

Fichas de producto



Puertas ENROLLABLES



| LÍNEA ALUMINIO

	BASIC			01.01
	AIRE	L		01.01a
		XL		
		CUSTOM		
		VISIO		
	SECURE	MICRODOT		01.01b
		PANORAMIK	L	01.02
			XL	01.02a
			CUSTOM	
		OPAK – PC		01.02b
		AISLA	– PUR	01.02c
			– PIR	

| LÍNEA ACERO GALVANIZADO

	RIE-10			02.01
		RIE-10 PRELACADA		02.01a
		RIE-10 TROQUEL		02.01b
		RIE-10 MICRO		02.01c
	RIE-10 DN			02.02
	ONDULADA			02.03
		ONDULADA MICRO		
	ThermaBlock GALVA			02.04

| LÍNEA RIDECOR

	ITALIA GALVA	03.01
	DECOR ZINCADA	03.02
	RECTA	
	INTERCALADA	
	VARILLA ZINCADA	03.03
	AROS	
	CONCHA	

| LÍNEA AUTOBLOCANTES

	MINI BLOC	04.01
	MAXI BLOC	04.02

| 01.01



| BASIC LAMA ALUMINIO SIMPLE



LÍNEA ALUMINIO FICHA DE PRODUCTO



| BASIC
LAMA ALUMINIO SIMPLE
95 x 15,5 espesor 2 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**.

Además, es necesario analizar la ubicación de la obra y las condiciones externas para determinar la clase de resistencia al viento y las dimensiones óptimas del cierre.

| - 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.

| - GUÍAS LATERALES - |

ALUMINIO

Simple | 70x33,4



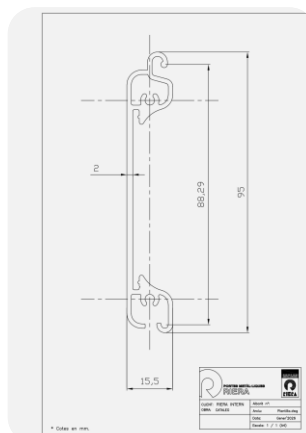
Guía reforzada



80x76,9



doble
116,90x80



| TERMINALES

96X15,8 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.



| FAMILIA BASIC

| BASIC

LAMA ALUMINIO SIMPLE

95 x 15,5 espesor 2 mm



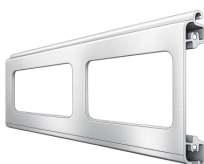
| AIRE L

LAMA ALUMINIO SIMPLE TROQUELADA 145X43

95 x 15,5 espesor 2 mm

INTERIOR OPCIÓN

POLICARBONATO 1 mm



| AIRE XL

LAMA ALUMINIO SIMPLE TROQUELADA 310X43

95 x 15,5 espesor 2 mm

INTERIOR OPCIÓN

POLICARBONATO 1 mm



| AIRE CUSTOM

LAMA ALUMINIO SIMPLE TROQUELADA PERSONALIZADA

95 x 15,5 espesor 2 mm

INTERIOR OPCIÓN

POLICARBONATO 1 mm



| AIRE VISIO

LAMA ALUMINIO SIMPLE TROQUELADA MÀXIMO

95 x 15,5 espesor 2 mm

INTERIOR

POLICARBONATO 1 mm



| MICRODOT

LAMA ALUMINIO SIMPLE MICROPERFORADA

95 x 15,5 espesor 2 mm



I01.01a



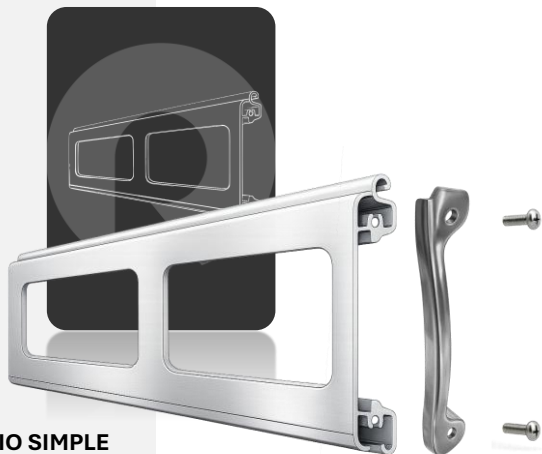
| AIRE

LAMA ALUMINIO SIMPLE TROQUELADA



LÍNEA ALUMINIO

FICHA DE PRODUCTO



| AIRE XL

LAMA ALUMINIO SIMPLE

95 x 15,5 espesor 2 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**.

Además, es necesario analizar la ubicación de la obra y las condiciones externas para determinar la clase de resistencia al viento y las dimensiones óptimas del cierre.

| 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.

| GUÍAS LATERALES • |

ALUMINIO

Simple | 70x33,4



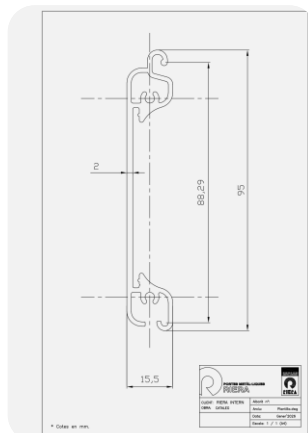
Guía reforzada



80x76,9



doble
116,90x80



| TERMINALES

96X15,8 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.

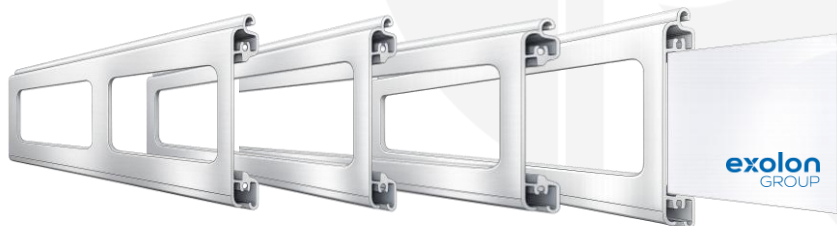
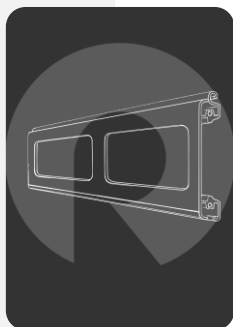
Para a un efecto “madera”, el lacado se realiza con el sello de calidad **QUALIDECO**, ofreciendo una apariencia natural y elegante que se integra perfectamente en diferentes entornos arquitectónicos.



| FAMILIA AIRE



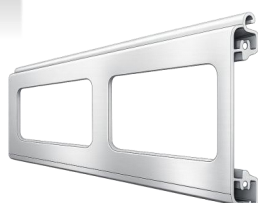
INTERIOR OPCIÓN
POLICARBONATO 1 mm



| AIRE L

**LAMA ALUMINIO SIMPLE
TROQUELADA 145X43**

95 x 15,5 espesor 2 mm
INTERIOR OPCIÓN
POLICARBONATO 1 mm



| AIRE XL

**LAMA ALUMINIO SIMPLE
TROQUELADA 310X43**

95 x 15,5 espesor 2 mm
INTERIOR OPCIÓN
POLICARBONATO 1 mm



| AIRE CUSTOM

**LAMA ALUMINIO SIMPLE
TROQUELADA
PERSONALIZADA**

95 x 15,5 espesor 2 mm
INTERIOR OPCIÓN
POLICARBONATO 1 mm



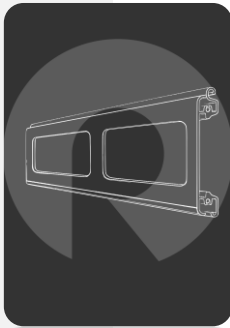
| AIRE VISIO

**LAMA ALUMINIO SIMPLE
TROQUELADA MÁXIMO**

95 x 15,5 espesor 2 mm
INTERIOR
POLICARBONATO 1 mm



.es



exolon
GROUP

VENTAJAS

- PROTEGER EL ACCESO
- MEJORAR LA ESTÉTICA
- PERSONALIZABLE - COLORES

Surface Finish

Color	
Glossy Smooth	
Matte	

Colors

Color	
Clear	
White Opal	
White Diffuser	
LB (Light Box Diffuser)	
Off White	
Cream	
Bronze	
Yellow	
Red	
Red Brick	
Blue	
Dark Blue	
Mint Green	
Green	
Dark Green	
Light Grey	
Grey	
Dark Grey	
Brown	
Black	
Solar Ice	
Smart Green	
Smart Blue	
Bluish Breeze™	
Solar Olympic	
Solar Gray	
Solar Control	

PALSUN® Technical Guide | Flat Solid Polycarbonate Sheet

PALSUN® Guía Técnica | Plancha de Policarbonato Compacto

PALSUN combina una **resistencia superior al impacto** con una **gran transparencia**, hecho que la convierte en el material ideal para aplicaciones exigentes. El cierre con PALSUN es **prácticamente irrompible**, con una transparencia similar al cristal y **con menos de la mitad del peso** de este. Se puede **curvar** para formar arquitectura en arco, fachadas, cubiertas o lucernarios abovedados.



El **termoconformado** de PALSUN es perfecto para crear **lucernarios, cajas de luz** y otras aplicaciones. Disponible con **BioBase™ Bio-Attributed Feedstock**.

PALSUN®

Plancha de policarbonato compacto con **capa de protección UV en una cara**. Adecuada tanto para **aplicaciones exteriores** como **interiores**.

Typical Applications

- Construction & Architecture
- Roofing & Glazing
- Machine Guards
- Lighting Fixtures



UV Protection



Durable Against Impact



Lightweight



Variety of Finishes



High Optical Clarity



10 Years Warranty

I01.01b



| MICRODOT

LAMA ALUMINIO SIMPLE MICROPERFORADA



LÍNEA ALUMINIO
FICHA DE PRODUCTO

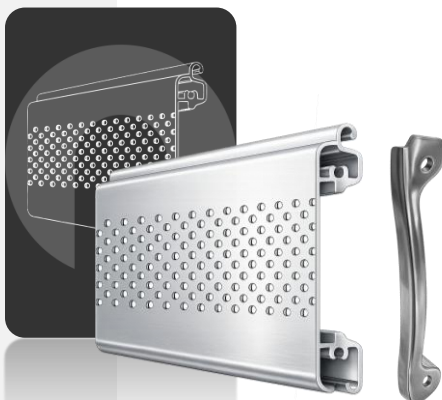
| AIRE XL

LAMA ALUMINIO SIMPLE

95 x 15,5 espesor 2 mm

OPCIÓN > POLICARBONATO

DE 1 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**.

Además, es necesario analizar la ubicación de la obra y las condiciones externas para determinar la clase de resistencia al viento y las dimensiones óptimas del cierre.

| 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.

| GUÍAS LATERALES • |

ALUMINIO

Simple | 70x33,4



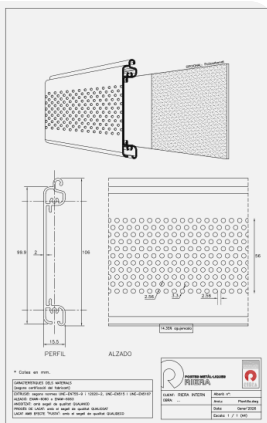
Guía reforzada



80x76,9



doble
116,90x80



| TERMINALES

96X15,8 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.





LÍNEA ALUMINIO

FICHA DE PRODUCTO



- 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



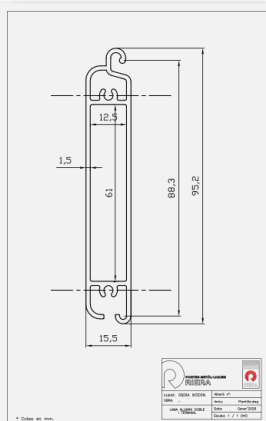
Guía reforzada



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.



| FAMILIA SECURE

| SECURE

LAMA ALUMINIO DOBLE

95 x 15,5 espesor 1,5 mm



| PANORAMIK

LAMA ALUMINIO DOBLE

95 x 15,5 espesor 1,5 mm

POLICARBONATO 12 mm

(troquel de diferentes medidas)



| OPAK - PC

LAMA ALUMINIO DOBLE

95 x 15,5 espesor 1,5 mm

POLICARBONATO 12 mm



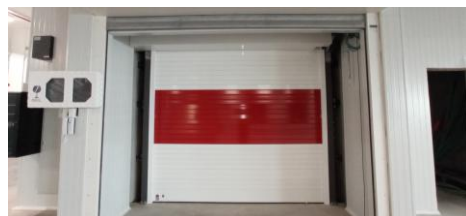
| AISLA PUR

LAMA ALUMINIO DOBLE

95 x 15,5 espesor 1,5 mm

POLIURETANO

ESPUMADO 10 mm



| AISLA PIR

LAMA ALUMINIO DOBLE

95 x 15,5 espesor 1,5 mm

POLIISOCIANURATO 10 mm



I 01.02a



| PANORAMIK LAMA ALUMINI DOBLE



LÍNEA ALUMINIO FICHA DE PRODUCTO



| PANORAMIK

LAMA ALUMINIO DOBLE

95 x 15,5 espesor x 1,5 mm

POLICARBONATO 12 mm (troquel de diferentes medidas)

- 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.

| - GUÍAS LATERALES - | ALUMINIO

Simple | 70x33,4



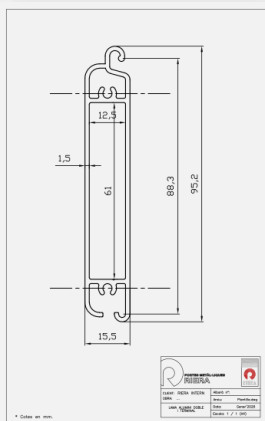
Guía reforzada



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 -



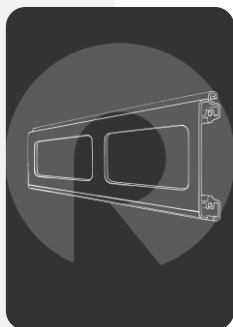
El acabado anodizado cuenta con el sello de calidad **QUALANOD**, asegurando una protección superior contra la corrosión y un acabado estético uniforme.

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.



| FAMILIA PANORAMIK



| PANORAMIK L

LAMA ALUMINIO DOBLE TROQUELADA 145X43

95 x 15,5 espesor 1,5 mm
INTERIOR
POLICARBONATO 12 mm



| PANORAMIK XL

LAMA ALUMINIO DOBLE TROQUELADA 310X43

95 x 15,5 espesor 1,5 mm
INTERIOR
POLICARBONATO 12 mm



| PANORAMIK CUSTOM

LAMA ALUMINIO DOBLE TROQUELADA PERSONALIZADA

95 x 15,5 espesor 1,5 mm
INTERIOR
POLICARBONATO 12 mm

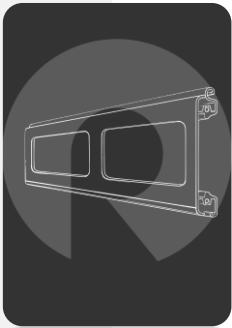


| PANORAMIK VISIO

LAMA ALUMINIO SIMPLE TROQUELADA MÁX. 120 mm

95 x 15,5 espesor 1,5 mm
INTERIOR
POLICARBONATO 12 mm





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 les ralladas**, Exolon® AR **no se puede conformar** como otras planchas Exolon®.

VENTAJAS

- PROTECCIÓN ANTIVANDÁLICA
- ALTA RESISTENCIA A IMPACTOS
- VISIBILIDAD

	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
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

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



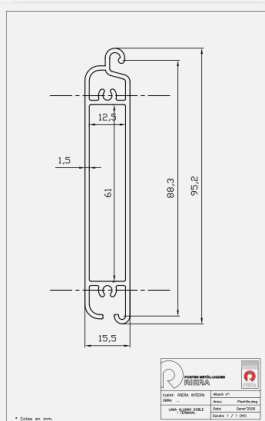
Guía reforzada



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 -



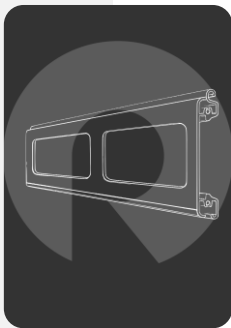
El acabado anodizado cuenta con el sello de calidad **QUALANOD**, asegurando una protección superior contra la corrosión y un acabado estético uniforme.

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.



| OPAK – INTERIOR POLICARBONATO DE 12 mm



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	23 °C, 50% relative humidity	0.12	%	ISO 62
Refractive index	Procedure A	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
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 ⁻⁴ /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	2 - 12 mm	clear 8099
		F2	2 - 12 mm	clear 8099
USA	UL 94	V2	0.75 - 1.4 mm	all colours
		HB V0	≥ 1.5 mm ≥ 10 mm	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	4 - 12 mm	clear 8099
		86 - 149 m/s	4 - 12 mm	clear 8099

I 01.02c1



| AISLA-PUR LAMA ALUMINIO DOBLE



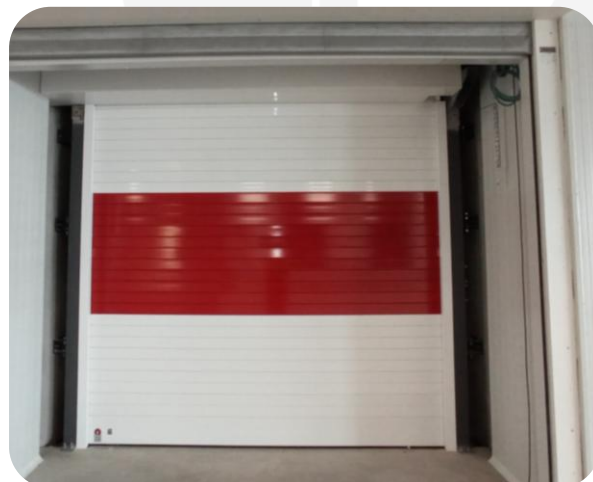
LÍNEA ALUMINIO FICHA DE PRODUCTO



| AISLA PUR

LAMA ALUMINIO DOBLE

95 x 15,5 espesor 1,5 mm
POLIURETANO ESPUMADO 10 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.

| GUÍAS LATERALES • |

ALUMINIO

Simple | 70x33,4



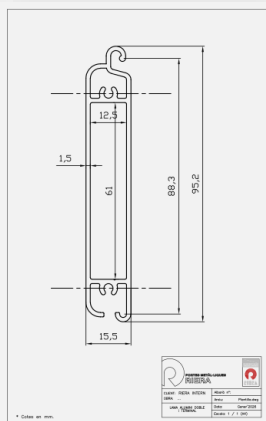
Guía reforzada



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 -



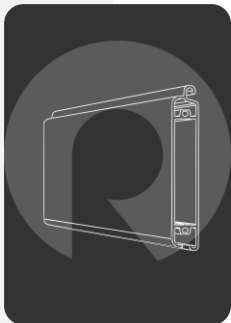
El acabado anodizado cuenta con el sello de calidad **QUALANOD**, asegurando una protección superior contra la corrosión y un acabado estético uniforme.

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.



| AISLA-PUR | INTERIOR POLIURETANO DE 10 mm



| AISLA PUR
LAMA ALUMINIO DOBLE
 95 x 15,5 espesor 1,5 mm
 POLIURETANO ESPUMADO 10 mm

LAMAS DE 60X120



RESULTADOS DEL MATERIAL PUR – POLIURETANO

ENSAYO REALIZADO SEGÚN
 NORMATIVA UNE – EN 12667:2002
Transmitancia térmica:
 $U = 1,593 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}^*$

**Ensayo físico realizado con una sección de aluminio de 1,5 mm, poliuretano de 10 mm i otra plancha de aluminio de 1,5 mm*

Valor que indica la cantidad de calor que atraviesa el panel PIR por unidad de superficie y diferencia de temperatura. Cuanto menor es el valor U, mayor es la capacidad de aislamiento y menor la pérdida de energía.

Densidad del material:
 35 kg/m^3^*

**Resultados indicados por el departamento técnico del fabricante de la materia prima.*

Plancha PUR D/35

Descripción

- Planchas de espuma rígida de poliuretano cortadas y mecanizadas a partir de un bloque del material.

Aplicaciones

- Aislamiento térmico para la construcción de camiones frigoríficos.
- Aislamiento térmico de suelos de cámaras frigoríficas y túneles de congelación.
- Aislamiento térmico en paneles sándwich con chapa metálica, poliéster, madera, fibrocemento, etc.
- Intervalo de temperaturas de trabajo: 70°C hasta temperaturas negativas.

Ventajas

- Menor espesor de aislamiento gracias al coeficiente de conductividad térmica de la espuma de poliuretano.
- Poca absorción de agua gracias a la estructura de celda cerrada del polímero.
- Buena rigidez, poco peso, facilidad de mecanizado y corte.

Presentación

- Planchas de 2500 x 1000 mm y 2000 x 1000 mm en cualquier espesor.

**Otras dimensiones consultar al departamento técnico.*

Características	Clase según EN 14308*	Norma Ensayo	Unidades	Valores Especificados
Límites de Temperatura de Trabajo	-	-	°C	-130°C +70°C
Densidad	-	EN 1602	kg/m³	35 ± 2
Conductividad Térmica Inicial	$\lambda_i, 10^\circ\text{C}$	EN 12667	W/m·K	≤ 0,0222
Coef. de Conductividad Térmica Declarada	$\lambda_{10}, 10^\circ\text{C}$	EN 12667	W/m·K	$d_{10} \leq 80 \text{ mm}$ 0,028 $80 \leq d_{10} \leq 120 \text{ mm}$ 0,027 $d_{10} \geq 120 \text{ mm}$ 0,026
Resistencia a la compresión	-	EN 826	kPa	$II \rightarrow \geq 150$ $I \rightarrow \geq 80$
Estabilidad dimensional 48h 70°C & 90%RH	DS(TH)3	EN 1604	%	$\Delta e_l, \Delta e_b \leq 2$ $\Delta e_d \leq 0$
Estabilidad dimensional 48h -20°C	DS(TH)3	EN 1604	%	$\Delta e_l, \Delta e_b \leq 0,5$ $\Delta e_d \leq 2$
Absorción de agua	WL(T)4	EN 12087	%	≤ 4
Reacción al fuego	-	EN 13501-1	-	F

I 01.02c2



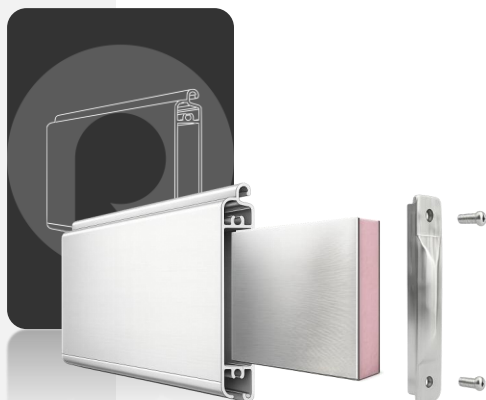
| AISLA-PIR

LAMA ALUMINIO DOBLE



LÍNEA ALUMINIO

FICHA DE PRODUCTO



| AISLA PIR
LAMA ALUMINIO DOBLE
95 x 15,5 espesor 1,5 mm
POLIISOCIANURATO 10 mm

- Datos técnicas -

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



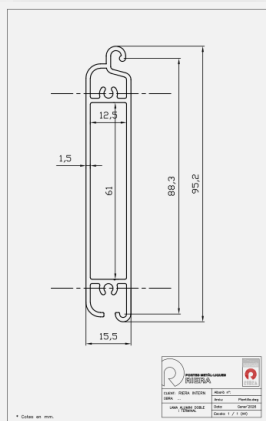
Guía reforzada



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.





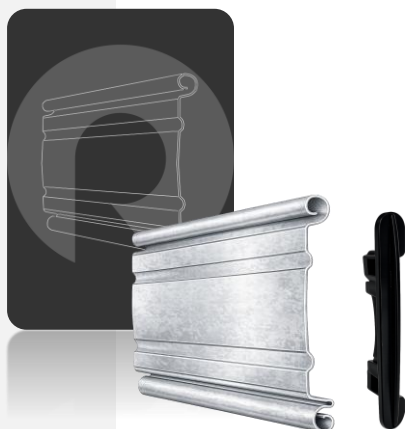
| RIE-10

LAMA ACER GALVANITZAT



LÍNEA ACERO

FICHA DE PRODUCTO



- Datos técnicos -

La viabilidad de las medidas máximas de ancho y alto 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**.

Además, debe analizarse la ubicación de la obra y las condiciones externas para determinar la clase de resistencia al viento y las dimensiones óptimas del cierre.

| • Fabricación

La lama de acero galvanizado se fabrica a partir de una bobina de acero galvanizado mediante un proceso continuo de perfilado en frío (roll forming). La chapa pasa por una serie de rodillos conformadores que le confieren su geometría característica y su encaje articulado.

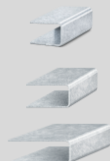
| • Material

Es un producto de acero estructural recubierto con zinc mediante un proceso de galvanizado en caliente, lo que le proporciona alta resistencia a la corrosión y más durabilidad en ambientes exteriores.

| • GUÍAS LATERALES • |

ACERO

Guía simple

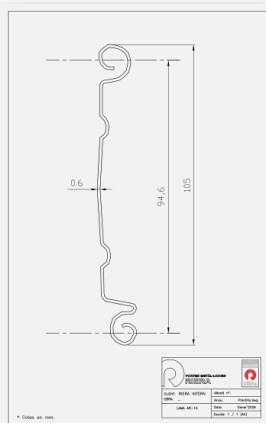


35x25
50x25
80x25

Guía Omega



30x25
50x25



| TERMINALES

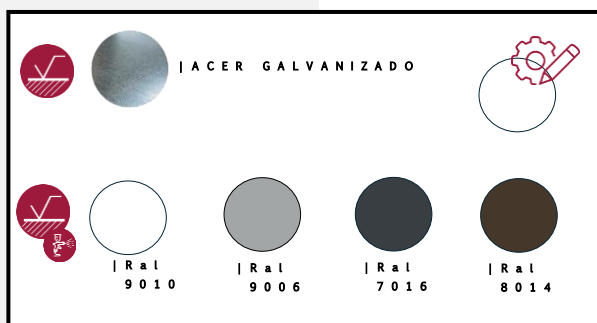
107X18,5 espesor variable
Nuestro tejido se cierra opcionalmente con un terminal de PA6 o nylon. Tenemos dos piezas: izquierda y derecha.

| ZÓCALO DE ACERO GALVANIZADO

142 x 28 mm espesor 2 mm
En la parte inferior, el zócalo incorpora una junta de goma que mejora la estanqueidad. Este zócalo es compatible con las lamas indicadas en la parte superior.



- Acabados y modelos -



El proceso de lacado también cuenta con el sello de calidad QUALICOAT, que garantiza un recubrimiento homogéneo y resistente a las condiciones ambientales más exigentes.

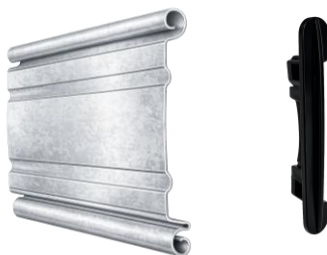


| FAMILIA RIE-10



| RIE-10

LAMA
ACERO GALVANIZADO
105 X15 mm



| RIE-10 LACADA

LAMA
ACERO GALVANIZADO
105 x 15
PRE-LACADA BLANCA
(detrás color gris)



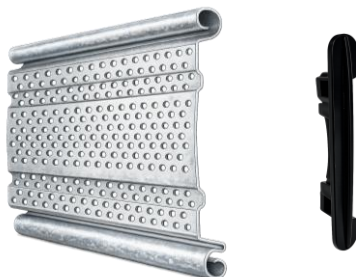
| RIE-10 TROQUEL

LAMA
ACERO GALVANIZADO
105 x 15



| RIE-10 MICRO

LAMA
ACERO GALVANIZADO
105 x 15



I02.01a

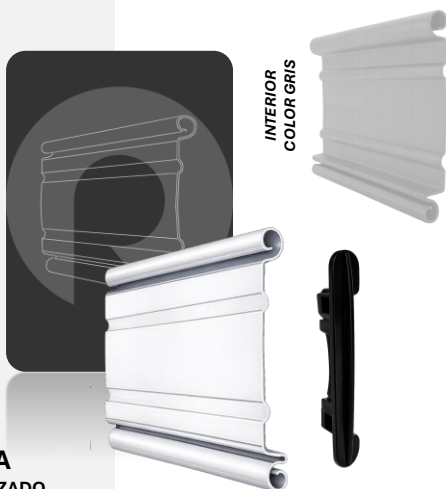
LÍNEA ACERO

FICHA DE PRODUCTO



| RIE-10 PRELACADA

LAMA ACERO GALVANIZADO



| RIE-10 LACADA

LAMA ACERO GALVANIZADO

105 x 15 | PRE-LACADA BLANCA (detrás color gris)

Perfil de acero con recubrimiento prelacado que aporta **protección anticorrosiva, estabilidad cromática y elevada durabilidad.**

- Datos técnicos -

La viabilidad de las medidas máximas de ancho y alto 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**.

Además, debe analizarse la ubicación de la obra y las condiciones externas para determinar la clase de resistencia al viento y las dimensiones óptimas del cierre.

| Fabricación

La lama de acero galvanizado se fabrica a partir de una bobina de acero galvanizado mediante un proceso continuo de perfilado en frío (roll forming). La chapa pasa por una serie de rodillos conformadores que le confieren su geometría característica y su encaje articulado.

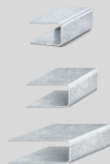
| Material

Es un producto de acero estructural recubierto con zinc mediante un proceso de galvanizado en caliente, lo que le proporciona alta resistencia a la corrosión y más durabilidad en ambientes exteriores.

| GUÍAS LATERALES |

ACERO

Guía simple

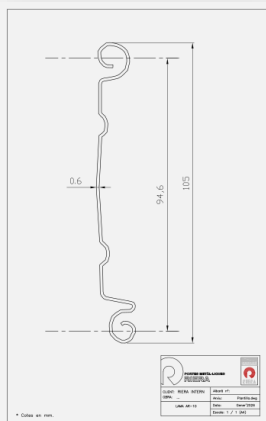


35x25
50x25
80x25

Guía Omega



30x25
50x25



| TERMINALES

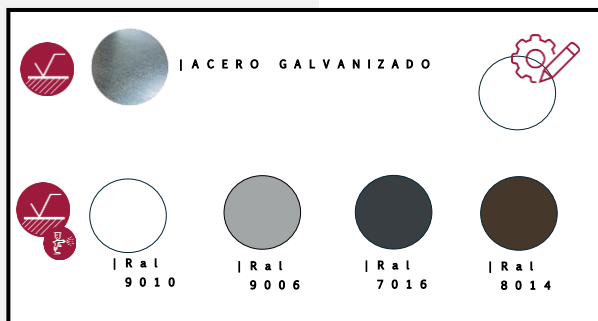
107X18,5 espesor variable
Nuestro tejido se cierra opcionalmente con un terminal de PA6 o nylon. Tenemos dos piezas: izquierda y derecha.

| ZÓCALO DE ACERO GALVANIZADO

142 x 28 mm espesor 2 mm
En la parte inferior, el zócalo incorpora una junta de goma que mejora la estanqueidad. Este zócalo es compatible con las lamas indicadas en la parte superior.



- Acabados y modelos -



El proceso de lacado también cuenta con el sello de calidad QUALICOAT, que garantiza un recubrimiento homogéneo y resistente a las condiciones ambientales más exigentes.



I 02.01b

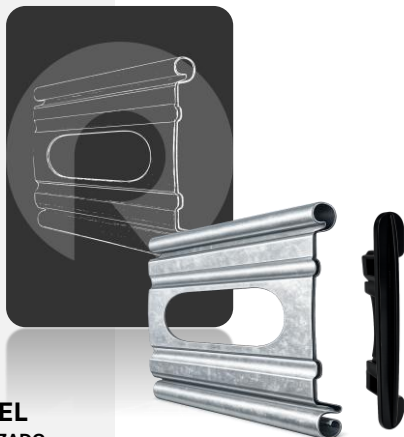
LÍNEA ACERO

FICHA DE PRODUCTO



| RIE-10 TROQUEL

LAMA ACERO GALVANITZAT



| RIE-10 TROQUEL

LAMA ACERO GALVANIZADO

105 x 15 | TROQUELADA

Elemento técnico con perforación regular que garantiza ventilación continua, paso de luz natural y visibilidad parcial.

- Datos técnicos -

La viabilidad de las medidas máximas de ancho y alto 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**.

Además, debe analizarse la ubicación de la obra y las condiciones externas para determinar la clase de resistencia al viento y las dimensiones óptimas del cierre.

| • Fabricación

La lama de acero galvanizado se fabrica a partir de una bobina de acero galvanizado mediante un proceso continuo de perfilado en frío (roll forming). La chapa pasa por una serie de rodillos conformadores que le confieren su geometría característica y su encaje articulado.

| • Material

Es un producto de acero estructural recubierto con zinc mediante un proceso de galvanizado en caliente, lo que le proporciona alta resistencia a la corrosión y más durabilidad en ambientes exteriores.

| • GUÍAS LATERALES • |

ACERO

Guía simple

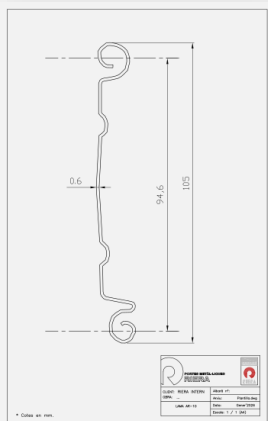


35x25
50x25
80x25

Guía Omega



30x25
50x25



| TERMINALES

107X18,5 espesor variable

Nuestro tejido se cierra opcionalmente con un terminal de PA6 o nylon. Tenemos dos piezas: izquierda y derecha.

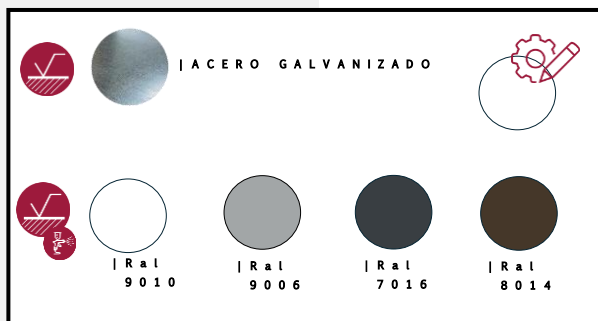
| ZÓCALO DE ACERO GALVANIZADO

142 x 28 mm espesor 2 mm

En la parte inferior, el zócalo incorpora una junta de goma que mejora la estanqueidad. Este zócalo es compatible con las lamas indicadas en la parte superior.



- Acabados y modelos -



El proceso de lacado también cuenta con el sello de calidad QUALICOAT, que garantiza un recubrimiento homogéneo y resistente a las condiciones ambientales más exigentes.



I02.01c



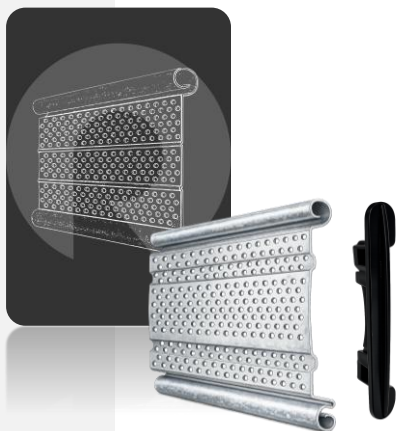
| RIE-10 MICRO

LAMA ACERO GALVANIZADO



LÍNEA ACERO

FICHA DE PRODUCTO



| RIE-10 MICRO

LAMA ACERO GALVANIZADA
105 x 15 | MICROPERFORADA

Perforación homogénea que garantiza **aireación continua**, **visibilidad controlada** y **rigidez** con mínima carga sobre el motor.

- Datos técnicos -

La viabilidad de las medidas máximas de ancho y alto 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**.

Además, debe analizarse la ubicación de la obra y las condiciones externas para determinar la clase de resistencia al viento y las dimensiones óptimas del cierre.

| • Fabricación

La lama de acero galvanizado se fabrica a partir de una bobina de acero galvanizado mediante un proceso continuo de perfilado en frío (roll forming). La chapa pasa por una serie de rodillos conformadores que le confieren su geometría característica y su encaje articulado.

| • Material

Es un producto de acero estructural recubierto con zinc mediante un proceso de galvanizado en caliente, lo que le proporciona alta resistencia a la corrosión y más durabilidad en ambientes exteriores.

| • GUÍAS LATERALES • |

ACERO

Guía simple

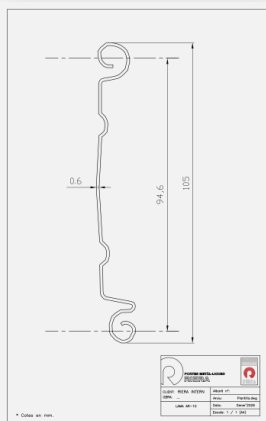


35x25
50x25
80x25

Guía Omega



30x25
50x25



| TERMINALES

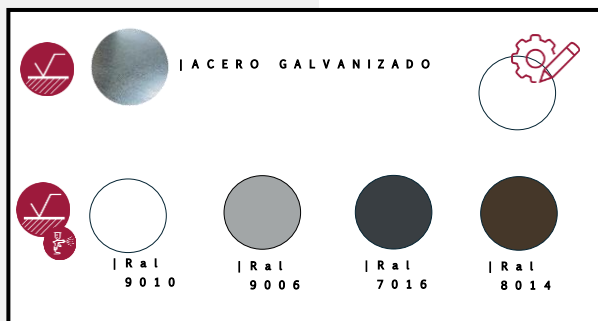
107X18,5 espesor variable
Nuestro tejido se cierra opcionalmente con un terminal de PA6 o nylon. Tenemos dos piezas: izquierda y derecha.



| ZÓCALO DE ACERO GALVANIZADO

142 x 28 mm espesor 2 mm
En la parte inferior, el zócalo incorpora una junta de goma que mejora la estanqueidad. Este zócalo es compatible con las lamas indicadas en la parte superior.

- Acabados y modelos -



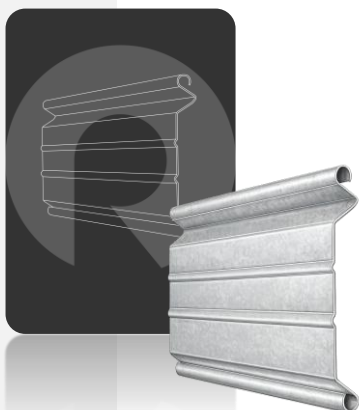
El proceso de lacado también cuenta con el sello de calidad QUALICOAT, que garantiza un recubrimiento homogéneo y resistente a las condiciones ambientales más exigentes.





LÍNEA ACERO

FICHA DE PRODUCTO



| RIE-10 DN

LAMA ARTICULADA EN ACERO GALVANIZADO DOBLE NERVI

130 x 17,2 | Lama optimizada que aporta **rigidez, estabilidad y durabilidad**.

El doble nervio refuerza la sección y reduce la flexión, garantizando un movimiento **suave, seguro y estable** a través de las guías y el eje.

- Datos técnicos -

La viabilidad de las medidas máximas de ancho y alto 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**.

Además, debe analizarse la ubicación de la obra y las condiciones externas para determinar la clase de resistencia al viento y las dimensiones óptimas del cierre.



| • Fabricación

La lama de acero galvanizado se fabrica a partir de una bobina de acero galvanizado mediante un proceso continuo de perfilado en frío (roll forming). La chapa pasa por una serie de rodillos conformadores que le confieren su geometría característica y su encaje articulado.

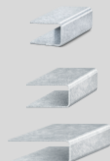
| • Material

Es un producto de acero estructural recubierto con zinc mediante un proceso de galvanizado en caliente, lo que le proporciona alta resistencia a la corrosión y más durabilidad en ambientes exteriores.

| • GUÍAS LATERALES • |

ACERO

Guía simple

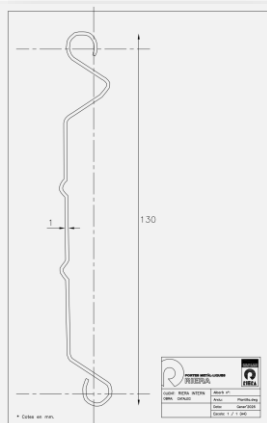


35x25
50x25
80x25

Guía Omega



30x25
50x25



| TERMINALES

Sin terminales

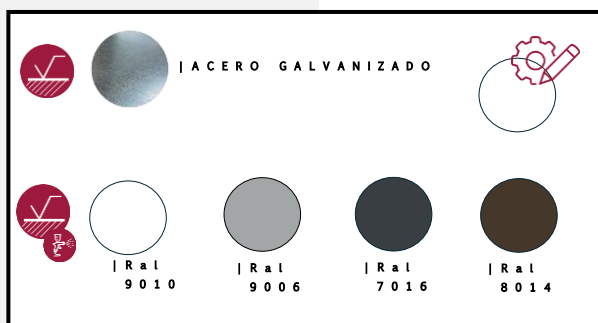


| ZÓCALO DE ACERO GALVANIZADO

142 x 28 mm espesor 2 mm

En la parte inferior, el zócalo incorpora una junta de goma que mejora la estanqueidad. Este zócalo es compatible con las lamas indicadas en la parte superior.

- Acabados y modelos -



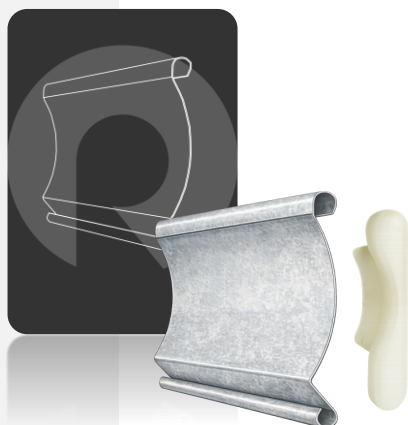
El proceso de lacado también cuenta con el sello de calidad QUALICOAT, que garantiza un recubrimiento homogéneo y resistente a las condiciones ambientales más exigentes.





LÍNEA ACERO

FICHA DE PRODUCTO



| ONDULADA

LAMA ACER GALVANITZAT

142 x 28 mm gruix 2 mm | Lama corbada d'acer galvanitzat amb perfil que garanteix **rigidesa, encaix estable i enrotllament suau**. El galvanitzat aporta **durabilitat i protecció anticorrosiva**.

- Dades tècniques -

La viabilidad de las medidas máximas de ancho y alto 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**.

Además, debe analizarse la ubicación de la obra y las condiciones externas para determinar la clase de resistencia al viento y las dimensiones óptimas del cierre.



| • Fabricación

La lama de acero galvanizado se fabrica a partir de una bobina de acero galvanizado mediante un proceso continuo de perfilado en frío (roll forming). La chapa pasa por una serie de rodillos conformadores que le confieren su geometría característica y su encaje articulado.

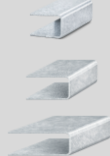
| • Material

Es un producto de acero estructural recubierto con zinc mediante un proceso de galvanizado en caliente, lo que le proporciona alta resistencia a la corrosión y más durabilidad en ambientes exteriores.

| • GUÍAS LATERALES • |

ACERO

Guía simple

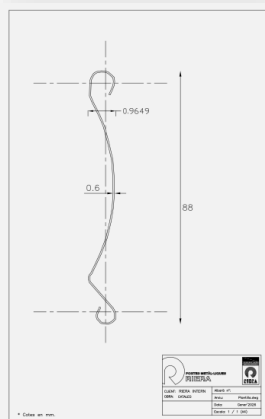


35x25
50x25
80x25

Guía Omega



30x25
50x25



| TERMINALES

107X18,5 espesor variable

Nuestro tejido se cierra opcionalmente con un terminal de PA6 o nylon. Tenemos dos piezas: izquierda y derecha.

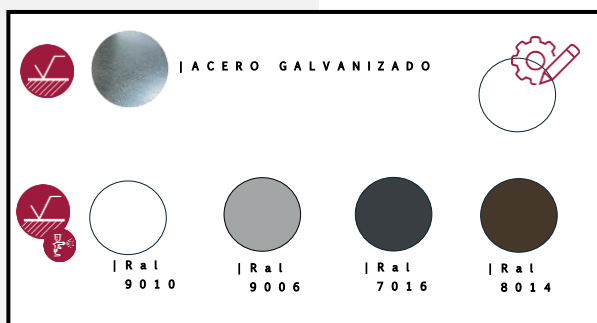


| ZÓCALO DE ACERO GALVANIZADO

142 x 28 mm espesor 2 mm

En la parte inferior, el zócalo incorpora una junta de goma que mejora la estanqueidad. Este zócalo es compatible con las lamas indicadas en la parte superior.

- Acabados y modelos -



El proceso de lacado también cuenta con el sello de calidad QUALICOAT, que garantiza un recubrimiento homogéneo y resistente a las condiciones ambientales más exigentes.





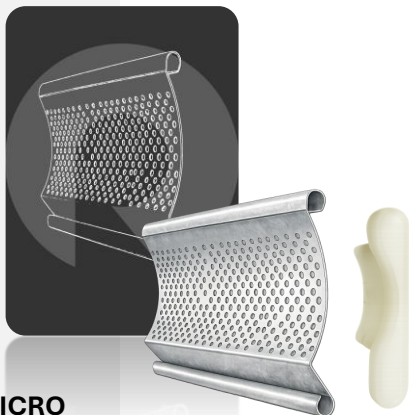
ONDULADA MICRO

LAMA ACERO GALVA. CURVA MICROPERFORADA



LÍNEA ACERO

FICHA DE PRODUCTO



| ONDULADA MICRO

LAMA ARTICULADA ACERO GALVANIZADO

88x9,6 mm espesor 2 mm | MICROPERFORADA

Lama curva de acero galvanizado que gracias a la su perforación garantiza ventilación, luz filtrada y reducción de peso.

- Datos técnicos -

La viabilidad de las medidas máximas de ancho y alto 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**.

Además, debe analizarse la ubicación de la obra y las condiciones externas para determinar la clase de resistencia al viento y las dimensiones óptimas del cierre.



| • Fabricación

La lama de acero galvanizado se fabrica a partir de una bobina de acero galvanizado mediante un proceso continuo de perfilado en frío (roll forming). La chapa pasa por una serie de rodillos conformadores que le confieren su geometría característica y su encaje articulado.

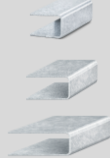
| • Material

Es un producto de acero estructural recubierto con zinc mediante un proceso de galvanizado en caliente, lo que le proporciona alta resistencia a la corrosión y más durabilidad en ambientes exteriores.

| • GUÍAS LATERALES • |

ACERO

Guía simple

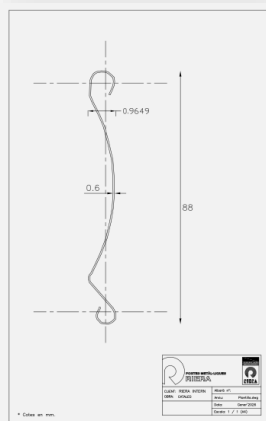


35x25
50x25
80x25

Guía Omega



30x25
50x25



| TERMINALES

107X18,5 espesor variable

Nuestro tejido se cierra opcionalmente con un terminal de PA6 o nylon. Tenemos dos piezas: izquierda y derecha.

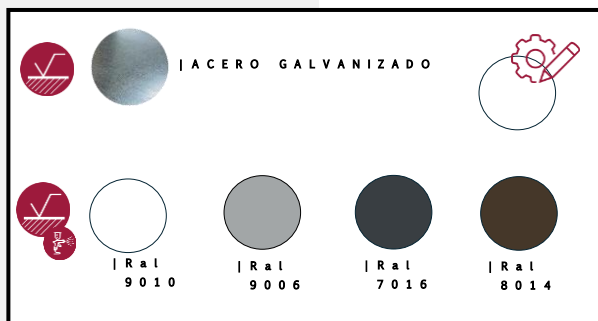


| ZÓCALO DE ACERO GALVANIZADO

142 x 28 mm espesor 2 mm

En la parte inferior, el zócalo incorpora una junta de goma que mejora la estanqueidad. Este zócalo es compatible con las lamas indicadas en la parte superior.

- Acabados y modelos -



El proceso de lacado también cuenta con el sello de calidad QUALICOAT, que garantiza un recubrimiento homogéneo y resistente a las condiciones ambientales más exigentes.





LÍNEA ACERO

FICHA DE PRODUCTO



| ONDULADA

LAMA ACERO GALVANIZADO

88 x 9,6 mm espesor 2 mm | **Lama curva de acero galvanizado con perfil que garantiza rigidez, encaje estable y enrollamiento suave.**
El galvanizado aporta **durabilidad y protección anticorrosiva.**

- Datos técnicos -

La viabilidad de las medidas máximas de ancho y alto 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**.

Además, debe analizarse la ubicación de la obra y las condiciones externas para determinar la clase de resistencia al viento y las dimensiones óptimas del cierre.



| • Fabricación

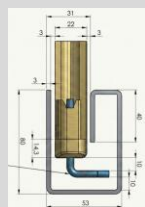
La lama de acero galvanizado se fabrica a partir de una bobina de acero galvanizado mediante un proceso continuo de perfilado en frío (roll forming). La chapa pasa por una serie de rodillos conformadores que le confieren su geometría característica y su encaje articulado.

| • Material

Es un producto de acero estructural recubierto con zinc mediante un proceso de galvanizado en caliente, lo que le proporciona alta resistencia a la corrosión y más durabilidad en ambientes exteriores.

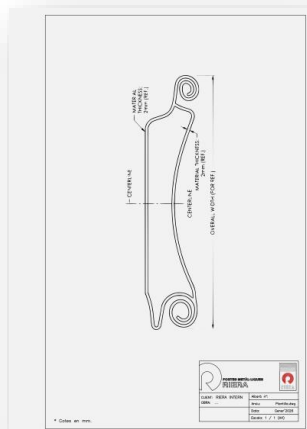
| • GUÍAS LATERALES • |

ACERO



| GUÍAS

Laterales del conjunto de la puerta con sistema anti-tormenta.



| TERMINALES

Terminales de acabado del final de la lama para entrar en la guía asegurando la entrada recta y mejorar la seguridad.

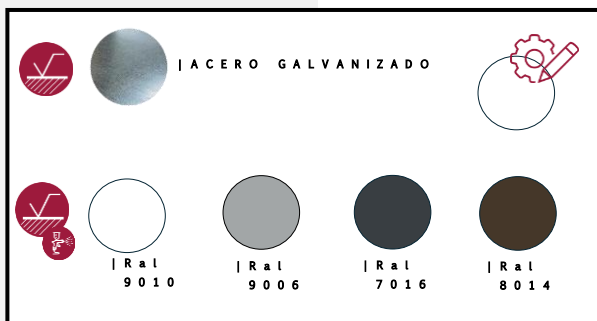


| ZÓCALO ThermaBlock

Pieza de la parte inferior de acabado de la porta.

Incluye perfil de estanqueidad.

- Acabados y modelos -



El proceso de lacado también cuenta con el sello de calidad QUALICOAT, que garantiza un recubrimiento homogéneo y resistente a las condiciones ambientales más exigentes.



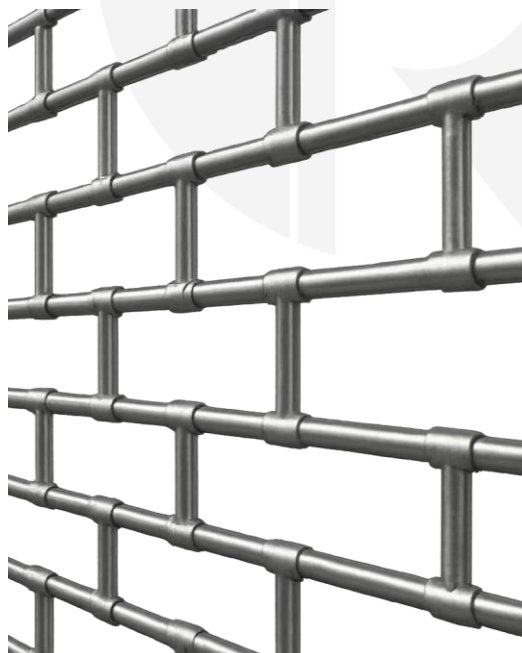
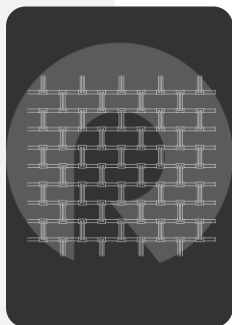
I 03.01

LÍNEA RIDECOR FICHA DE PRODUCTO



ITALIA GALVA

TUBO DE ACERO GALVANIZADO Ø18
SECCIÓN DE 1,5 mm



- Datos técnicos -

La viabilidad de las dimensiones 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 eje o de los tubos seleccionados.

Será necesario consultar la viabilidad de cada proyecto.

| - Fabricación

Persiana fabricada con varillas de acero unidas mediante una biela vertical que se inserta en el interior del tubo. Para garantizar la unión entre ambos elementos, se realiza un punto de soldadura. En el extremo se incorpora una pieza de nailon que, mediante una pletina, se fija al tubo para garantizar la alineación lateral. Todo el conjunto queda asegurado mediante dos tornillos.

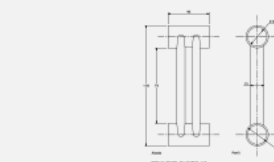
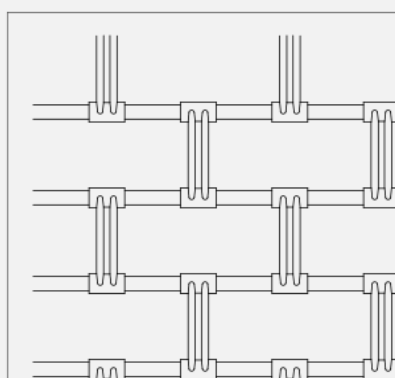
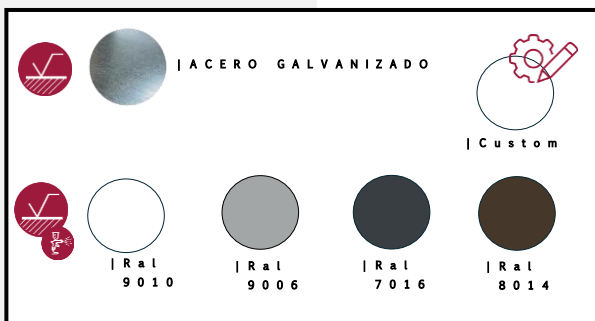
| - Material

El galvanizado en caliente recubre el acero con zinc fundido, creando una capa metal-metal de alta adherencia que proporciona una protección anticorrosiva duradera. Además, garantiza un proceso industrial estable y controlado, ofrece un acabado resistente para aplicaciones interiores y exteriores y reduce al mínimo las necesidades de mantenimiento durante toda la vida útil.

| - Acabados

El proceso de lacado cuenta con el sello de calidad **QUALICOAT**, que garantiza un recubrimiento homogéneo y resistente a las condiciones ambientales más exigentes. Para obtener un acabado **efecto madera**, se utiliza el sello **QUALIDECO**, que asegura una apariencia natural y elegante, integrada en cualquier entorno arquitectónico.

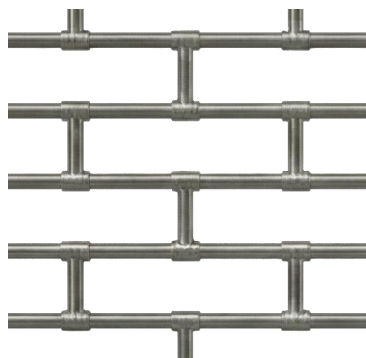
- Acabados y modelos -



| Descripción del producto

Conjunto formado por una varilla de Ø18 con un espesor de 1,5 mm, unida mediante bielas de 96 mm de altura (distancia entre ejes: 300 mm).

Ofrece un aspecto ligero y resistente. En la parte inferior, la puerta se completa con un zócalo de acero galvanizado, que puede elegirse entre las distintas opciones indicadas.



| PIEZA UNIÓN
**



| PIEZA FIJACIÓN EJE
Acero galvanizado
Medidas...



| VARILLA
Tubo de acero galvanizado
Ø18mm | Ancho max.

| PIEZA UNIÓN **
Pletina, tope plástico y terminales.



| • GUIES LATERALES • |

ACERO

Guía simple



35x25
50x25
80x25

Guía Omega



30x25
50x25

| 1



| 2



| 3



| LAMA ACERO GALVANIZADO

En la parte inferior se colocan lamas de base ciegas.

- 1 | Lama RIE-10 (terminal A)
- 2 | Lama RIE-DN (terminal A)
- 3 | Lama ONDULADA (terminal B)



| A



| B

| TERMINALS

107X18,5 espesor variable
Nuestro tejido se cierra con un terminal de PA6 o nylon. Dos versiones: izquierda y derecha.

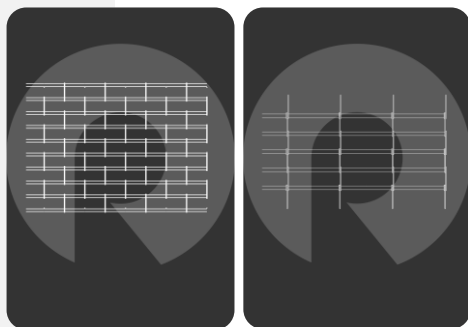


| ZÓCALO DE ACERO GALVANIZADO 142 x 28 mm espesor 2 mm

En la parte inferior, el zócalo incorpora una junta de goma que mejora la estanqueidad. Este zócalo es compatible con las lamas indicadas en la parte superior.



LÍNEA RIDECOR FICHA DE PRODUCTO



- Datos técnicos -

La viabilidad de las dimensiones 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 eje o de los tubos seleccionados.

Será necesario consultar la viabilidad de cada proyecto.

| • Fabricación

Persiana fabricada con varillas de acero cuya geometría permite **dos diseños (círculos y conchas)**, unidas mediante piezas metálicas que forman un paño flexible y resistente. Posteriormente, el conjunto se protege mediante un proceso de galvanizado, que garantiza su durabilidad y seguridad.

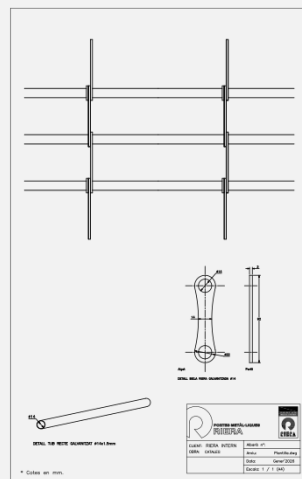
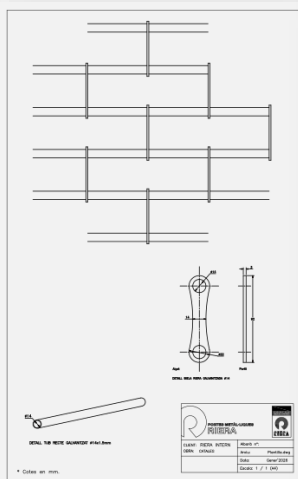
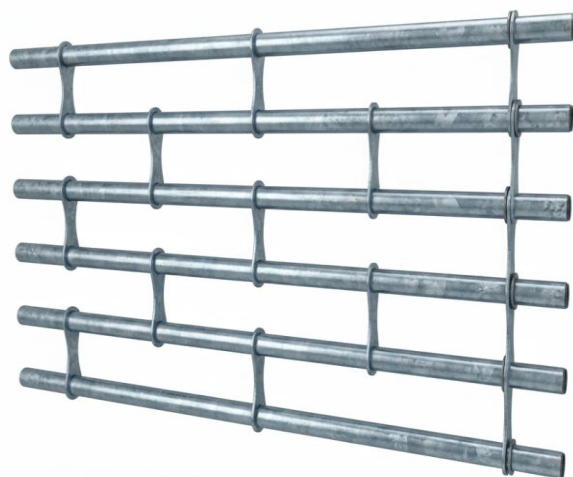
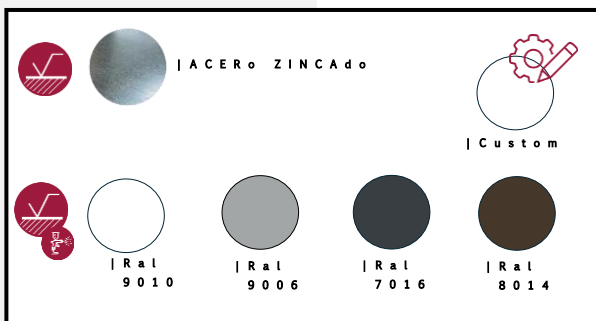
| • Material

El **proceso de cincado** consiste en depositar una fina capa de zinc sobre el acero mediante galvanoplastia, creando una barrera protectora y una protección galvánica frente a la corrosión. Esta capa se obtiene por **electrodeposición** en un baño electrolítico, tras una rigurosa preparación de la superficie.

| • Acabados

El proceso de lacado cuenta con el sello de calidad **QUALICOAT**, que garantiza un recubrimiento homogéneo y resistente a las condiciones ambientales más exigentes. Para obtener un acabado **efecto madera**, se utiliza el sello **QUALIDECO**, que asegura un aspecto natural y elegante, perfectamente integrado en cualquier entorno arquitectónico.

- Acabados y modelos -



| DECOR ZINCADA

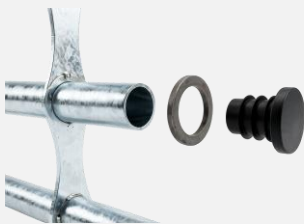
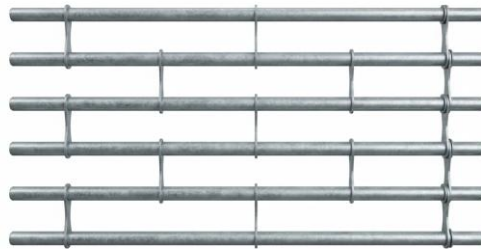
| RECTA

**LAMA
ACERO ZINCADA**
espesor Ø 14
pared 1,5 mm



| INTERCALADA

**LAMA
ACERO ZINCADA**
espesor Ø 14
pared 1,5 mm



| PIEZA FIJACIÓN EJE
Acero galvanizado
Medidas...



| TUBO
Acero galvanizado
Ø14mm pared 1,5 mm
Ancho máx.



| PIEZA UNIÓN
Acero galvanizado
Medidas...



| PIEZA TERMINAL
Arandela y tapones

| • GUÍAS laterales • |

ACERO

Guía simple

	35x25
	50x25
	80x25

Guía Omega

	30x25
	50x25

| 1



| 2



| 3



| A



| B



| TERMINALES

107X18,5 espesor variable
Nuestro tejido se cierra con
un terminal de PA6 o nylon. Dos
versiones: izquierda y derecha.



| LAMA ACERO GALVANIZADO

En la parte inferior se colocan
laminas de base ciegas.

1 | Lama RIE-10 (terminal A)

2 | Lama RIE-DN (terminal A)

3 | Lama ONDULADA (terminal B)

| ZÓCALO DE ACERO GALVANIZADO
142 x 28 mm espesor 2 mm

En la parte inferior, el zócalo
incorpora una junta de goma
que mejora la estanqueidad.
Este zócalo es compatible con
las laminas indicadas en la parte
superior.

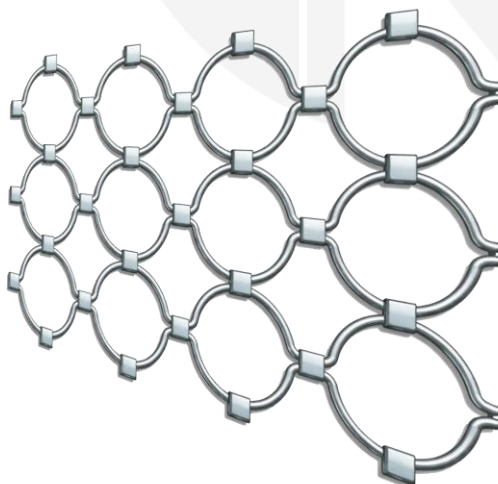
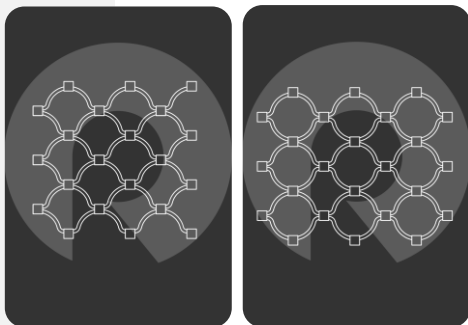


| VARILLA ZINCADA

TUBO DE ACERO ZINCADO DE Ø8 mm de espesor



LÍNEA RIDECOR FICHA DE PRODUCTO



- Datos técnicos -

La viabilidad de las dimensiones 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 eje o de los tubos seleccionados.

Será necesario consultar la viabilidad de cada proyecto.

| • Fabricación

Persiana fabricada con varillas de acero cuya geometría permite dos diseños (círculos y conchas), unidas mediante piezas metálicas que forman un paño flexible y resistente. Posteriormente, el conjunto se protege mediante un proceso de galvanizado, que garantiza su durabilidad y seguridad.

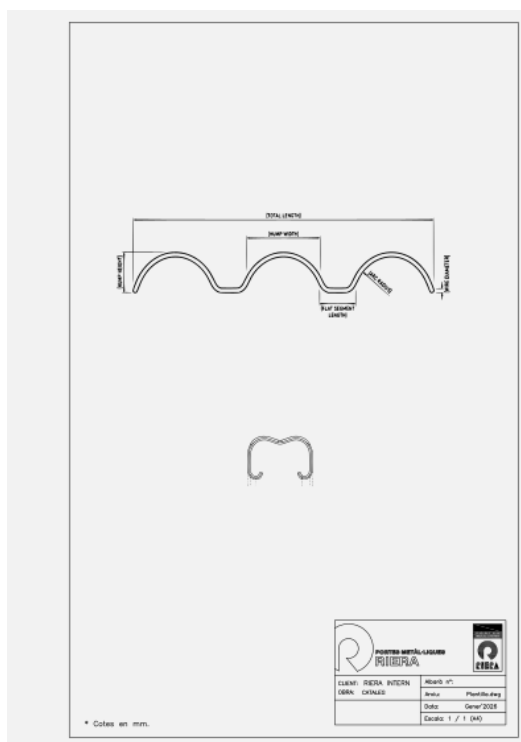
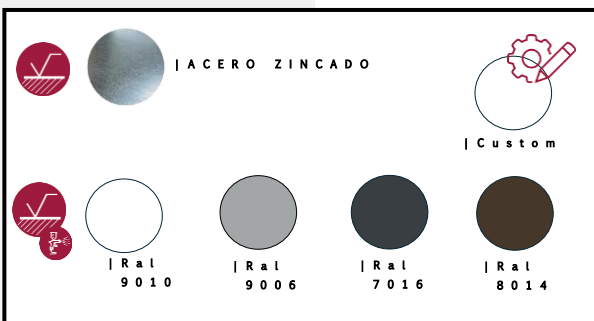
| • Material

El **proceso de cincado** consiste en depositar una fina capa de zinc sobre el acero mediante galvanoplastia, creando una barrera protectora y una protección galvánica frente a la corrosión. Esta capa se obtiene por **electrodeposición** en un baño electrolítico, tras una rigurosa preparación de la superficie.

| • Acabados

El proceso de lacado cuenta con el sello de calidad **QUALICOAT**, que garantiza un recubrimiento homogéneo y resistente a las condiciones ambientales más exigentes. Para obtener un acabado **efecto madera**, se utiliza el sello **QUALIDECO**, que asegura un aspecto natural y elegante, perfectamente integrado en cualquier entorno arquitectónico.

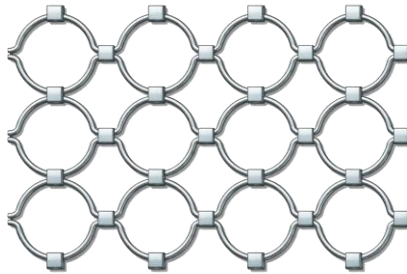
- Acabados y modelos -



| VARILLA ZINCADA

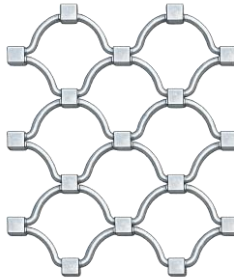
| AROS

LAMA
ACERO ZINCADA
Espesor 0,8 mm
Distancia 180



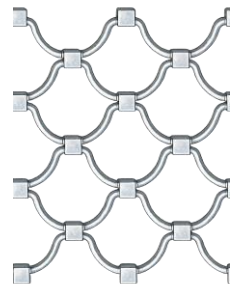
| CONCHA DALT

LAMA
ACERO ZINCADA
Espesor 0,8 mm
Distancia 180



| CONCHA BAIX

LAMA
ACERO ZINCADA
Espesor 0,8 mm
Distancia 180



| PIEZA FIJACIÓN EJE
Acero galvanizado
Medidas...



| VARILLA
Acero galvanizado
Ø8mm | Ancho máx. ...

| PIEZA UNIÓN
Acero galvanizado
Medidas...



| • GUÍAS LATERALES • |

ACERO

Guía simple



35x25
50x25
80x25

Guía Omega



30x25
50x25

| 1



| 2



| 3



| A



| B



| TERMINALES

107X18,5 espesor variable
Nuestro tejido se cierra con un terminal de PA6 o nylon. Dos versiones: derecha e izquierda.



| LAMA ACERO GALVANIZADO

En la parte inferior se colocan lamas de base ciegas.

1 | Lama RIE-10 (terminal A)

2 | Lama RIE-DN (terminal A)

3 | Lama ONDULADA (terminal B)

| ZÓCALO DE ACERO GALVANIZADO

142 x 28 mm espesor 2 mm

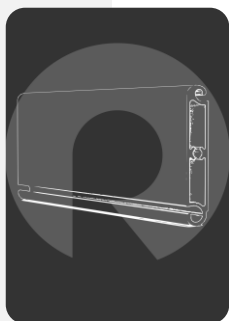
La parte inferior del zócalo incluye una goma que mejora la estanqueidad.

Este zócalo es el específico para las lamas indicadas en la parte superior.



MINI BLOC

LAMA ALUMINIO PEQUEÑA con altura de 45 mm por 7 mm de ancho y un espesor de 1,2 mm

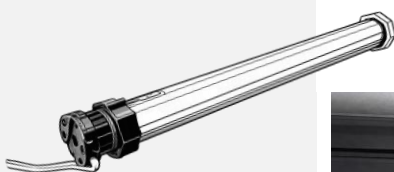


- Datos técnicos -

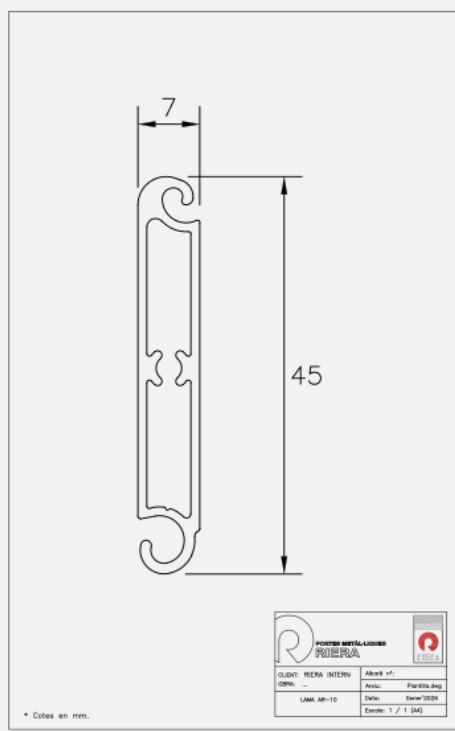
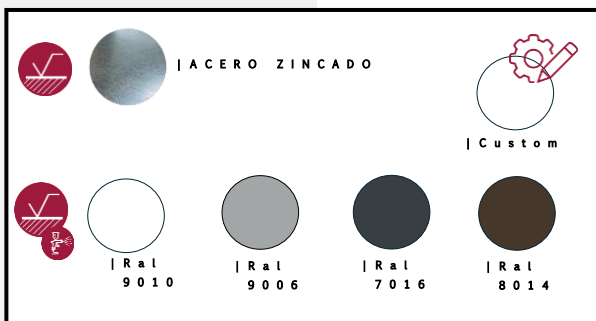
La viabilidad de las medidas máximas de anchura y altura depende de los **accesorios** y del sistema de **automatización**. Las especificaciones técnicas—como el peso, la resistencia al viento y la velocidad de apertura—también varían según el tipo de tejido.

Será necesario consultar en cada proyecto.

La puerta enrollable está formada por un conjunto de componentes de aluminio extruido y elementos de seguridad que garantizan rigidez, durabilidad y funcionamiento silencioso.



- Acabados y modelos -



| MINI BLOC

| Lama de aluminio

La lama está fabricada en aluminio extrusionado de doble cara con un grueso de 1,2 mm, aportando una elevada rigidez y estabilidad. La altura útil es de 4,5 cm, con geometría plana para garantizar un enrollamiento regular y silencioso. En cada extremo incorpora terminales de nylon de 1 mm, que aseguran un deslizamiento suave, evitan el contacto metálico y reducen el desgaste del conjunto.

| Base inferior de aluminio

El zócalo inferior está fabricado en aluminio, con una altura de 76,2 mm y una configuración especial en forma de U en su cara posterior. Esta geometría permite el alojamiento del perfil de estanqueidad de EPDM negro, que mejora el cierre y reduce las filtraciones de aire, polvo y ruido. Al igual que las lamas, incorpora terminales de nailon de 1 mm en ambos extremos para garantizar un funcionamiento suave y estable.

| Guía lateral de aluminio extruido

Guía fabricada en aluminio extruido de 1,2 mm de espesor, con una anchura total de 6,6 cm y un espacio útil de 2,2 cm para el recorrido vertical de la puerta. Incorpora una cámara interior de 1,2 cm destinada al refuerzo y al mecanizado. Su configuración interna en forma de U está diseñada para alojar el perfil de goma autoblocante, que evita el contacto directo entre la guía y el paño de la puerta, reduce el ruido e incrementa el efecto autoblocante del sistema.

| Perfil de solape en S

Entre lama y lama se integra un perfil de aluminio en forma de S, que genera un solape firme y seguro. Este diseño impide la elevación manual de la puerta, actuando como sistema antielevación e incrementando la seguridad del cierre.



| PIEZA UNIÓN
entre lamas

| • GUÍAS LATERALES • | ALUMINIO

65x22



ADAPTACIÓN A GUÍAS EXISTENTES



| TERMINALES

61,2x16,4 espesor variable
Nuestro tejido se cierra con un terminal de PA6 o nylon. Dos versiones: derecha e izquierda.



| ZÓCALO DE ACERO GALVANIZADO

76,2 X 10,95 mm espesor 1,2 mm

La parte inferior del zócalo
Este zócalo es el específico
para las lamas indicadas en la
parte superior.

La parte inferior del zócalo
incluye una goma que mejora
la estanqueidad.



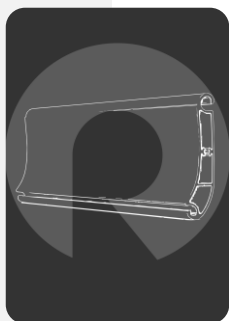
I 04.02

LÍNEA AUTOBLOCANTE FICHA DE PRODUCTO



| MAXI BLOC

LAMA ALUMINIO PEQUEÑA con altura de 63 mm por 13,5 mm de ancho y un espesor de 1,2 mm

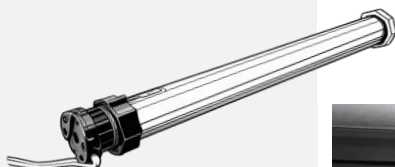


- Datos técnicos -

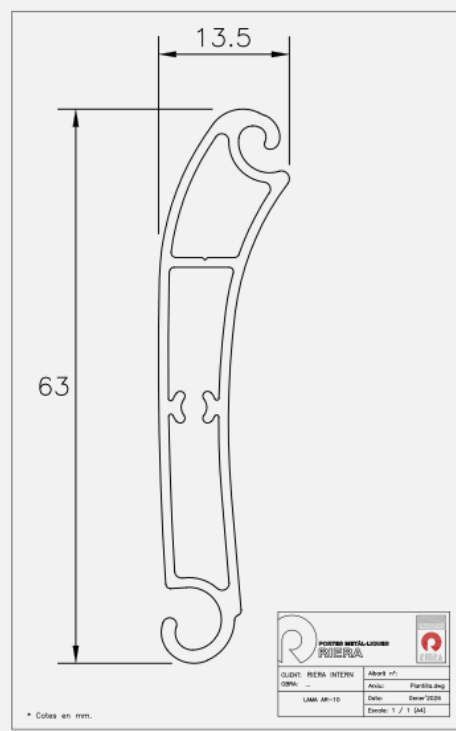
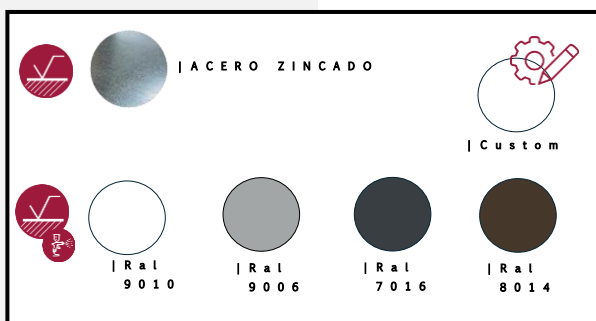
La viabilidad de las medidas máximas de anchura y altura depende de los **accesorios** y del sistema de **automatización**. Las especificaciones técnicas—como el peso, la resistencia al viento y la velocidad de apertura—también varían según el tipo de tejido.

Será necesario consultar en cada proyecto.

La puerta enrollable está formada por un conjunto de componentes de aluminio extruido y elementos de seguridad que garantizan rigidez, durabilidad y funcionamiento silencioso.



- Acabados y modelos -



.es

| MAXI BLOC

|. Lama de aluminio

La lama está fabricada en aluminio extruido de doble cara con un espesor de 1,2 mm i una altura de 6,3 cm con geometría curva para aumentar la resistencia. En cada extremo incorpora tapones de nylon de 1 mm que aseguran un desplazamiento suave y evitan el contacto metal-metal.

|. Base inferior de aluminio

La base, también en aluminio extruido, tiene una altura de 76,2 mm y presenta una forma especial en U en la parte posterior. Esta configuración permite el encaje del perfil de junta negra de estanqueidad (EPDM), garantizando un cierre hermético. En los laterales incorpora extremos de nylon de 1 mm por mejorar la estabilidad y reducir fricciones.

|. Guía lateral de aluminio extruido

Las guías laterales están fabricadas en aluminio extruido de 1,2 mm de espesor y una anchura total de 7,6 cm. Incorporan un espacio de 2,7 cm para el recorrido del panel y una cámara de 1,2 cm destinada al refuerzo y al mecanizado de la guía. Su configuración interior en forma de U permite alojar el perfil de goma autoblocante, que evita el contacto directo entre la guía y el paño de la puerta, reduce el ruido y multiplica el efecto autoblocante en caso de intento de elevación manual.

|. Perfil de solape en S

Entre lama y lama se instala un perfil de aluminio en forma de S, diseñado para generar un solape de seguridad. Este sistema impide que la puerta pueda elevarse manualmente desde el exterior, ya que el conjunto queda bloqueado automáticamente.



| PIEZA UNIÓN
entre lamas

| • GUÍAS LATERALES • | ALUMINIO



76X27,7



| TERMINALES

61,2x16,4 espesor variable
Nuestro tejido se cierra con un terminal de PA6 o nylon. Dos versiones: derecha e izquierda.

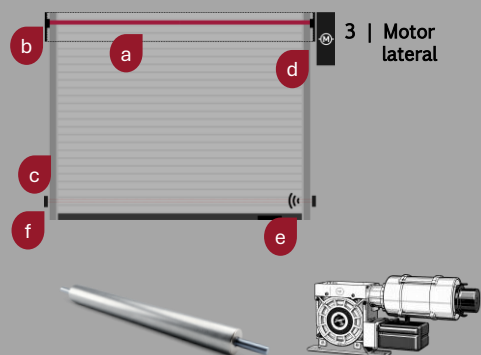
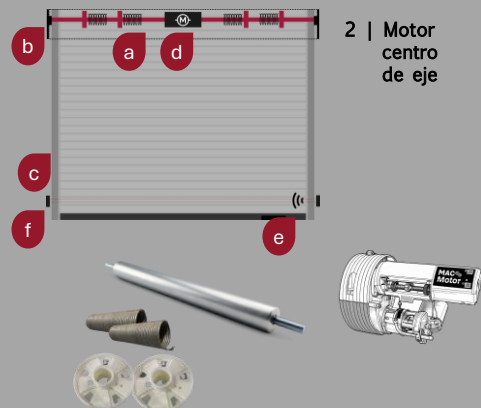
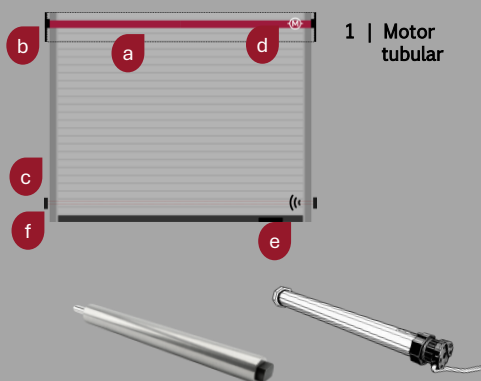


| ZÓCALO DE ACERO GALVANIZADO 76,2 X 10,95 mm espesor 1,2 mm

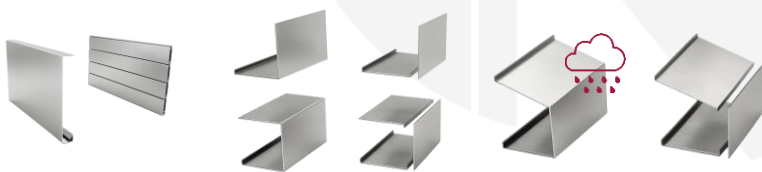
La parte inferior del zócalo
Este zócalo es el específico
para las lamas indicadas en la
parte superior.

La parte inferior del zócalo
incluye una goma que mejora
la estanqueidad.





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 centre 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.



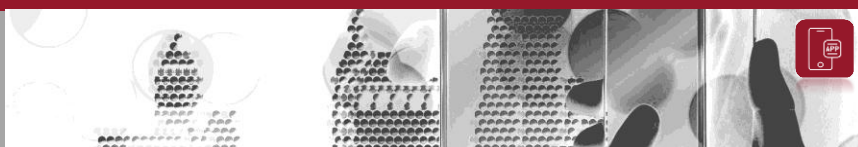
f) Zócalo y finales
Final de lama con guía de goma para asegurar el correcto cierre con el pavimento.

ENROLLAMIENTO
CONSULTAR MEDIDA MÁXIMA EN FUNCIÓN DEL MOTOR

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





GRUP RIERA

Ctra. Sant Feliu de Guíxols 27 · 17004 GIRONA

972 212 255 · 972 208 288

info@portesriera.com

www.portesriera.com