

SERIE  
**NORDIC 70**



Grupo Ayuso  
Sistemas de Aluminio  
PVC y Cristal

**CARACTERÍSTICAS**

Carpintería practicable de 70mm, que combina un gran aislamiento térmico y moderno diseño de líneas rectas.

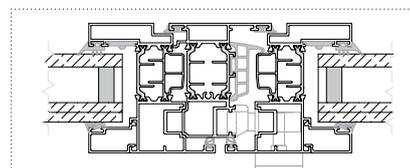
La rotura de puente térmico se realiza mediante pletinas de NORYL de 34mm en todos los perfiles. De esta forma, podemos conseguir valores de hasta  $U_H=0,8$  W/m<sup>2</sup>K, según dimensiones y modelo de vidrio instalado.

Diseñada para cámara canal 16.  
Juntas de estanqueidad de EPDM.



**SECCIÓN**

Cerco: 70 mm  
Hoja: 79,8 mm  
Acrislamiento Máximo: 56 mm

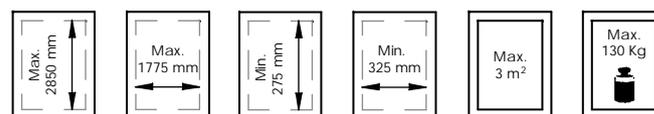


**CLASIFICACIÓN DEL ENSAYO**

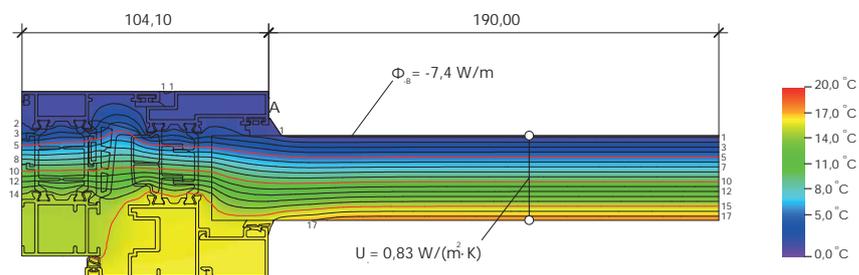


Consultar dimensiones y vidrio instalado.

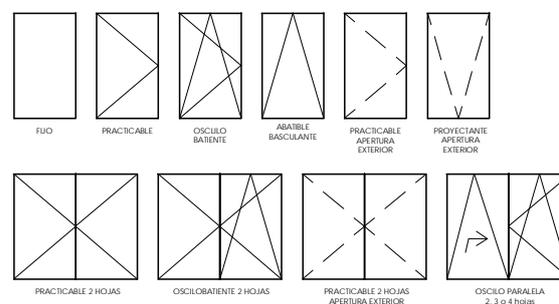
**DIMENSIONES MÁXIMAS RECOMENDADAS POR HOJA**



**SIMULACIÓN TÉRMICA**



**POSIBILIDADES DE APERTURA**



Catálogo Web

	Índice
INFORMACIÓN TÉCNICA .....	4
Descripción.....	4
Ensayos.....	6
Transmitancia térmica. ....	7
Limite de empleo aconsejado y Resistencia al Viento.....	9
PERFILES Y ACCESORIOS.....	11
Perfiles .....	11
Accesorios .....	14
TABLA DE ACRISTALAMIENTOS .....	15
COMPLEMENTOS .....	18
SECCIONES Y DESCUENTOS.....	23
Secciones Representativas.....	23
Ventana Fija .....	26
Ventanas de Apertura Interior .....	27
Balconera de Apertura Interior .....	29
Balconera de Apertura Exterior .....	33
Balconera Oscilo-paralela.....	37
FABRICACIÓN .....	39
Medidas Importantes para el Herraje .....	39
Mecanizados Cercos .....	40
Mecanizados Pilastras .....	44
Mecanizados Hojas .....	47
Mecanizado y colocación Cremonas.....	53
TABLA DE INERCIAS .....	60

## Descripción

### PRACTICABLE DE 70mm

Carpintería practicable de canal de 16, con rotura de puente térmico mediante pletinas de NORYL de 34mm, lo que garantiza una eficiencia energética excelente. Cara vista de 104mm en su versión más reducida y de 131 en la versión más ancha.

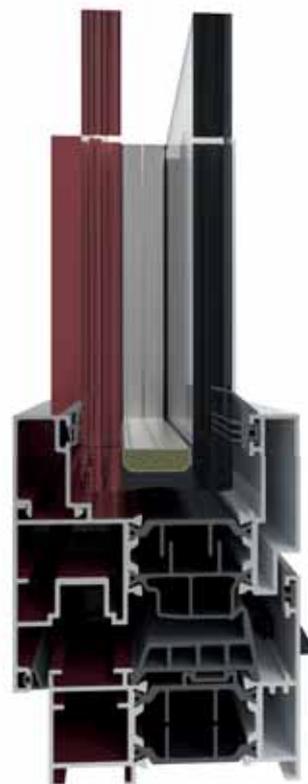
- **CERCO:** Cerco de 70mm. Unión a 45°. Cámara para escuadras de 20x15mm en el perfil interior y de 9x15mm en el perfil exterior. Además, escuadra de alineación para los perfiles exteriores mediante escuadra de aluminio con excéntricas para su ajuste.  
Rotura de puente térmico mediante pletinas de NORYL de 34mm.  
Galce de 25 mm para acristalar.
- **CERCO:** Rotura de puente térmico mediante pletinas de NORYL de 34mm. Cara vista exterior recta, de apertura interior o apertura exterior, para puerta o para ventana. Unión a 45°. Cámara para escuadras tanto en el perfil interior y como en el perfil exterior. Además, opcional, escuadra de alineación para los perfiles exteriores mediante escuadra de aluminio con excéntricas para su ajuste.  
Galce de 25 mm para acristalar.
- **JUNQUILLOS:** Galce 25mm. Existen 5 medidas de junquillos diferentes para poder elegir diferentes tamaños de acristalamiento.
- **GOMAS:** Gomas de EPDM de calidad marina.
- **ACCESORIOS:** Válido cualquier herraje de canal de 16 con eje de 9. Recomendamos el herraje de Winkhaus, distribuido para esta serie por Ayuso, ya que es el herraje utilizado para los ensayos.
- **ACABADOS:** Opciones de acabado en Anodizado, anodizado color, lacado color, acabado imitación madera mediante sublicromía o mediante "EZY"® madera (polvo sobre polvo, único en el mercado español). Todos ellos con sus respectivos certificados de calidad (Seaside, Qualicoat, Asesan), para garantizar un acabado superficial excelente.



Grupo Ayuso  
Sistemas de Aluminio  
PVC y Cristal

serie **NORDIC 70**  
→ practicable

Imágenes



## Ensayos

	Ventana Oscilobatiente 2H 1230 x 1480 mm Climalit 6/20/6	Ventana Oscilobatiente 2H 1230 x 1480 mm Cajón de Persiana Climalit 6/20/6	Balconera Oscilobatiente 2H 1500 x 2300 mm Cajón de Persiana Climalit 6/20/6
Permeabilidad al Aire	Clase 4	Clase 4	Clase 4
Permeabilidad al Agua	Clase E1500	Clase E1200	Clase E1200
Resistencia al Viento	Clase C5	Clase C5	Clase C3
Capacidad para Soportar Cargas	APTO (350 N)	APTO (350 N)	-

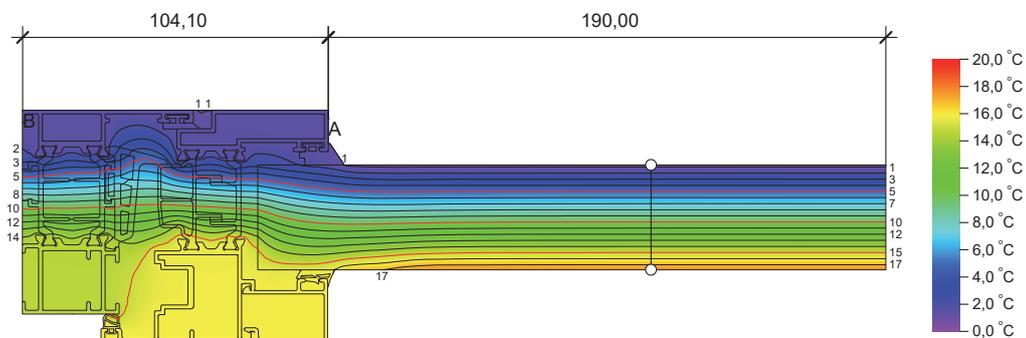
Resultado de aproximación según UNE-EN 14351-1:2006 para la determinación del aislamiento acústico en función del vidrio utilizado:

Tipo de vidrio (dB)	Valor del aislamiento acústico para la ventana (dB) y según superficie de muestra (m <sup>2</sup> )			
	Area Total ≤ 2,7 m <sup>2</sup>	2,7 m <sup>2</sup> < Area Total ≤ 3,6 m <sup>2</sup>	3,6 m <sup>2</sup> < Area Total ≤ 4,6 m <sup>2</sup>	4,6 m <sup>2</sup> < Area Total
27	30(-1;-1)	29(-1;-1)	28(-1;-1)	27(-1;-1)
28	31(-1;0)	30(-1;0)	29(-1;0)	28(-1;0)
29	32(-1;0)	31(-1;0)	30(-1;0)	29(-1;0)
30	33(-1;-1)	32(-1;-1)	31(-1;-1)	30(-1;-1)
32	34(-1;-2)	33(-1;-2)	32(-1;-2)	31(-1;-2)
34	35(-1;-2)	34(-1;-2)	33(-1;-2)	32(-1;-2)
36	36(-1;-1)	35(-1;-1)	34(-1;-1)	33(-1;-1)
38	37(-1;-3)	36(-1;-3)	35(-1;-3)	34(-1;-3)
40	38(-1;-4)	37(-1;-4)	36(-1;-4)	35(-1;-4)

## Transmitancia térmica mediante método numérico. UNE-EN ISO 10077-1:2010

Determinación de la transmitancia térmica mediante el método numérico según UNE-EN ISO 10077-1:2010.  
Cálculo válido para Europa.

VIDRIO $U_g$ W/m <sup>2</sup> K	1 H 500x500 W/m <sup>2</sup> K	1 H 500x1000 W/m <sup>2</sup> K	1 H 1000x1000 W/m <sup>2</sup> K	2 H 1230x1480 W/m <sup>2</sup> K	2 H 1500x1500 W/m <sup>2</sup> K	1 H 900x2100 W/m <sup>2</sup> K	2 H 1500x2100 W/m <sup>2</sup> K	2 H 3000x2400 W/m <sup>2</sup> K
2,8	2,3	2,4	2,5	2,5	2,5	2,6	2,6	2,7
2,2	2,0	2,1	2,1	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2
2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
1,8	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9
1,6	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,7	1,8	1,7
1,4	1,8	1,7	1,6	1,7	1,6	1,6	1,6	1,5
1,3	1,7	1,7	1,6	1,6	1,6	1,5	1,6	1,5
1,2	1,7	1,6	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,4
1,1	1,7	1,6	1,4	1,5	1,4	1,4	1,4	1,3
1,0	1,6	1,5	1,4	1,4	1,4	1,3	1,4	1,2
0,9	1,6	1,5	1,3	1,4	1,3	1,3	1,3	1,1
0,8	1,6	1,5	1,3	1,3	1,2	1,2	1,2	1,1
0,7	1,5	1,4	1,2	1,2	1,2	1,1	1,1	1,0
0,6	1,5	1,4	1,1	1,2	1,1	1,0	1,1	0,8



donde:

$U_g$  = Valor de transmitancia térmica del vidrio (valor suministrado por el proveedor del vidrio). (Casillas sombreadas en blanco)

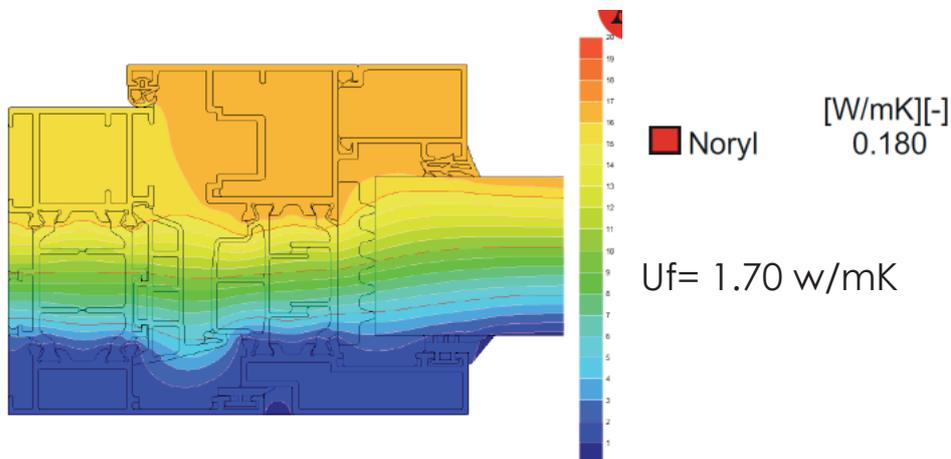
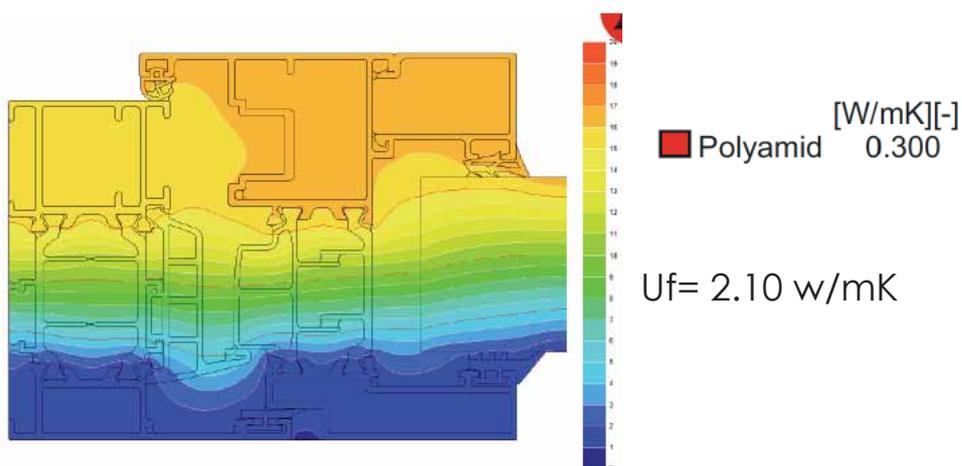
$U_w$  = Valor de transmitancia térmica de la ventana. (Casillas sombreadas en gris)

## Comparativa Noryl vs Poliamida

El NORYL es un nuevo material formado por PPE+PA además del 20% de fibra de vidrio.

Entre sus cualidades con respecto a la poliamida, son:

- Mejor valor U de transmitancia lineal (factor muy importante, ya que reducimos la transmisión del material de rotura de 0.3 a 0.18).
- Mejor comportamiento en el lacado, el material se comporta mejor a la adherencia frente a la pintura en polvo.
- Mas ligero.
- También ofrece una resistencia mecánica similar a la poliamida.



Como resumen podemos observar que el NORYL, prestando las mismas prestaciones mecánicas que la poliamida, mejora de forma muy amplia el comportamiento térmico de la estructura así como sus cualidades de lacado.

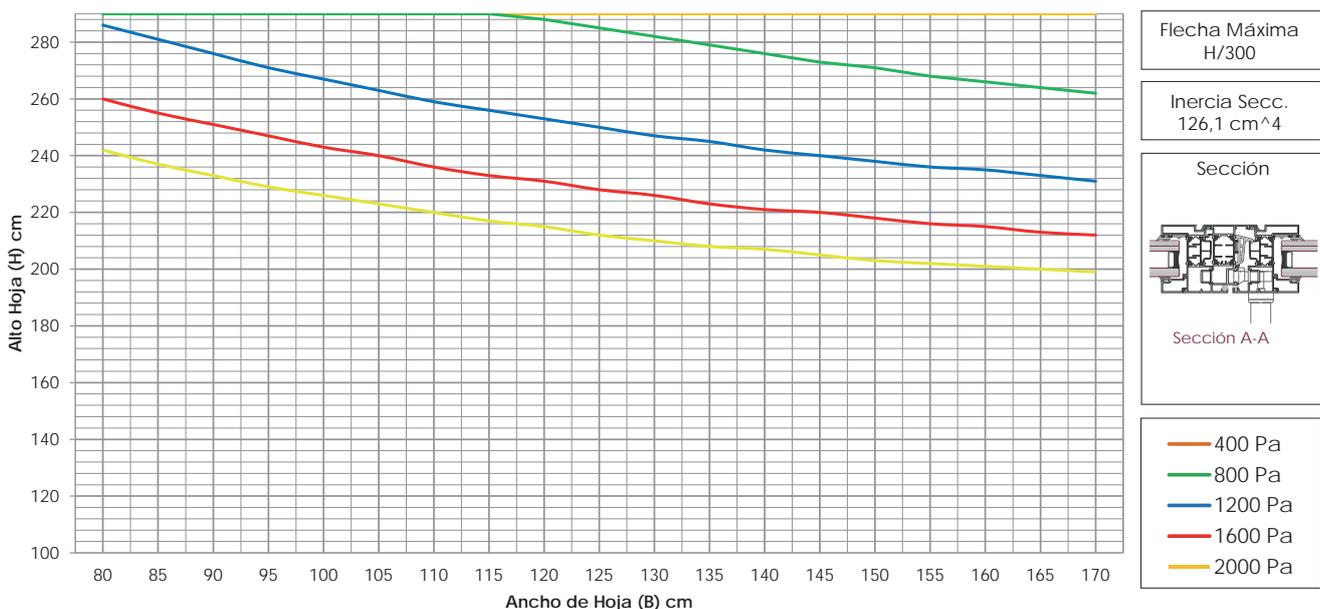
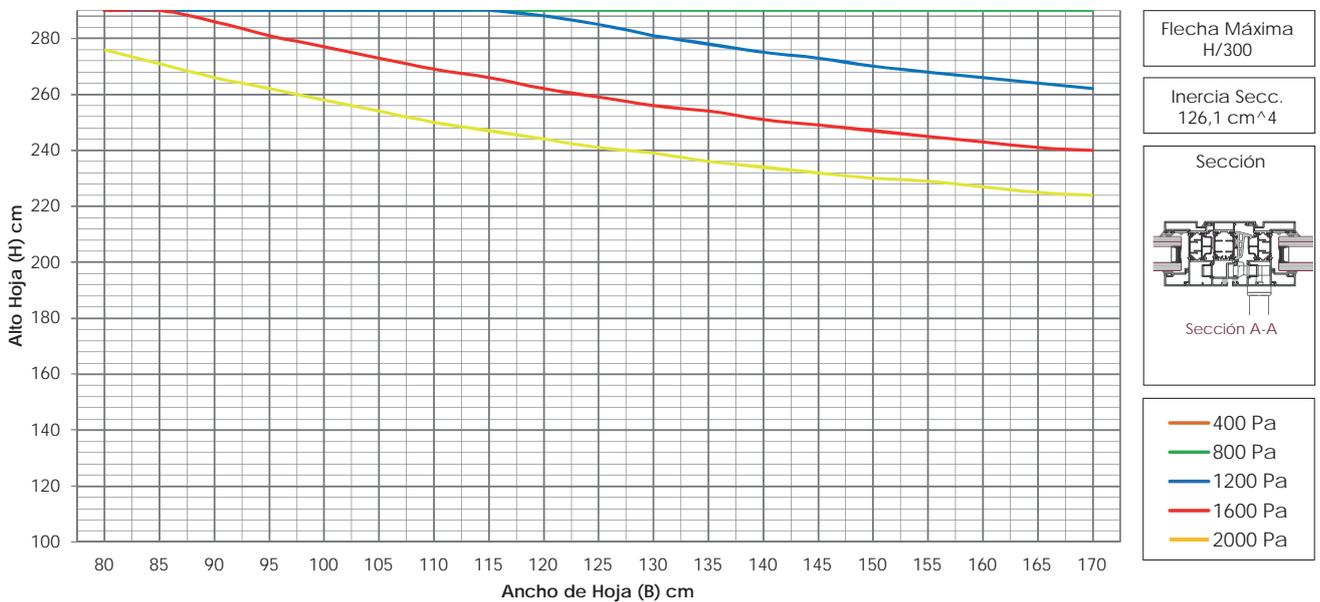
## Límite de Empleo Aconsejado Y Resistencia al Viento

Dimensiones Máximas y Mínimas por Hoja:

Alto Máximo	2850 mm	Alto Mínimo	275 mm
Ancho Máximo	1775 mm	Ancho Mínimo	325 mm
Peso Máximo	130 Kg	Canal de Herraje	Hoja - 36 mm

*Nota:*  
Dimensiones y pesos para el sistema de apertura oscilobatiente.

Determinación de la Resistencia al Viento según Dimensiones de Hoja:



Presión de Viento	400 Pa	800 Pa	1200 Pa	1600 Pa	2000 Pa
Flecha Max (H/200)	Clase B1	Clase B2	Clase B3	Clase B4	Clase B5
Flecha Max (H/300)	Clase C1	Clase C2	Clase C3	Clase C4	Clase C5

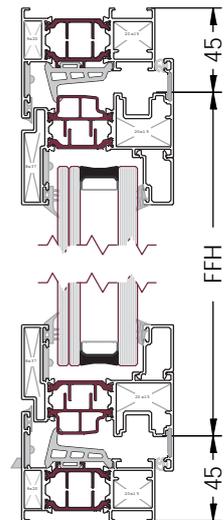
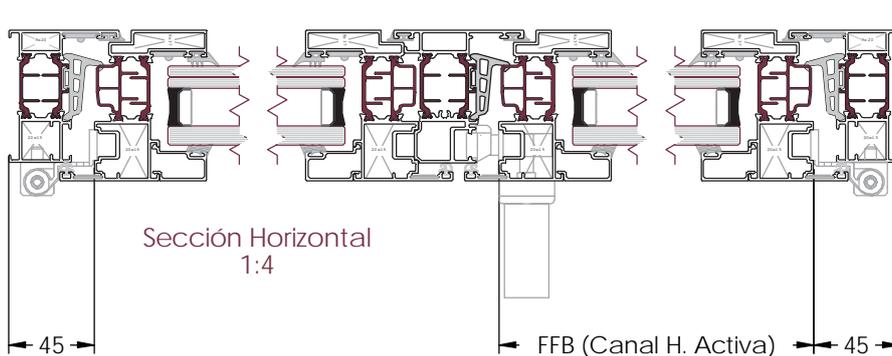
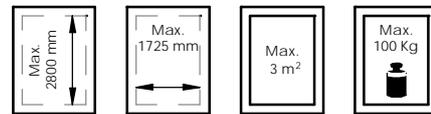
## Límite de Empleo Aconsejado Y Resistencia al Viento

### Pesos máximos de hojas

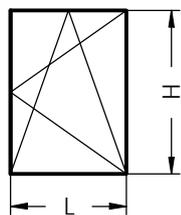
Los pesos máximos de hoja, detallados a continuación, de los diferentes sistemas de herraje no deben sobrepasarse. La pieza con la menor fuerza de soporte autorizada es la que define el peso máximo de hoja.

### Campos de aplicación

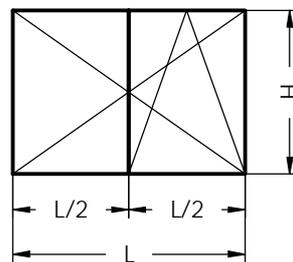
- Ancho mínimo canal de herraje 270 mm
- Máx. ancho canal de herraje hoja 1725 mm
- A partir de 1475 mm ancho canal de herraje con compás adicional 0300-ZSR
- Altura min. de canal de herraje 230 mm
- Alto máx. de canal de herraje 2800 mm
- Tamaño max. de hoja 3 m<sup>2</sup>
- Máx. Peso hoja 100 o 130 kg
- Relación de lado FFB : FFH fi 2:1



Sección Vertical 1:4



VENTANA DE 1 HOJA  
FFB = L - 90  
FFH = H - 90



VENTANA DE 2 HOJAS  
FFB = L - (102/2)  
FFH = H - 90

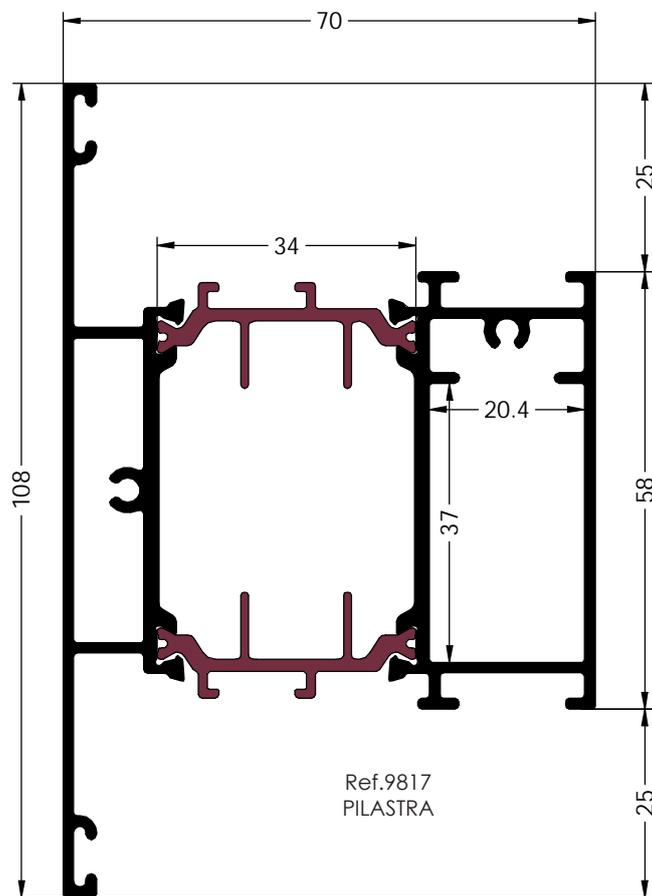
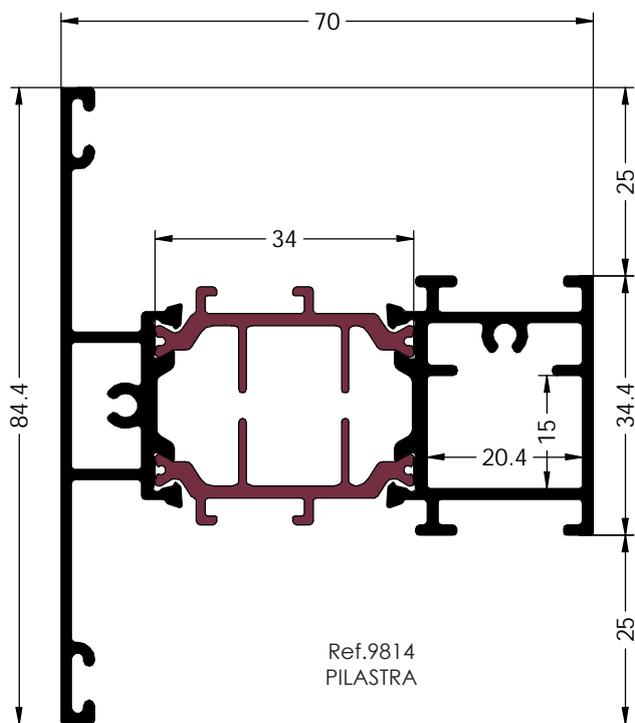
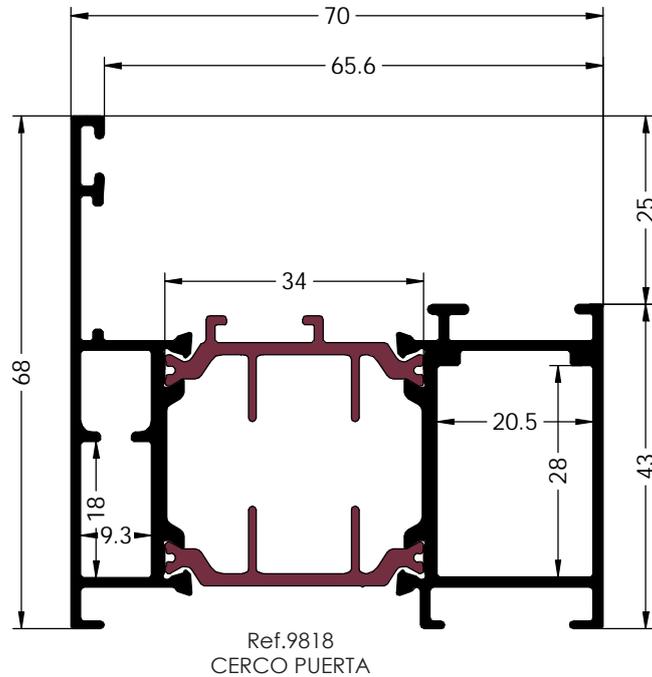
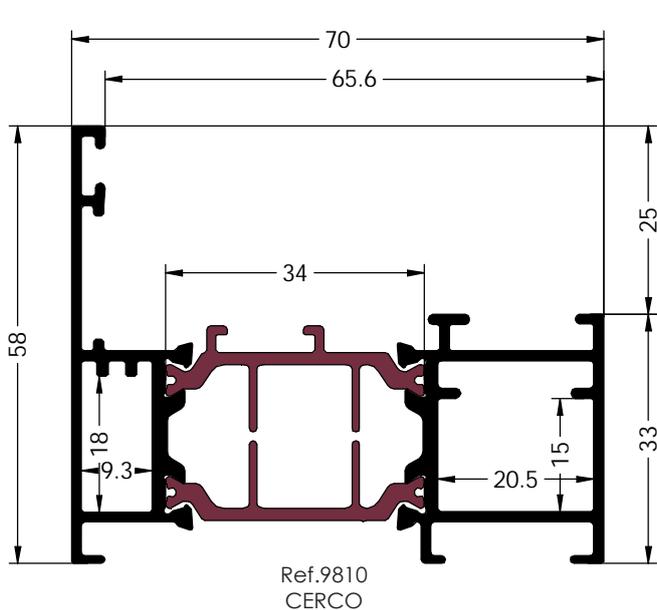


Nota:

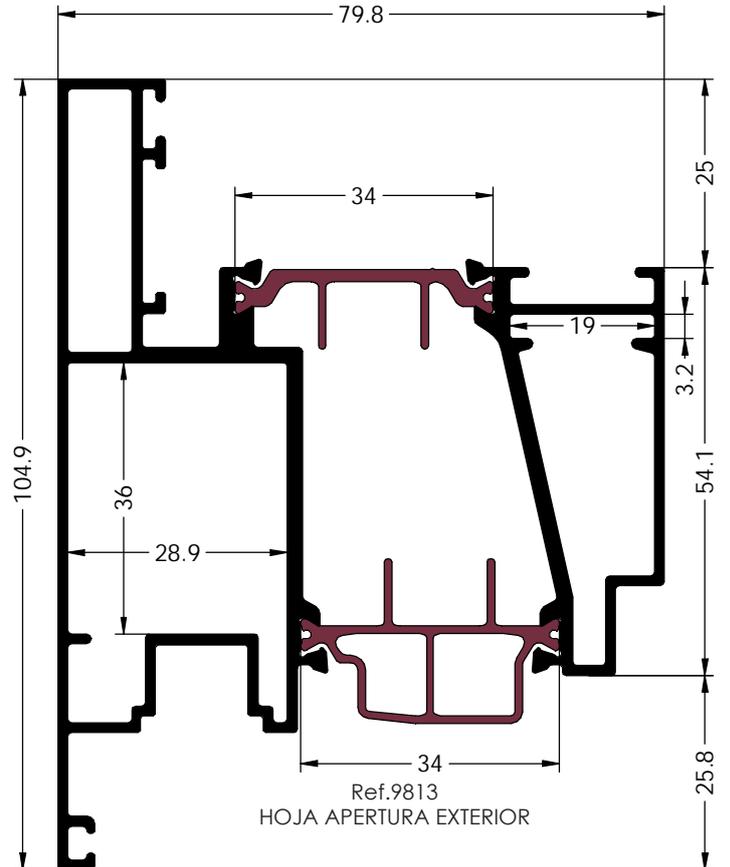
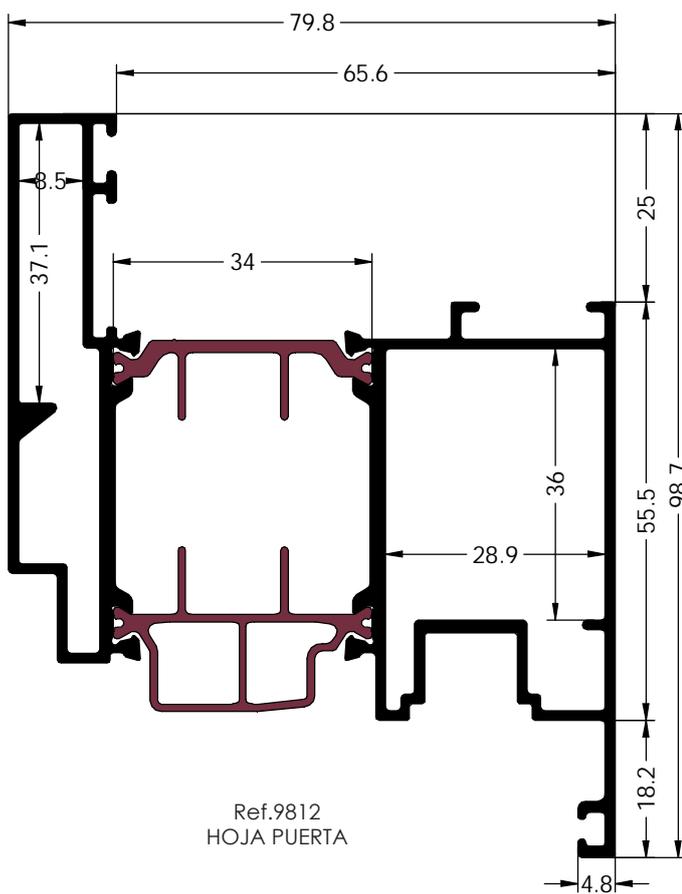
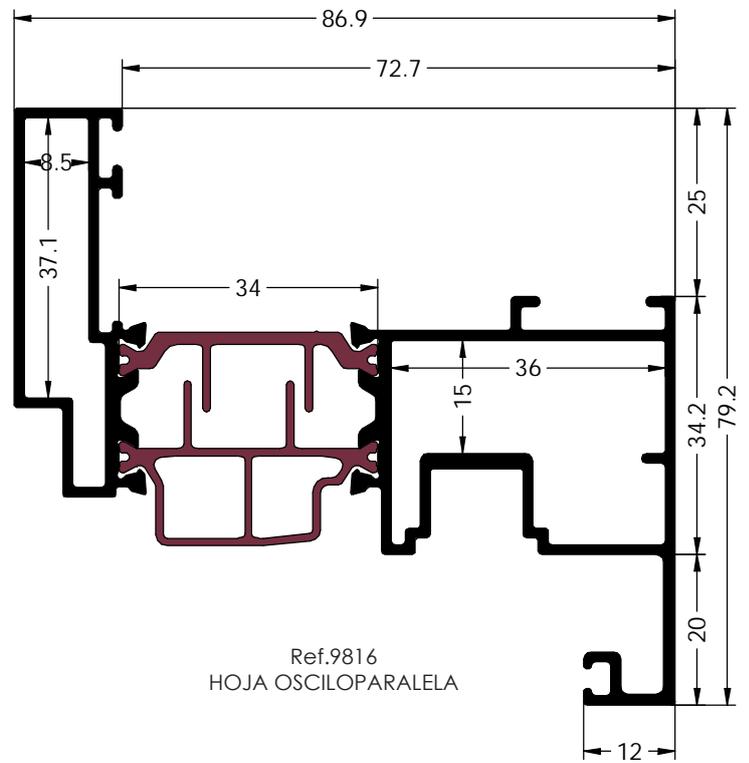
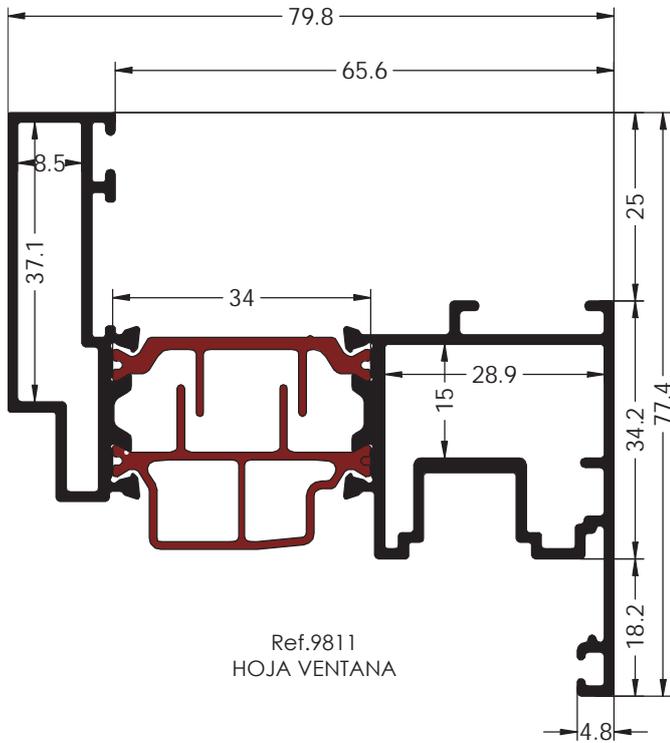
En grosores de vidrio inferiores a 12 mm, todos tamaños de hoja comprendidos en los campos de aplicación en la relación de lado FFB : FFH = 2 : 1, están permitidos, siempre y cuando no incumplan otro de los puntos del "campo de aplicación".

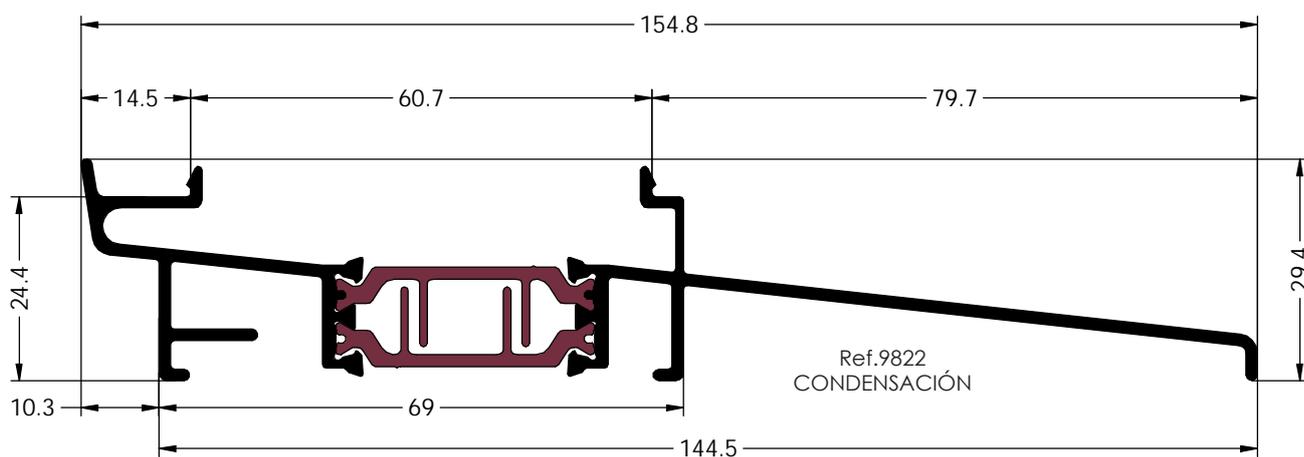
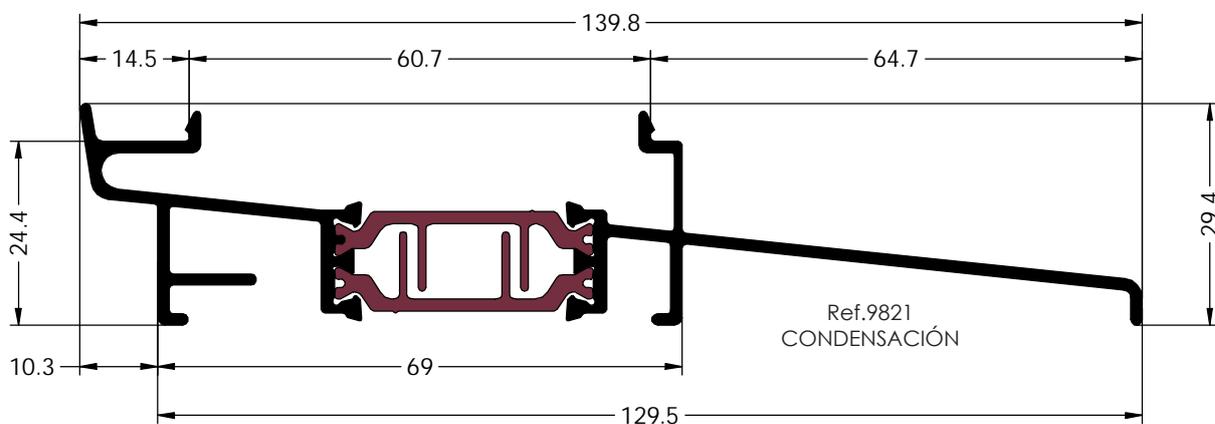
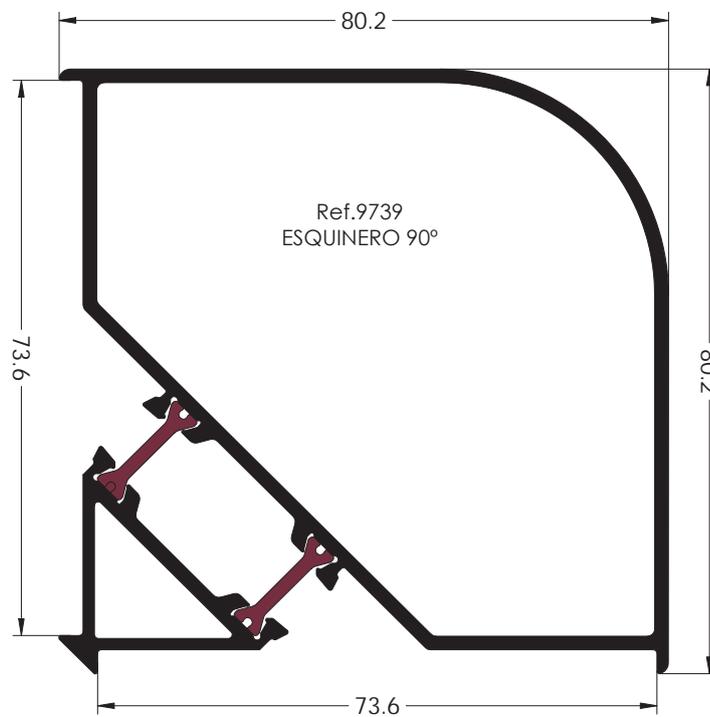
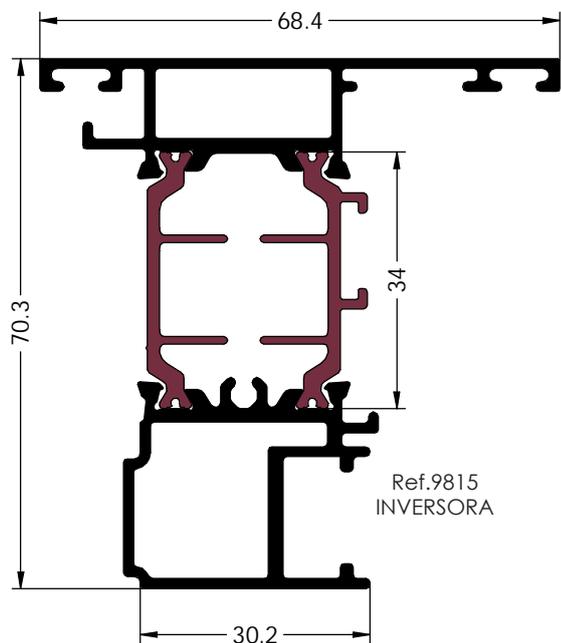
Estas dimensiones y pesos recomendados están basados para los herrajes suministrados por el Grupo Ayuso. Para otros herrajes consultar al fabricante.

Perfiles



Perfiles





Accesorios



Ref. 0217-B  
 Tapones de Inversora



Ref. 0217-C  
 Escuadra Tensión  
 Cámara 20x15



Ref. 0217-D  
 Escuadra Tensión  
 Cámara 28x15



Ref. 0217-J  
 Escuadra Tensión  
 Cámara 36x15



Ref. 0217-K  
 Escuadra Tensión  
 Cámara 20x28



Ref. 0217-E  
 Escuadra Tensión  
 Cámara 28x36



Ref. 0217-I (ligera)  
 Ref. 0217-IR (reforzada)  
 Escuadra Exterior para hoja



Ref. 0217-F  
 Escuadra Tensión  
 Cámara 9x18



Ref. 0217-G  
 Goma Central  
 (100m)



Ref. 0217-H  
 Goma Hoja, Interior (100m)



Ref. 0450-5  
 Goma Acristalar Exterior  
 (100m) 5mm



Ref. 0450-3  
 Goma Acristalar Exterior  
 (100m) 3mm



Ref. 0466-(2/3/4/5/6)  
 Goma Acristalar Interior  
 (100m)



Ref. 0464  
 Goma Cerco Exterior  
 (100m)



Ref. 0219-E  
 Escuadra de Alineación



Ref. 0665  
 Escuadra de Alineación



Ref. 0613  
 Tapa Salida



Ref. 0607  
 Taco Ventana  
 Ref. 0608  
 Taco Puerta

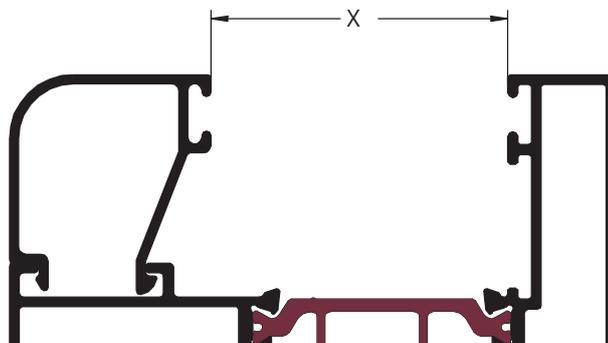


Ref. 1061 - Útil Canal 16 (pulmón)  
 Ref. 1061-M - Útil Canal 16  
 Ref. 1062 - Útil para S/Nordic



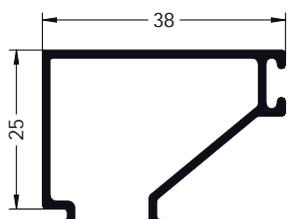
Nota: Consultar el Catálogo "Accesorios para Herraje Canal 16 E9" para los accesorios de cierre y apertura de la ventana.

Tabla de Acristalamientos

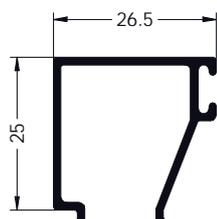


PERFILES	JUNQUILLOS						
	15404	9686	9687	9685	1810	1806	1807
9810	27,6	39,1	39,1	39,1	43,6	49,9	59,9
9811	27,6	39,1	39,1	39,1	43,6	49,9	59,9
9812	27,6	39,1	39,1	39,1	43,6	49,9	59,9
9813	27,6	39,1	39,1	39,1	43,6	49,9	59,9
9814	27,6	39,1	39,1	39,1	43,6	49,9	59,9
9816	34,7	46,2	46,2	46,2	50,7	57	67
9817	27,6	39,1	39,1	39,1	43,6	49,9	59,9
9818	27,6	39,1	39,1	39,1	43,6	49,9	59,9

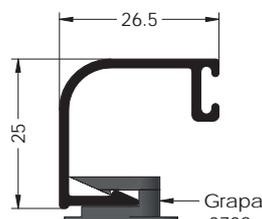
El resultado es el hueco entre perfil y junquillo (medidas obtenidas en milímetros)



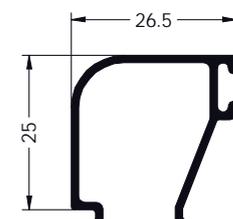
Ref. 15404  
Junquillo Recto 38mm  
Galce 25mm



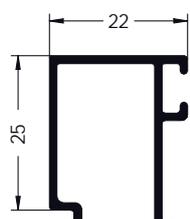
Ref. 9686  
Junquillo Recto 26,5mm  
Galce 25mm



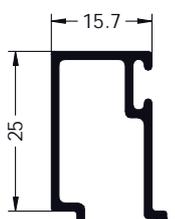
Ref. 9687  
Junquillo Curvo 26,5mm  
Galce 25mm



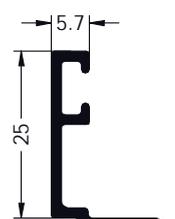
Ref. 9685  
Junquillo Curvo 26,5mm  
Galce 25mm



Ref. 1810  
Junquillo Recto 22mm  
Galce 25mm

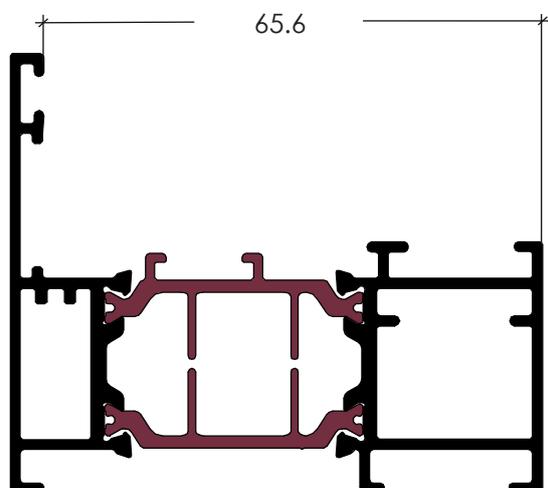


Ref. 1806  
Junquillo Recto 15,7mm  
Galce 25mm



Ref. 1807  
Junquillo Recto 5,7mm  
Galce 25mm

Tabla de Acristalamientos



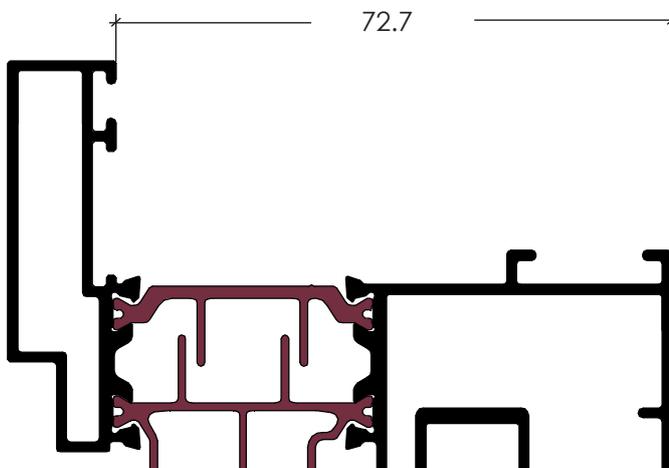
Calculo válido para las siguientes referencias:

- 9810
- 9811
- 9812
- 9813
- 9814
- 9817
- 9818

		Junquillos				
Goma Exterior	Goma Interior	15404	9686 9687 9685	1810	1806	1807
0450-3 (3 mm)	0466-2 (2 mm)	23	34	39	45	55
	0466-3 (3 mm)	22	33	38	44	54
	0466-4 (4 mm)	21	32	37	43	53
	0466-5 (5 mm)	20	31	36	42	52
	0466-6 (6 mm)	19	30	35	41	51
0450-5 (5 mm)	0466-2 (2 mm)	21	32	37	43	53
	0466-3 (3 mm)	20	31	36	42	52
	0466-4 (4 mm)	19	30	35	41	51
	0466-5 (5 mm)	18	29	34	40	50
	0466-6 (6 mm)	17	28	33	39	49

En esta tabla se muestra el espesor de la composición de vidrio en mm para las gomas (exterior e interior) y el junquillo seleccionado.

Tabla de Acristalamientos

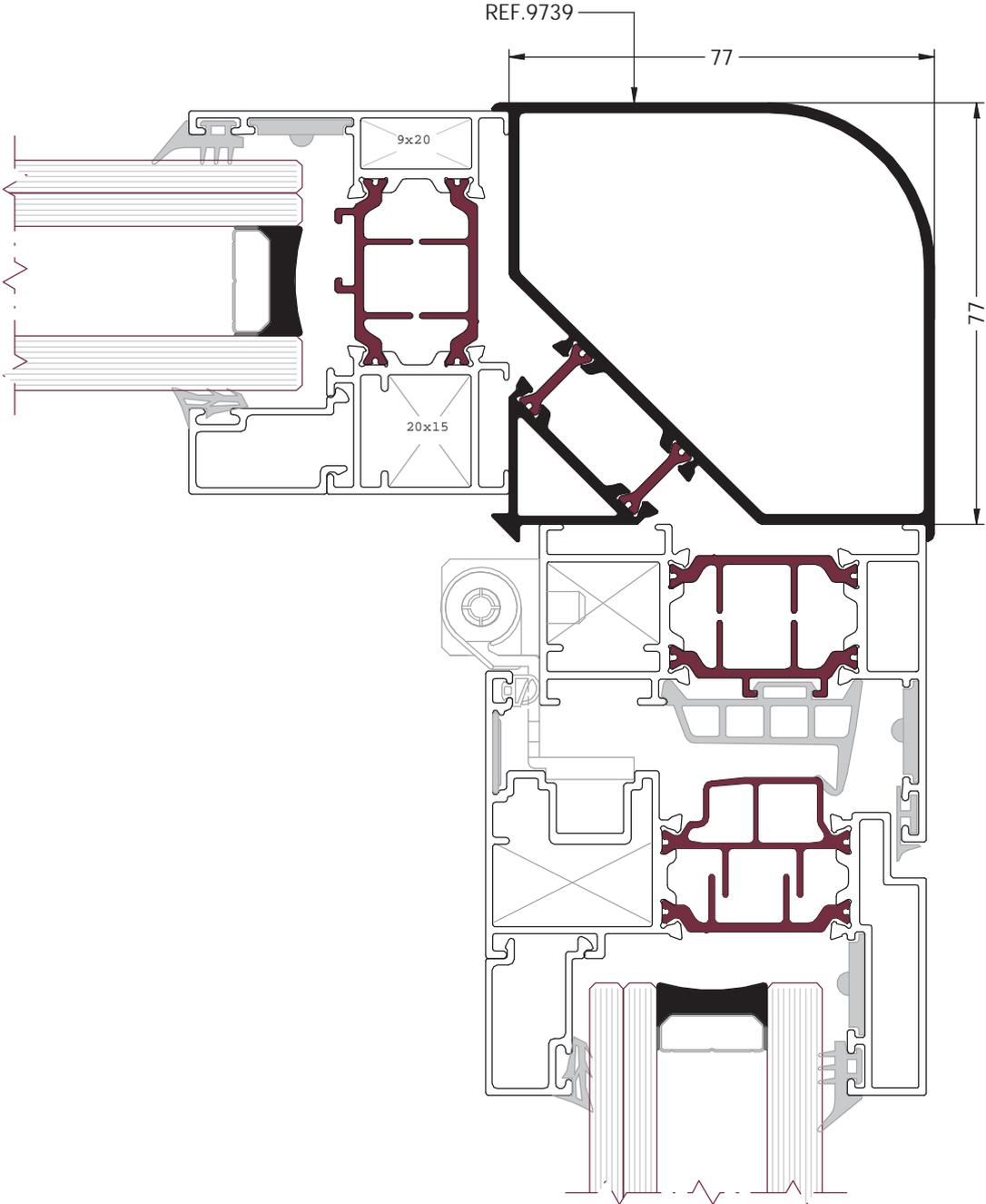


Calculo válido para las  
siguientes referencias:  
-9816

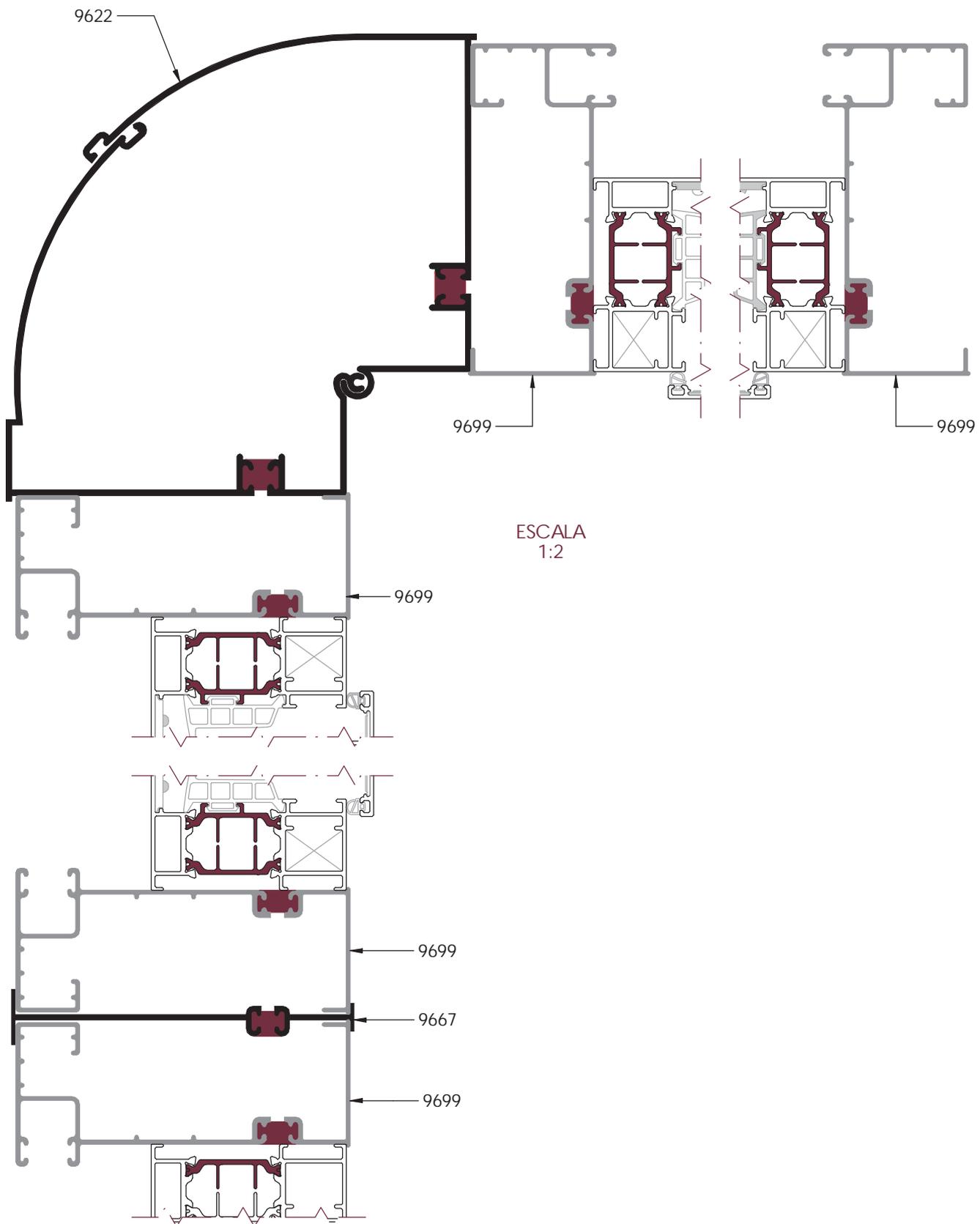
		Junquillos				
Goma Exterior	Goma Interior	15404	9686 9687 9685	1810	1806	1807
0450-3 (3 mm)	0466-2 (2 mm)	30	41	46	52	62
	0466-3 (3 mm)	29	40	45	51	61
	0466-4 (4 mm)	28	39	44	50	60
	0466-5 (5 mm)	27	38	43	49	59
	0466-6 (6 mm)	26	37	42	48	58
0450-5 (5 mm)	0466-2 (2 mm)	28	39	44	50	60
	0466-3 (3 mm)	27	38	43	49	59
	0466-4 (4 mm)	26	37	42	48	58
	0466-5 (5 mm)	25	36	41	47	57
	0466-6 (6 mm)	24	35	40	43	56

En esta tabla se muestra el espesor de la composición de vidrio en mm para las gomas (exterior e interior) y el junquillo seleccionado.

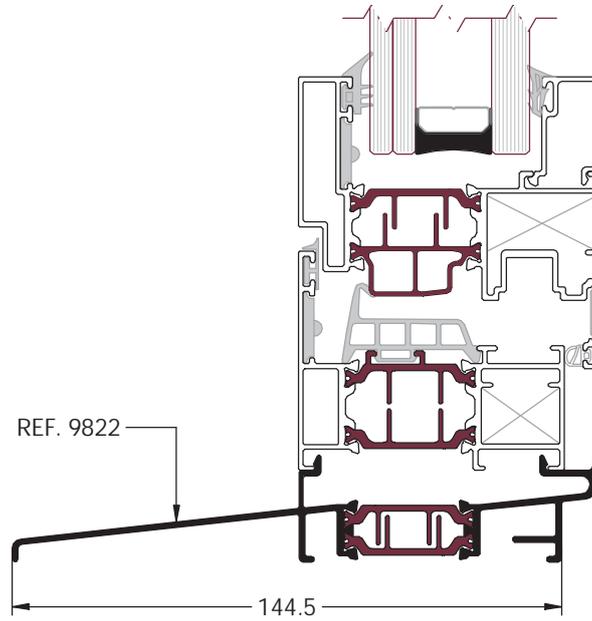
Esquinero Fijo



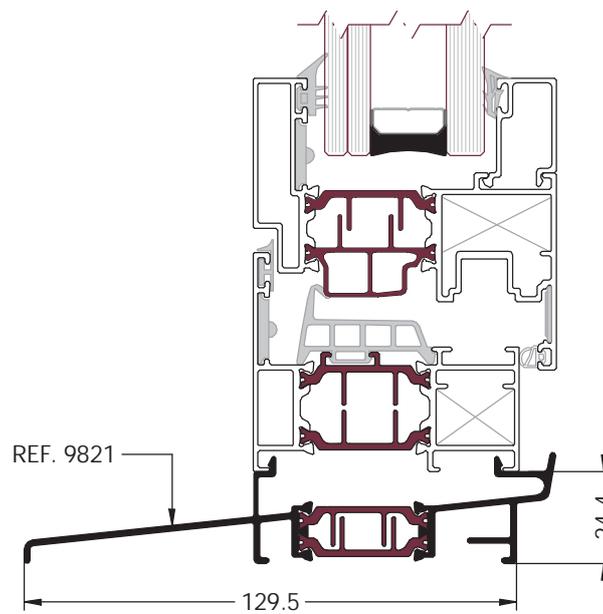
Esquinero Graduable para Mainel de Persiana



Condensaciones



ESCALA  
1:2



ESCALA  
1:2

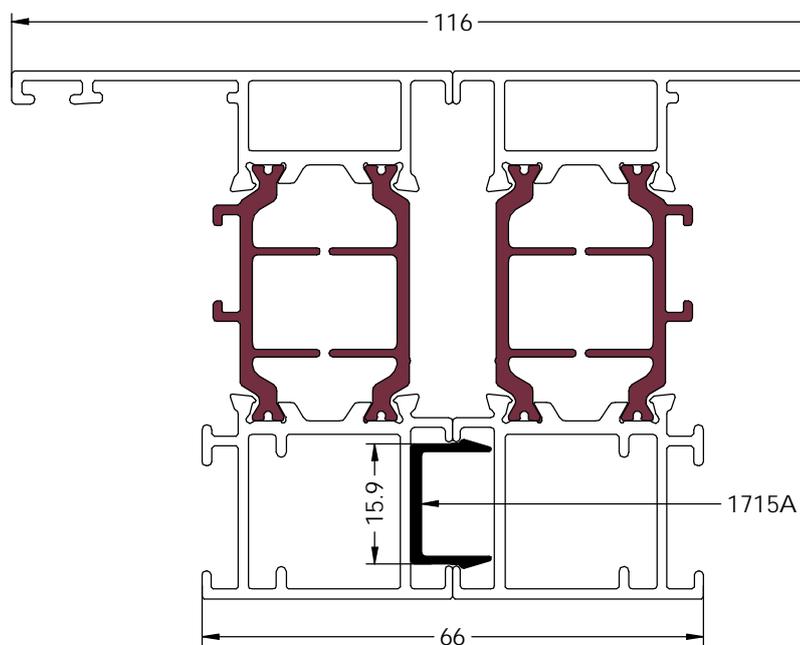


Grupo Ayuso  
Sistemas de Aluminio  
PVC y Cristal

serie **NORDIC 70**

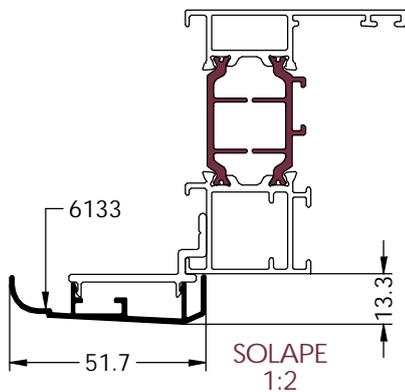
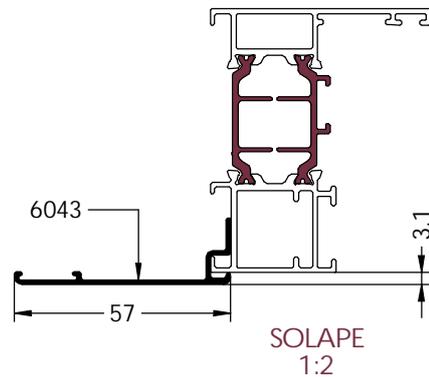
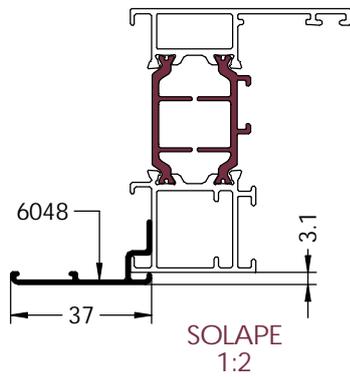
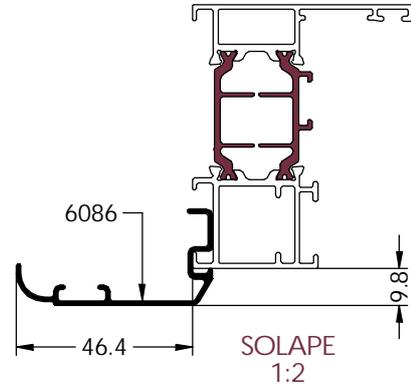
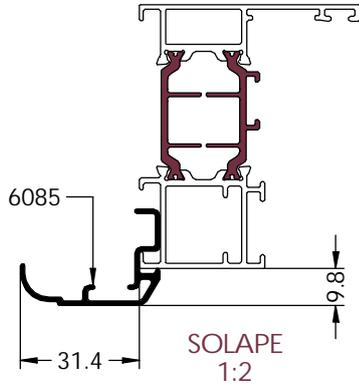
practicables

Unión de Cercos

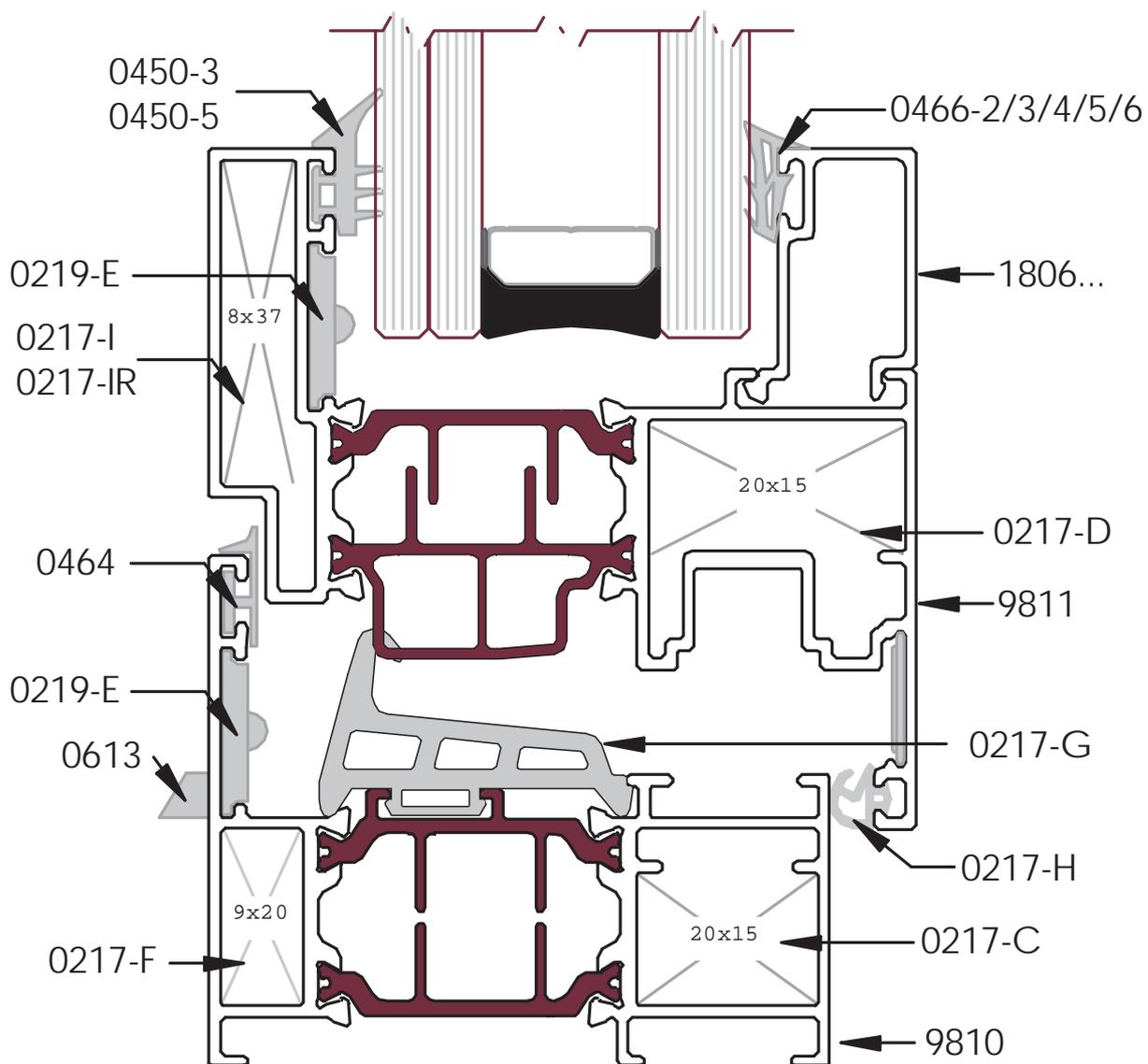


UNIÓN DE CERCOS  
1:1

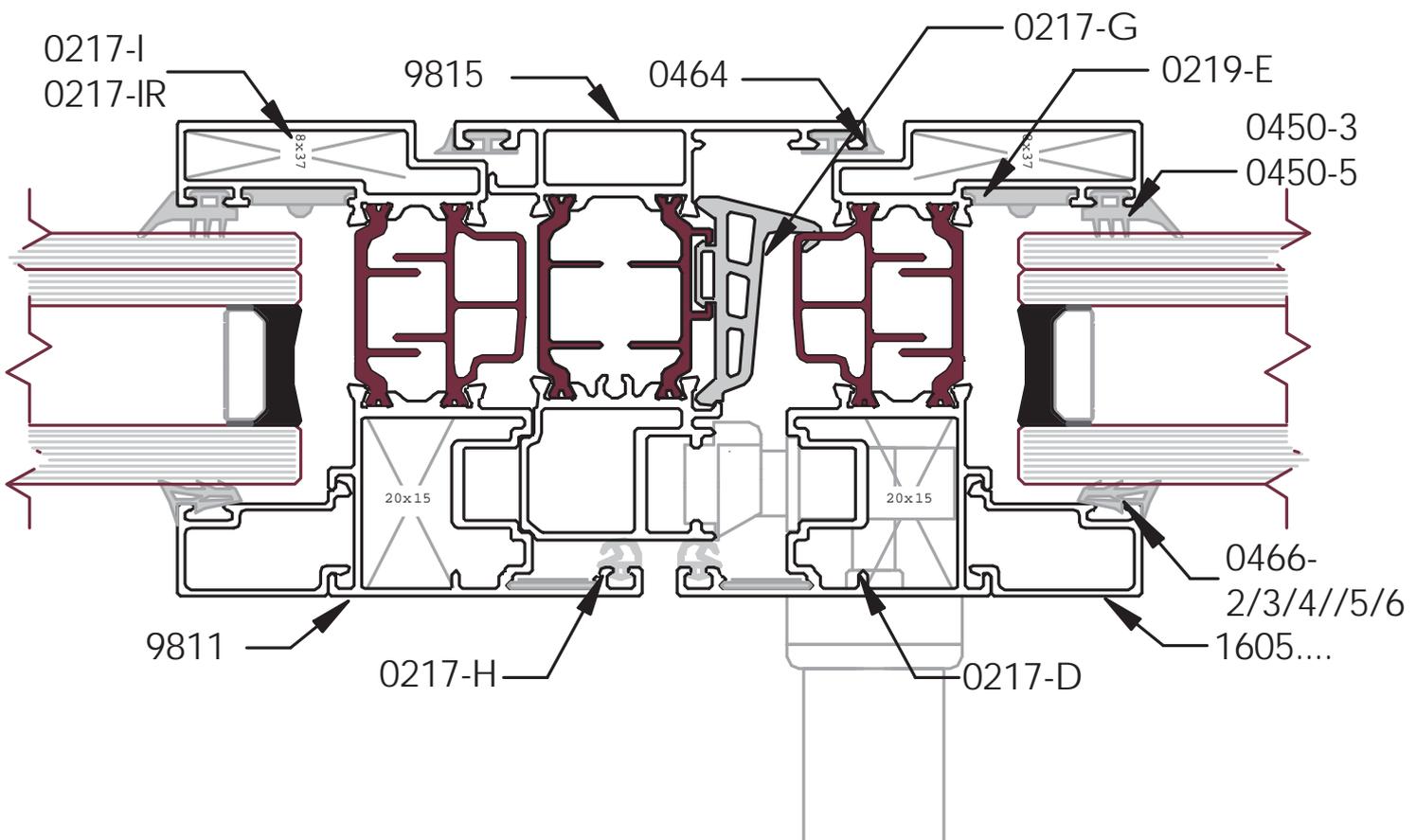
Solapes



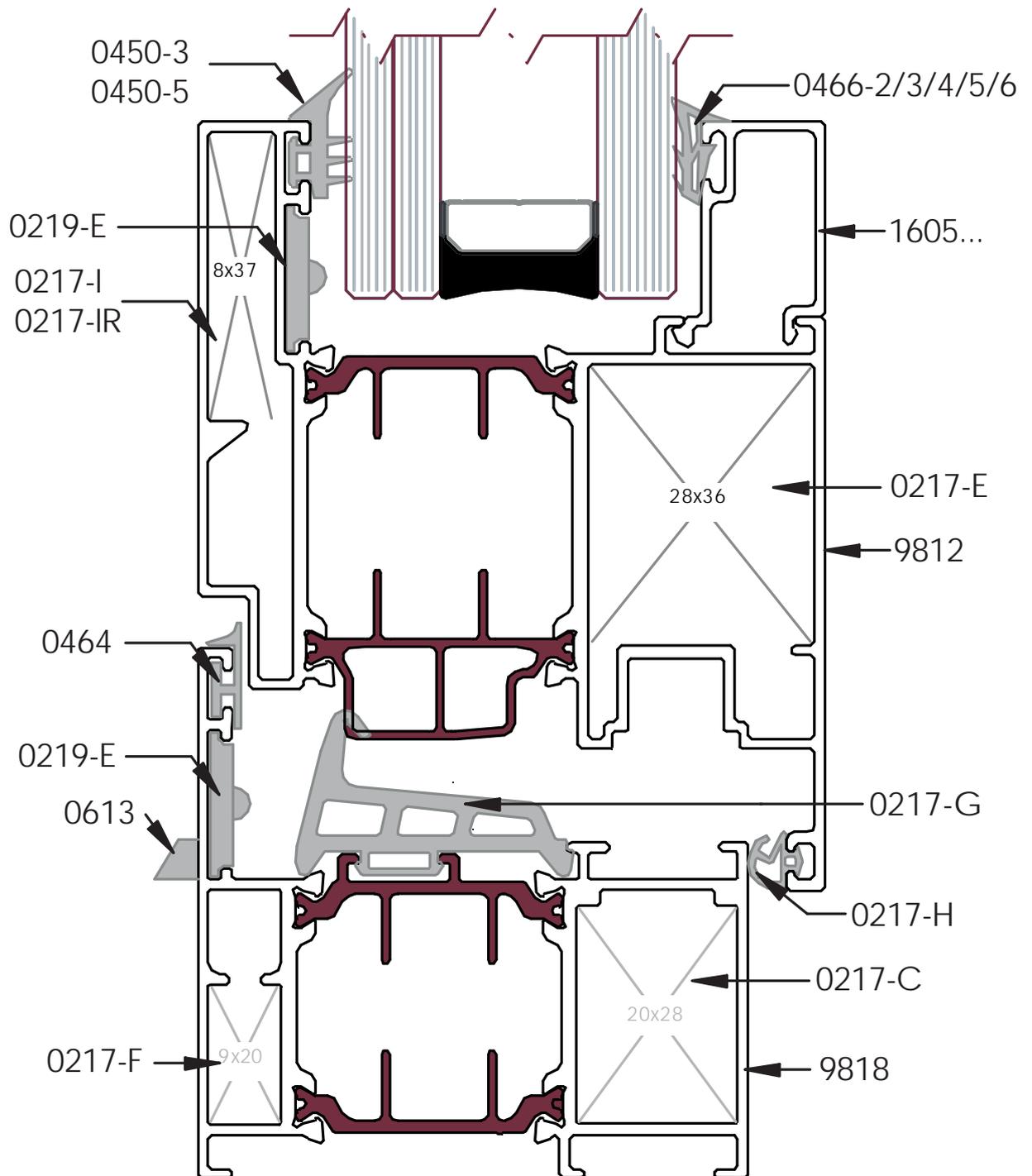
Secciones Representativas



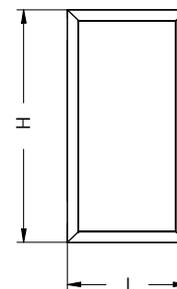
Secciones Representativas



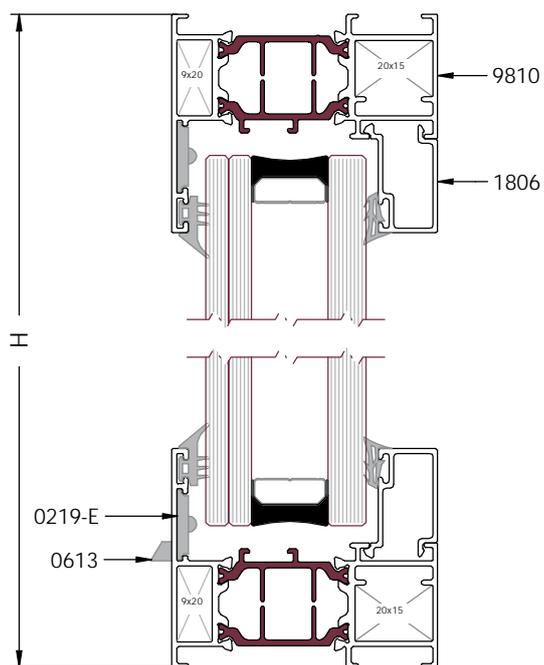
Secciones Representativas



Fijos

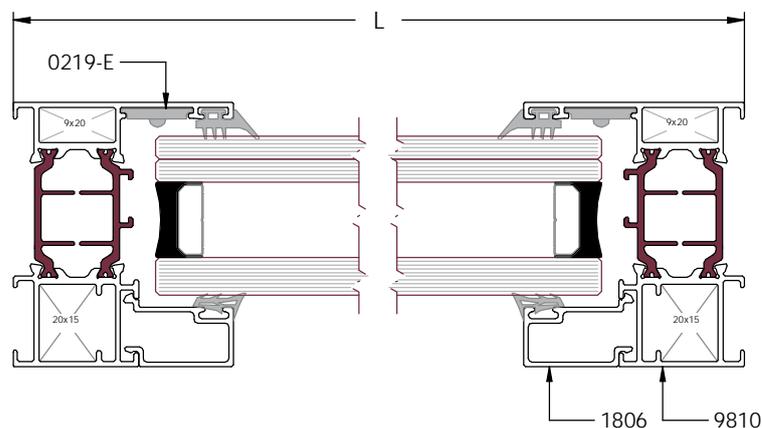


SECCIÓN VERTICAL  
1:2



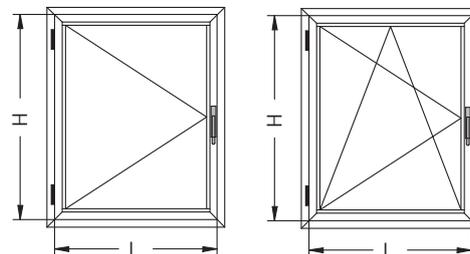
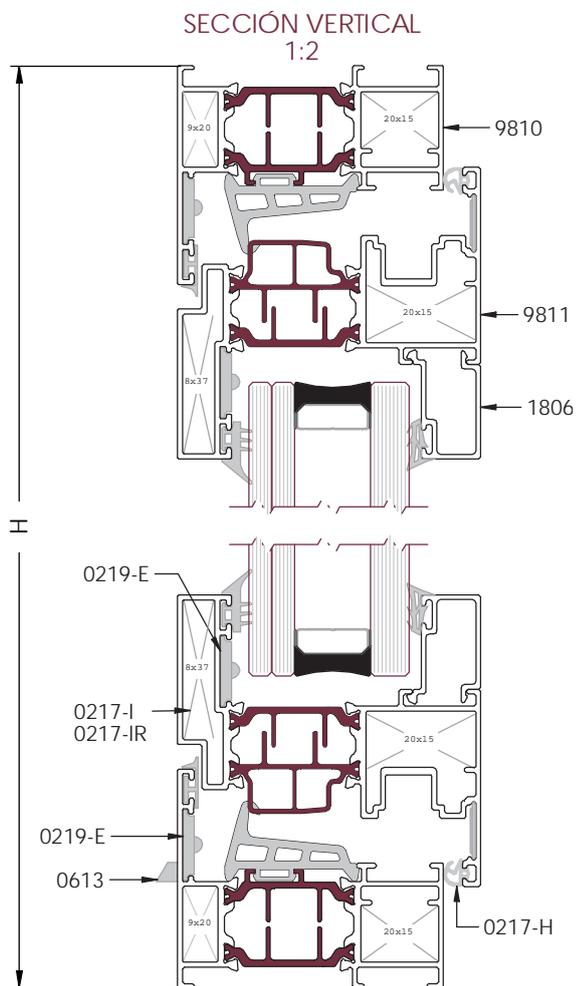
REF	DESCRIPCIÓN	UND.	H/V	CORTE	CORTE mm
9810	CERCO	2	H	45°	L
		2	V		H
1806	JUNQUILLO	2	H	90°	H - 66
		2	V		H - 116
0217-G	GOMA DE CERCO INTERIOR	2	H	45°	
		2	V		
0466-2/3/4/5/6	GOMA PARA ACRISTAR INTERIOR	2	H	45°	Elegir una
0450-3 0450-5	GOMA PARA ACRISTAR EXTERIOR	2	H	45°	Opcional Sellado
		2	V		
0217-C	ESCUADRA TETÓN 20x15	4			Escuadra Interior de Cerco
0217-F	ESCUADRA TETÓN 9x20	4			Escuadra Exterior de Cerco
0219-E	ESCUADRA ALINEACIÓN	4			Escuadra Exterior de Cerco
0613	TAPA SALIDA DE AGUAS	X			Según del ancho de cerco

*Nota: Las medidas de este cuadro son orientativas. El Grupo Ayuso no se hace responsable de posibles errores que se produzcan al utilizar estas medidas.*



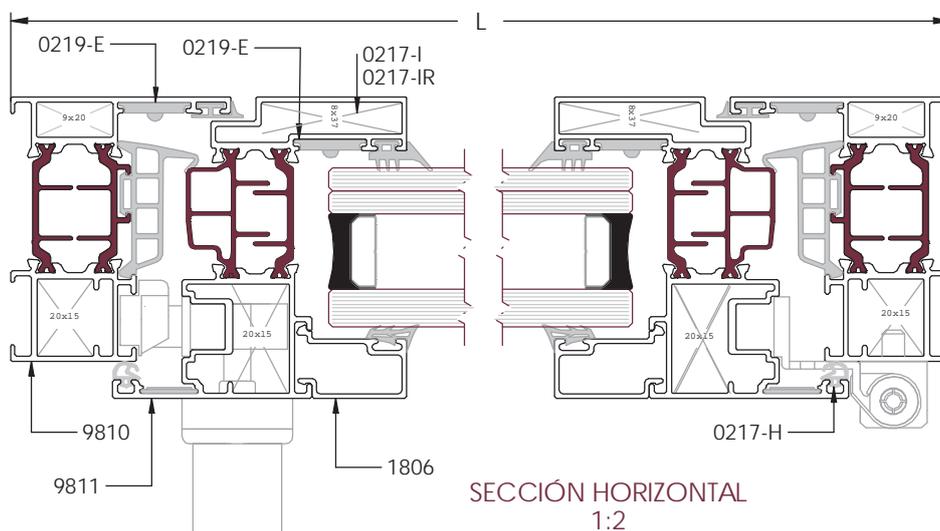
SECCIÓN HORIZONTAL  
1:2

## Ventana Practicable u Oscilobatiente - 1 Hoja

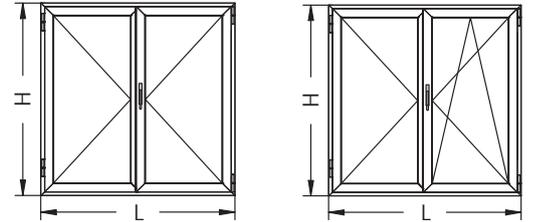


REF	DESCRIPCIÓN	UND.	H/V	CORTE	CORTE mm
9810	CERCO	2	H	45°	L
		2	V		H
9811	HOJA	2	H	45°	L - 54
		2	V		H - 54
1806	JUNQUILLO	2	H	90°	L - 159
		2	V		H - 207
0217-G	GOMA DE CERCO INTERIOR	2	H	45°	
0464	GOMA DE CERCO EXTERIOR	2	H	45°	
		2	V		
0217-H	GOMA ESTANQUEIDAD HOJA	2	H	45°	
0466-2/3/4/5/6	GOMA PARA ACRISTALAR INTERIOR	2	H	45°	Elegir una
		2	V		
0450-3 0450-5	GOMA PARA ACRISTALAR EXTERIOR	2	H	45°	Opcional Sellado
		2	V		
0217-C	ESCUADRA TETÓN 20x15	4			Escuadra Interior de Cerco
0217-F	ESCUADRA TETÓN 9x20	4			Escuadra Exterior de Cerco
0219-E	ESCUADRA ALINEACIÓN	4			Escuadra Exterior de Cerco
0217-D	ESCUADRA TETÓN 28x15	4			Escuadra Interior de Hoja
0219-E 0217-I 0217-IR	ESCUADRA DE ALINEACIÓN	4			Escuadra Exterior de Hoja Elegir una de las tres
0613	TAPA SALIDA DE AGUAS	X			Según del ancho de cerco
HERRAJE	El Herraje para la apertura y cierre de la ventana está disponible en nuestro catálogo "Accesorios para carpinterías Canal16 E9"				

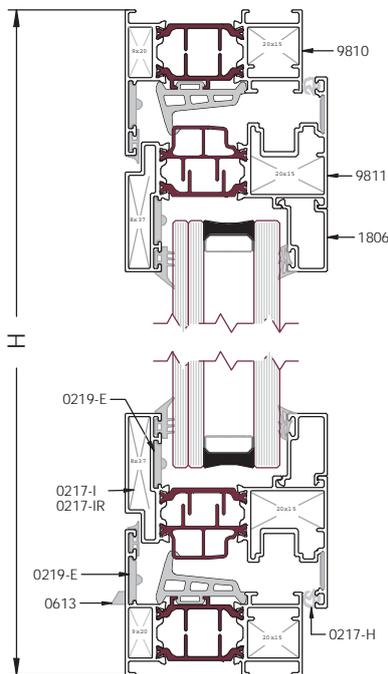
*Nota: Las medidas de este cuadro son orientativas. El Grupo Ayuso no se hace responsable de posibles errores que se produzcan al utilizar estas medidas.*



Ventana Practicable u Oscilobatiente - 2 Hojas

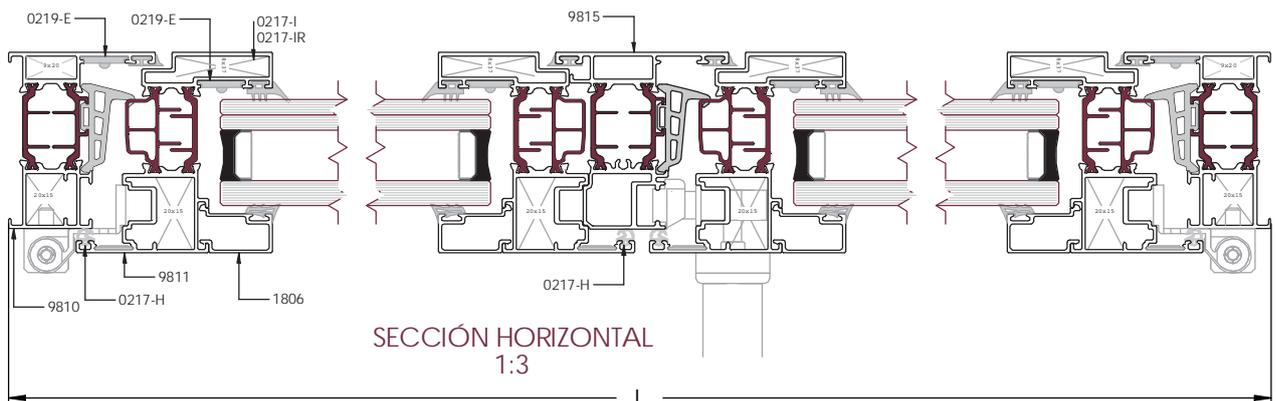


SECCIÓN VERTICAL  
1:3



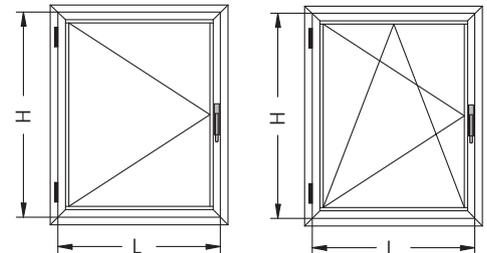
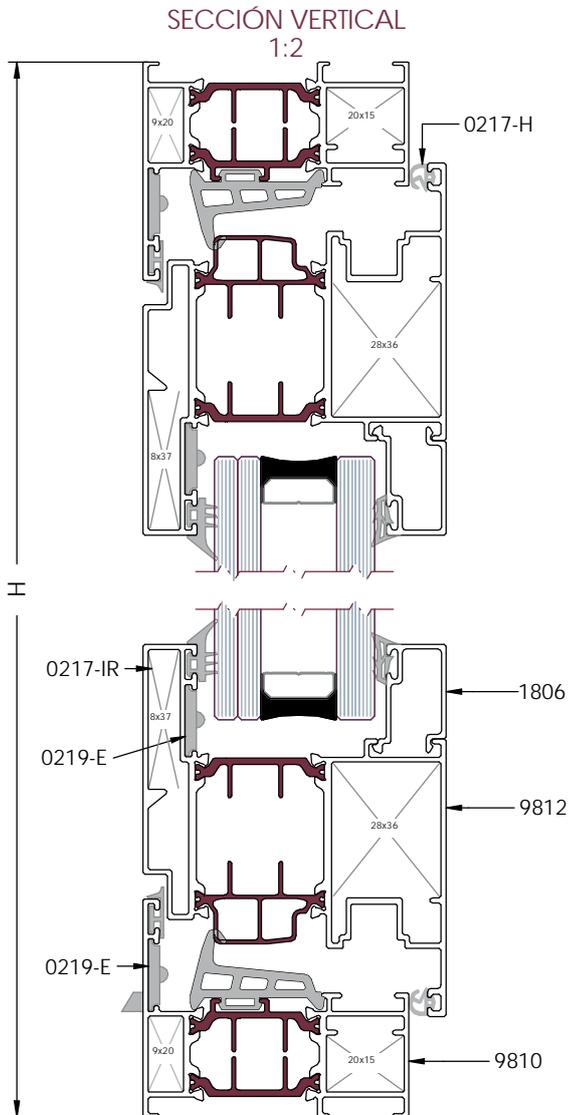
REF	DESCRIPCIÓN	UND.	H/V	CORTE	CORTE mm
9810	CERCO	2	H	45°	L
		2	V		H
9811	HOJA	4	H	45°	(L - 60) / 2
		4	V		H - 54
1806	JUNQUILLO	4	H	90°	(L - 269) / 2
		4	V		H - 207
9815	INVERSORA	1	V	90°	H - 133
		2	H		
0217-G	GOMA DE CERCO INTERIOR	2	V	45°	
		1	V		90°
0464	GOMA DE CERCO EXTERIOR	2	H	45°	
		1	V		90°
0217-H	GOMA ESTANQUEIDAD HOJA	4	H	45°	
		4	V		
0466-2/3/4/5/6	GOMA PARA ACRISTALAR INTERIOR	4	H	45°	Elegir una
		4	V		
0450-3 0450-5	GOMA PARA ACRISTALAR EXTERIOR	4	H	45°	Opcional
		4	V		Sellado
0217-B	TAPONES DE INVERSORA	1			
0217-C	ESCUADRA TETÓN 20x15	4			Escuadra Interior de Cerco
0217-F	ESCUADRA TETÓN 9x20	4			Escuadra Exterior de Cerco
0219-E	ESCUADRA ALINEACIÓN	4			Escuadra Exterior de Cerco
0217-D	ESCUADRA TETÓN 28x15	8			Escuadra Interior de Hoja
0219-E 0217-I 0217-IR	ESCUADRA DE ALINEACIÓN	8			Escuadra Exterior de Hoja
					Elegir una de las tres
0613	TAPA SALIDA DE AGUAS	X			Según del ancho de cerco
HERRAJE	El Herraje para la apertura y cierre de la ventana está disponible en nuestro catálogo "Accesorios para carpinterías Canal16 E9"				

Nota: Las medidas de este cuadro son orientativas. El Grupo Ayuso no se hace responsable de posibles errores que se produzcan al utilizar estas medidas.



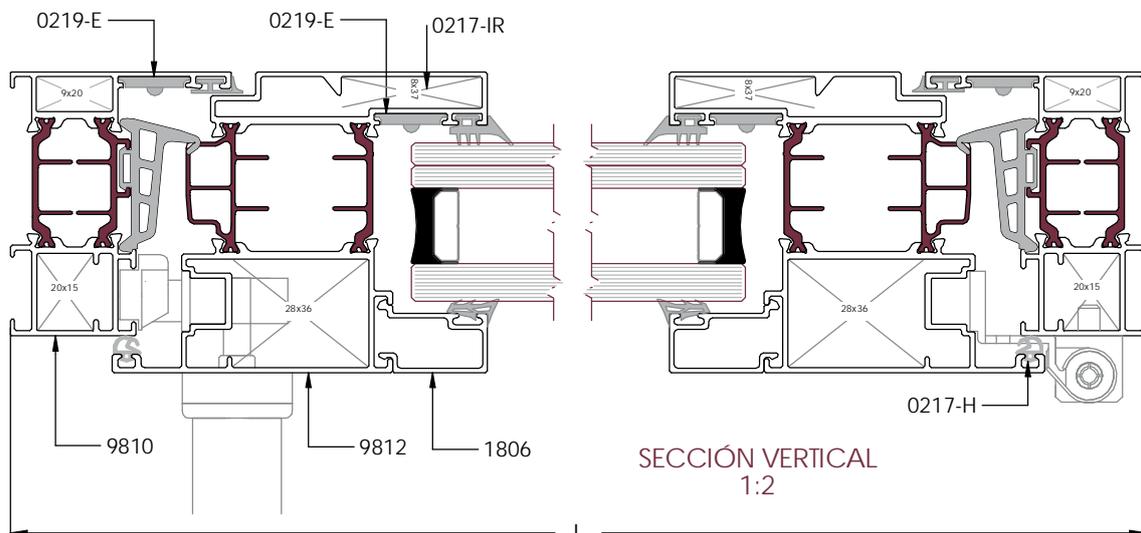
SECCIÓN HORIZONTAL  
1:3

## Balconera Practicable u Oscilobatiente - 1 Hoja - Cerco 9810



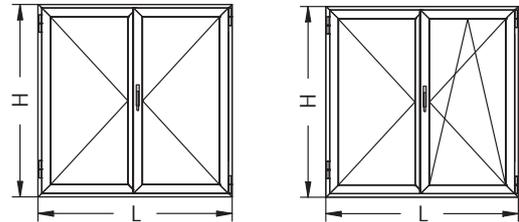
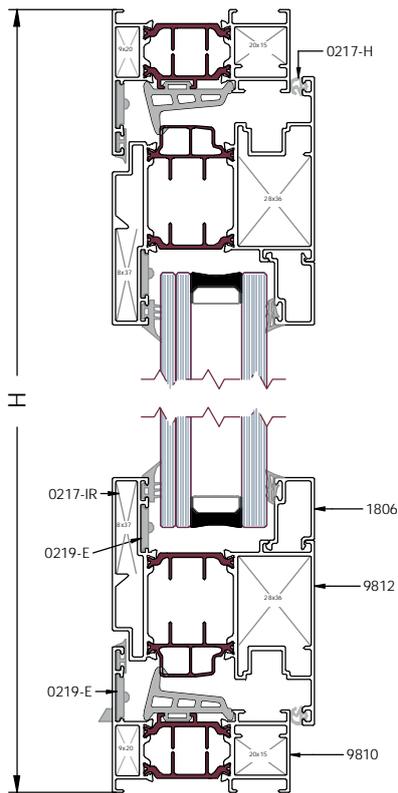
REF	DESCRIPCIÓN	UND.	H/V	CORTE	CORTE mm
9810	CERCO	2	H	45°	L
		2	V		H
9812	HOJA PUERTA	2	H	45°	L - 54
		2	V		H - 54
1806	JUNQUILLO	2	H	90°	L - 201
		2	V		H - 251
0217-G	GOMA DE CERCO INTERIOR	2	H	45°	
		2	V		
0464	GOMA DE CERCO EXTERIOR	2	H	45°	
		2	V		
0217-H	GOMA ESTANQUEIDAD HOJA	2	H	45°	
		2	V		
0466-2/3/4/5/6	GOMA PARA ACRISTALAR INTERIOR	2	H	45°	Elegir una
		2	V		
0450-3 0450-5	GOMA PARA ACRISTALAR EXTERIOR	2	H	45°	Opcional Sellado
		2	V		
0217-C	ESCUADRA TETÓN 20x15	4			Escuadra Interior de Cerco
0217-F	ESCUADRA TETÓN 9x20	4			Escuadra Exterior de Cerco
0219-E	ESCUADRA ALINEACIÓN	4			Escuadra Exterior de Cerco
0217-E	ESCUADRA TETÓN 28x36	4			Escuadra Interior de Hoja
0219-E 0217-I 0217-IR	ESCUADRA DE ALINEACIÓN	4			Escuadra Exterior de Hoja Elegir una de las tres
0613	TAPA SALIDA DE AGUAS	X			Según del ancho de cerco
HERRAJE	El Herraje para la apertura y cierre de la ventana está disponible en nuestro catálogo "Accesorios para carpinterías Canal16 E9"				

*Nota: Las medidas de este cuadro son orientativas. El Grupo Ayuso no se hace responsable de posibles errores que se produzcan al utilizar estas medidas.*



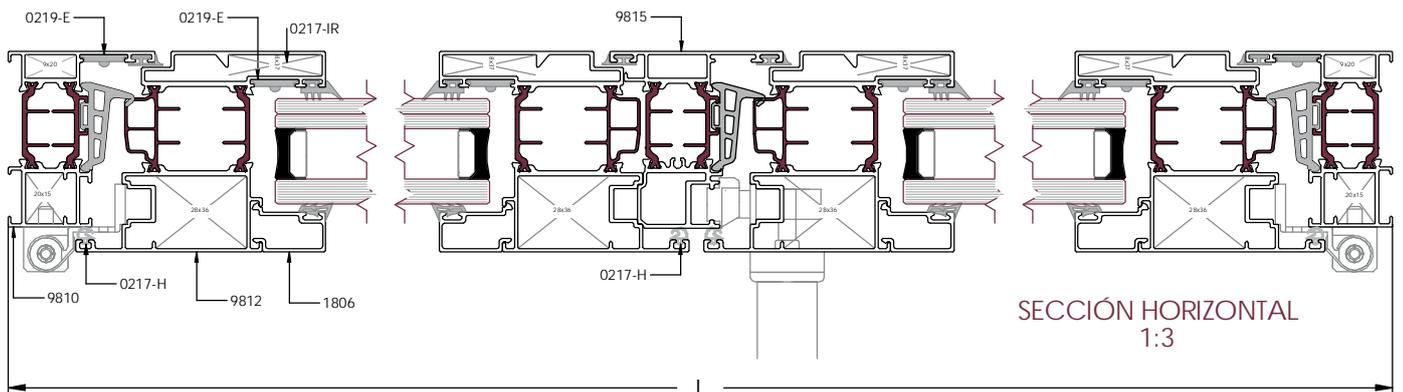
Balconera Practicable u Oscilobatiente - 2 Hojas - Cerco 9810

SECCIÓN VERTICAL  
1:3



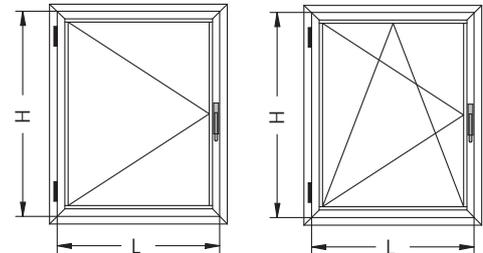
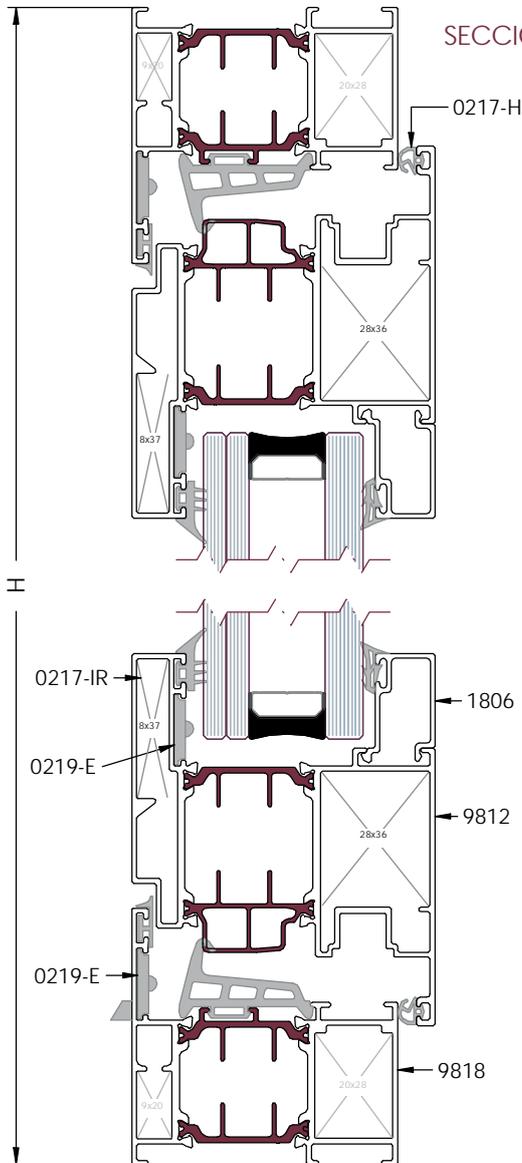
REF	DESCRIPCIÓN	UND.	H/V	CORTE	CORTE mm
9810	CERCO	2	H	45°	L
		2	V		H
9812	HOJA PUERTA	4	H	45°	(L - 60) / 2
		4	V		H - 54
1806	JUNQUILLO	4	H	90°	(L - 355) / 2
		4	V		H - 251
9815	INVERSORA	1	V	90°	H - 133
		2	H		
0217-G	GOMA DE CERCO INTERIOR	2	V	45°	
		1	V	90°	
0464	GOMA DE CERCO EXTERIOR	2	H	45°	
		1	V	90°	
0217-H	GOMA ESTANQUEIDAD HOJA	4	H	45°	
		4	V		
0466-2/3/4/5/6	GOMA PARA ACRISTALAR INTERIOR	4	H	45°	Elegir una
		4	V		
0450-3 0450-5	GOMA PARA ACRISTALAR EXTERIOR	4	H	45°	Opcional Sellado
		4	V		
0217-B	TAPONES DE INVERSORA	1			
0217-C	ESCUADRA TETÓN 20x15	4			Escuadra Interior de Cerco
0217-F	ESCUADRA TETÓN 9x20	4			Escuadra Exterior de Cerco
0219-E	ESCUADRA ALINEACIÓN	4			Escuadra Exterior de Cerco
0217-E	ESCUADRA TETÓN 28x36	8			Escuadra Interior de Hoja
0219-E 0217-I 0217-IR	ESCUADRA DE ALINEACIÓN	8			Escuadra Exterior de Hoja Elegir una de las tres
0613	TAPA SALIDA DE AGUAS	X			Según del ancho de cerco
HERRAJE	El Herraje para la apertura y cierre de la ventana está disponible en nuestro catálogo "Accesorios para carpinterías Canal 16 E9"				

Nota: Las medidas de este cuadro son orientativas. El Grupo Ayuso no se hace responsable de posibles errores que se produzcan al utilizar estas medidas.



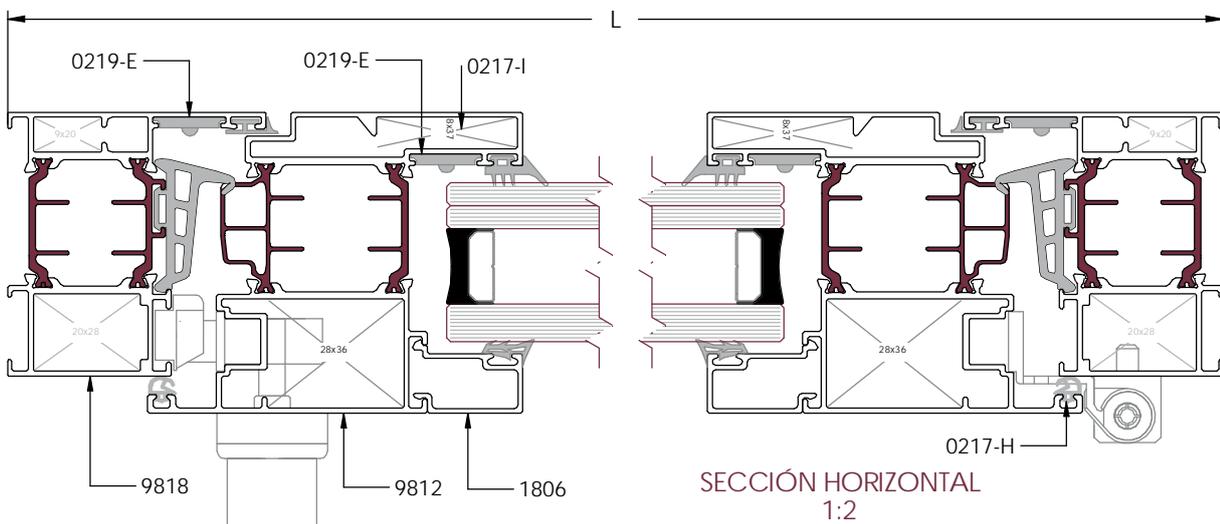
SECCIÓN HORIZONTAL  
1:3

## Balconera Practicable u Oscilobatiente - 1 Hoja - Cerco 9818

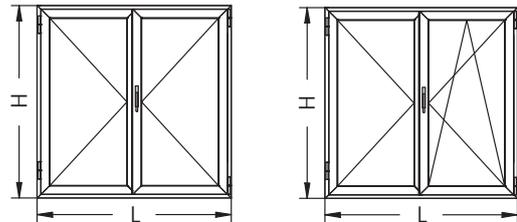
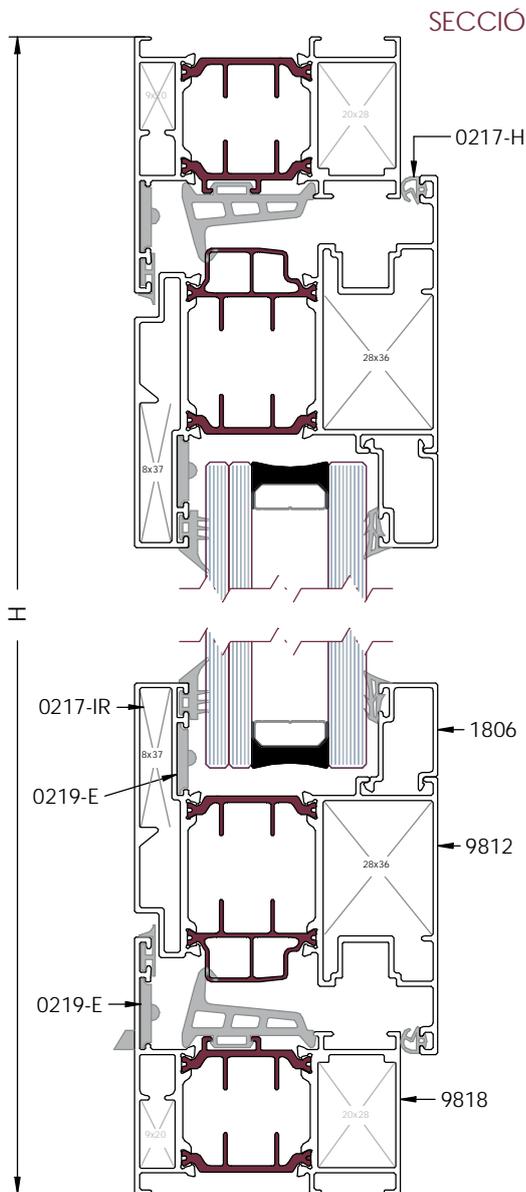


REF	DESCRIPCIÓN	UND.	H/V	CORTE	CORTE mm
9818	CERCO PUERTA	2	H	45°	L
		2	V		H
9812	HOJA PUERTA	2	H	45°	L - 74
		2	V		H - 74
1806	JUNQUILLO	2	H	90°	L - 221
		2	V		H - 271
0217-G	GOMA DE CERCO INTERIOR	2	H	45°	
0464	GOMA DE CERCO EXTERIOR	2	H	45°	
		2	V		
0217-H	GOMA ESTANQUEIDAD HOJA	2	H	45°	
		2	V		
0466-2/3/4/5/6	GOMA PARA ACRISTALAR INTERIOR	2	H	45°	Elegir una
		2	V		
0450-3	GOMA PARA ACRISTALAR EXTERIOR	2	H	45°	Opcional Sellado
0450-5		2	V		
0217-K	ESCUADRA TETÓN 20x28	4			Escuadra Interior de Cerco
0217-F	ESCUADRA TETÓN 9x20	4			Escuadra Exterior de Cerco
0219-E	ESCUADRA ALINEACIÓN	4			Escuadra Exterior de Cerco
0217-E	ESCUADRA TETÓN 28x36	4			Escuadra Interior de Hoja
0219-E	ESCUADRA DE ALINEACIÓN	4			Escuadra Exterior de Hoja
0217-I					
0217-IR					
0613	TAPA SALIDA DE AGUAS	X			Según del ancho de cerco
HERRAJE		El Herraje para la apertura y cierre de la ventana está disponible en nuestro catálogo "Accesorios para carpinterías Canal I 6 E9"			

*Nota: Las medidas de este cuadro son orientativas. El Grupo Ayuso no se hace responsable de posibles errores que se produzcan al utilizar estas medidas.*

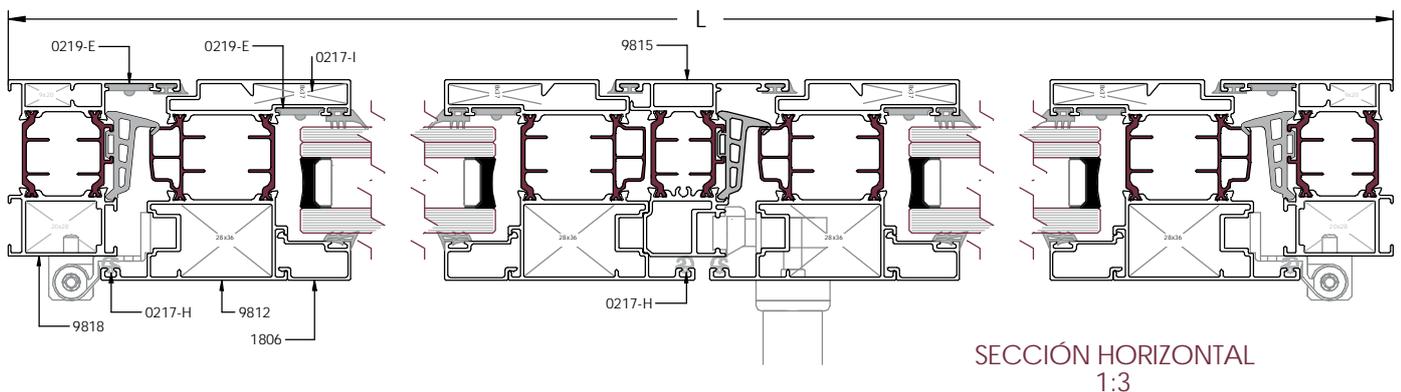


Balconera Practicable u Oscilobatiente - 2 Hojas - Cerco 9818



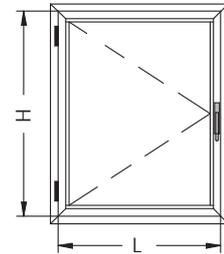
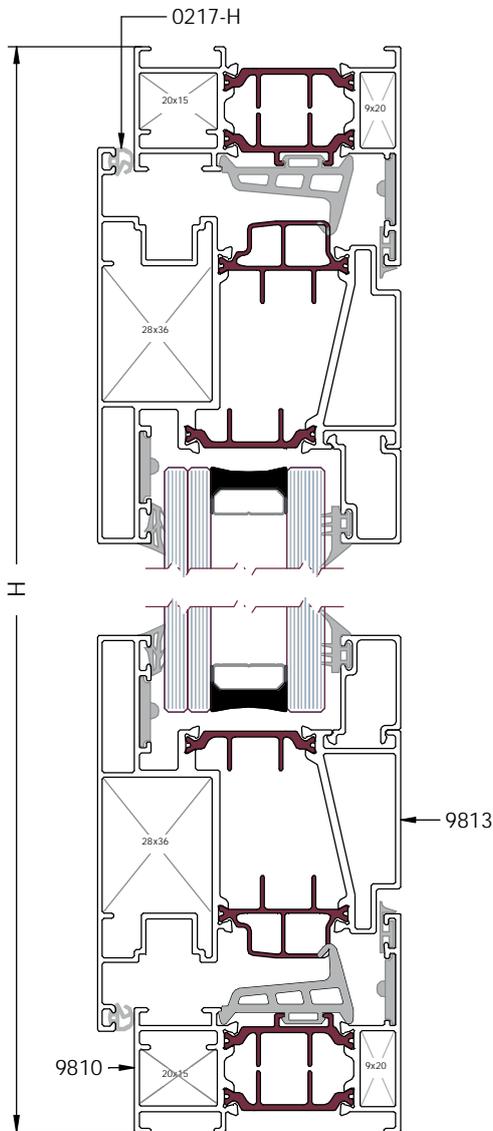
REF	DESCRIPCIÓN	UND.	H/V	CORTE	CORTE mm
9818	CERCO PUERTA	2	H	45°	L
		2	V		H
9812	HOJA PUERTA	4	H	45°	$(L - 80) / 2$
		4	V		H - 74
1806	JUNQUILLO	4	H	90°	$(L - 375) / 2$
		4	V		H - 271
9815	INVERSORA	1	V	90°	H - 153
0217-G	GOMA DE CERCO INTERIOR	2	H	45°	
		1	V	90°	
0464	GOMA DE CERCO EXTERIOR	2	H	45°	
		2	V	45°	
		1	V	90°	
0217-H	GOMA ESTANQUEIDAD HOJA	4	H	45°	
		4	V		
0466-2/3/4/5/6	GOMA PARA ACRISTALAR INTERIOR	4	H	45°	Elegir una
		4	V		
0450-3 0450-5	GOMA PARA ACRISTALAR EXTERIOR	4	H	45°	Opcional Sellado
		4	V		
0217-B	TAPONES DE INVERSORA	1			
0217-K	ESCUADRA TETÓN 20x28	4			Escuadra Interior de Cerco
0217-F	ESCUADRA TETÓN 9x20	4			Escuadra Exterior de Cerco
0219-E	ESCUADRA ALINEACIÓN	4			Escuadra Exterior de Cerco
0217-E	ESCUADRA TETÓN 28x36	8			Escuadra Interior de Hoja
0219-E 0217-I 0217-IR	ESCUADRA DE ALINEACIÓN	8			Escuadra Exterior de Hoja
					Elegir una de las tres
0613	TAPA SALIDA DE AGUAS	X			Según del ancho de cerco
HERRAJE	El Herraje para la apertura y cierre de la ventana está disponible en nuestro catálogo "Accesorios para carpinterías Canal16 E9"				

Nota: Las medidas de este cuadro son orientativas. El Grupo Ayuso no se hace responsable de posibles errores que se produzcan al utilizar estas medidas.



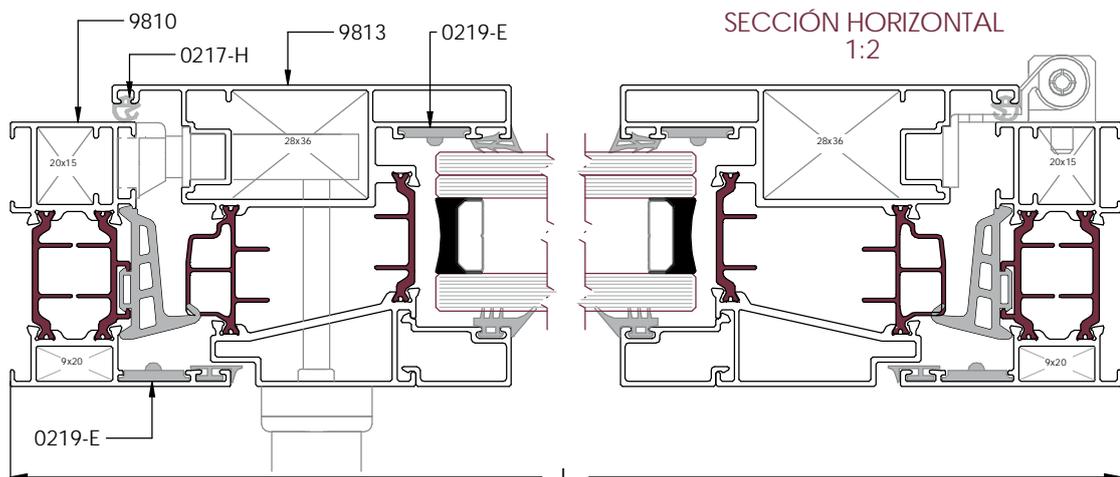
Balconera Practicable - 1 Hoja - Cerco 9810 - Apertura Exterior

SECCIÓN VERTICAL  
1:2

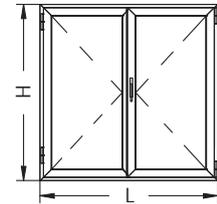


REF	DESCRIPCIÓN	UND.	H/V	CORTE	CORTE mm
9810	CERCO	2	H	45°	L
		2	V		H
9813	HOJA APERTURA EXTERIOR	2	H	45°	L - 54
		2	V		H - 54
1806	JUNQUILLO	2	H	90°	L - 214
		2	V		H - 264
0217-G	GOMA DE CERCO INTERIOR	2	H	45°	
		2	V		
0464	GOMA DE CERCO EXTERIOR	2	H	45°	
		2	V		
0217-H	GOMA ESTANQUEIDAD HOJA	2	H	45°	
		2	V		
0466-2/3/4/5/6	GOMA PARA ACRISTALAR INTERIOR	2	H	45°	Elegir una
		2	V		
0450-3 0450-5	GOMA PARA ACRISTALAR EXTERIOR	2	H	45°	Opcional Sellado
		2	V		
0217-C	ESCUADRA TETÓN 20x15	4			Escuadra Interior de Cerco
0217-F	ESCUADRA TETÓN 9x20	4			Escuadra Exterior de Cerco
0217-E	ESCUADRA TETÓN 28x36	4			Escuadra Interior de Hoja
0219-E	ESCUADRA ALINEACIÓN	8			Escuadra Cerco y Hoja
0613	TAPA SALIDA DE AGUAS	X			Según del ancho de cerco
HERRAJE	El Herraje para la apertura y cierre de la ventana está disponible en nuestro catálogo "Accesorios para carpinterías Canal 16 E9"				

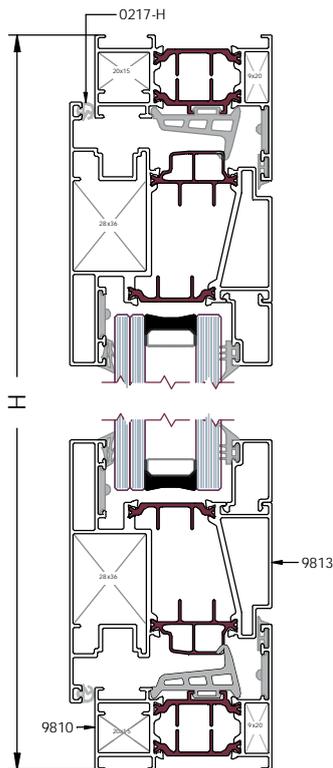
Nota: Las medidas de este cuadro son orientativas. El Grupo Ayuso no se hace responsable de posibles errores que se produzcan al utilizar estas medidas.



Balconera Practicable - 2 Hojas - Cerco 9810 - Apertura Exterior



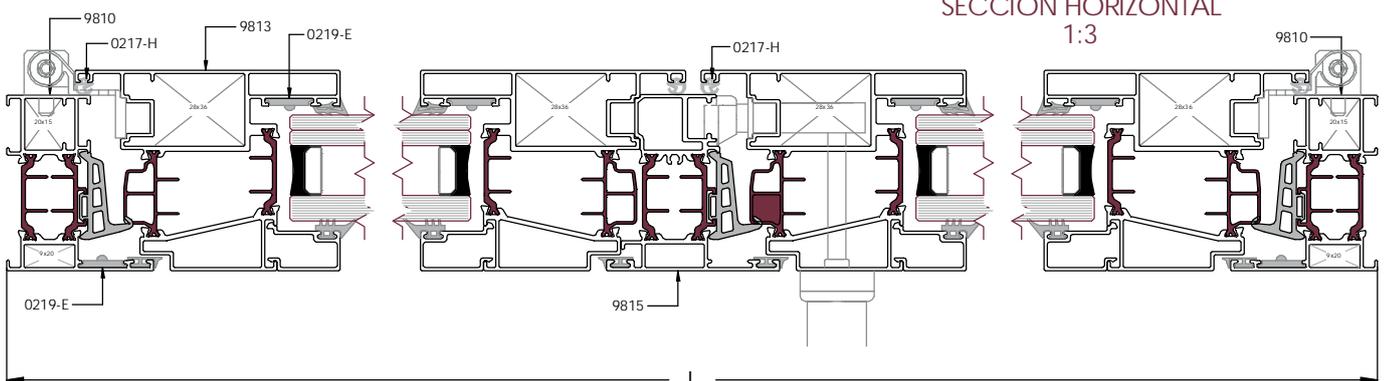
SECCIÓN VERTICAL  
1:3



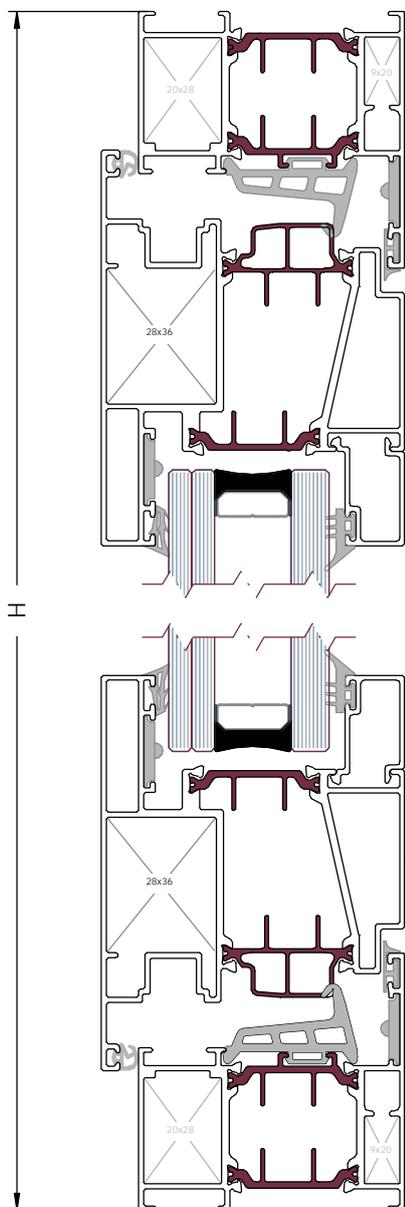
REF	DESCRIPCIÓN	UND.	H/V	CORTE	CORTE mm
9810	CERCO	2	H	45°	L
		2	V		H
9813	HOJA APERTURA EXTERIOR	4	H	45°	(L - 60) / 2
		4	V		H - 54
1806	JUNQUILLO	4	H	90°	(L - 379) / 2
		4	V		H - 264
9815	INVERSORA	1	V	90°	H - 153
0217-G	GOMA DE CERCO INTERIOR	2	H	45°	
		2	V		
		1	V	90°	
0464	GOMA DE CERCO EXTERIOR	2	H	45°	
		2	V		
		1	V	90°	
0217-H	GOMA ESTANQUEIDAD HOJA	4	H	45°	
		4	V		
0466-2/3/4/5/6	GOMA PARA ACRISTALAR INTERIOR	4	H	45°	Elegir una
		4	V		
0450-3 0450-5	GOMA PARA ACRISTALAR EXTERIOR	4	H	45°	Opcional Sellado
		4	V		
0217-B	TAPONES DE INVERSORA	1			
0217-C	ESCUADRA TETÓN 20x15	4			Escuadra Interior de Cerco
0217-F	ESCUADRA TETÓN 9x20	4			Escuadra Exterior de Cerco
0217-E	ESCUADRA TETÓN 28x36	8			Escuadra Interior de Hoja
0219-E	ESCUADRA ALINEACIÓN	12			Escuadra de Cerco y Hoja
0613	TAPA SALIDA DE AGUAS	X			Según del ancho de cerco
HERRAJE	El Herraje para la apertura y cierre de la ventana está disponible en nuestro catálogo "Accesorios para carpinterías Canallé E9"				

Nota: Las medidas de este cuadro son orientativas. El Grupo Ayuso no se hace responsable de posibles errores que se produzcan al utilizar estas medidas.

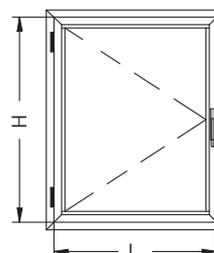
SECCIÓN HORIZONTAL  
1:3



## Balconera Practicable - 1 Hoja - Cerco 9818 - Apertura Exterior

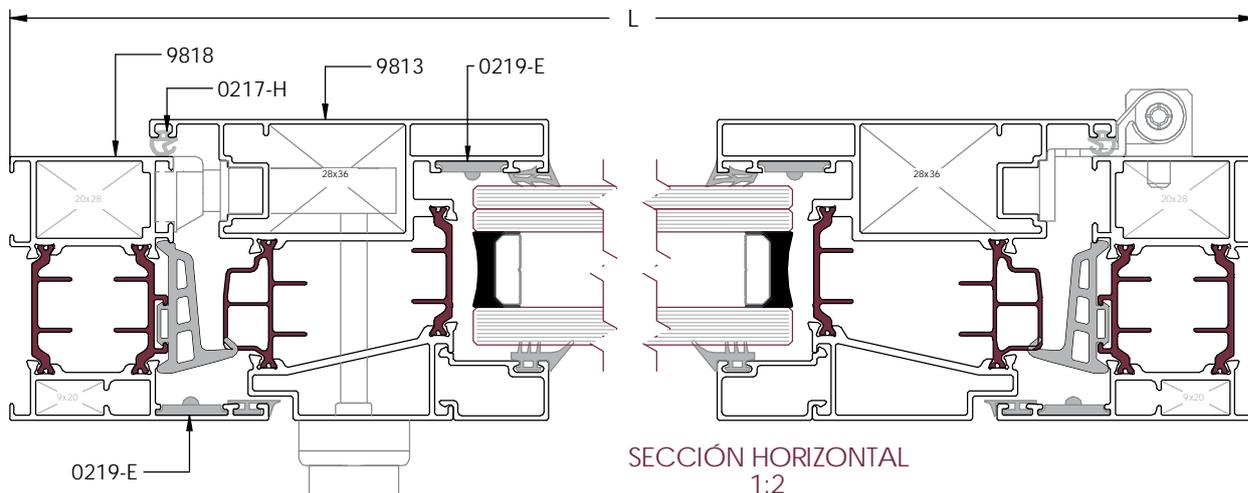


SECCIÓN VERTICAL  
1:2



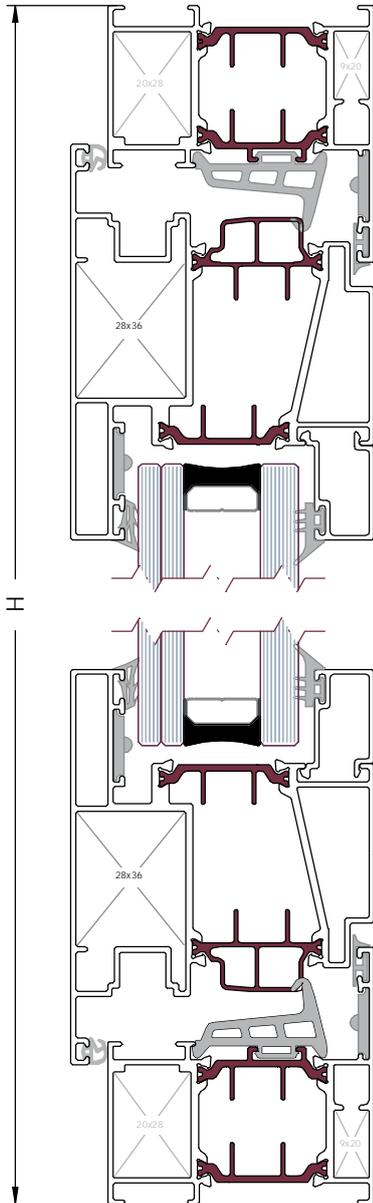
REF	DESCRIPCIÓN	UND.	H/V	CORTE	CORTE mm
9818	CERCO PUERTA	2	H	45°	L
		2	V		H
9813	HOJA APERTURA EXTERIOR	2	H	45°	L - 74
		2	V		H - 74
1806	JUNQUILLO	2	H	90°	L - 234
		2	V		H - 284
0217-G	GOMA DE CERCO INTERIOR	2	H	45°	
		2	V		
0464	GOMA DE CERCO EXTERIOR	2	H	45°	
		2	V		
0217-H	GOMA ESTANQUEIDAD HOJA	2	H	45°	
		2	V		
0466-2/3/4/5/6	GOMA PARA ACRISTALAR INTERIOR	2	H	45°	Elegir una
		2	V		
0450-3 0450-5	GOMA PARA ACRISTALAR EXTERIOR	2	H	45°	Opcional Sellado
		2	V		
0217-K	ESCUADRA TETÓN 20x28	4			Escuadra Interior de Cerco
0217-F	ESCUADRA TETÓN 9x20	4			Escuadra Exterior de Cerco
0217-E	ESCUADRA TETÓN 28x36	4			Escuadra Interior de Hoja
0219-E	ESCUADRA ALINEACIÓN	8			Escuadra Cerco y Hoja
0613	TAPA SALIDA DE AGUAS	X			Según del ancho de cerco
HERRAJE	El Herraje para la apertura y cierre de la ventana está disponible en nuestro catálogo "Accesorios para carpinterías Canal 16 E9"				

Nota: Las medidas de este cuadro son orientativas. El Grupo Ayuso no se hace responsable de posibles errores que se produzcan al utilizar estas medidas.

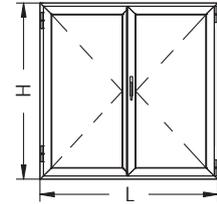


SECCIÓN HORIZONTAL  
1:2

Balconera Practicable - 2 Hojas - Cerco 9818 - Apertura Exterior

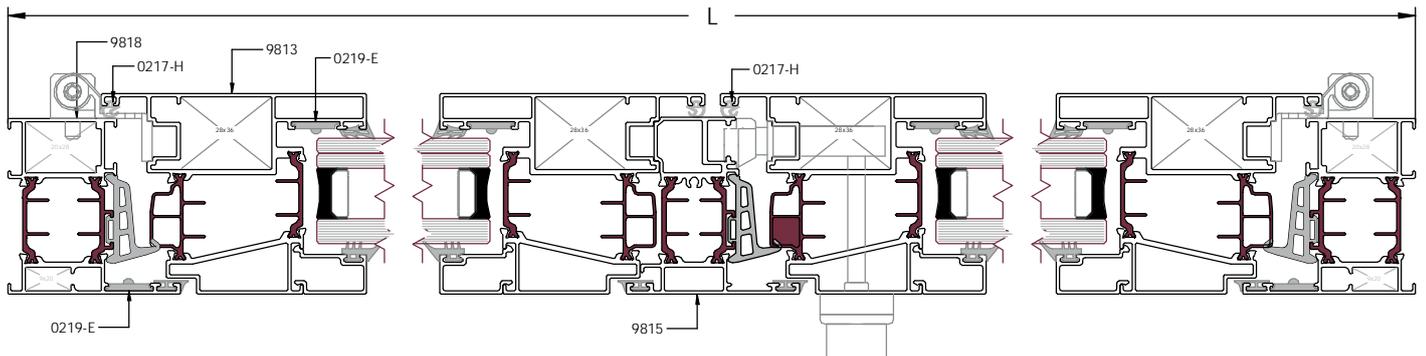


SECCIÓN VERTICAL  
1:2



REF	DESCRIPCIÓN	UND.	H/V	CORTE	CORTE mm
9818	CERCO PUERTA	2	H	45°	L
		2	V		H
9813	HOJA APERTURA EXTERIOR	4	H	45°	(L - 80) / 2
		4	V		H - 74
1806	JUNQUILLO	4	H	90°	(L - 399) / 2
		4	V		H - 284
9815	INVERSORA	1	V	90°	H - 153
0217-G	GOMA DE CERCO INTERIOR	2	H	45°	
		2	V		
0464	GOMA DE CERCO EXTERIOR	1	V	90°	
		2	H		
0217-H	GOMA ESTANQUEIDAD HOJA	2	V	45°	
		2	H		
0466-2/3/4/5/6	GOMA PARA ACRISTALAR INTERIOR	4	H	45°	Elegir una
		4	V		
0450-3 0450-5	GOMA PARA ACRISTALAR EXTERIOR	4	H	45°	Opcional Sellado
		4	V		
0217-B	TAPONES DE INVERSORA	1			
0217-K	ESCUADRA TETÓN 20x28	4			Escuadra Interior de Cerco
0217-F	ESCUADRA TETÓN 9x20	4			Escuadra Exterior de Cerco
0217-E	ESCUADRA TETÓN 28x36	8			Escuadra Interior de Hoja
0219-E	ESCUADRA ALINEACIÓN	12			Escuadra de Cerco y Hoja
0613	TAPA SALIDA DE AGUAS	X			Según del ancho de cerco
HERRAJE	El Herraje para la apertura y cierre de la ventana está disponible en nuestro catálogo "Accesorios para carpinterías Canal16 E9"				

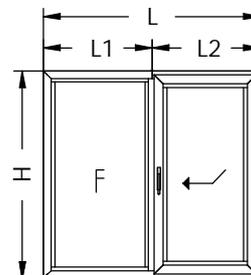
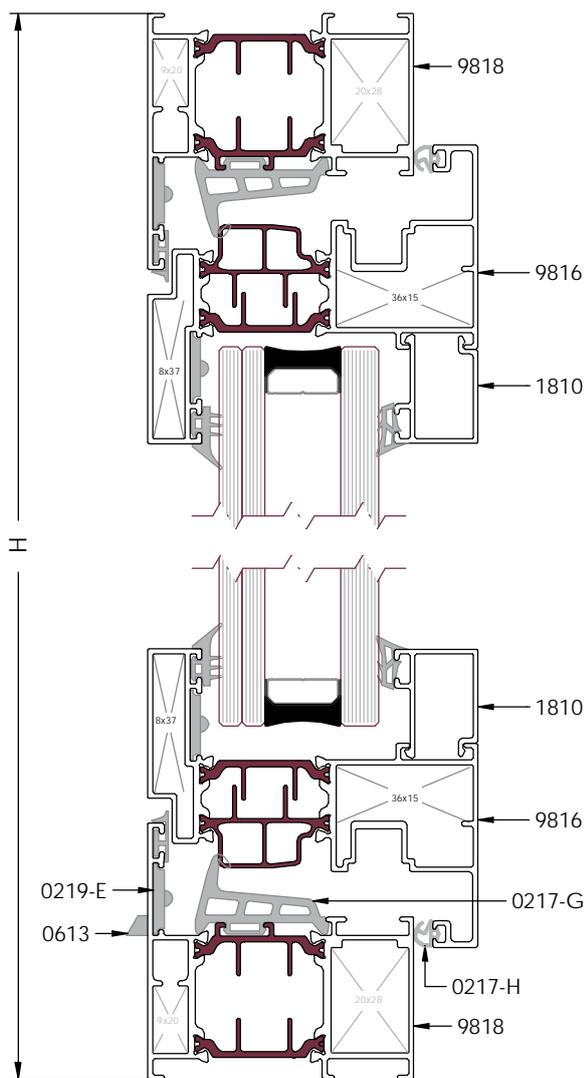
Nota: Las medidas de este cuadro son orientativas. El Grupo Ayuso no se hace responsable de posibles errores que se produzcan al utilizar estas medidas.



SECCIÓN HORIZONTAL  
1:3

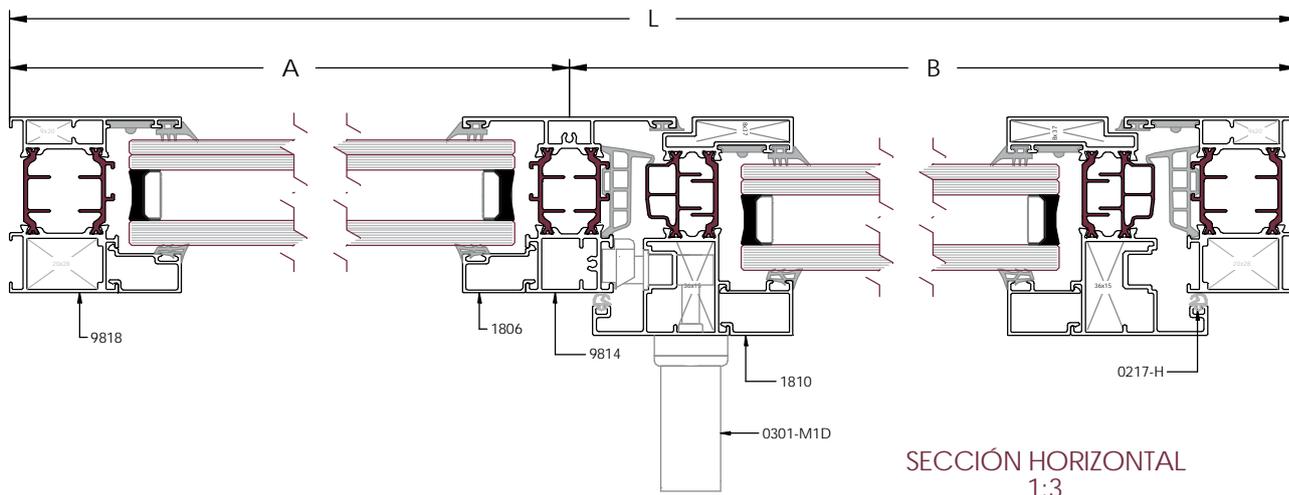
## Balconera Oscilo-Paralela - 1 Hoja + Fijo

SECCIÓN VERTICAL  
1:2



REF	DESCRIPCIÓN	UND.	H/V	CORTE	CORTE mm
9818	CERCO PUERTA	2	H	45°	L
		2	V		H
9816	HOJA OSCILO-PARALELA	2	H	45°	L2 - 44
		2	V		H - 70
9814	PILASTRA	1	V	90°	H - 76
1810	JUNQUILLO (hoja oscilo-paralela)	2	H	90°	L1 - 153
		2	V		H - 228
1806	JUNQUILLO (fijo)	2	H	90°	L2 - 60
		2	V		H - 136
0217-G	GOMA DE CERCO INTERIOR	2	H	45°	
		2	V		
0464	GOMA DE CERCO EXTERIOR	2	H	45°	
		2	V		
0217-H	GOMA ESTANQUEIDAD HOJA	2	H	45°	
		2	V		
0466-2/3/4/5/6	GOMA PARA ACRISTALAR INTERIOR	4	H	45°	Elegir una
		4	V		
0450-3	GOMA PARA ACRISTALAR EXTERIOR	4	H	45°	Opcional Sellado
0450-5		4	V		
0217-K	ESCUADRA TETÓN 20x28	4			Escuadra Interior de Cerco
0217-F	ESCUADRA TETÓN 9x20	4			Escuadra Exterior de Cerco
0217-J	ESCUADRA TETÓN 36x15	4			Escuadra Interior de Hoja
0219-E	ESCUADRA ALINEACIÓN	4			Escuadra Exterior de Cerco
0219-E 0217-I 0217-IR	ESCUADRA DE ALINEACIÓN	8			Escuadra Exterior de Hoja Elegir una de las tres
0607	TACO DE UNIÓN	2			Interior del Cerco
0613	TAPA SALIDA DE AGUAS	X			Según del ancho de cerco
HERRAJE	El Herraje para la apertura y cierre de la ventana está disponible en nuestro catálogo "Accesorios para carpinterías Canal 16 E9"				

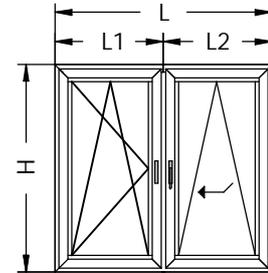
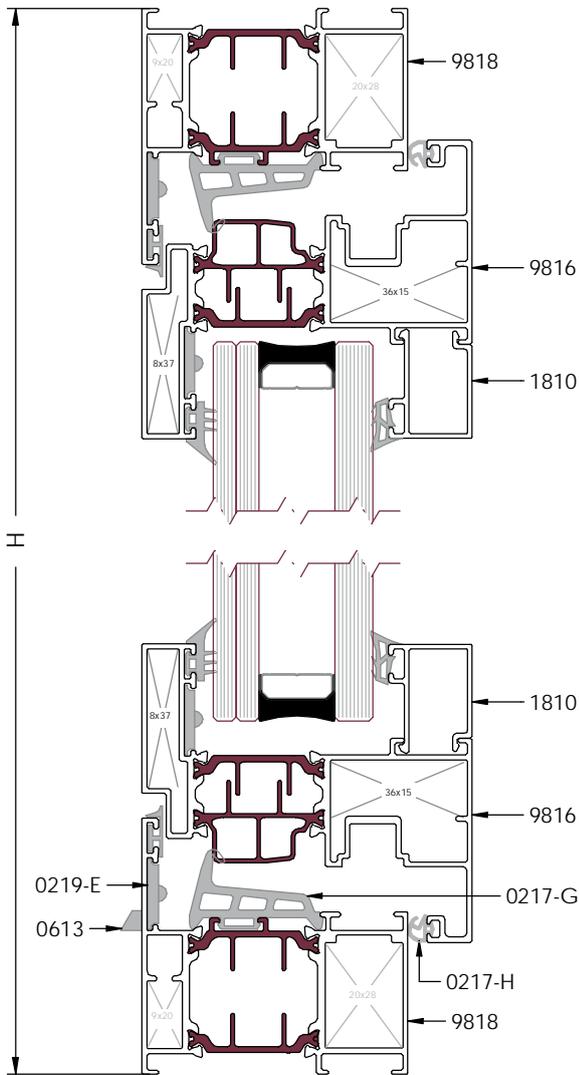
Nota: Las medidas de este cuadro son orientativas. El Grupo Ayuso no se hace responsable de posibles errores que se produzcan al utilizar estas medidas.



SECCIÓN HORIZONTAL  
1:3

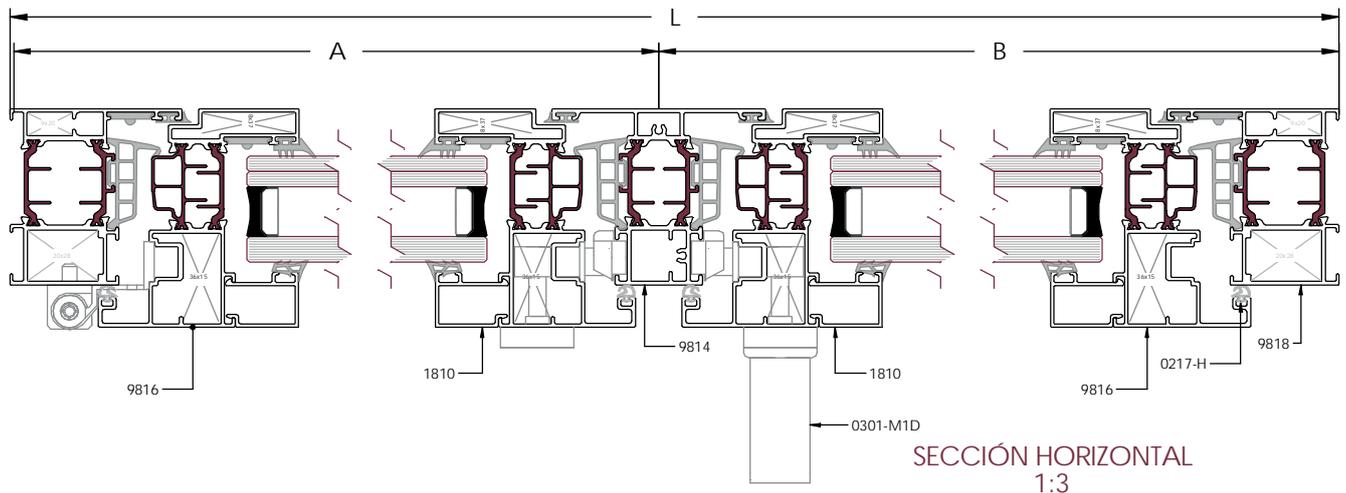
Balconera Oscilo-Paralela - 1 Hoja + 1 Hoja Oscilobatiente

SECCIÓN VERTICAL  
1:2



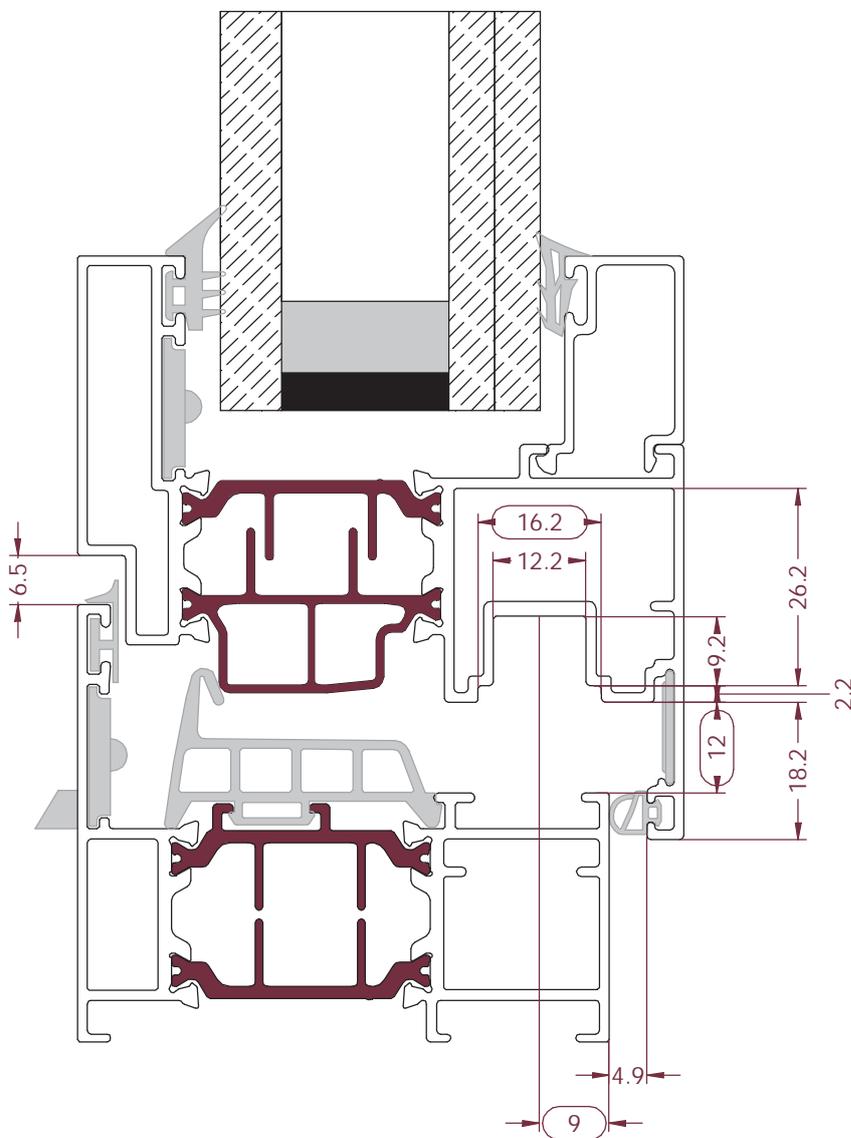
REF	DESCRIPCIÓN	UND.	H/V	CORTE	CORTE mm	
9818	CERCO PUERTA	2	H	45°	L	
		2	V		H	
9816	HOJA (Oscilo-paralela)	2	H	45°	L2 - 44	
		2	V		H - 70	
9816	HOJA (Practicable)	2	H	45°	L1 - 44	
		2	V		H - 70	
9814	PILASTRA	1	V	90°	H - 76	
1810	JUNQUILLO (hoja oscilo-paralela)	2	H	90°	L1 - 153	
		2	V		H - 228	
1806	JUNQUILLO (fijo)	2	H	90°	L1 - 153	
		2	V		H - 228	
0217-G	GOMA DE CERCO INTERIOR	2	H	45°		
		2	V			
0464	GOMA DE CERCO EXTERIOR	2	H	45°		
		2	V			
0217-H	GOMA ESTANQUEIDAD HOJA	2	H	45°		
		2	V			
0466-2/3/4/5/6	GOMA PARA ACRISTALAR INTERIOR	4	H	45°	Elegir una	
		4	V			
0450-3 0450-5	GOMA PARA ACRISTALAR EXTERIOR	4	H	45°	Opcional Sellado	
		4	V			
0217-K	ESCUADRA TETÓN 20x28	4			Escuadra Interior de Cerco	
0217-F	ESCUADRA TETÓN 9x20	4			Escuadra Exterior de Cerco	
0217-J	ESCUADRA TETÓN 36x15	8			Escuadra Interior de Hoja	
0219-E	ESCUADRA ALINEACIÓN	4			Escuadra Exterior de Cerco	
0219-E 0217-I 0217-IR	ESCUADRA DE ALINEACIÓN	8			Escuadra Exterior de Hoja Elegir una de las tres	
0607	TACO DE UNIÓN	2			Interior del Cerco	
0613	TAPA SALIDA DE AGUAS	X			Según del ancho de cerco	
HERRAJE	El Herraje para la apertura y cierre de la ventana está disponible en nuestro catálogo "Accesorios para carpinterías Canal 16 E9"					

Nota: Las medidas de este cuadro son orientativas. El Grupo Ayuso no se hace responsable de posibles errores que se produzcan al utilizar estas medidas.



SECCIÓN HORIZONTAL  
1:3

Medidas Importantes para la Elección del Herraje

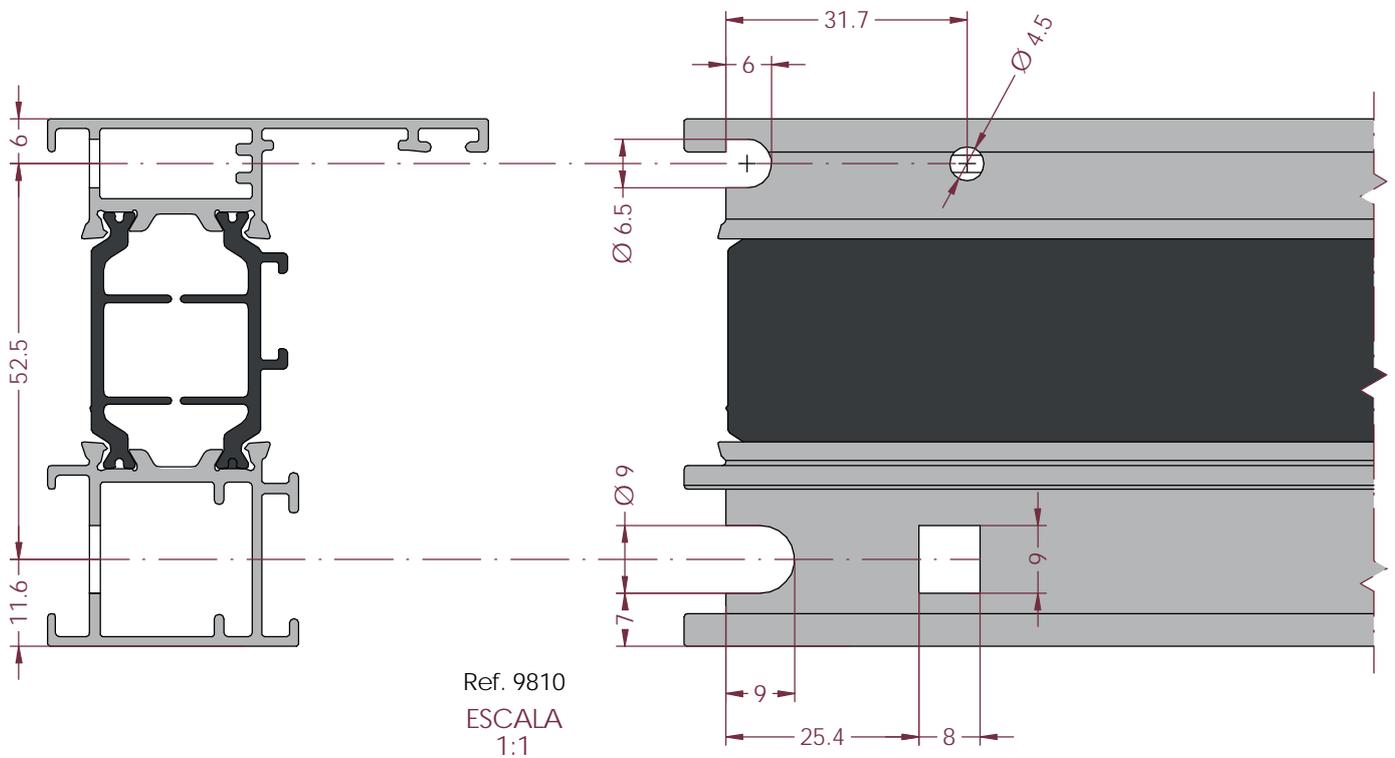


## Mecanizado del Cerco - Escuadras

Mecanizados válidos para las siguientes referencias:



Realizar los siguientes mecanizados para la colocación de las escuadras:



\* Mecanizados válidos para la referencia 9810.

Para la ref. 9818 (Cerco Puerta) es válido el mismo mecanizado, manteniendo en la parte exterior la 0217-F y en la interior la 0217-K.

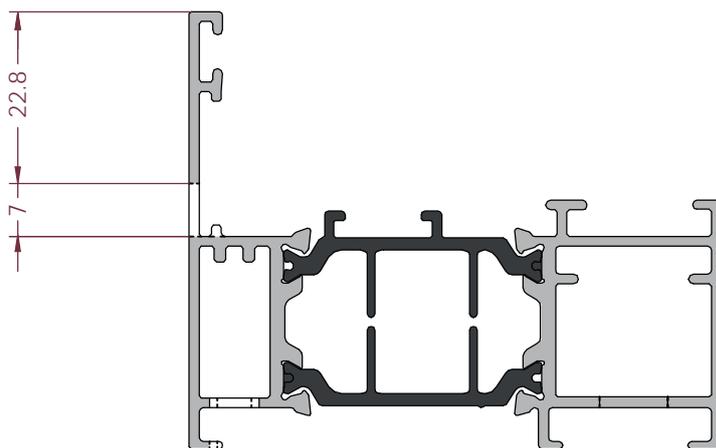
Mecanizado del Cerco - Desagües

Mecanizados válidos para las siguientes referencias:



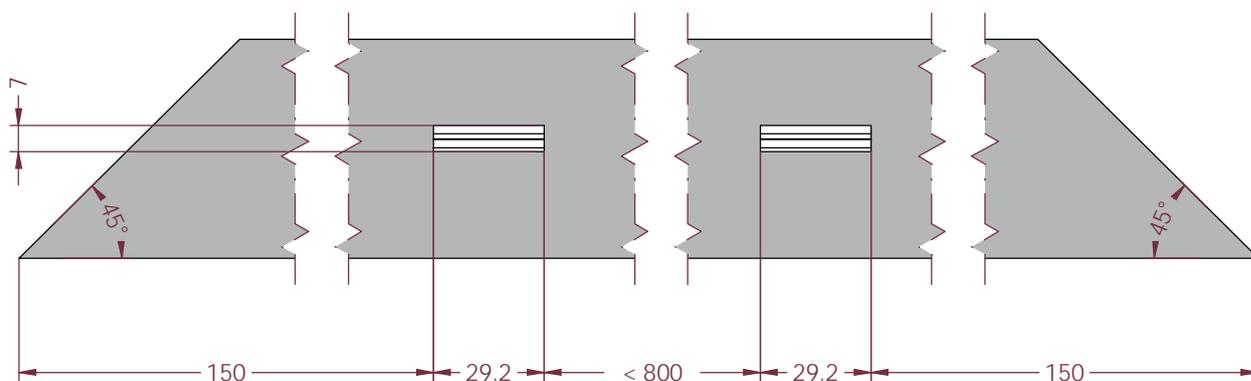
Ref. 0613

Desagües de 30x7 para el deflector 0613 en el cerco inferior. Realizar la cantidad de desagües necesarios para que nunca quede uno a más de 800mm de separación de otro:



ESCALA  
1:1

Ref. 9810

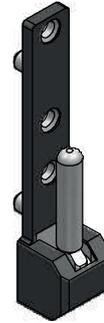
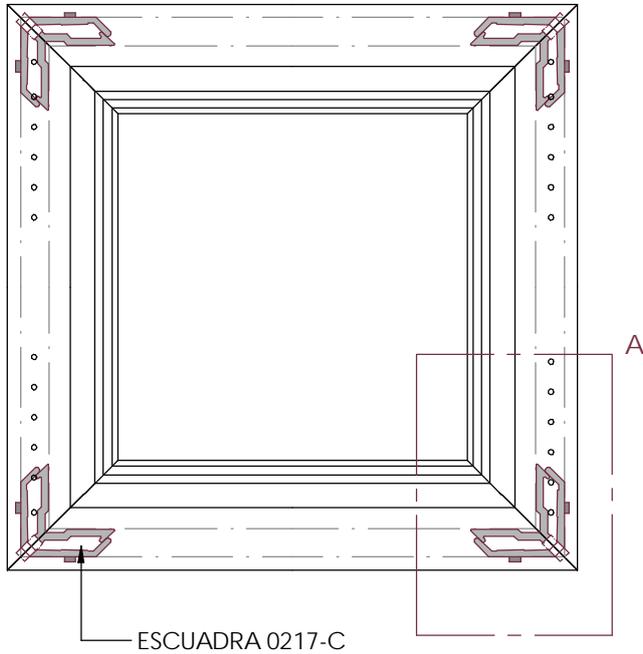


ESCALA  
1:2

\* Mecanizados válidos para las referencias de cercos 9810 y 9818

Para las pilastras ref. 9814 y 9817 también es válido este mecanizado en el caso de que sea necesario.

Mecanizado del Cerco - Bisagras

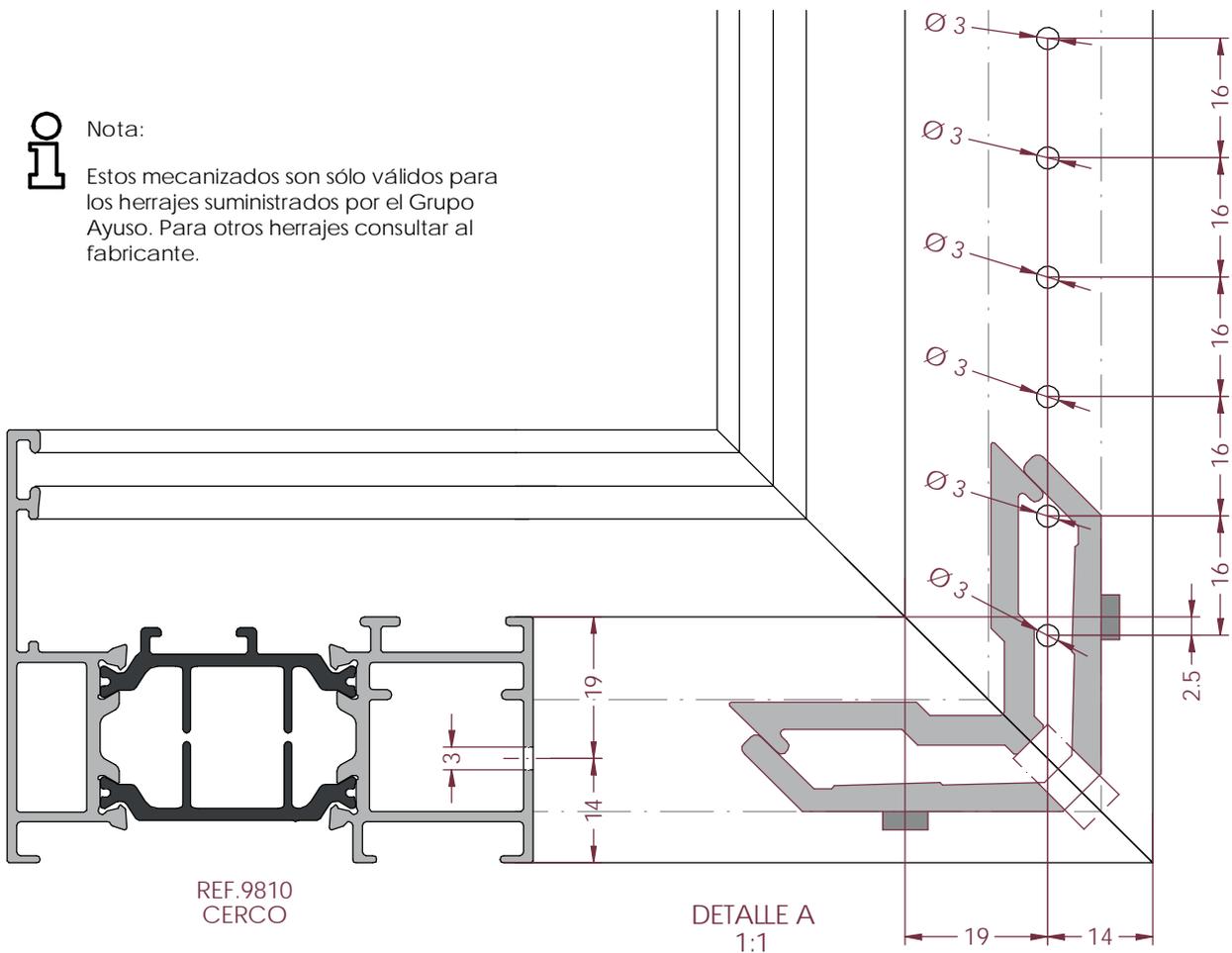


Soporte Marco  
(3-3-3)  
Ref. 0300-A1



Nota:

Estos mecanizados son sólo válidos para los herrajes suministrados por el Grupo Ayuso. Para otros herrajes consultar al fabricante.

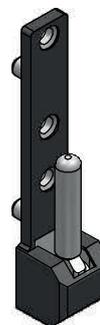
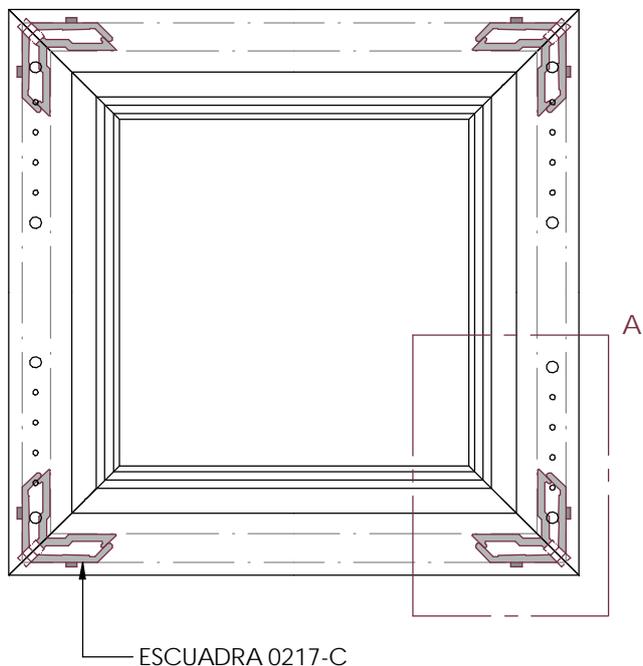


REF.9810  
CERCO

DETALLE A  
1:1

\* Mecanizado válido con todos los cercos.

Mecanizado del Cerco - Bisagras (2)

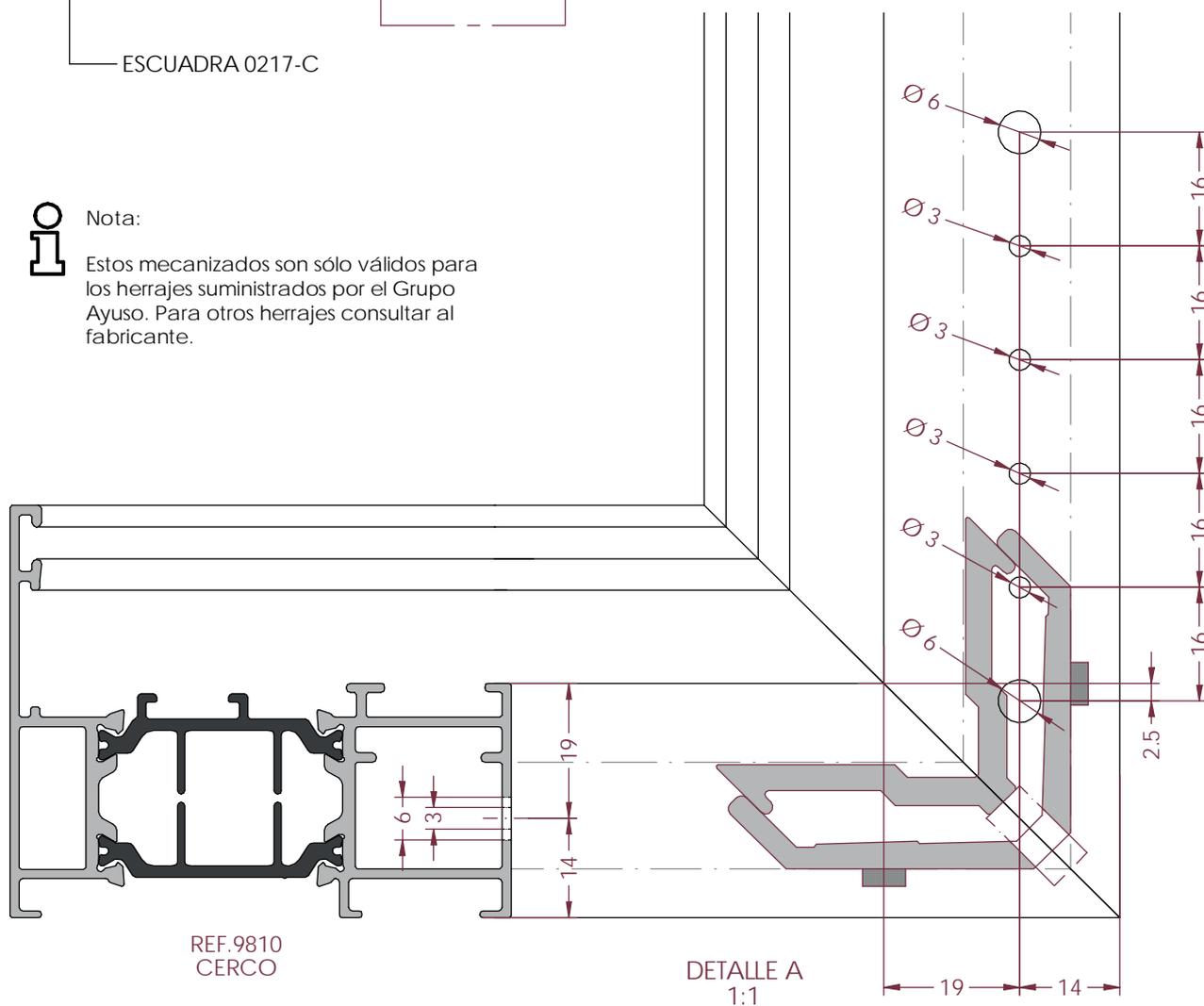


Soporte Marco  
(6-3-16)  
Ref. 0300-A2



Nota:

Estos mecanizados son sólo válidos para los herrajes suministrados por el Grupo Ayuso. Para otros herrajes consultar al fabricante.

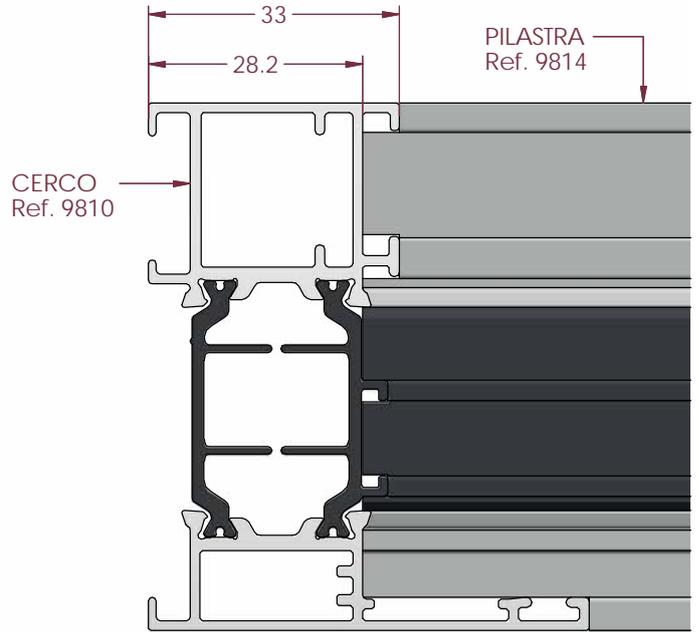
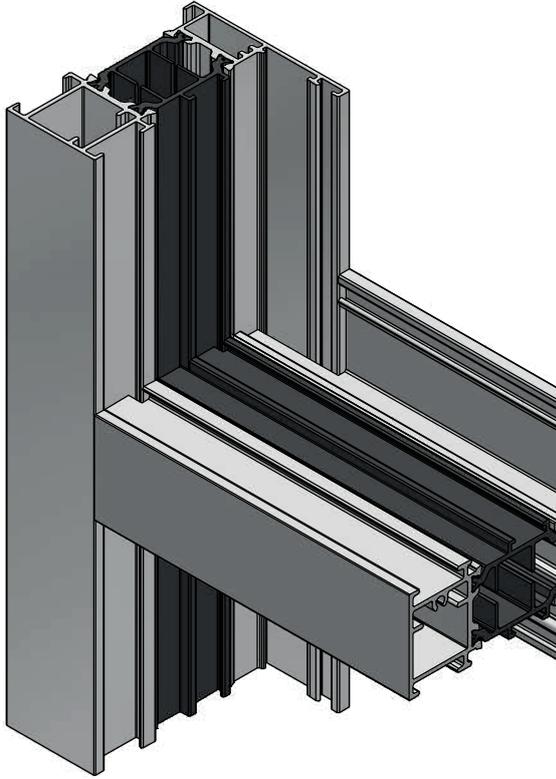


REF. 9810  
CERCO

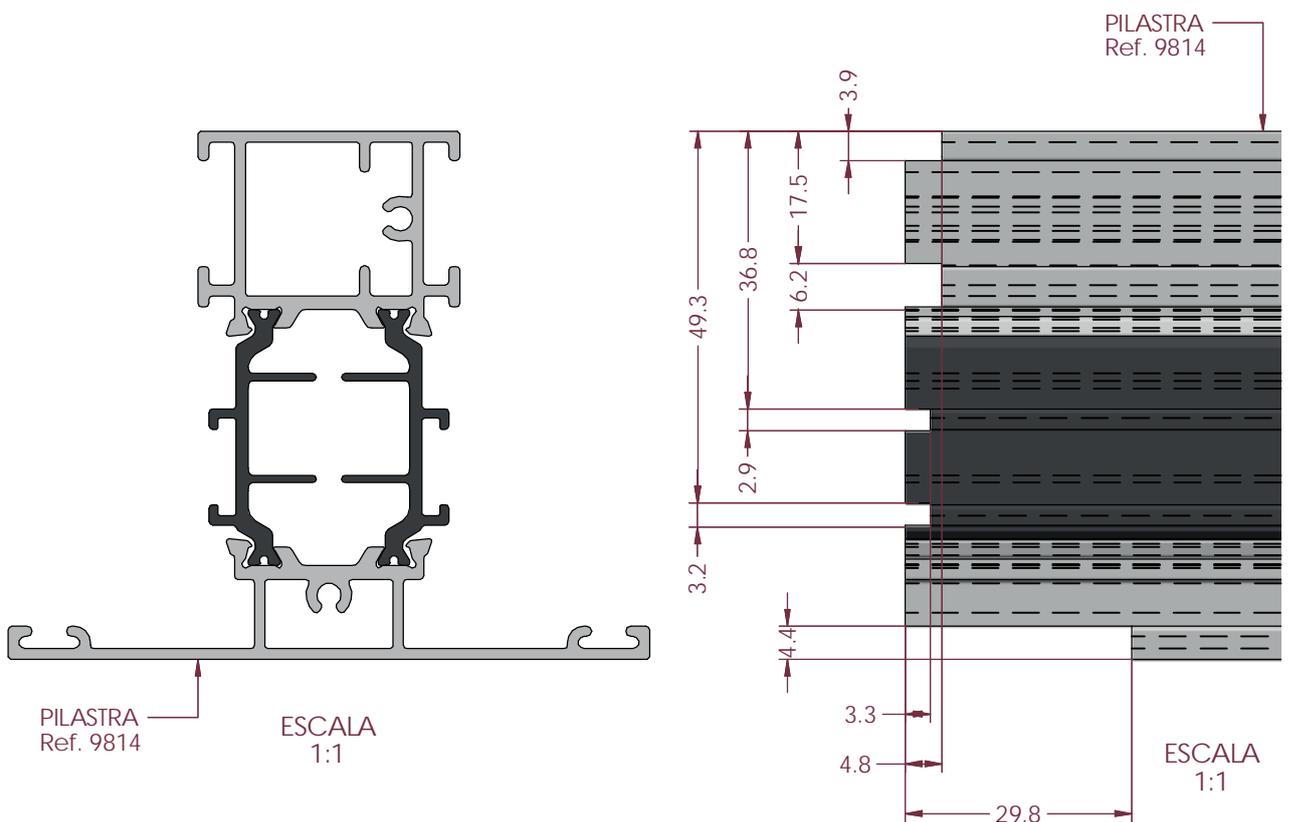
DETALLE A  
1:1

\* Mecanizado válido con todos los cercos.

Mecanizado del Cerco - Pilastra

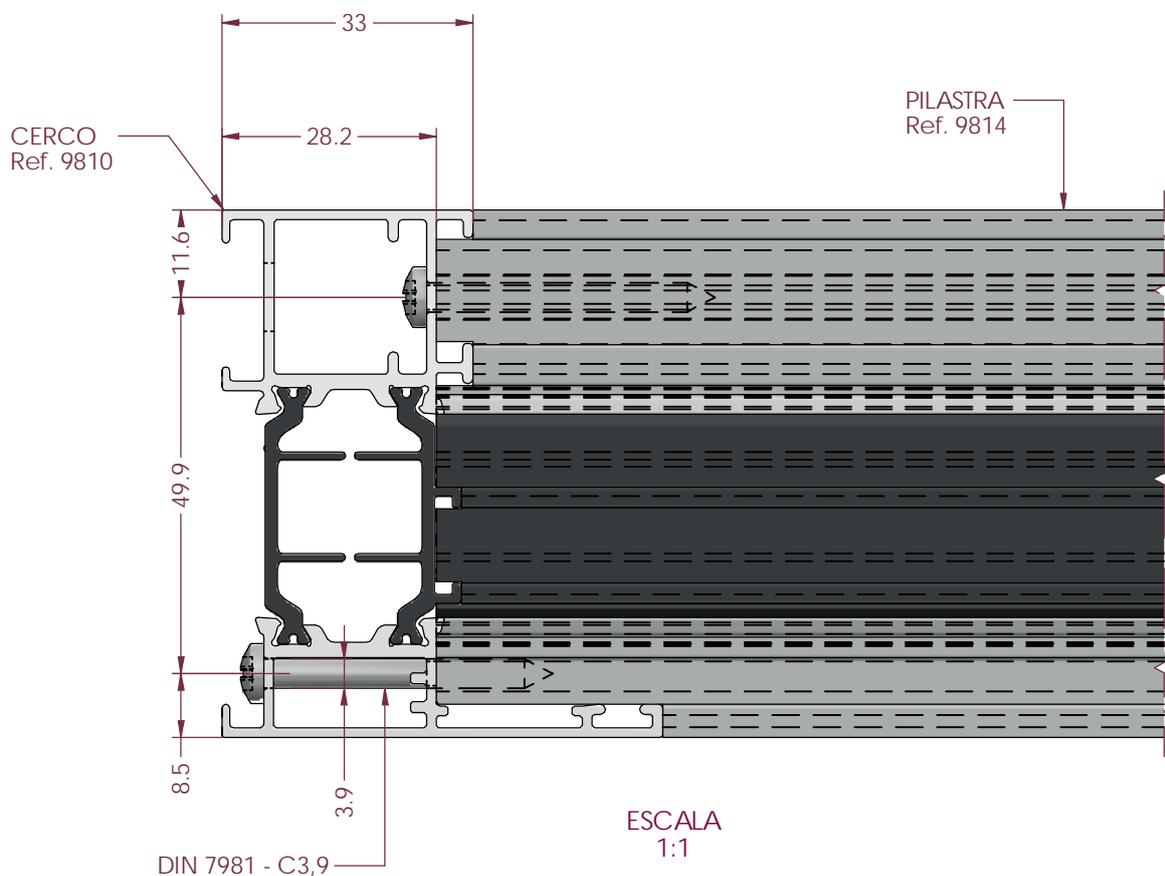
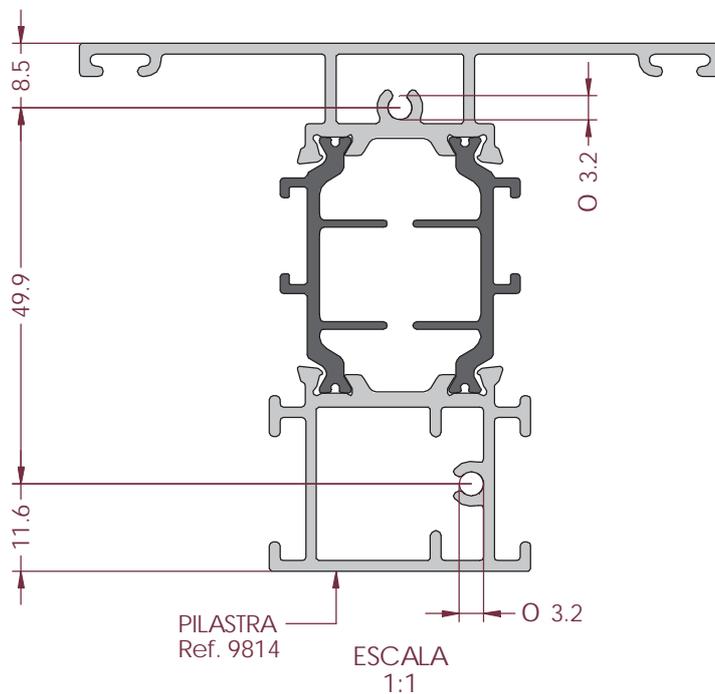
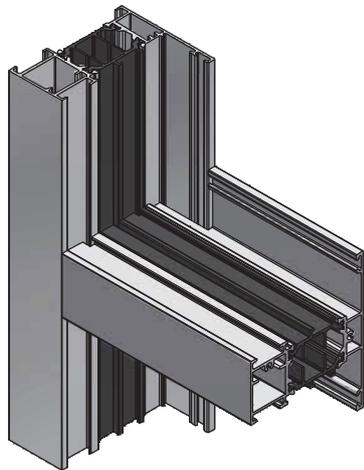


ESCALA  
1:1



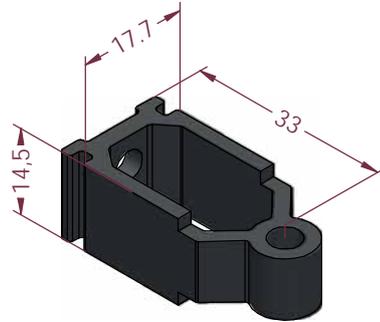
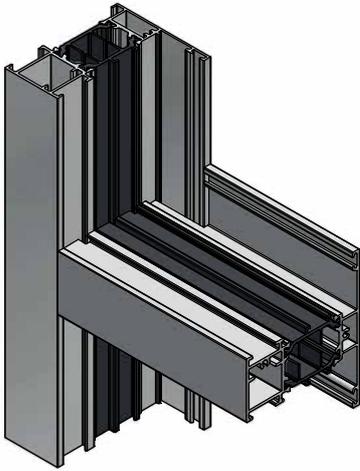
\* Este mecanizado es compatible con el cerco 9810 y con el 9818, además de ser el mismo en las pilastras 9814 y 9817.

Pilastra - Ensamble con Tornillos

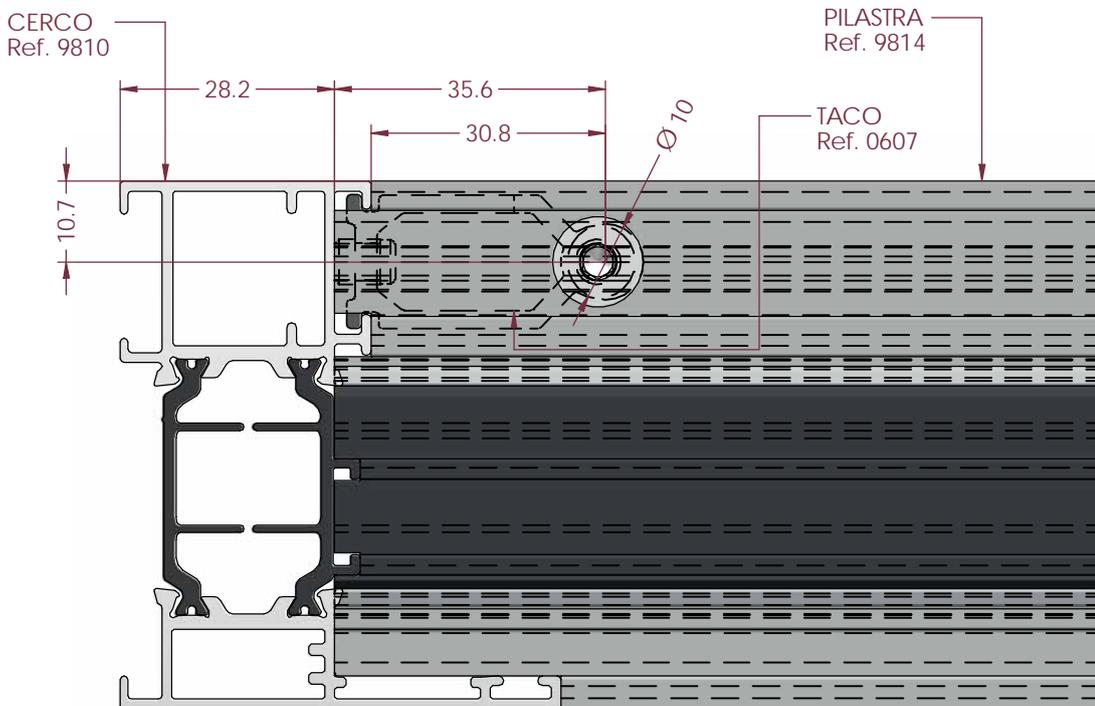


\* Ensamble con tornillos para las pilastras ref. 9814 o la 9817.

Pilastra - Ensamble con Tacos



REF. 0607  
1:1

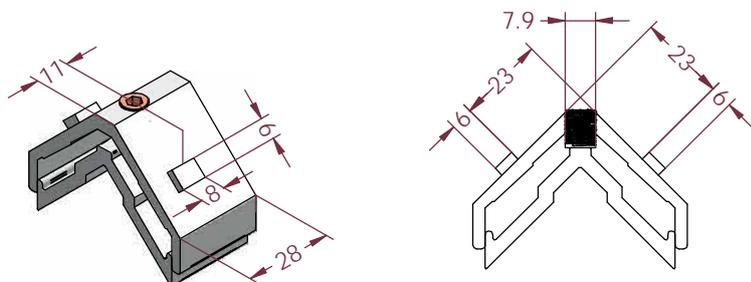


ESCALA  
1:1

\* Para la pilastra ref. 9814 debemos de utilizar el taco ref. 0607 (Taco Ventana).  
Para la pilastra ref. 9817 debemos de utilizar el taco ref. 0608 (Taco Puerta).

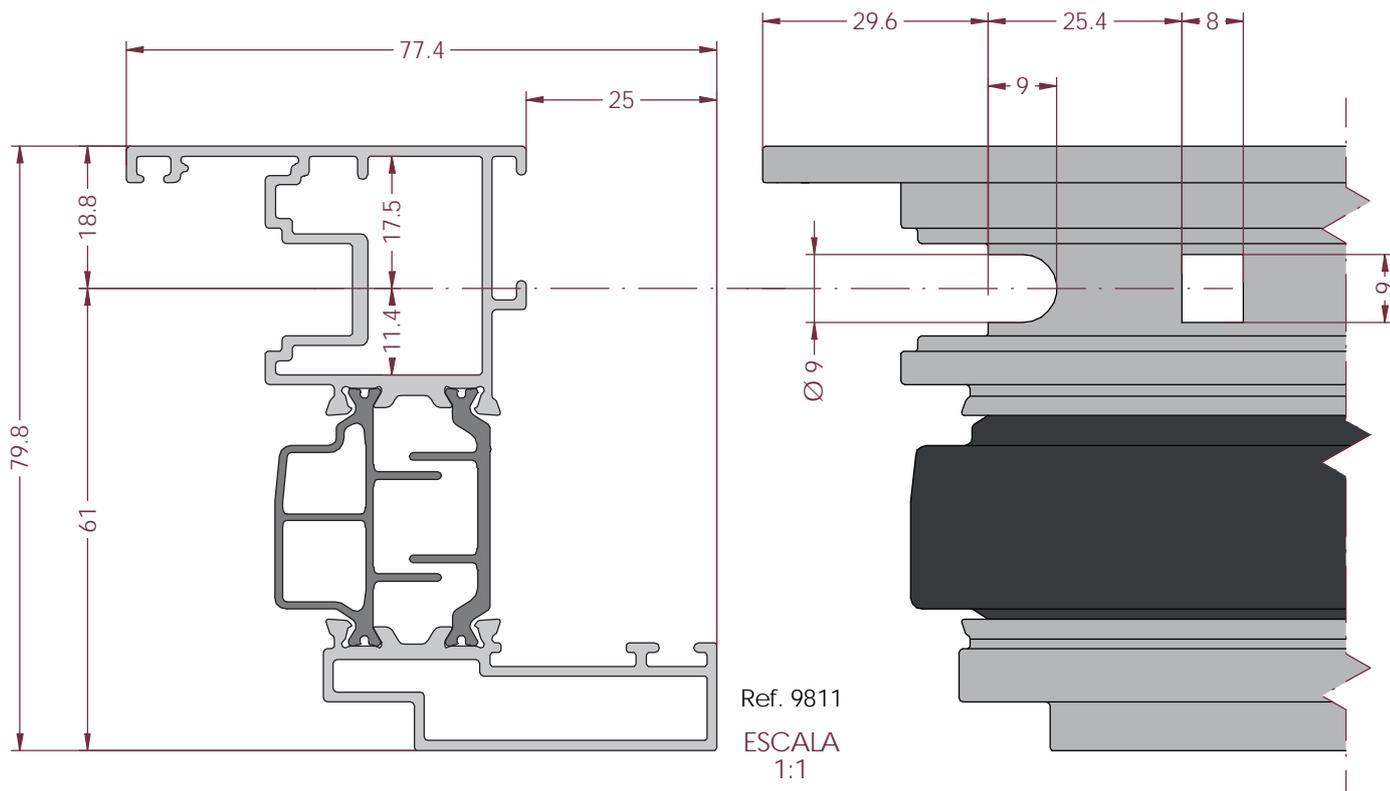
Mecanizado de la Hoja - Escuadra Interior

Mecanizados válidos para las siguientes referencias:



Ref. 0217-D

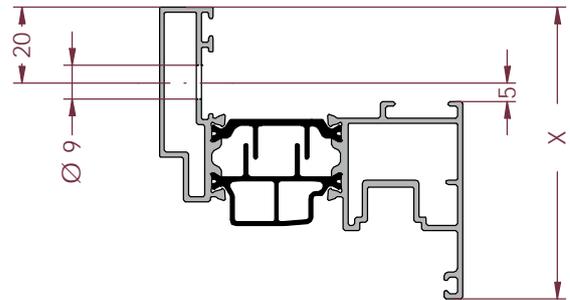
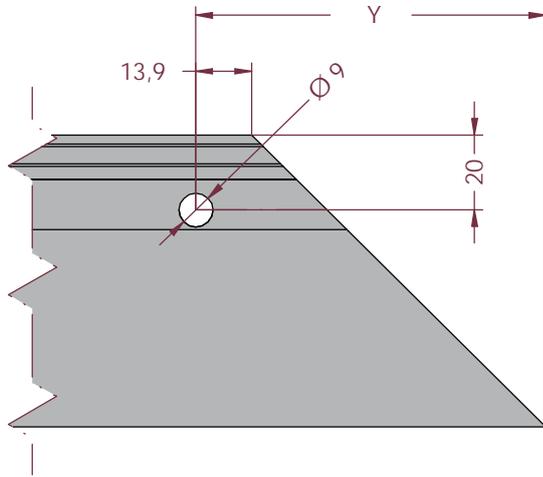
Realizar los siguientes mecanizados para la colocación de las escuadras:



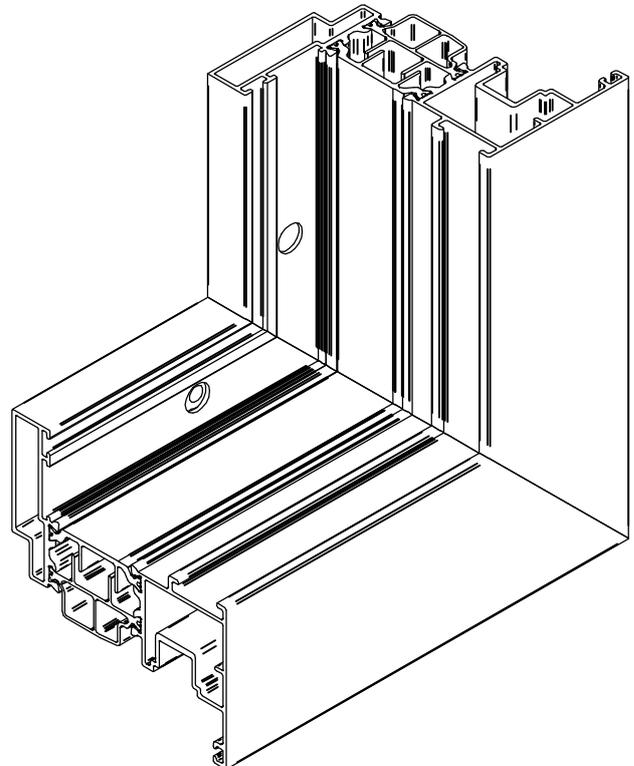
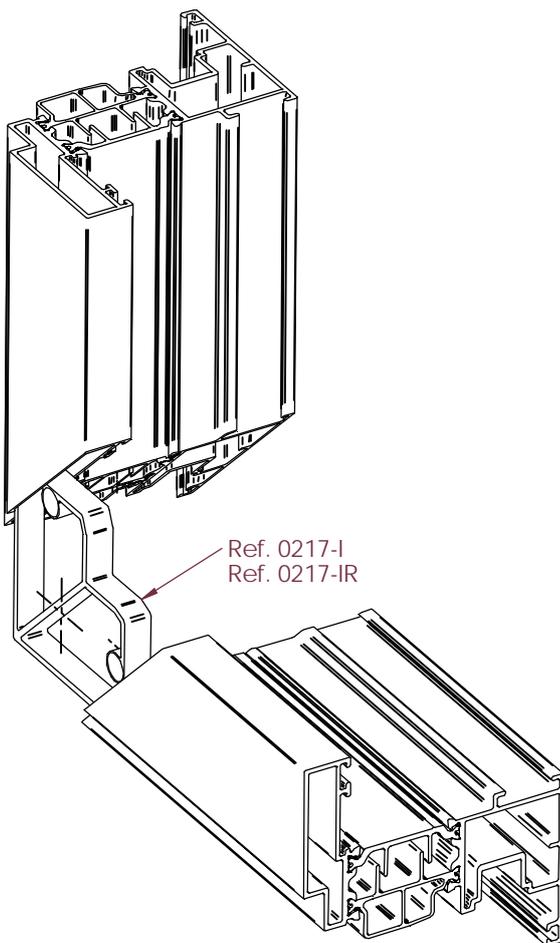
Ref. 9811  
ESCALA  
1:1

\* Mecanizados válidos para las referencias 9811 y 9816  
Para la hoja 9816 su escuadra será la 0217-J.

Mecanizado de la Hoja - Escuadra Exterior



Ref. 9811  
ESCALA  
1:2



Nota:

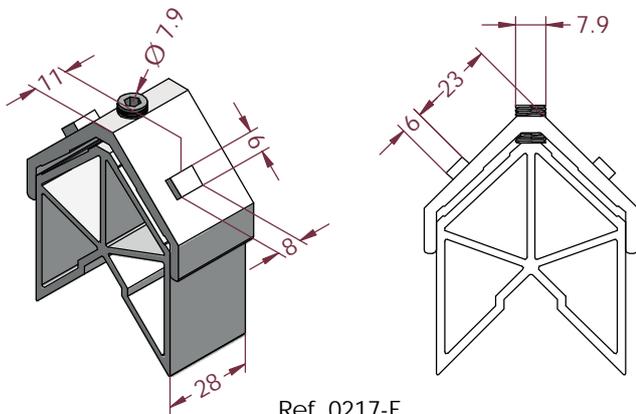
Se recomienda usar, por defecto, la escuadra reforzada 0271-IR.

La escuadra 0217-I se debe usar sólo con la hoja 9811 y vidrios de menos de 30Kg.

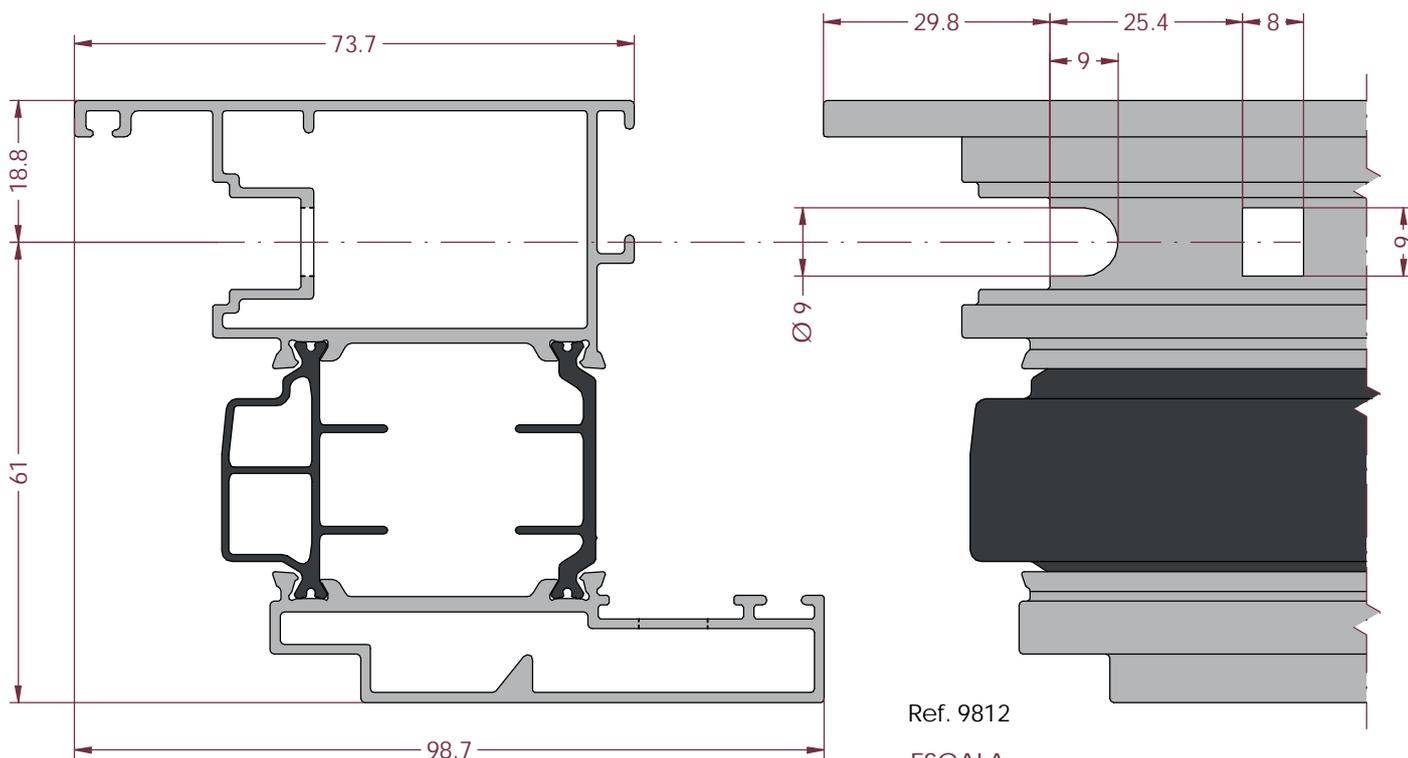
\* Para la hoja 9811; ( X=77.4 ; Y=91.3 )

\* Para la hoja 9816; ( X=79.2 ; Y=93.1 )

Mecanizado de la Hoja de Puerta - Escuadra Interior



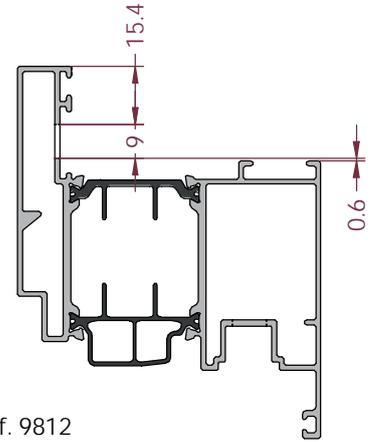
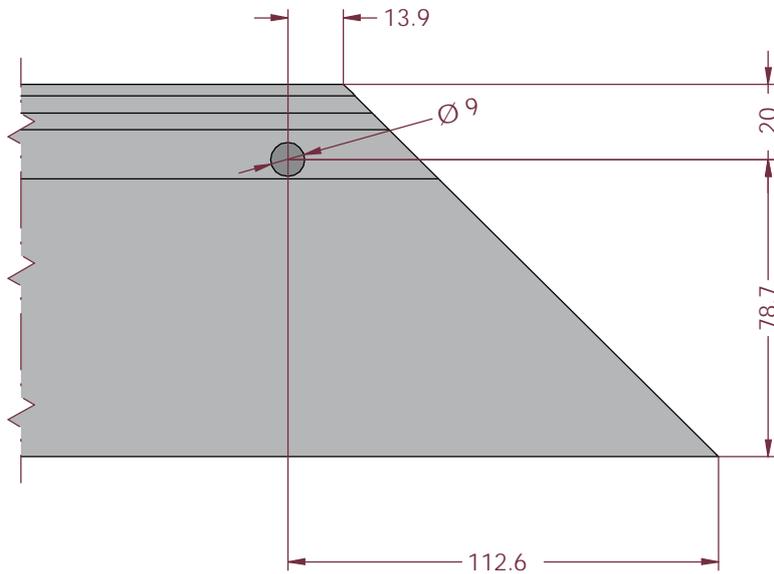
Ref. 0217-E



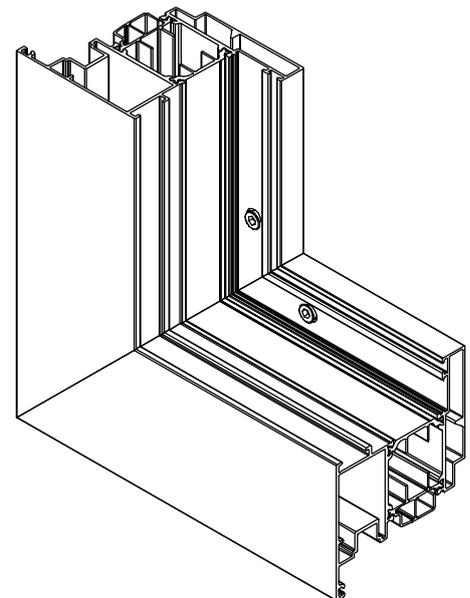
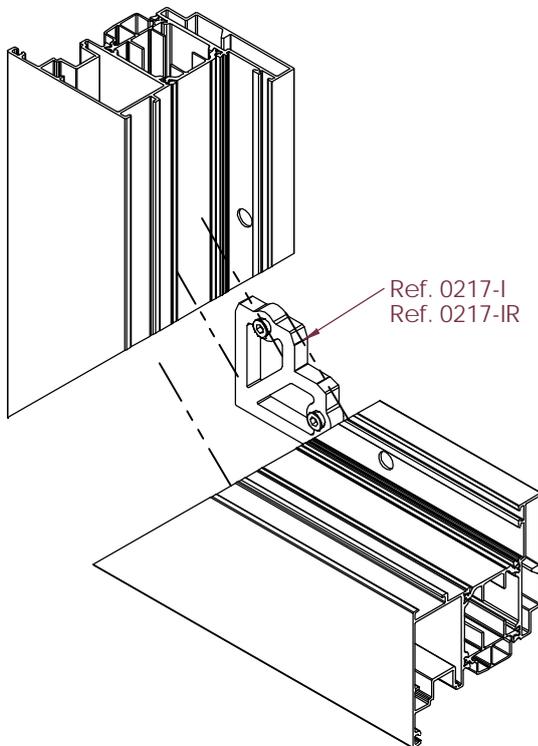
Ref. 9812

ESCALA  
1:1

Mecanizado de la Hoja de Puerta - Escuadra Exterior



Ref. 9812  
ESCALA  
1:2

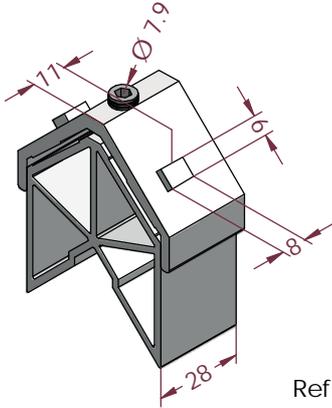


Nota:

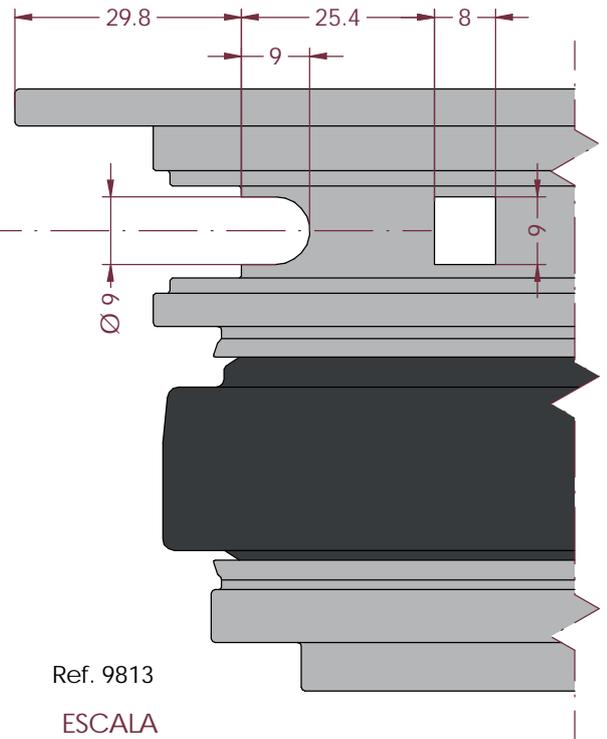
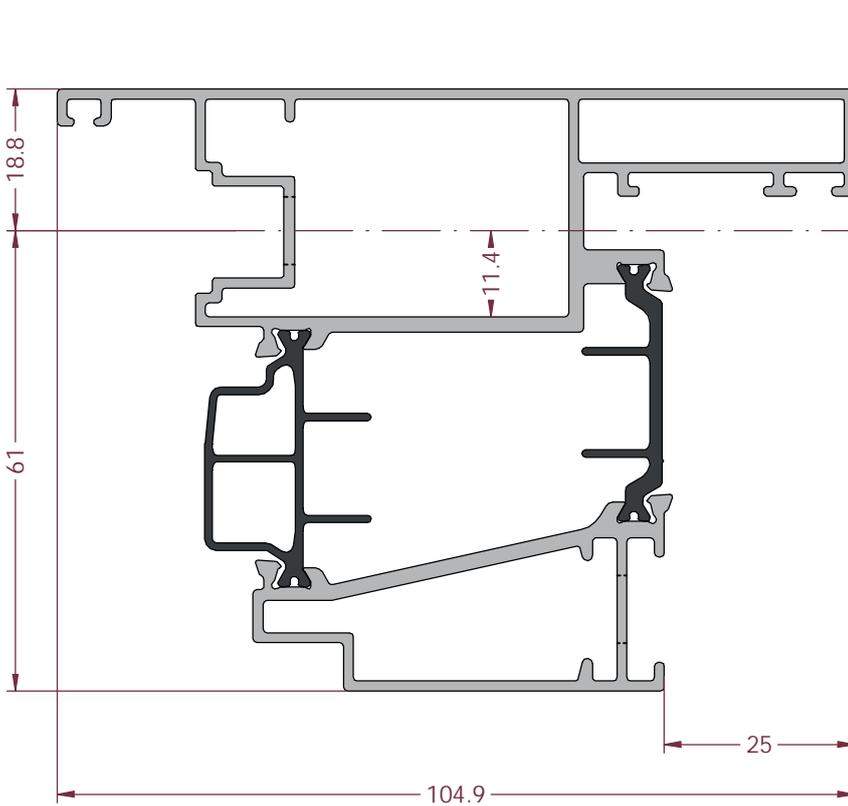
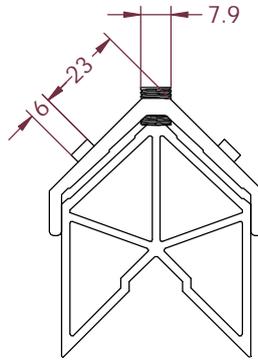
Se recomienda usar, por defecto, la escuadra reforzada 0271-IR.

La escuadra 0217-I se debe usar sólo con la hoja 9811 y vidrios de menos de 30Kg.

Mecanizado de la Hoja de Apertura Exterior - Escuadra Exterior



Ref. 0217-E

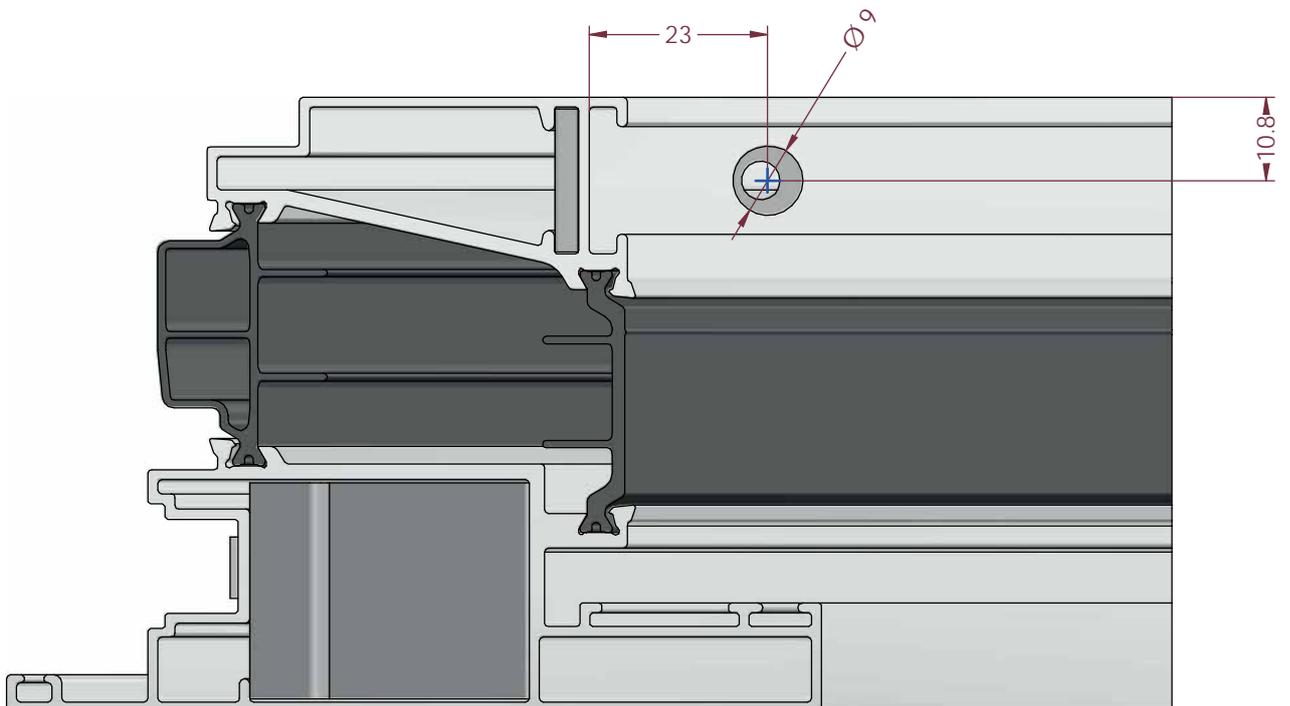
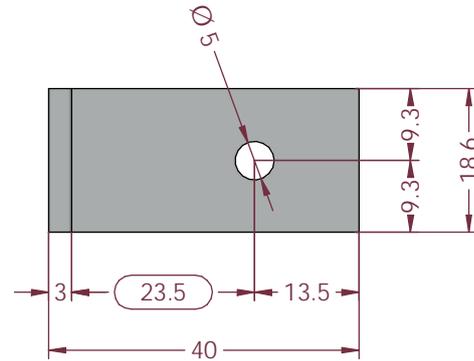
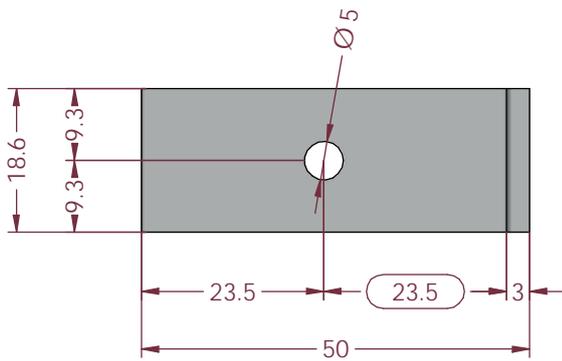
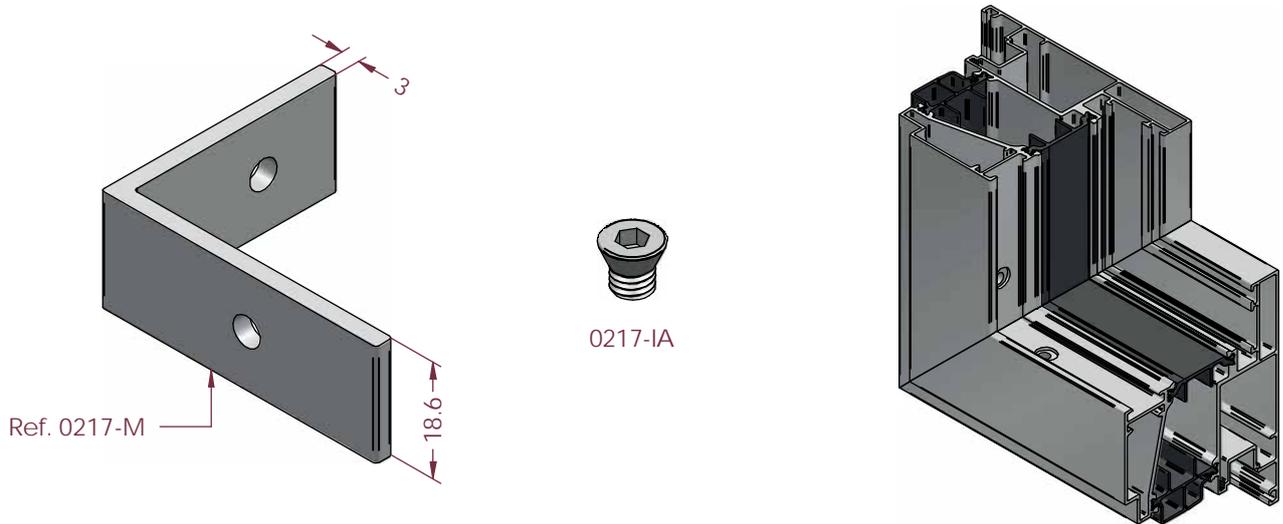


Ref. 9813

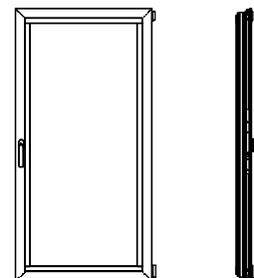
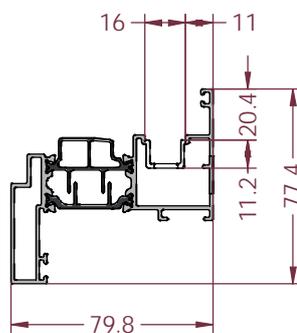
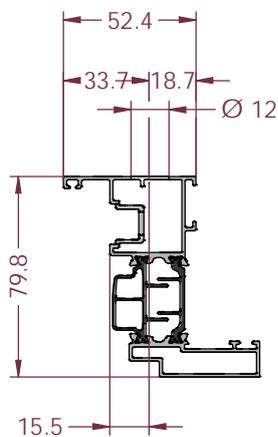
ESCALA  
1:1

### Mecanizado de la Hoja de Apertura Exterior - Escuadra Interior

IMPORTANTE: La escuadra se suministra cortada (sin taladros). Se puede remachar directamente o se puede realizar el siguiente mecanizado para introducir tornillo avellanado.

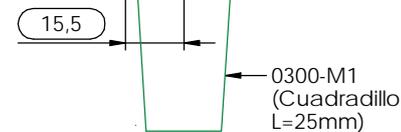
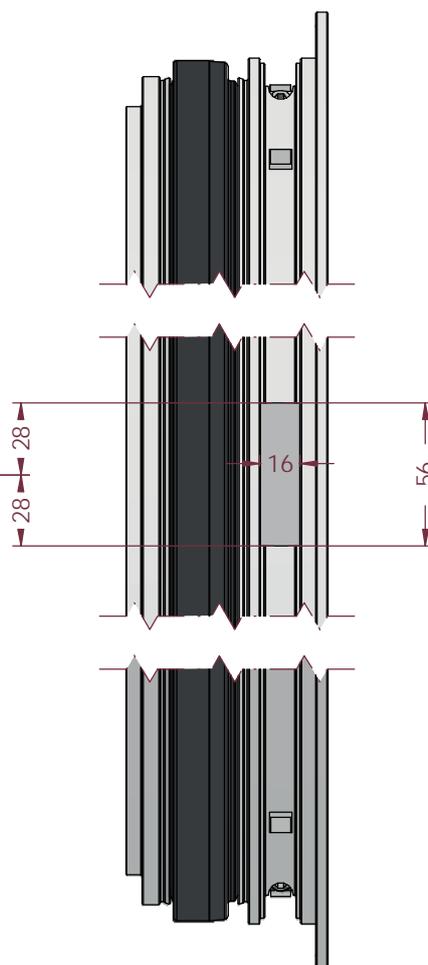
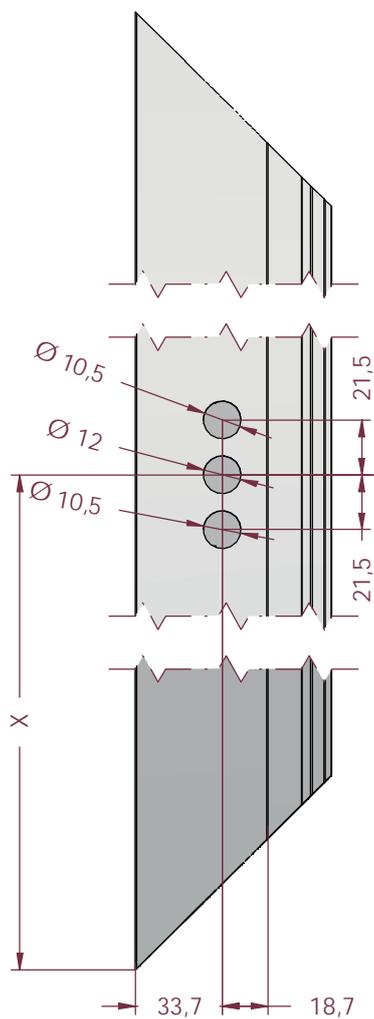
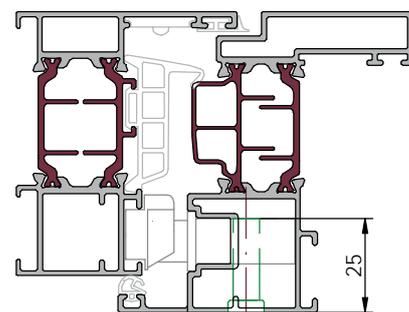


## Mecanizado para la Cremona - Hoja 9811



MECANIZADO DE LA CREMONA  
1:3

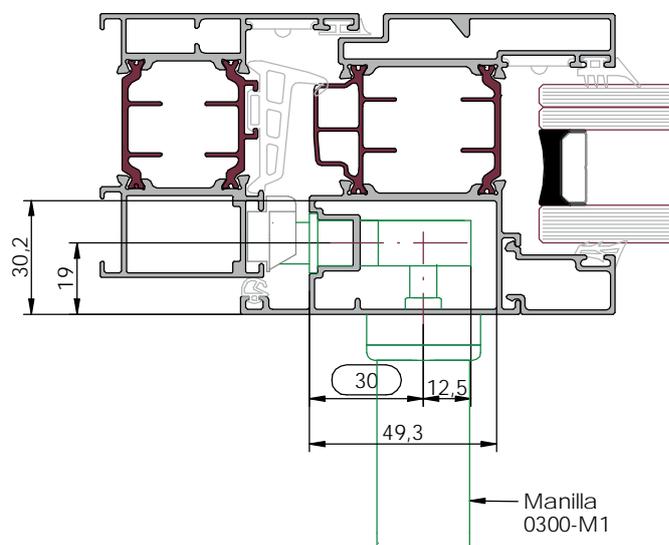
MECANIZADO DEL CIERRE  
1:3



Largo del cuadradillo:  
L=20-30mm

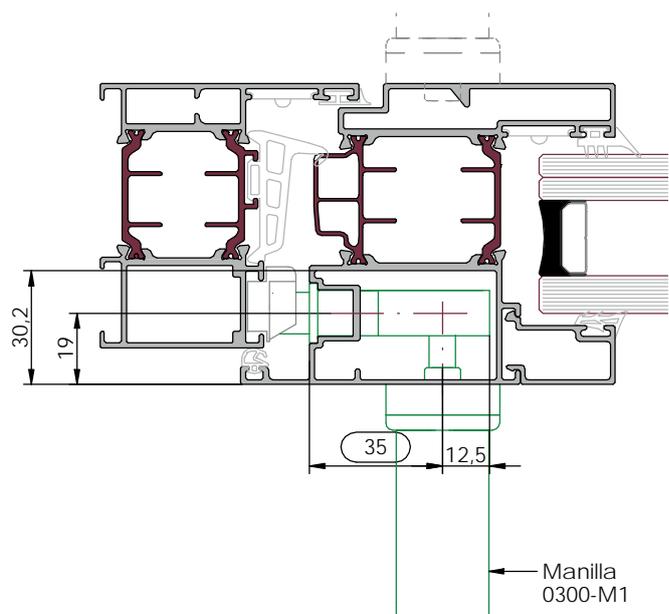
Aguja:  
D=15,5mm

Cremona Balconera - Hoja 9812



APERTURA INTERIOR

- Aguja 30mm
- Cuadradillo 7x7 (Largo 20-25mm)
- Sin posibilidad de Manilla Exterior



APERTURA INTERIOR

- Aguja 35mm
- Cuadradillo 7x7 (Largo 20-25mm)
- Posibilidad de Manilla Exterior normal o plana (para librar la persiana).

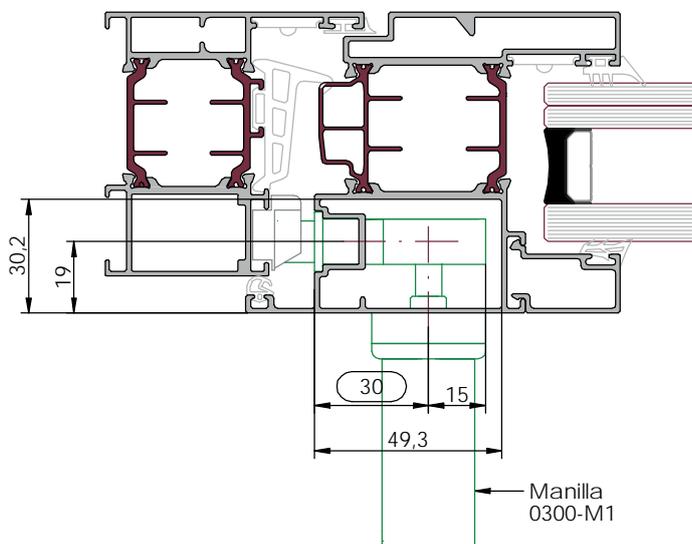
CREMONA BALCONERA	
REF. AYUSO	DESCRIPCION
0300-FV0800B	CREMONA/FALLEBA COTA VARIABLE (412-800) BALCONERA AGUJA 30
0300-FV1050B	CREMONA/FALLEBA COTA VARIABLE (801-1050) BALCONERA AGUJA 30
0300-FV1400B D30	CREMONA/FALLEBA COTA VARIABLE (1051-1400) BALCONERA AGUJA 30
0300-FV1800B D30	CREMONA/FALLEBA COTA VARIABLE (1401-1800) BALCONERA AGUJA 30
0300-FV2300B D30	CREMONA/FALLEBA COTA VARIABLE (1801-2300) BALCONERA AGUJA 30
0300-FV1400B D35	CREMONA/FALLEBA COTA VARIABLE (1051-1400) BALCONERA AGUJA 35
0300-FV1800B D35	CREMONA/FALLEBA COTA VARIABLE (1401-1800) BALCONERA AGUJA 35
0300-FV2300B D35	CREMONA/FALLEBA COTA VARIABLE (1801-2300) BALCONERA AGUJA 35

Nota:

- Existen, fuera de catálogo, manillas con llave (para bloquear la maneta).

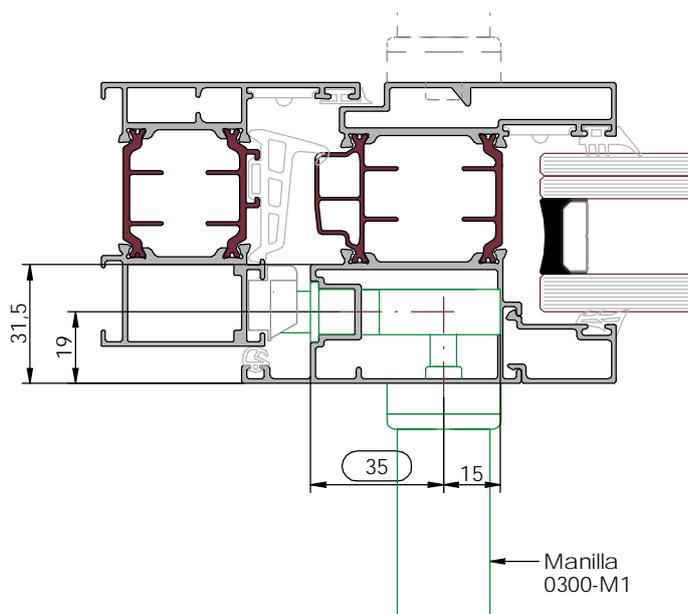


Cremona Balconera con Cerradura - Hoja 9812



APERTURA INTERIOR

- Aguja 30mm
- Cuadradillo 7x7 (Largo 20-25mm)
- Sin posibilidad de Manilla Exterior



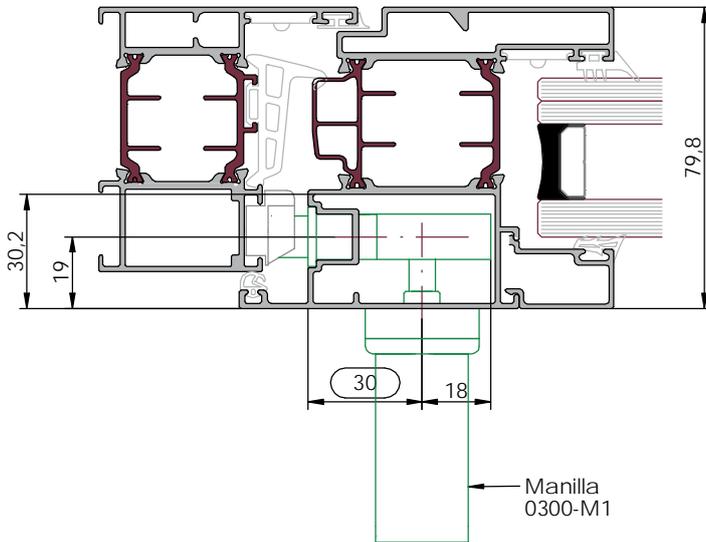
APERTURA INTERIOR

- Aguja 35mm
- Cuadradillo 7x7 (Largo 20-25mm)
- Posibilidad de Manilla Exterior normal o plana (para librar la persiana).
- Necesita mecanizar la parte posterior del perfil

CREMONA BALCONERA CON CERRADURA	
REF. AYUSO	DESCRIPCION
0300-FV2300C D30	CREMONA/FALLEBA COTA VARIABLE (1801-2300) BALCONERA-CERRADURA D30
0300-FV2300C D35	CREMONA/FALLEBA COTA VARIABLE (1801-2300) BALCONERA-CERRADURA D35

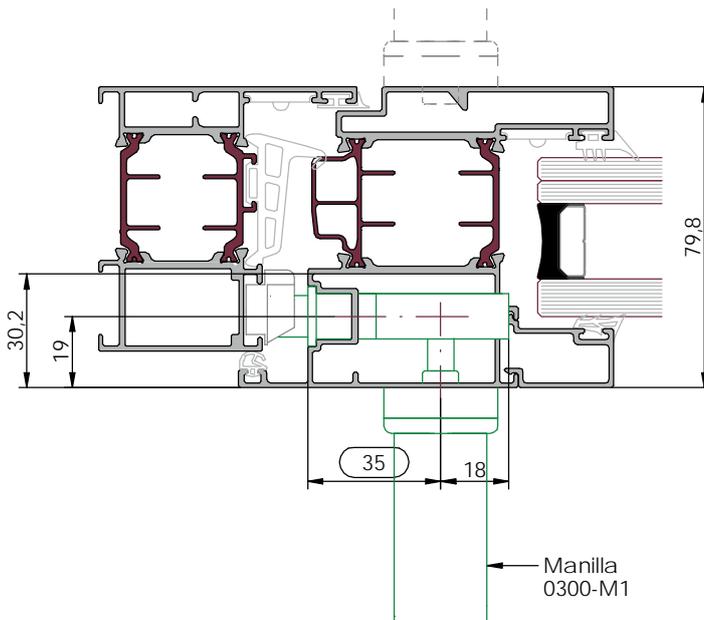


Cerradura de Puerta - Hoja 9812



APERTURA INTERIOR

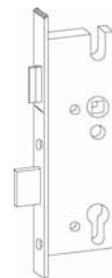
- Aguja 30mm
- Cuadradillo 8x8(Largo 20-25mm)
- Sin posibilidad de Manilla Exterior
- Para la cerradura automática no existe la aguja de 30mm. Mínimo 35mm



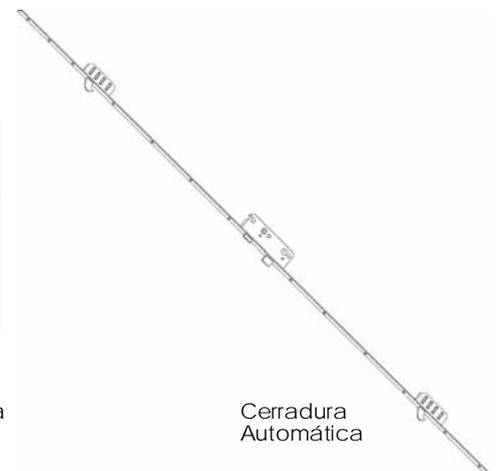
APERTURA INTERIOR

- Aguja 35mm
- Cuadradillo 8x8(Largo 20-25mm)
- Posibilidad de Manilla Exterior normal o plana (para librar la persiana).
- Necesita mecanizar la parte posterior del perfil

CERRADURA PUERTA	
REF. AYUSO	DESCRIPCION
0300-PZW	CERRADURA CORTA (D30 - D35)
0300-STV-R4	CERRADURA DE 4 ESCÉNTRICAS (D30 - D35)
0300-STV-M2D	CERRADURA DE 2 GANCHOS DCHA D35
0300-STV-M2I	CERRADURA DE 2 GANCHOS IZQDA D35
0300-AV-M2D	CERRADURA DE 2 GANCHOS AUTOMÁTICA DCHA D35
0300-AV-M2I	CERRADURA DE 2 GANCHOS AUTOMÁTICA IZQDA D35

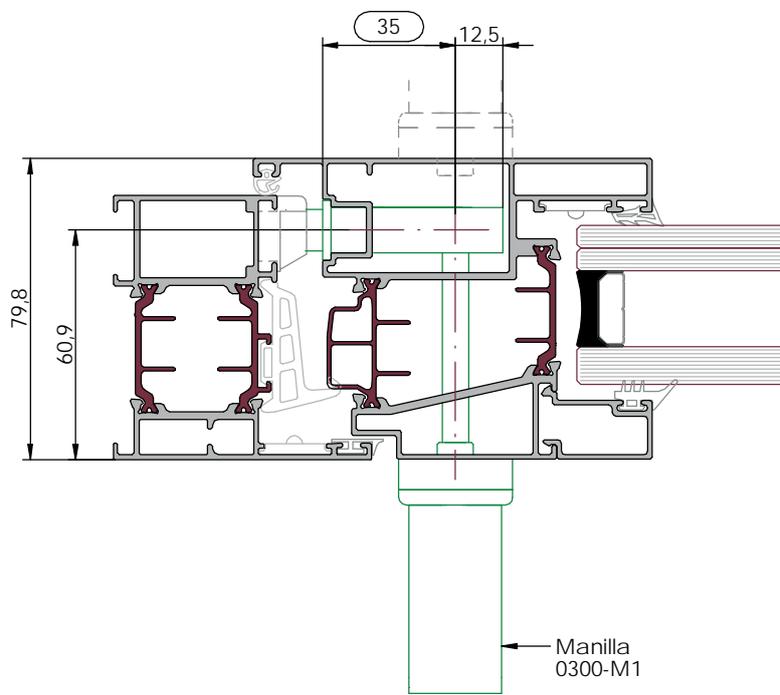


Cerradura Corta



Cerradura Automática

Cremona balconera - Hoja 9813



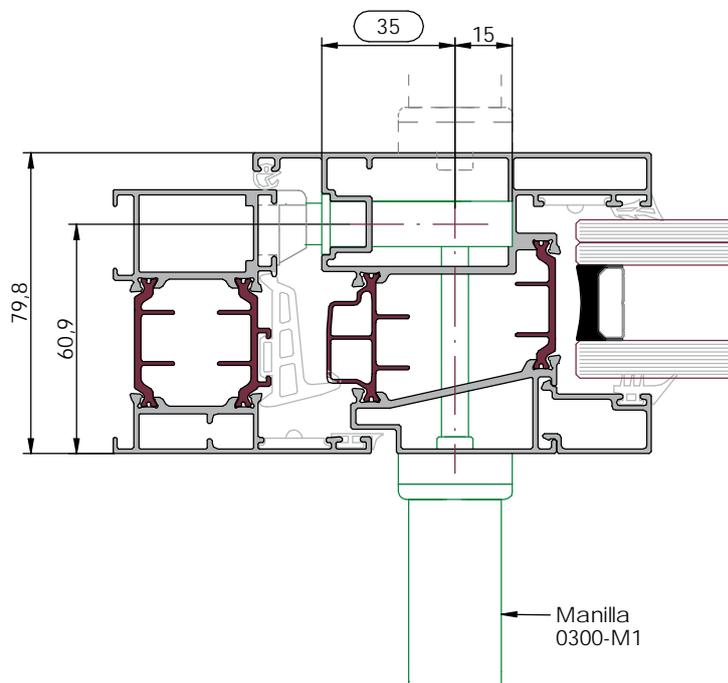
APERTURA EXTERIOR

- Aguja 35mm
- No se puede poner una aguja menor por a sección del perfil.
- Cuadradillo 7x7 (Largo 60-70mm)
- Posibilidad de Manilla Exterior normal o plana (para librar la persiana).

CREMONA BALCONERA	
REF. AYUSO	DESCRIPCION
0300-FV1400B D35	CREMONA/FALLEBA COTA VARIABLE (1051-1400) BALCONERA AGUJA 35
0300-FV1800B D35	CREMONA/FALLEBA COTA VARIABLE (1401-1800) BALCONERA AGUJA 35
0300-FV2300B D35	CREMONA/FALLEBA COTA VARIABLE (1801-2300) BALCONERA AGUJA 35



Cremona Balconera con Cerradura - Hoja 9813



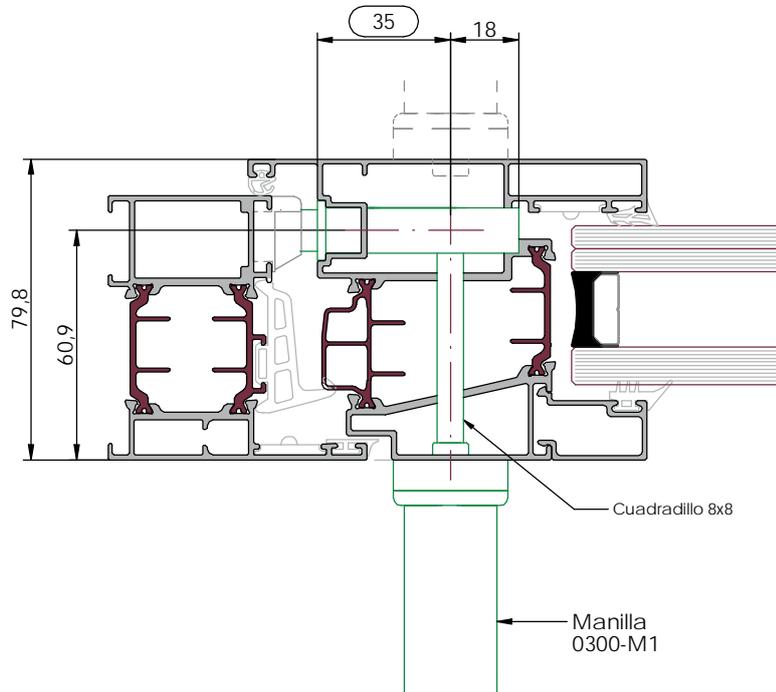
APERTURA EXTERIOR

- Aguja 35mm
- No se puede poner una aguja menor por a sección del perfil.
- Cuadradillo 7x7 (Largo 60-70mm)
- Posibilidad de Manilla Exterior normal o plana (para librar la persiana).
- Necesita mecanizar la parte posterior del perfil



CREMONA BALCONERA CON CERRADURA	
REF. AYUSO	DESCRIPCION
0300-FV2300C D35	CREMONA/FALLEBA COTA VARIABLE (1801-2300) BALCONERA-CERRADURA D35

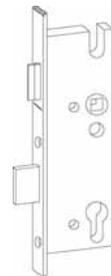
## Cerradura de Puerta - Hoja 9813



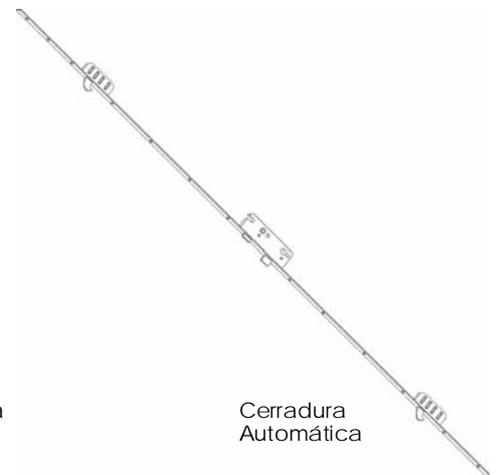
### APERTURA INTERIOR

- Aguja 35mm
- No se puede poner una aguja menor por la sección del perfil.
- Cuadradillo 8x8(Largo 60-70mm)
- Posibilidad de Manilla Exterior normal o plana (para librar la persiana).
- Necesita mecanizar la parte posterior del perfil

CERRADURA PUERTA	
REF. AYUSO	DESCRIPCION
0300-PZW	CERRADURA CORTA D35
0300-STV-R4	CERRADURA DE 4 ESCÉNTRICAS D35
0300-STV-M2D	CERRADURA DE 2 GANCHOS DCHA D35
0300-STV-M2I	CERRADURA DE 2 GANCHOS IZQDA D35
0300-AV-M2D	CERRADURA DE 2 GANCHOS AUTOMÁTICA DCHA D35
0300-AV-M2I	CERRADURA DE 2 GANCHOS AUTOMÁTICA IZQDA D35

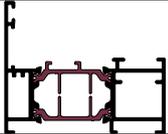
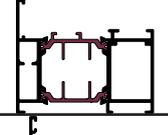
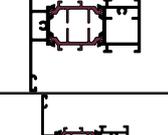
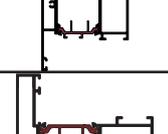
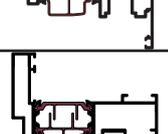
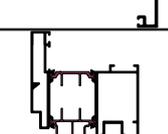
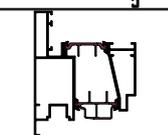
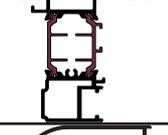
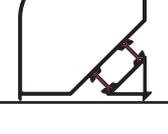
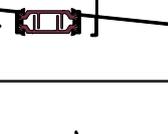


Cerradura Corta



Cerradura Automática

Momento de Inercia

	REF.	DESCRIPCIÓN	MOMENTOS INERCIA cm <sup>4</sup>	
			I <sub>x</sub>	I <sub>y</sub>
	9810	CERCO	8.87	28.54
	9818	CERCO PUERTA	16.5	33.9
	9814	PILASTRA	16.04	36.18
	9817	PILASTRA GRANDE	33.9	47.3
	9811	HOJA VENTANA	17.37	45.57
	9816	HOJA OSCILO-PARALELA	21.03	58.64
	9812	HOJA PUERTA	44.45	57.24
	9813	HOJA APERTURA EXTERIOR	59.95	61.3
	9815	INVERSORA	10.75	31.51
	9737	ESQUINERO	54.53	54.54
	9821	CONDENSACIÓN	2.35	66.79
	9822	CONDENSACIÓN	2.73	88.48



QR-Code

Usa tu smartphone para  
ver el catálogo online

GRUPO AYUSO  
Avda. de la industria, 8  
28823 - Coslada (Madrid)  
[www.grupoayuso.org](http://www.grupoayuso.org)



**Grupo Ayuso**  
Sistemas de Aluminio  
PVC y Cristal