

# SERIE NORDIC 60

## CARACTERÍSTICAS

Carpintería practicable de 60mm.  
Rotura de puente térmico mediante  
pletinas de poliamida de 24mm.  
Cámara canal de 16.  
Juntas de estanqueidad de EPDM.  
Transmitancia  $U_{h,m} = 2,8W/m^2K$ .

## SECCIÓN

Cerco: 60mm.  
Hoja: 69,8mm.  
Acrilamiento máximo: 46mm.



## CLASIFICACIÓN DEL ENSAYO

### VENTANA (1230x1480)

AIRE	AGUA	VIENTO	ACÚSTICO	TÉRMICO*
<b>4</b>	<b>E<sub>1050</sub></b>	<b>C5</b>	<b>35dB</b>	<b>2,7</b>

Ventana de 2 hojas oscilobatiente.  
Valores de ensayo con cristal 4/16/4. \* Valor Térmico del marco.

### VENTANA (1230x1480)

AIRE	AGUA	VIENTO
<b>4</b>	<b>E<sub>1200</sub></b>	<b>C5</b>

Ventana de 2 hojas oscilobatiente.  
Valores de ensayo con cristal 4/16/4 y cajón de persiana.

### BALCONERA (1500x2300)

AIRE	AGUA	VIENTO
<b>4</b>	<b>E<sub>1200</sub></b>	<b>C3</b>

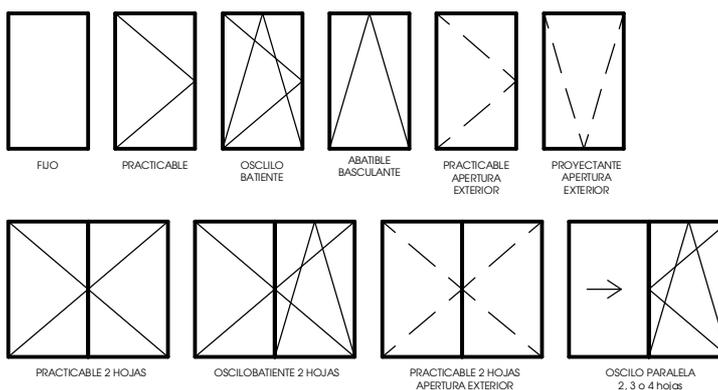
Balconera de 2 hojas oscilobatiente.  
Valores de ensayo con cristal 4/16/4 y cajón de persiana.



## ACABADOS

Anodizado.  
Lacado.  
Imitación madera mediante sublicromía.  
Lacado efecto madera "EZY" ®

## POSIBILIDADES DE APERTURA





## Índice

1. Características Técnicas	
1.1. Descripción.....	4
1.2. Ensayos.....	5
1.3. Resistencia al Viento.....	6
1.4. Transmitancia Térmica.....	7
1.5. Dimensiones y Pesos Recomendados .....	10
2. Perfiles y Accesorios	
2.1. Perfiles .....	11
2.2. Accesorios.....	14
2.3. Acristalamientos .....	15
2.4. Complementos.....	16
3. Secciones y Descuentos	
3.1. Fijo .....	21
3.2. Ventana Practicable u Oscilobatiente de 1 Hoja.....	22
3.3. Ventana Practicable u Oscilobatiente de 2 Hojas .....	23
3.4. Balconera Practicable u Oscilobatiente de 1 Hoja. Cerco ventana.....	24
3.5. Balconera Practicable u Oscilobatiente de 2 Hojas. Cerco ventana.....	25
3.6. Balconera Practicable u Oscilobatiente de 1 Hoja. Cerco puerta.....	26
3.7. Balconera Practicable u Oscilobatiente de 2 Hojas. Cerco puerta.....	27
3.8. Ventana Apertura Exterior de 1 Hoja. Cerco ventana .....	28
3.9. Ventana Apertura Exterior de 2 Hojas. Cerco ventana .....	29
3.10. Ventana Apertura Exterior de 1 Hoja. Cerco puerta .....	30
3.11. Ventana Apertura Exterior de 2 Hojas. Cerco puerta .....	31
3.12. Balconera OsciloParalela de 1 Hoja + Fijo. Cerco puerta .....	32
3.13. Balconera OsciloParalela de 1 Hoja + Practicable. Cerco puerta.....	33
3.14. Balconera OsciloParalela de 2 Hojas + Fijo. Cerco puerta .....	34
3.15. Balconera OsciloParalela de 1 Hoja + Fijo. Cerco ventana + suplemento .....	35
3.16. Balconera OsciloParalela de 1 Hoja + Practicable. Cerco ventana + suplemento .....	36
3.17. Balconera OsciloParalela de 2 Hojas + Fijo. Cerco ventana + suplemento.....	37
4. Ensamble, Corte y Mecanizado	
4.1. Mecanizado del Cerco .....	39
4.2. Mecanizado de la Pilastra.....	43
4.3. Mecanizado de la Hoja de Ventana.....	46
4.4. Mecanizado de la Hoja de Puerta .....	48
4.5. Mecanizado de la Hoja de Apertura Exterior.....	50
4.6. Mecanizado de la Cremona .....	51
5. Inercias	
5.1. Momentos de Inercia .....	52

## Descripción

### PRACTICABLE DE 60mm

Carpintería practicable de canal de 16, con rotura de puente térmico mediante pletinas de poliamida de 24mm. Cara vista de 104mm en su versión más reducida y de 131 en la versión más ancha.

Valor U del marco de 2,8 W/m<sup>2</sup>K, lo que garantiza una eficiencia energética muy buena.

- **CERCO:** Cerco de 60mm. 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 poliamida de 24mm. Galce de 25 mm para acristalar.
- **HOJA:** Rotura de puente térmico mediante pletinas de poliamida de 24mm. 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.

## Ensayos

### VENTANA ABATIBLE DE GIRO VERTICAL Y HORIZONTAL INFERIOR, PRACTICABLE AL INTERIOR, DE DOS HOJAS DERECHA (1230m X 1480m)

PARÁMETROS DETERMINADOS	NORMA	CLASIFICACIÓN	NORMA
ENSAYO DE PERMEABILIDAD AL AIRE	UNE-EN 1026:2000	<b>CLASE 4</b>	UNE-EN 12207:2000
ENSAYO DE ESTANQUEIDAD AL AGUA	UNE-EN 1027:2000	<b>CLASE E1050</b>	UNE-EN 12208:2000
ENSAYO DE RESISTENCIA AL VIENTO	UNE-EN 12211:2000	<b>CLASE C5</b>	UNE-EN 12210:2000
PRESTACIONES TÉRMICAS	UNE-EN 12567-1:2002	2,7 (W/M <sup>2</sup> k)	
PRESTACIONES ACÚSTICAS	UNE-EN 140-3:1995	35 (-1;-4) dB	
CAPACIDAD DE SOPORTAR CARGAS	UNE-EN 948-2000	APTO (350N)	

Nota: Ensayos realizados con cristal climalit 4/16/4

### VENTANA ABATIBLE DE GIRO VERTICAL Y HORIZONTAL INFERIOR, PRACTICABLE AL INTERIOR, DE DOS HOJAS DERECHA, CON CAJÓN DE PERSIANA (1230m X 1480m)

PARÁMETROS DETERMINADOS	NORMA	CLASIFICACIÓN	NORMA
ENSAYO DE PERMEABILIDAD AL AIRE	UNE-EN 1026:2000	<b>CLASE 3</b>	UNE-EN 12207:2000
ENSAYO DE ESTANQUEIDAD AL AGUA	UNE-EN 1027:2000	<b>CLASE E1500</b>	UNE-EN 12208:2000
ENSAYO DE RESISTENCIA AL VIENTO	UNE-EN 12211:2000	<b>CLASE C5</b>	UNE-EN 12210:2000
PRESTACIONES TÉRMICAS	UNE-EN 12567-1:2002	2,7 (W/M <sup>2</sup> k)	
PRESTACIONES ACÚSTICAS	UNE-EN 140-3:1995	34 (-2;-5) dB	
CAPACIDAD DE SOPORTAR CARGAS	UNE-EN 948-2000	APTO (350N)	

Nota: Ensayos realizados con cristal climalit 4/16/4

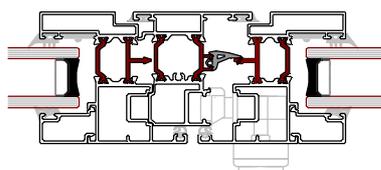
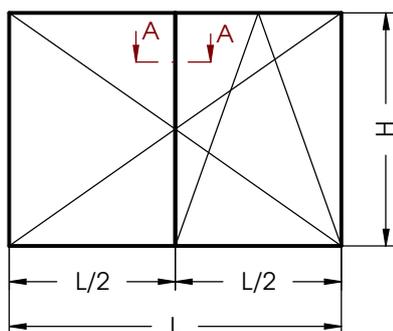
### BALCONERA ABATIBLE DE GIRO VERTICAL Y HORIZONTAL INFERIOR, PRACTICABLE AL INTERIOR, DE DOS HOJAS DERECHA, CON CAJÓN DE PERSIANA (1500m X 2300m)

PARÁMETROS DETERMINADOS	NORMA	CLASIFICACIÓN	NORMA
ENSAYO DE PERMEABILIDAD AL AIRE	UNE-EN 1026:2000	<b>CLASE 4</b>	UNE-EN 12207:2000
ENSAYO DE ESTANQUEIDAD AL AGUA	UNE-EN 1027:2000	<b>CLASE E1200</b>	UNE-EN 12208:2000
ENSAYO DE RESISTENCIA AL VIENTO	UNE-EN 12211:2000	<b>CLASE C3</b>	UNE-EN 12210:2000

Nota: Ensayos realizados con cristal climalit 4/16/4

## Resistencia al Viento - Cruce 2 Hojas Ventana

El CTE exige unas prestaciones mínimas de resistencia al viento en su documento DB SE-AE. La resistencia al viento viene determinada por la flecha frontal que producen los perfiles fijados a la fachada al ser sometidos a diversas presiones de aire. Por ello, en un ejemplo de ventana como el siguiente, a más altura mayor flecha y, por tanto, menor clasificación. También, a mayor ancho mayor área de presión.

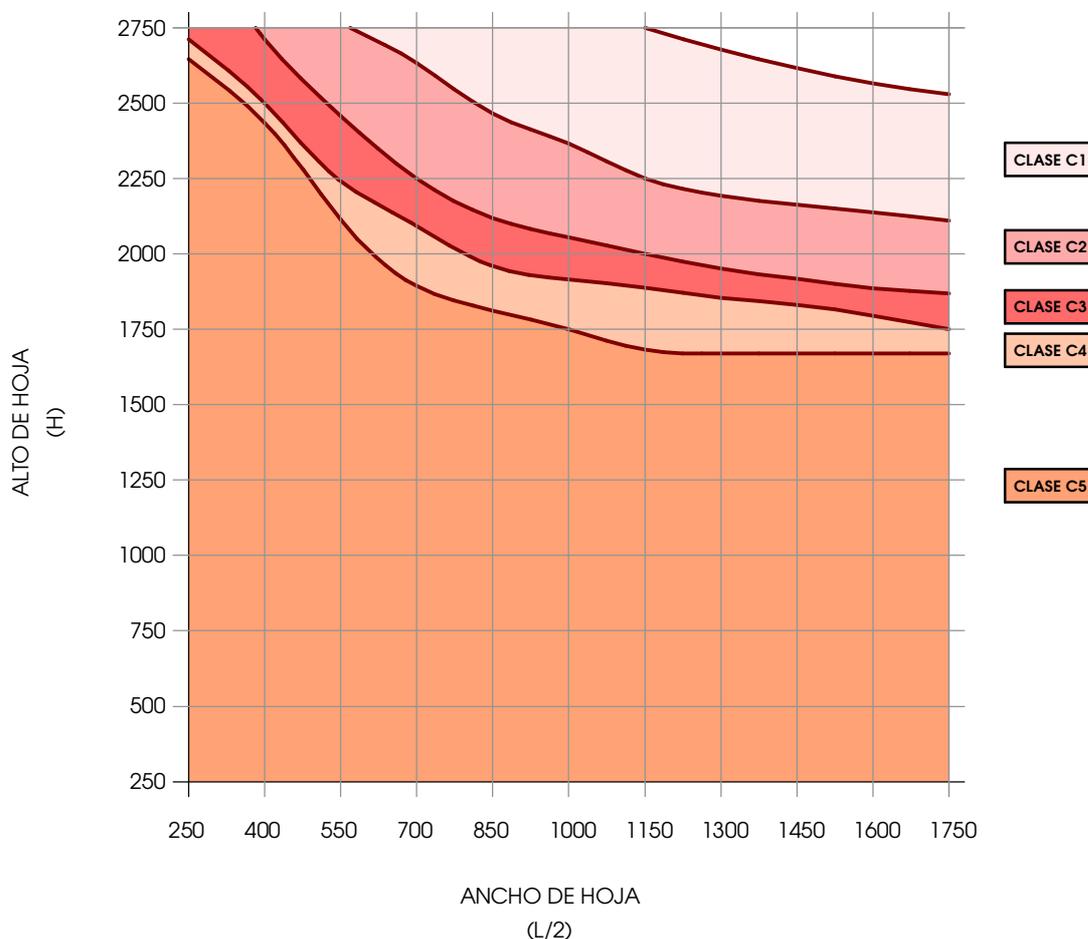


Sección A-A  
1:4

Clasificación de la ventana según norma UNE-EN 12210	
Clase	Presión (Pa)
1	400
2	800
3	1200
4	1600
5	2000
Exxx	xxx

Clasificación de la flecha relativa según UNE-EN 12210	
Clase	Flecha Frontal Relativa
A	< 1/150
B	< 1/200
C	< 1/300

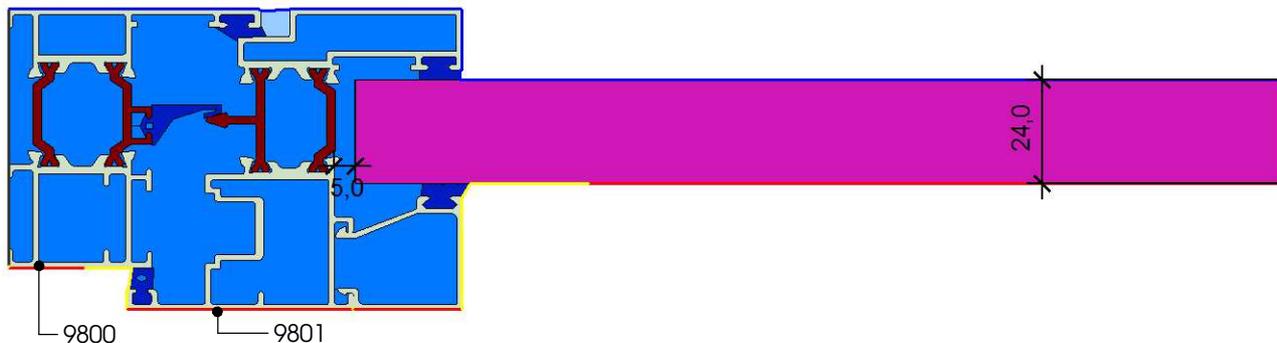
En la siguiente tabla obtenemos una aproximación de la clase a la presión de viento que obtendrá una ventana de dos hojas con unas determinadas dimensiones. (Se ha usado clase C, que es la más restrictiva)



**i** Nota: Estos valores son orientativos, ya que en ventanas practicables u oscilobatientes, el número de puntos de cierre puede variar mucho el resultado.

## Simulaciones de prestaciones térmicas - Vidrio Doble

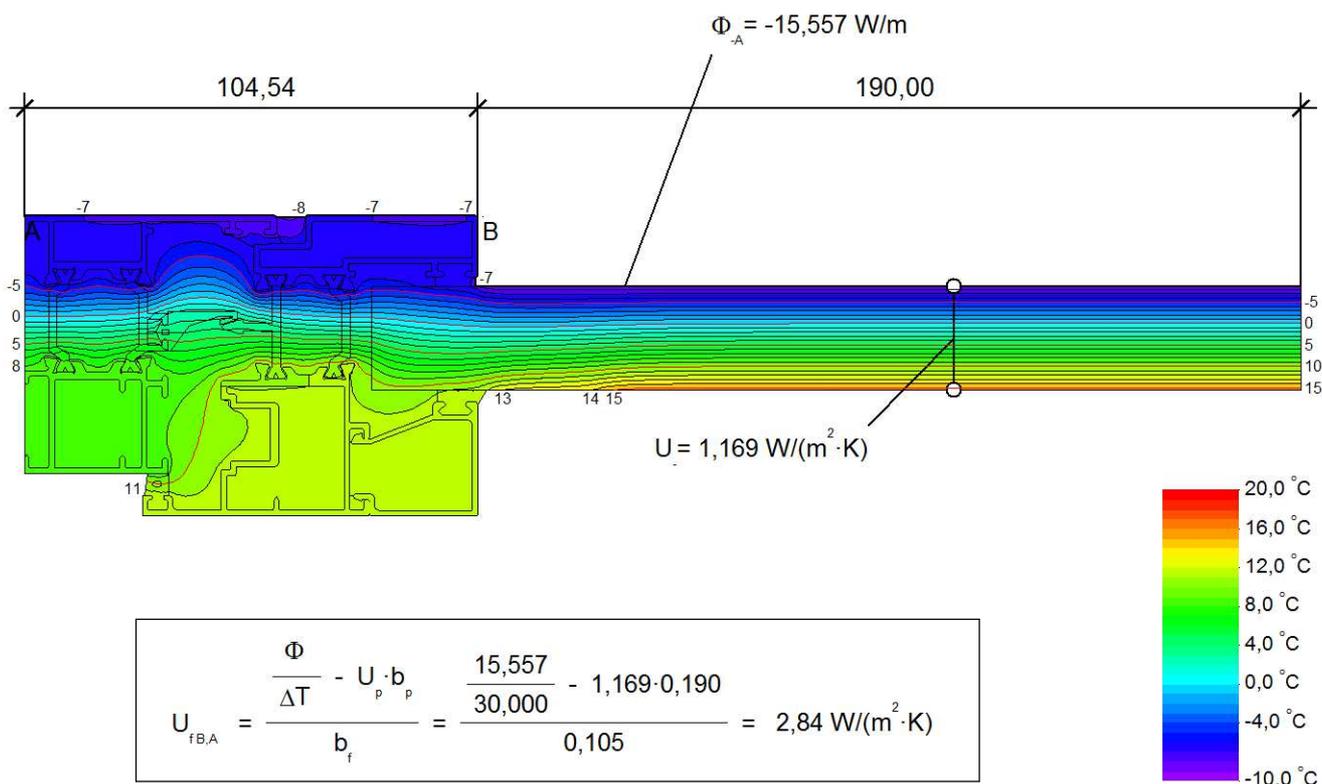
Descripción de los materiales y condiciones térmicas:



Material	$\lambda$ [W/(m·K)]	$\epsilon$
Aluminium (Si Alloys)	160,000	0,900
EPDM (ethylene propylene diene monomer)	0,250	0,900
Panel	0,035	0,900
Polyamid 6.6 with 25% glass fibre	0,300	0,900
Slightly ventilated air cavity		
Unventilated air cavity		

Boundary Condition	$q$ [W/m <sup>2</sup> ]	$\theta$ [°C]	$R$ [(m <sup>2</sup> ·K)/W]	$\epsilon$
Epsilon 0.9				0,900
Exterior, normal		-10,000	0,040	
Interior, frame, normal		20,000	0,130	
Interior, frame, reduced		20,000	0,200	
Symmetry/Model section	0,000			

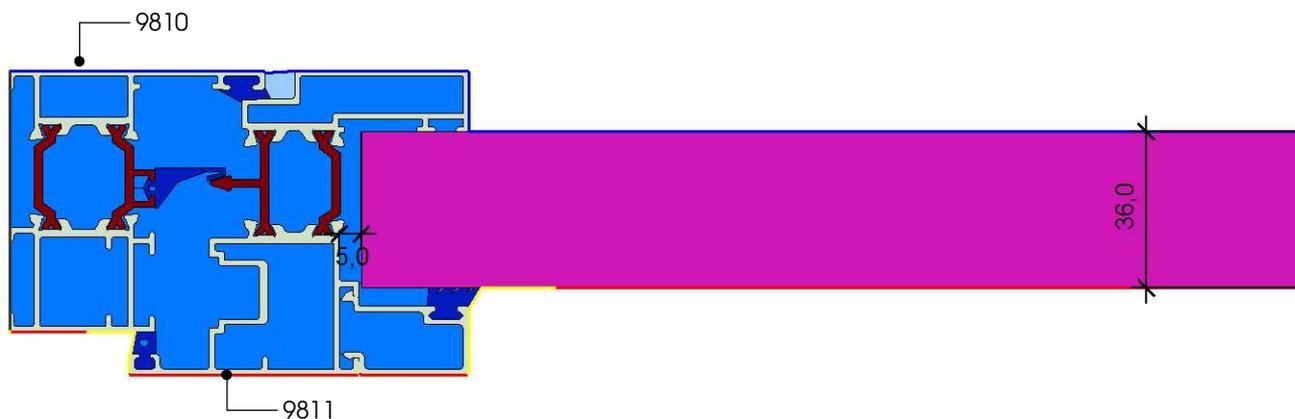
Temperaturas, Isotermas y Valor U:



Válido para ventanas de doble acristamiento.

## Simulaciones de prestaciones térmicas - Vidrio Triple

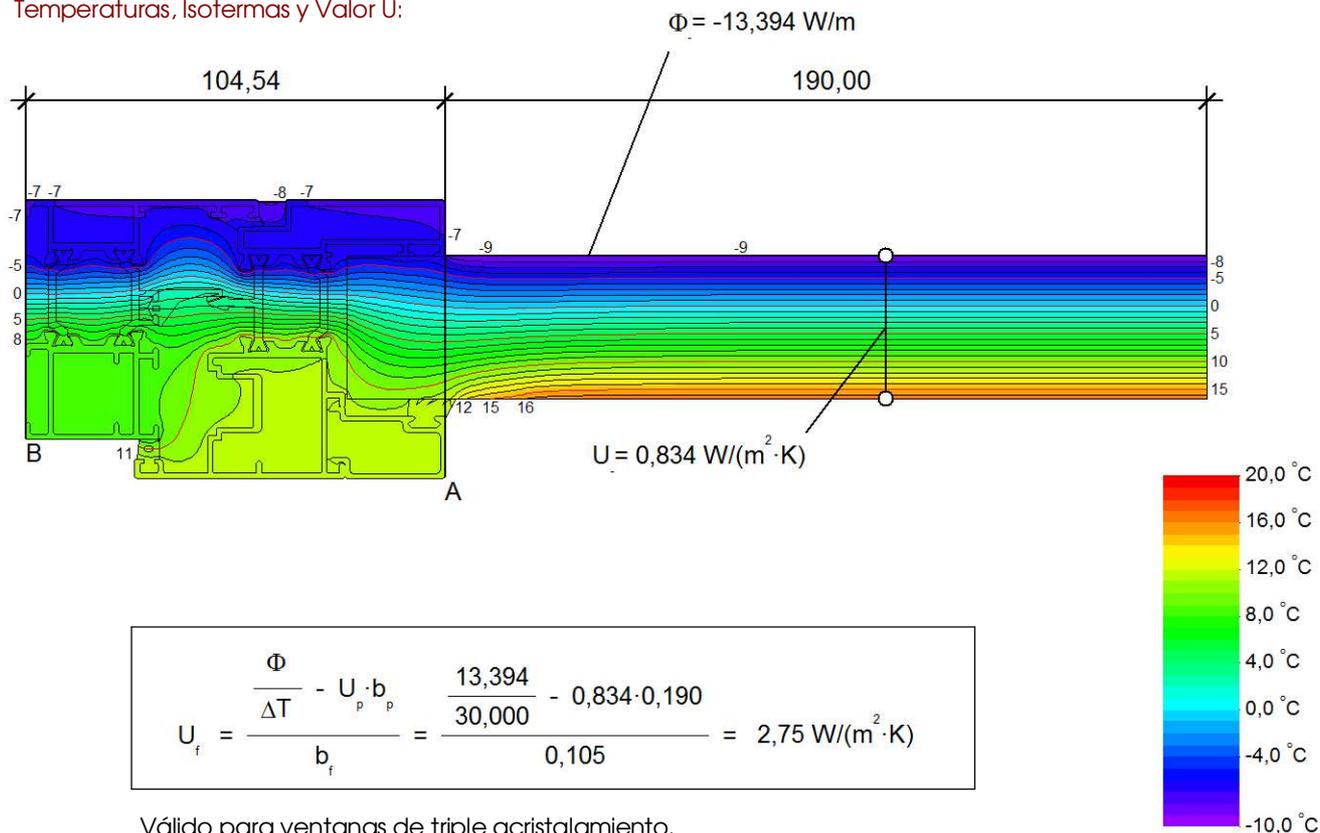
Descripción de los materiales y condiciones térmicas:



Material	$\lambda$ [W/(m·K)]	$\epsilon$
Aluminium (Si Alloys)	160,000	0,900
EPDM (ethylene propylene diene monomer)	0,250	0,900
Panel	0,035	0,900
Polyamid 6.6 with 25% glass fibre	0,300	0,900
Slightly ventilated air cavity		
Unventilated air cavity		

Boundary Condition	$q$ [W/m <sup>2</sup> ]	$\theta$ [°C]	$R$ [(m <sup>2</sup> ·K)/W]	$\epsilon$
Epsilon 0.9				0,900
Exterior, normal		-10,000	0,040	
Interior, frame, normal		20,000	0,130	
Interior, frame, reduced		20,000	0,200	
Symmetry/Model section	0,000			

Temperaturas, Isotermas y Valor U:



## Cálculo de transmitancia térmica. CTE

Determinación de la transmitancia térmica mediante el método simplificado contemplado en el CTE.

Cálculo válido para España.

Vidrio	Ventana 1H (500x500)	Ventana 1H (500x1000)	Ventana 1H (1000x1000)	Ventana 2H (1230x1480)	Ventana 2H (1500x1500)	Ventana 1H (1500x2100)	Ventana 2H (3000x2400)
$U_g$ W/m <sup>2</sup> K	$U_w$ W/m <sup>2</sup> K						
2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8
2,7	2,8	2,8	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7
2,6	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,6	2,6
2,5	2,7	2,7	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6
2,4	2,7	2,6	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
2,3	2,6	2,6	2,5	2,5	2,5	2,4	2,4
2,2	2,6	2,5	2,4	2,4	2,4	2,3	2,3
2,1	2,6	2,5	2,4	2,4	2,3	2,3	2,2
2,0	2,5	2,4	2,3	2,3	2,3	2,2	2,2
1,9	2,5	2,4	2,2	2,2	2,2	2,1	2,1
1,8	2,5	2,3	2,2	2,2	2,1	2,0	2,0
1,7	2,4	2,3	2,1	2,1	2,1	1,9	1,9
1,6	2,4	2,2	2,0	2,1	2,0	1,9	1,8
1,5	2,4	2,2	2,0	2,0	1,9	1,8	1,8
1,4	2,3	2,2	1,9	1,9	1,9	1,7	1,7
1,3	2,3	2,1	1,9	1,9	1,8	1,6	1,6
1,2	2,3	2,1	1,8	1,8	1,8	1,6	1,5
1,1	2,2	2,0	1,7	1,8	1,7	1,5	1,4
1,0	2,2	2,0	1,7	1,7	1,6	1,4	1,4
0,9	2,2	1,9	1,6	1,6	1,6	1,3	1,3
0,8	2,1	1,9	1,5	1,6	1,5	1,2	1,2
0,7	2,1	1,8	1,5	1,5	1,4	1,2	1,1
0,6	2,1	1,8	1,4	1,5	1,4	1,1	1,0
0,5	2,0	1,7	1,4	1,4	1,3	1,0	1,0
	% Alum. 20%	% Alum. 20%	% Alum. 20%	% Alum. 40%	% Alum. 35%	% Alum. 35%	% Alum. 20%
	% Vidrio 80%	% Vidrio 80%	% Vidrio 80%	% Vidrio 60%	% Vidrio 65%	% Vidrio 65%	% Vidrio 80%

donde:

$U_g$  = Valor de transmitancia térmica del vidrio (valor suministrado por el proveedor del vidrio)

$U_w$  = Valor de transmitancia térmica de la ventana.

$A_g$  = Porcentaje de área de la parte acristalada.

$A_m$  = Porcentaje de área de la parte de aluminio.

Si el número de hojas y el porcentaje de vidrio es igual o muy parecido, el resultado de transmitancia térmica de la ventana ( $U_w$ ) será el mismo o muy similar, aunque las dimensiones no sean las mismas.

Nota:

Todos los modelos han sido calculados sin cajón de persiana.

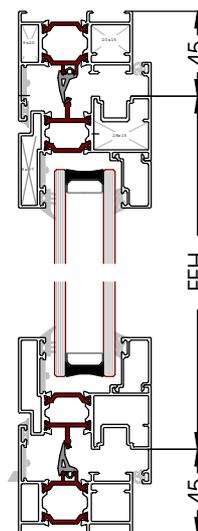
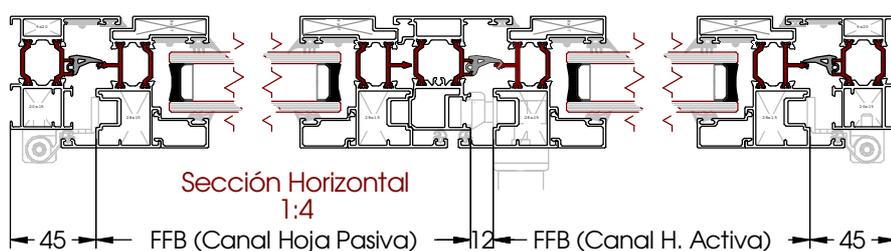
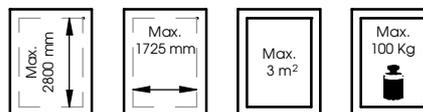
## Dimensiones y pesos recomendados

### Pesos máximos de hojas

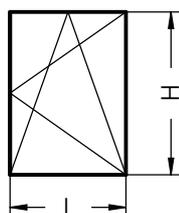
Los pesos máximos de hoja, detallados a continuación, de los diferentes sistemas de herraje no deben sobrepasarse. La pieza con la menor fuerza de soporte autorizada es la que define el peso máximo de hoja.

### Campos de aplicación

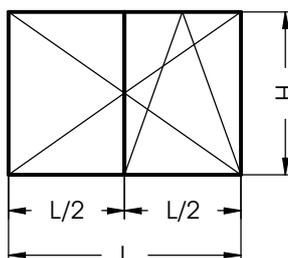
- Ancho mínimo canal de herraje 270 mm
- Máx. ancho canal de herraje hoja 1725 mm
- A partir de 1475 mm ancho canal de herraje con compás adicional 0300-ZSR
- Altura min. de canal de herraje 230 mm
- Alto máx. de canal de herraje 2800 mm
- Tamaño max. de hoja 3 m<sup>2</sup>
- Máx. Peso hoja 100 o 130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

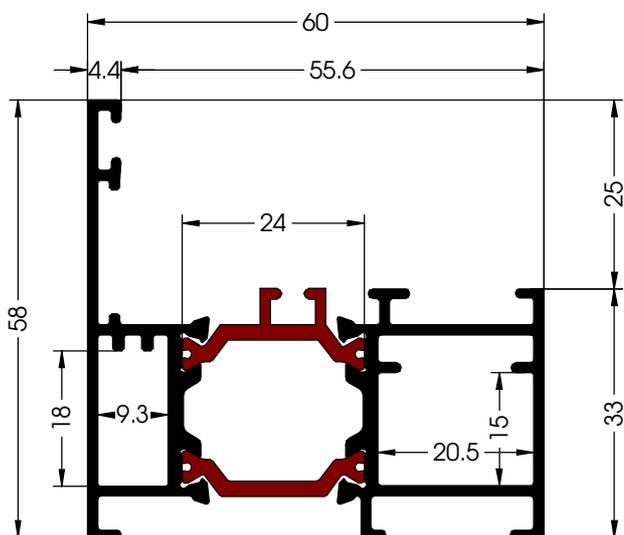


Nota:

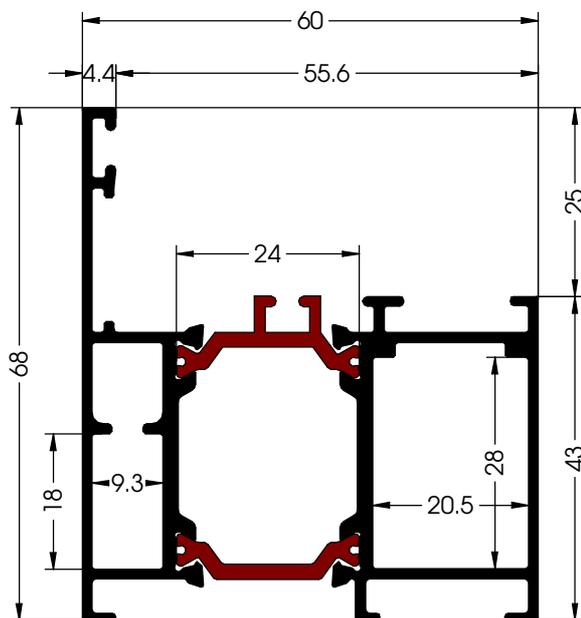
En grosores de vidrio inferiores a 12 mm, todos tamaños de hoja comprendidos en los campos de aplicación en la relación de lado FFB : FFH = 2 : 1, están permitidos, siempre y cuando no incumplan otro de los puntos del "campo de aplicación".

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

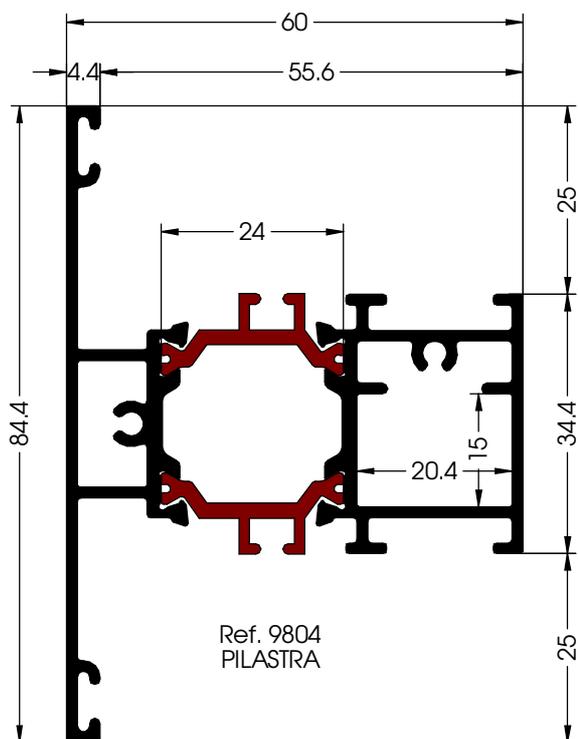
Perfiles



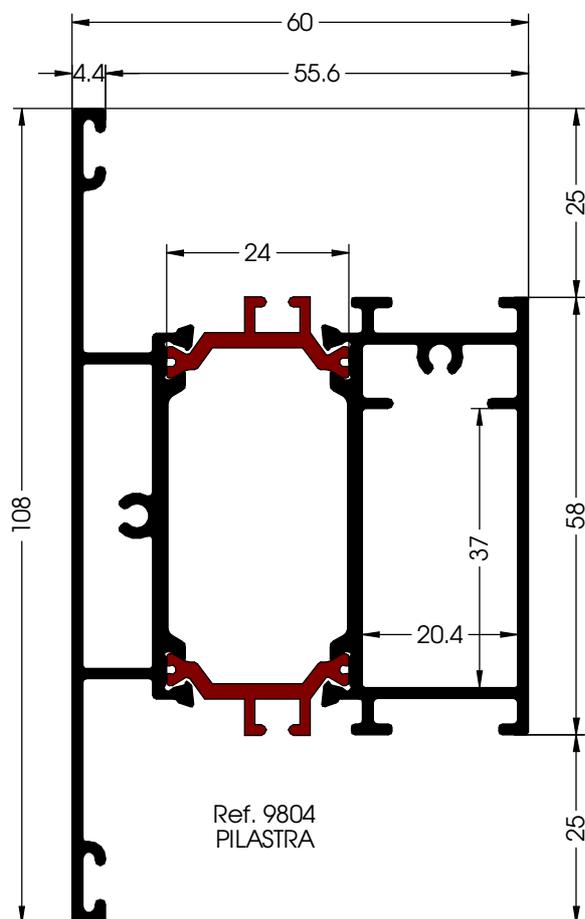
Ref. 9800  
CERCO



Ref. 9808  
CERCO PUERTA

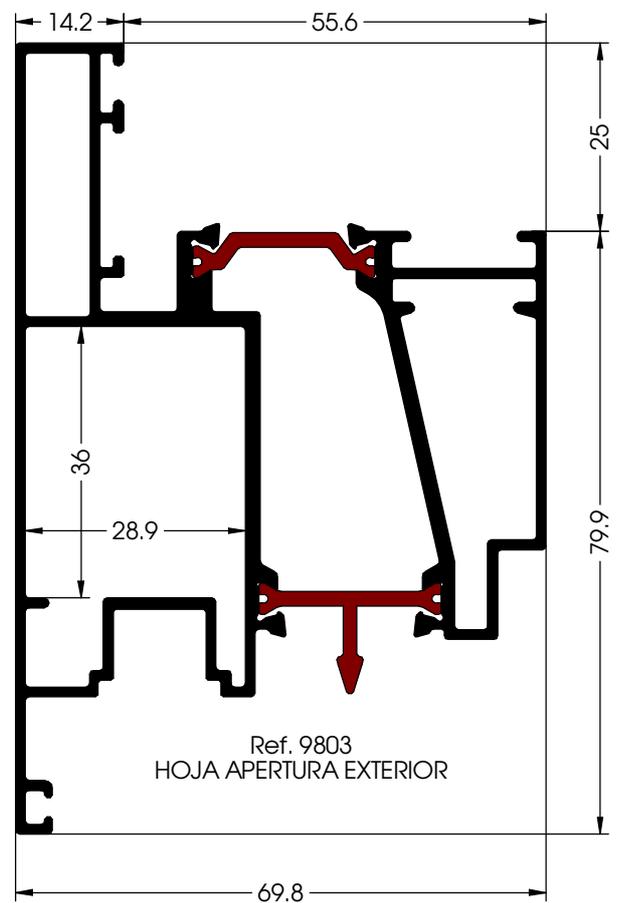
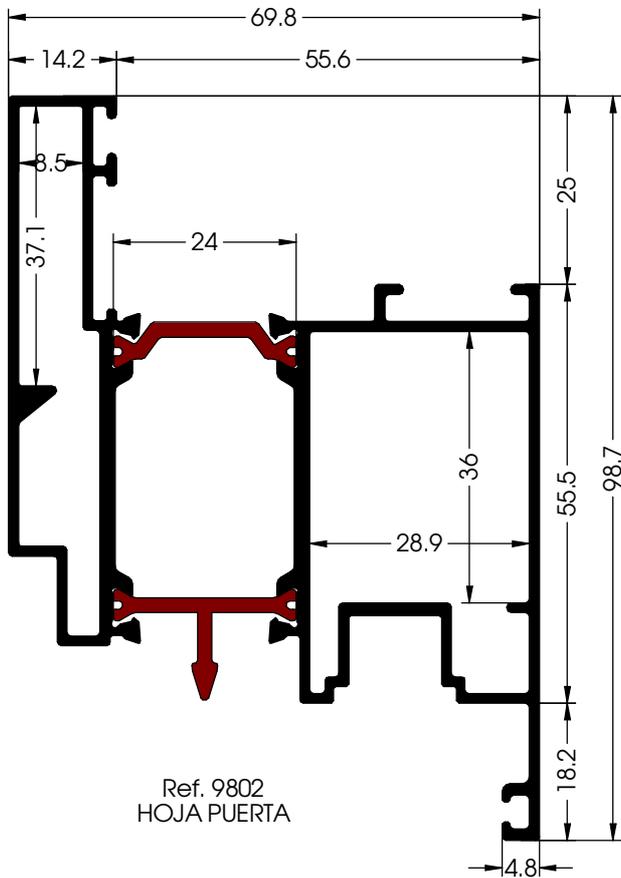
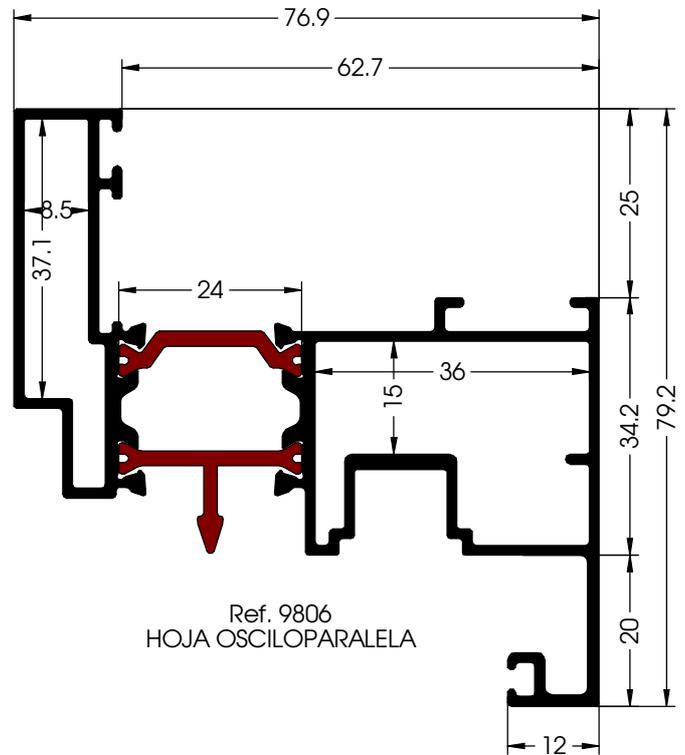
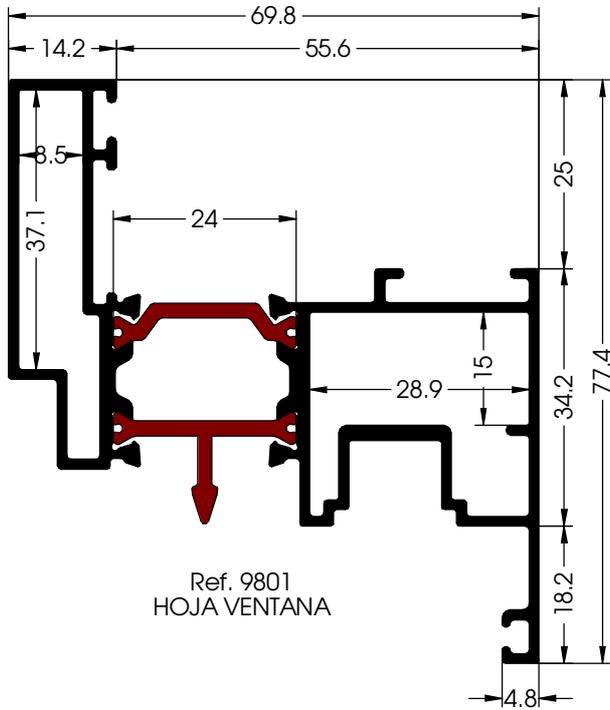


Ref. 9804  
PILASTRA

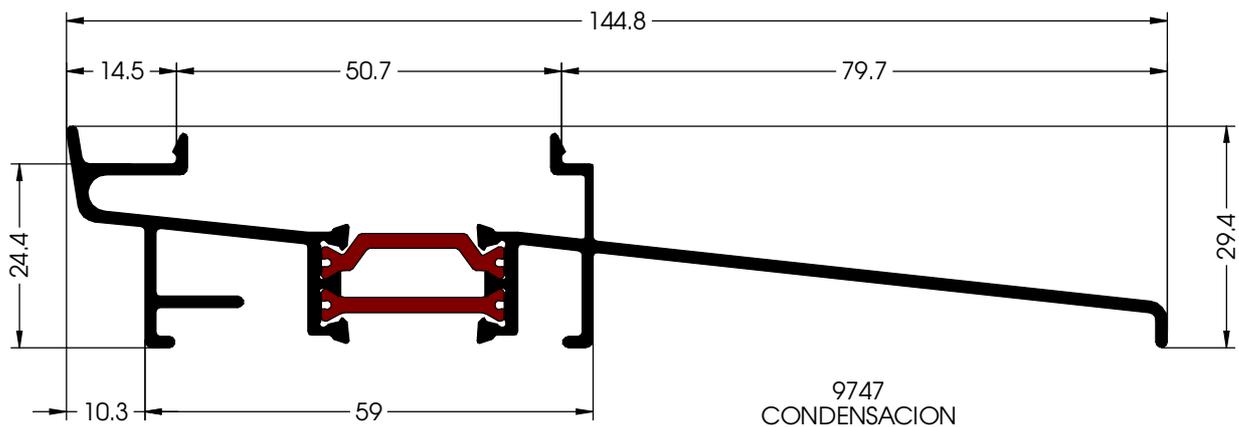
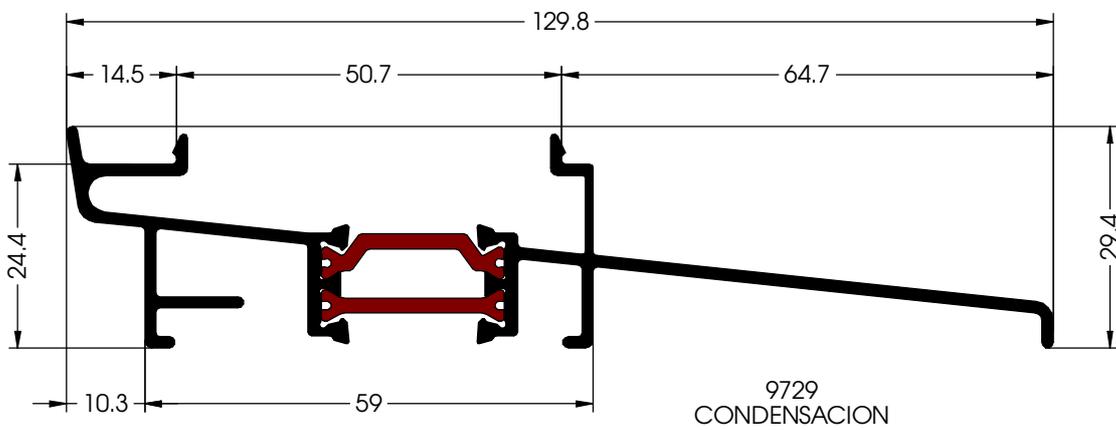
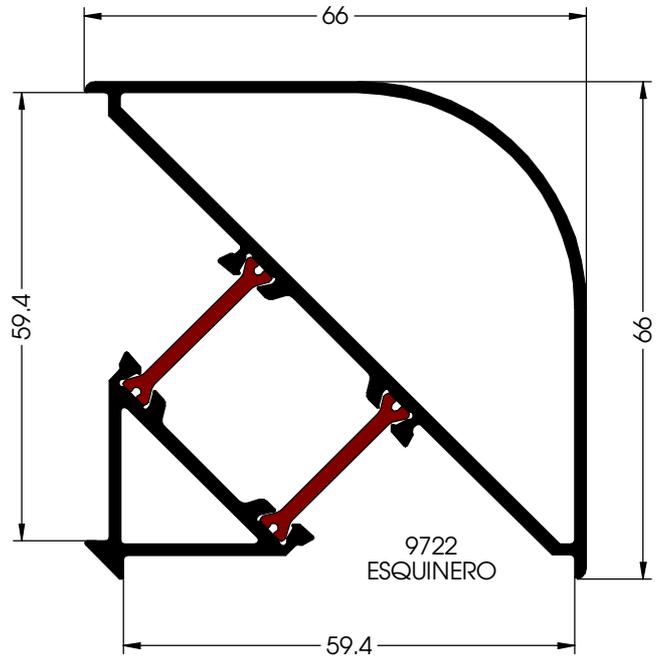
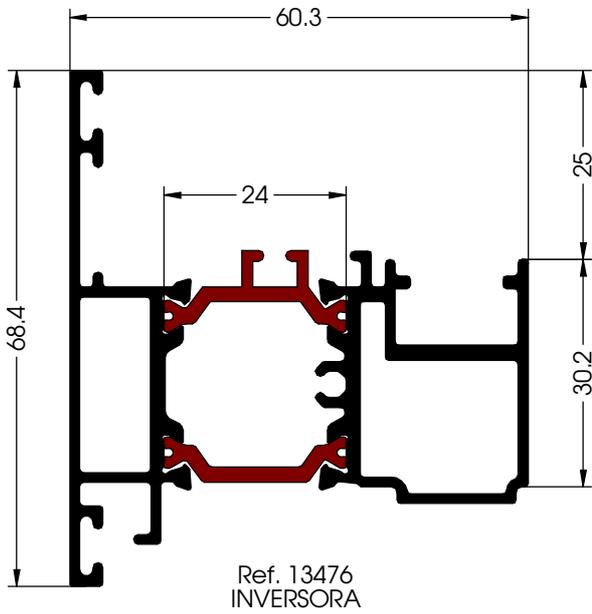


Ref. 9804  
PILASTRA

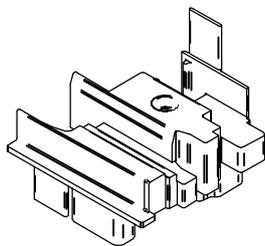
Perfiles



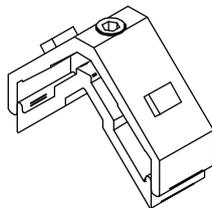
Perfiles



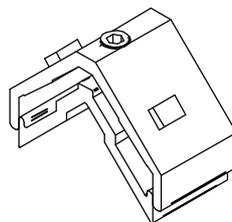
## Accesorios



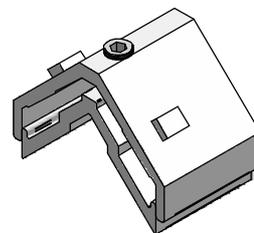
Ref. 0217-A  
Conjunto de Tapones  
Nordic 60



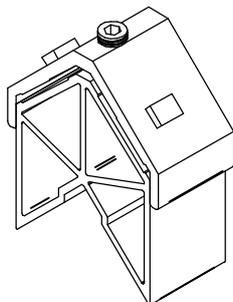
Ref. 0217-C  
Escuadra Tensión 20x15



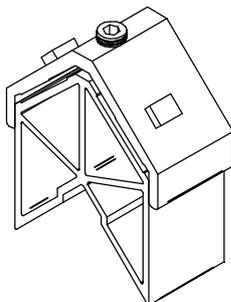
Ref. 0217-D  
Escuadra Tensión 28x15



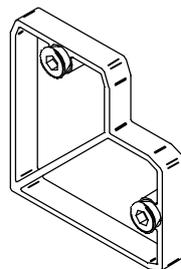
Ref. 0217-J  
Escuadra Tensión 36x15



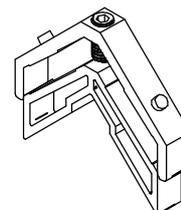
Ref. 0217-K  
Escuadra Tensión 20x28



Ref. 0217-E  
Escuadra Tensión 28x36



Ref. 0217-I  
Escuadra para Hoja



Ref. 0217-F  
Escuadra Tensión 9x20



Ref. 0475  
Goma Central  
Nordic 60



Ref. 0217-H  
Goma Interior



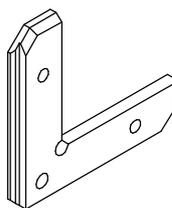
Ref. 0464  
Goma de Cerco Exterior



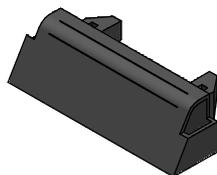
Ref. 0412  
Goma para Acristar Int. Grande  
Ref.0466  
Goma para Acristar Int. Pequeña



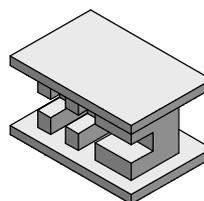
Ref. 0450  
Goma para Acristar Ext.



Ref. 0219-E  
Escuadra Alineación para  
Hoja



Ref. 0613  
Tapa salida de aguas



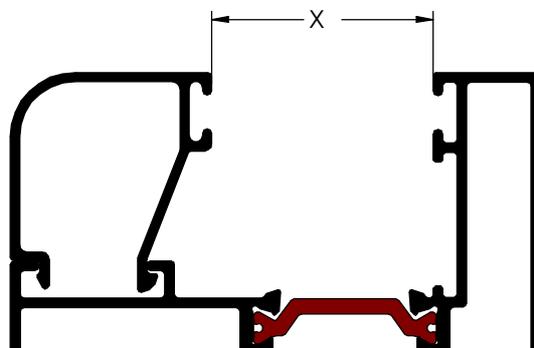
Ref. 1062  
Útil series Nordic  
(cajeados escuadras y desgües)  
Ref. 1061

Útil Canal 16 mm con pulmón  
(cajeado manilla y taladros bisagras)



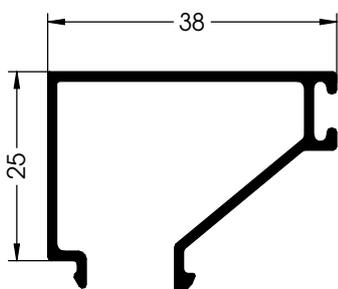
Nota:  
Consultar el Catálogo  
"Herraje Canal 16-9" para  
los accesorios de cierre y  
apertura de la ventana.

Tabla de Acristamiento

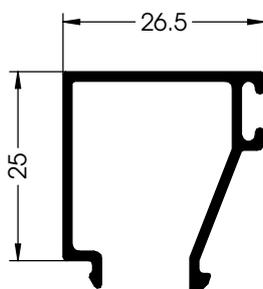


JUNQUILLOS							
	15504	9686	9687	9685	1810	1806	1807
9800	17,6	29,1	29,1	29,1	33,6	39,9	49,9
9801	17,6	29,1	29,1	29,1	33,6	39,9	49,9
9802	17,6	29,1	29,1	29,1	33,6	39,9	49,9
9803	17,6	29,1	29,1	29,1	33,6	39,9	49,9
9804	17,6	29,1	29,1	29,1	33,6	39,9	49,9

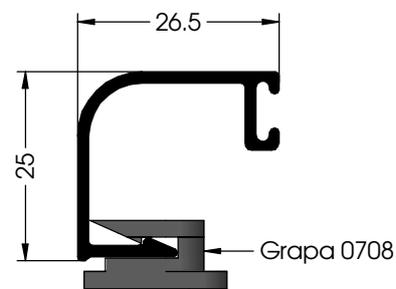
EL RESULTADO ES EL HUECO ENTRE PERFIL Y JUNQUILLO. (MEDIDAS OBTENIDAS EN MILÍMETROS)



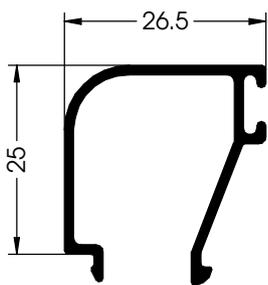
Ref. 15404  
JUNQUILLO 25 mm



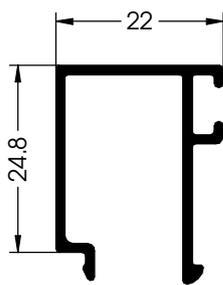
Ref. 9686  
JUNQUILLO 25 mm



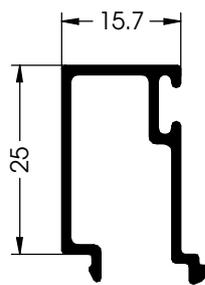
Ref. 9687  
JUNQUILLO 25 mm



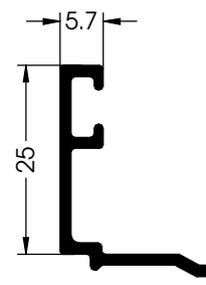
Ref. 9685  
JUNQUILLO 25 mm



Ref. 1810  
JUNQUILLO 25 mm

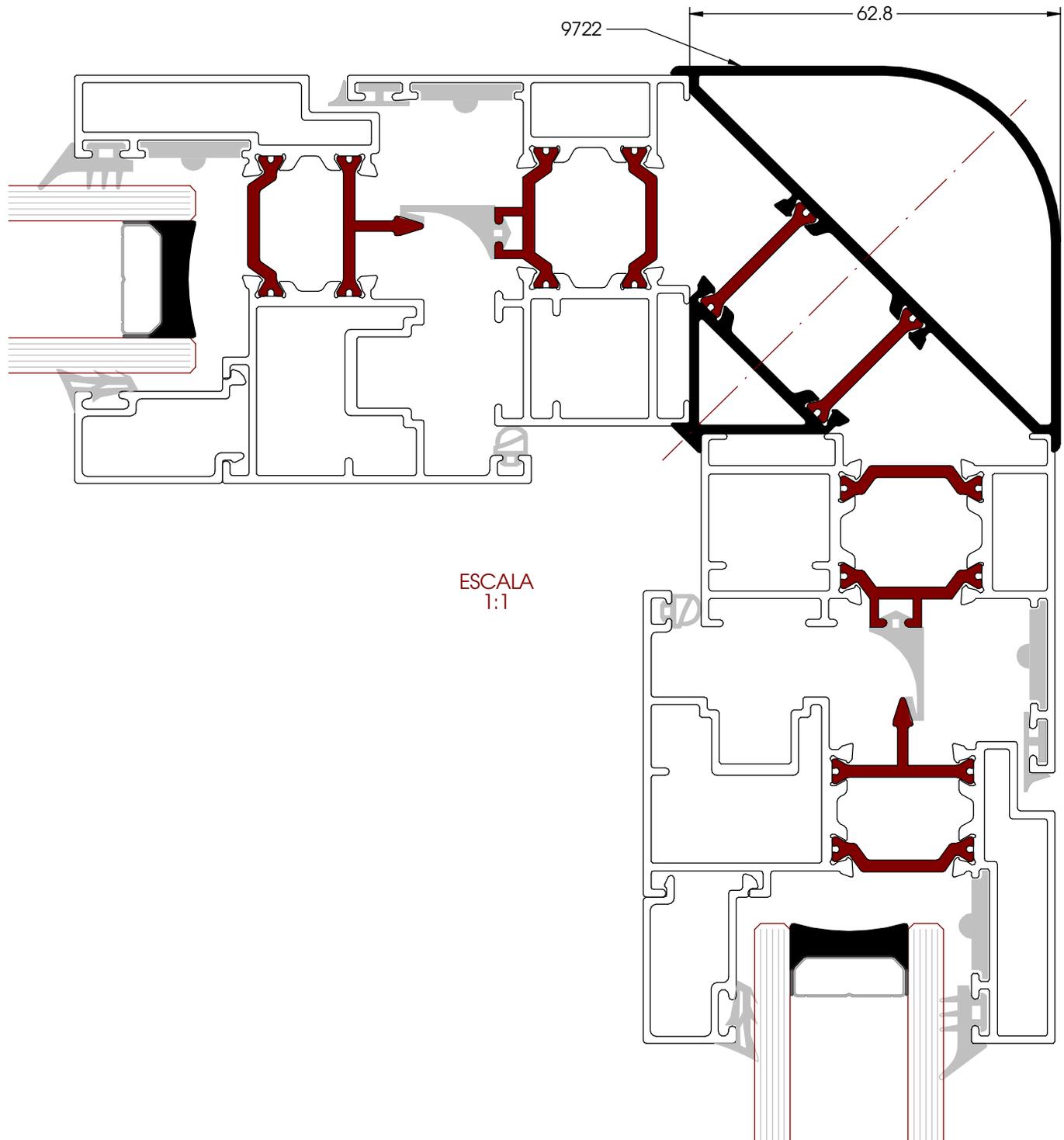


Ref. 1806  
JUNQUILLO 25 mm

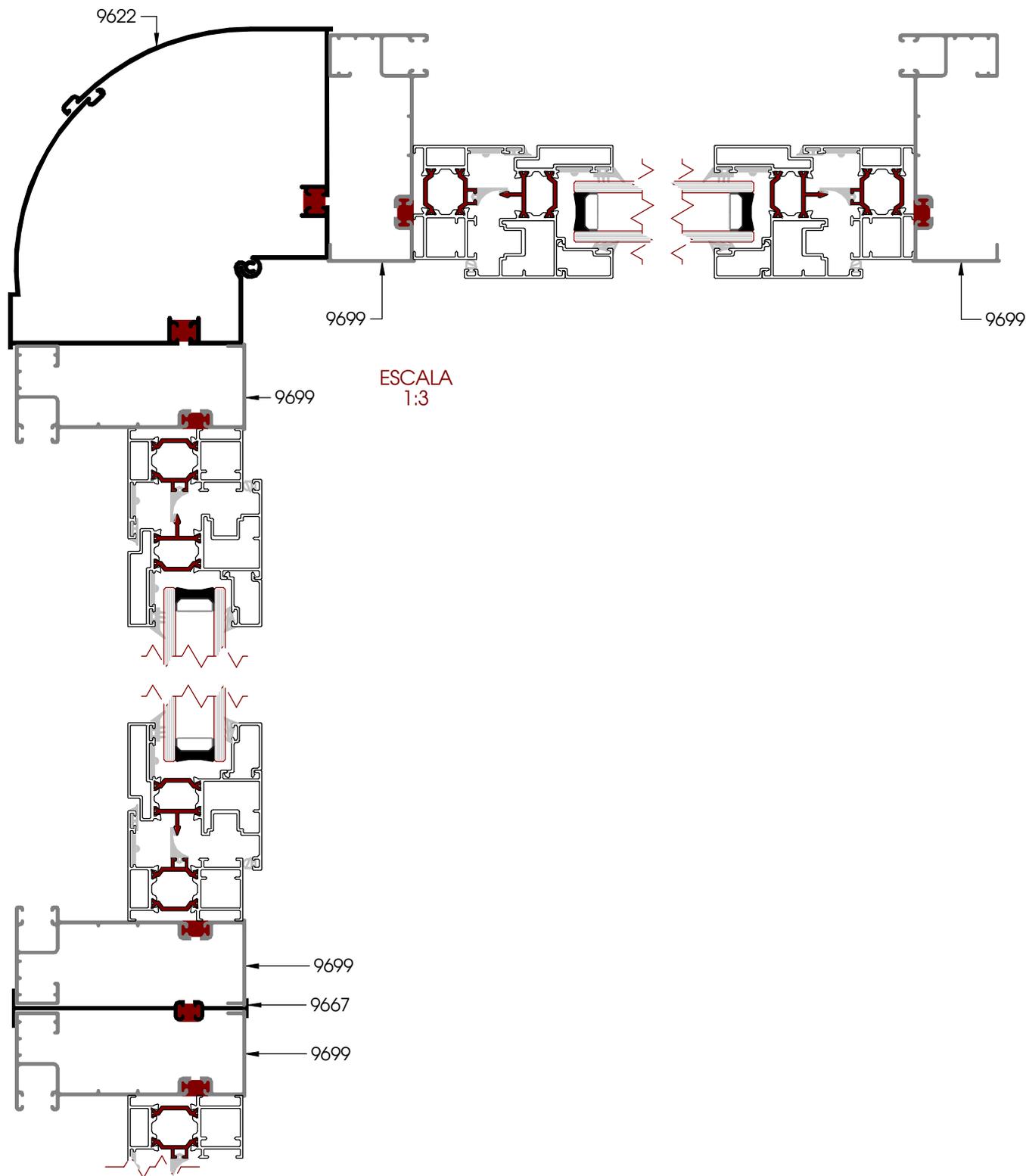


Ref. 1807  
JUNQUILLO 25 mm

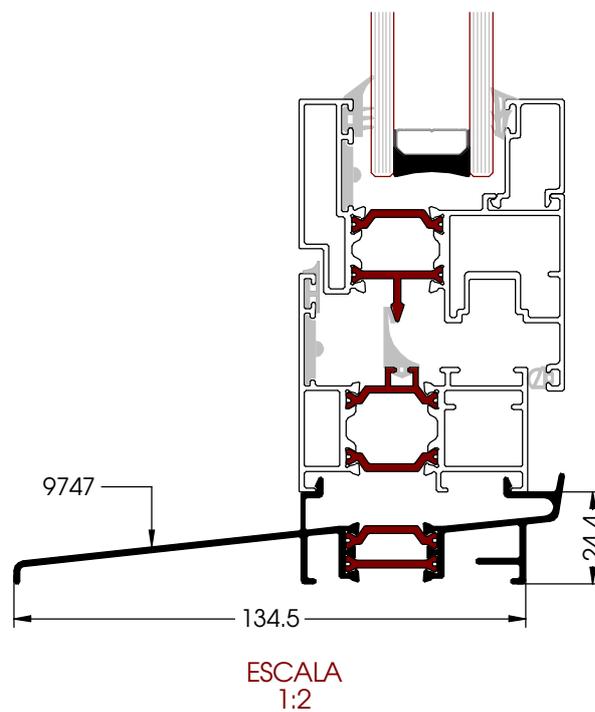
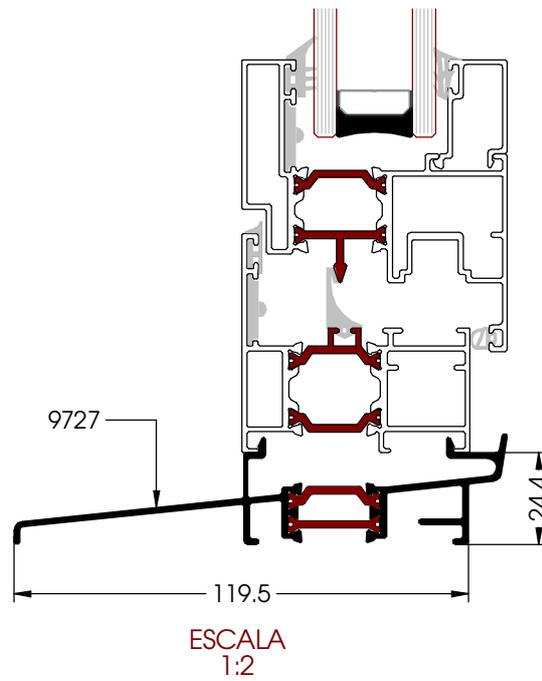
Esquinero Fijo



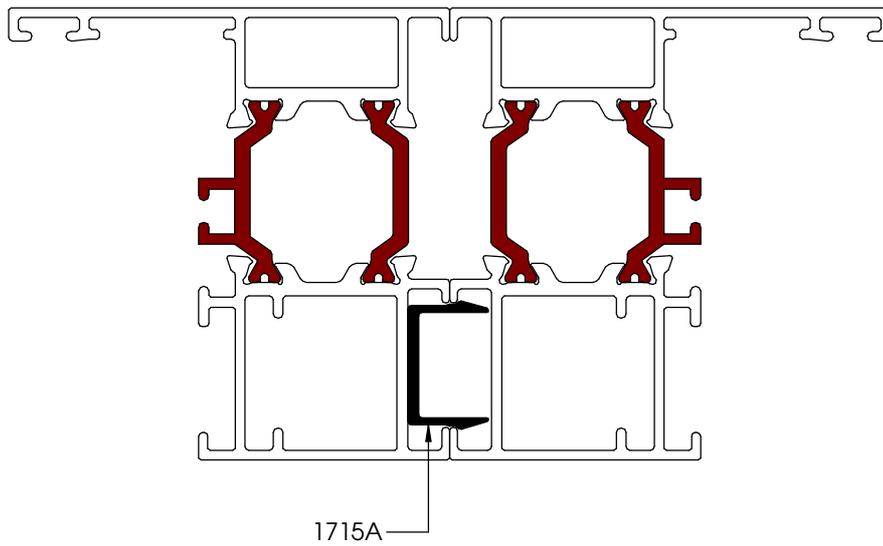
## Esquinero Graduable con Mainel de Persiana



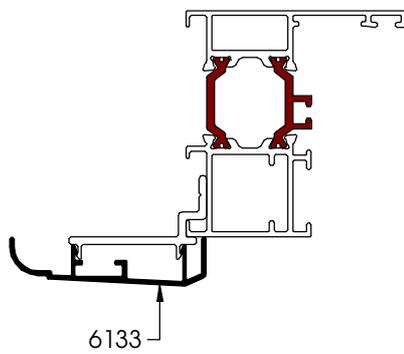
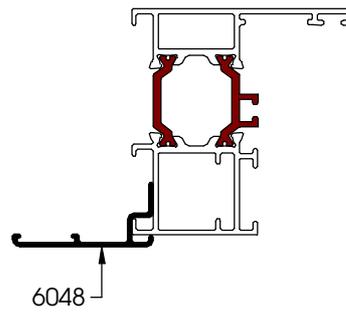
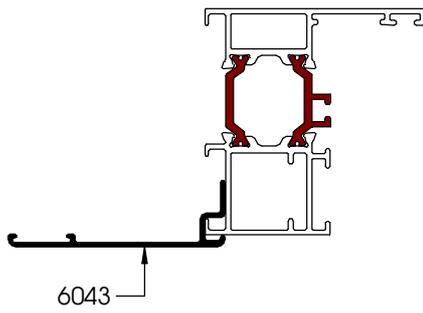
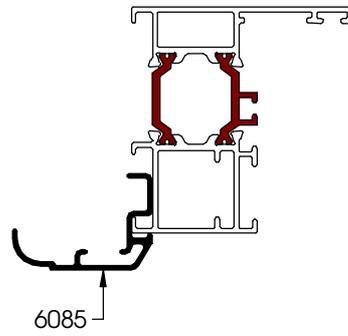
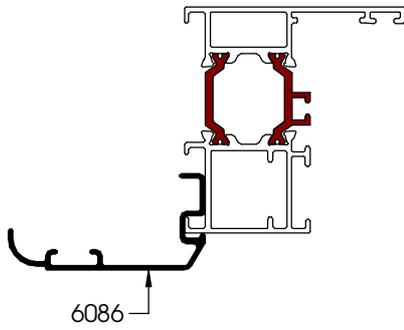
Perfil Condensación



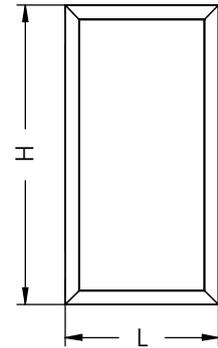
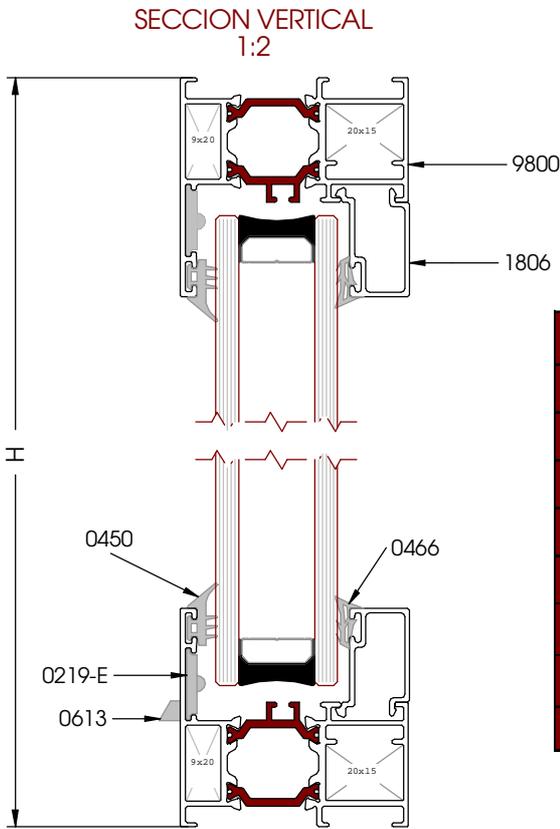
## Unión de Cercos y Solapes



Solapes



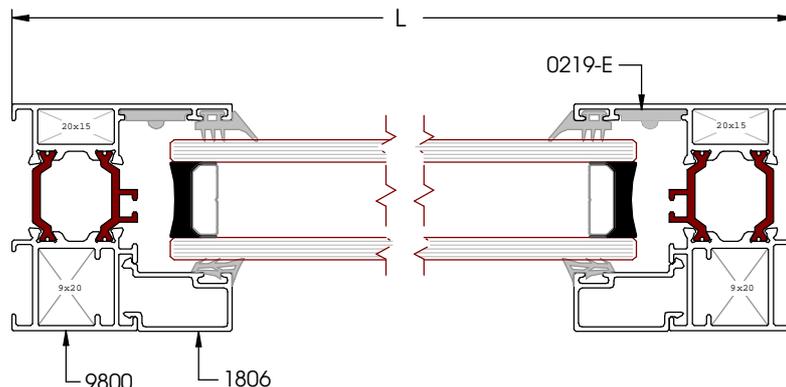
Fijo



Desglose:

REF.	DESCRIPCION	UND.	H/V	CORTE	CORTE mm
9800	CERCO	2	H	45°	L
		2	V		H
1806	JUNQUILLO	2	H	90°	L-66
		2	V		H-116
0412	GOMA DE ACRISTALAR INTERIOR	2	H	45°	Elegir una de las dos
0466	GOMA DE ACRISTALAR INTERIOR	2	V		
0450	GOMA DE ACRISTALAR EXTERIOR	2	H	45°	
		2	V		
0613	TAPA SALIDA DE AGUAS	x		La cantidad depende del ancho	
0217-C	ESCUADRA TETON 20x15	4		Cerco . Perfil Interior	
0217-F	ESCUADRA TETON 9x20	4		Cerco . Perfil Exterior	
0219-E	ESCUADRA DE ALINEACIÓN	4		Cerco . Perfil Exterior	

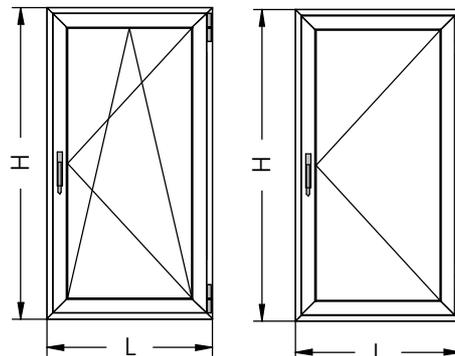
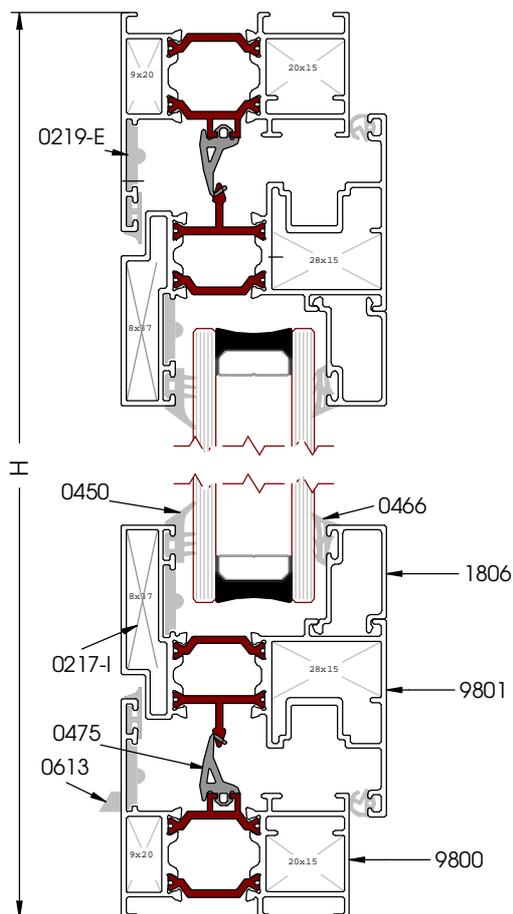
NOTA: Las medidas de este cuadro son orientativas. El Grupo Ayuso no se hace responsable de posibles errores que se produzcan al utilizar estas medidas.



SECCION HORIZONTAL  
1:2

## Ventana Practicable u Oscilobatiente de 1 hoja

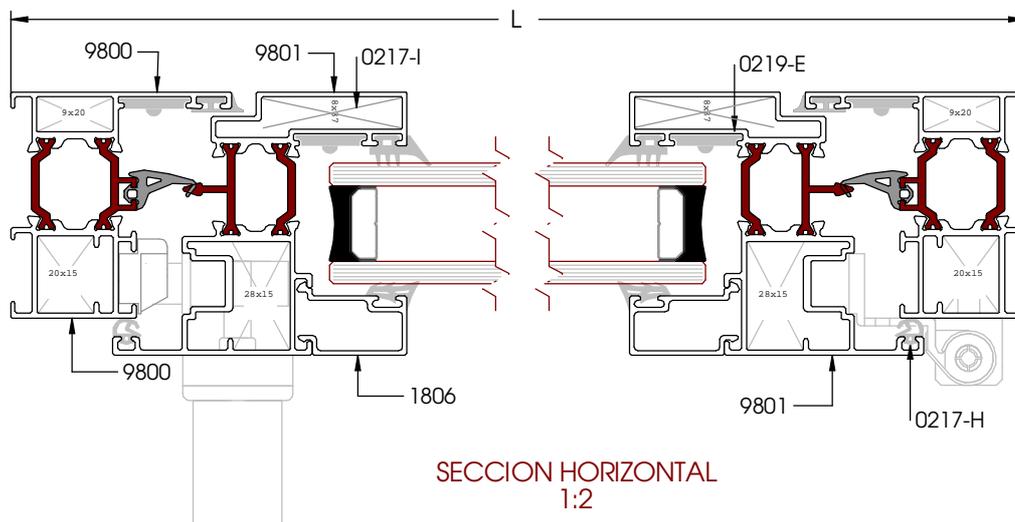
SECCION VERTICAL  
1:2



Desglose:

REF.	DESCRIPCION	UND.	H/V	CORTE	CORTE mm
9800	CERCO	2	H	45°	L
		2	V		H
9801	HOJA	2	H	45°	L-54
		2	V		H-54
1806	JUNQUILLO	2	H	90°	L-159
		2	V		H-207
0475	GOMA DE CERCO INTERIOR	2	H	45°	
		2	V		
0464	GOMA DE CERCO EXTERIOR	2	H	45°	
		2	V		
0453	GOMA ESTANQUEIDAD HOJA	2	H	45°	Elegir una de las dos
0454	GOMA ESTANQUEIDAD HOJA	2	V	45°	Elegir una de las dos
0412 0466	GOMA DE ACRISTALAR INTERIOR	2	H	45°	Elegir una de las dos
		2	V		
0450	GOMA DE ACRISTALAR EXTERIOR	2	H	45°	
		2	V		
0217-C	ESCUADRA TETON 20x15	4			Escuadra de cerco Parte Interior
0217-F	ESCUADRA TETON 9x20	4			Escuadra de cerco Parte Exterior
0217-D	ESCUADRA TETON 28x15	4			Escuadra de hoja. Interior
0219-E	ESCUADRA ALINEACION	4			Para el cerco
0219-E	ESCUADRA ALINEACION	4			Elegir una de las dos. Parte Exterior
0217-I	ESCUADRA PARA HOJA				
0613	TAPA SALIDA DE AGUAS	x			La cantidad depende del ancho de la estructura
HERRAJE	<i>El herraje para la apertura y cierre de la ventana está disponible en nuestro catálogo "ACCESORIOS CARP. CANAL 16-E9".</i>				

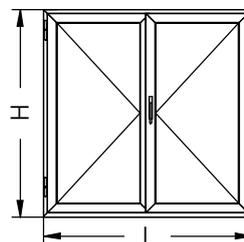
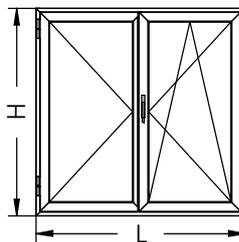
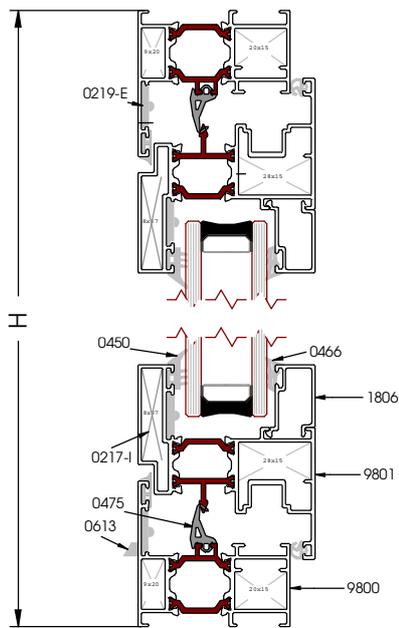
NOTA: Las medidas de este cuadro son orientativas. El Grupo Ayuso no se hace responsable de posibles errores que se produzcan al utilizar estas medidas.



SECCION HORIZONTAL  
1:2

## Ventana Practicable u Oscilobatiente de 2 hojas

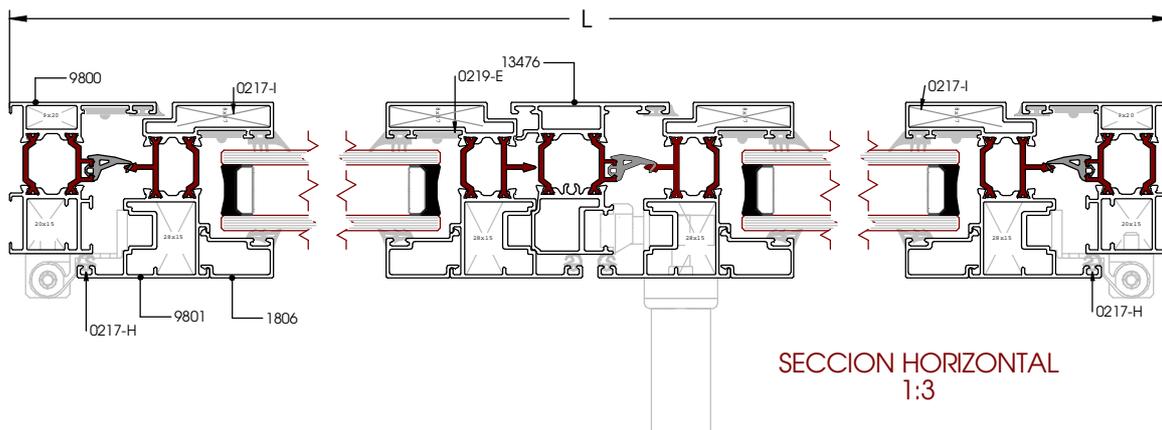
SECCION VERTICAL  
1:3



Desglose

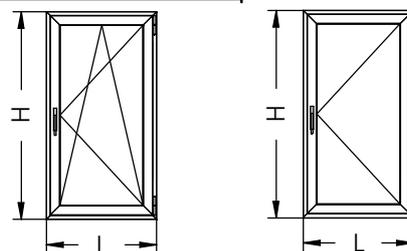
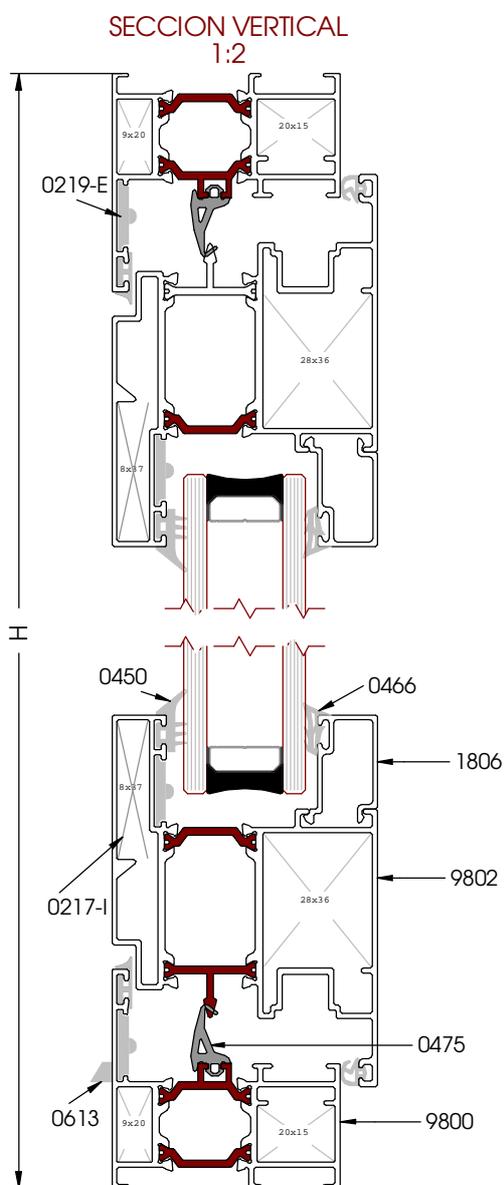
REF.	DESCRIPCION	UND.	H/V	CORTE	CORTE mm
9800	CERCO	2	H	45°	L
		2	V		H
9801	HOJA	4	H	45°	(L-60)/2
		4	V		H-54
1806	JUNQUILLO	4	H	90°	L-269/2
		4	V		H-207
13476	INVERSORA	1	V	90°	H-133 (*)
0475	GOMA DE CERCO INTERIOR	2	H	45°	
		2	V	90°	
		1	V	90°	
0464	GOMA DE CERCO EXTERIOR	2	H	45°	
		2	V	90°	
		1	V	90°	
0453 0454	GOMA ESTANQUEIDAD HOJA	4	H	45°	Elegir una de las dos
		3	V		
0412 0466	GOMA DE ACRISTALAR INTERIOR	4	H	45°	Elegir una de las dos
		4	V		
0450	GOMA DE ACRISTALAR EXTERIOR	4	H	45°	
		4	V		
0217-A	TAPONES INVERSOR NORDIC 60	1			
0217-C	ESCUDRA TENSION 20x5	4			Escudra de cerco. Parte interior
0217-F	ESCUDRA TENSION 9x20	4			Escudra de cerco. Parte exterior
0217-D	ESCUDRA TENSION 28x5	8			Escudra de hoja. Interior
0219-E	ESCUDRA ALINEACION	4			Para el cerco
0219-E	ESCUDRA ALINEACION	8			Elegir una de las dos. Exterior
0217-I	ESCUDRA PARA HOJA				
0613	TAPA SALIDA DE AGUAS	x			La cantidad depende del ancho de la estructura.
HERRAJE	El herraje para la apertura y cierre de la ventana está disponible en nuestro catálogo "ACCESORIOS CARP. 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.



SECCION HORIZONTAL  
1:3

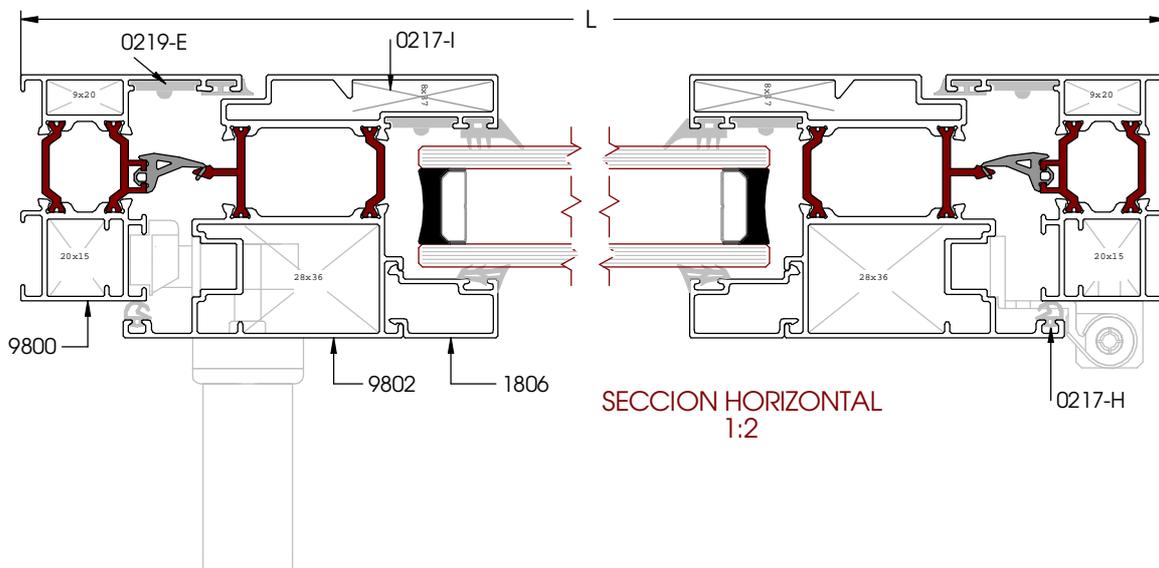
## Balconera Practicable u Oscilobatiente 1 hoja - Cerco Ventana



Desglose:

REF.	DESCRIPCION	UND.	H/V	CORTE	CORTE mm
9800	CERCO	2	H	45°	L
		2	V		H
9802	HOJA	2	H	45°	L-54
		2	V		H-54
1806	JUNQUILLO	2	H	90°	L-201
		2	V		H-251
0475	GOMA DE CERCO INTERIOR	2	H	45°	
		2	V		
0464	GOMA DE CERCO EXTERIOR	2	H	45°	
		2	V		
0453 0454	GOMA ESTANQUEIDAD HOJA	2	H	45°	Elegir una de las dos
		2	V		
0412 0466	GOMA DE ACRISTALAR INTERIOR	2	H	45°	Elegir una de las dos
		2	V		
0450	GOMA DE ACRISTALAR EXTERIOR	2	H	45°	
		2	V		
0217-C	ESCUADRA TETON 20x15	4			Escuadra de cerco. Parte interior
0217-F	ESCUADRA TETON 9x20	4			Escuadra de cerco. Parte exterior
0217-E	ESCUADRA TETON 28x36	4			Escuadra de hoja. Interior
0219-E	ESCUADRA ALINEACION	4			Para el cerco
0219-E	ESCUADRA ALINEACION	4			Elegir una de las dos. Exterior
0217-I	ESCUADRA PARA HOJA				
0613	TAPA SALIDA DE AGUAS	x			La cantidad depende del ancho de la estructura.
<b>HERRAJE</b>		El herraje para la apertura y cierre de la ventana está disponible en nuestro catálogo "ACCESORIOS CARP. CANAL 16-E9".			

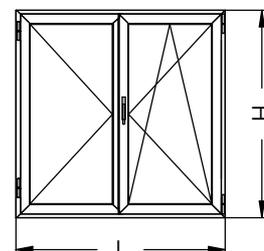
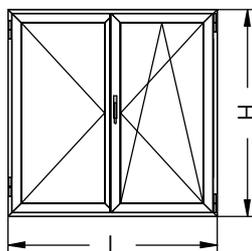
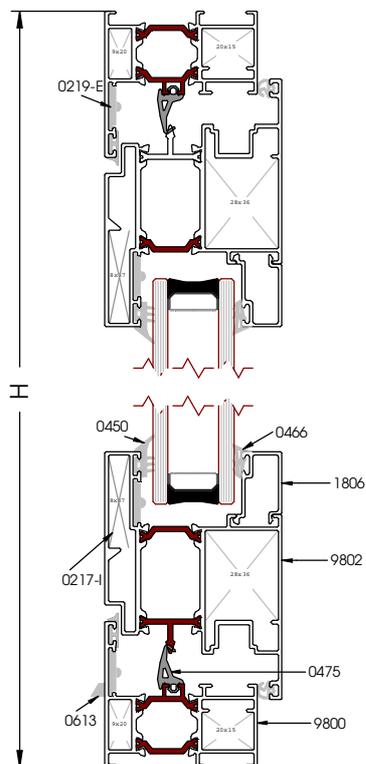
NOTA: Las medidas de este cuadro son orientativas. El Grupo Ayuso no se hace responsable de posibles errores que se produzcan al utilizar estas medidas.



SECCION HORIZONTAL  
1:2

## Balconera Practicable u Oscilobatiente 2 hojas - Cerco Ventana

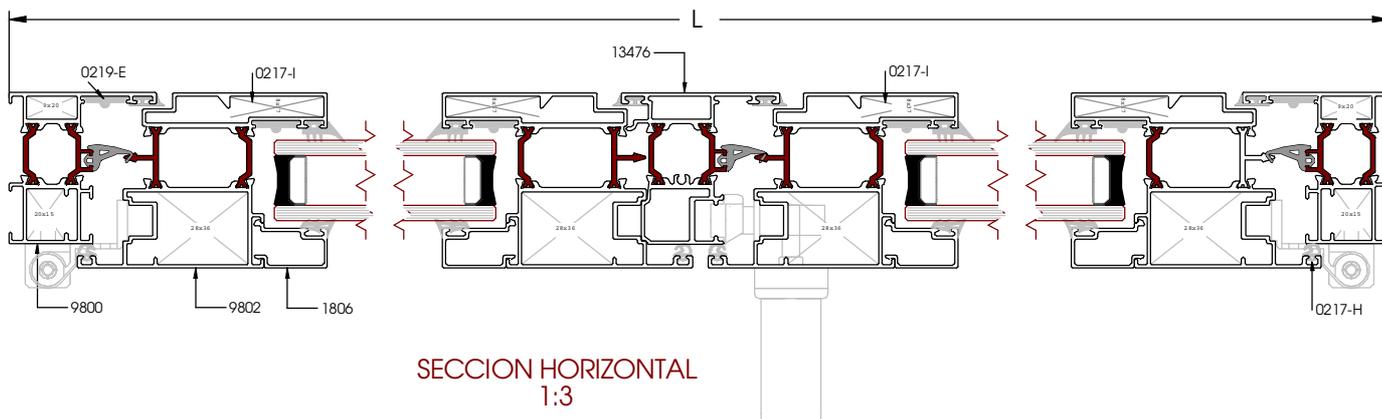
SECCION VERTICAL  
1:3



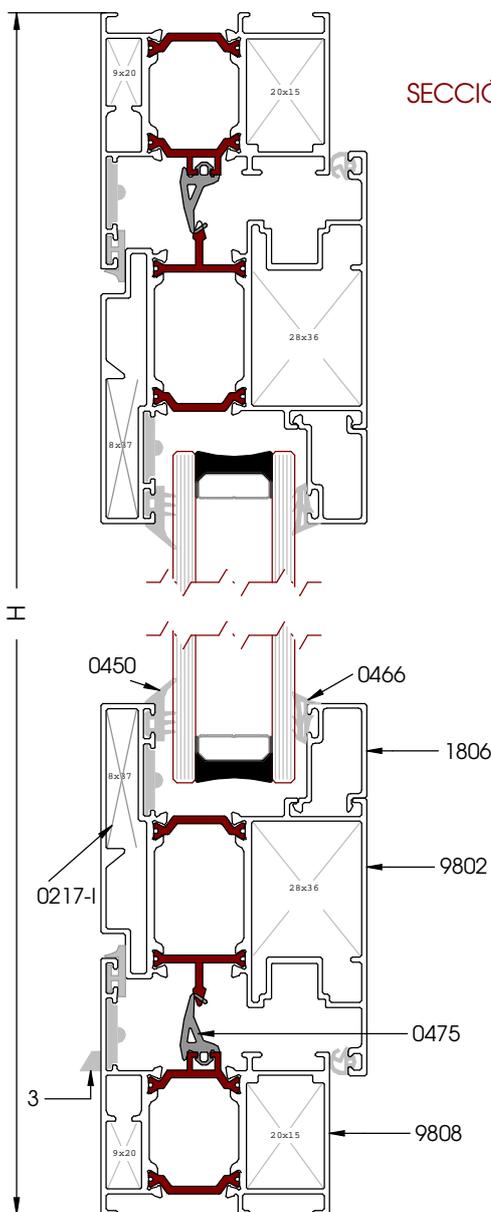
Desglose:

REF.	DESCRIPCION	UND.	H/V	CORTE	CORTE mm
9800	CERCO	2	H	45°	L
		2	V		H
9802	HOJA	2	H	45°	(L-60)/2
		2	V		H-54
1806	JUNQUILLO	2	H	90°	(L-355)/2
		2	V		H-251
13476	INVERSORA	1	H	90°	H-133 (*)
0475	GOMA DE CERCO INTERIOR	2	H	45°	
		1	V	90°	
0464	GOMA DE CERCO EXTERIOR	2	H	45°	
		1	V	90°	
0453	GOMA ESTANQUEIDAD HOJA	4	H	45°	Elegir una de las dos
0454	GOMA ESTANQUEIDAD HOJA	3	V	45°	
0412 0466	GOMA DE ACRISTALAR INTERIOR	4	H	45°	Elegir una de las dos
		4	V		
0450	GOMA DE ACRISTALAR EXTERIOR	4	H	45°	
		4	V		
0217-A	TAPONES INVERSORA NORDIC 60	1			
0217-C	ESCUADRA TETON 20x15	4			Escuadra de cerco. Parte interior
0217-F	ESCUADRA TETON 9x20	4			Escuadra de cerco. Parte exterior
0217-E	ESCUADRA TETON 28x36	8			Escuadra de hoja. Interior
0219-E	ESCUADRA A LINEACION	4			Para el cerco.
0219-E	ESCUADRA A LINEACION	8			Elegir una de las dos. Exterior
0217-I	ESCUADRA PARA HOJA				
0613	TAPA SALIDA DE AGUAS	x			La cantidad depende del ancho de la estructura.
HERRAJE	El herraje para la apertura y cierre de la ventana está disponible en nuestro catálogo "ACCESORIOS CARP. CANAL 16-E9".				

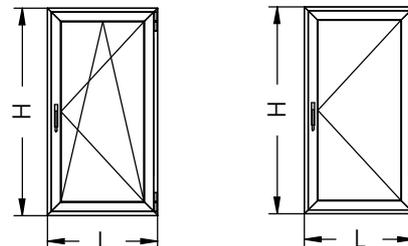
NOTA: Las medidas de este cuadro son orientativas. El Grupo Ayuso no se hace responsable de posibles errores que se produzcan al utilizar estas medidas.



## Balconera Practicable u Oscilobatiente 1 hoja - Cerco Puerta



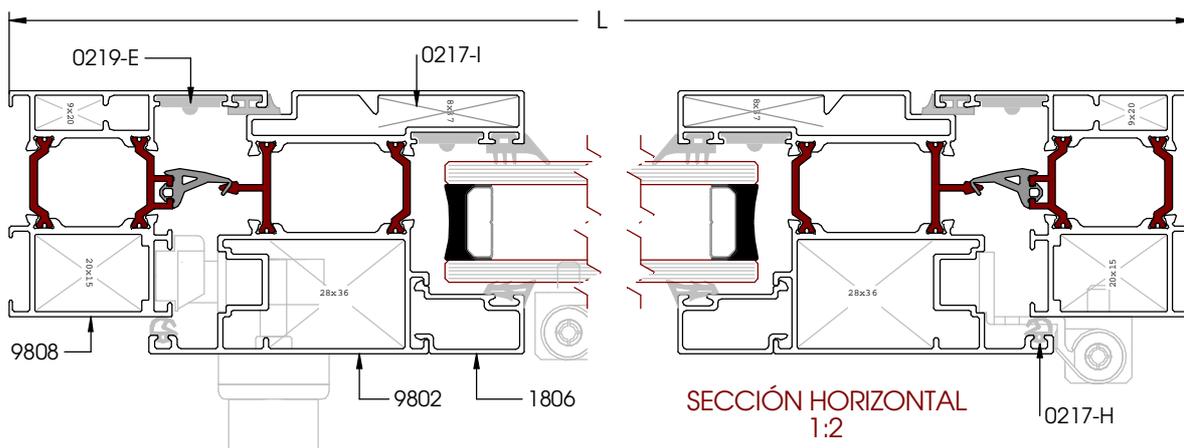
SECCIÓN VERTICAL  
1:2



Desglose:

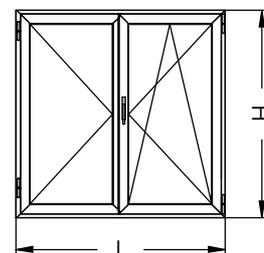
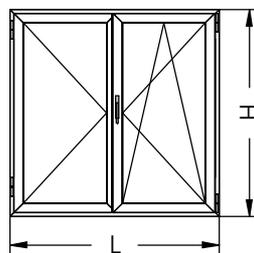
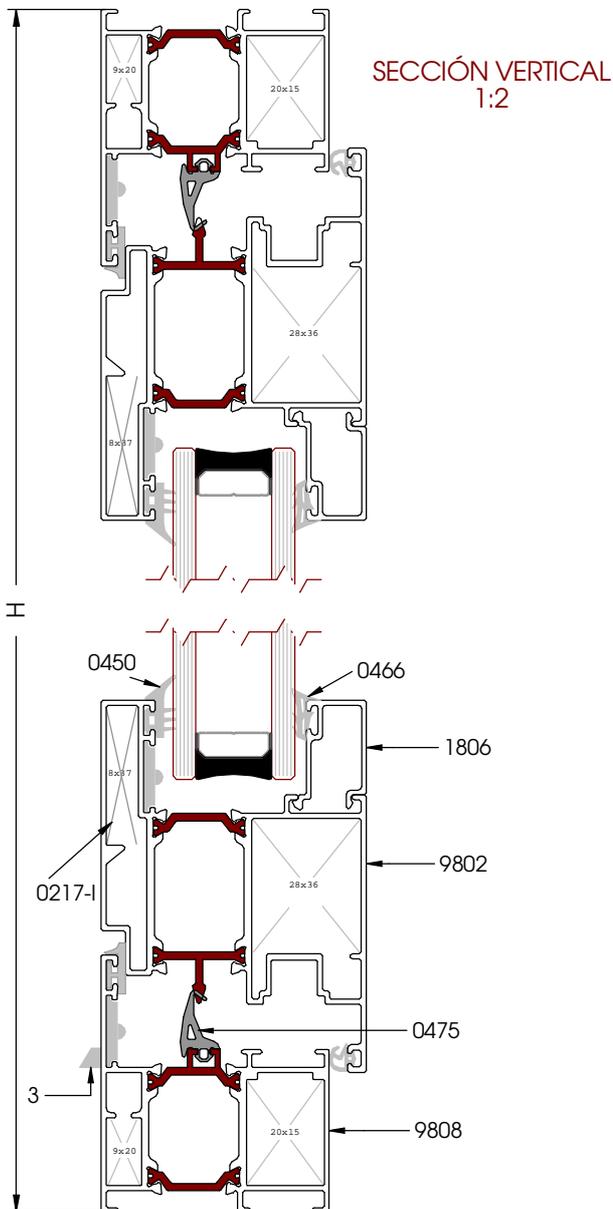
REF.	DESCRIPCION	UND.	H/V	CORTE	CORTE mm
9808	CERCO PUERTA	2	H	45°	L
		2	V		H
9802	HOJA	2	H	45°	L-74
		2	V		H-74
1806	JUNQUILLO	2	H	90°	L-221
		2	V		H-271
0475	GOMA DE CERCO INTERIOR	2	H	45°	
		2	V		
0464	GOMA DE CERCO EXTERIOR	2	H	45°	
		2	V		
0453 0454	GOMA ESTANQUEIDAD HOJA	2	H	45°	Elegir una de las dos
		2	V		
0442 0466	GOMA DE ACRISTALAR INTERIOR	2	H	45°	Elegir una de las dos
		2	V		
0450	GOMA DE ACRISTALAR EXTERIOR	2	H	45°	
		2	V		
0217-C	ESCUADRA TETON 20x15	4			Escuadra de cerco. Parte interior
0217-F	ESCUADRA TETON 9x20	4			Escuadra de cerco. Parte exterior
0217-E	ESCUADRA TETON 28x36	4			Escuadra de hoja. Interior
0219-E	ESCUADRA ALINEACION	4			Para el cerco
0219-E	ESCUADRA ALINEACION	4			Elegir una de las dos. Exterior
0217-I	ESCUADRA PARA HOJA				
0613	TAPA SALIDA DE AGUAS	x			La cantidad depende del ancho de la estructura.
HERRAJE	<i>El herraje para la apertura y cierre de la ventana está disponible en nuestro catálogo "ACCESORIOS CARP. CANAL 16-E9".</i>				

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

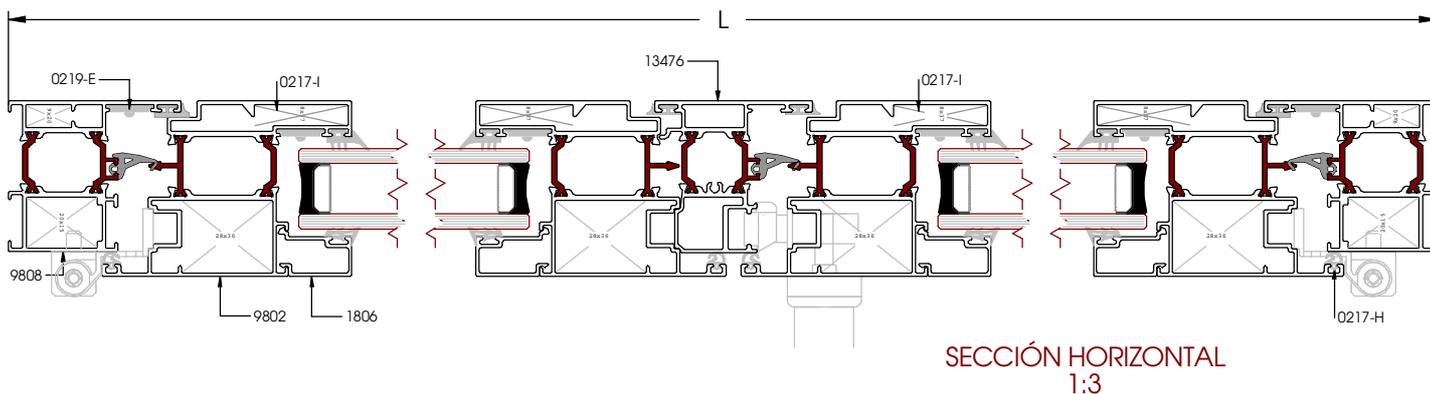
## Balconera Practicable u Oscilobatiente 2 hojas - Cerco Puerta



Desglose:

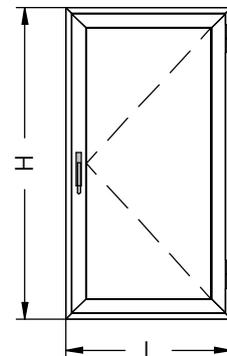
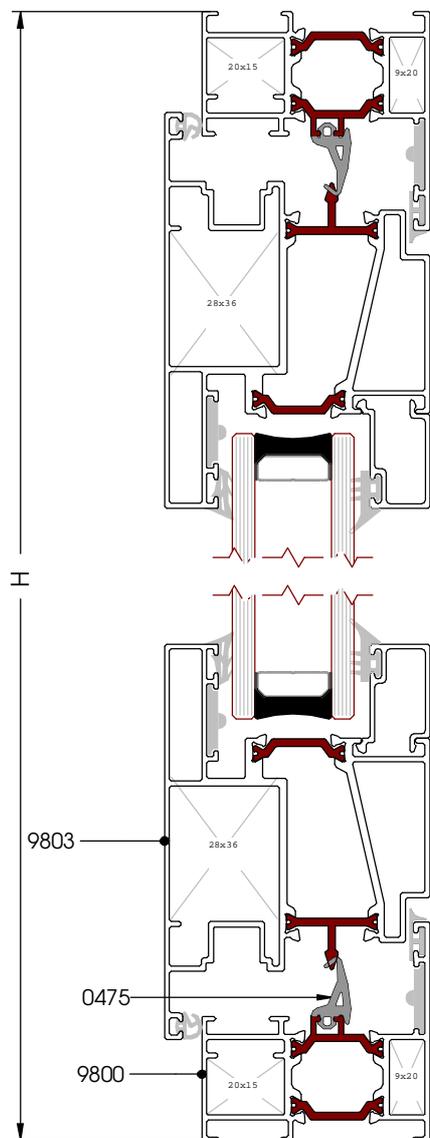
REF.	DESCRIPCION	UND.	H/V	CORTE	CORTE mm
9808	CERCO PUERTA	2	H	45°	L
		2	V		H
9802	HOJA	2	H	45°	(L-80)/2
		2	V		H-74
1806	JUNQUILLO	2	H	90°	(L-375)/2
		2	V		H-271
13476	INVERSORA	1	H	90°	H-153 (*)
0475	GOMA DE CERCO INTERIOR	2	H	45°	
		1	V	90°	
0464	GOMA DE CERCO EXTERIOR	2	H	45°	
		1	V	90°	
0453	GOMA ESTANQUEIDAD HOJA	4	H	45°	Elegir una de las dos
0454	GOMA ESTANQUEIDAD HOJA	4	V	45°	
0466	GOMA DE ACRISTALAR INTERIOR	4	H	45°	Elegir una de las dos
		4	V		
0450	GOMA DE ACRISTALAR EXTERIOR	4	H	45°	
		4	V		
0217-A	TAPONES INVERSORA NORDIC 60	1			
0217-C	ESCUADRA TETON 20x15	4			Escuadra de cerco. Parte interior
0217-F	ESCUADRA TETON 9x20	4			Escuadra de cerco. Parte exterior
0217-E	ESCUADRA TETON 28x36	8			Escuadra de hoja. Interior
0219-E	ESCUADRA A LINEACION	4			Para el cerco.
0219-E	ESCUADRA A LINEACION	8			Elegir una de las dos. Exterior
0217-I	ESCUADRA PARA HOJA				
0613	TAPA SALIDA DE AGUAS	x			La cantidad depende del ancho de la estructura.
HERRAJE	El herraje para la apertura y cierre de la ventana está disponible en nuestro catálogo "ACCESORIOS CARP. 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.



## Ventana de 1 hoja - Apertura Exterior

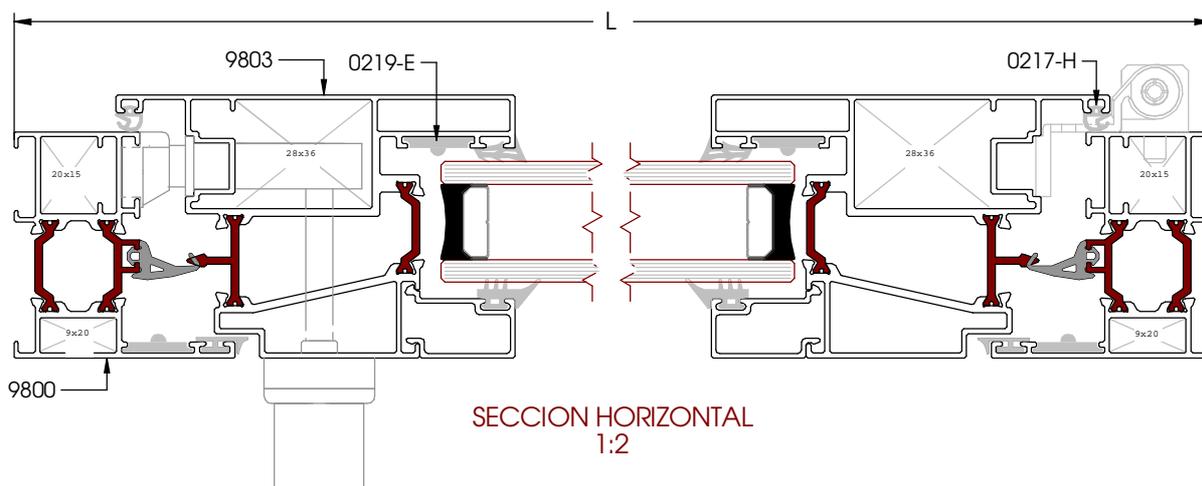
SECCION VERTICAL  
1:2



Desglose:

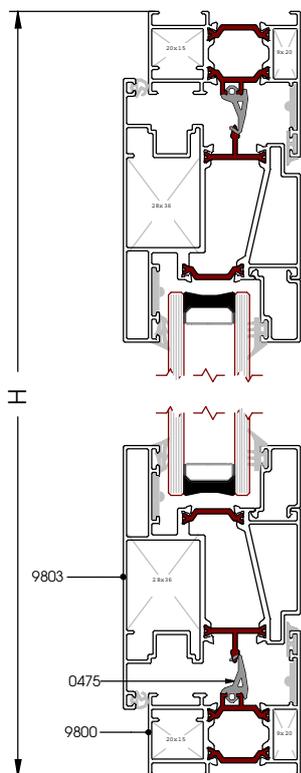
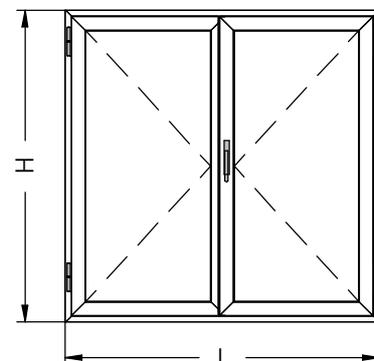
REF.	DESCRIPCION	UND.	H/V	CORTE	CORTE mm
9800	CERCO	2	H	45°	L
		2	V		H
9803	HOJA APERTURA EXTERIOR	2	H	45°	L-54
		2	V		H-54
1806	JUNQUILLO	2	H	90°	L-214
		2	V		H-264
0475	GOMA DE CERCO INTERIOR	2	H	45°	
		2	V		
0464	GOMA DE CERCO EXTERIOR	2	H	45°	
		2	V		
0453	GOMA ESTANQUEIDAD HOJA	2	H	45°	Elegir una de las dos
0454	GOMA ESTANQUEIDAD HOJA	2	V		
0412 0466	GOMA ACRISTALAR INTERIOR	2	H	45°	Elegir una de las dos
		2	V		
0450	GOMA ACRISTALAR EXTERIOR	2	H	45°	
		2	V		
0217-C	ESCUADRA TENSION 20x15	4			Escuadra de cerco.Parte interior
0217-F	ESCUADRA TENSION 9x20	4			Escuadra de cerco.Parte interior
0217-E	ESCUADRA TENSION 28x36	4			Escuadra de hoja. Interior
0219-E	ESCUADRA ALINEACION	8			Para el cerco y para la hoja.
0613	TAPA SALIDA DE AGUAS	x			La cantidad depende del ancho de la estructura.
<b>HERRAJE</b>	<i>El herraje para la apertura y cierre de la ventana está disponible en nuestro catálogo "ACCESORIOS CARP. CANAL 16-E9".</i>				

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.



SECCION HORIZONTAL  
1:2

## Ventana de 2 hojas - Apertura Exterior

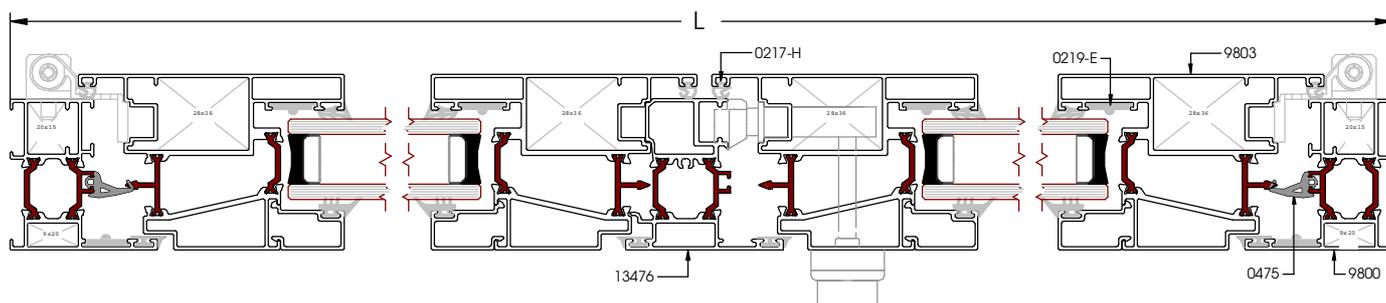


SECCION VERTICAL  
1:3

Desglose:

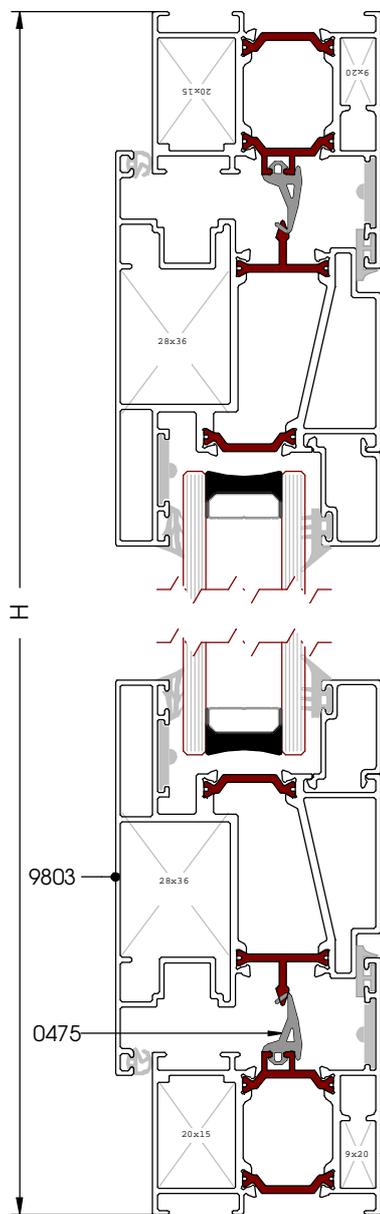
REF.	DESCRIPCION	UND.	H/V	CORTE	CORTE mm
9800	CERCO	2	H	45°	L
		2	V		H
9803	HOJA	4	H	45°	(L-60)/2
		4	V		H-54
1806	JUNQUILLO	4	H	90°	(L-379)/2
		4	V		H-264
13476	INVERSORA	1	H	90°	H-153 (*)
0475	GOMA DE CERCO INTERIOR	2	H	45°	
		2	V		
		1	V	90°	
0464	GOMA DE CERCO EXTERIOR	2	H	45°	
		2	V		
		1	V	90°	
0453	GOMA ESTANQUEIDAD HOJA	4	H	45°	Elegir una de las dos
0454	GOMA ESTANQUEIDAD HOJA	3	V	45°	Elegir una de las dos
0412	GOMA ACRISTALAR INTERIOR	2	H	45°	Elegir una de las dos
0466	GOMA ACRISTALAR INTERIOR	2	V		
0450	GOMA ACRISTALAR EXTERIOR	2	H	45°	
		2	V		
0217-A	TAPONES INVERSORA NORDIC60	1			
0217-C	ESCUADRA TETON 20x15	4			Escuadra de cerco. Parte interior
0217-F	ESCUADRA TETON 9x20	4			Escuadra de cerco. Parte exterior
0217-E	ESCUADRA TETON 28x36	8			Escuadra de hoja. Interior
0219-E	ESCUADRA A LINEACION	12			Para el cerco y para la hoja.
0613	TAPA SALIDA DE AGUAS	x			La cantidad depende del ancho de la estructura.
HERRAJE	El resto del herraje para la apertura y cierre de la ventana se encuentra desglosado en la sección "Herrajes" de este mismo catálogo.				

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.

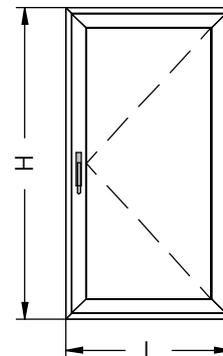


SECCION HORIZONTAL  
1:3

## Ventana de 1 hoja - Apertura Exterior - Cerco Puerta



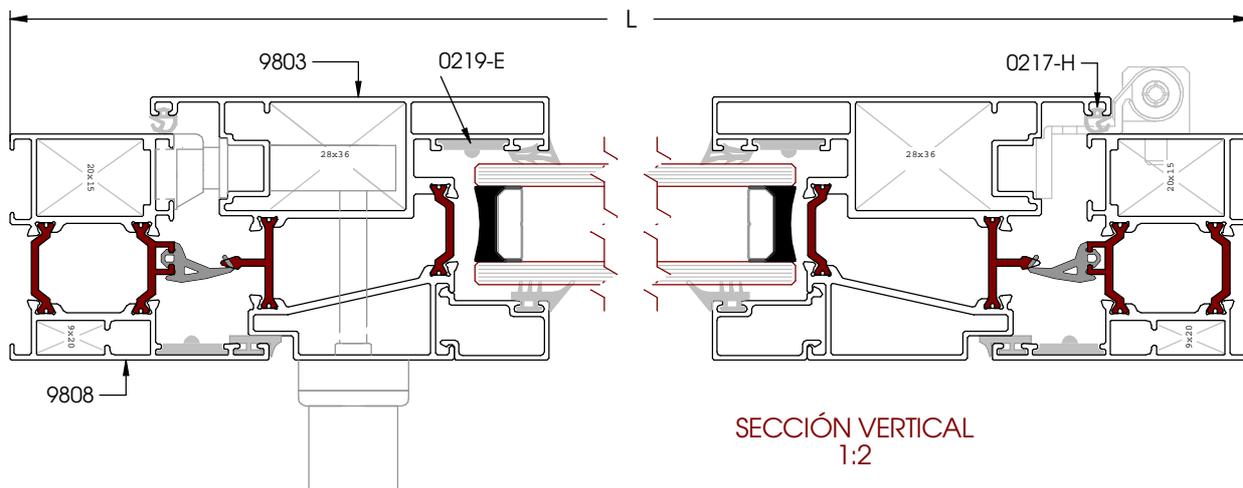
SECCIÓN VERTICAL  
1:2



Desglose:

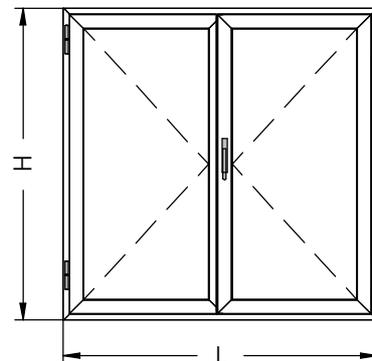
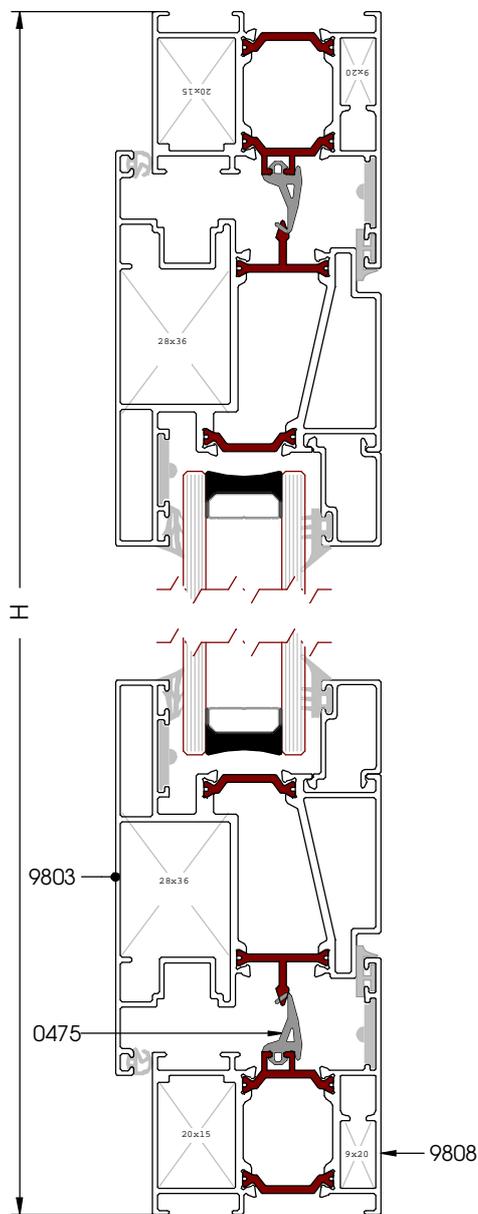
REF.	DESCRIPCION	UND.	H/V	CORTE	CORTE mm
9808	CERCO	2	H	45°	L
		2	V		H
9803	HOJA APERTURA EXTERIOR	2	H	45°	L-74
		2	V		H-74
1806	JUNQUILLO	2	H	90°	L-234
		2	V		H-284
0475	GOMA DE CERCO INTERIOR	2	H	45°	
		2	V		
0464	GOMA DE CERCO EXTERIOR	2	H	45°	
		2	V		
0453	GOMA ESTANQUEIDAD HOJA	2	H	45°	Elegir una de las dos
		2	V		
0412	GOMA ACRISTALAR INTERIOR	2	H	45°	Elegir una de las dos
		2	V		
0466	GOMA ACRISTALAR EXTERIOR	2	H	45°	
		2	V		
0217-C	ESCUADRA TENSION 20x15	4			Escuadra de cerco.Parte interior
0217-F	ESCUADRA TENSION 9x20	4			Escuadra de cerco.Parte interior
0217-E	ESCUADRA TENSION 28x36	4			Escuadra de hoja. Interior
0219-E	ESCUADRA ALINEACION	8			Para el cerco y para la hoja.
0613	TAPA SALIDA DE AGUAS	x			La cantidad depende del ancho de la estructura.
<b>HERRAJE</b>	<i>El herraje para la apertura y cierre de la ventana está disponible en nuestro catálogo "ACCESORIOS CARP. CANAL16-E9".</i>				

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 VERTICAL  
1:2

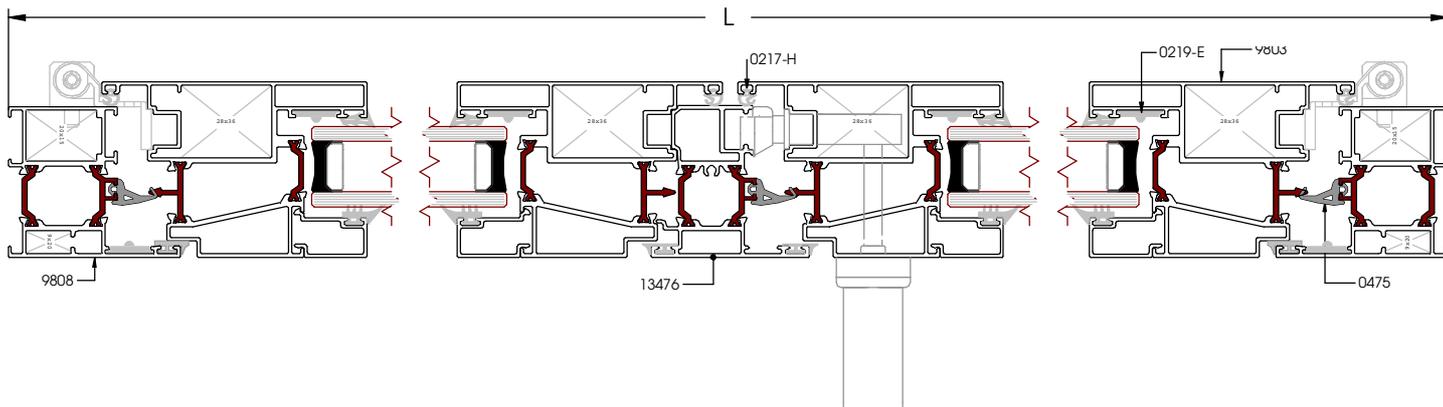
## Ventana de 1 hoja - Apertura Exterior - Cerco Puerta



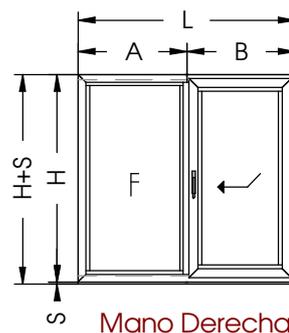
Desglose:

REF.	DESCRIPCION	UND.	H/V	CORTE	CORTE mm
9808	CERCO	2	H	45°	L
		2	V		H
9803	HOJA	4	H	45°	(L-80)/2
		4	V		H-74
1806	JUNQUILLO	4	H	90°	(L-399)/2
		4	V		H-284
13476	INVERSORA	1	H	90°	H-153 (*)
0475	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°	
0453	GOMA ESTANQUEIDAD HOJA	4	H	45°	Elegir una de las dos
0454		3	V		
0412	GOMA ACRISTALAR INTERIOR	2	H	45°	Elegir una de las dos
		0466			
0450	GOMA ACRISTALAR EXTERIOR	2	H	45°	
		2	V		
0217-A	TAPONES INVERSORA NORDIC60	1			
0217-C	ESCUADRA TETON 20x15	4			Escuadra de cerco. Parte interior
0217-F	ESCUADRA TETON 9x20	4			Escuadra de cerco. Parte exterior
0217-E	ESCUADRA TETON 28x36	8			Escuadra de hoja. Interior
0219-E	ESCUADRA A LINEACION	12			Para el cerco y para la hoja.
0613	TAPA SALIDA DE AGUAS	x			La cantidad depende del ancho de la estructura.
<b>HERRAJE</b>	El resto del herraje para la apertura y cierre de la ventana se encuentra desglosado en la sección "Herrajes" de este mismo catálogo.				

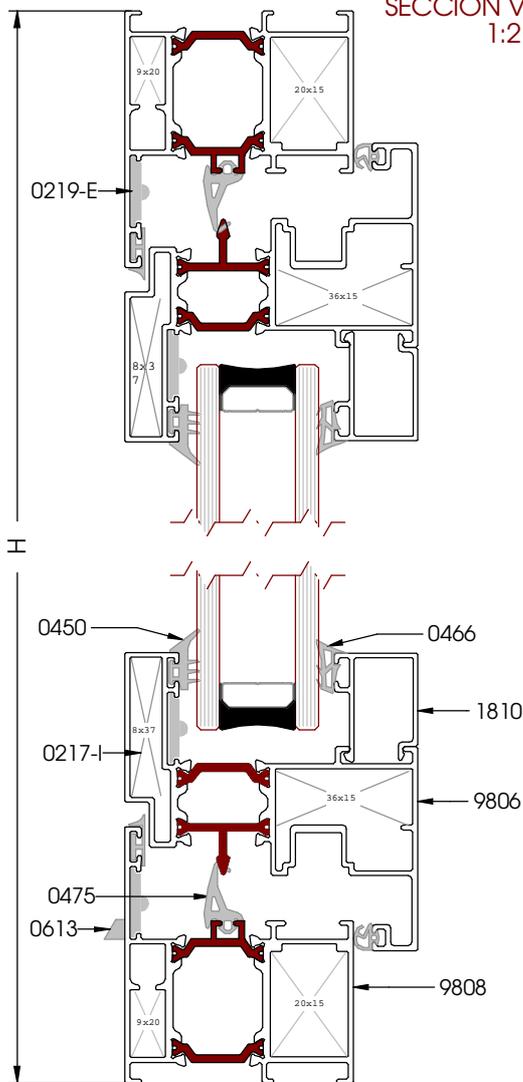
NOTA: Las medidas de este cuadro son orientativas. El Grupo Ayuso no se hace responsable de posibles errores que se produzcan al utilizar estas medidas.



## Corredera Oscilo-Paralela de 1 Hoja + Fijo



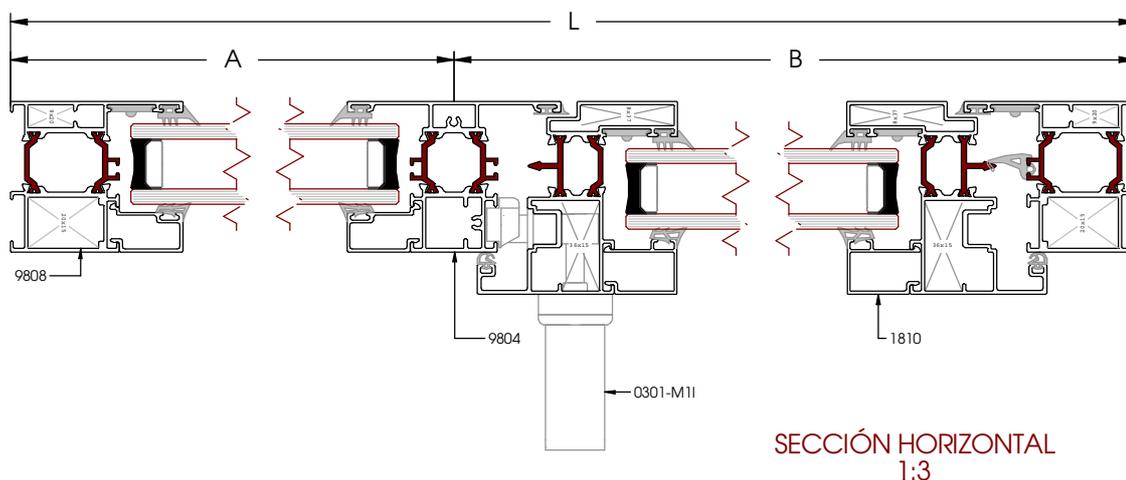
SECCIÓN VERTICAL  
1:2



DESGLOSE:

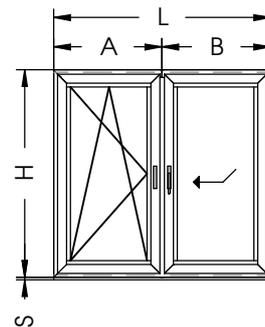
REF.	DENOMINACIÓN	Q	H/V	CORTE	CORTE mm
9808	CERCO	2	H	45°	L
		2	V		H
9806	HOJA	2	H	45°	B-44
		2	V		H-70
9804	PILASTRA	1	V	90°	H-76
1810	JUNQUILLO (hoja oscilo-paralela)	2	H	90°	B-153
		2	V		H-228
1806	JUNQUILLO (fijo)	2	H	90°	A-60
		2	V		H-136
0475	GOMA INTERIOR DE CERCO	2	H	45°	
		2	V		
0464	GOMA EXTERIOR DE CERCO	2	H	45°	
		2	V		
0475	GOMA ESTANQUEIDAD DE HOJA	2	H	45°	
		2	V		
0412 0466	GOMA DE ACRISTARLAR INTERIOR	4	H	45°	Elegir una de las dos
		4	V		
0450	GOMA DE ACRISTARLAR EXTERIOR	4	H	45°	Goma o Sellado
		4	V		
0217-C	ESCUADRA TETÓN 20X15	4	-	-	Escuadra de cerco Parte interior
0217-F	ESCUADRA TETÓN 9x20	4	-	-	Escuadra de cerco Parte exterior
0217-J	ESCUADRA TETÓN 36X15	4	-	-	Escuadra de hoja Parte interior
0217-E	ESCUADRA DE ALINEACIÓN	4	-	-	Escuadra de cerco Parte exterior
0217-E 0217-I	ESCUADRA DE ALINEACIÓN	4	-	-	Escuadra de hoja Elegir una de las dos
0607	TACO DE UNIÓN	2	-	-	Escuadra de cerco Parte interior
0613	TAPA SALIDAS DE AGUAS	X	-	-	La cantidad depende el ancho
HERRAJE	El herraje para la apertura y cierre de la ventana está disponible en nuestro catálogo "ACCESORIOS CARPINTERÍAS CANAL 16-E9"				

AVISO: Las medidas de este cuadro son orientativas, el no se hace responsable de posibles errores que se produzcan al utilizar estas medidas.

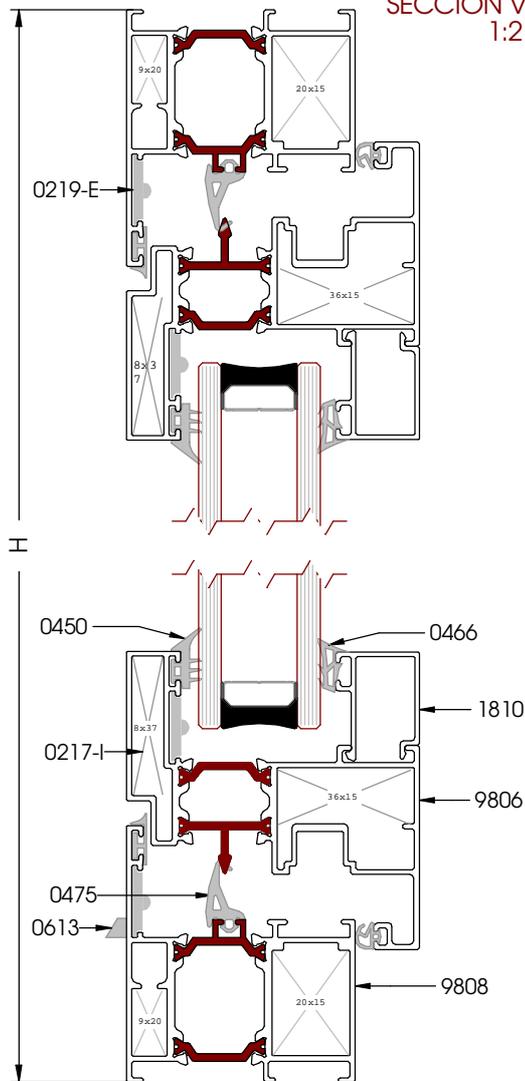


SECCIÓN HORIZONTAL  
1:3

## Corredera Oscilo-Paralela de 1 Hoja + Practicable



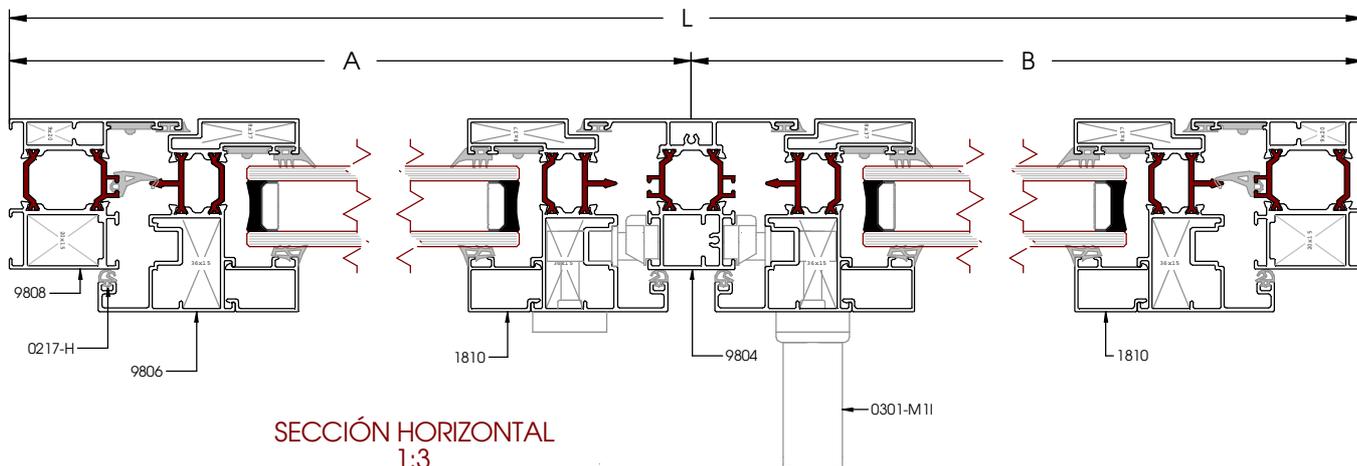
SECCIÓN VERTICAL  
1:2



DESGLOSE:

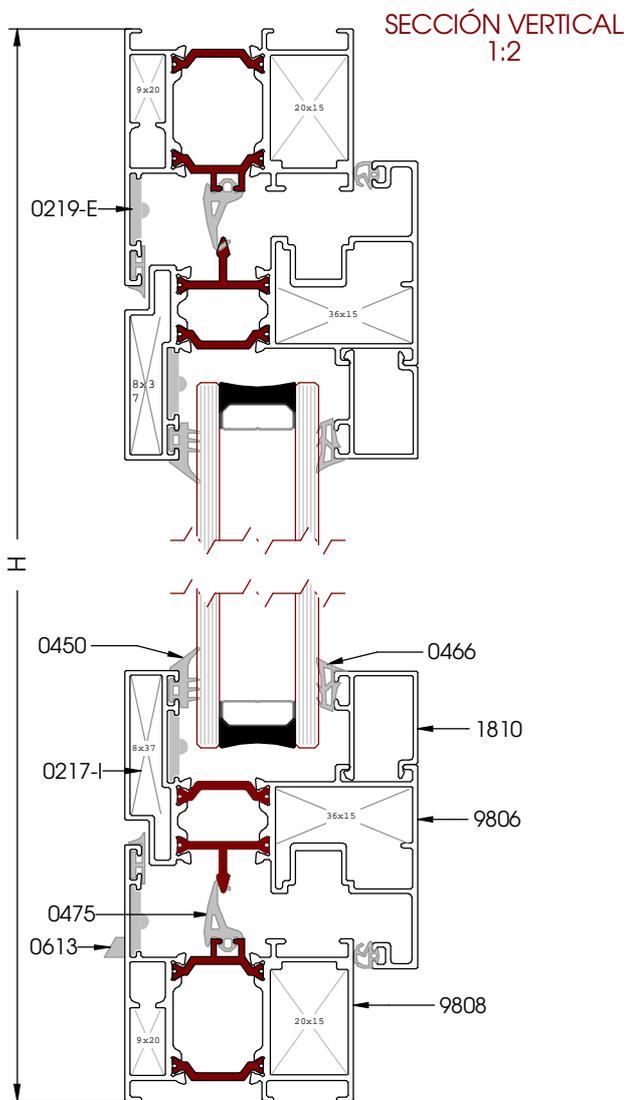
REF.	DENOMINACIÓN	Q	H/V	CORTE	CORTE mm
9808	CERCO	2	H	45°	L
		2	V		H
9806	HOJA (practicable u oscilobatiente)	2	H	45°	A-44
		2	V		H-70
9806	HOJA (osciloparalela)	2	H	45°	B-54
		2	V		H-70
9804	PILASTRA	1	V	90°	H-76
1810	JUNQUILLO (practicable u oscilobatiente)	2	H	90°	A-153
		2	V		H-228
1810	JUNQUILLO (osciloparalela)	2	H	90°	B-153
		2	V		H-228
0475	GOMA INTERIOR DE CERCO	4	H	45°	
		4	V		
0464	GOMA EXTERIOR DE CERCO	4	H	45°	
		4	V		
0475	GOMA ESTANQUEIDAD DE HOJA	4	H	45°	
		4	V		
0412 0466	GOMA DE ACRISTARLAR INTERIOR	4	H	45°	Elegir una de las dos
		4	V		
0450	GOMA DE ACRISTARLAR EXTERIOR	4	H	45°	Goma o Sellado
		4	V		
0217-C	ESCUADRA TETÓN 20X15	4	-	-	Escuadra de cerco Parte interior
0217-F	ESCUADRA TETÓN 9x20	4	-	-	Escuadra de cerco Parte exterior
0217-J	ESCUADRA TETÓN 36X15	8	-	-	Escuadra de hoja Parte interior
0217-E	ESCUADRA DE ALINEACIÓN	4	-	-	Escuadra de cerco Parte exterior
0217-E 0217-I	ESCUADRA DE ALINEACIÓN	8	-	-	Escuadra de hoja Elegir una de las dos
0607	TACO DE UNIÓN	2	-	-	Escuadra de cerco Parte interior
0613	TAPA SALIDAS DE AGUAS	X	-	-	La cantidad depende el ancho
HERRAJE	El herraje para la apertura y cierre de la ventana está disponible en nuestro catálogo "ACCESORIOS CARPINTERÍAS CANAL16-E9"				

AVISO: Las medidas de este cuadro son orientativas, el no se hace responsable de posibles errores que se produzcan al utilizar estas medidas.



SECCIÓN HORIZONTAL  
1:3

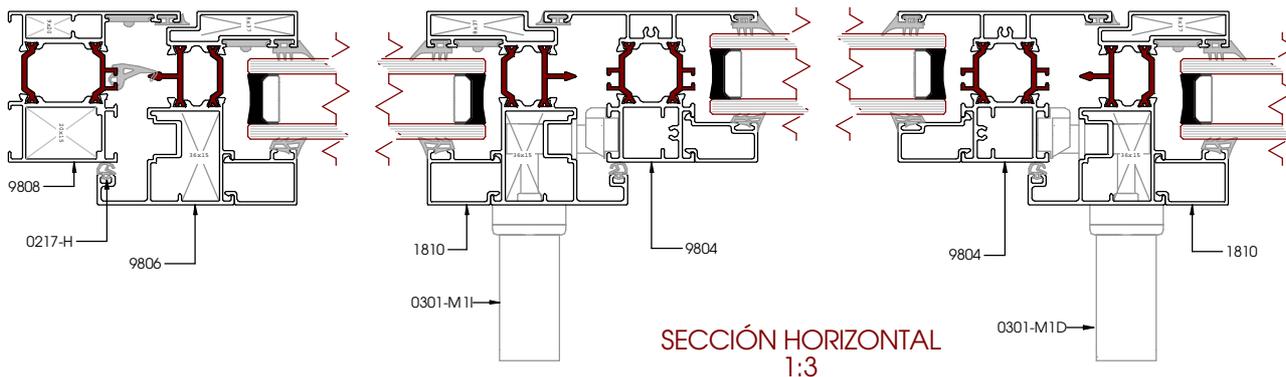
## Corredera Oscilo-Paralela de 2 Hojas + 1 Fijo



DESGLOSE:

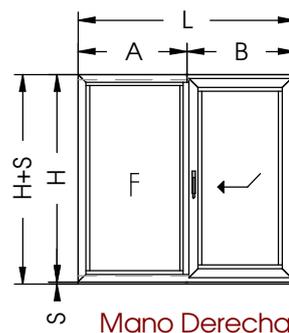
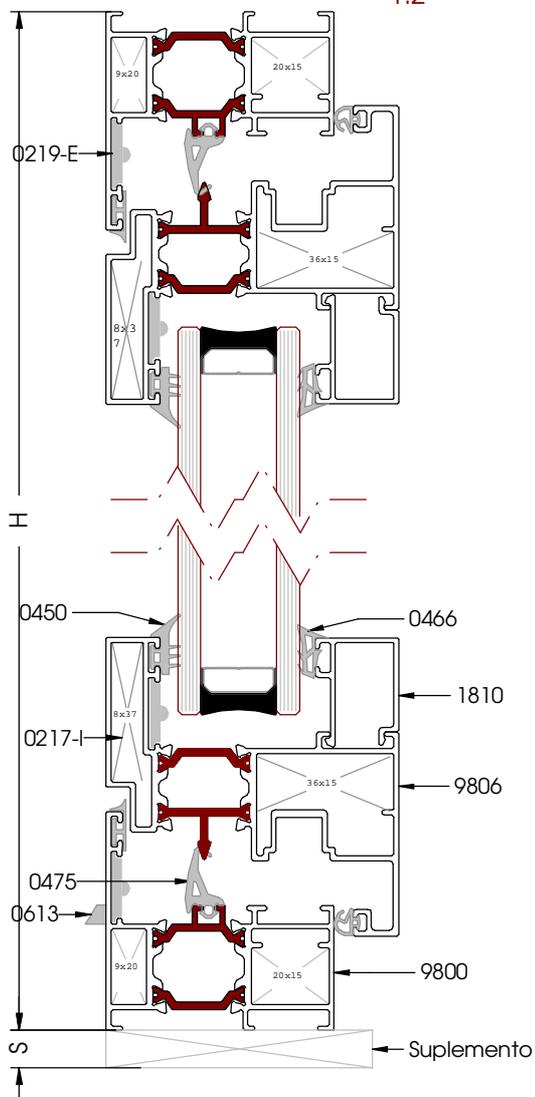
REF.	DENOMINACIÓN	Q		CORTE	CORTE mm
		H	V		
9808	CERCO PUERTA	2	H	45°	L
		2	V		H
9806	HOJA	4	H	45°	B-44
		4	V		H-70
9804	PILASTRA	1	V	90°	H-76
1810	JUNQUILLO (hoja oscilo-paralela)	4	H	90°	B-153
		4	V		H-228
1806	JUNQUILLO (fijo)	2	H	90°	A-34
		2	V		H-136
0475	GOMA INTERIOR DE CERCO	4	H	45°	
		4	V		
0464	GOMA EXTERIOR DE CERCO	6	H	45°	
		4	V		
0217-H	GOMA ESTANQUEIDAD DE HOJA	4	H	45°	
0412 0466	GOMA DE ACRISTALAR INTERIOR	6	H	45°	Elegir una de las dos
		6	V		
0450	GOMA DE ACRISTALAR EXTERIOR	6	H	45°	Goma o Sellado
		6	V		
0217-K	ESCUADRA TETÓN 20X28	4	-	-	Escuadra de cerco Parte interior
0217-F	ESCUADRA TETÓN 9x20	4	-	-	Escuadra de cerco Parte exterior
0217-J	ESCUADRA TETÓN 36X15	8	-	-	Escuadra de hoja Parte interior
0217-E	ESCUADRA DE ALINEACIÓN	4	-	-	Escuadra de cerco Parte exterior
0217-E 0217-I	ESCUADRA DE ALINEACIÓN	8	-	-	Escuadra de hoja Elegir una de las dos
0607	TACO DE UNIÓN	4	-	-	Escuadra de cerco Parte interior
0613	TAPA SALIDAS DE AGUAS	X	-	-	La cantidad depende el ancho
HERRAJE	El herraje para la apertura y cierre de la ventana está disponible en nuestro catálogo "ACCESORIOS CARPINTERÍAS CANAL 16-E9"				

AVISO: Las medidas de este cuadro son orientativas, el no se hace responsable de posibles errores que se produzcan al utilizar estas medidas.



## Corredera Oscilo-Paralela de 1 Hoja + Fijo

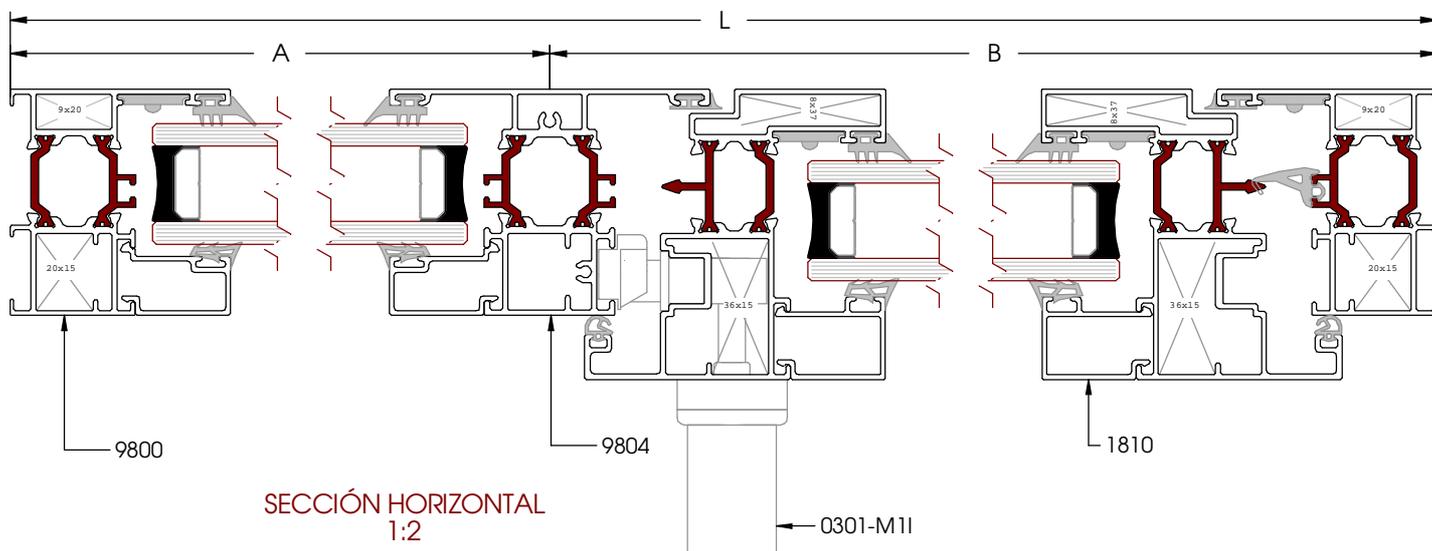
SECCIÓN VERTICAL  
1:2



DESGLOSE:

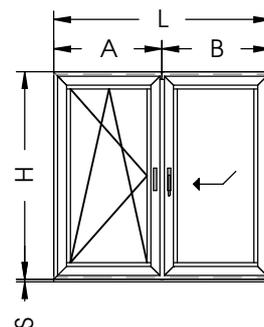
REF.	DENOMINACIÓN	Q	H/V	CORTE	CORTE mm
9800	CERCO	2	H	45°	L
		2	V		H
9806	HOJA	2	H	45°	B-34
		2	V		H-50
9804	PILASTRA	1	V	90°	H-56
1810	JUNQUILLO (hoja oscilo-paralela)	2	H	90°	B-143
		2	V		H-208
1806	JUNQUILLO (fijo)	2	H	90°	A-50
		2	V		H-116
0475	GOMA INTERIOR DE CERCO	2	H	45°	
		2	V		
0464	GOMA EXTERIOR DE CERCO	2	H	45°	
		2	V		
0217-H	GOMA ESTANQUEIDAD DE HOJA	2	H	45°	
		2	V		
0412 0466	GOMA DE ACRISTALAR INTERIOR	4	H	45°	Elegir una de las dos
		4	V		
0450	GOMA DE ACRISTALAR EXTERIOR	4	H	45°	Goma o Sellado
		4	V		
0217-C	ESCUADRA TETÓN 20X15	4	-	-	Escuadra de cerco Parte interior
0217-F	ESCUADRA TETÓN 9X20	4	-	-	Escuadra de cerco Parte exterior
0217-J	ESCUADRA TETÓN 36X15	4	-	-	Escuadra de hoja Parte interior
0217-E	ESCUADRA DE ALINEACIÓN	4	-	-	Escuadra de cerco Parte exterior
0217-E 0217-I	ESCUADRA DE ALINEACIÓN	4	-	-	Escuadra de hoja Elegir una de las dos
0607	TACO DE UNIÓN	2	-	-	Escuadra de cerco Parte interior
0613	TAPA SALIDAS DE AGUAS	X	-	-	La cantidad depende el ancho
HERRAJE	El herraje para la apertura y cierre de la ventana está disponible en nuestro catálogo "ACCESORIOS CARPINTERÍAS CANAL 16-E9"				

AVISO: Las medidas de este cuadro son orientativas, el no se hace responsable de posibles errores que se produzcan al utilizar estas medidas.

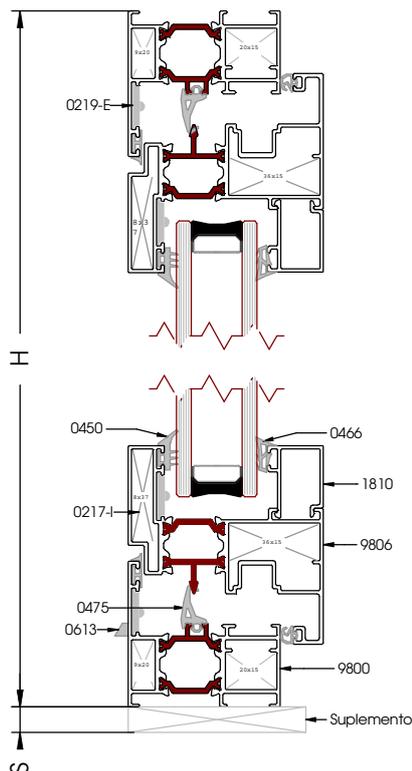


SECCIÓN HORIZONTAL  
1:2

## Corredera Oscilo-Paralela de 1 Hoja + Practicable



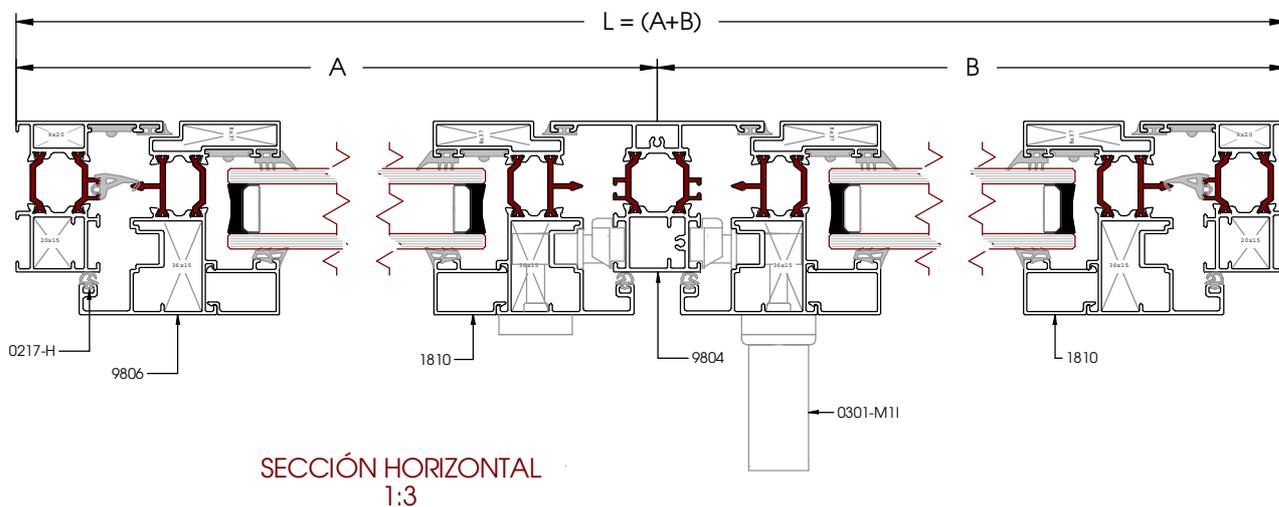
SECCIÓN VERTICAL  
1:3



DESGLOSE:

REF.	DENOMINACIÓN	Q	H/V	CORTE	CORTE mm
9810	CERCO	2	H	45°	L
		2	V		H
9806	HOJA (practicable u oscilobatiente)	2	H	45°	A-34
		2	V		H-50
9806	HOJA (osciloparalela)	2	H	45°	B-34
		2	V		H-50
9804	PILASTRA	1	V	90°	H-56
1810	JUNQUILLO (practicable u oscilobatiente)	2	H	90°	A-143
		2	V		H-208
1810	JUNQUILLO (osciloparalela)	2	H	90°	B-143
		2	V		H-208
0475	GOMA INTERIOR DE CERCO	4	H	45°	
		4	V		
0464	GOMA EXTERIOR DE CERCO	4	H	45°	
		4	V		
0217-H	GOMA ESTANQUEIDAD DE HOJA	4	H	45°	
		4	V		
0412 0466	GOMA DE ACRISTALAR INTERIOR	4	H	45°	Elegir una de las dos
		4	V		
0450	GOMA DE ACRISTALAR EXTERIOR	4	H	45°	Goma o Sellado
		4	V		
0217-C	ESCUADRA TETÓN 20X15	4	-	-	Escuadra de cerco Parte interior
0217-F	ESCUADRA TETÓN 9x20	4	-	-	Escuadra de cerco Parte exterior
0217-J	ESCUADRA TETÓN 36X15	8	-	-	Escuadra de hoja Parte interior
0217-E	ESCUADRA DE ALINEACIÓN	4	-	-	Escuadra de cerco Parte exterior
0217-E 0217-I	ESCUADRA DE ALINEACIÓN	8	-	-	Escuadra de hoja Elegir una de las dos
0607	TACO DE UNIÓN	2	-	-	Escuadra de cerco Parte interior
0613	TAPA SALIDAS DE AGUAS	X	-	-	La cantidad depende el ancho
HERRAJE	El herraje para la apertura y cierre de la ventana está disponible en nuestro catálogo "ACCESORIOS CARPINTERÍAS CANAL16-E9"				

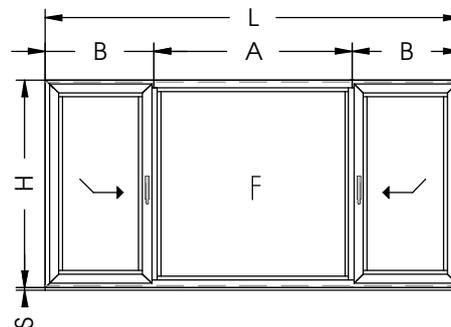
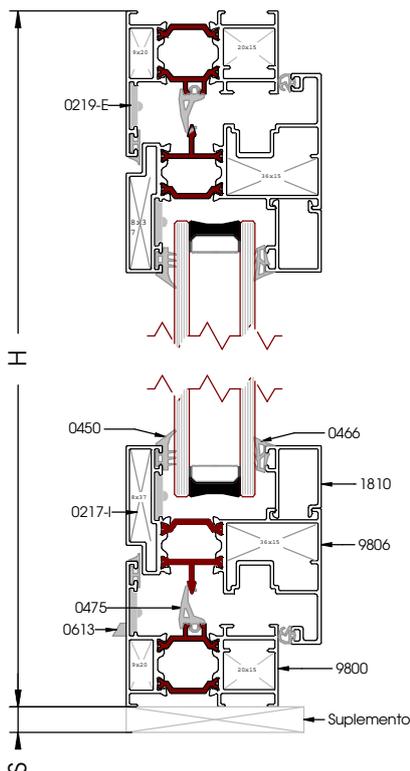
AVISO: Las medidas de este cuadro son orientativas, el no se hace responsable de posibles errores que se produzcan al utilizar estas medidas.



SECCIÓN HORIZONTAL  
1:3

## Corredera Oscilo-Paralela de 2 Hojas + 1 Fijo

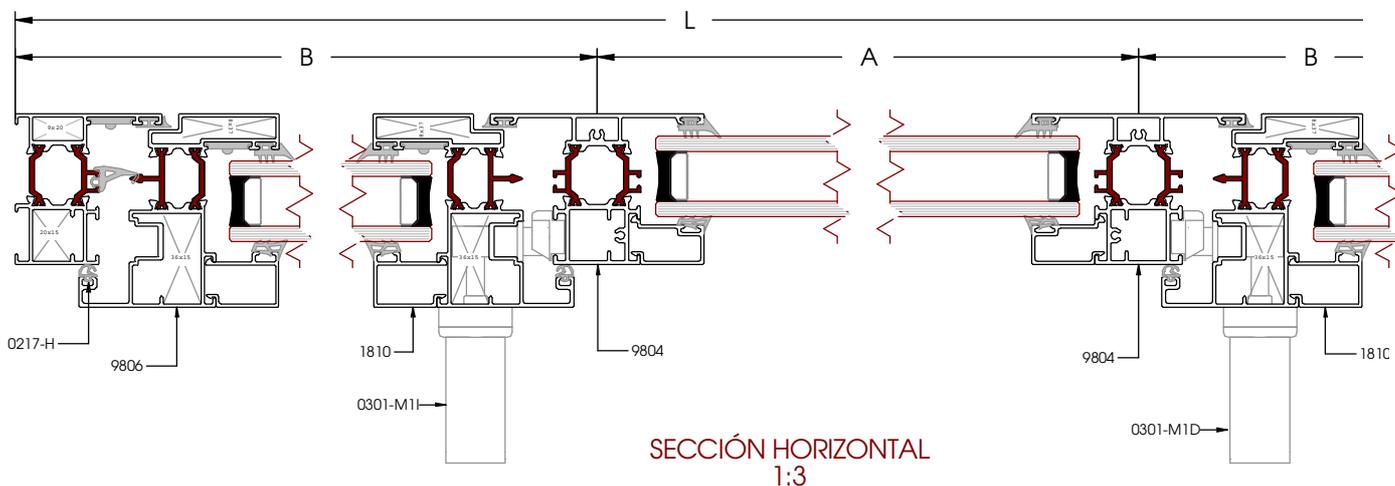
SECCIÓN VERTICAL  
1:3



DESGLOSE:

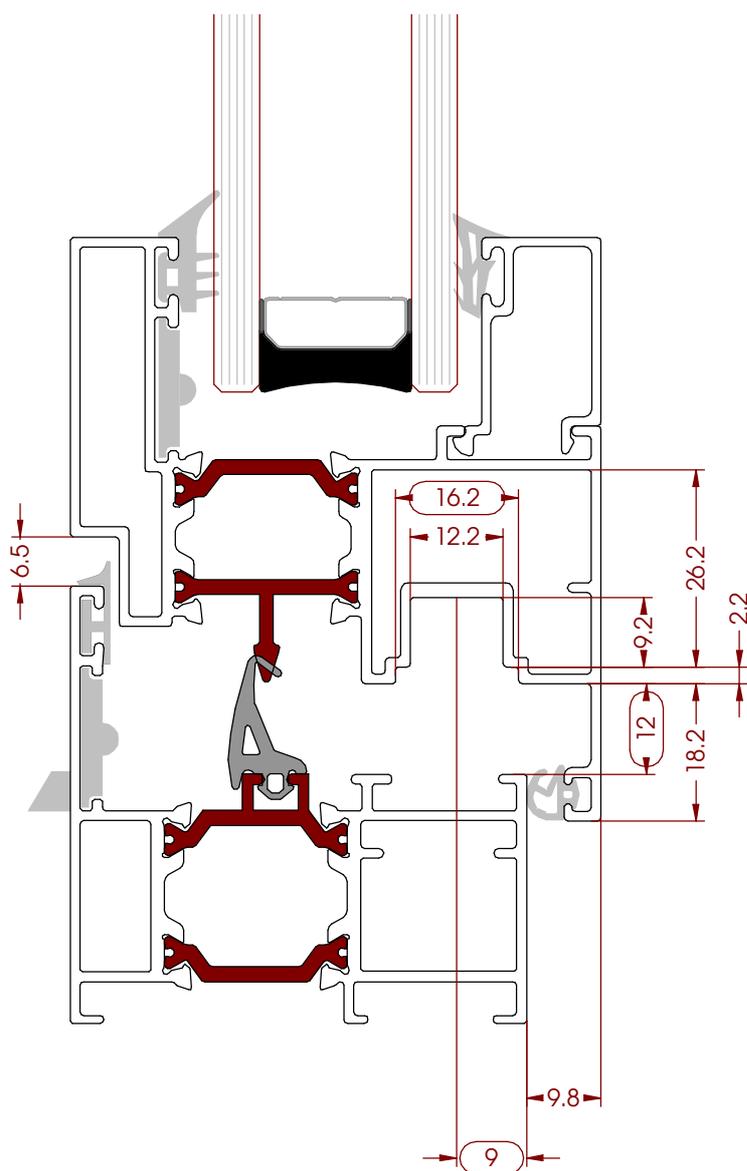
REF.	DENOMINACIÓN	Q		H/V	CORTE	CORTE mm
		2	4			
9800	CERCO	2	4	H	45°	L
		2	4	V		H
9806	HOJA	4	4	H	45°	B-34
		4	4	V		H-50
9804	PILASTRA	1	4	V	90°	H-56
1810	JUNQUILLO (hoja oscilo-paralela)	4	4	H	90°	B-143
		4	4	V		H-208
1806	JUNQUILLO (fijo)	2	2	H	90°	A-34
		2	2	V		H-116
0475	GOMA INTERIOR DE CERCO	4	4	H	45°	
		4	4	V		
0464	GOMA EXTERIOR DE CERCO	6	6	H	45°	
		4	4	V		
0217-H	GOMA ESTANQUEIDAD DE HOJA	4	4	H	45°	
0412 0466	GOMA DE ACRISTALAR INTERIOR	6	6	H	45°	Elegir una de las dos
		6	6	V		
0450	GOMA DE ACRISTALAR EXTERIOR	6	6	H	45°	Goma o Sellado
		6	6	V		
0217-C	ESCUADRA TETÓN 20X15	4	-	-	-	Escuadra de cerco Parte interior
0217-F	ESCUADRA TETÓN 9x20	4	-	-	-	Escuadra de cerco Parte exterior
0217-J	ESCUADRA TETÓN 36X15	8	-	-	-	Escuadra de hoja Parte interior
0217-E	ESCUADRA DE ALINEACIÓN	4	-	-	-	Escuadra de cerco Parte exterior
0217-E 0217-I	ESCUADRA DE ALINEACIÓN	8	-	-	-	Escuadra de hoja Elegir una de las dos
0607	TACO DE UNIÓN	4	-	-	-	Escuadra de cerco Parte interior
0613	TAPA SALIDAS DE AGUAS	X	-	-	-	La cantidad depende el ancho
HERRAJE	El herraje para la apertura y cierre de la ventana está disponible en nuestro catálogo "ACCESORIOS CARPINTERÍAS CANAL 16-E9"					

AVISO: Las medidas de este cuadro son orientativas, el no se hace responsable de posibles errores que se produzcan al utilizar estas medidas.



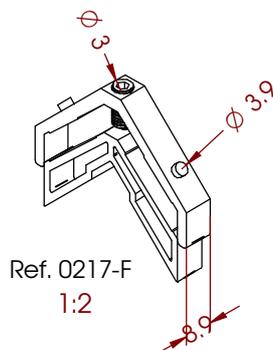
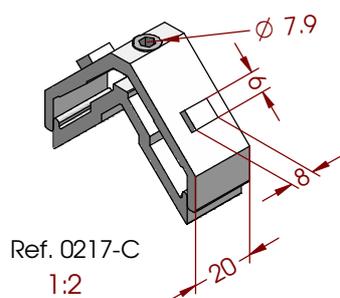
SECCIÓN HORIZONTAL  
1:3

## Medidas importantes para la elección del herraje

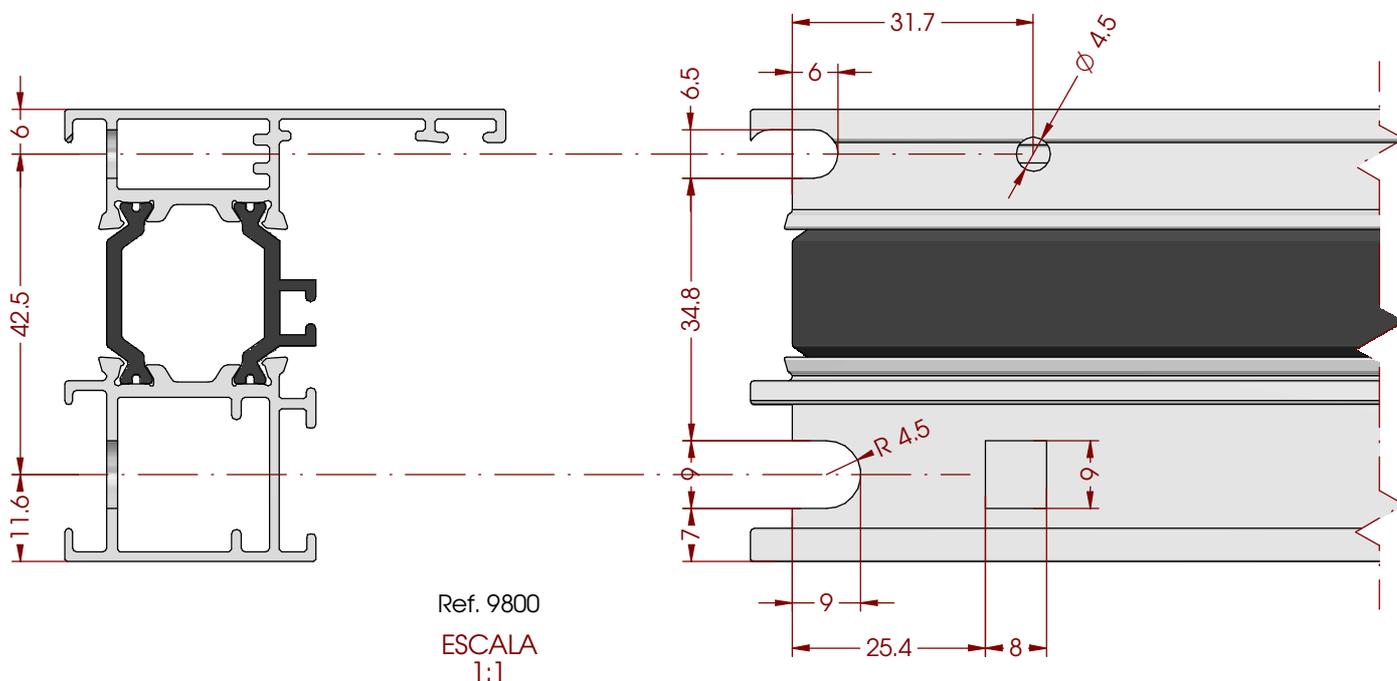


## Mecanizado del Cerco - Escuadras

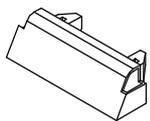
Mecanizados válidos para las siguientes referencias:



Realizar los siguientes mecanizados para la colocación de las escuadras:

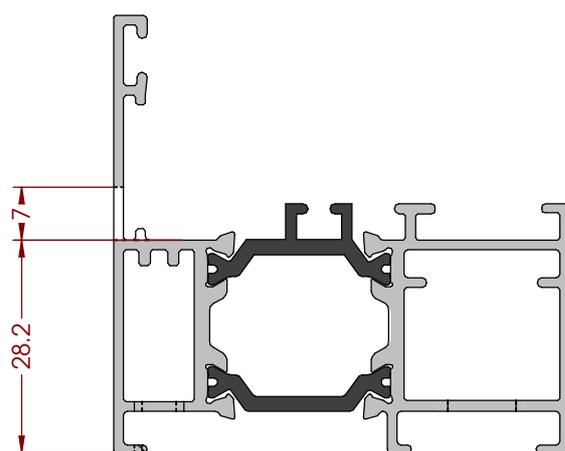


## Mecanizado del Cerco - Desagües

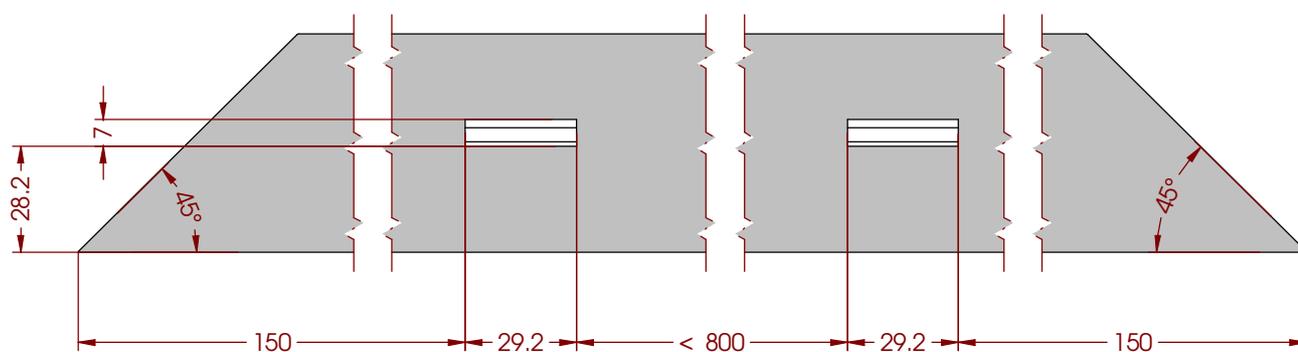


Ref. 0613

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

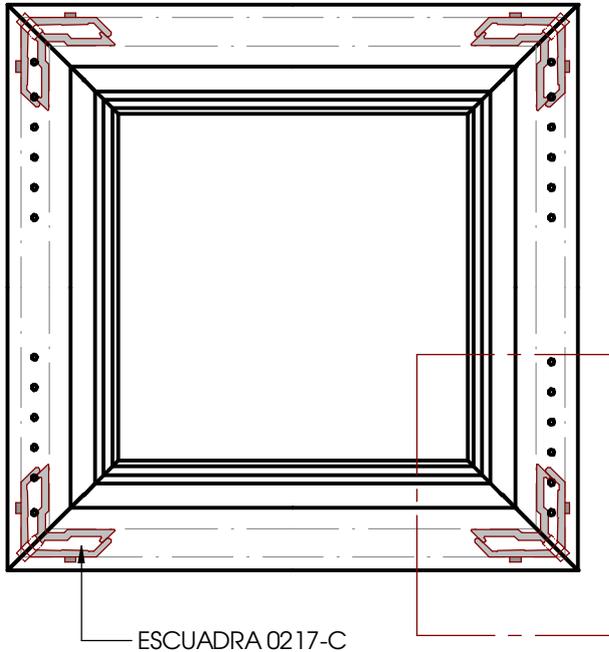


ESCALA  
1:1  
Ref. 9800

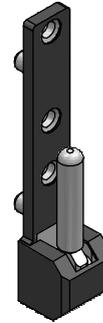


ESCALA  
1:2

## Mecanizado del Cerco - Taladros para la Bisagra



ESCUADRA 0217-C

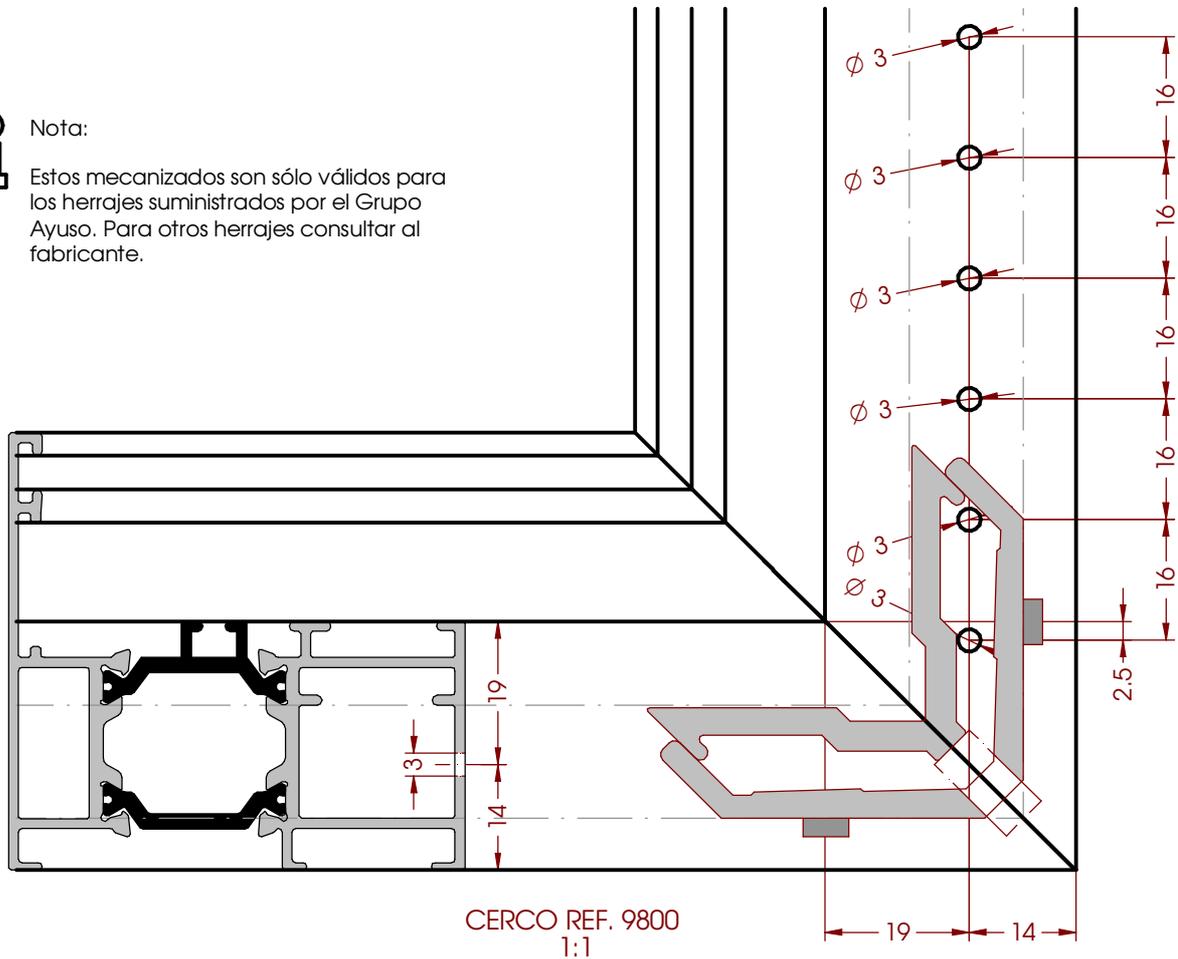


Soporte Marco  
(3-3-3)  
Ref. 0300-A1



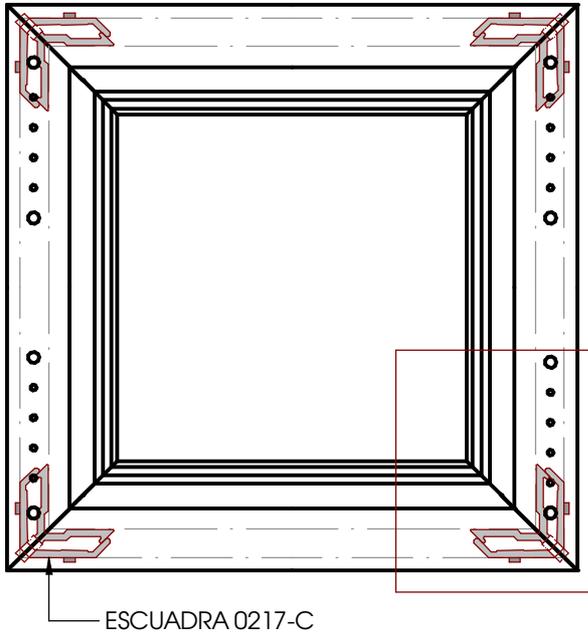
Nota:

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

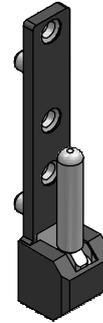


CERCO REF. 9800  
1:1

## Mecanizado del Cerco - Taladros para la Bisagra



ESCUADRA 0217-C

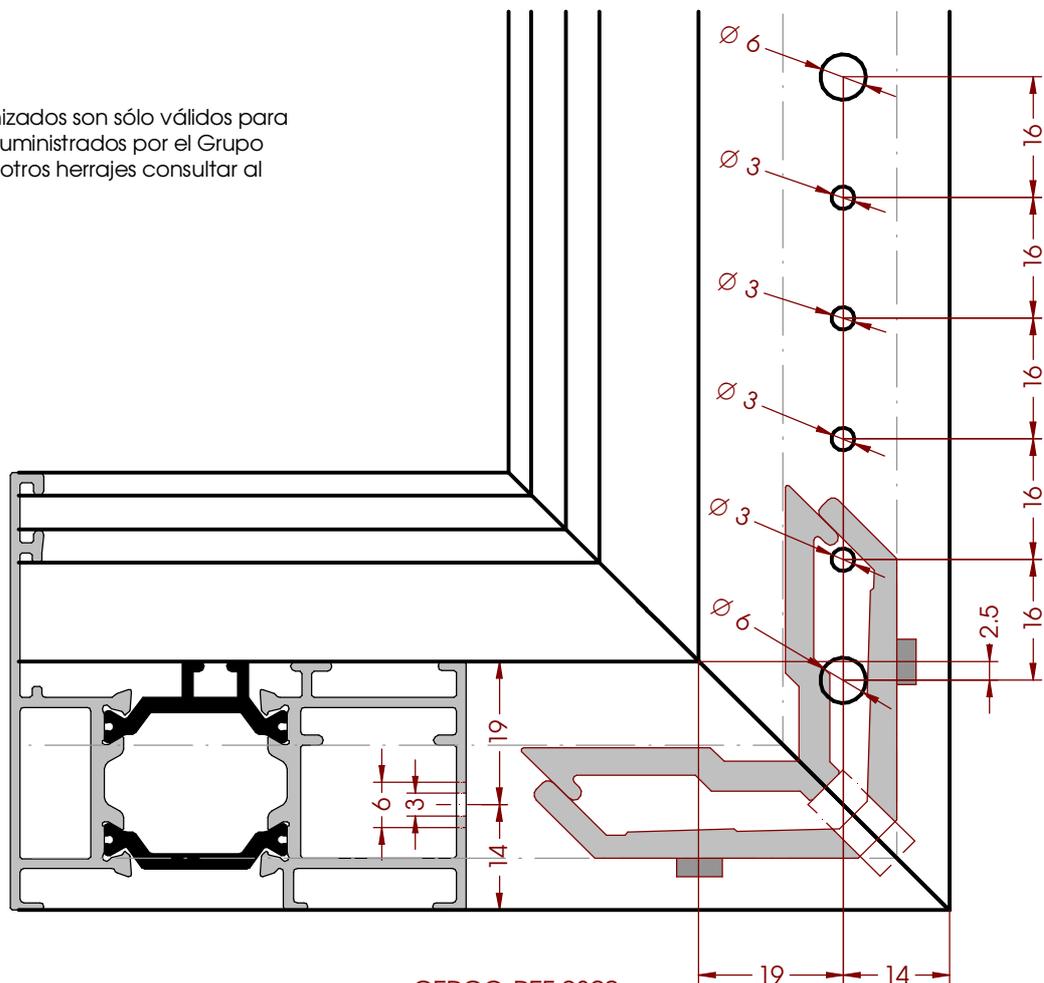


Soporte Marco  
(6-3-16)  
Ref. 0300-A2



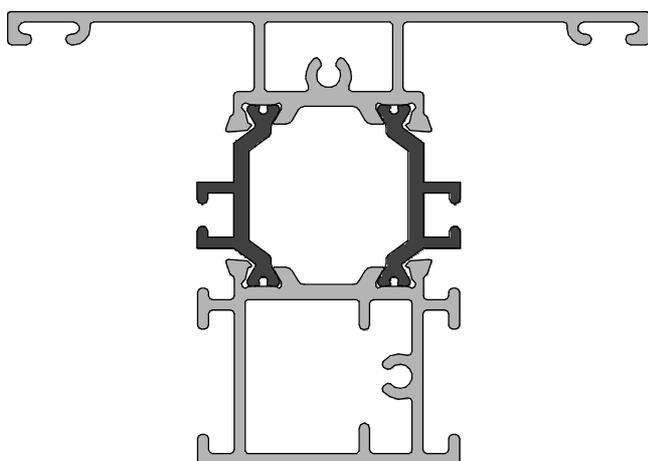
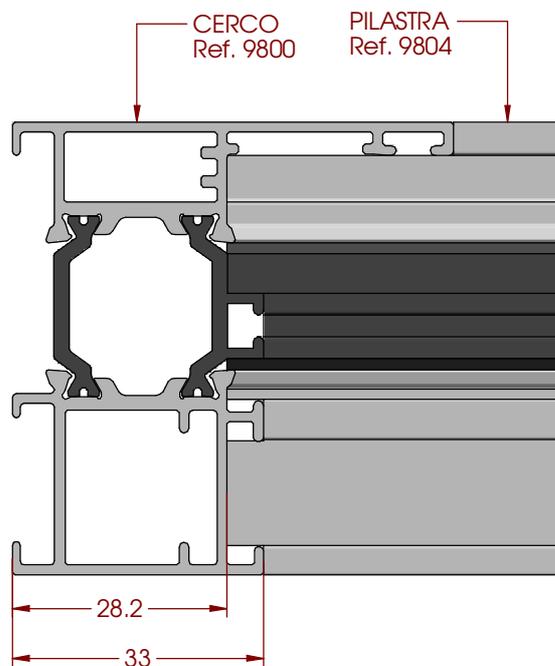
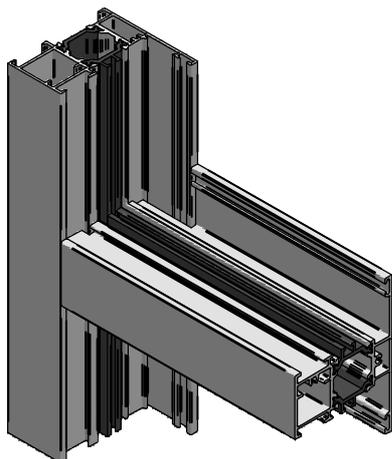
Nota:

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

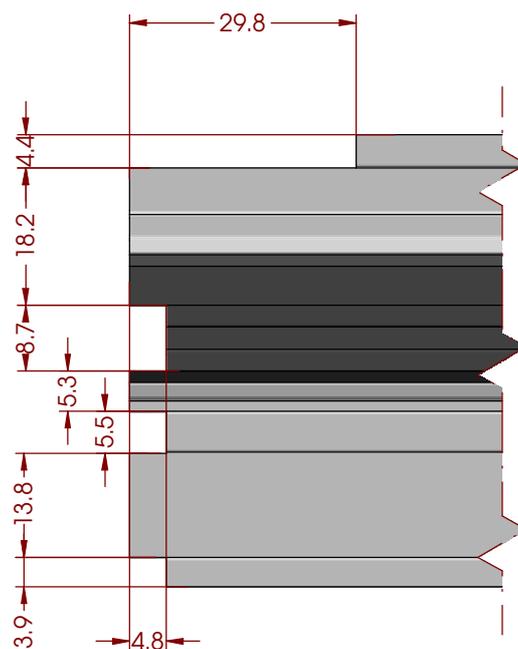


CERCO REF.9800  
1:1

## Mecanizado del Cerco - Pilastra

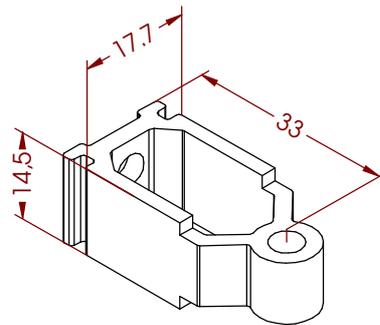
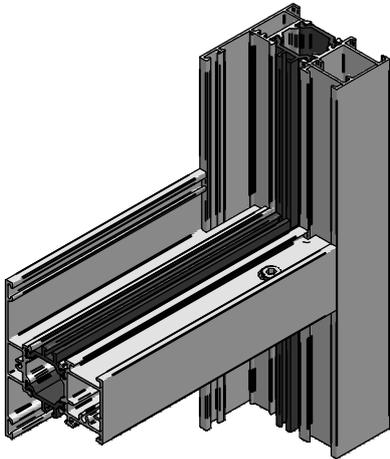


PILASTRA  
Ref. 9804  
1:1

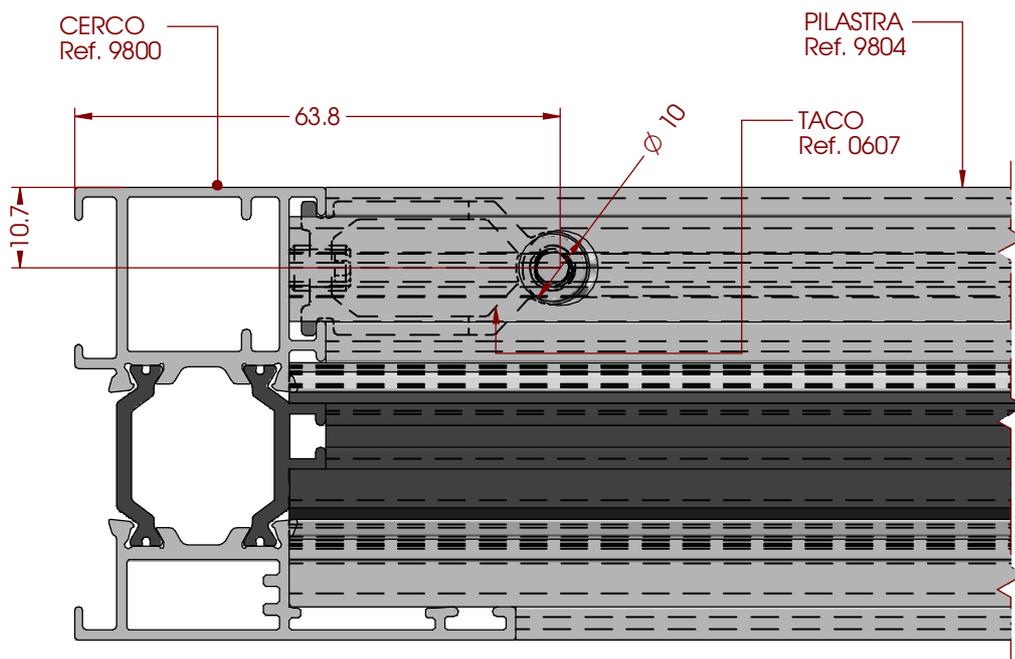




### Pilastra - Ensamble con tacos

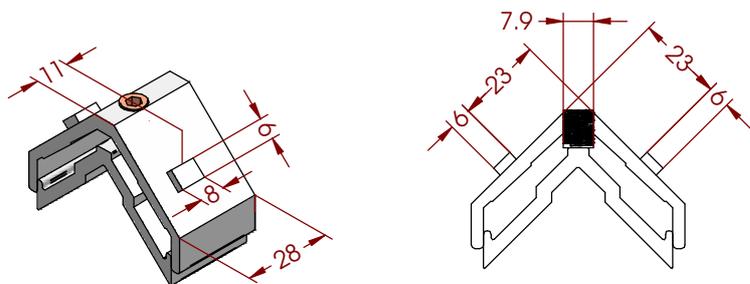


REF. 0607  
1:1



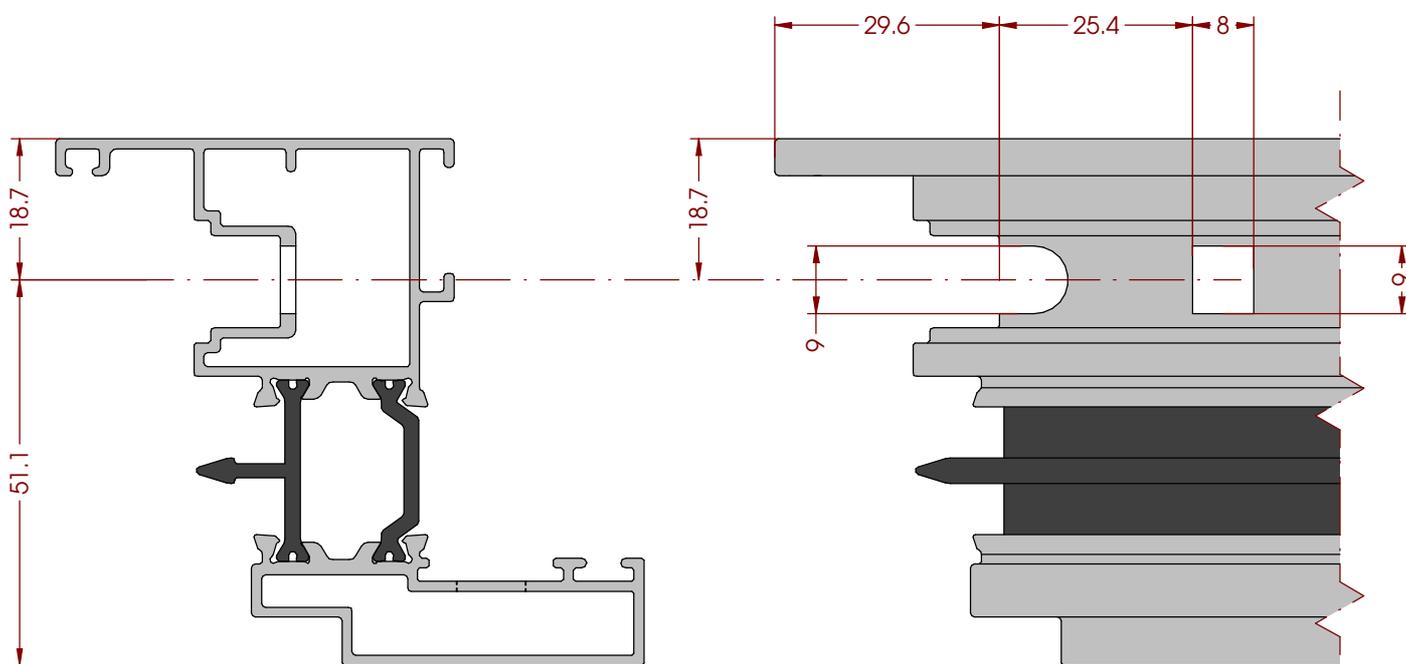
## Mecanizado de la Hoja - Escuadra Interior

Mecanizados válidos para las siguientes referencias:



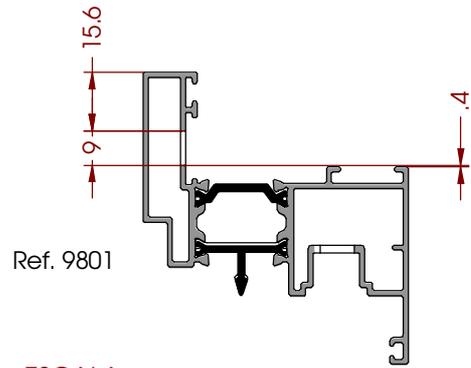
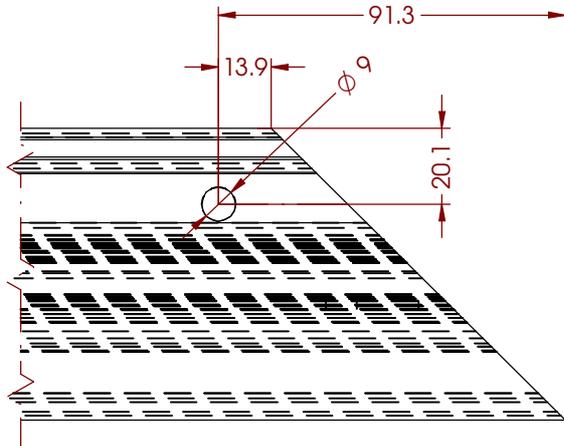
Ref. 0217-D

Realizar los siguientes mecanizados para la colocación de las escuadras:

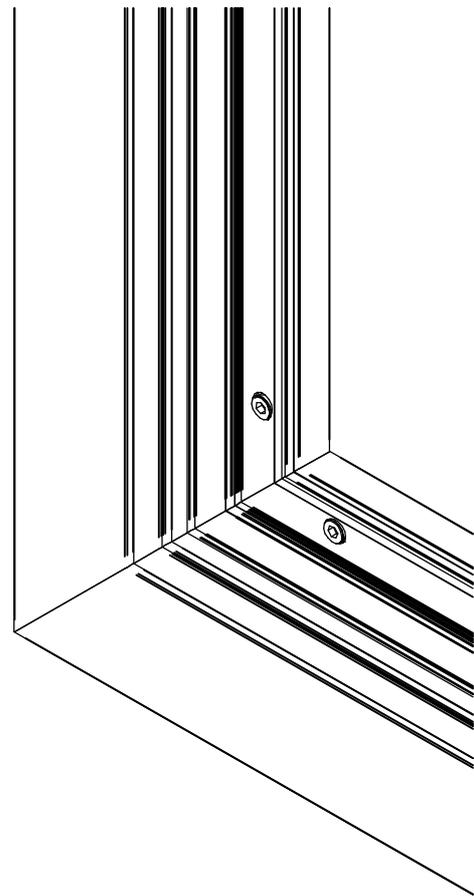
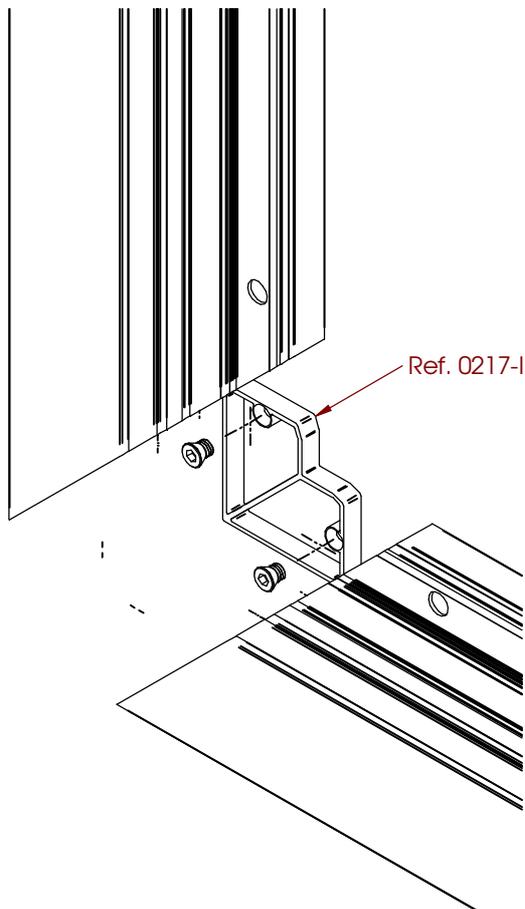


Ref. 9801  
ESCALA  
1:1

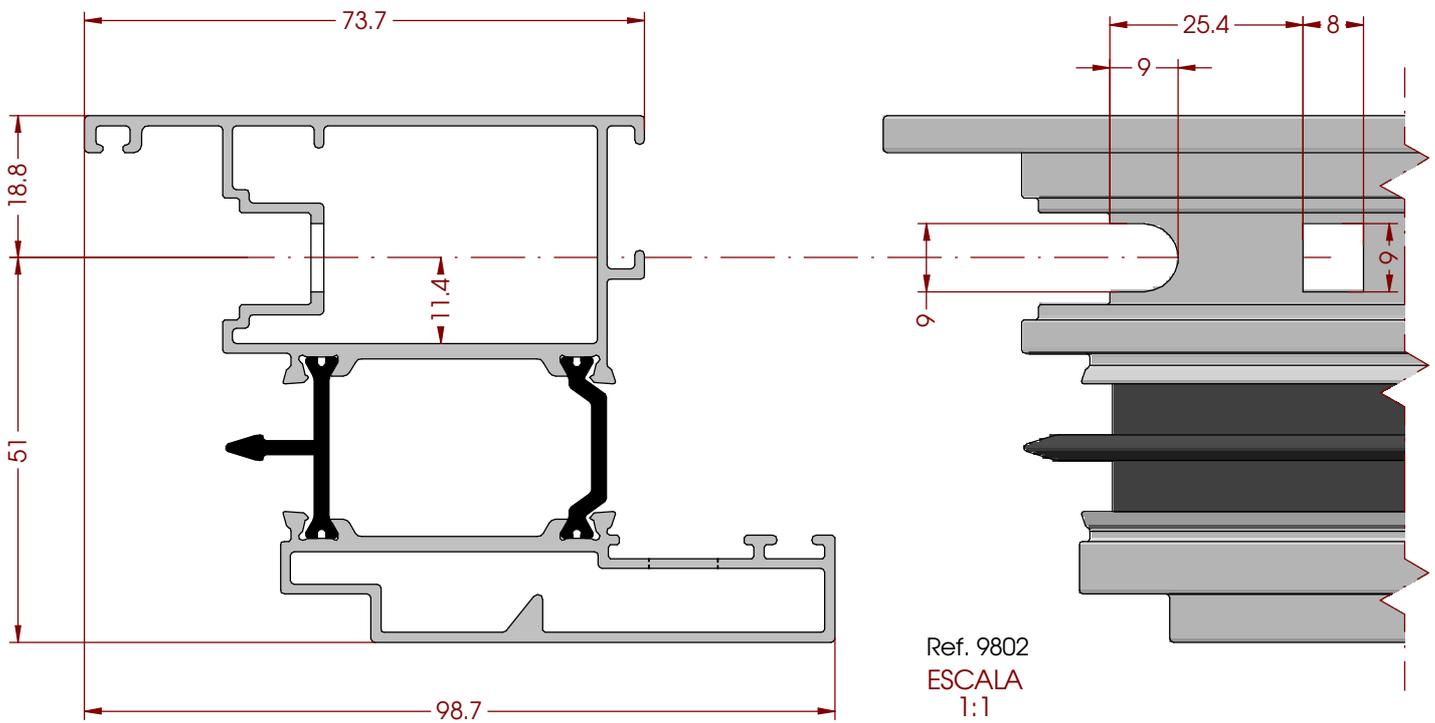
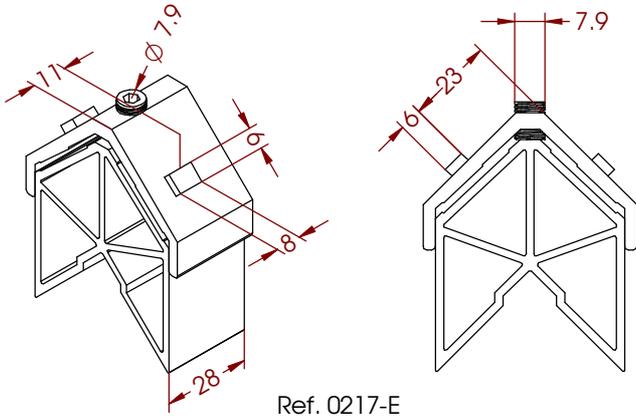
## Mecanizado de la Hoja - Escuadra Exterior



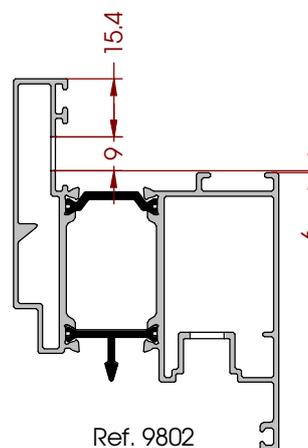
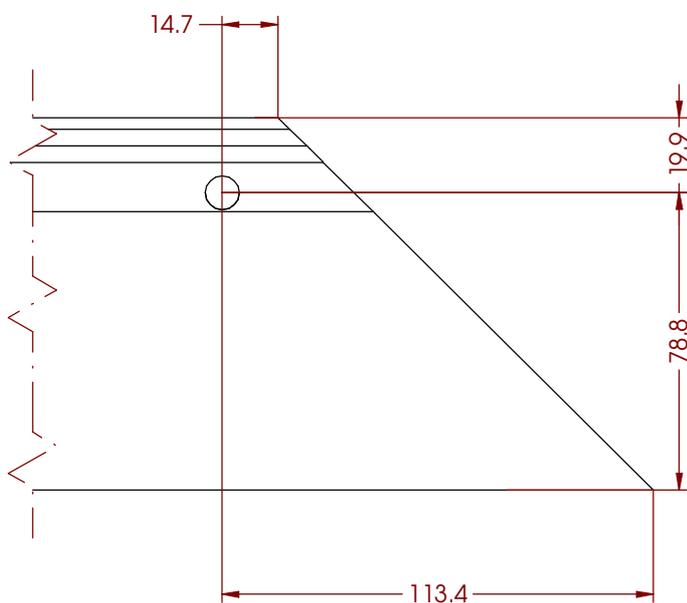
ESCALA  
1:2



## Mecanizado de la Hoja de Puerta - Escuadra Interior

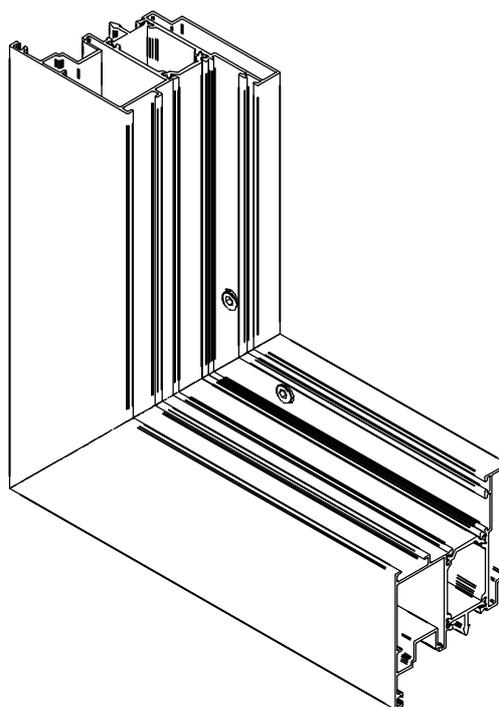
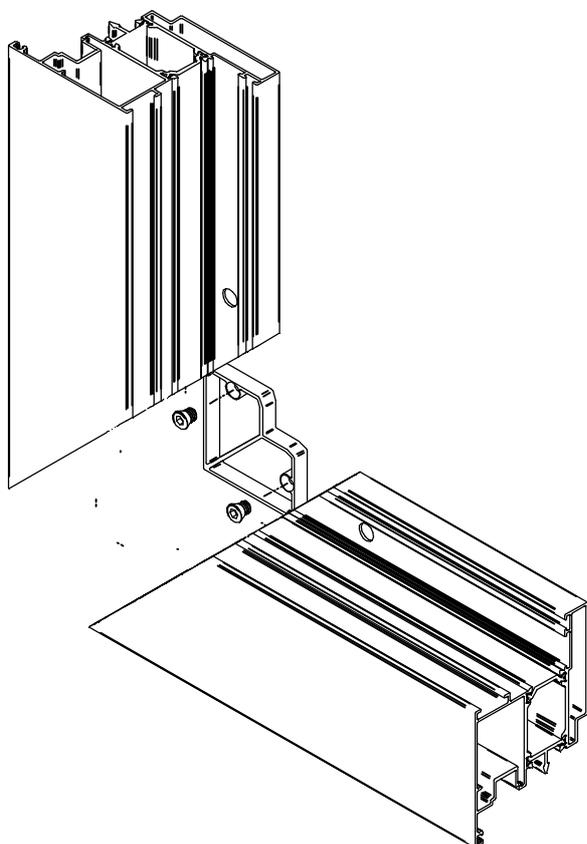


## Mecanizado de la Hoja de Puerta - Escuadra Exterior

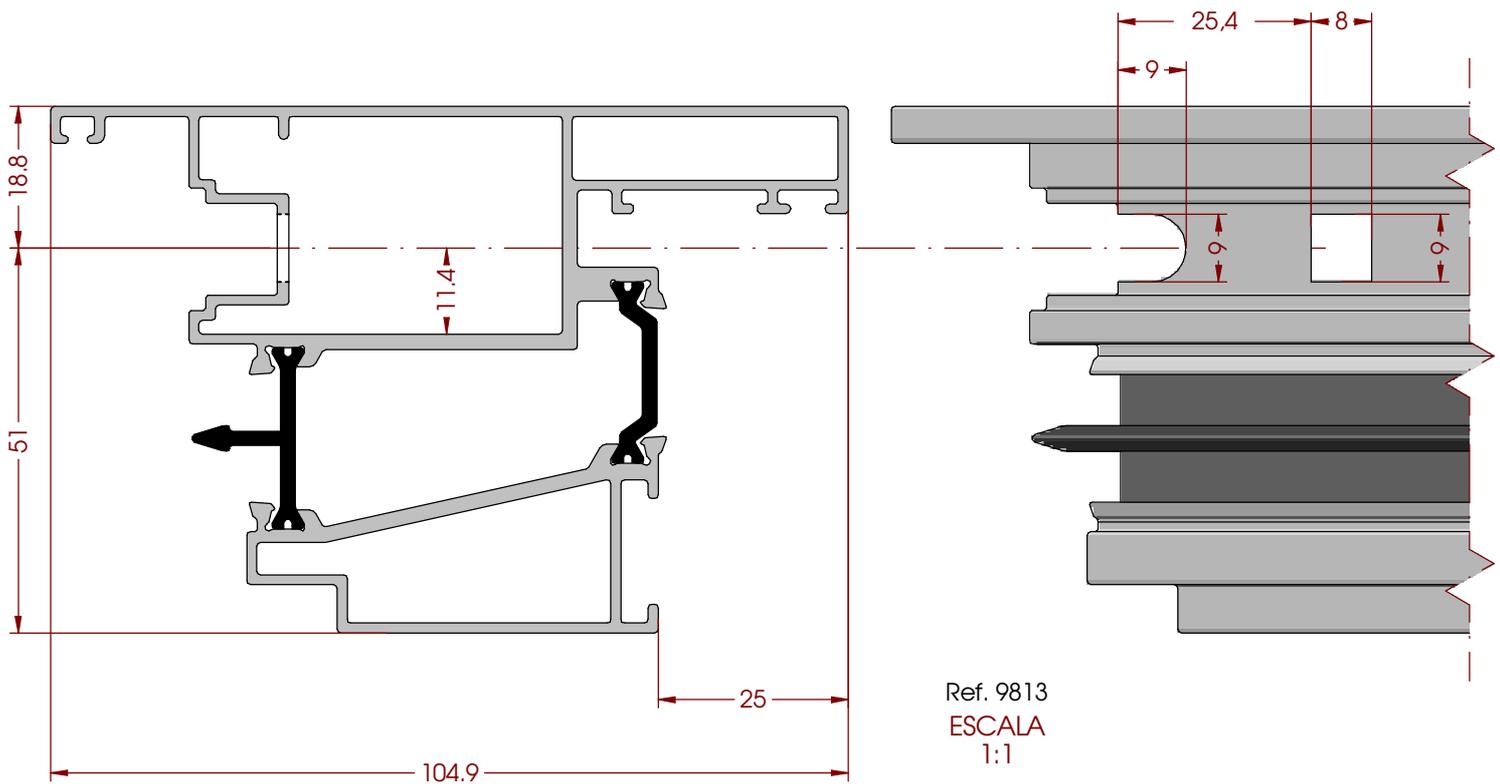
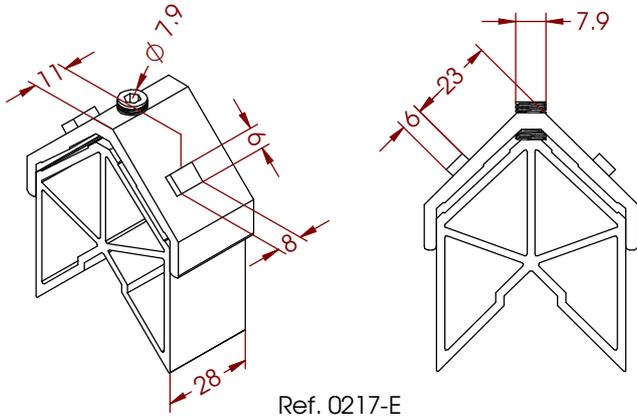


Ref. 9802

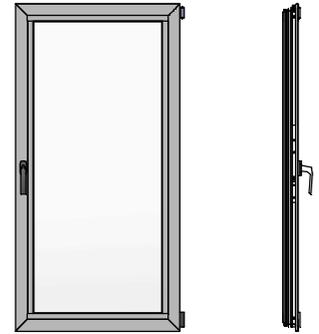
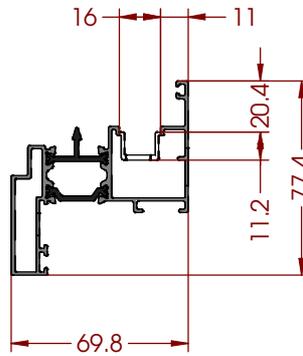
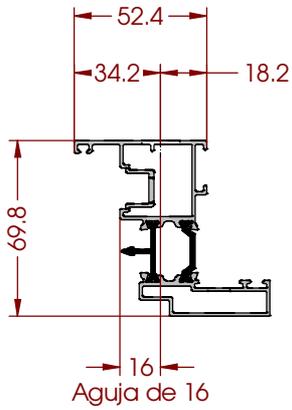
ESCALA  
1:2



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

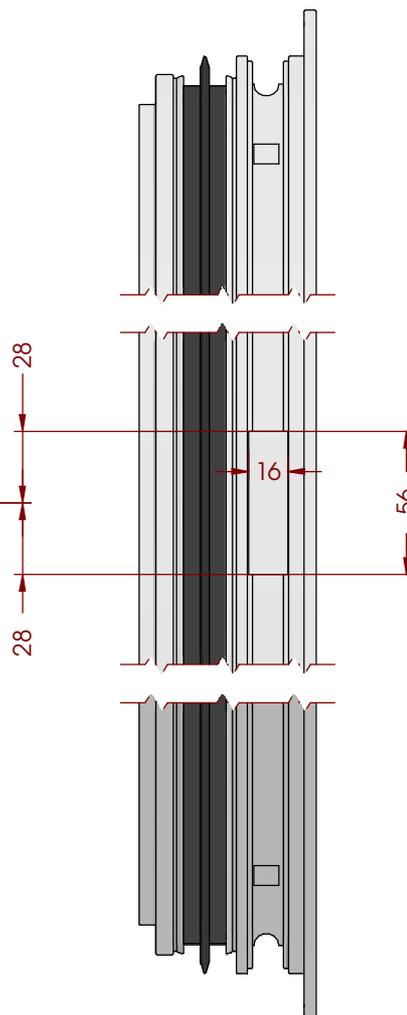
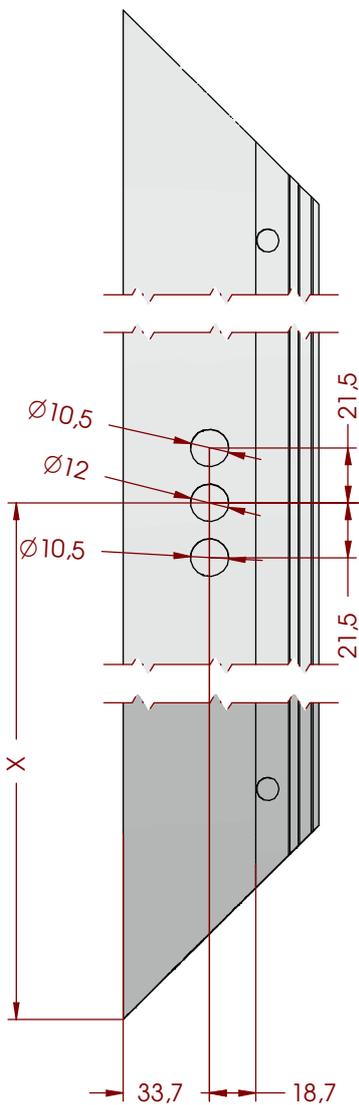


## Mecanizado para la Cremona

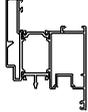
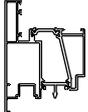
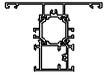


MECANIZADO DE LA CREMONA  
1:3

MECANIZADO DEL CIERRE  
1:3



## Momentos de Inercia

	REF.	DESCRIPCIÓN	MOMENTOS INERCIA cm <sup>4</sup>	
			I <sub>x</sub>	I <sub>y</sub>
	9722	ESQUINERO	25,57	25,62
	9729	CONDENSACION	20,56	52,32
	9747	CONDENSACION	20,68	70,23
	9800	CERCO POLIAMIDA	8,53	18,56
	9801	HOJA VENTANA	16,46	31,38
	9802	HOJA PUERTA	41,45	39,69
	9803	HOJA APERTURA EXTERIOR	55,19	42,24
	9804	PILASTRA	23,75	15,87
	9806	HOJA OSCILIOPARALELA	20,26	41,96
	13476	INVERSORA	20,39	10,34





QR-Code  
Usa tu smartphone para  
ver el catálogo online.

GRUPO AYUSO  
Avda. de la industria, 8-10  
28822 - Coslada (Madrid)  
[www.grupoayuso.org](http://www.grupoayuso.org)

