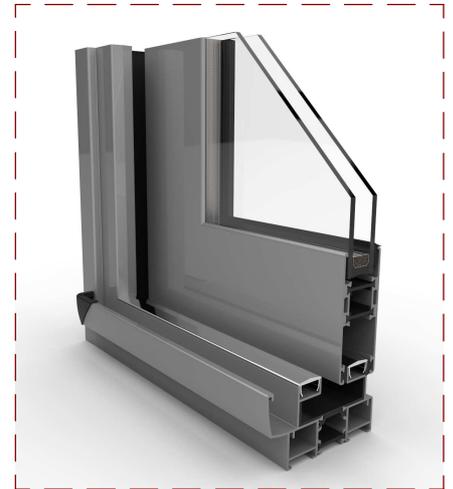


SERIE CT70

CARACTERÍSTICAS

Carpintería perimetral de 73mm.
Rotura de puente térmico mediante pletinas de poliamida de 25mm
Sistema de cierres multipunto o cierre pulsador.
Peso máximo por hoja de hasta 150 Kg.
Transmitancia térmica de ventana de hasta 1,9 W/m²K (según vidrio y dimensiones)



SECCIÓN

Cerco: 73mm.
Hoja: 32,5mm.
Acristalamiento máximo 24mm.

CLASIFICACIÓN DEL ENSAYO

VENTANA (1230x1480)

AIRE	AGUA	VIENTO	ACÚSTICO	TÉRMICO
3	7A	C5	29 dB	3,8 W/(m ² K)

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

BALCONERA (1500x2300)

AIRE	AGUA	VIENTO
3	6A	B2

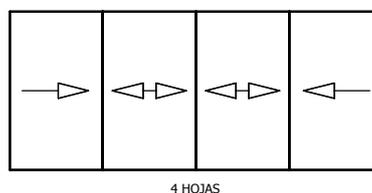
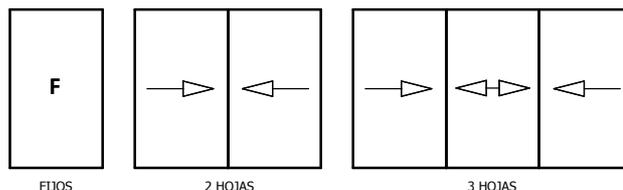
Balconera de 2 hojas y cajón de persiana.
Valores de ensayo con cristal 4/15/4.



ACABADOS

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

POSIBILIDADES DE APERTURA



Índice

1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	
1.1. Características.....	3
1.2. Ensayos.....	4
1.3. Simulaciones de prestaciones térmicas.....	5
1.4. Pesos Máximos.....	6
1.5. Resistencia al viento.....	7
2. PERFILES Y ACCESORIOS	
2.1. Perfiles.....	12
2.2. Acristalamientos.....	15
2.3. Accesorios.....	16
2.4. Complementos.....	18
3. SECCIONES Y DESCUENTOS	
3.1. Ventana corredera de 2 hojas. Tapeta rodadura.....	23
3.2. Ventana corredera de 3 hojas. Tapeta rodadura.....	24
3.3. Ventana corredera de 4 hojas. Tapeta rodadura.....	25
3.4. Ventana corredera de 2 hojas. Cerco inferior 9744.....	26
3.5. Ventana corredera de 3 hojas. Cerco 3 carriles 9020.....	27
4. FABRICACIÓN	
4.1. Mecanizados en los Cercos.....	28
4.2. Cierre de Puntos.....	30
4.3. Mecanizado de la tapeta central curva.....	31
5. INERCIAS	
5.1. Momentos de Inercia de los perfiles.....	32

Características

Corredera perimetral con rotura de puente térmico.

- **CERCOS**

Cercos perimetrales con 73mm de sección.

Rotura de puente térmico mediante dobles pletinas de poliamida (poliamida 6.6 reforzada con 25% de fibra de vidrio) de bajo coeficiente de transmisión térmica (aproximadamente 0,23 W/Km).

Incorporación de una "U" de plástico situada entre carriles para mejorar la transmitancia térmica de la ventana.

Cercos tubulares para facilitar la salida de aguas.

Los cercos se cortan a 45° y se unen mediante dos escuadras de tetón, con cámara de 17mm X 15mm.

Opción de usar cerco con recoge-aguas interior incorporado, para evitar pérdidas de agua por condensación.

Opción de usar carriles desmontables para su sustitución en caso de que su acabado quede deteriorado por la fricción de los rodamientos.

- **HOJAS**

Hoja perimetral con 32.5mm de sección.

Rotura de puente térmico mediante dobles pletinas de poliamida (poliamida 6.6 reforzada con 25% de fibra de vidrio) de bajo coeficiente de transmisión térmica (aproximadamente 0,23 W/Km).

La hoja se corta a 45° y se unen mediante una escuadra de tetón, con cámara de 17mm X 15mm.

Cruce de hojas mediante el mismo perfil junto con un complemento de PVC para asegurar la transmitancia térmica. Se le añade posteriormente un tapeta de aluminio para mejorar su acabado final.

- **ACRISTALAMIENTO**

Posibilidad de acristalar mediante juntas de EPDM.

Admite vidrios de hasta 24mm.

- **RODAMIENTOS**

Rodamientos con carcasa de PVC para no interferir en la rotura térmica.

Posibilidad de elegir entre rodamientos fijos o rodamientos regulables.

Peso máximo de hasta 80Kg para rodamientos simples y de 150Kg para rodamientos dobles.

- **ÚTIL**

Disponibilidad de útil ref. 1006, para realizar el mecanizado de las escuadras (tanto en cercos como en hojas), los drenajes de los marcos, los mecanizados de las hojas centrales y los mecanizados de los cierres.

- **ACABADOS**

Anodizado, anodizado color, lacado color, acabado imitación madera mediante sublicromía, acabado imitación madera 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 DESLIZANTE HORIZONTAL DE 2 HOJAS (1,200m X 1,200m)

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 7A	UNE-EN 12208:2000
ENSAYO DE RESISTENCIA AL VIENTO	UNE-EN 12211:2000	CLASE C4	UNE-EN 12210:2000

Nota: Ensayos realizados con vidrio climallit 4/12/4

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

PARÁMETROS DETERMINADOS	NORMA	CLASIFICACIÓN	NORMA
ENSAYO DE PERMEABILIDAD AL AIRE	UNE-EN 1026:2000	CLASE 3	UNE-EN 12207:2000
ENSAYO DE ESTANQUEIDAD AL AGUA	UNE-EN 1027:2000	CLASE 6A	UNE-EN 12208:2000
ENSAYO DE RESISTENCIA AL VIENTO	UNE-EN 12211:2000	CLASE B2	UNE-EN 12210:2000

Nota: Ensayos realizados con vidrio climallit 4/15/4

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

PARÁMETROS DETERMINADOS	NORMA	CLASIFICACIÓN	NORMA
ENSAYO DE PERMEABILIDAD AL AIRE	UNE-EN 1026:2000	CLASE 3	UNE-EN 12207:2000
ENSAYO DE ESTANQUEIDAD AL AGUA	UNE-EN 1027:2000	CLASE 7A	UNE-EN 12208:2000
ENSAYO DE RESISTENCIA AL VIENTO	UNE-EN 12211:2000	CLASE C5	UNE-EN 12210:2000
PRESTACIONES TÉRMICAS	UNE-EN 12567-1:2002	3,8 W/(m ² K)	
PRESTACIONES ACÚSTICAS	UNE-EN 140-3:1995	29 (-1;-3) dB	

Nota: Ensayos realizados con vidrio climallit 4/15/4

Cálculo de transmitancia térmica. UNE-EN ISO 10077-1:2010

Determinación de la transmitancia térmica mediante norma UNE 10077-2, válida para el CTE.
Cálculo válido para España y resto de Europa.

Vidrio Ug	Ventana 2H (500x500)	Ventana 2H (500x1000)	Ventana 2H (1000x1000)	Ventana 2H (1230x1480)	Ventana 2H (1500x1500)	Ventana 2H (1500x2100)	Ventana 2H (3000x2400)						
2,8	4,8	4,7	4,1	3,8	3,7	3,6	3,3						
2,7	4,8	4,7	4,0	3,8	3,6	3,6	3,2						
2,6	4,8	4,7	4,0	3,7	3,6	3,5	3,2						
2,5	4,7	4,6	3,9	3,6	3,5	3,4	3,1						
2,4	4,7	4,6	3,9	3,6	3,4	3,3	3,0						
2,3	4,7	4,6	3,8	3,5	3,4	3,3	2,9						
2,2	4,7	4,6	3,8	3,4	3,3	3,2	2,8						
2,1	4,7	4,5	3,7	3,4	3,2	3,1	2,8						
2,0	4,6	4,5	3,7	3,3	3,2	3,1	2,7						
1,9	4,6	4,5	3,6	3,3	3,1	3,0	2,6						
1,8	4,6	4,5	3,6	3,2	3,0	2,9	2,5						
1,7	4,6	4,4	3,5	3,1	3,0	2,9	2,4						
1,6	4,6	4,4	3,5	3,1	2,9	2,8	2,4						
1,5	4,6	4,4	3,4	3,0	2,8	2,7	2,3						
1,4	4,5	4,3	3,3	3,0	2,8	2,7	2,2						
1,3	4,5	4,3	3,3	2,9	2,7	2,6	2,1						
1,2	4,5	4,3	3,2	2,8	2,7	2,5	2,0						
1,1	4,5	4,3	3,2	2,8	2,6	2,4	2,0						
1,0	4,5	4,2	3,1	2,7	2,5	2,4	1,9						
% Alum.	81%	% Alum.	73%	% Alum.	48%	% Alum.	38%	% Alum.	34%	% Alum.	30%	% Alum.	20%
% Vidrio	19%	% Vidrio	27%	% Vidrio	52%	% Vidrio	62%	% Vidrio	66%	% Vidrio	70%	% Vidrio	80%

donde:

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

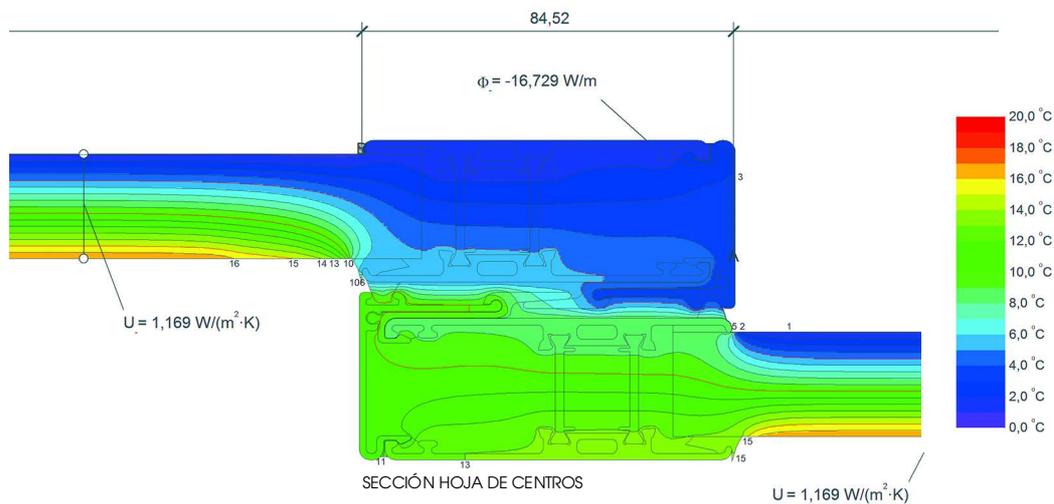
Uw = Valor de transmitancia térmica de la ventana, expresado en W/m²K. Valores obtenidos en la tabla.

% Vidrio (Ag) = Porcentaje de área de la parte acristalada.

% Alum. (Am) = Porcentaje de área de la parte de aluminio.

$$U_w = \frac{A_g U_g + A_a U_a + I_g \Psi_g}{A_w}$$

Cálculo Uw según norma

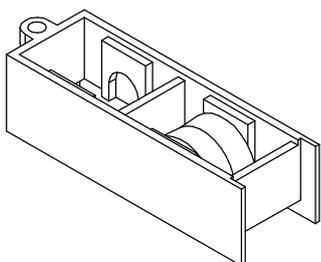


Pesos máximos soportados por las ruedas

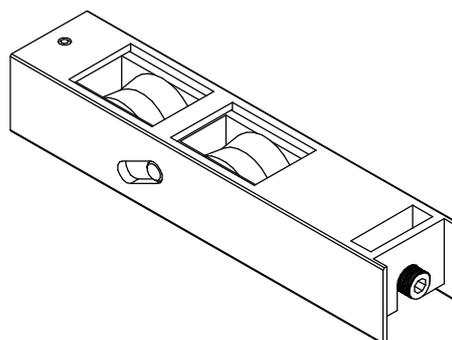
Ref. 0653
Rodamiento



Ref. 0651
Carcasa Rodamientos



Ref. 0651-R
Carcasa de Rodamiento Regulable



Propiedades del Rodamiento Ref. 0653:

- Material: Acero F-212
- Tratamiento: Carbonitrurado capa 0,2mm
- Dureza: 58-62 HRC
- Acabado: Zincado bicromatado
- Revestimiento: Nylon 6/6 30% fibra de vidrio negro
- Bolas: 14 bolas 1/8 al carbono
- Peso soportado: 50Kg

Carcasa Ref. 0651:

- Carcasa predeterminado con un rodamiento. Peso máximo por hoja con dos carcasas de un rodamiento cada una de 80Kg.
- Se puede incorporar un rodamiento adicional a dicha carcasa para obtener un peso máximo por hoja, con dos carcasas de doble rodamiento, de 150Kg.

Carcasa regulable Ref. 0651-R:

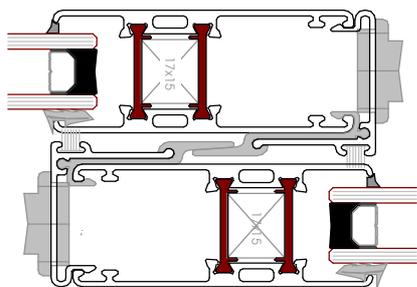
- Carcasa predeterminada con dos rodamientos. Peso máximo por hoja con dos carcasas regulables de 150Kg.

		ESPESORES MÁXIMOS DE VIDRIOS PARA 80KG POR HOJA							
ALTO	2500	13	12	11	10	9	9	8	8
	2400	13	12	11	10	10	9	8	8
	2300	14	13	12	11	10	9	9	8
	2200	15	13	12	11	10	10	9	9
	2100	15	14	13	12	11	10	10	9
	2000	16	15	13	12	11	11	10	9
	1900	17	15	14	13	12	11	11	10
	1800	18	16	15	14	13	12	11	10
	1700	19	17	16	14	13	13	12	11
	1600	20	18	17	15	14	13	13	12
	1500	21	19	18	16	15	14	13	13
1400	23	21	19	18	16	15	14	13	
1300	25	22	21	19	18	16	15	14	
1200	27	24	22	21	19	18	17	16	
1100	29	26	24	22	21	19	18	17	
1000	32	29	27	25	23	21	20	19	
		1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700
		ANCHO							

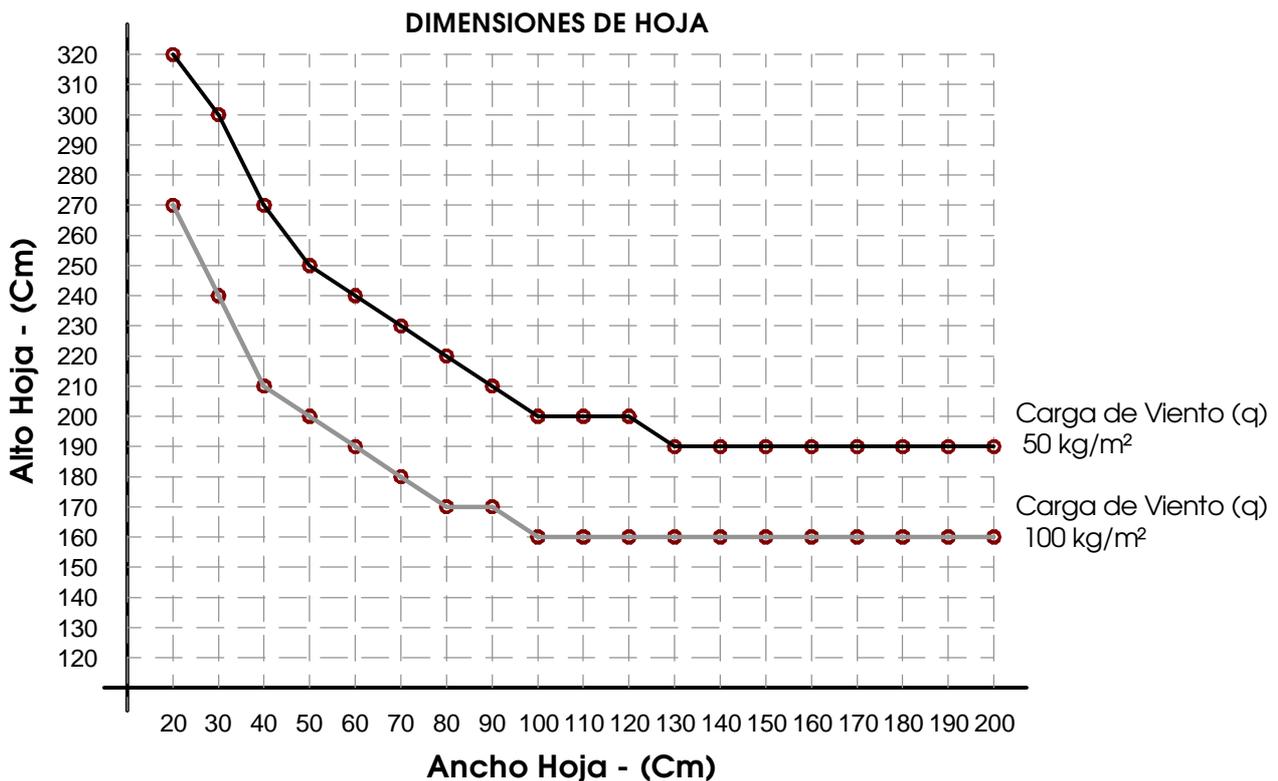
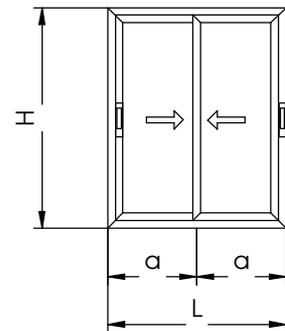
		ESPESORES MÁXIMOS DE VIDRIOS PARA 150KG POR HOJA							
ALTO	2500	24	22	20	18	17	16	15	14
	2400	25	23	21	19	18	17	16	15
	2300	26	24	22	20	19	17	16	15
	2200	27	25	23	21	19	18	17	16
	2100	29	26	24	22	20	19	18	17
	2000	30	27	25	23	21	20	19	18
	1900	32	29	26	24	23	21	20	19
	1800	33	30	28	26	24	22	21	20
	1700	35	32	29	27	25	24	22	21
	1600	38	34	31	29	27	25	23	22
	1500	40	36	33	31	29	27	25	24
1400	43	39	36	33	31	29	27	25	
1300	46	42	38	36	33	31	29	27	
1200	50	45	42	38	36	33	31	29	
1100	55	50	45	42	39	36	34	32	
1000	60	55	50	46	43	40	38	35	
		1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700
		ANCHO							

Resistencia al Viento

Dimensiones recomendadas para diferentes presiones de viento



$$I_{xx} = 23,42 \text{ Cm}^4$$

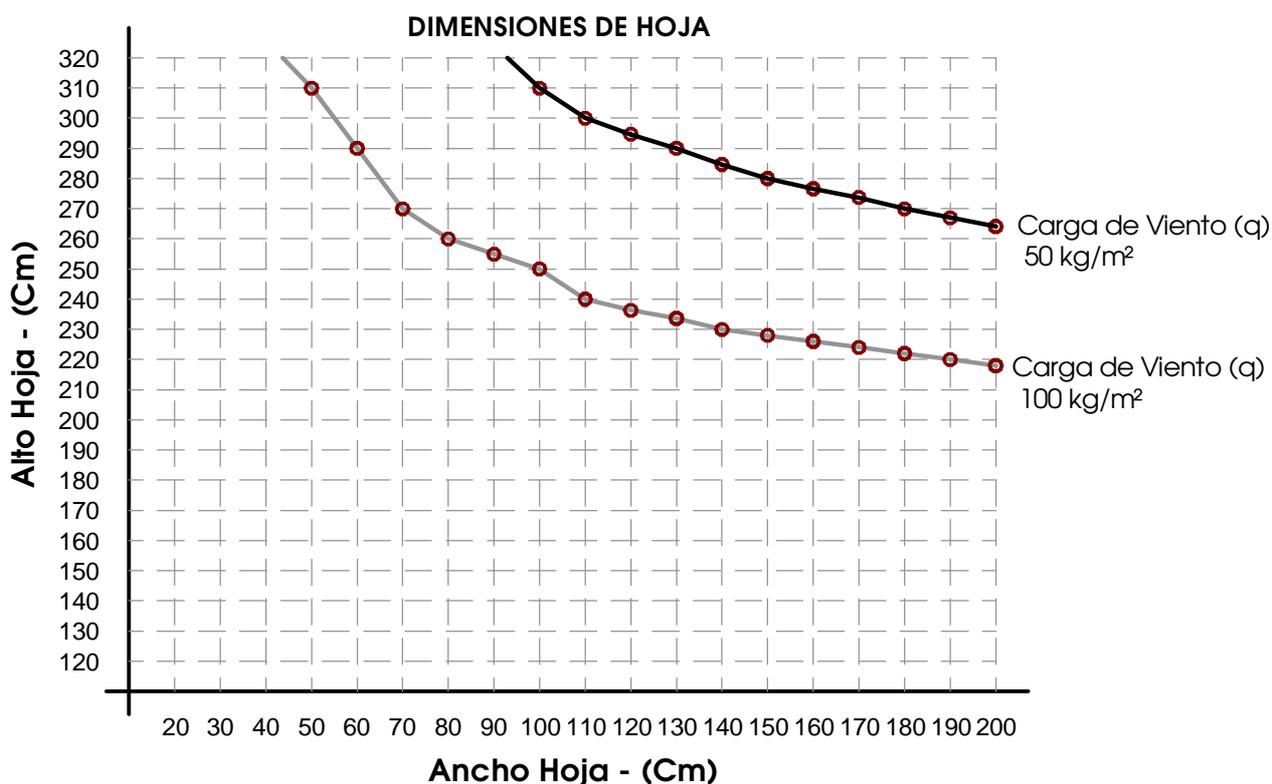
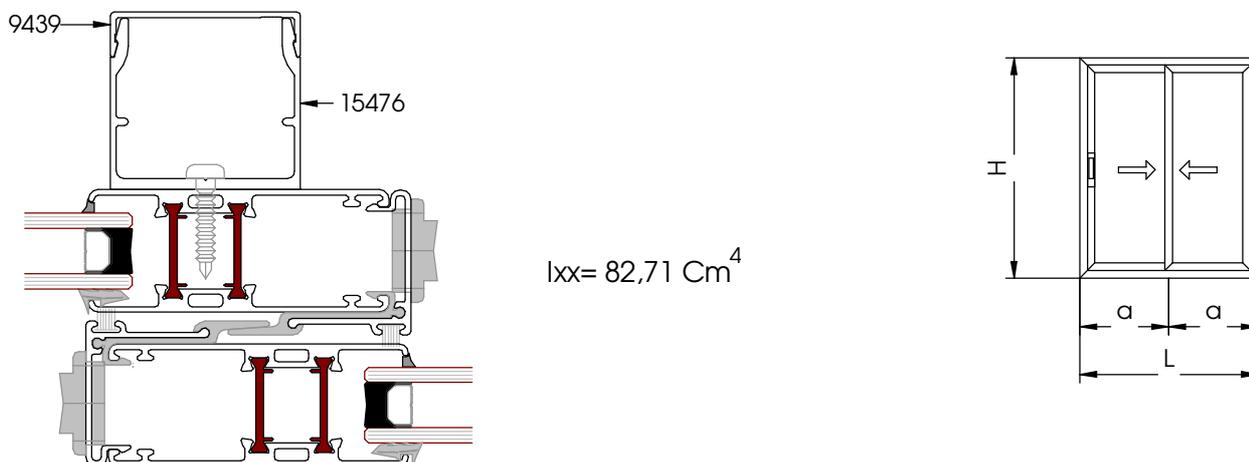


Carga de Viento de 50 Kg/m² = 490,33 Pa = Velocidad de Viento de 100 Km/h aproximadamente.
 Carga de Viento de 100 Kg/m² = 980,67 Pa = Velocidad de Viento de 142,6 Km/h aproximadamente.

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.
 Flecha máxima H/300 cm.

Resistencia al Viento

Dimensiones recomendadas para diferentes presiones de viento



Carga de Viento de 50 Kg/m² = 490,33 Pa = Velocidad de Viento de 100 Km/h aproximadamente.
Carga de Viento de 100 Kg/m² = 980,67 Pa = Velocidad de Viento de 142,6 Km/h aproximadamente.

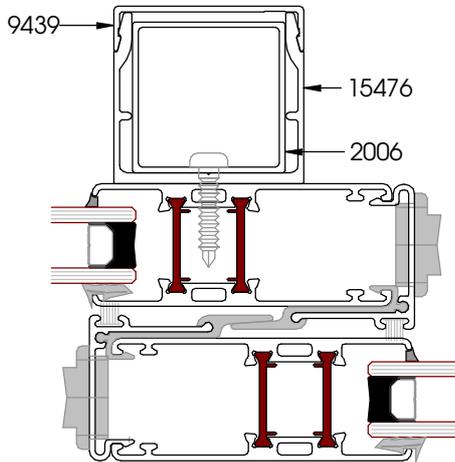
Cálculo válido para ventanas de 2 hojas simétricas.

El valor L (ancho) indicado en la tabla se refiere a la dimensión de una sola hoja.

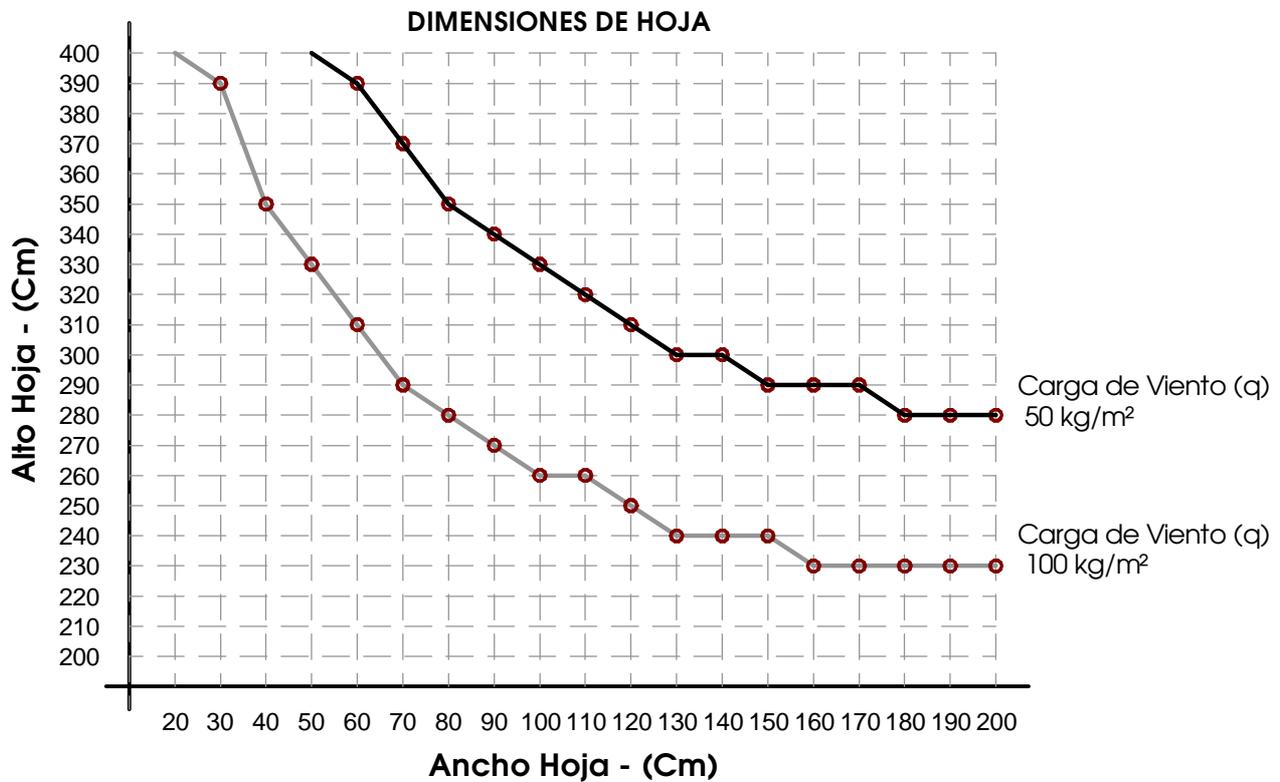
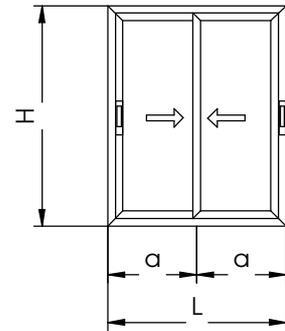
Flecha máxima H/300 cm.

Resistencia al Viento

Dimensiones recomendadas para diferentes presiones de viento



$$I_{xx} = 100,41 \text{ Cm}^4$$

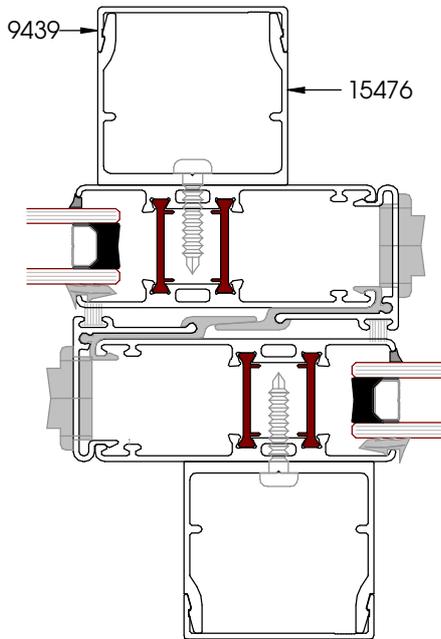


Carga de Viento de 50 Kg/m² = 490,33 Pa = Velocidad de Viento de 100 Km/h aproximadamente.
Carga de Viento de 100 Kg/m² = 980,67 Pa = Velocidad de Viento de 142,6 Km/h aproximadamente.

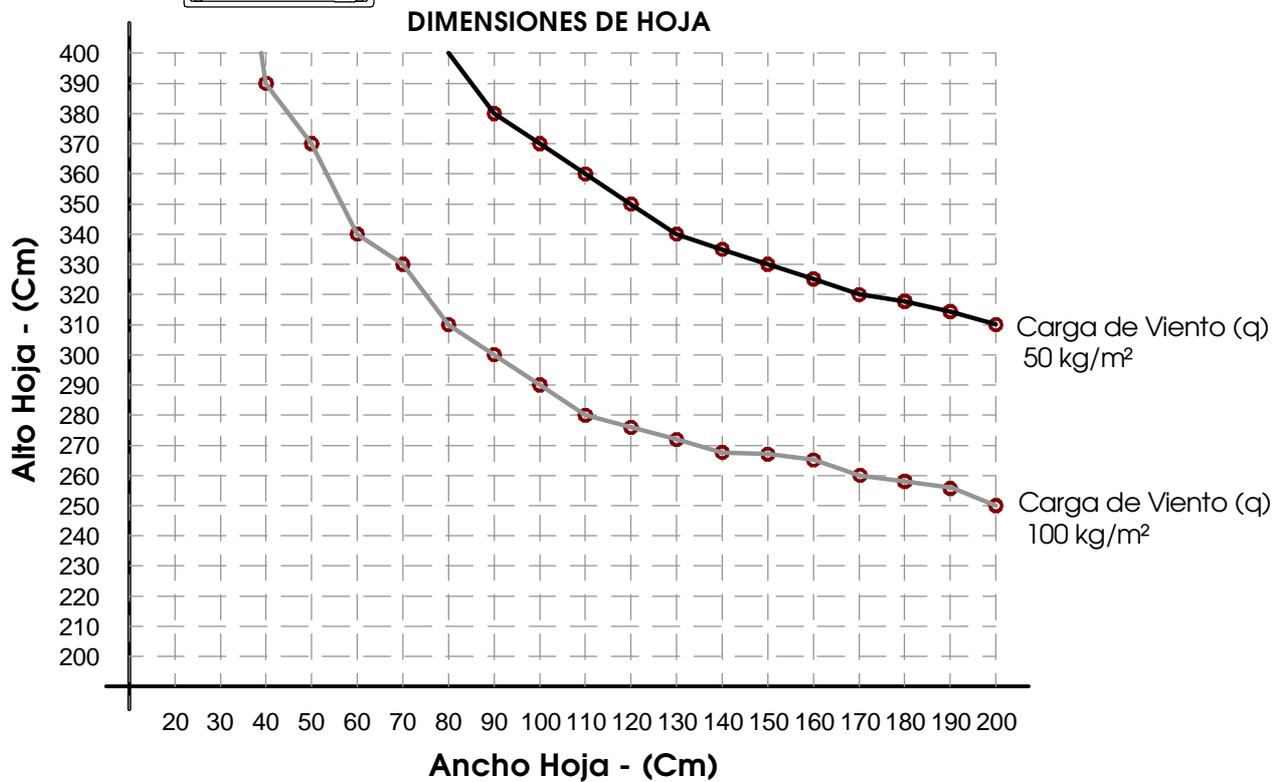
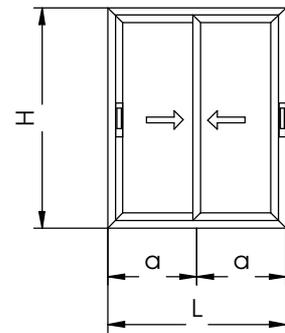
Cálculo válido para ventanas de 2 hojas simétricas.
El valor L (ancho) indicado en la tabla se refiere a la dimensión de una sola hoja.
Flecha máxima H/300 cm.

Resistencia al Viento

Dimensiones recomendadas para diferentes presiones de viento



$$I_{xx} = 140,98 \text{ Cm}^4$$

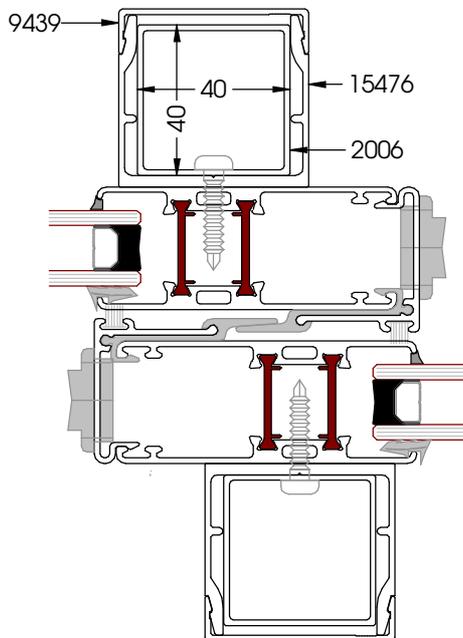


Carga de Viento de 50 Kg/m² = 490,33 Pa = Velocidad de Viento de 100 Km/h aproximadamente.
Carga de Viento de 100 Kg/m² = 980,67 Pa = Velocidad de Viento de 142,6 Km/h aproximadamente.

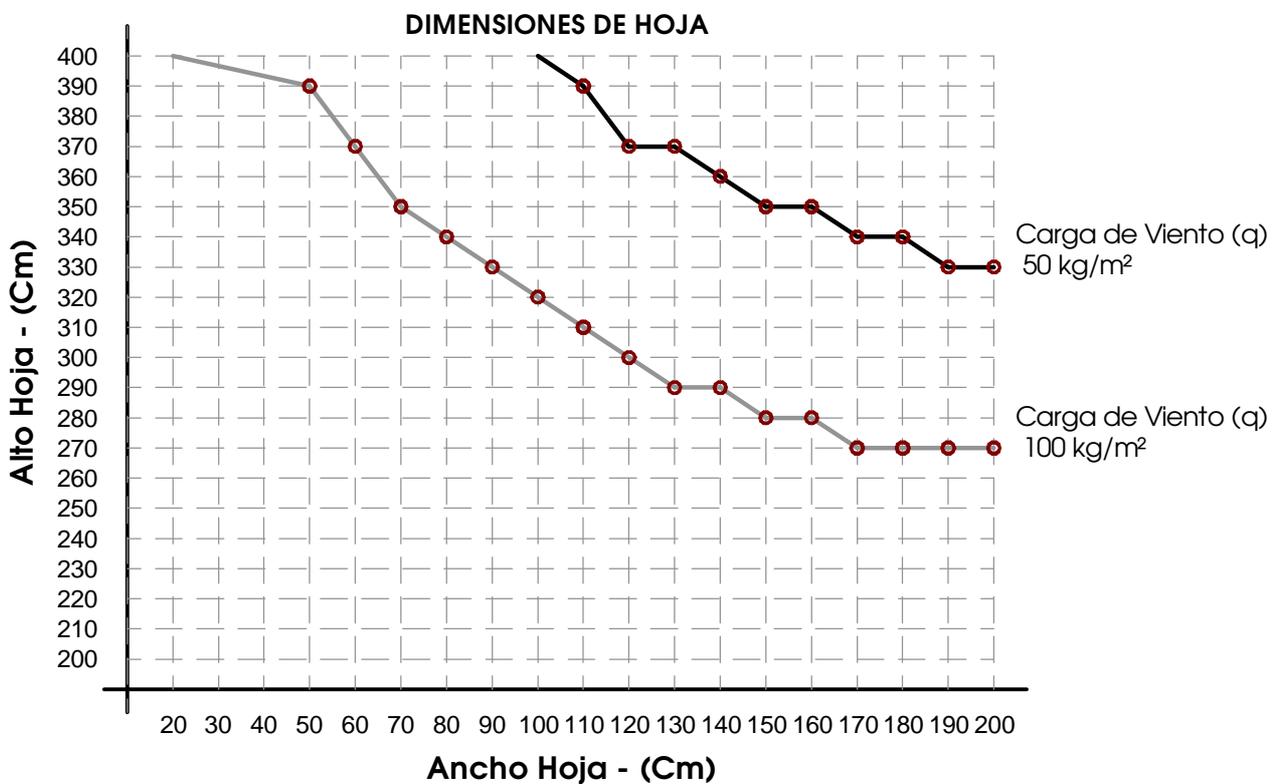
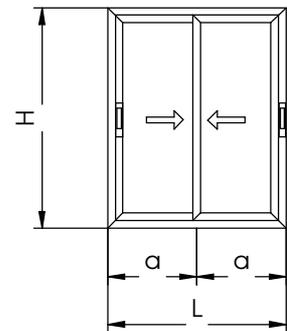
Cálculo válido para ventanas de 2 hojas simétricas.
El valor L (ancho) indicado en la tabla se refiere a la dimensión de una sola hoja.
Flecha máxima H/300 cm.

Resistencia al Viento

Dimensiones recomendadas para diferentes presiones de viento



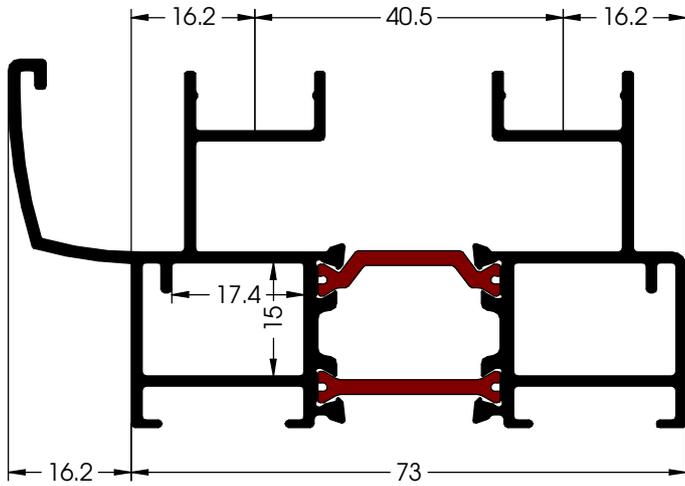
$$I_{xx} = 176,38 \text{ Cm}^4$$



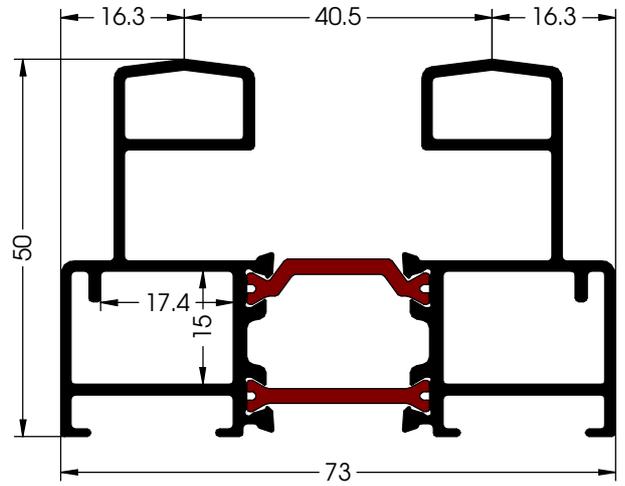
Carga de Viento de 50 Kg/m² = 490,33 Pa = Velocidad de Viento de 100 Km/h aproximadamente.
Carga de Viento de 100 Kg/m² = 980,67 Pa = Velocidad de Viento de 142,6 Km/h aproximadamente.

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.
Flecha máxima H/300 cm.

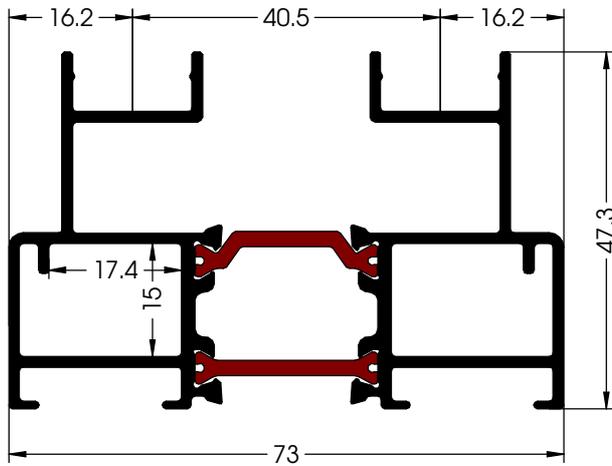
Perfiles



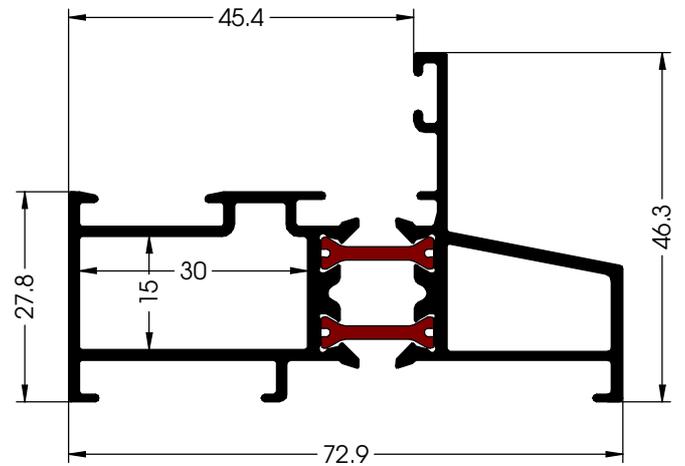
Ref. 9736
MARCO CONDENSACION



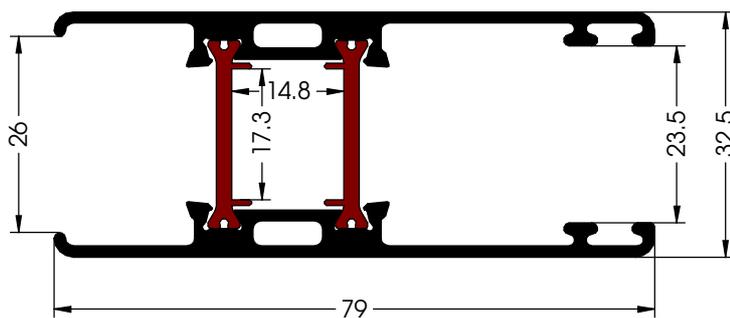
Ref. 9744
MARCO PERIMETRAL



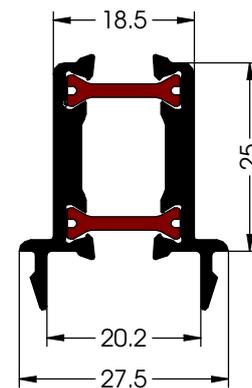
Ref. 9745
MARCO TAPETA RODADURA



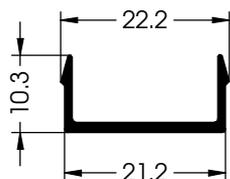
Ref. 9735
MARCOS FIJOS



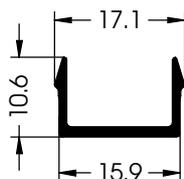
Ref. 9737
HOJA PERIMETRAL



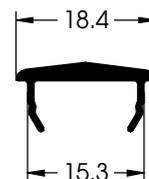
Ref. 9738
COMPLEMENTO 4 HOJAS



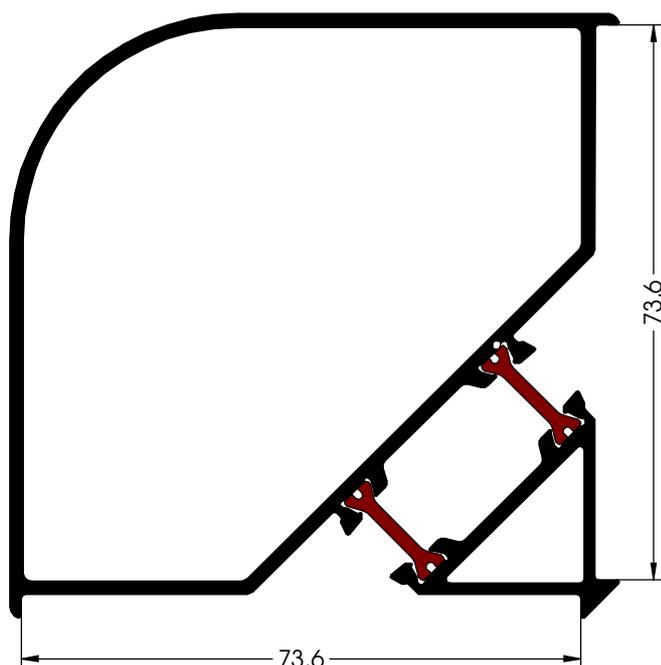
Ref. 1715
UNION CERCOS FIJOS



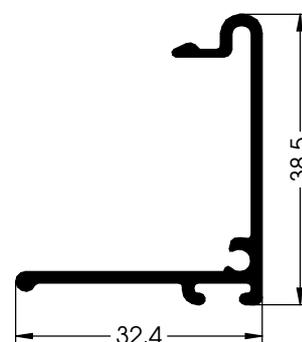
Ref. 1715A
UNION DE CERCOS



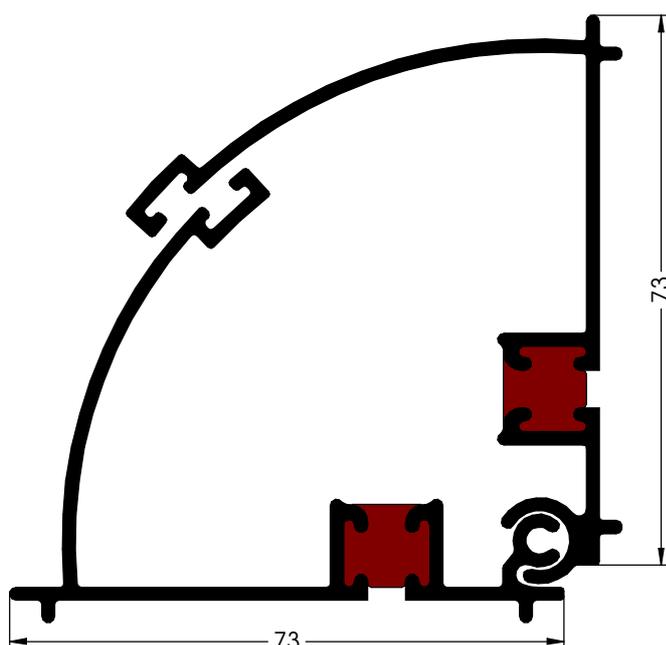
Ref. 6038
TAPETA RODADURA



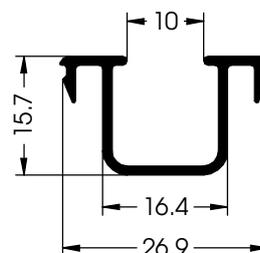
Ref. 9739
ESQUINERO



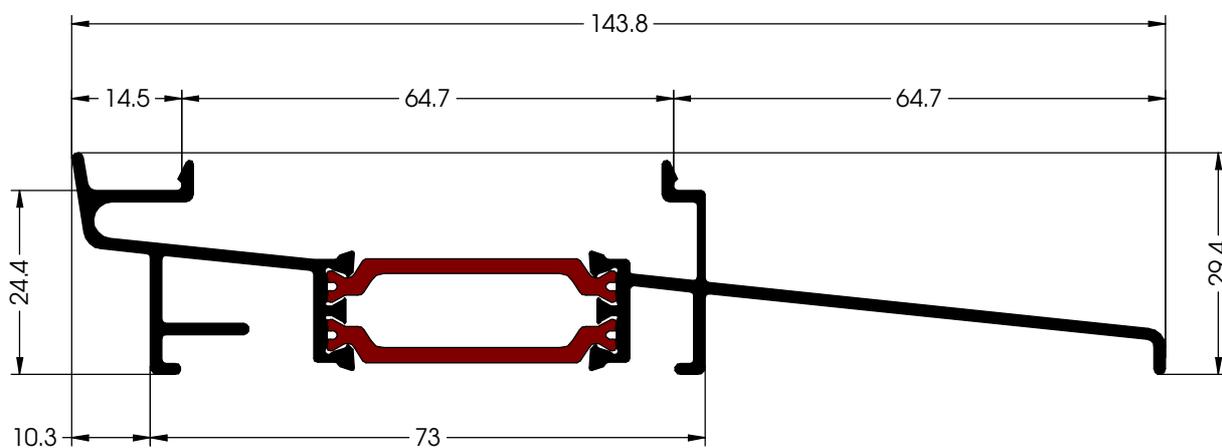
Ref. 1719
TAPETA HOJA CENTROS



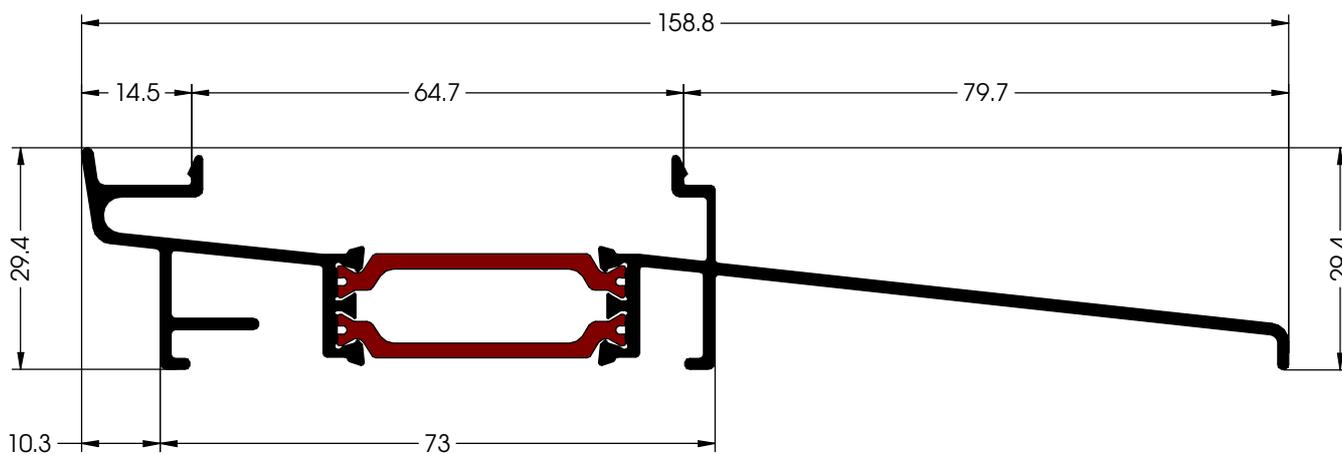
Ref. 9005
ESQUINERO REGULABLE



Ref. 6015
REDUCTOR CRISTAL SIMPLE



Ref. 9771 CONDENSACION



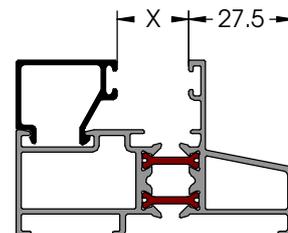
Ref. 9772 CONDENSACION

Tabla de acristalamientos

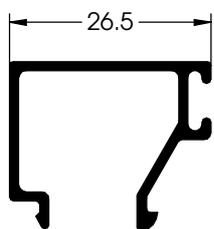
REF	1605	1720	1721*	1737	1688*	1731	1617	1633	1640*	1606	1696	1682*
9735	18,9	20,3	20,3	23,9	23,9	24,5	28,9	29,4	29,4	34,4	36,9	36,9

* Junquillo con grapa Ref.0708

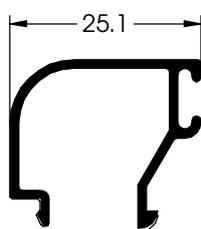
ACRISTALAMIENTO MÁXIMO (MEDIDAS OBTENIDAS EN MILÍMETROS)



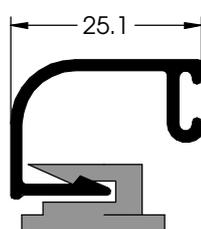
Ref. 9735
MARCO FIJOS



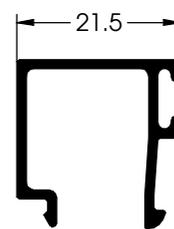
Ref. 1605
JUNQUILLO



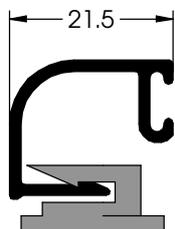
Ref. 1720
JUNQUILLO



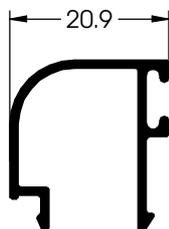
Ref. 1721
JUNQUILLO



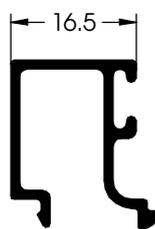
Ref. 1737
JUNQUILLO



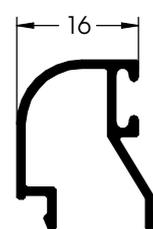
Ref. 1688
JUNQUILLO



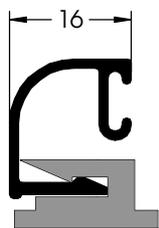
Ref. 1731
JUNQUILLO



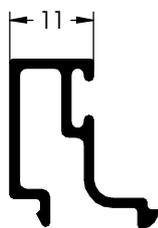
Ref. 1617
JUNQUILLO



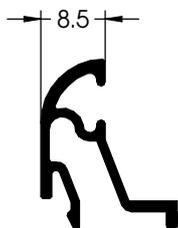
Ref. 1633
JUNQUILLO



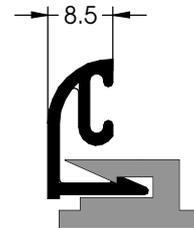
Ref. 1640
JUNQUILLO



Ref. 1606
JUNQUILLO



Ref. 1696
JUNQUILLO

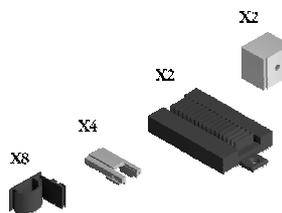


Ref. 1682
JUNQUILLO

Accesorios

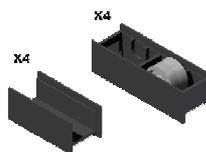
CONJUNTO DE PLÁSTICOS TAPETA PLANA - LC0557

REF.	DESCRIPCIÓN	UNDS.
0654	TOPE DE HOJAS	2
0274	CORTAVIENTOS	2
0658	TAPA RANURAS HOJA DE CENTROS	4
0657	CLIPAJE HOJA DE CENTROS	8



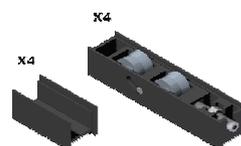
CONJUNTO DE RUEDAS FIJAS (2 HOJAS) - LC0552-F

REF.	DESCRIPCIÓN	UNDS.
0651	CARCASA DE RODAMIENTOS FIJOS	4
0652	CARCASA SUPERIOR	4



CONJUNTO DE RUEDAS REGULABLES (2 HOJAS) - LC0552-R

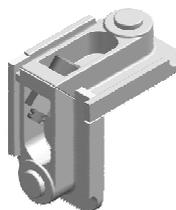
REF.	DESCRIPCIÓN	UNDS.
0651-R	CARCASA DE RODAMIENTOS REGULABLE	4
0652	CARCASA SUPERIOR	4



Ref.- 0111
Cierre pulsador con
cerradura



Ref.- 0233
Nudo solape 6085



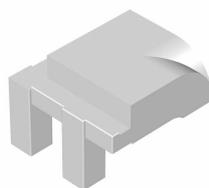
Ref.- 0263
Escuadra teton
Cámara 30X15



Ref.- 0265
Escuadra teton
Cámara 17X15



Ref.- 0278
Tapones recoje
aguas correderas



Ref.- 0281
Embellecedor
junquillo



Ref.- 0282
Válvula desagüe
corredera 100 ud.



Ref.- 0402
Felpudo 7X7 Film-Seal
100m



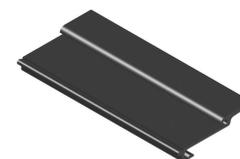
Ref.- 0412
Goma cuña grande
100m



Ref.- 0450
Goma acristalar exterior
100m

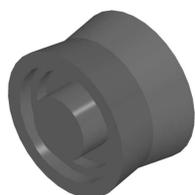


Ref.- 0466
Goma cuña pequeña
100m



Ref.- 0474
Complemento PVC
hoja centros

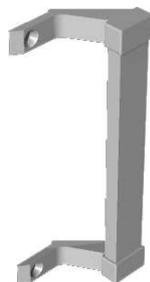
Accesorios



Ref.- 0653
Rodamiento



Ref.- 0661
Tapeta 4 hojas



Ref.- 0663
Asa tirador



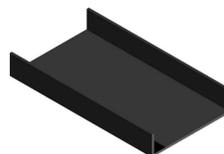
Ref.- 0680
Cierre embutido pulsador



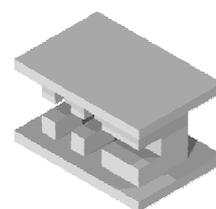
Ref.- 0698
Escuadra solape



Ref.- 0708
Grapa junquillo redondo
100 und.

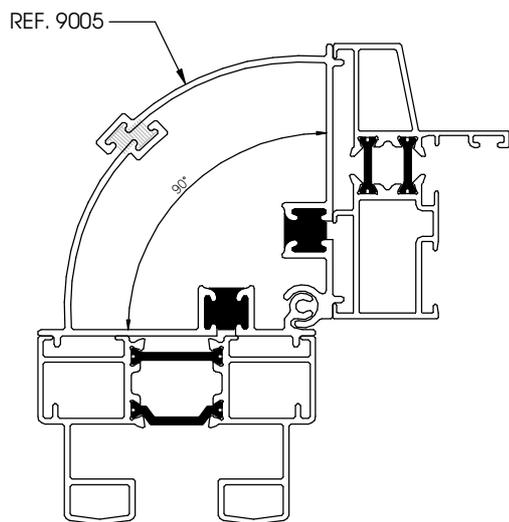


Ref.- 9744-U
U de PVC. para
cerco

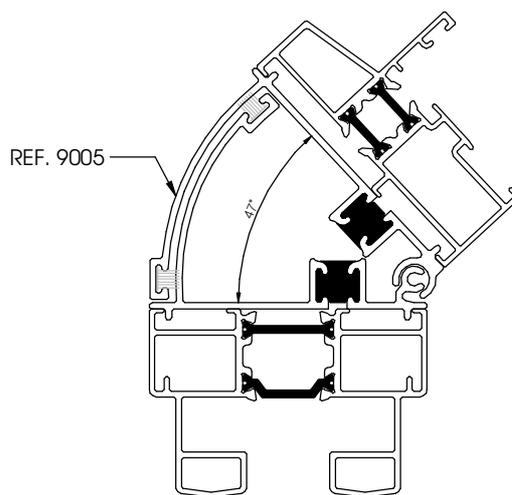


Ref.-1006
Útil para serie CT70
Ref.-1077
Útil para series Plus - Cor - CT70
Ref.-1078
Útil cierres para Plus - Cor - CT70

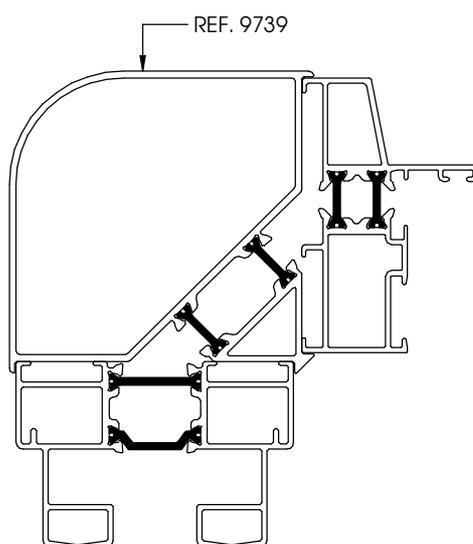
Esquineros



ESQUINERO REGULABLE - APERTURA MÁXIMA
1:2



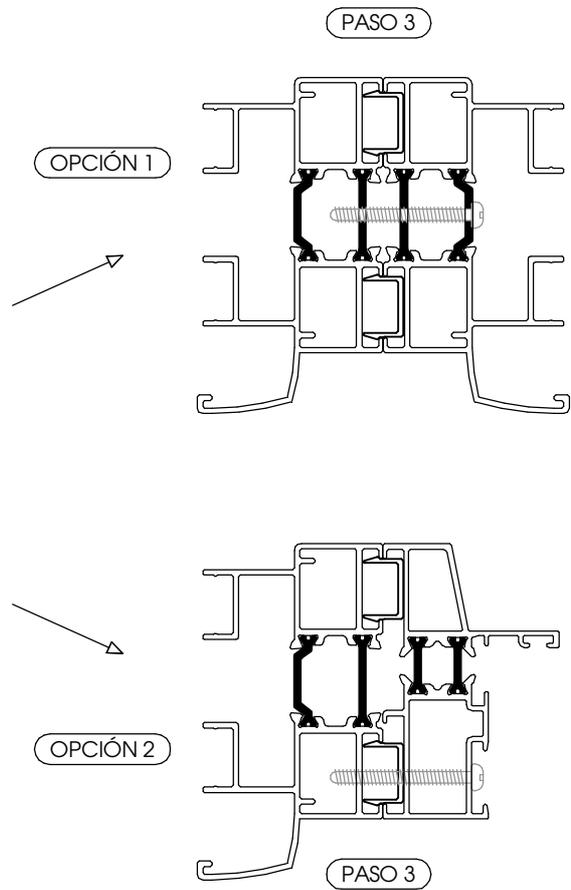
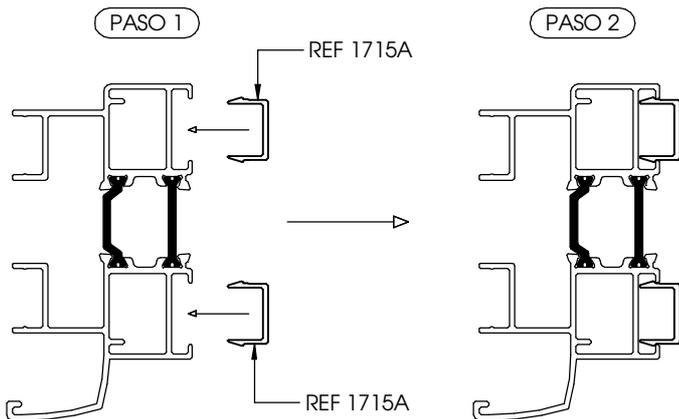
ESQUINERO REGULABLE - APERTURA MÍNIMA
1:2



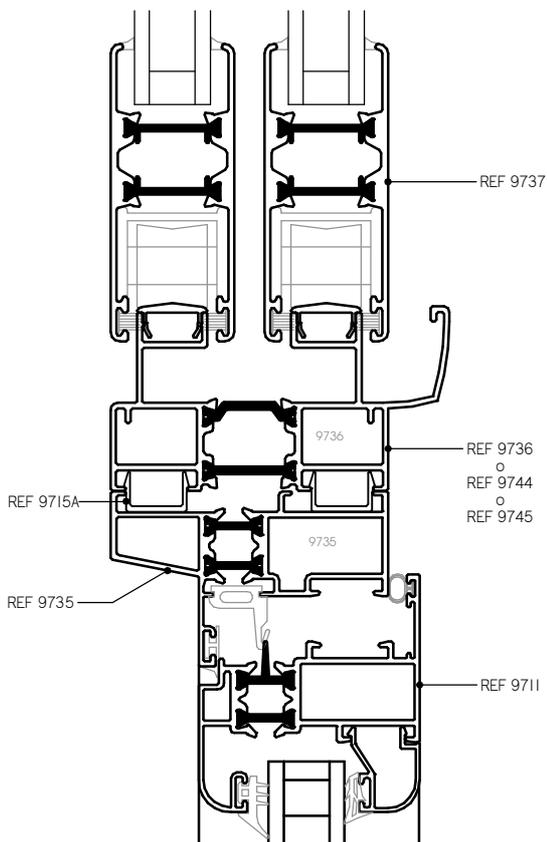
ESQUINERO 90°
1:2

Unión de Cercos

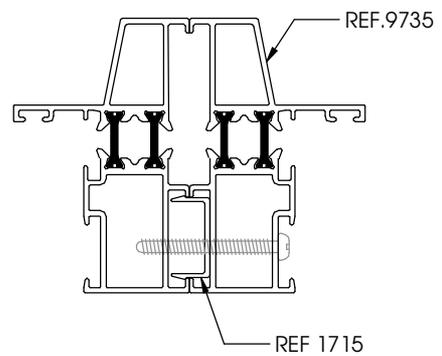
UNIÓN DE CERCO CON CERCO O CON FIJO



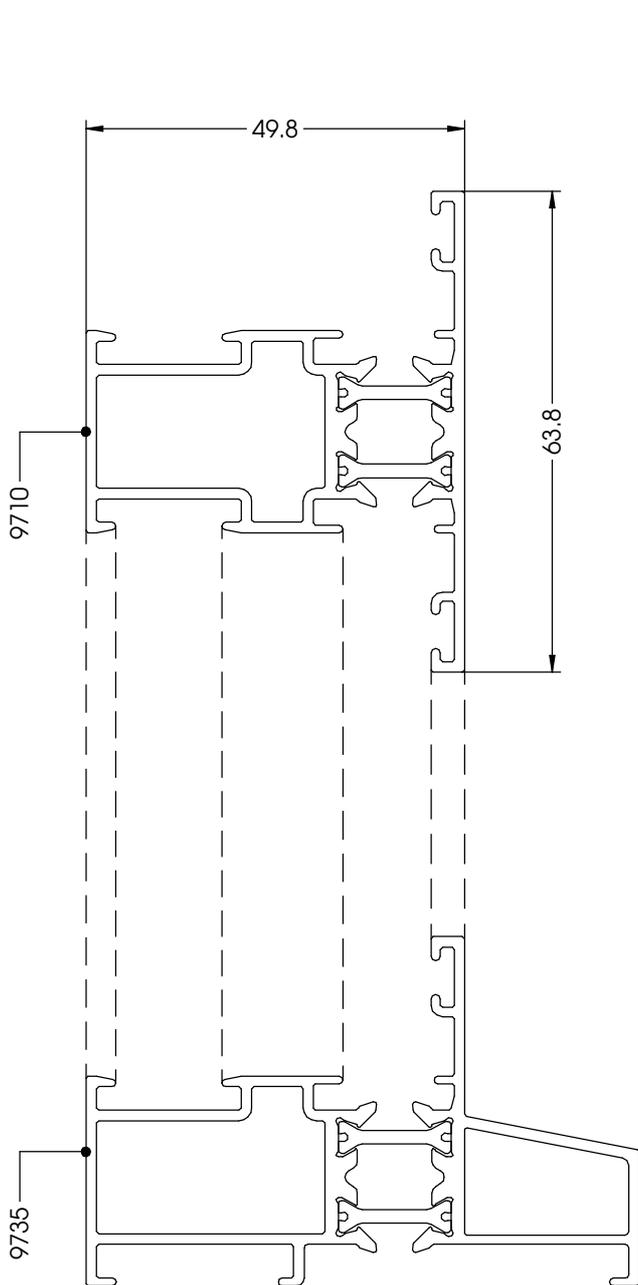
UNIÓN CT70 + PT50



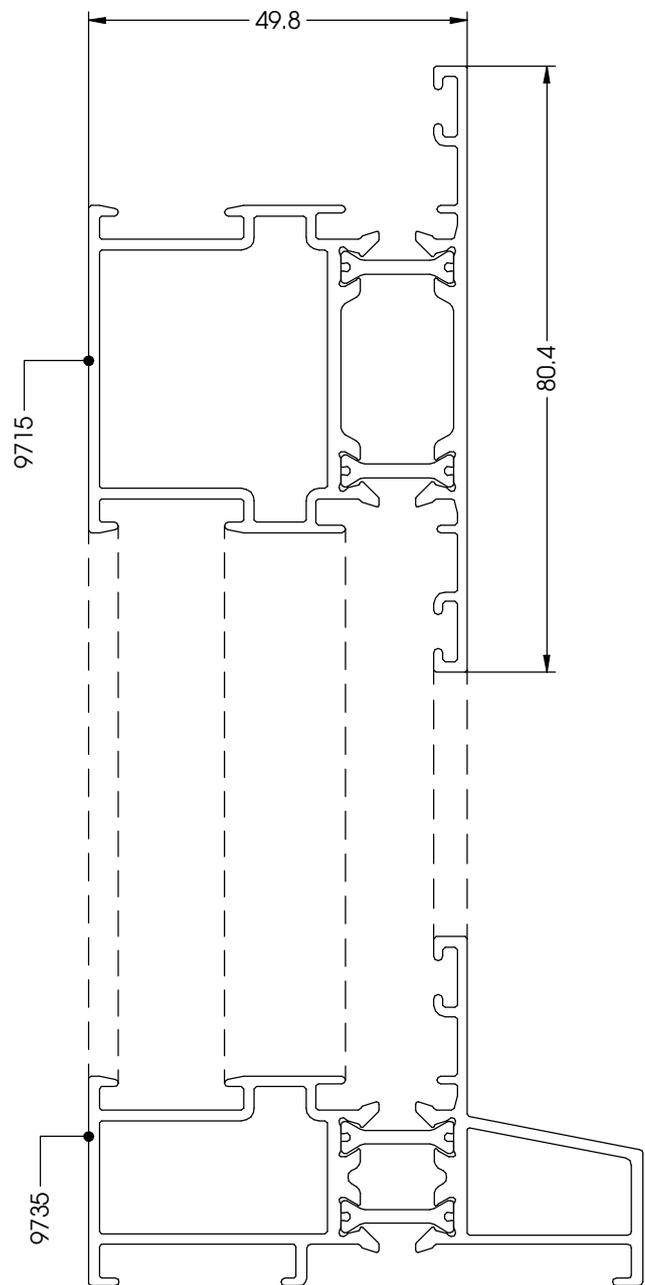
UNIÓN DE FIJO CON FIJO



Fijos con Pilastras

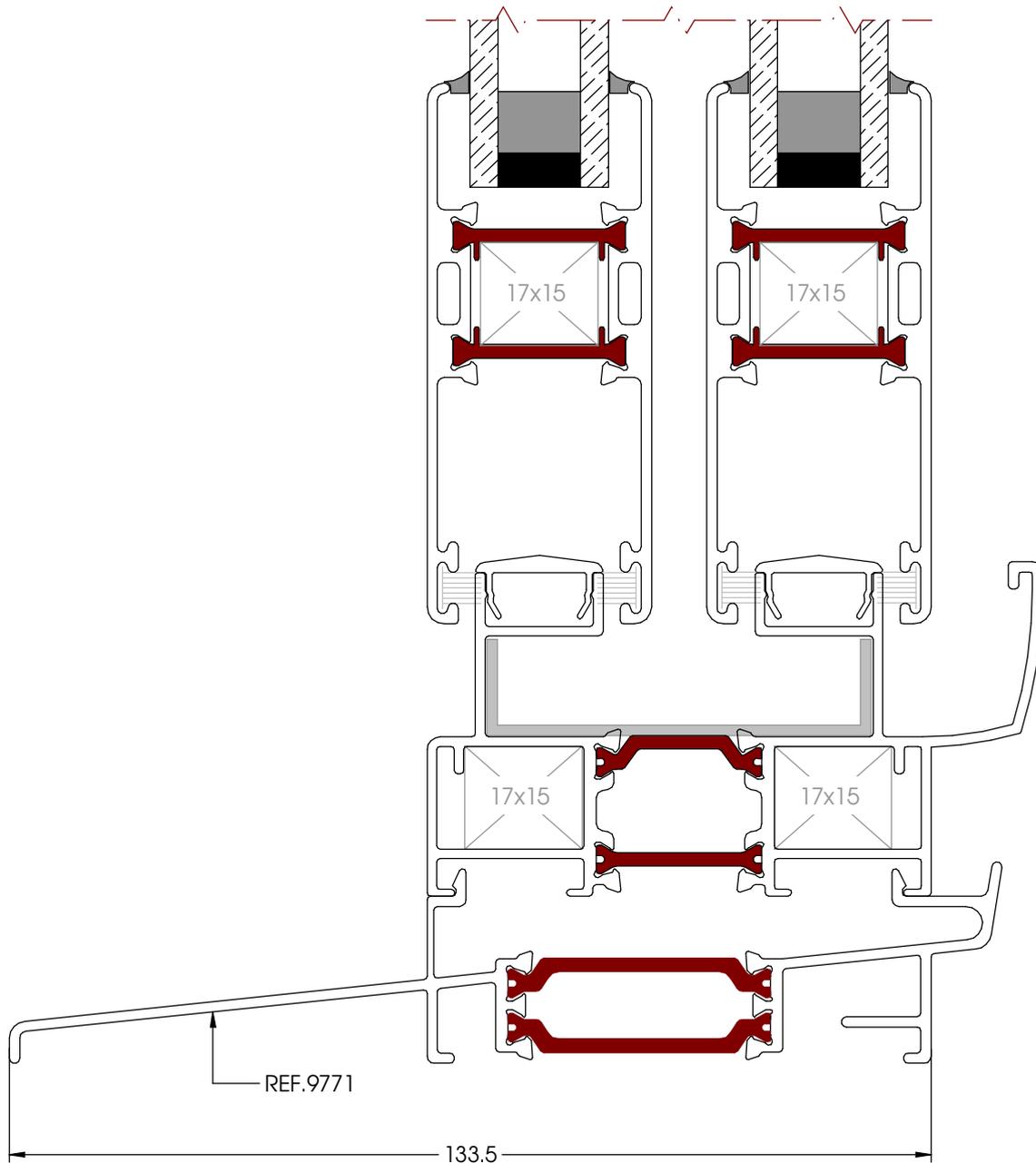


ESCALA
1:1



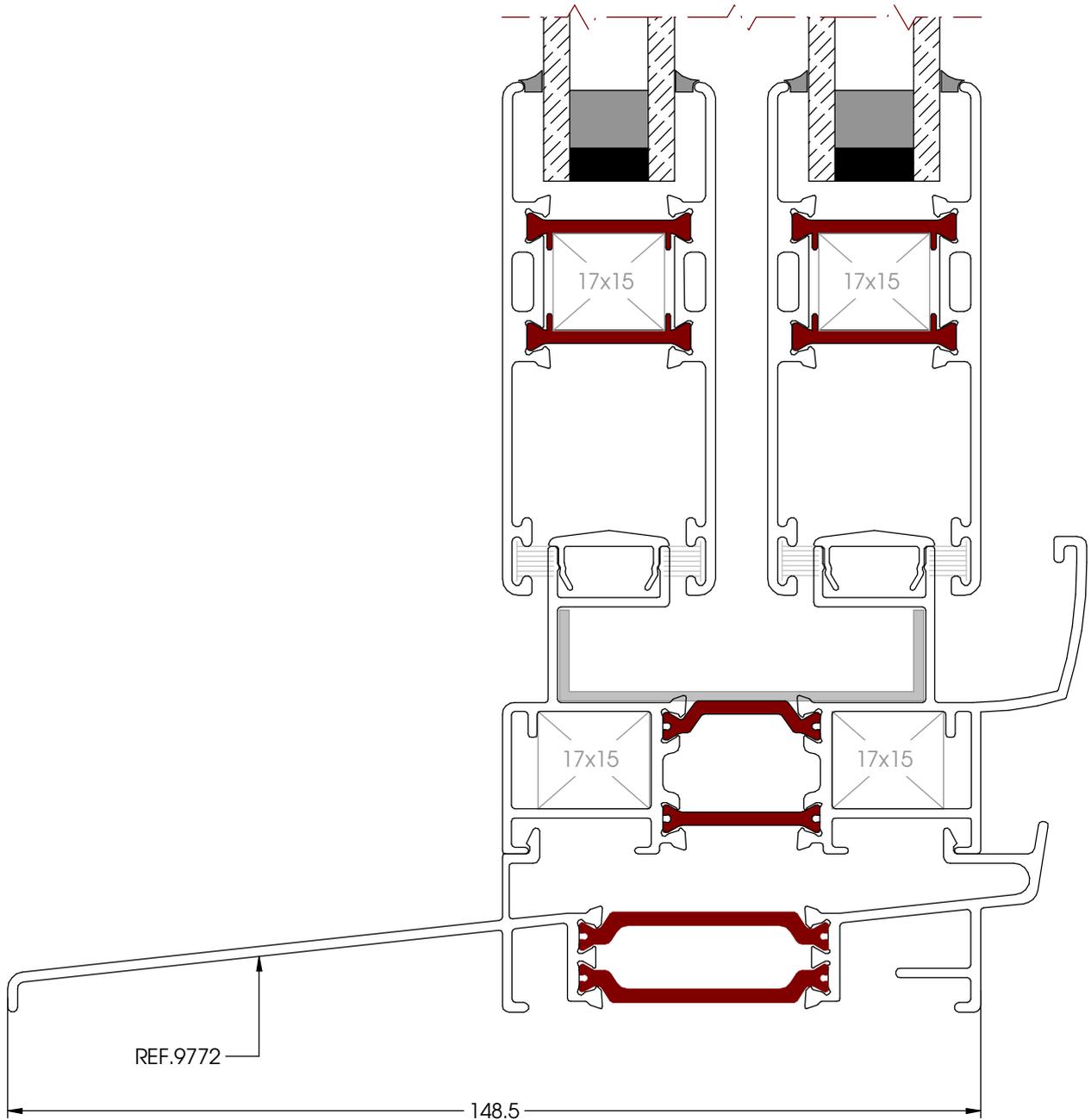
ESCALA
1:1

Perfil Condensación



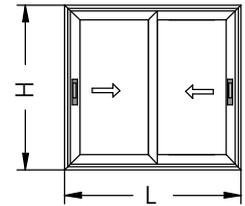
9771 - CONDENSACIÓN

Perfil Condensación

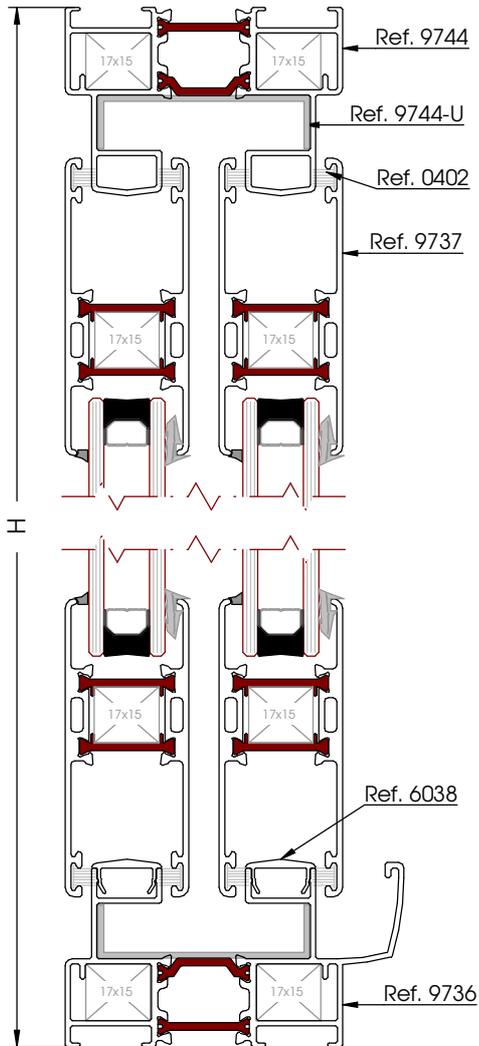


9772 - CONDENSACIÓN

Ventana Corredera de 2 Hojas



SECCIÓN VERTICAL



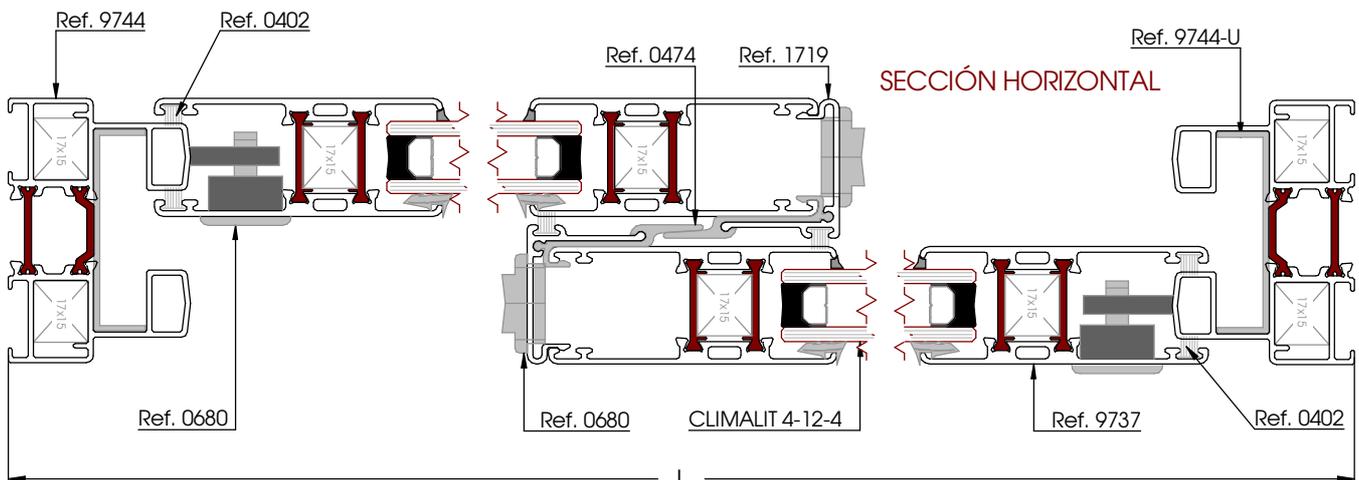
DESGLOSE:

REF.	DENOMINACIÓN	Q	H/V	CORTE	CORTE mm
9744	CERCO	1	H	45°	L
		2	V		H
9736	CERCO INFERIOR	1	H	45°	L
6038	TAPETA RODADURA	2	H	45°	L-81
9744-U	TAPETA PVC "U" PARA CERCO	2	H	45°	L
		2	V		H
9737	HOJA	4	H	45°	(L-6)/2
		4	V		H-80
1719	TAPETA HOJA CENTROS	2	V	90°	H-80
0474	COMPLEMENTO PVC HOJA DE CENTROS	2	V	90°	H-80
0402	FELPUDO FILM-SEAL 7x7 mm	8	H	-	hoja H
0466	GOMA DE CUÑA PEQUEÑA	4	H	45°	Opcional según necesidad
0412	GOMA DE CUÑA GRANDE	4	V		
0557	CONJUNTO PLÁSTICOS PARA 2 HOJAS	1			
0278	TAPONES CONDENSACIÓN	1			
0282	VÁLVULA DESAGÜE 100 uncs	0,01			Opcional
0552-F 0552-R	CONJUNTO RUEDAS FIJAS CONJUNTO RUEDAS REGULABLES	1			Elegir uno de los dos modelos
0265	ESCUADRA TETÓN 17x15	16			Escuadra de cerco y hoja
OPCIONES PARA LOS CIERRES					
0680	CIERRE EMBUTIDO DE PULSADOR	2			OPCIÓN 1
0663	ASA TIRADOR (Opcional)	2			
0601	CIERRE MULTIPUNTO EMBUTIDO	2			OPCIÓN 2 Multipunto embutido
0603	VARILLA 1200mm	*			
0602	CIERRE MULTIPUNTO CREMONA	2			OPCIÓN 3 Multipunto Cremona
0603	VARILLA 1200mm	*			
0006	CREMONA 2 PATAS	2			OPCIÓN 4 Multipunto Mixto
0601	CIERRE MULTIPUNTO EMBUTIDO	1			
0602	CIERRE MULTIPUNTO CREMONA	1			
0603	VARILLA 1200mm	*			
0006	CREMONA 2 PATAS	1			

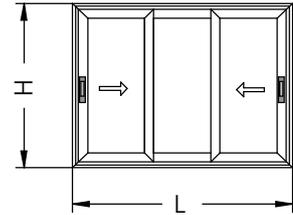
* 1 Unidad a cada 1450mm. de alto de ventana, multiplicado por num. de cierres (para Multipunto Cremona).
* 1 Unidad a cada 1505mm. de alto de ventana, multiplicado por num. de cierres (para Multipunto Embutido).

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

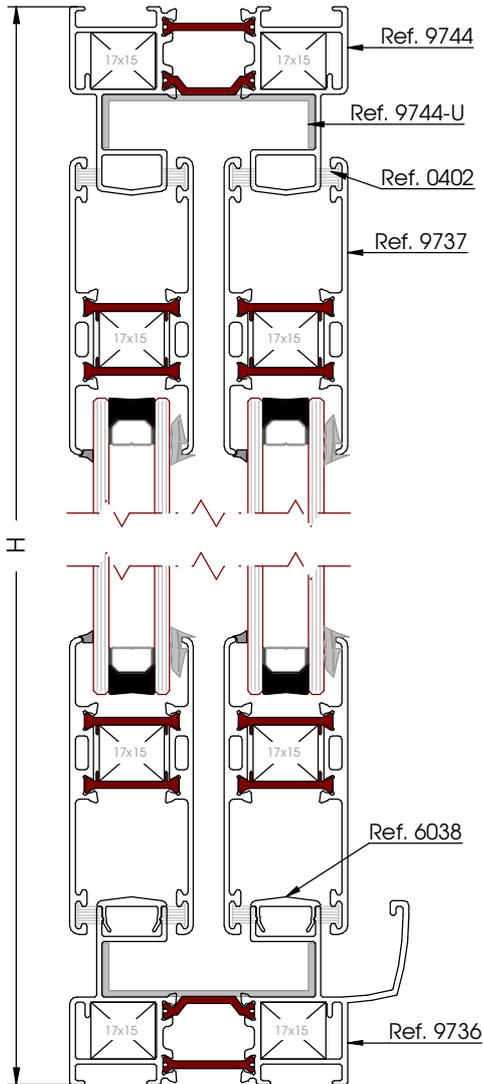
SECCIÓN HORIZONTAL



Ventana Corredera de 3 Hojas



SECCIÓN VERTICAL

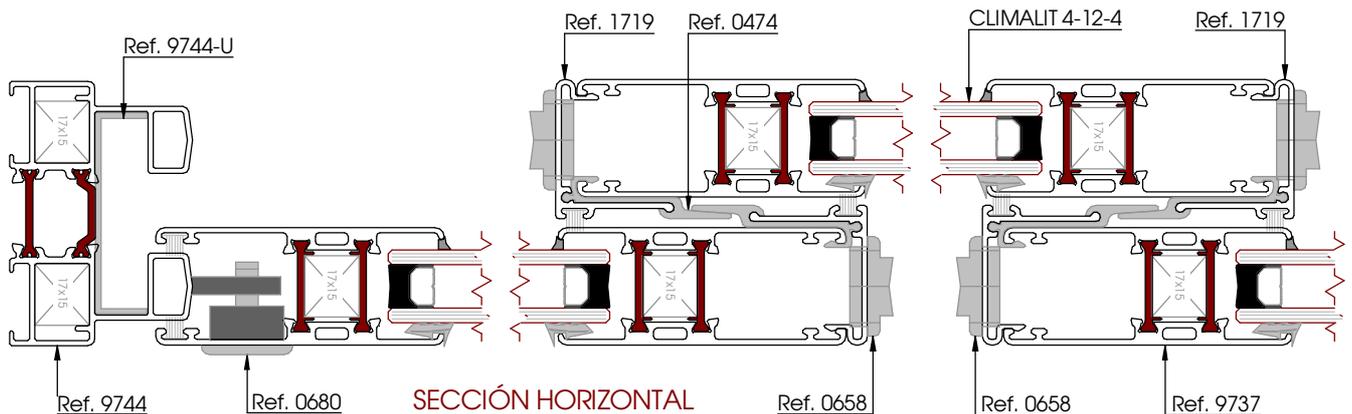


DESGLOSE:

REF.	DENOMINACIÓN	Q	H/V	CORTE	CORTE mm
9744	CERCO	1	H	45°	L
		2	V		H
9736	CERCO INFERIOR	1	H	45°	L
6038	TAPETA RODADURA	2	H	45°	L-81
9744-U	TAPETA PVC "U" PARA CERCO	2	H	45°	L
		2	V		H
9737	HOJA	6	H	45°	(L+68)/3
		6	V		H-80
1719	TAPETA HOJA CENTROS	4	V	90°	H-80
0474	COMPLEMENTO PVC HOJA DE CENTROS	4	V	90°	H-80
0402	FELPUDO FILM-SEAL 7x7 mm	12	H	-	hoja H
		8	V		hoja V
0466	GOMA DE CUÑA PEQUEÑA	6	H	45°	Opcional según necesidad
0412	GOMA DE CUÑA GRANDE	6	V		
0557	CONJUNTO PLÁSTICOS PARA 2 HOJAS	2			
0278	TAPONES CONDENSACIÓN	1			
0282	VÁLVULA DESAGÜE 100 unds	0,01			Opcional
0552-F 0552-R	CONJUNTO RUEDAS FIJAS CONJUNTO RUEDAS REGULABLES	2			Elegir uno de los dos modelos
0265	ESCUADRA TETÓN 17x15	20			Escuadra de cerco y hoja
OPCIONES PARA LOS CIERRES					
0680	CIERRE EMBUTIDO DE PULSADOR	2			OPCIÓN 1
0663	ASA TIRADOR (Opcional)	2			
0601	CIERRE MULTIPUNTO EMBUTIDO	2			OPCIÓN 2 Multipunto embutido
0603	VARILLA 1200mm	*			
0602	CIERRE MULTIPUNTO CREMONA	2			OPCIÓN 3 Multipunto Cremona
0603	VARILLA 1200mm	*			
0006	CREMONA 2 PATAS	2			
0601	CIERRE MULTIPUNTO EMBUTIDO	1			OPCIÓN 4 Multipunto Mixto
0602	CIERRE MULTIPUNTO CREMONA	1			
0603	VARILLA 1200mm	*			
0006	CREMONA 2 PATAS	1			

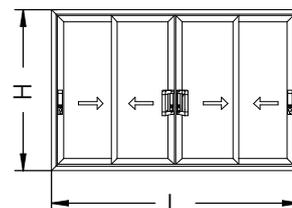
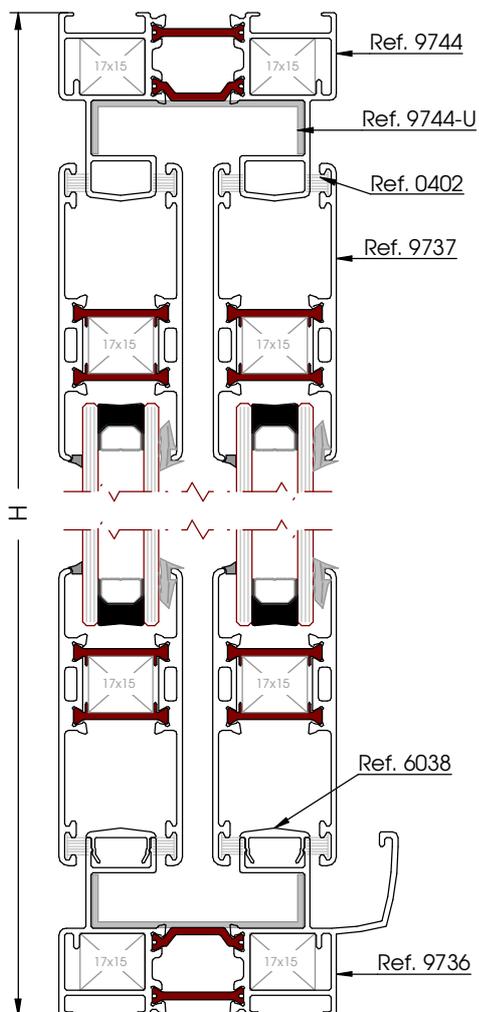
* 1 Unidad a cada 1450mm. de alto de ventana, multiplicado por num. de cierres (para Multipunto Cremona).
* 1 Unidad a cada 1505mm. de alto de ventana, multiplicado por num. de cierres (para Multipunto Embutido).

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



Ventana Corredera de 4 Hojas

SECCIÓN VERTICAL

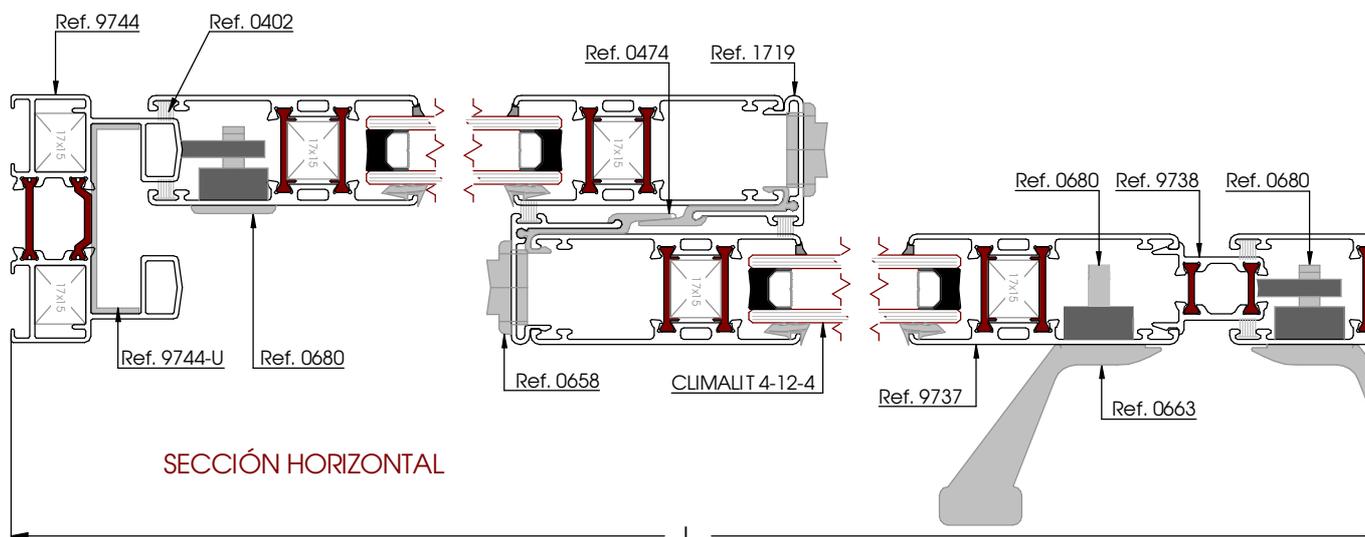


DESGLOSE:

REF.	DENOMINACIÓN	Q	H/V	CORTE	CORTE mm
9744	CERCO	1	H	45°	L
		2	V		H
9736	CERCO INFERIOR	1	H	45°	L
6038	TAPETA RODADURA	2	H	45°	L-81
9744-U	TAPETA PVC "U" PARA CERCO	2	H	45°	L
		2	V		H
9737	HOJA	8	H	45°	$(L+53)/4$
		8	V		H-80
1719	TAPETA HOJA CENTROS	4	V	90°	H-80
0474	COMPLEMENTO PVC HOJA DE CENTROS	4	V	90°	H-80
0402	FELPUDO FILM-SEAL 7x7 mm	16	H	-	hoja H
		10	V		hoja V
0466	GOMA DE CUÑA PEQUEÑA	8	H	45°	Opcional según necesidad
0412	GOMA DE CUÑA GRANDE	8	V		
0557	CONJUNTO PLÁSTICOS PARA 2 HOJAS	2			
0278	TAPONES CONDENSACIÓN	1			
0282	VÁLVULA DESAGÜE 100 unds	0,01			Opcional
0552-F 0552-R	CONJUNTO RUEDAS FIJAS CONJUNTO RUEDAS REGULABLES	2			Elegir uno de los dos modelos
0265	ESCUADRA TETÓN 17x15	24			Escuadra de cerco y hoja
0661	TAPETA 4 HOJAS	2			
OPCIONES PARA LOS CIERRES					
0680	CIERRE EMBUTIDO DE PULSADOR	4			OPCIÓN 1
0663	ASA TIRADOR	2			
0601	CIERRE MULTIPUNTO EMBUTIDO	2			OPCIÓN 4 Multipunto Mixto
0602	CIERRE MULTIPUNTO CREMONA	1			
0603	VARILLA 1200mm	•			
0006	CREMONA 2 PATAS	2			

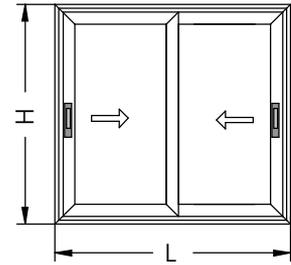
* 1 Unidad a cada 1450mm. de alto de ventana, multiplicado por num. de cierres (para Multipunto Cremona).
* 1 Unidad a cada 1505mm. de alto de ventana, multiplicado por num. de cierres (para Multipunto Embutido).

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

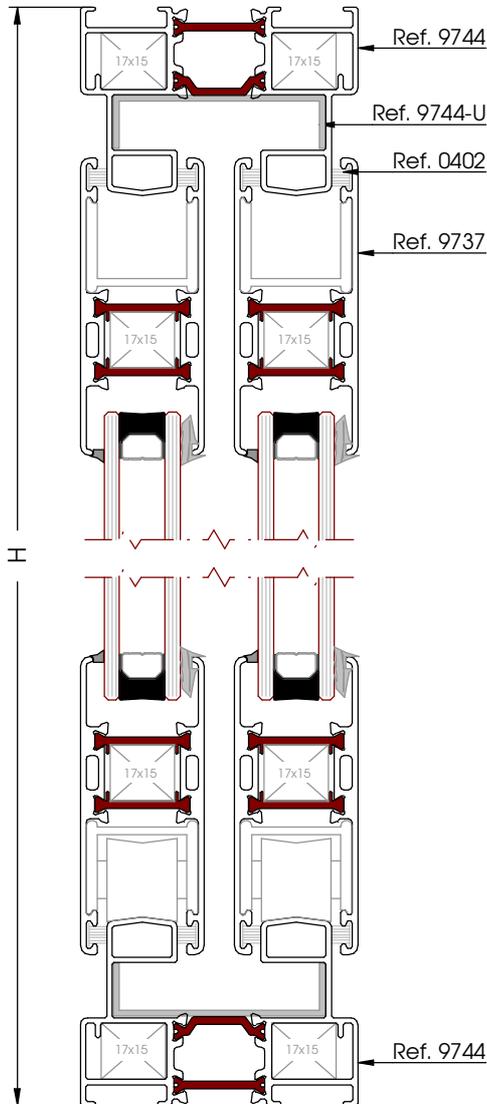


SECCIÓN HORIZONTAL

Ventana Corredera de 2 Hojas. Cerco Inf. 9744



SECCIÓN VERTICAL
1:2

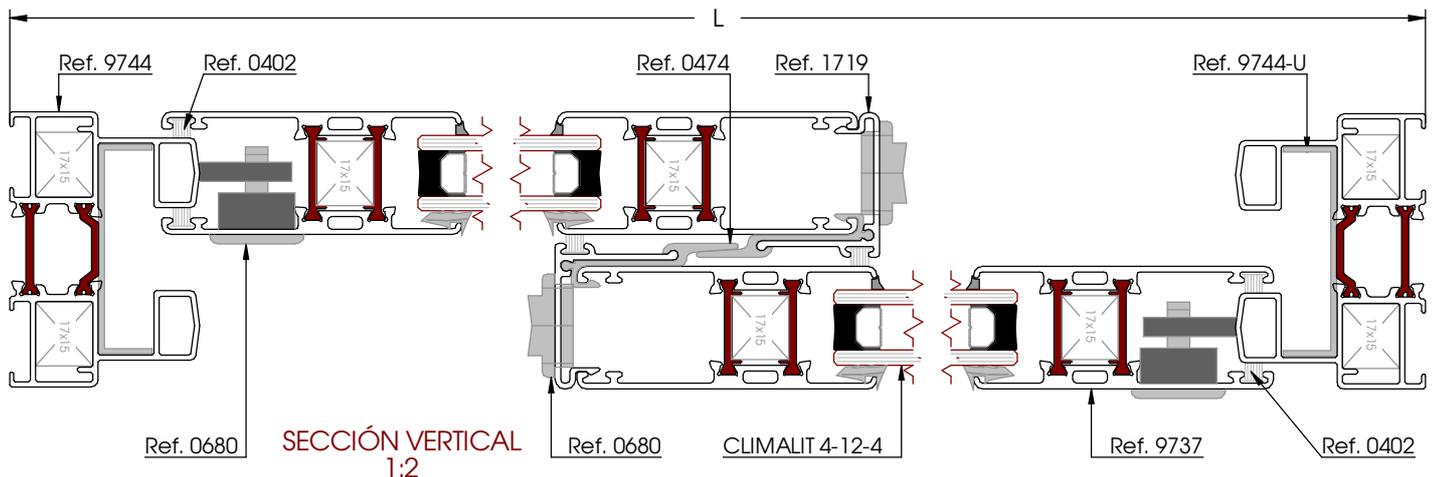


DESGLOSE:

REF.	DENOMINACIÓN	Q	H/V	CORTE	CORTE mm
9744	CERCO	2	H	45°	L
		2	V		H
9744-U	TAPETA PVC "U" PARA CERCO	2	H	45°	L
		2	V		H
9737	HOJA	4	H	45°	(L-6)/2
		4	V		H-80
1719	TAPETA HOJA CENTROS	2	V	90°	H-80
0474	COMPLEMENTO PVC HOJA DE CENTROS	2	V	90°	H-80
0402	FELPUDO FILM-SEAL 7x7 mm	8	H	-	hoja H
		6	V		hoja V
0466	GOMA DE CUÑA PEQUEÑA	4	H	45°	Opcional según necesidad
0412	GOMA DE CUÑA GRANDE	4	V		
0557	CONJUNTO PLÁSTICOS PARA 2 HOJAS	1			
0282	VÁLVULA DESAGÜE 100 unads	0,01			Opcional
0552-F 0552-R	CONJUNTO RUEDAS FIJAS CONJUNTO RUEDAS REGULABLES	1			Elegir uno de los dos modelos
0265	ESCUADRA TETÓN 17x15	16			Escuadra de cerco y hoja
OPCIONES PARA LOS CIERRES					
0680	CIERRE EMBUTIDO DE PULSADOR	2			OPCIÓN 1
0663	ASA TIRADOR (Opcional)	2			
0601	CIERRE MULTIPUNTO EMBUTIDO	2			OPCIÓN 2 Multipunto embutido
0603	VARILLA 1200mm	*			
0602	CIERRE MULTIPUNTO CREMONA	2			OPCIÓN 3 Multipunto Cremona
0603	VARILLA 1200mm	*			
0006	CREMONA 2 PATAS	2			
0601	CIERRE MULTIPUNTO EMBUTIDO	1			OPCIÓN 4 Multipunto Mixto
0602	CIERRE MULTIPUNTO CREMONA	1			
0603	VARILLA 1200mm	*			
0006	CREMONA 2 PATAS	1			

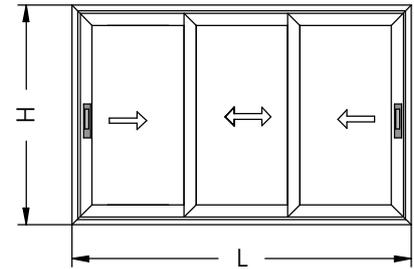
* 1 Unidad a cada 1450mm. de alto de ventana, multiplicado por num. de cierres (para Multipunto Cremona).
* 1 Unidad a cada 1505mm. de alto de ventana, multiplicado por num. de cierres (para Multipunto Embutido).

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

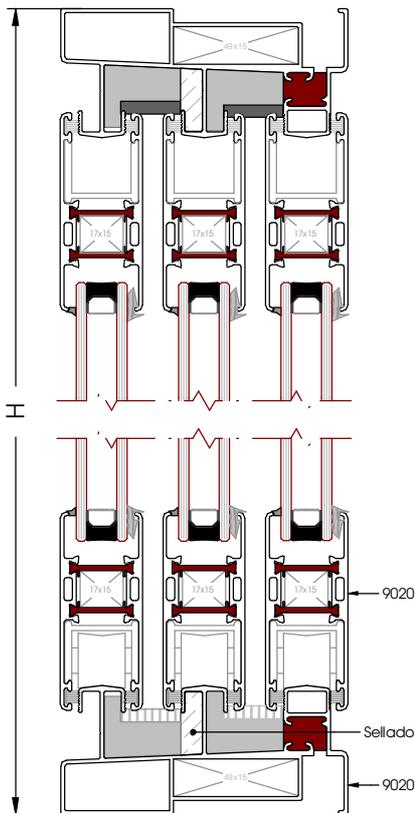


SECCIÓN VERTICAL
1:2

Ventana Corredera de 3 Hojas Cercos 9020 S/EuroPlus



SECCIÓN VERTICAL
1:3

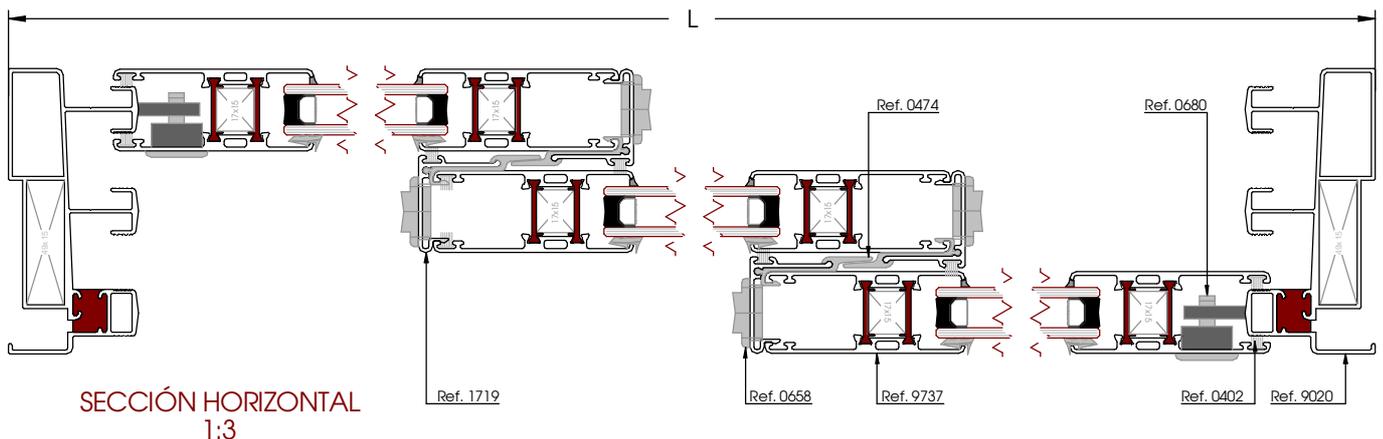


DESGLOSE:

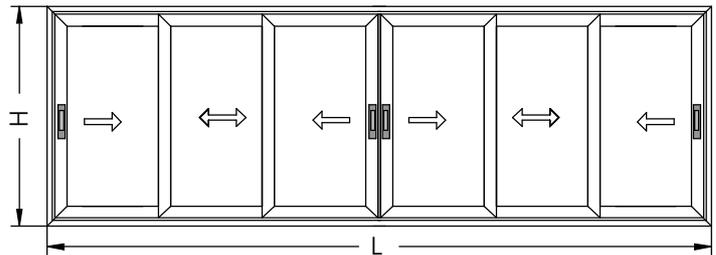
REF.	DENOMINACIÓN	Q	H/V	CORTE	CORTE mm
9020	CERCO	2	H	45°	L
		2	V		H
9737	HOJA	6	H	45°	(L+64)/3
		6	V		H-83
1719	TAPETA HOJA CENTROS	4	V	90°	H-83
0474	COMPLEMENTO PVC HOJA DE CENTROS	4	V	90°	H-83
0402	FELPUDO FILM-SEAL 7x7 mm	12	H	-	hoja H
		8	V		hoja V
0466 0412	GOMA DE CUÑA PEQUEÑA GOMA DE CUÑA GRANDE	6	H	45°	Opcional según necesidad
		6	V		
0550	CONJUNTO PLÁSTICOS PARA 2 HOJAS	2			Kit Europlus
0282	VÁLVULA DESAGÜE 100 unds	0.01			Opcional
0552-F 0552-R	CONJUNTO RUEDAS FIJAS CONJUNTO RUEDAS REGULABLES	2			Elegir uno de los dos modelos
0148	ESCUADRA TENSIÓN49x15	4			Escuadra de cerco
0265	ESCUADRA TETÓN 17x15	12			Escuadra de hoja
OPCIONES PARA LOS CIERRES					
0680	CIERRE EMBUTIDO DE PULSADOR	2			OPCIÓN 1
0663	ASA TIRADOR (Opcional)	2			
0601	CIERRE MULTIPUNTO EMBUTIDO	2			OPCIÓN 2 Multipunto embutido
0603	VARILLA 1200mm	*			
0602	CIERRE MULTIPUNTO CREMONA	2			OPCIÓN 3 Multipunto Cremona
0603	VARILLA 1200mm	*			
0006	CREMONA 2 PATAS	2			
0601	CIERRE MULTIPUNTO EMBUTIDO	1			OPCIÓN 4 Multipunto Mixto
0602	CIERRE MULTIPUNTO CREMONA	1			
0603	VARILLA 1200mm	*			
0006	CREMONA 2 PATAS	1			

* 1 Unidad a cada 1450mm. de alto de ventana, multiplicado por num. de cierres (para Multipunto Cremona).
* 1 Unidad a cada 1505mm. de alto de ventana, multiplicado por num. de cierres (para Multipunto Embutido).

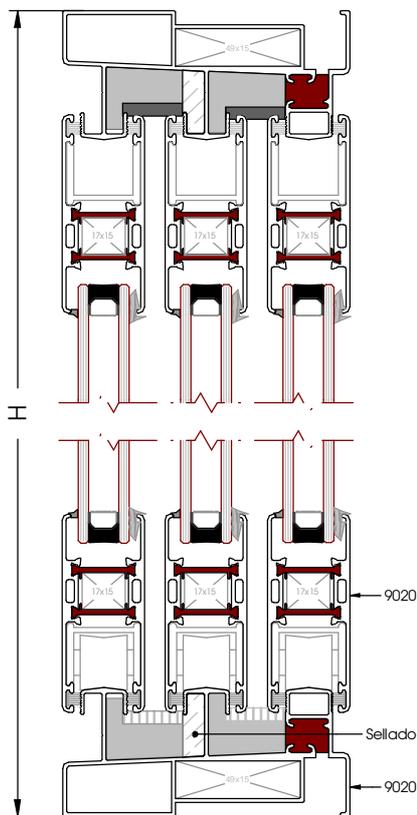
AVISO: Las medidas de este cuadro son orientativas, el no se hace responsable de posibles errores que se produzcan al utilizar estas medidas.



Ventana Corredera de 6 Hojas Cerco 9020 S/EuroPlus



SECCIÓN VERTICAL
1:3

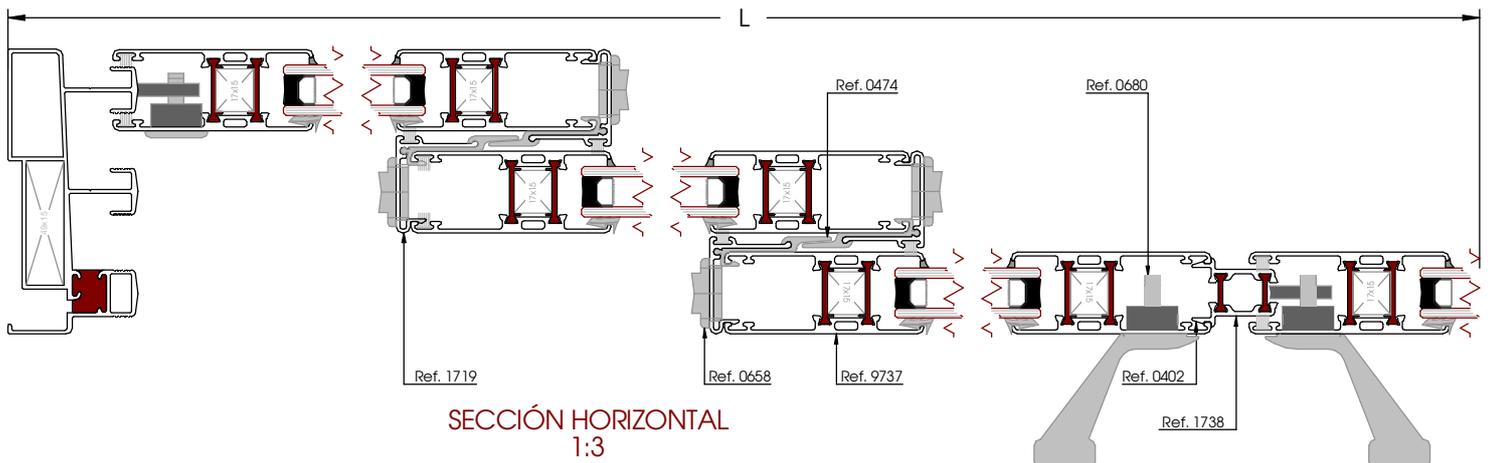


DESGLOSE:

REF.	DENOMINACIÓN	Q	H/V	CORTE	CORTE mm
9020	CERCO	2	H	45°	L
		2	V		H
9737	HOJA	12	H	45°	(L+195)/6
		12	V		H-83
1719	TAPETA HOJA CENTROS	8	V	90°	H-83
0474	COMPLEMENTO PVC HOJA DE CENTROS	8	V	90°	H-83
1738	COMPLEMENTO 4 HOJAS	1	V	90°	H-140
0402	FELPUDO FILM-SEAL 7x7 mm	24	H	-	hoja H
		14	V		hoja V
0466	GOMA DE CUÑA PEQUEÑA	12	H	45°	Opcional según necesidad
0412	GOMA DE CUÑA GRANDE	12	V		
0550	CONJUNTO PLÁSTICOS PARA 2 HOJAS	4			Kit Europlus
0282	VÁLVULA DESAGÜE 100 unds	0,01			Opcional
0552-F 0552-R	CONJUNTO RUEDAS FIJAS CONJUNTO RUEDAS REGULABLES	3			Elegir uno de los dos modelos
0148	ESCUADRA TENSION 49x15	4			Escuadra de cerco
0265	ESCUADRA TETÓN 17x15	24			Escuadra de hoja
0661	TAPETA 4 HOJAS	2			
OPCIONES PARA LOS CIERRES					
0680	CIERRE EMBUTIDO DE PULSADOR	4			OPCIÓN 1
0663	ASA TIRADOR (Opcional)	2			
0601	CIERRE MULTIPUNTO EMBUTIDO	4			OPCIÓN 2 Multipunto embutido
0603	VARILLA 1200mm	*			
0602	CIERRE MULTIPUNTO CREMONA	3			OPCIÓN 3 Multipunto Cremona
0603	VARILLA 1200mm	*			
0006	CREMONA 2 PATAS	3			
0601	CIERRE MULTIPUNTO EMBUTIDO	2			OPCIÓN 4 Multipunto Mixto
0602	CIERRE MULTIPUNTO CREMONA	2			
0603	VARILLA 1200mm	*			
0006	CREMONA 2 PATAS	2			

* 1 Unidad a cada 1450mm. de alto de ventana, multiplicado por num. de cierres (para Multipunto Cremona).
* 1 Unidad a cada 1505mm. de alto de ventana, multiplicado por num. de cierres (para Multipunto Embutido).

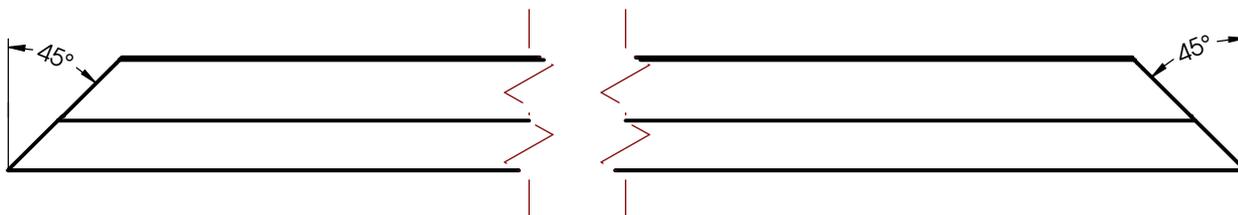
AVISO: Las medidas de este cuadro son orientativas, el no se hace responsable de posibles errores que se produzcan al utilizar estas medidas.



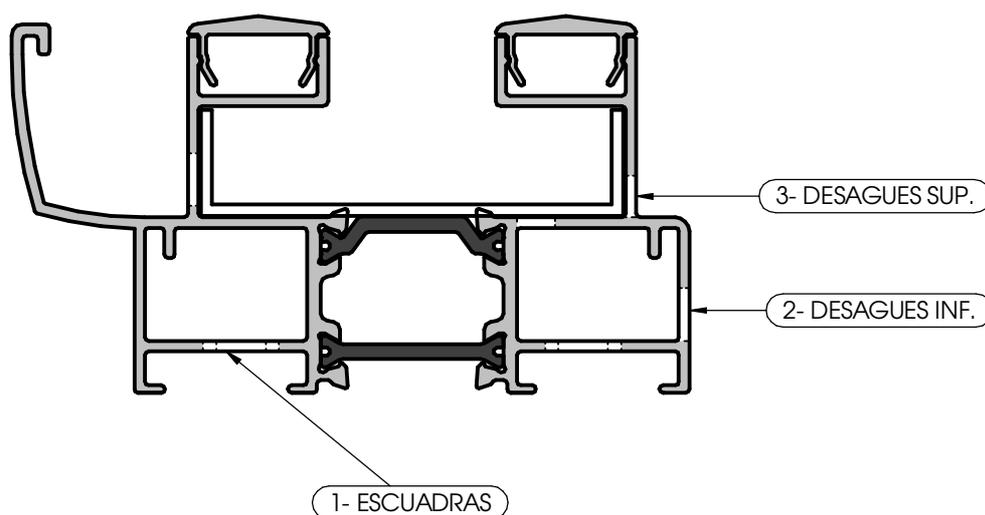
SECCIÓN HORIZONTAL
1:3

Corte y Mecanizado del Cerco (I)

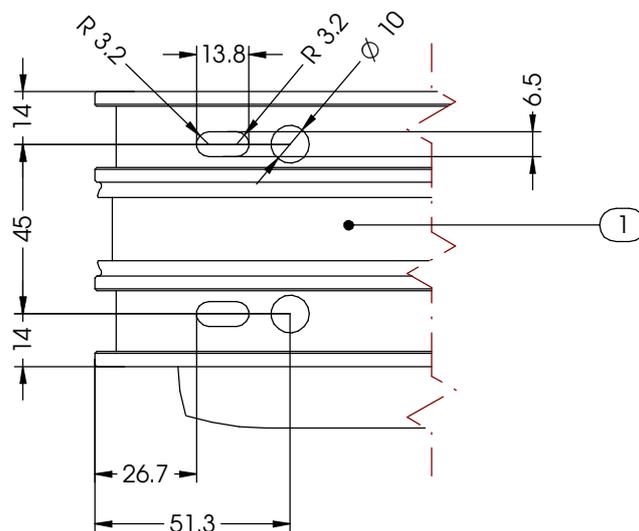
El corte del cerco se realiza a 45°.



Los mecanizados del cerco se realizan con el útil Ref. 1006. Las operaciones que realiza este son las siguientes:

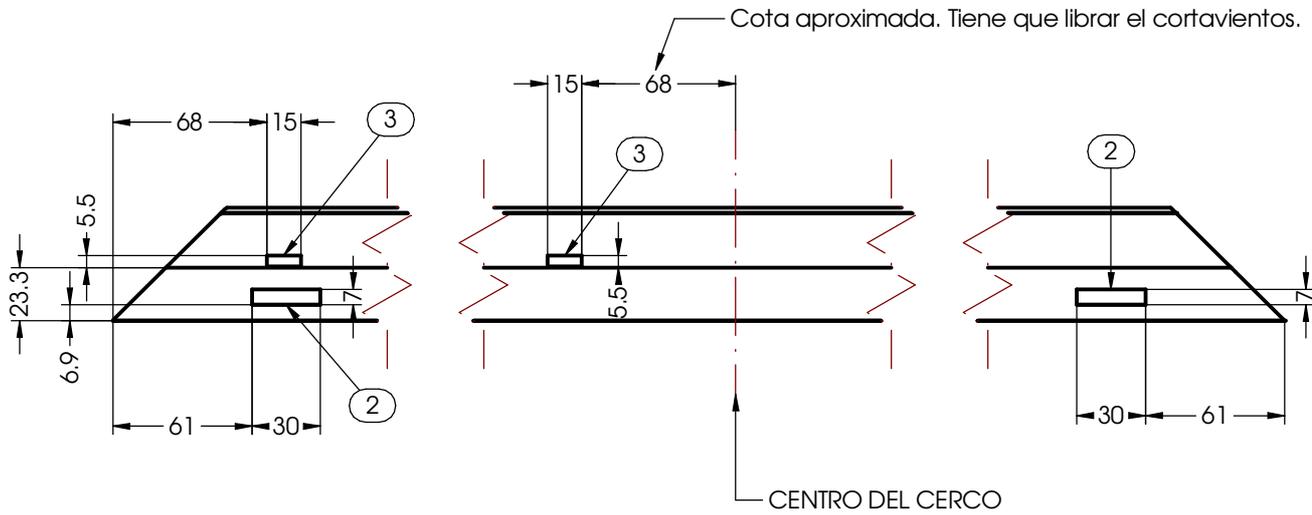


Los mecanizados para la escuadra Ref. 0265 se realizan a ambos extremos del perfil. Son los siguientes:

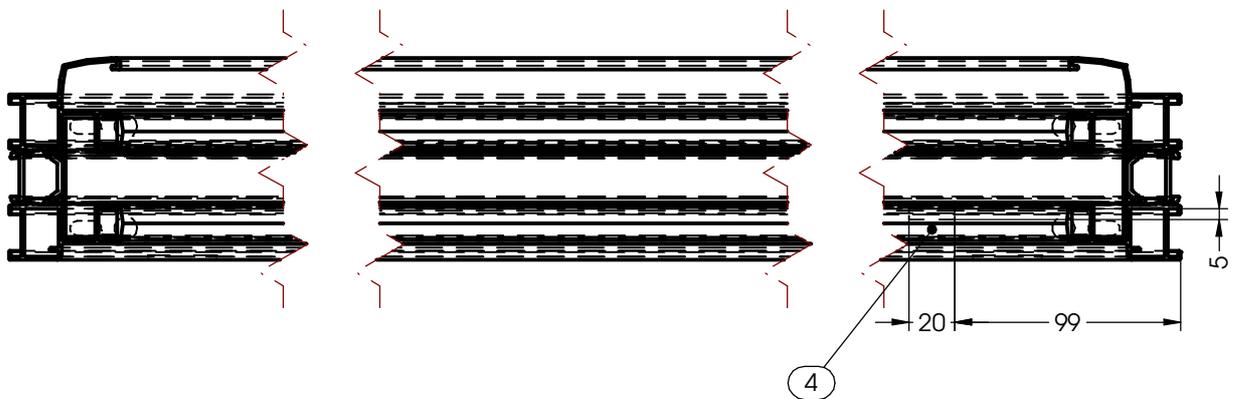


Corte y Mecanizado del Cerco (II)

Mecanizados para los desagües laterales:

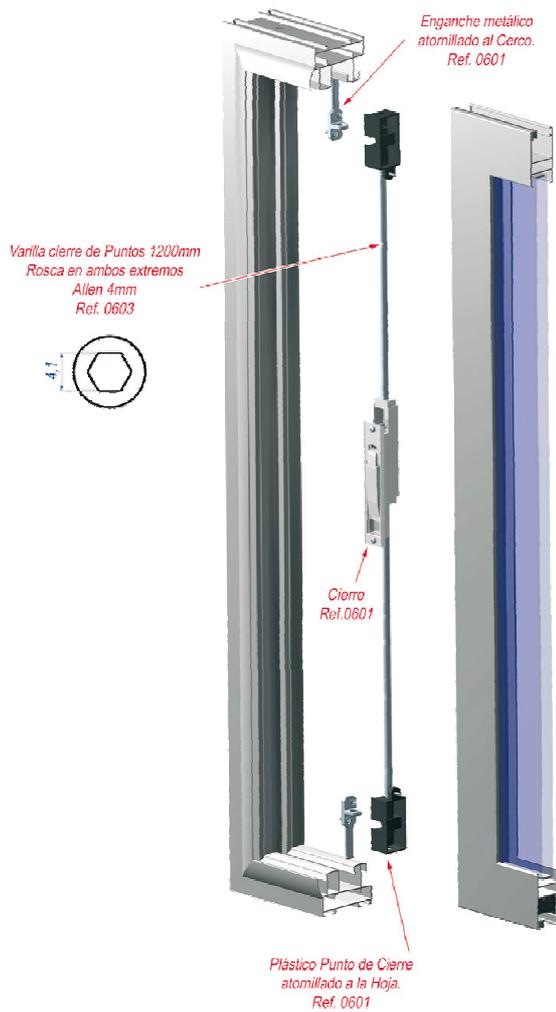


Mecanizados para los desagües verticales. En este caso el útil hace el cajeado pero deja la pestaña sin cortar de un lado, para que actúe a modo de deflector para el viento:



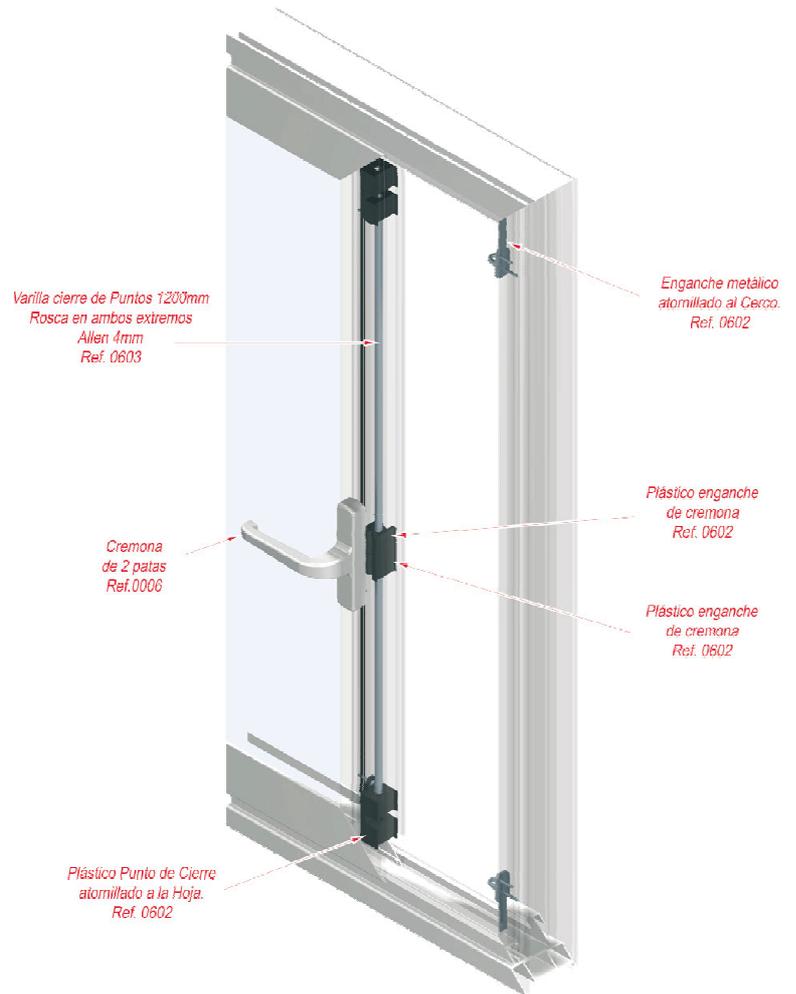
Cierre de puntos

Cierre de puntos embutido
Kit Ref. 0601



* La varilla no se incluye en el Kit.

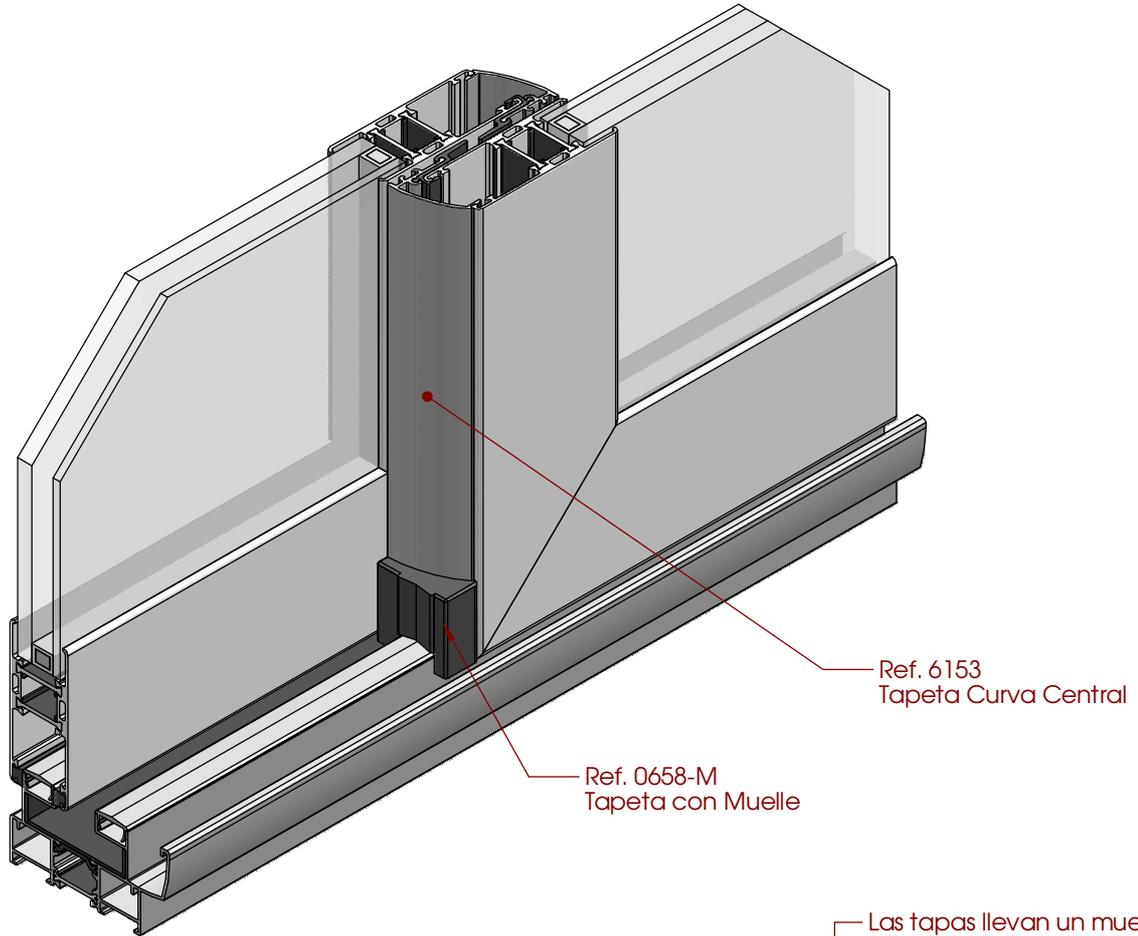
Cierre de puntos con Cremona
Kit Ref. 0602



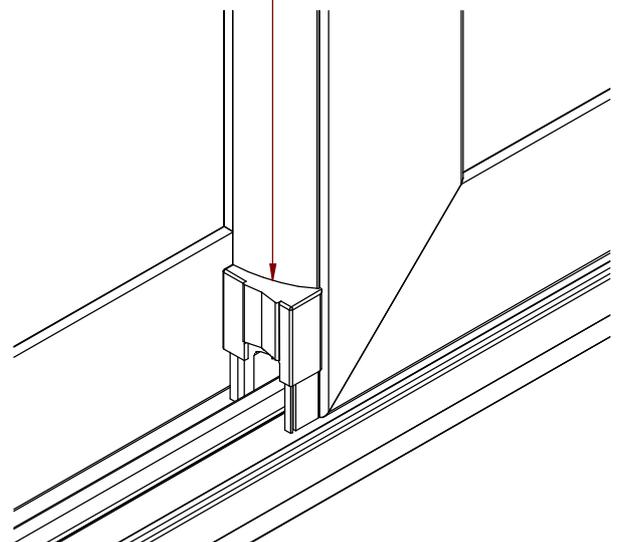
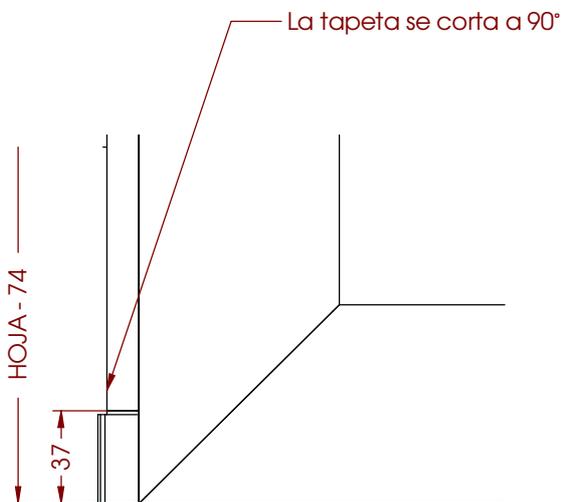
* La cremona y la varilla no se incluyen en el Kit.

Nota: Para esta opción sustituir el Kit Ref.0276 "Kit 2 Hojas" por el Kit Ref.0631 "Kit 2 Hojas Cierre de puntos"

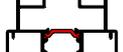
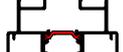
Mecanismos de la tapeta central (curva)



Las tapas llevan un muelle que permiten la elevación de parte de la tapa, para introducir o sacar la hoja.



Momentos de Inercia

	REF.	DESCRIPCIÓN	MOMENTOS INERCIA cm ⁴	
			I _x	I _y
	1715	UNION DE CERCOS FIJOS	0,04	0,3
	1715A	UNION DE CERCOS	0,04	0,16
	1719	TAPETA HOJA CENTROS	2,32	1,18
	6015	REDUCTOR CRISTAL SIMPLE	0,26	0,58
	6038	TAPETA RODADURA	0,02	0,13
	9005	ESQUINERO REGULABLE	21,92	13,74
	9005	ESQUINERO REGULABLE	11,3	17,98
	9735	MARCOS FIJOS	4,61	19,07
	9736	MARCO CONDENSACIÓN	11,66	41,76
	9737	HOJA PERIMETRAL	10,55	21,42
	9738	COMPLEMENTO 4 HOJAS	2,2	1,54
	9739	ESQUINERO	54,53	54,54
	9744	MARCO PERIMETRAL	13,95	30,40
	9745	MARCO TAPETA RODADURA	9,73	27,99



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

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

