

SERIE EUROPLUS

CARACTERÍSTICAS

Carpintería corredera perimetral de 73mm.

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

Sistema de cierre multipunto o cierre de un punto mediante pulsador.

Disponibilidad de cerco de tres carriles.

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.

Acrilamiento máximo 26mm.

CLASIFICACIÓN DEL ENSAYO

VENTANA (1230x1480)

AIRE	AGUA	VIENTO	ACÚSTICO*	TÉRMICO*
3	7A	C4	30 dB	4,0 W/(m ² K)

Aire, agua y viento en ventana de 2H corredera de 1200x1200.

*Valores de ensayo con cristal 4/15/5 y cajón de persiana.

BALCONERA (1500x2300)

AIRE	AGUA	VIENTO
3	7A	B2

Balconera de 2 hojas corredera.

Valores de ensayo con cristal 4/15/5 y cajón de persiana.



ACABADOS

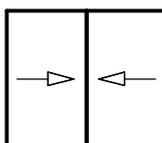
Anodizado.

Lacado.

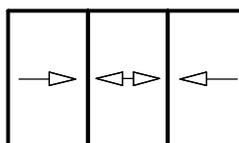
Imitación madera mediante sublicromía.

Lacado efecto madera "EZY" ®

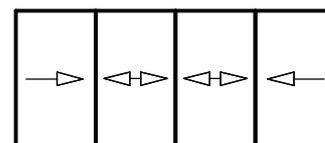
POSIBILIDADES DE APERTURA



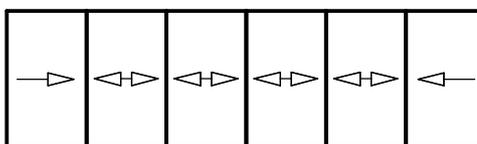
CORREDERA 2 HOJAS



CORREDERA 3 HOJAS



CORREDERA 4 HOJAS



CORREDERA 6 HOJAS



FIJOS

Índice

1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	
1.1. Descripción.....	4
1.2. Ensayos	5
1.3. Simulaciones de prestaciones térmicas	6
1.4. Pesos máximos por hoja.....	7
2. PERFILES Y ACCESORIOS	
2.1. Perfiles.....	8
2.2. Tabla de acristalamientos	11
2.3. Accesorios	12
3. SECCIONES Y DESCUENTOS	
3.1. 2 hojas - Tapeta Recta - Cerco 9016 - Hoja 9001	16
3.2. 2 hojas - Tapeta Recta - Cerco 9016 - Hoja 9661 junquillo	17
3.3. 2 hojas - Tapeta Recta - Cerco 9000 - Hoja 9001	18
3.4. 2 hojas - Tapeta Recta - Cerco 9000 - Hoja 9661 junquillo	19
3.5. 2 hojas - Tapeta Curva - Cerco 9016 - Hoja 9001	20
3.6. 2 hojas - Tapeta Curva - Cerco 9016 - Hoja 9661 junquillo	21
3.7. 2 hojas - Tapeta Curva - Cerco 9000 - Hoja 9001	22
3.8. 2 hojas - Tapeta Curva - Cerco 9000 - Hoja 9661 junquillo	23
3.9. 3 hojas - Tapeta Recta - Cerco 9020 - Hoja 9001	24
3.10. 3 hojas - Tapeta Recta - Cerco 9020 - Hoja 9661 junquillo	25
3.11. 3 hojas - Tapeta Recta - Cerco 9016 - Hoja 9001	26
3.12. 3 hojas - Tapeta Curva - Cerco 9020 - Hoja 9001	27
3.13. 3 hojas - Tapeta Curva - Cerco 9020 - Hoja 9661 junquillo	28
3.14. 4 hojas - Tapeta Recta - Cerco 9016 - Hoja 9001	29
3.15. 4 hojas - Tapeta Recta - Cerco 9016 - Hoja 9661 junquillo	30
3.16. 4 hojas - Tapeta Recta - Cerco 9000 - Hoja 9001	31

Índice

3.17. 4 hojas - Tapeta Recta - Cerco 9000 - Hoja 9661 junquillo	32
3.18. 4 hojas - Tapeta Curva - Cerco 9016 - Hoja 9001	33
3.19. 4 hojas - Tapeta Curva - Cerco 9016 - Hoja 9661 Junquillo	34
3.20. 4 hojas - Tapeta Curva - Cerco 9000 - Hoja 9001	35
3.21. 4 hojas - Tapeta Curva - Cerco 9000 - Hoja 9661 Junquillo	36
3.22. 6 hojas - Tapeta Recta - Cerco 9020 - Hoja 9001	37
3.23. 6 hojas - Tapeta Recta - Cerco 9020 - Hoja 9661 junquillo	38
3.24. 6 hojas - Tapeta Curva - Cerco 9020 - Hoja 9001	39
3.25. 6 hojas - Tapeta Curva - Cerco 9020 - Hoja 9661 junquillo	40
4. FABRICACIÓN	
4.1. Mecanizados de los cercos (9016) - Desagües	41
4.2. Mecanizados de los cercos (9016) - Escuadras (0265).....	42
4.3. Mecanizados de las Hojas (9001) - Escuadras (0137 o 0136)	43
4.4. Mecanizados de las Hojas (9001) - Cierre Embutido (0680)	44
4.5. Mecanizados de la Tapeta Central (Curva)	45
4.6. Montaje accesorios: 2Hojas ; Cerco 9016; Hoja 9001; Tapeta Recta.....	46
4.7. Montaje accesorios: 2Hojas ; Complemento 4 hojas	47
5. INERCIAS	
5.1. Momentos de Inercia de los perfiles	48

Descripción

Corredera perimetral con rotura de puente térmico

• CERCOS

Cercos perimetrales con 73 mm de sección.

Disponibilidad de cerco de tres carriles para la realización de ventanas grandes.

Rotura de puente térmico de hasta 20 mm mediante resina de poliuretano de alta densidad y bajo coeficiente de transmisión térmica, aproximadamente 0,12 W/mK (la poliamida tiene un valor aproximado de 0,23 W/mK).

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 una escuadra de tetón o una escuadra de tensión, con cámara de 30mm x 15mm. También existe la opción de cercos con doble cámara para escuadras. En este caso se ensamblan con dos escuadras 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 .

Posibilidad de elegir entre hoja normal y hoja para acristalar con junquillos.

Rotura de puente térmico de 10 mm mediante resina de poliuretano de baja densidad y bajo coeficiente de transmisión térmica, aproximadamente 0,12 W/mK (la poliamida tiene un valor aproximado de 0,23 W/mK).

Las hojas se cortan a 45° y se unen mediante una escuadra de tetón o una escuadra de tensión, con cámara de 18mm x 11mm.

Cruce de hojas 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 26 mm en las hojas y hasta 28 mm en los fijos.

• HERRAJES

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

Posibilidad de elegir entre rodamientos fijos o rodamientos regulables.

Hata 50Kg por rueda (Ref. 0653)

• ÚTIL

Disponibilidad de útil ref. 1035 y 1042, para realizar los diferentes mecanizados tanto en los cercos de dos carriles como en los de tres y en las hojas.

• JUNQUILLOS

Junquillos de 18,5 mm de galce para la hoja Ref.9661 y el fijo Ref.9003.

Disponibilidad para usar gran variedad de junquillos diferentes, pudiendo ser curvos o rectos, con corte a 45° o a 90°.

• COMPLEMENTOS

Esta serie dispone de todo tipo de complementos, como por ejemplo esquineras regulables, maineles de diferentes tamaños, uniones de cercos, perfiles de condensación... y todos ellos con rotura de puente térmico.

• ACABADOS

Anodizado, anodizado color, lacado color, acabado imitación madera mediante subcloromía, 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.
DIMENSIONES: 1,200m X 1,200m

PARÁMETROS DETERMINADOS	NORMA	CLASIFICACIÓN	NORMA
ENSAYO DE PERMEABILIDAD AL AIRE	UNE-EN 1026:2000	3	UNE-EN 12207:2000
ENSAYO DE ESTANQUEIDAD AL AGUA	UNE-EN 1027:2000	7A	UNE-EN 12208:2000
ENSAYO DE RESISTENCIA AL VIENTO	UNE-EN 12211:2000	C4	UNE-EN 12210:2000

Nota: ensayos realizados con cristal climalit 4/12/4

BALCONERA DESLIZANTE HORIZONTAL DE DOS HOJAS DERECHA, CON CAJÓN DE PERSIANA
DIMENSIONES: 1500m X 2300m

PARÁMETROS DETERMINADOS	NORMA	CLASIFICACIÓN	NORMA
ENSAYO DE PERMEABILIDAD AL AIRE	UNE-EN 1026:2000	3	UNE-EN 12207:2000
ENSAYO DE ESTANQUEIDAD AL AGUA	UNE-EN 1027:2000	7A	UNE-EN 12208:2000
ENSAYO DE RESISTENCIA AL VIENTO	UNE-EN 12211:2000	B2	UNE-EN 12210:2000

Nota: ensayos realizados con cristal climalit 4/15/4

VENTANA DESLIZANTE HORIZONTAL DE DOS HOJAS DERECHA, CON CAJÓN DE PERSIANA
DIMENSIONES: 1230m X 1480m

PARÁMETROS DETERMINADOS	NORMA	CLASIFICACIÓN	NORMA
ENSAYO DE PERMEABILIDAD AL AIRE	UNE-EN 1026:2000	3	UNE-EN 12207:2000
ENSAYO DE ESTANQUEIDAD AL AGUA	UNE-EN 1027:2000	7A	UNE-EN 12208:2000
ENSAYO DE RESISTENCIA AL VIENTO	UNE-EN 12211:2000	C3	UNE-EN 12210:2000
PRESTACIONES TÉRMICAS	UNE-EN 12567-1:2002	4,0 W/(m ² K)	
PRESTACIONES ACÚSTICAS	UNE-EN 140-3:1995	30 (-1;-4) dB	

Nota: ensayos realizados con cristal climalit 4/15/4

VENTANA DESLIZANTE HORIZONTAL DE DOS HOJAS DERECHA.
DIMENSIONES: 1230m X 1480m

PARÁMETROS DETERMINADOS	NORMA	CLASIFICACIÓN	NORMA
PRESTACIONES TÉRMICAS	UNE-EN 12567-1:2002	2,65 W/M ² K	4/12/4 PLANITHERM

Nota: ensayos realizados con cristal planitherm "S" 4/12/4

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

Determinación de la transmitancia térmica mediante norma UNE 10077-1, 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	5,3	5,1	4,3	4,0	3,9	3,8	3,4
2,7	5,3	5,1	4,3	3,9	3,8	3,7	3,3
2,6	5,2	5,1	4,2	3,9	3,7	3,6	3,3
2,5	5,2	5,0	4,2	3,8	3,7	3,6	3,2
2,4	5,2	5,0	4,1	3,8	3,6	3,5	3,1
2,3	5,2	5,0	4,0	3,7	3,5	3,4	3,0
2,2	5,1	4,9	4,0	3,6	3,5	3,3	2,9
2,1	5,1	4,9	3,9	3,6	3,4	3,3	2,8
2,0	5,1	4,9	3,9	3,5	3,3	3,2	2,8
1,9	5,1	4,8	3,8	3,4	3,2	3,1	2,7
1,8	5,0	4,8	3,8	3,4	3,2	3,0	2,6
1,7	5,0	4,8	3,7	3,3	3,1	3,0	2,5
1,6	5,0	4,7	3,6	3,2	3,0	2,9	2,4
1,5	5,0	4,7	3,6	3,2	3,0	2,8	2,3
1,4	4,9	4,7	3,5	3,1	2,9	2,8	2,3
1,3	4,9	4,6	3,5	3,0	2,8	2,7	2,2
1,2	4,9	4,6	3,4	3,0	2,8	2,6	2,1
1,1	4,9	4,6	3,4	2,9	2,7	2,5	2,0
1,0	4,8	4,5	3,3	2,8	2,6	2,5	1,9
% Alum. 75%	% Alum. 65%	% Alum. 43%	% Alum. 34%	% Alum. 30%	% Alum. 27%	% Alum. 17%	
% Vidrio 25%	% Vidrio 35%	% Vidrio 57%	% Vidrio 66%	% Vidrio 70%	% Vidrio 73%	% Vidrio 83%	

donde:

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

Uh = Valor de transmitancia térmica del marco = 4,0 W/m²

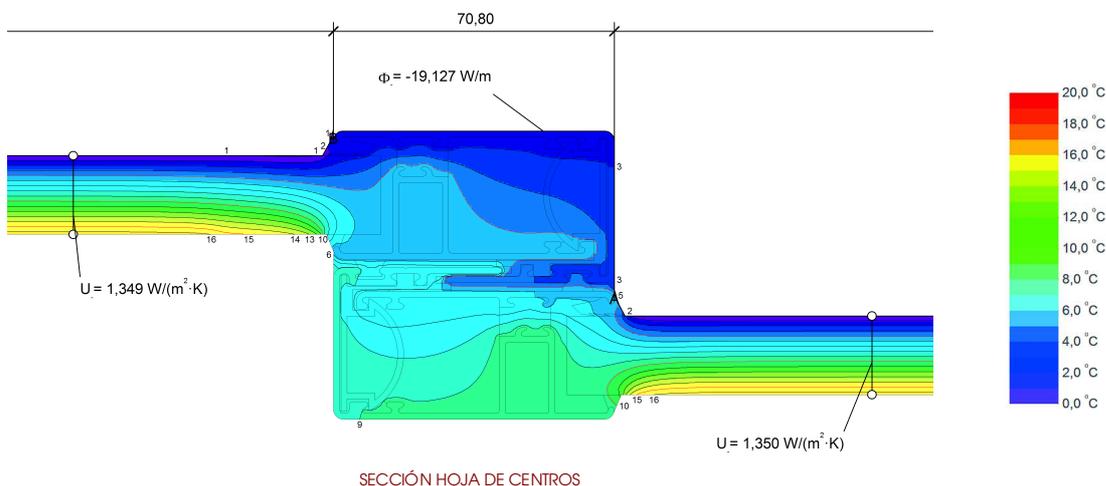
Uw = Valor de transmitancia térmica de la ventana, expresado en W/m²K. Valores obtenidos en la tabla.

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

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

$$U_w = \frac{A_g U_g + A_u U_u + I_g \Psi_g}{A_w}$$

Cálculo Uw según norma

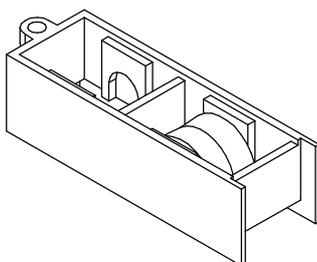


Pesos máximos soportados por las ruedas

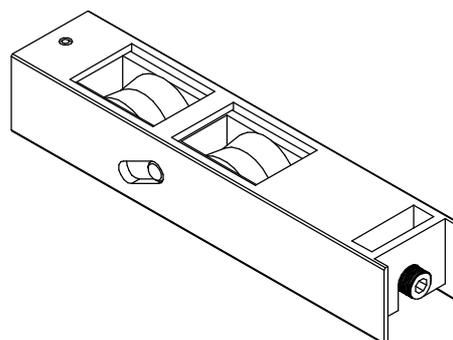
Ref. 0653
Rodamiento



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:

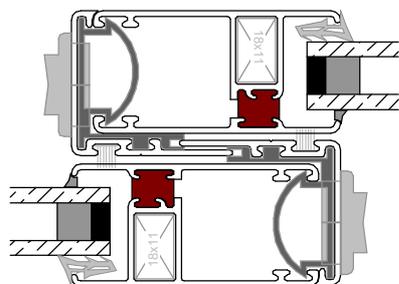
- Carcasa predeterminada con dos rodamientos. Peso máximo por hoja con dos carcasas regulables de 150Kg.

		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							

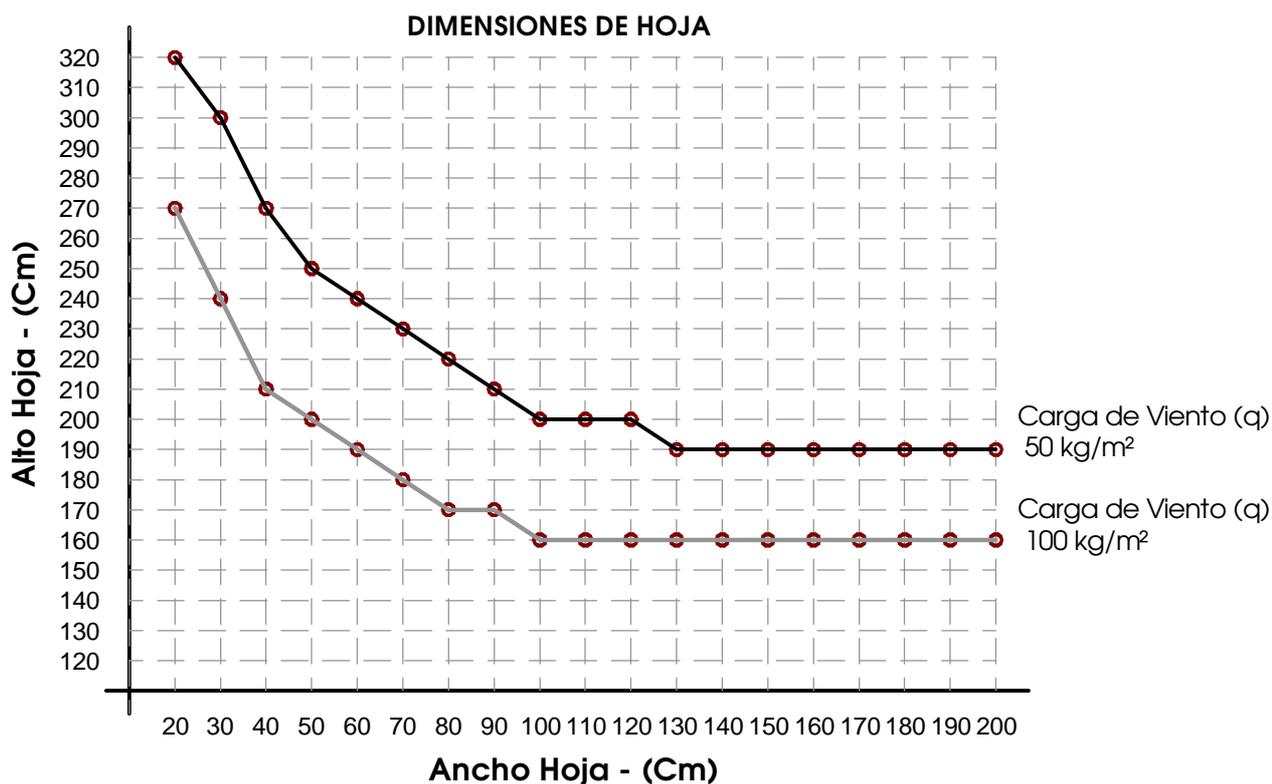
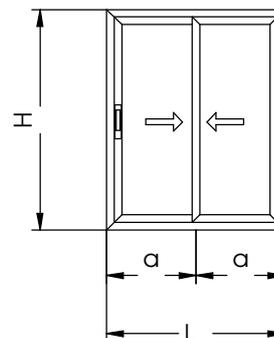
		ESPESORES MÁXIMOS DE VIDRIOS PARA 150KG POR HOJA							
ALTO	2500	24	22	20	18	17	16	15	14
	2400	25	23	21	19	18	17	16	15
	2300	26	24	22	20	19	17	16	15
	2200	27	25	23	21	19	18	17	16
	2100	29	26	24	22	20	19	18	17
	2000	30	27	25	23	21	20	19	18
	1900	32	29	26	24	23	21	20	19
	1800	33	30	28	26	24	22	21	20
	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



$$I_{xx} = 22,52 \text{ Cm}^4$$



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.

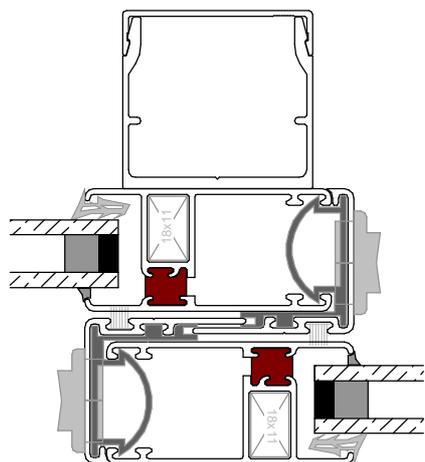
Cálculo válido para ventanas de 2 hojas simétricas.

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

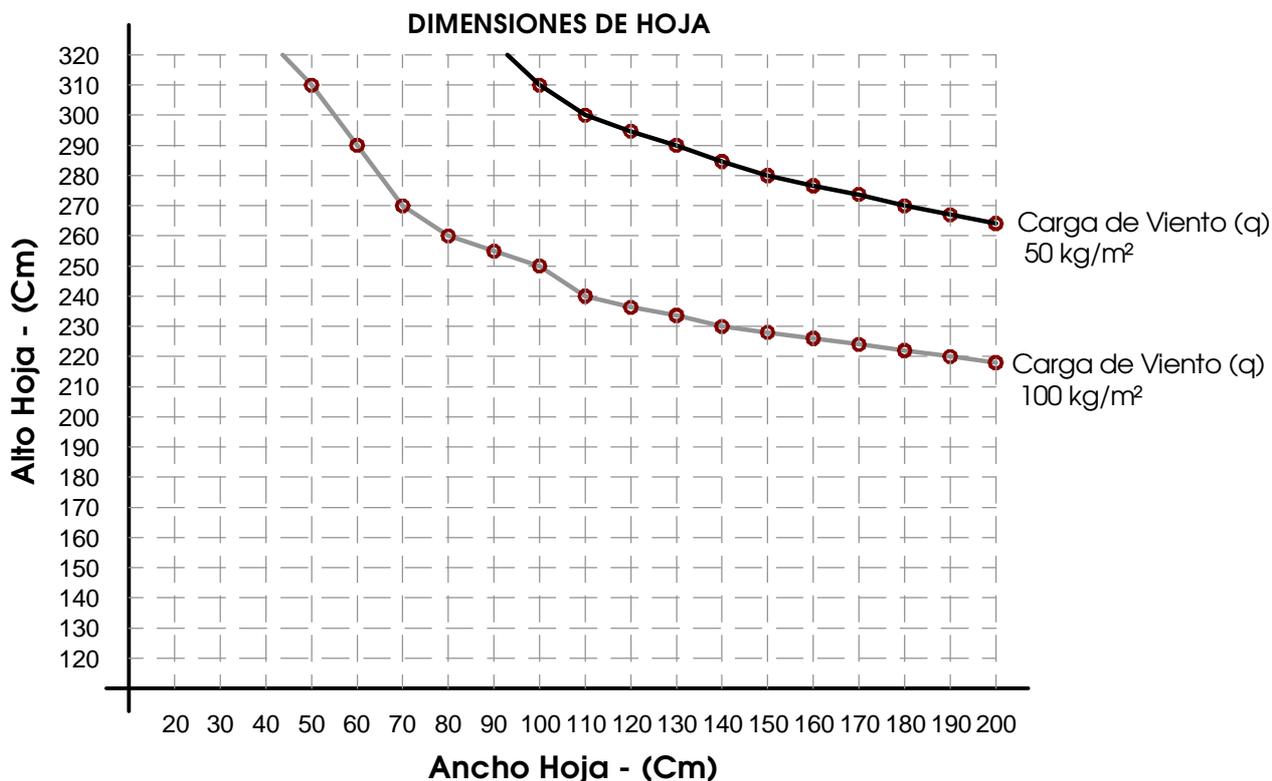
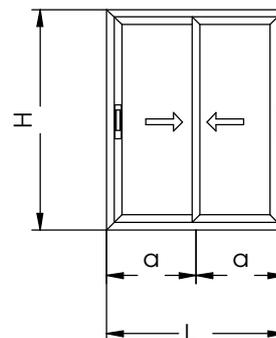
Flecha máxima H/300 cm.

Resistencia al Viento

Dimensiones recomendadas para diferentes presiones de viento



$$I_{xx} = 90,11 \text{ Cm}^4$$



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.

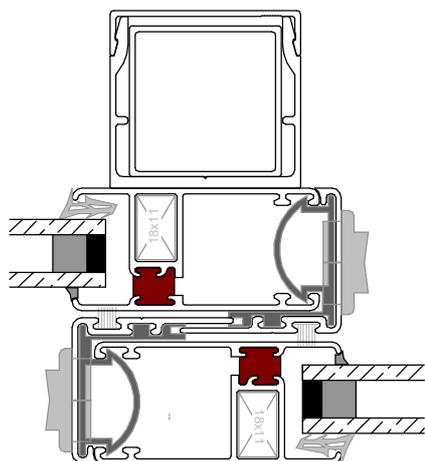
Cálculo válido para ventanas de 2 hojas simétricas.

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

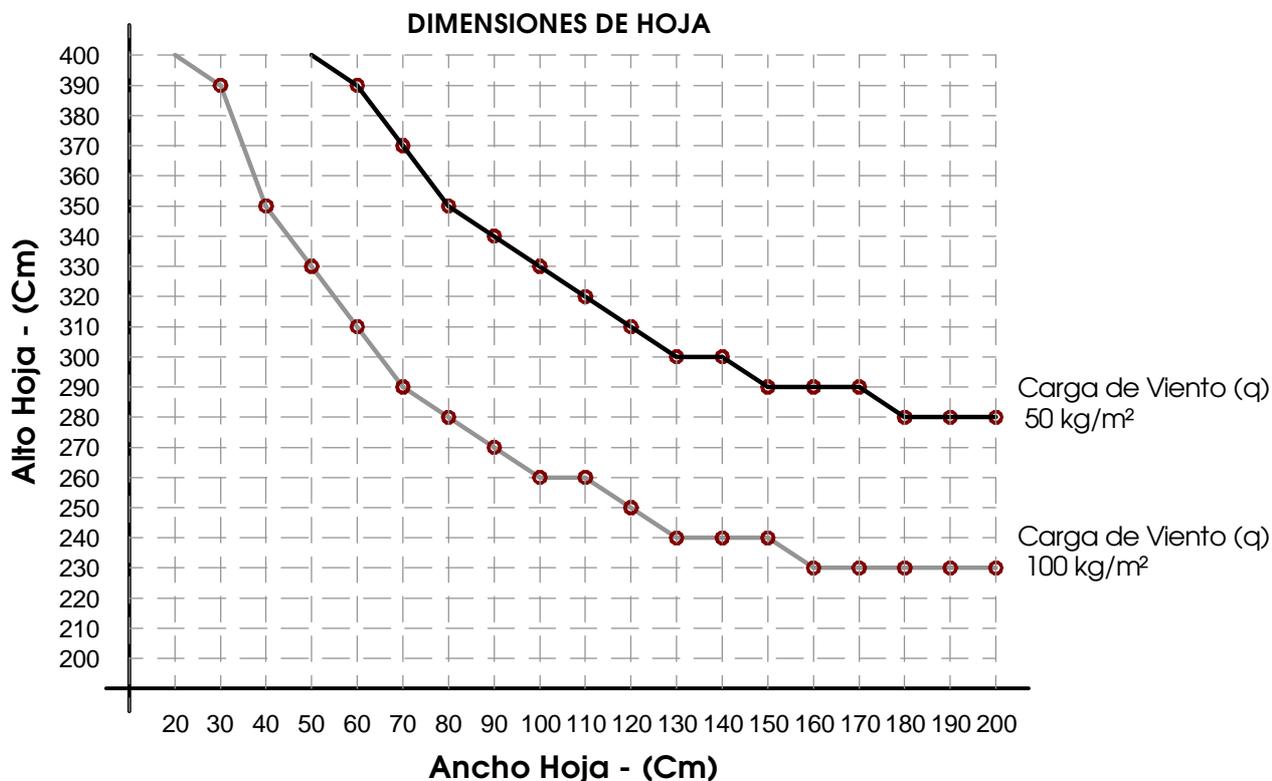
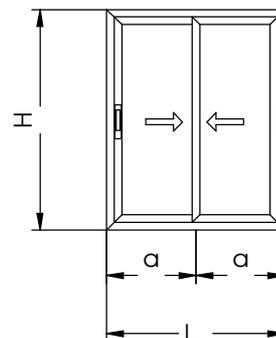
Flecha máxima H/300 cm.

Resistencia al Viento

Dimensiones recomendadas para diferentes presiones de viento



$$I_{xx} = 106,05 \text{ Cm}^4$$

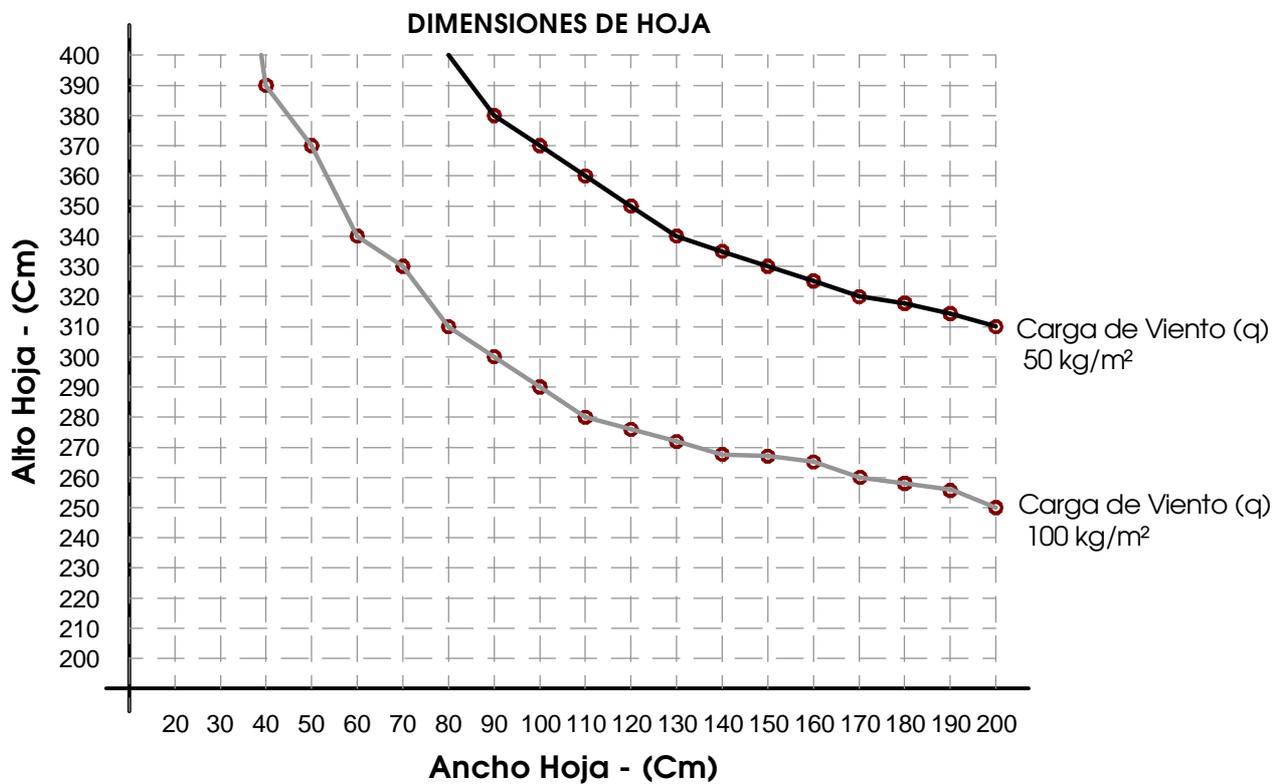
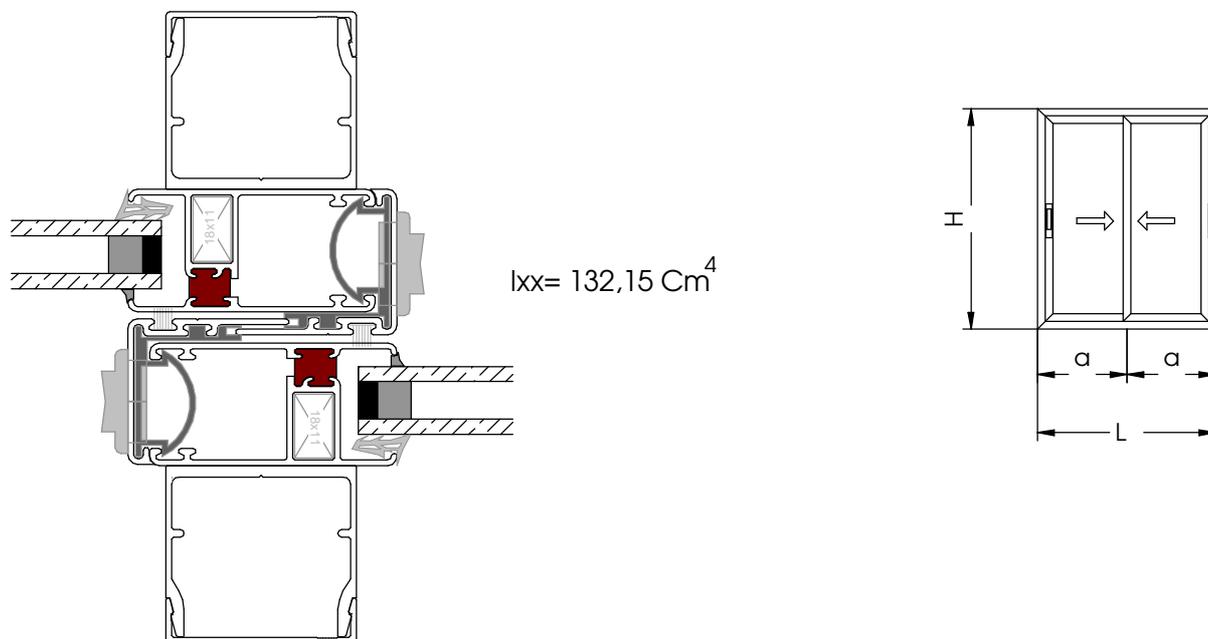


Carga de Viento de 50 Kg/m² = 490,33 Pa = Velocidad de Viento de 100 Km/h aproximadamente.
Carga de Viento de 100 Kg/m² = 980,67 Pa = Velocidad de Viento de 142,6 Km/h aproximadamente.

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

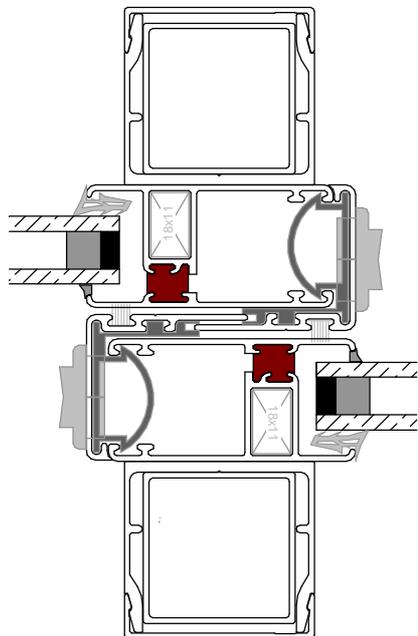


Carga de Viento de 50 Kg/m² = 490,33 Pa = Velocidad de Viento de 100 Km/h aproximadamente.
Carga de Viento de 100 Kg/m² = 980,67 Pa = Velocidad de Viento de 142,6 Km/h aproximadamente.

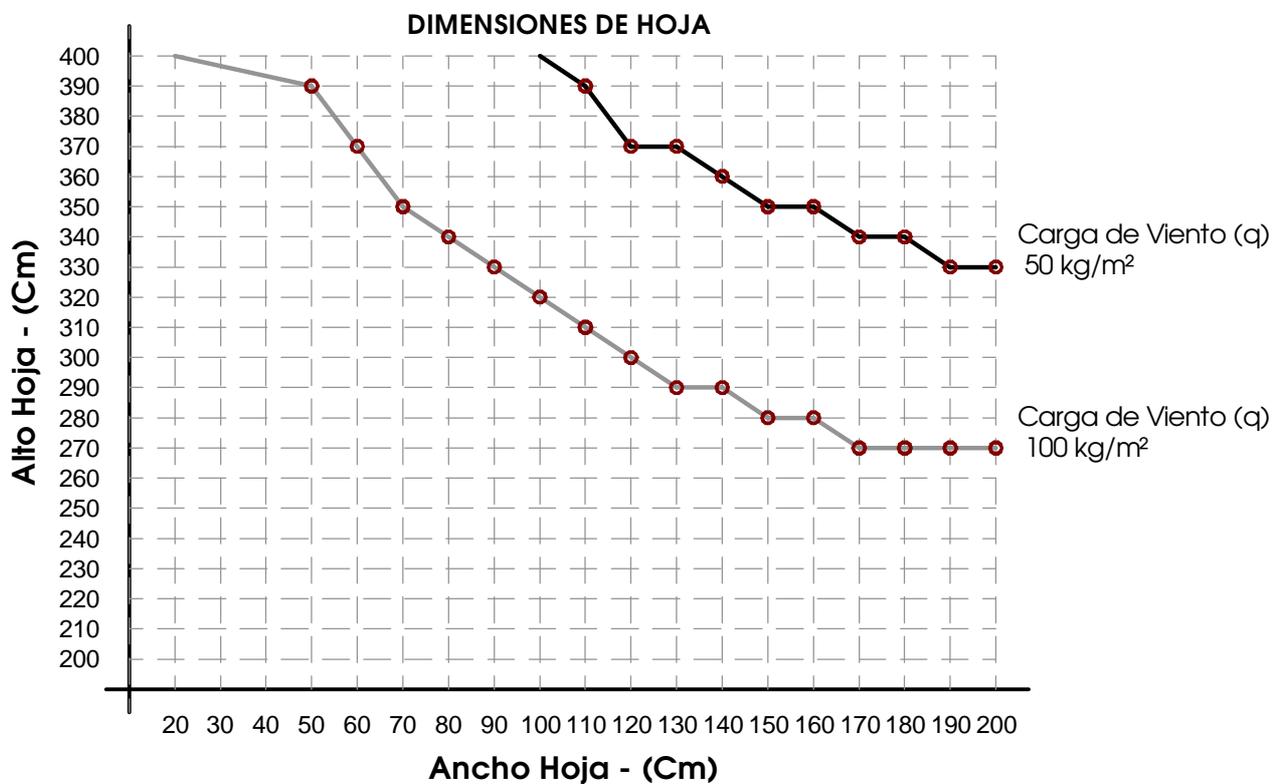
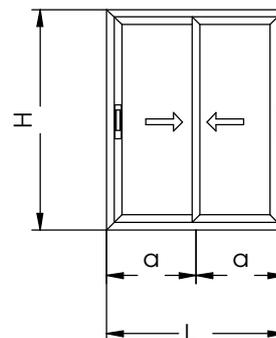
Cálculo válido para ventanas de 2 hojas simétricas.
El valor L (ancho) indicado en la tabla se refiere a la dimensión de una sola hoja.
Flecha máxima H/300 cm.

Resistencia al Viento

Dimensiones recomendadas para diferentes presiones de viento

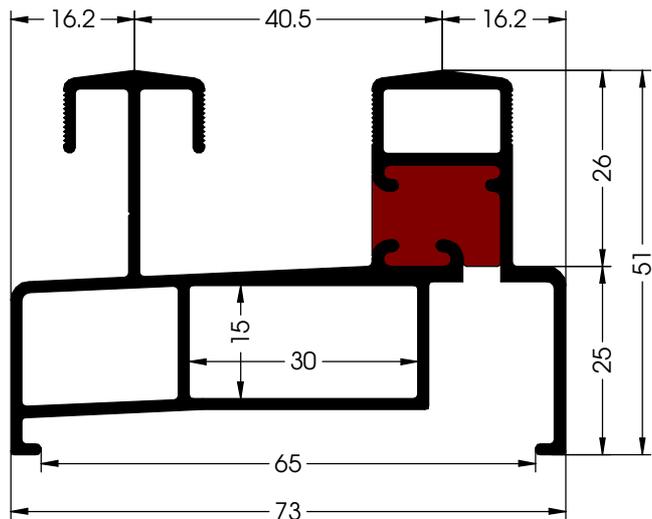


$$I_{xx} = 164,02 \text{ Cm}^4$$

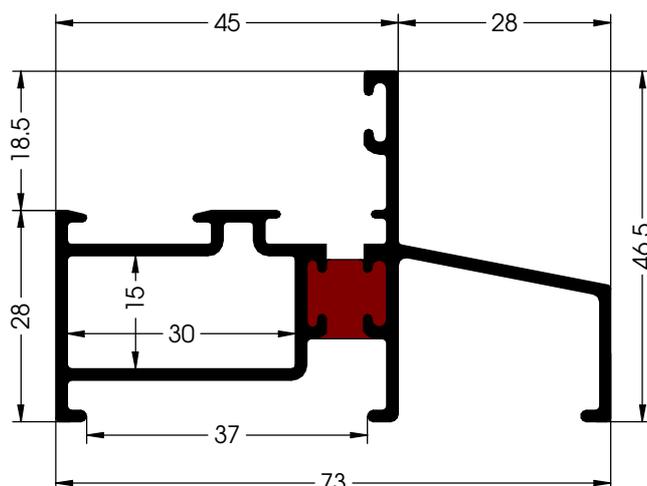


Carga de Viento de 50 Kg/m² = 490,33 Pa = Velocidad de Viento de 100 Km/h aproximadamente.
Carga de Viento de 100 Kg/m² = 980,67 Pa = Velocidad de Viento de 142,6 Km/h aproximadamente.

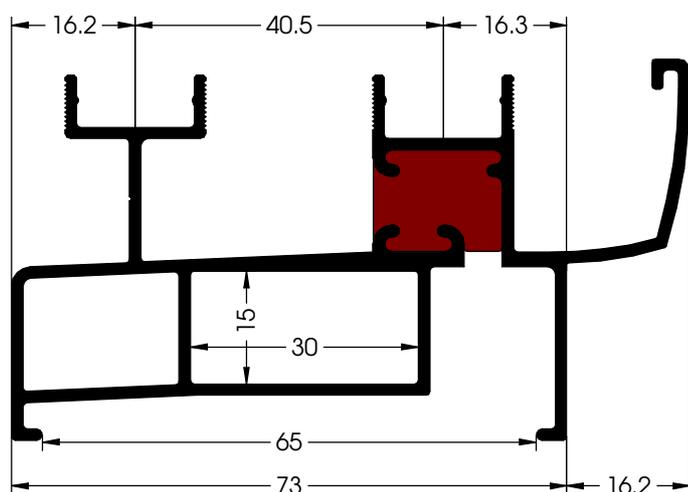
Cálculo válido para ventanas de 2 hojas simétricas.
El valor L (ancho) indicado en la tabla se refiere a la dimensión de una sola hoja.
Flecha máxima H/300 cm.



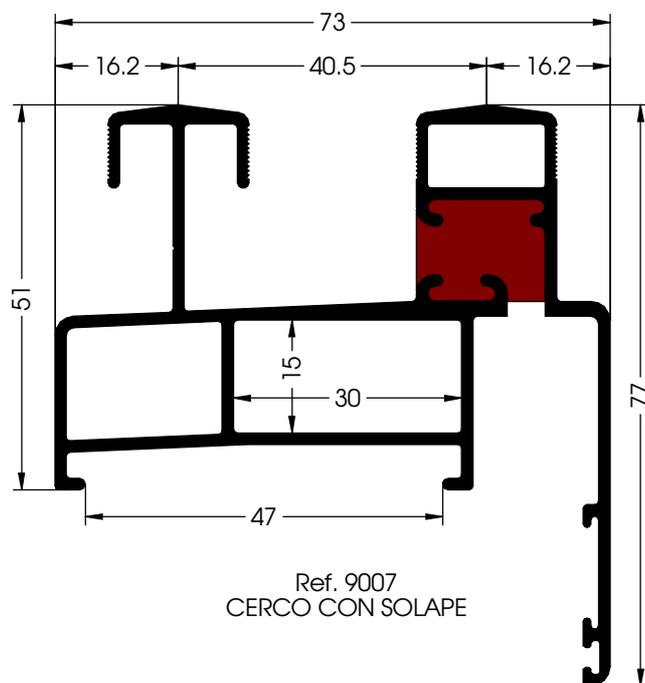
Ref. 9000
CERCOS 73 mm



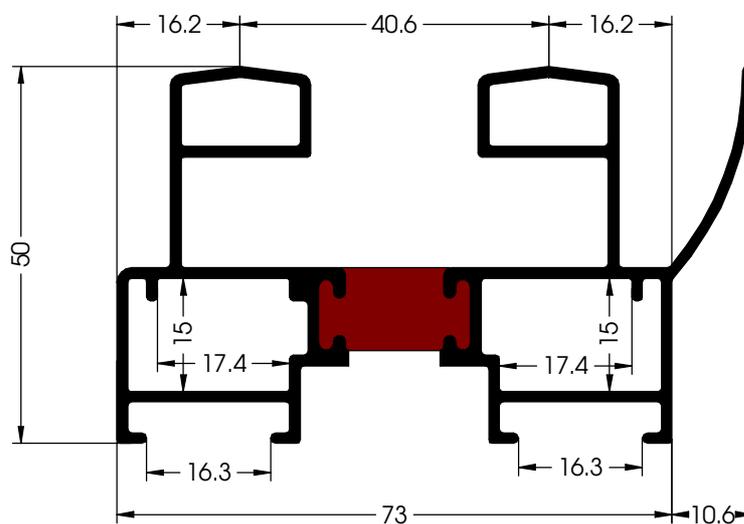
Ref. 9003
CERCOS FIJO



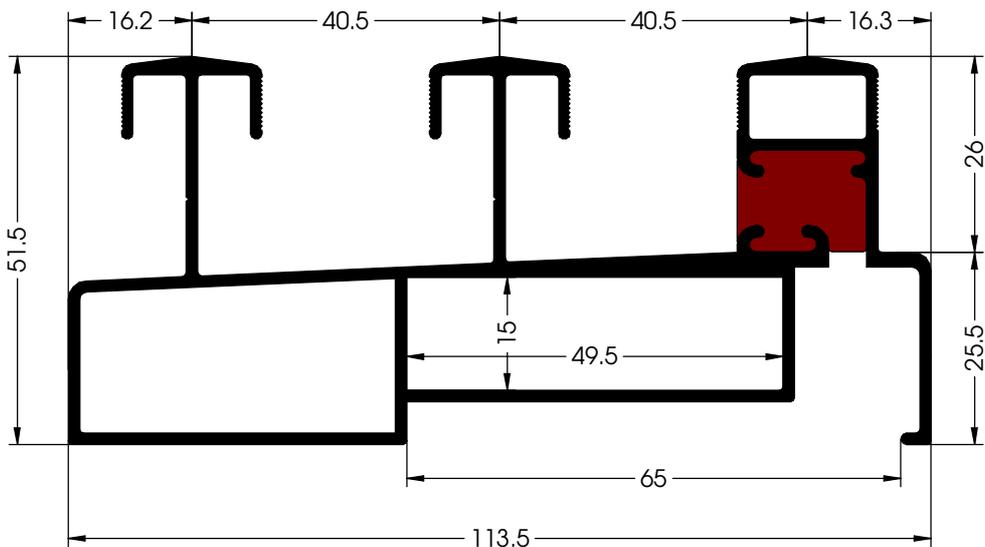
Ref. 9036
CERCOS INFERIOR CONDENSACION



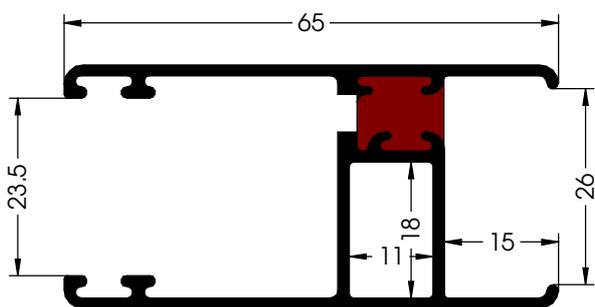
Ref. 9007
CERCOS CON SOLAPE



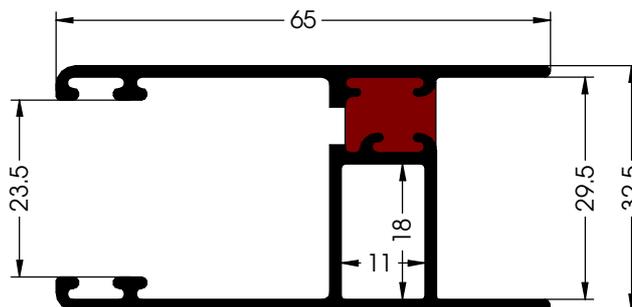
Ref. 9016
CERCOS S/EURO PLUS



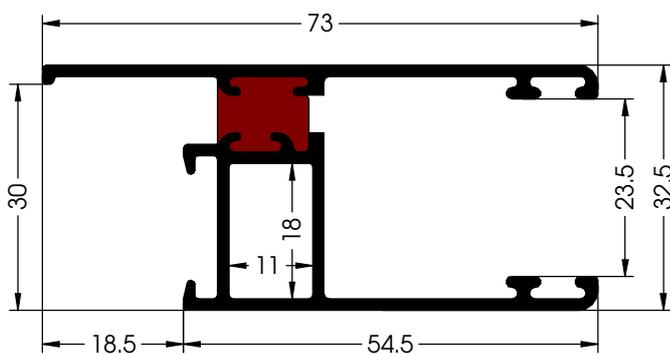
Ref. 9020
CERCO 3 CARRILES



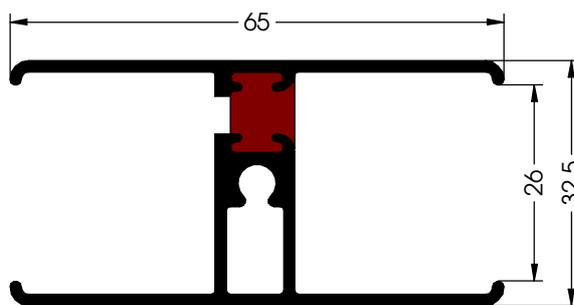
Ref. 9001
HOJA 65 mm



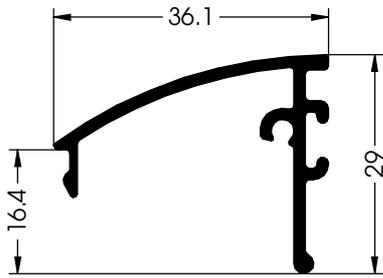
Ref. 9002
HOJA 65 mm



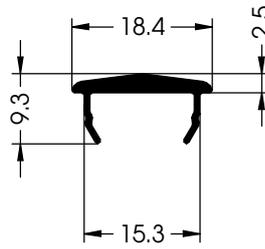
Ref. 9661
HOJA DE 73 PARA JUNQUILLO



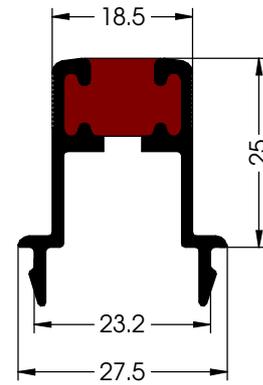
Ref. 9008
PARTELUNAS



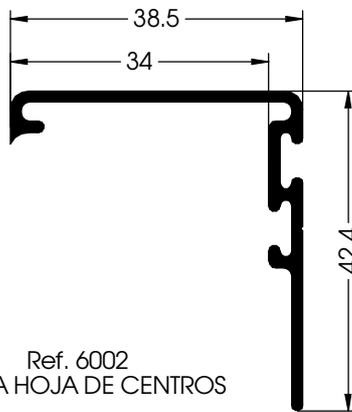
Ref. 6153
TAPETA HOJA DE CENTROS



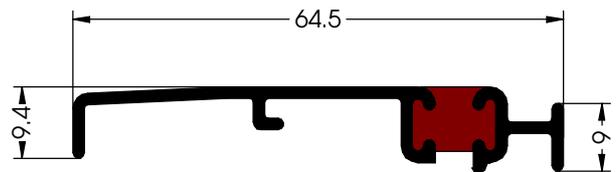
Ref. 6038
TAPETA RODADURA



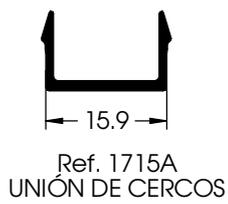
Ref. 9004
H CUATRO HOJAS



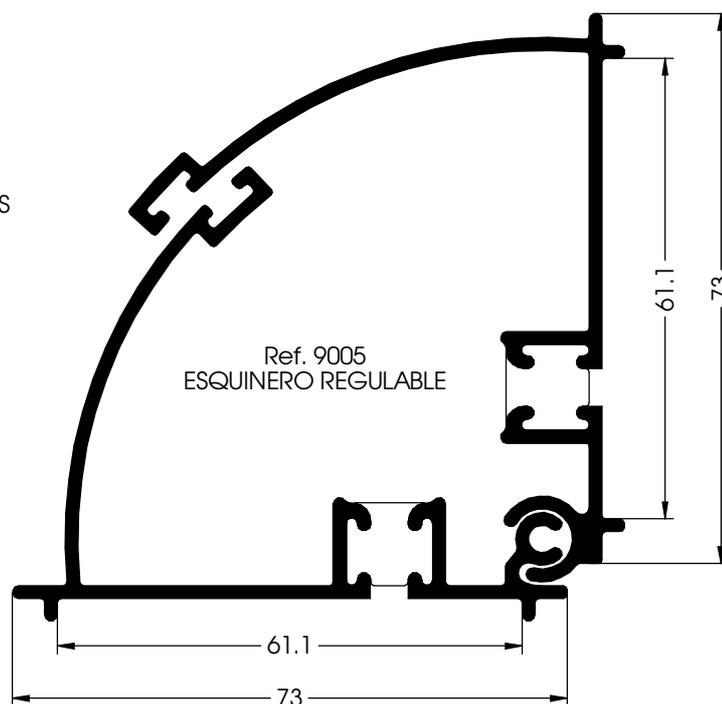
Ref. 6002
TAPETA HOJA DE CENTROS



Ref. 9006
UNIÓN DE CERCOS



Ref. 1715A
UNIÓN DE CERCOS

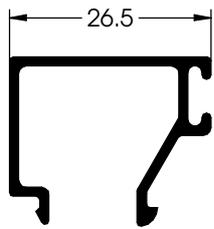
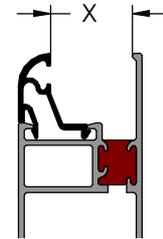


Ref. 9005
ESQUINERO REGULABLE

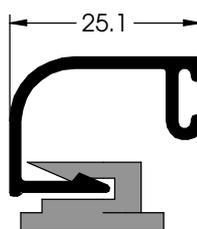
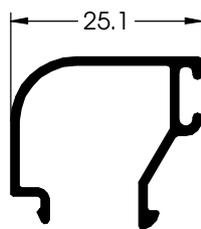
Tabla de acristamientos

REF	1605	1720	1721*	1737	1688*	1731	1617	1633	1640*	1606	1696	1682*
9735	14	15,4	15,4	19	19	19,6	24	24,5	24,5	29,5	32	32
9661	3,5	4,9	4,9	8,5	8,5	9,1	13,5	14	14	19	21,5	21,5

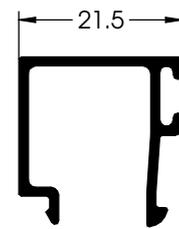
EL RESULTADO ES LA DISTANCIA ENTRE PERFIL Y JUNQUILLO (MILÍMETROS)



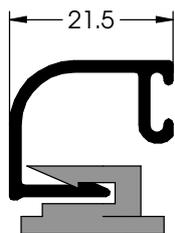
Ref. 1605
JUNQUILLO



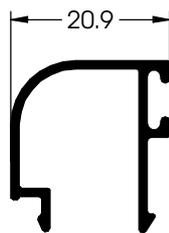
Ref. 1721
JUNQUILLO



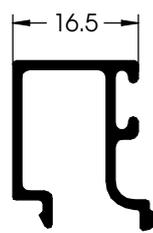
Ref. 1737
JUNQUILLO



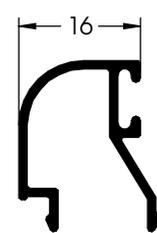
Ref. 1688
JUNQUILLO



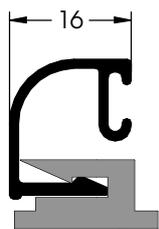
Ref. 1731
JUNQUILLO



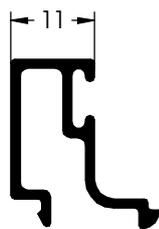
Ref. 1617
JUNQUILLO



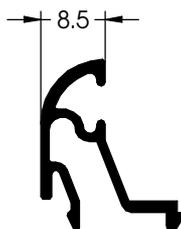
Ref. 1633
JUNQUILLO



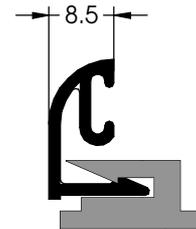
Ref. 1640
JUNQUILLO



Ref. 1606
JUNQUILLO



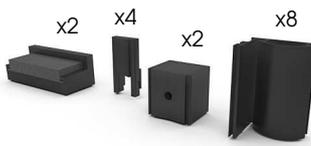
Ref. 1696
JUNQUILLO



Ref. 1682
JUNQUILLO

Accesorios

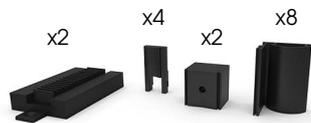
CONJUNTO PLÁSTICOS TAPETA PLANA EUROPLUS - LC0550

REF	DESCRIPCIÓN	UNDS	IMAGEN
0654	TOPE DE HOJAS	2	
0656	CORTAVIENTOS	2	
0657	CLIPAJE PARA HOJA DE CENTROS	8	
0658	TAPA RANURA PARA HOJA DE CENTROS	4	

CONJUNTO PLÁSTICOS TAPETA CURVA EUROPLUS - LC0551

REF	DESCRIPCIÓN	UNDS	IMAGEN
0654	TOPE DE HOJAS	2	
0656	CORTAVIENTOS	2	
0658-M	TAPA RANURA PARA HOJA DE CENTROS CON MUELLE	4	

CONJUNTO PLÁSTICOS TAPETA PLANA EUROPLUS CERCO 9016 - LC0558

REF	DESCRIPCIÓN	UNDS	IMAGEN
0654	TOPE DE HOJAS	2	
0274	CORTAVIENTOS	2	
0657	CLIPAJE PARA HOJA DE CENTROS	8	
0658	TAPA RANURA PARA HOJA DE CENTROS	4	

CONJUNTO PLÁSTICOS TAPETA CURVA EUROPLUS CERCO 9016 - LC0559

REF	DESCRIPCIÓN	UNDS	IMAGEN
0654	TOPE DE HOJAS	2	
0274	CORTAVIENTOS	2	
0658-M	TAPA RANURA PARA HOJA DE CENTROS CON MUELLE	4	

CONJUNTO RUEDAS FIJAS EUROPLUS - SA0552-F

REF	DESCRIPCIÓN	UNDS	IMAGEN
0651	CARCASA RODAMIENTO FIJO	4	
0652	CARCASA SUPERIOR	4	

CONJUNTO RUEDAS REGULABLES EUROPLUS - SA0552-R

REF	DESCRIPCIÓN	UNDS	IMAGEN
0651-R	CARCASA RODAMIENTO REGULABLE	4	
0652	CARCASA SUPERIOR	4	

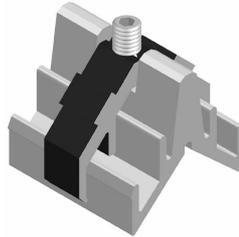
Accesorios



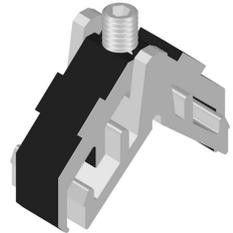
Ref.- 0006
Cremona Apertura
Exterior



Ref.- 0111
Cierre Pulsador con
Cerradura



Ref.- 0126
Escuadra Tensor
Camara 30x15



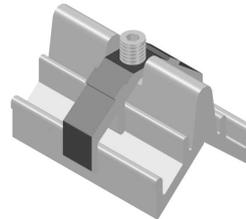
Ref.- 0135
Escuadra Tensor Camara 18x11



Ref.- 0136
Escuadra Tetones
Camara 18x11



Ref.- 0137
Escuadra Tetones
Camara 18x11



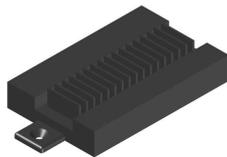
Ref.- 0148
Escuadra Cerco 3
Carriles 49x15



Ref.- 0233
Nudo Solape 6085



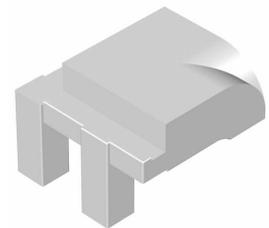
Ref.- 0265
Escuadra Teton
Camara 17x15



Ref.- 0274
Cortavientos para
Cerco 9016



Ref.- 0278
Tapones Recoge Agüas
Correderas



Ref.- 0281
Embellecedor
Junquillo



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



Ref.- 0412
Goma Cuña
Grande 100 mtr.



Ref.- 0450
Goma Acristalar Exterior
100 Mtr.



Ref.- 0466
Goma Cuña
Pequeña 100 Mtr.

Accesorios



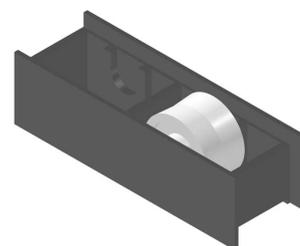
Ref.- 0601
Kit Cierre Puntos



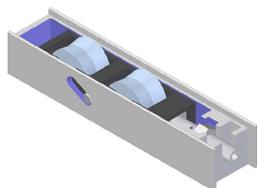
Ref.- 0602
Kit Cremona Cierre Puntos



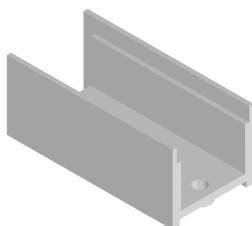
Ref.- 0603
Varilla Cierre de Puntos
1200 mm



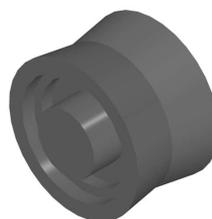
Ref.- 0651
Carcasa
Rodamiento



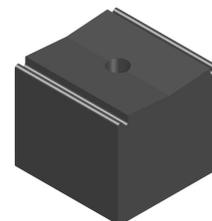
Ref.- 0651-R
Rodamiento
Regulable



Ref.- 0652
Carcasa Superior



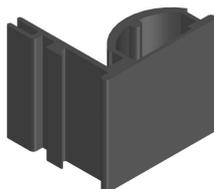
Ref.- 0653
Rodamiento



Ref.- 0654
Tope de Hojas



Ref.- 0656
Cortavientos



Ref.- 0657
Clipaje Hoja Centros



Ref.- 0657-B
Complemento PVC Hoja
Centro



Ref.- 0658
Tapa ranuras hoja
centros



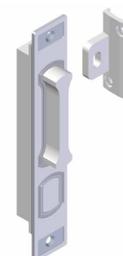
Ref.- 0658-M
Conjunto 4 Tapas H. Central
Muelle



Ref.- 0661
Tapeta 4 hojas



Ref.- 0663
Asa tirador

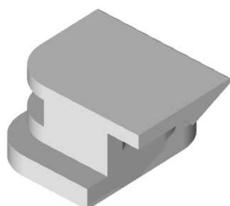


Ref.- 0680
Cierre Embutido
Pulsador

Accesorios



Ref.- 0698
Escuadra solape



Ref.- 0708
Grapa Junquillo
Redondo 100 und.

Ref.- 1042
Útil escuadras serie
EuroPlus 3 Hojas

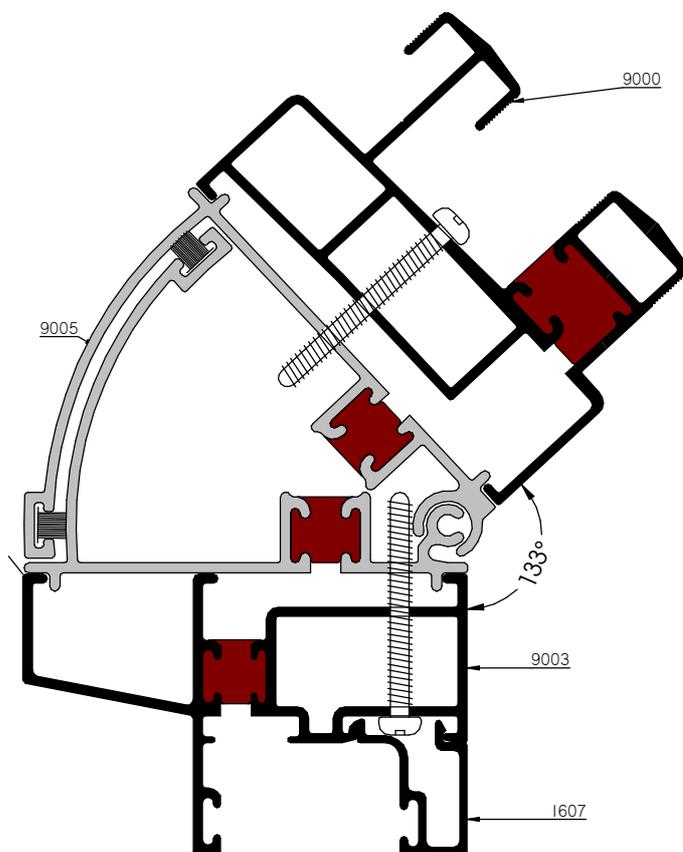
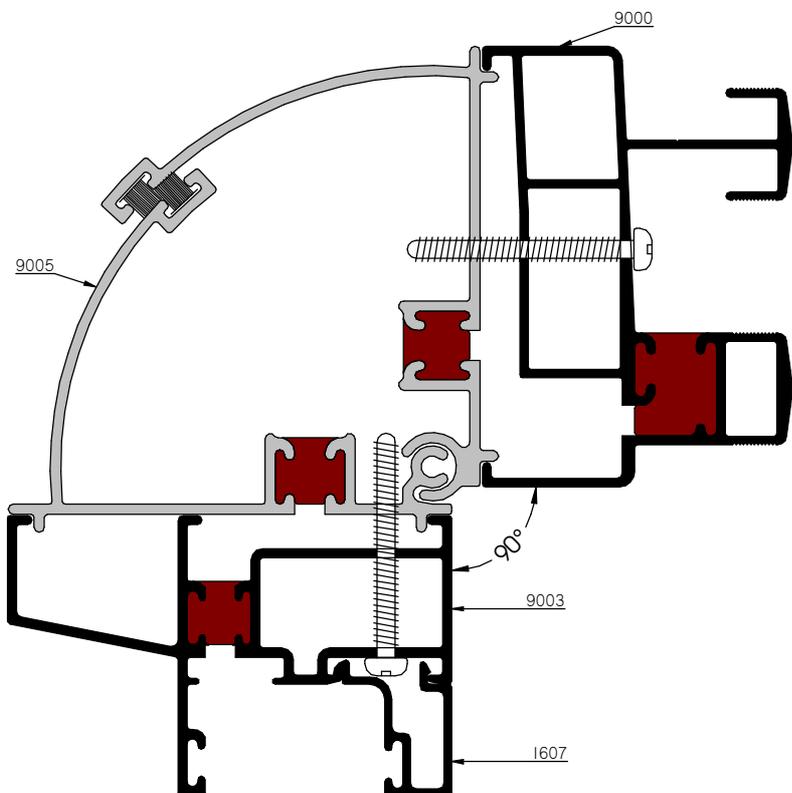
Ref.- 1077
Útil series EuroPlus -
EuroCor - CT70



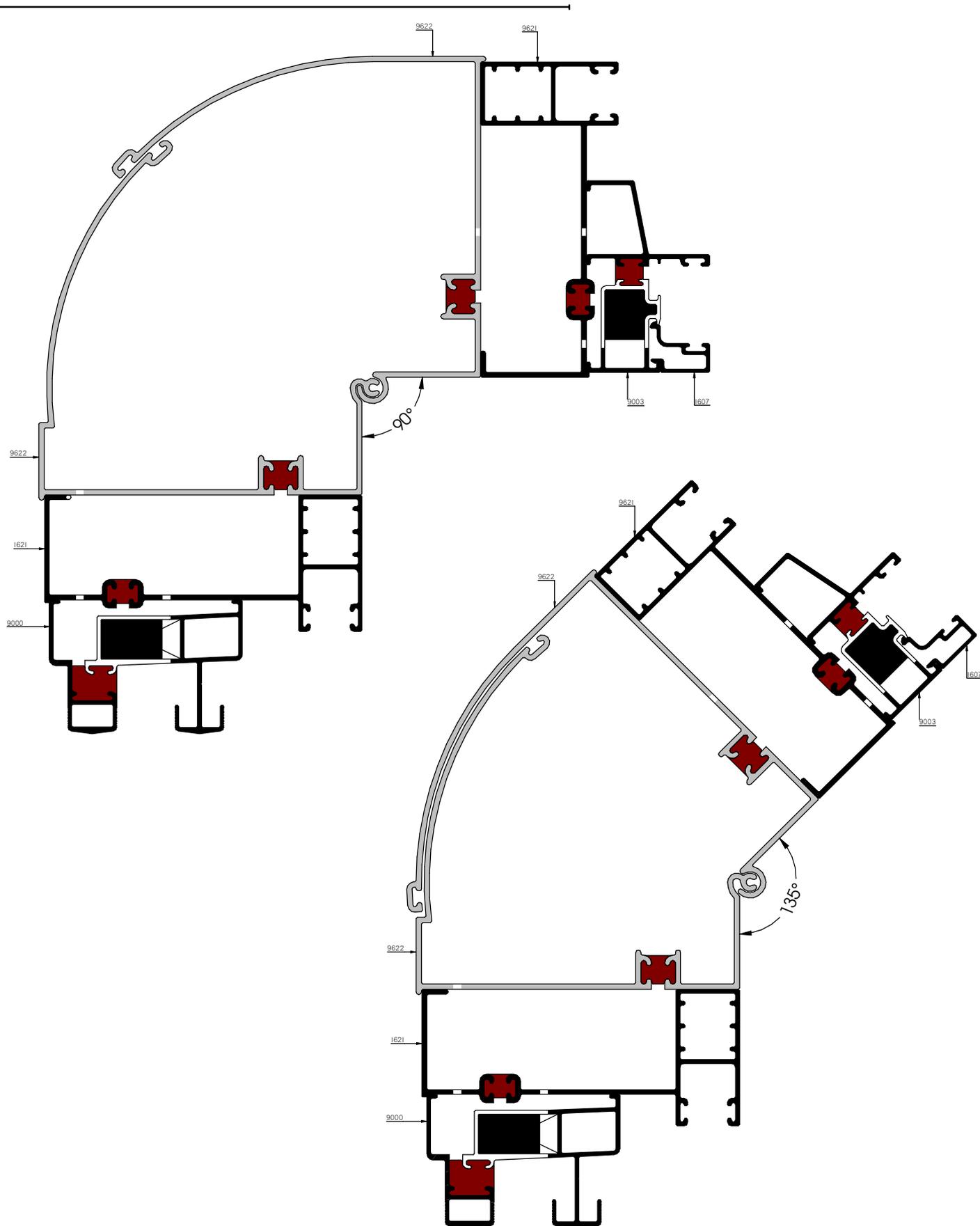
Ref.- 1078
Útil cierres serie EuroPlus -
EuroCor - CT70

Ref.- 9744-U
U de PVC. para
cerco 9016

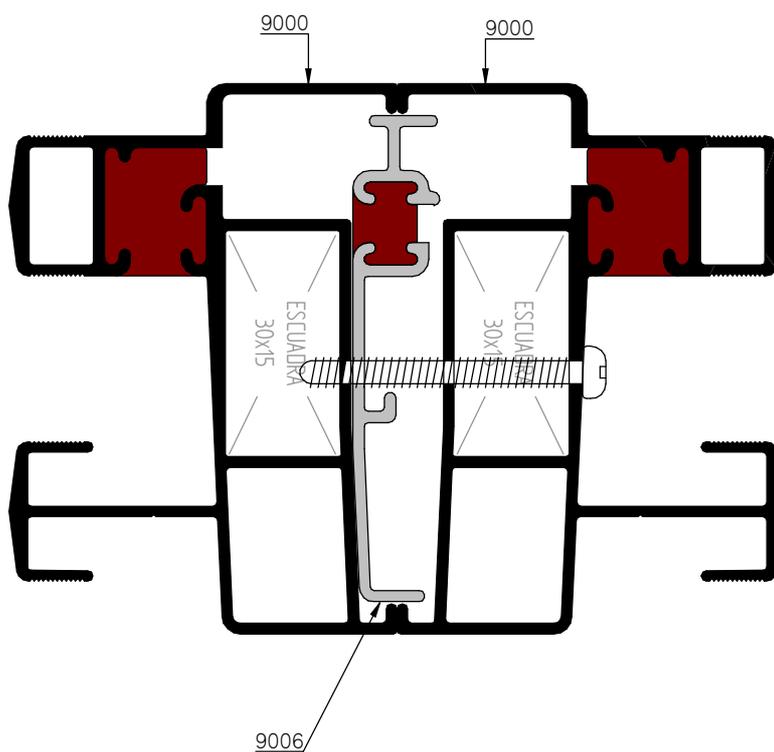
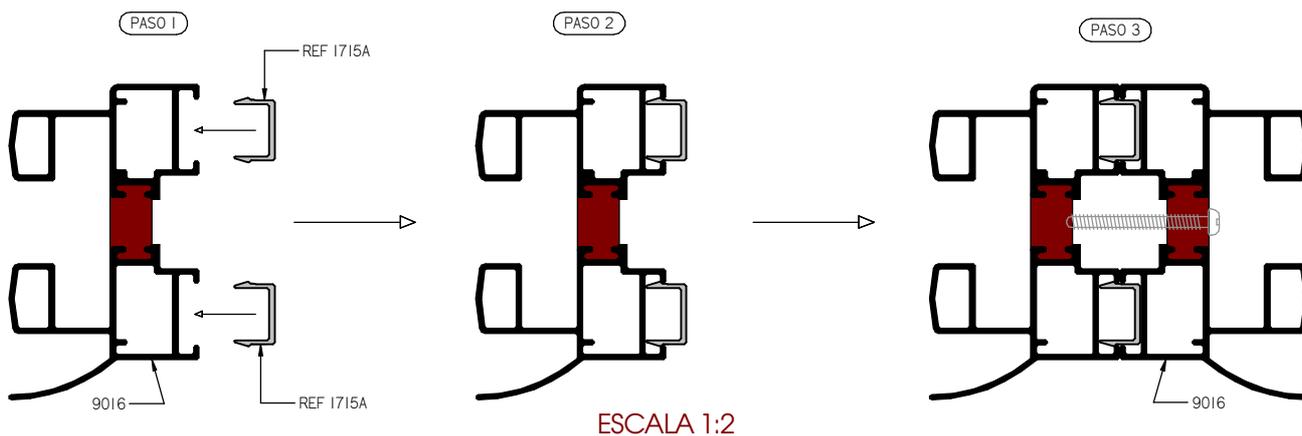
Esquinero Graduable



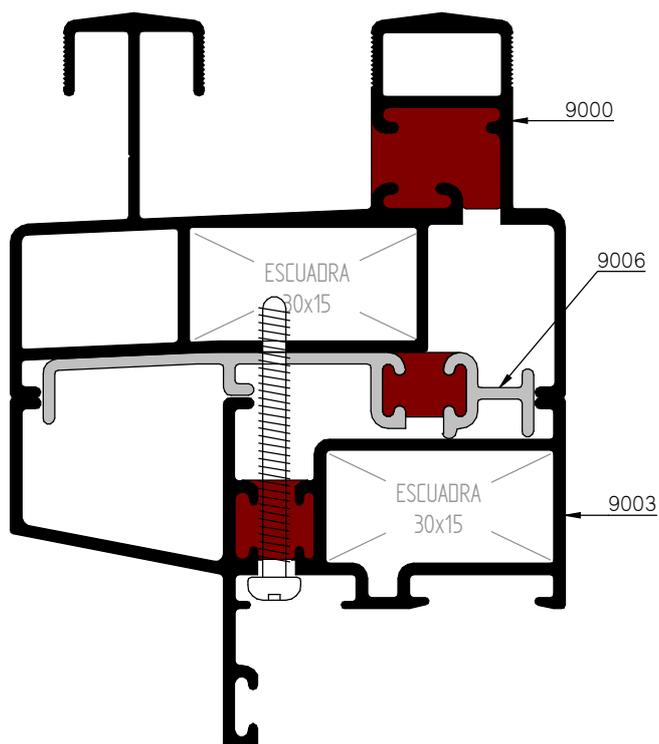
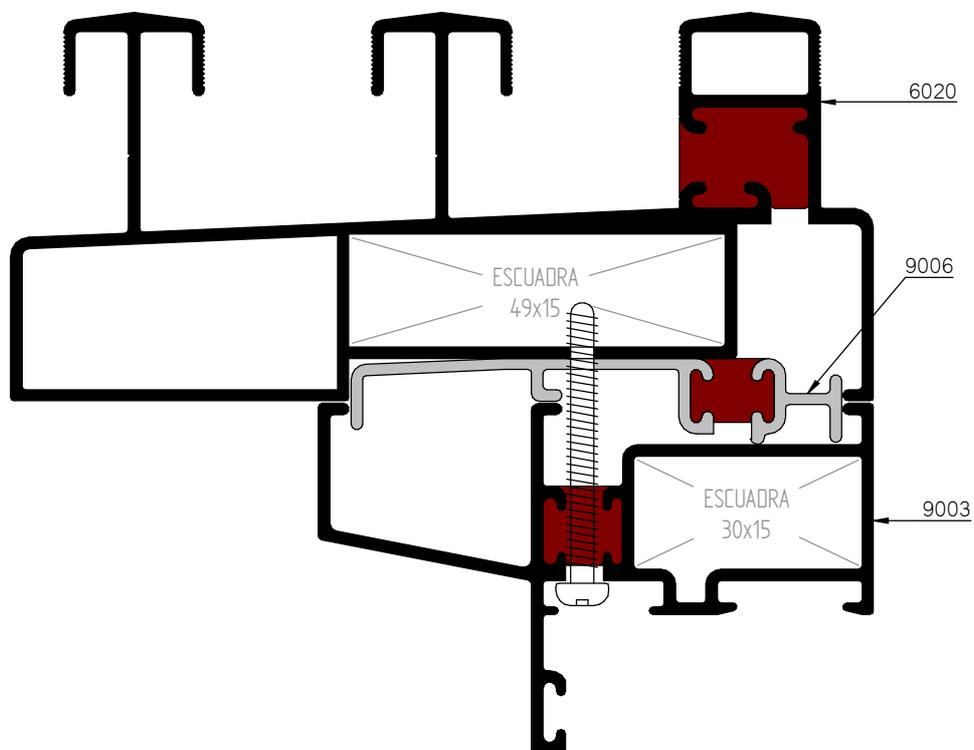
Esquinero Graduable para Guía de Persiana



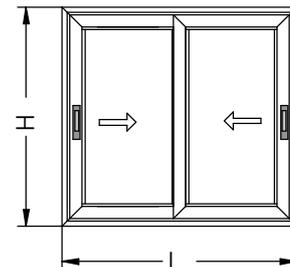
Unión de Cercos



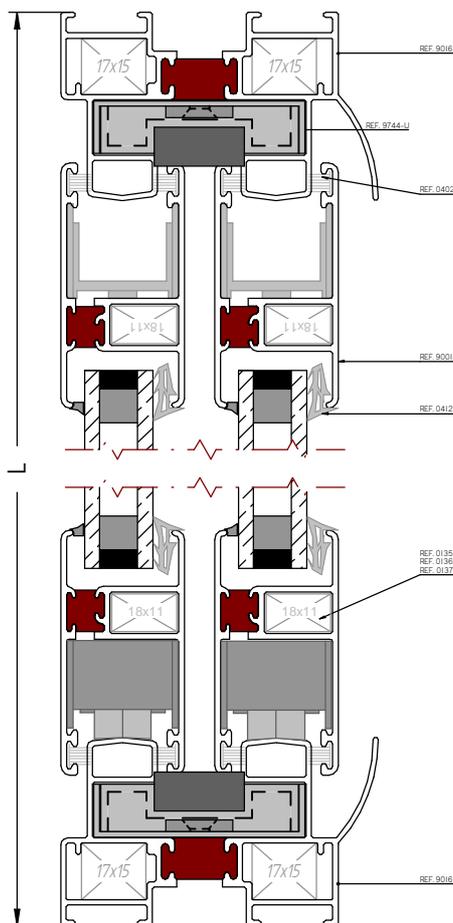
Unión de Cercos



Ventana Corredera de 2 hojas
Tapeta Recta - Cerco 9016 - Hoja 9001



SECCIÓN VERTICAL



Desglose:

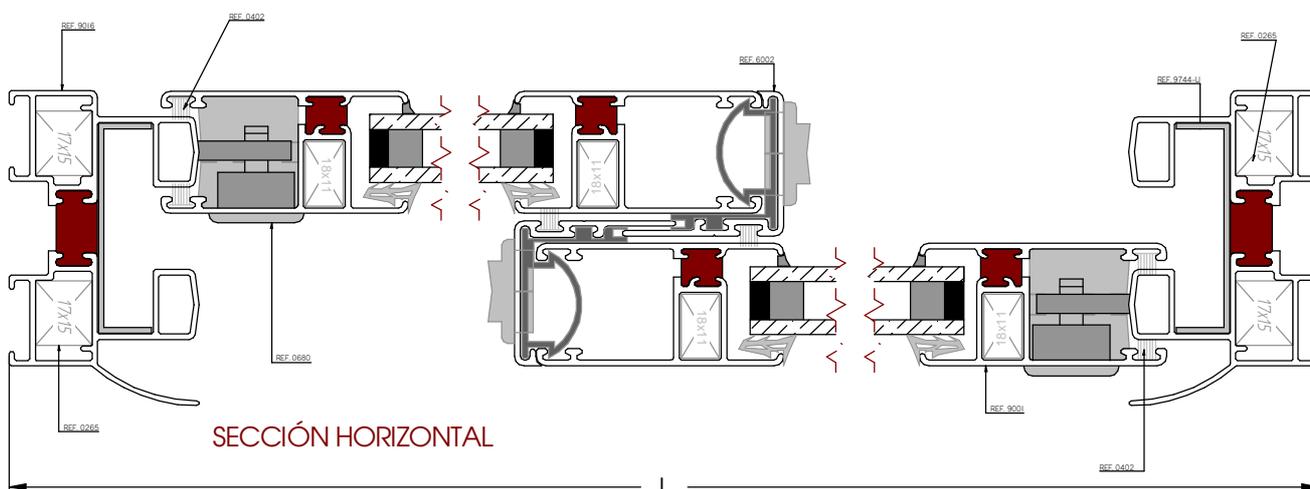
REF.	DESCRIPCION	UND.	H/V	CORTE	CORTE mm
90 16	CERCO	2	V	45°	H
		2	H	45°	L
9744-U	U DE PVC. PARA CERCO	2	V	45°	H
		2	H	45°	L
9001	HOJA	4	V	45°	H-80
		4	H	45°	(L-21)/2
6002	TAPETA HOJA CENTROS	2	V	90°	H-80
0402	FELPUDO FILM - SEAL 7x7mm	6	V		
		8	H		
04 12	GOMA DE CUÑA GRANDE	4	V		ELEGIR UNA OPCIÓN
0466	GOMA DE CUÑA PEQUEÑA	4	H		
0265	ESCUADRA TENSOR - 17x15	8			
0 135	ESCUADRA TENSOR - 18x11				
0136	ESCUADRA TETONES CAMARA - 18x11	8			ELEGIR UNA OPCIÓN
0 137	ESCUADRA TETONES CAMARA - 18x11				
0552-F	CONJUNTO RUEDAS FIJAS	1			ELEGIR UNA OPCIÓN
0552-R	CONJUNTO RUEDAS REGULABLES				
0558	CONJUNTO PLÁSTICOS	1			
SELECCIONAR UNA DE LAS SIGUIENTES OPCIONES					
0680	CIERRE EMBUTIDO	2			OPCIÓN 1
0601	CIERRE MULTIPUNTO EMBUTIDO	2			OPCIÓN 2
0603	VARILLA 1200mm	*			OPCIÓN 3
0602	CIERRE MULTIPUNTO CREMONA	2			
0603	VARILLA 1200mm	*			OPCIÓN 4
0006	CREMONA 2 PATAS	2			
0601	CIERRE MULTIPUNTO EMBUTIDO	1			
0602	CIERRE MULTIPUNTO CREMONA	1			
0603	VARILLA 1200mm	*			
0006	CREMONA 2 PATAS	1			

* 1 Unidad cada 1450 mm. de alto o ventana, multiplicado por nº de cierres (para Multipunto o Cremona)

* 1 Unidad cada 1505 mm. de alto o ventana, multiplicado por nº de cierres (para Multipunto o Embutido)

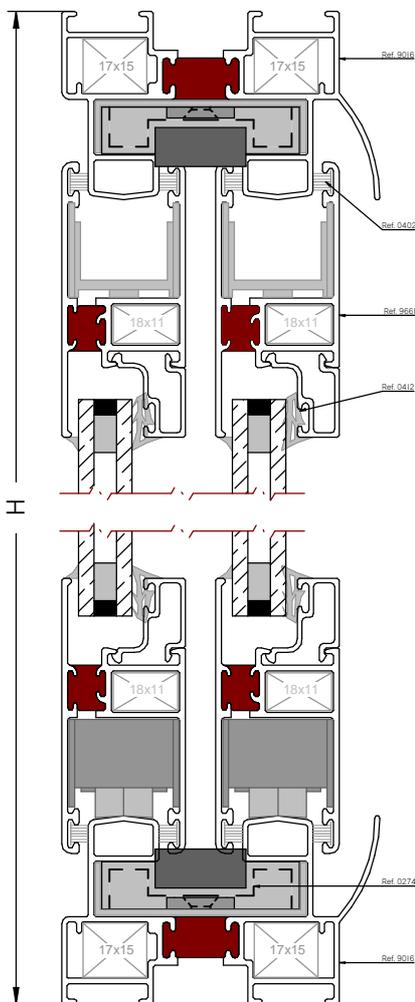
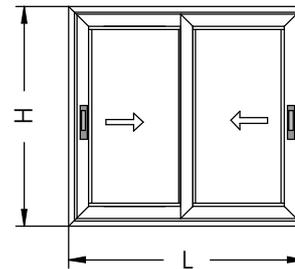
NOTA : Las medidas de este cuadro son orientativas.

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



SECCIÓN HORIZONTAL

Ventana Corredera de 2 hojas
Tapeta Recta - Cerco 9016 - Hoja 9661 junquillo

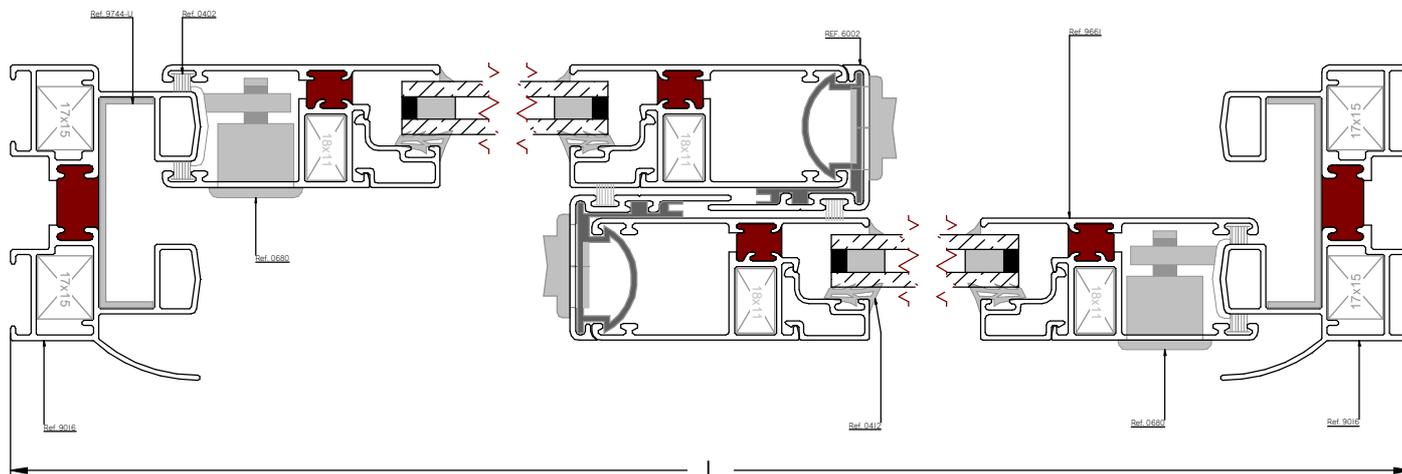


Desglose:

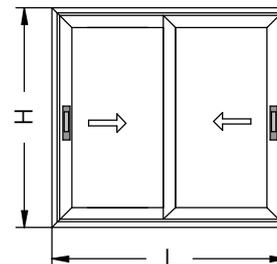
REF.	DESCRIPCION	UND.	H/V	CORTE	CORTE mm
9016	CERCO	2	V	45°	H
		2	H	45°	L
9744-U	U DE PVC. PARA CERCO	2	V	45°	H
		2	H	45°	L
9001	HOJA	4	V	45°	H-80
		4	H	45°	(L-13)/2
1606	JUNQUILLO	4	V	90°	H-226
		4	H	90°	(L-231)/2
6002	TAPETA HOJA CENTROS	2	V	90°	H-80
0402	FELPUDO FILM - SEAL 7x7mm	6	V		
		8	H		
0412	GOMA DE CUÑA GRANDE	4	V		ELEGIR UNA OPCIÓN
0466	GOMA DE CUÑA PEQUEÑA	4	H		
0265	ESCUADRA TENSOR - 17x15	8			
0135	ESCUADRA TENSOR - 18x11	8			ELEGIR UNA OPCIÓN
0136	ESCUADRA TETONES CAMARA - 18x11				
0137	ESCUADRA TETONES CAMARA - 18x11				
0552-F	CONJUNTO RUEDAS FIJAS	1			ELEGIR UNA OPCIÓN
0552-R	CONJUNTO RUEDAS REGULABLES				
0553	CONJUNTO PLÁSTICOS	1			
SELECCIONAR UNA DE LAS SIGUIENTES OPCIONES					
0680	CIERRE EMBUTIDO	2			OPCIÓN 1
0601	CIERRE MULTIPUNTO EMBUTIDO	2			OPCIÓN 2
0603	VARILLA 1200mm	*			
0602	CIERRE MULTIPUNTO CREMONA	2			OPCIÓN 3
0603	VARILLA 1200mm	*			
0006	CREMONA 2 PATAS	2			OPCIÓN 4
0601	CIERRE MULTIPUNTO EMBUTIDO	1			
0602	CIERRE MULTIPUNTO CREMONA	1			
0603	VARILLA 1200mm	*			
0006	CREMONA 2 PATAS	1			

* 1 Unidad a cada 1450 mm. de alto de ventana, multiplicado por nº de cierres (para Multipunto o Cremona)
* 1 Unidad a cada 1505 mm. de alto de ventana, multiplicado por nº de cierres (para Multipunto o Embutido)

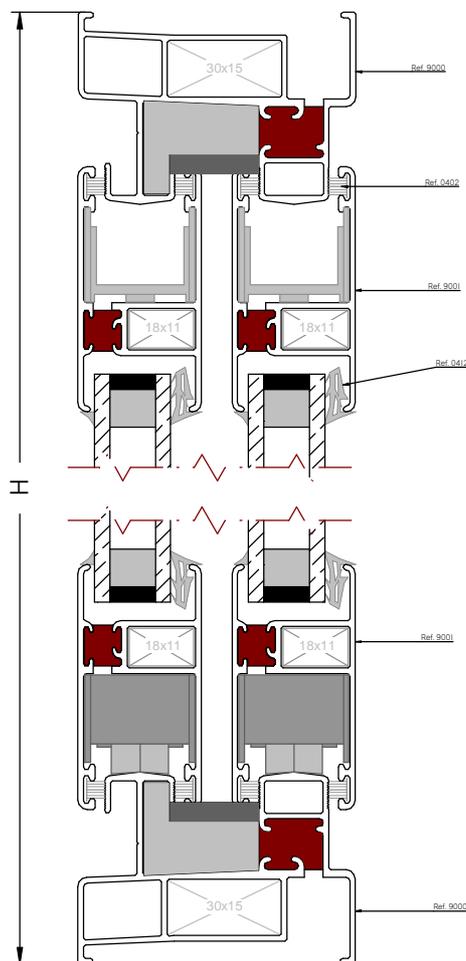
NOTA: Las medidas de este cuadro son orientativas.
El Grupo Ayuso no se hace responsable de posibles errores que se produzcan al utilizar estas medidas.



Ventana Corredera de 2 hojas
Tapeta Recta - Cerco 9000 - Hoja 9001



SECCIÓN VERTICAL
1:2



Desglose:

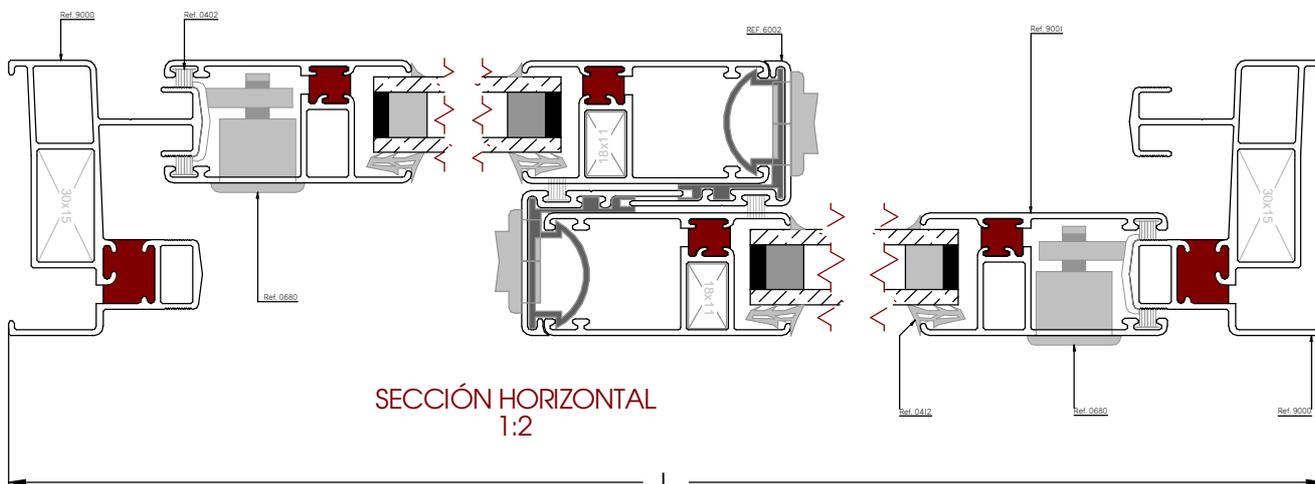
REF.	DESCRIPCION	UND.	H/V	CORTE	CORTE mm
9000	CERCO	2	V	45°	H
		2	H	45°	L
9001	HOJA	4	V	45°	H-82
		4	H	45°	(L-23)/2
6002	TAPETA HOJA CENTROS	2	V	90°	H-82
0402	FELPUDO FILM -SEAL 7x7mm	6	V		
		8	H		
0412	GOMA DE CUÑA GRANDE	4	V	ELEGIR UNA OPCIÓN	
0466	GOMA DE CUÑA PEQUEÑA	4	H		
0126	ESCUADRA TENSOR - 30x15	4			
0135	ESCUADRA TENSOR - 18x11				
0136	ESCUADRA TETONES CAMARA - 18x11	8		ELEGIR UNA OPCIÓN	
0137	ESCUADRA TETONES CAMARA - 18x11				
0552-F	CONJUNTO RUEDAS FIJAS	1		ELEGIR UNA OPCIÓN	
0552-R	CONJUNTO RUEDAS REGULABLES				
0550	CONJUNTO PLÁSTICOS	1			
SELECCIONAR UNA DE LAS SIGUIENTES OPCIONES					
0680	CIERRE EMBUTIDO	2		OPCIÓN 1	
0601	CIERRE MULTIPUNTO EMBUTIDO	2		OPCIÓN 2	
0603	VARILLA 1200mm	*		OPCIÓN 3	
0602	CIERRE MULTIPUNTO CREMONA	2			
0603	VARILLA 1200mm	*			
0006	CREMONA 2 PATAS	2		OPCIÓN 4	
0601	CIERRE MULTIPUNTO EMBUTIDO	1			
0602	CIERRE MULTIPUNTO CREMONA	1			
0603	VARILLA 1200mm	*			
0006	CREMONA 2 PATAS	1			

* 1 Unidad a cada 1450 mm. de alto de ventana, multiplicado por nº de cierres (para Multipunto o Cremona)

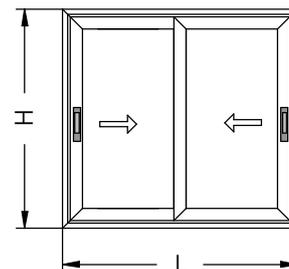
* 1 Unidad a cada 1505 mm. de alto de ventana, multiplicado por n1 de cierres (para Multipunto o Embutido)

NOTA: Las medidas de este cuadro son orientativas.

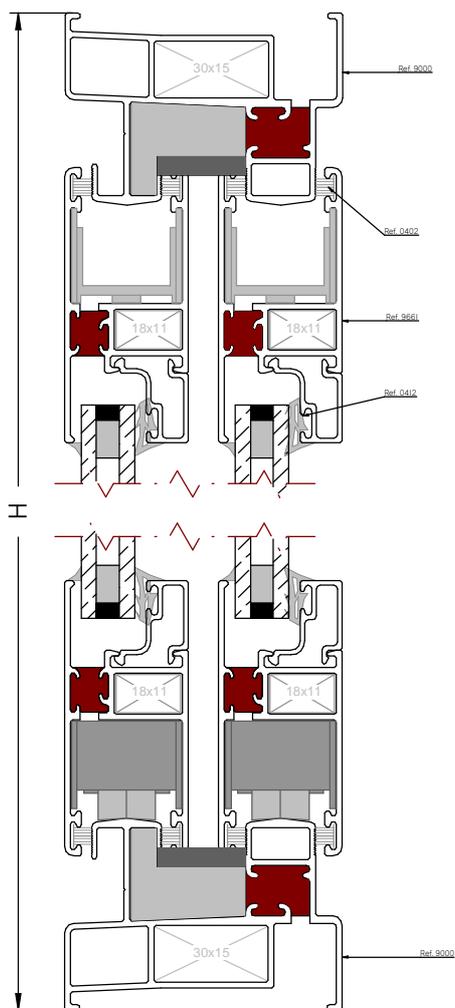
El Grupo Ayuso no se hace responsable de posibles errores que se produzcan al utilizar estas medidas.



Ventana Corredera de 2 hojas
Tapeta Recta - Cerco 9000 - Hoja 9661 junquillo



SECCIÓN VERTICAL
1:2



Desglose:

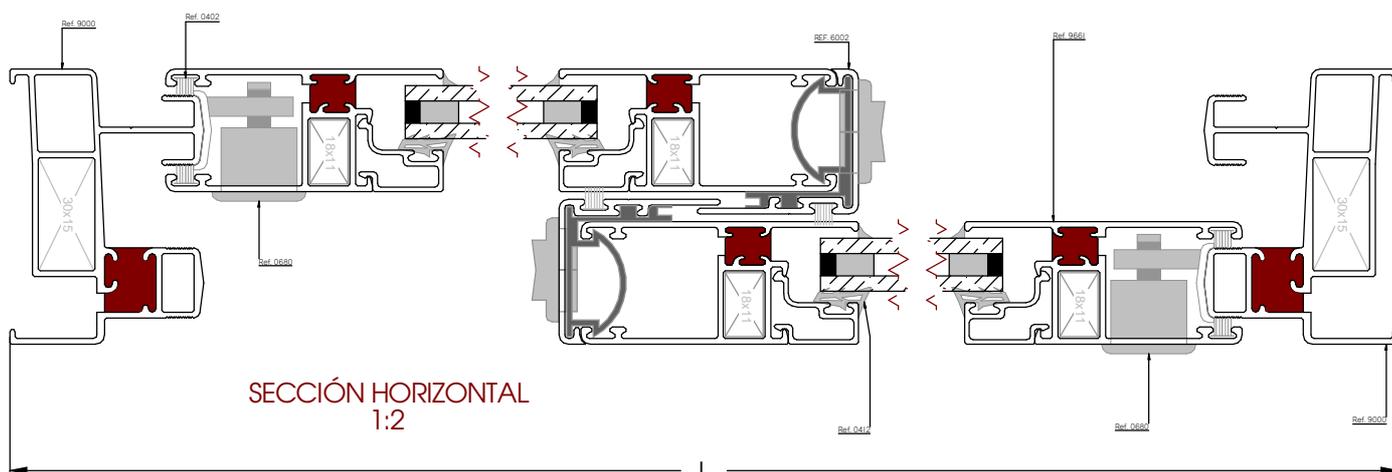
REF.	DESCRIPCION	UND.	H/V	CORTE	CORTE mm
9000	CERCO	2	V	45°	H
		2	H	45°	L
9661	HOJA	4	V	45°	H-82
		4	H	45°	(L-23)/2
1606	JUNQUILLO	4	V	90°	H-228
		4	H	90°	(L-233)/2
6002	TAPETA HOJA CENTROS	2	V	90°	H-82
0402	FELPUDO FILM - SEAL 7x7mm	6	V		
		8	H		
0412	GOMA DE CUNA GRANDE	4	V	ELEGIR UNA OPCIÓN	
0466	GOMA DE CUÑA PEQUEÑA	4	H		
0126	ESCUADRA TENSOR - 30x15	4			
0135	ESCUADRA TENSOR - 18x11	8		ELEGIR UNA OPCIÓN	
0136	ESCUADRA TETONES CAMARA - 18x11				
0137	ESCUADRA TETONES CAMARA - 18x11				
0552-F	CONJUNTO RUEDAS FIJAS	1		ELEGIR UNA OPCIÓN	
0552-R	CONJUNTO RUEDAS REGULABLES				
0550	CONJUNTO PLÁSTICOS	1			
SELECCIONAR UNA DE LAS SIGUIENTES OPCIONES					
0680	CIERRE EMBUTIDO	2		OPCIÓN 1	
0601	CIERRE MULTIPUNTO EMBUTIDO	2		OPCIÓN 2	
0603	VARILLA 1200mm	*			
0602	CIERRE MULTIPUNTO CREMONA	2		OPCIÓN 3	
0603	VARILLA 1200mm	*			
0006	CREMONA 2 PATAS	2		OPCIÓN 4	
0601	CIERRE MULTIPUNTO EMBUTIDO	1			
0602	CIERRE MULTIPUNTO CREMONA	1			
0603	VARILLA 1200mm	*			
0006	CREMONA 2 PATAS	1			

* 1 Unidad a cada 1450 mm. de alto de ventana, multiplicado por nº de cierres (para Multipunto o Cremona)

* 1 Unidad a cada 1505 mm. de alto de ventana, multiplicado por nº de cierres (para Multipunto o Embutido)

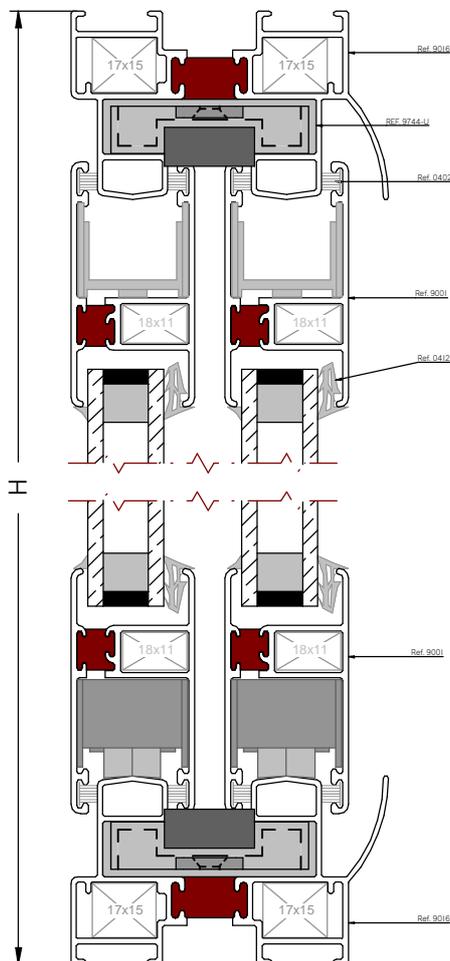
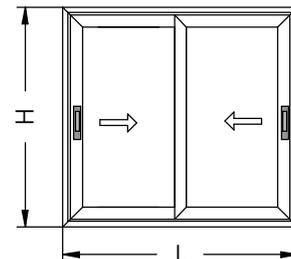
NOTA: Las medidas de este cuadro son orientativas.

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



SECCIÓN HORIZONTAL
1:2

Ventana Corredera de 2 hojas
Tapeta Curva - Cerco 9016 - Hoja 9001



SECCIÓN VERTICAL

Desglose:

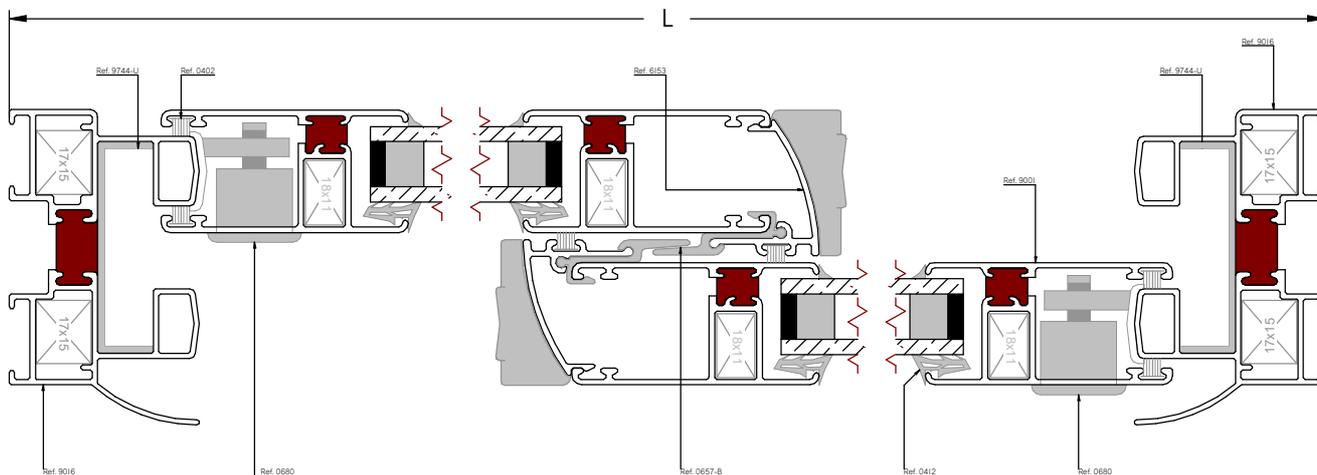
REF.	DESCRIPCION	UND.	H/V	CORTE	CORTE mm
9016	CERCO	2	V	45°	H
		2	H	45°	L
9744-U	U DE PVC. PARA CERCO	2	V	45°	H
		2	H	45°	L
9001	HOJA	4	V	45°	H-80
		4	H	45°	(L-28)/2
6153	TAPETA HOJA CENTROS	2	V	90°	H-154
0657-B	COMPLEMENTO PVC	2	V	90°	H-154
0402	FELPUDO FILM - SEAL 7x7mm	6	V		
		8	H		
0412	GOMA DE CUÑA GRANDE	4	V		ELEGIR UNA OPCIÓN
0466	GOMA DE CUÑA PEQUEÑA	4	H		
0265	ESCUADRA TENSOR - 17x15	8			ELEGIR UNA OPCIÓN
0135	ESCUADRA TENSOR - 18x11				
0136	ESCUADRA TETONES CAMARA - 18x11	8			
0137	ESCUADRA TETONES CAMARA - 18x11				
0552-F	CONJUNTO RUEDAS FIJAS	1			ELEGIR UNA OPCIÓN
0552-R	CONJUNTO RUEDAS REGULABLES				
0559	CONJUNTO PLÁSTICOS	1			
SELECCIONAR UNA DE LAS SIGUIENTES OPCIONES					
0680	CIERRE EM BUTIDO	2			OPCIÓN 1
0601	CIERRE MULTIPUNTO EM BUTIDO	2			OPCIÓN 2
0603	VARILLA 1200mm	*			
0602	CIERRE MULTIPUNTO CREMONA	2			OPCIÓN 3
0603	VARILLA 1200mm	*			
0006	CREMONA 2 PATAS	2			OPCIÓN 4
0601	CIERRE MULTIPUNTO EM BUTIDO	1			
0602	CIERRE MULTIPUNTO CREMONA	1			
0603	VARILLA 1200mm	*			
0006	CREMONA 2 PATAS	1			

* 1 Unidad a cada 1450 mm. de alto de ventana, multiplicado por nº de cierres (para Multipunto o Cremona)

* 1 Unidad a cada 1505 mm. de alto de ventana, multiplicado por nº de cierres (para Multipunto o Embutido)

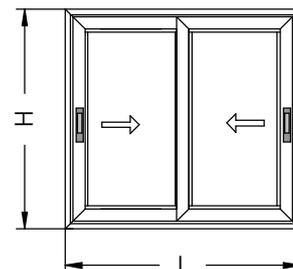
NOTA: Las medidas de este cuadro son orientativas.

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

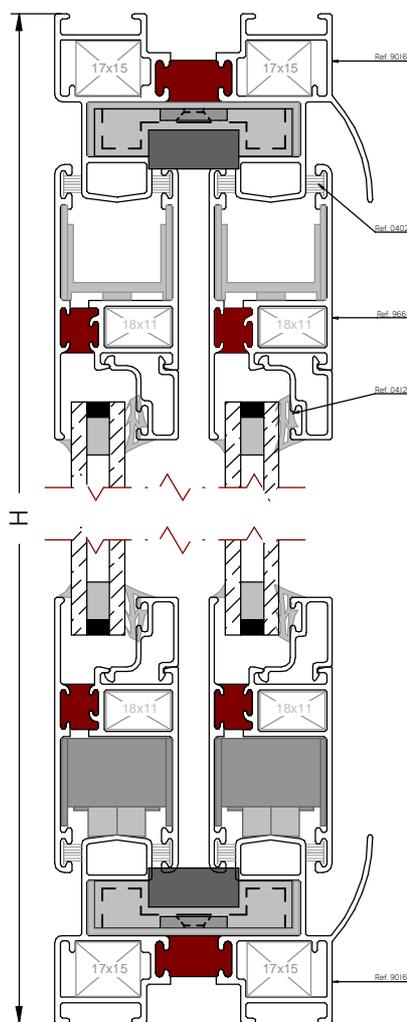


SECCIÓN HORIZONTAL

Ventana Corredera de 2 hojas
Tapeta Curva - Cerco 9016 - Hoja 9661 junquillo



SECCIÓN VERTICAL



Desglose:

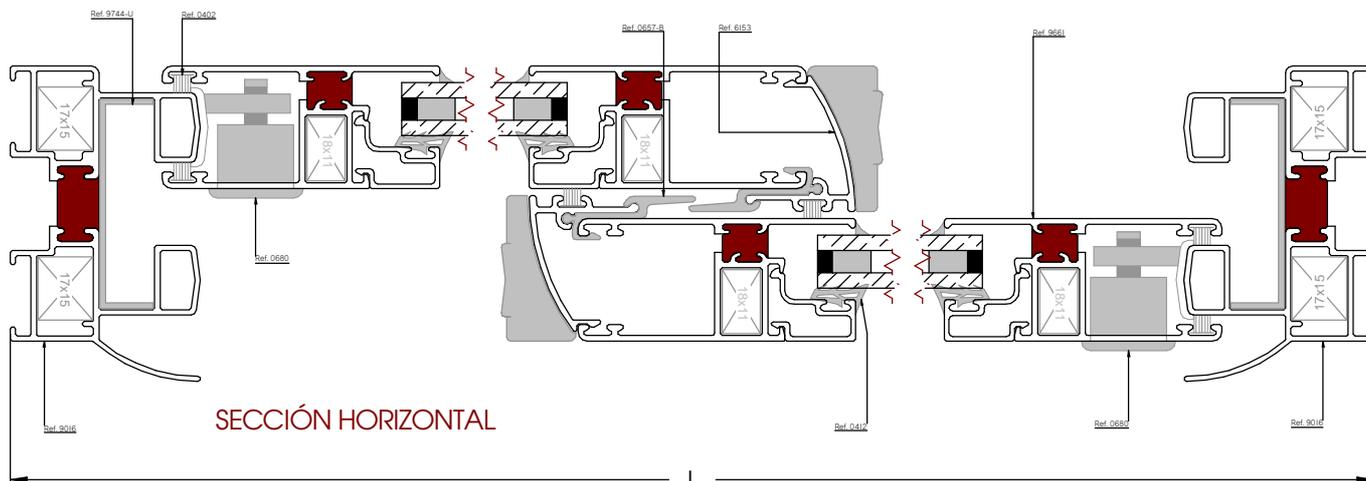
REF.	DESCRIPCION	UND.	H/V	CORTE	CORTE mm
90 16	CERCO	2	V	45°	H
		2	H	45°	L
9744-U	U DE PVC. PARA CERCO	2	V	45°	H
		2	H	45°	L
9661	HOJA	4	V	45°	H-80
		4	H	45°	(L-20)/2
1606	JUNQUILLO	4	V	90°	H-226
		4	H	90°	(L-238)/2
6 153	TAPETA HOJA CENTROS	2	V	90°	H-154
0657-B	COMPLEMENTO PVC	2	V	90°	H-154
0402	FELPUDO FILM - SEAL 7x7mm	6	V		
		8	H		
0412	GOMA DE CUÑA GRANDE	4	V	ELEGIR UNA OPCIÓN	
0466	GOMA DE CUÑA PEQUEÑA	4	H		
0265	ESCUADRA TENSOR - 17x15	8			
0135	ESCUADRA TENSOR - 18x11	8		ELEGIR UNA OPCIÓN	
0136	ESCUADRA TETONES CAMARA - 18x11				
0137	ESCUADRA TETONES CAMARA - 18x11				
0552-F	CONJUNTO RUEDAS FIJAS	1		ELEGIR UNA OPCIÓN	
0552-R	CONJUNTO RUEDAS REGULABLES				
0559	CONJUNTO PLÁSTICOS	1			
SELECCIONAR UNA DE LAS SIGUIENTES OPCIONES					
0680	CIERRE EMBUTIDO	2		OPCIÓN 1	
0601	CIERRE MULTIPUNTO EMBUTIDO	2		OPCIÓN 2	
0603	VARILLA 1200mm	*			
0602	CIERRE MULTIPUNTO CREMONA	2		OPCIÓN 3	
0603	VARILLA 1200mm	*			
0006	CREMONA 2 PATAS	2		OPCIÓN 4	
0601	CIERRE MULTIPUNTO EMBUTIDO	1			
0602	CIERRE MULTIPUNTO CREMONA	1			
0603	VARILLA 1200mm	*			
0006	CREMONA 2 PATAS	1			

* 1 Unidad cada 1450 mm. de alto de ventana, multiplicado por nº de cierres (para Multipunto o Cremona)

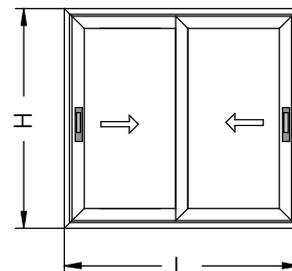
* 1 Unidad cada 1505 mm. de alto de ventana, multiplicado por n1 de cierres (para Multipunto o Embutido)

NOTA: Las medidas de este cuadro son orientativas.

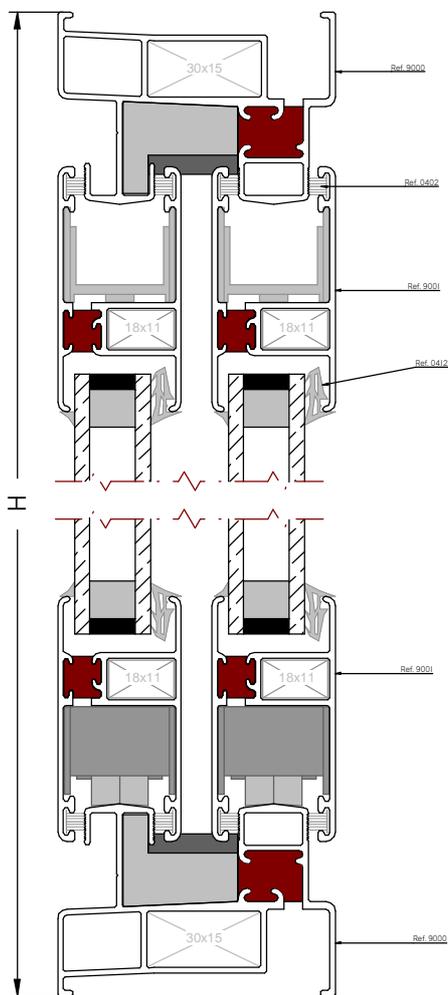
El Grupo Ayuso no se hace responsable de posibles errores que se produzcan al utilizar estas medidas.



Ventana Corredera de 2 hojas
Tapeta Curva - Cerco 9000 - Hoja 9001



SECCIÓN VERTICAL



Desglose:

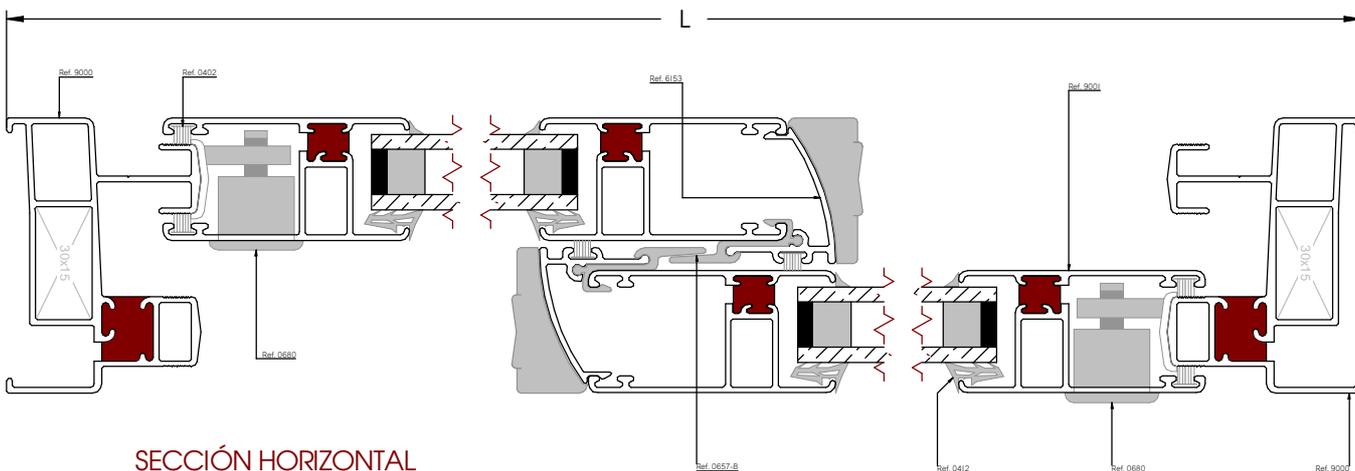
REF.	DESCRIPCIÓN	UND.	H/V	CORTE	CORTE mm
9000	CERCO	2	V	45°	H
		2	H	45°	L
9001	HOJA	4	V	45°	H-82
		4	H	45°	(L-30)/2
6 153	TAPETA HOJA CENTROS	2	V	90°	H-156
0657-B	COMPLEMENTO PVC	2	V	90°	H-156
0402	FELPUDO FILM - SEAL 7x7mm	6	V		
		8	H		
04 12	GOMA DE CUÑA GRANDE	4	V	ELEGIR UNA OPCIÓN	
0466	GOMA DE CUÑA PEQUEÑA	4	H		
0126	ESCUADRA TENSOR - 30x15	4			
0 135	ESCUADRA TENSOR - 18x11			ELEGIR UNA OPCIÓN	
0136	ESCUADRA TETONES CAMARA - 18x11				
0 137	ESCUADRA TETONES CAMARA - 18x11				
0137	ESCUADRA TETONES CAMARA - 18x11	8			
0552-F	CONJUNTO RUEDAS FIJAS	1		ELEGIR UNA OPCIÓN	
0552-R	CONJUNTO RUEDAS REGULABLES				
0551	CONJUNTO PLÁSTICOS	1			
SELECCIONAR UNA DE LAS SIGUIENTES OPCIONES					
0680	CIERRE EMBUTIDO	2			OPCIÓN 1
0601	CIERRE MULTIPUNTO EMBUTIDO	2			OPCIÓN 2
0603	VARILLA 1200mm	*			
0602	CIERRE MULTIPUNTO CREMONA	2			OPCIÓN 3
0603	VARILLA 1200mm	*			
0006	CREMONA 2 PATAS	2			OPCIÓN 4
0601	CIERRE MULTIPUNTO EMBUTIDO	1			
0602	CIERRE MULTIPUNTO CREMONA	1			
0603	VARILLA 1200mm	*			
0006	CREMONA 2 PATAS	1			

* 1 Unidad a cada 1450 mm. de alto de ventana, multiplicado por nº de cierres (para Multipunto o Cremona)

* 1 Unidad a cada 1505 mm. de alto de ventana, multiplicado por n1 de cierres (para Multipunto o Embutido)

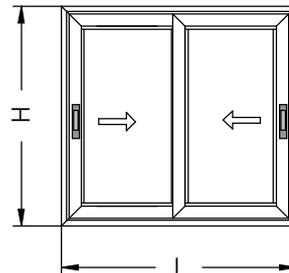
NOTA: Las medidas de este cuadro son orientativas.

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

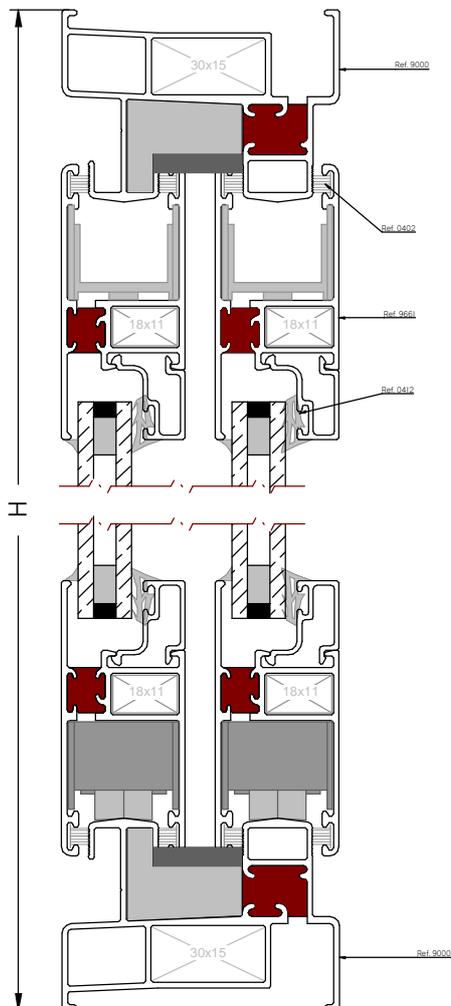


SECCIÓN HORIZONTAL

Ventana Corredera de 2 hojas
Tapeta Curva - Cerco 9000 - Hoja 9661 junquillo



SECCIÓN VERTICAL
1:2



Desglose:

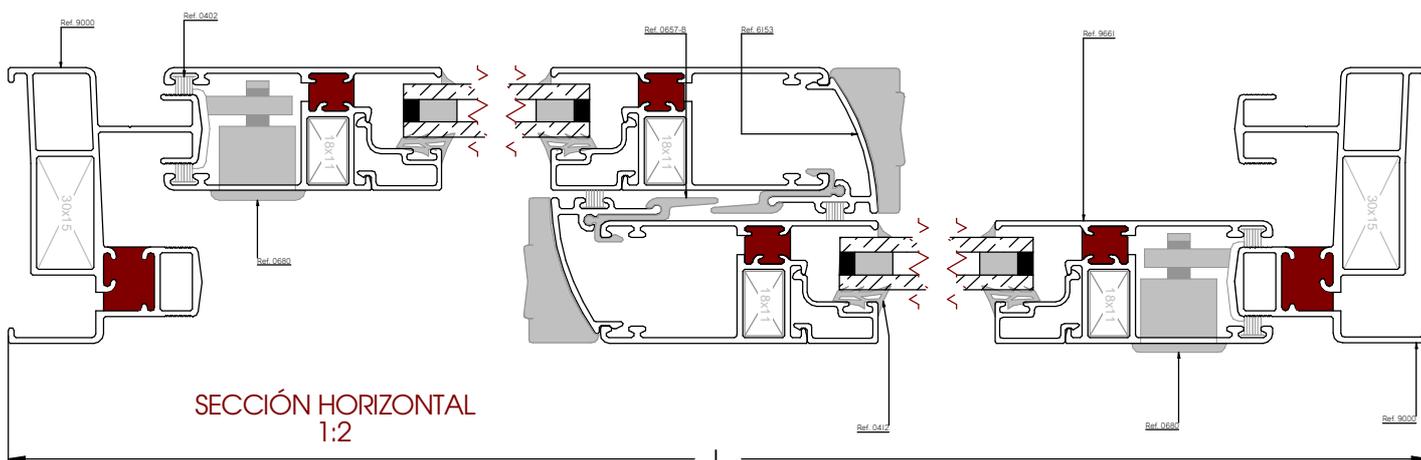
REF.	DESCRIPCION	UND.	H/V	CORTE	CORTE mm
9000	CERCO	2	V	45°	H
		2	H	45°	L
9001	HOJA	4	V	45°	H-82
		4	H	45°	(L-30)/2
9661	JUNQUILLO	4	V	90°	H-228
		4	H	90°	(L-240)/2
6153	TAPETA HOJA CENTROS	2	V	90°	H-156
0657-B	COMPLEMENTO PVC	2	V	90°	H-156
0402	FELPUDO FILM -SEAL 7x7mm	6	V		
		8	H		
0412	GOMA DE CUÑA GRANDE	4	V	ELEGIR UNA OPCIÓN	
0466	GOMA DE CUÑA PEQUEÑA	4	H		
0126	ESCUADRA TENSOR - 30x15	4			
0135	ESCUADRA TENSOR - 18x11				
0136	ESCUADRA TETONES CAMARA - 18x11	8		ELEGIR UNA OPCIÓN	
0137	ESCUADRA TETONES CAMARA - 18x11				
0552-F	CONJUNTO RUEDAS FIJAS	1		ELEGIR UNA OPCIÓN	
0552-R	CONJUNTO RUEDAS REGULABLES				
0551	CONJUNTO PLÁSTICOS	1			
SELECCIONAR UNA DE LAS SIGUIENTES OPCIONES					
0680	CIERRE EMBUTIDO	2		OPCIÓN 1	
0601	CIERRE MULTIPUNTO EMBUTIDO	2		OPCIÓN 2	
0603	VARILLA 1200mm	*		OPCIÓN 3	
0602	CIERRE MULTIPUNTO CREMONA	2			
0603	VARILLA 1200mm	*		OPCIÓN 4	
0006	CREMONA 2 PATAS	2			
0601	CIERRE MULTIPUNTO EMBUTIDO	1			
0602	CIERRE MULTIPUNTO CREMONA	1			
0603	VARILLA 1200mm	*			
0006	CREMONA 2 PATAS	1			

* 1 Unidad a cada 1450 mm. de alto de ventana, multiplicado por nº de cierres (para Multipunto o Cremona)

* 1 Unidad a cada 1505 mm. de alto de ventana, multiplicado por n1 de cierres (para Multipunto o Embutido)

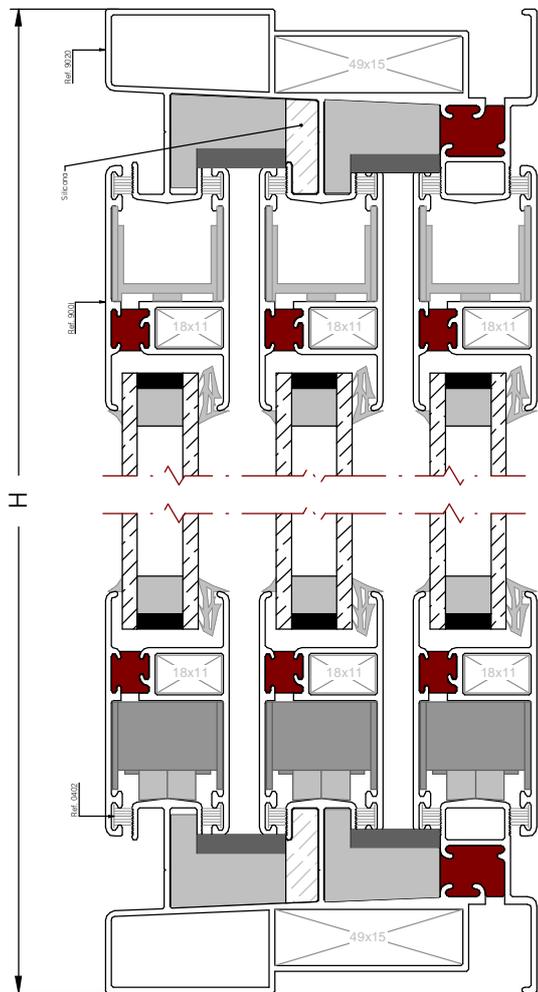
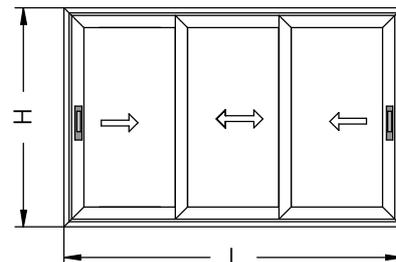
NOTA: Las medidas de este cuadro son orientativas.

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



SECCIÓN HORIZONTAL
1:2

Ventana Corredera de 3 hojas
Tapeta Recta - Cerco 9020 - Hoja 9001



Desglose:

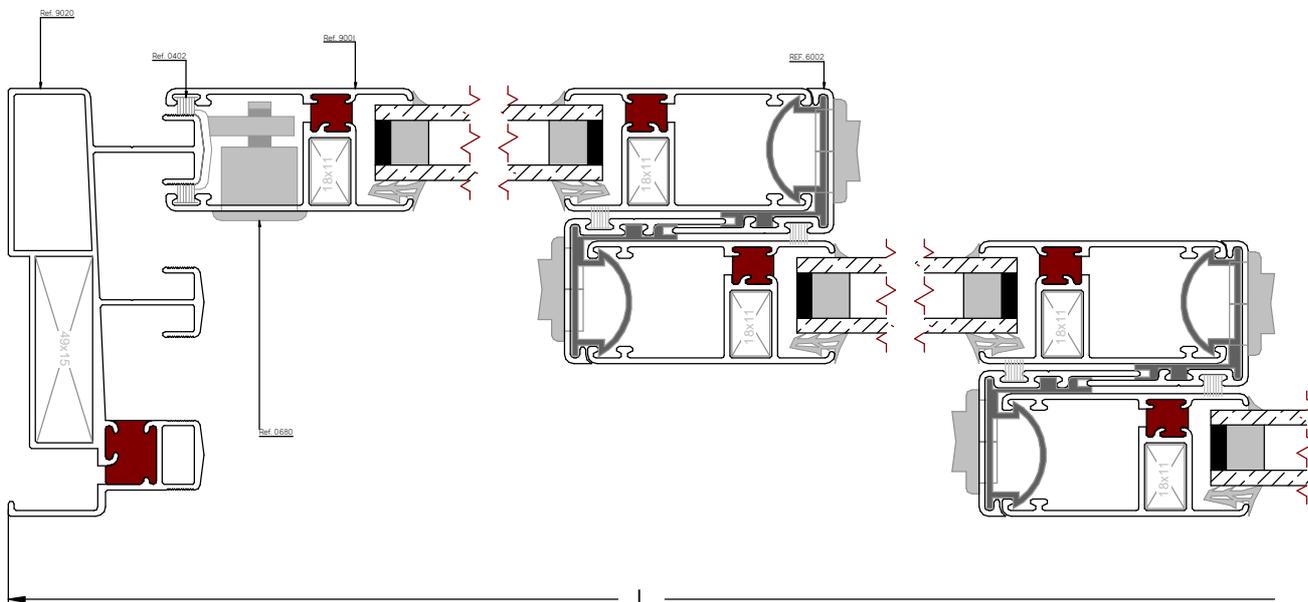
REF.	DESCRIPCION	UND.	H/V	CORTE	CORTE mm
9020	CERCO	2	V	45°	H
		2	H	45°	L
9001	HOJA	6	V	45°	H-83
		6	H	45°	(L+35)/3
6002	TAPETA HOJA CENTROS	4	V	90°	H-83
0402	FELPUDO FILM -SEAL 7x7mm	8	V		
		12	H		
0412	GOMA DE CUÑA GRANDE	6	V	ELEGIR UNA OPCIÓN	
0466	GOMA DE CUÑA PEQUEÑA	6	H		
0148	ESCUADRA TENSOR - 49x15	4		ELEGIR UNA OPCIÓN	
0135	ESCUADRA TENSOR - 18x11				
0136	ESCUADRA TETONES CAMARA - 18x11	12			
0137	ESCUADRA TETONES CAMARA - 18x11				
0562-F	CONJUNTO RUEDAS FIJAS	1		ELEGIR UNA OPCIÓN	
0562-R	CONJUNTO RUEDAS REGULABLES				
0560	CONJUNTO PLÁSTICOS	1			
SELECCIONAR UNA DE LAS SIGUIENTES OPCIONES					
0680	CIERRE EMBUTIDO	2		OPCIÓN 1	
0601	CIERRE MULTIPUNTO EMBUTIDO	2		OPCIÓN 2	
0603	VARILLA 1200mm	*		OPCIÓN 2	
0602	CIERRE MULTIPUNTO CREMONA	2		OPCIÓN 3	
0603	VARILLA 1200mm	*		OPCIÓN 3	
0006	CREMONA 2 PATAS	2		OPCIÓN 3	
0601	CIERRE MULTIPUNTO EMBUTIDO	1		OPCIÓN 4	
0602	CIERRE MULTIPUNTO CREMONA	1		OPCIÓN 4	
0603	VARILLA 1200mm	*		OPCIÓN 4	
0006	CREMONA 2 PATAS	1		OPCIÓN 4	

* 1 Unidad a cada 1450 mm. de alto de ventana, multiplicado por nº de cierres (para Multipunto o Cremona)

* 1 Unidad a cada 1505 mm. de alto de ventana, multiplicado por n1 de cierres (para Multipunto o Embutido)

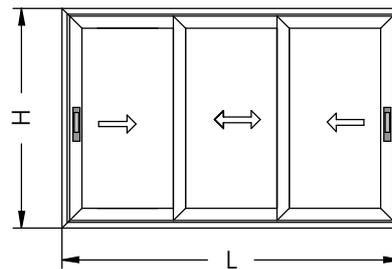
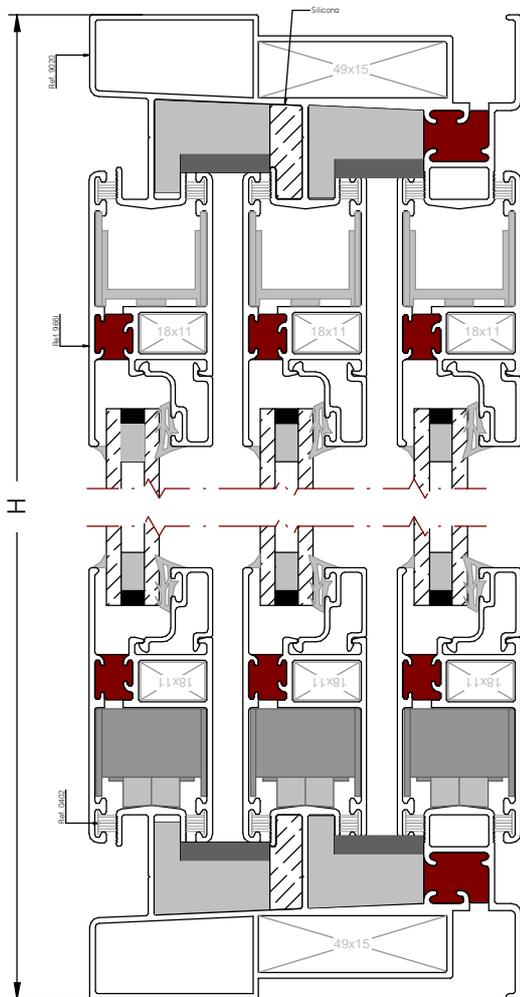
NOTA: Las medidas de este cuadro son orientativas.

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



Ventana Corredera de 3 hojas
Tapeta Recta - Cerco 9020 - Hoja 9661 junquillo

SECCIÓN VERTICAL
1:2

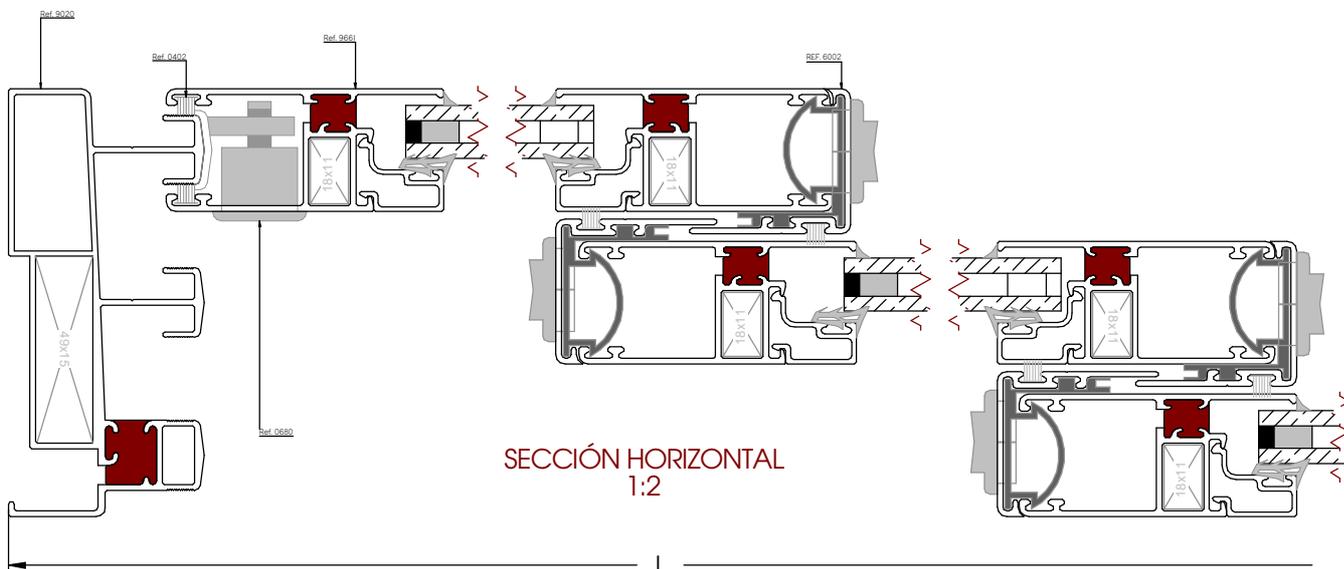


Desglose:

REF.	DESCRIPCION	UND.	H/V	CORTE	CORTE mm
9020	CERCO	2	V	45°	H
		2	H	45°	L
9661	HOJA	6	V	45°	H-83
		6	H	45°	(L+35)/3
6002	TAPETA HOJA CENTROS	4	V	90°	H-83
1606	JUNQUILLO	6	V	90°	H-229
		6	H	90°	(L-276)/3
0402	FELPUDO FILM - SEAL 7x7mm	8	V		
		12	H		
0412	GOMA DE CUÑA GRANDE	6	V		ELEGIR UNA OPCIÓN
0466	GOMA DE CUÑA PEQUEÑA	6	H		
0148	ESCUADRA TENSOR - 49x15	4			
0135	ESCUADRA TENSOR - 18x11	12			ELEGIR UNA OPCIÓN
0136	ESCUADRA TETONES CAMARA - 18x11				
0137	ESCUADRA TETONES CAMARA - 18x11				
0562-F	CONJUNTO RUEDAS FIJAS	1			ELEGIR UNA OPCIÓN
0562-R	CONJUNTO RUEDAS REGULABLES				
0560	CONJUNTO PLÁSTICOS	1			
SELECCIONAR UNA DE LAS SIGUIENTES OPCIONES					
0680	CIERRE EM BUTIDO	2			OPCIÓN 1
0601	CIERRE MULTIPUNTO EM BUTIDO	2			OPCIÓN 2
0603	VARILLA 1200mm	*			
0602	CIERRE MULTIPUNTO CREMONA	2			OPCIÓN 3
0603	VARILLA 1200mm	*			
0006	CREMONA 2 PATAS	2			
0601	CIERRE MULTIPUNTO EM BUTIDO	1			OPCIÓN 4
0602	CIERRE MULTIPUNTO CREMONA	1			
0603	VARILLA 1200mm	*			
0006	CREMONA 2 PATAS	1			

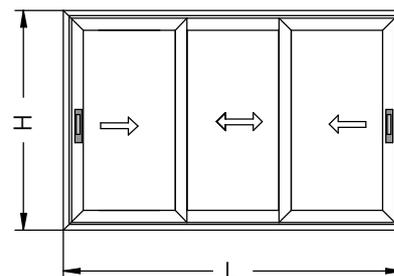
* 1 Unidad a cada 1450 mm. de alto de ventana, multuplicado por nº de cierres (para Multipunto o Cremona)
* 1 Unidad a cada 1505 mm. de alto de ventana, multuplicado por n1 de cierres (para Multipunto o Embutido)

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

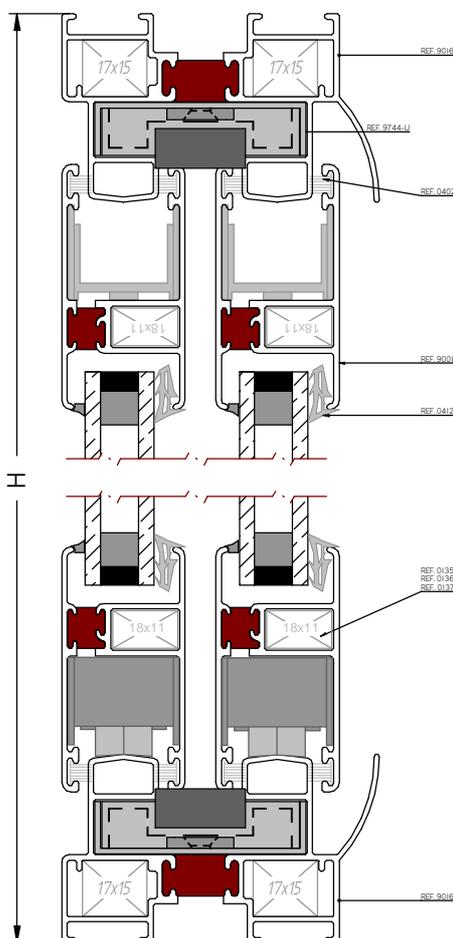


SECCIÓN HORIZONTAL
1:2

Ventana Corredera de 3 hojas
Tapeta Recta - Cerco 9016 - Hoja 9001



SECCIÓN VERTICAL



Desglose:

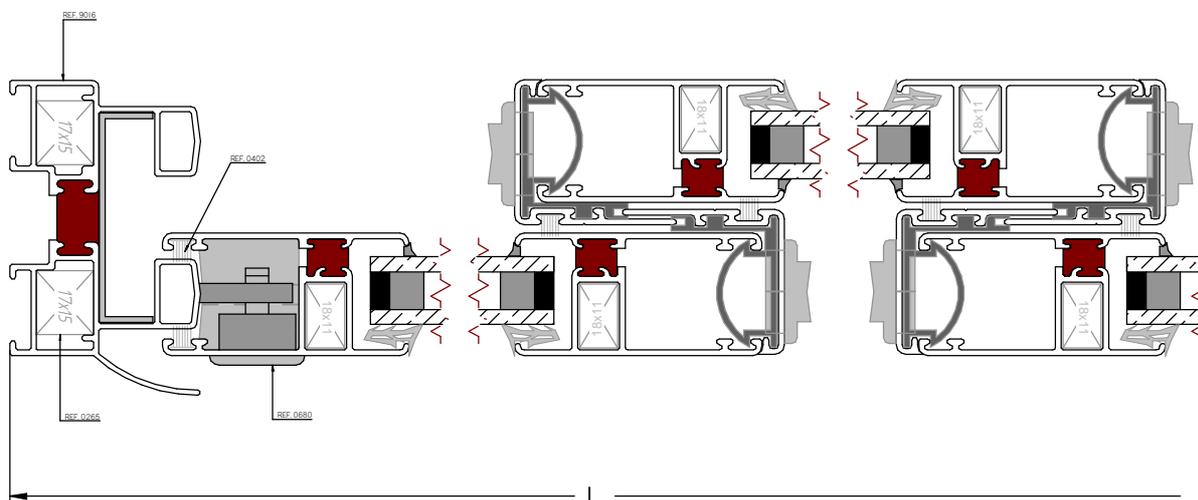
REF.	DESCRIPCION	UND.	H/V	CORTE	CORTE mm
9016	CERCO	2	V	45°	H
		2	H	45°	L
9744-U	U DE PVC. PARA CERCO	2	V	45°	H
		2	H	45°	L
9001	HOJA	6	V	45°	H-80
		6	H	45°	(L+38)/3
6002	TAPETA HOJA CENTROS	4	V	90°	H-80
0402	FELPUDO FILM -SEAL 7x7mm	8	V		
		12	H		
0412	GOMA DE CUÑA GRANDE	6	V	ELEGIR UNA OPCIÓN	
0466	GOMA DE CUÑA PEQUEÑA	6	H		
0265	ESCUADRA TENSOR - 17x15	8			
0135	ESCUADRA TENSOR - 18x11	12		ELEGIR UNA OPCIÓN	
0136	ESCUADRA TETONES CAMARA - 18x11				
0137	ESCUADRA TETONES CAMARA - 18x11				
0562-F	CONJUNTO RUEDAS FIJAS	1		ELEGIR UNA OPCIÓN	
0562-R	CONJUNTO RUEDAS REGULABLES				
0558	CONJUNTO PLÁSTICOS	2			
SELECCIONAR UNA DE LAS SIGUIENTES OPCIONES					
0680	CIERRE EMBUTIDO	2		OPCIÓN 1	
0601	CIERRE MULTIPUNTO EMBUTIDO	2		OPCIÓN 2	
0603	VARILLA 1200mm	*			
0602	CIERRE MULTIPUNTO CREMONA	2		OPCIÓN 3	
0603	VARILLA 1200mm	*			
0006	CREMONA 2 PATAS	2		OPCIÓN 4	
0601	CIERRE MULTIPUNTO EMBUTIDO	1			
0602	CIERRE MULTIPUNTO CREMONA	1			
0603	VARILLA 1200mm	*			
0006	CREMONA 2 PATAS	1			

* 1 Unidad a cada 1450 mm. de alto de ventana, multiplicado por nº de cierres (para Multipunto o Cremona)

* 1 Unidad a cada 1505 mm. de alto de ventana, multiplicado por nº de cierres (para Multipunto o Embutido)

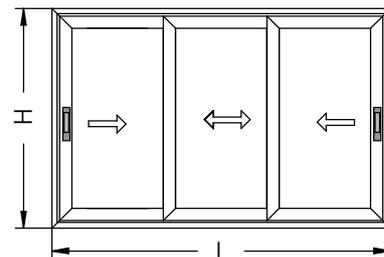
NOTA: Las medidas de este cuadro son orientativas.

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

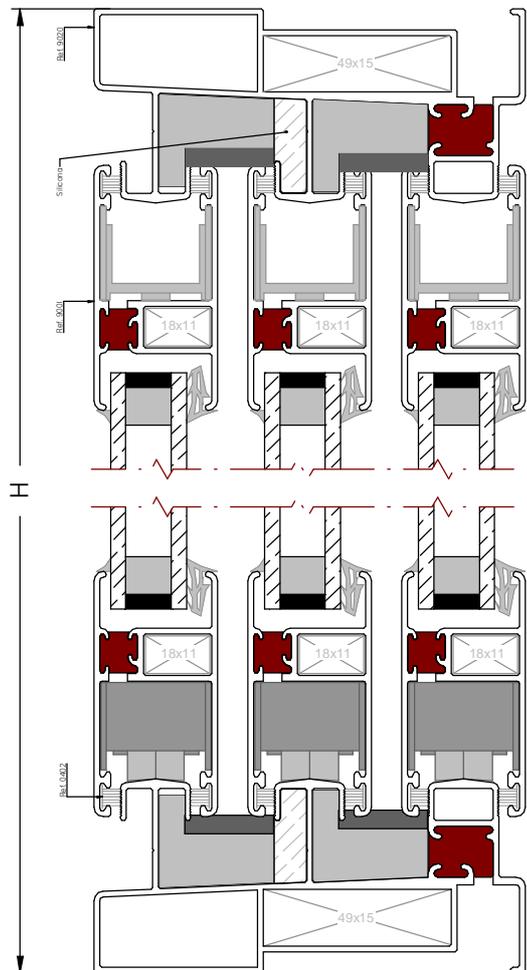


SECCIÓN HORIZONTAL

Ventana Corredera de 3 hojas
Tapeta Curva - Cerco 9020 - Hoja 9001



SECCIÓN VERTICAL



Desglose:

REF.	DESCRIPCION	UND.	H/V	CORTE	CORTE mm
9020	CERCO	2	V	45°	H
		2	H	45°	L
9001	HOJA	6	V	45°	H-83
		6	H	45°	(L+21)/3
6 453	TAPETA HOJA CENTROS	4	V	90°	H-157
0657-B	COMPLEMENTO PVC	4	V	90°	H-157
0402	FELPUDO FILM -SEAL 7x7mm	8	V		
		12	H		
0412	GOMA DE CUÑA GRANDE	6	V	ELEGIR UNA OPCIÓN	
0466	GOMA DE CUÑA PEQUEÑA	6	H		
0148	ESCUADRA TENSOR - 49x15	4			
0135	ESCUADRA TENSOR - 18x11	12		ELEGIR UNA OPCIÓN	
0136	ESCUADRA TETONES CAMARA - 18x11				
0137	ESCUADRA TETONES CAMARA - 18x11				
0562-F	CONJUNTO RUEDAS FIJAS				
0562-R	CONJUNTO RUEDAS REGULABLES	1		ELEGIR UNA OPCIÓN	
0561	CONJUNTO PLÁSTICOS	1			
SELECCIONAR UNA DE LAS SIGUIENTES OPCIONES					
0680	CIERRE EMBUTIDO	2		OPCIÓN 1	
0601	CIERRE MULTIPUNTO EMBUTIDO	2		OPCIÓN 2	
0603	VARILLA 1200mm	*		OPCIÓN 3	
0602	CIERRE MULTIPUNTO CREMONA	2			
0603	VARILLA 1200mm	*			
0006	CREMONA 2 PATAS	2		OPCIÓN 4	
0601	CIERRE MULTIPUNTO EMBUTIDO	1			
0602	CIERRE MULTIPUNTO CREMONA	1			
0603	VARILLA 1200mm	*			
0006	CREMONA 2 PATAS	1			

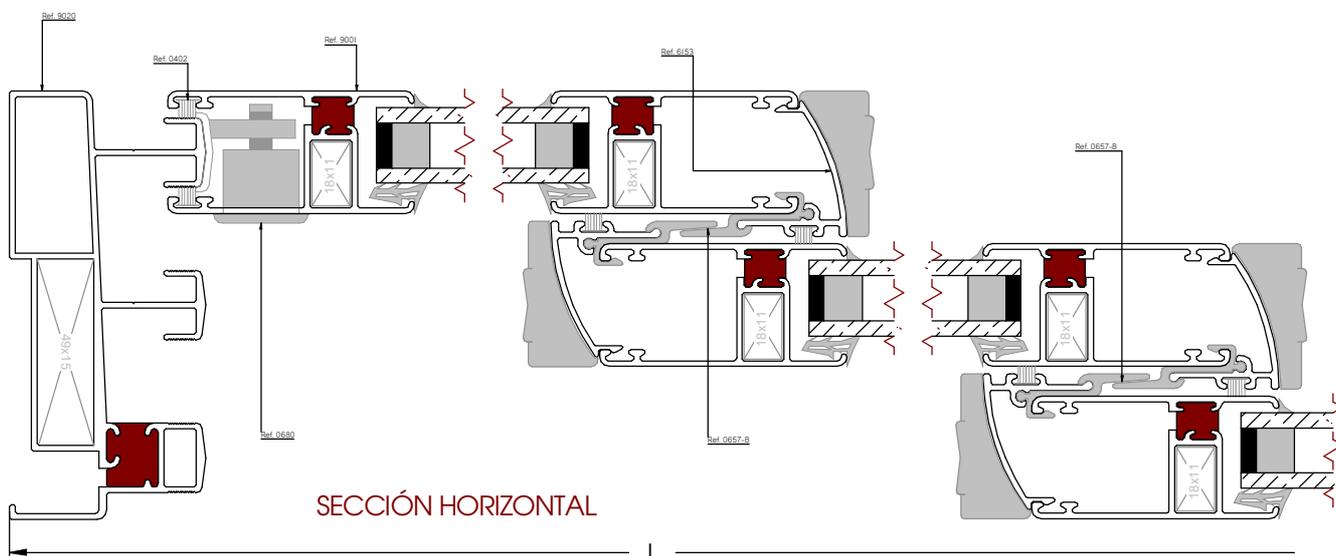
* 1 Unidad a cada 1450mm. de alto de ventana, multiplicado por nº de cierres (para Multipunto o Cremona)

* 1 Unidad a cada 1505mm. de alto de ventana, multiplicado por n1 de cierres (para Multipunto o Embutido)

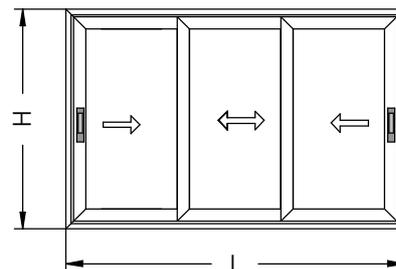
NOTA: Las medidas de este cuadro son orientativas.

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

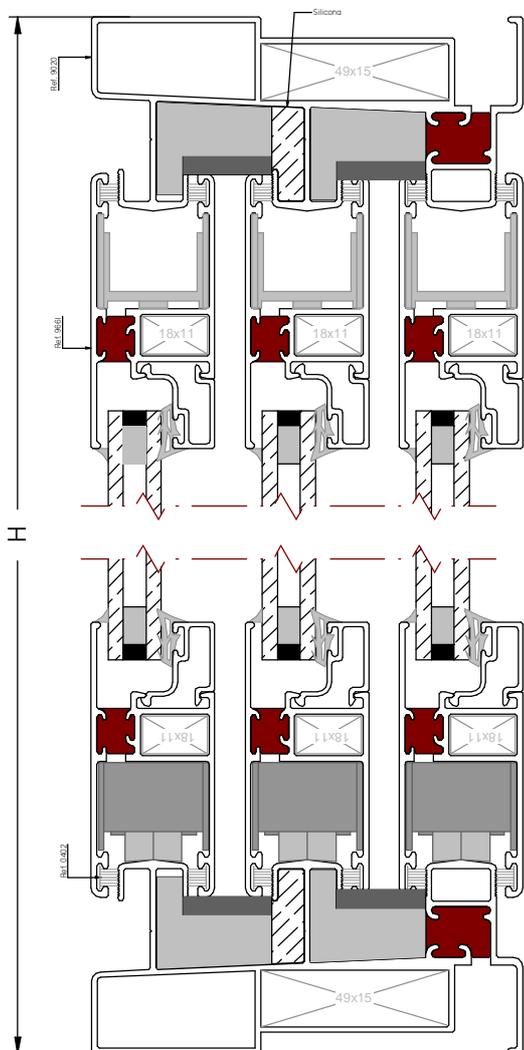
SECCIÓN HORIZONTAL



Ventana Corredera de 3 hojas
Tapeta Curva - Cerco 9020 - Hoja 9661 junquillo



SECCIÓN VERTICAL
1:2



Desglose:

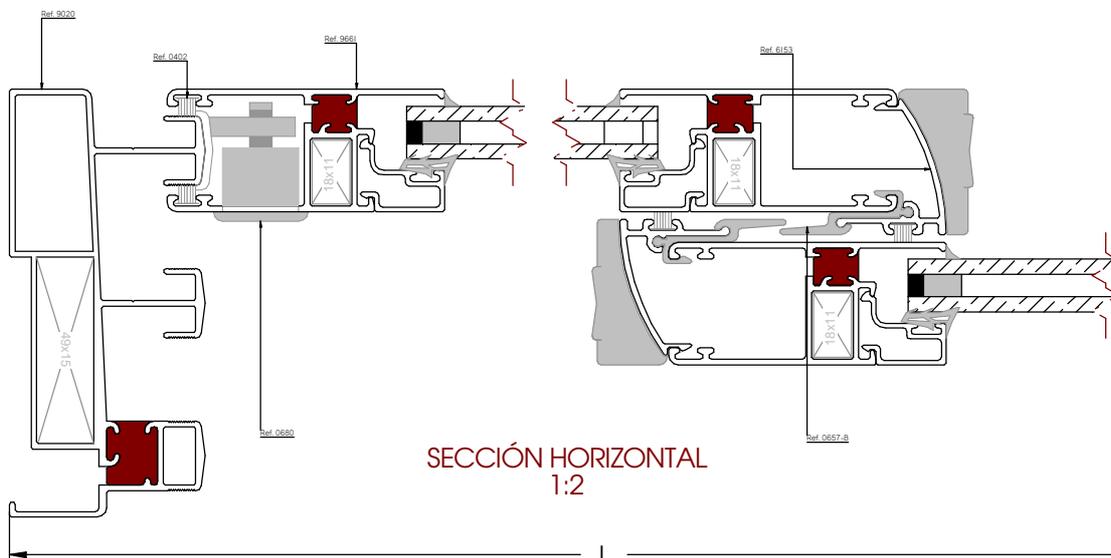
REF.	DESCRIPCION	UND.	H/V	CORTE	CORTE mm
9020	CERCO	2	V	45°	H
		2	H	45°	L
9661	HOJA	6	V	45°	H-83
		6	H	45°	(L+37)/3
6 153	TAPETA HOJA CENTROS	4	V	90°	H-157
0657-B	COMPLEMENTO PVC	4	V	90°	H-157
1606	JUNQUILLO	6	V	90°	H-229
		6	H	90°	(L-290)/3
0402	FELPUDO FILM -SEAL 7x7mm	8	V		
		12	H		
04 12	GOMA DE CUÑA GRANDE	6	V		ELEGIR UNA OPCIÓN
0466	GOMA DE CUÑA PEQUEÑA	6	H		
0148	ESCUADRA TENSOR - 49x15	4			
0135	ESCUADRA TENSOR - 18x11				
0136	ESCUADRA TETONES CAMARA - 18x11	12			ELEGIR UNA OPCIÓN
0137	ESCUADRA TETONES CAMARA - 18x11				
0562-F	CONJUNTO RUEDAS FIJAS	1			ELEGIR UNA OPCIÓN
0562-R	CONJUNTO RUEDAS REGULABLES				
0561	CONJUNTO PLÁSTICOS	1			
SELECCIONAR UNA DE LAS SIGUIENTES OPCIONES					
0680	CIERRE EMBUTIDO	2			OPCIÓN 1
0601	CIERRE MULTIPUNTO EMBUTIDO	2			OPCIÓN 2
0603	VARILLA 1200mm	*			OPCIÓN 3
0602	CIERRE MULTIPUNTO CREMONA	2			
0603	VARILLA 1200mm	*			OPCIÓN 4
0006	CREMONA 2 PATAS	2			
0601	CIERRE MULTIPUNTO EMBUTIDO	1			
0602	CIERRE MULTIPUNTO CREMONA	1			
0603	VARILLA 1200mm	*			
0006	CREMONA 2 PATAS	1			

* 1 Unidad cada 1450 mm. de alto de ventana, multiplicado por nº de cierres (para Multipunto o Cremona)

* 1 Unidad cada 1505 mm. de alto de ventana, multiplicado por nº de cierres (para Multipunto o Embutido)

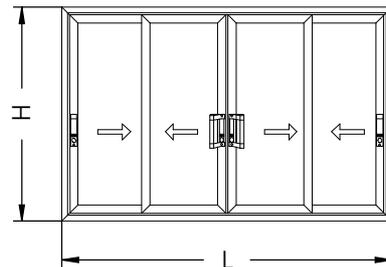
NOTA: Las medidas de este cuadro son orientativas.

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

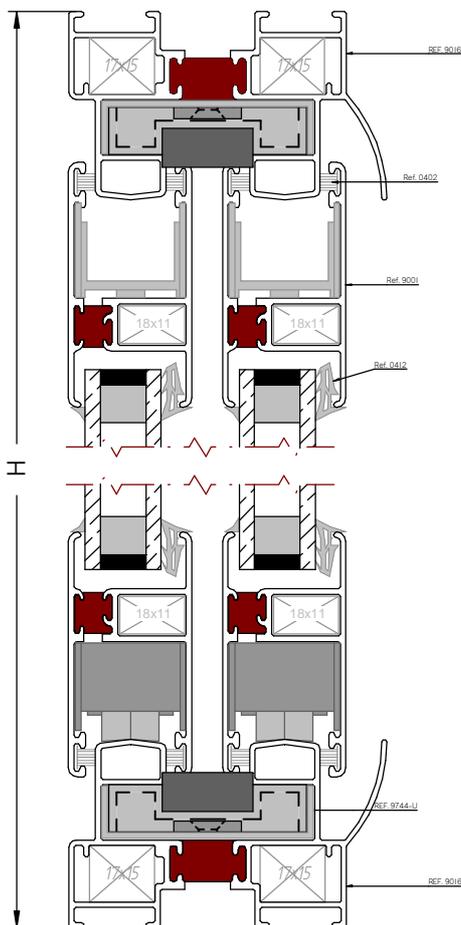


SECCIÓN HORIZONTAL
1:2

Ventana Corredera de 4 hojas
Tapeta Recta - Cerco 9016 - Hoja 9001



SECCIÓN VERTICAL
1:2



Desglose:

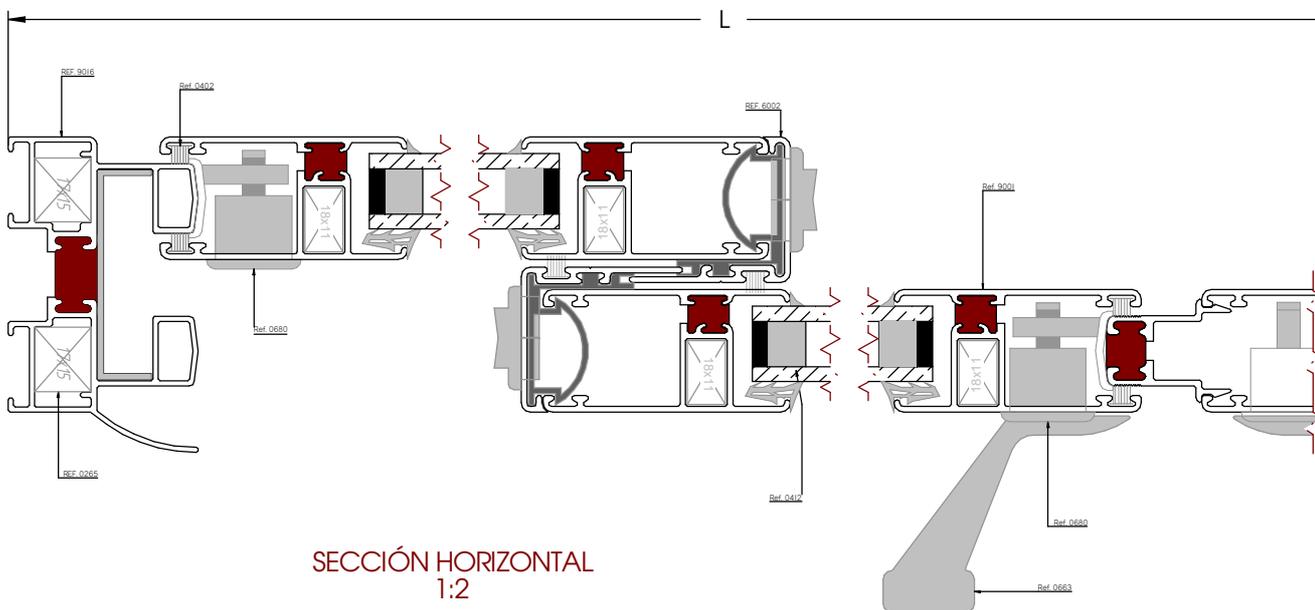
REF.	DESCRIPCION	UND.	H/V	CORTE	CORTE mm
9016	CERCO	2	V	45°	H
		2	H	45°	L
9744-U	U DE PVC. PARA CERCO	2	V	45°	H
		2	H	45°	L
9001	HOJA	8	V	45°	H-80
		8	H	45°	(L+23)/4
6002	TAPETA HOJA CENTROS	4	V	90°	H-80
9004	COMPLEMENTO 4 HOJAS	1	V		H-140
0661	TAPETA 4 HOJAS	2			
0402	FELPUDO FILM - SEAL 7x7mm	10	V		
		16	H		
0412	GOMA DE CUÑA GRANDE	8	V		ELEGIR UNA OPCIÓN
0466	GOMA DE CUÑA PEQUEÑA	8	H		
0265	ESCUADRA TENSOR - 17x15	8			
0135	ESCUADRA TENSOR - 18x11	16			ELEGIR UNA OPCIÓN
0136	ESCUADRA TETONES CAMARA - 18x11				
0137	ESCUADRA TETONES CAMARA - 18x11				
0552-F	CONJUNTO RUEDAS FIJAS	2			ELEGIR UNA OPCIÓN
0552-R	CONJUNTO RUEDAS REGULABLES				
0558	CONJUNTO PLÁSTICOS	2			
SELECCIONAR UNA DE LAS SIGUIENTES OPCIONES					
0663	ASA TIRADOR	2			OPCIÓN 1
0680	CIERRE EM BUTIDO	4			
0601	CIERRE MULTIPUNTO EM BUTIDO	2			
0602	CIERRE MULTIPUNTO CREMONA	1			OPCIÓN 2
0603	VARILLA 1200mm	*			
0006	CREMONA 2 PATAS	1			

* 1 Unidad a cada 1450 mm. de alto de ventana, multiplicado por nº de cierres (para Multipunto o Cremona)

* 1 Unidad a cada 1505 mm. de alto de ventana, multiplicado por nº de cierres (para Multipunto o Embutido)

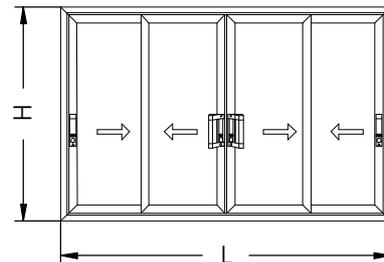
NOTA: Las medidas de este cuadro son orientativas.

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

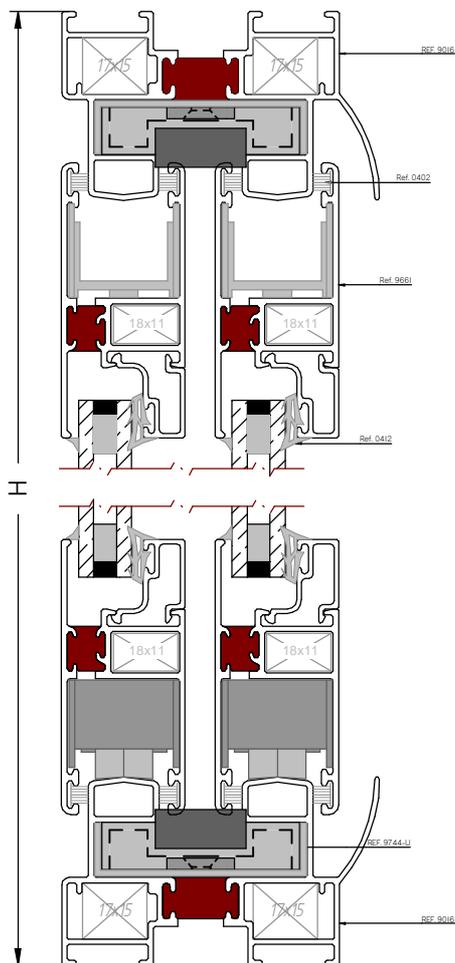


SECCIÓN HORIZONTAL
1:2

Ventana Corredera de 4 hojas
Tapeta Recta - Cerco 9016 - Hoja 9661 junquillo



SECCIÓN VERTICAL
1:2



Desglose:

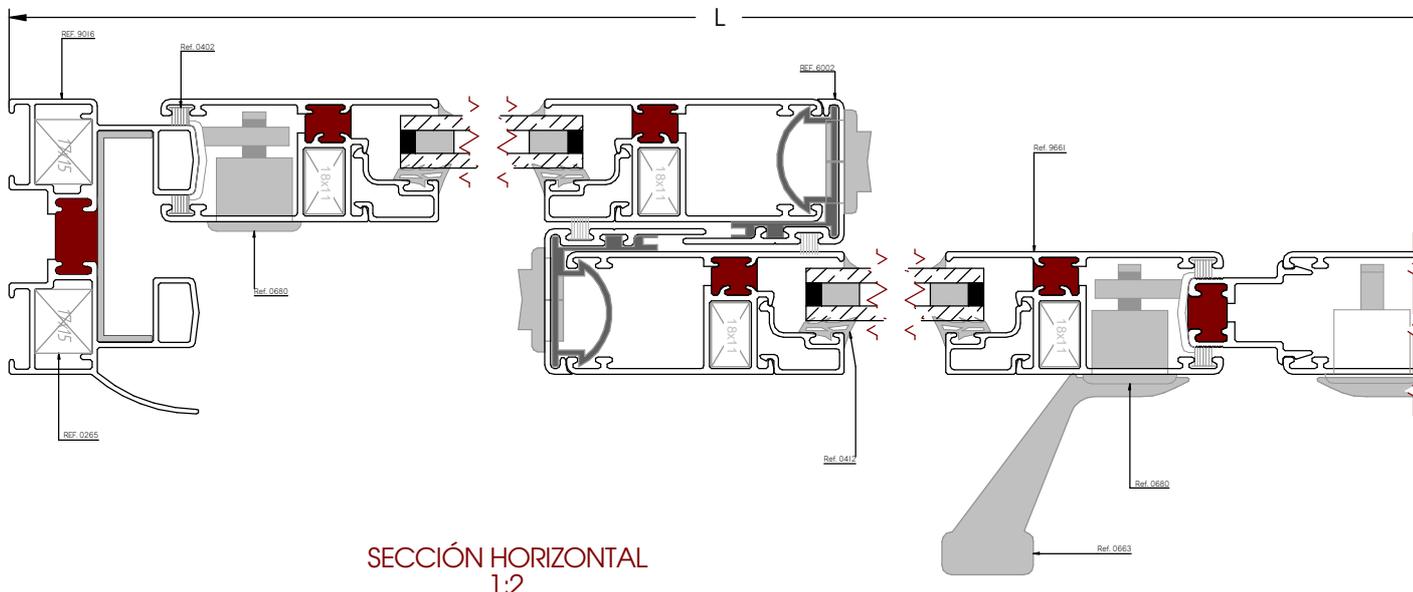
REF.	DESCRIPCION	UND.	H/V	CORTE	CORTE mm
9016	CERCO	2	V	45°	H
		2	H	45°	L
9744-U	U DE PVC. PARA CERCO	2	V	45°	H
		2	H	45°	L
9661	HOJA	8	V	45°	H-80
		8	H	45°	(L+39)/4
1606	JUNQUILLO	8	V	90°	H-226
		8	H	90°	(L-398)/4
6002	TAPETA HOJA CENTROS	4	V	90°	H-80
9004	COMPLEMENTO 4 HOJAS	1	V		H-140
0661	TAPETA 4 HOJAS	2			
0402	FELPUDO FILM -SEAL 7x7mm	10	V		
		16	H		
0412	GOMA DE CUNA GRANDE	8	V		ELEGIR UNA OPCIÓN
0466	GOMA DE CUÑA PEQUEÑA	8	H		
0265	ESCUADRA TENSOR - 17x15	8			
0135	ESCUADRA TENSOR - 18x11	16			ELEGIR UNA OPCIÓN
0136	ESCUADRA TETONES CAMARA - 18x11				
0137	ESCUADRA TETONES CAMARA - 18x11				
0552-F	CONJUNTO RUEDAS FIJAS	2			ELEGIR UNA OPCIÓN
0552-R	CONJUNTO RUEDAS REGULABLES				
0558	CONJUNTO PLÁSTICOS	2			
SELECCIONAR UNA DE LAS SIGUIENTES OPCIONES					
0663	ASA TIRADOR	2			OPCIÓN 1
0680	CIERRE EMBUTIDO	4			
0601	CIERRE MULTIPUNTO EMBUTIDO	2			OPCIÓN 2
0602	CIERRE MULTIPUNTO CREMONA	1			
0603	VARILLA 1200mm	*			
0006	CREMONA 2 PATAS	1			

* 1 Unidad a cada 1450 mm. de alto de ventana, multiplicado por nº de cerreres (para Multipunto o Cremona)

* 1 Unidad a cada 1505 mm. de alto de ventana, multiplicado por n1 de cerreres (para Multipunto o Embutido)

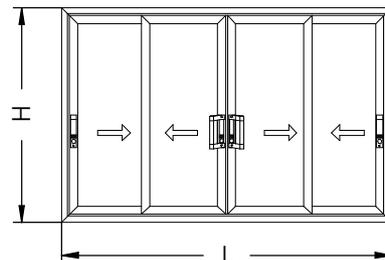
NOTA: Las medidas de este cuadro son orientativas.

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

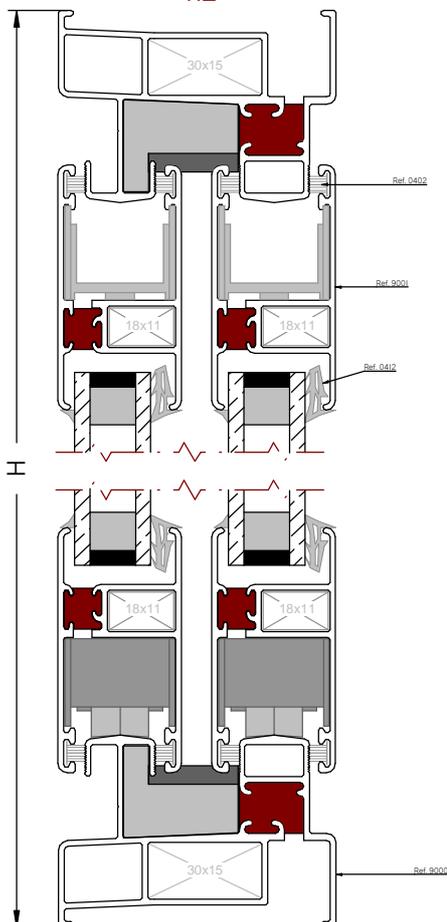


SECCIÓN HORIZONTAL
1:2

Ventana Corredera de 4 hojas
Tapeta Recta - Cerco 9000 - Hoja 9001



SECCIÓN VERTICAL
1:2



Desglose:

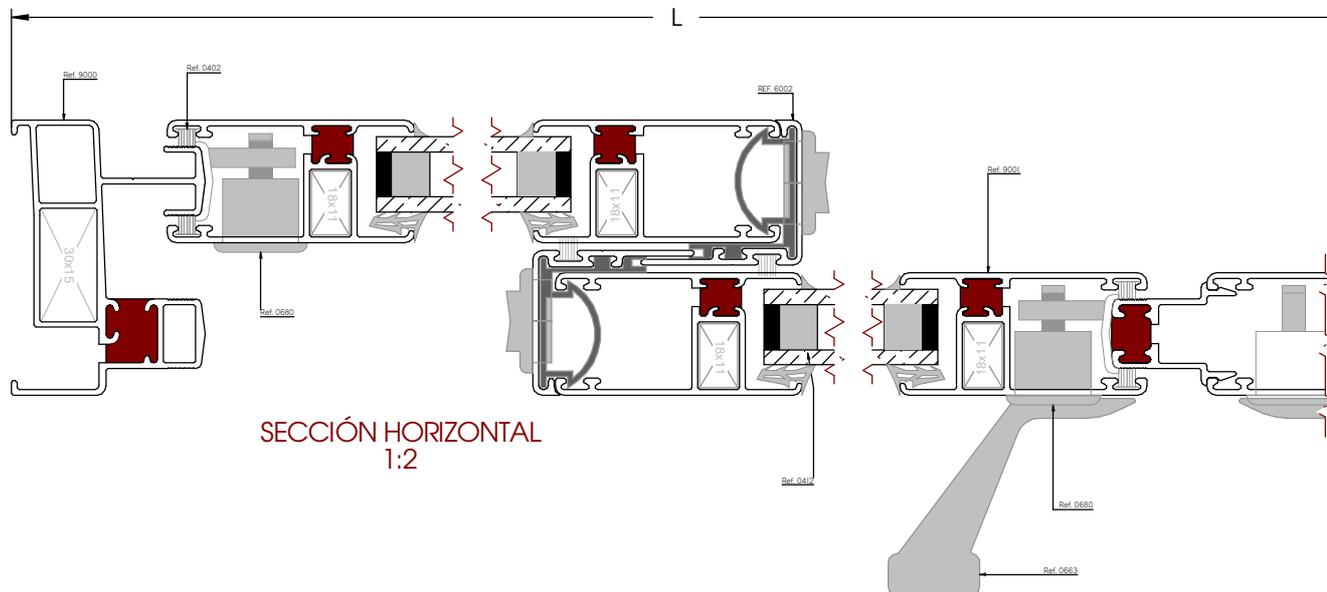
REF.	DESCRIPCION	UND.	H/V	CORTE	CORTE mm
9000	CERCO	2	V	45°	H
		2	H	45°	L
9001	HOJA	8	V	45°	H-82
		8	H	45°	(L+21)/4
6002	TAPETA HOJA CENTROS	4	V	90°	H-82
9004	COMPLEMENTO 4 HOJAS	1	V		H-140
0661	TAPETA 4 HOJAS	2			
0402	FELPUDO FILM - SEAL 7x7mm	10	V		
		16	H		
0412	GOMA DE CUÑA GRANDE	8	V	ELEGIR UNA OPCIÓN	
0466	GOMA DE CUÑA PEQUEÑA	8	H		
0126	ESCUADRA TENSOR - 30x15	4		ELEGIR UNA OPCIÓN	
0135	ESCUADRA TENSOR - 18x11	16			
0136	ESCUADRA TETONES CAMARA - 18x11				
0137	ESCUADRA TETONES CAMARA - 18x11				
0552-F	CONJUNTO RUEDAS FIJAS	2		ELEGIR UNA OPCIÓN	
0552-R	CONJUNTO RUEDAS REGULABLES				
0550	CONJUNTO PLÁSTICOS	2			
SELECCIONAR UNA DE LAS SIGUIENTES OPCIONES					
0663	ASA TIRADOR	2		OPCIÓN 1	
0680	CIERRE EMBUTIDO	4			
0601	CIERRE MULTIPUNTO EMBUTIDO	2		OPCIÓN 2	
0602	CIERRE MULTIPUNTO CREMONA	1			
0603	VARILLA 1200mm	*			
0006	CREMONA 2 PATAS	1			

* 1 Unidad cada 1450 mm. de alto de ventana, multiplicado por nº de cierres (para Multipunto o Cremona)

* 1 Unidad cada 1505 mm. de alto de ventana, multiplicado por nº de cierres (para Multipunto o Embutido)

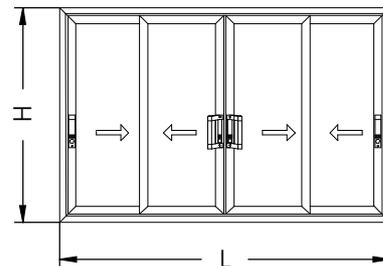
NOTA: Las medidas de este cuadro son orientativas.

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

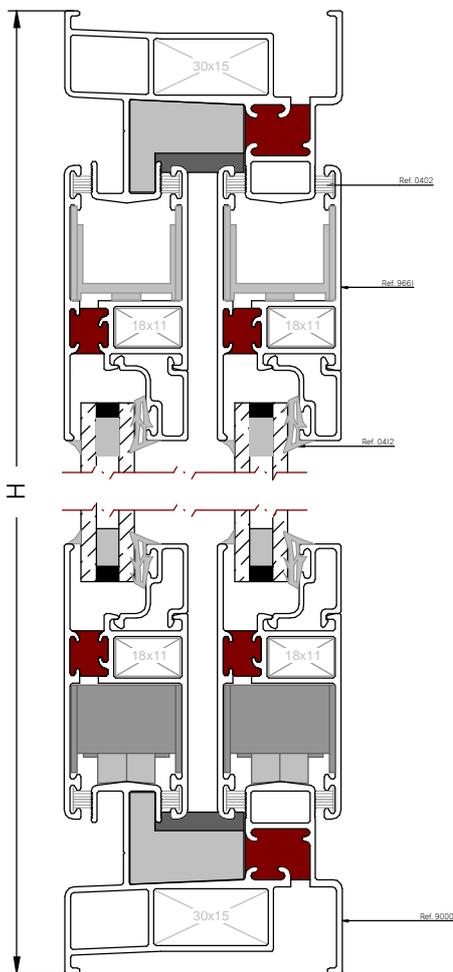


SECCIÓN HORIZONTAL
1:2

Ventana Corredera de 4 hojas
Tapeta Recta - Cerco 9000 - Hoja 9661 junquillo



SECCIÓN VERTICAL
1:2



Desglose:

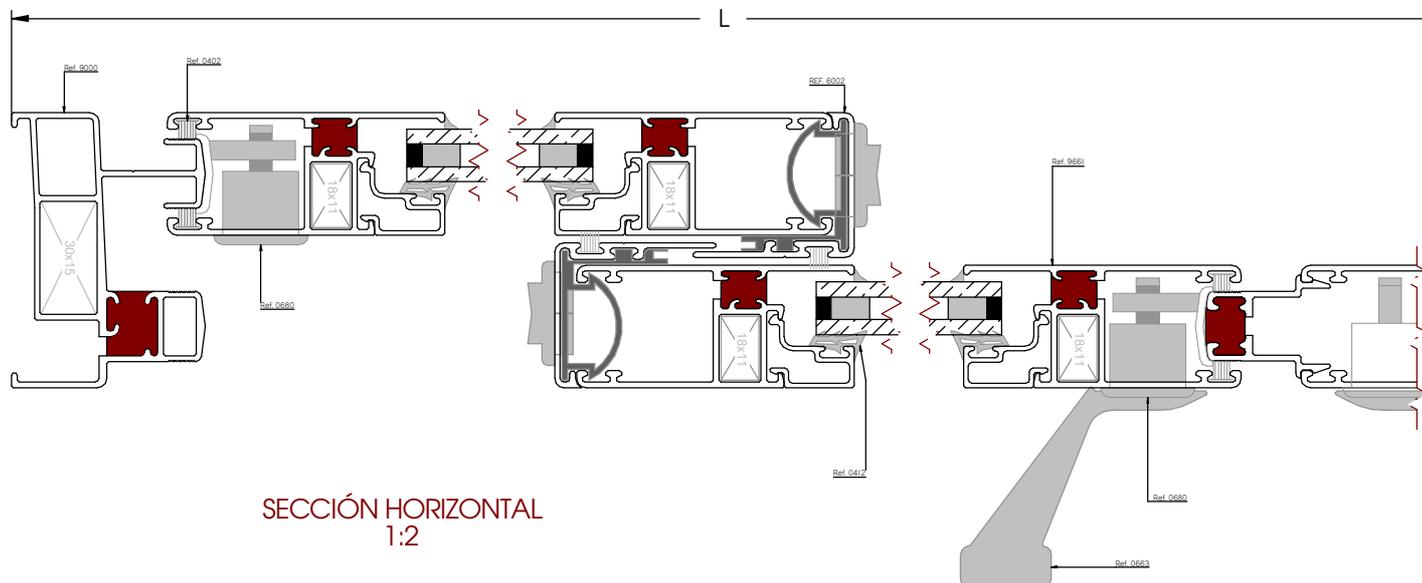
REF.	DESCRIPCION	UND.	H/V	CORTE	CORTE mm
9000	CERCO	2	V	45°	H
		2	H	45°	L
9661	HOJA	8	V	45°	H-82
		8	H	45°	(L+37)/4
1606	JUNQUILLO	8	V	90°	H-228
		8	H	90°	(L-400)/4
6002	TAPETA HOJA CENTROS	4	V	90°	H-82
9004	COMPLEMENTO 4 HOJAS	1	V		H-140
0661	TAPETA 4 HOJAS	2			
0402	FELPUDO FILM - SEAL 7x7mm	10	V		
		16	H		
0412	GOMA DE CUÑA GRANDE	8	V	ELEGIR UNA OPCIÓN	
0466	GOMA DE CUÑA PEQUEÑA	8	H		
0126	ESCUADRA TENSOR - 30x15	4			
0135	ESCUADRA TENSOR - 18x11	16		ELEGIR UNA OPCIÓN	
0136	ESCUADRA TETONES CAMARA - 18x11				
0137	ESCUADRA TETONES CAMARA - 18x11				
0552-F	CONJUNTO RUEDAS FIJAS	2		ELEGIR UNA OPCIÓN	
0552-R	CONJUNTO RUEDAS REGULABLES				
0550	CONJUNTO PLASTICOS	2			
SELECCIONAR UNA DE LAS SIGUIENTES OPCIONES					
0663	ASA TIRADOR	2		OPCIÓN 1	
0680	CIERRE EM BUTIDO	4			
0601	CIERRE MULTIPUNTO EM BUTIDO	2			
0602	CIERRE MULTIPUNTO CREMONA	1		OPCIÓN 2	
0603	VARILLA 1200mm	*			
0006	CREMONA 2 PATAS	1			

* 1 Unidad a cada 1450 mm. de alto de ventana, multiplicado por nº de cierres (para Multipunto o Cremona)

* 1 Unidad a cada 1505 mm. de alto de ventana, multiplicado por nº de cierres (para Multipunto o Embutido)

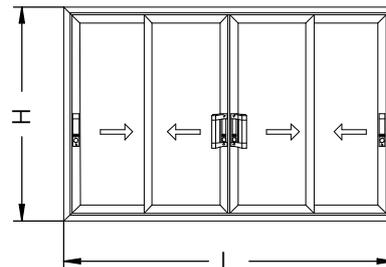
NOTA: Las medidas de este cuadro son orientativas.

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

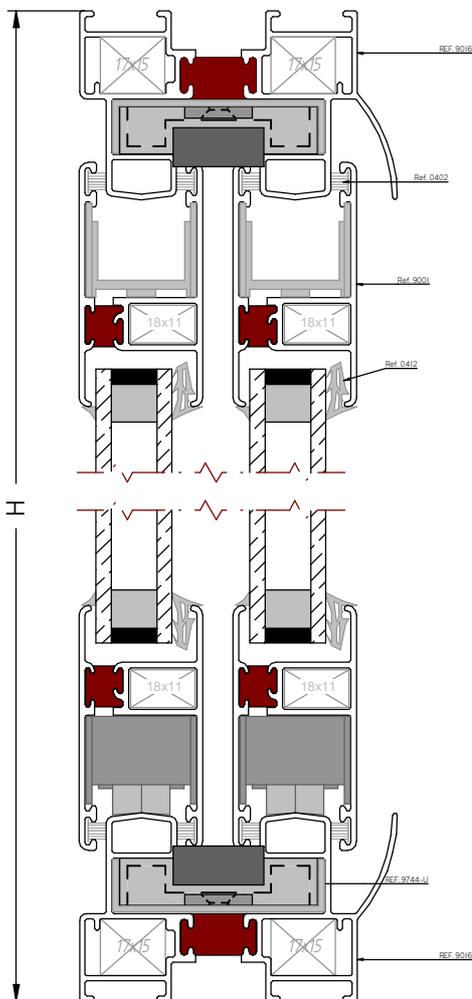


SECCIÓN HORIZONTAL
1:2

Ventana Corredera de 4 hojas
Tapeta Curva - Cerco 9016 - Hoja 9001



SECCIÓN VERTICAL



Desglose:

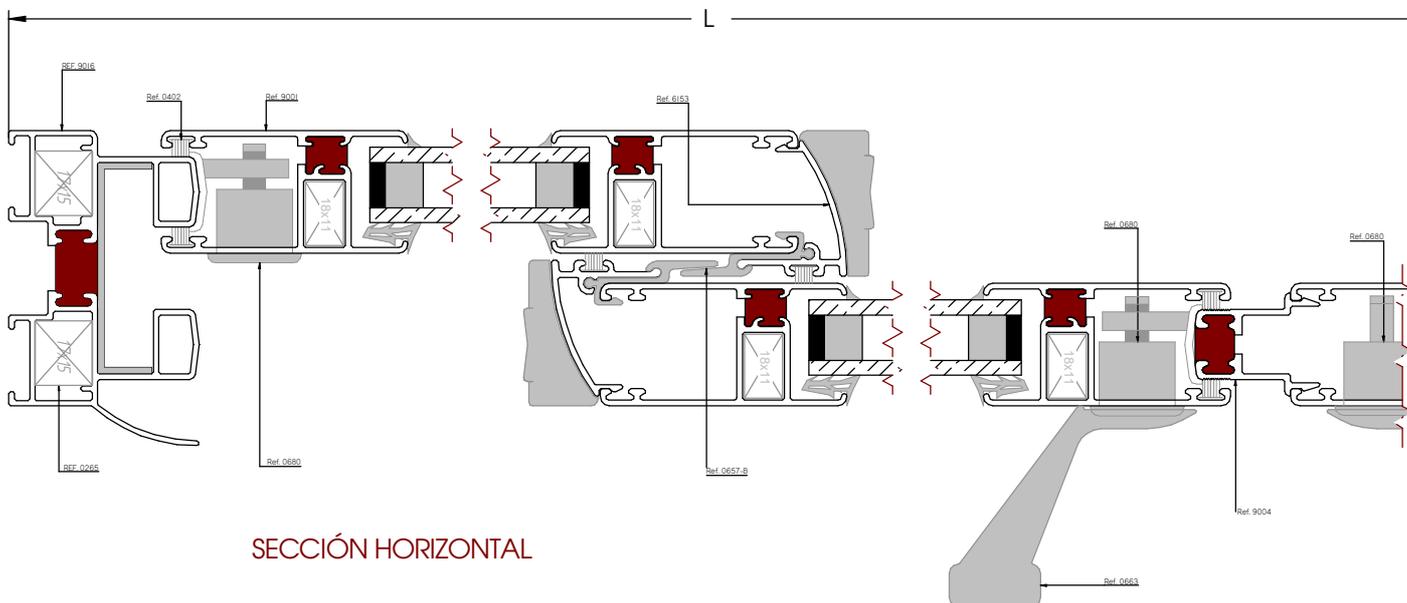
REF.	DESCRIPCION	UND.	H/V	CORTE	CORTE mm
9016	CERCO	2	V	45°	H
		2	H	45°	L
9744-U	U DE PVC. PARA CERCO	2	V	45°	H
		2	H	45°	L
9001	HOJA	8	V	45°	H-80
		8	H	45°	(L+9)/4
6153	TAPETA HOJA CENTROS	4	V	90°	H-154
0657-B	COMPLEMENTO PVC	4	V	90°	H-154
9004	COMPLEMENTO 4 HOJAS	1	V		H-140
0661	TAPETA 4 HOJAS	2			
0402	FELPUDO FILM - SEAL 7x7 mm	10	V		
		16	H		
0412	GOMA DE CUÑA GRANDE	8	V	ELEGIR UNA OPCIÓN	
0466	GOMA DE CUÑA PEQUEÑA	8	H		
0265	ESCUADRA TENSOR 17x15	8			
0135	ESCUADRA TENSOR 18x11	16		ELEGIR UNA OPCIÓN	
0136	ESCUADRA TETONES CAMARA - 18x11				
0137	ESCUADRA TETONES CAMARA - 18x11				
0552-F	CONJUNTO RUEDAS FIJAS	2		ELEGIR UNA OPCIÓN	
0552-R	CONJUNTO RUEDAS REGULABLES				
0559	CONJUNTO PLÁSTICOS	2			
ELEGIR UNA DE LA SIGUIENTES OPCIONES					
0663	ASA TIRADOR	2		OPCIÓN 1	
0680	CIERRE EMBUTIDO	4			
0601	CIERRE MULTIPUNTO EMBUTIDO	2		OPCIÓN 2	
0602	CIERRE MULTIPUNTO CREMONA	1			
0603	VARILLA 1200mm	*			
0006	CREMONA 2 PATAS	1			

* 1 Unidad a cada 1450 mm. de alto de ventana, multiplicado por nº de cierres (para Multipunto o Cremona)

* 1 Unidad a cada 1505 mm. de alto de ventana, multiplicado por n1 de cierres (para Multipunto o Embutido)

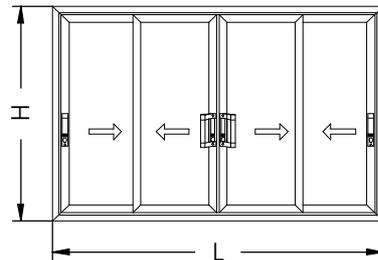
NOTA: Las medidas de este cuadro son orientativas.

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



SECCIÓN HORIZONTAL

Ventana Corredera de 4 hojas
Tapeta Curva - Cerco 9016 - Hoja 9661 junquillo



Desglose:

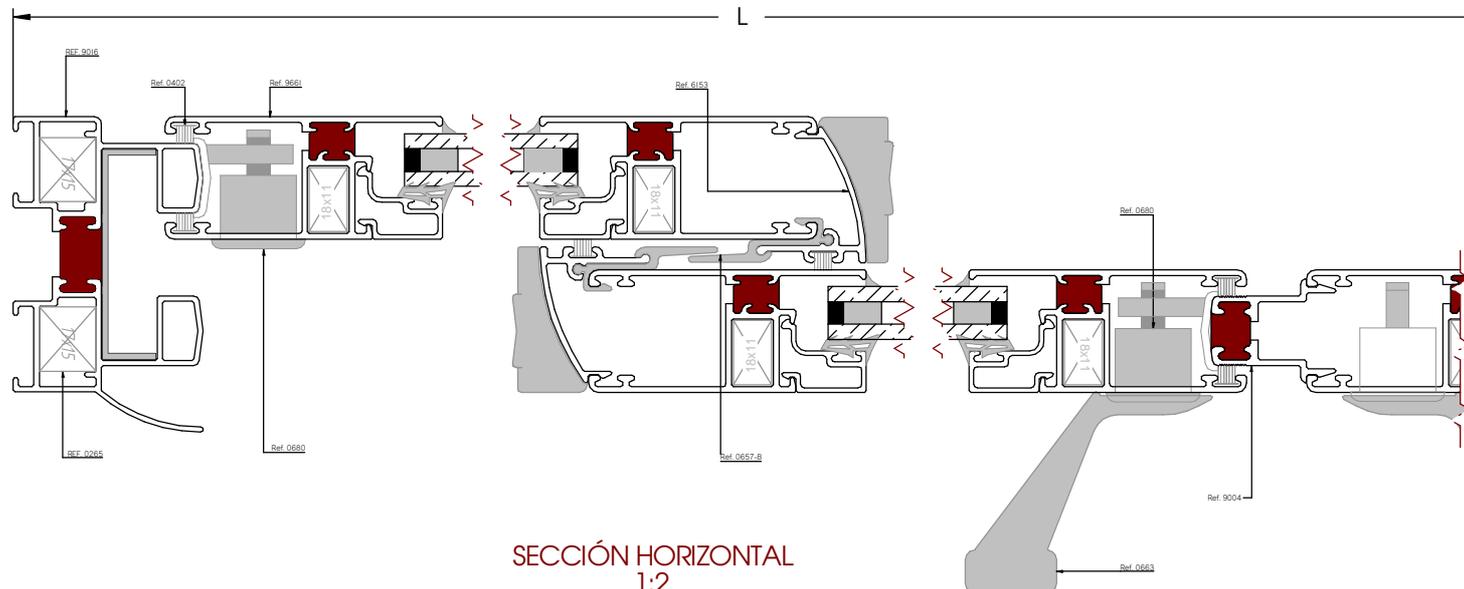
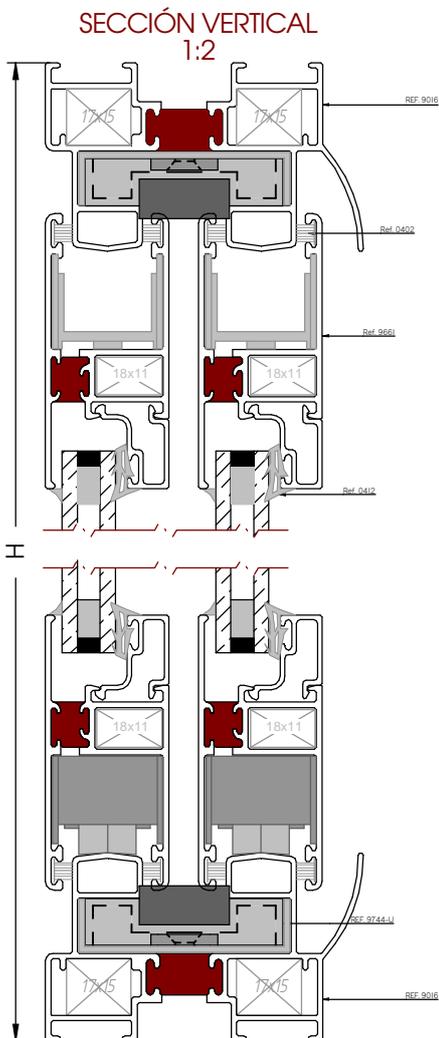
REF.	DESCRIPCION	UND.	H/V	CORTE	CORTE mm
9016	CERCO	2	V	45°	H
		2	H	45°	L
9744-U	U DE PVC. PARA CERCO	2	V	45°	H
		2	H	45°	L
9661	HOJA	8	V	45°	H-80
		8	H	45°	(L+25)/4
1606	JUNQUILLO	8	V	90°	H-226
		8	H	90°	(L-412)/4
6153	TAPETA HOJA CENTROS	4	V	90°	H-154
0657-B	COMPLEMENTO PVC	4	V	90°	H-154
9004	COMPLEMENTO 4 HOJAS	1	V		H-140
0661	TAPETA 4 HOJAS	2			
0402	FELPUDO FILM-SEAL 7x7 mm	10	V		
		16	H		
0412	GOMA DE CUÑA GRANDE	8	V	ELEGIR UNA OPCIÓN	
0466	GOMA DE CUÑA PEQUEÑA	8	H		
0265	ESCUADRA TENSOR 17x15	8			
0135	ESCUADRA TENSOR 18x11	16		ELEGIR UNA OPCIÓN	
0136	ESCUADRA TETONES CAMARA - 18x11				
0137	ESCUADRA TETONES CAMARA - 18x11				
0552-F	CONJUNTO RUEDAS FIJAS	2		ELEGIR UNA OPCIÓN	
0552-R	CONJUNTO RUEDAS REGULABLES				
0559	CONJUNTO PLÁSTICOS	2			
ELEGIR UNA DE LA SIGUIENTES OPCIONES					
0663	ASA TIRADOR	2		OPCIÓN 1	
0680	CIERRE EM BUTIDO	4			
0601	CIERRE MULTIPUNTO EM BUTIDO	2		OPCIÓN 2	
0602	CIERRE MULTIPUNTO CREMONA	1			
0603	VARILLA 1200mm	*			
0006	CREMONA 2 PATAS	1			

* 1 Unidad a cada 1450 mm. de alto de ventana, multiplicado por nº de cierres (para Multipunto o Cremona)

* 1 Unidad a cada 1505 mm. de alto de ventana, multiplicado por nº de cierres (para Multipunto o Embutido)

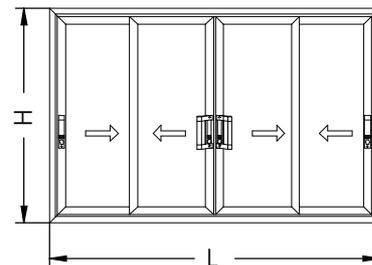
NOTA: Las medidas de este cuadro son orientativas.

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

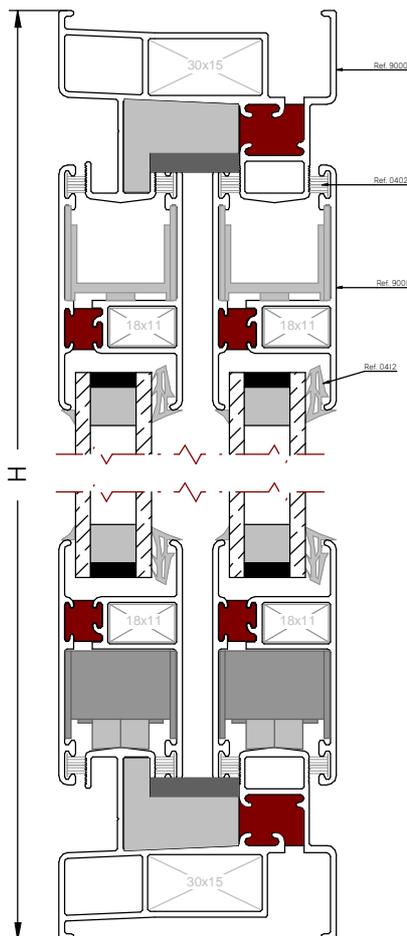


SECCIÓN HORIZONTAL
1:2

Ventana Corredera de 4 hojas
Tapeta Curva - Cerco 9000 - Hoja 9001



SECCIÓN VERTICAL



Desglose:

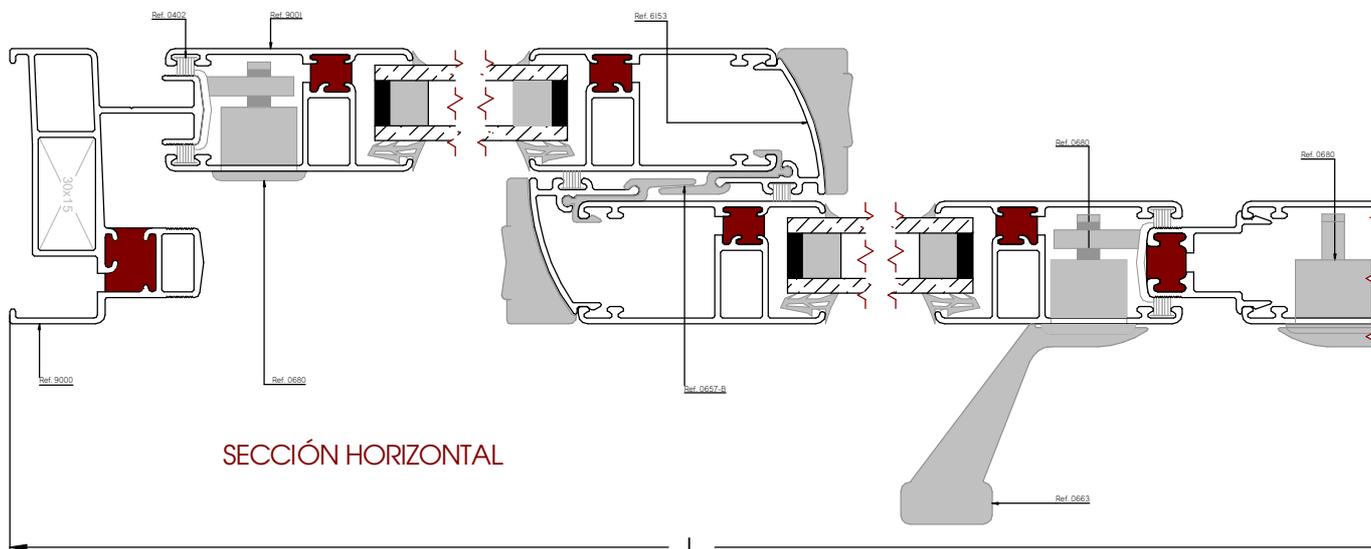
REF.	DESCRIPCION	UND.	H/V	CORTE	CORTE mm
9000	CERCO	2	V	45°	H
		2	H	45°	L
9001	HOJA	8	V	45°	H-82
		8	H	45°	(L+7)/4
6153	TAPETA HOJA CENTROS	4	V	90°	H-156
0657-B	COMPLEMENTO PVC	4	V	90°	H-156
9004	COMPLEMENTO 4 HOJAS	1	V		H-140
0661	TAPETA 4 HOJAS	2			
0402	FELPUDO FILM - SEAL 7x7 mm	10	V		
		16	H		
0412	GOMA DE CUÑA GRANDE	8	V	ELEGIR UNA OPCIÓN	
0466	GOMA DE CUÑA PEQUEÑA	8	H		
0126	ESCUADRA TENSOR 30x15	4			
0135	ESCUADRA TENSOR 18x11	16		ELEGIR UNA OPCIÓN	
0136	ESCUADRA TETONES CAMARA - 18x11				
0137	ESCUADRA TETONES CAMARA - 18x11				
0552-F	CONJUNTO RUEDAS FIJAS	2		ELEGIR UNA OPCIÓN	
0552-R	CONJUNTO RUEDAS REGULABLES				
0551	CONJUNTO PLÁSTICOS	2			
ELEGIR UNA DE LA SIGUIENTES OPCIONES					
0663	ASA TIRADOR	2		OPCIÓN 1	
0680	CIERRE EMBUTIDO	4			
0601	CIERRE MULTIPUNTO EMBUTIDO	2		OPCIÓN 2	
0602	CIERRE MULTIPUNTO CREMONA	1			
0603	VARILLA 1200mm	*			
0006	CREMONA 2 PATAS	1			

* 1 Unidad a cada 1450 mm. de alto de ventana, multiplicado por nº de cierres (para Multipunto o Cremona)

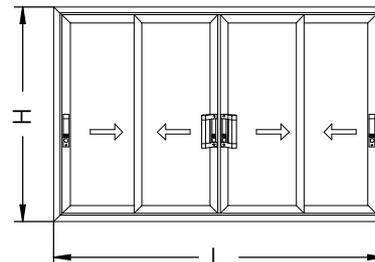
* 1 Unidad a cada 1505 mm. de alto de ventana, multiplicado por n1 de cierres (para Multipunto o Embutido)

NOTA: Las medidas de este cuadro son orientativas.

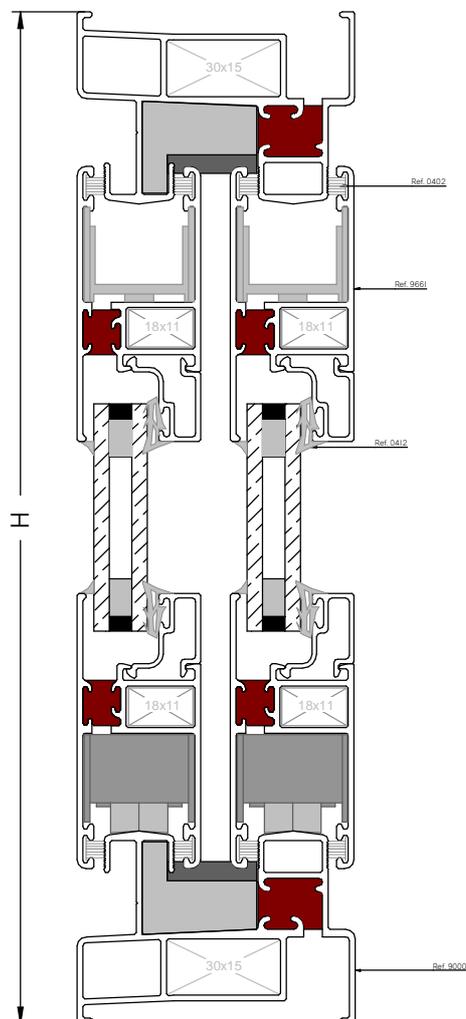
El Grupo Ayuso no se hace responsable de posibles errores que se produzcan al utilizar estas medidas.



Ventana Corredera de 4 hojas
Tapeta Curva - Cerco 9000 - Hoja 9661 junquillo



SECCIÓN VERTICAL

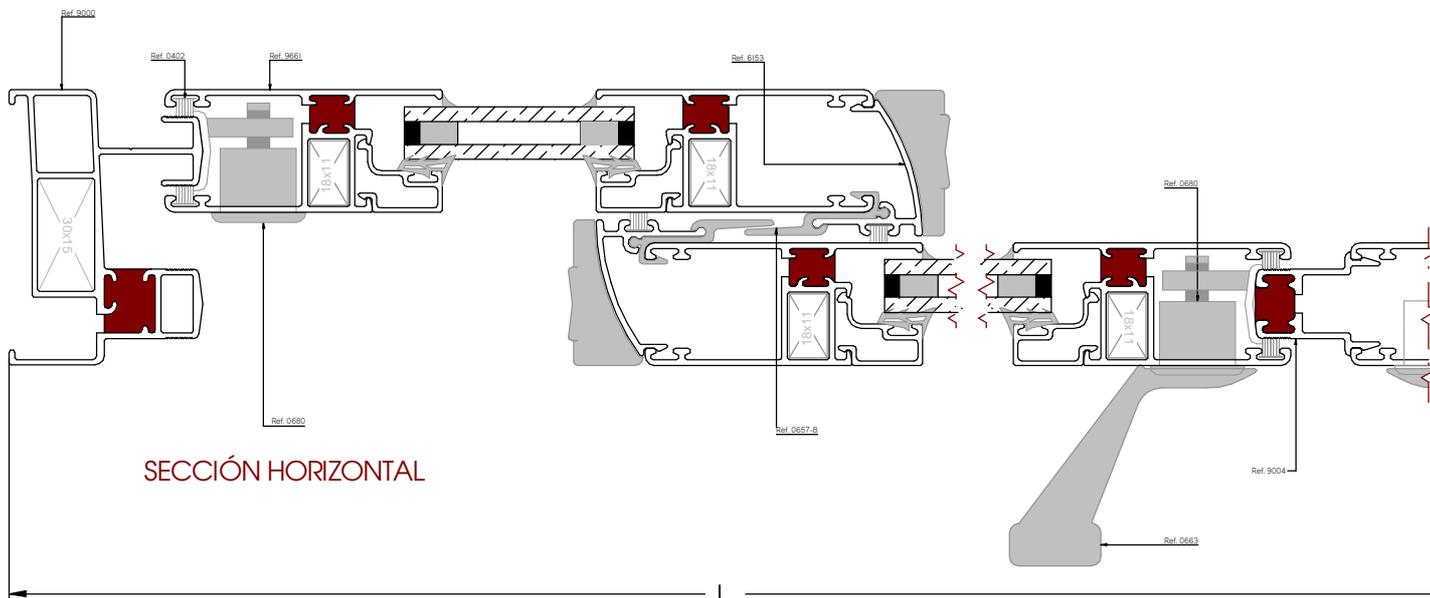


REF.	DESCRIPCION	UND.	H/V	CORTE	CORTE mm
9000	CERCO	2	V	45°	H
		2	H	45°	L
9661	HOJA	8	V	45°	H-82
		8	H	45°	(L+22)/4
1606	JUNQUILLO	8	V	90°	H-228
		8	H	90°	(L-414)/4
6153	TAPETA HOJA CENTROS	4	V	90°	H-156
9004	COMPLEMENTO 4 HOJAS	1	V		H-140
0661	TAPETA 4 HOJAS	2			
0402	FELPUDO FILM - SEAL 7x7mm	10	V		
		16	H		
0412	GOMA DE CUÑA GRANDE	8	V	ELEGIR UNA OPCIÓN	
0466	GOMA DE CUÑA PEQUEÑA	8	H		
0126	ESCUADRA TENSOR - 30x15	4			
0135	ESCUADRA TENSOR - 18x11	16		ELEGIR UNA OPCIÓN	
0136	ESCUADRA TETONES CAMARA - 18x11				
0137	ESCUADRA TETONES CAMARA - 18x11				
0552-F	CONJUNTO RUEDAS FIJAS	2		ELEGIR UNA OPCIÓN	
0552-R	CONJUNTO RUEDAS REGULABLES				
0561	CONJUNTO PLASTICOS	2			
SELECCIONAR UNA DE LAS SIGUIENTES OPCIONES					
0663	ASA TIRADOR	2		OPCIÓN 1	
0680	CIERRE EM BUTIDO	4			
0601	CIERRE MULTIPUNTO EM BUTIDO	2			
0602	CIERRE MULTIPUNTO CREMONA	1		OPCIÓN 2	
0603	VARILLA 1200mm	*			
0006	CREMONA 2 PATAS	2			

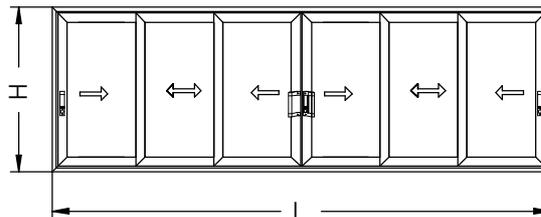
* 1 Unidad a cada 1450 mm. de alto de ventana, multiplicado por nº de cierres (para Multipunto o Cremona)
* 1 Unidad a cada 1505 mm. de alto de ventana, multiplicado por nº de cierres (para Multipunto o Embutido)

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

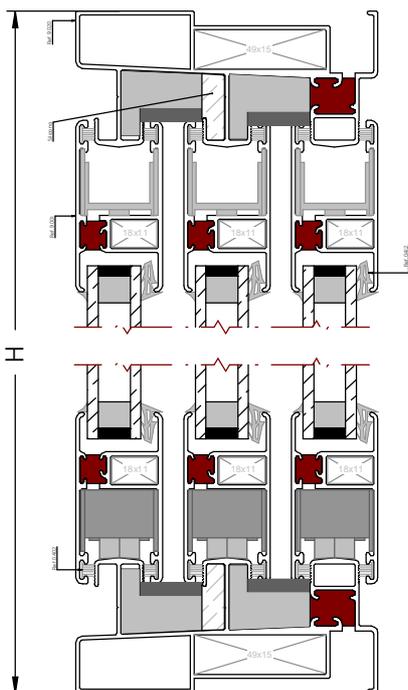
SECCIÓN HORIZONTAL



Ventana Corredera de 6 hojas
Tapeta Recta - Cerco 9020 - Hoja 9001



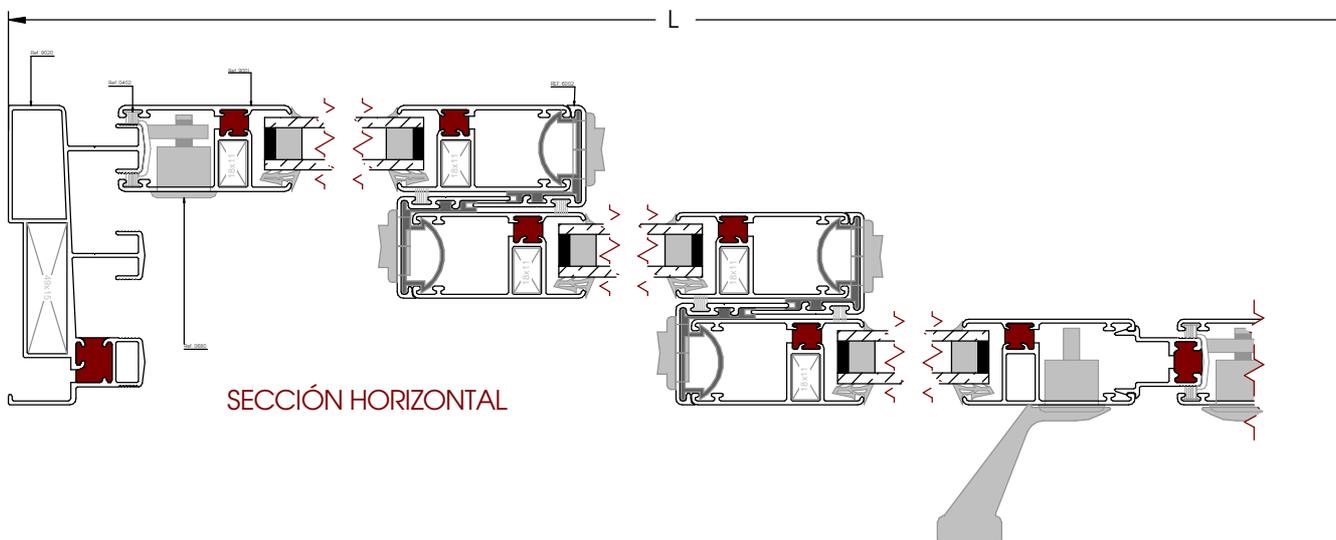
SECCIÓN VERTICAL



REF.	DESCRIPCION	UND.	H/V	CORTE	CORTE mm
9020	CERCO	2	V	45°	H
		2	H	45°	L
9001	HOJA	12	V	45°	H-83
		12	H	45°	(L+110)/6
6002	TAPETA HOJA CENTROS	8	V	90°	H-83
9004	COMPLEMENTO 4 HOJAS	1	V		H-140
0661	TAPETA 4 HOJAS	2			
0402	FELPUDO FILM - SEAL 7x7 mm	14	V		
		24	H		
0412	GOMA DE CUÑA GRANDE	12	V	ELEGIR UNA OPCIÓN	
0466	GOMA DE CUÑA PEQUEÑA	12	H		
0148	ESCUADRA TENSOR 49x15	4			
0135	ESCUADRA TENSOR 18x11	24		ELEGIR UNA OPCIÓN	
0136	ESCUADRA TETONES CAMARA - 18x11				
0137	ESCUADRA TETONES CAMARA - 18x11				
0562-F	CONJUNTO RUEDAS FIJAS	2		ELEGIR UNA OPCIÓN	
0562-R	CONJUNTO RUEDAS REGULABLES				
0550	CONJUNTO PLÁSTICOS	2			
ELEGIR UNA DE LA SIGUIENTES OPCIONES					
0663	ASA TIRADOR	2		OPCIÓN 1	
0680	CIERRE EMBUTIDO	4			
0601	CIERRE MULTIPUNTO EMBUTIDO	2		OPCIÓN 2	
0602	CIERRE MULTIPUNTO CREMONA	1			
0603	VARILLA 1200mm	*			
0006	CREMONA 2 PATAS	1			

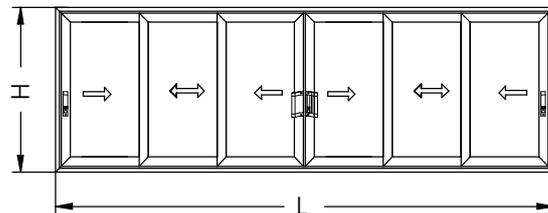
*1 Unidad cada 1450 mm. de alto de ventana, multiplicado por nº de cierres (para Multipunto o Cremona)
*1 Unidad cada 1505 mm. de alto de ventana, multiplicado por nº de cierres (para Multipunto o Embutido)

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

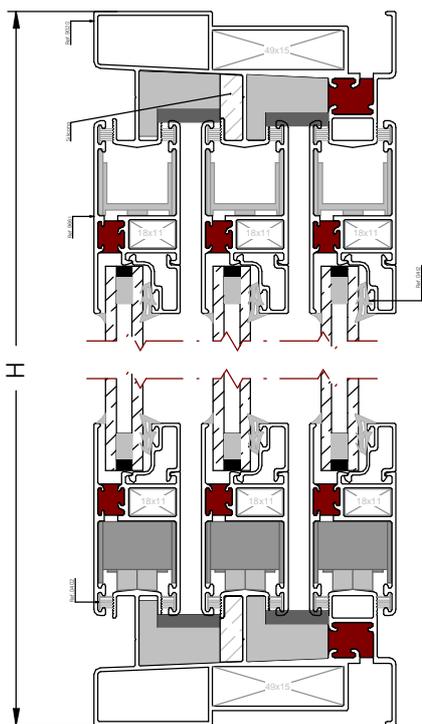


SECCIÓN HORIZONTAL

Ventana Corredera de 6 hojas
Tapeta Recta - Cerco 9020 - Hoja 9661 junquillo



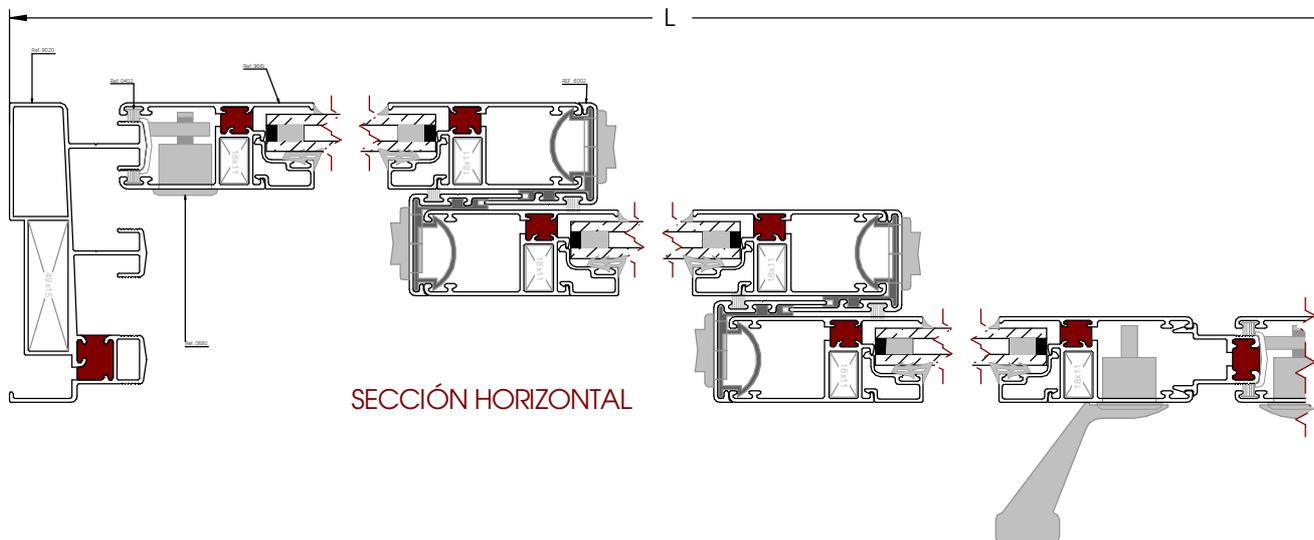
SECCIÓN VERTICAL



REF.	DESCRIPCIÓN	UND.	H/V	CORTE	CORTE mm
9020	CERCO	2	V	45°	H
		2	H	45°	L
9661	HOJA	12	V	45°	H-83
		12	H	45°	(L+138)/6
1606	JUNQUILLO	8	V	90°	H-229
		8	H	90°	(L-516)/6
6002	TAPETA HOJA CENTROS	8	V	90°	H-83
9004	COMPLEMENTO 4 HOJAS	1	V		H-140
0661	TAPETA 4 HOJAS	2			
0402	FELPUDO FILM - SEAL 7x7 mm	14	V		
		24	H		
0412	GOMA DE CUÑA GRANDE	12	V	ELEGIR UNA OPCIÓN	
0466	GOMA DE CUÑA PEQUEÑA	12	H		
0148	ESCUADRA TENSOR 49x15	4			
0135	ESCUADRA TENSOR 18x11	24		ELEGIR UNA OPCIÓN	
0136	ESCUADRA TETONES CAMARA - 18x11				
0137	ESCUADRA TETONES CAMARA - 18x11				
0562-F	CONJUNTO RUEDAS FIJAS	2		ELEGIR UNA OPCIÓN	
0562-R	CONJUNTO RUEDAS REGULABLES				
0550	CONJUNTO PLÁSTICOS	2			
ELEGIR UNA DE LA SIGUIENTES OPCIONES					
0663	ASA TIRADOR	2		OPCIÓN 1	
0680	CIERRE EMBUTIDO	4			
0601	CIERRE MULTIPUNTO EMBUTIDO	2		OPCIÓN 2	
0602	CIERRE MULTIPUNTO CREMONA	1			
0603	VARILLA 1200mm	-			
0006	CREMONA 2 PATAS	1			

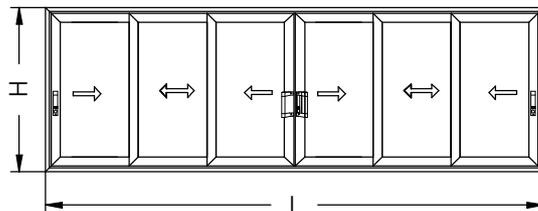
* 1 Unidad a cada 1450 mm. de alto de ventana, multiplicado por nº de cierres (para Multipunto o Cremona)
 * 1 Unidad a cada 1505 mm. de alto de ventana, multiplicado por n1 de cierres (para Multipunto o Embutido)

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

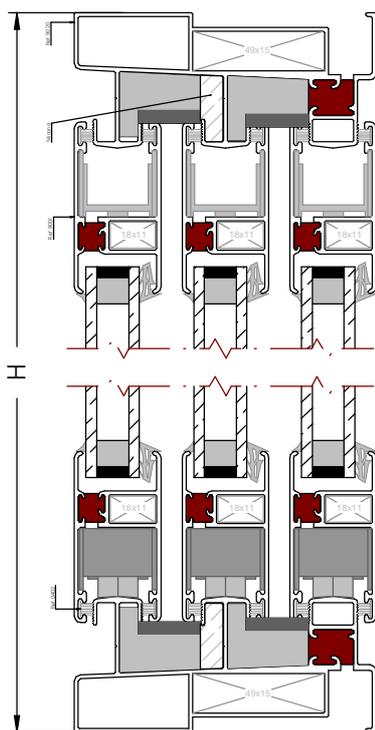


SECCIÓN HORIZONTAL

Ventana Corredera de 6 hojas
Tapeta Curva - Cerco 9020 - Hoja 9001



SECCIÓN VERTICAL



Desglose:

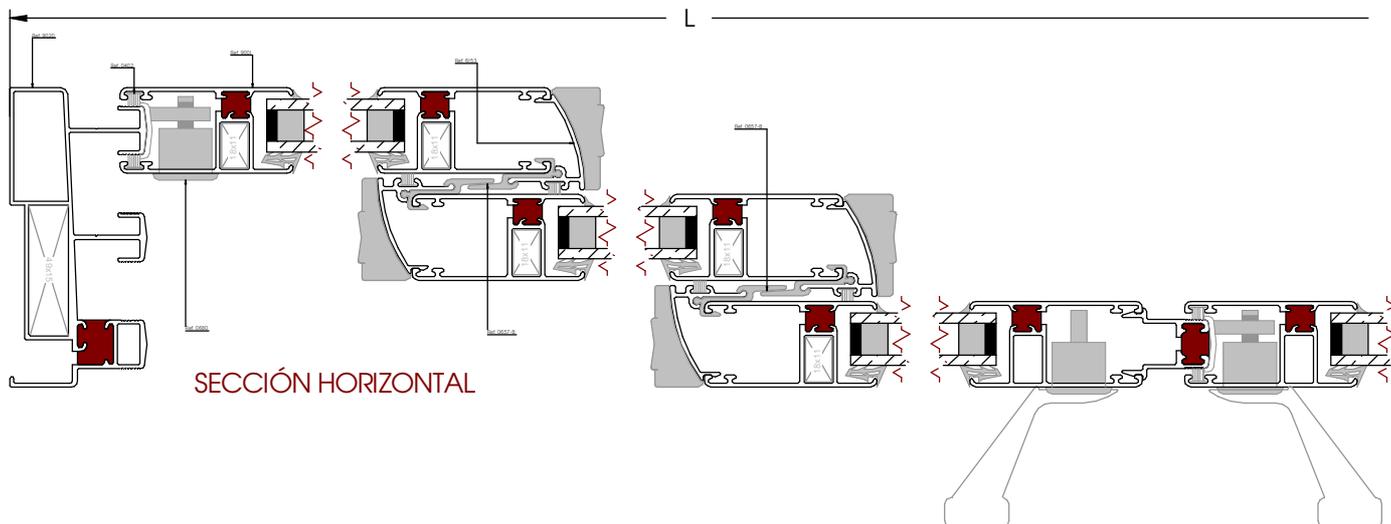
REF.	DESCRIPCION	UND.	H/V	CORTE	CORTE mm
9020	CERCO	2	V	45°	H
		2	H	45°	L
9001	HOJA	12	V	45°	H-83
		12	H	45°	(L+110)/6
6 153	TAPETA HOJA CENTROS	8	V	90°	H-157
0657-B	COMPLEMENTO PVC	8	V	90°	H-157
9004	COMPLEMENTO 4 HOJAS	1	V		H-140
0661	TAPETA 4 HOJAS	2			
0402	FELPUDO FILM - SEAL 7x7 mm	14	V		
		24	H		
04 12	GOMA DE CUÑA GRANDE	12	V		ELEGIR UNA OPCIÓN
0466	GOMA DE CUÑA PEQUEÑA	12	H		
0148	ESCUADRA TENSOR 49x15	4			
0135	ESCUADRA TENSOR 18x11	24			ELEGIR UNA OPCIÓN
0136	ESCUADRA TETONES CAMARA - 18x11				
0137	ESCUADRA TETONES CAMARA - 18x11				
0562-F	CONJUNTO RUEDAS FIJAS	2			ELEGIR UNA OPCIÓN
0562-R	CONJUNTO RUEDAS REGULABLES				
0561	CONJUNTO PLÁSTICOS	2			
ELEGIR UNA DE LA SIGUIENTES OPCIONES					
0663	ASA TIRADOR	2			OPCIÓN 1
0680	CIERRE EMBUTIDO	4			
0601	CIERRE MULTIPUNTO EMBUTIDO	2			OPCIÓN 2
0602	CIERRE MULTIPUNTO CREMONA	1			
0603	VARILLA 1200mm	*			
0006	CREMONA 2 PATAS	1			

* 1 Unidad cada 1450 mm. de alto de ventana, multiplicado por nº de cierres (para Multipunto o Cremona)

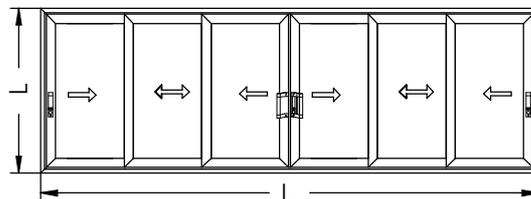
* 1 Unidad cada 1505 mm. de alto de ventana, multiplicado por n1 de cierres (para Multipunto o Embutido)

NOTA: Las medidas de este cuadro son orientativas.

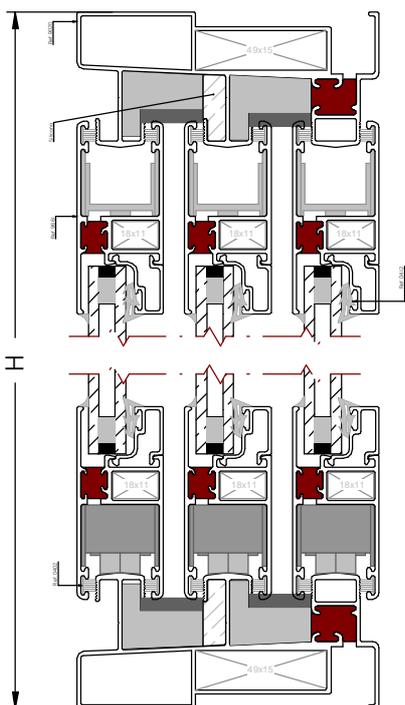
El Grupo Ayuso no se hace responsable de posibles errores que se produzcan al utilizar estas medidas.



Ventana Corredera de 6 hojas
Tapeta Curva - Cerco 9020 - Hoja 9661 junquillo



SECCIÓN VERTICAL



Desglose:

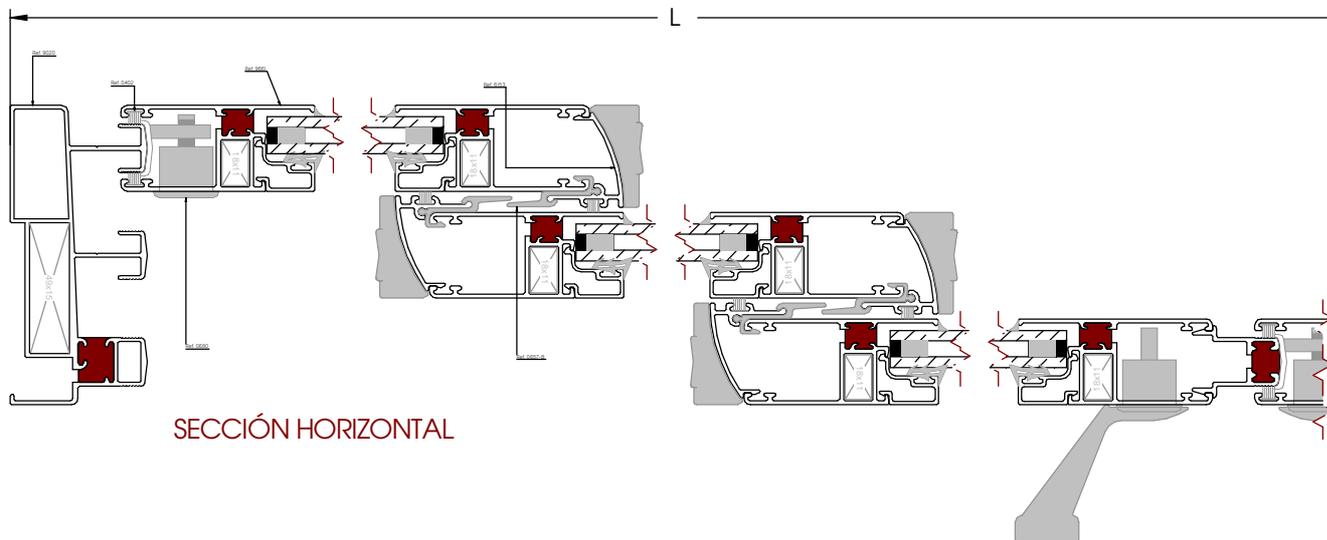
REF.	DESCRIPCION	UND.	H/V	CORTE	CORTE mm
9020	CERCO	2	V	45°	H
		2	H	45°	L
9661	HOJA	12	V	45°	H-83
		12	H	45°	(L+142)/6
1606	JUNQUILLO	8	V	90°	H-229
		8	H	90°	(L-512)/6
6 153	TAPETA HOJA CENTROS	8	V	90°	H-157
0657-B	COMPLEMENTO PVC	8	V	90°	H-157
9004	COMPLEMENTO 4 HOJAS	1	V		H-140
0661	TAPETA 4 HOJAS	2			
0402	FELPUDO FILM-SEAL 7x7 mm	14	V		
		24	H		
0412	GOMA DE CUÑA GRANDE	12	V	ELEGIR UNA OPCIÓN	
0466	GOMA DE CUÑA PEQUEÑA	12	H		
0148	ESCUADRA TENSOR 49x15	4			
0135	ESCUADRA TENSOR 18x11	24		ELEGIR UNA OPCIÓN	
0136	ESCUADRA TETONES CAMARA - 18x11				
0137	ESCUADRA TETONES CAMARA - 18x11				
0562-F	CONJUNTO RUEDAS FIJAS	2		ELEGIR UNA OPCIÓN	
0562-R	CONJUNTO RUEDAS REGULABLES				
0561	CONJUNTO PLÁSTICOS	2			
ELEGIR UNA DE LA SIGUIENTES OPCIONES					
0663	ASA TIRADOR	2		OPCIÓN 1	
0680	CIERRE EMBUTIDO	4			
0601	CIERRE MULTIPUNTO EMBUTIDO	2		OPCIÓN 2	
0602	CIERRE MULTIPUNTO CREMONA	1			
0603	VARILLA 1200mm	*			
0006	CREMONA 2 PATAS	1			

* 1 Unidad a cada 1450 mm. de alto de ventana, multiplicado por nº de cierres (para Multipunto o Cremona)

* 1 Unidad a cada 1505 mm. de alto de ventana, multiplicado por nº de cierres (para Multipunto o Embutido)

NOTA: Las medidas de este cuadro son orientativas.

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

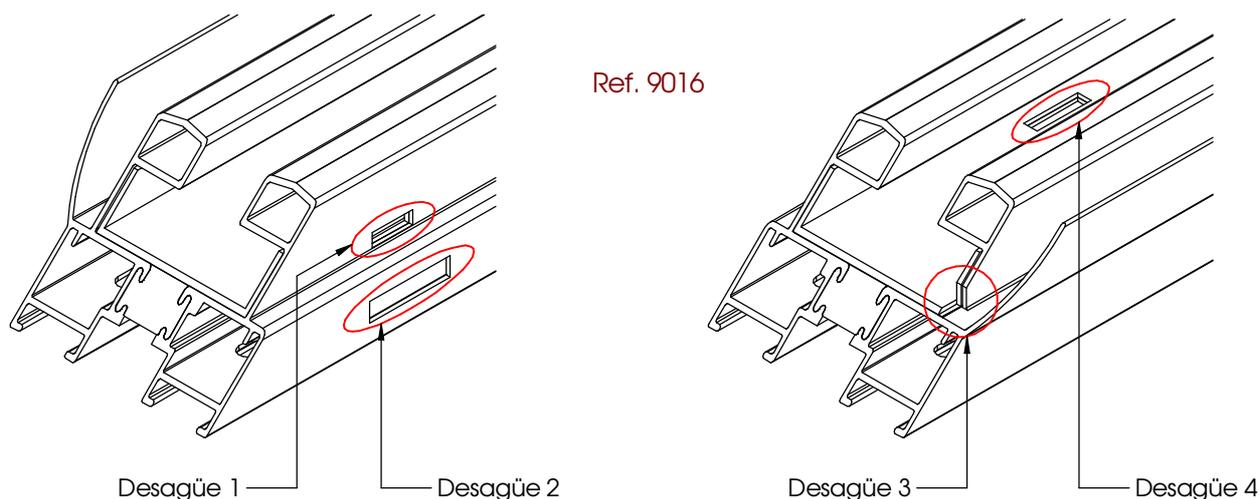


SECCIÓN HORIZONTAL

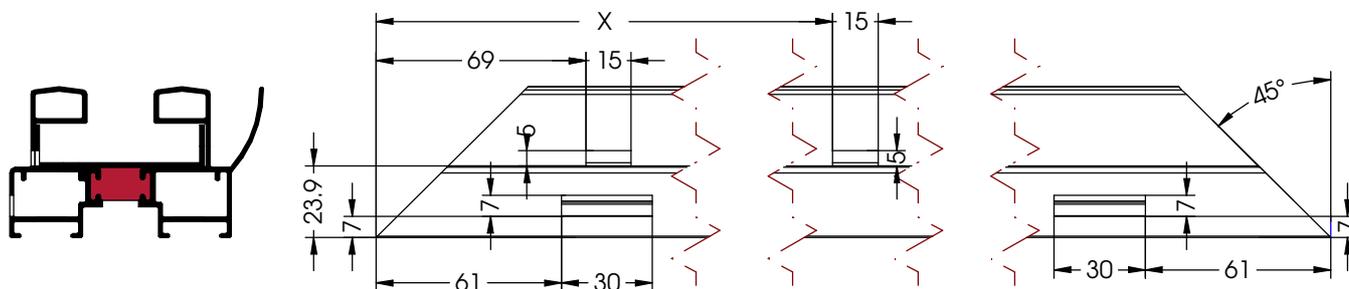
MECANIZADOS DE LOS CERCOS (9016) DESAGÜES

En el cerco Ref. 9016 hay que realizar cuatro tipos diferentes de desagüe. Todos ellos los podemos realizar con el útil Ref. 1077. Se deben realizar con la "U" de plástico introducida en el cerco.

Enumeramos a continuación los diferentes desagües:



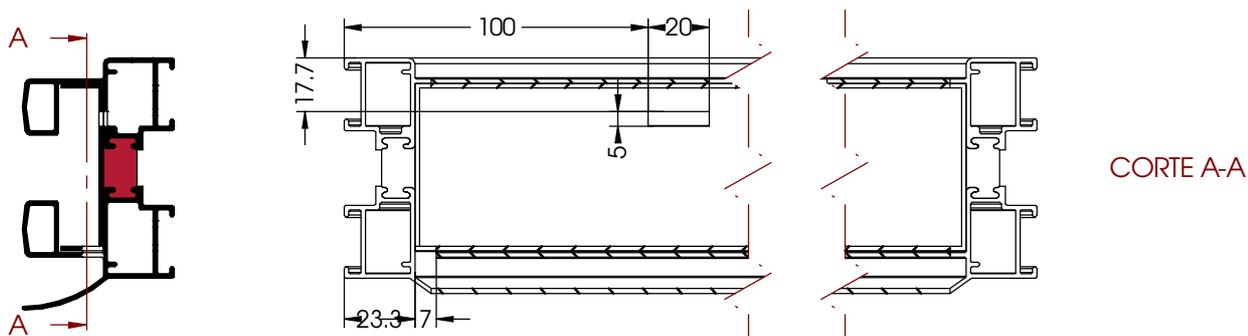
Las medidas de corte para los mecanizados de los desagües tipo 1 y 2 en el cerco 9016 son las siguientes:



El desagüe 1A debe ir colocado en el extremo del carril exterior (donde no tenemos hoja exterior con la ventana en posición cerrada).

El desagüe 1B debe ir colocado antes de llegar a la posición de la hoja exterior (salvando el cortavientos).

Las medidas de corte para los mecanizados de los desagües tipo 3 y 4 en el cerco 9016 son las siguientes:

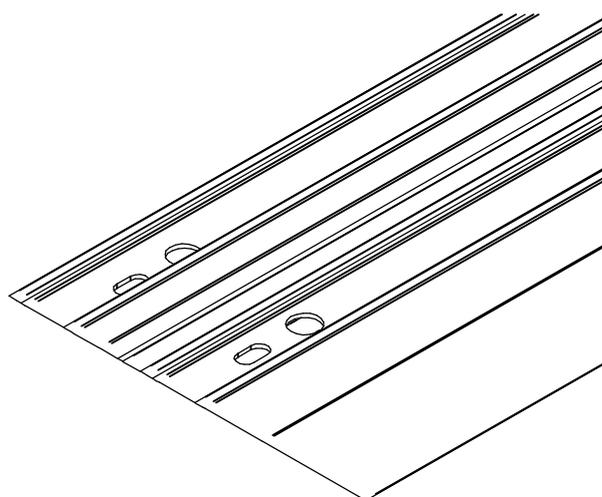
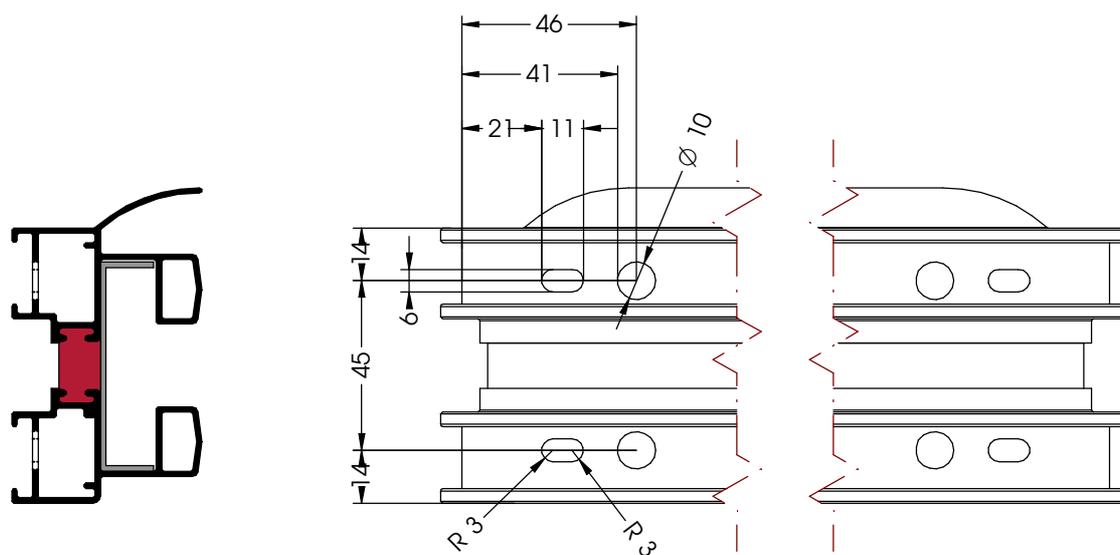


El desagüe 3A debe ir situado en el extremo carril interior y en el lado contrario al desagüe tipo 1A.

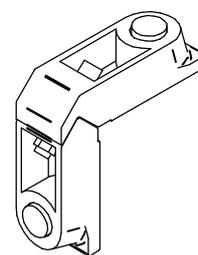
El desagüe 4A debe situarse en el mismo lado que el desagüe 3A. Este desagüe es remachado, es decir, queda una lengüeta a modo de deflector para impedir el paso del agua por la acción del viento.

MECANIZADOS DE LOS CERCOS (9016) ESCUADRAS (0265)

El mecanizado del Cerco Ref.9016 para el alojamiento de las escuadras se puede realizar en el Útil Ref. 1077.
En cualquier caso, las medidas de corte para el mecanizado del cerco con la escuadra 0265 son las siguientes:



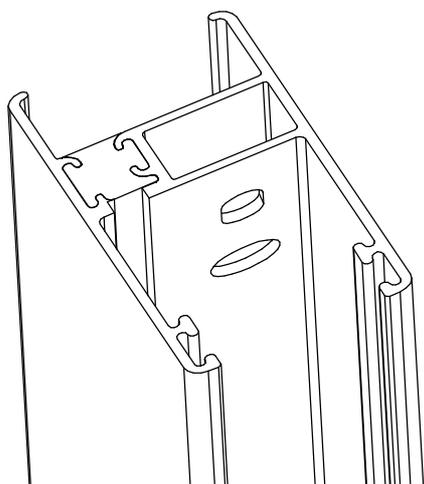
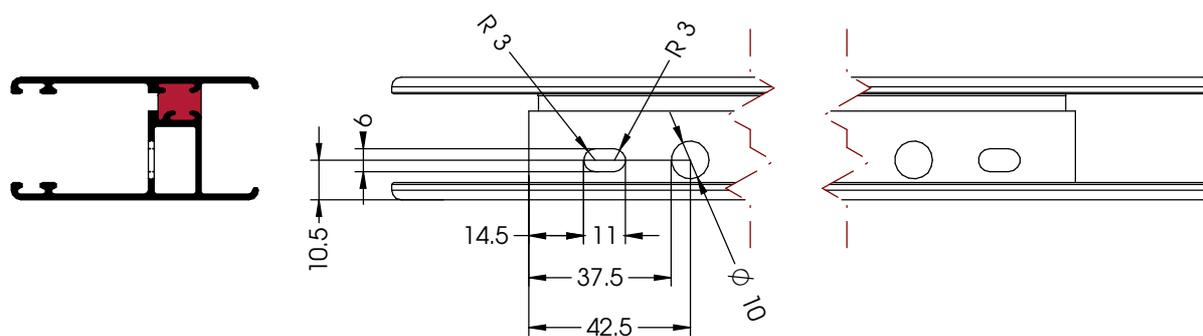
Cerco Ref.9016



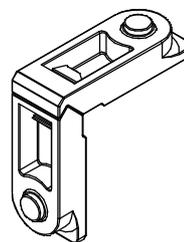
Escuadra Ref. 0265

MECANIZADOS DE LAS HOJAS (9001) ESCUADRAS (0137 o 0136)

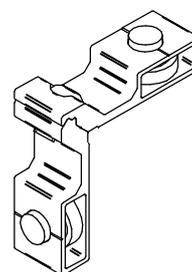
El mecanizado de la Hoja Ref.9001 para el alojamiento de las escuadras se puede realizar en el Útil Ref. 1077.
En cualquier caso, las medidas de corte para el mecanizado de la hoja 9001 con la escuadra 0136 o la escuadra 0137 son las siguientes:



Ref. 9001



Ref. 0137



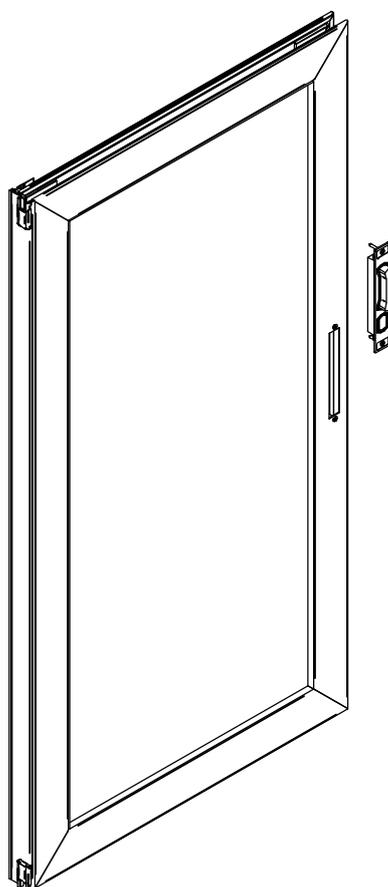
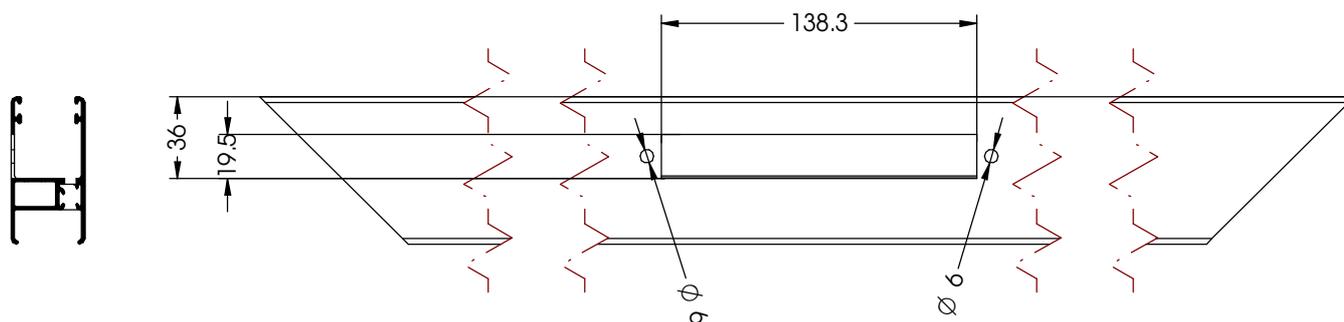
Ref. 0136

MECANIZADOS DE LAS HOJAS (9001) CIERRE EMBUTIDO (0680)

Realizamos el mecanizado de la Cremona en la hoja vertical activa.

Este mecanizado lo podemos realizar con el útil Ref. 1078.

Las medidas de corte para el mecanizado de la hoja 9001 con el Cierre Embutido 0680 es el siguiente:

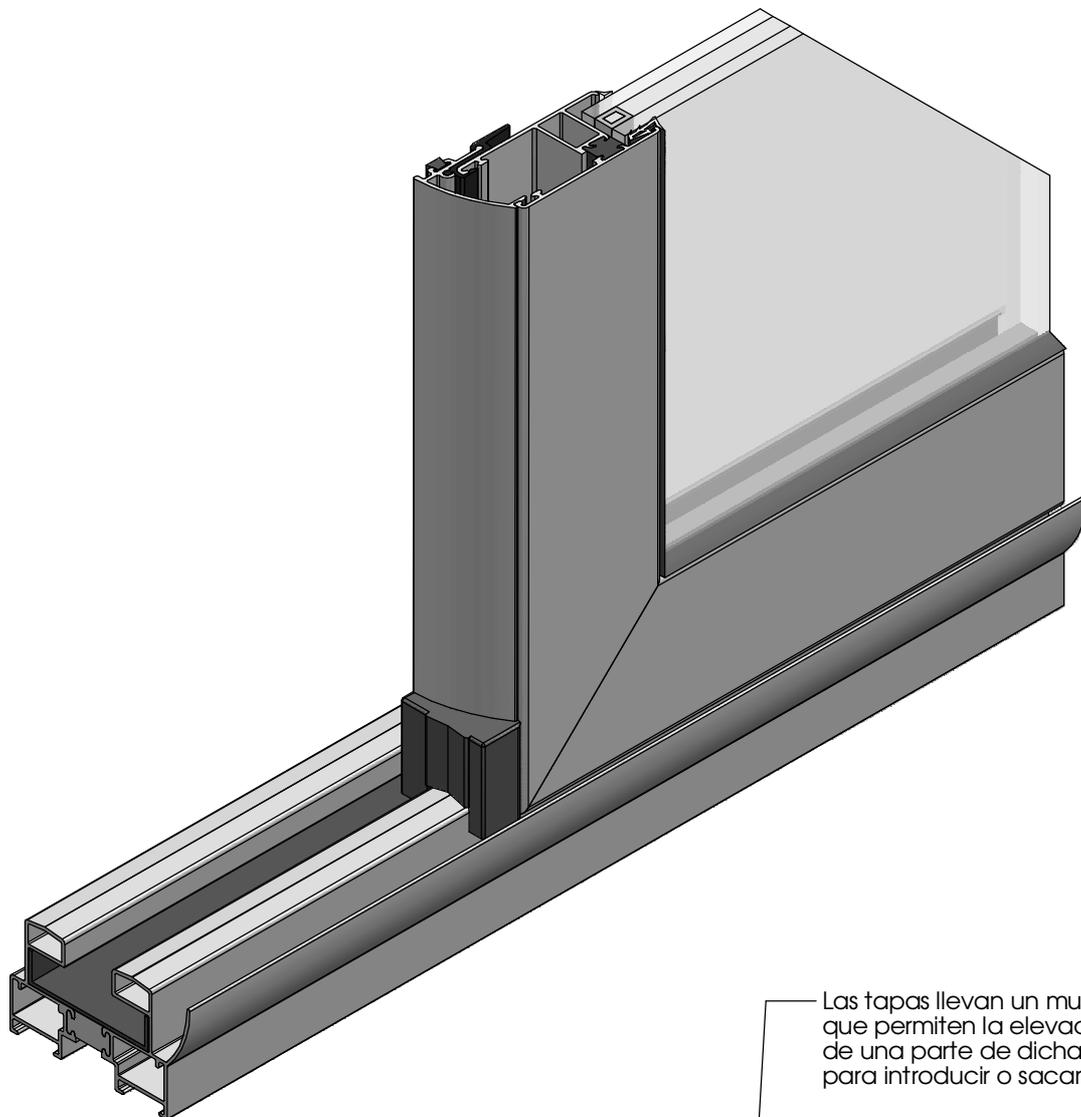


MECANIZADOS DE LAS HOJAS
CIERRE EMBUTIDO MULTIPUNTO

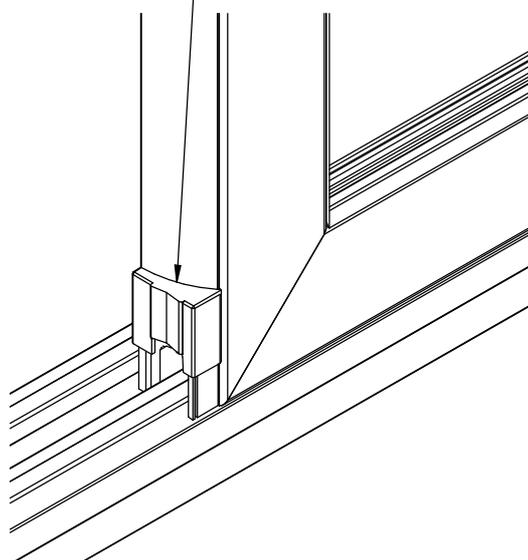
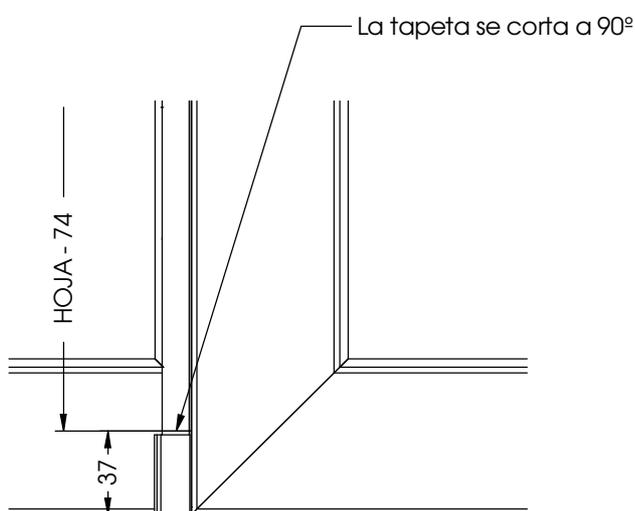
MECANIZADOS DE LAS HOJAS
CREMONA MULTIPUNTO

MECANIZADOS DE LA TAPETA CENTRAL (Recta)

MECANIZADOS DE LA TAPETA CENTRAL (Curva)

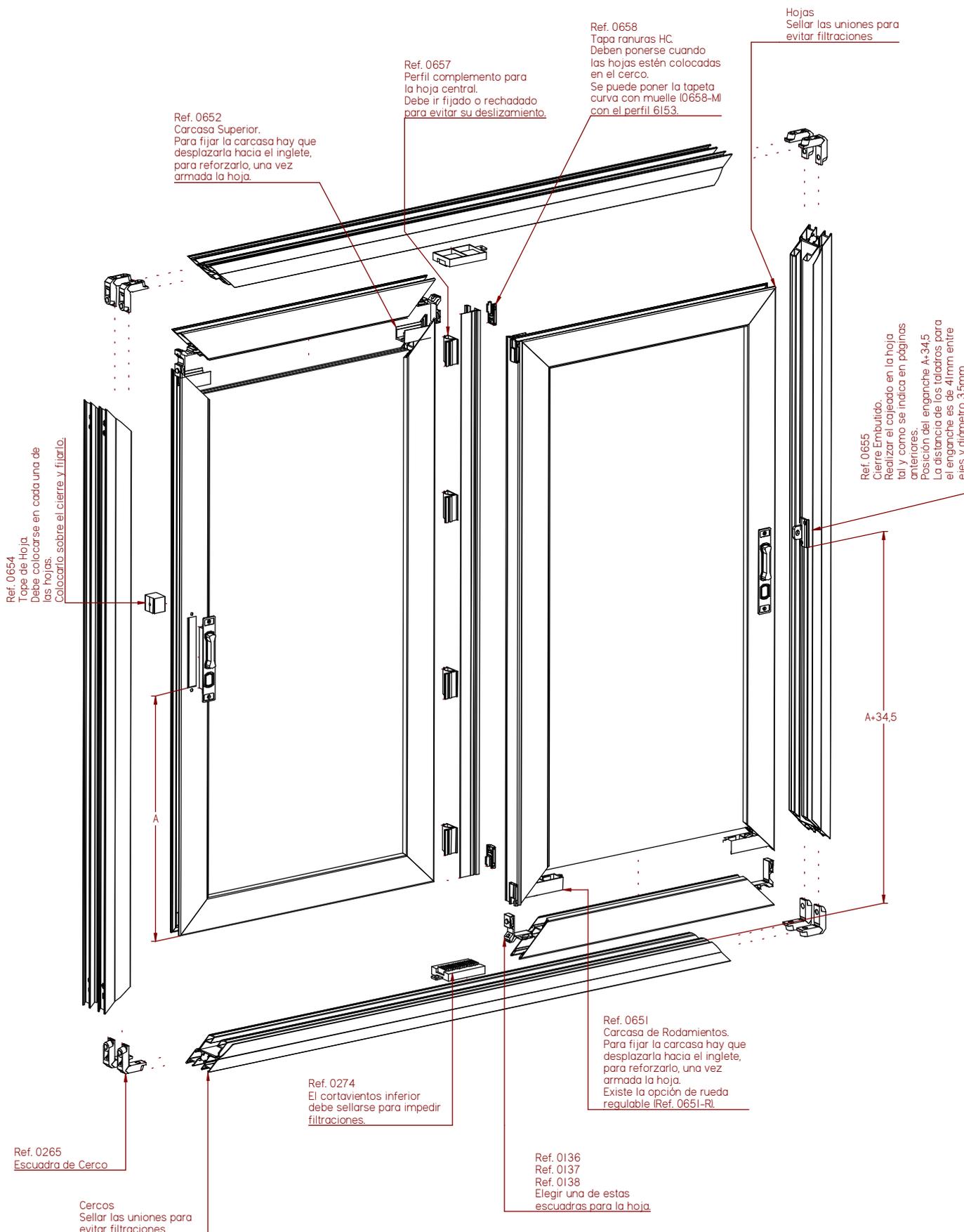


Las tapas llevan un muelle que permiten la elevación de una parte de dicha tapa, para introducir o sacar la hoja.



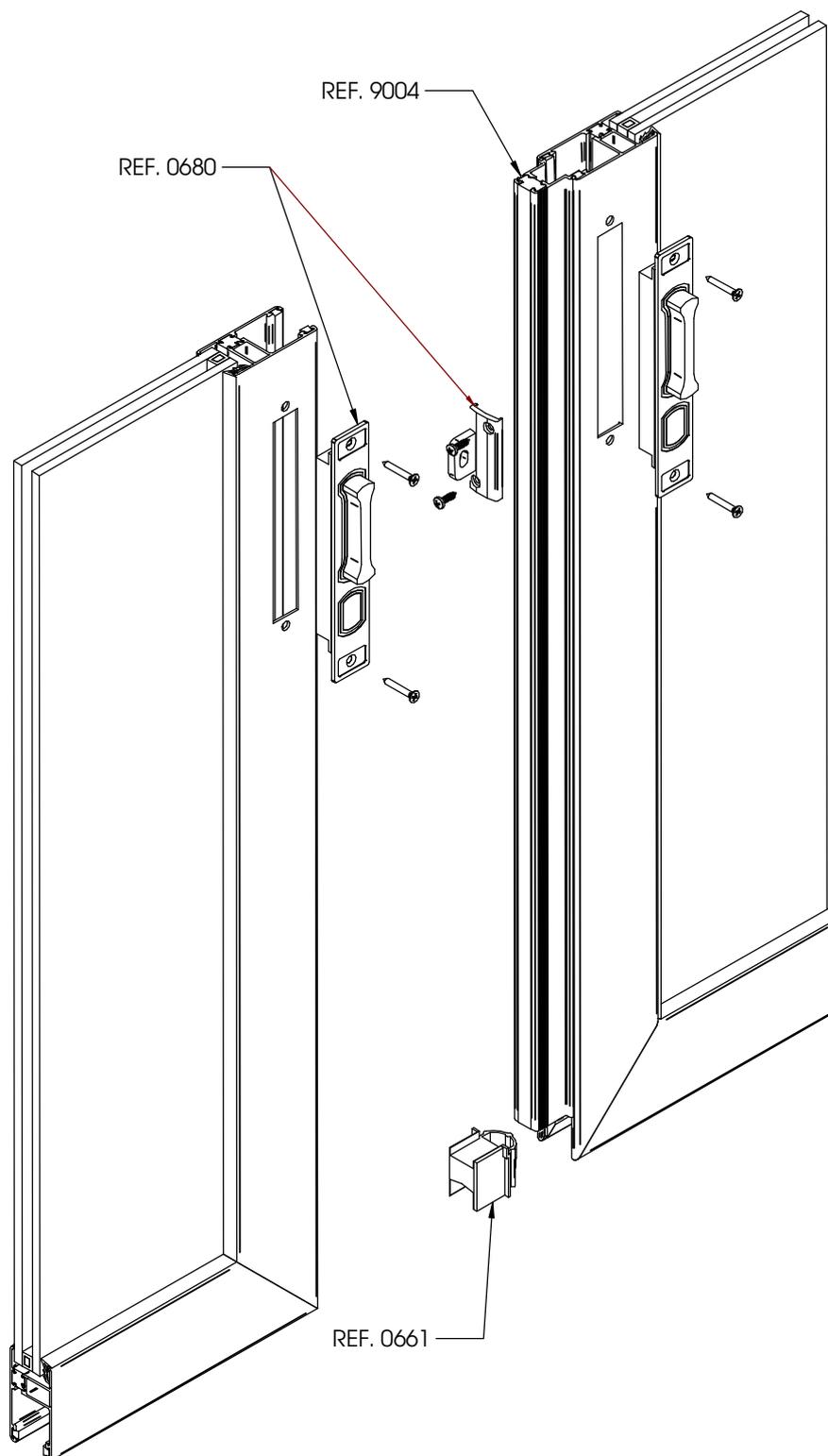
MONTAJE DE LOS ACCESORIOS

Modelo: 2Hojas ; Cerco 9016; Hoja 9001; Tapeta Recta

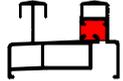
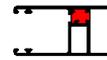
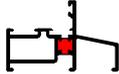
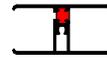
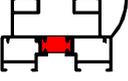


MONTAJE DE LOS ACCESORIOS

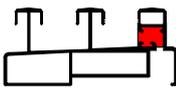
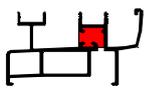
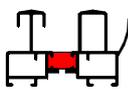
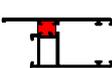
Modelo: 4Hojas



Momentos de Inercia

	REF.	DESCRIPCIÓN	MOMENTOS INERCIA cm ⁴	
			I _x	I _y
	6002	TAPETA HOJA DE CENTROS	2,32	2,53
	6038	TAPETA RODADURA	0,02	0,13
	6153	TAPETA HOJA DE CENTROS	0,72	1,75
	9000	CERCO 73 mm	13,49	34
	9001	HOJA 65 mm	6,58	11,2
	9002	HOJA 65 mm	6,63	11,11
	9003	CERCO FIJO	4,31	17,21
	9004	H CUATRO HOJAS	2,06	1,35
	9005	ESQUINERO REGULABLE	21,92	13,74
	9005	ESQUINERO REGULABLE	11,3	17,98
	9006	UNION DE CERCOS	0,2	7,56
	9007	CERCO CON SOLAPE	22,07	37,95
	9008	PARTELUNAS	6	7,58
	9016	CERCO	13,48	36,69

Momentos de Inercia

	REF.	DESCRIPCIÓN	MOMENTOS INERCIA cm ⁴	
			I _x	I _y
	9020	CERCO 3 CARRILES	21,78	119,02
	9036	CERCO INFERIOR CONDENSACION	11,1	42,3
	9660	CERCO CON RESINA	14,57	32,82
	9661	HOJA DE 73 PARA JUNQUILLO	6,37	12,09