

## Ficha Técnica

### Sistema de Ventana Fijo y curva Europa

---

#### 1. Descripción General

Extralum comercializa Ventanas fijas y curvas en sistema Europa para aplicaciones comerciales y residenciales.

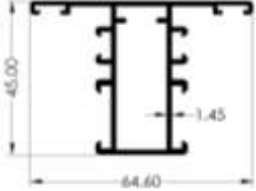
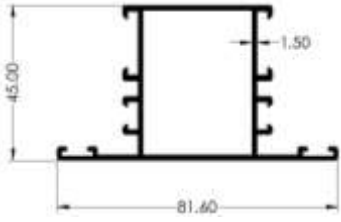
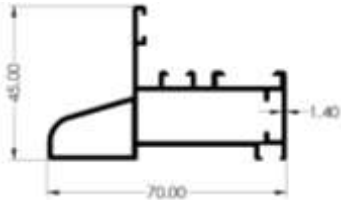
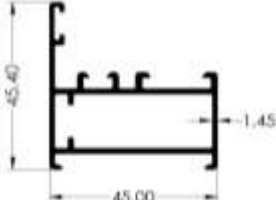
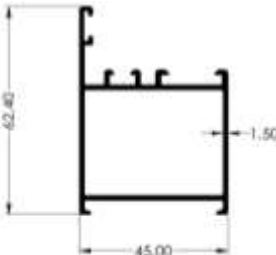
Según el diseño de la ventana cuenta con cortes a 45° por lo que le dan elegancia y fortaleza al sistema ya que sus uniones son mediante la colocación de escuadras que los refuerzan y alinean dentro del perfil.

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

**LISTA DE ACCESORIOS**

DESCRIPCION	FORMA
CALZA PARA VENTANA EUROPA MULTIUSO	
ESCUADRA 0421 EUROPA MULTIUSO	
ESCUADRA V8000 EUROPA ABATIBLE	
GUIA GRAPA JUNQUILLO EUROPA MULTIUSO	
TOPE PILASTRA 31 18 EUROPA MULTIUSO	
TOPE DESLIZ 1418 EUROPA MULTIUSO	
TAPA DRENAJE CON VALVULA PREFABRICADO MULTIUSO	

### 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: 12.50 a 18.50 mm.

Vidrio laminado VILAX® 6.38 a 18.50 mm.

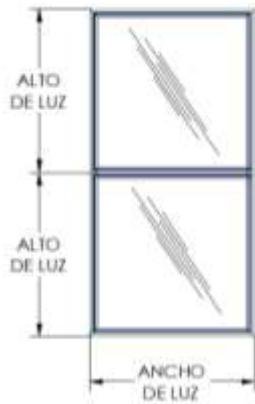
**Nota:** Para una mejor selección de espesor se debe suministrar los datos de velocidad y cargas máximas de viento y altura sobre el nivel del terreno a la que estará instalado el Sistema.

**4. Diseños típicos**

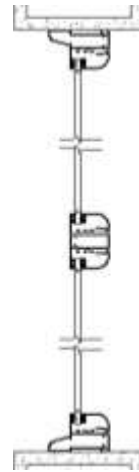
Existen diseños típicos para el sistema, como los indicados a continuación:

<b>Diseños de las Ventanas Fijas Europa</b>	
<p><u>Una Hoja "O"</u></p>	<p><u>Corte Vertical</u></p> <p><u>Corte Horizontal</u></p>
<p><u>Dos Hojas "OO"</u></p>	<p><u>Corte Vertical</u></p> <p><u>Corte Horizontal</u></p>
<p><u>Tres Hojas "OOO"</u></p>	<p><u>Corte Vertical</u></p> <p><u>Corte Horizontal</u></p>

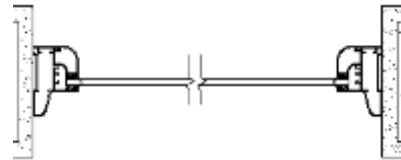
Dos Hojas "O/O"



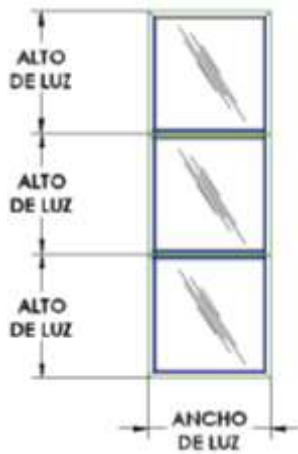
Corte Vertical



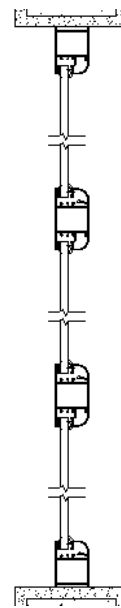
Corte Horizontal



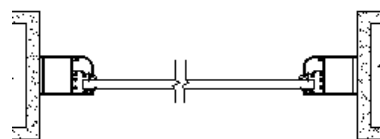
Tres Hojas "O/O/O"



Corte Vertical

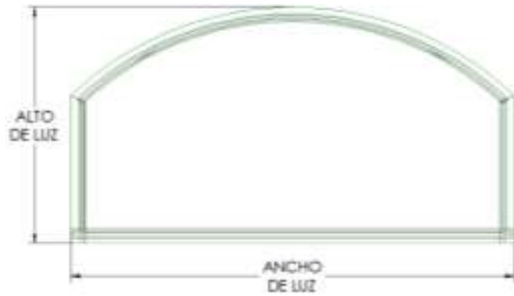


Corte Horizontal

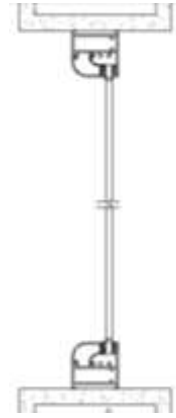


**Diseños de las Ventanas Curvas Europa**

Una Hoja "O" con EX 1385



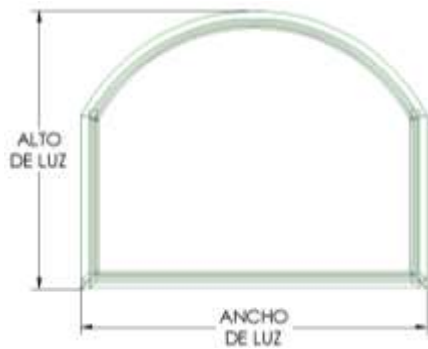
Corte Vertical



Corte Horizontal



Una Hoja "O" con EX 1345



Corte Vertical



Corte Horizontal





## 5. Dimensiones máximas y mínimas

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

Ventanas curvas			
Ancho O (fijo)		Alto O (fijo)	
Mínimo	Máximo	Mínimo	Máximo
650mm	2400mm	300mm	2800mm

Ventanas Fijas			
Ancho O (fijo)		Alto O (fijo)	
Mínimo	Máximo	Mínimo	Máximo
250mm	2400mm	250mm	2800mm

**Nota:** El alto máximo de la flecha en la curva debe ser menor o igual a la mitad del ancho de hoja y el mínimo aplica según cuadro de dimensiones.

## 6. Recomendaciones

- Para producir las curvas se debe presentar la plantilla o molde, este debe ser de material duro, de al menos 4 mm de espesor, excluyendo papel o cartón corrugado. Los moldes en vidrio o metálicos no son aceptados.
- 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.

