





## INDICE

1\_ Características técnicas de la serie

2\_ Accesorios y juntas

3\_ Relación de perfiles

4\_ Perfiles

5\_ Tabla de acristalamiento

6\_ Nudos

7\_ Hojas de corte

## Sistema Q65HO CE

Sistema batiente hoja oculta canal europeo con RPT de 65 mm.

### Características del sistema

Sistema batiente hoja oculta canal europeo con rotura térmica y de alto rendimiento térmico y acústico. El sistema Q65HO CE permite la ejecución de acabado en línea recta.

El sistema Q65HO CE permite la aplicación de doble acristalamiento máximo 34mm, 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 en marcos y 34 mm en hojas Low Lambda PA66 GF25 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 65 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 6 a 30 mm.

### Hojas

Hojas con sección de 65 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 10 a 34 mm (de 8 a 31 mm para puerta).

### Dimensiones y aperturas

Dimensión de hoja mínima y máxima: 400 mm - 1700 mm (L); 400 mm - 2500 mm (H). Posibilidades de apertura: fija, 1 o 2 hojas al interior, oscilo batiente, abatible, oscilo paralelo y puerta. Integridad de estanqueidad asegurada a través de triple junta en EPDM.

### Clasificaciones

Sistema certificado por ENSATEC laboratorio notificado nº 1668 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 Q65HOCE en tipología de ventana oscilo batiente de una hoja 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  $0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$  según norma UNE-EN ISO 10077-2:2017

- consultar tipología, dimensión y vidrio

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

- en función de la transmitancia del vidrio

Atenuación acústica hasta  $R_w \leq 45 \text{ dB}$

## VENTANAS PRACTICABLES QSYSTEMS Q65HO CE, 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 **Q65HOCE** de **QSYSTEMS**, con rotura de puente térmico mediante varillas aislantes de poliamida 6.6 Low Lambda PA66 GF25 de 24 y 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 65 mm y hojas tubulares de módulo 65 mm, con cortes a inglete unidos con doble escuadra de fundición, 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 E1200 ( según UNE-EN 12208:2000 ) y resistencia al viento CLASE C5 ( según UNE-EN 12210:2017 ) y coeficiente de transmisión térmica del marco  $U_f = 1,7 \text{ W/m}^2\text{K}$  con espumas o de  $U_f = 2,1 \text{ W/m}^2\text{K}$  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 10 a 34 mm (de 8 a 31 mm para puerta), realizándose la fijación de los cristales mediante la aplicación de junquillos interiores clipados rectos o curvos y juntas de EPDM.

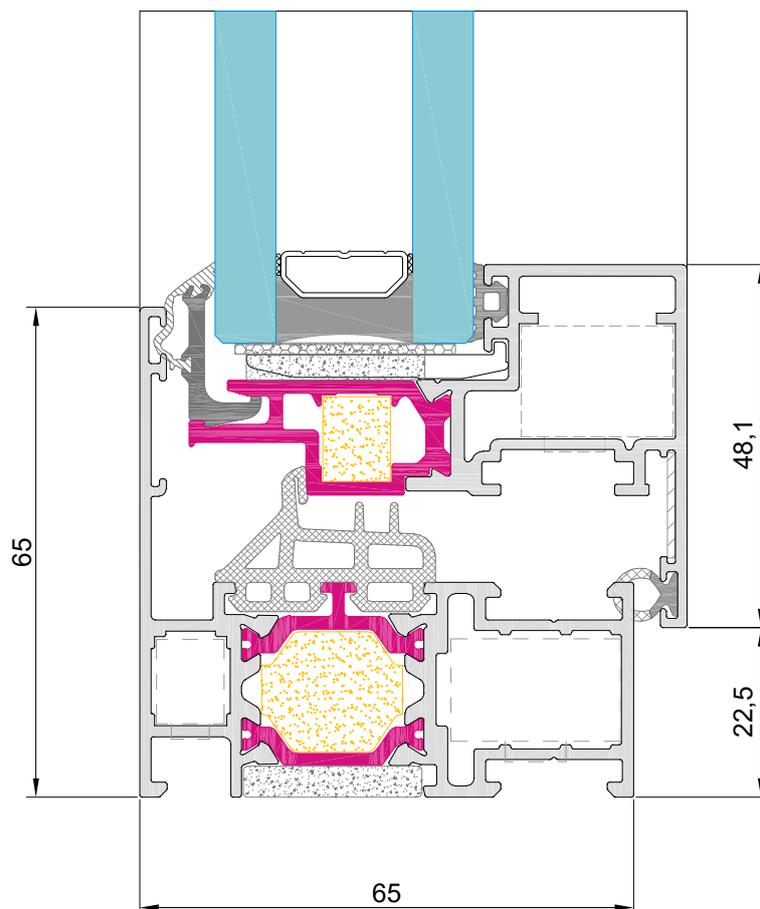
La ventana/balconera estará colocada sobre premarco de aluminio anclado a la obra de fabrica, aislada con espuma de poliuretano y sellada al exterior con un cordón de silicona con sección mínima de 3x3 mm. Rematada con tapajuntas perimetral interior en perfil de aluminio con el mismo acabado que la ventana/balconera.

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

$$U_f = 1,7 \text{ W/m}^2\text{K}$$



COEFICIENTES DE TRANSMISIÓN TÉRMICA  $U_w$  (W/m<sup>2</sup>K) 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 <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>
	0,5	1,0	0,9	0,9	0,9	1,2	1,1	1,1	1,1	1,0	1,0	1,0	1,0
	0,6	1,1	1,0	1,0	1,0	1,3	1,2	1,2	1,2	1,0	1,0	0,9	0,9
	0,7	1,2	1,1	1,1	1,1	1,3	1,3	1,2	1,2	1,1	1,1	1,0	1,0
	0,8	1,2	1,2	1,2	1,2	1,4	1,3	1,3	1,3	1,2	1,1	1,1	1,1
	0,9	1,3	1,3	1,3	1,2	1,4	1,4	1,4	1,4	1,3	1,2	1,2	1,2
VIDRIO DOBLE	1,0	1,4	1,3	1,3	1,3	1,4	1,4	1,4	1,4	1,3	1,3	1,3	1,2
	1,1	1,5	1,3	1,4	1,3	1,5	1,5	1,5	1,5	1,4	1,4	1,4	1,3
	1,2	1,6	1,5	1,5	1,5	1,6	1,6	1,6	1,5	1,5	1,5	1,4	1,4
	1,3	1,7	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,5	1,5	1,5
	1,4	1,6	1,6	1,6	1,6	1,7	1,7	1,7	1,7	1,6	1,6	1,6	1,6
	1,5	1,7	1,7	1,7	1,6	1,8	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7
	1,6	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,7
	1,7	1,8	1,8	1,8	1,8	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,8
	1,8	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9
	1,9	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	1,9	1,9	1,9	1,9
	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	2,1	2,0	2,1	2,0	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
	2,2	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2
	2,3	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,4	2,2	2,2	2,2
	2,4	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
2,5	2,4	2,4	2,4	2,4	2,3	2,3	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	
2,6	2,4	2,4	2,5	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,5	2,5	2,5	2,5	
2,7	2,5	2,5	2,5	2,5	2,4	2,5	2,5	2,5	2,6	2,6	2,6	2,6	
2,8	2,6	2,6	2,6	2,6	2,5	2,5	2,5	2,5	2,6	2,6	2,6	2,6	

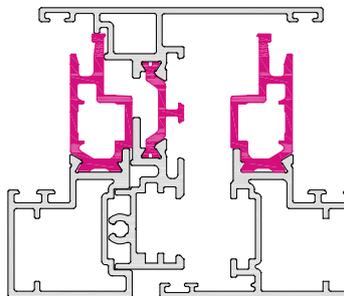
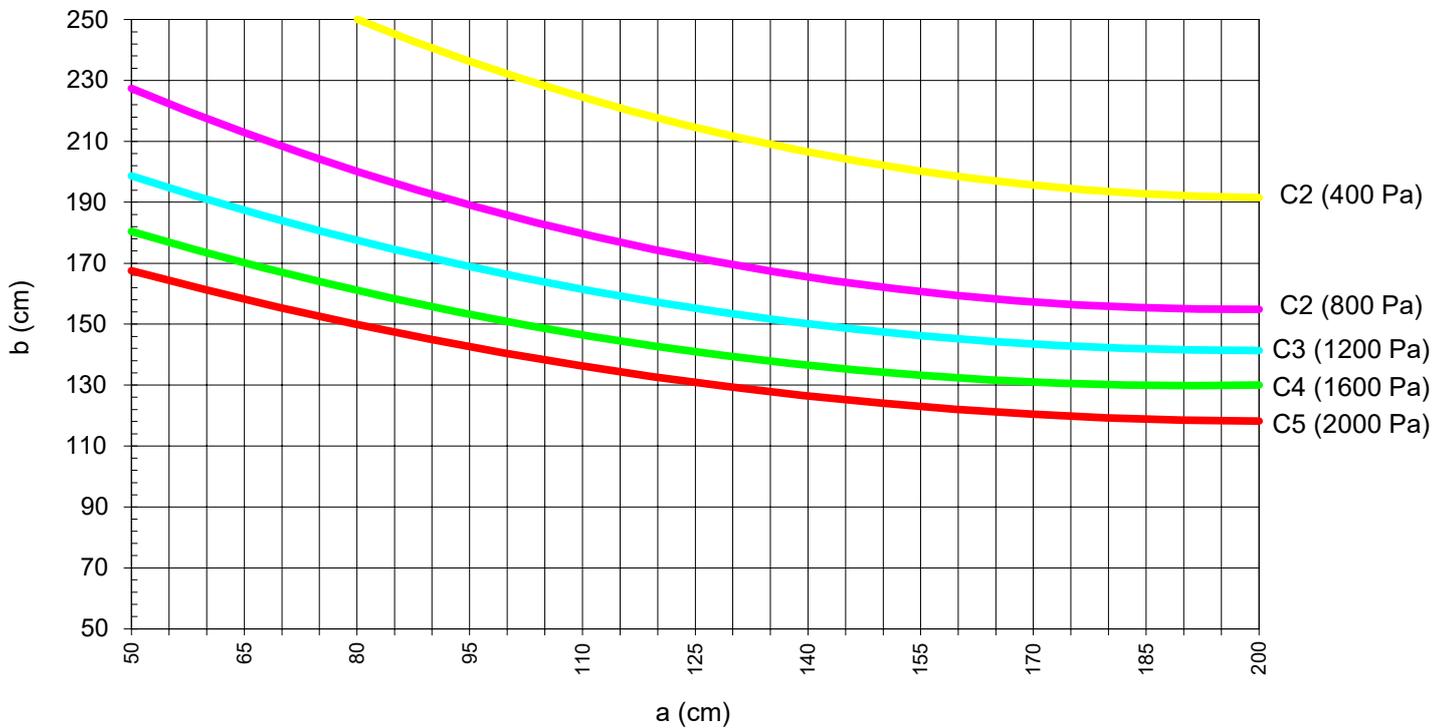
siendo,

$U_w$  la transmitancia térmica de la ventana completa en W/m<sup>2</sup>K

$U_g$  la transmitancia térmica del vidrio en W/m<sup>2</sup>K

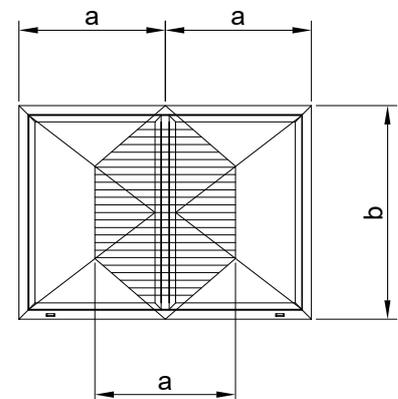
La transmitancia térmica es el flujo de calor (W), en régimen estacionario, dividido por el área (m<sup>2</sup>) y por la diferencia de temperatura (K) a cada lado de la ventana.

Q65HO-CE. Clasificación deformación según UNE-EN 12210:2000  
( $I_x = 24.7 \text{ cm}^4$ ) 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.

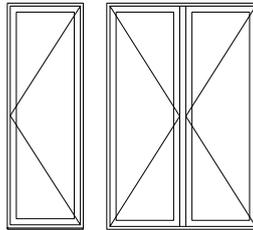
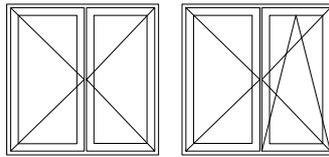
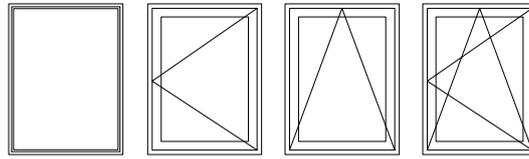
AISLAMIENTO ACÚSTICO SEGÚN UNE EN 14351-1:2006+A1:2011 (ANEXO B)  
 VENTANA ABATIBLE DE GIRO VERTICAL Y HORIZONTAL INFERIOR  
 PRACTICABLES AL INTERIOR DE UNA HOJA DERECHA

R <sub>w</sub> (C;Ctr) de la unidad de vidrio aislante [dB]	R <sub>w</sub> (C;Ctr) [dB] área total ventana ≤ 2,7 m <sup>2</sup>	R <sub>w</sub> (C;Ctr) [dB] 2,7 m <sup>2</sup> ≤ área total ventana ≤ 3,6 m <sup>2</sup>	R <sub>w</sub> (C;Ctr) [dB] 3,6 m <sup>2</sup> ≤ área total ventana ≤ 4,6 m <sup>2</sup>	R <sub>w</sub> (C;Ctr) [dB] área total ventana ≥ 4,6 m <sup>2</sup>
<b>28(-1;-4)</b>	31(-1;-5) 1s	30(-1;-5) 1s	29(-1;-5) 1s	28(-1;-5) 1s
<b>29(-2;-3)</b>	32(-1;-4) 1s	31(-1;-4) 1s	30(-1;-4) 1s	29(-1;-4) 1s
<b>29(-2;-4)</b>	32(-1;-5) 1s	31(-1;-5) 1s	30(-1;-5) 1s	29(-1;-5) 1s
<b>30(-1;-2)</b>	33(-1;-3) 1s	32(-1;-3) 1s	31(-1;-3) 1s	30(-1;-3) 1s
<b>30(-1;-4)</b>	33(-1;-5) 1s	32(-1;-5) 1s	31(-1;-5) 1s	30(-1;-5) 1s
<b>31(-2;-3)</b>	33(-1;-3) 1s	32(-1;-3) 1s	31(-1;-3) 1s	30(-1;-3) 1s
<b>31(-1;-4)</b>	33(-1;-4) 1s	32(-1;-4) 1s	31(-1;-4) 1s	30(-1;-4) 1s
<b>31(-1;-5)</b>	33(-1;-5) 1s	32(-1;-5) 1s	31(-1;-5) 1s	30(-1;-5) 1s
<b>32(-1;-3)</b>	34(-1;-4) 1s	33(-1;-4) 1s	32(-1;-4) 1s	31(-1;-4) 1s
<b>32(-1;-4)</b>	34(-1;-4) 1s	33(-1;-4) 1s	32(-1;-4) 1s	31(-1;-4) 1s
<b>32(-2;-3)</b>	34(-1;-4) 1s	33(-1;-4) 1s	32(-1;-4) 1s	31(-1;-4) 1s
<b>32(-2;-5)</b>	34(-1;-5) 1s	33(-1;-5) 1s	32(-1;-5) 1s	31(-1;-5) 1s
<b>33(-1;-3)</b>	34(-1;-3) 1s	33(-1;-3) 1s	32(-1;-3) 1s	31(-1;-3) 1s
<b>33(-2;-5)</b>	34(-1;-4) 1s	33(-1;-4) 1s	32(-1;-4) 1s	31(-1;-4) 1s
<b>33(-2;-5)</b>	34(-1;-4) 1s	33(-1;-4) 1s	32(-1;-4) 1s	31(-1;-4) 1s
<b>34(-1;-2)</b>	35(-1;-3) 2s	34(-1;-3) 2s	33(-1;-3) 2s	32(-1;-3) 2s
<b>34(-1;-3)</b>	35(-1;-4) 1s	34(-1;-4) 1s	33(-1;-4) 1s	32(-1;-4) 1s
<b>34(-2;-4)</b>	35(-1;-4) 1s	34(-1;-4) 1s	33(-1;-4) 1s	32(-1;-4) 1s
<b>34(-2;-5)</b>	35(-1;-5) 1s	34(-1;-5) 1s	33(-1;-5) 1s	32(-1;-5) 1s
<b>34(-2;-6)</b>	35(-1;-5) 1s	34(-1;-5) 1s	33(-1;-5) 1s	32(-1;-5) 1s
<b>35(-2;-5)</b>	35(-1;-4) 1s	34(-1;-4) 1s	33(-1;-4) 1s	32(-1;-4) 1s
<b>35(-2;-6)</b>	35(-1;-5) 1s	34(-1;-5) 1s	33(-1;-5) 1s	32(-1;-5) 1s
<b>35(-3;-6)</b>	35(-1;-5) 1s	34(-1;-5) 1s	33(-1;-5) 1s	32(-1;-5) 1s
<b>36(-1;-2)</b>	36(-1;-3) 2s	35(-1;-3) 2s	34(-1;-3) 2s	33(-1;-3) 2s
<b>36(-2;-4)</b>	36(-1;-4) 2s	35(-1;-4) 2s	34(-1;-4) 2s	33(-1;-4) 2s
<b>36(-2;-5)</b>	36(-1;-5) 2s	35(-1;-5) 2s	34(-1;-5) 2s	33(-1;-5) 2s
<b>36(-2;-6)</b>	36(-1;-5) 2s	35(-1;-5) 2s	34(-1;-5) 2s	33(-1;-5) 2s
<b>36(-3;-7)</b>	36(-1;-6) 2s	35(-1;-6) 2s	34(-1;-6) 2s	33(-1;-6) 2s
<b>37(-2;-5)</b>	36(-1;-4) 2s	35(-1;-4) 2s	34(-1;-4) 2s	33(-1;-4) 2s
<b>37(-3;-7)</b>	36(-1;-5) 2s	35(-1;-5) 2s	34(-1;-5) 2s	33(-1;-5) 2s
<b>38(-1;-5)</b>	37(-1;-5) 2s	36(-1;-5) 2s	35(-1;-5) 2s	34(-1;-5) 2s
<b>38(-2;-4)</b>	37(-1;-4) 2s	36(-1;-4) 2s	35(-1;-4) 2s	34(-1;-4) 2s
<b>38(-1;-5)</b>	37(-1;-5) 2s	36(-1;-5) 2s	35(-1;-5) 2s	34(-1;-5) 2s
<b>38(-2;-6)</b>	37(-1;-5) 2s	36(-1;-5) 2s	35(-1;-5) 2s	34(-1;-5) 2s
<b>38(-2;-8)</b>	37(-1;-6) 2s	36(-1;-6) 2s	35(-1;-6) 2s	34(-1;-6) 2s
<b>39(-2;-6)</b>	37(-1;-5) 2s	36(-1;-5) 2s	35(-1;-5) 2s	34(-1;-5) 2s
<b>40(-2;-4)*</b>	<b>38(-1;-4) 2s</b>	<b>37(-1;-4) 2s</b>	<b>36(-1;-4) 2s</b>	<b>35(-1;-4) 2s</b>
<b>40(-2;-5)</b>	38(-1;-5) 2s	37(-1;-5) 2s	36(-1;-5) 2s	35(-1;-5) 2s
<b>40(-3;-7)</b>	38(-1;-6) 2s	37(-1;-6) 2s	36(-1;-6) 2s	35(-1;-6) 2s

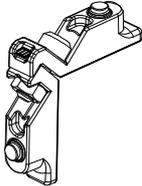
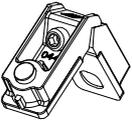
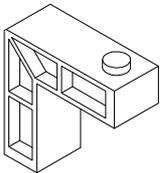
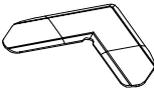
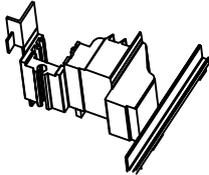
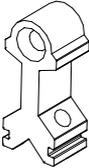
Valor del aislamiento acústico para la ventana (dB) y según superficie de muestra (m<sup>2</sup>)  
 1s Ventana practicable sencilla: 1 sellado requerido / 2s Ventana practicable sencilla: 2 sellados requeridos  
 (\*) Referencia del vidrio aportado por el cliente

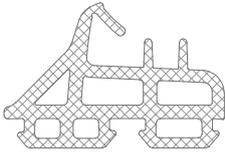
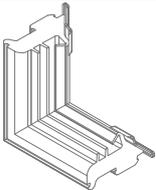
Nota: estos valores son orientativos, ya que el número de puntos de cierre puede variar el resultado final.

## POSIBILIDADES DE APERTURA



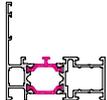
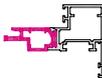
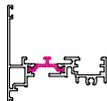
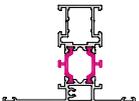
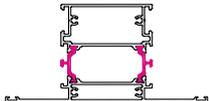
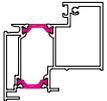
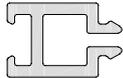


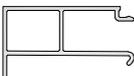
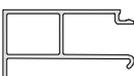
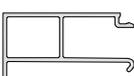
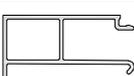
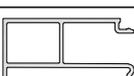
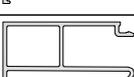
DISEÑO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
	A7101	escuadra 8,8 x 11,2 mm MONTEBIANCO
	4187.10/8	escuadra 21,9 x 13,7 mm MONTEBIANCO
	TM75-2015-70H	escuadra hoja oculta Q65
	501504	escuadra alineamiento
		calzo seguridad acristalamiento
	1020CEHO	tapas perfil inversor
	302264	tapa salida de agua
	70418	tope de travesaño de ventana

DISEÑO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
	P3153	junta central
	P0841	ángulo vulcanizado P0841
	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

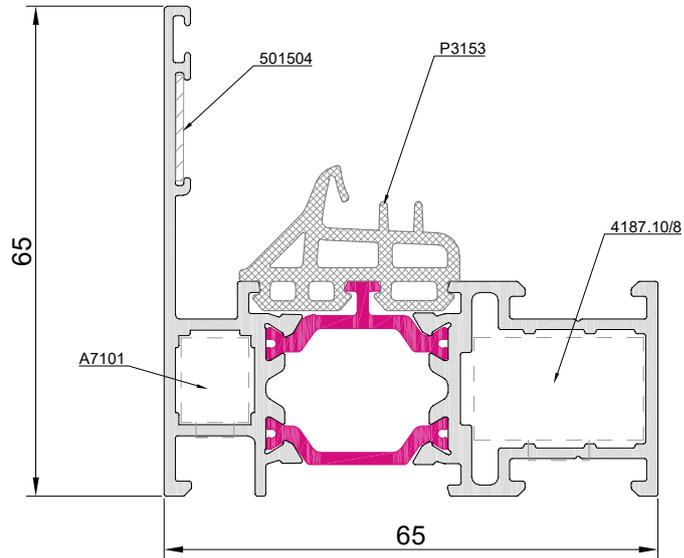
DISEÑO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
	P2641	junta interior 1,5 mm
	P2346	junta interior 3 mm
	P2347	junta interior 5 mm
	P2348	junta interior 7 mm
	P2349	junta interior 9 mm
	P2350	junta interior 11 mm
	P2351	junta interior 13 mm
	60540	Junquillo acristalamiento



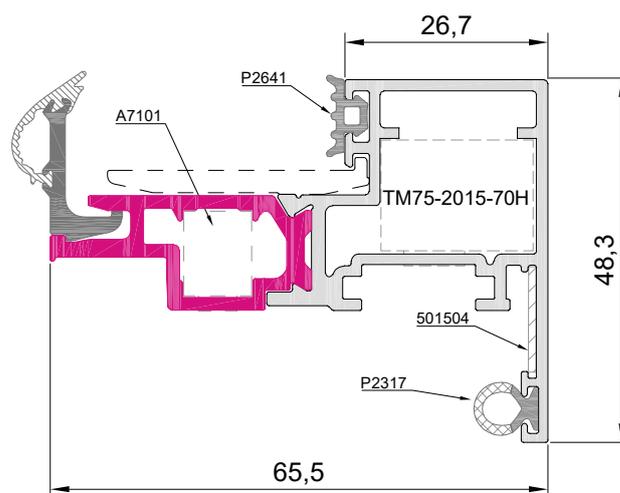
Referencia	Diseño	Descripción	Momentos de Inercia	
			Ix (cm <sup>4</sup> )	Iy (cm <sup>4</sup> )
2A6000		marco ventana	9.87	24.06
2A6100		hoja ventana	4.28	7.43
2A6110		hoja pasiva ventana	2.56	6.17
2A6300		inversor	6.67	18.67
2A6400		travesaño ventana	27.07	13.94
2A6410		travesaño puerta	42.53	60.79
2A6413		calzo de vidrio	-	-
2A6415		acople hoja puerta	20.88	28.09
2A6417		Junquillo acristalamiento puerta	-	-
55061		reductor de vidrio	-	-

Referencia	Diseño	Descripción	Momentos de Inercia	
			Ix (cm <sup>4</sup> )	Iy (cm <sup>4</sup> )
60536		junquillo 24,4 mm	-	-
60537		junquillo 27,4 mm	-	-
60538		junquillo 30,4 mm	-	-
60539		junquillo 33,4 mm	-	-
60541		junquillo 36,4 mm	-	-
60542		junquillo 39,4 mm	-	-
60543		junquillo 42,4 mm	-	-
60544		junquillo 45,4 mm	-	-

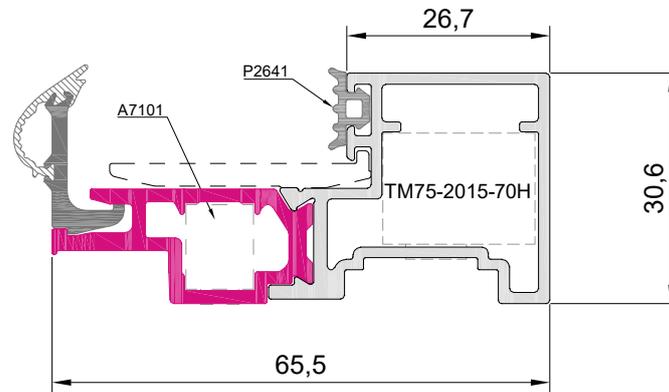
## 2A6000



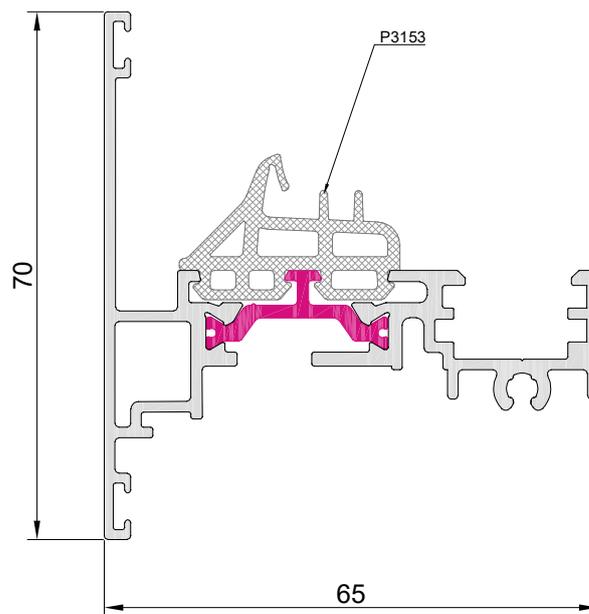
## 2A6100

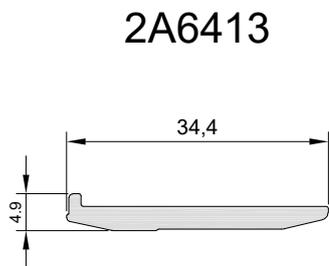
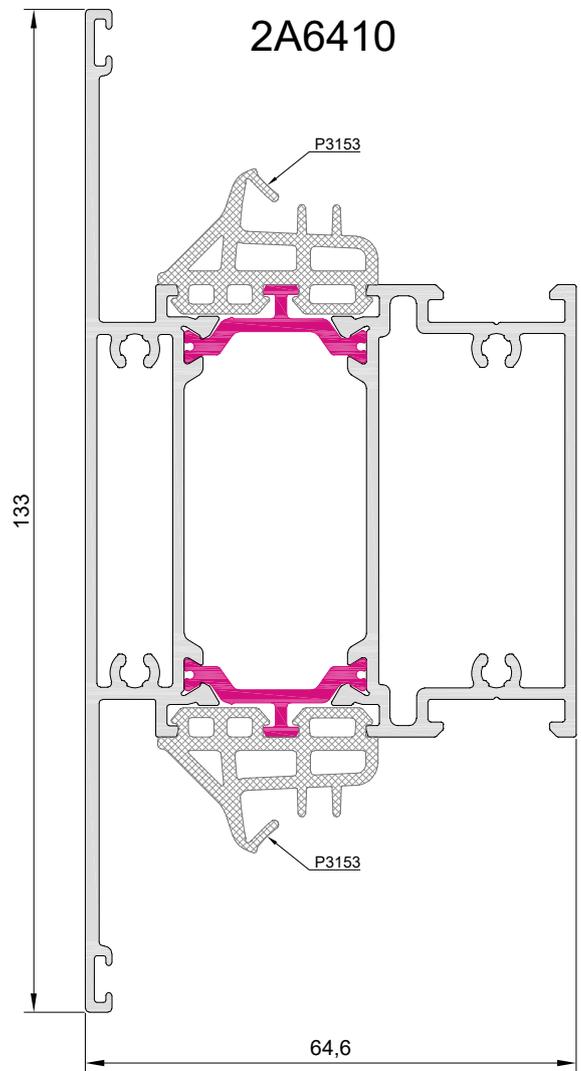
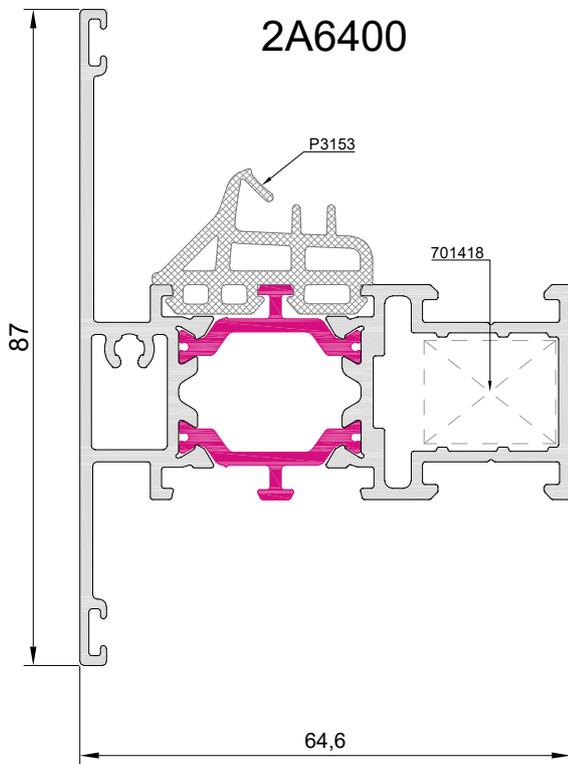


## 2A6110

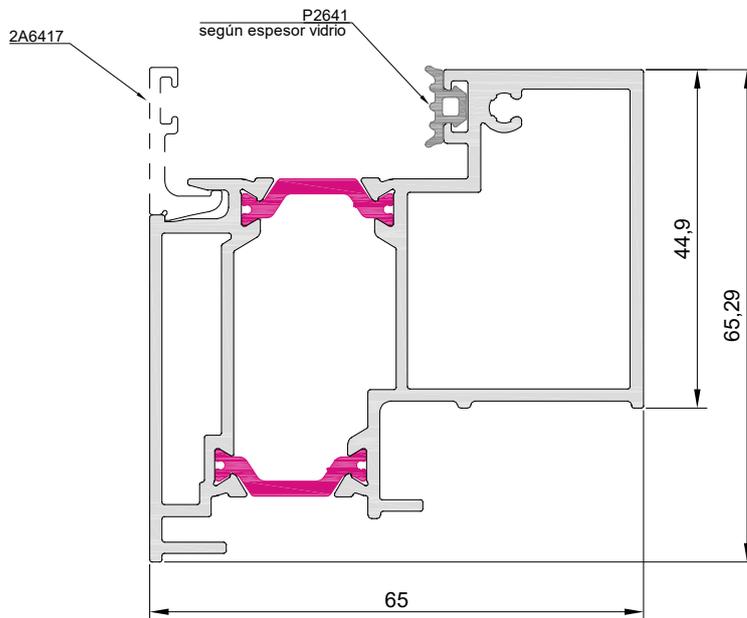


## 2A6300

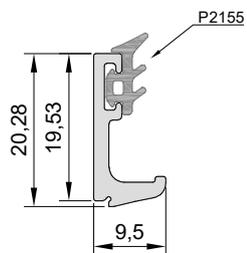




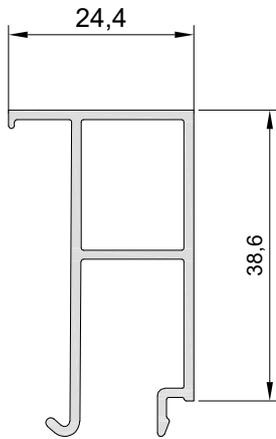
2A6415



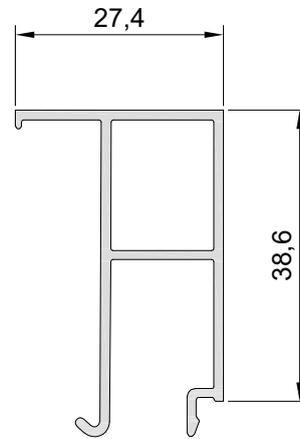
2A6417



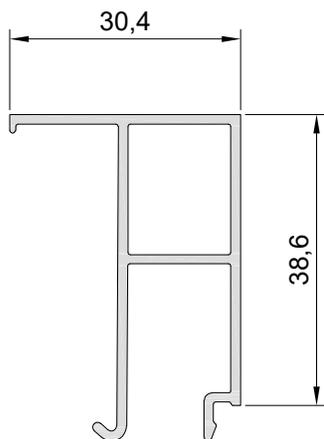
60536



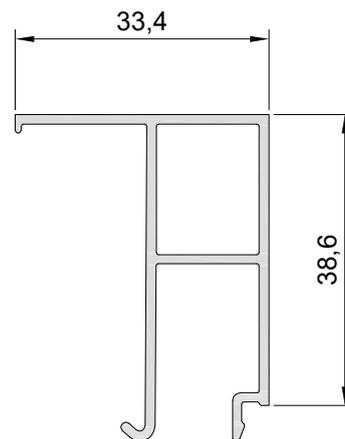
60537



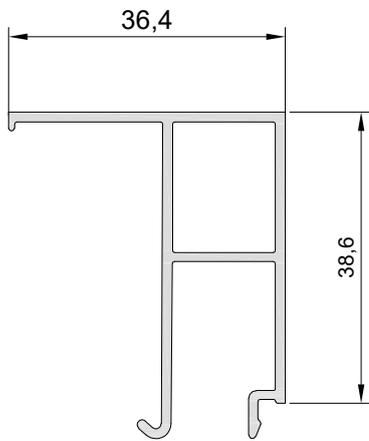
60538



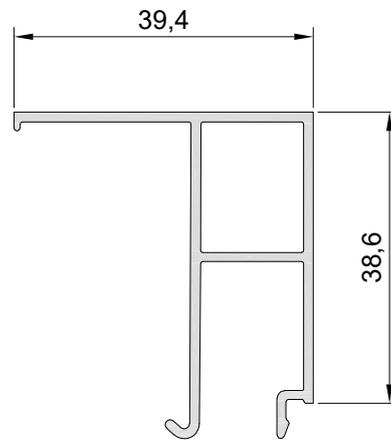
60539



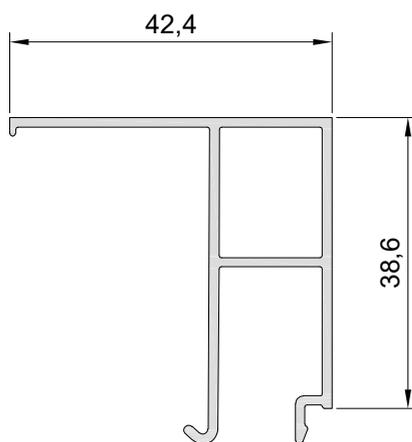
60541



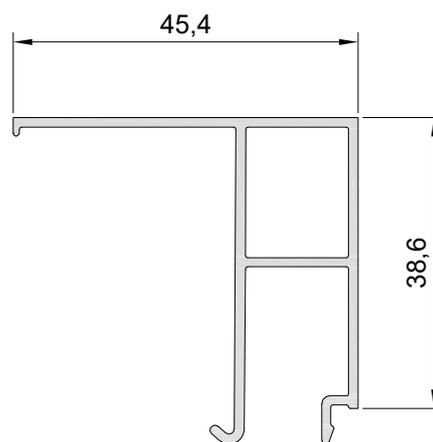
60542

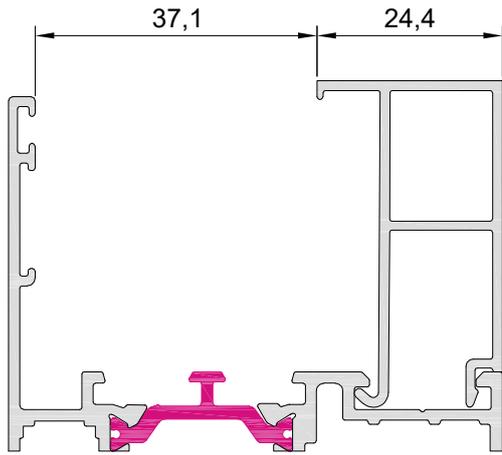


60543

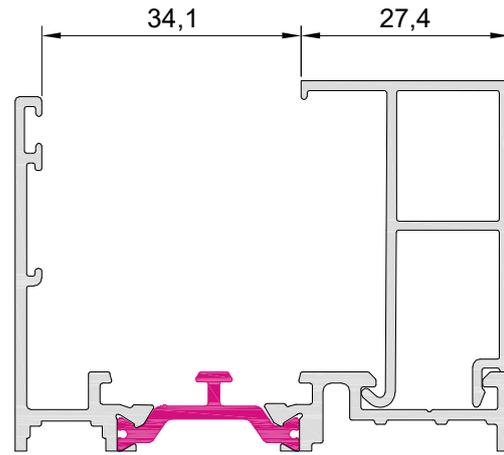


60544

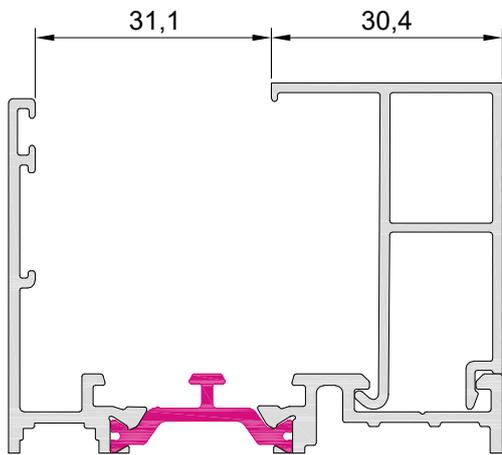




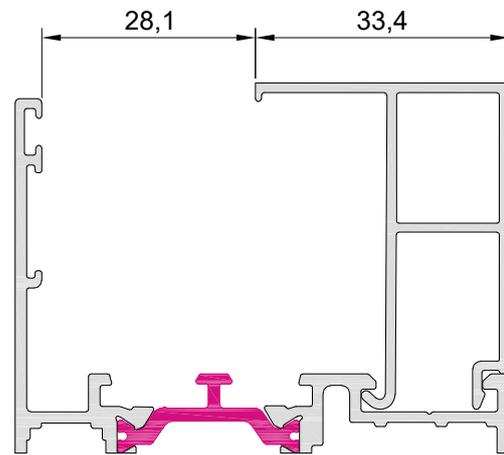
60536 junquillo 24,4 mm



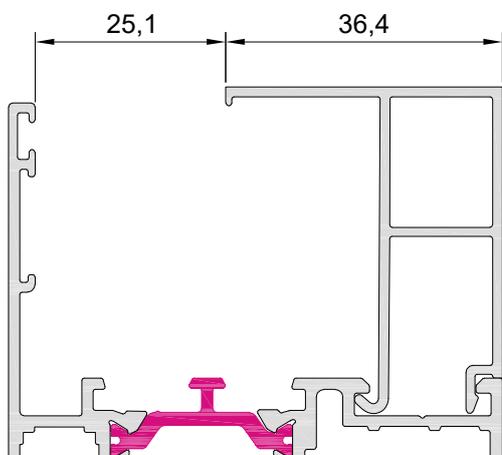
60537 junquillo 27,4 mm



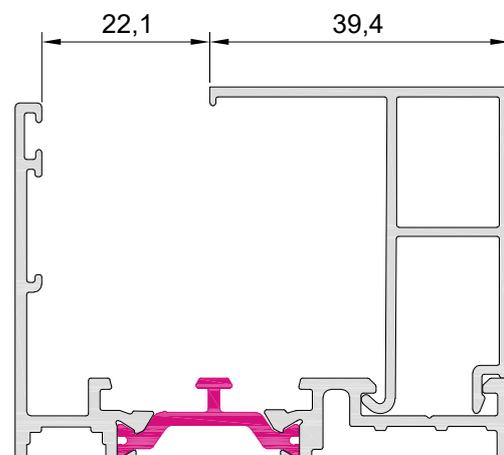
60538 junquillo 30,4 mm



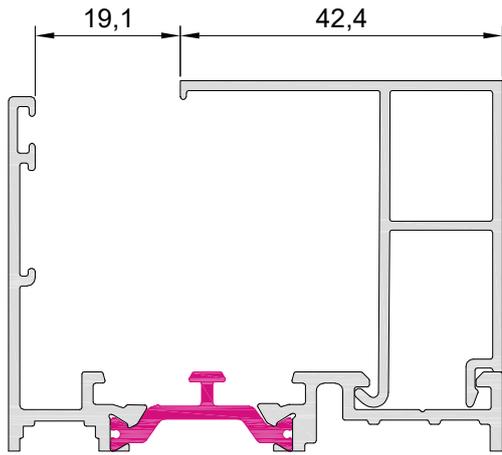
60539 junquillo 33,4 mm



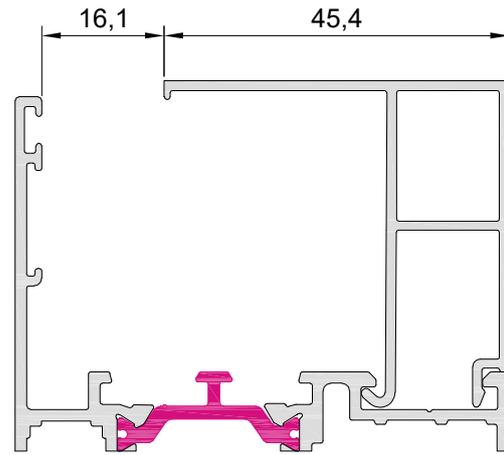
60541 junquillo 36,4 mm



60542 junquillo 39,4 mm

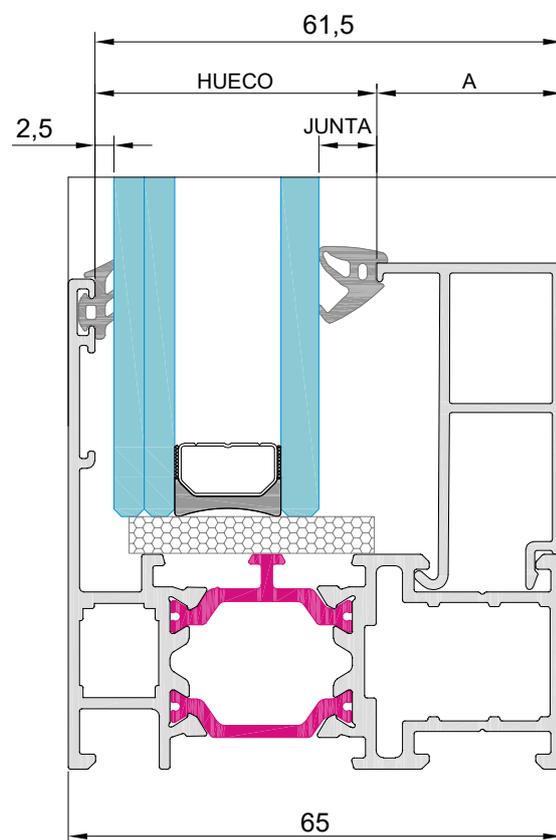


60543 junquillo 42,4 mm

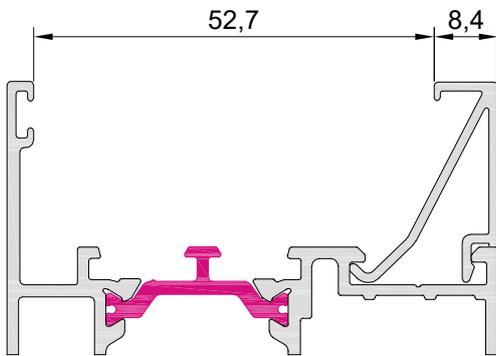


60544 junquillo 45,4 mm

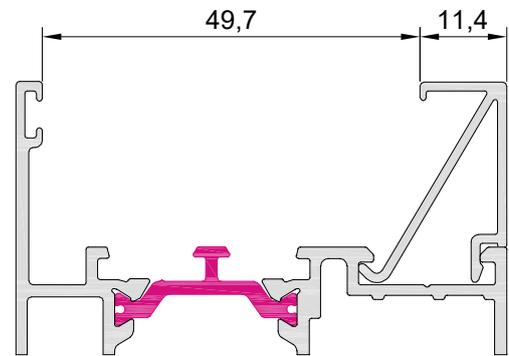
hueco disponible para vidrio				
REFERENCIA	A	VIDRIO	JUNTA INTERIOR	HUECO
60544	45,4	6	7 mm	13,6
		8	5 mm	
60543	42,4	10	6 mm	16,6
60542	39,4	12	7 mm	19,6
		14	5 mm	
60541	36,4	16	6 mm	22,6
60539	33,4	18	7 mm	25,6
		20	5 mm	
60538	30,4	22	6 mm	28,6
60537	27,4	24	7 mm	31,6
		26	5 mm	
60536	24,4	28	6 mm	34,6
		30	4 mm	



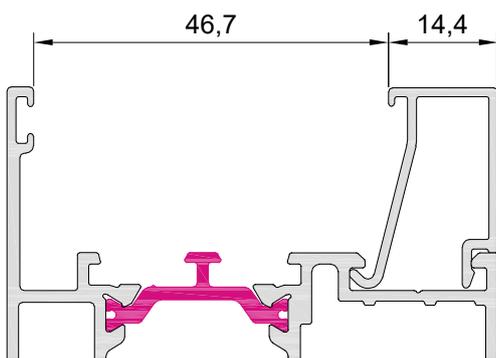
				
P2155	P2021	P1987	P805	P1849
2,5 mm	2,5 a 3,5 mm	3,5 a 4,5 mm	4,5 a 5,5 mm	6 a 8 mm



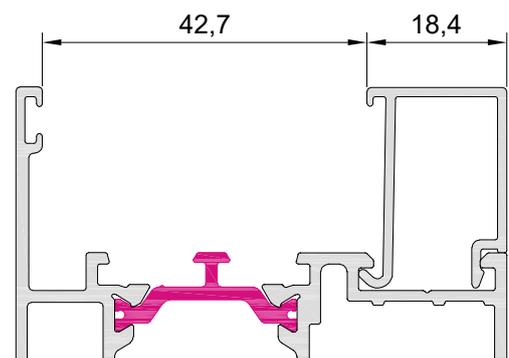
10001 junquillo 8,4 mm



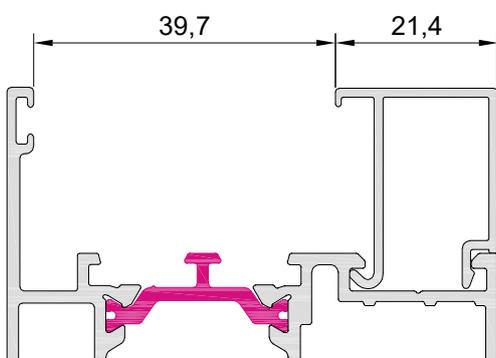
10002 junquillo 11,4 mm



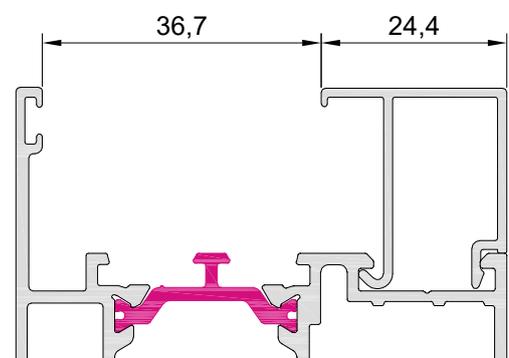
10003 junquillo 14,4 mm



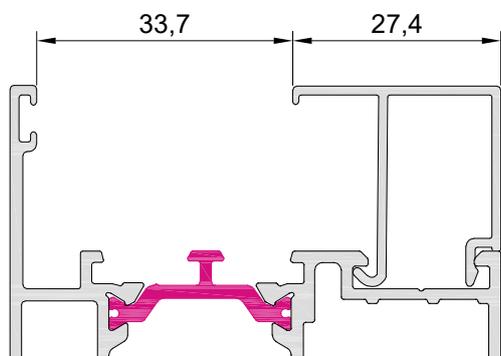
10004 junquillo 18,4 mm



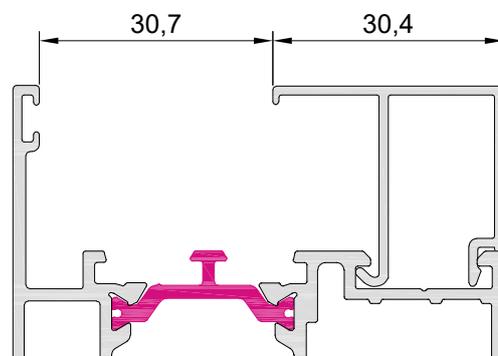
10005 junquillo 21,4 mm



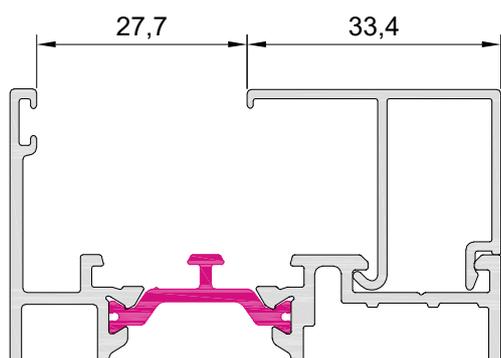
10006 junquillo 24,4 mm



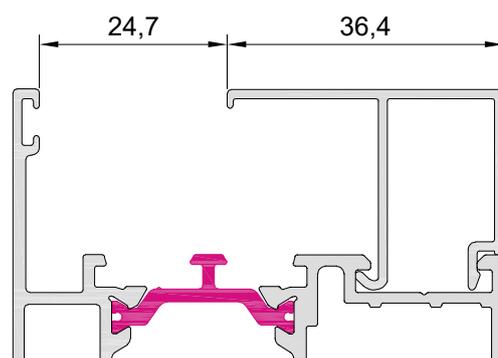
10007 junquillo 27,4 mm



10008 junquillo 30,4 mm



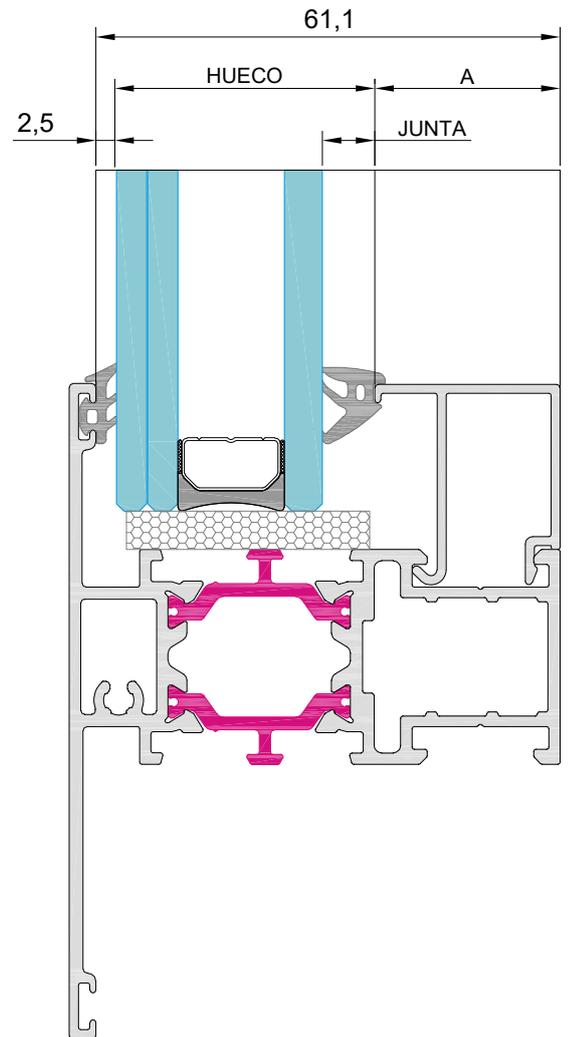
10009 junquillo 33,4 mm



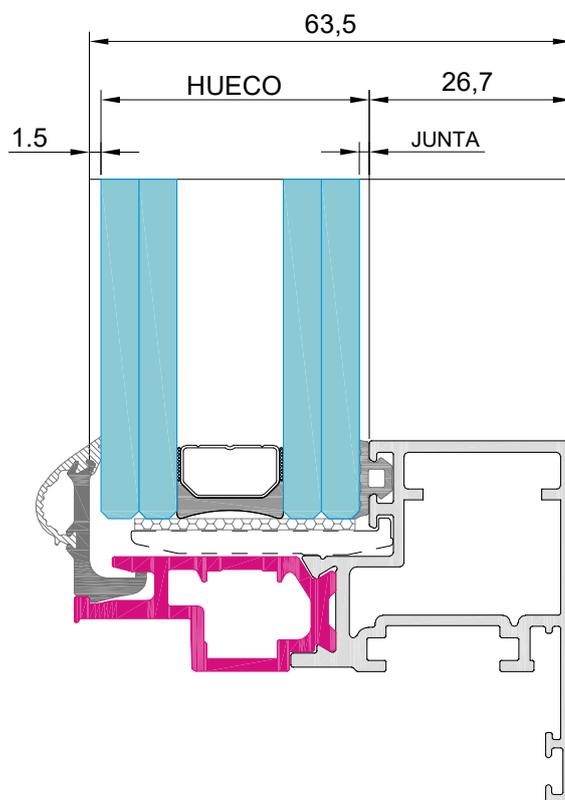
10010 junquillo 36,4 mm

### hueco disponible para vidrio

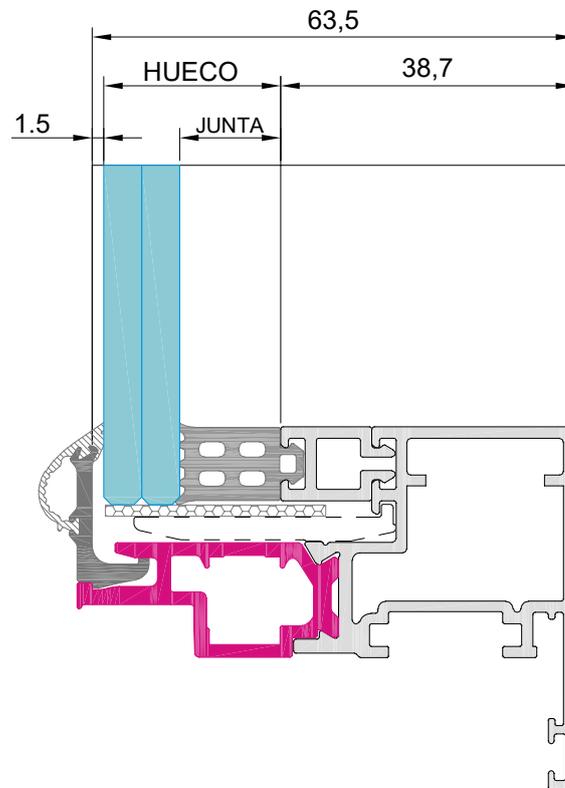
REFERENCIA	A	VIDRIO	JUNTA INTERIOR	HUECO
10010	36,4	14	8 mm	22,2
		16	6 mm	
10009	33,4	20	5 mm	25,2
		18	7 mm	
10008	30,4	20	8 mm	28,2
10007	27,4	24	7 mm	31,2
		26	5 mm	
10006	24,4	28	6 mm	34,2
10005	21,4	30	7 mm	37,2
		32	5 mm	
10004	18,4	34	6 mm	40,2
10003	14,4	36	8 mm	44,2
		38	6 mm	
10002	11,4	40	7 mm	47,2
10001	8,4	42	8 mm	50,2
		44	6 mm	



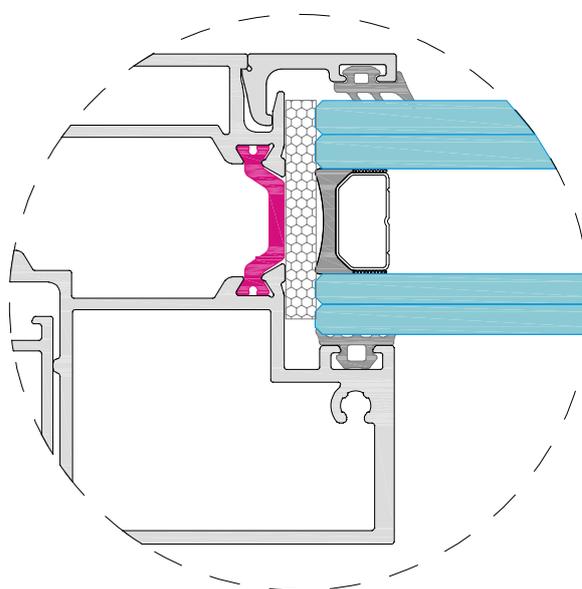
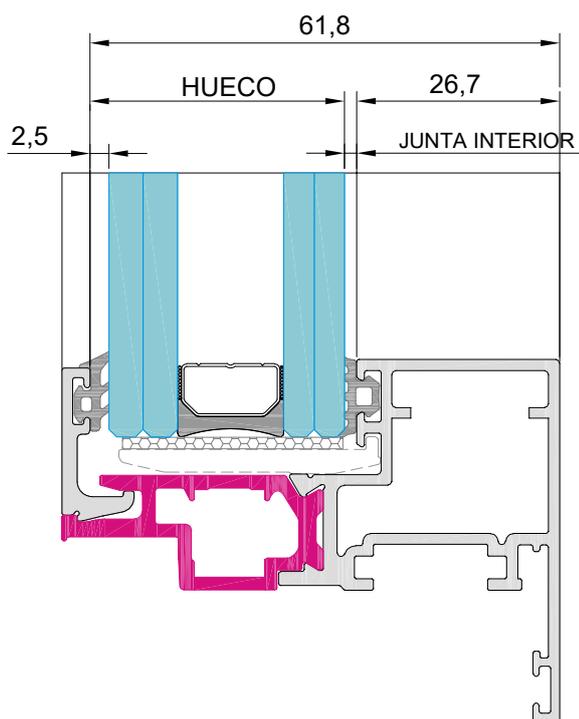
				
P2155	P2021	P1987	P805	P1849
2,5 mm	2,5 a 3,5 mm	3,5 a 4,5 mm	4,5 a 5,5 mm	6 a 8 mm



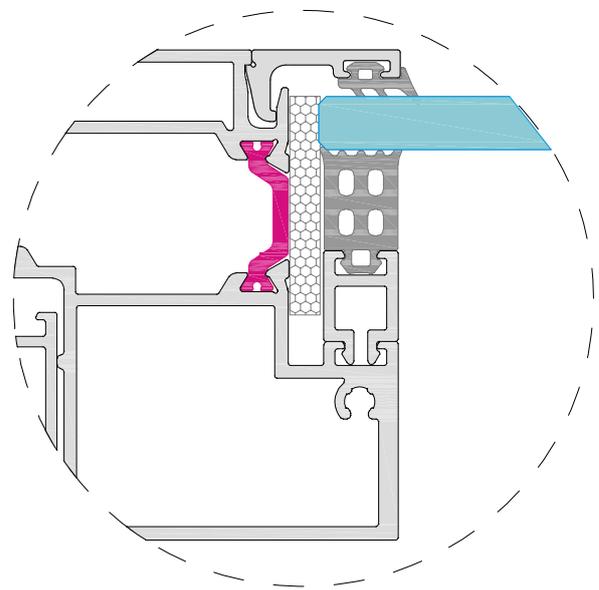
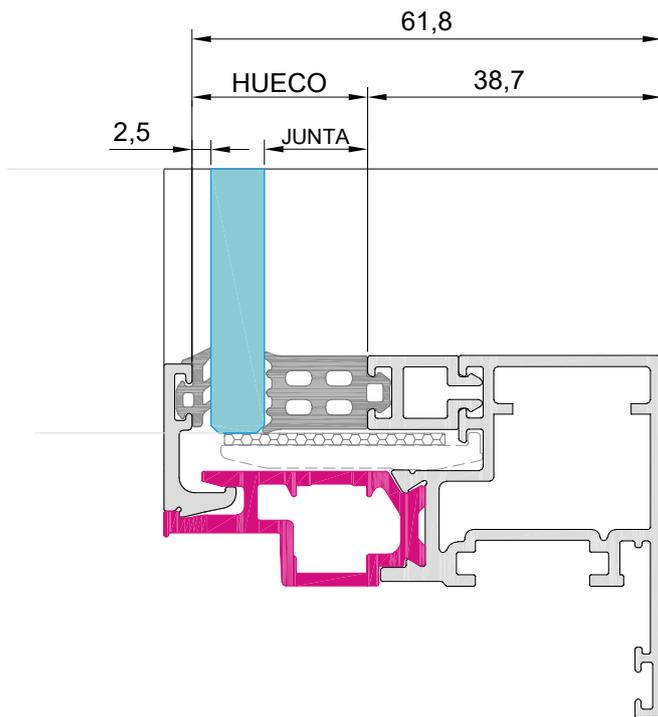
huevo disponible para vidrio		
ESPESOR DE VIDRIO	JUNTA INTERIOR	HUECO
34mm	1.5 mm	35,3 mm
32mm	3 mm	
30 mm	5 mm	
28 mm	7 mm	
26 mm	9 mm	
24 mm	11 mm	
22 mm	13 mm	



huevo disponible para vidrio		
ESPESOR DE VIDRIO	JUNTA INTERIOR	HUECO
20 mm	3 mm	23.3 mm
18 mm	5 mm	
16 mm	7 mm	
14 mm	9 mm	
12 mm	11 mm	
10 mm	13 mm	

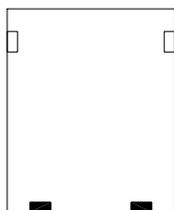


hueco disponible para vidrio			
ESPESOR DE VIDRIO	JUNTA EXTERIOR	JUNTA INTERIOR	HUECO
31 mm	2.5 mm	1.5 mm	35 mm
29,5 mm		3 mm	
27,5 mm		5 mm	
25,5 mm		7 mm	
23,5 mm		9 mm	
21,5 mm		11 mm	
19,5 mm		13 mm	

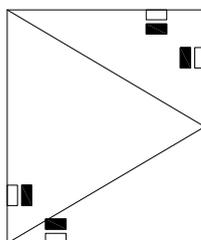


hueco disponible para vidrio			
ESPESOR DE VIDRIO	JUNTA EXTERIOR	JUNTA INTERIOR	HUECO
19 mm	2.5 mm	1.5 mm	23 mm
17,5 mm		3 mm	
15,5 mm		5 mm	
13,5 mm		7 mm	
11,5 mm		9 mm	
9,5 mm		11 mm	
7,5 mm		13 mm	

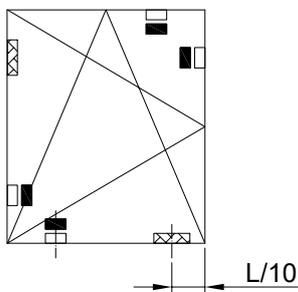
SITUACIÓN DE LOS CALZOS DE ACRISTALAMIENTO SEGÚN APERTURA



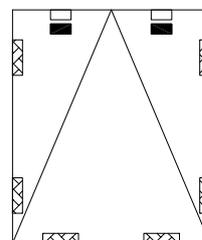
BASTIDOR  
FIJO



BASTIDOR  
PRACTICABLE



BASTIDOR  
OSCILOBATIENTE



BASTIDOR  
ABATIBLE

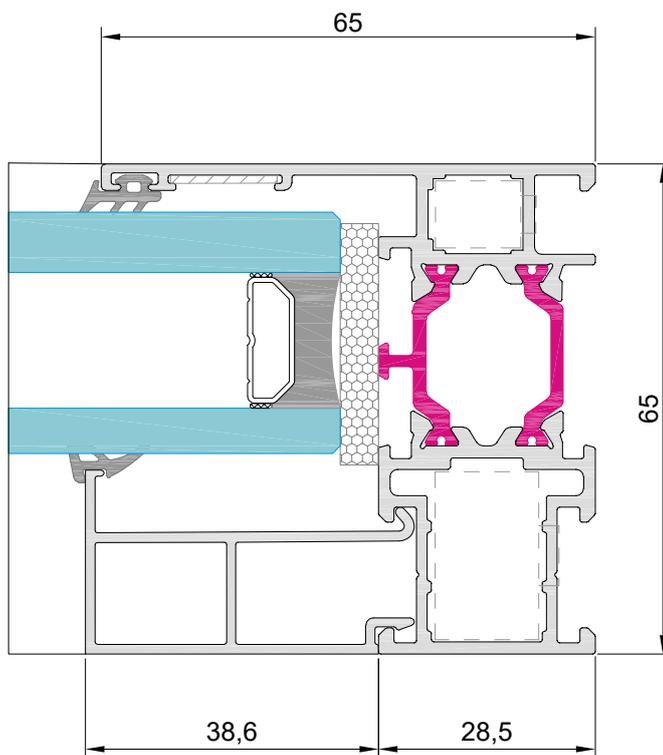
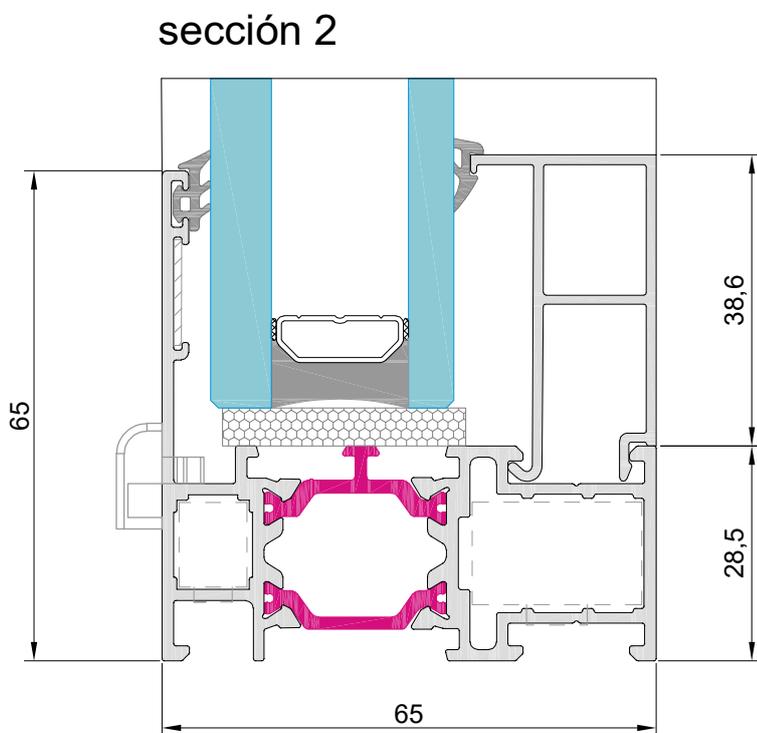
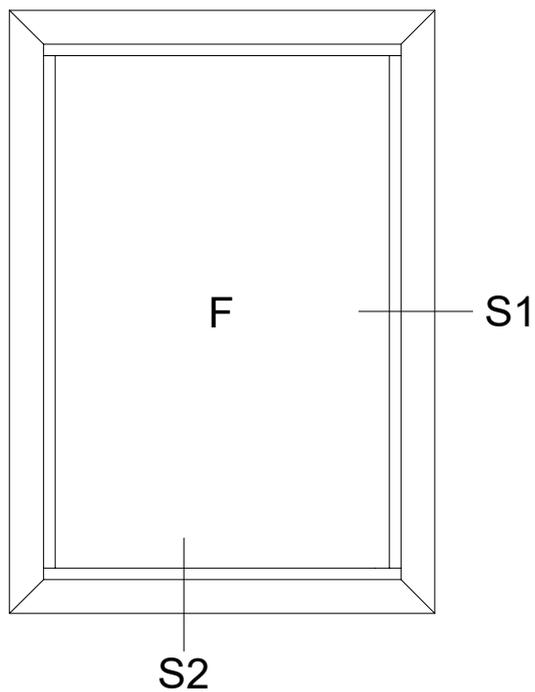
**Nomenclaturas de los calzos**

- Calzo de apoyo
- Calzo de colocación
- ⊠ Calzo de seguridad perfil 2A6413

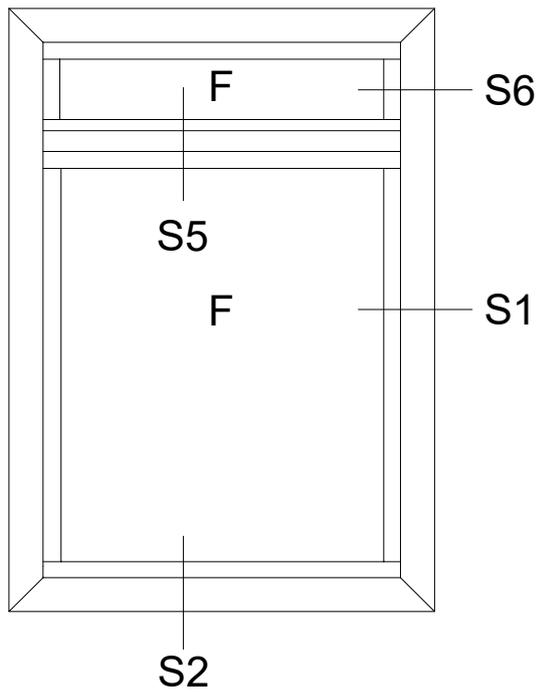
**Notas:**

- 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.

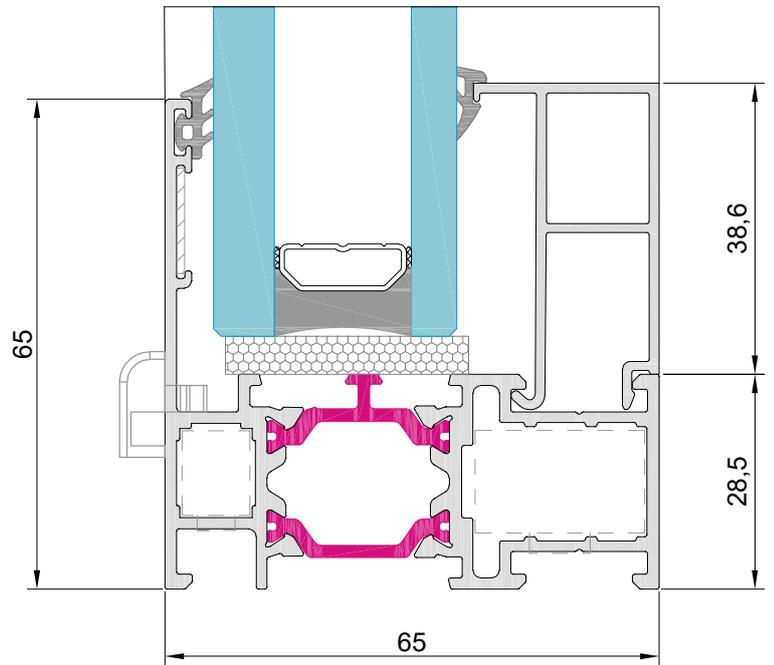




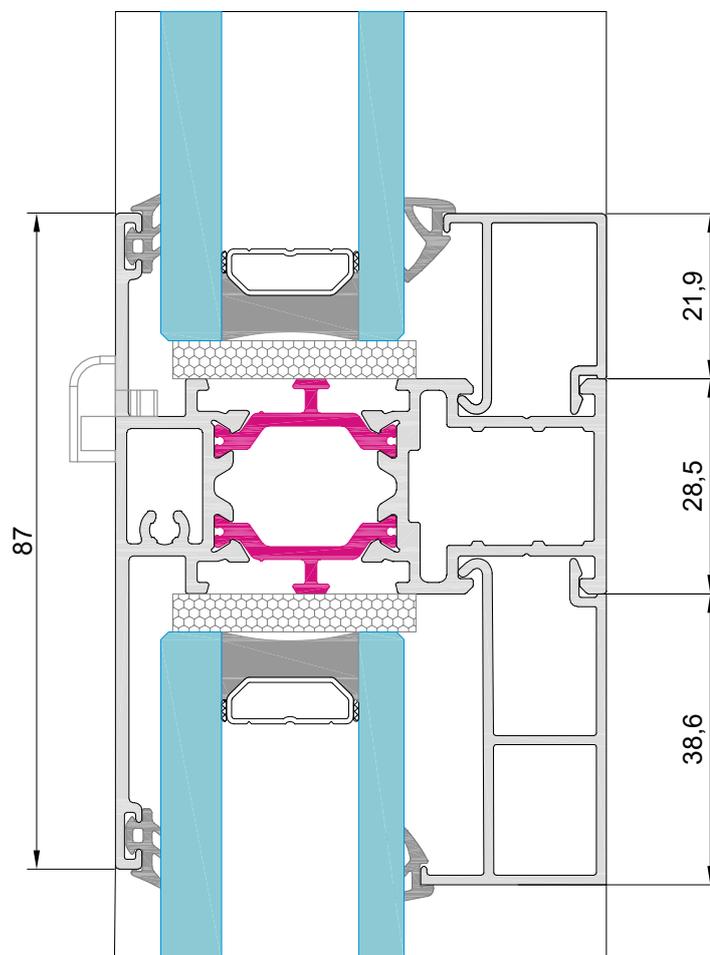
sección 1

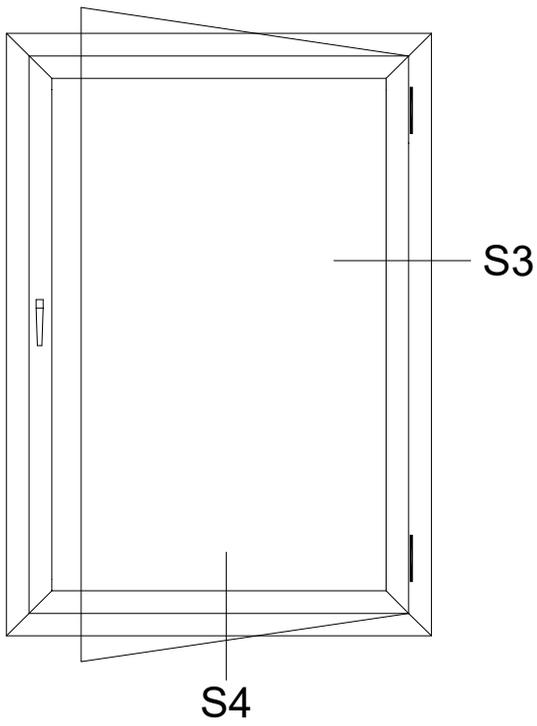


sección 2

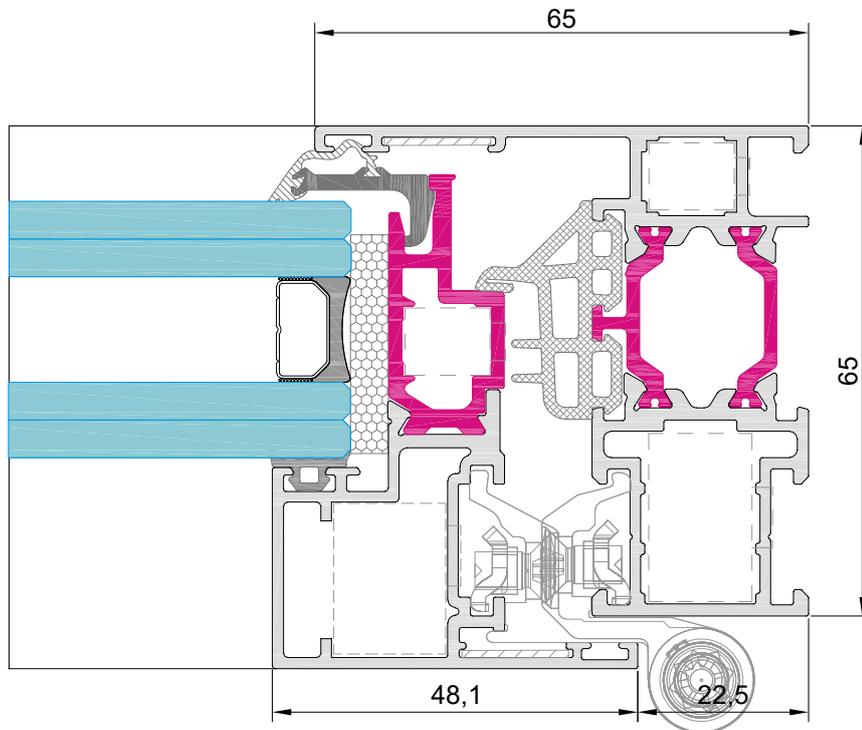
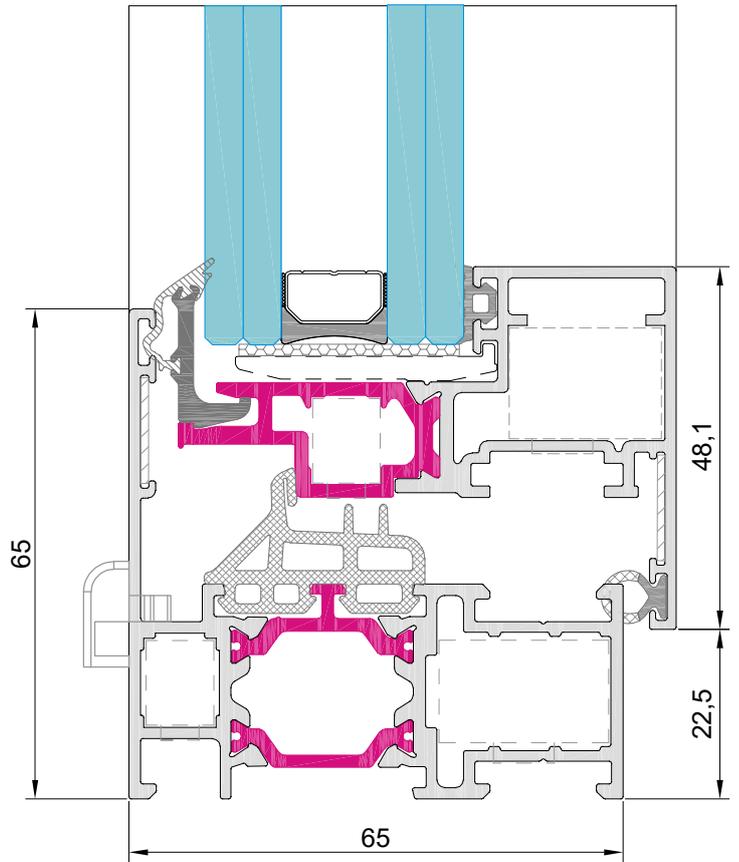


sección 5

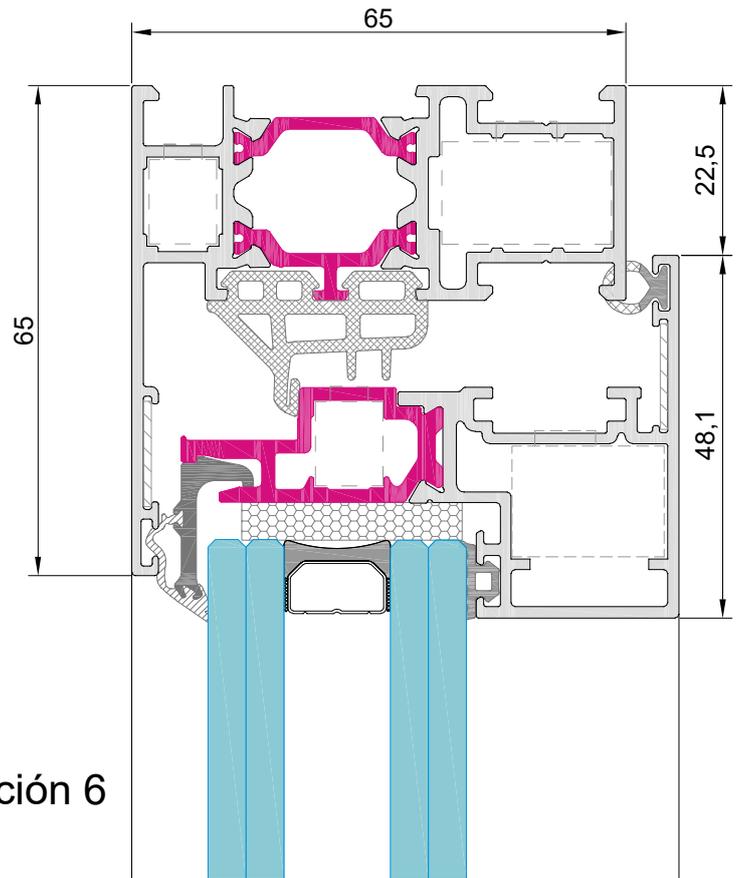
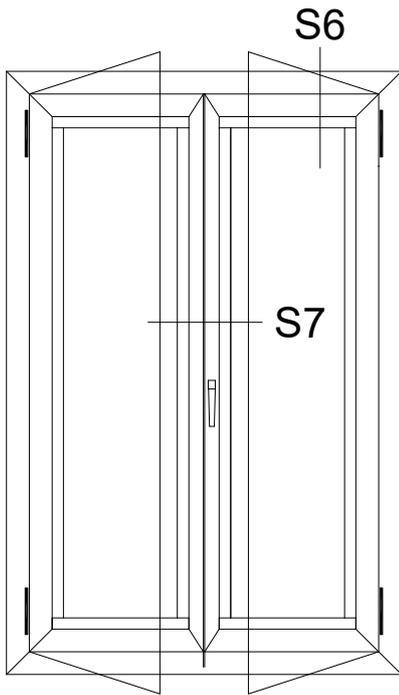




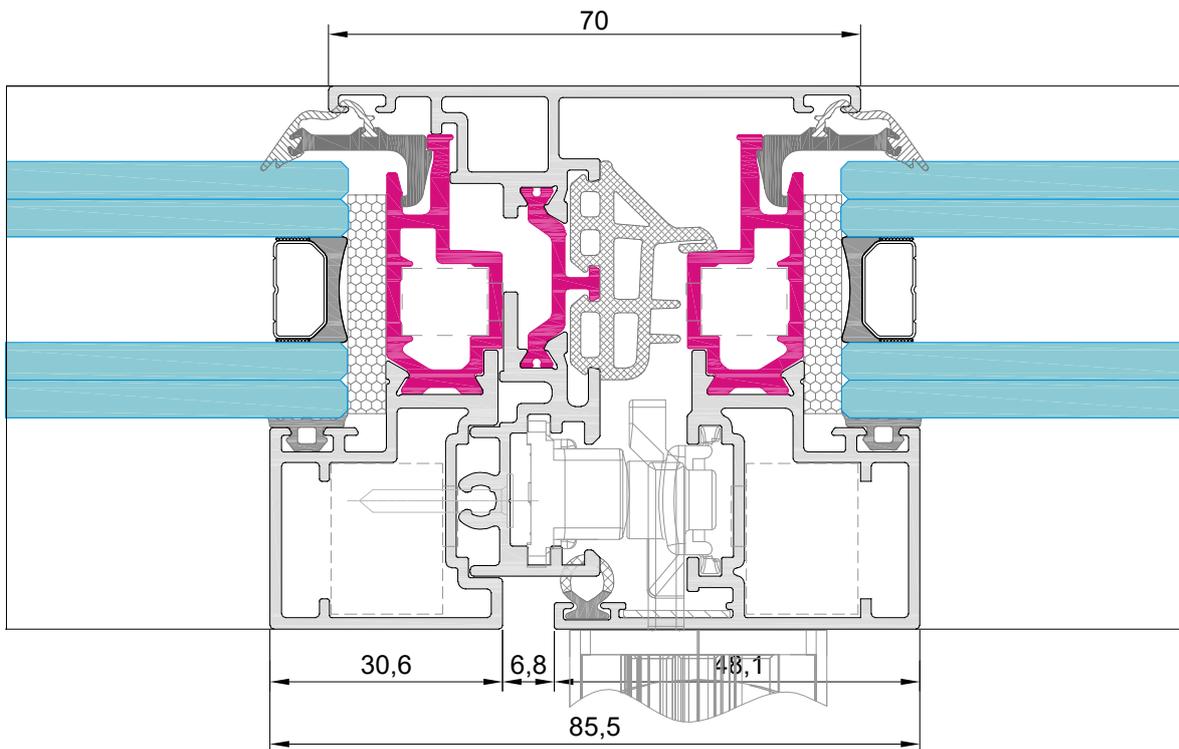
sección 4



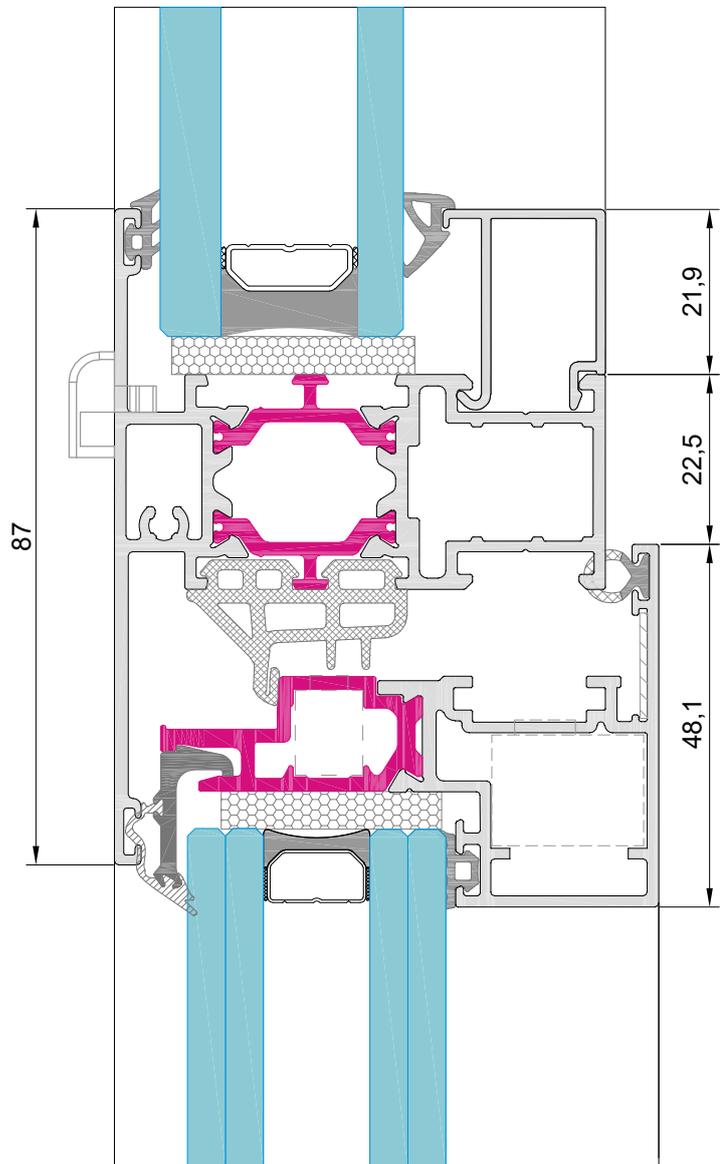
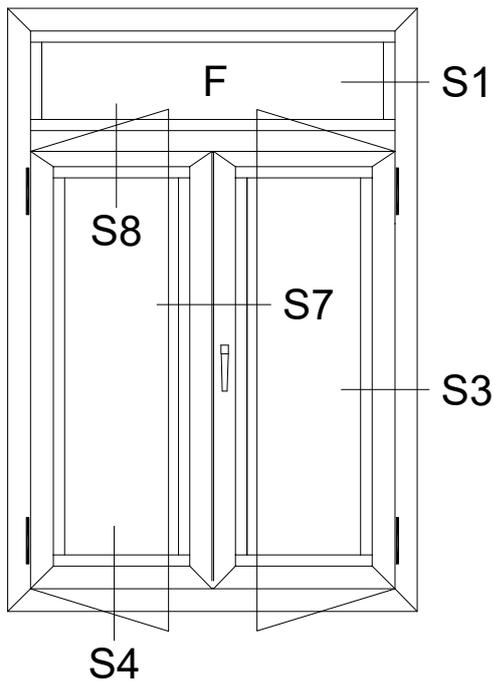
sección 3



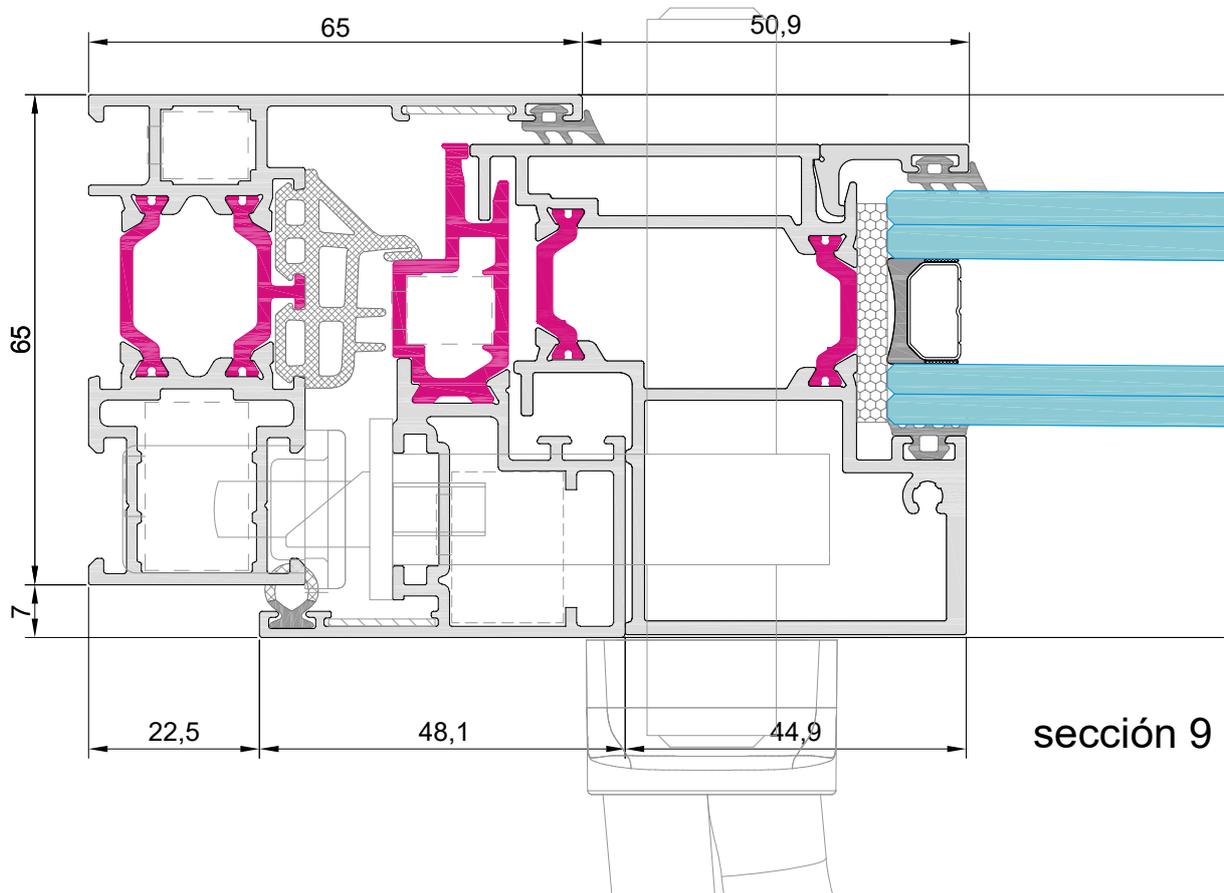
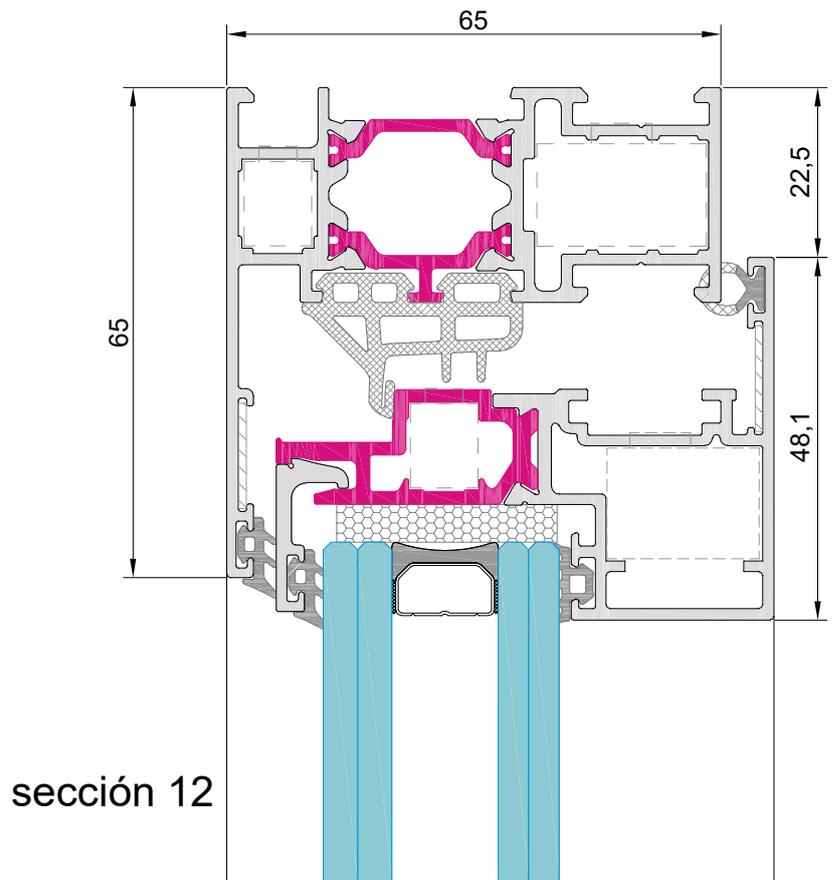
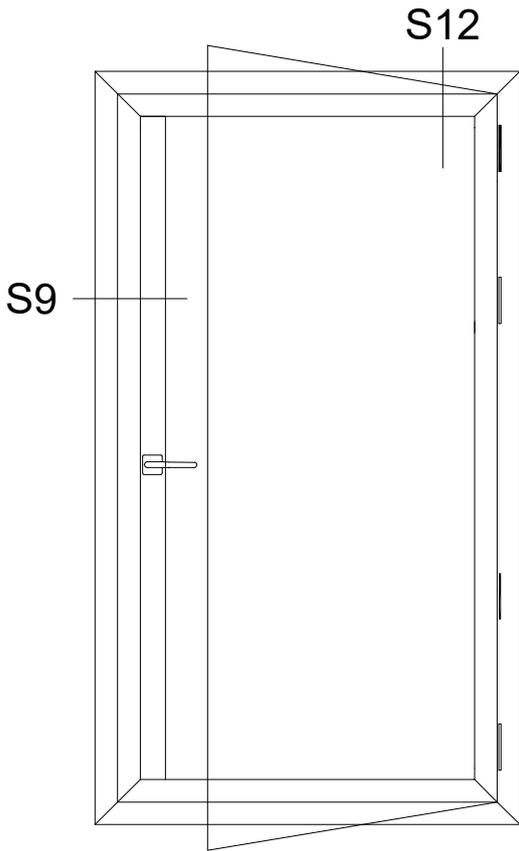
sección 6

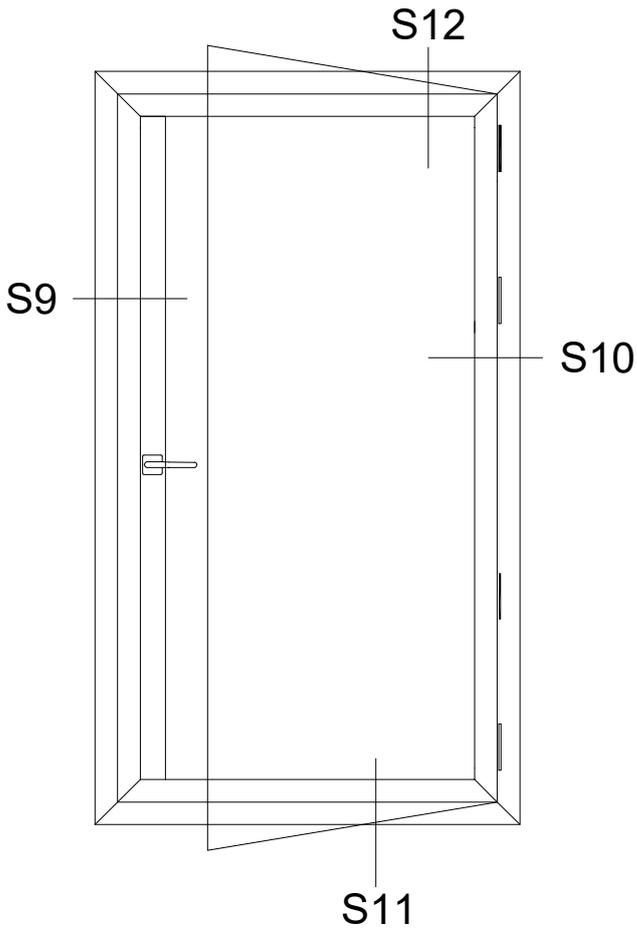


sección 7

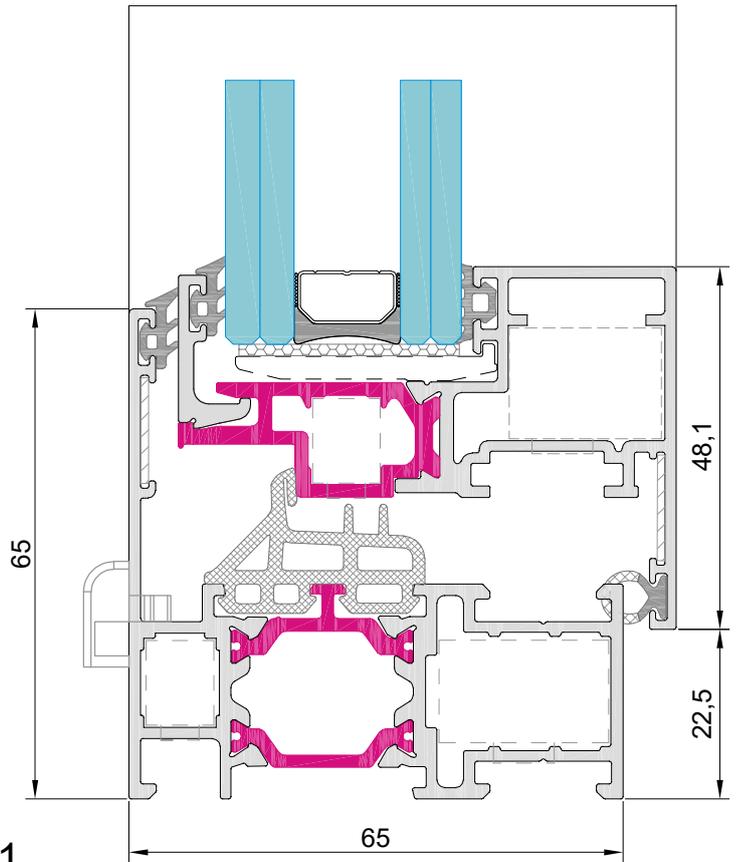


sección 8

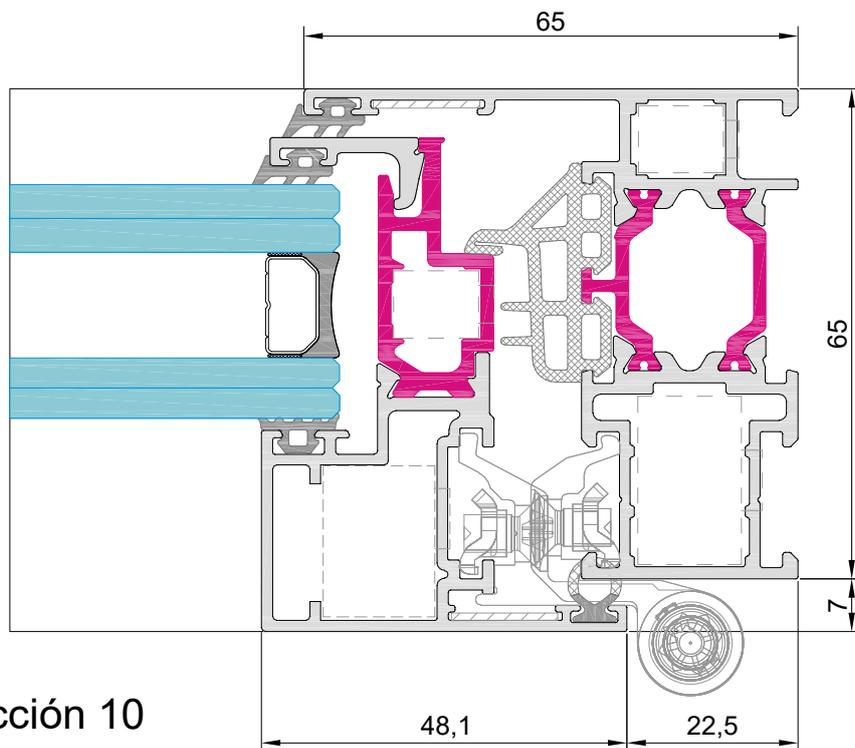


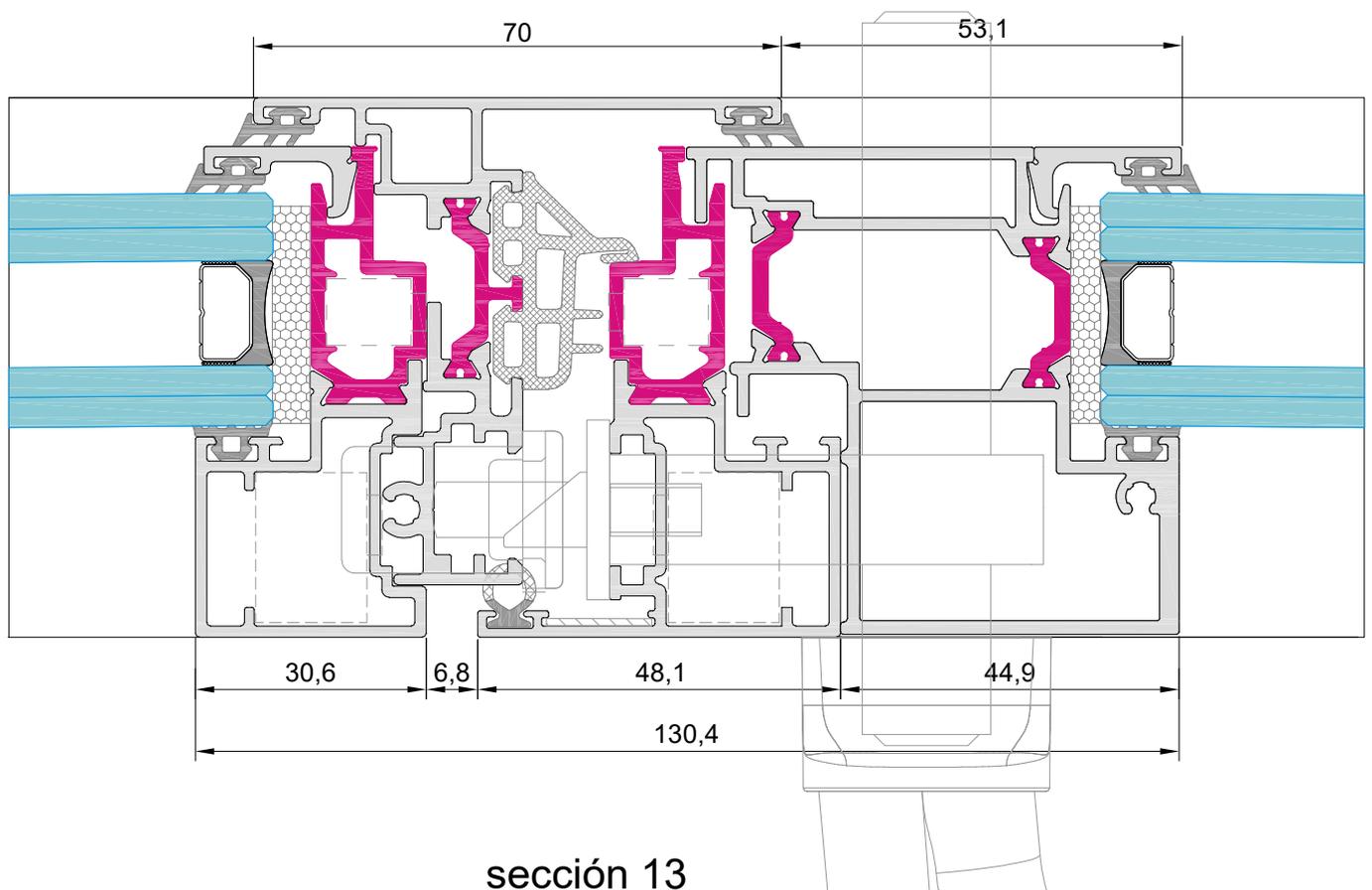
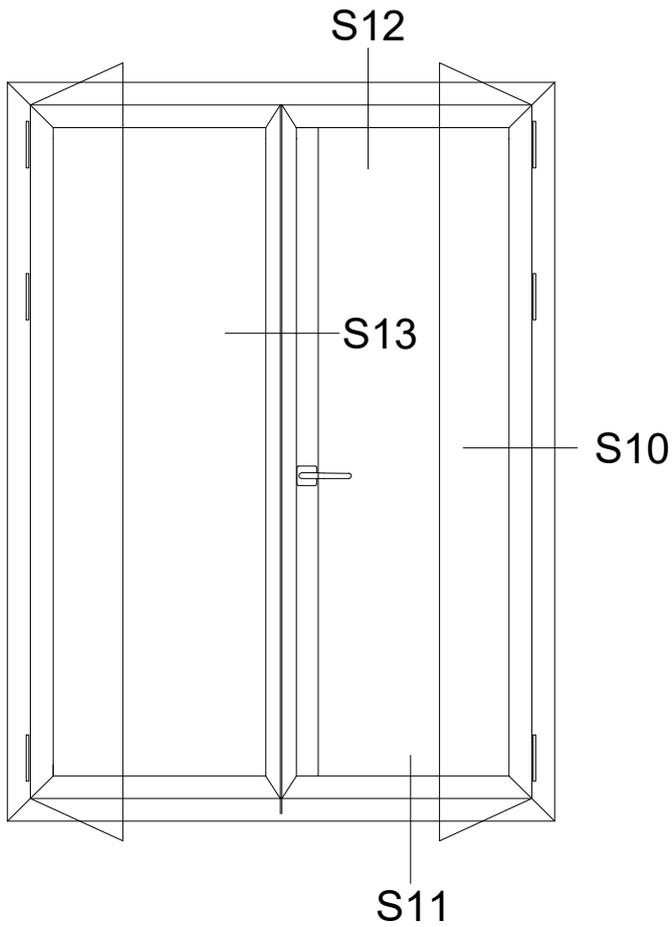


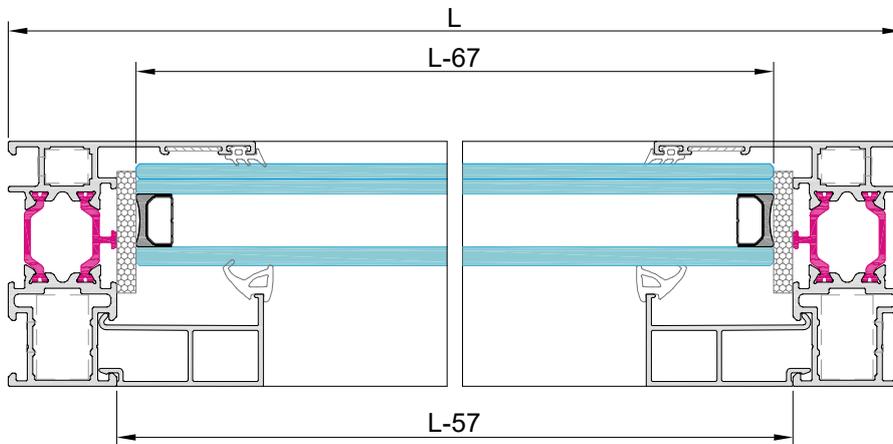
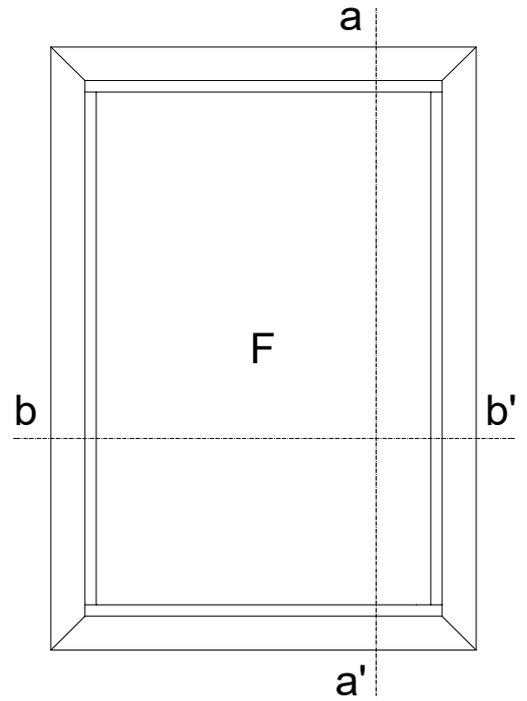
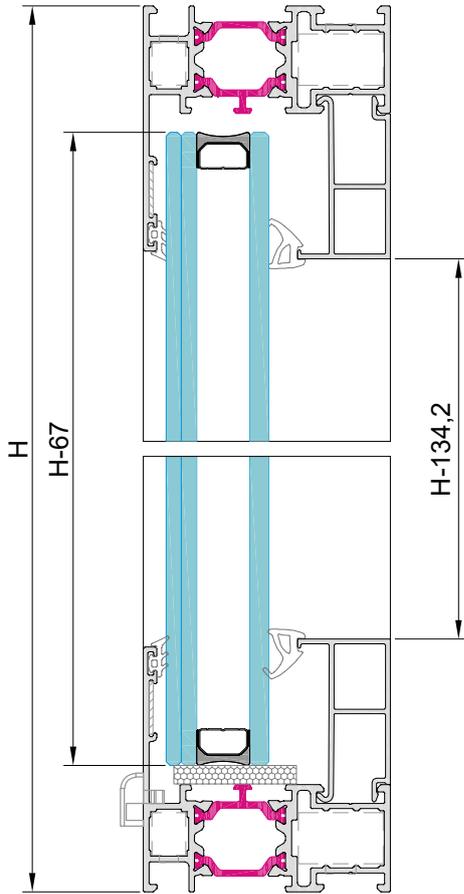
sección 11



sección 10







Escala Sección 1:2

## HOJA DE CORTE Y ACCESORIOS

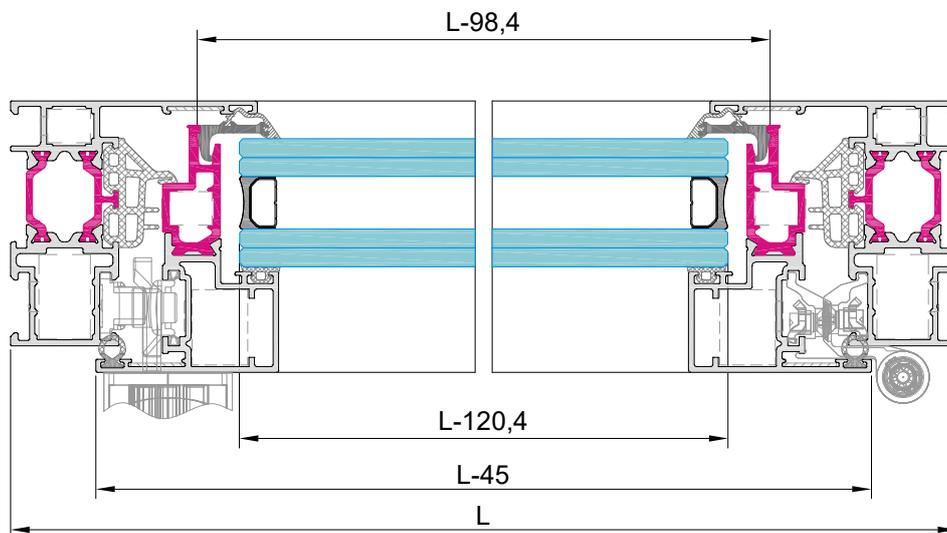
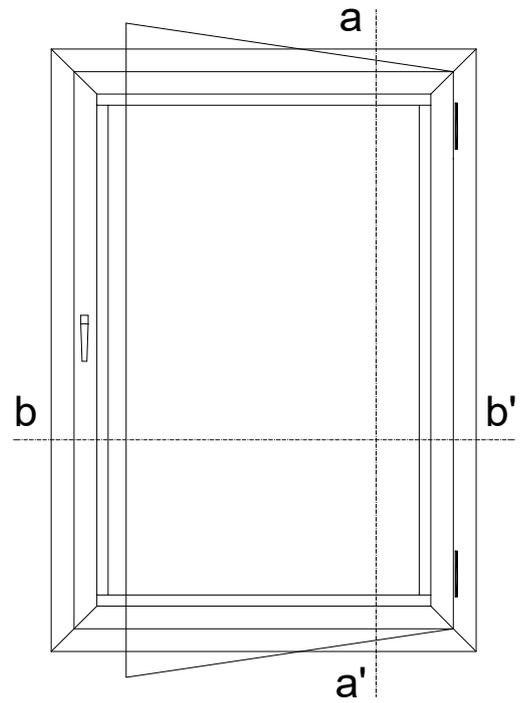
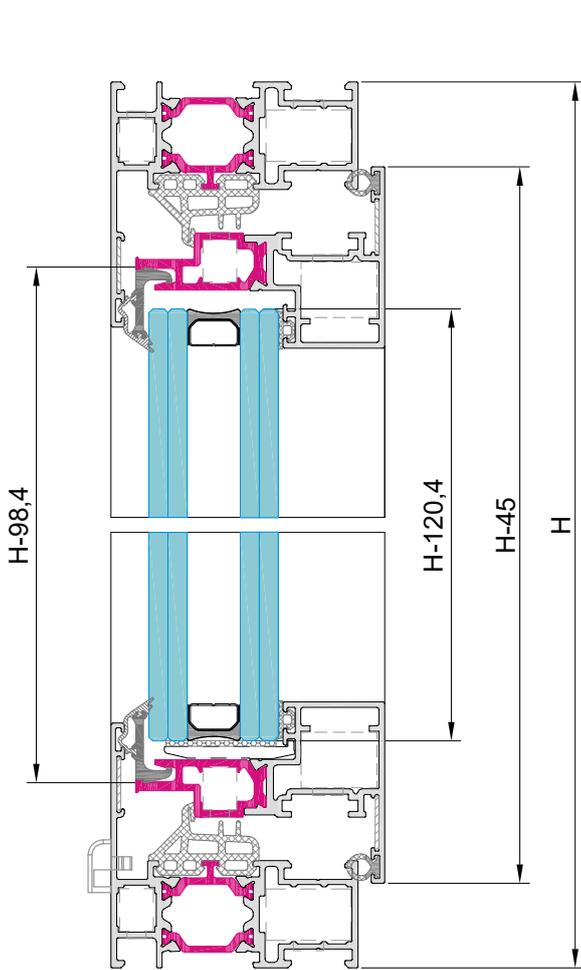
perfiles					
SECCIÓN	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	CORTE	MEDIDA	CANTIDAD
	MARCO	2A6000		L	1
				H	2
	junquillo recto	*		L - 57	2
				H - 134.2	2

\* para determinar el junquillo, ver hoja de hueco disponible para vidrio

accesorios		
DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	CANTIDAD
tapa salida de agua	302264	2
escuadra interior marco	4187.10/8	4
escuadra exterior marco	A7101	4
escuadra marco alineamiento exterior	501504	4

juntas		
DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	CANTIDAD
junta exterior de marco	P2155	2L 2H
junta acristalamiento interior	según espesor vidrio	2L 2H

vidrios		
MEDIDAS		CANTIDAD
L - 67	H - 67	1



Escala Sección 1:2

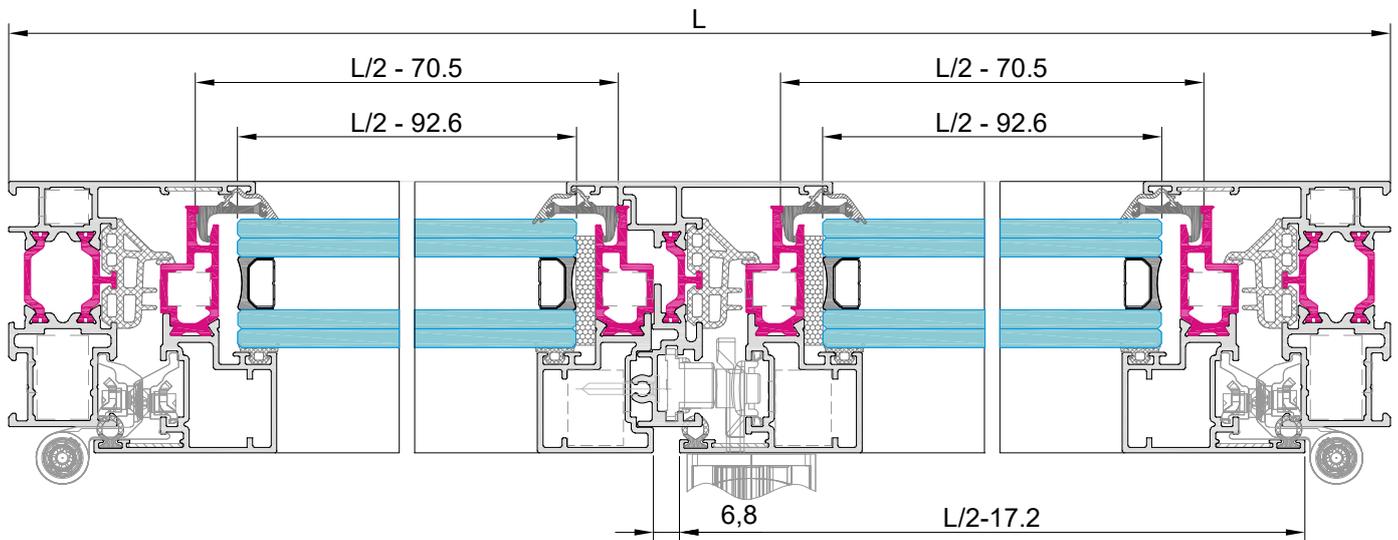
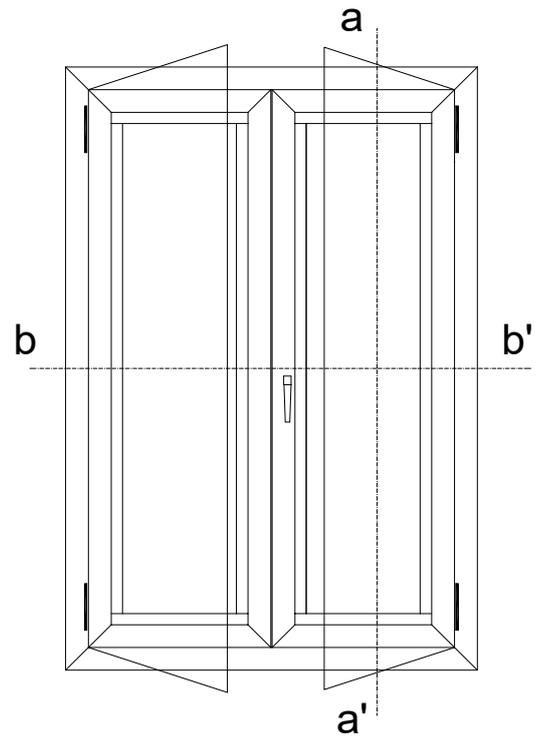
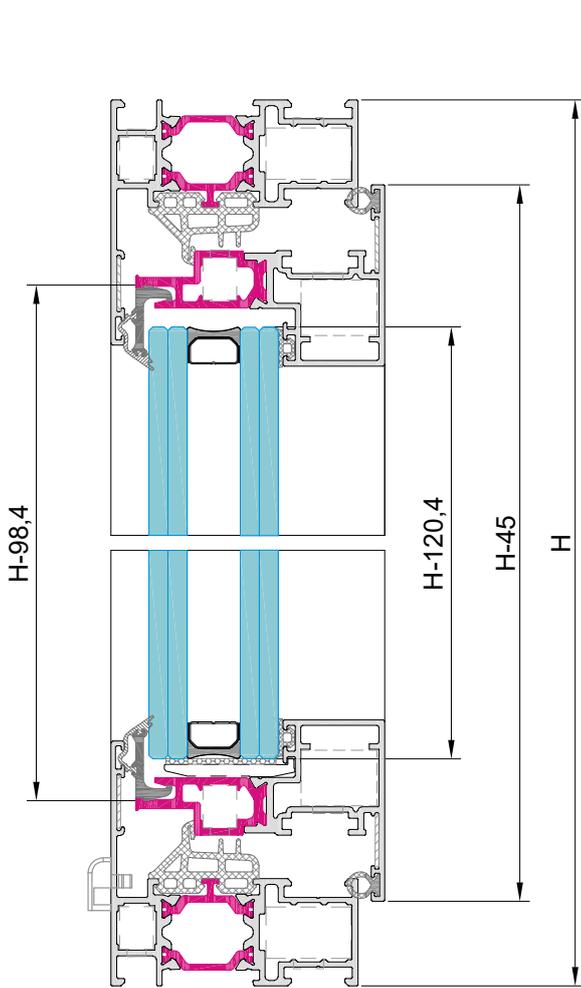
## HOJA DE CORTE Y ACCESORIOS

perfiles					
SECCIÓN	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	CORTE	MEDIDA	CANTIDAD
	MARCO	2A6000		L	1
				H	2
	HOJA	2A6100		L - 45	1
				H - 45	2
	JUNQUILLO	60540		L - 98,4	2
				H - 98,4	2

accesorios		
DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	CANTIDAD
tapa salida de agua	302264	2
escuadra interior marco	4187.10/8	4
escuadra exterior marco	A7101	4
escuadra marco alineamiento exterior	501504	4
escuadra hoja	TM75-2015-70H	4
escuadra exterior hoja	A7101	4
escuadra hoja alineamiento interior	501504	4

juntas		
DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	CANTIDAD
junta central	P3153	2L 2H
ángulo vulcanizado	P0841	4
junta interior hoja	P2317	2L 2H
junta acristalamiento interior	según espesor vidrio	2L 2H

vidrios		
MEDIDAS		CANTIDAD
L - 120,4	H - 120,4	1



Escala Sección 1:2

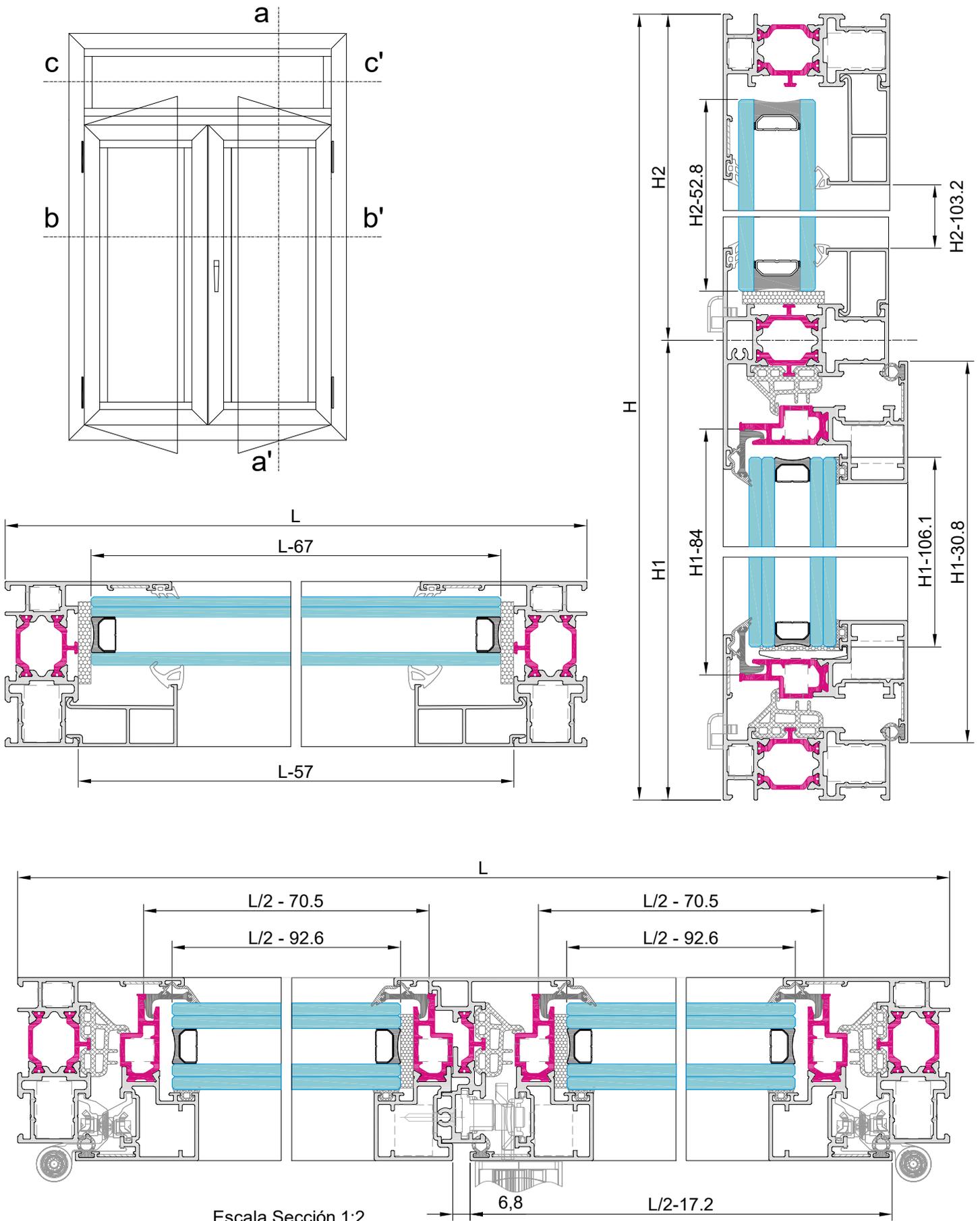
## HOJA DE CORTE Y ACCESORIOS

perfiles					
SECCIÓN	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	CORTE	MEDIDA	CANTIDAD
	MARCO	2A6000		L	2
				H	2
	HOJA	2A6100		L/2 - 17.2	4
				H - 45	3
	HOJA PASIVA	2A6110		H - 81	1
	INVERSOR	2A6300		H - 141.6	1
	JUNQUILLO	60540		L/2 - 70.5	4
				H - 98.4	4

accesorios		
DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	CANTIDAD
tapa salida de agua	302264	2
escuadra marco interior	4187.10/8	4
escuadra marco exterior	A7101	4
escuadra marco alineamiento exterior	501504	4
escuadra hoja oculta	TM75-2015-70H	8
escuadra hoja exterior	A7101	8
escuadra hoja alineamiento interior	501504	6
juego tapas inversor	1020CEHO	1

juntas		
DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	CANTIDAD
junta central	P3153	2L 3H
ángulo vulcanizado	P0841	4
junta interior hoja	P2317	2L 3H
junta acristalamiento interior	según espesor vidrio	2L 4H

vidrios		
MEDIDAS		CANTIDAD
L/2 - 92.6	H - 120.4	2



Escala Sección 1:2

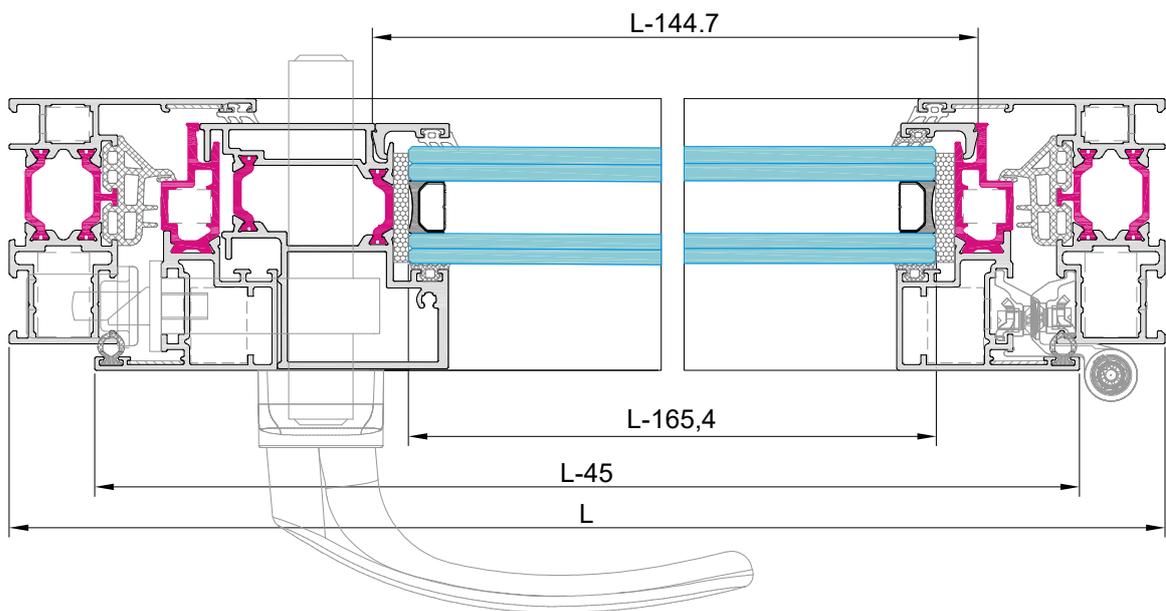
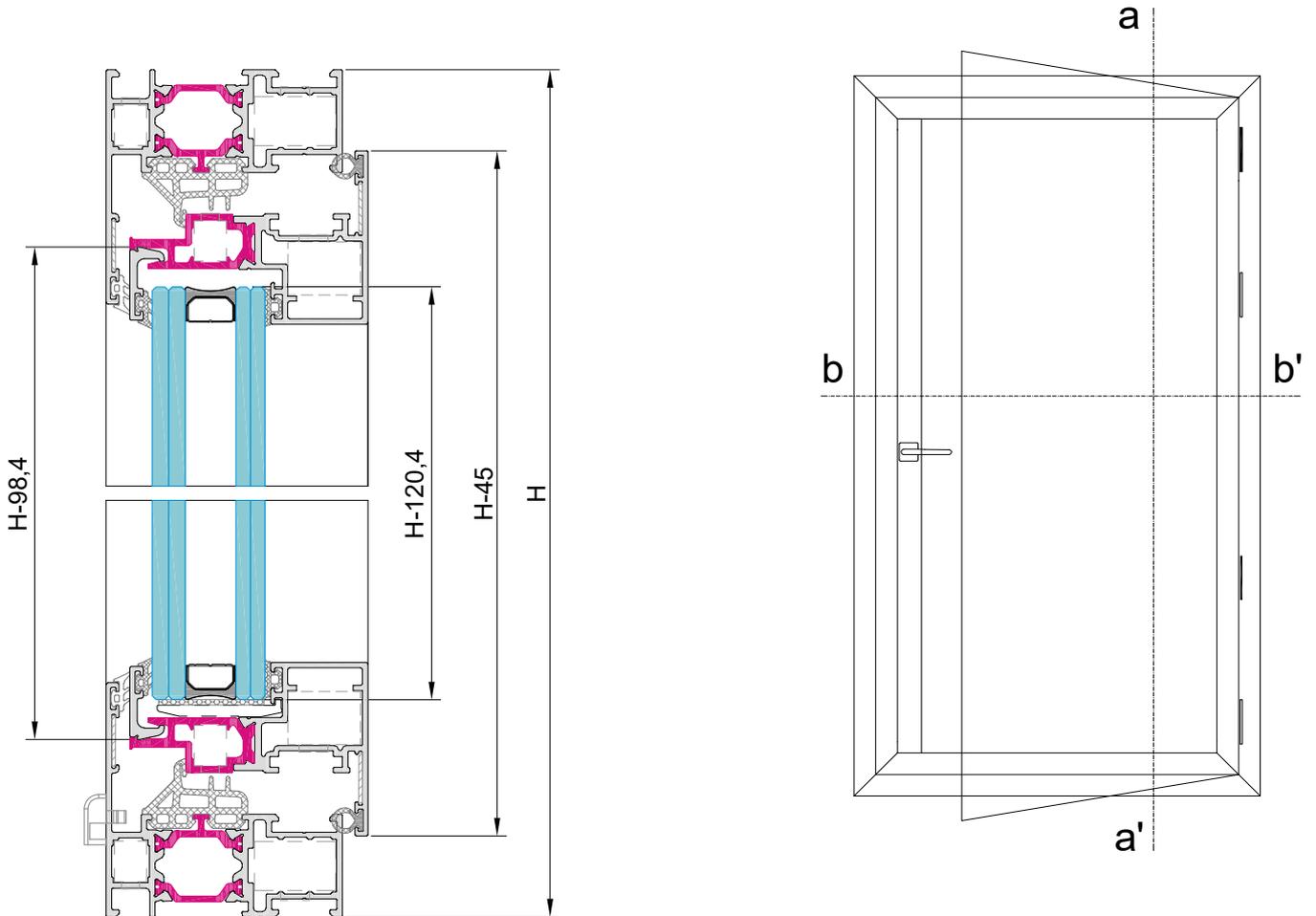
## HOJA DE CORTE Y ACCESORIOS

perfiles					
SECCIÓN	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	CORTE	MEDIDA	CANTIDAD
	MARCO	2A6000		L	2
				H	2
	HOJA	2A6100		L/2 - 17.2	4
				H1 - 30.8	3
	HOJA PASIVA	2A6110		H1 - 67	1
	INVERSOR	2A6300		H1 - 127.2	1
	JUNQUILLO	60540		L/2 - 70.5	4
				H1 - 84	4
	TRAVESAÑO	2A6400		L - 57	1
	JUNQUILLO RECTO	*		L - 57	1
				H2 - 103.2	2
	JUNQUILLO RECTO	*		L - 57	1

accesorios		
DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	CANTIDAD
tapa salida de agua	302264	4
escuadra marco interior	4187.10/8	4
escuadra marco exterior	A7101	4
escuadra marco alineamiento exterior	501504	4
escuadra hoja oculta	TM75-2015-70H	8
escuadra hoja exterior	A7101	8
escuadra hoja alineamiento interior	501504	6
tope travesaño	701418	2
juego tapas inversor	1020CEHO	1

juntas		
DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	CANTIDAD
junta central	P3153	2L 3H1
ángulo vulcanizado	P0841	4
junta interior hoja	P2317	2L 3H1
junta acristalamiento interior	según espesor vidrio	2L 4H1
junta acristalamiento exterior fijo	P2155	2L 2H2
junta acristalamiento interior fijo	según espesor vidrio	2L 2H2

vidrios		
MEDIDAS		CANTIDAD
L/2 - 92.6	H1 - 106.1	2
L - 67	H2 - 52.8	1



Escala Sección 1:2

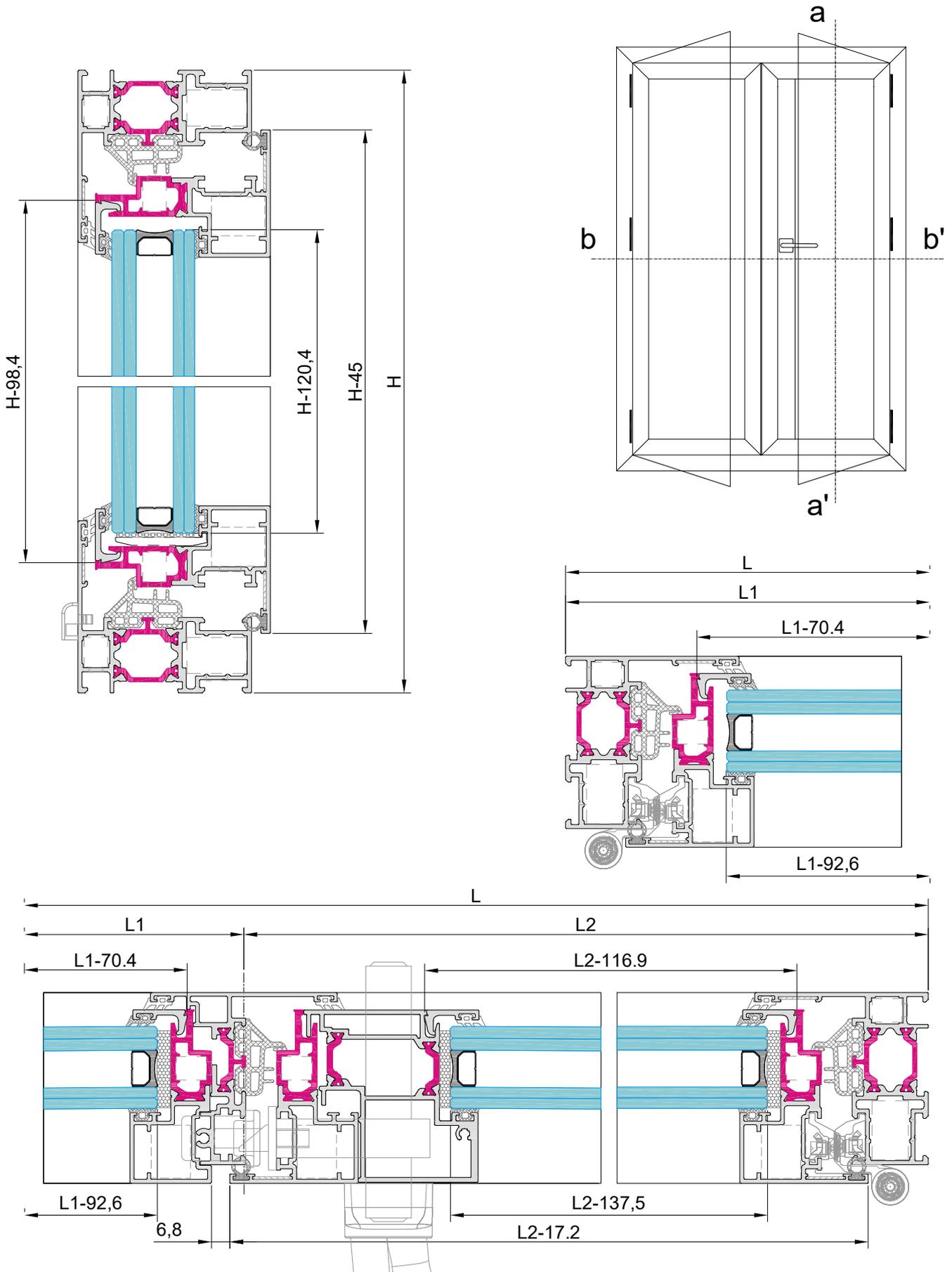
## HOJA DE CORTE Y ACCESORIOS

perfiles					
SECCIÓN	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	CORTE	MEDIDA	CANTIDAD
	MARCO	2A6000		L	2
				H	2
	HOJA	2A6100		L - 45	2
				H - 45	2
	ACOPLE HOJA PUERTA	2A6415		H - 100,5	1
	JUNQUILLO	2A6417		L - 144,7	2
				H - 98,4	2

accesorios		
DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	CANTIDAD
tapa salida de agua	302264	2
escuadra interior marco	4187.10/8	4
escuadra exterior marco	A7101	4
escuadra marco alineamiento exterior	501504	4
escuadra hoja oculta	TM75-2015-70H	4
escuadra exterior hoja	A7101	4
escuadra hoja alineamiento interior	501504	4

juntas		
DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	CANTIDAD
junta central	P3153	2L 2H
ángulo vulcanizado	P0841	4
junta exterior de marco	P2155	2L 2H
junta interior hoja	P2317	2L 2H
junta exterior de hoja	P2155	2L 2H
junta acristalamiento interior	según espesor vidrio	2L 2H

vidrios		
MEDIDAS		CANTIDAD
L-165.4	H - 120.4	1



Escala Sección 1:2

## HOJA DE CORTE Y ACCESORIOS

perfiles					
SECCIÓN	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	CORTE	MEDIDA	CANTIDAD
	MARCO	2A6000		L	2
				H	2
	HOJA	2A6100		L1 - 17.2	2
				L2 - 17.2	2
				H - 45	3
	HOJA PASIVA	2A6110		H - 81	1
	INVERSOR	2A6300		H - 141.6	1
	ACOPLE HOJA PUERTA	2A6415		H - 100,5	1
	JUNQUILLO	2A6417		L1 - 70.4	2
				L2 - 116.9	2
				H - 98,4	4

accesorios		
DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	CANTIDAD
tapa salida de agua	302264	2
escuadra marco interior	4187.10/8	4
escuadra marco exterior	A7101	4
escuadra marco alineamiento exterior	501504	4
escuadra hoja oculta	TM75-2015-70H	8
escuadra hoja exterior	A7101	8
escuadra hoja alineamiento interior	501504	6
juego tapas inversor	1020CEHO	1

juntas		
DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	CANTIDAD
junta central	P3153	2L 3H
ángulo vulcanizado	P0841	4
junta exterior de marco	P2155	2L 2H
junta interior hoja	P2317	2L 3H
junta exterior de hoja	P2155	2L 6H
junta acristalamiento interior	según espesor vidrio	2L 4H

vidrios		
MEDIDAS		CANTIDAD
L1 - 92.6	H - 120.4	1
L2 - 137.5	H - 120.4	1

## 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

---

## 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

---