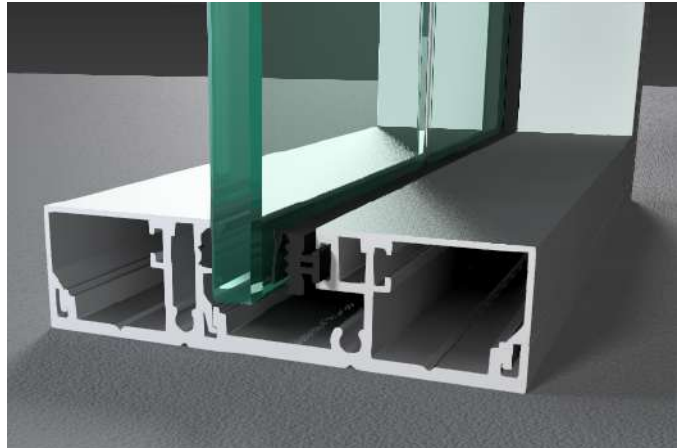


# EXTRALUM

## Sistema de Divisiones Internas

### Descripción General

Los sistemas de Divisiones Internas son muy usados actualmente en aplicaciones de oficinas, lobby, cuartos IT, recepciones, salas de reuniones, cuartos limpios, hospitales, clínicas, industria, cuartos de producción, laboratorios, aulas, bibliotecas, comedores, pero no solo exclusivamente en ellas. Son sistemas que aportan estética, luz y control acústico.



Es un sistema de vidrios fijos para aplicaciones en espacios internos con marcos perimetrales de aluminio que permite incorporar una o dos pieles de vidrio y un ducto para sistemas de cableados eléctricos

y datos. Que se complementa con puertas abatibles con marco de aluminio o vidrio templado con accesorios. Con valores de reducción acústica bajo la norma ASTM E336-16.

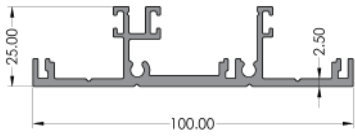
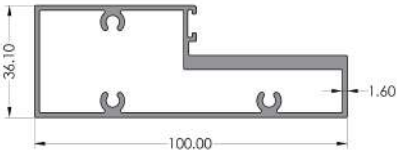
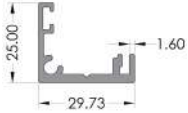
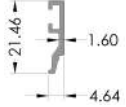
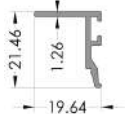
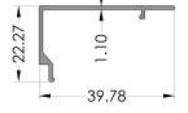

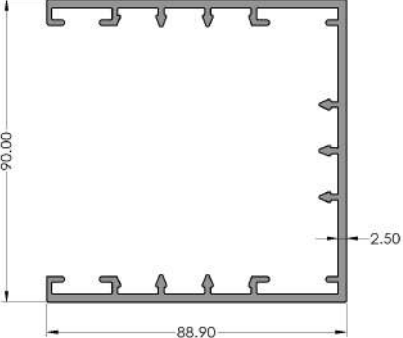
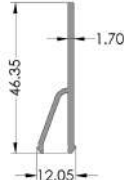
### Características:

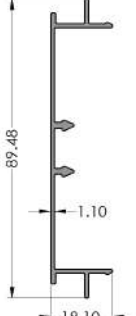
- Es un sistema modular y de práctica instalación que se adapta a las necesidades de los espacios.
- Las puertas son ensambladas en planta en su totalidad y los paneles fijos se despachan a medida para su ensamble en sitio.
- Se puede utilizar en diferentes configuraciones de vidrio, con aplicaciones en 1 o 2 pieles, la cual innova en el manejo de los espacios y sus requerimientos.
- Posee sellos adhesivos de policarbonato que elimina el uso de silicón en las juntas de hueso y agiliza el proceso de instalación.
- El sistema permite una reducción acústica de 30 dB hasta 42 dB en condiciones específicas de instalación.
- Permite la utilización de vidrio laminado Vilax con aplicación de colores traslucidos o sólidos.
- Se utiliza en aplicaciones con vidrio de seguridad por el bienestar y resguardo de sus usuarios.
- Presenta un diseño de empaque único para cualquier tipo de espesor de vidrio.

Como siempre la calidad de Extralum se presenta desde la asesoría técnica previa, durante y el acompañamiento en instalación en todos los casos que así se requiera.

**Componentes del sistema**











**LISTA DE PERFILES**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	PESO gr/m	FORMA
EX 2934	CONTRAMARCO PERIMETRAL DIVISIONES INTERNAS	1359.91	
EX 2938	CONTRAMARCO PUERTA ABATIBLE DIVISIONES INTERNAS	1774.41	
EX 2932	CONTRAMARCO INFERIOR DIVISIONES INTERNAS	420.46	
EX 2933	ENVIDRIADOR DIVISIONES INTERNAS	127.80	
EX 2936	ENVIDRIADOR CON ALETA DIVISIONES INTERNAS	184.71	
EX 2937	TAPA LATERAL DIVISIONES INTERNAS	204.58	
EX 2935	TAPA CENTRAL DIVISIONES INTERNAS	166.45	
EX 2939	DUCTO ELECTRICO DIVISIONES INTERNAS	2267.24	
EX 1200	DIVISION DUCTO ELECTRICO PANEL MODULAR 126.49 mm X 50.60 mm	298.29	

EX 2940	TAPA DUCTO ELECTRICO DIVISIONES INTERNAS	465.06	
---------	---	--------	---

LISTA DE ACCESORIOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	FORMA
0200580001	CERRADURA 3 PUNTOS EUROPA PLEX	
0209580001	MANIJA EUROPA PLEX	
0200880001	CERRADURA DOBLE MANIJA BDL1150 DIVISIONES INTERNAS	
0218880001	BISAGRA JU-W401 EH DIVISIONES INTERNAS <i>(capacidad 45 kg)</i>	
0218880002	BISAGRA DE RESORTE AJUSTABLE DIVISIONES INTERNAS <i>(capacidad 70 kg/par)</i>	
0216580002	KIT GUIAS PARA CERRADURA 3 PUNTOS EUROPA PLEX	
0228580001	BARRA ACERO CALIBRADA EUROPA PLEX	
0214580004	CALZA 3 mm EUROPA PLEX	
0214580005	CALZA 2 mm EUROPA PLEX	
0214180002	CALZA VENTANA EUROPA MULTIUSO	

0230120003	TAPA HUECO AJUSTE RODIN PREFABRICADO MULTIUSO	
0204880002	EMPAQUE CUÑA MOVIL DIVISIONES INTERNAS	
0204880001	EMPAQUE CUÑA DOBLE LENGÜETA 10.00 mm - 12.00 mm DIVISIONES INTERNAS (Extraer lengüeta de empaque para aplicación vidrio de 12 mm)	
0204580001	EMPAQUE CON ALETA EUROPA PLEX	
0234880001	SELLO VERTICAL 180 GRADOS VIDRIO 10.00 mm DIVISIONES INTERNAS	
0234880002	SELLO VERTICAL 180 GRADOS VIDRIO 12.00 mm DIVISIONES INTERNAS	
0234880003	SELLO VERTICAL 90 GRADOS VIDRIO 10.00 mm DIVISIONES INTERNAS	
0234880004	SELLO VERTICAL 90 GRADOS VIDRIO 12.00 mm DIVISIONES INTERNAS	
0234880005	SELLO VERTICAL EN T VIDRIO 10.00 mm DIVISIONES INTERNAS	
0234880006	SELLO VERTICAL EN T VIDRIO 12.00 mm DIVISIONES INTERNAS	

### Acabados del Aluminio

Código	Acabado
10	Anodizado Natural
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:

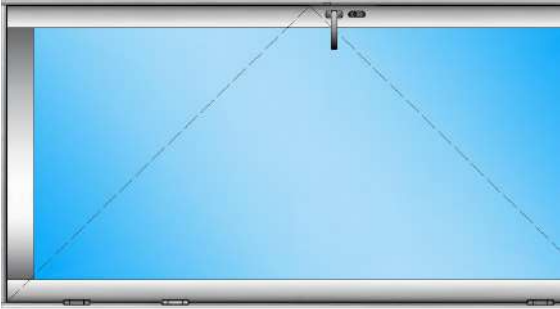
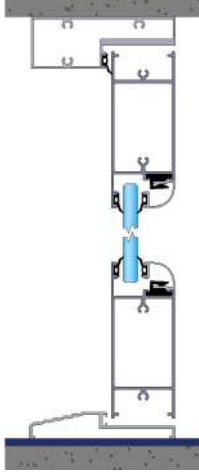
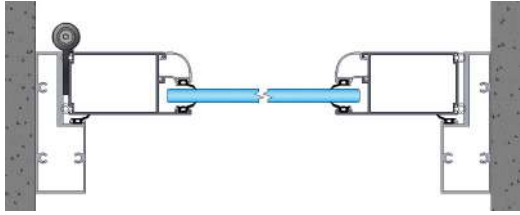

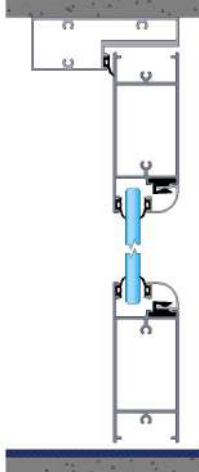

Vidrio de seguridad FUERTEX® de espesores: 10 y 12 mm.

Vidrio laminado VILAX®: 55.1 y 66.1.

**Nota:** Para la Puerta Fuertex se utiliza vidrio templado de espesor de 10 mm o 12 mm.

**Diseños típicos**

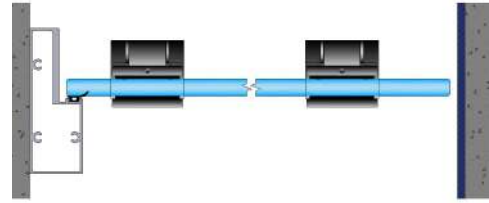
Existen diseños típicos para el sistema, como los indicados a continuación:

Diseños del sistema de Divisiones internas	
<p><u>Una Hoja "X" con Puerta y Umbral</u></p> 	<p><u>Corte Vertical</u></p>  <p><u>Corte Horizontal</u></p> 
<p><u>Una Hoja "X" con Puerta sin Umbral</u></p> 	<p><u>Corte Vertical</u></p>  <p><u>Corte Horizontal</u></p> 

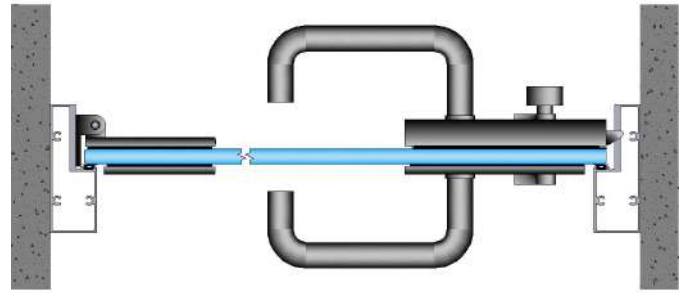
Una Hoja "X" con Puerta Fuertex



Corte Vertical



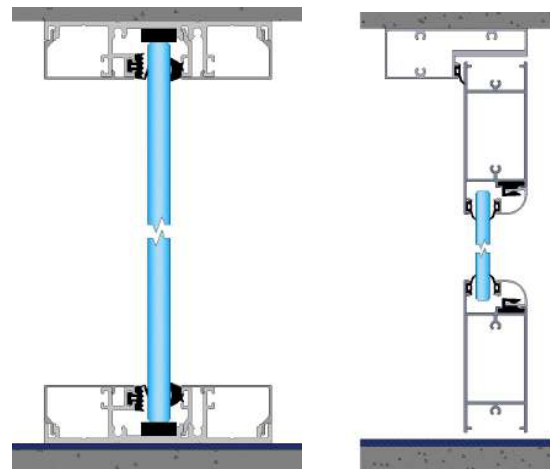
Corte Horizontal



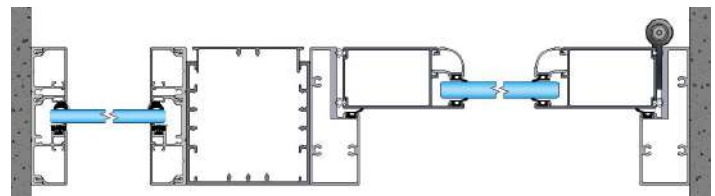
Dos Hojas "OX" con Ducto



Corte Vertical



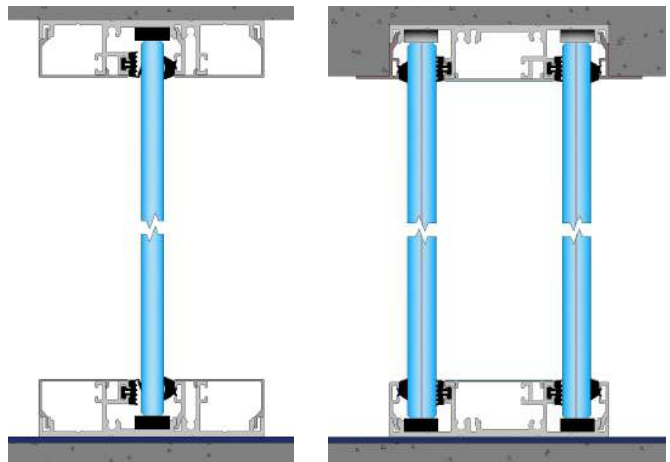
Corte Horizontal



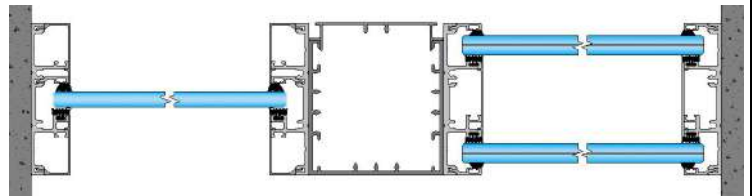
Dos Hojas "OO" con Ducto y doble piel



Corte Vertical



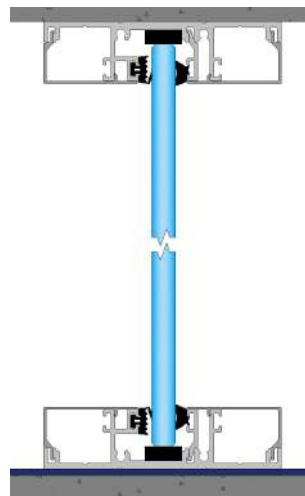
Corte Horizontal



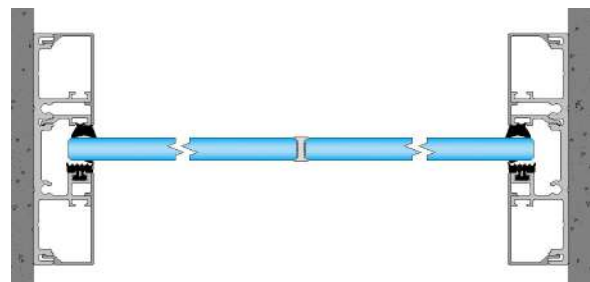
Dos Hojas "OO" con una piel



Corte Vertical



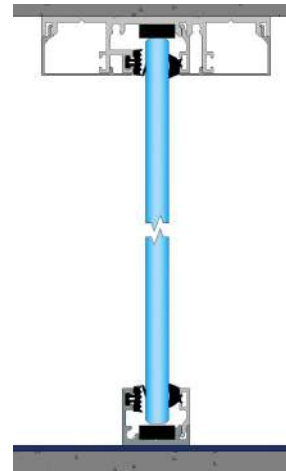
Corte Horizontal



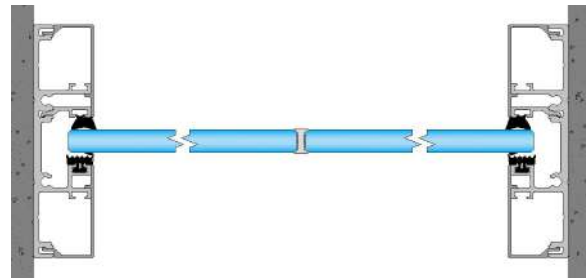
Dos Hojas "OO" con una piel y  
contramarco inferior



Corte Vertical



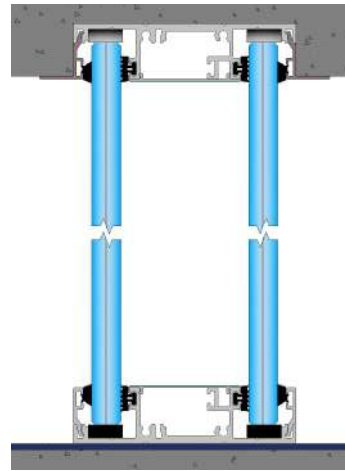
Corte Horizontal



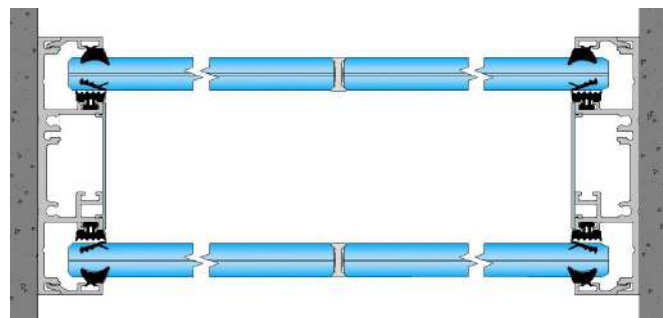
Dos Hojas "OO" con doble piel



Corte Vertical



Corte Horizontal

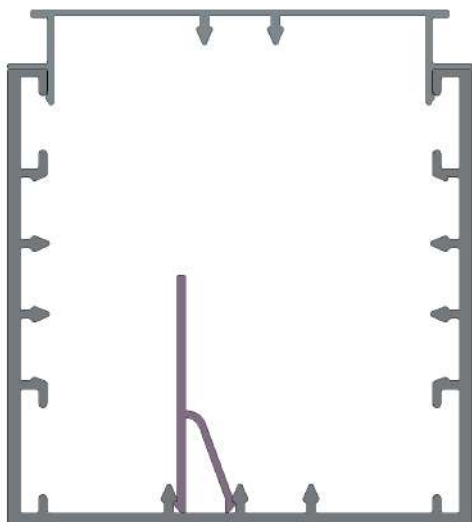




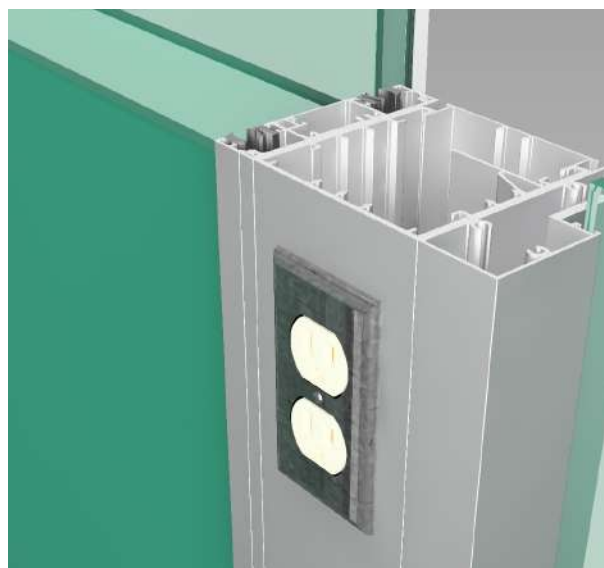
## Ducto para sistemas de cableados eléctricos y datos

El sistema de Divisiones Internas cuenta con ductos que permite el paso de cableado eléctrico y de datos, así como cualquier otro elemento requerido, el cual se conforma de 2 perfiles: el ducto EX 2939 y la tapa EX 2935 convirtiéndose en un sistema registrable.

Adicional a esto con el perfil EX 1200 permite compartimentar el ducto si fuese requerido a nivel de normativa. Por las dimensiones del ducto permite la colocación de tomacorrientes, apagadores y dispositivos como controles de acceso dentro del ducto.



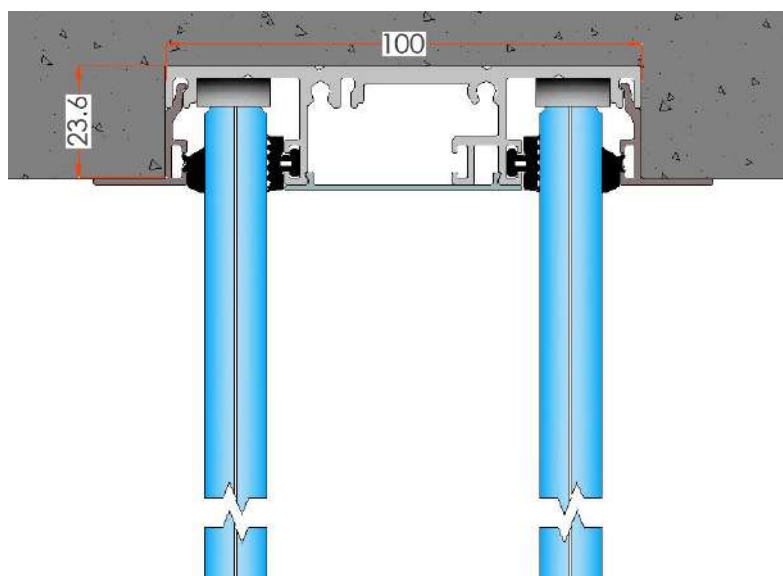
Vista en planta



Vista Isométrica

## Detalle superior para contramarco empotrado

Opción de dos hojas "OO":



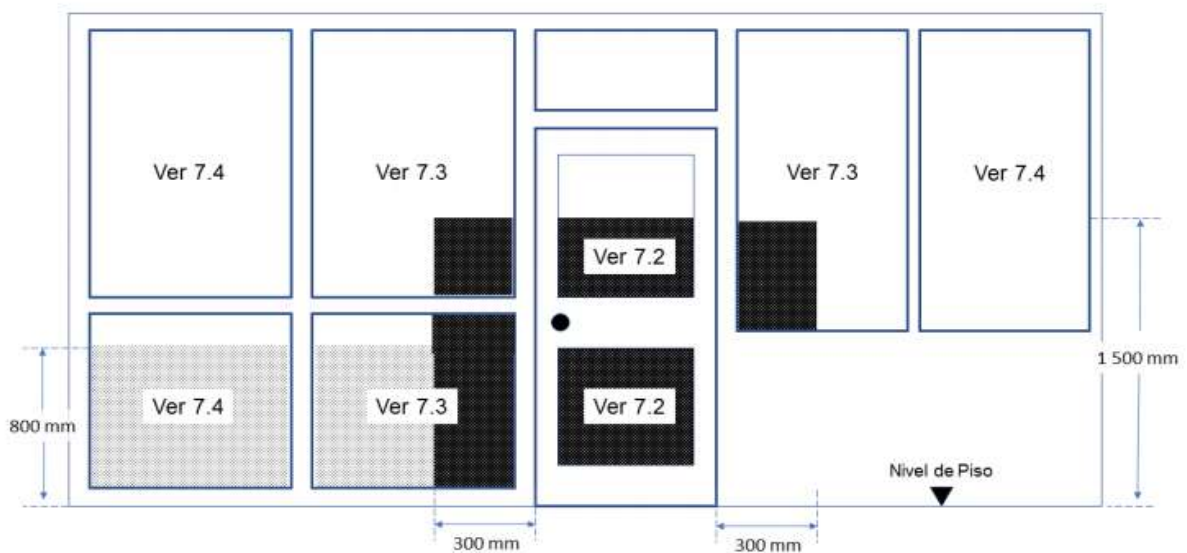
## Dimensiones máximas y mínimas

Para el buen funcionamiento del sistema, se deben respetar las siguientes medidas mínimas y máximas:

- Puerta:
  - Ancho máximo por hoja es de 1250 mm y mínimo 800 mm.
  - Altura máxima por hoja es de 3000 mm y mínimo 2100 mm.
  
- Fijos:
  - Ancho máximo por hoja es de 1200 mm y mínimo 300 mm.
  - Altura máxima por hoja es de 3000 mm y mínimo 2100 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**

## Control de ruido

El sistema cumple con una característica muy particular que con su aplicación de vidrio tiene una reducción acústica de 30 dB hasta 42 dB, según configuración a saber:

MODULACIÓN	PIELES	TIPO VIDRIO	AISLAMIENTO ACÚSTICO (NNIC)
EX 2934/EX 2932	Una piel	Monolítico 10 mm	30 dB
EX 2934/EX 2934	Una piel	Monolítico 10 mm	30 dB
PUERTA + EX 2934/EX 2934	Doble piel	Vilax 12.38 mm	30 dB
EX 2934/EX 2934	Una piel	Vilax 12.38 mm	33 dB
EX 2934/EX 2934	Doble piel	Monolítico 10 mm	37 dB
EX 2934/EX 2934	Doble piel	Vilax 12.38 mm	41 dB
EX 2934/EX 2934	Doble piel	Vilax 10.38 mm	42 dB

**NOTA:** Los ensayos para estos ensambles fueron realizados en la sala de pruebas de control acústico de EXTRALUM, bajo el estándar ASTM E336-16<sup>a</sup>: "Standard Test Method for Measurement of Airborne Sound Attenuation between Rooms in Buildings": para la medición de la atenuación de sonido por transmisión aérea entre recintos dentro de un edificio. Puede solicitar los informes específicos de cada una de las pruebas.

## Recomendaciones

- Utilizar accesorios originales.
- No utilizar en aplicaciones externas ya que el sistema no posee desagües, ni ha sido probado en aplicaciones de cargas de viento.
- Es importante recordar que no solo el vidrio colabora en la reducción del ruido, sino que hay otros factores que se deben considerar en el diseño del cerramiento y su instalación como:
  - Condiciones de las paredes, cielorrasos y pisos.
  - Calidad acústica del marco y accesorios.
  - Utilización de sellantes específicos para el control de ruido, tanto entre el vidrio y el marco, como entre el marco y el buque.
  - Así como especificación del profesional a cargo.
- Antes de empezar la instalación de la puerta, 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 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.

### Ejemplos de Aplicación

Estos sistemas pueden ser instalados en aplicaciones comerciales, industriales 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.