# SERIE
# EUROPLUS

Grupo Ayuso
Asociación Española

## 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 detres carriles.

Peso máximo por hoja de hasta 150 Kg.

Transmitancia térmica de ventana de hasta 1,9 W/m^2K (según vidrio y dimensiones)



## SECCIÓN

Cerco: 73mm.

Hoja: 32,5mm.

Acristalamiento máximo 26mm.

## CLASIFICACIÓN DEL ENSAYO

### VENTANA (1230x1480)

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

Aire, agua y viento en ventana de 2H corredera de1200X1200.
*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.

CE DISPONIBLE

## ACABADOS

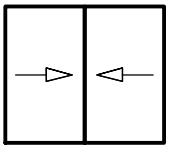
Anodizado.

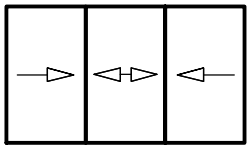
Lacado.

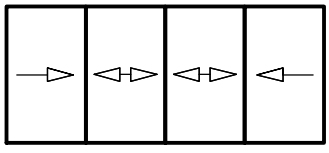
Imitación madera mediante sublicromía.

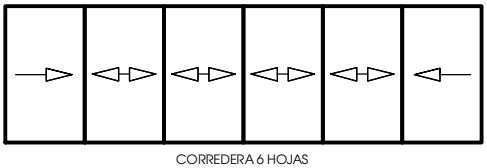
Lacado efecto madera "EZY" ®

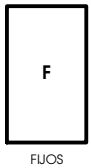
## POSIBILIDADES DE APERTURA


CORREDERA 2 HOJAS


CORREDERA 3 HOJAS


CORREDERA 4 HOJAS


CORREDERA 6 HOJAS



FIJOS

Fecha de Actualización: 24/02/2017

# 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
- 1.5. Resistencia al Viento ..... 8

2. PERFILES Y ACCESORIOS
- 2.1. Perfiles ..... 14
- 2.2. Tabla de acristalamientos ..... 17
- 2.3. Accesorios ..... 18
- 2.4. Complementos ..... 22

3. SECCIONES Y DESCUENTOS
- 3.1. 2 hojas - Tapeta Recta - Cerco 9016 - Hoja 9001 ..... 26
- 3.2. 2 hojas - Tapeta Recta - Cerco 9016 - Hoja 9661 junquillo ..... 27
- 3.3. 2 hojas - Tapeta Recta - Cerco 9000 - Hoja 9001 ..... 28
- 3.4. 2 hojas - Tapeta Recta - Cerco 9000 - Hoja 9661 junquillo ..... 29
- 3.5. 2 hojas - Tapeta Curva - Cerco 9016 - Hoja 9001 ..... 30
- 3.6. 2 hojas - Tapeta Curva - Cerco 9016 - Hoja 9661 junquillo ..... 31
- 3.7. 2 hojas - Tapeta Curva - Cerco 9000 - Hoja 9001 ..... 32
- 3.8. 2 hojas - Tapeta Curva - Cerco 9000 - Hoja 9661 junquillo ..... 33
- 3.9. 3 hojas - Tapeta Recta - Cerco 9020 - Hoja 9001 ..... 34
- 3.10. 3 hojas - Tapeta Recta - Cerco 9020 - Hoja 9661 junquillo ..... 35
- 3.11. 3 hojas - Tapeta Recta - Cerco 9016 - Hoja 9001 ..... 36
- 3.12. 3 hojas - Tapeta Curva - Cerco 9020 - Hoja 9001 ..... 37
- 3.13. 3 hojas - Tapeta Curva - Cerco 9020 - Hoja 9661 junquillo ..... 38
- 3.14. 4 hojas - Tapeta Recta - Cerco 9016 - Hoja 9001 ..... 39
- 3.15. 4 hojas - Tapeta Recta - Cerco 9016 - Hoja 9661 junquillo ..... 40
- 3.16. 4 hojas - Tapeta Recta - Cerco 9000 - Hoja 9001 ..... 41
- 3.17. 4 hojas - Tapeta Recta - Cerco 9000 - Hoja 9661 junquillo ..... 42
- 3.18. 4 hojas - Tapeta Curva - Cerco 9016 - Hoja 9001 ..... 43
- 3.19. 4 hojas - Tapeta Curva - Cerco 9016 - Hoja 9661 Junquillo ..... 44
- 3.20. 4 hojas - Tapeta Curva - Cerco 9000 - Hoja 9001 ..... 45
- 3.21. 4 hojas - Tapeta Curva - Cerco 9000 - Hoja 9661 Junquillo ..... 46
- 3.22. 6 hojas - Tapeta Recta - Cerco 9020 - Hoja 9001 ..... 47
- 3.23. 6 hojas - Tapeta Recta - Cerco 9020 - Hoja 9661 junquillo ..... 48
- 3.24. 6 hojas - Tapeta Curva - Cerco 9020 - Hoja 9001 ..... 49
- 3.25. 6 hojas - Tapeta Curva - Cerco 9020 - Hoja 9661 junquillo ..... 50

4. FABRICACIÓN

4.1. Mecanizados de los cercos.....51

4.2. Mecanizados de las tapetas.....53

4.3. Mecanizados de las Hojas.....55

4.4. Mecanizados y montajes – Cierre Embutido 0680.....56

4.5. Mecanizados y montajes – Cierre Multipunto 0601 y 0602.....60

4.6. Mecanizados y montajes – Cierre Multipunto Manilla.....56

5. INERCIAS

5.1. Momentos de Inercia de los perfiles.....72

# 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 45º 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 45º 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 45º o a 90º.

- **COMPLEMENTOS**

  Esta serie dispone de todo tipo de complementos, como por ejemplo esquineros 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 sublicromía, acabado imitación madera mediante "EZY"® madera (polvo sobre polvo, único en el mercado español).

  Todos ellos con sus respectivos certificados de calidad (Seaside, Qualicoat, Asesan), para garantizar un acabado superficial excelente.

## Ensayos

| VENTANA DESLIZANTE HORIZONTAL DE 2 HOJAS. 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

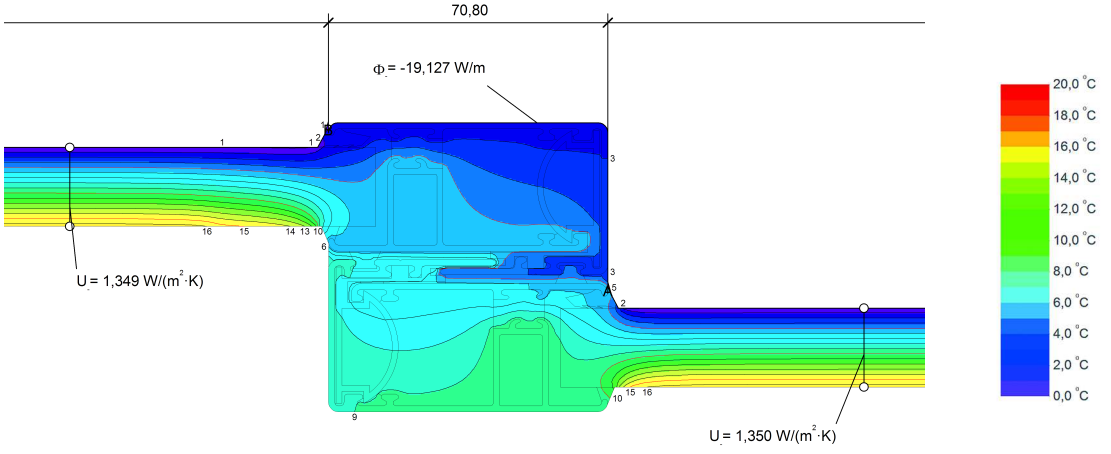
Uw = Valor de transmitancia térmica de la ventana, expresado en W/m²K. Valores obtenidos en la tabla.

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

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

$$U_W = \frac{A_g U_g + A_t U_t + l_g \Psi_g}{A_w}$$

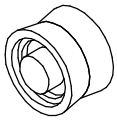
Cálculo Uw según norma



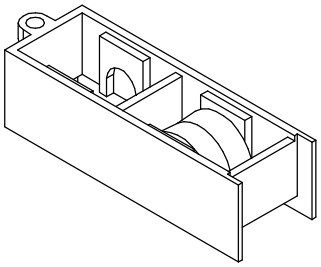

SECCIÓN HOJA DE CENTROS

# Pesos máximos soportados por las ruedas

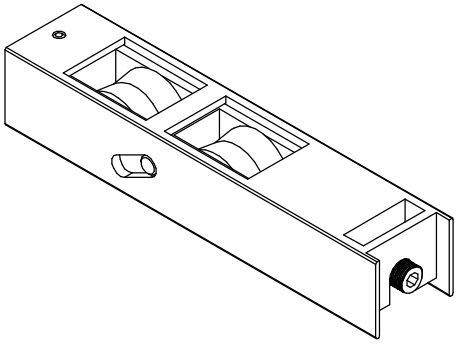
Ref. 0653
Rodamiento



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:

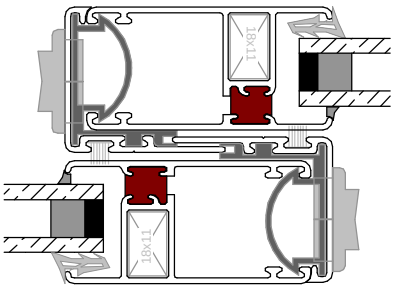
- Carcasa predeterminada con dos rodamientos. Peso máximo por hoja con dos carcasas regulables de 150Kg.

| | ESPESORES MÁXIMOS DE VIDRIOS PARA 80KG POR HOJA | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ALTO | 1000 | 1100 | 1200 | 1300 | 1400 | 1500 | 1600 | 1700 |
| 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 |
| ANCHO | | | | | | | | |

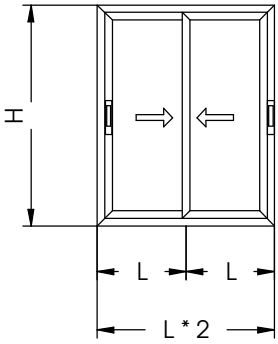
| | ESPESORES MÁXIMOS DE VIDRIOS PARA 150KG POR HOJA | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ALTO | 1000 | 1100 | 1200 | 1300 | 1400 | 1500 | 1600 | 1700 |
| 2500 | 24 | 22 | 20 | 18 | 17 | 16 | 15 | 14 |
| 2400 | 25 | 23 | 21 | 19 | 18 | 17 | 16 | 15 |
| 2300 | 26 | 24 | 22 | 20 | 19 | 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 |
| ANCHO | | | | | | | | |

# Resistencia al Viento

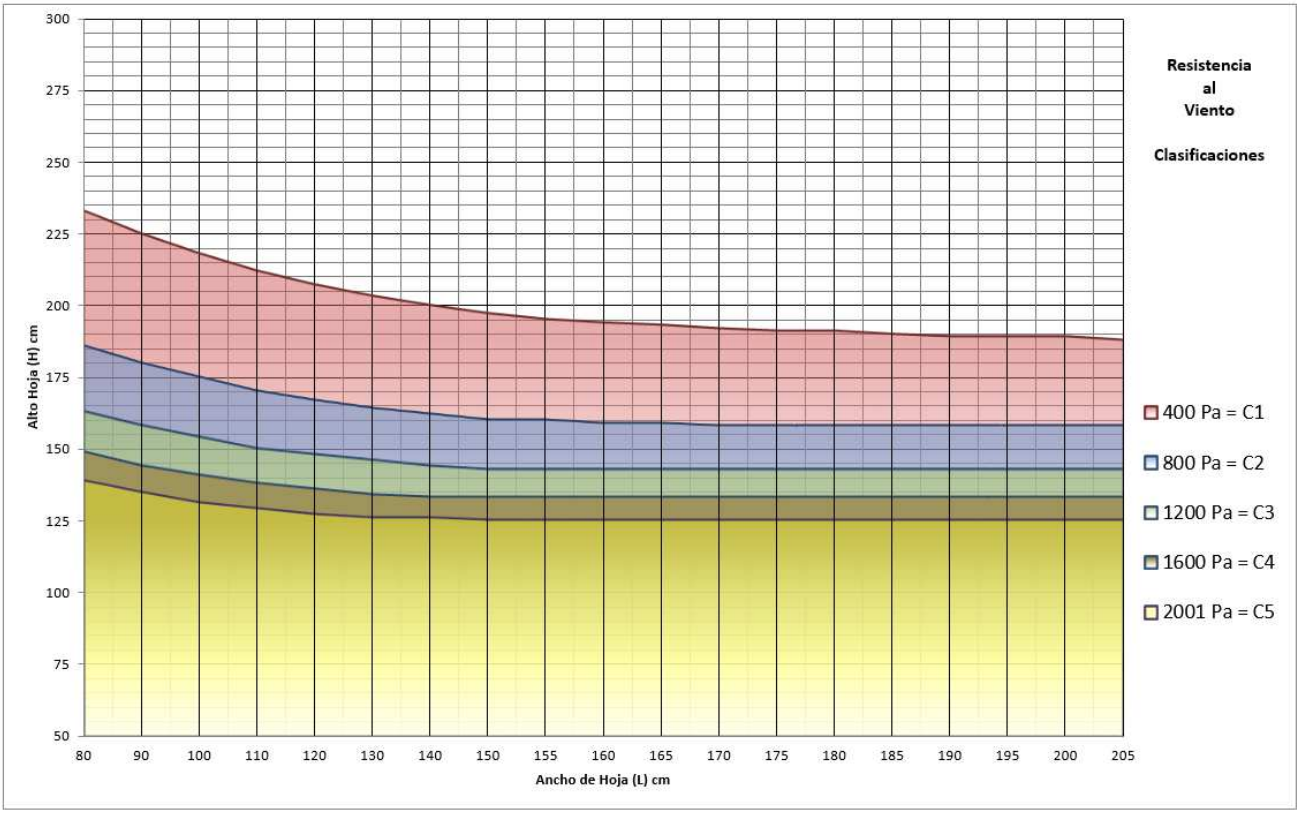
## Dimensiones recomendadas para diferentes presiones de viento



Ixx= 22,52 $Cm^4$




## Clasificación de Resistencia al viento. Clase A



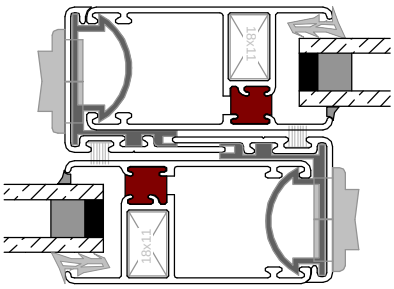

| | |
|---|---|
| Flecha Máxima | H / 300 |
| Inercia | 22,52 cm4 |

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

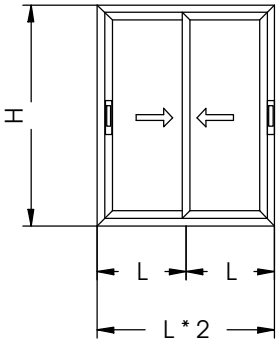
Cálculo válido para ventanas de 2 hojas simétricas.
El valor L (ancho) indicado en la tabla se refiere a la dimensión de una sola hoja.
Flecha máxima H/300 cm.

# Resistencia al Viento

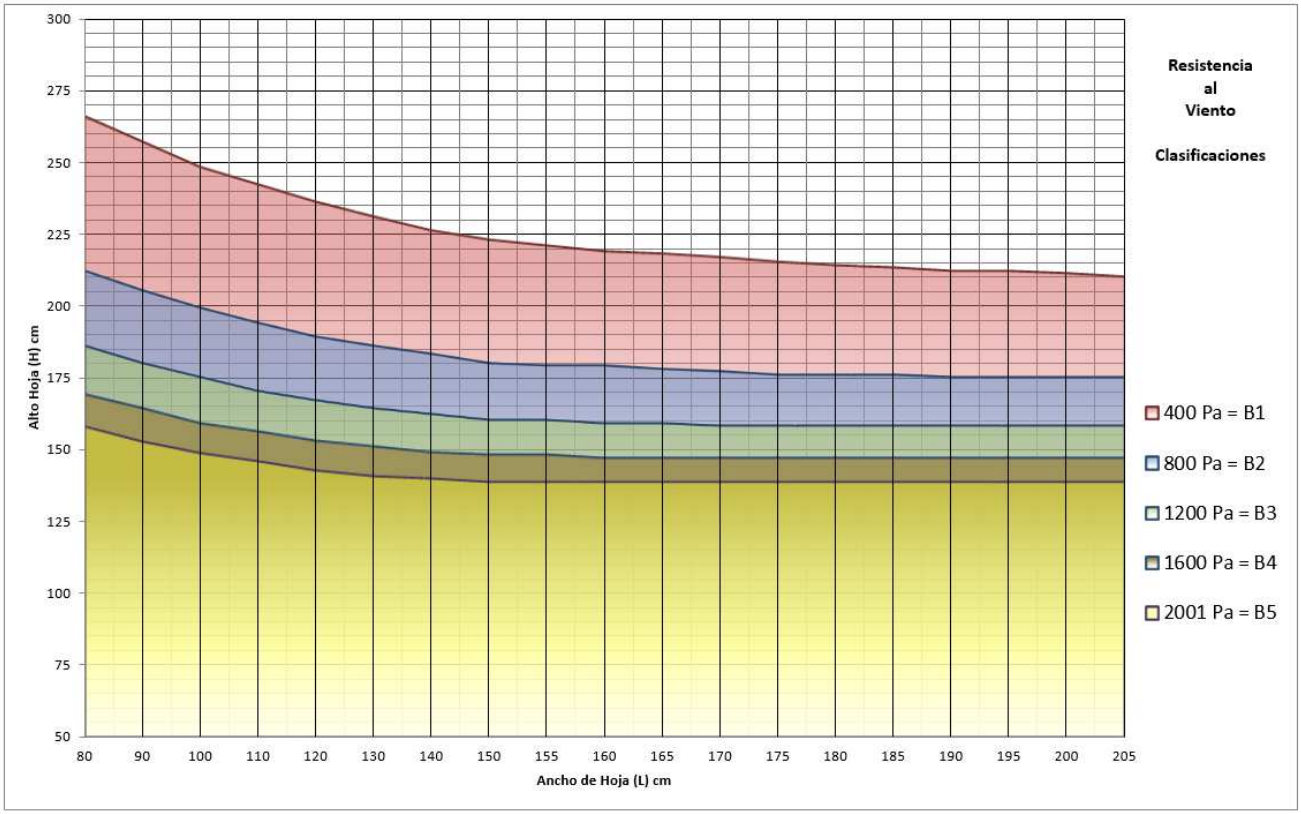
## Dimensiones recomendadas para diferentes presiones de viento



Ixx= 22,52 $Cm^4$




## Clasificación de Resistencia al viento. Clase B



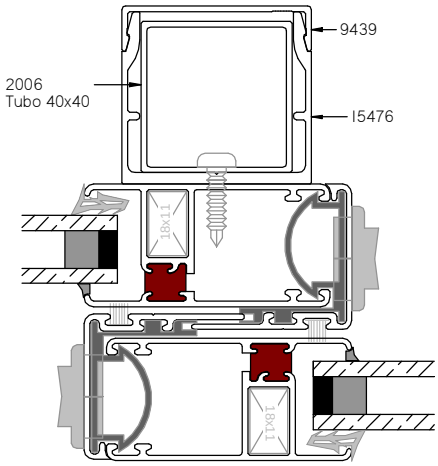

| | |
|---|---|
| Flecha Máxima | H / 200 |
| Inercia | 22,52 cm4 |

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

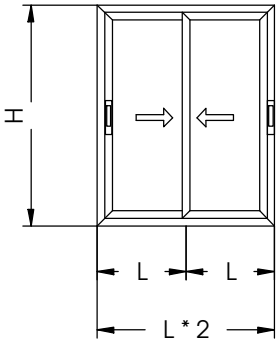
Cálculo válido para ventanas de 2 hojas simétricas.
El valor L (ancho) indicado en la tabla se refiere a la dimensión de una sola hoja.
Flecha máxima H/200 cm.

# Resistencia al Viento

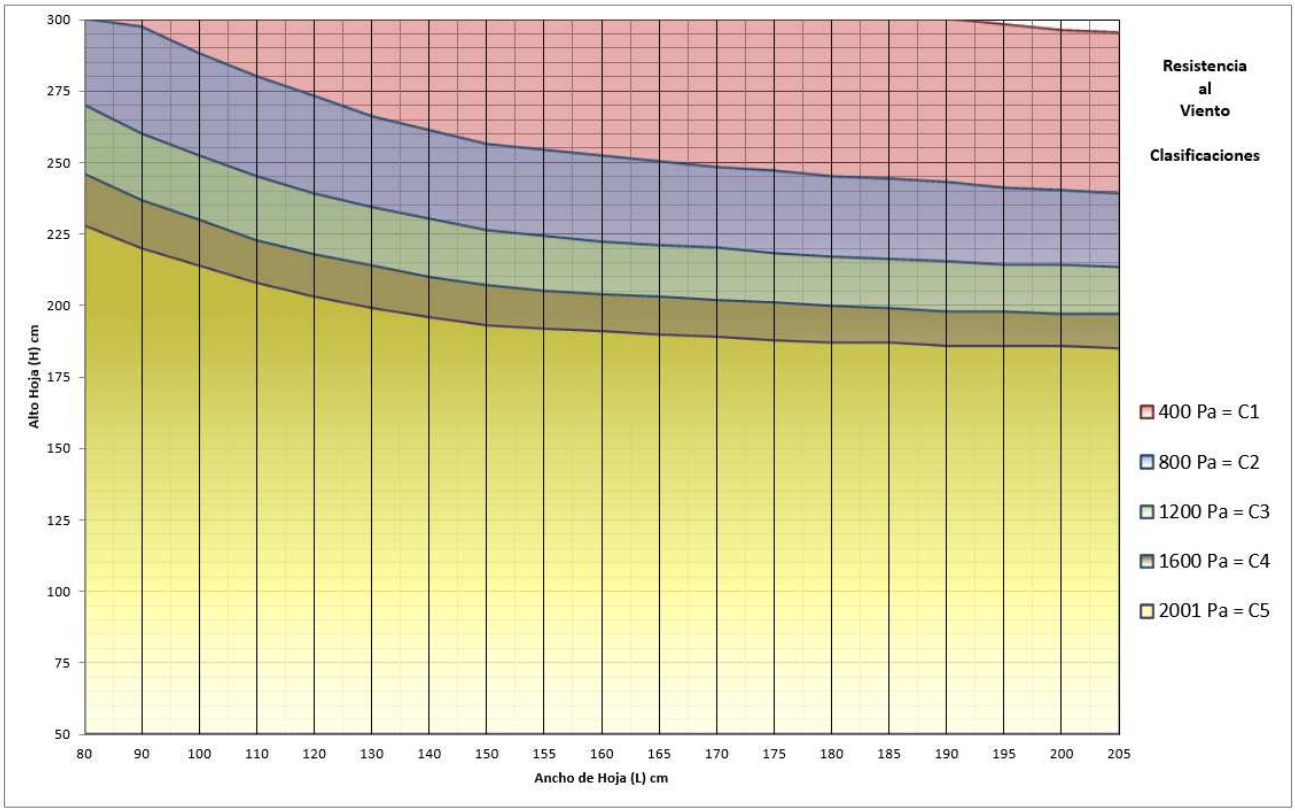
## Dimensiones recomendadas para diferentes presiones de viento




Ixx= 106,05 $Cm^4$




## Clasificación de Resistencia al viento. Clase A




| | |
|---|---|
| Flecha Máxima | H / 300 |
| Inercia | 106,05 cm4 |

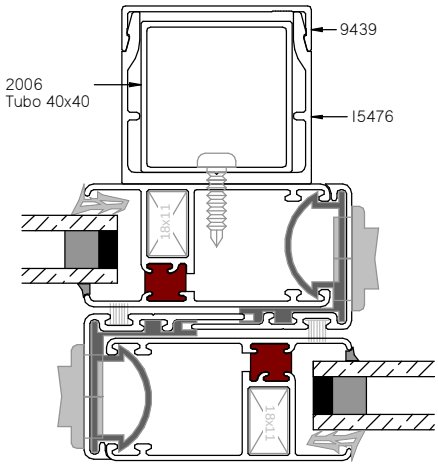
| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 400Pa = | 90 Km/h | = 41 Kg/m^2 | 1200Pa = | 157 Km/h | = 122 Kg/m^2 |
| 800Pa = | 129 Km/h | = 82 Kg/m^2 | 1600Pa = | 182 Km/h | = 163 Kg/m^2 |

| | | |
|---|---|---|
| 2000Pa = | 203 Km/h | = 204 Kg/m^2 |
| | | |

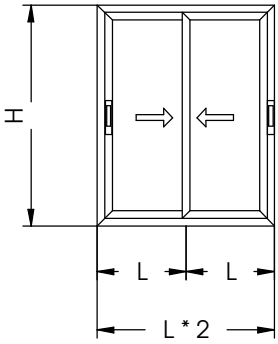
Cálculo válido para ventanas de 2 hojas simétricas.
El valor L (ancho) indicado en la tabla se refiere a la dimensión de una sola hoja.
Flecha máxima H/300 cm.

# Resistencia al Viento

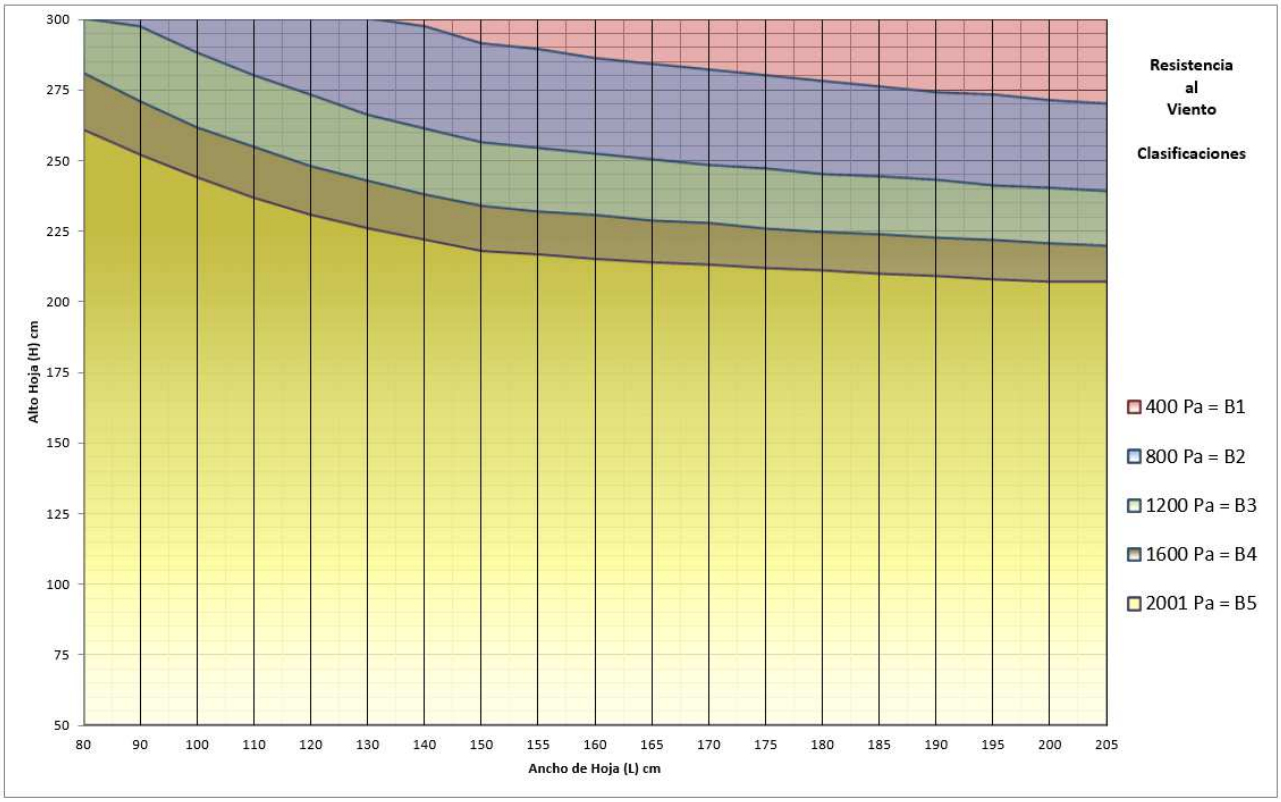
## Dimensiones recomendadas para diferentes presiones de viento




Ixx= 106,05 $Cm^4$




## Clasificación de Resistencia al viento. Clase B




| | |
|---|---|
| Flecha Máxima | H / 200 |
| Inercia | 106,05 cm4 |

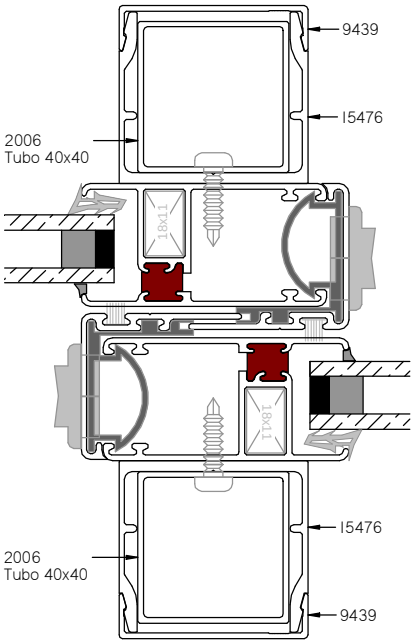
| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 400Pa = | 90 Km/h | = 41 Kg/m^2 | 1200Pa = | 157 Km/h | = 122 Kg/m^2 |
| 800Pa = | 129 Km/h | = 82 Kg/m^2 | 1600Pa = | 182 Km/h | = 163 Kg/m^2 |

| | | |
|---|---|---|
| 2000Pa = | 203 Km/h | = 204 Kg/m^2 |

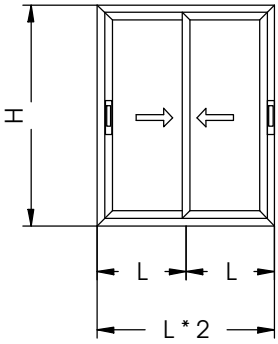
Cálculo válido para ventanas de 2 hojas simétricas.
El valor L (ancho) indicado en la tabla se refiere a la dimensión de una sola hoja.
Flecha máxima H/200 cm.

## Resistencia al Viento

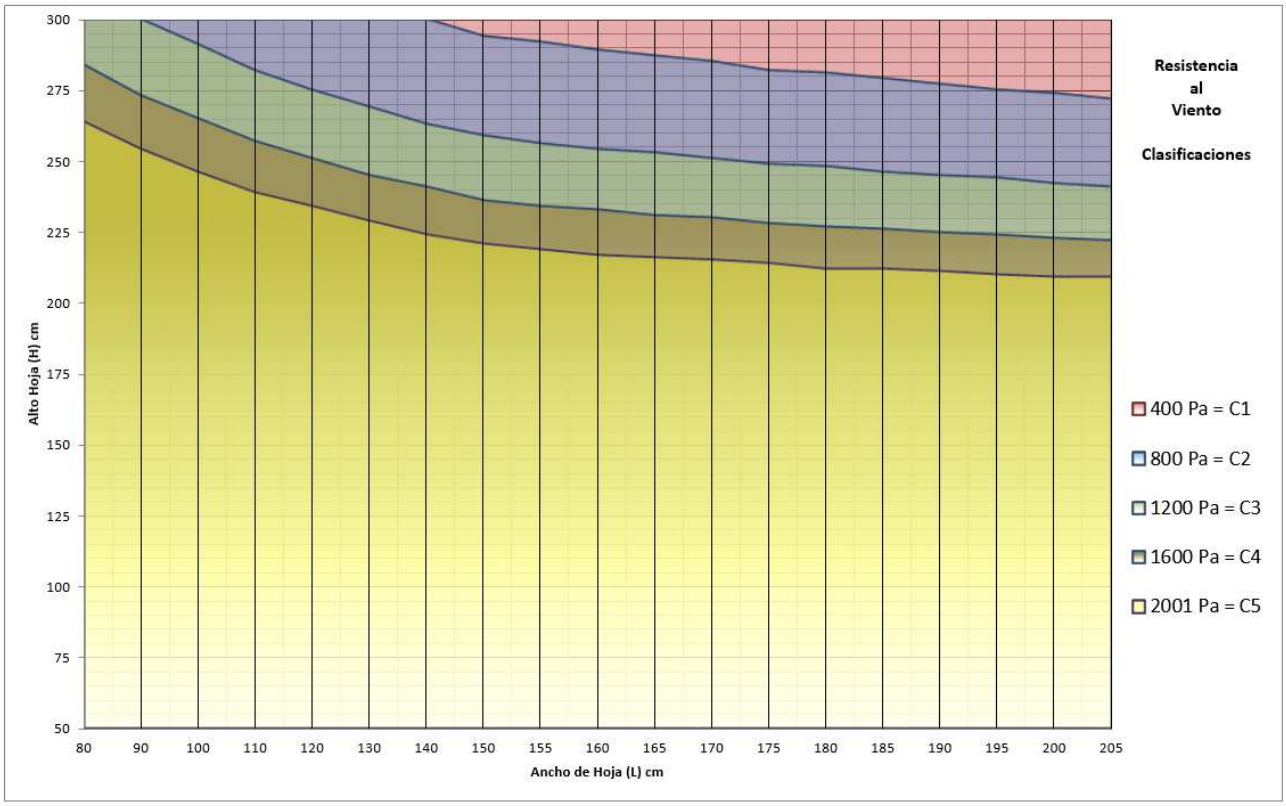
### Dimensiones recomendadas para diferentes presiones de viento




Ixx= 164,02 $Cm^4$




### Clasificación de Resistencia al viento. Clase A




| | |
|---|---|
| Flecha Máxima | H / 300 |
| Inercia | 164,02 cm4 |

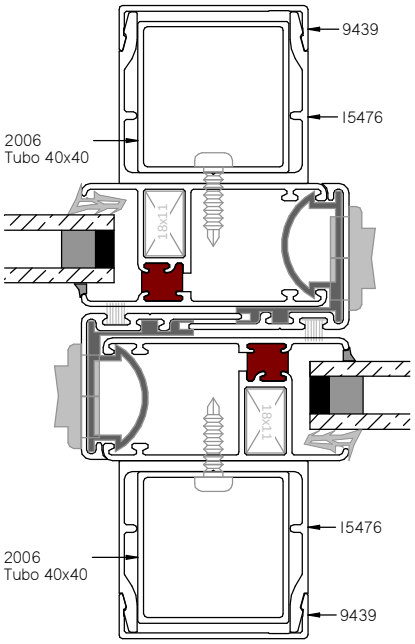
| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 400Pa = | 90 Km/h | = 41 Kg/m^2 | 1200Pa = | 157 Km/h | = 122 Kg/m^2 |
| 800Pa = | 129 Km/h | = 82 Kg/m^2 | 1600Pa = | 182 Km/h | = 163 Kg/m^2 |

| | | |
|---|---|---|
| 2000Pa = | 203 Km/h | = 204 Kg/m^2 |
| | | |

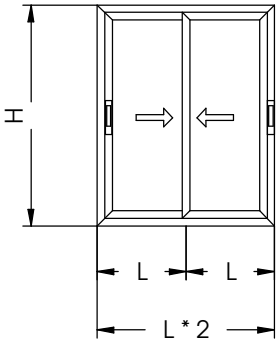
Cálculo válido para ventanas de 2 hojas simétricas.
El valor L (ancho) indicado en la tabla se refiere a la dimensión de una sola hoja.
Flecha máxima H/300 cm.

## Resistencia al Viento

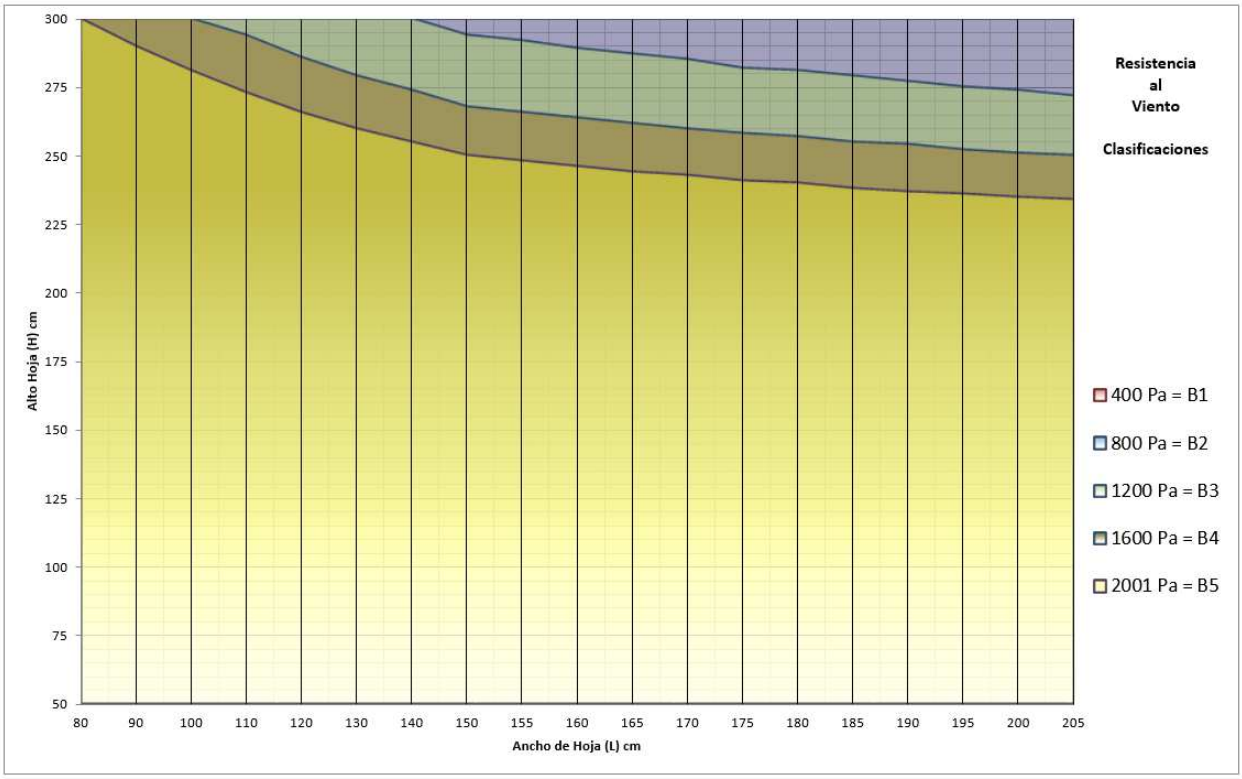
### Dimensiones recomendadas para diferentes presiones de viento




Ixx= 164,02 $Cm^4$




### Clasificación de Resistencia al viento. Clase B

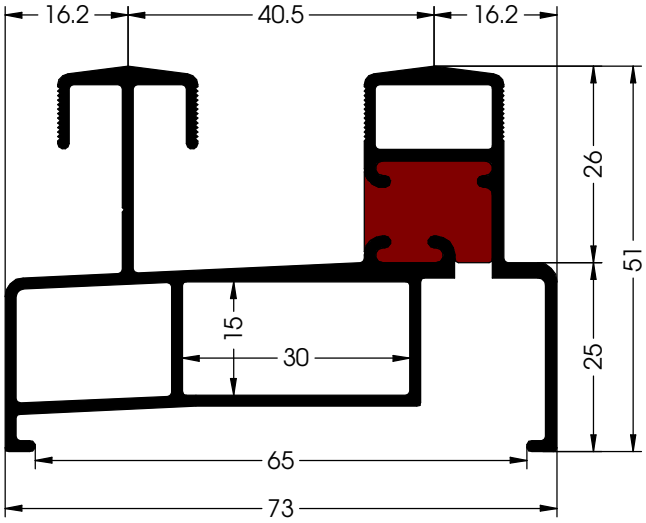



| | |
|---|---|
| Flecha Máxima | H / 200 |
| Inercia | 164,02 cm4 |

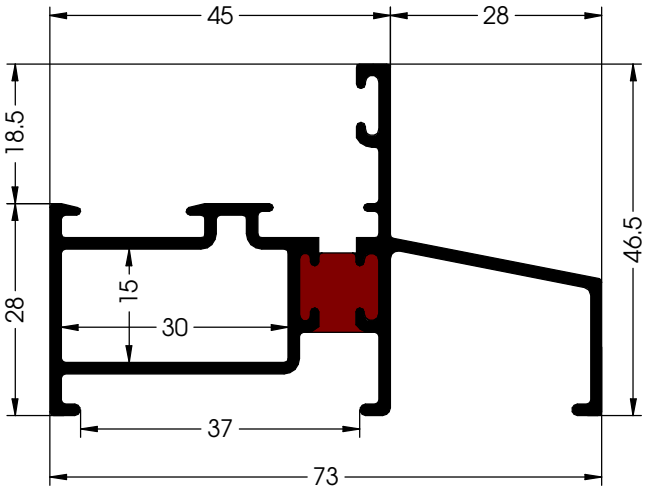
| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 400Pa = | 90 Km/h | = 41 Kg/m^2 | 1200Pa = | 157 Km/h | = 122 Kg/m^2 |
| 800Pa = | 129 Km/h | = 82 Kg/m^2 | 1600Pa = | 182 Km/h | = 163 Kg/m^2 |

| | | |
|---|---|---|
| 2000Pa = | 203 Km/h | = 204 Kg/m^2 |
| | | |

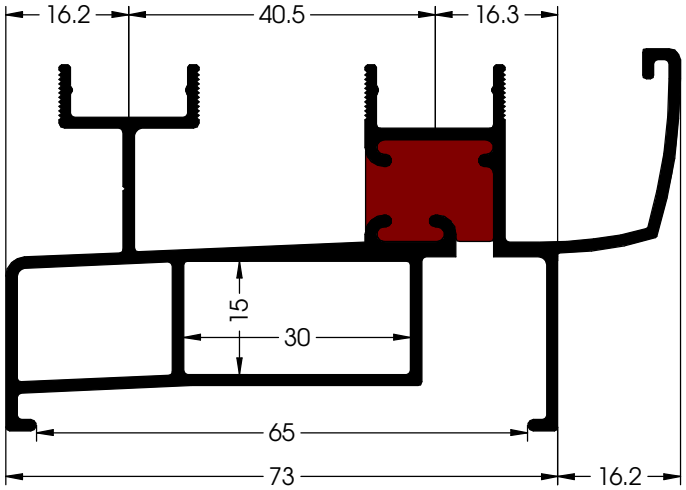
Cálculo válido para ventanas de 2 hojas simétricas.
El valor L (ancho) indicado en la tabla se refiere a la dimensión de una sola hoja.
Flecha máxima H/300 cm.



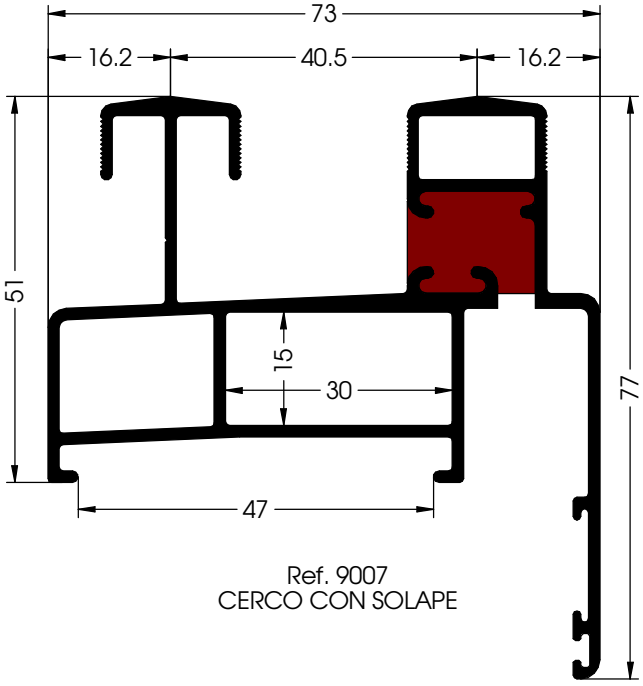

Ref. 9000
CERCO 73 mm



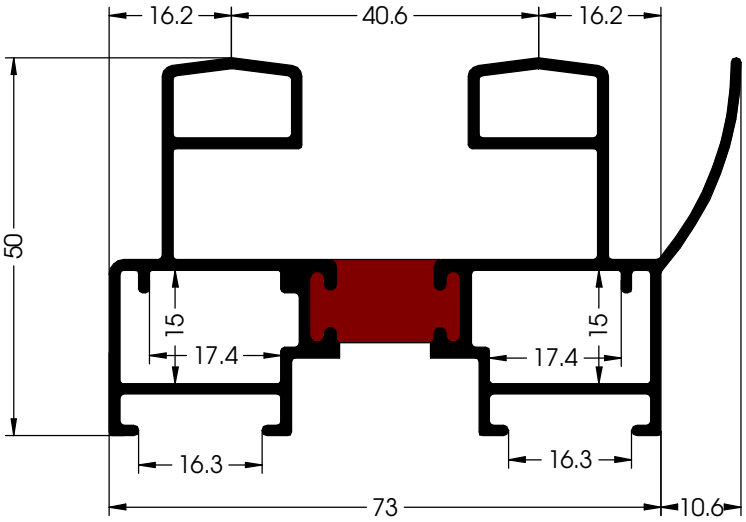

Ref. 9003
CERCO FIJO



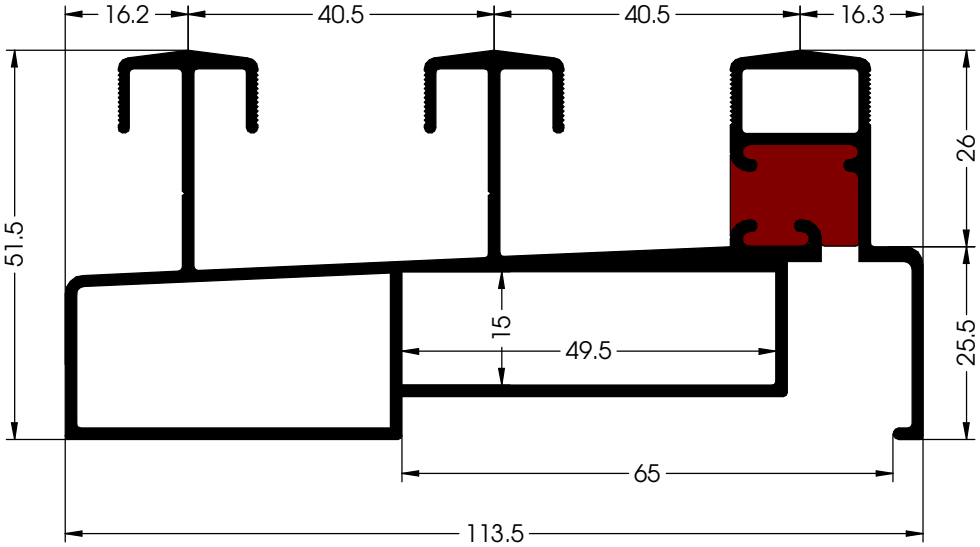

Ref. 9036
CERCO INFERIOR CONDENSACION



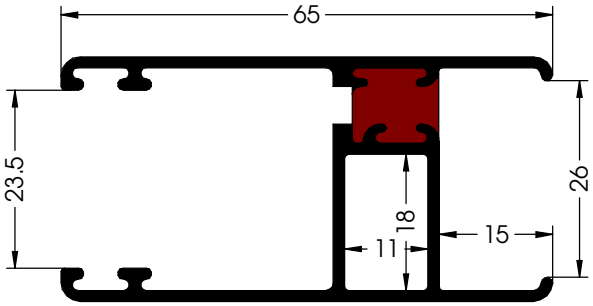

Ref. 9007
CERCO CON SOLAPE



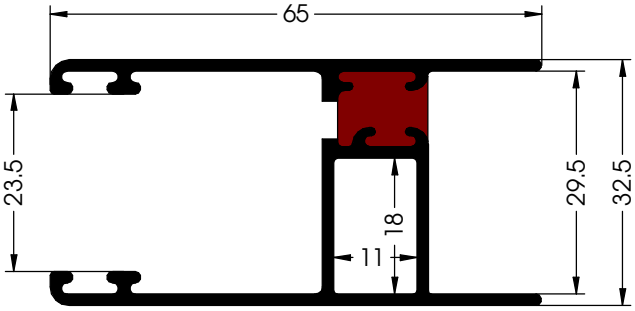

Ref. 9016
CERCO S/EURO PLUS



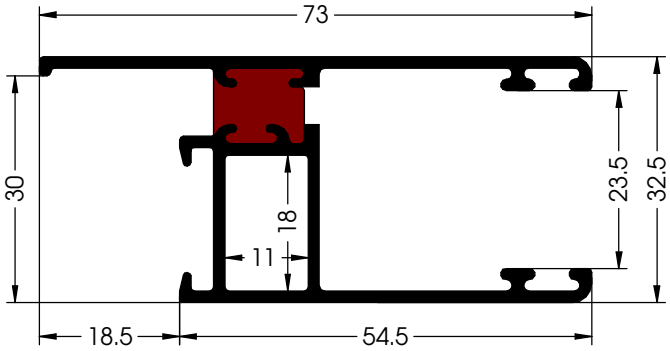

Ref. 9020
CERCO 3 CARRILES



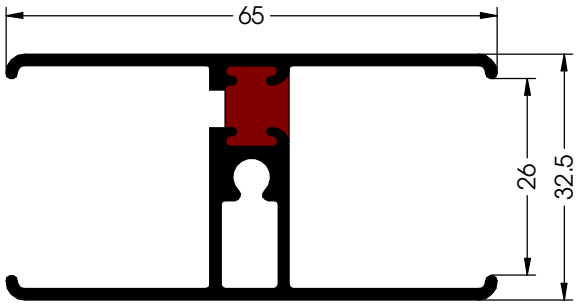

Ref. 9001
HOJA 65 mm



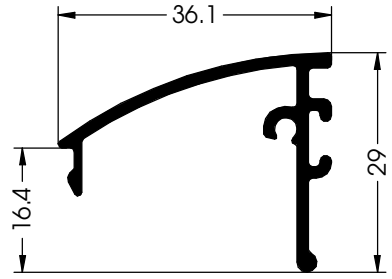

Ref. 9002
HOJA 65 mm



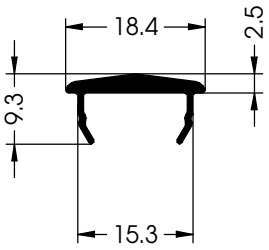

Ref. 9661
HOJA DE 73 PARA JUNQUILLO



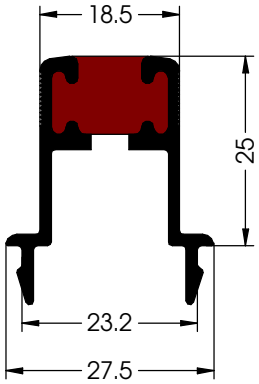

Ref. 9008
PARTELUNAS



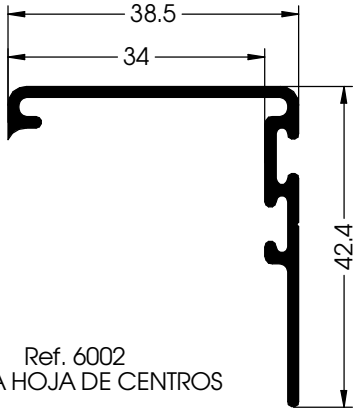

Ref. 6153
TAPETA HOJA DE CENTROS



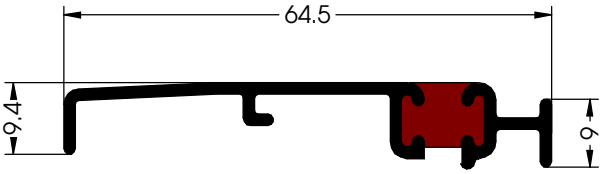

Ref. 6038
TAPETA RODADURA




Ref. 9004
H CUATRO HOJAS



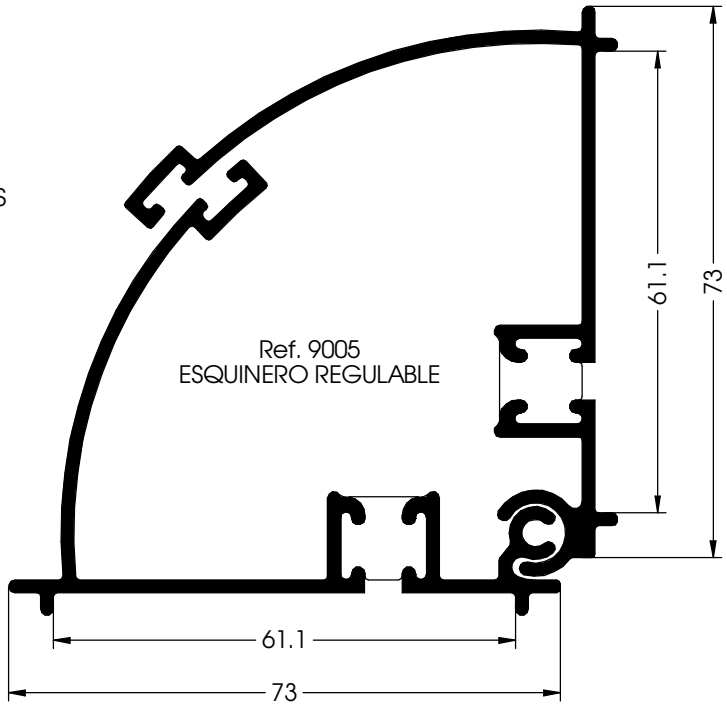

Ref. 6002
TAPETA HOJA DE CENTROS




Ref. 9006
UNION DE CERCOS




Ref. 1715A
UNIÓN DE CERCOS

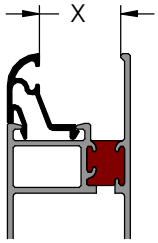


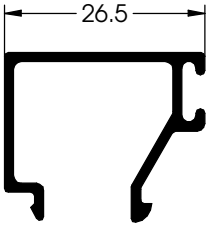

Ref. 9005
ESQUINERO REGULABLE

## Tabla de acristalamientos

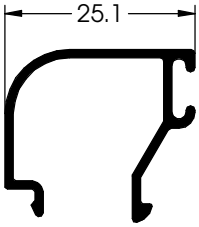
| REF | 1605 | 1720 | 1721* | 1737 | 1688* | 1731 | 1617 | 1633 | 1640* | 1606 | 1696 | 1682* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9735 | 14 | 15,4 | 15,4 | 19 | 19 | 19,6 | 24 | 24,5 | 24,5 | 29,5 | 32 | 32 |
| 9661 | 3,5 | 4,9 | 4,9 | 8,5 | 8,5 | 9,1 | 13,5 | 14 | 14 | 19 | 21,5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

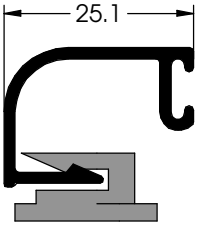
EL RESULTADO ES LA DISTANCIA ENTRE PERFIL Y JUNQUILLO (MILÍMETROS)



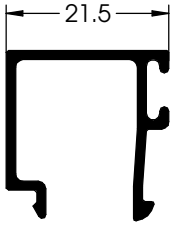




Ref. 1605
JUNQUILLO

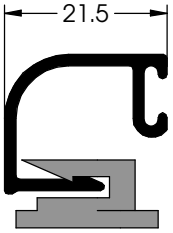


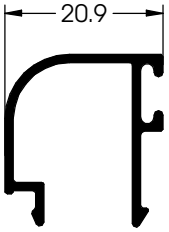

Ref. 1721
JUNQUILLO



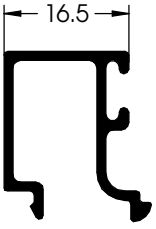

Ref. 1737
JUNQUILLO



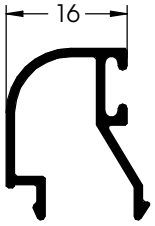

Ref. 1688
JUNQUILLO



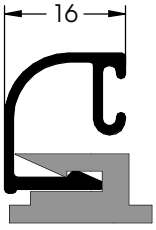

Ref. 1731
JUNQUILLO



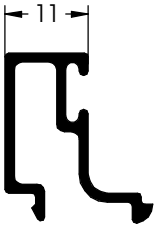

Ref. 1617
JUNQUILLO



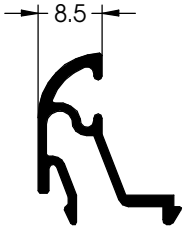

Ref. 1633
JUNQUILLO



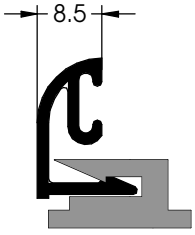

Ref. 1640
JUNQUILLO




Ref. 1606
JUNQUILLO

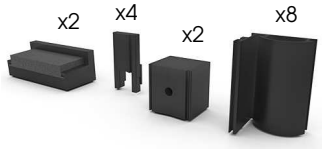


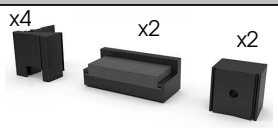

Ref. 1696
JUNQUILLO

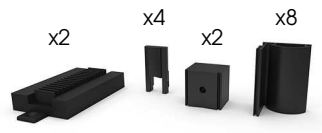



Ref. 1682
JUNQUILLO

## Accesorios

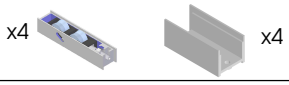
| CONJUNTO PLÁSTICOS TAPETA PLANA EUROPLUS - LC0550 | | | |
|---|---|---|---|
| **REF** | **DESCRIPCIÓN** | **UNDS** | **IMAGEN** |
| 0654 | TOPE DE HOJAS | 2 |  |
| 0656 | CORTAVIENTOS | 2 | |
| 0657 | CLIPAJE PARA HOJA DE CENTROS | 8 | |
| 0658 | TAPA RANURA PARA HOJA DE CENTROS | 4 | |

| 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 | |

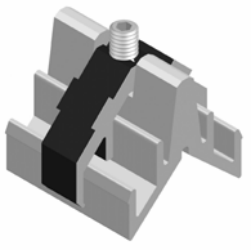
| CONJUNTO PLÁSTICOS TAPETA PLANA EUROPLUS CERCO 9016 - LC0558 | | | |
|---|---|---|---|
| **REF** | **DESCRIPCIÓN** | **UNDS** | **IMAGEN** |
| 0654 | TOPE DE HOJAS | 2 |  |
| 0274 | CORTAVIENTOS | 2 | |
| 0657 | CLIPAJE PARA HOJA DE CENTROS | 8 | |
| 0658 | TAPA RANURA PARA HOJA DE CENTROS | 4 | |

| 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 | |

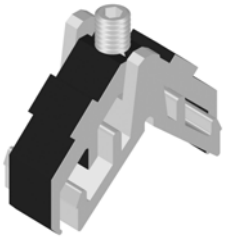
| CONJUNTO RUEDAS FIJAS EUROPLUS - SA0552-F | | | |
|---|---|---|---|
| **REF** | **DESCRIPCIÓN** | **UNDS** | **IMAGEN** |
| 0651 | CARCASA RODAMIENTO FIJO | 4 |  |
| 0652 | CARCASA SUPERIOR | 4 | |

| CONJUNTO RUEDAS REGULABLES EUROPLUS - SA0552-R | | | |
|---|---|---|---|
| **REF** | **DESCRIPCIÓN** | **UNDS** | **IMAGEN** |
| 0651-R | CARCASA RODAMIENTO REGULABLE | 4 |  |
| 0652 | CARCASA SUPERIOR | 4 | |

# Accesorios



Ref.- 0126
Escuadra Tensor
Camara 30x15



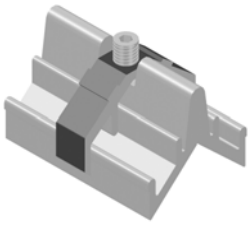
Ref.- 0135
Escuadra Tensor
Camara 18x11



Ref.- 0136
Escuadra Tetones
Camara 18x11



Ref.- 0137
Escuadra Tetones
Camara 18x11



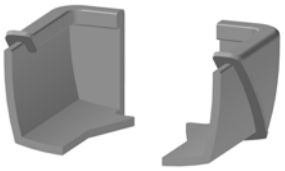
Ref.- 0148
Escuadra Cerco 3 Carriles
49x15



Ref.- 0233
Nudo Solape 6085



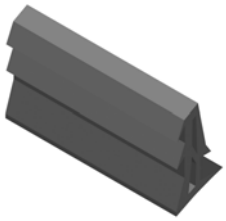
Ref.- 0265
Escuadra Teton
Camara 17x15



Ref.- 0278
Tapones Recoge Agüas
Correderas



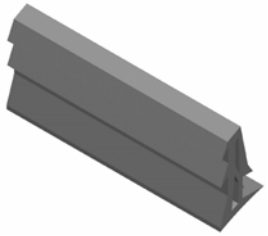
Ref.- 0281
Embellecedor Junquillo



Ref.- 0412
Goma Cuña Grande
100 mtr.



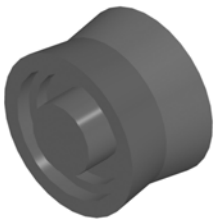
Ref.- 0450
Goma Acristalar Exterior
100 Mtr.



Ref.- 0466
Goma Cuña Pequeña
100 Mtr.



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



Ref.- 0653
Rodamiento



Ref.- 0657-B
Complemento PVC
Hoja Centro

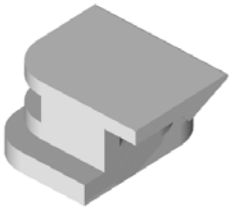


Ref.- 0661
Tapeta 4 hojas

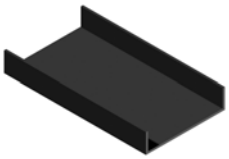
## Accesorios



Ref.- 0698
Escuadra solape



Ref.- 0708
Grapa Junquillo Redondo
100 und.



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



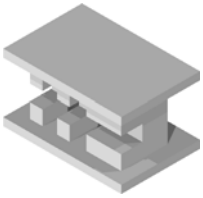
Ref.- 0111
Cierre Pulsador con
Cerradura



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



Ref.- 1042
Útil escuadras + desagüe
3 Hojas



Ref.- 1077
Útil series
EuroPlus - EuroCor - CT70

# Accesorios Opciones de Cierre

## ACCESORIOS PARA CIERRE EMBUTIDO NORMAL



Ref.- 0680
Cierre Embutido Pulsador



Ref.- 0663
Asa tirador

## ACCESORIOS PARA CIERRE MULTIPUNTO DE VARILLA EMBUTIDO



Ref.- 0603
Varilla Cierre de Puntos 1200 mm



Ref.- 0601
Kit Cierre Puntos

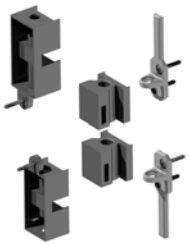
## ACCESORIOS PARA CIERRE MULTIPUNTO DE VARILLA CON CREMONA



Ref.- 0603
Varilla Cierre de Puntos 1200 mm



Ref.- 0006
Cremona Apertura Exterior



Ref.- 0602
Kit Cremona Cierre Puntos

## ACCESORIOS PARA EL CIERRE MULTIPUNTO CON MANILLA




Ref.- 0302-MD
Manilla Acodada Dcha (Ventana)



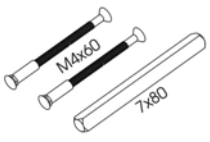

Ref.- 0302-MI
Manilla Acodada Izqda (Ventana)




Ref.- 0302-MPD
Manilla Acodada Dcha (Balconera)




Ref.- 0302-MPI
Manilla Acodada Izqda (Balconera)



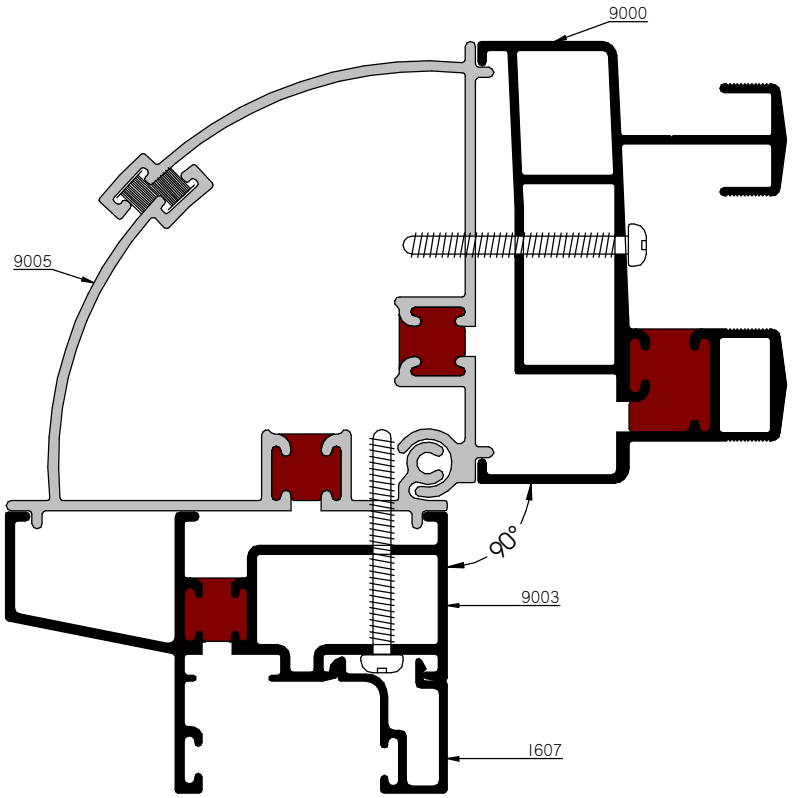

Ref.- 0302-N
Kit para manilla doble (0302-MP)

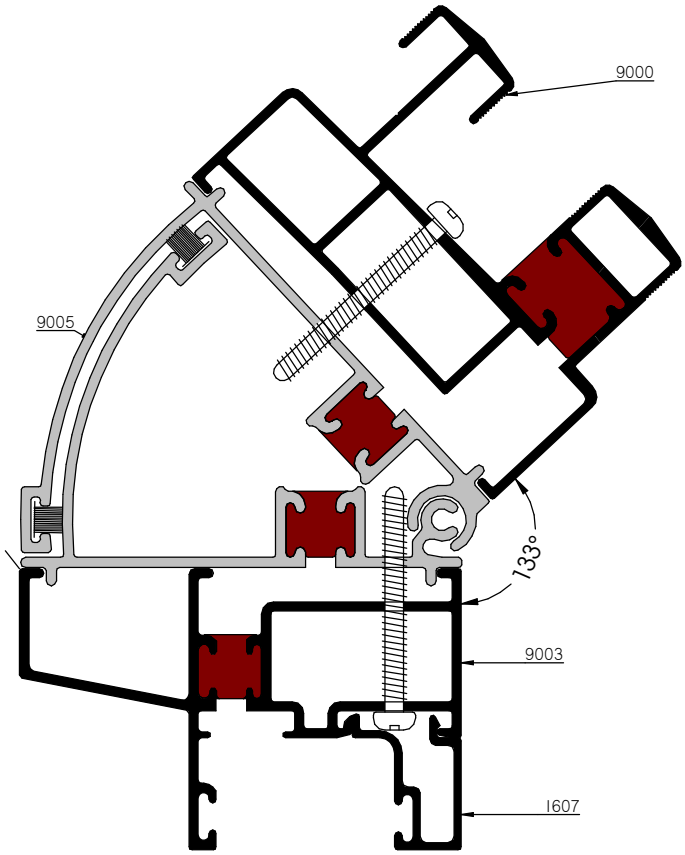
| FALLEBAS para Cierre Perimetral | | |
|---|---|---|
| REFERENCIA | DESCRIPCIÓN | RANGO DE APLICACIÓN |
| 0302-F70600 | Falleba 0600 D7.5 con antielevación | 600 - 1000 |
| 0302-F71000 | Falleba 1000 D7.5 con antielevación | 1001 - 1800 |
| 0302-F71800 | Falleba 1800 D7.5 con antielevación | 1801 - 2200 |
| 0302-FC0600 | Falleba Cerrable 0600 D15.5 | 600 - 1600 |
| 0302-FC1600 | Falleba Cerrable 1600 D15.5 | 1601 - 2200 |

| Otros Accesorios para el Cierre Perimetral | |
|---|---|
| REFERENCIA | DESCRIPCIÓN |
| W1260918 | Rosetón Cilindro (9016 Blanco) |
| W1260828 | Cilindro ECO/ME 30/30 |
| 0302-CSF | Cerradero de Seguridad Fresado |
| 0302-A | Adaptador de Falleba |

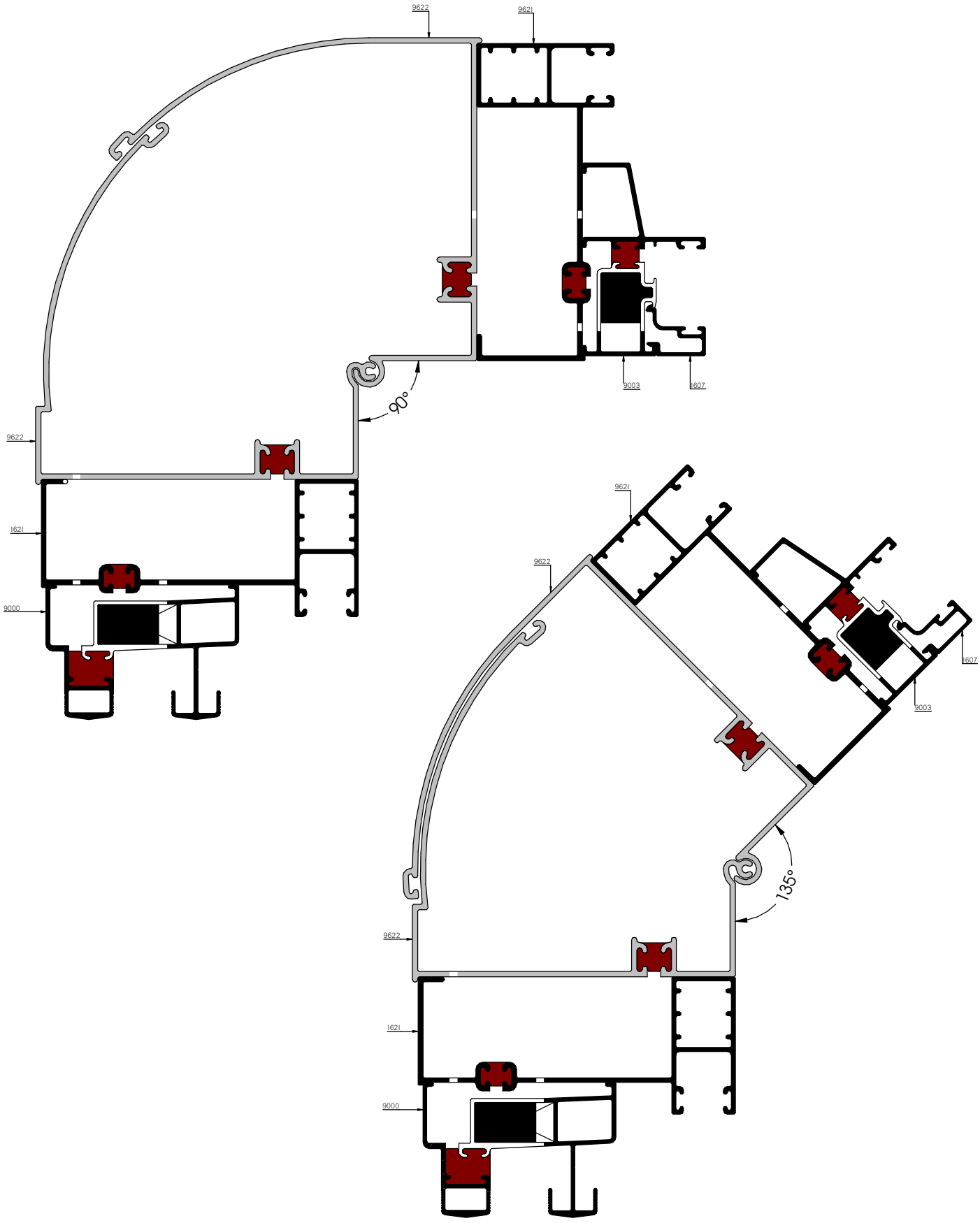
*El kit para manilla doble Ref.- 0302-N es sólo compatible con las manillas 0302-MPD y 0302-MPI.*
*El Rosetón y el Cilindro son para la Falleba Cerrable. Consulta los acabados disponibles para el Rosetón y Manillas.*

## Esquinero Graduable

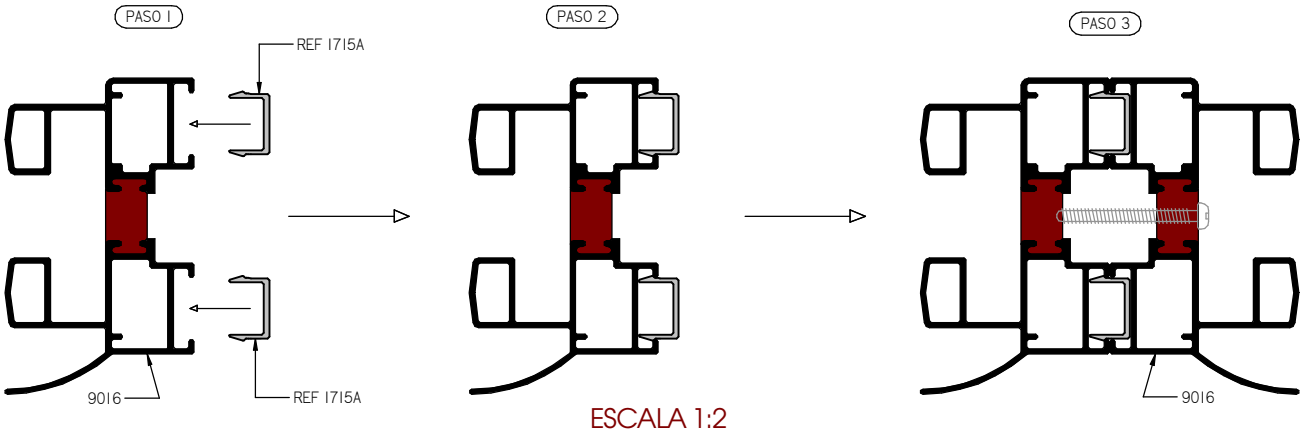


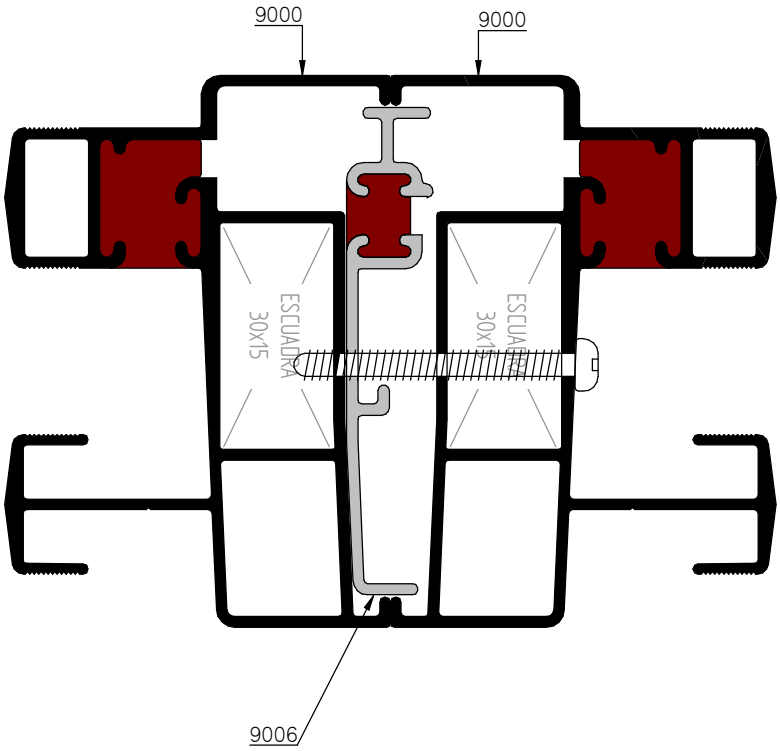
# Esquinero Graduable para Guía de Persiana



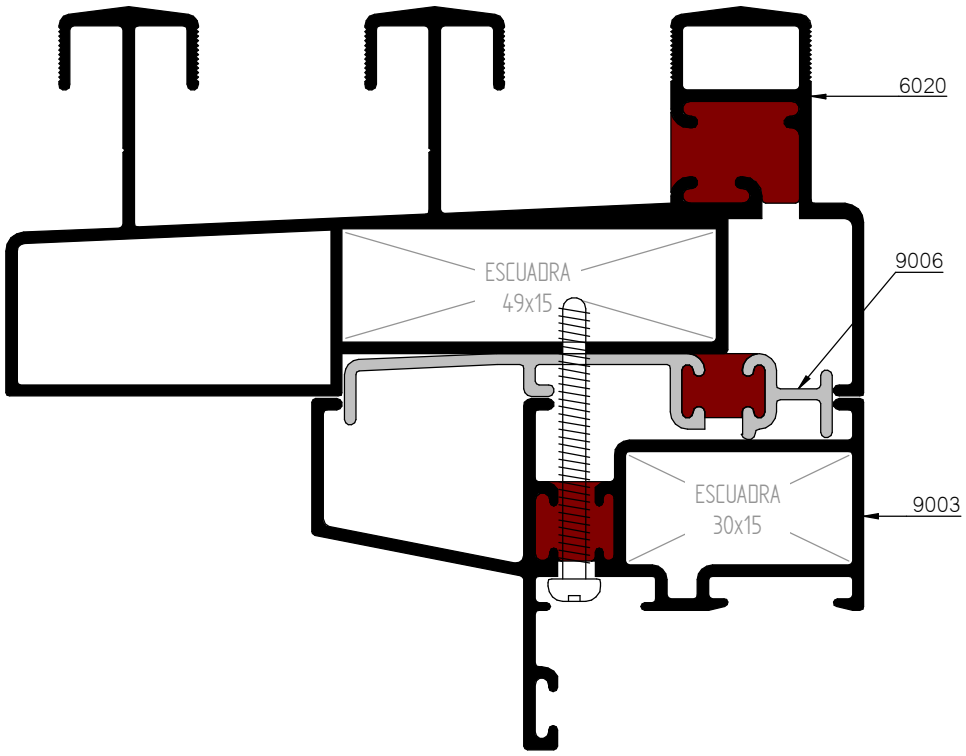
# Unión de Cercos

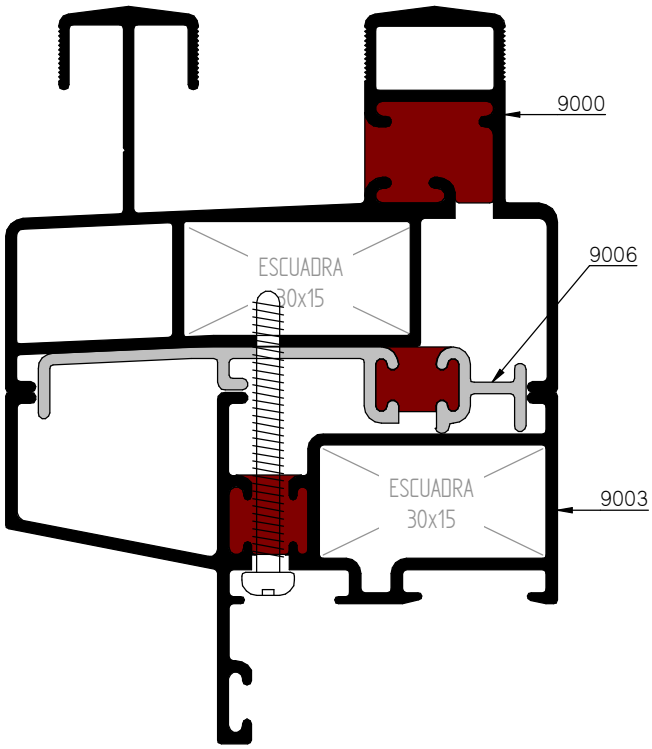



ESCALA 1:2

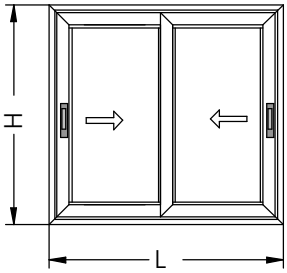


## Unión de Cercos

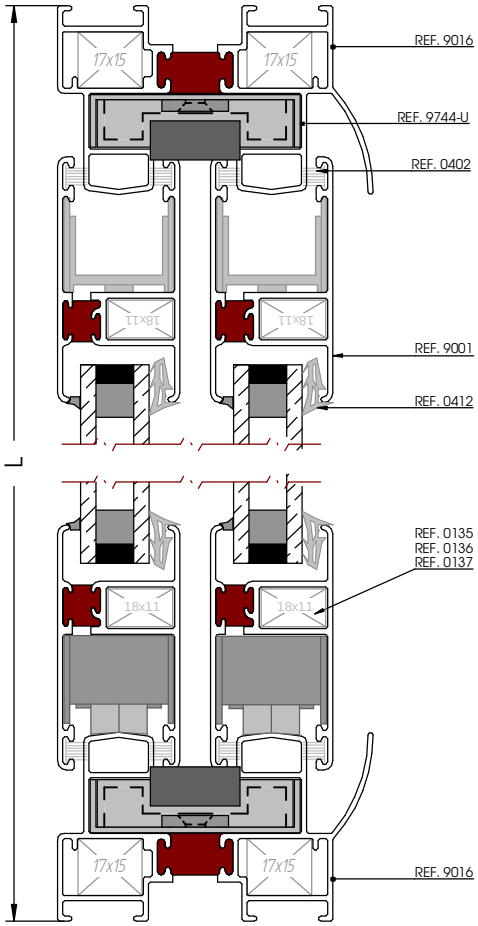


# Ventana Corredera de 2 hojas
# Tapeta Recta - Cerco 9016 - Hoja 9001




## SECCIÓN VERTICAL




## Desglose:

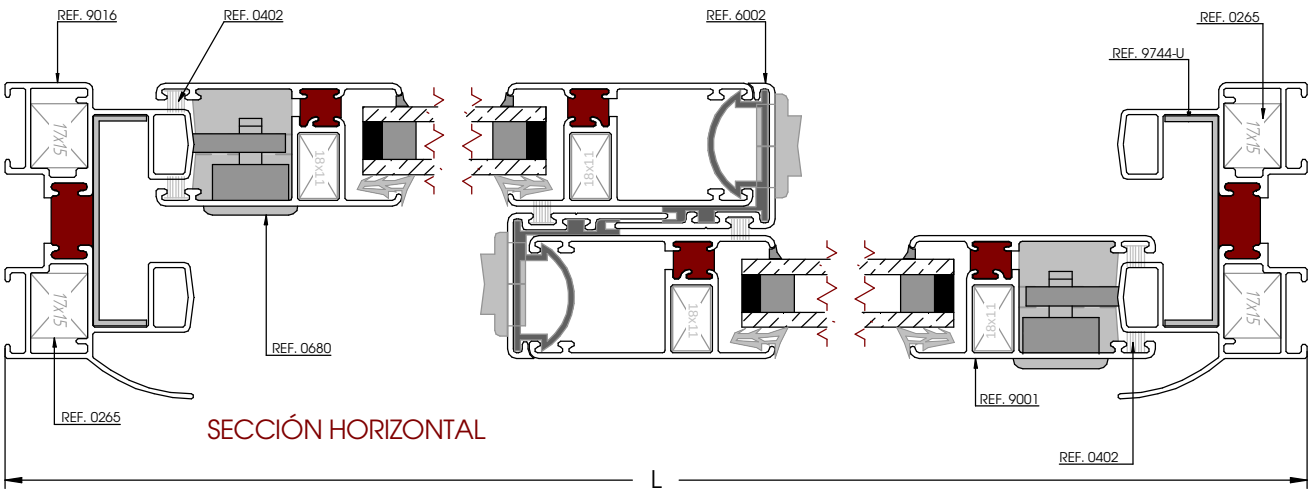
| REF. | DESCRIPCION | UND. | H/V | CORTE | CORTE mm |
|---|---|---|---|---|---|
| 9016 | CERCO | 2 | V | 45º | H |
| | | 2 | H | 45º | L |
| 9744-U | U DE PVC. PARA CERCO | 2 | V | 45º | H |
| | | 2 | H | 45º | L |
| 9001 | HOJA | 4 | V | 45º | H-80 |
| | | 4 | H | 45º | (L-21)/2 |
| 6002 | TAPETA HOJA CENTROS | 2 | V | 90º | 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 | | | | |
| 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 | (a) | | | |
| 0602 | CIERRE MULTIPUNTO CREMONA | 2 | | OPCIÓN 3 | |
| 0603 | VARILLA 1200mm | (b) | | | |
| 0006 | CREMONA 2 PATAS | 2 | | | |
| 0601 | CIERRE MULTIPUNTO EMBUTIDO | 1 | | OPCIÓN 4 | |
| 0602 | CIERRE MULTIPUNTO CREMONA | 1 | | | |
| 0603 | VARILLA 1200mm | (a) (b) | | | |
| 0006 | CREMONA 2 PATAS | 1 | | | |
| - | CIERRE MUTIPUNTO MANILLA VENTANA | (c) | | OPCIÓN 5 | |
| - | CIERRE MUTIPUNTO MANILLA BALCONERA | (c) | | OPCIÓN 6 | |
| - | CIERRE MULTIPUNTO MANILLA DOBLE BALCONERA | (c) | | OPCIÓN 7 | |

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

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

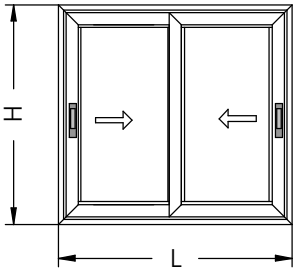
c) Consultar más adelante en este catálogo el despiece para el Multipunto de falleba con manilla.

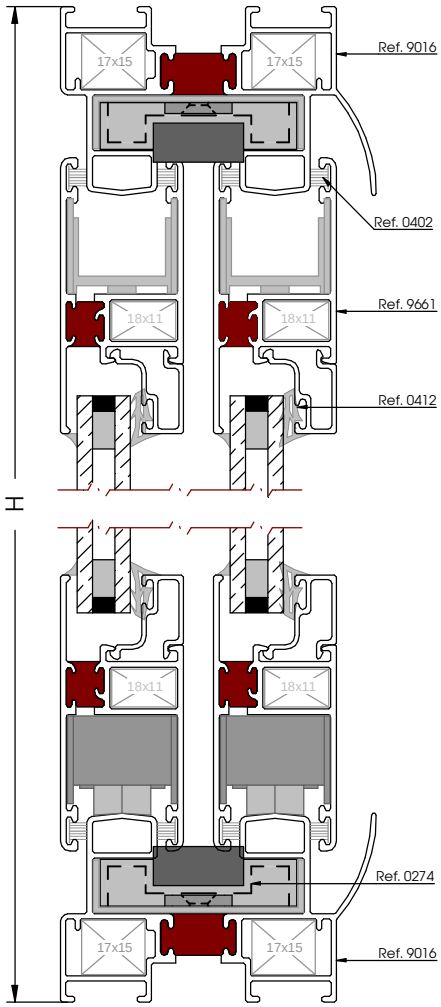
NOTA: Las medidas de este cuadro son orientativas.
El Grupo Ayuso no se hace responsable de posibles errores que se produzcan al utilizar estas medidas.




## SECCIÓN HORIZONTAL

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




## Desglose:

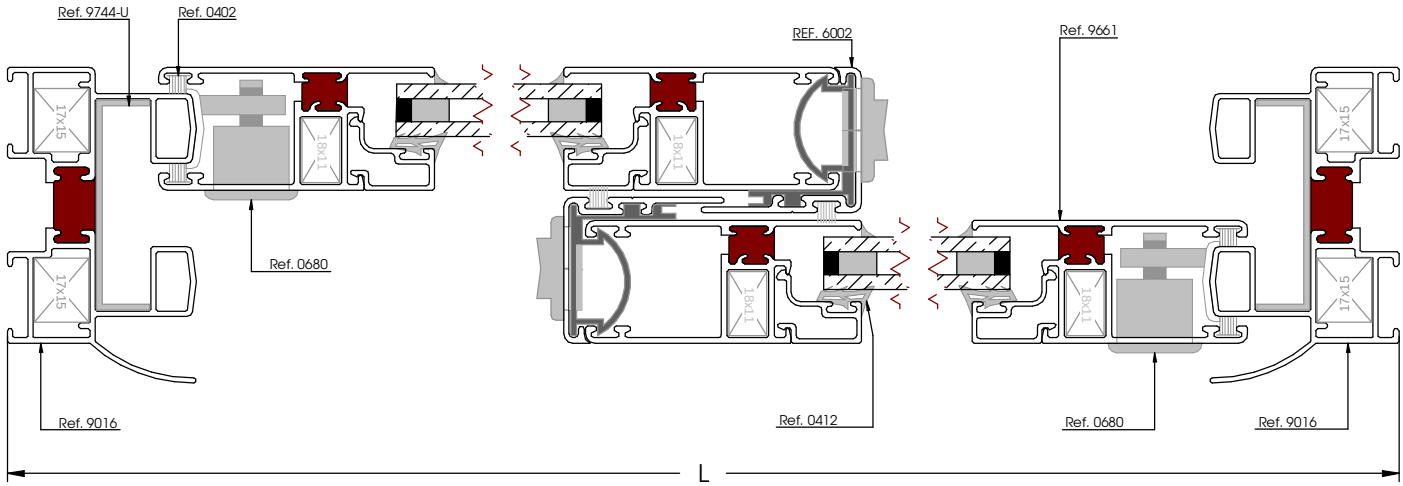
| REF. | DESCRIPCION | UND. | H/V | CORTE | CORTE mm |
|---|---|---|---|---|---|
| 9016 | CERCO | 2 | V | 45º | H |
| | | 2 | H | 45º | L |
| 9744-U | U DE PVC. PARA CERCO | 2 | V | 45º | H |
| | | 2 | H | 45º | L |
| 9001 | HOJA | 4 | V | 45º | H-80 |
| | | 4 | H | 45º | (L-13)/2 |
| 1606 | JUNQUILLO | 4 | V | 90º | H-226 |
| | | 4 | H | 90º | (L-231)/2 |
| 6002 | TAPETA HOJA CENTROS | 2 | V | 90º | 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 | | | | |
| 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 | (a) | | | |
| 0602 | CIERRE MULTIPUNTO CREMONA | 2 | OPCIÓN 3 | | |
| 0603 | VARILLA 1200mm | (b) | | | |
| 0006 | CREMONA 2 PATAS | 2 | | | |
| 0601 | CIERRE MULTIPUNTO EMBUTIDO | 1 | OPCIÓN 4 | | |
| 0602 | CIERRE MULTIPUNTO CREMONA | 1 | | | |
| 0603 | VARILLA 1200mm | (a) (b) | | | |
| 0006 | CREMONA 2 PATAS | 1 | | | |
| - | CIERRE MUTIPUNTO MANILLA VENTANA | (c) | OPCIÓN 5 | | |
| - | CIERRE MUTIPUNTO MANILLA BALCONERA | (c) | OPCIÓN 6 | | |
| - | CIERRE MULTIPUNTO MANILLA DOBLE BALCONERA | (c) | OPCIÓN 7 | | |

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

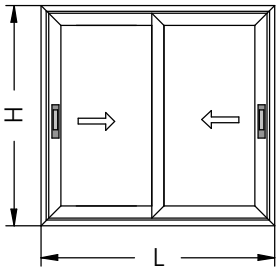
b) 1 Unidad a cada 1505 mm. de alto de ventana, multiplicado por nº de cierres (para Multipunto Cremona)

c) Consultar más adelante en este catálogo el despiece para el Multipunto de falleba con manilla.

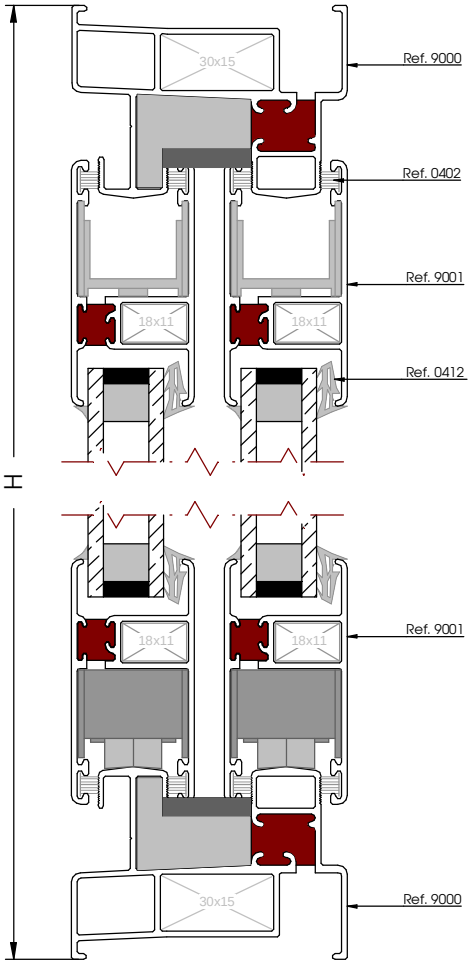
NOTA: Las medidas de este cuadro son orientativas.
El Grupo Ayuso no se hace responsable de posibles errores que se produzcan al utilizar estas medidas.



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




## SECCIÓN VERTICAL
1:2

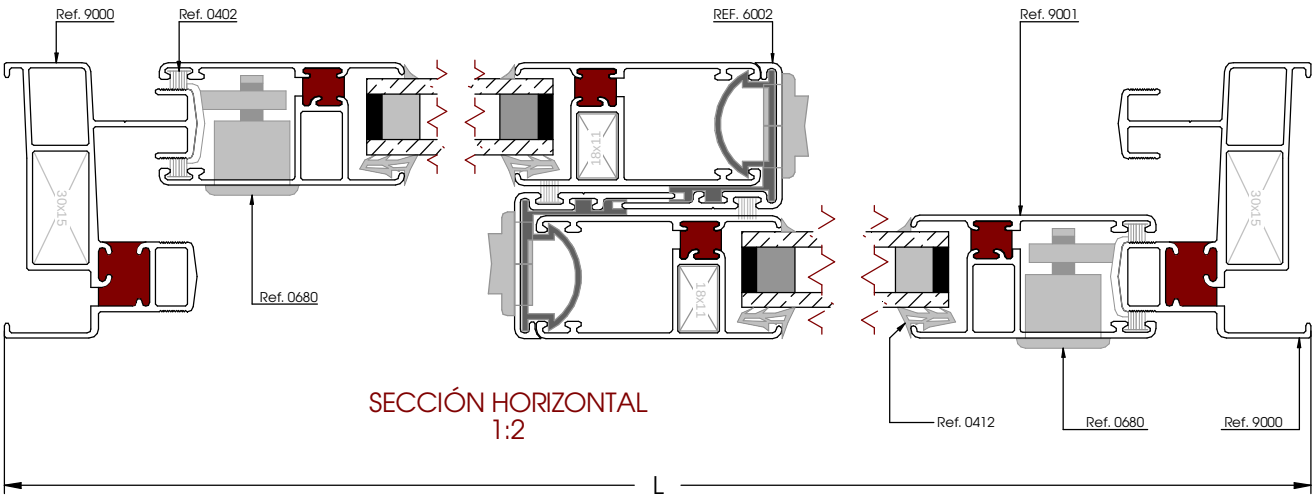



## Desglose:

| REF. | DESCRIPCION | UND. | H/V | CORTE | CORTE mm |
|---|---|---|---|---|---|
| 9000 | CERCO | 2 | V | 45º | H |
| | | 2 | H | 45º | L |
| 9001 | HOJA | 4 | V | 45º | H-82 |
| | | 4 | H | 45º | (L-23)/2 |
| 6002 | TAPETA HOJA CENTROS | 2 | V | 90º | 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 | 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 | (a) | | | |
| 0602 | CIERRE MULTIPUNTO CREMONA | 2 | OPCIÓN 3 | | |
| 0603 | VARILLA 1200mm | (b) | | | |
| 0006 | CREMONA 2 PATAS | 2 | | | |
| 0601 | CIERRE MULTIPUNTO EMBUTIDO | 1 | OPCIÓN 4 | | |
| 0602 | CIERRE MULTIPUNTO CREMONA | 1 | | | |
| 0603 | VARILLA 1200mm | (a) (b) | | | |
| 0006 | CREMONA 2 PATAS | 1 | | | |
| - | CIERRE MUTIPUNTO MANILLA VENTANA | (c) | OPCIÓN 5 | | |
| - | CIERRE MULTIPUNTO MANILLA BALCONERA | (c) | OPCIÓN 6 | | |
| - | CIERRE MULTIPUNTO MANILLA DOBLE BALCONERA | (c) | OPCIÓN 7 | | |

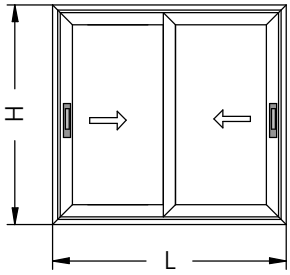
a) 1 Unidad a cada 1505 mm. de alto de ventana, multiplicado por nº de cierres (para Multipunto Embutido)
b) 1 Unidad a cada 1505 mm. de alto de ventana, multiplicado por nº de cierres (para Multipunto Cremona)
c) Consultar más adelante en este catálogo el despiece para el Multipunto de falleba con manilla.

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.

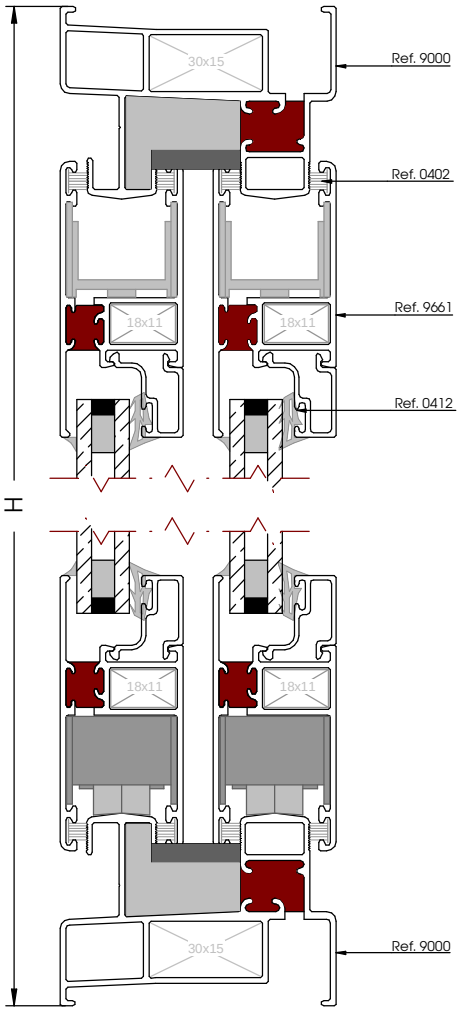



## SECCIÓN HORIZONTAL
1:2

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




## SECCIÓN VERTICAL
1:2

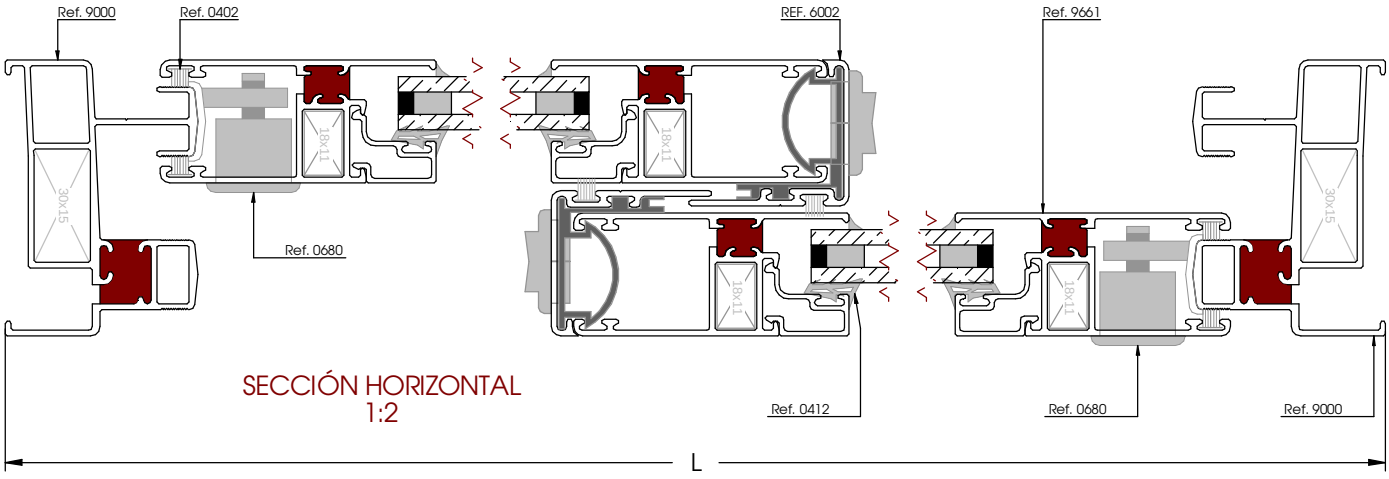



## Desglose:

| REF. | DESCRIPCION | UND. | H/V | CORTE | CORTE mm |
|---|---|---|---|---|---|
| 9000 | CERCO | 2 | V | 45º | H |
| | | 2 | H | 45º | L |
| 9661 | HOJA | 4 | V | 45º | H-82 |
| | | 4 | H | 45º | (L-23)/2 |
| 1606 | JUNQUILLO | 4 | V | 90º | H-228 |
| | | 4 | H | 90º | (L-233)/2 |
| 6002 | TAPETA HOJA CENTROS | 2 | V | 90º | 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 | 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 | (a) | | | |
| 0602 | CIERRE MULTIPUNTO CREMONA | 2 | OPCIÓN 3 | | |
| 0603 | VARILLA 1200mm | (b) | | | |
| 0006 | CREMONA 2 PATAS | 2 | | | |
| 0601 | CIERRE MULTIPUNTO EMBUTIDO | 1 | OPCIÓN 4 | | |
| 0602 | CIERRE MULTIPUNTO CREMONA | 1 | | | |
| 0603 | VARILLA 1200mm | (a) (b) | | | |
| 0006 | CREMONA 2 PATAS | 1 | | | |
| - | CIERRE MUTIPUNTO MANILLA VENTANA | (c) | OPCIÓN 5 | | |
| - | CIERRE MUTIPUNTO MANILLA BALCONERA | (c) | OPCIÓN 6 | | |
| - | CIERRE MULTIPUNTO MANILLA DOBLE BALCONERA | (c) | OPCIÓN 7 | | |

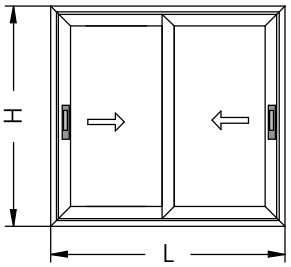
a) 1 Unidad a cada 1505 mm. de alto de ventana, multiplicado por nº de cierres (para Multipunto Embutido)
b) 1 Unidad a cada 1505 mm. de alto de ventana, multiplicado por nº de cierres (para Multipunto Cremona)
c) Consultar más adelante en este catálogo el despiece para el Multipunto de falleba con manilla.

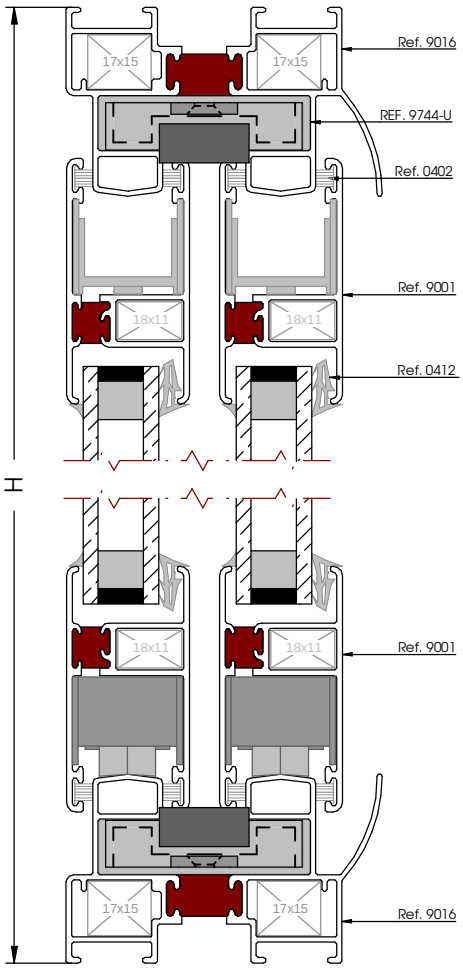
NOTA: Las medidas de este cuadro son orientativas.
El Grupo Ayuso no se hace responsable de posibles errores que se produzcan al utilizar estas medidas.




## SECCIÓN HORIZONTAL
1:2

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



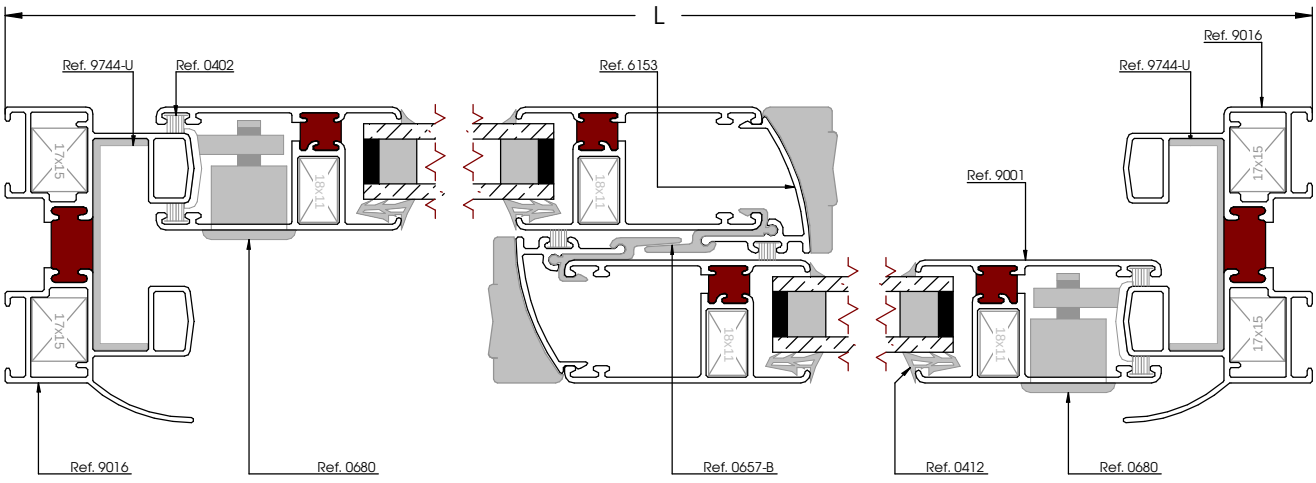

SECCIÓN VERTICAL

## Desglose:

| REF. | DESCRIPCION | UND. | H/V | CORTE | CORTE mm |
|---|---|---|---|---|---|
| 9016 | CERCO | 2 | V | 45º | H |
| | | 2 | H | 45º | L |
| 9744-U | U DE PVC. PARA CERCO | 2 | V | 45º | H |
| | | 2 | H | 45º | L |
| 9001 | HOJA | 4 | V | 45º | H-80 |
| | | 4 | H | 45º | (L-28)/2 |
| 6153 | TAPETA HOJA CENTROS | 2 | V | 90º | H-154 |
| 0657-B | COMPLEMENTO PVC | 2 | V | 90º | 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 | (a) | | | |
| 0602 | CIERRE MULTIPUNTO CREMONA | 2 | | OPCIÓN 3 | |
| 0603 | VARILLA 1200mm | (b) | | | |
| 0006 | CREMONA 2 PATAS | 2 | | | |
| 0601 | CIERRE MULTIPUNTO EMBUTIDO | 1 | | OPCIÓN 4 | |
| 0602 | CIERRE MULTIPUNTO CREMONA | 1 | | | |
| 0603 | VARILLA 1200mm | (a) (b) | | | |
| 0006 | CREMONA 2 PATAS | 1 | | | |
| - | CIERRE MUTIPUNTO MANILLA VENTANA | (c) | | OPCIÓN 5 | |
| - | CIERRE MUTIPUNTO MANILLA BALCONERA | (c) | | OPCIÓN 6 | |
| - | CIERRE MULTIPUNTO MANILLA DOBLE BALCONERA | (c) | | OPCIÓN 7 | |

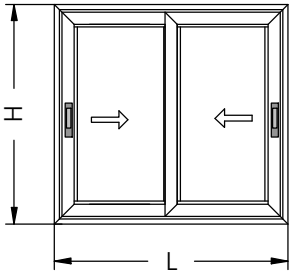
a) 1 Unidad a cada 1505 mm. de alto de ventana, multiplicado por nº de cierres (para Multipunto Embutido)
b) 1 Unidad a cada 1505 mm. de alto de ventana, multiplicado por nº de cierres (para Multipunto Cremona)
c) Consultar más adelante en este catálogo el despiece para el Multipunto de falleba con manilla.

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.

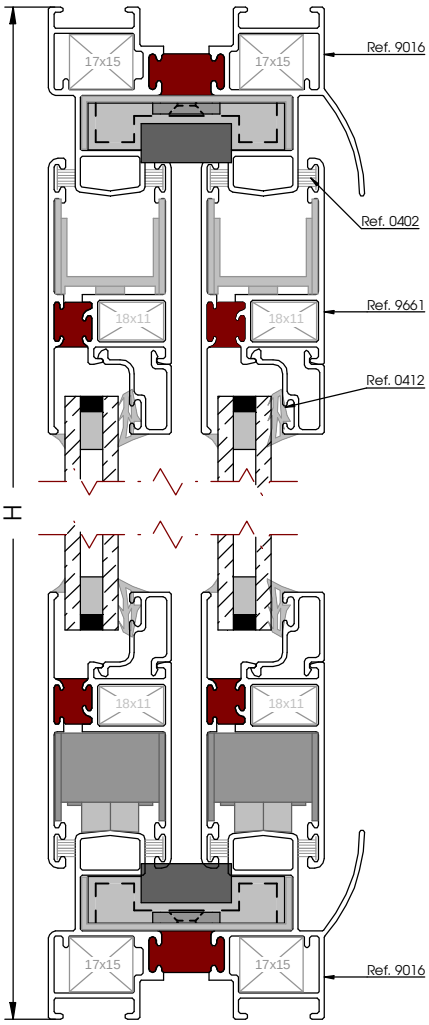



SECCIÓN HORIZONTAL

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




## SECCIÓN VERTICAL

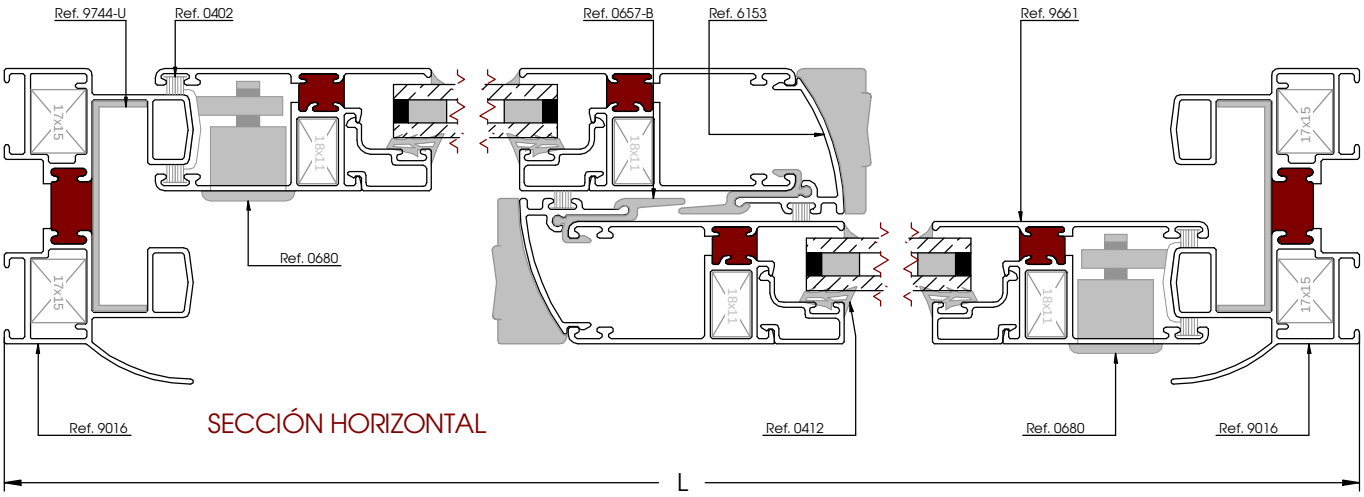



## Desglose:

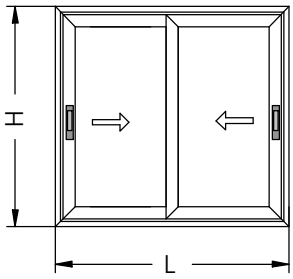
| REF. | DESCRIPCION | UND. | H/V | CORTE | CORTE mm |
|---|---|---|---|---|---|
| 9016 | CERCO | 2 | V | 45º | H |
| | | 2 | H | 45º | L |
| 9744-U | U DE PVC. PARA CERCO | 2 | V | 45º | H |
| | | 2 | H | 45º | L |
| 9661 | HOJA | 4 | V | 45º | H-80 |
| | | 4 | H | 45º | (L-20)/2 |
| 1606 | JUNQUILLO | 4 | V | 90º | H-226 |
| | | 4 | H | 90º | (L-238)/2 |
| 6153 | TAPETA HOJA CENTROS | 2 | V | 90º | H-154 |
| 0657-B | COMPLEMENTO PVC | 2 | V | 90º | 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 | (a) | | | |
| 0602 | CIERRE MULTIPUNTO CREMONA | 2 | OPCIÓN 3 | | |
| 0603 | VARILLA 1200mm | (b) | | | |
| 0006 | CREMONA 2 PATAS | 2 | | | |
| 0601 | CIERRE MULTIPUNTO EMBUTIDO | 1 | OPCIÓN 4 | | |
| 0602 | CIERRE MULTIPUNTO CREMONA | 1 | | | |
| 0603 | VARILLA 1200mm | (a) (b) | | | |
| 0006 | CREMONA 2 PATAS | 1 | | | |
| - | CIERRE MUTIPUNTO MANILLA VENTANA | (c) | OPCIÓN 5 | | |
| - | CIERRE MUTIPUNTO MANILLA BALCONERA | (c) | OPCIÓN 6 | | |
| - | CIERRE MULTIPUNTO MANILLA DOBLE BALCONERA | (c) | OPCIÓN 7 | | |

a) 1 Unidad a cada 1505 mm. de alto de ventana, multiplicado por nº de cierres (para Multipunto Embutido)
b) 1 Unidad a cada 1505 mm. de alto de ventana, multiplicado por nº de cierres (para Multipunto Cremona)
c) Consultar más adelante en este catálogo el despiece para el Multipunto de falleba con manilla.

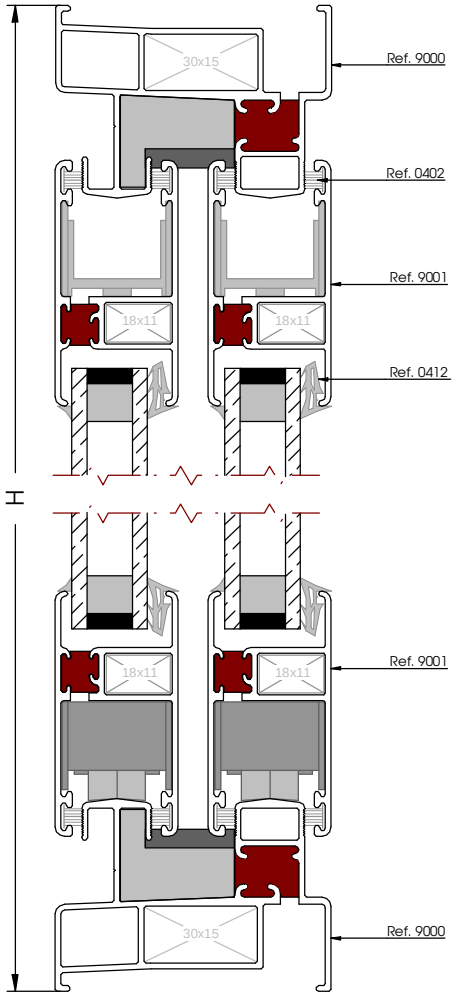
NOTA: Las medidas de este cuadro son orientativas.
El Grupo Ayuso no se hace responsable de posibles errores que se produzcan al utilizar estas medidas.



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




## SECCIÓN VERTICAL

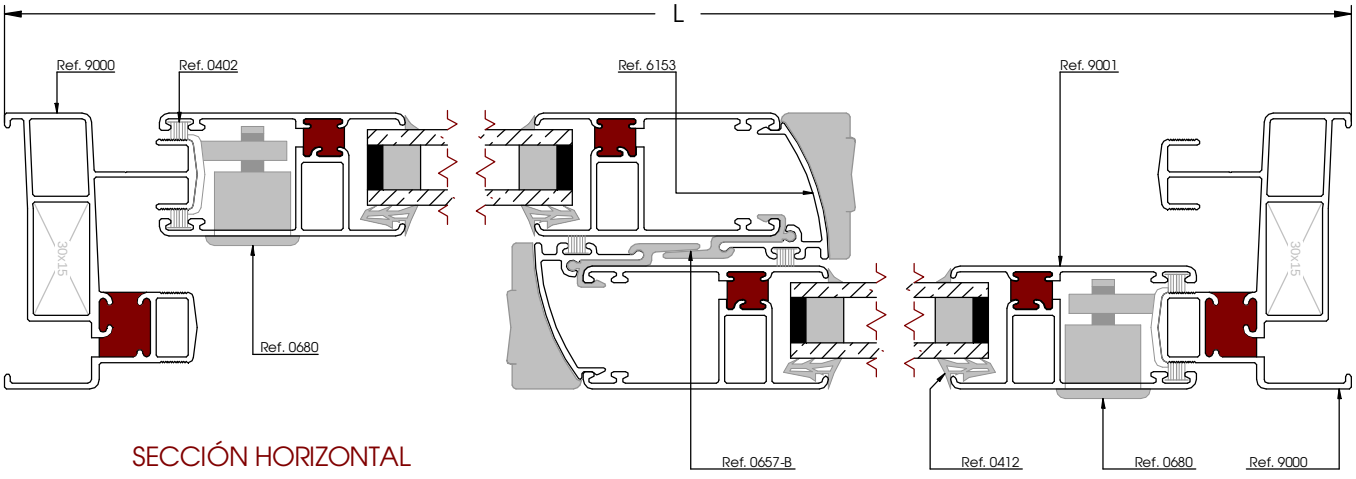



## Desglose:

| REF. | DESCRIPCION | UND. | H/V | CORTE | CORTE mm |
|---|---|---|---|---|---|
| 9000 | CERCO | 2 | V | 45º | H |
| | | 2 | H | 45º | L |
| 9001 | HOJA | 4 | V | 45º | H-82 |
| | | 4 | H | 45º | (L-30)/2 |
| 6153 | TAPETA HOJA CENTROS | 2 | V | 90º | H-156 |
| 0657-B | COMPLEMENTO PVC | 2 | V | 90º | 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 | 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 | | | | |
| 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 | (a) | | | |
| 0602 | CIERRE MULTIPUNTO CREMONA | 2 | OPCIÓN 3 | | |
| 0603 | VARILLA 1200mm | (b) | | | |
| 0006 | CREMONA 2 PATAS | 2 | | | |
| 0601 | CIERRE MULTIPUNTO EMBUTIDO | 1 | OPCIÓN 4 | | |
| 0602 | CIERRE MULTIPUNTO CREMONA | 1 | | | |
| 0603 | VARILLA 1200mm | (a) (b) | | | |
| 0006 | CREMONA 2 PATAS | 1 | | | |
| - | CIERRE MUTIPUNTO MANILLA VENTANA | (c) | OPCIÓN 5 | | |
| - | CIERRE MUTIPUNTO MANILLA BALCONERA | (c) | OPCIÓN 6 | | |
| - | CIERRE MULTIPUNTO MANILLA DOBLE BALCONERA | (c) | OPCIÓN 7 | | |

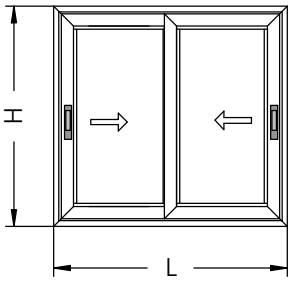
a) 1 Unidad a cada 1505 mm. de alto de ventana, multiplicado por nº de cierres (para Multipunto Embutido)
b) 1 Unidad a cada 1505 mm. de alto de ventana, multiplicado por nº de cierres (para Multipunto Cremona)
c) Consultar más adelante en este catálogo el despiece para el Multipunto de falleba con manilla.

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.

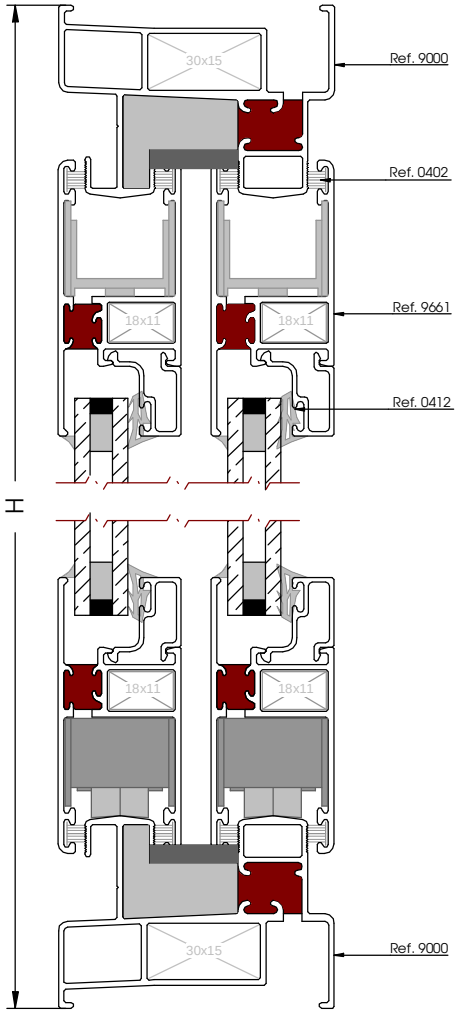



## SECCIÓN HORIZONTAL

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




## SECCIÓN VERTICAL
1:2

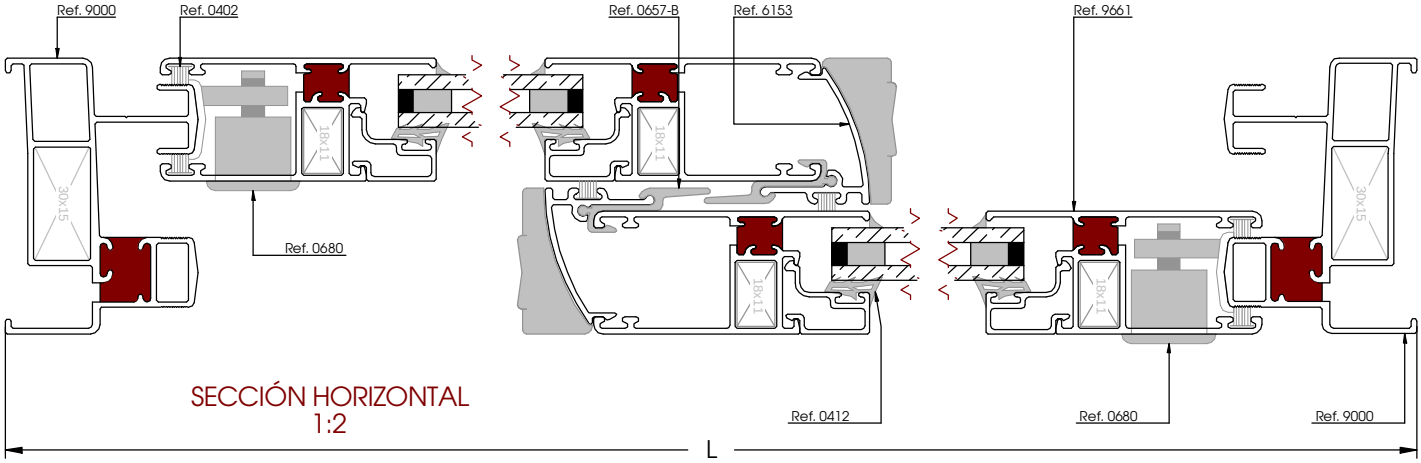



## Desglose:

| REF. | DESCRIPCION | UND. | H/V | CORTE | CORTE mm |
|---|---|---|---|---|---|
| 9000 | CERCO | 2 | V | 45º | H |
| | | 2 | H | 45º | L |
| 9001 | HOJA | 4 | V | 45º | H-82 |
| | | 4 | H | 45º | (L-30)/2 |
| 1606 | JUNQUILLO | 4 | V | 90º | H-228 |
| | | 4 | H | 90º | (L-240)/2 |
| 6153 | TAPETA HOJA CENTROS | 2 | V | 90º | H-156 |
| 0657-B | COMPLEMENTO PVC | 2 | V | 90º | 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 | 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 | | | | |
| 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 | (a) | | | |
| 0602 | CIERRE MULTIPUNTO CREMONA | 2 | OPCIÓN 3 | | |
| 0603 | VARILLA 1200mm | (b) | | | |
| 0006 | CREMONA 2 PATAS | 2 | | | |
| 0601 | CIERRE MULTIPUNTO EMBUTIDO | 1 | OPCIÓN 4 | | |
| 0602 | CIERRE MULTIPUNTO CREMONA | 1 | | | |
| 0603 | VARILLA 1200mm | (a) (b) | | | |
| 0006 | CREMONA 2 PATAS | 1 | | | |
| - | CIERRE MUTIPUNTO MANILLA VENTANA | (c) | OPCIÓN 5 | | |
| - | CIERRE MUTIPUNTO MANILLA BALCONERA | (c) | OPCIÓN 6 | | |
| - | CIERRE MULTIPUNTO MANILLA DOBLE BALCONERA | (c) | OPCIÓN 7 | | |

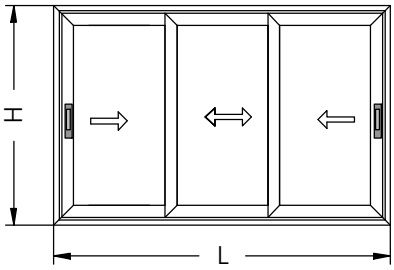
a) 1 Unidad a cada 1505 mm. de alto de ventana, multiplicado por nº de cierres (para Multipunto Embutido)
b) 1 Unidad a cada 1505 mm. de alto de ventana, multiplicado por nº de cierres (para Multipunto Cremona)
c) Consultar más adelante en este catálogo el despiece para el Multipunto de falleba con manilla.

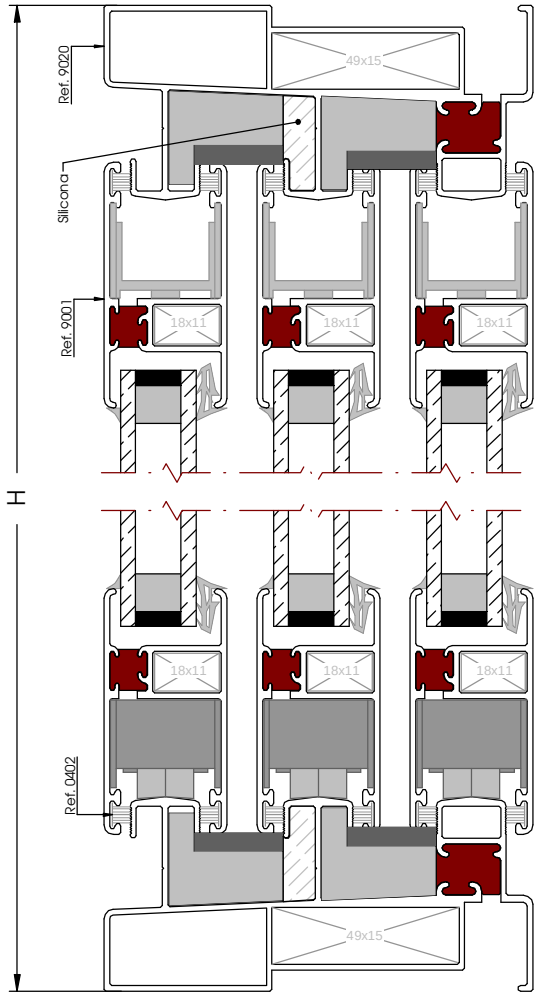
NOTA: Las medidas de este cuadro son orientativas.
El Grupo Ayuso no se hace responsable de posibles errores que se produzcan al utilizar estas medidas.




## SECCIÓN HORIZONTAL
1:2

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



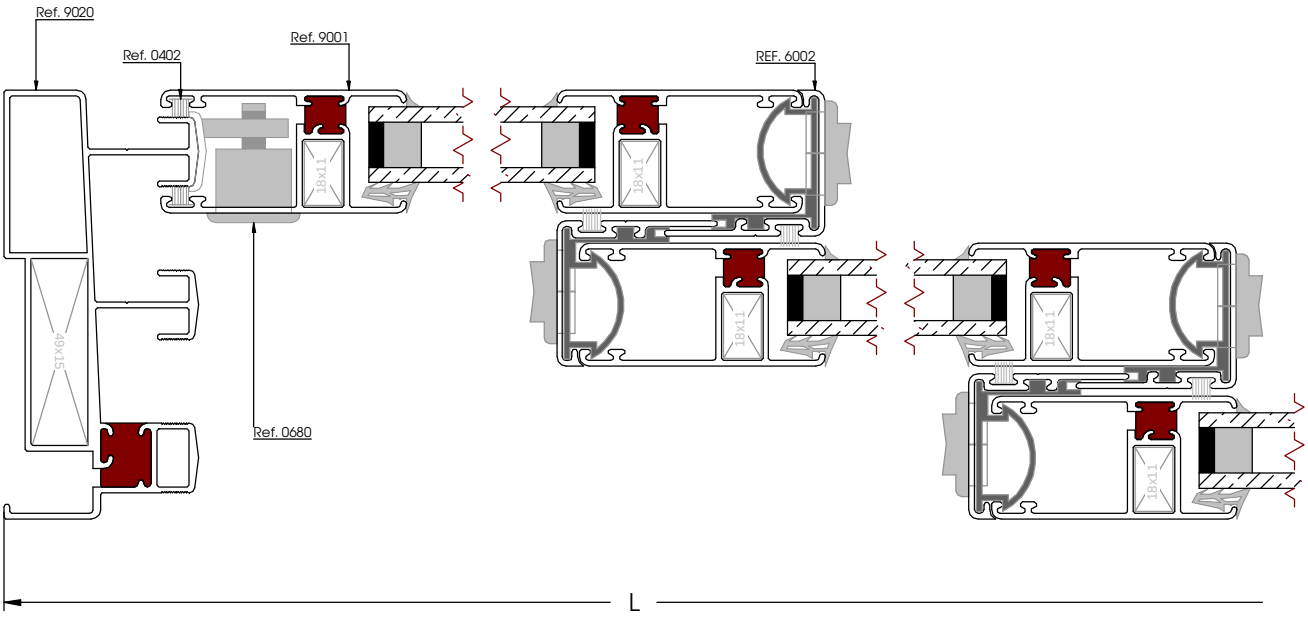




## Desglose:

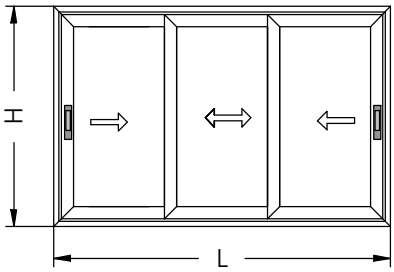
| REF. | DESCRIPCION | UND. | H/V | CORTE | CORTE mm |
|---|---|---|---|---|---|
| 9020 | CERCO | 2 | V | 45º | H |
| | | 2 | H | 45º | L |
| 9001 | HOJA | 6 | V | 45º | H-83 |
| | | 6 | H | 45º | (L+35)/3 |
| 6002 | TAPETA HOJA CENTROS | 4 | V | 90º | H-83 |
| 0402 | FELPUDO FILM-SEAL 7x7mm | 8 | V | | |
| | | 12 | H | | |
| 0412 | GOMA DE CUÑA GRANDE | 6 | V | ELEGIR UNA OPCIÓN | |
| 0466 | GOMA DE CUÑA PEQUEÑA | 6 | H | | |
| 0148 | ESCUADRA TENSOR - 49x15 | 4 | | | |
| 0135 | ESCUADRA TENSOR - 18x11 | 12 | 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 PLÁSTICOS 2H | 2 | | | |
| SELECCIONAR UNA DE LAS SIGUIENTES OPCIONES | | | | | |
| 0680 | CIERRE EMBUTIDO | 2 | OPCIÓN 1 | | |
| 0601 | CIERRE MULTIPUNTO EMBUTIDO | 2 | OPCIÓN 2 | | |
| 0603 | VARILLA 1200mm | (a) | | | |
| 0602 | CIERRE MULTIPUNTO CREMONA | 2 | OPCIÓN 3 | | |
| 0603 | VARILLA 1200mm | (b) | | | |
| 0006 | CREMONA 2 PATAS | 2 | | | |
| 0601 | CIERRE MULTIPUNTO EMBUTIDO | 1 | OPCIÓN 4 | | |
| 0602 | CIERRE MULTIPUNTO CREMONA | 1 | | | |
| 0603 | VARILLA 1200mm | (a) (b) | | | |
| 0006 | CREMONA 2 PATAS | 1 | | | |
| - | CIERRE MUTIPUNTO MANILLA VENTANA | (c) | OPCIÓN 5 | | |
| - | CIERRE MUTIPUNTO MANILLA BALCONERA | (c) | OPCIÓN 6 | | |
| - | CIERRE MULTIPUNTO MANILLA DOBLE BALCONERA | (c) | OPCIÓN 7 | | |

a) 1 Unidad a cada 1505 mm. de alto de ventana, multiplicado por nº de cierres (para Multipunto Embutido)
b) 1 Unidad a cada 1505 mm. de alto de ventana, multiplicado por nº de cierres (para Multipunto Cremona)
c) Consultar más adelante en este catálogo el despiece para el Multipunto de falleba con manilla.

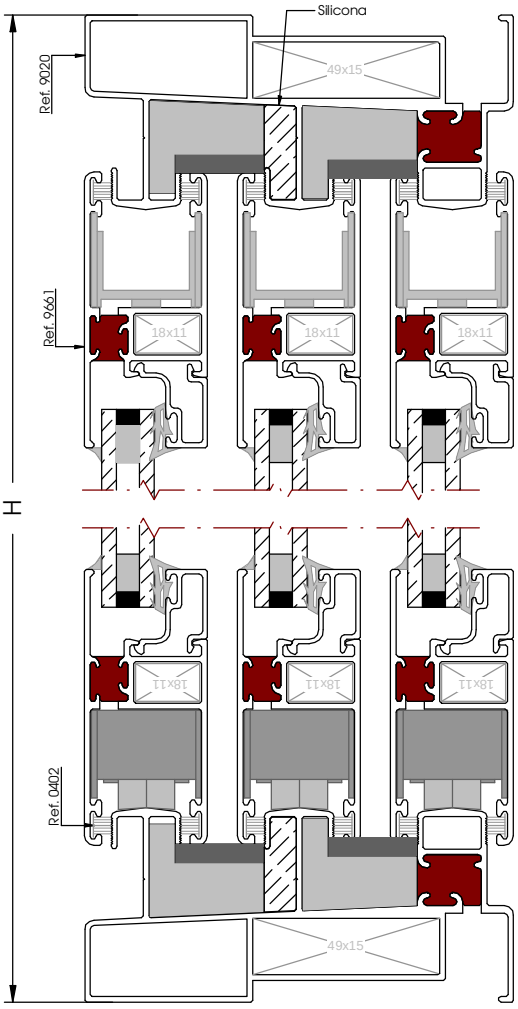
NOTA: Las medidas de este cuadro son orientativas.
El Grupo Ayuso no se hace responsable de posibles errores que se produzcan al utilizar estas medidas.



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




## SECCIÓN VERTICAL
1:2

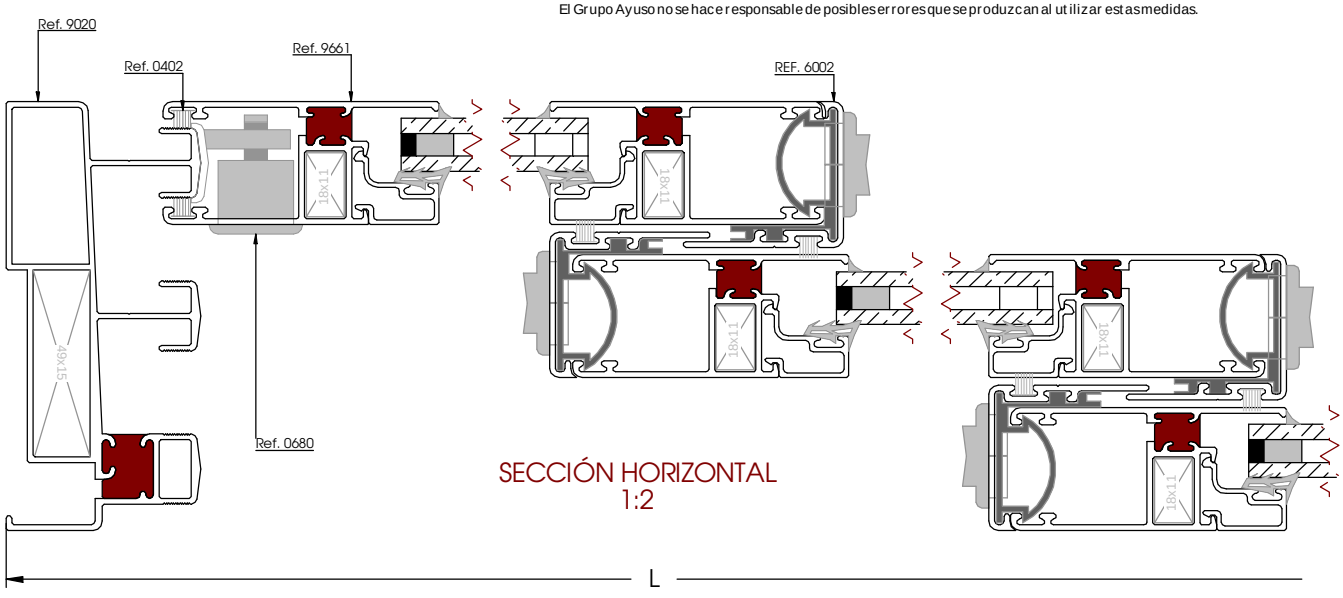



## Desglose:

| REF. | DESCRIPCION | UND. | H/V | CORTE | CORTE mm |
|---|---|---|---|---|---|
| 9020 | CERCO | 2 | V | 45º | H |
| | | 2 | H | 45º | L |
| 9661 | HOJA | 6 | V | 45º | H-83 |
| | | 6 | H | 45º | (L+35)/3 |
| 6002 | TAPETA HOJA CENTROS | 4 | V | 90º | H-83 |
| 1606 | JUNQUILLO | 6 | V | 90º | H-229 |
| | | 6 | H | 90º | (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 | | | | |
| 0552-F | CONJUNTO RUEDAS FIJAS | 2 | | ELEGIR UNA OPCIÓN | |
| 0552-R | CONJUNTO RUEDAS REGULABLES | | | | |
| 0550 | CONJUNTO PLÁSTICOS 2H | 2 | | | |
| SELECCIONAR UNA DE LAS SIGUIENTES OPCIONES | | | | | |
| 0680 | CIERRE EMBUTIDO | 2 | | OPCIÓN 1 | |
| 0601 | CIERRE MULTIPUNTO EMBUTIDO | 2 | | OPCIÓN 2 | |
| 0603 | VARILLA 1200mm | (a) | | | |
| 0602 | CIERRE MULTIPUNTO CREMONA | 2 | | OPCIÓN 3 | |
| 0603 | VARILLA 1200mm | (b) | | | |
| 0006 | CREMONA 2 PATAS | 2 | | | |
| 0601 | CIERRE MULTIPUNTO EMBUTIDO | 1 | | OPCIÓN 4 | |
| 0602 | CIERRE MULTIPUNTO CREMONA | 1 | | | |
| 0603 | VARILLA 1200mm | (a) (b) | | | |
| 0006 | CREMONA 2 PATAS | 1 | | | |
| - | CIERRE MUTIPUNTO MANILLA VENTANA | (c) | | OPCIÓN 5 | |
| - | CIERRE MUTIPUNTO MANILLA BALCONERA | (c) | | OPCIÓN 6 | |
| - | CIERRE MULTIPUNTO MANILLA DOBLE BALCONERA | (c) | | OPCIÓN 7 | |

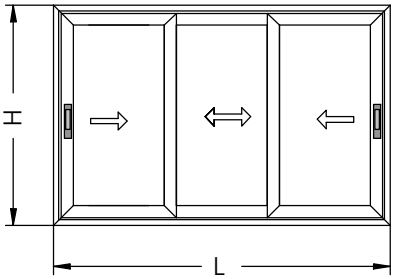
a) 1 Unidad a cada 1505 mm. de alto de ventana, multiplicado por nº de cierres (para Multipunto Embutido)
b) 1 Unidad a cada 1505 mm. de alto de ventana, multiplicado por nº de cierres (para Multipunto Cremona)
c) Consultar más adelante en este catálogo el despiece para el Multipunto de falleba con manilla.

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.

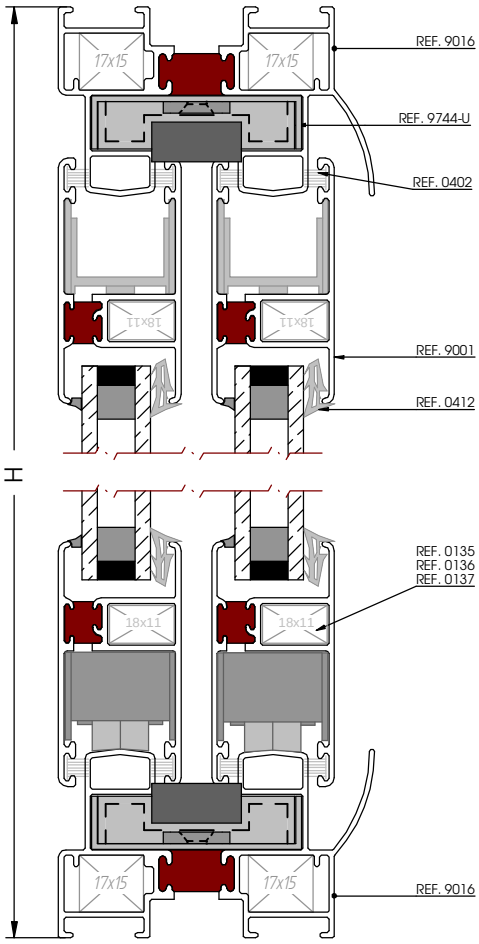



## SECCIÓN HORIZONTAL
1:2

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




## SECCIÓN VERTICAL

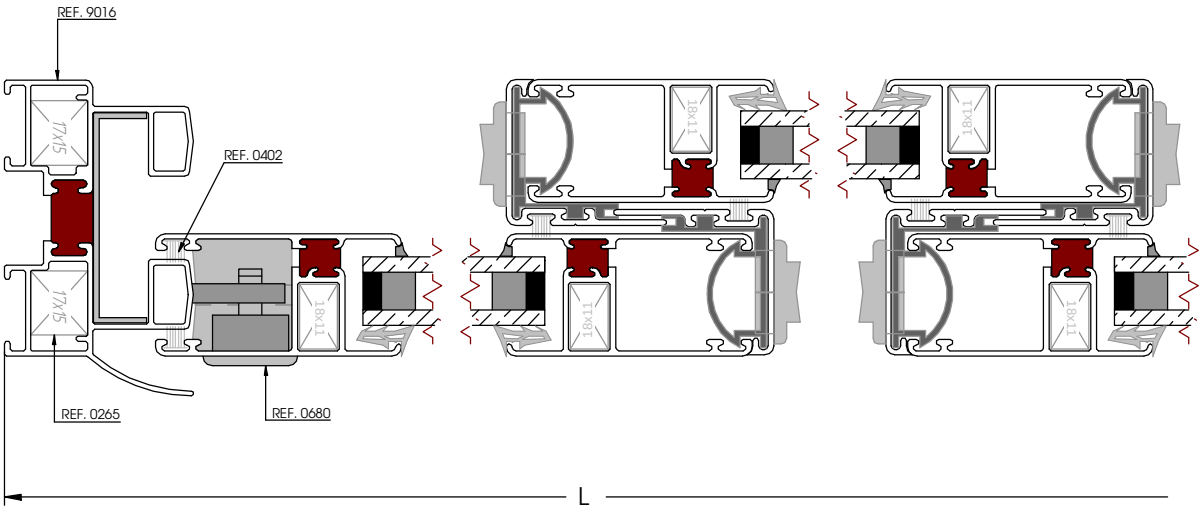



## Desglose:

| REF. | DESCRIPCION | UND. | H/V | CORTE | CORTE mm |
|---|---|---|---|---|---|
| 9016 | CERCO | 2 | V | 45º | H |
| | | 2 | H | 45º | L |
| 9744-U | U DE PVC. PARA CERCO | 2 | V | 45º | H |
| | | 2 | H | 45º | L |
| 9001 | HOJA | 6 | V | 45º | H-80 |
| | | 6 | H | 45º | (L+38)/3 |
| 6002 | TAPETA HOJA CENTROS | 4 | V | 90º | 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 | | | | |
| 0552-F | CONJUNTO RUEDAS FIJAS | 2 | ELEGIR UNA OPCIÓN | | |
| 0552-R | CONJUNTO RUEDAS REGULABLES | | | | |
| 0558 | CONJUNTO PLÁSTICOS 2H | 2 | | | |
| SELECCIONAR UNA DE LAS SIGUIENTES OPCIONES | | | | | |
| 0680 | CIERRE EMBUTIDO | 2 | OPCIÓN 1 | | |
| 0601 | CIERRE MULTIPUNTO EMBUTIDO | 2 | OPCIÓN 2 | | |
| 0603 | VARILLA 1200mm | (a) | | | |
| 0602 | CIERRE MULTIPUNTO CREMONA | 2 | OPCIÓN 3 | | |
| 0603 | VARILLA 1200mm | (b) | | | |
| 0006 | CREMONA 2 PATAS | 2 | | | |
| 0601 | CIERRE MULTIPUNTO EMBUTIDO | 1 | OPCIÓN 4 | | |
| 0602 | CIERRE MULTIPUNTO CREMONA | 1 | | | |
| 0603 | VARILLA 1200mm | (a) (b) | | | |
| 0006 | CREMONA 2 PATAS | 1 | | | |
| - | CIERRE MUTIPUNTO MANILLA VENTANA | (c) | OPCIÓN 5 | | |
| - | CIERRE MUTIPUNTO MANILLA BALCONERA | (c) | OPCIÓN 6 | | |
| - | CIERRE MULTIPUNTO MANILLA DOBLE BALCONERA | (c) | OPCIÓN 7 | | |

a) 1 Unidad a cada 1505 mm. de alto de ventana, multiplicado por nº de cierres (para Multipunto Embutido)
b) 1 Unidad a cada 1505 mm. de alto de ventana, multiplicado por nº de cierres (para Multipunto Cremona)
c) Consultar más adelante en este catálogo el despiece para el Multipunto de falleba con manilla.

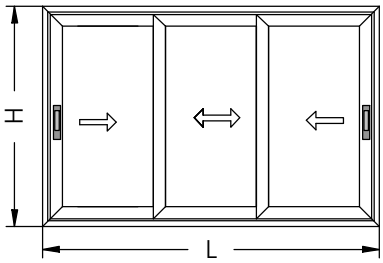
NOTA: Las medidas de este cuadro son orientativas.
El Grupo Ayuso no se hace responsable de posibles errores que se produzcan al utilizar estas medidas.



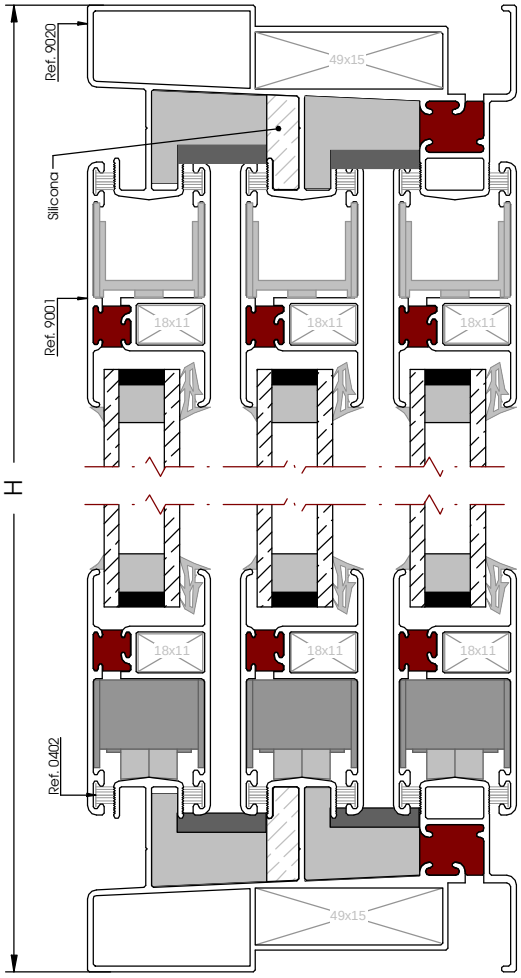

## SECCIÓN HORIZONTAL

Grupo Ayuso
ASOCIACIÓN ESPAÑOLA

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




## SECCIÓN VERTICAL

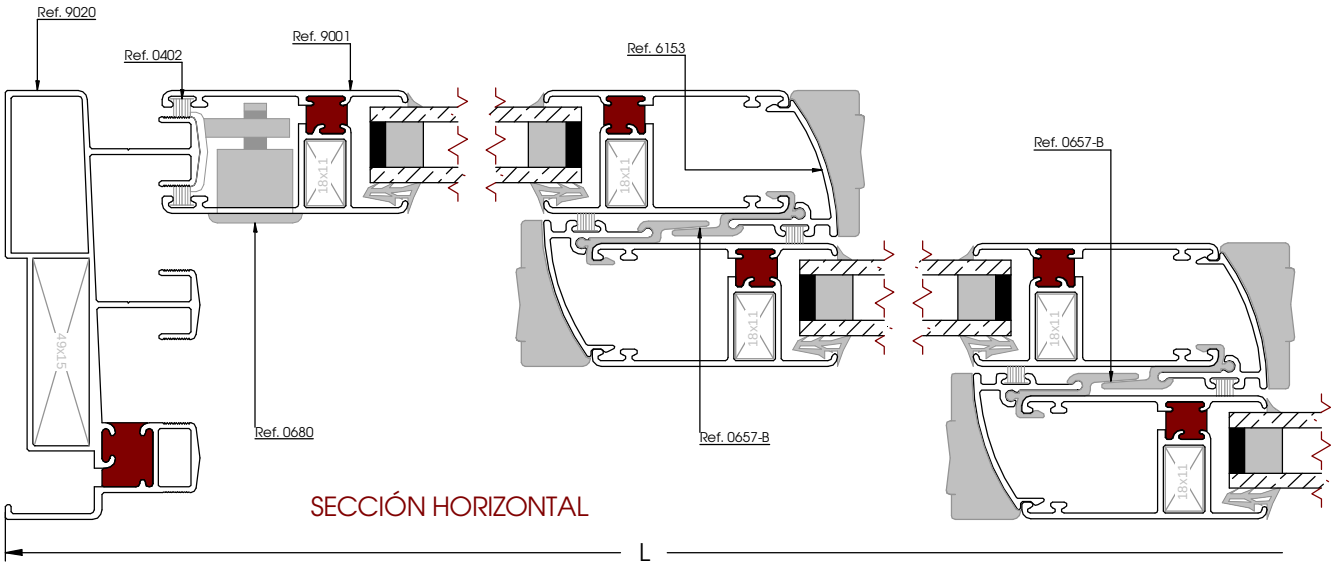



## Desglose:

| REF. | DESCRIPCION | UND. | H/V | CORTE | CORTE mm |
|---|---|---|---|---|---|
| 9020 | CERCO | 2 | V | 45º | H |
| | | 2 | H | 45º | L |
| 9001 | HOJA | 6 | V | 45º | H-83 |
| | | 6 | H | 45º | (L+21)/3 |
| 6153 | TAPETA HOJA CENTROS | 4 | V | 90º | H-157 |
| 0657-B | COMPLEMENTO PVC | 4 | V | 90º | 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 | | | | |
| 0552-F | CONJUNTO RUEDAS FIJAS | 2 | ELEGIR UNA OPCIÓN | | |
| 0552-R | CONJUNTO RUEDAS REGULABLES | | | | |
| 0551 | CONJUNTO PLÁSTICOS 2H | 2 | | | |
| SELECCIONAR UNA DE LAS SIGUIENTES OPCIONES | | | | | |
| 0680 | CIERRE EMBUTIDO | 2 | OPCIÓN 1 | | |
| 0601 | CIERRE MULTIPUNTO EMBUTIDO | 2 | OPCIÓN 2 | | |
| 0603 | VARILLA 1200mm | (a) | | | |
| 0602 | CIERRE MULTIPUNTO CREMONA | 2 | OPCIÓN 3 | | |
| 0603 | VARILLA 1200mm | (b) | | | |
| 0006 | CREMONA 2 PATAS | 2 | | | |
| 0601 | CIERRE MULTIPUNTO EMBUTIDO | 1 | OPCIÓN 4 | | |
| 0602 | CIERRE MULTIPUNTO CREMONA | 1 | | | |
| 0603 | VARILLA 1200mm | (a) (b) | | | |
| 0006 | CREMONA 2 PATAS | 1 | | | |
| - | CIERRE MUTIPUNTO MANILLA VENTANA | (c) | OPCIÓN 5 | | |
| - | CIERRE MUTIPUNTO MANILLA BALCONERA | (c) | OPCIÓN 6 | | |
| - | CIERRE MULTIPUNTO MANILLA DOBLE BALCONERA | (c) | OPCIÓN 7 | | |

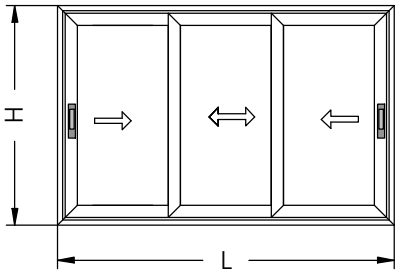
a) 1 Unidad a cada 1505 mm. de alto de ventana, multiplicado por nº de cierres (para Multipunto Embutido)
b) 1 Unidad a cada 1505 mm. de alto de ventana, multiplicado por nº de cierres (para Multipunto Cremona)
c) Consultar más adelante en este catálogo el despiece para el Multipunto de falleba con manilla.

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.

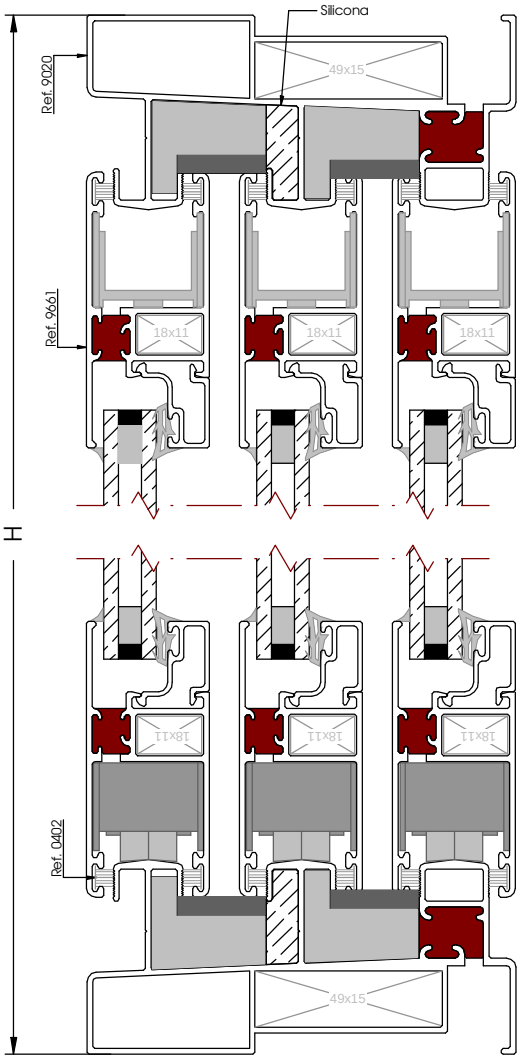



## SECCIÓN HORIZONTAL

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




## SECCIÓN VERTICAL
1:2

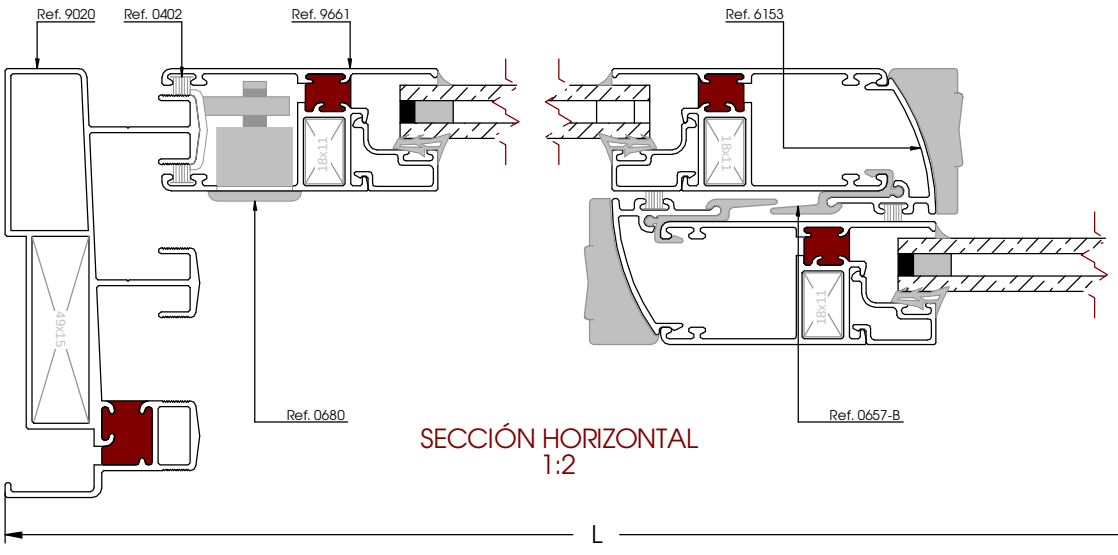



## Desglose:

| REF. | DESCRIPCION | UND. | H/V | CORTE | CORTE mm |
|---|---|---|---|---|---|
| 9020 | CERCO | 2 | V | 45º | H |
| | | 2 | H | 45º | L |
| 9661 | HOJA | 6 | V | 45º | H-83 |
| | | 6 | H | 45º | (L+37)/3 |
| 6153 | TAPETA HOJA CENTROS | 4 | V | 90º | H-157 |
| 0657-B | COMPLEMENTO PVC | 4 | V | 90º | H-157 |
| 1606 | JUNQUILLO | 6 | V | 90º | H-229 |
| | | 6 | H | 90º | (L-290)/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 | | | | |
| 0552-F | CONJUNTO RUEDAS FIJAS | 2 | | ELEGIR UNA OPCIÓN | |
| 0552-R | CONJUNTO RUEDAS REGULABLES | | | | |
| 0551 | CONJUNTO PLÁSTICOS 2H | 2 | | | |
| SELECCIONAR UNA DE LAS SIGUIENTES OPCIONES | | | | | |
| 0680 | CIERRE EMBUTIDO | 2 | | OPCIÓN 1 | |
| 0601 | CIERRE MULTIPUNTO EMBUTIDO | 2 | | OPCIÓN 2 | |
| 0603 | VARILLA 1200mm | (a) | | | |
| 0602 | CIERRE MULTIPUNTO CREMONA | 2 | | OPCIÓN 3 | |
| 0603 | VARILLA 1200mm | (b) | | | |
| 0006 | CREMONA 2 PATAS | 2 | | | |
| 0601 | CIERRE MULTIPUNTO EMBUTIDO | 1 | | OPCIÓN 4 | |
| 0602 | CIERRE MULTIPUNTO CREMONA | 1 | | | |
| 0603 | VARILLA 1200mm | (a) (b) | | | |
| 0006 | CREMONA 2 PATAS | 1 | | | |
| - | CIERRE MUTIPUNTO MANILLA VENTANA | (c) | | OPCIÓN 5 | |
| - | CIERRE MUTIPUNTO MANILLA BALCONERA | (c) | | OPCIÓN 6 | |
| - | CIERRE MULTIPUNTO MANILLA DOBLE BALCONERA | (c) | | OPCIÓN 7 | |

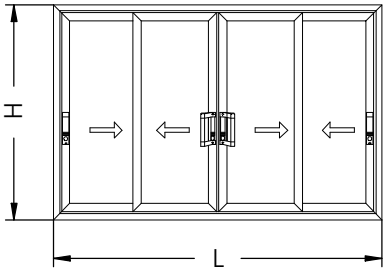
a) 1 Unidad a cada 1505 mm. de alto de ventana, multiplicado por nº de cierres (para Multipunto Embutido)
b) 1 Unidad a cada 1505 mm. de alto de ventana, multiplicado por nº de cierres (para Multipunto Cremona)
c) Consultar más adelante en este catálogo el despiece para el Multipunto de falleba con manilla.

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.

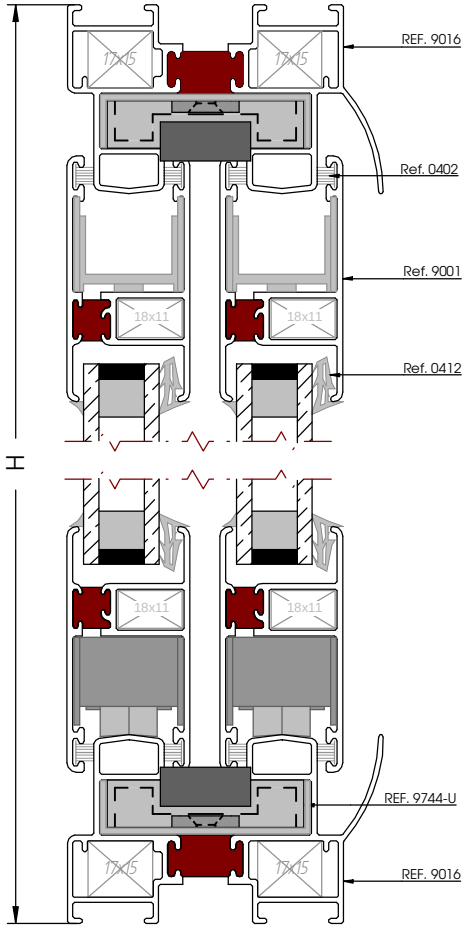



## SECCIÓN HORIZONTAL
1:2

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




## SECCIÓN VERTICAL
1:2




## Desglose:

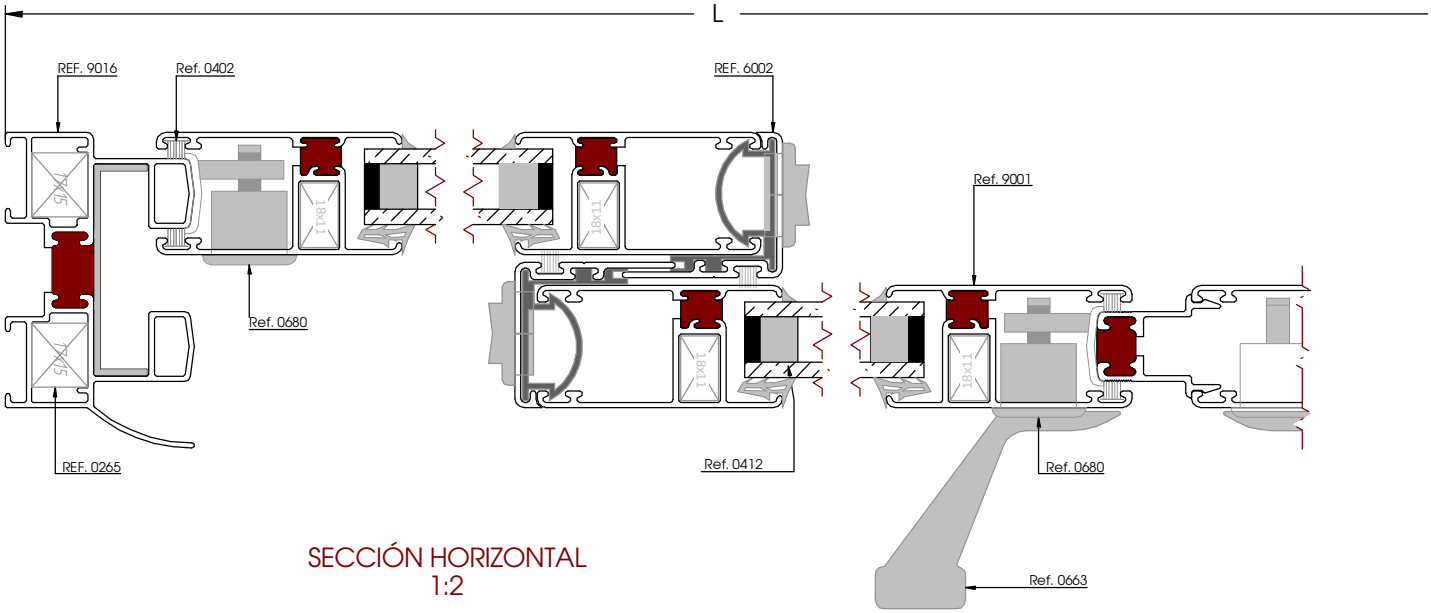
| REF. | DESCRIPCION | UND. | H/V | CORTE | CORTE mm |
|---|---|---|---|---|---|
| 9016 | CERCO | 2 | V | 45º | H |
| | | 2 | H | 45º | L |
| 9744-U | U DE PVC. PARA CERCO | 2 | V | 45º | H |
| | | 2 | H | 45º | L |
| 9001 | HOJA | 8 | V | 45º | H-80 |
| | | 8 | H | 45º | (L+23)/4 |
| 6002 | TAPETA HOJA CENTROS | 4 | V | 90º | 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 EMBUTIDO | 4 | | | |
| 0601 | CIERRE MULTIPUNTO EMBUTIDO | 2 | OPCIÓN 2 | | |
| 0602 | CIERRE MULTIPUNTO CREMONA | 1 | | | |
| 0603 | VARILLA 1200mm | (a) (b) | | | |
| 0006 | CREMONA 2 PATAS | 1 | | | |
| - | CIERRE MUTIPUNTO MANILLA VENTANA | (c) | OPCIÓN 3 | | |
| - | CIERRE MUTIPUNTO MANILLA BALCONERA | (c) | OPCIÓN 4 | | |
| - | CIERRE MULTIPUNTO MANILLA DOBLE BALCONERA | (c) | OPCIÓN 5 | | |

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

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

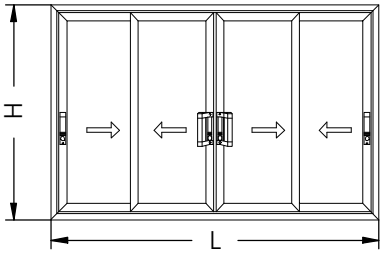
c) Consultar más adelante en este catálogo el despiece para el Multipunto de falleba con manilla.

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.

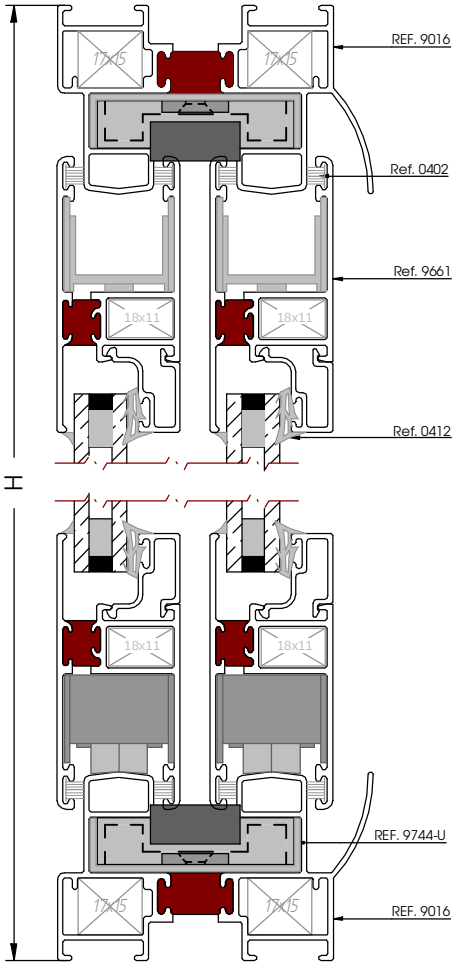



## SECCIÓN HORIZONTAL
1:2

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




## SECCIÓN VERTICAL
1:2

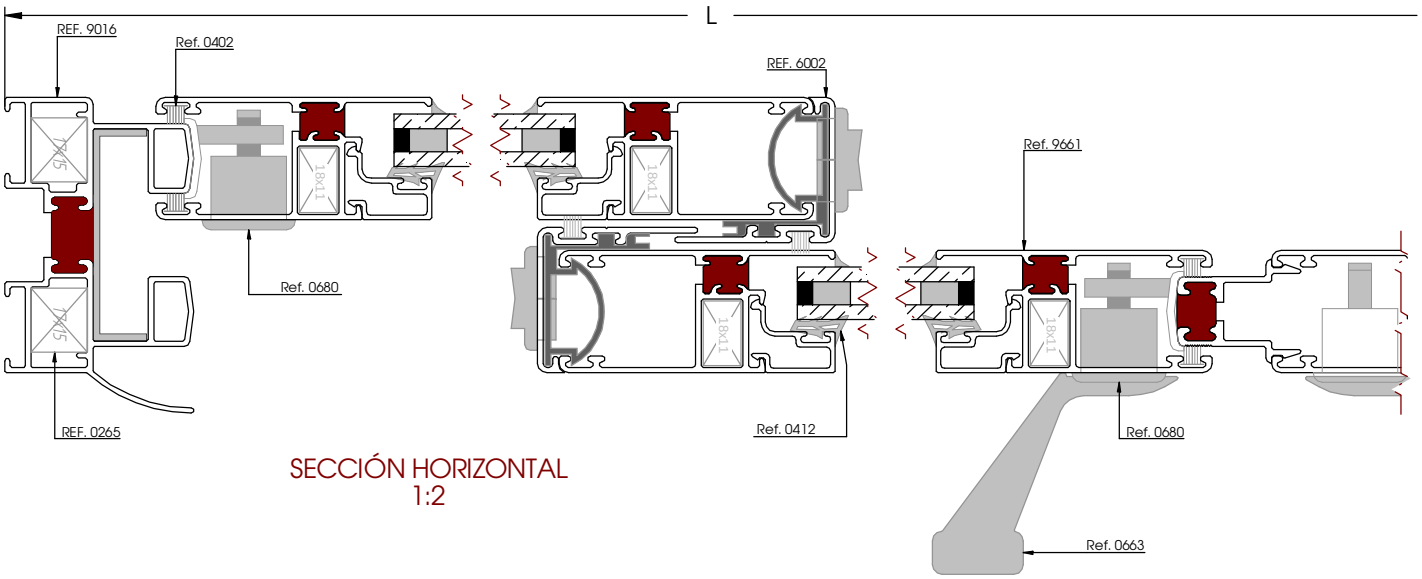



## Desglose:

| REF. | DESCRIPCION | UND. | H/V | CORTE | CORTE mm |
|---|---|---|---|---|---|
| 9016 | CERCO | 2 | V | 45º | H |
| | | 2 | H | 45º | L |
| 9744-U | U DE PVC. PARA CERCO | 2 | V | 45º | H |
| | | 2 | H | 45º | L |
| 9661 | HOJA | 8 | V | 45º | H-80 |
| | | 8 | H | 45º | (L+39)/4 |
| 1606 | JUNQUILLO | 8 | V | 90º | H-226 |
| | | 8 | H | 90º | (L-398)/4 |
| 6002 | TAPETA HOJA CENTROS | 4 | V | 90º | 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 EMBUTIDO | 4 | | | |
| 0601 | CIERRE MULTIPUNTO EMBUTIDO | 2 | OPCIÓN 2 | | |
| 0602 | CIERRE MULTIPUNTO CREMONA | 1 | | | |
| 0603 | VARILLA 1200mm | (a) (b) | | | |
| 0006 | CREMONA 2 PATAS | 1 | | | |
| - | CIERRE MUTIPUNTO MANILLA VENTANA | (c) | OPCIÓN 3 | | |
| - | CIERRE MUTIPUNTO MANILLA BALCONERA | (c) | OPCIÓN 4 | | |
| - | CIERRE MULTIPUNTO MANILLA DOBLE BALCONERA | (c) | OPCIÓN 5 | | |

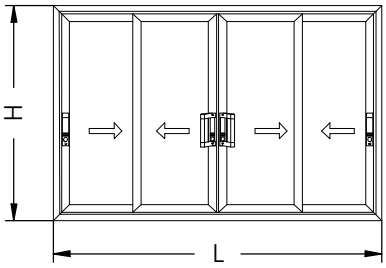
a) 1 Unidad a cada 1505 mm. de alto de ventana, multiplicado por nº de cierres (para Multipunto Embutido)
b) 1 Unidad a cada 1505 mm. de alto de ventana, multiplicado por nº de cierres (para Multipunto Cremona)
c) Consultar más adelante en este catálogo el despiece para el Multipunto de falleba con manilla.

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.

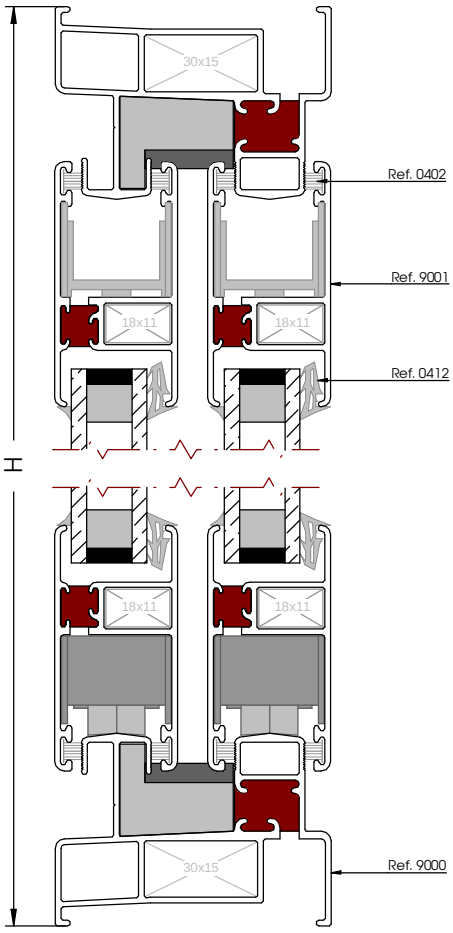



## SECCIÓN HORIZONTAL
1:2

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




## SECCIÓN VERTICAL
1:2




## Desglose:

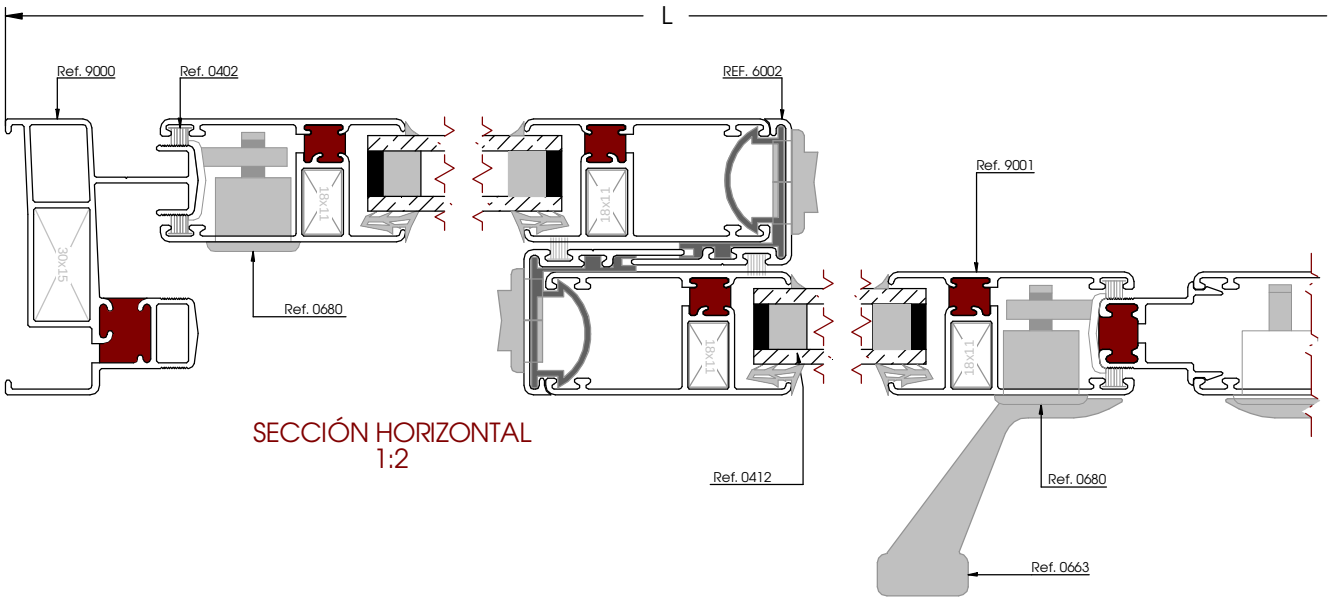
| REF. | DESCRIPCION | UND. | H/V | CORTE | CORTE mm |
|---|---|---|---|---|---|
| 9000 | CERCO | 2 | V | 45º | H |
| | | 2 | H | 45º | L |
| 9001 | HOJA | 8 | V | 45º | H-82 |
| | | 8 | H | 45º | (L+21)/4 |
| 6002 | TAPETA HOJA CENTROS | 4 | V | 90º | H-82 |
| 9004 | COMPLEMENTO 4 HOJAS | 1 | V | | 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 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 | (a) (b) | | | |
| 0006 | CREMONA 2 PATAS | 1 | | | |
| - | CIERRE MUTIPUNTO MANILLA VENTANA | (c) | OPCIÓN 3 | | |
| - | CIERRE MUTIPUNTO MANILLA BALCONERA | (c) | OPCIÓN 4 | | |
| - | CIERRE MULTIPUNTO MANILLA DOBLE BALCONERA | (c) | OPCIÓN 5 | | |

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

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

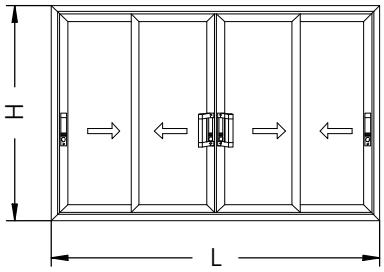
c) Consultar más adelante en este catálogo el despiece para el Multipunto de falleba con manilla.

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.

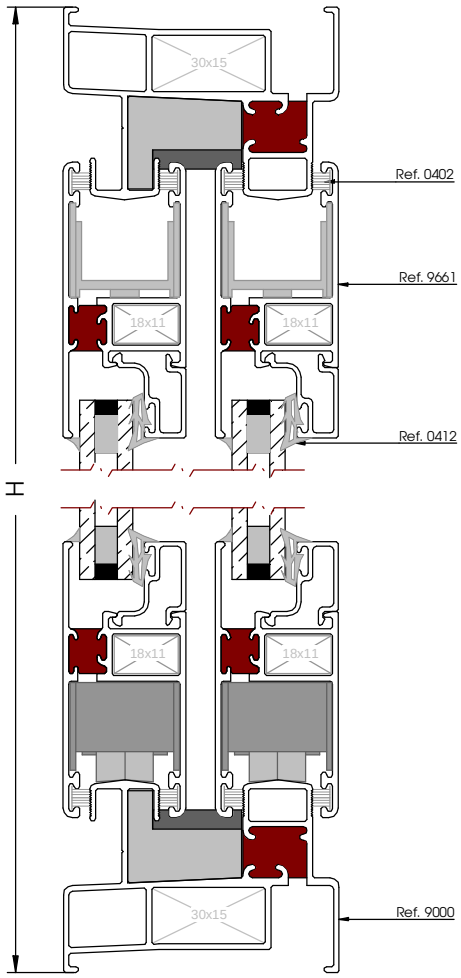



## SECCIÓN HORIZONTAL
1:2

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




## SECCIÓN VERTICAL
1:2

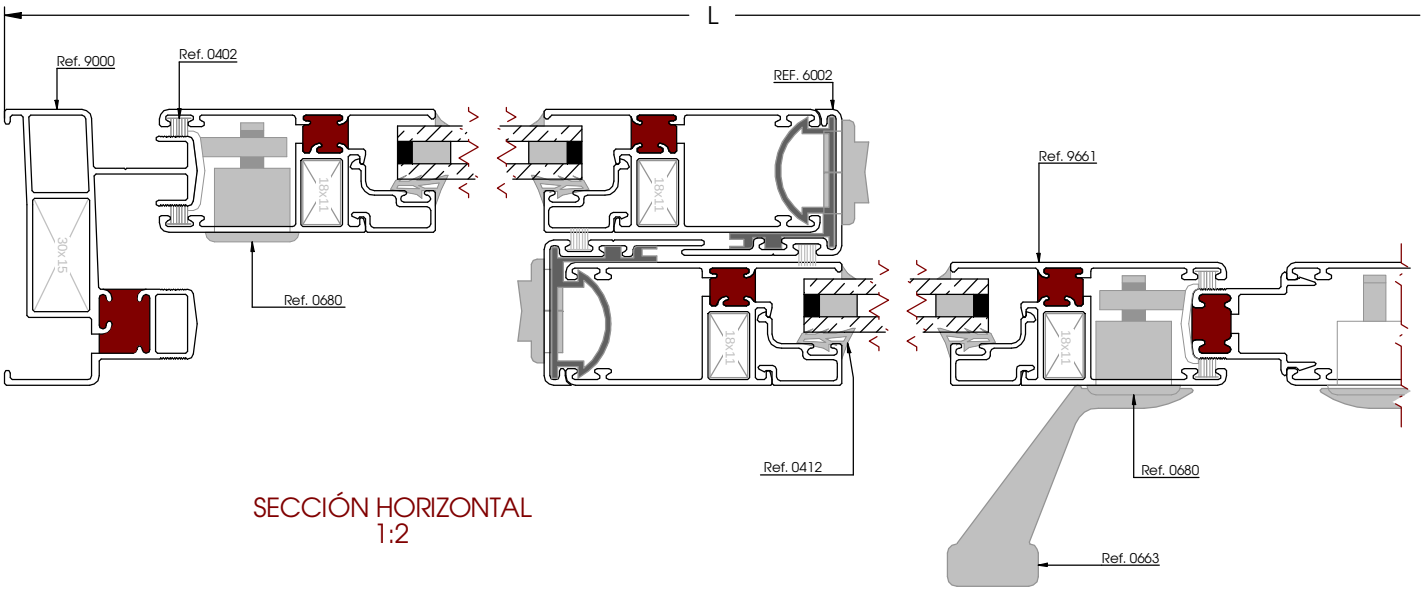



## Desglose:

| REF. | DESCRIPCION | UND. | H/V | CORTE | CORTE mm |
|---|---|---|---|---|---|
| 9000 | CERCO | 2 | V | 45º | H |
| | | 2 | H | 45º | L |
| 9661 | HOJA | 8 | V | 45º | H-82 |
| | | 8 | H | 45º | (L+37)/4 |
| 1606 | JUNQUILLO | 8 | V | 90º | H-228 |
| | | 8 | H | 90º | (L-400)/4 |
| 6002 | TAPETA HOJA CENTROS | 4 | V | 90º | 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 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 | (a) (b) | | | |
| 0006 | CREMONA 2 PATAS | 1 | | | |
| - | CIERRE MUTIPUNTO MANILLA VENTANA | (c) | OPCIÓN 3 | | |
| - | CIERRE MUTIPUNTO MANILLA BALCONERA | (c) | OPCIÓN 4 | | |
| - | CIERRE MULTIPUNTO MANILLA DOBLE BALCONERA | (c) | OPCIÓN 5 | | |

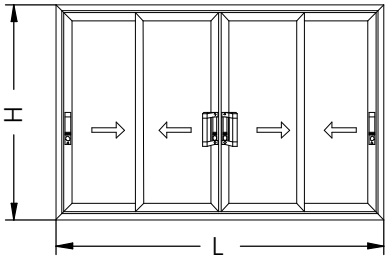
a) 1 Unidad a cada 1505 mm. de alto de ventana, multiplicado por nº de cierres (para Multipunto Embutido)
b) 1 Unidad a cada 1505 mm. de alto de ventana, multiplicado por nº de cierres (para Multipunto Cremona)
c) Consultar más adelante en este catálogo el despiece para el Multipunto de falleba con manilla.

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.

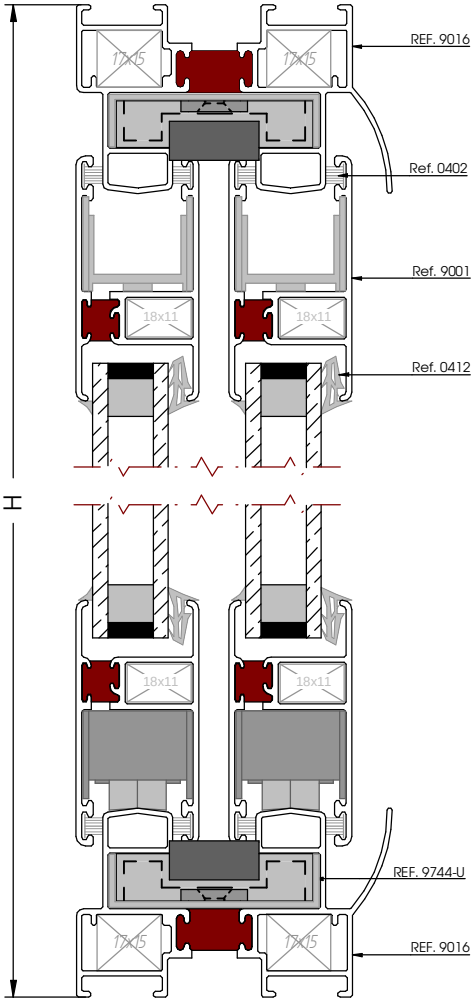



## SECCIÓN HORIZONTAL
1:2

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




## SECCIÓN VERTICAL

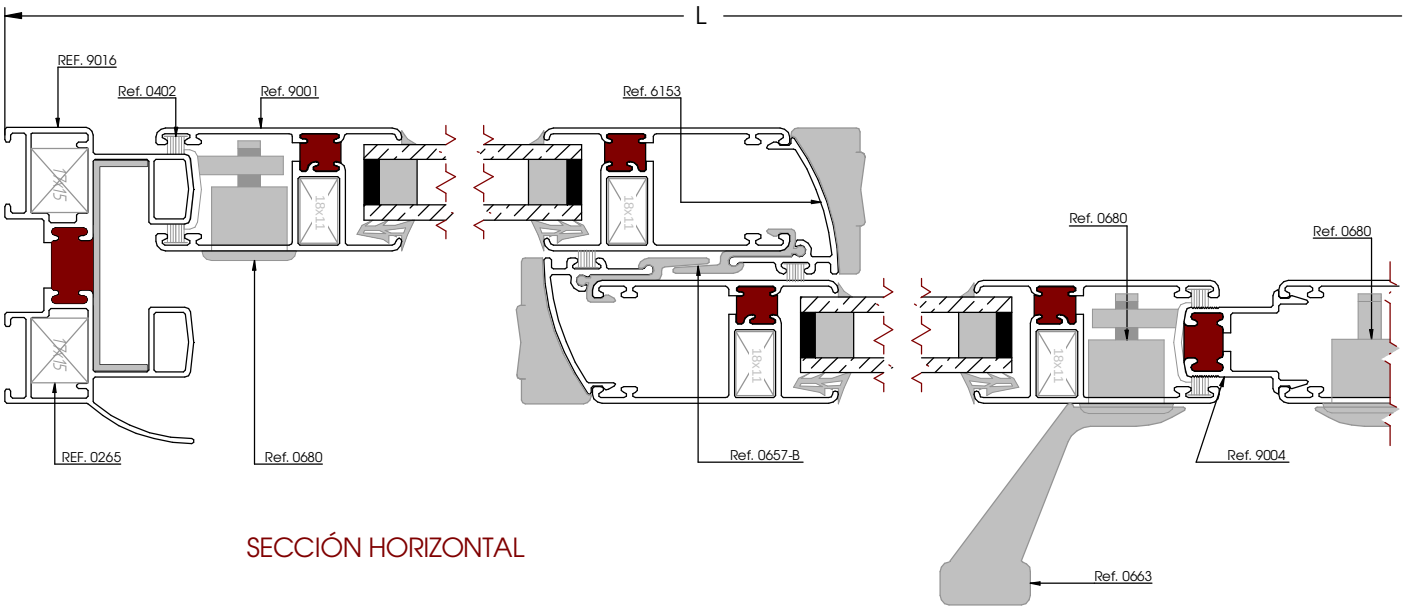



## Desglose:

| REF. | DESCRIPCION | UND. | H/V | CORTE | CORTE mm |
|---|---|---|---|---|---|
| 9016 | CERCO | 2 | V | 45º | H |
| | | 2 | H | 45º | L |
| 9744-U | U DE PVC. PARA CERCO | 2 | V | 45º | H |
| | | 2 | H | 45º | L |
| 9001 | HOJA | 8 | V | 45º | H-80 |
| | | 8 | H | 45º | (L+9)/4 |
| 6153 | TAPETA HOJA CENTROS | 4 | V | 90º | H-154 |
| 0657-B | COMPLEMENTO PVC | 4 | V | 90º | 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 | (a) (b) | | | |
| 0006 | CREMONA 2 PATAS | 1 | | | |
| - | CIERRE MUTIPUNTO MANILLA VENTANA | (c) | | OPCIÓN 3 | |
| - | CIERRE MUTIPUNTO MANILLA BALCONERA | (c) | | OPCIÓN 4 | |
| - | CIERRE MULTIPUNTO MANILLA DOBLE BALCONERA | (c) | | OPCIÓN 5 | |

a) 1 Unidad a cada 1505 mm. de alto de ventana, multiplicado por nº de cierres (para Multipunto Embutido)
b) 1 Unidad a cada 1505 mm. de alto de ventana, multiplicado por nº de cierres (para Multipunto Cremona)
c) Consultar más adelante en este catálogo el despiece para el Multipunto de falleba con manilla.

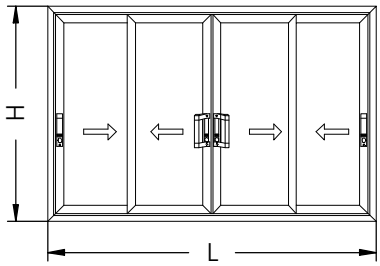
NOTA: Las medidas de este cuadro son orientativas.
El Grupo Ayuso no se hace responsable de posibles errores que se produzcan al utilizar estas medidas.



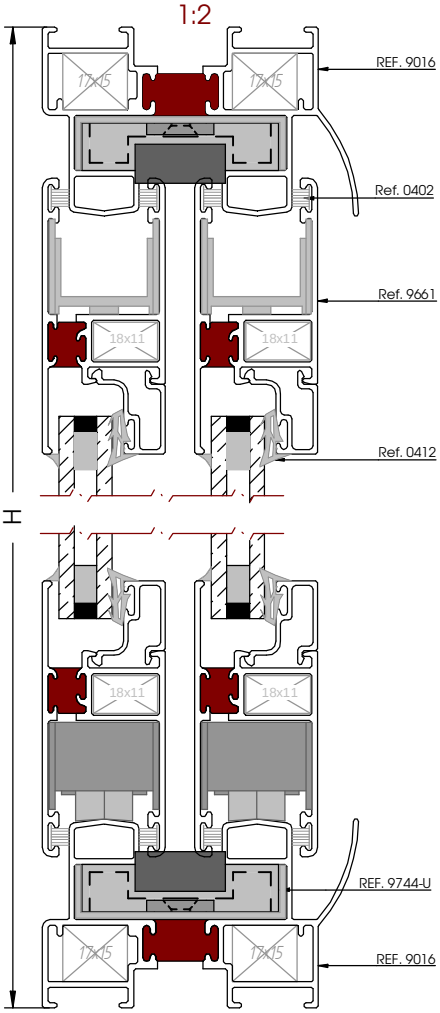

## SECCIÓN HORIZONTAL

Grupo Ayuso
ASOCIACIÓN ESPAÑOLA

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




## SECCIÓN VERTICAL
1:2

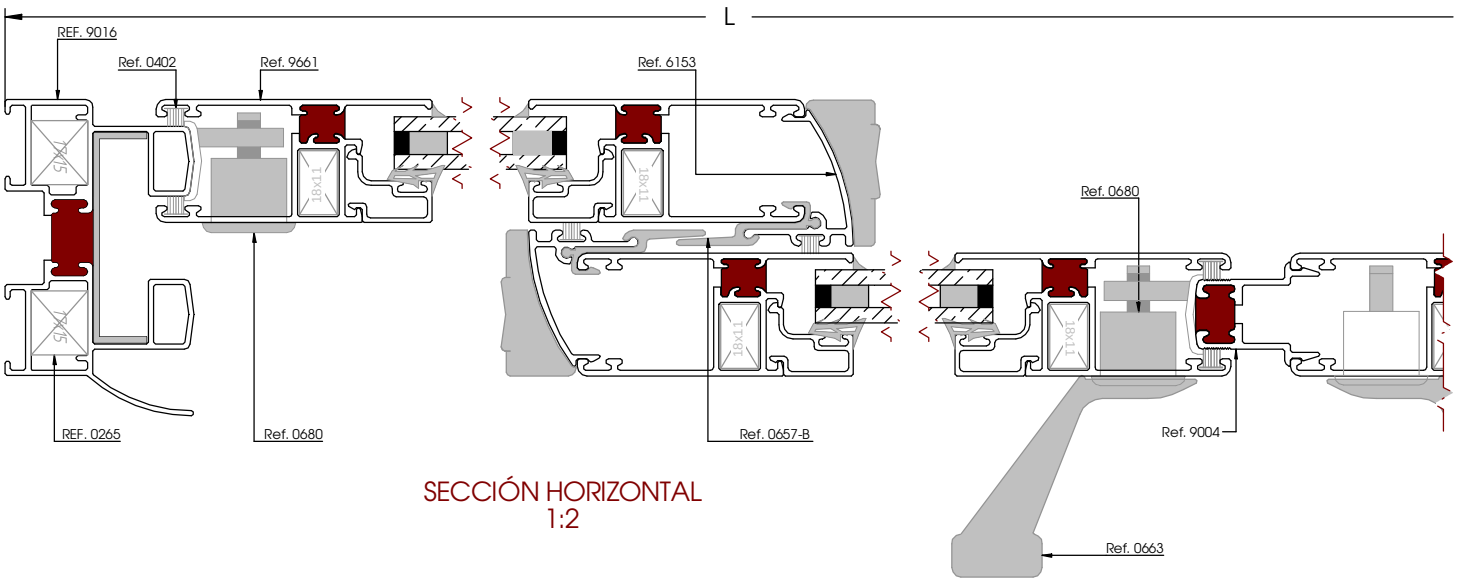



## Desglose:

| REF. | DESCRIPCION | UND. | H/V | CORTE | CORTE mm |
|---|---|---|---|---|---|
| 9016 | CERCO | 2 | V | 45º | H |
| | | 2 | H | 45º | L |
| 9744-U | U DE PVC. PARA CERCO | 2 | V | 45º | H |
| | | 2 | H | 45º | L |
| 9661 | HOJA | 8 | V | 45º | H-80 |
| | | 8 | H | 45º | (L+25)/4 |
| 1606 | JUNQUILLO | 8 | V | 90º | H-226 |
| | | 8 | H | 90º | (L-412)/4 |
| 6153 | TAPETA HOJA CENTROS | 4 | V | 90º | H-154 |
| 0657-B | COMPLEMENTO PVC | 4 | V | 90º | 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 | (a) (b) | | | |
| 0006 | CREMONA 2 PATAS | 1 | | | |
| - | CIERRE MUTIPUNTO MANILLA VENTANA | (c) | OPCIÓN 3 | | |
| - | CIERRE MUTIPUNTO MANILLA BALCONERA | (c) | OPCIÓN 4 | | |
| - | CIERRE MULTIPUNTO MANILLA DOBLE BALCONERA | (c) | OPCIÓN 5 | | |

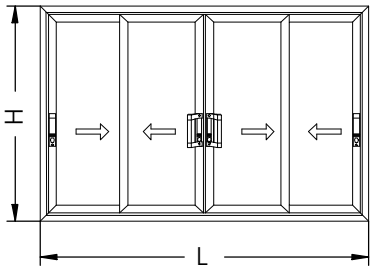
a) 1 Unidad a cada 1505 mm. de alto de ventana, multiplicado por nº de cierres (para Multipunto Embutido)
b) 1 Unidad a cada 1505 mm. de alto de ventana, multiplicado por nº de cierres (para Multipunto Cremona)
c) Consultar más adelante en este catálogo el despiece para el Multipunto de falleba con manilla.

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.

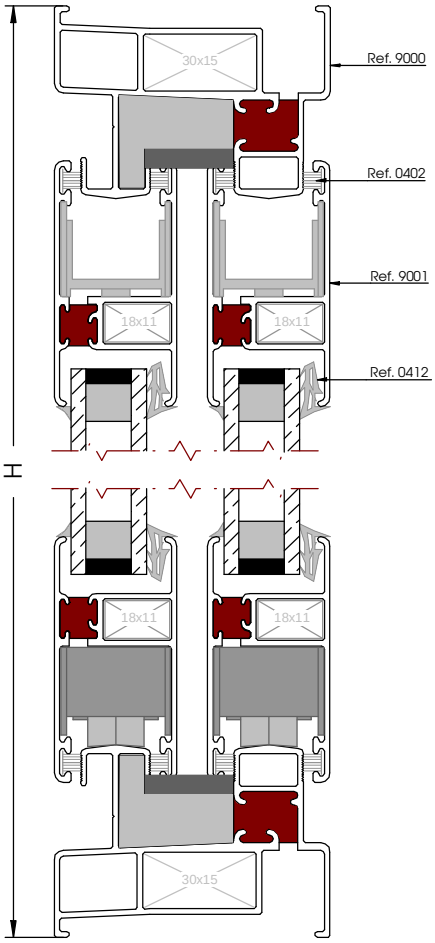



## SECCIÓN HORIZONTAL
1:2

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




## SECCIÓN VERTICAL

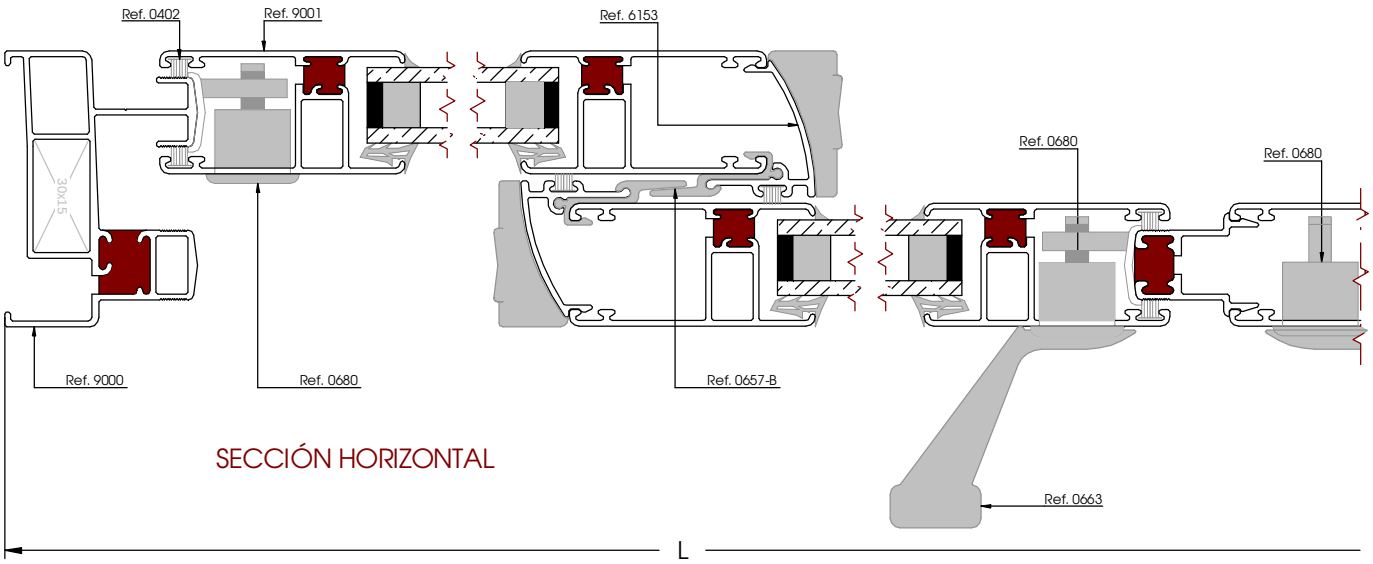



## Desglose:

| REF. | DESCRIPCION | UND. | H/V | CORTE | CORTE mm |
|---|---|---|---|---|---|
| 9000 | CERCO | 2 | V | 45º | H |
| | | 2 | H | 45º | L |
| 9001 | HOJA | 8 | V | 45º | H-82 |
| | | 8 | H | 45º | (L+7)/4 |
| 6153 | TAPETA HOJA CENTROS | 4 | V | 90º | H-156 |
| 0657-B | COMPLEMENTO PVC | 4 | V | 90º | 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 | (a) (b) | | | |
| 0006 | CREMONA 2 PATAS | 1 | | | |
| - | CIERRE MUTIPUNTO MANILLA VENTANA | (c) | | OPCIÓN 3 | |
| - | CIERRE MUTIPUNTO MANILLA BALCONERA | (c) | | OPCIÓN 4 | |
| - | CIERRE MULTIPUNTO MANILLA DOBLE BALCONERA | (c) | | OPCIÓN 5 | |

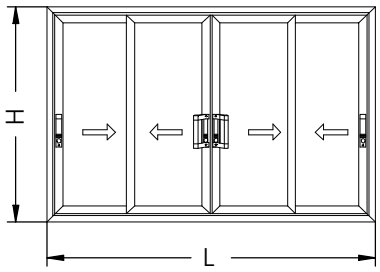
a) 1 Unidad a cada 1505 mm. de alto de ventana, multiplicado por nº de cierres (para Multipunto Embutido)
b) 1 Unidad a cada 1505 mm. de alto de ventana, multiplicado por nº de cierres (para Multipunto Cremona)
c) Consultar más adelante en este catálogo el despiece para el Multipunto de falleba con manilla.

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.

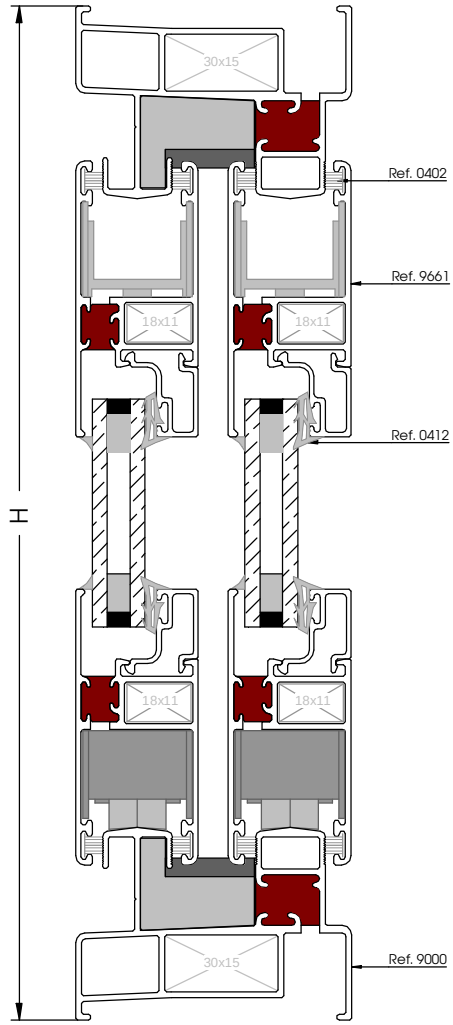



## SECCIÓN HORIZONTAL

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




## SECCIÓN VERTICAL

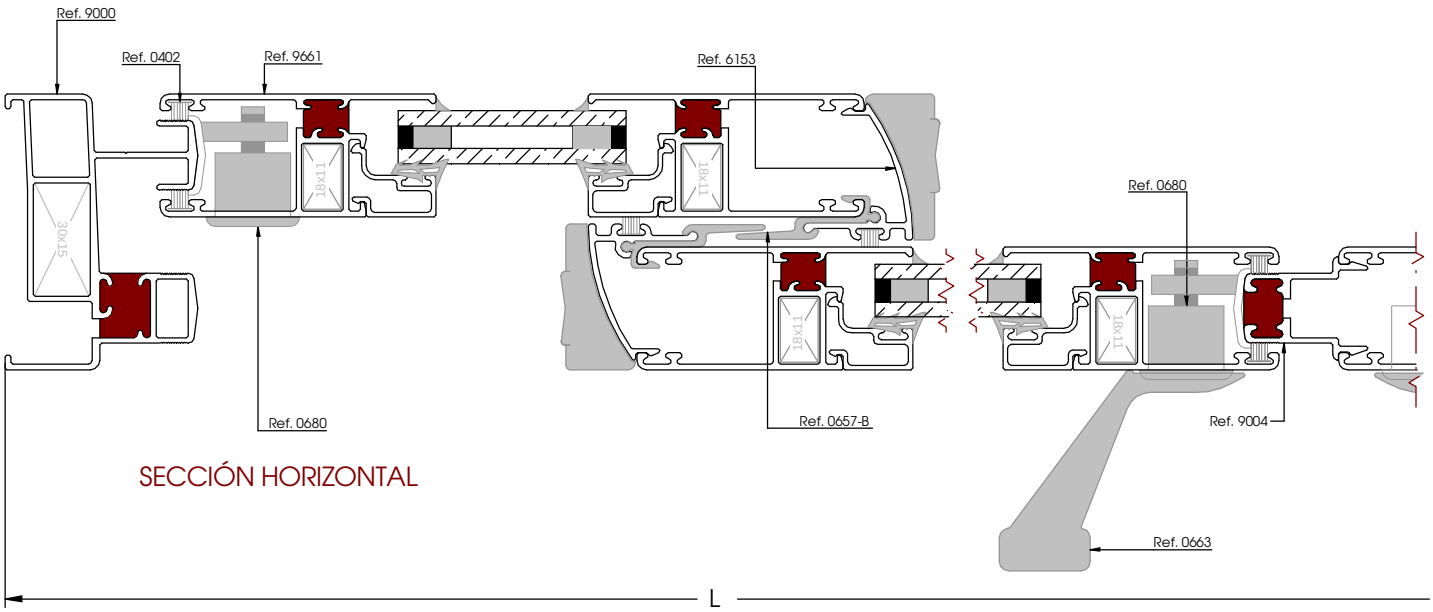



## Desglose:

| REF. | DESCRIPCION | UND. | H/V | CORTE | CORTE mm |
|---|---|---|---|---|---|
| 9000 | CERCO | 2 | V | 45º | H |
| | | 2 | H | 45º | L |
| 9661 | HOJA | 8 | V | 45º | H-82 |
| | | 8 | H | 45º | (L+22)/4 |
| 1606 | JUNQUILLO | 8 | V | 90º | H-228 |
| | | 8 | H | 90º | (L-414)/4 |
| 6153 | TAPETA HOJA CENTROS | 4 | V | 90º | 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 | | | | |
| 0551 | 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 | (a) (b) | | | |
| 0006 | CREMONA 2 PATAS | 2 | | | |
| - | CIERRE MUTIPUNTO MANILLA VENTANA | (c) | OPCIÓN 3 | | |
| - | CIERRE MUTIPUNTO MANILLA BALCONERA | (c) | OPCIÓN 4 | | |
| - | CIERRE MULTIPUNTO MANILLA DOBLE BALCONERA | (c) | OPCIÓN 5 | | |

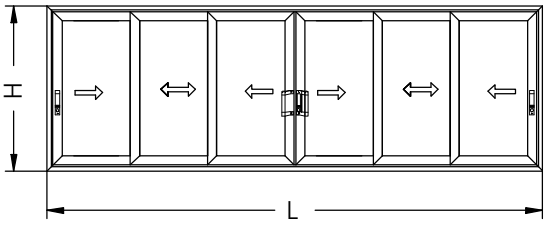
a) 1 Unidad a cada 1505 mm. de alto de ventana, multiplicado por nº de cierres (para Multipunto Embutido)
b) 1 Unidad a cada 1505 mm. de alto de ventana, multiplicado por nº de cierres (para Multipunto Cremona)
c) Consultar más adelante en este catálogo el despiece para el Multipunto de falleba con manilla.

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.

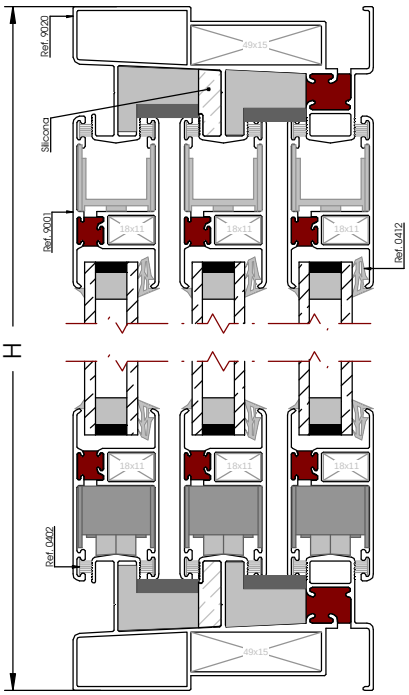



## SECCIÓN HORIZONTAL

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




## SECCIÓN VERTICAL

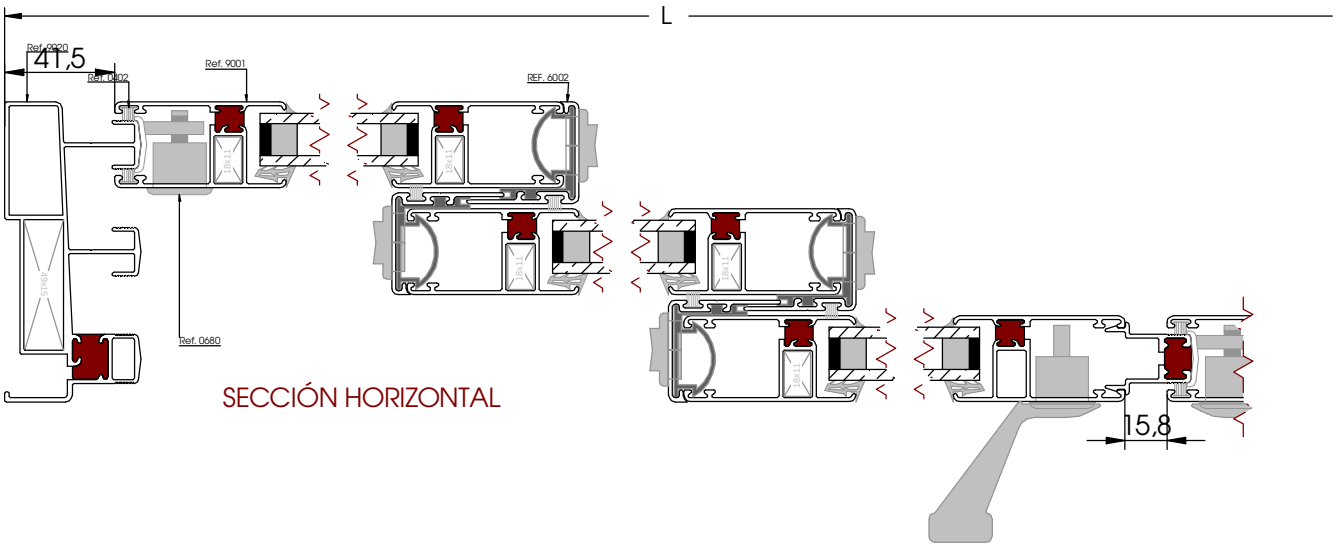



## Desglose:

| REF. | DESCRIPCION | UND. | H/V | CORTE | CORTE mm |
|---|---|---|---|---|---|
| 9020 | CERCO | 2 | V | 45º | H |
| | | 2 | H | 45º | L |
| 9001 | HOJA | 12 | V | 45º | H-83 |
| | | 12 | H | 45º | (L+138)/6 |
| 6002 | TAPETA HOJA CENTROS | 8 | V | 90º | 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 | | | | |
| 0552-F | CONJUNTO RUEDAS FIJAS | 3 | ELEGIR UNA OPCIÓN | | |
| 0552-R | CONJUNTO RUEDAS REGULABLES | | | | |
| 0550 | CONJUNTO PLÁSTICOS | 4 | | | |
| 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 | (a) (b) | | | |
| 0006 | CREMONA 2 PATAS | 1 | | | |
| - | CIERRE MUTIPUNTO MANILLA VENTANA | (c) | OPCIÓN 3 | | |
| - | CIERRE MULTIPUNTO MANILLA BALCONERA | (c) | OPCIÓN 4 | | |
| - | CIERRE MULTIPUNTO MANILLA DOBLE BALCONERA | (c) | OPCIÓN 5 | | |

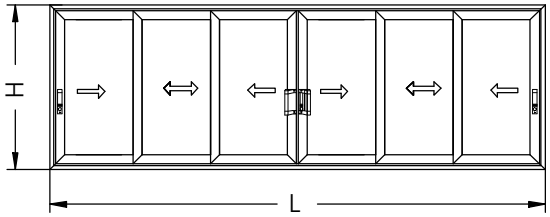
a) 1 Unidad a cada 1505 mm. de alto de ventana, multiplicado por nº de cierres (para Multipunto Embutido)
b) 1 Unidad a cada 1505 mm. de alto de ventana, multiplicado por nº de cierres (para Multipunto Cremona)
c) Consultar más adelante en este catálogo el despiece para el Multipunto de falleba con manilla.

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.

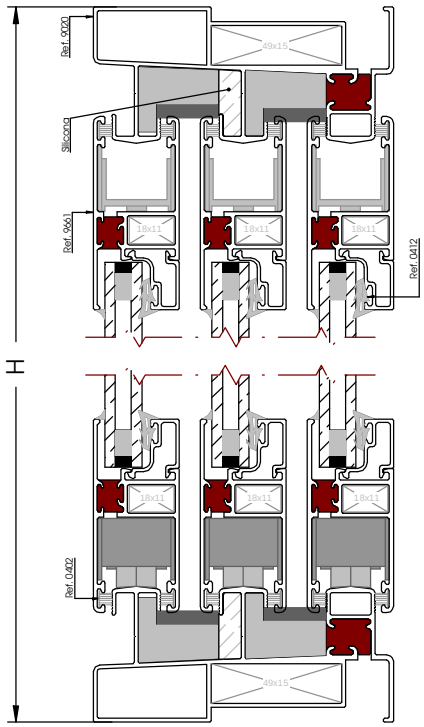



## SECCIÓN HORIZONTAL

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




## SECCIÓN VERTICAL

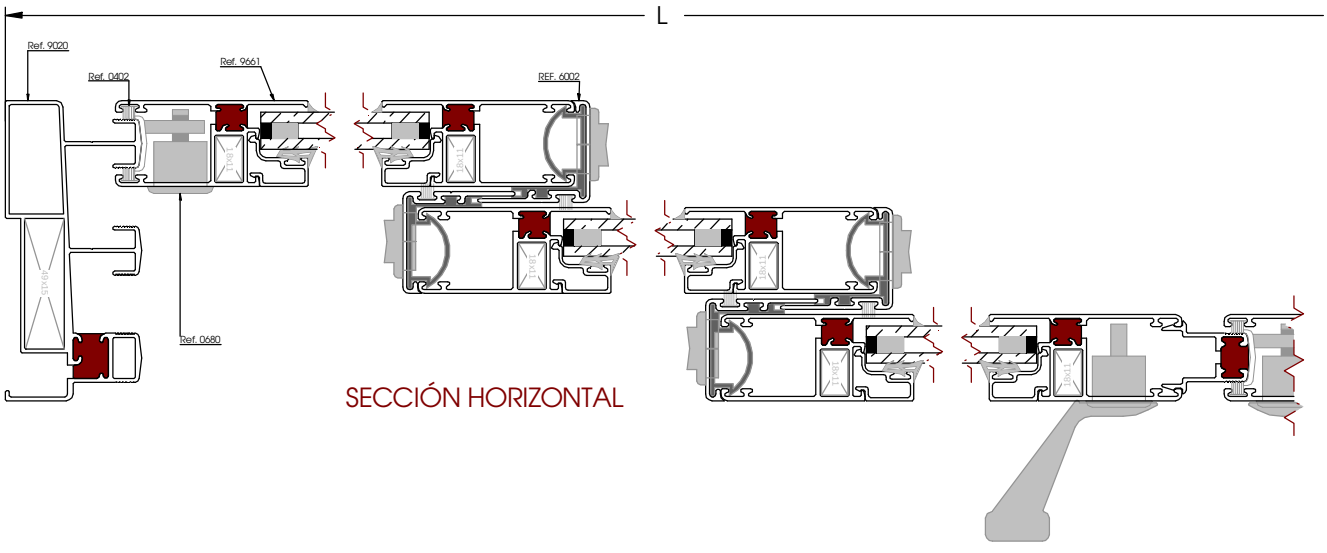



## Desglose:

| REF. | DESCRIPCION | UND. | H/V | CORTE | CORTE mm |
|---|---|---|---|---|---|
| 9020 | CERCO | 2 | V | 45º | H |
| | | 2 | H | 45º | L |
| 9661 | HOJA | 12 | V | 45º | H-83 |
| | | 12 | H | 45º | (L+138)/6 |
| 1606 | JUNQUILLO | 8 | V | 90º | H-229 |
| | | 8 | H | 90º | (L-516)/6 |
| 6002 | TAPETA HOJA CENTROS | 8 | V | 90º | 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 | | | | |
| 0552-F | CONJUNTO RUEDAS FIJAS | 3 | ELEGIR UNA OPCIÓN | | |
| 0552-R | CONJUNTO RUEDAS REGULABLES | | | | |
| 0550 | CONJUNTO PLÁSTICOS | 4 | | | |
| 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 | (a) (b) | | | |
| 0006 | CREMONA 2 PATAS | 1 | | | |
| - | CIERRE MUTIPUNTO MANILLA VENTANA | (c) | OPCIÓN 3 | | |
| - | CIERRE MUTIPUNTO MANILLA BALCONERA | (c) | OPCIÓN 4 | | |
| - | CIERRE MULTIPUNTO MANILLA DOBLE BALCONERA | (c) | OPCIÓN 5 | | |

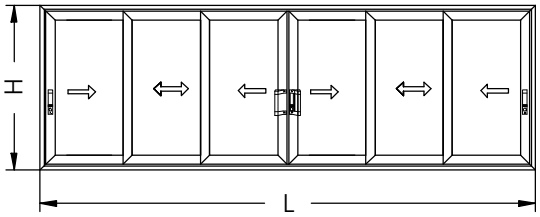
a) 1 Unidad a cada 1505 mm. de alto de ventana, multiplicado por nº de cierres (para Multipunto Embutido)
b) 1 Unidad a cada 1505 mm. de alto de ventana, multiplicado por nº de cierres (para Multipunto Cremona)
c) Consultar más adelante en este catálogo el despiece para el Multipunto de falleba con manilla.

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.

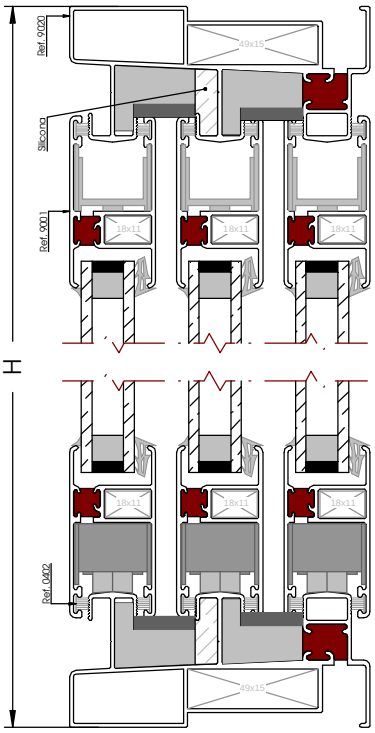



## SECCIÓN HORIZONTAL

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




## SECCIÓN VERTICAL

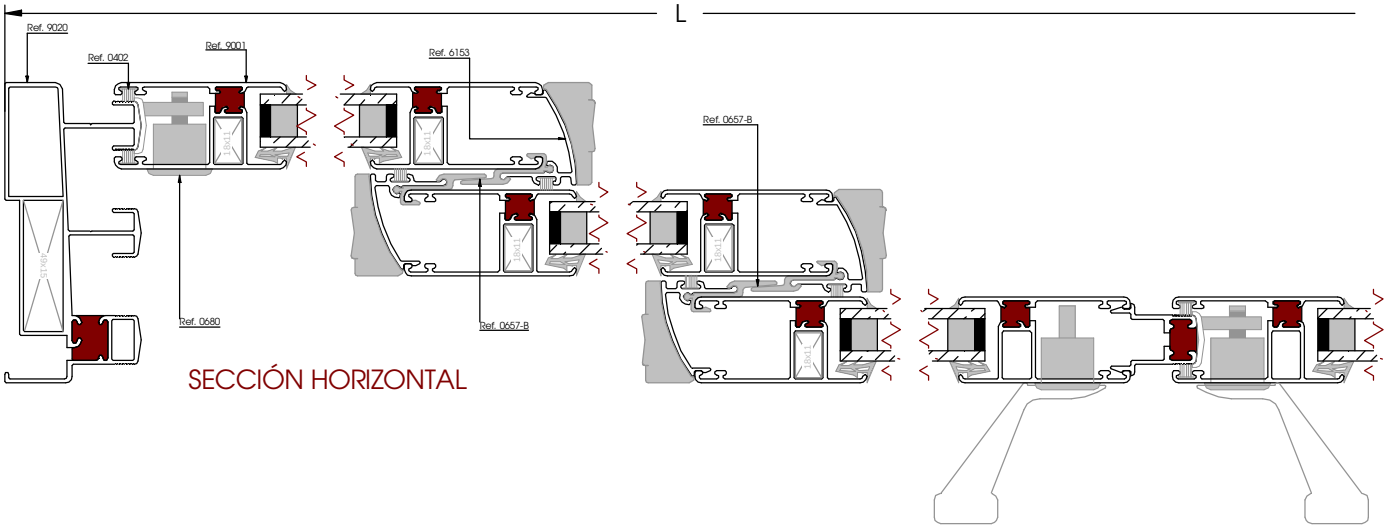



## Desglose:

| REF. | DESCRIPCION | UND. | H/V | CORTE | CORTE mm |
|---|---|---|---|---|---|
| 9020 | CERCO | 2 | V | 45º | H |
| | | 2 | H | 45º | L |
| 9001 | HOJA | 12 | V | 45º | H-83 |
| | | 12 | H | 45º | (L+110)/6 |
| 6153 | TAPETA HOJA CENTROS | 8 | V | 90º | H-157 |
| 0657-B | COMPLEMENTO PVC | 8 | V | 90º | 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 | | | | |
| 0552-F | CONJUNTO RUEDAS FIJAS | 3 | ELEGIR UNA OPCIÓN | | |
| 0552-R | CONJUNTO RUEDAS REGULABLES | | | | |
| 0551 | CONJUNTO PLÁSTICOS | 4 | | | |
| 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 | (a) (b) | | | |
| 0006 | CREMONA 2 PATAS | 1 | | | |
| - | CIERRE MUTIPUNTO MANILLA VENTANA | (c) | OPCIÓN 3 | | |
| - | CIERRE MUTIPUNTO MANILLA BALCONERA | (c) | OPCIÓN 4 | | |
| - | CIERRE MULTIPUNTO MANILLA DOBLE BALCONERA | (c) | OPCIÓN 5 | | |

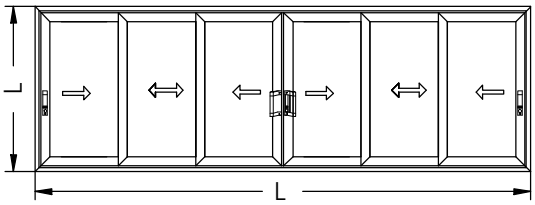
a) 1 Unidad a cada 1505 mm. de alto de ventana, multiplicado por nº de cierres (para Multipunto Embutido)
b) 1 Unidad a cada 1505 mm. de alto de ventana, multiplicado por nº de cierres (para Multipunto Cremona)
c) Consultar más adelante en este catálogo el despiece para el Multipunto de falleba con manilla.

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.

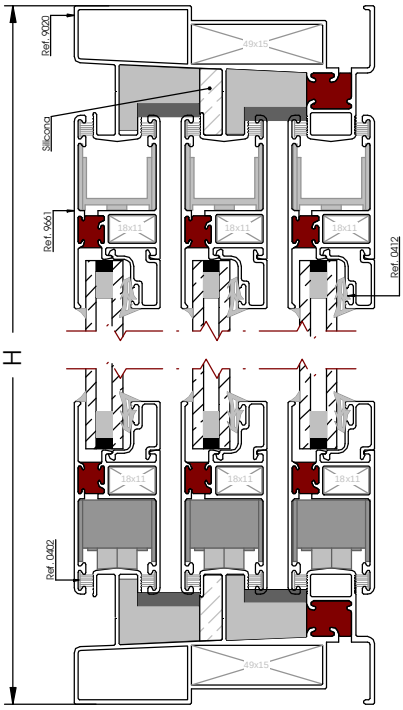



## SECCIÓN HORIZONTAL

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




## SECCIÓN VERTICAL

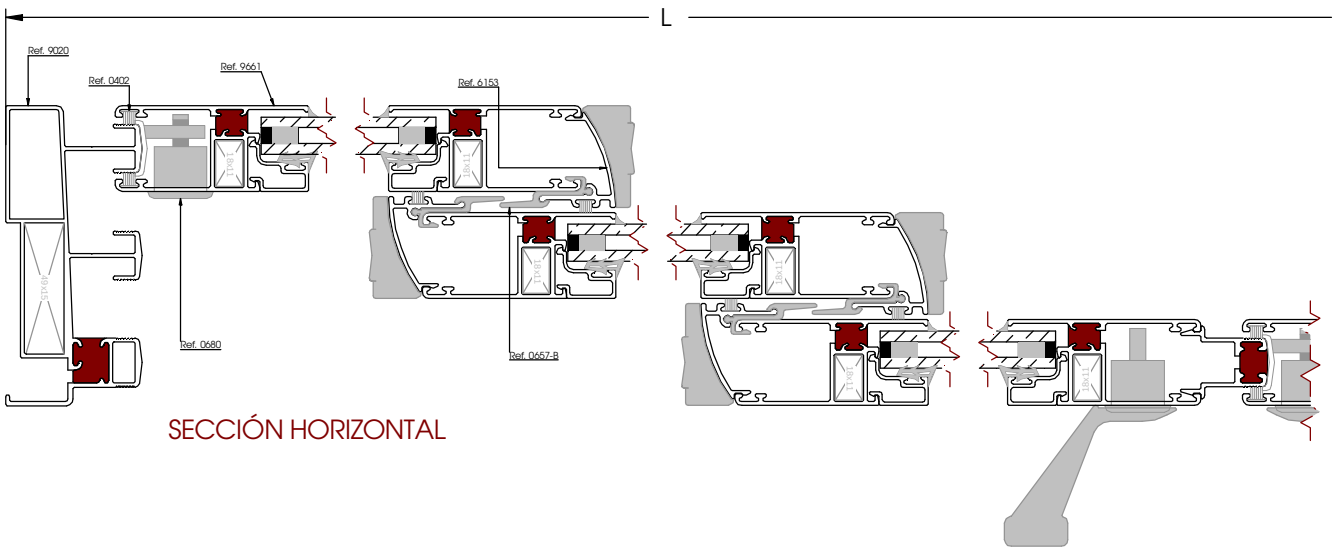



## Desglose:

| REF. | DESCRIPCION | UND. | H/V | CORTE | CORTE mm |
|---|---|---|---|---|---|
| 9020 | CERCO | 2 | V | 45º | H |
| | | 2 | H | 45º | L |
| 9661 | HOJA | 12 | V | 45º | H-83 |
| | | 12 | H | 45º | (L+142)/6 |
| 1606 | JUNQUILLO | 8 | V | 90º | H-229 |
| | | 8 | H | 90º | (L-512)/6 |
| 6153 | TAPETA HOJA CENTROS | 8 | V | 90º | H-157 |
| 0657-B | COMPLEMENTO PVC | 8 | V | 90º | 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 | | | | |
| 0552-F | CONJUNTO RUEDAS FIJAS | 3 | ELEGIR UNA OPCIÓN | | |
| 0552-R | CONJUNTO RUEDAS REGULABLES | | | | |
| 0551 | CONJUNTO PLÁSTICOS | 4 | | | |
| 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 | (a) (b) | | | |
| 0006 | CREMONA 2 PATAS | 1 | | | |
| - | CIERRE MUTIPUNTO MANILLA VENTANA | (c) | OPCIÓN 3 | | |
| - | CIERRE MUTIPUNTO MANILLA BALCONERA | (c) | OPCIÓN 4 | | |
| - | CIERRE MULTIPUNTO MANILLA DOBLE BALCONERA | (c) | OPCIÓN 5 | | |

a) 1 Unidad a cada 1505 mm. de alto de ventana, multiplicado por nº de cierres (para Multipunto Embutido)
b) 1 Unidad a cada 1505 mm. de alto de ventana, multiplicado por nº de cierres (para Multipunto Cremona)
c) Consultar más adelante en este catálogo el despiece para el Multipunto de falleba con manilla.

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.

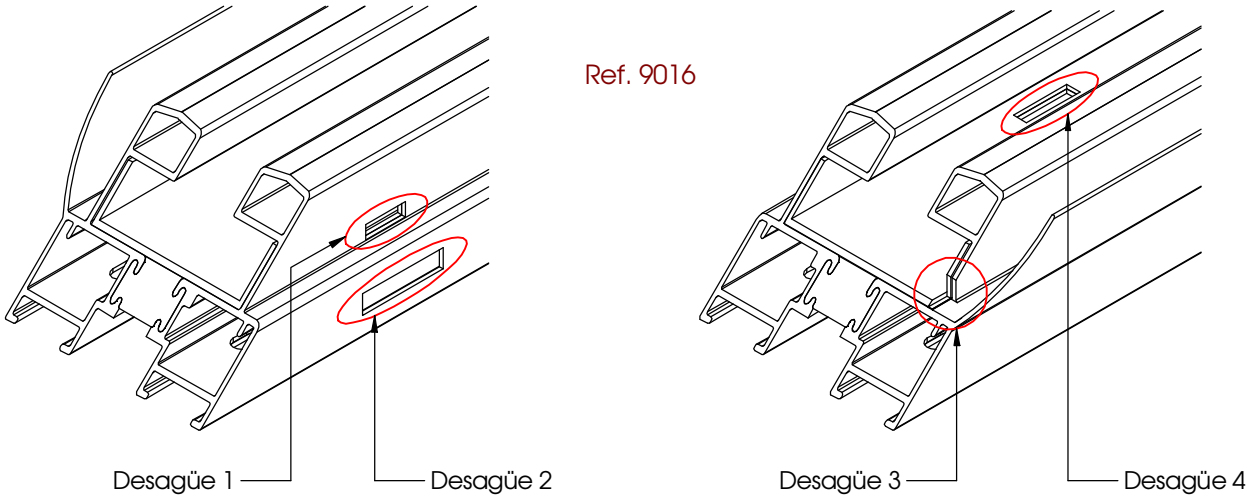



## SECCIÓN HORIZONTAL

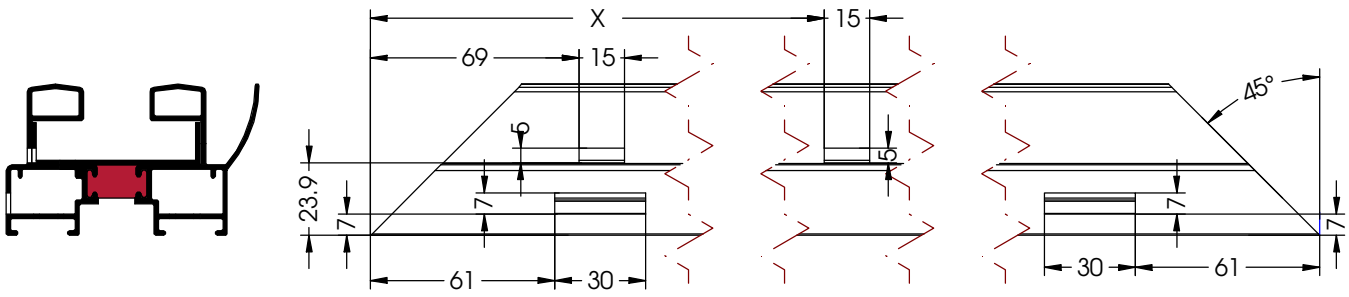
# Mecanizados de los Cercos (9016) - Desagües

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:



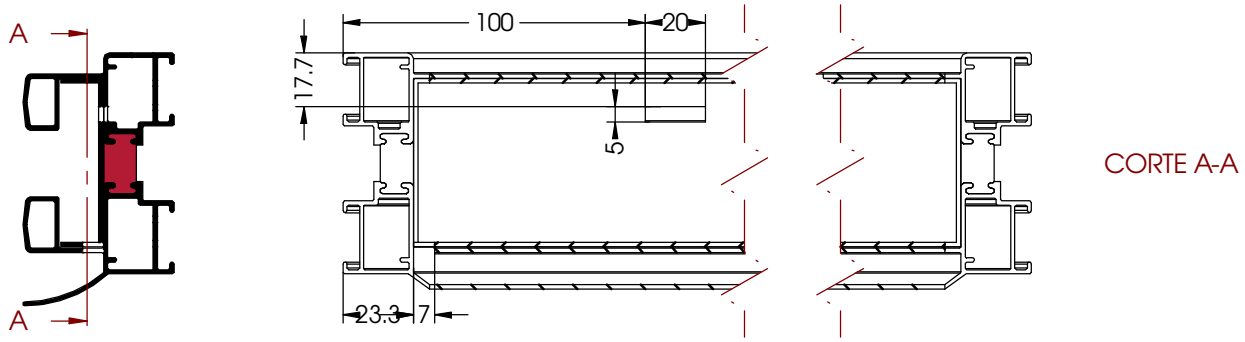

Las medidas de corte para los mecanizados de los desagües tipo 1 y 2 en el cerco 9016 son las siguientes:




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:

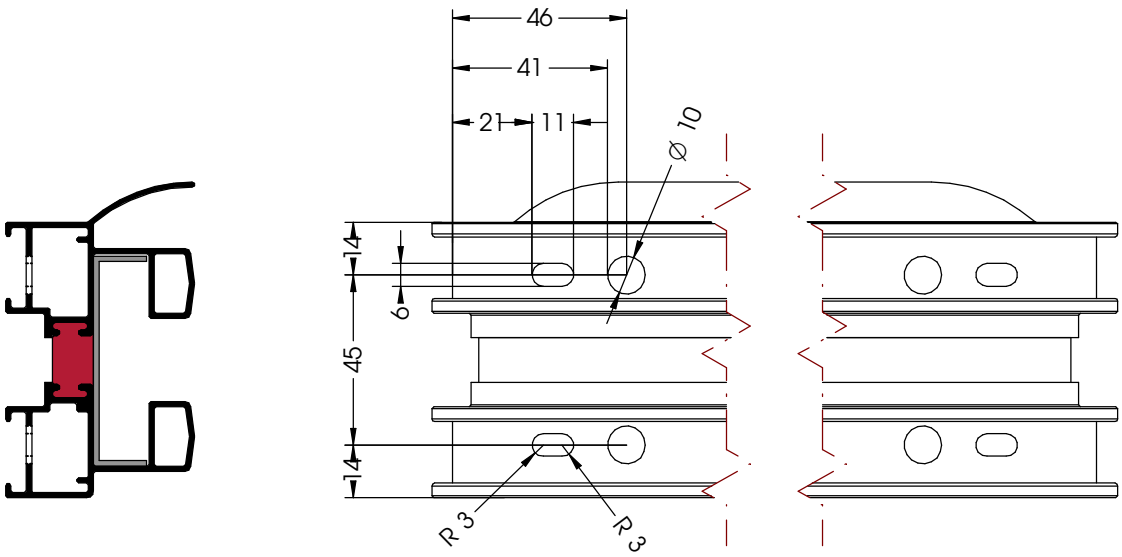


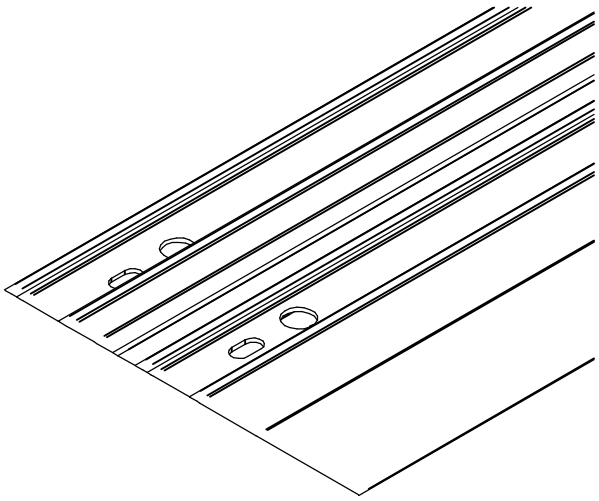

El desagüe 3A debe ir situado en el extremo carril interior y en el lado contrario al desagüe tipo 1A.

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

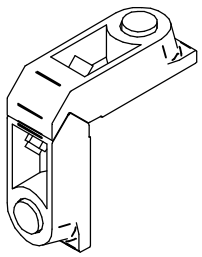
# Mecanizados de los cercos (9016) - Escuadras (0265)

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:



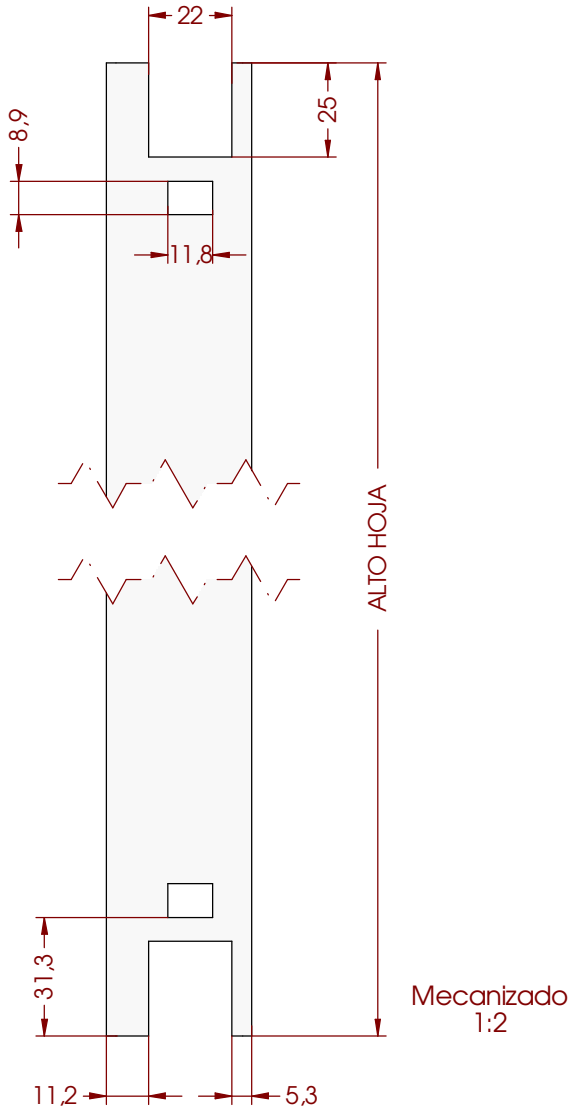
Cerco Ref.9016



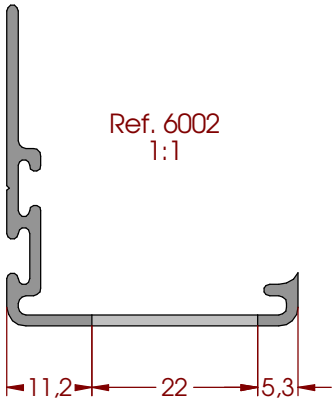
Escuadra Ref. 0265

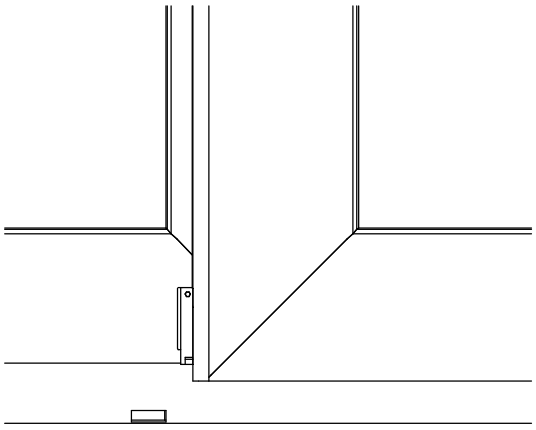
# Mecanizados en la Tapeta Central (Recta)

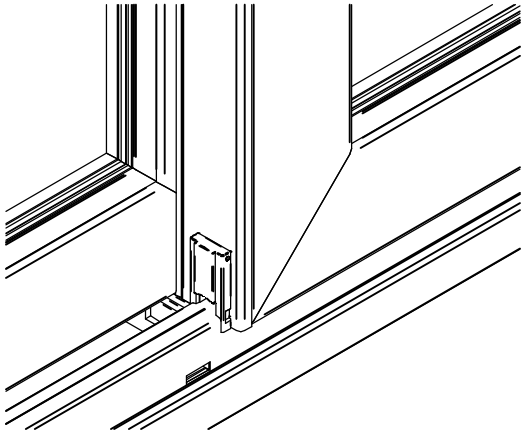
La tapeta Ref. 6002 se puede mecanizar con el útil Ref. 1077.



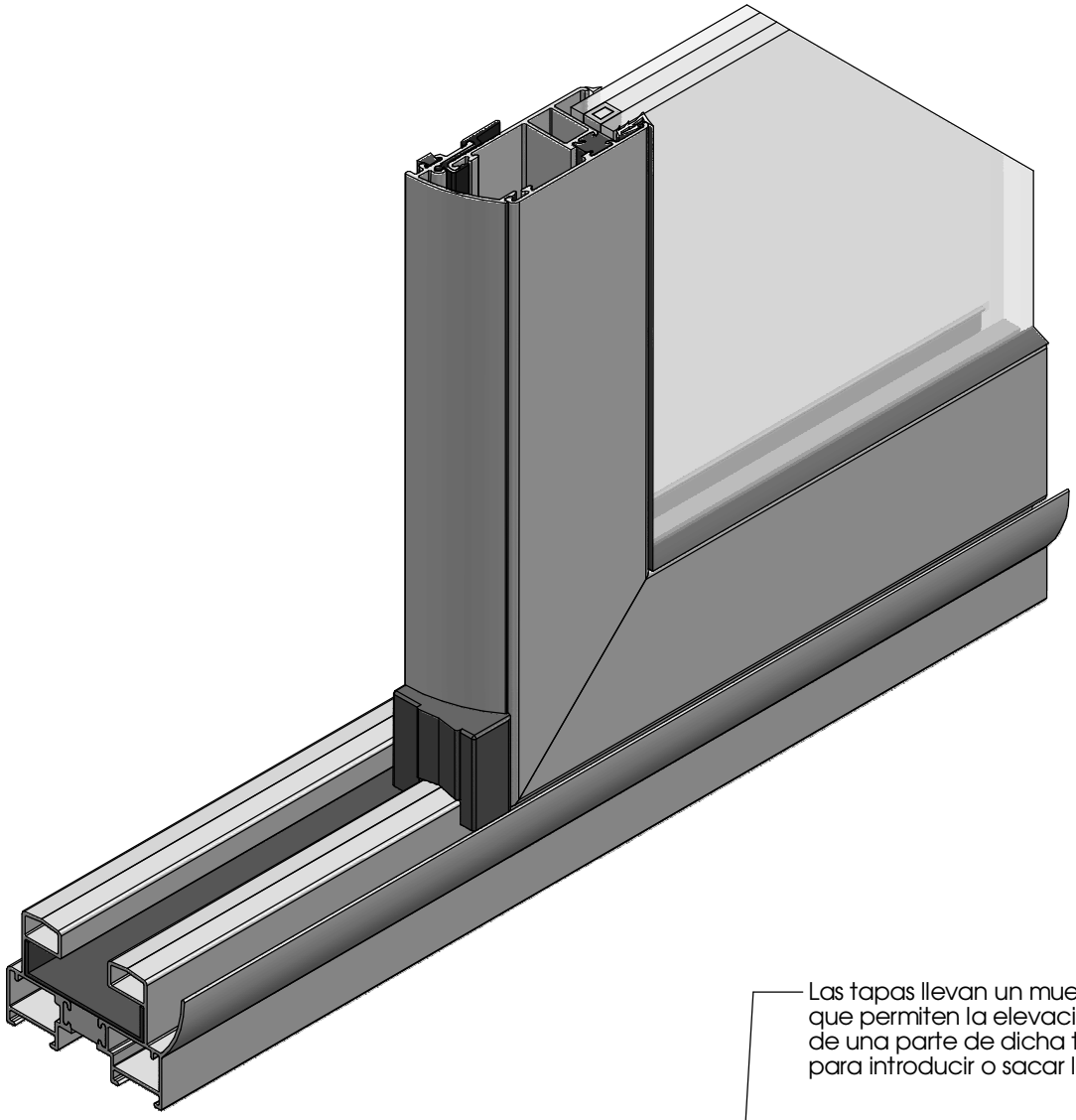

Mecanizado
1:2



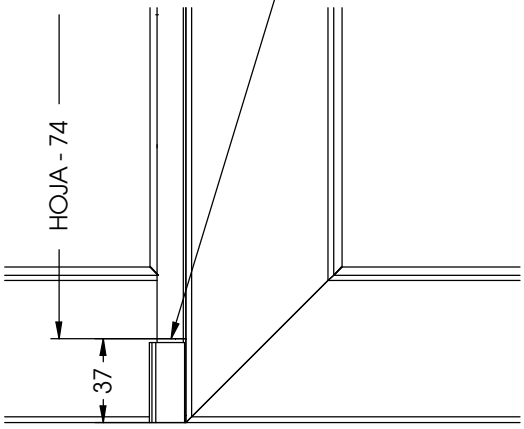


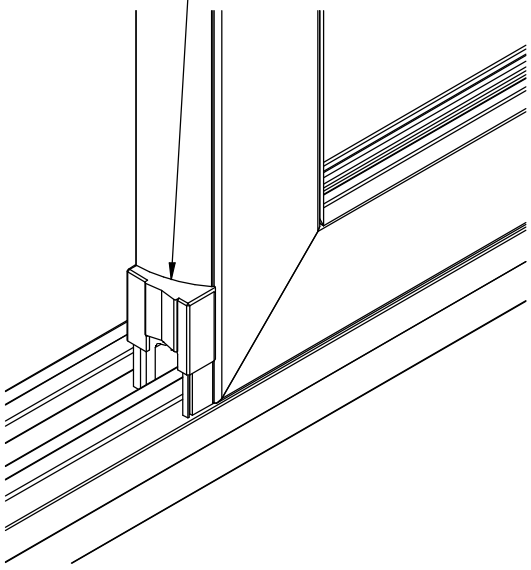
# MECANIZADOS DE LA TAPETA CENTRAL (Curva)



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

La tapeta se corta a 90º

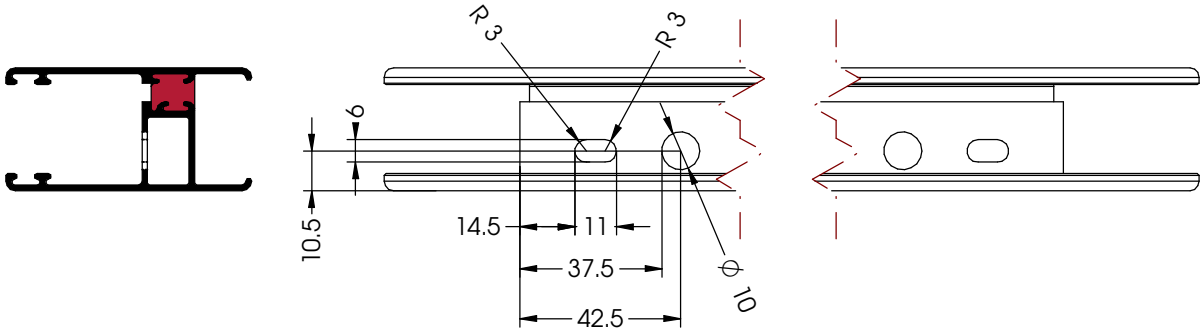


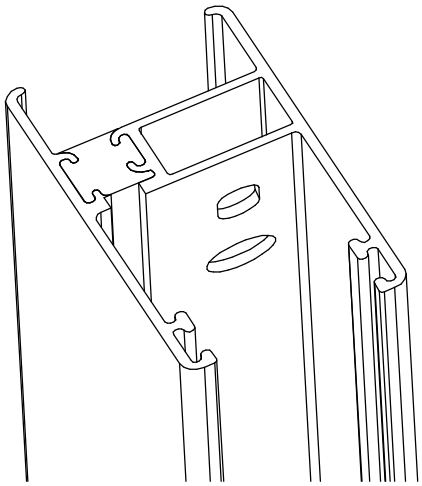



# Mecanizados de las Hojas (9001) - Escuadras (0137 o 0136)

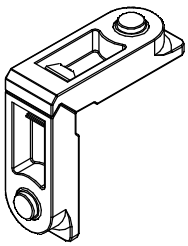
El mecanizado de la Hoja Ref.9001 para el alojamiento de las escuadras se puede realizar en el Útil Ref. 1077.

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:

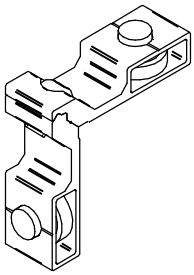


Ref. 9001



Ref. 0137



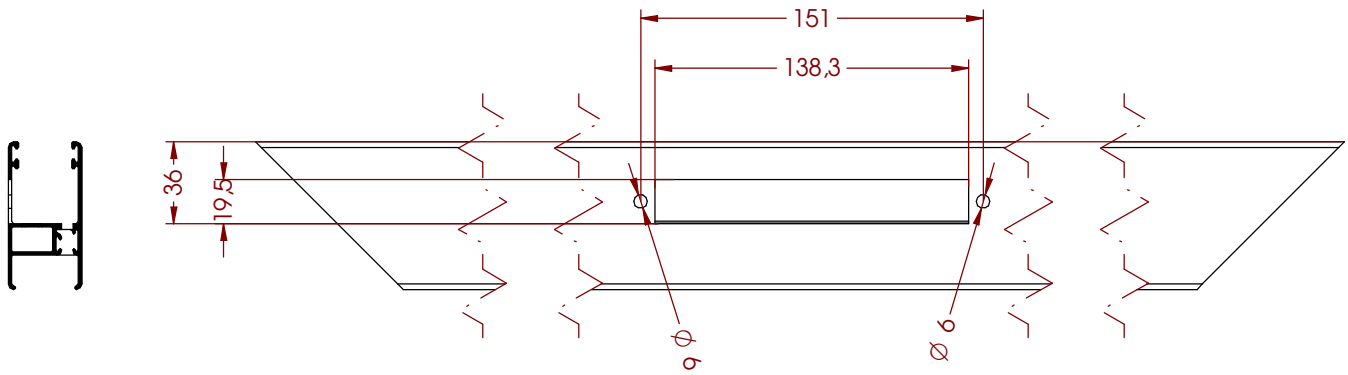
Ref. 0136

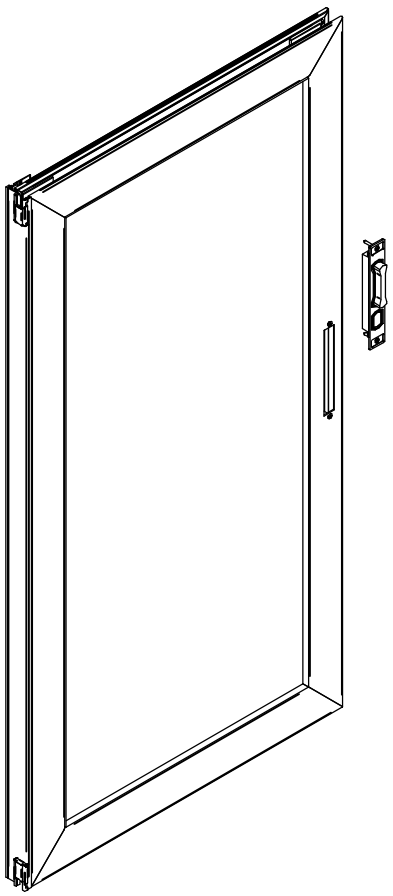
# Cierre Embutido Ref.0680

## Mecanizados y Montaje

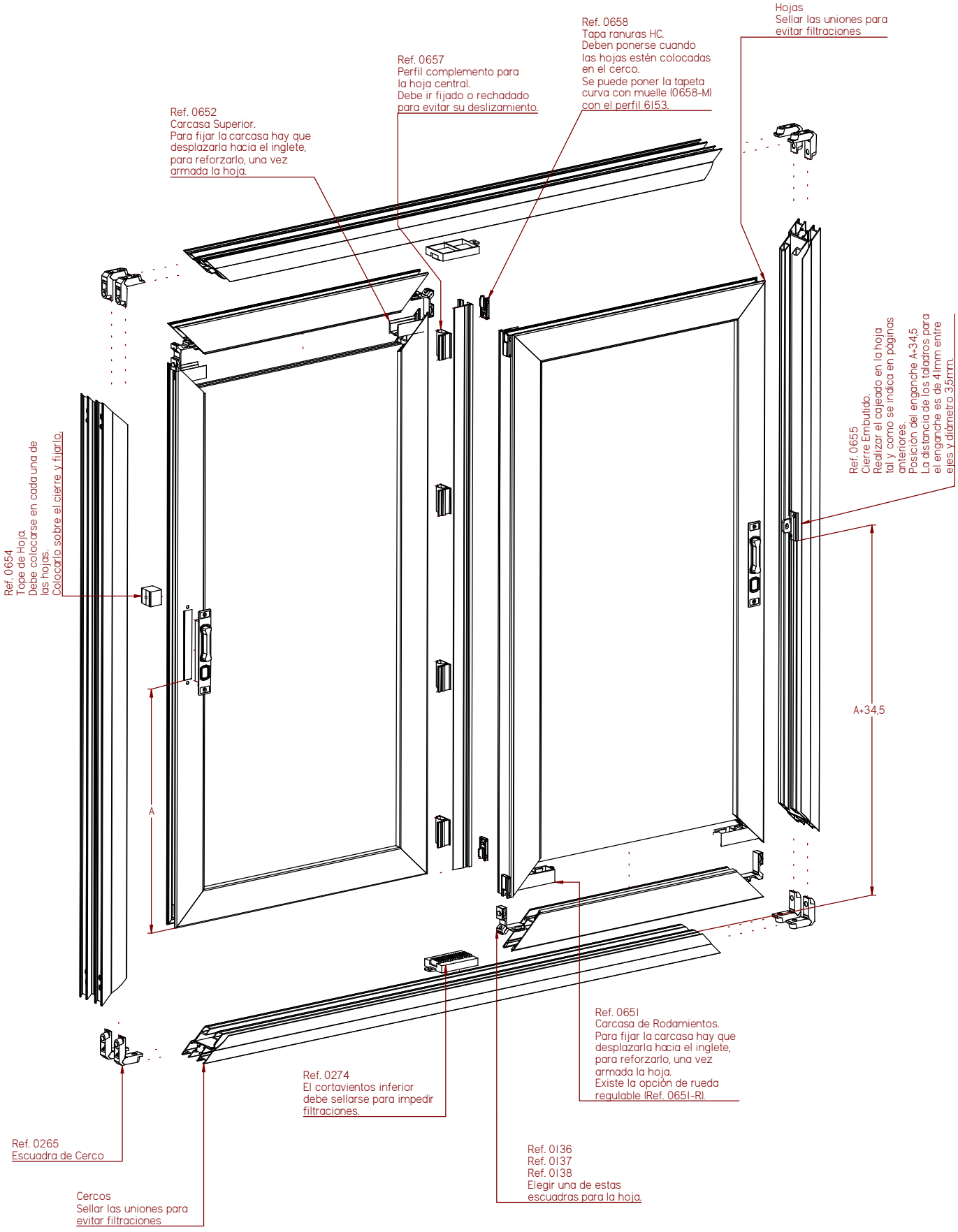
# Mecanizados de las Hojas (9001) - Cierre embutido (0680)

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:

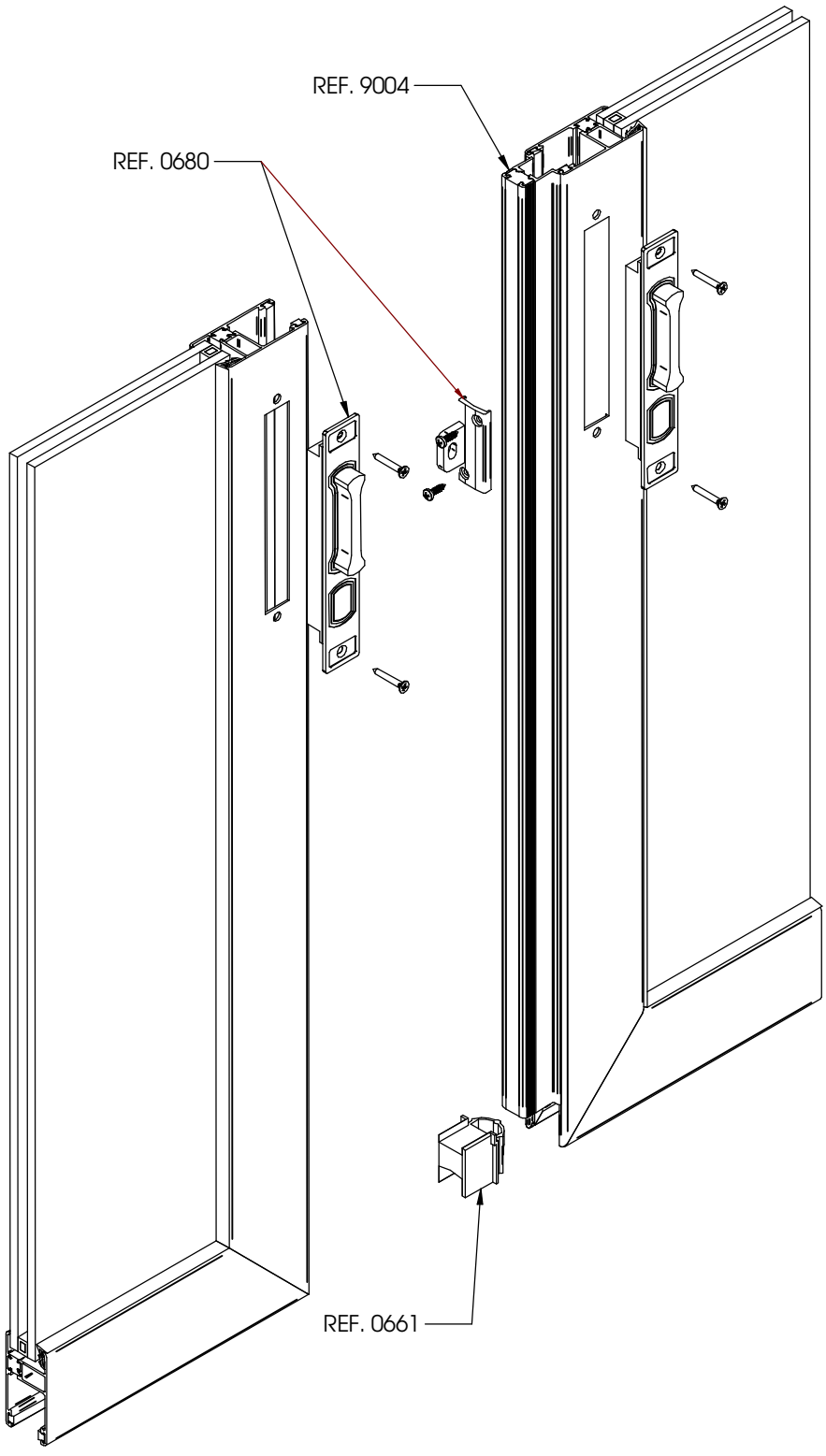


# MONTAJE DE LOS ACCESORIOS
## Modelo: 2Hojas ; Cerco 9016; Hoja 9001; Tapeta Recta



# MONTAJE DE LOS ACCESORIOS
## Modelo: 4Hojas

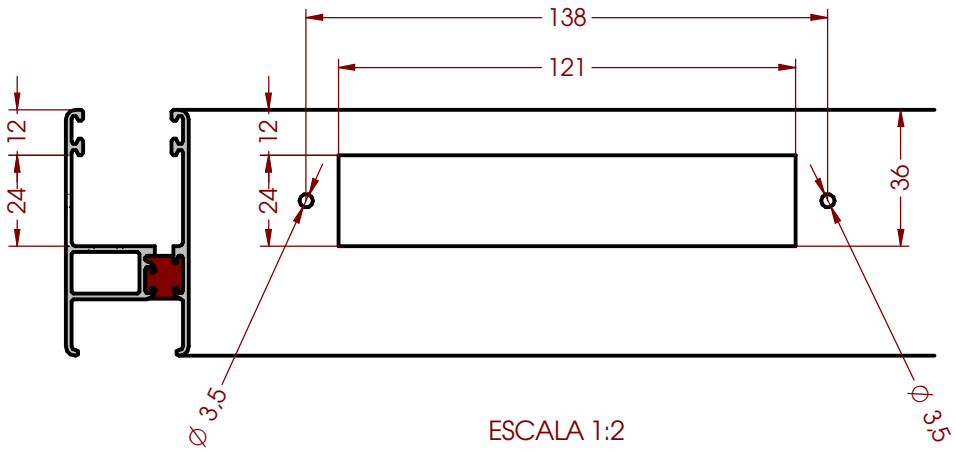


# Cierre Multipunto
# Embutido (0601) - Cremona (0602)

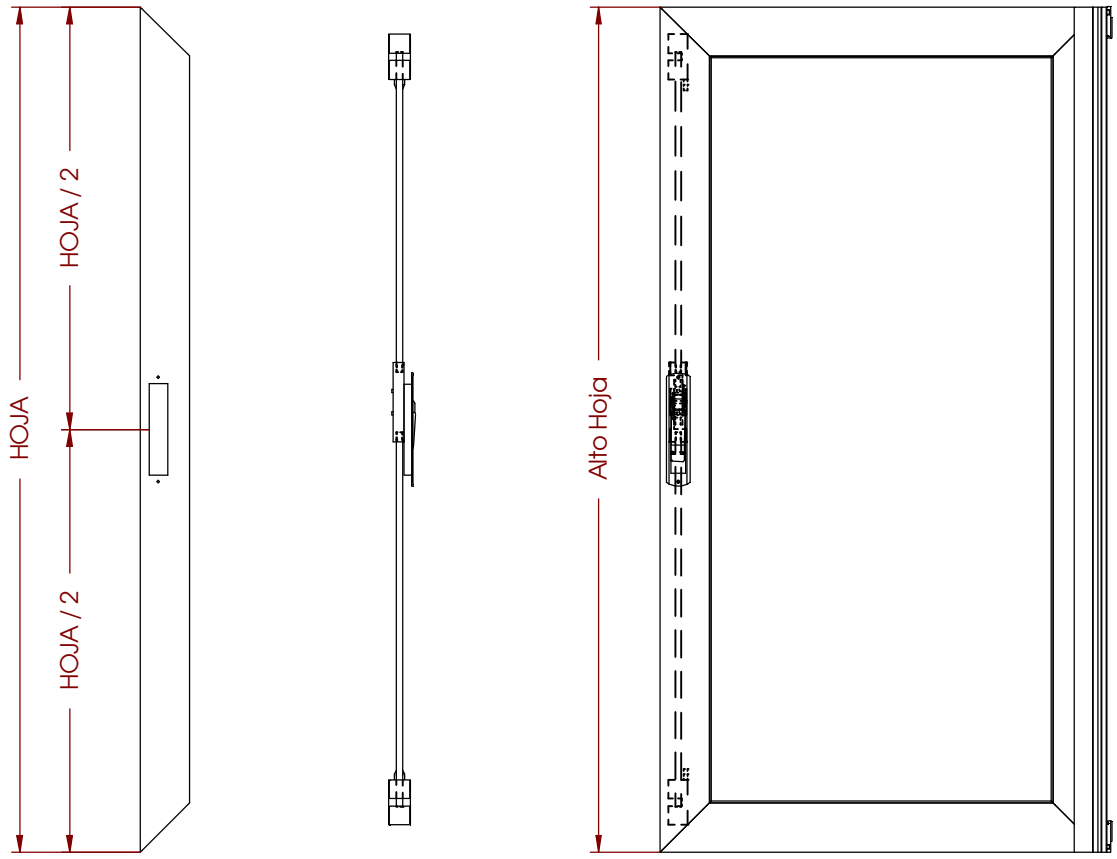
## Mecanizados y Montaje

# Mecanizado de las Hojas - Cierre Multipunto (0601)

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 Multipunto es el siguiente:

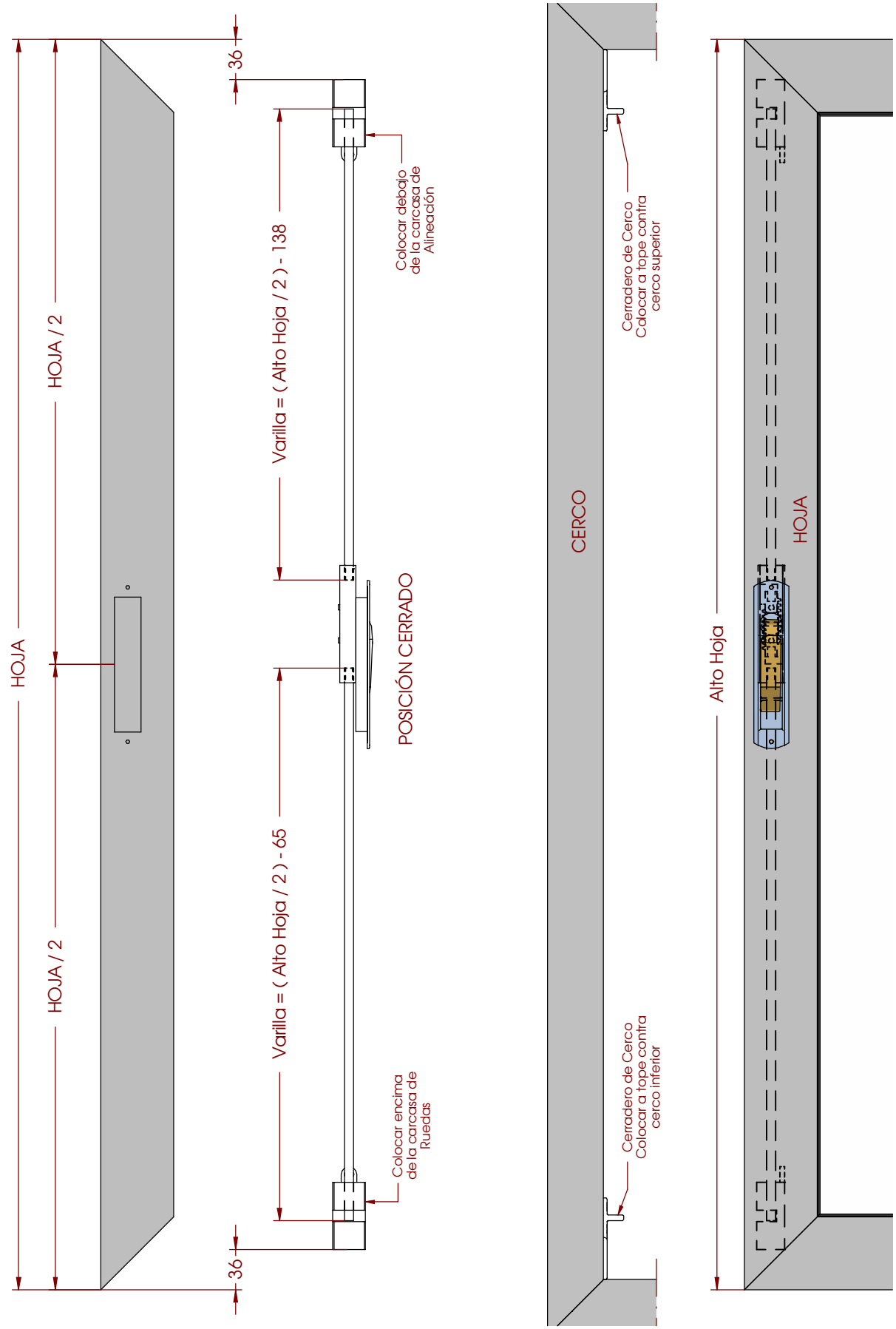



ESCALA 1:2



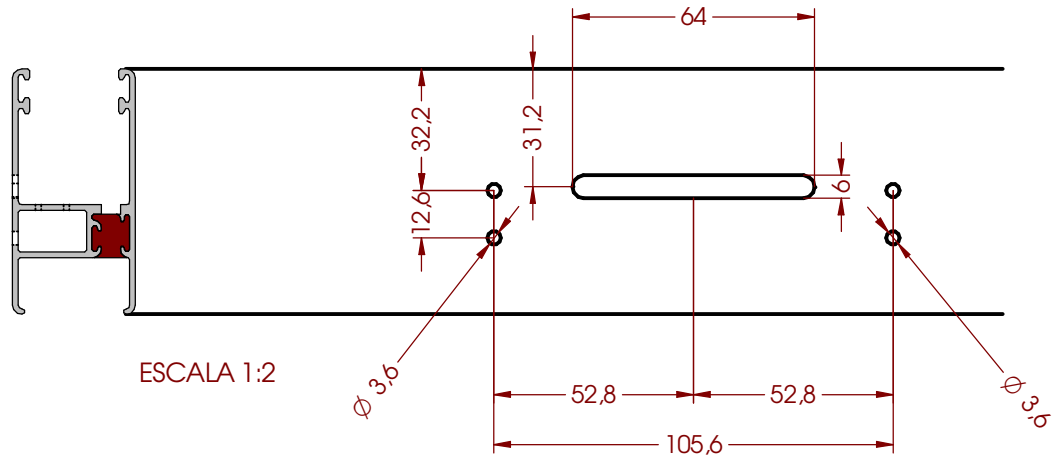

ESCALA 1:10

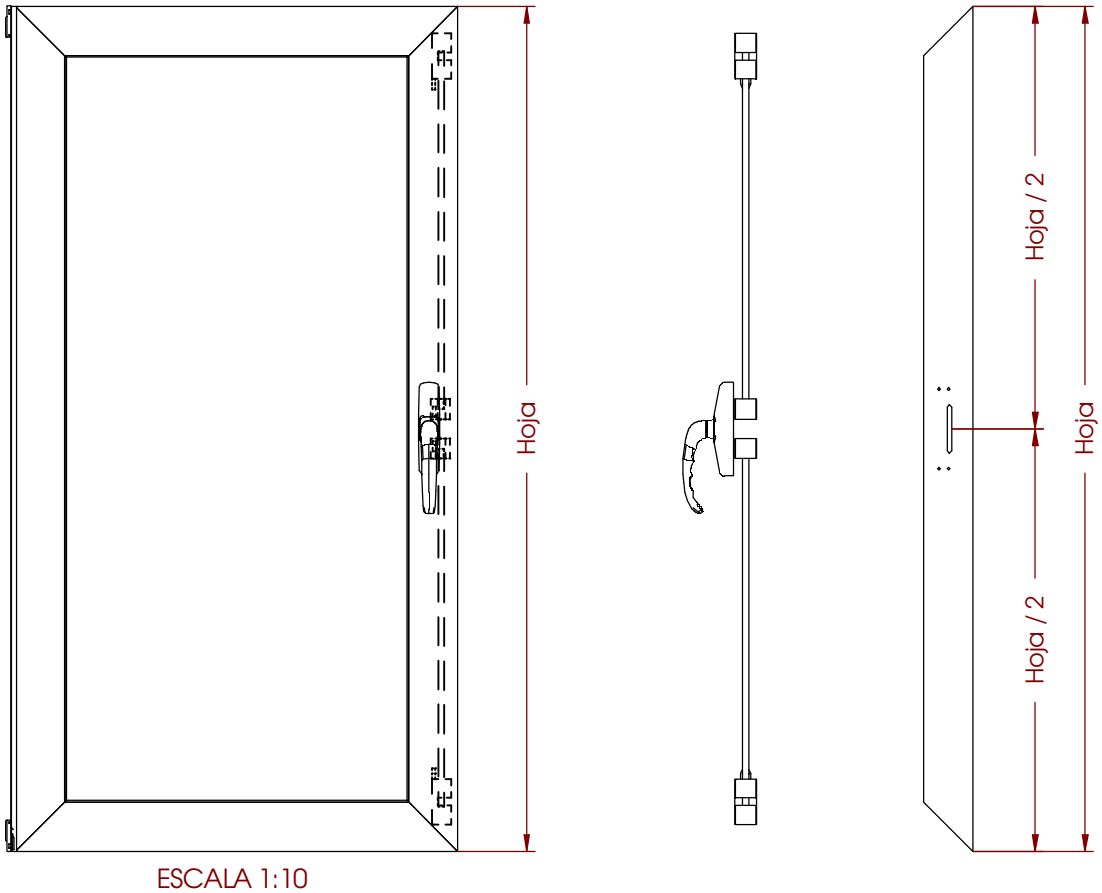
# Cierre Multipunto - Varilla y Cierre Embutido



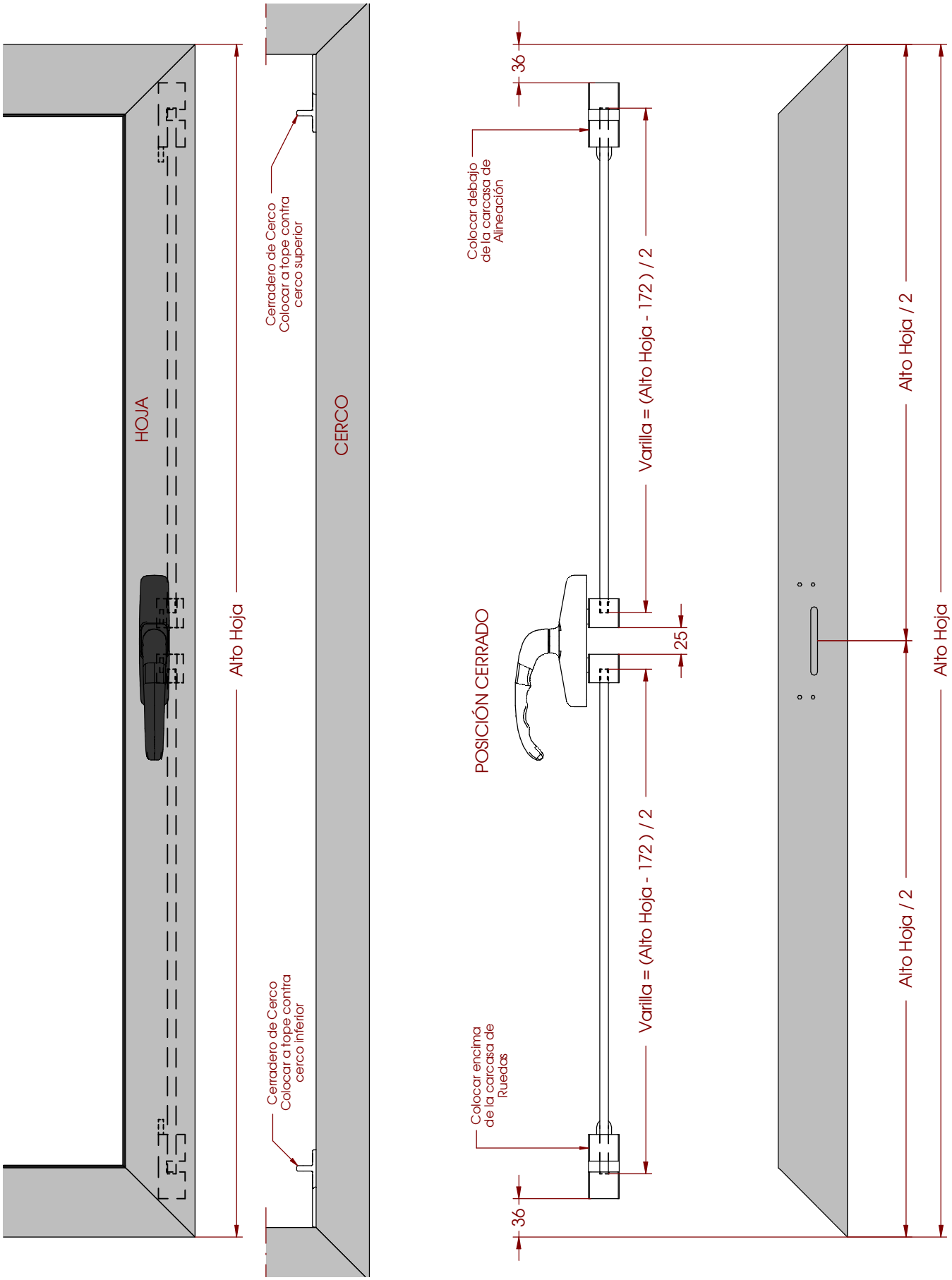
# Mecanizado de las Hojas - Cierre Multipunto (0602)

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 Cremona Multipunto es el siguiente:



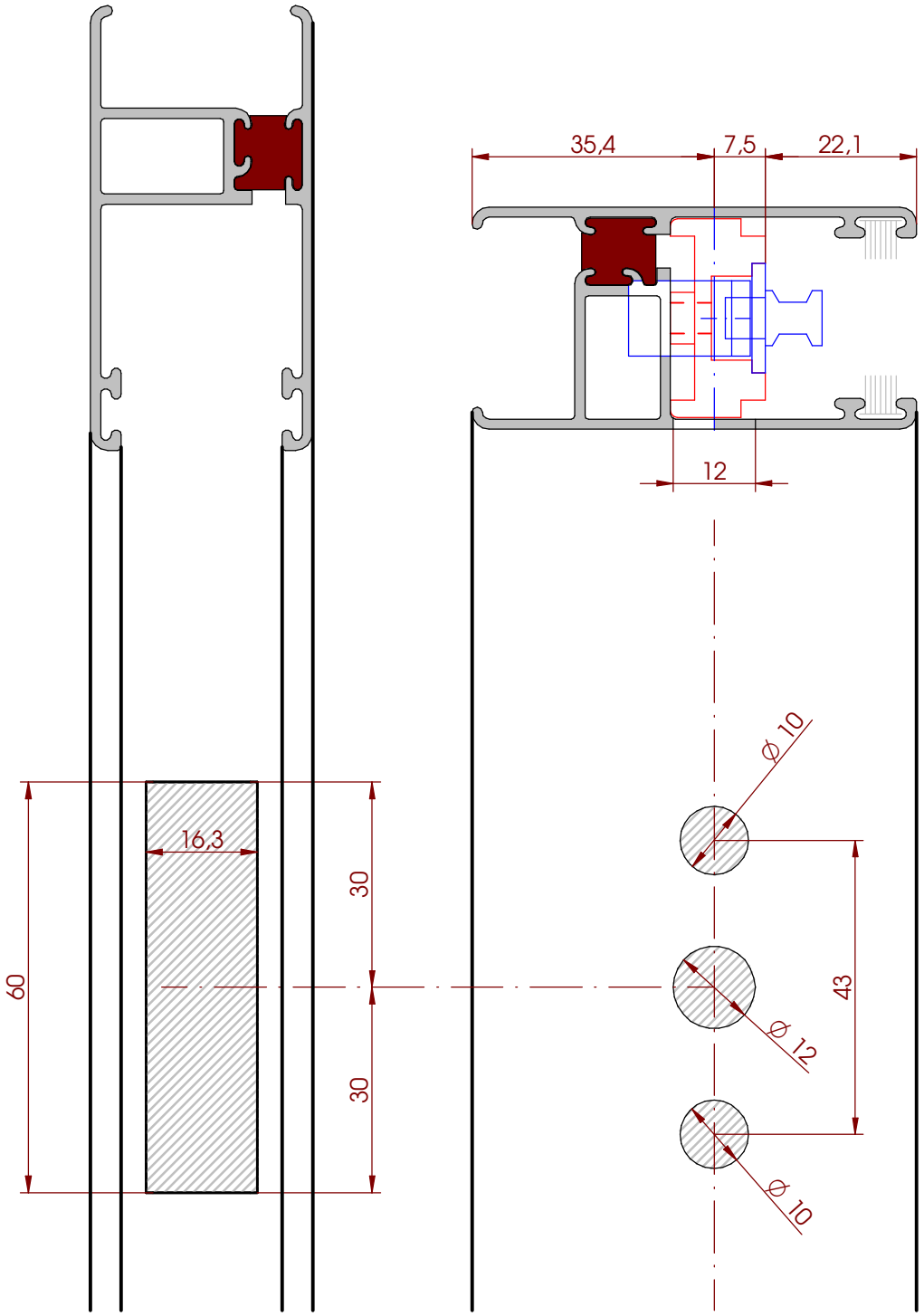
# Cierre Multipunto - Varilla y Cremona



# Cierre Multipunto Manilla

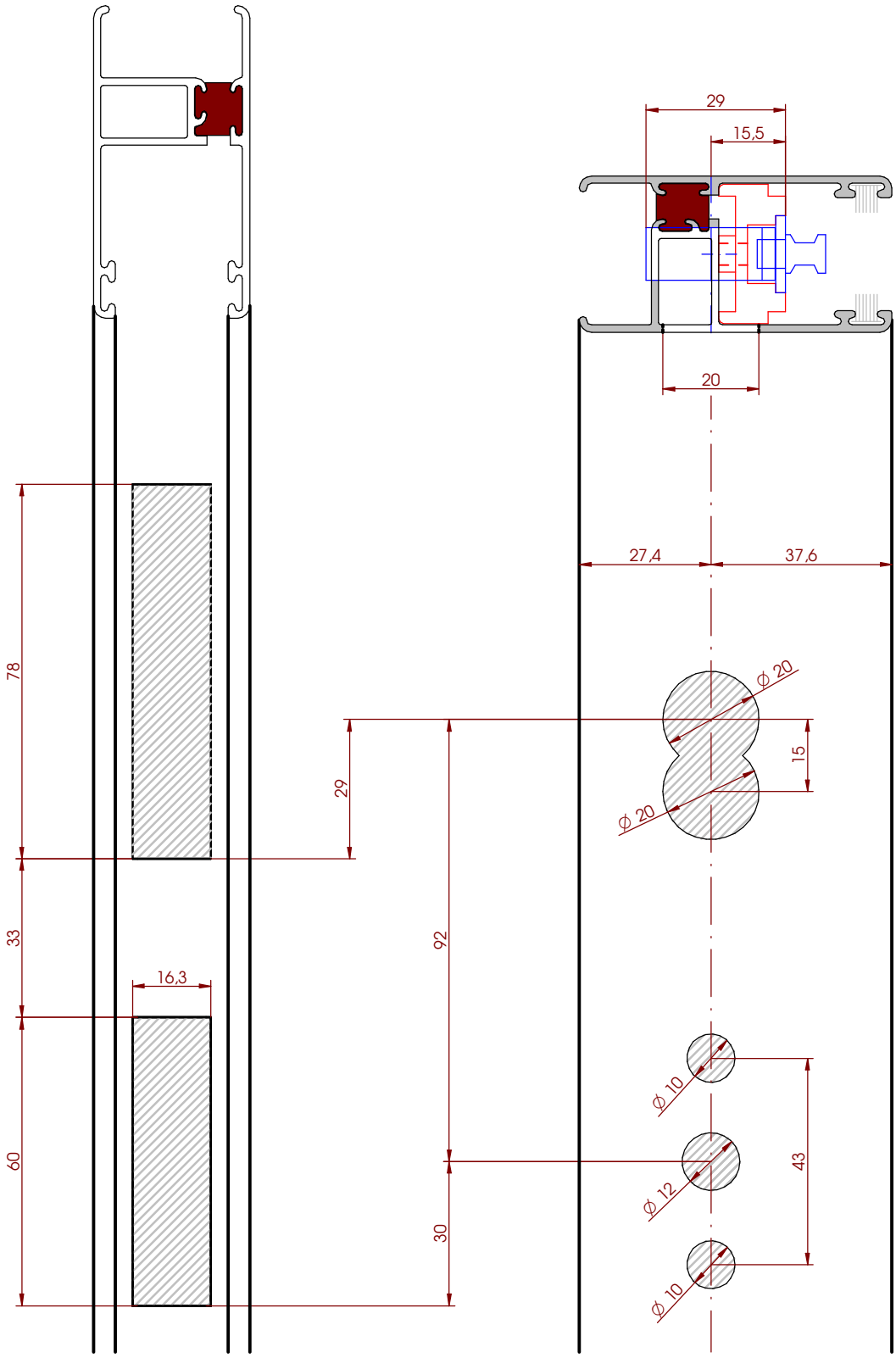
## Mecanizados y Montaje

# Mecanizado de las Hojas - Cierre Multipunto Manilla



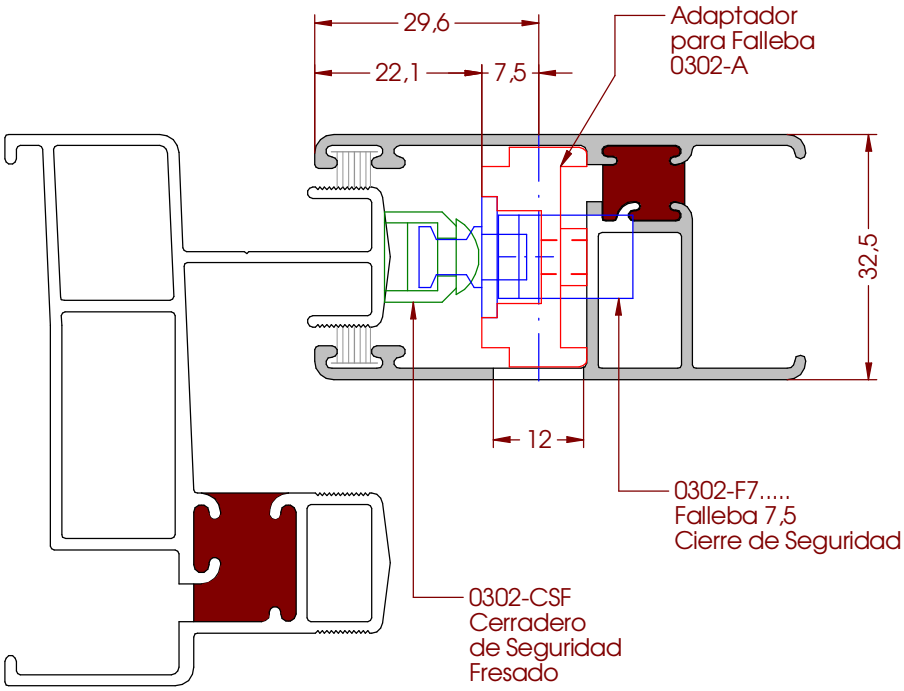

Notas:
- Mecanizado para las fallebas 0302-F7..... y la manilla 0302-M...
- Ver más adelante en este catálogo las instrucciones de montaje.

# Mecanizado de las Hojas - Cierre Multipunto con Cerradura y Manilla

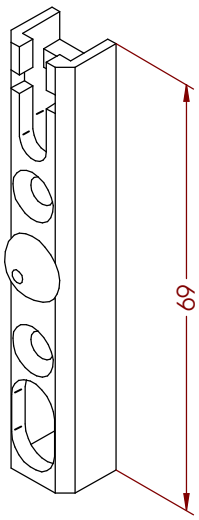



Notas:
- Mecanizado para las fallebas 0302-FC....
- Ver más adelante en este catálogo las instrucciones de montaje.

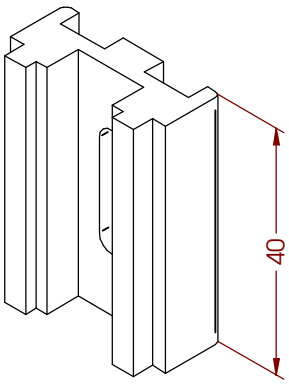
# Cierre Multipunto - Falleba y Manilla (1)



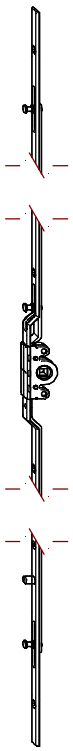

Notas:
- La cantidad de Cierres de Seguridad por Hoja viene determinado por la altura de esta.
  Ver la tabla de Fallebas para determinar la cantidad de cierres que tiene cada modelo.
- Se coloca un adaptador de falleba (0302-A) por cada tornillo de sujección de falleba.
  Ver la tabla de Fallebas para determinar la cantidad de tornillos o adaptadores que tiene cada modelo.




CIERRE de SEGURIDAD
FRESADO
0302-CSF



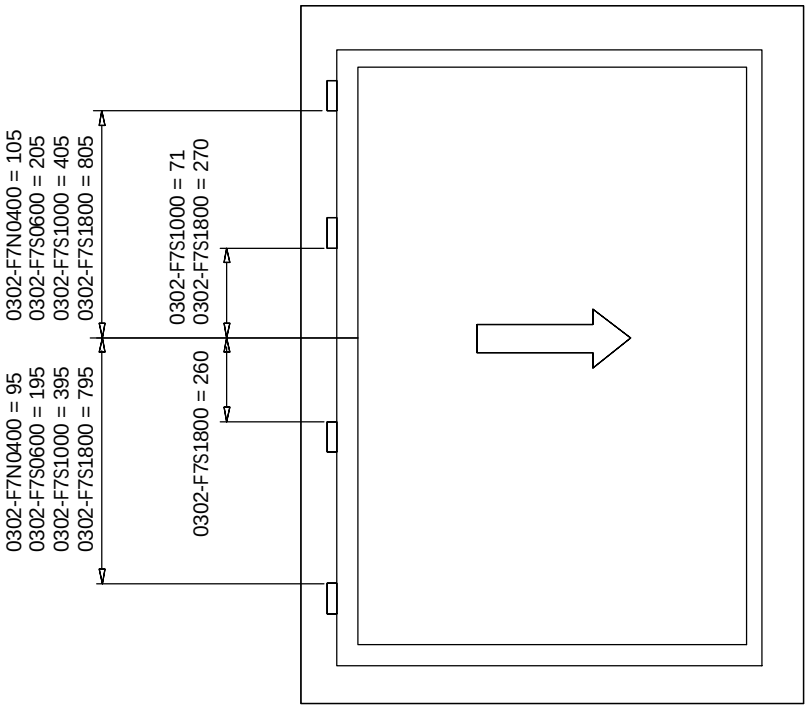

ADAPTADOR
0302-A
FALLEBA

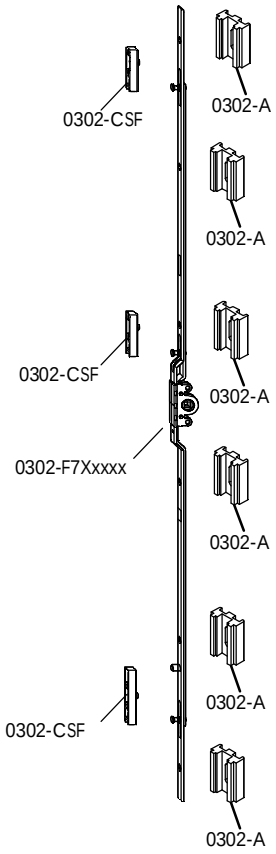


FALLEBA
0302-F7.....

# Cierre Multipunto - Falleba y Manilla (2)

Posición de los cerraderos en el marco:



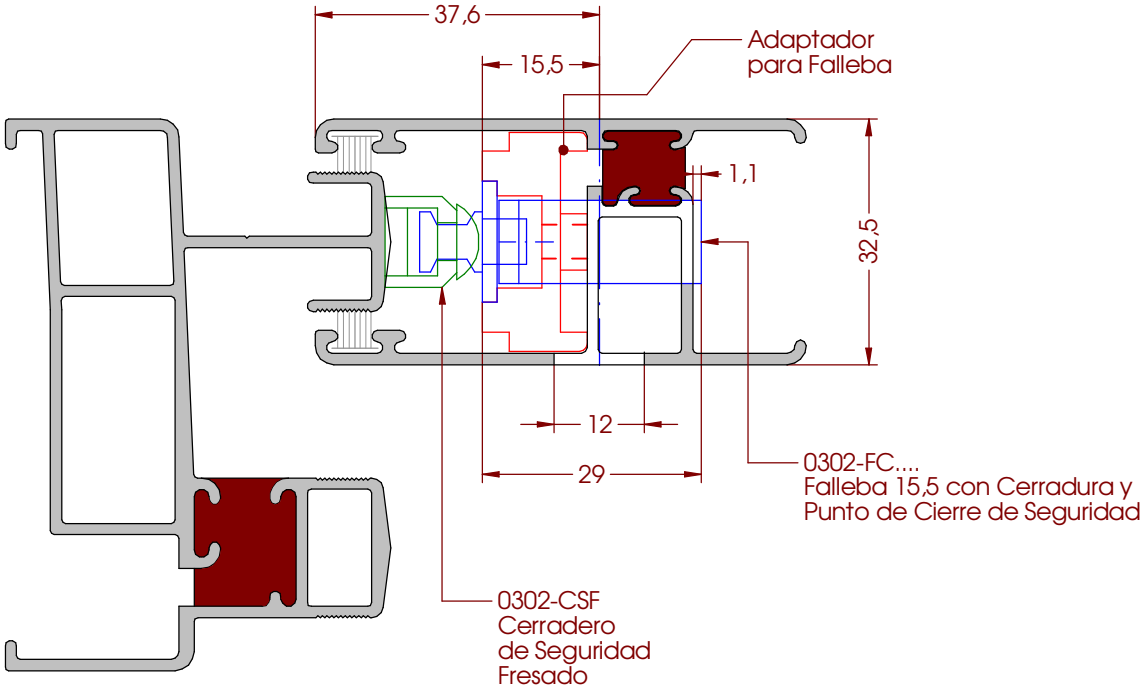

| FALLEBA D7.5 | | | | |
|---|---|---|---|---|
| REFERENCIA | DESCRIPCIÓN | RANGO DE APLICACIÓN | Nº CIERRES | Nº ADAPTADORES |
| 0302-F70600 | Falleba 0600 D7.5 con antielevación | 600 - 1000 | 2 | 4 |
| 0302-F71000 | Falleba 1000 D7.5 con antielevación | 1001 - 1800 | 3 | 6 |
| 0302-F71800 | Falleba 1800 D7.5 con antielevación | 1801 - 2200 | 4 | 10 |

Nota:
- El campo de aplicación se refiere a medidas del canal de herraje. Recomendamos descontar 100mm del alto de hoja para la elección de la falleba correcta.

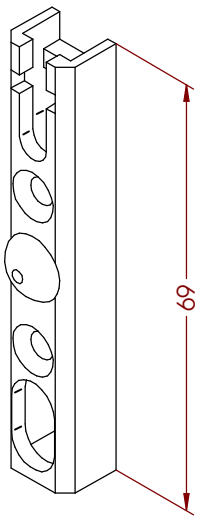
| OTROS ACCESORIOS | | |
|---|---|---|
| REFERENCIA | DESCRIPCIÓN | UNDS |
| 0302-M.... | Manilla ..... | 1 x falleba |
| 0302-CSF | Cerradero de Seguridad Fresado | ver tabla Falleba |
| 0302-A | Adaptador de Falleba | ver tabla Falleba |

Nota:
- Este desglose es válido para una ventana con manilla interior.
- Manillas y cuadradillo opcionales. Se puede poner cualquier otra manilla. Existen manillas acodadas especiales para correderas.

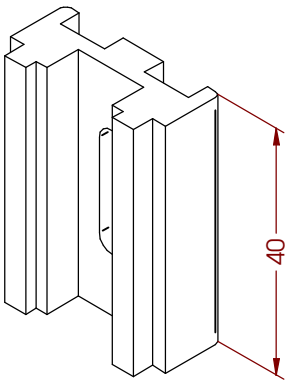
# Cierre Multipunto - Falleba con Cerradura y Manilla (1)




Notas:
- La cantidad de Cierres de Seguridad por Hoja viene determinado por la altura de esta.
  Ver la tabla de Fallebas para determinar la cantidad de cierres que tiene cada modelo.
- Se coloca un adaptador de falleba (0302-A) por cada tornillo de sujección de falleba.
  Ver la tabla de Fallebas para determinar la cantidad de tornillos o adaptadores que tiene cada modelo.
- La falleba con cerradura sobresale 1mm por la zona para el alojamiento del vidrio. Recomendamos usar la serie CT70 para evitar esta circustancia.




CIERRE de SEGURIDAD
FRESADO
0302-CSF



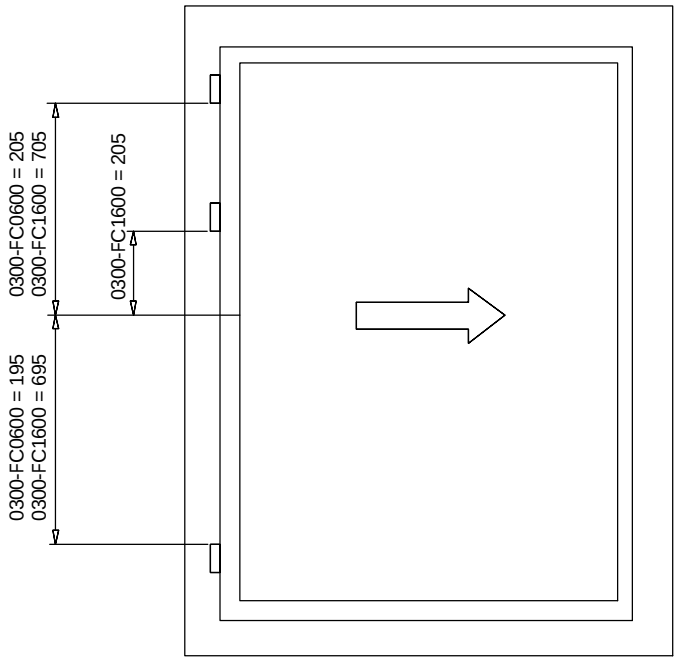

ADAPTADOR
0302-A
FALLEBA

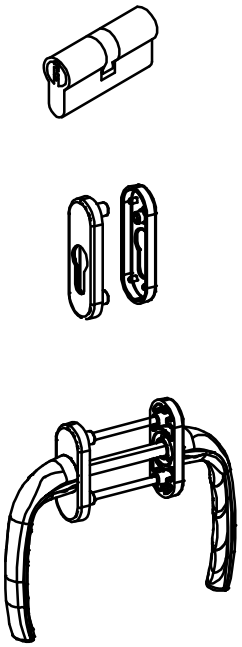


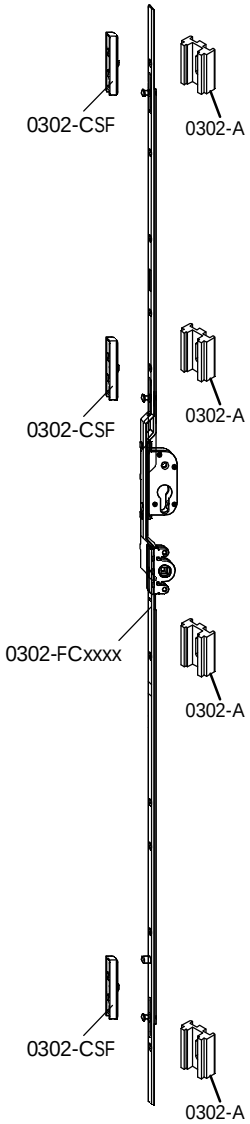
FALLEBA
0302-FC....

# Cierre Multipunto - Falleba con Cerradura y Manilla (2)

Posición de los cerraderos en el marco:





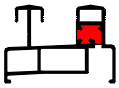
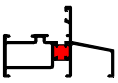
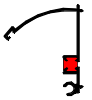
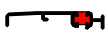
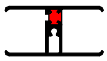
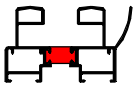

| FALLEBA D15.5 | | | | |
|---|---|---|---|---|
| REFERENCIA | DESCRIPCIÓN | RANGO DE APLICACIÓN | Nº CIERRES | Nº ADAPTADORES |
| 0302-FC0600 | Falleba Cerrable 0600 D15.5 | 600 - 1600 | 2 | 3 |
| 0302-FC1600 | Falleba Cerrable 1600 D15.5 | 1601 - 2200 | 3 | 10 |

Nota:
- El campo de aplicación se refiere a medidas del canal de herraje.

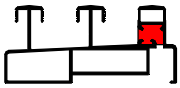
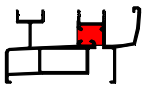
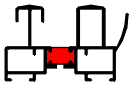
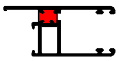
| OTROS ACCESORIOS | | |
|---|---|---|
| REFERENCIA | DESCRIPCIÓN | UNDS |
| W1260918 | Rosetón Cilindro (9016 Blanco) | x2 |
| W1260828 | Cilindro ECO/ME 30/30 | x1 |
| 0302-MPD | Manilla Acodada a Derechas para Balconera | x1 cada falleba |
| 0302-MPI | Manilla Acodada a Izquierdas para Balconera | x1 cada falleba |
| 0302-N | Kit Cuadradillo y Tornillos para Manilla Doble | x1 cada falleba |
| 0302-CSF | Cerradero de Seguridad Fresado | ver tabla Falleba |
| 0302-A | Adaptador de Falleba | ver tabla Falleba |

Nota:
- Este desglose es válido para una balconera con cerradura y manilla interior y exterior.
- Manillas y cuadradillo opcionales. Se puede poner cualquier otra manilla. Existen manillas acodadas especiales para correderas.

# Momentos de Inercia

| | REF. | DESCRIPCIÓN | MOMENTOS INERCIA cm4 | |
|---|---|---|---|---|
| | | | Ix | Iy |
|  | 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 cm4 | |
|---|---|---|---|---|
| | | | Ix | Iy |
|  | 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 |

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

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

Grupo Ayuso
ASOCIACIÓN ESPAÑOLA