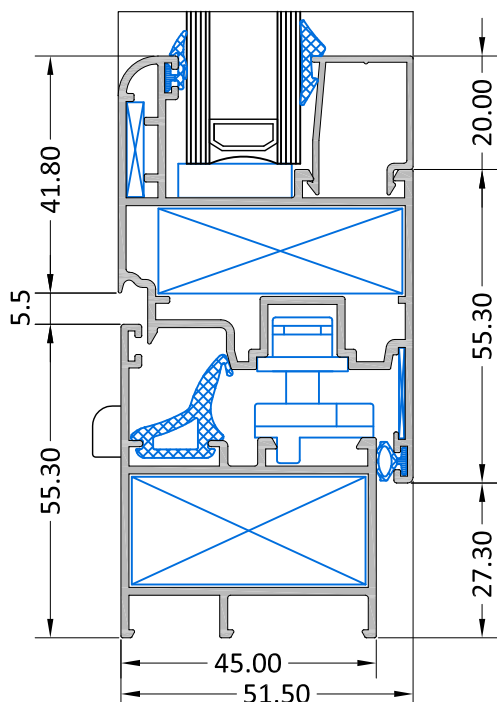


1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



Serie practicable con canal de 16 para alojamiento de herrajes.

Ensamblaje de perfiles con escuadras de bloqueo mecanizadas.

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

Gama de acristalamiento desde 4 hasta 33 mm.

RESULTADOS DE ENSAYOS

Permeabilidad al aire	CLASE 3	Permeabilidad al aire	CLASE 3
Estanqueidad al agua	CLASE 9A	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)	30 (-1,-3) dB		
Transmitancia térmica U_w	4,2 W/(m ² 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.

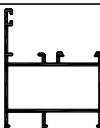
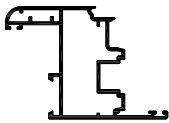
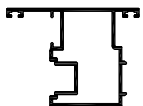
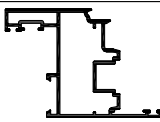
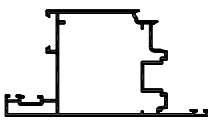
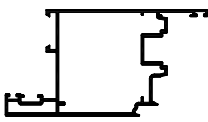
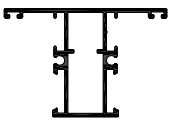
CÁLCULOS TÉRMICOS

2700-2701 $U_{marco} = 5.7 \text{ W/m}^2\text{K} (*)$	2701-2702-2701 $U_{marco} = 5.7 \text{ W/m}^2\text{K} (*)$
(*) Valor de U_{marco} según el catálogo de elementos constructivos del CTE.	

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

$U_w = 3.2 \text{ W/m}^2\text{K}$ $U_g = 1.0 \text{ W/m}^2\text{K}$ Cálculo para una ventana de 1.23 ancho x 1.48 alto	$U_w = 2.8 \text{ W/m}^2\text{K}$ $U_g = 1.0 \text{ W/m}^2\text{K}$ Cálculo para una ventana de 1.50 ancho x 2.10 alto
--	--

2. RELACIÓN DE PERFILES SIMPLES

Sección	Referencia	Denominación	Peso (kg)	Perímetro (m)	Inercia (cm ⁴) $\begin{matrix} y \\ x \end{matrix}$
	2108	Junquillo recto 18.5 mm	0,229	0,153	$\begin{matrix} I_x = 0.57 \\ I_y = 0.40 \end{matrix}$
	2109	Junquillo recto 26.5 mm	0,273	0,182	$\begin{matrix} I_x = 0.66 \\ I_y = 0.75 \end{matrix}$
	2700	Cerca	0,787	0,414	$\begin{matrix} I_x = 5.75 \\ I_y = 8.25 \end{matrix}$
	2701	Hoja curva	1,110	0,586	$\begin{matrix} I_x = 15.14 \\ I_y = 12.77 \end{matrix}$
	2702	Inversor recto	0,880	0,466	$\begin{matrix} I_x = 9.46 \\ I_y = 7.79 \end{matrix}$
	2703	Hoja recta	1,121	0,593	$\begin{matrix} I_x = 15.39 \\ I_y = 13.30 \end{matrix}$
	2704	Hoja puerta ap. exterior	1,316	0,696	$\begin{matrix} I_x = 18.18 \\ I_y = 35.32 \end{matrix}$
	2705	Hoja puerta ap. interior	1,316	0,696	$\begin{matrix} I_x = 19.88 \\ I_y = 35.32 \end{matrix}$
	2706	Travesaño ventana	0,897	0,455	$\begin{matrix} I_x = 8.25 \\ I_y = 6.66 \end{matrix}$
	3821	Junquillo curvo 18.4 mm	0,203	0,135	$\begin{matrix} I_x = 0.42 \\ I_y = 0.33 \end{matrix}$
	3822	Junquillo curvo con grapa 18.4 mm	0,200	0,123	$\begin{matrix} I_x = 0.27 \\ I_y = 0.21 \end{matrix}$
	3826	Junquillo recto 22.4 mm	0,232	0,157	$\begin{matrix} I_x = 0.54 \\ I_y = 0.55 \end{matrix}$
	3832	Junquillo recto 18 mm	0,203	0,138	$\begin{matrix} I_x = 0.49 \\ I_y = 0.39 \end{matrix}$
	3833	Junquillo curvo con grapa 26.4 mm	0,232	0,143	$\begin{matrix} I_x = 0.33 \\ I_y = 0.53 \end{matrix}$

2. RELACIÓN DE PERFILES SIMPLES

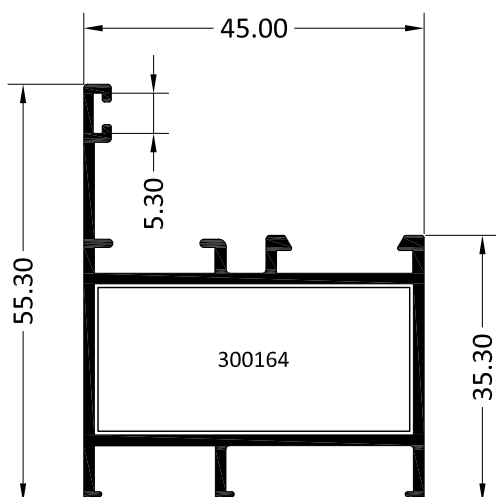
Sección	Referencia	Denominación	Peso (kg)	Perímetro (m)	Inercia (cm ⁴) $\begin{matrix} y \\ x \end{matrix}$
	3834	Junquillo curvo con grapa 22.4 mm	0,219	0,135	$\begin{matrix} I_x = 0.31 \\ I_y = 0.34 \end{matrix}$
	3835	Junquillo curvo 22.4 mm	0,213	0,143	$\begin{matrix} I_x = 0.45 \\ I_y = 0.44 \end{matrix}$
	3836	Junquillo curvo 26.4 mm	0,246	0,164	$\begin{matrix} I_x = 0.54 \\ I_y = 0.61 \end{matrix}$
	3856	Junquillo curvo con grapa 33.4 mm	0,308	0,197	$\begin{matrix} I_x = 0.44 \\ I_y = 1.18 \end{matrix}$
	3857	Junquillo curvo con grapa 27.4 mm	0,243	0,148	$\begin{matrix} I_x = 0.36 \\ I_y = 0.59 \end{matrix}$
	3861	Junquillo curvo con grapa 33.4 mm	0,276	0,179	$\begin{matrix} I_x = 0.57 \\ I_y = 1.05 \end{matrix}$
	5343	Junquillo recto 4 mm	0,170	0,103	$\begin{matrix} I_x = 0.36 \\ I_y = 0.21 \end{matrix}$
	5609	Junquillo recto 14 mm	0,219	0,146	$\begin{matrix} I_x = 0.53 \\ I_y = 0.28 \end{matrix}$
	5610	Junquillo recto 25 mm	0,257	0,173	$\begin{matrix} I_x = 0.65 \\ I_y = 0.68 \end{matrix}$
	5626	Junquillo curvo 13.7 mm	0,211	0,141	$\begin{matrix} I_x = 0.52 \\ I_y = 0.25 \end{matrix}$
	5627	Junquillo curvo 26.7 mm	0,270	0,180	$\begin{matrix} I_x = 0.70 \\ I_y = 0.66 \end{matrix}$
	5629	Junquillo recto 20 mm	0,230	0,154	$\begin{matrix} I_x = 0.57 \\ I_y = 0.47 \end{matrix}$
	5921	Junquillo recto 10.5 mm	0,215	0,142	$\begin{matrix} I_x = 0.49 \\ I_y = 0.23 \end{matrix}$

3. PERFILES

2700 - Cerco

Peso (Kg/m) 0.787

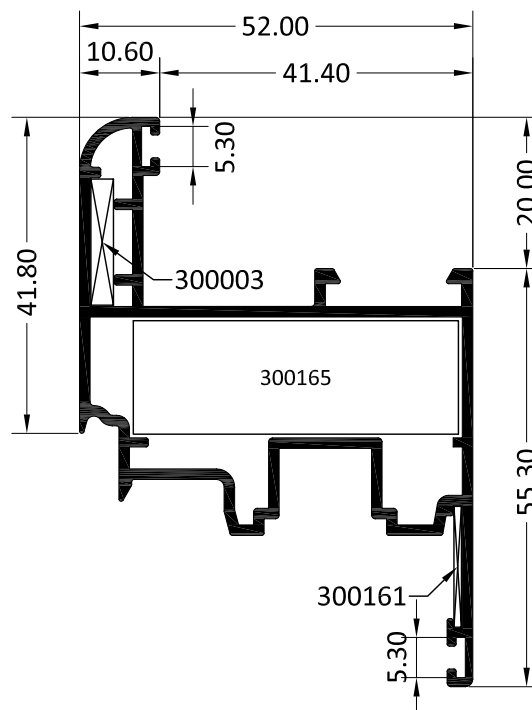
Perímetro (m)	Ext.	0.289	Inercia (cm ⁴)	Ix	5.75
	Total	0.414			
			Iy	8.25	



2701 - Hoja curva

Peso (Kg/m) 1.110

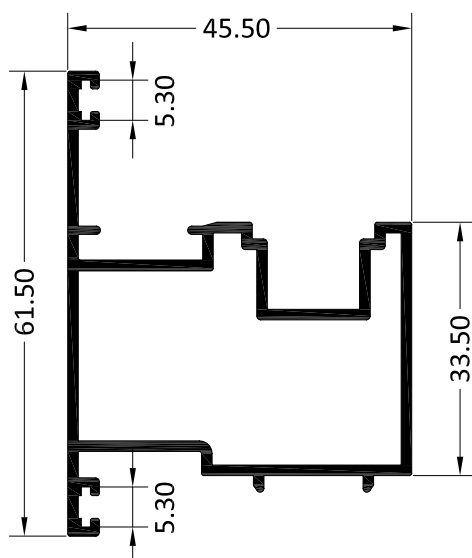
Perímetro (m)	Ext.	0.340	Inercia (cm ⁴)	Ix	15.14
	Total	0.586			
			Iy	12.77	



2702 - Inversor recto

Peso (Kg/m) 0.880

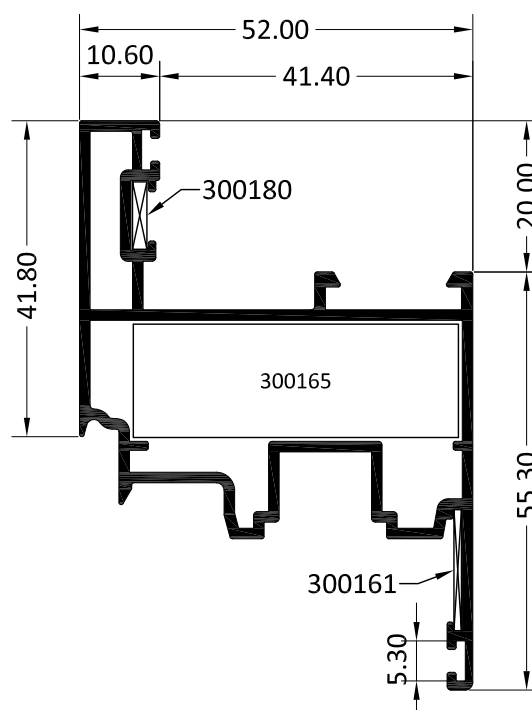
Perímetro (m)	Ext.	0.298	Inercia (cm ⁴)	Ix	9.46
	Total	0.466			
			Iy	7.79	



2703 - Hoja recta

Peso (Kg/m) 1.121

Perímetro (m)	Ext.	0.356	Inercia (cm ⁴)	Ix	13.30
	Total	0.593			
			Iy	15.39	

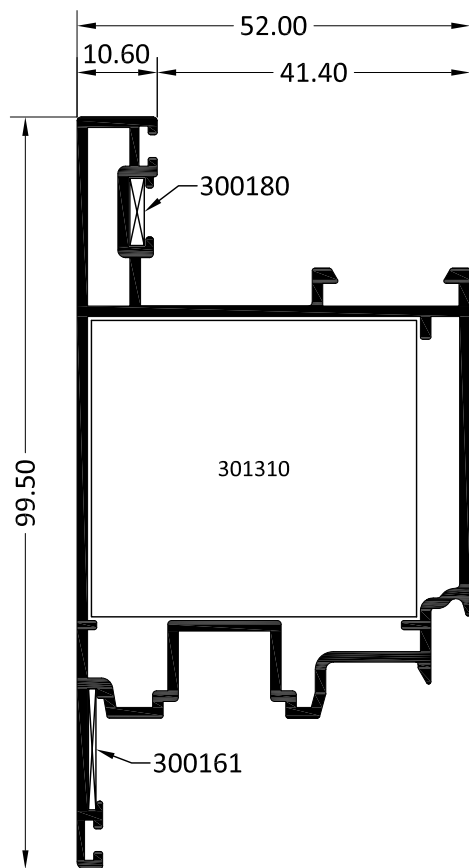


3. PERFILES

2704 - Hoja puerta apertura exterior

Peso (Kg/m) 1.316

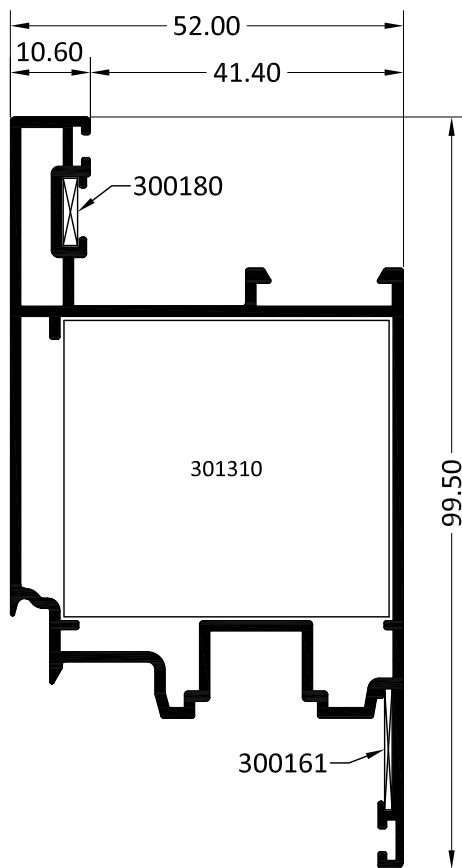
Perímetro (m)	Ext.	0.403	Inercia (cm ⁴)	Ix	35.32
	Total	0.696		Iy	18.18



2705 - Hoja puerta apertura interior

Peso (Kg/m) 1.316

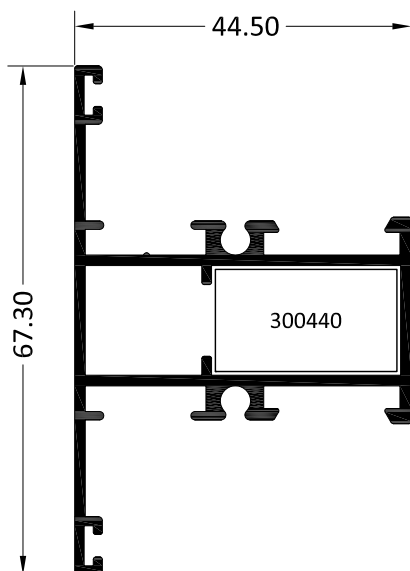
Perímetro (m)	Ext.	0.403	Inercia (cm ⁴)	Ix	35.32
	Total	0.696		Iy	19.88



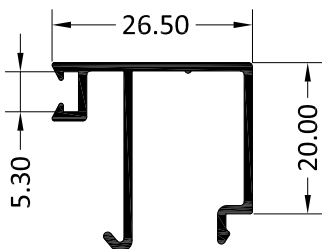
2706 - Travesaño de ventana

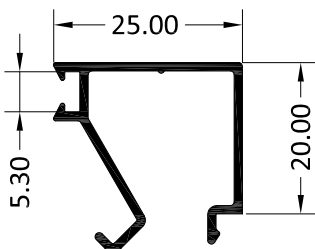
Peso (Kg/m) 0.897

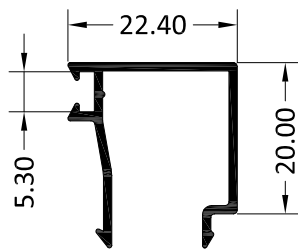
Perímetro (m)	Ext.	0.333	Inercia (cm ⁴)	Ix	6.66
	Total	0.455		Iy	8.25

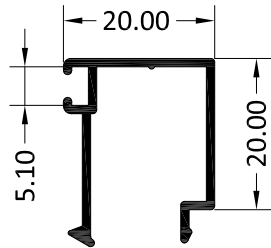


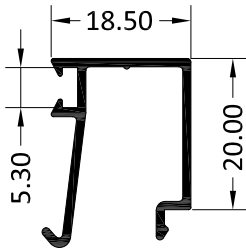
3. PERFILES

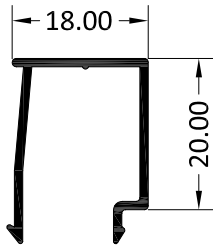
2109 - Junquillo recto 26.5 mm				
Peso (Kg/m)		0.273	Inercia(cm ⁴)	
Perímetro (m)	Ext.		lx	0.66
	Total	0.182	ly	0.75
				

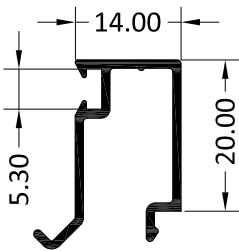
5610 - Junquillo recto 25 mm				
Peso (Kg/m)		0.257	Inercia(cm ⁴)	
Perímetro (m)	Ext.		lx	0.65
	Total	0.173	ly	0.68
				

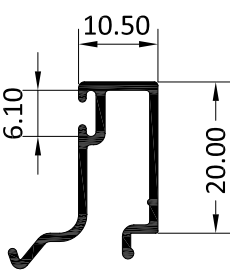
3826 - Junquillo recto 22.4 mm				
Peso (Kg/m)		0.232	Inercia(cm ⁴)	
Perímetro (m)	Ext.		lx	0.56
	Total	0.157	ly	0.56
				

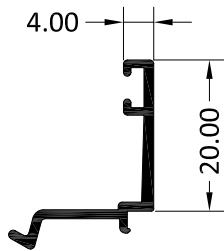
5629 - Junquillo recto 20 mm				
Peso (Kg/m)		0.230	Inercia(cm ⁴)	
Perímetro (m)	Ext.		lx	0.57
	Total	0.154	ly	0.47
				

2108 - Junquillo recto 18.5 mm				
Peso (Kg/m)		0.229	Inercia(cm ⁴)	
Perímetro (m)	Ext.		lx	0.57
	Total	0.153	ly	0.40
				

3832 - Junquillo recto 18 mm				
Peso (Kg/m)		0.203	Inercia(cm ⁴)	
Perímetro (m)	Ext.		lx	0.49
	Total	0.138	ly	0.39
				

5609 - Junquillo recto 14 mm				
Peso (Kg/m)		0.219	Inercia(cm ⁴)	
Perímetro (m)	Ext.		lx	0.53
	Total	0.146	ly	0.28
				

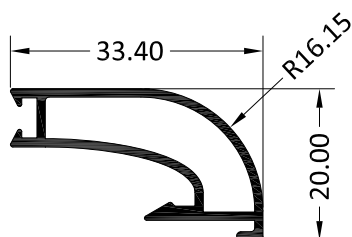
5921 - Junquillo recto 10.5 mm				
Peso (Kg/m)		0.215	Inercia(cm ⁴)	
Perímetro (m)	Ext.		lx	0.49
	Total	0.142	ly	0.23
				

5343 - Junquillo recto 4 mm				
Peso (Kg/m)		0.170	Inercia(cm ⁴)	
Perímetro (m)	Ext.		lx	0.36
	Total	0.103	ly	0.21
				

3. PERFILES

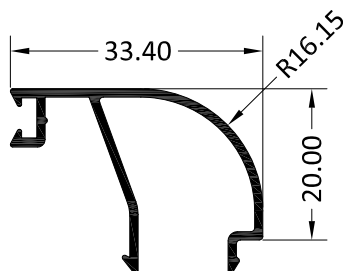
3856 - Junquillo curvo con grapa 33.4 mm

Peso (Kg/m)	0.308		Inercia(cm ⁴)	
Perímetro (m)	Ext.	0.122	Ix	0.44
	Total	0.197	Iy	1.18



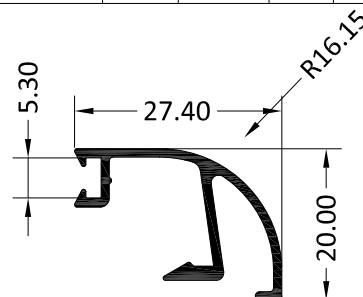
3861 - Junquillo curvo 33.4 mm

Peso (Kg/m)	0.276		Inercia(cm ⁴)	
Perímetro (m)	Ext.		Ix	0.57
	Total	0.179	Iy	1.05



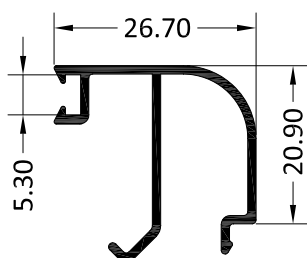
3857 - Junquillo curvo con grapa 27.4 mm

Peso (Kg/m)	0.243		Inercia(cm ⁴)	
Perímetro (m)	Ext.		Ix	0.36
	Total	0.148	Iy	0.59



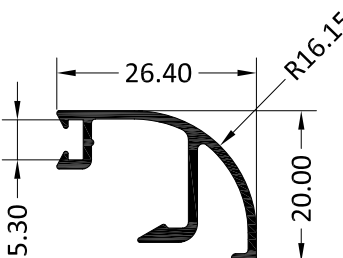
5627 - Junquillo curvo 26.7 mm

Peso (Kg/m)	0.270		Inercia(cm ⁴)	
Perímetro (m)	Ext.		Ix	0.70
	Total	0.180	Iy	0.66



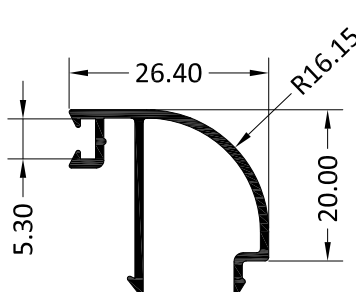
3833 - Junquillo curvo con grapa 26.4 mm

Peso (Kg/m)	0.232		Inercia(cm ⁴)	
Perímetro (m)	Ext.		Ix	0.33
	Total	0.143	Iy	0.53



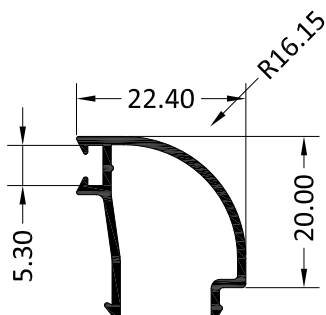
3836 - Junquillo curvo 26.4 mm

Peso (Kg/m)	0.246		Inercia(cm ⁴)	
Perímetro (m)	Ext.		Ix	0.54
	Total	0.164	Iy	0.61



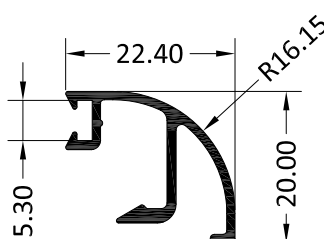
3835 - Junquillo curvo 22.4 mm

Peso (Kg/m)	0.213		Inercia(cm ⁴)	
Perímetro (m)	Ext.		Ix	0.45
	Total	0.143	Iy	0.44



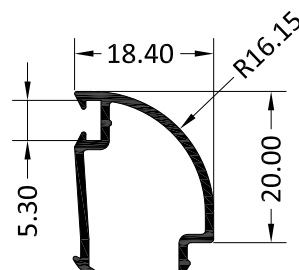
3834 - Junquillo curvo con grapa 22.4 mm

Peso (Kg/m)	0.219		Inercia(cm ⁴)	
Perímetro (m)	Ext.		Ix	0.31
	Total	0.135	Iy	0.34



3821 - Junquillo curvo 18.4 mm

Peso (Kg/m)	0.203		Inercia(cm ⁴)	
Perímetro (m)	Ext.		Ix	0.42
	Total	0.135	Iy	0.33

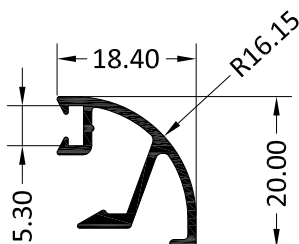


3. PERFILES

3822 - Junquillo curvo con grapa
18.4 mm

Peso (Kg/m)	0.200	Inercia(cm ⁴)
-------------	-------	---------------------------

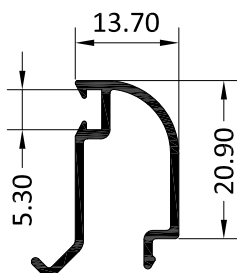
Perímetro (m)	Ext.		Ix	0.27
	Total	0.123	Iy	0.21



5626 - Junquillo curvo 13.7 mm

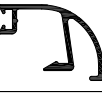
Peso (Kg/m)	0.211	Inercia(cm ⁴)
-------------	-------	---------------------------

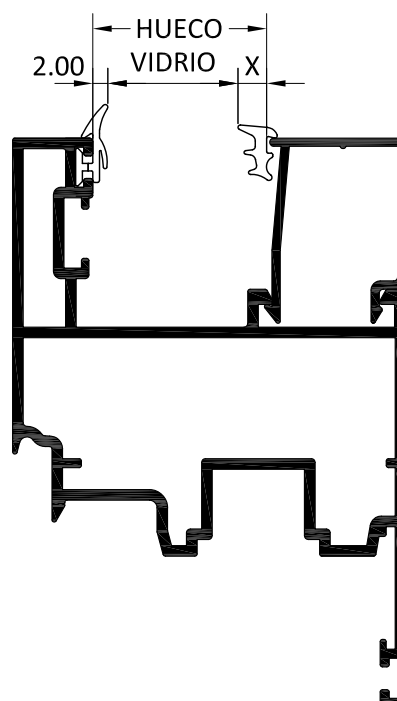
Perímetro (m)	Ext.		Ix	0.52
	Total	0.141	Iy	0.25



4. ACRISTALAMIENTO

REFERENCIA	SECCIÓN	HUECO	VIDRIO
5343		37.4	33 - 26
5921		30.9	27 - 20
5626		27.7	24 - 17
5609		27.4	23 - 16
3832		23.4	19 - 12
3821		23	19 - 12
3822			
2108		22.9	19 - 12
5629		21.4	17 - 10
3826		19	15 - 8
3834			
3835			
5610		16.4	12 - 5
3833		15	11 - 4
3836			

REFERENCIA	SECCIÓN	HUECO	VIDRIO
2109		14.9	11 - 4
5627		14.7	10 - 3
3857		14	10 - 3
3861		8	4 - 0
3856			

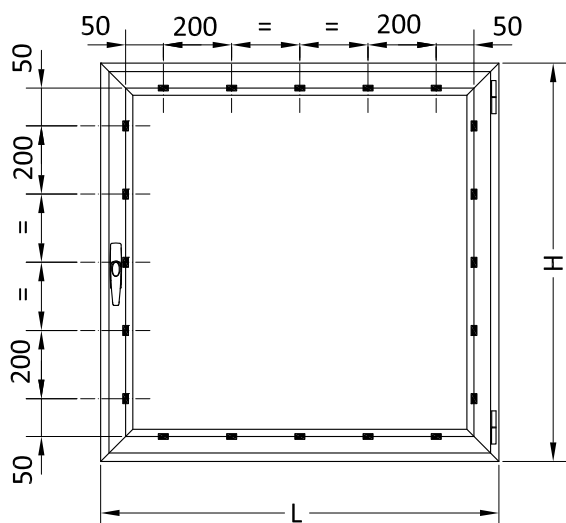


4. ACRISTALAMIENTO

JUNTAS INTERIORES PARA DIMENSIÓN X									
	X=1.5	X=2	X=3	X=4	X=5	X=6	X=7	X=8	X=9
EPDM									
PVC									
	X=2.5-3		X=4-5		X=6-7		X=8-9		
EPDM - PRECORTADA									

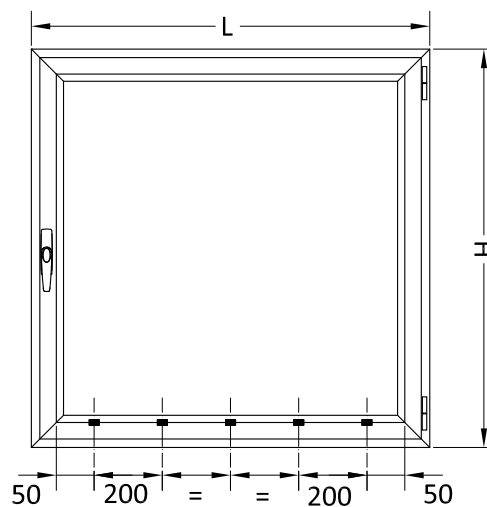
Colocación de junquillos con grapa 300012

OPCIÓN 1



Utilizando junquillo para grapa por todo el perímetro.

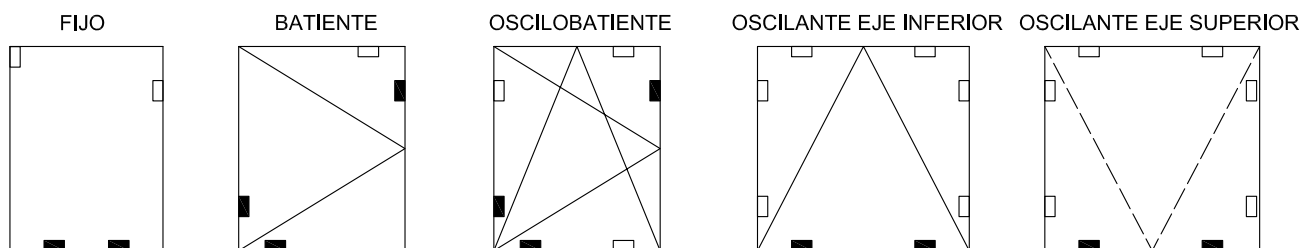
OPCIÓN 2



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

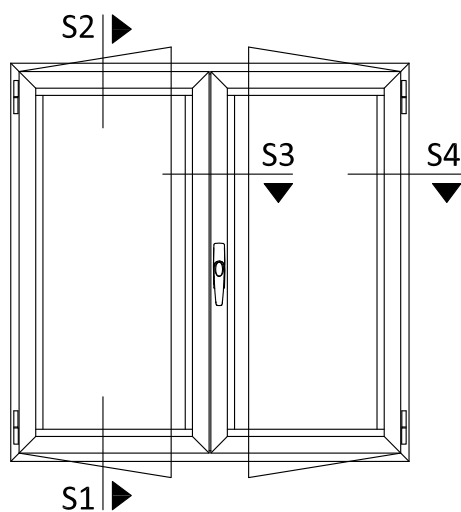
Recomendaciones de posicionamiento de los calzos según tipos de apertura

■ (C1) Calzo de apoyo □ (C2) Calzo perimetral



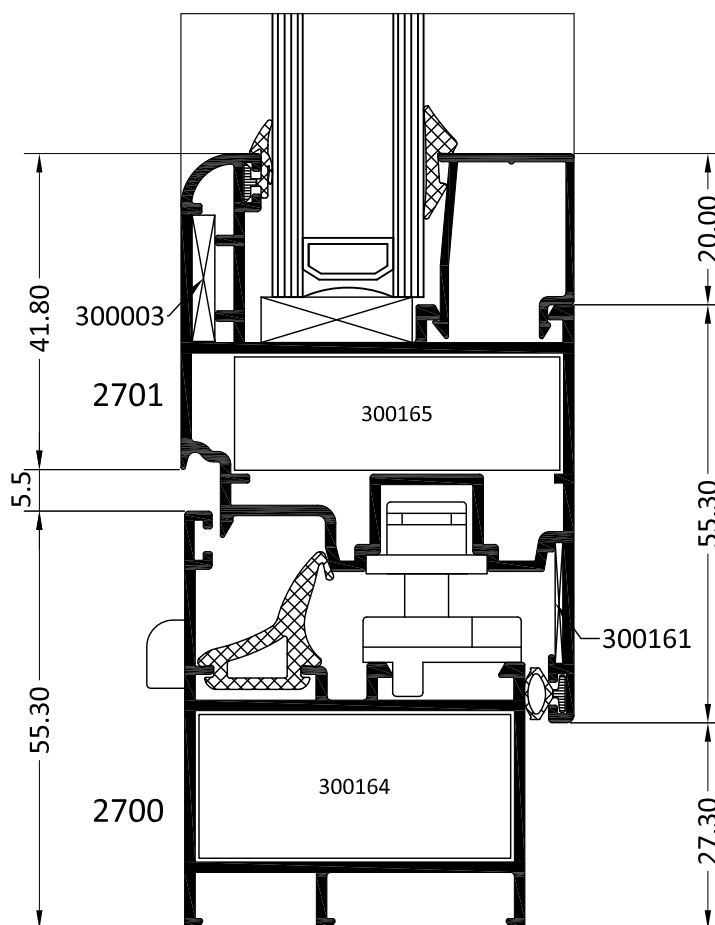
La distancia mínima entre la esquina del bastidor y el borde más cercano del calzo, tanto C1 como C2, nunca debe ser menor de 50 mm.

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

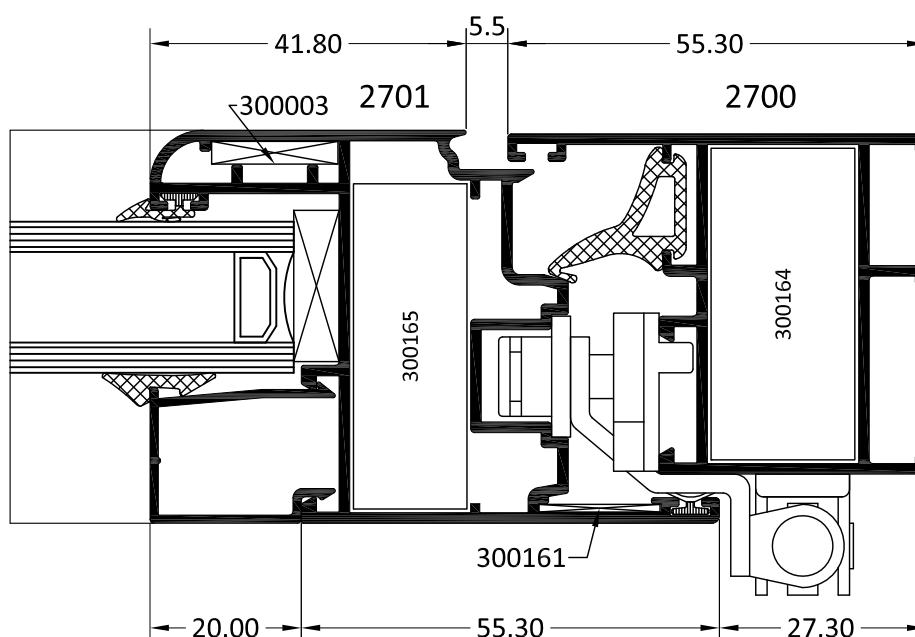


ALZADO

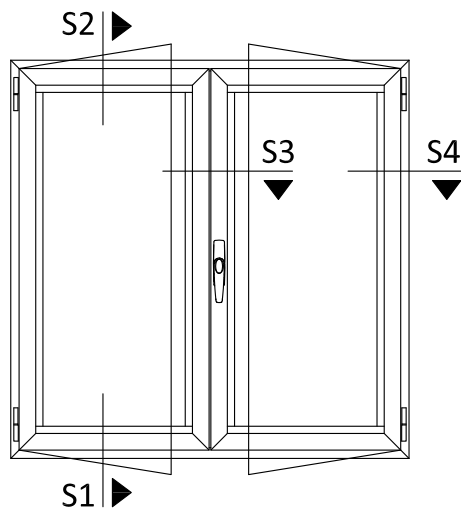
SECCIÓN S1



SECCIÓN S4

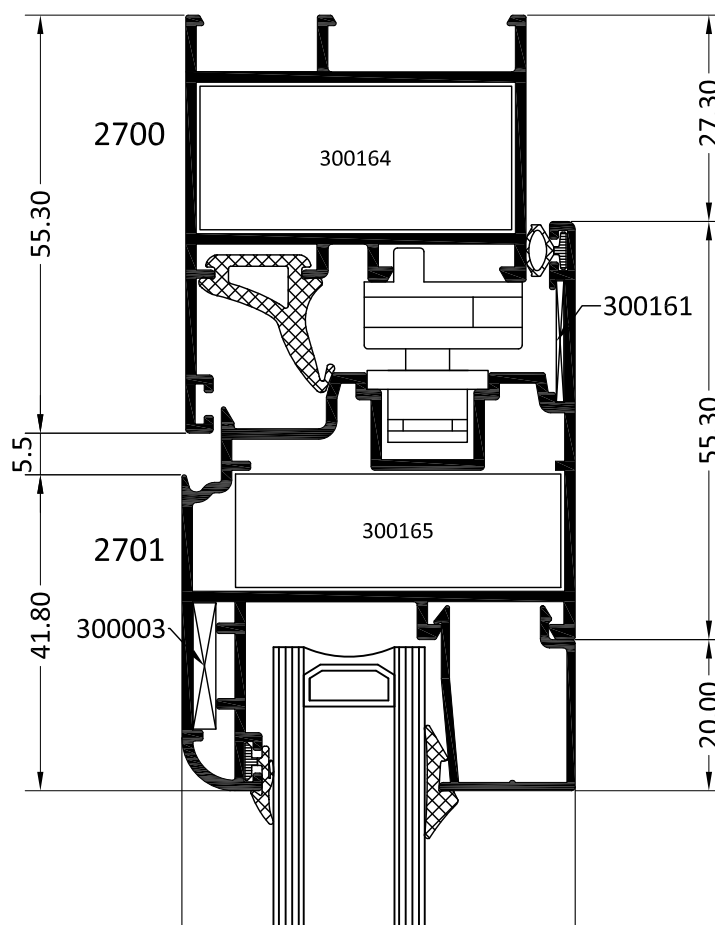


5. SECCIONES - VENTANA DE DOS HOJAS CERCO RECTO Y HOJA CURVA

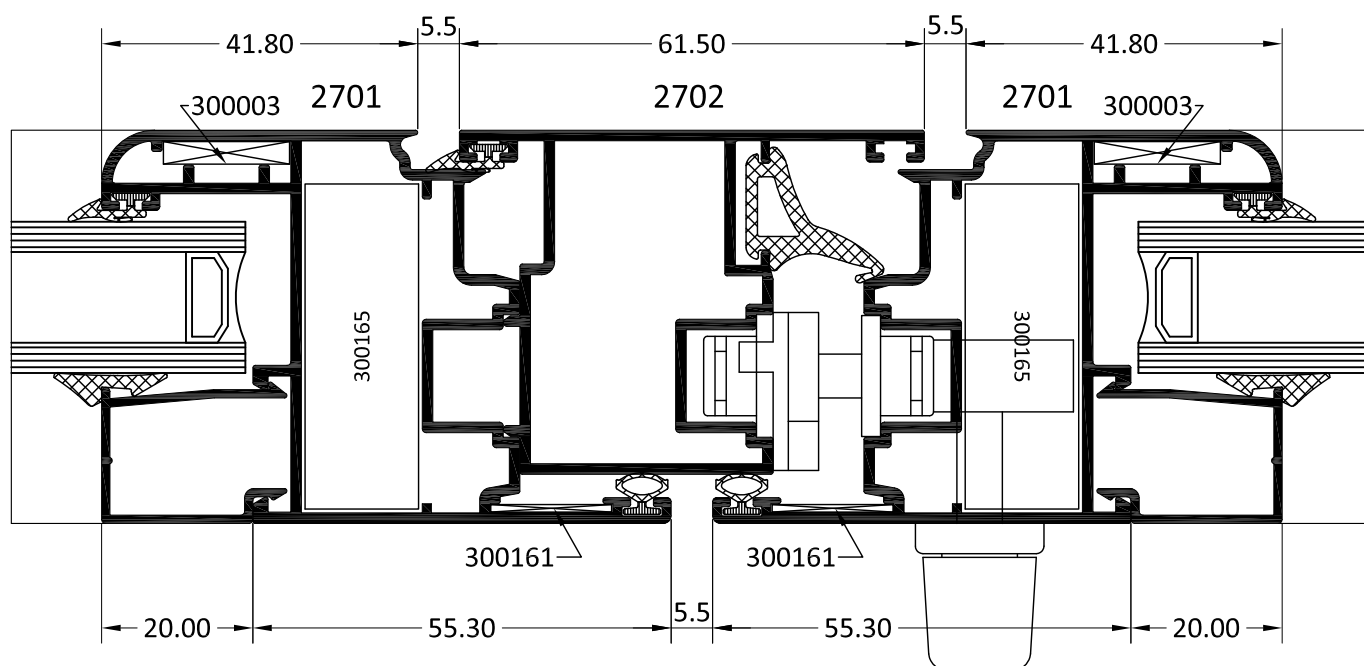


ALZADO

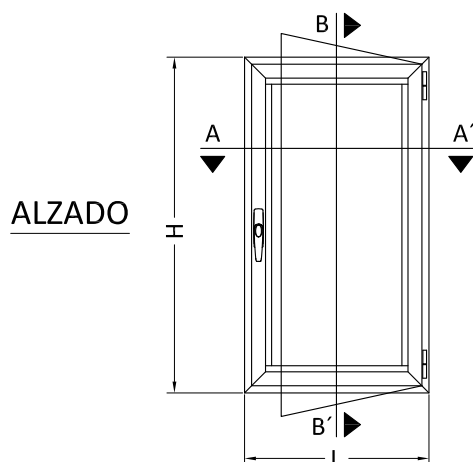
SECCIÓN S2



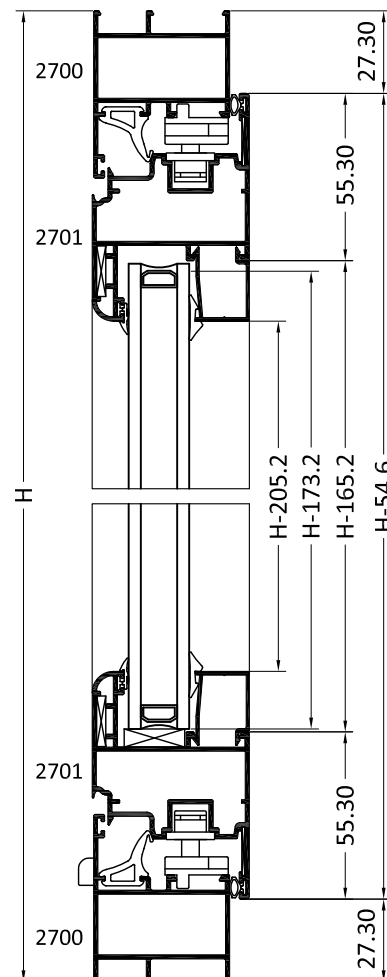
SECCIÓN S3



6. LISTA DE CORTE - VENTANA DE UNA HOJA



SECCIÓN VERTICAL B-B'



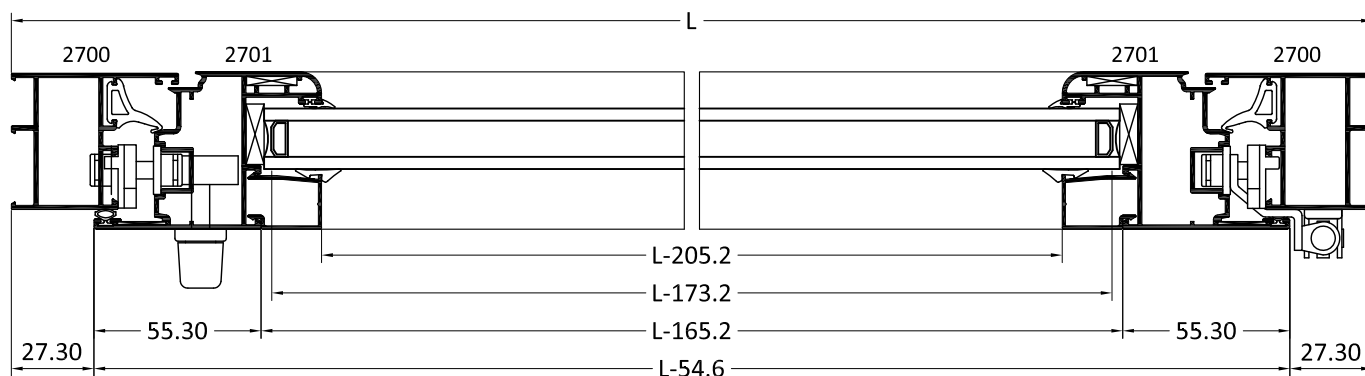
LISTA DE CORTE	PERFIL	DENOMINACIÓN	UDS	CORTE
	2700	Cerco	2	L
	2700	Cerco	2	H
	2701	Hoja curva	2	L-54.6
	2701	Hoja curva	2	H-54.6
	(*)	Junquillo	2	L-165.2
	(*)	Junquillo	2	H-205.2

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

ACCESORIOS	REFERENCIA	DENOMINACIÓN	UDS	CORTE
	300164	Escuadra de bloqueo marco	4	
	300165	Escuadra de bloqueo hoja	4	
	300161	Escuadra alineamiento 16x1	4	
	300003	Escuadra alineamiento ext. hoja	4	
	300163	Tapa salida de agua	2	
	300170	Junta central	2 L-54 + 2 H-54	
	300399	Junta burbuja hoja	2 L-54 + 2 H-54	
	300532	Junta acristalamiento exterior	2 L-190 + 2 H-190	
	(**)	Junta acristalamiento interior	2 L-190 + 2 H-190	

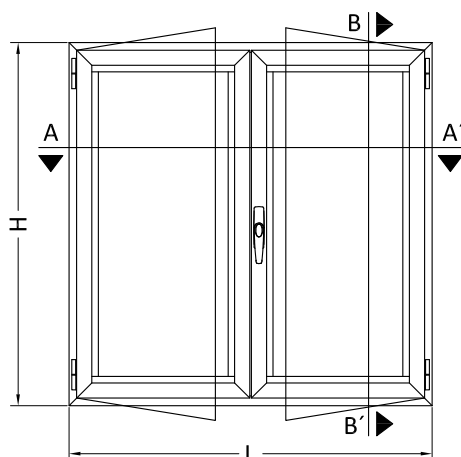
(**) Para la elección de la junta de acristalamiento interior consultar hoja de acristalamiento

SECCIÓN HORIZONTAL A-A'

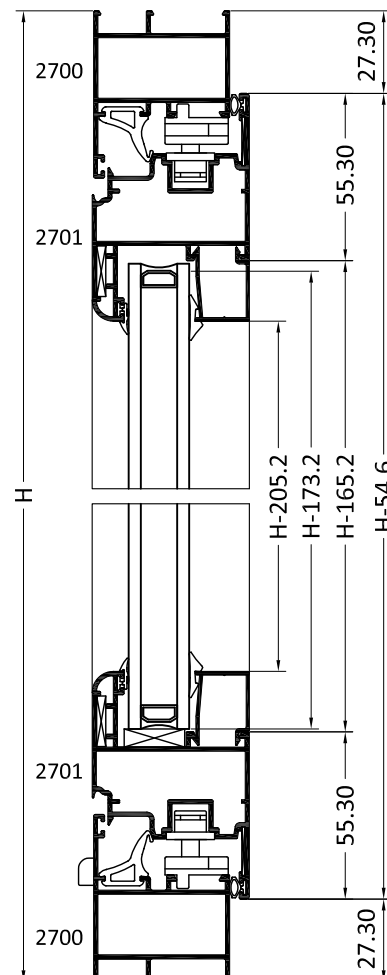


6. LISTA DE CORTE - VENTANA DE DOS HOJAS

ALZADO



SECCIÓN VERTICAL B-B'



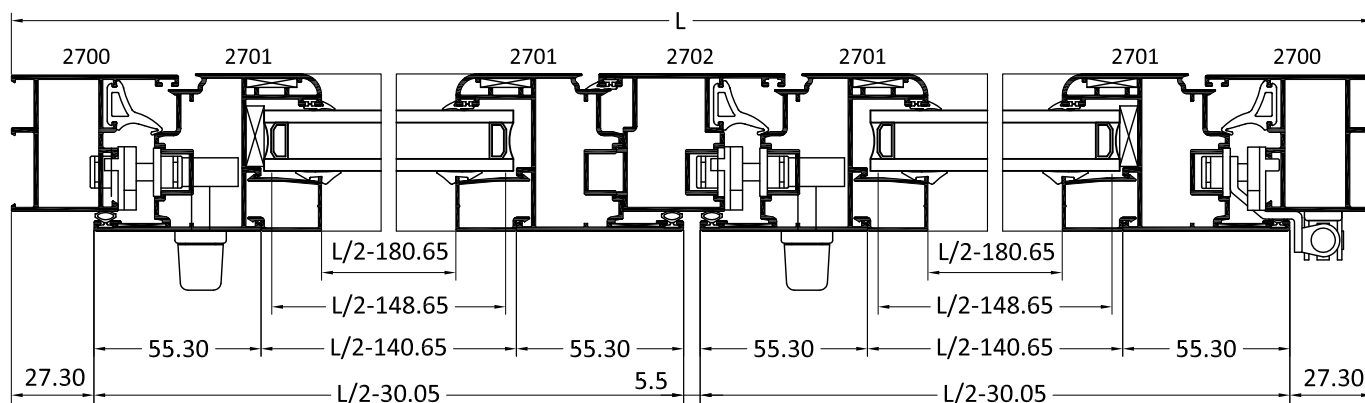
LISTA DE CORTE	PERFIL	DENOMINACIÓN	UDS	CORTE
	2700	Cerco	2	L
	2700	Cerco	2	H
	2701	Hoja curva	4	L/2-30.05
	2701	Hoja curva	4	H-54.6
	2702	Inversor recto	1	H-134.6
	(*)	Junquillo	4	L/2-148.65
	(*)	Junquillo	4	H-205.2

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

ACCESORIOS	REFERENCIA	DENOMINACIÓN	UDS	CORTE
	300164	Escuadra de bloqueo marco	4	
	300165	Escuadra de bloqueo hoja	8	
	300161	Escuadra alineamiento 16x1	8	
	300003	Escuadra alineamiento ext. hoja	8	
	300270	Juego tapas de inveror	1	
	300163	Tapa salida de agua	2	
	300170	Junta central	2 L-46 + 2 H-46 + 1 H-113	
	300399	Junta burbuja hoja	4 L/2-30 + 4 H-54	
	300532	Junta acristalamiento exterior	4 L/2-165 + 4 H-190	
	(**)	Junta acristalamiento interior	4 L/2-165 + 4 H-190	

(**) Para la elección de la junta de acristalamiento interior consultar hoja de acristalamiento

SECCIÓN HORIZONTAL A-A'



EXTRUSIONES DE TOLEDO, S.A. se reserva el derecho de modificar o eliminar cualquiera de sus perfiles, accesorios o juntas del sistema sin previo aviso.

EXTRUSIONES DE TOLEDO, S.A. no se hace responsable de las posibles erratas tipográficas de este catálogo y recomienda al cliente que, antes de realizar cualquier pedido, verifique que las referencias aparecidas en el mismo son las correctas.

Las medidas de corte están expresadas en milímetros y se recomienda comprobar antes de cortar por primera vez.