

## 1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

### Serie Canal 16-50 RPT

Serie practicable con rotura de puente térmico con canal de 16 para alojamiento de herrajes.

Perfiles ensamblados con doble varilla de poliamida reforzada con fibra de vidrio de 14.8mm de ancho en cercos y travesaños y de 12mm de ancho en hojas.

Ensamblaje de perfiles con escuadras de bloqueo mecanizadas.

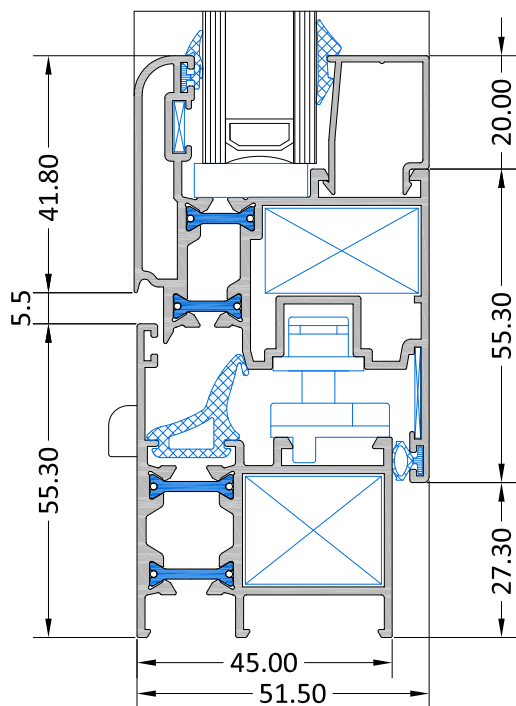
Anchos de cerco de 45 y 50mm y hoja de 52mm y 61.6mm.

Variantes estéticas con formas rectas, curvas o con forma de elipse.

Gama de acristalamiento desde 4 hasta 20 mm.

Posibilidad de acabados en bicolor.

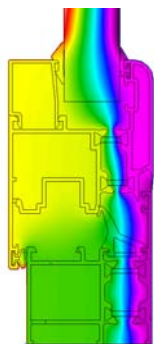


**2. PRESTACIONES**

**RESULTADOS DE ENSAYOS**

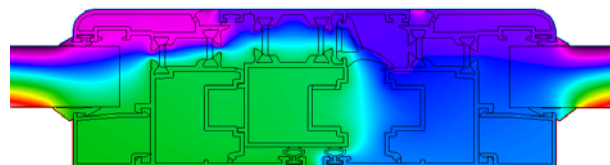
Permeabilidad al aire	CLASE 3	Permeabilidad al aire	CLASE 3
Estanqueidad al agua	CLASE E750	Estanqueidad al agua	CLASE 9A
Resistencia a la carga de viento	CLASE C5	Resistencia a la carga de viento	CLASE C3
Aislamiento acústico $R_w$ (C;Ctr)	31 (-1,-3) dB		
Transmitancia térmica $U_w$	3,3 W/(m <sup>2</sup> K)		

Resultados de ensayo de ventana de dos hojas de 1230 (ancho) x 1480 (alto) con cajón de persiana con vidrio tipo 4-8-4.

Resultados de ensayo de puerta balconera de dos hojas de 1500 (ancho) x 2100 (alto) con cajón de persiana con vidrio tipo 4-8-4.

**CÁLCULOS TÉRMICOS**


2800-2802  $U_{marco} = 3.7 \text{ W/m}^2\text{K}$



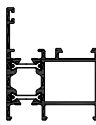
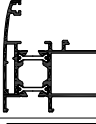
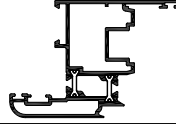
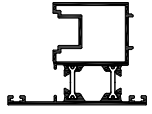
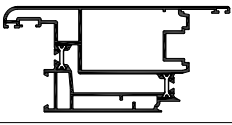
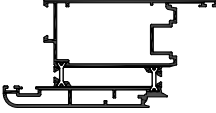
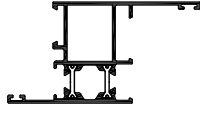
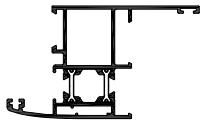
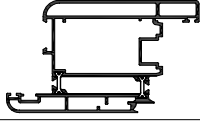
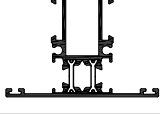
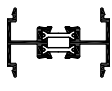
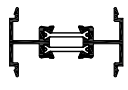
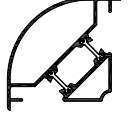
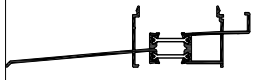
2802-2803-28002  $U_{marco} = 5.2 \text{ W/m}^2\text{K}$

**TRANSMITANCIA TÉRMICA  $U_w$  PARA DIFERENTES VIDRIOS SEGÚN NORMA UNE-EN ISO 10077-1**

$U_w = 2.7 \text{ W/m}^2\text{K}$   
 $U_g = 1.0 \text{ W/m}^2\text{K}$   
 Cálculo para una ventana de 1.23 ancho x 1.48 alto




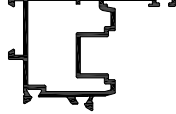

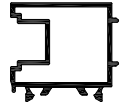

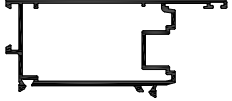

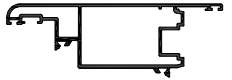


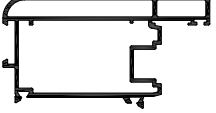

$U_w = 2.4 \text{ W/m}^2\text{K}$   
 $U_g = 1.0 \text{ W/m}^2\text{K}$   
 Cálculo para una ventana de 1.50 ancho x 2.10 alto

**3. RELACION DE PERFILES RPT**

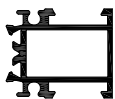

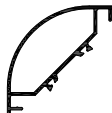


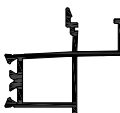







Sección	Referencia	Denominación	Poliamidas	Inercia (cm <sup>4</sup> ) $\begin{matrix} y \\   \\ x \end{matrix}$
	2800	Cerco de 45 mm	2 Planas de 14.8 mm	$I_x = 5.91$ $I_y = 8.92$
	2801	Cerco de 50 mm	2 Planas de 14.8 mm	$I_x = 7.07$ $I_y = 11.59$
	2802	Hoja curva	2 Planas de 12 mm	$I_x = 15.82$ $I_y = 12.95$
	2803	Inversor recto	2 Planas de 14.8 mm	$I_x = 10.26$ $I_y = 8.02$
	2804	Hoja curva de puerta de apertura exterior	2 Planas de 12 mm	$I_x = 25.47$ $I_y = 57.10$
	2805	Hoja curva de puerta	2 Planas de 12 mm	$I_x = 24.42$ $I_y = 46.18$
	2806	Cerco de 45 con solape recto de 30 mm	2 Planas de 14.8 mm	$I_x = 11.88$ $I_y = 12.38$
	2807	Cerco de 50 con solape recto de 30 mm	2 Planas de 14.8 mm	$I_x = 15.37$ $I_y = 13.81$
	2808	Hoja curva de puerta reforzada	2 Planas de 14.8 mm	$I_x = 15.37$ $I_y = 13.81$
	3808	Travesaño de 67 mm	2 Planas de 14.8 mm	$I_x = 8.67$ $I_y = 6.75$
	3810	Unión de cercos de 45 mm	2 Planas de 14.8 mm	$I_x = 0.97$ $I_y = 5.65$
	3811	Unión de cercos de 50 mm	2 Planas de 20 mm	$I_x = 0.97$ $I_y = 7.43$
	3815	Esquinero para cercos de 45 y 50 mm	2 Planas de 14.8 mm	$I_x = 16.92$ $I_y = 16.92$
	3816	Perfil de condensacion 70 cerco 50 mm	2 Planas de 20 mm	$I_x = 2.86$ $I_y = 48.42$



**4. RELACION DE PERFILES SIMPLES**

Sección	Referencia	Denominación	Peso (kg)	Perímetro (m)
	2725	Interior cerco de 45/50 mm	0,591	0,292
	2726	Exterior cerco de 45 mm	0,357	0,163
	2727	Exterior cerco de 50 mm	0,490	0,243
	2728	Interior hoja curva	0,783	0,398
	2729	Exterior hoja curva	0,513	0,257
	2730	Interior inversor	0,632	0,319
	2731	Exterior inversor recto	0,435	0,194
	2733	Interior hoja curva de puerta	1,050	0,525
	2734	Exterior hoja curva de puerta	0,859	0,407
	2735	Exterior hoja curva de puerta apertura exterior	1,360	0,673
	2736	Interior hoja curva de puerta apertura exterior	0,738	0,373
	2737	Interior cerco con solape recto de 30 mm	0,735	0,373
	2738	Interior hoja curva de puerta apertura exterior reforzada	1,495	0,723
	8506	Exterior travesaño 67 mm	0,427	0,201

**4. RELACION DE PERFILES SIMPLES**

Sección	Referencia	Denominación	Peso (kg)	Perímetro (m)
	8507	Interior travesaño 67 mm	0,605	0,276
	8510	Perfil unión de cercos	0,313	0,153
	8519	Exterior esquinero	0,907	0,408
	8520	Interior esquinero	0,424	0,193
	8521	Exterior perfil condensación 50 mm	0,586	0,296
	8522	Interior perfil condensación 50 mm	0,505	0,250
	8529	Interior travesaño 90 mm	0,799	0,373
	8530	Exterior travesaño 90 mm	0,499	0,248
	8533	Exterior perfil condensación 105 mm	0,718	0,366
	8539	Interior travesaño 140 mm	1,193	0,568
	8541	Interior zócalo 140 mm	1,339	0,641
	8547	Exterior travesaño 140 mm	0,718	0,344
	8548	Exterior zócalo 140	0,699	0,330

**5. RELACION DE ACCESORIOS**

Artículo	Imagen	Fabricante	Descripción
26-2520-85 300266		Anudal	Escuadra de bloqueo de 25 x 20
26-2816-100 300265		Anudal	Escuadra de bloqueo de 28 x 16
26-3040-120		Anudal	Escuadra de bloqueo de 30 x 40
300003		Extrusiones de Toledo	Escuadra de alineamiento exterior elipse
300161		Extrusiones de Toledo	Escuadra de alineamiento interior hoja
300014		Extrusiones de Toledo	Escuadra de alineamiento tapajuntas
EA-COR60		Baicha	Escuadra de alineamiento hoja
300012		Extrusiones de Toledo	Grapa para junquillo
300270		Extrusiones de Toledo	Tapa inversor recto 2803
300190		Extrusiones de Toledo	Tapón canal condensación

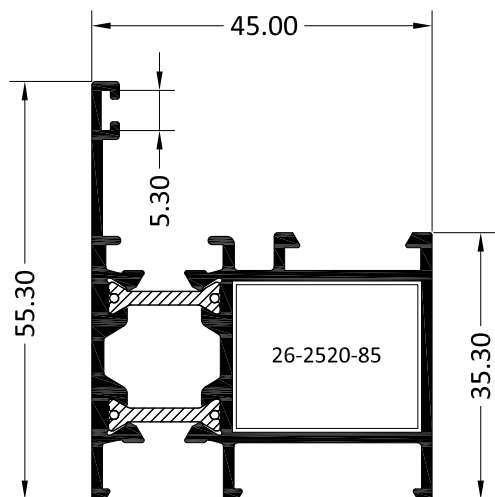
**5. RELACION DE ACCESORIOS**

Artículo	Imagen	Fabricante	Descripción
300163		Extrusiones de Toledo	Tapa Salida Aguas
300170		Extrusiones de Toledo	Junta central CANAL 16-50
300010		Extrusiones de Toledo	Junta perimetral de hoja
300280		Extrusiones de Toledo	Junta cierre cerco
300017		Extrusiones de Toledo	Anclaje jamba
1518		Anudal	Unión travesaño
3718		Anudal	Unión travesaño

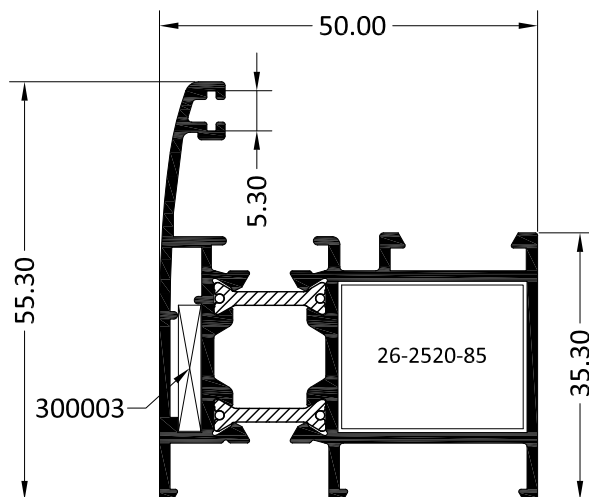


6. PERFILES (CERCOS)

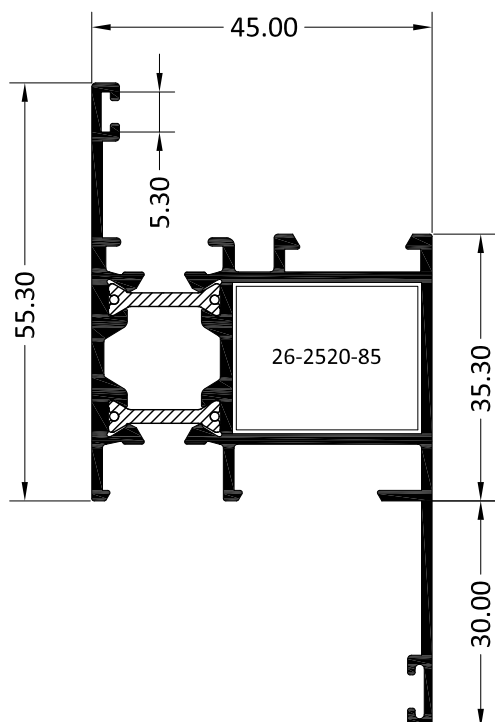
2800 (2726+2725)  
CERCO DE 45 mm



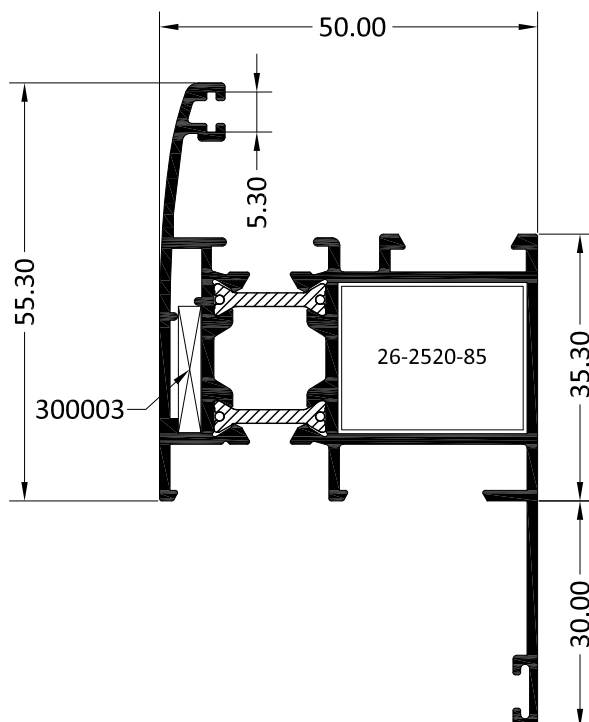
2801 (2727+2725)  
CERCO DE 50 mm



2806 (2726+2737)  
CERCO DE 45 mm CON SOLAPE RECTO 30mm

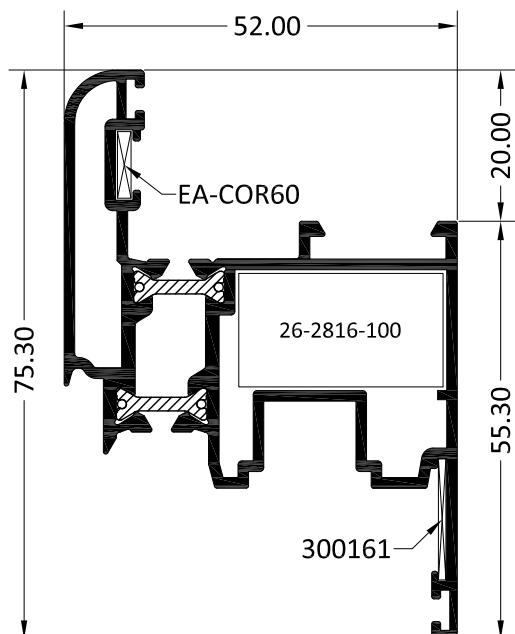


2807 (2727+2737)  
CERCO DE 50 mm CON SOLAPE RECTO 30mm

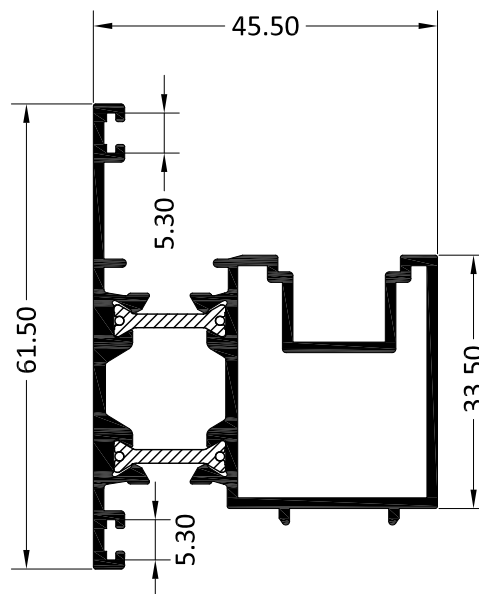


6. PERFILES (HOJAS)

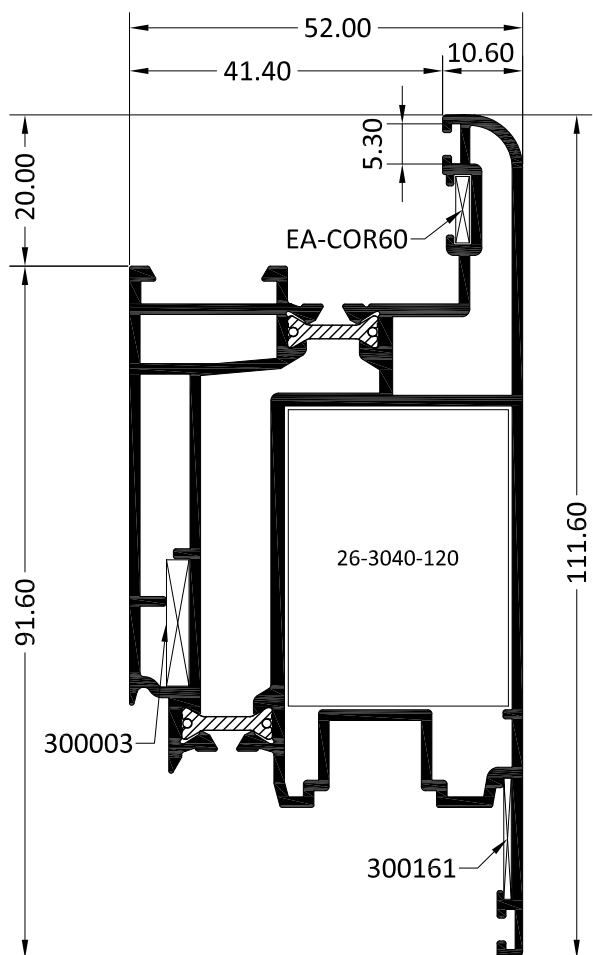
2802 (2729+2728)  
HOJA CURVA



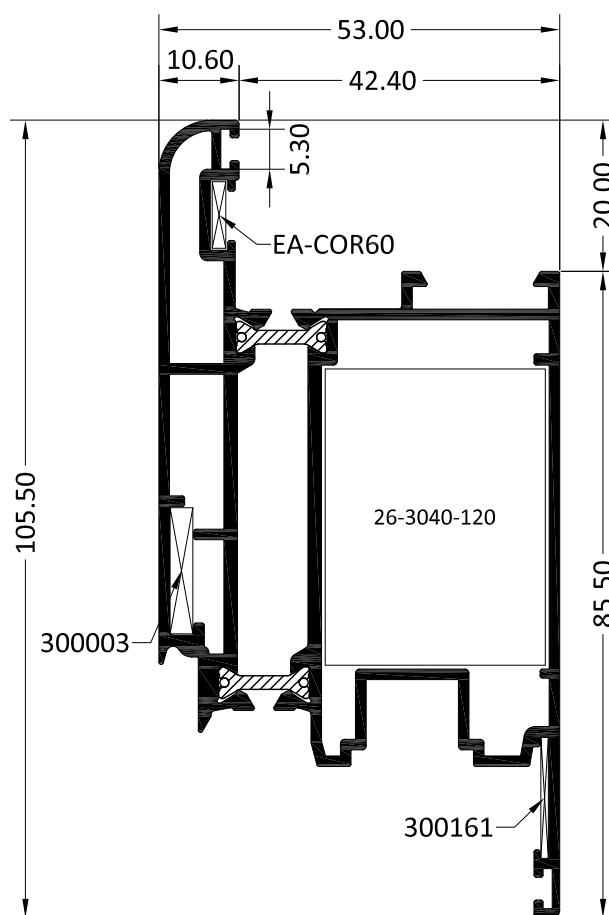
2803 (2731+2730)  
INVERSOR RECTO



2804 (2736+2735)  
HOJA CURVA PUERTA APERTURA EXTERIOR

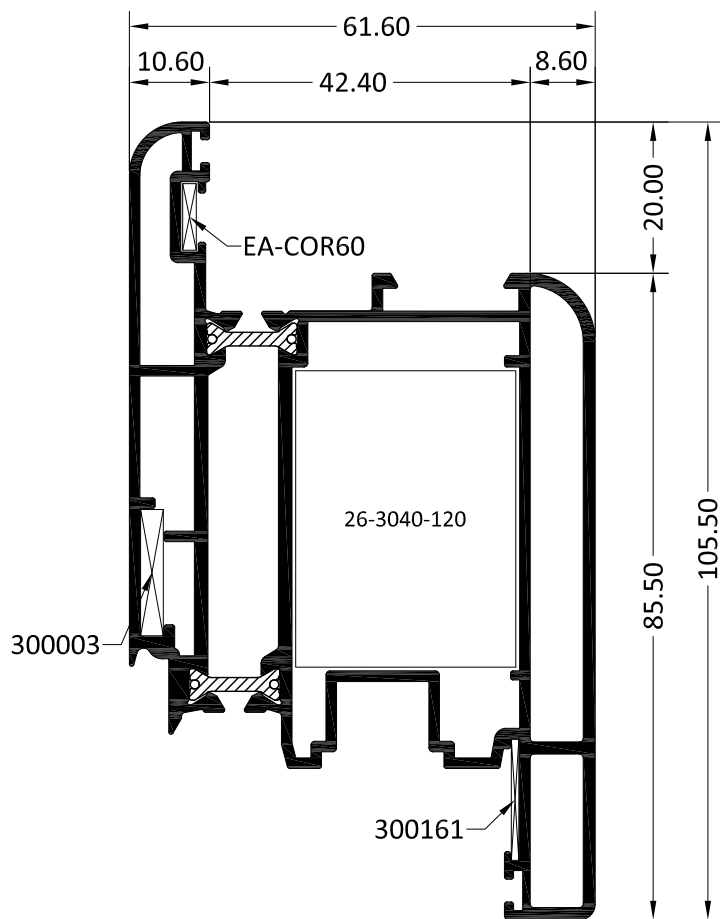


2805 (2734+2733)  
HOJA CURVA DE PUERTA



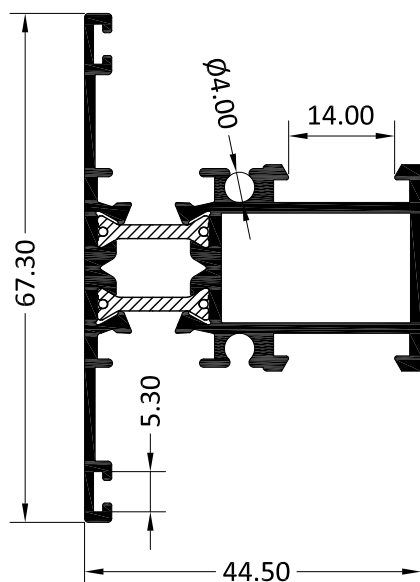
6. PERFILES (HOJAS)

2808 (2734+2738)  
HOJA CURVA DE PUERTA REFORZADA

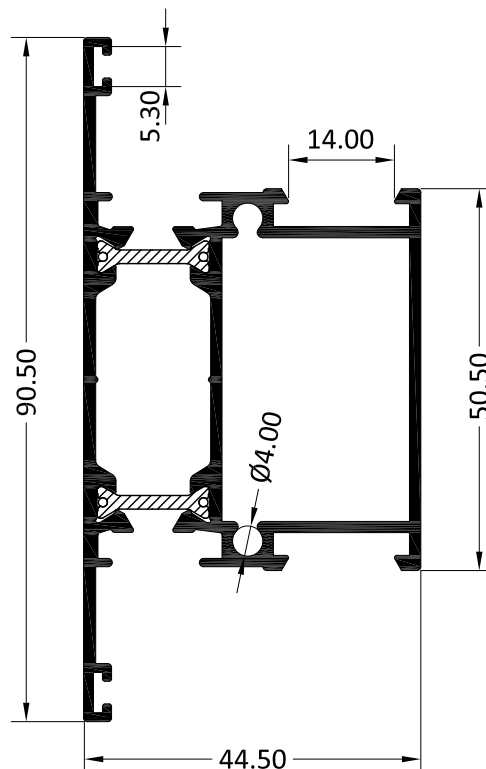


6. PERFILES (COMPLEMENTARIOS)

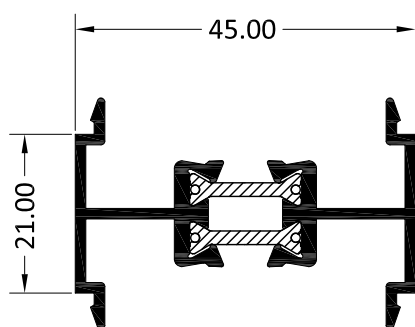
3808 (8506+8507)  
TRAVESAÑO 67 mm



3825 (8530+8529)  
TRAVESAÑO 90 mm

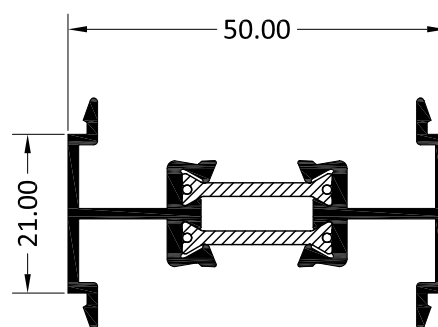


3810 (8510+8510)  
UNIÓN DE CERCOS DE 45 mm



POLIAMIDA DE 14.80 MM

3811 (8510+8510)  
UNIÓN DE CERCOS DE 50 mm

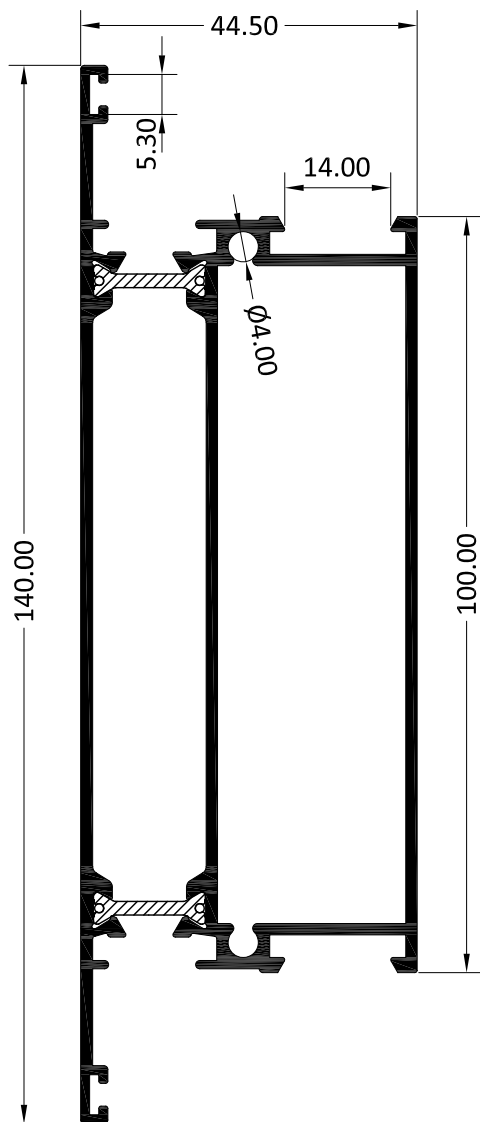


POLIAMIDA DE 20 MM

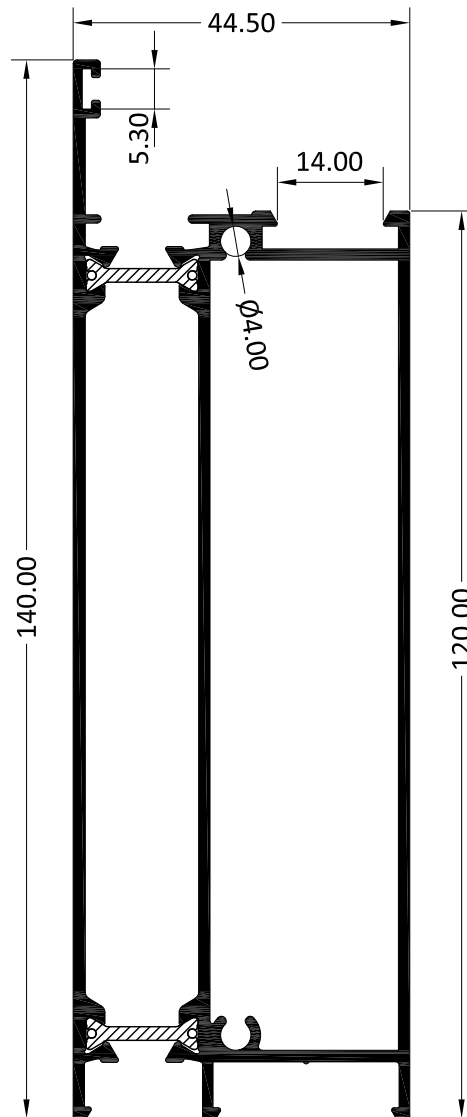


6. PERFILES (COMPLEMENTARIOS)

3843 (8547+8539)  
TRAVESAÑO 140 mm

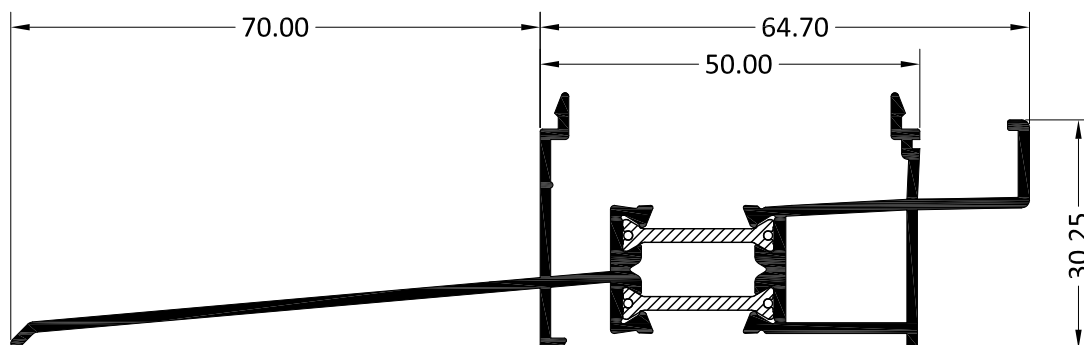


3844 (8548+8541)  
ZÓCALO 140 mm



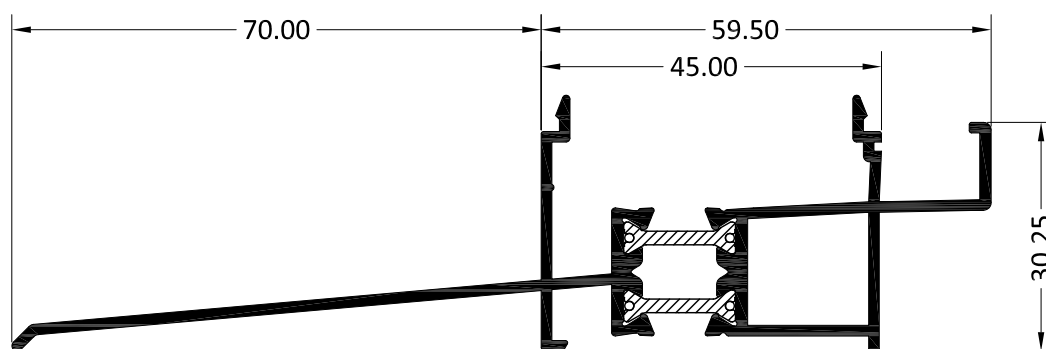
6. PERFILES (COMPLEMENTARIOS)

3816 (8521+8522) PERFIL CONDENSACIÓN 70 CERCO 50 mm



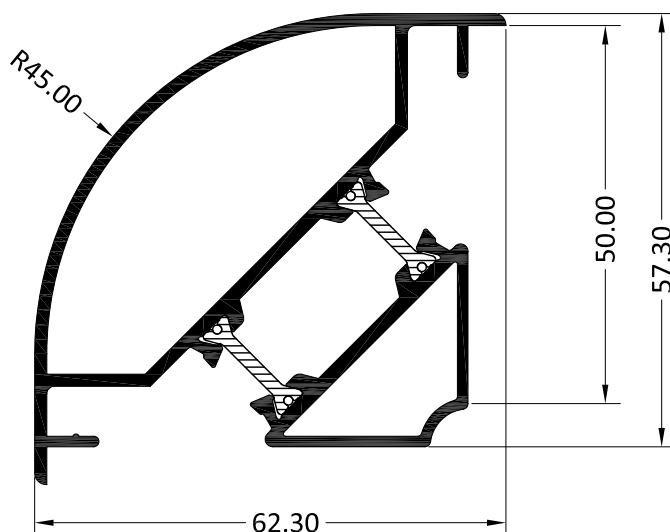
POLIAMIDA DE 20 MM

3817 (8521+8522) PERFIL CONDENSACIÓN 70 CERCO 45 mm



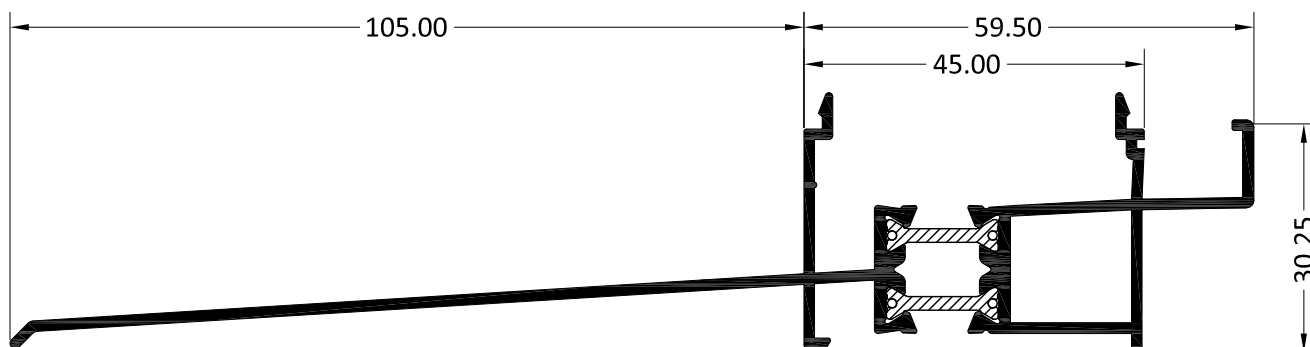
POLIAMIDA DE 14.80 MM

3815 (8519+8520) ESQUINERO PARA CERCO 45 mm Y 50 mm



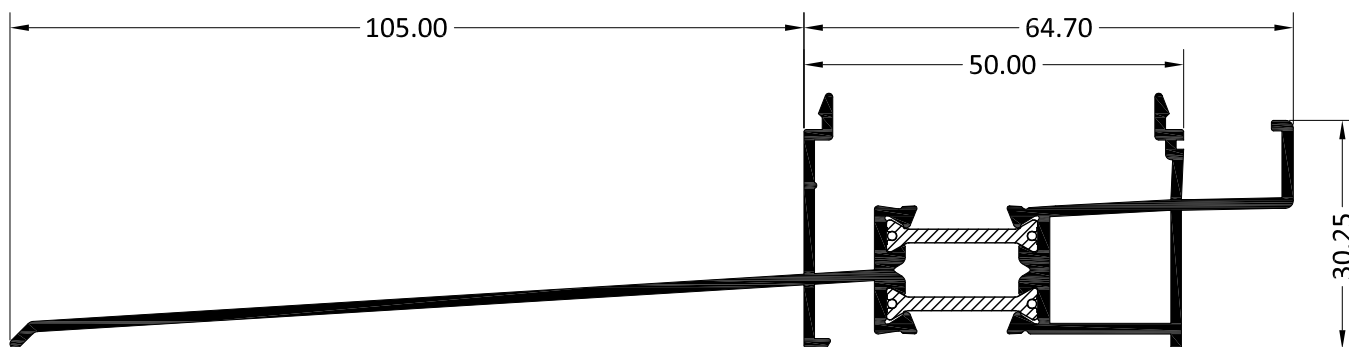
6. PERFILES (COMPLEMENTARIOS)

3829 (8533+8522) PERFIL CONDENSACIÓN 105 CERCO 45 mm













POLIAMIDA DE 14.80 MM

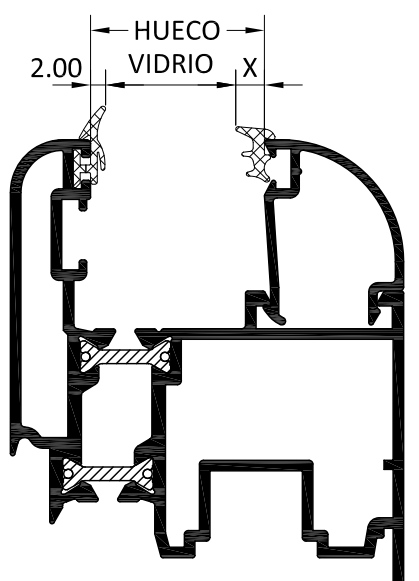
3830 (8533+8522) PERFIL CONDENSACIÓN 105 CERCO 50 mm





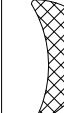





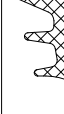



POLIAMIDA DE 20 MM

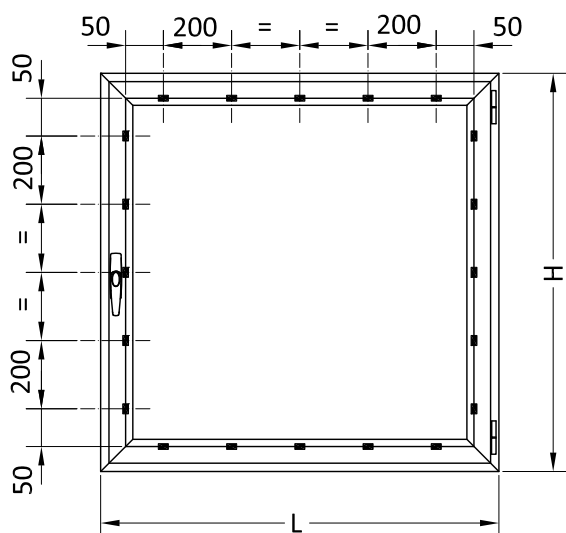
**7. ACRISTALAMIENTO**

REFERENCIA	DENOMINACIÓN	SECCIÓN	HUECO	VIDRIO
3832	Junquillo recto clipado de 18		23.40	19 - 14
3821	Junquillo curvo clipado de 18.40		23.00	19 - 14
3822	Junquillo curvo con grapa de 18.40			
8527	Junquillo curvo con grapa de 19.15 Sólo para hojas 3806 y 3807		22.00	18 - 13
3826	Junquillo recto clipado de 22.40		19.00	15 - 10
3834	Junquillo curvo con grapa de 22.40			
3835	Junquillo curvo clipado de 22.40			
3833	Junquillo curvo con grapa de 26.40		15.00	11 - 6
3836	Junquillo curvo clipado de 26.40			
3857	Junquillo curvo con grapa de 27.40		14.00	10 - 5

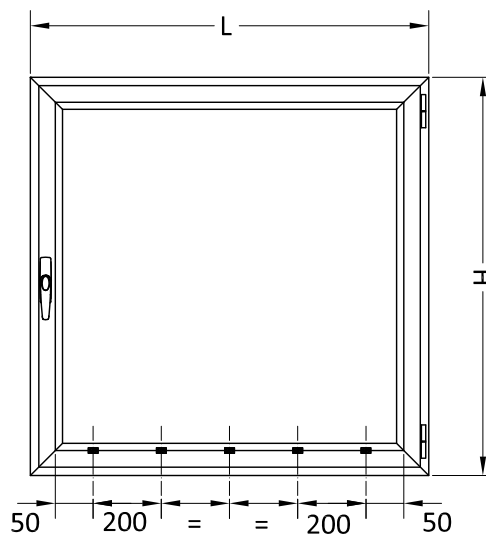


JUNTAS INTERIORES PARA DIMENSIÓN X					
X=2	X=3	X=4	X=5	X=6	X=7
					
					



**7. ACRISTALAMIENTO**
**Colocación de junquillos con grapa 300012**
**OPCIÓN 1**


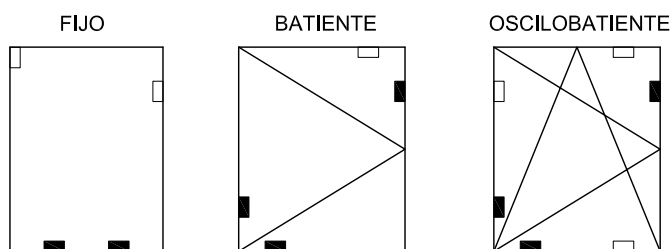
Utilizando junquillo para grapa por todo el perímetro.

**OPCIÓN 2**


Utilizando junquillo para grapa en la parte horizontal inferior y resto junquillo curvo clipado.

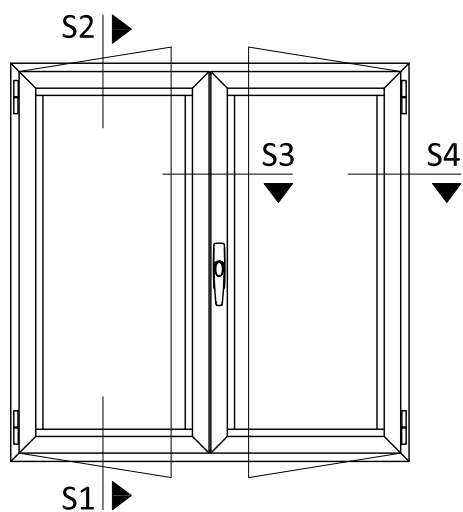
**Recomendaciones de posicionamiento de los calzos según tipos de apertura**

- (C1) Calzo de apoyo
- (C2) Calzo perimetral



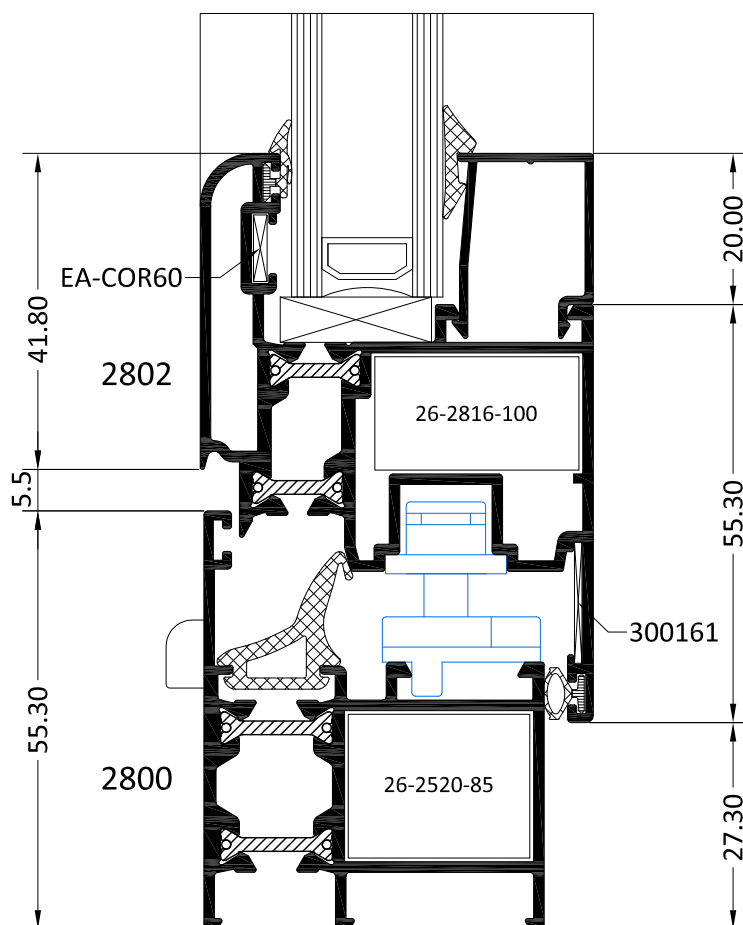
La distancia mínima entre la esquina del bastidor y el borde más cercano del calzo, tanto C1 como C2, nunca debe ser menor de 50 mm.

8. SECCIONES - VENTANA DE DOS HOJAS CERCO RECTO Y HOJA CURVA

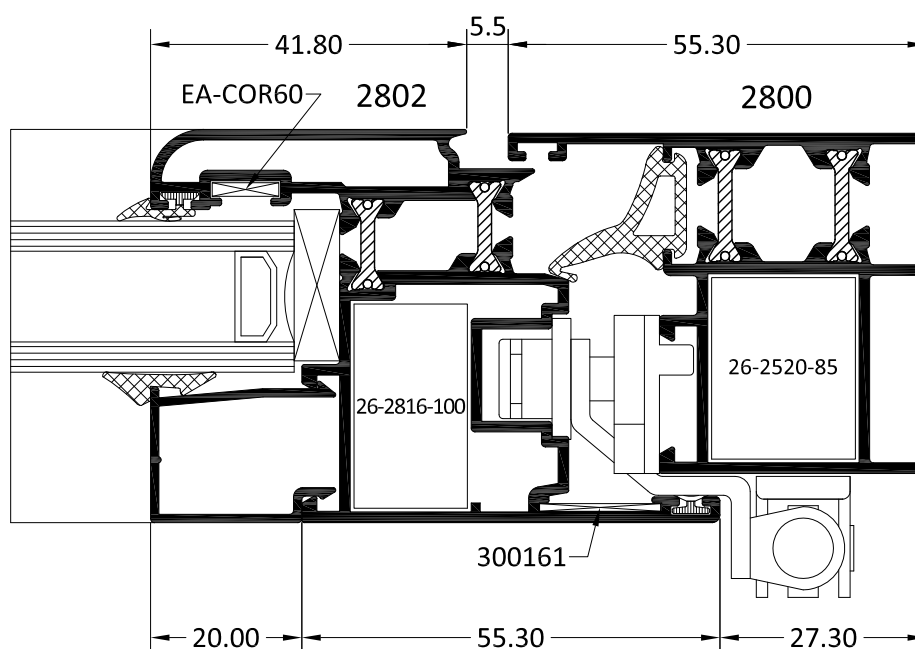


ALZADO

SECCIÓN S1

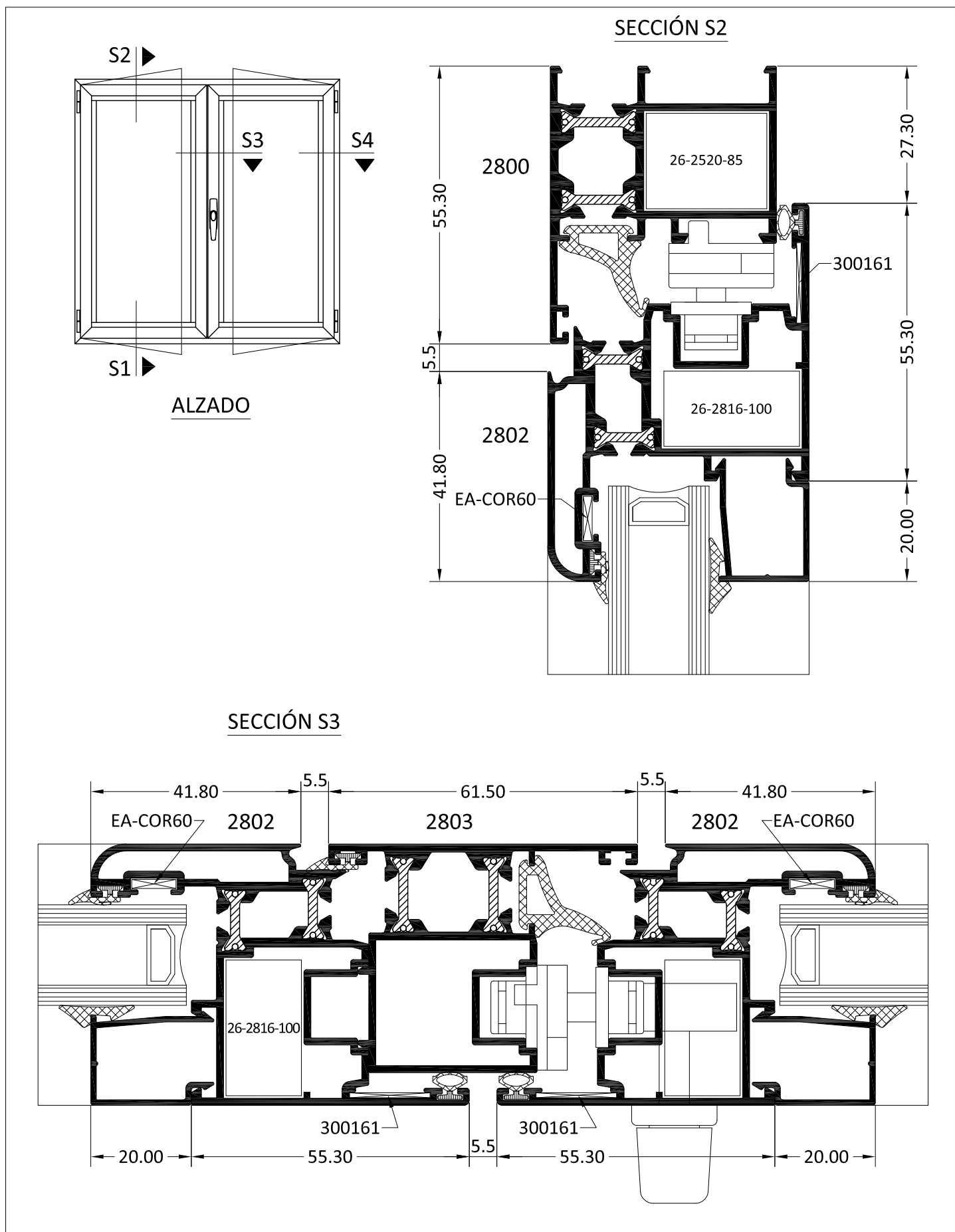


SECCIÓN S4

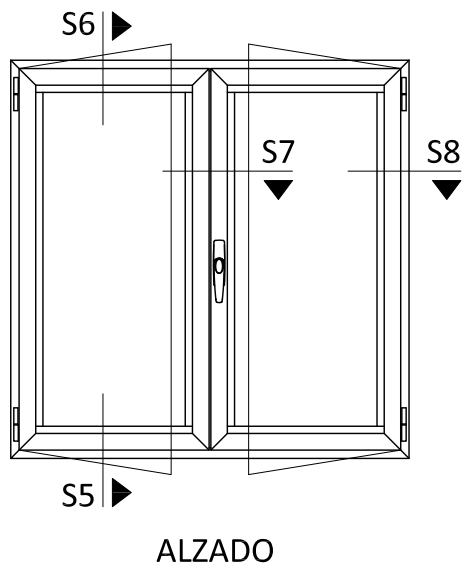




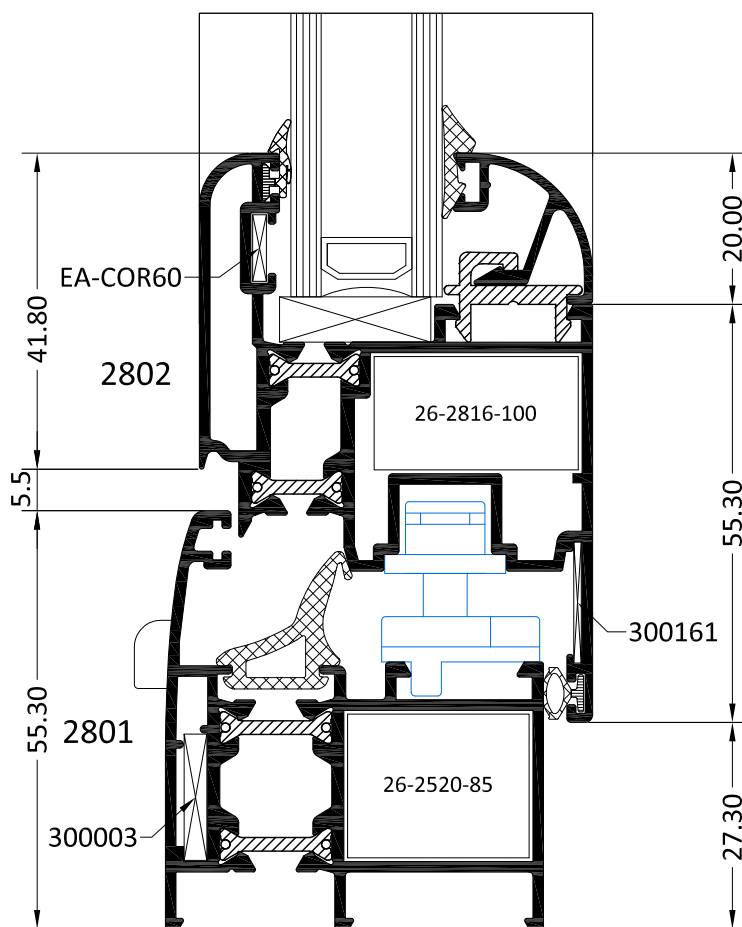
**8. SECCIONES - VENTANA DE DOS HOJAS CERCO RECTO Y HOJA CURVA**



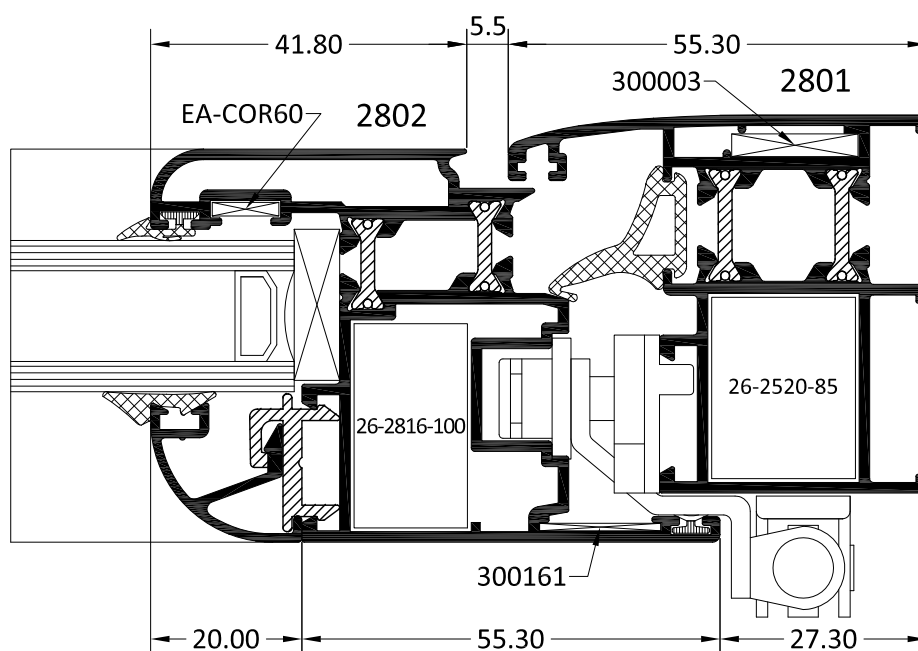
**8. SECCIONES - VENTANA DE DOS HOJAS CERCO ELIPSE Y HOJA CURVA**



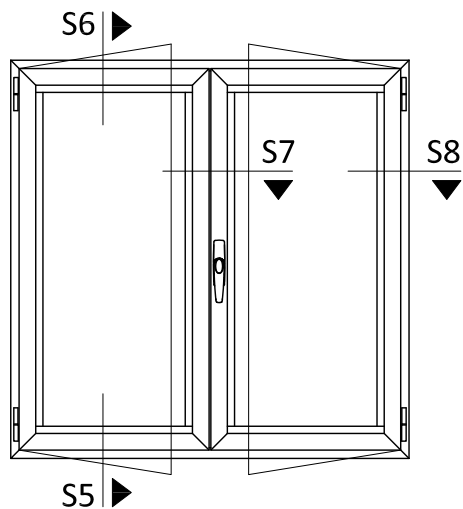
**SECCIÓN S5**



**SECCIÓN S8**

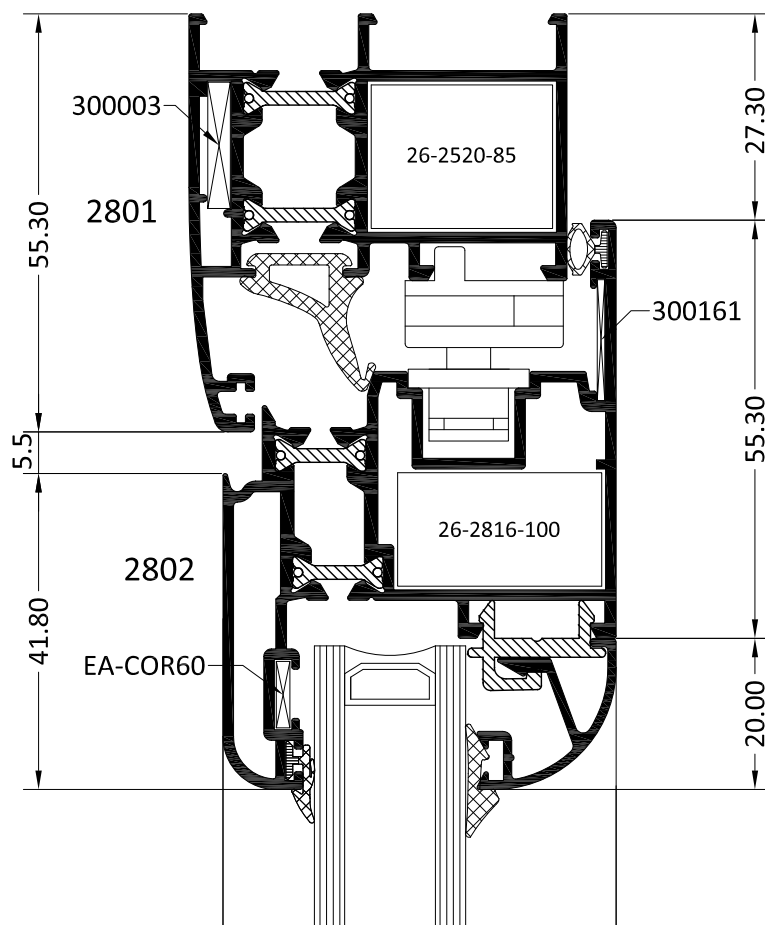


8. SECCIONES - VENTANA DE DOS HOJAS CERCO ELIPSE Y HOJA CURVA

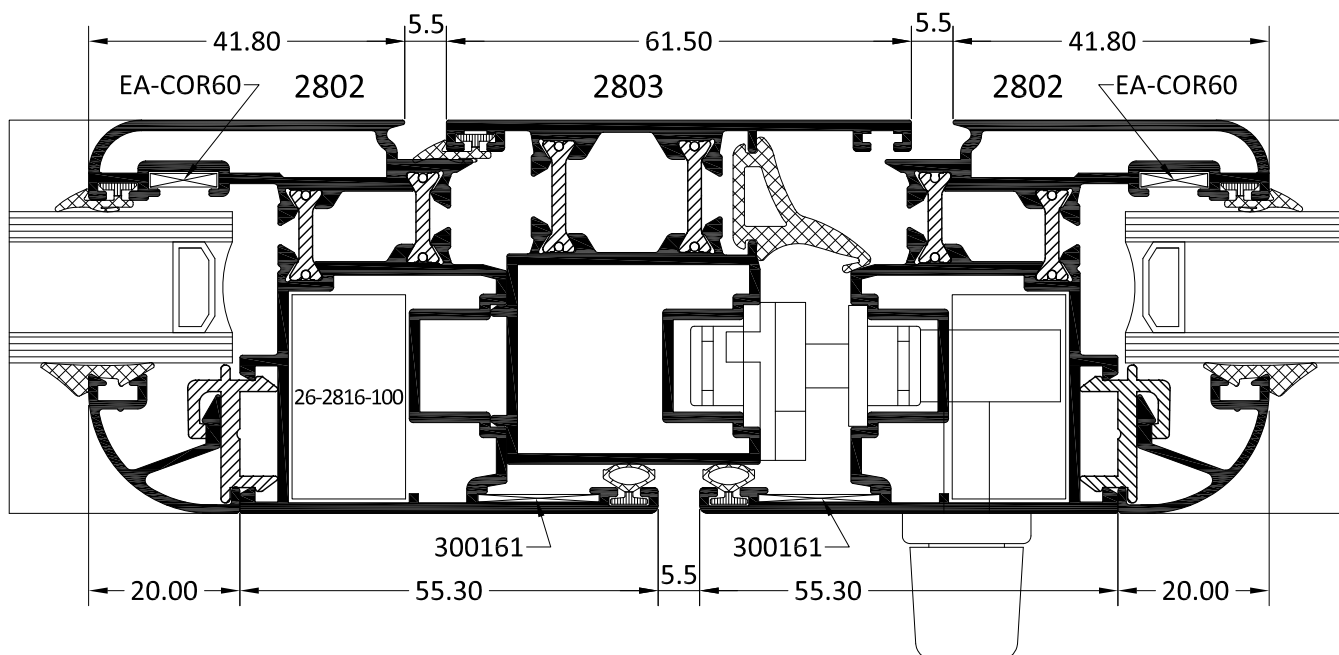


ALZADO

SECCIÓN S6

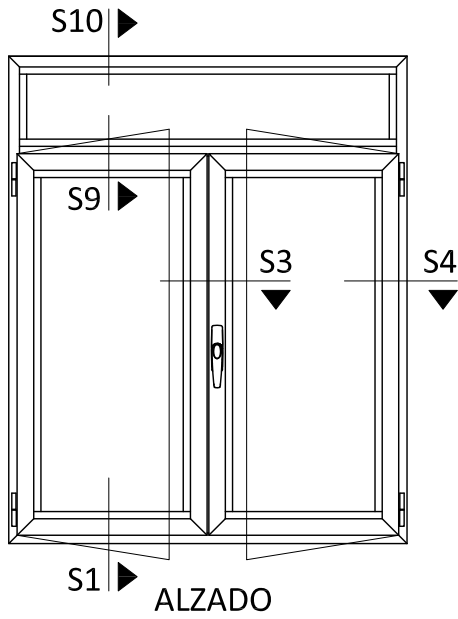


SECCIÓN S7

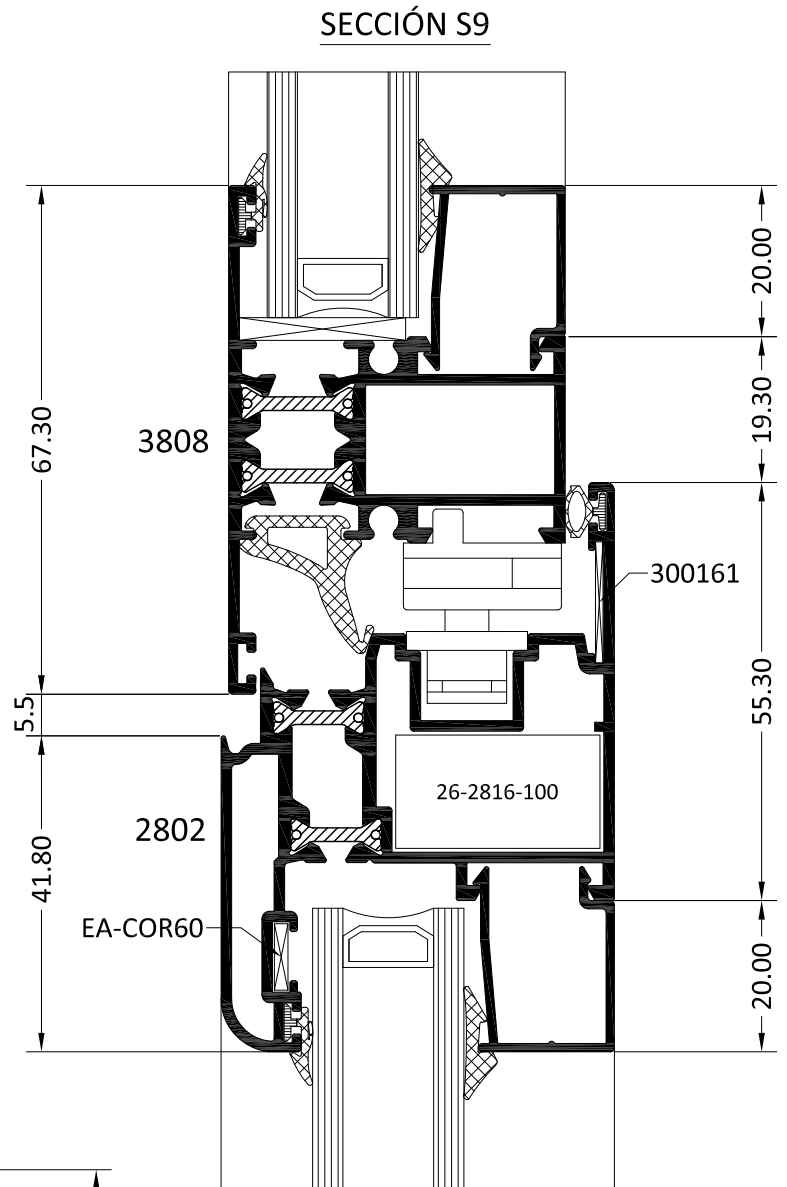
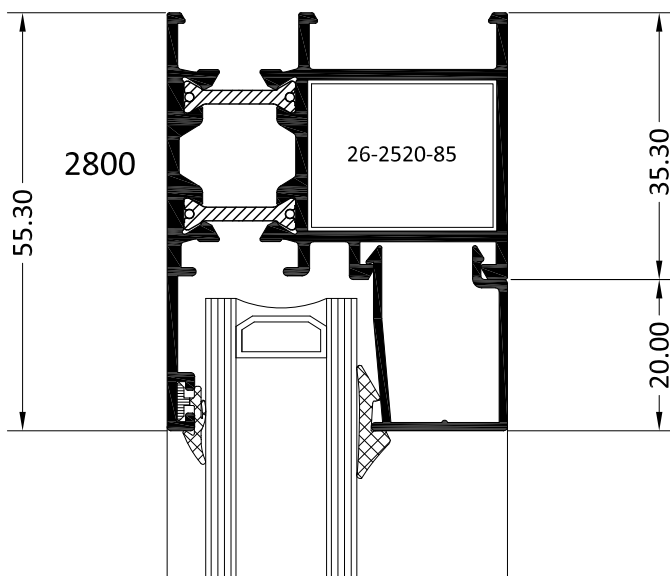




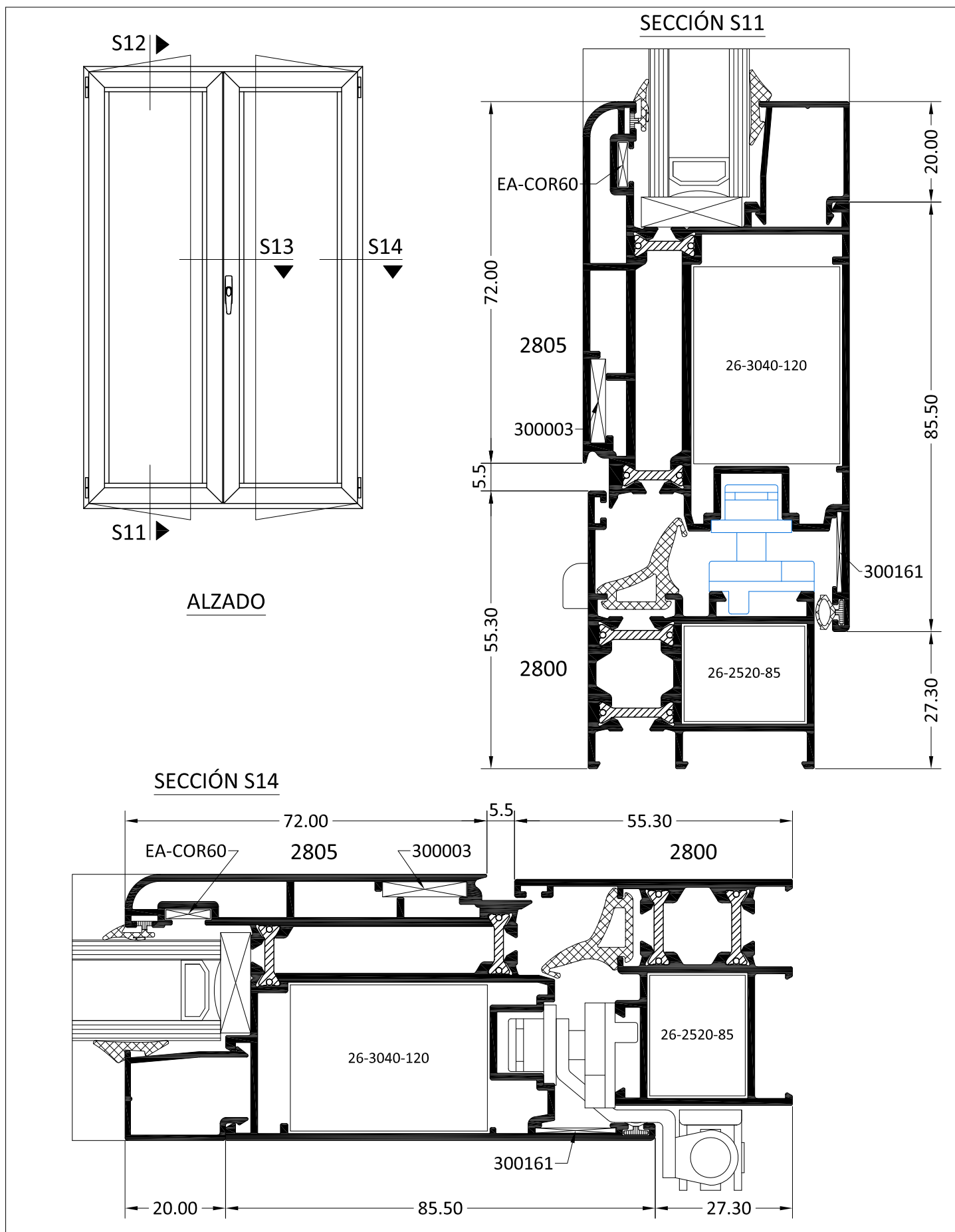
**8. SECCIONES - VENTANA DE DOS HOJAS CON FIJO SUPERIOR**



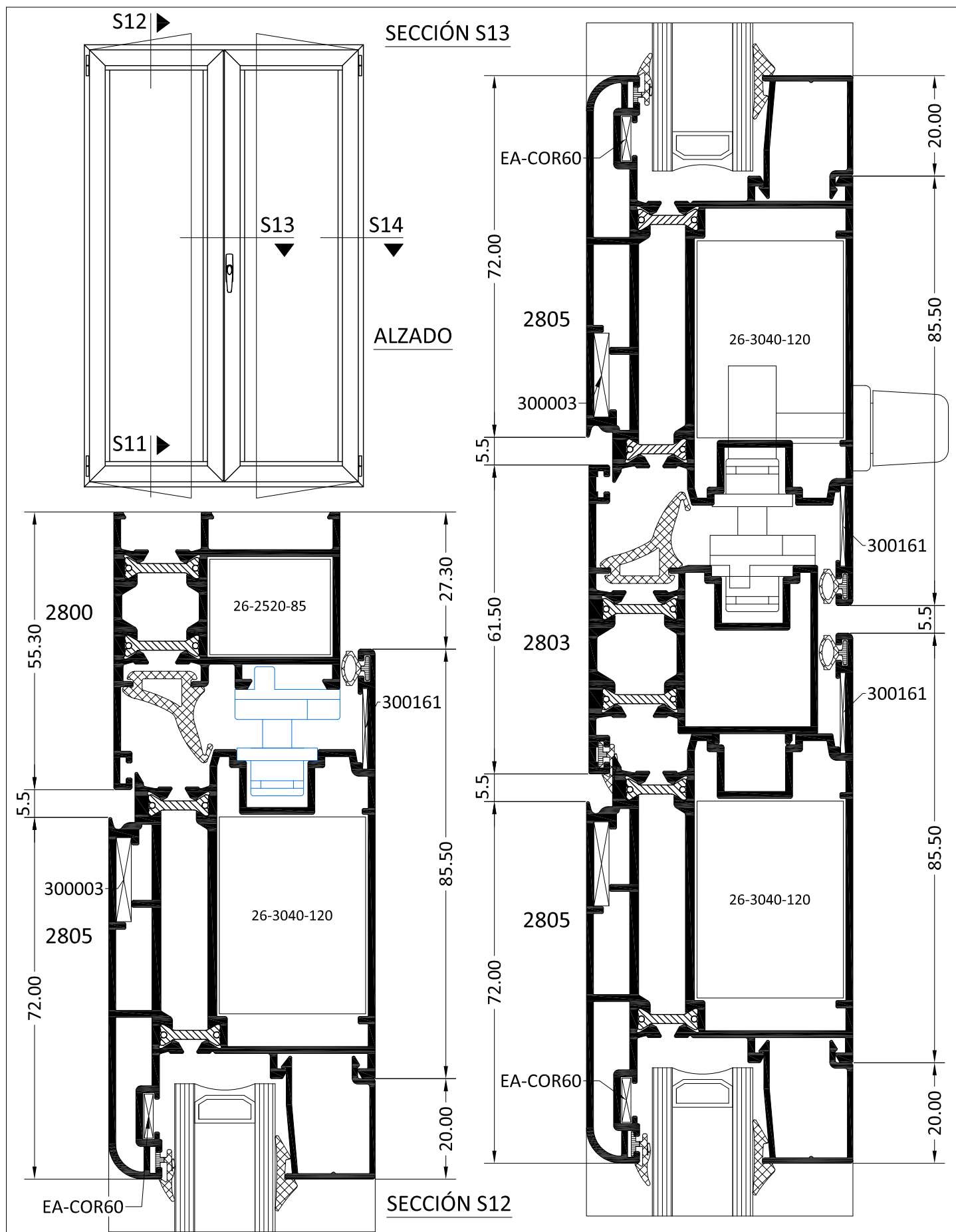
**SECCIÓN S10**



8. SECCIONES - BALCONERA DE DOS HOJAS APERTURA INTERIOR

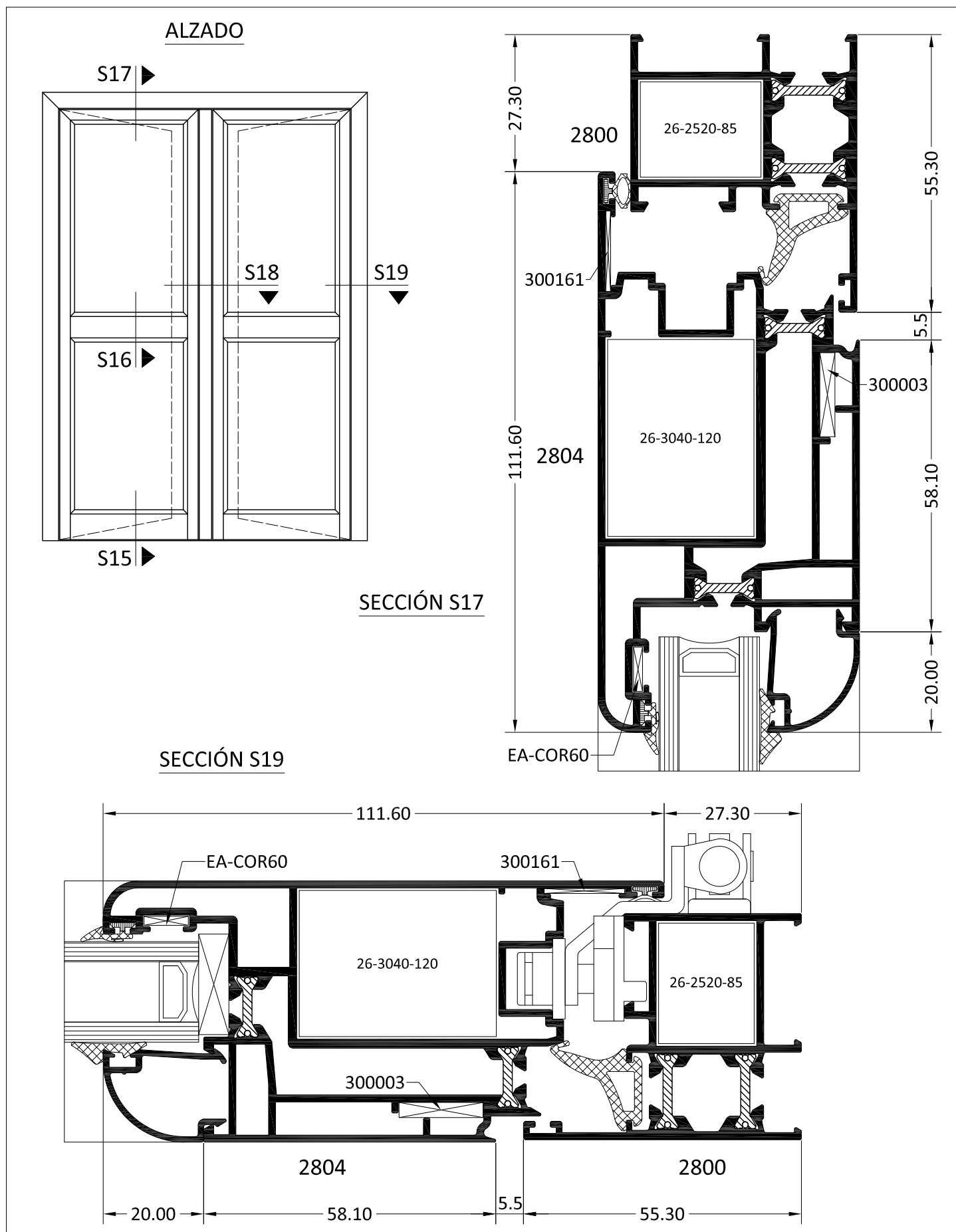


8. SECCIONES - BALCONERA DE DOS HOJAS APERTURA INTERIOR



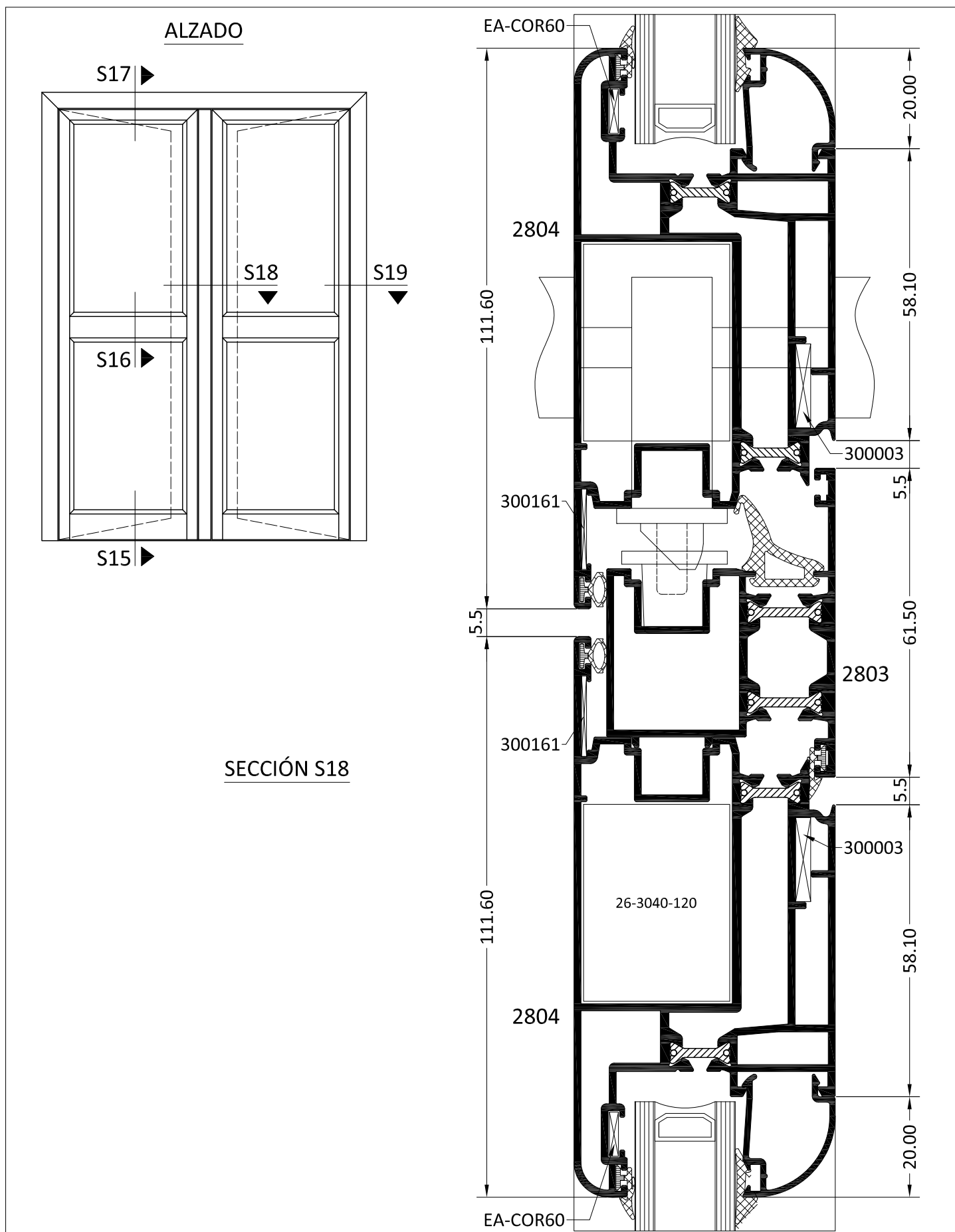


8. SECCIONES - PUERTA DE DOS HOJAS APERTURA EXTERIOR

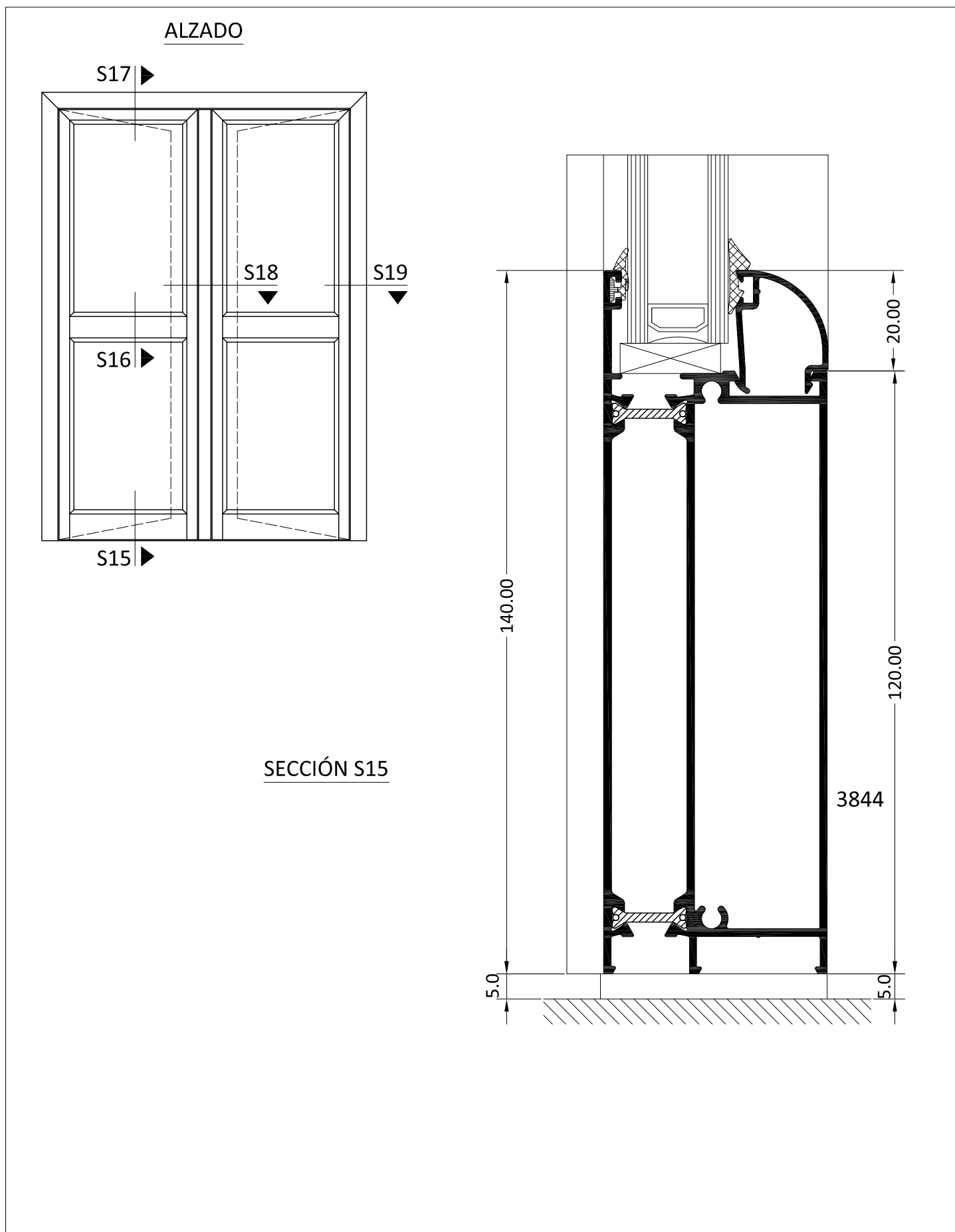




**8. SECCIONES - PUERTA DE DOS HOJAS APERTURA EXTERIOR**

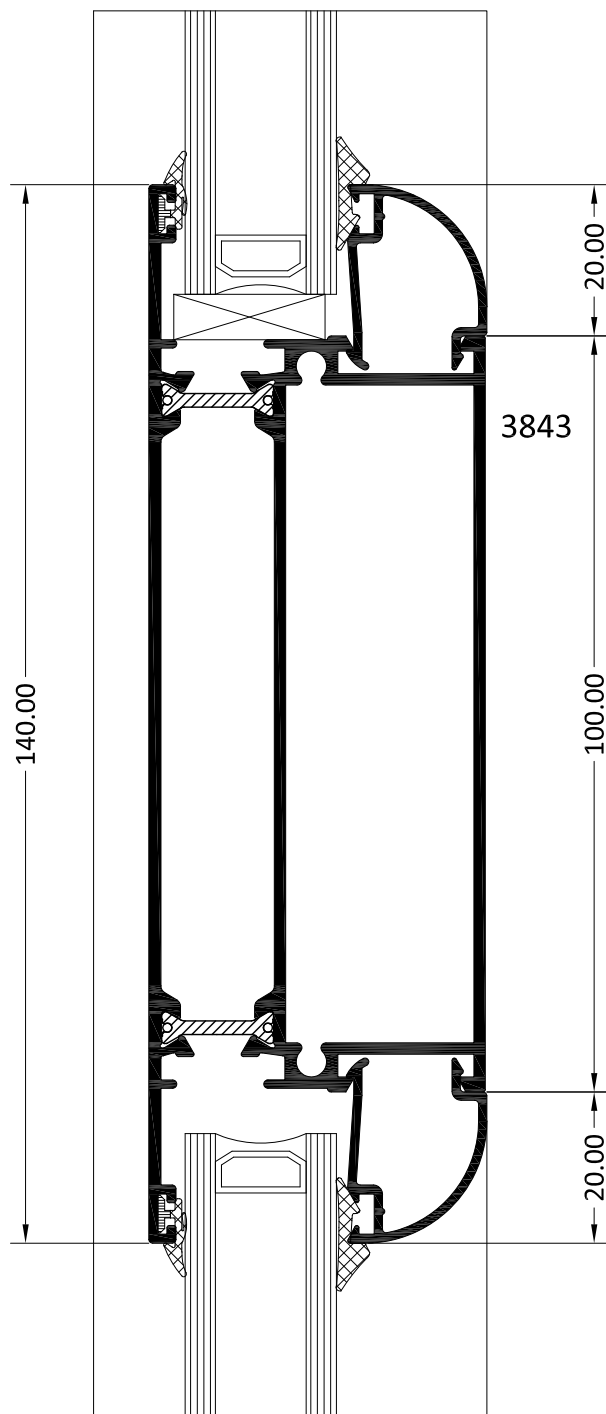
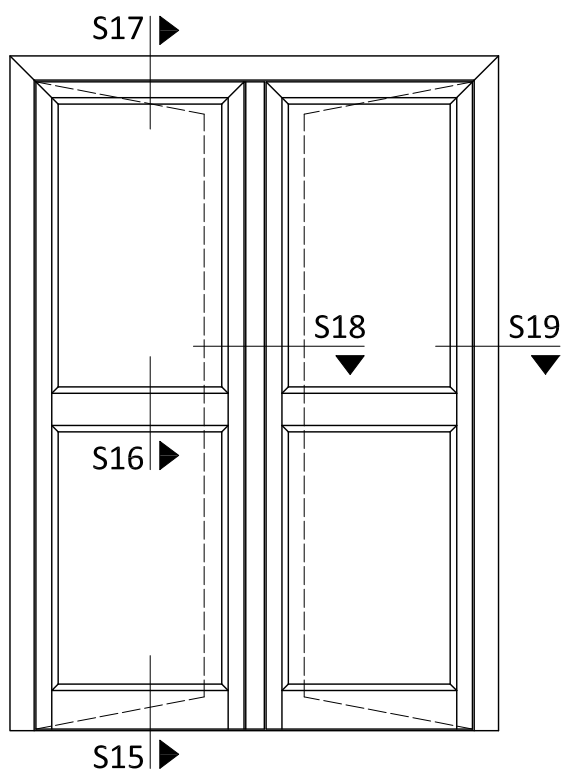


8. SECCIONES - PUERTA DE DOS HOJAS APERTURA EXTERIOR

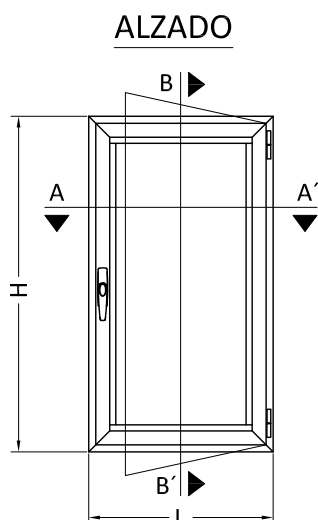


8. SECCIONES - PUERTA DE DOS HOJAS APERTURA EXTERIOR

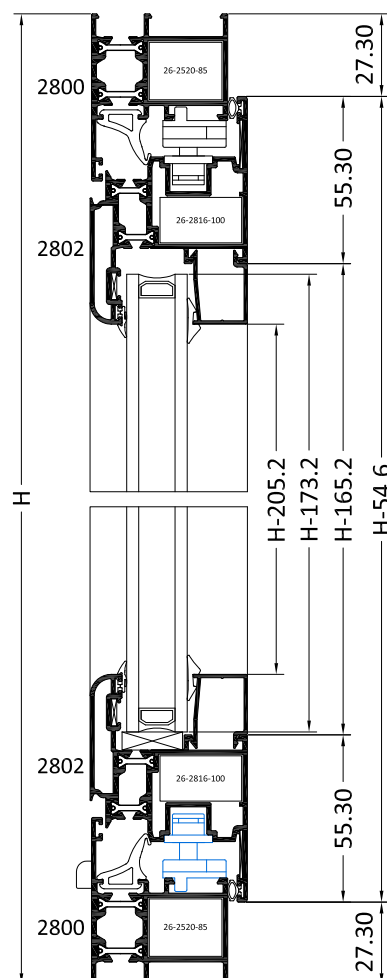
ALZADO



SECCIÓN S16

**9. LISTA DE CORTE - VENTANA DE UNA HOJA**


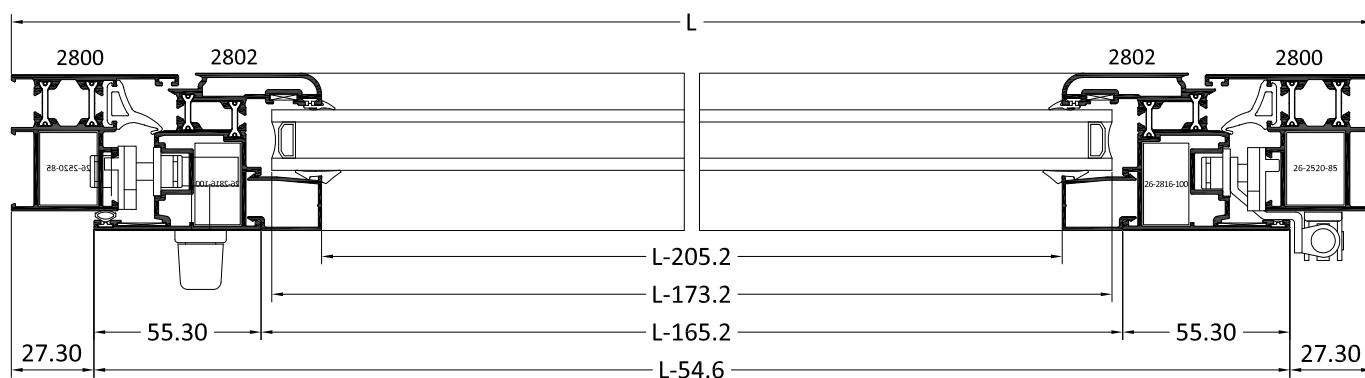
SECCIÓN VERTICAL B-B'

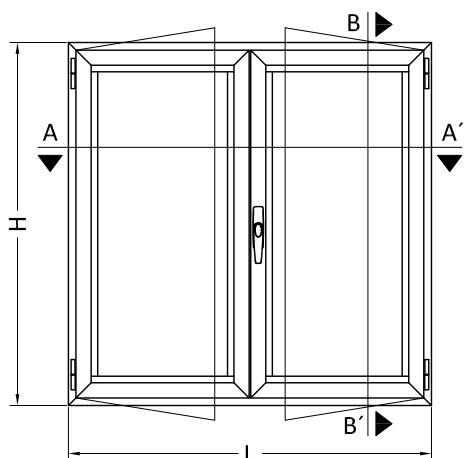
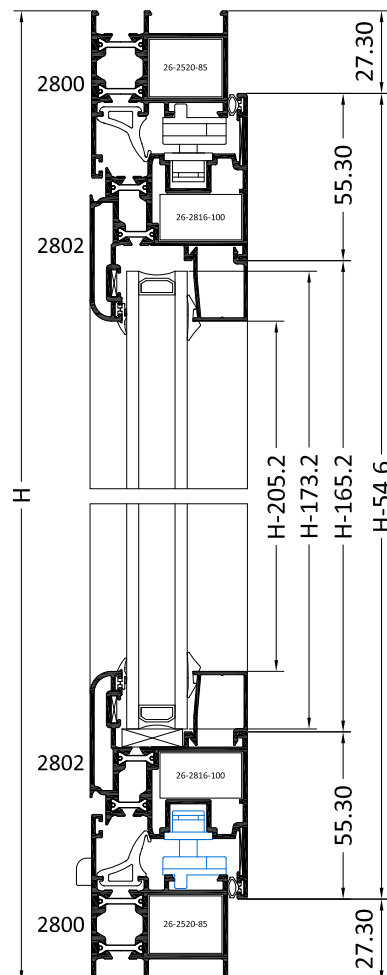


PERFIL	DENOMINACIÓN	UDS	CORTE
2800	Cerco	2	L
2800	Cerco	2	H
2802	Hoja curva	2	L-54.6
2802	Hoja curva	2	H-54.6
(*)	Junquillo	2	L-165.2
(*)	Junquillo	2	H-205.2

(\*) Para la elección de junquillo consultar tabla de acristalamiento

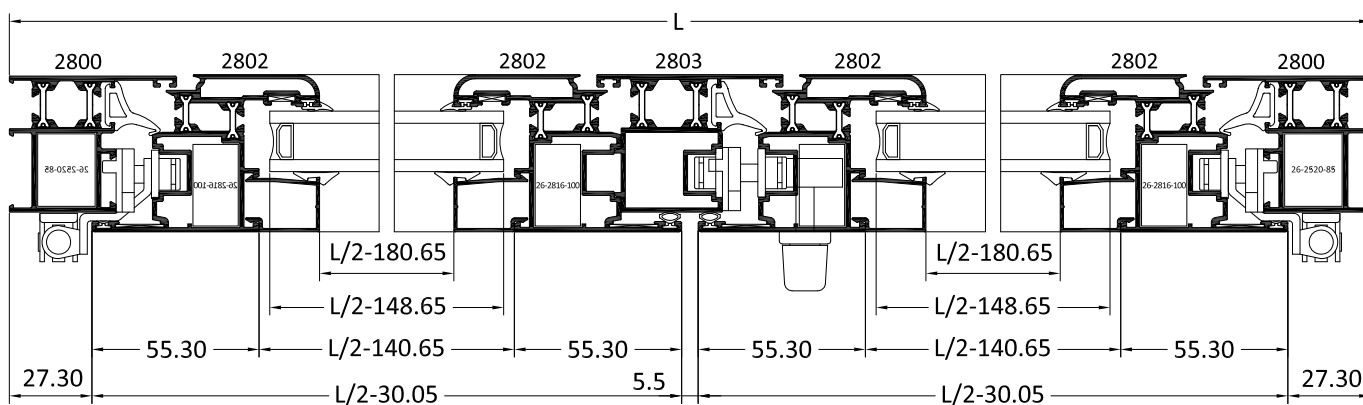
SECCIÓN HORIZONTAL A-A'

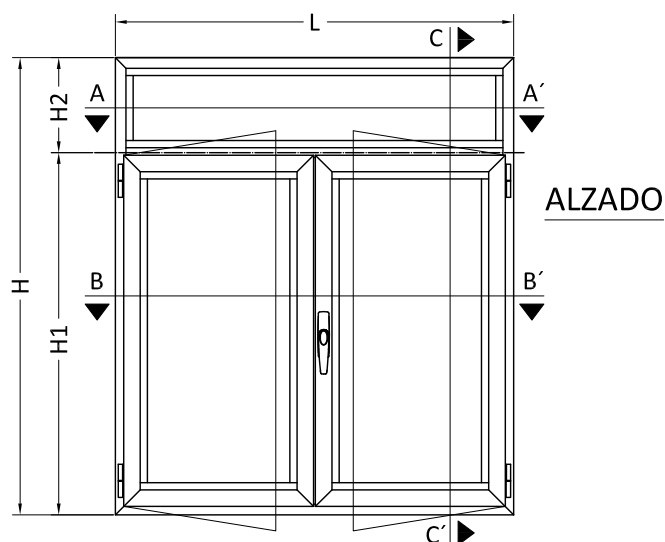
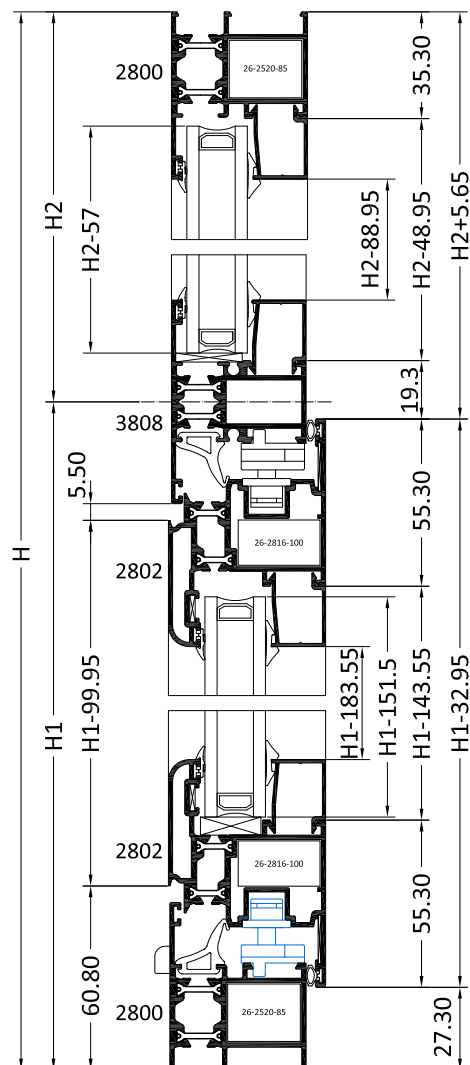


**9. LISTA DE CORTE - VENTANA DE DOS HOJAS**
**ALZADO**

**SECCIÓN VERTICAL B-B'**


PERFIL	DENOMINACIÓN	UDS	CORTE
2800	Cerco	2	L
2800	Cerco	2	H
2802	Hoja curva	4	L/2-30.05
2802	Hoja curva	4	H-54.6
2803	Inversor recto	1	H-134.6
(*)	Junquillo	4	L/2-148.65
(*)	Junquillo	4	H-205.2

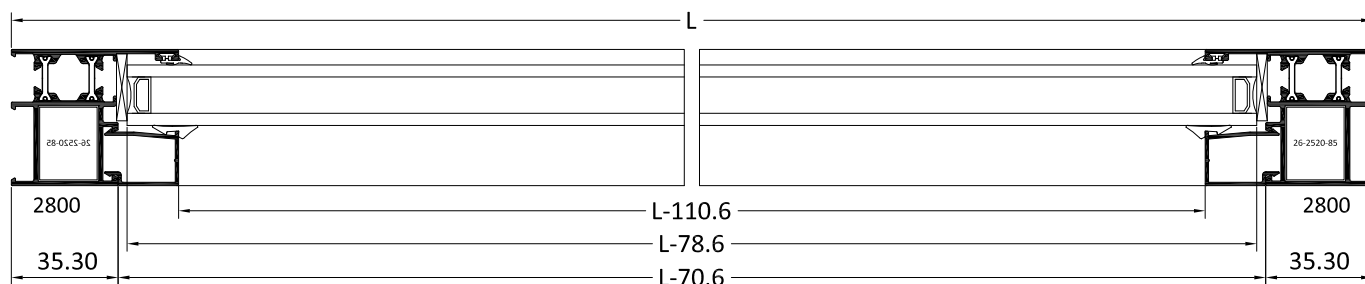
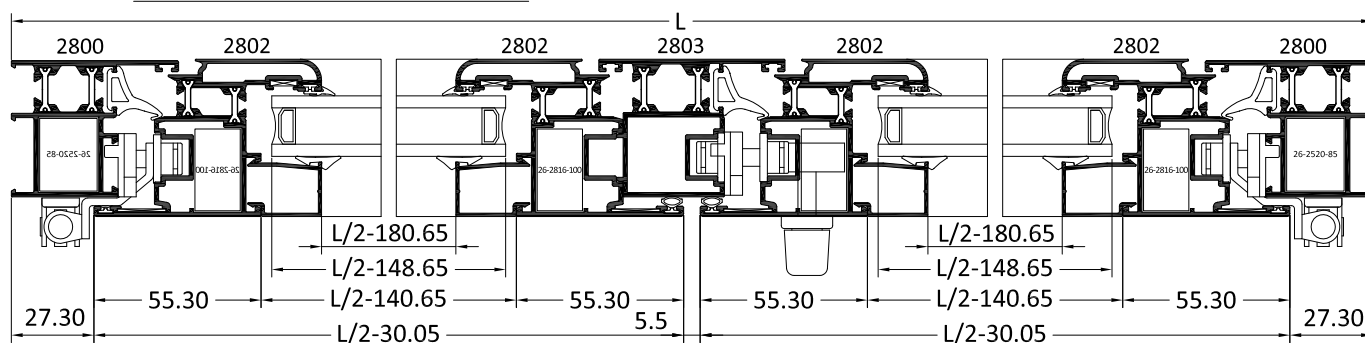
(\*) Para la elección de junquillo consultar tabla de acristamiento

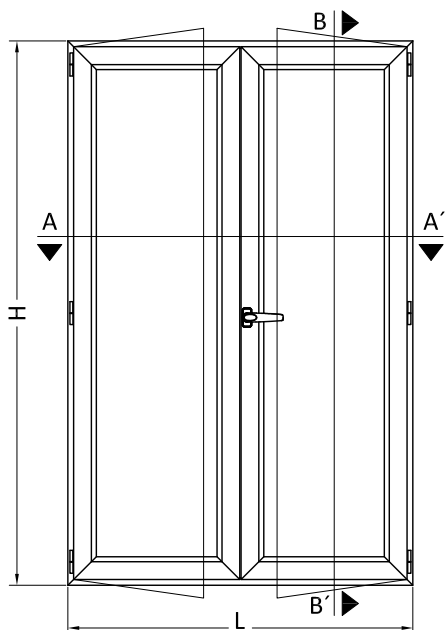
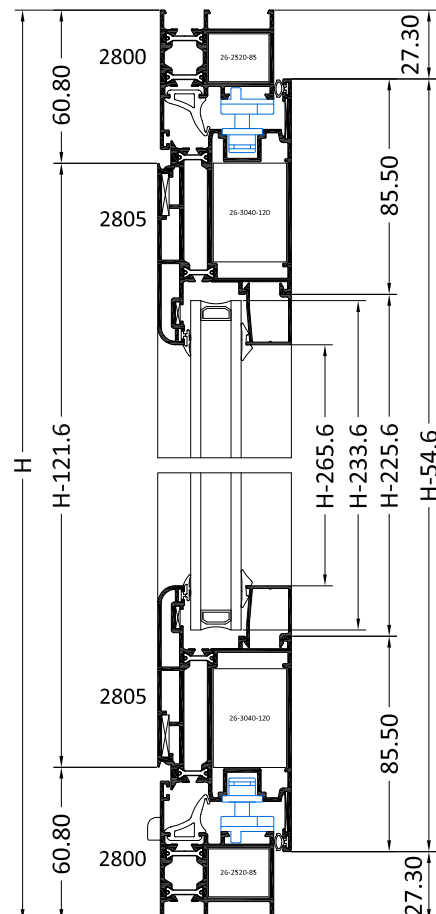
**SECCIÓN HORIZONTAL A-A'**


**9. LISTA DE CORTE - VENTANA DE DOS HOJAS CON FIJO SUPERIOR**

**SECCIÓN VERTICAL C-C'**


PERFIL	DENOMINACIÓN	UDS	CORTE
2800	Cerco	2	L
2800	Cerco	2	H
3808	Travesaño 67	1	L-70.6
2802	Hoja curva	4	L/2-30.05
2802	Hoja curva	4	H1-32.95
2803	Inversor recto	1	H1-112.95
(*)	Junquillo hoja	4	L/2-140.65
(*)	Junquillo hoja	4	H1-183.55
(*)	Junquillo fijo	2	L-70.6
(*)	Junquillo fijo	2	H2-88.95

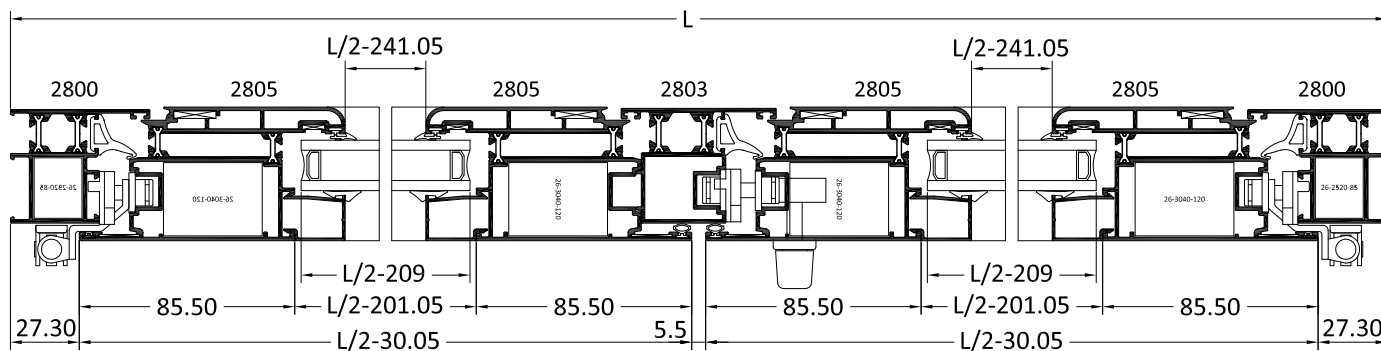
(\*) Para la elección de junquillo consultar tabla de acristalamiento

**SECCIÓN HORIZONTAL A-A'**

**SECCIÓN HORIZONTAL B-B'**


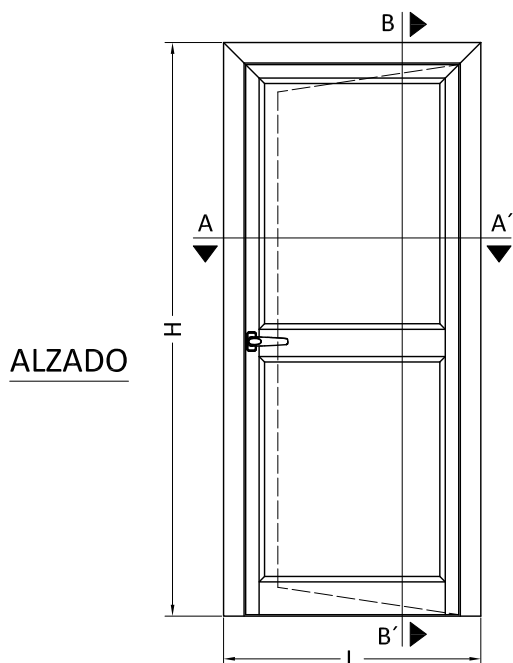
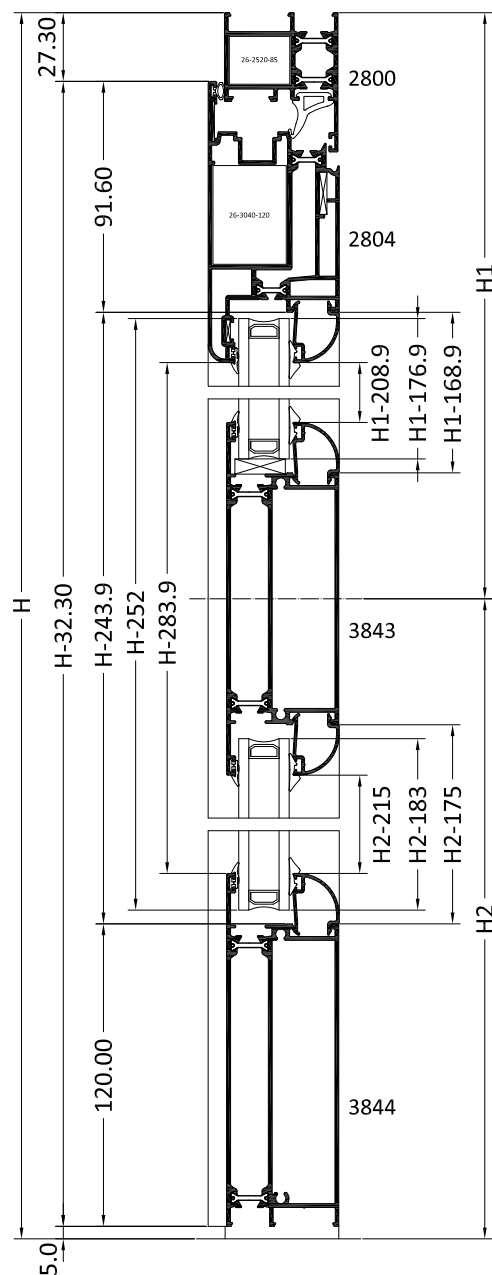
**9. LISTA DE CORTE - BALCONERA DE DOS HOJAS APERTURA INTERIOR**
**ALZADO**

**SECCIÓN VERTICAL B-B'**


PERFIL	DENOMINACIÓN	UDS	CORTE
2800	Cerco	2	L
2800	Cerco	2	H
2805	Hoja curva de puerta	4	L/2-30.05
2805	Hoja curva de puerta	4	H-54.6
2803	Inversor recto	1	H-121.6
(*)	Junquillo	4	L/2-201.05
(*)	Junquillo	4	H-265.6

(\*) Para la elección de junquillo consultar tabla de acristamiento

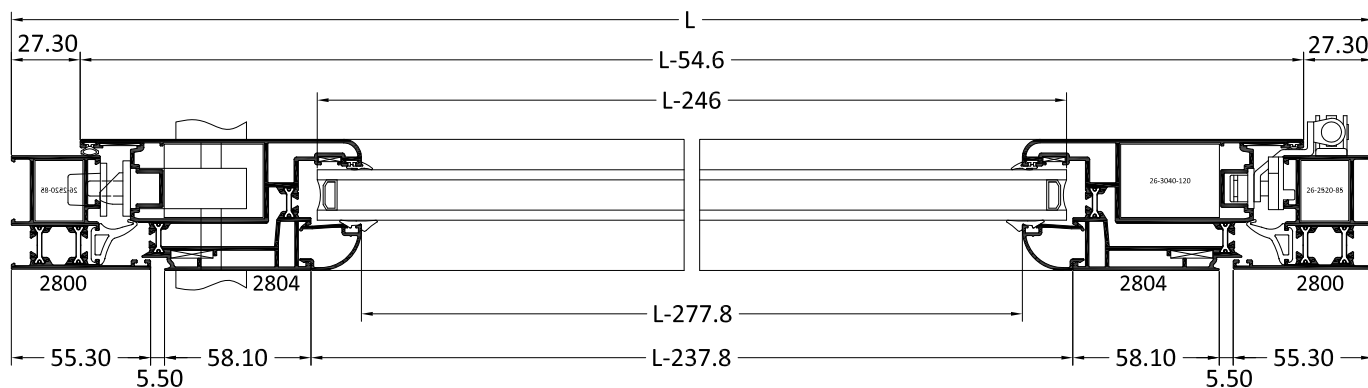
**SECCIÓN HORIZONTAL A-A'**




**9. LISTA DE CORTE - PUERTA DE UNA HOJA APERTURA EXTERIOR**

**SECCIÓN VERTICAL B-B'**


PERFIL	DENOMINACIÓN	UDS	CORTE
2800	Cerco	1	L
2800	Cerco	2	H
2804	Hoja curva puerta apertura exterior	1	L-54.6
2804	Hoja curva puerta apertura exterior	2	H-32.3
3843	Travesaño 140	1	L-237.8
3844	Zócalo 140	1	L-237.8
(*)	Junquillo horizontal	4	L-237.8
(*)	Junquillo vertical H1	2	H1-208.9
(*)	Junquillo vertical H2	2	H2-215

(\*) Para la elección de junquillo consultar tabla de acristalamiento

**SECCIÓN HORIZONTAL A-A'**


**9. LISTA DE CORTE - PUERTAS DE DOS HOJAS APERTURA EXTERIOR**
