SERIE
MAGNUM 200

Grupo Ayuso
Asociación Española

CARACTERÍSTICAS

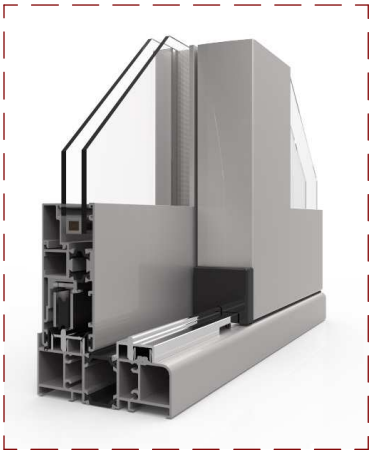
Carpintería de sistema elevable deslizante de 100mm.

Rotura de puente térmico mediante pletinas de poliamida.

Soporta hasta 200 Kg por hoja.

Dimensiones máximas recomendadas por hoja:

2.485 (ancho) x 2.690 (alto).



SECCIÓN

Cerco: 100mm.

Hoja: 42mm.

Acristalamiento máximo 28mm.

CLASIFICACIÓN DEL ENSAYO

VENTANA (1230x1480)

AIRE	AGUA	VIENTO	ACÚSTICO	TÉRMICO
3	3A	C5	30 dB	2,8 W/(m^2K)

Ventana elevable deslizante horizontal de 2 hojas.
Valores de ensayo con cristal 4/8/4.

BALCONERA (3000x2500)

AIRE	AGUA	VIENTO
3	3A	B1

Ventana elevable deslizante horizontal de 2 hojas.
Valores de ensayo con cristal 4/8/4.

ACABADOS

Anodizado.

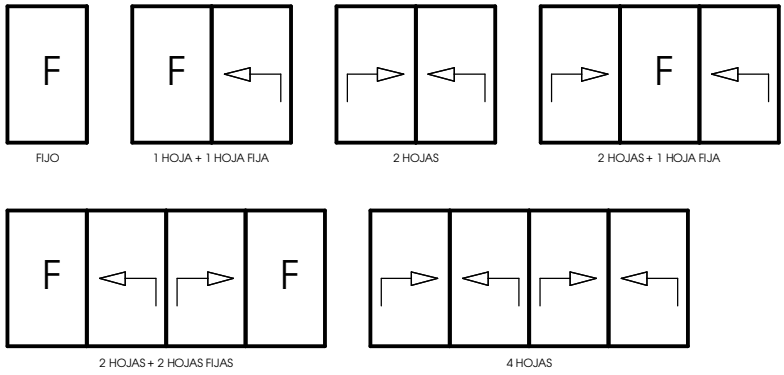
Lacado.

Imitación madera mediante sublicromía.

Lacado efecto madera "EZY" ®

CE
DISPONIBLE

POSIBILIDADES DE APERTURA



Fecha de Actualización: 2015/09/10

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. Acristalamientos ... 11
   2.3. Accesorios ... 12
3. Secciones y Descuentos
   3.1. 1 Hoja Móvil + 1 Hoja Fija ... 13
   3.2. 2 Hojas Móviles ... 14
   3.3. 2 Hojas Móviles + 1 Hoja Fija ... 15
   3.4. 2 Hojas Fijas + Hoja Móvil ... 16
   3.5. 2 Hojas Móviles + 2 Hojas Fijas ... 17
   3.6. 4 Hojas Móviles ... 18
   3.7. Fijos ... 19
4. Fabricación
   4.1. Cerco Lateral ... 20
   4.2. Cerco Inferior ... 22
   4.3. Hoja ... 23
   4.4. Perfil "H" para 4 hojas – Ref. 9889 ... 25
   4.5. Colocación de las gomas en las hojas ... 26
   4.6. Colocación de las escuadras en las hojas ... 27
   4.7. Colocación del herraje elevable - Desglose ... 28
   4.8. Colocación del herraje elevable - Falleba ... 29
   4.9. Colocación del herraje elevable - Carros ... 30
   4.10. Selección de la Manilla ... 31
   4.11. Colocación de la Hoja Activa ... 32
5. Inercia
   5.1. Momentos de Inercia ... 33

Descripción

De características muy similares a su antecesora, la serie Magnum 400, está diseñada para huecos de grandes dimensiones, aunque al ser una carpintería de 100 mm., es susceptible de ser utilizada también para cerramientos de superficies más pequeñas.

Se trata de una carpintería de rotura de puente térmico mediante pletinas de poliamida de 24mm en el cerco y de 16mm en las hojas.

Las dimensiones máximas recomendadas para una puerta de 2 hojas son 5.100 (ancho) x 2.700 (alto), y su herraje está preparado para soportar un peso máximo de 200Kg por hoja. Deslizamiento suave y cómo tanto de la hoja como para el movimiento de la manilla

Dispone de perfil propio para la realización de fijos complementarios o independientes. Permite realización de puertas de cuatro hojas.

Los junquillos son de 25mm de galce y permiten un acristalamiento de entre 6 y 28mm.

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. Al ser una serie ensamblada con pletinas de poliamida, además de permitir toda nuestra gama de anodizados y lacados, es apta para la realización de acabados bicolores.

Ensayos

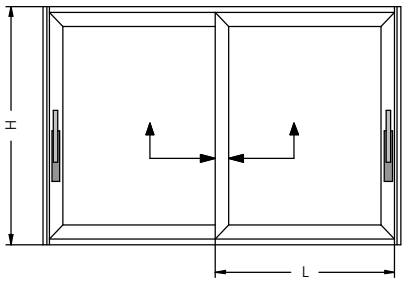
BALCONERA ELEVABLE DESLIZANTE HORIZONTAL DE DOS HOJAS (3000m X 2490m)			
PARÁMETROS DETERMINADOS	**NORMA**	**CLASIFICACIÓN**	**NORMA**
ENSAYO DE PERMEABILIDAD AL AIRE	UNE-EN 1026:2000	**CLASE 3**	UNE-EN 12207:2000
ENSAYO DE ESTANQUEIDAD AL AGUA	UNE-EN 1027:2000	**CLASE 3 A**	UNE-EN 12208:2000
ENSAYO DE RESISTENCIA AL VIENTO	UNE-EN 12211:2000	**CLASE C 1**	UNE-EN 12210:2000

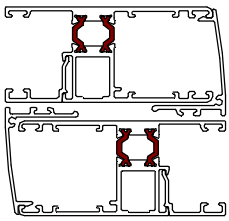
Nota: Ensayo realizado con cristal climalit 4/8/4

VENTANA ELEVABLE DESLIZANTE HORIZONTAL DE DOS HOJAS (1230m X 1480m)			
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	2,83 (W/M^2k)	
PRESTACIONES ACÚSTICAS	UNE-EN 140-3:1995	30 (-2;-4) dB	

Nota: Ensayo realizado con cristal climalit 4/8/4

Resistencia al Viento





Ixx= 47,27 Cm^4

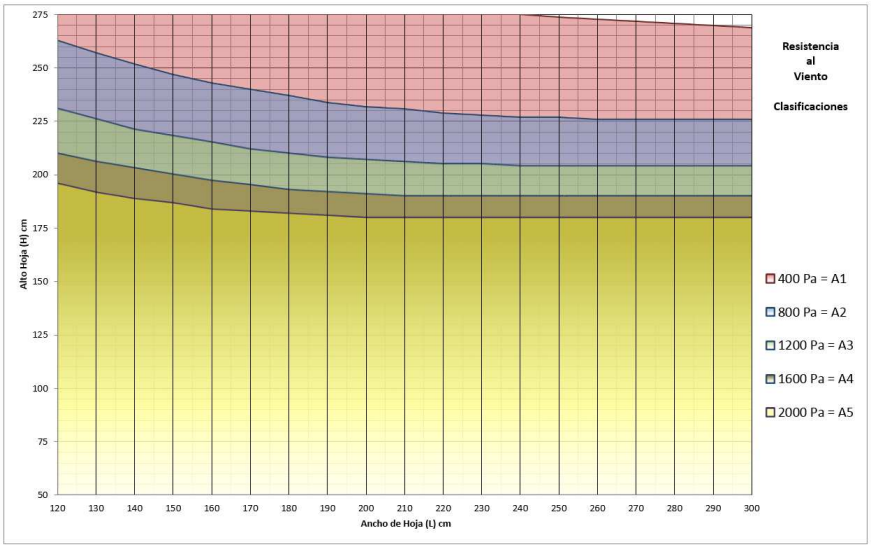
Clasificación de la flecha relativa según UNE-EN 12210

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

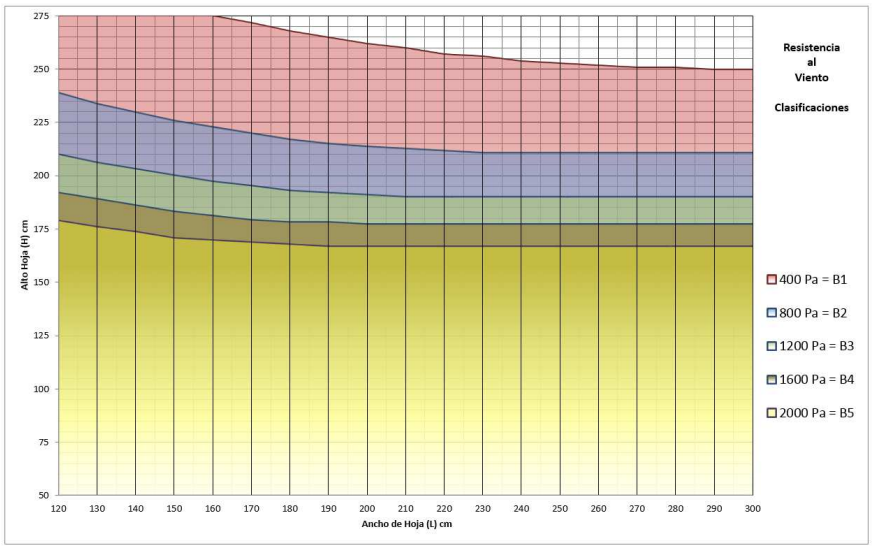
Equivalencias aproximadas de presiones:

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

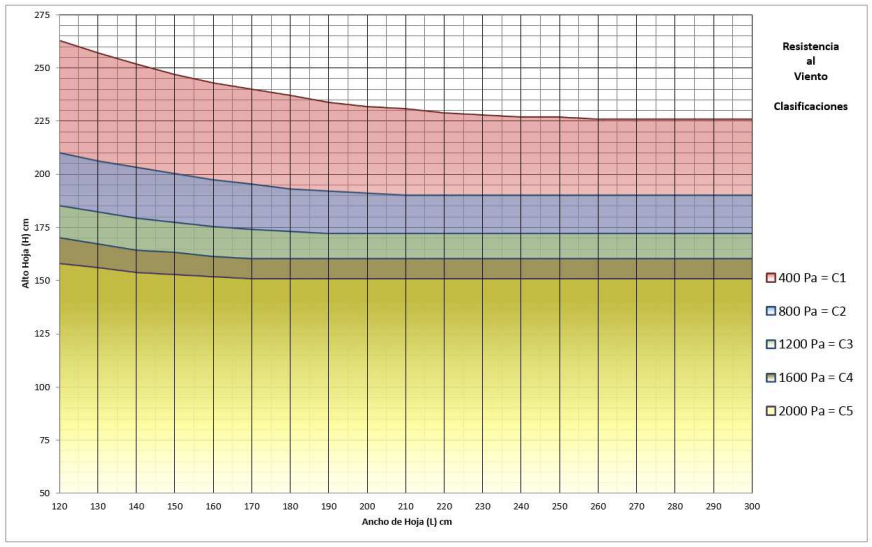
Cálculo válido para ventanas de 2 hojas simétricas.
El valor L (ancho) indicado en la tabla se refiere a la dimensión de una sola hoja.
Dimensiones máximas por hoja: 2.950 (ancho) x 2.650 (alto)



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 Ug	Ventana 2H (1480x1230)	Ventana 2H (3000x2200)	Ventana 2H (4000x2200)	Ventana 2H (4000x2700)	Ventana 2H (5900x2700)	Ventana 4H (5900x2200)	Ventana 4H (5900x2700)
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
5,7	4,1	4,8	4,9	5,0	5,1	5,1	5,1
5,6	4,0	4,7	4,8	4,9	5,0	5,0	5,0
3,1	2,8 *	2,9	2,9	3,0	3,0	3,2	3,2
3,0	2,7	2,8	2,9	2,9	2,9	3,1	3,1
2,9	2,6	2,8	2,8	2,8	2,8	3,0	3,0
2,8	2,6	2,7	2,7	2,7	2,7	3,0	3,0
2,7	2,5	2,6	2,6	2,6	2,6	2,9	2,9
2,6	2,4	2,5	2,5	2,5	2,5	2,8	2,8
2,5	2,4	2,4	2,4	2,5	2,5	2,7	2,7
2,4	2,3	2,4	2,4	2,4	2,4	2,7	2,6
2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,6	2,6
2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,5	2,5
2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,4	2,4
2,0	2,1	2,1	2,0	2,0	2,0	2,4	2,3
1,9	2,0	2,0	2,0	2,0	1,9	2,3	2,2
1,8	2,0	1,9	1,9	1,9	1,9	2,2	2,2
1,7	1,9	1,8	1,8	1,8	1,8	2,1	2,1
1,6	1,8	1,7	1,7	1,7	1,7	2,0	2,0
1,5	1,8	1,7	1,6	1,6	1,6	2,0	1,9
1,4	1,7	1,6	1,6	1,5	1,5	1,9	1,8
1,3	1,6	1,5	1,5	1,5	1,4	1,8	1,8
1,2	1,6	1,4	1,4	1,4	1,3	1,7	1,7
1,1	1,5	1,3	1,3	1,3	1,3	1,7	1,6
1,0	1,5	1,3	1,2	1,2	1,2	1,6	1,5
	% Alum. 39%	% Alum. 21%	% Alum. 19%	% Alum. 17%	% Alum. 15%	% Alum. 23%	% Alum. 21%
	% Vidrio 61%	% Vidrio 79%	% Vidrio 81%	% Vidrio 83%	% Vidrio 85%	% Vidrio 77%	% Vidrio 79%

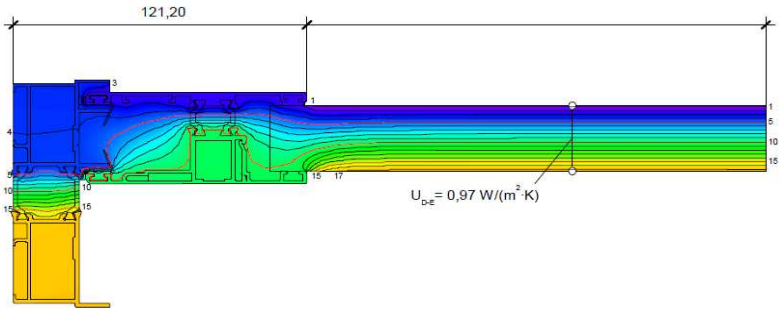
donde:

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

Uw = Valor de transmitancia térmica de la ventana.

Ag = Porcentaje de área de la parte acristalada.

Am= 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 (Uw) 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

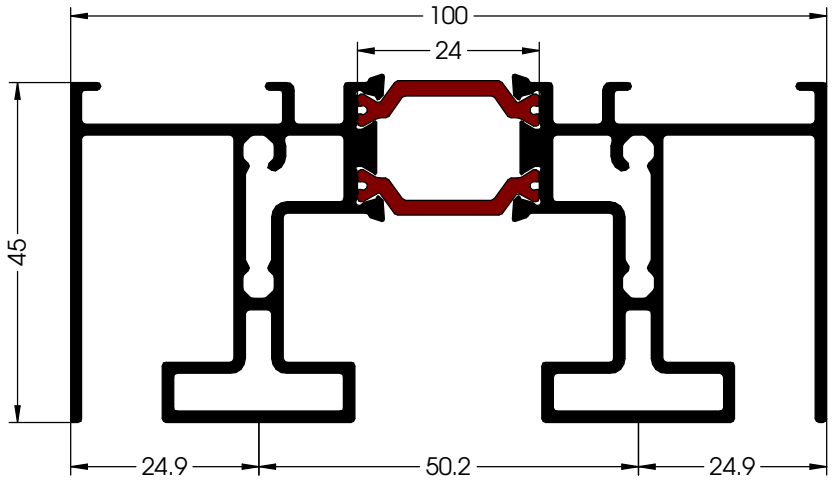
Notas:
- Límites de medidas y pesos por hoja.
- El peso máximo estandar que soporta el herraje es de 300Kg. Para soportar hasta 400Kg es necesario incluir complementos al herraje, referencias 0042, 0043 y 0044.
- Las medidas máximas pueden estar limitadas por el peso del vidrio. Revisar siguiente gráfico.

ACRISTALAMIENTOS MÁXIMOS SOPORTADOS POR EL HERRAJE (200Kg)

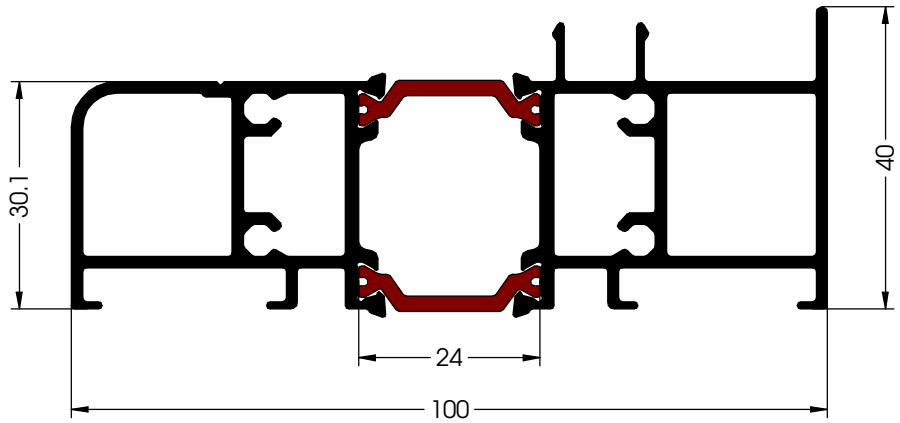
ALTO	ANCHO																					
2690	28	28	28	28	28	28	28	28	26	24	22	21	19	18	17	16	16	15	14	14	13	13
2600	28	28	28	28	28	28	28	28	27	25	23	22	20	19	18	17	16	15	15	14	14	13
2500	28	28	28	28	28	28	28	28	28	26	24	22	21	20	19	18	17	16	15	15	14	14
2400	28	28	28	28	28	28	28	28	28	27	25	23	22	21	20	19	18	17	16	15	15	14
2300	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	26	25	23	22	21	19	19	18	17	16	15	15
2200	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	26	24	23	22	20	19	19	18	17	16	16
2100	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	27	25	24	23	21	20	19	19	18	17	16
2000	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	27	25	24	23	22	21	20	19	18	17
1900	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	27	25	24	23	22	21	20	19	18
1800	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	27	25	24	23	22	21	20	19
1700	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	27	26	25	23	22	22	21
1600	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	26	25	24	23	22
1500	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	27	26	25	24
1400	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	27	26
1300	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
1200	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
1175	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
	590	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2690

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)

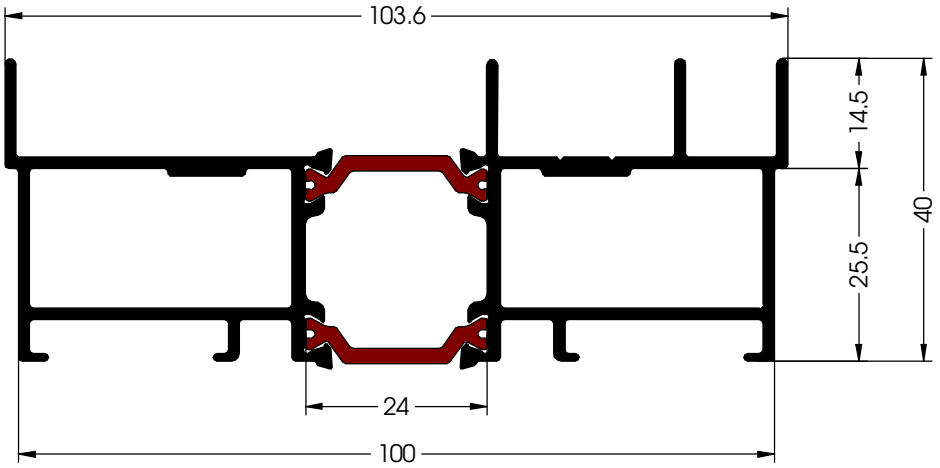
Perfiles



Ref. 9878
CERCO SUPERIOR

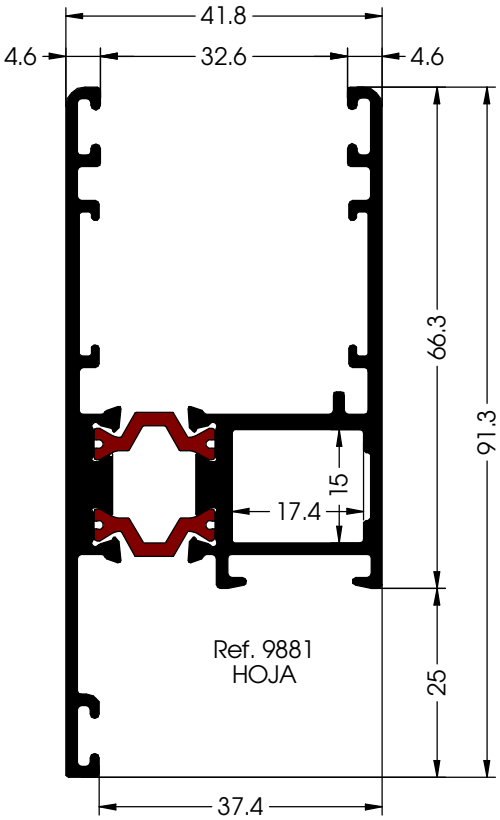


Ref. 9879
CERCO INFERIOR

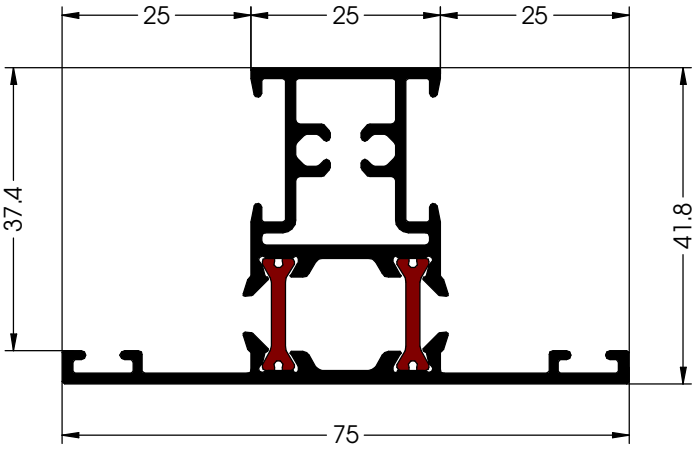


Ref. 9880
CERCO LATERAL

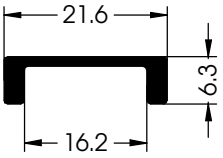
Perfiles



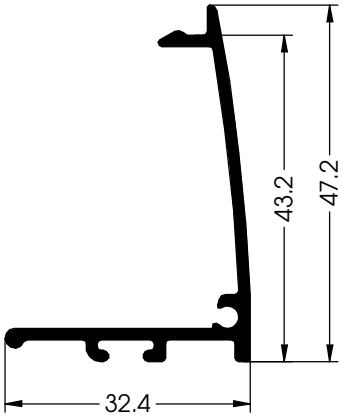
Ref. 9881
HOJA



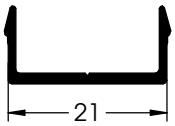
Ref. 9886
PILASTRA DE HOJA Y FIJO



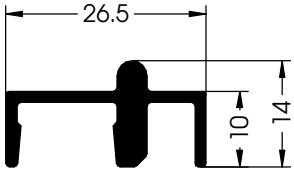
Ref. 9888
SOPORTE PARA CARROS
DE RUEDA



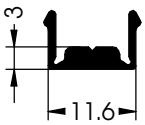
Ref. 9887
TAPETA HOJAS CENTRO



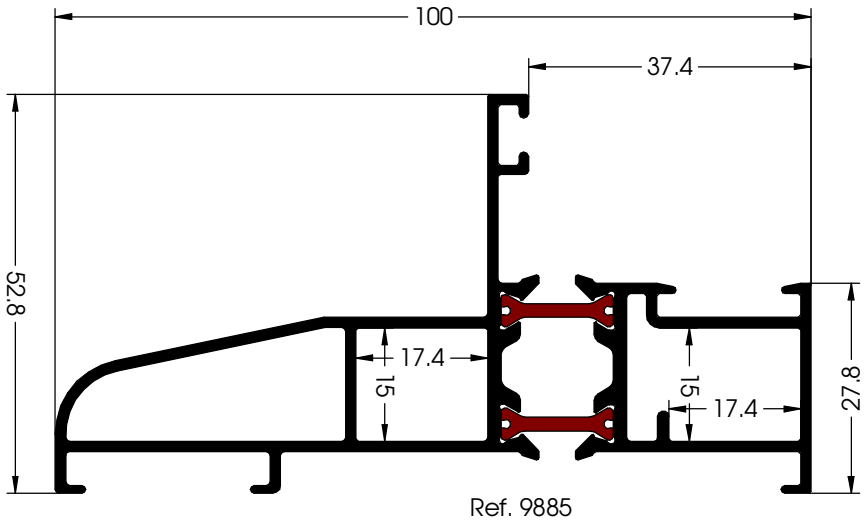
Ref. 1715
UNIÓN DE CERCOS



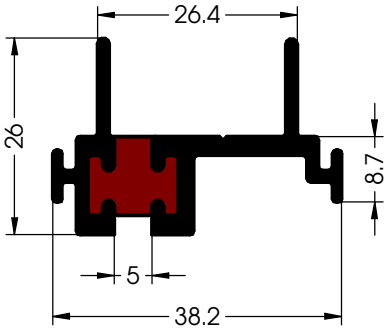
Ref. 9883
CARRIL



Ref. 9884
PERFIL PARA CARRIL



Ref. 9885
FIJO ELEVABLE

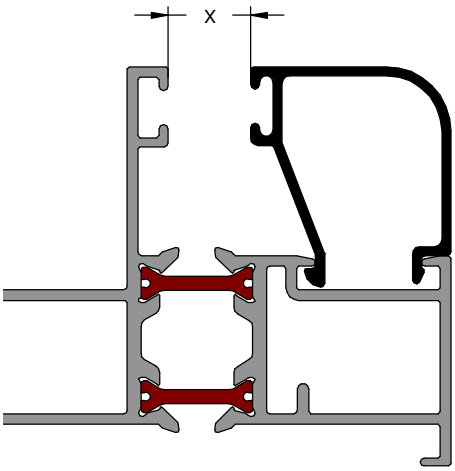


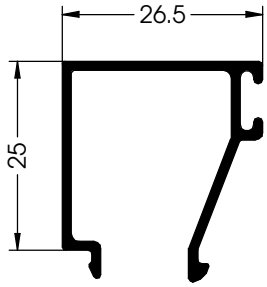
REF. 9889
PERFIL 4 HOJAS

Tabla de Acristalamiento

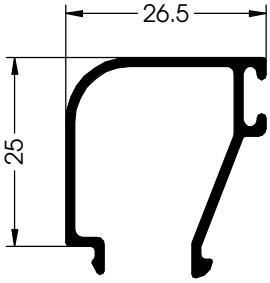
	JUNQUILLOS				
	9686	9685	1810	1806	1807
9881	10,9	10,9	15,4	21,7	31,7
9885	10,9	10,9	15,4	21,7	31,7
9886	10,9	10,9	15,4	21,7	31,7

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

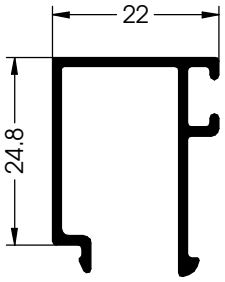




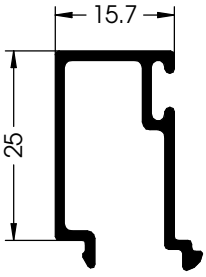
Ref. 9686
JUNQUILLO 25 mm



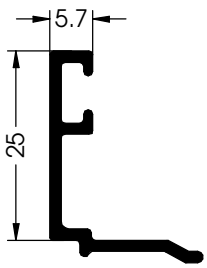
Ref. 9685
JUNQUILLO 25 mm



Ref. 1810
JUNQUILLO 25 mm

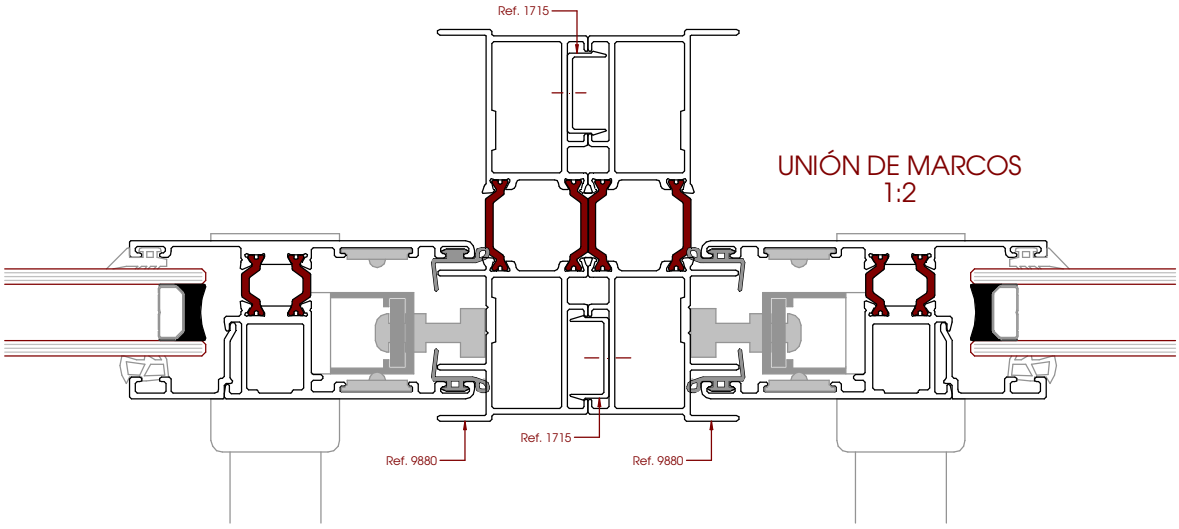


Ref. 1806
JUNQUILLO 25 mm

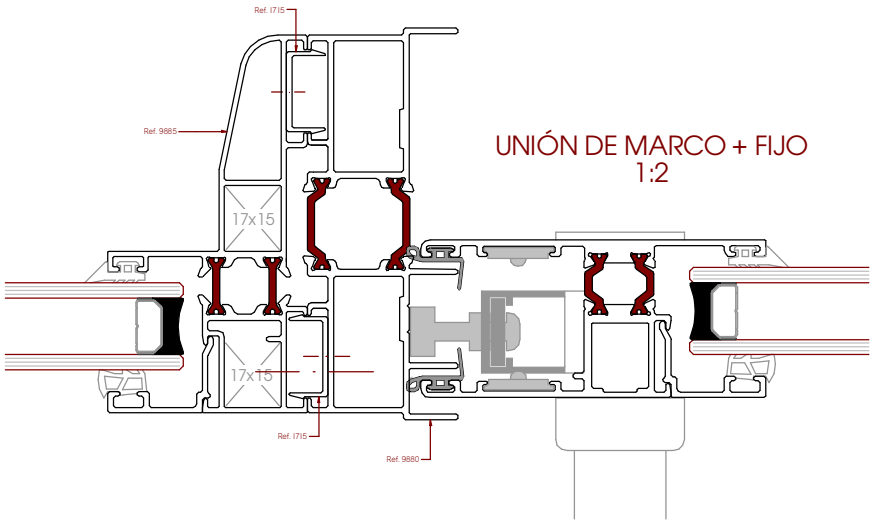


Ref. 1807
JUNQUILLO 25 mm

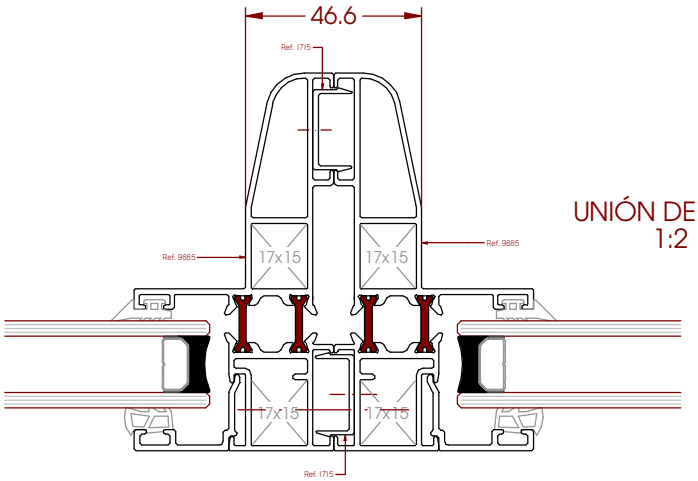
Unión de Cercos



UNIÓN DE MARCOS
1:2

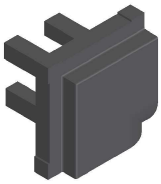


UNIÓN DE MARCO + FIJO
1:2



UNIÓN DE FIJOS
1:2

Accesorios



Ref.- 0030
Embellecedor Junquillo 25mm



Ref.- 0032
Enganche Cierre Lateral



Ref.- 0034
Bombillo Cerradura



Ref.- 0037
Manilla Corredera



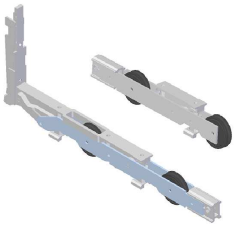
Ref.- 0039-300
Barra de Union de 3000



Ref.- 0047
Conjunto Manillas



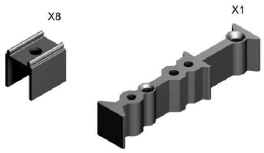
Ref.- 0065-177 Falleba 1175 a 1775
Ref.-0065-227 Falleba 1776 a 2275
Ref.- 0065-267 Falleba 2276 a 2675



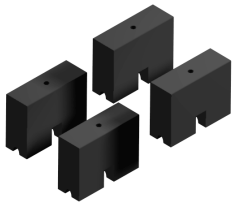
Ref.- 0066
Conj. Carro y Piezas
Ejecucion 200



Ref.- 0070
Conjun. Junta
Estanqueidad



Ref.- 0071
Conjunto Plasticos
Falleba



Ref.- 0072
Conjunto Tacos Hoja Fija
(4 UND.)



Ref.- 0076
Cortavientos



Ref.- 0074
Conjunto Tapa Ran. H. C.



Ref.- 0219-E
Escuadra de alineacion



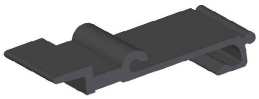
Ref.- 0265
Escuadra Teton Camara
17x15



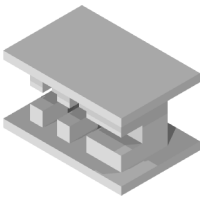
Ref.- 0404
Felpudo 7x15 100 MTR.



Ref.- 0422
Goma Hojas

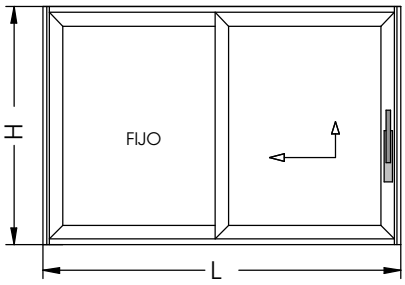


Ref.- 0478
Complemento PVC. H.
Centros

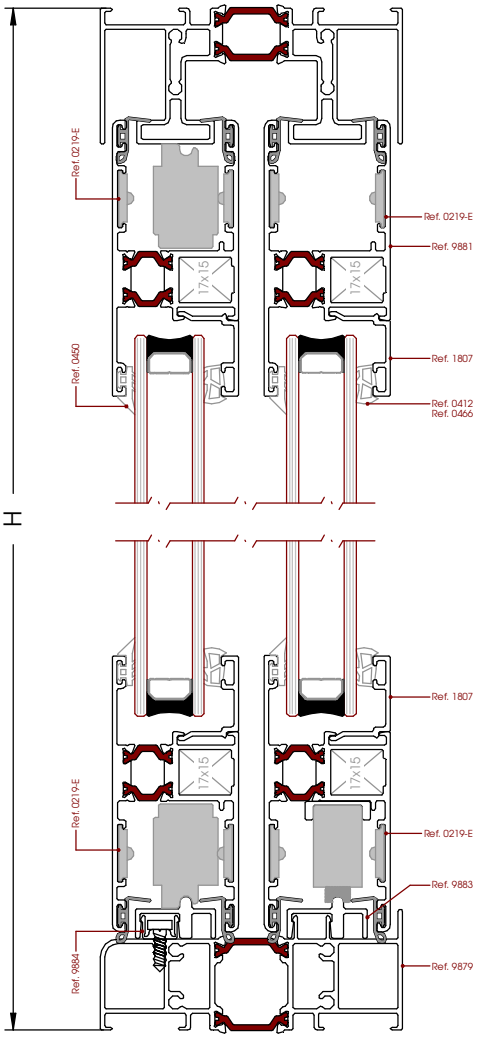


Ref.- 1029
Útil Serie Magnum200

Balconera de 1 Hoja + Hoja Fija



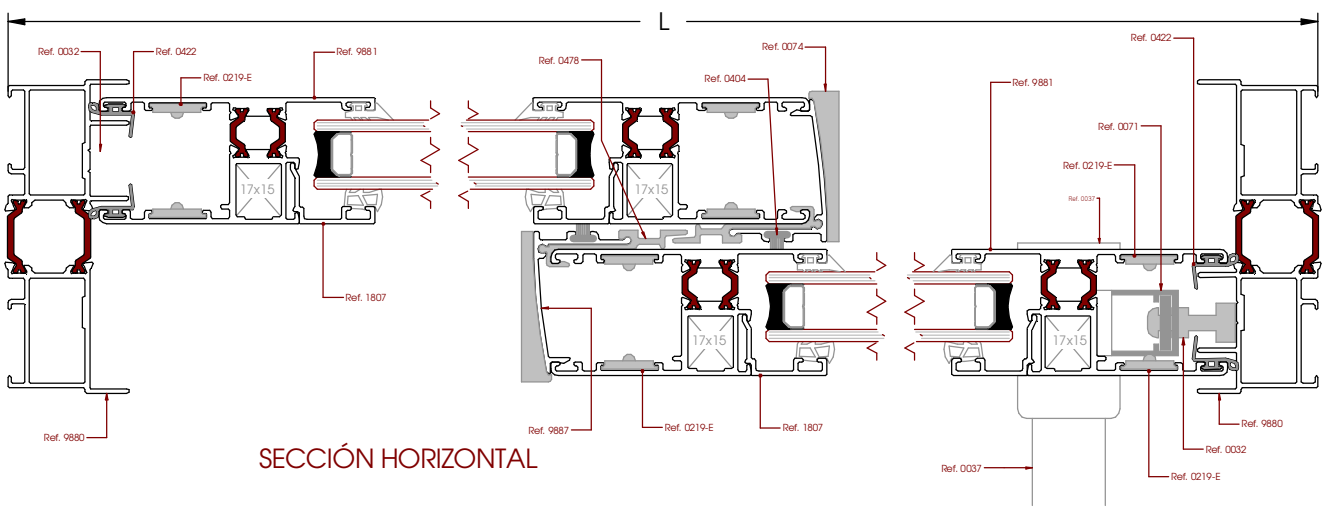
SECCIÓN VERTICAL



DESGLOSE:

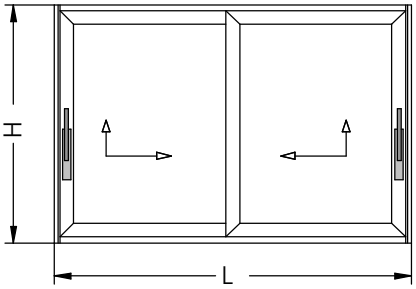
REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Nº	H/V	CORTE	CORTE mm
9878	CERCO SUPERIOR	1	H	90/90	L-56
9879	CERCO INFERIOR	1	H	90/90	L-56
9880	CERCO LATERAL	2	V	90/90	H
9881	HOJA	4	V	45/45	H-69
		4	H		(L+24)/2
9887	TAPETA HOJA MOVIL	1	V	90/90	H-152
	TAPETA HOJA FIJA	1			H-75
9883	CARRIL DESMONTABLE - HOJA MOVIL	1	H	90/90	L-56
	CARRIL DESMONTABLE - HOJA FIJA	1			(L+24)/2
9884	GRAPA CARRIL DESMONTABLE	1	H	90/90	(L+24)/2
9888	SOPORTE PARA CARROS DE RUEDA	1	H	90/90	((L+24)/2)-183
0478	COMPLEMENTO HOJA CENTROS - HOJA MOVIL	1	V	90/90	H-152
	COMPLEMENTO HOJA CENTROS - HOJA FIJA	1			H-75
9686 / 1810 1807 / 1806	JUNQUILLO RECTO	4	H	90/90	(L-282)/2
		4	V		H-252
0404	FELPUDO 7x15 (100m)	1	V	90/90	H-152
		1			H-75
0422	GOMA HOJAS	8	H	45/90	(L+36)/2
		4	V	45/45	H-74
0412 0466	GOMA CUÑA ACRISTALAMIENTO INTERIOR	4	H	45/45	(L-296)/2
		4	V		H-229
0450	GOMA ACRISTALAMIENTO EXTERIOR	4	H	45/45	(L-296)/2
		4	V		H-229
0032	ENGANCHE CIERRE LATERAL	4	-		
0066	CONJUNTO CARRO Y PIEZAS	1	-		
0070	CONJUNTO JUNTAS DE ESTANQUEIDAD	1	-		
0071	CONJUNTO PLÁSTICOS PARA LA FALLEBA	1	-		
0072	CONJUNTO TACOS HOJA FIJA	1	-		
0074	TAPA RANURA PARA HOJA DE CENTROS	1	-		
0076	CORTAVIENTOS	1	-		
0219-E	ESCUADRA ALINEACIÓN HOJA	16	-		
0265	ESCUADRA TETÓN CÁMARA 17x15	8	-		
0039-300	BARRA DE UNIÓN	1	-		
DEPENDIENDO LA COMBINACIÓN DE MANILLAS Y CERRADURA (ALGUNAS OPCIONES)					
0037	MANILLA	1	OPCIÓN 1 (Manilla Interior)		
0047	CONJUNTO MANILLAS	1	OPCIÓN 2 (Manilla int. y ext.)		
0047	CONJUNTO MANILLAS	1	OPCIÓN 3 (Manilla int. y ext. + cerradura)		
0034	BOMBILLO CERRADURAS	1			
SELECCIÓN DE LA FALLEBA SEGÚN EL ALTO DE LA HOJA					
0065-117	FALLEBA	1	de 1175 a 1775		
0065-227			de 1176 a 2275		
0065-267			desde 2276		

NOTA: Las medidas de este cuadro son orientativas. El Grupo ayuso no se hace respnsable de posibles errores que se produzcan en dicho cuadro.

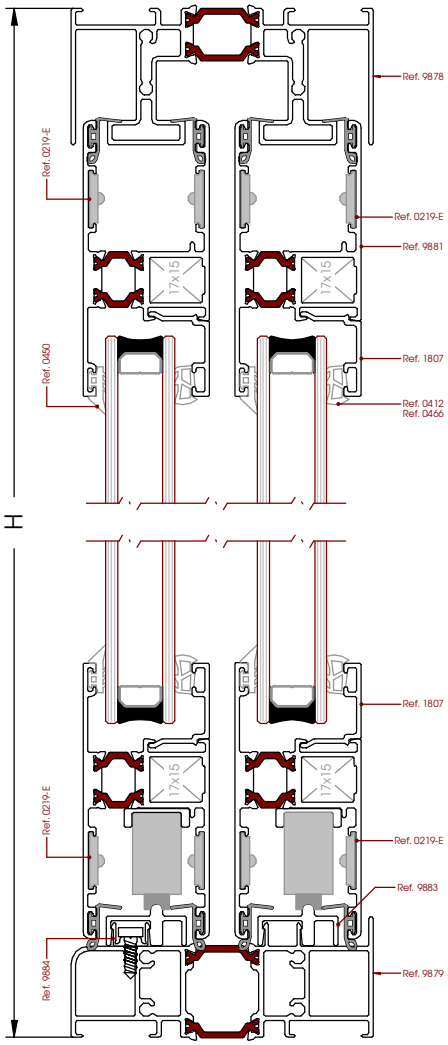


SECCIÓN HORIZONTAL

Balconera de 2 Hojas



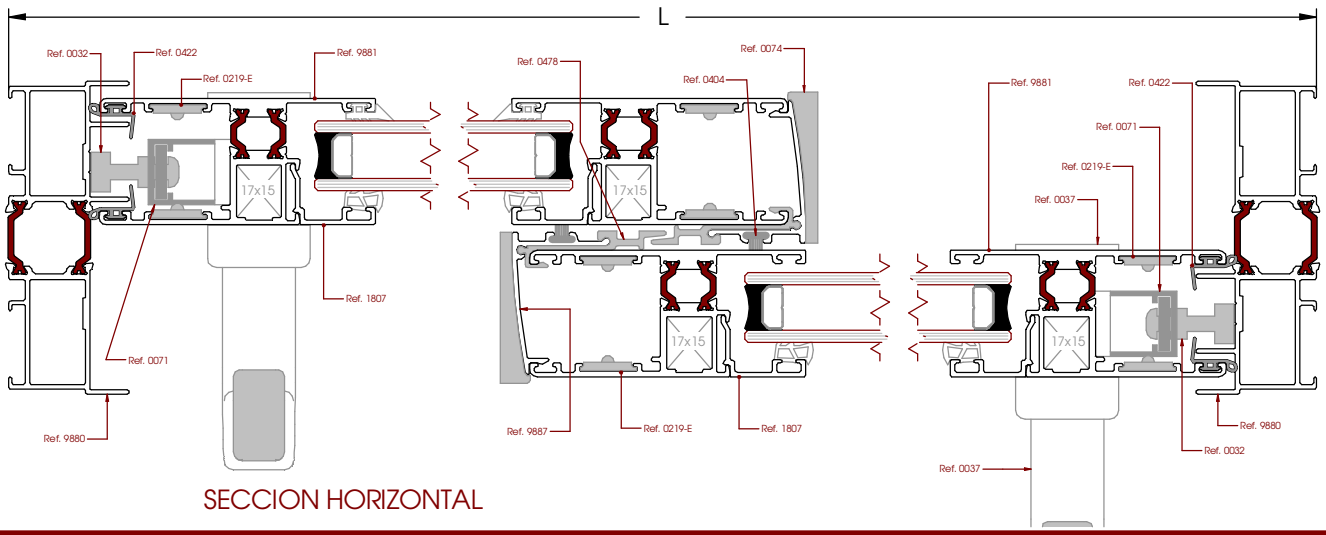
SECCION VERTICAL



DESGLOSE:

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Nº	H/V	CORTE	CORTE mm
9878	CERCO SUPERIOR	1	H	90/90	L-56
9879	CERCO INFERIOR	1	H	90/90	L-56
9880	CERCO LATERAL	2	V	90/90	H
9881	HOJA	4	V	45/45	H-69
		4	H		(L+24)/2
9887	TAPETA HOJA	2	V	90/90	H-152
9883	CARRIL DESMONTABLE	2	H	90/90	L-56
9884	GRAPA CARRIL DESMONTABLE	1	H	90/90	L-56
9888	SOPORTE PARA CARROS DE RUEDA	2	H	90/90	((L+24)/2)-183
0478	COMPLEMENTO HOJA CENTROS	2	V	90/90	H-152
9686 / 1810 1807 / 1806	JUNQUILLO RECTO	4	H	90/90	(L-282)/2
		4	V		H-252
0404	FELPUDO 7x15 (100m)	2	V	90/90	H-152
0422	GOMA HOJAS	8	H	45/90	(L+36)/2
		4	V	45/45	H-74
0412 0466	GOMA CUÑA ACRISTALAMIENTO INTERIOR	4	H	45/45	(L-296)/2
		4	V		H-229
0450	GOMA ACRISTALAMIENTO EXTERIOR	4	H	45/45	(L-296)/2
		4	V		H-229
0032	ENGANCHE CIERRE LATERAL	8	-		
0066	CONJUNTO CARRO Y PIEZAS	2	-		
0070	CONJUNTO JUNTAS DE ESTANQUEIDAD	1	-		
0071	CONJUNTO PLÁSTICOS PARA LA FALLEBA	2	-		
0074	TAPA RANURA PARA HOJA DE CENTROS	1	-		
0076	CORTAVIENTOS	1	-		
0219-E	ESCUADRA ALINEACIÓN HOJA	16	-		
0265	ESCUADRA TETÓN CÁMARA 17x15	8	-		
0039-300	BARRA DE UNIÓN	2	-		
DEPENDIENDO LA COMBINACIÓN DE MANILLAS Y CERRADURA (ALGUNAS OPCIONES)					
0037	MANILLA	2	OPCIÓN 1 (Manilla Interior)		
0047	CONJUNTO MANILLAS	2	OPCIÓN 2 (Manilla int. y ext.)		
0047	CONJUNTO MANILLAS	2	OPCIÓN 3 (Manilla int. y ext. + cerradura)		
0034	BOMBILLO CERRADURAS	2			
0037	MANILLA	1	OPCIÓN 4 (Manilla Interior + Manilla int. y ext. + cerradura)		
0047	CONJUNTO MANILLAS	1			
0034	BOMBILLO CERRADURAS	1			
SELECCIÓN DE LA FALLEBA SEGÚN EL ALTO DE LA HOJA					
0065-117	FALLEBA	2	de 1175 a 1775		
0065-227			de 1176 a 2275		
0065-267			desde 2276		

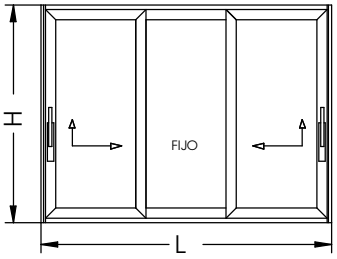
NOTA: Las medidas de este cuadro son orientativas. El Grupo ayuso no se hace respnsable de posibles errores que se produzcan en dicho cuadro.



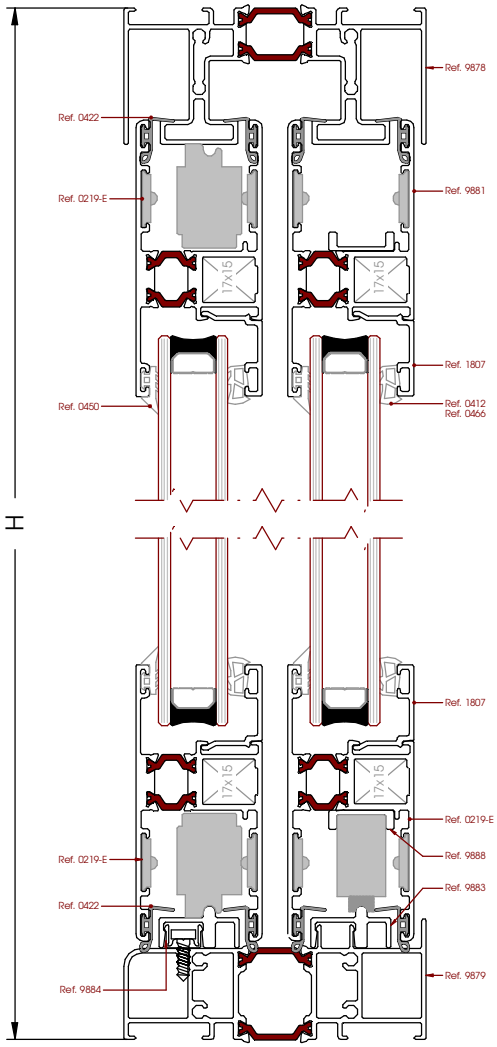
SECCION HORIZONTAL

Grupo Ayuso
ASOCIACIÓN ESPAÑOLA

Balconera de 2 Hojas + Hoja Fija



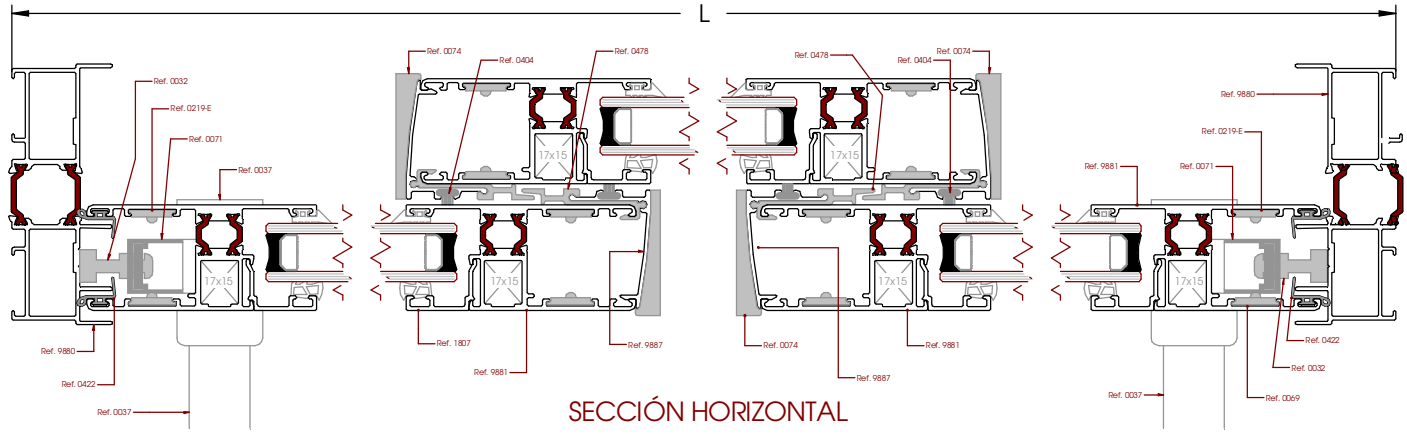
SECCIÓN VERTICAL



DESGLOSE:

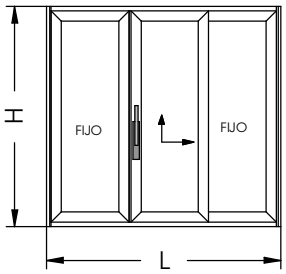
REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Nº	H/V	CORTE	CORTE mm
9878	CERCO SUPERIOR	1	H	90/90	L-56
9879	CERCO INFERIOR	1	H	90/90	L-56
9880	CERCO LATERAL	2	V	90/90	H
9881	HOJA	6	V	45/45	H-69
		6	H		(L+109)/3
9887	TAPETA HOJA MOVIL	2	V	90/90	H-152
	TAPETA HOJA FIJA	2			H-75
9883	CARRIL DESMONTABLE - HOJA MOVIL	1	H	90/90	L-56
	CARRIL DESMONTABLE - HOJA FIJA	1			(L+109)/3
9884	GRAPA CARRIL DESMONTABLE	1	H	90/90	(L+109)/3
9888	SOPORTE PARA CARROS DE RUEDA	2	H	90/90	((L+109)/3)-183
0478	COMPLEMENTO HOJA CENTROS - HOJA MOVIL	2	V	90/90	H-152
	COMPLEMENTO HOJA CENTROS - HOJA FIJA	2			H-75
9686 / 1810 1807 / 1806	JUNQUILLO RECTO	6	H	90/90	(L-354)/3
		6	V		H-252
0404	FELPUDO 7x15 (100m)	2	V	90/90	H-152
		2			H-75
0422	GOMA HOJAS	12	H	45/90	(L+125)/3
		4	V	45/45	H-74
0412 0466	GOMA CUÑA ACRISTALAMIENTO INTERIOR	4	H	45/45	(L-372)/3
		4	V		H-229
0450	GOMA ACRISTALAMIENTO EXTERIOR	4	H	45/45	(L-372)/3
		4	V		H-229
0032	ENGANCHE CIERRE LATERAL	8	-		
0066	CONJUNTO CARRO Y PIEZAS	2	-		
0070	CONJUNTO JUNTAS DE ESTANQUEIDAD	1	-		
0071	CONJUNTO PLÁSTICOS PARA LA FALLEBA	2	-		
0072	CONJUNTO TACOS HOJA FIJA	1	-		
0074	TAPA RANURA PARA HOJA DE CENTROS	2	-		
0076	CORTAVIENTOS	2	-		
0219-E	ESCUADRA ALINEACIÓN HOJA	24	-		
0265	ESCUADRA TETÓN CÁMARA 17x15	12	-		
0039-300	BARRA DE UNIÓN	2	-		
DEPENDIENDO LA COMBINACIÓN DE MANILLAS Y CERRADURA (ALGUNAS OPCIONES)					
0037	MANILLA	2	OPCIÓN 1 (Manilla Interior)		
0047	CONJUNTO MANILLAS	2	OPCIÓN 2 (Manilla int. y ext.)		
0047	CONJUNTO MANILLAS	2	OPCIÓN 3 (Manilla int. y ext. + cerradura)		
0034	BOMBILLO CERRADURAS	2			
0037	MANILLA	1	OPCIÓN 4 (Manilla Interior + Manilla int. y ext. + cerradura)		
0047	CONJUNTO MANILLAS	1			
0034	BOMBILLO CERRADURAS	1			
SELECCIÓN DE LA FALLEBA SEGÚN EL ALTO DE LA HOJA					
0065-117	FALLEBA	2	de 1175 a 1775		
0065-227			de 1176 a 2275		
0065-267			desde 2276		

NOTA: Las medidas de este cuadro son orientativas. El Grupo ayuso no se hace respnsable de posibles errores que se produzcan en dicho cuadro.

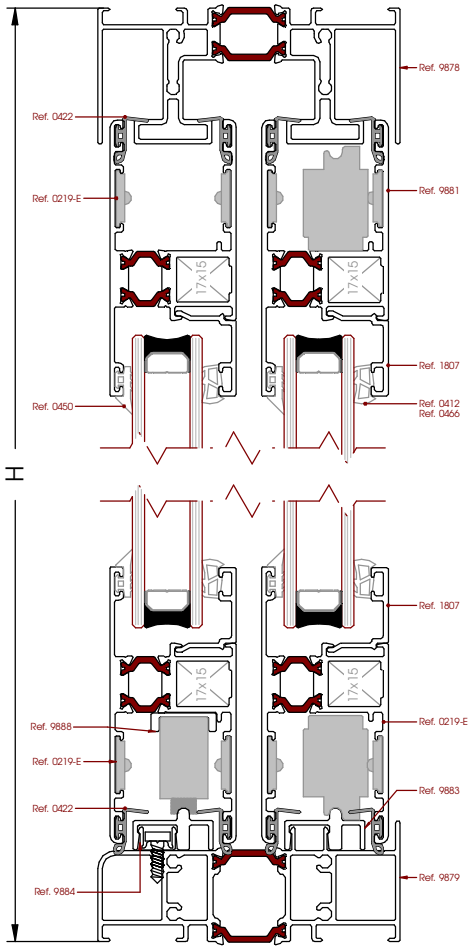


SECCIÓN HORIZONTAL

Balconera de 2 Hojas Fijas + Hoja Móvil



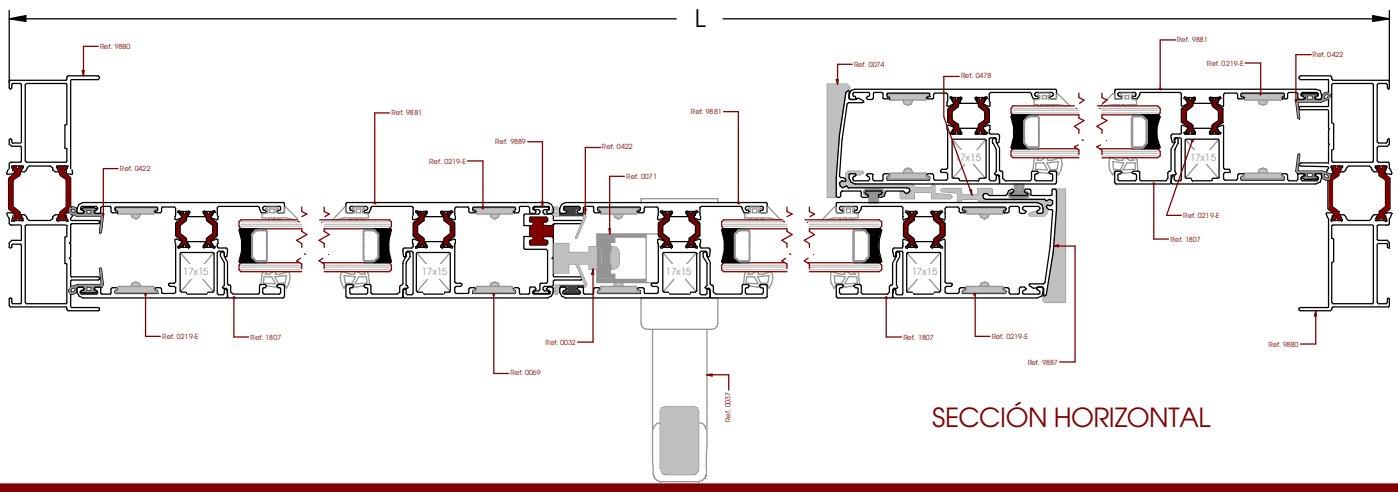
SECCIÓN VERTICAL



DESGLOSE:

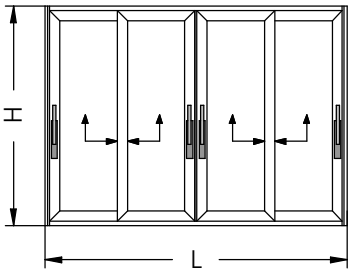
REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Nº	H/V	CORTE	CORTE mm
9878	CERCO SUPERIOR	1	H	90/90	L-56
9879	CERCO INFERIOR	1	H	90/90	L-56
9880	CERCO LATERAL	2	V	90/90	H
9881	HOJA	6	V	45/45	H-69
		6	H		(L+21)/3
9887	TAPETA HOJA MOVIL	1	V	90/90	H-152
	TAPETA HOJA FIJA	1			H-75
9889	PERFIL "H"	1	V	90/90	H-115
9883	CARRIL DESMONTABLE - HOJA MOVIL	1	H	90/90	L-56
	CARRIL DESMONTABLE - HOJA FIJA	1			(L+21)/3
9884	GRAPA CARRIL DESMONTABLE	1	H	90/90	(L+21)/3
9888	SOPORTE PARA CARROS DE RUEDA	1	H	90/90	((L+21)/3)-183
0478	COMPLEMENTO HOJA CENTROS - HOJA MOVIL	1	V	90/90	H-152
	COMPLEMENTO HOJA CENTROS - HOJA FIJA	1			H-75
9686 / 1810 1807 / 1806	JUNQUILLO RECTO	6	H	90/90	(L-377)/3
		6	V		H-252
0404	FELPUDO 7x15 (100m)	1	V	90/90	H-152
		1			H-75
0422	GOMA HOJAS	12	H	45/90	(L+125)/3
		6	V	45/45	H-74
0412 0466	GOMA CUÑA ACRISTALAMIENTO INTERIOR	4	H	45/45	(L-460)/3
		4	V		H-229
0450	GOMA ACRISTALAMIENTO EXTERIOR	4	H	45/45	(L-460)/3
		4	V		H-229
0032	ENGANCHE CIERRE LATERAL	4	-		
0066	CONJUNTO CARRO Y PIEZAS	1	-		
0070	CONJUNTO JUNTAS DE ESTANQUEIDAD	1	-		
0071	CONJUNTO PLÁSTICOS PARA LA FALLEBA	1	-		
0072	CONJUNTO TACOS HOJA FIJA	2	-		
0074	TAPA RANURA PARA HOJA DE CENTROS	1	-		
0076	CORTAVIENTOS	1	-		
0219-E	ESCUADRA ALINEACIÓN HOJA	24	-		
0265	ESCUADRA TETÓN CÁMARA 17x15	12	-		
0039-300	BARRA DE UNIÓN	1	-		
DEPENDIENDO LA COMBINACIÓN DE MANILLAS Y CERRADURA (ALGUNAS OPCIONES)					
0037	MANILLA	1	OPCIÓN 1 (Manilla Interior)		
0047	CONJUNTO MANILLAS	1	OPCIÓN 2 (Manilla int. y ext.)		
0047	CONJUNTO MANILLAS	1	OPCIÓN 3 (Manilla int. y ext. + cerradura)		
0034	BOMBILLO CERRADURAS	1			
SELECCIÓN DE LA FALLEBA SEGÚN EL ALTO DE LA HOJA					
0065-117	FALLEBA	1	de 1175 a 1775		
0065-227			de 1176 a 2275		
0065-267			desde 2276		

NOTA: Las medidas de este cuadro son orientativas. El Grupo ayuso no se hace respnsable de posibles errores que se produzcan en dicho cuadro.

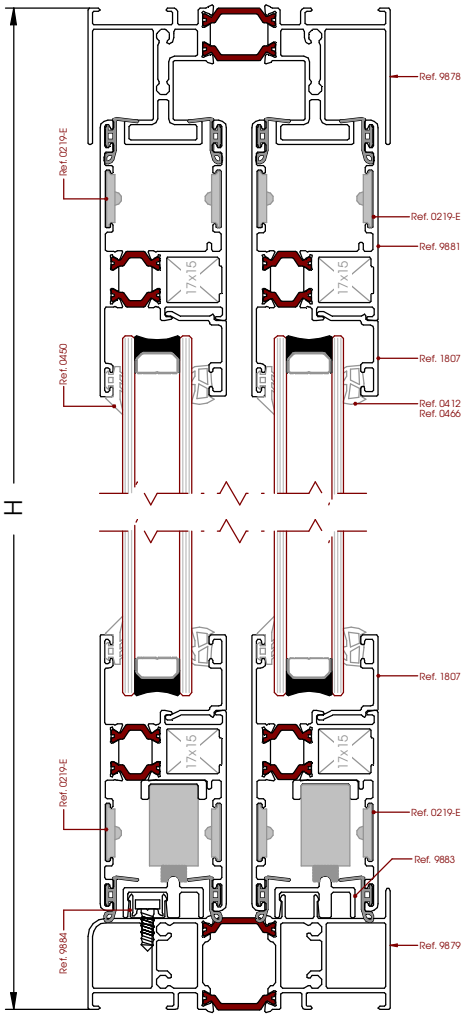


SECCIÓN HORIZONTAL

Balconera de 4 hojas



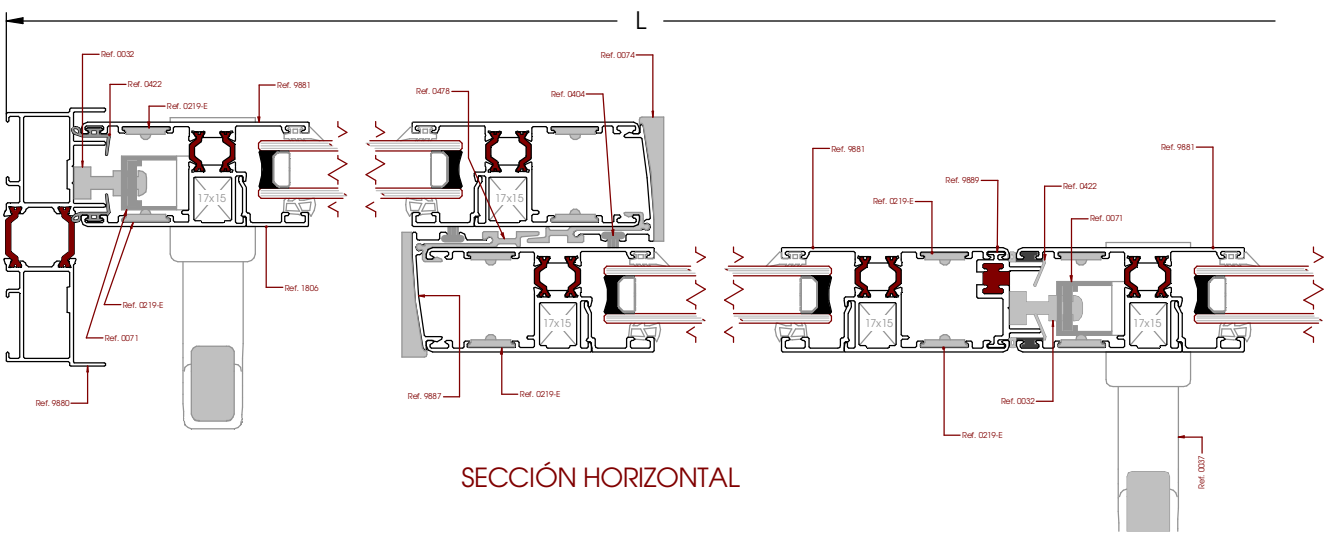
SECCIÓN VERTICAL



DESGLOSE:

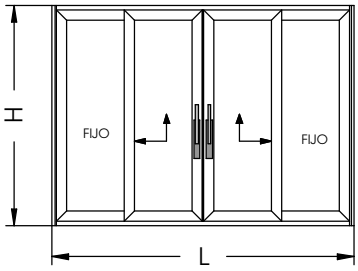
REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Nº	H/V	CORTE	CORTE mm
9878	CERCO SUPERIOR	1	H	90/90	L-56
9879	CERCO INFERIOR	1	H	90/90	L-56
9880	CERCO LATERAL	2	V	90/90	H
9881	HOJA	8	V	45/45	H-69
		8	H		(L+112)/4
9887	TAPETA HOJA	4	V	90/90	H-152
9883	CARRIL DESMONTABLE	2	H	90/90	L-56
9884	GRAPA CARRIL DESMONTABLE	1	H	90/90	L-56
9888	SOPORTE PARA CARROS DE RUEDA	4	H	90/90	((L+105)/4)-183
9889	PERFIL 4 HOJAS	1	v	90/90	H-115
0478	COMPLEMENTO HOJA CENTROS	4	V	90/90	H-152
9686 / 1810 1807 / 1806	JUNQUILLO RECTO	8	H	90/90	(L-426)/4
		8	V		H-252
0404	FELPUDO 7x15 (100m)	4	V	90/90	H-152
0422	GOMA HOJAS	16	H	45/90	(L+102)/4
		6	V	45/45	H-74
0412 0466	GOMA CUÑA ACRISTALAMIENTO INTERIOR	8	H	45/45	(L-537)/2
		8	V		H-229
0450	GOMA ACRISTALAMIENTO EXTERIOR	8	H	45/45	(L-537)/2
		8	V		H-229
0032	ENGANCHE CIERRE LATERAL	12	-		
0066	CONJUNTO CARRO Y PIEZAS	4	-		
0070	CONJUNTO JUNTAS DE ESTANQUEIDAD	1	-		
0071	CONJUNTO PLÁSTICOS PARA LA FALLEBA	4	-		
0074	TAPA RANURA PARA HOJA DE CENTROS	2	-		
0076	CORTAVIENTOS	2	-		
0219-E	ESCUADRA ALINEACIÓN HOJA	32	-		
0265	ESCUADRA TETÓN CÁMARA 17x15	16	-		
0039-300	BARRA DE UNIÓN	4	-		
DEPENDIENDO LA COMBINACIÓN DE MANILLAS Y CERRADURA (ALGUNAS OPCIONES)					
0037	MANILLA	4	OPCIÓN 1 (Manilla Interior)		
0047	CONJUNTO MANILLAS	4	OPCIÓN 2 (Manilla int. y ext.)		
0037	MANILLA	3	OPCIÓN 3 (Manilla Interior + Manilla int. y ext. + cerradura)		
0047	CONJUNTO MANILLAS	1			
0034	BOMBILLO CERRADURAS	1			
SELECCIÓN DE LA FALLEBA SEGÚN EL ALTO DE LA HOJA					
0065-117	FALLEBA	4	de 1175 a 1775		
0065-227			de 1176 a 2275		
0065-267			desde 2276		

NOTA: Las medidas de este cuadro son orientativas. El Grupo ayuso no se hace respnsable de posibles errores que se produzcan en dicho cuadro.

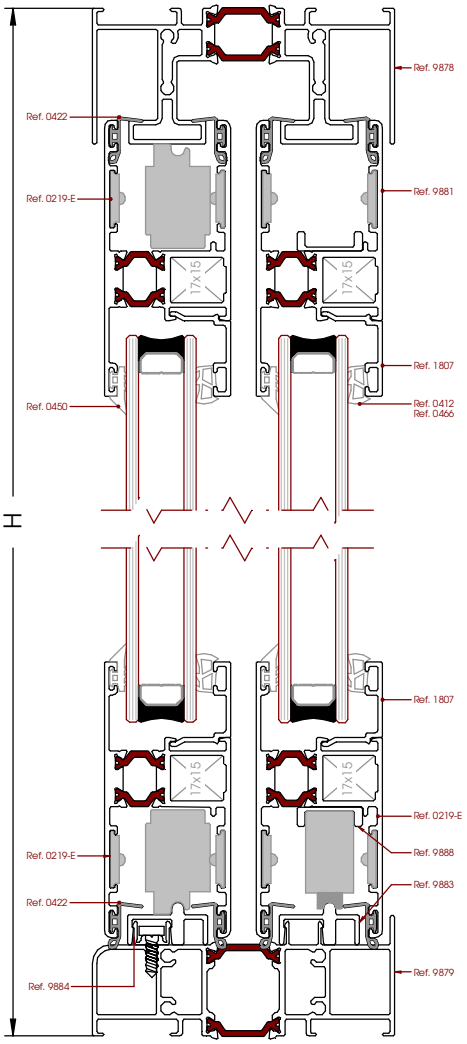


SECCIÓN HORIZONTAL

Balconera de 2 hojas + 2 hojas fijas



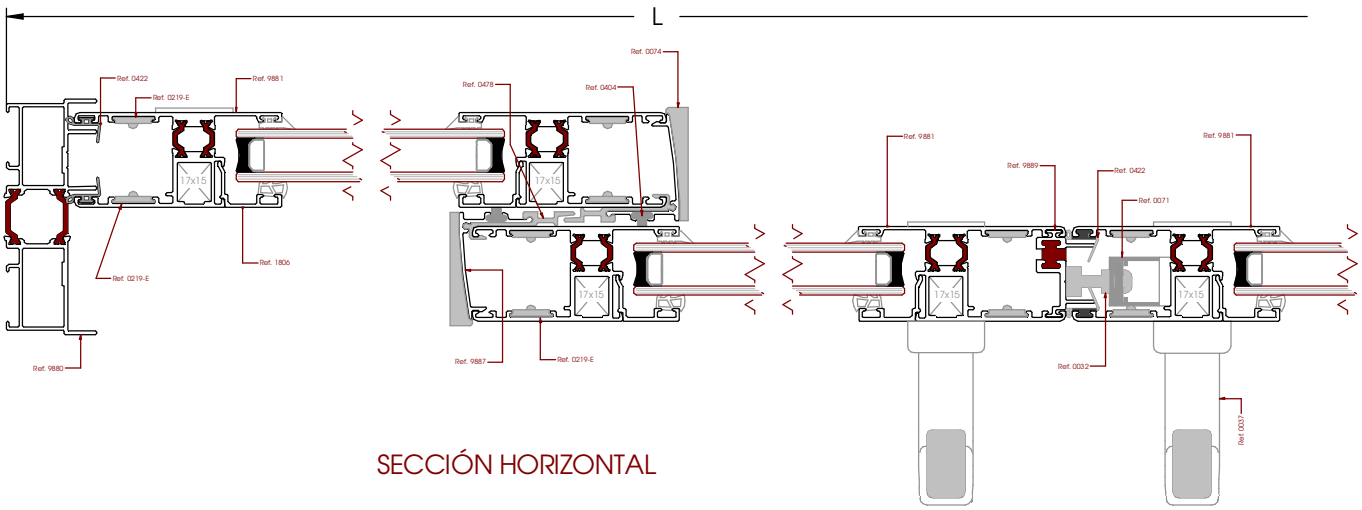
SECCIÓN VERTICAL



DESGLOSE:

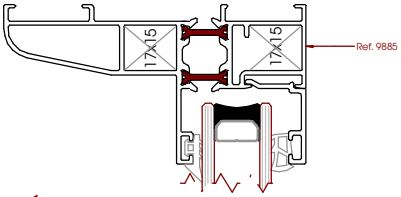
REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Nº	H/V	CORTE	CORTE mm
9878	CERCO SUPERIOR	1	H	90/90	L-56
9879	CERCO INFERIOR	1	H	90/90	L-56
9880	CERCO LATERAL	2	V	90/90	H
9881	HOJA	8	V	45/45	H-69
		8	H		(L+112)/4
9887	TAPETA HOJA MOVIL	2	V	90/90	H-152
	TAPETA HOJA FIJA	2			H-75
9883	CARRIL DESMONTABLE - HOJA MOVIL	1	H	90/90	L-56
	CARRIL DESMONTABLE - HOJA FIJA	2			(L+112)/4
9884	GRAPA CARRIL DESMONTABLE	1	H	90/90	(L+112)/4
9888	SOPORTE PARA CARROS DE RUEDA	2	H	90/90	((L+105)/4)-183
9889	PERFIL 4 HOJAS	1	v	90/90	H-115
0478	COMPLEMENTO HOJA CENTROS	4	V	90/90	H-152
9686 / 1810 1807 / 1806	JUNQUILLO RECTO	8	H	90/90	(L-426)/4
		8	V		H-252
0404	FELPUDO 7x15 (100m)	4	V	90/90	H-152
0422	GOMA HOJAS	16	H	45/90	(L+102)/4
		6	V	45/45	H-74
0412 0466	GOMA CUÑA ACRISTALAMIENTO INTERIOR	8	H	45/45	(L-537)/2
		8	V		H-229
0450	GOMA ACRISTALAMIENTO EXTERIOR	8	H	45/45	(L-537)/2
		8	V		H-229
0032	ENGANCHE CIERRE LATERAL	4	-		
0066	CONJUNTO CARRO Y PIEZAS	2	-		
0070	CONJUNTO JUNTAS DE ESTANQUEIDAD	1	-		
0071	CONJUNTO PLÁSTICOS PARA LA FALLEBA	2	-		
0074	TAPA RANURA PARA HOJA DE CENTROS	2	-		
0076	CORTAVIENTOS	2	-		
0219-E	ESCUADRA ALINEACIÓN HOJA	16	-		
0265	ESCUADRA TETÓN CÁMARA 17x15	16	-		
0039-300	BARRA DE UNIÓN	2	-		
DEPENDIENDO LA COMBINACIÓN DE MANILLAS Y CERRADURA (ALGUNAS OPCIONES)					
0037	MANILLA	2	OPCIÓN 1 (Manilla Interior)		
0047	CONJUNTO MANILLAS	2	OPCIÓN 2 (Manilla int. y ext.)		
0037	MANILLA	1	OPCIÓN 3 (Manilla Interior + Manilla int. y ext. + cerradura)		
0047	CONJUNTO MANILLAS	1			
0034	BOMBILLO CERRADURAS	1			
SELECCIÓN DE LA FALLEBA SEGÚN EL ALTO DE LA HOJA					
0065-117	FALLEBA	2	de 1175 a 1775		
0065-227			de 1176 a 2275		
0065-267			desde 2276		

NOTA: Las medidas de este cuadro son orientativas. El Grupo ayuso no se hace respnsable de posibles errores que se produzcan en dicho cuadro.

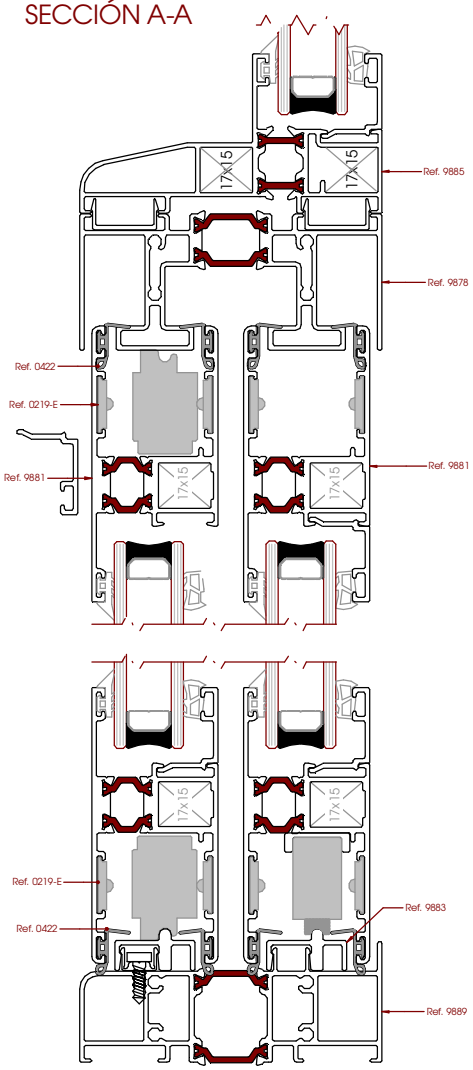


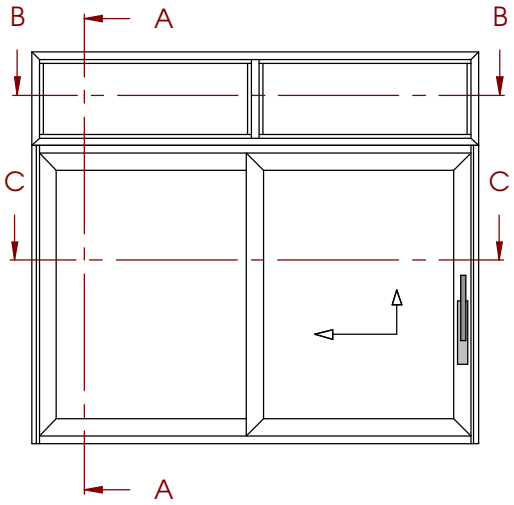
SECCIÓN HORIZONTAL

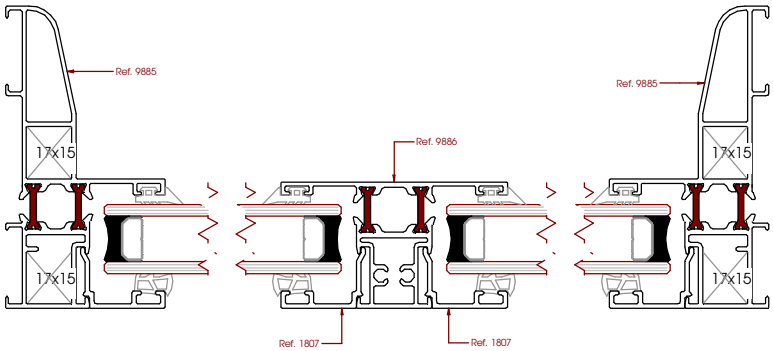
Balconera de 1 Hoja + 1 Hoja Fija + Fijo Superior



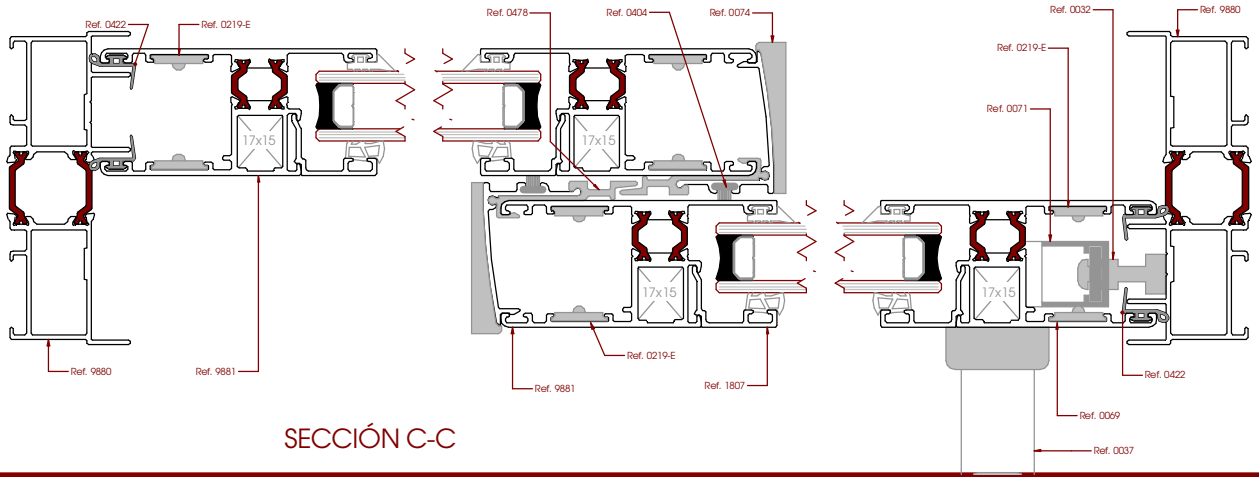
SECCIÓN A-A







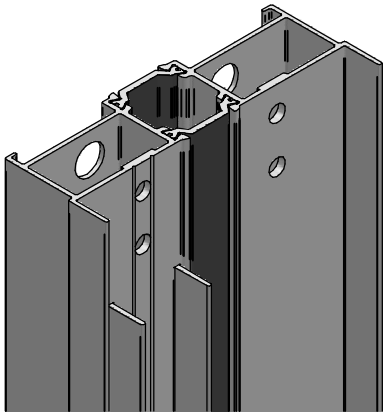
SECCIÓN B-B



SECCIÓN C-C

Cerco Lateral (I)

- Corte a 90º según la tabla de descuentos.
- Se realizan los cajeados con el útil de la magnum 200 (Ref. 1029).
- El útil viene predeterminado para hojas interiores a derecha. Si se quiere invertir la mano se le debe dar la vuelta a ambos topes del útil para cambiar la altura de los mecanizados.
- Se realizan los cajeados para los tornillos por la parte interior (Ver figura 1).
- Se realizan los cajeados para pasar la cabeza de los tornillos por la parte exterior (Ver figura 2).



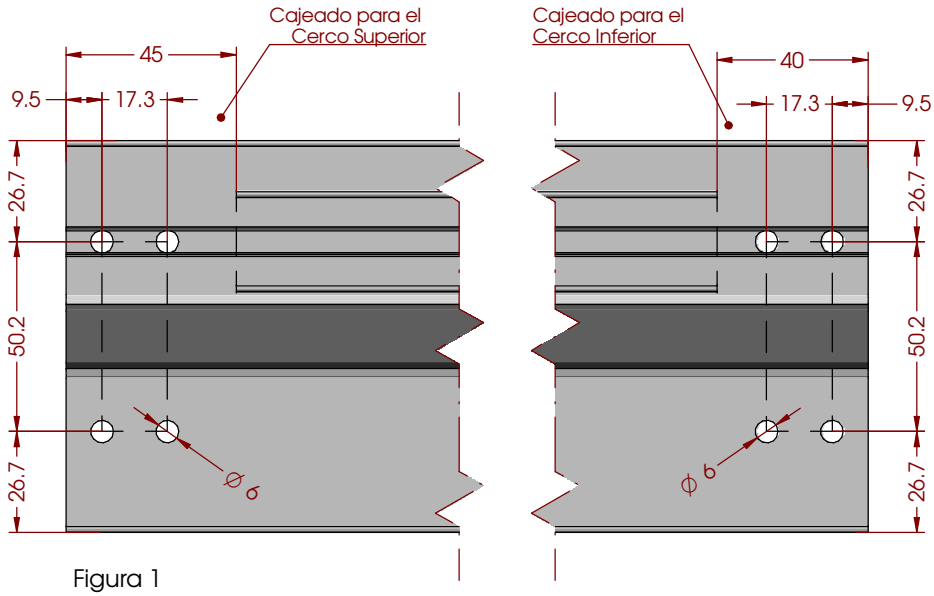
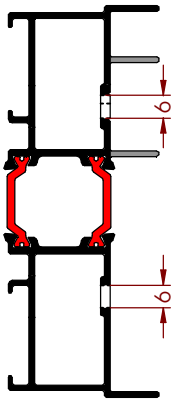


Figura 1



Ref. 9880B

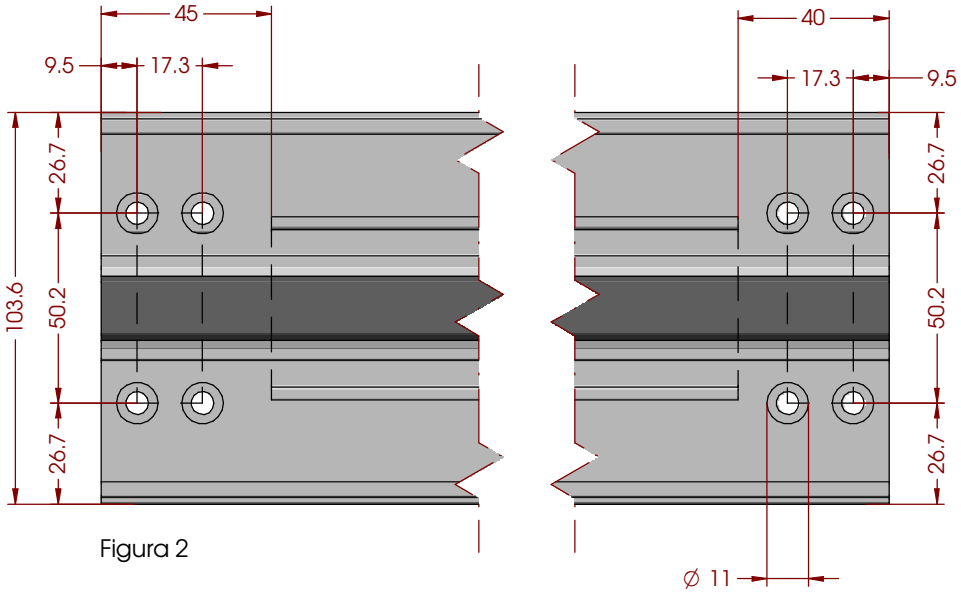
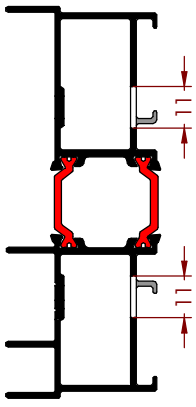
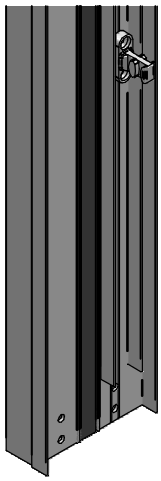


Figura 2



Ref. 9880A

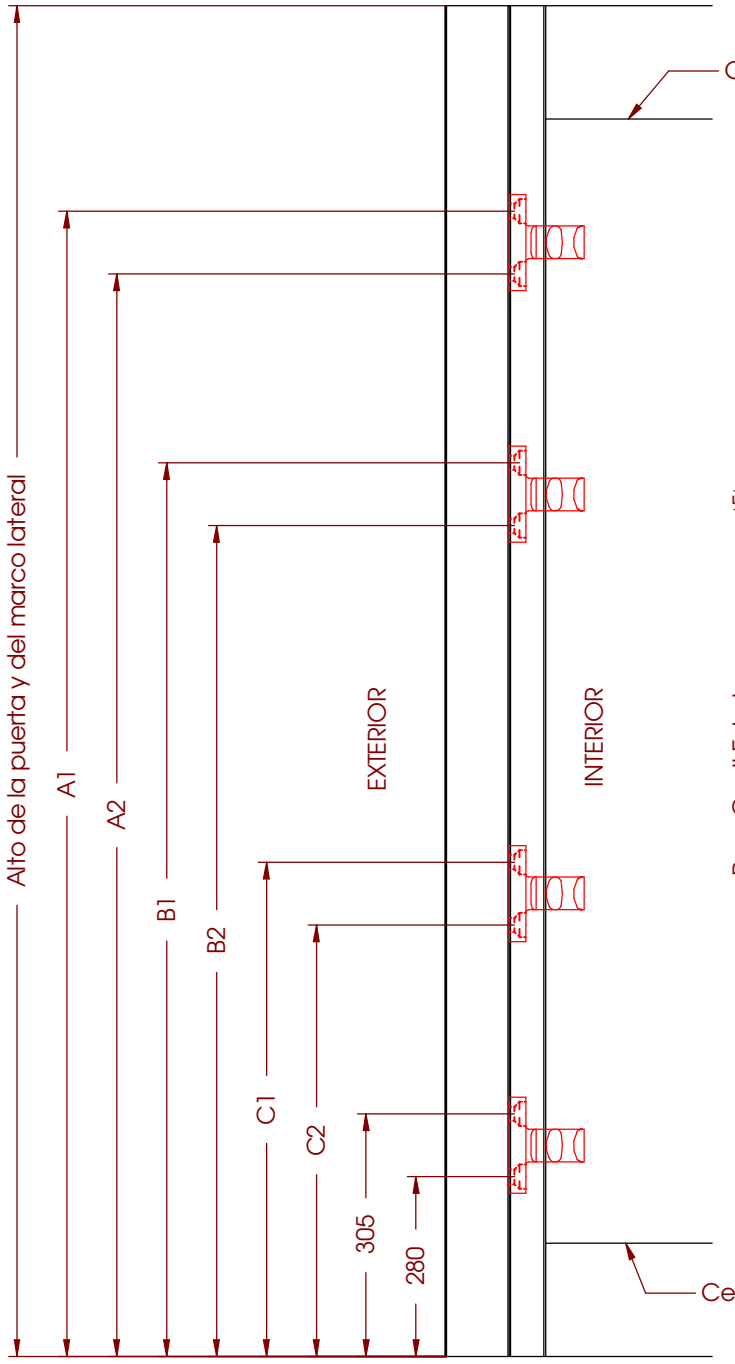
Cerco Lateral (II)

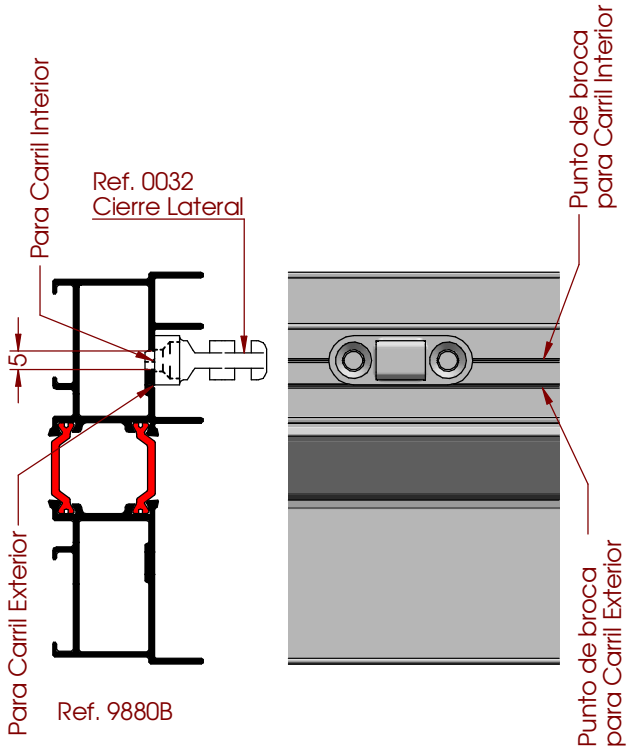


También hay que realizar los taladros para la colocación de los cierres. Estos taladros se realizarán sólo si sobre el cerco lateral que estamos mecanizando cierra una hoja móvil.

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)
0065-177	de 1175 a 1775	1055	1030	655	630	-	-
0065-227	de 1776 a 2275	1655	1630	1255	1230	780	805
0065-267	de 2276 a 2675	1955	1930	1255	1230	780	805





Según la posición del cerco llateral y la mano de la ventana hay que colocar los puntos de cierre en un sitio u otro.

Importante: Para las puertas bicolor se necesitan 2 cercos laterales con la combinación de colores invertidos, ya que aunque sean las mismas referencias se colocan al revés.

Nota: Los cierres B y C son opcionales.

Cerco Inferior

- Cortar el cerco superior y el cerco inferior a 90º y a la medida que indican las tablas de descuentos.
- Carril 1: Cortal el perfil Carril 9883 al mismo tamaño que el cerco inferior y cliparlo. Por este carril pasará la hoja móvil.
- Carril 2: Cortar el carril 9883 y la grapa 9884 según la tabla de descuentos.
  * Si el carril es para una hoja fija se cortará al mismo tamaño que la hoja.
  * 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 figura 6, 7 y 8. Realizar el desagüe en el lado exterior (donde no hay hoja en posición cerrado).

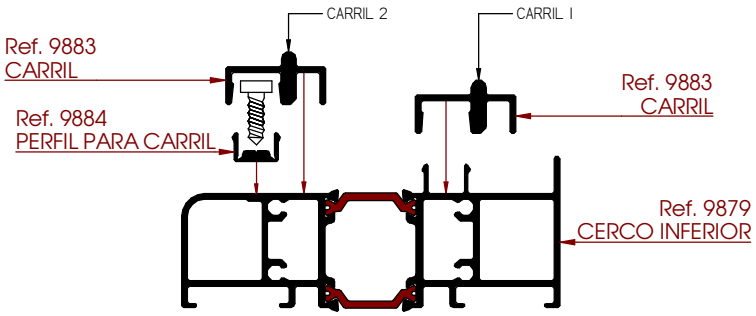


Figura 5

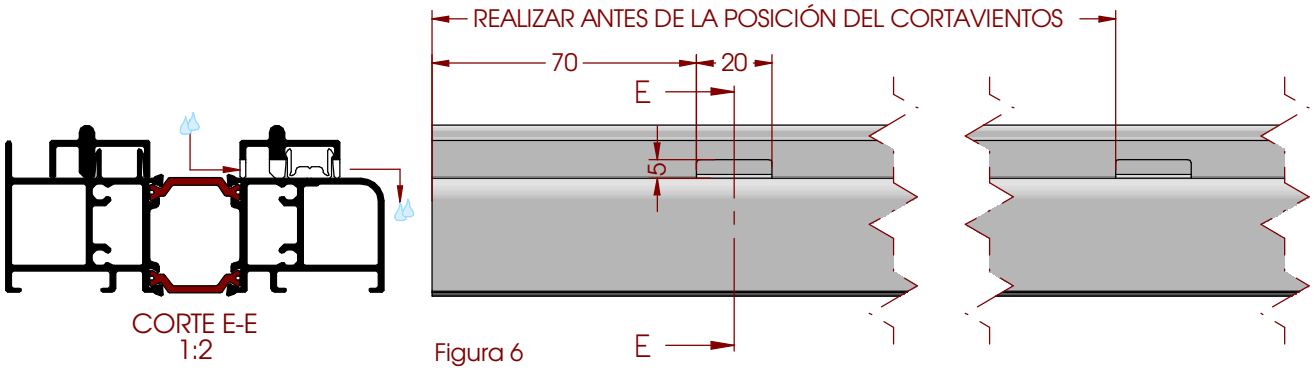


Figura 6

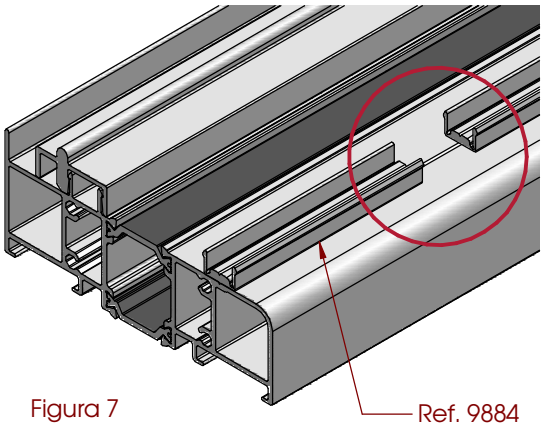


Figura 7

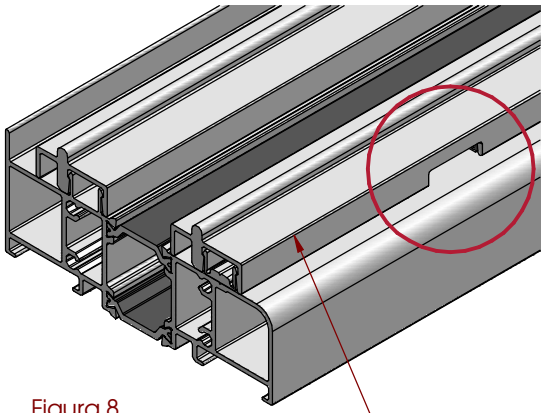
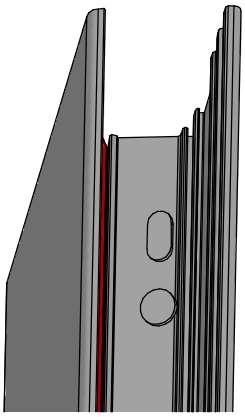


Figura 8

Hoja (I)



- Corte de la Hoja a 45º en ambas puntas.
- Mecanizado en la hoja Ref. 9881 para la escuadra de teton ref. 0265.

Estos cajeados se pueden realizar con el útil 1029.

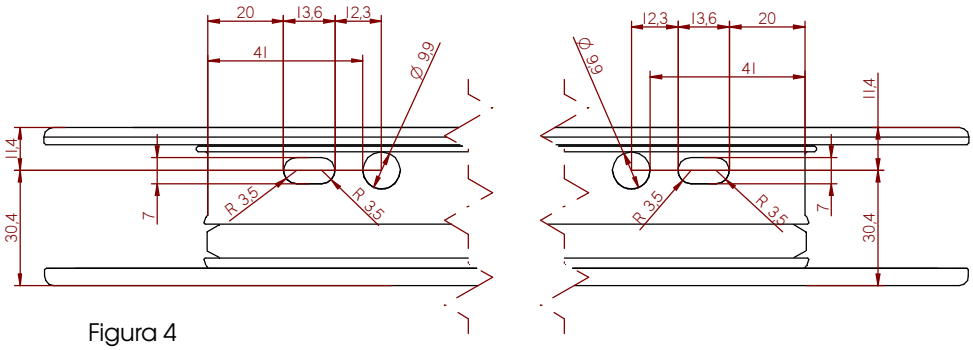
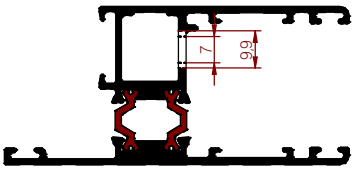


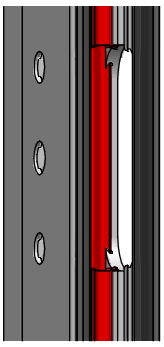
Figura 4



Ref. 9881

Hoja (II)

- Figura 5: Realización de los mecanizados para la introducción de la maneta. Realizar a ambos lados si la hoja lleva maneta por ambos lados.
- Figura 6: Si la hoja lleva uñero, realizar el mecanizado indicado.
- Figura 7: Realización del vaciado para indroducir la cerradura de la falleba.



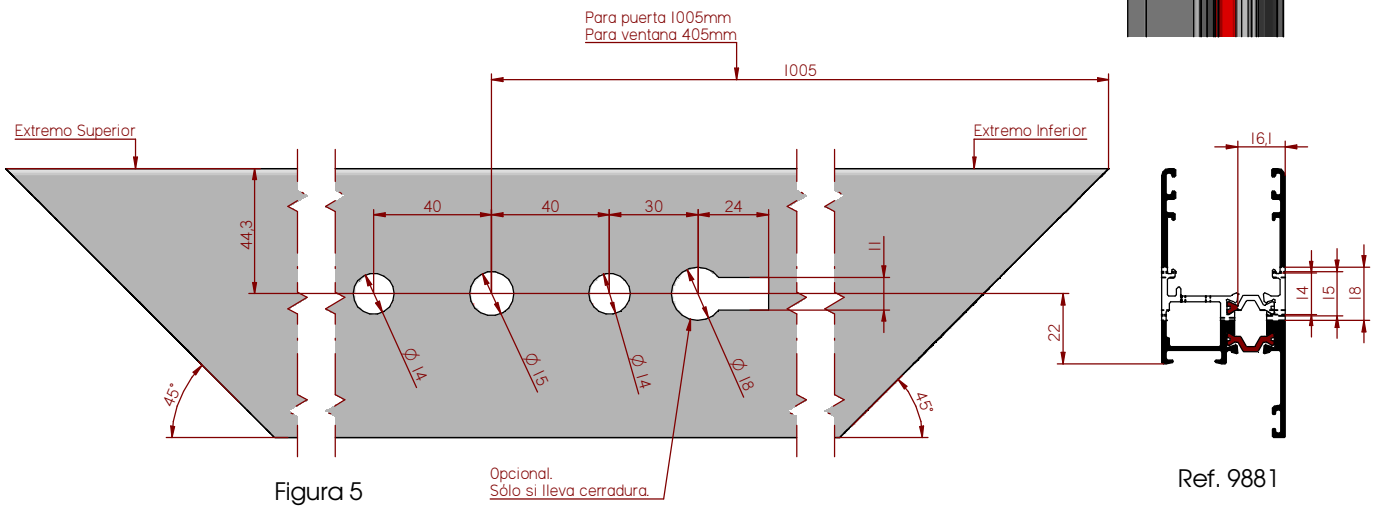


Figura 5

Ref. 9881

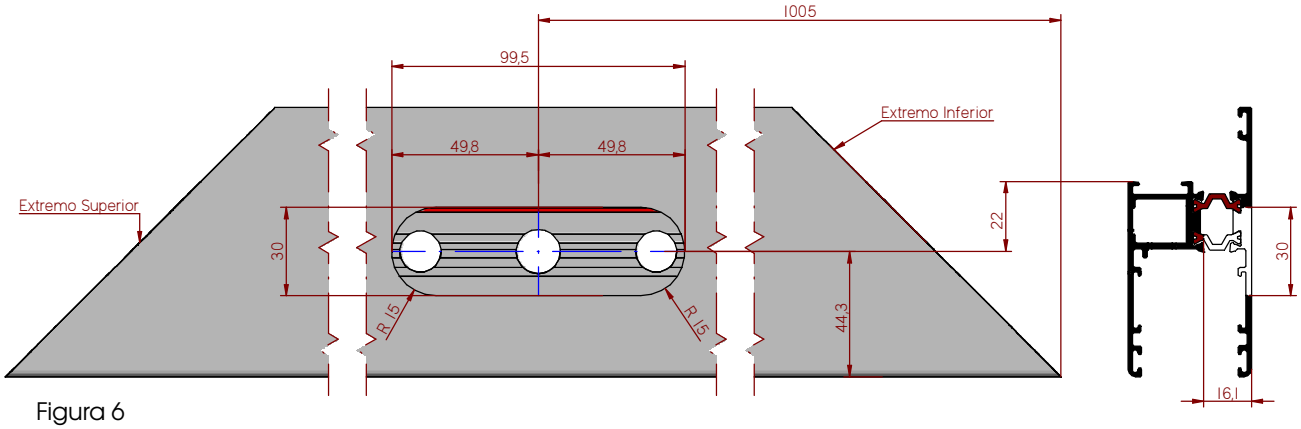


Figura 6

Ref. 9881

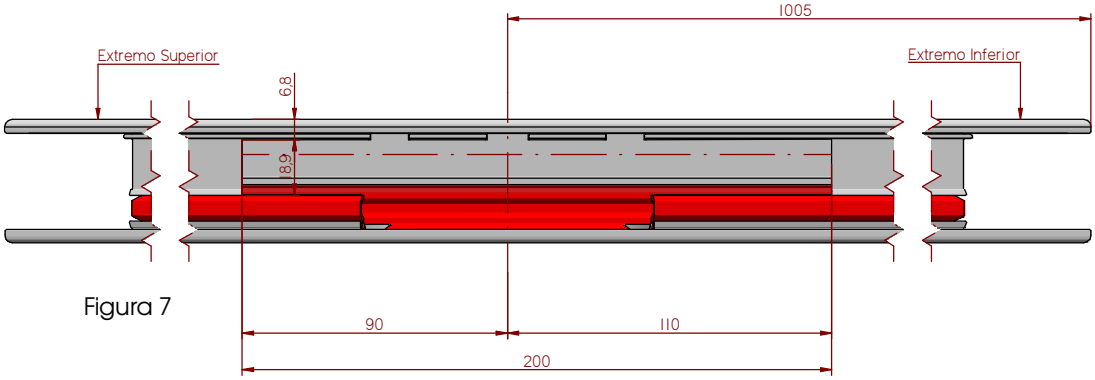
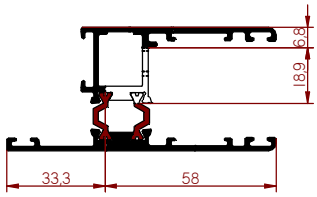


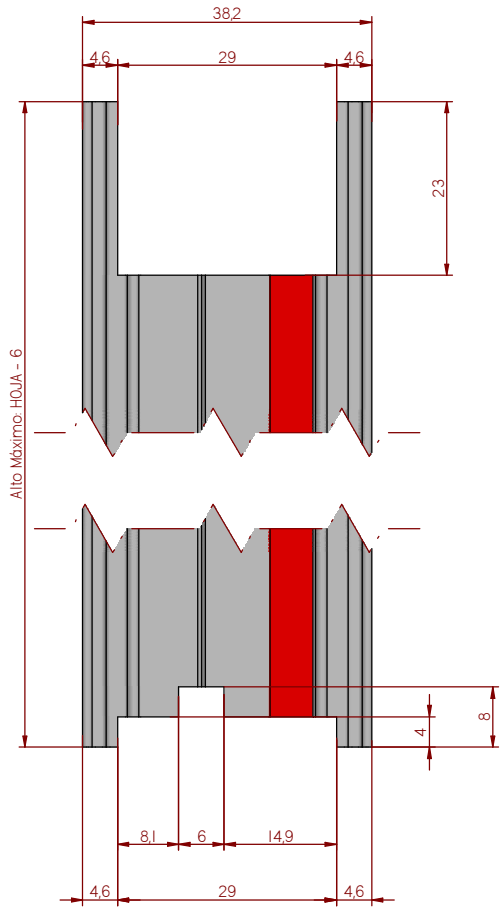
Figura 7

Ref. 9881

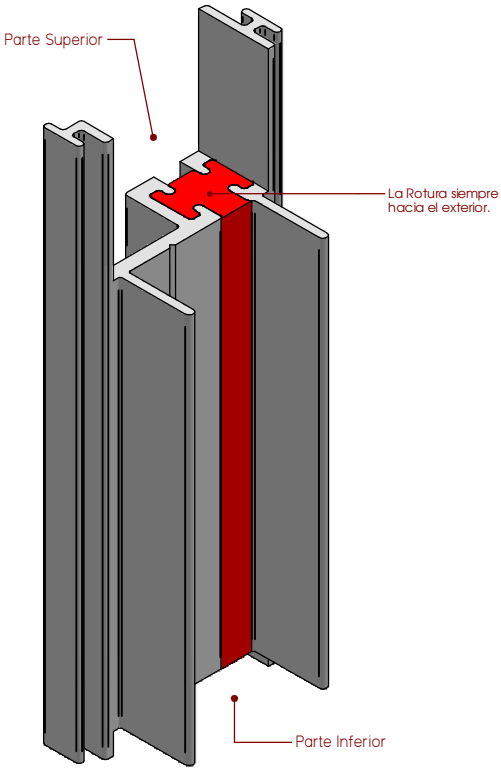


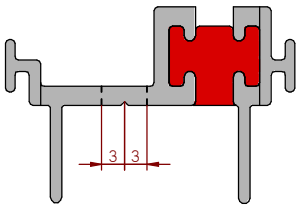
CORTE D-D

Perfil "H" para 4 hojas - Ref. 9889



ESCALA
1:1

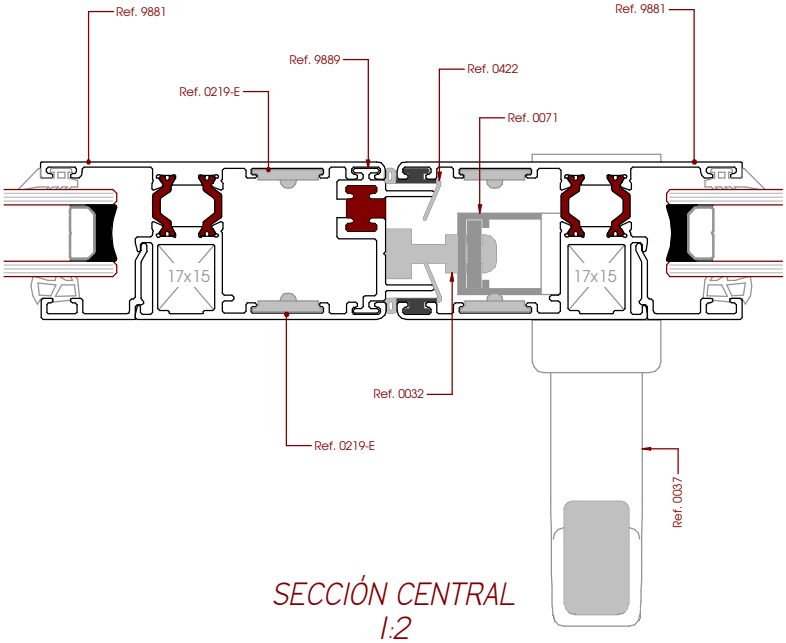


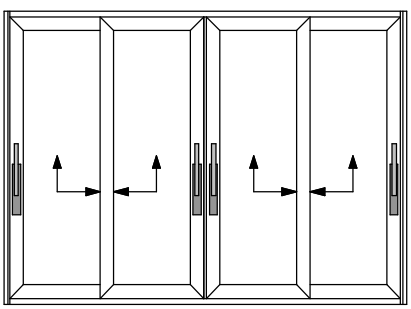


Parte INTERIOR

Parte EXTERIOR

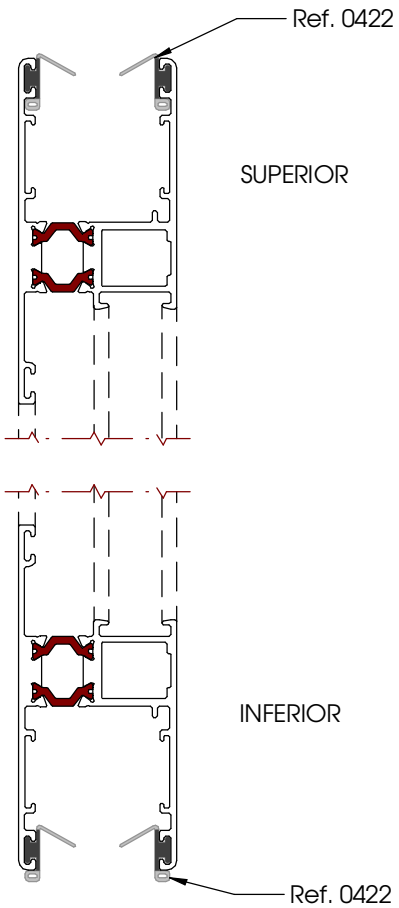
MECANIZADO MANO IZQUIERDA





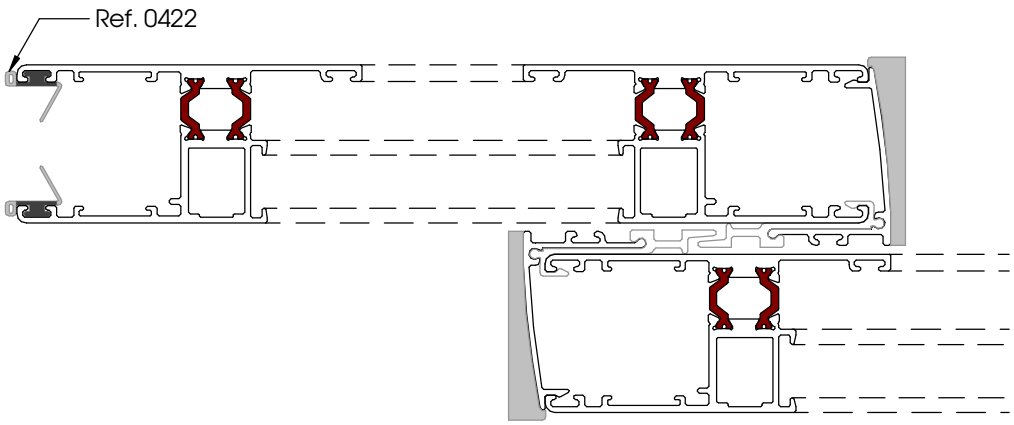
SECCIÓN CENTRAL
1:2

Colocación de las gomas en las Hojas



- Colocar las Gomas con las hojas desmontadas en la posición indicada.
- En los cruces de las hojas verticales centrales no hay que poner goma (en esa posición va la tapeta).

Figura 8



Colocación de las escuadras en las Hojas

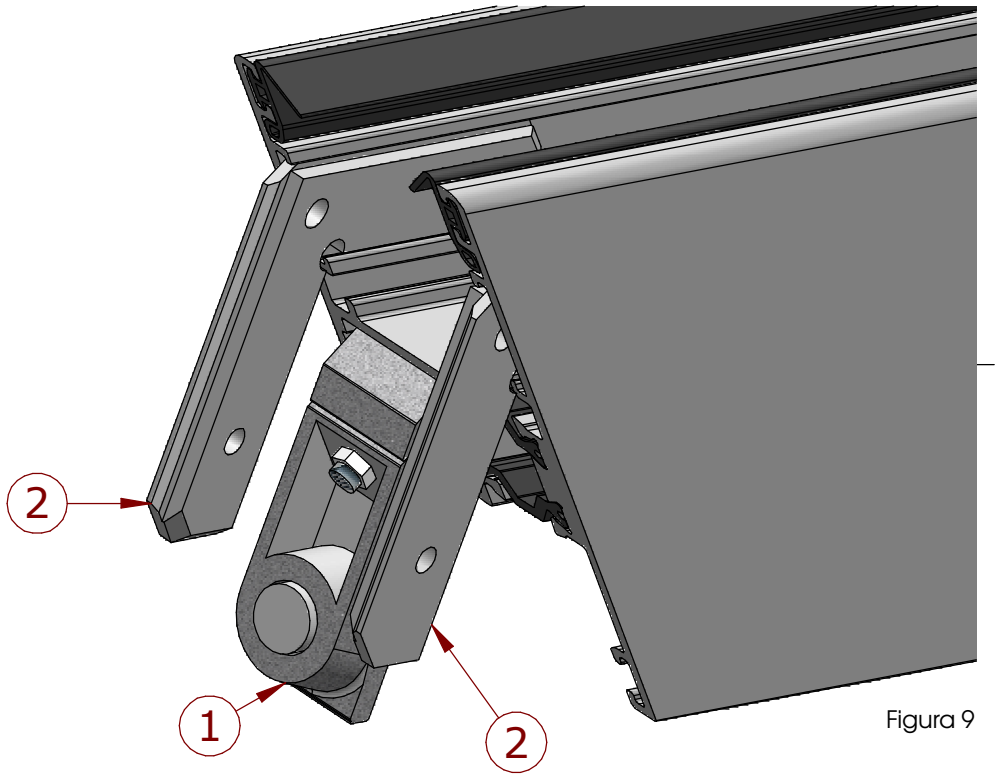
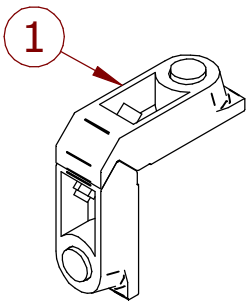
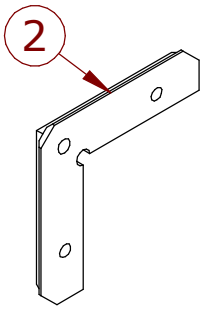


Figura 9



Ref. 0265



Ref. 0219-E

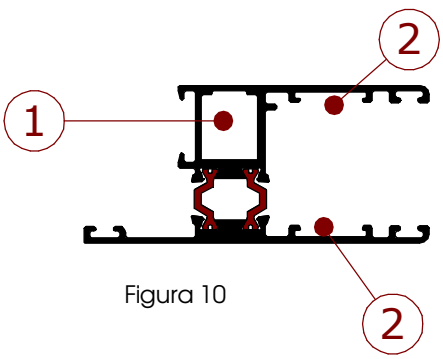


Figura 10

Recomendaciones:

- Poner las escuadras 1 antes de la unión de las hojas.
- Sellar los ingletes de las hojas.
- Una vez colocadas las escuadras y ensambladas las hojas sellar los mecanizados de las escuadras para impedir la entrada de agua en un futuro.
- Una vez ensambladas las hojas colocar la escuadra 2.

Colocación del herraje elevable - Desglose

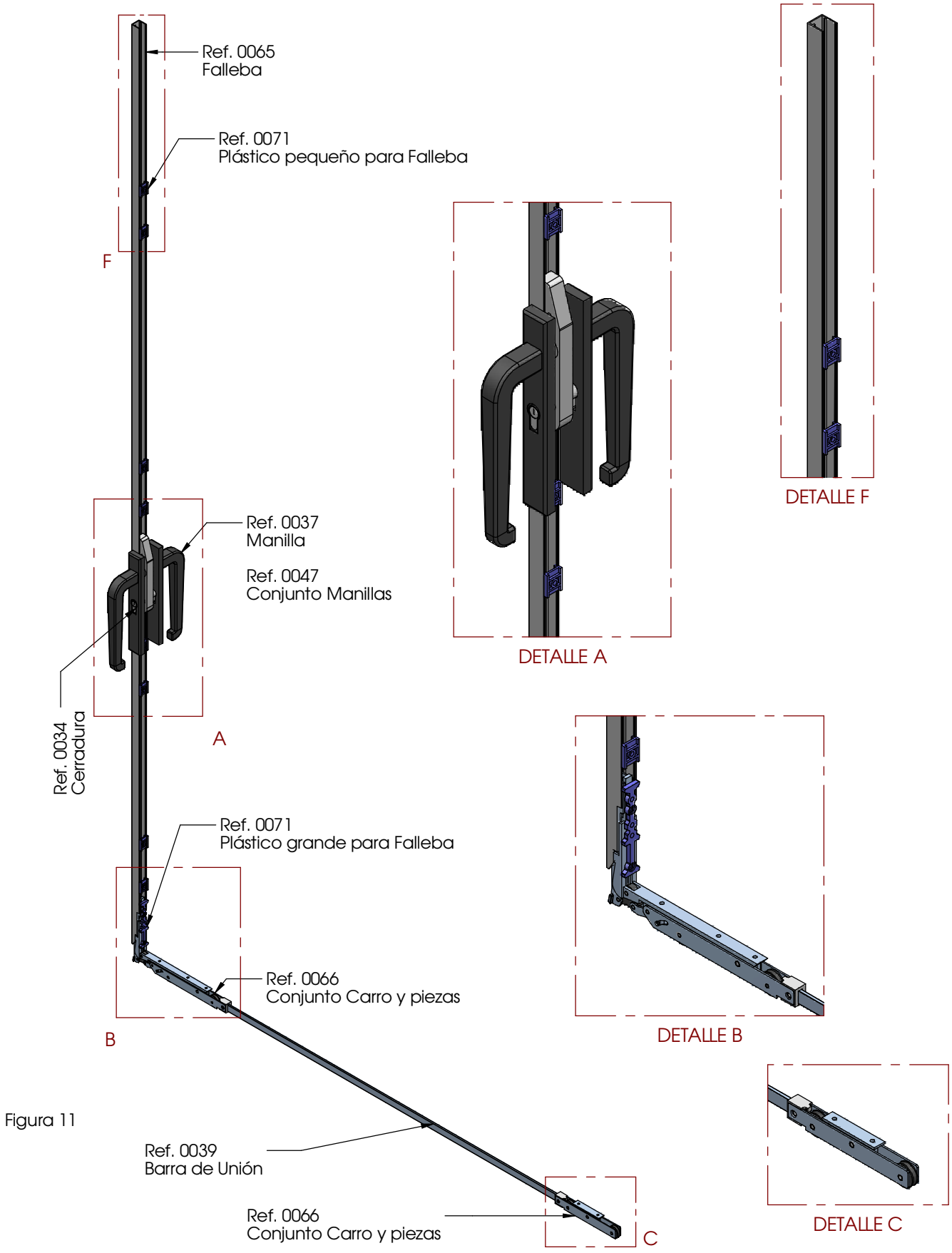


Figura 11

Colocación del Herraje Elevable - Falleba

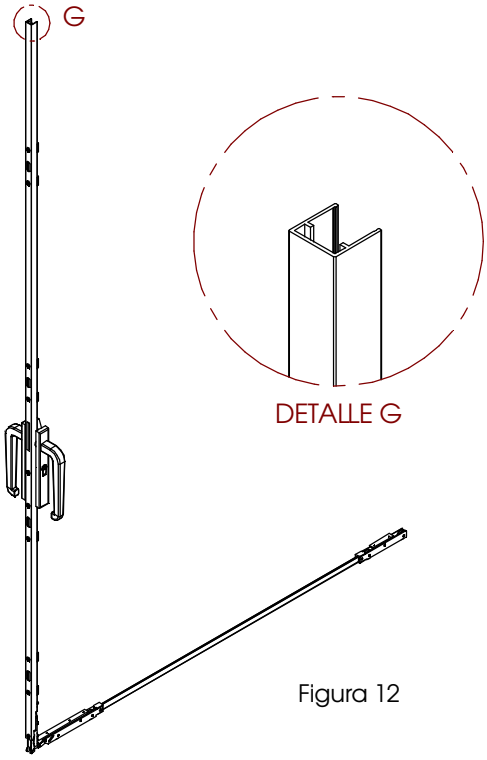


Figura 12

Fallebas disponibles:
Ref.- 0065-177 Falleba para hojas de 1175 a 1775
Ref.- 0065-227 Falleba para hojas de 1776 a 2275
Ref.- 0065-267 Falleba para hojas de 2276 a 2675

Corte:
Cortar el largo sobrante de la falleba por la parte superior de esta.
Posicionar la falleba en posición abierta y cortar a la altura de la hoja horizontal superior, por la zona donde se indica en el dibujo adjunto.

Plásticos:
Colocar los plásticos Ref. 0071 en la falleba, clipándolos en sus agujeros correspondientes.

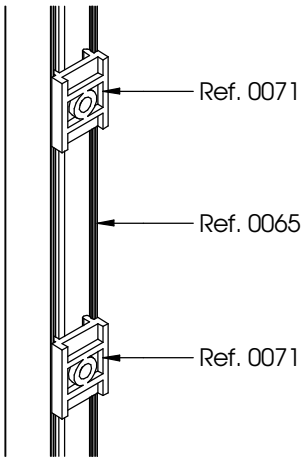


Figura 13

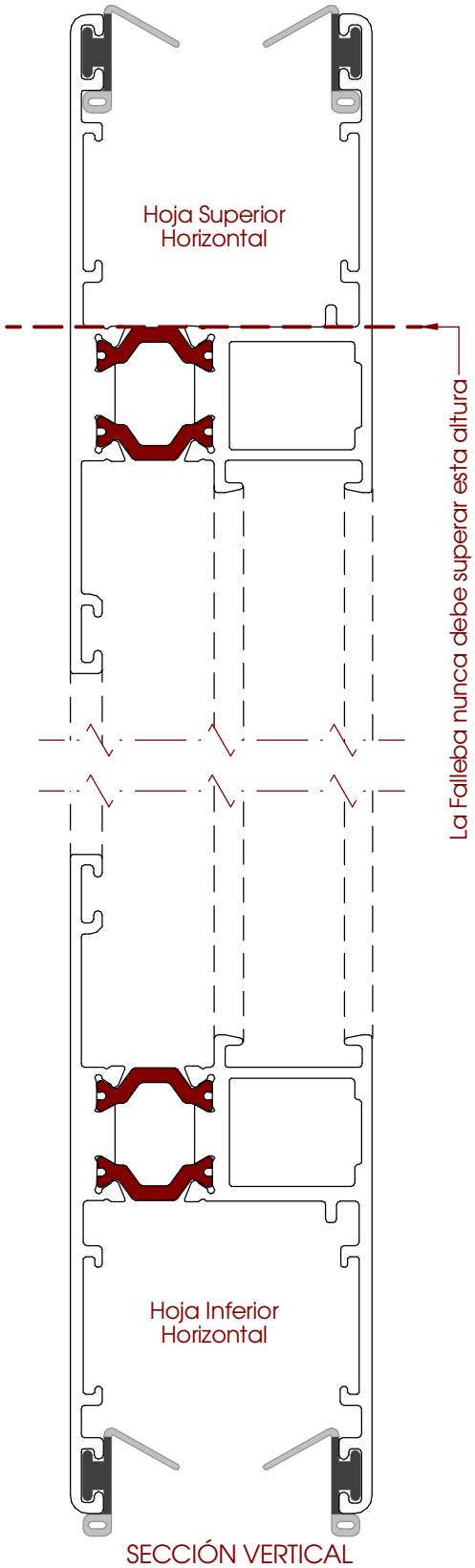


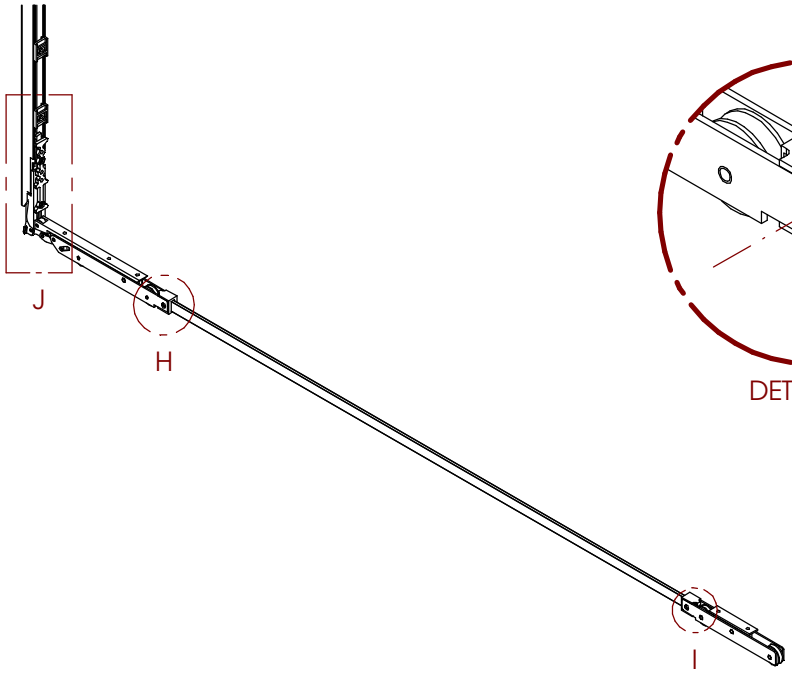
Figura 14

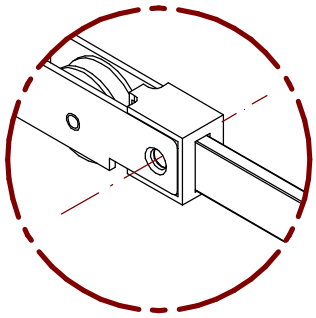


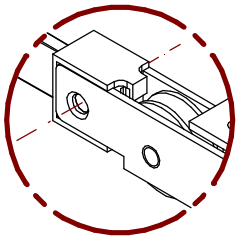
FALLEBA

Figura 15

Colocación del Herraje Elevable - Carros




DETALLE H


DETALLE I

- Corte de la barra de unión Ref.0039: Ancho de Hoja - 500mm
- Introducir la barra de unión en los carros a tope y realizar taladros de 6mm en cada extremo para fijar el carro con los bulones (ver detalle H e I).
- Atornillar el distanciador de plástico grande Ref.0071 a la hoja, por la parte más interior del perfil (ver figura 17).
-Introducir los carros en la falleba, estando ésta en posición cerrada, para posteriormente fijarla mediante el bulón.
- Posicionar el perfil "U cortado a unos 23cm encima de los carros, el cual ajustará posteriormente el carro a la hoja.
- Posicionar y colocar la falleba con los carros en la hoja, en la posición más interior, coincidiendo con el plásticoRef. 0071. Atornillar todo el conjunto a la hoja. tal y como se ve en el detalle J.

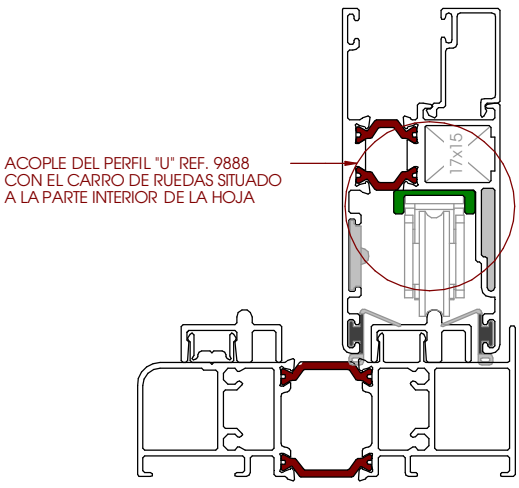


Figura 18

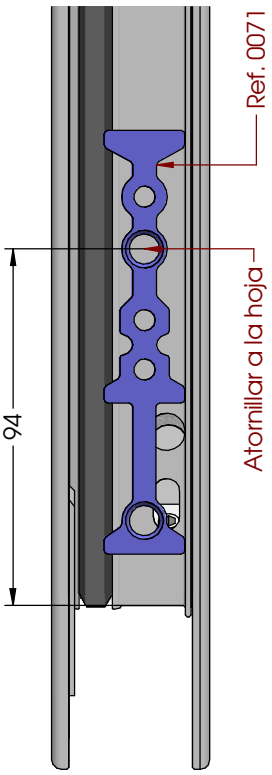
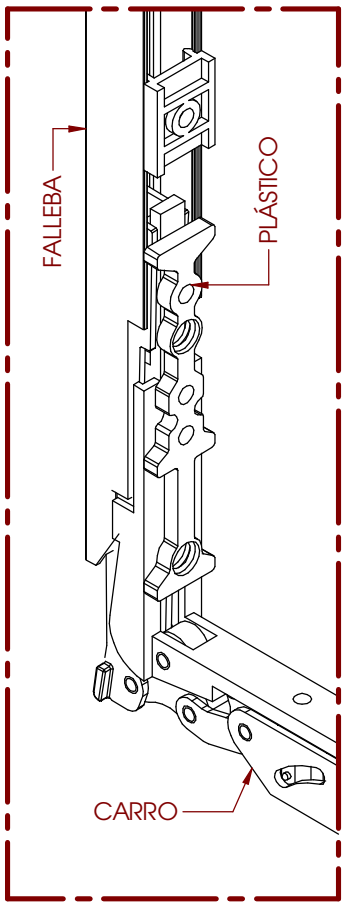
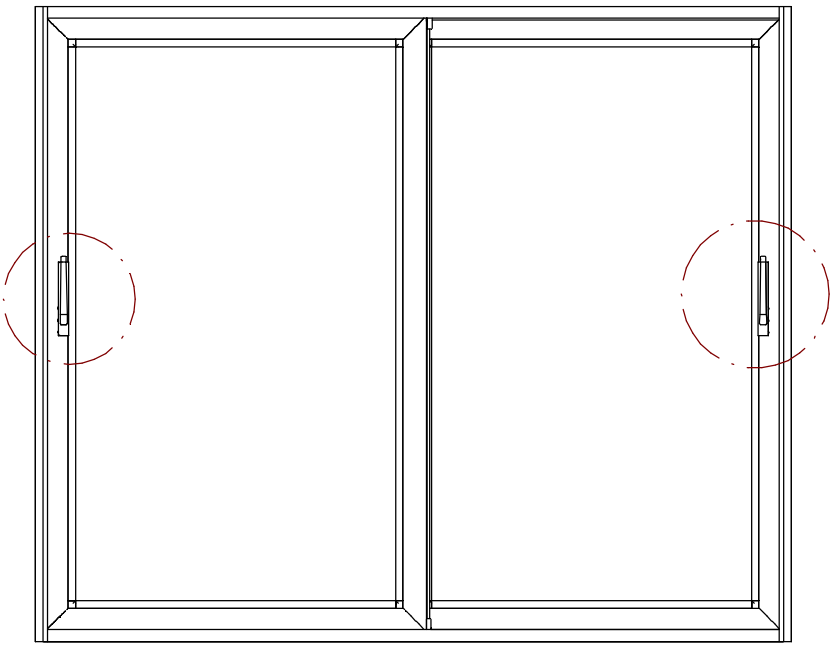


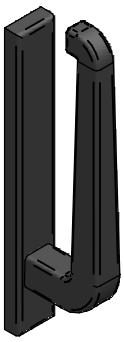
Figura 17



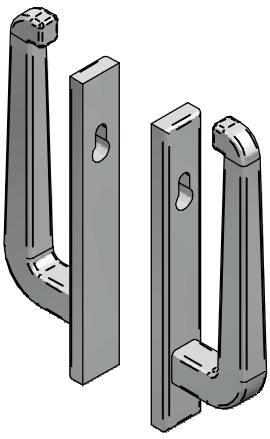
DETALLE J

Selección de Manilla





Ref. 0037



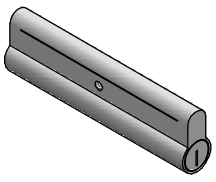
Ref. 0047

- Todas las hojas activas llevan manilla.

- Tenemos la opción de usar la manilla Ref. 0037
  Esta manilla es sólo accionable desde el interior.

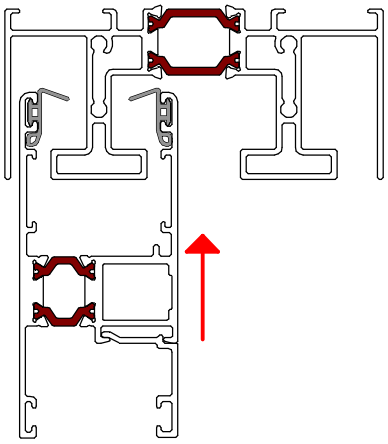
- Si queremos tener la opción de accionar la hoja activa desde el exterior debemos cambiar esta manilla por la 0047, además de incorporar la cerradura Ref. 0034 para impedir la apertura desde el exterior cuando no lo deseemos.

- Esta opción se puede llevar a cabo en una de las hojas o en todas las que se desee.



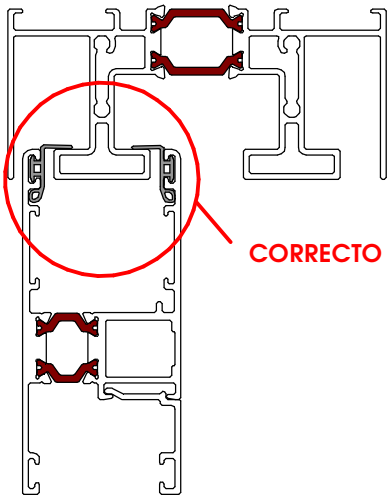
Ref. 0034

Colocación de la Hoja Activa

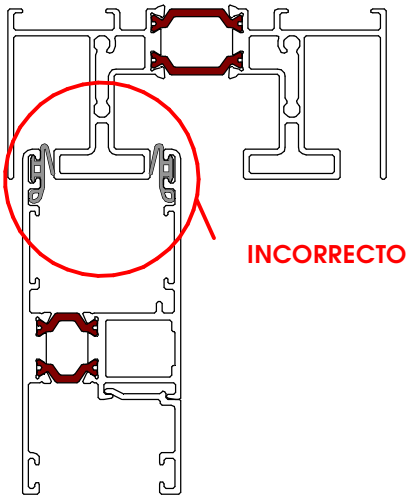


Importante:

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.

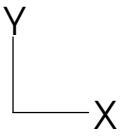


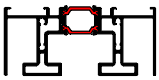
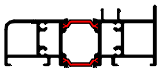
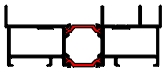
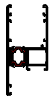
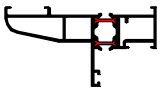
Si hemos realizado el correcto montaje las gomas adoptarán la siguiente forma sobre el cerco y el funcionamiente de la hoja activa será el correcto.



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

Momentos de Inercia



	REF.	DESCRIPCIÓN	MOMENTOS INERCIA cm4	
			Ix	Iy
	9878	CERCO SUPERIOR	18,43	72,54
	9879	CERCO INFERIOR	9,2	60,31
	9880	CERCO LATERAL	8,65	62,35
	9881	HOJA	26,13	16,15
	9885	FIJO ELEVABLE	8,19	75,42
	9886	PILASTRA DE HOJA Y FIJO	8,52	9,7
	9887	TAPETA HOJA CENTRO	3,58	1,21

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

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

Grupo Ayuso
Sistemas de Aluminio y Cristal