

## Ficha Técnica

### Sistema de Ventana y Portón Corredizo Akari 8040

---

#### 1. Descripción General

Extralum comercializa ventanas y portones en sistema Akari 8040 para aplicaciones comerciales y residenciales.

Las ventanas y portones pueden contar con cerraduras tipo pico lora salvaguardando la propiedad y la integridad de las personas. Además, tienen la opción de utilizar cedazo interno y externo a excepción de las distribuciones OXO, derecha e izquierda, que pueden utilizar solamente cedazo interno.

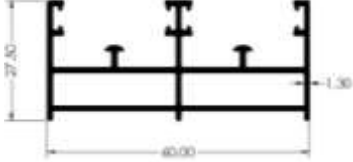
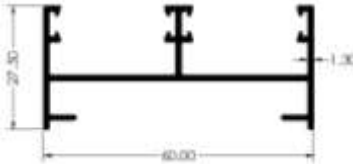
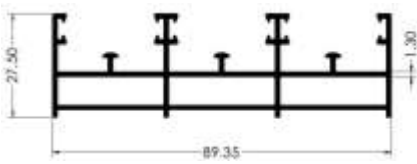
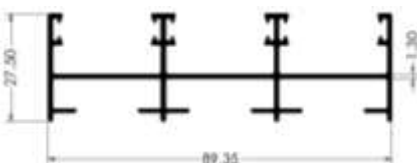

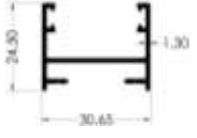
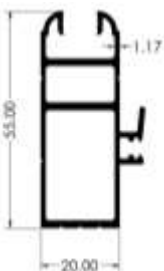

El diseño del sistema cuenta con cortes a 45°, tanto en los marcos como en los contramarcos, por lo que le dan elegancia y fortaleza al sistema ya que sus uniones son mediante la colocación de accesorios de aluminio que los refuerzan y alinean dentro del perfil.

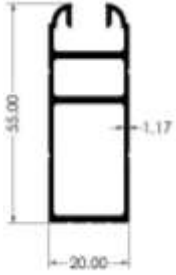
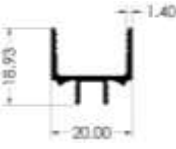

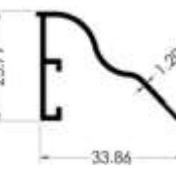

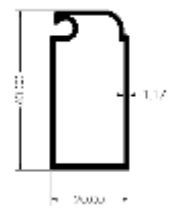
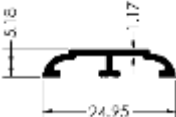
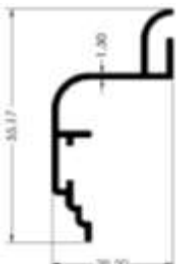
Los perfiles tienen espesores de 1.17 a 1.50 mm por lo que le dan un buen funcionamiento y resistencia al sistema en conjunto.

Además, cuentan con un buen nivel de estanqueidad y hermeticidad, adquirida 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 2049	CONTRAMARCO INFERIOR 2 VIAS AKARI	795.11	
EX 2051	CONTRAMARCO SUPERIOR LATERAL 2 VIAS AKARI	571.78	
EX 2050	CONTRAMARCO INFERIOR 3 VIAS AKARI	1144.46	
EX 2052	CONTRAMARCO SUPERIOR LATERAL 3 VIAS AKARI	920.10	
EX 1555	CONTRAMARCO INFERIOR 1 VIA AKARI	409.86	
EX 1556	CONTRAMARCO SUPERIOR LATERAL 1 VIA AKARI	355.69	
EX 2047	MARCO VERTICAL CENTRO AKARI	728.58	
EX 2393	BARRA RECTANGULAR 17.00 mm X 26.24 mm	1208.44	

EX 2048	MARCO REFORZADO AKARI	652.03	
EX 2053	ENVIDRIADOR VIDRIO DOBLE AKARI	192.13	
EX 1274	ADAPTADOR ENGANCHE AKARI	124.15	
EX 1180	RAMPA EXTERIOR AKARI	260.43	
EX 2191	ADAPTADOR MARCO AKARI	163.08	
EX 1272	MARCO CEDAZO AKARI	406.83	
EX 1182	MOLDURA FRANCESA RETICULADA	126.34	
EX 1284	GUARNICION 1.50 mm AKARI	440.08	

**LISTA DE ACCESORIOS**

DESCRIPCION	FORMA
TAPA HUECO AJUSTE RODIN PREFABRICADO MULTIUSO	
ESCUADRA CEDAZO 1/2 PULGADA PREFABRICADO MULTIUSO	
ESCUADRA CON RANURA CONTRAMARCO CEDAZO AKARI	
ESCUADRA 27 mm AKARI 6030	
ESCUADRA 57 mm AKARI 6030	
ESCUADRA CON RANURA 57 mm AKARI 6030	
ESCUADRA FIJACIÓN AKARI	
ESCUADRA UNION UNIVERSAL AKARI	
TAPA DRENAJE CON VALVULA PREFABRICADO MULTIUSO	
TOPE CORTA VIENTO EUROPA CORREDIZA	
RODIN AKARI 35 kg POR PAR	
RODIN TANDEM AKARI 45 kg POR PAR	

<p>CERRADURA EH IMPACTO SENCILLA PREFABRICADO MULTIUSO</p>	
<p>CERRADURA EH IMPACTO DOBLE CON LLAVE AKARI</p>	
<p>CERRADURA IMPACTO SENCILLA PREFABRICADO MULTIUSO</p>	
<p>CERRADURA IMPACTO SENCILLA CON LLAVE PREFABRICADO MULTIUSO</p>	
<p>HALADERA IMPACTO SENCILLA PREFABRICADO MULTIUSO</p>	
<p>HALADERA IMPACTO DOBLE PREFABRICADO MULTIUSO</p>	
<p>CERRADURA PICO LORA 31.00 mm X 104.00 mm X 161.00 mm PEQUEÑA PREFABRICADO MULTIUSO</p>	
<p>CERRADURA PUNTOS 1101D PREFABRICADO MULTIUSO</p>	
<p>HALADERA EMBUTIR SIN CERRADURA 8025</p>	
<p>CERRADURA DUMMY DOBLE 8025</p>	
<p>CERRADURA DUMMY SENCILLA PREFABRICADO MULTIUSO</p>	

HALADERA IMPACTO DOBLE PREFABRICADO MULTIUSO	
CERRADURA IMPACTO DOBLE CON LLAVE AKARI	
CERRADURA IMPACTO DOBLE AKARI	
CIERRE VENTANA CORREDIZA PREFABRICADO MULTIUSO	

### 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 de espesores: 5 y 6 mm.

Vidrio de seguridad FUERTEX® de espesores: 5 y 6 mm.

Vidrio laminado VILAX® de espesor: 33.1 mm.

DVH configuración: 3/6.5/3.

**Nota:** Para una mejor selección del 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:

<b>Diseños de las Ventanas y Portones Akari 8040</b>	
<p><u>Dos Hojas "OX"</u></p>	<p><u>Corte Vertical</u></p> <p><u>Corte Horizontal</u></p>
<p><u>Tres Hojas "XOX3"</u></p>	<p><u>Corte Vertical</u></p> <p><u>Corte Horizontal</u></p>
<p><u>Cuatro Hojas "OXXO" con Cedazo</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 luz que deben respetarse para el buen funcionamiento del sistema.

Ancho X (móvil)		Alto X (móvil)	
Mínimo	Máximo	Mínimo	Máximo
250 mm	1350 mm	350 mm	2500 mm

Ancho O (fijo)		Alto O (fijo)	
Mínimo	Máximo	Mínimo	Máximo
250 mm	1600 mm	350 mm	2500 mm

**Nota:** Cuando se utilice cedazo la altura máxima es de 2350 mm.

## 6. Recomendaciones

- Utilizar accesorios originales.
- Antes de empezar la instalación de la puerta o 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.
- 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 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.
- 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 10 metros de altura (edificios de 3 pisos), cualquier producción fuera de especificación debe utilizar vidrio de seguridad.
- Utilizar el perfil EX 2393 como refuerzo dentro de los perfiles de enganche en portones con una altura superior a 2.35 m.
- 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.

