

I 01.02b



OPAK-PC

LAMA ALUMINIO DOBLE



LÍNEA ALUMINIO

FICHA DE PRODUCTO



| OPAK - PC
LAMA ALUMINIO DOBLE
 95 x 15,5 espesor 1,5 mm
 INTERIOR CON POLICARBONATO 12 mm

- Datos técnicos -

La viabilidad de las medidas máximas de anchura y altura depende de los **accesorios** y del sistema de **automatización**. Las especificaciones técnicas —como el peso, la resistencia al viento y la velocidad de apertura— también varían en función del **tipo de lama escogida**.
 En condiciones estándar, las puertas pueden alcanzar aproximadamente **los 10 metros**, y la resistencia al viento puede clasificarse en categorías 3, 4 o 5.



| Fabricación y materiales

La lama simple se realiza mediante un proceso de extrusión de aluminio de alta calidad. Su estructura se ajusta a las normas internacionales UNE-EN755-9 y 12020-2, así como a las normas UNE-EN515 y UNE-EN516, garantizando durabilidad y seguridad en su aplicación.

| Aleación

El elemento está fabricado con aleaciones de aluminio ENAW-6060 o ENAW-6063, conocidas por su resistencia y versatilidad en aplicaciones arquitectónicas y constructivas.

| GUIES LATERALES • |

ALUMINIO

Simple | 70x33,4



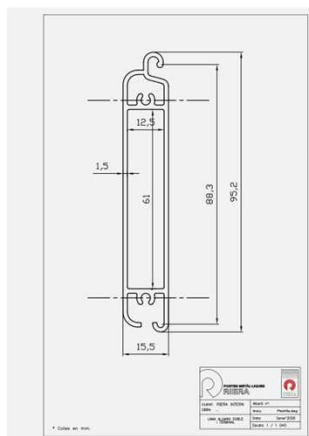
Guía reforzada



80x76,9



doble
116,90x80



| TERMINALES

85,4X17,8 espesor 1
 Nuestro tejido se cierra con un terminal de **acero inoxidable** con una aleación 304&316.



| ZÓCALO DE ALUMINIO

138,3X15,5 espesor 1,7
 La parte inferior del zócalo incluye una goma que mejora la estanqueidad así como un cojinete que facilita el deslizamiento a las guías.

- Acabados y modelos -



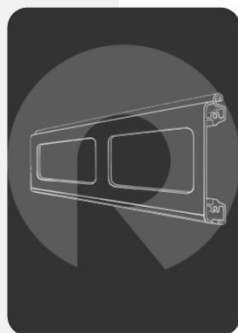
El acabado anodizado cuenta con el sello de calidad **QUALANOD**, asegurando una protección superior contra la corrosión y un acabado estético uniforme.

El proceso de lacado también dispone del sello de calidad **QUALICOAT**, que garantiza una cobertura homogénea y resistente a las condiciones ambientales adversas.

Para a un efecto "madera", el lacado se realiza con el sello de calidad **QUALIDECO**, ofreciendo una apariencia natural y elegante que se integra perfectamente en diferentes entornos arquitectónicos.



.es



exolon
GROUP

Exolon® AR

Plancha de policarbonato compacto resistente a la abrasión

Exolon® AR es una plancha de policarbonato con **resistencia a la abrasión y protección UV mejorada**, que ofrece una dureza similar al cristal combinada con la resistencia al impacto del policarbonato estándar. Además, **Exolon® AR 8099**

proporciona, por **ambas caras**, una resistencia superior al **deslumbramiento, al amarilleamiento y al empañamiento**, garantizando una larga vida útil en aplicaciones de acristalamiento arquitectónico de altas prestaciones. **Exolon® AR 7099** es una plancha con **recubrimiento duro en una sola cara**, adecuada para **laminación e impresión** en el lado no recubierto.

Exolon® AR dispone de una **garantía de 10 años contra rotura** y de **7 años contra delaminación y envejecimiento debido a la intemperie**.

Aplicaciones:

Las aplicaciones típicas de la plancha **Exolon® AR** incluyen **barreras acústicas transparentes, acristalamiento de refugios en colegios y hospitales**. Exolon® AR también se utiliza ampliamente en **centros penitenciarios e instalaciones psiquiátricas**. Además, el producto funciona muy bien en **ventanas de visualización y protecciones de maquinaria** en entornos químicos agresivos. A causa de su **recubrimiento resistente a las ralladas**, Exolon® AR **no se puede conformar** como otras planchas Exolon®.

VENTAJAS

- RIGIDEZ ESTRUCTURAL
- MEJORA LA SEGURIDAD
- COMPLETAMENTE OPACA Y FIRME

	Test Conditions	Typical values ⁽¹⁾	Unit	Standard
PHYSICAL				
Density	water at 23 °C	1200	kg/m ³	ISO 1183-1
Water absorption saturation	23 °C, 50% relative humidity	0.30	%	ISO 62
Water absorption equilibrium	Procedure A	0.12	%	ISO 62
Refractive index		1.587	-	ISO 489
MECHANICAL				
Tensile modulus	1 mm/min	2350	MPa	ISO 527-1,-2
Yield stress	50 mm/min	> 60	MPa	ISO 527-1,-2
Yield strain	50 mm/min	6	%	ISO 527-1,-2
Strain at break	50 mm/min	120	%	ISO 527-1,-2
Flexural modulus	2 mm/min	2350	MPa	ISO 178
Flexural strength	2 mm/min	90	MPa	ISO 178
Taber abrasion resistance	Δ haze after 100 cycles (500 g CS 10F) after 500 cycles	1 - 4	%	ASTM D1044 & ANSI Z26.1
		4 - 9	%	
THERMAL				
Vicat softening temperature	50 N, 50°C/h	148	°C	ISO 306
Thermal conductivity	23°C	0.20	W/(m.K)	ISO 8302
Coefficient of linear thermal expansion	23 to 55°C	0.65	10 ⁻⁶ /K	ISO 11359-1,-2
Temperature of deflection under load	1.80 Mpa	128	°C	ISO 75-1,-2
Temperature of deflection under load	0.45 Mpa	140	°C	ISO 75-1,-2

⁽¹⁾ These values are measured on injection molded samples, and are not intended for specification purposes.

Light Transmission:

Test Method according to DIN 5036.

The stated thicknesses are not all available as standard. Please ask us for more information.

The stated values are typical values only.

Light transmission in %	3	4	5	6	8	10	12	15
Exolon® AR clear 8099/ 7099	88	87	87	86	85	83	82	80
Exolon® AR bronze 8850	50	50	50	50	50			

Available sizes:

Exolon® AR is available in thicknesses of 3 – 15 mm and in the following sizes; other sizes, colors and sheet thicknesses on request.

Colors:

Exolon® AR clear 8099/ 7099
Exolon® AR bronze 8850

Sizes:

3,000 x 2,000 mm
3,000 x 2,000 mm

Permanent Service Temperature:

The permanent service temperature without load is approx. 120°C.

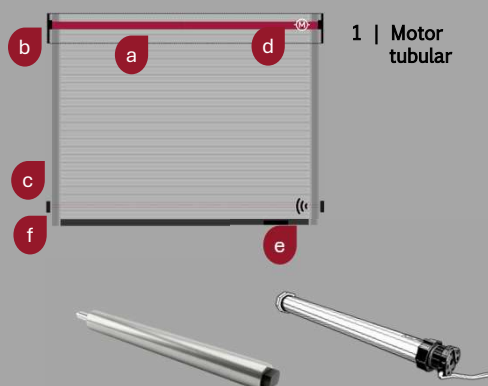
Fire Rating^(*):

Country	Standard	Rating	Thickness	Colour
Europe	EN13501-1	C s3 d0	2-6 mm	clear 8099
France	NFP 92-501&505 NFF 16-101&102	M2 F2	2 - 12 mm 2 - 12 mm	clear 8099 clear 8099
USA	UL 94	V2 HB V0	0.75 - 1.4 mm ≥ 1.5 mm ≥ 10 mm	all colours all colours clear 8099

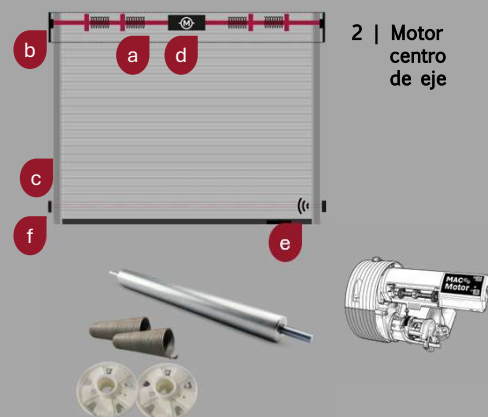
^(*) Fire certificates are limited in time and scope, always check if the mentioned certificate is valid for the purchased Polycarbonate sheet type at the date of delivery. Polycarbonate sheets may change their fire behavior due to ageing and weathering. The indicated fire rating was tested on new / unweathered Product in accordance with the indicated fire classification standards.

Impact Resistance:

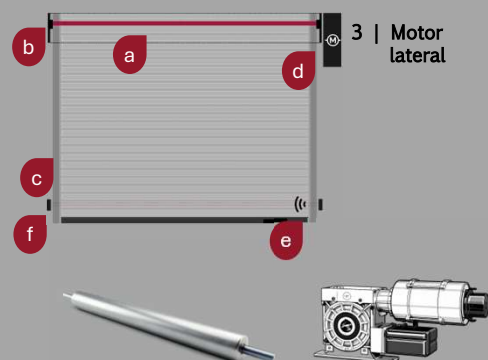
Country	Standard	Rating	Thickness	Colour
Europa	DIN EN ISO 23125 DIN EN 12417	A2 - C2 86 - 149 m/s	4 - 12 mm 4 - 12 mm	clear 8099 clear 8099



1 | Motor tubular



2 | Motor centro de eje



3 | Motor lateral

- a** **Caja embellecedora**
Caja de aluminio con diseños para adaptarse a diferentes estéticas, desde una tapa frontal hasta una caja que integra todo el conjunto.



- b** **Soportes y ejes**
Elementos de soporte para la fijación del cilindro para enrollar la persiana, con diferentes modelos según la geometría de la obra. Cabe destacar especialmente el soporte móvil para alturas superiores a 4 metros.



- c** **Guías**
Disponemos de tres tipos de guía per adaptarnos a cada geometría y dar más resistencia al conjunto o bien incorporar las cajas de desbloqueo.

- d** **Automatismos: Motores**
Motores adaptados técnicamente a cada uso y dimensión.

1|Motor tubular con cuerpo cilíndrico compacto disponible en diferentes dimensiones.

2|Motor centro de eje con muelles helicoidales para una mayor durabilidad, con dos opciones: corriente continua para uso intensivo y corriente alterna.

3|Motor lateral con ubicación personalizable según la obra. Puede ser trifásico o con variador de frecuencia. (monofásico)

- e** **Seguridad y control**
Banda de seguridad, mandos y fotocélulas.



- f** **Zócalo y finales**
Final de lama con guía de goma para asegurar el correcto cierre con el pavimento.

i **ENROLLAMIENTO**
CONSULTAR MEDIDA MÁXIMA EN FUNCIÓN DEL MOTOR

i **ACCESORIOS**
DEFINIR EN FUNCIÓN DEL USO DE LA PUERTA
(luz de preaviso, situación caja de desbloqueo, buzón, boca-cartas, aplicación AppRiera, etc.)



USOS DEL PRODUCTO

