

Ficha Técnica

Sistema de Ventana Oscilobatiente Europa

1. Descripción General

Extralum comercializa Ventanas Oscilobatientes Europa para aplicaciones comerciales y residenciales.

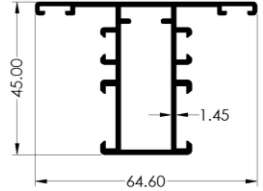
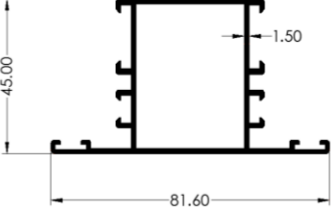
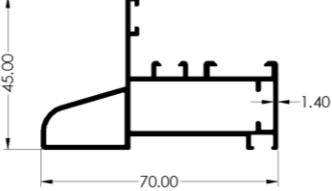
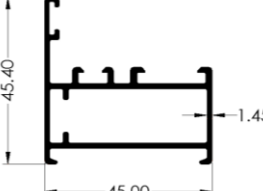
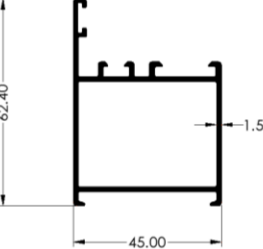
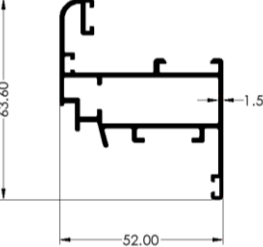
El diseño de la ventana tiene la opción de apertura interna. Tanto los contramarcos como los marcos de hoja son con corte 45° por lo que le dan elegancia y gran fortaleza al sistema ya que sus uniones son mediante la colocación de escuadras que los refuerzan y alinean dentro del perfil. También cuenta con la utilización de cedazo externo fijo.

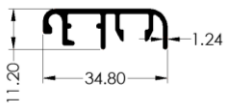
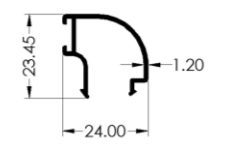
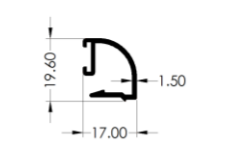
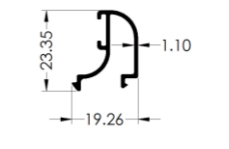
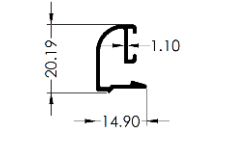
Los perfiles tienen espesores de 1.10 a 1.50 mm por lo que le dan un buen funcionamiento y resistencia al sistema en conjunto.

Además, cuentan con un muy buen nivel de estanqueidad y hermeticidad comparadas con las demás opciones de ventanas en el mercado. La estanqueidad se logra mediante un cuidadoso diseño de cámaras y desagües y con la utilización adecuada de empaques EPDM se garantiza un excelente desempeño reduciendo al máximo las filtraciones de corrientes de aire.

2. Componentes del sistema

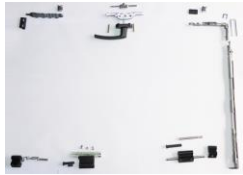

LISTA DE PERFILES

CODIGO	DESCRIPCION	PESO gr/m	FORMA
EX 1299	MARCO DIVISION 26.60 mm EUROPA CLASICA	929.07	
EX 1301	MARCO DIVISION 43.60 mm EUROPA CLASICA	1062.86	
EX 1345	CONTRAMARCO CURVO EUROPA CLASICA	964.60	
EX 1385	CONTRAMARCO 45.40 mm X 45.00 mm EUROPA CLASICA	759.10	
EX 1387	CONTRAMARCO 45.00 mm X 62.40 mm EUROPA CLASICA	892.00	
EX 1390	MARCO APERTURA INTERNA VENTANA 52.00 mm X 63.60 mm EUROPA CLASICA	994.68	

EX 1409	MARCO CEDAZO FIJO EUROPA CLASICA	314.60	
EX 1316	ENVIDRIADOR GRAPA CURVO 6.00 mm HASTA 8.00 mm EUROPA CLASICA	255.85	
EX 1346	ENVIDRIADOR GRAPA CURVO DVH 17.00 mm EUROPA CLASICA	233.09	
EX 1358	ENVIDRIADOR CURVO DVH 17.00 mm EUROPA CLASICA	234.42	
EX 1404	ENVIDRIADOR CURVO 6.00 mm HASTA 8.00 mm EUROPA CLASICA	260.43	
EX 1309	ENVIDRIADOR CURVO DVH 19.00 mm EUROPA CLASICA	218.45	
EX 1356	ENVIDRIADOR GRAPA CURVO DVH 19.00 mm EUROPA CLASICA	227.37	
EX 2186	ENVIDRIADOR CURVO 17.00 mm EUROPA 40	204.79	
EX 2194	ENVIDRIADOR GRAPA CURVO DVH 24.00 mm EUROPA PLEX	178.05	

LISTA DE ACCESORIOS

DESCRIPCION	FORMA
CLIP UNIVERSAL EUROPA MULTIUSO	
CALZA PARA VENTANA EUROPA MULTIUSO	
ESCUADRA 0421 EUROPA MULTIUSO	
GUIA GRAPA JUNQUILLO EUROPA MULTIUSO	
ESCUADRA CEDAZO 1 PULGADA PREFABRICADO MULTIUSO	
TOPE PILASTRA 3118 EUROPA MULTIUSO	
TOPE DESLIZ 1418 EUROPA MULTIUSO	
TAPA HUECO AJUSTE RODIN PREFABRICADO MULTIUSO	
ESCUADRA ALINEAMIENTO A 103 EUROPA MULTIUSO	
TAPA DRENAJE CON VALVULA PREFABRICADO MULTIUSO	
KIT R MINI EUROPA OSCIOBATIENTE	

<p>KIT R STANDART EUROPA OSCILOBATIENTE</p>	
<p>ESCUADRA V8000 EUROPA ABATIBLE</p>	

3. Acabados

ACABADOS DEL ALUMINIO

Código	Acabado
10	Natural
12	Inox
35	Bronce Musgo
51	Blanco
70	Madera
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.

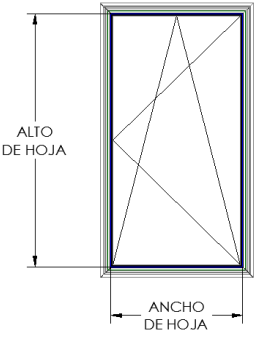
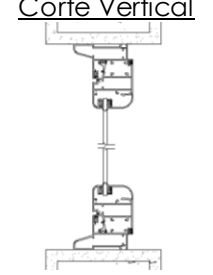
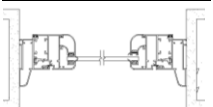
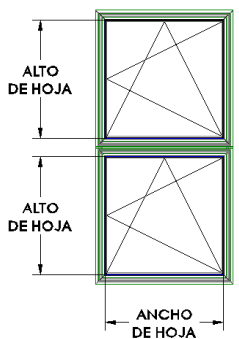
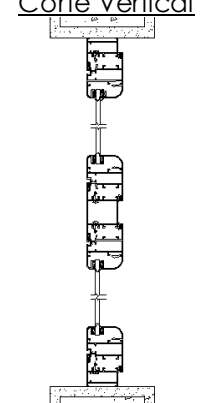
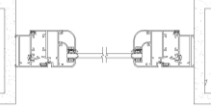
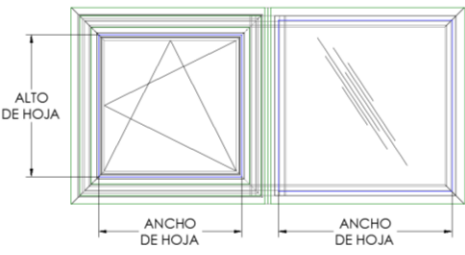
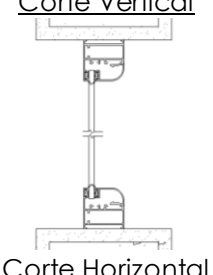
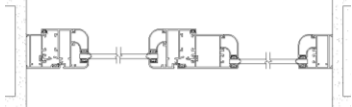
DVH espesores: 12.50 a 18.50 mm.

Vidrio laminado VILAX® 6.38 a 18.50 mm.

Nota: Para una mejor selección de espesor se deben 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 Oscilobatientes Europa	
<p><u>Dos Hojas "X"</u></p> 	<p><u>Corte Vertical</u></p>  <p><u>Corte Horizontal</u></p> 
<p><u>Dos Hojas "X/X"</u></p> 	<p><u>Corte Vertical</u></p>  <p><u>Corte Horizontal</u></p> 
<p><u>Tres Hojas "XO"</u></p> 	<p><u>Corte Vertical</u></p>  <p><u>Corte Horizontal</u></p> 

5. Dimensiones máximas y mínimas

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

Ancho X (Móvil)		Alto X (Móvil)	
Mínimo	Máximo	Mínimo	Máximo
402 mm	1300 mm	580 mm	2100 mm

La siguiente tabla contiene las medidas mínimas y máximas por luz para cada contramarco, estas dimensiones son las que aplica el sistema para las restricciones.

	Ancho X (Móvil)		Alto X (Móvil)	
Contramarco	Mínimo	Máximo	Mínimo	Máximo
EX1345	442 mm	1340 mm	620 mm	2140 mm
EX1385	443 mm	1341 mm	621 mm	2141 mm
EX1387	477 mm	1375 mm	655 mm	2175 mm

Ancho O (Fija)		Alto O (Fija)	
Mínimo	Máximo	Mínimo	Máximo
250mm	2400 mm	250 mm	2800 mm

Nota: 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

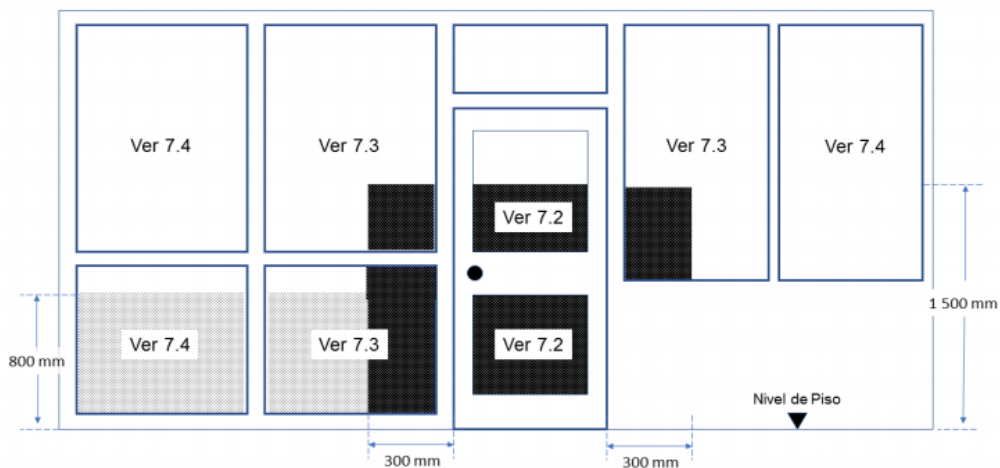


Figura 1. Áreas vidriadas consideradas de riesgo

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.
- Se recomienda tomar en cuenta, para la elección del sistema adecuado, 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.
- 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 por 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.