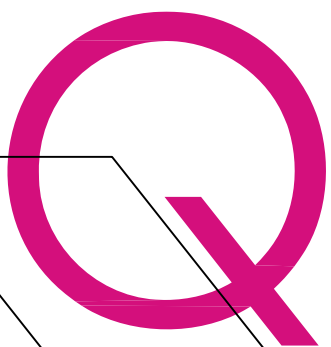


catálogo de sistema

Q57

SISTEMA BATIENTE DE CÁMARA EUROPEA  
CON ROTURA DE PUENTE TÉRMICO

rotura de puente térmico mediante varillas de poliamida de 6.6 de 20 mm



systems®

aluminio



## INDICE

1\_ Características técnicas de la serie

2\_ Accesorios y juntas

3\_ Relación de perfiles

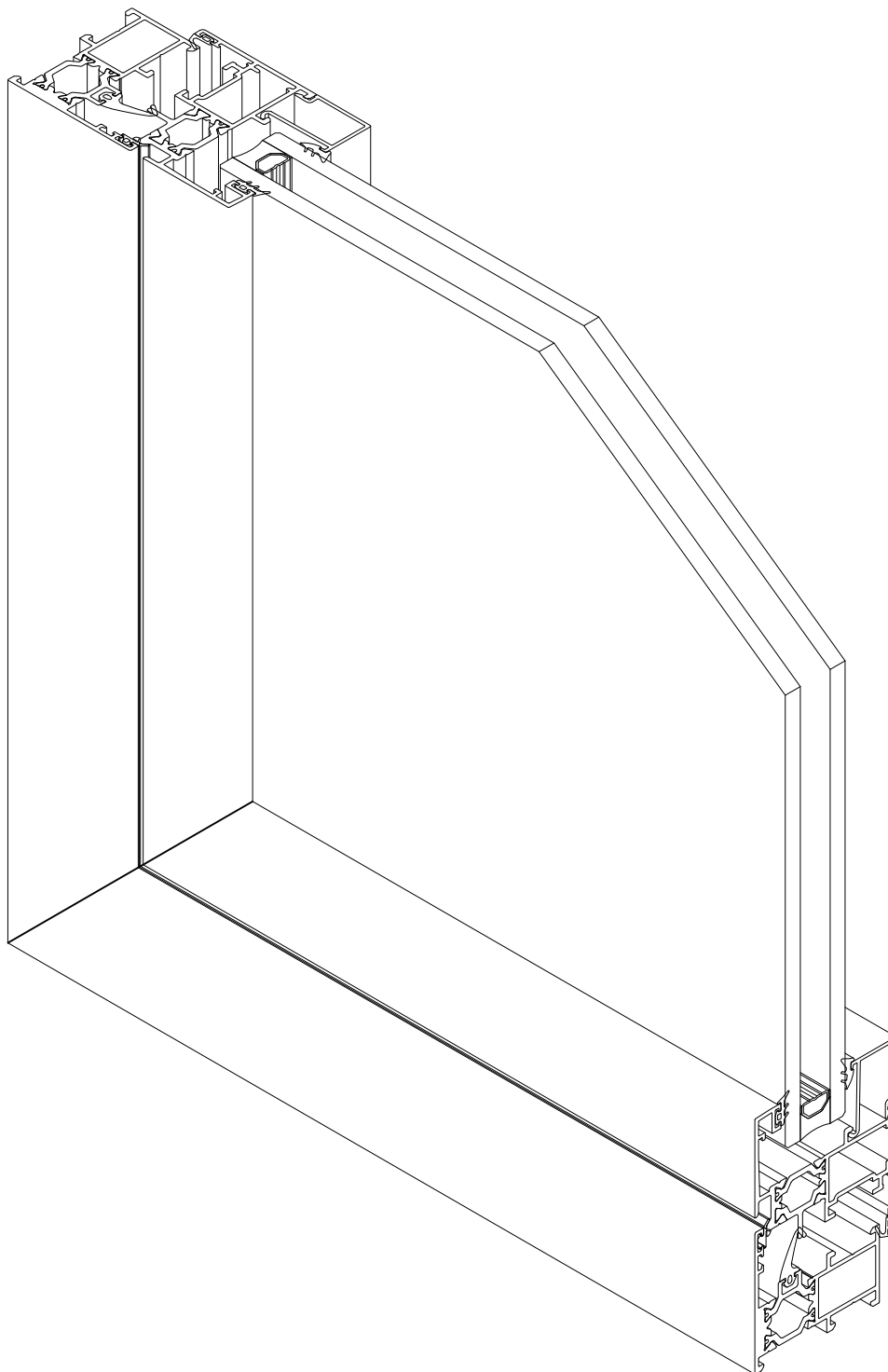
4\_ Perfiles

5\_ Tabla de acristalamiento

6\_ Nudos

7\_ Mecanizaciones

8\_ Hojas de corte

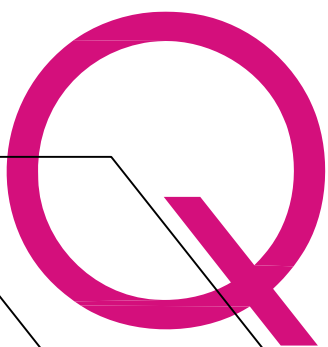


ficha técnica

Q57

SISTEMA BATIENTE DE CÁMARA EUROPEA  
CON ROTURA DE PUENTE TÉRMICO

rotura de puente térmico mediante varillas de poliamida de 6.6 de 20 mm



systems<sup>®</sup>

aluminio

**secciones:** marco 50 mm.  
hoja 57 mm.

**espesor medio teórico:** ventana 1,5 mm.  
puerta 1,7 mm.

**longitud de poliamida:** 20 mm.

**acristalamiento:** de 6 a 36 mm.

**transmitancia térmica / zonas CTE:**  $U_w = 1,4 - 3,2 \text{ W/m}^2\text{K}$

valores calculados según norma UNE-EN ISO 10077-1:2010 para una ventana de 1230 x 1480 mm sobre distintas configuraciones de vidrio comprendidos entre los rangos de  $U_g = 0,5 - 3,5 \text{ W/m}^2\text{K}$

**zonas de cumplimiento del CTE :  $\alpha$  A B C D E**

en función de la transmitancia del vidrio

**clasificación:**

permeabilidad al aire	CLASE 1	CLASE 2	CLASE 3	<b>CLASE 4</b>						
estanqueidad al agua	1A	2A	3A	4A	5A	6A	7A	8A	9A	<b>E750</b>
resistencia al viento	C1	C2	C3	C4	<b>C5</b>					

ensayo de referencia sobre ventana oscilo batiente de dos hojas de 1230 x 1480 mm.

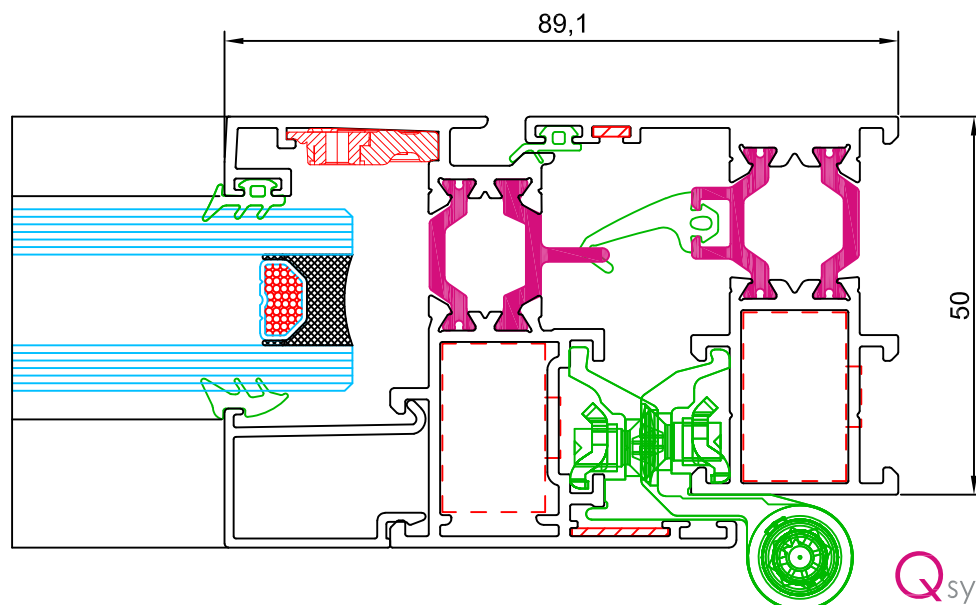
**aislamiento acústico:**

Acristalamiento	Resultado $R_w$ (C;Ctr) dB			
	$A \leq 2,7 \text{ m}^2$	$2,7 < A \leq 3,6 \text{ m}^2$	$3,6 < A \leq 4,6 \text{ m}^2$	$4,6 \text{ m}^2 < A$
4 / cámara / 4	32 (-1;-5)	31 (-1;-5)	30 (-1;-5)	29 (-1;-5)
6 / cámara / 4	34 (-1;-4)	33 (-1;-4)	32 (-1;-4)	31 (-1;-4)
6 / cámara / 6	33 (-1;-4)	32 (-1;-4)	31 (-1;-4)	30 (-1;-4)
8 / cámara / 4	34 (-1;-4)	33 (-1;-4)	32 (-1;-4)	31 (-1;-4)
8 / cámara / 6	35 (-1;-5)	34 (-1;-5)	33 (-1;-5)	32 (-1;-5)
10 / cámara / 4	35 (-1;-4)	34 (-1;-4)	33 (-1;-4)	32 (-1;-4)
10 / cámara / 6	35 (-1;-3)	34 (-1;-3)	33 (-1;-3)	32 (-1;-3)
6 / cámara / 6 laminar	34 (-1;-4)	33 (-1;-4)	32 (-1;-1)	31 (-1;-4)
6 / cámara / 10 laminar	36 (-1;-4)	35 (-1;-4)	34 (-1;-4)	33 (-1;-4)

según anexo B de la norma UNE-EN 14351:2006+A1:2011

**nudo:**

escala 1:1



## Sistema Q57

Sistema batiente con RPT de 50 mm.

### Características del sistema

Sistema batiente con rotura térmica y de alto rendimiento térmico y acústico.

El sistema Q57 permite la ejecución de 2 versiones de acabado:

- línea recta
- línea oval

El sistema Q57 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 1,5 mm para ventanas y de 1,7 mm para puertas.

### Marcos

Marcos con sección de 50 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 6 a 36 mm.

### Hojas

Hojas con sección de 67 mm.

Hojas de línea recta y oval.

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

Perfil inversor recto.

Acristalamiento de vidrio doble de 6 a 36 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 APPLUS laboratorio notificado nº 0370 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 Q57 en tipología de ventana oscilo batiente de dos hojas de 1230 x 1480 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 Q57 en tipología de puerta oscilo batiente de dos hojas de 1480 x 2180 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)

Coefficiente de transmisión térmica del nudo lateral según norma UNE-EN ISO 10077-2:2008:

- $U_f = 3,1 \text{ W/m}^2\text{K}$

Coefficiente de atenuación acústica según norma UNE-EN 14351-1:2006+A1:2011:

- acristalamiento 6/12/4 Rw (C; CTR) = 34 dB (-1; -4) dB
- acristalamiento 8/12/6 Rw (C; CTR) = 35 dB (-1; -4) dB
- acristalamiento 6/12/3+3 Rw (C; CTR) = 34 dB (-1; -4) dB

## VENTANAS PRACTICABLES QSYSTEMS Q57, con rotura de puente térmico

Ud. de ventana o balconera de la serie Q57 de QSYSTEMS con 1 o 2 hojas , con rotura de puente térmico mediante varillas aislantes de poliamida 6.6 de 20 mm reforzada con 25% de fibra de vidrio, 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 acabado lacado según el sello de calidad QUALICOAT ( espesor de la capa de pintura poliéster mínimo 60 micras) , color RAL....

La ventana o balconera está compuesta por marcos tubulares de 50 mm y hojas tubulares de 57 mm, con cortes a inglete unidos con escuadra 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 C4 ( según EN 12211:2000) y coeficiente de transmisión térmica del marco  $U_f = 3,1 \text{ W/m}^2\text{K}$  ( según EN ISO 10077-2:2008)

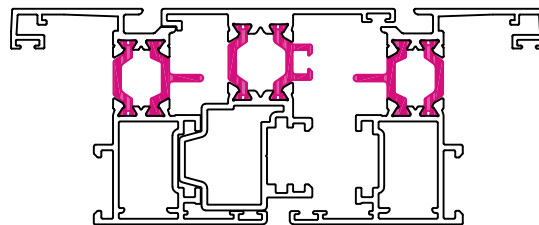
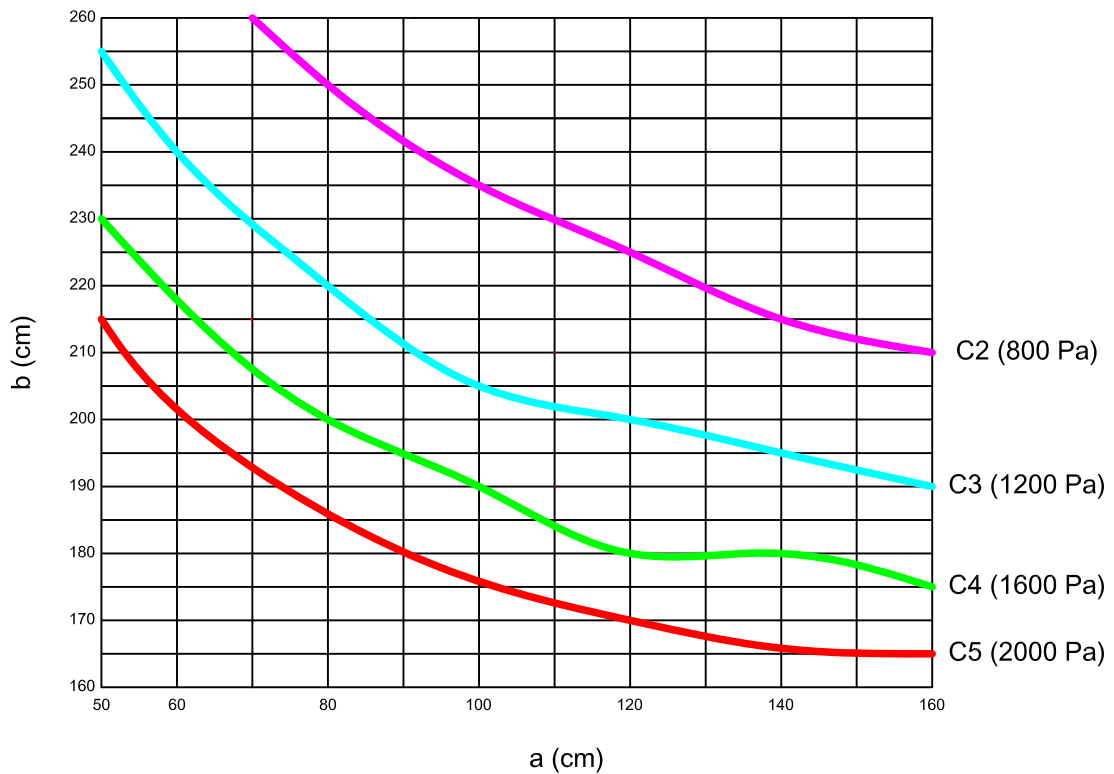
La apertura será ..... ( batiente, oscilo batiente, abatible, oscilo paralela, plegable, etc...) acristalada con doble vidrio aislante .... /... /.... ( vidrio exterior/camara/vidrio interior) con sello de calidad, colocado sobre calzos elásticos y aislado con juntas de EPDM tanto por el exterior como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

La ventana/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/balconera.

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



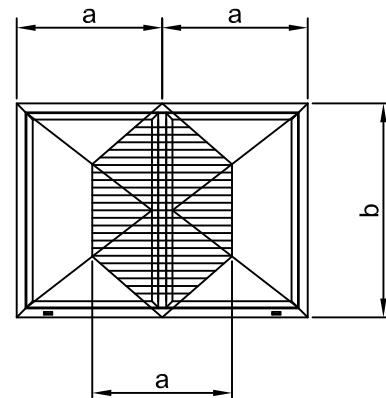
Q57 (ventana). Clasificación deformación según UNE-EN 12210:2000  
 Hoja 57003 ( $I_x = 54,15 \text{ cm}^4$ ) y flecha máxima 1/300



Escala 1:2

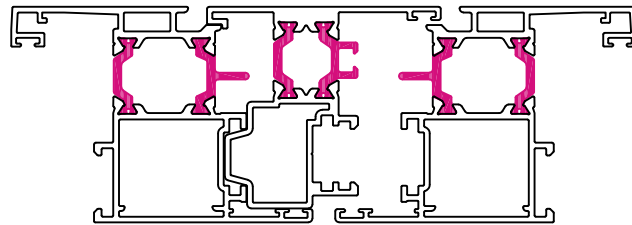
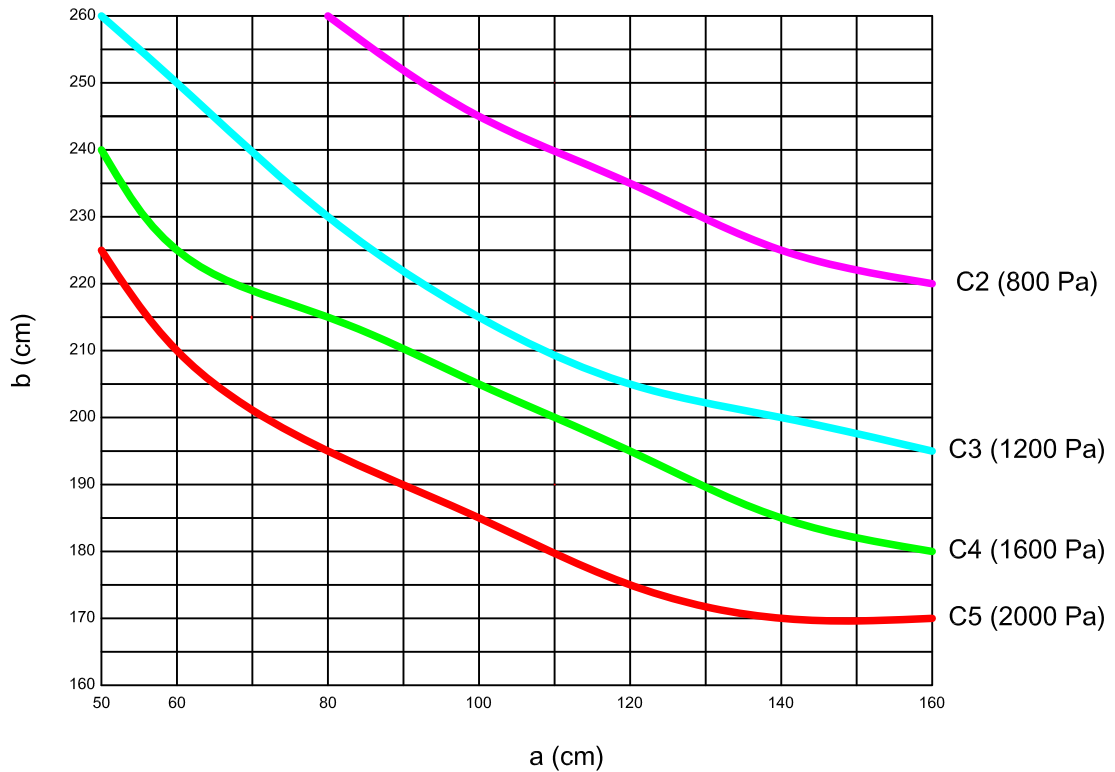
Clasificación de la ventana según norma UNE-EN 12210	
Clase	Presión (Pa)
1	400
2	800
3	1200
4	1600
5	2000

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.

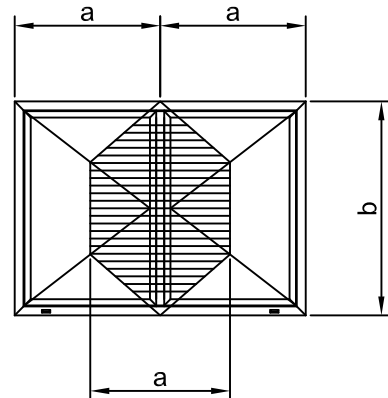
Q57 (balconera). Clasificación deformación según UNE-EN 12210:2000  
 Hoja 57013 ( $I_x = 61,99 \text{ cm}^4$ ) y flecha máxima 1/300



Escala 1:2

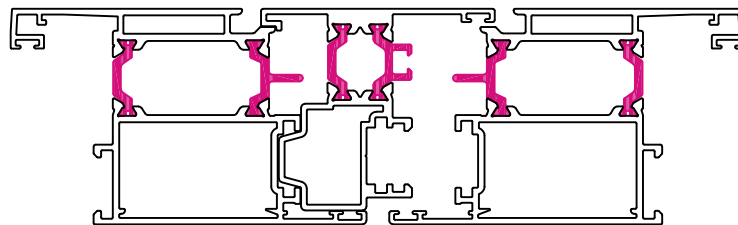
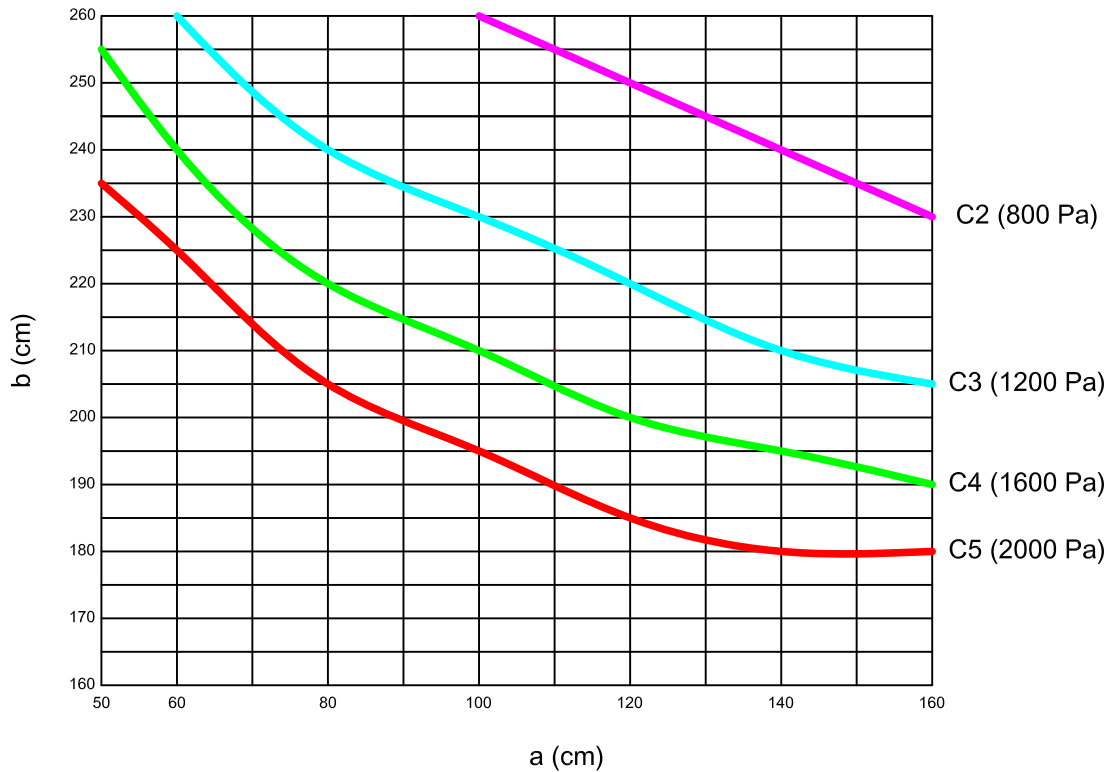
Clasificación de la ventana según norma UNE-EN 12210	
Clase	Presión (Pa)
1	400
2	800
3	1200
4	1600
5	2000

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.

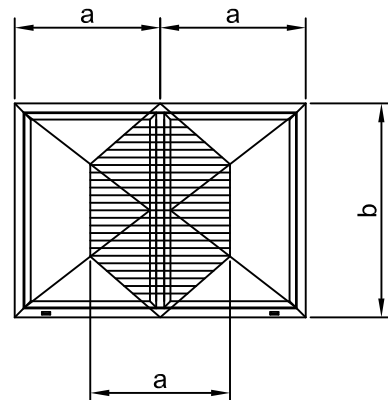
Q57 (puerta). Clasificación deformación según UNE-EN 12210:2000  
 Hoja 57023 ( $I_x = 73,45 \text{ cm}^4$ ) y flecha máxima 1/300



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.

COEFICIENTES DE TRANSMISION TERMICA  $U_H$  (W/m<sup>2</sup>K) SEGUN EL CTE

$U_{H,v}$	VENTANA 1 HOJA		BALCONERA 1 HOJA		VENTANA 2 HOJAS				BALCONERA 2 HOJAS			
	1,00 m <sup>2</sup>	1,50 m <sup>2</sup>	2,00 m <sup>2</sup>	2,50 m <sup>2</sup>	1,00 m <sup>2</sup>	1,50 m <sup>2</sup>	2,00 m <sup>2</sup>	2,50 m <sup>2</sup>	3,00 m <sup>2</sup>	3,50 m <sup>2</sup>	4,00 m <sup>2</sup>	5,00 m <sup>2</sup>
1,1	2,1	2,0	1,9	1,8	2,4	2,1	2,0	1,9	1,9	1,8	1,8	1,7
1,2	2,2	2,0	2,0	1,9	2,4	2,2	2,1	2,0	2,0	1,9	1,9	1,8
1,3	2,3	2,1	2,1	2,0	2,5	2,2	2,1	2,1	2,1	2,0	1,9	1,9
1,4	2,3	2,2	2,2	2,1	2,5	2,3	2,2	2,1	2,1	2,1	2,0	1,9
1,5	2,4	2,2	2,2	2,1	2,6	2,4	2,3	2,2	2,2	2,1	2,1	2,0
1,6	2,5	2,3	2,3	2,2	2,6	2,4	2,3	2,3	2,3	2,2	2,2	2,1
1,7	2,5	2,4	2,4	2,3	2,7	2,5	2,4	2,3	2,4	2,3	2,2	2,2
1,8	2,6	2,5	2,5	2,4	2,7	2,6	2,5	2,4	2,4	2,4	2,3	2,3
1,9	2,7	2,5	2,5	2,5	2,8	2,6	2,5	2,5	2,5	2,4	2,4	2,3
2,0	2,7	2,6	2,6	2,5	2,9	2,7	2,6	2,6	2,6	2,5	2,5	2,4
2,1	2,8	2,7	2,7	2,6	2,9	2,8	2,7	2,6	2,6	2,6	2,5	2,5
2,2	2,9	2,7	2,8	2,7	3,0	2,8	2,7	2,7	2,7	2,7	2,6	2,6
2,3	2,9	2,8	2,8	2,8	3,0	2,9	2,8	2,8	2,8	2,7	2,7	2,7
2,4	3,0	2,9	2,9	2,8	3,1	2,9	2,9	2,8	2,9	2,8	2,8	2,7
2,5	3,1	3,0	3,0	2,9	3,1	3,0	3,0	2,9	3,0	2,9	2,9	2,8
2,6	3,1	3,0	3,1	3,0	3,2	3,1	3,0	3,0	3,0	3,0	2,9	2,9
2,7	3,2	3,1	3,1	3,1	3,2	3,1	3,1	3,1	3,1	3,0	3,0	3,0
2,8	3,3	3,2	3,2	3,2	3,3	3,2	3,2	3,1	3,1	3,1	3,1	3,0

siendo,

$U_H$  la transmitancia térmica de la ventana completa, en W/m<sup>2</sup>K  
 $U_{H,v}$  la transmitancia térmica de la parte acristalada, en W/m<sup>2</sup>K


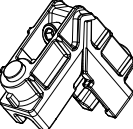
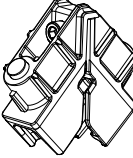
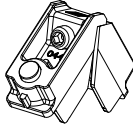
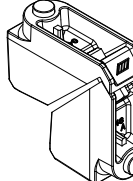
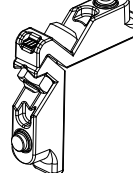
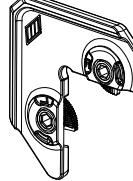
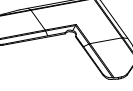
La transmitancia térmica es el flujo de calor (W), en régimen estacionario, dividido por el área (m<sup>2</sup>) y por la diferencia de temperatura (K) a cada lado de la ventana.


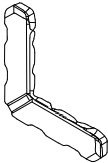
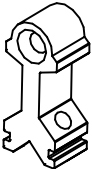
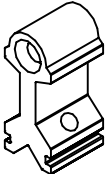
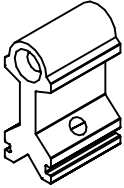
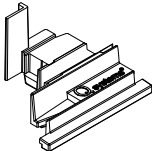
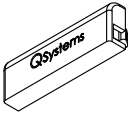
**AISLAMIENTO ACUSTICO SEGUN UNE EN 14351-1:2006 ANEXO B**

R <sub>w</sub> (C;Ctr) de la unidad de vidrio aislante	R <sub>w</sub> (C;Ctr) área total ventana ≤ 2,7 m <sup>2</sup>	R <sub>w</sub> (C;Ctr) 2,7 m <sup>2</sup> ≤ área total ventana ≤ 3,6 m <sup>2</sup>	R <sub>w</sub> (C;Ctr) 3,6 m <sup>2</sup> ≤ área total ventana ≤ 4,6 m <sup>2</sup>	R <sub>w</sub> (C;Ctr) área total ventana ≥ 4,6 m <sup>2</sup>
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)



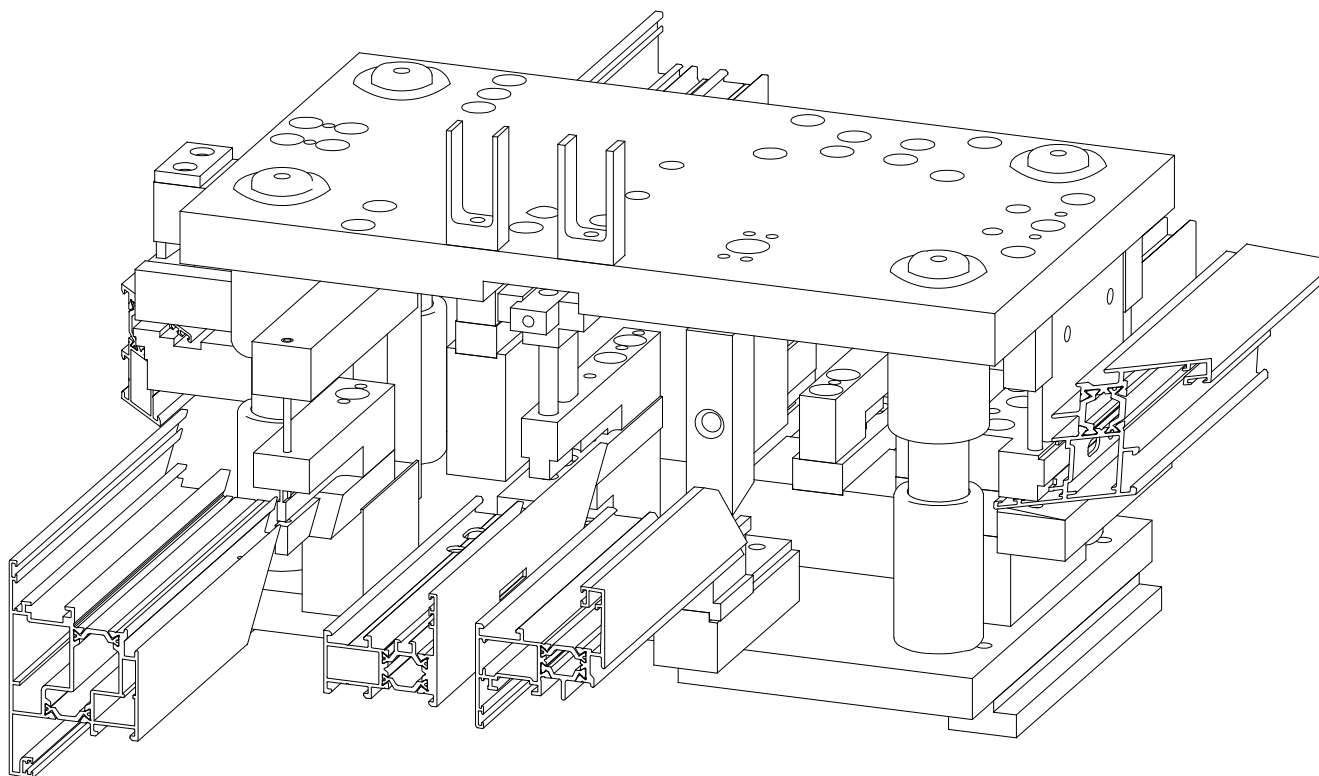
DISEÑO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
	4187.10/8 MONTICELLI	escuadra 21,9 x 13,7 mm MONTEBIANCO 2
	2326 MONTICELLI	escuadra 22,6 x 25,6 mm MONTEBIANCO 2
	2340 MONTICELLI	escuadra 22,2 x 39,6 mm MONTEBIANCO 2
	0444.10/8 MONTICELLI	escuadra 23,9 x 26 mm MONTEBIANCO 2
	0446.10/8 MONTICELLI	escuadra 23,8 x 39,2 mm MONTEBIANCO 2
	A7101 MONTICELLI	escuadra 9,5 x 11,8 mm MONTEBIANCO 3
	2200 MONTICELLI	escuadra de alineamiento exterior FUJI
	0723 MONTICELLI	escuadra alineamiento 12,9 x 1 mm CATRIA

DISEÑO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
	0706 MONTICELLI	escuadra alineamiento 4,8 x 1,3 mm CATRIA
	0181 MONTICELLI	escuadra alineamiento 5,3 x 14,7 mm CERVINO 2 PIANO
	701418 LORFID	tope travesaño ventana
	702618 LORFID	tope travesaño balconera
	704018 LORFID	tope travesaño puerta
	P0178 PERVEDANT	juego tapa inversor
	302264 LAVAAL	tapa salida de agua



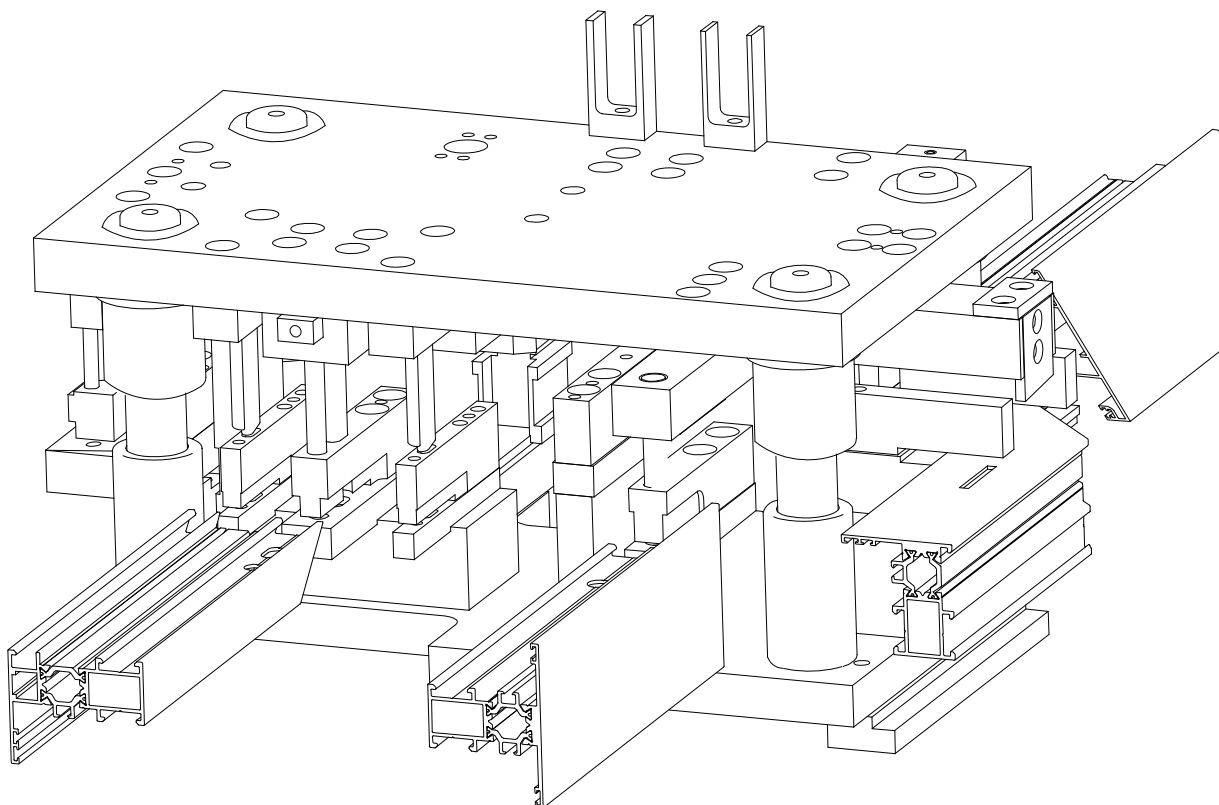
DISEÑO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
	P2158 PERVEDANT	junta exterior marco
	P2336 PERVEDANT	junta central
	P2317 PERVEDANT	junta interior hoja espuma
	P2155 PERVEDANT	junta acristalamiento exterior 2,5 mm
	P2021 PERVEDANT	junta acristalamiento interior 2,5 / 3,5 mm
	P1987 PERVEDANT	junta acristalamiento interior 3,5 / 4,5 mm
	P805 PERVEDANT	junta acristalamiento interior 4,5 / 5,5 mm
	P1849 PERVEDANT	junta acristalamiento interior 6 / 8 mm

DISEÑO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
	<p>P2157A PERVEDANT</p>	<p>ángulo vulcanizado</p>



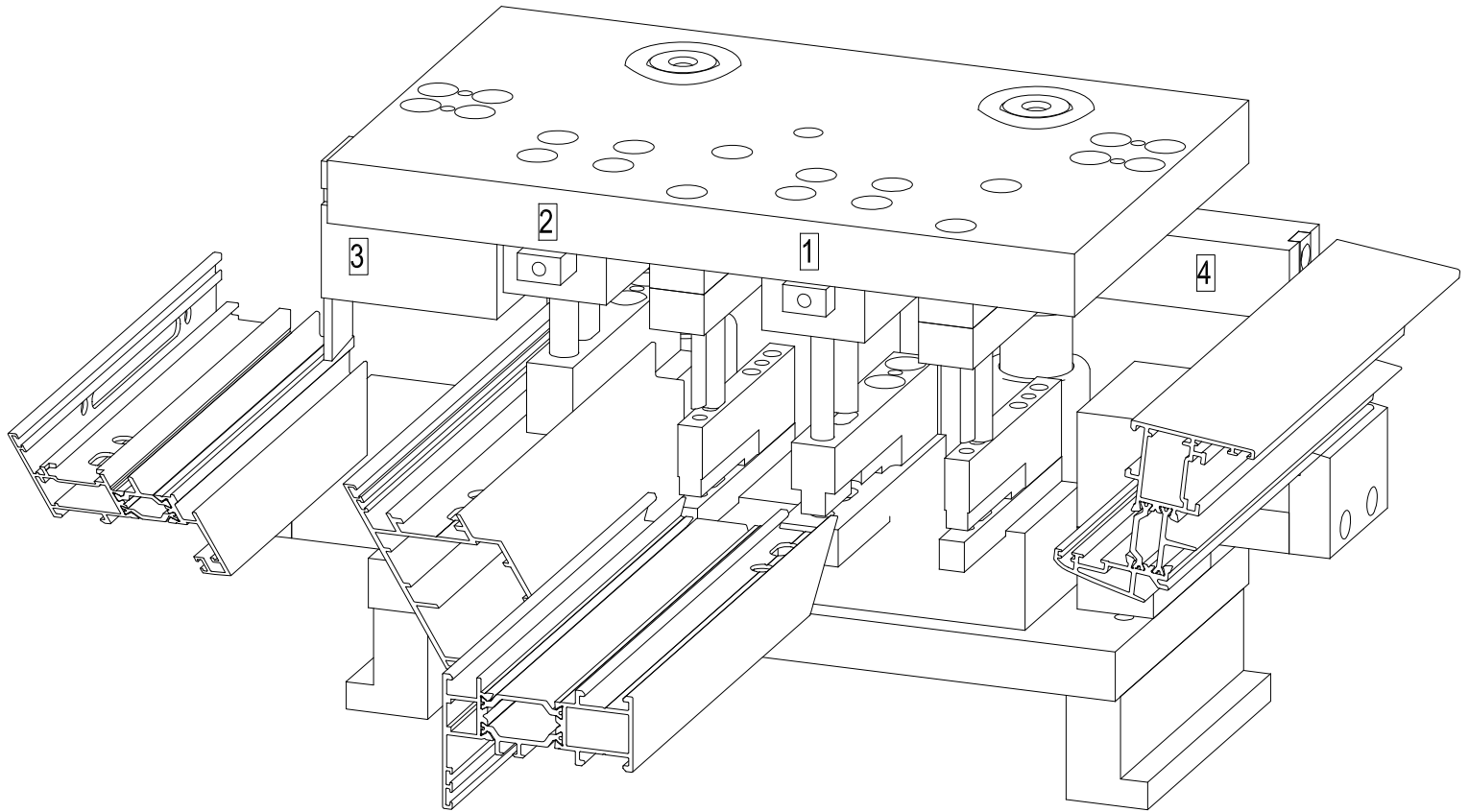
TROQUEL DE MECANIZADO 1354  
OPERACIONES PRINCIPALES

MEKATROME



TROQUEL DE MECANIZADO 1354  
OPERACIONES PRINCIPALES

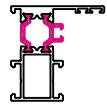
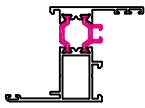
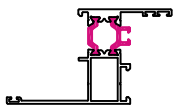
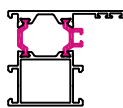
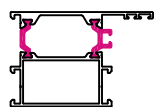
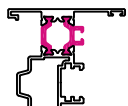
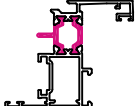
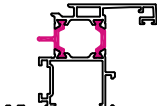
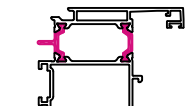
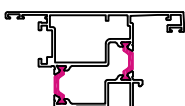
MEKATROME

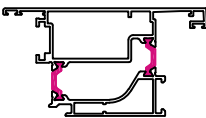
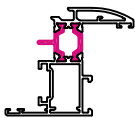
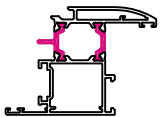
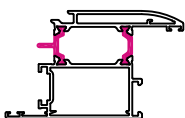
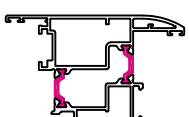
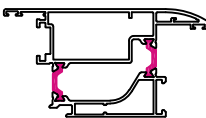
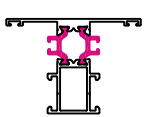
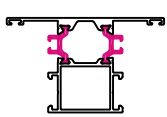
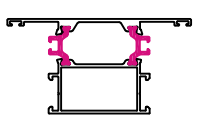
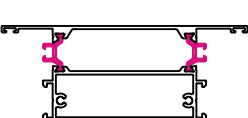


TROQUEL DE MECANIZADO 1353  
DOBLE ESCUADRA  
DESAGÜES CONDENACIÓN HOJA

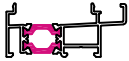



MEKATROME



Referencia	Diseño	Descripción	Momentos de Inercia	
			Ix (cm <sup>4</sup> )	Iy (cm <sup>4</sup> )
57001		marco ventana	12,53	4,89
57041		marco solape 23,5 mm	16,26	8,13
57051		marco solape 38 mm	17,76	13,38
57011		marco balconera	15,06	11,28
57021		marco puerta	17,82	23,66
57005		inversor	15,69	7,63
57003		hoja ventana	19,23	9,51
57013		hoja balconera	23,15	18,12
57023		hoja puerta	28,88	35,17
57014		hoja balconera apertura exterior	27,34	34,30

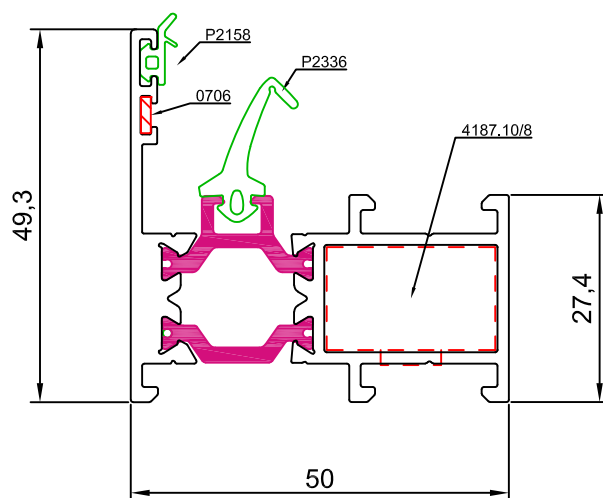
Referencia	Diseño	Descripción	Momentos de Inercia	
			Ix (cm <sup>4</sup> )	Iy (cm <sup>4</sup> )
57024		hoja puerta apertura exterior	31,30	56,08
57103		hoja ventana oval	19,29	9,39
57113		hoja balconera oval	22,83	18,27
57123		hoja puerta oval	28,82	36,08
57114		hoja balconera apertura exterior oval	27,59	35,13
57124		hoja puerta apertura exterior oval	31,58	57,54
57002		travesaño ventana	13,54	7,86
57012		travesaño balconera	16,13	15,84
57022		travesaño puerta	18,95	30,52
57032		travesaño zócalo	28,46	98,73



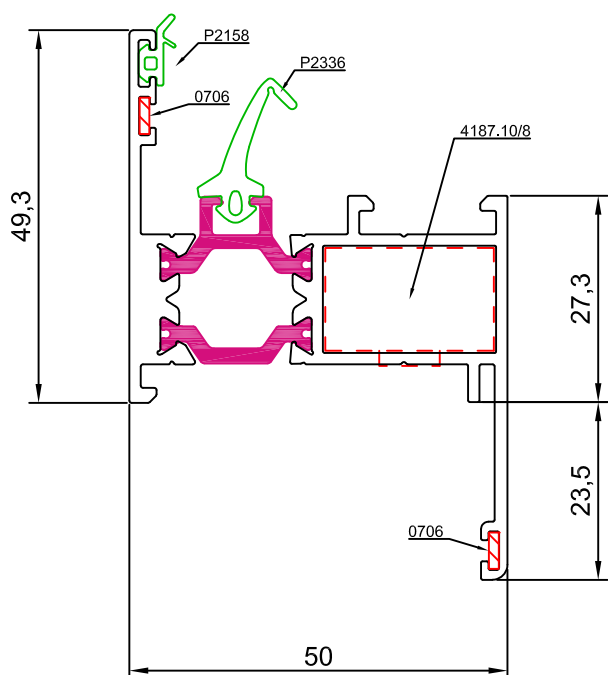
Referencia	Diseño	Descripción	Momentos de Inercia	
			Ix (cm <sup>4</sup> )	Iy (cm <sup>4</sup> )
57006		condensador	1,92	12,95
57026		condensador vierteaguas	4,19	55,74
57008		perfil unión	1,18	7,60
57009		esquinero recto	24,16	24,16



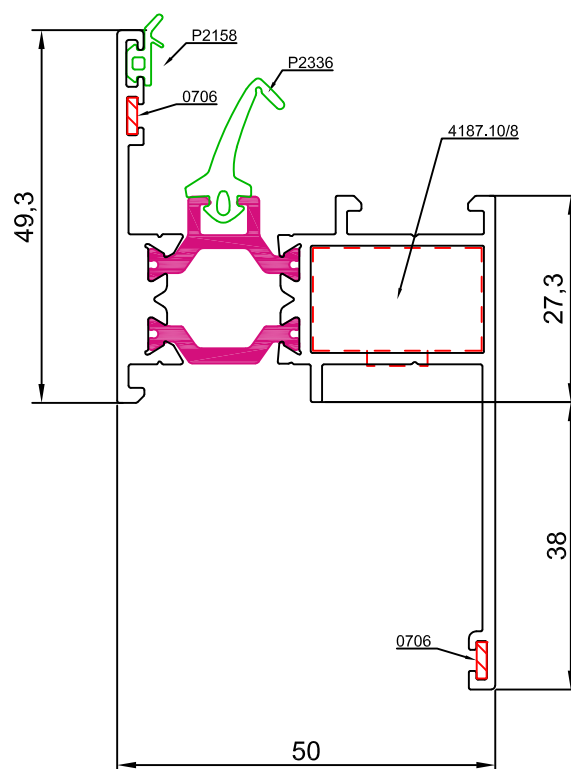
57001



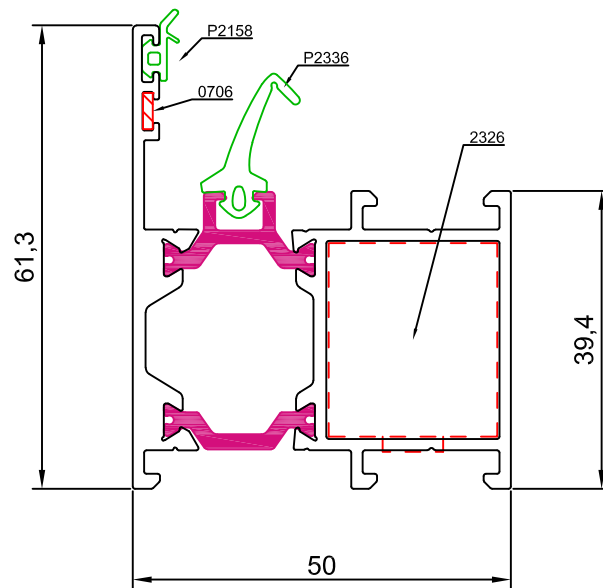
57041



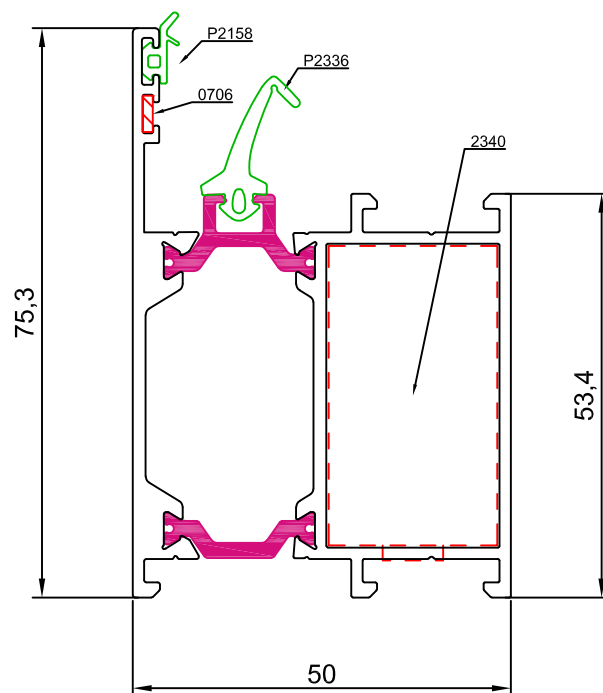
57051



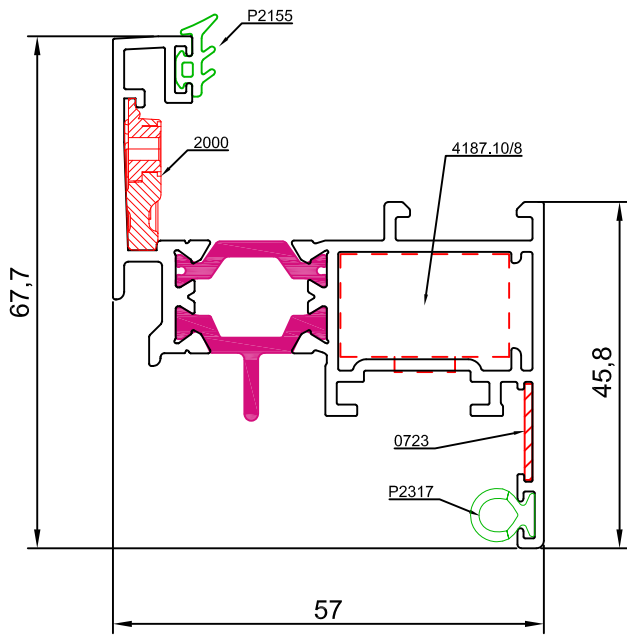
57011



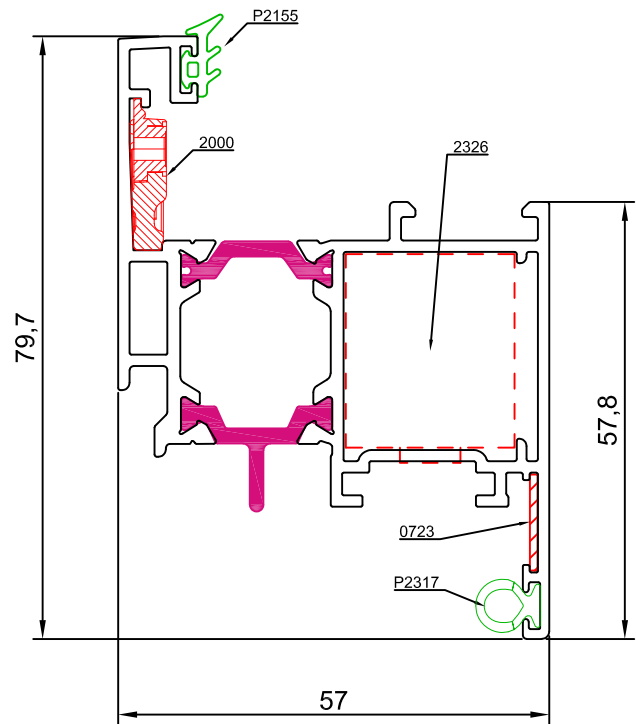
57021



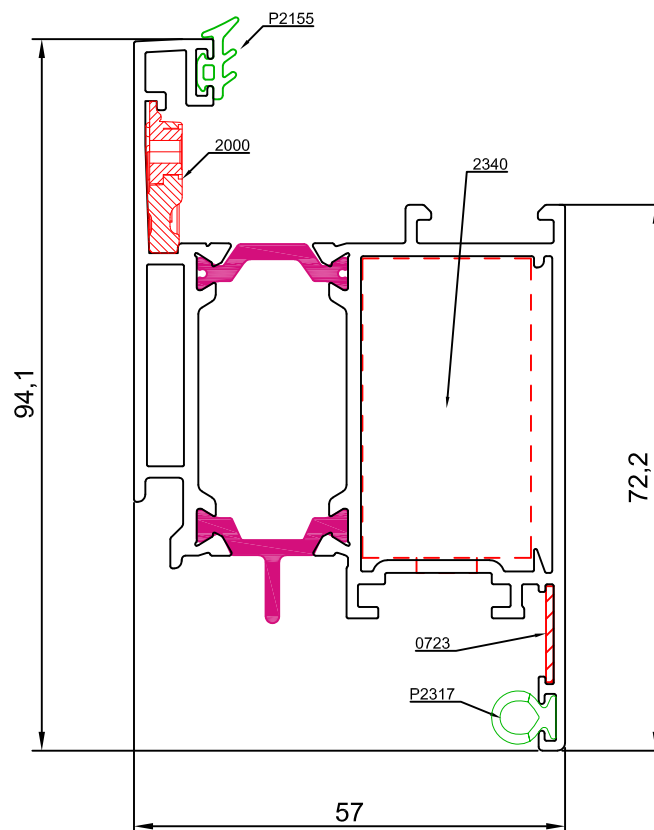
57003



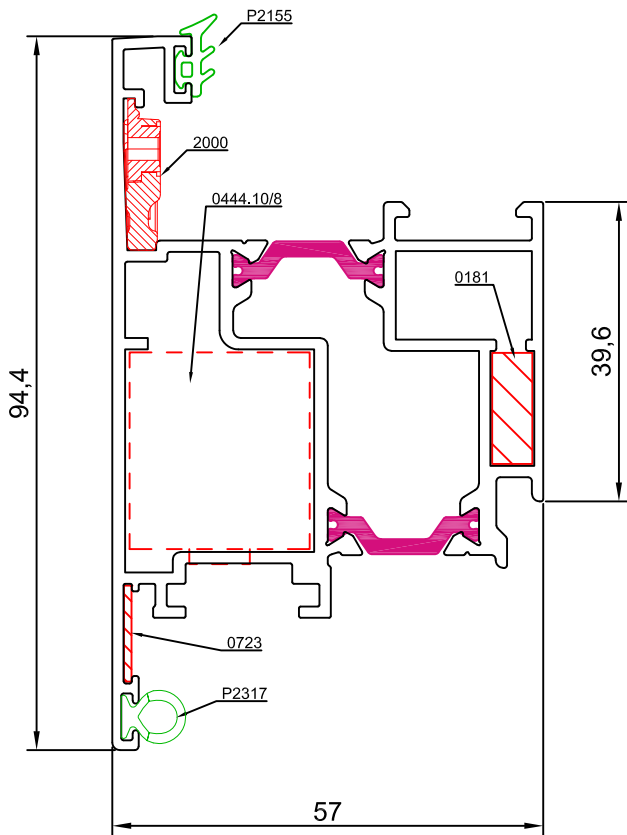
57013



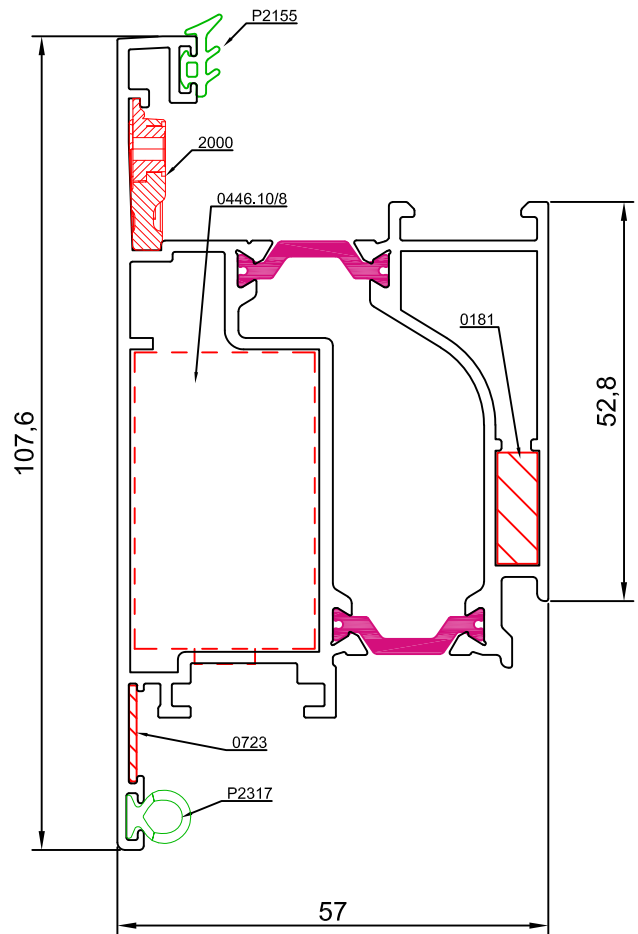
57023



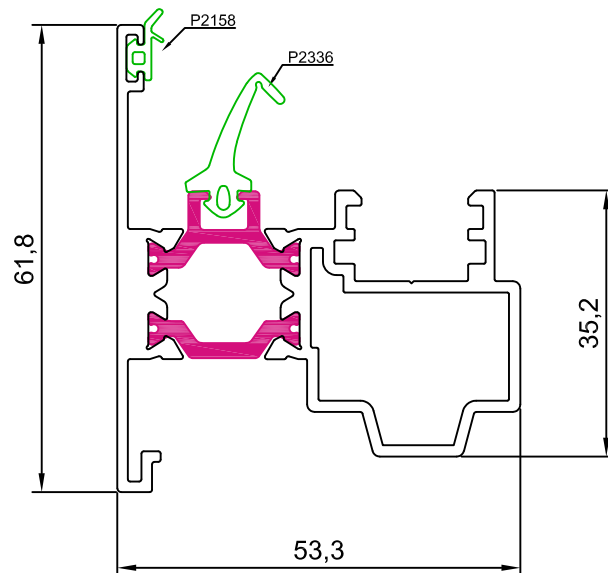
57014



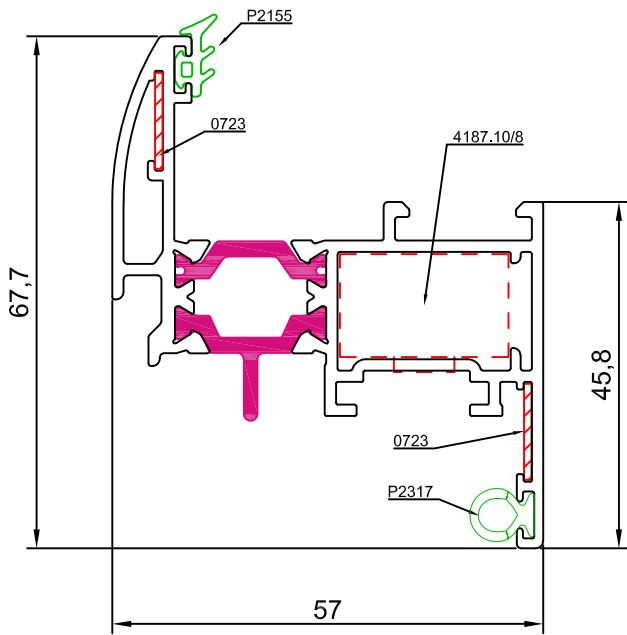
57024



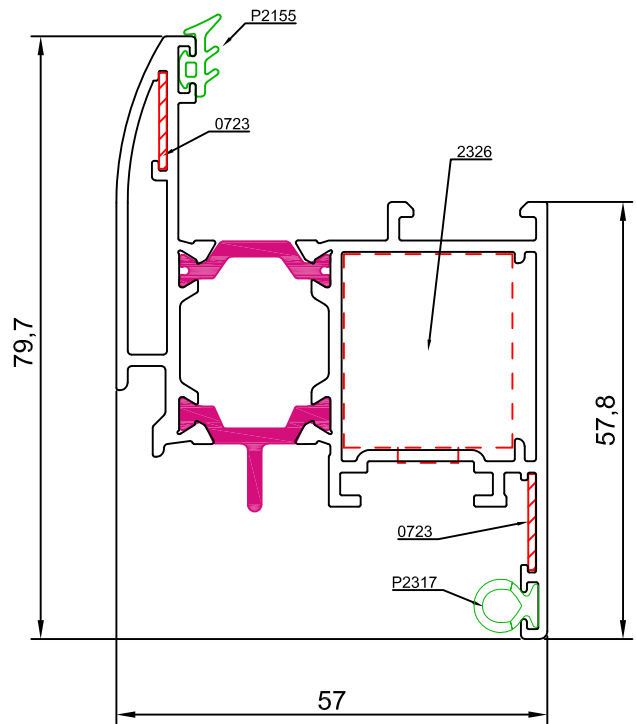
57005



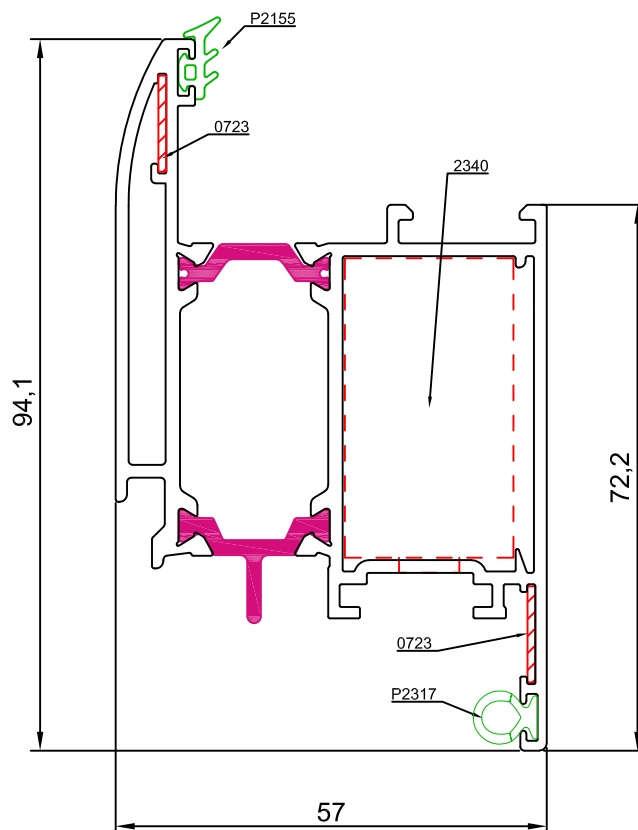
57103



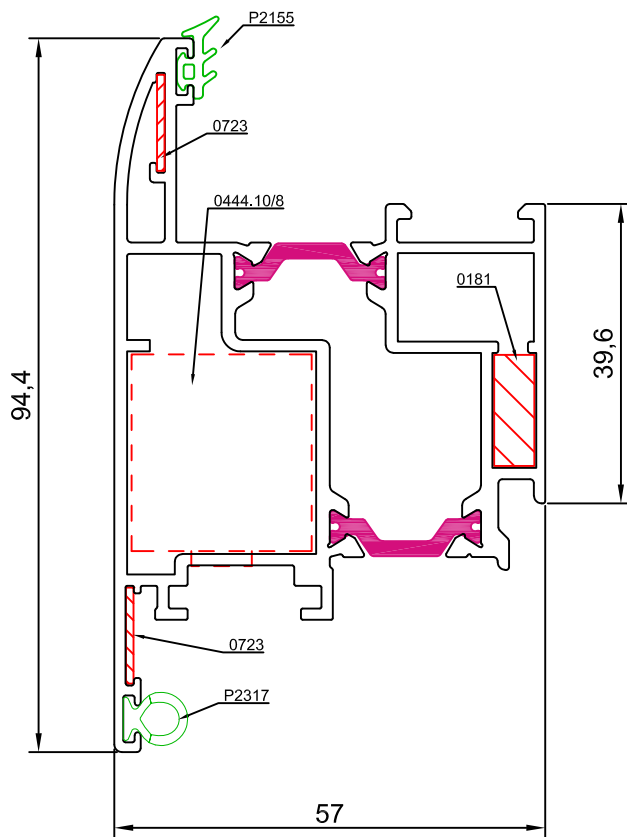
57113



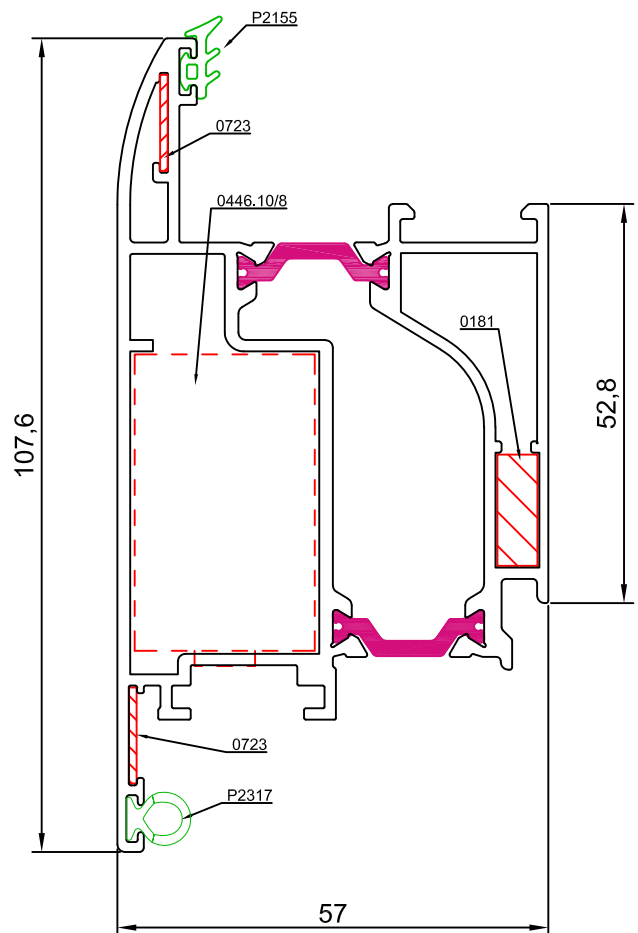
57123



57114

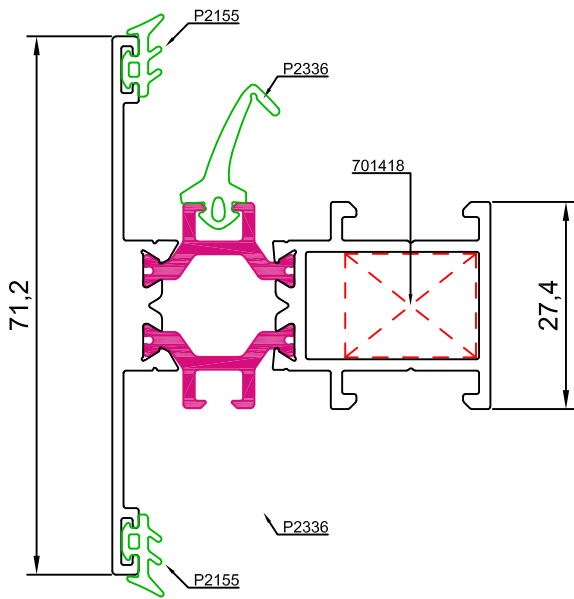


57124

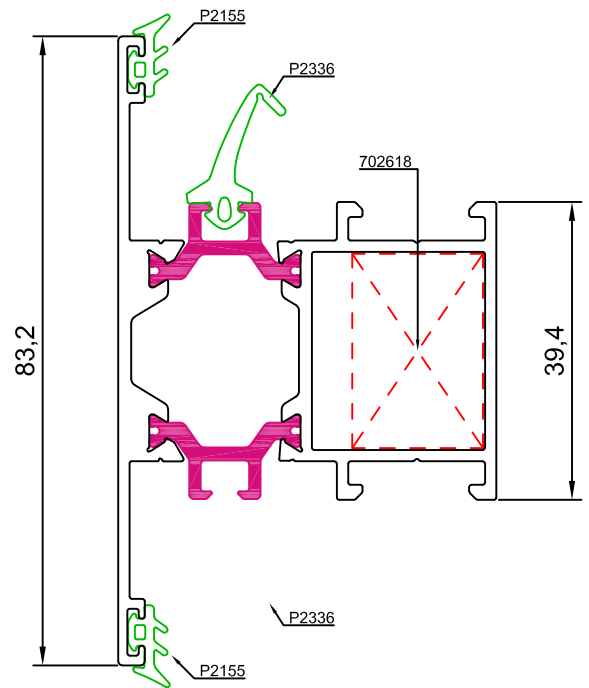




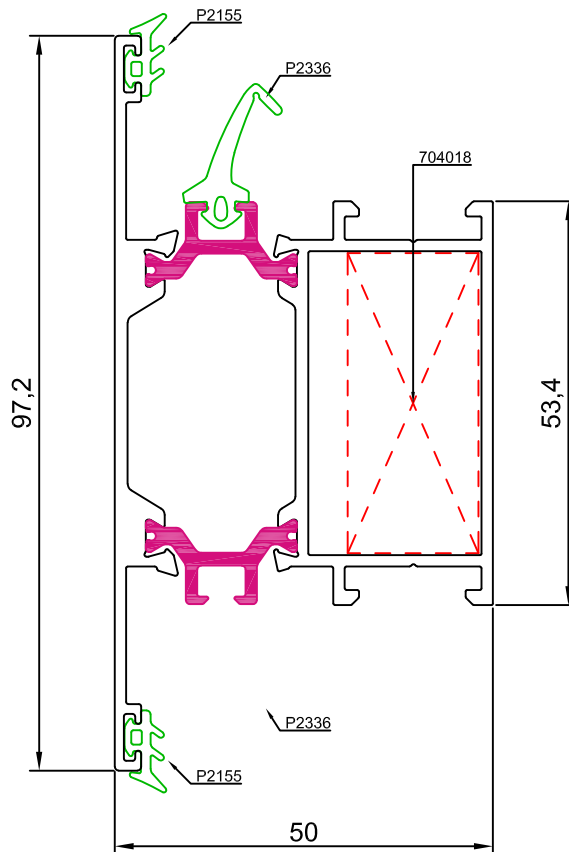
57002



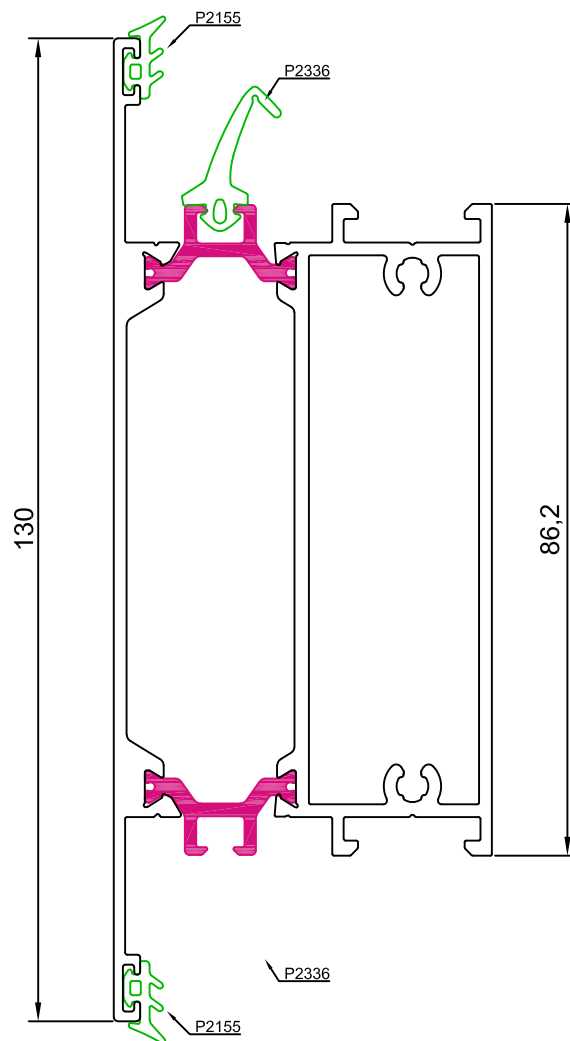
57012



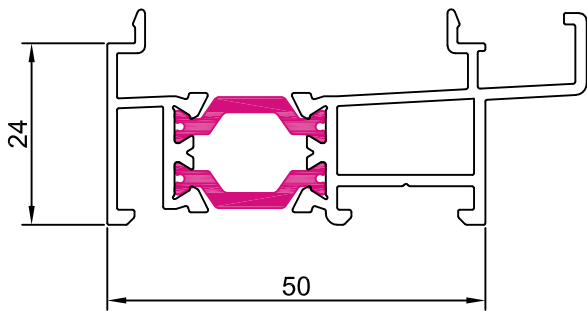
57022



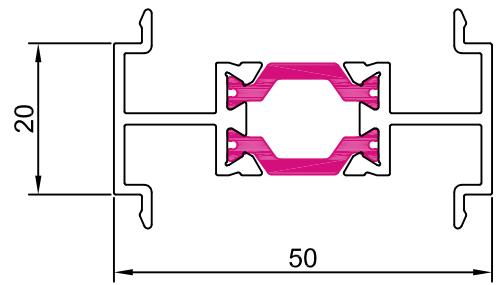
57032



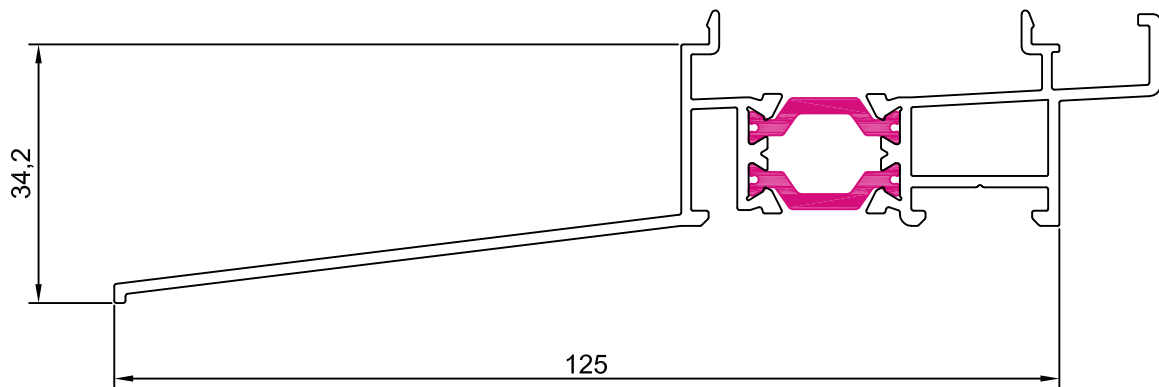
57006



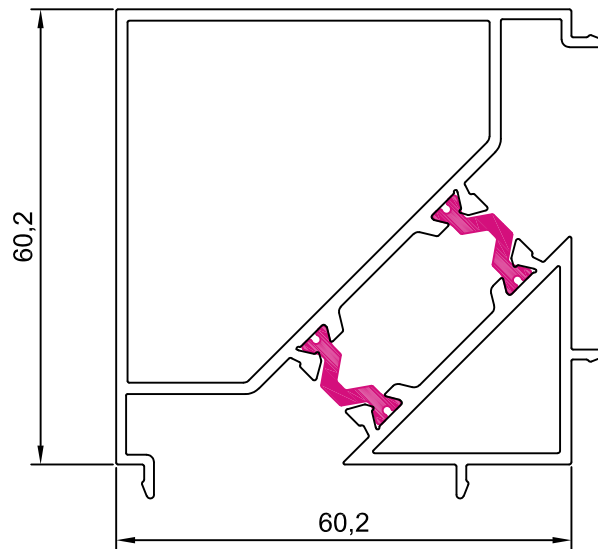
57008

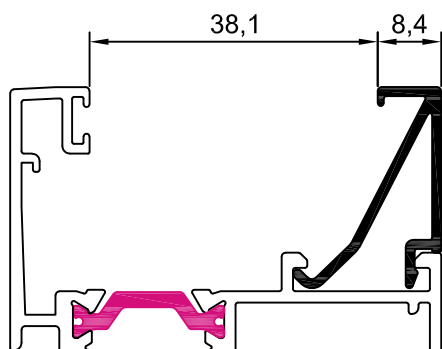


57026

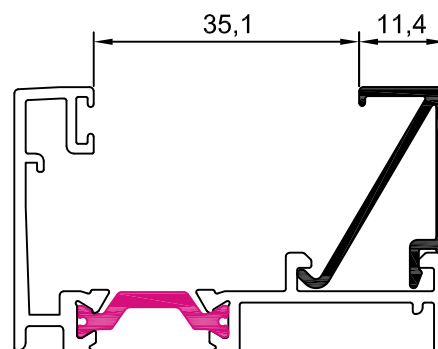


57009

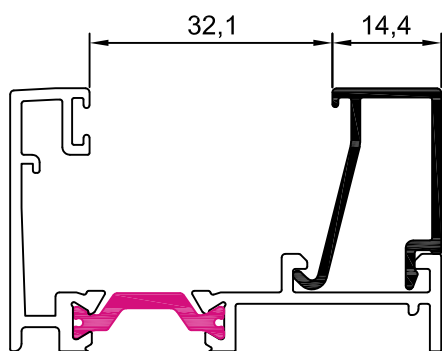




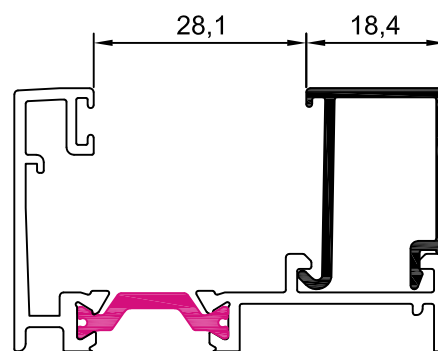
10001 junquillo 8,4 mm



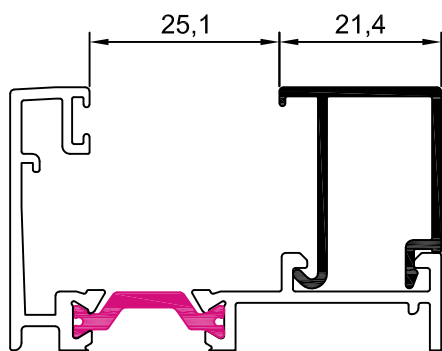
10002 junquillo 11,4 mm



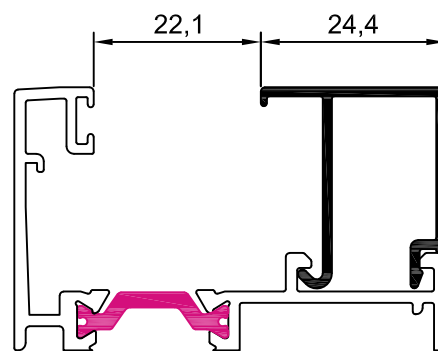
10003 junquillo 14,4 mm



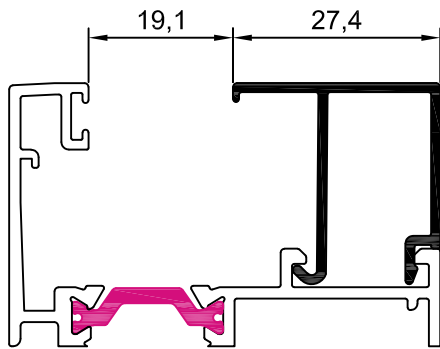
10004 junquillo 18,4 mm



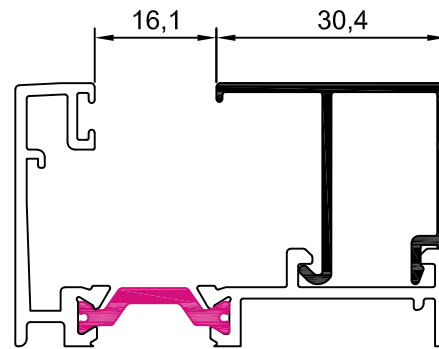
10005 junquillo 21,4 mm



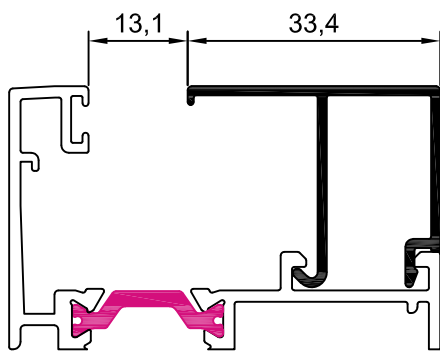
10006 junquillo 24,4 mm



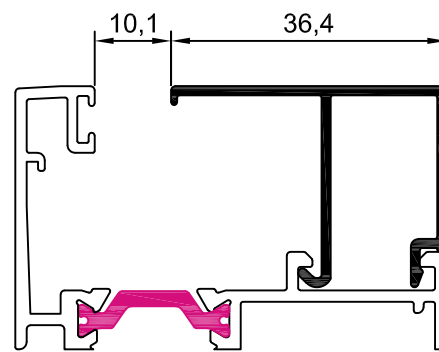
10007 junquillo 27,4 mm



10008 junquillo 30,4 mm

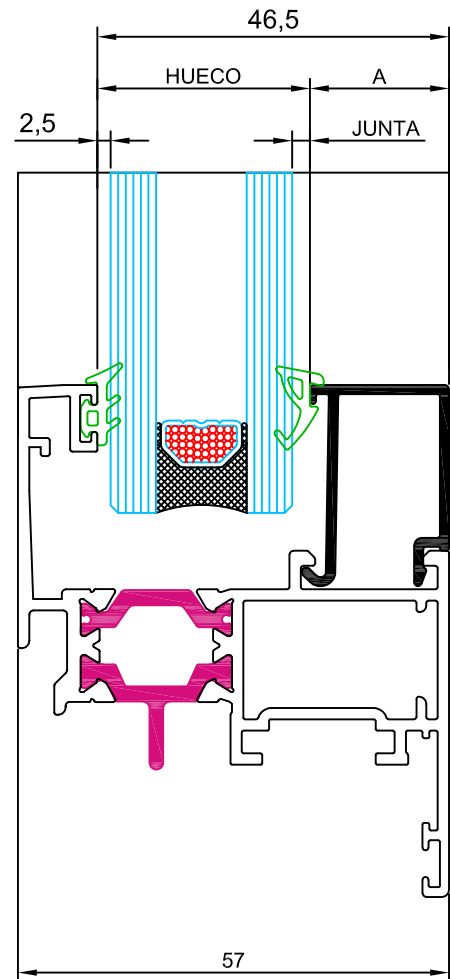


10009 junquillo 33,4 mm

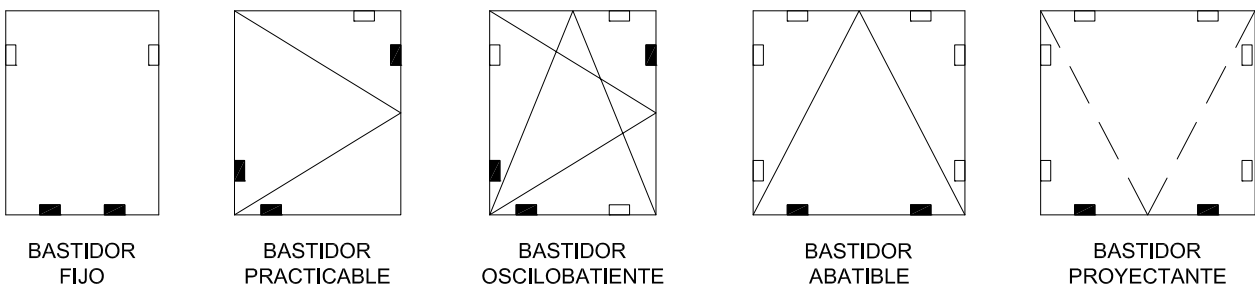


10010 junquillo 36,4 mm

hueco disponible para vidrio				
REFERENCIA	A	VIDRIO	JUNTA INTERIOR	HUECO
10010	36,4	4	4 mm	10,1
10009	33,4	6	5 mm	13,1
		8	3 mm	
10008	30,4	10	4 mm	16,1
10007	27,4	12	5 mm	19,1
		14	3 mm	
10006	24,4	16	4 mm	22,1
10005	21,4	18	5 mm	25,1
		20	3 mm	
10004	18,4	22	4 mm	28,1
10003	14,4	24	6 mm	32,1
		26	4 mm	
10002	11,4	28	5 mm	35,1
		30	3 mm	
10001	8,4	32	4 mm	38,1



### SITUACION DE LOS CALZOS DE ACRISTALAMIENTO

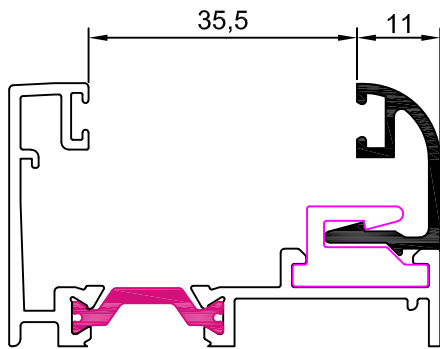


■ Calzo de apoyo

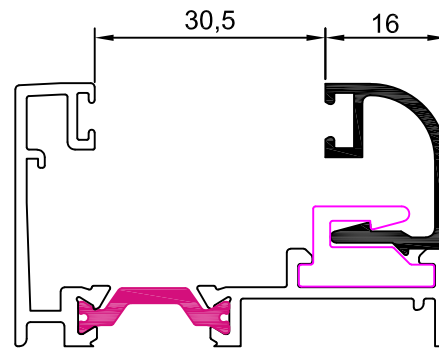
□

Calzo de colocación

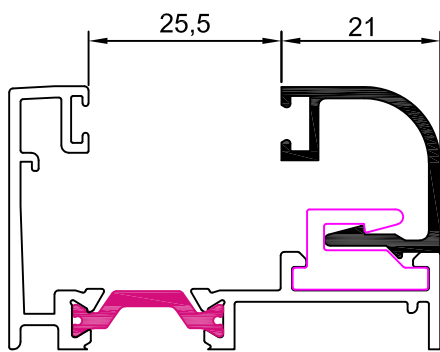
(situar ambos a una distancia de las esquinas de L/10, siendo L la longitud del lado donde se emplazan)



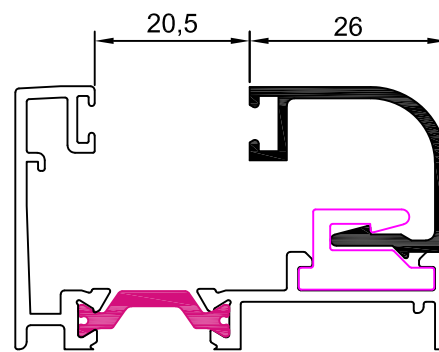
12001 junquillo 11 mm



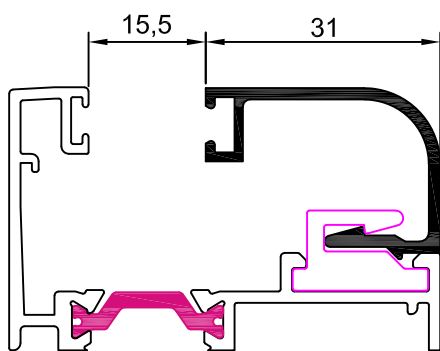
12002 junquillo 16 mm



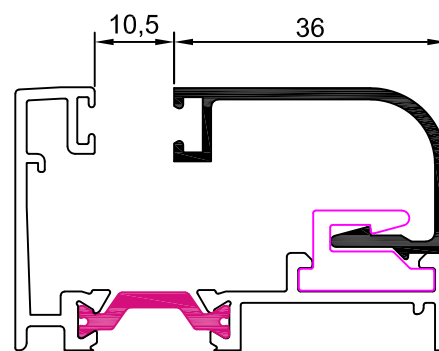
12003 junquillo 21 mm



12004 junquillo 26 mm



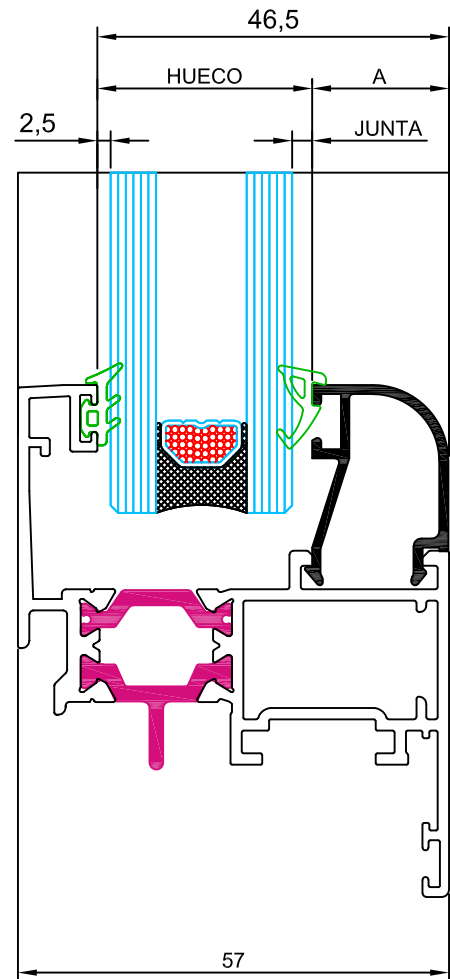
12005 junquillo 31 mm



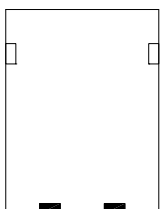
12006 junquillo 36 mm



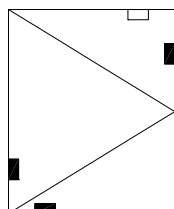
hueco disponible para vidrio				
REFERENCIA	A	VIDRIO	JUNTA INTERIOR	HUECO
11006	36	4	4	10,5
12006				
11005	31	6	7	15,5
12005		8	5	
		10	3	
11004	26	12	6	20,5
12004		14	4	
11003	21	16	7	25,5
12003		18	5	
		20	3	
11002	16	22	6	30,5
12002		24	4	
11001	11	26	7	35,5
12001		28	5	
		30	3	



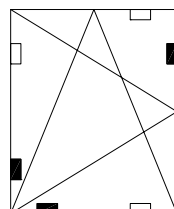
### SITUACION DE LOS CALZOS DE ACRISTALAMIENTO



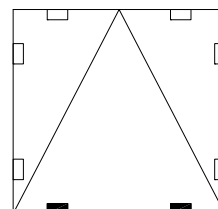
BASTIDOR FIJO



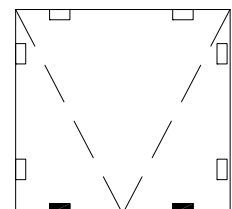
BASTIDOR PRACTICABLE



BASTIDOR OSCIOBATIENTE



BASTIDOR ABATIBLE




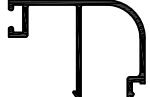










BASTIDOR PROYECTANTE

■ Calzo de apoyo

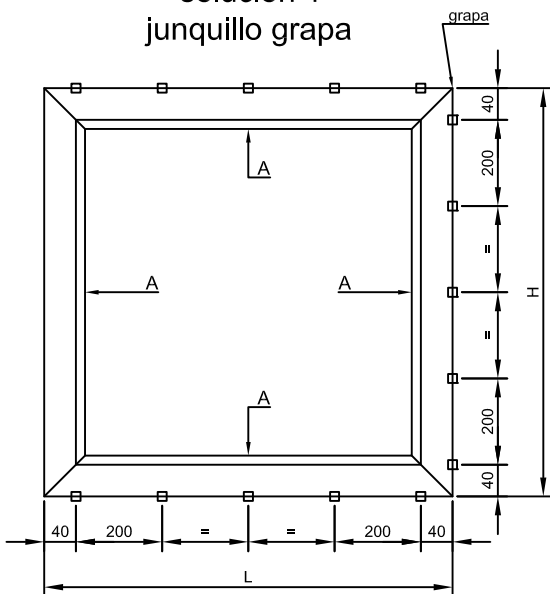
□

Calzo de colocación

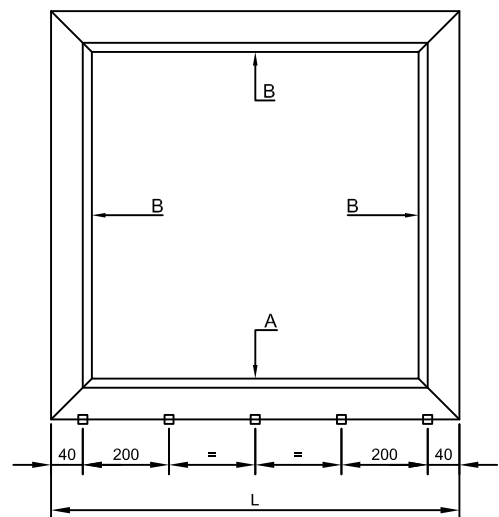
(situar ambos a una distancia de las esquinas de  $L/10$ , siendo  $L$  la longitud del lado donde se emplazan)

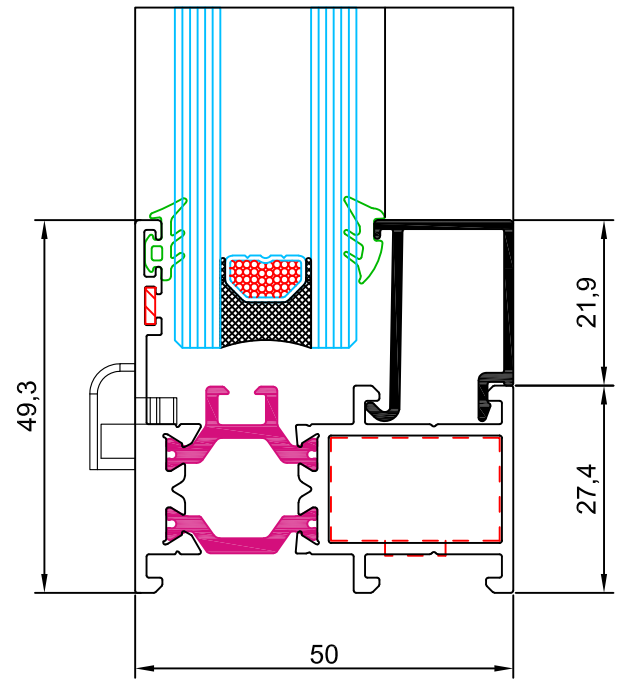
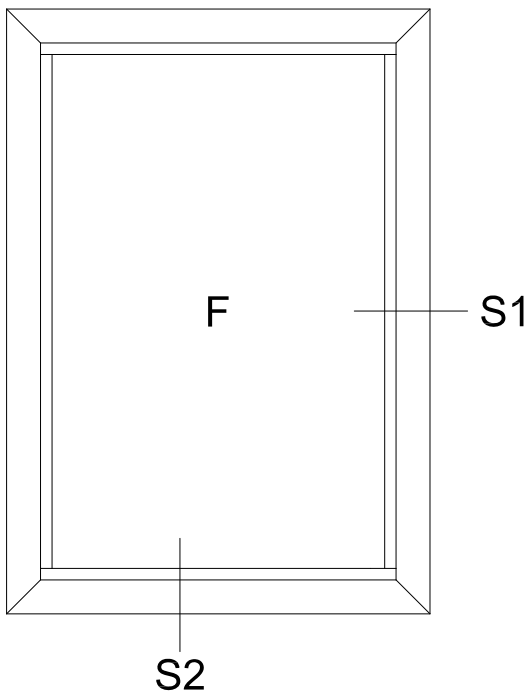
secciones junquillos curvos		dimensión junquillo
junquillo curvo grapa A	junquillo curvo clipado B	
 11006	 12006	36 mm
 11005	 12005	31 mm
 11004	 12004	26 mm
 11003	 12003	21 mm
 11002	 12002	16 mm
 11001	 12001	11 mm

solución 1  
junquillo grapa

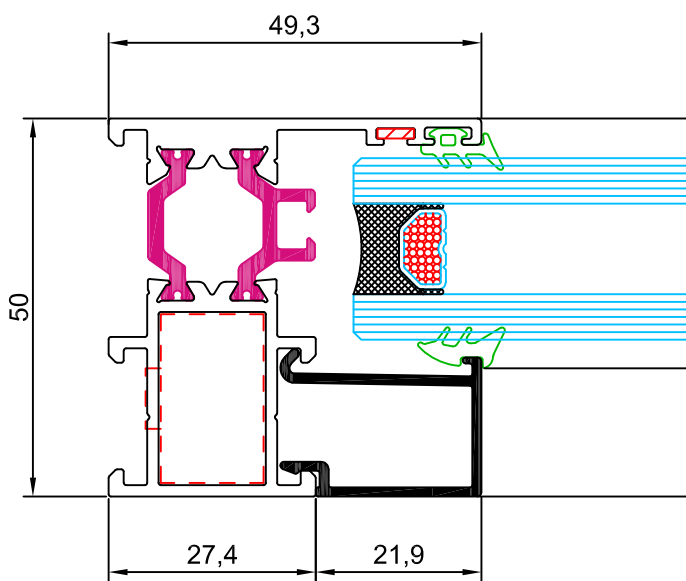


solución 2  
junquillo mixto

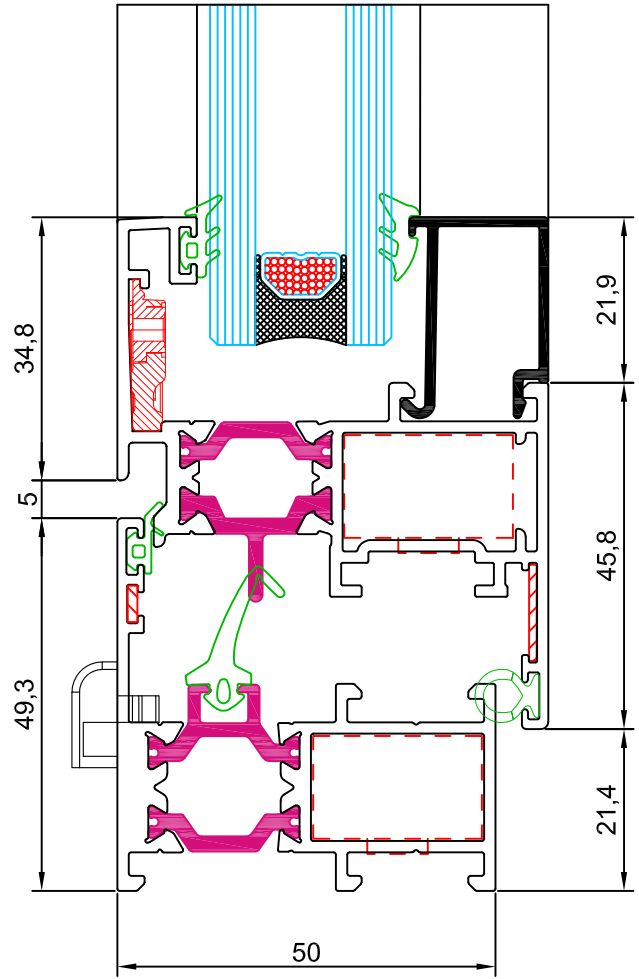




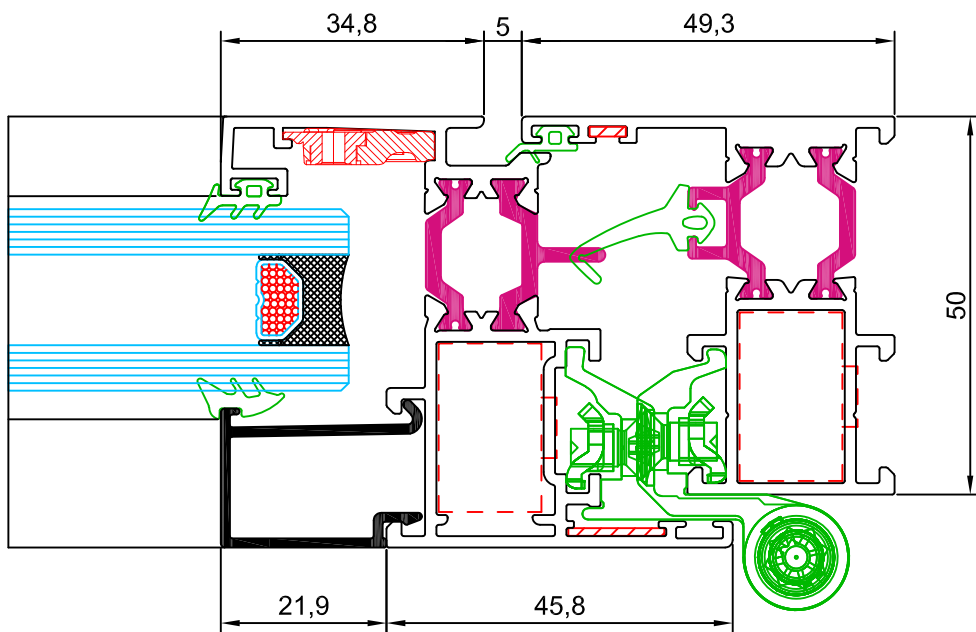
sección 2



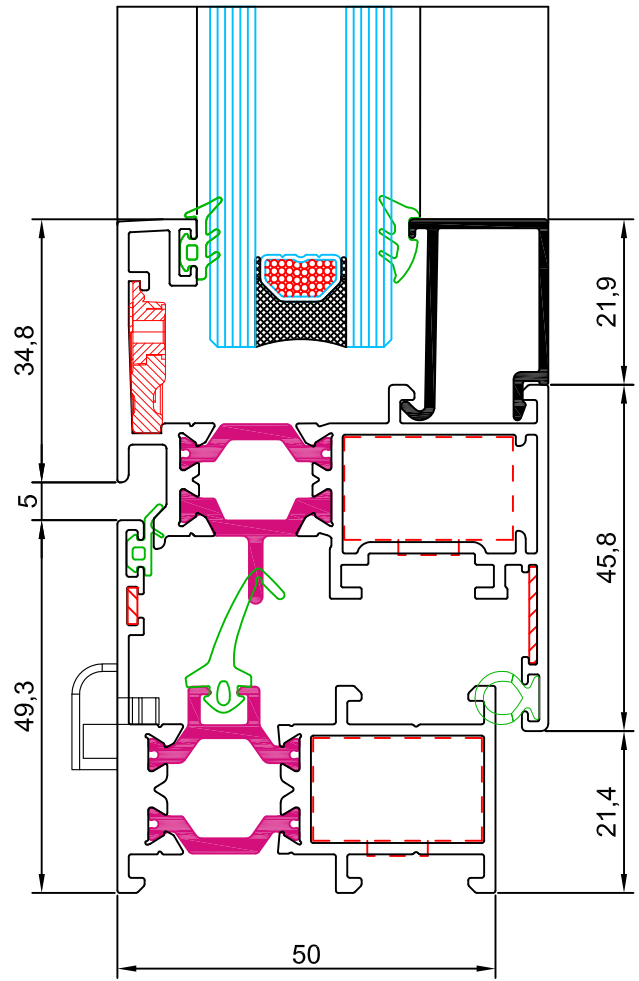
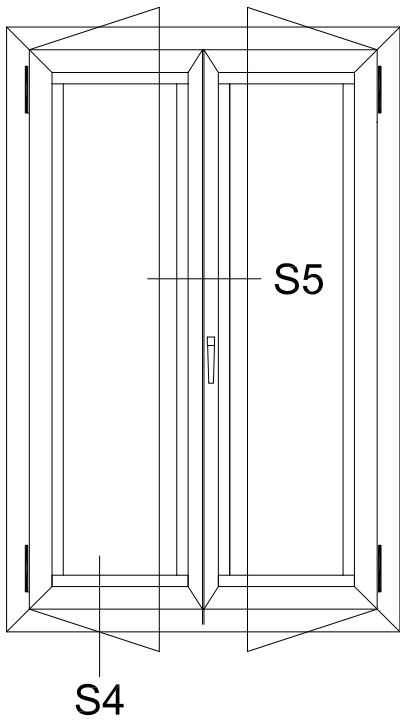
sección 1



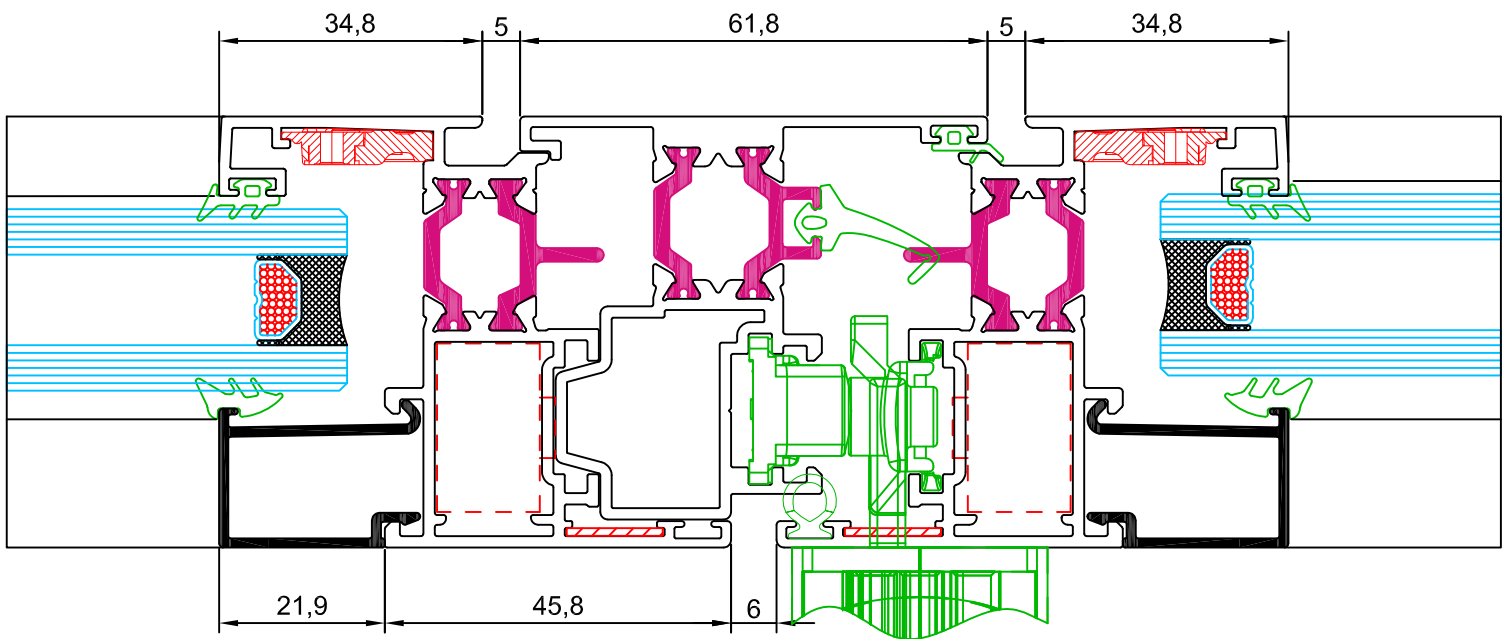
sección 4



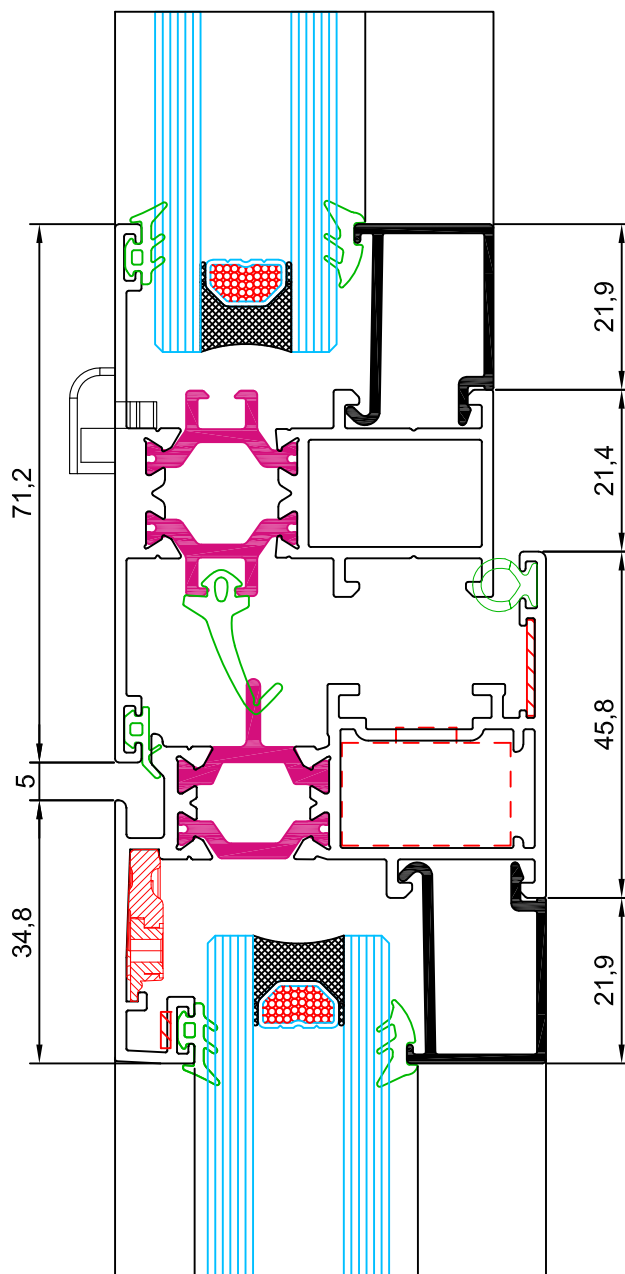
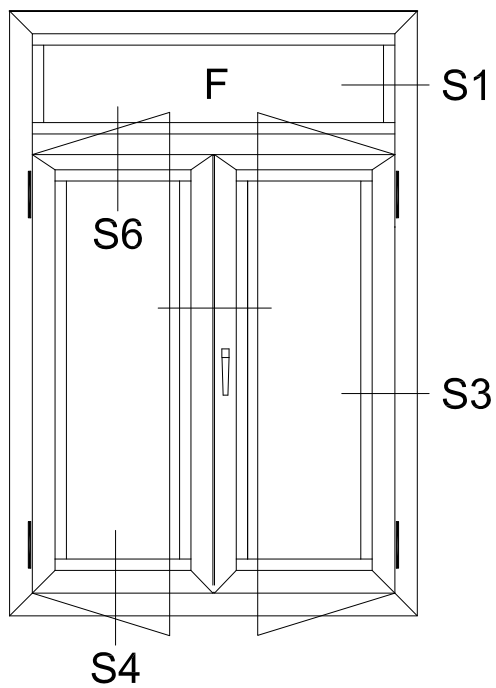
sección 3



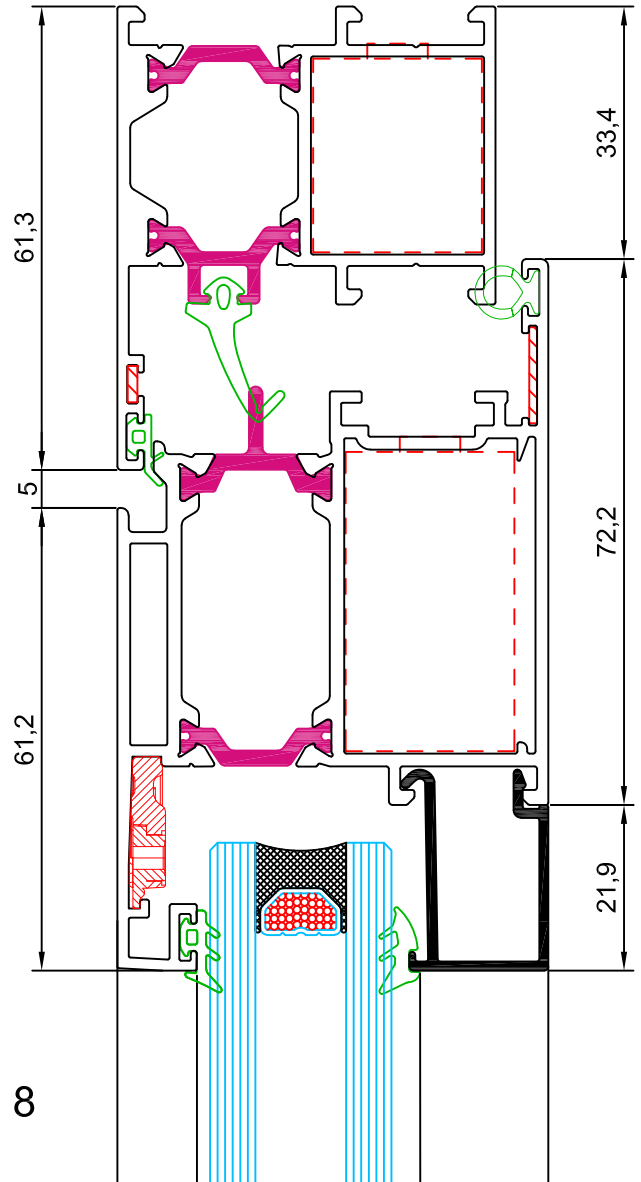
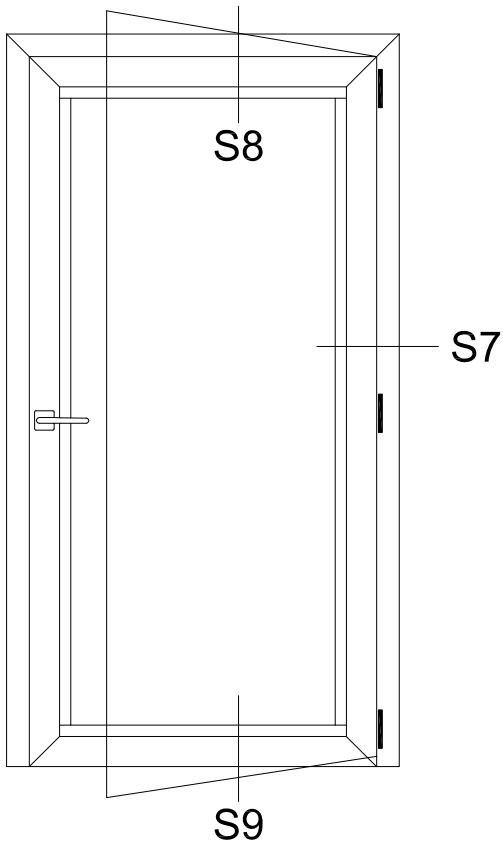
sección 4



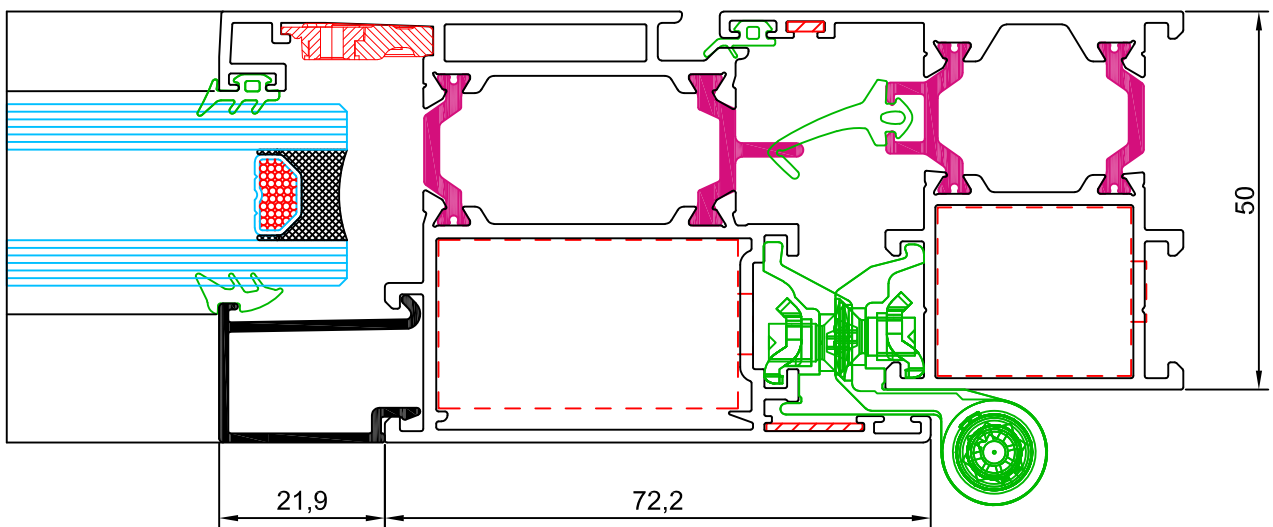
sección 5



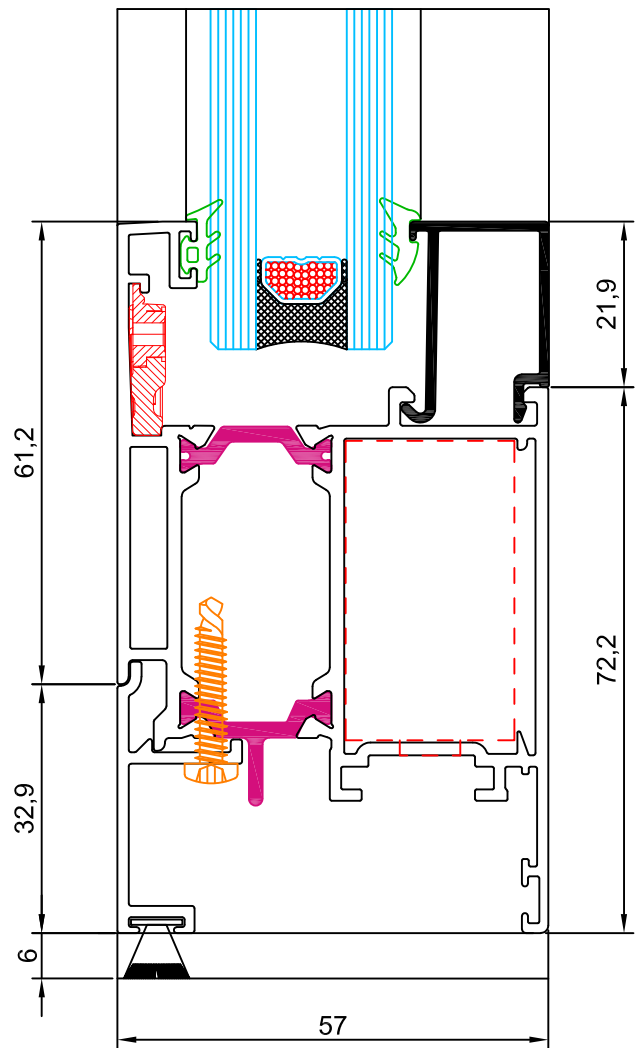
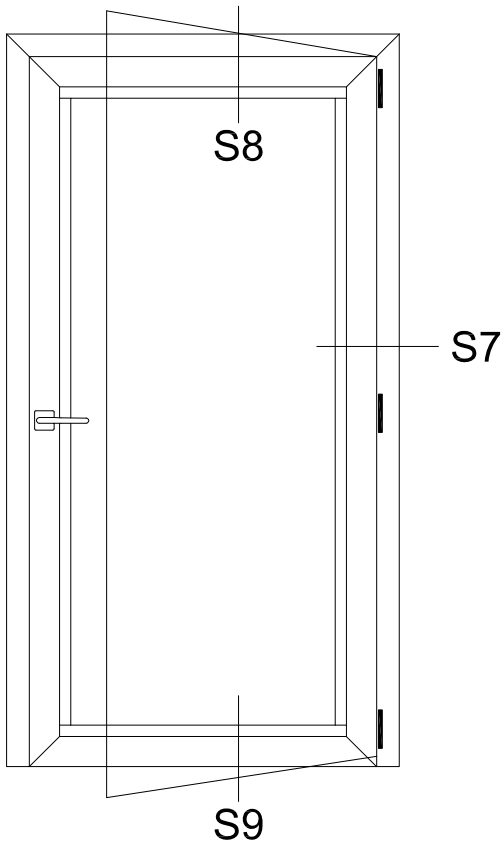
sección 6



sección 8

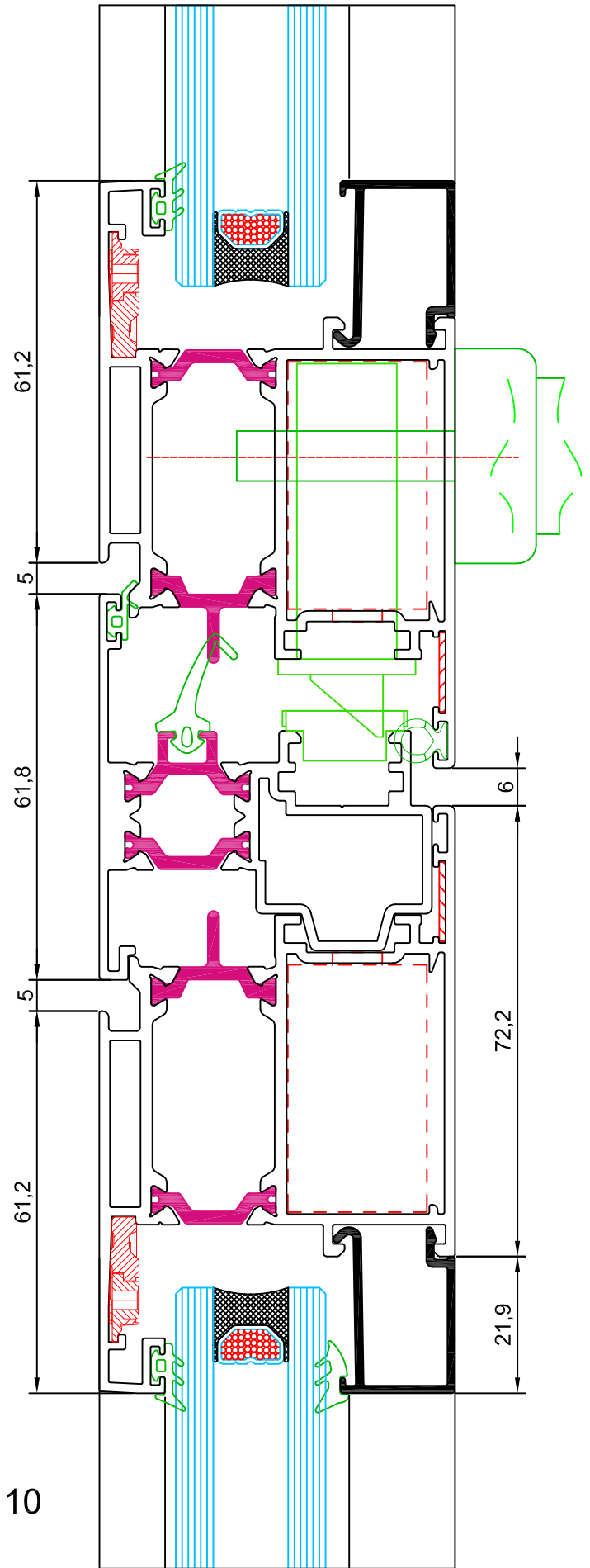
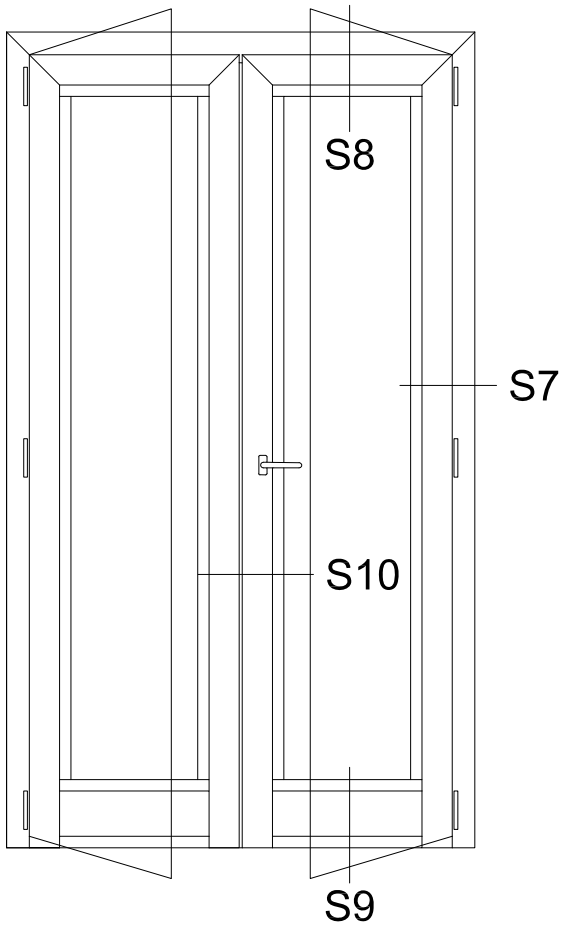


sección 7

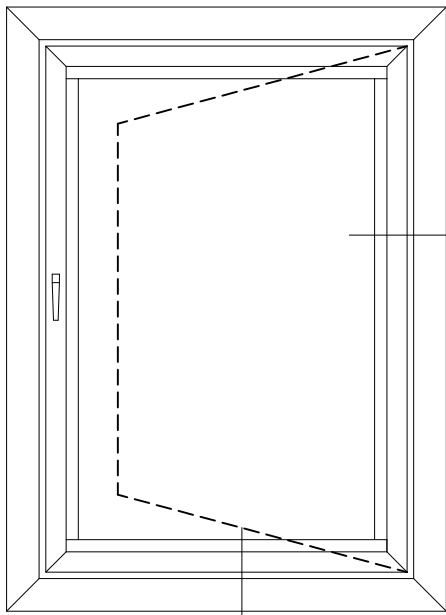


sección 9



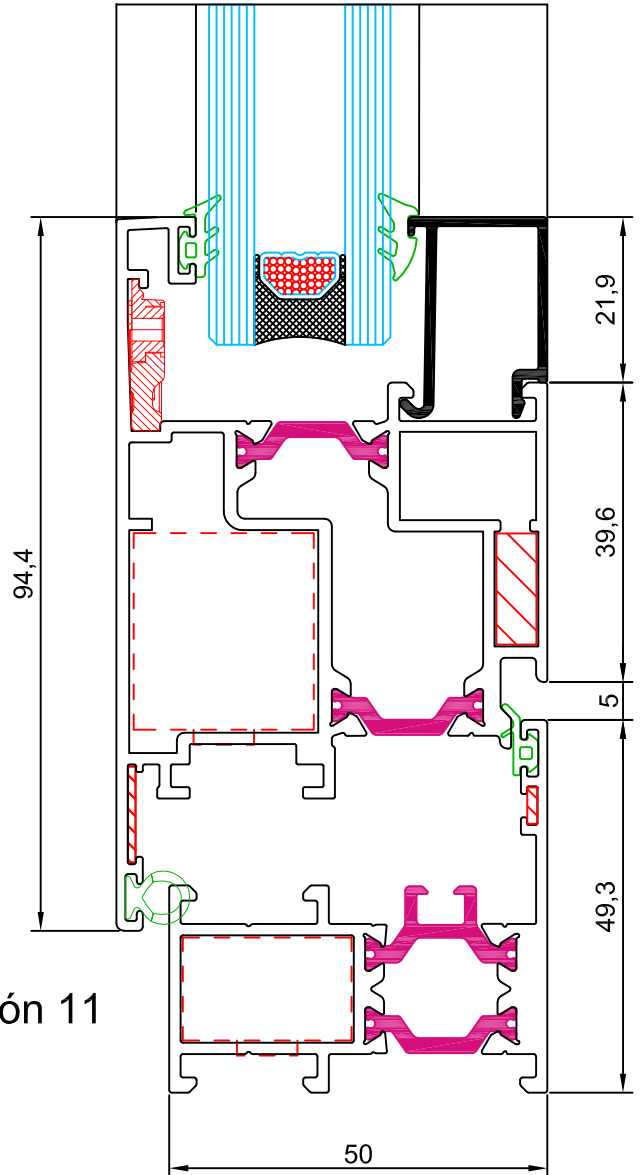


sección 10



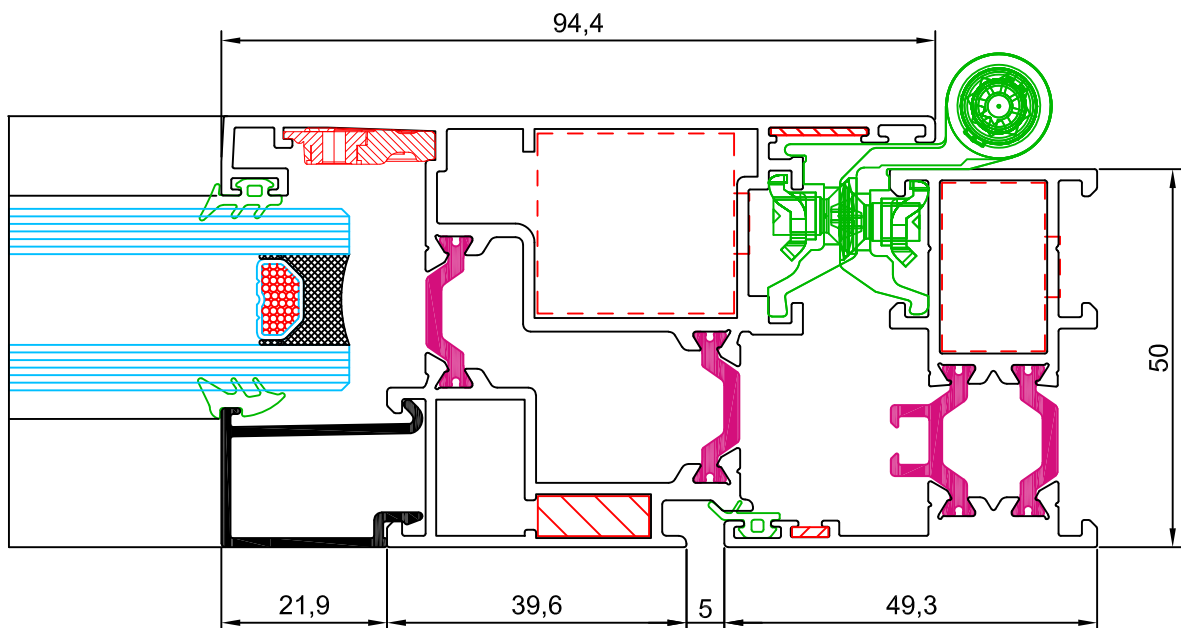
S11

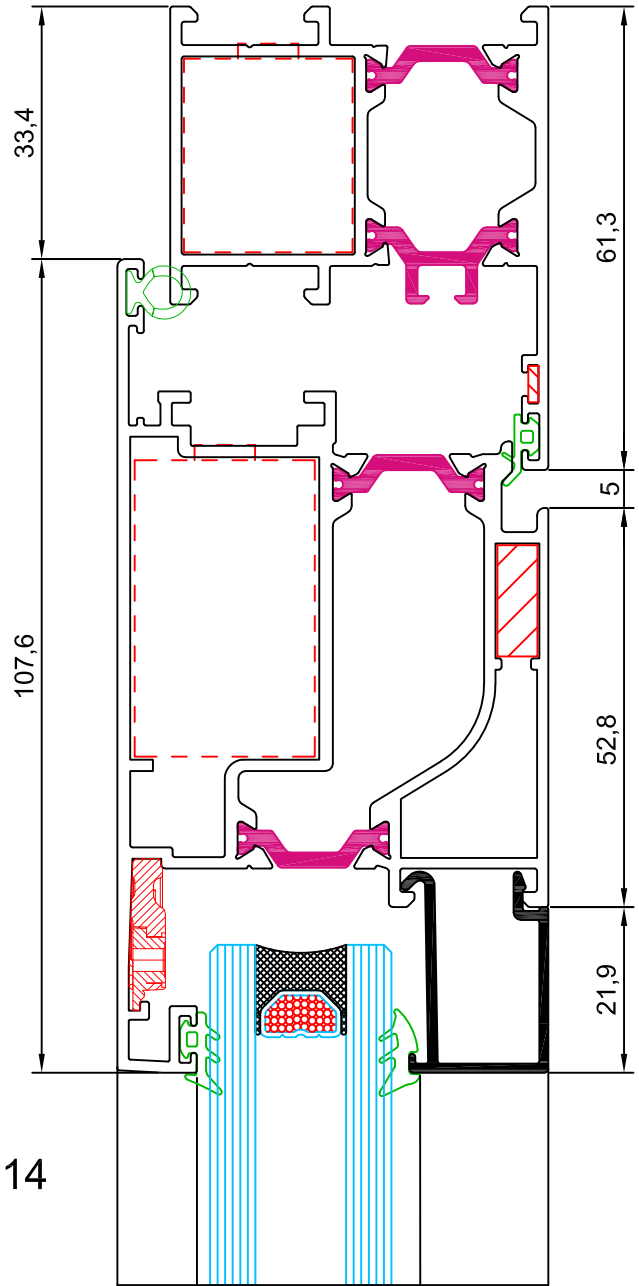
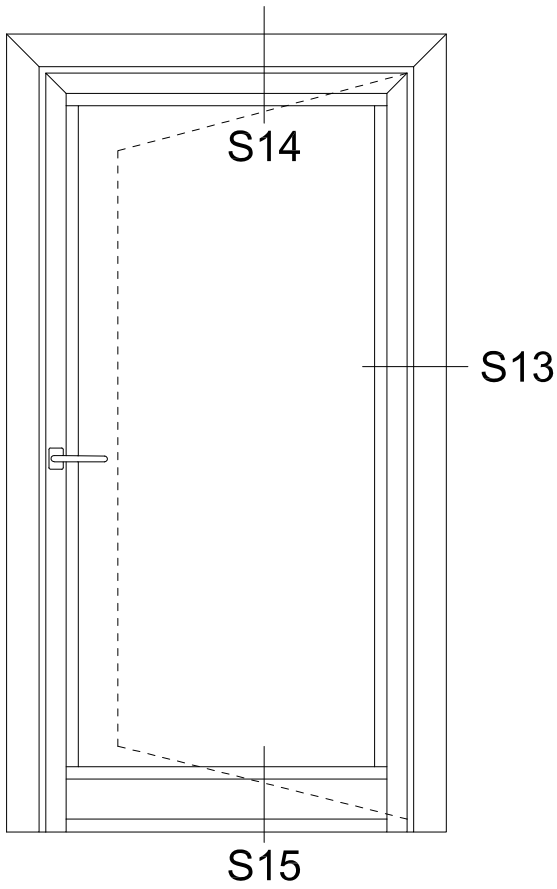
S12



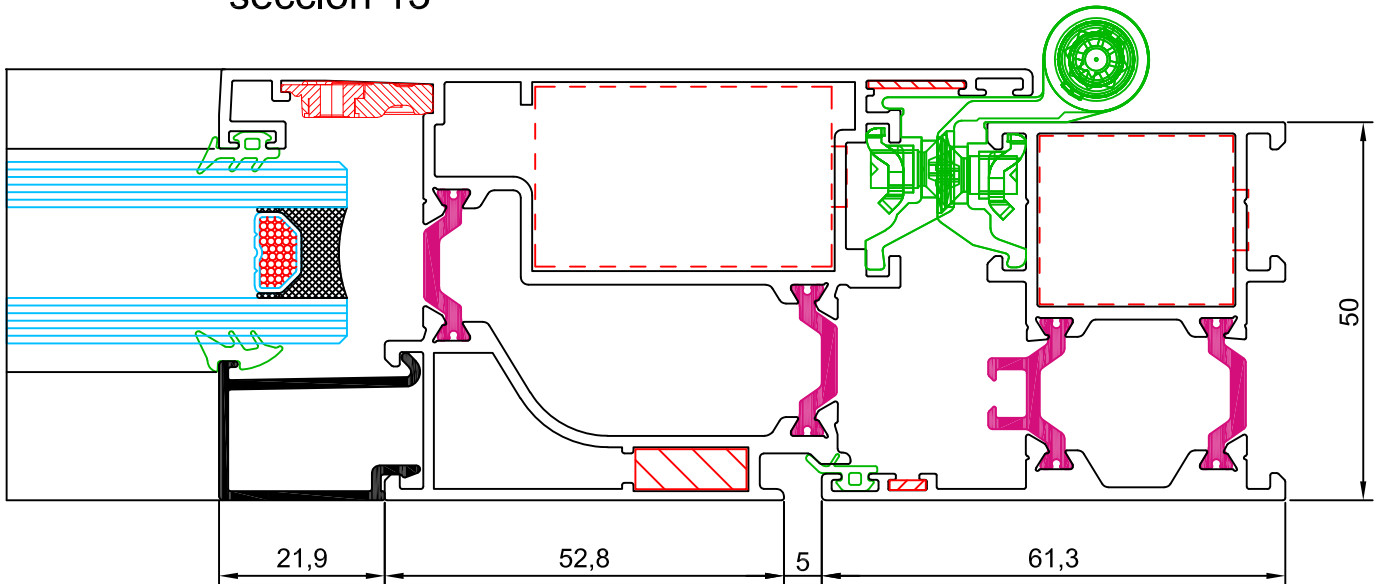
sección 11

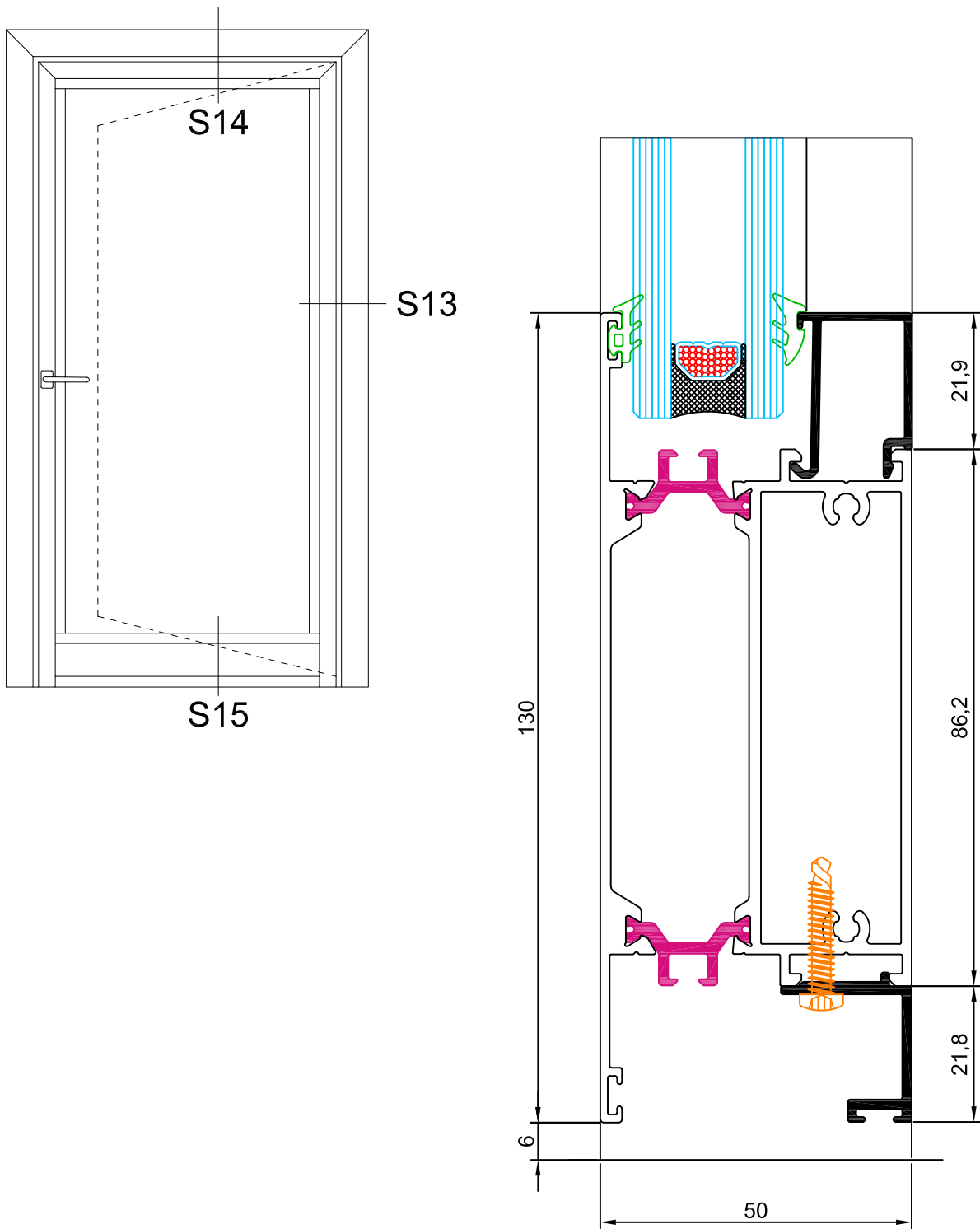
sección 12



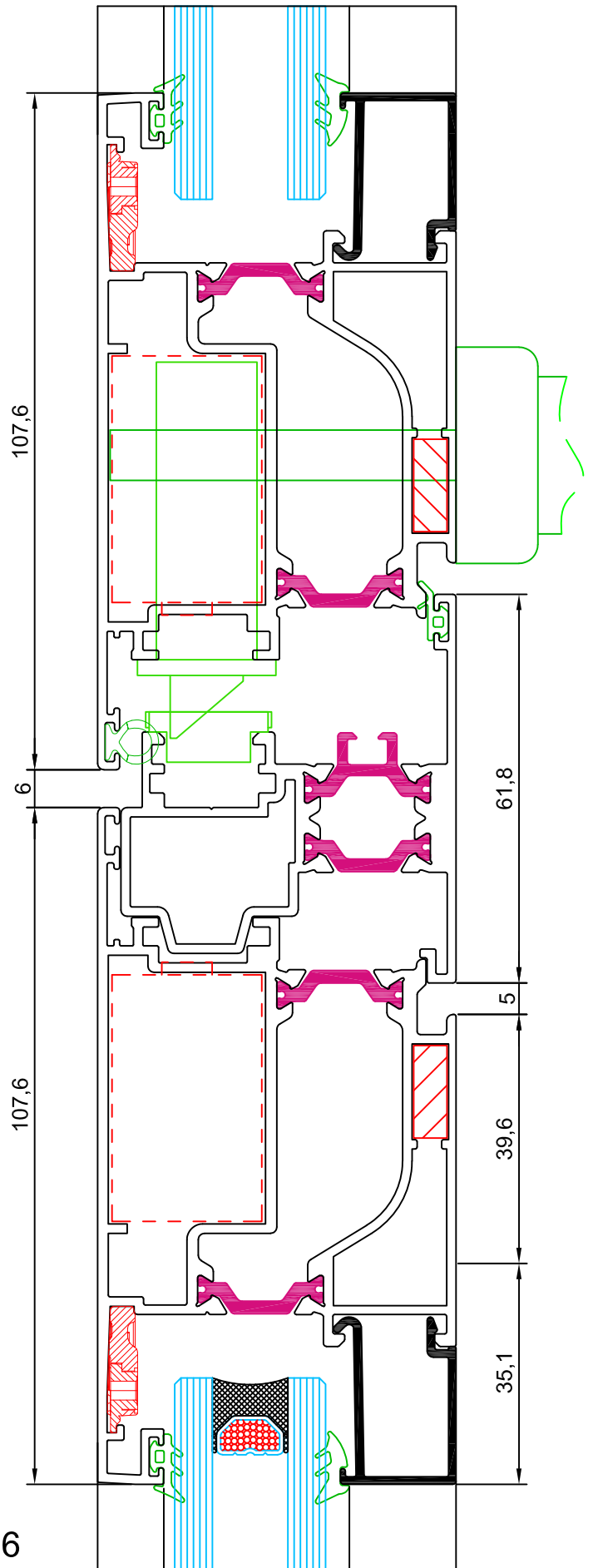
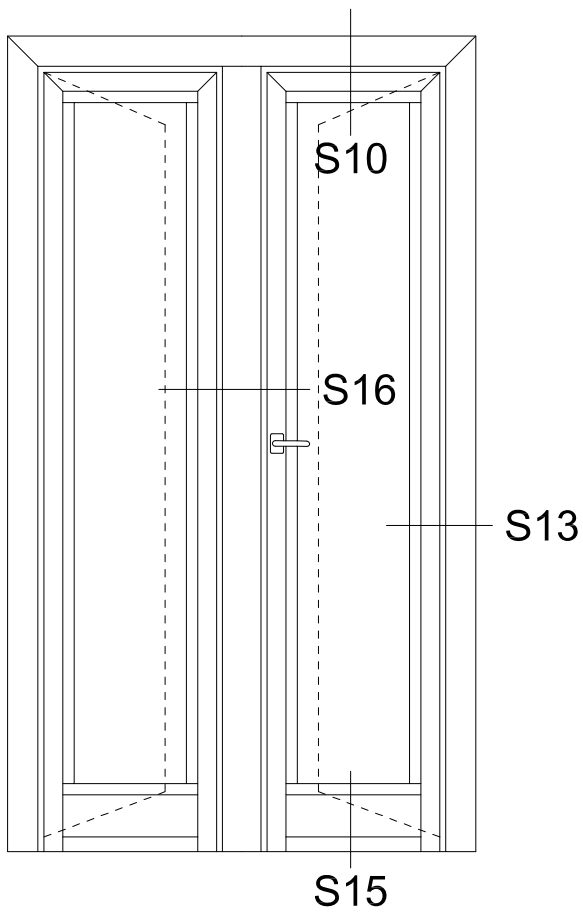


sección 13





sección 15



sección 16

# Q57



[www.qsystemsaluminio.com](http://www.qsystemsaluminio.com)

e-mail: [info@qsystemsaluminio.com](mailto:info@qsystemsaluminio.com)