

**SOLUCIONES Y SERVICIO**



**ALUPRATIC**

ALUMINIO • HERRAJES • VIDRIO

**Catalogo 2020**

ALUMINIO (PERFIL ARQUITECTÓNICO, LINEAS NACIONALES, EUROPEAS Y ESPAÑOLAS) VIDRIO POR HOJA, LOW-E Y SEGURIDAD (TEMPLADO)  
PLÁSTICOS Y ACRÍLICOS POLICARBONATOS HERRAJES Y ACCESORIOS PARA LA CANCELERÍA DE ALUMINIO Y VIDRIO

## TABLA DE EQUIVALENCIAS DE PULGADAS A MILÍMETROS

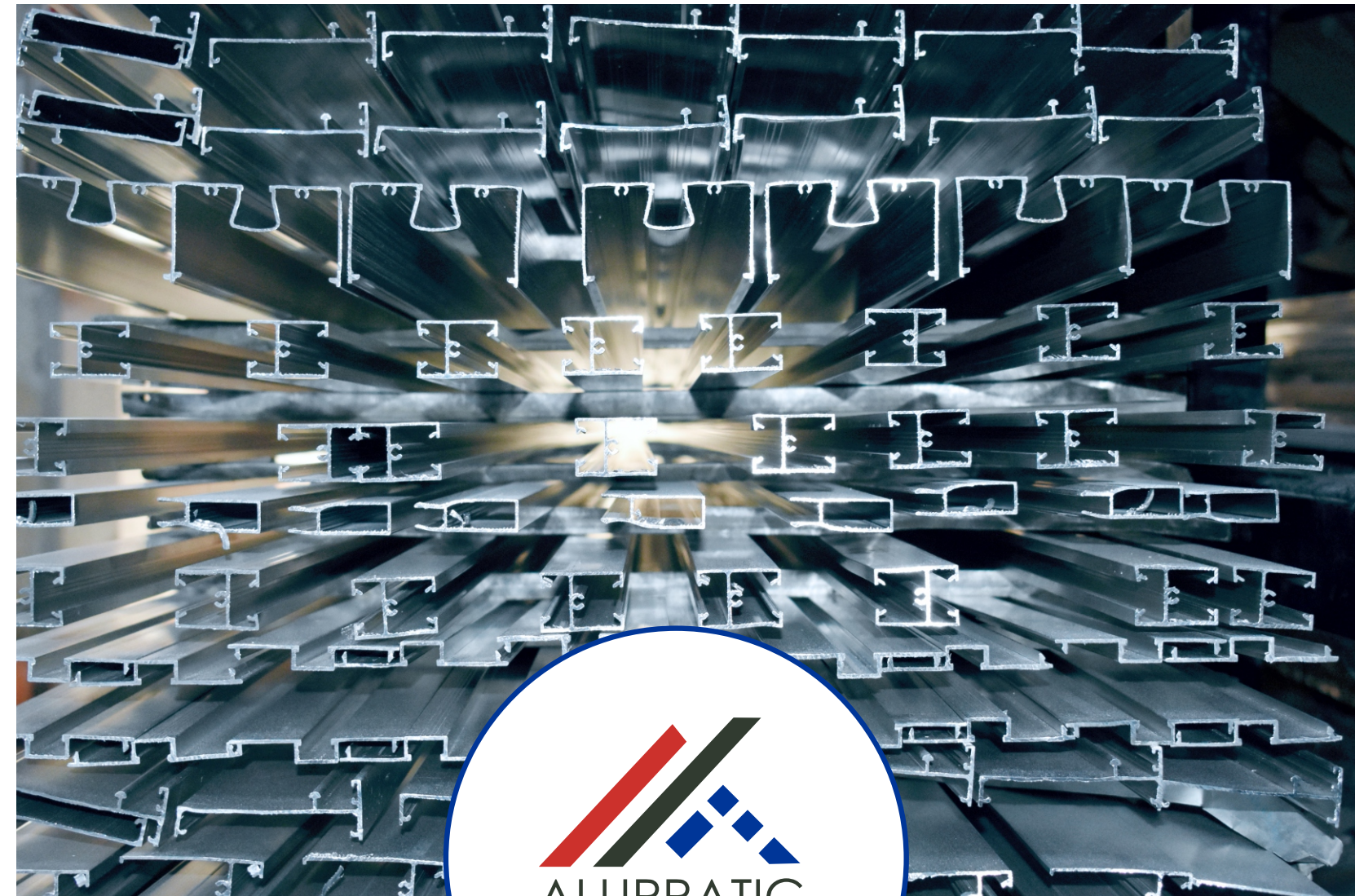
| Fraciones De Pulgadas | Pulgadas     | Milímetros   |
|-----------------------|--------------|--------------|
| 1/64                  | 0.016        | 0.40         |
| 1/32                  | 0.031        | 0.79         |
| 3/64                  | 0.047        | 1.19         |
| <b>1/16</b>           | <b>0.063</b> | <b>1.59</b>  |
| 5/64                  | 0.078        | 1.98         |
| 3/32                  | 0.094        | 2.38         |
| 7/64                  | 0.109        | 2.78         |
| <b>1/8</b>            | <b>0.125</b> | <b>3.18</b>  |
| 9/64                  | 0.141        | 3.57         |
| 5/32                  | 0.156        | 3.97         |
| 11/64                 | 0.172        | 4.37         |
| <b>3/16</b>           | <b>0.188</b> | <b>4.76</b>  |
| 13/64                 | 0.203        | 5.16         |
| 7/32                  | 0.219        | 5.56         |
| 15/64                 | 0.234        | 5.95         |
| <b>1/4</b>            | <b>0.250</b> | <b>6.35</b>  |
| 17/64                 | 0.266        | 6.75         |
| 9/32                  | 0.281        | 7.14         |
| 19/64                 | 0.297        | 7.54         |
| <b>5/16</b>           | <b>0.313</b> | <b>7.94</b>  |
| 21/64                 | 0.328        | 8.33         |
| 11/32                 | 0.344        | 8.73         |
| 23/64                 | 0.359        | 9.13         |
| <b>3/8</b>            | <b>0.375</b> | <b>9.53</b>  |
| 25/64                 | 0.391        | 9.92         |
| 13/32                 | 0.406        | 10.32        |
| 27/64                 | 0.422        | 10.72        |
| <b>7/16</b>           | <b>0.438</b> | <b>11.11</b> |
| 29/64                 | 0.453        | 11.51        |
| 15/32                 | 0.469        | 11.91        |
| 31/64                 | 0.484        | 12.30        |
| <b>1/2</b>            | <b>0.500</b> | <b>12.70</b> |

| Fraciones De Pulgadas | Pulgadas     | Milímetros   |
|-----------------------|--------------|--------------|
| 33/64                 | 0.516        | 13.10        |
| 17/32                 | 0.531        | 13.49        |
| 35/64                 | 0.547        | 13.89        |
| <b>9/16</b>           | <b>0.563</b> | <b>14.29</b> |
| 37/64                 | 0.578        | 14.68        |
| 19/32                 | 0.594        | 15.08        |
| 39/64                 | 0.609        | 15.48        |
| <b>5/8</b>            | <b>0.625</b> | <b>15.88</b> |
| 41/64                 | 0.641        | 16.27        |
| 21/32                 | 0.656        | 16.67        |
| 43/64                 | 0.672        | 17.07        |
| <b>11/16</b>          | <b>0.688</b> | <b>17.46</b> |
| 45/64                 | 0.703        | 17.86        |
| 23/32                 | 0.719        | 18.26        |
| 47/64                 | 0.734        | 18.65        |
| <b>3/4</b>            | <b>0.750</b> | <b>19.05</b> |
| 49/64                 | 0.766        | 19.45        |
| 25/32                 | 0.781        | 19.84        |
| 51/64                 | 0.797        | 20.24        |
| <b>13/16</b>          | <b>0.813</b> | <b>20.64</b> |
| 53/64                 | 0.828        | 21.03        |
| 27/32                 | 0.844        | 21.43        |
| 55/64                 | 0.859        | 21.83        |
| <b>7/8</b>            | <b>0.875</b> | <b>22.23</b> |
| 57/64                 | 0.891        | 22.62        |
| 29/32                 | 0.906        | 23.02        |
| 59/64                 | 0.922        | 23.42        |
| <b>15/16</b>          | <b>0.938</b> | <b>23.81</b> |
| 61/64                 | 0.953        | 24.21        |
| 31/32                 | 0.969        | 24.61        |
| 63/64                 | 0.984        | 25.00        |
| <b>1.00</b>           | <b>1.000</b> | <b>25.40</b> |

|   |        |
|---|--------|
| Aluminio, características y notas       | 11-16  |
| Línea Práctica Bicentenario Corrediza   | 17-38  |
| Serie 35 (Proyección y Abatible)        | 39-40  |
| Fijos 1 1/2", 2", 3" y 4"               | 41-45  |
| Corredizas 150, 1 1/2", 2" y 3"         | 46-64  |
| Batientes                               | 65     |
| Puertas de Lujo 1.75"                   | 66-67  |
| Ventana Sifón 3"                        | 68     |
| Baños                                   | 69     |
| Duelas y Recubrimientos                 | 70     |
| Pasamanos y Barandales                  | 71-72  |
| Louvers y Celosia                       | 73-74  |
| Aparadores y Vitrinas                   | 75     |
| Mamparas                                | 76     |
| Molduras Diversas y Soleras             | 77-79  |
| Tubos, Cuadrados, Rectángulos y Ángulos | 80-81  |
| Fachada Integral                        | 82-86  |
| Puerta Batiente Residencial Serie 50    | 87-94  |
| Abatible Serie 1400                     | 95-98  |
| Vinilos, Tornillería y Escaleras        | 99-102 |

CATÁLOGO DE PRODUCTO

|   |         |
|---|---------|
| Laminas de Policarbonato                          | 103-104 |
| Acrilicos, Plasticos para Cancel de Baño          | 105-106 |
| Panel de Aluminio                                 | 107     |
| Laminas de Aluminio                               | 108-113 |
| Vidrio Plano (recocido)                           | 114-116 |
| Ultra Mirror (espejo)                             | 117     |
| Vidrio de Control Solar (sunguard)                | 118-120 |
| Vidrio de Baja Emisividad (LOW-E) Climaguard-Lami | 121-122 |
| Vidrio de Seguridad                               | 123     |
| Vidrio de Seguridad Laminado                      | 124     |
| Vidrio de Seguridad Templado                      | 125     |
| Comparativa y Ventajas de Vidrios de Seguridad    | 126-127 |
| Vidrio de Seguridad Antihuracán                   | 128     |
| Vidrio de Seguridad Antibalas                     | 129     |
| Vidrio de Seguridad Inteligente                   | 130-132 |
| Cristal Doble                                     | 133-134 |
| Selladores, Cintas y Accesorios                   | 135-142 |
| Accesorios para Vidrio                            | 143-144 |
| Cerraduras y Accesorios para Puerta               | 145-147 |



Proveer productos relacionados a la canceleria de aluminio y vidrio de la mejor calidad y a precios competitivos, brindando un excelente servicio y amplio surtido, estando siempre a la vanguardia en herrajes, aluminio y vidrio.

### VISIÓN

Convertirnos en uno de los proveedores más importantes de aluminio, herrajes, policarbonato y accesorios, contribuyendo así a atender las necesidades de nuestros clientes y del mercado con los mejores precios.



### *El aluminio*

El aluminio es un elemento químico, símbolo Al y número atómico 13. Se trata de un metal no ferro magnético. Es el tercer elemento más común encontrado en la corteza terrestre, donde el 8% lo conforma compuestos de aluminio.

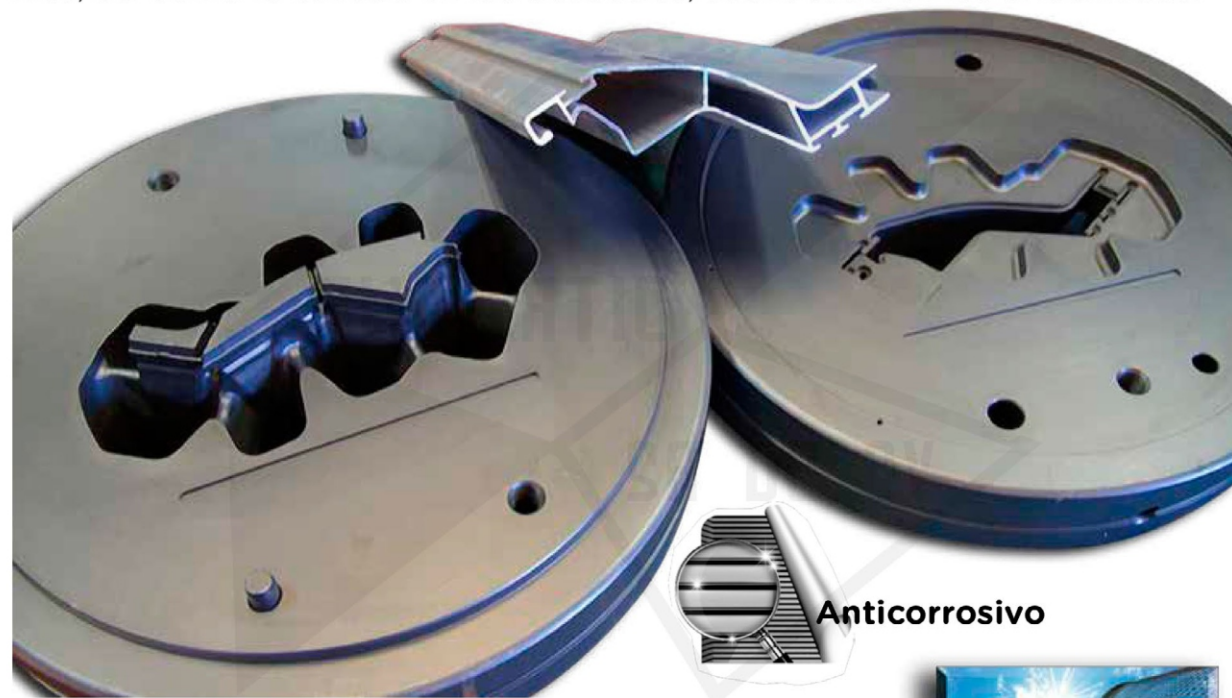
#### **Características físicas del aluminio.**

- El aluminio es un elemento muy abundante en la naturaleza.
- Se trata de un metal ligero, con una densidad de 2700 kg/m<sup>3</sup>, ir con un bajo punto de fusión (660 °C).
- Es uno de los metales más caros en obtener.



## Extrusión de aluminio.

La extrusión es un proceso tecnológico que consiste en dar forma o moldear una masa haciéndola salir por una abertura especialmente dispuesta para conseguir perfiles de diseño complicado. El proceso de extrusión y temple, depende en gran parte de las características mecánicas de los perfiles, así como la calidad en los acabados, sobre todo en los anodizados.



Anticorrosivo

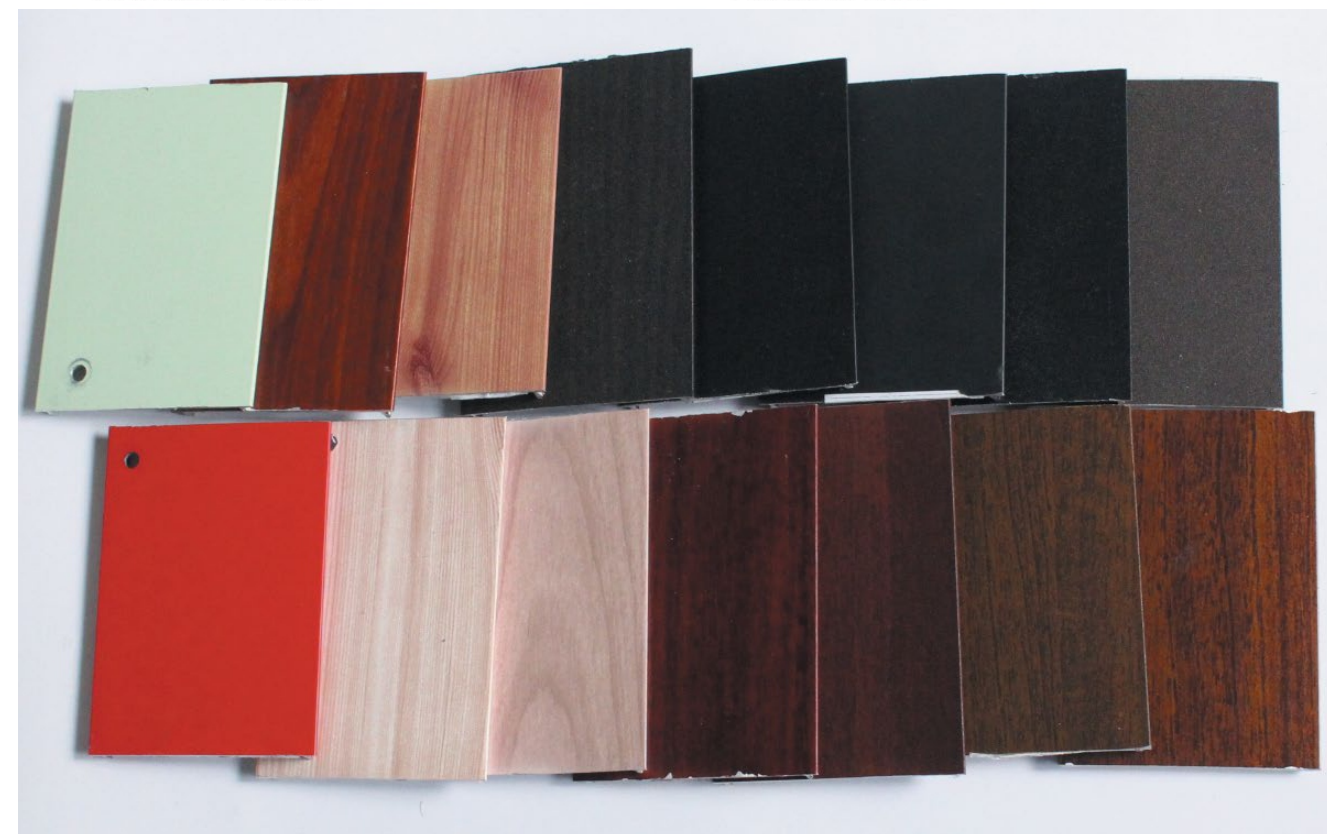
### Propiedades del aluminio



## Perfiles anodizados

### Acabados para perfiles anodizados.

- Oro brillante
- Champagne brillante\*
- Natural mate
- Negro brillante\*
- Negro mate\*
- Bronces mate\*
- Champagne mate\*
- Bronce brillante
- Natural mate 8, 10, 15, 18 o más micras\*
- Natural mate balead\*
- Duranodik
- Natural Bte.



## Perfiles pintados

### Acabados para perfiles pintados

- Blanco
- Negro
- Beige\*
- Bronce\*
- Champagne\*
- Bronce semimate\*
- Azul\*
- Rojo\*
- Verde\*
- Arena\*
- Hueso\*
- y colores especiales\*
- Sublimado madera:
  - Nogal oscuro
  - Nogal rojizo
  - Pino
  - Cerezo
  - Chocolate
  - Wengue



## Apariencia tricolor (de acuerdo con las normas EN 12373-1).

Las piezas anodizadas deben estar libres de defectos significativos visibles cuando son vistos desde una distancia mínima de 5 m (para aplicaciones arquitectónicas), 3 m (aplicaciones arquitectónicas interiores) o 0.5 metros (aplicaciones decorativas).



### General

**El uso de agentes alcalinos o ácidos, dañan los perfiles de aluminio.**

Aluminio anodizado: al igual que los materiales con acabado, el aluminio anodizado requiere cuidados razonables para y durante la instalación, así como limpieza periódica y mantenimiento después de la instalación. Aunque el aluminio anodizado ofrece excepcional resistencia a la corrosión, decoloración y desgaste, su apariencia natural puede ser dañada por productos químicos abrasivos, usados en condiciones agresivas o de negligencia. Tales condiciones sólo afectan por lo general el acabado superficial, y no reducen el tiempo de vida del aluminio. Sin embargo, las marcas del daño en la superficie pueden ser permanentes. Por ejemplo, Mortero, Cemento y otros materiales alcalinos rápidamente corroen los recubrimientos anodizados si se dejan secar en la superficie del metal.

## Procedimientos de limpieza y cuidados después de la instalación.

Polvos de construcción, incluyendo mortero, hormigón, etc., deben ser removidos tan pronto como sea posible. El procedimiento exacto de limpieza puede variar dependiendo de la naturaleza y grado de la suciedad. Al seleccionar un método de limpieza y tipo del limpiador, se debe considerar a otros materiales que pudieran ser afectados por el proceso de limpieza. Trate de restringir la limpieza a ambiente templado. La limpieza se debe hacer en el lado sombreado de la construcción o en días perfectamente nublados.



**Si se llegará a ensuciar el perfil, limpiar de inmediato con agua limpia, bajo la sombra, no al sol.**

### Precauciones de limpieza.

Identificar correctamente el acabado del aluminio hacer limpieza al estar seleccionando el método apropiado de limpieza. Revisar las especificaciones y/o las etiquetas de manufactura en caso de duda del acabado.

Nunca causar un limpiador ha sido agresivo alcalino en aluminio con acabado. No usar limpiadores que contengan fosfato trisodico, fluoruros o componentes similares en superficies anodizadas. Solventes fuertes o limpiadores abrasivos pueden causar daños a superficies pintadas.

**No utilizar limpiadores con fosfato trisodicos, ácido fosforico, ácido hidrociorhidrico, fluoruros o solventes abrasivos, ya que dañarían el perfil.**



### Recomendaciones

Estas recomendaciones, aplica para perfiles con acabado pintado y anodizado.

- ✘ No utilice ningún tipo de solvente para su limpieza (thiner, ácido muriático, etc.).
- ✓ Utilice agua a temperatura ambiente, jabón y trapo suave. (en caso de que el perfil se ensucie limpiar de inmediato).
- ✘ No utilice lija y/o fibra para su limpieza, (podría provocar rayaduras en el perfil).



LÍNEA PRÁCTICA  
BICENTENARIO

## CARACTERÍSTICAS

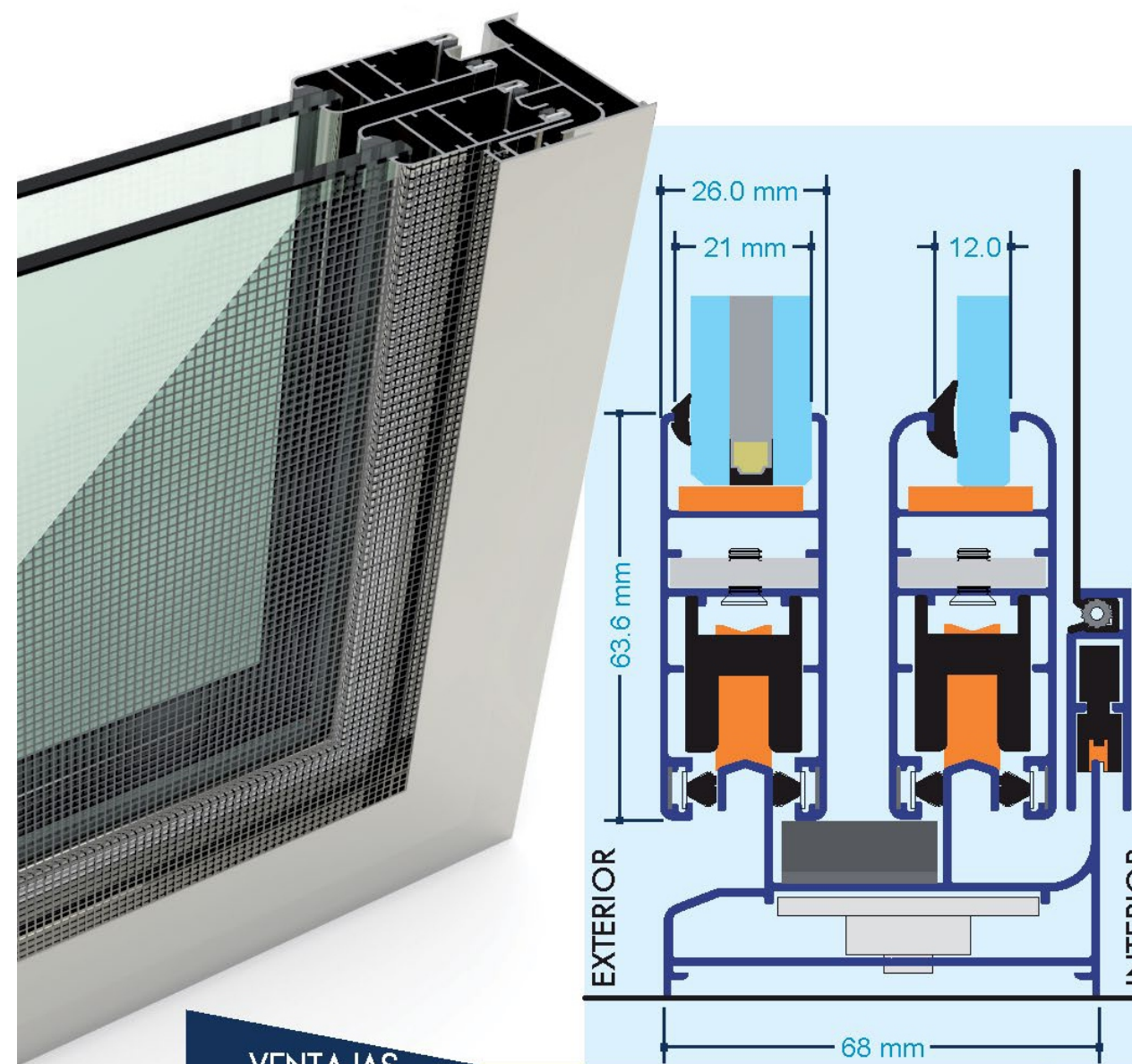
Presentamos la **LÍNEA PRÁCTICA AW Bicentenario**. Una solución para ventanas y puertas corredizas para nivel residencial. Con todas las ventajas de las nuevas líneas perimetrales. Se ajusta a los proyectos de alta exigencia y facilidad de fabricación. Se incluye con solución de fijos que son

totalmente modulables con los rieles de la LÍNEA.

Todo lo que necesita en una ventana de aluminio con todas las comodidades y funcionamiento óptimo.

Además el sistema **AW Bicentenario**, es modular a su LÍNEA hermana, sistema de apertura **AW 45**.

- ▶ Sistema Corredizo y fijos.
- ▶ Para vidrio sencillo o doble vidrio con cámara aislante.
- ▶ Abertura de la hoja para doble vidrio 21.23 mm.
- ▶ Acristalamiento por medio de empaque de vinyl.
- ▶ Uniones por medio de escuadras de aluminio y tornillería.
- ▶ Espesor general del Aluminio 1.20 mm.
- ▶ Ensamblajes con corte a 45°.
- ▶ Troqueles y maquinaria para baja y alta producción.
- ▶ Compatible con el sistema **AW 45**.

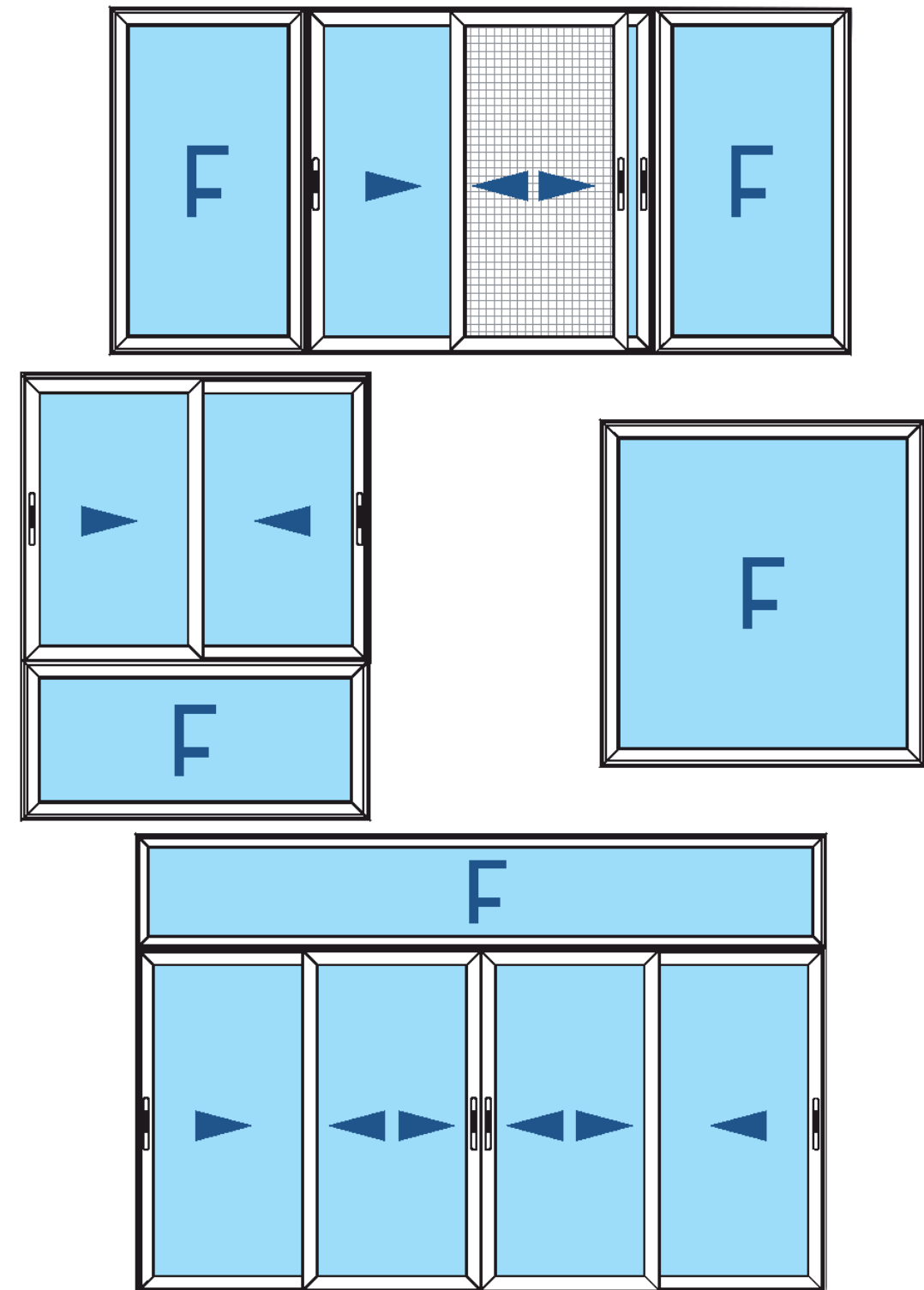
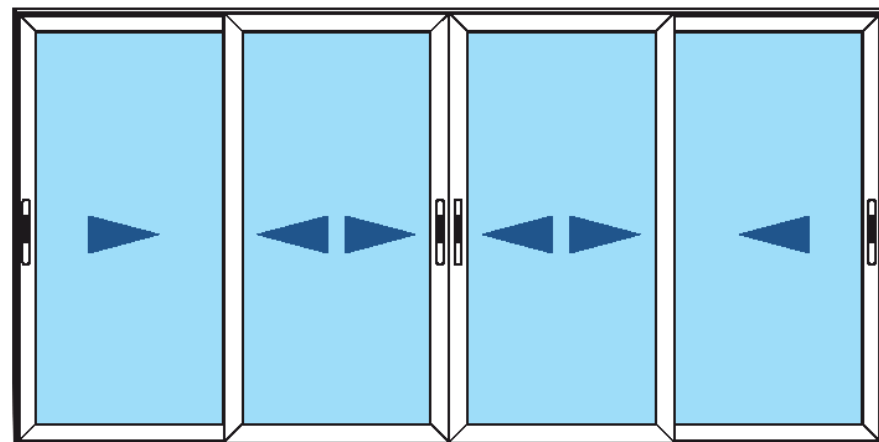
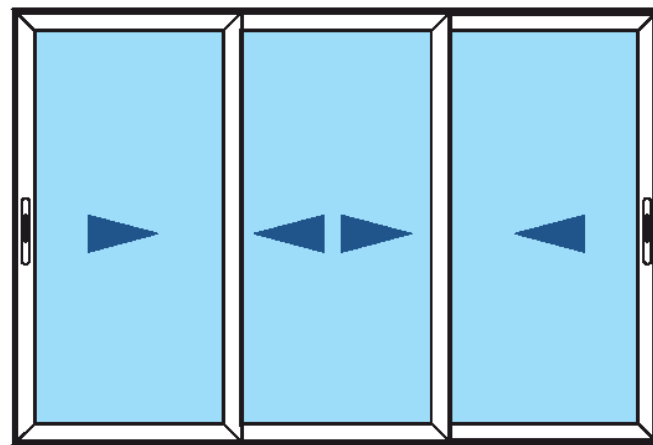
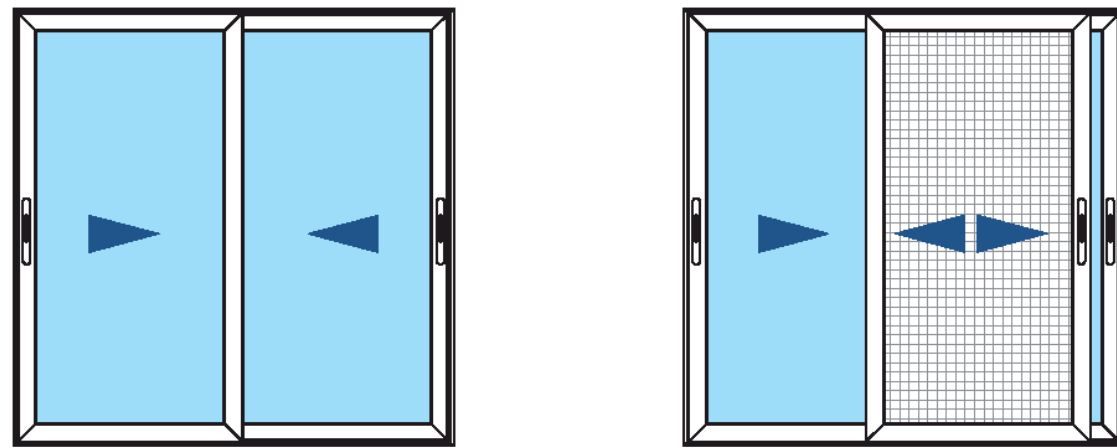


### VENTAJAS:

- Utilizando hojas de doble vidrio tendrá una mayor resistencia al viento, así como un excelente aislamiento acústico y térmico.
- Hermeticidad a los elementos exteriores como viento, polvo e insectos.
- Los mejores acabados en anodizado, electro pintura y sublimado.
- Acceso a herrajes de alto desempeño.
- Rapidez en el armado.
- Cristal Monolítico hasta 10mm. Insulado hasta 18mm.



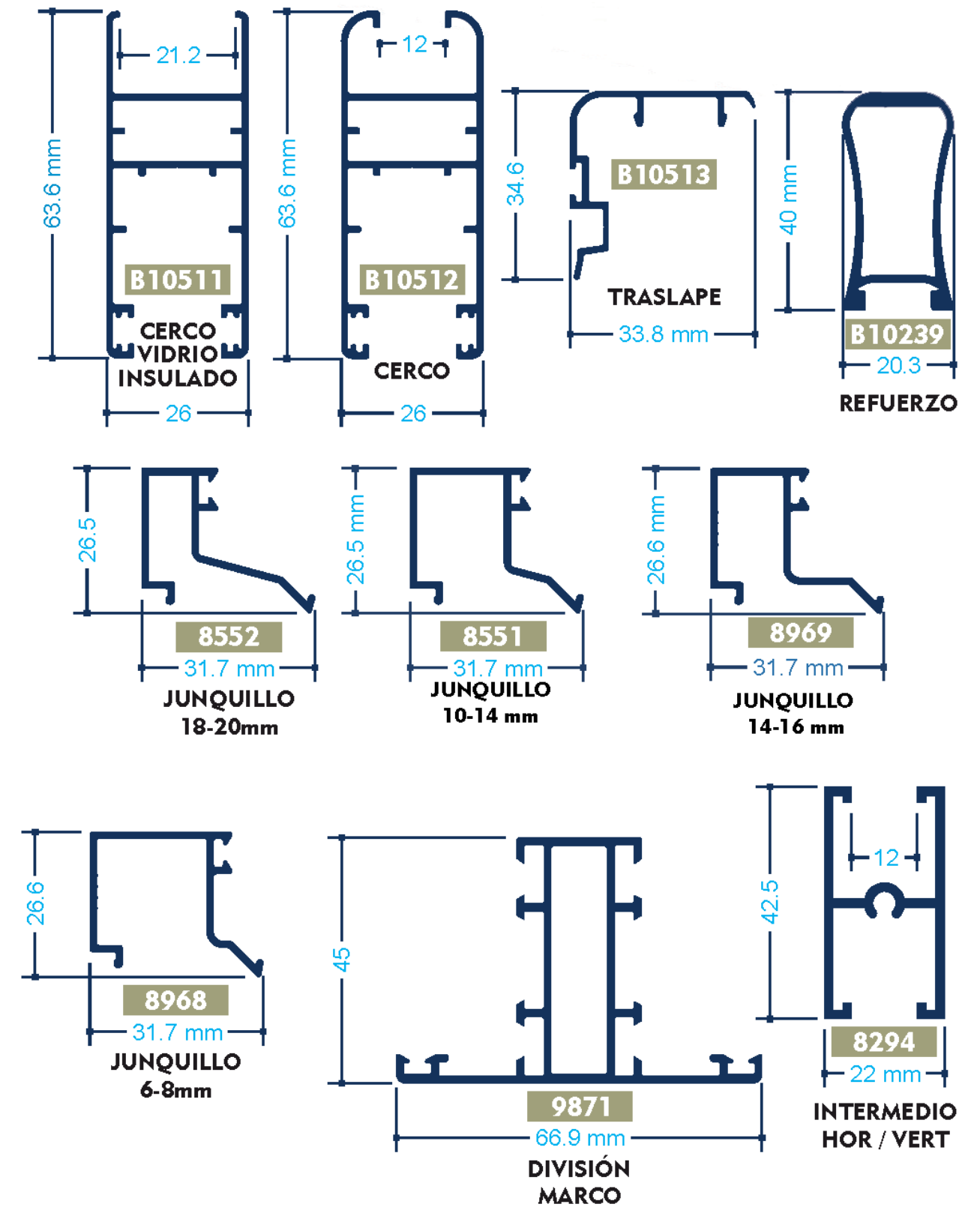
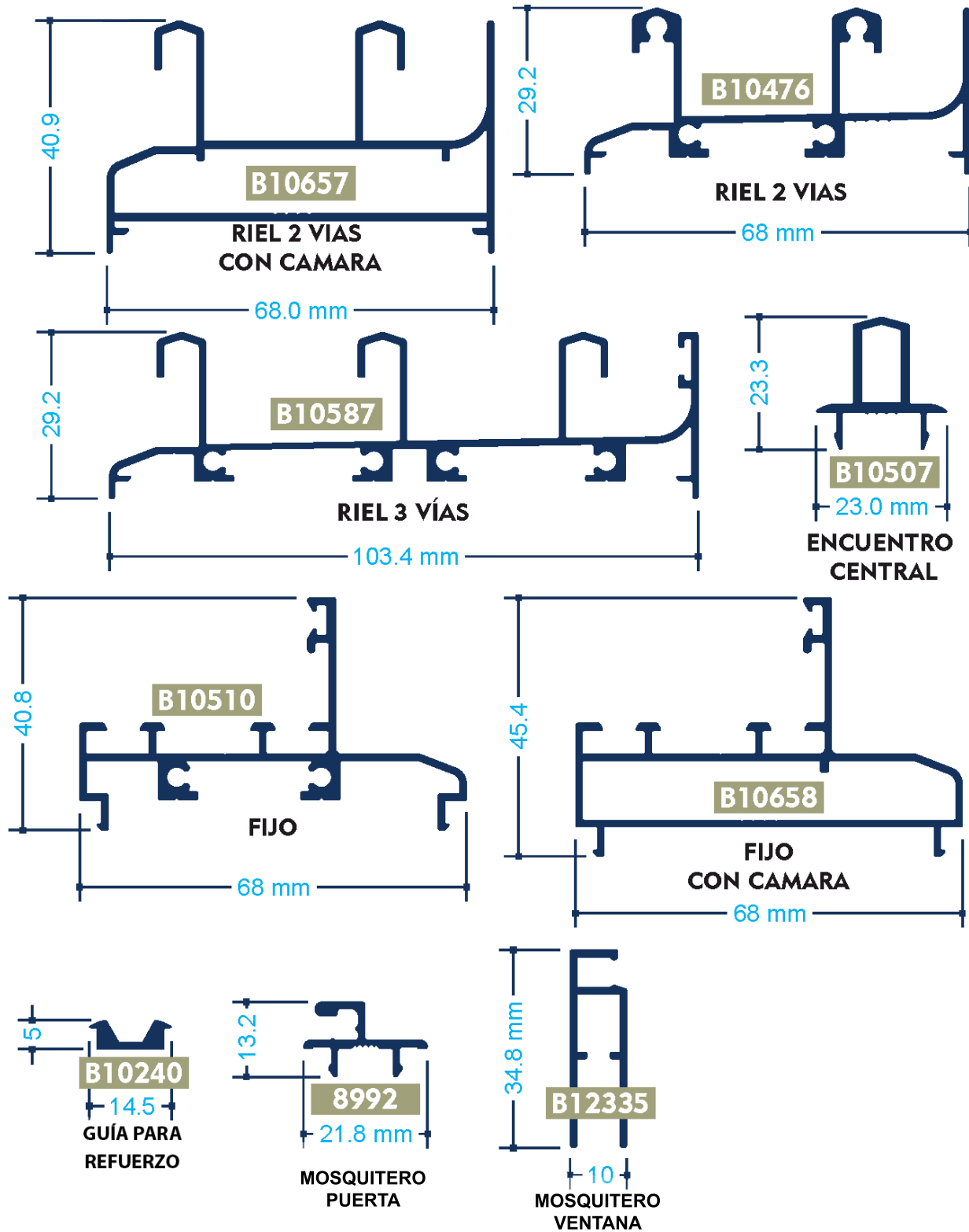
**EJEMPLOS DE APLICACIONES**



GALERÍA



**PERFILES**



HERRAJES, SELLOS Y TROQUELES

|  |   |
|--|---|
| <p><b>36114</b></p> <p><b>FELPA</b></p> <p>Rollo de felpa para sello.<br/>Color: Negro.</p>   | <p><b>270050</b></p> <p><b>EMPAQUE</b></p> <p>Goma de mosquitero.</p>    |
| <p><b>1502</b></p> <p><b>EMPAQUE</b></p> <p>Vinil interior.<br/>Medida de 2 mm.</p>    | <p><b>1503</b></p> <p><b>EMPAQUE</b></p> <p>Vinil interior.<br/>Medida de 3 mm.</p>                                       |
| <p><b>1504</b></p> <p><b>EMPAQUE</b></p> <p>Vinil interior.<br/>Medida de 5 mm.</p>   | <p><b>1828</b></p> <p><b>EMPAQUE</b></p> <p>Vinil Exterior.<br/>Medida de 3 mm.</p>                                      |
| <p><b>KM2010</b></p> <p><b>KIT MOSQUITERO</b></p> <p>Carretilla y escuadra de unión para mosquitero sencillo. Se compone de 2 guías y 2 carretillas.</p>  | <p><b>935</b></p> <p><b>RODAMIENTO</b></p> <p>Rodamiento con cuerpo de plástico y ajuste de 3 posiciones de altura.</p>  |

|   |   |   |
|---|---|---|
| <p><b>CIE2010</b></p> <p><b>CIERRE EMBUTIDO</b></p> <p>Cuerpo de aluminio.<br/>Color: Blanco y Negro.</p>                            | <p><b>CIE2010/11</b></p> <p><b>CIERRE CON LLAVE</b></p> <p>Conjunto de cierre embutido con uñero. Con llave para cierre y apertura desde el exterior.</p>  |   |
| <p><b>CN2010</b></p> <p><b>CONTRA / CIERRE</b></p> <p>Kit de contra y gancho para cierre embutido código CIE2010 y CIE2010/11.</p>  | <p><b>26110</b></p> <p><b>ESQUINA</b></p> <p>Esquina, cierre y resorte. Escuadra de botón fabricada en aluminio con cierre de tornillo.</p>               |   |
| <p><b>EB2010</b></p> <p><b>ESCUADRA</b></p> <p>Escuadra de aluminio de unión para hoja de 1.5" x 15/16".</p>                       | <p><b>26548</b></p> <p><b>UNION DE DIVISION</b></p> <p>Unión de división fabricada de aluminio.</p>    |   |
| <p><b>300005-00</b></p> <p><b>TAPÓN TRASLAPE</b></p> <p>Tapadera para traslape de plástico.</p>                                    | <p><b>ST2010</b></p> <p><b>SELLOS DE TRASLAPE</b></p> <p>Sello de goma para el centro de las hojas.</p>    | <p><b>EA2010</b></p> <p><b>ESCUADRA</b></p> <p>Escuadra de alineación para las esquinas de la hoja.</p>  |

## HERRAJES, SELLOS Y TROQUELES

### KBIC2H

#### KIT 2 HOJAS

|                         |           |       |
|-------------------------|-----------|-------|
| Tapón traslape          | 300005-00 | 4 pz  |
| contra/Cierre           | CIE2010   | 2 pz  |
| Sellos de traslape      | ST2010    | 2 pz  |
| Escuadra de alineación  | EA2010    | 16 pz |
| Rodamiento para cerco   | 935       | 4 pz  |
| Escuadras 1.5" x 15/16" | EB2010    | 8 pz  |
| Cierre Embutido         | CIE2010   | 2 pz  |



### KBIC3H

#### KIT 3 HOJAS

|                         |           |       |
|-------------------------|-----------|-------|
| Tapón traslape          | 300005-00 | 8 pz  |
| contra/Cierre           | CIE2010   | 2 pz  |
| Sellos de traslape      | ST2010    | 4 pz  |
| Escuadra de alineación  | EA2010    | 24 pz |
| Rodamiento para cerco   | 935       | 6 pz  |
| Escuadras 1.5" x 15/16" | EB2010    | 12 pz |
| Cierre embutido         | CIE2010   | 2 pz  |



### 2999-35

#### TROQUEL

Troquel sencillo para punzonado de la escuadra de unión de aluminio código: EB2010, Escuadra 1.5" x 15/16".



### 2999-36








#### TROQUEL MATRIZ

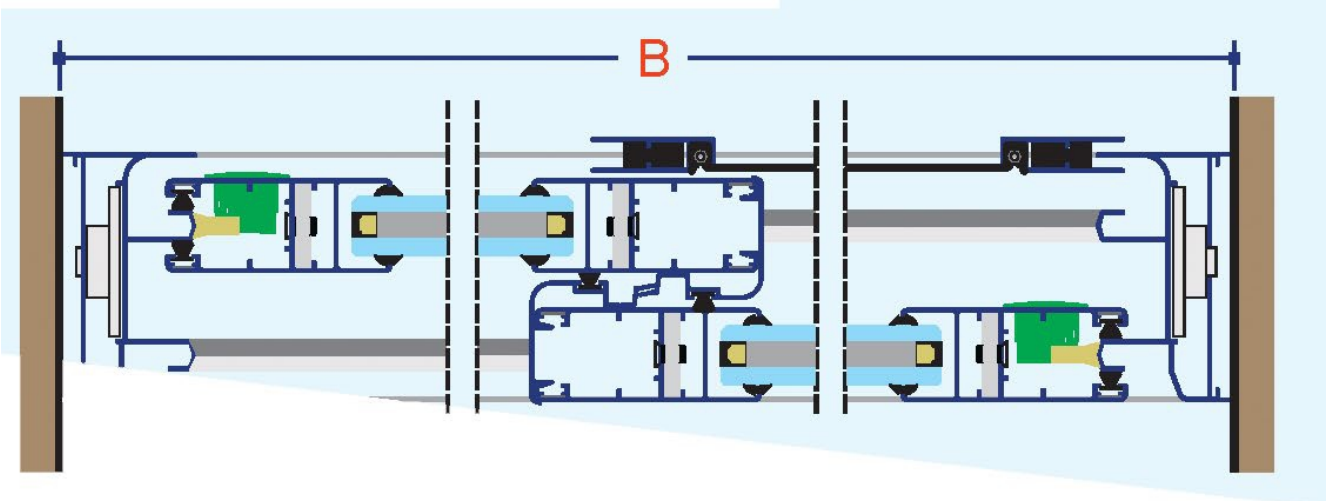
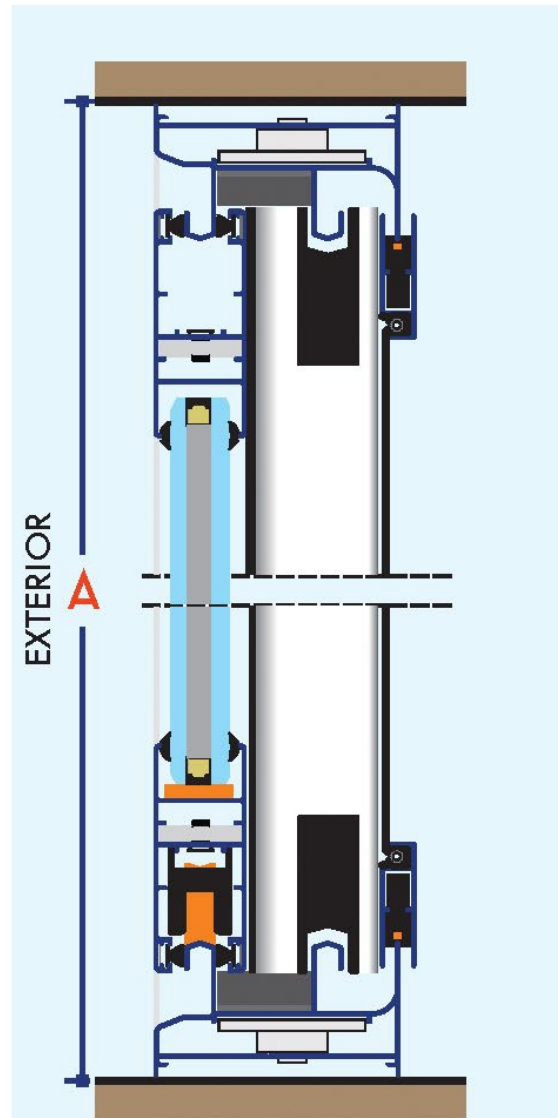
Troquel matriz con 6 diferentes cortes. Todos los troquelados para escuadra de unión y botón. Punzonado para pija de rieles. Troquelado para Tapadera traslape y desagüe. Para altas producciones.












## DESCUENTOS DE ARMADO

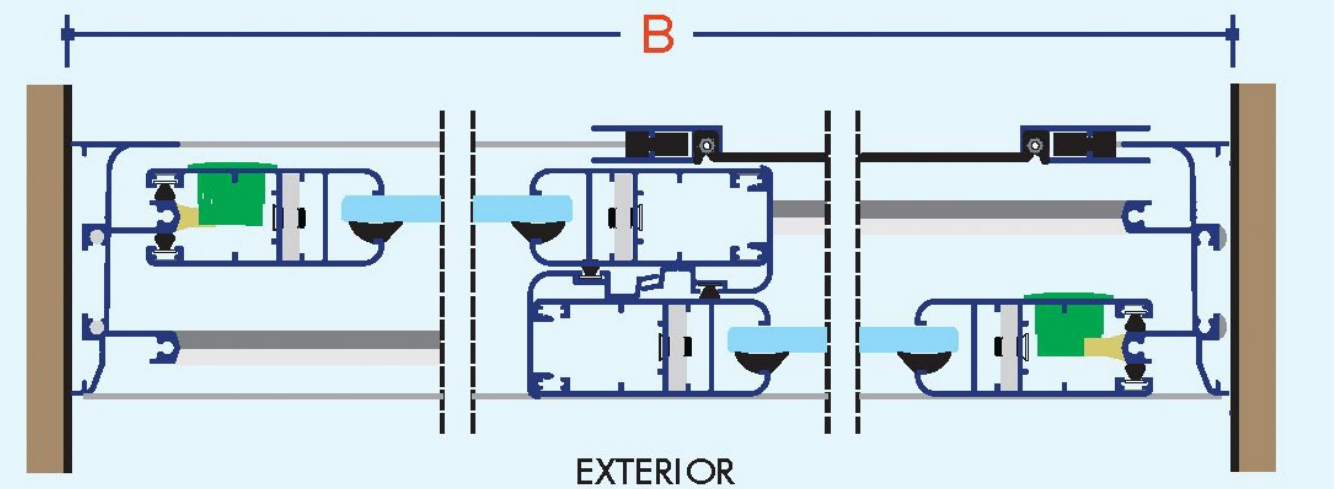
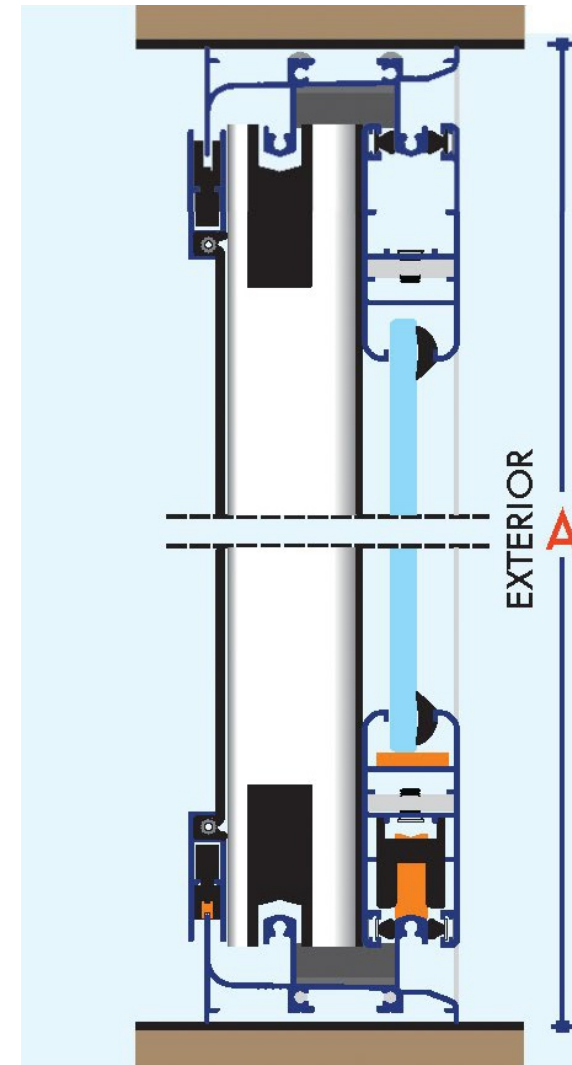
RIEL 2 VÍAS CON CAMARA,  
DOS HOJAS VIDRIO INSULADO  
Y MOSQUITERO UNIVERSAL.

| CLAVE   | DESCRIPCIÓN            | CORTE     | DIBUJO  | CANT. | DESCUENTO EN mm. |
|---------|------------------------|-----------|---|-------|------------------|
| B10657  | RIEL 2 VÍAS CON CAMARA | 45°       |    | 2     | A                |
| B10657  | RIEL 2 VÍAS CON CAMARA | 45°       |    | 2     | B                |
| B10511  | CERCO VIDRIO INSULADO  | 45°       |    | 4     | A - 65           |
| B10511  | CERCO VIDRIO INSULADO  | 45°       |    | 4     | (B - 3) / 2      |
| B10513  | TRASLAPE               | 90°       |    | 2     | A - 65           |
| B12235  | MOSQUITERO             | 45°       |    | 2     | A - 63           |
| B12235  | MOSQUITERO             | 45°       |    | 2     | (B - 76) / 2     |
| CIE2010 | CIERRE EMBUTIDO        | CAJA      |  | 2     | 165 x 19.5       |
| KBIC2H  | KIT 2 HOJAS            | VARIOS    |  | 1     |                  |
| 36114   | FELPA                  | SIN CORTE |  | 1     |                  |
| KM2010  | KIT MOSQUITERO         | SIN CORTE |  | 1     |                  |



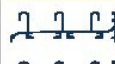










RIEL 2 VÍAS , CON DOS HOJAS  
Y MOSQUITERO UNIVERSAL.

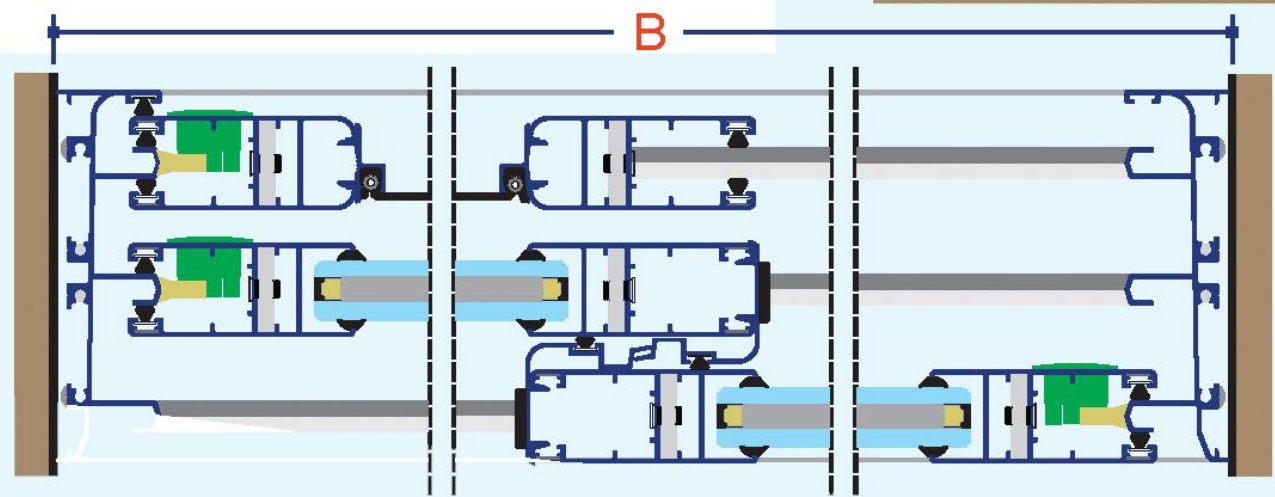
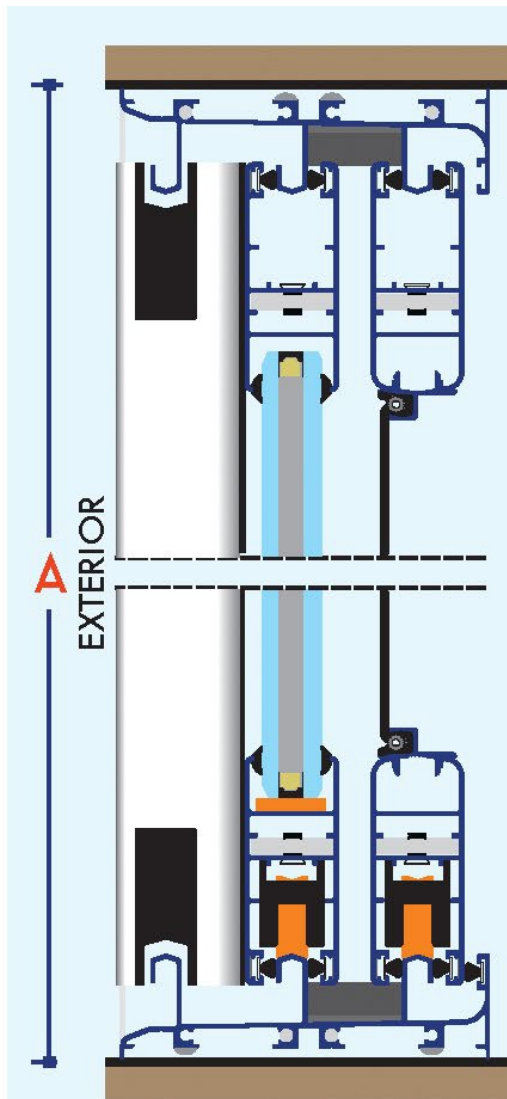
| CLAVE  | DESCRIPCIÓN    | CORTE     | DIBUJO  | CANT. | DESCUENTO EN mm. |
|--------|----------------|-----------|---|-------|------------------|
| B10476 | RIEL 2 VÍAS    | 45°       |    | 2     | A                |
| B10476 | RIEL 2 VÍAS    | 45°       |    | 2     | B                |
| B10512 | CERCO          | 45°       |    | 4     | A - 42           |
| B10512 | CERCO          | 45°       |    | 4     | (B + 24) / 2     |
| B10513 | TRASLAPE       | 90°       |    | 2     | A - 42           |
| B12335 | MOSQUITERO     | 45°       |    | 2     | A - 46           |
| B12335 | MOSQUITERO     | 45°       |    | 2     | (B - 38) / 2     |
| KBIC2H | KIT 2 HOJAS    | VARIOS    |  | 1     |                  |
| 36114  | FELPA          | SIN CORTE |  | 1     |                  |
| KM2010 | KIT MOSQUITERO | SIN CORTE |  | 1     |                  |



## DESCUENTOS DE ARMADO

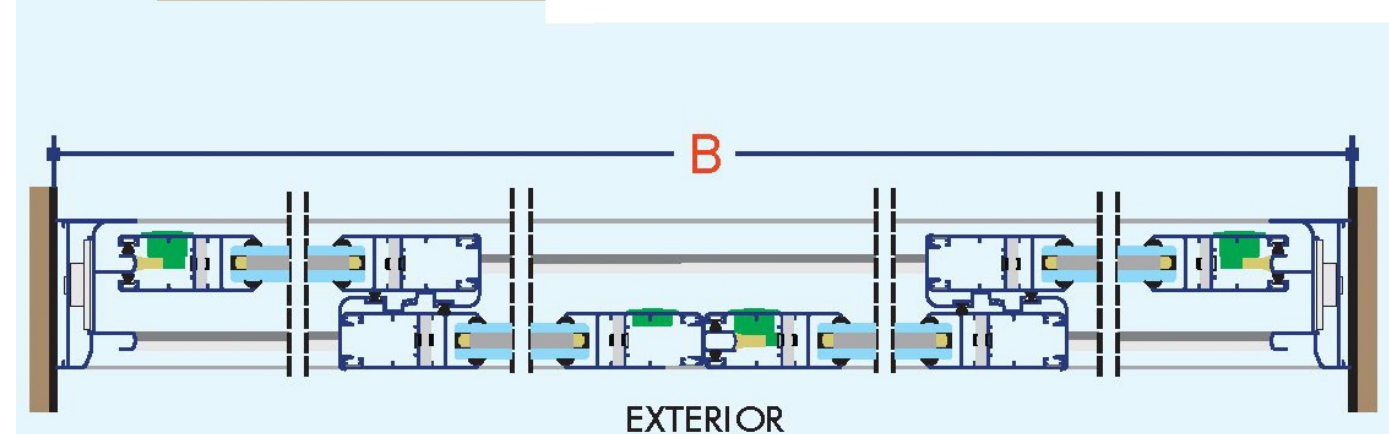
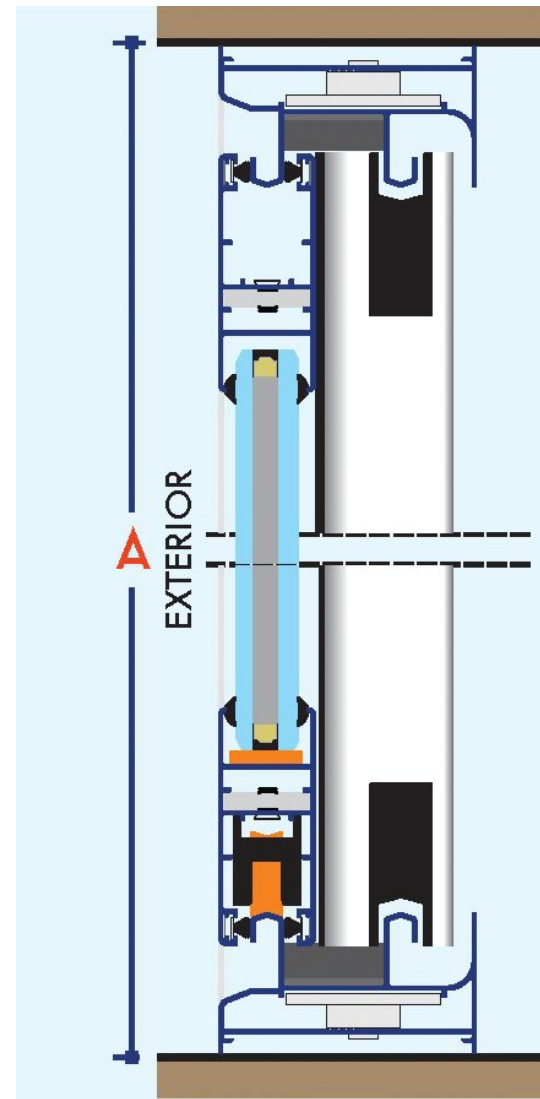
**RIEL 3 VÍAS,  
DOS HOJAS VIDRIO INSULADO  
Y HOJA CON ADAPTADOR MOSQUITERO.**

| CLAVE  | DESCRIPCIÓN               | CORTE     | DIBUJO  | CANT. | DESCUENTO EN mm. |
|--------|---------------------------|-----------|---|-------|------------------|
| B10587 | RIEL 3 VÍAS               | 45°       |    | 2     | A                |
| B10587 | RIEL 3 VÍAS               | 45°       |    | 2     | B                |
| B10511 | CERCO VIDRIO INSULADO     | 45°       |    | 4     | A - 42           |
| B10511 | CERCO VIDRIO INSULADO     | 45°       |    | 4     | $(B + 24) / 2$   |
| B10512 | CERCO                     | 45°       |    | 2     | A - 42           |
| B10512 | CERCO                     | 45°       |   | 2     | $(B + 24) / 2$   |
| B10513 | TRASLAPE                  | 90°       |  | 2     | A - 42           |
| 8992   | ADAPTADOR PARA MOSQUITERO | 45°       |  | 2     | A - 170          |
| 8992   | ADAPTADOR PARA MOSQUITERO | 45°       |  | 2     | B/2-118          |
| KBIC3H | KIT 3 HOJAS               | VARIOS    |  | 1     |                  |
| 36114  | FELPA                     | SIN CORTE |  | 1     |                  |

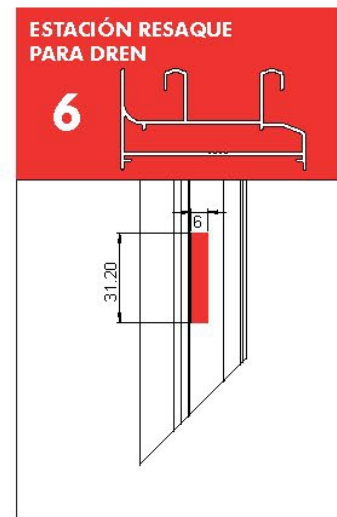


**RIEL 2 VÍAS CON CAMARA,  
Y CUATRO HOJAS VIDRIO INSULADO  
CIERRE AL CENTRO.**

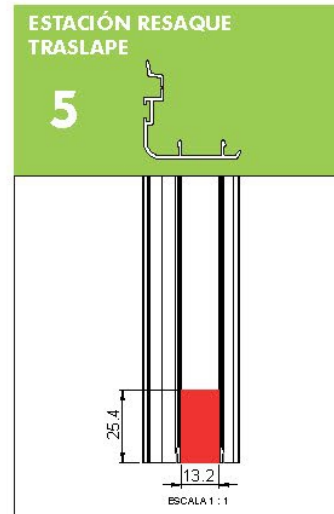
| CLAVE  | DESCRIPCIÓN            | CORTE     | DIBUJO  | CANT. | DESCUENTO EN mm. |
|--------|------------------------|-----------|---|-------|------------------|
| B10657 | RIEL 2 VÍAS CON CAMARA | 45°       |    | 2     | A                |
| B10657 | RIEL 2 VÍAS CON CAMARA | 45°       |    | 2     | B                |
| B10511 | CERCO VIDRIO INSULADO  | 45°       |    | 8     | A - 55           |
| B10511 | CERCO VIDRIO INSULADO  | 45°       |    | 8     | $(B + 68) / 4$   |
| B10513 | TRASLAPE               | 90°       |    | 4     | A - 55           |
| B10513 | ENCUENTRO CENTRAL      | 90°       |   | 1     | A - 55           |
| KBIC2H | KIT 2 HOJAS            | VARIOS    |  | 2     |                  |
| 36114  | FELPA                  | SIN CORTE |  | 1     |                  |



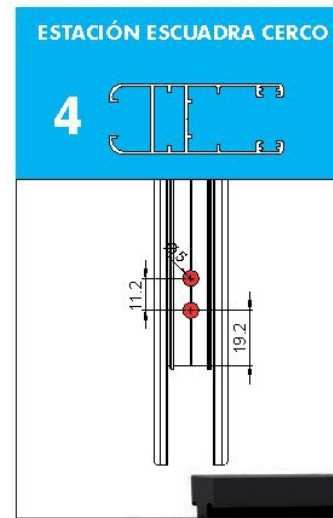
**TROQUELES**



**ESTACIÓN 6**



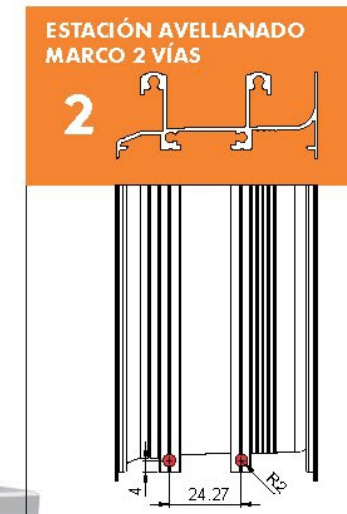
**ESTACIÓN 5**



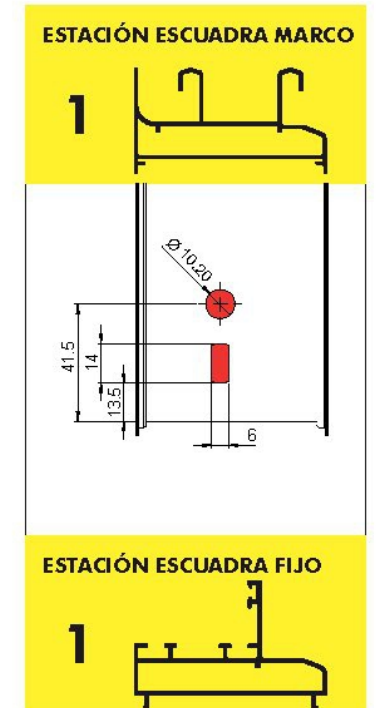
**ESTACIÓN 4**



**ESTACIÓN 3**



**ESTACIÓN 2**

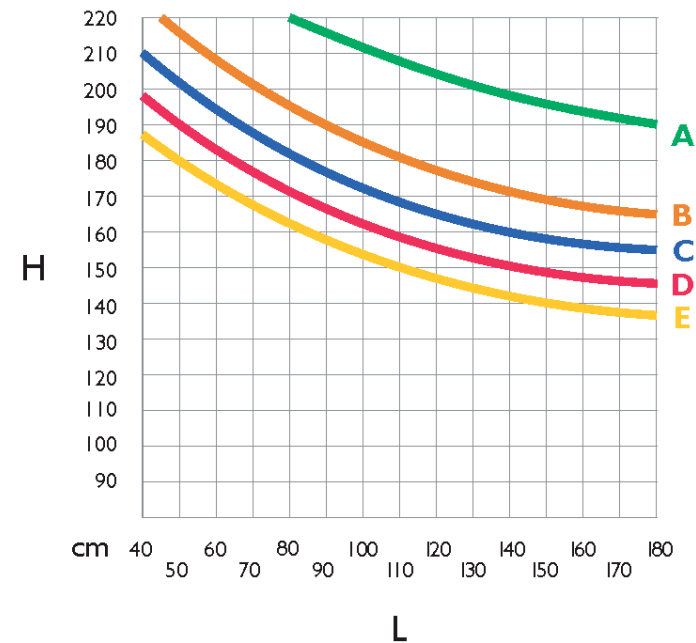


**ESTACIÓN 1**



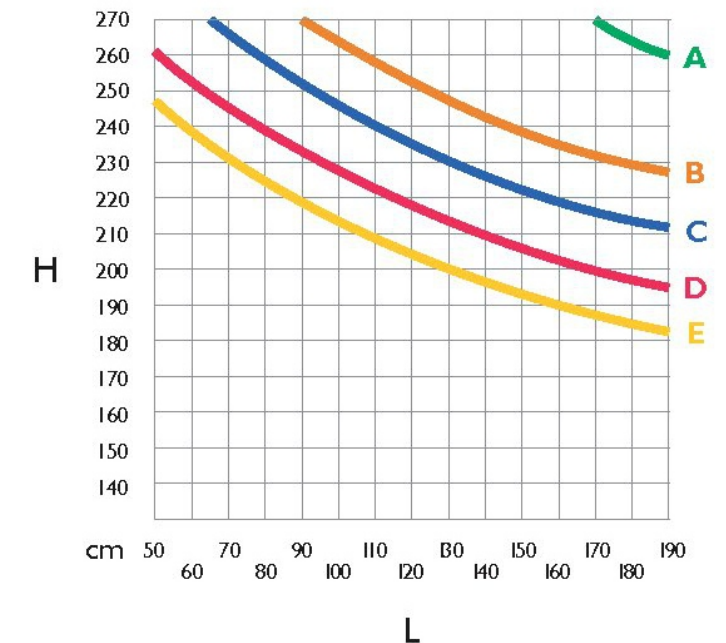
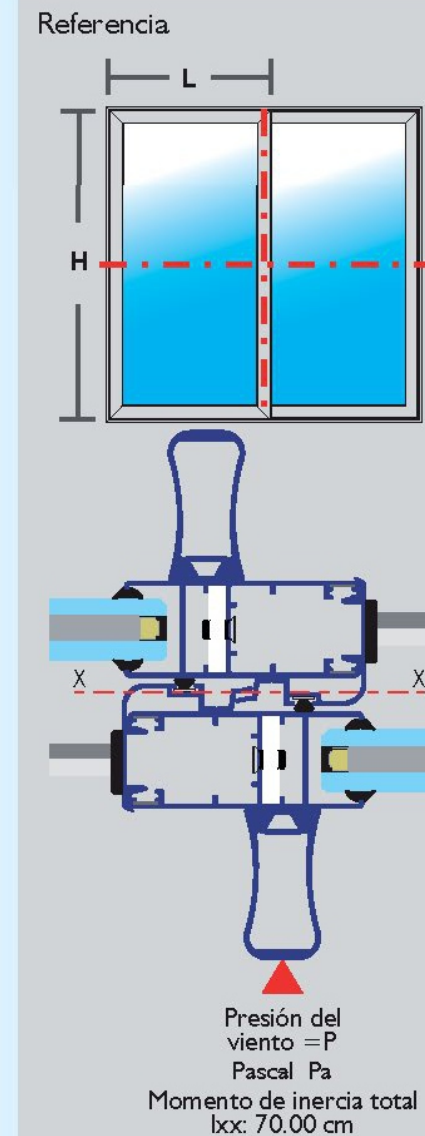
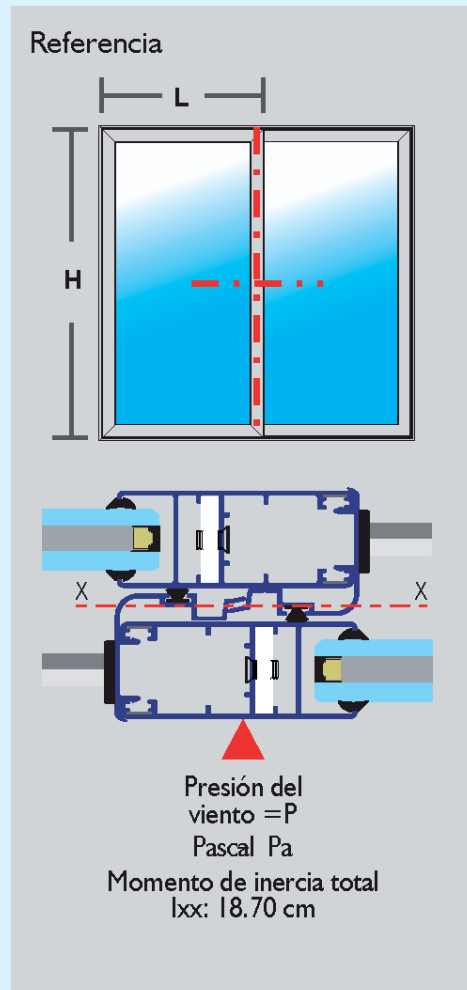


## GRÁFICAS DE RESISTENCIA



Aluminio:  
Aleación: 6063  
Temple: 5

Los límites máximos de medida de fabricación para los perfiles, deben ser los que se encuentran por debajo de las curvas graficadas.



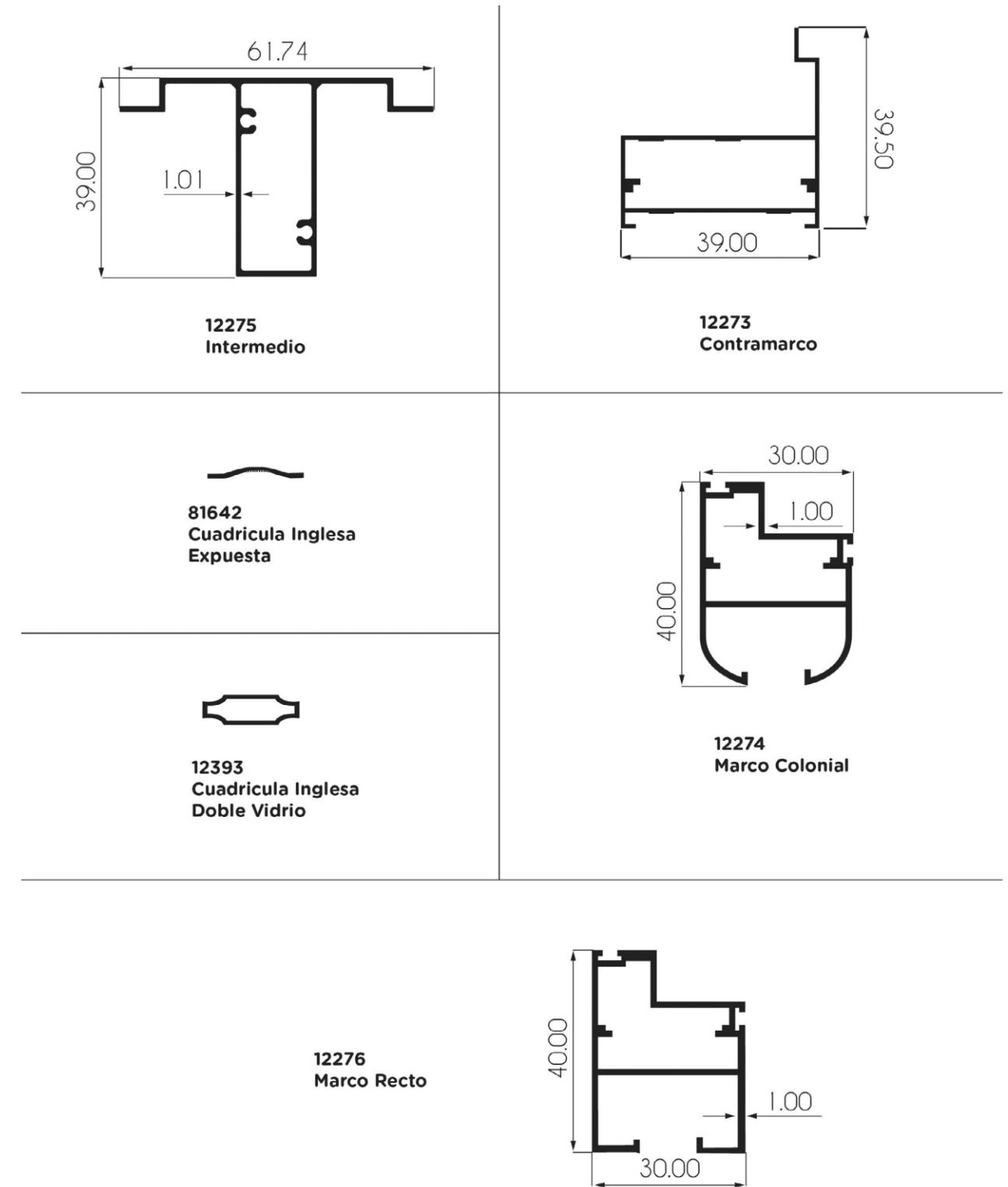
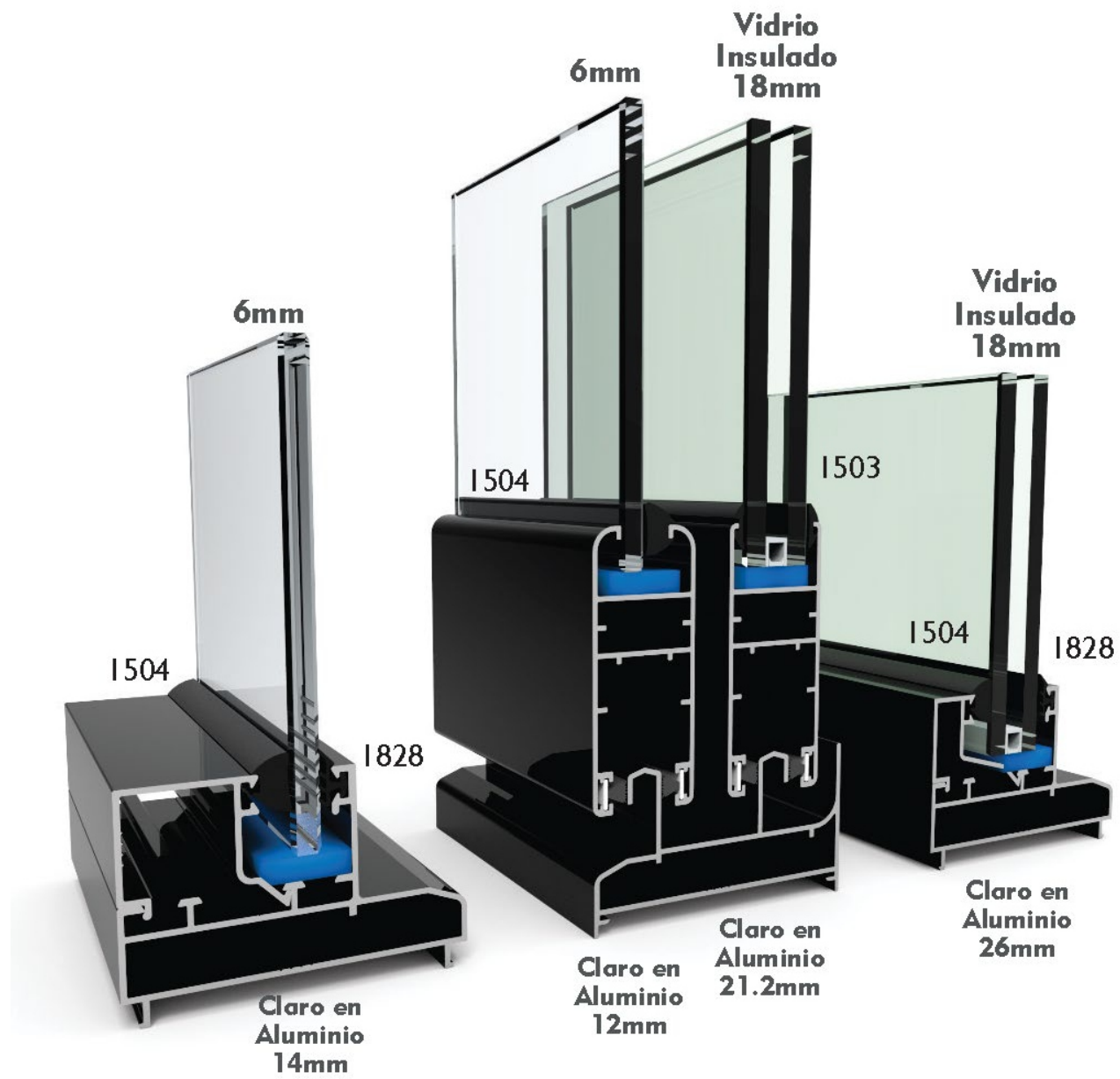
Aluminio:  
Aleación: 6063  
Temple: 5

Los límites máximos de medida de fabricación para los perfiles, deben ser los que se encuentran por debajo de las curvas graficadas.

| CLASE DE PRESION | PRESIÓN ( Pa ) | VELOCIDAD DE VIENTO | ZONA                       |
|------------------|----------------|---------------------|----------------------------|
| A                | 500            | 101.7 Km/h          | CENTRO DE GRANDES CIUDADES |
| B                | 840            | 131.8 Km/h          | ZONAS RESIDENCIALES        |
| C                | 1050           | 147.4 Km/h          | EDIFICIOS BAJOS            |
| D                | 1260           | 161.5 Km/h          | CAMPO ABIERTO              |
| E                | 1560           | 180.0 Km/h          | ZONA COSTERA               |

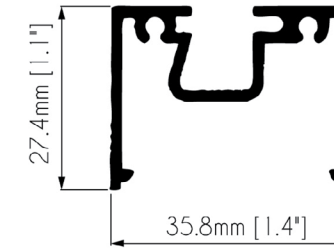
| CLASE DE PRESION | PRESIÓN ( Pa ) | VELOCIDAD DE VIENTO | ZONA                       |
|------------------|----------------|---------------------|----------------------------|
| A                | 500            | 101.7 Km/h          | CENTRO DE GRANDES CIUDADES |
| B                | 840            | 131.8 Km/h          | ZONAS RESIDENCIALES        |
| C                | 1050           | 147.4 Km/h          | EDIFICIOS BAJOS            |
| D                | 1260           | 161.5 Km/h          | CAMPO ABIERTO              |
| E                | 1560           | 180.0 Km/h          | ZONA COSTERA               |

**VINIL Y ABERTURAS PARA ACRISTALAMIENTO**

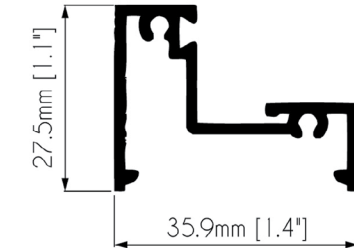


| Dibujo  | Descripción  | Numero de parte |
|---|--|-----------------|
|    | vinil cuña   | E2010           |
|    | vinil Hongo  | E2613           |
|   | vinil Aleta  | E2612           |
|  | Operador   | 1141            |
|  | Cierre final   | 2149            |
|  | <b>Kit Serie 35</b><br>2 Bisagras 4 Escuadra 3/16 x 1 1/2 x 7/8<br>4 Escuadra 3/8 x 1 1/2 x 15/16 40 Tornillos | <b>Ks35</b>     |

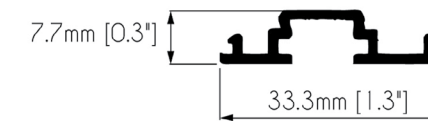
N-9073  
Bolsa



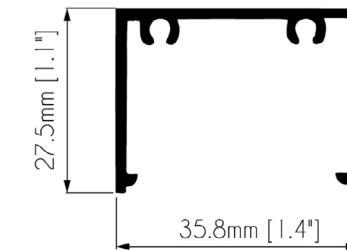
N-9074  
Escalonado



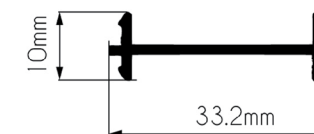
N-9075  
Tapa Bolsa



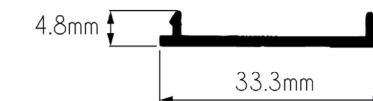
N-9076  
Bolsa Lisa



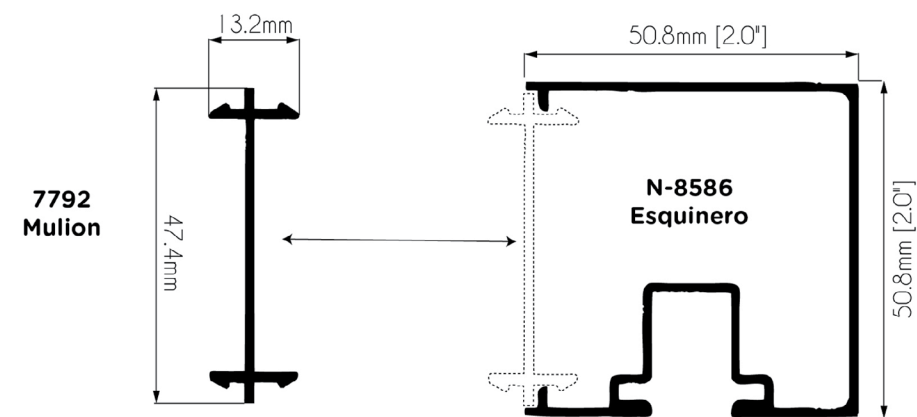
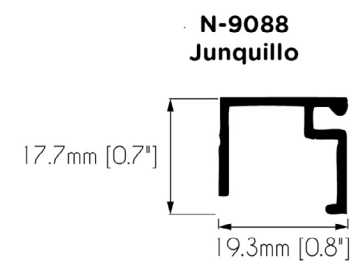
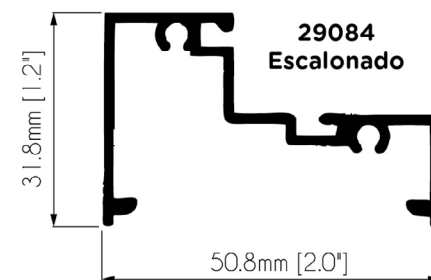
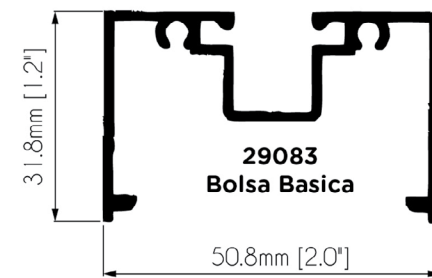
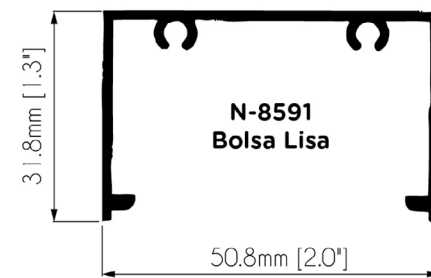
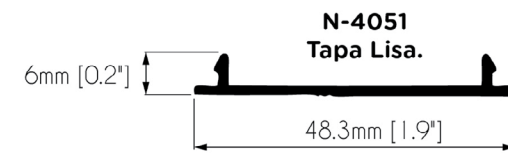
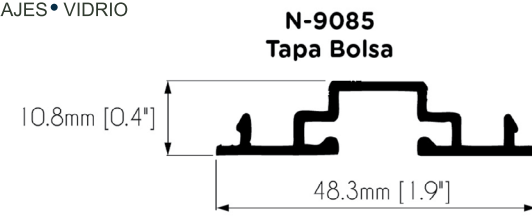
9078  
Moldura De Unión



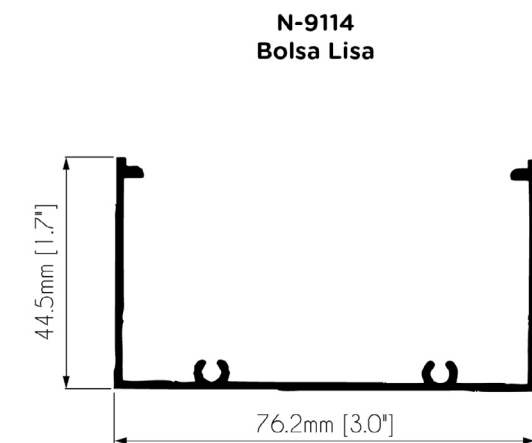
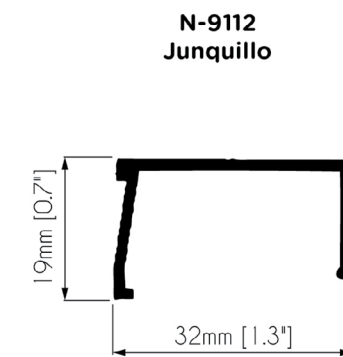
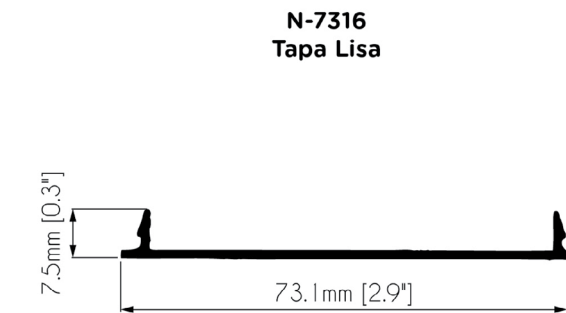
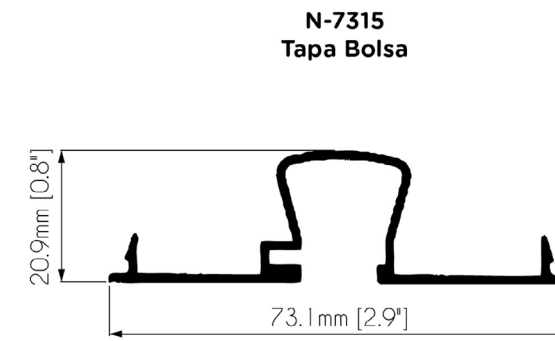
9077  
Tapa Lisa



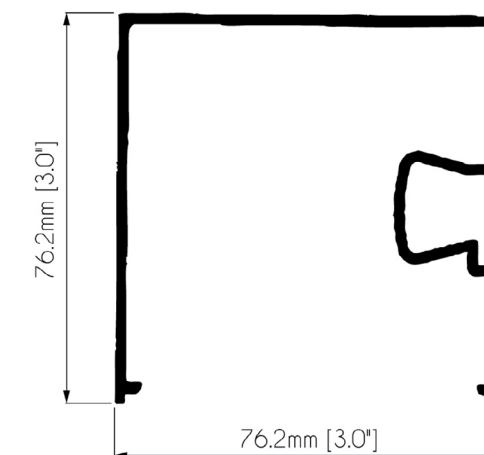
## FIJO DE 2"



## FIJO DE 3"



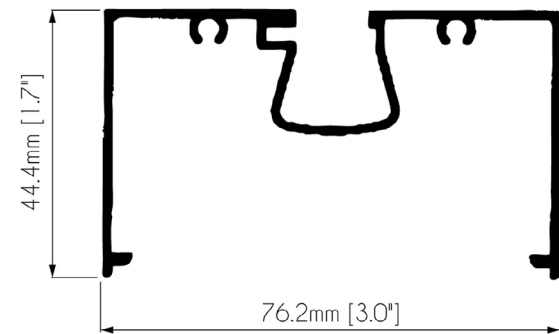
**N-9115**  
Esquinero



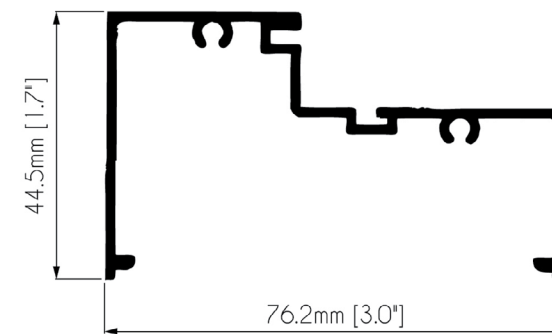
## FIJO DE 3"

## FIJO DE 4"

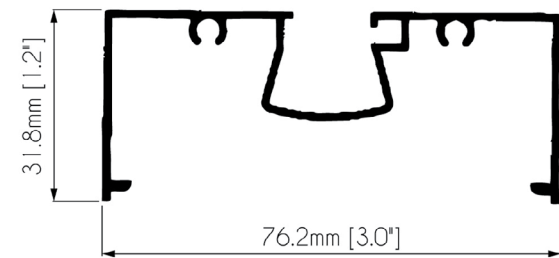
**29135**  
Bolsa Basica



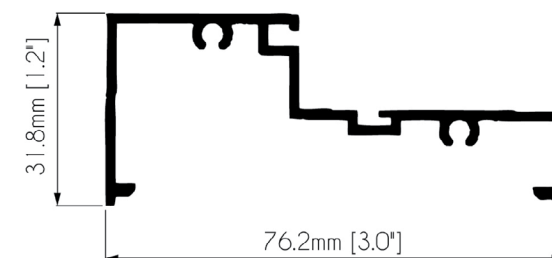
**29136**  
Escalonado



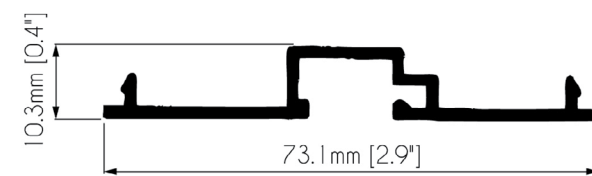
**N-10235**  
Bolsa Corta



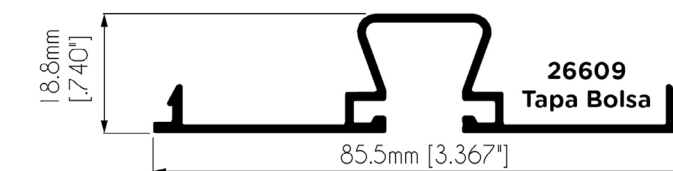
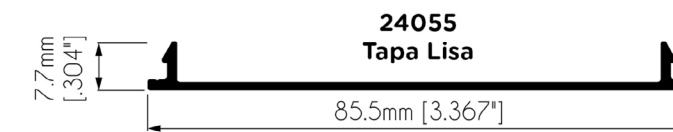
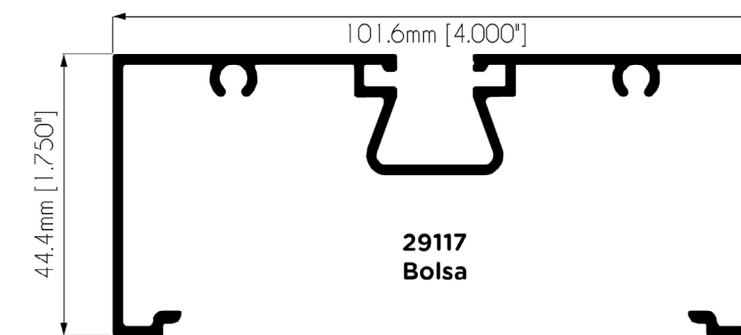
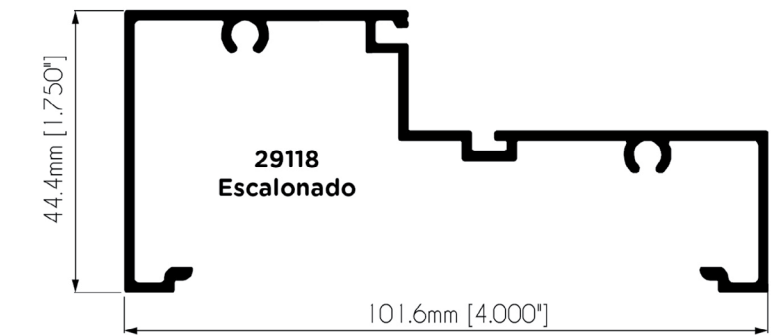
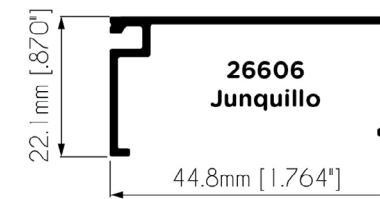
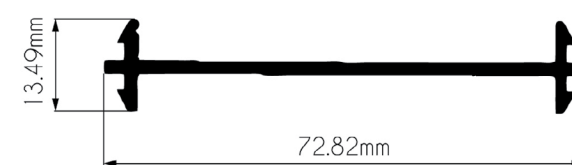
**N-10236**  
Escalonado Corto

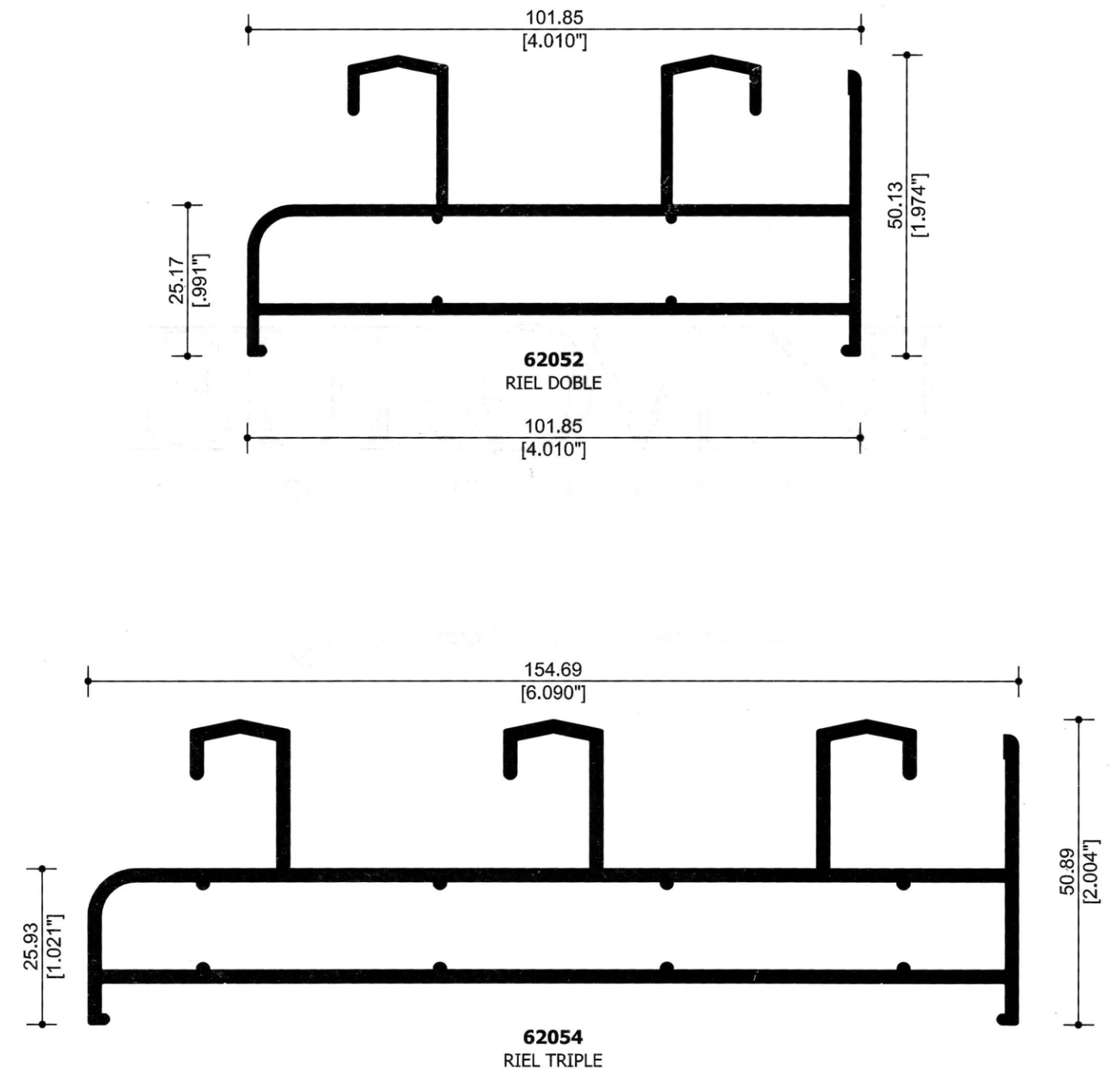
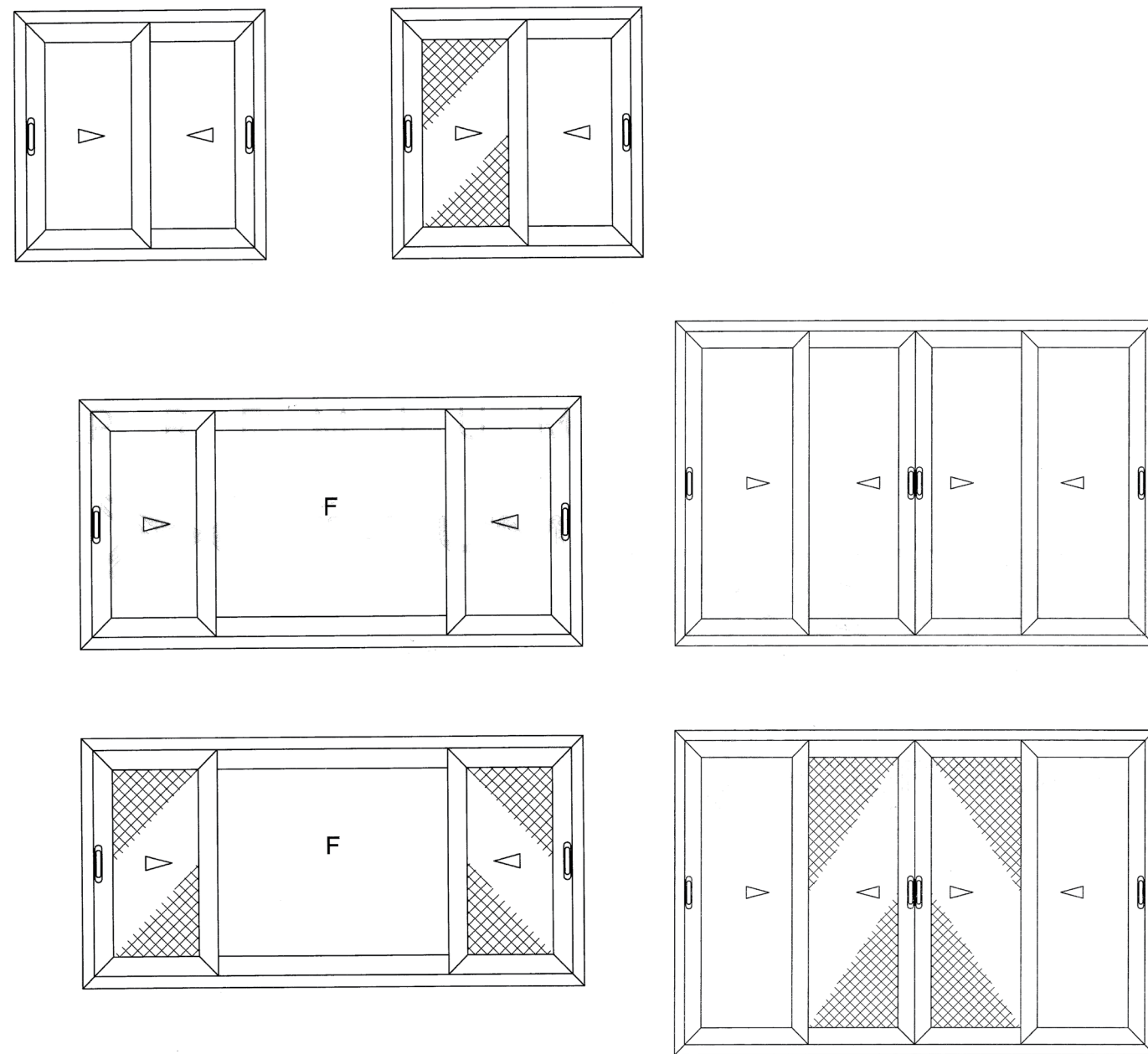


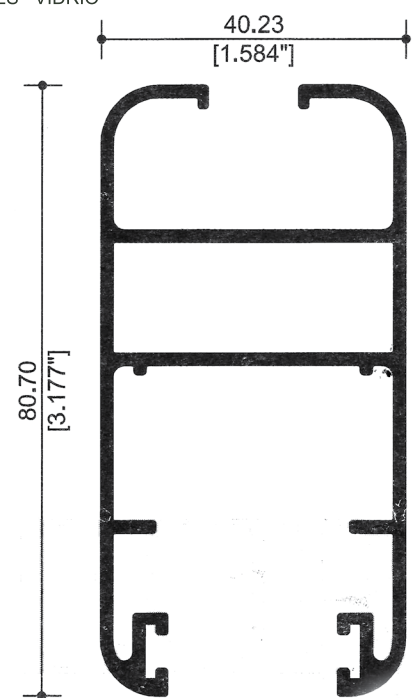
**N-10237**  
Tapa Bolsa Corta



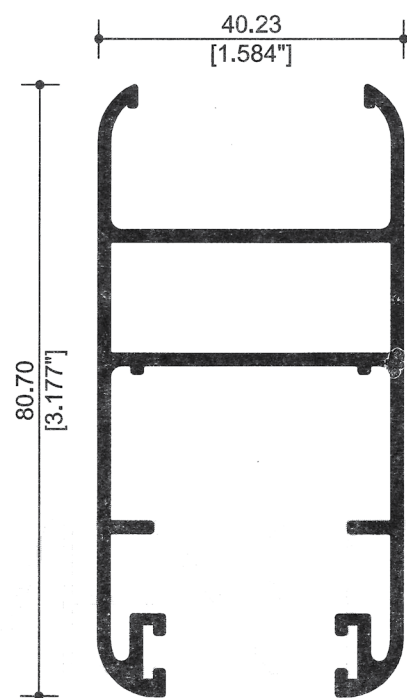
**10266**  
Mulion



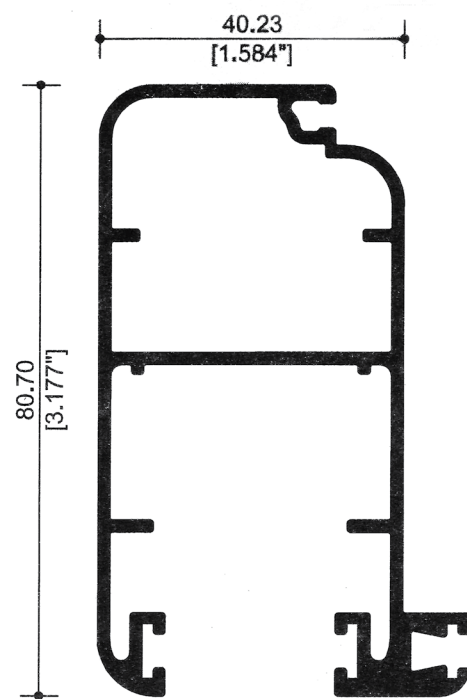




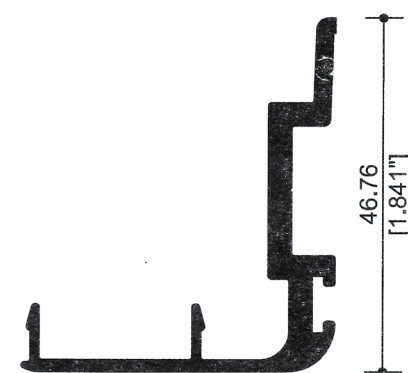
**62055**  
CERCO 6mm



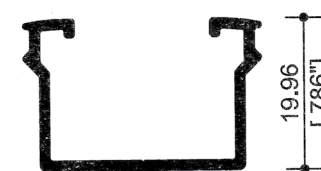
**62056**  
CERCO DOBLE VIDRIO 24mm



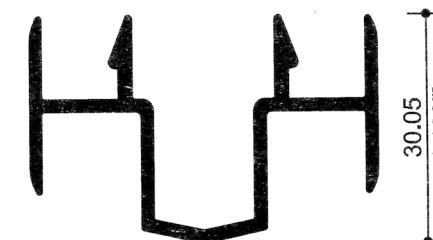
**62057**  
MOSQUITERO



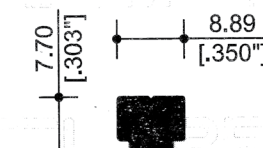
**62058**  
TRASLAPE



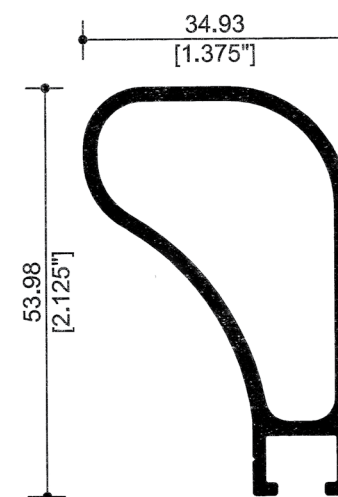
**62060**  
ADAPTADOR CRISTAL 9mm.



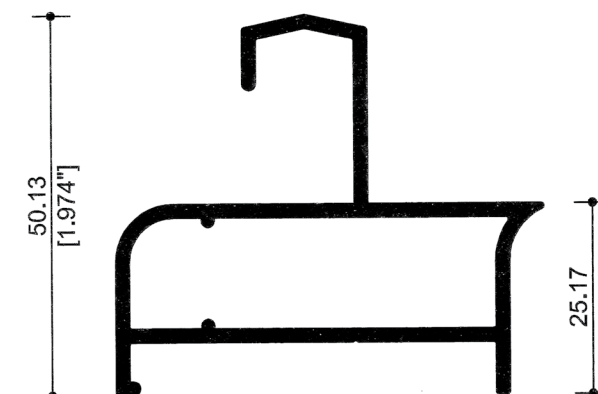
**64206**  
ADAPTADOR OXXO



**14412**  
CONECTOR

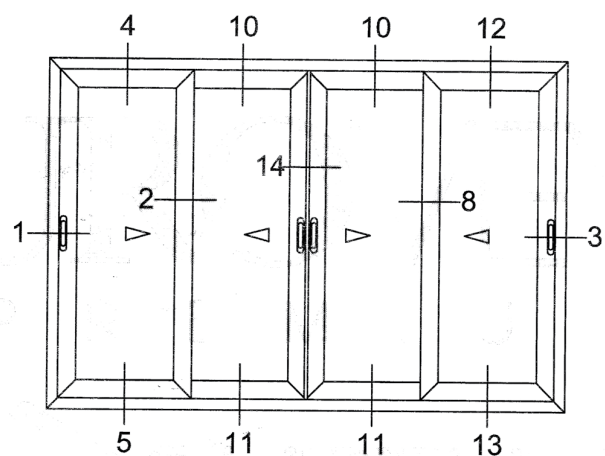
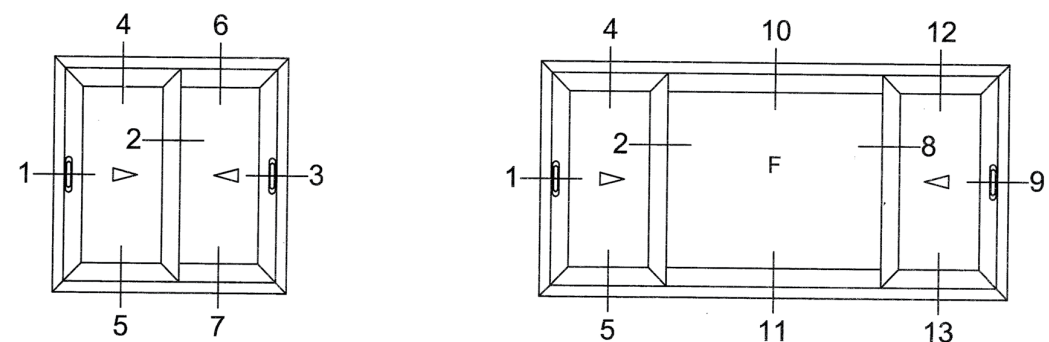


**62014**  
REFUERZO

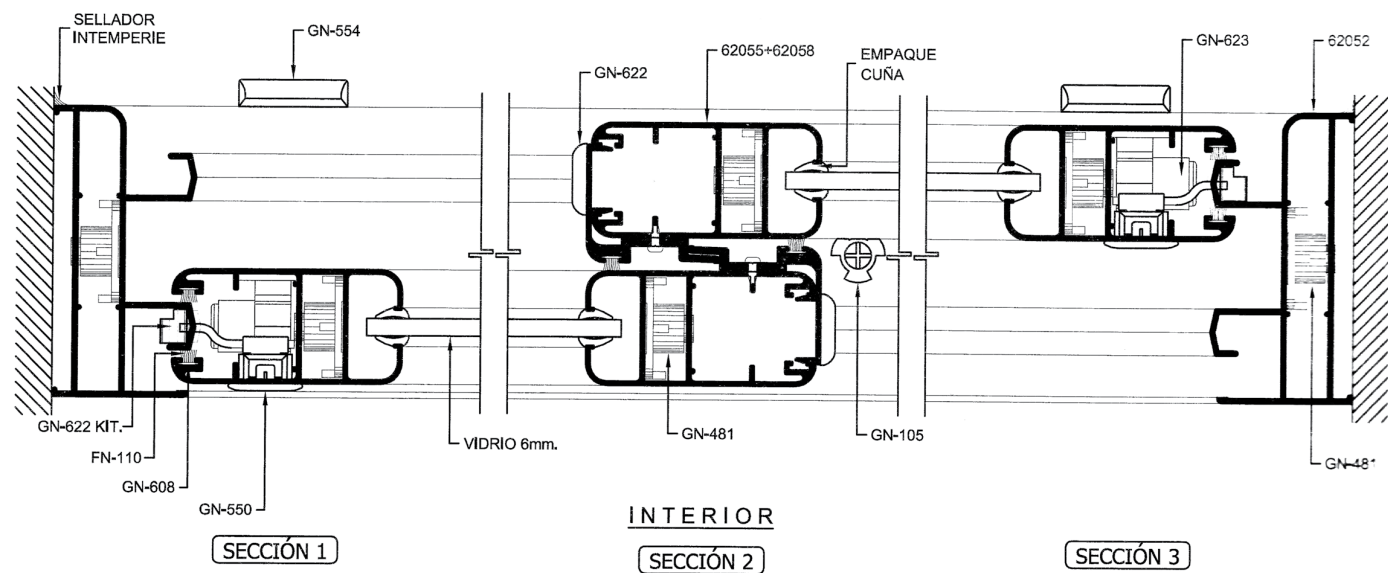


**62091**  
ADAPTADOR RIEL

## CORREDIZA SERIE 150



EXTERIOR

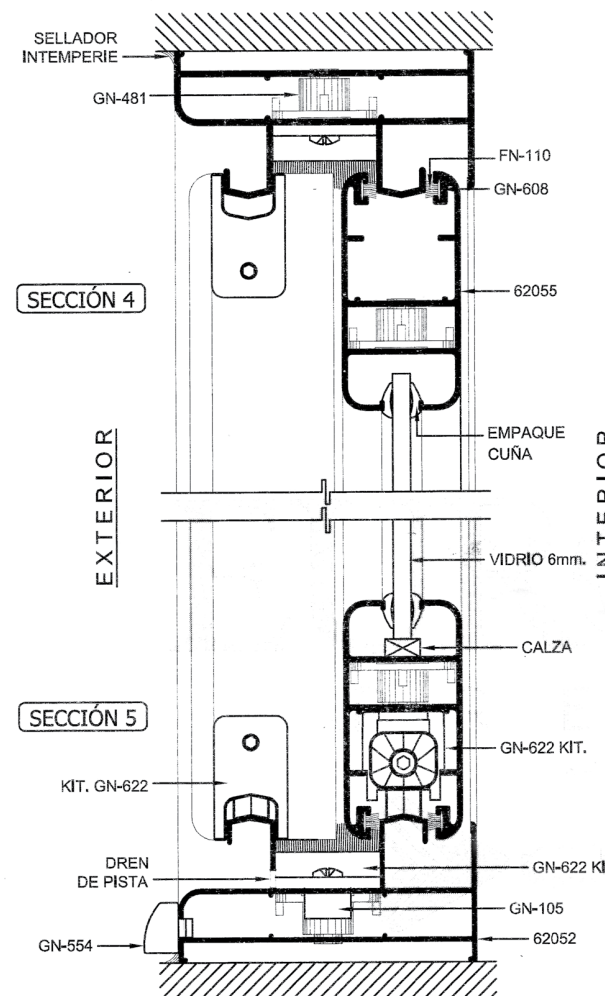


INTERIOR

SECCIÓN 2

SECCIÓN 3

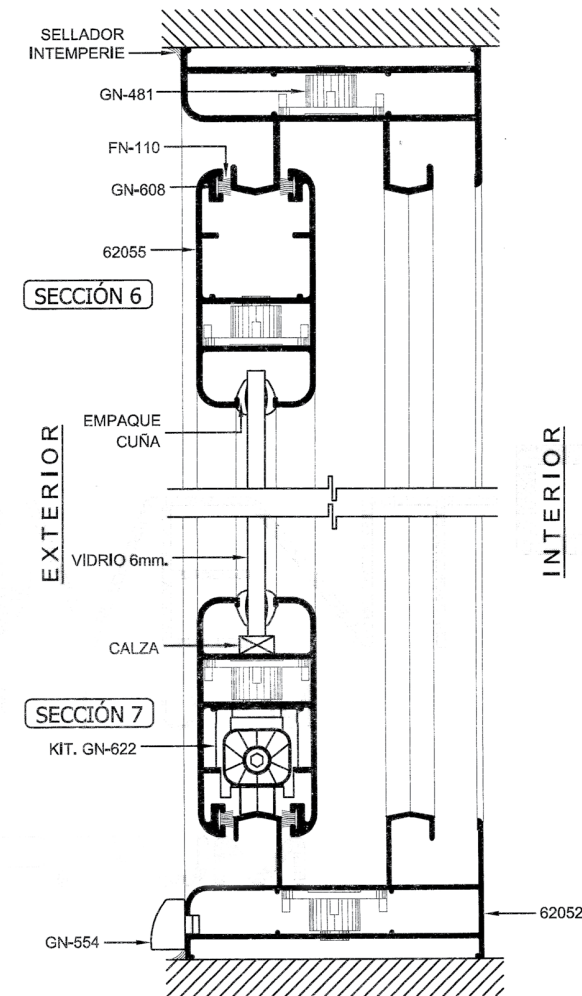
## CORREDIZA SERIE 150



EXTERIOR

INTERIOR

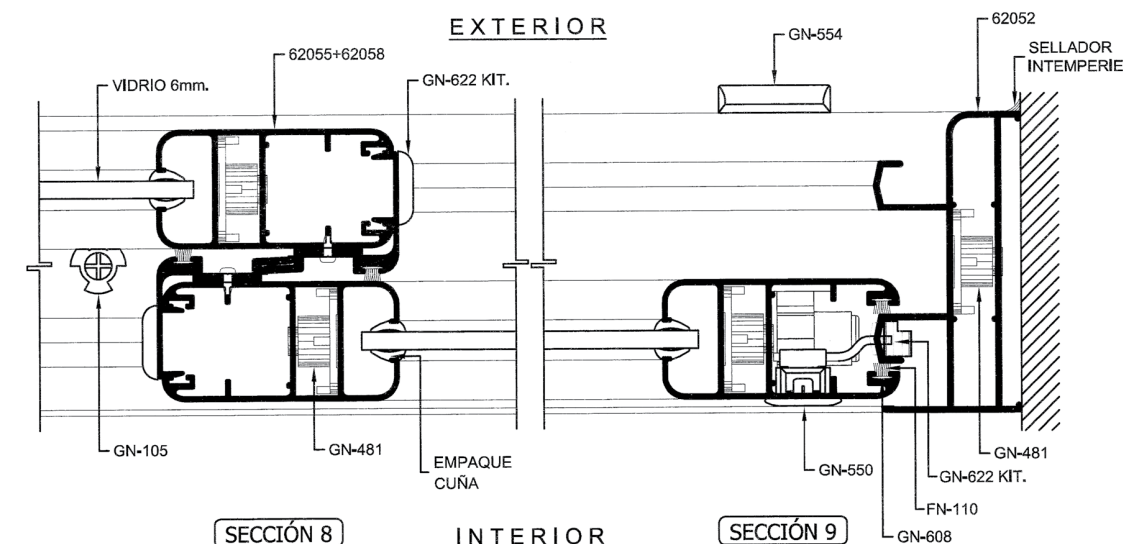
SECCIÓN 5



EXTERIOR

INTERIOR

SECCIÓN 7



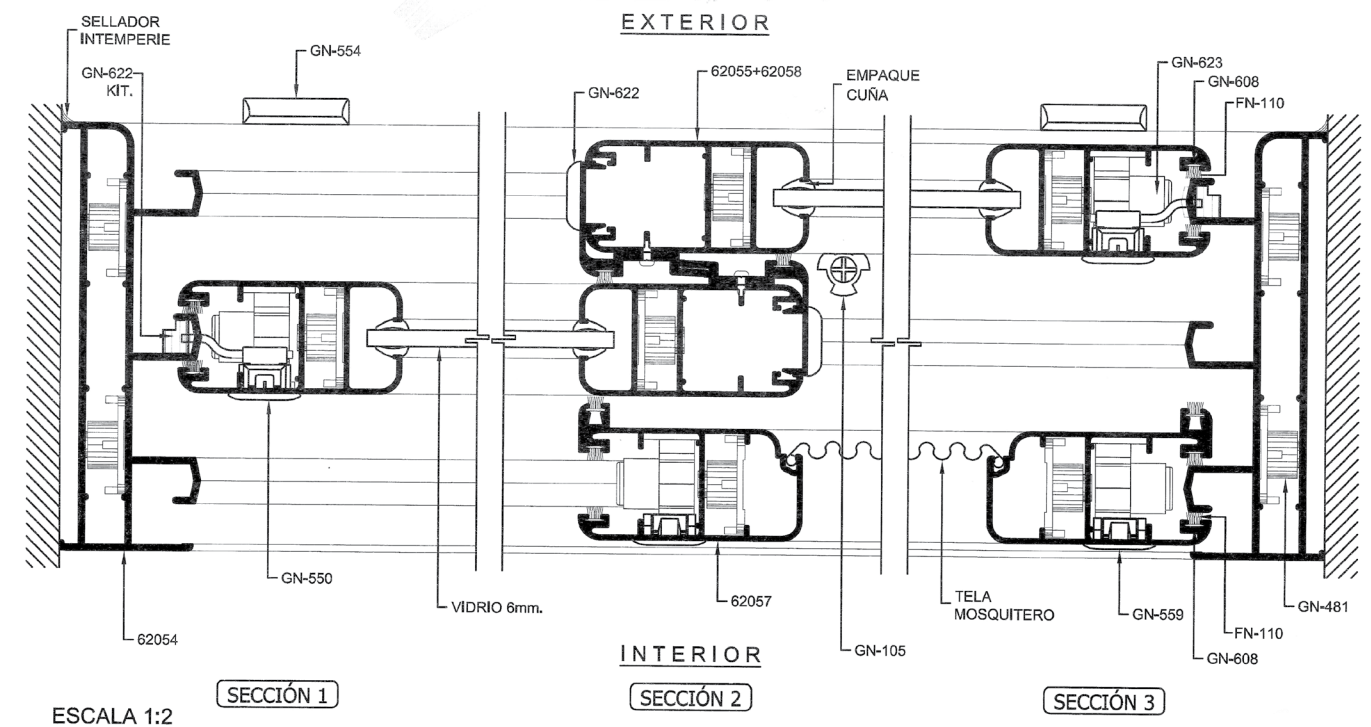
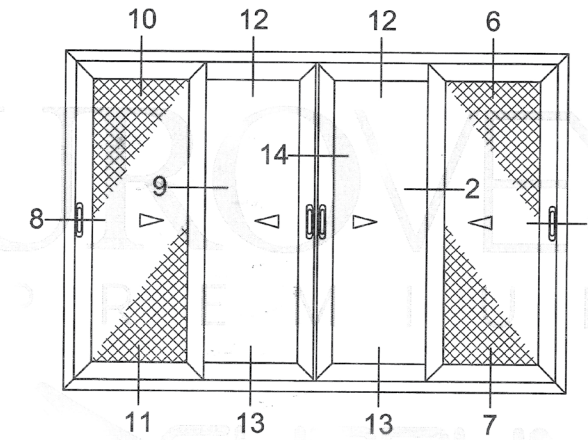
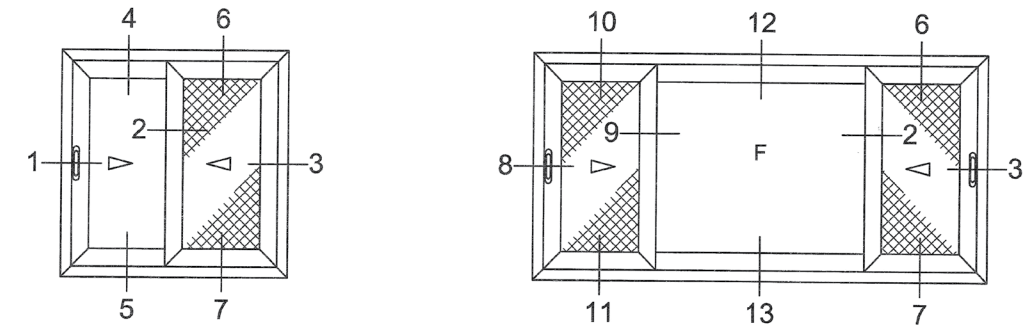
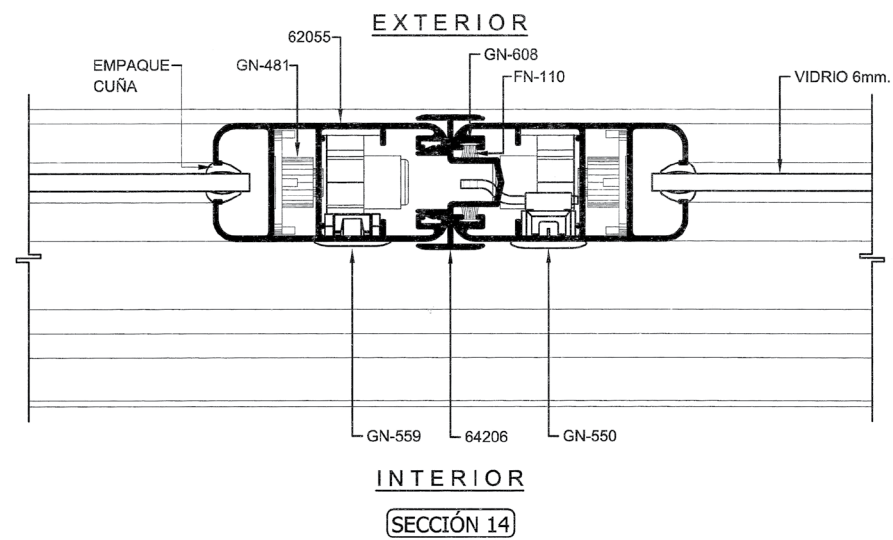
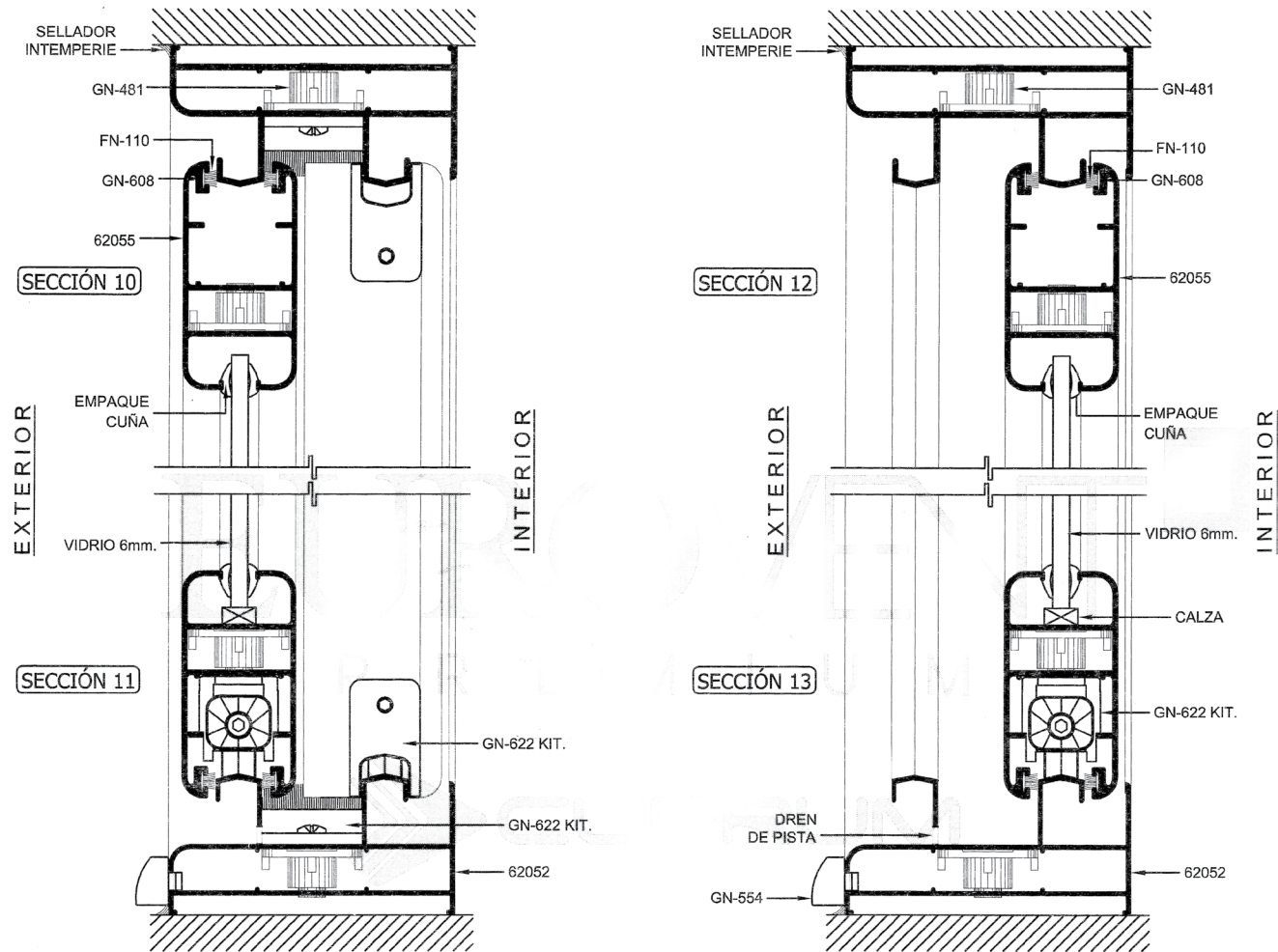
EXTERIOR

INTERIOR

SECCIÓN 8

SECCIÓN 9



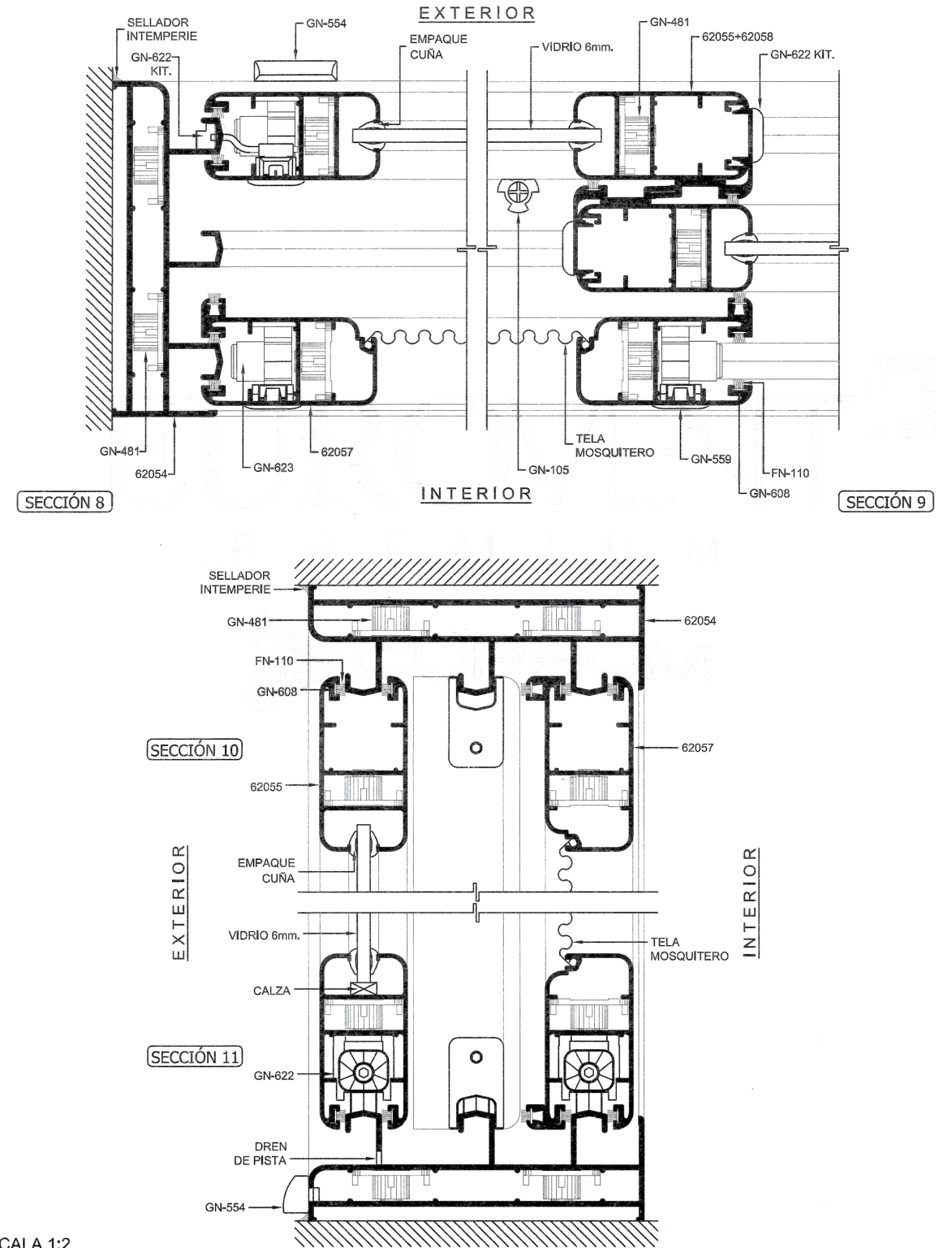
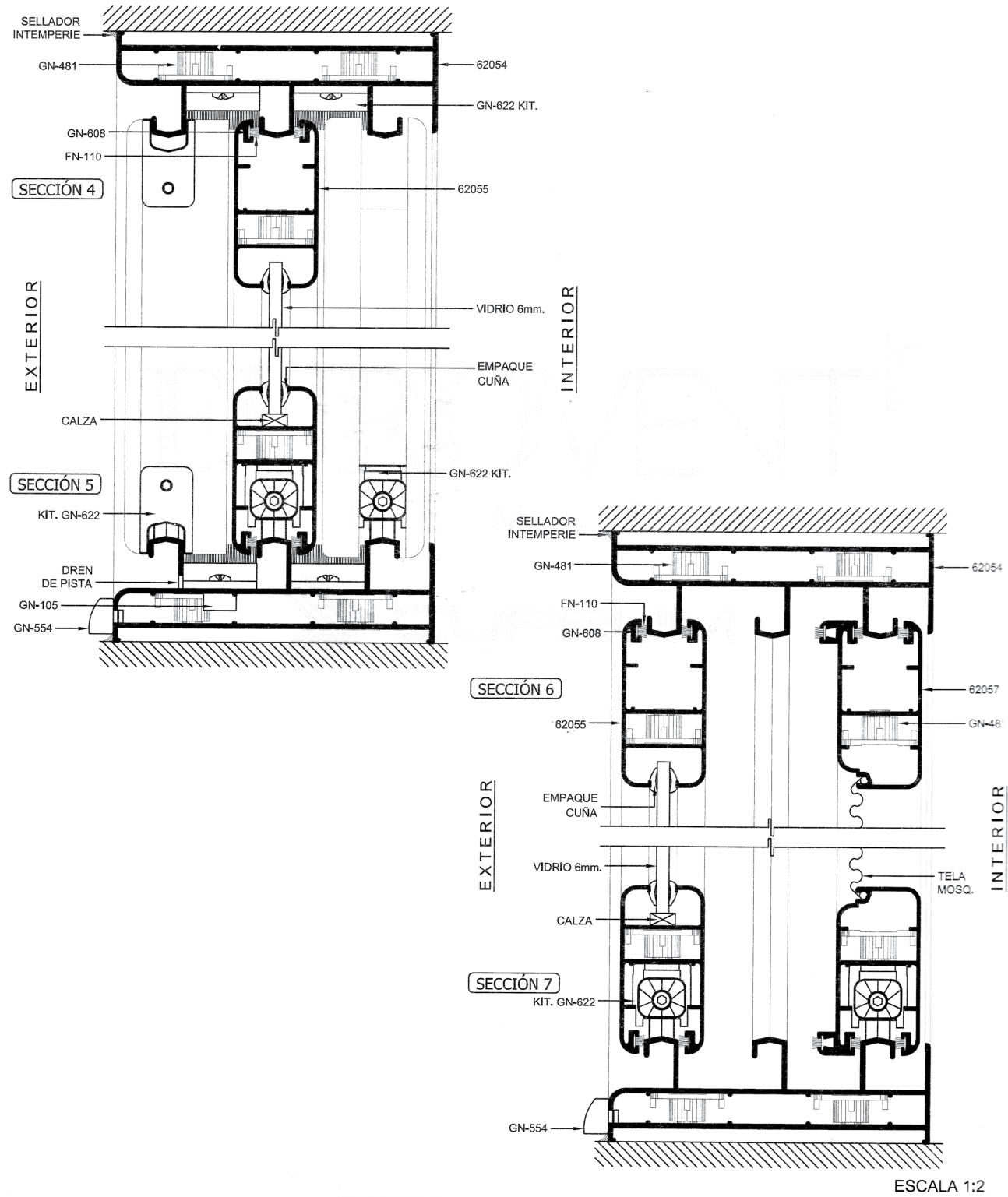


ESCALA 1:2

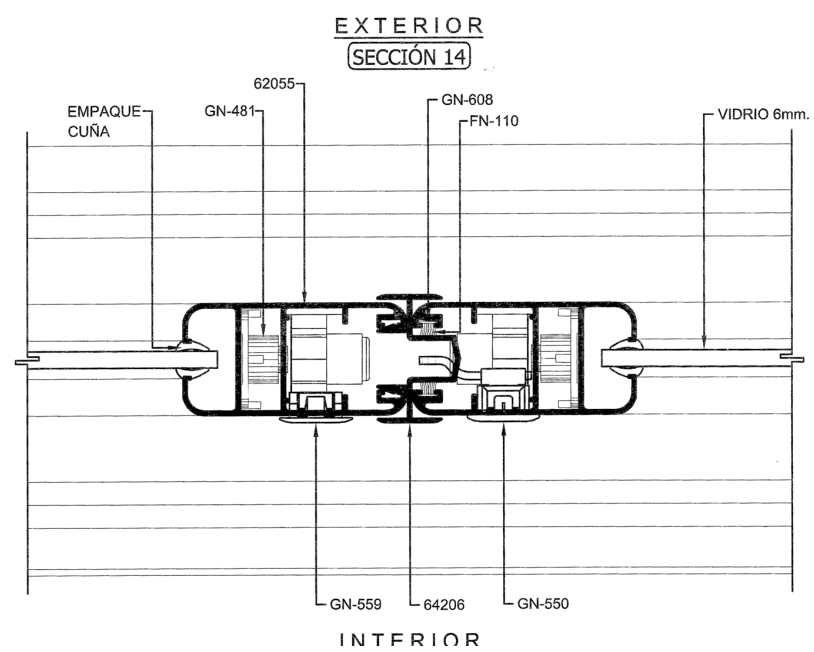
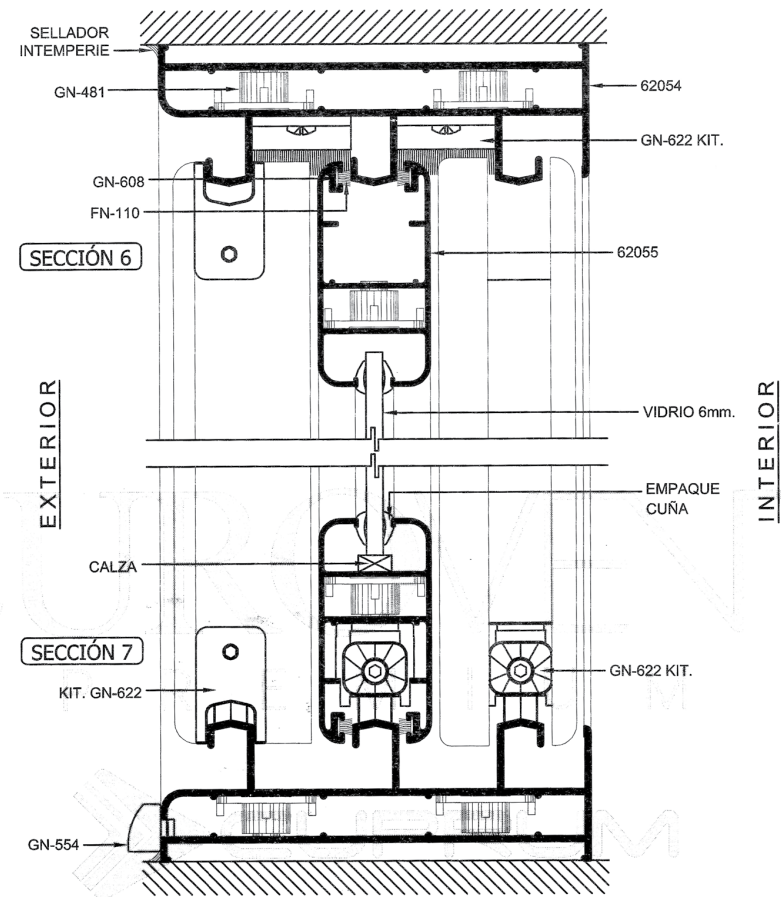
SECCIÓN 1

SECCIÓN 2

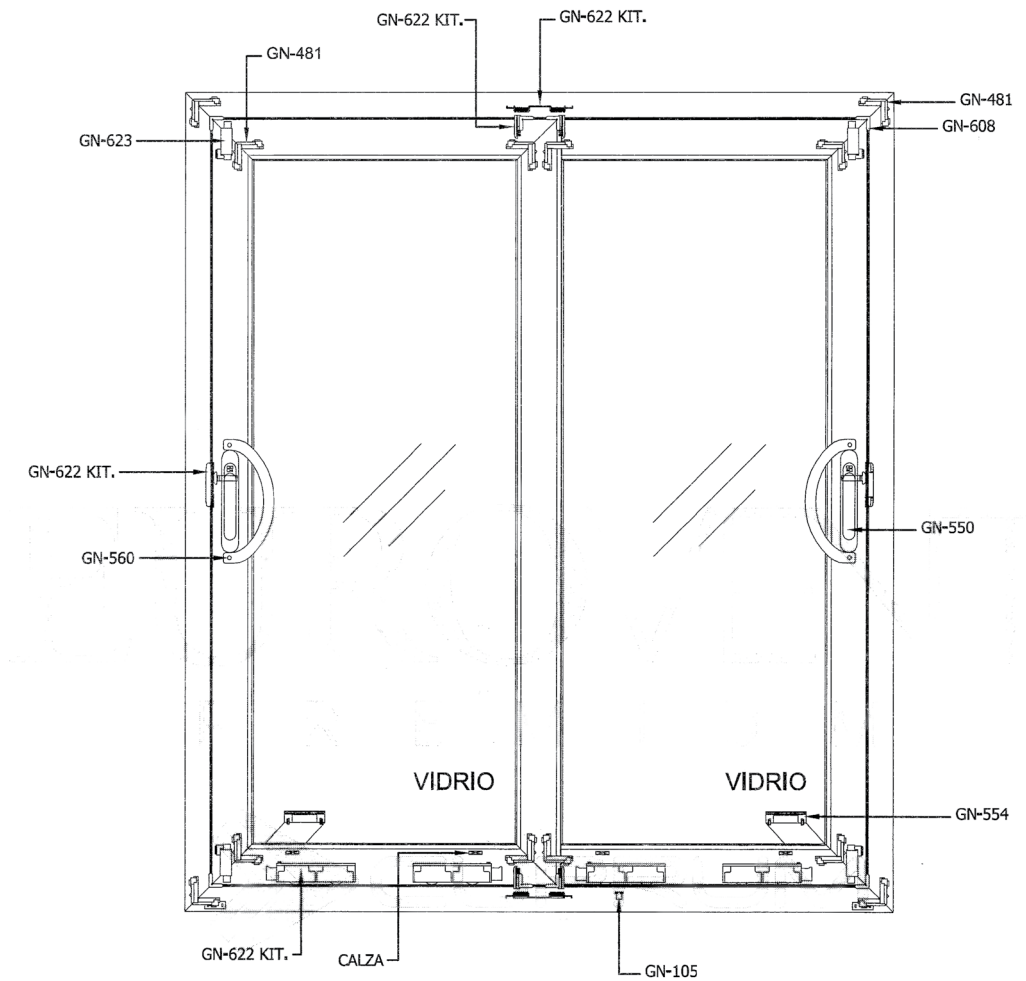
SECCIÓN 3



## CORREDIZA SERIE 150



## CORREDIZA SERIE 150

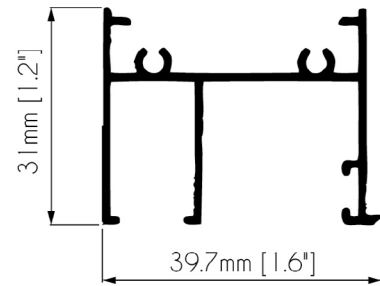


### VENTANA CORREDIZA XX

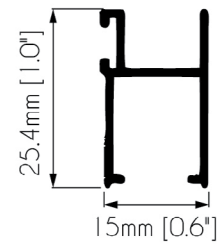
| CLAVE  | DESCRIPCIÓN               | PIEZAS |
|--------|---------------------------|--------|
| FN-110 | FELPA CON PLÁSTICO        | -      |
| GN-105 | TAPÓN DESAGÜE             | 1      |
| GN-481 | ESCUADRA BOTÓN 421        | 12     |
| GN-550 | CIERRE BRIO               | 2      |
| GN-554 | TAPA DREN                 | 2      |
| GN-560 | JALADERA BRIO SOBREPUESTA | 2      |
| GN-623 | CANDADO DE HOJA           | 4      |
| GN-608 | ESCUADRA DE ALINEACIÓN    | 16     |
| GN-622 | KIT DE ARMADO S-150       | 1      |

**CORREDIZA DE 1 1/2"** **CORREDIZAS DE 2"**

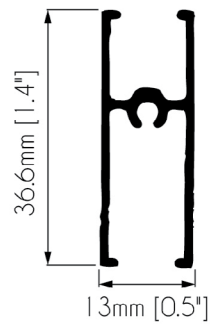
**N-11037**  
Jamba o Chambrana



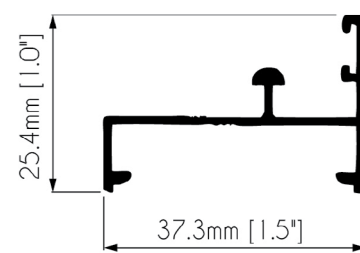
**N-11041**  
Cerco Traslape



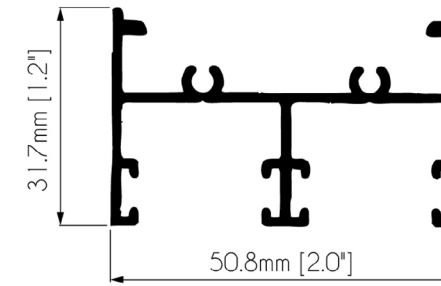
**N-11044**  
Zoclo Cabezal



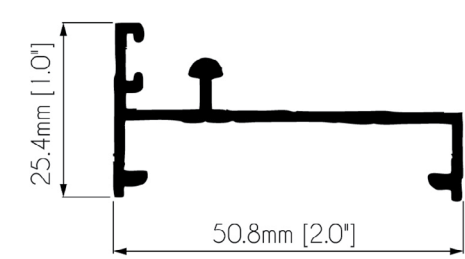
**N-11068**  
Riel



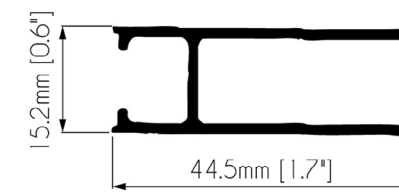
**N-27518**  
Jamba o Chambrana



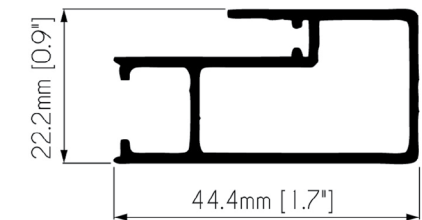
**N-9953**  
Riel



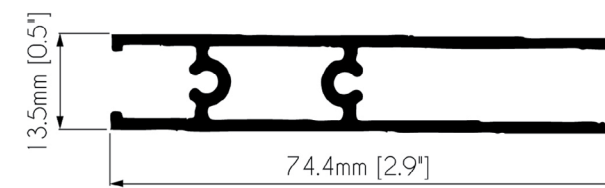
**N-27821**  
Cerco



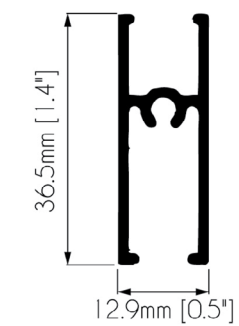
**N-29955**



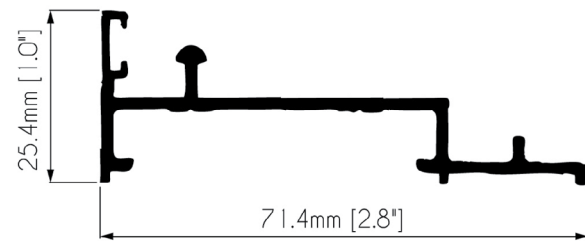
**N-27825**  
Zoclo Puerta



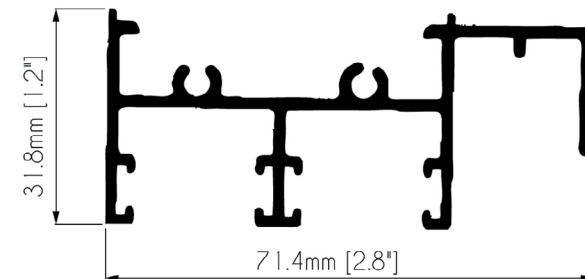
**N-29956**



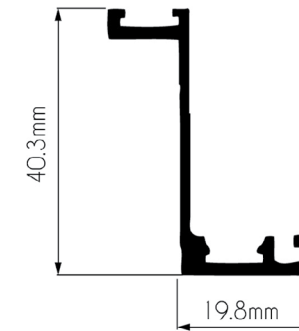
**N-8370**  
Riel Mosquitero



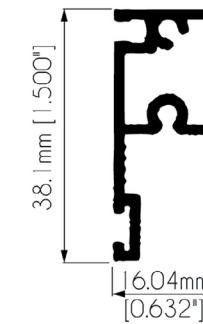
**N-7819**  
Chambrana Mosquitero



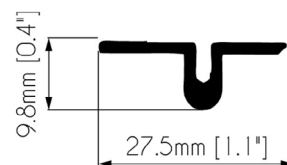
**5617**  
Mosquitero Zeta



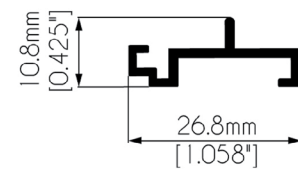
**10358**  
Mosquitero Universal



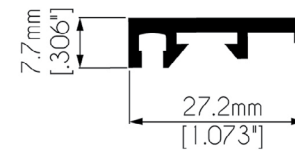
**N-7818**  
Riel Adicional



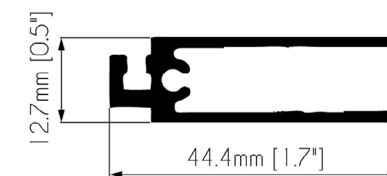
**9966**  
Adaptador Mosquitero



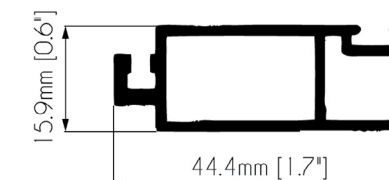
**5173**  
Mosquitero



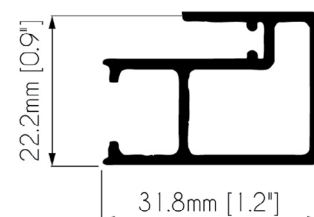
**N-6533**  
Zoclo Mosquitero



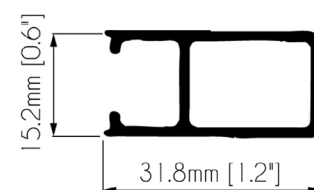
**N-6534**  
Cercos Mosquitero



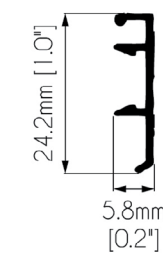
**N-9954**  
Traslape Ventana



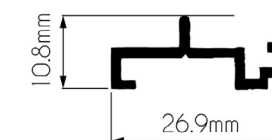
**N-8320**  
Cercos Ventana



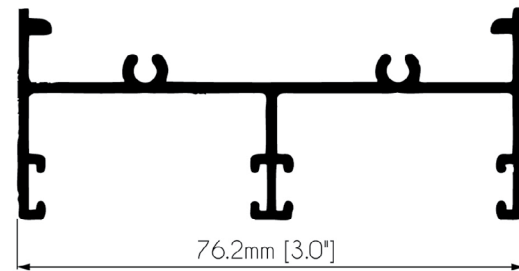
**N.7333**  
Mosquitero Fijo



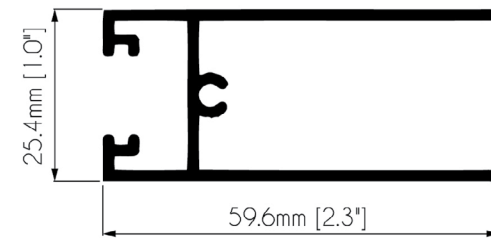
**9966**  
Adaptador Mosquitero



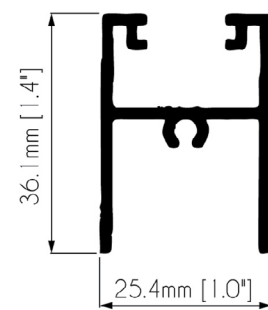
**N-27826**  
Jamba o Chambrana



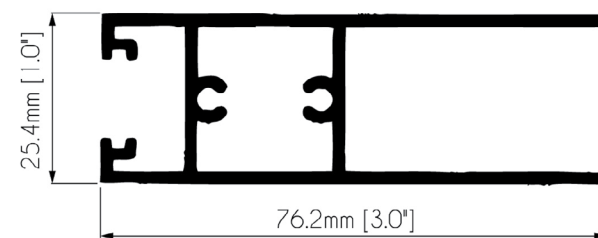
**7835**  
Zoclo Ventana



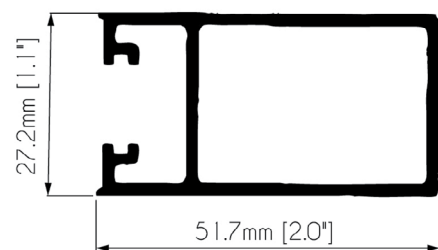
**N-27836**  
Cabezal



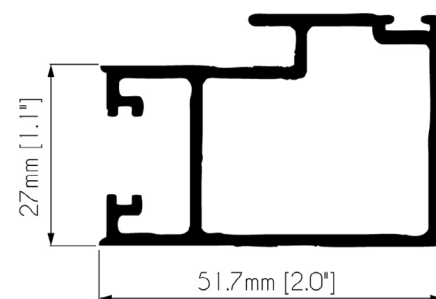
**N-27842**  
Zoclo Puerta



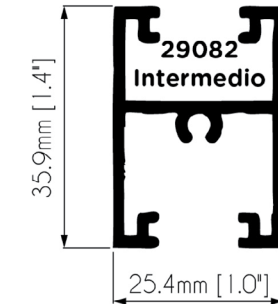
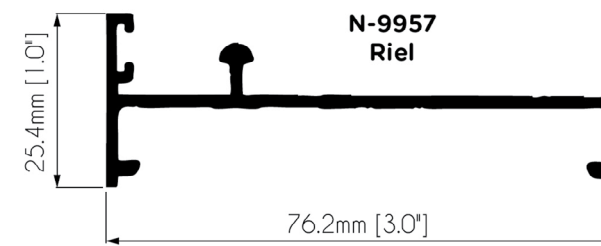
**N-27847**  
Cercos



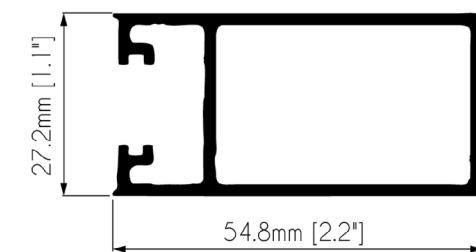
**N-27848**  
Traslape



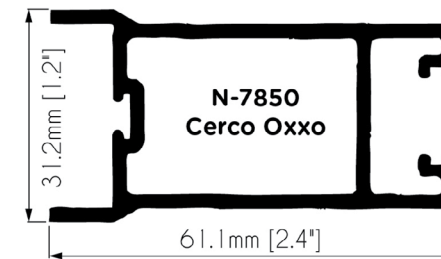
**N-9957**  
Riel



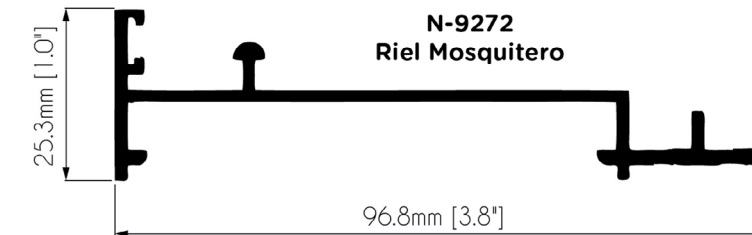
**N-9236**  
Cercos Puerta de 55mm



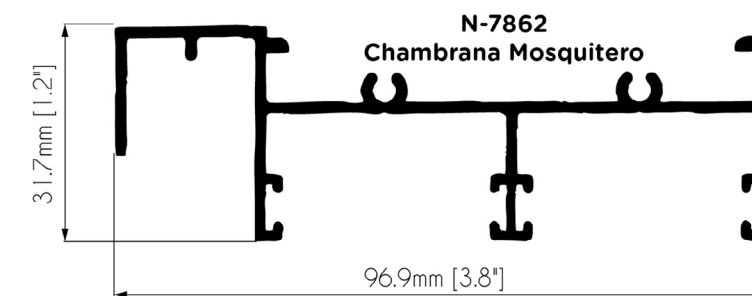
**N-7850**  
Cercos Oxxo



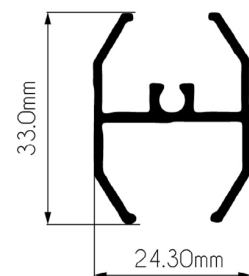
**N-9272**  
Riel Mosquitero



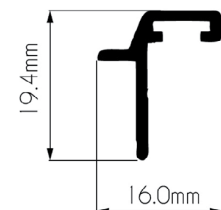
**N-7862**  
Chambrana Mosquitero



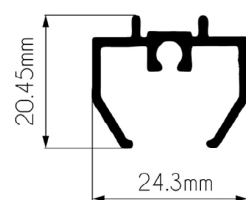
**14918**  
Intermedio Biselado



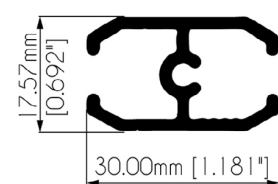
**10220**  
Adaptador Oxco



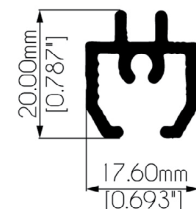
**14702**  
Recercado Cuadrícula



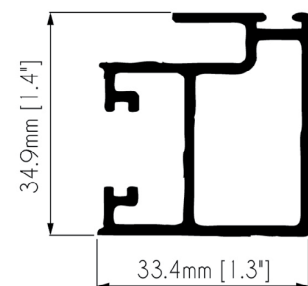
**2416**  
Intermedio para Cuadrícula



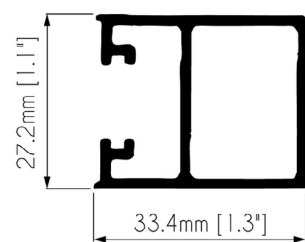
**2415**  
Recetario para Cuadrícula



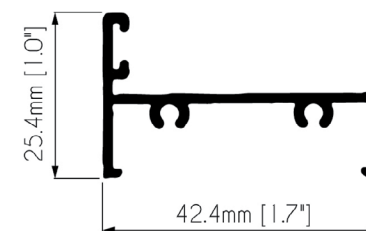
**N-7844**  
Traslape Ventana



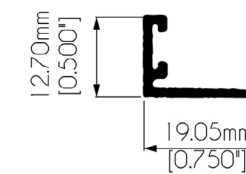
**N-7843**  
Cercos Ventana



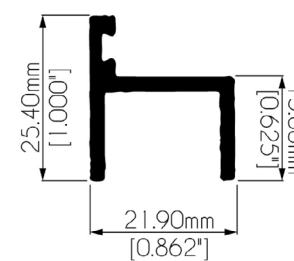
**8550**  
Batiente con Venas



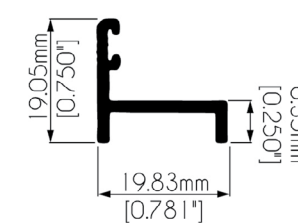
**11032**  
Batiente Angulo 1/2



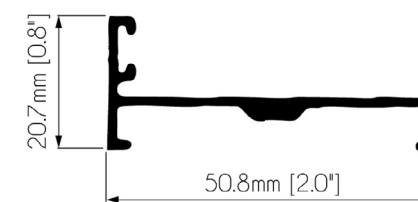
**7102**  
Batiente Alta Pesado



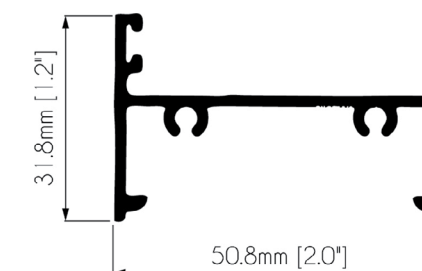
**4127**  
Batiente Corto Ligero



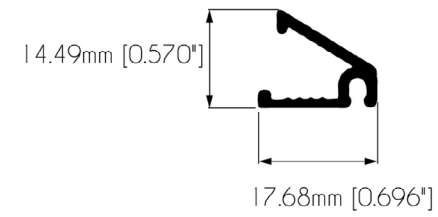
**N-5844**  
Batiente 1 3/4



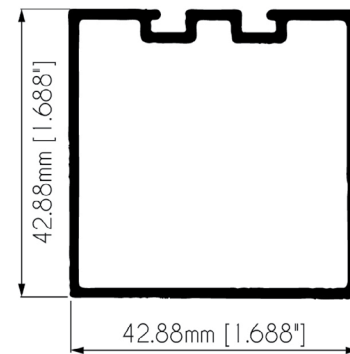
**N-35844**  
Batiente 1 3/4 Alto con Ventas



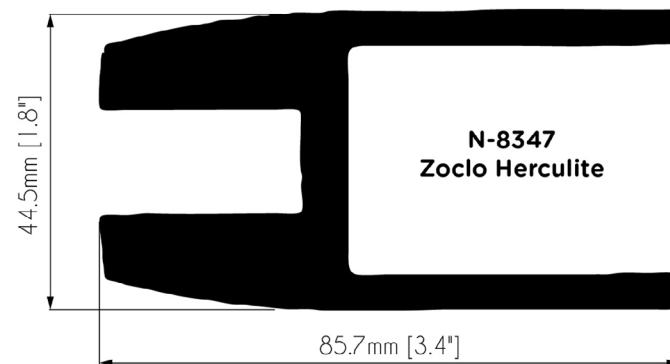
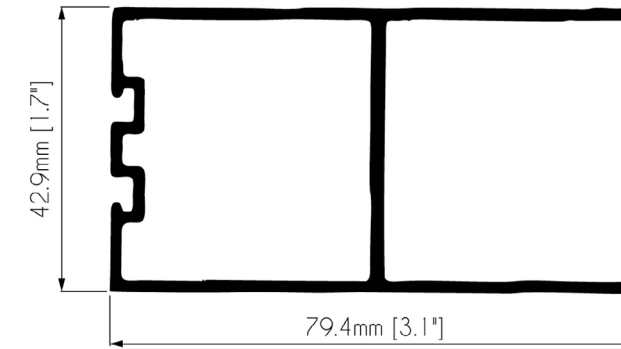
**6371**  
Junquillo Biselado



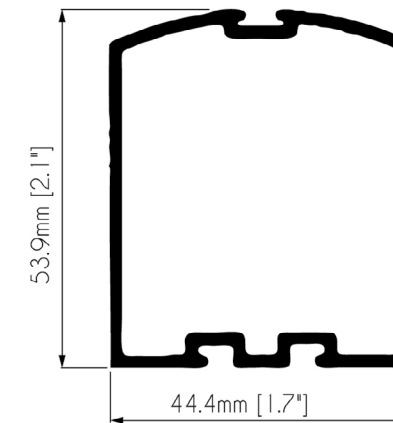
**9184**  
Remate



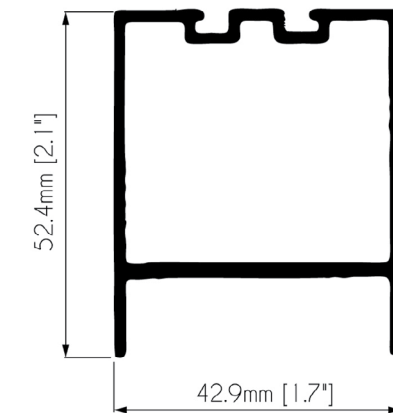
**N-9187**  
Zoclo



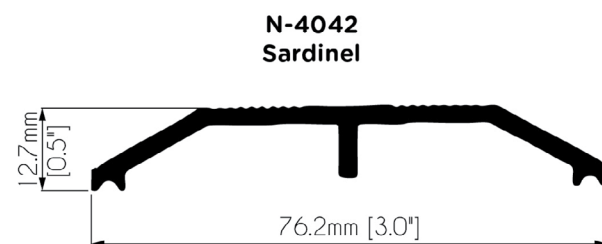
**N-9204**  
Cerco



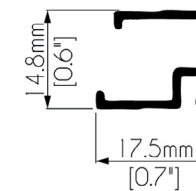
**N-9207**  
Cabezal



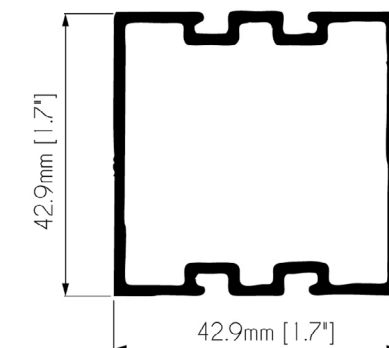
**4013**  
Herculite 3/4



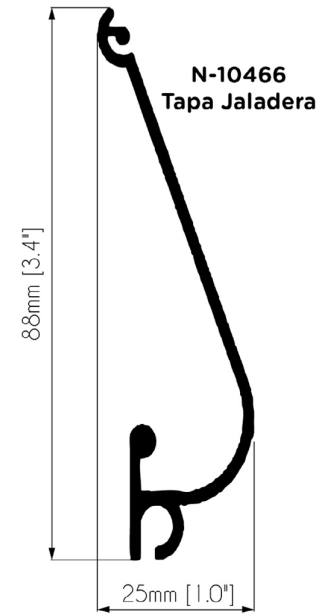
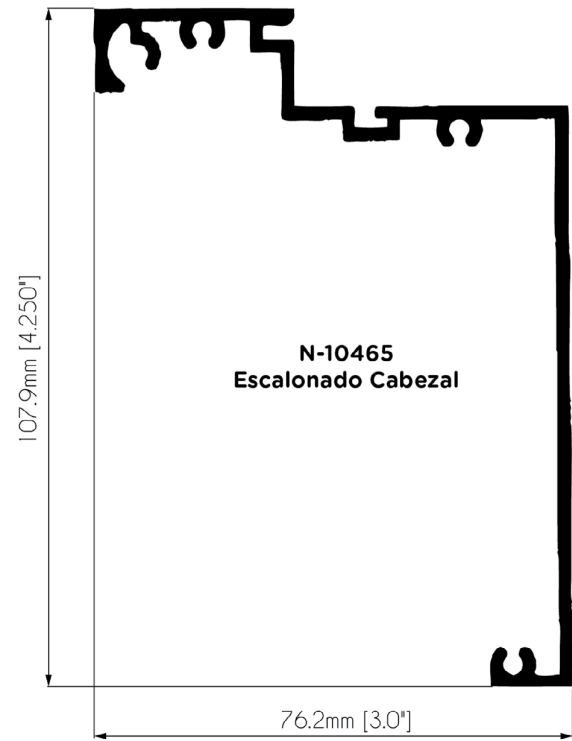
**N-6370**  
Junquillo



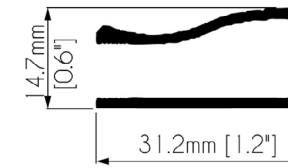
**N-9183**  
Intermedio



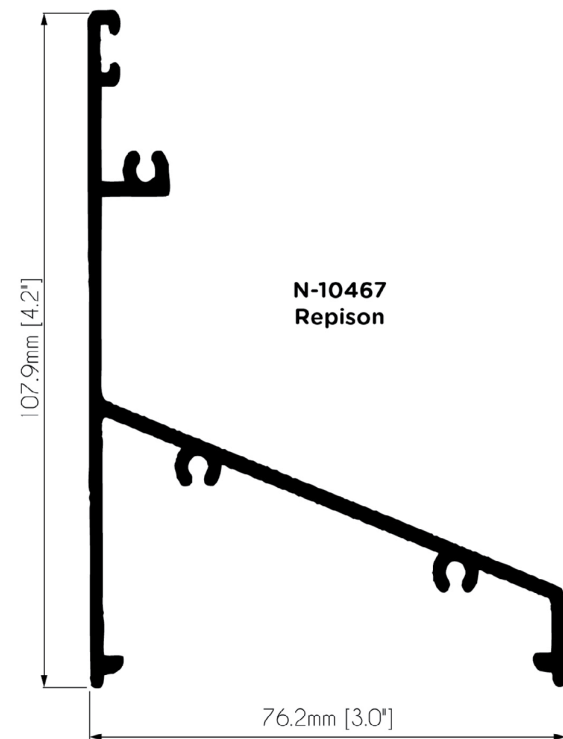
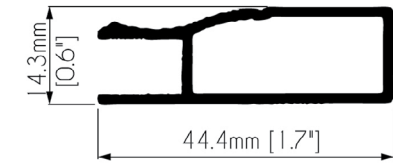




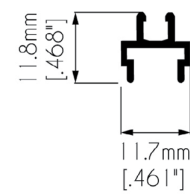
**N-9525**  
Marco Economico



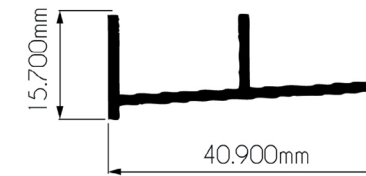
**N-9756**  
Marco Semilujo



**10554**  
Mosquitero



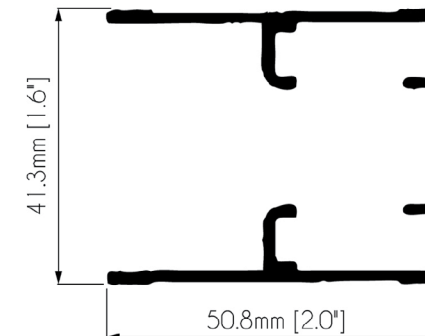
**N-10198**  
Guia Inferior



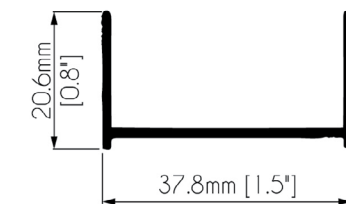
**N-10103**  
Marco de Lujo

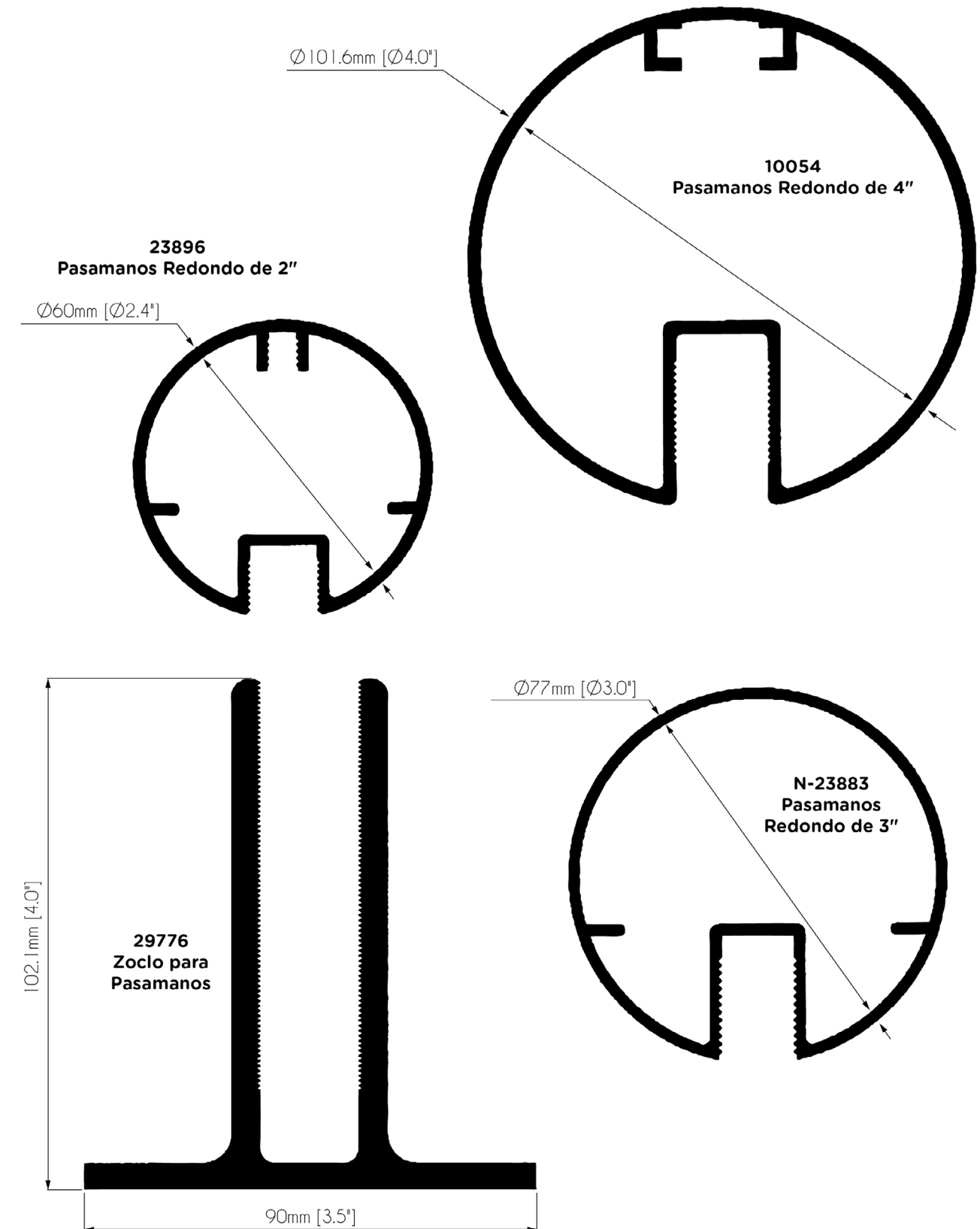
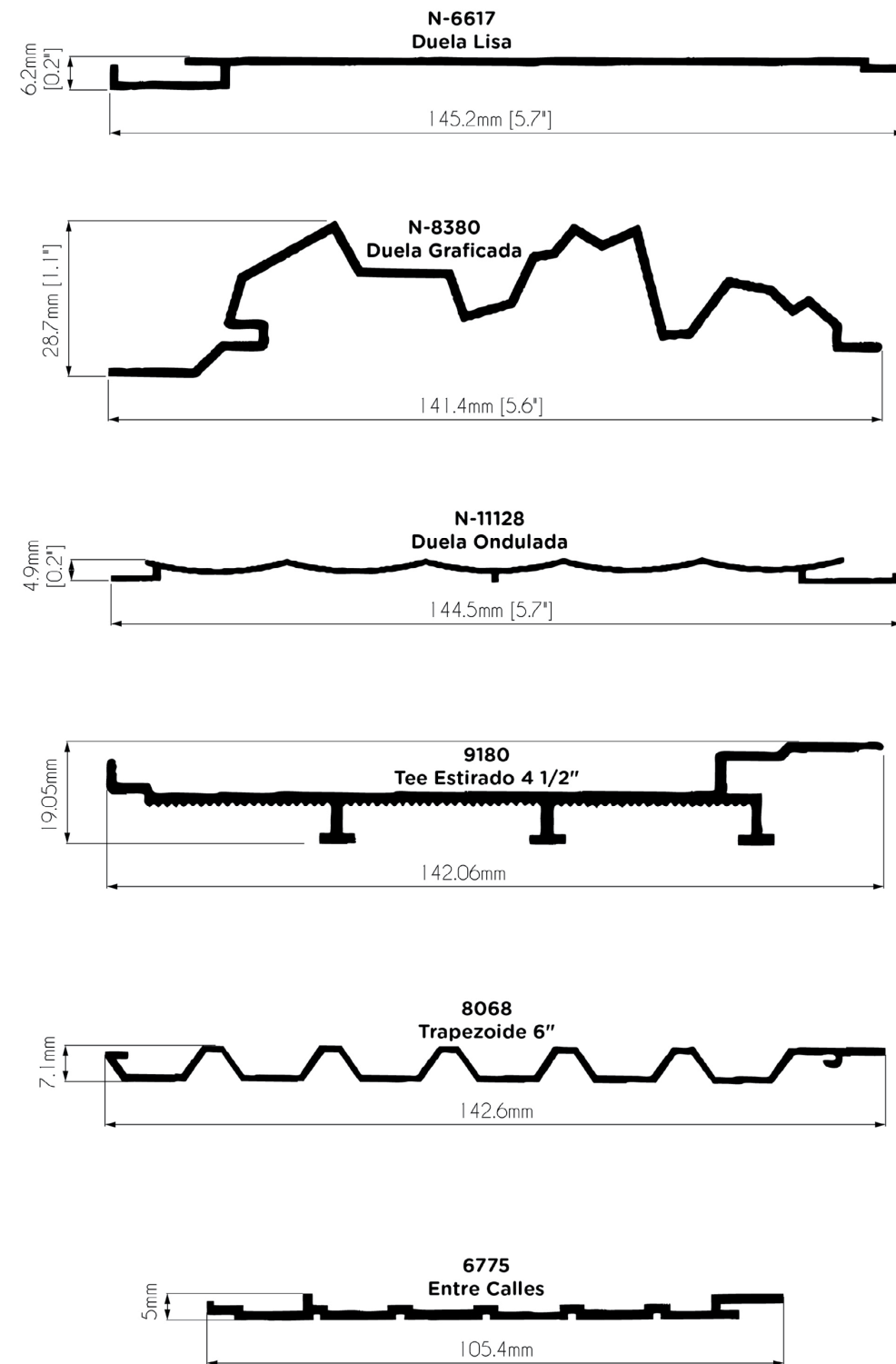


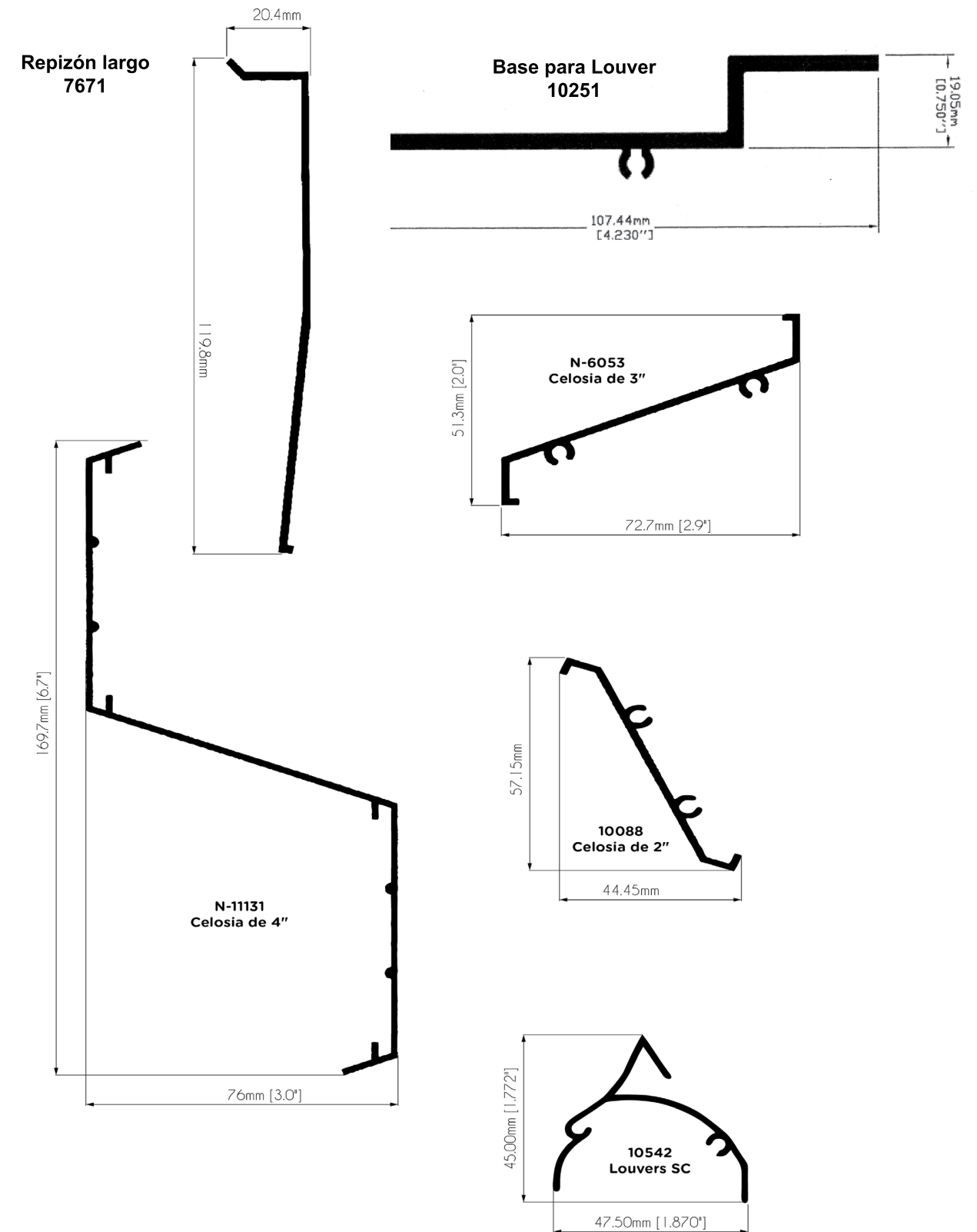
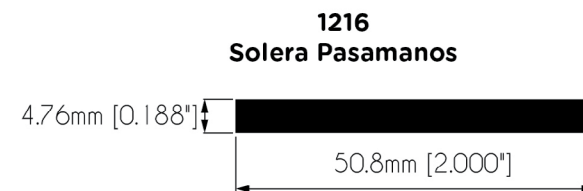
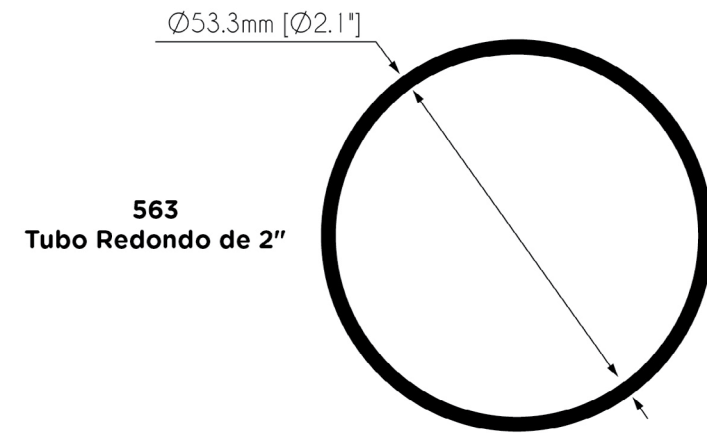
**11174**  
Riel Superior



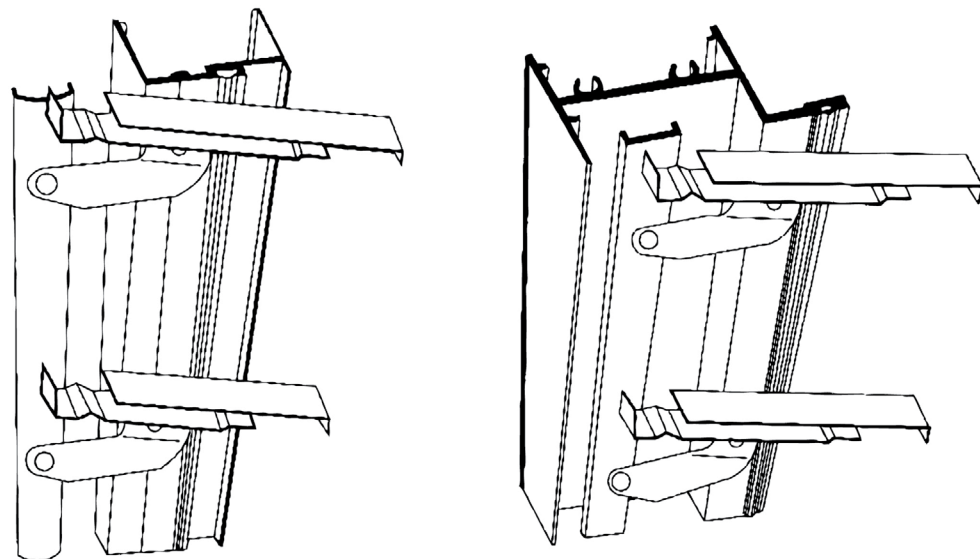
**N-11386**  
Jamba Lateral





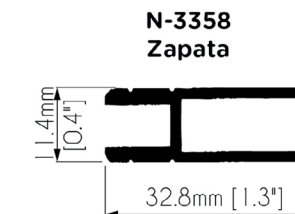
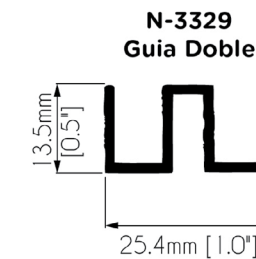
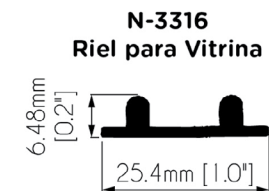
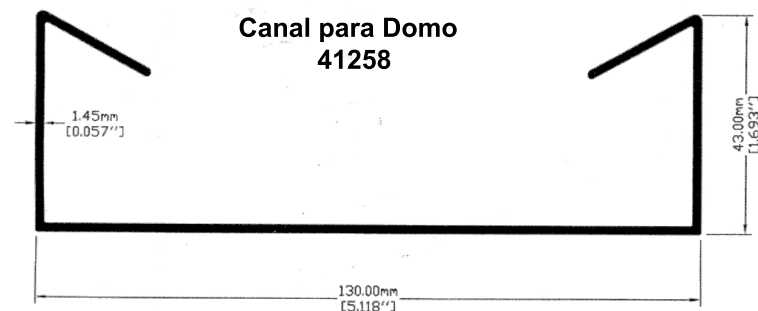
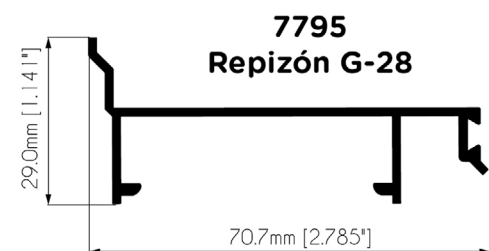
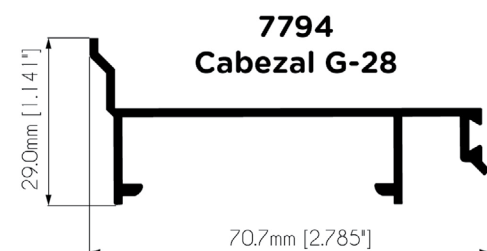


Celosis Armada

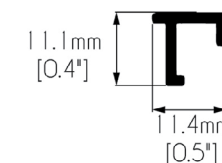


**G-40**  
Economía

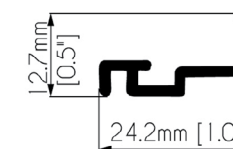
**G-28**  
Lujo



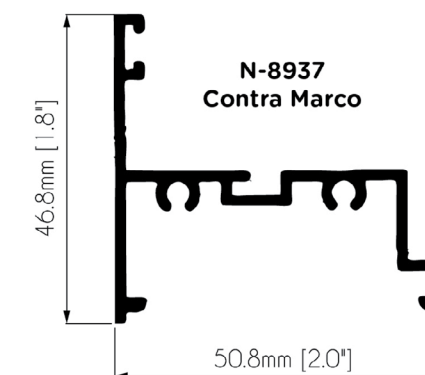
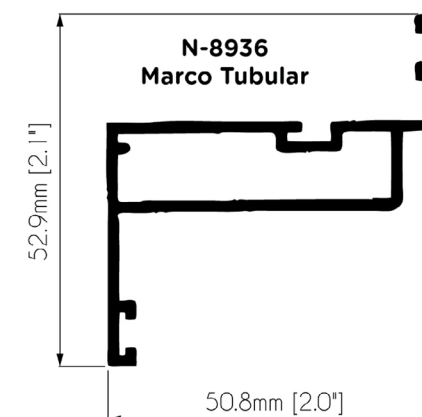
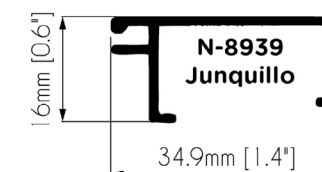
**N-7014**  
Junquillo para Portavidrio



**N-7013**  
Base Portavidrio

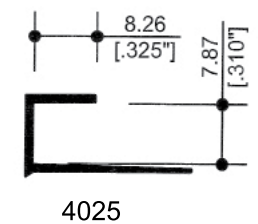
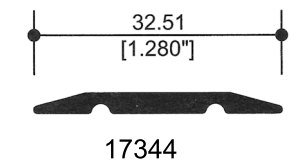
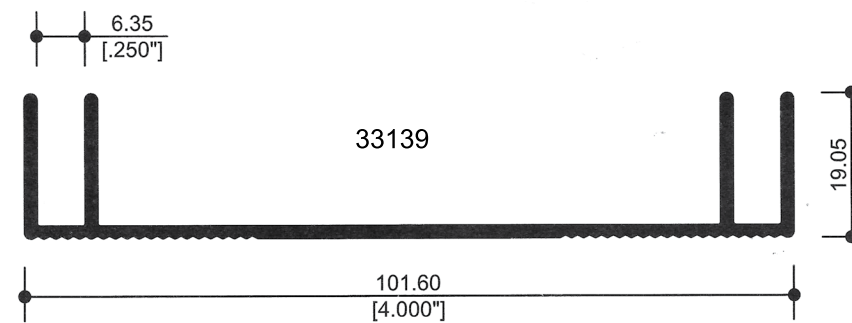
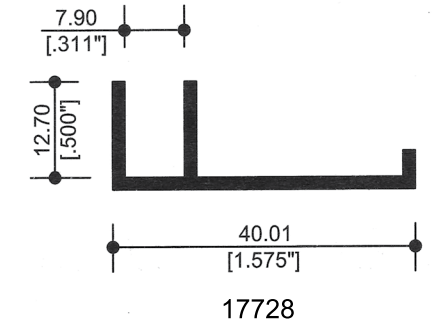
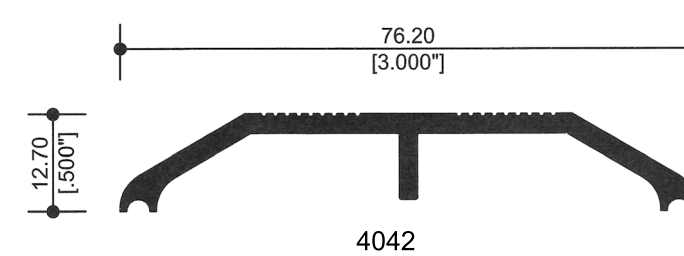
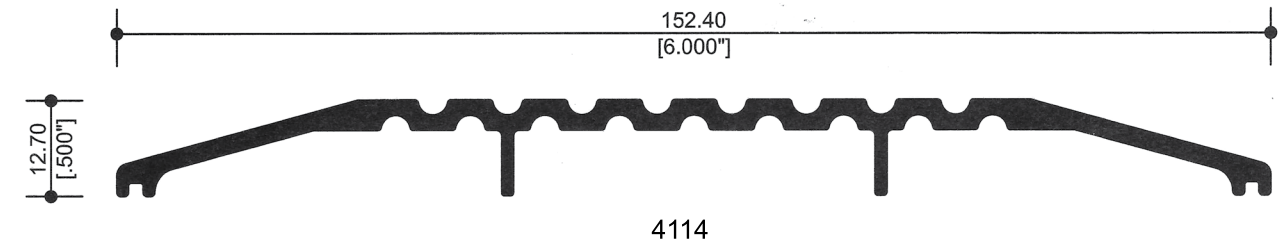
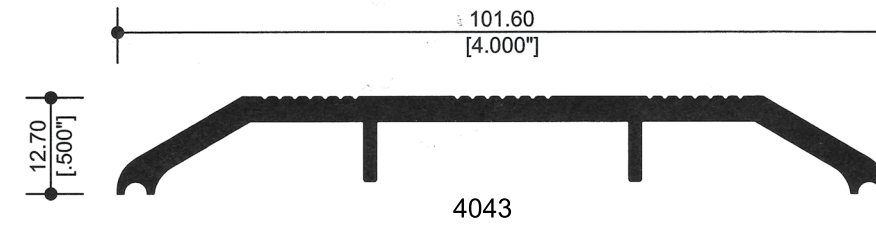
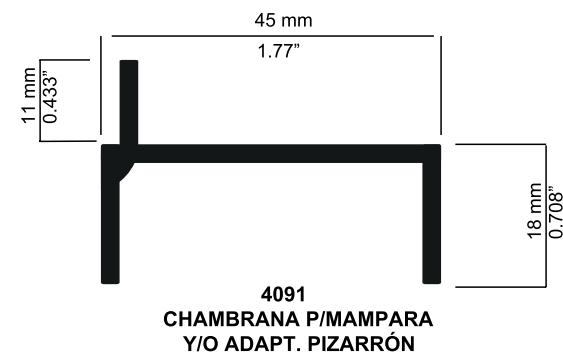
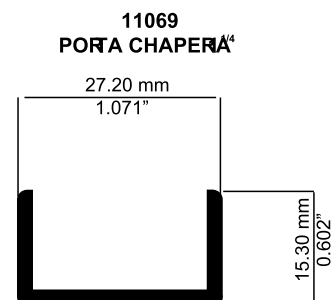
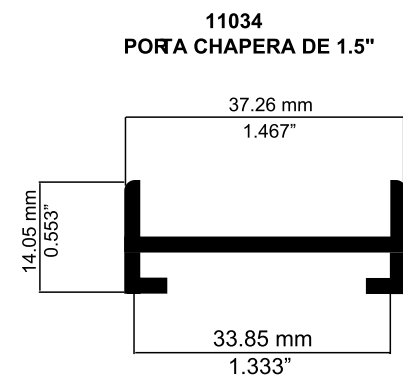
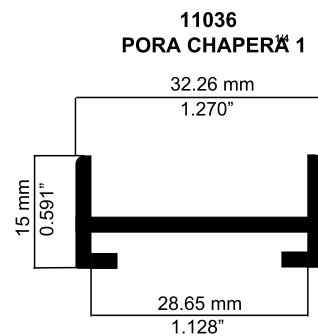
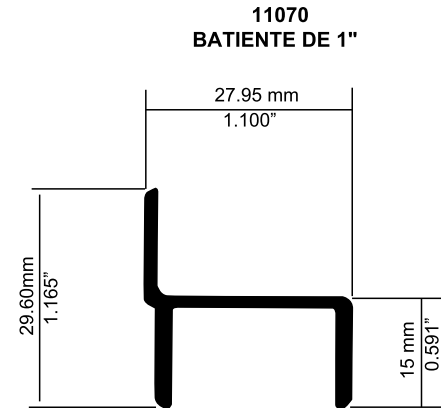
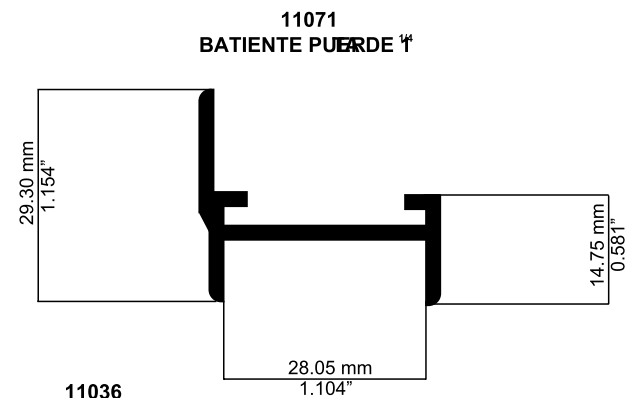
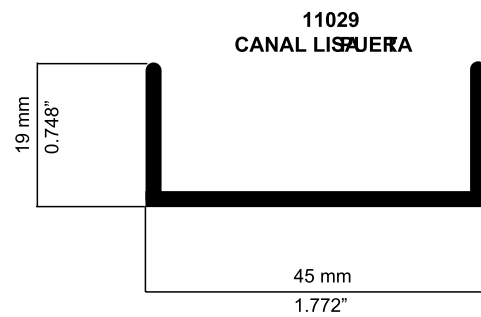
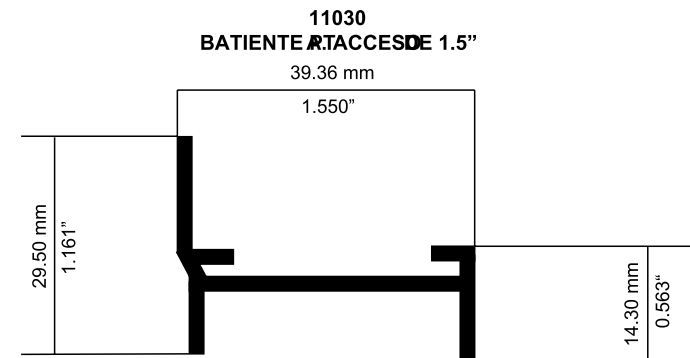
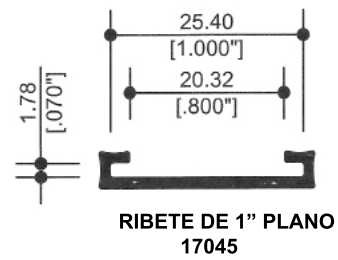


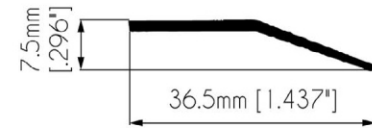
PROYECCIÓN 2"



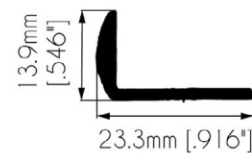
## MAMPARAS

## MOLDURAS DIVERSAS

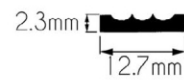




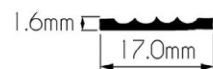
**N-3188**  
Ribete para Alfombra



**N-3160**  
Pecho Paloma



**N-2288**  
Solera Estirada 1/2"



**N-2159**  
Solera Estirada de 3/4"



**N-2156**  
Solera Estirada de 1"

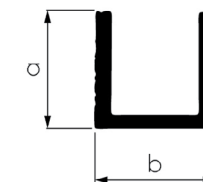
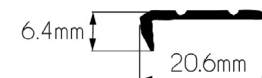
## Soleras



| DIMENSIONES |      |            |       | Clave | Longitud Std (m) |
|-------------|------|------------|-------|-------|------------------|
| Pulgadas    |      | Milímetros |       |       |                  |
| Espesor     | a=b  | Espesor    | a=b   |       |                  |
| 1/16"       | 1"   | 1.59       | 25.40 | 1203  | 6.10             |
| 1/8"        | 1/2" | 3.17       | 12.70 | 290   | 3.66             |
| 3/16        | 2    | 4.76       | 50.80 | 1216  | 6.10             |

| CANALES: DIMENSIONES |       |            |       | Clave | Longitud Std (m) |
|----------------------|-------|------------|-------|-------|------------------|
| Pulgadas             |       | Milímetros |       |       |                  |
| Espesor              | a=b   | Espesor    | a=b   |       |                  |
| 1/8                  | 1 1/2 | 3.17       | 38.1  | 15019 | 3.66             |
| 1/4                  | 1 1/2 | 6.35       | 38.1  | 17981 | 3.66             |
| 1/8                  | 3/8   | 3.17       | 9.52  | 579   | 3.66             |
| 1/4                  | 1     | 6.35       | 25.40 | 17980 | 3.66             |
| 1/4                  | 4     | 6.35       | 101.6 | 17591 | 3.66             |
| 5/16                 | 5/16  | 7.93       | 7.93  | 1432  | 3.66             |
| 3/8                  | 3/8   | 9.52       | 9.52  | 2087  | 6.10             |
| 1/2                  | 1/2   | 12.70      | 12.70 | 1448  | 6.10             |
| 3/4                  | 3/4   | 19.05      | 19.05 | 1405  | 6.10             |
| 1                    | 1     | 25.4       | 25.4  | 1463  | 6.10             |

**2175**  
Ribete Decorativo 2.06 cm



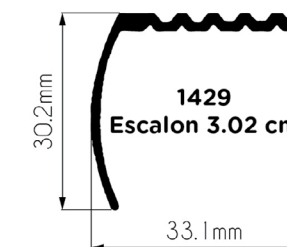
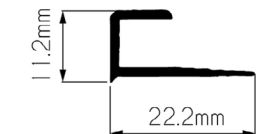
**2115**  
Ribete Decorativo 2.86 cm



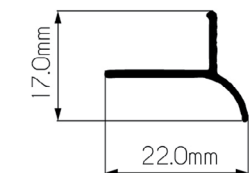
**1429**  
Perfil J 19.05 mm

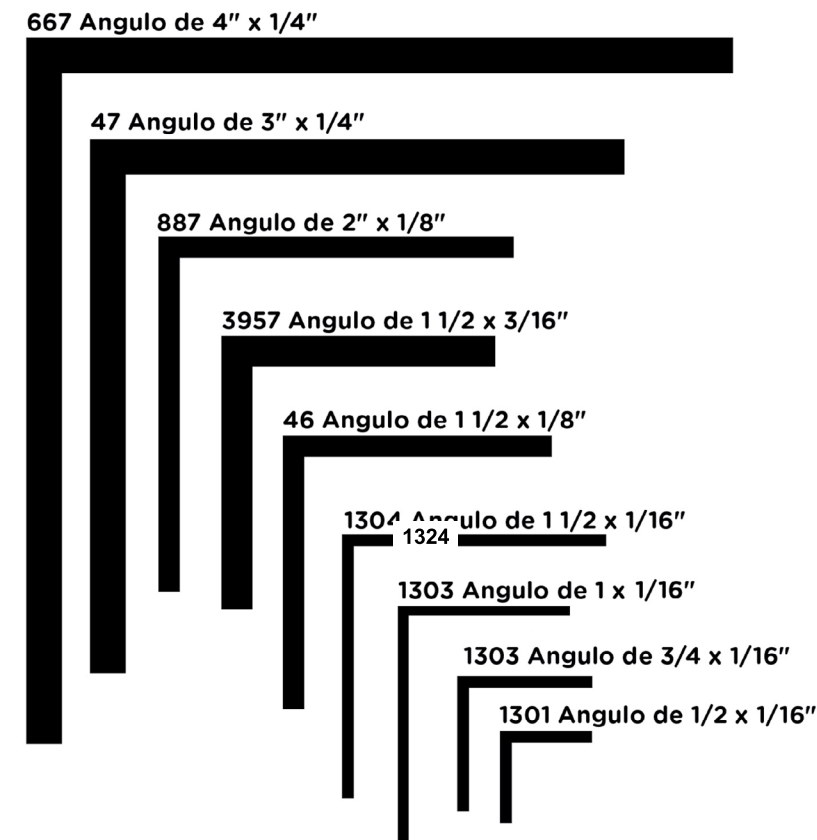
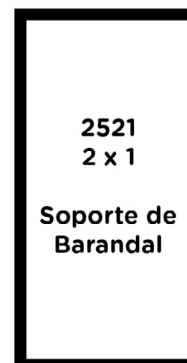
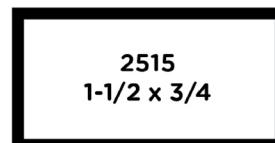
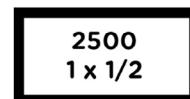
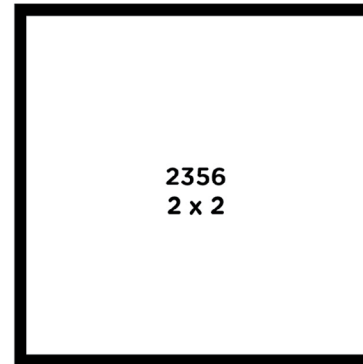
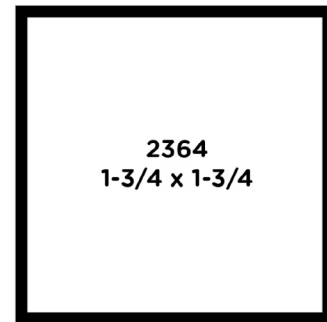
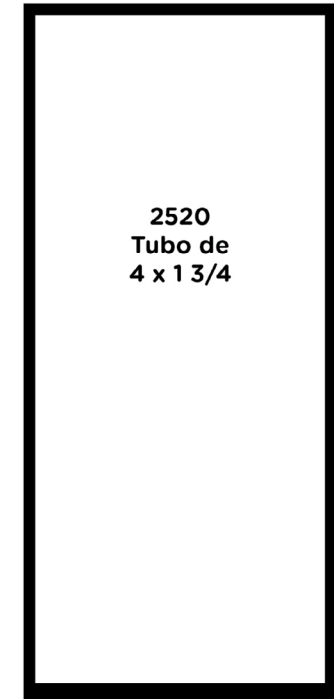
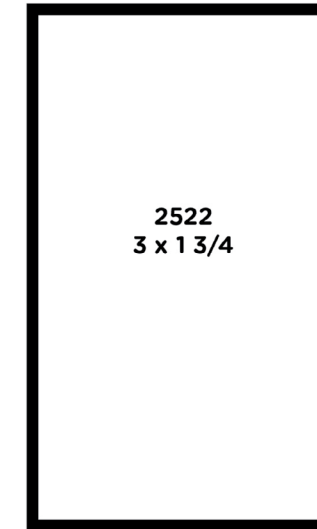
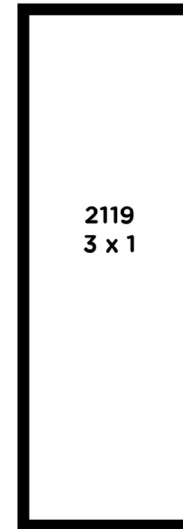
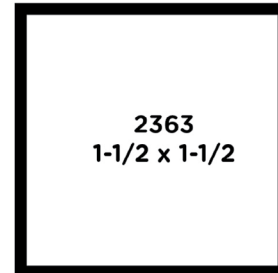
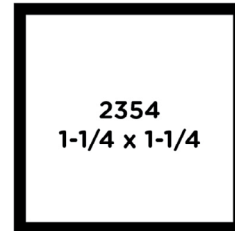


**2189**  
Perfil J 2.22 mm

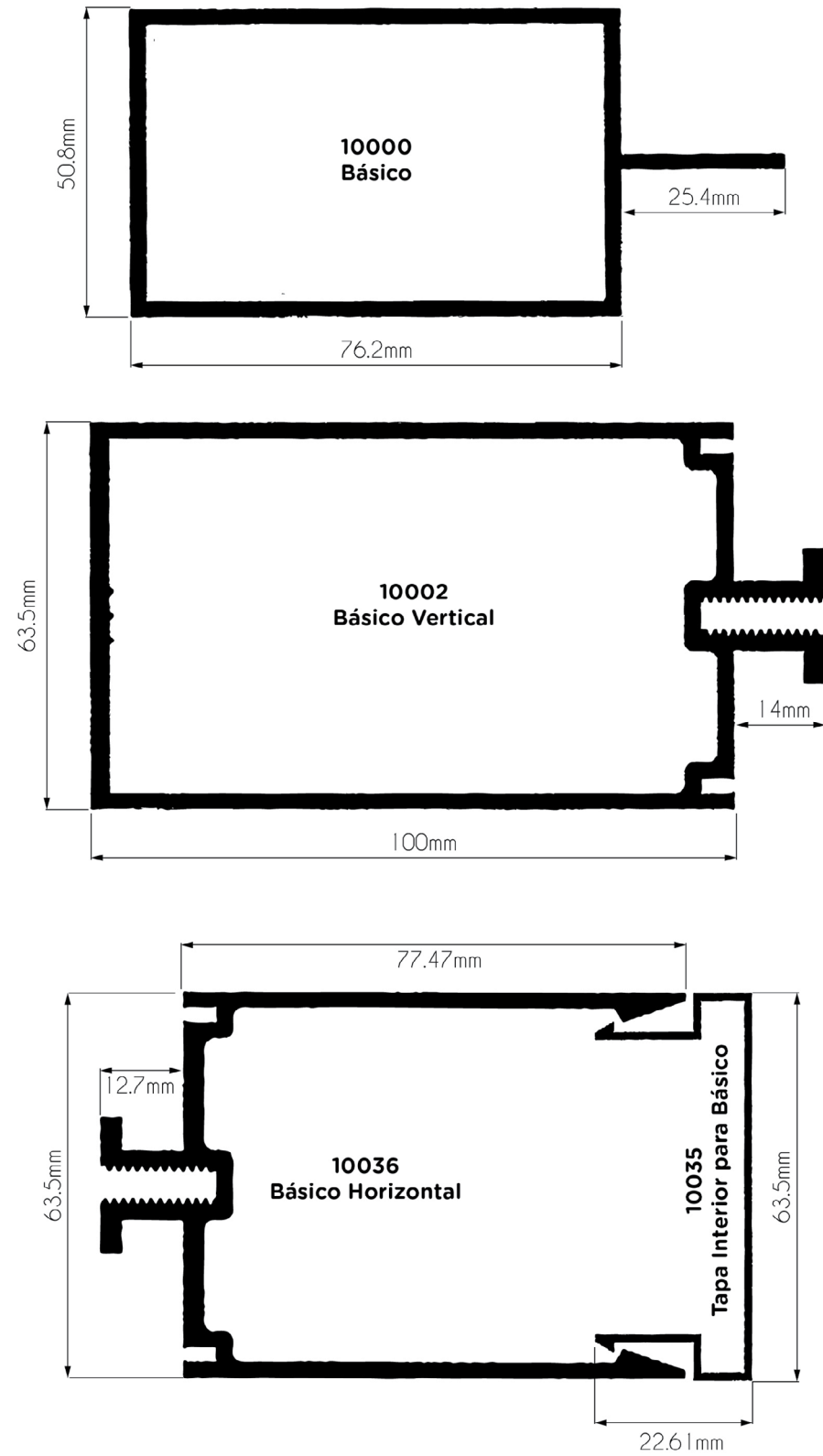


**2218**  
Moldura para Salpicadeta 2.20 cm

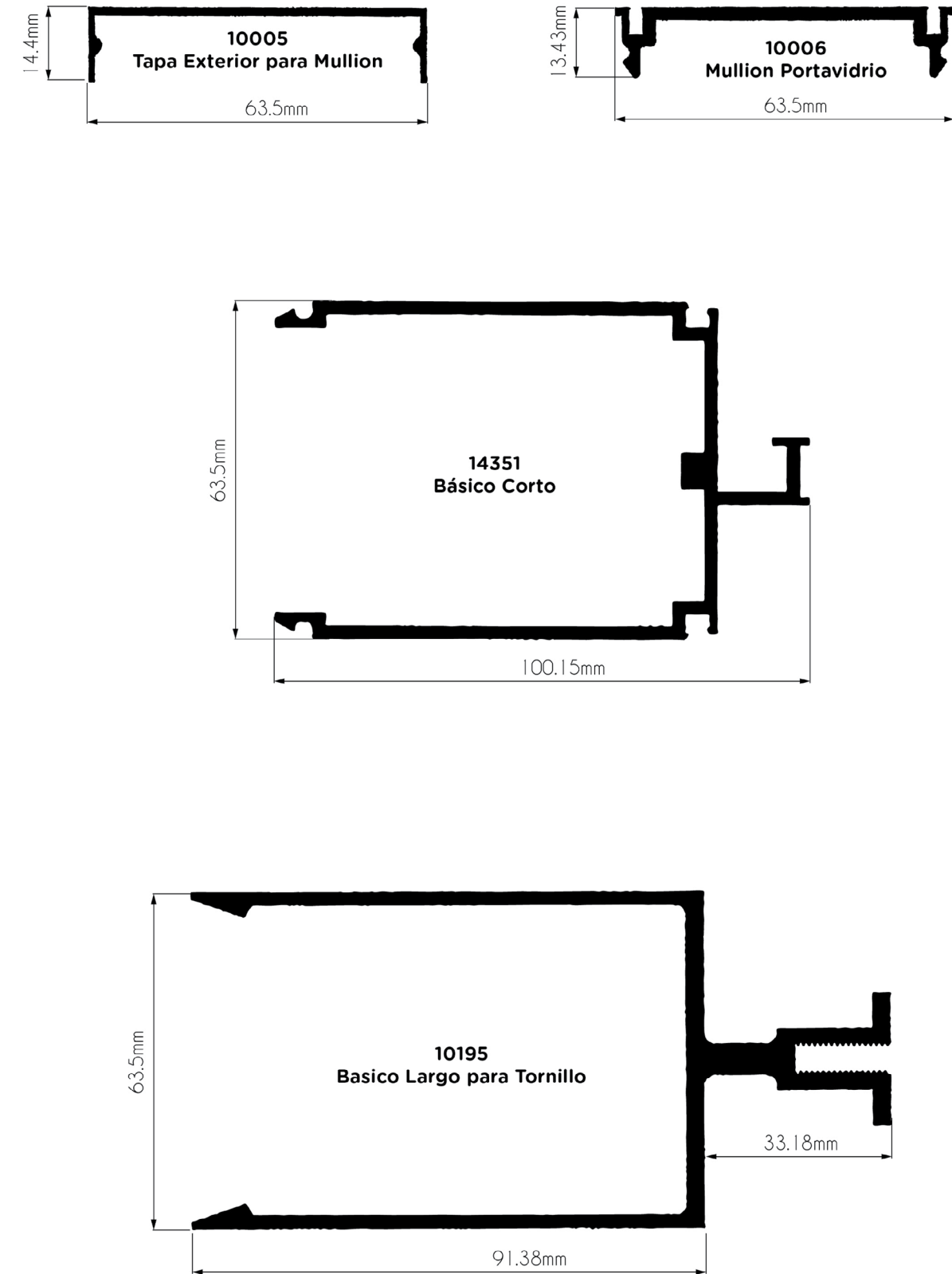




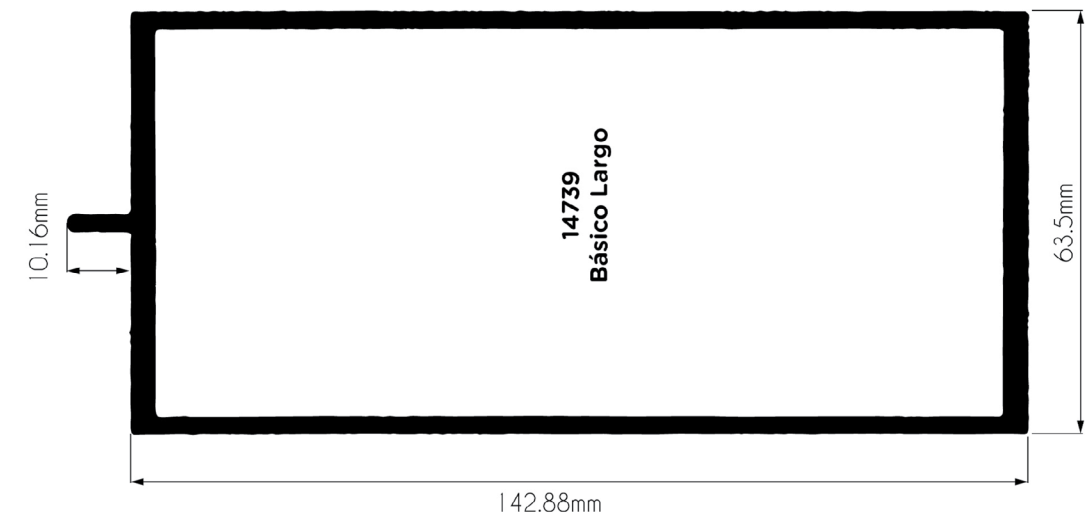
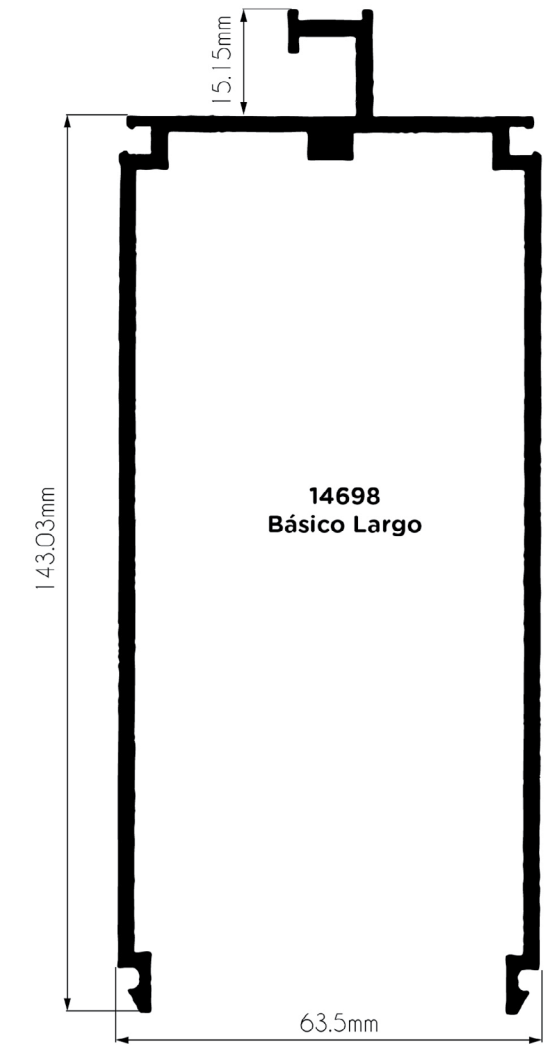
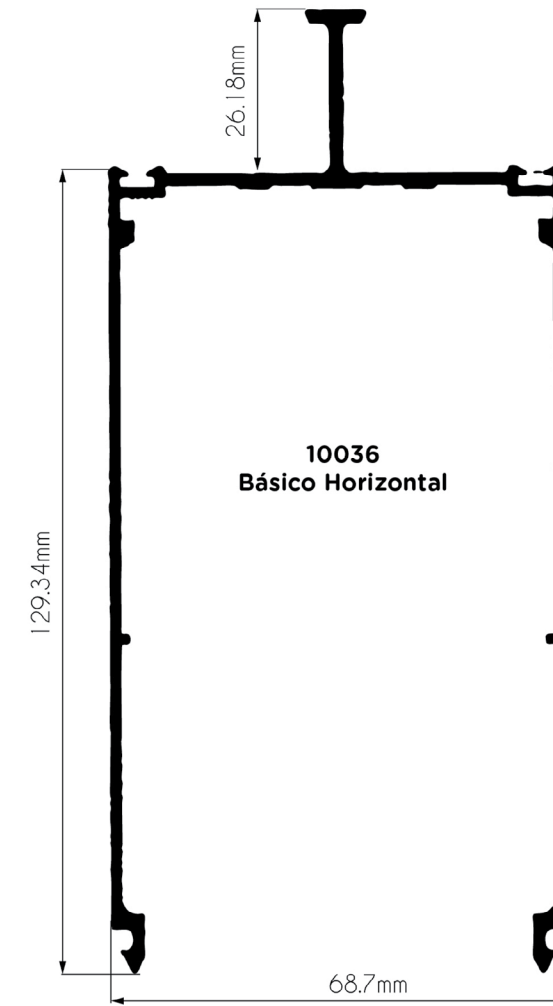
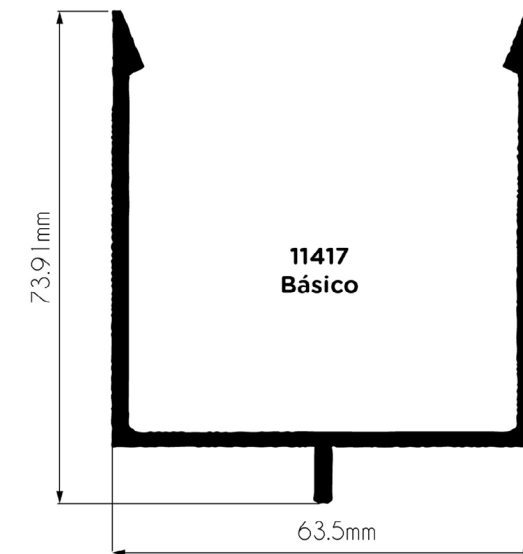
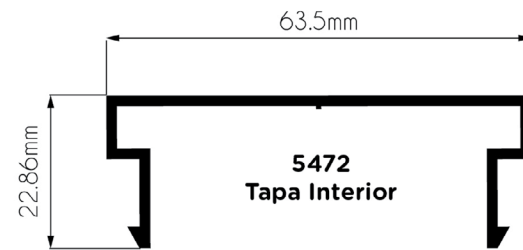
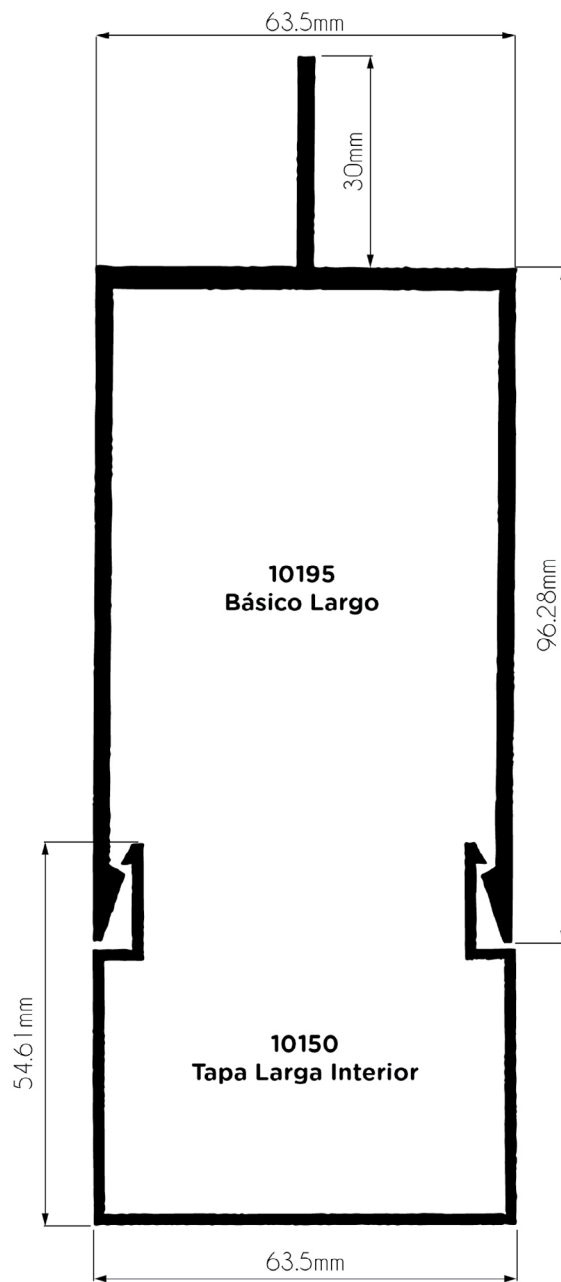
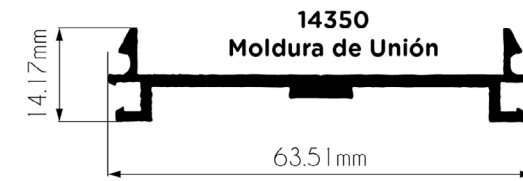
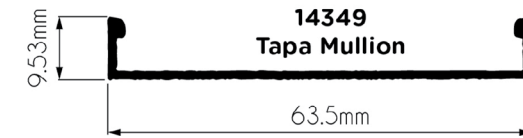
## FACHADA INTEGRAL

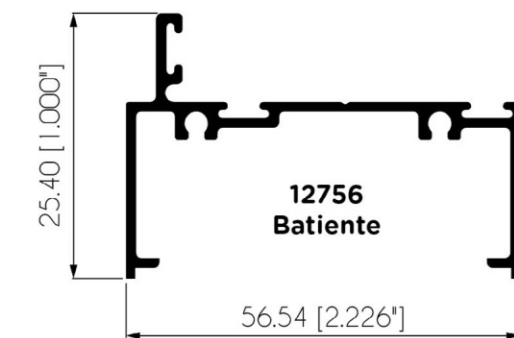
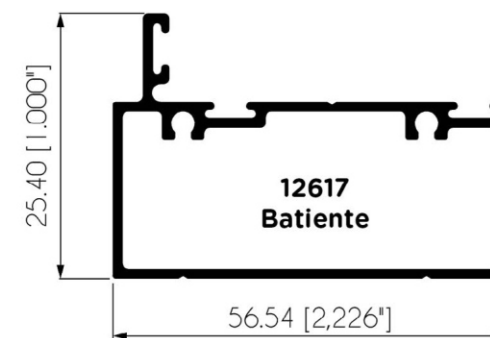
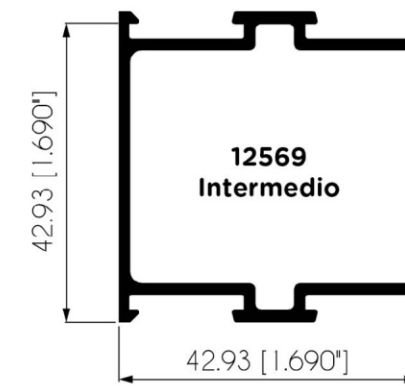
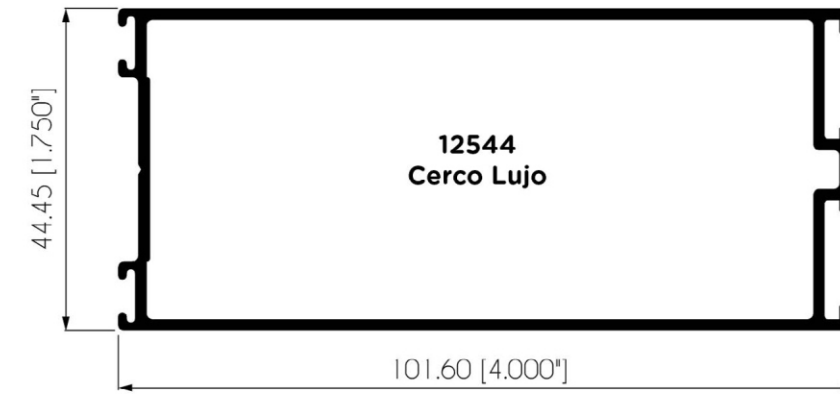
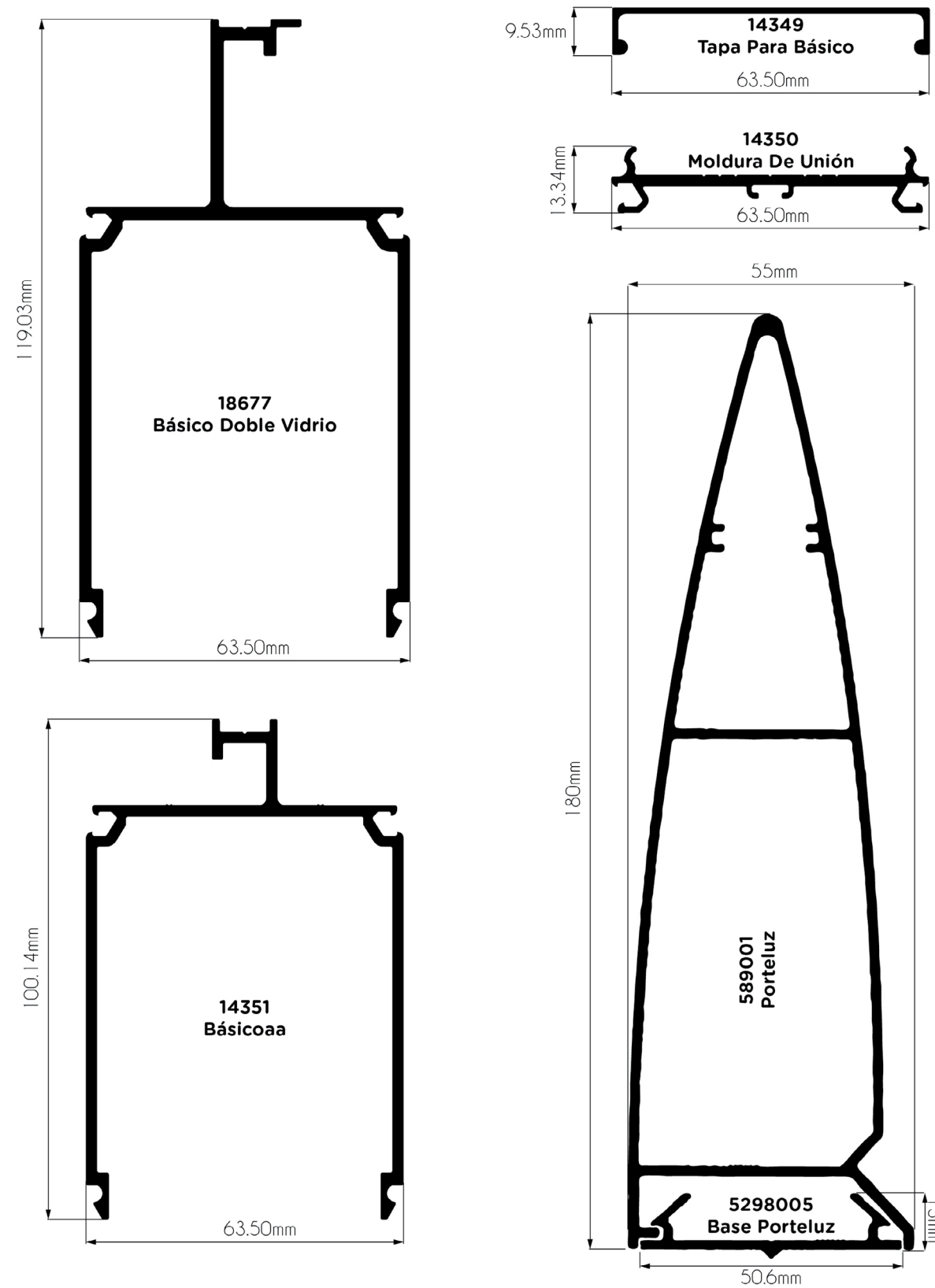


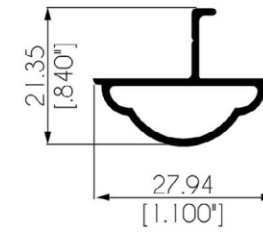
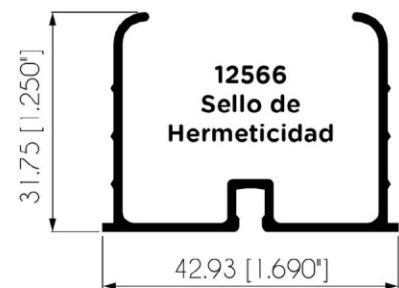
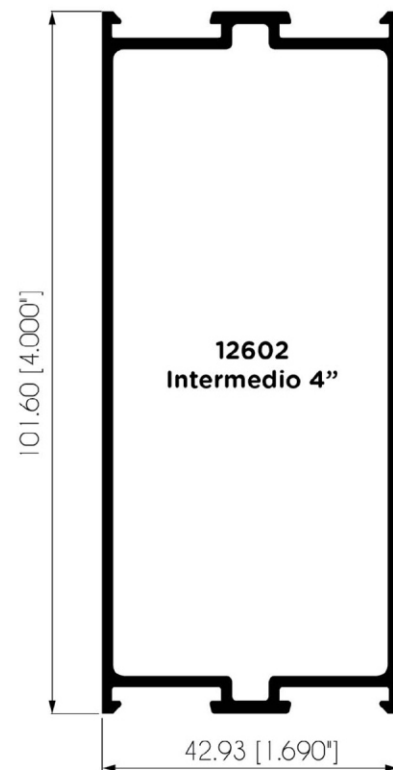
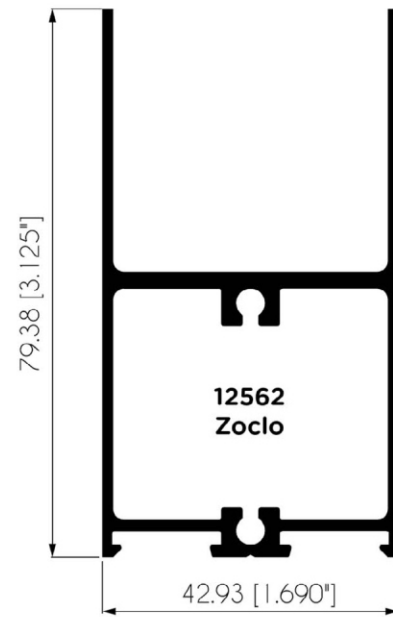
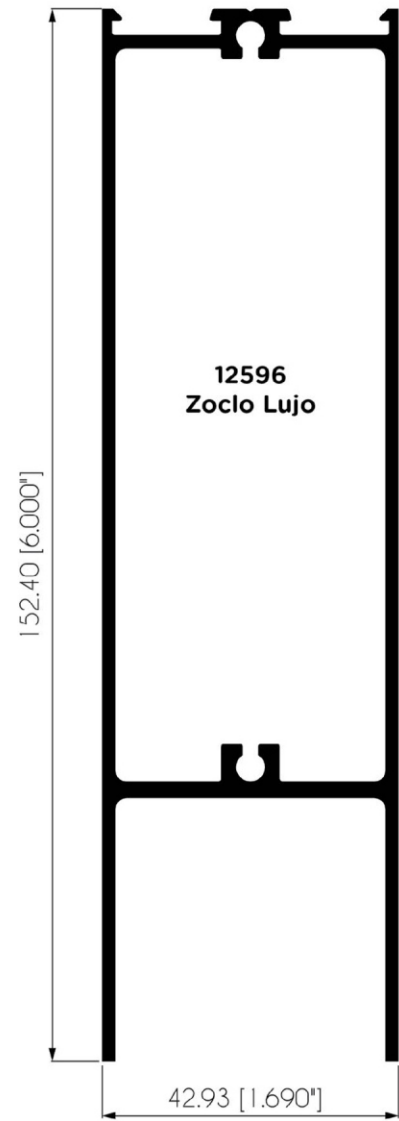
## FACHADA INTEGRAL



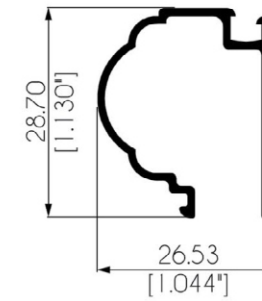




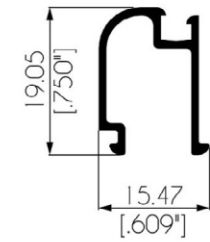




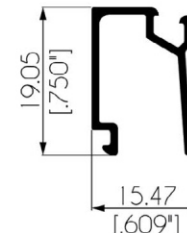
**12653**  
Adaptador Intermedio



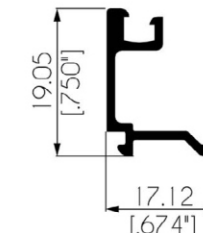
**12595**  
Junquillo Alto Relieve



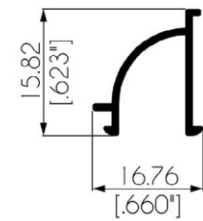
**12576**  
Junquillo Colonial



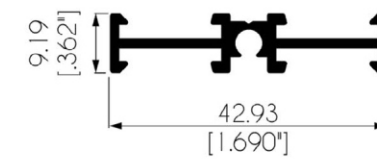
**12543**  
Junquillo



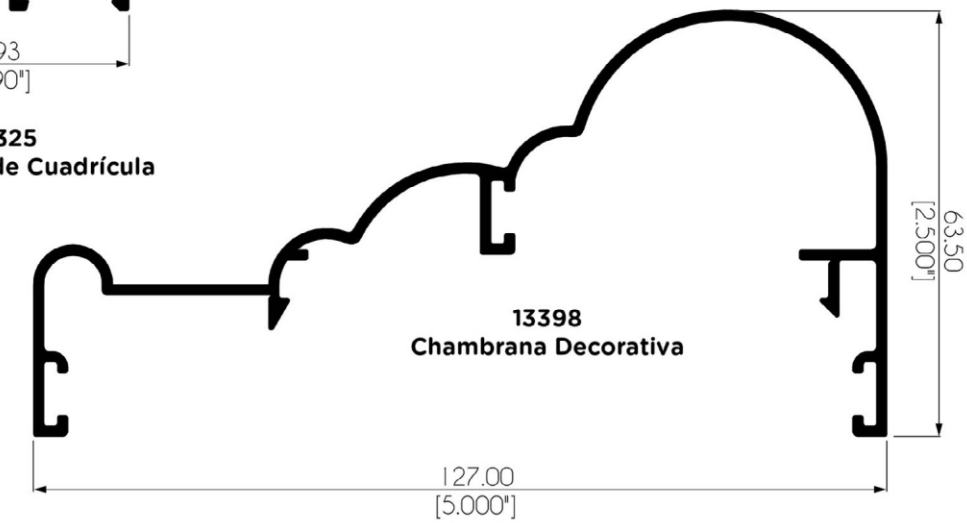
**12603**  
Junquillo Doble Vidrio

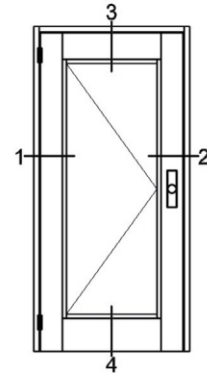


**14324**  
Junquillo de Cuadrícula

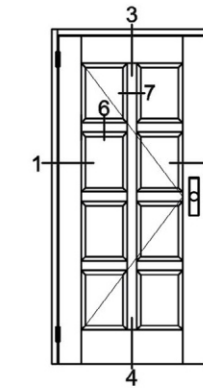
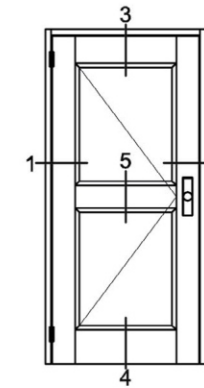


**14325**  
Intermedio de Cuadrícula



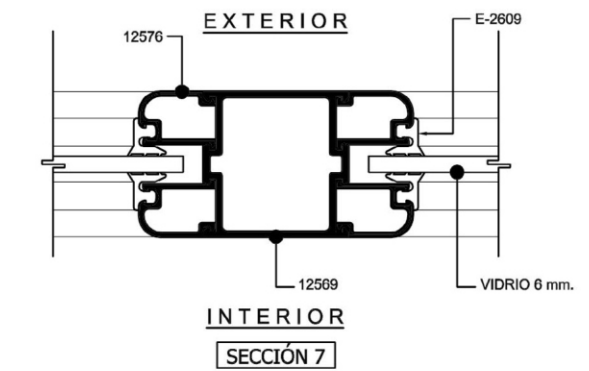
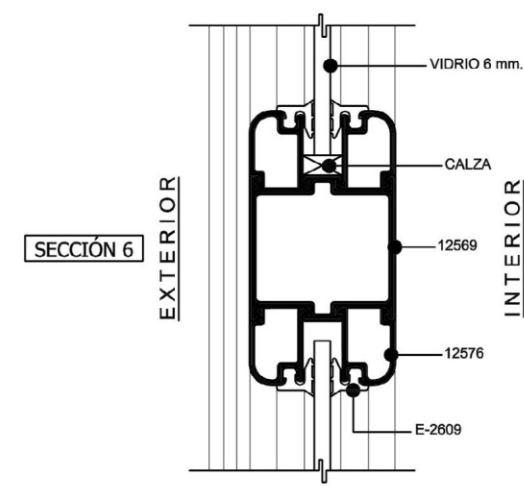
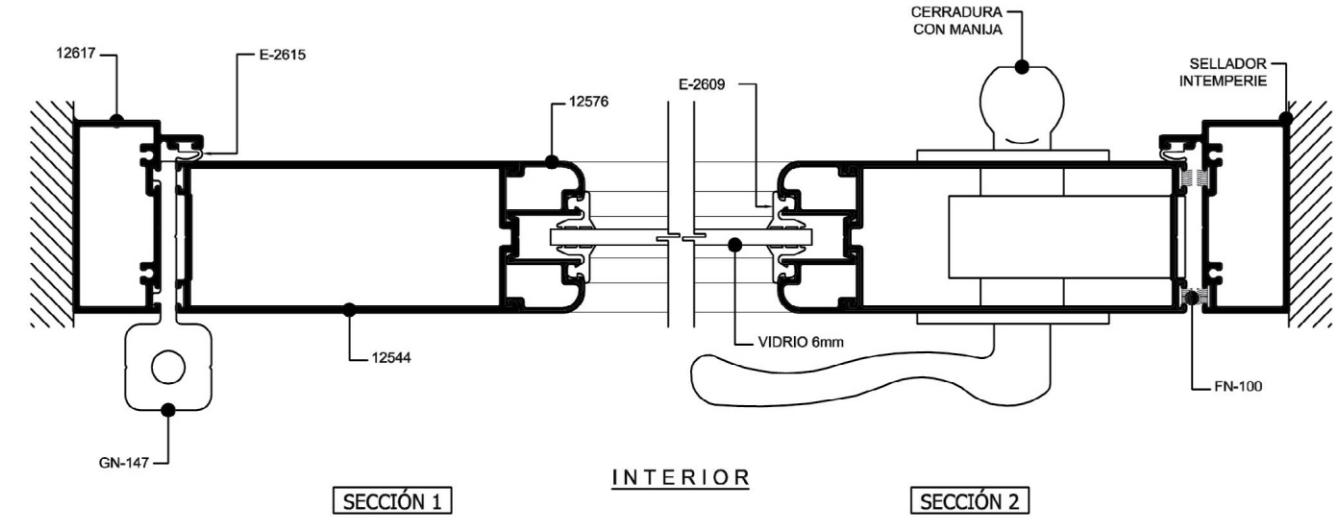
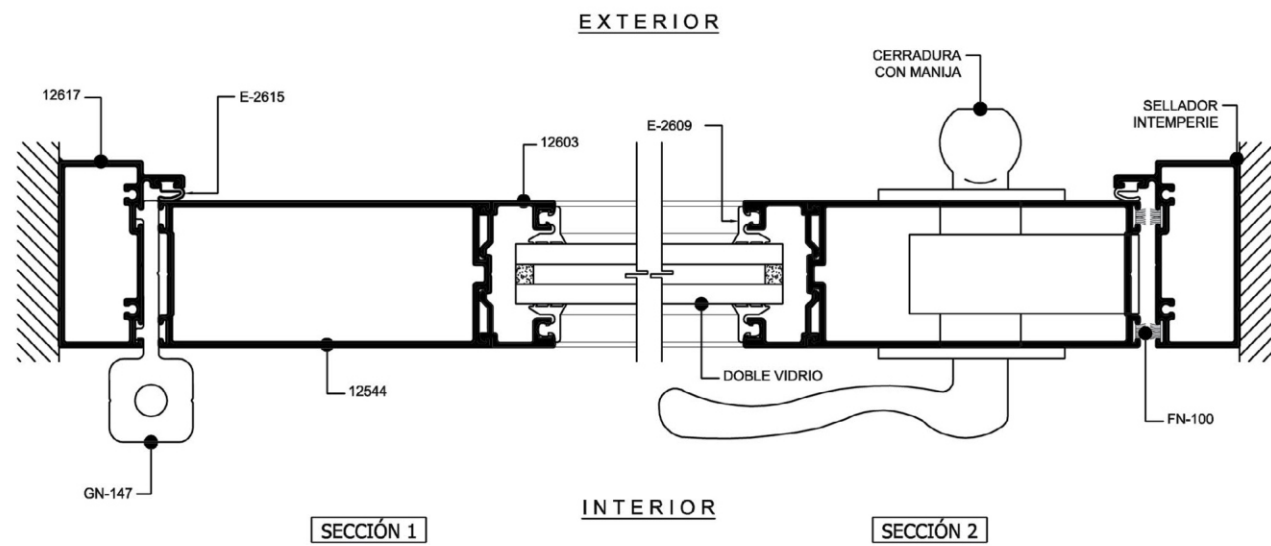


SIN ESCALA

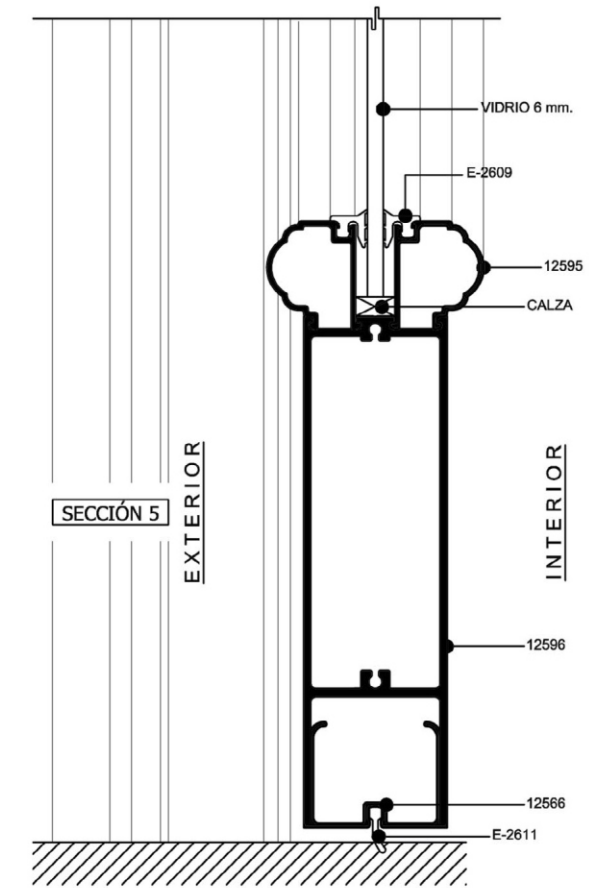
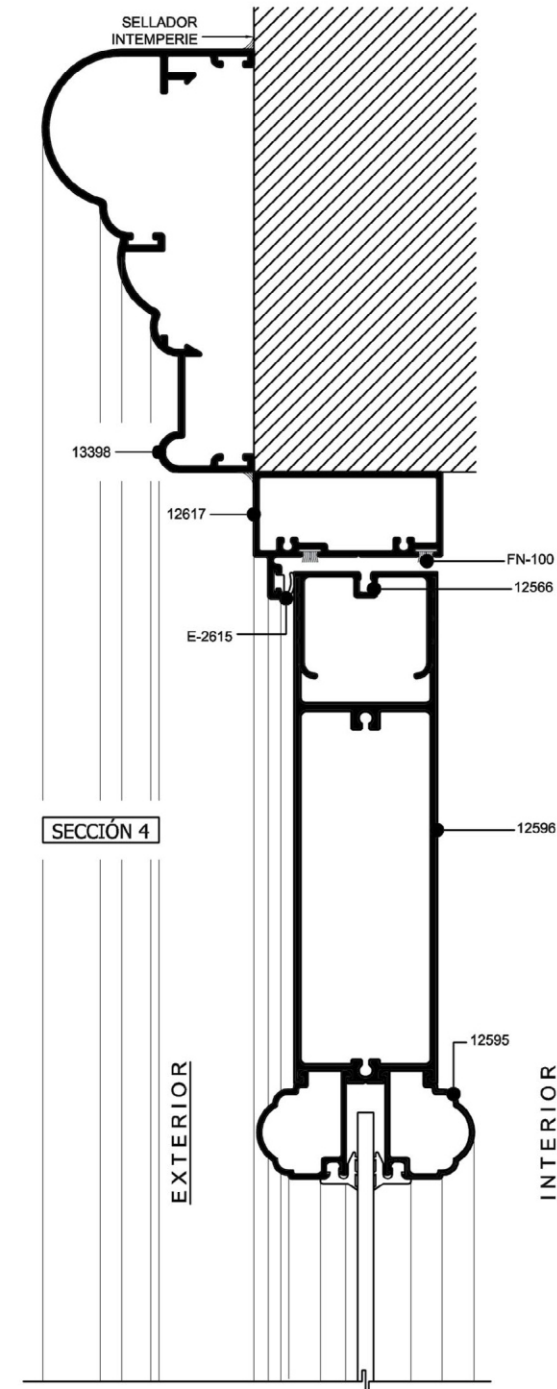
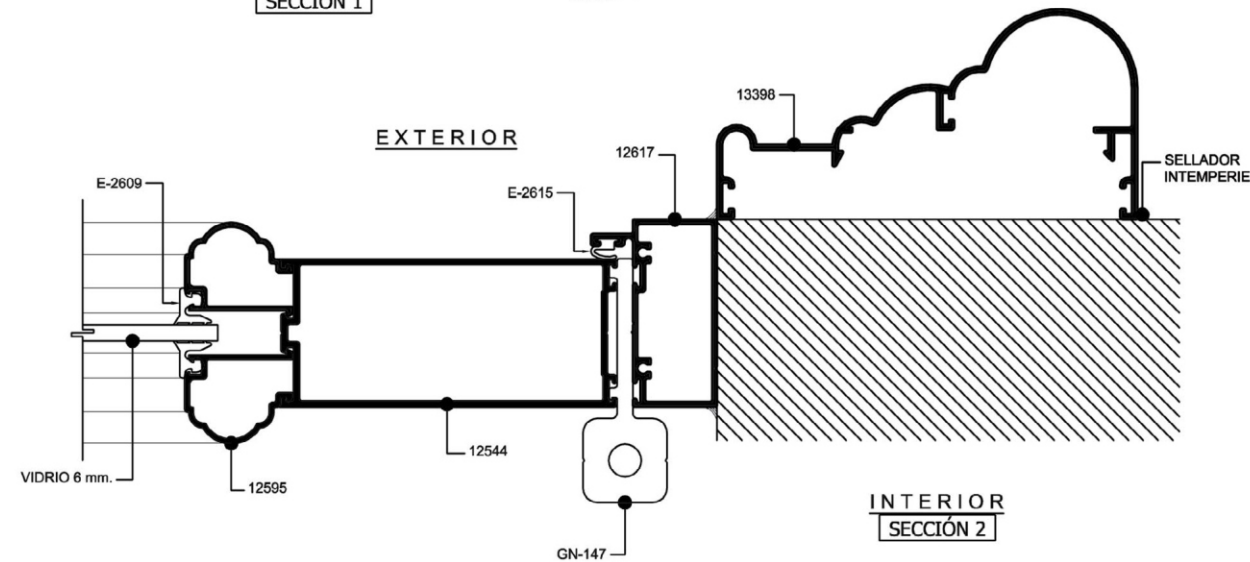
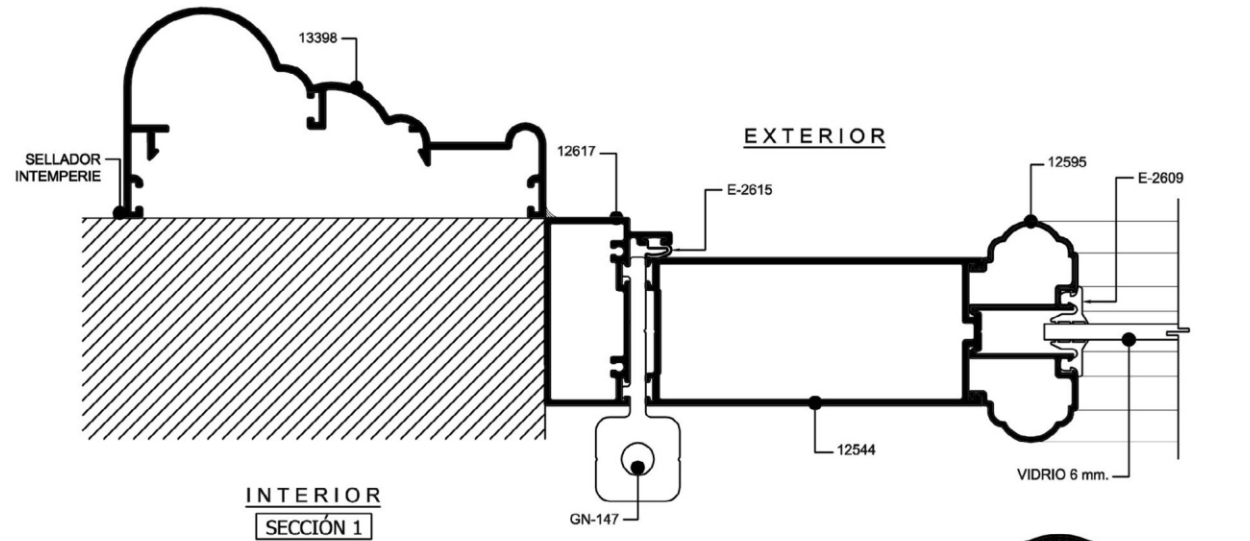
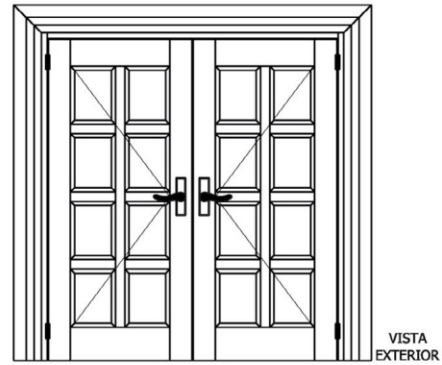
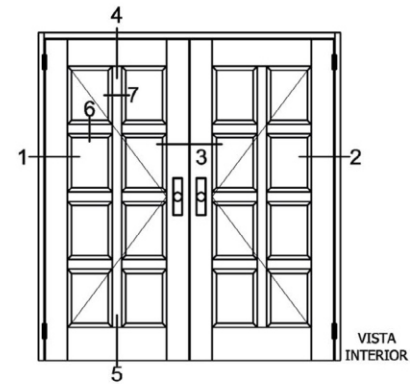


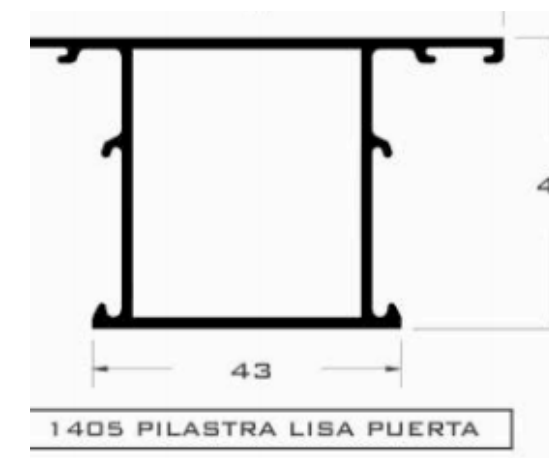
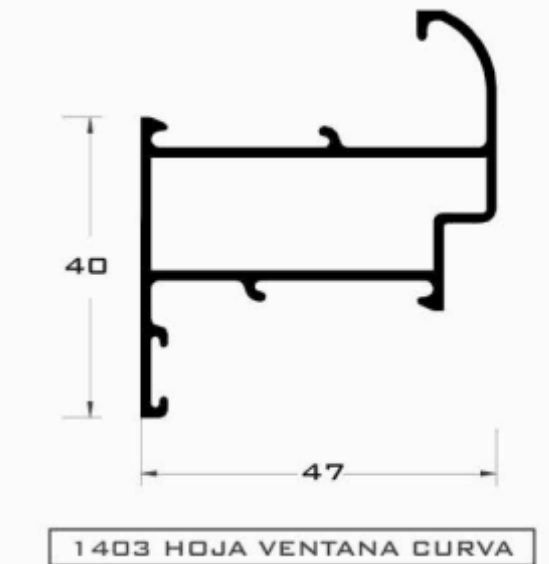
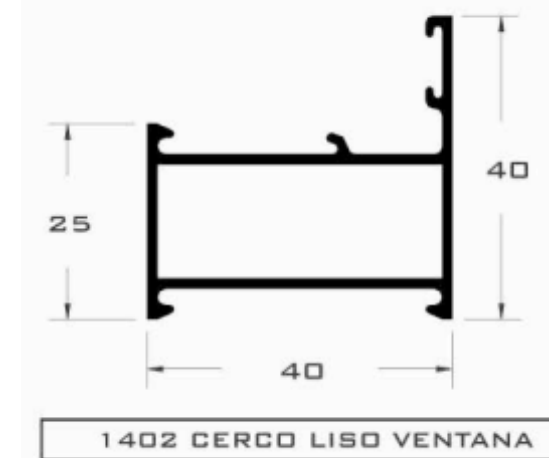
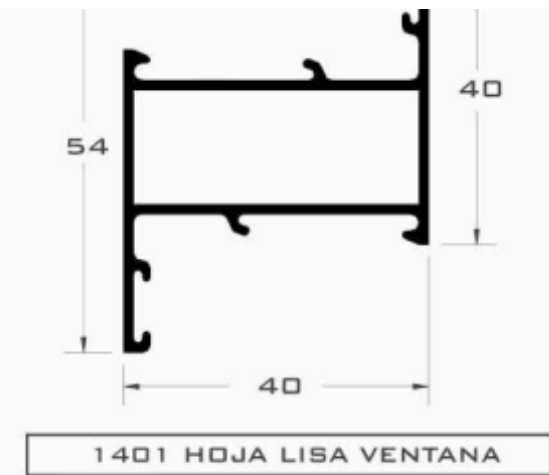
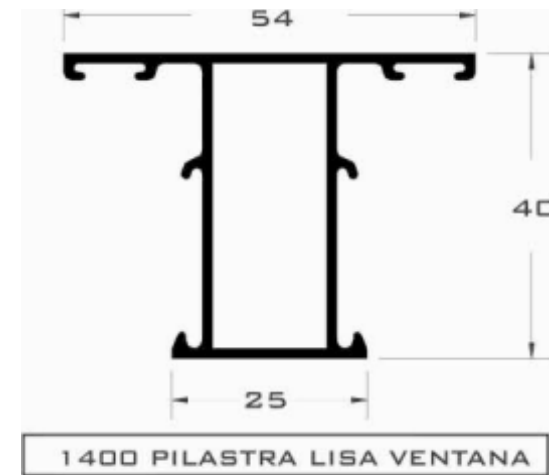
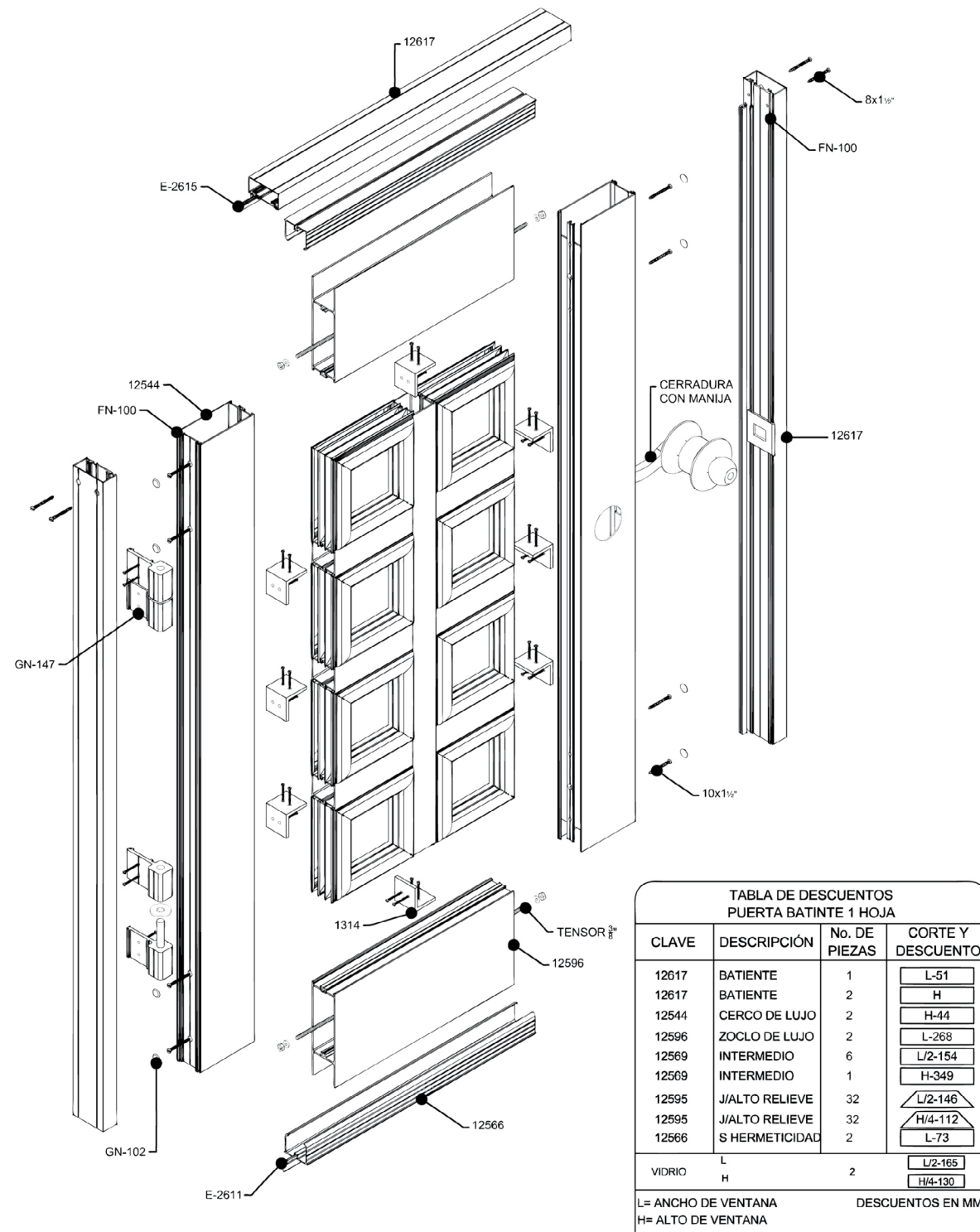
SIN ESCALA

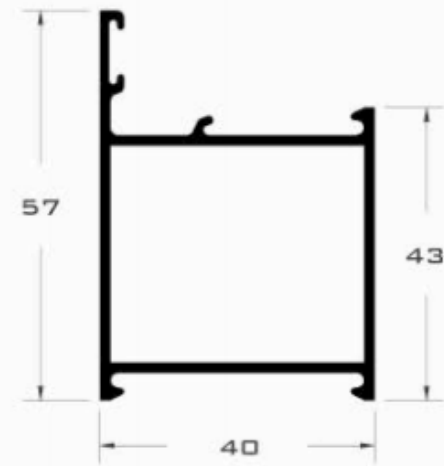
EXTERIOR



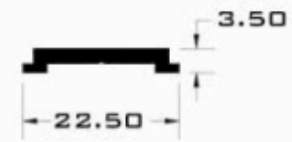
Junquillo 12603 Para Doble Vidrio Espesor Máximo 0.750"



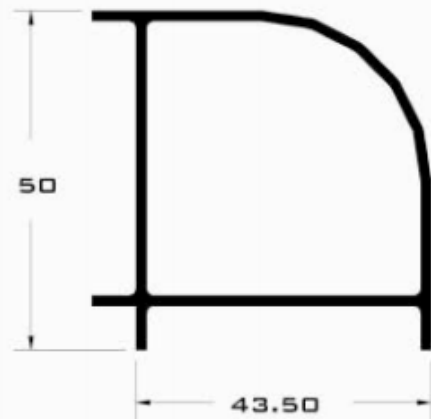




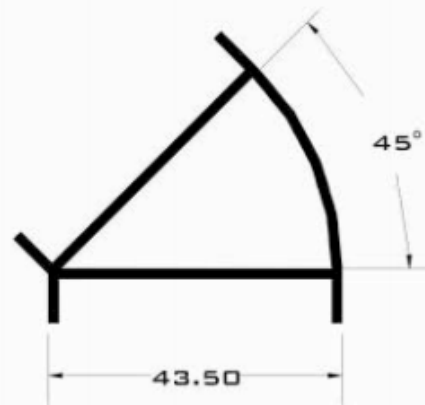
1407 CERCO LISO PUERTA



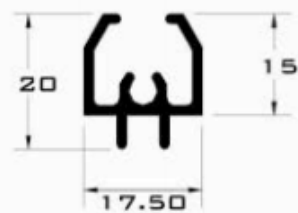
1506 PLETINA CREMONA



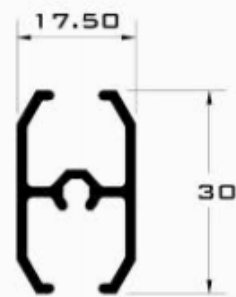
1427 ESQUINERO REDONDO



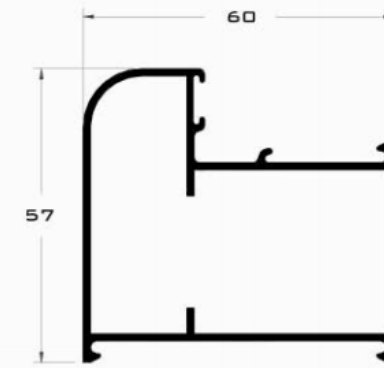
1428 ESQUINERO REDONDO 45°



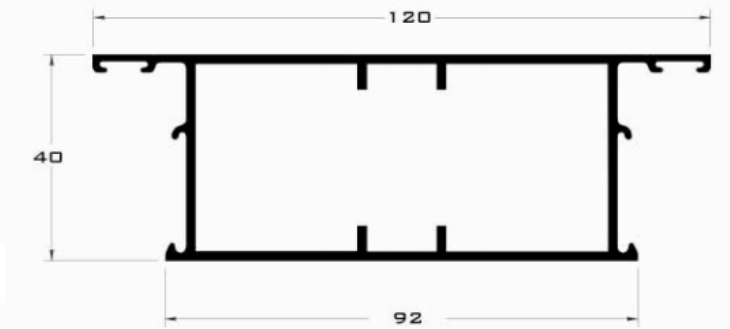
2415 RECERCADO



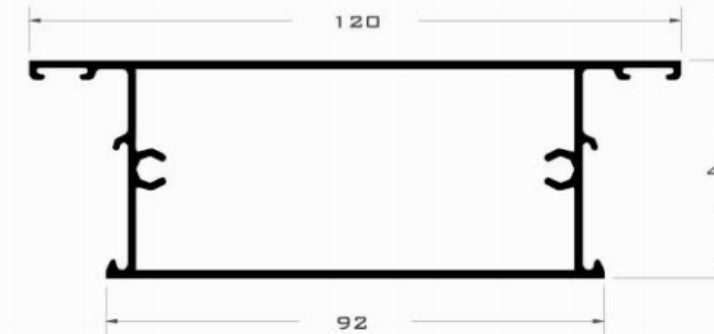
2516 CUADRICULA



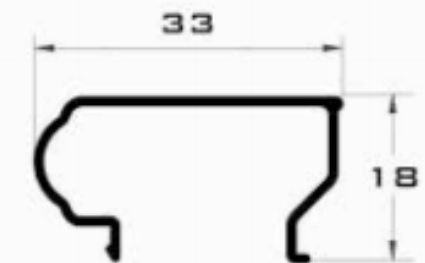
1408 CERCO PUERTA CURVO



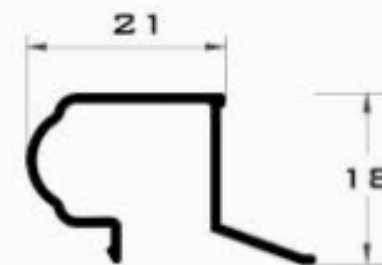
1423 HOJA MONUMENTAL



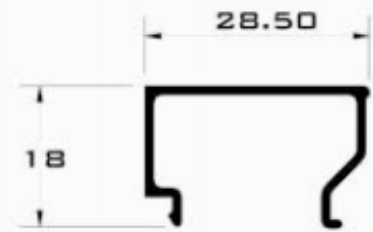
1422 ZOCALO CENTRAL



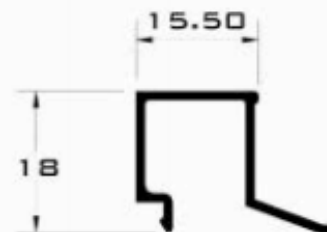
1435 JUNQUILLO RELIEVE ANCHO



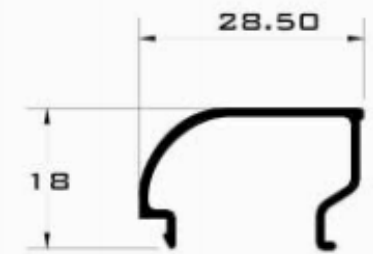
1436 JUNQUILLO RELIEVE ESTRECHO



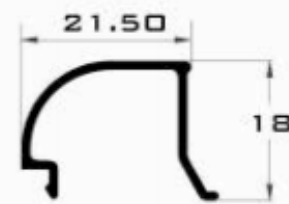
1430 JUNQUILLO ANCHO



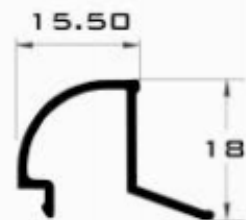
1432 JUNQUILLO ESTRECHO



1433 JUNQUILLO REDONDO ANCHO



1429 JUNQUILLO REDONDO MEDIANO



1431 JUNQUILLO REDONDO ESTRECHO



1434 ZOCALO INFERIOR

| MODELOS    | ESPEORES | COLORES |
|------------|----------|---------|
| PAT COCH.  | 10, 11,  | BLANCO  |
| CUÑA       | 12, 13,  | CRISTAL |
| HOMGO      | 14, 15,  | GRIS    |
| P/EUROVENT | Y 16     | NEGRO   |

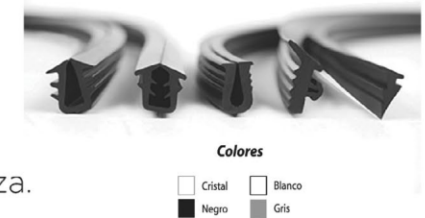
### VINILOS

Empaque de cloruro de polivinilo(TBC) que se utiliza para fijar cristales en venta de-bería de aluminio comercial, residencial y arquitectónico, así como para evitar el paso del agua, polvo y aire.

#### Usos

Instalación de cristales en diferentes diseños de perfiles de aluminio como: línea bolsa, puertas y ventanas corredizas, instalación desde de mosquitero, etc. En la fabricación de ventanilla prefabricada.

Como sustituto de felpa en la línea de ventanería corrediza.



### HONGOS

Empaques comúnmente utilizados en ventanas de proyección, donde se tiene que garantizar el sello hermético entre los perfiles de aluminio; también se utiliza en puer-tas pacientes y en general en toda la línea bolsa.



### CUÑAS

Empaque instalado por el exterior con el cual se consigue evitar las entradas de agua cuando eres seleccionado adecuadamente dependiendo del diseño del perfil de aluminio y espesor de vidrio.



### REDONDOS

Este diseño de empaque se utiliza en su mayoría para la instalación de telas de mos-quiteros existiendo diversos diseños y medidas que se adaptan a cualquier fabricante de perfiles de aluminio.



### RESPALDOS

Este empaque se utiliza para proporcionar al vidrio un apoyo uniforme y constante, permitiendo la separación entre el aluminio y el vidrio. Regularmente se desliza en el perfil de aluminio y se instala por el interior.





## TORNILLERÍA



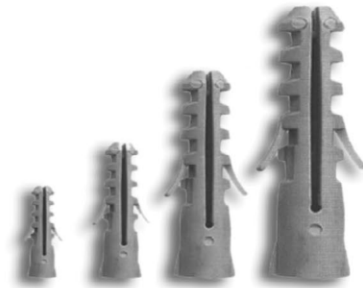
### Pijas

Pijas fijadoras galvanizadas  
Presentación de 100 piezas  
Caja de cartón abre fácil con sistema anti derrames.



### Tornillos

Chillos galvanizados  
Cabeza ranura  
Presentación de 140 y cuatro piezas  
Caja de cartón abre fácil con sistema anti derrames



### Taquetes

#### TABLA DE MEDIDAS

| PIJAS     |           |         |             |          |              | TORNILLOS |              |          | 1/2"<br>1"<br>1-1/2"<br>2"<br>2-1/2"<br>3" |
|-----------|-----------|---------|-------------|----------|--------------|-----------|--------------|----------|--|
| 8" x 1/2" | 8" x 3/4" | 8" x 1" | 8" x 1-1/2" | 10" x 1" | 10" x 1-1/2" | 10" x 2"  | 10" x 2-1/2" | 10" x 3" |  |
|           |           |         |             |          |              |           |              |          |  |

## ESCALERAS DE ALUMINIO



| Modelo                           | Escalones | Altura | Extiende a |
|----------------------------------|-----------|--------|------------|
| <b>ESCALERA EXTENSIÓN "NEER"</b> |           |        |            |
| NEER - 16                        | III 16    | 2.44   | 3.96       |
| NEER - 20                        | III 20    | 3.05   | 5.23       |
| NEER - 24                        | III 24    | 3.66   | 6.40       |
| NEER - 28                        | III 28    | 4.27   | 7.62       |
| NEER - 32                        | I 32      | 4.88   | 8.86       |
| NEER - 36                        | I 36      | 5.23   | 9.75       |
| NEER - 40                        | I 40      | 6.100  | 10.67      |



| Modelo                           | Escalones | Altura |
|----------------------------------|-----------|--------|
| <b>ESCALERA EXTENSIÓN "NEER"</b> |           |        |
| NTD - 4                          | II 3      | 1.22   |
| NTD - 5                          | II 4      | 1.530  |
| NTD - 6                          | II 5      | 1.83   |
| NTD - 7                          | II 6      | 2.13   |
| NTD - 8                          | II 7      | 2.44   |

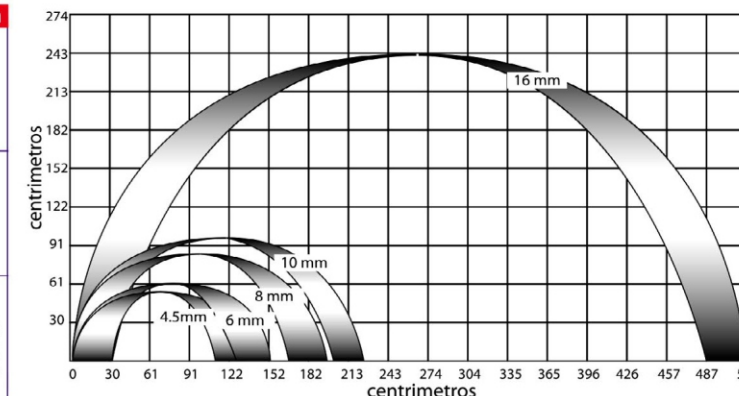
## ESCALERAS DE ALUMINIO



| Modelo                                | Escalones | Altura |
|---------------------------------------|-----------|--------|
| <b>ESCALERA TIJERA SENCILLA "NTS"</b> |           |        |
| <b>NTS - 3</b>                        | II 2      | 0.91   |
| <b>NTS - 4</b>                        | II 3      | 1.22   |
| <b>NTS - 5</b>                        | II 4      | 1.53   |
| <b>NTS - 6</b>                        | II 5      | 1.83   |
| <b>NTS - 7</b>                        | II 6      | 2.13   |

## LAMINA POLICARBONATO CELULAR GLAZE

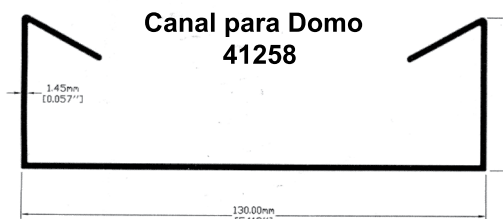
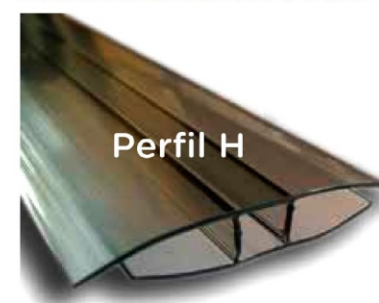
| OPTICAS                         |   | Unidad | 6mm  |
|---------------------------------|---|--------|------|
| <b>Transmisión de luz</b>       |   |        |      |
| Incoloro (I12)                  | % |        | 82   |
| Bronce (515055)                 | % |        | 35   |
| Blanco ópalo (WH7A092X)         | % |        | 58   |
| <b>Transmisión solar</b>        |   |        |      |
| Incoloro (I12)                  | % |        | 86   |
| Bronce (515055)                 | % |        | 55   |
| Blanco ópalo (WH7A092X)         | % |        | 76   |
| <b>Coefficiente de sombrero</b> |   |        |      |
| Incoloro (I12)                  | % |        | 0.99 |
| Bronce (515055)                 | % |        | 0.63 |
| Blanco ópalo (WH7A092X)         | % |        | 0.87 |
| <b>FISICAS</b>                  |   |        |      |
| Valores de Reducción acústica   |   | %      | 82   |
| <b>FISICAS</b>                  |   |        |      |
| U- (o K-) valor                 |   | %      | 82   |



### MEDIDAS DISPONIBLES (MT.):

**ANCHOS:** 1.22, 1.83, 2.10  
**X LARGOS:** 2.44, 3.66, 4.88, 6.10, 7.32, 8.54, 9.76, 8.54, 10.98  
**COLORES:** Cristal, Azul, Bronce, Humo, Verde y Blanca  
**ESPEORES:** 6mm.

### ACCESORIOS PARA POLICARBONATO



| Modelo                             | Escalones | Altura | Extiende a |
|------------------------------------|-----------|--------|------------|
| <b>ESCALERA CONVERTIBLE "NCTE"</b> |           |        |            |
| <b>NCTE - 13</b>                   | II 13     | 2.048  | 3.155      |
| <b>NCTE - 17</b>                   | II 17     | 2.650  | 4.365      |
| <b>NCTE - 21</b>                   | II 21     | 3.260  | 5.575      |



## LAMINA DE ACRILICO

Espesor disponibles  
3.0mm; 4.5mm; 6.0mm;  
9.0mm 12.0mm

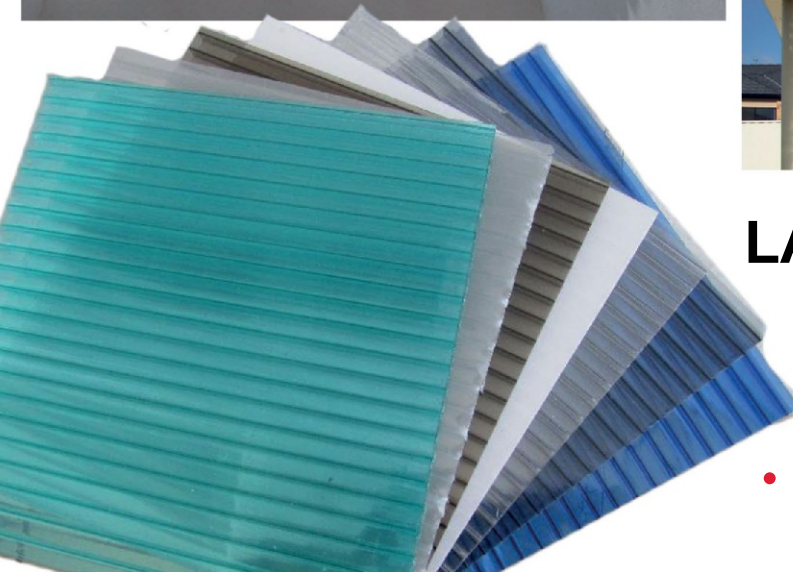
Medidas Disponibles:  
1.83 x 2.44 cm  
1.83 x 1.22 cm



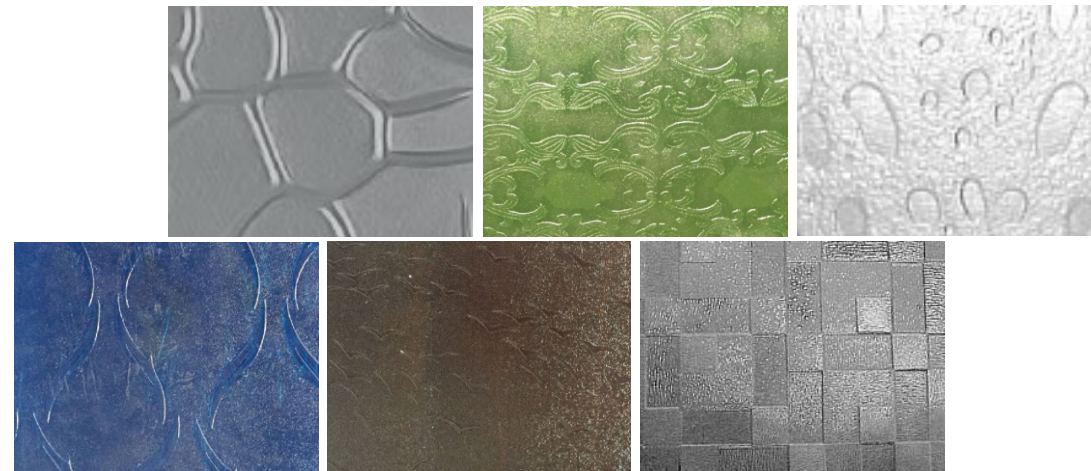
## PLASTICOS PARA CANCEL DE BAÑO



## LAMINA POLICARBONATO CELULAR



## PLASTICOS PARA CANCEL DE BAÑO

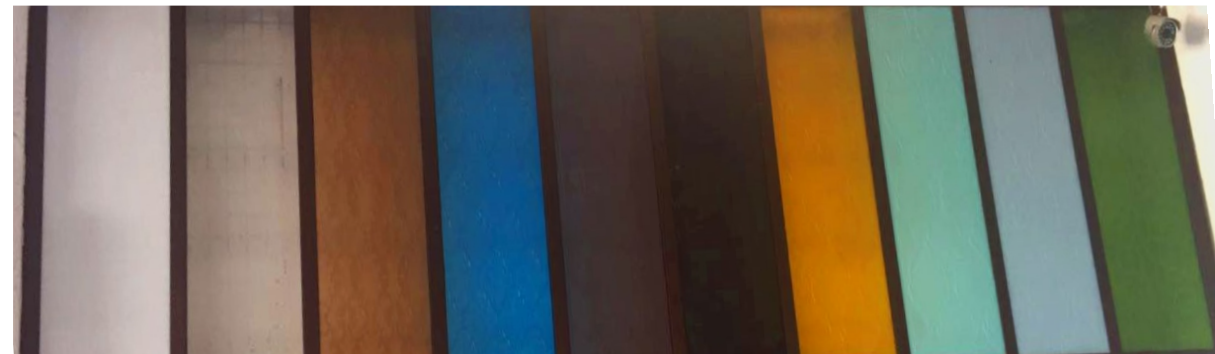


### Figuras

Liso Opalina, Liso Policril, Traslucido y Humo.  
Filigrama, Quazar, Morisco, Lluvia, Mosaico,  
Domino, Olivo, Gaviota, Hexagonal (Panal)

### Colores

Azul, Blanco, Verde, Cristal, Humo, Bronce, Verde Pastel,  
Azul Pastel, Rosa Pastel, Ambar.



### Medidas Disponibles

0.70 x 1.80  
0.80 x 1.80  
1.00 x 1.80  
1.20 x 1.80

## PANEL DE ALUMINIO

### 1741 PANEL COMPUESTO DE ALUMINIO HERRALUM

Medida Estándar de lámina: 1.22 MT x 2.44 MT  
Espesor: 4 mm  
Espesor del aluminio: 0.4 mm

#### Descripción del producto:

Panel compuesto por un núcleo de Polietileno entre 2 hojas de aluminio que se utiliza como recubrimiento de muros y fachadas en la construcción de edificios, viviendas, corporativos, empresas, construcciones comerciales e industriales, etc. Por las propiedades del material, su fácil instalación, y variedad de colores y diseños, el PANEL DE ALUMINIO COMPUESTO ofrece posibilidades ilimitadas en el mundo de la arquitectura y diseño en las ciudades modernas.

#### Ventajas:

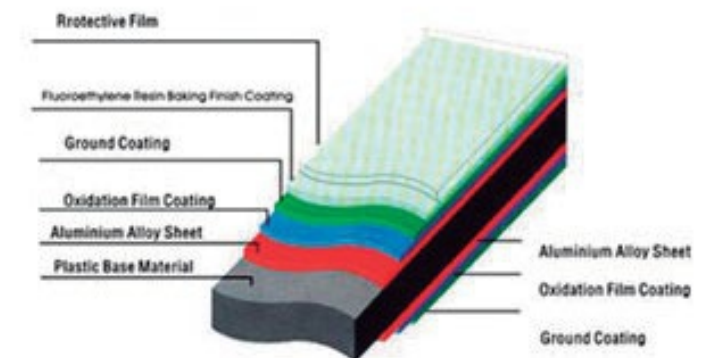
- \* Producto inflamable
- \* Material ligero y de gran flexibilidad
- \* Alta resistencia a la Intemperie
- \* Amplia gama de colores y diseños
- \* Aislamiento térmico y acústico
- \* Amortigua las vibraciones
- \* Producto de bajo mantenimiento
- \* Totalmente reciclable

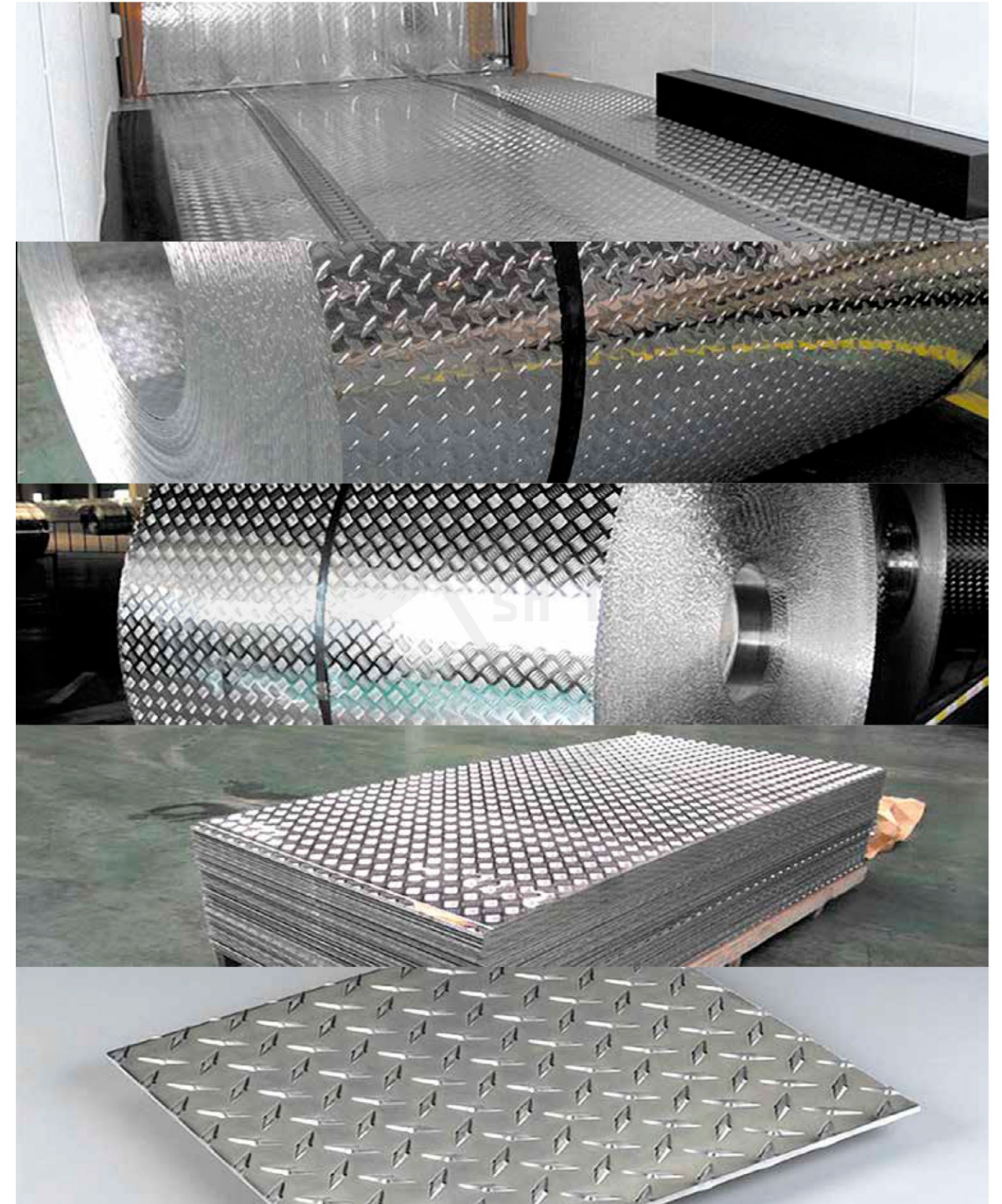
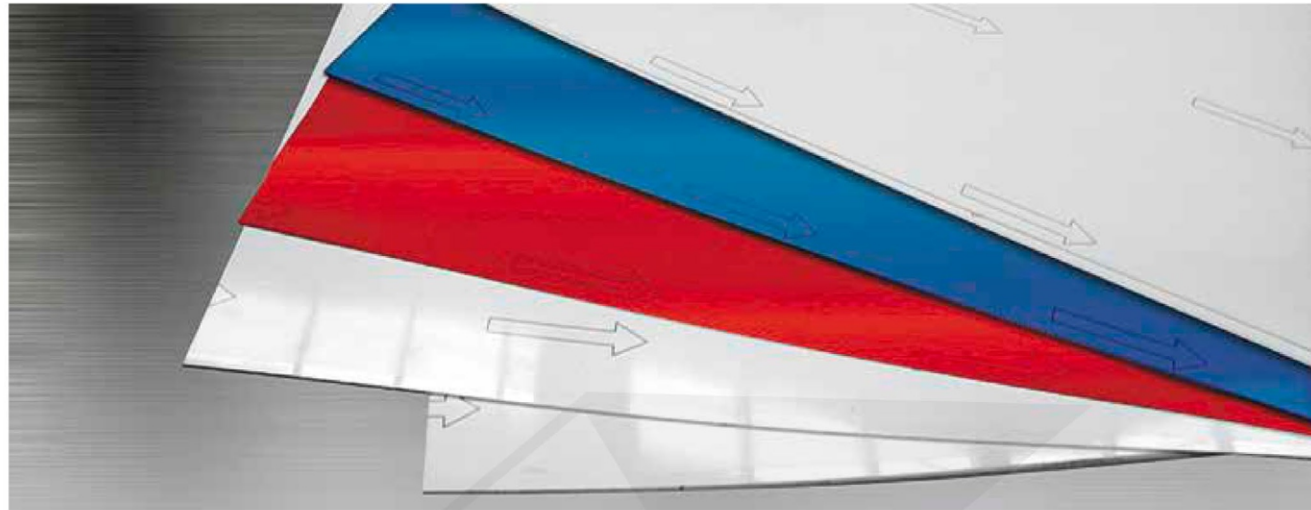
#### Estructura:

- \* Película protectora
- \* Recubrimiento PVDF superior
- \* Recubrimiento PVDF principal
- \* Capa protectora anticorrosiva
- \* Lámina de aluminio de bajo grosor
- \* Núcleo de Polietileno
- \* Lámina de aluminio de bajo grosor
- \* Capa protectora anticorrosiva
- \* Recubrimiento PVDF superior

#### COLORES:

|               |  |
|---------------|--|
| 1741122244AZM | PANEL DE ALUMINIO HERRALUM 4mm DE 1.22x2.44 AZUL MATE      |
| 1741122244BLM | PANEL DE ALUMINIO HERRALUM 4mm DE 1.22x2.44 BLANCO MATE    |
| 1741122244PLM | PANEL DE ALUMINIO HERRALUM 4mm DE 1.22x2.44 PLATA MATE     |
| 1741122244VEM | PANEL DE ALUMINIO HERRALUM 4mm DE 1.22x2.44 VERDE MATE     |
| 1741122244ROB | PANEL DE ALUMINIO HERRALUM 4mm DE 1.22x2.44 ROJO BRILLANTE |







- **Lámina de aluminio**

La Lámina de Aluminio tiene como características principales su excelente resistencia a la corrosión y ser extremadamente dúctil. Sus diferentes presentaciones permiten su uso en diversas aplicaciones y demandas de volumen

Este producto se vende en diferentes presentaciones como: lámina de aluminio en hoja o rollo, Lámina de Aluminio Anodizado natural, lámina de aluminio pintada, viene en presentación de hojas.

Principales usos:

**Carrocerías,  
Construcción,  
Decoración,  
Muebles,  
Electrodomésticos,  
Industrial, entre otros.**

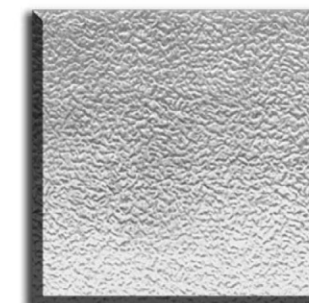


- **Lámina Antiderrapante**

La lámina Antiderrapante de Aluminio y la Lámina Estucada de Aluminio, cada vez son más solicitadas para su uso en instalaciones y edificios, es resistente a la corrosión, incluso en entornos industriales altamente corrosivos, a los humos y vapores de compuestos orgánicos y a los productos químicos. Esta resistencia a la corrosión de la lámina antiderrapante de aluminio le permite mantenerse en buen estado durante toda su vida. Se presenta en diferentes acabados y texturas que le protegen y mejoran aún más su apariencia. Su instalación es tan fácil como su limpieza y mantenimiento.



**Estucada  
Antiderrapante**



**Diamante**



**Cinco Barras**

## LAMINAS DE ALUMINIO

| UNIDAD                       | ESPESOR |       | ANCHO |       | LONGITUD |       | DIAMETRO |     | DIAMETRO EXTERNO | PESO     | ALEACIÓN       |
|------------------------------|---------|-------|-------|-------|----------|-------|----------|-----|------------------|----------|----------------|
|                              | min     | max   | min   | max   | min      | max   | INTERNO  |     |                  |          |                |
| <b>LÁMINA ANTIDERRAPANTE</b> |         |       |       |       |          |       |          |     |                  |          |                |
| Pulgadas                     | 0.008   | 0.134 | 1     | 12    | -        | -     | 16       | 20  | 47               | 1,700 Lb | IXXX,3XXX,5XXX |
| MM                           | 0.2     | 3.4   | 25    | 305   | -        | -     | 406      | 508 | 1,200            | 800 Kg   |                |
| <b>LÁMINA ESTUCO</b>         |         |       |       |       |          |       |          |     |                  |          |                |
| Pulgadas                     | 0.008   | 0.165 | 8     | 1,220 | 14       | 144   | -        | -   | -                | -        | IXXX,3XXX,5XXX |
| MM                           | 0.2     | 4.2   | 200   | 59    | 350      | 3,660 | -        | -   | -                | -        |                |
| <b>LÁMINA PREPINTADA</b>     |         |       |       |       |          |       |          |     |                  |          |                |
| Pulgadas                     | 0.018   | 0.157 | 2     | 59    | 16       | -     | 20       | -   | 71               | 4000 Lb  | IXXX,3XXX,8XXX |
| MM                           | 0.45    | 4.0   | 54    | 1,500 | 406      | -     | 508      | -   | 1800             | 1800 Kg  |                |

### • Lámina Prepintada de Aluminio

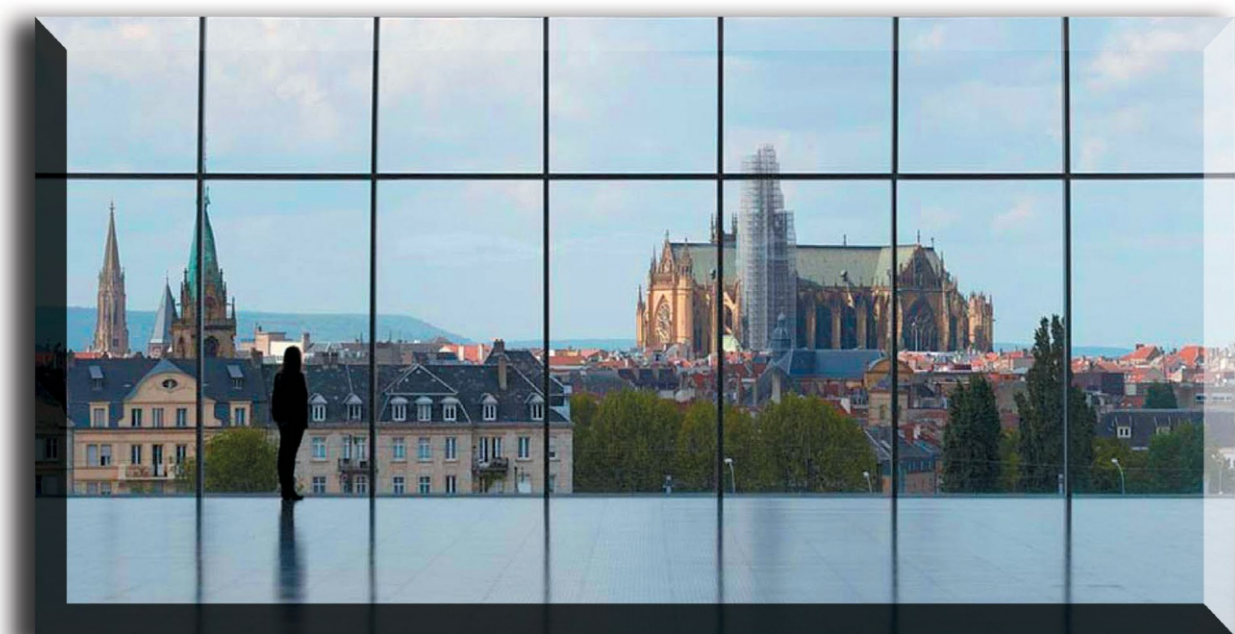
La Lámina de Aluminio Prepintada tiene como característica principal su excelente resistencia a la corrosión y ser extremadamente dúctil. Sus diferentes presentaciones permiten su uso en diversas aplicaciones y demandas de volumen en lámina y rollo

Las Aplicaciones de Lámina Prepintada son ampliamente utilizadas en la industria de la construcción para la fabricación de muros, persianas, decoración de interiores, puertas, ventanas, techos, cajas de transportes, paneles de nido de abeja, entre otros.

## LAMINAS DE ALUMINIO

| LAMINA                                   | CALIBRES | ALEACIÓN | TEMPLE | MEDIDAS           |
|--|----------|----------|--------|-------------------|
| <b>Lamina Pre Pintada Wash White 24</b>  | 24       | 1200     | H14    | .914 M.L. ó Rollo |
|  | 22       | 1200     | H14    | 1.22 M.L. ó Rollo |
| <b>Lamina Estucada</b>                   | 22       | 1200     | H14    | 1.22 M.L. ó Rollo |
| <b>Lamina Cuadriculada Decorativa</b>    | 22       | 1200     | H14    | 1.22 M.L. ó Rollo |
| <b>Lamina de Aluminio Antiderrapante</b> | 14       | 1200     | H14    | 1.22 M.L. x 3.05  |
|  | 16       | 1200     | H14    | 1.22 M.L. x 2.44  |
| <b>Lamina Lisa Por Hoja</b>              | 4        | 1200     | F      | 1.22 x 3.05       |
|  | 6        | 1200     | F      | .914 x 3.05       |
|  | 10       | 1200     | H14    | .914 x 2.44       |
|  | 10       | 1200     | H14    | .914 x 3.05       |
|  | 10       | 1200     | H14    | 1.22 x 3.05       |
|  | 10       | 1200     | H14    | 1.22 x 3.66       |
|  | 12       | 1200     | H14    | .914 x 2.44       |

| LAMINA                      | CALIBRES | ALEACIÓN | TEMPLE | MEDIDAS              |
|-----------------------------|----------|----------|--------|----------------------|
| <b>Lamina Lisa Por Hoja</b> | 12       | 1200     | H14    | .914 x 3.05          |
|                             | 12       | 1200     | H14    | 1.22 x 3.05          |
|                             | 12       | 1200     | H14    | 1.22 x 3.66          |
|                             | 14       | 1200     | H14    | .914 x 2.44          |
|                             | 14       | 1200     | H14    | .914 x 3.05          |
|                             | 14       | 1200     | H14    | 1.22 x 3.05          |
|                             | 14       | 1200     | H14    | 1.22 x 3.66          |
|                             | 16       | 1200     | H14    | .914 x 2.44          |
|                             | 16       | 1200     | H14    | .914 x 3.05          |
|                             | 16       | 1200     | H14    | 1.22 x 3.05          |
|                             | 16       | 1200     | H14    | 1.22 x 3.66          |
|                             | 18       | 1200     | H14    | .914 x 2.44          |
|                             | 18       | 1200     | H14    | .914 x 3.05          |
|                             | 18       | 1200     | H14    | 1.22 x 3.05          |
|                             | 18       | 1200     | H14    | 1.22 x 3.66          |
|                             | 20       | 1200     | H14    | .914 x 2.44          |
|                             | 20       | 1200     | H14    | .914 x 3.05          |
|                             | 20       | 1200     | H14    | 1.22 x 3.05          |
|                             | 20       | 1200     | H14    | 1.22 x 3.66          |
|                             | 22       | 1200     | H14    | .914 x 2.44          |
|                             | 22       | 1200     | H14    | .914 x 3.05          |
|                             | 22       | 1200     | H14    | 1.22 x Rollo ó Largo |
|                             | 22       | 1200     | H14    | 1.22 x 3.66          |
|                             | 24       | 1200     | H14    | .914 x 2.44          |
|                             | 24       | 1200     | H14    | .914 x 3.05          |
|                             | 24       | 1200     | H14    | 1.22 x 3.05          |
|                             | 24       | 1200     | H14    | 1.22 x Rollo ó Largo |



## EXTRA CLEAR

### Claridad y Alta transmisión luminosa

Las fábricas de cristal flotado de GUARDIAN se encuentran entre las más modernas, utilizando tecnología que permite producir un cristal que cumple con los más riguros estándares de calidad.

**ExtraClear** tiene la más alta transparencia y no distorsiona el verdadero espectro de colores.

Es el cristal flotado más transparente del mercado y ese atributo es su principal diferenciador.

Es el cristal flotado más transparente del mercado y ese atributo es su principal diferenciador.



#### Características

No distorsiona los colores.  
Excelente transmisión de luz.  
Calidad óptica.  
Puede ser transformado en diferentes procesos.  
Es ideal para la aplicación de serigrafías y pantallas muy finas.

#### Aplicaciones

Construcción, uso automotriz, cancelas para baños, ideal para situaciones de alta visibilidad, muebles y puertas, etc.

#### Disponibilidad

Este es el único cristal en el mundo que esta disponible desde 1.6 mm a 19 mm de espesor.  
Disponible en medidas estándar y especiales.

#### Medidas:

1.50 x 2.60 mts.  
1.20 x 2.60 mts.  
1.80 x 2.60 mts.  
2.60 x 3.60 mts.

**Tamaño Jumbo:** 3.30 x 6.10 mts.

**Espesores:** 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 12, 15 y 19 mm.

entre otras medidas.

Tamaño Jumbo: 3.30x6.10 mts.

Espesores: 1.6, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 12, 15 y 19 mm.

| Luz Visible   |             |       | Energía Solar (Directa) |                    | Invierno  |           | Verano       |      |                            |
|---------------|-------------|-------|-------------------------|--------------------|-----------|-----------|--------------|------|----------------------------|
| % Transmisión | % Reflexión |       | % Transmisión           | % Reflexión Afuera | Valor -I- | Valor -I- | Coef. Sombra | SHGC | Ganancia de Color Relativa |
|               | Dentro      | Fuera |                         |                    | Noche     | Día       |              |      |                            |
| 90            | 9           | 9     | 85                      | 8                  | 1.03      | .93       | 1.01         | .869 | 215                        |

NOTA: Valores para un vidrio monolítico.

NOTA: Valores para espesor 6mm.





Colores y Texturas que crean belleza



COLOR  
CILINDRADO  
SATINDECO  
ANTIRREFLEJANTE

### Cristal de Color

Los artistas han utilizado el Cristal durante cientos de años para crear imágenes y expresar sensaciones.

### Cristal de Color

El cristal puede ser fabricado en diferentes colores para su aplicación en fachadas, ventanería y arquitectura en general. Disponible en espesores de 3 a 10 mm y en los **Vidrio Cilindrado** gris, verde, bronce, verde oscuro y gris oscuro.



### Cristal Impreso SatinDeco

; grabado mediante rodillos de acero cuyo dibujo queda impreso en una de las caras del cristal. El cristal decorativo impreso nos ofrece gran variedad de texturas y dibujos, para todos los gustos y de acuerdo a las necesidades del cliente.

### SatinDeco Cristal Antireflejante

para crear un ambiente distinto y con clase. Proceso de satinado al ácido. No se marca la grasa natural de las manos al tacto. Se aplica principalmente en cubiertas para muebles, baños, cocinas e interiorismo.

### Cristal Antireflejante

Es producido a partir de un cristal plano de alta calidad y presenta una característica no reflectiva obtenida por un proceso que elimina el brillo de su superficie. Disponible en 2mm de espesor e indicado para uso en cuadros, fotografías y exposiciones de arte.

| Sustrato | Cristal de color |             |             |                         |             |                 |               |              |      |                            |
|----------|------------------|-------------|-------------|-------------------------|-------------|-----------------|---------------|--------------|------|----------------------------|
|          | Luz Visible      |             |             | Energía Solar (Directa) |             | Invierno        |               | Verano       |      |                            |
|          | % Transmisión    | % Reflexión | % Reflexión | % Transmisión           | % Reflexión | Valor -U- Noche | Valor -U- Día | Coef. Sombra | SHGC | Garantía de Color Relativa |
| Verde    | 72               | 7           | 7           | 41                      | 5           | 1.02            | .92           | .66          | .572 | 14.5                       |
| Gris     | 45               | 5           | 5           | 47                      | 5           | 1.02            | .92           | .70          | .609 | 15.4                       |
| Bronce   | 55               | 6           | 6           | 52                      | 6           | 1.02            | .92           | .74          | .642 | 16.1                       |

Nota: Estos valores son para un vidrio monolítico

## ULTRA MIRROR (espejo)



### Guardian UltraMirror

**El espejo con mayor resistencia a la corrosión.**

Nuestros espejos cuentan con varias capas de plata, no contienen cobre, logrando así mayor resistencia a la oxidación evitándose la aparición de manchas negras.

## VIDRIO DE CONTROL SOLAR (SUNGUARD)

Eficiencia a toda prueba.  
Versatilidad para toda la obra.



Los vidrios SunGuard® Solar High Durability – SunGuard® HD — son producidos mediante la avanzada tecnología *off-line* obteniendo vidrios con recubrimiento de alta performance solar, de apariencia uniforme y con una durabilidad superior nunca antes alcanzada por un recubrimiento *off-line*, de origen magnetrónico. SunGuard® HD posibilita una mayor flexibilidad para su posterior procesado, manipulación e instalación exigiendo iguales cuidados que un vidrio común, pero de alto valor agregado para su proyecto. Ahora usted puede controlar el sol y valorizar su proyecto con los mismos vidrios elegidos en el Burj Dubai – el edificio más alto del mundo – no importa el tamaño o tipo de obra, si residencial, comercial o industrial. Los vidrios de alta performance solar SunGuard® HD se adaptan perfectamente a las necesidades de su proyecto, con los beneficios que ningún otro vidrio ofrece.



Torre Burj Dubai, el edificio más alto del mundo, 822 metros de altura con vidrio Guardian SunGuard® Solar Silver 20 on Clear.

Belleza y valorización de su proyecto con alta performance de control solar.

- Único vidrio *off-line* que admite ser instalado como vidrio simple.
- Confort térmico total: en vidrio simple rechaza hasta el 70% del calor solar radiante.
- Máximo ahorro energético: disminuye la capacidad necesaria en aire acondicionado.
- Protección de los rayos UV: filtra hasta un 90% conservando tapizados y mobiliarios internos.
- Admite todos los procesos: puede ser templado, curvado y/o laminado.
- Instalación: su recubrimiento debe orientarse siempre hacia adentro, léase en cara #2.






Del mayor edificio del mundo a proyectos residenciales, SunGuard® HD se adecúa a todo tipo de obra.

SunGuard® High Durability  
Para Uso Monolítico

**Lanzamiento Inédito Mundial**

El primer vidrio de control solar de alta performance producido con tecnología *off-line*, con durabilidad y facilidades de instalación y manejo como las de un vidrio piróclítico.

| Make-up Name     | Make-up Icon  | Outboard Substrate & Coating  | Transmittance              |                        |                          | Reflectance          |                     | U-Value |                      | Relative Heat Gain (RHG) | Shading Coefficient (sc) | Solar Heat Gain Coefficient (SHGC) | Light To Solar Gain (LSG) | Thermal Stress (°F/C) | Outdoor / Indoor Transmittance on Class (OITC) |    |
|------------------|---|---|----------------------------|------------------------|--------------------------|----------------------|---------------------|---------|----------------------|--------------------------|--------------------------|------------------------------------|---------------------------|-----------------------|--|----|
|                  |   |   | Visible (τ <sub>v</sub> %) | UV (τ <sub>UV</sub> %) | Solar (τ <sub>g</sub> %) | Visible              |                     | Solar   |                      |                          |                          |                                    |                           |                       |  |    |
|                  |   |   |                            |                        |                          | ρ <sub>v</sub> % out | ρ <sub>v</sub> % in |         | ρ <sub>g</sub> % out |                          |                          |                                    |                           |                       |  |    |
| NEUTRAL 14 CLARO |  | SunGuard® Solar Neutral 14 (Latin America) on Clear (Latin America)       | 14                         | 11                     | 12                       | 32                   | 40                  | 29      | 0.75                 | 0.62                     | 68                       | 0.30                               | 0.25                      | 0.56                  | Go   | 28 |
| NEUTRAL 14 VERDE |  | SunGuard® Solar Neutral 14 (Latin America) on Green (Latin America)       | 12                         | 4                      | 6                        | 24                   | 40                  | 13      | 0.75                 | 0.62                     | 67                       | 0.29                               | 0.24                      | 0.48                  | Caution  | 28 |
| ROYAL BLUE 20    |  | SunGuard Solar Royal Blue 20 (CE) on Guardian Float Glass ExtraClear (CE) | 22                         | 17                     | 18                       | 18                   | 33                  | 17      | 0.79                 | 0.67                     | 89                       | 0.40                               | 0.34                      | 0.64                  | Go   | 28 |

Calculation Standard: NFRC 2010

**NOTAS:**

- Los valores de performance mostrados arriba son nominales y sujetos a variaciones debido a tolerancias industriales.
- El vidrio externo puede requerir termo endurecimiento o templado para resistir a potenciales tensiones térmicas. Para mayor información, por favor póngase en contacto con Guardian.
- Un ligero cambio en la reflexión o transmisión de la luz visible puede ser notado después del tratamiento térmico.
- Guardian se reserva el derecho de cambiar las características de performance de los productos sin notificación o compromiso.
- La apariencia del vidrio y su color final deberán evaluarse mediante la confección de muestras y de acuerdo a la especificación del proyecto.



PERFORMANCE  
CALCULATOR

NEUTRAL 14 CLARO

Outdoors

|   |                        |  |
|---|------------------------|--|
| LITE  | Clear (Latin America)  | #1 -----                                     |
|   | Thickness = 1/4" = 6mm | #2 SunGuard®Solar Neutral 14 (Latin America) |
| Total Unit (Nominal) = 1/4 in / 6 mm          |                        | Slope = 90° Window Height = 1 meter          |
| Estimated Nominal Glazing Weight: 2.87 lb/ft² |                        |  |

Indoors

NEUTRAL 14 VERDE

Outdoors

|   |                        |  |
|---|------------------------|--|
| LITE  | Green (Latin America)  | #1 -----                                     |
|   | Thickness = 1/4" = 6mm | #2 SunGuard®Solar Neutral 14 (Latin America) |
| Total Unit (Nominal) = 1/4 in / 6 mm          |                        | Slope = 90° Window Height = 1 meter          |
| Estimated Nominal Glazing Weight: 2.87 lb/ft² |                        |  |

Indoors

ROYAL BLUE 20

Outdoors

|   |                                      |                                      |
|---|--------------------------------------|--------------------------------------|
| LITE  | Guardian Float Glass ExtraClear (CE) | #1 -----                             |
|   | Thickness = 1/4" = 6mm               | #2 SunGuard Solar Royal Blue 20 (CE) |
| Total Unit (Nominal) = 1/4 in / 6 mm          |                                      | Slope = 90° Window Height = 1 meter  |
| Estimated Nominal Glazing Weight: 2.87 lb/ft² |                                      |                                      |

Indoors

Surface #2: This coating can't be on the innermost surface of a makeup.

Important Notes

The performance values shown above represent NOMINAL VALUES for the center of glass with no spacer system or framing. Slight variations may occur due to manufacturing tolerances, point of manufacture, and type of instrumentation used to measure the optical properties. For configurations that include non-specular (diffuse) components, performance results cannot be verified and should only be used as a general indication of performance. For configurations which include ceramic frit coating, the actual values may vary significantly based upon the thickness and composition of the frit. For configurations with coatings laminated facing the FVB, there may be a noticeable color change. Guardian recommends a full size mock-up be approved. Calculations and terms in this report are based on NFRC 2010.

Please note that the THERMAL STRESS GUIDELINE is only a rough reference to the thermal safety of a glazing. Other factors such as the size of glass areas, shapes and patterns, glass thickness, glass damaged during shipping, handling or installation, orientation of the building, exterior shading, overhangs/fins that reduce wind speed, and areas with high daily temperature fluctuations can all increase the probability of thermal breakage. The results shown are not for any specific glazing installation and do not constitute a warranty against glass breakage.

Explanation of Terms

- % Transmittance Visible or Light Transmittance ( $\tau_v$  %) is the percentage of visible light at normal incidence (90° to surface) that is transmitted by the glass.
- % Ultraviolet (UV) Transmittance ( $\tau_{UV}$  %) is the percentage of ultraviolet light at normal incidence directly transmitted by the glass. Ultraviolet Light is defined as radiant energy from the sun having a wavelength range of 300 nm to 380 nm.
- % Solar Energy Direct Transmittance ( $\tau_{eD}$  %) is the percentage of solar energy at normal incidence directly transmitted by the glass. Solar Energy is the radiant energy from the sun having a wavelength range of 300 nm to 2500 nm.
- % Reflectance Visible Outdoors or Light Reflectance Out ( $\rho_v$  % out) is the percentage of visible light at normal incidence directly reflected by the glass back outdoors.
- % Reflectance Visible Indoors or Light Reflectance In ( $\rho_v$  % in) is the percentage of visible light at normal incidence directly reflected by the glass back indoors.
- % Solar Energy Reflected Outdoors or Solar Direct Reflectance Out ( $\rho_{eD}$  % out) is the percentage of solar energy at normal incidence directly reflected by the glass back outdoors.
- % Solar Energy Reflected Indoors or Solar Direct Reflectance In ( $\rho_{eD}$  % in) is the percentage of solar energy at normal incidence directly reflected by the glass back indoors.
- Absorbance ( $\alpha_e$  %) (Solar, Visible or UV) is defined as a process in which a range of radiation is retained by a substance and converted into heat energy. The creation of heat energy also causes the substance to emit its own radiation.
- U-Factor or U-Value ( $U_G$ ) is the air-to-air thermal conductance of 39" high glazing and associated air films. US Standard units are Btu/hr.ft².F, and SI / Metric units are W/m²K. Winter night values are 12.3 mph wind at -0.4°F outdoors and 69.8°F still indoor air. Summer values are 0 sun, 6.15 mph wind at 89.6°F outdoors and 75.2°F still indoor air.
- Relative Heat Gain (RHG) is the total net heat gain to the indoors due to both the air-to-air thermal conductance and the solar heat gain. Imperial units are Btu/hr.ft². RHG = [(Summer U-Value)(89.6°F - 75.2°F) + (Shading Coefficient)(200 Btu/hr-ft²)]. Metric units are W/m². RHG = [(Summer U-Value)(32°C - 24°C) + (Shading Coef.)(631 W/m²)]



CLIMAGUARD®

EL VIDRIO DE CONTROL SOLAR  
Y EFICIENCIA ENERGÉTICA  
PARA MAXIMIZAR LA ILUMINACIÓN  
Y CONFORT CON BAJA REFLEXIÓN.



GUARDIAN  
CLIMAGUARD-LAMI

**GUARDIAN  
CLIMAGUARD-LAMI**

**GUARDIAN  
CLIMAGUARD**  
LUZ Y CONFORT TÉRMICO

El nuevo **Climaguard-LAMI®** es un vidrio de uso residencial con la tecnología que tienen los vidrios de las construcciones más grandes. **GUARDIAN**, trae para ti lo más nuevo en tecnología de vidrios ecológicos para brindar confort y seguridad a tu familia.

**Ventajas**

Brinda mayor **confort térmico** (Aislante del calor)

Brinda **seguridad** a tu familia (inastillable)

Protege vs los **rayos UV** (Evita decoloración de acabados interiores y mobiliario)

Da protección **acústica** (Aislante de ruido)



**Medidas**

2400 X 3210

Espesor total de 6mm (3mm + PVB .38mm + 3mm)

**Aplicaciones**

Ventanería residencial

Domos

Puertas

Aparadores comerciales

**Colores**

Claro

**Cuadro Comparativo**

|                              | Vidrio Común | Doble Vidrio Común | Doble ClimaGuard Low-E |
|------------------------------|--------------|--------------------|------------------------|
| Ganancia de Calor Solar      | 86%          | 73%                | 54%                    |
| Valor-U W/m <sup>2</sup> ·°C | 5,32         | 2,82               | 1,84                   |
| Luz por Ganancia de Calor    | 1,04         | 1,09               | 1,28                   |

- Ganancia de Calor Solar- Cuanto menor el porcentual, menos calor entra en el ambiente.
- Valor-U W/m<sup>2</sup>·°C- Cuanto menor el índice, mejor el aislamiento térmico.
- Luz por Ganancia de Calor- Cuanto mayor el índice, mas luz natural se obtiene en relación al calor que entra en el ambiente.

**CLIMAGUARD: DESEMPEÑO TÉCNICO**

**Laminados**

| Apariencia                | Producto   | Substrato Vidrio Externo | Substrato Vidrio Interno | Factores Visibles            |                     |                     | NFRC 100-2004 y NFRC 200-2004            |                                    |                        |   |   |                           |
|---------------------------|------------|--------------------------|--------------------------|------------------------------|---------------------|---------------------|--|------------------------------------|------------------------|---|---|---------------------------|
|                           |            |                          |                          | Transmisión de Luz Visible % | Reflexión Externa % | Reflexión Interna % | Absorción %                              | Valor-U (Dia) W/m <sup>2</sup> ·°C | Coefficiente de Sombra | Coefficiente de Ganancia de Calor Solar | Ganancia Relativa de Calor W/m <sup>2</sup> | Luz por Ganancia de Calor |
| SunGuard High Performance |            |                          |                          | Cara #2                      |                     |                     | 4 mm inc. / PVB inc. 0,38 mm / 4 mm inc. |                                    |                        |   |   |                           |
| Clear                     | ClimaGuard | on Clear                 | on Clear                 | 73                           | 09                  | 09                  | *  | 5,15                               | 0,68                   | 0,59                                    | 473   | 1,24                      |
| Green                     | ClimaGuard | on Green*                | on Clear                 | 65                           | 09                  | 08                  | *  | 5,16                               | 0,59                   | 0,51                                    | 416   | 1,29                      |
| Gray                      | ClimaGuard | on Gray*                 | on Clear                 | 45                           | 07                  | 07                  | *  | 5,16                               | 0,58                   | 0,50                                    | 410   | 0,91                      |

**DVH**

| SunGuard High Performance |            |            |          | Cara #2 |    |    | 6 mm inc. / ar 12 mm / 6 mm inc. |      |      |      |     |      |
|---------------------------|------------|------------|----------|---------|----|----|----------------------------------|------|------|------|-----|------|
| Clear                     | ClimaGuard | on Clear   | on Clear | 69      | 12 | 12 | 38                               | 1,90 | 0,61 | 0,53 | 401 | 1,31 |
| Green                     | ClimaGuard | on Green * | on Clear | 58      | 10 | 11 | 65                               | 1,90 | 0,42 | 0,36 | 281 | 1,61 |
| Gray                      | ClimaGuard | on Gray *  | on Clear | 34      | 06 | 10 | 64                               | 1,90 | 0,41 | 0,36 | 278 | 0,94 |

\*Disponible bajo consulta.

**NOTAS:**

- Los valores de performance mostrados son nominales y sujetos a variaciones debido a tolerancias industriales
- Los datos de performance de Guardian se calculan según el análisis del computador LBNL Window 5.2 que usa una masa de aire de 1,5.
- El vidrio externo puede requerir termoendurecimiento o templado para resistir a potenciales tensiones térmicas.
- Por favor, entre en contacto con Guardian para más información.
- Un ligero cambio en la reflexión o transmisión de la luz visible puede ser notado después del tratamiento térmico.
- Guardian se reserva el derecho de cambiar las características de performance de los productos sin notificación o aviso previo.
- Todos los productos de la serie Solar, High Performance y SuperNeutral (54 HT y 68 HT) son templados.
- Cuando la cara metalizada de SunGuard ClimaGuard es laminado contra de la PVB, cambios pueden ocurrir al final del color del producto.
- Guardian recomienda que el producto sea aprobado frente a la confección y la instalación de prototipos (muestra del tamaño del cuadro) en la obra.

**VIDRIO DE SEGURIDAD**

- VIDRIO LAMINADO (inastillable)
- VIDRIO TEMPLADO
- VIDRIO ANTIHURACAN
- VIDRIO ANTIBALAS
- VIDRIO INTELIGENTE
- VIDRIO DE CONTROL CLIMATICO (climaguard-lami)

La arquitectura moderna, cada vez demanda estética, luz natural y espacios libres, sin demeritar la seguridad de los usuarios. por ello este tipo de vidrios son cada vez más utilizados para este fin.

En Alupratic, estamos conscientes que la innovación es parte de nuestro entorno, por ello nos hemos esmerado por ofrecer a nuestros clientes estas nuevas tecnologías en vidrio, ofreciendo no solo modernidad y seguridad, sino calidad, soporte y respaldo. En este nuevo ciclo, nuestros procesos en vidrios Low-E (Climaguard Lami) están certificados por Guardian.

Los vidrios de seguridad pueden ser catalogados en dos categorías, Templados o Laminados, cada uno de estos tiene una función específica.



### VIDRIO DE SEGURIDAD LAMINADO O INASTILLABLE

#### ¿Qué es?

Es la unión de dos vidrios a través de una película plástica que en nuestro caso es un Etil Vinil, acetato de .40 y/o .80 mm de espesor, puede ser transparente, de color o incluso combinado.



#### ¿Cómo funciona?

Es un vidrio de seguridad y anti intrusos ya que si se rompe o estrella no se cae, lo que impide posible intromisión o robo.

#### Usos

Se usa para domos, ventanas, cancelas de baño, muros, fachadas, barandales, pisos, entrepisos, escalones para escalera, exhibidores, etc.

#### Flexibilidad

Se puede combinar diferentes vidrios y películas, protege de los rayos UV, reduce ruido exterior.

- Protección UV: Ayuda a retardar la decoloración de muebles cerca del acristalamiento.
- Las películas de color absorben energía térmica solar en diferentes grados.
- Ofrece una flexibilidad total, proporcionando un toque personal gracias a los colores y la estética única.
- Proporciona diferentes niveles de transparencia para el confort visual.
  - Resistencia a impactos y huracanes
  - Protección contra bombas y otros explosivos
  - Reducción de ruido
  - Protección contra entradas forzadas
  - Protección contra robo para escaparates y vitrinas

La mayoría de los productos de la familia SunGuard se puede laminar.

### VIDRIO TEMPLADO

• **Cristal templado.** El cristal totalmente templado es cuatro veces más fuerte que el cristal recocido del mismo espesor y configuración. La comprensión residual superficial de más de 10.000 PSI por cada 6 mm conforme al estándar 1048 ASTM C. en caso de que el cristal templado se rompa, los fragmentos serán relativamente muy pequeños con pocas probabilidades de causar daños severos por lo que los códigos de construcción consideran dentro de sus clasificaciones de “cristal de seguridad” para reducir el riesgo de rompimiento espontáneo.

Es importante nota que el cristal templado no se debe cortar o perforar una vez llevado a cabo el proceso térmico. Alteraciones como pulido de orillas o grabado con ácido pueden causar fallas prematuras.



#### Usos

Se usa para cancelas de baño, mesas, muros, fachadas, etc.

#### Flexibilidad

Se debe procesar antes de templar, es pintable. Tiene cierta curvatura permitible conforme a normas mexicanas e internacionales.

Se puede combinar con vidrios para doble acristalamiento, se puede laminar.



### COMPARATIVA Y VENTAJAS DE VIDRIO TEMPLADO

#### TEMPLADO

ES UN VIDRIO QUE SE FUSIONA CALOR CON FRIO INMEDIATO, PARA HACERLO MAS RESISTENTE

ES UN VIDRIO DE SEGURIDAD PERO SE PUEDE ROMPER, ES 5 VECES MAS RESISTENTE QUE EL VIDRIO RECOCIDO

SI SE ROMPE SE DESHACE EN PARTICULAS NO MAYORES A 1 CM<sup>2</sup>, LO CUAL IMPIDE CORTADURAS GRAVES.

SE USA PARA CANCELES DE BAÑO, MUROS, FACHADAS, ETC.

SE DEBE PROCESAR ANTES DE TEMPLAR

ES PINTABLE

TIENE CIERTA CURVATURA PERMITIBLE CONFORME A NORMAS MEX. E INTERNS.

#### TEMPLADO



#### LAMINAR



### COMPARATIVA Y VENTAJAS DE VIDRIO LAMINADO

#### LAMINADO

- ES LA UNION DE DOS VIDRIOS A TRAVES DE UNA PELICULA PLASTICA, QUE EN NUESTRO CASO ES UN ETIL VINIL ACETATO DE .40 Y/O .80 MM DE ESPESOR, Y PUEDE SER TRANSPARENTE O DE COLOR, Y SE PUEDEN COMBINAR.
- ES UN VIDRIO DE SEGURIDAD Y ANTIINTRUSOS. YA QUE SI SE ROMPE O ESTRELLA, NO SE CAE. LO QUE IMPIDE POSIBLE INTROMISIÓN O ROBO.  
  
SE USA PARA DOMOS, VENTANAS, CANCELES DE BAÑO, MUROS, FACHADAS , BARANDALES, PISOS, ENTREPISOS, ESCALONES PARA ESCALERA, EXHIBIDORES, ETC.
- SE PUEDE COBINAR DIF. VIDRIOS Y ESPESORES, ADEMAS DE VARIOS COLORES DE PELICULA INTERMEDIA.
- SE PUEDE COMBINAR CON IMPRESIONES INTERMEDIAS LAMINABLES. POSIB. INFINITAS.
- SI LLEVASE BARRENOS O SAQUES, SE RECOMIENDA, QUE SE TEMPLE ANTES DE LAMINAR. ESTO LE DARA MAYOR RESISTENCI
- SE PUEDEN HACER VIDRIOS LAMINADOS DE VARIAS CAPAS DE VIDRIO RECOCIDO Y/O TEMPLADO, DEPENDIENDO DEL GRADO DE SEGURIDAD, COLOR, ESTETICA, RESISTENCIA, ETC.
- DESPUES DE LAMINADO, AUN SE PUEDE CORTAR Y/O HACER PROCESOS. (EXCEPTO TEMPLADOS)
- PROTEGE DE LOS RAYOS UV, REDUCE EL RUIDO EXTERIOR.
- SI SE COMBINA CON VIDRIO LOW-E , ADEMAS SE SEPARA EL CLIMA INTERIOR DEL EXTERIOR. DISMINUYENDO EN UN % MUY ALTO LA TRANSM DE CALOR, HACIA EL INTERIOR.

### COMPARATIVA Y VENTAJAS DE VIDRIO TEMPLADO

#### TEMPLADO

ES UN VIDRIO QUE SE FUSIONA CALOR CON FRIO INMEDIATO, PARA HACERLO MAS RESISTENTE

ES UN VIDRIO DE SEGURIDAD PERO SE PUEDE ROMPER, ES 5 VECES MAS RESISTENTE QUE EL VIDRIO RECOCIDO

SI SE ROMPE SE DESHACE EN PARTICULAS NO MAYORES A 1 CM<sup>2</sup>, LO CUAL IMPIDE CORTADURAS GRAVES.

SE USA PARA CANCELES DE BAÑO, MUROS, FACHADAS, ETC.

SE DEBE PROCESAR ANTES DE TEMPLAR

ES PINTABLE

TIENE CIERTA CURVATURA PERMITIBLE CONFORME A NORMAS MEX. E INTERNS.

#### TEMPLADO



#### LAMINAR



### COMPARATIVA Y VENTAJAS DE VIDRIO LAMINADO

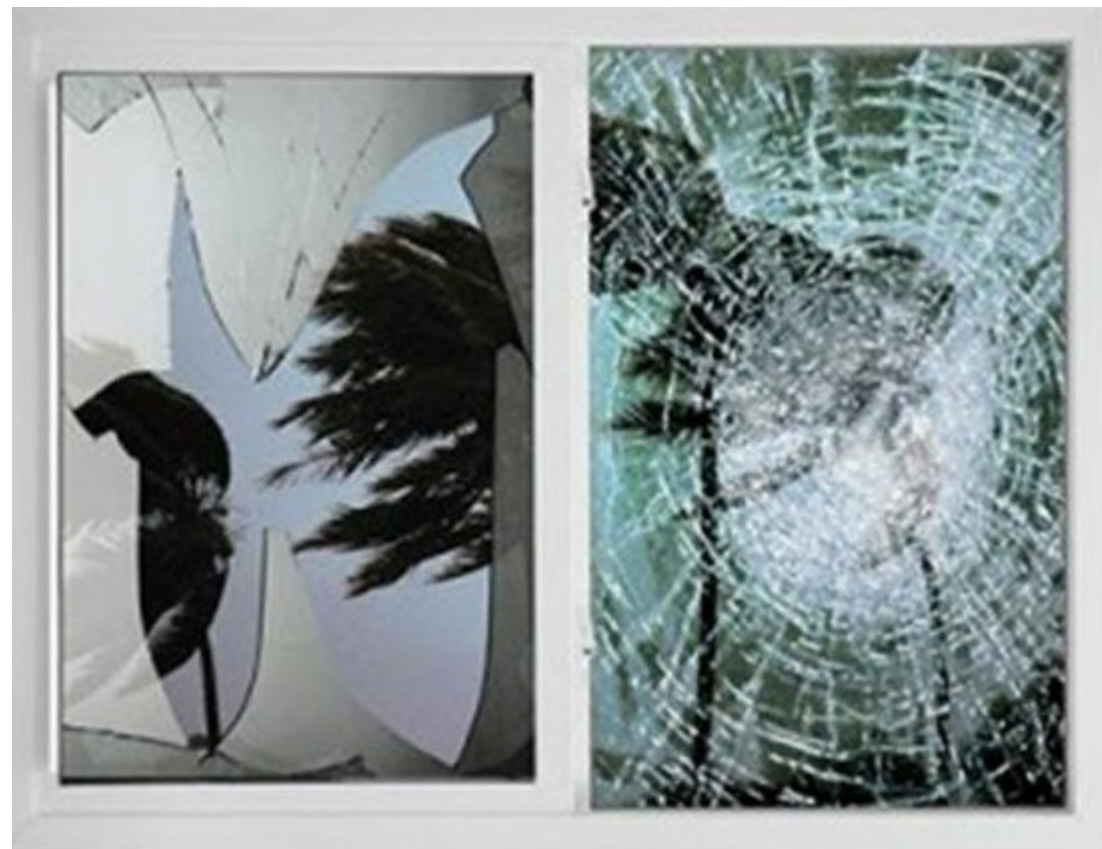
#### LAMINADO

- ES LA UNION DE DOS VIDRIOS A TRAVES DE UNA PELICULA PLASTICA, QUE EN NUESTRO CASO ES UN ETIL VINIL ACETATO DE .40 Y/O .80 MM DE ESPESOR, Y PUEDE SER TRANSPARENTE O DE COLOR, Y SE PUEDEN COMBINAR.
- ES UN VIDRIO DE SEGURIDAD Y ANTIINTRUSOS. YA QUE SI SE ROMPE O ESTRELLA, NO SE CAE. LO QUE IMPIDE POSIBLE INTROMISIÓN O ROBO.  
  
SE USA PARA DOMOS, VENTANAS, CANCELES DE BAÑO, MUROS, FACHADAS, BARANDALES, PISOS, ENTREPISOS, ESCALONES PARA ESCALERA, EXHIBIDORES, ETC.
- SE PUEDE COBINAR DIF. VIDRIOS Y ESPESORES, ADEMAS DE VARIOS COLORES DE PELICULA INTERMEDIA.
- SE PUEDE COMBINAR CON IMPRESIONES INTERMEDIAS LAMINABLES. POSIB. INFINITAS.
- SI LLEVASE BARRENOS O SAQUES, SE RECOMIENDA, QUE SE TEMPLE ANTES DE LAMINAR. ESTO LE DARA MAYOR RESISTENCI
- SE PUEDEN HACER VIDRIOS LAMINADOS DE VARIAS CAPAS DE VIDRIO RECOCIDO Y/O TEMPLADO, DEPENDIENDO DEL GRADO DE SEGURIDAD, COLOR, ESTETICA, RESISTENCIA, ETC.
- DESPUES DE LAMINADO, AUN SE PUEDE CORTAR Y/O HACER PROCESOS. (EXCEPTO TEMPLADOS)
- PROTEGE DE LOS RAYOS UV, REDUCE EL RUIDO EXTERIOR.
- SI SE COMBINA CON VIDRIO LOW-E, ADEMAS SE SEPARA EL CLIMA INTERIOR DEL EXTERIOR. DISMINUYENDO EN UN % MUY ALTO LA TRANSM DE CALOR, HACIA EL INTERIOR.

### VIDRIO ANTIHURACÁN

Es un vidrio laminado, generalmente con una película de mayor resistencia que el EVA y PVB llamado Sentry Glass, que en caso de romper el vidrio este se mantiene sin deformarse, es decir mantiene los vidrios aún estrellados, sin pandeo.

Sin embargo también se puede lograr un vidrio antihuracán con la unión de dos vidrios temporales y con un EVA ó PVB de 78 mm.



Vidrio Normal

Vidrio Resistente a Impactos

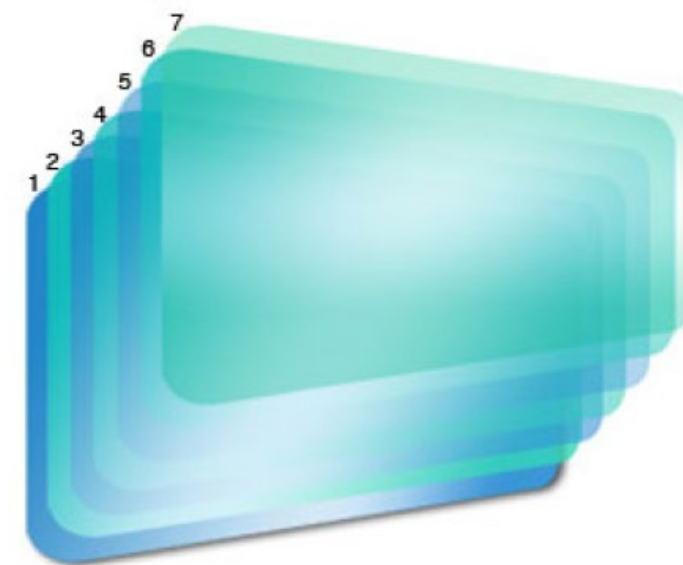
### VIDRIO ANTIBALAS

#### ¿Vidrio blindado?

El cristal blindado es una composición de láminas de vidrio y películas de plástico fundidos en un proceso denominado "laminación". De éste proceso sale una pieza única cuyo espesor varía de 15 a 66 mm, de acuerdo con el nivel de protección que se requiera.

#### COMPOSICIONES TÍPICAS DE CRISTAL BLINDADO

Pueden hacerse varias combinaciones de acuerdo a las necesidades y nivel del blindaje requerido, desde 15 hasta 60 mm de espesor total.



1. CRISTAL
2. POLIVINIL BUTIRAL
3. CRISTAL
4. POLIVINIL BUTIRAL
5. CRISTAL
6. POLIURETANO
7. POLICARBONATO



VIDRIO INTELIGENTE



**SMART FILM LAMINADO SWITCHABLE**

Es un vidrio laminado que contiene un cristal líquido en el interior. Los cristales líquidos se alinean cuando la corriente eléctrica se enciende (100 V CA), causando que el vidrio se vuelva transparente al instante. Cuando el interruptor está apagado, el vidrio tiene una apariencia natural opaca, bloqueando la visión, brindando total privacidad sin sacrificar la transmisión de luz al interior.

**Beneficios**

Las separaciones permiten garantizar la privacidad a voluntad, para salas de reuniones, baños, cocinas, vestíbulos o controles de seguridad.

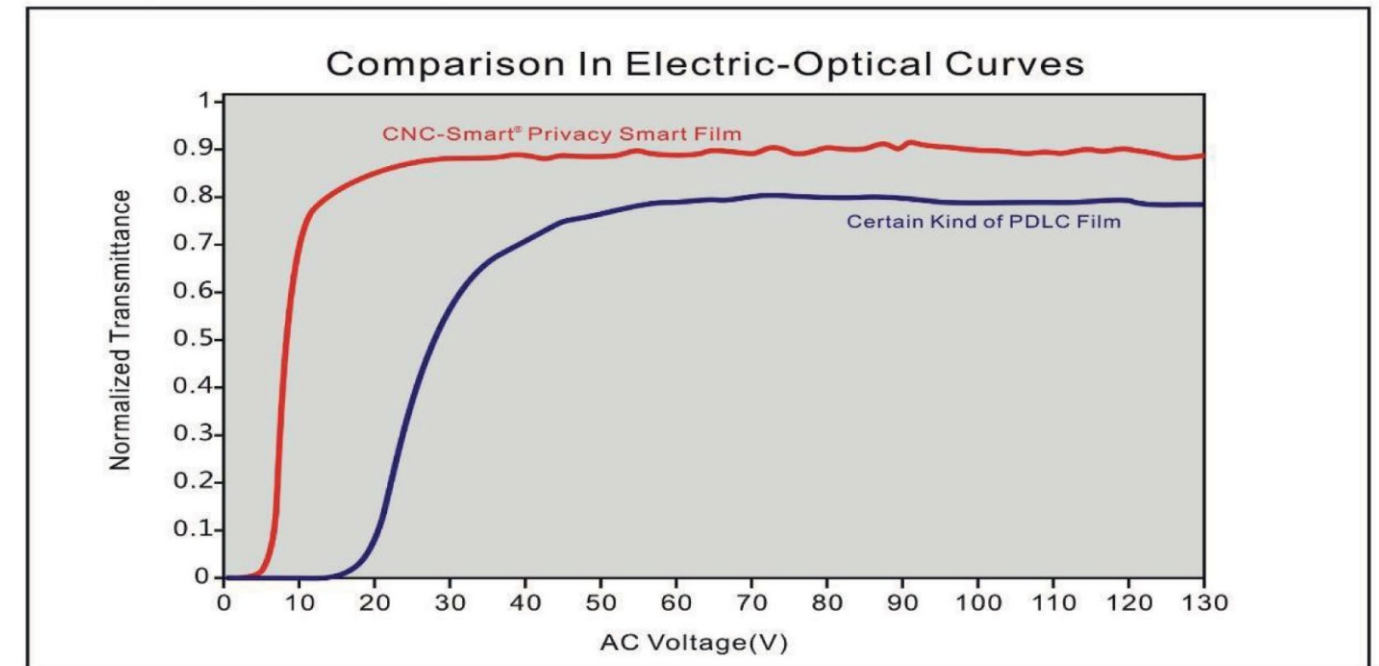
- Pantalla de retroproyección.
- Balanceo o puerta corrediza con la vista obstruida temporalmente.
- Suelo o techo (bajo ciertas condiciones).

**Aplicaciones**

- Seguridad y protección ya que se trata de vidrio laminado.
- Una mejora en la reducción del ruido.
- Bajo consumo de energía.
- Elimina la necesidad de persianas o cortinas.
- Privacidad.
- Fácil mantenimiento.
- Transparencia instantánea o privacidad con el simple accionamiento de un interruptor.

TECHNICAL DATA SWITCHABLE INTELLIGENT GLASS

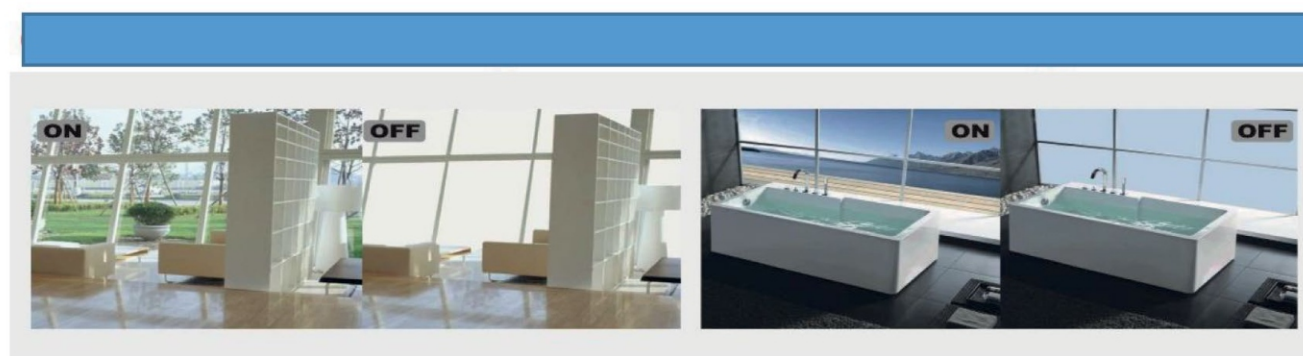
The transmittance and haze of smart glass film is controlled by electricity. Following graph is the curve of the relation between the transmittance and the voltage.



| Name of Features      |  | Data and Results        |                        |
|-----------------------|--|-------------------------|------------------------|
| Mode                  | Positive   | Translucent (Power off) | Transparent (Power on) |
| Color                 | Milky white/Clear                                  |                         |                        |
| Thickness             | 0.375 mm or 0.015"                                 |                         |                        |
| Size                  | Max size: 1.2m x 2.7m & Customization is available |                         |                        |
| Operation Temperature | -10 to 60 ( °C )                                   |                         |                        |
| Storage Temperature   | - 20 to 70 ( °C )                                  |                         |                        |
| Driving Voltage       | 45± 5 V(AC, 50 – 60 Hz)/Sq.m                       |                         |                        |
| Current               | 0.05 ( A/ Sq.m , )                                 |                         |                        |
| Energy Consumption    | 1 ( Watt/Sq.m, )                                   |                         |                        |
| Transparency          | > 70 %   |                         |                        |
| Viewing Angle         | > 140 °  |                         |                        |
| Response Time         | < 0.2 ( Seconds )                                  |                         |                        |
| Operational Lifetime  | > 80,000,000 (Switching Times)                     |                         |                        |

## TECHNICAL DATA SWITCHABLE INTELLIGENT GLASS

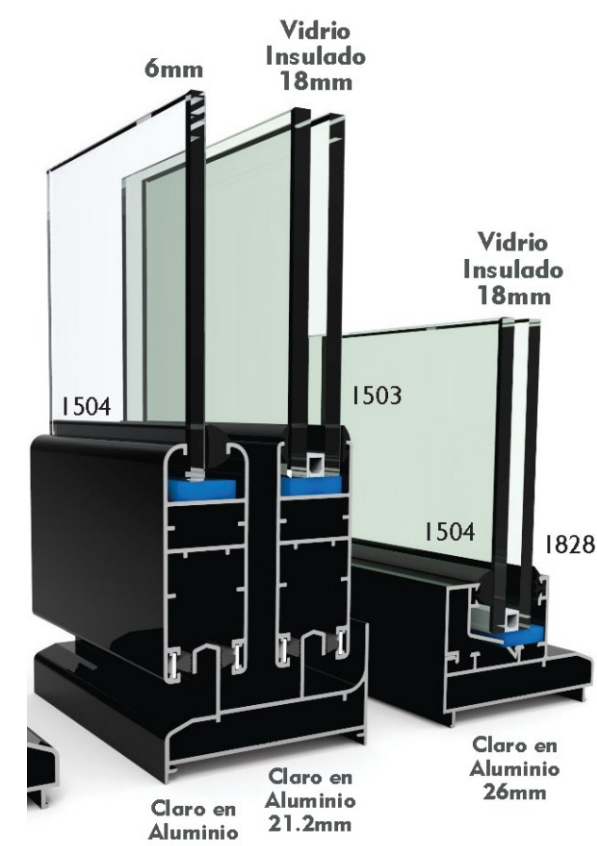
| Test Item                      | Test Condition           | Result    |
|--------------------------------|--------------------------|-----------|
| Switching                      | on(1s) off (1s)          | Qualified |
| Switching                      | 80Million switch         | Qualified |
| High Temperature               | 70°C/14 days             | Qualified |
| High Temperature&High Humidity | 50°C,98%humidity /14days | Qualified |
| Low Temperature                | -20°C/14days             | Qualified |
| Weathering                     | KS L2004(Laminated)      | Qualified |
| Heat Resistance                | KS L2004 (Laminated)     | Qualified |



- + Brightness stability
- + Viewing angle very wide
- + Haze very little
- + Driving voltage very low to be good for safety
- + Thermal stability is very good while being touched by hand or heated by sunlight
- + Very uniformity due to new thermos-curing technology
- + Adhesion strength between crystal layer and ITO is uniformity, balance and very strong
- + Operational life-time much prolonged
- + UV stability stay good when without other protection
- + Moisture resistance stays good in non-sealing condition.

## Cristal Doble

- **Cristal doble (aislante)** Se sellan dos o más capas de cristal dejando un hueco de aire entre las mismas para crear el cristal aislante los cristales aislantes mejoran el desempeño del cristal de manera significativa al mismo tiempo que ofrecen mayores opciones de apariencia.



### Los secretos del cristal doble (aislante)

- Las unidades de cristal aisladas (conocidas como unidades "IG" por sus siglas en inglés) mejoran el desempeño térmico al contar con un espacio térmico - se trata de dos o más capas de cristal separadas por un espa-

## CRISTAL DOBLE

cio de aire hermético esta técnica permite que el cristal satisfaga dos requisitos distintos: Mantiene el calor dentro durante el clima frío del invierno y mantiene el calor fuera durante el clima cálido.

- El cristal aislado es una manera muy efectiva de reducir la transferencia de aire y calor en el claro de una ventana si además se utiliza con un recubrimiento reflejante o/y bajo E bajo en E, esta unidad IG tiene un mejor desempeño en cuanto a la con observación de la energía y en conformidad con los códigos locales la configuración más común para usos comerciales es una capa de 6 mm 12 mm de espacio para aire y 6 mm en la segunda capa.

- Es importante recordar que si se utiliza esta opción para cristales de visión la parte aislada con el recubrimiento debe ir hacia el espacio de aire generalmente en la superficie el número dos ya que los recubrimientos bajos en E son mejores en cuanto a la reducción de transferencia de aire y calor la tecnología de aislamiento se ha enfocado en mejoras térmicas los aislantes comerciales típicos se forman con relleno de aluminio y disecante para absorber la humedad residual que pudiera formarse en el interior de la unidad IG lo cual reduce la condensación potencial aun cuando este material es estructuralmente sólido el punto de contacto del aluminio con el cristal es un buen termo conductor y puede aumentar el potencial de diferencial dependerá tu entre el centro y la orilla del cristal lo cual originará condensación y reducirá el valor-U General de la unidad, Esta aplicación hoy día se puede sustituir por un vidrio



Ver siguiente pagina.

## SELLADORES



**1 pens silicón\* 100% grado arquitectónico**  
Juntas de vidrio con vidrio arquitectónico

**2 pens silicón\* 100% uso general**  
Juntas entre aluminio y vidrio o vidrio y vidrio residencial

**3 pens\* alumipalel**  
Sello entre paneles compuestos de aluminio

**4 pens\* construcción II**  
Sello de intemperie para cualquier junta de vidrio en fachadas integrales

**5 pens\* policarbonato**  
Sello en domos de policarbonato

**6 silpruf\* (SC2000)**  
Sellado entre juntas de paneles metálicos, pintados o compuestos de aluminio

**7 ultraglaze\* (SSG400)**  
Silicón estructural de alta resistencia para envidriado estructural

**8 iGS3723**  
Silicón de dos componentes para armado de unidades de vidrio doble

**9 pens\* vidrio doble**  
Silicón de un componente para armado de vidrio doble empotradas en su perímetro

**10 acrilastic\***  
Envolquillado de puertas y ventanas de aluminio

**11 duretón\***  
Sello de juntas constructivas con movimiento severo entre materiales prefabricados

**12 pens HI Tech**  
Sellos con excelentes resultados en múltiples superficies, interior y exterior

**13 duretón\* sl**  
Sello de un componente para juntas de concreto horizontales autonivelante

**14 cinta VT-9500**  
Ideal para sellar y asentar policarbonato sobre su estructura

**15 cinta ST 200**  
Separa el vidrio de la estructura de aluminio en fachadas de envidriado estructural

**16 ultraspan**  
Silicón extruido de sección preformada ideal para resello de fachadas y domos

**17 cinta panel tape\***  
Para la colocación de paneles compuestos de aluminio

**18 vinyl\***  
Fijar Vidrio y sellar vidrios en ventanas residenciales de aluminio

**19 santoprene\***  
Fijar y sellar vidrios en sistemas integrales y auxiliar en el armado de perfiles en fachadas planares

**productos pennsylvania**

## SELLADORES

### (SA-PE) pepe sellador®

Sellador acrílico base agua en forma de pasta que una vez aplicado a ti quiere una consistencia firme y elástica.

#### Usos

Sellado de pequeñas grietas no mayores de 6 mm en concreto tabique.  
Sellar juntas con poco movimiento entre cancelería de aluminio o herrería a muro.  
Sello sobre mastique envejecido en ventanas de fierro.



### (SP-100) pepe silicon® uso general

Sellador 100% de silicón para juntas listas de un componente que cura rápidamente al contacto con la humedad del medio ambiente produciendo un hule de silicón durable y económico desarrollo para la industria del aluminio vidrio y al nivel residencial.

#### Usos

Sellar vidrio de ventanas residenciales.  
Sellos entre aluminio vidrio cerámica porcelana izada azulejos etc.  
Sellos de vitrinas equipos electrónicos peceras caseras y algunos plásticos.



### (SP-100A) pepe silicon® arquitectonico

Sellador de silicón 100% de un componente que volcanes al contacto con la humedad del medio ambiente produciendo un hule de silicón durable y resistente desarrollado para la industria de aluminio vidrio arquitectónico.

#### Usos

Ideal como sello de intemperie en fachadas integrales.  
Sello a hueso en cristales no laminados.  
Sellos entre aluminio y vidrio, acero inoxidable, cerámica, lámina porcelanizada o azulejos.  
Sellos de invernaderos domos equipos electrónicos vitrinas y algunos plásticos



### (SPNE) pens® policarbonato

Sellador de silicón he curado neutro alcoxi. Diseñado para realizar sellos con policarbonato y plásticos en general con una excelente resistencia a la intemperie.

#### Usos

Sellar juntas encubiertas de policarbonato.  
Sellar juntas entre policarbonato y concreto.  
Sellador de acrílicos y plásticos en general.



## SELLADORES

### (SPA) pepe silicon® baños y cocinas bc-18

Sellador 100% silicona de un componente que vulcaniza el contacto con la humedad del medio ambiente produciendo un hule de silicón, durable, flexible Y resistente, con fungicida integrado, lo cual evita la formación de hongos.

#### Usos

Sellos o uniones elásticas, herméticas, impermeables y durables entre materiales lisos y en lugares con incidencias constantes de humedad como son cocinas, tinas, lavabos cancelos de baño, W.C., tarjas, etc.  
Evita la formación de hongos.  
Aplicaciones ventanería en zonas costeras.



### (SA) acrilastic®

Sellador 100% acrílico base agua en forma de pasta suave y cremosa, de fácil aplicación. Después de haber sido aplicado forma rápidamente una superficie libre de pegajosidad, tomando una consistencia sólida y elástica con características parecidas a las del hule vulcanizado.

#### Usos

Para emboquillar puertas y ventanas residenciales.  
Sellar juntas con movimientos moderado entre aluminio y muro.  
Para el relleno de grietas no mayores a 6 mm.  
Sellar juntas constructivas en cantera, concreto, block, tabique, madera y fibrocemento extruído.



### (SP-HITEMP) pepe silicon® industrial hi temp

Sellador de silicón de un componente que cura el contacto con la humedad del medio ambiente produciendo un hule de silicón durable resistente altas temperaturas 260 °C en períodos continuos y hasta 315 °C en períodos cortos (rojo).

#### Usos

Para sellar juntas en tapa de cadena de distribución, cubiertas de filtro de aceite, tapa de punterías, bomba de agua y aceite, instalación de calefacción, aire acondicionado y entradas de cable en conductores, cubierta de termostato. Para fijar emblemas, molduras, Calaveras, etc.



### (PA) pens® alumipanel

Silicón de un componente de curado neutro, especialmente diseñado para realizar sellos y resellos de paneles compuestos de aluminio y porcelanizados, asimismo cuenta con un excelente resistencia a los rayos ultravioleta, lluvia ácida y húmeda salina conservando sus propiedades físicas y mecánicas por un largo periodo de tiempo.

#### Usos

Sellado de entender y en juntas de papel compuesto de aluminio.  
Sellador de juntas dinámicas en perfiles de aluminio.  
Para sellos de intemperie en fachadas con porcelanizados y paneles metálicos pintados como sello perimetral en ventanas de aluminio.



## SELLADORES

### (SMCONS) pepe® construcción II



Sellador de silicón RTV de curado neutro alcoxi, diseñado como sellador de intemperie para envidriados en general, con una excelente resistencia a la intemperie lo que le permite la retención a largo plazo de sus propiedades elastoméricas y adhesivas.

#### Usos

Sellados de intemperie en enboquillados en la obra.  
Sellador de intemperie en juntas a hueso de vidrio.  
Para sellos de intemperie en fachadas estructurales, integrales, suspendidas y planares (de araña).

### (DU) duretán®



Sellador de poliuretano creado para sellar juntas constructivas con movimiento severo, emboquillados y sellos de láminas en techumbres.

#### Usos

Sellos entre materiales porosos y listos.  
Sellos de juntas constructivas con movimiento severo entre materiales como mampostería y paneles prefabricados en general.  
Sellos entre aluminio y muro, muros de contención, láminas galvanizadas, etc.  
Recolectores de agua, bajadas de agua en lamina pinto.

### (SM-PENS) pepe silicon®



Sellador de silicón de un componente que cura rápidamente al contacto con la humedad del medio ambiente produciendo un doble de silicón durable y económico.

#### Usos

Armado de ventanería prefabricada.  
Sellar vidrios (línea comercial).  
Sellos entre aluminio, vidrio.  
Sellos de vitrinas.  
Reparación de pequeñas fugas de agua.

### (H115) pens® foam



Espuma de poliuretano de usos múltiples diseñada para rellenar, aislar y sellar. Cura con la humedad del ambiente, convirtiéndose en una espuma semirrígida de celda cerrada.

#### Usos

Para rellenar, aislar y sellar alrededor de ventanas.  
Juntas en los marcos de puertas, por debajo de las placas de bases.  
Penetraciones en ductos, juntas T, etc.  
Específicamente diseñado para rellenar grietas, rendijas y pequeñas cavidades en superficies planas o irregulares.

## CINTAS

### (S-FIJASET) fijaset®



Adhesivo, base solvente, elaborado a base de polímeros sintéticos de alto desempeño. Diseñado entre otros usos para fijar lunas y espejos.

#### Usos

Pegaron así espejos sobre cemento pulido, Madera, azulejo, tabla yeso, mampostería y cerámica.  
Pegar y fijar diferentes tipos de materiales.

### (VT-9502) cinta VT-9500 (polytape)

Cinta de espuma de poliolefin de celda cerrada con adhesivo sensitivo a la presión en dos lados, con altas propiedades de elongación, más conformable que las típicas cintas de polietileno.

#### Ventajas

Funciona perfectamente bien a la intemperie y rayos ultravioleta. Larga vida de unión bajo condiciones rigurosas. Excelente compatibilidad entre diferentes productos. Adhiere rápidamente al contacto inicial ofreciendo una unión fuerte y durable.



#### Usos

Asentar todo tipo de plásticos, especialmente policarbonato. Sello entre vidrio y ventanería de PVC, aluminio adonizado o madera tratada. Asentar vidrios en domos con un peso menor a 20 kg.

### cinta LST-300 (low seal tape)

Cinta de espuma preformada, de celda cerrada, de cloruro de polivinilo (PVC), adhesivo a un lado, utilizada como un sellador acústico. Su baja densidad controla la transmisión de ruidos y vibraciones lo que la hace ideal para paneles acústicos.

#### Ventajas

Su baja densidad se adapta a superficies irregulares. Posee un adhesivo sensible a la compresión en el lado opuesto al protector lo cual facilita su correcta aplicación. Su composición celular evita que no escurra ósea acombe al ser comprimido.



#### Usos

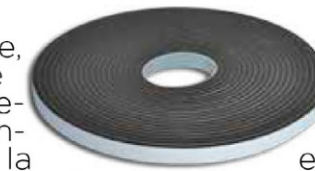
Para suprimir eficazmente los ruidos y vibraciones en los perímetros de los sistemas de paneles. La baja conductividad térmica de LST-300 mejora la eficiencia de energía de la estructura.

### cinta GT-900 (glazing tape)

Cinta sellado hora de espuma de cloruro de polivinilo (PVC), de cerca cerrada con adhesivo sensitivo a la presión en ambos lados.

#### Ventajas

Es resistente a la intemperie, oxidación y los UVA, lo que alarga subida de sellado. Resiste a los detergentes y ambientes industriales, lo cual la hace ideal para envidriados. Aplicación fácil, rápida y limpia



#### Usos

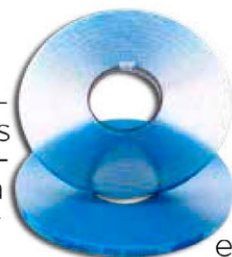
Al comprimir sella contra luz, viento y agua. Reduce la transmisión de sonidos y entrada de polvo. En domos, sirve para sentar vidrios sobre su estructura, siempre cuando estos sean menores a 1 m<sup>2</sup> Y de 6 mm o con un peso de 20 kg máximo.

### (C-NORKRYL) cinta ACT-100 (adhesive clear tape)

Cinta de acrílico sólido transparente con adhesión en ambos lados de excepcional fuerza interna y fuerte adhesión.

#### Ventajas

Excelente resistencia al medio ambiente. Fácil y rápida aplicación. Es invisible. Es compatible con policarbonatos, plásticos, acrílicos y con la mayoría de los silicones. No deja residuos al ser removida.



#### Usos

Laminación de vidrio de seguridad (inastillable). Pegado de molduras automotrices. En construcción, para el pegado de letreros y avisos sobre vidrio. Pegado de espejos, autopartes de reposición (emblemas, antenas, etc.).

### cinta ST-200 (structural tape)

Cinta de espuma de poliuretano, con adhesivo a dos lados, especial para sistemas de envidriado estructural. Resiste cargas de viento sobre el cristal.

#### Ventajas

Compatible con la mayoría de los materiales que se utilizan en el envidriado estructural. No afecte el color, propiedades físicas o la adhesión de los silicones. Gran adhesión sensible a la presión en ambos lados.



#### Usos

Para separar el vidrio del estructura en el envidriado estructural. Para sentar policarbonato. Para asentar vidrios en domos que pesen más de 20 kg y con un espesor mayor de 6 mm.

| Modelo/Clave  | Espesores de línea | Anchos           | Colores      | Metros por rollo  |
|---|--------------------|------------------|--------------|---|
| <b>CINTAS SELLADORAS</b>                                |                    |                  |              |   |
| <b>LST-300</b>  | 3/8", 3/4"         | 3/8", 3/4" y 1"  | Gris         | 7.62 mts. en espesor de 3/8" y 1/2"<br>4.60 mts. en espesor de 3/4"                                   |
| <b>GT-900</b>   | 1/16", 1/8", 1/4"  | 1/4", 3/8", 1/2" | Negro        | 61 mts. en espesor de 1/16"<br>30.50 mts. en espesor de 1/8"<br>15.25 mts. en espesor de 3/16" y 1/4" |
| <b>VT-9500</b>  | 1/16", 1/8"        | 1/4", 3/8", 1/2" | Blanco       | 45.70 mts. en espesor de 1/16"<br>25.90 mts. en espesor de 1/8"                                       |
| <b>CINTAS ADHESIVAS</b>                                 |                    |                  |              |   |
| <b>ACT-100</b>  | 1/25"              | 1/4", 3/8", 1/2" | Transparente | 61 mts. en espesor de .010 y .020<br>30.5 mts. en espesor de .040                                     |
| <b>CINTAS SEPARADORAS / PARA ENVIDRIADO ESTRUCTURAL</b> |                    |                  |              |   |
| <b>ST-200</b>   | 1/4"               | 1/4", 3/8"       | Negro y gris | 15.25 mts. en espesor de 1/8, 3/16, 1/4"<br>7.62 mts. en espesor de 5/16" y 3/8"                      |

### ESPESOR DE CINTAS

Fracción de pulgada



### calza de hule

Material aislante de hule neopreno, fabricado con dureza sobre A de 80 pts +/- 5, apeándose a la recomendación de los fabricantes de vidrio para lograr un óptimo desempeño.

#### Ventajas

Memoria (Recuperación de la sección). Larga vida de trabajo sin perder sus propiedades. Tiene la dureza adecuada y aislantes al calor para así prevenir ruptura de cristales. Su dureza le permite utilizar por cada 15 kg de vidrio dos casas de 3 cm.



#### Usos

Evitar el contacto del vidrio con productos de diferentes características, con lo que se logra que el cristal trabaje en forma independiente, evitando rupturas o problemas generales a las edificaciones actuales.

### penslimpiador



Se aplica directamente sobre la superficie a limpiar donde se quiere sellar. Elimina grasas e impurezas y mejora la adhesión.

### pepe silicon® uso general



Herramienta de aluminio y mango ergonómico que facilita la aplicación de cualquier tipo de sellador en cualquier presentación (cartucho o salchicha).



- 1 pepe sellador\***  
Sello perimetral en puertas y ventanas.
- 2 acrilastic\***  
Emboquillado de puertas y ventanas de aluminio residencial
- 3 pens sellador madera\***  
Sello de chambranas y marcos de madera
- 4 duretán\***  
Sello entre canaletas o canoas y muro
- 5 pens Hi Tech\***  
Sellos con excelentes resultados en múltiples superficies interior y exterior
- 6 pens Hi Bond\***  
Super adhesivo multipropósito para pegar prácticamente cualquier material
- 7 pens\* policarbonato**  
Sellador especializado en domos de policarbonato
- 8 pens\* foam**  
Sellar, aislar y rellenar cavidades en superficies planas o irregulares
- 9 fijaset\***  
Adhesivo para espejos
- 10 pens silicon\* baños y cocinas**  
Sellado de materiales en lugares con incidencia constante de agua como cocinas y baños. No forma hongos
- 11 pens silicon\* 100% uso general**  
Sellado de juntas entre aluminio y vidrio o vidrio vidrio
- 12 pens silicon\* 100% grado arquitectónico**  
Uniones vidrio con vidrio residencial y arquitectónico
- 13 RTV 100\***  
Silicón para formar juntas expuestas a altas temperaturas
- 14 vinllas\***  
Fijar y sellar vidrio en ventaneria de aluminio
- 15 cinta multiusos hogar**  
Sella y amortigua puertas y ventanas de madera, aluminio, etc
- 16 cinta multiusos automotriz**  
Amortigua vibraciones y golpes, excelente antiruido
- 17 cinta 100% tapagoteras\***  
Sello de juntas de techumbres metálicas
- 18 pepe silicon\***  
Silicón para el hogar, múltiples aplicaciones
- 19 cinta GT 900**  
Ideal para asentar vidrios en domos, cuyo peso sea menor de 20kg
- 20 cinta VT 9500**  
Ideal para sellar y asentar policarbonato

Fletcher  
I-049 120° AC  
I-122 124° TU  
I-128 134° TU  
I-052 148° TU



## LINEA SILLBERSCHNITT

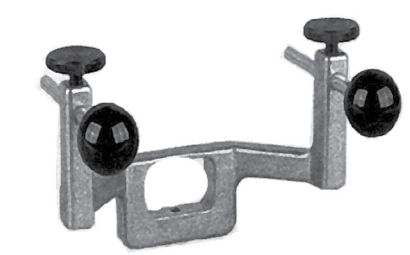
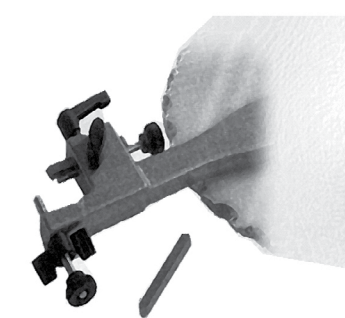
I-060



I-191



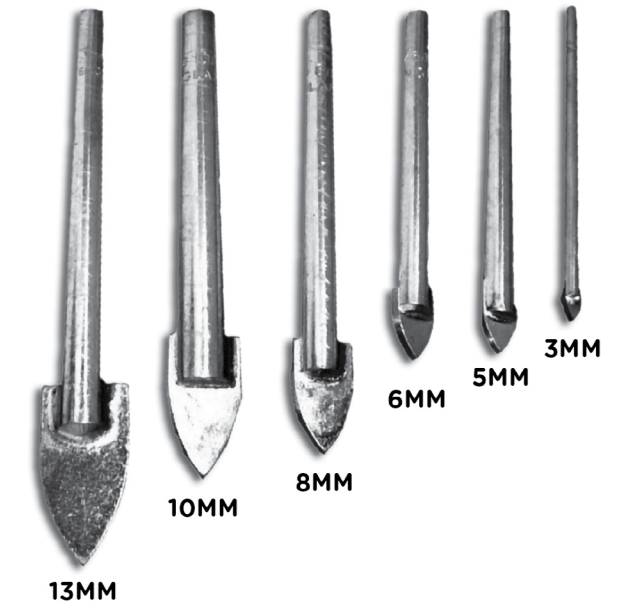
## DESCORCHADORAS I-065



I-023 I-022

## CORTA CIRCULO DE VARILLA DE LATON

I-043 40 CM  
I-044 60 CM  
I-045 100 CM  
I-046 120 CM  
I-047 160 CM  
I-048 200 CM



## ACCESORIOS PARA VIDRIO

### GUANTES PARA CARGAR VIDRIOS



**S031 Sencillo**  
GVL AZ



**S033 Tipo Japones**



**1085 PL GUNT**  
PEGAMENTO GUNTER  
PARA LUNAS



**S045**  
MUÑEQUERAS



**PE-60**  
POLVO DE ESMERIL



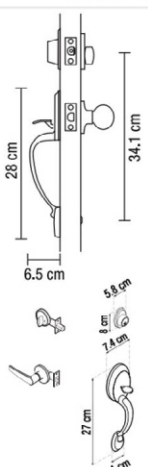
**YPIED**  
YESO PIEDRA


## CERRADURAS PARA PUERTAS RESIDENCIALES

| PERILLA |                  | (3) - LB<br>Latón Brillante | (5) - LA<br>Latón Antiguo | (15) - NP<br>Níquel Plata | (26D) - CM<br>Cromo Mate |
|---------|------------------|-----------------------------|---------------------------|---------------------------|--------------------------|
| Ball    | Llave / Mariposa | \$342.00                    | \$342.00                  | \$363.00                  | \$363.00                 |
|         | SKU CAJA         | 80873                       | 80874                     | 80871                     | 80872                    |
|         | CÓDIGO           | EUS3VEN                     | EUS5VEN                   | EUS15VEN                  | EUS26DVEN                |
| Ball    | Llave / Llave    | \$388.00                    | \$388.00                  | \$409.00                  | \$409.00                 |
|         | SKU BLISTER      | 80877                       | 80878                     | 80875                     | 80876                    |
|         | CÓDIGO           | EDC3VEN                     | EDC5VEN                   | EDC15VEN                  | EDC26DVEN                |

| MANIJA  |                | (3) - LB<br>Latón Brillante | (5) - LA<br>Latón Antiguo | (26D) - CM<br>Cromo Mate |
|---------|----------------|-----------------------------|---------------------------|--------------------------|
| Tampico | Llave/Mariposa | \$397.00                    | \$397.00                  | \$428.00                 |
|         | SKU BLISTER    | 82256                       | 82257                     | 82258                    |
|         | CÓDIGO         | VENEC. GM MC L              | VENEC. GM MC LA           | VENEC. GM MC CS          |
| Tampico | Llave/Llave    | \$407.00                    | \$407.00                  | \$428.00                 |
|         | SKU BLISTER    | 82253                       | 82254                     | 82255                    |
|         | CÓDIGO         | VENEC. GM DC L              | VENEC. GM DC LA           | VENEC. GM DC CS          |





| PERILLA |                | (3) - LB<br>Latón Brillante | (5) - LA<br>Latón Antiguo |
|---------|----------------|-----------------------------|---------------------------|
| Ball    | Llave/Mariposa | \$360.00                    | \$360.00                  |
|         | SKU BLISTER    | 87558                       | 87559                     |
|         | CÓDIGO         | EUS3RIV                     | EUS5RIV                   |
| Ball    | Llave/Llave    | \$406.00                    | \$406.00                  |
|         | SKU BLISTER    | 87560                       | 87561                     |
|         | CÓDIGO         | EDC3RIV                     | EDC5RIV                   |

| MANIJA   |                | (3) - LB<br>Latón Brillante | (5) - LA<br>Latón Antiguo |
|----------|----------------|-----------------------------|---------------------------|
| Tampico  | Llave/Llave    | \$426.00                    | \$426.00                  |
|          | SKU BLISTER    | 82245                       | 82246                     |
|          | CÓDIGO         | ROMA GM DC L                | ROMA GM DC LA             |
| Tampico  | Llave/Mariposa | \$380.00                    | \$380.00                  |
|          | SKU BLISTER    | 82247                       | 82248                     |
|          | CÓDIGO         | ROMA GM MC L                | ROMA GM MC LA             |
| Jaladera | Llave/Llave    | \$510.00                    | \$510.00                  |
|          | SKU BLISTER    | 82249                       | 82250                     |
|          | CÓDIGO         | ROMA GG DC L                | ROMA GG DC LA             |
| Jaladera | Llave/Mariposa | \$456.00                    | \$456.00                  |
|          | SKU BLISTER    | 82251                       | 82252                     |
|          | CÓDIGO         | ROMA GG MC L                | ROMA GG MC LA             |





**Residencial D**

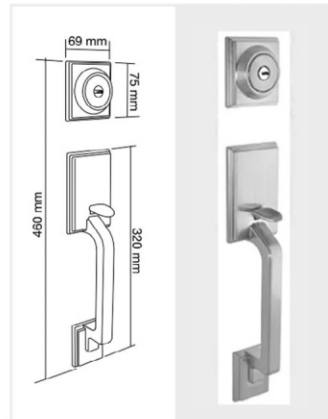
- Cilindro con 5 pernos de Latón.
- Herraje metálico.
- Incluye 2 llaves.



## CERRADURAS PARA PUERTAS RESIDENCIALES

## JALADERA PARA PUERTA CORREDIZA

### NEW YORK

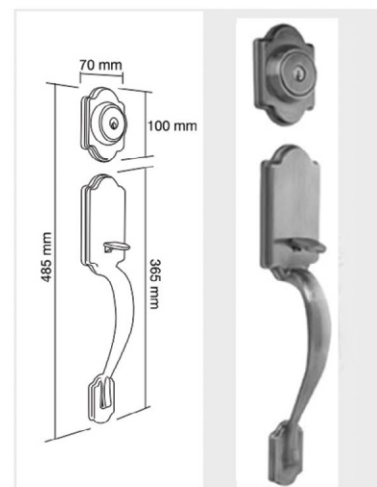


| PERILLA INTERIOR | FUNCIÓN          | LP<br>Latón Pulido | LA<br>Latón Antiguo | NS<br>Níquel Satinado | CM<br>Cromo Mate |
|------------------|------------------|--------------------|---------------------|-----------------------|------------------|
| Apollo           | Llave / Mariposa | \$1,208.00         | \$1,208.00          | \$1,208.00            | \$1,208.00       |
|                  | SKU CAJA         | 88412              | 88411               | 88413                 | 88410            |
|                  | CÓDIGO           | XNY96016LPT60      | XNY96016LAT60       | XNY96016NST60         | XNY96016CMT60    |
| Apollo           | Llave / Llave    | \$1,417.00         | \$1,417.00          | \$1,417.00            | \$1,417.00       |
|                  | SKU BLISTER      | 88416              | 88415               | 88417                 | 88414            |
|                  | CÓDIGO           | XNY96017LPT60      | XNY96017LAT60       | XNY96017NST60         | XNY96017CMT60    |

Alta seguridad XT60  
 • Cilindro TESA con 6 pernos de latón.  
 • Herraje metálico.  
 • Incluye 3 llaves de punto.

### NEW ORLEANS

| PERILLA INTERIOR | FUNCIÓN          | LA<br>Latón Antiguo | NS<br>Níquel Satinado |
|------------------|------------------|---------------------|-----------------------|
| Apollo           | Llave / Mariposa | \$1,145.00          | \$1,145.00            |
|                  | SKU CAJA         | 86188               | 87742                 |
|                  | CÓDIGO           | XNO96016LAC         | XNO96016NSC           |
| Apollo           | Llave / Mariposa | \$1,217.00          | \$1,217.00            |
|                  | SKU BLISTER      | 86187               | 86190                 |
|                  | CÓDIGO           | XNO96016LA          | XNO96016NS            |
| Apollo           | Llave / Llave    | \$1,267.00          | \$1,267.00            |
|                  | SKU CAJA         | 86177               | 86181                 |
|                  | CÓDIGO           | XNO96017LAC         | XNO96017NSC           |
| Apollo           | Llave / Llave    | \$1,338.00          | \$1,338.00            |
|                  | SKU BLISTER      | 86176               | 86180                 |
|                  | CÓDIGO           | XNO96017LA          | XNO96017NS            |



Residencial X T5  
 • Cilindro con 5 pernos de Latón.  
 • Herraje de latón.  
 • Incluye 2 llaves.

### Jaladeras de sobreponer

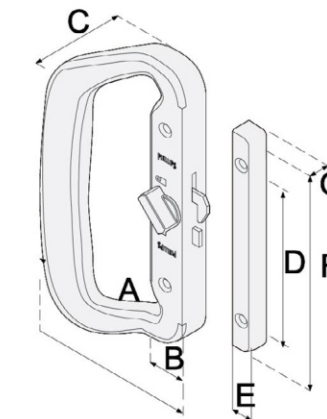
### JA-P444 M12

Jaladera de sobreponer, diseño y ergonomía para puertas y ventanas corredizas 18 y 12 cm.



| CLAVE | MODELO      |
|-------|-------------|
| 2642  | 444 AN      |
| 2644  | 444 ADK     |
| 2643  | 444 ABL     |
| 2645  | 444 ANE     |
| 3331  | 444 ACAP    |
| 2650  | 444 CH AN   |
| 2652  | 444 CH ADK  |
| 2651  | 444 CH ABL  |
| 2653  | 444 CH ANE  |
| 3332  | 444 CH ACAP |

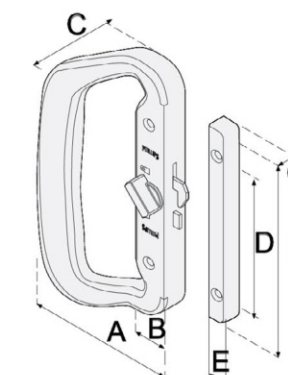
ACABADOS:  
 ADK ABL AN  
 ANE ACAP



| MEDIDAS |       |       |       |       |       |       |       |
|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|         | A     | B     | C     | D     | E     | F     | G     |
| 444     | 80.8  | 25.4  | 44.6  | 100.0 | 13.0  | 140.0 | 12.2  |
| 444 CH  | 80.8  | 25.4  | 44.6  | 100.0 | 13.0  | 140.0 | 12.2  |
|         | 3.181 | 1.000 | 1.756 | 3.937 | 0.511 | 5.512 | 0.483 |
|         | mm    |       |       |       |       |       |       |
|         | mm    |       |       |       |       |       |       |
|         | In    |       |       |       |       |       |       |
|         | In    |       |       |       |       |       |       |

### 444 MC

Mariposa interior y cilindro exterior.



ACABADOS:  
 ADK ABL AN  
 ANE ACAP

| CLAVE | MODELO      |
|-------|-------------|
| 2646  | 444 MC AN   |
| 2648  | 444 MC ADK  |
| 2647  | 444 MC ABL  |
| 2649  | 444 MC ANE  |
| 3330  | 444 MC ACAP |

| MEDIDAS |       |       |       |       |       |       |       |
|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|         | A     | B     | C     | D     | E     | F     | G     |
| 444 MC  | 80.8  | 25.4  | 44.6  | 100.0 | 13.0  | 140.0 | 12.2  |
|         | 3.181 | 1.000 | 1.756 | 3.937 | 0.511 | 5.512 | 0.483 |
|         | mm    |       |       |       |       |       |       |
|         | mm    |       |       |       |       |       |       |
|         | In    |       |       |       |       |       |       |
|         | In    |       |       |       |       |       |       |



**SOLUCIONES Y SERVICIO**

[www.alupratic.com](http://www.alupratic.com)  
[ventas@alupratic.com](mailto:ventas@alupratic.com)