
Juego de tapas de cruce	280.206.55	1		
Unión de travesaño de 72 mm.	1518	2		
Junta central	DU1585		3(H)	2(L)
Angulo vulcanizado para DU1585	DU2016	4		
Junta batiente	C1843		4(H1+66)	4(L/2-28)
Junta de acristalamiento	DU1371		4(H1-51)	4(L/2-146)
			2(H2-105)	2(L87)
Junta de acristalamiento	DU12-17		2(H2-105)	2(L-87)
			4(H1-51)	4(L/2-146)
Herrajes y bisagras (según catálogo de proveedor)				
Vidrio aperturas *		2	(H1-48)x(L/2-142)	
Vidrio fijo *		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.




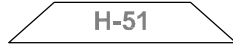

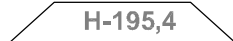
Listas de corte - Ventana proyectante



Detalles a escala reducida 1:2

Listas de corte - Ventana proyectante

Listas de corte de perfiles

Perfil	Denominación	Unidades	Corte
RT805	Marco de ventana.	2	
		2	
RT212	Hoja ae curva.	2	
		2	
64053	Junquillo curvo de 26 mm.	2	
		2	

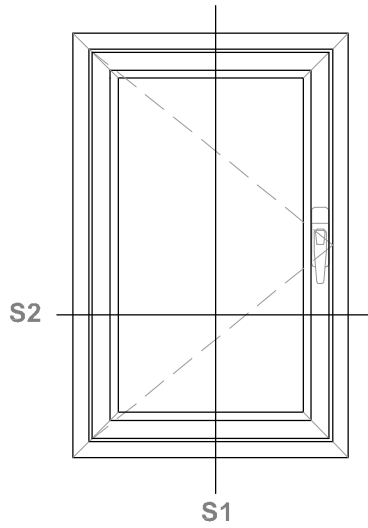
Listas de accesorios

Denominación	Referencia	Unidades	Dimensión	
Escuadra inyección Cx24x14x10	0443	4		
Escuadra inyección Cx26x24x10	0444	4		
Escuadra alineación 6x8x51	6400100	4		
Escuadra de alineación inox	8608	8		
Tapa cortavientos salida de aguas	8605	2/4		
Junta central	DU1585		2(H)	2(L)
Angulo vulcanizado para DU1585	DU2016	4		
Junta batiente	C1843		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-215)x(L-215)	
** Calzo de cristal			S/ norma UNE 85-222-85	

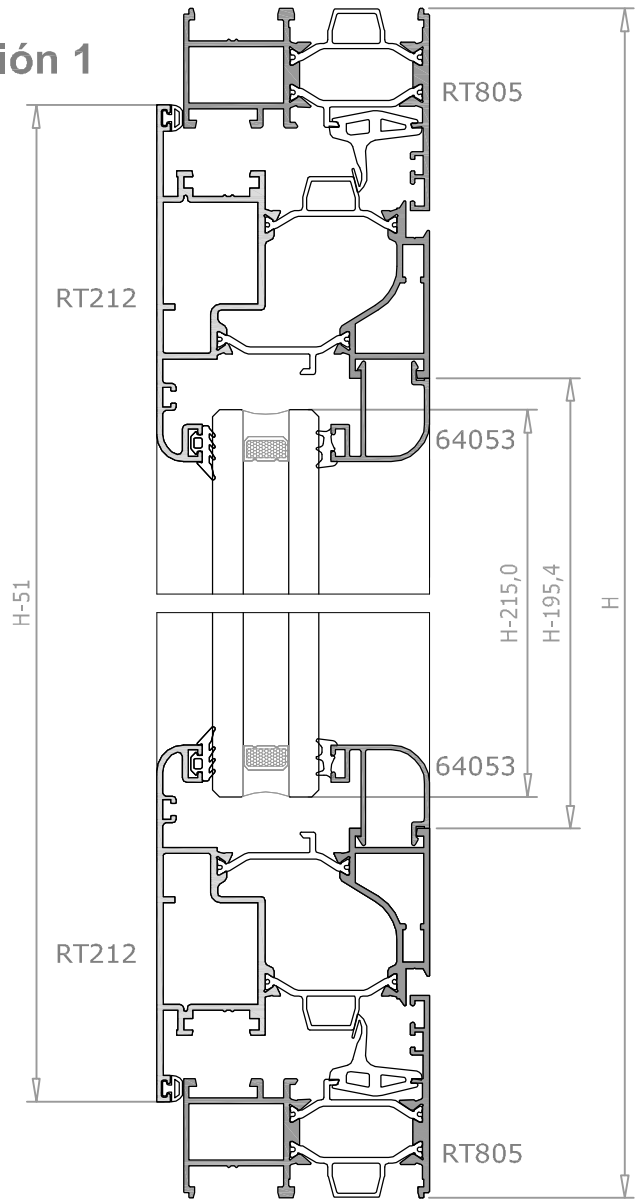
* Obligatorio comprobar medidas en la fabricación de la primera unidad.

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

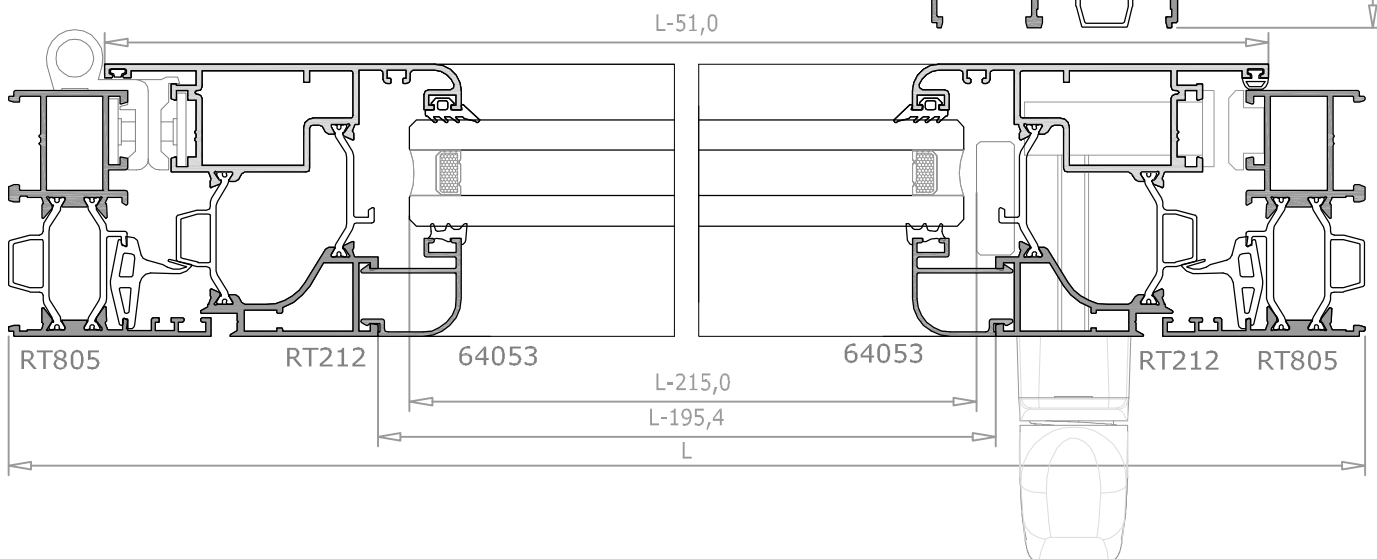
Listas de corte - Ventana apertura exterior una hoja



Sección 1



Sección 2









Detalles a escala reducida 1:2

extruded by

sapa:

Listas de corte - Ventana apertura exterior una hoja

Listado de corte de perfiles

Perfil	Denominación	Unidades	Corte
RT805	Marco de ventana.	2	
		2	
RT212	Hoja ae curva.	2	
		2	
64053	Junquillo curvo de 26 mm.	2	
		2	

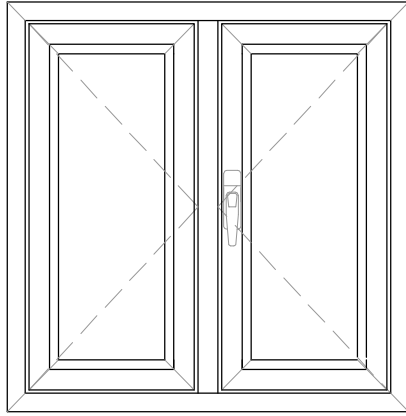
Listado de accesorios

Denominación	Referencia	Unidades	Dimensión	
Escuadra inyección Cx24x14x10	0443	4		
Escuadra inyección Cx26x24x10	0444	4		
Escuadra alineación 6x8x51	6400100	4		
Escuadra de alineación inox	8608	8		
Tapa cortavientos salida de aguas	8605	2/4		
Junta central	DU1585		2(H)	2(L)
Angulo vulcanizado para DU1585	DU2016	4		
Junta batiente	C1843		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-215)x(L-215)	
* * Calzo de cristal		S/ norma UNE 85-222-85		

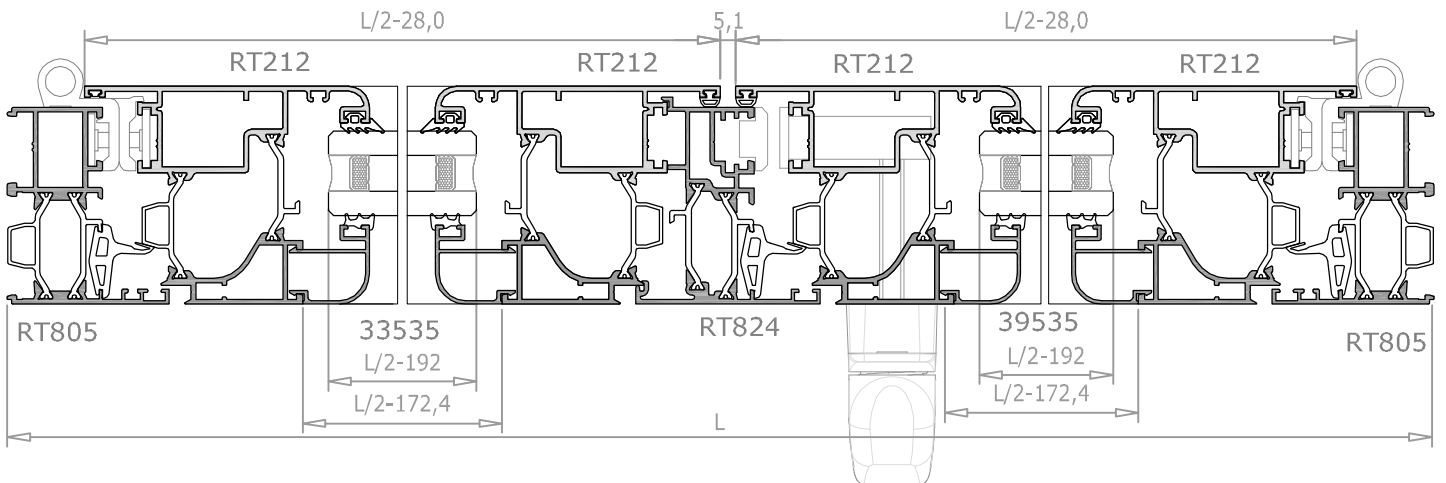
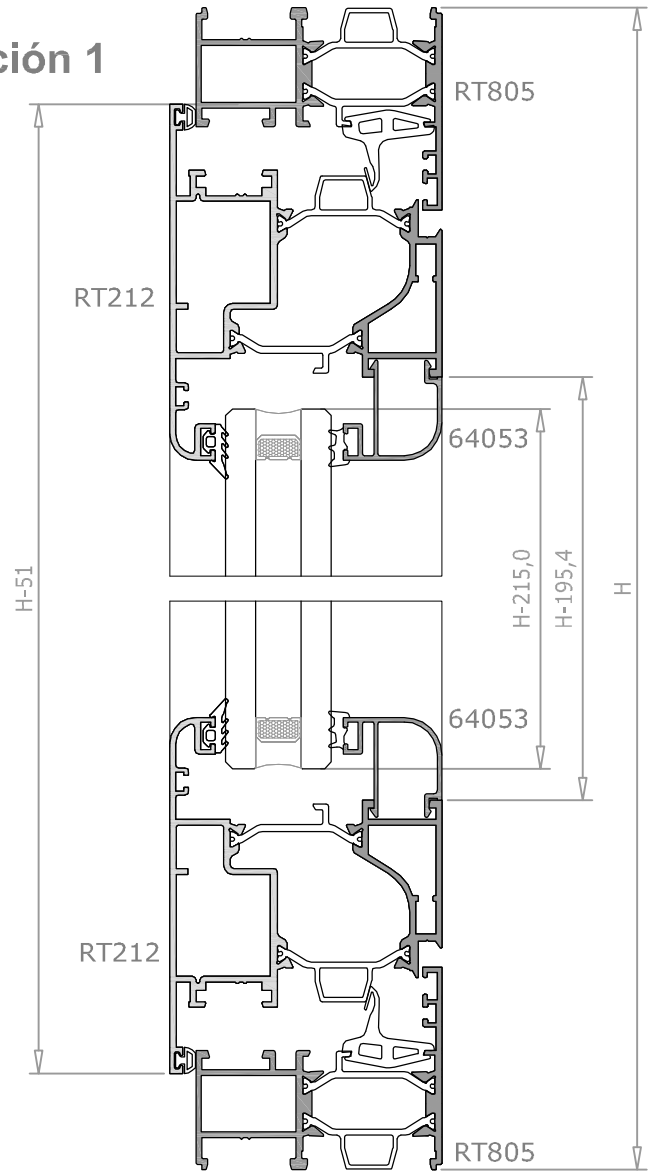
* Obligatorio comprobar medidas en la fabricación de la primera unidad.

* * 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



Detalles a escala reducida 1:2 y 2:5

extruded by

sapa:

Listas de corte - Ventana apertura exterior dos hojas

Listado de corte de perfiles

Perfil	Denominación	Unidades	Corte
RT805	Marco de ventana.	2	L
		2	H
RT212	Hoja ae curva.	4	L/2-28
		4	H-51
64053	Junquillo curvo de 26 mm.	4	L/2-172,4
		4	H-195,4
RT824	Inversor recto.	1	H-117,2

Listado de accesorios

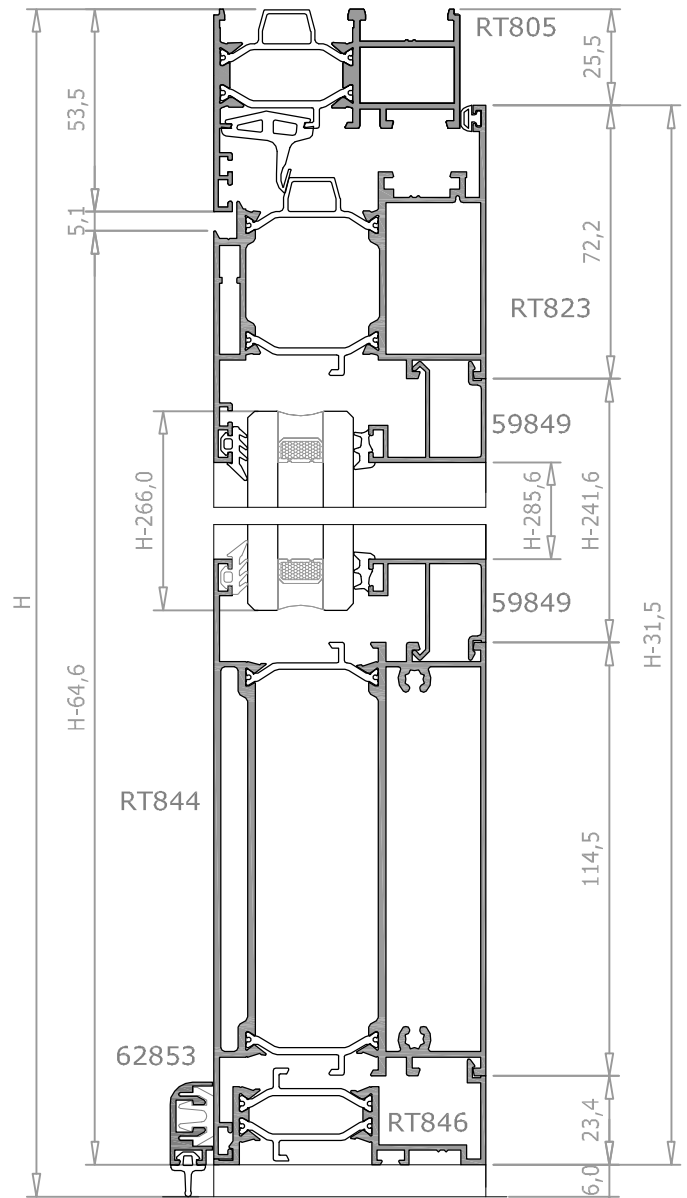
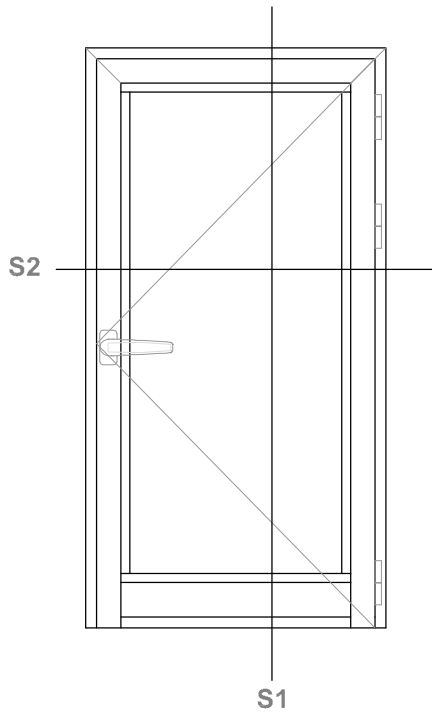
Denominación	Referencia	Unidades	Dimensión	
Escuadra inyección Cx24x14x10	0443	4		
Escuadra inyección Cx26x24x10	0444	8		
Escuadra alineación 6x8x51	6400100	8		
Escuadra de alineación inox	8608	12		
Tapa cortavientos salida de aguas	8605	2/4		
Juego de tapas de cruce	280.206.55	1		
Junta central	DU1585		3(H)	2(L)
Angulo vulcanizado para DU1585	DU2016	4		
Junta batiente	C1843		4(H-51)	4(L/2-28)
Junta de acristalamiento	DU1371		2(H-200)	2(L/2-190)
Junta de acristalamiento	DU12-17		2(H-200)	2(L/2-190)
Herrajes y bisagras (según catálogo de proveedor)				
Vidrio *		1	(H-215)x(L/2-192)	
* * Calzo de cristal			S/ norma UNE 85-222-85	

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

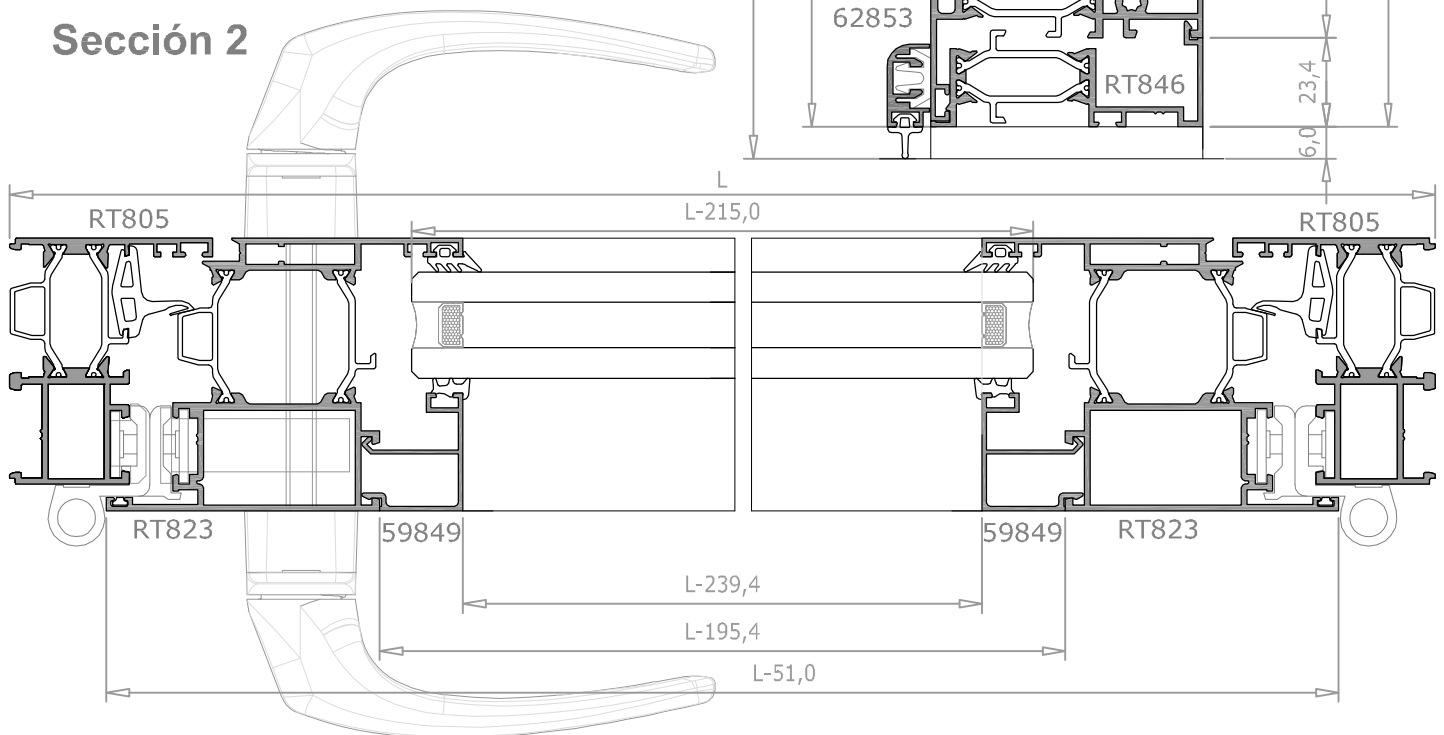
* * Para Junquillos Curvos utilizar calzo de 6 mm. y reducir las dos dimensiones de vidrio 6 mm.

Listas de corte - Puerta de una hoja interior

Sección 1



Sección 2



Detalles a escala reducida 1:2

extruded by

sapa:

Listas de corte - Puerta de una hoja interior

Listado de corte de perfiles

Perfil	Denominación	Unidades	Corte
RT805	Marco de ventana.	1	L
		2	H
RT423	Hoja ventana recta.	1	L-51
		2	H-31,5
59849	Junquillo recto de 31 mm.	2	L-195,4
		2	H-285,6
RT844	Travesaño 158.5x72 mm	1	L-185,4
RT846	Remate inferior de hoja.	1	L-185,4
62853	Cierre inferior.	1	L-117

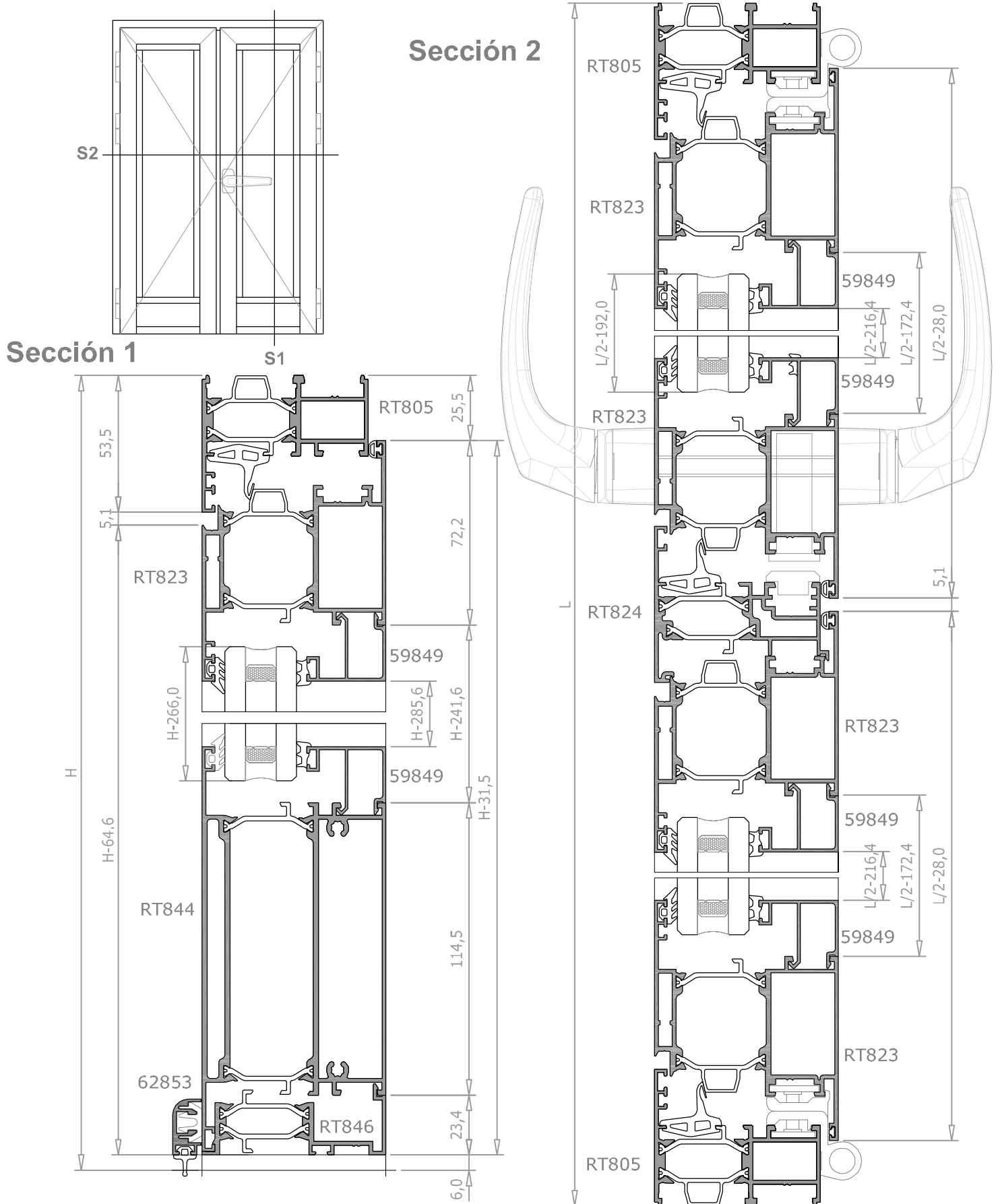
Listado de accesorios

Denominación	Referencia	Unidades	Dimensión	
Escuadra inyección Cx24x14x10	0443	2		
Escuadra inyección Cx40x24x10	0446	2		
Escuadra de alineación inox	8608	4		
Escuadra alineación 6x51	6400100	2		
Clip universal para perfil 62853	RV-144	4		
Junta central	DU1585		2(H)	1(L)
Angulo vulcanizado para DU1585	DU2016	2		
Junta batiente	C1843		2(H-31)	1(L-51)
Junta de acristalamiento	DU1371		2(H-250)	2(L-200)
Junta de acristalamiento	DU12-17		2(H-250)	2(L-200)
Burlete barrido inferior	DU1847		L-117	
Herrajes y bisagras (según catálogo de proveedor)				
Vidrio *		1	(H-266)x(L-215)	
* * 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





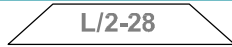
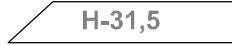



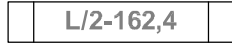



extruded by

sapa:

Detalles a escala reducida 1:2

Listas de corte - Puerta de dos hojas interior

Listas de corte de perfiles

Perfil	Denominación	Unidades	Corte
RT805	Marco de ventana.	1	
		2	
RT823	Hoja ventana recta.	2	
		4	
59849	Junquillo recto de 31 mm.	4	
		4	
RT824	Inversor recto.	1	
RT844	Travesaño 158.5x72 mm	2	
RT846	Remate inferior de hoja.	1	
62853	Cierre inferior.	2	1  1 

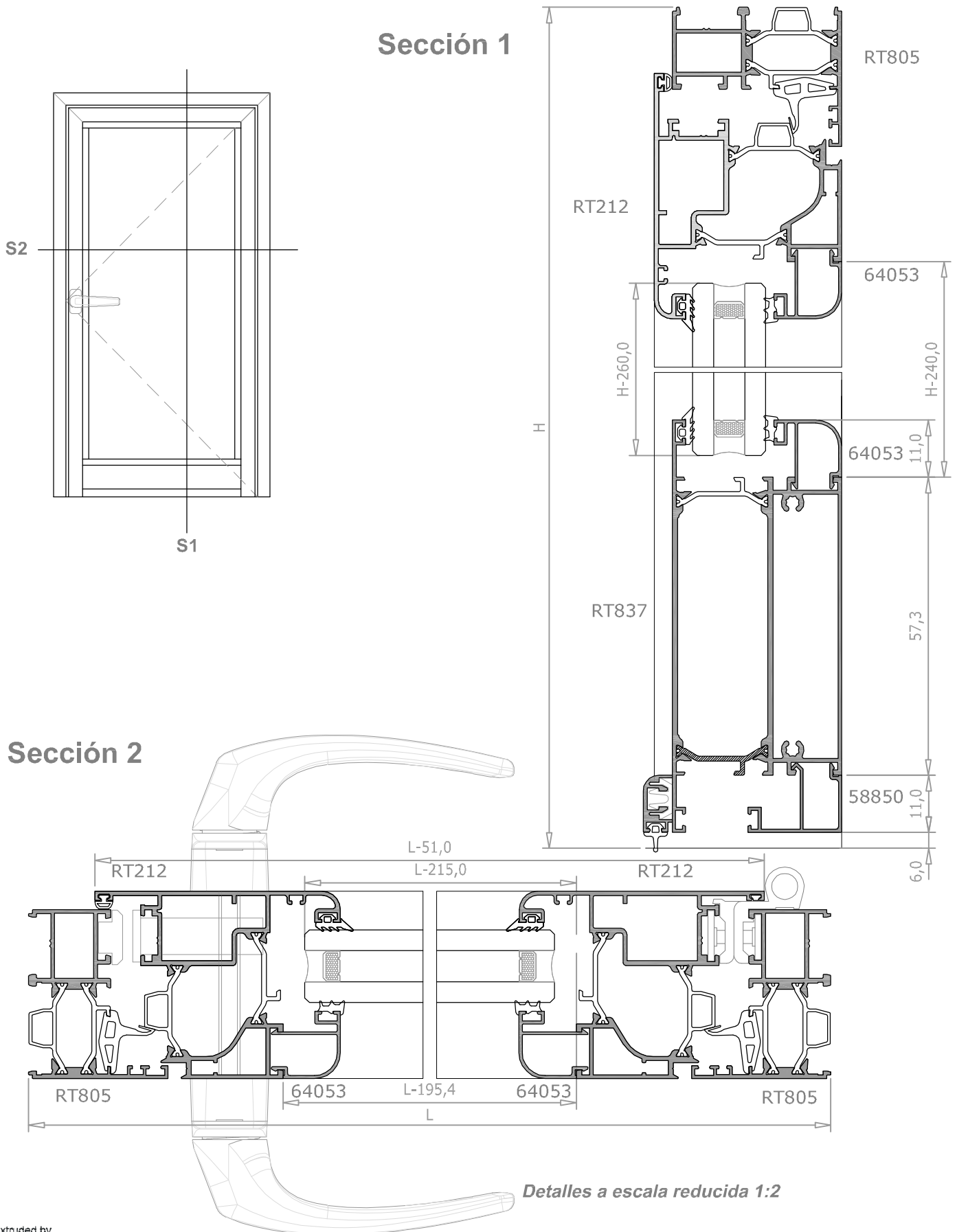
Listas de accesorios

Denominación	Referencia	Unidades	Dimensión
Escuadra inyección Cx24x14x10	0443	2	
Escuadra inyección Cx40x24x10	0446	4	
Escuadra de alineación inox	8608	6	
Escuadra alineación 6x51	6400100	4	
Juego de tapas de cruce	280.206.55	1	
Clip universal para perfil 62853	RV-144	6/8	
Junta central	DU1585		3(H) 1(L)
Angulo vulcanizado para DU1585	DU2016	2	
Junta batiente	C1843		4(H-31) 2(L/2-28)
Junta de acristalamiento	DU1371		4(H-250) 4(L/2-180)
Junta de acristalamiento	DU12-17		4(H-250) 4(L/2-180)
Burlete barrido inferior	DU1847	1	L
Herrajes y bisagras (según catálogo de proveedor)			
Vidrio *		2	(H-266)x(L/2-192)
** Calzo de cristal			S/ norma UNE 85-222-85

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

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

Listas de corte - Puerta de una hoja exterior



Listas de corte - Puerta de una hoja exterior

Listas de corte de perfiles

Perfil	Denominación	Unidades	Corte
RT805	Marco de ventana.	1	L
		2	H
RT212	Hoja ae curva.	1	L-51
		2	H-31,5
64053	Junquillo curvo de 26 mm.	2	L-195,4
		2	H-240
RT837	Travesaño 158,5x65 mm	1	L-187,4
58850	Junquillo recto de 36 mm.	1	L-187,4
62853	Cierre inferior.	1	L-51

Listas de accesorios

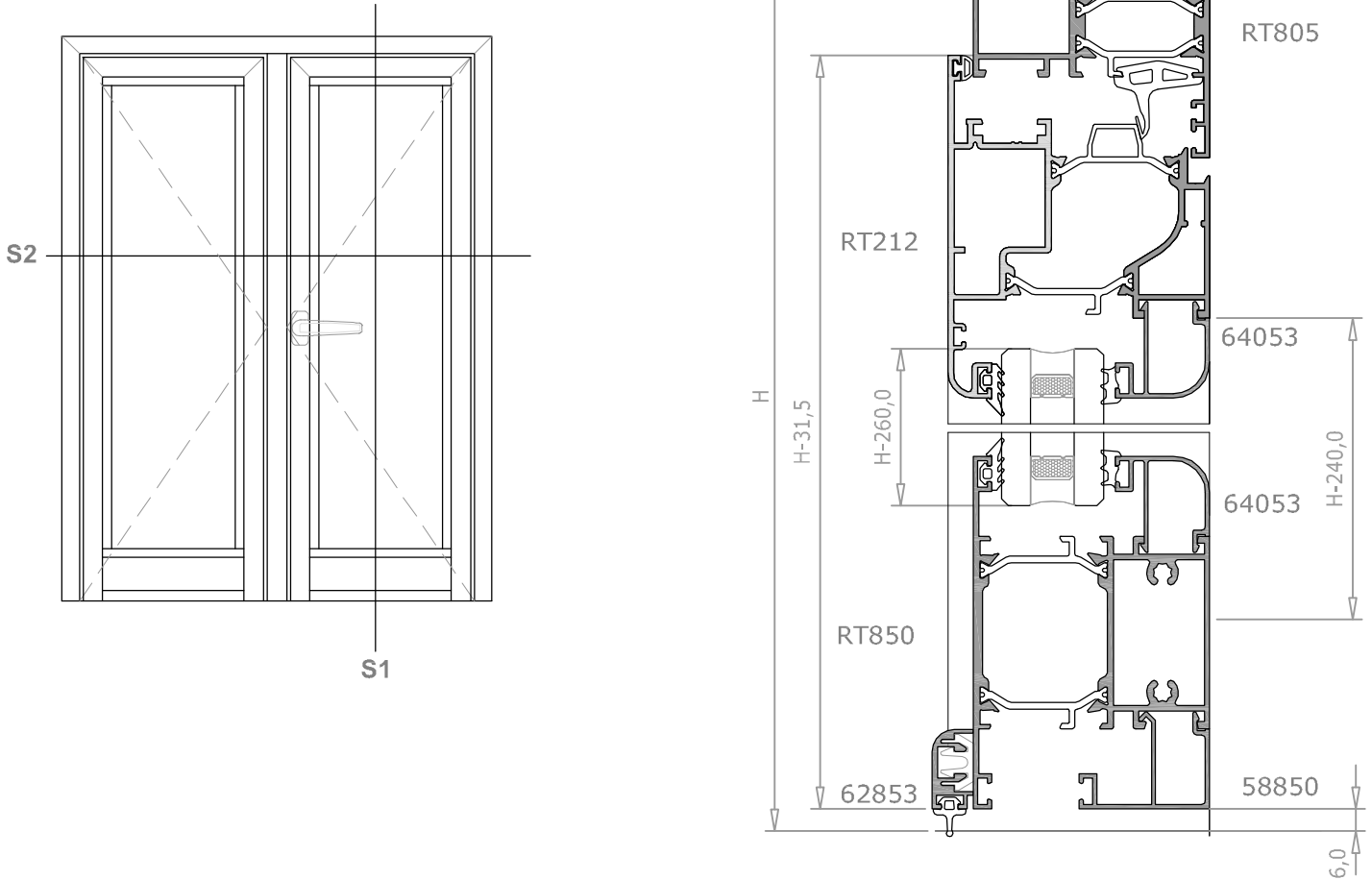
Denominación	Referencia	Unidades	Dimensión	
Escuadra inyección Cx24x14x10	0443	2		
Escuadra inyección Cx26x24x10	0444	2		
Escuadra de alineación inox	8608	4		
Escuadra alineación 6x51	6400100	2		
Clip universal para perfil 62853	RV-144	4		
Junta batiente	C1843		2(H)	1(L)
Junta central	DU1585		2(H)	1(L)
Angulo vulcanizado para DU1585	DU2016	2		
Junta de acristalamiento	DU1371		2(H-250)	2(L-210)
Junta de acristalamiento	DU12-17		2(H-250)	2(L-210)
Burlete barrido inferior	DU1847		L-51	
Herrajes y bisagras (según catálogo de proveedor)				
Vidrio *		1	(H-260)x(L-215)	
* * Calzo de cristal			S/ norma UNE 85-222-85	

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

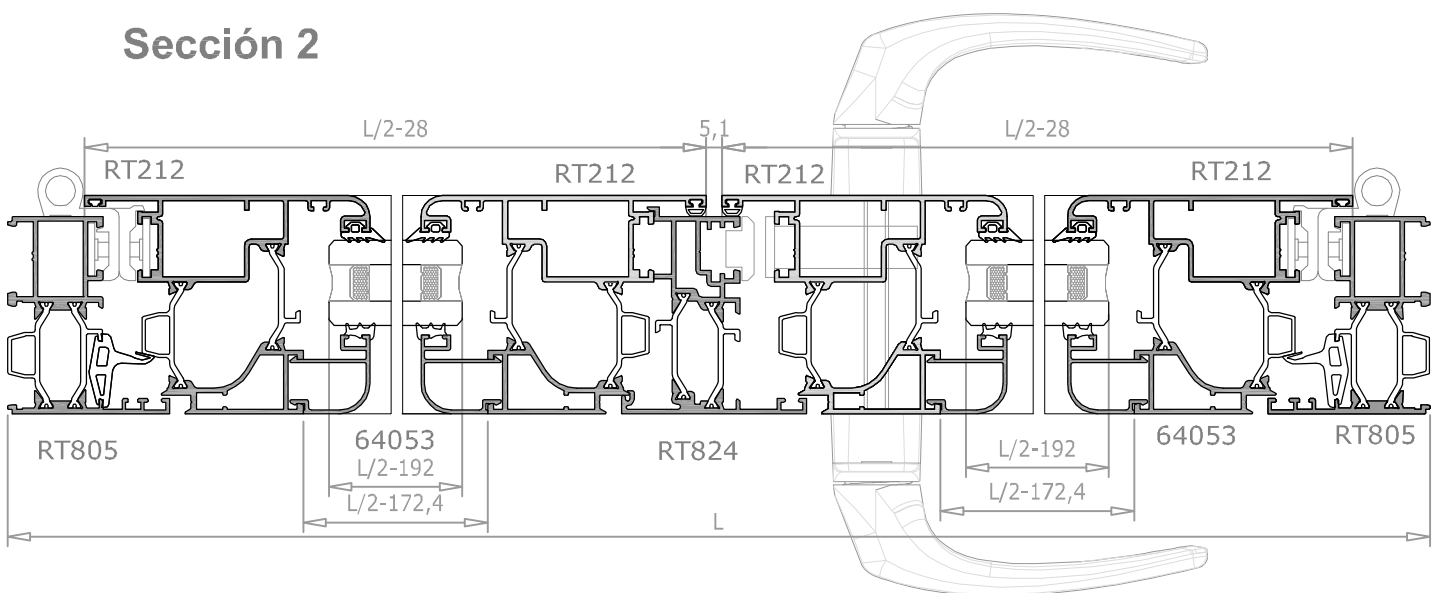
* * Para Junquillos Curvos utilizar calzo de 6 mm. y reducir las dos dimensiones de vidrio 6 mm.

Listas de corte - Puerta de dos hojas exterior

Sección 1



Sección 2



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
RT805	Marco de ventana.	1	L
		2	H
RT212	Hoja ae curva.	2	L/2-28
		4	H-31,5
64053	Junquillo curvo de 26 mm.	4	L/2-172,4
		4	H-240
RT824	Inversor recto.	1	H-64,6
RT850	Travesaño 97x65 mm.	2	L/2-164,4
58850	Junquillo recto de 36 mm.	1	L/2-164,4
62853	Cierre inferior.	2	L/2-28

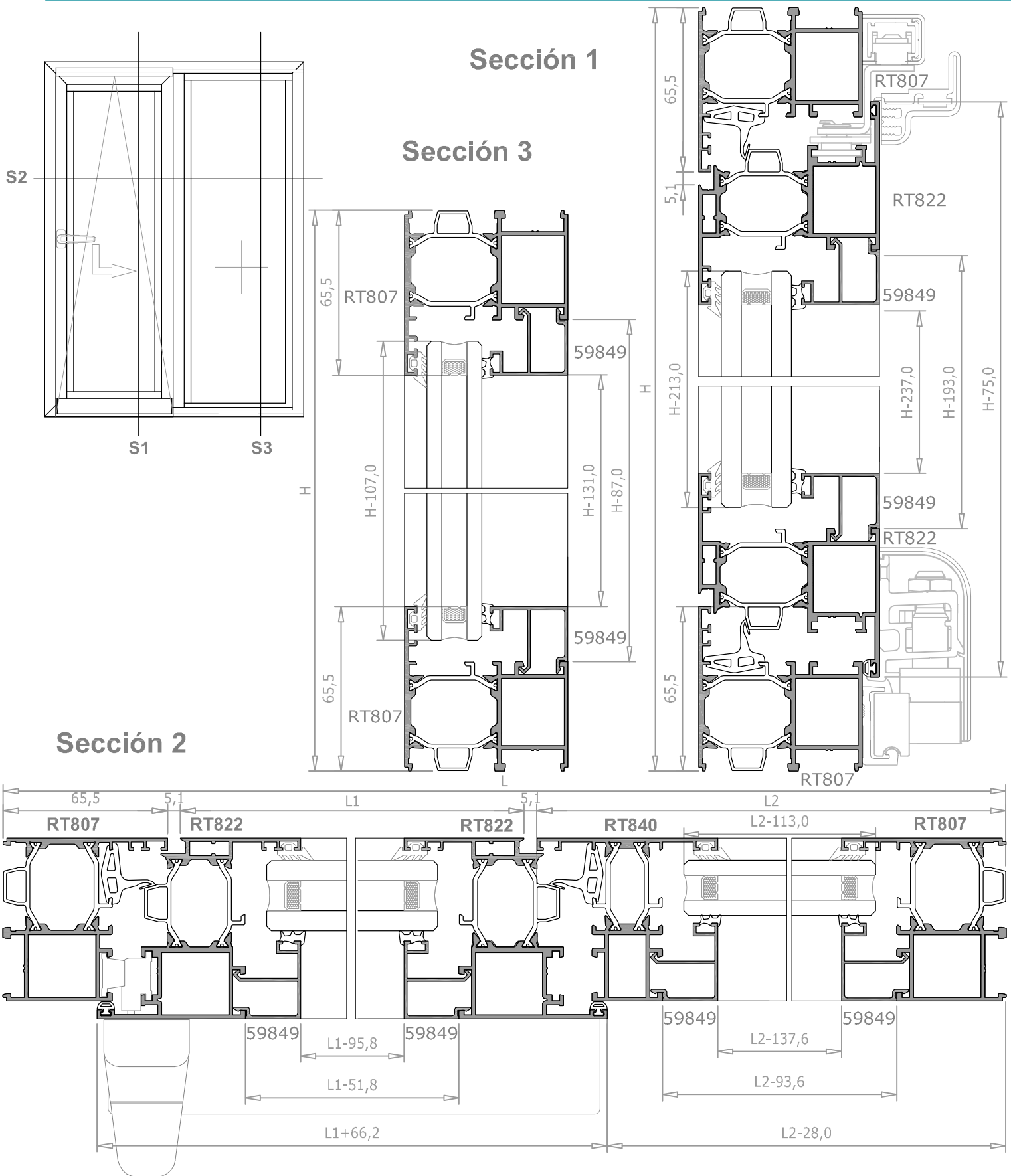
Listas de accesorios

Denominación	Referencia	Unidades	Dimensión	
Escuadra inyección Cx24x14x10	0443	2		
Escuadra inyección Cx26x24x10	0444	4		
Escuadra alineación inox	8608	6		
Escuadra alineación 6x51	6400100	4		
Juego de tapas de cruce	280.206.55	1		
Clip universal para perfil 62853	RV-144	6/8		
Junta batiente	C1843		4(H)	2(L)
Junta central	DU1585		3(H)	1(L)
Angulo vulcanizado para DU1585	DU2016	2		
Junta de acristalamiento	DU1371		4(H-250)	4(L/2-180)
Junta de acristalamiento	DU12-17		4(H-250)	4(L/2-180)
Burlete barrido inferior	DU1847	1		L
Herrajes y bisagras (según catálogo de proveedor)				
Vidrio *		2	(H-260)x(L/2-192)	
** 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



Detalles a escala reducida 1:2

extruded by

sapa:

Listas de corte - Puerta osciloparalela

Listas de corte de perfiles

Perfil	Denominación	Unidades	Corte
RT808	Marco de puerta.	2	L
		2	H
RT822	Hoja balconera recta.	2	L1+66,2
		2	H-75
59849	Junquillo recto de 31 mm. en apertura.	2	L1-51,8
		2	H-237
59849	Junquillo recto de 31 mm. en fijo.	2	L2-93,6
		2	H-131
RT840	Travesaño 72x65 mm	1	H-77

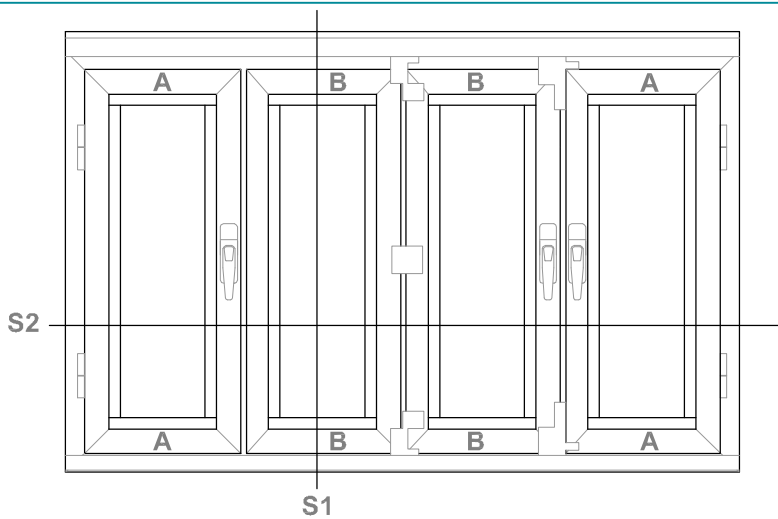
Listas de accesorios

Denominación	Referencia	Unidades	Dimensión	
Escuadra inyección Cx26x24x10	0444	8		
Escuadra de alineación inox	8608	8		
Escuadra alineación 6x51	6400100	4		
Tapa cortavientos salida de aguas	8605	4		
Junta central	DU1585		2(H)	2(L1+70)
Angulo vulcanizado para DU1585	DU2016	4		
Junta batiente	C1843		2(H-75)	2(L1+70)
Junta de acristalamiento apertura	DU1371		2(H-200)	2(L1-60)
			2(H-100)	2(L2-110)
Junta de acristalamiento fijo	DU12-17		2(H-100)	2(L2-110)
			2(H-200)	2(L1-60)
Unión de travesaño de 72 mm	1518	2		
Herrajes y bisagras (según catálogo de proveedor)				
Vidrio apertura *		1	(H-213)x(L1-72)	
Vidrio fijo *		1	(H-107)x(L2-113)	
* * 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 plegable cuatro hojas



Lista de corte de perfiles

Perfil	Denominación	Unidades	Corte
RT808	Marco de puerta.	2	L
		2	H-47,7
RT820	Hoja ventana recta.	8	A $4(L/4+13,8)$ B $4(L/4-65,5)$
		8	H-133,7
59849	Junquillo recto de 31 mm.	8	A $4(L/4-80,2)$ B $4(L/4-159,5)$
		8	H-271,7
RT847	Unión de marcos	1	L
RT824	Inversor recto	3	H-100

Lista de accesorios

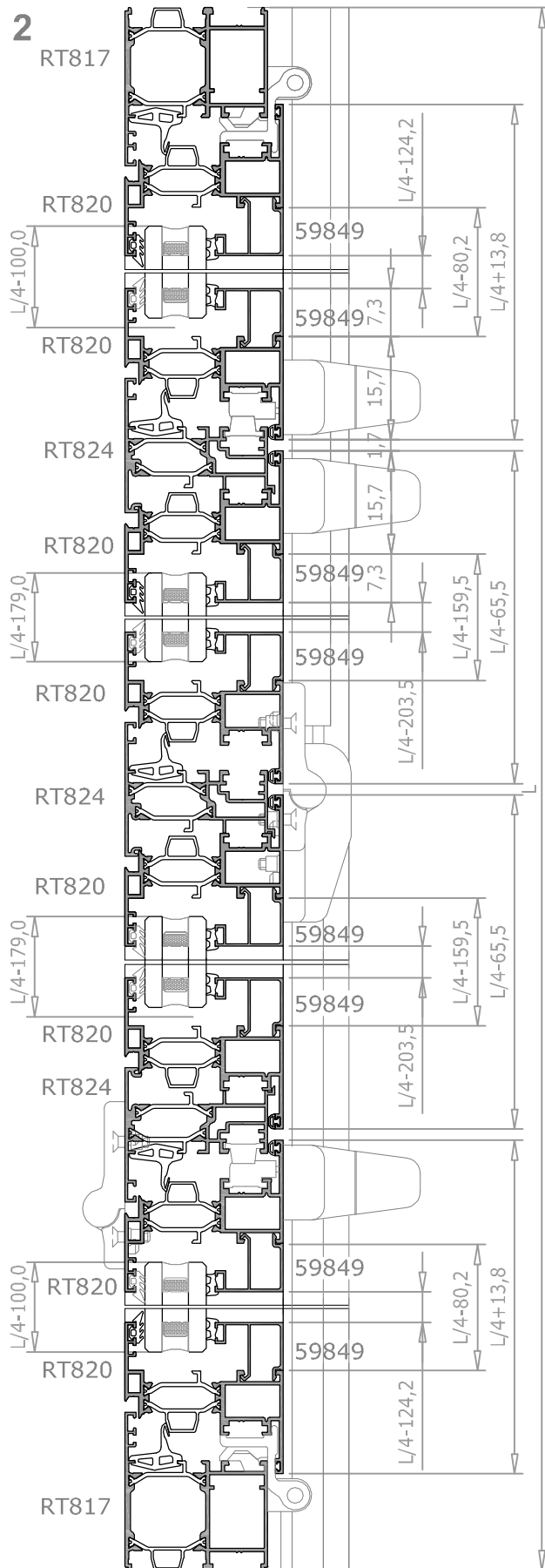
Denominación	Referencia	Unidades	Dimensión
Escuadra inyección Cx26x24x10	0444	4	
Escuadra inyección Cx24x14x10	0443	16	
Escuadra de alineación inox	8608	20	
Tapa cortavientos salida de aguas	8605	4	
Juego de tapas de cruce	280.206.55	3	
Junta central	DU1585		5(H) 2(L)
Angulo vulcanizado para DU1585	DU2016	4	
Junta batiente	C1843		8(H-47) 8(L/4-25)
Junta de acristalamiento	DU1371		8(H-260) 2(L-88)
Junta de acristalamiento	DU12-17		8(H-260) 2(L-88)
Herrajes y bisagras (según catálogo de proveedor)			
Vidrio *		2	(H-248)x(L/4-100)
		2	(H-248)x(L/4-179)
** Calzo de cristal			S/ norma UNE 85-222-85

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

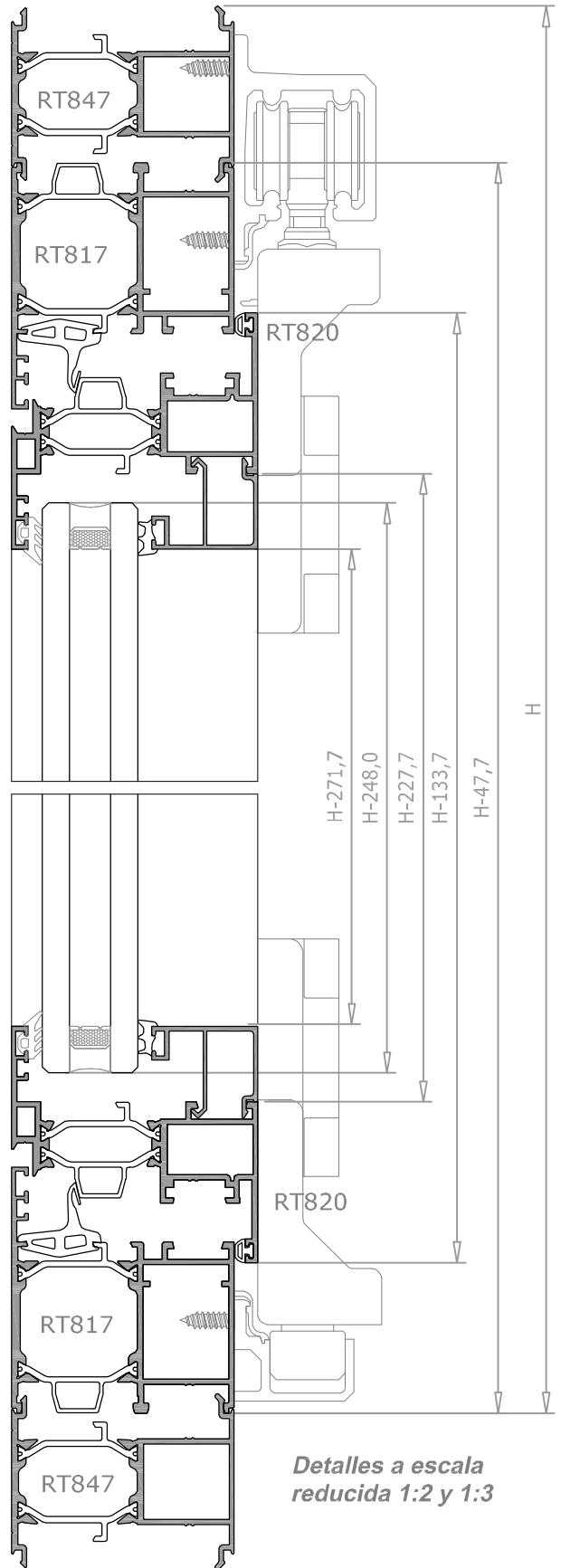
** Para Junquillos Curvos utilizar calzo de 6 mm. y reducir las dos dimensiones de vidrio 6 mm.

Listas de corte - Puerta plegable cuatro hojas

Sección 2



Sección 1



Detalles a escala
 reducida 1:2 y 1:3

extruded by

sapa:

D.- MECANIZADOS

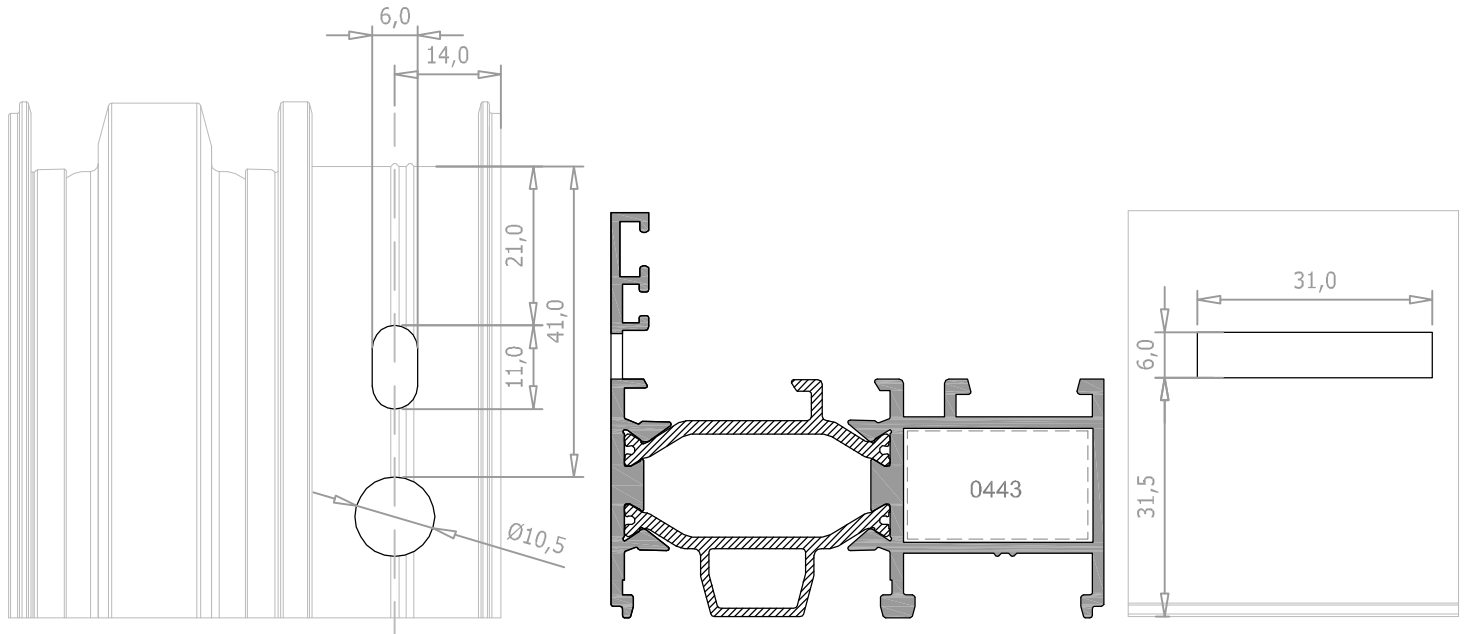


Todos los derechos reservados. La reproducción o Información a terceras partes queda expresamente prohibida sin autorización escrita de Sapa Extrusión. Copyright © Sapa Extrusión, 2015.

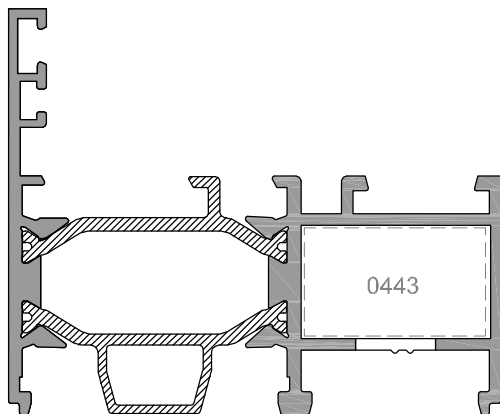
Marcos

Mecanizado para escuadra mecánica 0805 (Op. 3).

Mecanizado para drenaje (Op. 1).



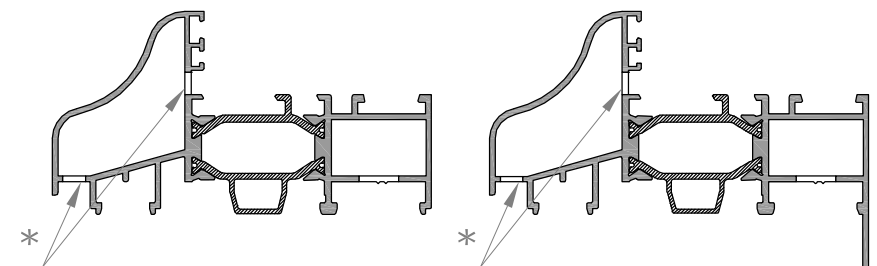
RT805



RT805

Mecanizados válidos para:

- RT805
- RT806
- RT807
- RT818 *
- RT819 *
- RT811



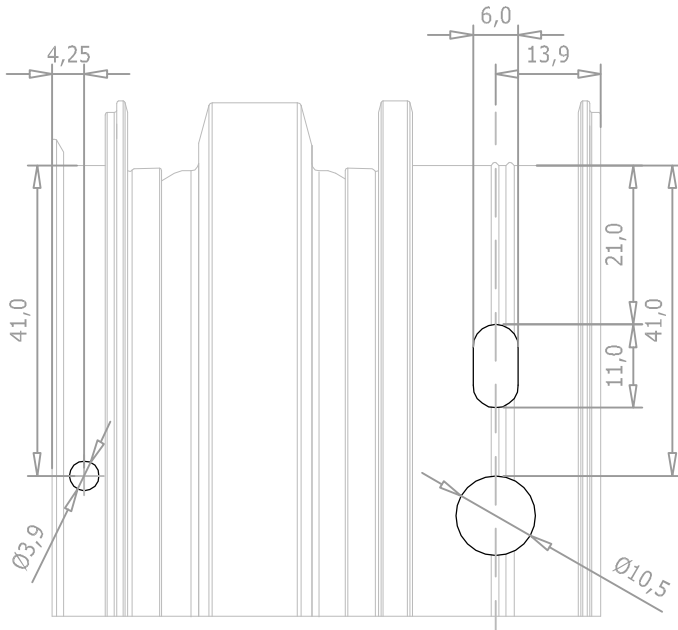
RT818

RT819

E: 1/2

Marcos

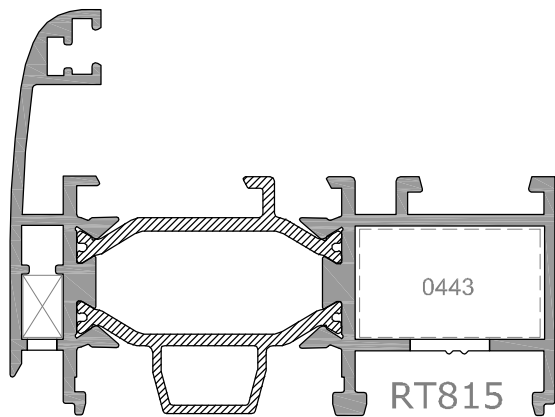
Mecanizado para escuadra mecánica 0815 (Op. 3) y punzonado para escuadra de alineación 6400100 (Op. 9).



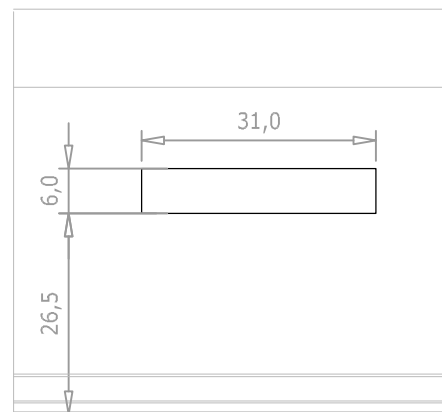
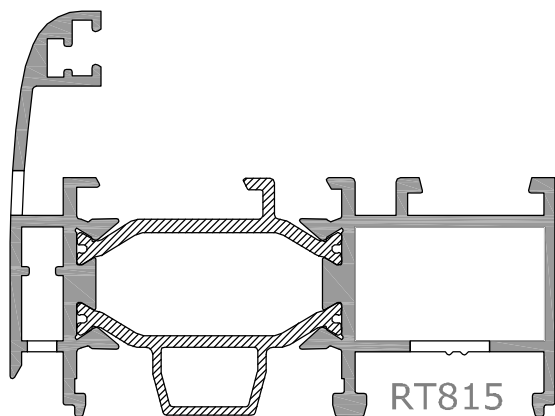
Mecanizados válidos para:

RT815

RT816

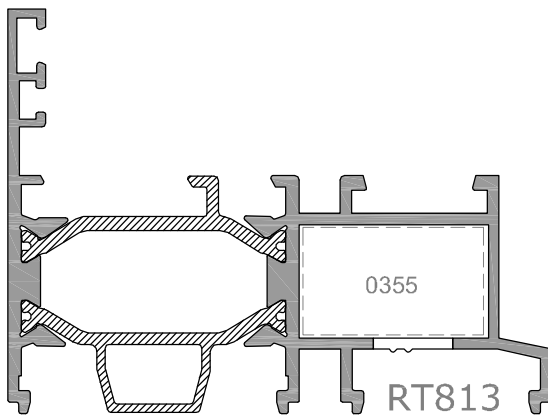
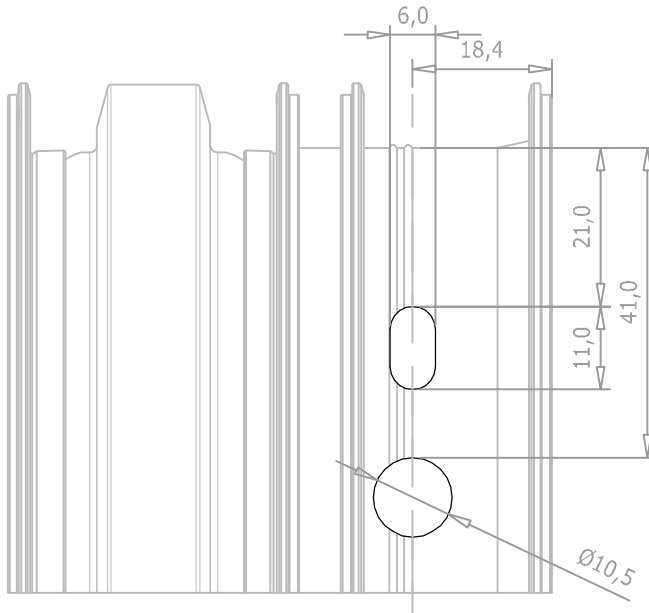


Mecanizado para drenaje (Op 1).

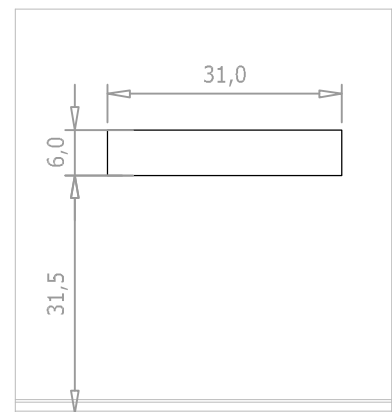
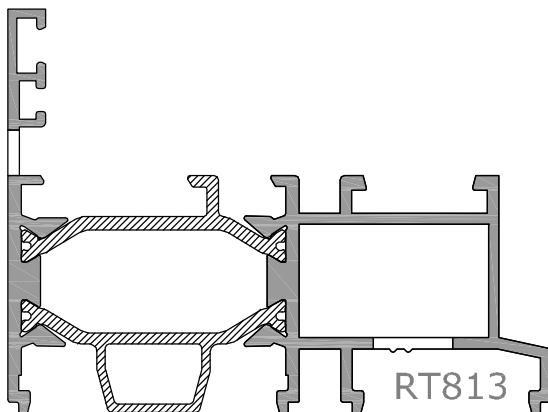


Marcos

Mecanizado para escuadra mecánica 0355

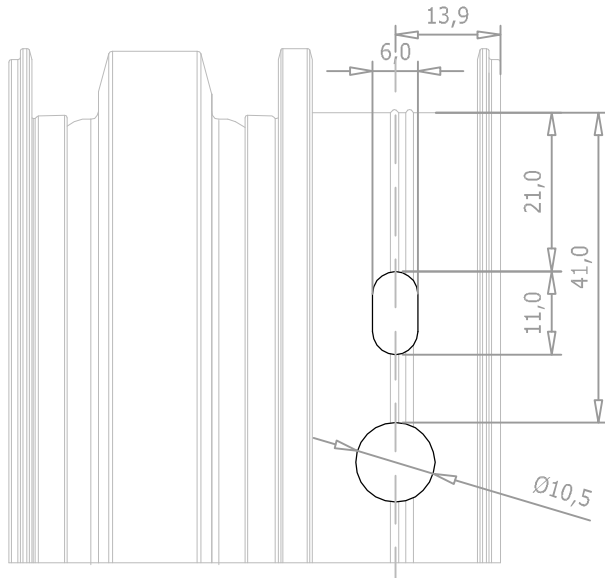


Mecanizado para drenaje (Op. 1).



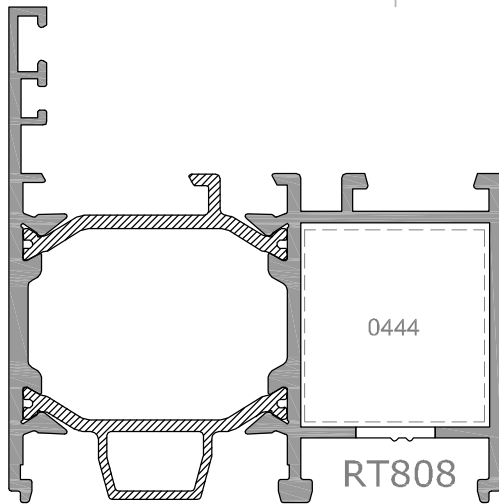
Marcos

Mecanizado para escuadra mecánica 0444 (Op. 3).

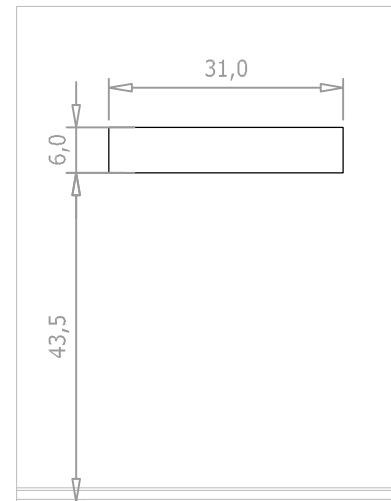
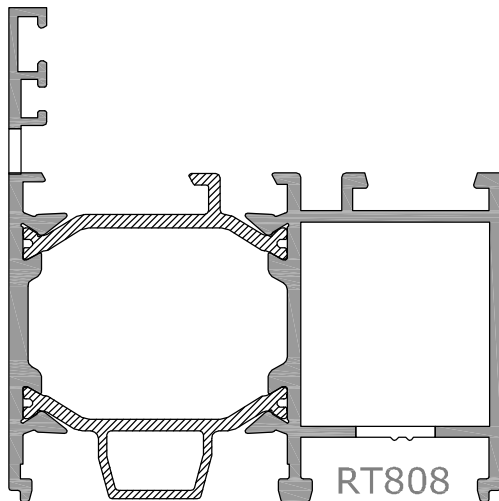


Mecanizados válidos para:

RT808
 RT809
 RT817

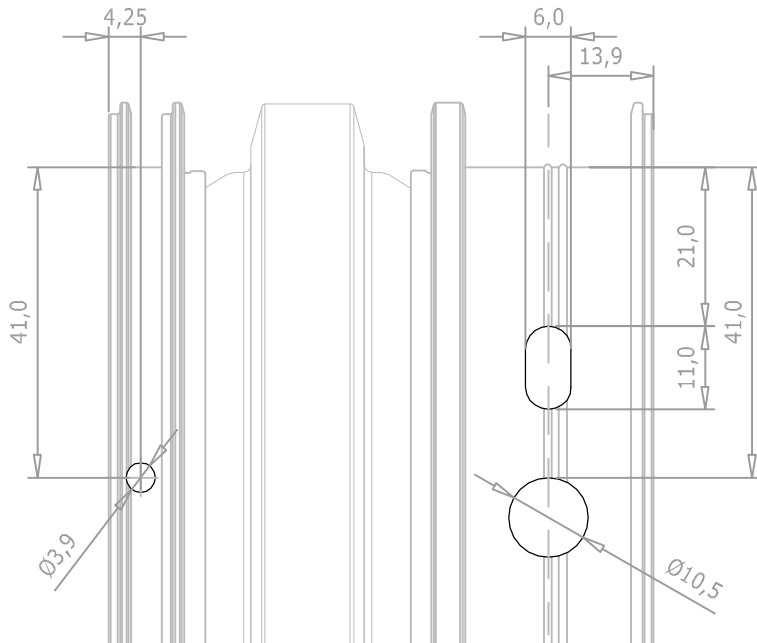


Mecanizado para drenaje (Op. 1).

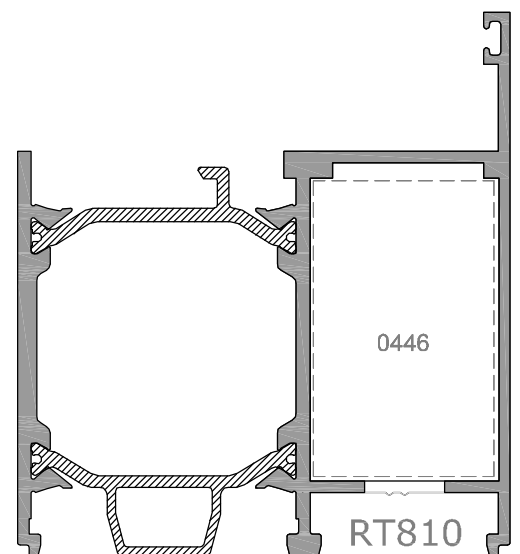
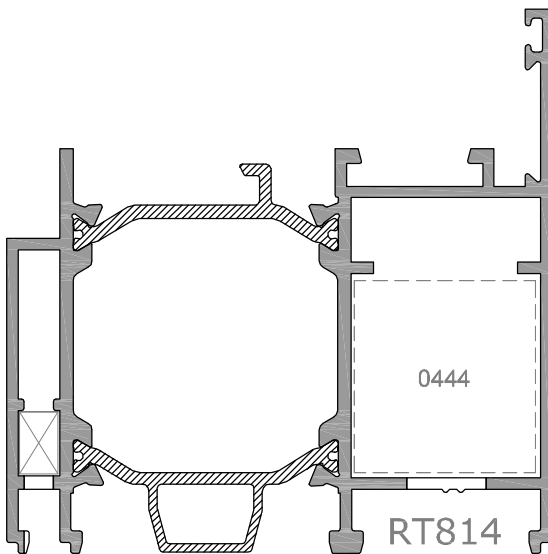
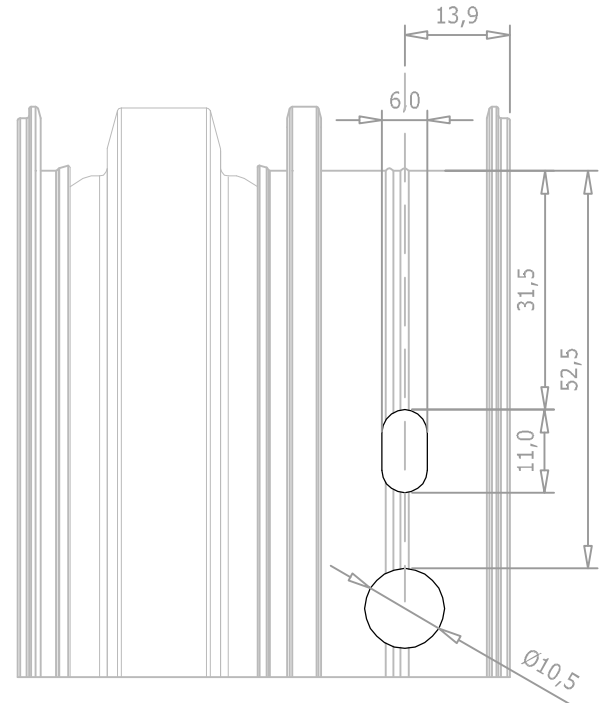


Marcos

Mecanizado para escuadra mecánica 0444 (Op. 3) y punzonado para escuadra de alineación 6400100 (Op. 9).



Mecanizado para escuadra mecánica 0446 (Op. 8).



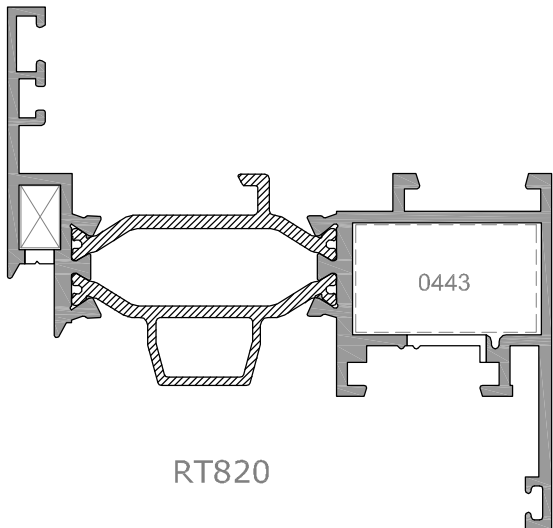
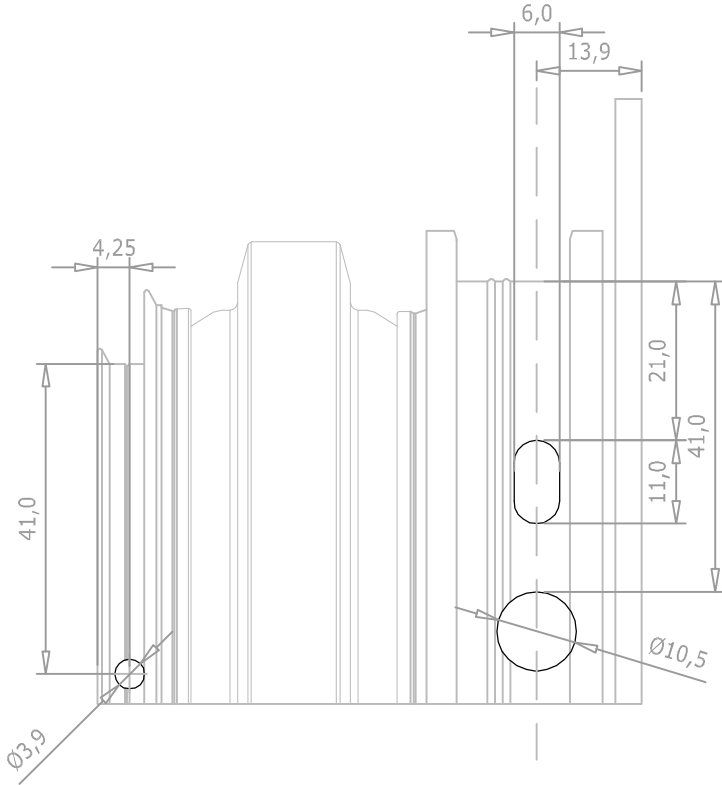
Mecanizados válidos para:

RT810
 RT812

* El mecanizado de este perfil no lo realiza el troquel, deberá efectuarse manualmente.

Hojas

Mecanizado para escuadra mecánica 0443 (Op. 3) y punzonado para escuadra de alineación 6400100 (Op. 9).

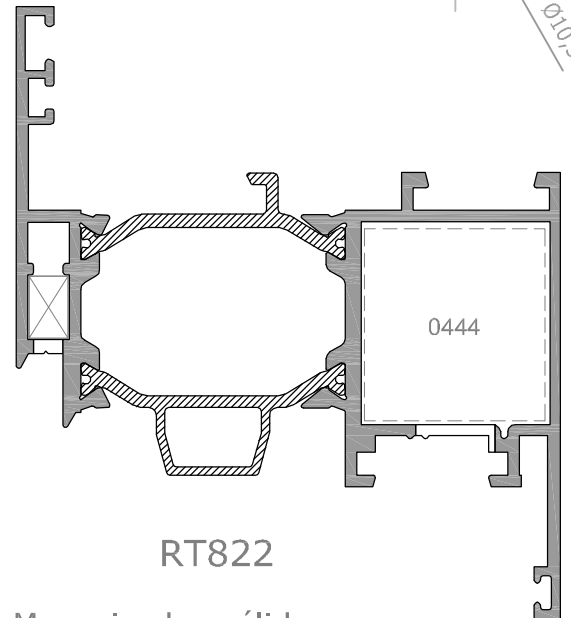
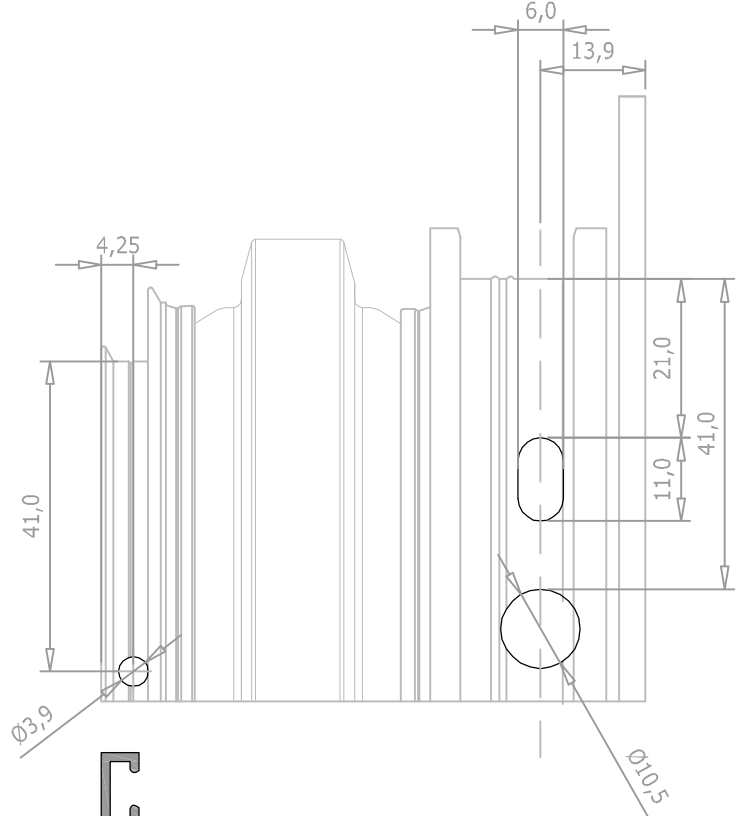


RT820

Mecanizados válidos para:

RT820	RT833	RT834
RT821	RT830	RT852
RT827	RT832	RT854

Mecanizado para escuadra mecánica 0444 (Op. 3) y punzonado para escuadra de alineación 6400100 (Op. 9).



RT822

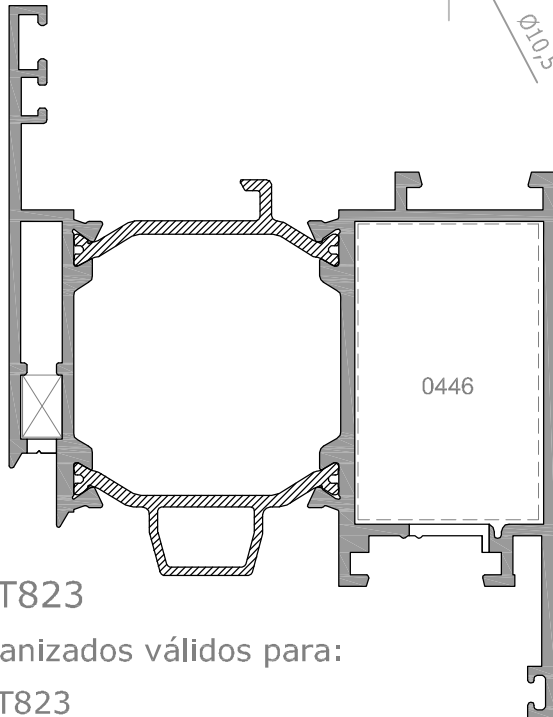
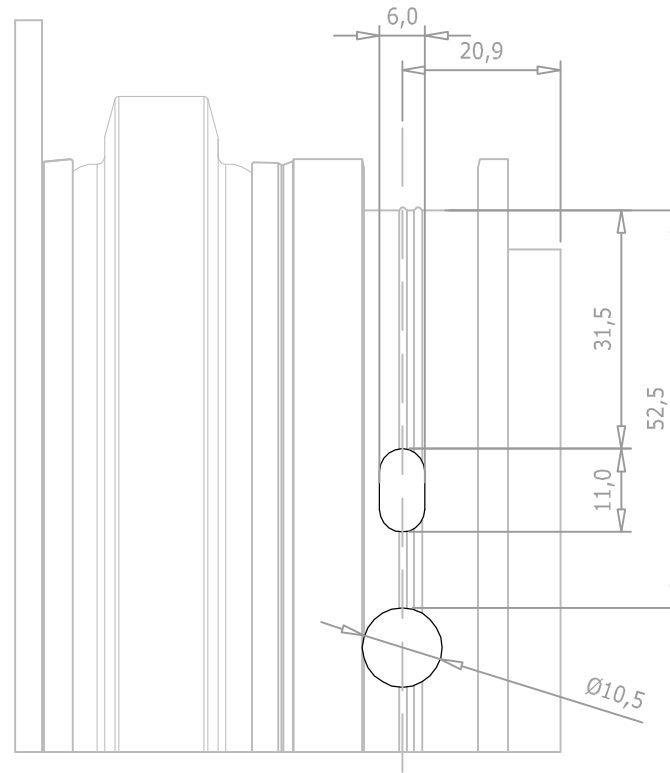
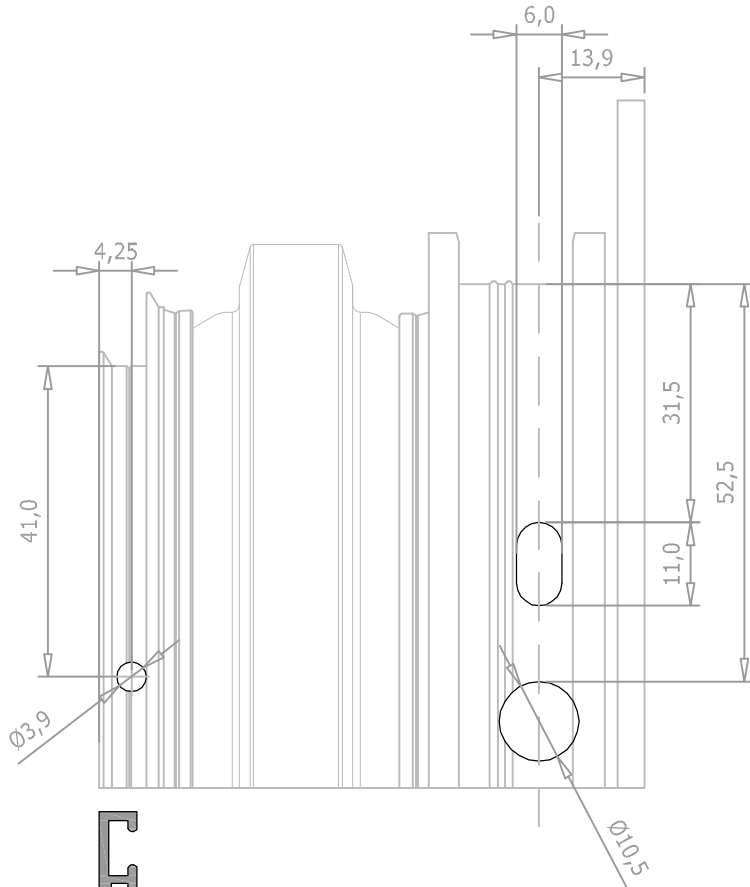
Mecanizados válidos para:

RT822	RT212
RT826	

Hojas

Mecanizado para escuadra mecánica 0446 (Op. 3) y punzonado para escuadra de alineación 6400100 (Op. 9).

Mecanizado para escuadra mecánica 0446 (Op. 8)

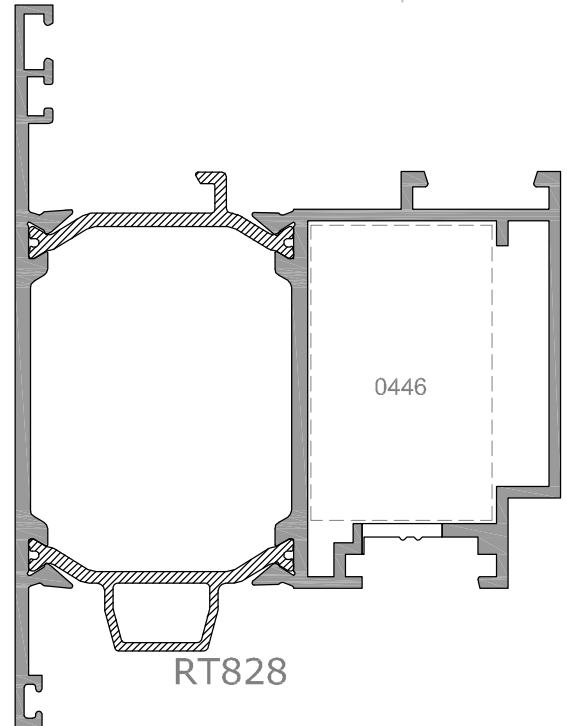


RT823

Mecanizados válidos para:

RT823

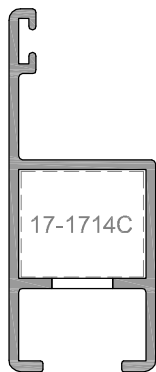
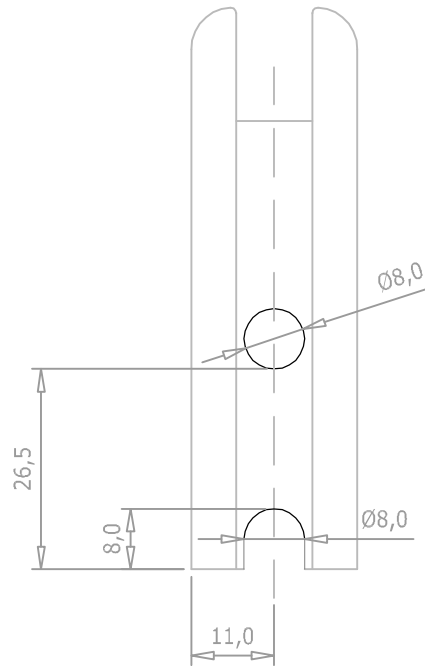
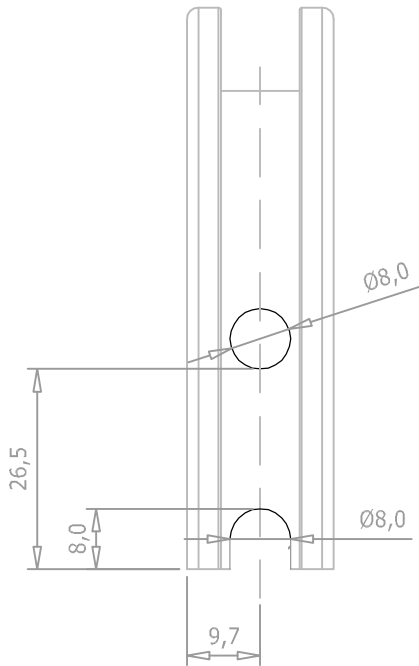
RT825



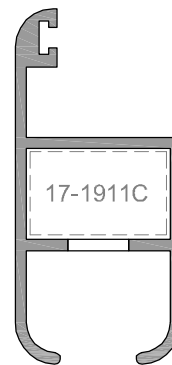
RT828

Hojas

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



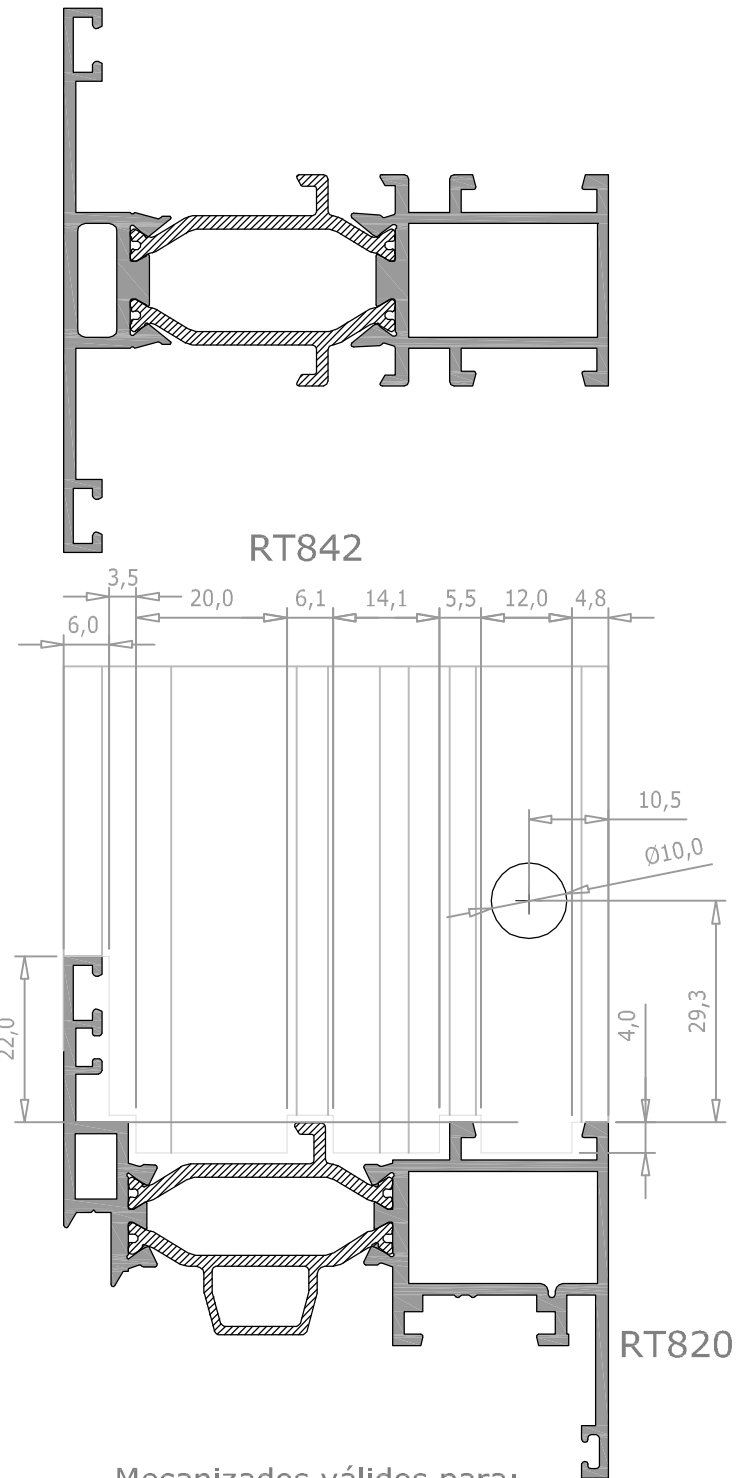
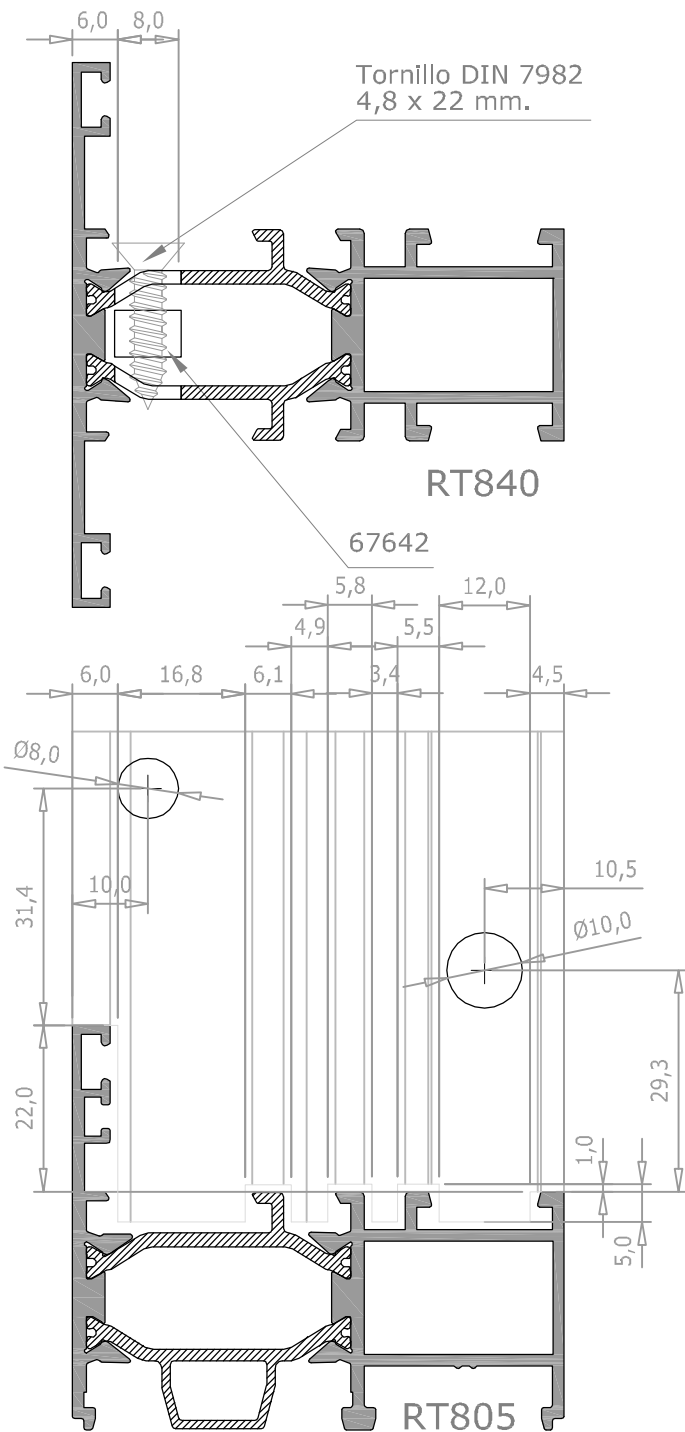
E556535



66053

Travesaños

Retestado de travesaño y mecanizado para pieza de tiro (Op. 2).



Mecanizados válidos para:

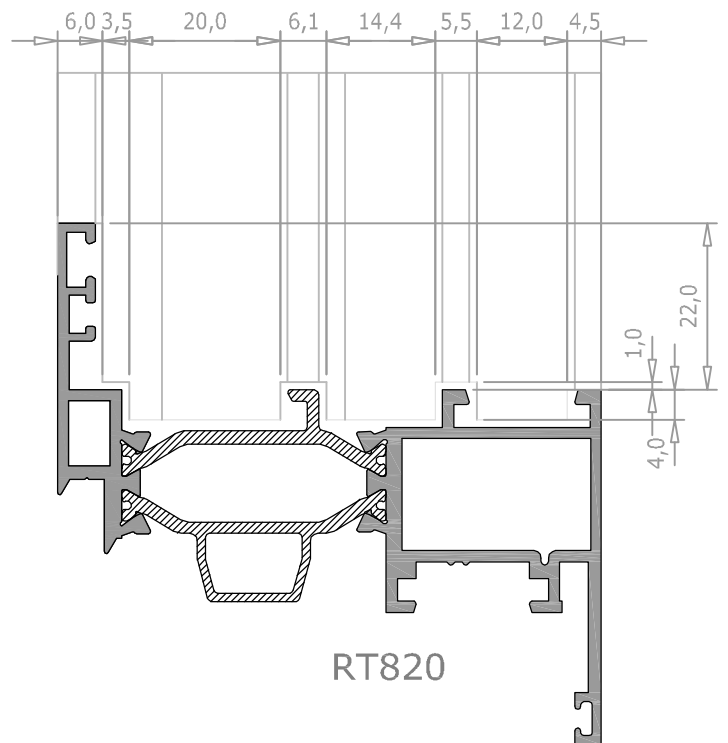
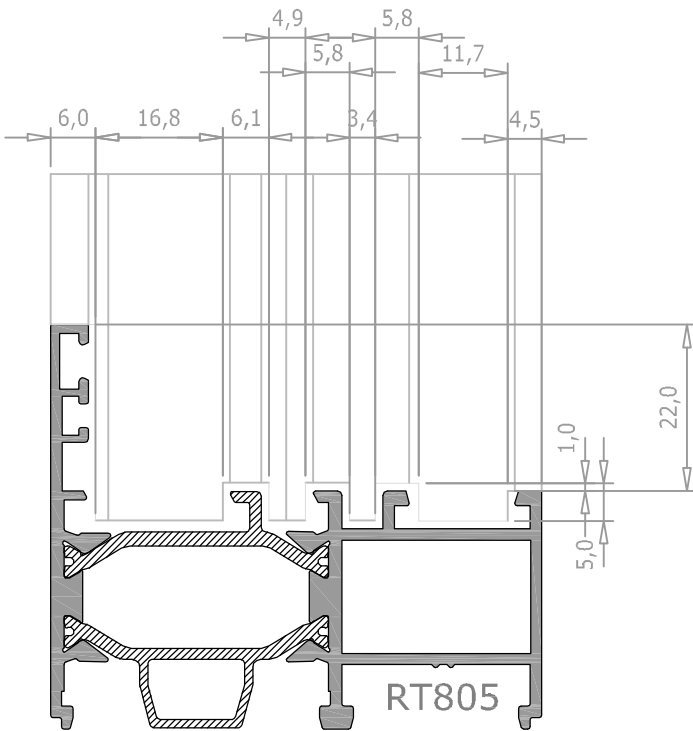
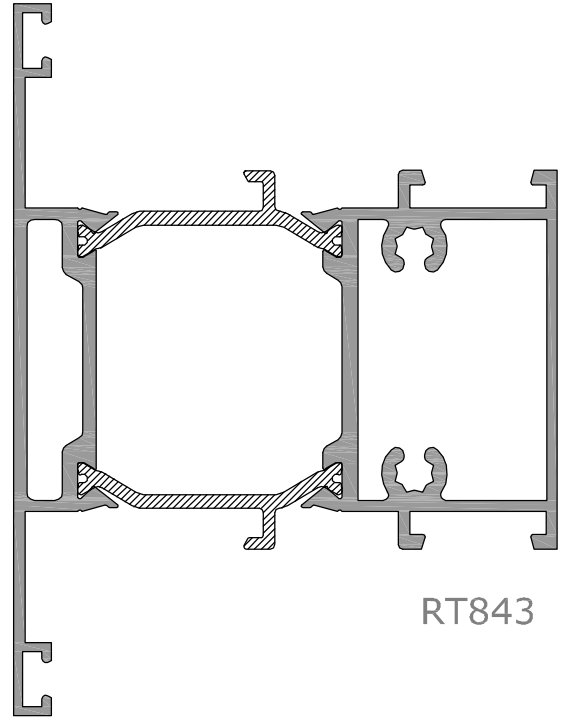
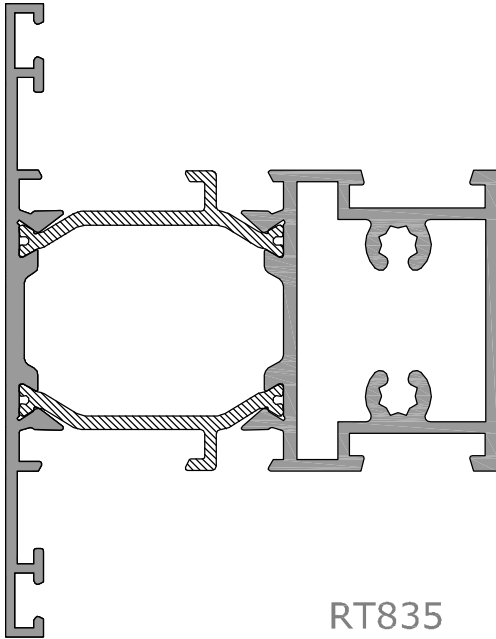
RT836 RT840 RT849
 RT837 RT838 RT850

Mecanizados válidos para:

RT844
 RT842

Travesaños

Retestado de travesaños.



Mecanizados válidos para:

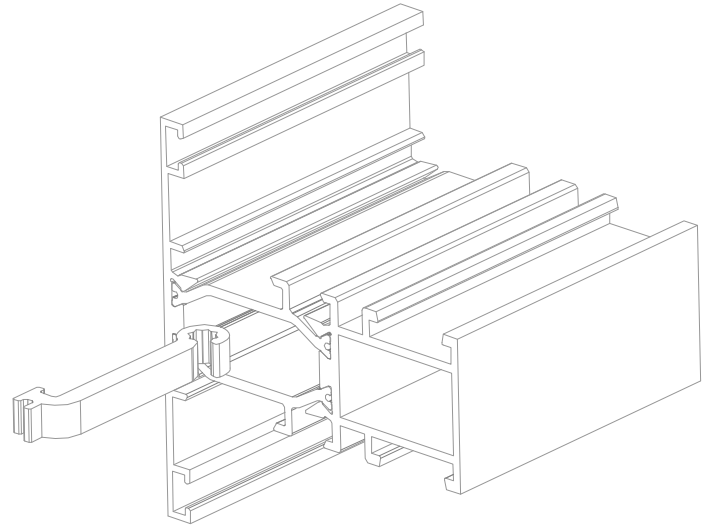
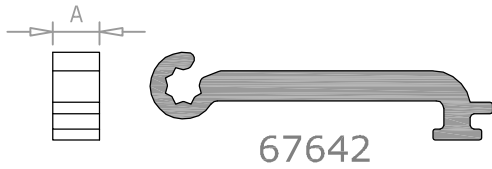
RT843

RT845

Travesaños

Mecanizado de la pieza de tiro 67642.

Altura de la pieza 67642 en función del travesaño.



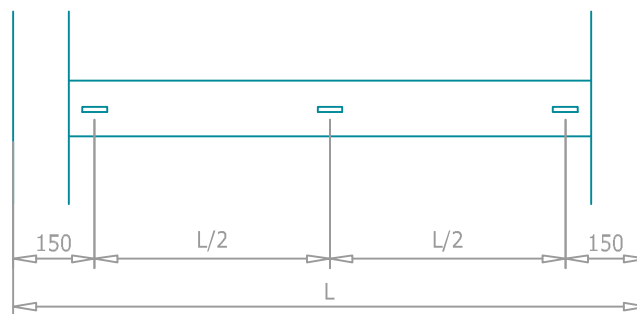
Travesaño	Cota A
RT835	19 mm.
RT836	31,5 mm.
RT837	93 mm.
RT840	6 mm.
RT838	6 mm.

Travesaños

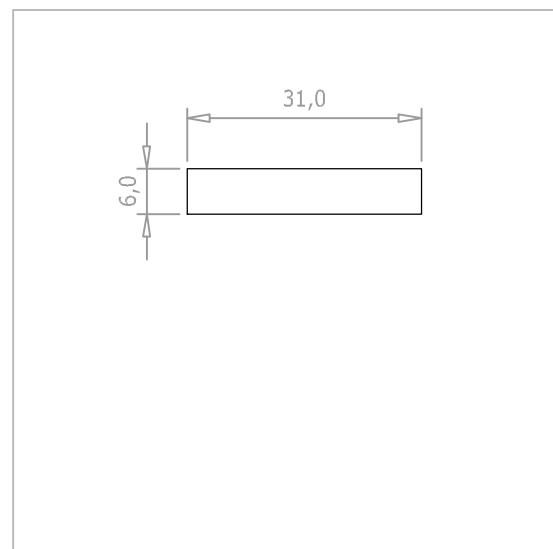
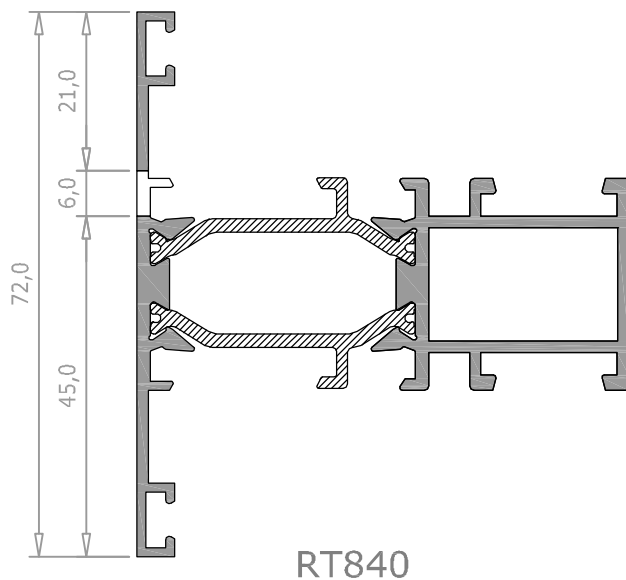
Drenaje de travesaños en horizontal.

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.

Dependiendo de si el travesaño se encuentra en un fijo o en una apertura tendremos dos opciones de mecanizado.



Opción A (no realizada por el troquel), cuando el travesaño forma parte de un fijo.



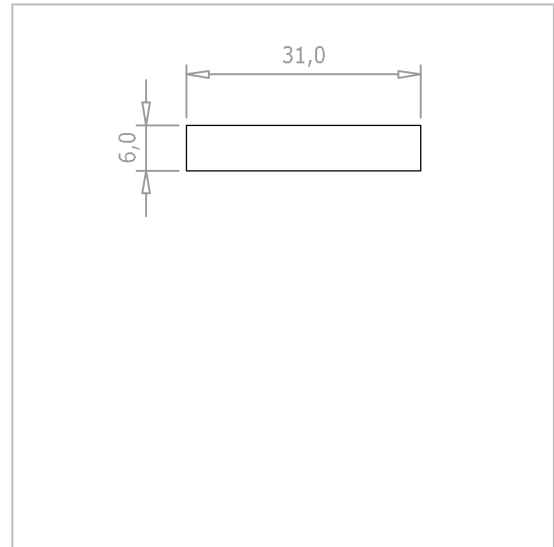
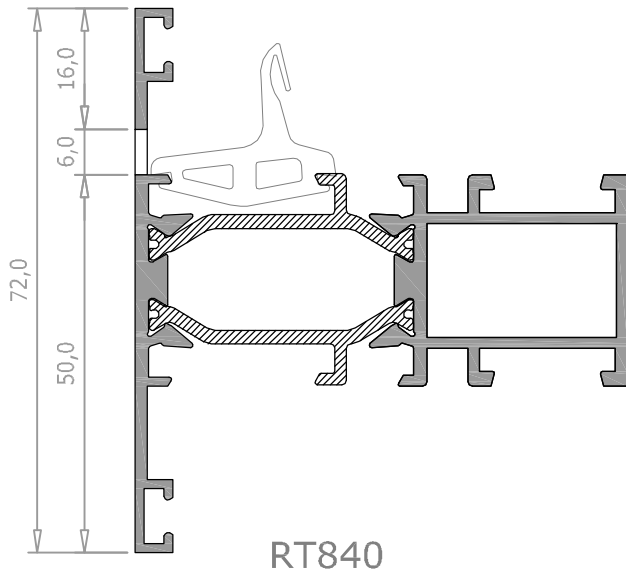
Mecanizados válidos para:

RT835 RT837 RT850
 RT836 RT840 RT845

Travesaños

Drenaje de travesaños en horizontal.

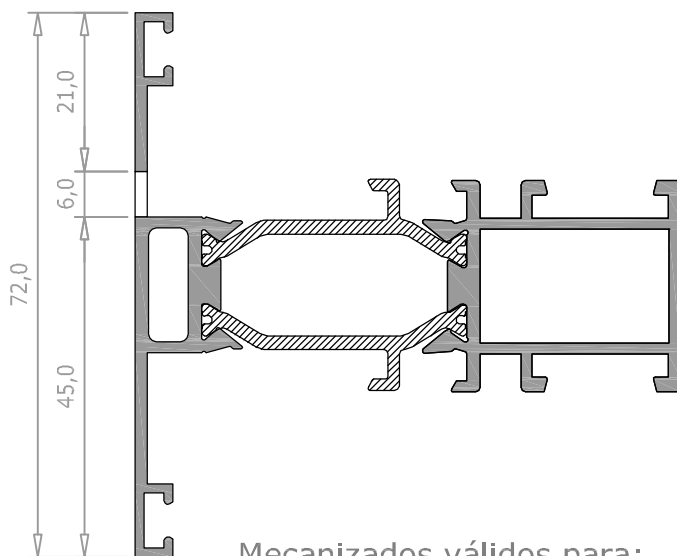
Opción B (no realizada por el troquel), cuando el travesaño forma parte de una apertura.



Mecanizados válidos para:

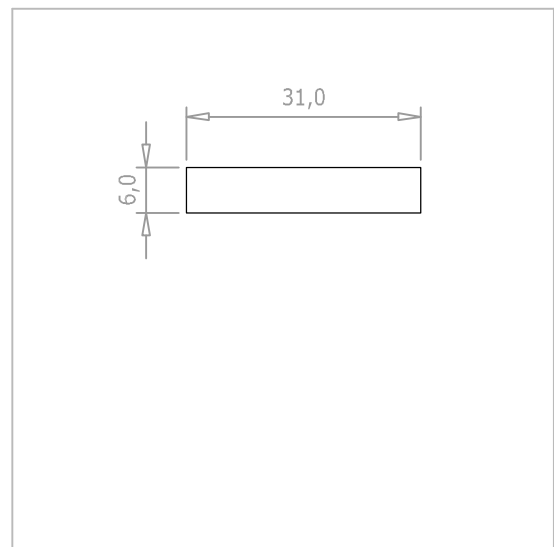
RT835 RT837 RT850
 RT836 RT840 RT845

Drenaje de travesaños en horizontal cuando van entre hojas.



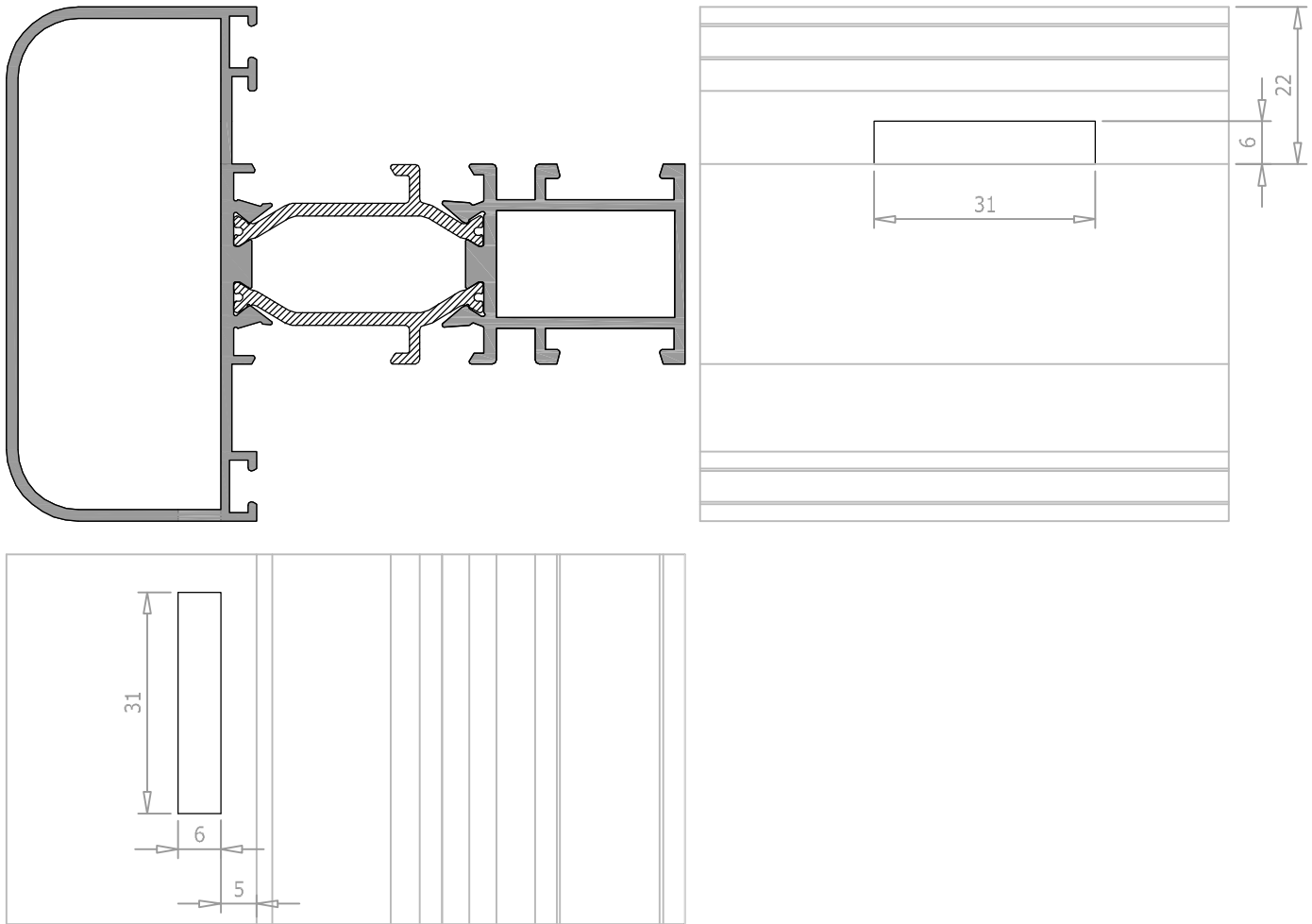
Mecanizados válidos para:

RT844 RT842
 RT843

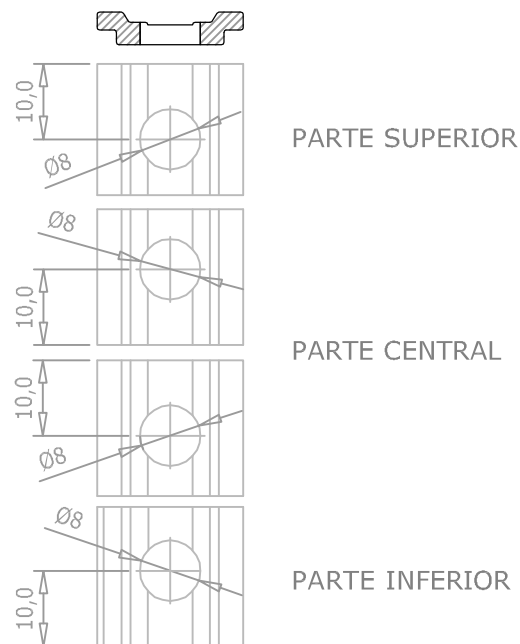


Travesaños

Drenaje de travesaño RT838 (no lo realiza el troquel).



Mecanizado de pletina de arrastre (Op. 4).

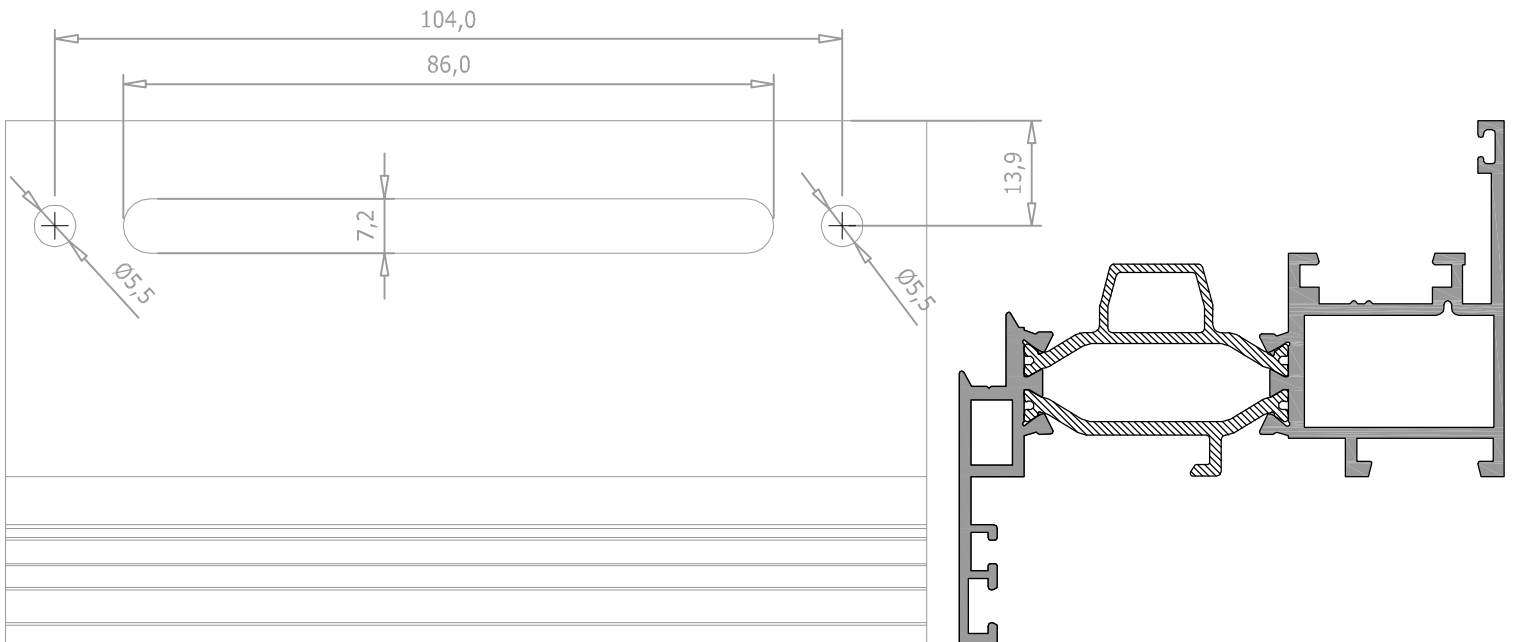


Cremona

Mecanizado para paso de falleba (Op. 5).



Mecanizado para cremona (Op. 6).

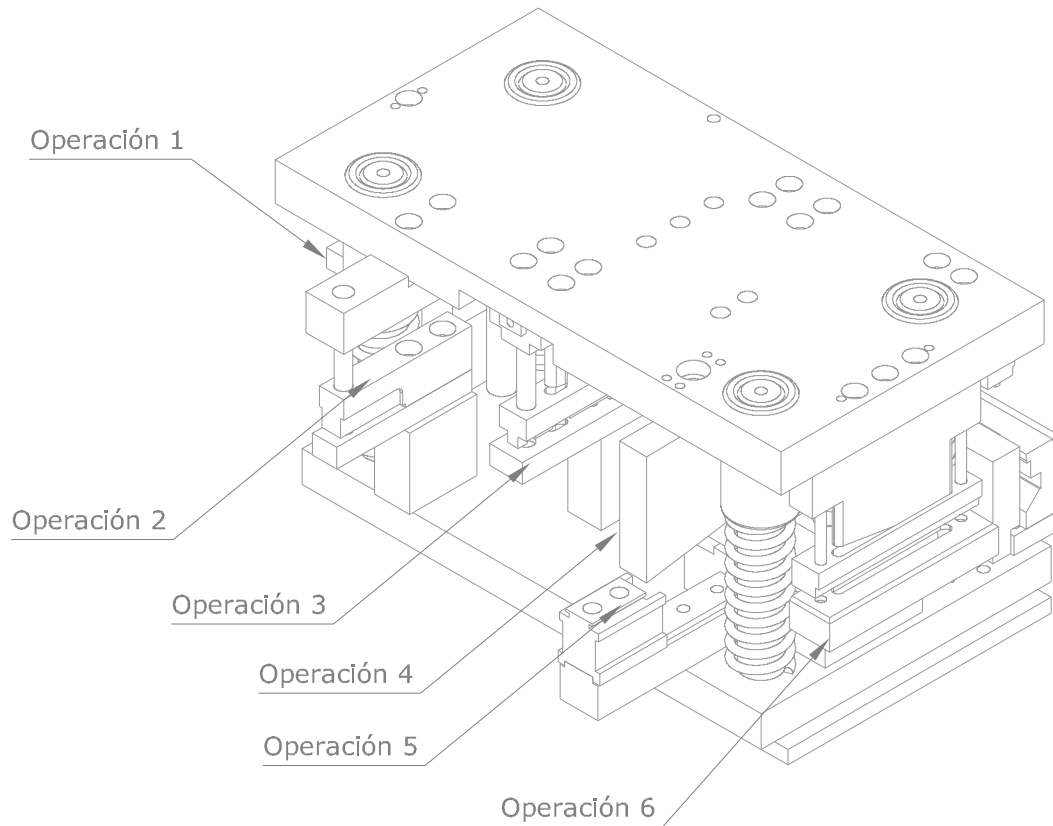


extruded by

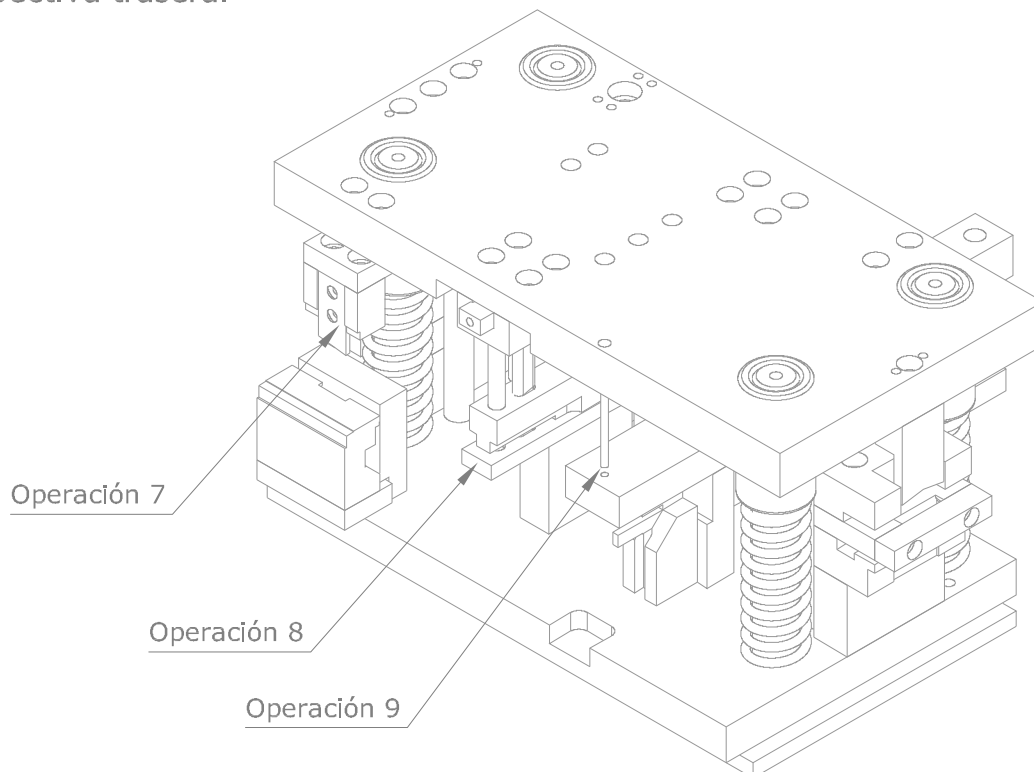
sapa:

Operaciones del troquel 713 de MEKATROME

Perspectiva delantera.

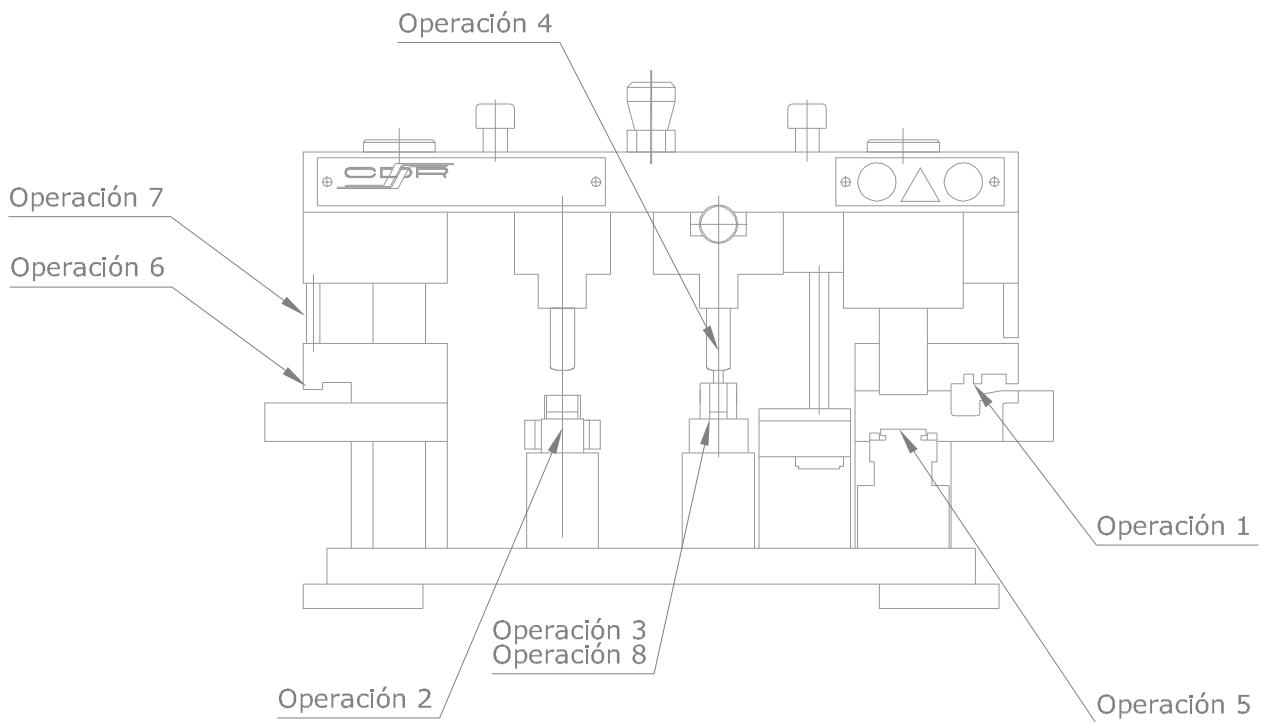


Perspectiva trasera.



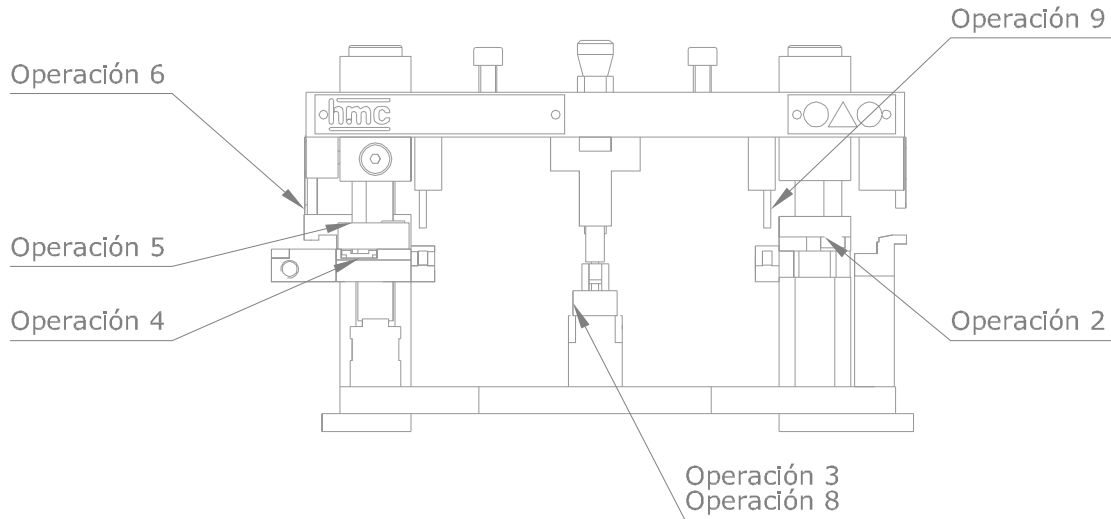
Operaciones del troquel 263 de CDR

Vista delantera.

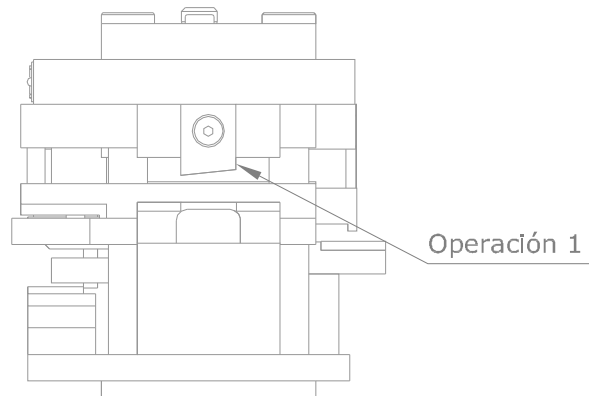


Operaciones del troquel HM031 de TALLERES HECLAN

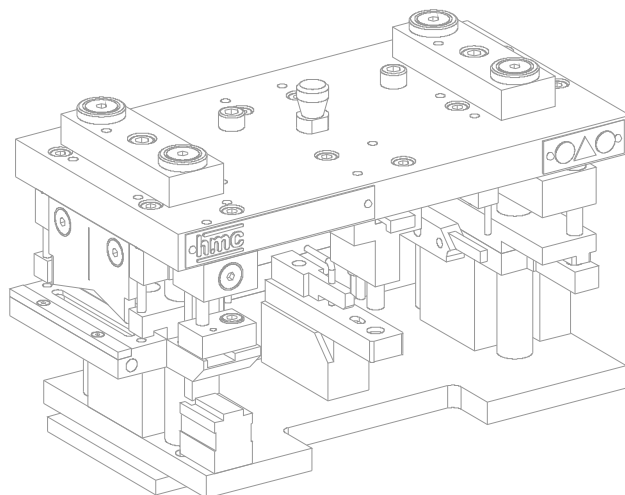
Vista delantera.



Vista lateral.



Perspectiva delantera.



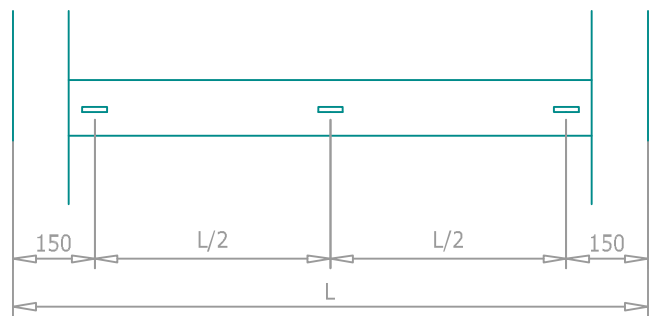
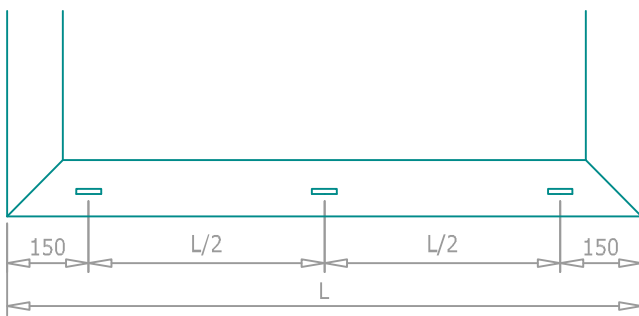
E.- MONTAJE

Montaje - Fijo

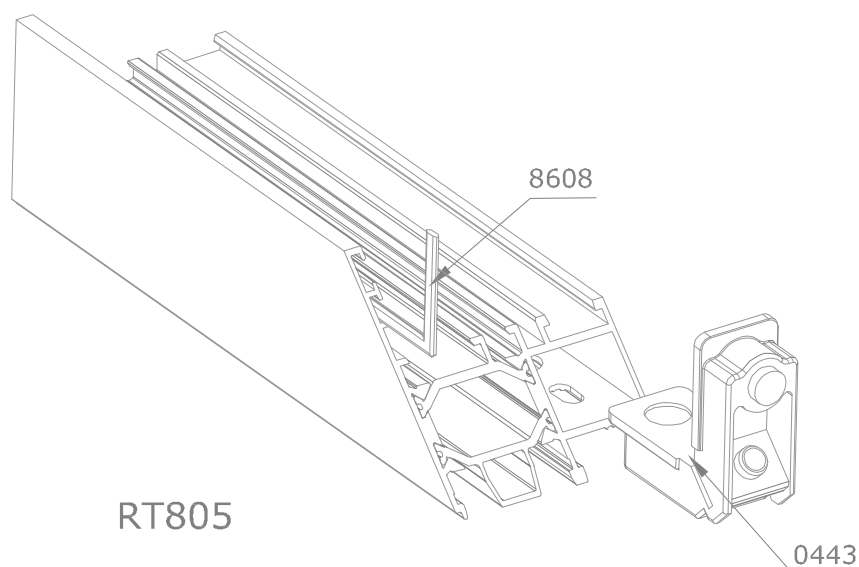
- 1.- Cortar los perfiles según la lista de corte.
- 2.- Mecanizar según el apartado C.
 - Travesaño.
 - Escuadras mecánicas y de alineamiento.
 - Válvulas de drenaje en marcos y travesaños (detalle A).

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.



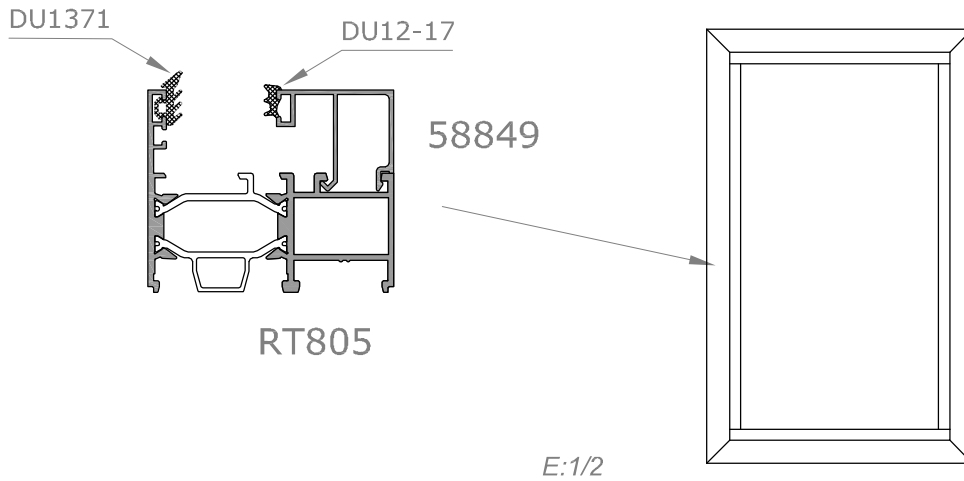
- 3.- Colocar las diferentes escuadras según el tipo de marco.
- 4.- Limpieza de los ingletes con Sikasil Aktivator (una pasada en un único sentido) y sellado de los ingletes con Sikasil WS305CN.



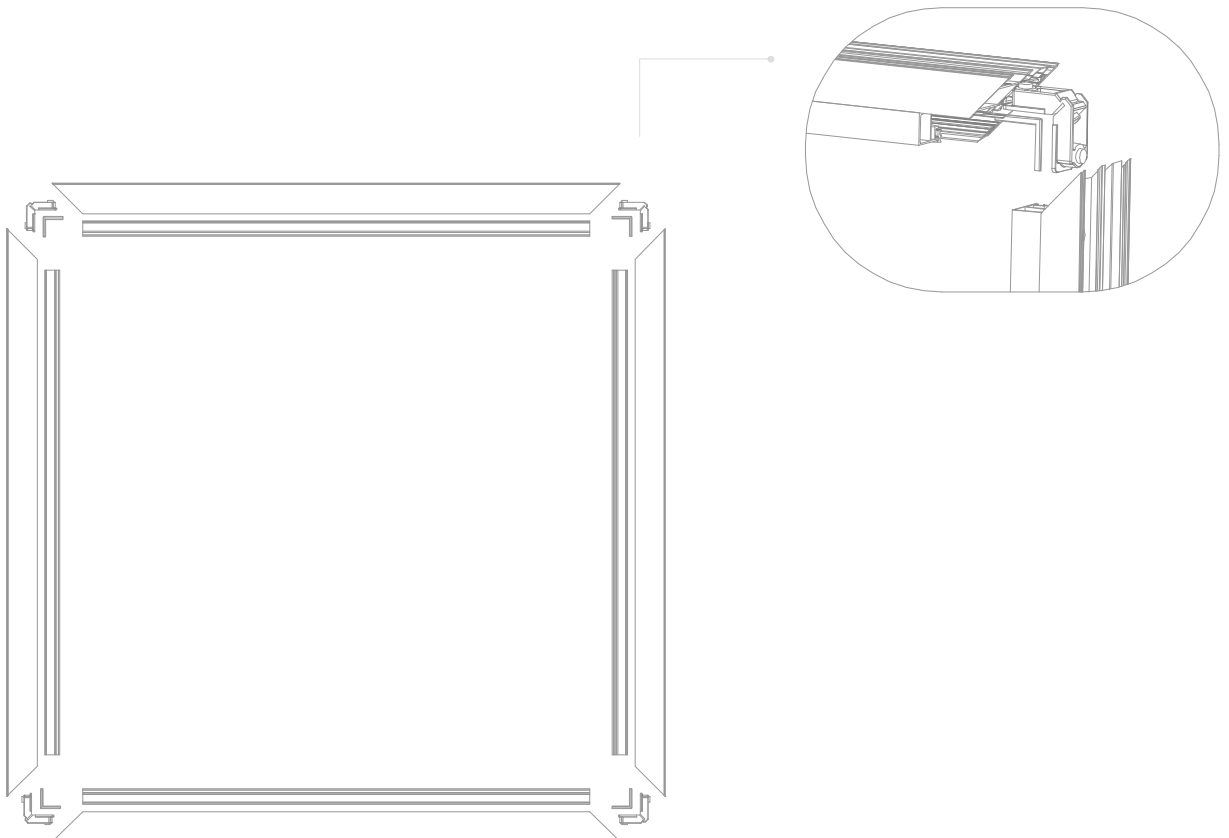
Montaje - Fijo

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

Detalle B



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

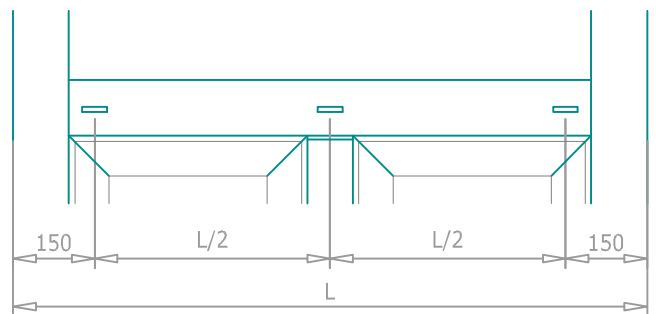
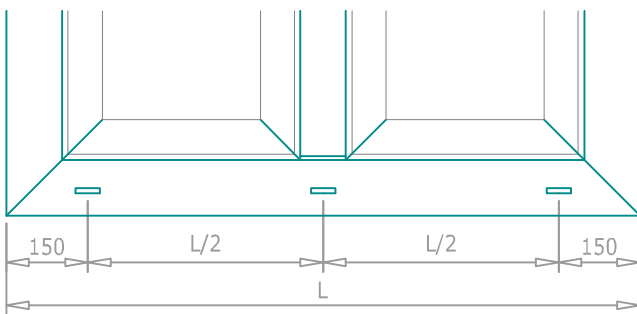


Montaje - Ventana de dos hojas con fijo superior

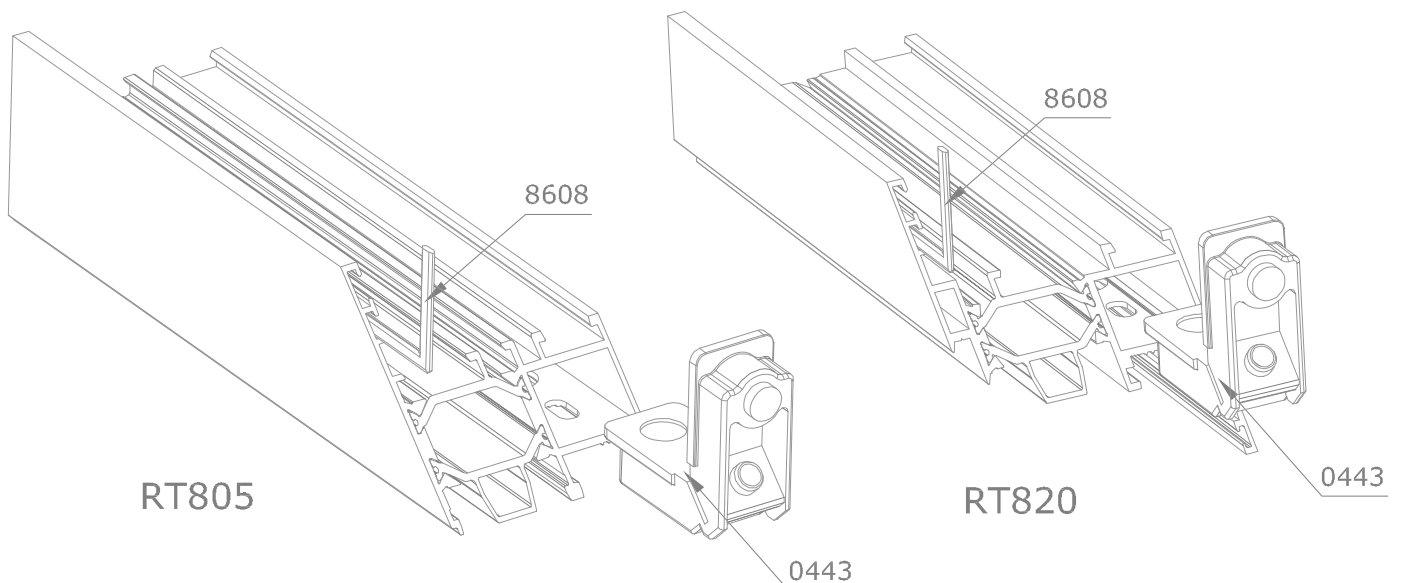
- 1.- Cortar los perfiles según la lista de corte.
- 2.- Mecanizar según el apartado C.
 - Travesaño.
 - Escuadras mecánicas y de alineamiento.
 - Válvulas de drenaje en marcos y travesaños (detalle A).

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.

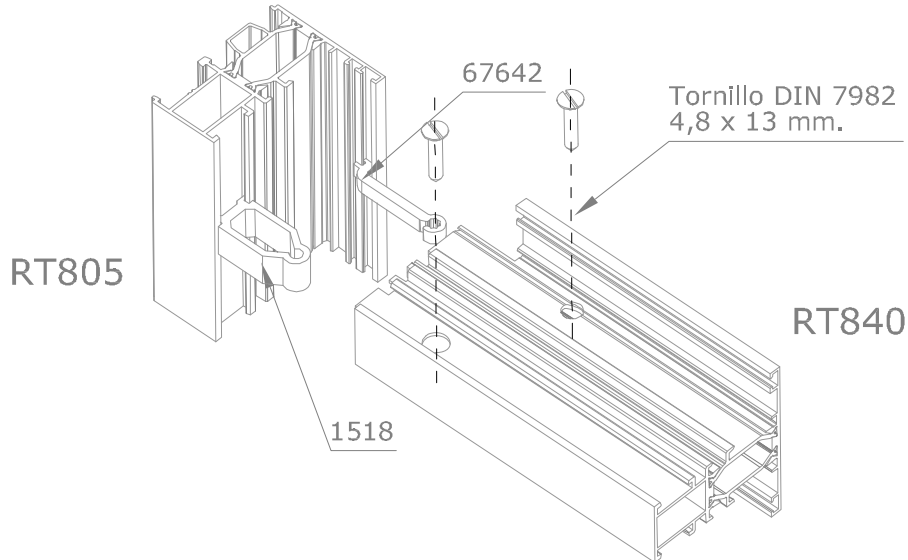


- 3.- Colocar las diferentes escuadras según el tipo de marco y hoja.
- 4.- Limpieza de los ingletes con Sikasil Aktivator (una pasada en un único sentido) y sellado de los ingletes con Sikasil WS305CN.

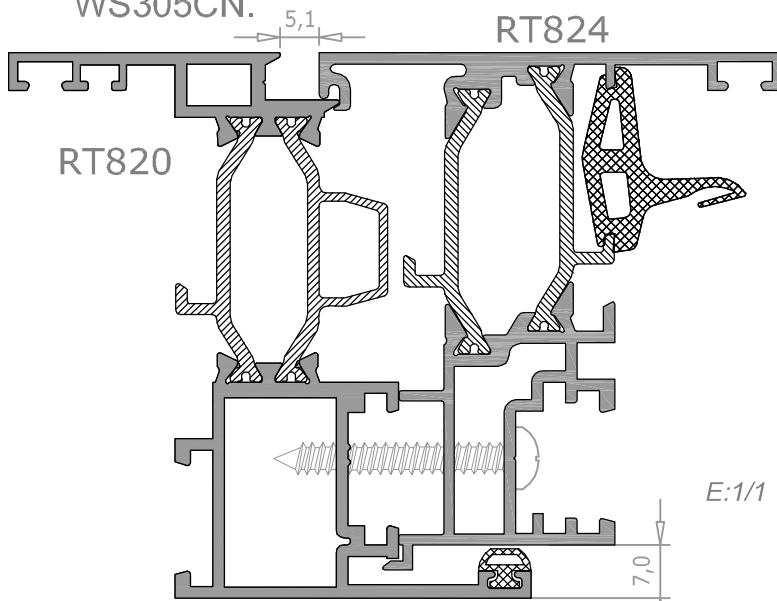


Montaje - Ventana de dos hojas con fijo superior

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

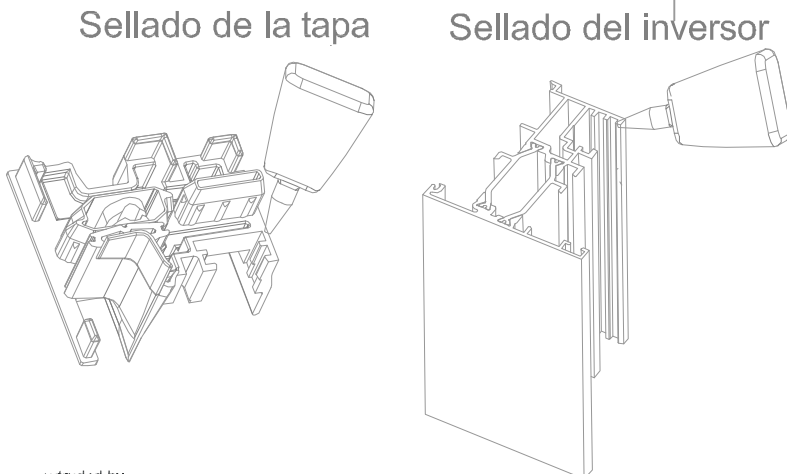


6.- Fijación del inversor a la hoja pasiva y sellado de tapas inversoras con Sikasil WS305CN.



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.

Ajustar y apretar Introducir pasador

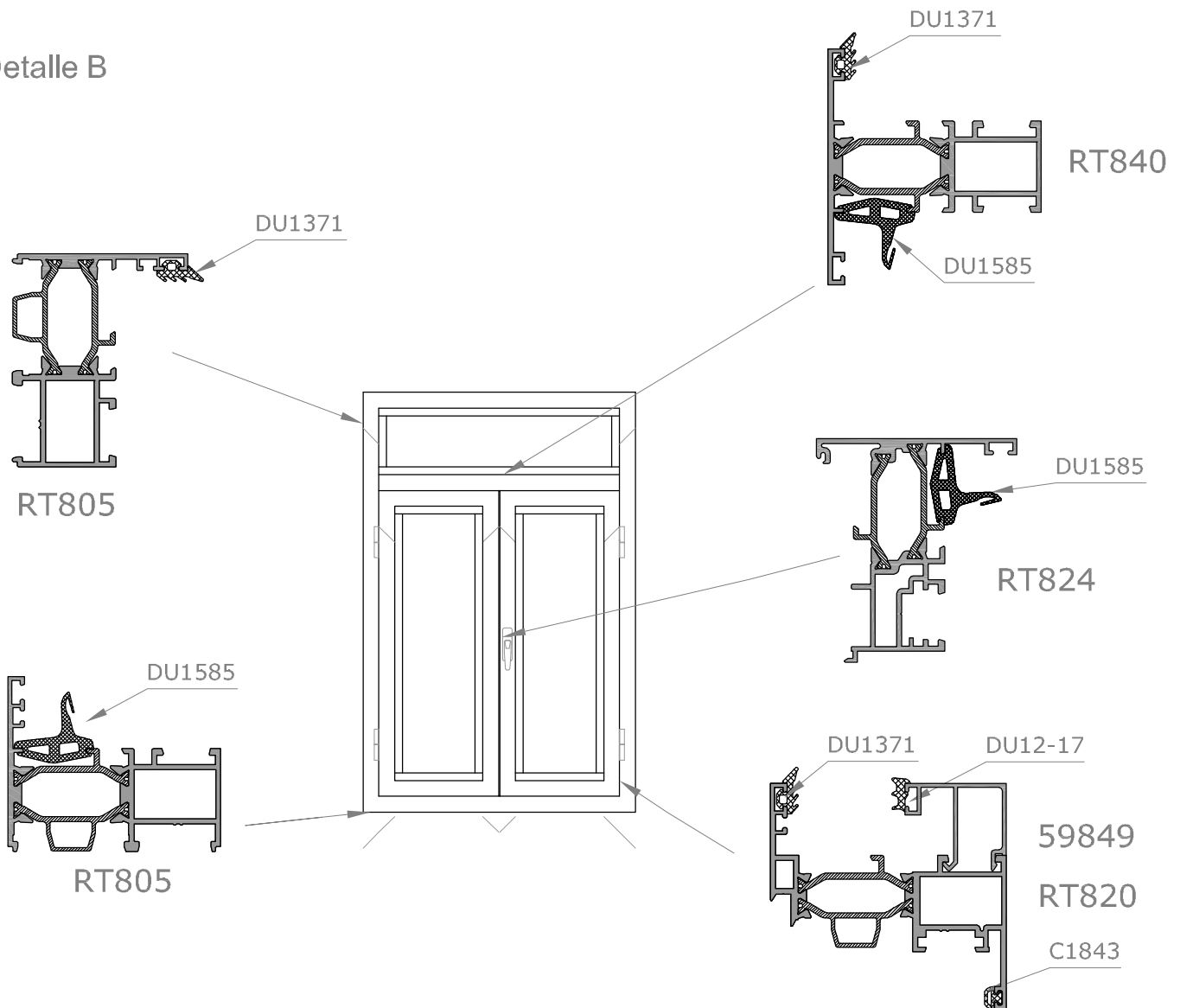


Montaje - Ventana de dos hojas con fijo superior

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

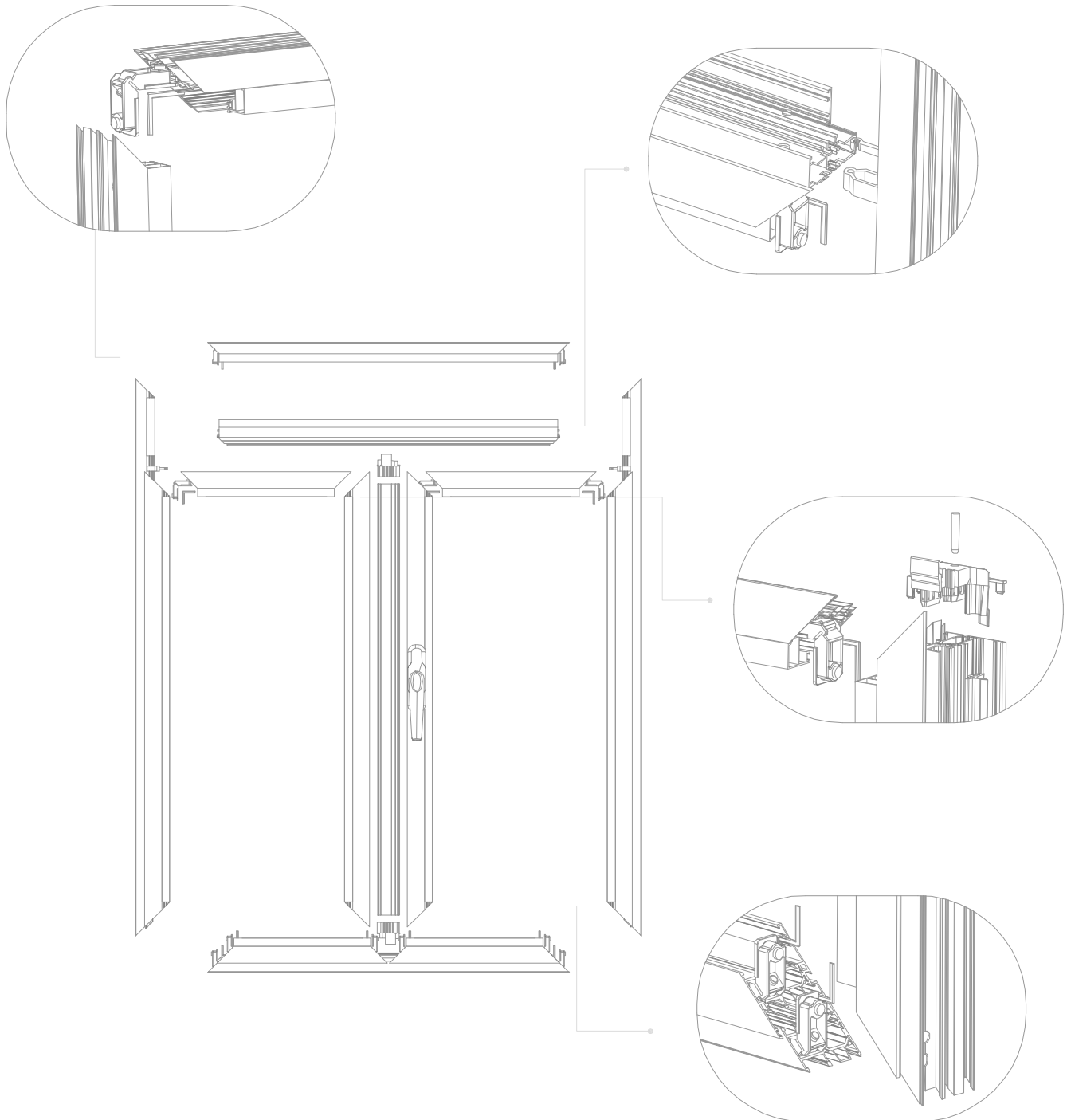
- Junta de acristalamiento en fijos y aperturas.
- Junta central de marco
- Junta perimetral de cierre de hoja.

Detalle B



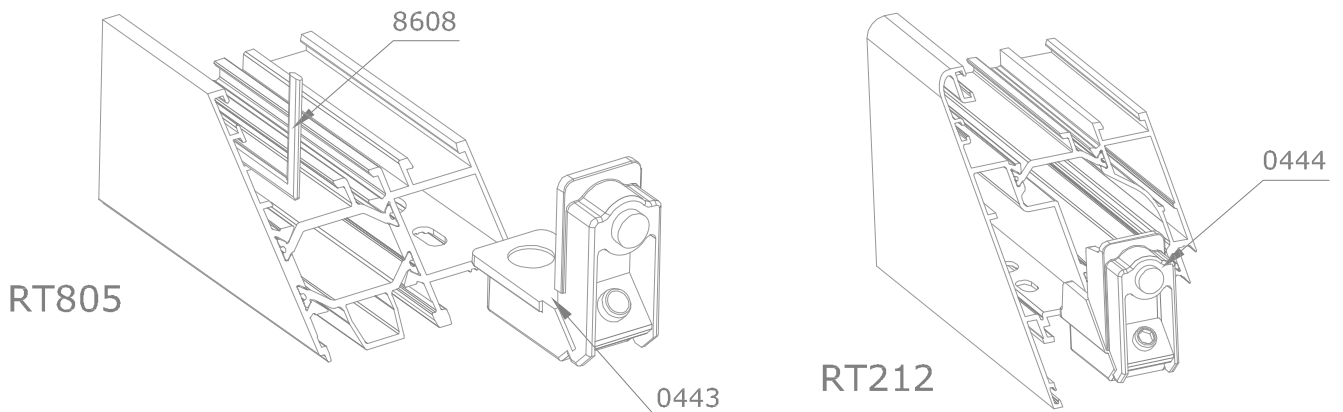
Montaje - Ventana de dos hojas con fijo superior

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



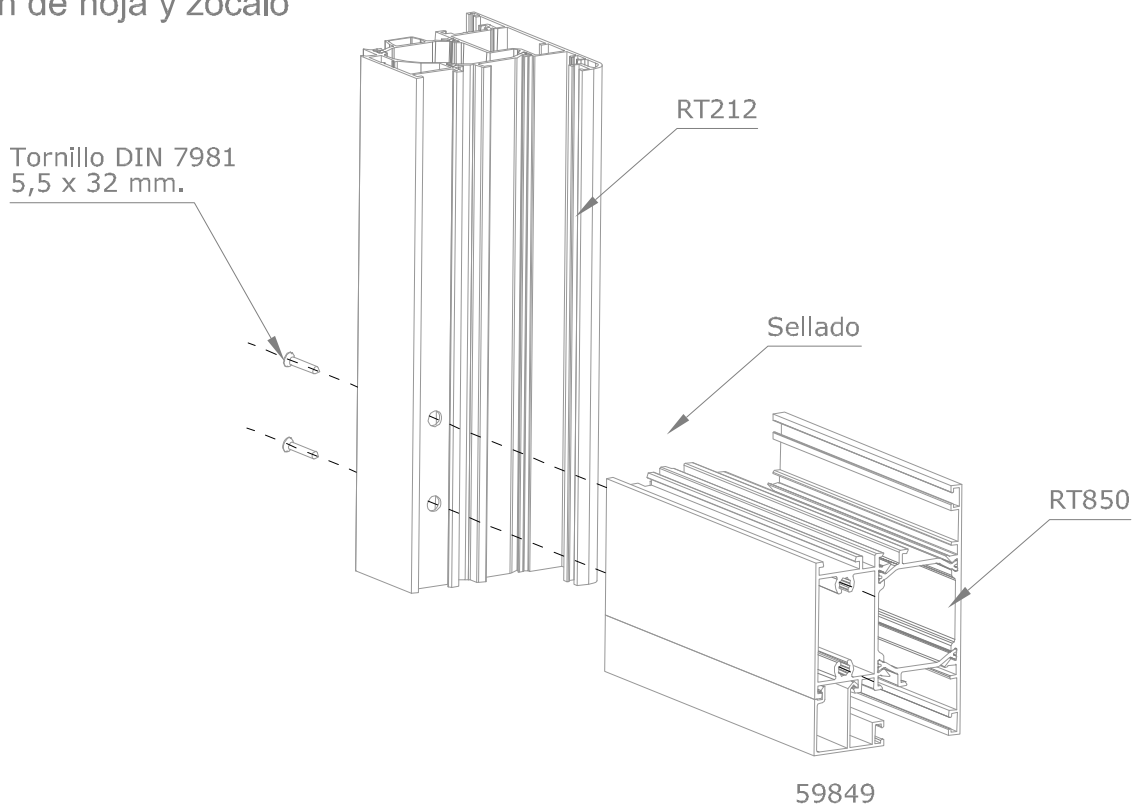
Montaje - Puerta dos hojas apertura exterior con zócalo.

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



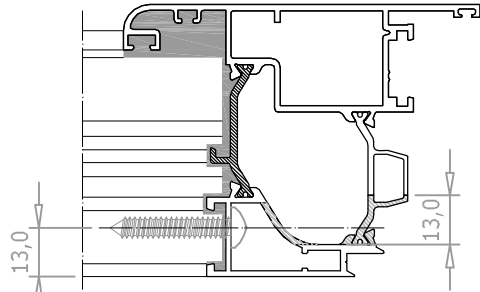
- 5.- Colocación y ajuste de zócalos y travesaños.

Unión de hoja y zócalo



Montaje - Puerta dos hojas apertura exterior con zócalo.

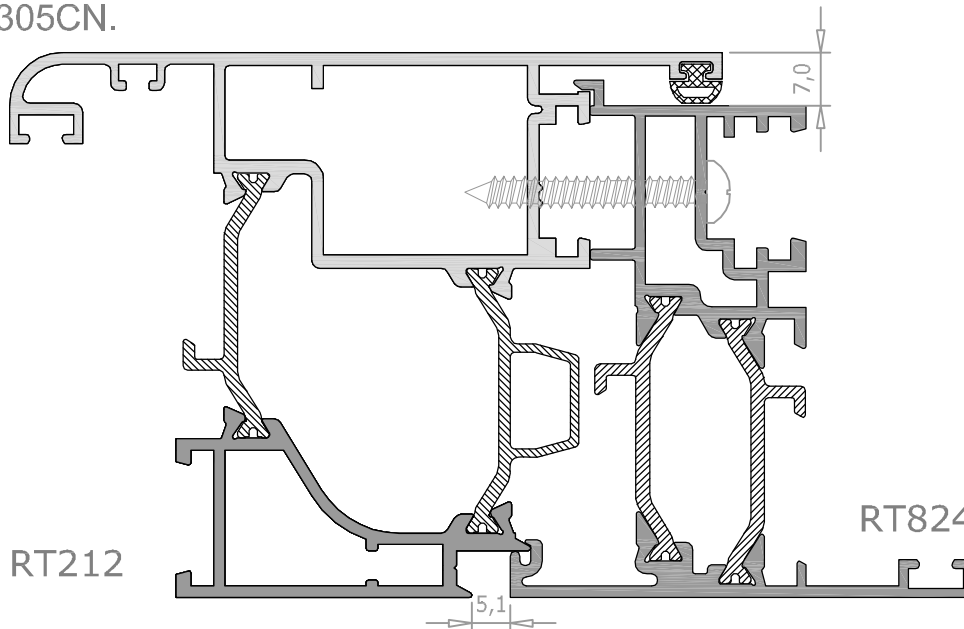
Taladrar con broca \varnothing 13 mm. a la hoja
 Fijando con tornillo DIN 7981 5,5 x 32 mm.



RT212

E:1/2

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



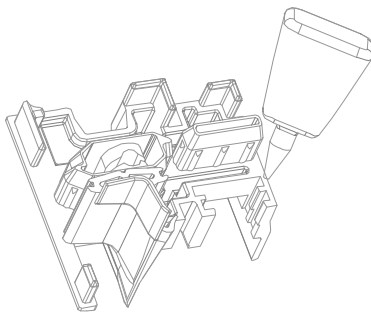
RT212

RT824

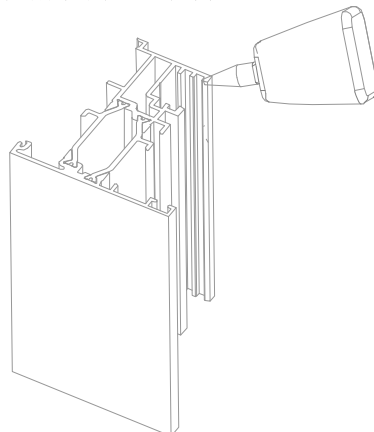
E:1/1

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 .

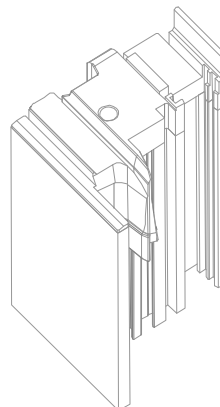
Sellado de la tapa



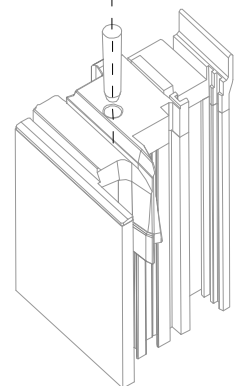
Sellado del inversor



Ajustar y apretar



Introducir pasador

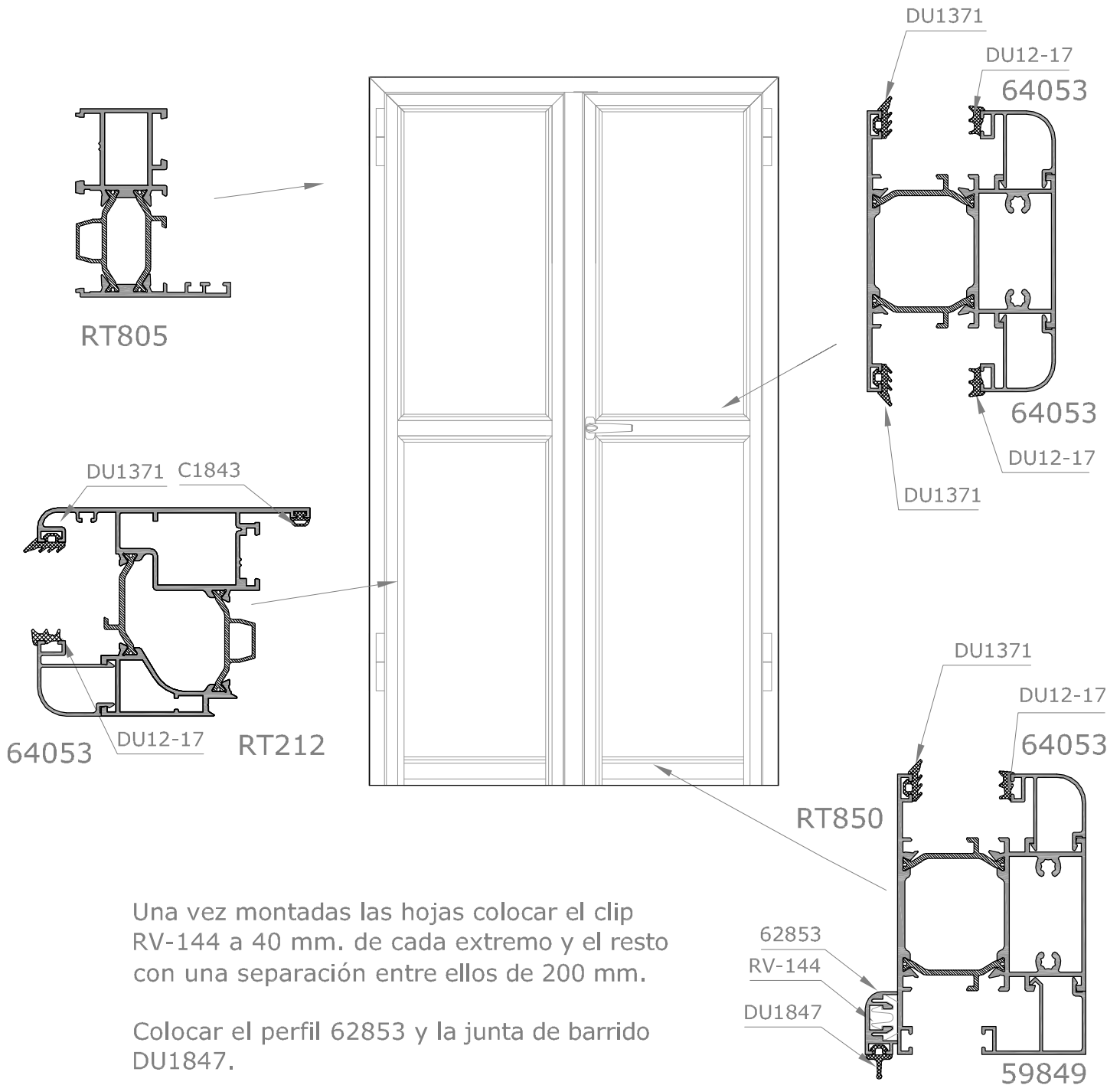


Montaje - Puerta dos hojas apertura exterior con zócalo.

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

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

Detalle B

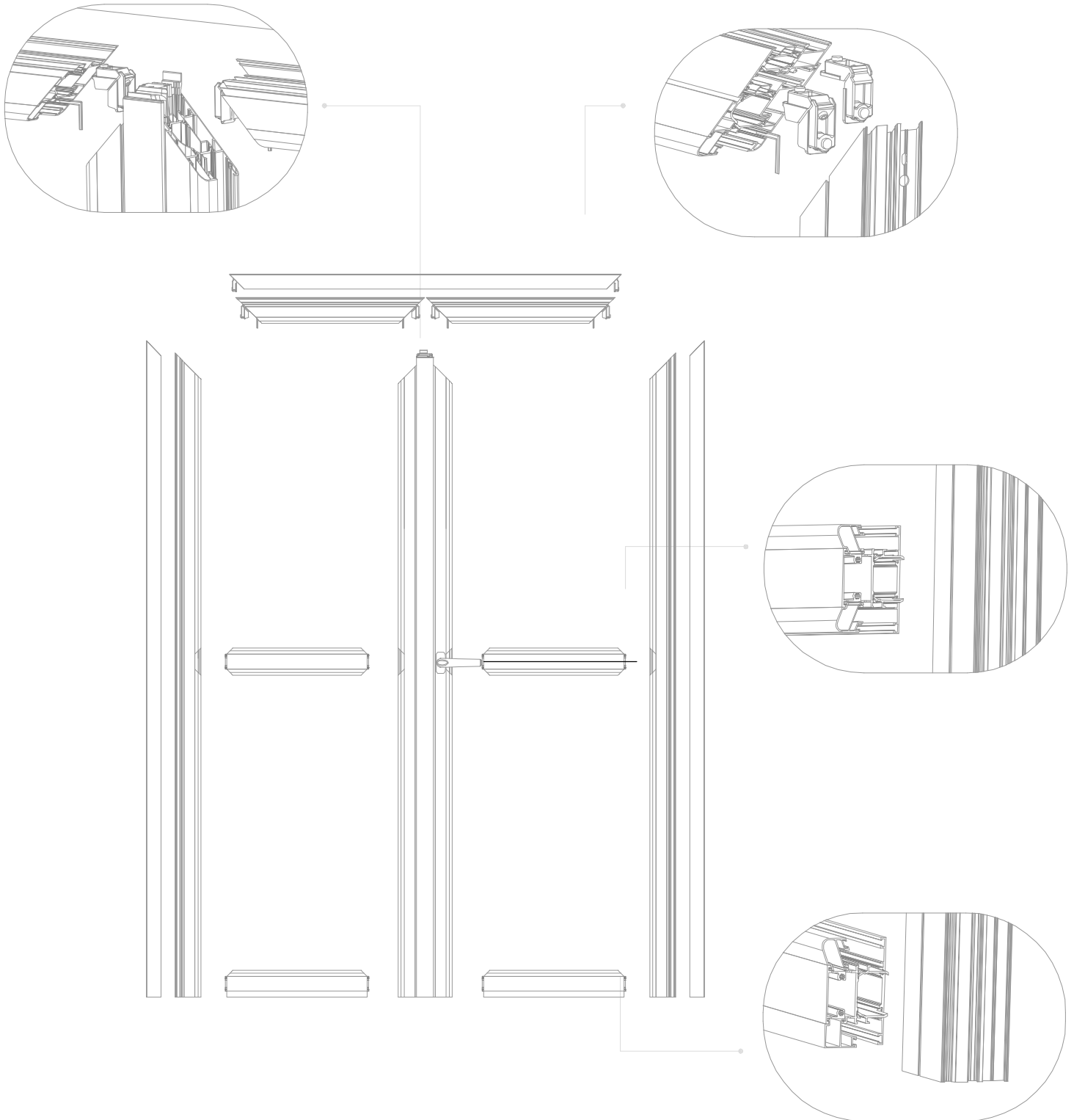


Una vez montadas las hojas colocar el clip RV-144 a 40 mm. de cada extremo y el resto con una separación entre ellos de 200 mm.

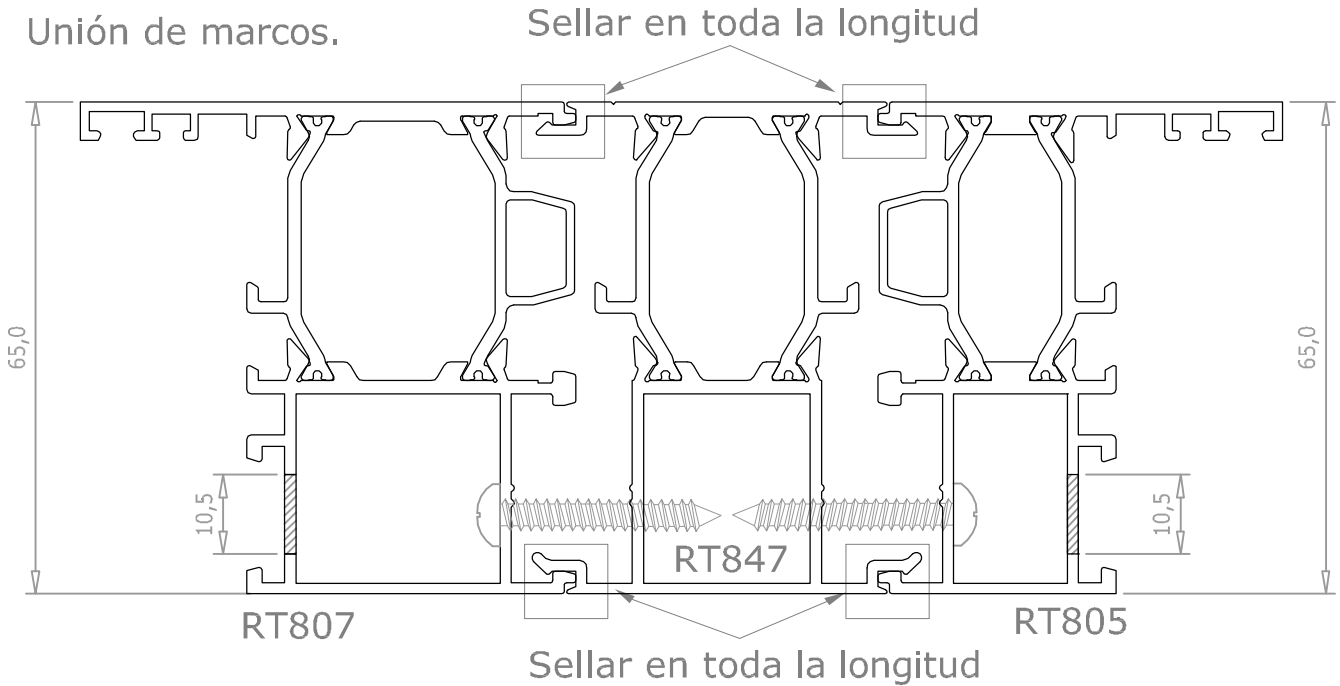
Colocar el perfil 62853 y la junta de barrido DU1847.

Montaje - Puerta dos hojas apertura exterior con zócalo.

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



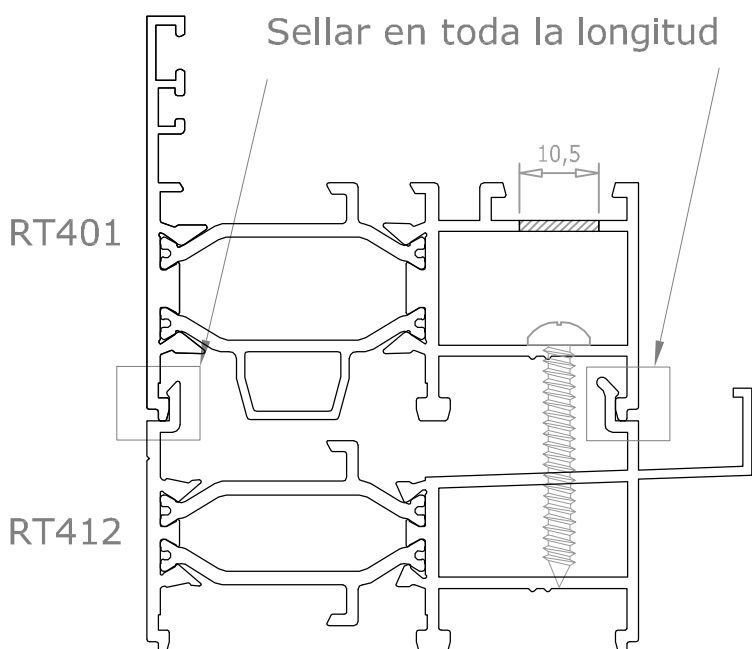
Montaje - Detalle de fijación de marcos.



E:1/1

Para la fijación de los marcos a la unión de marcos se efectuarán taladros de \varnothing 10,5 mm. al tresbolillo en cada marco cada 1000 mm. Posteriormente se anclarán con tornillos DIN 7981 4,2x32 mm. Una vez finalizado se sellarán todas las juntas, tanto exterior como interiormente, Sikasil WS305CN.

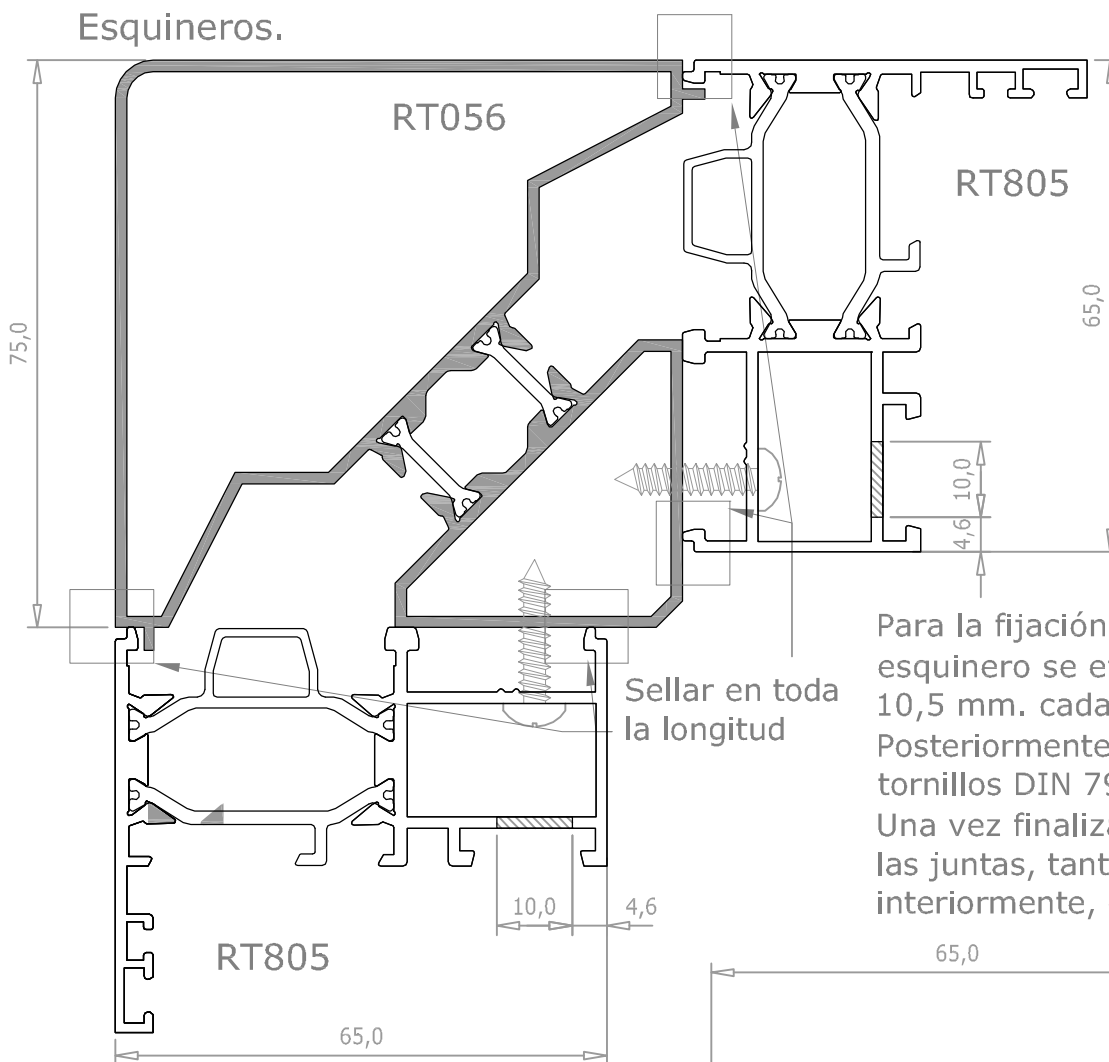
Perfil recogecondensaciones.



Para la fijación del marco al perfil recogecondensaciones se efectuarán taladros de \varnothing 10,5 mm. en la pared superior del marco cada 1000 mm. Posteriormente se anclarán con tornillos DIN 7981 4,2x32 mm. Una vez finalizado se sellarán todas las juntas, tanto exterior como interiormente, Sikasil WS305CN.

E:1/1

Montaje - Detalle fijación de marcos.

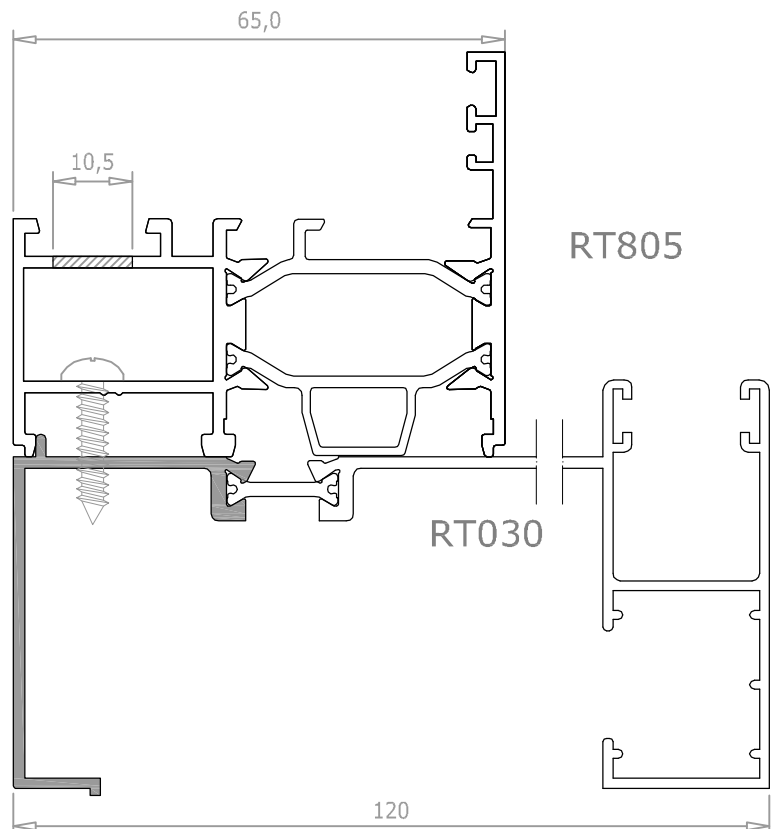


Para la fijación del marco al perfil esquinero se efectuarán taladros de \varnothing 10,5 mm. cada 1000 mm. Posteriormente se anclarán con tornillos DIN 7981 4,2x19 mm. Una vez finalizado se sellarán todas las juntas, tanto exterior como interiormente, con Sikasil WS305CN.

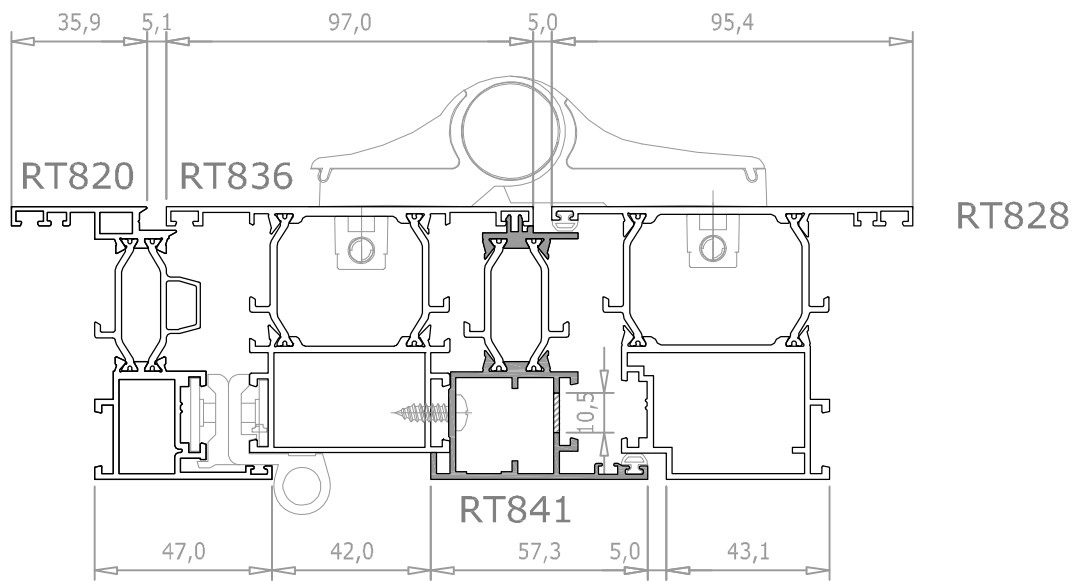
Guías de persiana.

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

Posteriormente se anclarán con tornillos DIN 7981 4,2x19 mm. Una vez finalizado se sellarán todas las juntas, tanto exterior como interiormente, con Sikasil WS305CN.



Montaje - Detalle conversión de apertura interior / exterior.



E:1/2

Para hacer un cambio de apertura de interior a exterior será preciso utilizar el perfil RT426. Dicho perfil se anclará al travesaño de unión mediante un tornillo DIN 7981 4,8x13 mm.

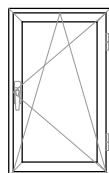
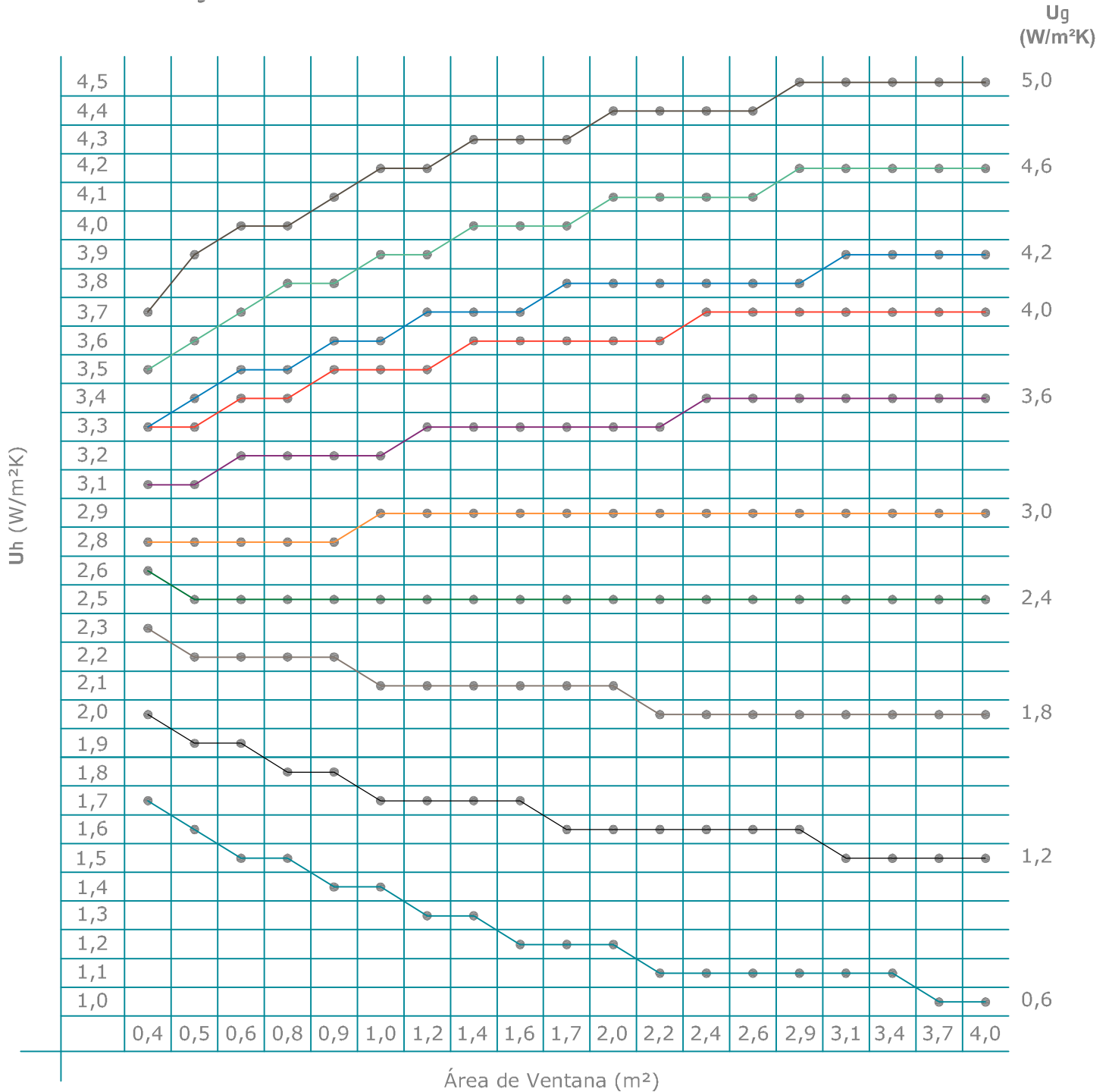
Previamente será necesario hacer un taladro de \varnothing 10,5 mm. en el perfil RT841 para introducir el tornillo.

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 = 2,0

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.

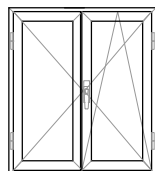
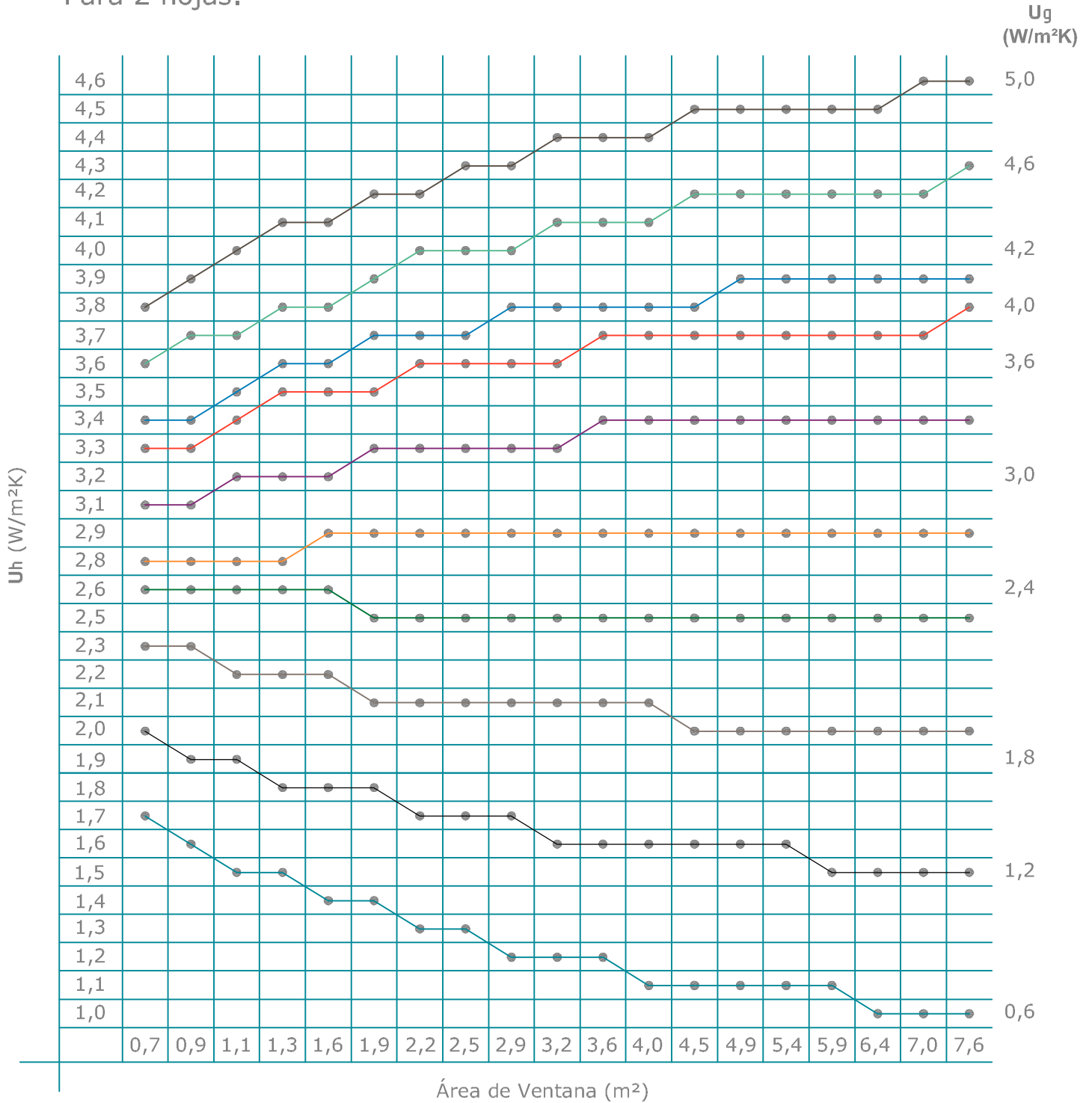
extruded by

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 = 2,0

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:

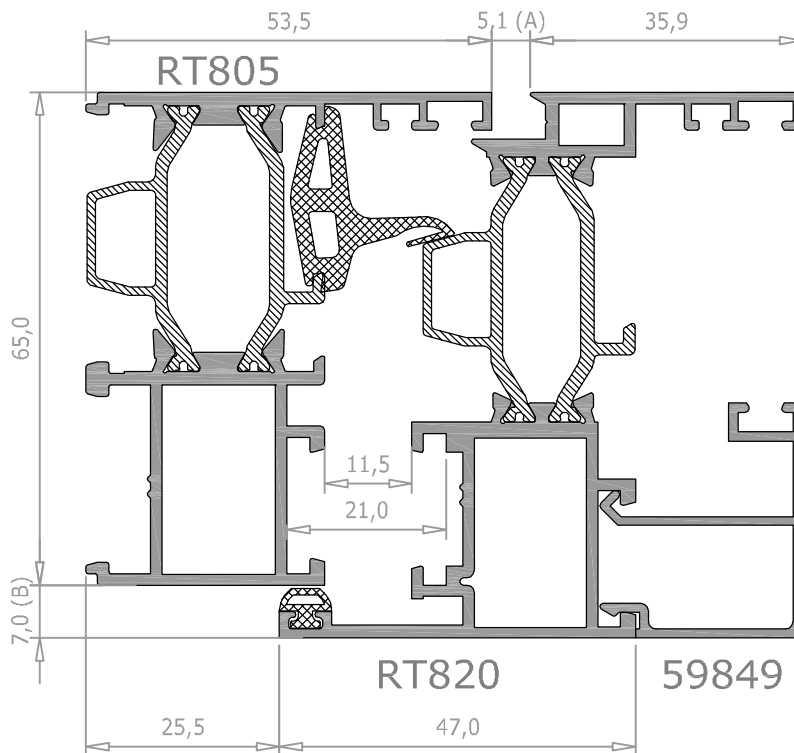
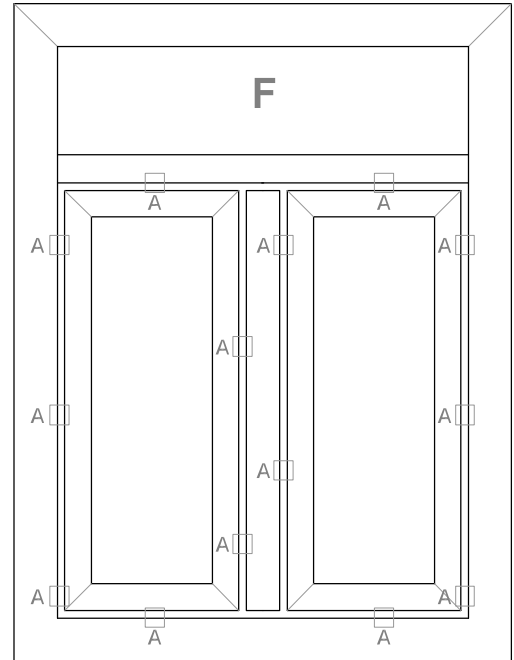
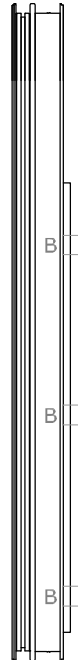
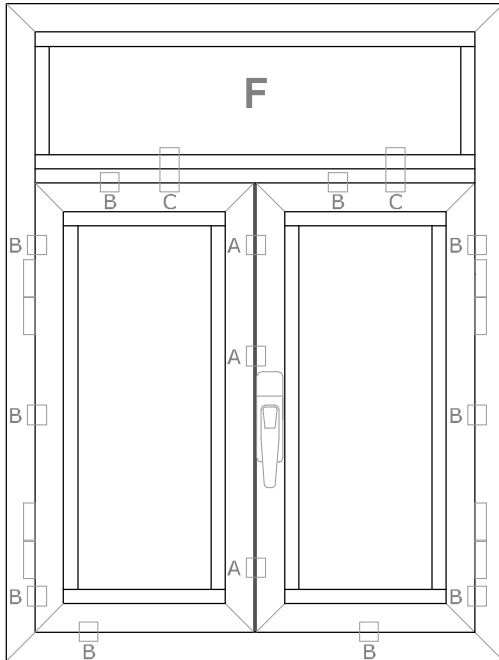
G.- RESTRICCIONES DIMENSIONALES

Control dimensional

Interior

Lateral

Exterior



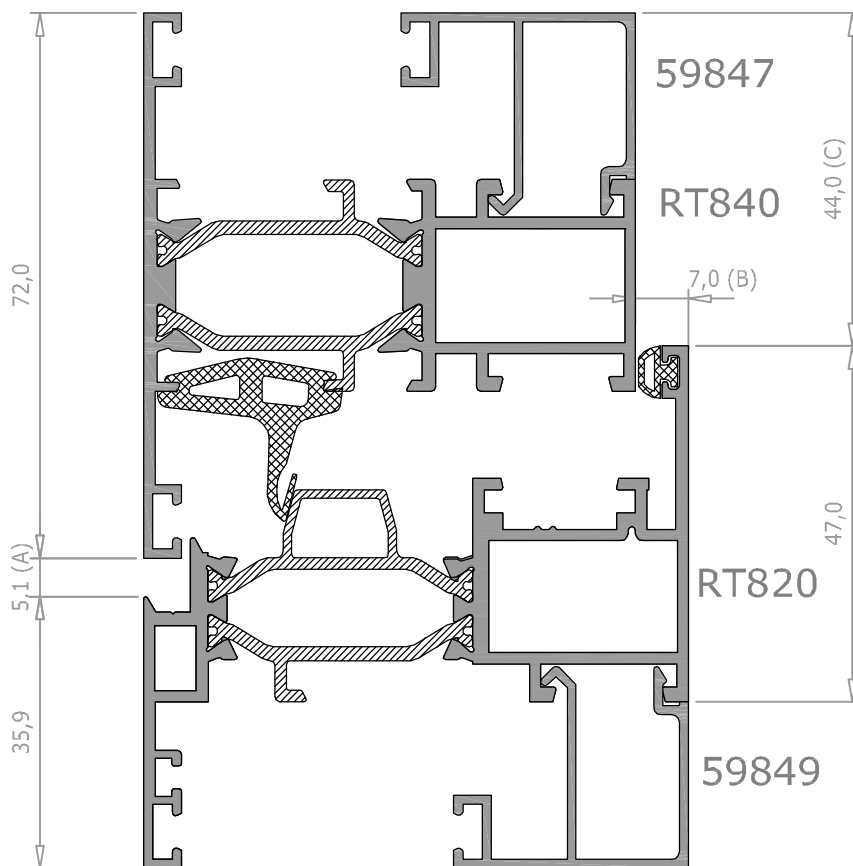
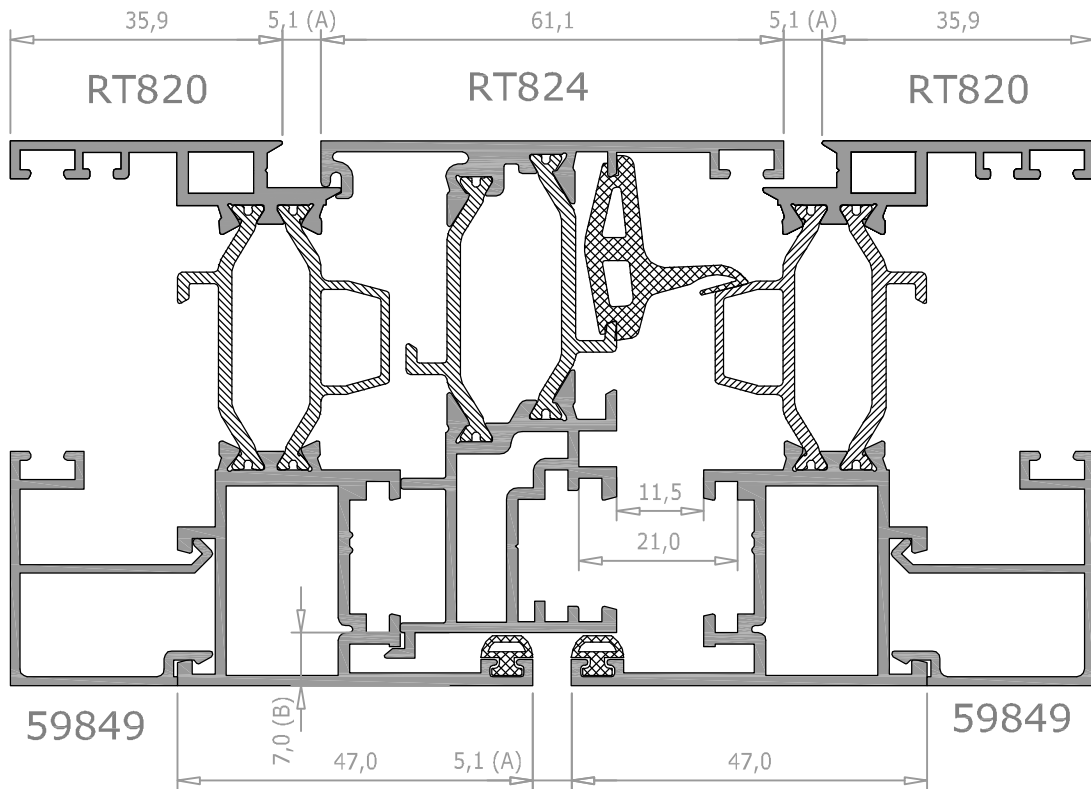
Cotas a controlar marcadas con (A) $5,1 \pm 0,5$ mm
 Cotas a controlar marcadas con (B) $7,0 +0,8 -0,5$ mm
 Cotas a controlar marcadas con (C) $44,0 \pm 0,5$ mm

E:1/1

extruded by

sapa:

Control dimensional



Capacidad de vidrio en función de dimensiones

Capacidad máxima de la hoja 170kg*.

H	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	41	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
	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 37 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.

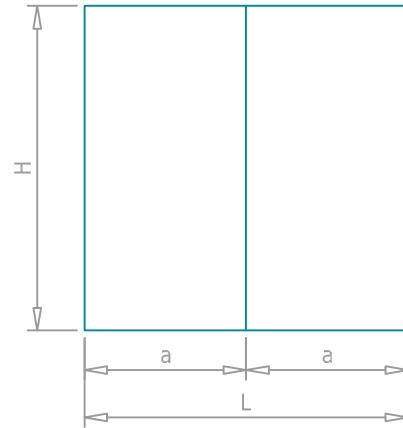
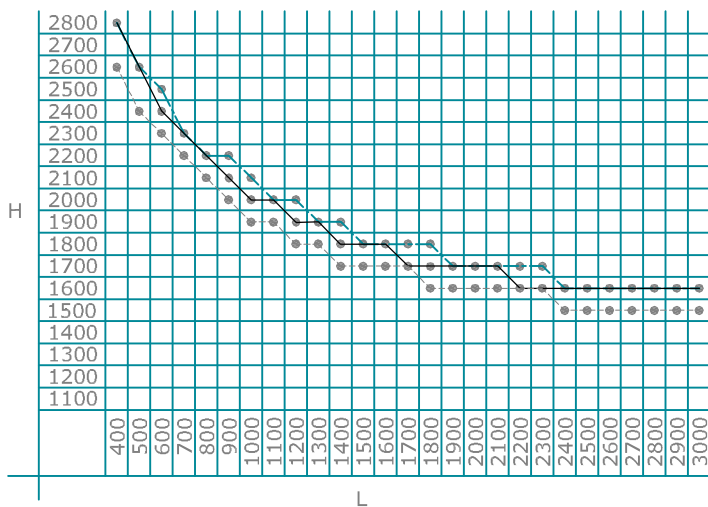
* En función del herraje Rivanta 5 de Savio.

Dimensión máxima en función del travesaño

Premisas de cálculo:

Travesaño RT840
 Entorno urbano (IV).

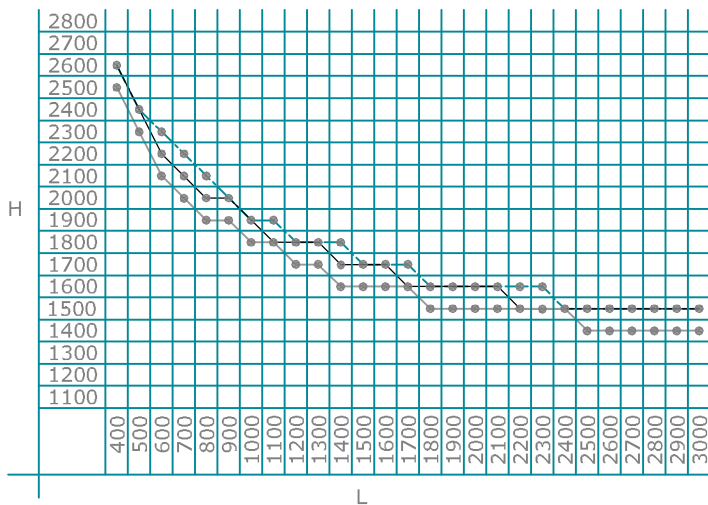
Planta Baja+1 (6m)



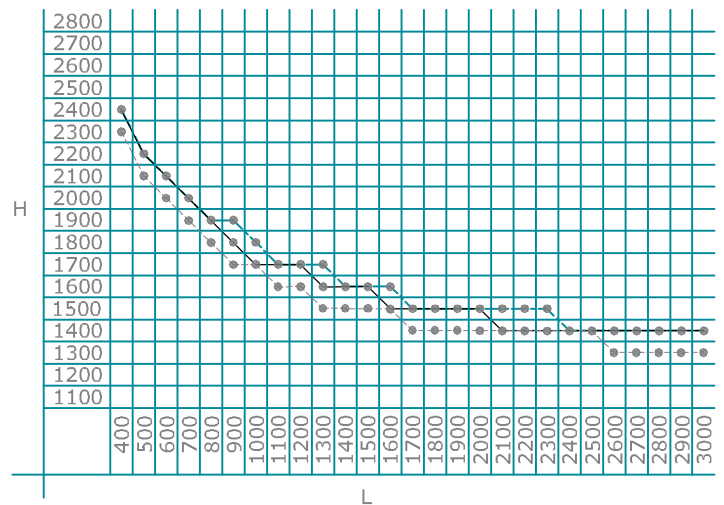
Zonas climáticas *

- 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.

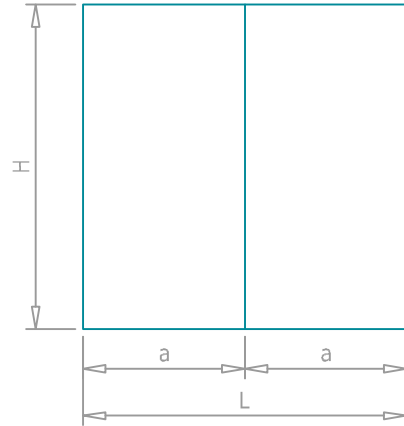
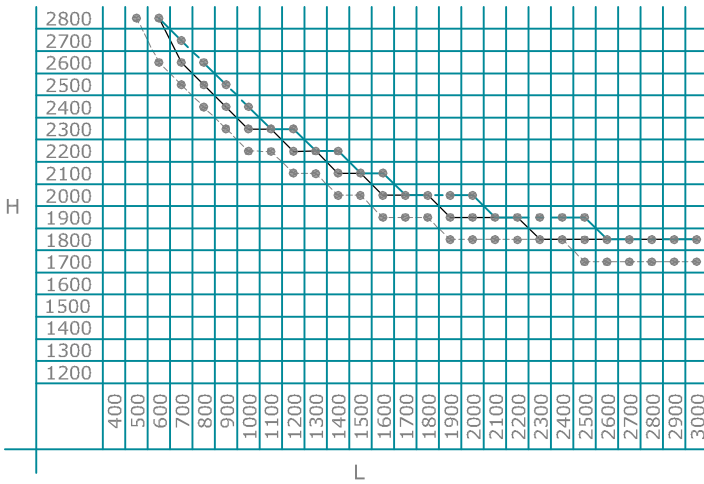
Los valores de estas gráficas son orientativos, debiéndose comprobar para hojas de apertura el peso máximo soportado y la relación alto-ancho de hoja según herraje.

Dimensión máxima en función del travesaño

Premisas de cálculo:

Travesaño RT850
 Entorno urbano (IV).

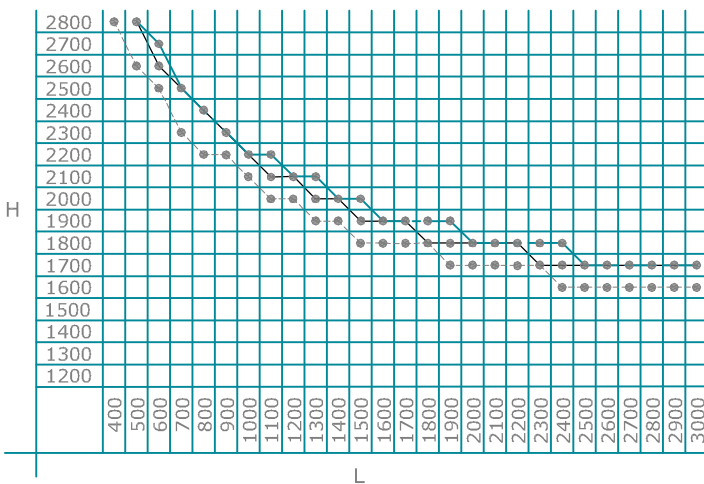
Planta Baja+1 (6m)



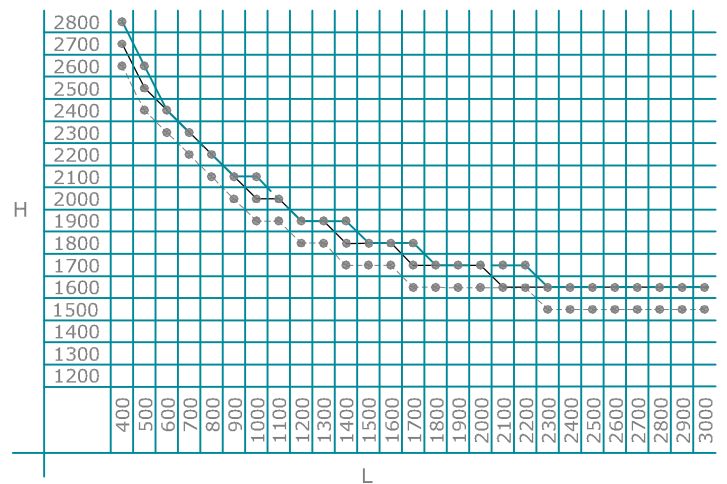
Zonas climáticas *

- 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.

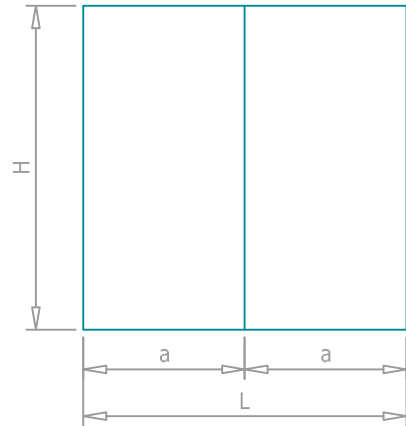
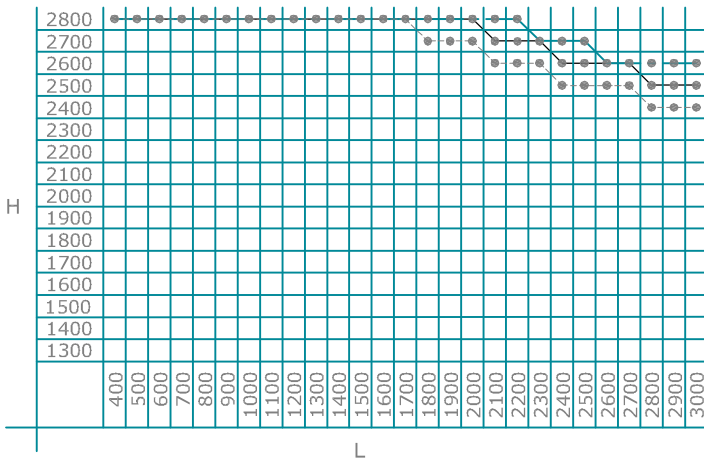
Los valores de estas gráficas son orientativos, debiéndose comprobar para hojas de apertura el peso máximo soportado y la relación alto-ancho de hoja según herraje.

Dimensión máxima en función del travesaño

Premisas de cálculo:

Travesaño RT849
 Entorno urbano (IV).

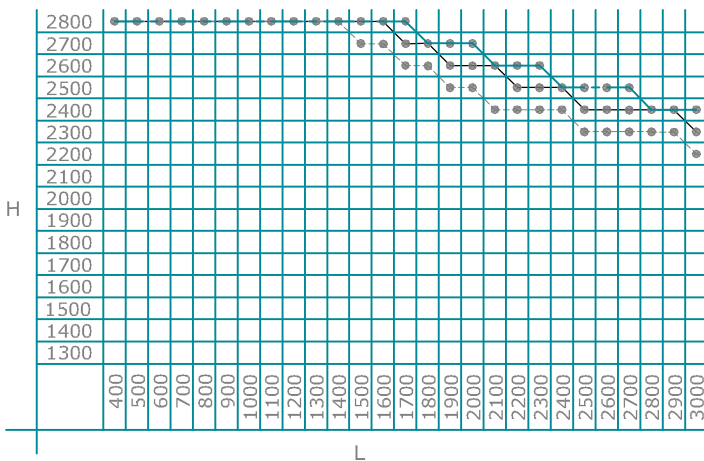
Planta Baja+1 (6m)



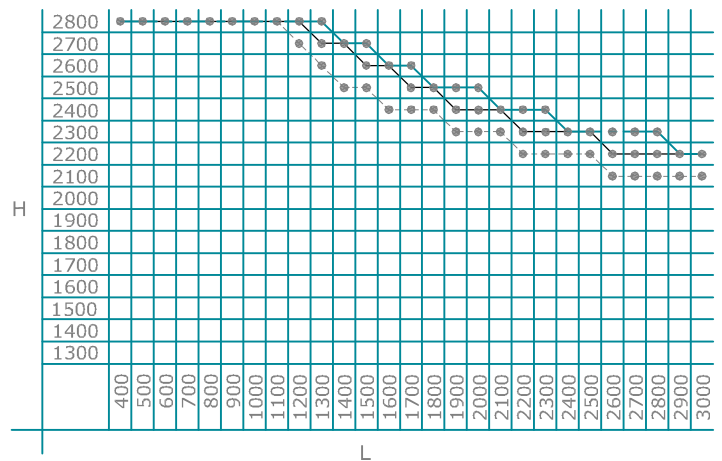
Zonas climáticas *

- 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.

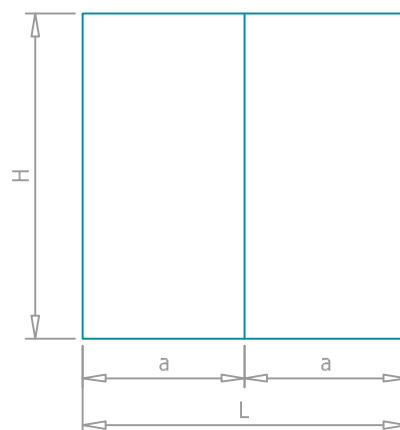
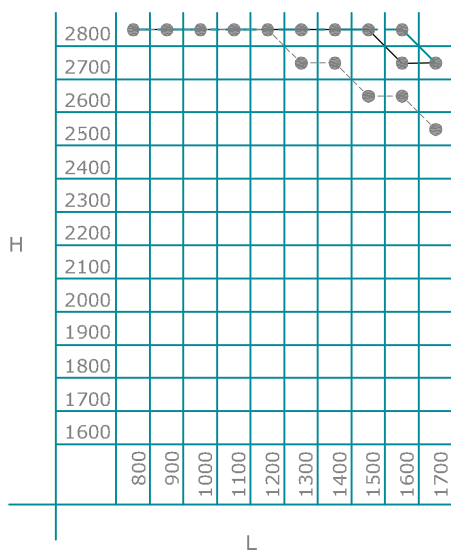
Dimensión máxima en función del inversor

Premisas de cálculo:

Inversor RT824

Entorno urbano (IV).

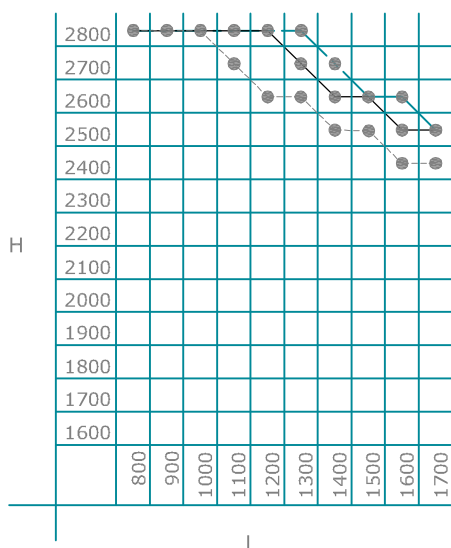
Planta Baja+1 (6m)



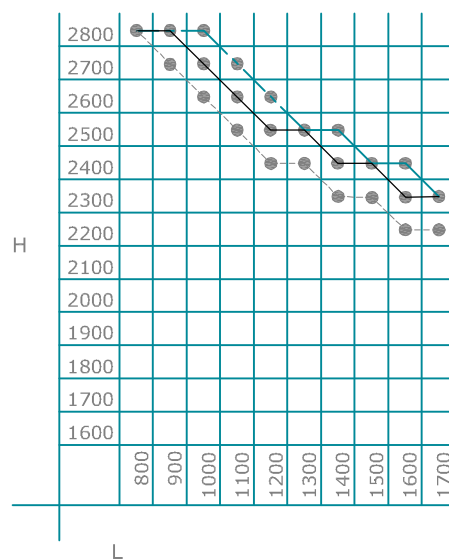
Zonas climáticas *

- Zona A
- Zona B
- Zona C

Planta Baja+3 (10m)



Planta Baja+7 (20m)

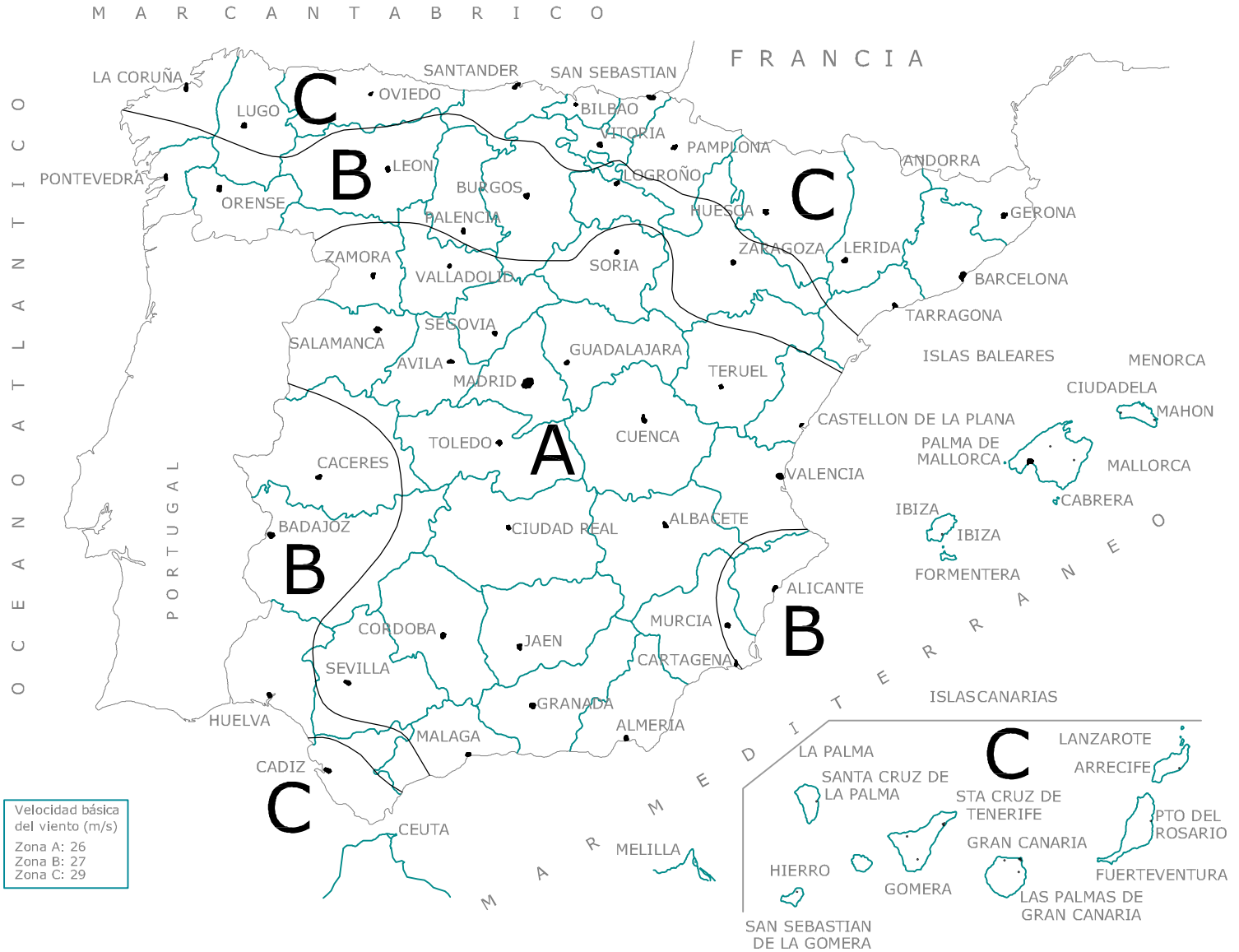


Cálculos realizados a partir de la norma UNE 85233:1986 del CTE DB-SE-AE.

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.