

SERIE MAGNUM 400

CARACTERÍSTICAS

Carpintería de sistema elevable deslizando de 149mm.

Rotura de puente térmico mediante resina de poliuretano de alta densidad.

Soporta hasta 400Kg por hoja.

Transmitancia térmica $U_{h,m} = 3,3 \text{ W/m}^2\text{K}$.

Dimensiones máximas⁽¹⁾ recomendadas por hoja:
3.335 (ancho) x 3.325 (alto).

(1) Las dimensiones máximas pueden estar limitadas por la longitud de la barra en Stock y su posterior optimización. Consulta con tu almacén proveedor.



SECCIÓN

Cerco: 149mm.

Hoja: 62mm.

Acristalamiento máximo 45mm.

CLASIFICACIÓN DEL ENSAYO

VENTANA (1230 x 1480)

AIRE

3

AGUA

3A

VIENTO

C5

ACÚSTICO

31
dB

TÉRMICO

3,0
W/(m²K)

Ventana corredera de 2 hojas y cajón de persiana.
Valores de ensayo con cristal 4/15/4.

BALCONERA (1500 x 2300)

AIRE

3

AGUA

3A

VIENTO

C2

Balconera elevable deslizando horizontal de 2 hojas.
Valores de ensayo con cristal 4/15/4.

ACABADOS

Anodizado.

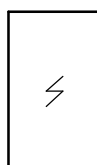
Lacado.

Imitación madera mediante sublicromía.

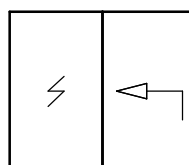
Lacado efecto madera "EZY" ®



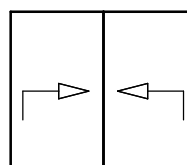
POSIBILIDADES DE APERTURA



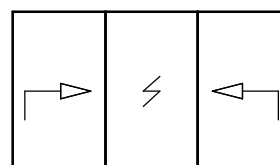
FIJOS



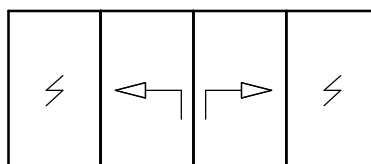
1 HOJA + 1 HOJA FIJA



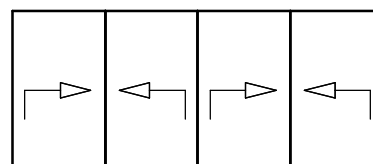
2 HOJAS



2 HOJAS + 1 HOJA FIJA



2 HOJAS + 2 HOJAS FIJAS



4 HOJAS

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.....	8
2. Perfiles y Accesorios	
2.1. Perfiles.....	9
2.2. Accesorios	11
2.3. Acristalamientos	13
3. Secciones y Descuentos	
3.1. 1 Hoja Móvil + 1 Hoja Fija	14
3.2. 2 Hojas Móviles.....	15
3.3. 2 Hojas Móviles + 1 Hoja Fija.....	16
3.4. 2 Hojas Móviles + 2 Hojas Fijas.....	17
3.5. 4 Hojas Móviles.....	18
3.6. Fijos.....	19
4. Fabricación	
4.1. Explosionado e identificación de Cercos	20
4.2. Cerco Inferior	22
4.3. Cortavientos y juntas de estanqueidad	23
4.4. Cerco Lateral.....	24
4.5. Ensamble de los Cercos.....	26
4.6. Explosionado de las Hojas	27
4.7. Hoja.....	28
4.8. Ensamble de las Hojas.....	30
4.9. Corte y mecanizado de la tapeta de Centros	31
4.10. Colocación del distanciador de la Falleba	32
4.11. Corte de la Falleba.....	33
4.12. Corte de la barra de unión de carros.....	34
4.13. Herraje Elevable	35
4.14. Colocación de las gomas en las hojas.....	37
4.15. Selección de la Manilla.....	39
5. Inercia	
5.1. Momentos de Inercia	40

Descripción

Carpintería corredera elevable pensada para grandes dimensiones, con rotura de puente térmico mediante resina de poliuretano de alta densidad y bajo coeficiente de transmisión térmica.

Esta carpintería está pensada para grandes aberturas y acristalamientos pesados. Es posible manejar con seguridad, comodidad y suavidad incluso hojas con un peso de hasta 400 kg.

Dimensiones máximas recomendadas para una puerta de 2 hojas: 5.900 (ancho) x 2.900 (alto)

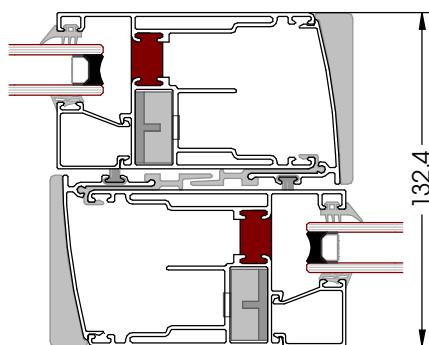
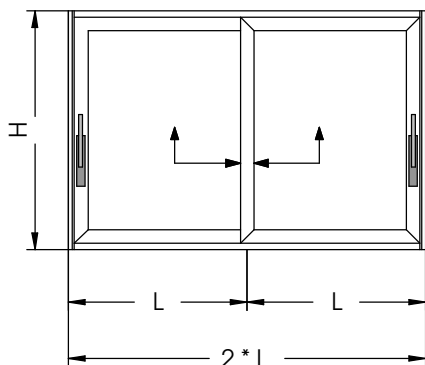
- **CERCO:** Cerco de 149mm.
Unión a 90° mediante tornillería.
Rotura de puente térmico mediante resina de poliuretano de alta densidad y bajo coeficiente de transmisión térmica, aproximadamente 0,12 W/mK (la poliamida tiene un valor aproximado de 0,23 W/mK).
Cerco fijo con galce de 25 mm para acristalar.
- **HOJA:** Hoja de 62mm.
Unión a 45° mediante escuadra de 30x15 y dos escuadras de alineación.
Rotura de puente térmico mediante resina de poliuretano de alta densidad y bajo coeficiente de transmisión térmica, aproximadamente 0,12 W/mK (la poliamida tiene un valor aproximado de 0,23 W/mK).
Cerco fijo con galce de 25 mm para acristalar.
- **JUNQUILLOS:** Galce 25mm. Existen 6 medidas de junquillos diferentes para poder elegir diferentes tamaños de acristalamiento.
- **GOMAS:** Gomas de EPDM de calidad marina, consiguiendo mayor estanqueidad que con felpudo.
- **ACCESORIOS:** Gracias a su herraje permite una fácil maniobrabilidad y se consigue un deslizamiento suave. Puede soportar pesos de hasta 300Kg y hasta 400 Kg incorporando el suplemento.
- **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 ELEVABLE DE DOS HOJAS (1230m X 1480m) Cristal Climalit 4-15-4			
PARÁMETROS DETERMINADOS	NORMA	CLASIFICACIÓN	NORMA
ENSAYO DE PERMEABILIDAD AL AIRE	UNE-EN 1026:2000	CLASE 3	UNE-EN 12207:2000
ENSAYO DE ESTANQUEIDAD AL AGUA	UNE-EN 1027:2000	CLASE 3 A	UNE-EN 12208:2000
ENSAYO DE RESISTENCIA AL VIENTO	UNE-EN 12211:2000	CLASE C 5	UNE-EN 12210:2000
PRESTACIONES TÉRMICAS	UNE-EN 12567-1:2002	3,0 (W/M ² k)	
PRESTACIONES ACÚSTICAS	UNE-EN 140-3:1995	31 (-1;-4) dB	

BALCONERA ELEVABLE DE DOS HOJAS (3000m X 2490m) Cristal Climalit 4-15-4			
PARÁMETROS DETERMINADOS	NORMA	CLASIFICACIÓN	NORMA
ENSAYO DE PERMEABILIDAD AL AIRE	UNE-EN 1026:2000	CLASE 3	UNE-EN 12207:2000
ENSAYO DE ESTANQUEIDAD AL AGUA	UNE-EN 1027:2000	CLASE 3 A	UNE-EN 12208:2000
ENSAYO DE RESISTENCIA AL VIENTO	UNE-EN 12211:2000	CLASE C 2	UNE-EN 12210:2000

Resistencia al Viento



$$I_{xx} = 124,07 \text{ Cm}^4$$

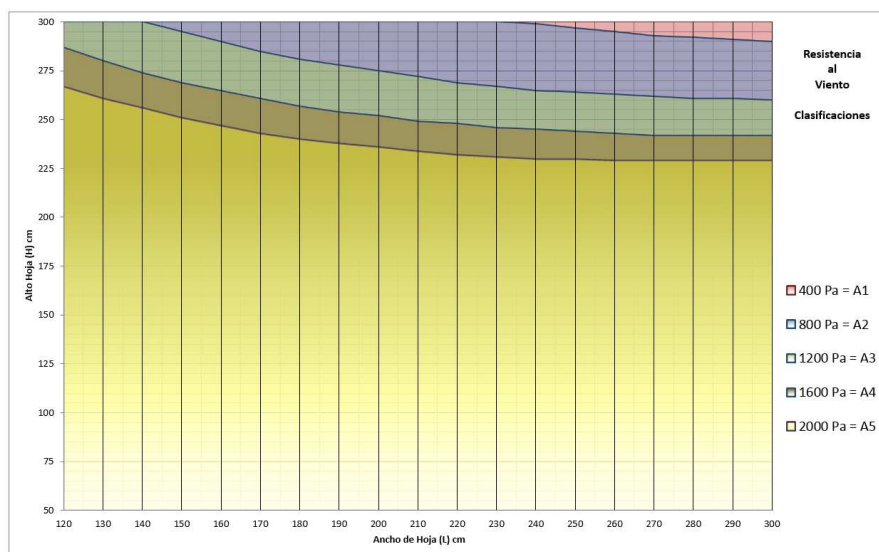
Clasificación de la flecha relativa según UNE-EN 12210

Clase	Flecha Frontal Relativa
A	< 1/150
B	< 1/200
C	< 1/300

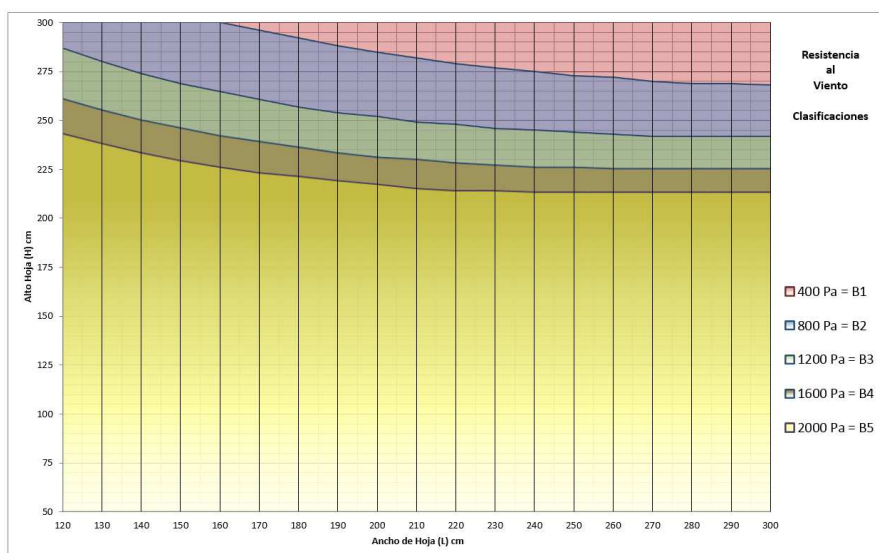
Equivalencias aproximadas de presiones:

400Pa =	90 Km/h	= 41 Kg/m ²
800Pa =	129 Km/h	= 82 Kg/m ²
1200Pa =	157 Km/h	= 122 Kg/m ²
1600Pa =	182 Km/h	= 163 Kg/m ²
2000Pa =	203 Km/h	= 204 Kg/m ²

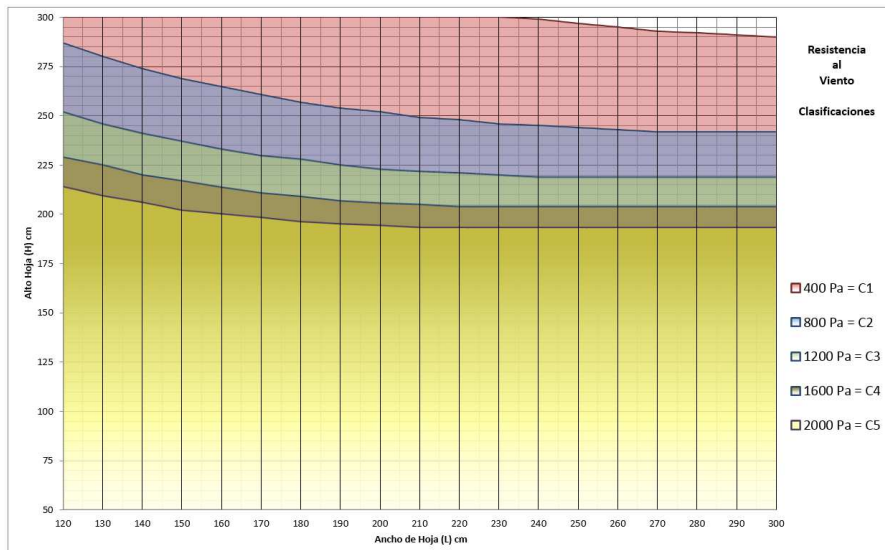
Cálculo válido para ventanas de 2 hojas simétricas.
El valor L (ancho) indicado en la tabla se refiere a la dimensión de una sola hoja.
Dimensiones máximas por hoja:
2.950 (ancho) x 2.850 (alto)



Flecha máxima H/150 cm (Clase A)



Flecha máxima H/200 cm (Clase B)



Flecha máxima H/300 cm (Clase C)

Transmitancia térmica mediante método numérico

Determinación de la transmitancia térmica mediante método numérico según UNE-EN ISO 10077-1:2010.

Vidrio U _g	Ventana 2H (1480x1230)	Ventana 2H (3000x2200)	Ventana 2H (4000x2200)	Ventana 2H (4000x2900)	Ventana 2H (5900x2900)	Ventana 4H (5900x2200)	Ventana 4H (5900x2900)
U _g W/m²K	U _w W/m²K	U _w W/m²K	U _w W/m²K	U _w W/m²K	U _w W/m²K	U _w W/m²K	U _w W/m²K
2,8	3,1	3,0	2,9	2,9	2,9	3,0	3,0
2,7	3,0*	2,9	2,9	2,8	2,8	2,9	2,9
2,6	3,0	2,8	2,8	2,8	2,7	2,8	2,8
2,5	2,9	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7
2,4	2,9	2,7	2,6	2,6	2,6	2,7	2,6
2,3	2,8	2,6	2,5	2,5	2,5	2,6	2,6
2,2	2,7	2,5	2,5	2,4	2,4	2,5	2,5
2,1	2,7	2,4	2,4	2,4	2,3	2,4	2,4
2,0	2,6	2,4	2,3	2,3	2,2	2,4	2,3
1,9	2,6	2,3	2,2	2,2	2,1	2,3	2,2
1,8	2,5	2,2	2,2	2,1	2,1	2,2	2,2
1,7	2,4	2,1	2,1	2,0	2,0	2,1	2,1
1,6	2,4	2,0	2,0	1,9	1,9	2,0	2,0
1,5	2,3	2,0	1,9	1,9	1,8	2,0	1,9
1,4	2,3	1,9	1,8	1,8	1,7	1,9	1,8
1,3	2,2	1,8	1,8	1,7	1,6	1,8	1,8
1,2	2,2	1,7	1,7	1,6	1,6	1,7	1,7
1,1	2,1	1,7	1,6	1,5	1,5	1,7	1,6
1,0	2,0	1,6	1,5	1,5	1,4	1,6	1,5
0,9	2,0	1,5	1,4	1,4	1,3	1,5	1,4
0,8	1,9	1,4	1,4	1,3	1,2	1,4	1,4
0,7	1,9	1,4	1,3	1,2	1,1	1,3	1,3
0,6	1,8	1,3	1,2	1,1	1,0	1,3	1,2
0,5	1,7	1,2	1,1	1,0	1,0	1,2	1,1
	% Alum. 42%	% Alum. 23%	% Alum. 21%	% Alum. 18%	% Alum. 15%	% Alum. 23%	% Alum. 20%
	% Vidrio 58%	% Vidrio 77%	% Vidrio 79%	% Vidrio 82%	% Vidrio 85%	% Vidrio 77%	% 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.

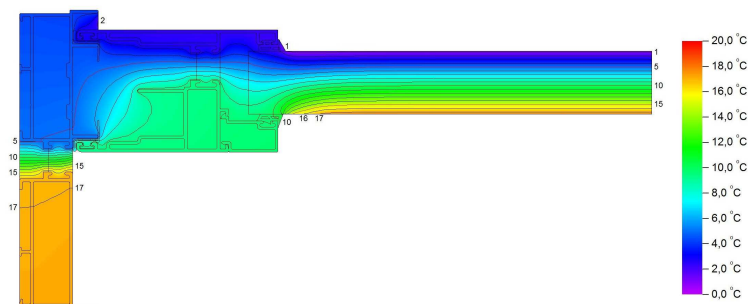
A_g = Porcentaje de área de la parte acristalada.

A_m = Porcentaje de área de la parte de aluminio.

Notas:

* Todos los modelos han sido calculados sin cajón de persiana.

* Resaltado en verde, el resultado del ensayo.



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.

Dimensiones y Pesos recomendados

LÍMITE DE DIMENSIONES ACONSEJADAS (por hoja)

	MAGNUM 200	MAGNUM 400 (sin suplementos)	MAGNUM 400 (con suplementos)
Peso de Hoja	max. 200Kg	max. 300Kg	max. 400Kg
Ancho de Hoja	590mm - 2485mm	720mm - 3335mm	1370mm - 3335mm
Altura de Hoja	1175mm - 2690mm	1175mm - 3325mm	1175mm - 3325mm

Notas:

- Límites de medidas y pesos por hoja.
- El peso máximo estándar que soporta el herraje es de 300Kg. Para soportar hasta 400Kg es necesario incluir complementos al herraje, referencias 0042, 0043 y 0044.
- Las medidas máximas pueden estar limitadas por el peso del vidrio. Revisar siguiente gráfico.
- Si se requiere una mayor optimización de material, debido al largo de las barras en Stock, no se debe sobrepasar las medidas de: 2950 (ancho) x 2850 (Alto). Para pedidos de puerta fabricadas consulta las dimensiones máximas a tu almacén proveedor.

ACRISTALAMIENTOS MÁXIMOS SOPORTADOS POR EL HERRAJE (400Kg)

ALTO	3325	45	45	45	45	45	43	39	35	33	30	28	26	25	23	22	21	20	19	18	17	17	16
	3250	45	45	45	45	45	44	40	36	33	31	29	27	25	24	23	21	20	19	19	18	17	16
	3100	45	45	45	45	45	45	42	38	35	33	30	28	27	25	24	22	21	20	19	19	18	17
	2950	45	45	45	45	45	45	44	40	37	34	32	30	28	26	25	24	23	21	21	20	19	18
	2800	45	45	45	45	45	45	45	43	39	36	34	32	30	28	26	25	24	23	22	21	20	19
	2650	45	45	45	45	45	45	45	45	41	38	36	33	31	30	28	27	25	24	23	22	21	20
	2500	45	45	45	45	45	45	45	45	44	41	38	36	33	31	30	28	27	26	24	23	22	22
	2350	45	45	45	45	45	45	45	45	45	44	41	38	36	34	32	30	29	27	26	25	24	23
	2200	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	44	41	38	36	34	32	31	29	28	27	26	25
	2050	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	44	41	39	37	35	33	32	30	29	28	27
	1900	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	42	40	38	36	35	33	32	30	29
	1750	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	44	42	40	38	36	35	33	32
	1600	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	44	42	40	38	37	35
	1450	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	43	41	40
	1300	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
	1175	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
		720	850	975	1100	1225	1350	1475	1600	1725	1850	1975	2100	2225	2350	2475	2600	2725	2850	2975	3100	3225	3325
		ANCHO																					

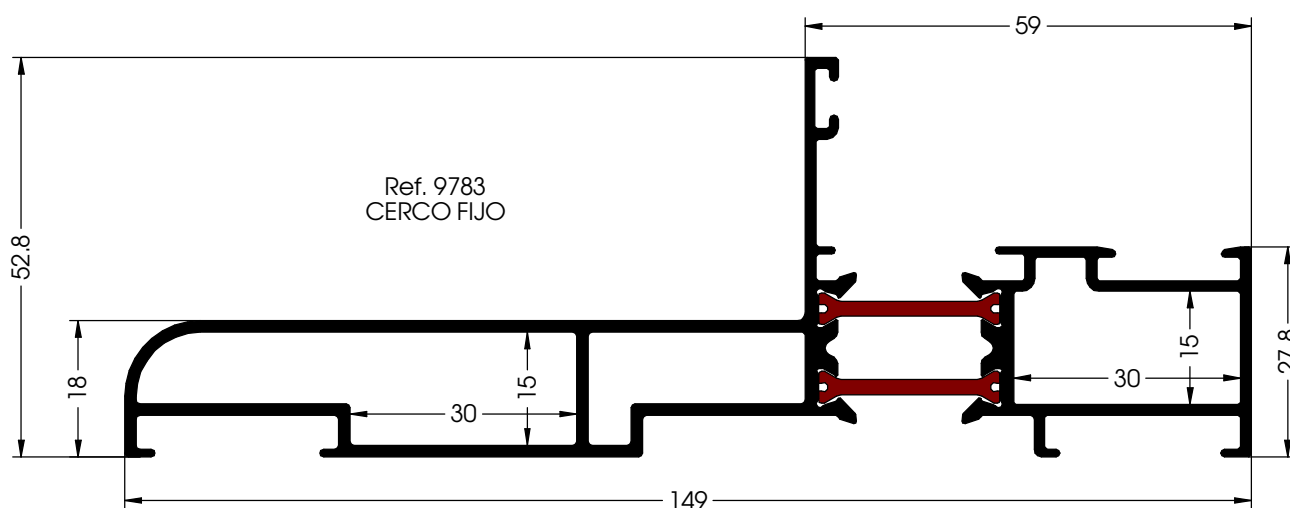
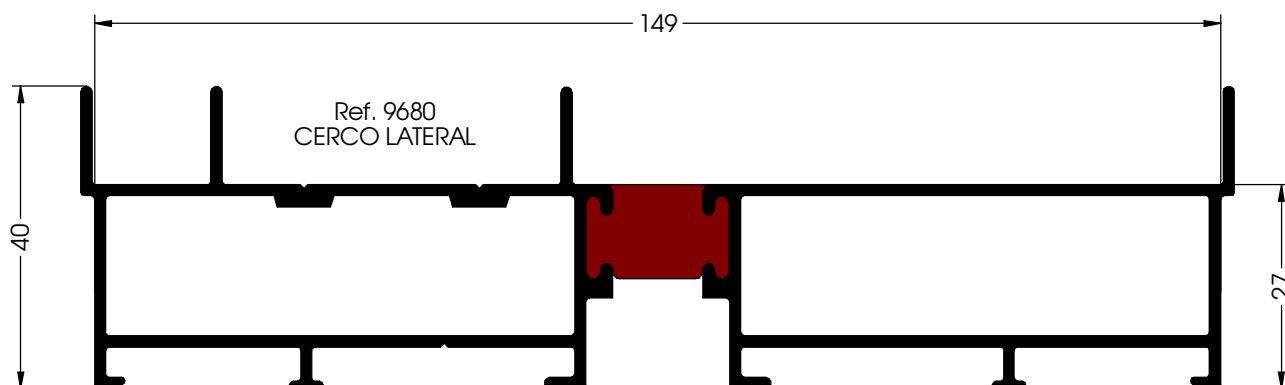
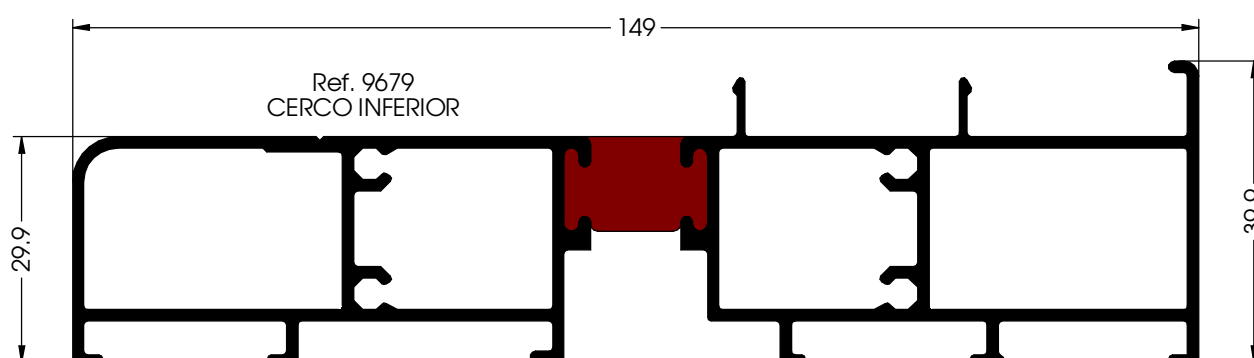
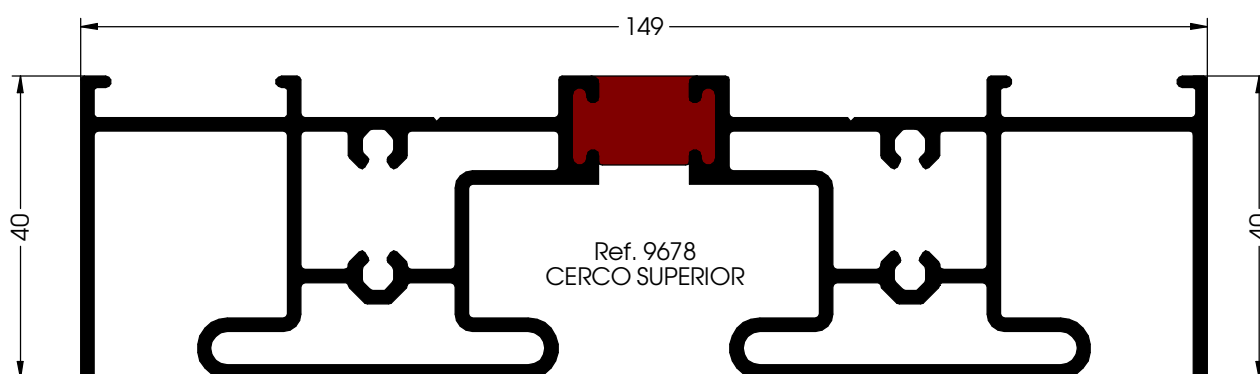
Notas:

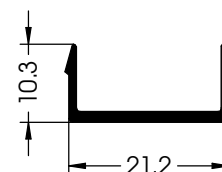
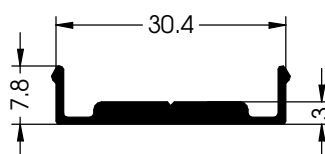
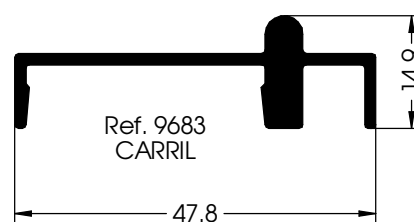
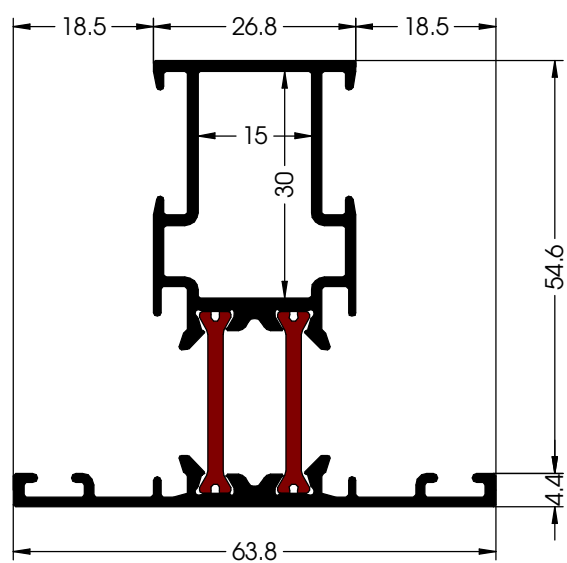
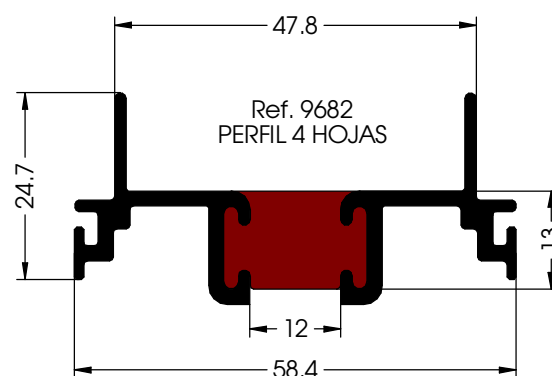
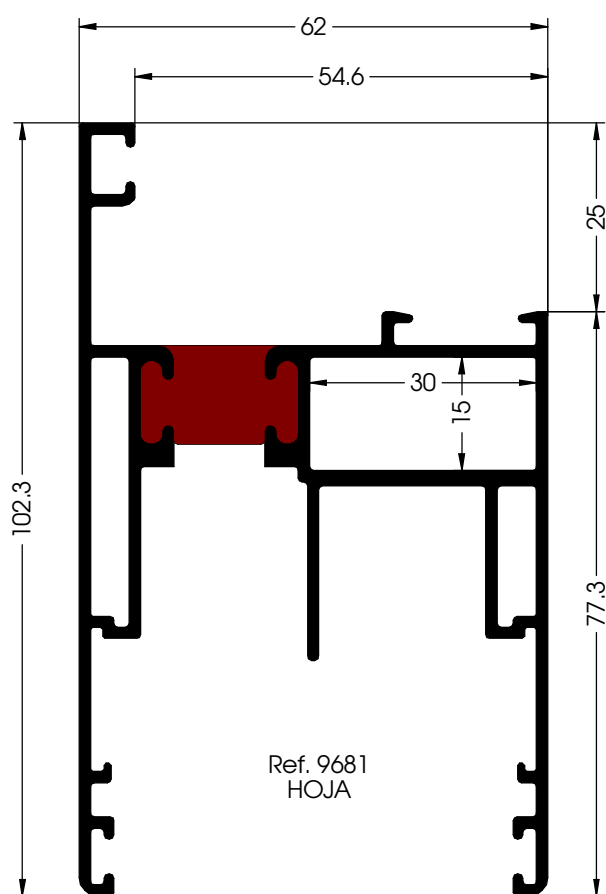
Los datos obtenidos son los espesores máximos de cristal para cada medida de hoja.

En el espesor de cristal no hay que incluir la cámara del vidrio.

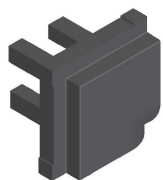
En las casillas de sombreado naranja se indica el espesor máximo de cristal que se puede instalar para no sobrepasar los 400 Kg.

En las casillas de sombreado blanco no existe problema, ya que soporta más espesor del que se puede acristalar en esta serie (45mm)

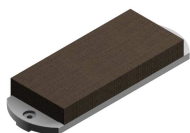




Accesorios



Ref.- 0030
Embellecedor Junquillo 25 mm



Ref.- 0031
Cortavientos



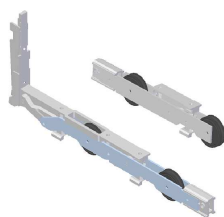
Ref.- 0032
Enganche Cierre Lateral



Ref.- 0033
Tapeta 4 Hojas



Ref.- 0034
Bombillo Cerradura



Ref.- 0036
Conj. Carro y Piezas
Ejecucion 300Kg



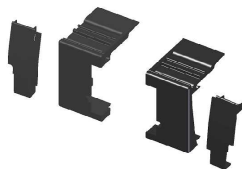
Ref.- 0037
Manilla Corredera



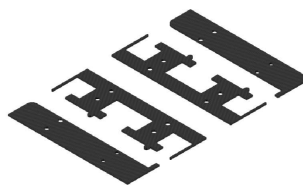
Ref.- 0038-179 Falleba
de 1175 a 1775
Ref.- 0038-269 Falleba
de 1775 a 2675



Ref.- 0039-300
Barra de Union



Ref.- 0040
Conjunto Tapa Ran. H. C.



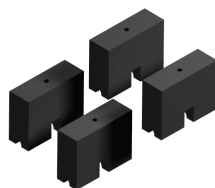
Ref.- 0041
Conjun. Junta
Estanqueidad



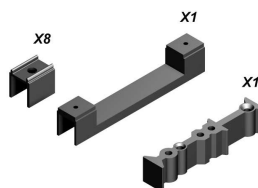
Ref.- 0042, Ref - 0043 y Ref - 0044
Complemento para 400 Kg



Ref.- 0047
Conjunto Manillas



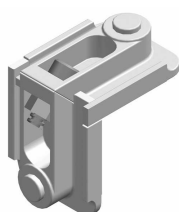
Ref.- 0052
Conjunto Tacos Hoja Fina
(4 unds)



Ref.- 0053
Conjunto Plasticos
Falleba



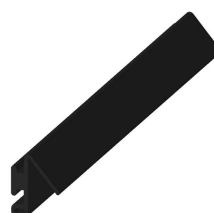
Ref.- 0219-E
Escuadra de Alineacion



Ref.- 0263
Escuadra Teton 15x30



Ref.- 0404
Felpudo 7x15 100m

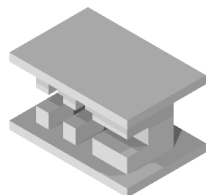


Ref.- 0422
Goma Hojas



Ref.- 0478
Complemento PVC. H.
Centros

Accesorios

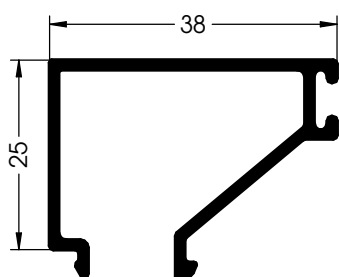
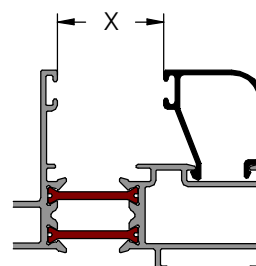


Ref.- 1009
Útil para escuadras

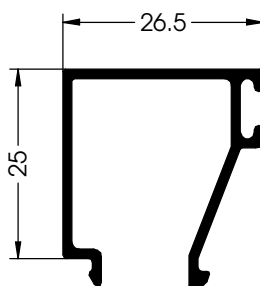
Tabla de Acristalamiento

	JUNQUILLOS					
	15404	9686	9685	1810	1806	1807
9681	16,6	28,1	28,1	32,6	38,9	48,9
9718	16,6	28,1	28,1	32,6	38,9	48,9
9783	16,6	28,1	28,1	32,6	38,9	48,9

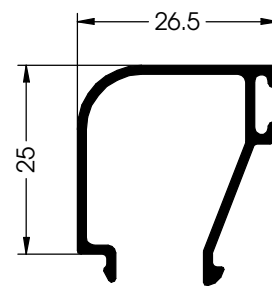
EL RESULTADO ES EL HUECO ENTRE PERFIL Y JUNQUILLO. (MEDIDAS OBTENIDAS EN MILÍMETROS)



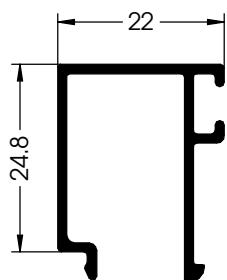
Ref. 15404
JUNQUILLO 25 mm



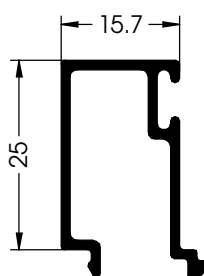
Ref. 9686
JUNQUILLO 25 mm



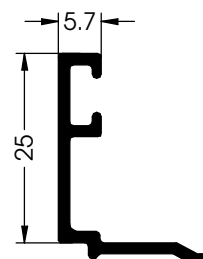
Ref. 9685
JUNQUILLO 25 mm



Ref. 1810
JUNQUILLO 25 mm

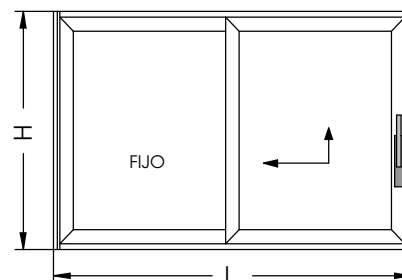


Ref. 1806
JUNQUILLO 25 mm

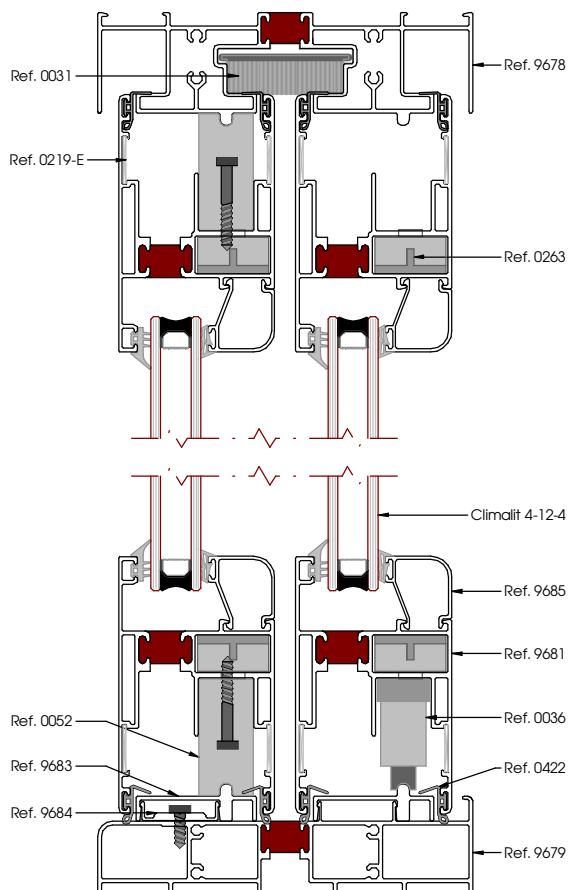


Ref. 1807
JUNQUILLO 25 mm

Ventana elevable de 1 Hoja + 1 Fijo



SECCIÓN VERTICAL

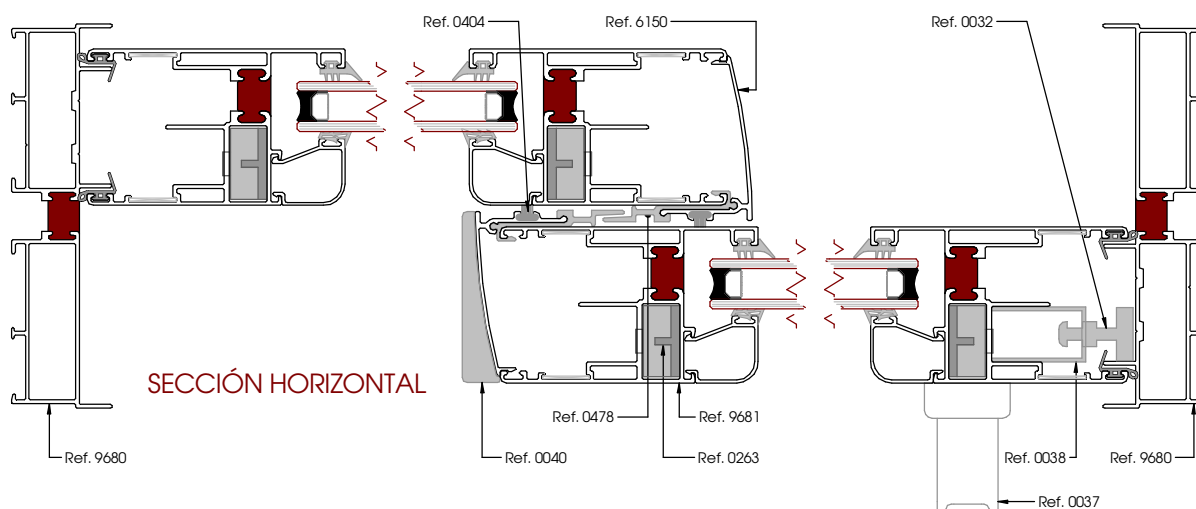


Desglose:

REF.	DESCRIPCION	UND.	H/V	CORTE	CORTE mm
9678	CERCO SUPERIOR	1	H	90/90	L-56
9679	CERCO INFERIOR	1	H	90/90	L-56
9680	CERCO LATERAL	2	V	90/90	H
9683	CARRIL HOJA	1	H	90/90	L-56
9684	CARRIL HOJA FIJA	1	H	90/90	(L+30)/2
9681	PERFIL PARA CLIPAJE DEL CARRIL	1	H	90/90	(L+30)/2
9681	HOJA	4	V	45/45	H-67
9681	HOJA	4	H	45/45	(L+30)/2
6150	TAPETA HOJA	1	V	90/90	H-150
6150	TAPETA HOJA FIJA	1	V	90/90	H-70
0478	COMPLEMENTO H. CENTROS	1	V	90/90	H-150
0478	COMPLEMENTO H. CENTROS	1	V	90/90	H-70
0404	FELPUDO 7x15 (100m)	1	V	90/90	H-150
0404	FELPUDO 7x15 (100m)	1	V	90/90	H-70
9685	JUNQUILLO	4	H	90/90	(L-379)/2
9685	JUNQUILLO	4	V	90/90	H-270
0422	GOMA A HOJAS	8	H	45/90	(L+30)/2
0422	GOMA A HOJAS	4	V	45/45	H-67
0450	GOMA ACRISTALAR	4	H	45/45	(L-340)/2
0450	GOMA ACRISTALAR	4	V	45/45	H-250
0412	GOMA CUÑA	4	H	45/45	(L-340)/2
0412	GOMA CUÑA	4	V	45/45	H-250
0030	EMBELLECEDOR DE JUNQUILLO	8			
0031	CORTAVIENTOS	1			
0032	ENGANCHE CIERRE LATERAL	4			
0036	CONJUNTO CARRO Y PIEZAS	1			
0039-300	BARRA DE UNION	1			
0040	TAPA RANURA HOJA CENTROS	1			
0041	CONJUNTO JUNTAS DE ESTANQUEIDAD	1			
0052	TACOS HOJA FIJA	1			
0053	CONJUNTO PLASTICOS PARA FALLEBA	1			
0219-E	ESCUADRA ALINEACION	16			
0263	ESCUADRA TETON 30x15	8			
SELECCIONAR DEPENDIENDO SI SE QUIERE CERRADURA					
0037	MANILLA	1			OPCIÓN 1
0047	CONJUNTO MANILLAS	1			OPCIÓN 2
0034	BOMBILLO CERRADURA	1			OPCIÓN 2
SELECCIONAR DEPENDIENDO DEL ALTO DE LA HOJA					
0038-179	FALLEBA	1			DE 1190 A 1790
0038-229	FALLEBA	1			DE 1791A 2290
0038-269	FALLEBA	1			DE 2291A 2690

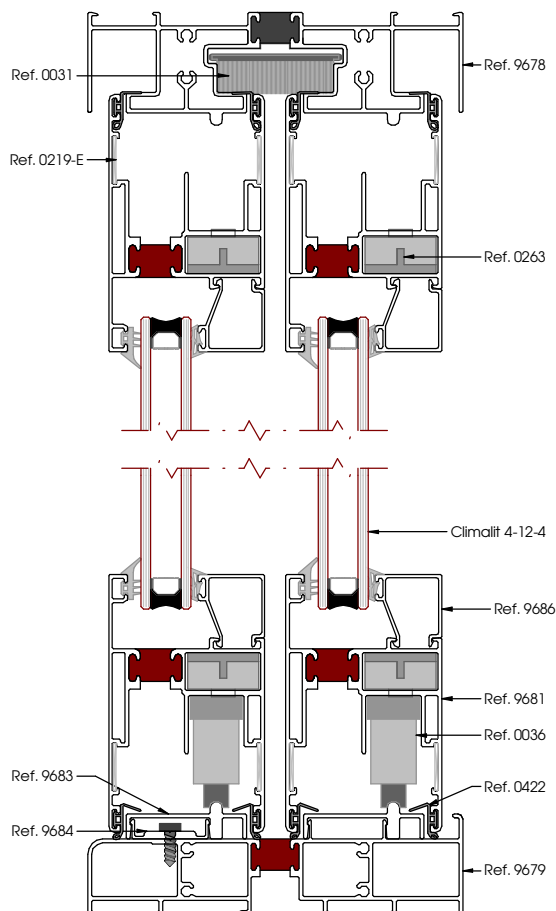
NOTA: Las medidas de este cuadro son orientativas.

El Grupo Ayuso no se hace responsable de posibles errores que se produzcan al utilizar estas medidas.



Ventana elevable de 2 Hojas

SECCIÓN VERTICAL

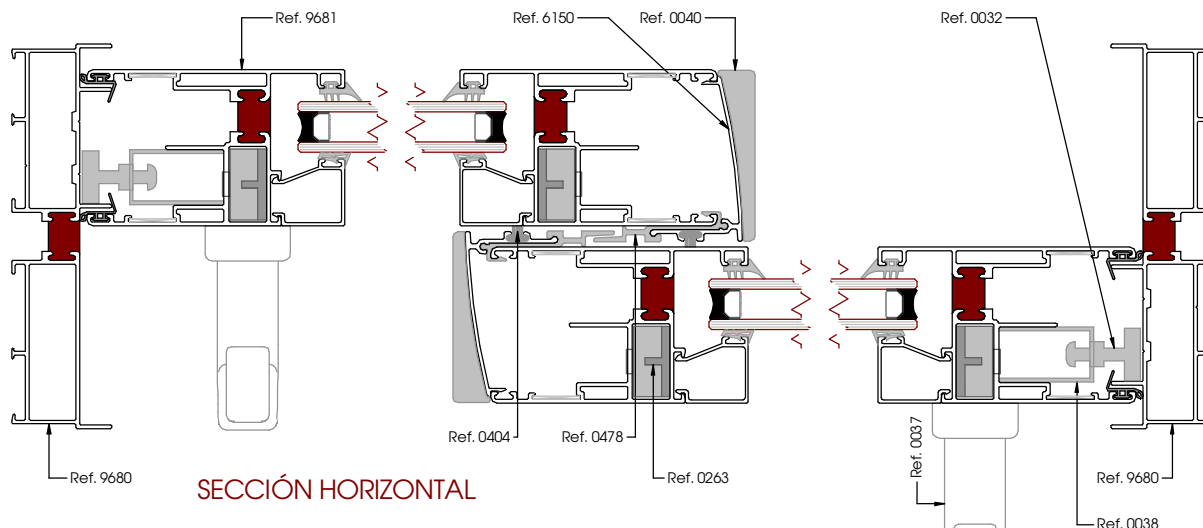


Desglose:

REF.	DESCRIPCION	UND.	H/V	CORTE	CORTE mm
9678	CERCO SUPERIOR	1	H	90/90	L-56
9679	CERCO INFERIOR	1	H	90/90	L-56
9680	CERCO LATERAL	2	V	90/90	H
9683	CARRIL HOJA	2	H	90/90	L-56
9684	PERFIL PARA CLIPAJE DE CARRIL	1	H	90/90	L-56
9681	HOJA	4	V	45/45	H-67
6150	TAPETA HOJA	2	V	90/90	H-150
0478	COMPLEMENTO H. CENTROS	2	V	90/90	H-150
0404	FELPUDO 7x15	2	V	90/90	H-150
9686	JUNQUILLO	4	H	90/90	(L-279)/2
0422	GOMA HOJAS	4	V	45/90	H-270
0450	GOMA ACRISTALAR	4	V	45/45	(L-340)/2
0412	GOMA CUÑA	4	H	45/45	H-250
0031	CORTAVIENTOS	1			
0032	ENGANCHE CIERRE LATERAL	8			
0036	CONJUNTO CARRO Y PIEZAS	2			
0039-300	BARRA DE UNION	2			
0040	TAPA RANURA HOJA CENTROS	1			
0041	CONJUNTO JUNTAS DE ESTANQUEIDAD	1			
0053	CONJUNTO PLASTICOS PARA FALLEBA	2			
0219-E	ESCUADRA ALINEACION	16			
0263	ESCUADRA TETON 30x15	8			
SELECCIONAR DEPENDIENDO SI SE QUIERE CERRADURA					
0037	MANILLA	2			OPCIÓN 1
0037	MANILLA	1			
0047	CONJUNTO MANILLAS	1			OPCIÓN 2
0034	BOMBILLO CERRADURA	1			
0047	CONJUNTO MANILLAS	2			
0034	BOMBILLO CERRADURA	2			OPCIÓN 3
SELECCIONAR DEPENDIENDO DEL ALTO DE LA HOJA					
0038-179	FALLEBA	2			DE 1190 A 1790
0038-229	FALLEBA	2			DE 1791A 2290
0038-269	FALLEBA	2			DE 2291A 2690

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

Technical drawing of a three-pane window. The drawing shows a cross-section of the window frame and panes. The height of the window is labeled H . The width of the window is divided into three equal sections, each labeled l . The central pane is labeled "FJO". Arrows indicate the opening and closing mechanism of the window panes.

Technical cross-section diagram of a window frame assembly, showing various components and their reference numbers:

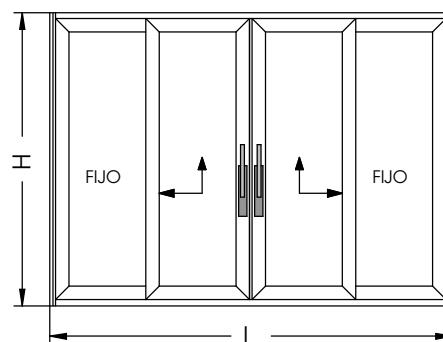
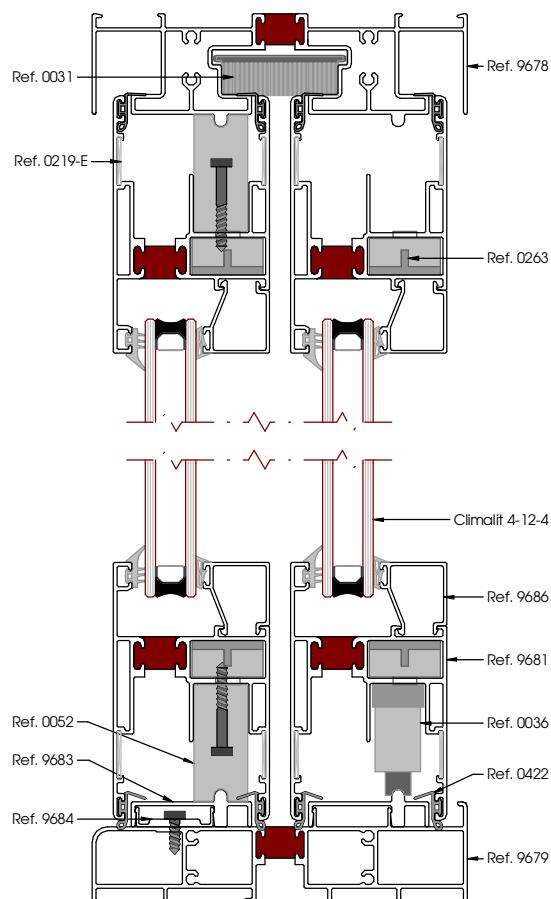
- Ref. 0031
- Ref. 0219-E
- Ref. 9678
- Ref. 0263
- Climalit 4-12-4
- Ref. 9686
- Ref. 9681
- Ref. 0036
- Ref. 0422
- Ref. 9679
- Ref. 0052
- Ref. 9683
- Ref. 9684

REF.	DESCRIPCION	UND.	H/V	CORTE	CORTE mm
9678	CERCO SUPERIOR	1	H	90/90	L-56
9679	CERCO INFERIOR	1	H	90/90	L-56
9680	CERCO LATERAL	2	V	90/90	H
9683	CARRIL HOJA	1			L-56
	CARRIL HOJA FIJA	1	H	90/90	(L+120)/3
9684	PERFIL PARA CLIPAJE DEL CARRIL	1	H	90/90	(L+120)/3
9681	HOJA	6	V		H-67
		6	H	45/45	(L+120)/3
6150	TAPETA HOJA	2			H-150
	TAPETA HOJA FIJA	2	V	90/90	H-70
0478	COMPLEMENTO H. CENTROS	2			H-150
		2	V	90/90	H-70
0404	FELPUDO 7x15 (100m)	1			H-150
		1	V	90/90	H-70
9686	JUNQUILLO	6	H		(L-344)/3
		6	V	90/90	H-270
0422	GOMA A HOJAS	12	H	45/90	(L+120)/3
		4	V	45/45	H-67
0450	GOMA ACRISTALAR	6	H		(L-435)/3
		6	V	45/45	H-250
0412	GOMA CUÑA	6	H		(L-435)/3
		6	V	45/45	H-250
0031	CORTAVIENTOS	2			
0032	ENGANCHE CIERRE LATERAL	8			
0036	CONJUNTO CARRO Y PIEZAS	2			
0039-300	BARRA DE UNION	2			
0040	TAPA RANURA HOJA CENTROS	2			
0041	CONJUNTO JUNTAS DE ESTANQUEIDAD	1			
0052	TACOS HOJA FIJA	1			
0053	CONJUNTO PLASTICOS PARA FALLEBA	2			
0219-E	ESCUADRA DE ALINEACION	24			
0263	ESCUADRA TETON 30x15	12			
SELECCIONAR DEPENDIENDO SI SE QUIERE CERRADURA					
0037	MANILLA	2		OPCIÓN 1	
0037	MANILLA	1			
0047	CONJUNTO MANILLAS	1		OPCIÓN 2	
0034	BOM BILLO CERRADURA	1			
0047	CONJUNTO MANILLAS	2		OPCIÓN 3	
0034	BOM BILLO CERRADURA	2			
SELECCIONAR DEPENDIENDO DEL ALTO DE LA HOJA					
0038-179		2		DE 1190 A 1790	
0038-229	FALLEBA	2		DE 1791A 2290	
0038-269		2		DE 2291A 2690	

SECCIÓN HORIZONTAL

Ventana elevable de 2 Hojas + 2 Fijos

SECCIÓN VERTICAL

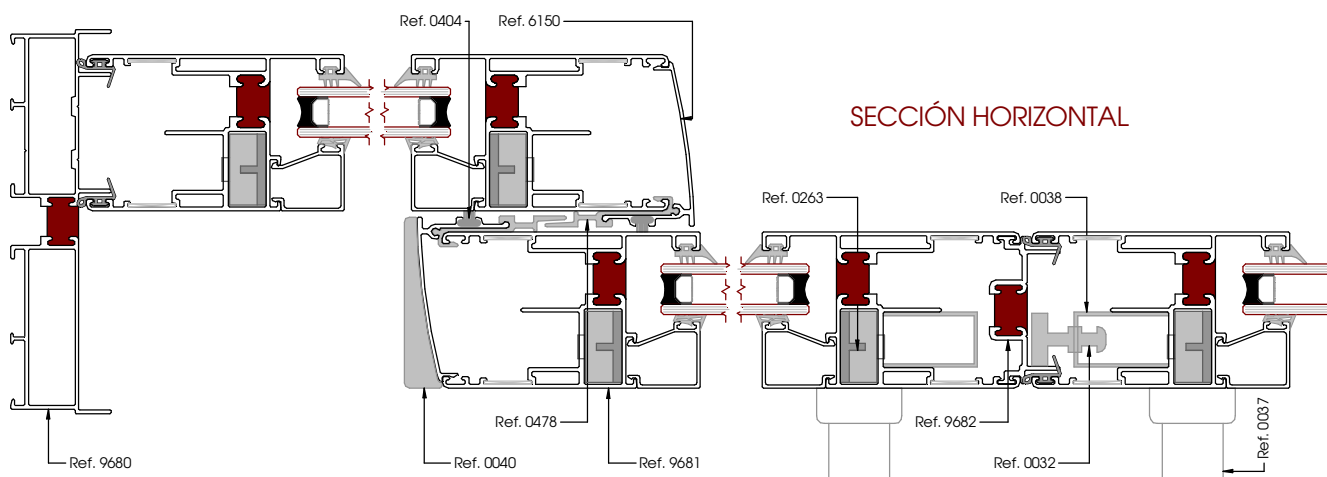


Desglose:

REF.	DESCRIPCION	UND.	H/V	CORTE	CORTE mm
9678	CERCO SUPERIOR	1	H	90/90	L-56
9679	CERCO INFERIOR	1	H	90/90	L-56
9680	CERCO LATERAL	2	V	90/90	H
9683	CARRIL HOJA	1	H	90/90	L-56
9684	CARRIL HOJA FIJA	2	H	90/90	(L+15)/4
9681	PERFIL DE CLIPAJE PARA CARRIL	2	H	90/90	(L+15)/4
9682	HOJA	8	V	45/45	H-67
6150	PERFIL 4 HOJAS	2	V	90/90	(L+15)/4
0478	TAPETA HOJA	2	V	90/90	H-165
0478	TAPETA HOJA FIJA	2	V	90/90	H-150
0404	COMPLEMENTO H. CENTROS	2	V	90/90	H-150
0404	FELPUDO 7x15 (100m)	2	V	90/90	H-70
9686	JUNQUILLO	8	H	90/90	(L-503)/4
0422	GOMA HOJAS	8	V	45/45	H-270
0450	GOMA ACRISTALAR	16	H	45/90	(L-115)/4
0412	GOMA CUÑA	6	V	45/45	H-67
0031	GOMA ACRISTALAR	8	H	45/45	(L-625)/4
0032	GOMA CUÑA	8	V	45/45	H-250
0033	CORTAVIENTOS	8	H	45/45	(L-625)/4
0036	ENGANCHE CIERRE LATERAL	8	V	45/45	H-250
0039-300	TAPETA 4 HOJAS	2	V	90/90	H-250
0040	CONJUNTO CARRO Y PIEZAS	2	V	90/90	H-250
0041	BARRA DE UNION	2	V	90/90	H-250
0042	TAPA RANURA HOJA CENTROS	2	V	90/90	H-250
0043	CONJUNTO JUNTAS DE ESTANQUEIDAD	1	V	90/90	H-250
0044	TACOS HOJA FIJA	2	V	90/90	H-250
0045	CONJUNTO PLASTICOS PARA FALLEBA	1	V	90/90	H-250
0219-E	ESCUADRA ALINEACION	52	V	90/90	H-250
0263	ESCUADRA TETON 30x15	16	V	90/90	H-250
SELECCIONAR DEPENDIENDO SI SE QUIERE CERRADURA					
0037	MANILLA	2	V	90/90	OPCIÓN 1
0037	MANILLA	1	V	90/90	OPCIÓN 2
0047	CONJUNTO MANILLAS	1	V	90/90	OPCIÓN 2
0034	BOMBILLO CERRADURA	1	V	90/90	OPCIÓN 3
0047	CONJUNTO MANILLAS	2	V	90/90	OPCIÓN 3
0034	BOMBILLO CERRADURA	2	V	90/90	OPCIÓN 3
SELECCIONAR DEPENDIENDO DEL ALTO DE LA HOJA					
0038-179	FALLEBA	2	V	90/90	DE 1190 A 1790
0038-229	FALLEBA	2	V	90/90	DE 1791 A 2290
0038-269	FALLEBA	2	V	90/90	DE 2291 A 2690

NOTA: Las medidas de este cuadro son orientativas.

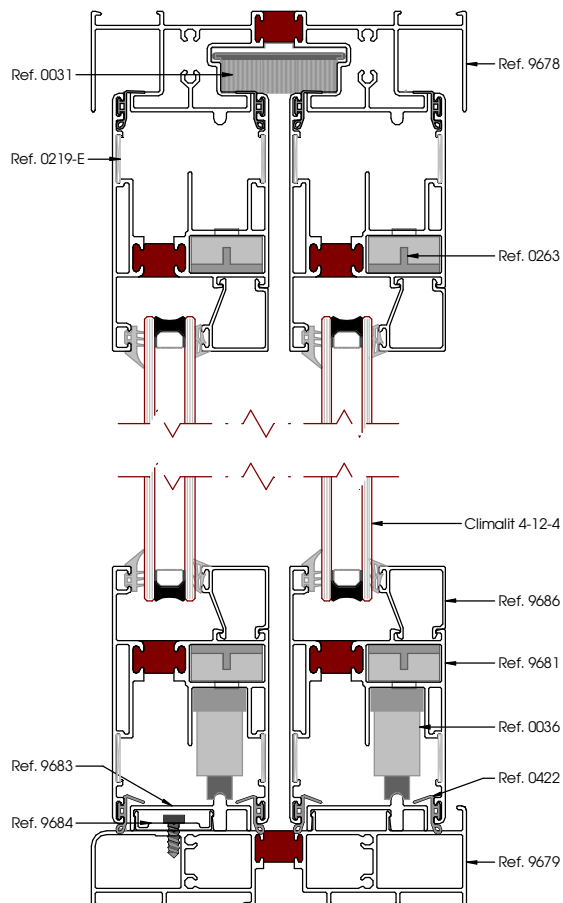
El Grupo Ayuso no se hace responsable de posibles errores que se produzcan al utilizar estas medidas.



SECCIÓN HORIZONTAL

Ventana elevable de 4 Hojas

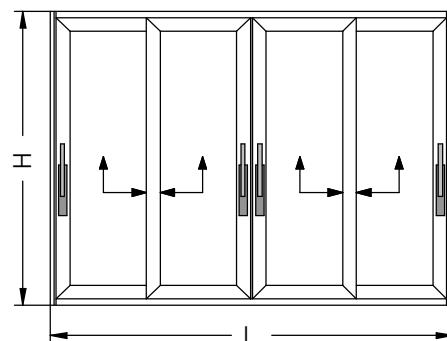
SECCIÓN VERTICAL



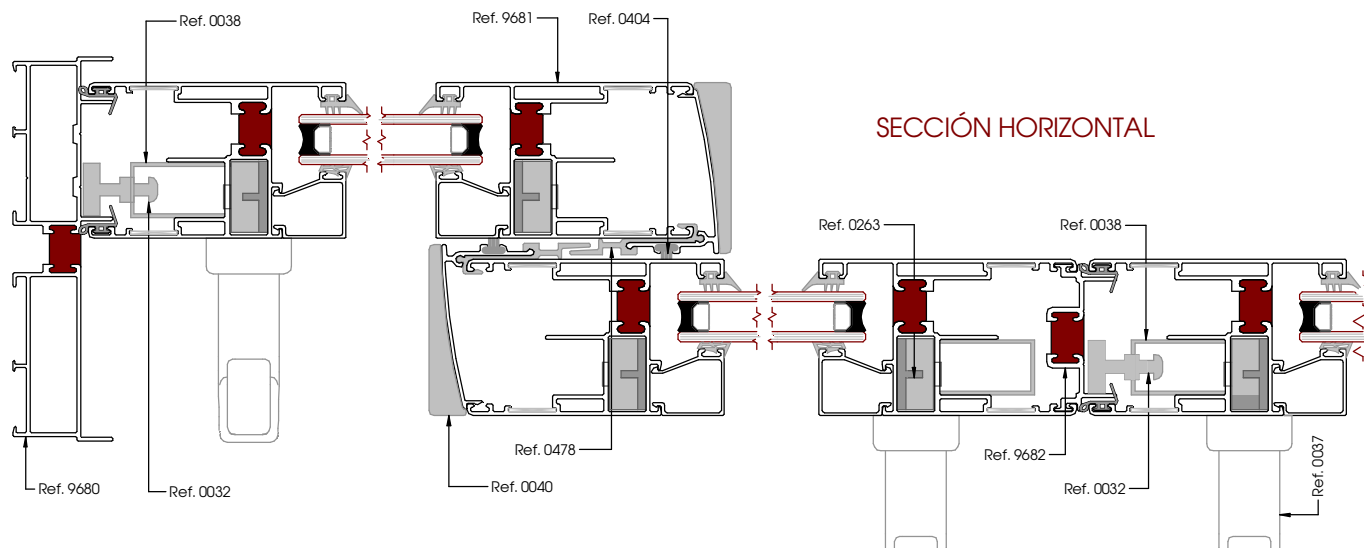
Desglose:

REF.	DESCRIPCION	UND.	H/V	CORTE	CORTE mm
9678	CERCO SUPERIOR	1	H	90/90	L-56
9679	CERCO INFERIOR	1	H	90/90	L-56
9680	CERCO LATERAL	2	V	90/90	H
9683	CARRIL HOJA	1	H	90/90	L-56
9684	PERFIL PARA CLIPAJE DE CARRIL	1	H	90/90	L-56
9681	HOJA	8	V	45/45	H-67
9682	PERFIL 4 HOJAS	8	H		(L+115)/4
6150	TAPETA HOJA	1	V	90/90	H-165
0478	COMPLEMENTO H. CENTROS	4	V	90/90	H-150
0404	FELPUDO 7x15 (100m)	4	V	90/90	H-150
9686	JUNQUILLO	8	H	90/90	(L-503)/4
		8	V		H-270
0422	GOMA HOJAS	16	H	45/90	(L-115)/4
		6	V	45/45	H-74
0450	GOMA ACRISTALAR	8	H	45/45	(L-625)/4
		8	V		H-250
0412	GOMA CUÑA	8	H	45/45	(L-625)/4
		8	V		H-250
0031	CORTAVIENTOS	2			
0032	ENGANCHE CIERRE LATERAL	12			
0033	TAPETA 4 HOJAS	1			
0036	CONJUNTO CARRO Y PIEZAS	4			
0039-300	BARRA DE UNION	4			
0040	TAPA RANURA HOJA CENTROS	2			
0041	CONJUNTO JUNTAS DE ESTANQUEIDAD	1			
0053	CONJUNTO PLÁSTICOS PARA FALLEBA	3			
0219-E	ESCUADRA ALINEACION	52			
0263	ESCUADRA TETON 30x15	16			
SELECCIONAR DEPENDIENDO SI SE QUIERE CERRADURA					
0037	MANILLA	4			OPCIÓN 1
0047	CONJUNTO MANILLAS	N			OPCIÓN N (Se pueden poner tantas cerraduras como manillas)
0037	MANILLA	N			
0034	BOMBILLO CERRADURA	N			
SELECCIONAR DEPENDIENDO DEL ALTO DE LA HOJA					
0038-179		4			DE 1190 A 1790
0038-229	FALLEBA	4			DE 1791A 2290
0038-269		4			DE 2291A 2690

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.

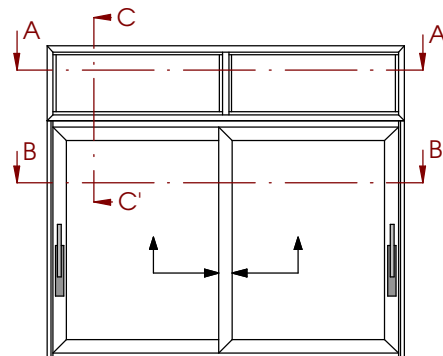
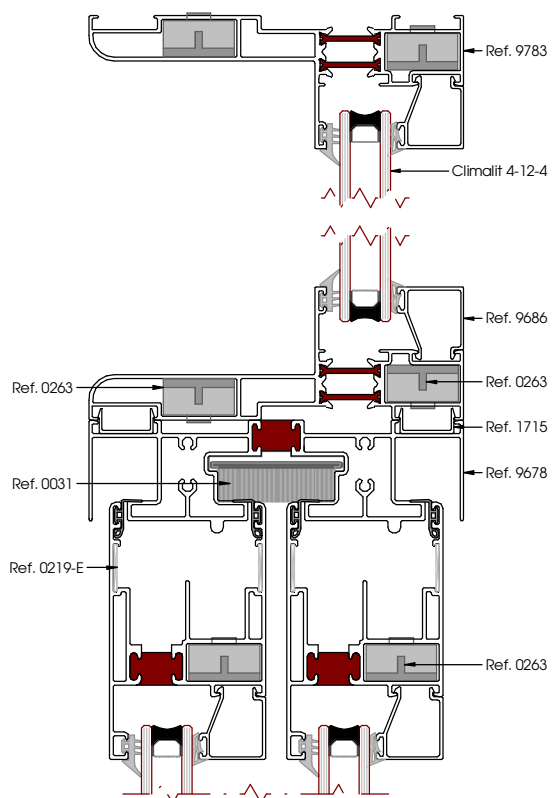


SECCIÓN HORIZONTAL

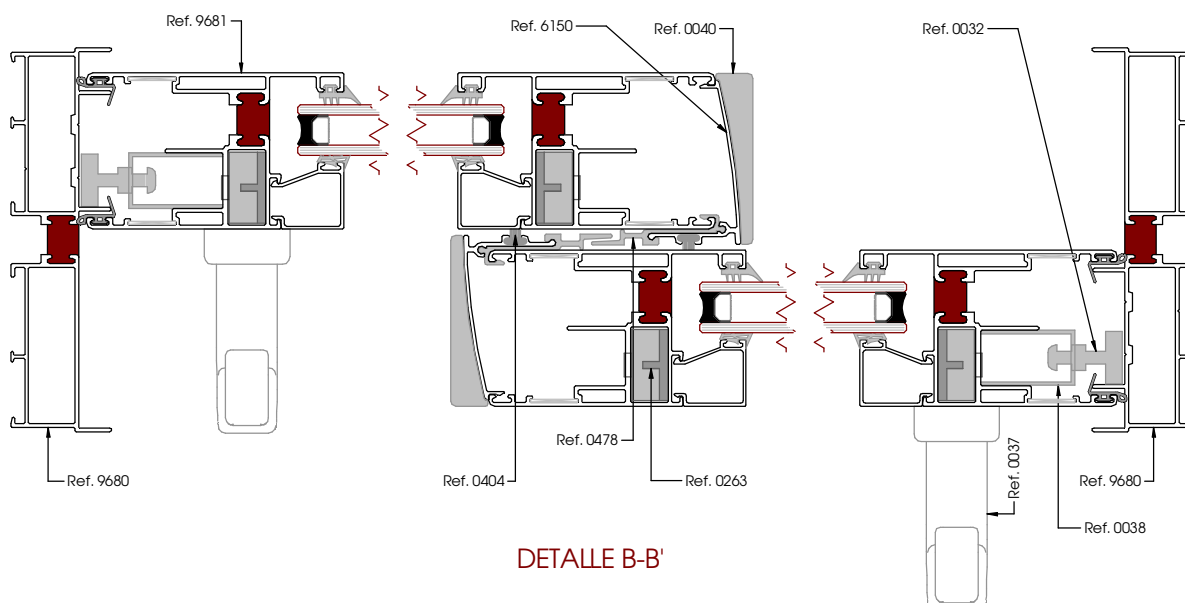
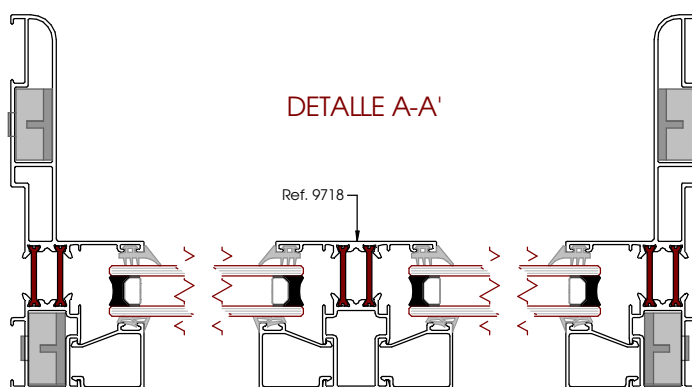


Realización de Fijos

DETALLE C-C'

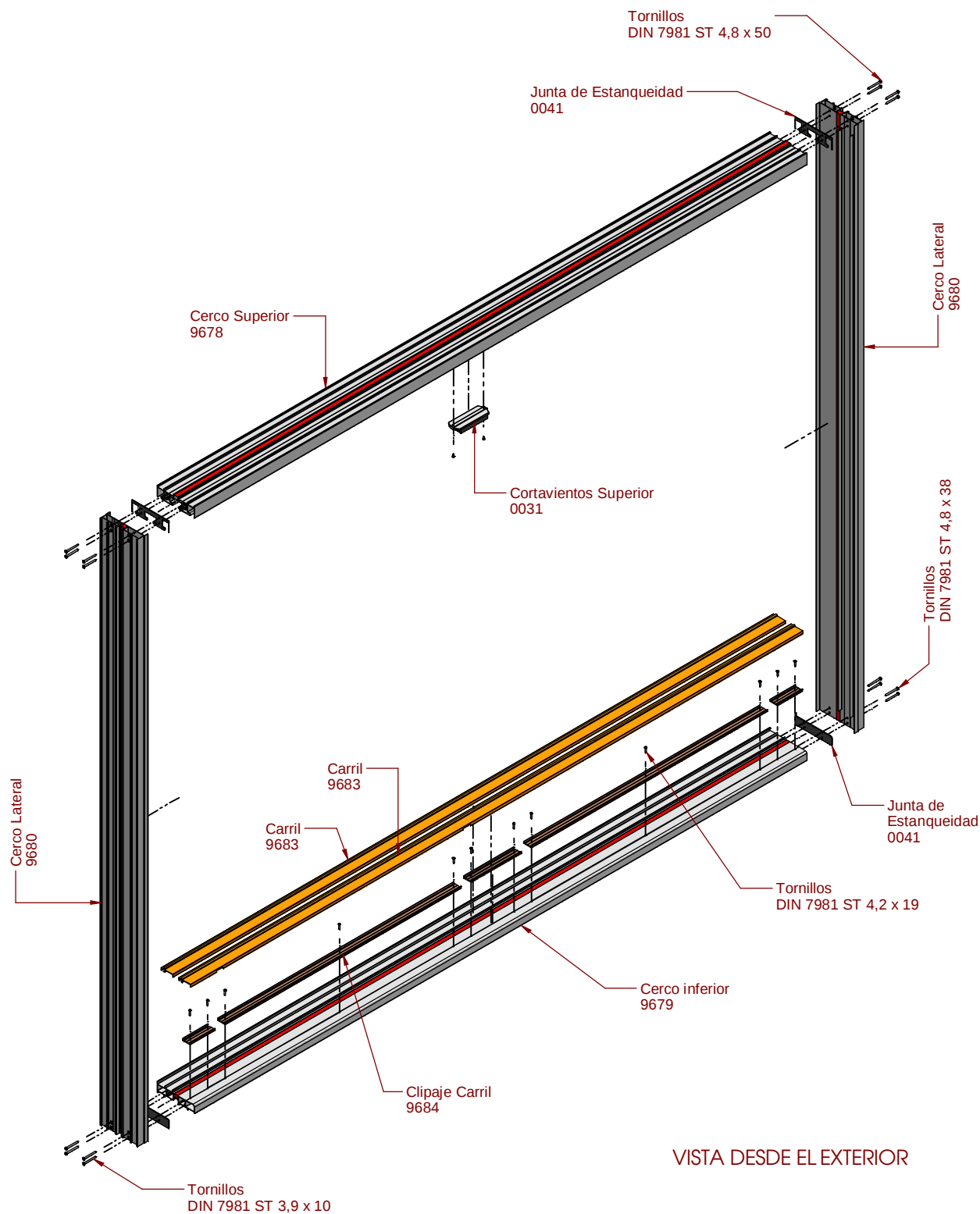


DETALLE A-A'



DETALLE B-B'

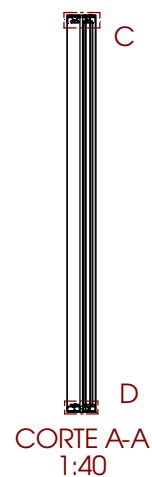
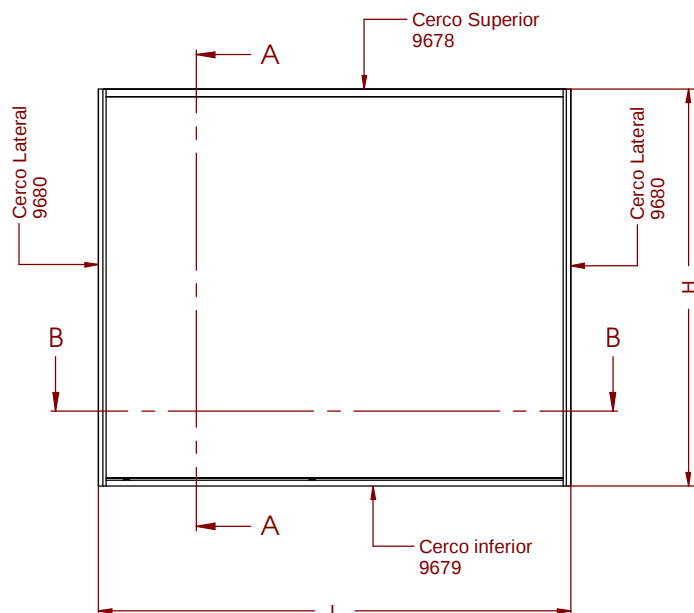
Despiece de Cercos en Balconera de 2 Hojas Móviles



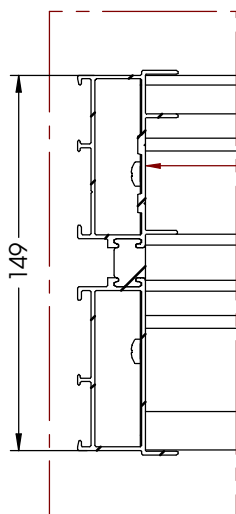
VISTA DESDE EL EXTERIOR

Identificación y posicionamiento de los perfiles de Cerco

CERCO - Balconera Elevable 2 Hojas
1:40



DETALLE E
1:3

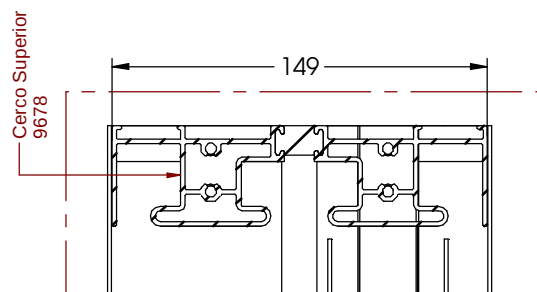


DETALLE F
1:3

EXTERIOR

Cerco Lateral
9680

INTERIOR



DETALLE C
1:3

Carril
9683

Clipaje Carril
9684

Carril
9683

Cerco inferior
9679

DETALLE D
1:3

La posición de los cercos laterales guarda mano.
La posición representada en esta imagen es para hojas
interiores a derechas.

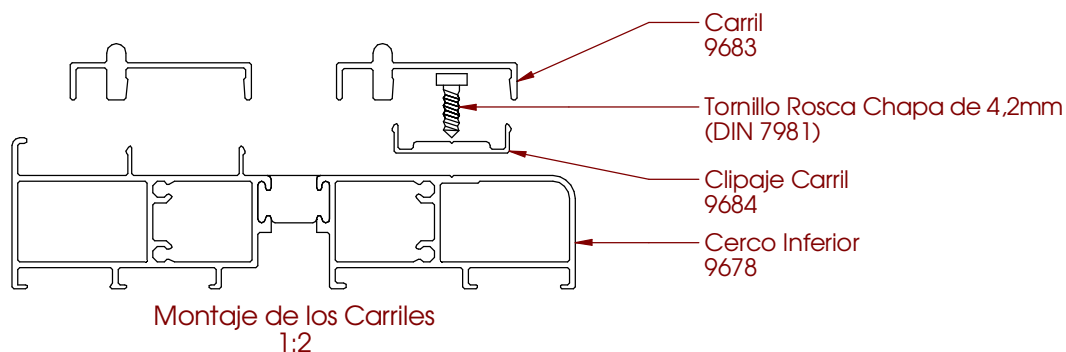
Cerco Inferior

- Carril Interior: Cortar el perfil Carril 9883 al mismo tamaño que el cerco inferior y cliparlo. Por este carril pasará siempre una hoja móvil.

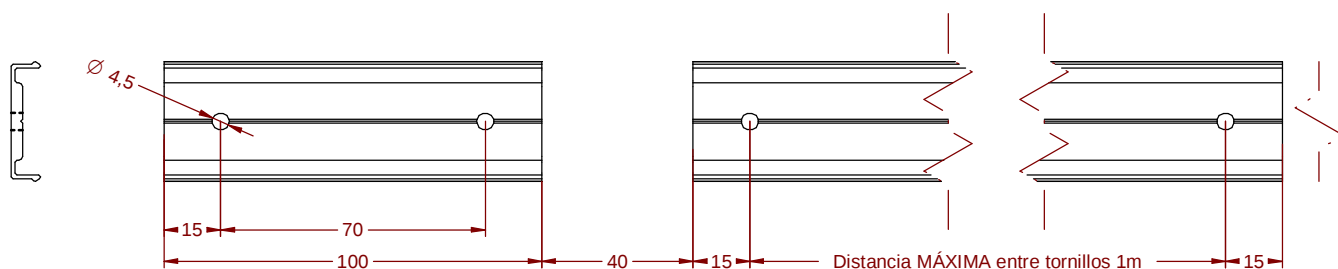
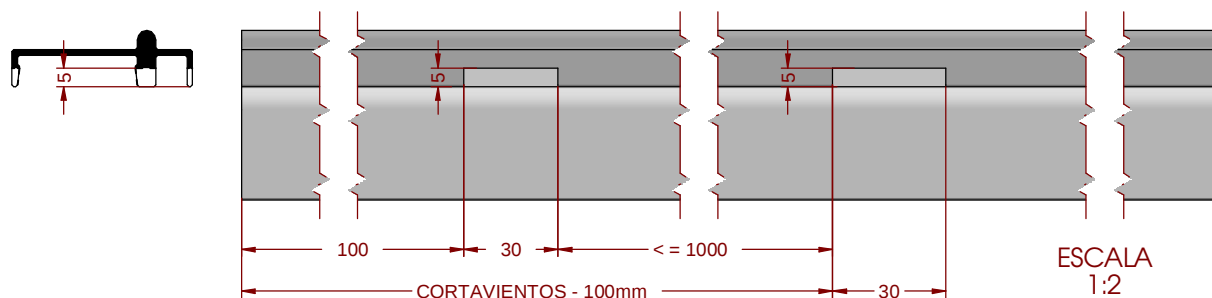
- Carril Exterior: Cortar el carril 9683 y la grapa 9684 según la tabla de descuentos.

a) Si el carril es para una hoja fija se cortará al mismo tamaño que la hoja

b) Si por este carril pasa una hoja móvil se cortará al mismo tamaño que el cerco. Hay que eliminar una parte de la grapa y una parte del carril para poder desaguar. Ver las siguientes ilustraciones. Realizar el desagüe en el lado exterior (donde no hay hoja en posición cerrado).



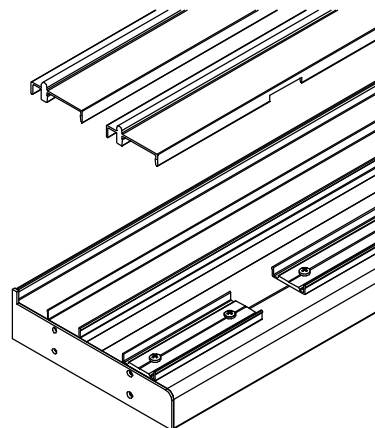
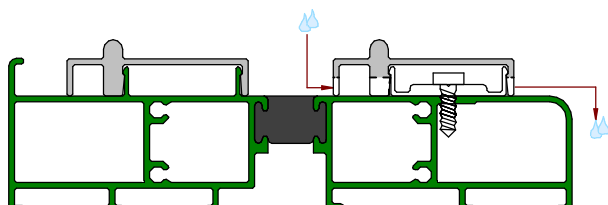
- Realizar el primer cajeado a unos 100mm del borde. El último cajeado realizarlo a unos 100mm del centro del cerco o de la posición del cortavientos. No dejar más de 1000mm entre cajeados. El cajeado se puede realizar mediante útil.



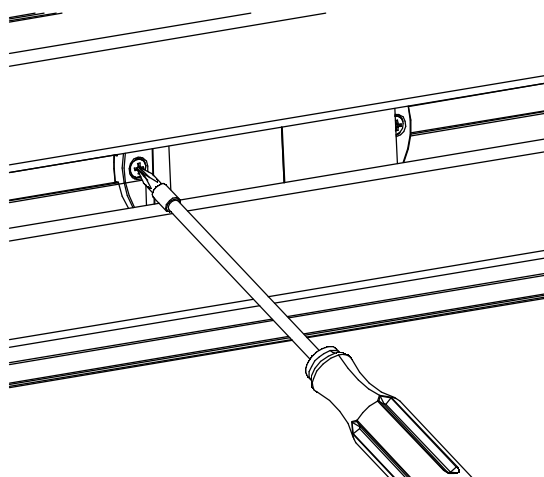
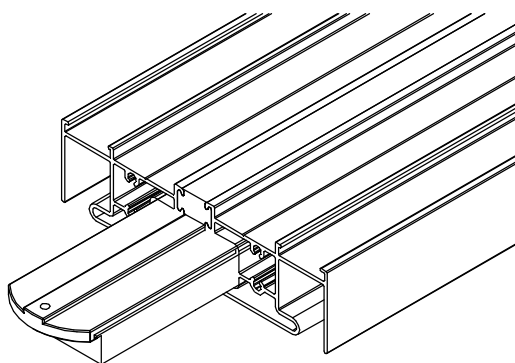
- No poner perfil de clipaje por donde pasa el desagüe. Dejar una separación de unos 40mm para facilitar el desagüe.

- Atornillar los perfiles "Soporte para carril" (9684) al cerco inferior (9679), mediante los tornillos DIN 7981 ST 4,2 x 19.

- Posteriormente introducir los carriles ya mecanizados.

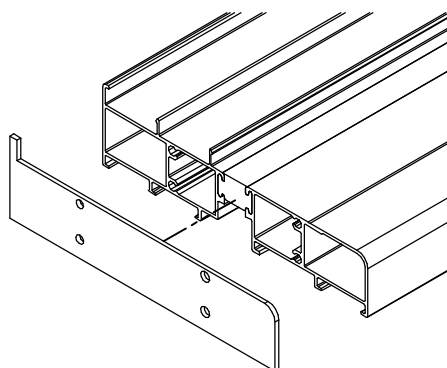
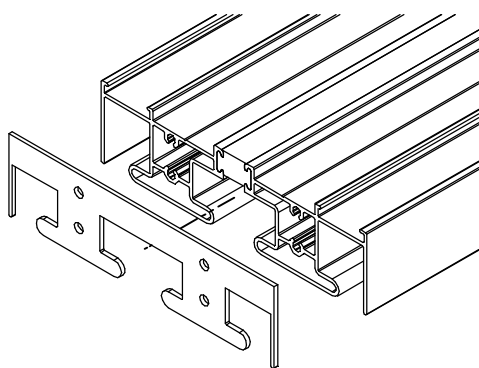


Colocación del cortavientos superior y de las juntas



Insertar el cortavientos en el marco superior, deslizándolo por su canal.
Situarlo en el cruce de hojas. Si las hojas son de igual tamaño, la posición será en el centro del cerco superior.

Una vez situado fijar el cortavientos (0031) mediante sus dos tornillos de 4,2 x 10mm.



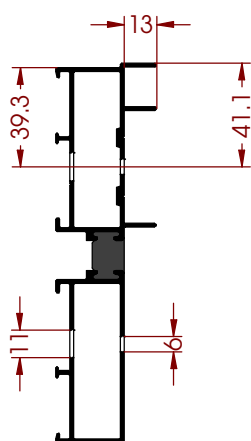
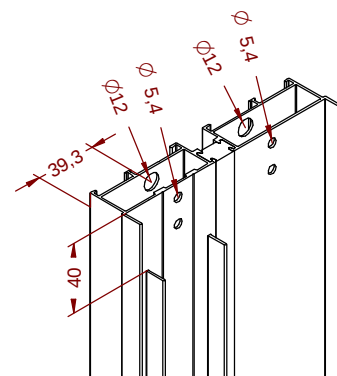
Pegar las juntas de estanqueidad superior (0041) a ambos lados del cerco superior (9878).
Pegar las juntas de estanqueidad inferior (0041) a ambos lados del cerco inferior (9679)

Cerco Lateral (I)

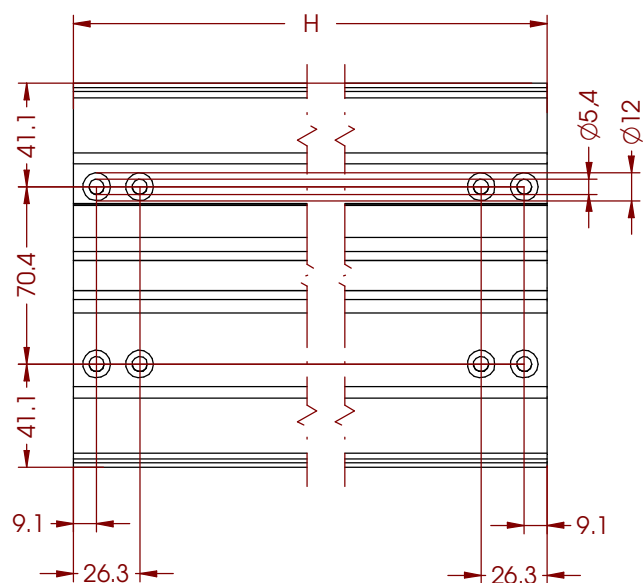
Para el cerco lateral hay que destajar las alas de las puntas, para poder ensamblar y atornillar tanto el cerco superior como el cerco inferior.

Hay que realizar los agujeros para introducir los tornillos necesarios para dicho ensamble.

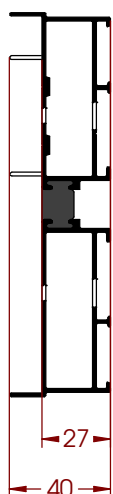
Todas las operaciones del marco se pueden realizar mediante útil.



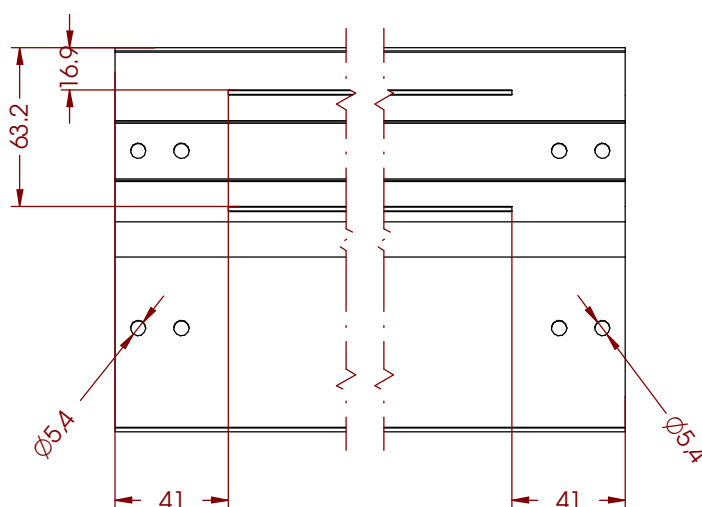
ESCALA
1:3



Agujeros para los tornillos



ESCALA
1:3



Destaje de las alas

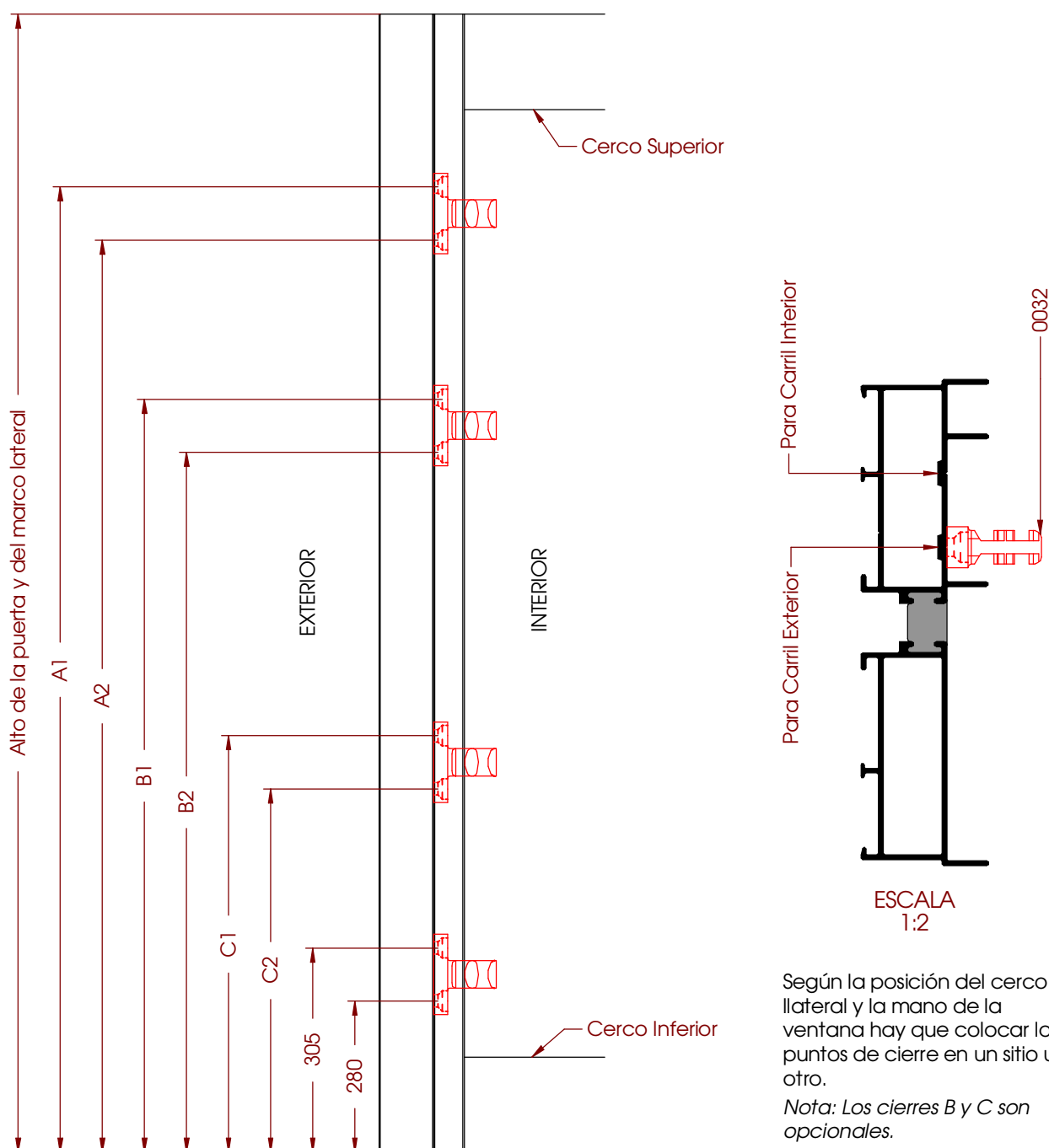
Nota: Ambos mecanizados no guardan mano. Es igual el mecanizado de la parte superior que el de la parte inferior.

Cerco Lateral (II)

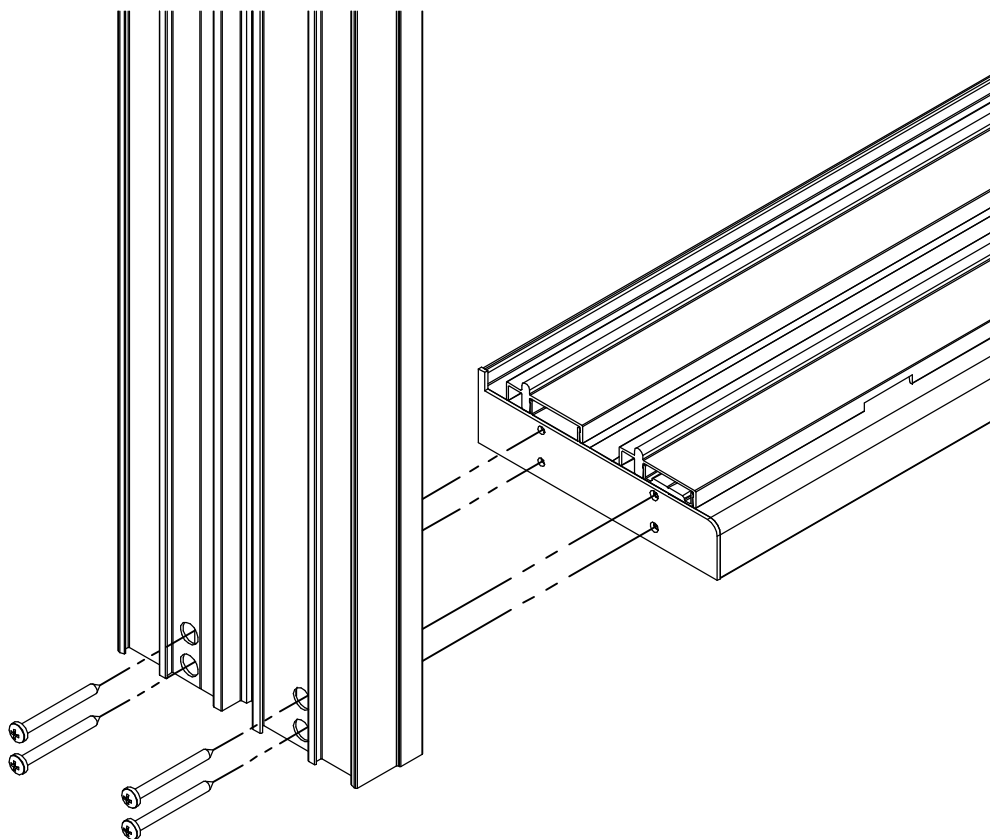
También hay que realizar los taladros para la colocación de los cierres. Estos taladros se realizarán sólo si sobre el cerco lateral que estamos mecanizando cierra una hoja móvil.

La posición de dichos taladros variará dependiendo del tamaño de la falleba a utilizar y del número de cierres que se pongan. Los taladros son de diámetro 5mm.

POSICIÓN DE LOS AGUJEROS PARA LOS CIERRES							
Referencia de Falleba	Dimensiones Falleba (mm)	Cota A1 (mm)	Cota A2 (mm)	Cota B1 (mm)	Cota B2 (mm)	Cota C1 (mm)	Cota C2 (mm)
0038-179	de 1175 a 1775	1055	1030	655	630	-	-
0038-229	de 1776 a 2275	1655	1630	1255	1230	805	780
0038-269	de 2276 a 2675	1955	1930	1255	1230	805	780

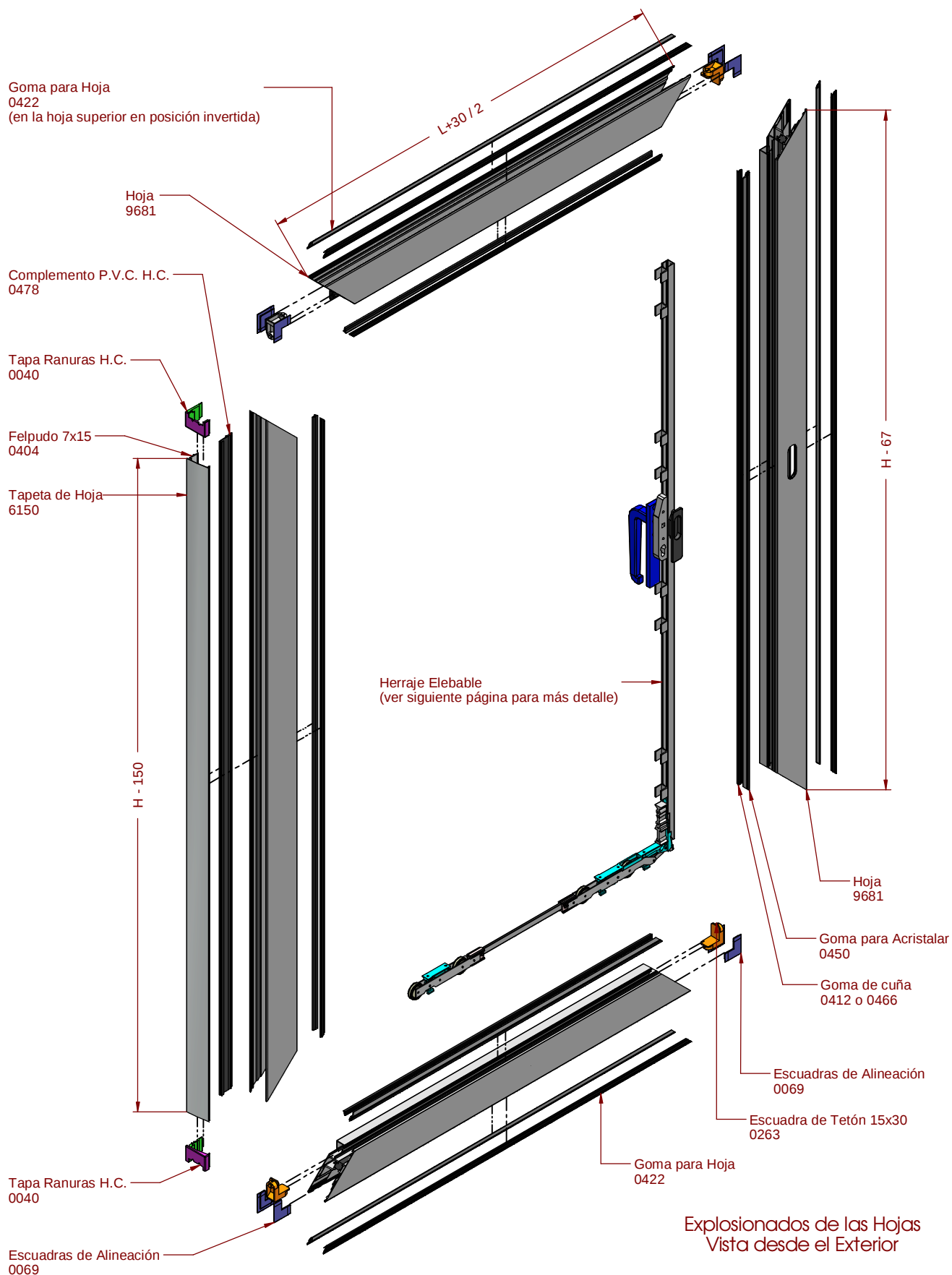


Ensamble de los Marcos



Ensamblar los cercos mediante tornillos DIN 7981 34, 8 x 38

Despiece de hojas en Balconera de 2 Hojas Móviles

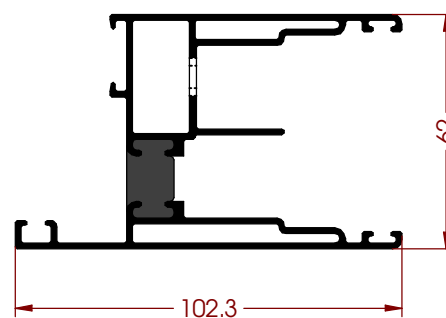
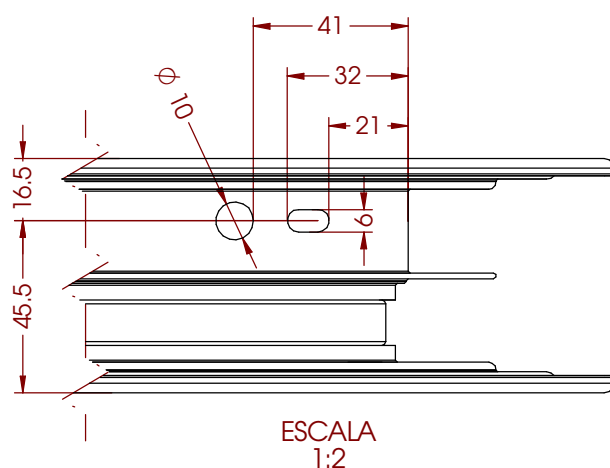


Hoja (I)

Realización de los mecanizados para las escuadras de hoja.

Referencia de la hoja: 9681.

Referencia de la escuadra de tetón para cámara 30x15mm: 0263

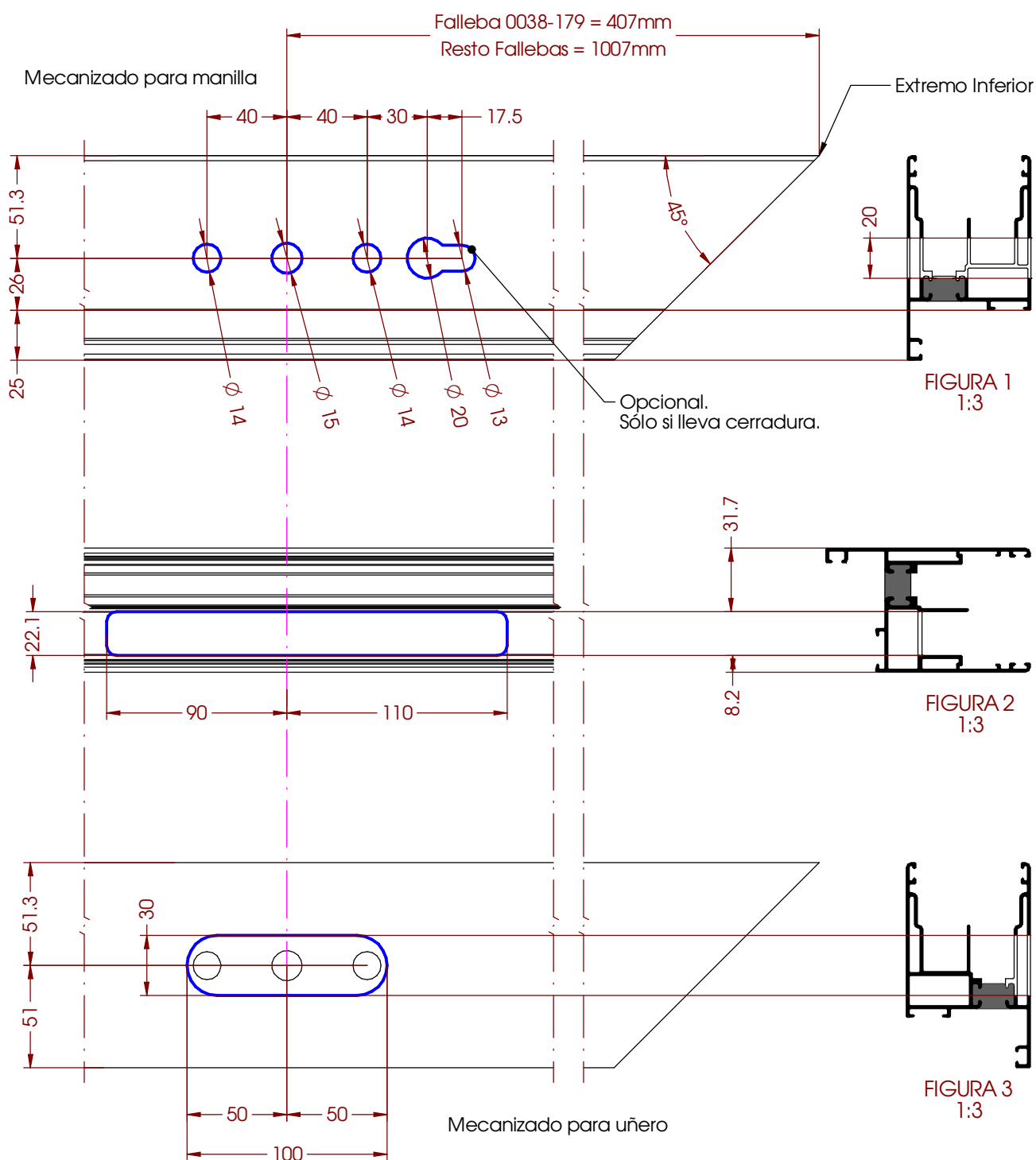


Hoja (II)

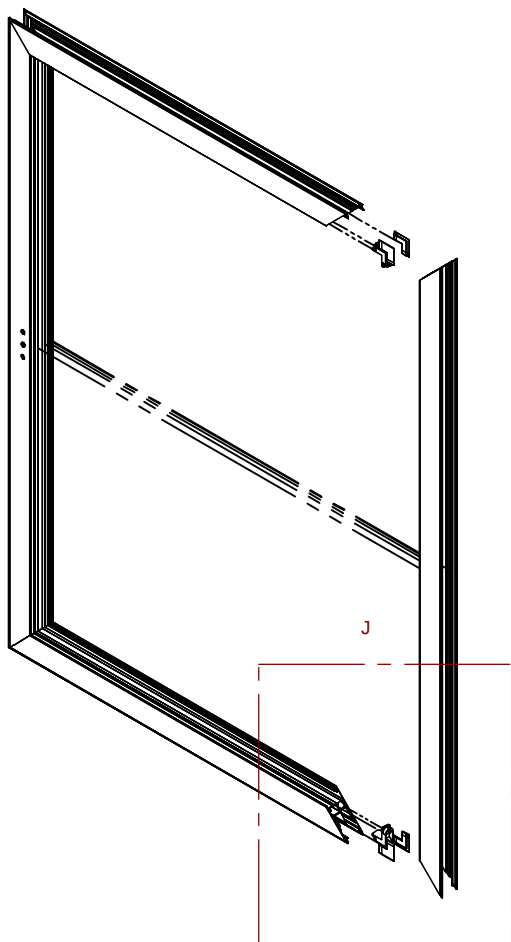
FIGURA 1: Realización de los mecanizados para la introducción de la cerradura. Realizar a ambos lados si la hoja lleva maneta por ambos lados.

FIGURA 2: Realización del vaciado para introducir la cerradura de la falleba.

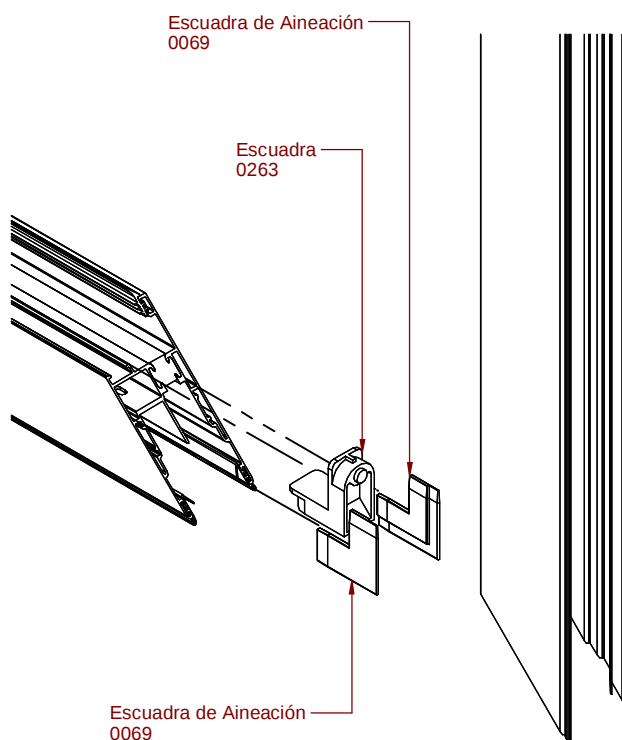
FIGURA 3: Si la Hoja lleva uñero, realizar el mecanizado indicado.



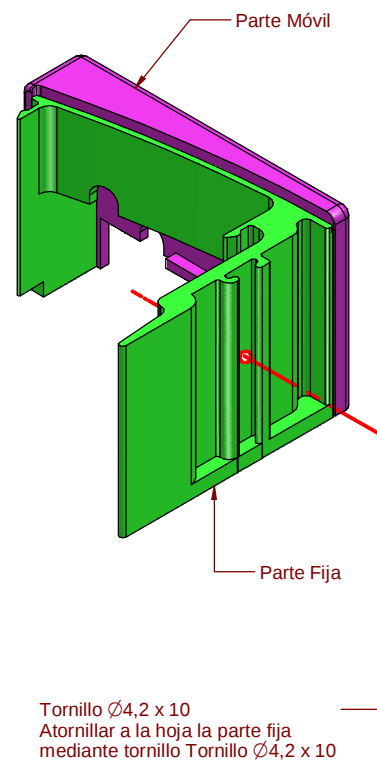
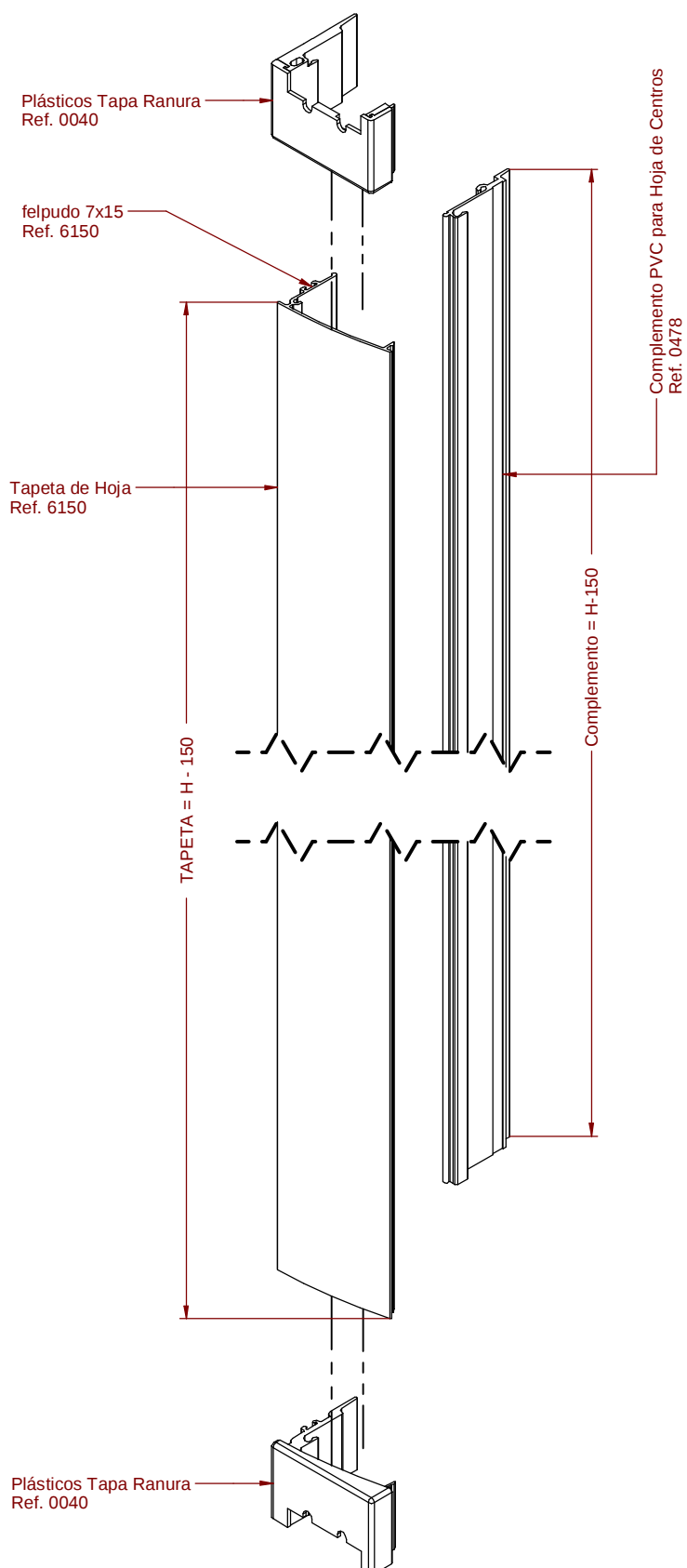
Ensamble de las Hojas



DETALLE

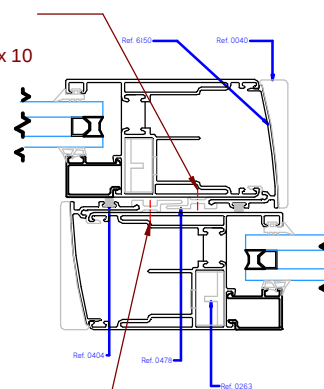


Corte y Mecanizado de la Tapeta de Centros



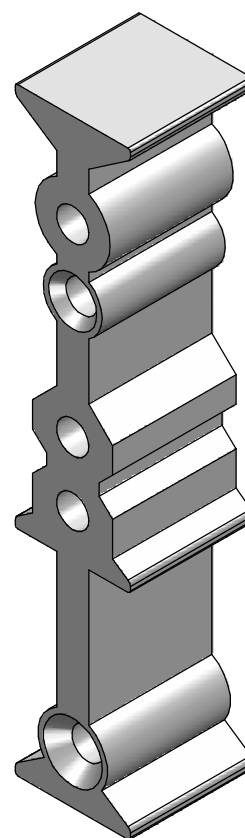
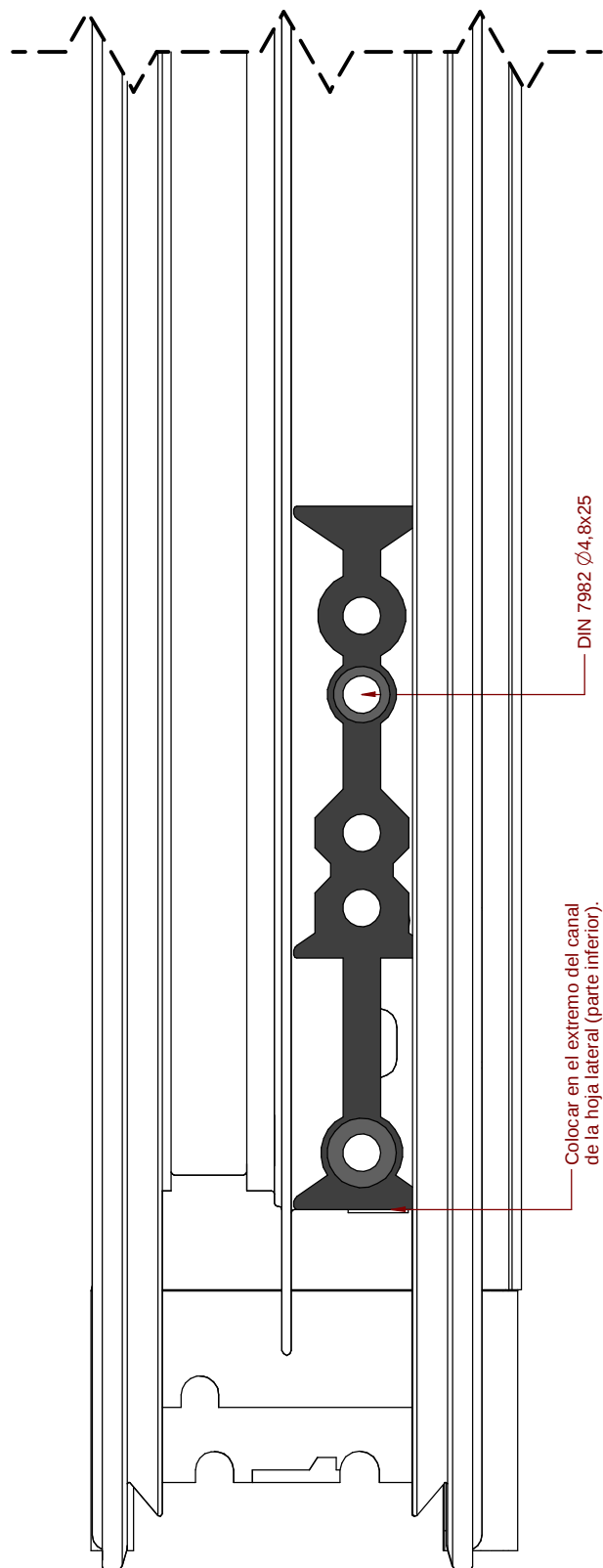
0040 - Conjunto tapa ranuras

Anclar longitudinalmente
el perfil de PVC a la hoja
mediante Tornillos Ø4,2 x 10



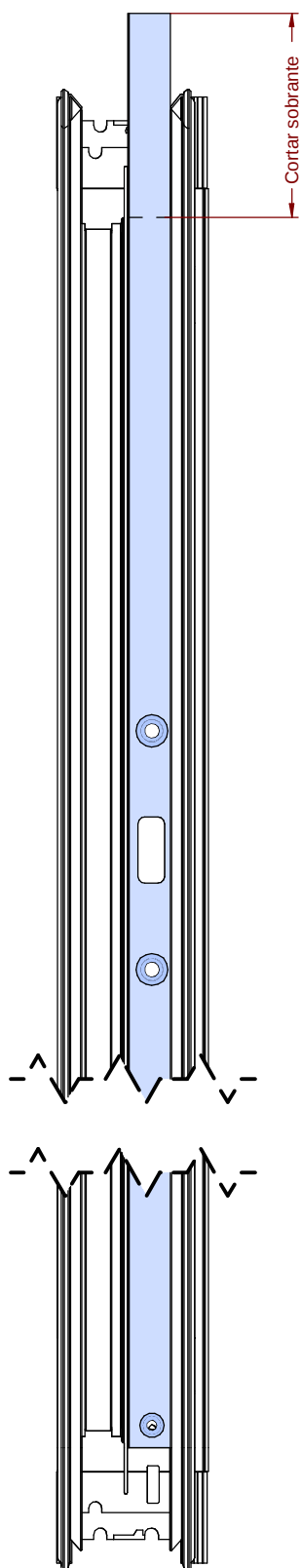
Anclar longitudinalmente
el perfil de PVC a la hoja
mediante Tornillos Ø4,2 x 10

Colocación del Distanciador para la falleba



Distanciador
Componente de la referencia 0053

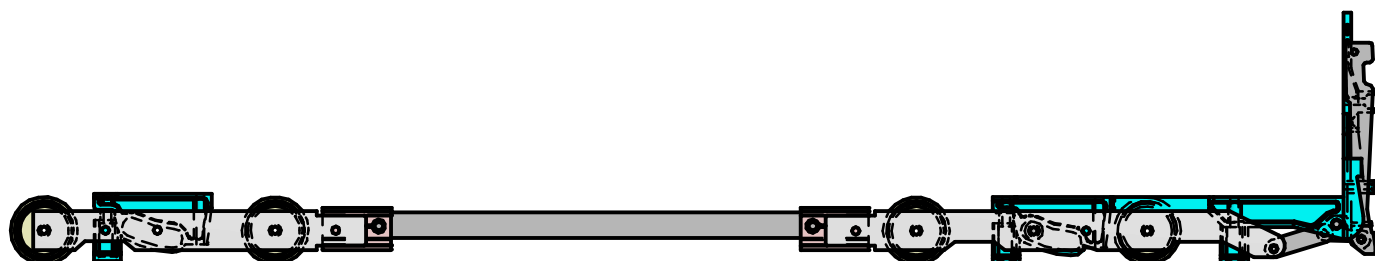
Corte del sobrante de la falleba



Presentar la falleba dentro de la hoja haciendo coincidir los taladros centrales de la hoja con dicha falleba. Colocarla en posición abierta y cortar el sobrante del canal de la hoja y como se muestra en la imagen.

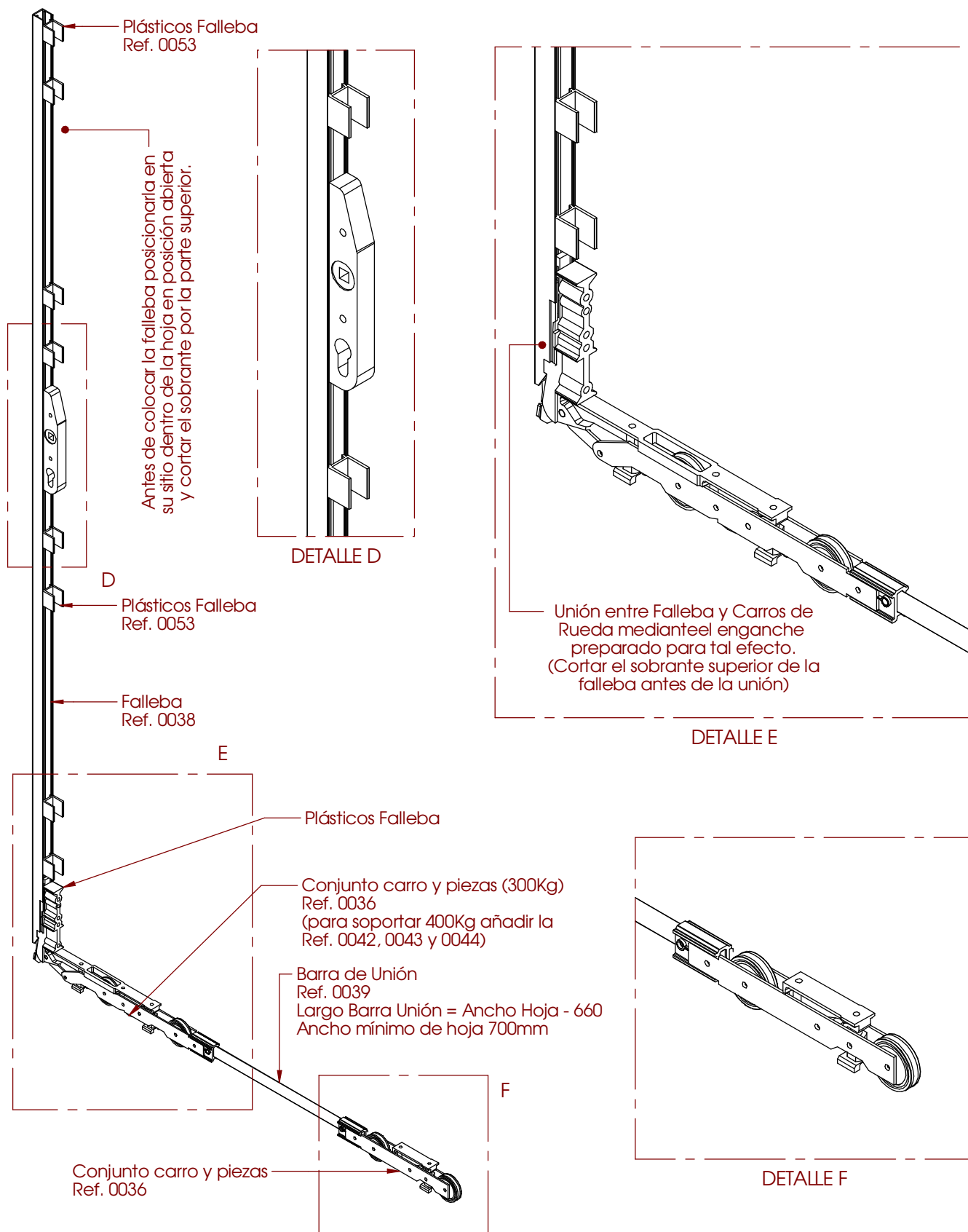
Corte de la barra de unión de carros

Unir los carros mediante bulón para remache
(incluido con los carros)



Pletina de Acero para Unión de Carros - Ref.0039-300
1:3

Colocación del herraje elevable - Desglose



Colocación del herraje elevable en la Hoja

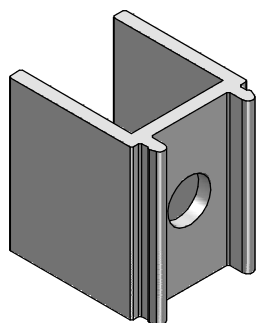
Unir los carros a la falleba mediante el mecanismo destinado para ello.

Posicionar los distanciadores de la falleba mediante clip, alineándolos con los agujeros de dicha falleba.

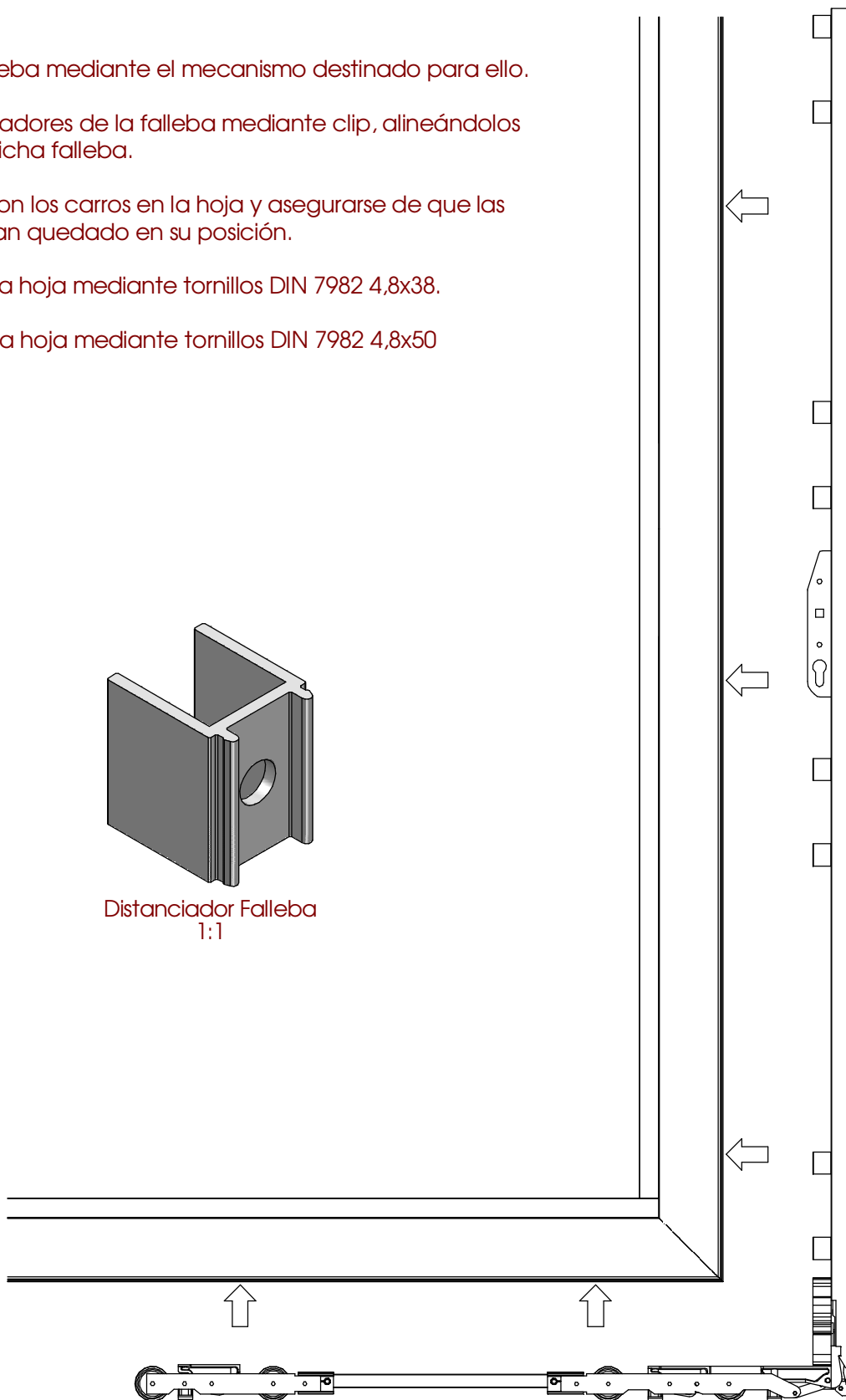
Introducir la falleba con los carros en la hoja y asegurarse de que las gomas de las hojas han quedado en su posición.

Atornillar los carros a la hoja mediante tornillos DIN 7982 4,8x38.

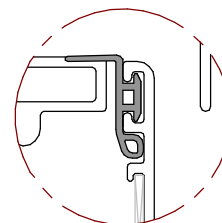
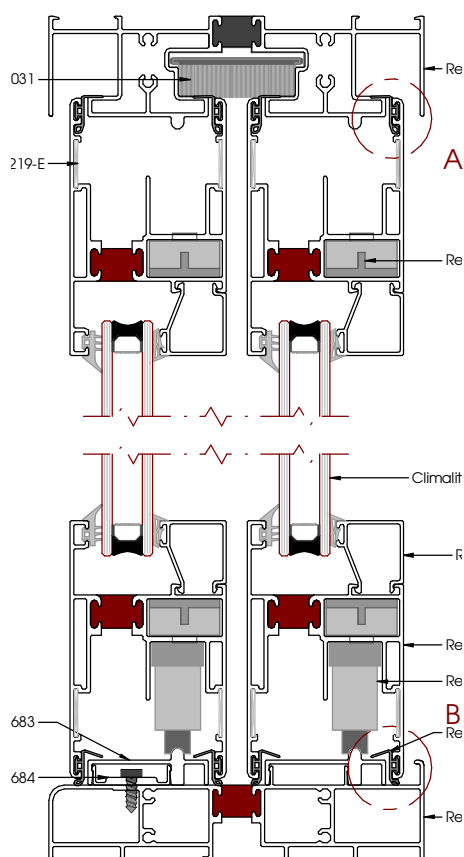
Atornillar la falleba a la hoja mediante tornillos DIN 7982 4,8x50



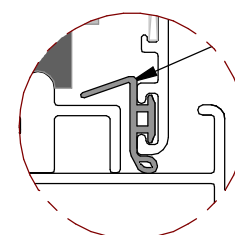
Distanciador Falleba
1:1



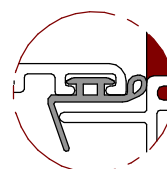
Colocación de las gomas en las Hojas



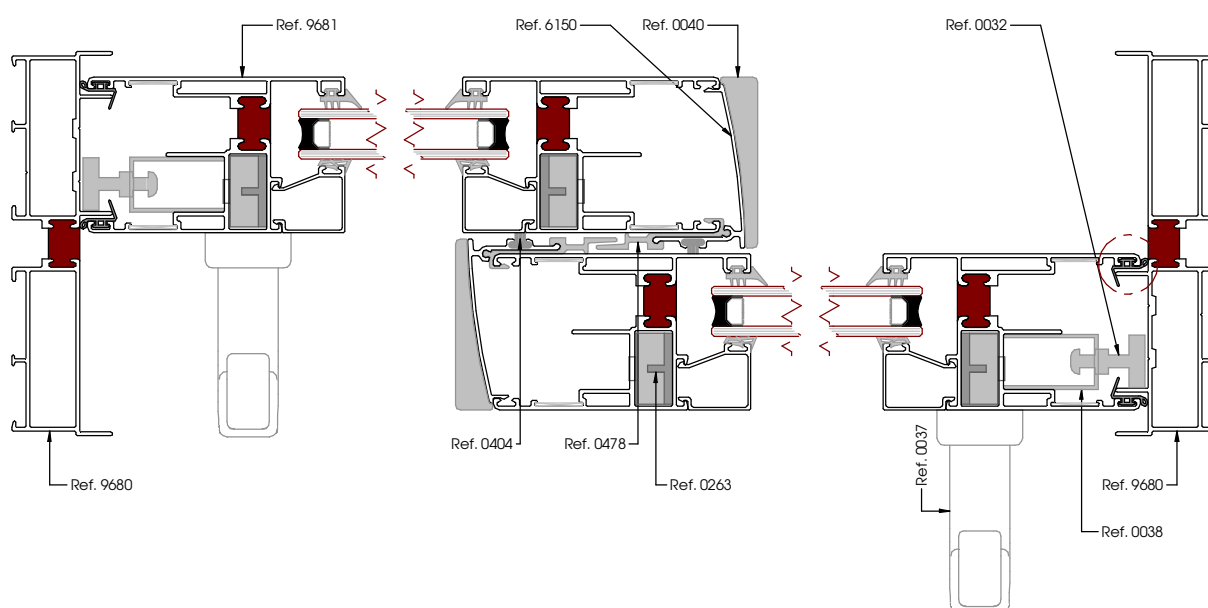
GOMA SUPERIOR - A



GOMA INFERIOR - B



GOMA LATERAL - C



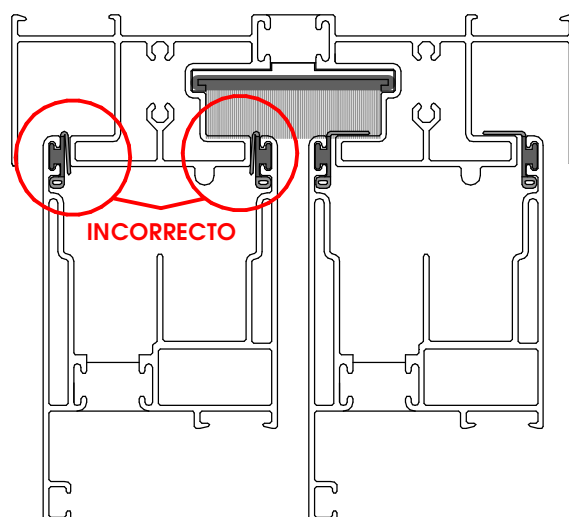
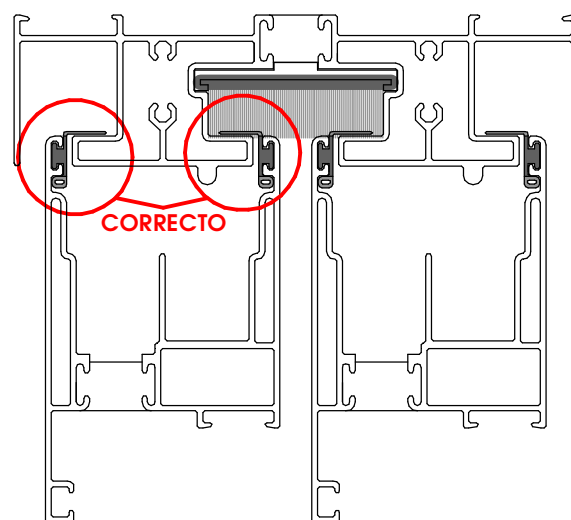
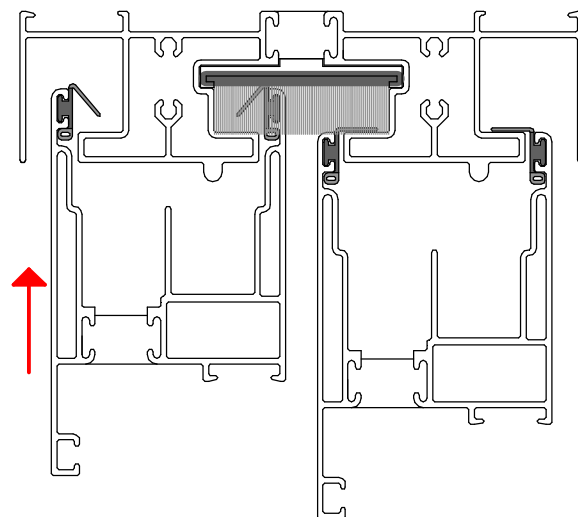
Colocación de la Hoja Activa

Importante:

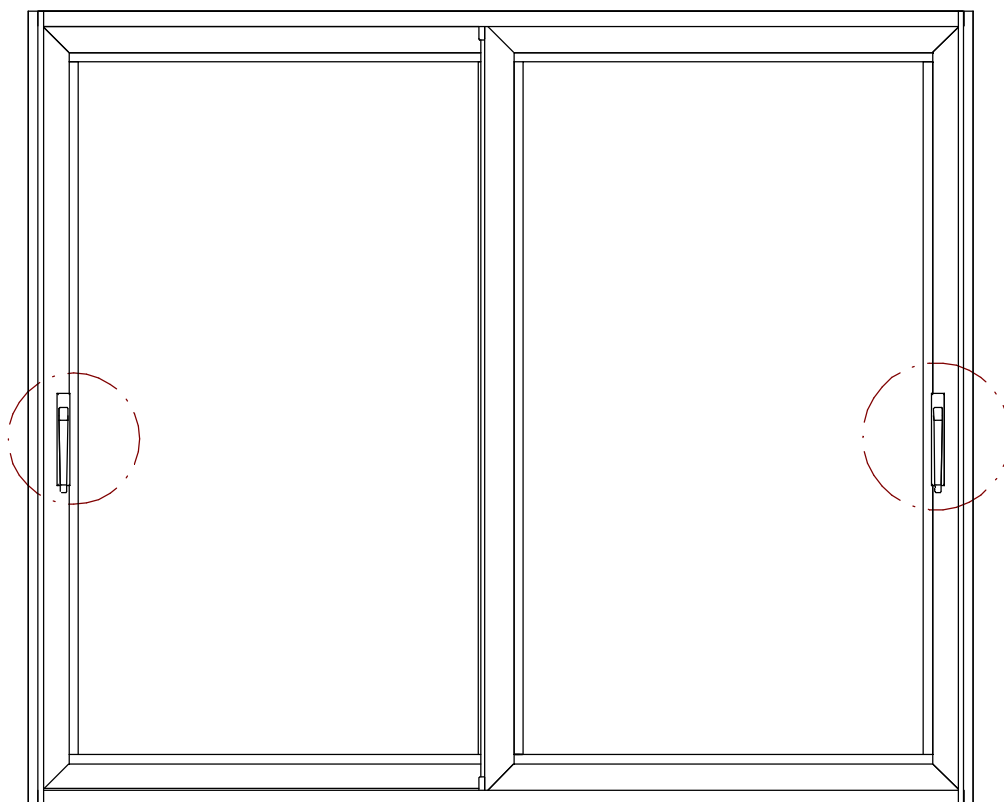
Para introducir la hoja en su correcta posición dentro del cerco, deberemos asegurarnos de subir dicha hoja el máximo que se pueda, para que al dejarla caer a su posición las gomas adopten su estado natural tal y como vemos en la siguiente figura.

Si hemos realizado el correcto montaje las gomas adoptarán la siguiente forma sobre el cerco y el funcionamiento de la hoja activa será el correcto.

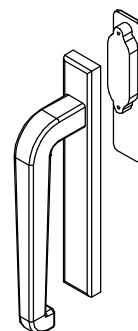
Si no realizamos el montaje correctamente las gomas no adoptarán su posición natural sobre el cerco, provocando que la hoja no deslice correctamente sobre los carriles.



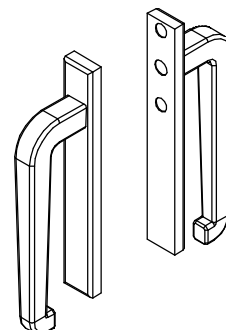
Selección de Manilla



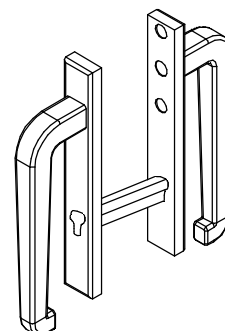
- Todas las hojas activas llevan manilla.
- Tenemos la opción de usar la manilla Ref. 0037
Esta manilla es sólo accionable desde el interior.
- Si queremos tener la opción de accionar la hoja activa desde el exterior debemos cambiar esta manilla por la 0047, además de incorporar la cerradura Ref. 0034 para impedir la apertura desde el exterior cuando no lo deseemos.
- Esta opción se puede llevar a cabo en una de las hojas o en todas las que se desee.



Maneta Interior y
Uñero Exterior
Ref. 0037

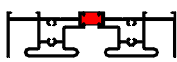
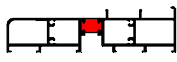
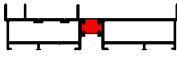
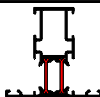
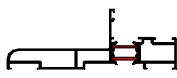


Maneta Interior y Exterior
Ref. 0047



Maneta Interior y
Exterior con Llave
Ref. 0047 + 0034

Tabla de Inercias

	REF.	DESCRIPCIÓN	MOMENTOS INERCIA cm ⁴	
			I _x	I _y
	1715	UNION DE CERCOS	0,04	0,3
	1806	JUNQUILLO 25 mm	0,94	0,44
	1807	JUNQUILLO 25 mm	0,76	0,26
	6150	TAPETA HOJA	8,78	1,67
	9678	CERCO SUPERIOR	22,09	216,53
	9679	CERCO INFERIOR	9,75	160,25
	9680	CERCO LATERAL	8,8	165,65
	9681	HOJA	7,64	11,77
	9682	PERFIL 4 HOJAS	1,34	10,51
	9683	CARRIL	0,19	3,36
	9684	PERFIL PARA CARRIL	0,02	0,69
	9685	JUNQUILLO 25 mm	1,01	0,98
	9686	JUNQUILLO 25 mm	1,06	1,05
	9718	PILASTRA	17,92	6,85
	9783	CERCO FIJO	8,31	131,25



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

GRUPO AYUSO
Avda. de la industria, 8-10
28822 - Coslada (Madrid)
www.grupoayuso.org

