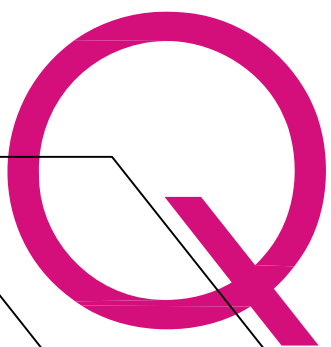


# catálogo de sistema

# Q67+

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

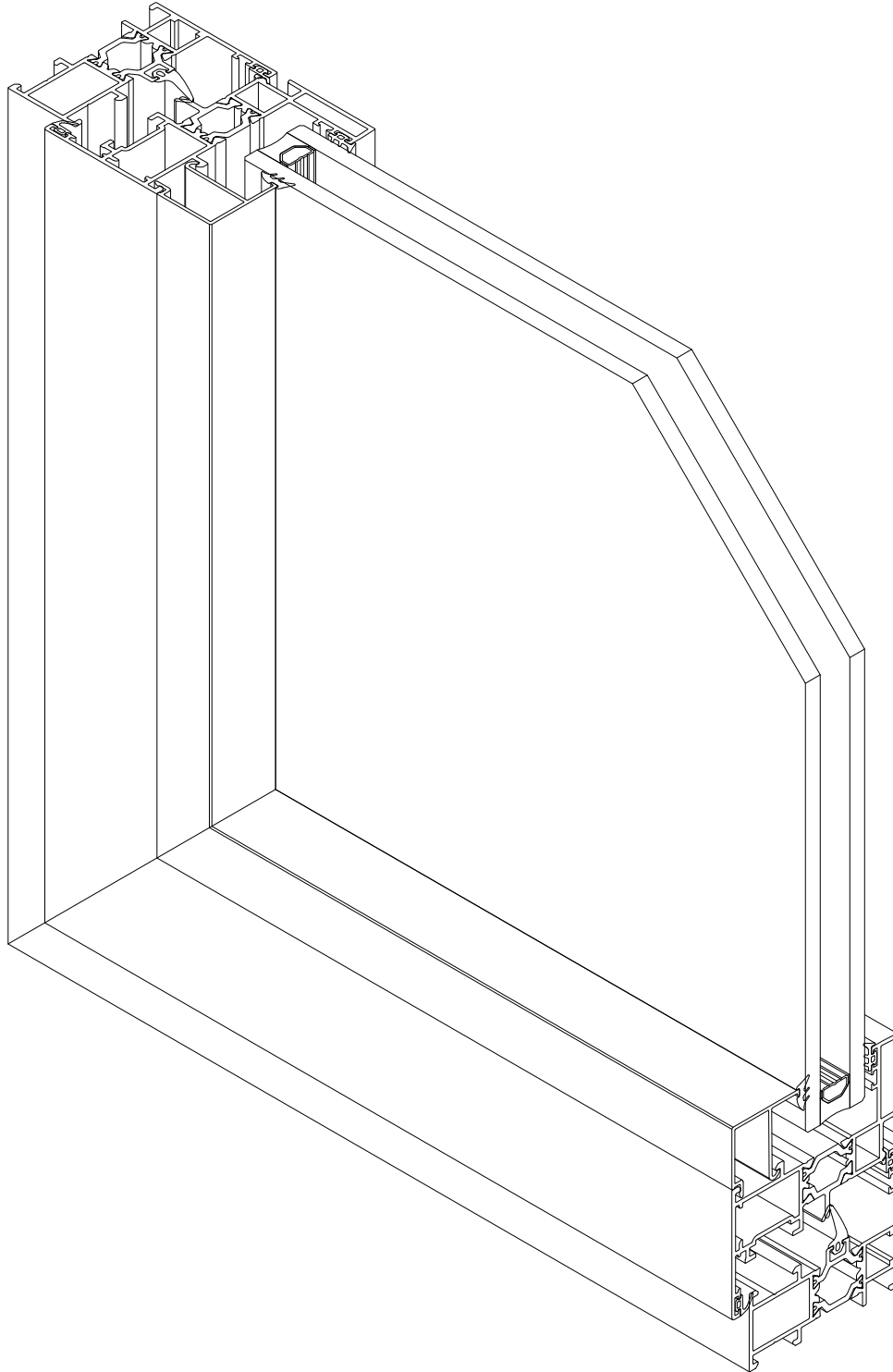
4\_ Perfiles

5\_ Tabla de acristalamiento

6\_ Nudos

7\_ Mecanizaciones

8\_ Hojas de corte

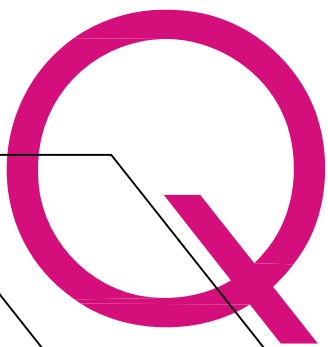


ficha técnica

Q67+

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

**secciones:** marco 60 mm.  
hoja 67 mm.

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

**longitud de poliamida:** 20 mm.

**acristalamiento:** de 12 a 46 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>E900</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.

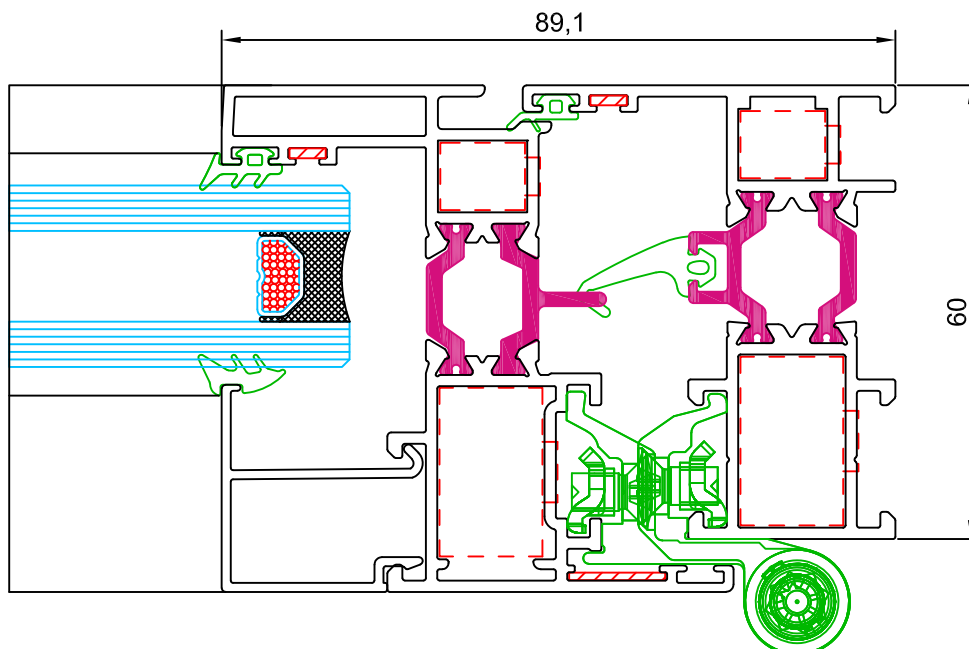
**aislamiento acústico:**

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 Q67+

Sistema batiente con RPT de 60 mm.

### Características del sistema

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

El sistema Q67+ permite la ejecución de 2 versiones de acabado:

- línea recta
- línea oval

El sistema Q67+ permite la aplicación de doble o triple 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 60 mm con triple cámara.

Marcos ensamblados con doble 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 o triple de 12 a 46 mm.

### Hojas

Hojas con sección de 67 mm con triple cámara.

Hojas de línea recta y oval.

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

Perfil inversor recto.

Acristalamiento de vidrio doble o triple de 12 a 46 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, plegable, oscilo paralelo 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 Q67+ en tipología de ventana de 1230 x 1480 mm:

1. permeabilidad al aire: CLASE 4 (según EN 12207:2000)
2. estanqueidad al agua: CLASE E900 (según EN12208:2000)
3. resistencia al viento: CLASE C5 (según EN 12210:2000)

Categorías alcanzadas por el sistema Q67+ en tipología de puerta de 1480 x 2180:

1. permeabilidad al aire: CLASE 4 (según EN 12207:2000)
2. estanqueidad al agua: CLASE E900 (según EN12208:2000)
3. resistencia al viento: CLASE C5 (según EN 12210:2000)

Coefficiente de transmisión térmica según norma UNE-EN ISO 10077-2:2012 para una ventana de 1230 x 1480 mm sobre distintas configuraciones de vidrio comprendidas entre los rangos de  $U_g = 0,5$  a  $3,5$   $W/m^2K$

- $U_w = 1,4 - 3,2$   $W/m^2K$

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

- en función de la transmitancia del vidrio

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 Q67+, con rotura de puente térmico

Ud. de ventana/balconera con dimensiones ..... x ..... ( L x H ) mm con 1 o 2 hojas de la serie Q67+ de QSYSTEMS, con rotura de puente térmico mediante varillas aislantes de poliamida 6.6 de 20 mm enrasadas con el exterior, 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 EURAS-EWAA, clase ..... ( 15-20-25 ) 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/balconera está compuesta por marcos tubulares de módulo 60 mm y hojas tubulares de 67 mm, con cortes a inglete unidos con doble 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 E900 ( según EN 12208:2000 ) y resistencia al viento CLASE C4 ( según EN 12211:2000 ) y coeficiente de transmisión térmica del marco  $U_f = 3,2 \text{ W/m}^2\text{K}$  ( según EN ISO 10077-2:2008)

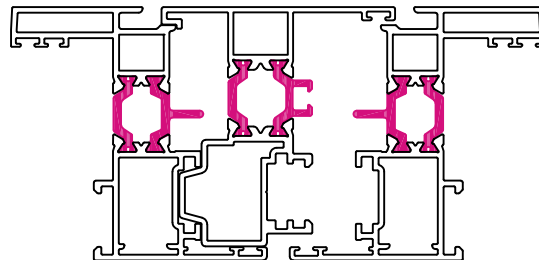
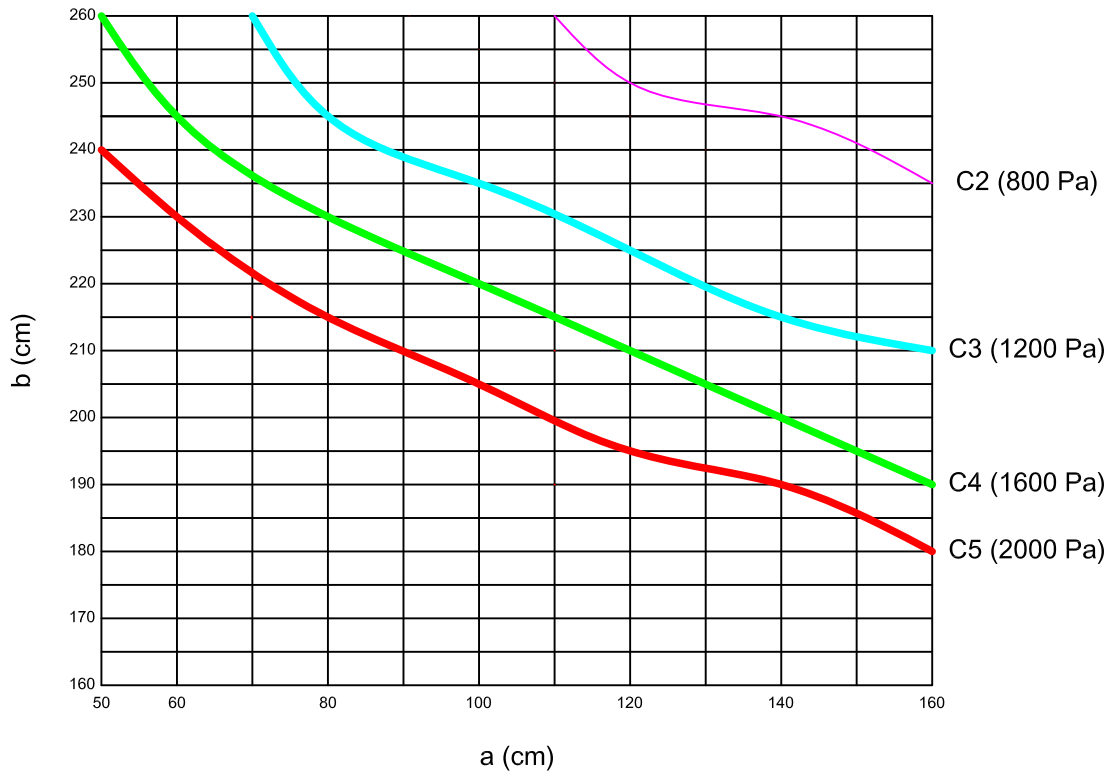
La apertura será ..... ( batiente, oscilo batiente, abatible, oscilo paralela, plegable, etc...) acristalada con doble vidrio aislante .... / .... / .... ( vidrio exterior/cámara/vidrio interior) con sello de calidad, colocado sobre calzos elásticos y aislado con juntas de EPDM tanto por el exterior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

La ventana/balconera estará colocada sobre premarco de aluminio anclado a la obra de fábrica, 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.



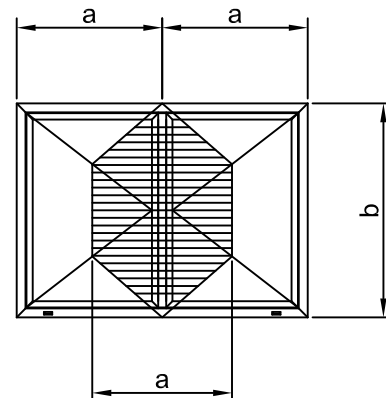
Q67+ (ventana). Clasificación deformación según UNE-EN 12210:2000  
 Hoja 67603 ( $I_x = 78,59 \text{ cm}^4$ ) y flecha máxima 1/300



Escala 1:2

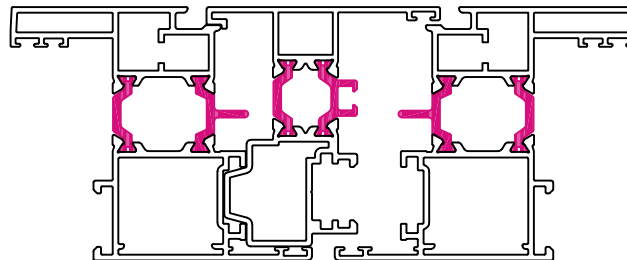
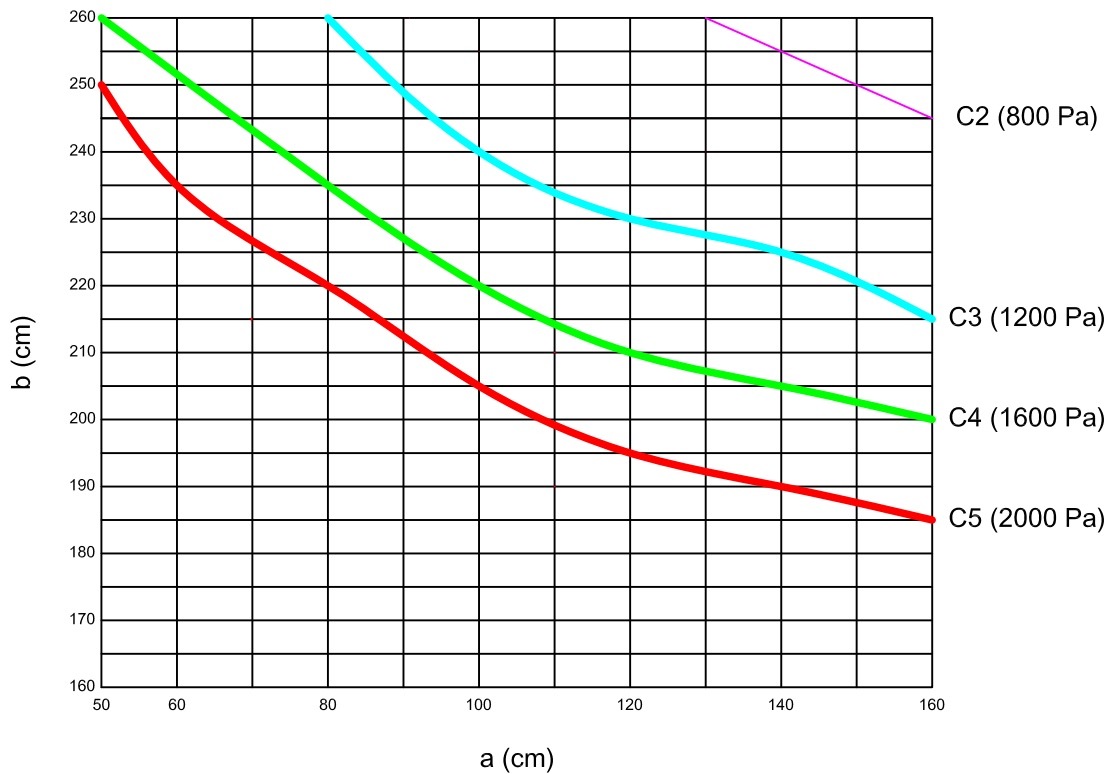
Clasificación de la ventana según norma UNE-EN 12210	
Clase	Presión (Pa)
1	400
2	800
3	1200
4	1600
5	2000
Exxxx	xxxx

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.

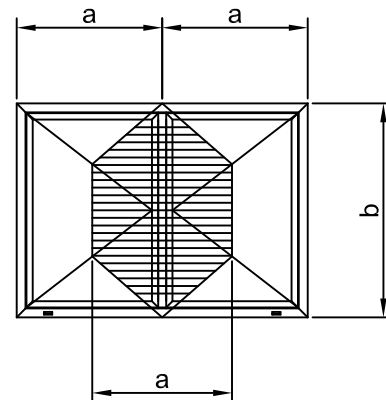
Q67+ (balconera). Clasificación deformación según UNE-EN 12210:2000  
 Hoja 67613 ( $I_x = 88,97 \text{ cm}^4$ ) y flecha máxima 1/300



Escala 1:2

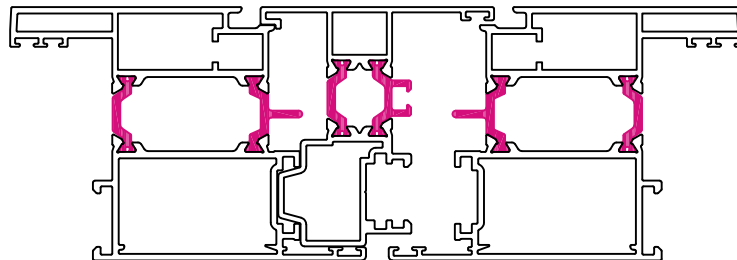
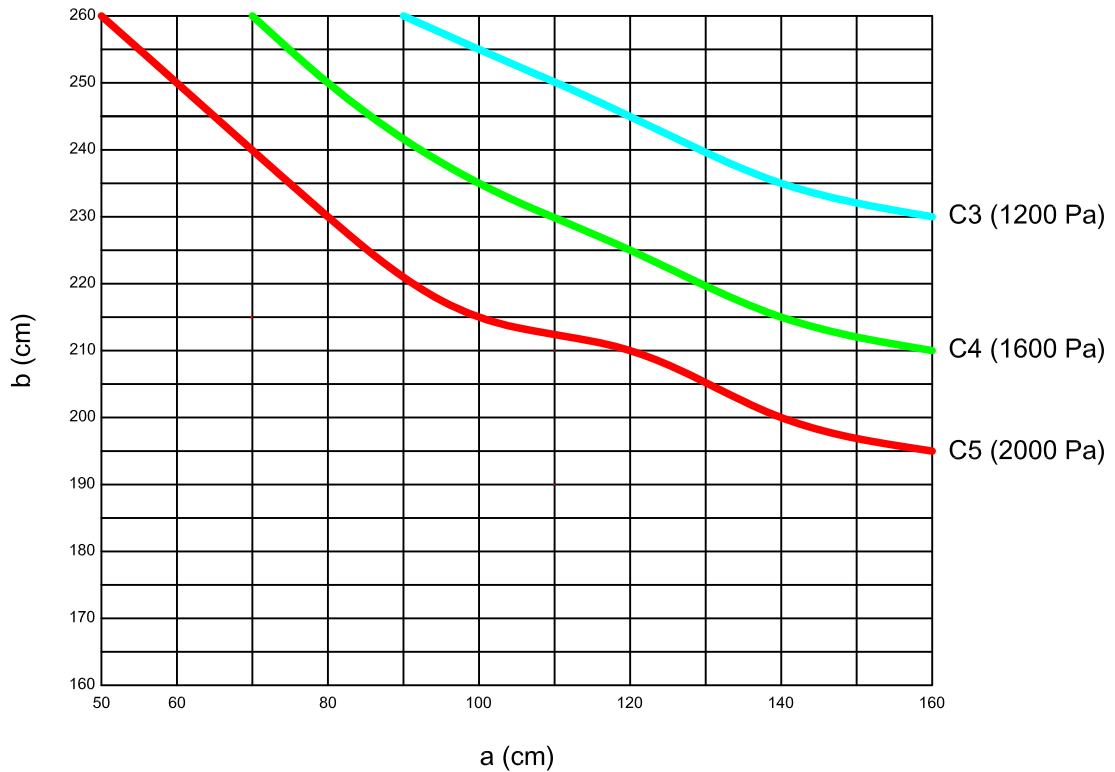
Clasificación de la ventana según norma UNE-EN 12210	
Clase	Presión (Pa)
1	400
2	800
3	1200
4	1600
5	2000
Exxxx	xxxx

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.

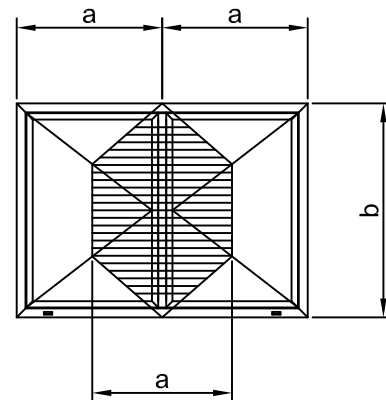
Q67+ (puerta). Clasificación deformación según UNE-EN 12210:2000  
 Hoja 67623 ( $I_x = 105,31 \text{ cm}^4$ ) y flecha máxima 1/300



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
Exxxx	xxxx

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	2,2	2,0	2,0	1,9	2,4	2,1	2,0	1,9	2,0	1,9	1,8	1,7
1,2	2,2	2,1	2,0	1,9	2,5	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	2,3	2,2	2,1	2,1	2,0	2,0	1,9
1,4	2,4	2,2	2,2	2,1	2,6	2,3	2,2	2,2	2,2	2,1	2,0	2,0
1,5	2,4	2,3	2,3	2,2	2,6	2,4	2,3	2,2	2,2	2,2	2,1	2,0
1,6	2,5	2,3	2,3	2,2	2,7	2,5	2,4	2,3	2,3	2,2	2,2	2,1
1,7	2,6	2,4	2,4	2,3	2,7	2,5	2,4	2,4	2,4	2,3	2,3	2,2
1,8	2,6	2,5	2,5	2,4	2,8	2,6	2,5	2,4	2,5	2,4	2,3	2,3
1,9	2,7	2,6	2,6	2,5	2,8	2,7	2,6	2,5	2,5	2,5	2,4	2,4
2,0	2,8	2,6	2,6	2,6	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	3,0	2,8	2,7	2,7	2,7	2,6	2,6	2,5
2,2	2,9	2,8	2,8	2,7	3,0	2,9	2,8	2,7	2,7	2,7	2,6	2,6
2,3	3,0	2,8	2,9	2,8	3,1	2,9	2,8	2,8	2,8	2,8	2,7	2,7
2,4	3,0	2,9	2,9	2,9	3,1	3,0	2,9	2,9	2,9	2,8	2,8	2,8
2,5	3,1	3,0	3,0	2,9	3,2	3,0	3,0	2,9	3,0	2,9	2,9	2,8
2,6	3,2	3,1	3,1	3,0	3,2	3,1	3,1	3,0	3,0	3,0	3,0	2,9
2,7	3,2	3,1	3,2	3,1	3,3	3,2	3,1	3,1	3,1	3,1	3,0	3,0
2,8	3,3	3,2	3,2	3,2	3,3	3,2	3,2	3,2	3,2	3,1	3,1	3,1

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


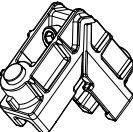
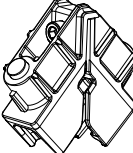
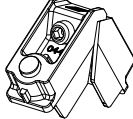
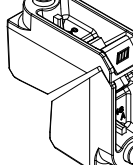
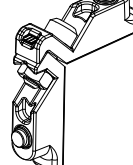
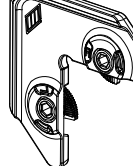
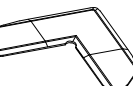
La transmitancia térmica es el flujo de calor (W), en régimen estacionario, dividido por el área (m<sup>2</sup>) y por la diferencia de temperatura (K) a cada lado de la ventana.


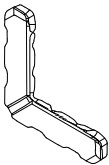
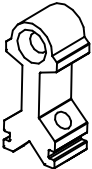
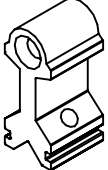
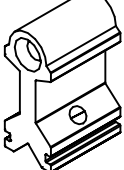
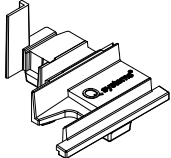
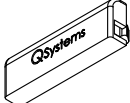
**AISLAMIENTO ACUSTICO SEGUN UNE EN 14351-1:2006 ANEXO B**

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)

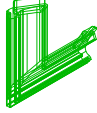


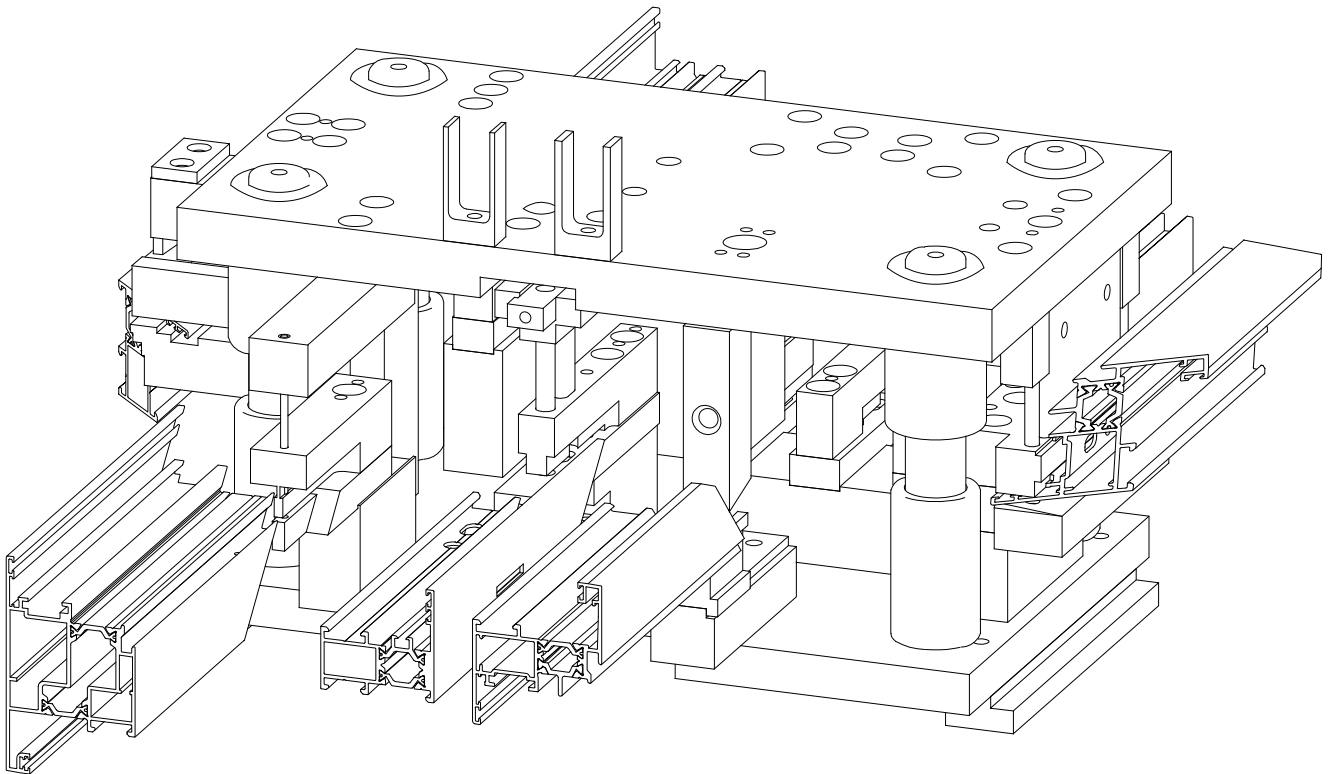
DISEÑO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
	4187.10/8	escuadra 21,9 x 13,7 mm MONTEBIANCO 2
	2326	escuadra 22,6 x 25,6 mm MONTEBIANCO 2
	2340	escuadra 22,2 x 39,6 mm MONTEBIANCO 2
	0444.10/8	escuadra 23,9 x 26 mm MONTEBIANCO 2
	0446.10/8	escuadra 23,8 x 39,2 mm MONTEBIANCO 2
	A7101	escuadra 9,5 x 11,8 mm MONTEBIANCO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

DISEÑO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
	0706	escuadra alineamiento 4,8 x 1,3 mm CATRIA
	0181	escuadra alineamiento 5,3 x 14,7 mm CERVINO 2 PIANO
	701418	tope travesaño ventana
	702618	tope travesaño balconera
	704018	tope travesaño puerta
	P0180	juego tapa inversor
	302264	tapa salida de agua



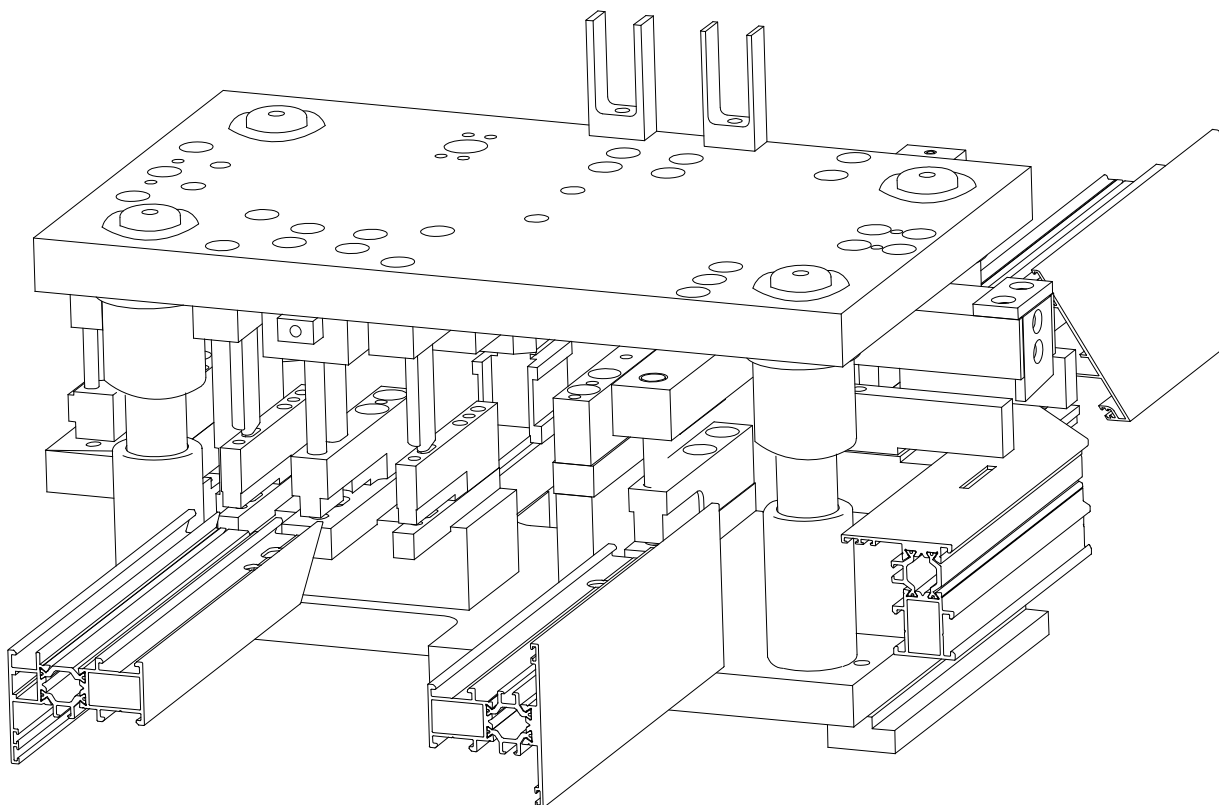
DISEÑO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
	P2158	junta exterior marco
	P2336	junta central
	P2317	junta interior hoja espuma
	P2155	junta acristalamiento exterior 2,5 mm
	P2021	junta acristalamiento interior 2,5 / 3,5 mm
	P1987	junta acristalamiento interior 3,5 / 4,5 mm
	P805	junta acristalamiento interior 4,5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

DISEÑO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
	P2157A	ángulo vulcanizado



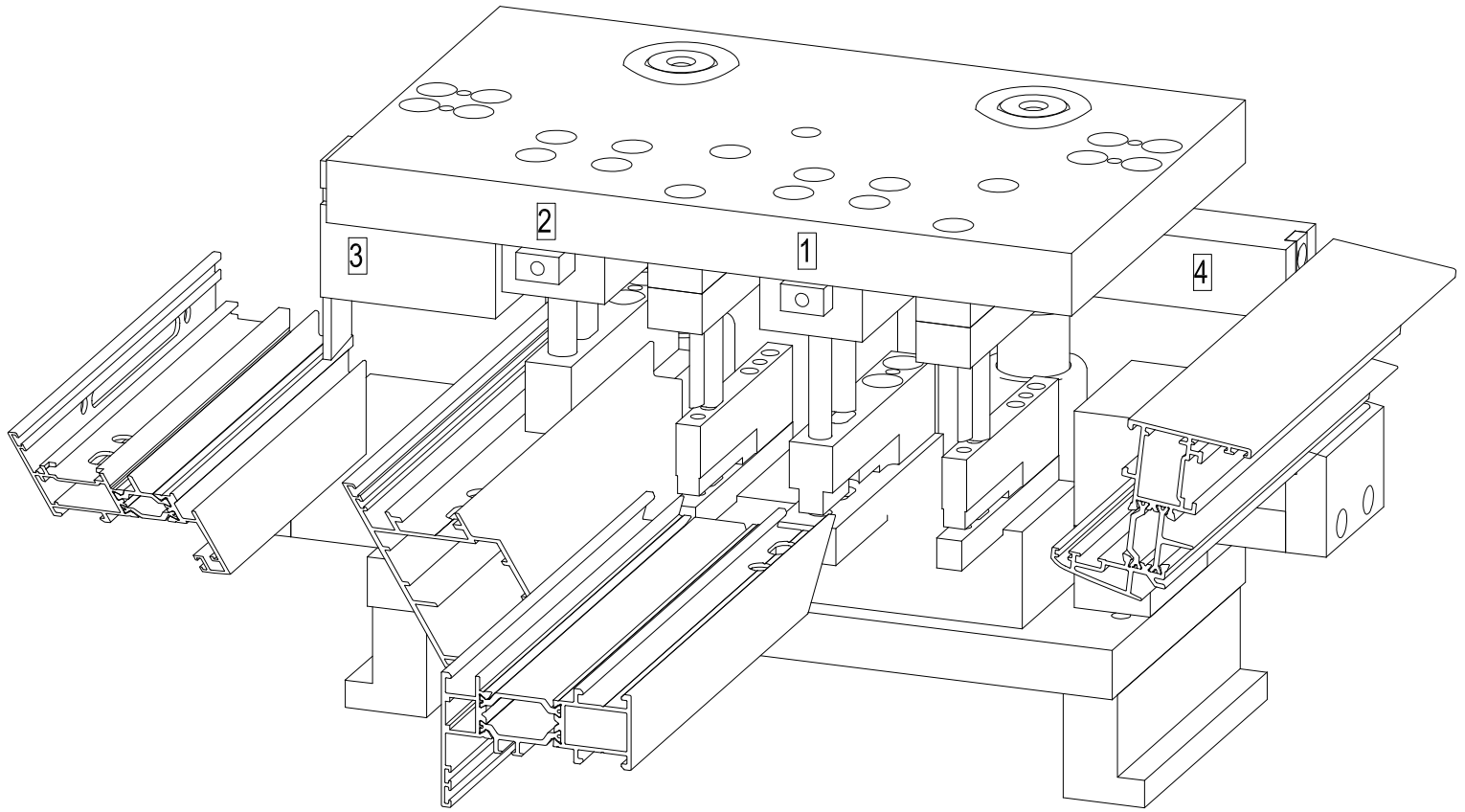
TROQUEL DE MECANIZADO 1354  
OPERACIONES PRINCIPALES

MEKATROME



TROQUEL DE MECANIZADO 1354  
OPERACIONES PRINCIPALES

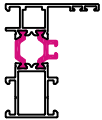
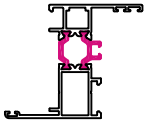
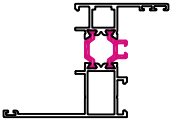
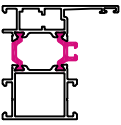
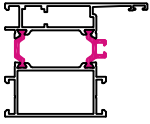
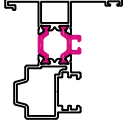
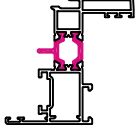
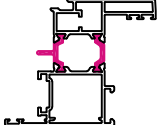
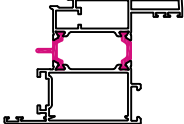
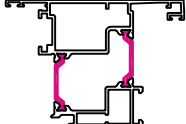
MEKATROME

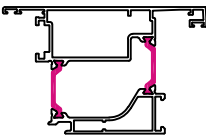
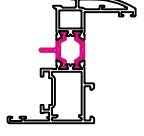
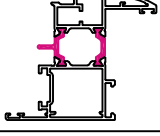
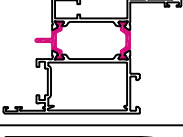
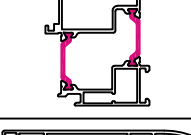
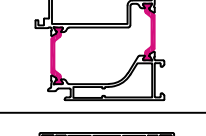
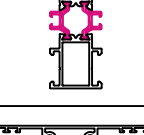
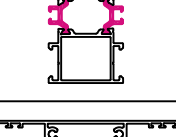
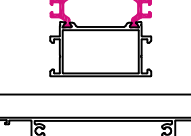
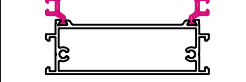


TROQUEL DE MECANIZADO 1353  
DOBLE ESCUADRA  
DESAGÜES CONDENACIÓN HOJA

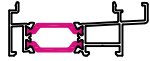
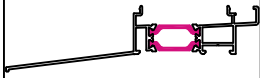
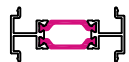
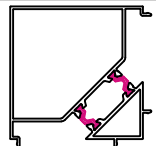
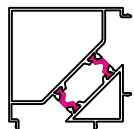
MEKATROME



Referencia	Diseño	Descripción	Momentos de Inercia	
			Ix (cm <sup>4</sup> )	Iy (cm <sup>4</sup> )
67601		marco ventana	17,59	5,13
67641		marco solape 23,5 mm	22,10	8,35
67651		marco solape 38 mm	23,93	13,59
67611		marco balconera	21,69	11,92
67621		marco puerta	25,92	25,25
67605		inversor	21,29	7,77
67603		hoja ventana	28,65	10,39
67613		hoja balconera	33,84	19,98
67623		hoja puerta	42,01	39,88
67014		hoja apertura exterior	41,12	35,48

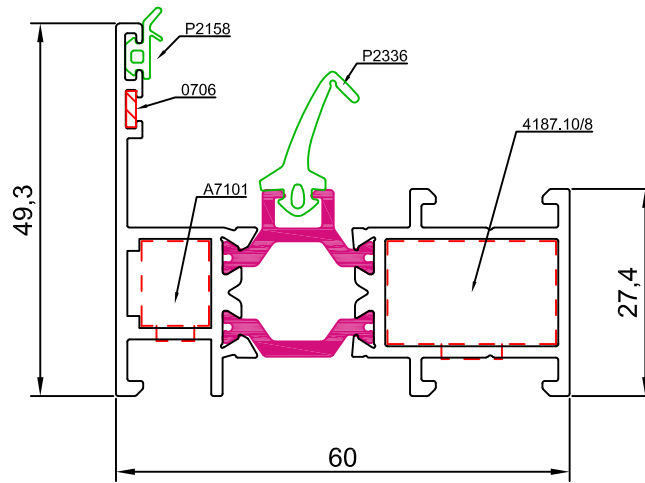
Referencia	Diseño	Descripción	Momentos de Inercia	
			Ix (cm <sup>4</sup> )	Iy (cm <sup>4</sup> )
67024		hoja puerta apertura exterior	46,75	58,19
67703		hoja ventana oval	27,90	9,64
67713		hoja balconera oval	33,22	19,00
67723		hoja puerta oval	40,87	37,95
67114		hoja balconera apertura exterior oval	41,64	36,26
67124		hoja puerta apertura exterior oval	47,27	59,59
67602		travesaño ventana	19,96	8,33
67612		travesaño balconera	24,33	17,25
67622		travesaño puerta	28,62	33,61
67632		travesaño zócalo	44,57	111,62



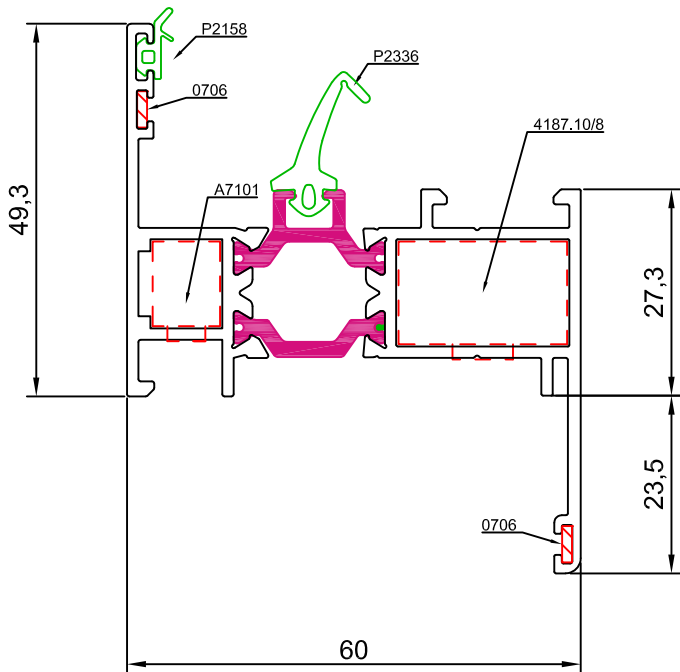
Referencia	Diseño	Descripción	Momentos de Inercia	
			Ix (cm <sup>4</sup> )	Iy (cm <sup>4</sup> )
67006		condensador	19,90	2,06
67026		condensador vierteaguas	69,97	4,32
67008		perfil unión	12,88	1,31
67009		esquinero recto	38,11	38,11
57009		esquinero recto	24,16	24,16



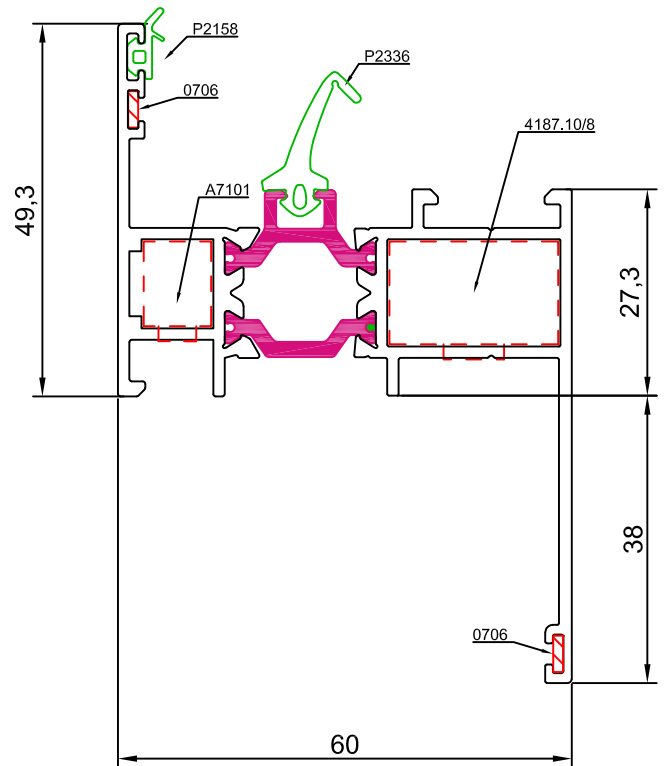
67601



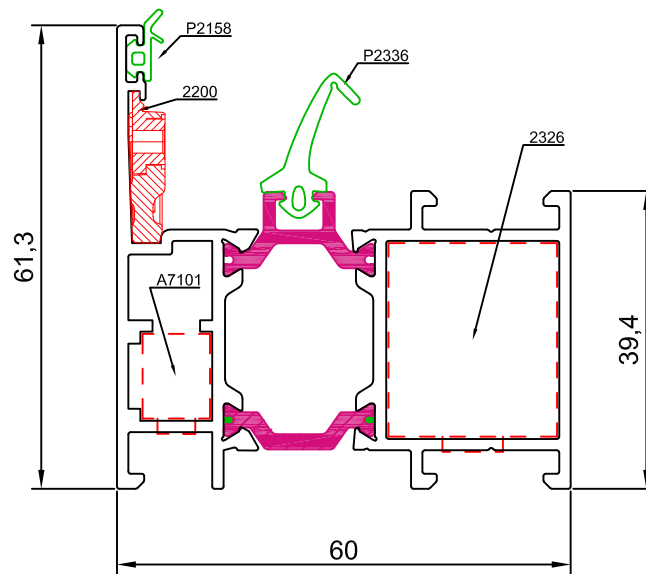
67641



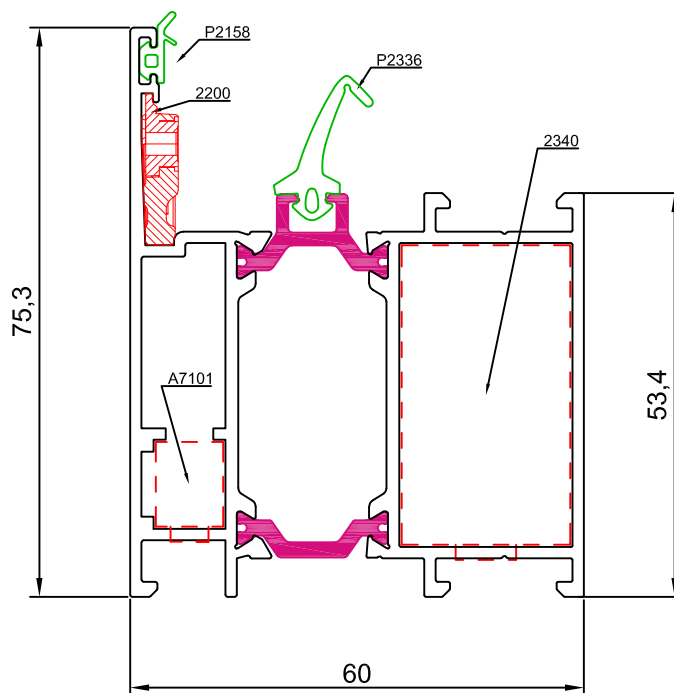
67651



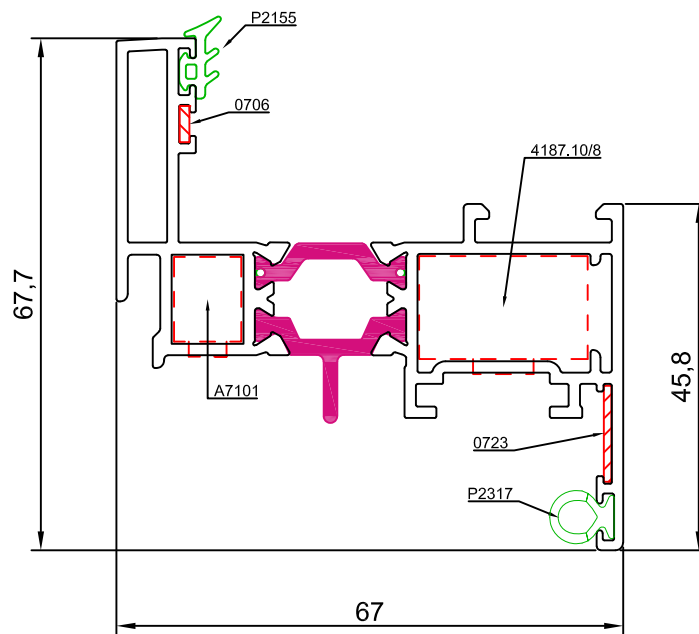
67611



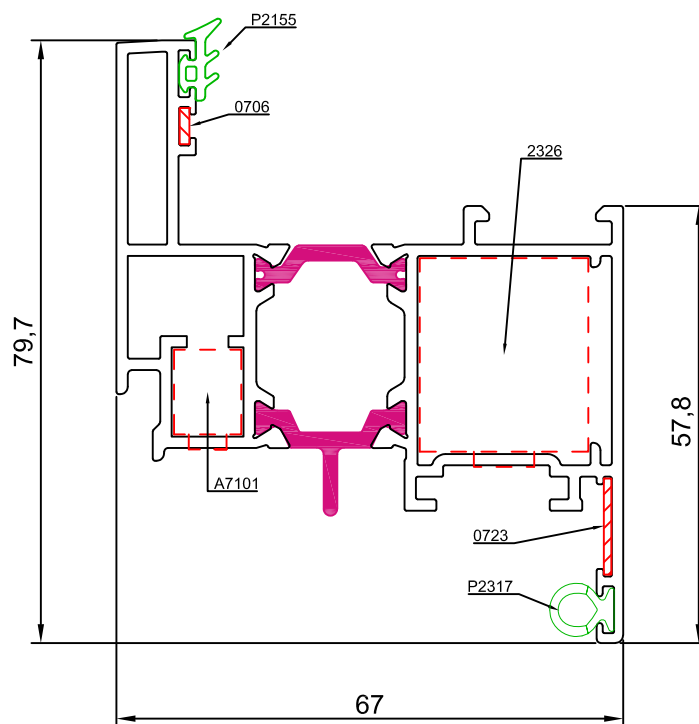
67621



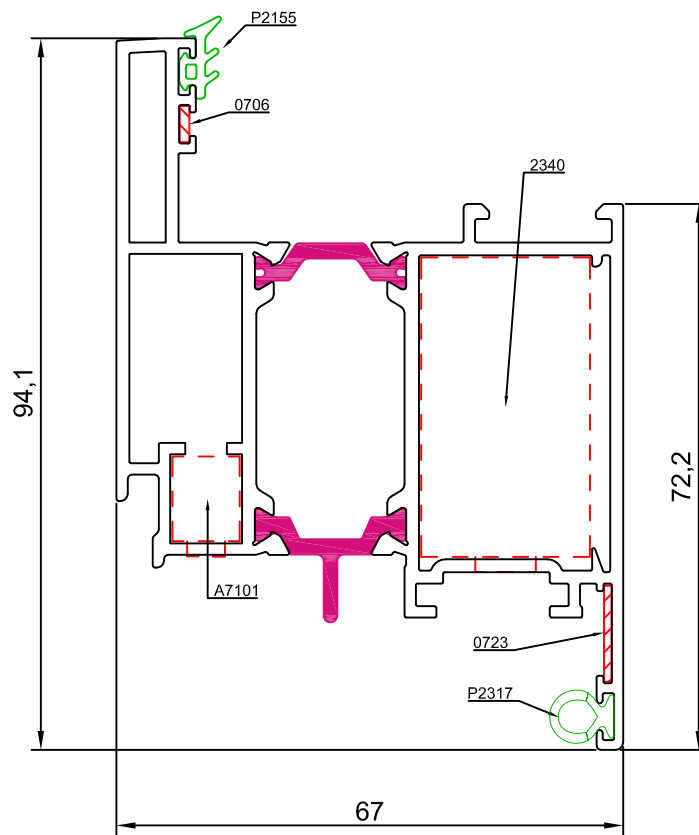
67603



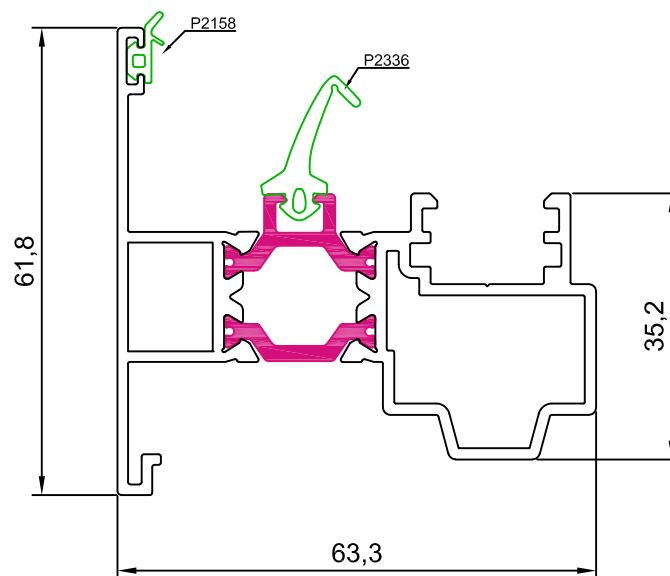
67613



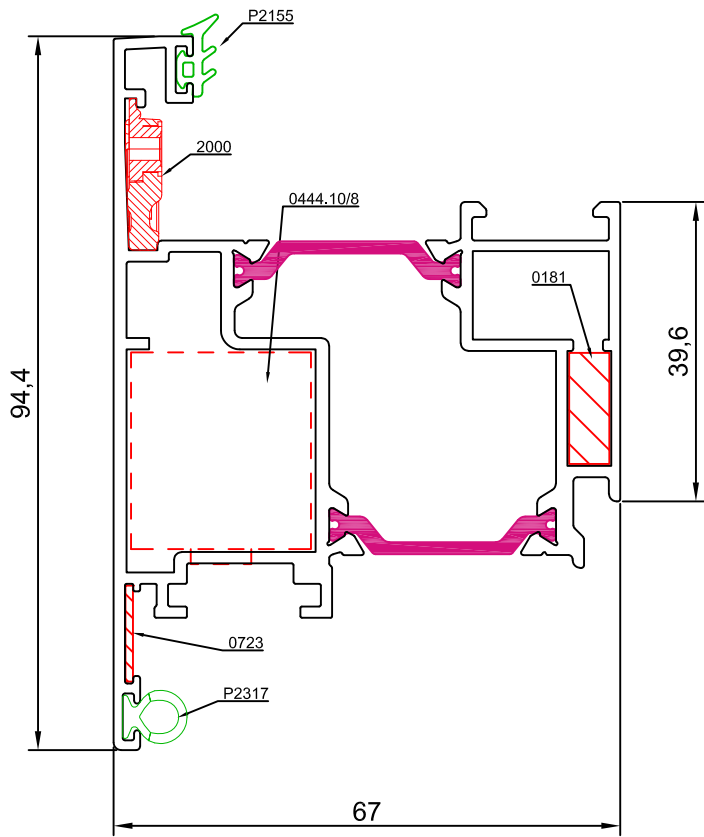
67623



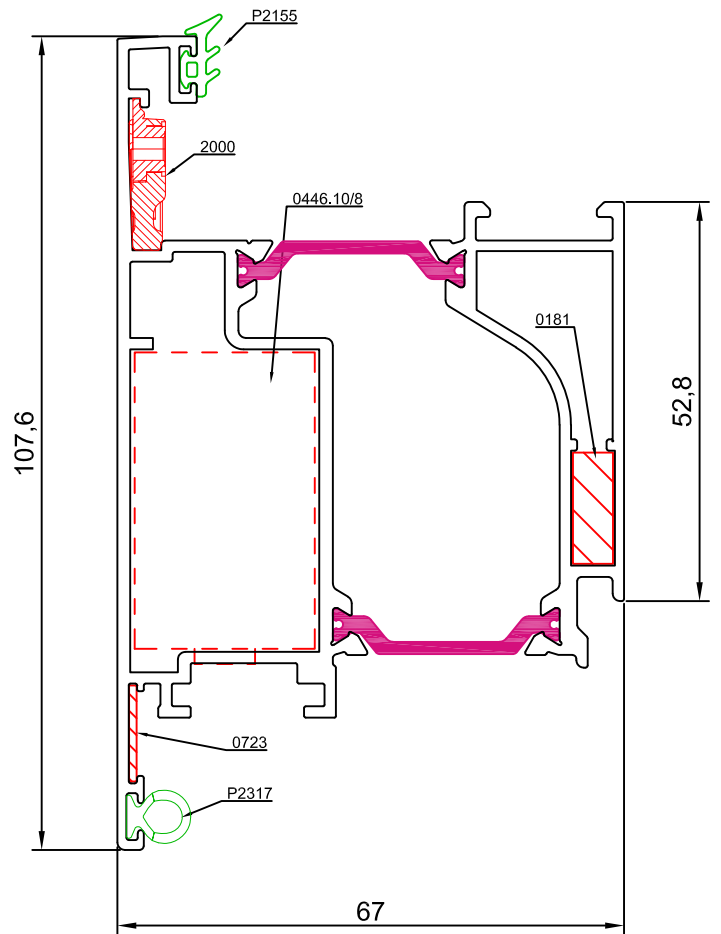
67605



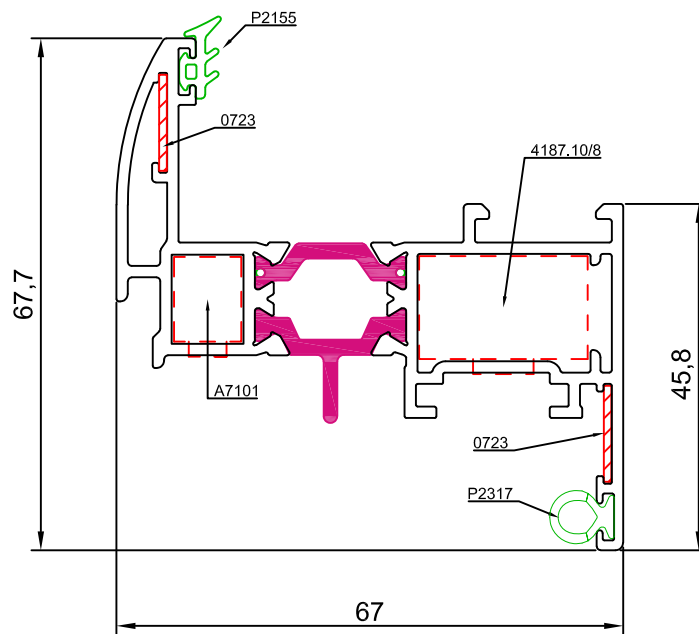
67014



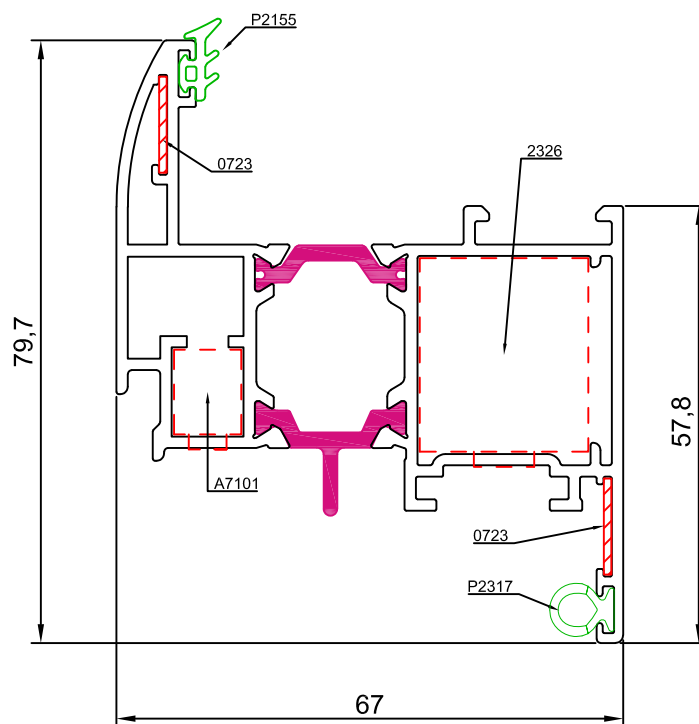
67024



67703

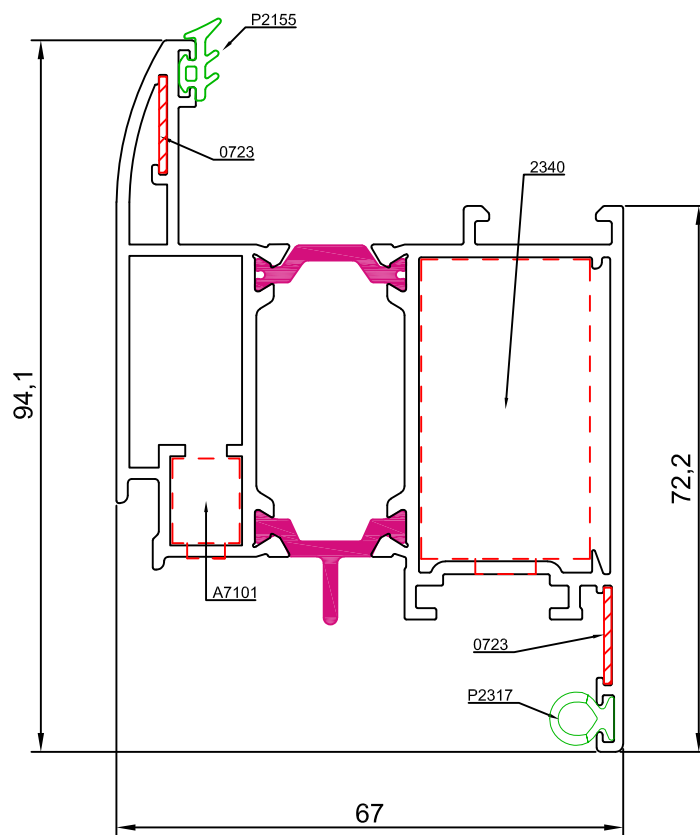


67713

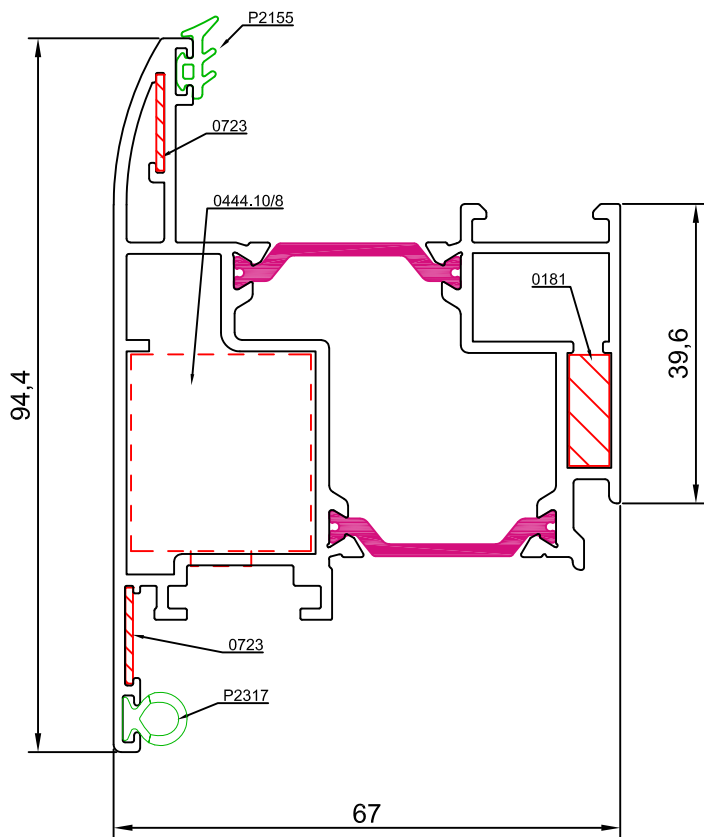




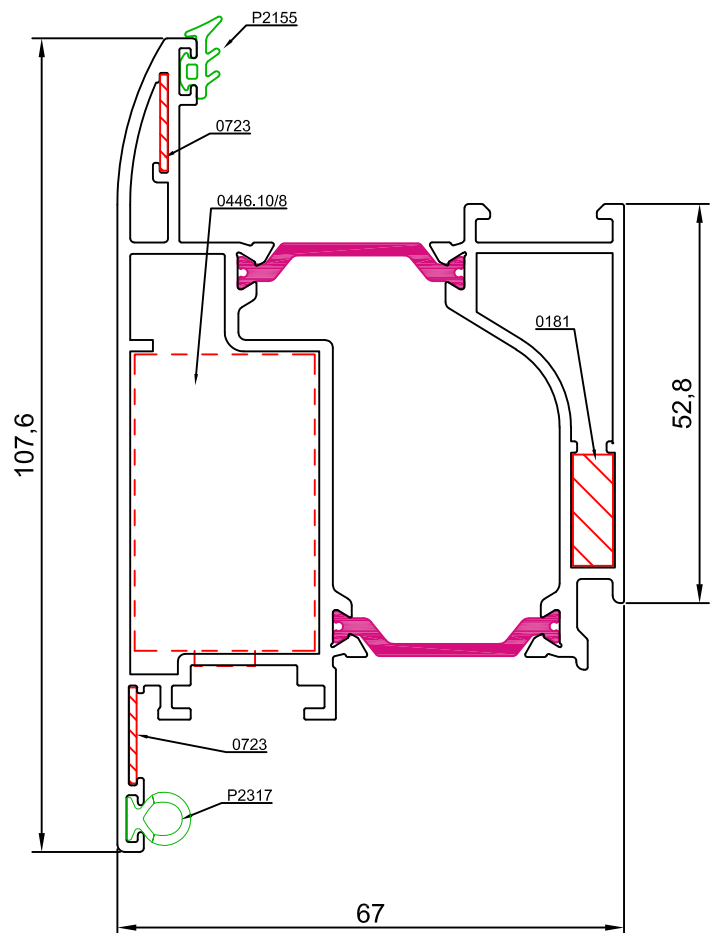
67723



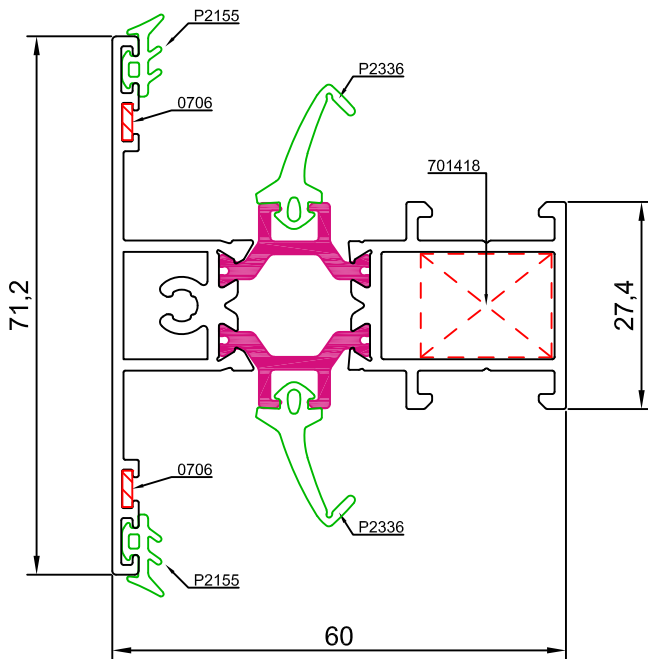
67114



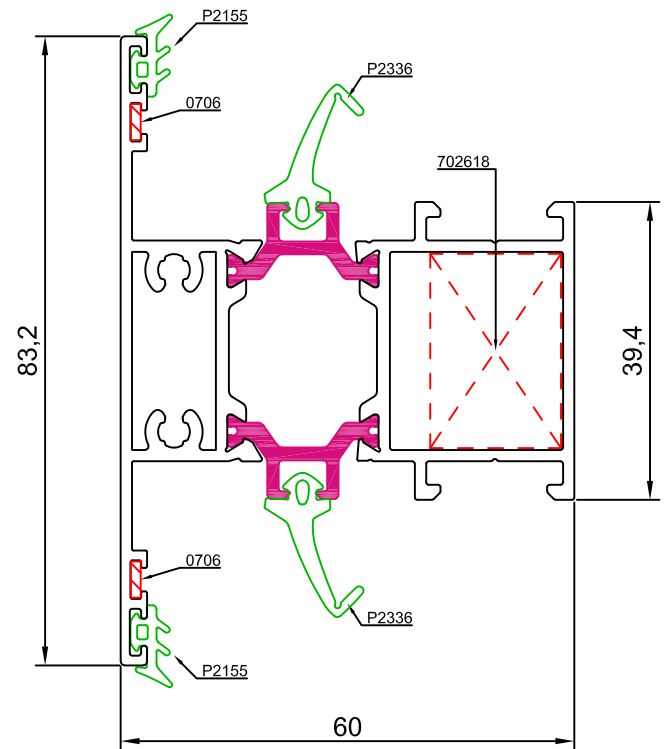
67124



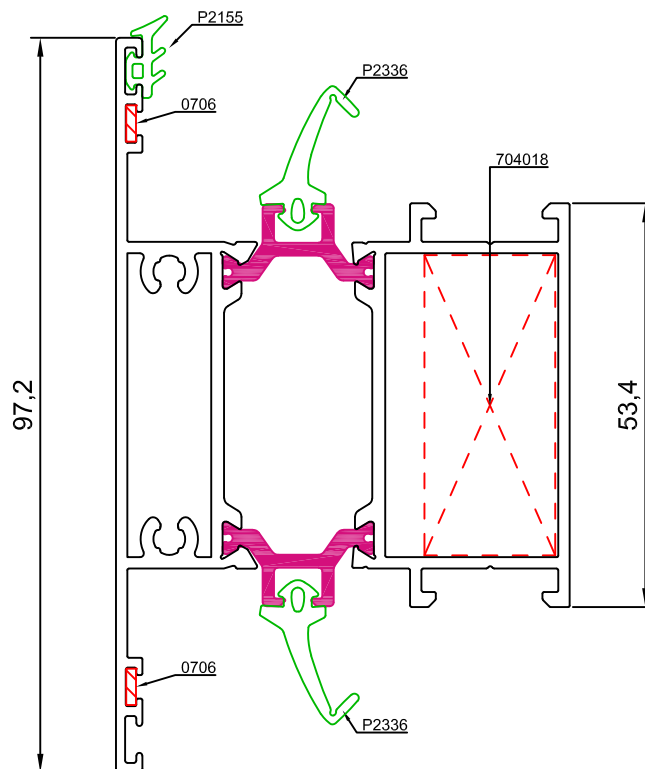
67602



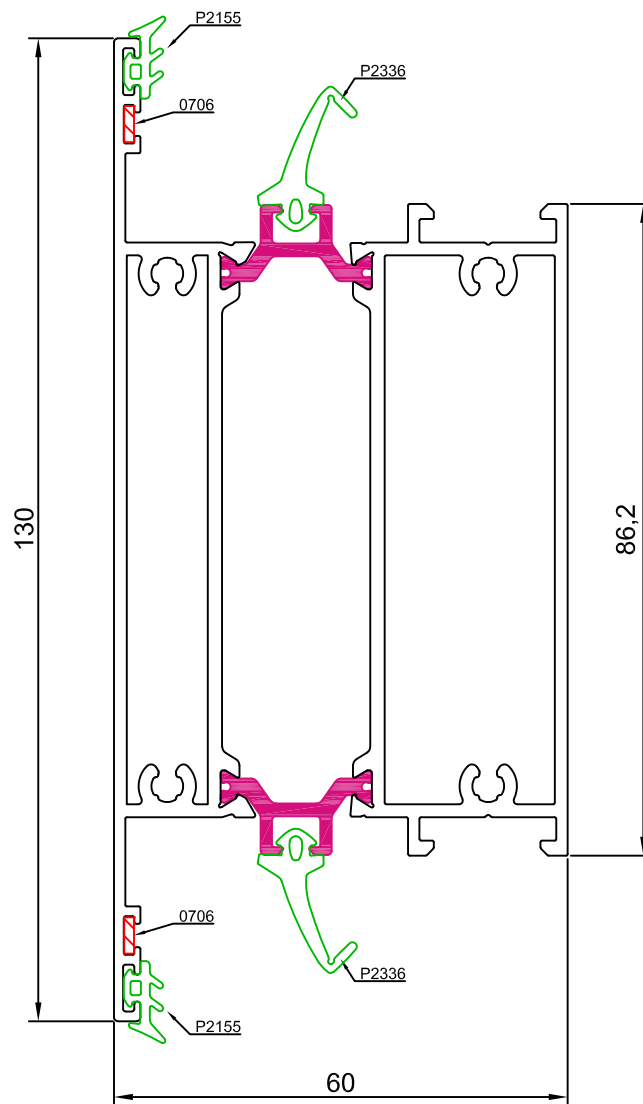
67612



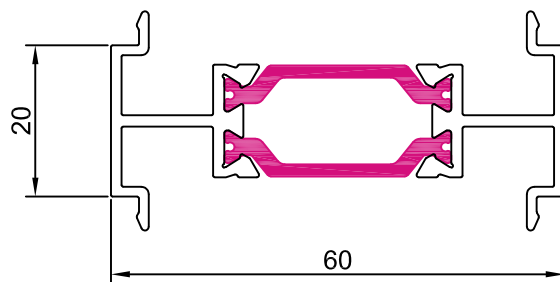
67622



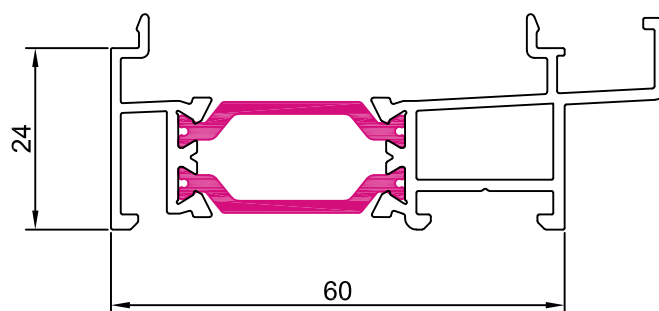
67632



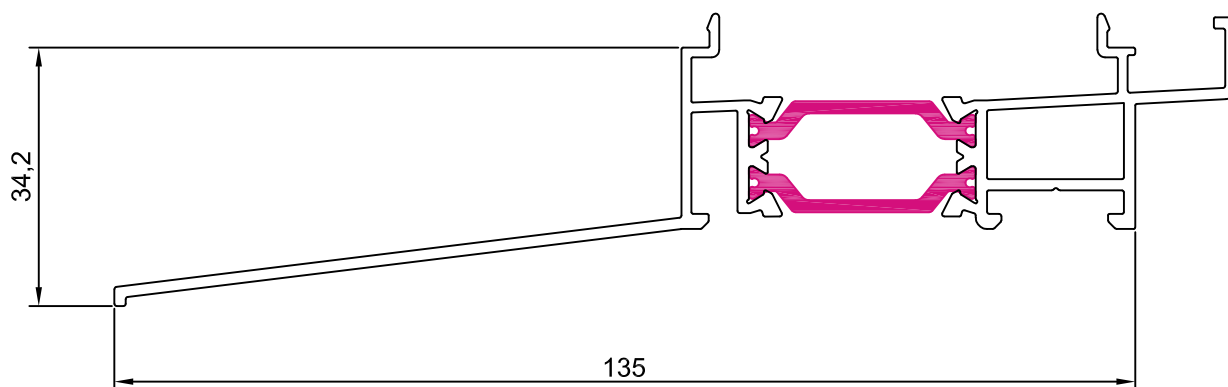
67008



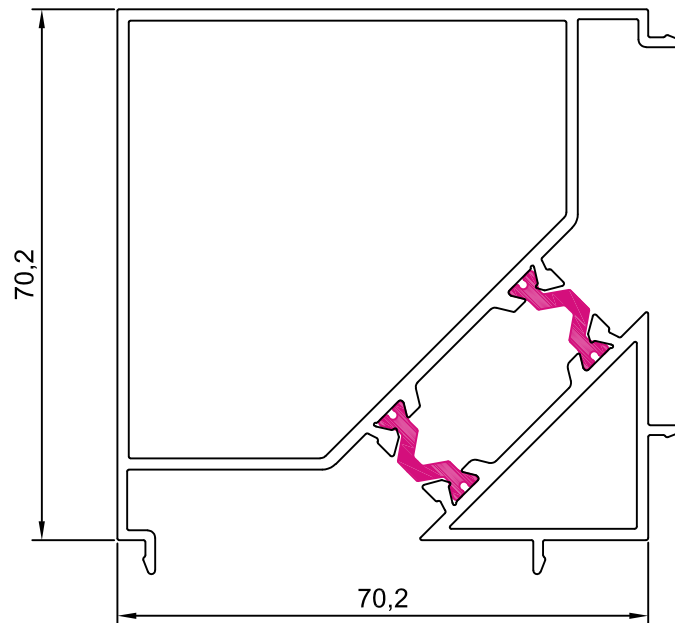
67006



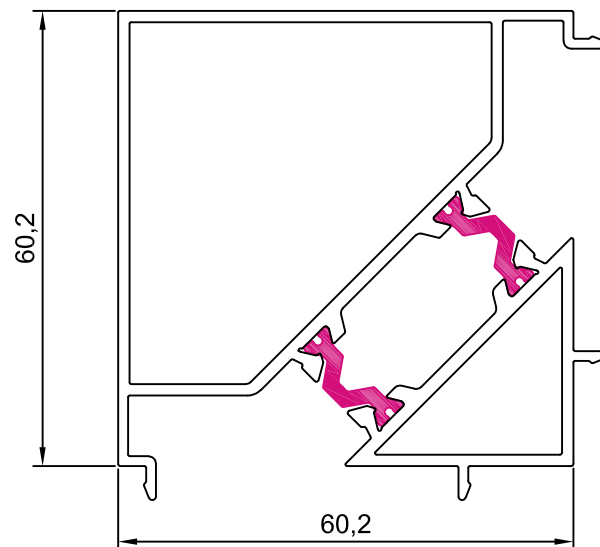
67026

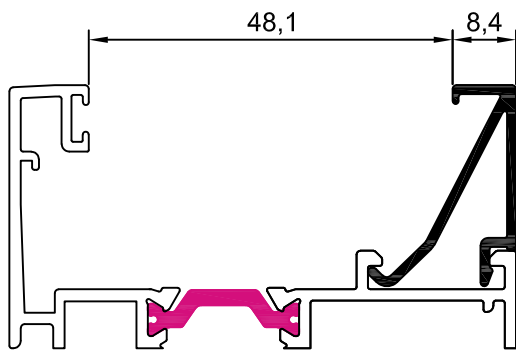


67009

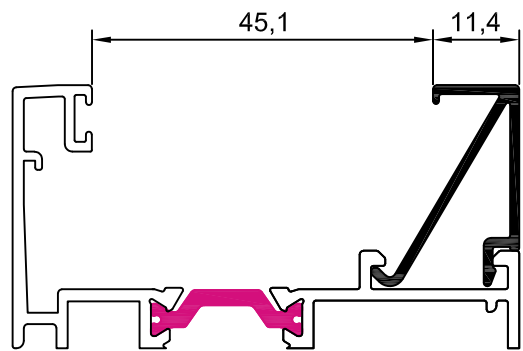


57009

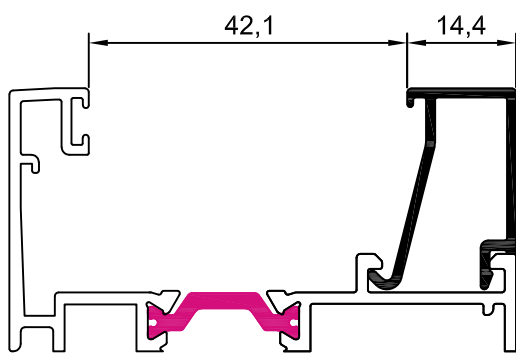




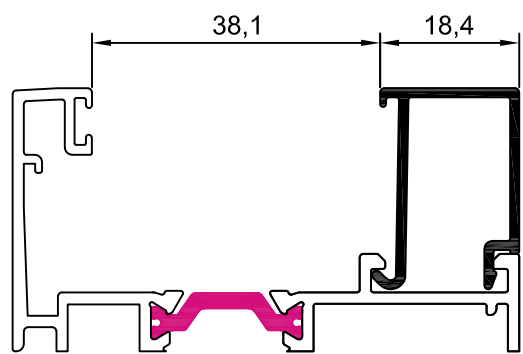
10001 junquillo 8,4 mm



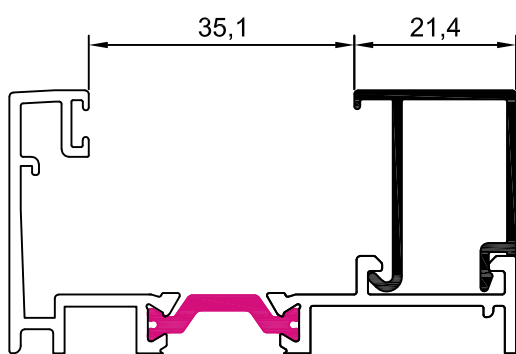
10002 junquillo 11,4 mm



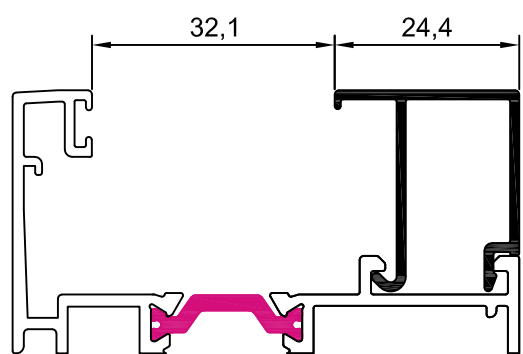
10003 junquillo 14,4 mm



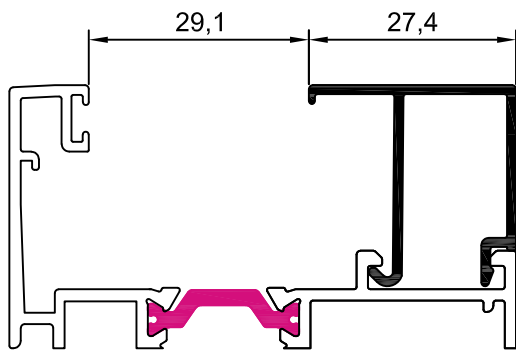
10004 junquillo 18,4 mm



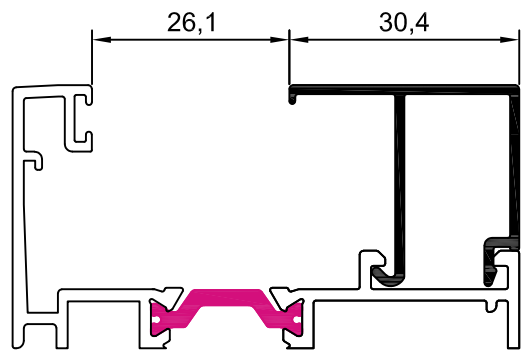
10005 junquillo 21,4 mm



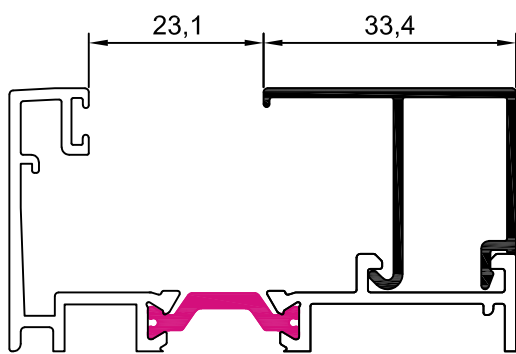
10006 junquillo 24,4 mm



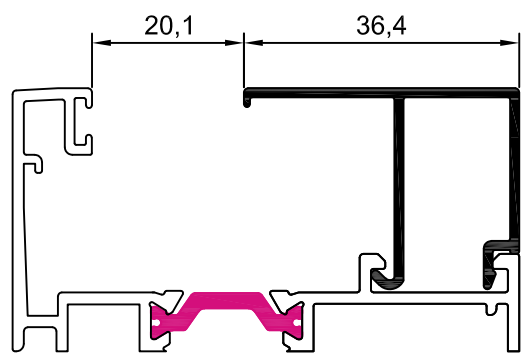
10007 junquillo 27,4 mm



10008 junquillo 30,4 mm



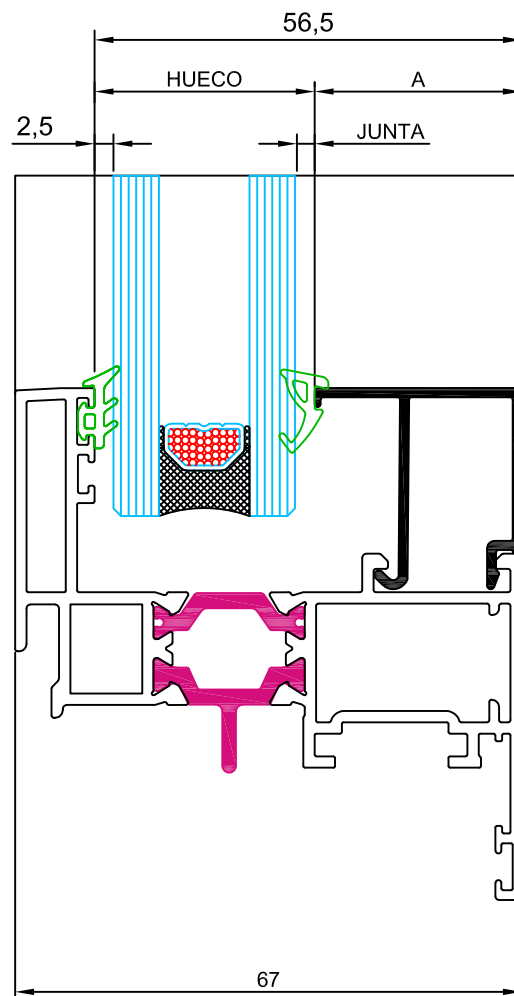
10009 junquillo 33,4 mm



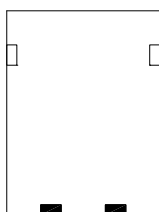
10010 junquillo 36,4 mm



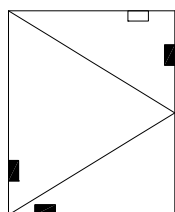
hueco disponible para vidrio				
REFERENCIA	A	VIDRIO	JUNTA INTERIOR	HUECO
10010	36,4	12	6 mm	20,1
		14	4 mm	
10009	33,4	16	5 mm	23,1
		18	3 mm	
10008	30,4	20	4 mm	26,1
10007	27,4	22	5 mm	29,1
		24	3 mm	
10006	24,4	26	4 mm	32,1
10005	21,4	28	5 mm	35,1
		30	3 mm	
10004	18,4	32	4 mm	38,1
10003	14,4	34	6 mm	42,1
		36	4 mm	
10002	11,4	38	5 mm	45,1
		40	3 mm	
10001	8,4	42	4 mm	48,1



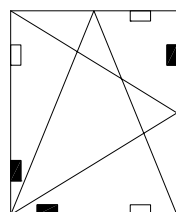
## SITUACION DE LOS CALZOS DE ACRISTALAMIENTO



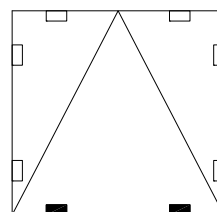
BASTIDOR FIJO



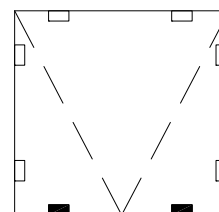
BASTIDOR PRACTICABLE



BASTIDOR OSCIOBATIENTE



BASTIDOR ABATIBLE



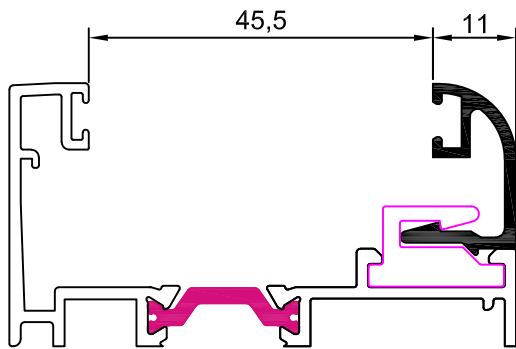
BASTIDOR PROYECTANTE

■ Calzo de apoyo

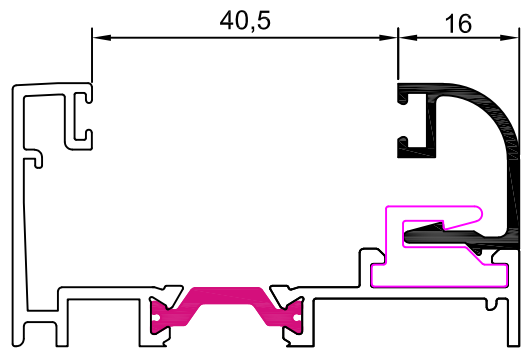
□

Calzo de colocación

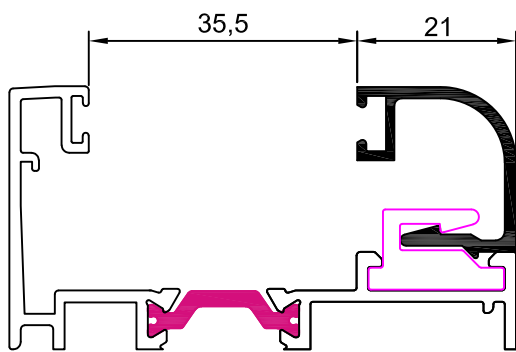
(situar ambos a una distancia de las esquinas de  $L/10$ , siendo  $L$  la longitud del lado donde se emplazan)



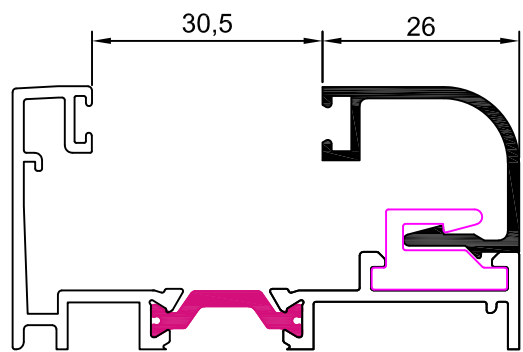
12001 junquillo 11 mm



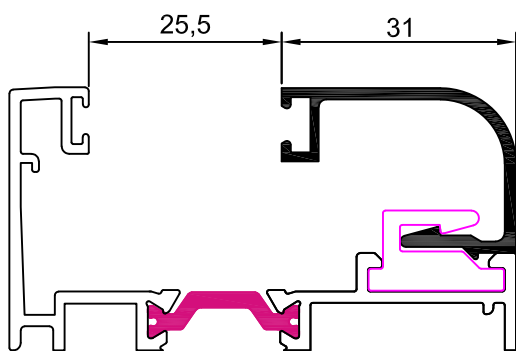
12002 junquillo 16 mm



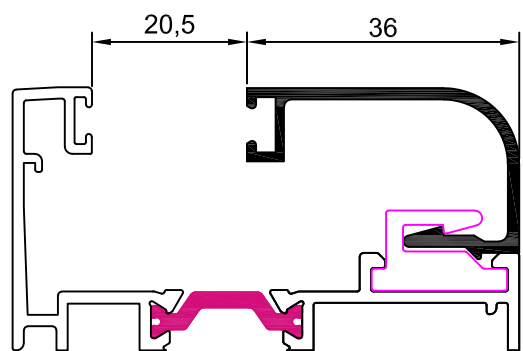
12003 junquillo 21 mm



12004 junquillo 26 mm

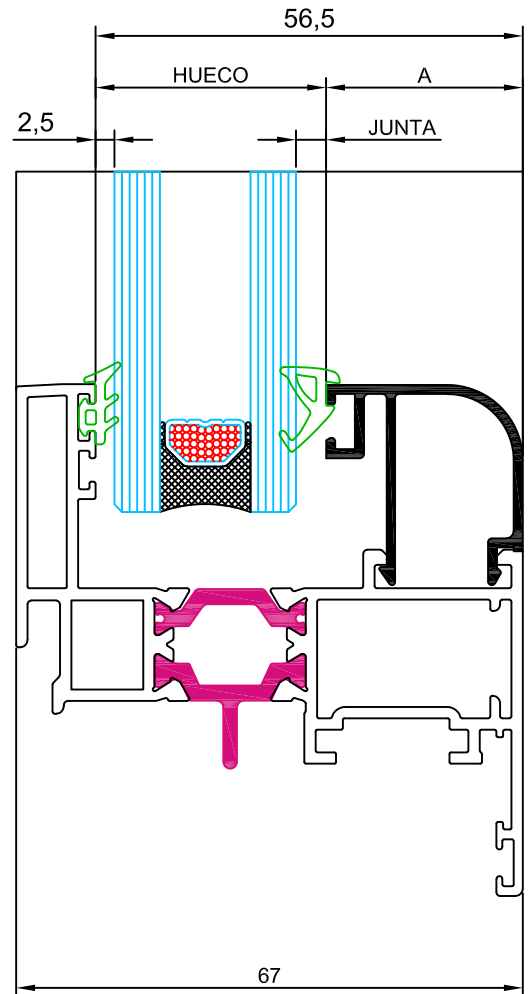


12005 junquillo 31 mm

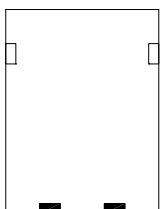


12006 junquillo 36 mm

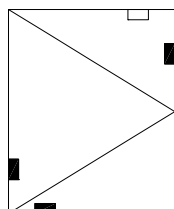
hueco disponible para vidrio				
REFERENCIA	A	VIDRIO	JUNTA INTERIOR	HUECO
11006	36	14	4	20,5
12006				
11005	31	16	7	25,5
12005		18	5	
		20	3	
11004	26	22	6	30,5
12004		24	4	
11003	21	26	7	35,5
12003		28	5	
		30	3	
11002	16	32	6	40,5
12002		34	4	
11001	11	36	7	45,5
12001		38	5	
		40	3	



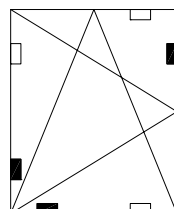
### SITUACION DE LOS CALZOS DE ACRISTALAMIENTO



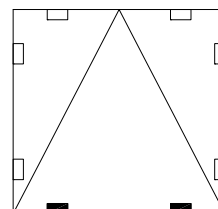
BASTIDOR FIJO



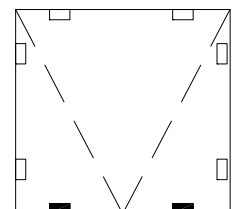
BASTIDOR PRACTICABLE



BASTIDOR OSCIOBATIENTE



BASTIDOR ABATIBLE




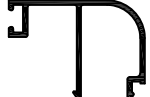










BASTIDOR PROYECTANTE

■ Calzo de apoyo

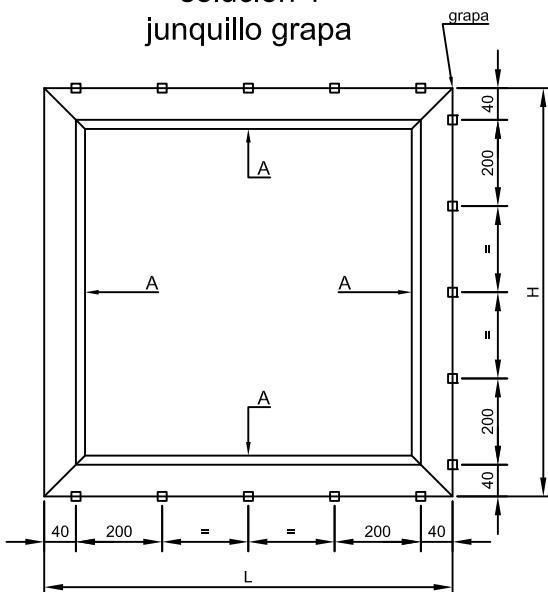
□

Calzo de colocación

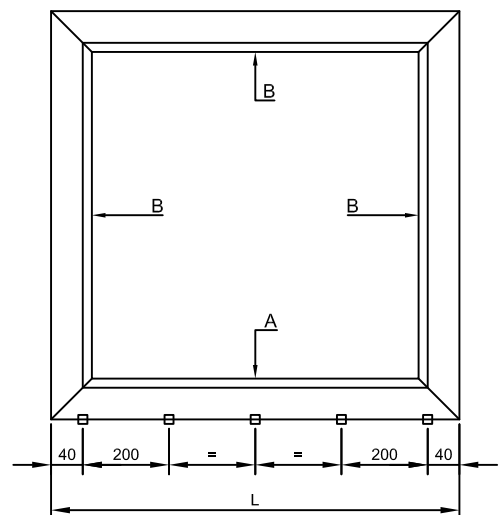
(situar ambos a una distancia de las esquinas de  $L/10$ , siendo L la longitud del lado donde se emplazan)

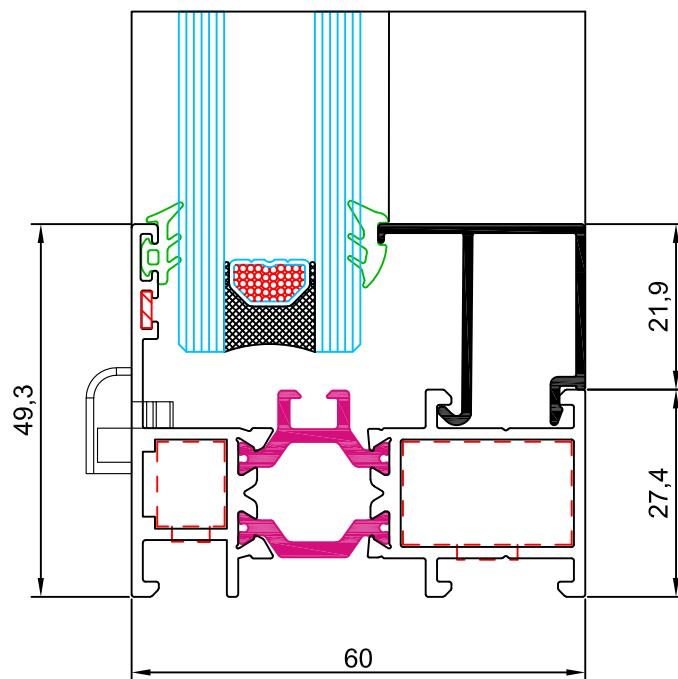
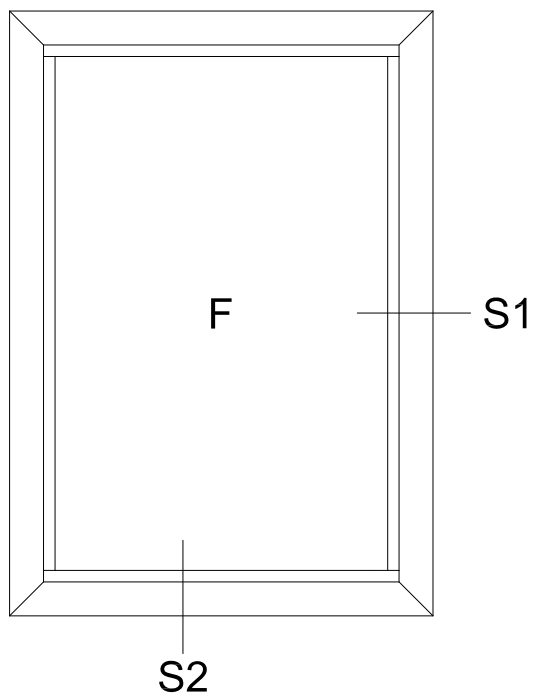
secciones junquillos curvos		dimensión junquillo
junquillo curvo grapa A	junquillo curvo clipado B	
 11006	 12006	36 mm
 11005	 12005	31 mm
 11004	 12004	26 mm
 11003	 12003	21 mm
 11002	 12002	16 mm
 11001	 12001	11 mm

solución 1  
junquillo grapa

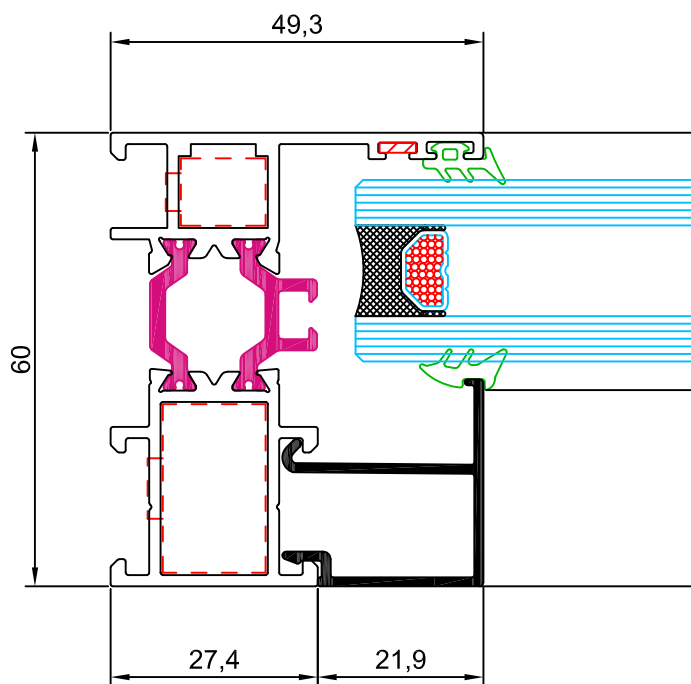


solución 2  
junquillo mixto

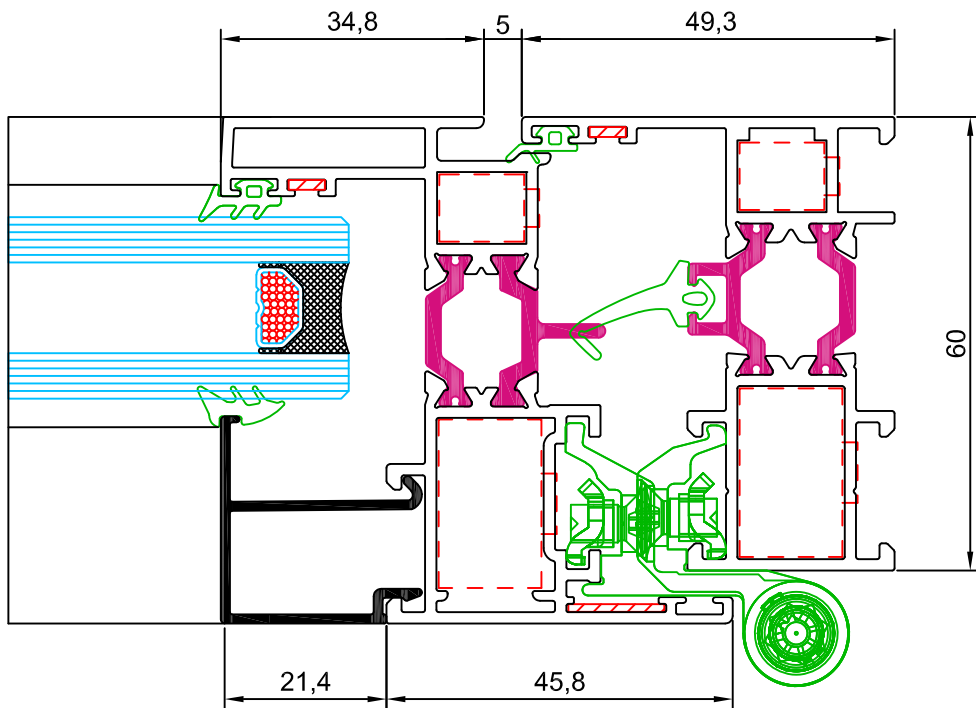
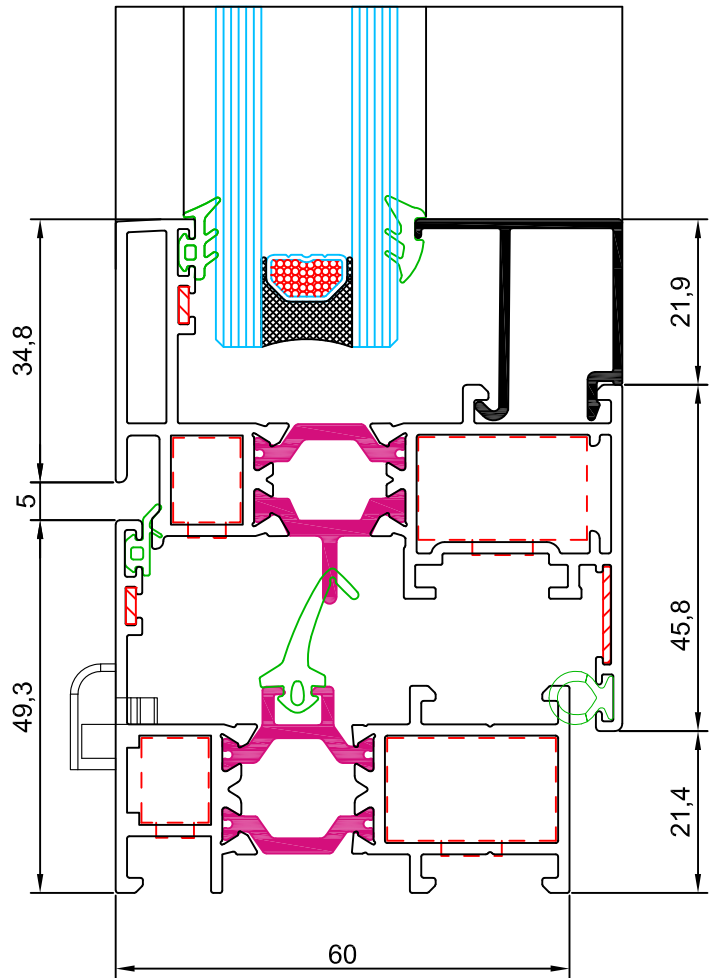
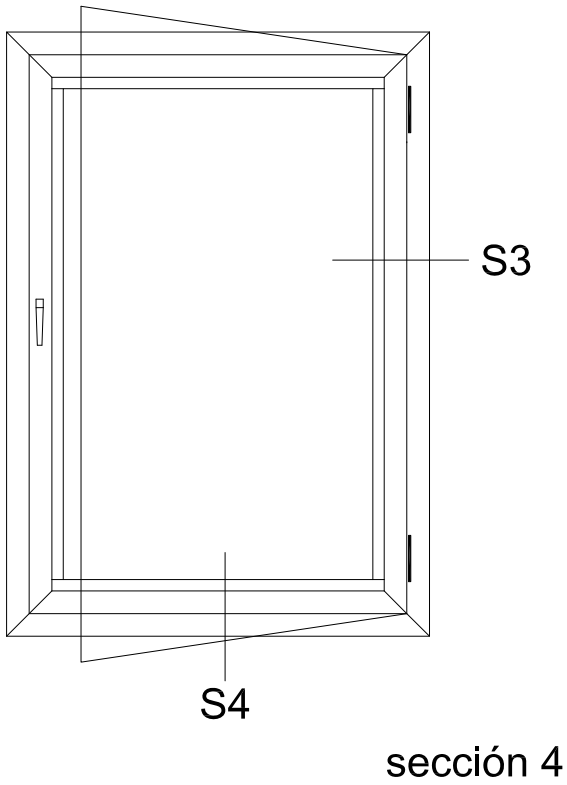




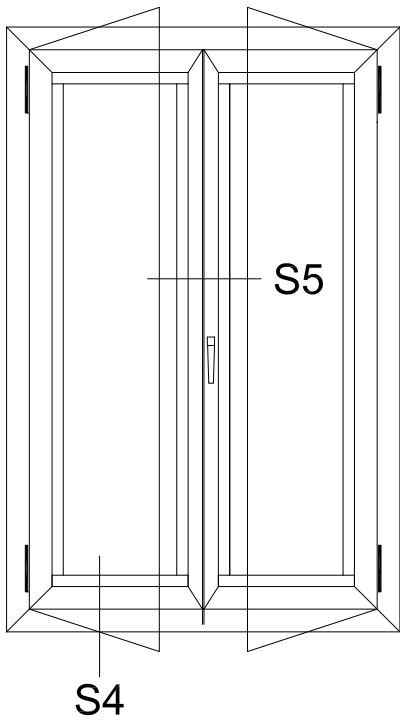
sección 2



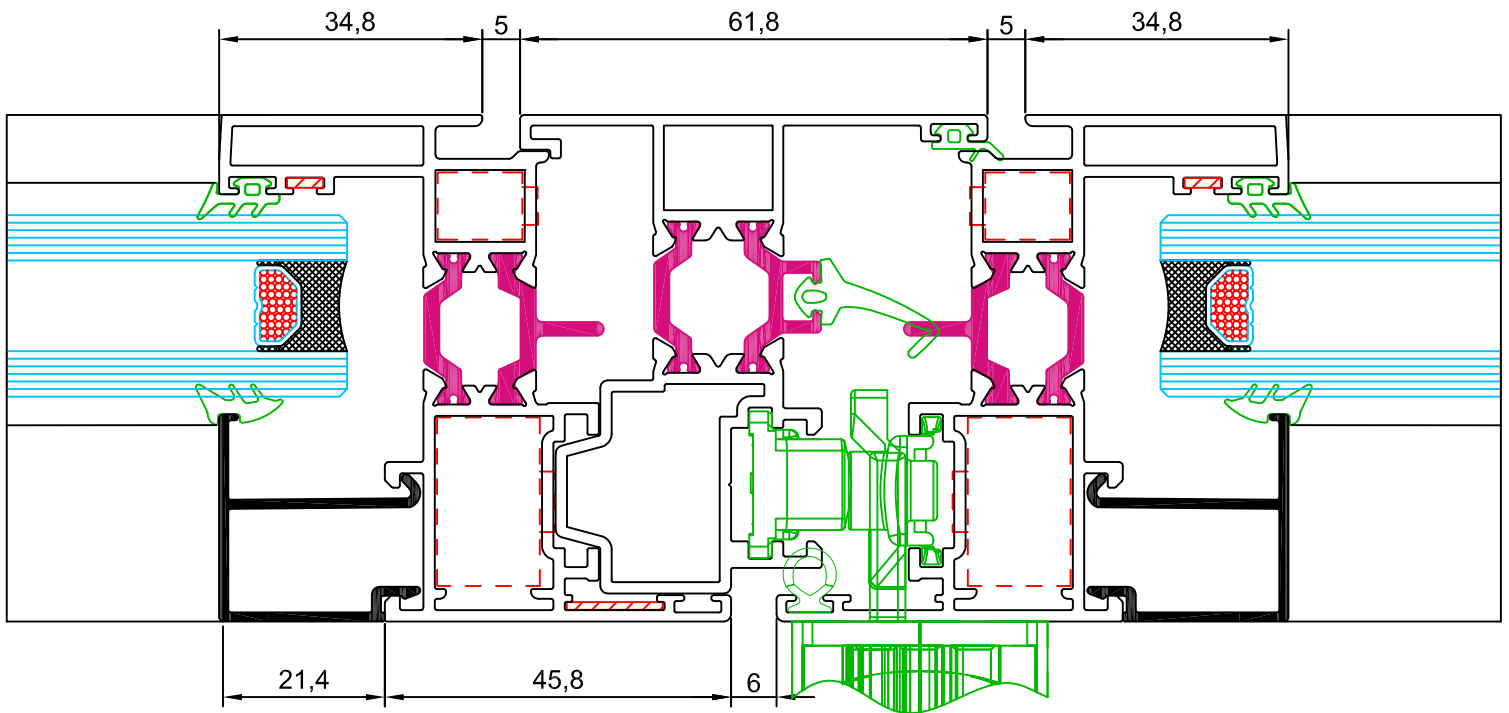
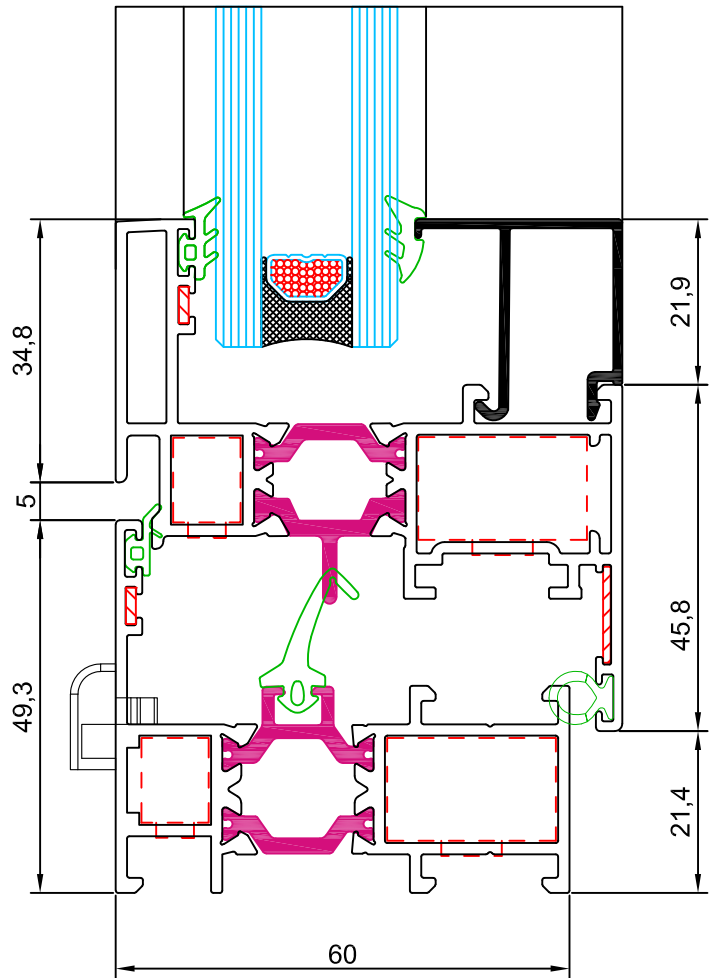
sección 1



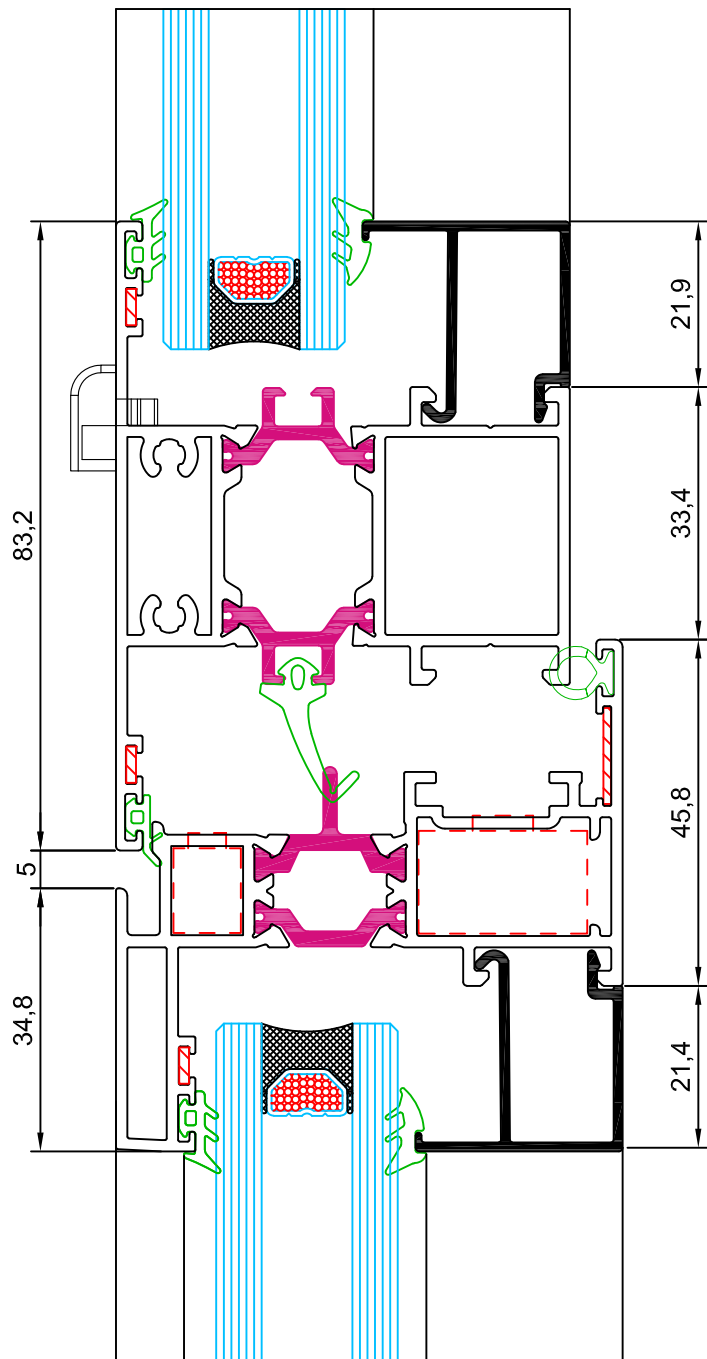
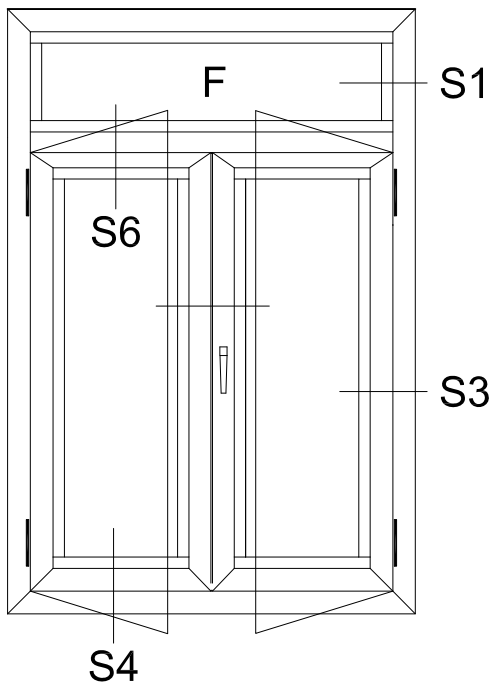
sección 3



sección 4

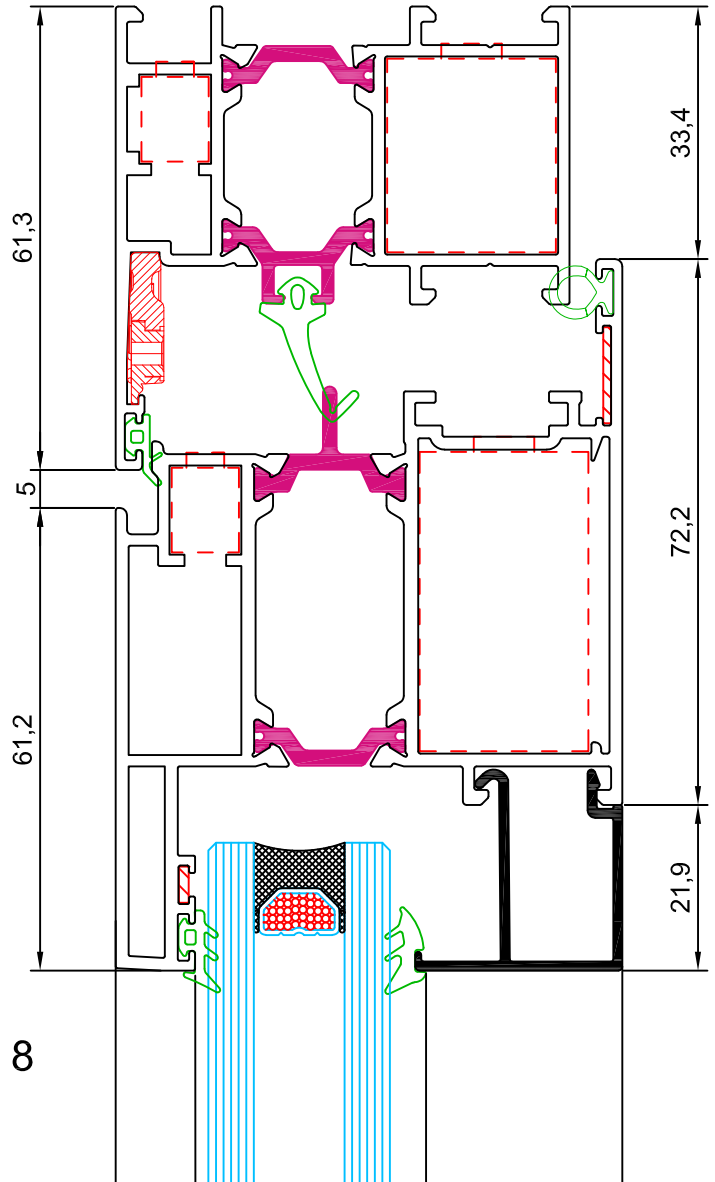
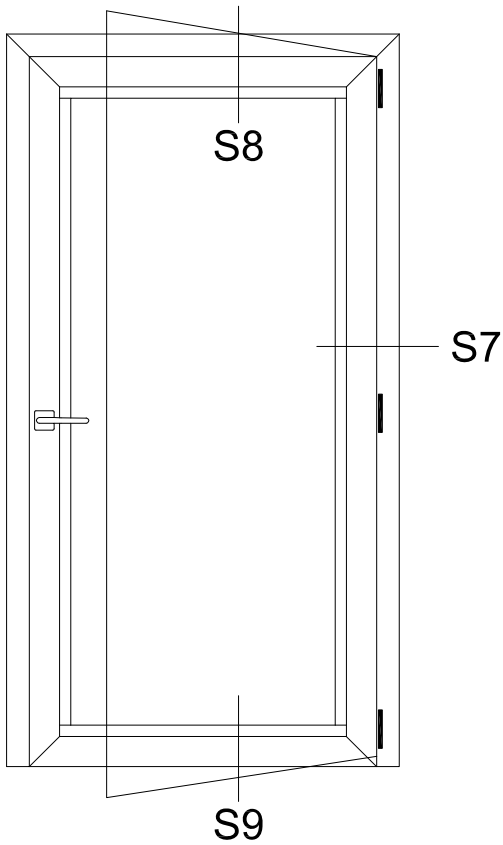


sección 5



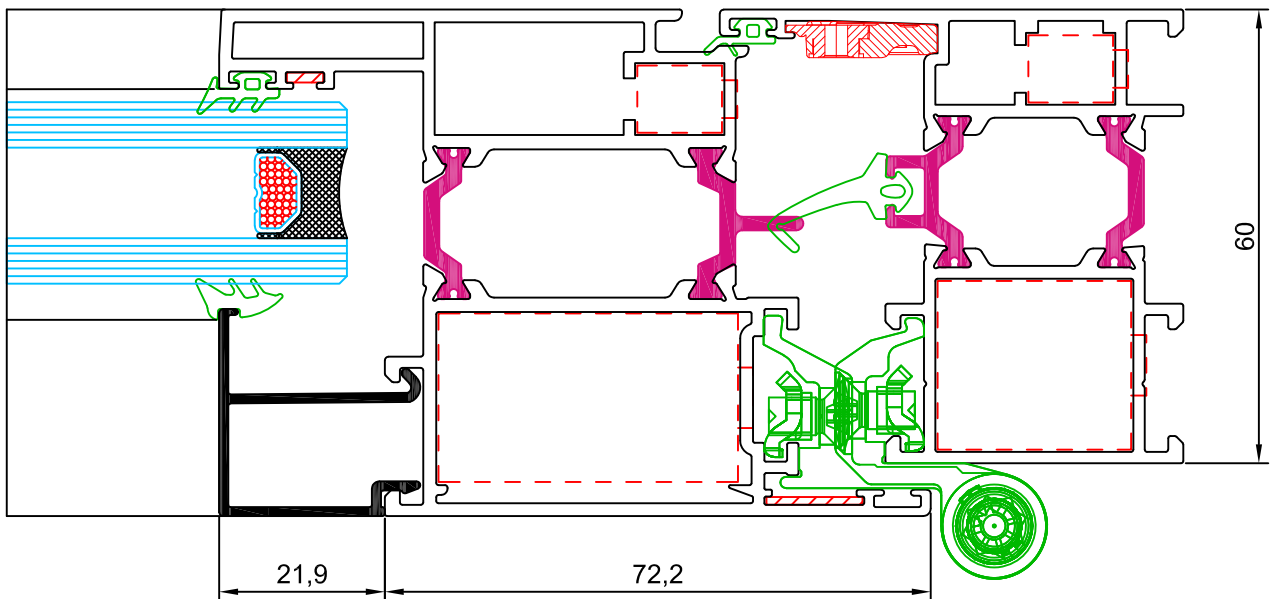
sección 6

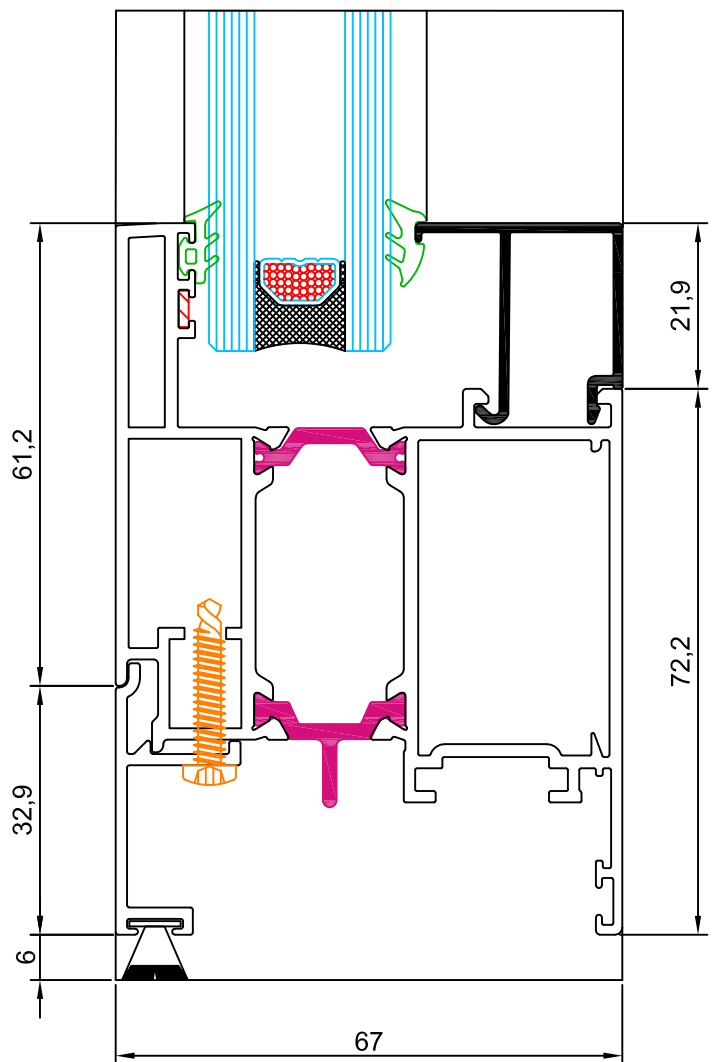
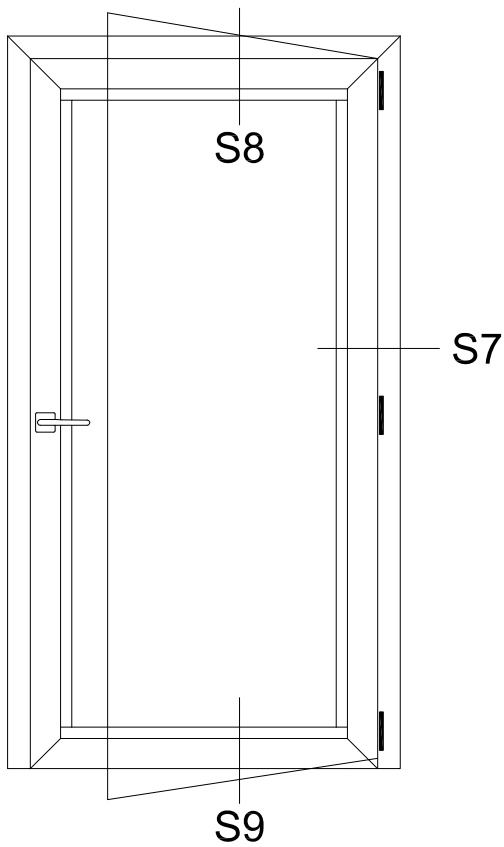




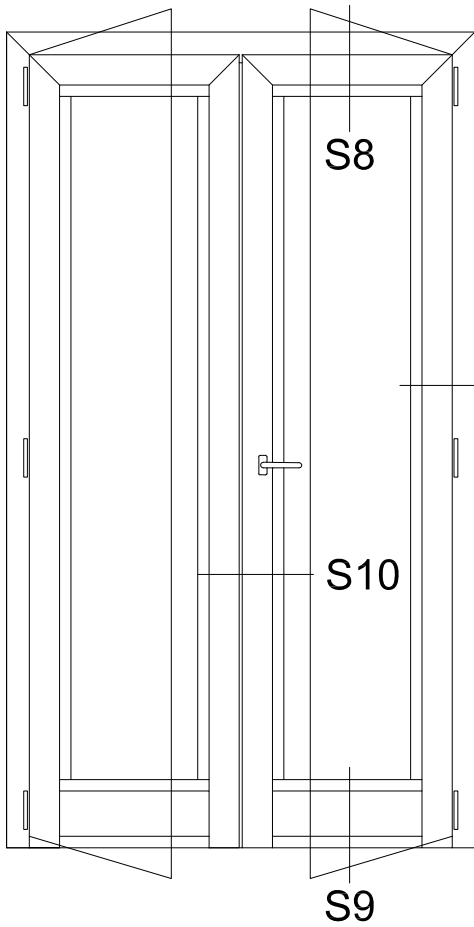
sección 8

sección 7





sección 9



S7

61,2

5

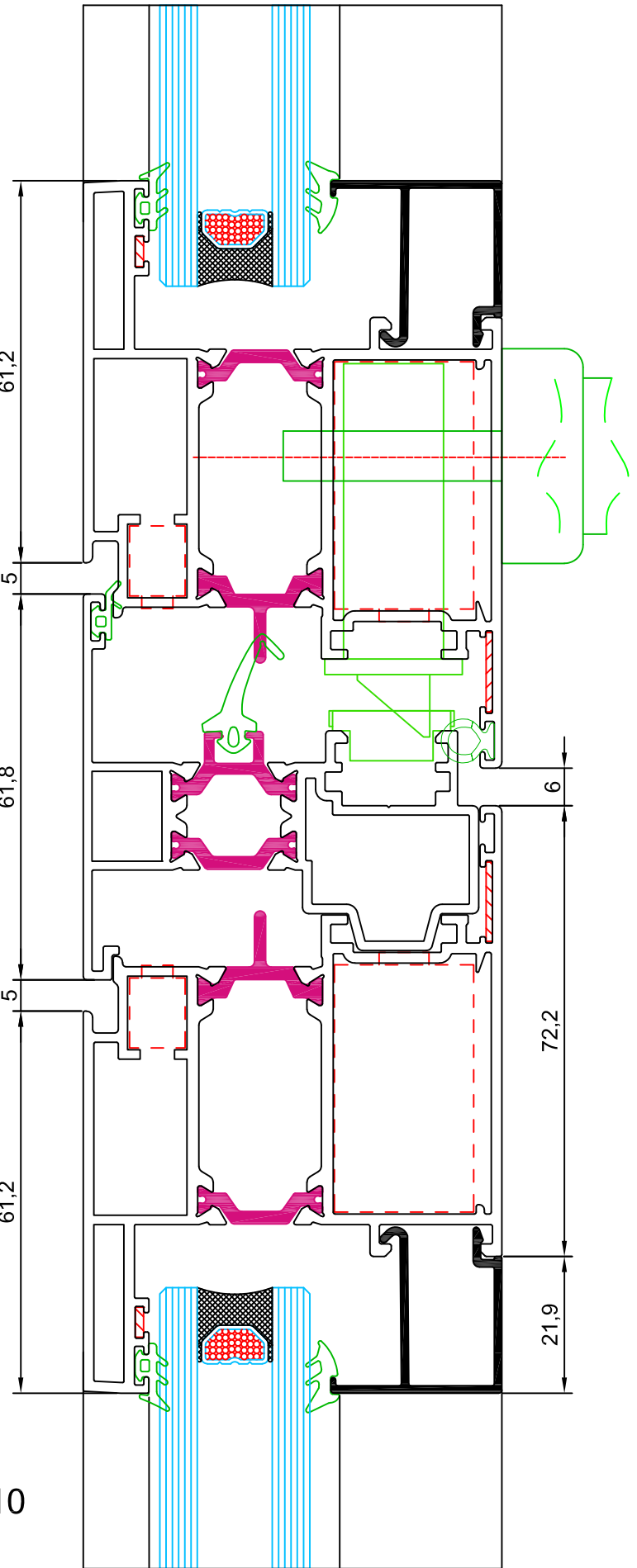
61,8

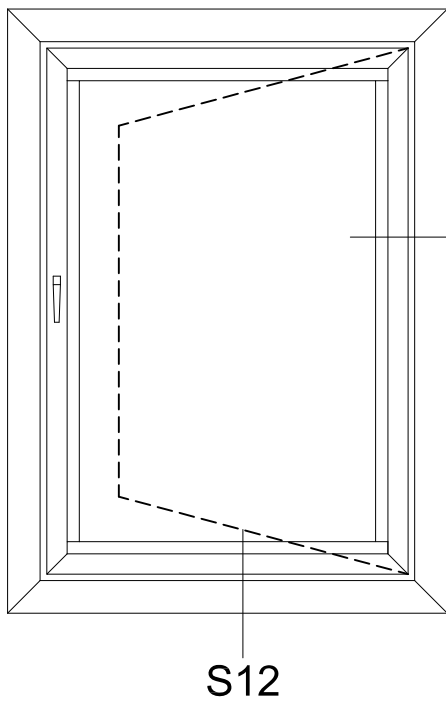
5

61,2

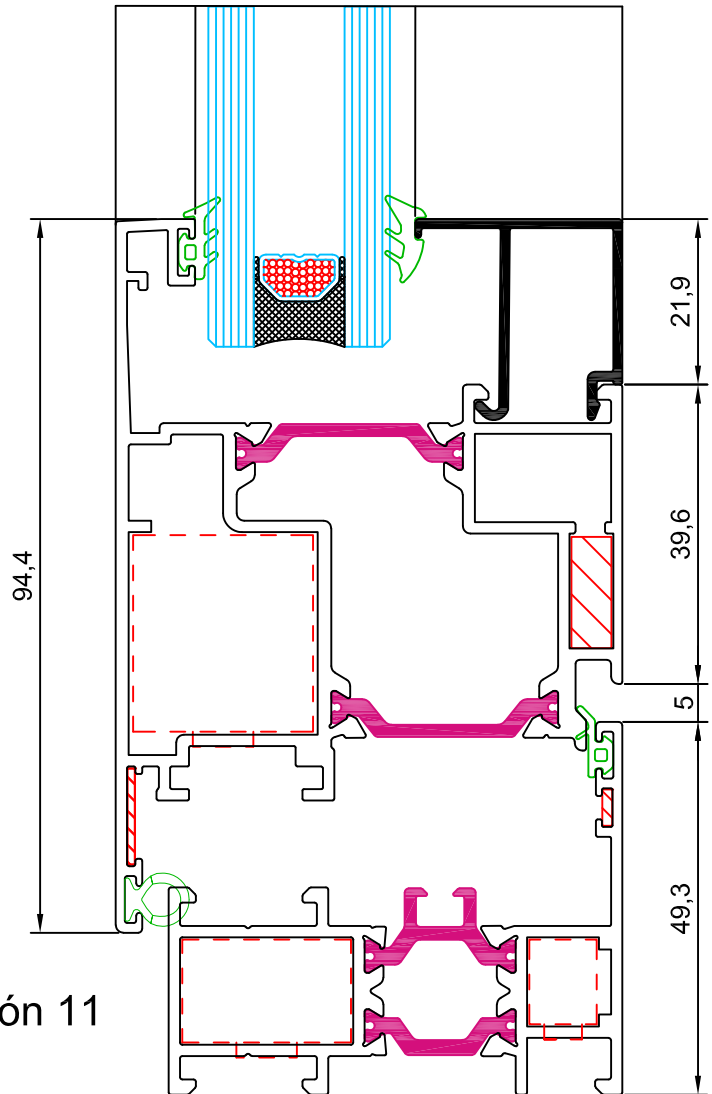
21,9

sección 10

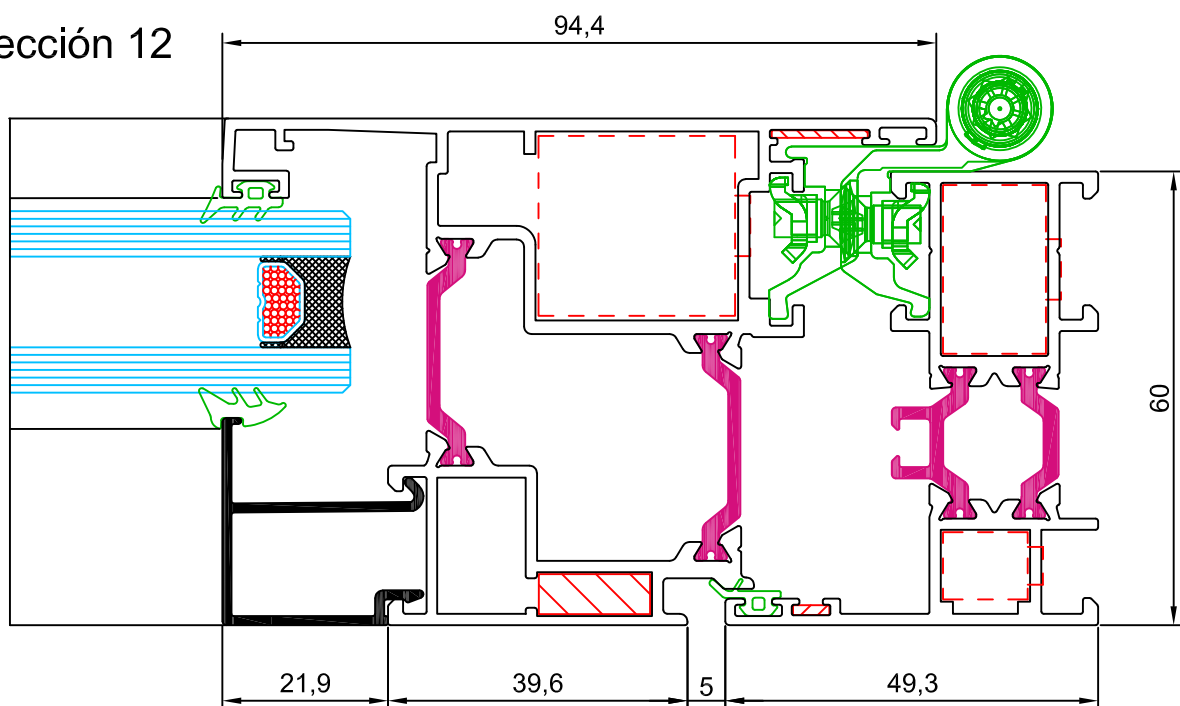


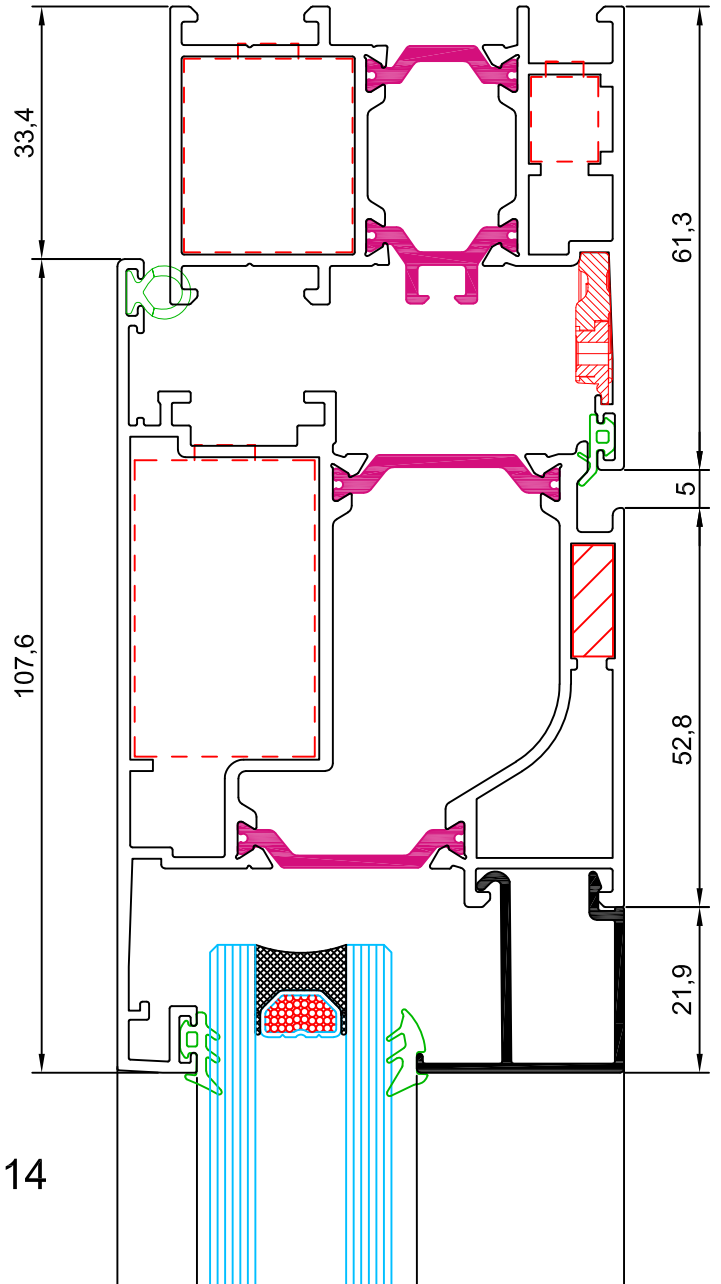
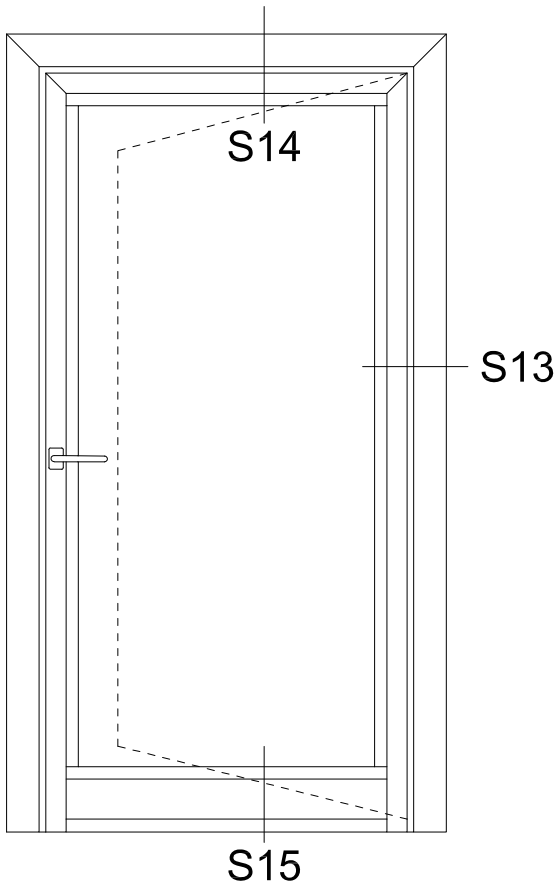


sección 11



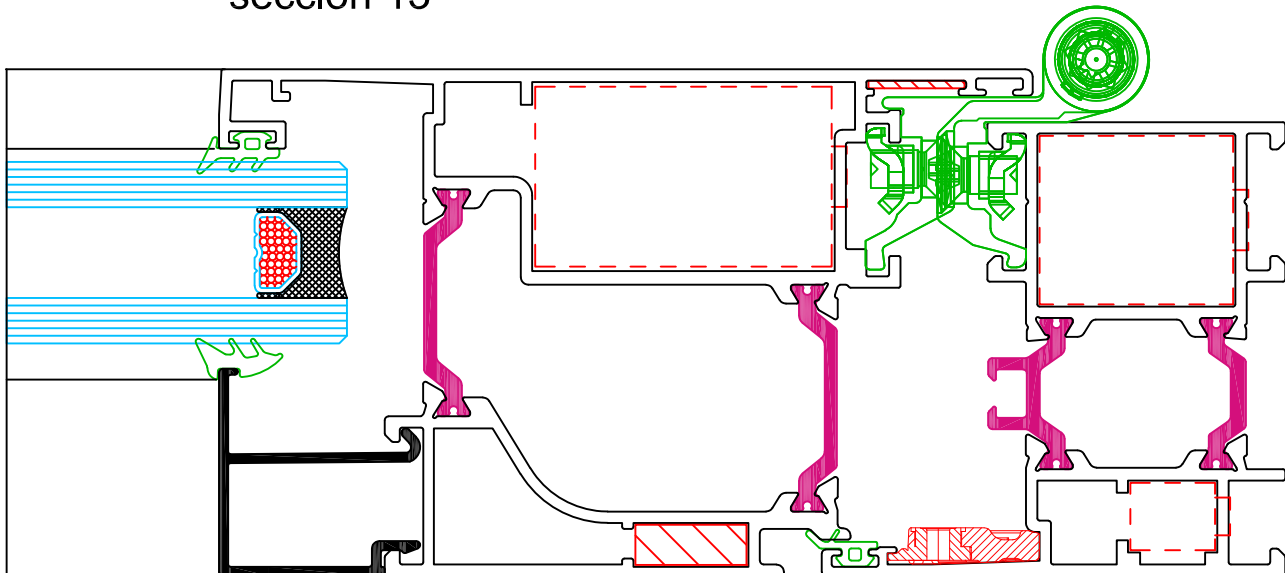
sección 12

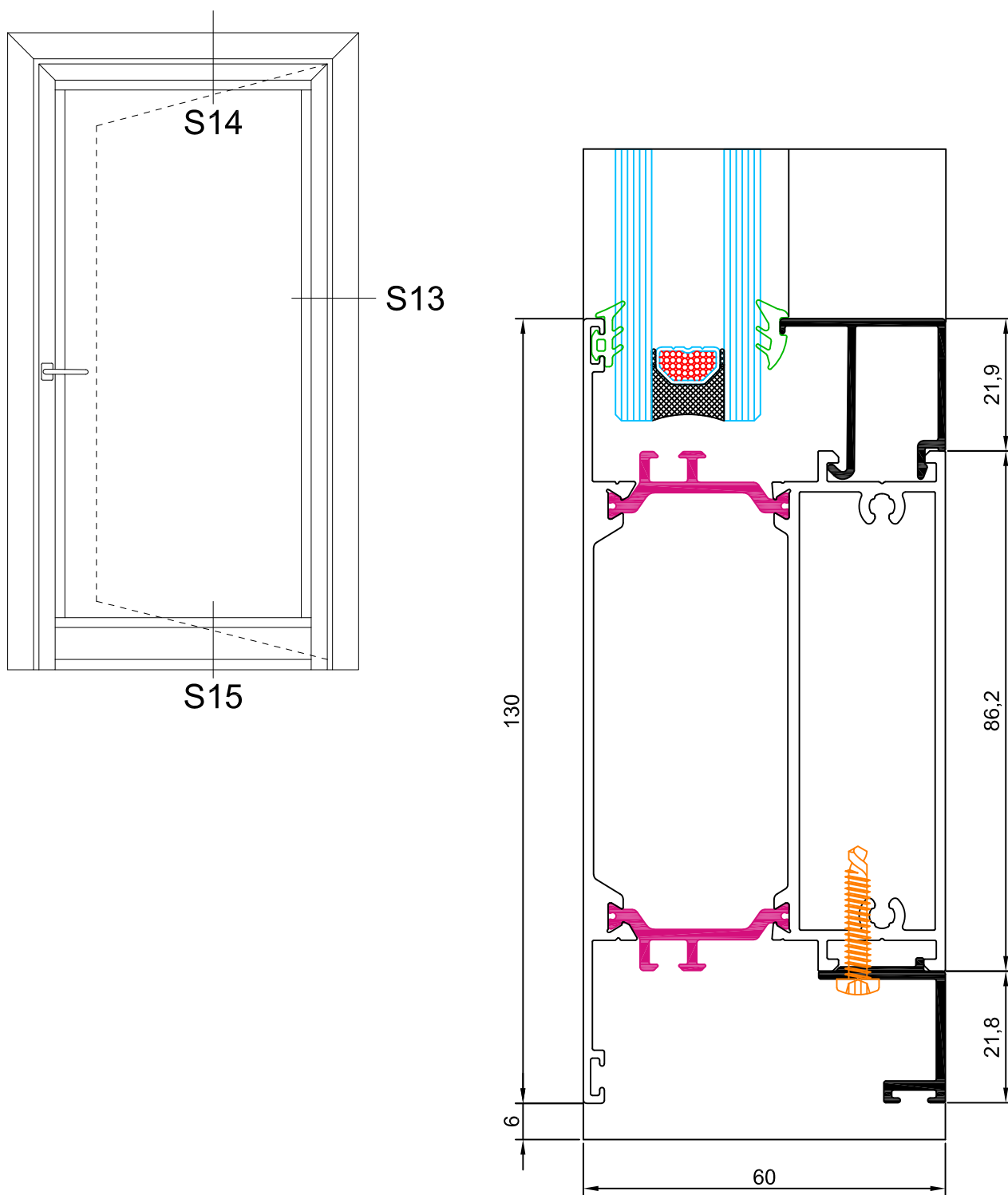




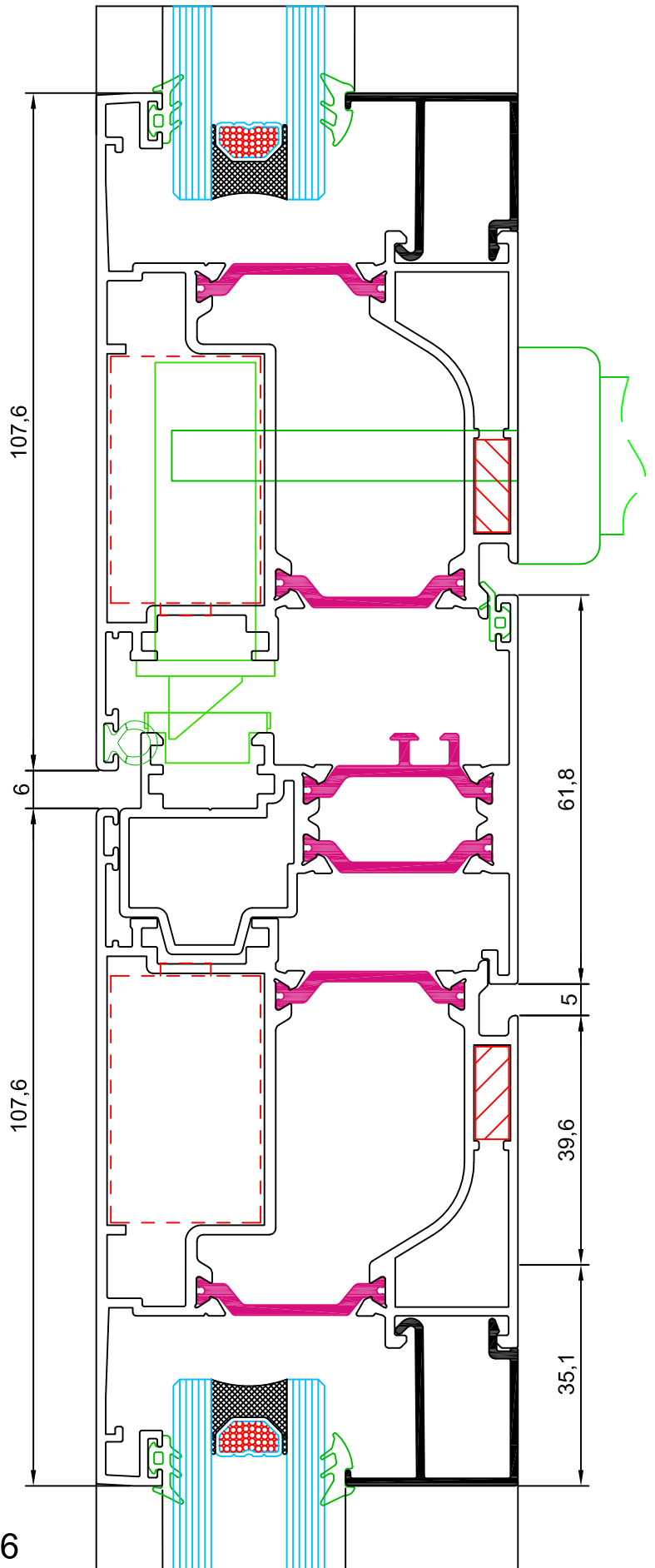
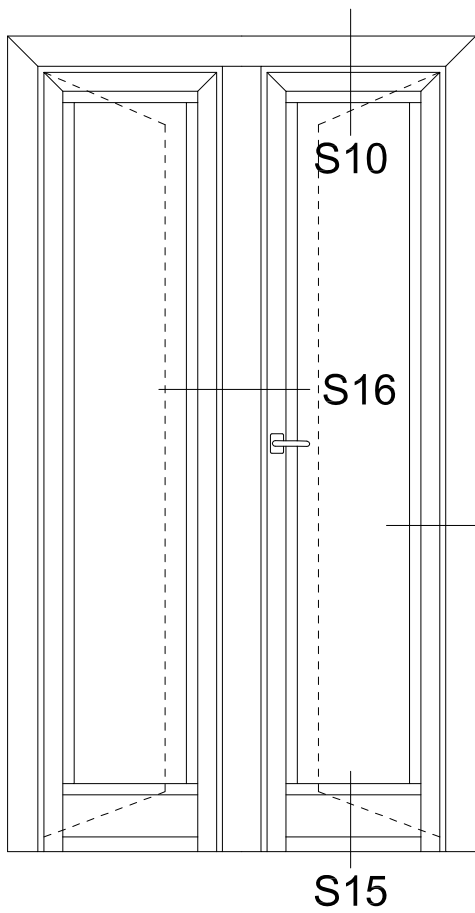
sección 14

sección 13





sección 15



sección 16

# Q67+



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

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