

Ficha Técnica

Sistema de Ventanas y Portones Corredizas Europa

1. Descripción General

Extralum comercializa Ventanas y Portones Corredizas Europa para aplicaciones tales como viviendas, oficinas, locales comerciales, restaurantes, edificios, hospitales, bancos, tiendas, supermercados, etc.

Sus diseños tienen la opción de la utilización de cedazo interno y externo con el perfil EX 2078 a excepción de las distribuciones OXO, derecha e izquierda, que pueden utilizar solamente cedazo interno. También se brinda la opción de cedazo interno liviano con los perfiles EX 2729, EX 2730 y EX 2759 (ver diseño típico N° 4).

El marco y contramarco son a corte 45° por lo que le dan elegancia y gran fortaleza al sistema ya que sus uniones son mediante la colocación de escuadras metálicas que los refuerzan y alinean dentro del perfil.

Los perfiles tienen espesores de 1.10 a 1.70 mm por lo que le dan un buen funcionamiento y resistencia al sistema en conjunto.

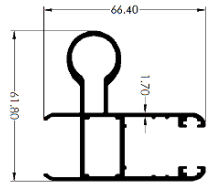
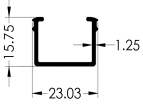
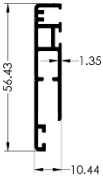
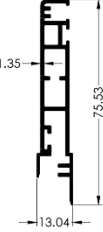
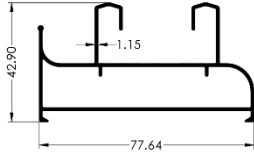
Además cuentan con un muy buen nivel de estanqueidad y hermeticidad comparadas con las demás opciones de ventanas y portones en el mercado, ya que poseen un cuidadoso diseño de cámaras y desagües que devuelven al exterior el agua que ingresa y con la utilización adecuada de las felpas especializadas en los perfiles laterales, superiores e inferiores de las hojas, garantizan un desplazamiento suave y silencioso, igualmente con sus empaques de EPDM aumentan su impermeabilidad a filtraciones o escapes de aire acondicionado.

Garantizan seguridad mediante la colocación opcional del Kit multipunto y el taco abatible que sirven como antipalanca.

2. Componentes del sistema

LISTA DE PERFILES

| CODIGO | DESCRIPCION | PESO gr/m | FORMA |
|---------|---------------------------------------------|-----------|-------|
| EX 1289 | ADAPTADOR ENGANCHE CORREDIZO EUROPA CLASICA | 322.54 | |
| EX 1379 | MARCO CORREDIZO EUROPA CLASICA | 892.89 | |
| EX 1382 | ENVIDRIADOR CORREDIZO EUROPA CLASICA | 210.54 | |
| EX 1397 | ADAPTADOR CORREDIZO 19.50 mm EUROPA CLASICA | 350.59 | |
| EX 2078 | MARCO CEDAZO CORREDIZO EUROPA CLASICA | 1113.51 | |
| EX 2130 | ADAPTADOR CEDAZO CORREDIZO EUROPA CLASICA | 289.27 | |
| EX 1399 | CONTRAMARCO 3 VIAS CORREDIZO EUROPA CLASICA | 1769.22 | |
| EX 1401 | CONTRAMARCO 2 VIAS CORREDIZO EUROPA CLASICA | 1112.43 | |

| | | | |
|---------|------------------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| EX 1402 | MARCO LATERAL REFORZADO CORREDIZO EUROPA CLASICA | 1391.42 |  |
| EX 2450 | ENVIDRIADOR 10.00 mm CORREDIZO EUROPA CLASICA | 191.16 |  |
| EX2729 | MARCO CEDAZO LIVIANO EUROPA | 505.14 |  |
| EX2730 | MARCO ADAPTADOR CEDAZO LIVIANO EUROPA | 698.61 |  |
| EX2759 | CONTRAMARCO 2 VIAS 77.64 mm CEDAZO LIVIANO EUROPA | 905.30 |  |

Nota: Con el Perfil EX 1379 se pueden fabricar puertas y ventanas a un alto máximo 2800 mm después de esta altura se debe utilizar el EX 1402.

LISTA DE ACCESORIOS

| DESCRIPCION | FORMA |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| TOPE CORTA VIENTO EUROPA CORREDIZA |  |
| ESCUADRA 0421 EUROPA MULTIUSO |  |
| ESCUADRA ALINEAMIENTO SL 86 EUROPA CORREDIZA |  |
| ESCUADRA PERIMETRAL 26 2214C EUROPA CORREDIZA |  |
| ESCUADRA TERMICO R 0410 EUROPA CORREDIZA |  |
| RODIN TANDEM 200 KILOS EUROPA CORREDIZA (200 KILOS POR PAR) |  |
| RODIN R TANDEM EUROPA CORREDIZA (120 KILOS POR PAR) |  |
| RODIN UNA RUEDA NYLON REGULABLE SOPORTA 30.00 kg 21.00 mm X 25.00 mm X 58.00 mm EUROPA CORREDIZA (30 KILOS POR PAR) |  |
| CALZA TACO EUROPA MULTIUSO |  |
| CALZA PARA FIJO EUROPA CORREDIZO |  |
| TAPA DRENAJE CON VALVULA PREFABRICADO MULTIUSO |  |
| TAPA HUECO AJUSTE RODIN PREFABRICADO MULTIUSO |  |

| | |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>TAPA REFUERZO CORTE 45 GRADOS EUROPA CORREDIZA</p> |  |
| <p>TAPA ENGATILLADA PERIMETRAL EUROPA CORREDIZA</p> |  |
| <p>HALADERA TIRADOR EUROPA MULTIUSO</p> |  |
| <p>KIT CERRADURA IMPACTO DOBLE EUROPA CORREDIZA</p> |  |
| <p>KIT CERRADURA IMPACTO SENCILLA EUROPA CORREDIZA</p> |  |
| <p>CERRADURA EUROPA CORREDIZA IMPACTO SENCILLA EH</p> |  |
| <p>CERRADURA R IMPACTO SENCILLA 2071 EUROPA CORREDIZO</p> |  |
| <p>CERRADURA CON LLAVE 2073 R EUROPA CORREDIZO</p> |  |
| <p>HALADERA EUROPA CORREDIZA UÑERO EXTERIOR</p> |  |
| <p>HALADERA R UÑERO SENCILLA EUROPA CORREDIZA</p> |  |
| <p>HALADERA R TIRADOR EUROPA MULTIUSO</p> |  |

| | |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>* CIERRE VENTANA CORREDIZA PREFABRICADO MULTIUSO</p> |  |
| <p>* TOPE IMPACTO EUROPA CORREDIZA</p> |  |
| <p>* CERRADURA MEDIA LUNA PREFABRICADO MULTIUSO</p> |  |
| <p>* CERRADURA SOBREPUESTA DOBLE CON LLAVE PREFABRICADO MULTIUSO</p> |  |
| <p>* CERRADURA SOBREPUESTA SENCILLA CON LLAVE PREFABRICADO MULTIUSO</p> |  |
| <p>* CERRADURA SOBREPUESTA SENCILLA SIN LLAVE PREFABRICADO MULTIUSO</p> |  |
| <p>* KIT MULTIPUNTO EH SENCILLO CON O SIN LLAVE EUROPA MULTIUSO</p> |  |
| <p>* KIT CORREDERA EH MULTIPUNTO CON CILINDRO EUROPA CORREDIZA</p> |  |

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>* TOPE FIJACION CEDAZO CORREDIZO EUROPA CLASICA 40.00 mm PREFABRICADO MULTIUSO</p> |  |
| <p>ESCUADRA FIJACION CORREDIZO EUROPA CLASICA 30.00 mm PREFABRICADO MULTIUSO</p> |  |
| <p>TAPA 10.00 mm TORNILLO FIJACION EUROPA CORREDIZA</p> |  |
| <p>HALADERA RECTANGULAR CEDAZO LIVIANO EUROPA CORREDIZA</p> |  |
| <p>KIT RODIN EN ESCUADRA MAS PRISIONERO CEDAZO</p> |  |
| <p>GUIA BOTON ECCO APOLO</p> |  |

* **Nota:** Cerradura multipunto con cilindro Europa corredizo se utiliza únicamente para alturas mayores a 1870 mm. Rodin Plástico y el Rodin una rueda nylon regulable Europa Corrediza es utilizado para cedazos.

CIERRE VENTANA CORREDIZA: Se recomienda utilizar en un rango para los anchos de los paños de **“mínimo 720 mm a máximo 960 mm”**, se vende por separado.

TOPE IMPACTO EUROPA CORREDIZA: Se vende por separado.

CERRADURA MEDIA LUNA: Para altos inferiores a 300 mm, se vende por separado.

RODIN TANDEM 200 KILOS EUROPA CORREDIZA: Para ancho mínimo 350 mm.

RODIN R TANDEM EUROPA CORREDIZA: Para ancho mínimo 460 mm.

Cerraduras, Cierres de Impacto y Haladeras (uñeros): alturas mínimas de 470 mm. Si la altura es menor a 470 mm y no se requiere cerradura de ninguno de estos tipos, se deberá consultar a Prefabricados sus consideraciones.

CERRADURA SOBREPUESTA DOBLE SENCILLA CON O SIN LLAVE PREFABRICADO MULTIUSO: Se debe consultar la configuración para su instalación.

KIT CORREDERA EH MULTIPUNTO CON CILINDRO EUROPA CORREDIZA: alturas mínimas de 770 mm.

KIT MULTIPUNTO EH SENCILLO CON O SIN LLAVE EUROPA MULTIUSO: alturas mínimas de 770 mm.

TOPE FIJACION CEDAZO CORREDIZO EUROPA CLASICA 40.00 mm PREFABRICADO MULTIUSO: Se debe consultar la configuración para su instalación.

3. Acabados

ACABADOS DEL ALUMINIO

| Código | Acabado |
|---------------|----------------|
| 10 | Natural |
| 12 | Inox |
| 35 | Bronce Musgo |
| 51 | Blanco |
| 70 | Madera |
| 74 | Nogal |
| 90 | Negro |

Nota: Otros acabados disponibles bajo pedido y plazos de entrega a convenir.

TIPOS DE VIDRIO

Entre los vidrios que se pueden utilizar están:

Los monolíticos: 6, 8, 10 y 12 mm.

Vidrio de seguridad FUERTEX® de espesores: 6, 8, 10 y 12 mm.

DVH espesores: 16 a 18.5 mm.

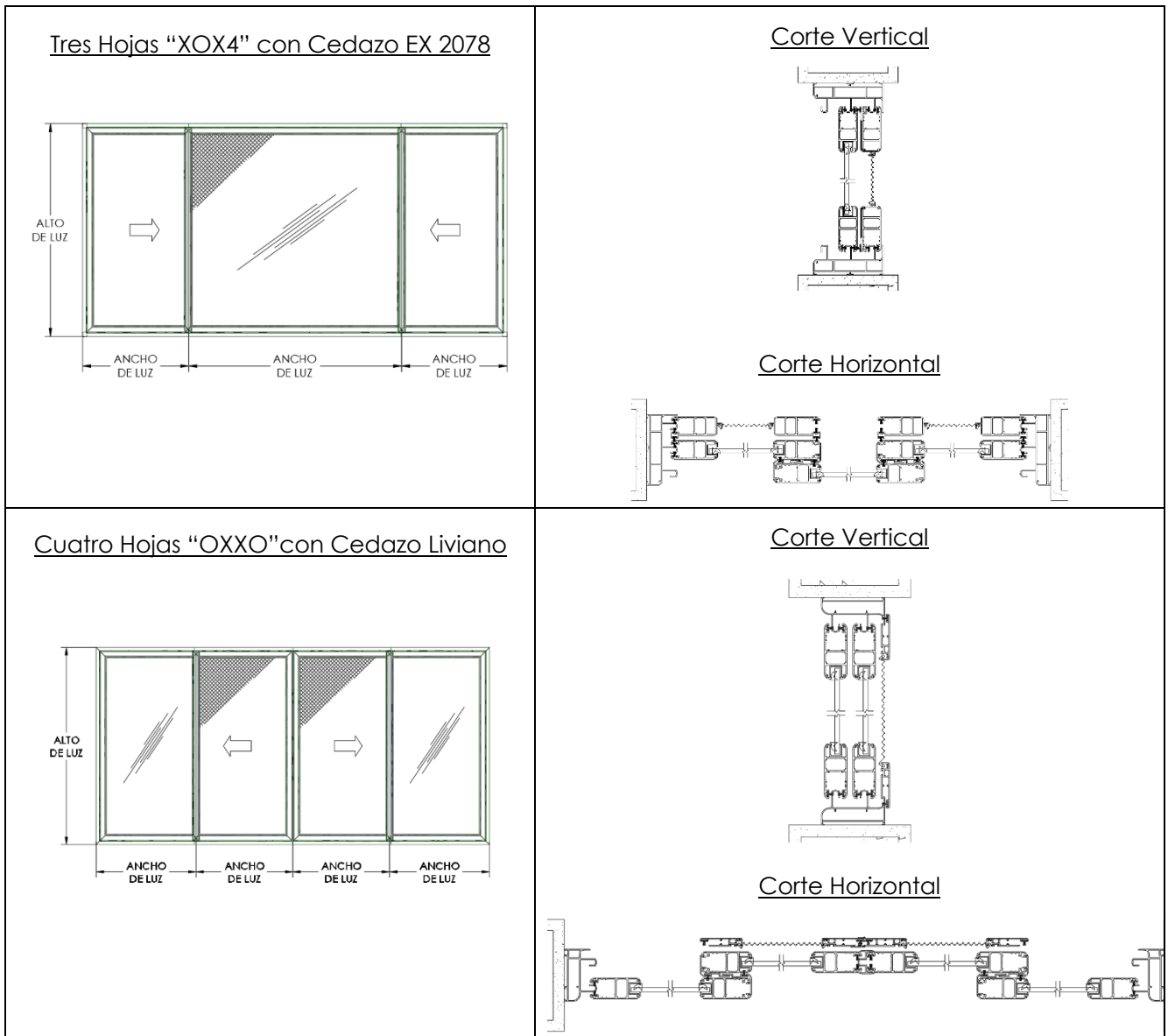
Vidrio laminado VILAX® 6 a 12 mm.

Nota: Para una mejor selección de espesor se debe suministrar los datos de velocidad y cargas máximas de viento y altura sobre el nivel del terreno a la que estará instalado el Sistema.

4. Diseños típicos

Existen diseños típicos para el sistema, como los indicados a continuación:

| Diseños de las Ventanas y Portones Corredizas Europa Clásica | |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><u>Dos Hoja "OX"</u></p> | <p><u>Corte Vertical</u></p> <p><u>Corte Horizontal con EX1379</u></p> <p><u>Corte Horizontal con EX1402</u></p> |
| <p><u>Cuatro Hojas "OXXO"</u></p> | <p><u>Corte Vertical</u></p> <p><u>Corte Horizontal EX1379</u></p> <p><u>Corte Horizontal EX1402</u></p> |



5. Restricciones

La siguiente tabla contiene las medidas mínimas y máximas por luz que deben respetarse para el buen funcionamiento del sistema.

| Ancho X (móvil) | | Alto X (móvil) | |
|-----------------|----------|----------------|---------|
| Mínimo | Máximo | Mínimo | Máximo |
| 402 mm | 1 600 mm | 470 mm | 3000 mm |

| Ancho O (fijo) | | Alto O (fijo) | |
|----------------|----------|---------------|---------|
| Mínimo | Máximo | Mínimo | Máximo |
| 402 mm | 1 600 mm | 470 mm | 3000 mm |

Nota: Se recomienda vidrio de seguridad para hojas de 1600 mm de ancho.

Vidrio de 6 mm hasta los 2800 mm máximo.

Cedazo interno Liviano: Ancho máximo 1500 mm y alto máximo 1800 mm.

Se recomienda la aplicación del apartado completo #7 de la norma INTE C312:2019, donde especifica el uso de vidrio de seguridad en áreas vidriadas consideradas de riesgo, a saber:

- Apartado 7.2: Puertas
- Apartado 7.3: Paneles laterales a una puerta
- Apartado 7.4: Áreas vidriadas de baja altura

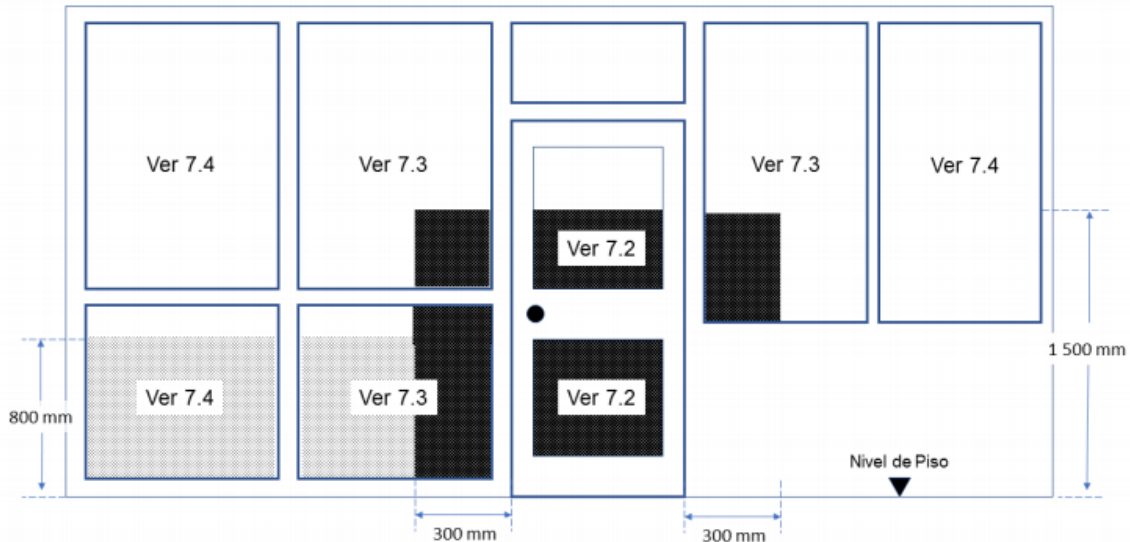


Figura 1. Áreas vidriadas consideradas de riesgo

6. Recomendaciones

- Utilizar accesorios originales.
- Antes de empezar la instalación de la ventana, se debe comprobar la integridad del producto y se debe comprobar que la estructura o marco tenga las condiciones necesarias de solidez y estabilidad.
- Utilizar tornillos adecuados como por ejemplo de acero inoxidable.
- Utilizar silicón en todo el perímetro interno del sistema y en la parte externa, sólo en los laterales y parte superior para una mejor impermeabilidad.
- Mantener los rieles del contramarco libres de desechos, polvo y no aplicarles ningún tipo de lubricante que vaya a perjudicar el funcionamiento del producto.
- Trabajar respetando las normas de seguridad (calzado, gafas, guantes, casco); trabajar en un ambiente lo suficientemente iluminado y ventilado; no vestir prendas que puedan engancharse.
- Se recomienda tomar en cuenta para la elección del sistema adecuados argumentos adicionales tales como datos históricos de viento y lluvia del lugar, la ubicación geográfica del proyecto, el entorno (urbano, rural, montañoso, costero), la orientación respecto a los puntos cardinales, la presencia o ausencia de aleros y/o pantallas vegetales, etc.
- Las dimensiones máximas establecidas para el sistema cumplen satisfactoriamente en zonas donde las condiciones de viento sean inferiores a 30km/h, no es recomendable en sitios por

encima de los 17 metros de altura (edificios de 7 pisos), cualquier producción fuera de especificación debe utilizar vidrio de seguridad.

- Se recomienda consultar previamente a Extralum en toda aplicación en la que los requisitos de hermeticidad, estanqueidad y viento sean una prioridad, para así obtener la recomendación más adecuada para el caso.

Reducción Acústica en Ventanas

- La reducción acústica dentro de una habitación se logra únicamente cuando todos los materiales se han diseñado para tal fin, y se establezca el nivel de reducción requerido.
- En una ventana, la especificación del tipo de vidrio es muy importante, pero es igual de importante el tipo de ventana.
- El ruido se controla, instalando materiales acústicos, pero también **CANCELANDO EL INGRESO DE RUIDO A TRAVES DE ALGÚN ESPACIO ABIERTO**, es por esto, que **el tipo de Ventanería más eficiente es del tipo VIDRIO FIJO**.
- Si por características particulares del proyecto, se necesita abrir la ventana a ciertas horas, las opciones más adecuadas son las que, cuando estén cerradas sellen cualquier abertura, como lo son las abatibles, proyectables y oscilobatientes.
- La Ventanería corrediza o similar, por todas las aberturas que requiere para su apertura, NO es una opción recomendable para utilizar cuando se requiera control acústico.

7. Ejemplos de Aplicación

Estos sistemas pueden ser instalados en aplicaciones comerciales y residenciales.



La información y cálculos proporcionados se ofrecen como asistencia técnica, pero **NO CONSTITUYEN UNA GARANTIA DE FUNCIONALIDAD O DESEMPEÑO PARA CUALQUIER PROPÓSITO PARTICULAR**. El desempeño real podrá variar en aplicaciones particulares.

Ante cualquier duda consulte al Departamento de Ventas de Extralum S.A.