

1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Serie practicable de hoja oculta 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 24mm de ancho en cercos y travesaños y de 20mm de ancho en hojas.

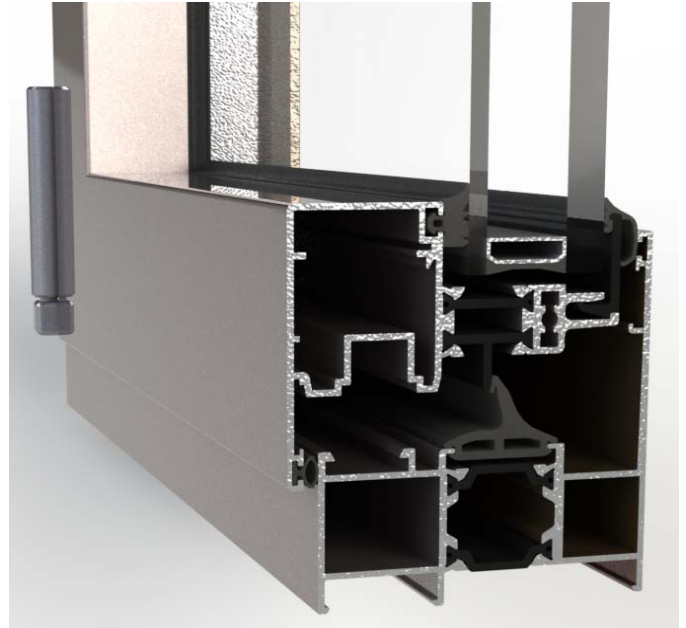
Ensamblaje de perfiles con escuadras de bloqueo mecanizadas.

Ancho de cerco de 73.3mm y hoja de 72.5mm.

Sistema de cierre por triple junta.

Gama de acristamiento hasta 32 mm.

Posibilidad de acabados en bicolor.

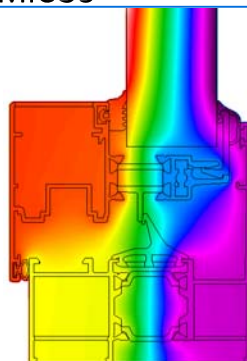


RESULTADOS DE ENSAYOS

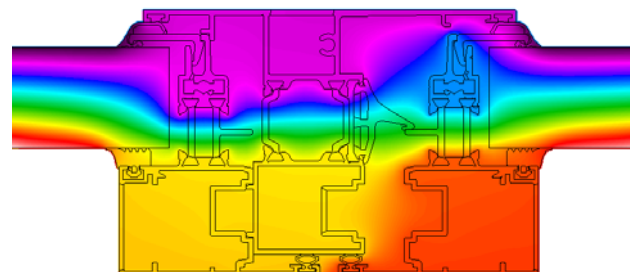
Permeabilidad al aire	CLASE 3
Estanqueidad al agua	CLASE E1050
Resistencia a la carga de viento	CLASE C4
Aislamiento acústico R_w (C;Ctr)	34 (-1,-4) dB
Transmitancia térmica U_w	3,0 W/(m ² K)

Resultados de ensayo de ventana de una hoja de 1230 (ancho) x 1480 (alto) con cajón de persiana con vidrio tipo 4-16-3+3.

CÁLCULOS TÉRMICOS



2858-2859 $U_{marco} = 3.0 \text{ W/m}^2\text{K}$



2859-2862-2859 $U_{marco} = 3.2 \text{ W/m}^2\text{K}$

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

$U_w = 2.2 \text{ W/m}^2\text{K}$

$U_g = 1.0 \text{ W/m}^2\text{K}$

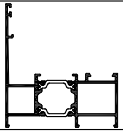
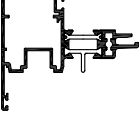
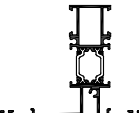
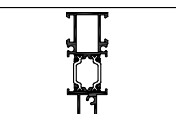
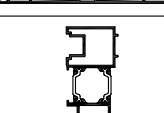
Cálculo para una ventana de 1.23 ancho x 1.48 alto

$U_w = 2.0 \text{ W/m}^2\text{K}$

$U_g = 1.0 \text{ W/m}^2\text{K}$

Cálculo para una ventana de 1.50 ancho x 2.10 alto










2. RELACIÓN DE PERFILES RPT

Sección	Referencia	Denominación	Poliamidas	Inercia (cm ⁴) $\begin{matrix} y \\ \\ + \\ x \end{matrix}$
	2858	Cerco	2 C de 24 mm	$I_x = 16.84$ $I_y = 33.30$
	2859	Hoja	1 Plana de 20 mm 1 T de 20 mm	$I_x = 8.30$ $I_y = 22.06$
	2860	Travesaño 92.90 mm	2 C de 24 mm	$I_x = 35.28$ $I_y = 17.44$
	2861	Travesaño 118.50 mm	2 C de 24 mm	$I_x = 38.45$ $I_y = 29.18$
	2862	Inversor	2 C de 24 mm	$I_x = 40.88$ $I_y = 28.99$





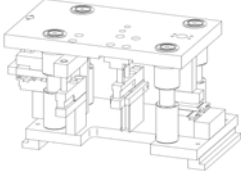
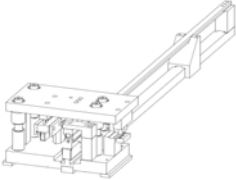
3. RELACIÓN DE ACCESORIOS

300683 Juego tapas inversor		300265 Escuadra bloqueo hoja	
300163 Tapa salida de agua		300266 Escuadra interior bloqueo marco	
300593 Tapa salida de agua con deflector		300017 Fijación de jamba	
Grapa para junquillo 300012		300440 Unión de T CE ventana	
300003 Escuadra alineación		300483 Unión de T CE puerta	
300054 Escuadra alineación tapajuntas		300292 Junta central C16-60RPT	
300161 Escuadra alineación interior hoja		300399 Junta burbuja hoja	
300698 Escuadra alineación marco		300682 Junquillo PVC (barras)	
301190 Escuadra bloqueo exterior marco		300280 Junta labio	

3. RELACIÓN DE ACCESORIOS

300532 Junta acristalamiento exterior EPDM		300769 Junta acristalamiento interior EPDM 5-6 mm	
300533 Junta acristalamiento interior PVC 2 mm		300770 Junta acristalamiento interior EPDM 6-7 mm	
300538 Junta acristalamiento interior PVC 3 mm		300771 Junta acristalamiento interior EPDM 8-9-10 mm	
300539 Junta acristalamiento interior PVC 4 mm		300609 Junta acristalamiento interior EPDM 2.5-3 mm precortada	
300840 Junta acristalamiento interior PVC 6 mm		300636 Junta acristalamiento interior EPDM 4-5 mm precortada	
300841 Junta acristalamiento interior PVC 8 mm		300610 Junta acristalamiento interior EPDM 6-7 mm precortada	
300711 Junta acristalamiento interior EPDM 2-2.5 mm		300839 Junta acristalamiento interior EPDM 8-9 mm precortada	
300767 Junta acristalamiento interior EPDM 3-3.5 mm		301230 Junta acristalamiento interior EPDM 9-10 mm precortada	
300768 Junta acristalamiento interior EPDM 4-5 mm		300684 Junta acristalamiento interior 3 mm	

3. RELACIÓN DE ACCESORIOS

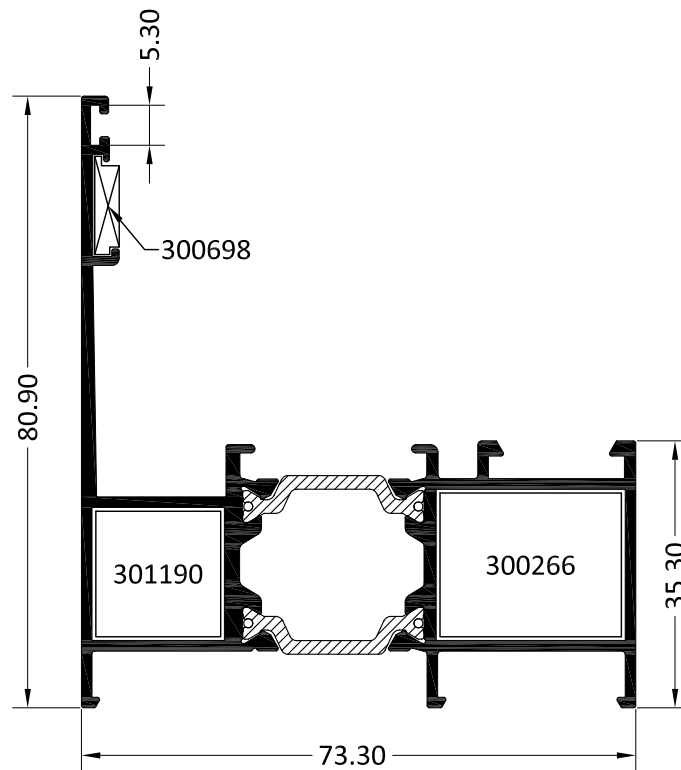
300685 Junta acristalamiento interior 5 mm			
300686 Junta acristalamiento interior 7 mm			
300687 Junta acristalamiento interior 9 mm			
300688 Junta acristalamiento interior 11 mm			
301280 Troquel 1 series canal 16			
301281 Troquel 2 series canal 16			

4. PERFILES

2858 (2739+2725)

Cerco

Inercia (cm ⁴)	Ix	16.84	Iy	33.30
----------------------------	----	-------	----	-------

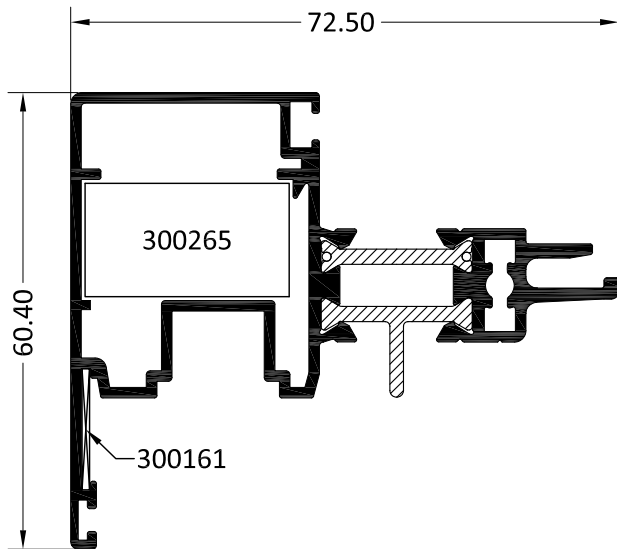


4. PERFILES

2859 (2747+2740)

Hoja

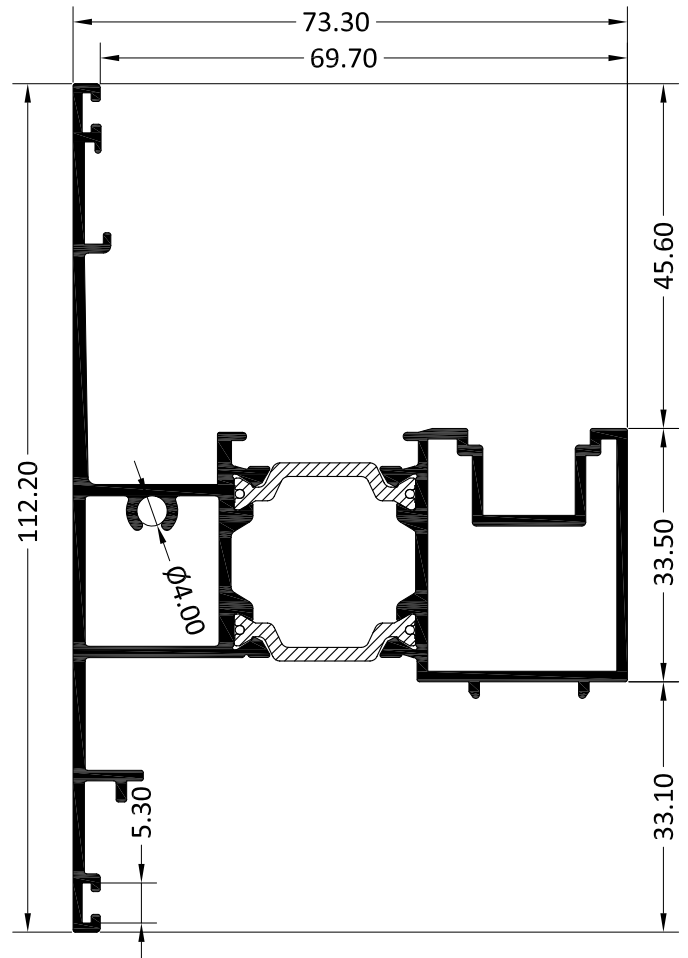
Inercia (cm ⁴)	Ix	8.30	Iy	22.06
----------------------------	----	------	----	-------



2862 (2750+2730)

Inversor

Inercia (cm ⁴)	Ix	28.99	Iy	40.88
----------------------------	----	-------	----	-------

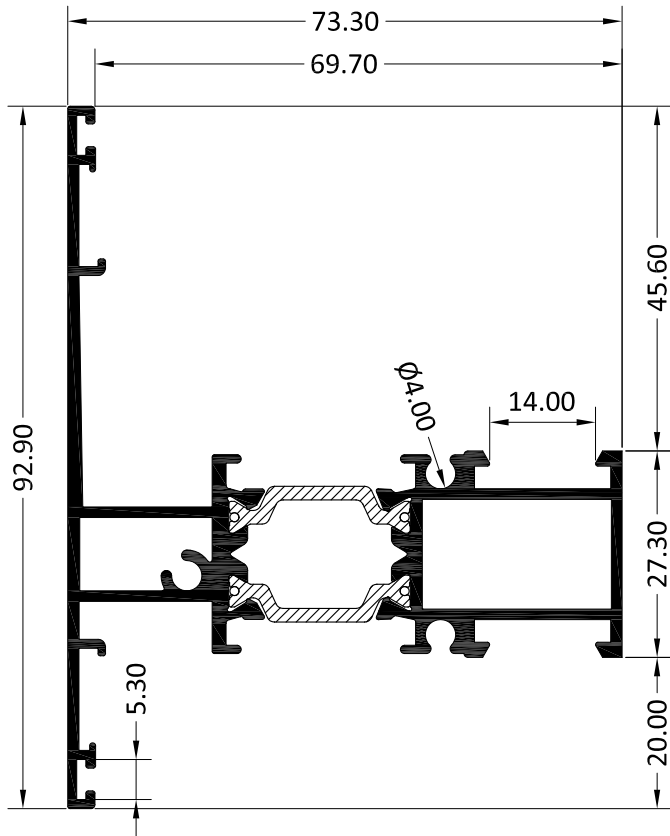


4. PERFILES

2860 (2744+8507)

Travesaño de 92.90

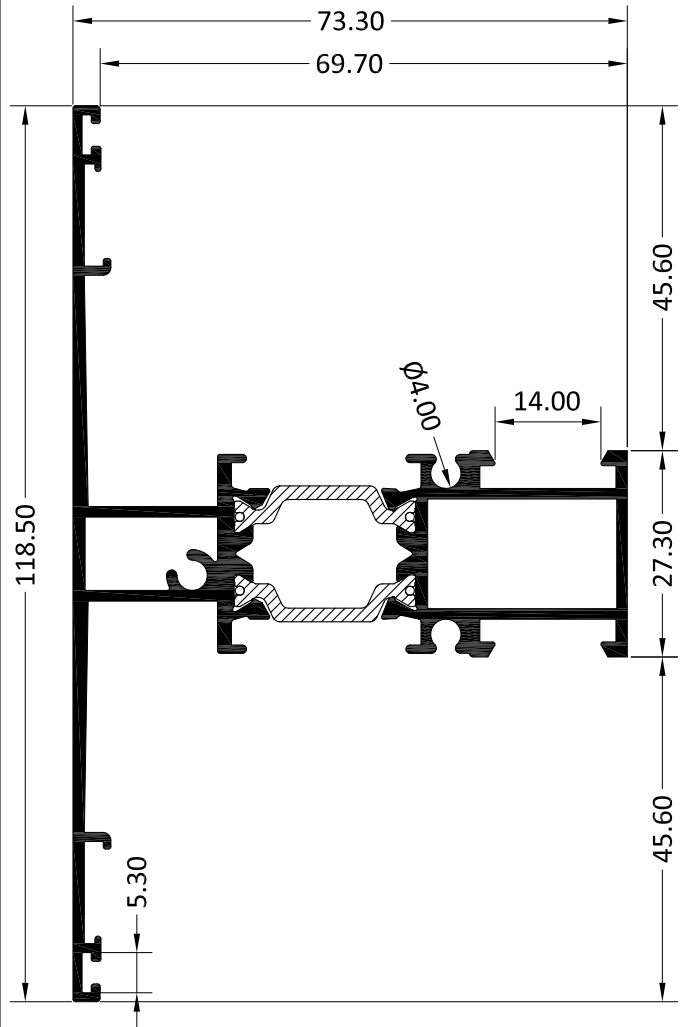
Inercia (cm ⁴)	Ix	17.44	Iy	35.28
----------------------------	----	-------	----	-------



2861 (2743+8507)

Travesaño de 118.50

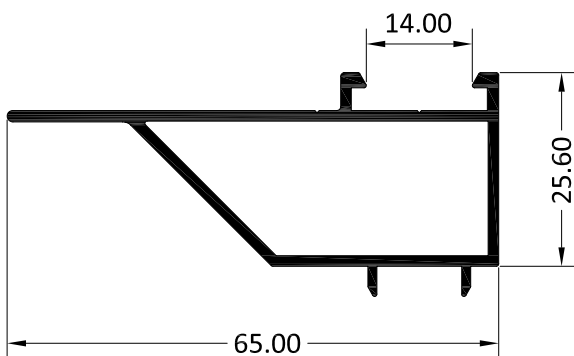
Inercia (cm ⁴)	Ix	29.18	Iy	38.45
----------------------------	----	-------	----	-------



2745

Suplemento para fijos

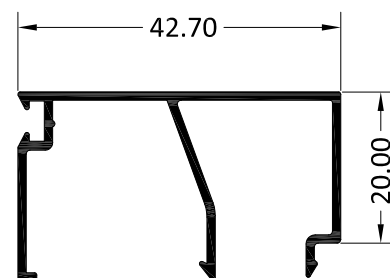
Inercia (cm ⁴)	Ix	1.71	Iy	7.70
----------------------------	----	------	----	------



2746

Junquillo clipado con apoyo

Inercia (cm ⁴)	Ix	0.91	Iy	3.23
----------------------------	----	------	----	------



4. PERFILES

2109 - Junquillo recto 26.5 mm					5610 - Junquillo recto 25 mm					3826 - Junquillo recto 22.4 mm							
Peso (Kg/m)		0.273		Inercia(cm ⁴)		Peso (Kg/m)		0.257		Inercia(cm ⁴)		Peso (Kg/m)		0.232		Inercia(cm ⁴)	
Perímetro (m)	Ext.		lx	0.66	Perímetro (m)	Ext.		lx	0.65	Perímetro (m)	Ext.		lx	0.56			
	Total	0.182	ly	0.75		Total	0.173	ly	0.68		Total	0.157	ly	0.56			
5629 - Junquillo recto 20 mm					2108 - Junquillo recto 18.5 mm					3832 - Junquillo recto 18 mm							
Peso (Kg/m)		0.230		Inercia(cm ⁴)		Peso (Kg/m)		0.229		Inercia(cm ⁴)		Peso (Kg/m)		0.203		Inercia(cm ⁴)	
Perímetro (m)	Ext.		lx	0.57	Perímetro (m)	Ext.		lx	0.57	Perímetro (m)	Ext.		lx	0.49			
	Total	0.154	ly	0.47		Total	0.153	ly	0.40		Total	0.138	ly	0.39			
5609 - Junquillo recto 14 mm					5921 - Junquillo recto 10.5 mm					5343 - Junquillo recto 4 mm							
Peso (Kg/m)		0.219		Inercia(cm ⁴)		Peso (Kg/m)		0.215		Inercia(cm ⁴)		Peso (Kg/m)		0.170		Inercia(cm ⁴)	
Perímetro (m)	Ext.		lx	0.53	Perímetro (m)	Ext.		lx	0.49	Perímetro (m)	Ext.		lx	0.36			
	Total	0.146	ly	0.28		Total	0.142	ly	0.23		Total	0.103	ly	0.21			

4. PERFILES

<p>3856 - Junquillo curvo con grapa 33.4 mm</p> <table border="1"> <tr> <td>Peso (Kg/m)</td> <td colspan="2">0.308</td> <td colspan="2">Inercia(cm⁴)</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Perímetro (m)</td> <td>Ext.</td> <td>0.122</td> <td>lx</td> <td>0.44</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td>0.197</td> <td>ly</td> <td>1.18</td> </tr> </table>	Peso (Kg/m)	0.308		Inercia(cm ⁴)		Perímetro (m)	Ext.	0.122	lx	0.44	Total	0.197	ly	1.18	<p>3861 - Junquillo curvo 33.4 mm</p> <table border="1"> <tr> <td>Peso (Kg/m)</td> <td colspan="2">0.276</td> <td colspan="2">Inercia(cm⁴)</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Perímetro (m)</td> <td>Ext.</td> <td></td> <td>lx</td> <td>0.57</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td>0.179</td> <td>ly</td> <td>1.05</td> </tr> </table>	Peso (Kg/m)	0.276		Inercia(cm ⁴)		Perímetro (m)	Ext.		lx	0.57	Total	0.179	ly	1.05	<p>3857 - Junquillo curvo con grapa 27.4 mm</p> <table border="1"> <tr> <td>Peso (Kg/m)</td> <td colspan="2">0.243</td> <td colspan="2">Inercia(cm⁴)</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Perímetro (m)</td> <td>Ext.</td> <td></td> <td>lx</td> <td>0.36</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td>0.148</td> <td>ly</td> <td>0.59</td> </tr> </table>	Peso (Kg/m)	0.243		Inercia(cm ⁴)		Perímetro (m)	Ext.		lx	0.36	Total	0.148	ly	0.59
Peso (Kg/m)	0.308		Inercia(cm ⁴)																																									
Perímetro (m)	Ext.	0.122	lx	0.44																																								
	Total	0.197	ly	1.18																																								
Peso (Kg/m)	0.276		Inercia(cm ⁴)																																									
Perímetro (m)	Ext.		lx	0.57																																								
	Total	0.179	ly	1.05																																								
Peso (Kg/m)	0.243		Inercia(cm ⁴)																																									
Perímetro (m)	Ext.		lx	0.36																																								
	Total	0.148	ly	0.59																																								
<p>5627 - Junquillo curvo 26.7 mm</p> <table border="1"> <tr> <td>Peso (Kg/m)</td> <td colspan="2">0.270</td> <td colspan="2">Inercia(cm⁴)</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Perímetro (m)</td> <td>Ext.</td> <td></td> <td>lx</td> <td>0.70</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td>0.180</td> <td>ly</td> <td>0.66</td> </tr> </table>	Peso (Kg/m)	0.270		Inercia(cm ⁴)		Perímetro (m)	Ext.		lx	0.70	Total	0.180	ly	0.66	<p>3833 - Junquillo curvo con grapa 26.4 mm</p> <table border="1"> <tr> <td>Peso (Kg/m)</td> <td colspan="2">0.232</td> <td colspan="2">Inercia(cm⁴)</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Perímetro (m)</td> <td>Ext.</td> <td></td> <td>lx</td> <td>0.33</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td>0.143</td> <td>ly</td> <td>0.53</td> </tr> </table>	Peso (Kg/m)	0.232		Inercia(cm ⁴)		Perímetro (m)	Ext.		lx	0.33	Total	0.143	ly	0.53	<p>3836 - Junquillo curvo 26.4 mm</p> <table border="1"> <tr> <td>Peso (Kg/m)</td> <td colspan="2">0.246</td> <td colspan="2">Inercia(cm⁴)</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Perímetro (m)</td> <td>Ext.</td> <td></td> <td>lx</td> <td>0.54</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td>0.164</td> <td>ly</td> <td>0.61</td> </tr> </table>	Peso (Kg/m)	0.246		Inercia(cm ⁴)		Perímetro (m)	Ext.		lx	0.54	Total	0.164	ly	0.61
Peso (Kg/m)	0.270		Inercia(cm ⁴)																																									
Perímetro (m)	Ext.		lx	0.70																																								
	Total	0.180	ly	0.66																																								
Peso (Kg/m)	0.232		Inercia(cm ⁴)																																									
Perímetro (m)	Ext.		lx	0.33																																								
	Total	0.143	ly	0.53																																								
Peso (Kg/m)	0.246		Inercia(cm ⁴)																																									
Perímetro (m)	Ext.		lx	0.54																																								
	Total	0.164	ly	0.61																																								
<p>3835 - Junquillo curvo 22.4 mm</p> <table border="1"> <tr> <td>Peso (Kg/m)</td> <td colspan="2">0.213</td> <td colspan="2">Inercia(cm⁴)</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Perímetro (m)</td> <td>Ext.</td> <td></td> <td>lx</td> <td>0.45</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td>0.143</td> <td>ly</td> <td>0.44</td> </tr> </table>	Peso (Kg/m)	0.213		Inercia(cm ⁴)		Perímetro (m)	Ext.		lx	0.45	Total	0.143	ly	0.44	<p>3834 - Junquillo curvo con grapa 22.4 mm</p> <table border="1"> <tr> <td>Peso (Kg/m)</td> <td colspan="2">0.219</td> <td colspan="2">Inercia(cm⁴)</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Perímetro (m)</td> <td>Ext.</td> <td></td> <td>lx</td> <td>0.31</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td>0.135</td> <td>ly</td> <td>0.34</td> </tr> </table>	Peso (Kg/m)	0.219		Inercia(cm ⁴)		Perímetro (m)	Ext.		lx	0.31	Total	0.135	ly	0.34	<p>3821 - Junquillo curvo 18.4 mm</p> <table border="1"> <tr> <td>Peso (Kg/m)</td> <td colspan="2">0.203</td> <td colspan="2">Inercia(cm⁴)</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Perímetro (m)</td> <td>Ext.</td> <td></td> <td>lx</td> <td>0.42</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td>0.135</td> <td>ly</td> <td>0.33</td> </tr> </table>	Peso (Kg/m)	0.203		Inercia(cm ⁴)		Perímetro (m)	Ext.		lx	0.42	Total	0.135	ly	0.33
Peso (Kg/m)	0.213		Inercia(cm ⁴)																																									
Perímetro (m)	Ext.		lx	0.45																																								
	Total	0.143	ly	0.44																																								
Peso (Kg/m)	0.219		Inercia(cm ⁴)																																									
Perímetro (m)	Ext.		lx	0.31																																								
	Total	0.135	ly	0.34																																								
Peso (Kg/m)	0.203		Inercia(cm ⁴)																																									
Perímetro (m)	Ext.		lx	0.42																																								
	Total	0.135	ly	0.33																																								

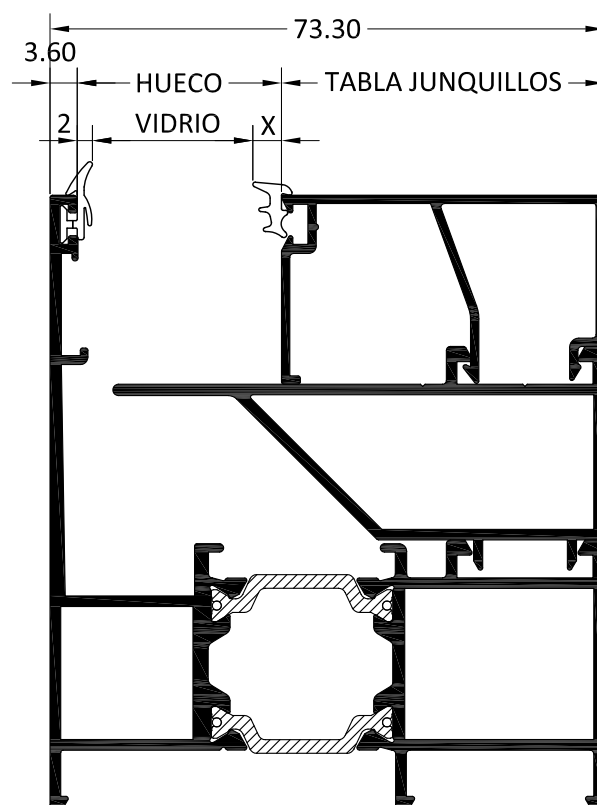
4. PERFILES

3822 - Junquillo curvo con grapa 18.4 mm					5626 - Junquillo curvo 13.7 mm					3880 - Junquillo recto clipado 36.7 mm										
Peso (Kg/m)		0.200		Inercia(cm ⁴)			Peso (Kg/m)		0.211		Inercia(cm ⁴)			Peso (Kg/m)		0.299		Inercia(cm ⁴)		
Perímetro (m)	Ext.		lx	0.27		Perímetro (m)	Ext.		lx	0.52		Perímetro (m)	Ext.		lx	0.66				
	Total	0.123	ly	0.21			Total	0.141	ly	0.25			Total	0.200	ly	1.54				
3870 - Junquillo curvo clipado 38.7 mm					3871 - Junquillo curvo con grapa 38.7 mm															
Peso (Kg/m)		0.284		Inercia(cm ⁴)			Peso (Kg/m)		0.338		Inercia(cm ⁴)									
Perímetro (m)	Ext.		lx	0.61		Perímetro (m)	Ext.	0.132	lx	0.48										
	Total	0.190	ly	1.49			Total	0.217	ly	1.79										

5. ACRISTALAMIENTO

REFERENCIA	SECCIÓN	HUECO	VIDRIO
5343		65.7	61 - 54
5921		59.2	55 - 48
5626		56.0	52 - 45
5609		55.7	51 - 44
3832		51.7	47 - 40
3821		51.3	47 - 40
3822			
2108		51.2	47 - 40
5629		49.7	45 - 38
3826		47.3	43 - 36
3834			
3835			
5610		44.7	40 - 33
3833		43.3	39 - 32
3836			

REFERENCIA	SECCIÓN	HUECO	VIDRIO
2109		43.2	39 - 32
5627		43.0	39 - 32
3857		42.3	38 - 31
3861		36.3	32 - 25
3856			
3880		33	29 - 22
3870		31	27 - 20
3871			

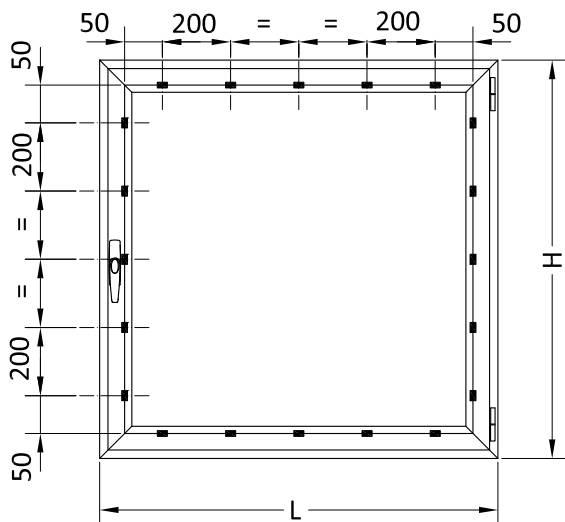


5. ACRISTALAMIENTO

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									

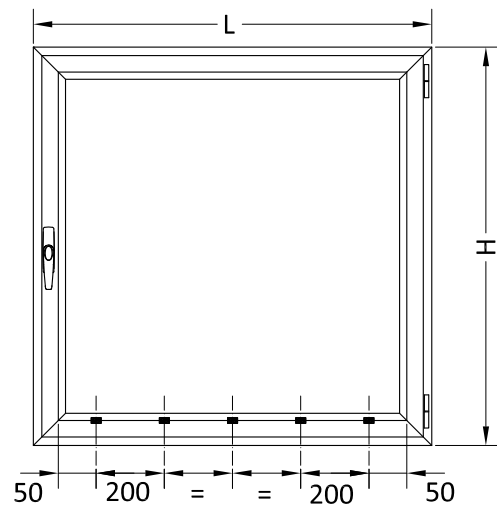
Colocación de junquillos con grapa 300012

OPCIÓN 1



Utilizando junquillo para grapa por todo el perímetro.

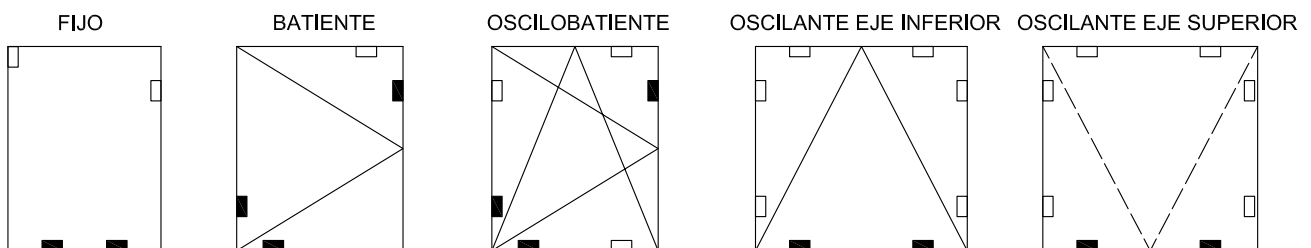
OPCIÓN 2



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

Recomendaciones de posicionamiento de los calzos según tipos de apertura

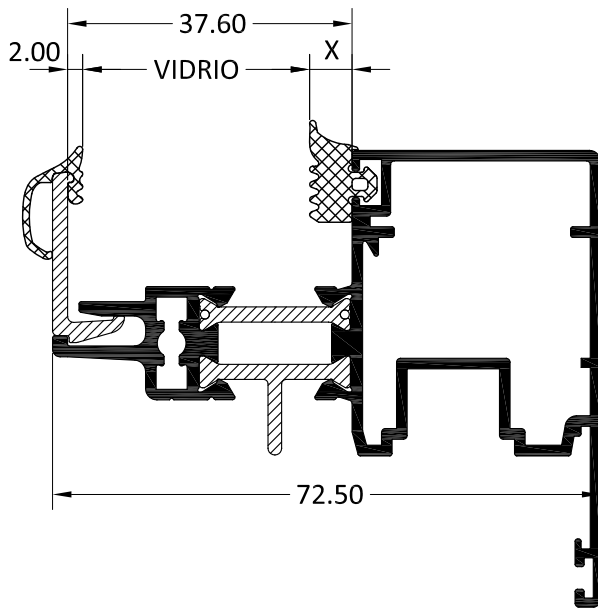
■ (C1) Calzo de apoyo □ (C2) Calzo perimetral



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.

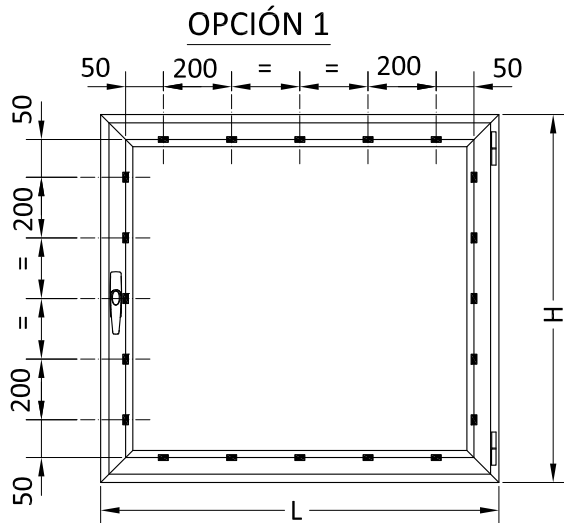
5. ACRISTALAMIENTO

ACRISTALAMIENTO PARA HOJA 2859

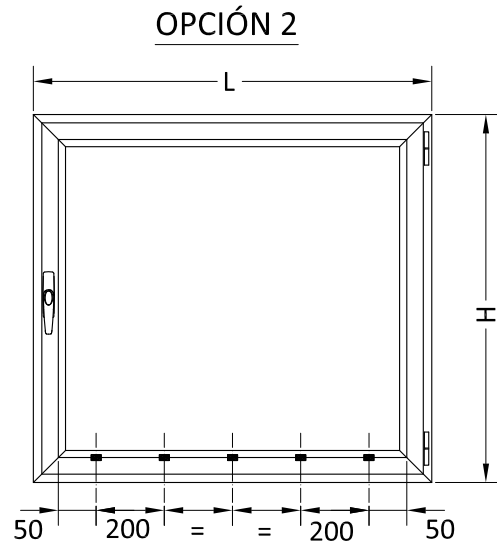


JUNTAS INTERIORES PARA DIMENSIÓN X				
X=3	X=5	X=7	X=9	X=11
ESPESOR VIDRIO (mm)				
32.6	30.6	28.6	26.6	24.6

COLOCACIÓN DE JUNQUILLOS CON GRAPA 300012



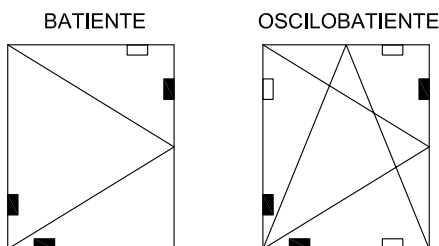
Utilizando junquillo para grapa por todo el perímetro.



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

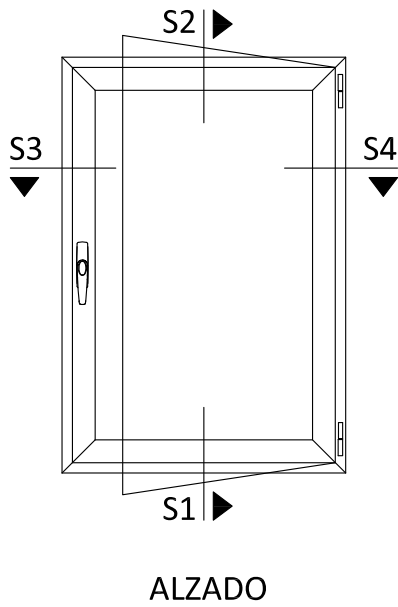
Recomendaciones de posicionamiento de los calzos según tipos de apertura

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

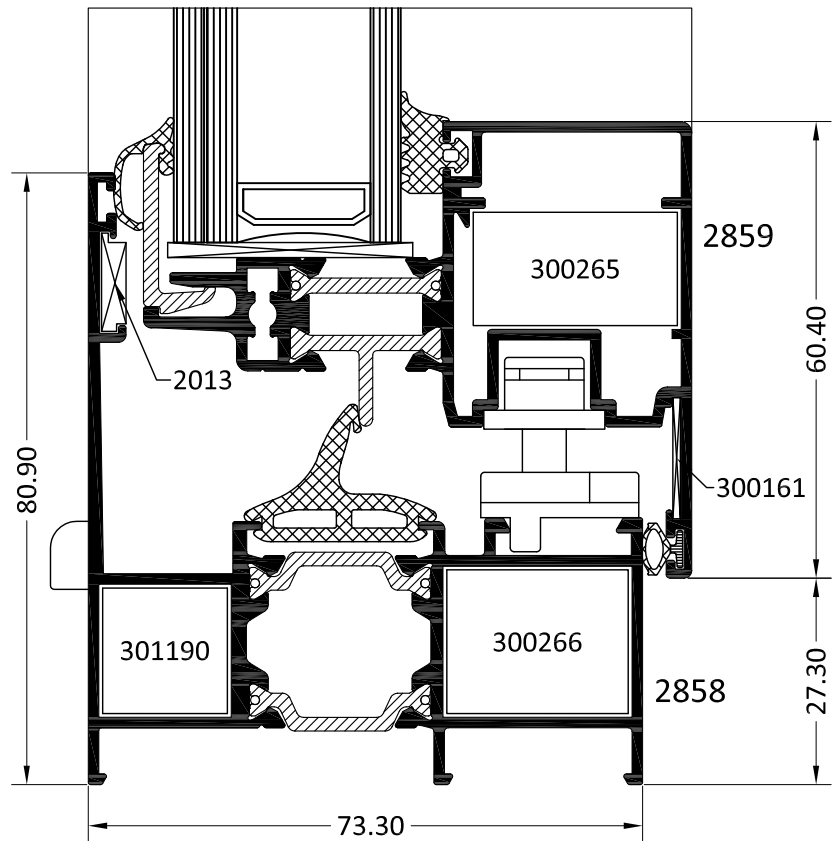


La distancia mínima entre la esquina del bastidor y el borde más cercano del calzo, tanto C1 como C2, nunca debe ser menor de 50 mm.

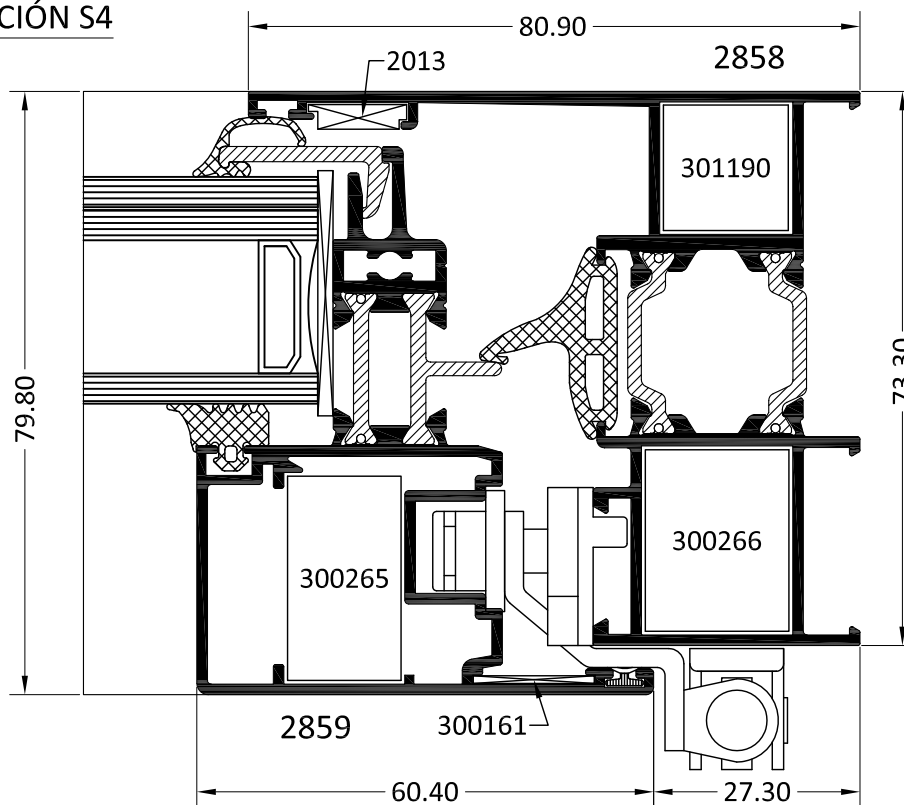
6. SECCIONES - VENTANA DE UNA HOJA



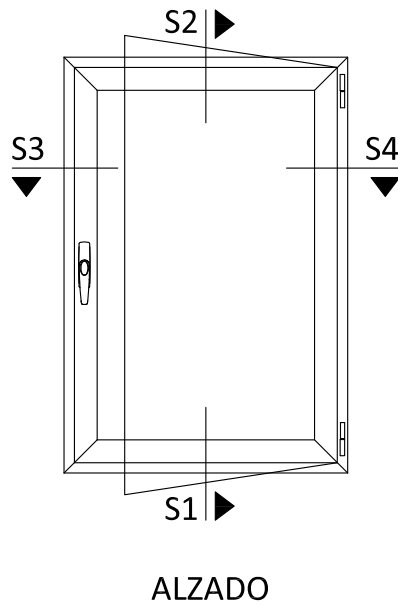
SECCIÓN S1



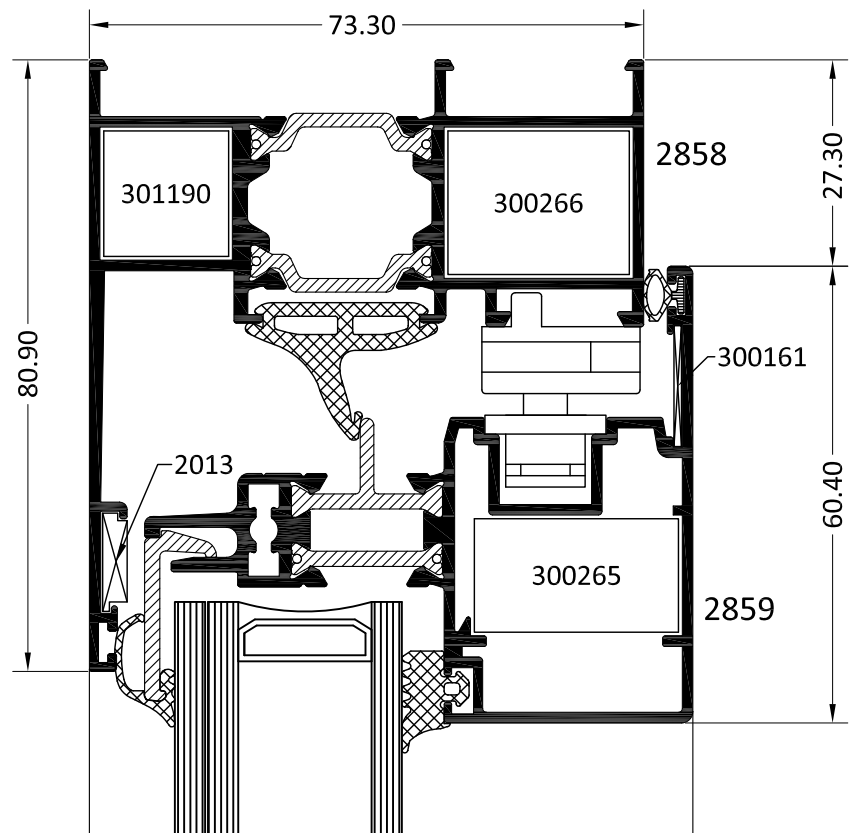
SECCIÓN S4



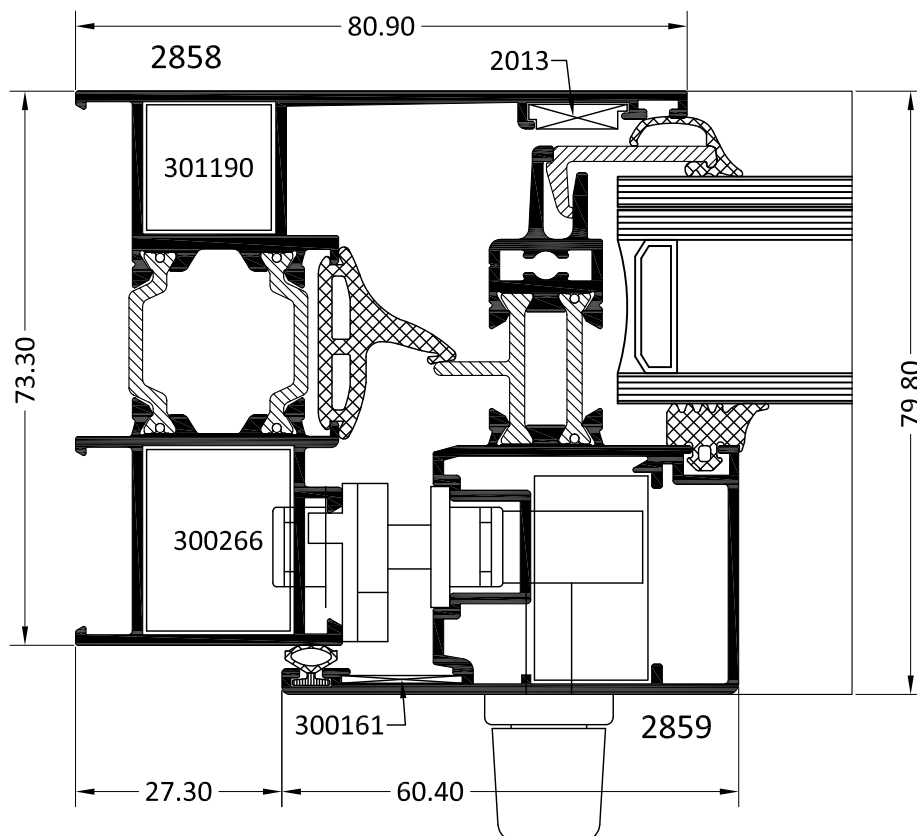
6. SECCIONES - VENTANA DE UNA HOJA



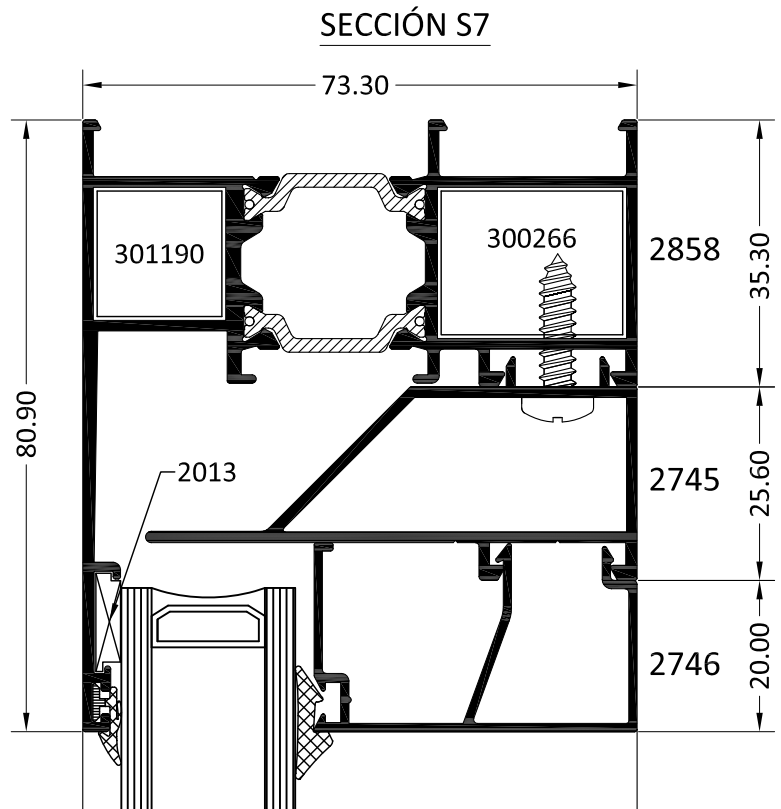
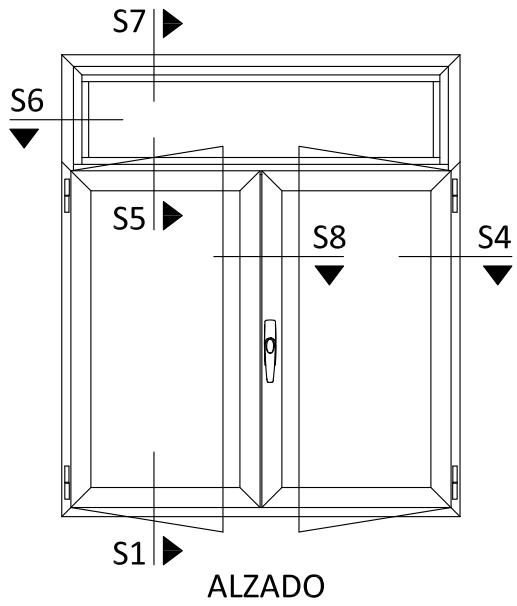
SECCIÓN S2



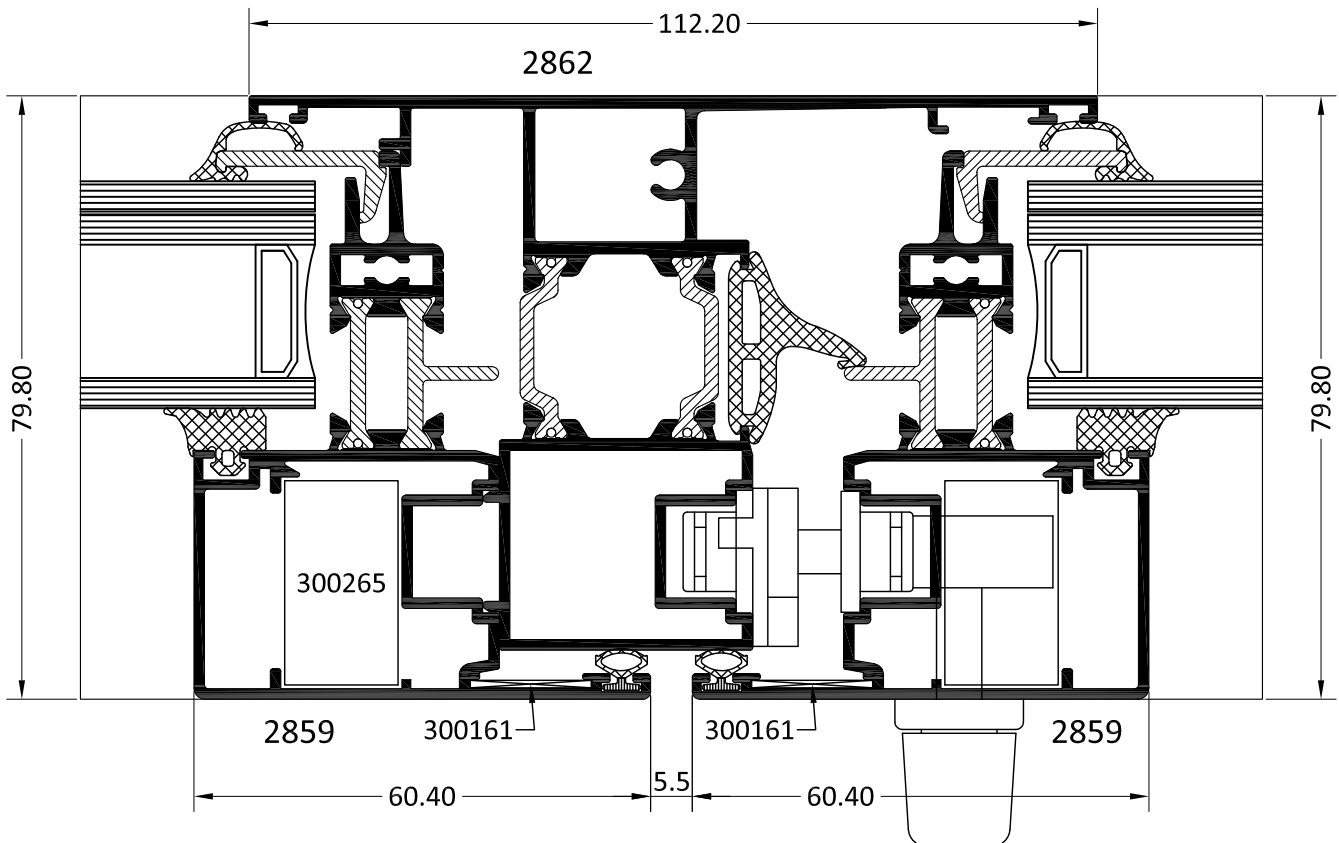
SECCIÓN S3



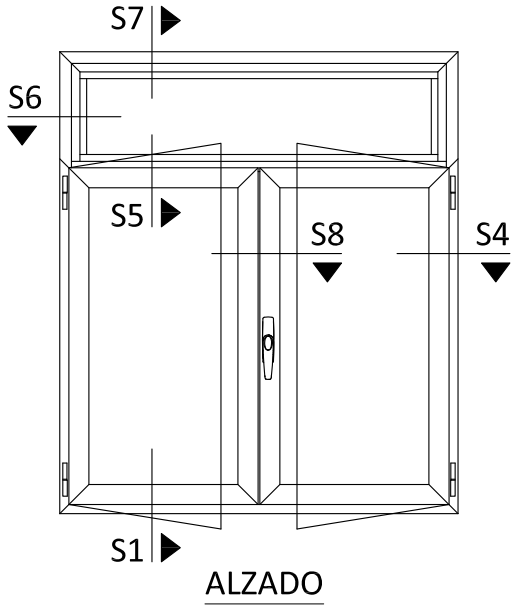
6. SECCIONES - VENTANA DE DOS HOJAS CON FIJO SUPERIOR



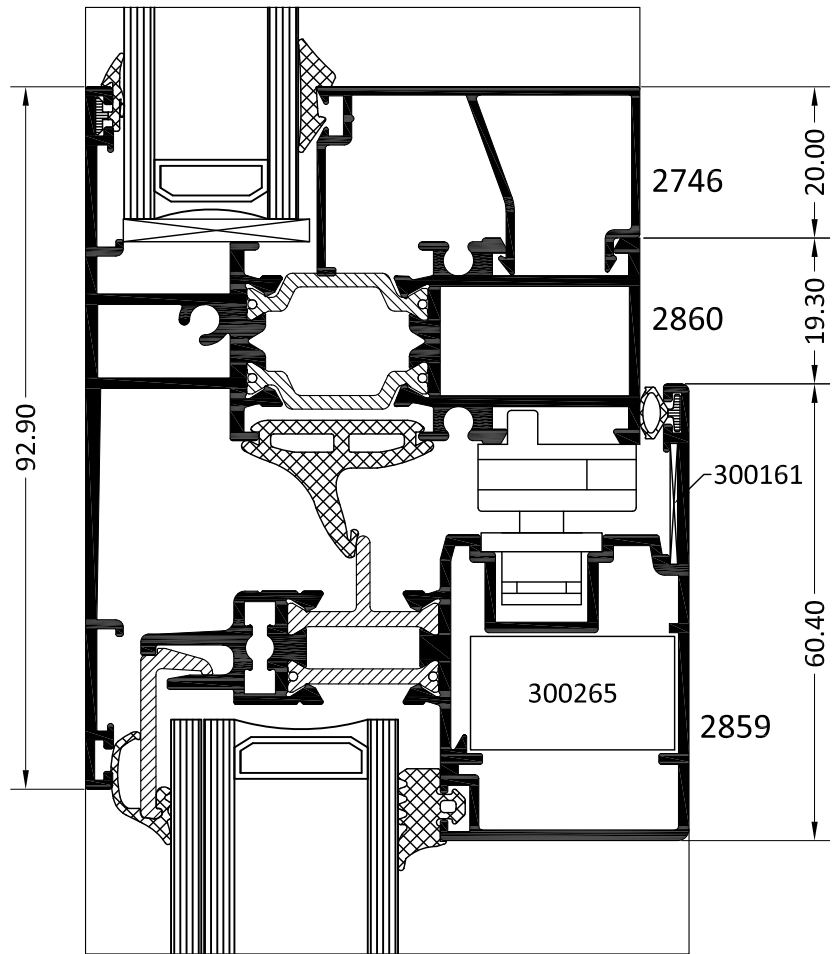
SECCIÓN S8



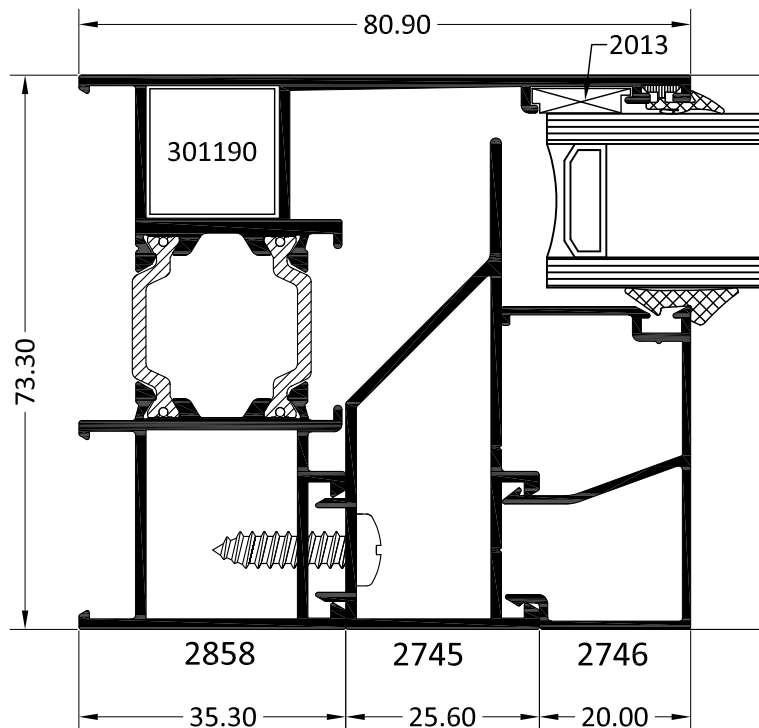
6. SECCIONES - VENTANA DE DOS HOJAS CON FIJO SUPERIOR



SECCIÓN S5

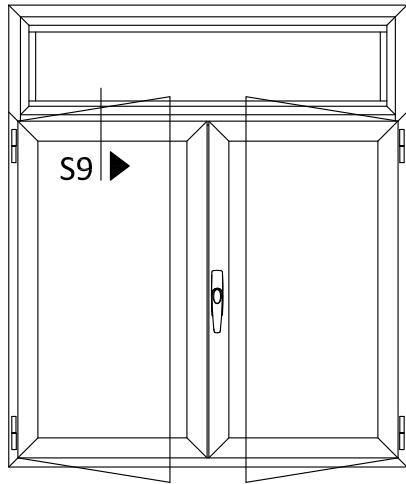
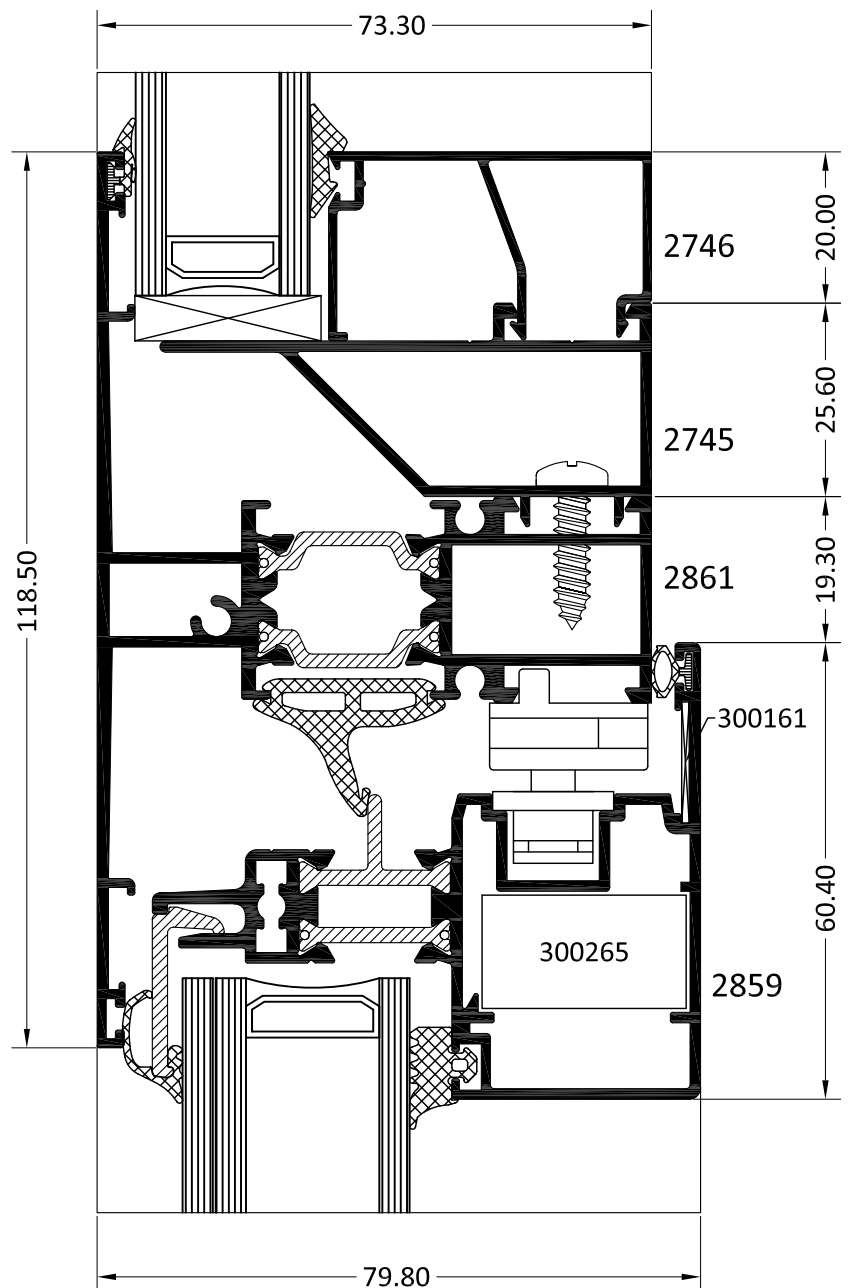


SECCIÓN S6



6. SECCIONES - VENTANA DE DOS HOJAS CON FIJO SUPERIOR

VARIANTE PARA LA REALIZACIÓN DE FIJO CON PERFIL 2861

ALZADOSECCIÓN S9

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.