

Ficha Técnica

Sistema de puerta y ventana plegable Europa Plex

1. Descripción General

Extralum comercializa el sistema Plegable Europa Plex para aplicaciones tales como residencias, locales comerciales, restaurantes, edificios, hospitales, bancos, tiendas, supermercados, etc.

Con la incorporación de la nueva línea de puertas y ventanas plegables a nuestro portafolio de productos en Extralum, se hace la vida más fácil al acabarse las divisiones, logrando así la unión de áreas delimitadas y el aprovechamiento de hasta un 92% de abertura del buque.

El diseño del sistema cuenta con cortes a 90° en los marcos y contramarcos, por lo que le dan fortaleza al sistema. Además, los espesores de los perfiles de hasta 1.80 mm le dan un buen funcionamiento y resistencia al sistema en conjunto.

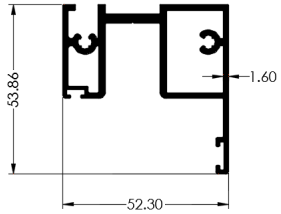
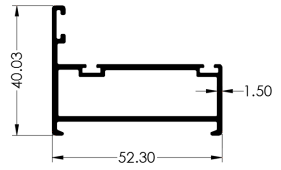
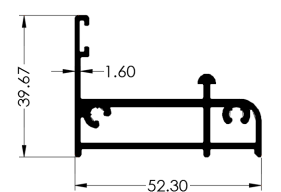
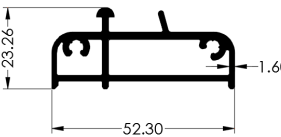
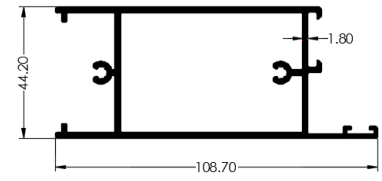
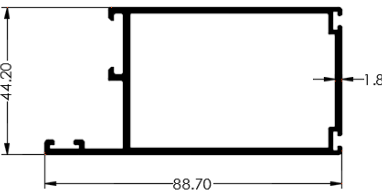
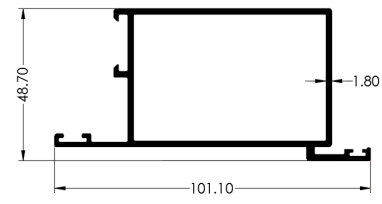
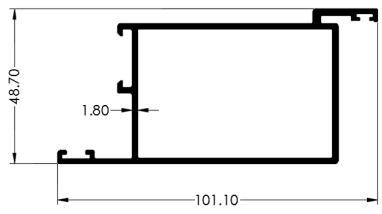
Los portones cuentan con la opción de cerradura tipo tres puntos y dos puntos, donde no solo es necesario salvaguardar la propiedad sino también proteger la integridad de las personas.

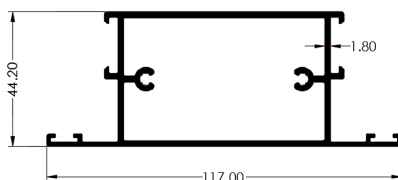
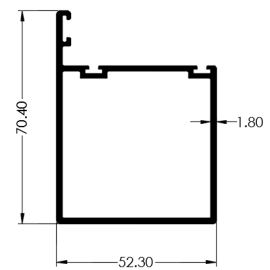
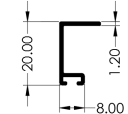
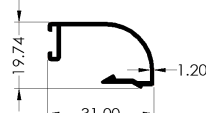
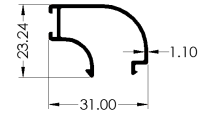
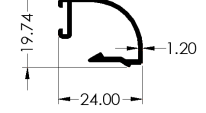
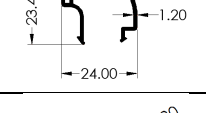
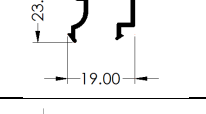
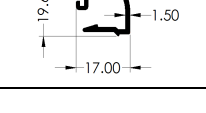
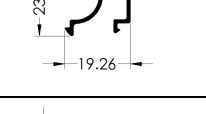
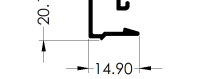
Características

- Perfiles rectangulares, estilizados y modernos.
- Marcos con dimensiones máximas de 800 mm de ancho x 3000 mm de alto con opción de división horizontal.
- De uso interno y externo.
- En su apertura total se logra una ventilación de hasta un 92% aprox.
- En su cierre total brinda una excelente hermeticidad, estanqueidad y sello, gracias al diseño de los perfiles y el uso de empaques tubulares de EPDM.
- Las cerraduras principales e intermedias la hacen ser muy segura.
- Fácil y suave deslizamiento.
- Acabado de accesorios: negro y blanco.
- Configuraciones a unión en 90° con el uso del perfil cero postes.
- Dos opciones de perfil inferior, uno de 39 mm de alto para mayor hermeticidad especialmente en ventanas y otro de 16mm de alto para mejor tránsito en puertas que también facilita las aplicaciones para uso empotrado.
- Con cortes a 90° en todas las uniones.
- Espesores de vidrio desde 6mm hasta 24 mm.
- Hasta 14 marcos, 7 en cada dirección.
- Perfilera con espesores de pared de hasta 1.80 mm. Vidrios Vilax y Fuertex son estándar en todas las aplicaciones de puertas y ventanas. Se pueden usar DVH con vidrios de seguridad.

2. Componentes del sistema

LISTA DE PERFILES

CODIGO	DESCRIPCION	PESO gr/m	FORMA
EX 2141	CONTRAMARCO SUPERIOR EUROPA PLEX	1255.65	
EX 2140	CONTRAMARCO LATERAL EUROPA PLEX	735.95	
EX 2142	CONTRAMARCO INFERIOR EUROPA PLEX	963.38	
EX 2144	CONTRAMARCO INFERIOR 23.26 mm EUROPA PLEX	846.85	
EX 2139	MARCO INFERIOR SUPERIOR EUROPA PLEX	1718.57	
EX 2137	MARCO LATERAL EUROPA PLEX	1211.53	
EX 2138	MARCO LATERAL APERTURA EXTERNO EUROPA PLEX	1356.27	
EX2192	MARCO LATERAL APERTURA INTERNO EUROPA PLEX	1356.19	

EX 2136	MARCO DIVISION EUROPA PLEX	1703.02	
EX 2272	MARCO LATERAL 90 GRADOS EUROPA PLEX	1135.49	
EX 2145	ADAPTADOR EMPAQUE EUROPA PLEX	137.02	
EX 1316	ENVIDRIADOR GRAPA CURVO 6.00 mm HASTA 8.00 mm EUROPA CLASICA	255.85	
EX 1404	ENVIDRIADOR CURVO 6.00 mm HASTA 8.00 mm EUROPA CLASICA	260.43	
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 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
BISAGRA INFERIOR CON RODIN EUROPA PLEX	
BISAGRA SUPERIOR EUROPA PLEX	
BISAGRA SENCILLA EUROPA PLEX	
BISAGRA CON HALADERA EUROPA PLEX	
KIT EUROPA PLEX BASE PIN Y GUIA NG	
CERRADURA SENCILLA FLOSH BOLT EUROPA PLEX	
CERRADURA PRINCIPAL 1 PUNTO EUROPA PLEX	
CERRADURA 3 PUNTOS EUROPA PLEX	

<p>MANIJA EUROPA PLEX</p>	
<p>KIT SUPERIOR INFERIOR A 180 GRADOS EUROPA PLEX</p>	
<p>KIT SUPERIOR INFERIOR A 90 GRADOS EUROPA PLEX</p>	
<p>KIT TAPA UNION A 90 GRADOS IZQUIERDA EUROPA PLEX</p>	
<p>KIT TAPA UNION A 90 GRADOS DERECHA EUROPA PLEX</p>	
<p>KIT CERRADURA 3 PUNTOS EUROPA PLEX</p>	
<p>CALZA PARA BISAGRA EUROPA PLEX</p>	
<p>CALZA 80 mm X 20 mm X 3 mm EUROPA PLEX</p>	
<p>CALZA 80 mm X 20 mm X 2 mm EUROPA PLEX</p>	
<p>CALZA PARA VENTANA EUROPA MULTIUSO</p>	
<p>GUIA GRAPA JUNQUILLO EUROPA MULTIUSO</p>	
<p>TAPA HUECO AJUSTE RODIN PREFABRICADO MULTIUSO</p>	
<p>TAPA DRENAJE CON VALVULA PREFABRICADO MULTIUSO</p>	

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

El sistema Europa Plex, tiene como estándar vidrios Fuertex y Vilax en sus configuraciones.

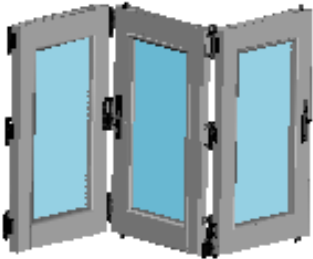
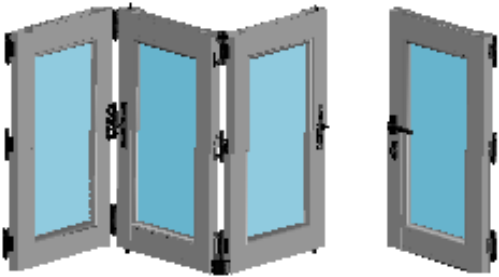
Entre los vidrios que se pueden utilizar están:

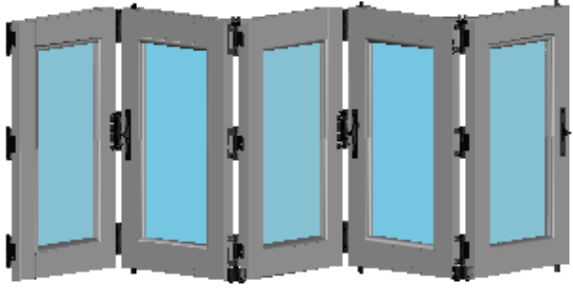
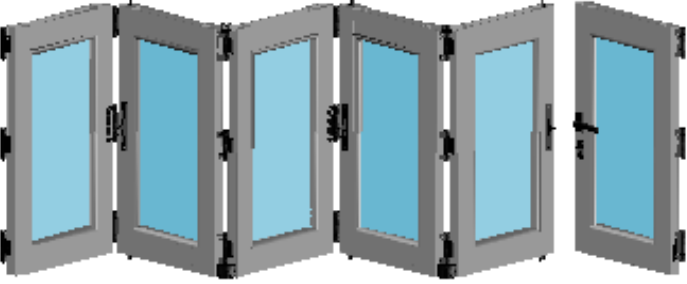
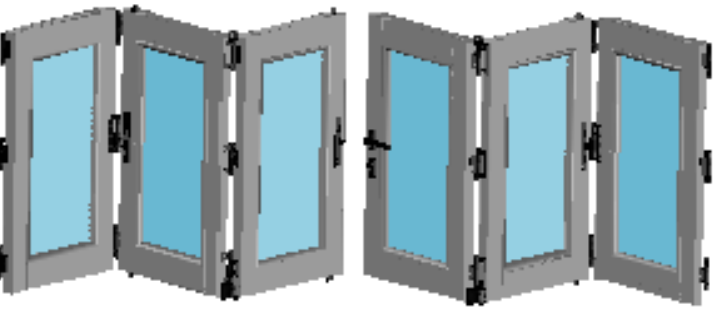
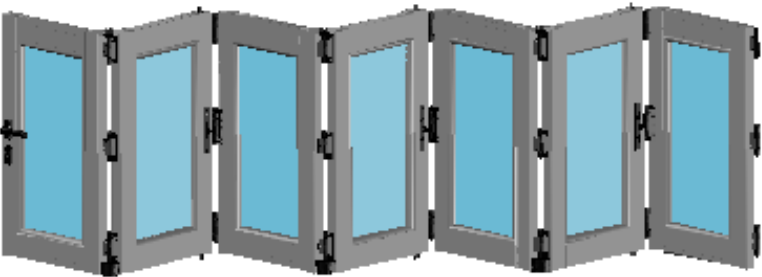

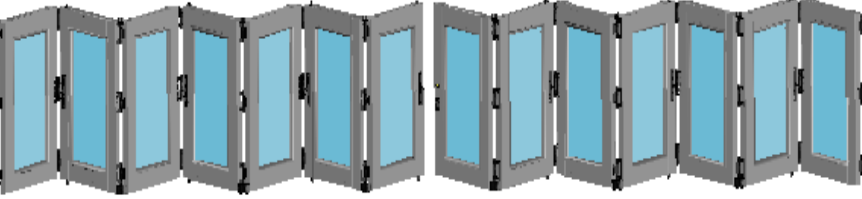
- Espesores de vidrio desde 6mm hasta 24 mm. Según configuración en monolítico Fuertex, Vilax o DVH.

Nota: si se requieren otros espesores es recomendable realizarle la consulta a producción para analizar si funciona en el Sistema.

4. Diseños típicos

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

Diseños típicos	Descripción
	3 puertas plegables (Izquierdas o derechas)
	3 puertas plegables + 1 abatible

	<p>5 puertas plegables (Izquierdas o derechas)</p>
	<p>5 puertas plegables izquierdas o derechas + 1 abatible</p>
	<p>3 puertas plegables izquierdas + 3 puertas plegables derechas</p>
	<p>7 puertas plegables (Izquierdas o derechas)</p>
	<p>5 puertas plegables izquierdas + 5 puertas plegables derechas</p>
	<p>7 puertas plegables izquierdas + 7 puertas plegables derechas</p>

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.

Ancho X (Móvil)		Alto X (Móvil)	
Mínimo	Máximo	Mínimo	Máximo
500 mm	800 mm	1000 mm con división 500 mm sin división	* 3000 mm

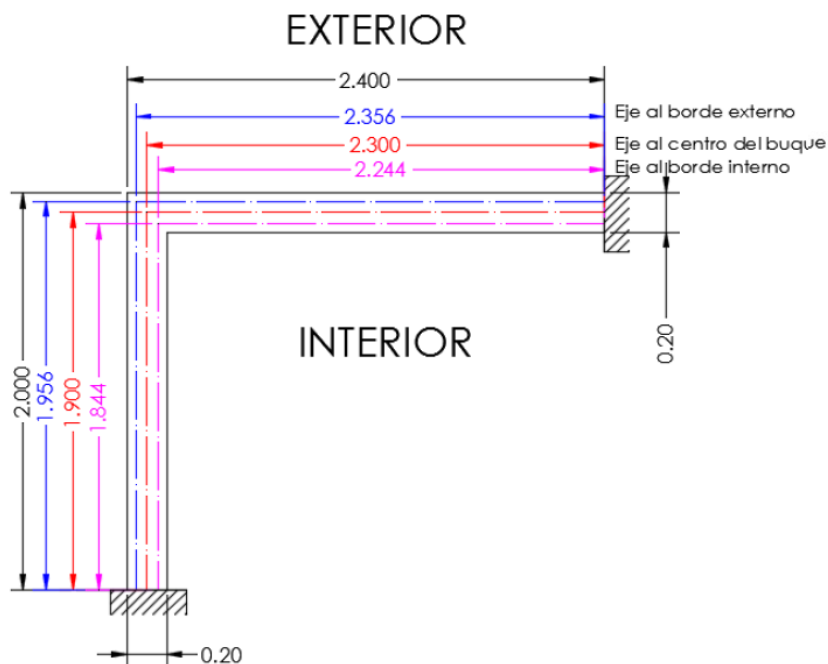
Nota: *Alturas de 3000 mm utilizando perfil de división horizontal y/ó según configuración de vidrio.

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

6. Aspecto importante al tomar las medidas de una puerta Europa Plex a 90° usando el perfil cero postes

- Las medidas de fabricación de toda Europa Plex deben ser tomadas según el eje donde se ubicará el sistema, ya sea que se ubique al borde externo, interno o al centro del buque.



- En las puertas a 90° este detalle toma gran relevancia ya que determina el tamaño final de las puertas.
- OMITIR esta información dará como resultado una puerta que queda grande o corta con respecto al buque, por esta razón, SIEMPRE debemos consultar con nuestros clientes por este aspecto antes de enviar a producción cualquier sistema.

7. Recomendaciones

- Utilizar accesorios originales.
- Sea de apertura interna o externa debe existir alero o techo que cubra el sistema.
- Antes de empezar la instalación del portón, 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.
- Mantener los rieles del contramarco libres de desechos, polvo y no aplicarles ningún tipo de lubricante que vaya a perjudicar el funcionamiento del producto.
- 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.

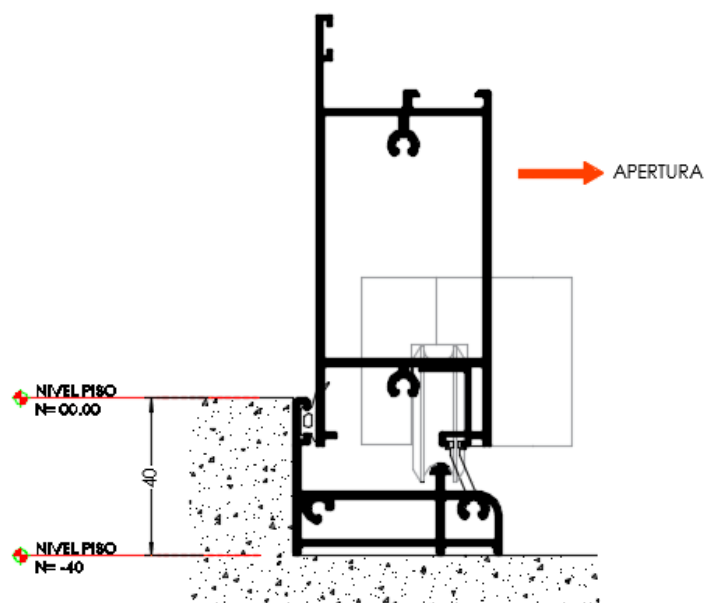
- Se recomienda consultar previamente a Extralum en toda aplicación en la que los requisitos de hermeticidad, estanqueidad y viento sean una prioridad, para así obtener la recomendación más adecuada para el caso.
- Seguir recomendaciones dadas en los manuales de instalación y manipulación publicadas en www.extralum.com

Reducción Acústica en Ventanas

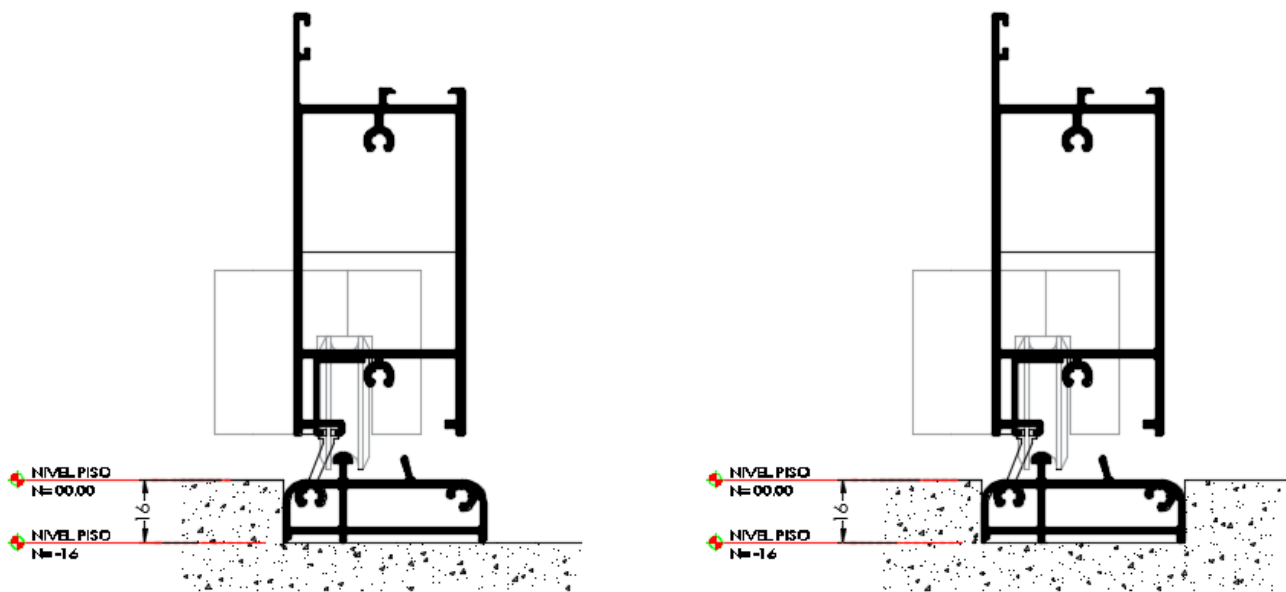
- La reducción acústica dentro de una habitación se logra únicamente cuando todos los materiales se han diseñado para tal fin, y se establezca el nivel de reducción requerido.
- En una ventana, la especificación del tipo de vidrio es muy importante, pero es igual de importante el tipo de ventana.
- El ruido se controla, instalando materiales acústicos, pero también **CANCELANDO EL INGRESO DE RUIDO A TRAVÉS 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.

8. Referencias para Puertas empotradas o con diferentes niveles

- Opción del Contramarco Inferior EX 2142:



- Opción del Contramarco Inferior EX 2144:



9. 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 consulta comuníquese con el Departamento de Ventas.