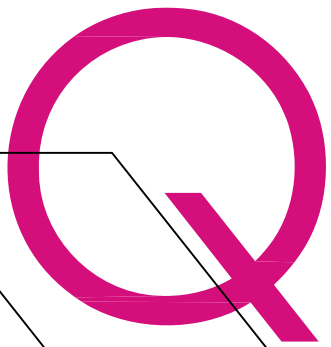


catálogo de sistema

Q87C16

SISTEMA BATIENTE DE CÁMARA 16 CON
ROTURA DE PUENTE TÉRMICO

rotura de puente térmico mediante varillas de poliamida PA 6.6 GF 25 de 34 mm



systems[®]

aluminio

INDICE

1_ Características técnicas de la serie

2_ Accesorios y juntas

3_ Relación de perfiles

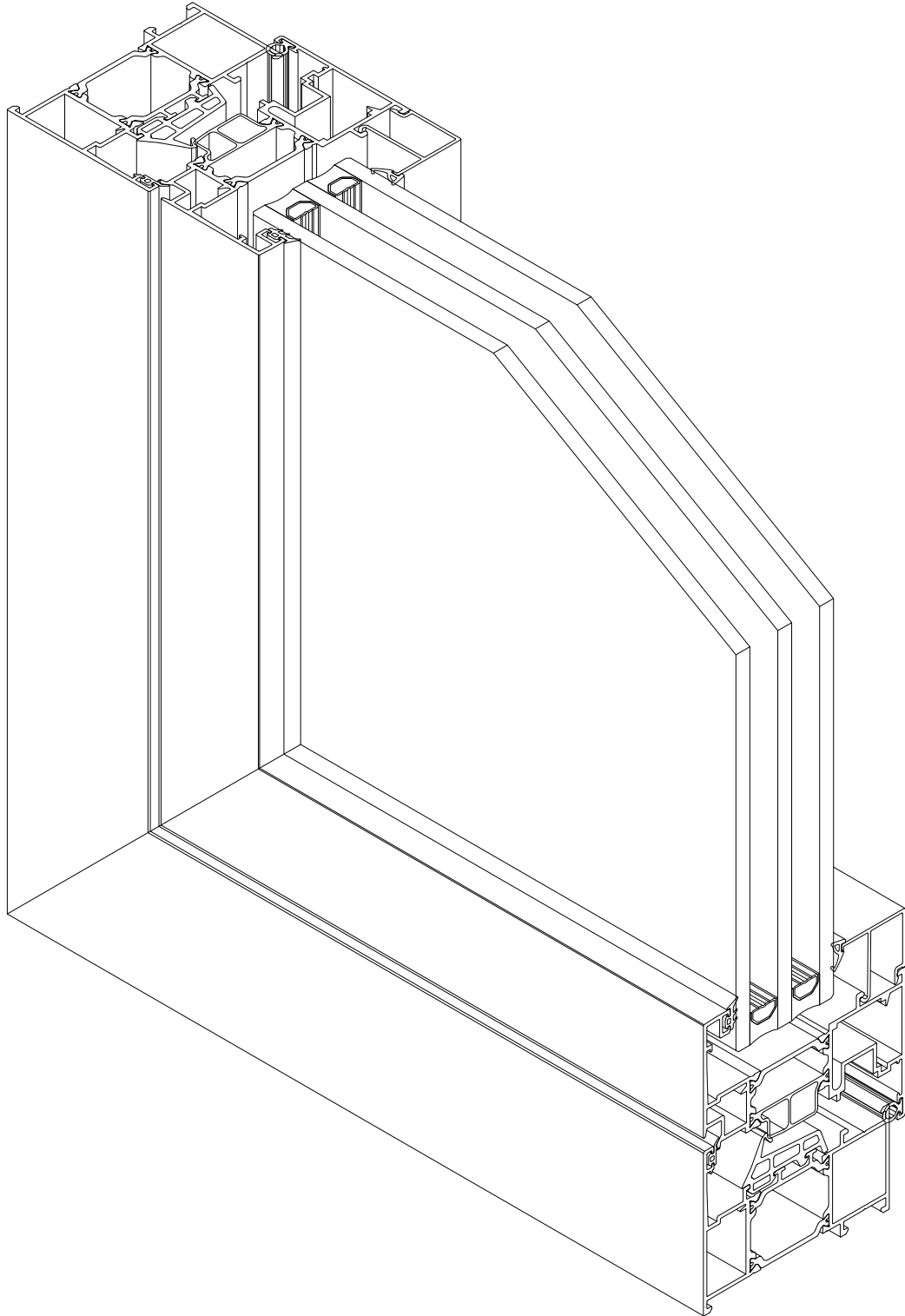
4_ Perfiles

5_ Tabla de acristalamiento

6_ Nudos

7_ Mecanizaciones

8_ Hojas de corte



Sistema Q87C16

Sistema batiente canal 16 con RPT de 80 mm.

Características del sistema

Sistema batiente canal 16 con rotura térmica y de alto rendimiento térmico y acústico.

El sistema Q87C16 permite la ejecución de acabado en línea recta y la colocación 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 34 mm en poliamida 6.6 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 80 mm con triple cámara.

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

Acristalamiento de vidrio doble o triple de 32 a 62 mm.

Hojas

Hojas con sección de 87 mm con triple cámara.

Hojas en línea recta.

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 32 a 62 mm.

Dimensiones y aperturas

Dimensión de hoja mínima y máxima: 465 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 paralelo y puerta.

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+A2:2017, "Ventanas y puertas, Norma de producto, características de prestación".

Categorías alcanzadas por el sistema Q87C16 en tipología de ventana oscilo batiente de dos hojas de 1230 x 1480 mm:

1. permeabilidad al aire: CLASE 4 (según UNE-EN 12207:2017)
2. estanqueidad al agua: CLASE E1200 (según UNE-EN 12208:2000)
3. resistencia al viento: CLASE C5 (según UNE-EN 12210:2017)

Coefficiente de transmisión térmica U_w desde 0,9 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

Coefficiente de atenuación acústica de 38 dB según norma UNE-EN 14351-1:2006+A1:2011 (anexo B)

VENTANAS PRACTICABLES QSYSTEMS Q87C16, con rotura de puente térmico

Unidad de ventana o balconera con dimensiones x mm (L x H) de 1 o 2 hojas de la serie Q87C16 de QSYSTEMS, con rotura de puente térmico mediante varillas aislantes de poliamida 6.6 de 34 mm, realizada con perfiles de aluminio extruido en aleación 6063 según norma UNE 38337 o aleación 6060 según norma UNE 38350 y tratamiento T5.

Aluminio acabado anodizado según la marca de calidad EURAS-EWAA, con un espesor mínimo de (15-20) 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 módulo 80 mm y hojas tubulares de módulo 87 mm, con cortes a inglete unidos con doble escuadra de fundición de 14 ó 40 mm, triple junta de EPDM y accesorios propios de la serie.

Clasificación de la carpintería: Permeabilidad al aire CLASE 4 (según UNE-EN 12207:2017), estanqueidad al agua CLASE E1250 (según UNE-EN 12208:2000) y resistencia al viento CLASE C4 (según UNE-EN 12210:2017) y coeficiente de transmisión térmica del marco $U_f = 1,5 \text{ W/m}^2\text{K}$ con espumas o de $U_f = 2,3 \text{ W/m}^2\text{K}$ sin espumas (según EN ISO 10077-2:2012)

La apertura será (batiente, oscilo batiente, abatible, oscilo paralela o puerta) 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 capacidad de acristalamiento varía de 32 a 62 mm, realizándose la fijación de los cristales mediante la aplicación de junquillos interiores clipados rectos o curvos y juntas de EPDM.

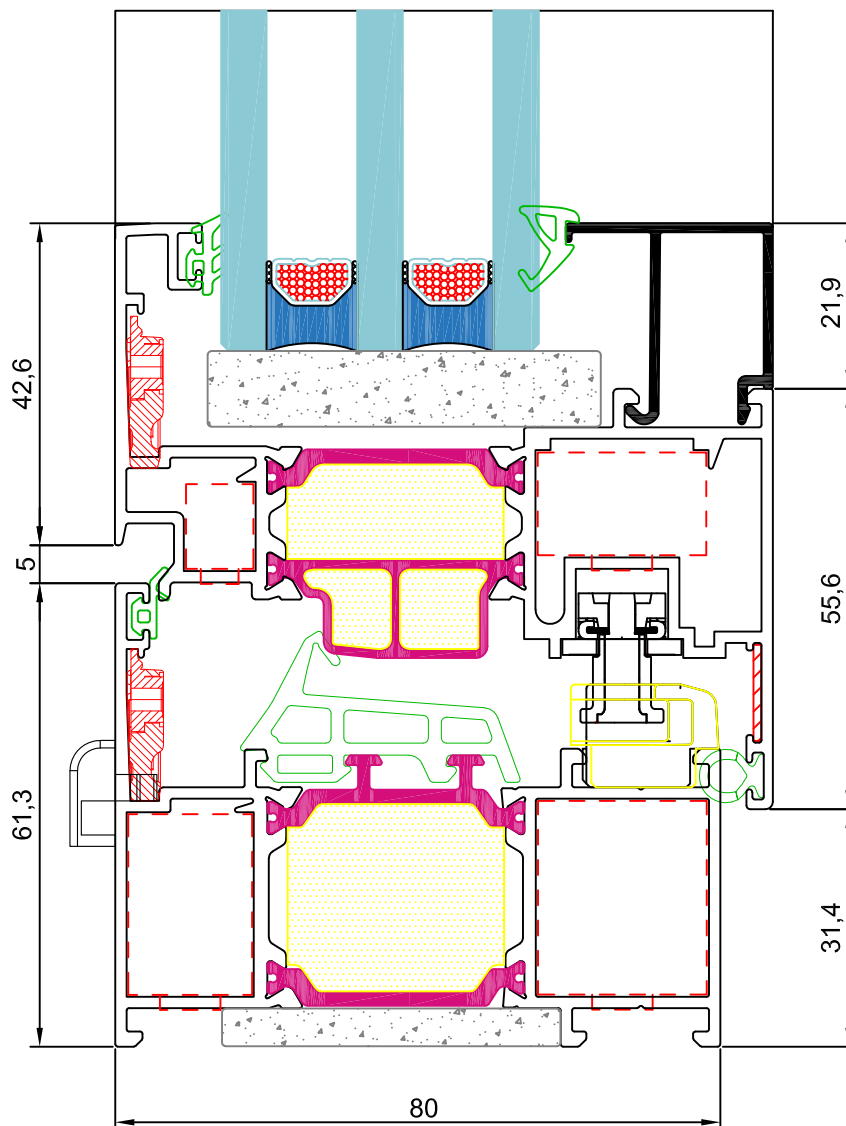
La ventana/balconera estará colocada sobre premarco de aluminio anclado a la obra de fábrica, aislada con espuma de poliuretano y sellada al exterior con un cordón de silicona con sección mínima de 3x3 mm. Rematada con tapajuntas perimetral interior en perfil de aluminio con el mismo acabado que la ventana/balconera.

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

COEFICIENTE DE TRANSMITANCIA TÉRMICA

SOLUCIÓN MÁXIMA EFICIENCIA

$$U_f = 1,5 \text{ W/m}^2\text{K}$$



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

SOLUCIÓN MÁXIMA EFICIENCIA

VIDRIO TRIPLE	U_g	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	1,1	1,0	1,0	0,9	1,2	1,1	1,0	1,0	1,0	0,9	0,9	0,9
	0,6	1,2	1,1	1,1	1,0	1,3	1,1	1,1	1,0	1,1	1,0	1,0	0,9
	0,7	1,2	1,1	1,1	1,1	1,3	1,2	1,1	1,1	1,1	1,1	1,0	1,0
	0,8	1,3	1,2	1,2	1,2	1,4	1,3	1,2	1,2	1,2	1,1	1,1	1,1
	0,9	1,3	1,3	1,3	1,2	1,4	1,3	1,3	1,2	1,3	1,2	1,2	1,2
VIDRIO DOBLE	1,0	1,4	1,3	1,4	1,3	1,5	1,4	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,2
	1,1	1,5	1,4	1,4	1,4	1,5	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,3	1,3
	1,2	1,5	1,5	1,5	1,5	1,6	1,5	1,5	1,4	1,5	1,4	1,4	1,4
	1,3	1,6	1,5	1,6	1,5	1,6	1,6	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
	1,4	1,7	1,6	1,6	1,6	1,7	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,5
	1,5	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,6	1,7	1,6	1,6	1,6
	1,6	1,8	1,7	1,8	1,7	1,8	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7
	1,7	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
	1,8	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,8	1,8	1,9	1,8	1,8	1,8
	1,9	2,0	1,9	2,0	2,0	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9
	2,0	2,0	2,0	2,1	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,0	2,0	2,0	2,0	2,1	2,1	2,1	2,1
	2,2	2,1	2,1	2,2	2,2	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
2,3	2,2	2,2	2,3	2,3	2,1	2,1	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	
2,4	2,3	2,3	2,3	2,3	2,2	2,2	2,2	2,2	2,3	2,3	2,3	2,3	
2,5	2,3	2,3	2,4	2,4	2,2	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,4	
2,6	2,4	2,4	2,5	2,5	2,2	2,3	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	
2,7	2,4	2,5	2,5	2,6	2,3	2,4	2,4	2,4	2,5	2,5	2,5	2,5	
2,8	2,5	2,5	2,6	2,6	2,3	2,4	2,5	2,5	2,5	2,5	2,6	2,6	

siendo,

U_w la transmitancia térmica de la ventana completa en W/m²K

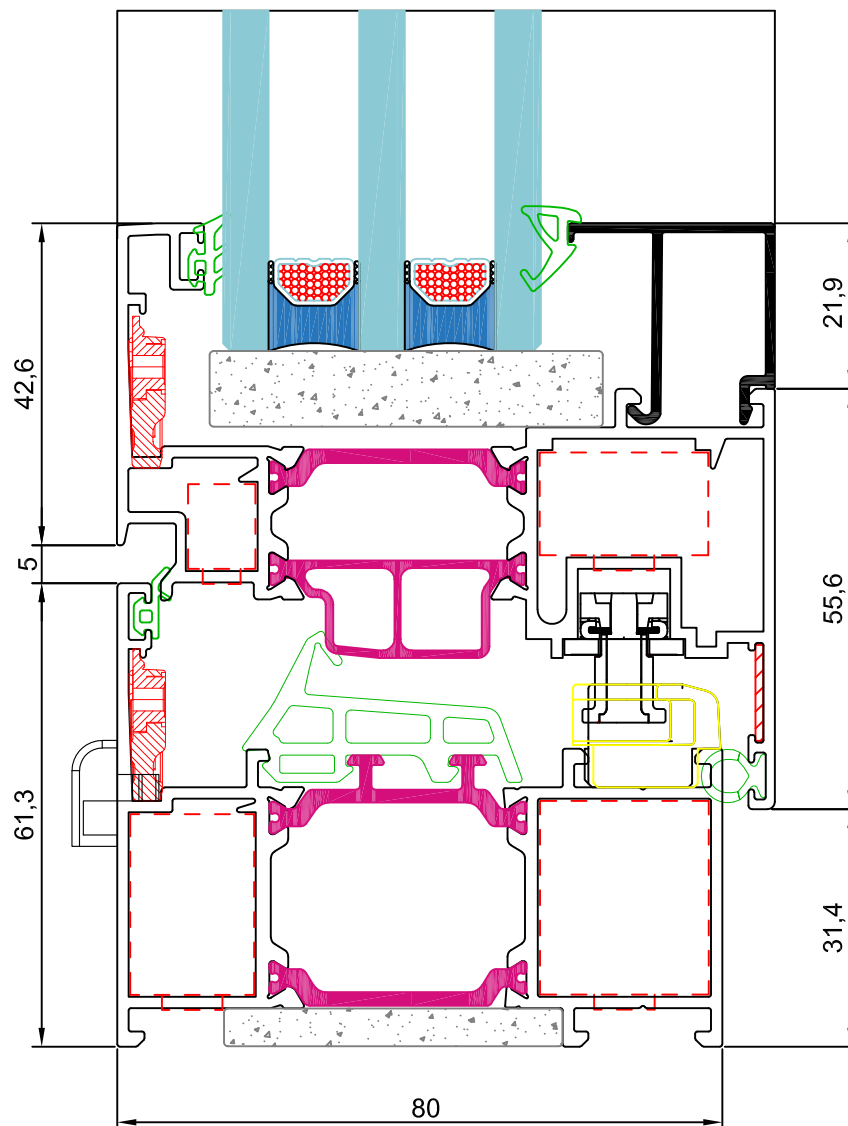
U_g la transmitancia térmica del vidrio en W/m²K

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.

COEFICIENTE DE TRANSMITANCIA TÉRMICA

SOLUCIÓN EFICIENCIA

$U_f = 2,0 \text{ W/m}^2\text{K}$



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

SOLUCIÓN EFICIENCIA

VIDRIO TRIPLE	U_g	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	1,3	1,2	1,2	1,1	1,5	1,3	1,2	1,1	1,2	1,1	1,0	1,0
	0,6	1,4	1,2	1,2	1,1	1,5	1,4	1,3	1,2	1,2	1,2	1,1	1,1
	0,7	1,4	1,3	1,3	1,2	1,6	1,4	1,3	1,3	1,3	1,2	1,2	1,1
	0,8	1,5	1,4	1,4	1,3	1,6	1,5	1,4	1,3	1,4	1,3	1,3	1,2
	0,9	1,5	1,4	1,4	1,4	1,7	1,5	1,5	1,4	1,4	1,4	1,3	1,3
VIDRIO DOBLE	1,0	1,6	1,5	1,5	1,4	1,7	1,6	1,5	1,5	1,5	1,4	1,4	1,4
	1,1	1,7	1,6	1,6	1,5	1,8	1,6	1,6	1,5	1,6	1,5	1,5	1,4
	1,2	1,7	1,6	1,6	1,6	1,8	1,7	1,6	1,6	1,6	1,6	1,5	1,5
	1,3	1,8	1,7	1,7	1,7	1,9	1,8	1,7	1,7	1,7	1,6	1,6	1,6
	1,4	1,8	1,8	1,8	1,7	1,9	1,8	1,8	1,7	1,8	1,7	1,7	1,7
	1,5	1,9	1,8	1,9	1,8	2,0	1,9	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,7
	1,6	2,0	1,9	1,9	1,9	2,0	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,8	1,8
	1,7	2,0	2,0	2,0	2,0	2,1	2,0	2,0	1,9	2,0	1,9	1,9	1,9
	1,8	2,1	2,0	2,1	2,0	2,1	2,1	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
	1,9	2,2	2,1	2,1	2,1	2,2	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,0
	2,0	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,1	2,2	2,1	2,1	2,1
	2,1	2,3	2,2	2,3	2,2	2,3	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2
	2,2	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
2,3	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,3	2,3	2,4	2,3	2,3	2,3	
2,4	2,5	2,4	2,5	2,5	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	
2,5	2,5	2,5	2,6	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	
2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,5	2,5	2,5	2,5	2,6	2,6	2,6	2,6	
2,7	2,6	2,6	2,7	2,7	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	
2,8	2,7	2,7	2,8	2,8	2,6	2,6	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	

siendo,

U_w la transmitancia térmica de la ventana completa en W/m²K

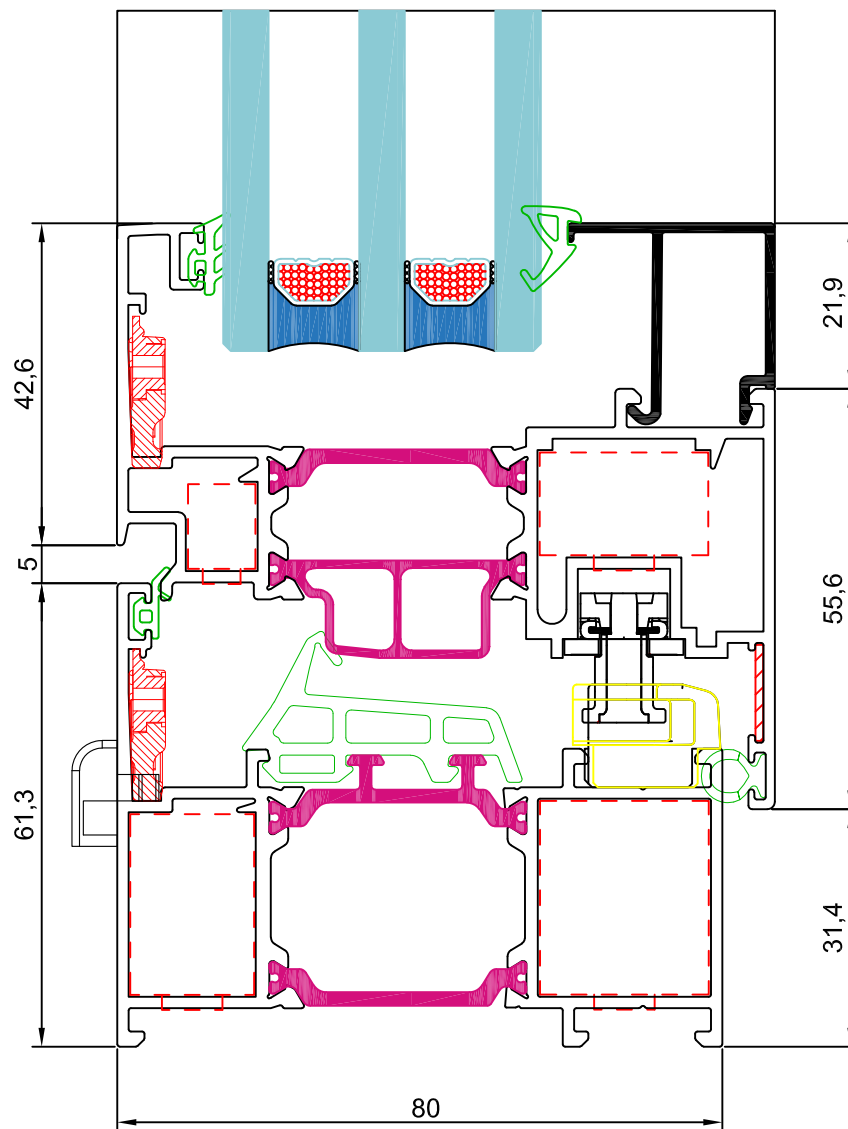
U_g la transmitancia térmica del vidrio en W/m²K

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.

COEFICIENTE DE TRANSMITANCIA TÉRMICA

SOLUCIÓN ESTÁNDAR

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



COEFICIENTES DE TRANSMISIÓN TÉRMICA U_w (W/m²K) SEGÚN EL CTE
SOLUCIÓN ESTÁNDAR

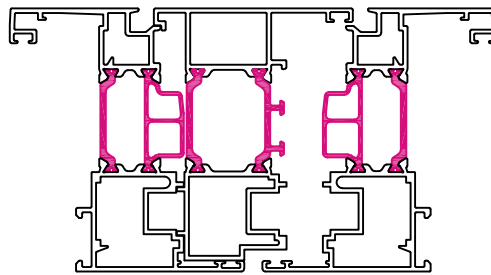
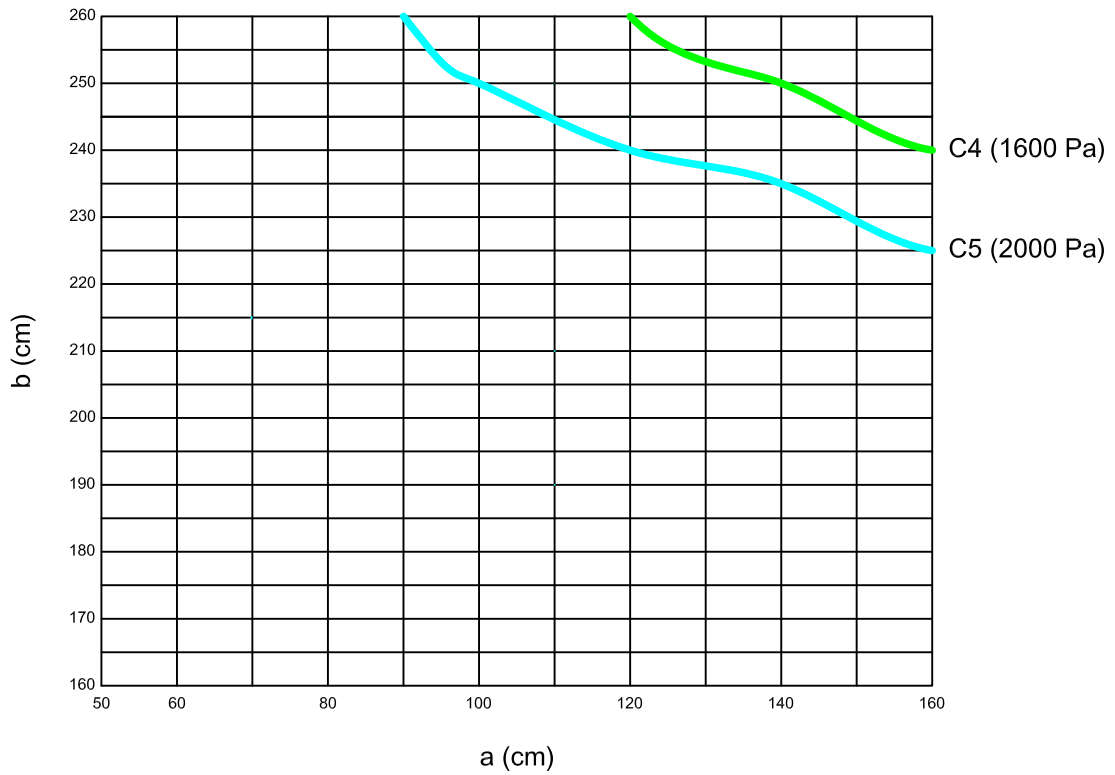
VIDRIO TRIPLE	U_g	VENTANA 1 HOJA		BALCONERA 1 HOJA		VENTANA 2 HOJAS				BALCONERA 2 HOJAS			
		1,00 m ²	1,50 m ²	2,00 m ²	2,50 m ²	1,00 m ²	1,50 m ²	2,00 m ²	2,50 m ²	3,00 m ²	3,50 m ²	4,00 m ²	5,00 m ²
0,5	1,4	1,3	1,3	1,3	1,1	1,6	1,4	1,3	1,2	1,3	1,2	1,1	1,1
0,6	1,5	1,3	1,3	1,3	1,2	1,7	1,5	1,4	1,3	1,3	1,3	1,2	1,1
0,7	1,5	1,4	1,4	1,4	1,3	1,7	1,5	1,4	1,4	1,4	1,3	1,3	1,2
0,8	1,6	1,5	1,5	1,5	1,4	1,8	1,6	1,5	1,4	1,5	1,4	1,3	1,3
0,9	1,7	1,5	1,5	1,5	1,4	1,8	1,7	1,6	1,5	1,5	1,5	1,4	1,4
1,0	1,7	1,6	1,6	1,6	1,5	1,9	1,7	1,6	1,6	1,6	1,5	1,5	1,4
1,1	1,8	1,7	1,7	1,7	1,6	1,9	1,8	1,7	1,6	1,7	1,6	1,6	1,5
1,2	1,8	1,7	1,7	1,7	1,7	2,0	1,8	1,8	1,7	1,7	1,7	1,6	1,6
1,3	1,9	1,8	1,8	1,8	1,7	2,0	1,9	1,8	1,8	1,8	1,7	1,7	1,7
1,4	2,0	1,9	1,9	1,9	1,8	2,1	1,9	1,9	1,8	1,9	1,8	1,8	1,7
1,5	2,0	1,9	1,9	1,9	1,9	2,1	2,0	1,9	1,9	1,9	1,9	1,8	1,8
1,6	2,1	2,0	2,0	2,0	2,0	2,2	2,1	2,0	2,0	2,0	1,9	1,9	1,9
1,7	2,1	2,1	2,1	2,1	2,0	2,2	2,1	2,1	2,0	2,1	2,0	2,0	2,0
1,8	2,2	2,1	2,2	2,2	2,1	2,3	2,2	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,0
1,9	2,3	2,2	2,2	2,2	2,2	2,3	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,1	2,1
2,0	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,4	2,3	2,3	2,2	2,3	2,2	2,2	2,2
2,1	2,4	2,3	2,4	2,4	2,3	2,4	2,4	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
2,2	2,5	2,4	2,4	2,4	2,4	2,5	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,3
2,3	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,4	2,5	2,4	2,4	2,4
2,4	2,6	2,5	2,6	2,6	2,5	2,6	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
2,5	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6
2,6	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,6	2,6	2,6	2,7	2,6	2,6	2,6
2,7	2,8	2,7	2,8	2,8	2,8	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7
2,8	2,8	2,8	2,9	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8

siendo,

U_w la transmitancia térmica de la ventana completa en W/m²K
 U_g la transmitancia térmica del vidrio en W/m²K

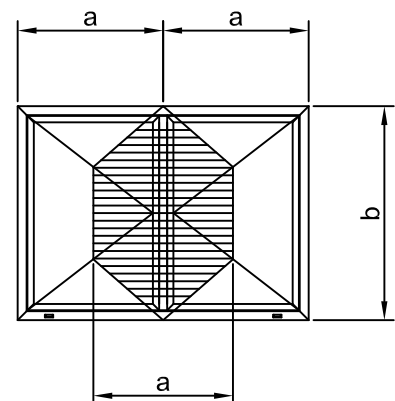
La transmitancia térmica es el flujo de calor (W), en régimen estacionario, dividido por el área (m²) y por la diferencia de temperatura (K) a cada lado de la ventana.

Q87C16 (ventana). Clasificación deformación según UNE-EN 12210:2000
 Hoja 87003 ($I_x = 168,49 \text{ cm}^4$) y flecha máxima 1/300



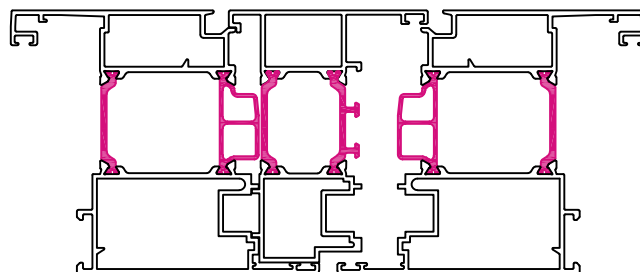
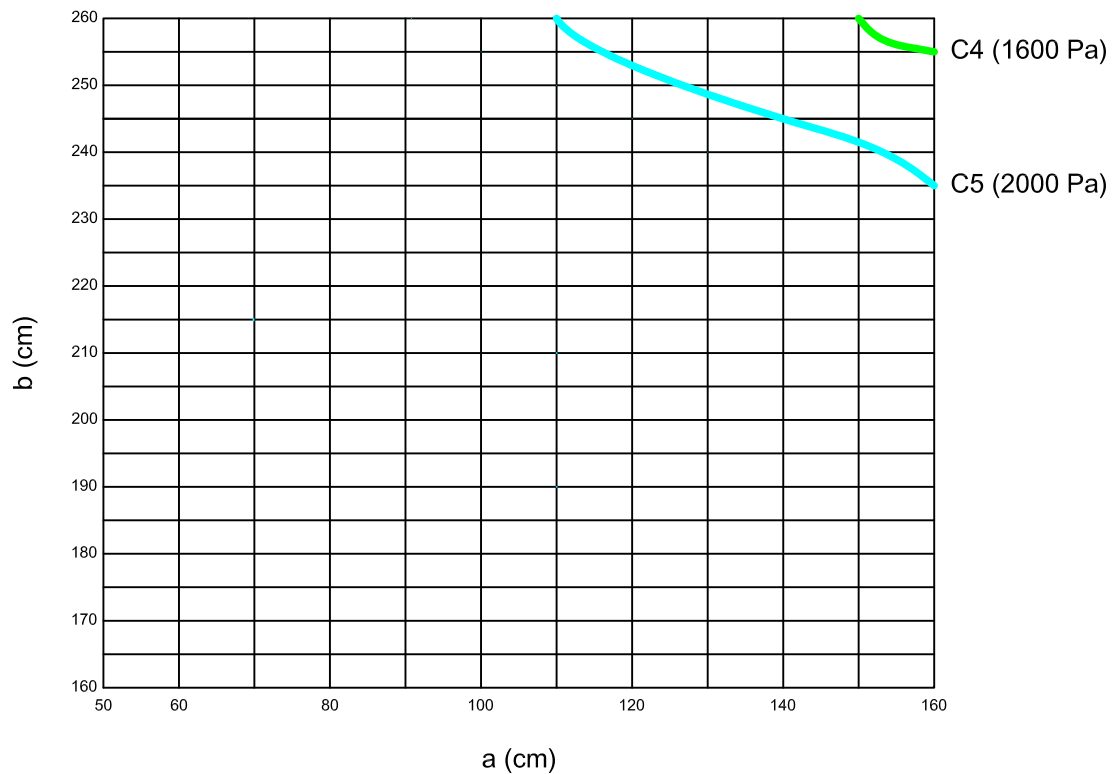
Clasificación de la ventana según norma UNE-EN 12210	
Clase	Carga de Viento
1	400 Pa - 93 km/h
2	800 Pa - 131 km/h
3	1200 Pa - 161 Km/h
4	1600 Pa - 186 km/h
5	2000 Pa - 208 km/h
Exxx	xxx

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



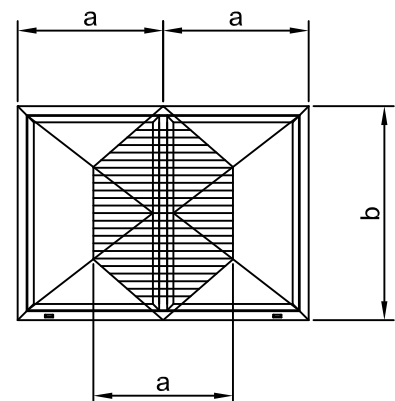
Nota: estos valores son orientativos, ya que el número de puntos de cierre puede variar el resultado final.

Q87C16 (puerta). Clasificación deformación según UNE-EN 12210:2000
Hoja 87023 ($I_x = 200,33 \text{ cm}^4$) y flecha máxima 1/300



Clasificación de la ventana según norma UNE-EN 12210	
Clase	Carga de Viento
1	400 Pa - 93 km/h
2	800 Pa - 131 km/h
3	1200 Pa - 161 Km/h
4	1600 Pa - 186 km/h
5	2000 Pa - 208 km/h
Exxxx	xxxx

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



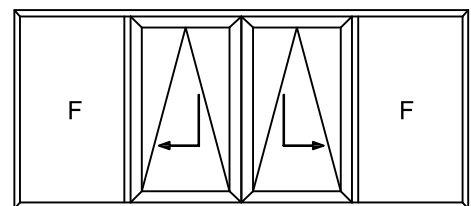
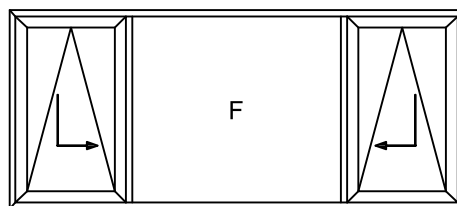
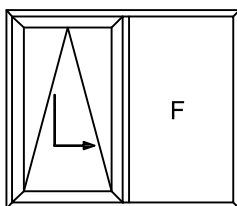
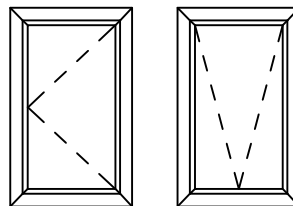
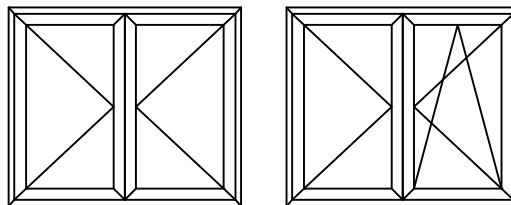
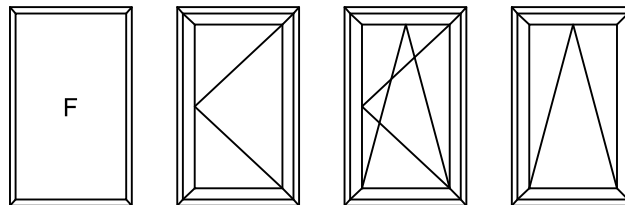
Nota: estos valores son orientativos, ya que el número de puntos de cierre puede variar el resultado final.

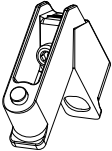
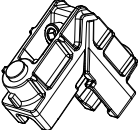
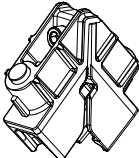
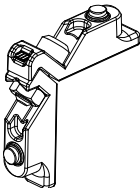

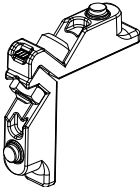
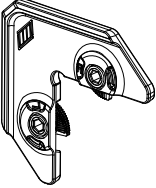
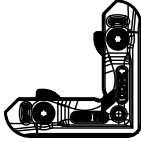
AISLAMIENTO ACÚSTICO SEGÚN UNE EN 14351-1:2006+A1:2011 (ANEXO B)

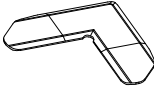
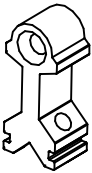

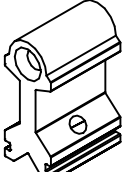
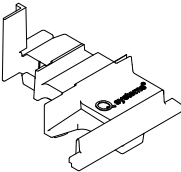
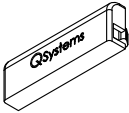
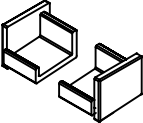
R _w (C;Ctr) de la unidad de vidrio aislante [dB]	R _w (C;Ctr) [dB] área total ventana ≤ 2,7 m ²	R _w (C;Ctr) [dB] 2,7 m ² ≤ área total ventana ≤ 3,6 m ²	R _w (C;Ctr) [dB] 3,6 m ² ≤ área total ventana ≤ 4,6 m ²	R _w (C;Ctr) [dB] área total ventana ≥ 4,6 m ²
27(C;-2)	30 (-1;-3)	29 (-1;-3)	28 (-1;-3)	27 (-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)



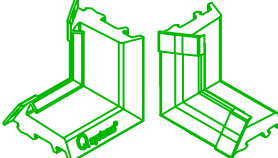

Nota: el valor de aislamiento de la ventana, de acuerdo con el anexo B de la norma UNE-EN 14351:2006+A1:2011 es independiente del valor C de la unidad de vidrio aislante (UVA)






POSIBILIDADES DE APERTURA

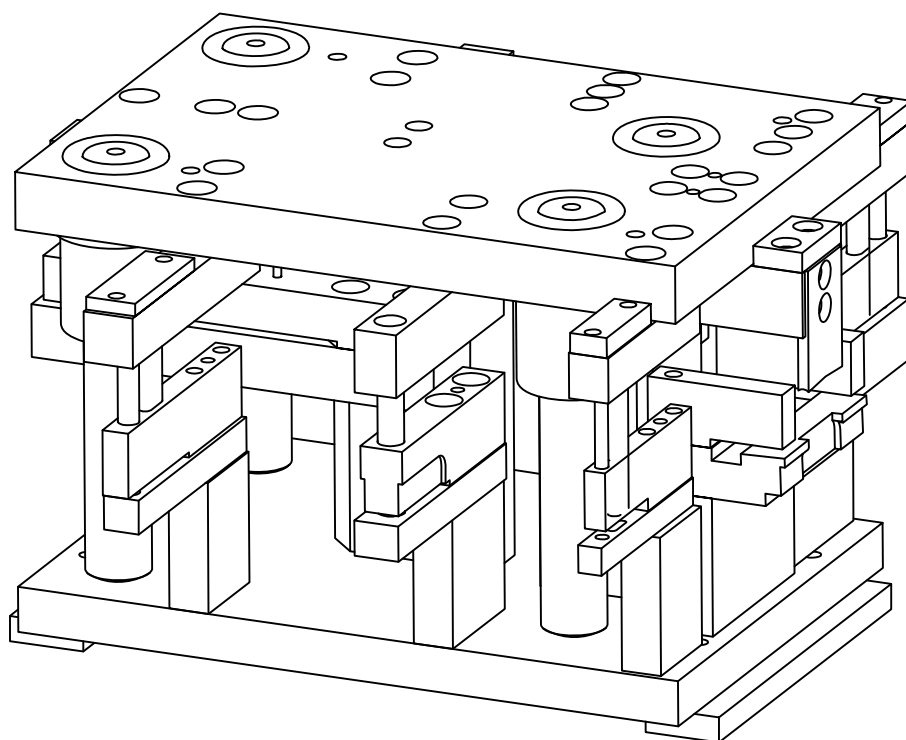
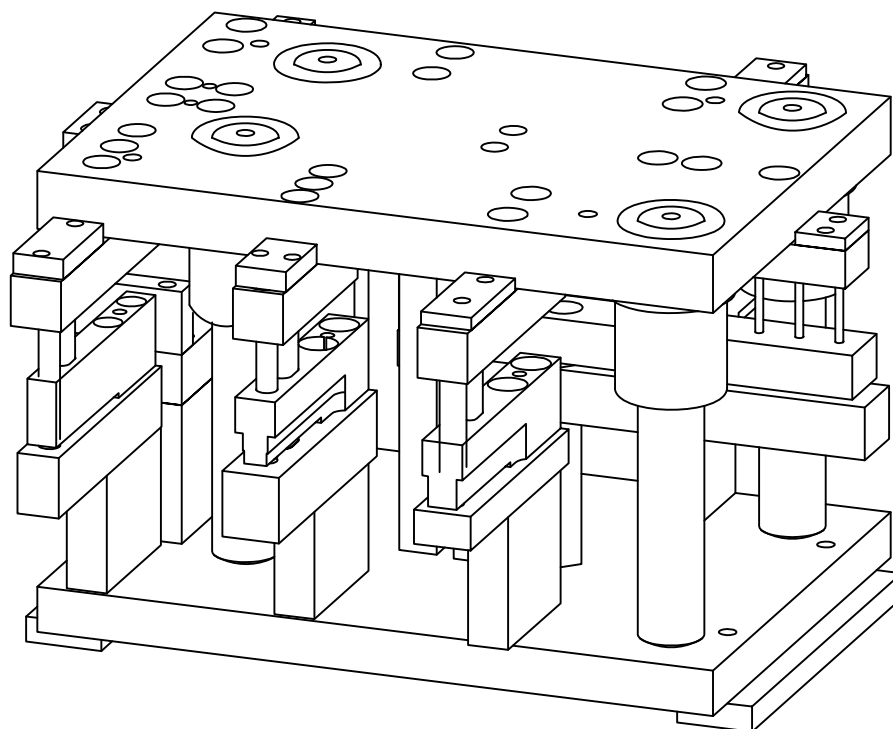


DISEÑO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
	0337.8	escuadra 16,4 x 23,9 mm MONTEBIANCO 2
	2326	escuadra 22,6 x 25,6 mm MONTEBIANCO 2
	2340	escuadra 22,2 x 39,6 mm MONTEBIANCO 2
	A7101	escuadra 9,5 x 11,8 mm MONTEBIANCO 3
	4187.10/8	escuadra 21,9 x 13,7 mm MONTEBIANCO 2
	4186.8	escuadra 13,9 x 13,5 mm MONTEBIANCO 3
	2200	escuadra de alineamiento exterior FUJI
	2400	escuadra de alineamiento exterior FUJI CROSS

DISEÑO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
	0723	escuadra alineamiento 12,9 x 1 mm CATRIA
	701418	tope travesaño ventana
	702618	tope travesaño balconera
	704018	tope travesaño puerta
	P0233	juego tapas inversor 87005
	302264	tapa salida de agua
	AVPP0018	juego tapas condensador

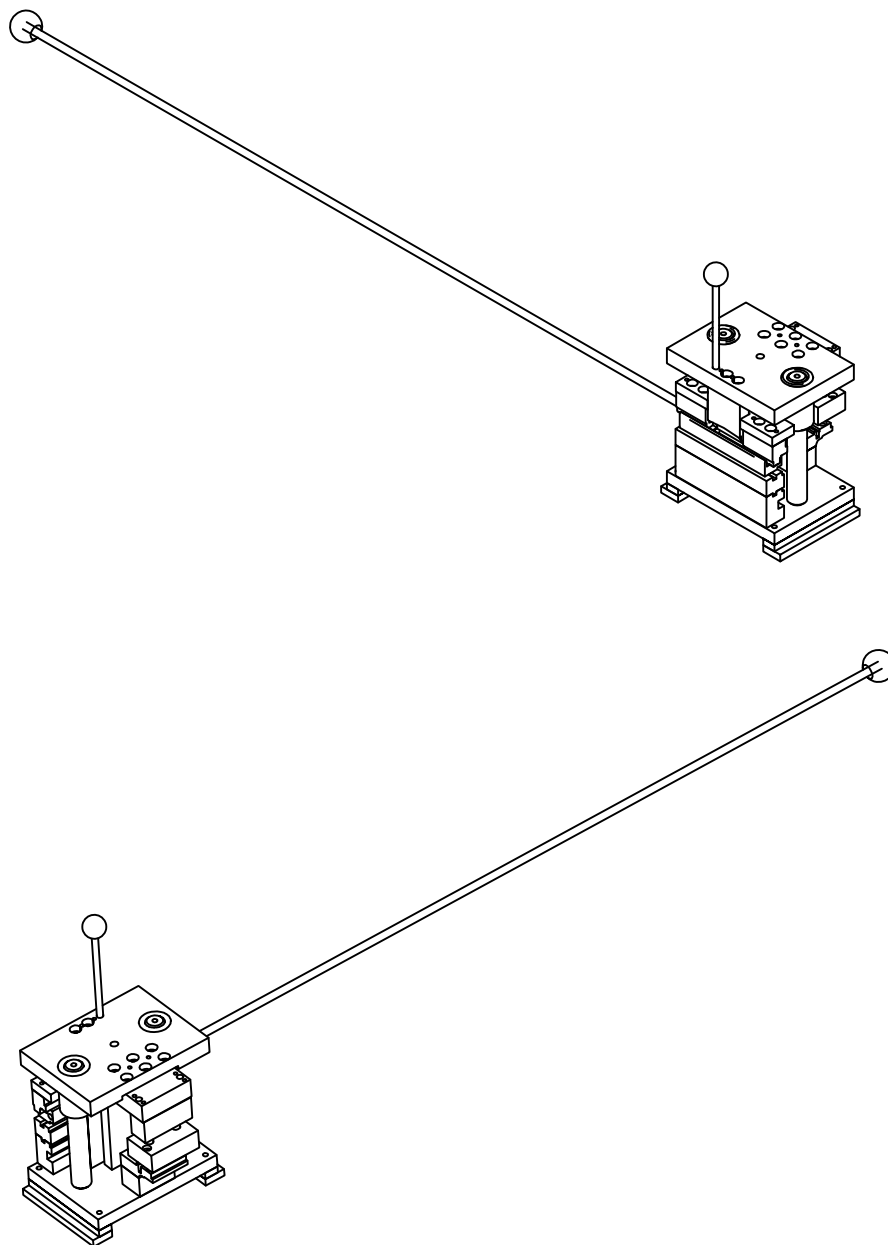
DISEÑO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
	P2158	junta exterior marco
	P2090	junta central
	P0232	ángulo vulcanizado P2090
	P2317	junta interior hoja espuma

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



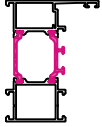
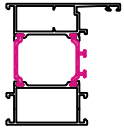
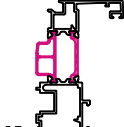
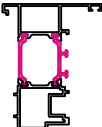
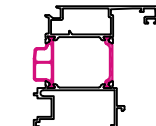
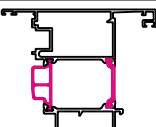
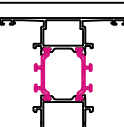
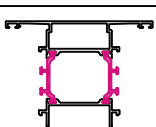
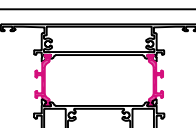
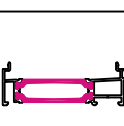
TROQUEL DE MECANIZADO 1479
OPERACIONES PRINCIPALES



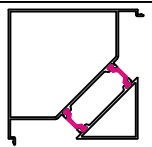

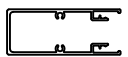
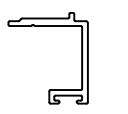
MEKATROME



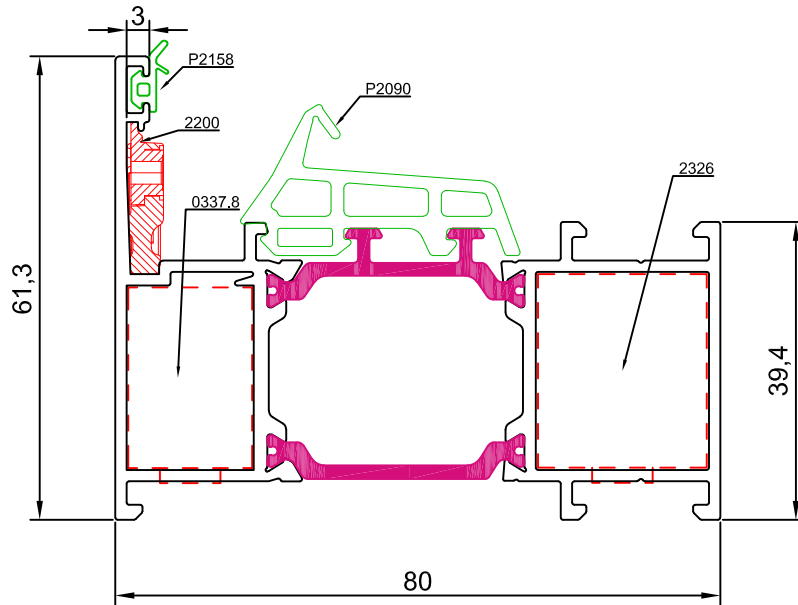
TROQUEL DE MECANIZADO 1480
MANILLA

MEKATROME

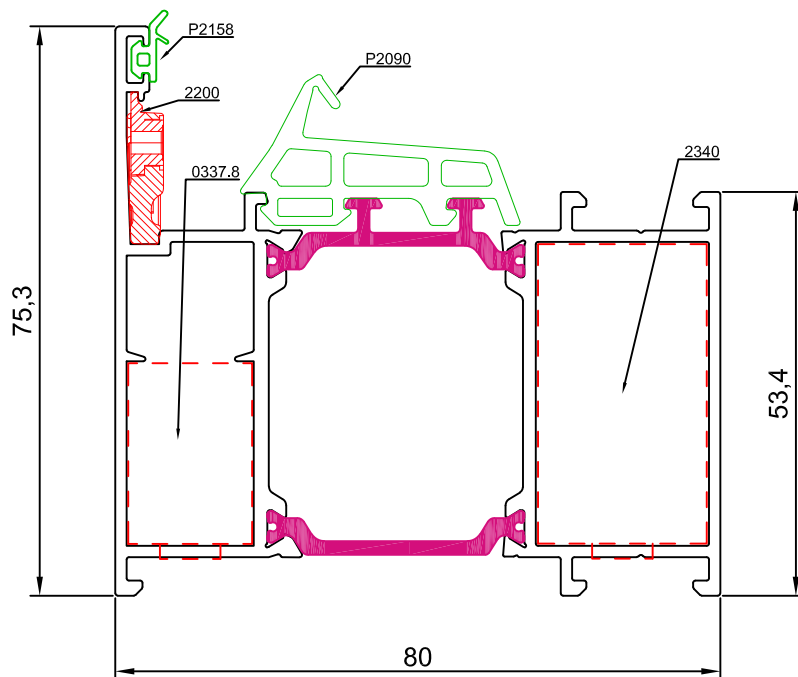
Referencia	Diseño	Descripción	Momentos de Inercia	
			Ix (cm ⁴)	Iy (cm ⁴)
87011		marco balconera	44,63	13,86
87021		marco puerta	53,00	29,16
87003		hoja ventana	60,47	16,27
87005		inversor	47,49	13,38
87023		hoja puerta	76,42	49,41
87024		hoja puerta apertura exterior	76,08	51,24
87012		travesaño balconera	50,12	19,91
87022		travesaño puerta	58,34	38,49
87032		travesaño zócalo	93,65	130,12
87006		condensador	2,52	41,38

Referencia	Diseño	Descripción	Momentos de Inercia	
			Ix (cm ⁴)	Iy (cm ⁴)
87026		condensador vierteaguas	4,76	107,63
87008		perfil unión	1,74	29,82
95063		esquinero recto	92,95	92,93
09740		refuerzo de hoja	1,08	20,79
09741		tapa para refuerzo de hoja	5,97	20,09
10109		remate inferior zócalo	-	-

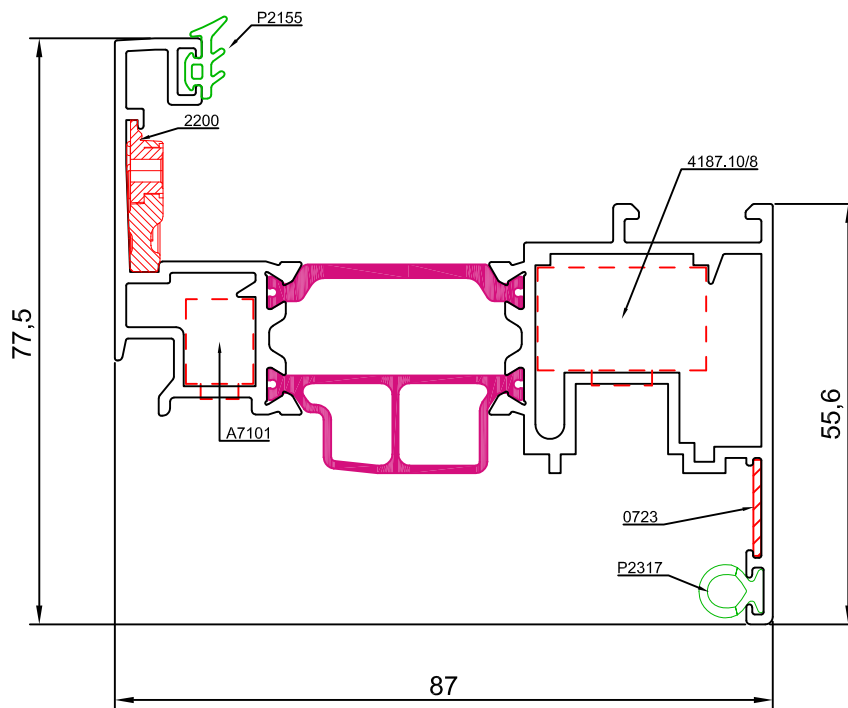
87011



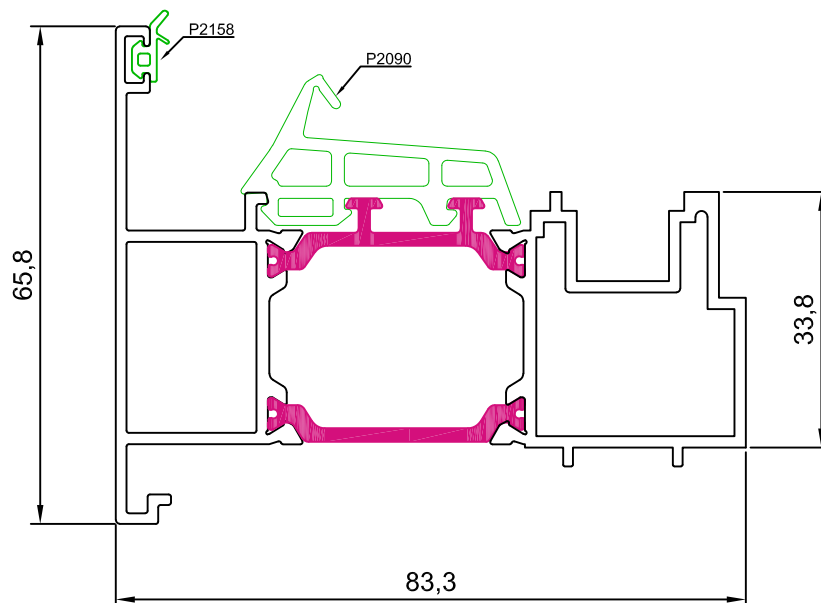
87021



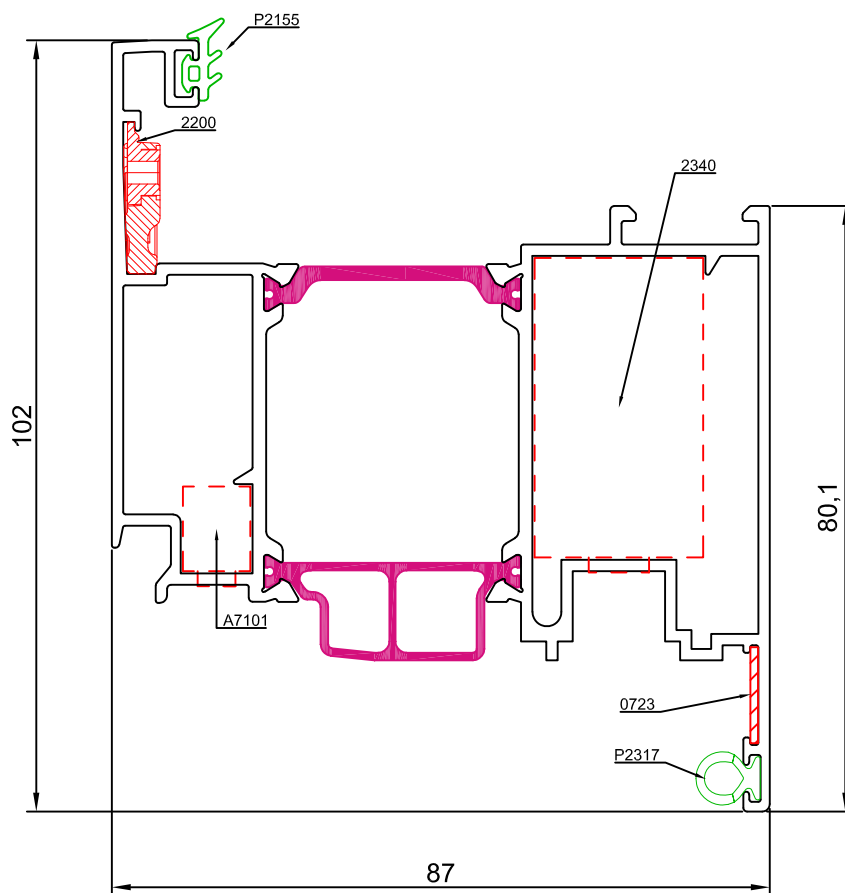
87003



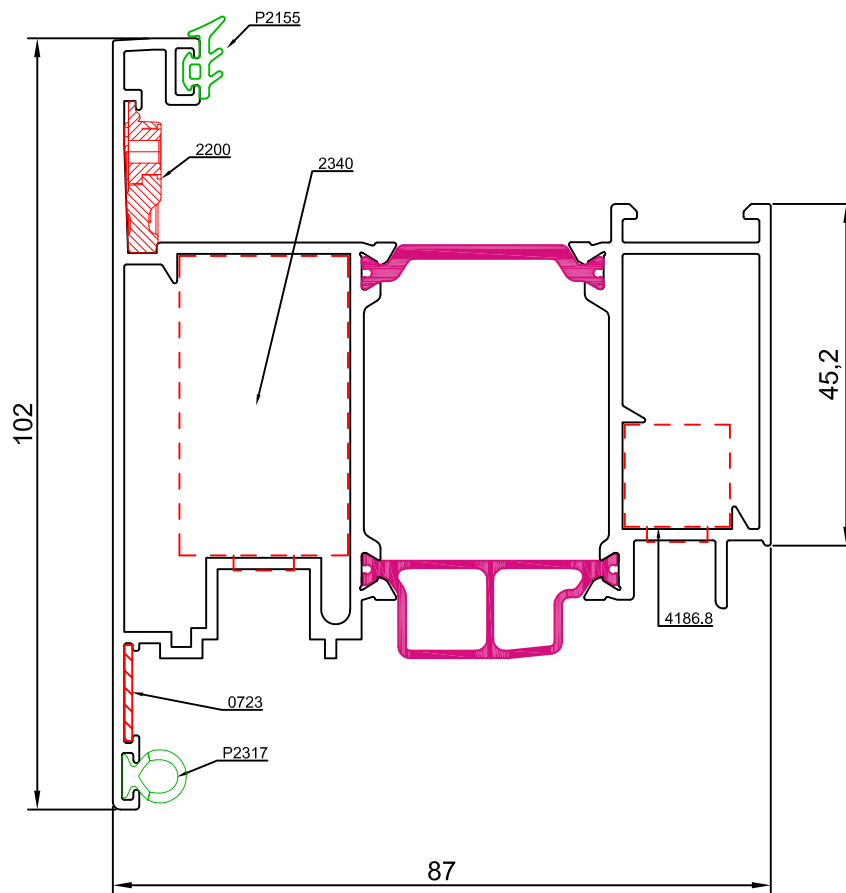
87005



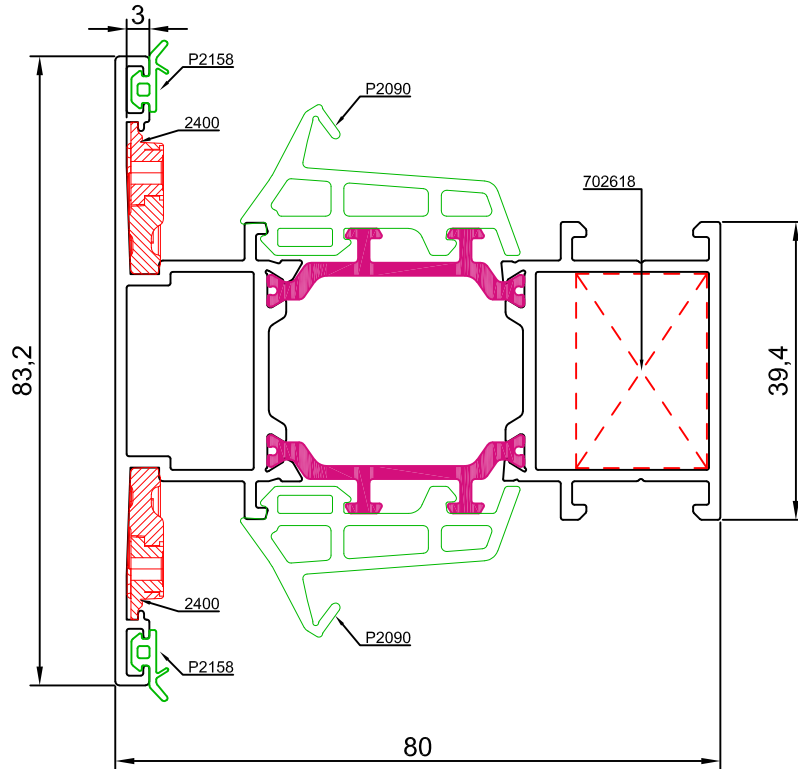
87023



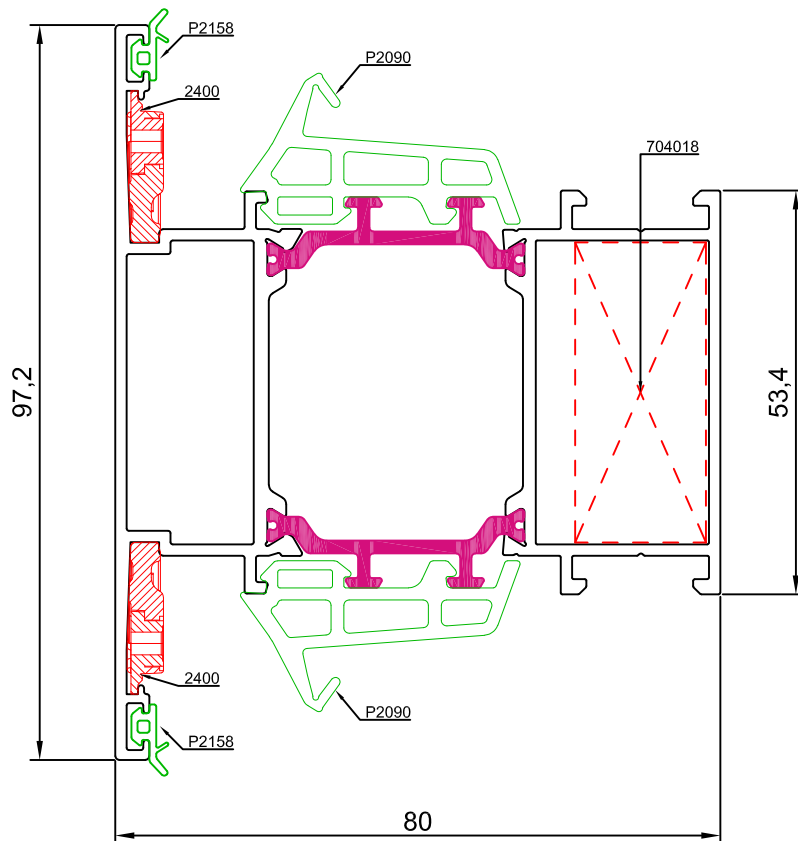
87024



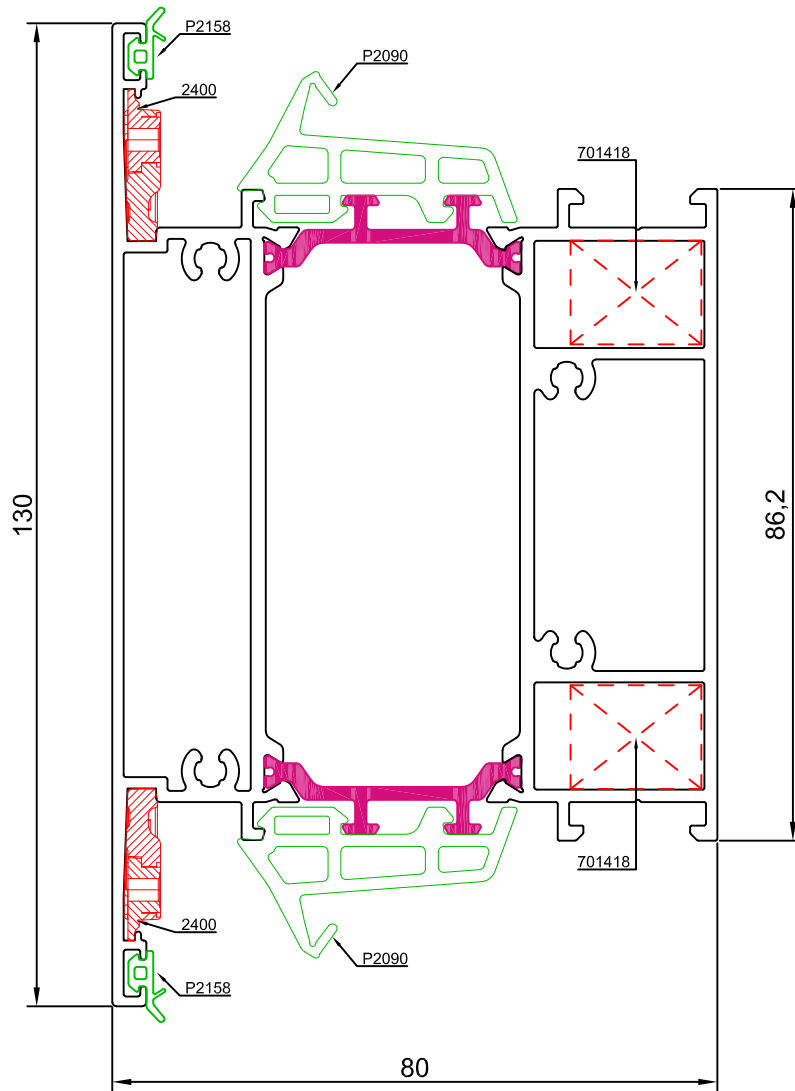
87012



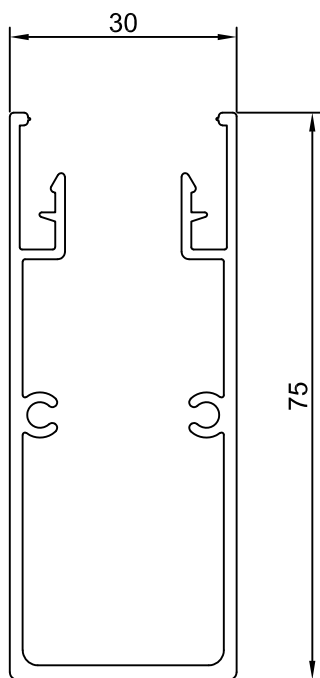
87022



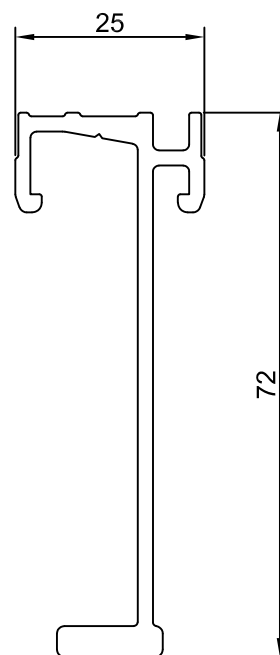
87032



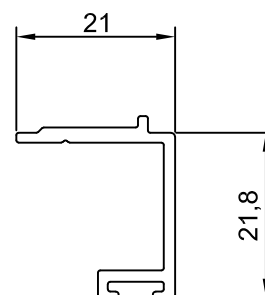
09741



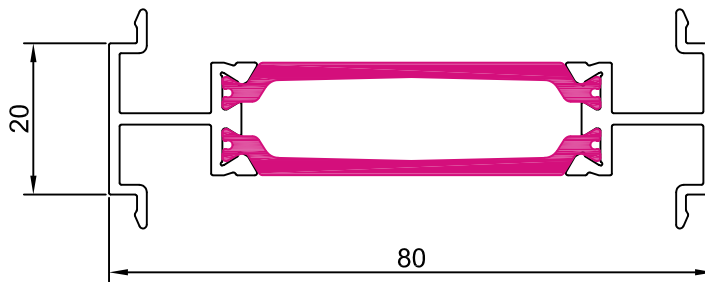
09740



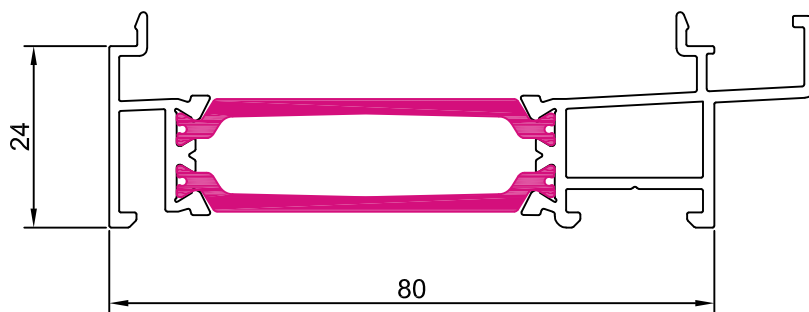
10109



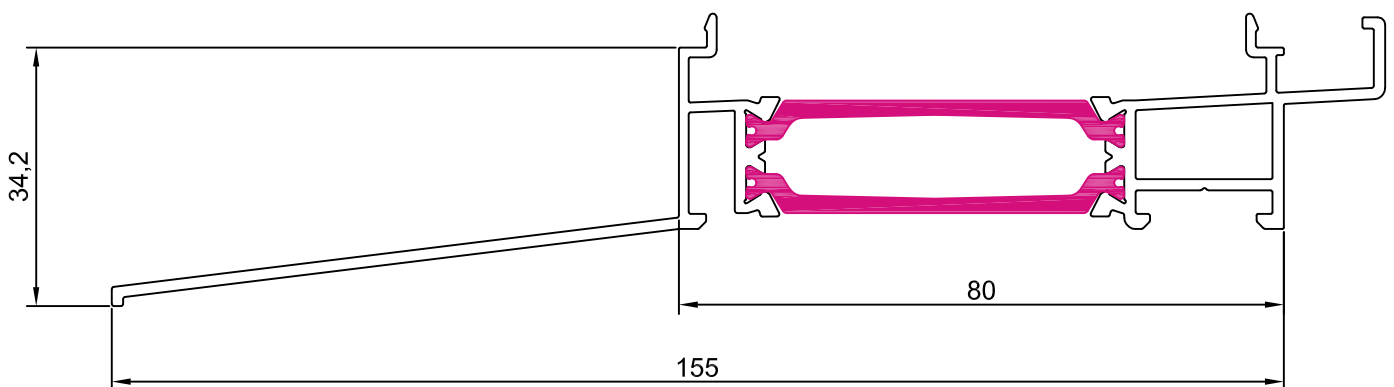
87008



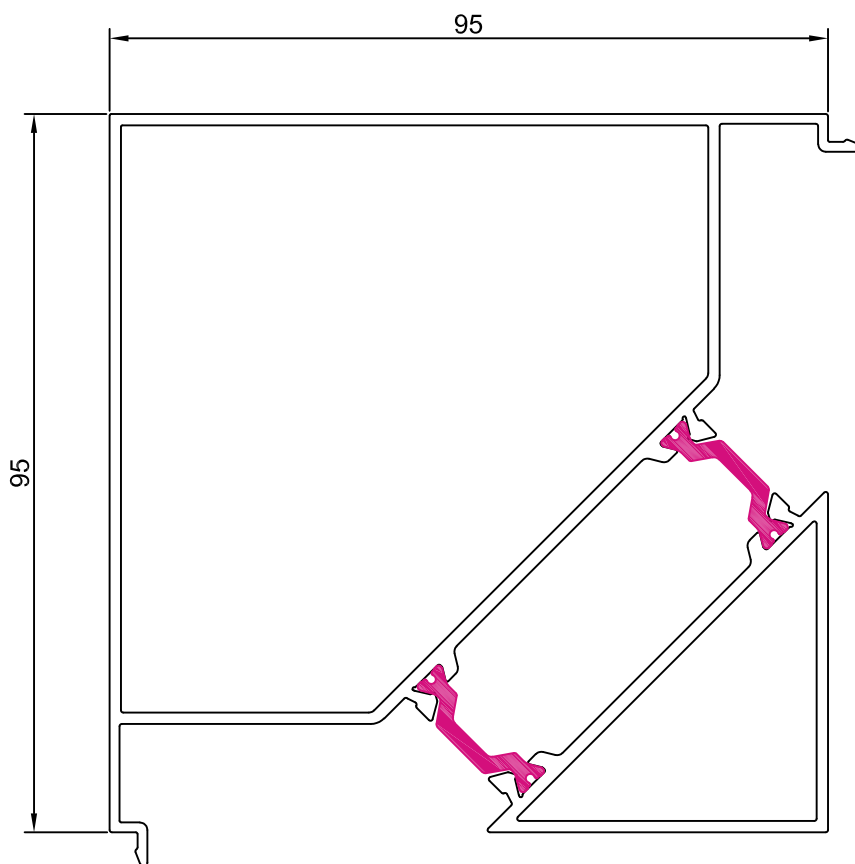
87006

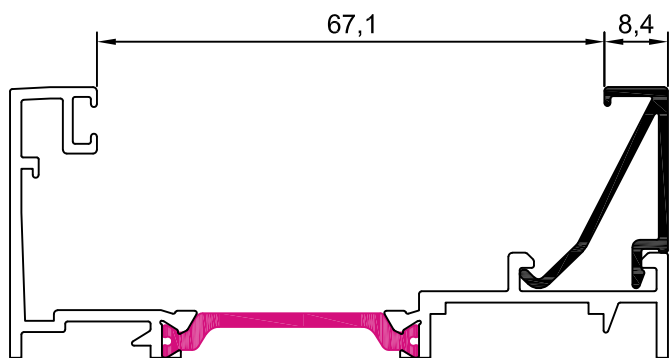


87026

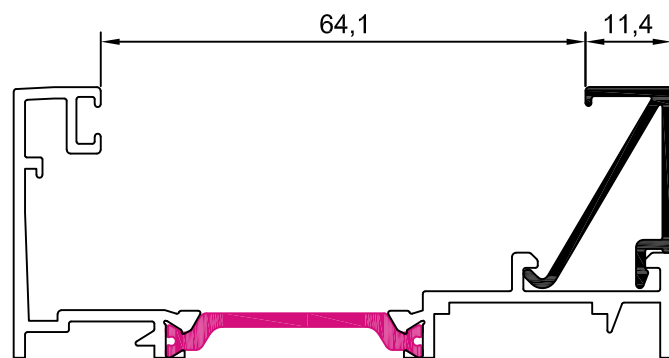


95063

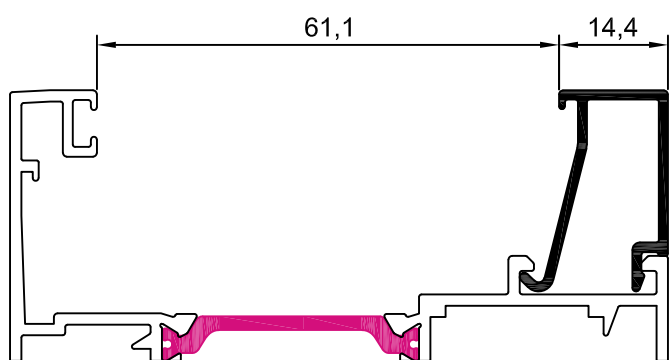




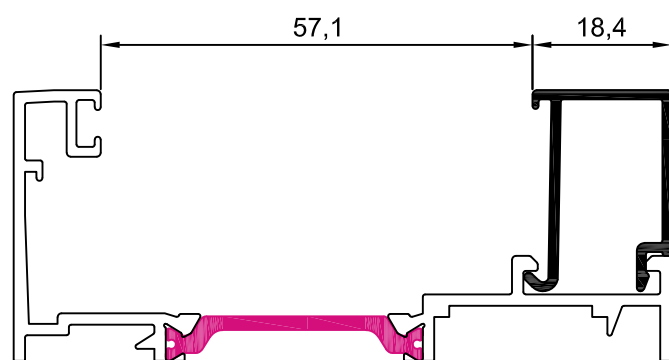
10001 junquillo 8,4 mm



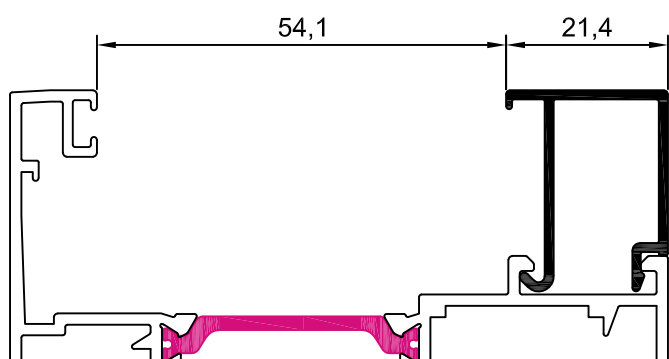
10002 junquillo 11,4 mm



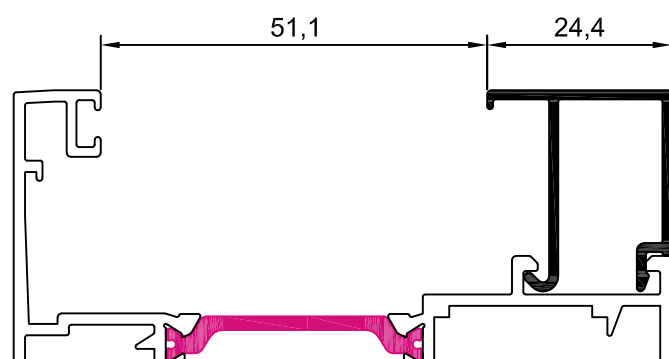
10003 junquillo 14,4 mm



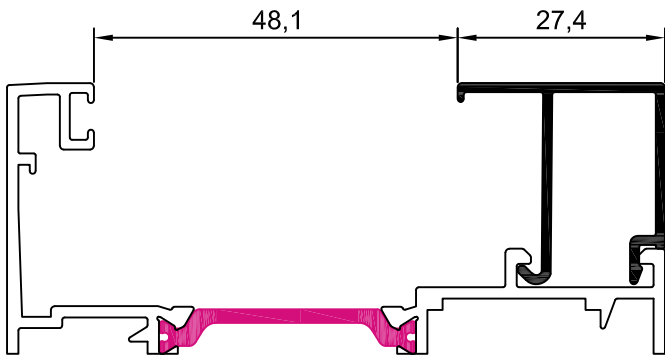
10004 junquillo 18,4 mm



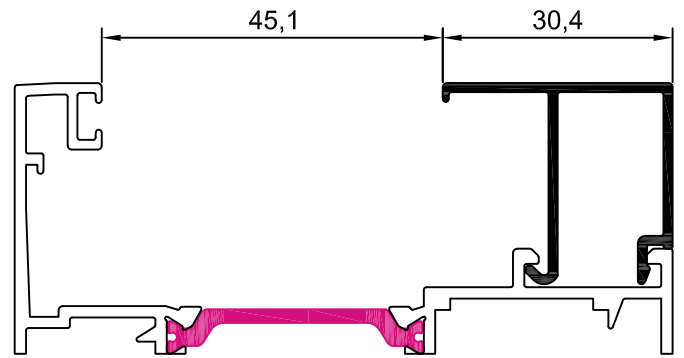
10005 junquillo 21,4 mm



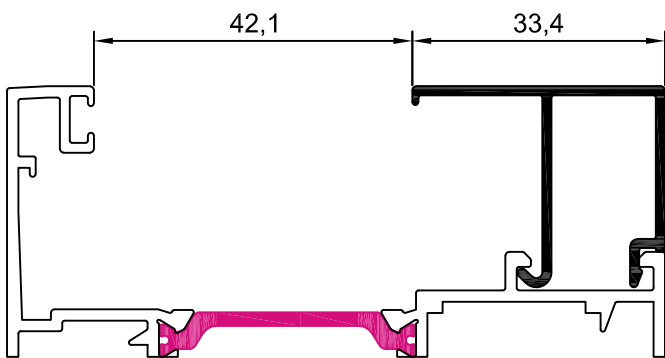
10006 junquillo 24,4 mm



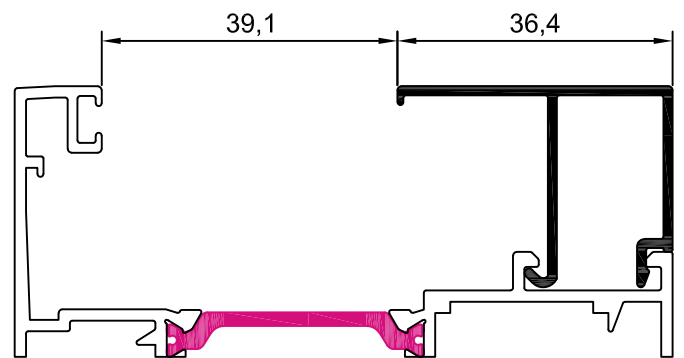
10007 junquillo 27,4 mm



10008 junquillo 30,4 mm

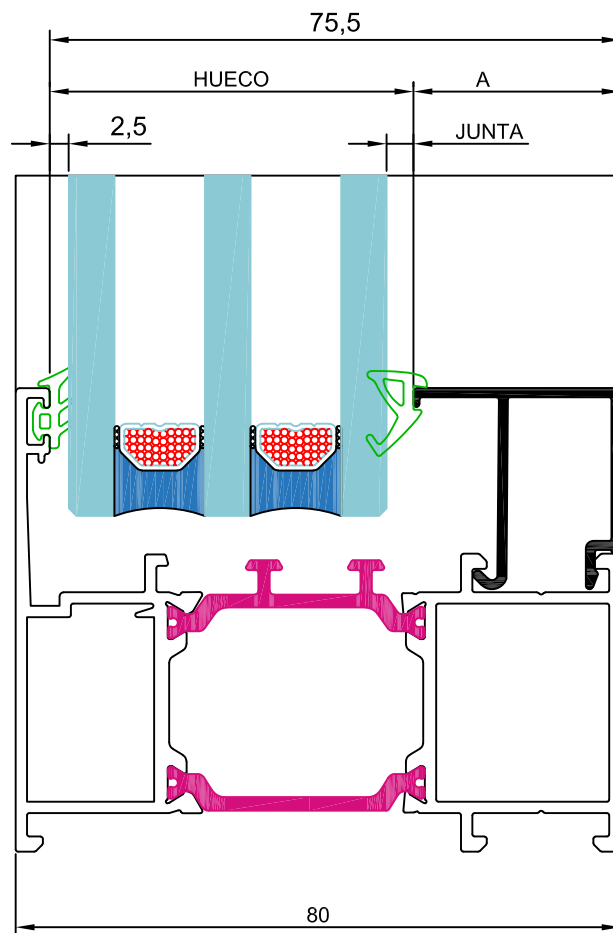


10009 junquillo 33,4 mm

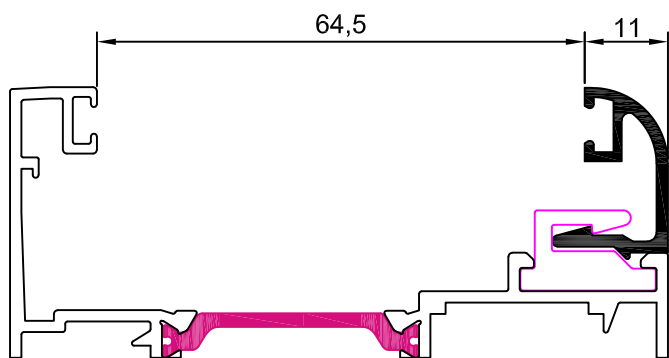


10010 junquillo 36,4 mm

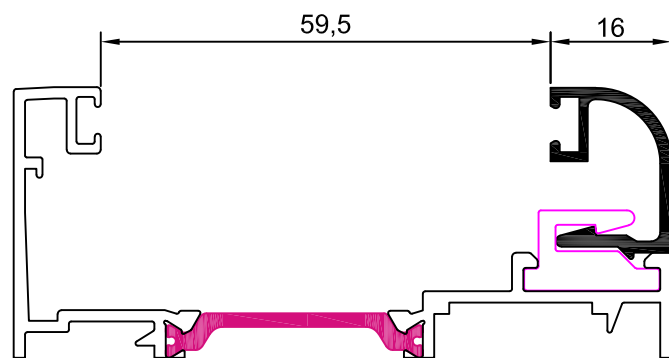
hueco disponible para vidrio				
REFERENCIA	A	VIDRIO	JUNTA INTERIOR	HUECO
10010	36,4	32	5 mm	39,1
		34	3 mm	
10009	33,4	36	4 mm	42,1
10008	30,4	38	5 mm	45,1
		40	3 mm	
10007	27,4	42	4 mm	48,1
10006	24,4	44	5 mm	51,1
		46	3 mm	
10005	21,4	48	4 mm	54,1
10004	18,4	50	5 mm	57,1
		52	3 mm	
10003	14,4	54	5 mm	61,1
		56	3 mm	
10002	11,4	58	4 mm	64,1
10001	8,4	60	5 mm	67,1
		62	3 mm	



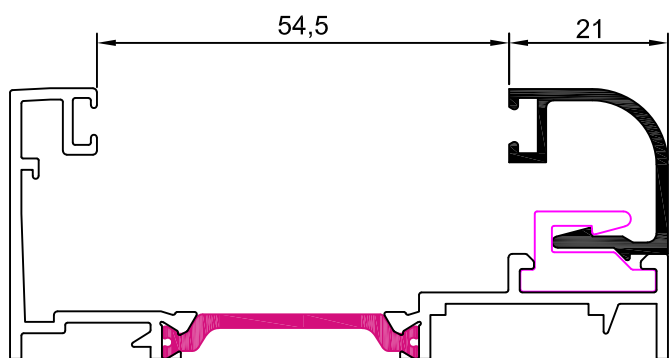
P2155	P2021	P1987	P805	P1849
2,5 mm	2,5 a 3,5 mm	3,5 a 4,5 mm	4,5 a 5,5 mm	6 a 8 mm



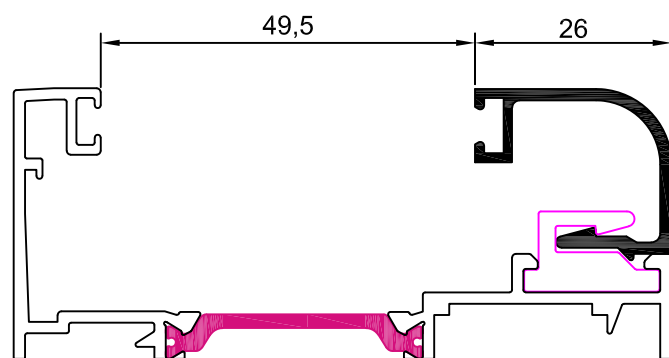
12001 junquillo 11 mm



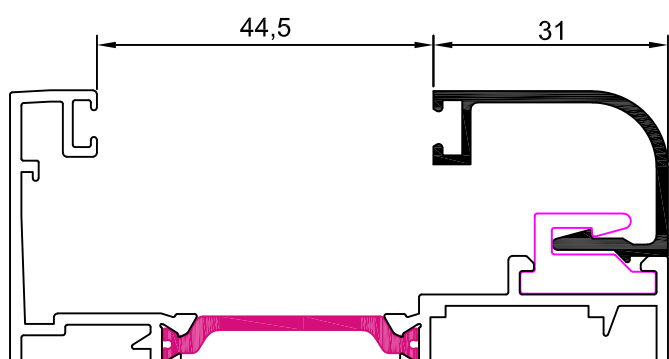
12002 junquillo 16 mm



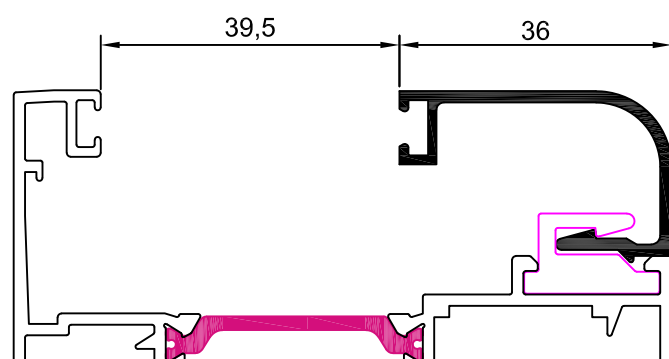
12003 junquillo 21 mm



12004 junquillo 26 mm

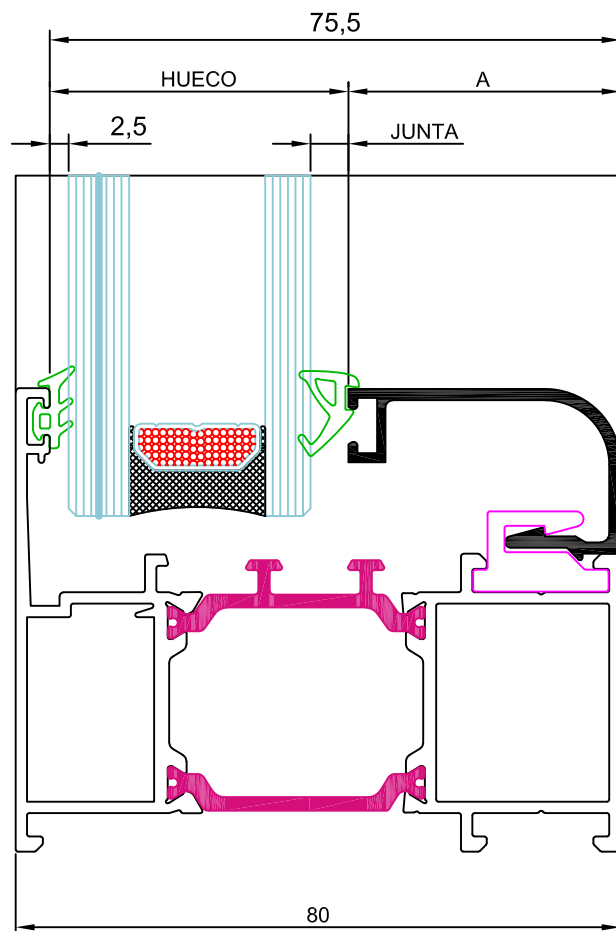


12005 junquillo 31 mm



12006 junquillo 36 mm


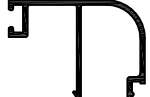










hueco disponible para vidrio				
REFERENCIA	A	VIDRIO	JUNTA INTERIOR	HUECO
11006	36	34	3 mm	39,5
12006				
11005	31	36	6 mm	44,5
12005		38	4 mm	
11004	26	40	7 mm	49,5
12004		42	5 mm	
		44	3 mm	
11003	21	46	6 mm	54,5
12003		48	4 mm	
11002	16	50	7 mm	59,5
12002		52	5 mm	
		54	3 mm	
11001	11	56	6 mm	64,5
12001		58	4 mm	



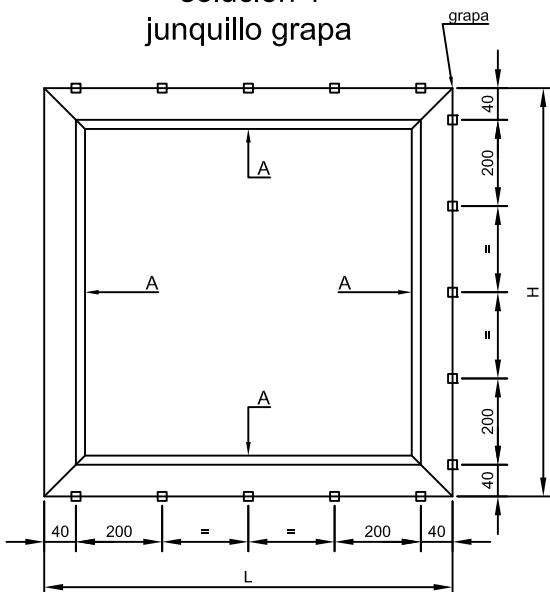
P2155	P2021	P1987	P805	P1849
2,5 mm	2,5 a 3,5 mm	3,5 a 4,5 mm	4,5 a 5,5 mm	6 a 8 mm

Notas:

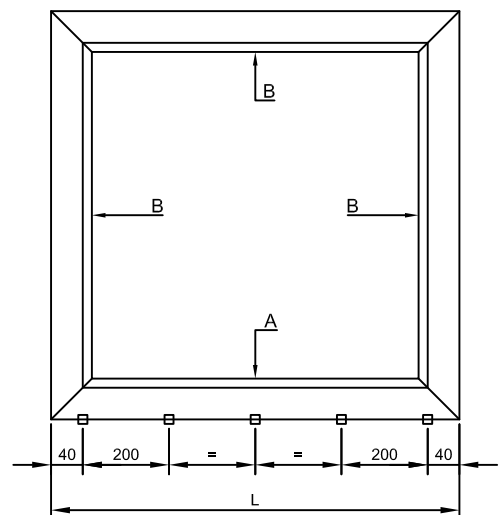
- Con el uso de estos junquillos debe disminuir la dimensión del vidrio 4 mm en ancho y alto.
- El uso de junquillos de grapa debe combinarse con su correspondiente junquillo en clip para garantizar un acristalamiento seguro. El uso de solo junquillo de grapa no es recomendable ya que estos pueden saltar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

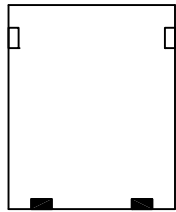
solución 1
junquillo grapa



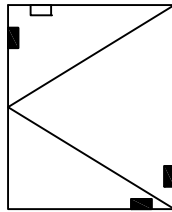
solución 2
junquillo mixto



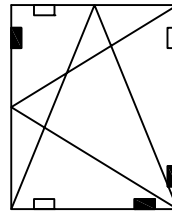
SITUACIÓN DE LOS CALZOS DE ACRISTALAMIENTO SEGÚN APERTURA



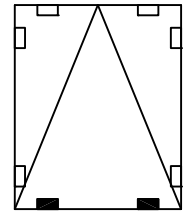
BASTIDOR
FIJO



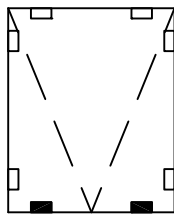
BASTIDOR
PRACTICABLE



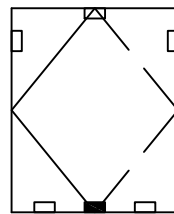
BASTIDOR
OSCILOBATIENTE



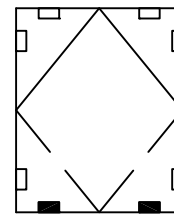
BASTIDOR
ABATIBLE



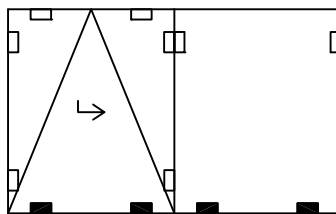
BASTIDOR
PROYECTANTE



BASTIDOR
PIVOTANTE EJE
VERTICAL



BASTIDOR
PIVOTANTE EJE
HORIZONTAL



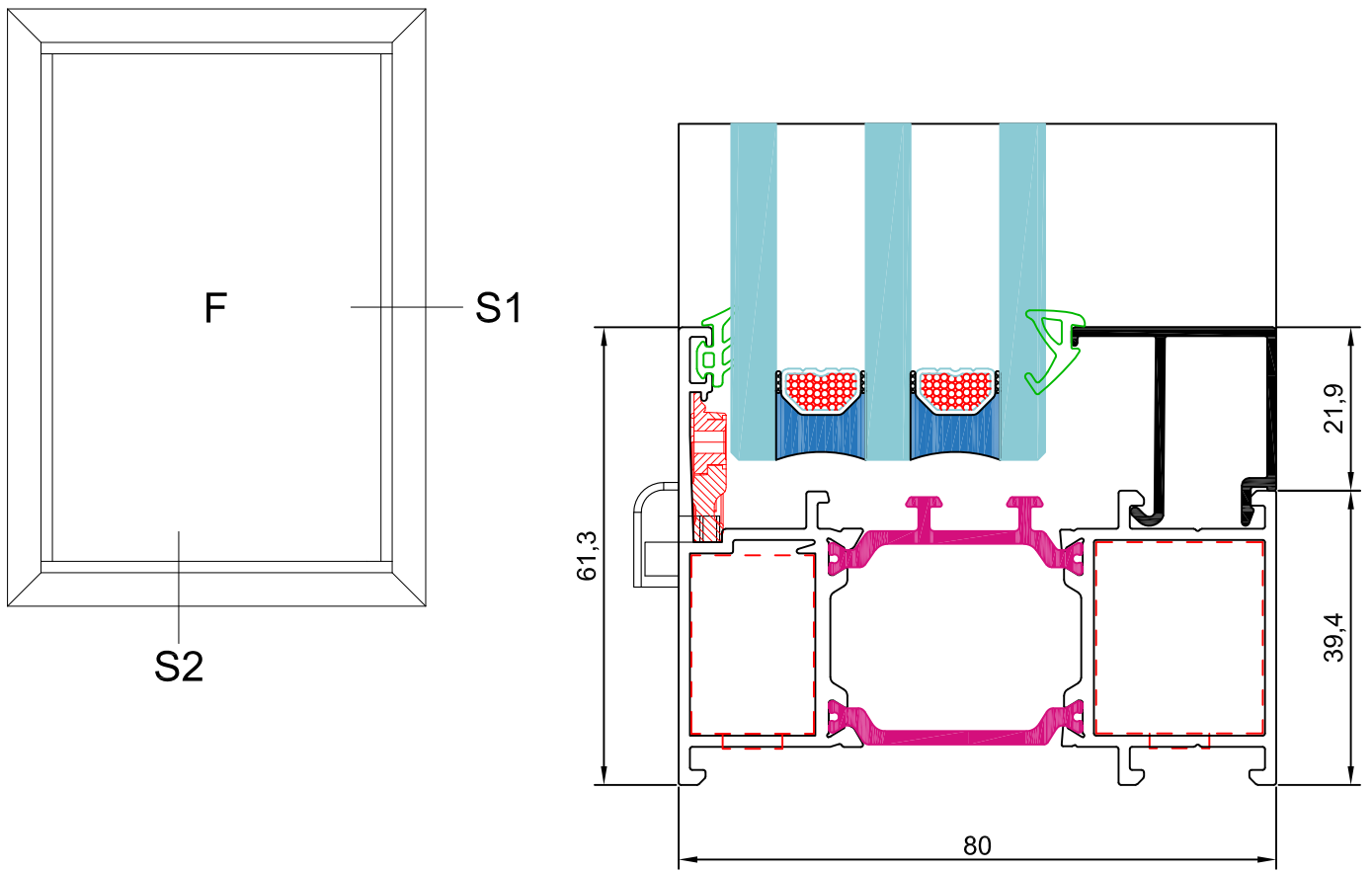
BASTIDOR
OSCILO PARALELA

Nomenclaturas de los calzos

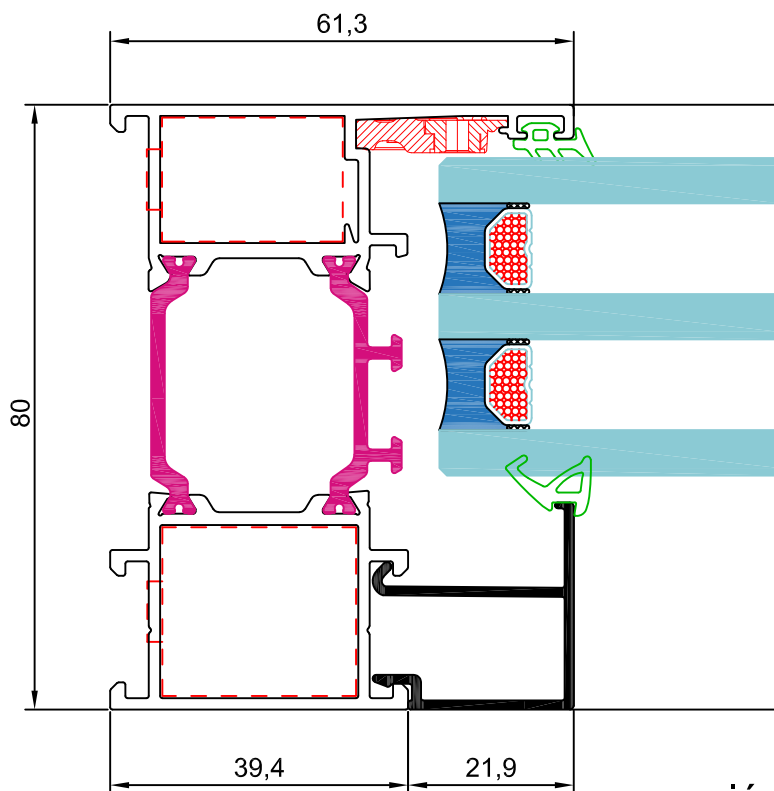
- Calzo de apoyo
- Calzo de colocación

Notas:

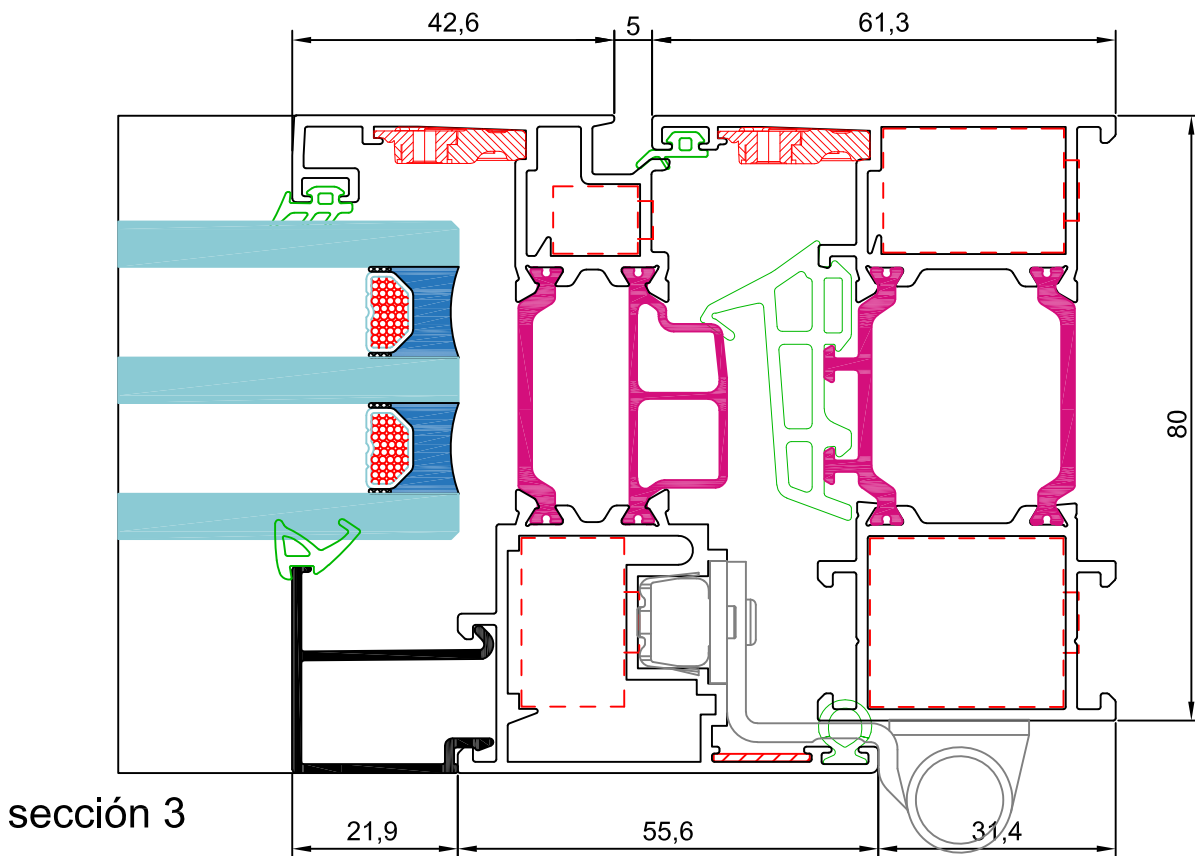
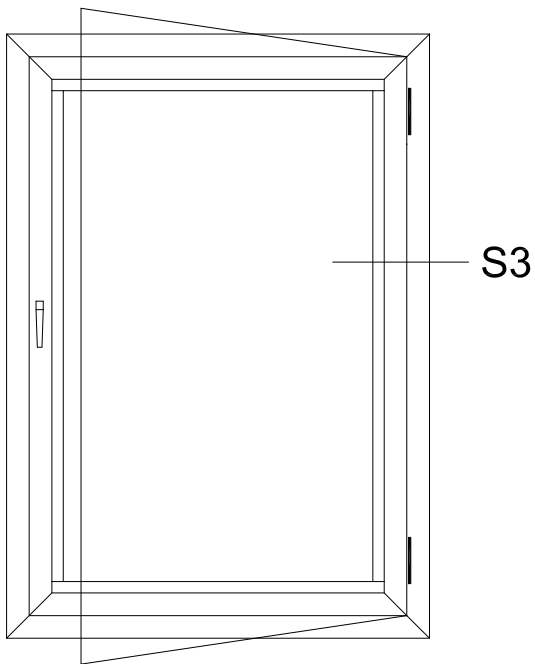
- Los calzos deben colocarse según los croquis arriba indicados.
- La distancia entre el eje del calzo y el borde del vidrio será de $L/10$, siendo L la longitud del lado donde se emplazan.

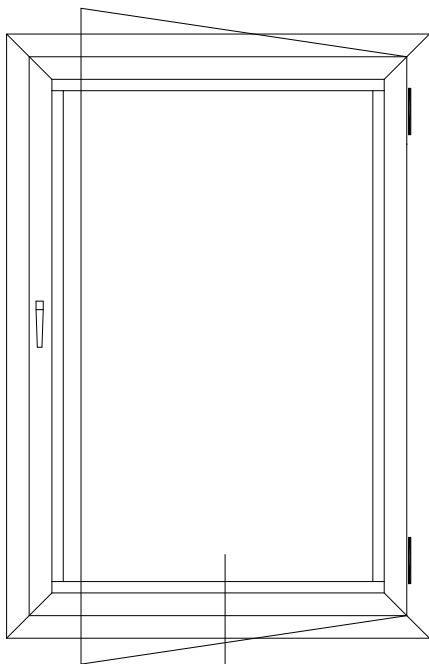


sección 2

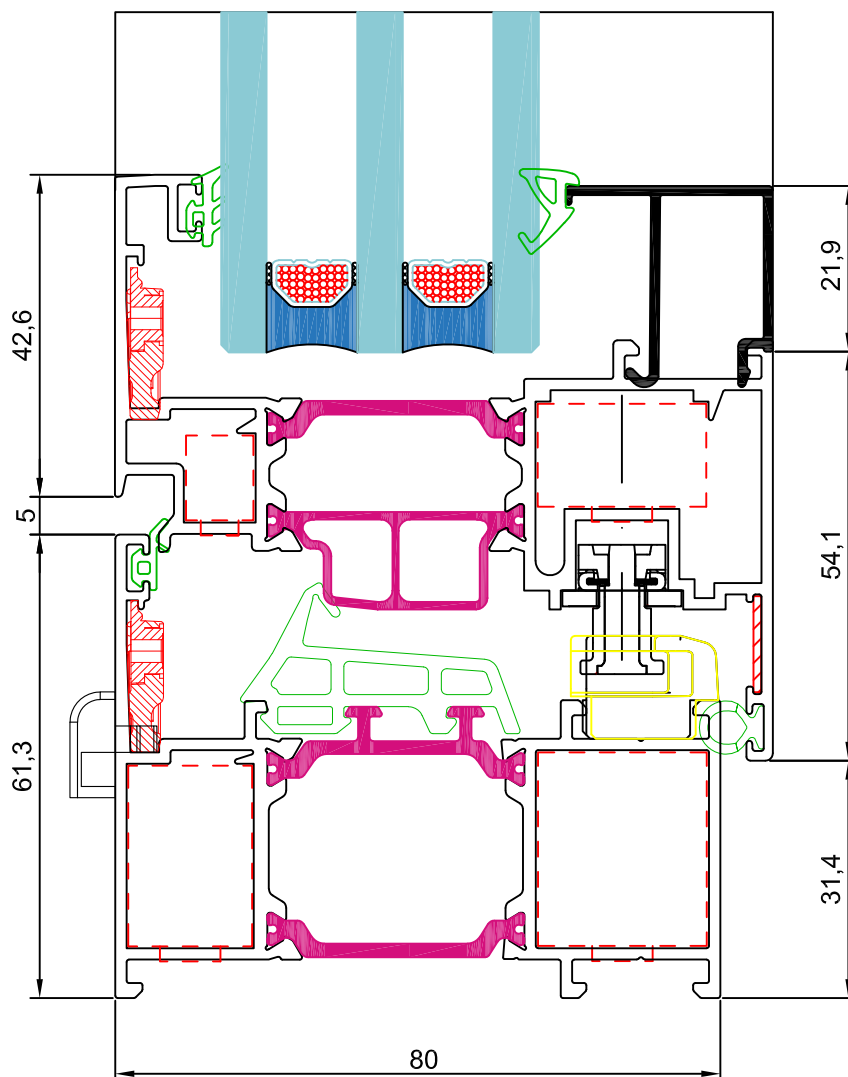


sección 1

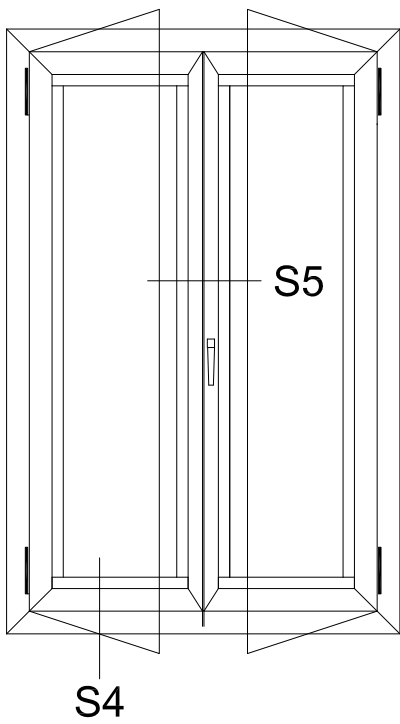




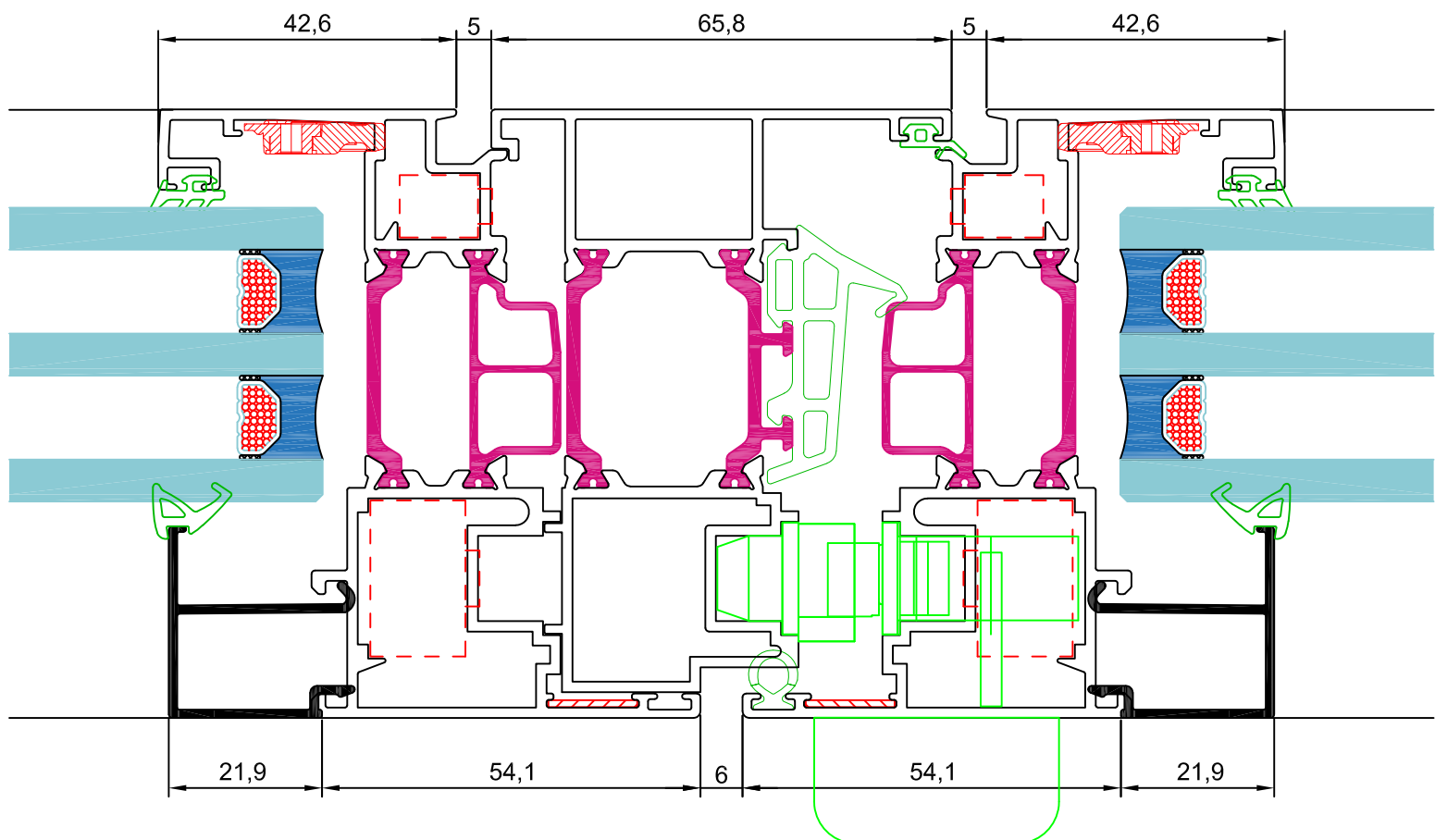
S4

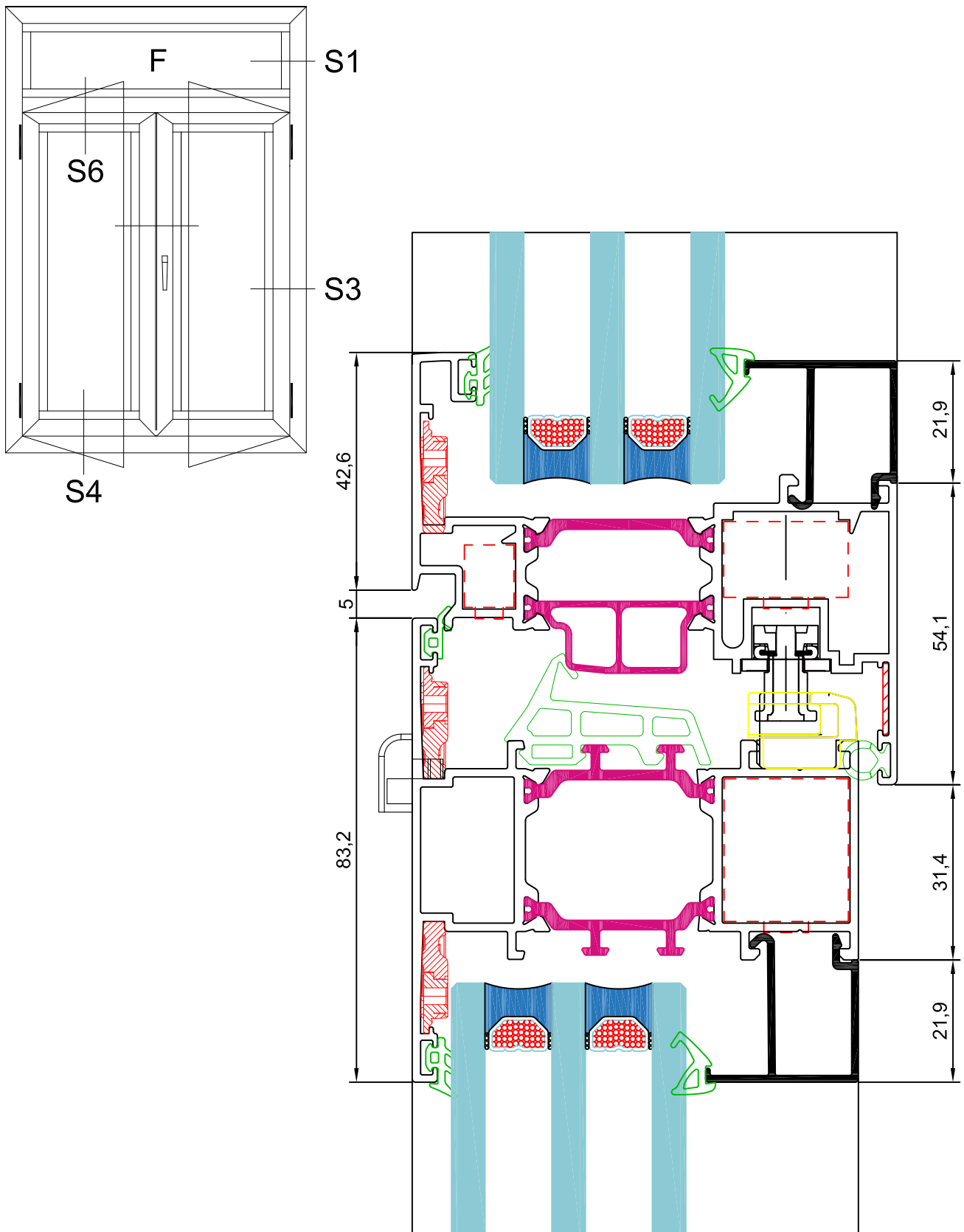


sección 4

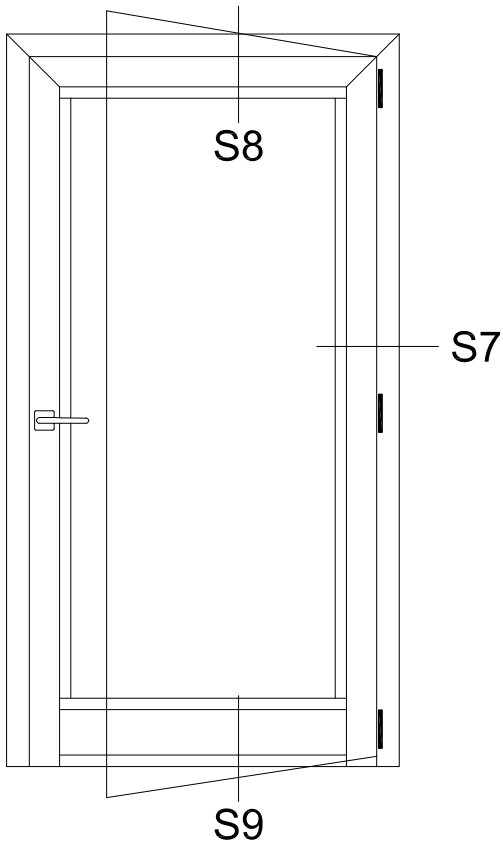


sección 5

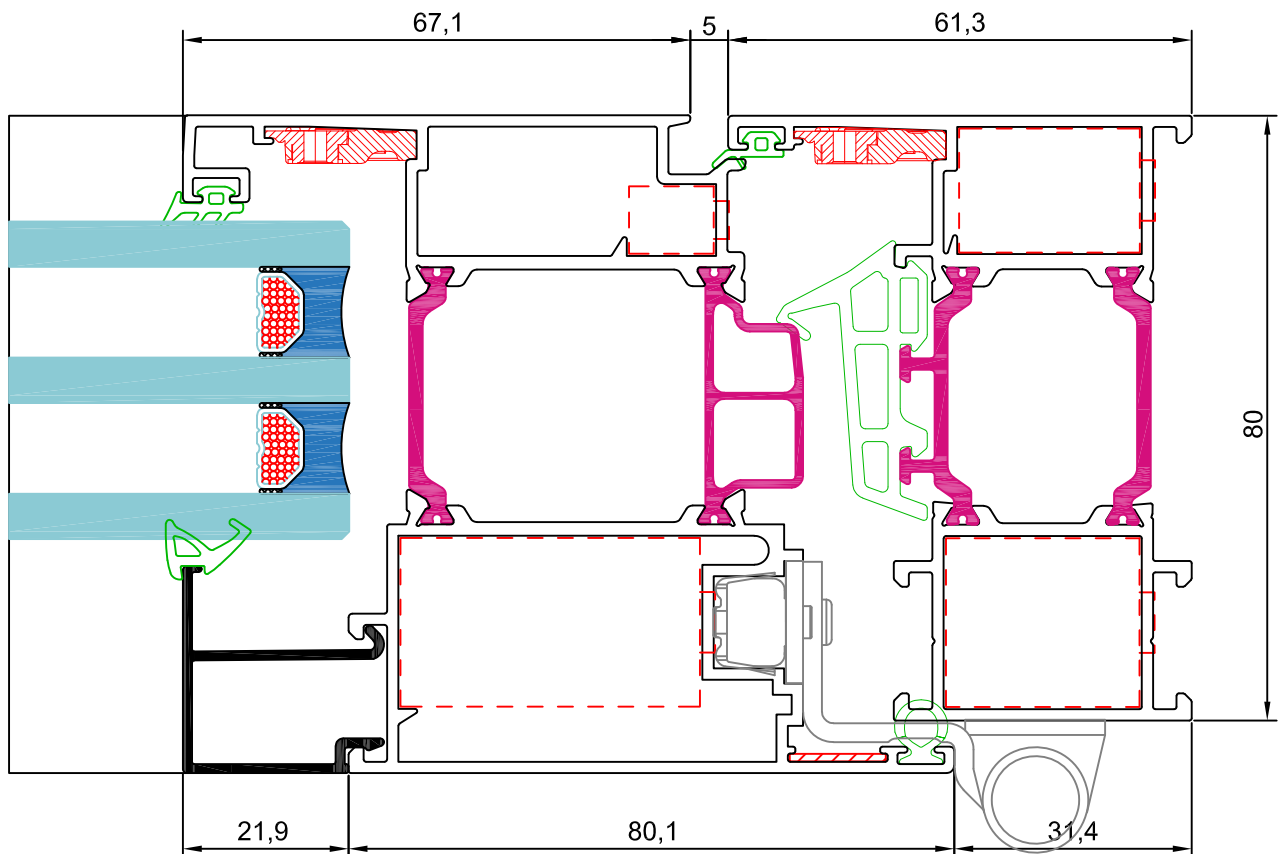


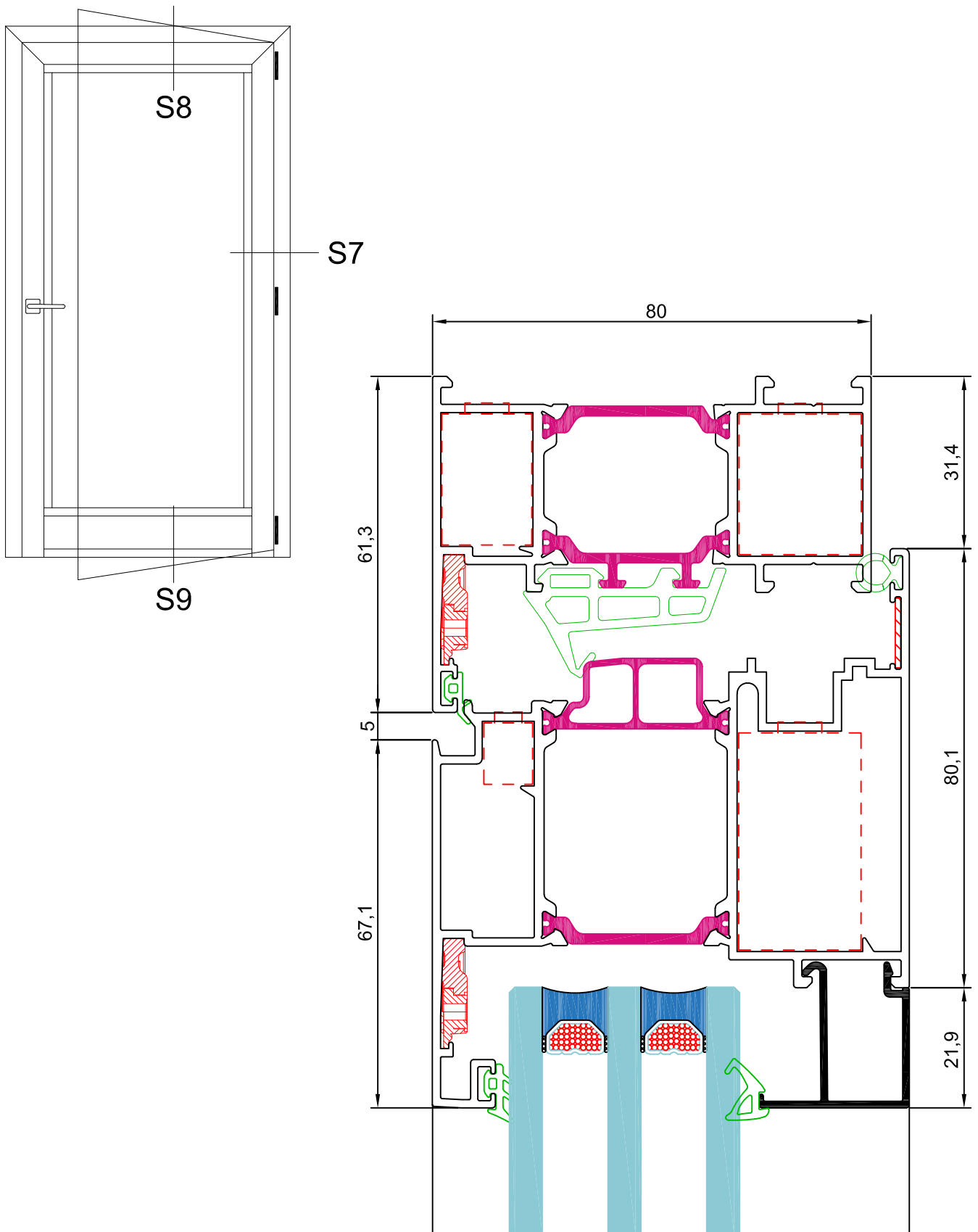


sección 6

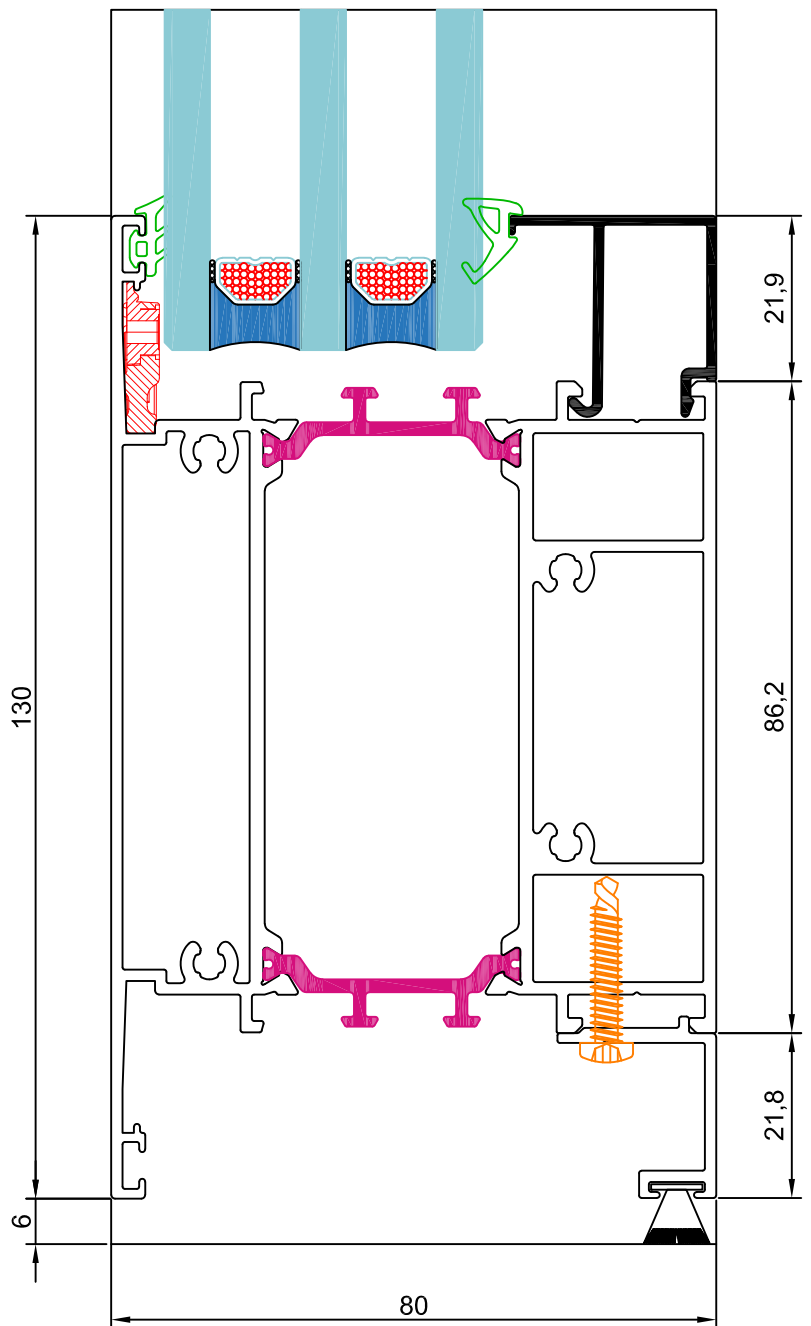
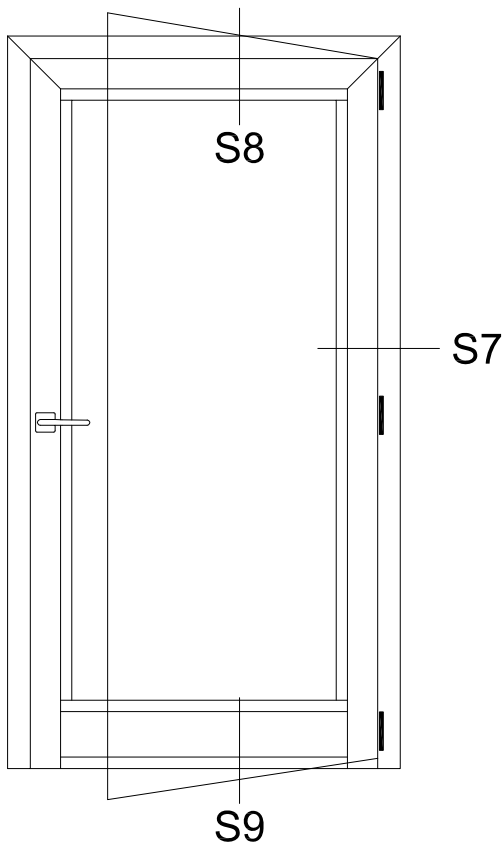


sección 7

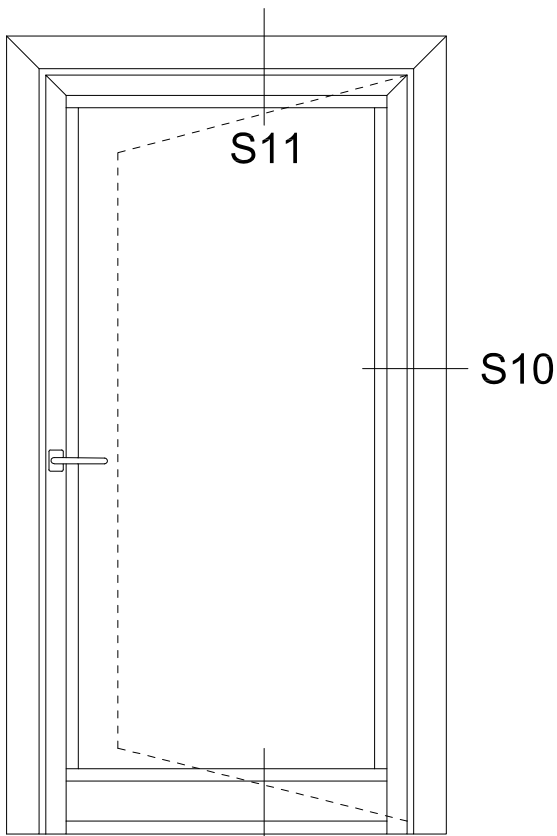




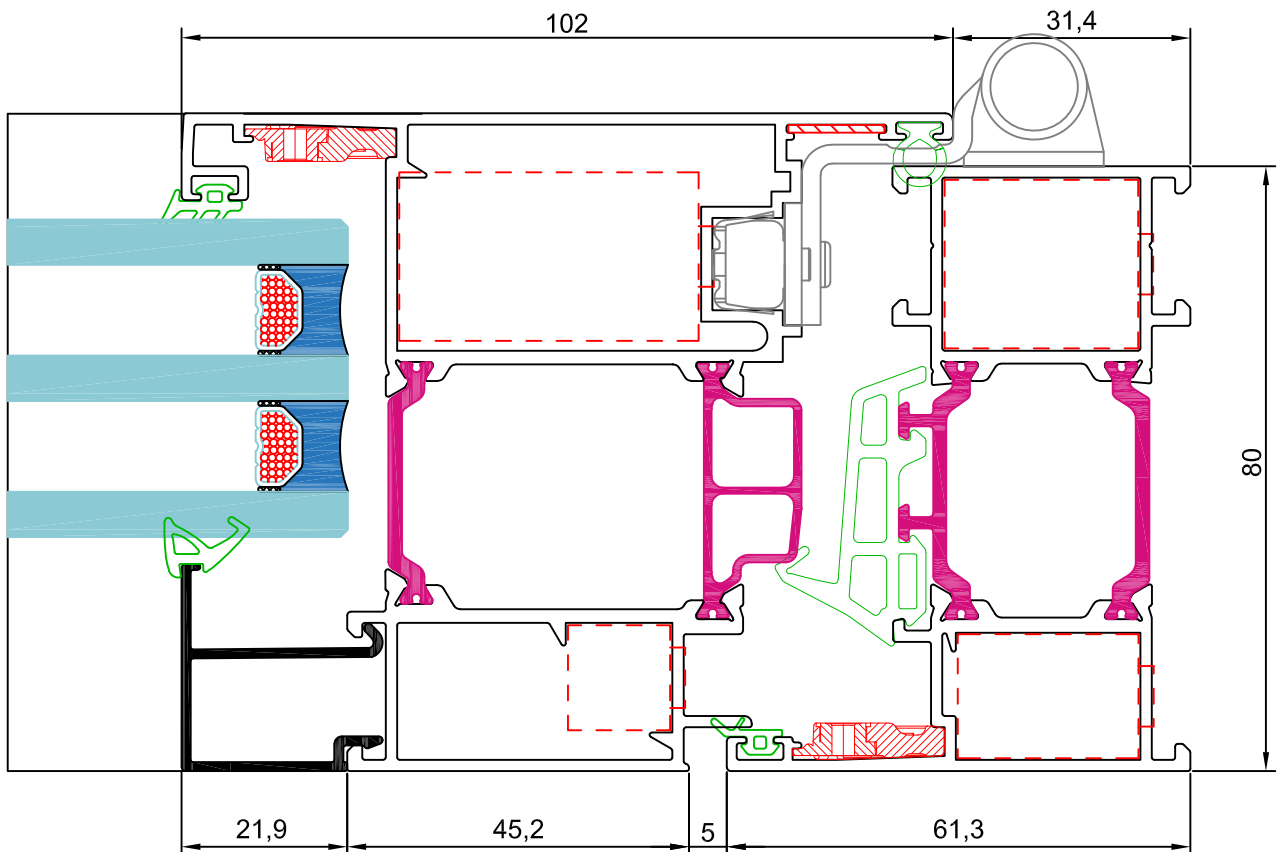
sección 8

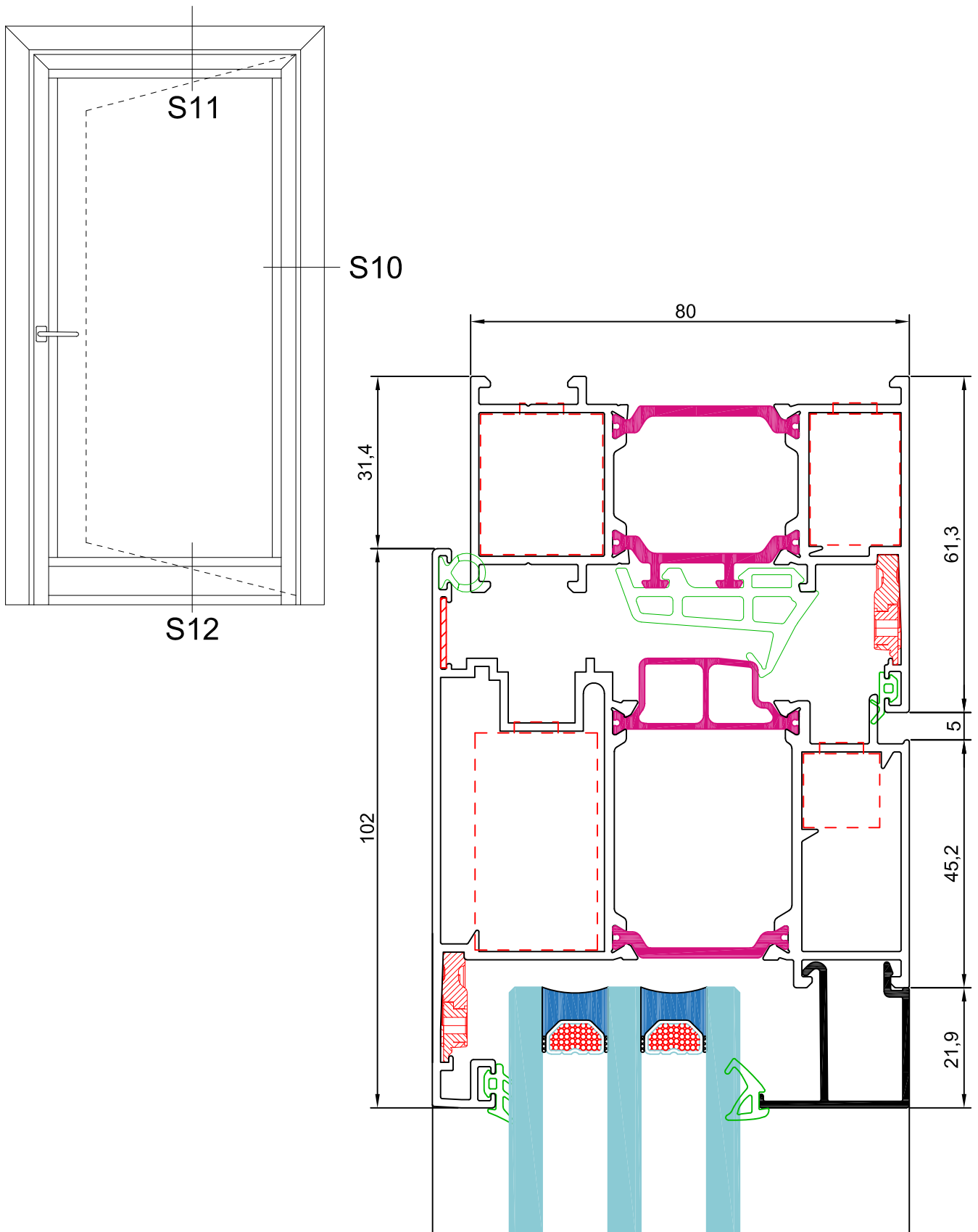


sección 9

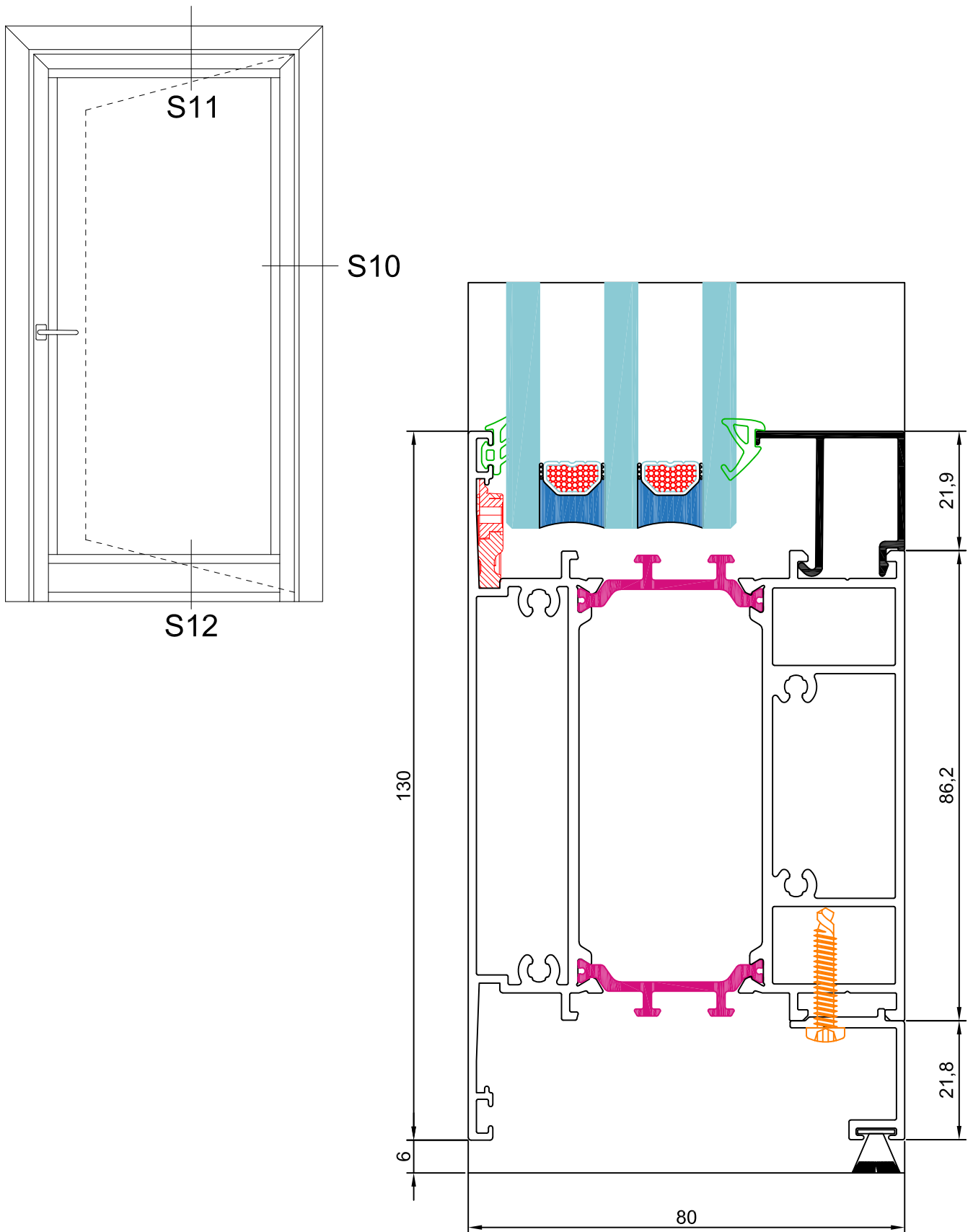


sección 10





sección 11



sección 12

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

Q87C16

The page features three thin, black, curved lines that sweep from the top right towards the bottom right, framing the main text and adding a modern, dynamic feel to the design.

www.qsystemsaluminio.com

e-mail: info@qsystemsaluminio.com