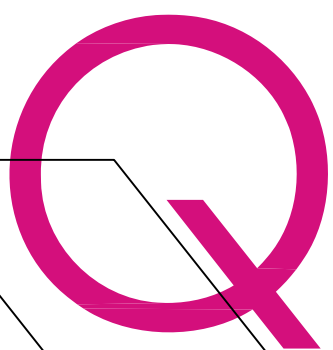


catálogo de sistema

Q77C16

SISTEMA BATIENTE DE CÁMARA 16 CON
ROTURA DE PUENTE TÉRMICO

rotura de puente térmico mediante varillas de poliamida PA 6.6 GF 25 de 24 mm



systems[®]

aluminio

INDICE

1_ Características técnicas de la serie

2_ Accesorios y juntas

3_ Relación de perfiles

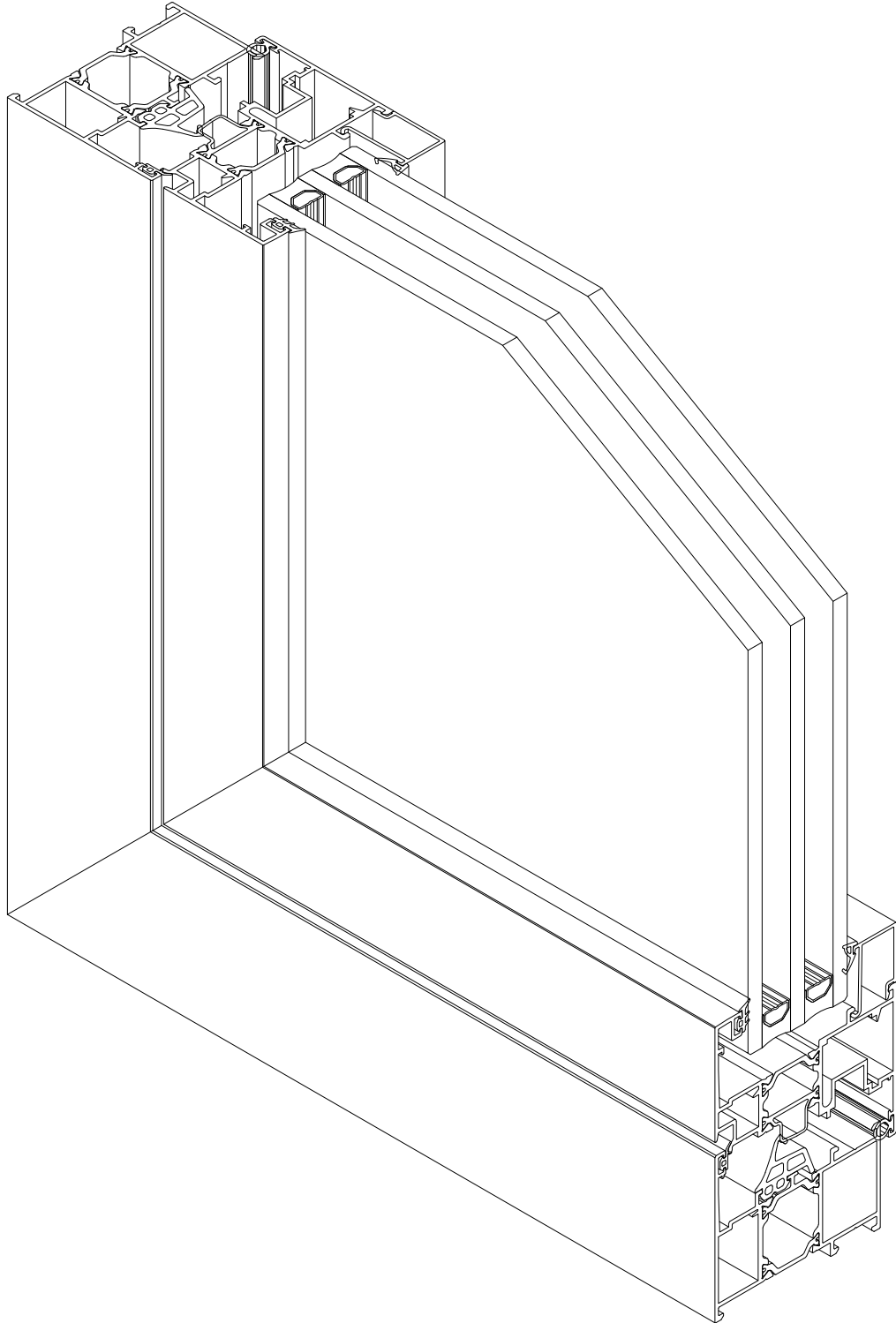
4_ Perfiles

5_ Tabla de acristalamiento

6_ Nudos

7_ Mecanizaciones

8_ Hojas de corte



Sistema Q77C16

Sistema batiente canal 16 con RPT de 70 mm.

Características del sistema

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

El sistema Q77C16 permite la ejecución de acabado en línea recta.

El sistema Q77C16 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 24 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 70 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 22 a 52 mm.

Hojas

Hojas con sección de 77 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 22 a 52 mm.

Dimensiones y aperturas

Dimensión de hoja mínima y máxima: 350 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 Q77C16 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 1,0 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 Q77C16, 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 Q77C16 de QSYSTEMS, con rotura de puente térmico mediante varillas aislantes de poliamida 6.6 de 24 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 70 mm y hojas tubulares de módulo 77 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 $U_f = 2,3 \text{ W/m}^2\text{K}$ con espumas o de $U_f = 2,5 \text{ W/m}^2\text{K}$ 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 varia de 22 a 52 mm, realizándose la fijación de los cristales mediante la aplicación de junquillos interiores clipados rectos o curvos y juntas de EPDM.

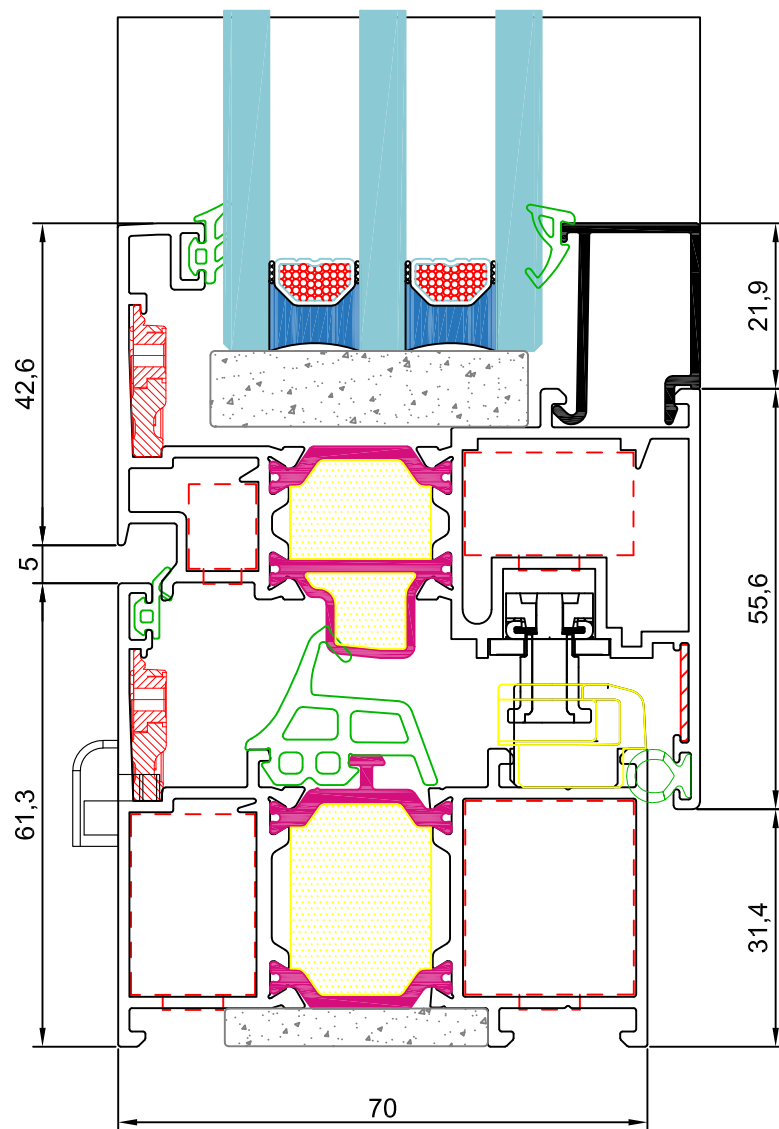
La ventana/balconera estará colocada sobre premarco de aluminio anclado a la obra de fabrica, aislada con espuma de poliuretano y sellada al exterior con un cordón de silicona con sección mínima de 3x3 mm. Rematada con tapajuntas perimetral interior en perfil de aluminio con el mismo acabado que la ventana/balconera.

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

COEFICIENTE DE TRANSMITANCIA TÉRMICA

SOLUCIÓN MÁXIMA EFICIENCIA

$$U_f = 1,9 \text{ W/m}^2\text{K}$$



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

SOLUCIÓN MÁXIMA EFICIENCIA

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

siendo,

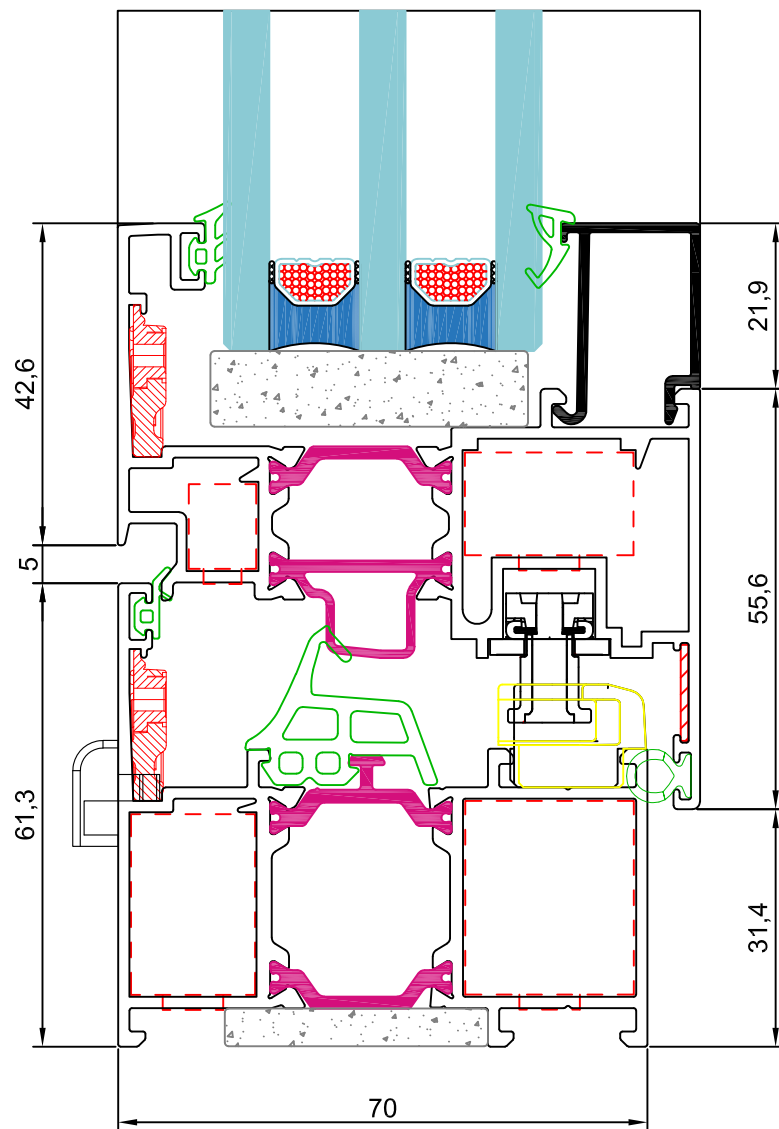
U_H la transmitancia térmica de la ventana completa, en W/m²K
 $U_{H,v}$ la transmitancia térmica de la parte acristalada, en W/m²K

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

COEFICIENTE DE TRANSMITANCIA TÉRMICA

SOLUCIÓN EFICIENCIA

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



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

SOLUCIÓN EFICIENCIA

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

siendo,

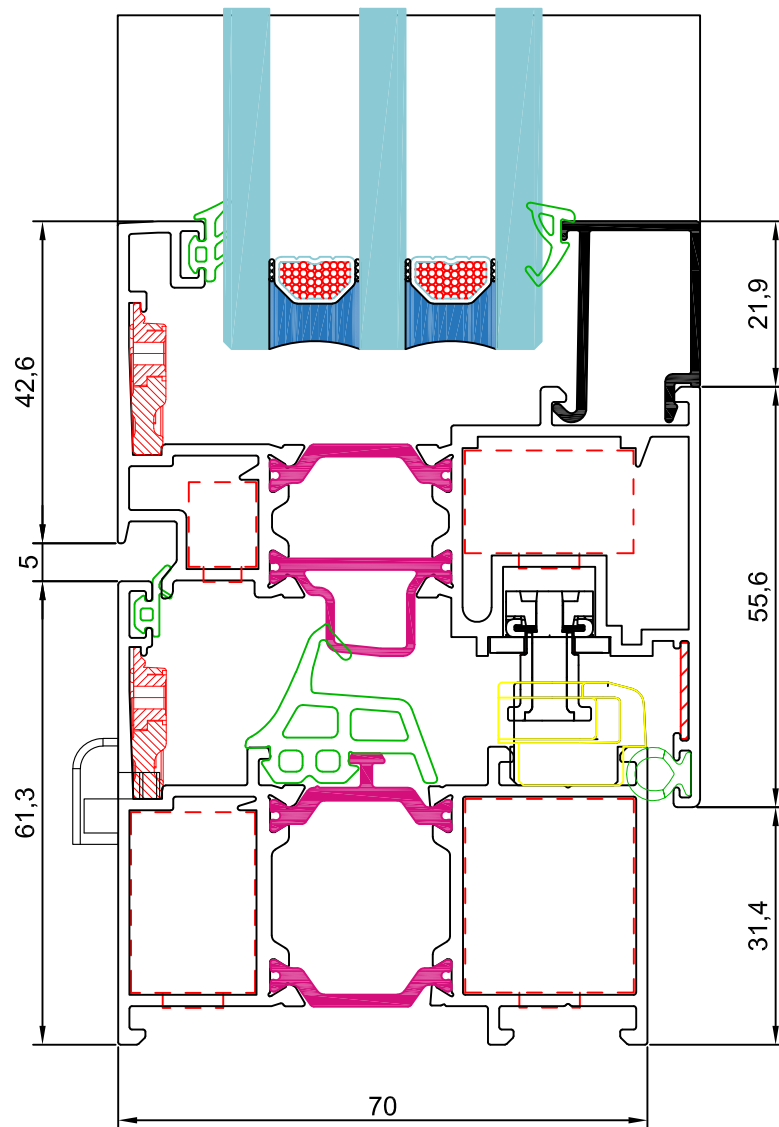
U_H la transmitancia térmica de la ventana completa, en W/m²K
 $U_{H,v}$ la transmitancia térmica de la parte acristalada, en W/m²K

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

COEFICIENTE DE TRANSMITANCIA TÉRMICA

SOLUCIÓN ESTÁNDAR

$$U_f = 2,6 \text{ W/m}^2\text{K}$$



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

SOLUCIÓN ESTÁNDAR

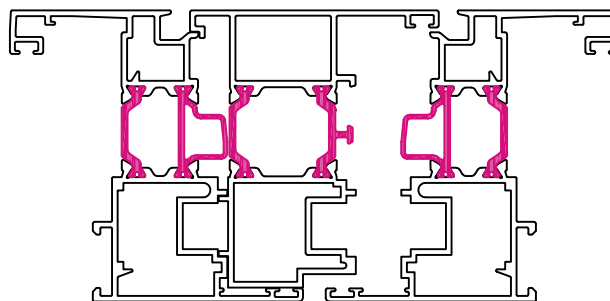
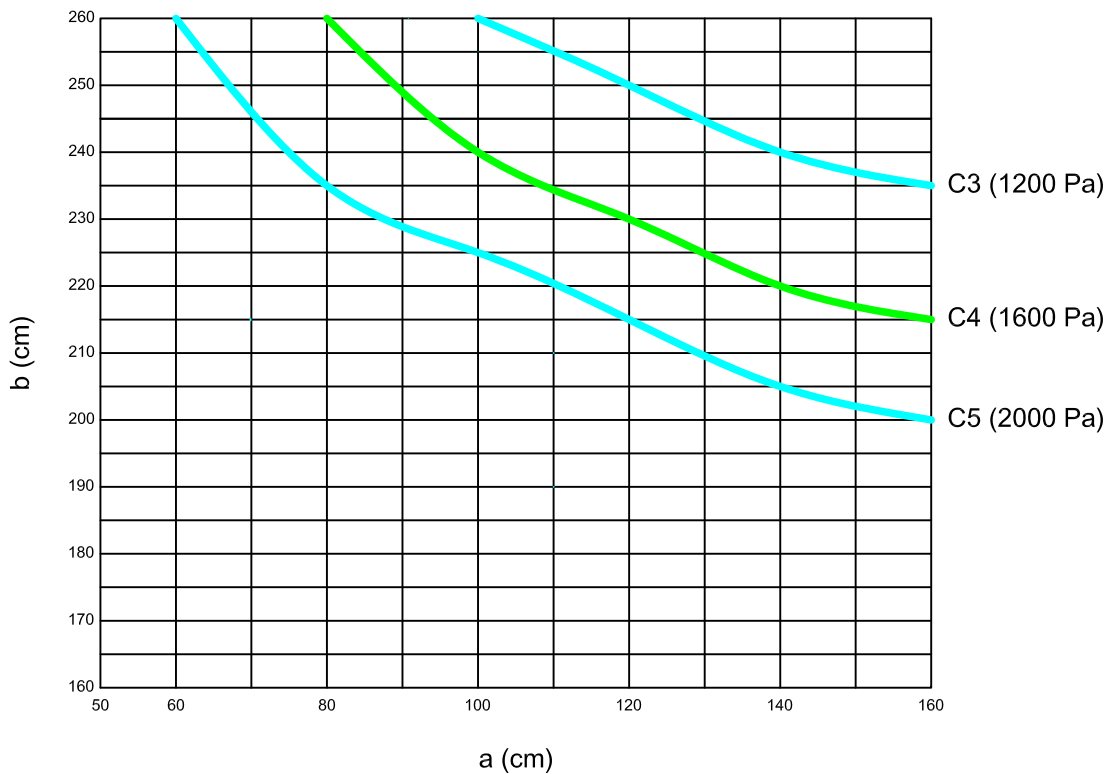
VIDRIO TRIPLE	$U_{H,v}$	VENTANA 1 HOJA		BALCONERA 1 HOJA		VENTANA 2 HOJAS				BALCONERA 2 HOJAS			
		1,00 m ²	1,50 m ²	2,00 m ²	2,50 m ²	1,00 m ²	1,50 m ²	2,00 m ²	2,50 m ²	3,00 m ²	3,50 m ²	4,00 m ²	5,00 m ²
0,5	1,5	1,4	1,3	1,2	1,8	1,5	1,4	1,4	1,4	1,3	1,2	1,1	
0,6	1,6	1,4	1,4	1,3	1,8	1,6	1,5	1,4	1,4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

siendo,

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

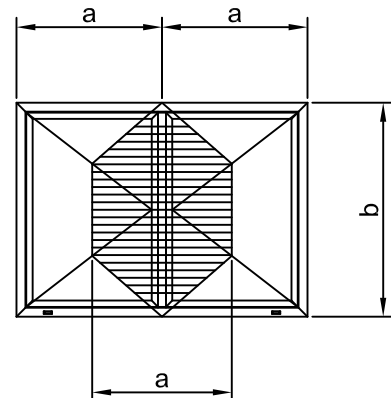
La transmitancia térmica es el flujo de calor (W), en régimen estacionario, dividido por el área (m²) y por la diferencia de temperatura (K) a cada lado de la ventana.

Q77C16 (ventana). Clasificación deformación según UNE-EN 12210:2000
 Hoja 77203 ($I_x = 120,43 \text{ cm}^4$) y flecha máxima 1/300



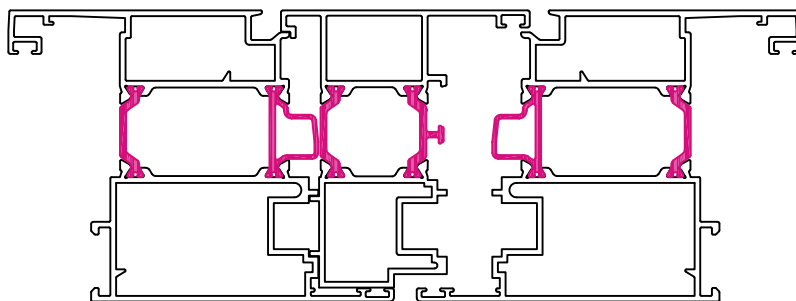
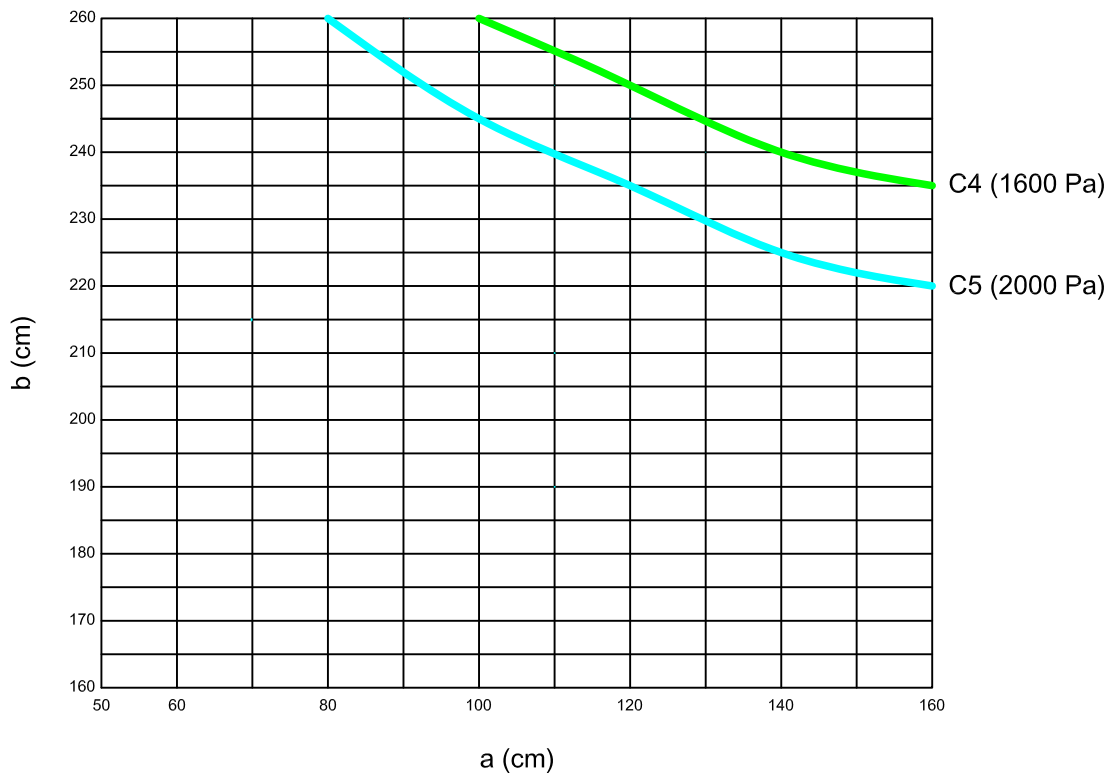
Clasificación de la ventana según norma UNE-EN 12210	
Clase	Presión (Pa)
1	400
2	800
3	1200
4	1600
5	2000
Exxxx	xxxx

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



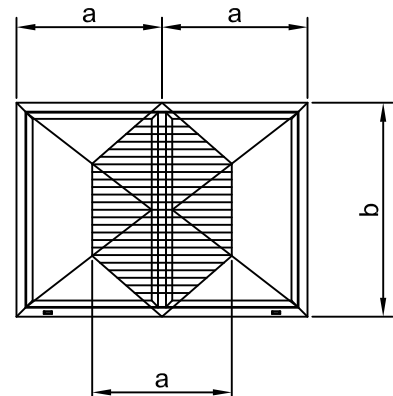
Nota: estos valores son orientativos, ya que el número de puntos de cierre puede variar el resultado final.

Q77C16 (puerta). Clasificación deformación según UNE-EN 12210:2000
 Hoja 77223 ($I_x = 143,71 \text{ cm}^4$) y flecha máxima 1/300



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



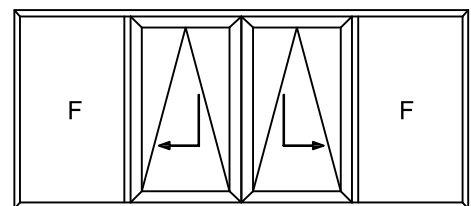
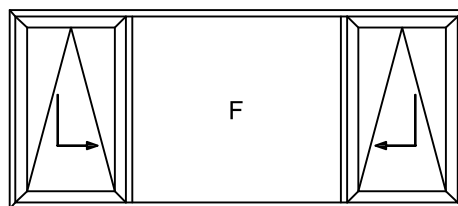
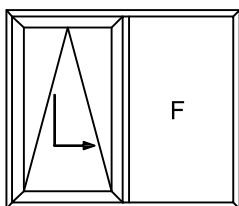
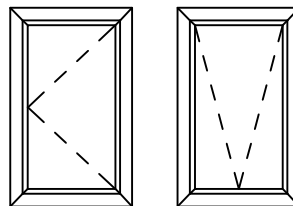
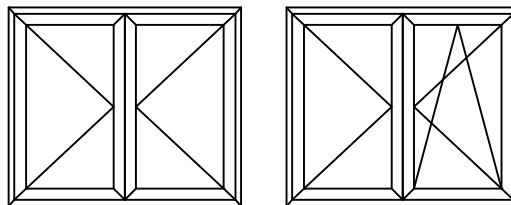
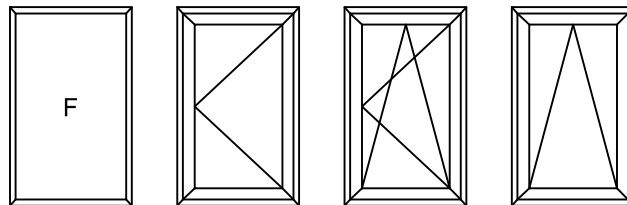
Nota: estos valores son orientativos, ya que el número de puntos de cierre puede variar el resultado final.

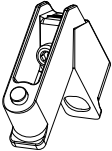
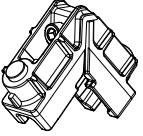
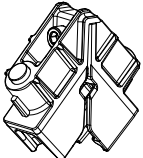
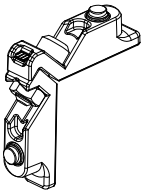
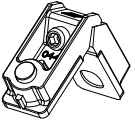
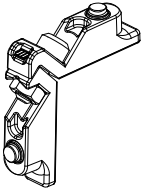
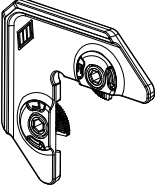
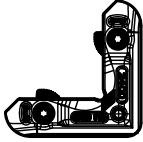
AISLAMIENTO ACÚSTICO SEGÚN UNE EN 14351-1:2006+A1:2011 (ANEXO B)

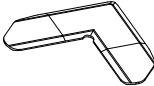
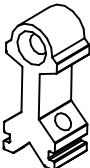

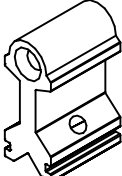
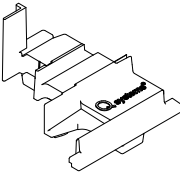
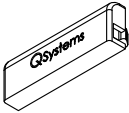
R _w (C;Ctr) de la unidad de vidrio aislante [dB]	R _w (C;Ctr) [dB] área total ventana ≤ 2,7 m ²	R _w (C;Ctr) [dB] 2,7 m ² ≤ área total ventana ≤ 3,6 m ²	R _w (C;Ctr) [dB] 3,6 m ² ≤ área total ventana ≤ 4,6 m ²	R _w (C;Ctr) [dB] área total ventana ≥ 4,6 m ²
27(C;-2)	30 (-1;-3)	29 (-1;-3)	28 (-1;-3)	27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

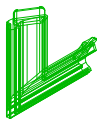
POSIBILIDADES DE APERTURA

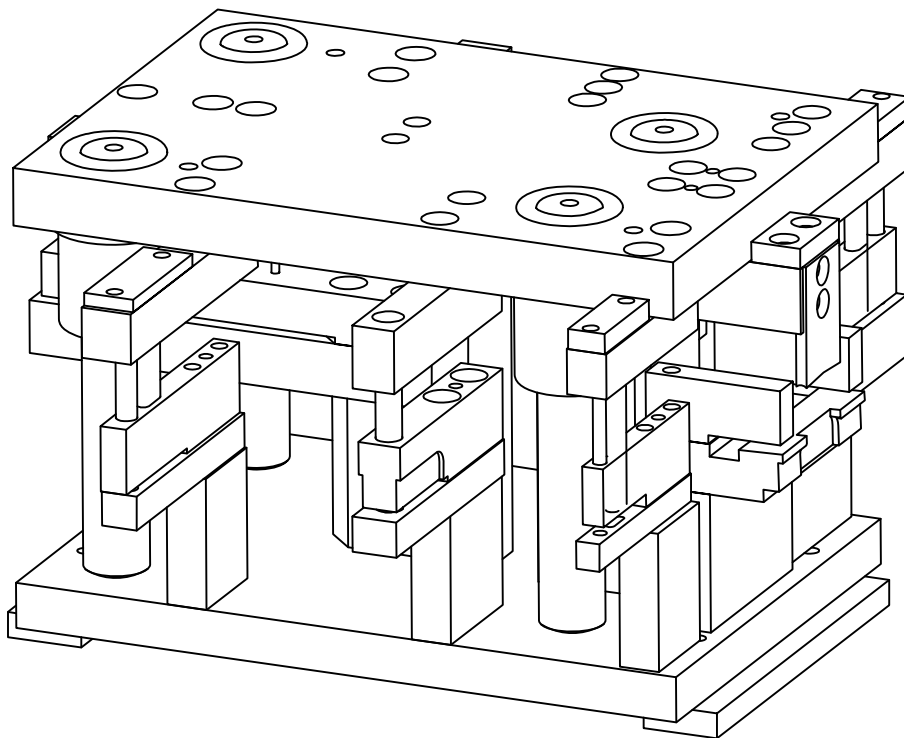
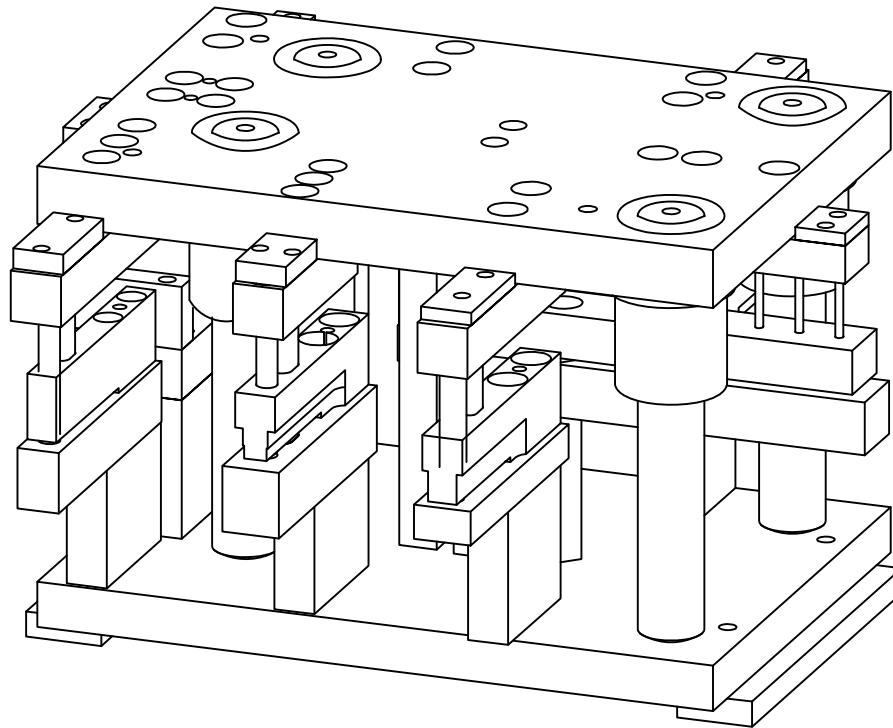


DISEÑO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
	0337.8	escuadra 16,4 x 23,9 mm MONTEBIANCO 2
	2326	escuadra 22,6 x 25,6 mm MONTEBIANCO 2
	2340	escuadra 22,2 x 39,6 mm MONTEBIANCO 2
	A7101	escuadra 9,5 x 11,8 mm MONTEBIANCO 3
	4187.10/8	escuadra 21,9 x 13,7 mm MONTEBIANCO 2
	4186.8	escuadra 13,9 x 13,5 mm MONTEBIANCO 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
	P0228	juego tapas inversor 77205
	302264	tapa salida de agua

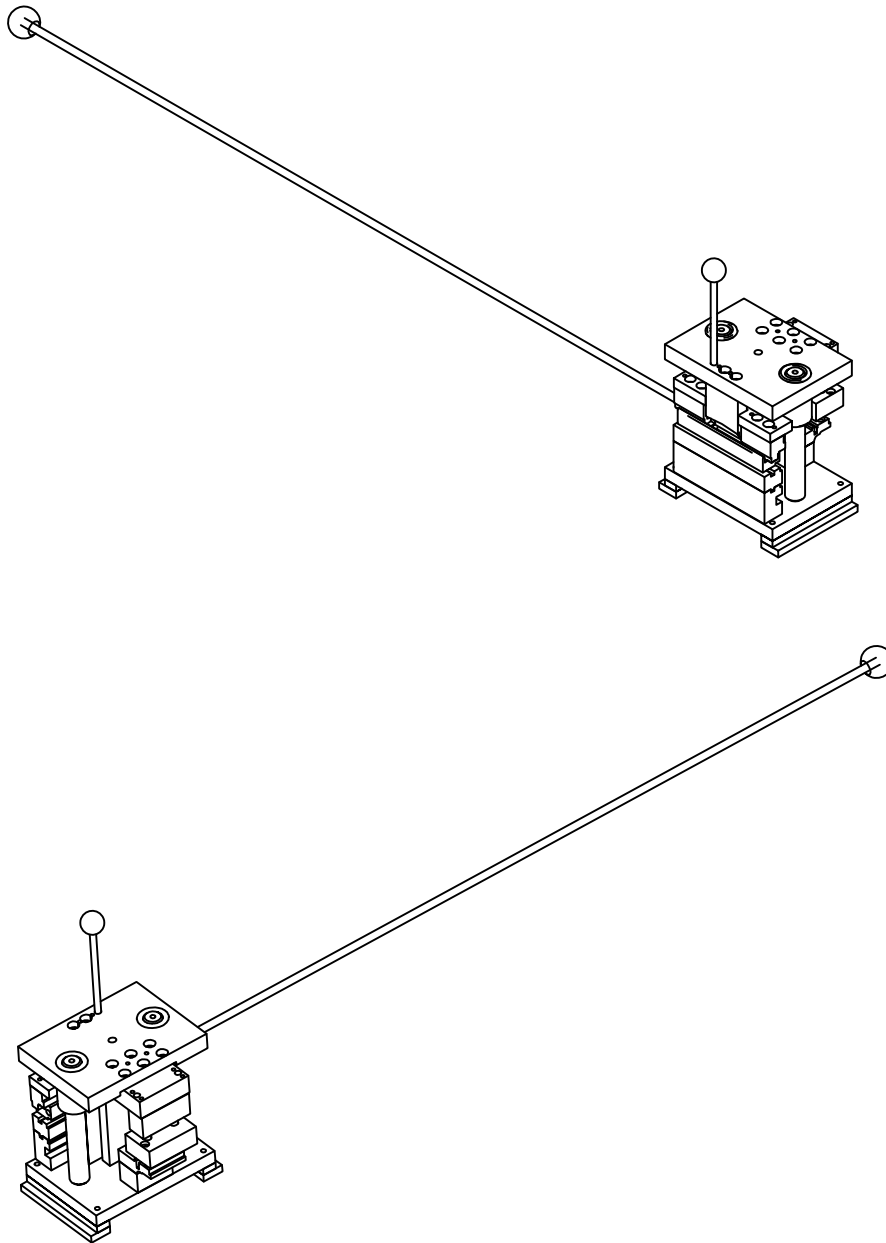
DISEÑO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
	P2158	junta exterior marco
	P2611	junta central
	P2317	junta interior hoja espuma
	P2155	junta acristalamiento exterior 2,5 mm
	P2021	junta acristalamiento interior 2,5 / 3,5 mm
	P1987	junta acristalamiento interior 3,5 / 4,5 mm
	P805	junta acristalamiento interior 4,5 / 5,5 mm
	P1849	junta acristalamiento interior 6 / 8 mm

DISEÑO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
	<p>P0227</p>	<p>ángulo vulcanizado P2611 (EN PROYECTO)</p>



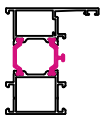
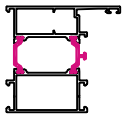
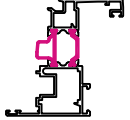
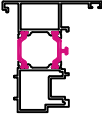
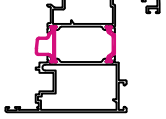
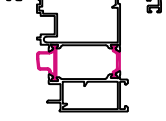
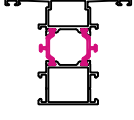
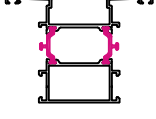
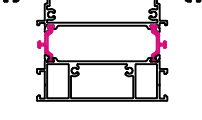
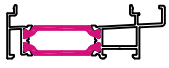
TROQUEL DE MECANIZADO 1479
OPERACIONES PRINCIPALES



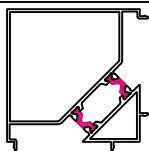

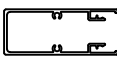
MEKATROME



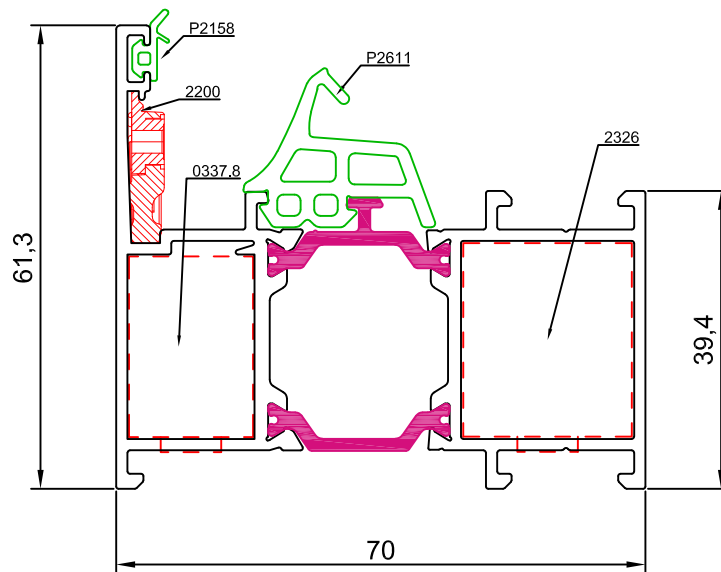
TROQUEL DE MECANIZADO 1480
MANILLA

MEKATROME

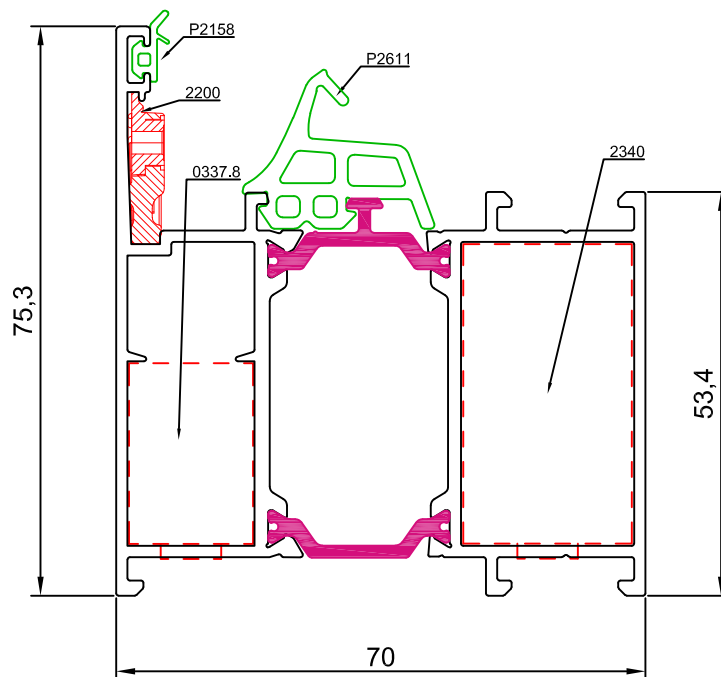
Referencia	Diseño	Descripción	Momentos de Inercia	
			Ix (cm ⁴)	Iy (cm ⁴)
77211		marco balconera	30,89	12,86
77221		marco puerta	36,88	26,90
77203		hoja ventana	43,63	15,61
77205		inversor	33,17	12,45
77223		hoja puerta	55,27	46,73
77224		hoja puerta apertura exterior	55,22	48,59
77212		travesaño balconera	34,82	18,63
77222		travesaño puerta	40,71	35,73
77242		travesaño zócalo	65,36	121,69
77006		condensador	2,30	29,20

Referencia	Diseño	Descripción	Momentos de Inercia	
			Ix (cm ⁴)	Iy (cm ⁴)
77026		condensador vierteaguas	4,55	87,09
77008		perfil unión	1,53	20,09
67009		esquinero recto	38,11	38,11
09740		refuerzo de hoja	1,08	20,79
09741		tapa para refuerzo de hoja	5,97	20,09

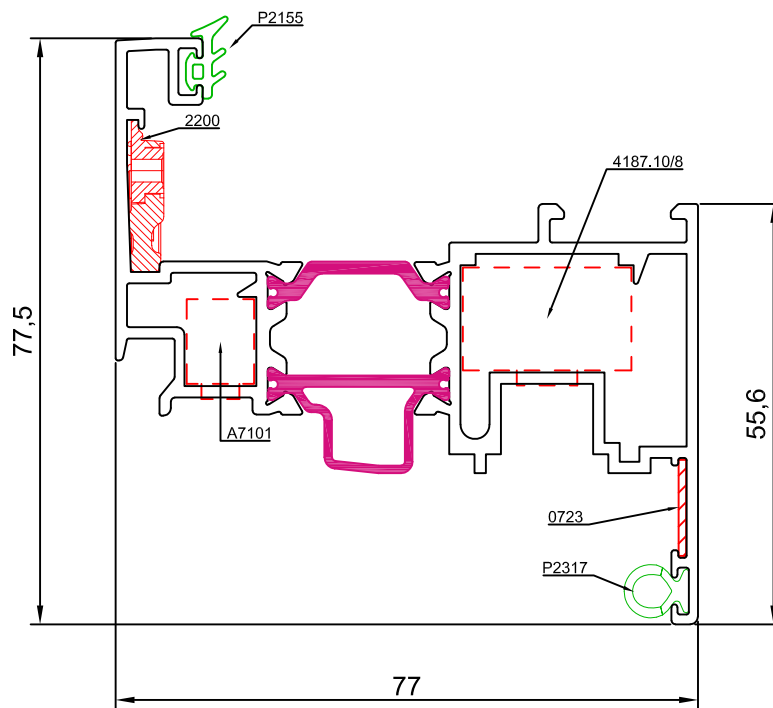
77201



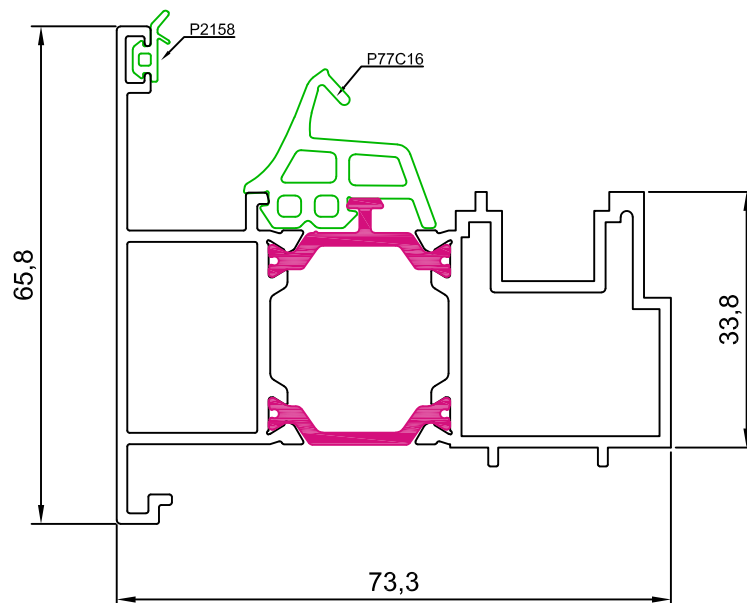
77221



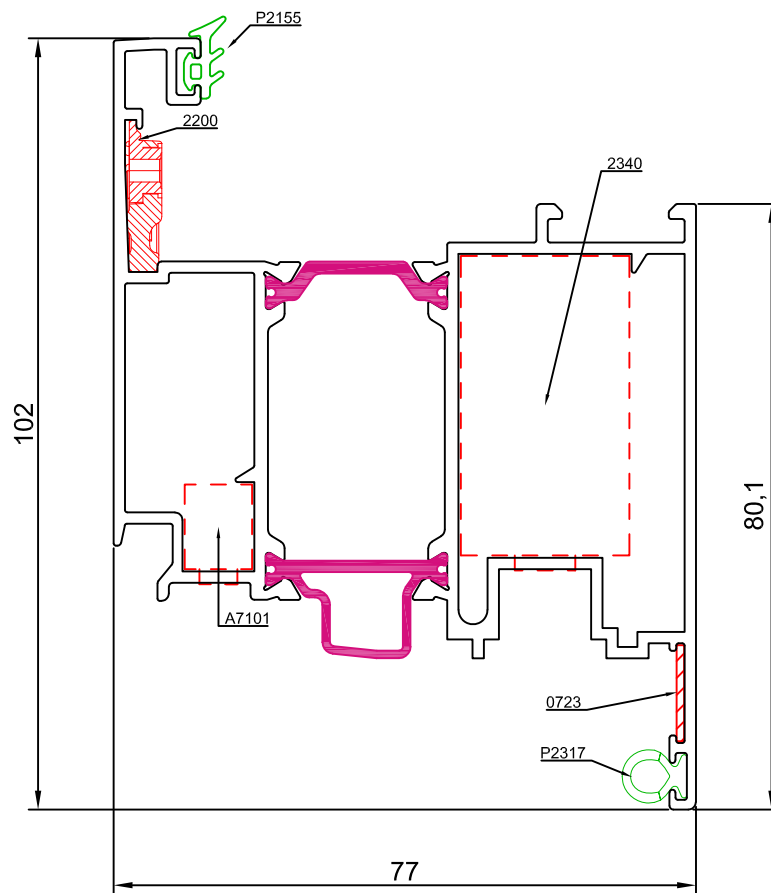
77203



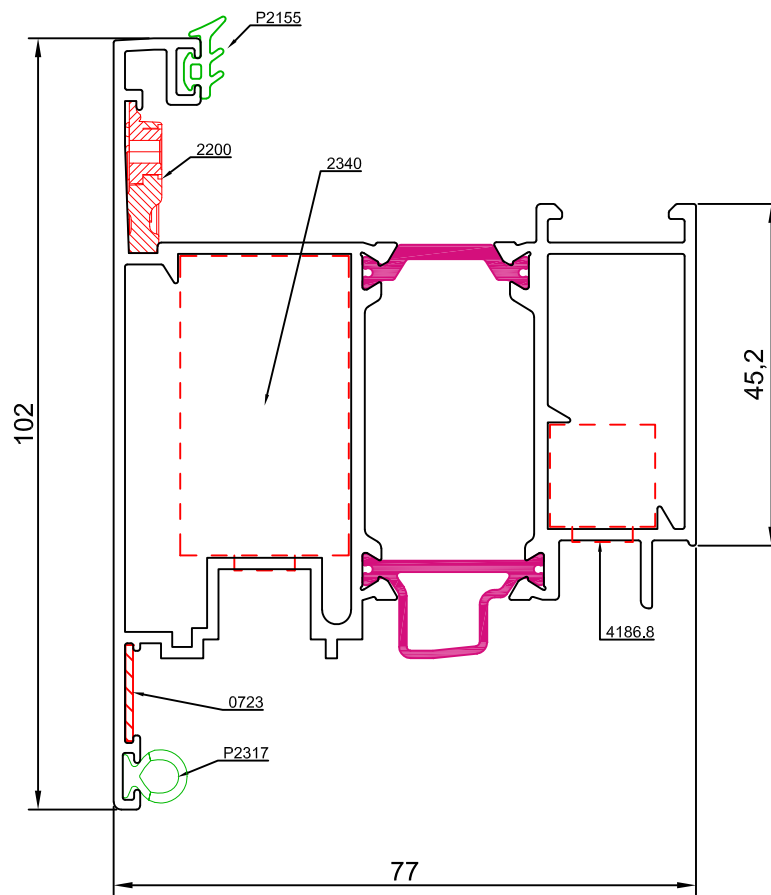
77205



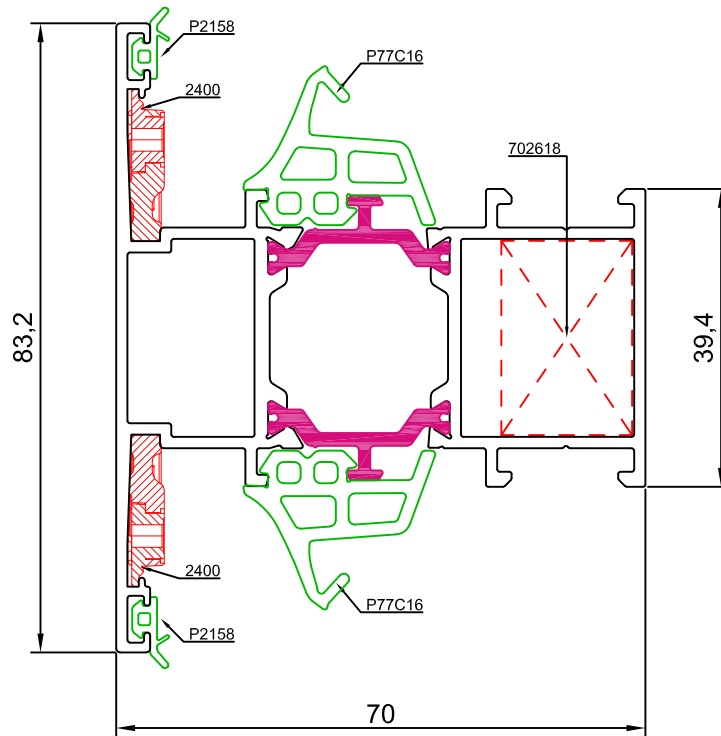
77223



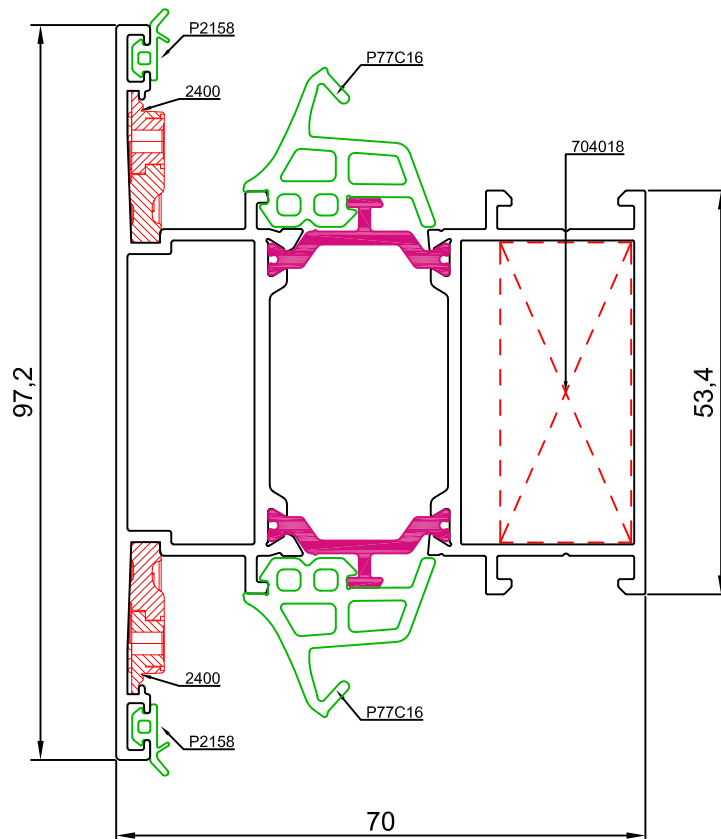
77224



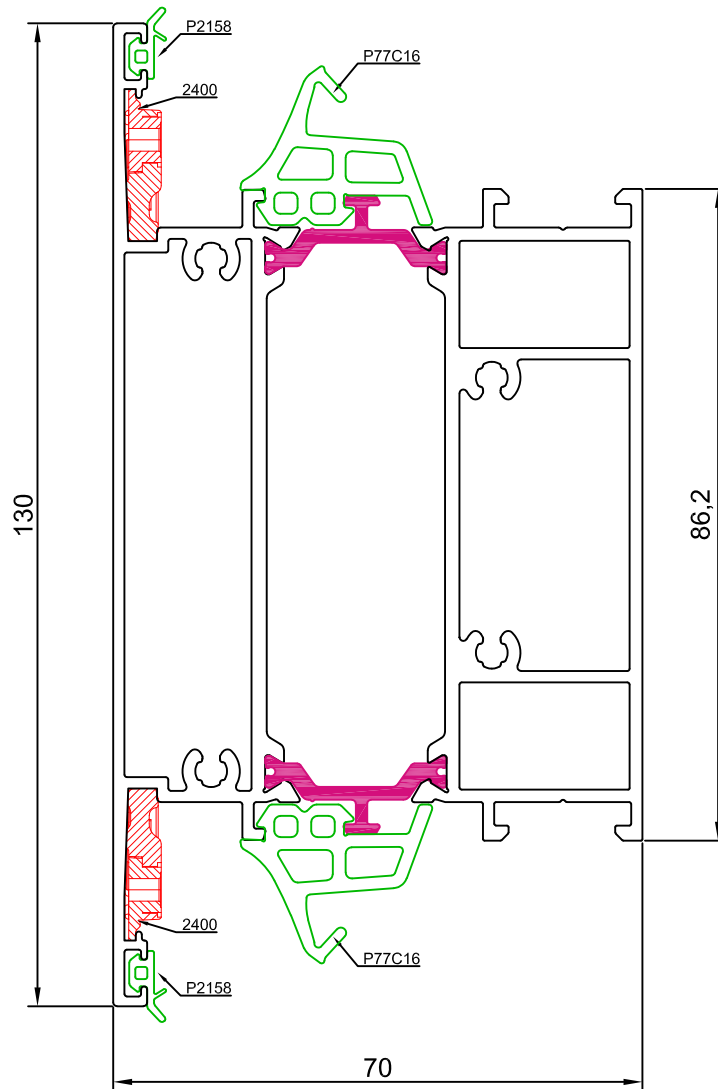
77212



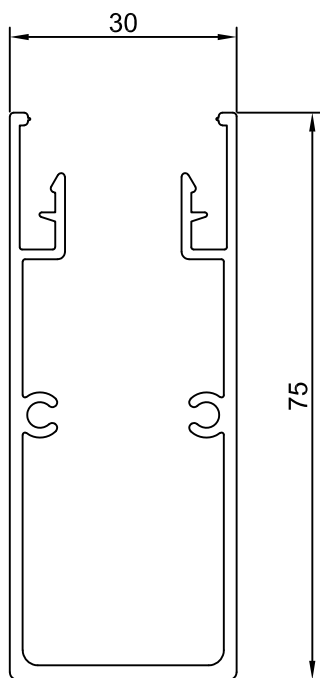
77222



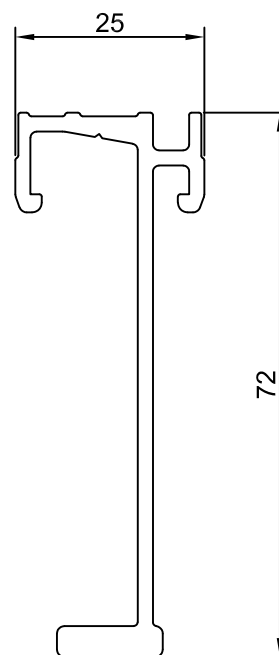
77242



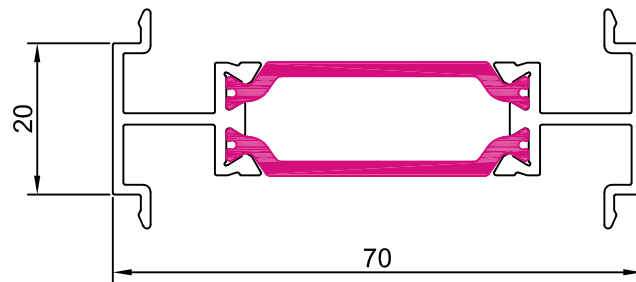
09741



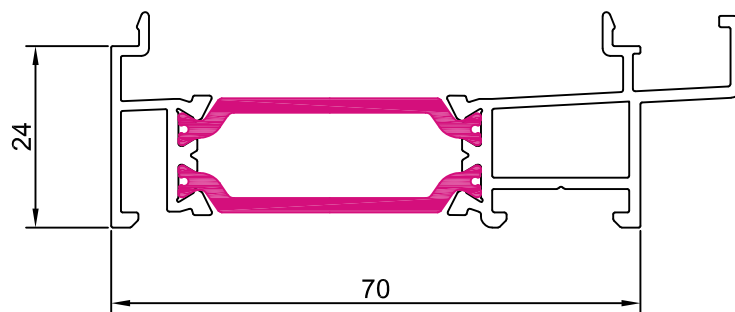
09740



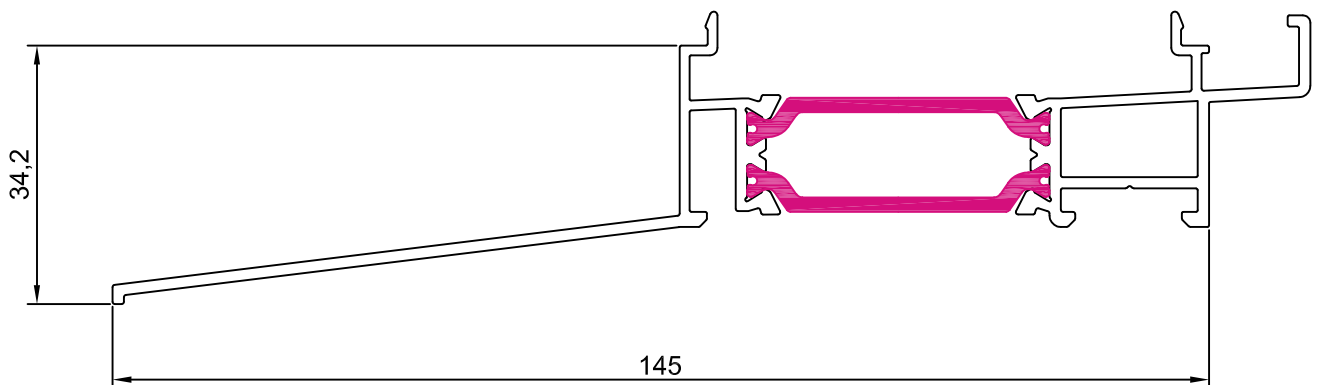
77008



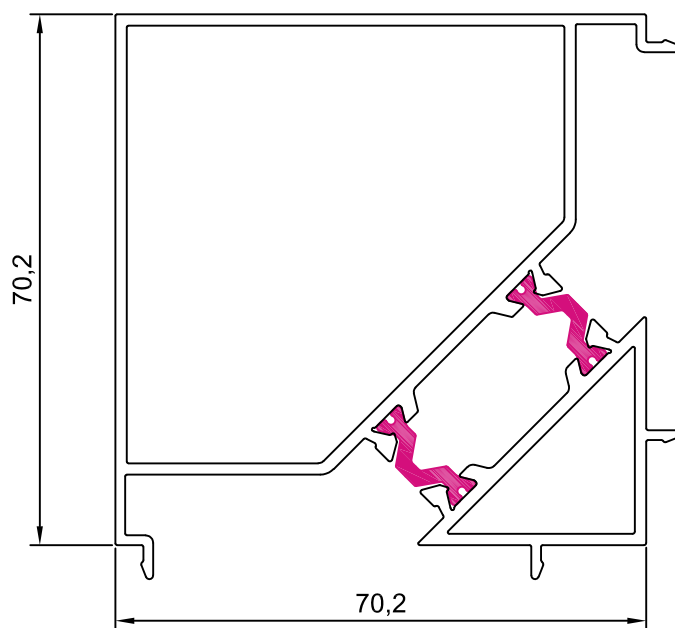
77006

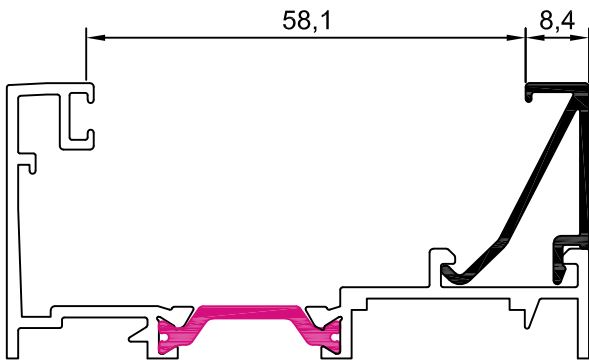


77026

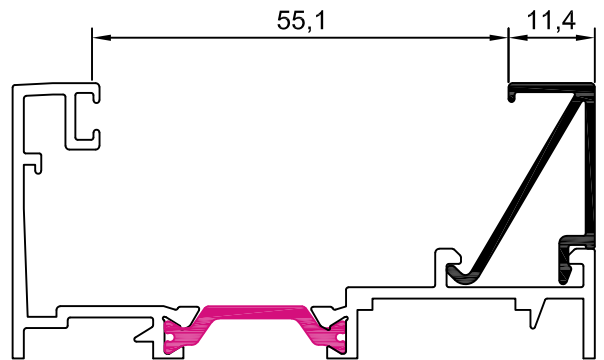


67009

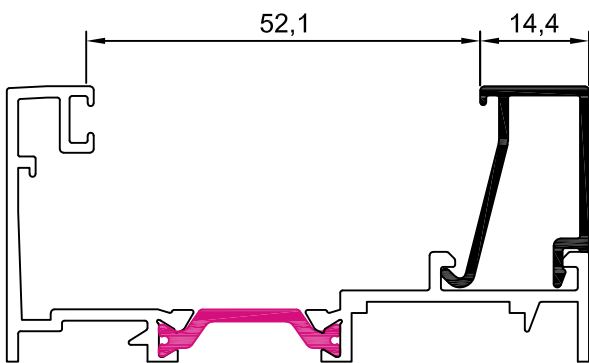




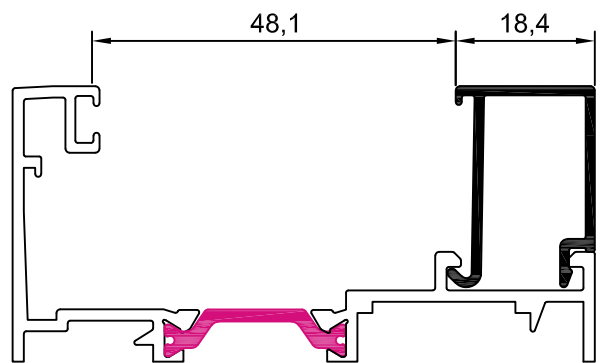
10001 junquillo 8,4 mm



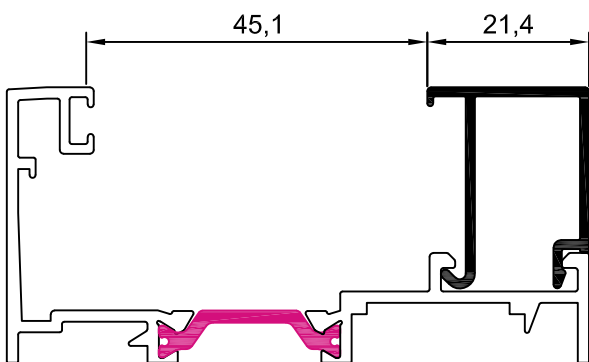
10002 junquillo 11,4 mm



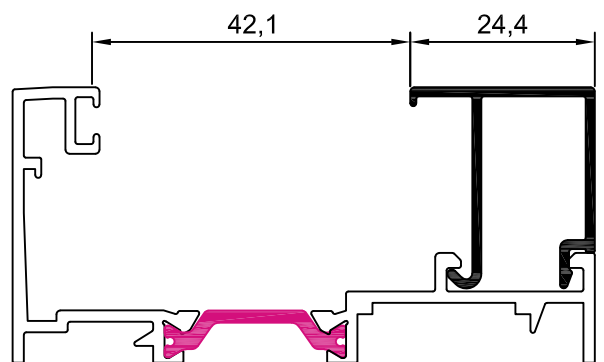
10003 junquillo 14,4 mm



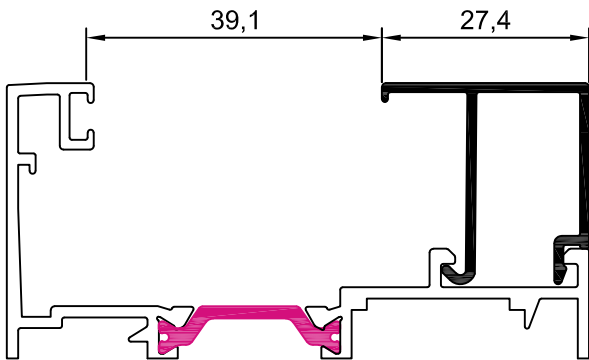
10004 junquillo 18,4 mm



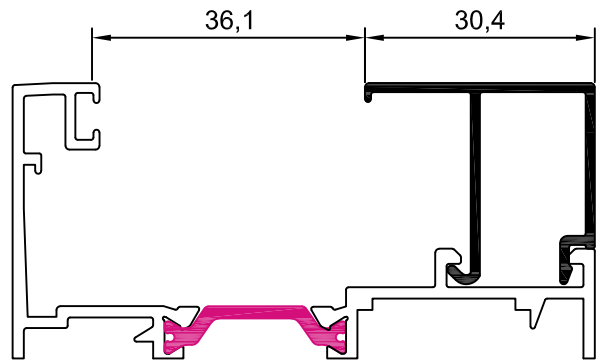
10005 junquillo 21,4 mm



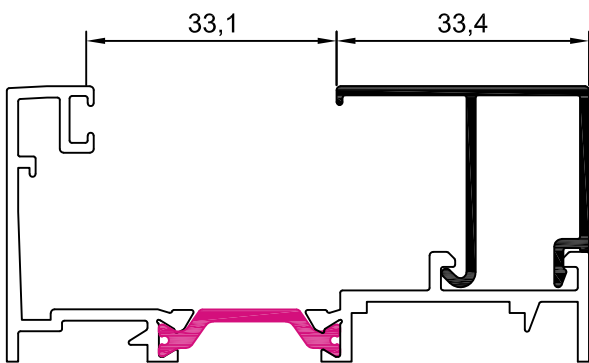
10006 junquillo 24,4 mm



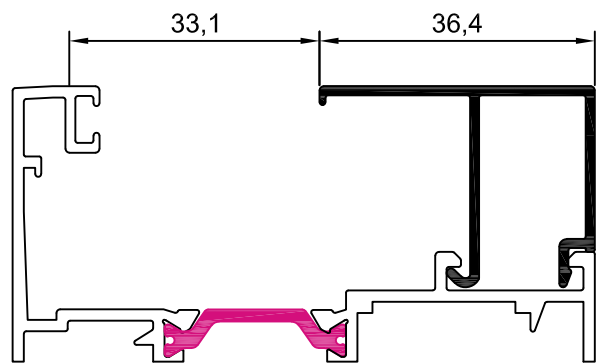
10007 junquillo 27,4 mm



10008 junquillo 30,4 mm

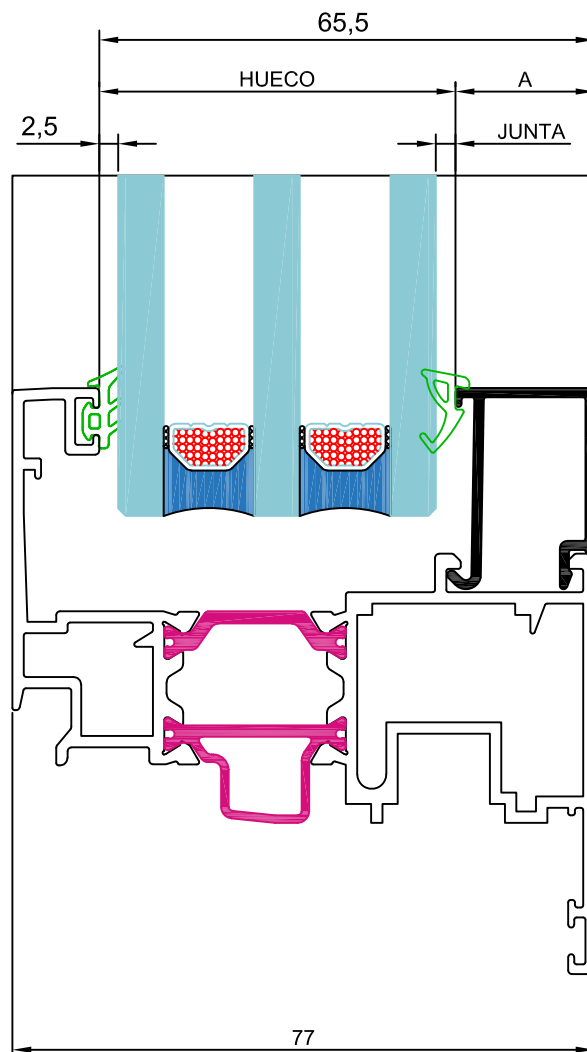


10009 junquillo 33,4 mm

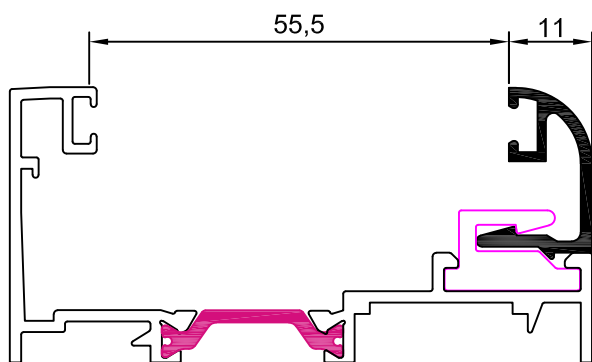


10010 junquillo 36,4 mm

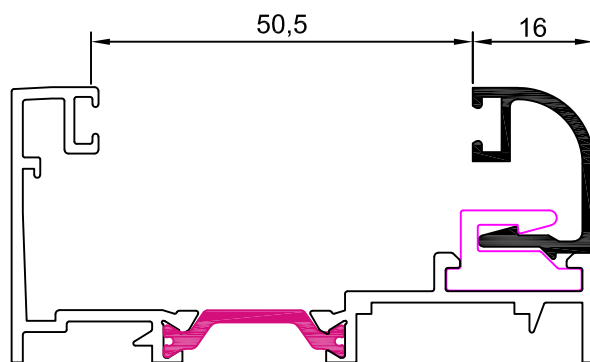
hueco disponible para vidrio				
REFERENCIA	A	VIDRIO	JUNTA INTERIOR	HUECO
10010	36,4	22	6 mm	29,1
		24	4 mm	
10009	33,4	26	5 mm	32,1
		28	3 mm	
10008	30,4	30	4 mm	35,1
10007	27,4	32	5 mm	38,1
		34	3 mm	
10006	24,4	36	4 mm	41,1
10005	21,4	38	5 mm	44,1
		40	3 mm	
10004	18,4	42	4 mm	47,1
10003	14,4	44	6 mm	51,1
		46	4 mm	
10002	11,4	48	5 mm	54,1
		50	3 mm	
10001	8,4	52	4 mm	57,1



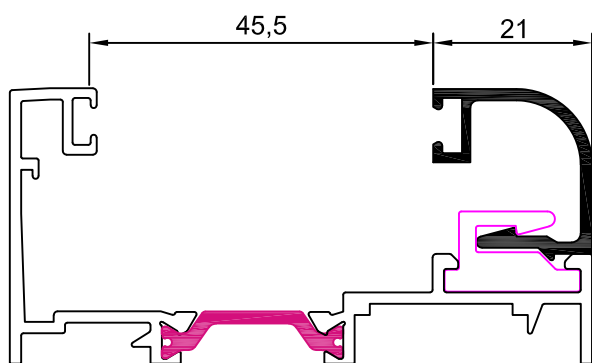
P2155	P2021	P1987	P805	P1849
2,5 mm	2,5 a 3,5 mm	3,5 a 4,5 mm	4,5 a 5,5 mm	6 a 8 mm



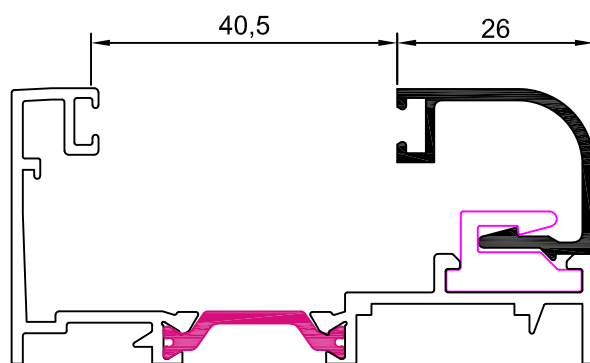
12001 junquillo 11 mm



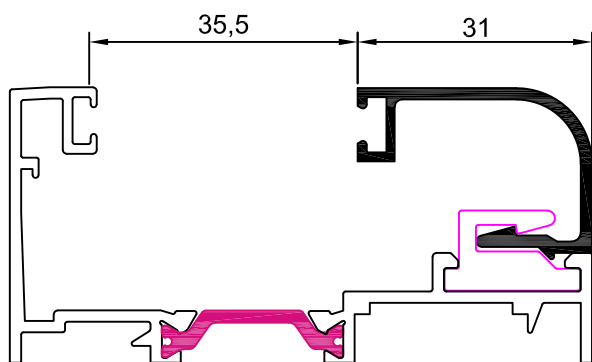
12002 junquillo 16 mm



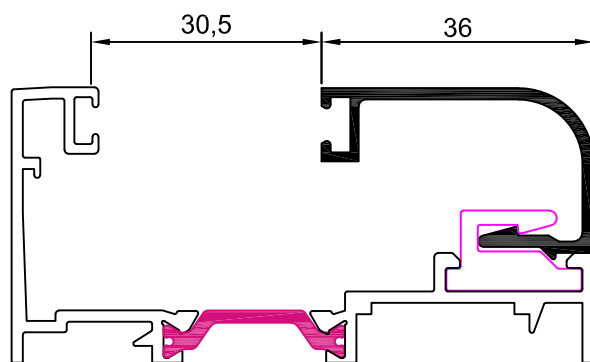
12003 junquillo 21 mm



12004 junquillo 26 mm

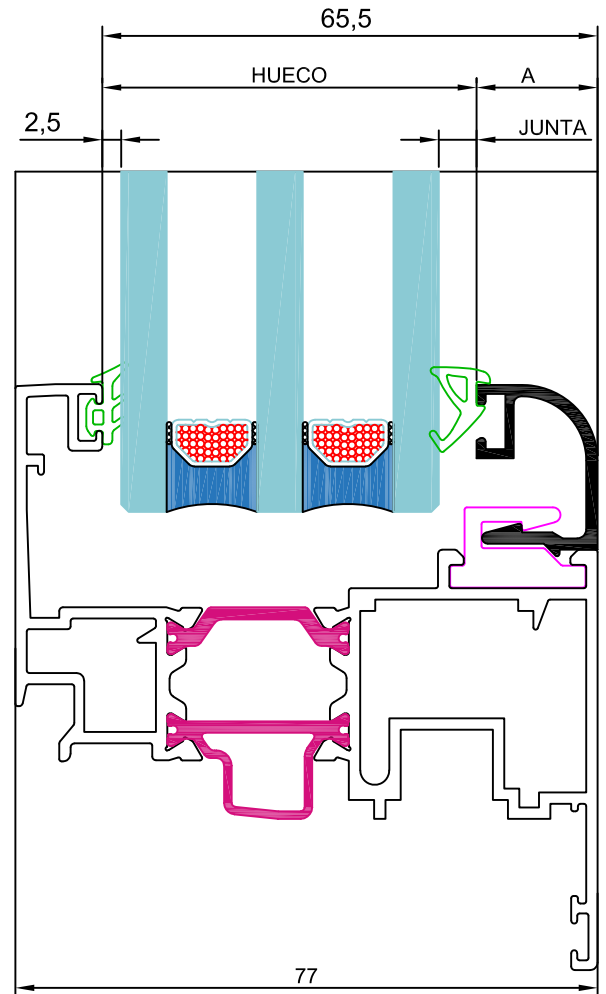


12005 junquillo 31 mm

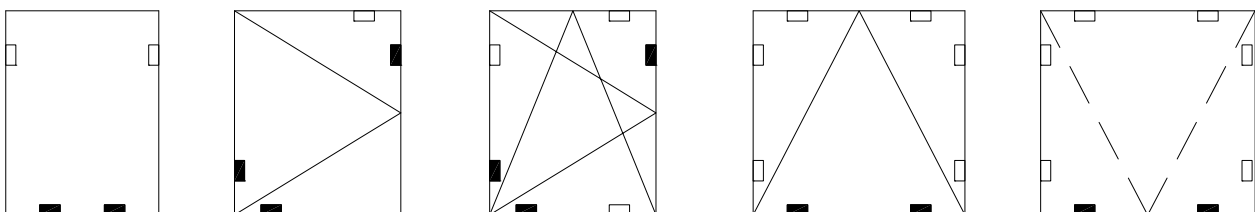


12006 junquillo 36 mm

hueco disponible para vidrio				
REFERENCIA	A	VIDRIO	JUNTA INTERIOR	HUECO
11006	36	24	4 mm	30,5
12006				
11005	31	26	7 mm	35,5
		28	5 mm	
12005		30	3 mm	
11004	26	32	6 mm	40,5
12004		34	4 mm	
11003	21	36	7 mm	45,5
		38	5 mm	
12003		40	3 mm	
11002	16	42	6 mm	50,5
12002		44	4 mm	
11001	11	46	7 mm	55,5
		48	5 mm	
12001		50	3 mm	



SITUACION DE LOS CALZOS DE ACRISTALAMIENTO






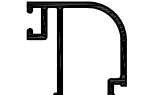








■ Calzo de apoyo

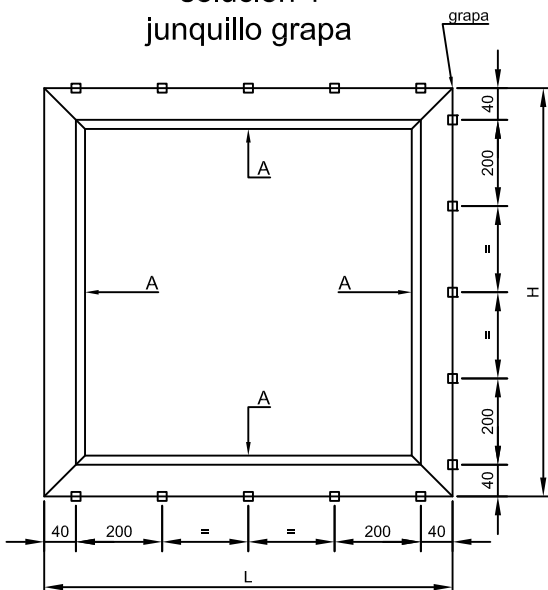
□

Calzo de colocación

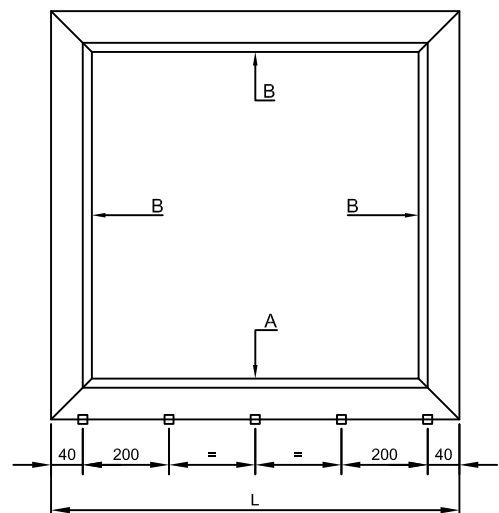
(situar ambos calzos a una distancia de las esquinas de L/10, siendo L la longitud del lado donde se emplazan)

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

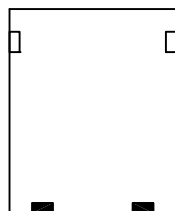
solución 1
junquillo grapa



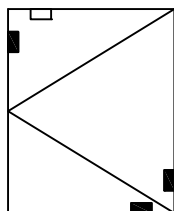
solución 2
junquillo mixto



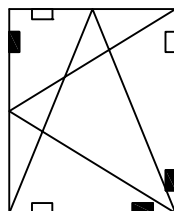
SITUACIÓN DE LOS CALZOS DE ACRISTALAMIENTO SEGÚN APERTURA



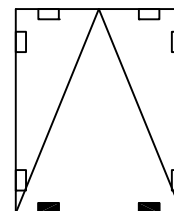
BASTIDOR FIJO



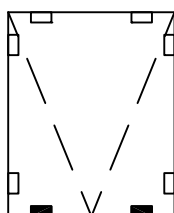
BASTIDOR PRACTICABLE



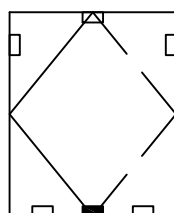
BASTIDOR OSCIOBATIENTE



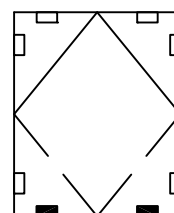
BASTIDOR ABATIBLE



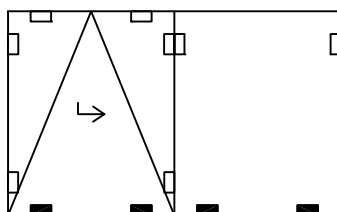
BASTIDOR PROYECTANTE



BASTIDOR PIVOTANTE EJE VERTICAL



BASTIDOR PIVOTANTE EJE HORIZONTAL



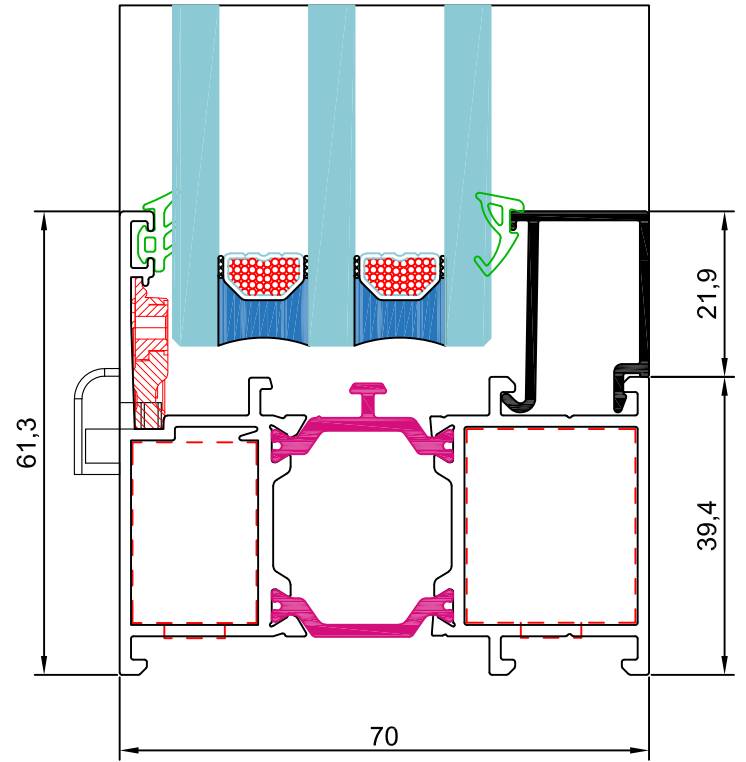
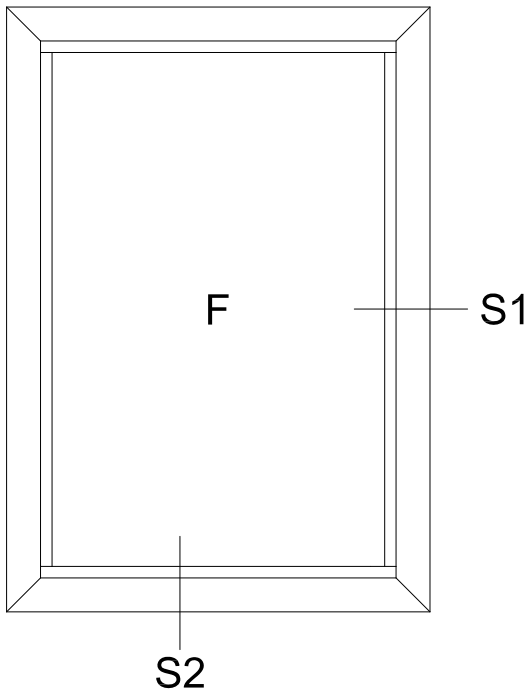
BASTIDOR OSCILO PARALELA

Nomenclaturas de los calzos

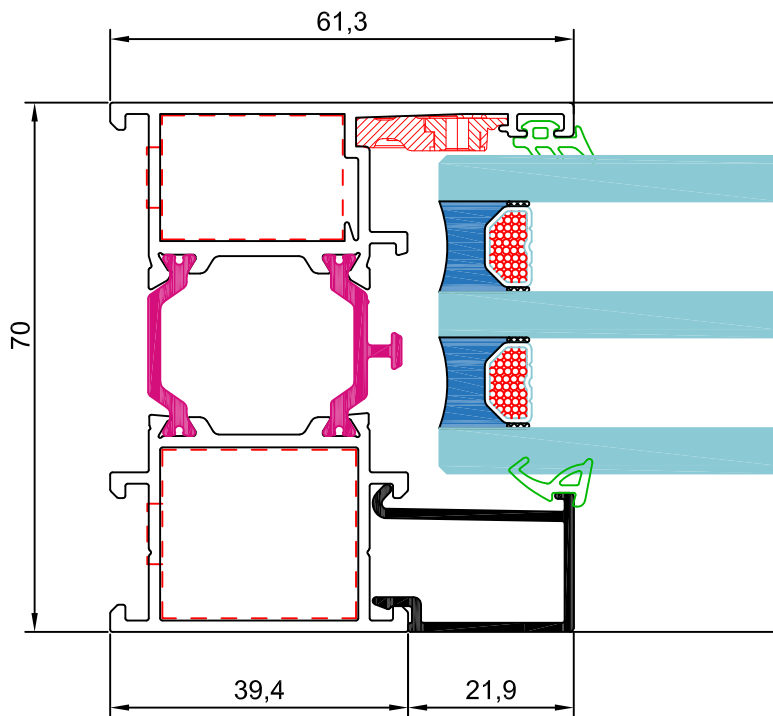
- Calzo de apoyo
- Calzo de colocación

Notas:

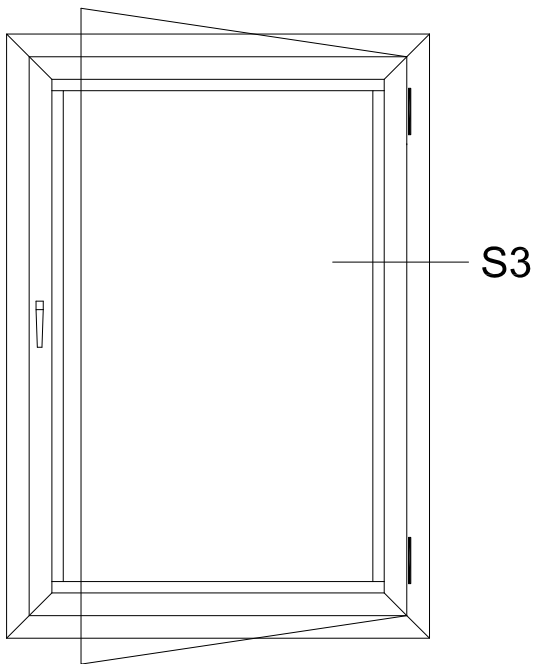
- Los calzos deben colocarse según los croquis arriba indicados.
- La distancia entre el eje del calzo y el borde del vidrio será de $L/10$, siendo L la longitud del lado donde se emplazan.



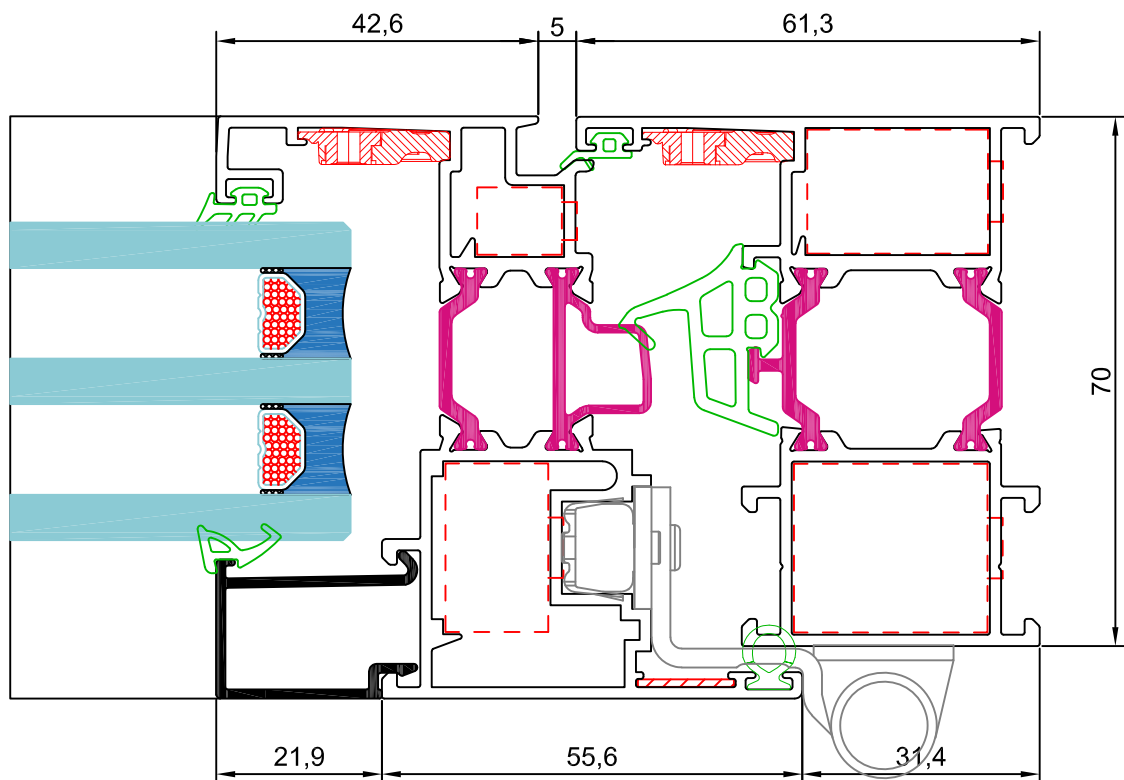
sección 2

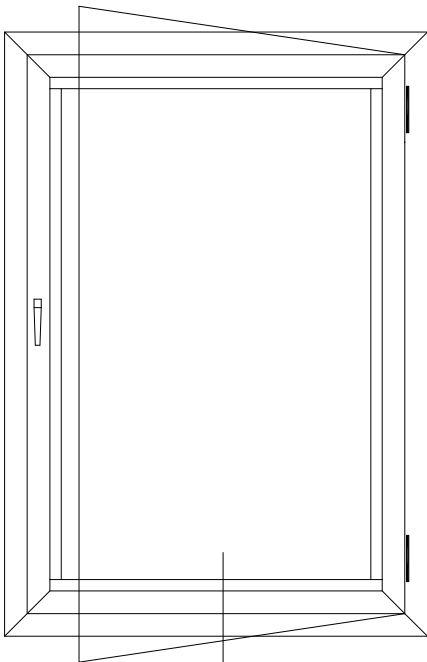


sección 1



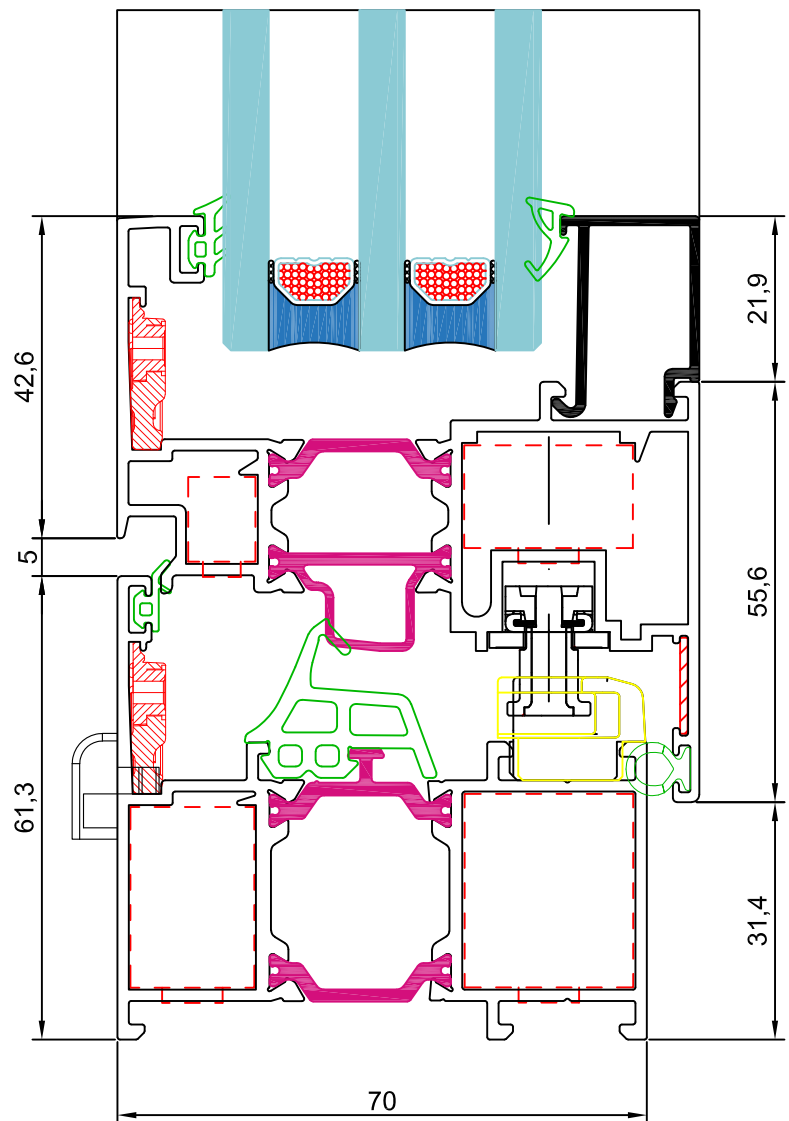
sección 3

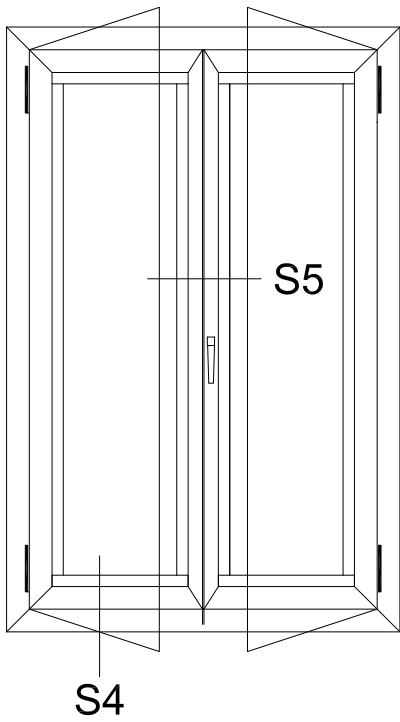




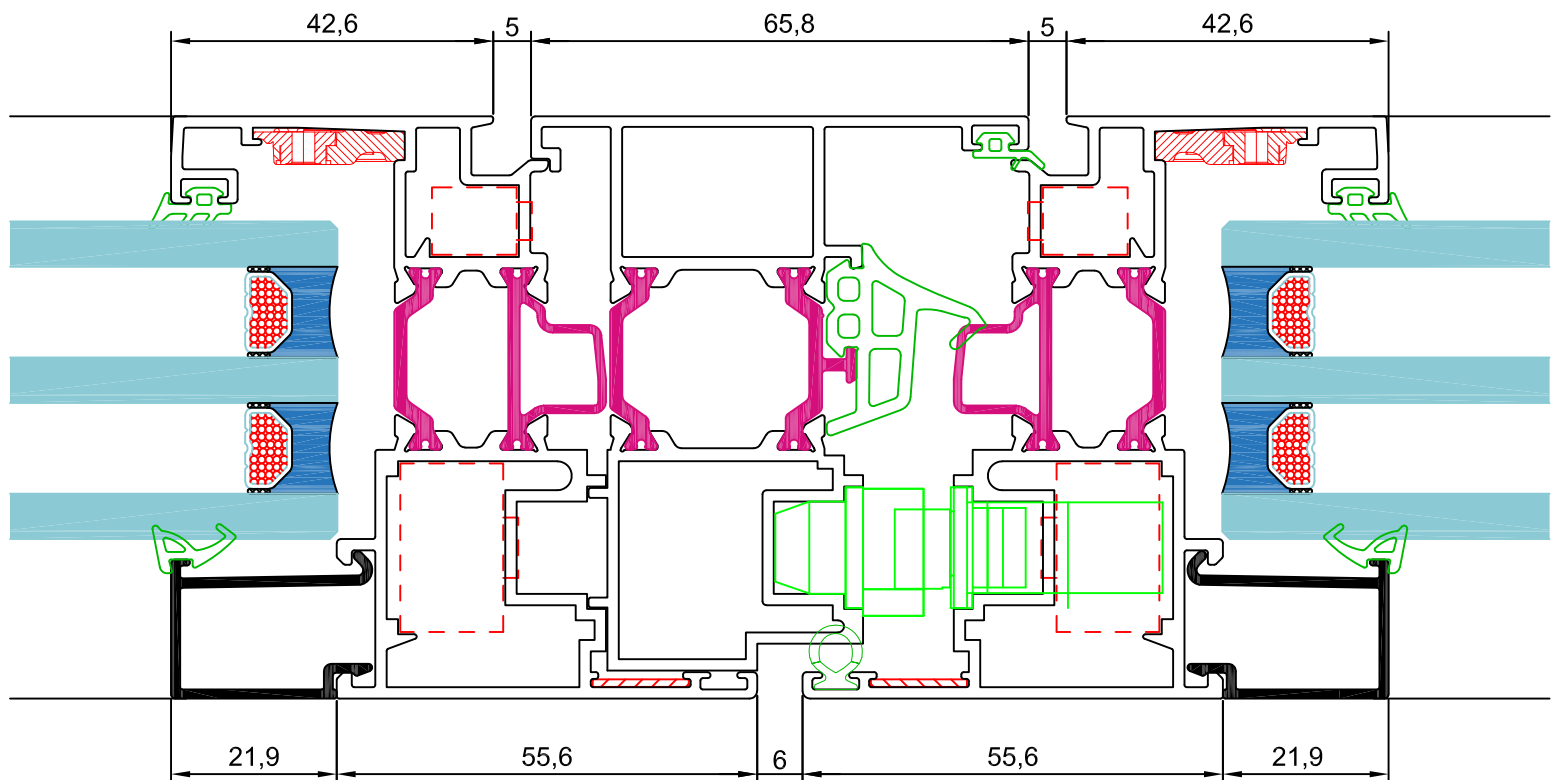
S4

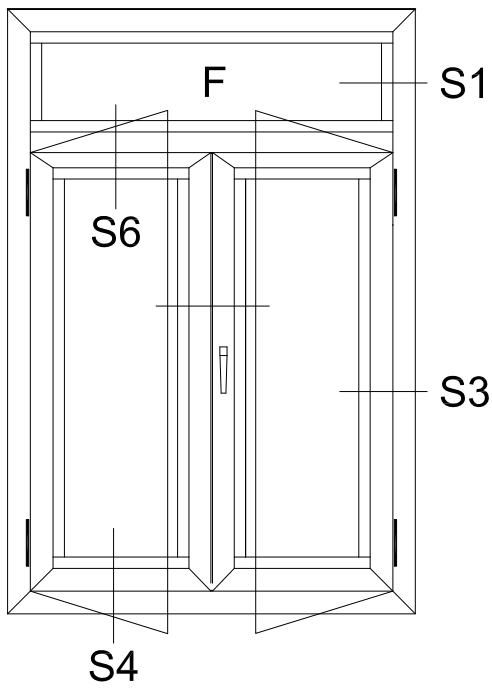
sección 4



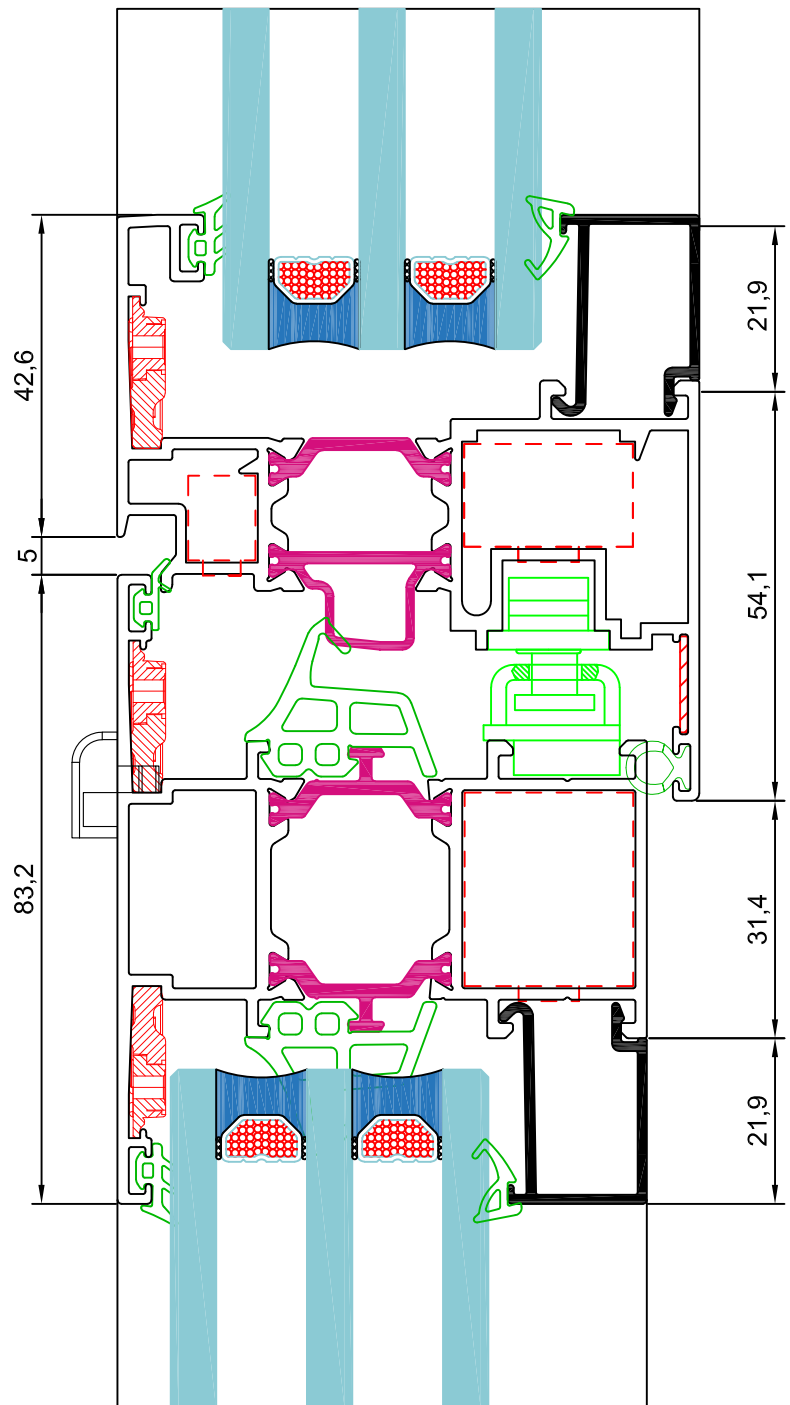


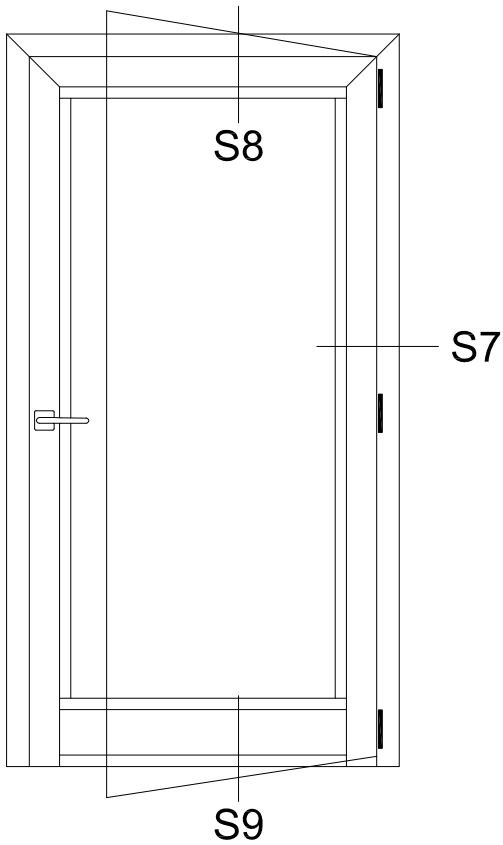
sección 5



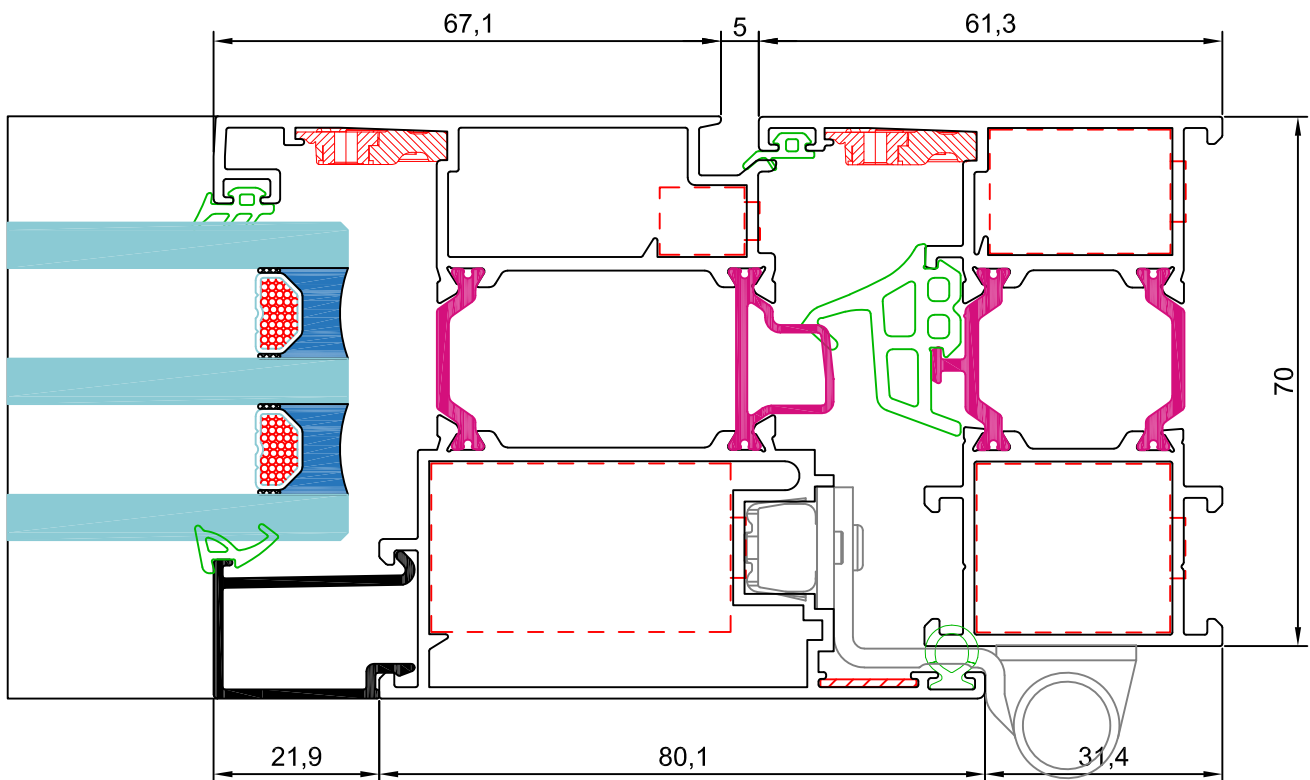


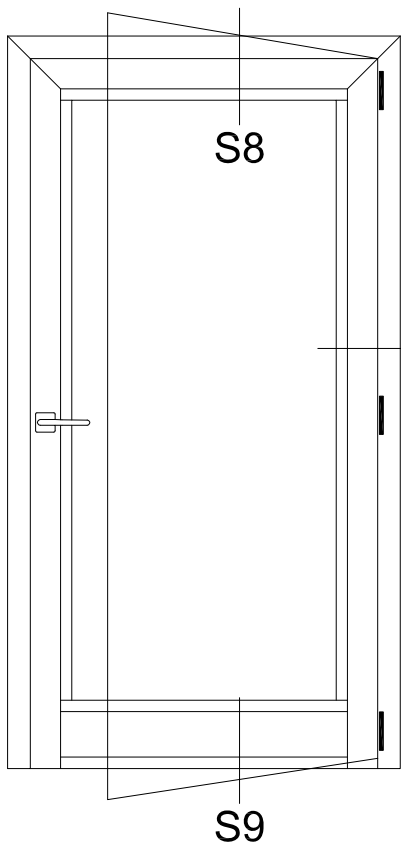
sección 6





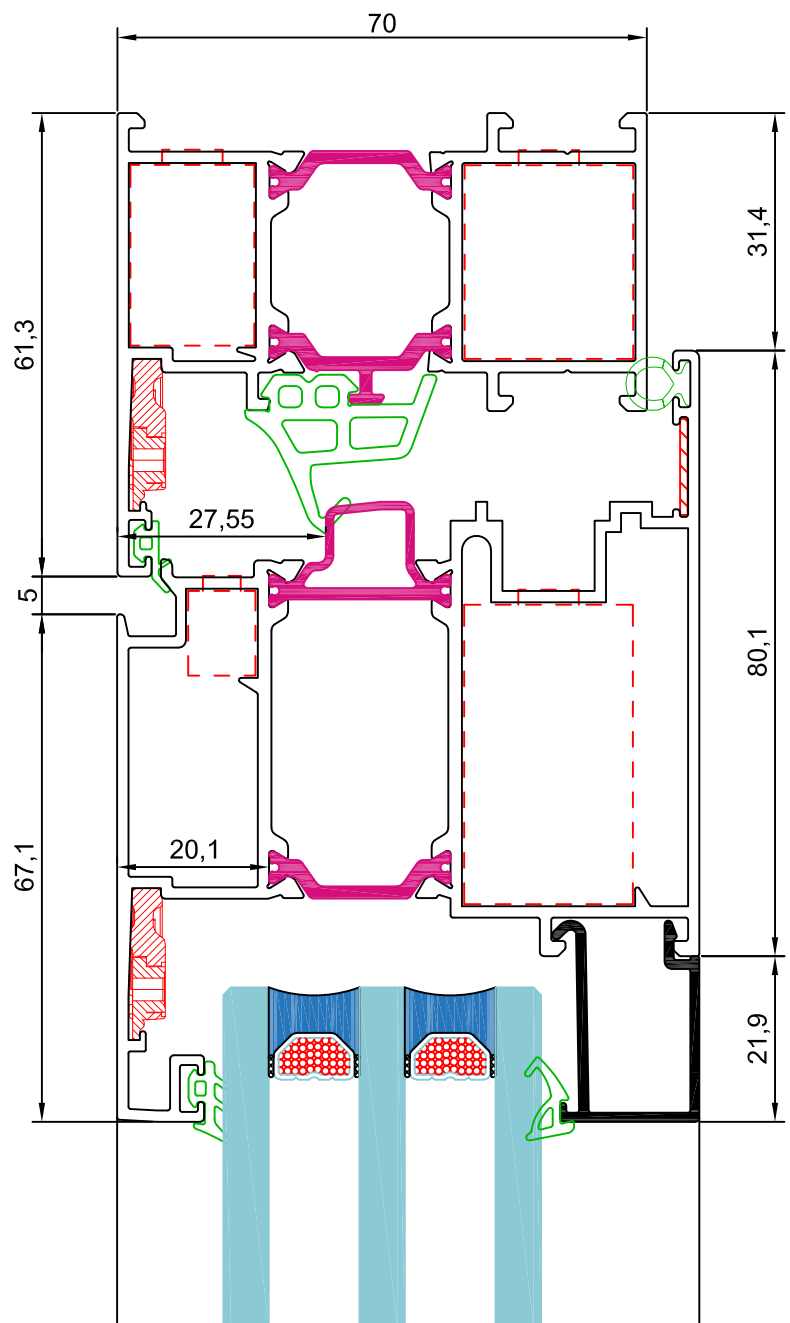
sección 7

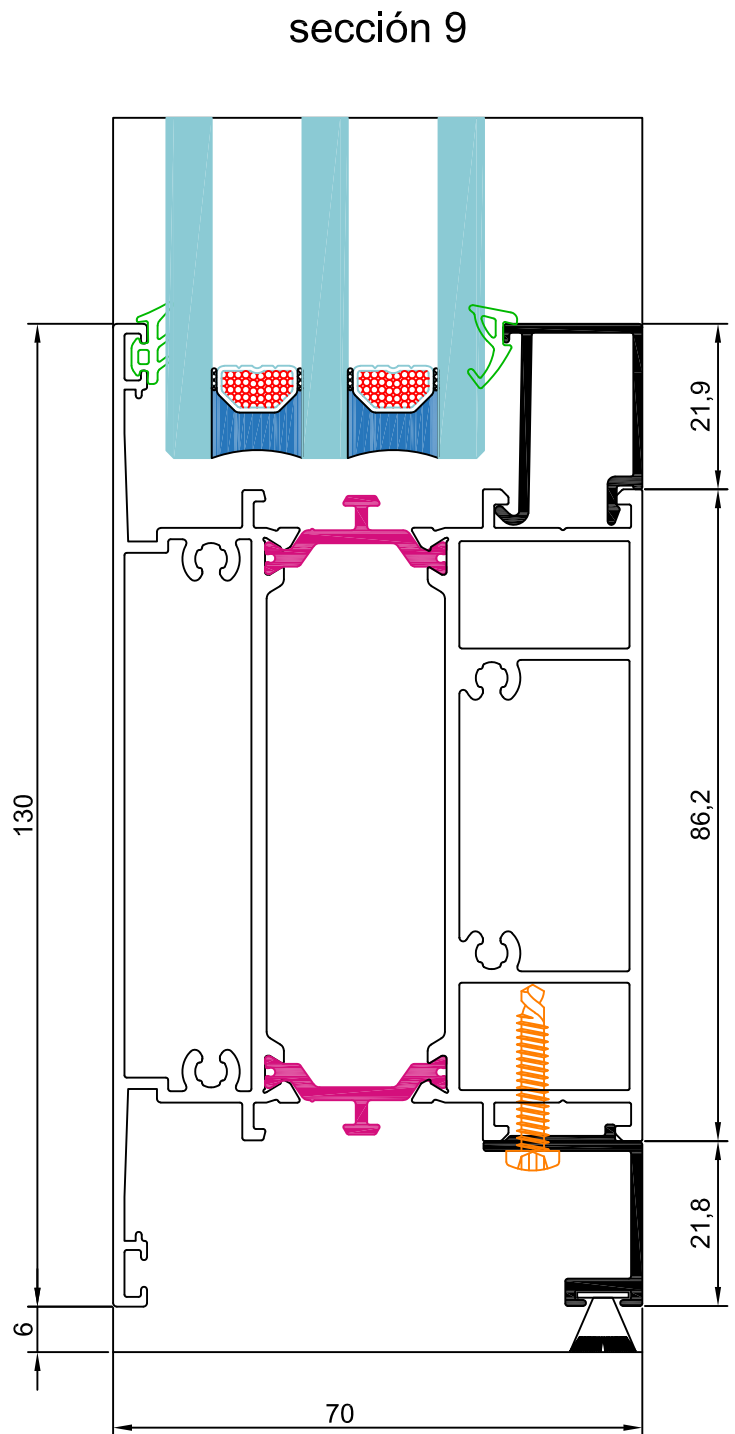
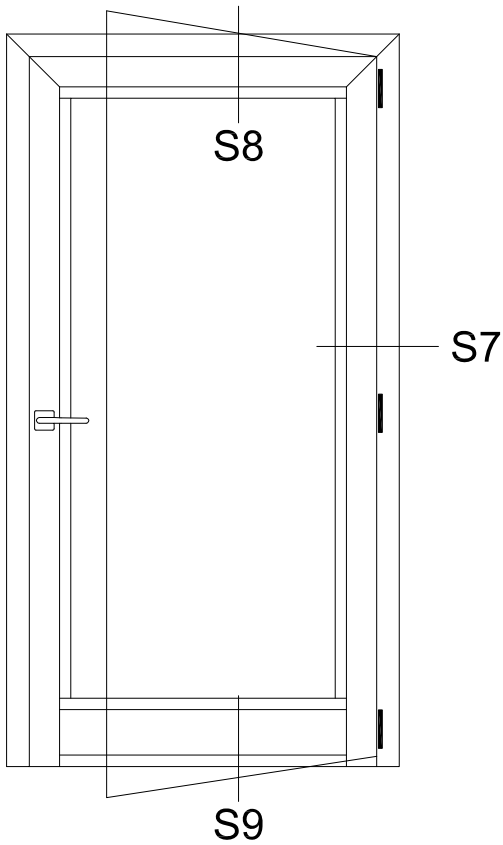


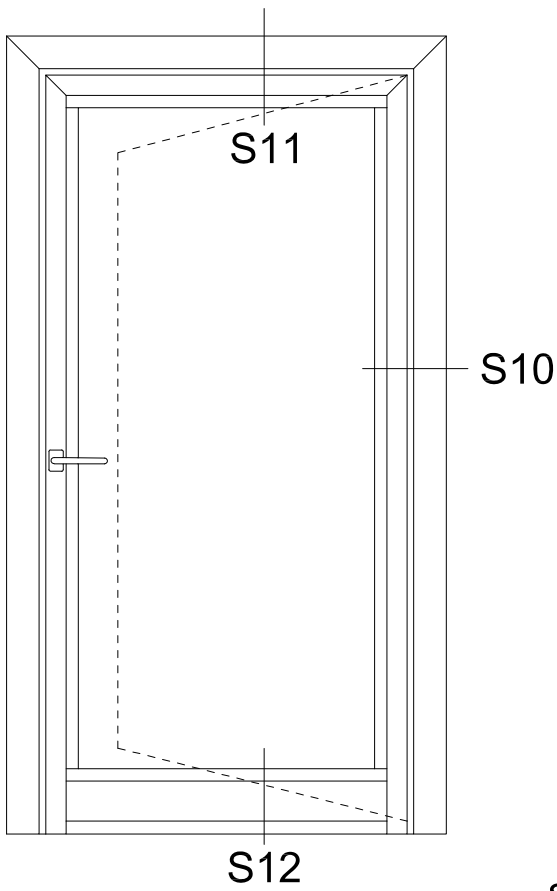


S7

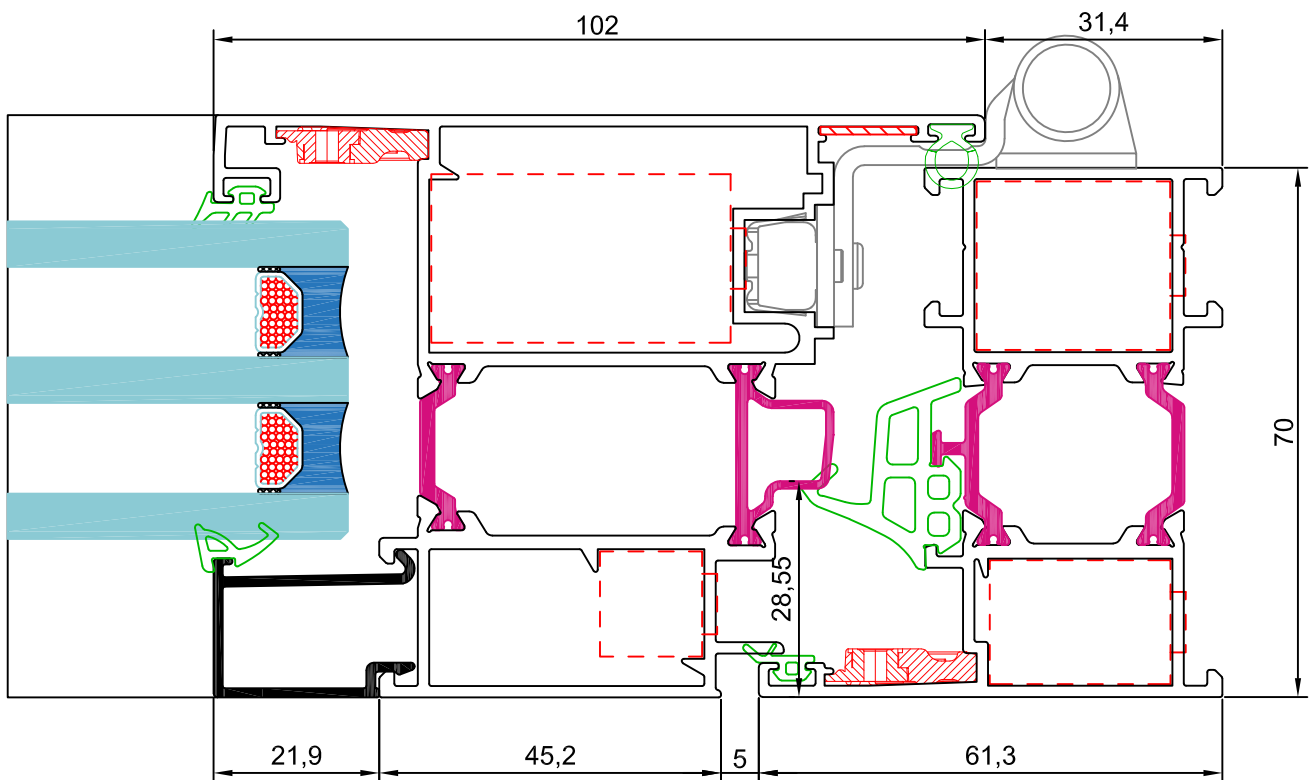
sección 8

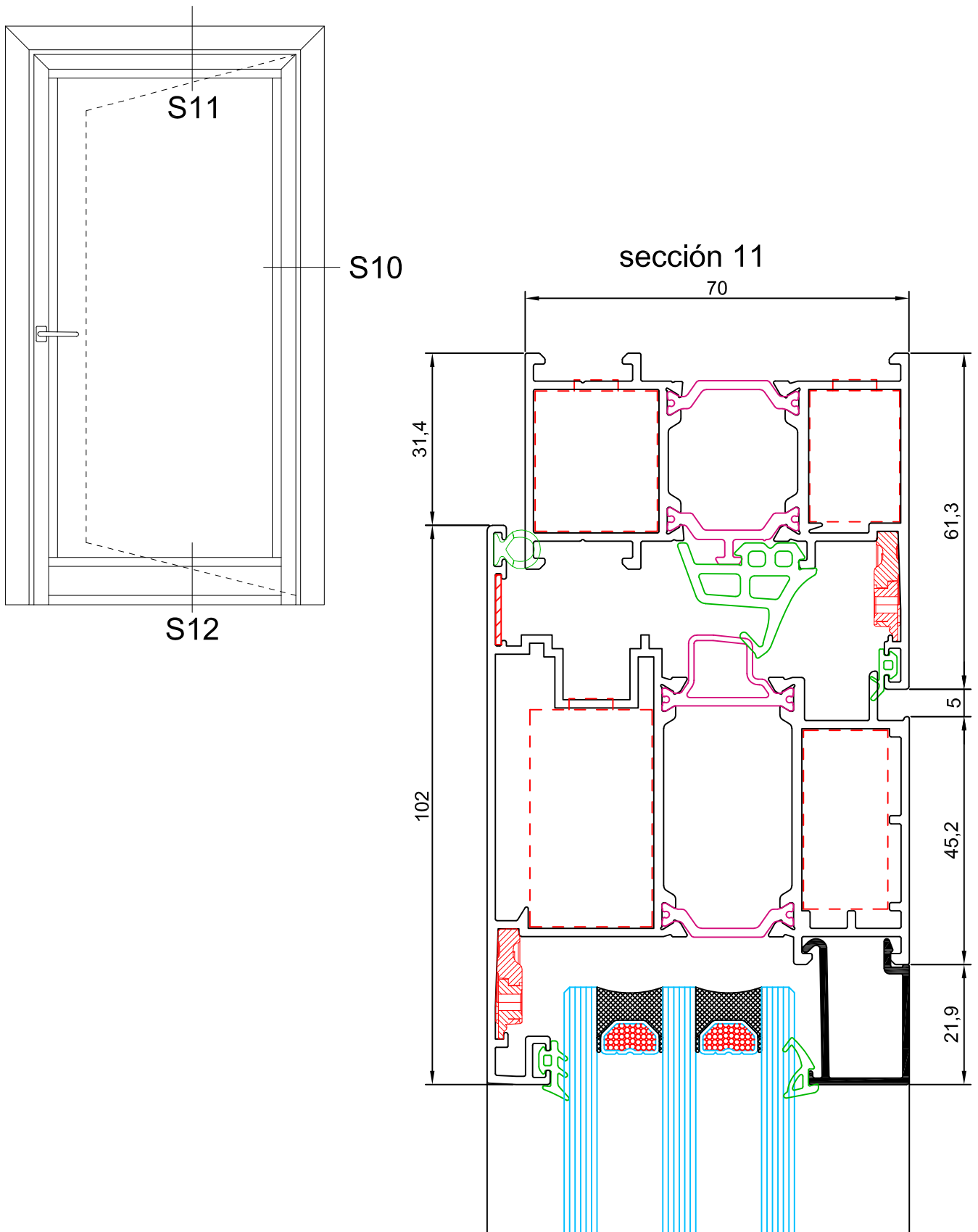


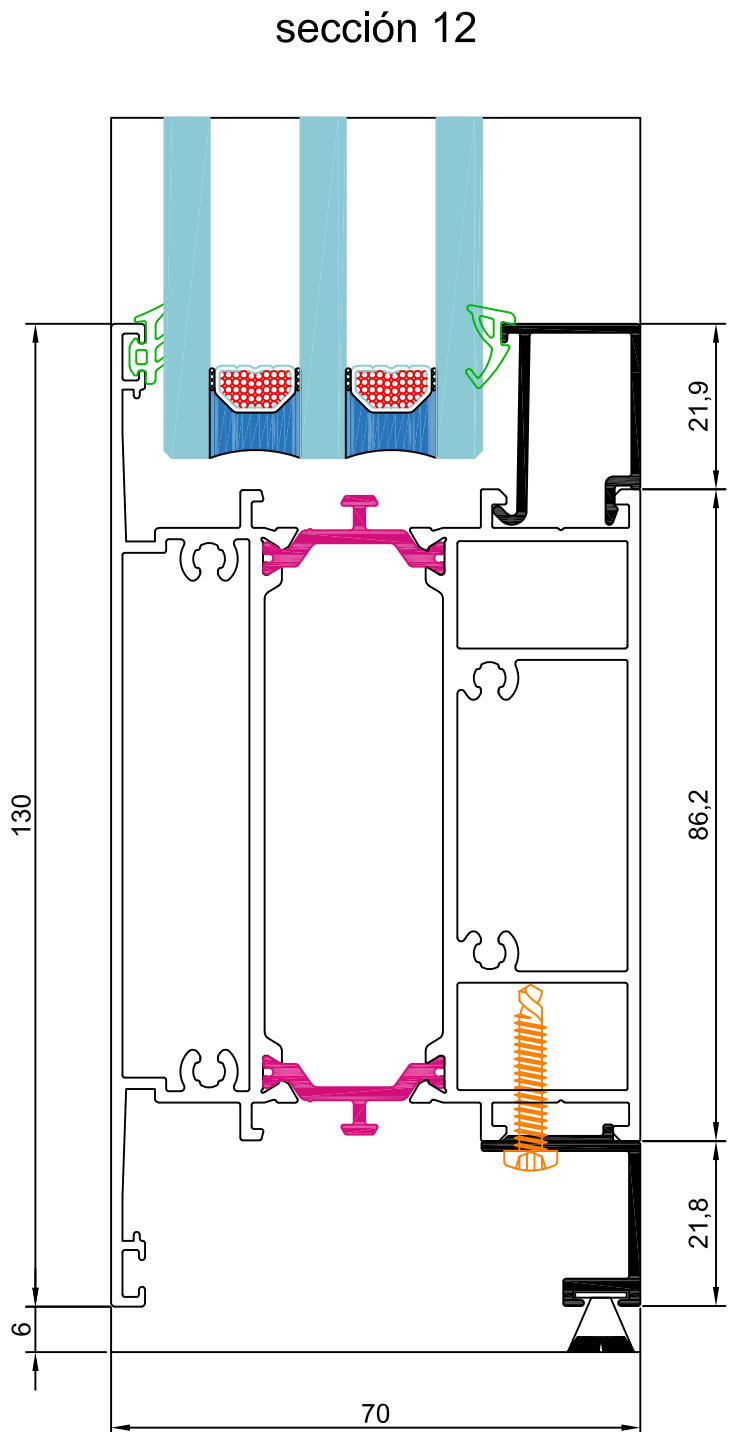
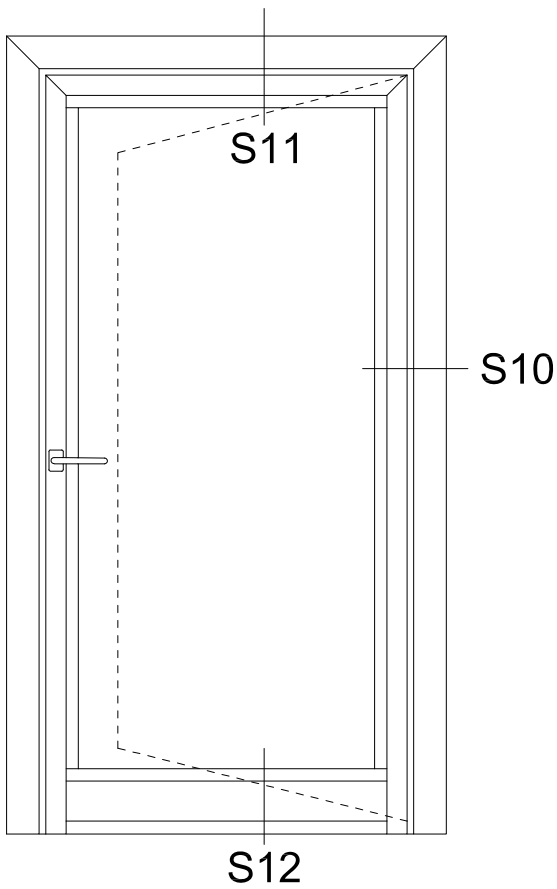




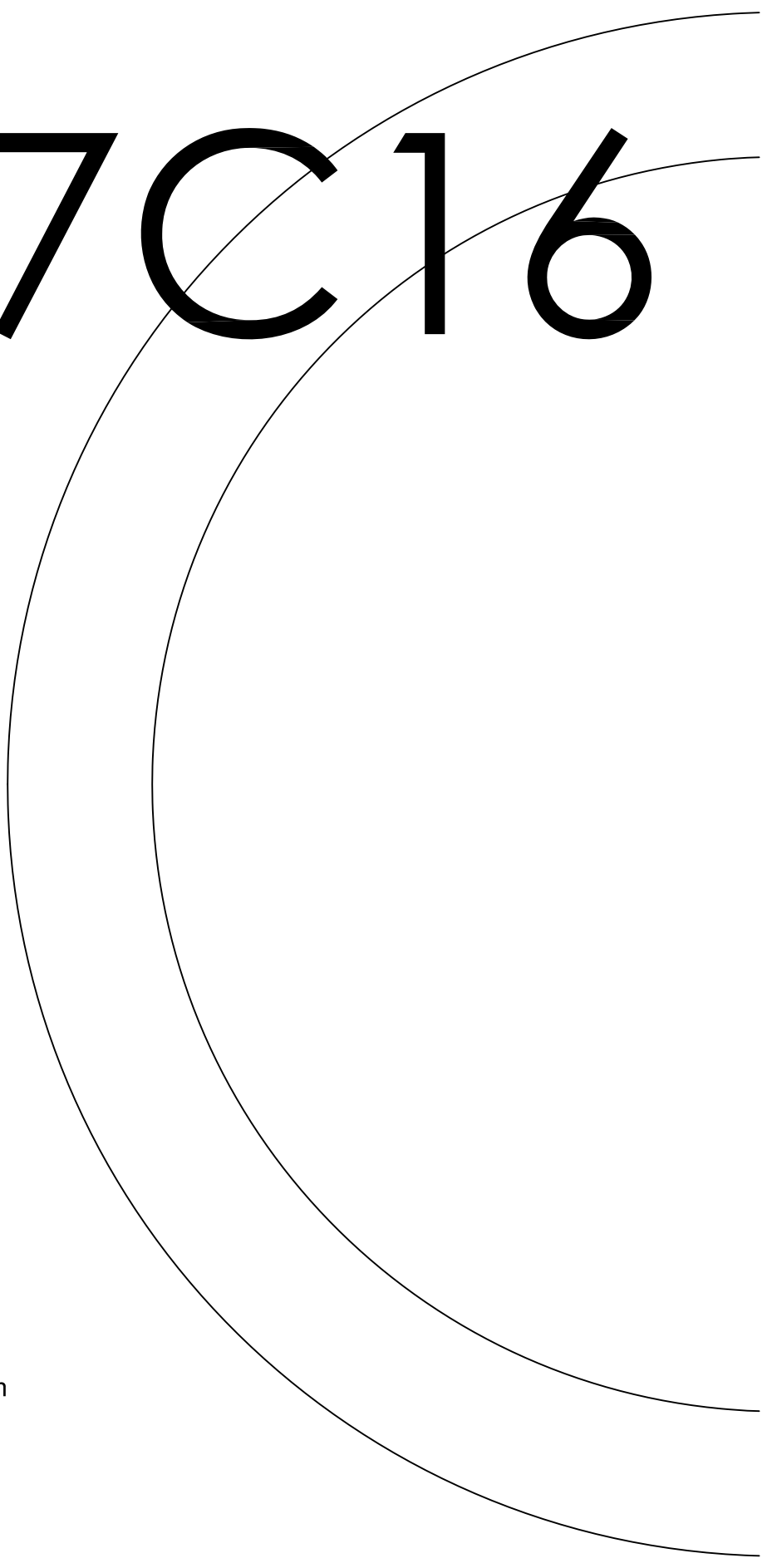
sección 10







Q77C16

A decorative graphic consisting of three thin, black, curved lines that sweep from the top right towards the bottom right, partially overlapping the text 'Q77C16'.

www.qsystemsaluminio.com

e-mail: info@qsystemsaluminio.com