

EXTRALUM

Sistema de Ventanas y Portones Corredizas Europa

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.

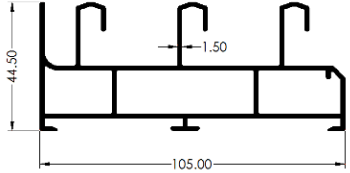
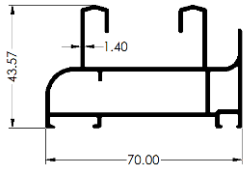
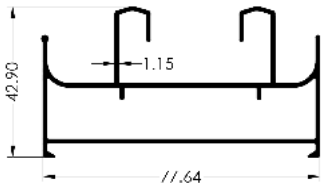
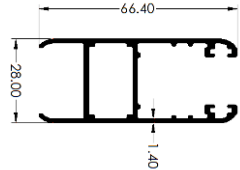
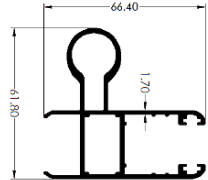
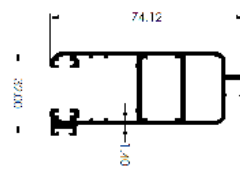
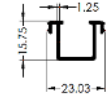
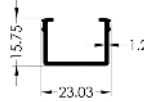
Los perfiles tienen espesores de 1.10 a 1.70 mm por lo que le dan un buen funcionamiento y resistencia al sistema en conjunto.

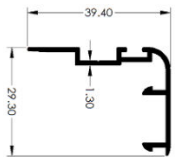
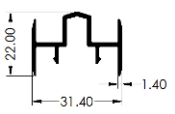
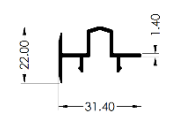
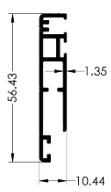
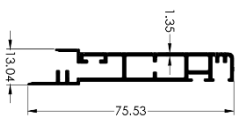
Además cuentan con un muy buen nivel de estanqueidad y hermeticidad comparadas con las demás opciones de ventanas y portones en el mercado, ya que poseen un cuidadoso diseño de cámaras y desagües que devuelven al exterior el agua que ingresa y con la utilización adecuada de las felpas especializadas 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.

Componentes del sistema

LISTA DE PERFILES

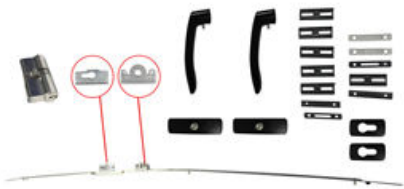
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	PESO gr/m	FORMA
EX 1399	CONTRAMARCO 3 VIAS CORREDIZO EUROPA CLASICA	1769.22	
EX 1401	CONTRAMARCO 2 VIAS CORREDIZO EUROPA CLASICA	1112.43	
EX2890	CONTRAMARCO 2 VIAS CEDAZO LIVIANO INTERNO Y EXTERNO EUROPA	966.69	
EX 1379	MARCO CORREDIZO EUROPA CLASICA	892.89	
EX 1402	MARCO LATERAL REFORZADO CORREDIZO EUROPA CLASICA	1391.42	
EX 2078	MARCO CEDAZO CORREDIZO EUROPA CLASICA	1113.51	
EX 1382	ENVIDRIADOR CORREDIZO EUROPA CLASICA	210.54	
EX 2450	ENVIDRIADOR 10.00 mm CORREDIZO EUROPA CLASICA	191.16	

EX 1289	ADAPTADOR ENGANCHE CORREDIZO EUROPA CLASICA	322.54	
EX 1397	ADAPTADOR CORREDIZO 19.50 mm EUROPA CLASICA	350.59	
EX 2130	ADAPTADOR CEDAZO CORREDIZO EUROPA CLASICA	289.27	
EX2729	MARCO CEDAZO LIVIANO EUROPA	505.14	
EX2730	MARCO ADAPTADOR CEDAZO LIVIANO EUROPA	698.61	

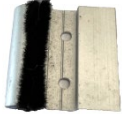
Nota: Con el Perfil EX 1379 (liso) se pueden fabricar puertas y ventanas a un alto máximo 2200 mm, después de esta altura, se debe utilizar el EX 1402 (reforzado).

LISTA DE ACCESORIOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	FORMA
0200130011	CERRADURA DOBLE DE EMBUTIR SIN LLAVE EUROPA CORREDIZA (Alto mínimo de 775 mm por paño)	
0200130012	CERRADURA DOBLE DE EMBUTIR CON LLAVE EUROPA CORREDIZA (Alto mínimo de 775 mm por paño)	
0216180011	KIT MULTIPUNTO EH SENCILLO SIN LLAVE EUROPA MULTIUSO (Alturas mínimas de 770 mm, más detalles consulte la ESC-416)	
0216130006	KIT MULTIPUNTO EH CON MANILLA CON LLAVE EUROPA CORREDIZA (Alturas mínimas de 770 mm, esta cerradura incluye una llave Universal de únicamente bloqueo interno, no tiene accionamiento desde el exterior, más detalles consulte la ESC-417)	

0216130005	KIT CORREDERA EH MULTIPUNTO CON CILINDRO EUROPA CORREDIZA (Alturas mínimas de 1870 mm, más detalles consulte la ESC-418)	
0200130013	CERRADURA IMPACTO SENCILLA EH EUROPA CORREDIZA (Alturas mínimas de 470 mm)	
0200120002 0200120013	CERRADURA IMPACTO SENCILLA DERECHA – IZQUIERDA EH PREFABRICADO MULTIUSO (Alturas mínimas de 470 mm)	
0208120002	HALADERA IMPACTO DOBLE PREFABRICADO MULTIUSO (Alturas mínimas de 470 mm)	
0208120005	HALADERA IMPACTO SENCILLA PREFABRICADO MULTIUSO (Alturas mínimas de 470 mm)	
0208130006	HALADERA RECTANGULAR CEDAZO LIVIANO EUROPA CORREDIZA	
0200120010	CERRADURA SOBREPUESTA DOBLE CON LLAVE PREFABRICADO MULTIUSO (Se vende por separado, se debe consultar la configuración para su instalación)	
0200120011	CERRADURA SOBREPUESTA SENCILLA CON LLAVE PREFABRICADO MULTIUSO (Se vende por separado, se debe consultar la configuración para su instalación)	
0200120012	CERRADURA SOBREPUESTA SENCILLA SIN LLAVE PREFABRICADO MULTIUSO (Se vende por separado, se debe consultar la configuración para su instalación)	
0200120006	CERRADURA MEDIA LUNA PREFABRICADO MULTIUSO (Para altos inferiores a 300 mm, se vende por separado)	
0207130005	RODIN TANDEM 200 kg EUROPA CORREDIZA (Para ancho mínimo 350 mm, 200 kg por par)	
0207130002	RODIN TANDEM R EUROPA CORREDIZA (Para ancho mínimo 460 mm, 120 kilos por par)	
0207130011	RODIN TANDEM 250.00 kg EUROPA CORREDIZA (Para ancho mínimo 800 mm, 250 kilos por par)	

0207130008	RODIN RUEDA NYLON REGUL 40KG <i>(Rodin para cedazo, 40 kilos por par)</i>	
0216110001	KIT RODIN EN ESCUADRA CEDAZO	
0229130004	TOPE CORTAVIENTO 2 VIAS EUROPA CORREDIZA	
0229130005	TOPE CORTAVIENTO 3 VIAS EUROPA CORREDIZA	
0210180002	ESCUADRA SL 86 ALINEAMIENTO EUROPA MULTIUSO	
0210130001	ESCUADRA 0421 EUROPA CORREDIZA	
0210130004	ESCUADRA 36-2214C PERIMETRAL EUROPA CORREDIZA	
0210130003	ESCUADRA 0410 TERMICO R EUROPA CORREDIZA	
0214180003	CALZA TACO EUROPA MULTIUSO	
0214130001	CALZA PVC 100 mm FIJO EUROPA CORREDIZA	
0230120002	TAPA DRENAJE CON VALVULA PREFABRICADO MULTIUSO	
0230120003	TAPA HUECO AJUSTE RODIN PREFABRICADO MULTIUSO	
0230130002	TAPA REFUERZO CORTE 45 GRADOS EUROPA CORREDIZA	
0230130001	TAPA ENGATILLADA PERIMETRAL EUROPA CORREDIZA	

0229130002	TOPE IMPACTO EUROPA CORREDIZA (Se vende por separado)	
0229120004	TOPE FIJACION CEDAZO CORREDIZO EUROPA CLASICA 40.00 mm PREFABRICADO MULTIUSO (Se debe consultar la configuración para su instalación)	
0210120011	ESCUADRA FIJACION CORREDIZO EUROPA CLASICA 30.00 mm PREFABRICADO MULTIUSO	
0230130004	TAPA 10.00 mm TORNILLO FIJACION EUROPA CORREDIZA	
0213040001	GUIA BOTON ECCO APOLO	
0214120001	CALZA 2 mm PREFABRICADO MULTIUSO	

Acabados

ACABADOS DEL ALUMINIO

Código	Acabado
10	Anodizado natural
12	Gratado inox
35	Anodizado bronce
51	Pintura blanco
74	Decorado nogal texturizado (Madera)
81	Pintura negro texturizado
90	Anodizado 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.

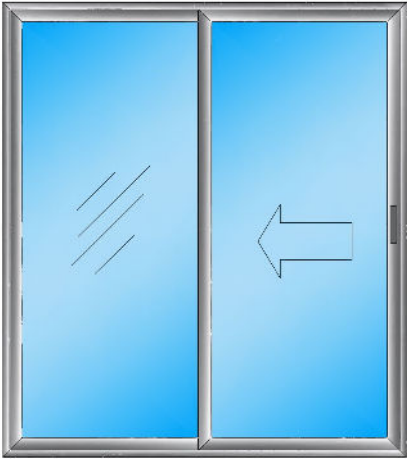
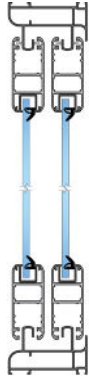
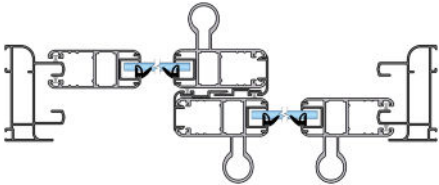
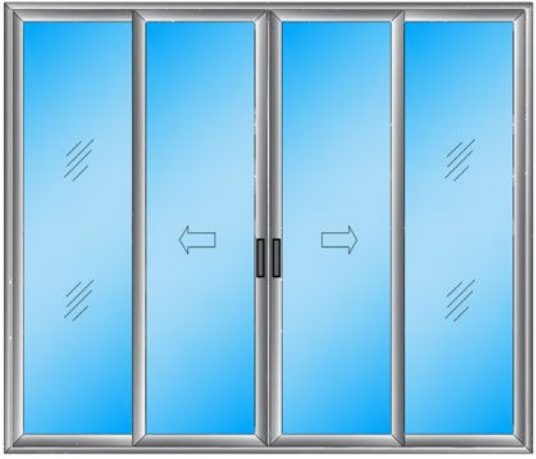
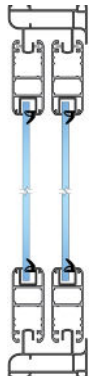
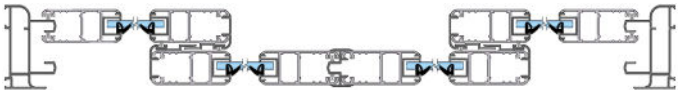
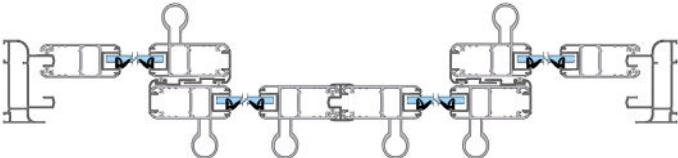
DVH espesores: 16 a 18.5 mm.

Vidrio laminado VILAX® 6 a 12 mm.

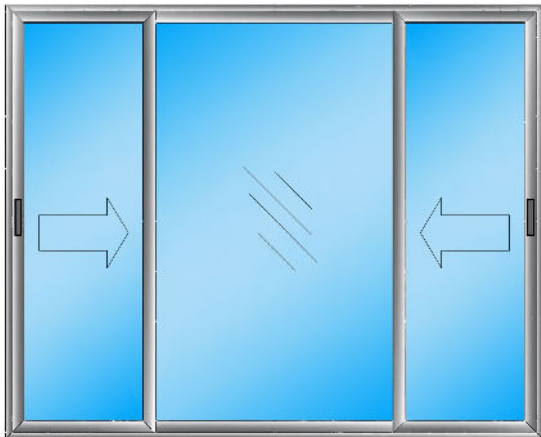
Nota: Para una mejor selección de espesor se debe suministrar los datos de velocidad y cargas máximas de viento y altura sobre el nivel del terreno a la que estará instalado el Sistema.

Diseños típicos

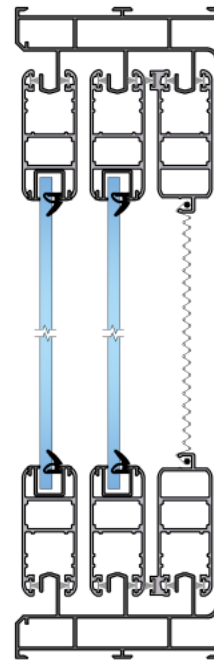
Existen diseños típicos para el sistema, como los indicados a continuación:

Diseños de las Ventanas y Portones Corredizos Europa Clásica	
<u>Dos Hoja "OX"</u> 	<u>Corte Vertical</u>  <u>Corte Horizontal con marco EX 1379</u>  <u>Corte Horizontal con marco EX 1402</u> 
<u>Cuatro Hojas "OXXO"</u> 	<u>Corte Vertical</u>  <u>Corte Horizontal con marco EX 1379</u>  <u>Corte Horizontal con marco EX 1402</u> 

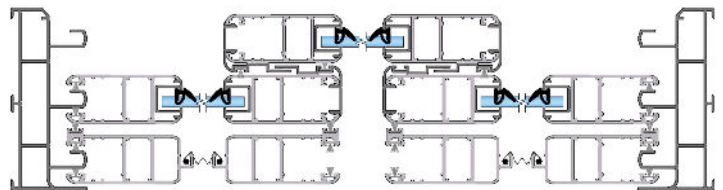
Tres Hojas "XOX" con cedazo EX 2078



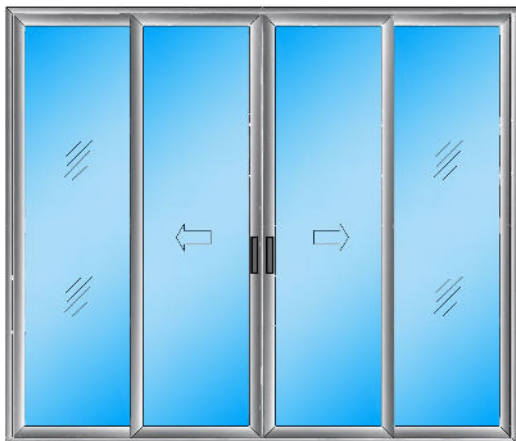
Corte Vertical



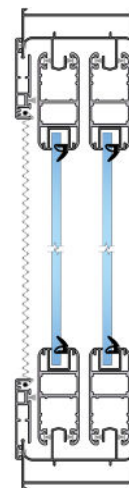
Corte Horizontal



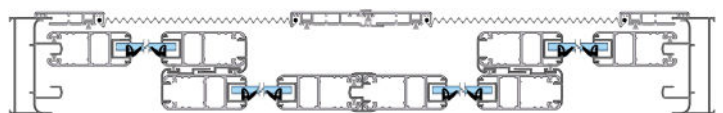
Cuatro Hojas "OXXO" con cedazo Liviano



Corte Vertical



Corte Horizontal



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	1800 mm	470 mm	3650 mm

Ancho O (fijo)		Alto O (fijo)	
Mínimo	Máximo	Mínimo	Máximo
402 mm	1800 mm	470 mm	3650 mm

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

Vidrio de 6 mm hasta los 2800 mm máximo.

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

Para dimensiones superiores a los 3000 mm de alto se debe utilizar:

- Vidrio de seguridad Fuertex monolítico de 10 mm o 12 mm.
- Perfil reforzado EX1402 en todos los verticales.
- No permite la utilización de cedazo y distribuciones donde los paños cierren a centro.
- Cerraduras: Kit multipunto EH sencillo sin llave Europa multiuso, Kit multipunto EH con manilla con llave Europa multiuso o cerradura sobrepuesta según las configuraciones donde es adaptable.

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

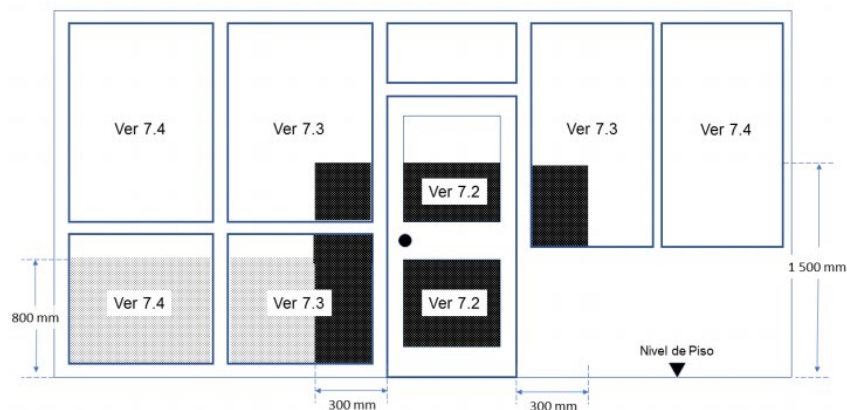


Figura 1. Áreas vidriadas consideradas de riesgo

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.

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.

www.extralum.com