



1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Serie 5400

Sistema de fácil fabricación y de buenas prestaciones

Serie practicable con canal europeo para alojamiento de herrajes.

Sistema de cierre por junta central en EPDM.

Ensamblaje de perfiles con escuadras de bloqueo mecanizadas.

Anchos de cerco de 45 y hoja de 52mm.

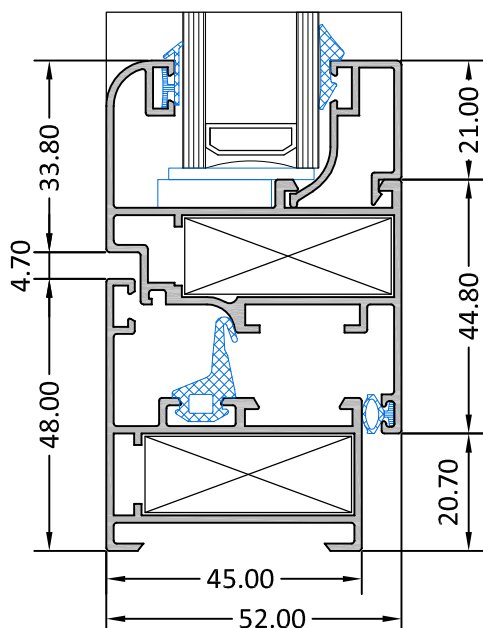
Posibilidad de apertura exterior

Gama de acristalamiento desde 4 hasta 27.5 mm.





2. PRESTACIONES



RESULTADOS DE ENSAYOS

Permeabilidad al aire	CLASE 3	Permeabilidad al aire	CLASE 3
Estanqueidad al agua	CLASE 7A	Estanqueidad al agua	CLASE 6A
Resistencia a la carga de viento	CLASE C5	Resistencia a la carga de viento	CLASE C2
Aislamiento acústico R_w (C;Ctr)	32 (-1,-4) 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 4-10-4.

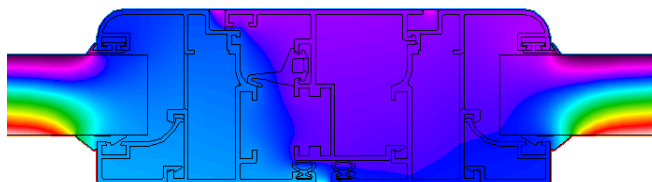
Resultados de ensayo de puerta balconera de dos hojas de 1500 (ancho) x 2100 (alto) con cajón de persiana con vidrio tipo 4-10-4.

CÁLCULOS TÉRMICOS



5402-5403 $U_{marco} = 5.7 \text{ W/m}^2\text{K}$ (*)

(*) Valor de U_{marco} según el catálogo de elementos constructivos del CTE.



5403-5401-5403 $U_{marco} = 5.7 \text{ W/m}^2\text{K}$ (*)

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

$U_w = 4.2 \text{ W/m}^2\text{K}$

$U_g = 2.8 \text{ W/m}^2\text{K}$ (4-12-4) Emisividad normal
Cálculo para una ventana de 1.23 ancho x 1.48 alto

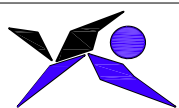
$U_w = 3.4 \text{ W/m}^2\text{K}$

$U_g = 1.6 \text{ W/m}^2\text{K}$ (4-12-4) Bajo emisivo
Cálculo para una ventana de 1.23 ancho x 1.48 alto

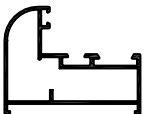
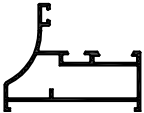
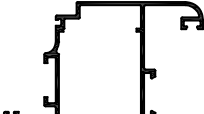
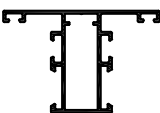
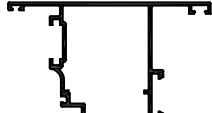
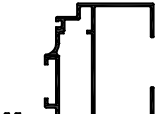
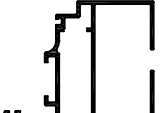
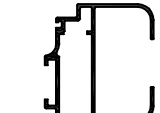
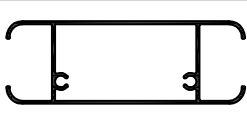
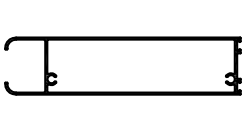
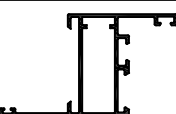
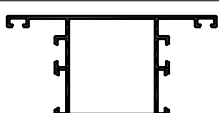


3. RELACION DE PERFILES

Sección	Referencia	Denominación	Peso (kg)	Perímetro (m)	Inercia (cm ⁴) $\begin{matrix} y \\ x \end{matrix}$
	1038	Vierteaguas	0,173	0,097	$\begin{matrix} I_x = 0.22 \\ I_y = 0.19 \end{matrix}$
	3610	Junquillo hueco 11.5 mm	0,294	0,176	$\begin{matrix} I_x = 0.77 \\ I_y = 0.82 \end{matrix}$
	3611	Junquillo hueco 18.5 mm	0,265	0,158	$\begin{matrix} I_x = 0.66 \\ I_y = 0.43 \end{matrix}$
	3612	Junquillo hueco 24 mm	0,251	0,151	$\begin{matrix} I_x = 0.61 \\ I_y = 0.28 \end{matrix}$
	3613	Junquillo hueco 8.3 mm	0,311	0,185	$\begin{matrix} I_x = 0.76 \\ I_y = 1.05 \end{matrix}$
	3614	Junquillo hueco 18 mm	0,230	0,131	$\begin{matrix} I_x = 0.46 \\ I_y = 0.33 \end{matrix}$
	3615	Pletina cremona	0,116	0,044	$\begin{matrix} I_x = 0.50 \\ I_y = 0.11 \end{matrix}$
	5400	Cerco puerta	0,929	0,488	$\begin{matrix} I_x = 10.78 \\ I_y = 13.95 \end{matrix}$
	5401	Inversor	0,697	0,379	$\begin{matrix} I_x = 7.79 \\ I_y = 4.99 \end{matrix}$
	5402	Cerco ventana	0,721	0,400	$\begin{matrix} I_x = 3.90 \\ I_y = 7.36 \end{matrix}$
	5403	Hoja de ventana curva	0,888	0,481	$\begin{matrix} I_x = 11.69 \\ I_y = 7.42 \end{matrix}$
	5404	Hoja de ventana curva interior	0,853	0,459	$\begin{matrix} I_x = 10.40 \\ I_y = 6.17 \end{matrix}$
	5405	Cerco puerta escaparate curvo interior	0,969	0,510	$\begin{matrix} I_x = 14.48 \\ I_y = 14.30 \end{matrix}$
	5406	Cerco puerta escaparate	1,072	0,566	$\begin{matrix} I_x = 18.47 \\ I_y = 19.02 \end{matrix}$



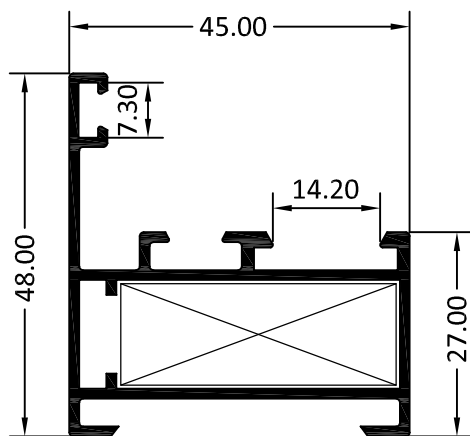
3. RELACION DE PERFILES

Sección	Referencia	Denominación	Peso (kg)	Perímetro (m)	Inercia (cm ⁴) $\begin{matrix} y \\ x \end{matrix}$
	5407	Cerco ventana escaparate	0,856	0,478	$I_x = 5.66$ $I_y = 12.87$
	5408	Cerco ventana escaparate curvo interior	0,772	0,430	$I_x = 3.97$ $I_y = 10.37$
	5409	Hoja de puerta curva interior	1,034	0,535	$I_x = 13.42$ $I_y = 18.52$
	5410	Hoja de puerta curva	1,104	0,569	$I_x = 16.26$ $I_y = 21.43$
	5411	Travesaño ventana	0,875	0,479	$I_x = 8.43$ $I_y = 7.33$
	5412	Hoja puerta apertura exterior	1,064	0,554	$I_x = 19.54$ $I_y = 15.32$
	5413	Hoja recta sin junquillo hueco 22mm	0,937	0,515	$I_x = 13.23$ $I_y = 9.81$
	5414	Hoja recta sin junquillo hueco 9mm	0,980	0,540	$I_x = 13.35$ $I_y = 11.14$
	5416	Hoja curva sin junquillo hueco 21mm	0,921	0,507	$I_x = 12.74$ $I_y = 9.20$
	5417	Partelunas	1,196	0,625	$I_x = 10.35$ $I_y = 44.60$
	5418	Zócalo	1,644	0,810	$I_x = 15.22$ $I_y = 146.39$
	5419	Hoja curva sin junquillo hueco 9mm	0,961	0,531	$I_x = 12.85$ $I_y = 10.54$
	5420	Cerco con solape	0,842	0,472	$I_x = 9.78$ $I_y = 8.91$
	5421	Travesaño puerta	1,072	0,562	$I_x = 11.69$ $I_y = 22.05$

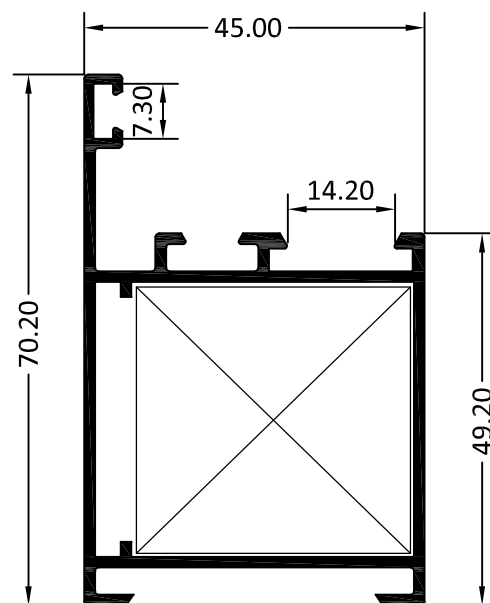


4. PERFILES (CERCOS)

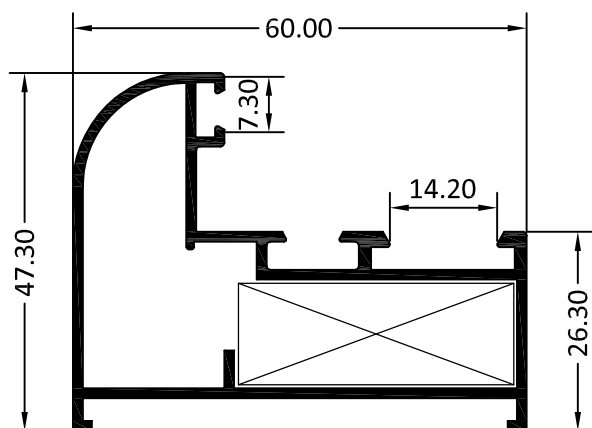
5402
CERCO DE VENTANA



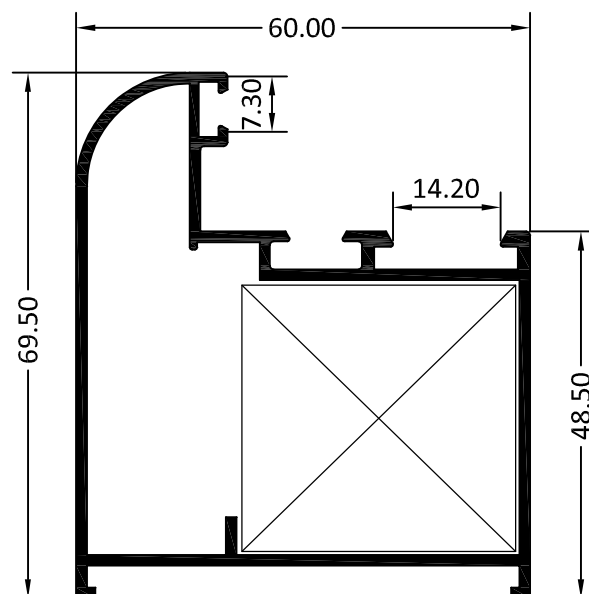
5400
CERCO DE PUERTA

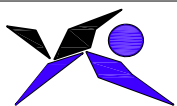


5407
CERCO DE VENTANA ESCAPARATE



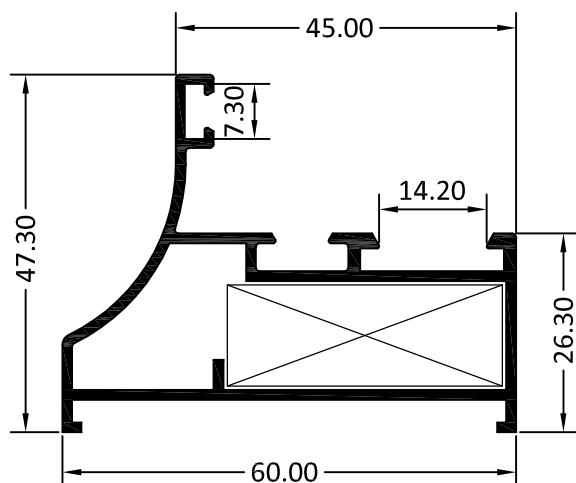
5406
CERCO DE PUERTA ESCAPARATE



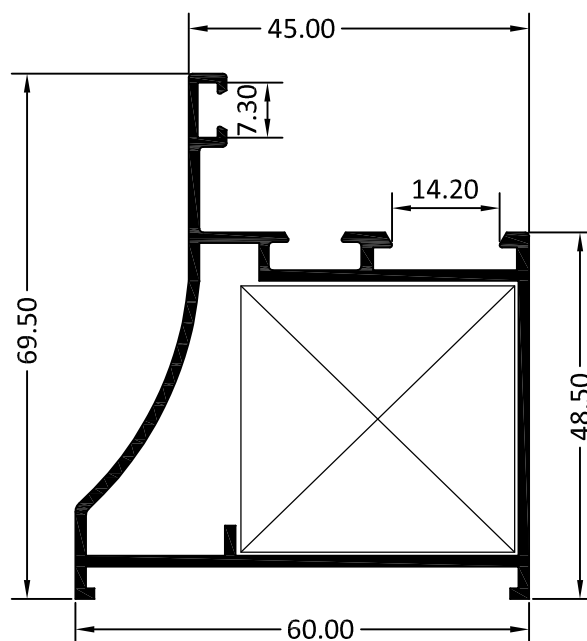


4. PERFILES (CERCOS)

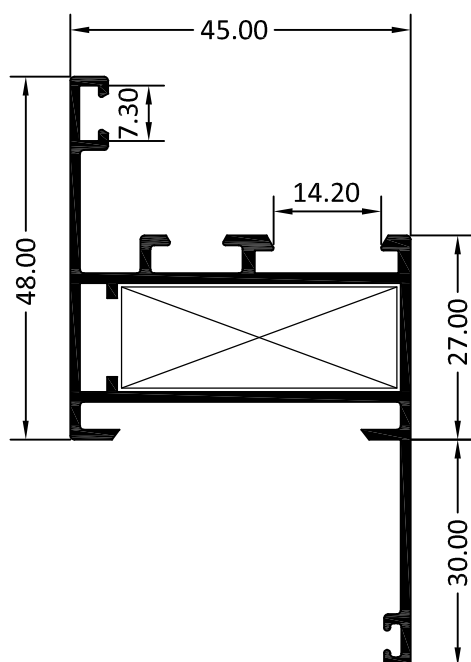
5408
CERCO DE VENTANA ESCAPARATE
CURVO INTERIOR



5405
CERCO DE PUERTA ESCAPARATE
CURVO INTERIOR



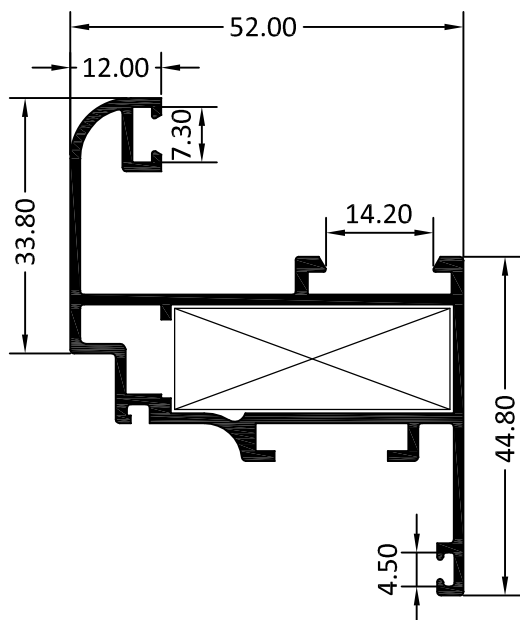
5420
CERCO CON SOLAPE



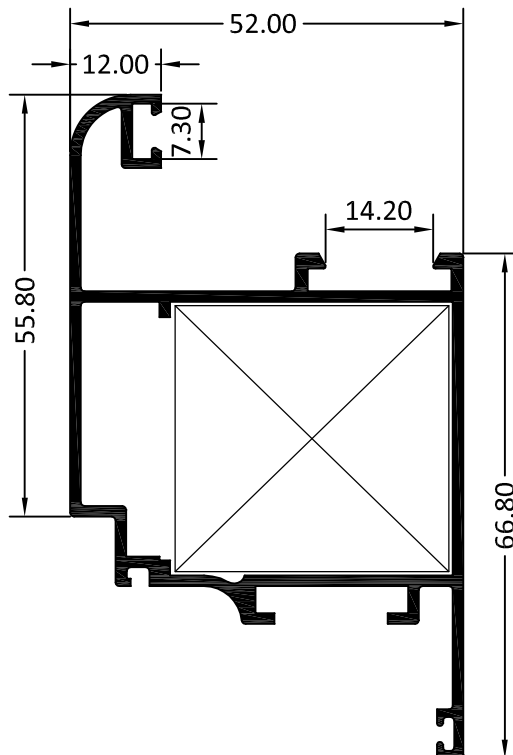


4. PERFILES (HOJAS)

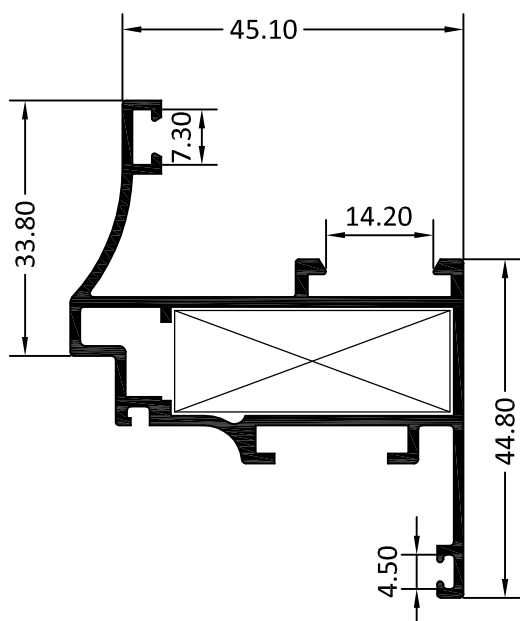
5403
HOJA DE VENTANA CURVA



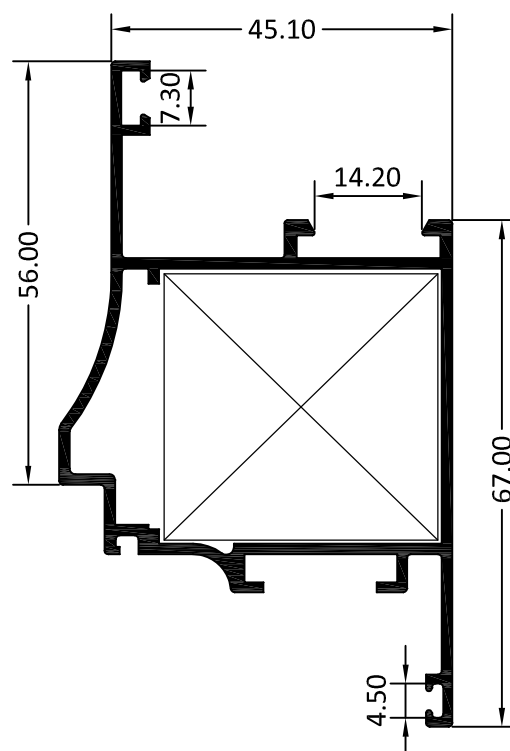
5410
HOJA DE PUERTA CURVA

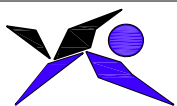


5404
HOJA DE VENTANA CURVA INTERIOR



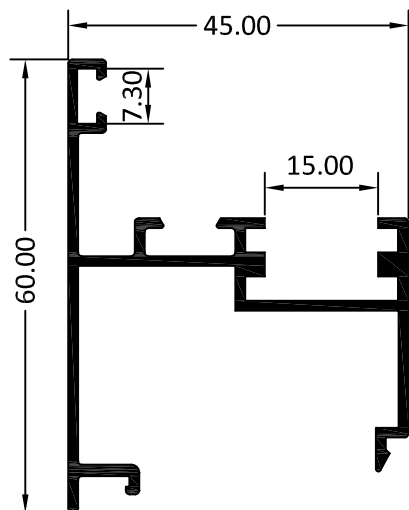
5409
HOJA DE PUERTA CURVA INTERIOR



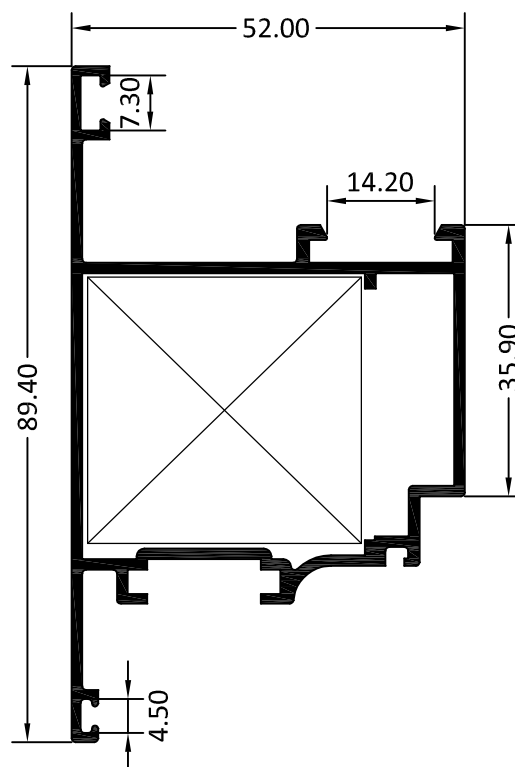


4. PERFILES (HOJAS)

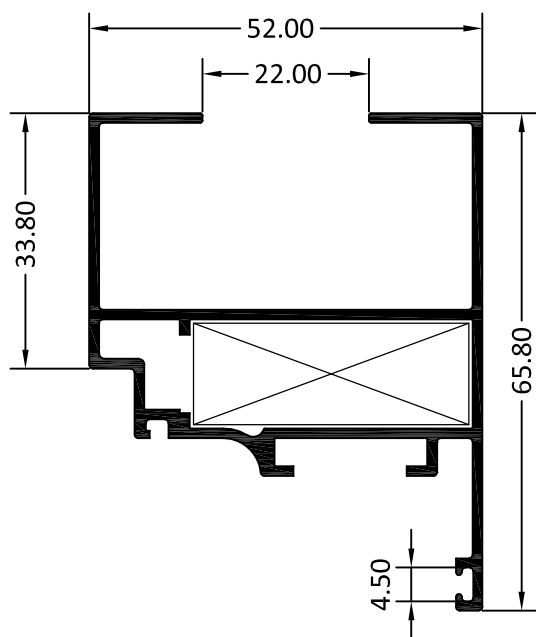
5401
INVERSOR



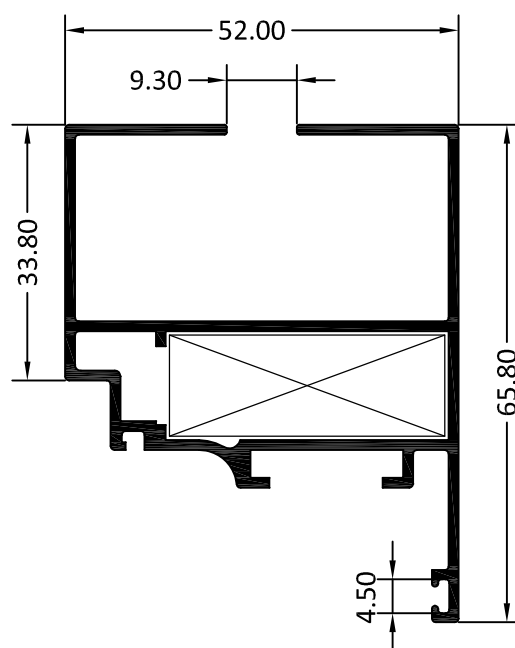
5412
HOJA DE PUERTA APERTURA EXTERIOR



5413
HOJA RECTA SIN JUNQUILLO HUECO 22 mm



5414
HOJA RECTA SIN JUNQUILLO HUECO 9 mm

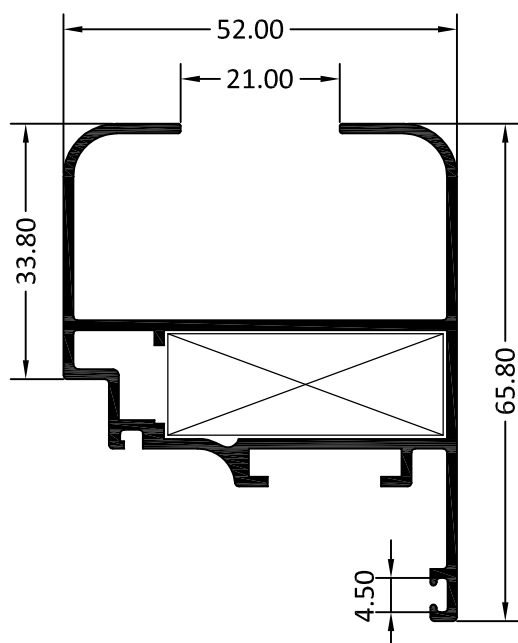




4. PERFILES (HOJAS)

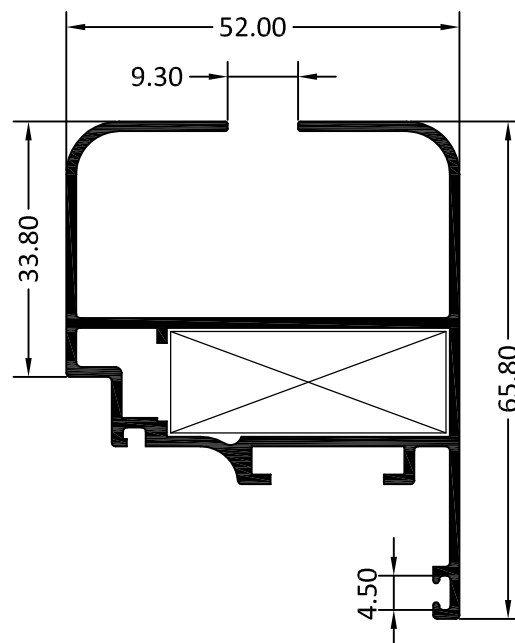
5416

HOJA CURVA SIN JUNQUILLO HUECO 21 mm



5419

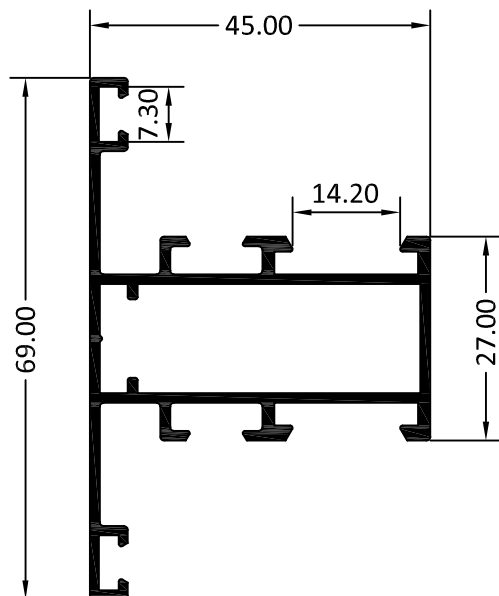
HOJA CURVA SIN JUNQUILLO HUECO 9 mm



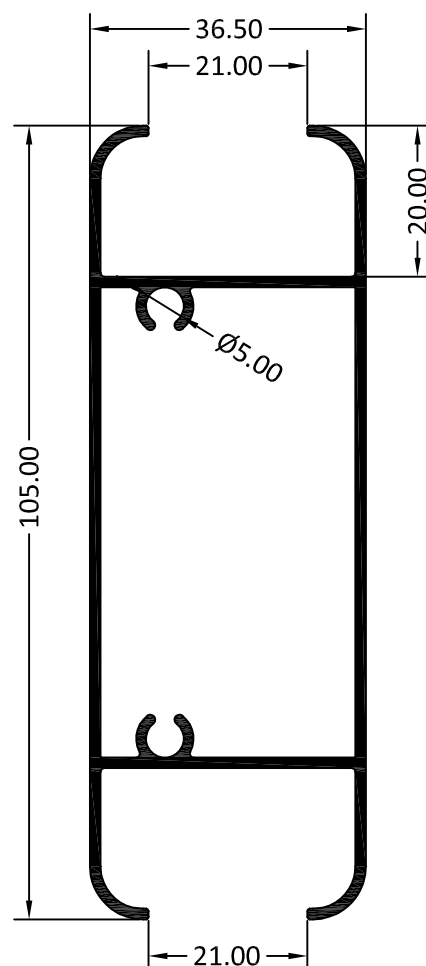


4. PERFILES (COMPLEMENTARIOS)

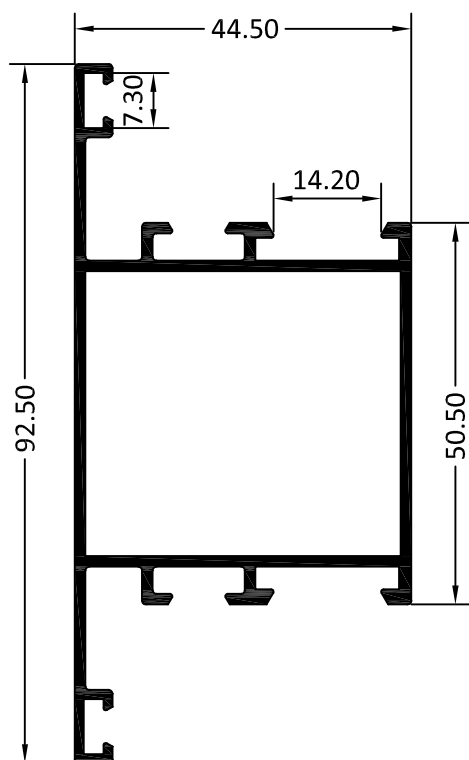
5411
TRAVESAÑO VENTANA

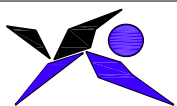


5417
PARTELUNAS



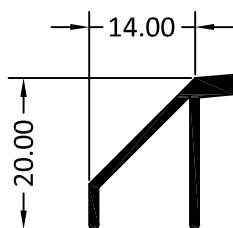
5421
TRAVESAÑO PUERTA



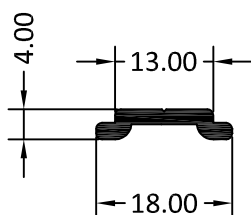


4. PERFILES (COMPLEMENTARIOS)

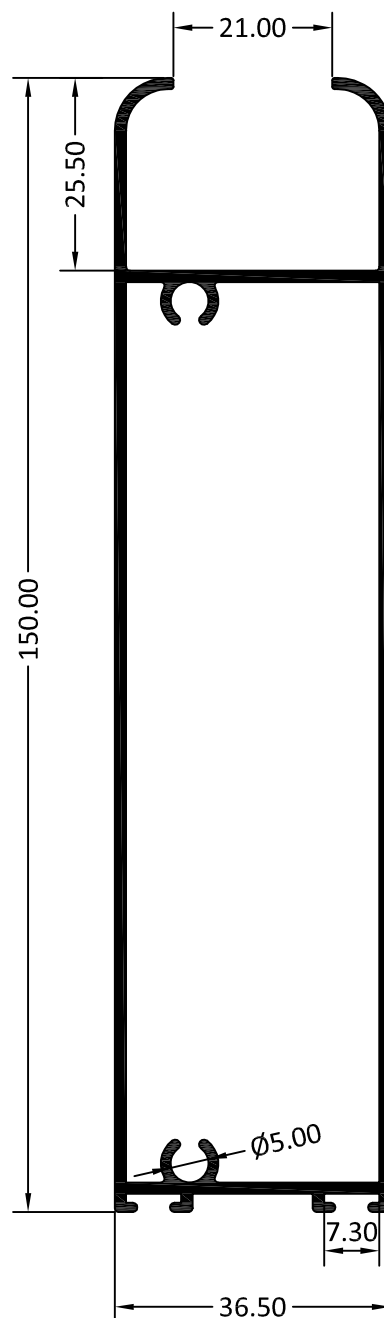
**1038
VIERTEAGUAS**



**3615
PLETINA CREMONA**



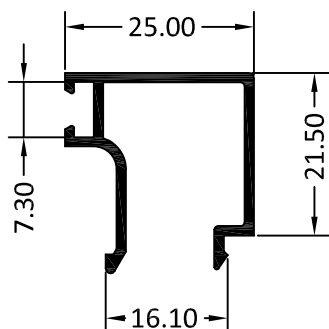
**5418
ZÓCALO**



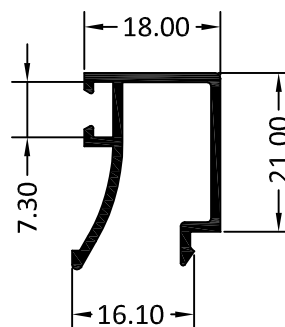


4. PERFILES (COMPLEMENTARIOS-JUNQUILLOS)

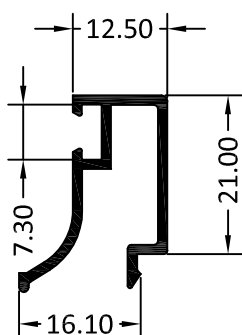
3610
JUNQUILLO HUECO 15 mm



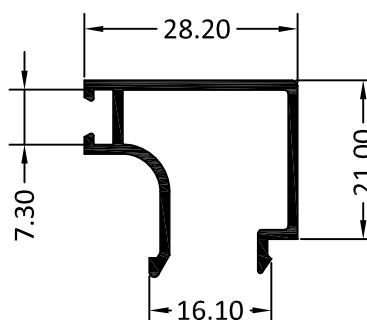
3611
JUNQUILLO HUECO 22 mm



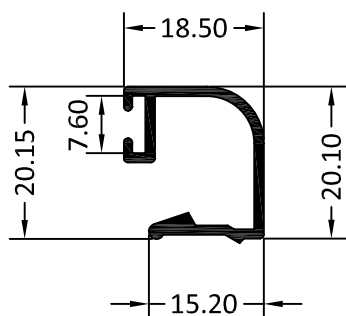
3612
JUNQUILLO HUECO 27.5 mm



3613
JUNQUILLO HUECO 11.8 mm



3614
JUNQUILLO HUECO 21.5 mm

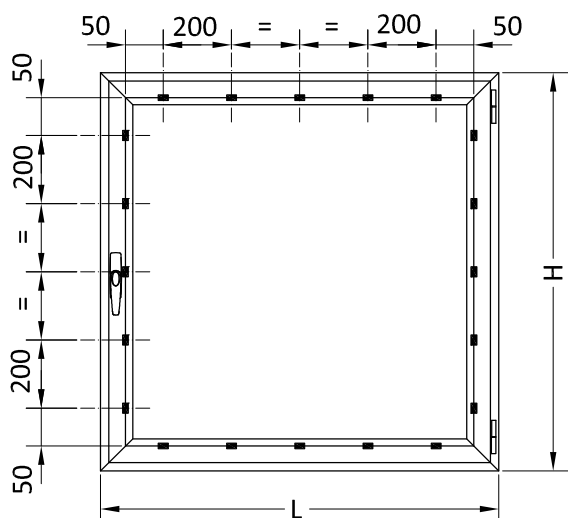




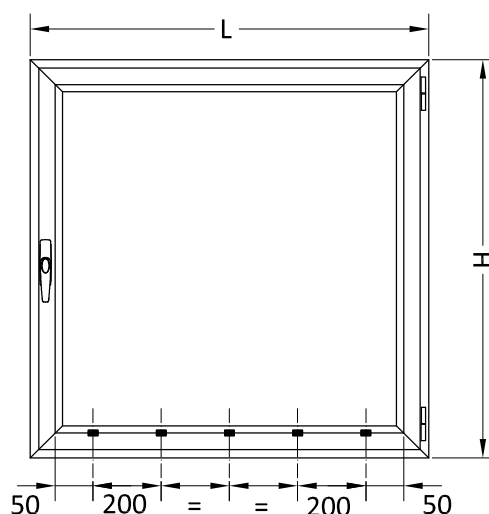
5. ACRISTALAMIENTO

REFERENCIA	DENOMINACIÓN	SECCIÓN	HUECO	VIDRIO
3612	Junquillo recto clipado de 12.50		27.50	24 - 18
3611	Junquillo recto clipado de 18		22.00	18 - 13
3614	Junquillo curvo con grapa de 18.50		21.50	18 - 12
3610	Junquillo recto clipado de 25		15.00	11 - 6
3613	Junquillo recto clipado de 28.20		11.80	8 - 3

Recomendaciones para colocación de junquillos con grapa con dos opciones



Utilizando junquillo para grapa por todo el perímetro.



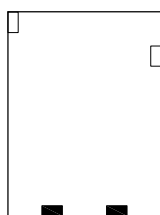
Utilizando junquillo para grapa en la parte horizontal inferior y resto junquillo curvo clipado.

Recomendaciones de posicionamiento de los calzos según tipos de apertura

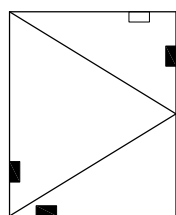
■ (C1) Calzo de apoyo

□ (C2) Calzo perimetral

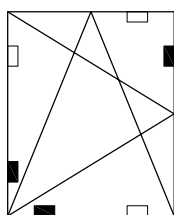
FIJO



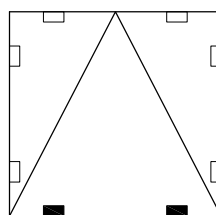
BATIENTE



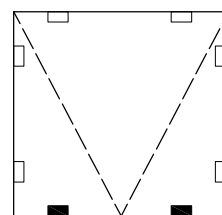
OSCILOBATIENTE



OSCILANTE EJE INFERIOR



OSCILANTE EJE SUPERIOR



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.