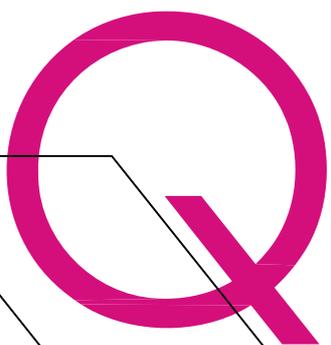


catálogo de sistema

Q40

SISTEMA BATIENTE DE CÁMARA EUROPEA



systems®

aluminio

INDICE

1_ Características técnicas de la serie

2_ Accesorios y juntas

3_ Relación de perfiles

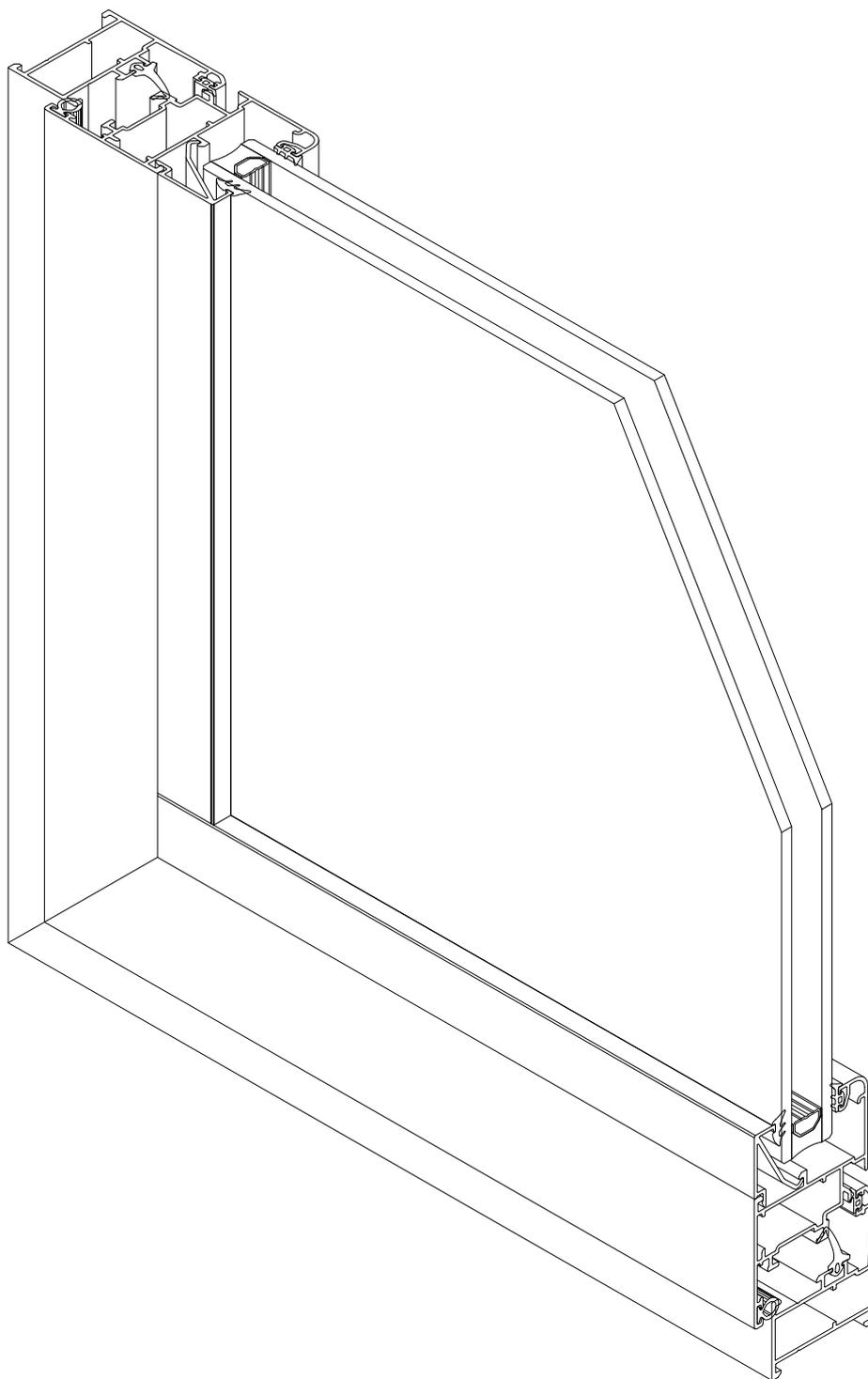
4_ Perfiles

5_ Tabla de acristalamiento

6_ Nudos

7_ Mecanizaciones

8_ Hojas de corte



Sistema Q40

Sistema batiente de 40 mm.

Características del sistema

Sistema batiente con un alto rendimiento térmico y acústico.

El sistema Q40 permite la ejecución de 2 versiones de acabado:

- línea curva
- línea oval

El sistema Q40 permite la aplicación de doble acristalamiento de alto rendimiento con el fin de cumplir con los requisitos de aislamiento térmico y acústico.

Perfiles de aluminio

Perfiles de aluminio extruidos en aleación 6063 según UNE 38337 o aleación 6060 según UNE 38350 y tratamiento T5.

Rotura térmica obtenida mediante la inserción de varillas de poliamida 6.6 de 20 mm, reforzada con un 25% de fibra de vidrio de TECHNOFORM.

Espesor medio de perfiles de aluminio de 1,3 mm para ventanas y de 1,4 mm para puertas.

Marcos

Marcos con sección de 40 mm.

Marcos ensamblados con escuadra de fundición y de alineamiento en inox para la correcta unión de los ingletes.

Marcos con solape directo de 23,5 mm o de 38 mm.

Acristalamiento de vidrio doble de 4 a 20 mm.

Hojas

Hojas con sección de 47 mm.

Hojas de línea curva y oval.

Hojas ensambladas con escuadra de fundición y de alineamiento en inox para la correcta unión de los ingletes.

Perfil inversor curvo.

Acristalamiento de vidrio doble de 4 a 20 mm.

Dimensiones y aperturas

Dimensión de hoja mínima y máxima: 400 mm - 1500 mm (L); 400 mm - 2700 mm (H).

Posibilidades de apertura: fija, 1 o 2 hojas al interior o exterior, oscilo batiente, abatible, oscilo paralela, plegable y proyectante.

Integridad de estanqueidad asegurada a través de triple junta en EPDM.

Clasificaciones

Sistema certificado por CIDEMCO MADRID laboratorio notificado nº 2299 para pruebas de ensayo inicial de tipo (ITT) según los requisitos definidos en la norma UNE-EN 14351-1:2006+A1:2011, "Ventanas y puertas. Norma de producto, características de prestación".

Categorías alcanzadas por el sistema Q40 en ventana oscilo batiente dos hojas + fijo + cajón de persiana de 1340 x 1385 mm:

1. permeabilidad al aire: CLASE 4 (según EN 12207:2000)
2. estanqueidad al agua: CLASE E750 (según EN12208:2000)
3. resistencia al viento: CLASE C5 (según EN 12210:2000)

Categorías alcanzadas por el sistema Q40 en tipología de puerta oscilo batiente de dos hojas de 1880 x 2335 mm:

1. permeabilidad al aire: CLASE 4 (según EN 12207:2000)
2. estanqueidad al agua: CLASE E750 (según EN12208:2000)
3. resistencia al viento: CLASE C1 (según EN 12210:2000)

Coefficiente de transmisión térmica U_w desde 1,8 W/m²K según norma UNE-EN ISO 10077-2:2017

- consultar tipología, dimensión y vidrio

Zonas de cumplimiento del CTE : α A B C D E

- en función de la transmitancia del vidrio

Atenuación acústica hasta $R_w \leq 45$ dB

VENTANAS PRACTICABLES QSYSTEMS Q40

Ud. de ventana o balconera de la serie Q40 de QSYSTEMS con canal europeo de 1 o 2 hojas, realizada con perfiles de aluminio extruido en aleación 6063 según UNE 38337 o aleación 6060 según UNE 38350 y tratamiento T5.

Aluminio acabado anodizado según la marca de calidad QUALANOD, con un espesor mínimo de (15-20-25) micras, color o aluminio lacado según el sello de calidad QUALICOAT con un espesor de la capa de pintura poliéster mínimo de 60 micras color RAL

La ventana o balconera está compuesta por marcos tubulares de 40 mm y hojas tubulares de 45 mm, con cortes a inglete unidos con escuadras de fundición de 14, 26 ó 40 mm, triple junta en EPDM y accesorios propios de la serie.

Clasificación de la carpintería: Permeabilidad al aire CLASE 4 (según EN 12207:2000) , estanqueidad al agua CLASE E750 (según EN 12208:2000) y resistencia al viento CLASE C3 (según EN 12211:2000) .

La apertura será (practicable, oscilo batiente, abatible, plegable, etc...) acristalada con doble vidrio aislante /... /... (vidrio exterior/camara/vidrio interior) con sello de calidad, colocado sobre calzos elásticos y aislado con juntas de EPDM tanto por el exterior como por el interior.

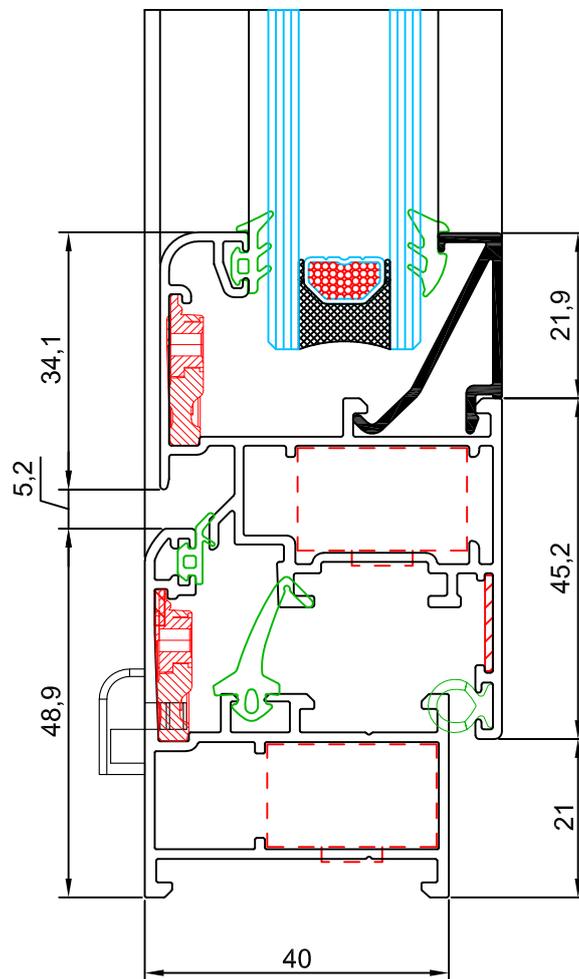
La ventana o balconera estará colocada sobre premarco de aluminio anclado a la obra de fabrica, aislada con espuma de poliuretano y sellada al exterior con un cordón de silicona con sección mínima de 3x3 mm. Rematada con tapajuntas perimetral interior en perfil de aluminio con el mismo acabado que la ventana o balconera.

Todo ello según detalles de proyecto, totalmente acabada y rematada y con p.p. de medios auxiliares para la realización de la obra.

COEFICIENTE DE TRANSMITANCIA TÉRMICA

SOLUCIÓN ESTÁNDAR

$$U_f = 5,9 \text{ W/m}^2\text{K}$$



COEFICIENTES DE TRANSMISIÓN TÉRMICA U_H (W/m²K) SEGÚN EL CTE

SOLUCIÓN ESTÁNDAR

VIDRIO TRIPLE	$U_{H,v}$	VENTANA 1 HOJA		BALCONERA 1 HOJA		VENTANA 2 HOJAS				BALCONERA 2 HOJAS			
		1,00 m ²	1,50 m ²	2,00 m ²	2,50 m ²	1,00 m ²	1,50 m ²	2,00 m ²	2,50 m ²	3,00 m ²	3,50 m ²	4,00 m ²	5,00 m ²
VIDRIO TRIPLE	0,5	2,6	2,3	2,2	2,0	3,2	2,7	2,4	2,3	2,3	2,1	2,0	1,8
	0,6	2,7	2,4	2,3	2,0	3,3	2,8	2,5	2,3	2,3	2,2	2,0	1,9
	0,7	2,7	2,4	2,3	2,1	3,4	2,8	2,6	2,4	2,4	2,3	2,1	1,9
	0,8	2,8	2,5	2,4	2,2	3,4	2,9	2,6	2,5	2,5	2,3	2,2	2,0
	0,9	2,9	2,6	2,5	2,3	3,5	3,0	2,7	2,6	2,6	2,4	2,3	2,1
VIDRIO DOBLE	1,0	3,0	2,6	2,6	2,4	3,5	3,0	2,8	2,6	2,6	2,5	2,4	2,2
	1,1	3,0	2,7	2,6	2,5	3,6	3,1	2,8	2,7	2,7	2,6	2,4	2,3
	1,2	3,1	2,8	2,7	2,5	3,6	3,2	2,9	2,8	2,8	2,6	2,5	2,3
	1,3	3,2	2,9	2,8	2,6	3,7	3,2	3,0	2,8	2,9	2,7	2,6	2,4
	1,4	3,2	2,9	2,9	2,7	3,7	3,3	3,1	2,9	2,9	2,8	2,7	2,5
	1,5	3,3	3,0	2,9	2,8	3,8	3,3	3,2	3,0	3,0	2,8	2,7	2,6
	1,6	3,4	3,1	3,0	2,8	3,9	3,4	3,3	3,1	3,1	2,9	2,8	2,7
	1,7	3,4	3,2	3,1	2,9	3,9	3,5	3,3	3,1	3,1	3,0	2,9	2,7
	1,8	3,5	3,2	3,2	3,0	4,0	3,5	3,3	3,2	3,2	3,1	3,0	2,8
	1,9	3,6	3,3	3,2	3,1	4,0	3,6	3,4	3,3	3,3	3,1	3,0	2,9
	2,0	3,6	3,4	3,3	3,2	4,1	3,7	3,5	3,3	3,4	3,2	3,1	3,0
	2,1	3,7	3,4	3,4	3,2	4,1	3,7	3,5	3,4	3,4	3,3	3,2	3,1
	2,2	3,8	3,5	3,5	3,3	4,2	3,8	3,6	3,5	3,5	3,4	3,3	3,1
	2,3	3,8	3,6	3,5	3,4	4,3	3,9	3,7	3,6	3,6	3,4	3,4	3,2
	2,4	3,9	3,7	3,6	3,5	4,3	3,9	3,7	3,6	3,6	3,5	3,4	3,3
	2,5	4,0	3,7	3,7	3,5	4,4	4,0	3,8	3,7	3,7	3,6	3,5	3,4
	2,6	4,0	3,8	3,8	3,6	4,4	4,1	3,9	3,8	3,8	3,7	3,6	3,5
	2,7	4,1	3,9	3,8	3,7	4,5	4,2	4,0	3,8	3,9	3,7	3,7	3,5
2,8	4,2	4,0	3,9	3,8	4,5	4,2	4,0	3,9	3,9	3,8	3,7	3,6	

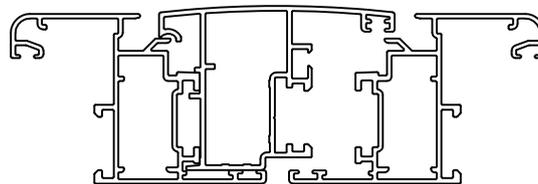
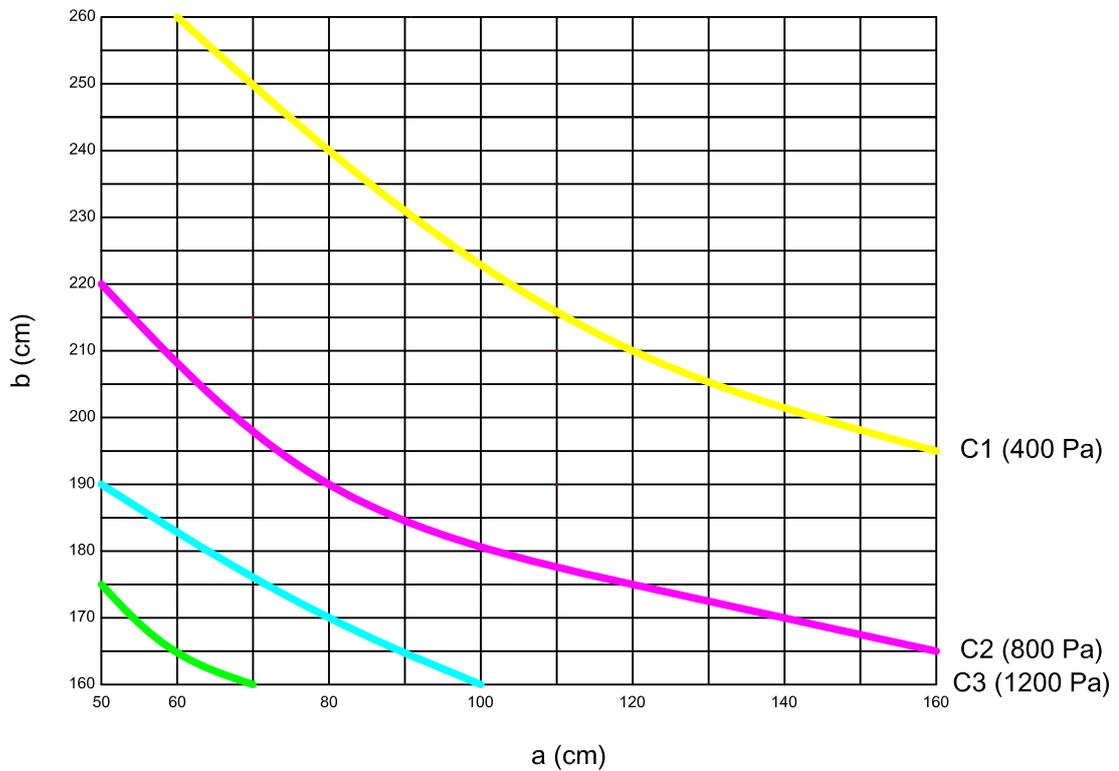
siendo,

U_H la transmitancia térmica de la ventana completa, en W/m²K
 $U_{H,v}$ la transmitancia térmica de la parte acristalada, en W/m²K

La transmitancia térmica es el flujo de calor (W), en régimen estacionario, dividido por el área (m²) y por la diferencia de temperatura (K) a cada lado de la ventana.

Nota: estos valores son orientativos, ya que el número de puntos de cierre puede variar el resultado final.

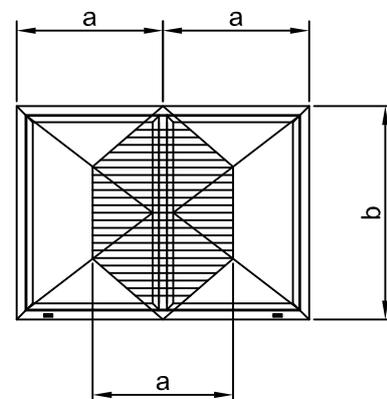
Q40 (ventana). Clasificación deformación según UNE-EN 12210:2000
 Hoja 40403 ($I_x = 23,12 \text{ cm}^4$) y flecha máxima 1/300



Escala 1:2

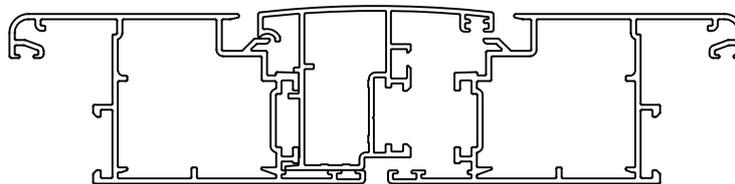
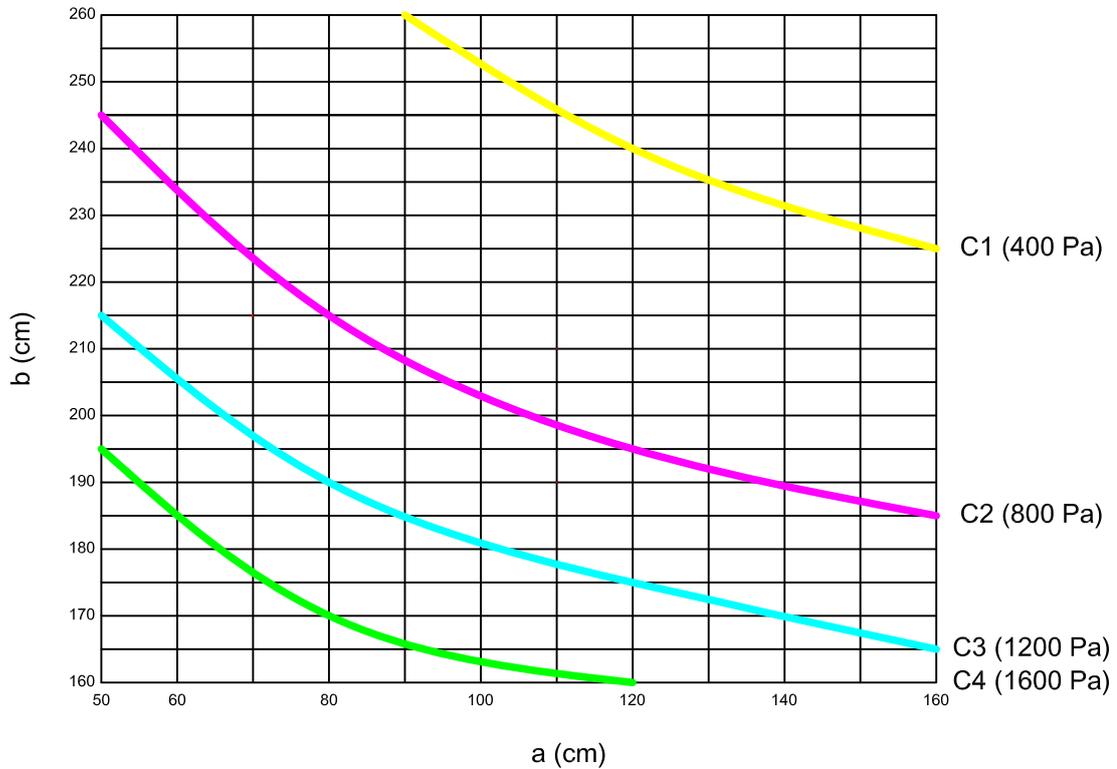
Clasificación de la ventana según norma UNE-EN 12210	
Clase	Presión (Pa)
1	400
2	800
3	1200
4	1600
5	2000

Clasificación de la flecha relativa según norma UNE-EN 12210	
Clase	Flecha Frontal
A	< 1/150
B	< 1/200
C	< 1/300



Nota: estos valores son orientativos, ya que el número de puntos de cierre puede variar el resultado final.

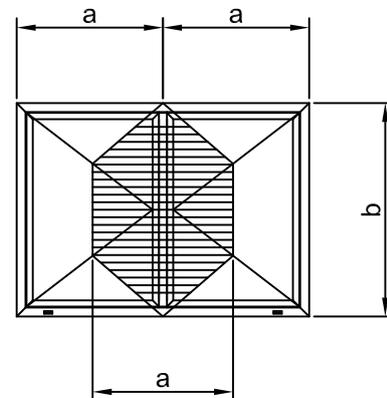
Q40 (puerta). Clasificación deformación según UNE-EN 12210:2000
 Hoja 40423 ($I_x = 33,12 \text{ cm}^4$) y flecha máxima 1/300



Escala 1:2

Clasificación de la ventana según norma UNE-EN 12210	
Clase	Presión (Pa)
1	400
2	800
3	1200
4	1600
5	2000

Clasificación de la flecha relativa según norma UNE-EN 12210	
Clase	Flecha Frontal
A	< 1/150
B	< 1/200
C	< 1/300

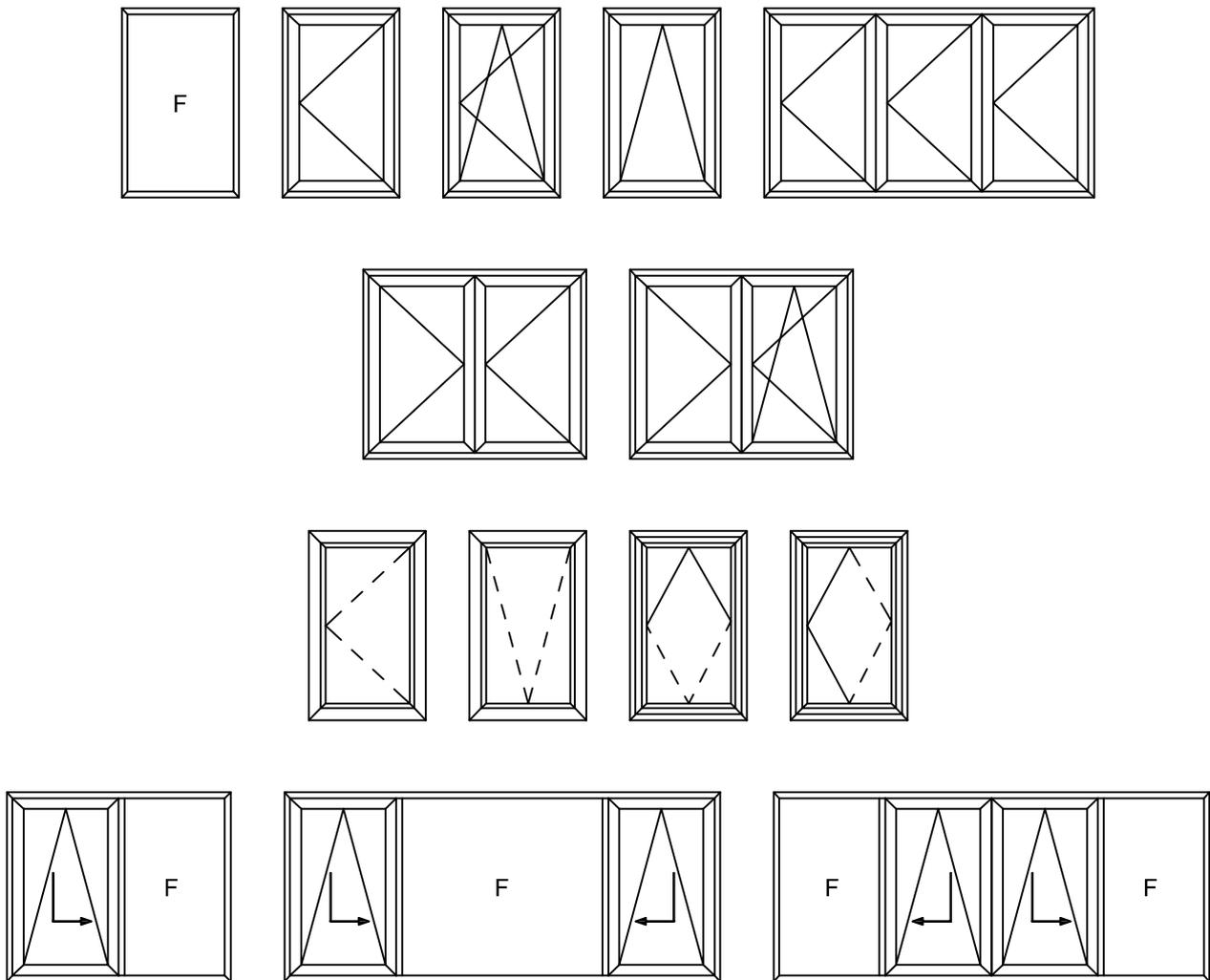


AISLAMIENTO ACUSTICO SEGUN UNE EN 14351-1:2006 ANEXO B

R _w (C;Ctr) de la unidad de vidrio aislante	R _w (C;Ctr) área total ventana ≤ 2,7 m ²	R _w (C;Ctr) 2,7 m ² ≤ área total ventana ≤ 3,6 m ²	R _w (C;Ctr) 3,6 m ² ≤ área total ventana ≤ 4,6 m ²	R _w (C;Ctr) área total ventana ≥ 4,6 m ²
27(C;-2)	30 (-1;-3)	29 (-1;-3)	28 (-1;-3)	27 (-1;-3)
27(C;-3)	30 (-1;-4)	29 (-1;-4)	28 (-1;-4)	27 (-1;-4)
28(C;-2)	31 (-1;-3)	30 (-1;-3)	29 (-1;-3)	28 (-1;-3)
28(C;-3)	31 (-1;-4)	30 (-1;-4)	29 (-1;-4)	28 (-1;-4)
28(C;-4)	31 (-1;-5)	30 (-1;-5)	29 (-1;-5)	28 (-1;-5)
29(C;-2)	32 (-1;-3)	31 (-1;-3)	30 (-1;-3)	29 (-1;-3)
29(C;-3)	32 (-1;-4)	31 (-1;-4)	30 (-1;-4)	29 (-1;-4)
29(C;-4)	32 (-1;-5)	31 (-1;-5)	30 (-1;-5)	29 (-1;-5)
29(C;-5)	32 (-1;-6)	31 (-1;-6)	30 (-1;-6)	29 (-1;-6)
30(C;-2)	33 (-1;-3)	32 (-1;-3)	31 (-1;-3)	30 (-1;-3)
30(C;-3)	33 (-1;-4)	32 (-1;-4)	31 (-1;-4)	30 (-1;-4)
30(C;-4)	33 (-1;-5)	32 (-1;-5)	31 (-1;-5)	30 (-1;-5)
30(C;-5)	33 (-1;-6)	32 (-1;-6)	31 (-1;-6)	30 (-1;-6)
32(C;-2)	34 (-1;-3)	33 (-1;-3)	32 (-1;-3)	31 (-1;-3)
32(C;-4)	34 (-1;-4)	33 (-1;-4)	32 (-1;-4)	31 (-1;-4)
32(C;-5)	34 (-1;-5)	33 (-1;-5)	32 (-1;-5)	31 (-1;-5)
34(C;-2)	35 (-1;-3)	34 (-1;-3)	33 (-1;-3)	32 (-1;-3)
34(C;-3)	35 (-1;-4)	34 (-1;-4)	33 (-1;-4)	32 (-1;-4)
36(C;-2)	36 (-1;-3)	35 (-1;-3)	34 (-1;-3)	33 (-1;-3)
36(C;-4)	36 (-1;-4)	35 (-1;-4)	34 (-1;-4)	33 (-1;-4)
38(C;-2)	37 (-1;-3)	36 (-1;-3)	35 (-1;-3)	34 (-1;-3)
38(C;-4)	37 (-1;-4)	36 (-1;-4)	35 (-1;-4)	34 (-1;-4)
40(C;-4)	38 (-1;-4)	37 (-1;-4)	36 (-1;-4)	35 (-1;-4)

Nota: el valor de aislamiento de la ventana, de acuerdo con el anexo B de la norma UNE EN 14351:2006+A1:2011, es independiente del valor C de la unidad de vidrio aislante (UVA)

POSIBILIDADES DE APERTURA





CIDEMCO MADRID
LABORATORIO DE CONTROL Y ENSAYOS

Pol. Ind. Los Albardiales,
C/ Casilla de Dolores, nº 45
45340 ONTÍGOLA (Toledo)
Tel./Fax: 925 132 061
Email: info@cidemcomadrid.es
http://www.cidemcomadrid.es

**ORGANISMO
NOTIFICADO**

nº 2299

Certificado de Ensayos

EMPRESA	ALUEUROPA, S.A.
DIRECCIÓN	CTRA. N-IV, Km 32,400 28350 CIEMPOZUELOS (MADRID)
Nº CERTIFICADO	104-1

**VENTANA ALUMINIO OSCIOBATIENTE DOS HOJAS +
FIJO + CAJÓN DE PERSIANA
(1.340 x 1.685) mm
REF.: «QSYSTEMS SERIE Q40»**

ENSAYO	RESULTADO
PERMEABILIDAD AL AIRE (UNE-EN 1026:2000)	CLASE 4
ESTANQUIDAD AL AGUA (UNE-EN 1027:2000)	CLASE E750
RESISTENCIA A LA CARGA DE VIENTO (UNE-EN 12211:2000)	CLASE C3

FECHA 12 de enero de 2012

Este documento no tiene validez sin el informe de ensayos, en el cual se indican los resultados obtenidos en cada ensayo.

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



Fdo: Sergio Ávila
Director Técnico

Certificado de Ensayos

EMPRESA	ALUEUROPA, S.A.
DIRECCIÓN	CTRA. N-IV, Km 32,400 28350 CIEMPOZUELOS (MADRID)
Nº CERTIFICADO	108

**VENTANA ALUMINIO OSCIOBATIENTE DOS HOJAS +
FIJO + CAJÓN DE PERSIANA
(1.880 x 2.385) mm
REF.: «QSYSTEMS SERIE Q40»**

ENSAYO	RESULTADO
PERMEABILIDAD AL AIRE (UNE-EN 1026:2000)	CLASE 4
ESTANQUIDAD AL AGUA (UNE-EN 1027:2000)	CLASE E750
RESISTENCIA A LA CARGA DE VIENTO (UNE-EN 12211:2000)	CLASE C1

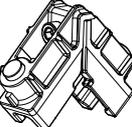
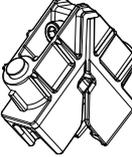
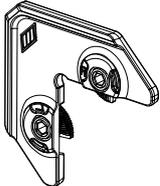
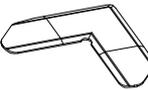
FECHA 12 de enero de 2012

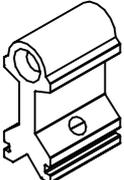
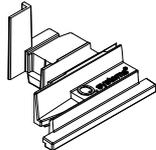
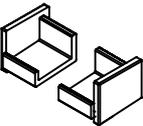
Este documento no tiene validez sin el informe de ensayos, en el cual se indican los resultados obtenidos en cada ensayo.

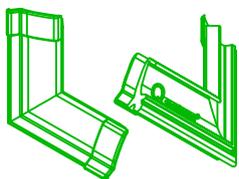
Los resultados obtenidos en estos ensayos solo se refieren a la(s) muestra(s) analizada(s) en este Centro en la fecha indicada y no implican una característica de constancia en la calidad de la producción



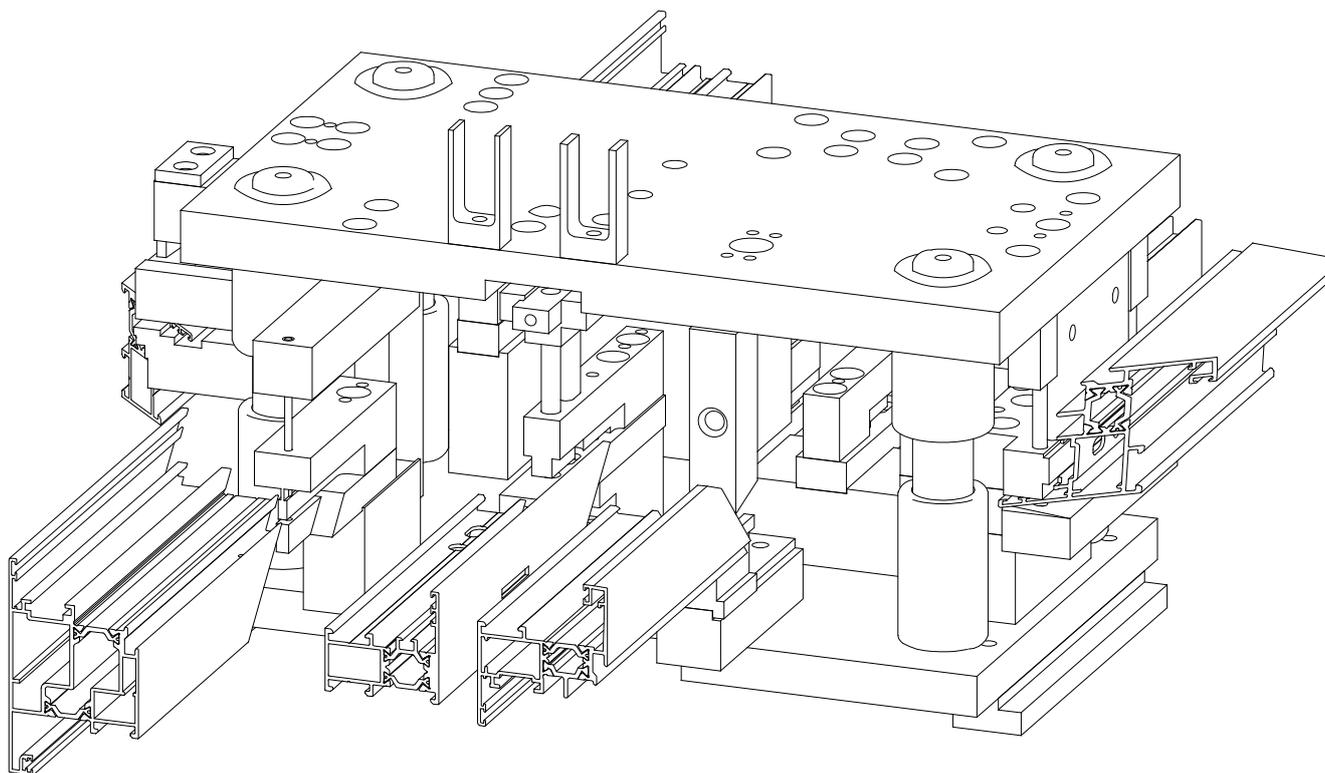
Fdo: Sergio Ávila
Director Técnico

DISEÑO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
	4187.10/8	escuadra 21,9 x 13,7 mm MONTEBIANCO 2
	2326	escuadra 22,6 x 25,6 mm MONTEBIANCO 2
	2340	escuadra 22,2 x 39,6 mm MONTEBIANCO 2
	2200	escuadra de alineamiento exterior FUJI
	0723	escuadra alineamiento 12,9 x 1 mm CATRIA
	0706	escuadra alineamiento 4,8 x 1,3 mm CATRIA
	701418	tope travesaño ventana
	702618	tope travesaño balconera

DISEÑO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
	704018	tope travesaño puerta
	AVPP0000	juego tapa inverter
	302264	tapa salida de agua
	AVPP0018	juego tapas condensador

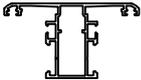
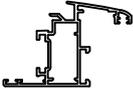
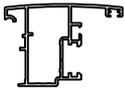
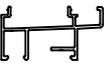
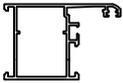
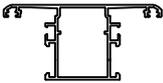
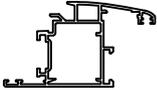
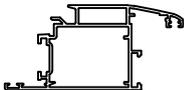
DISEÑO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
	P2158	junta exterior marco
	P2336	junta central
	P0221	ángulo vulcanizado P2336
	P2317	junta interior hoja espuma

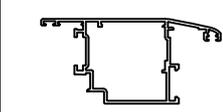
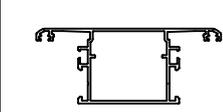
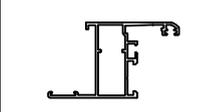
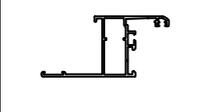
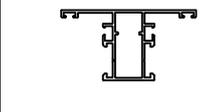
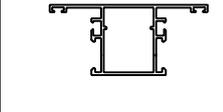
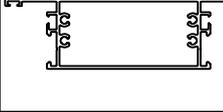
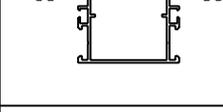
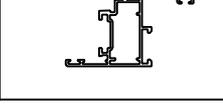
DISEÑO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
	P2155	junta acristalamiento exterior 2,5 mm
	P2021	junta acristalamiento interior 2,5 / 3,5 mm
	P1987	junta acristalamiento interior 3,5 / 4,5 mm
	P805	junta acristalamiento interior 4,5 / 5,5 mm
	P1849	junta acristalamiento interior 6 / 8 mm

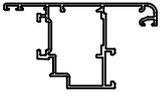
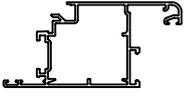
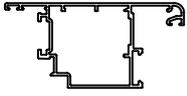


TROQUEL DE MECANIZADO 1354
OPERACIONES PRINCIPALES

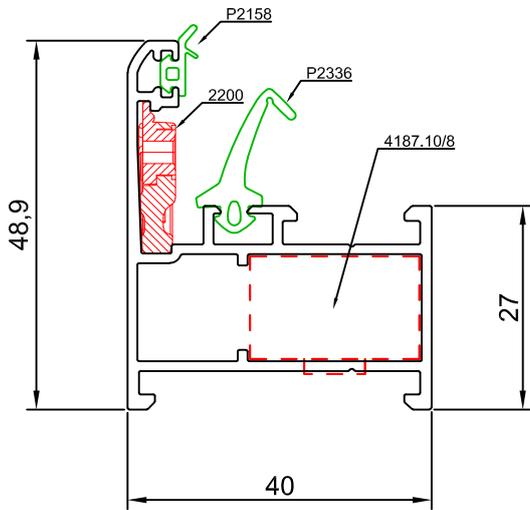
MEKATROME

Referencia	Diseño	Descripción	Momentos de Inercia	
			Ix (cm ⁴)	Iy (cm ⁴)
40001		marco ventana	5,57	4,19
40002		travesaño ventana	6,32	8,62
40003		hoja ventana	7,88	7,17
40005		inversor	7,12	7,48
40006		condensador	1,22	6,67
40011		marco puerta	7,09	8,62
40012		travesaño balconera	7,87	15,30
40013		hoja balconera	10,29	13,31
40022		travesaño zócalo	13,84	78,32
40023		hoja puerta	13,29	25,25

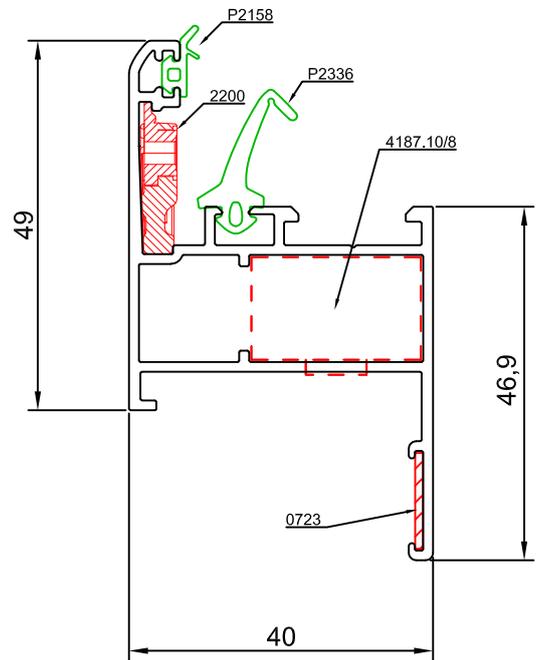
Referencia	Diseño	Descripción	Momentos de Inercia	
			Ix (cm ⁴)	Iy (cm ⁴)
40024		hoja puerta apertura exterior	11,71	25,48
40026		condensador vierteaguas	4,14	51,76
40042		travesaño puerta	9,40	26,38
40051		marco solape 20 mm	6,90	6,70
40061		marco solape 35 mm	7,78	10,94
40102		travesaño ventana recto	5,34	7,30
40112		travesaño balconera	6,69	13,30
40122		travesaño puerta recto	11,88	71,95
40142		travesaño zócalo recto	8,02	23,36
40403		hoja ventana redonda	8,00	7,68

Referencia	Diseño	Descripción	Momentos de Inercia	
			Ix (cm ⁴)	Iy (cm ⁴)
40414		hoja ventana redonda apertura exterior	9,18	15,03
40423		hoja puerta redonda	13,00	26,40
40424		hoja puerta redonda apertura exterior	11,73	27,07

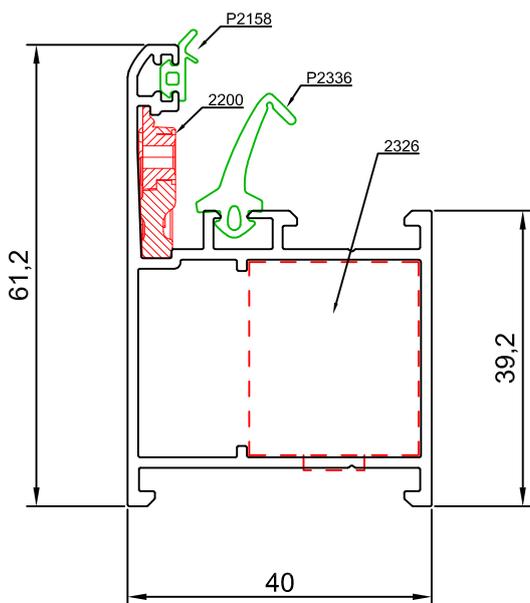
40001



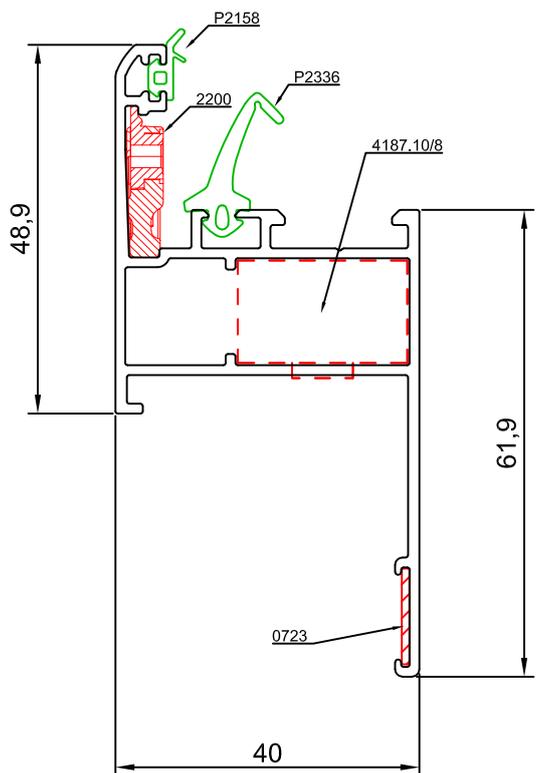
40051



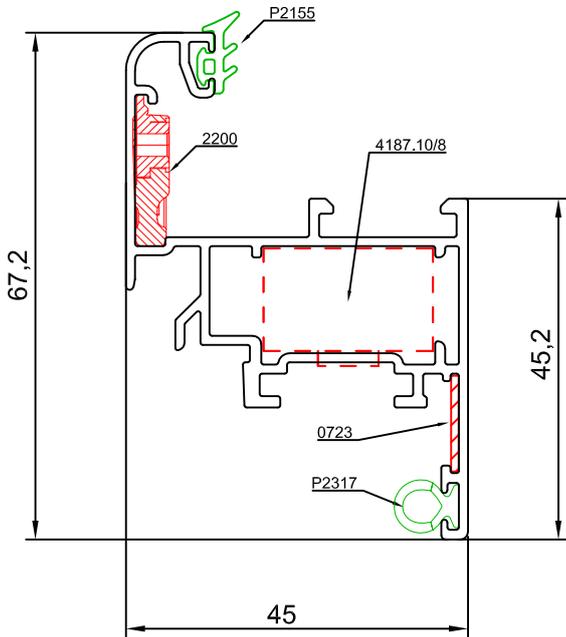
40011



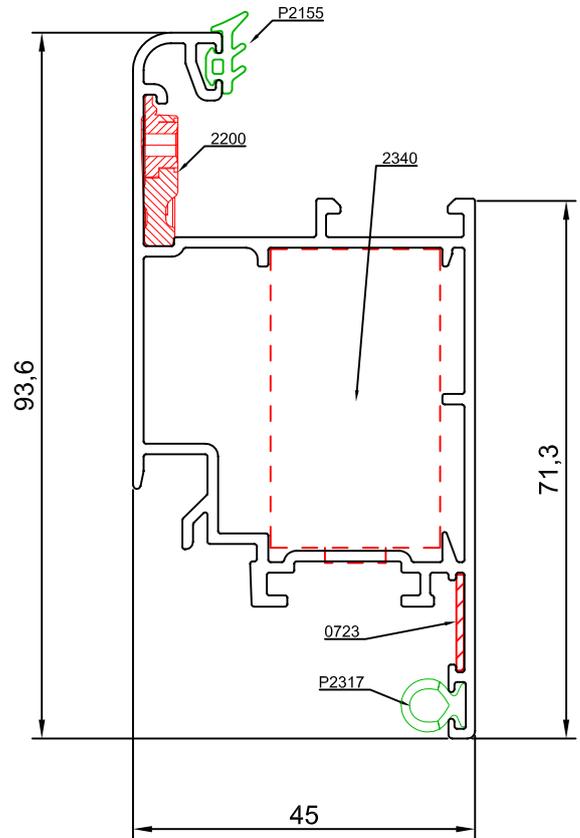
40061



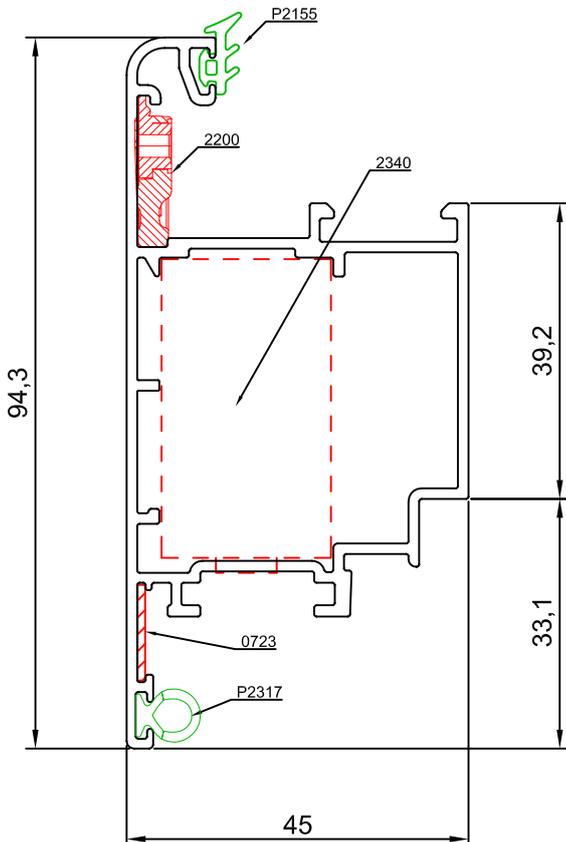
40403



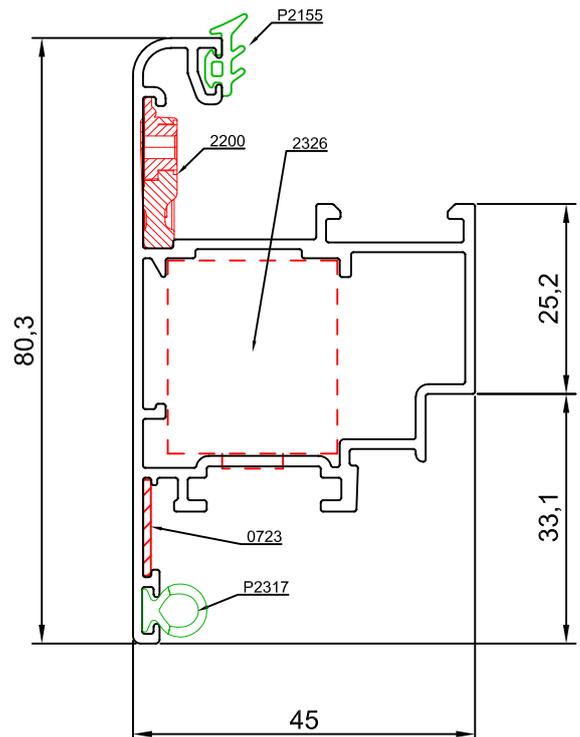
40423



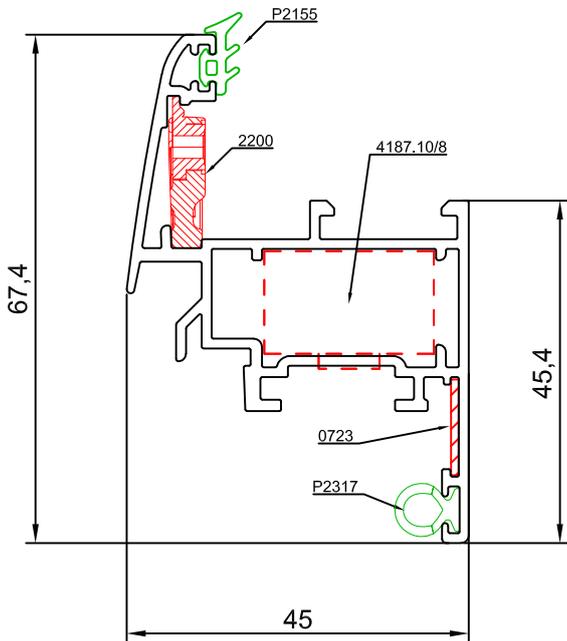
40424



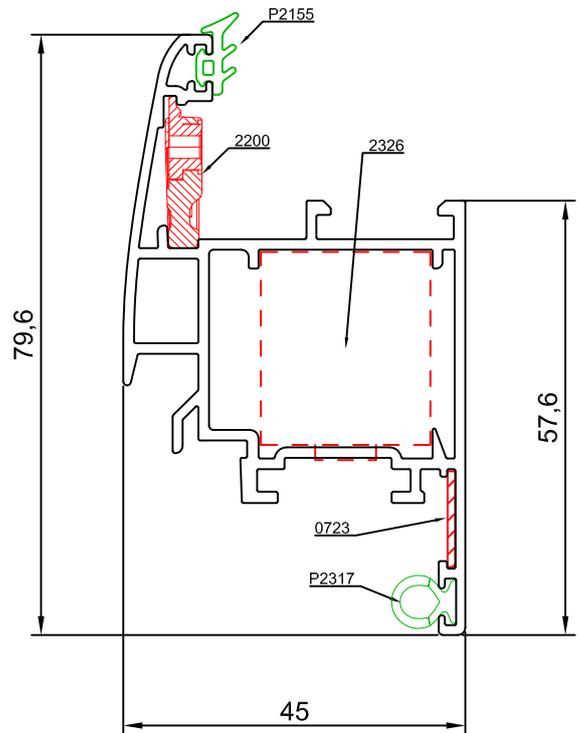
40414



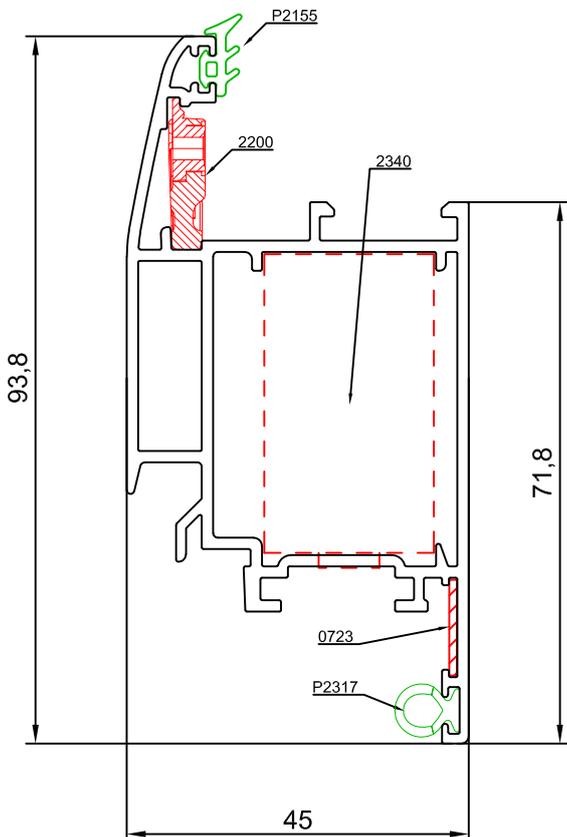
40003



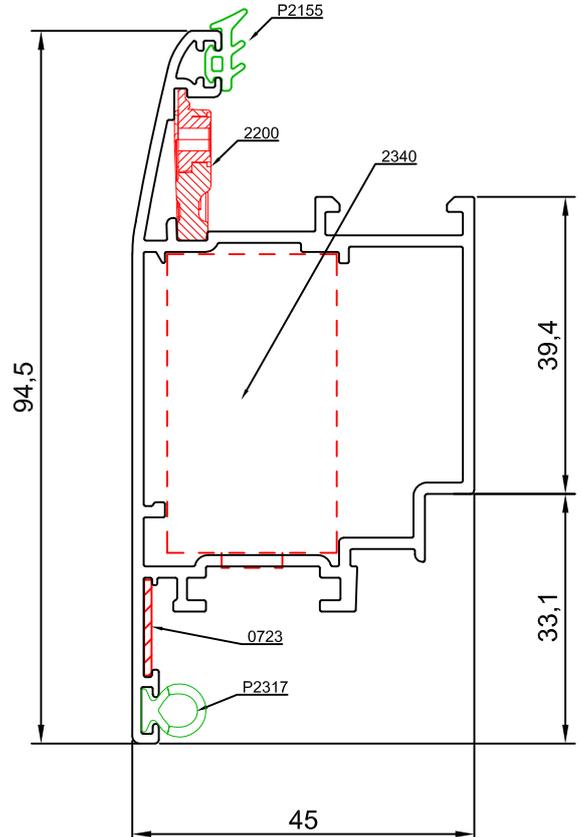
40013



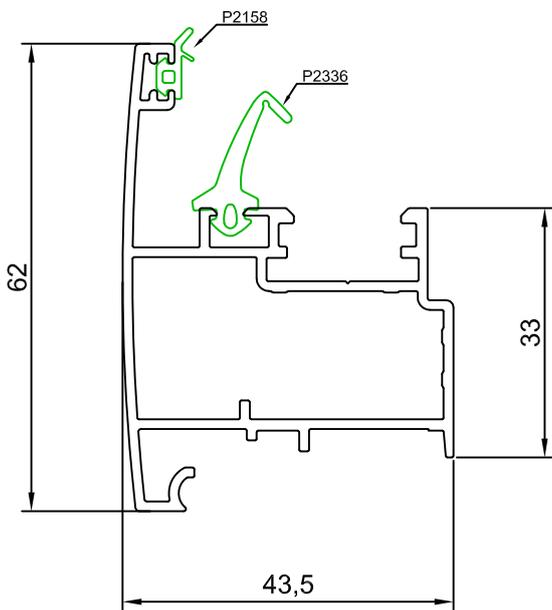
40023



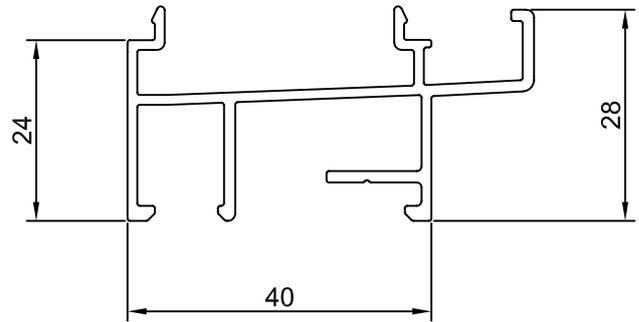
40024



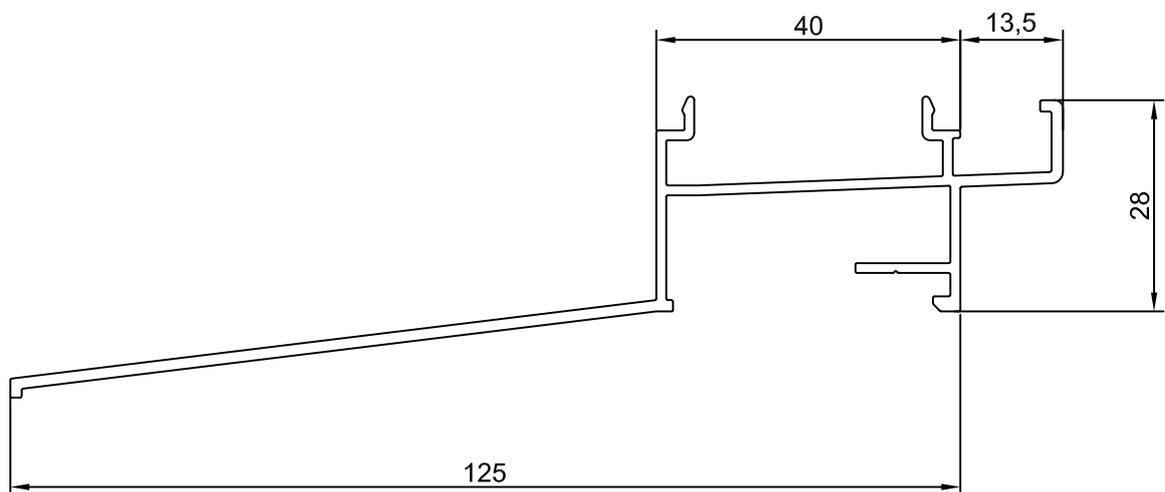
40005



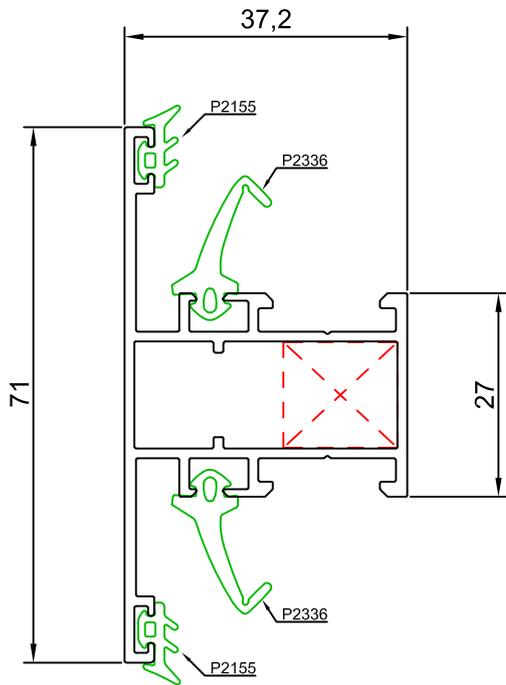
40006



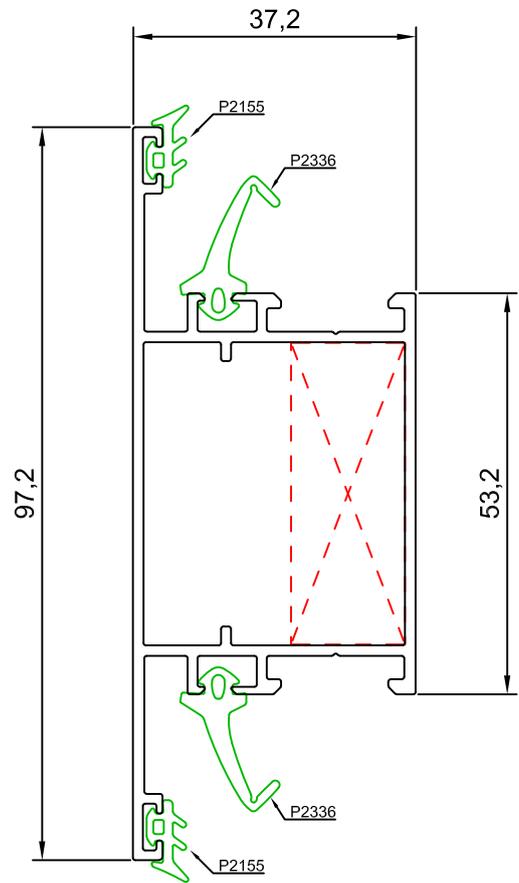
40026



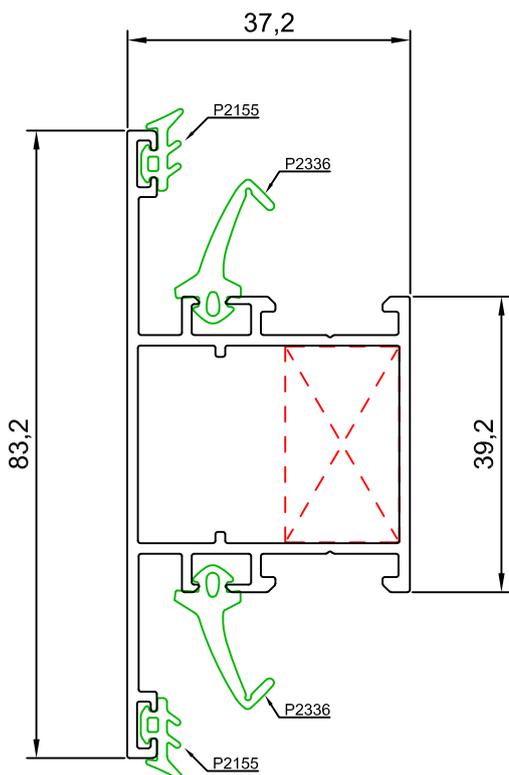
40102



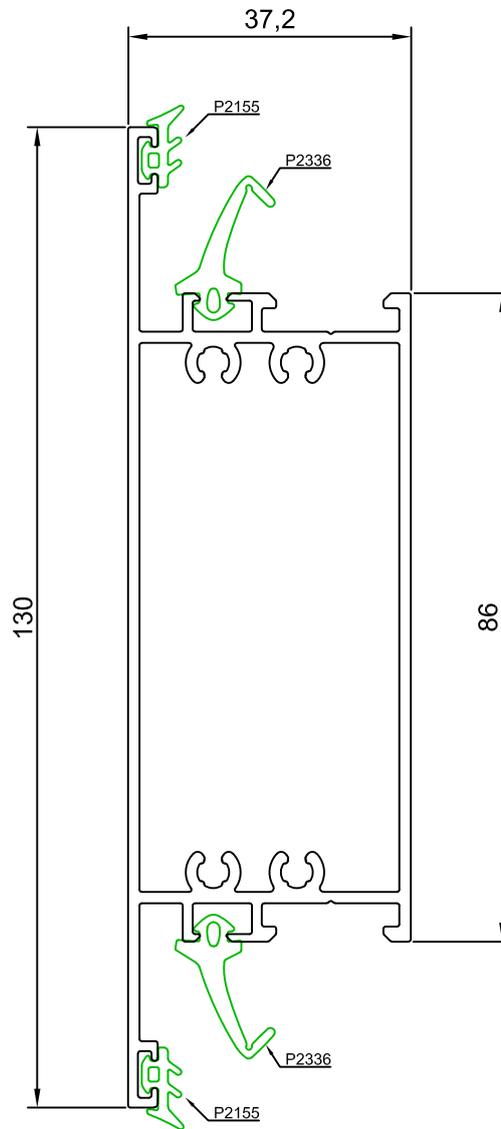
40142



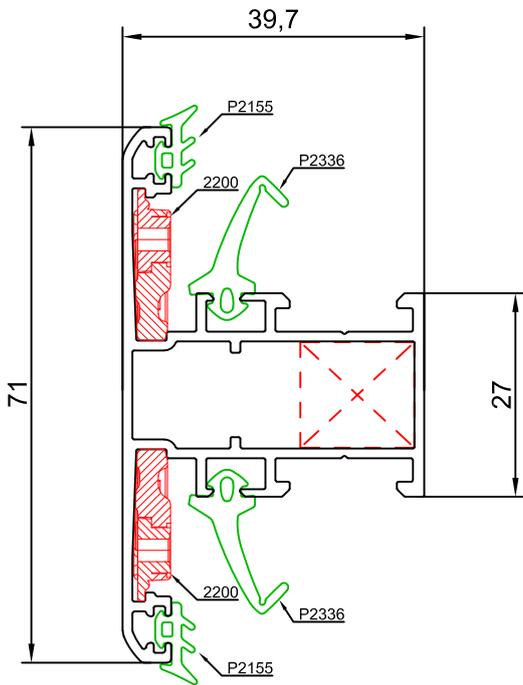
40112



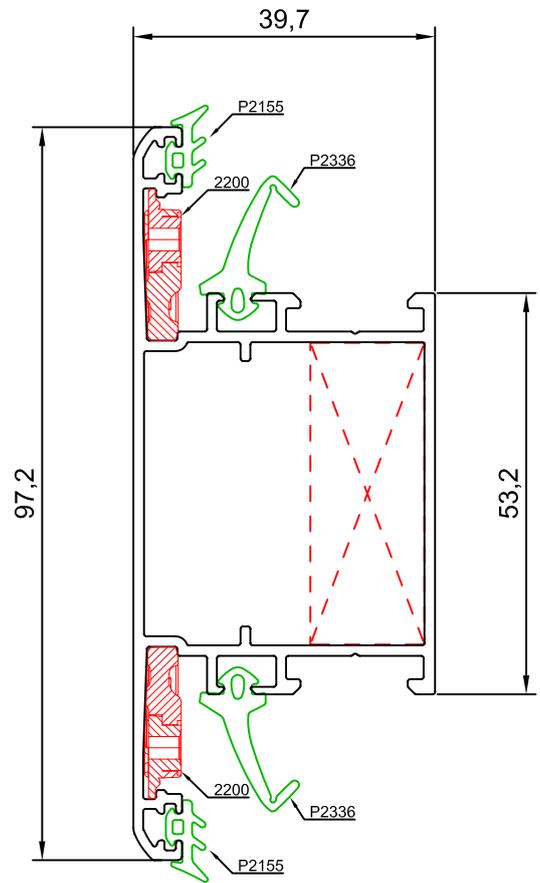
40122



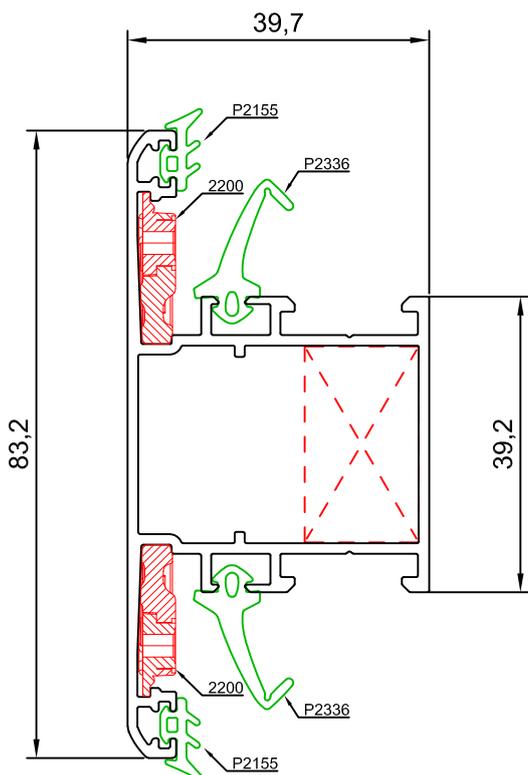
40002



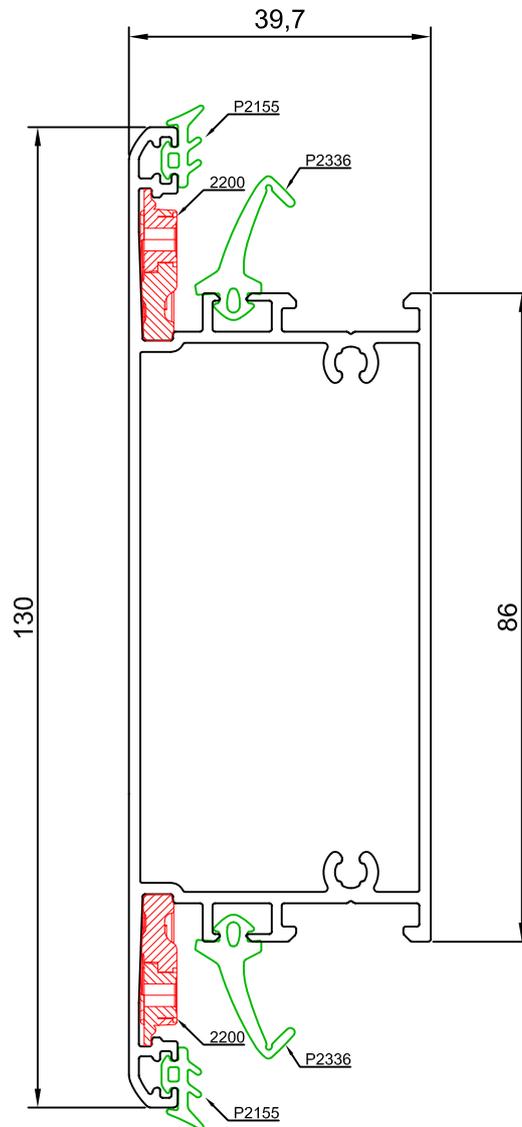
40042

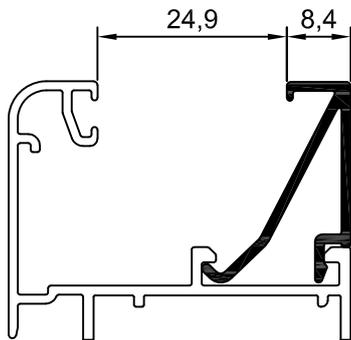


40012

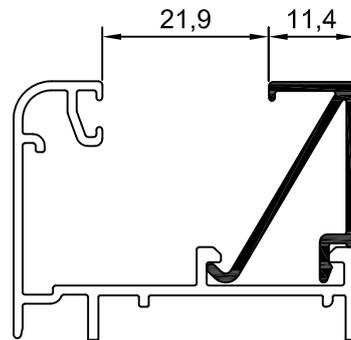


40022

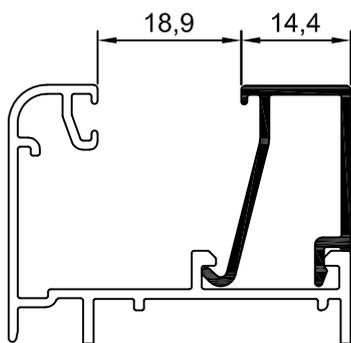




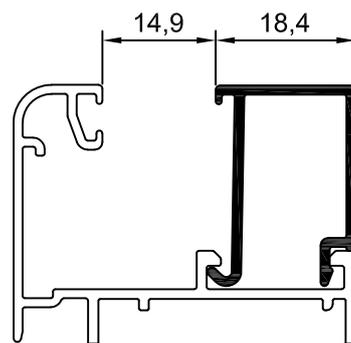
10001 junquillo 8,4 mm



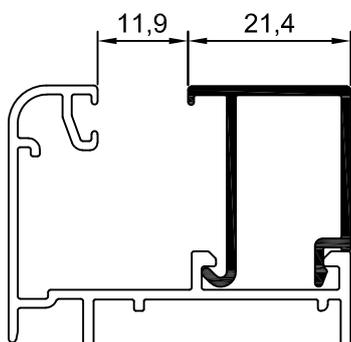
10002 junquillo 11,4 mm



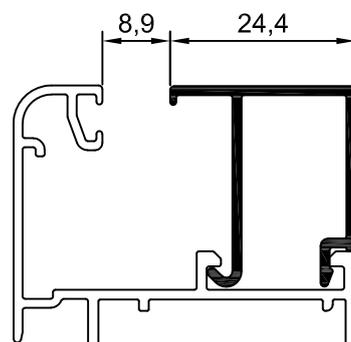
10003 junquillo 14,4 mm



10004 junquillo 18,4 mm



10005 junquillo 21,4 mm

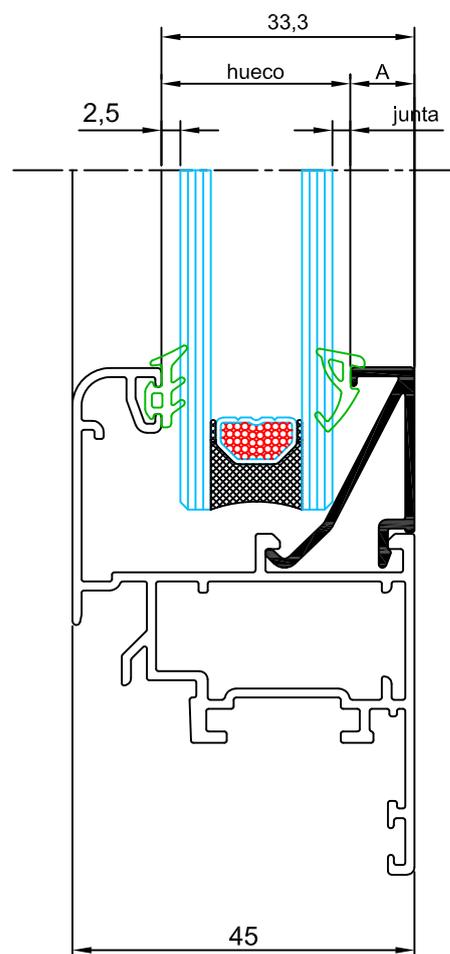


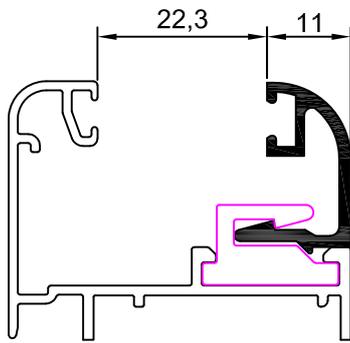
10006 junquillo 24,4 mm

hueco disponible para vidrio

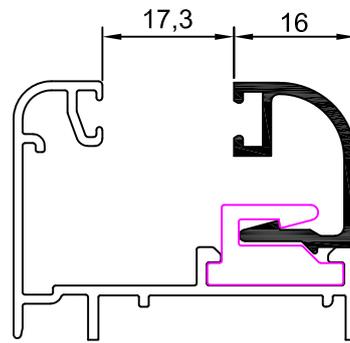
REFERENCIA	A	VIDRIO	JUNTA INTERIOR	HUECO
10005	21,4	4	6 mm	11,9
		5	5 mm	
10004	18,4	6	7 mm	14,9
		8	5 mm	
10003	14,4	10	7 mm	18,9
		12	5 mm	
10002	11,4	14	6 mm	21,9
		16	4 mm	
10001	8,4	18	5 mm	24,9
		20	3 mm	

				
P2155	P2021	P1987	P805	P1849
2,5 mm	2,5 a 3,5 mm	3,5 a 4,5 mm	4,5 a 5,5 mm	6 a 8 mm

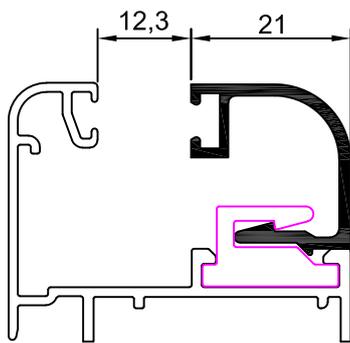




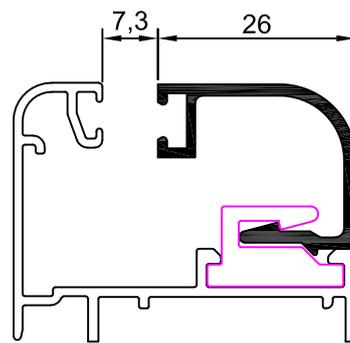
12001 junquillo 11 mm



12002 junquillo 16 mm



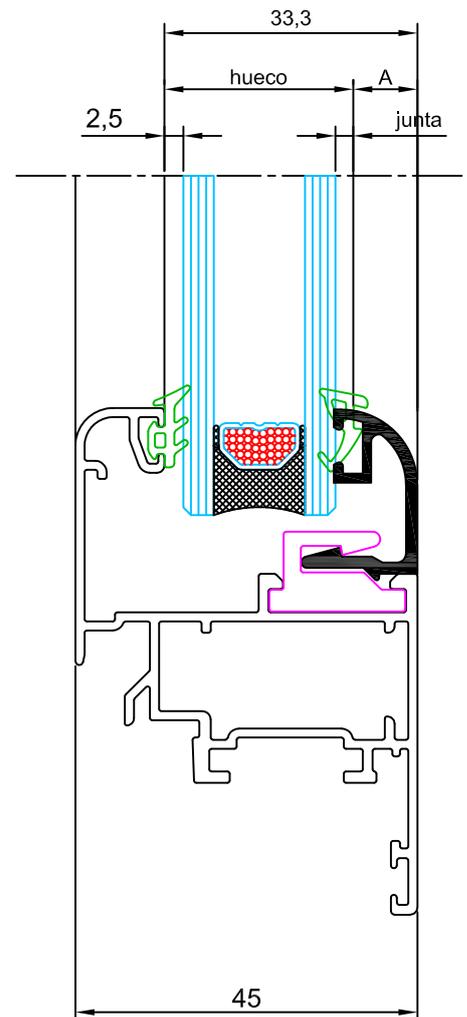
12003 junquillo 21 mm



12004 junquillo 26 mm

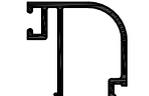
hueco disponible para vidrio				
REFERENCIA	A	VIDRIO	JUNTA INTERIOR	HUECO
11003	21	4	6	25,5
12003		5	5	
		6	4	
11002	16	8	7	30,5
12002		10	5	
		12	3	
11001	11	14	6	35,5
12001		16	4	

				
P2155	P2021	P1987	P805	P1849
2,5 mm	2,5 a 3,5 mm	3,5 a 4,5 mm	4,5 a 5,5 mm	6 a 8 mm

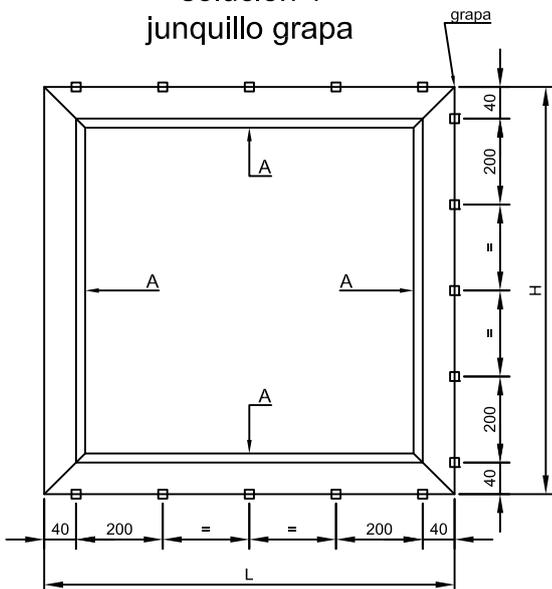


Notas:

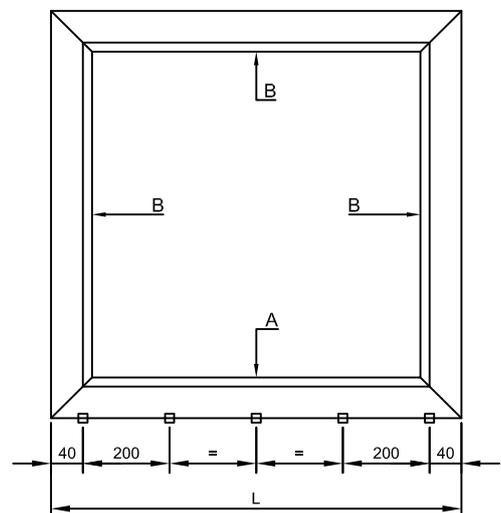
- Con el uso de estos junquillos debe disminuir la dimensión del vidrio 4 mm en ancho y alto.
- El uso de junquillos de grapa debe combinarse con su correspondiente junquillo en clip para garantizar un acristalamiento seguro. El uso de solo junquillo de grapa no es recomendable ya que estos pueden saltar a partir de cierta presión de viento.

secciones junquillos curvos		dimensión junquillo
junquillo curvo grapa A	junquillo curvo clipado B	
 11006	 12006	36 mm
 11005	 12005	31 mm
 11004	 12004	26 mm
 11003	 12003	21 mm
 11002	 12002	16 mm
 11001	 12001	11 mm

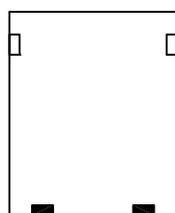
solución 1
junquillo grapa



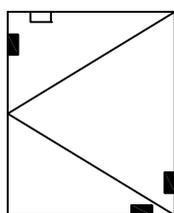
solución 2
junquillo mixto



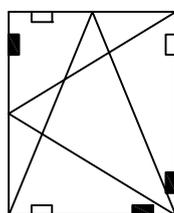
SITUACIÓN DE LOS CALZOS DE ACRISTALAMIENTO SEGÚN APERTURA



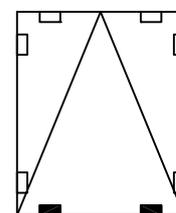
BASTIDOR
FIJO



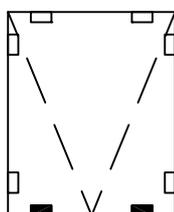
BASTIDOR
PRACTICABLE



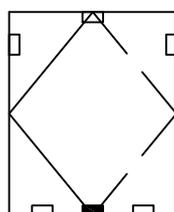
BASTIDOR
OSCILOBATIENTE



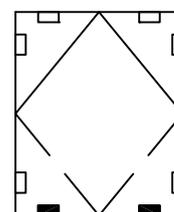
BASTIDOR
ABATIBLE



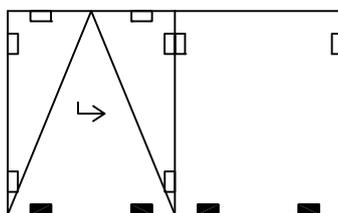
BASTIDOR
PROYECTANTE



BASTIDOR
PIVOTANTE EJE
VERTICAL



BASTIDOR
PIVOTANTE EJE
HORIZONTAL



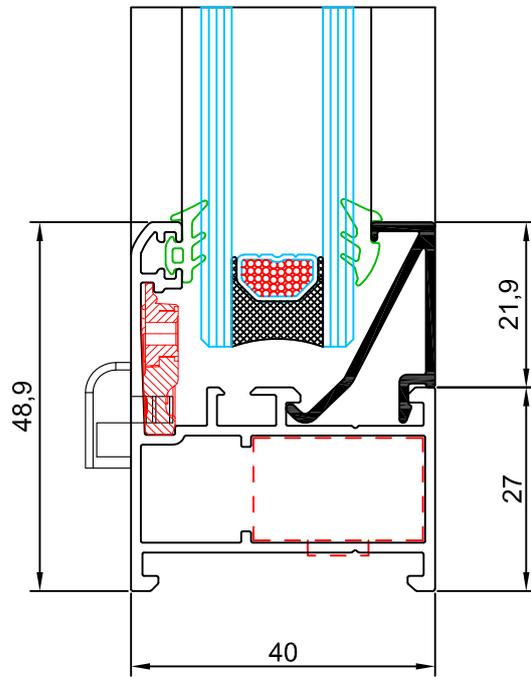
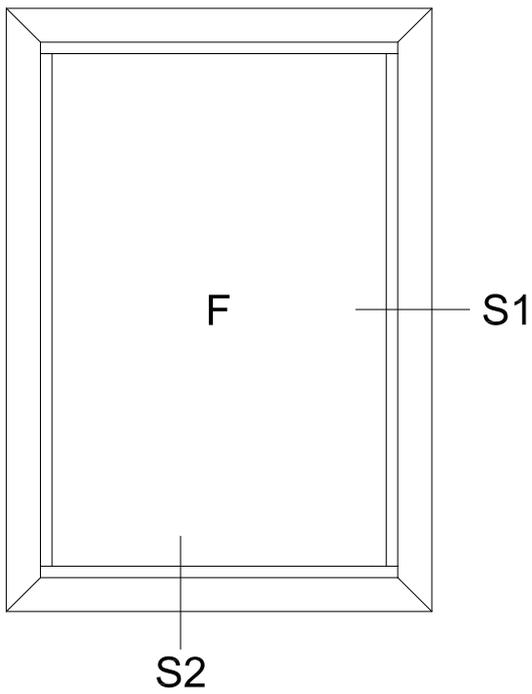
BASTIDOR
OSCILO PARALELA

Nomenclaturas de los calzos

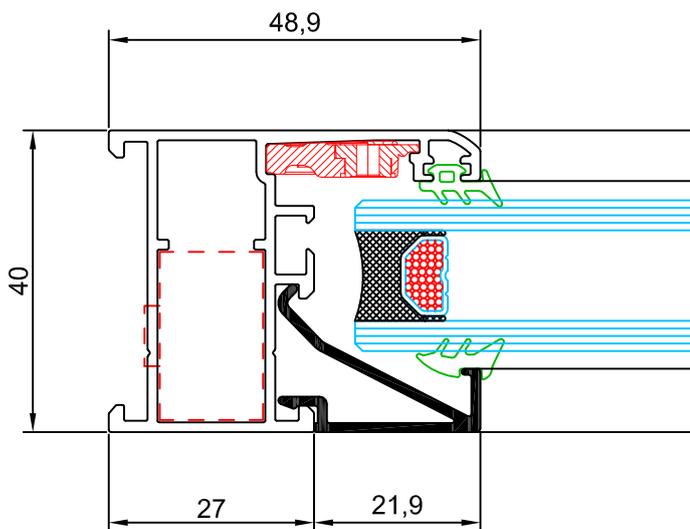
- Calzo de apoyo
- Calzo de colocación

Notas:

- Los calzos deben colocarse según los croquis arriba indicados.
- La distancia entre el eje del calzo y el borde del vidrio será de $L/10$, siendo L la longitud del lado donde se emplazan.

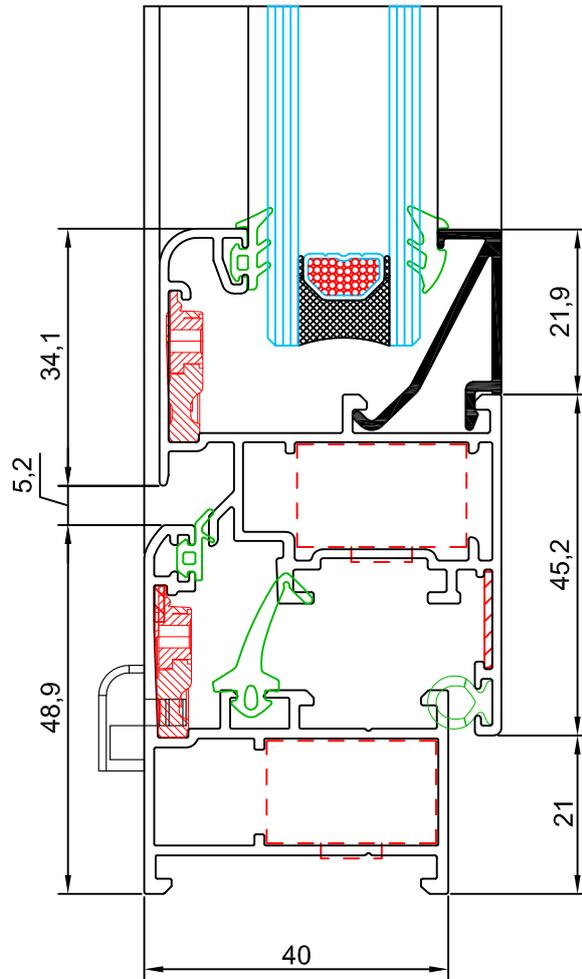
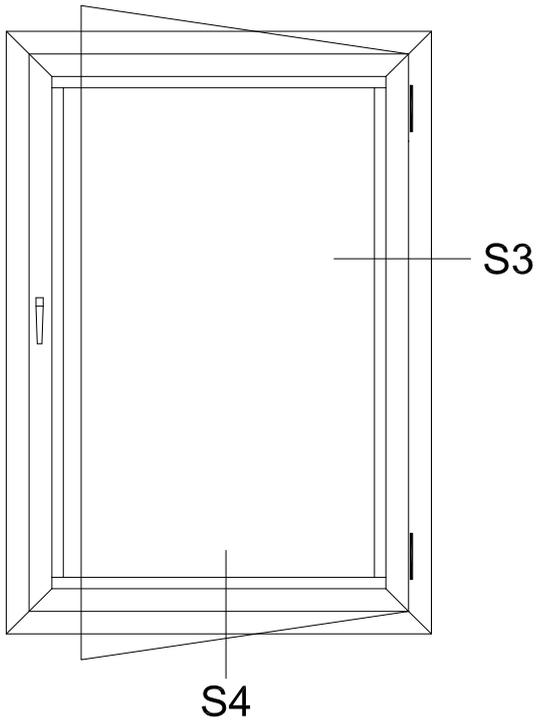


sección 2

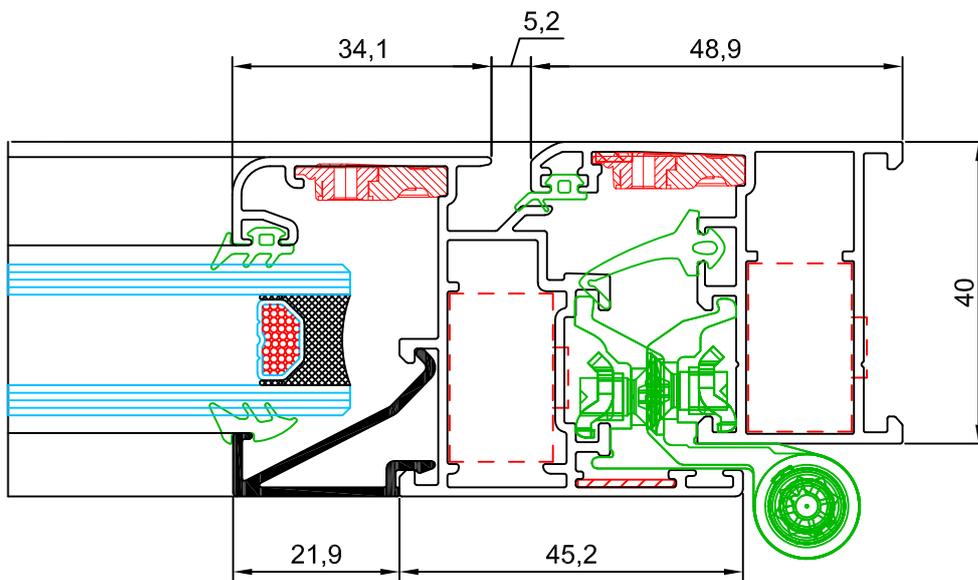


sección 1

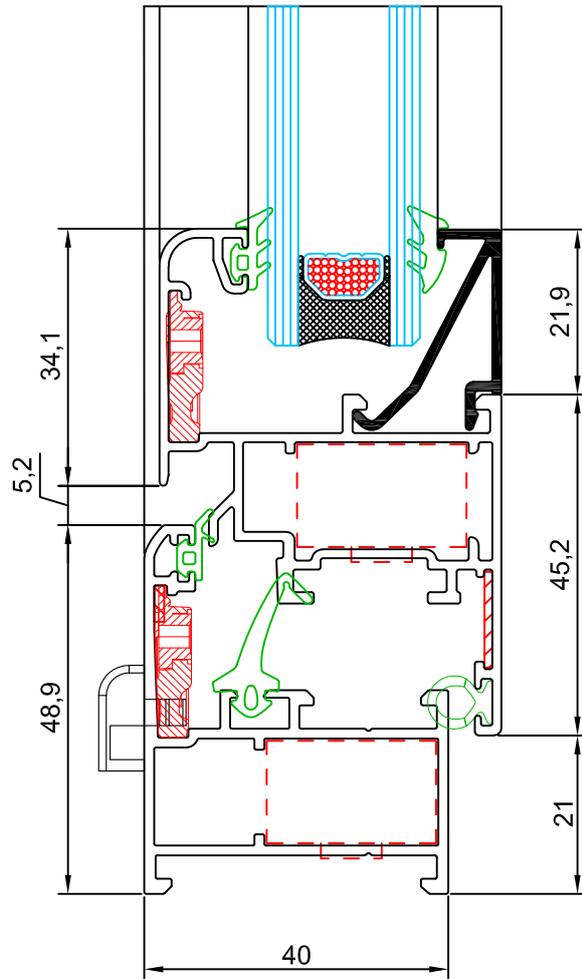
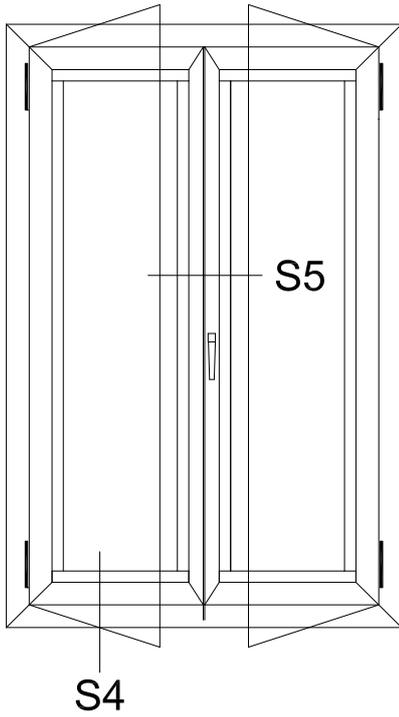
aluminio



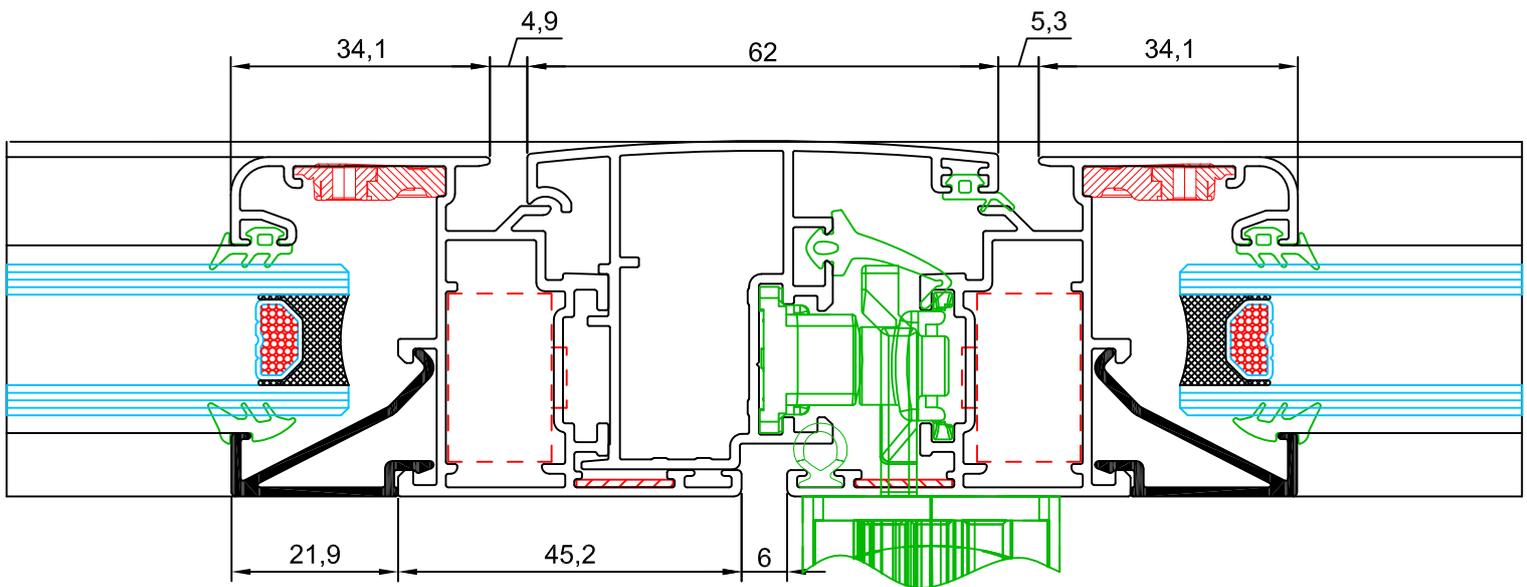
sección 4



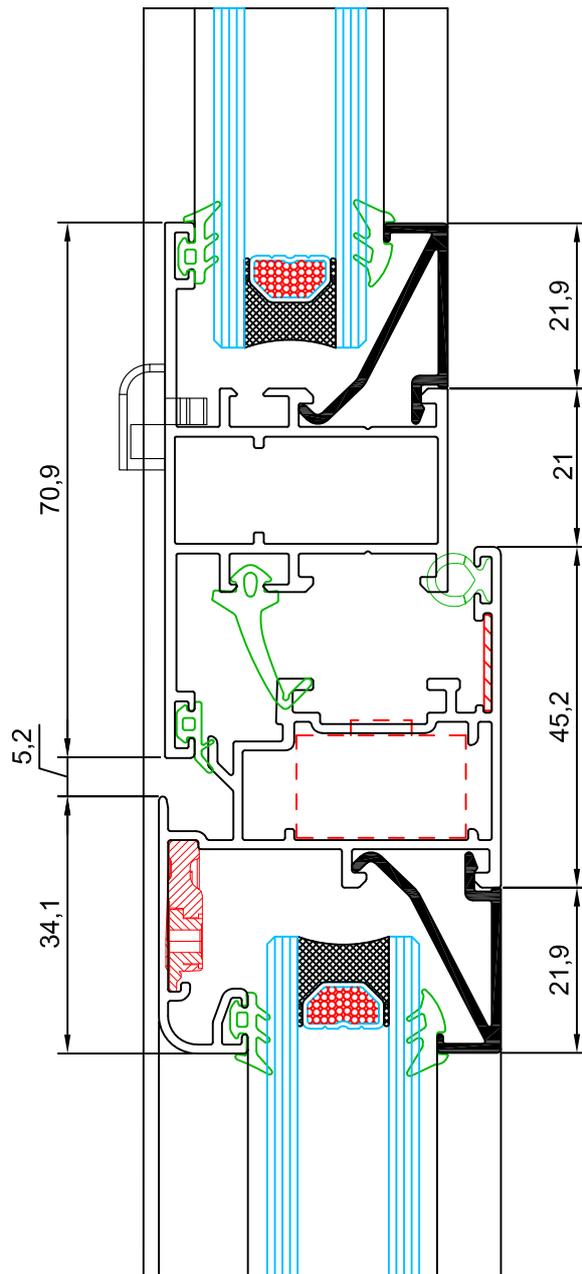
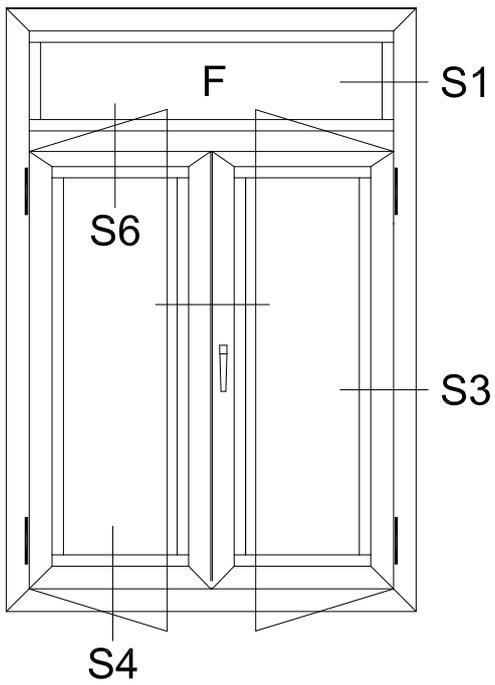
sección 3



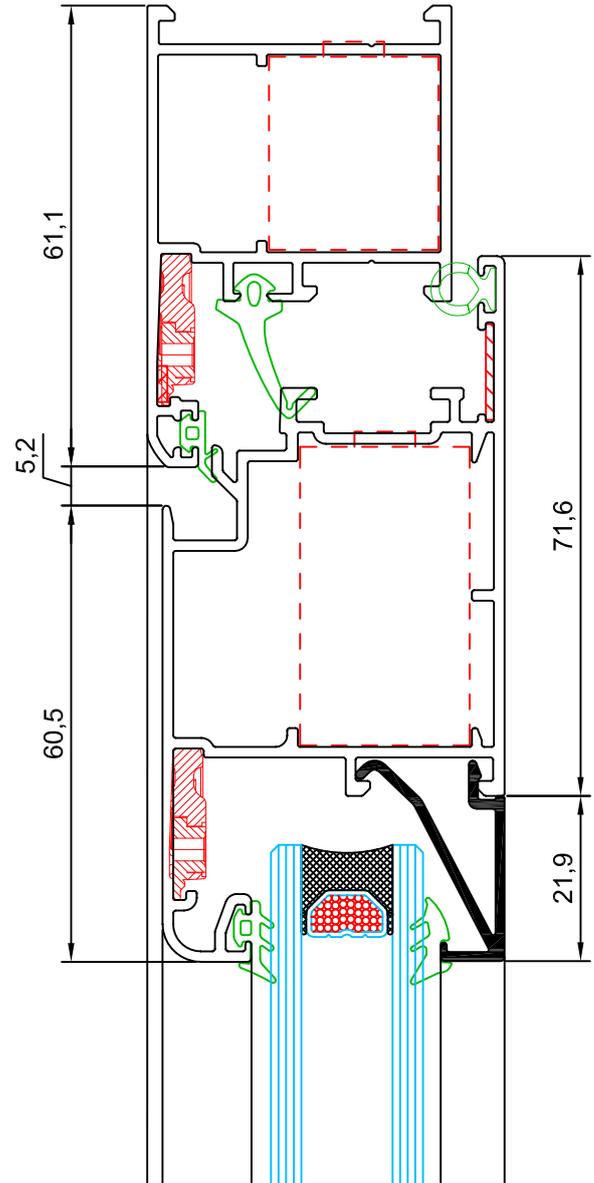
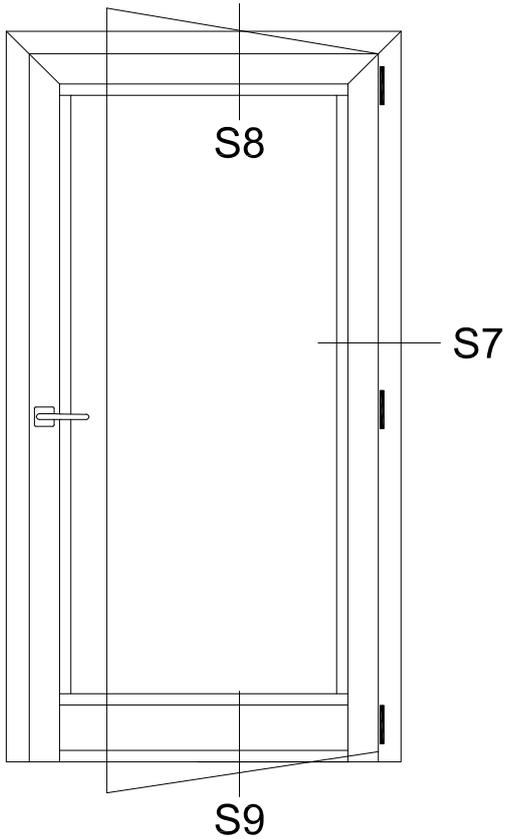
sección 4



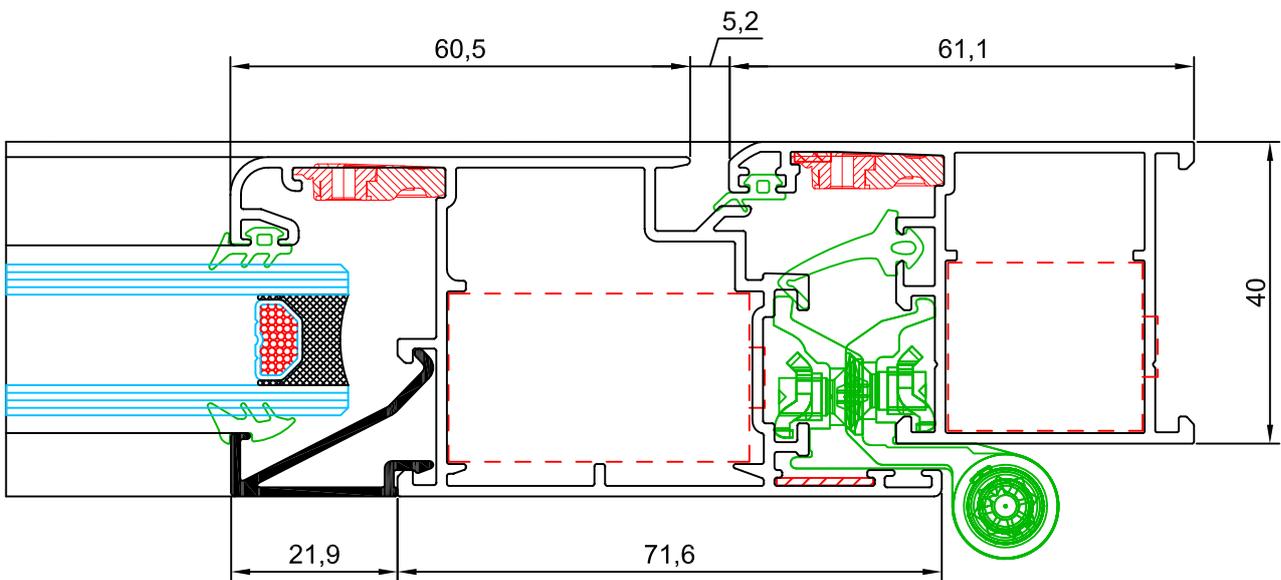
sección 5



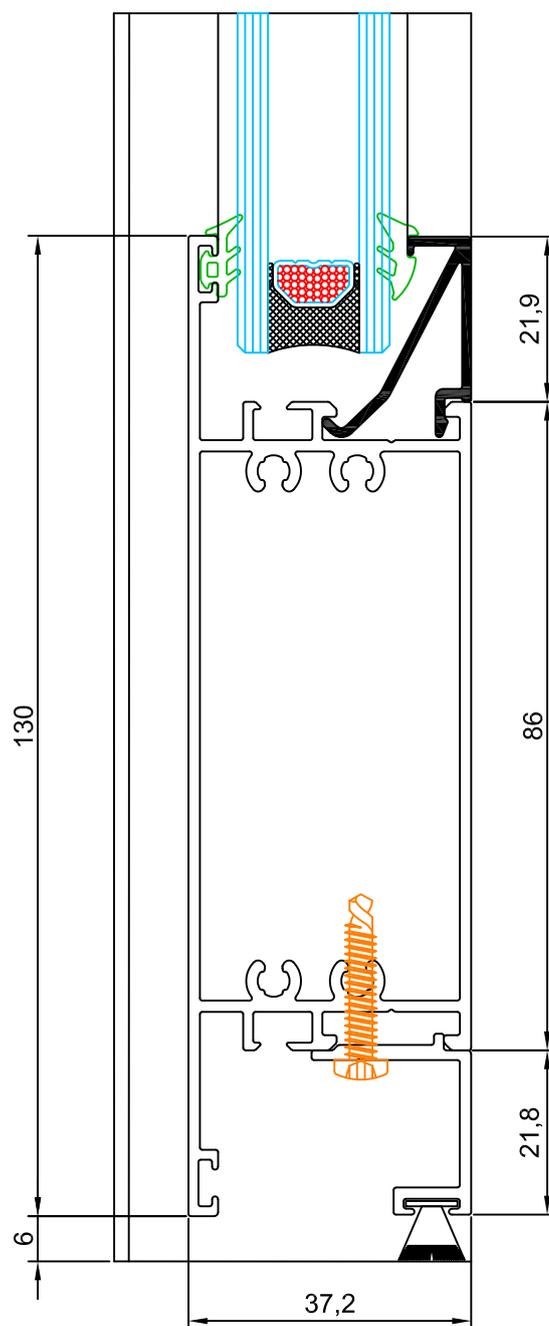
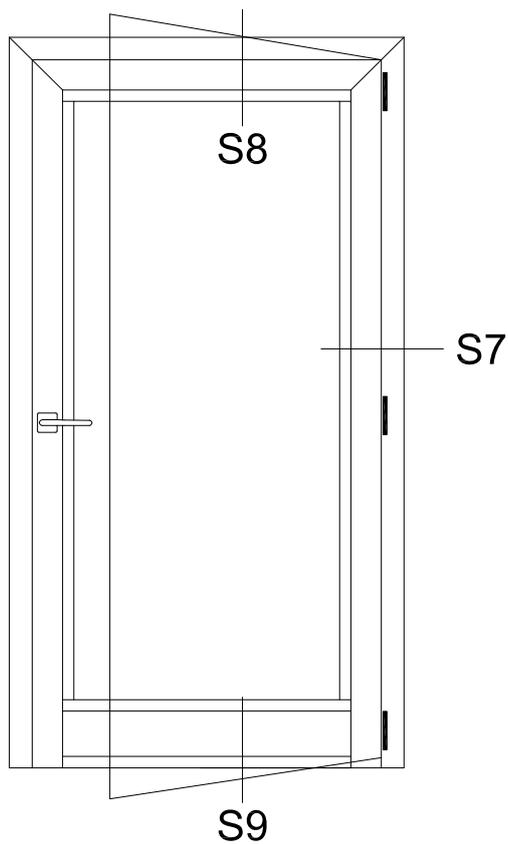
sección 6



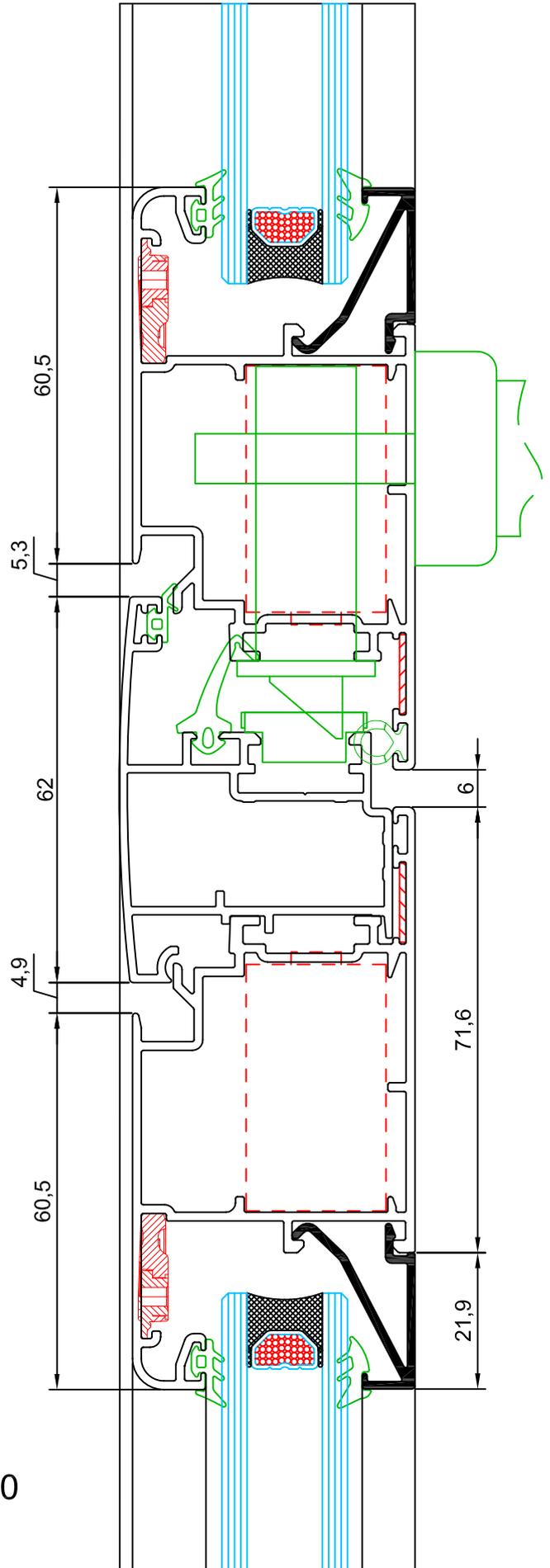
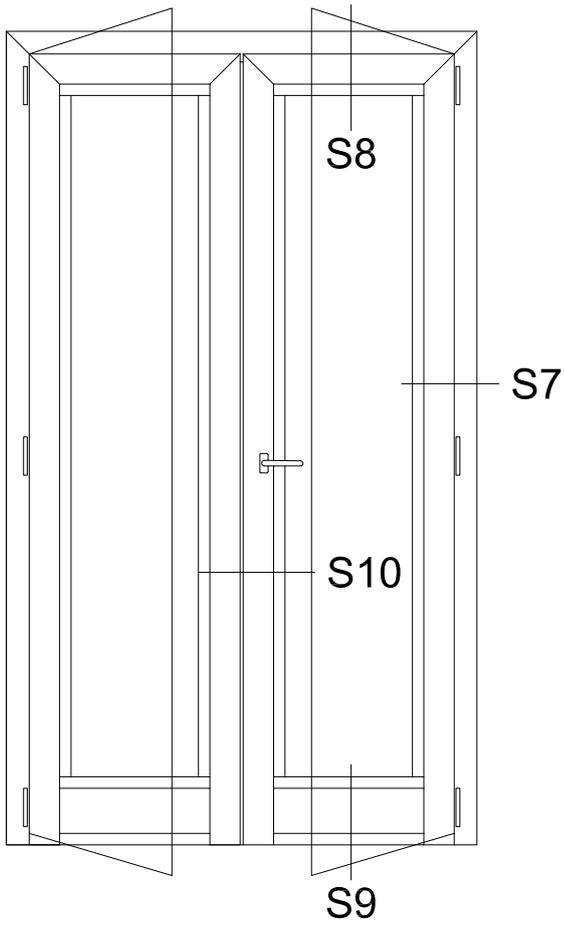
sección 8



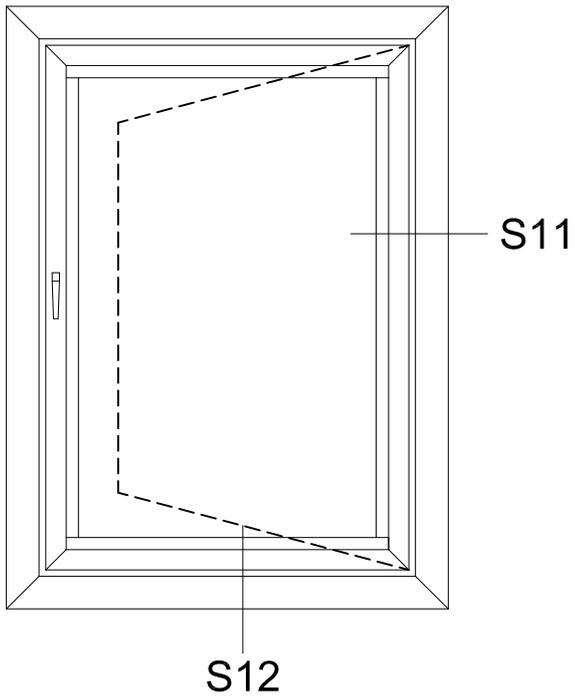
sección 7



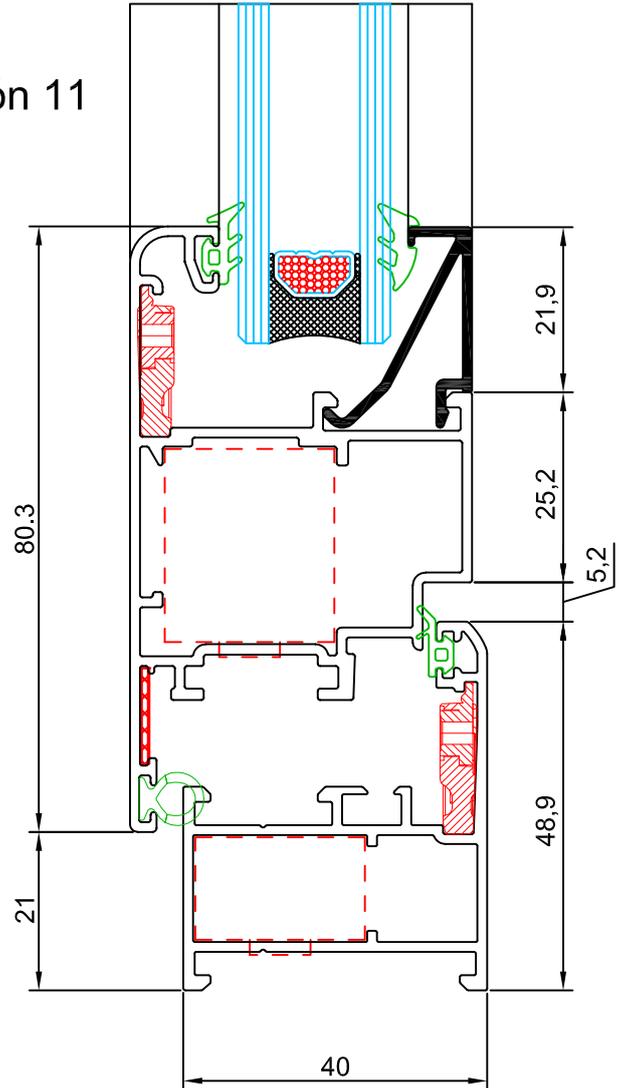
sección 9



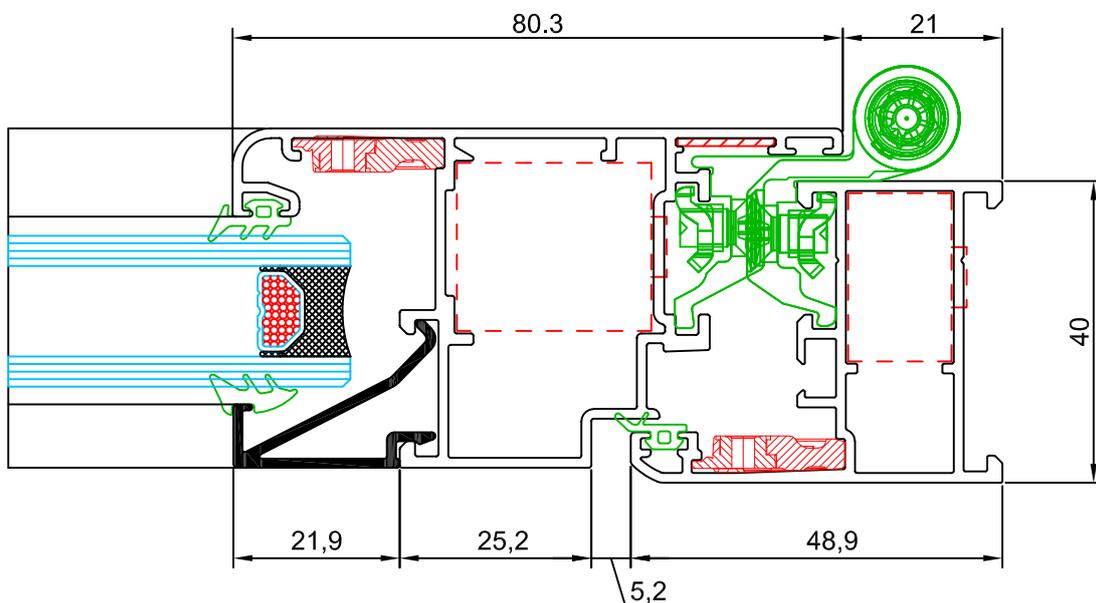
sección 10

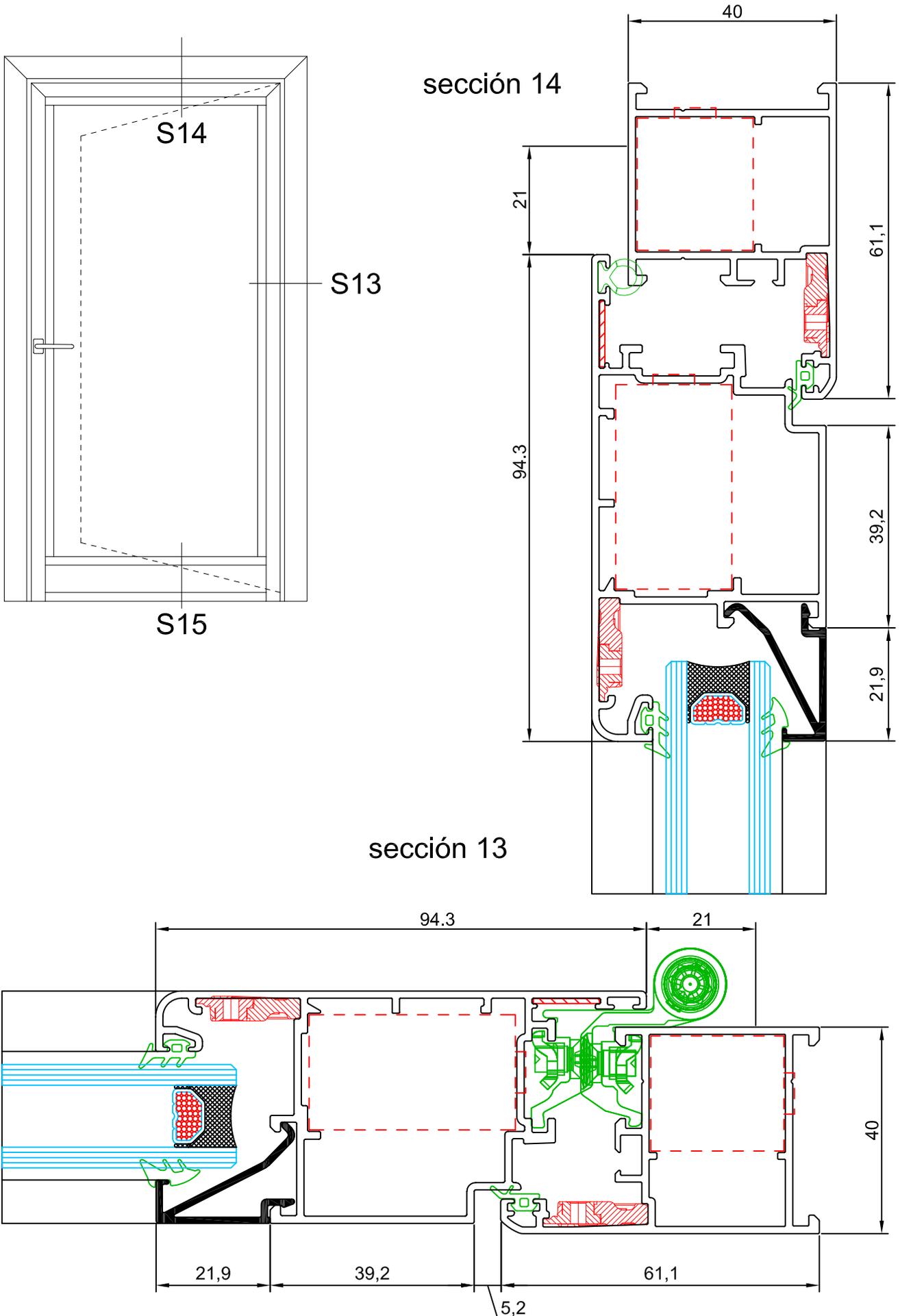


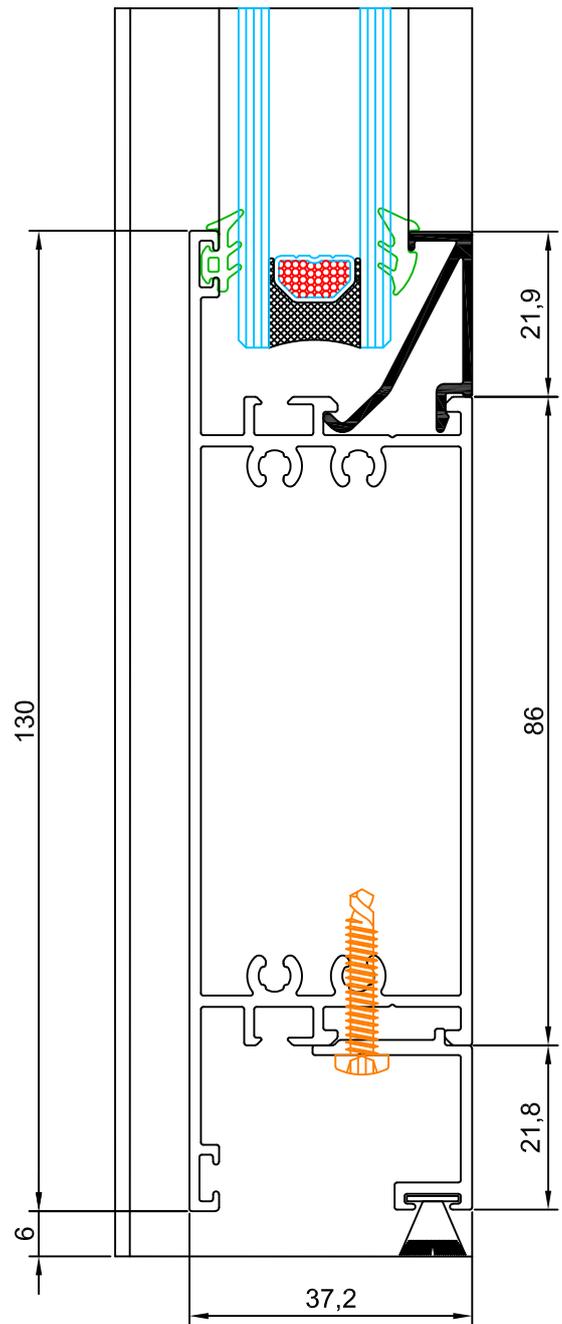
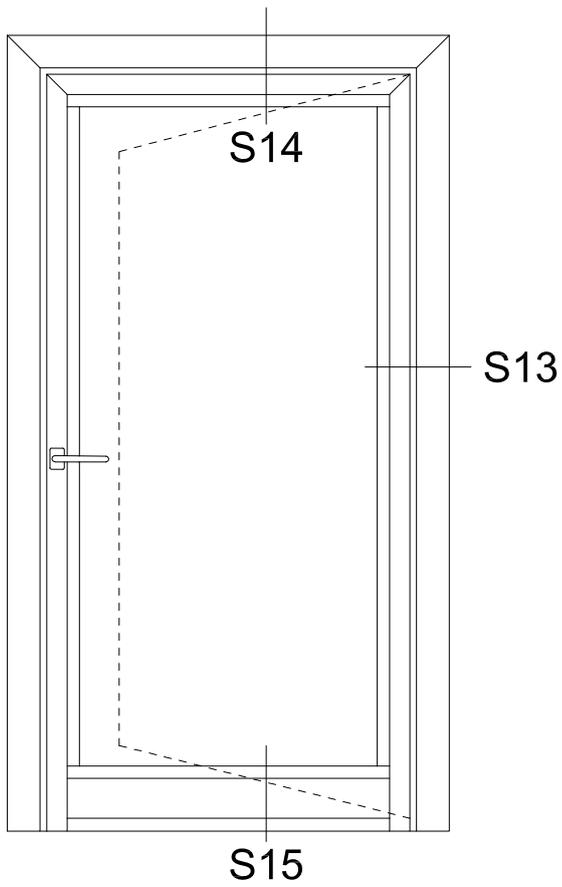
sección 11



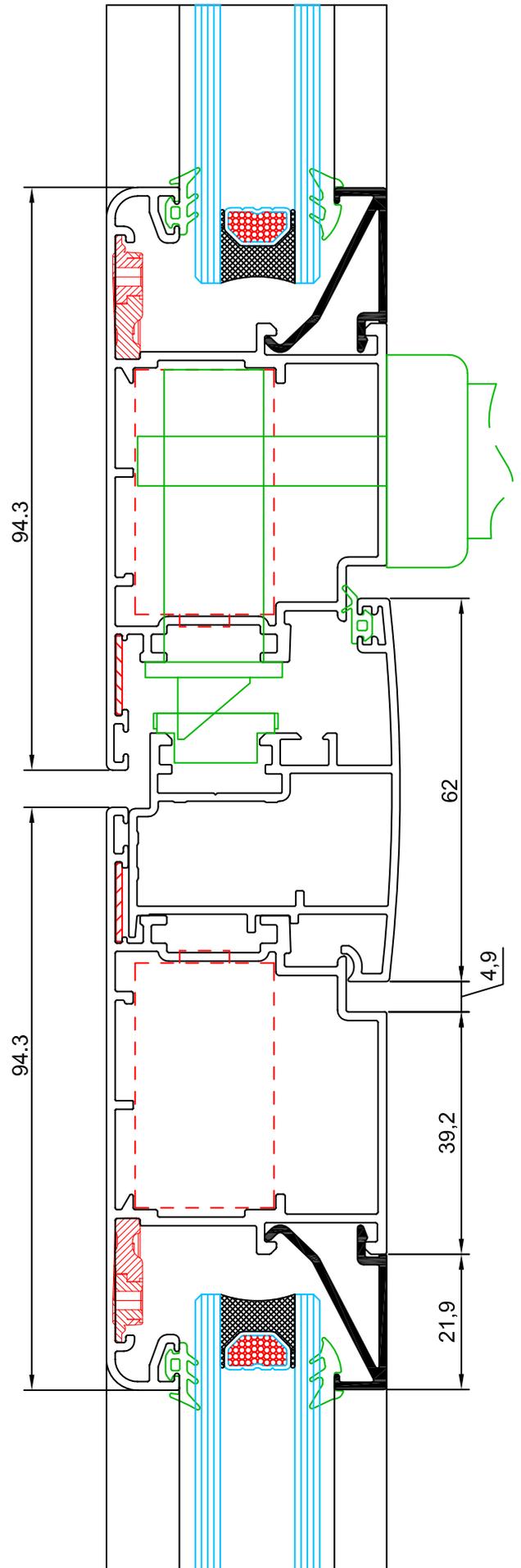
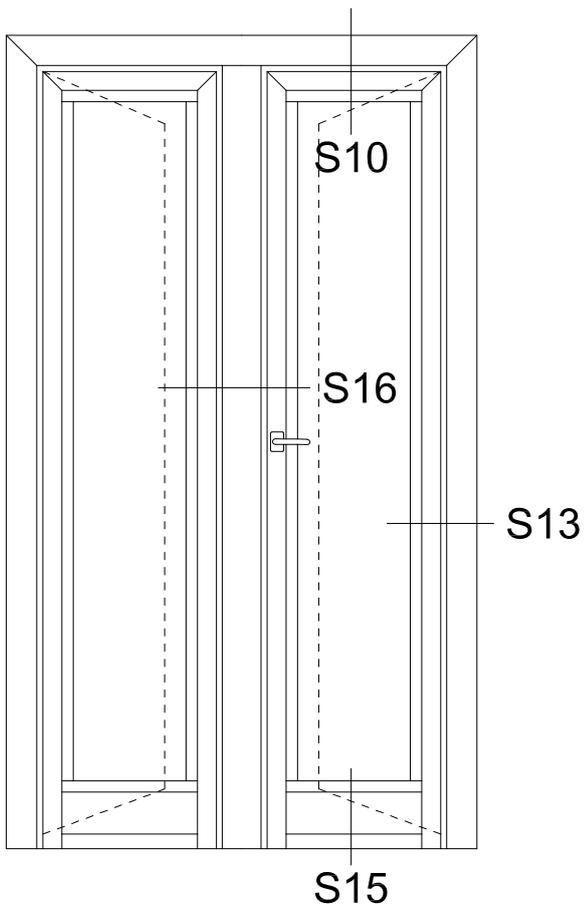
sección 12







sección 15



sección 16

Distribuidores en España

Aluminios Abril, SA

Central
Avenida de Soria, 8
47012 Valladolid
oficinas@aluminiosabril.com
Teléfono 983 208 833
Fax 983 394 564

Brunet Mas, SL

Central
Carrer Gremi de Forners, 22
Polígono Industrial Son Castelló
70009 Palma de Mallorca
administracion@brunet.com
Teléfono 971 432 346
Fax 971 296 918

Rominio Servicios y Suministros, SLU

Central
C/ Albatros, 21
Polígono Industrial La Estación
28320 Pinto
Madrid
rominio@rominio.es
Teléfono 91 691 30 81
Fax 91 691 43 12

Delegación Ciudad Real
C/ Socuellamos, 11
Polígono Industrial Larache
13005 Ciudad Real
almacenciudadreal@rominio.es
Teléfono 926 214 548
Fax 926 213 731

Distribuidores en España

Sistemas en Aluminio del Mediterraneo, SL

Central
C/ Bahía Blanca, 9
Polígono Industrial San Luís
29006 Málaga
malaga@samm.es / www.samm.es
Teléfono 952 040 659
Fax 952 326 589

Delegación Sevilla
C/ La Red Sur, 43
Polígono Industrial La Red Sur
41500 Alcalá de Guadaira
Sevilla
sevilla@samm.es / www.samm.es
Teléfono 955 330 066
Fax 955 331 999

Hierros Játiva, SL

Central
Carretera La Granja, km 1
Polígono Industrial Canyoles
46800 Xátiva
administracion@hierrosjativa.com
Teléfono 96 227 08 00
Fax 96 227 41 63

Delegación Crevillente
C/ Catral, S/N
Polígono Industrial I-8
03330 Crevillente
Alicante
crevillente@hierrosjativa.com
Teléfono 96 540 45 61
Fax 96 540 46 45

Distribuidores en España

Aluminios del Baix, SL

C/ Agricultura, 27
08840 Viladecans
Barcelona
alubaix@alubaix.com
Teléfono 936 377 512
Fax 936 590 765

Distribuidores en Portugal

RCN Innovation in Aluminium Systems

Rua Vale do Salgueiró
ZI EN1 Norte
3750-753 Travassô - Agueda
comercial@rcn-aluminium.com
www.rcn-aluminium.com
Teléfono (351) 967 319 856

Centros de producción

Madrid

Carretera N-IV, km 32,4
28350 Ciempozuelos
Madrid
Teléfono 91 895 58 00
Fax 91 895 61 02
alueuropa@alueuropa.com
www.alueuropa.com

Logroño

Polígono Industrial Sequero
Parcelas 169-172
26151 Arrubal
La Rioja

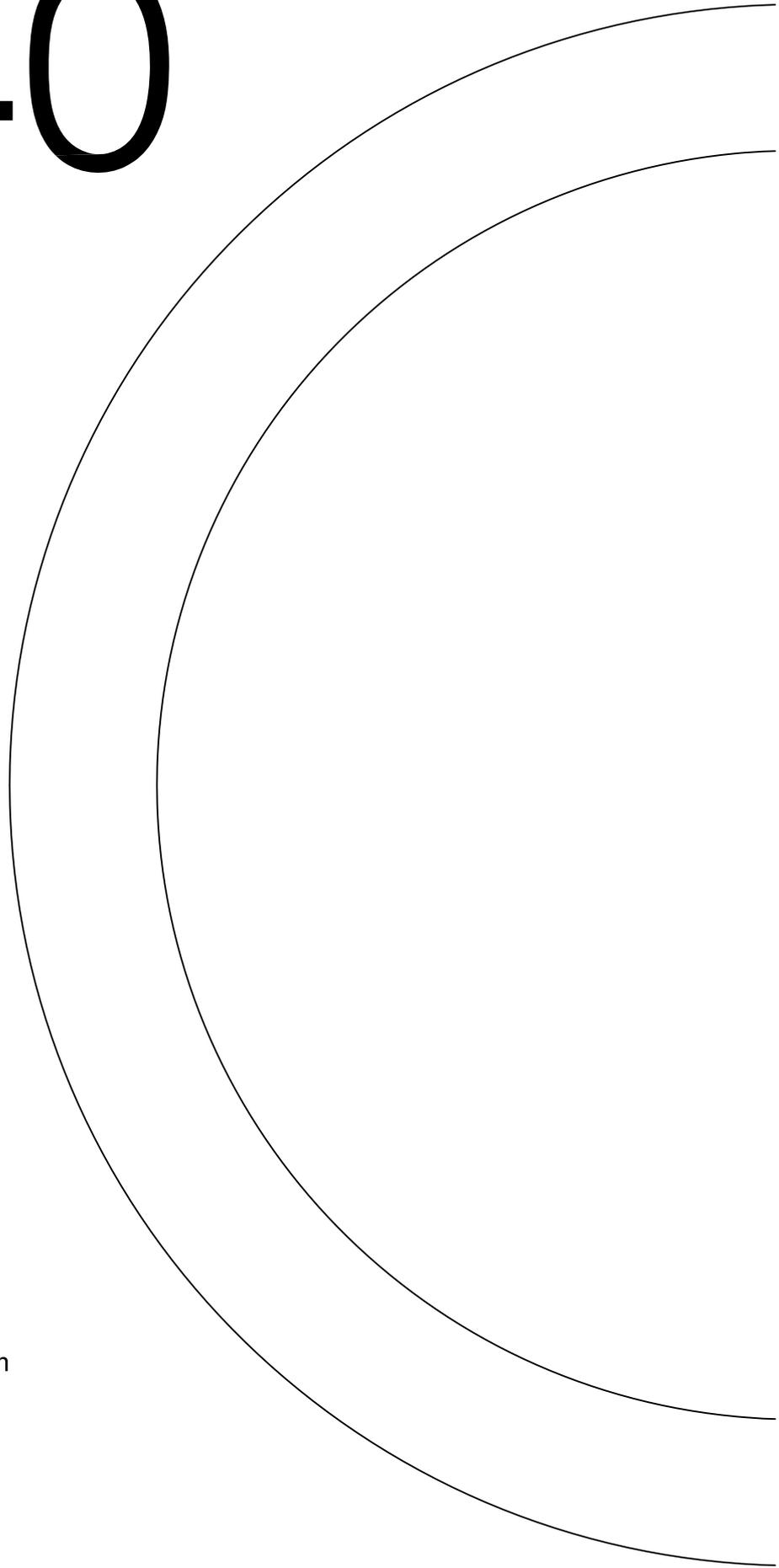
Segovia

Carretera de Ávila, s/n
Polígono Industrial Llanos de San Pedro
40400 El Espinar
Segovia

Sevilla

Carretera Madrid - Cádiz, km 552,6
41700 Dos Hermanas
Sevilla

Q40



www.qsystemsaluminio.com

e-mail: info@qsystemsaluminio.com