



**PERSAX**  
siente el espacio

**PERSIANAS**

# PERSIANAS

---



## 04 INTRODUCCIÓN

---

### 10 LAMAS

---

- 12 Bioclim
  - 16 Autoblocantes
  - 20 Aluminio de Extrusión
  - 24 Aluminio Perfilado
  - 28 PVC
  - 32 Remates
- 

### 36 CAJONES

---

- 38 Energy
  - 44 Estándar
  - 50 Max
  - 54 Aluminio
  - 62 Polibox
  - 66 Túnel
- 

### 72 GUÍAS Y EMBUDOS

---

- 72 Guías
  - 80 Embudos
- 

### 82 MOTORIZACIÓN

---

### 88 GLOSARIO

---

©Persianas Persax, S.A  
PERSIANAS

Versión 4.6 - 2019

Para ampliar información sobre los productos de este catálogo, visite nuestra página web [www.persax.com](http://www.persax.com), llamando al 902 010 564 (+34 965 272 444 si llama desde fuera de España) o contactando con su agente comercial.

# ÚLTIMAS NOVEDADES



## SISTEMA ALIKA

Alika es un sistema de persiana enrollable de aluminio con lamas orientables. Puede ser operado, tanto en subida como en bajada, como una persiana normal. Cuando se encuentra completamente bajada, Alika permite la orientación gradual de las lamas, para ajustar el nivel de luz y aire que entra en la habitación.

Tiene una operativa sencilla y silenciosa. Con Alika es posible crear sus propios espacios, con el confort máximo, sin sacrificar privacidad. El uso de Alika es sencillo y alcanzable para cualquiera. Puede ser operado con motores radio disponibles en el mercado. Alika puede ser integrado en sistemas domóticos, contribuye al ahorro de energía y a la seguridad pasiva de la casa.

### Sistema orientable

El sistema orientable permite gradualmente ajustar todas las lamas desde 0° hasta 90°, para transitar desde la penumbra hacia el progresivo ajuste de la luz y el aire. El diseño especial de las lamas favorece, en caso de lluvia, el deslizamiento del agua hacia el exterior, aún en la posición de máxima apertura.

### CONFORT Y PRIVACIDAD

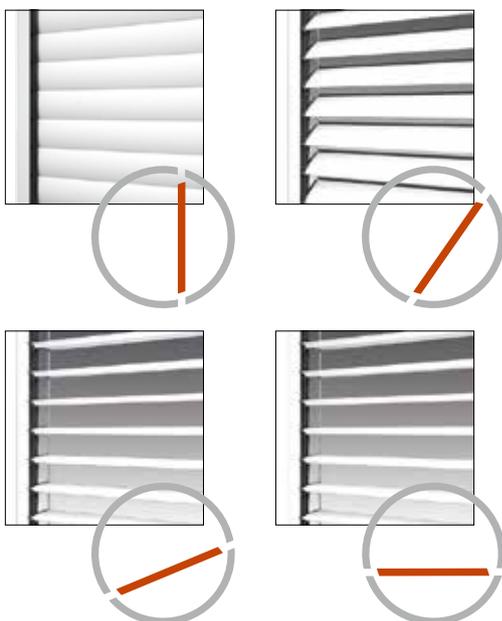
El sistema de ajuste orientable de las lamas garantiza el confort máximo y al mismo tiempo la máxima privacidad.

### CONFIABLE Y SIN RUIDOS

Alika no usa mecanismos complejos, las lamas son orientadas de una forma natural y automática, por su propia fuerza de inercia. La operación de Alika es suave y sin ruido.

### DISEÑO RECONOCIDO

Alika se alzó con el premio "Archiproducts Design Awards 2017" que reconoce la excelencia en el campo del diseño.



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



10,5 Kg/m<sup>2</sup>

← ANCHO MAX → 2,00 m  
↑ ALTO MAX ↓ 2,80 m

Al ser una persiana en las que el sistema de sujeción de las lamas se realiza por los extremos laterales, Persax no garantiza la oscuridad total del sistema en posición bajada.

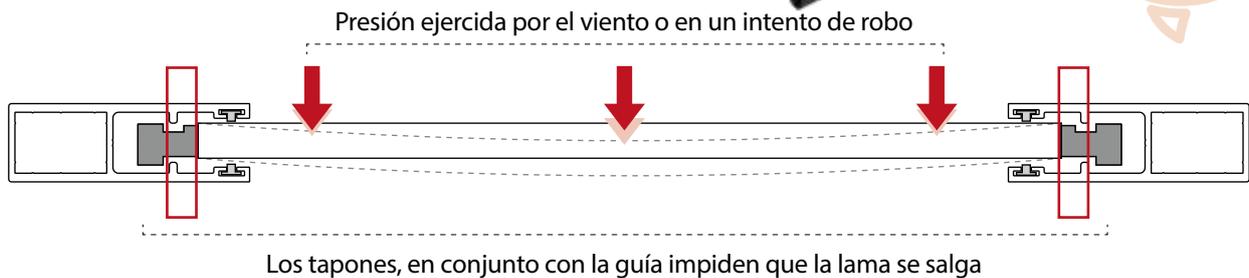
## SISTEMA EXTREME

Compatible con lamas [VS-150 Block 60 y Segur 60], el sistema Extreme consta de un tapón y guía especial que aportan un extra de resistencia y seguridad a todo el conjunto de la ventana o puerta. El sistema proporciona:

- Extrema seguridad, el sistema VS-150 Block 60 además es autoblocante.
- Capaz de soportar vientos de más de 300 km/h.
- Alta resistencia a la corrosión.
- Reducción del importe a pagar por su factura en el seguro de la vivienda o edificio.
- Protección solar.
- Cuidado diseño y posibilidad de múltiples acabados, adaptándose a todo tipo de fachadas.



VIENTOS DE MÁS DE  
**300 km/h**



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

|  |   |
|--|---|
|  | 11,80 Kg/m <sup>2</sup> (VS-150 Block 60)<br>8,00 Kg/m <sup>2</sup> (Segur EC-60) |
|  | 4,50 m (VS-150 Block 60)<br>4,00 m (EC-60)  |
|  | 4 m   |

CLASIFICACIÓN DE RESISTENCIA AL VIENTO  
UNE EN 13241-1:2004+A1:2011

# CLASE 5

CLASE OBTENIDA POR AMBAS LAMAS

### VS-150 BLOCK 60 EXTREME



|        |  |
|--------|--|
| 160270 | JGO TAPÓN LAMA EXTREME VS-150 BLOCK 60 |
| 313002 | LAMA AL VS-150 BLOCK 60                |
| 313003 | LAMA AL VS-150 BLOCK 60 BRUTO          |

### SEGUR EC-60 EXTREME



|        |                                    |
|--------|------------------------------------|
| 160001 | JGO TAPÓN LAMA EXTREME SEGUR EC-60 |
| 313094 | LAMA AL SEGUR EC-60                |
| 313095 | LAMA AL SEGUR EC-60 BRUTO          |

# ¿POR QUÉ SON TAN NECESARIAS LAS PERSIANAS EN UNA VIVIENDA ?

Las persianas son un elemento indispensable en toda vivienda. Y no solo para cumplir su función de protección sino que se ha convertido en un factor diferencial a la hora de hacer un consumo energético más responsable.

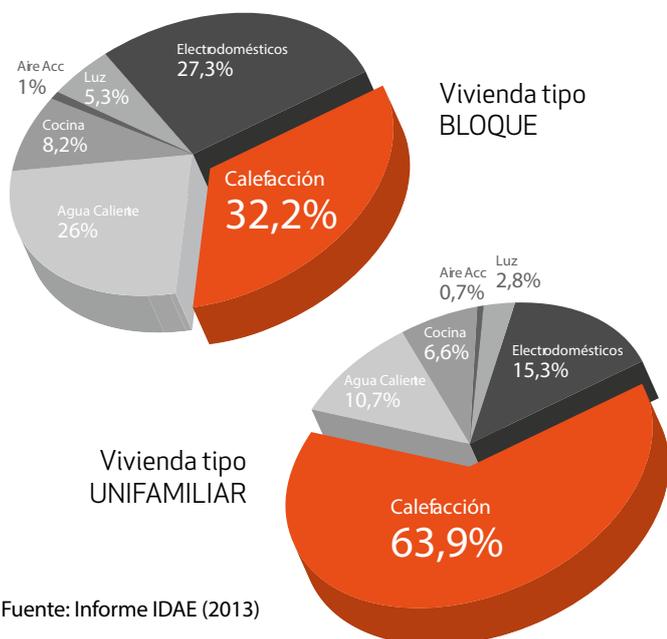
## 1. AHORRO ENERGÉTICO

La energía se está convirtiendo en un bien cada vez más escaso y de mayor coste, situación que está reorientando nuestras costumbres y llevándonos a pensar más en el ahorro energético.

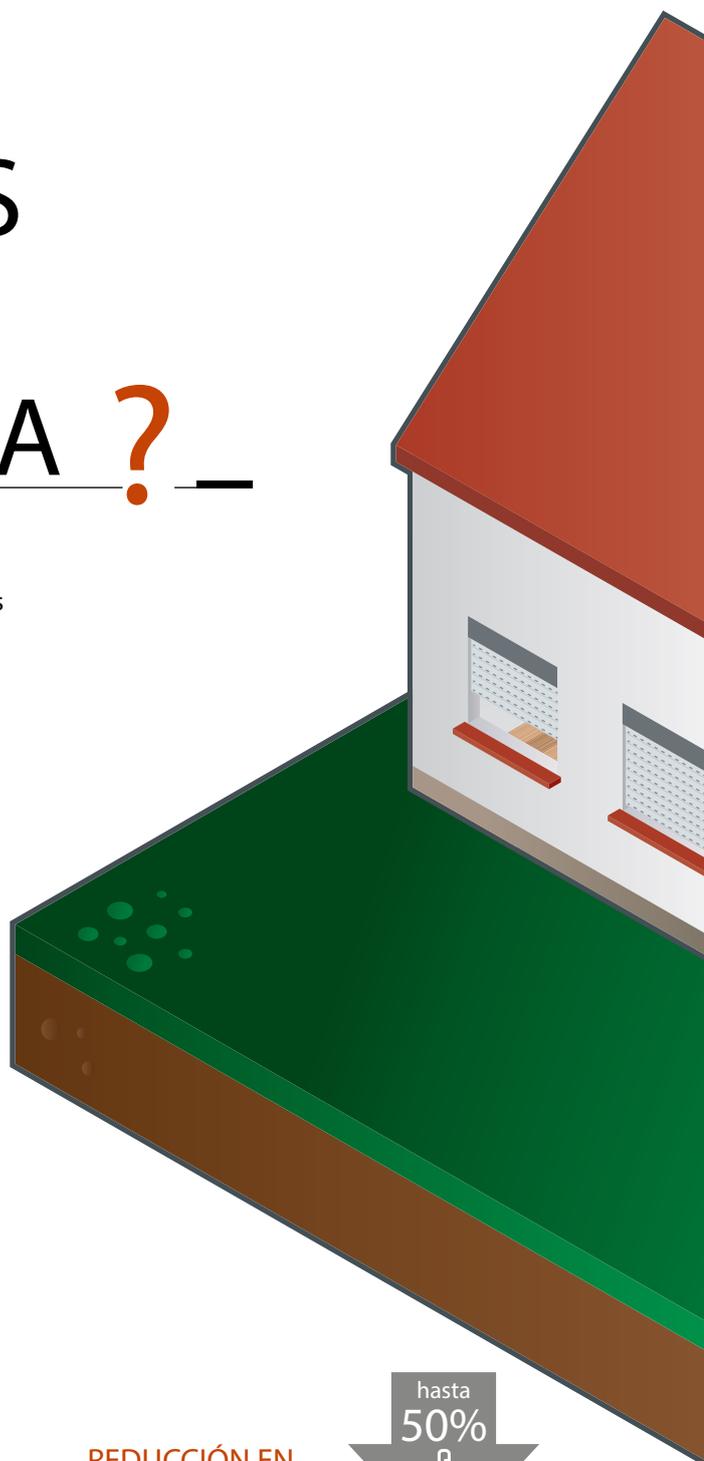
La envolvente, por tanto, es uno de los factores más importantes que intervienen en el ahorro energético, y sin embargo no existe un conocimiento profundo de ello. ¿Cuántas veces el consumidor se pregunta si tiene un buen cajón de persiana o un buen aislamiento?

Sin embargo, es una de las dos medidas que especifica el IDAE (Instituto para la Diversificación y Ahorro de la Energía) para controlar el gasto: medidas relativas a la envolvente y elementos constructivos, y medidas sobre los sistemas.

### CONSUMO DE ENERGÍA SEGÚN EL TIPO DE VIVIENDA



Fuente: Informe IDAE (2013)

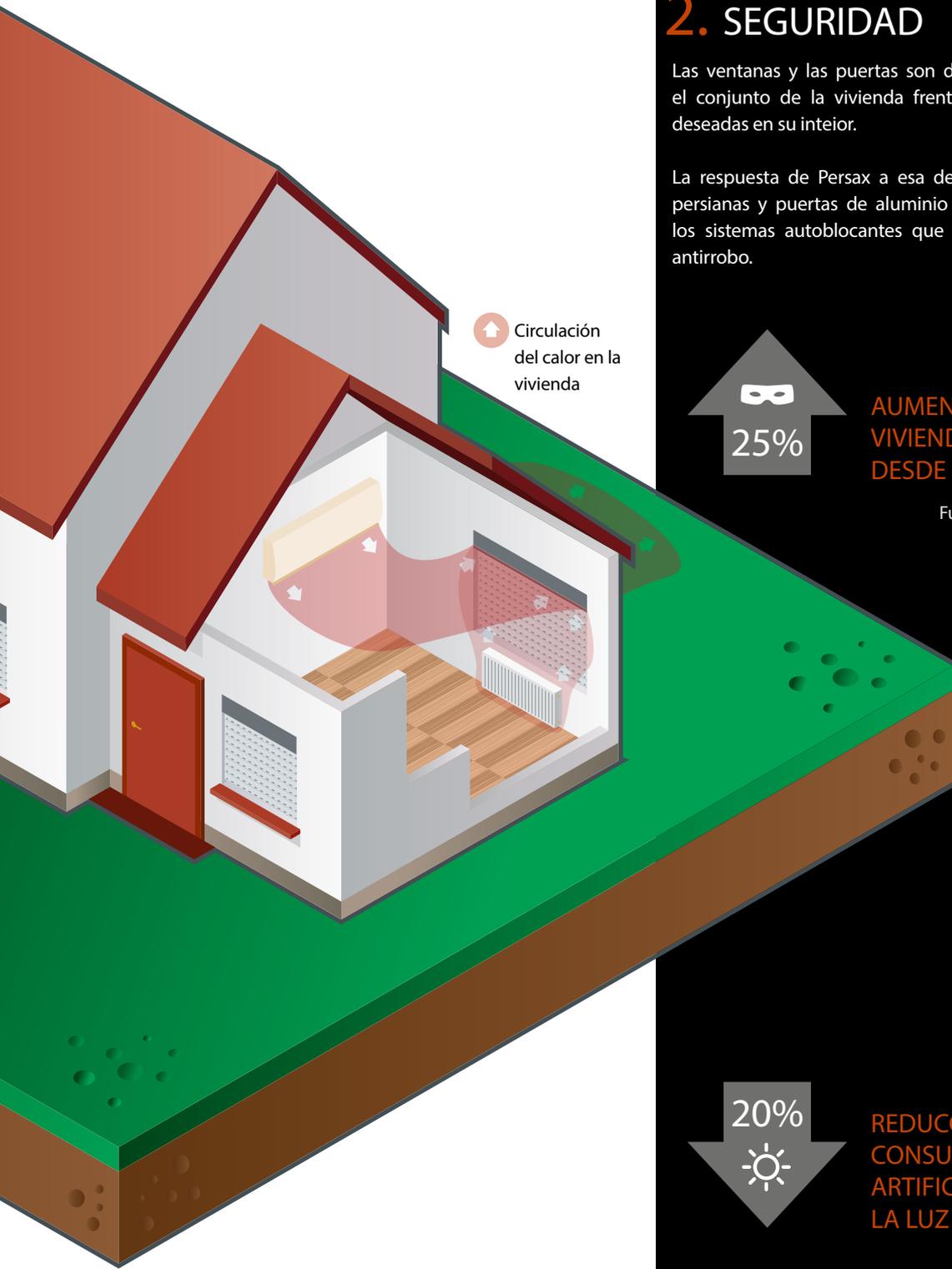


REDUCCIÓN EN EL CONSUMO DE CALEFACCIÓN



De hecho, las mayores pérdidas energéticas se producen a través de dicha envolvente, ya sea la ventana, la persiana o el cajón de ésta, fachadas, cubiertas, etc. Son los puntos más vulnerables, ya que permiten la entrada de corrientes de aire, calentamiento del cristal y aumento de la humedad si no existe un buen aislamiento.

La puesta en práctica de medidas para la mejora del aislamiento térmico de los edificios, puede suponer un ahorro energético, económico y reducción de emisión de dióxido de carbono del 30%.



## 2. SEGURIDAD

Las ventanas y las puertas son dos de los puntos más débiles en el conjunto de la vivienda frente a la incursión de personas no deseadas en su interior.

La respuesta de Persax a esa debilidad es una amplia gama de persianas y puertas de aluminio de extrusión, con su variante de los sistemas autoblocantes que aportan una seguridad adicional antirrobo.

↑ Circulación del calor en la vivienda

25%

AUMENTO DE ROBOS EN VIVIENDAS EN ESPAÑA DESDE 2012

Fuente: Ministerio del Interior (España)

20%

REDUCCIÓN EN EL CONSUMO DE LUZ ARTIFICIAL GRACIAS A LA LUZ SOLAR

La utilización correcta de soluciones de control solar, como las persianas, constituyen un elemento viable para reducir el consumo energético y minimizar el uso de climatizadores en el hogar. Además permiten una reducción de entre el 30 y el 50% del consumo eléctrico en la climatización de las estancias (tal y como se extrae del estudio realizado por el Centro de Fomento de la Investigación Sostenible de la Universidad de Minnesota).

Con un simple gesto como abrir o cerrar una persiana se puede modificar la temperatura de la estancia en varios grados, y tener un mayor confort acústico, porque atenúa la entrada de ruidos desde el exterior.

## 3. REGULACIÓN DE LA LUZ

En muchos países, la privacidad y la regulación de la luz pasa por la instalación de un simple estor enrollable. Un elemento, que si bien, se puede considerar decorativo, no alcanza la funcionalidad de una persiana a la hora de cumplir dicha función.

Una persiana ofrece una privacidad total frente a miradas no deseadas y también permite la regulación total de la luz. Ya sea para conseguir un ambiente totalmente oscuro, como para lograr un ambiente íntimo (esto se ve potenciado gracias al perforado de las persianas de Aluminio Perfilado y las de PVC).

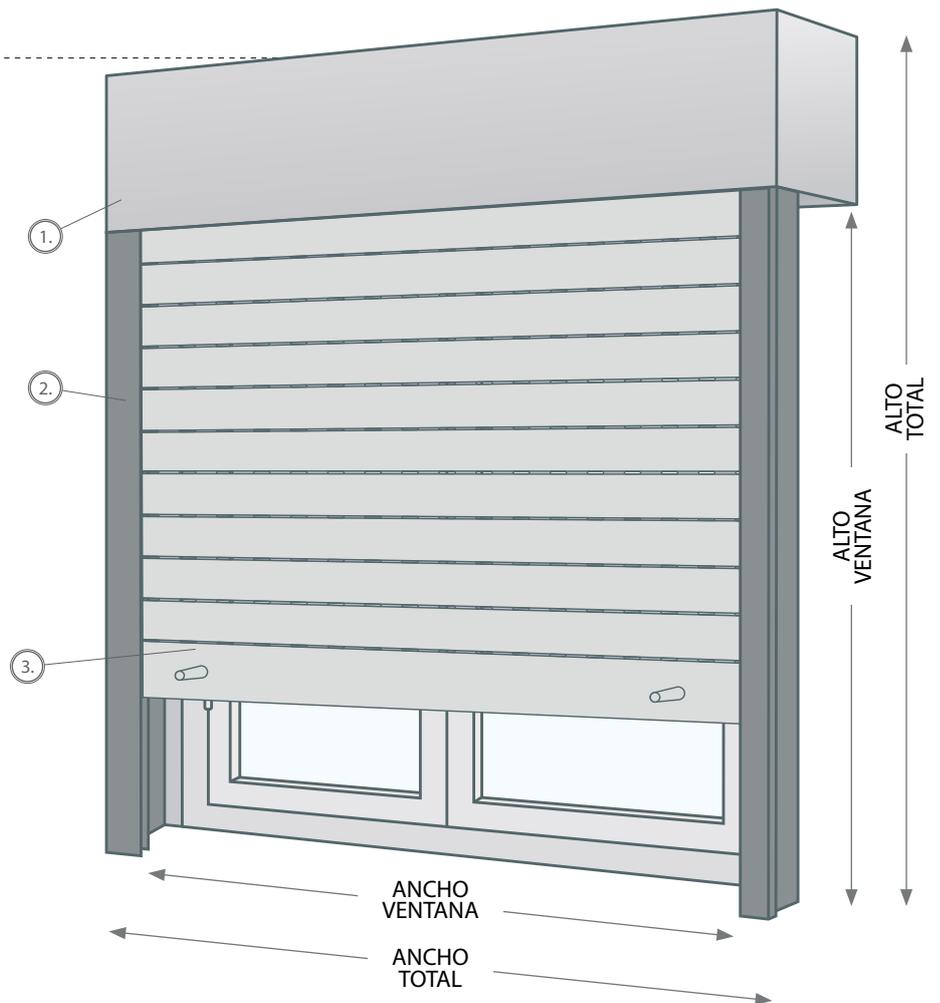
# INTRODUCCIÓN

## PARTES DE LA PERSIANA

|    |               |
|----|---------------|
| 1. | Cajón         |
| 2. | Guías         |
| 3. | Persiana      |
| 4. | Accionamiento |



Detalle Vista Interior



Vista Exterior

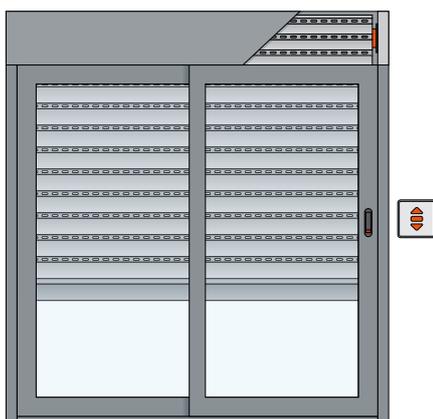
**Medida Ventana:** es la medida de la carpintería de la ventana (alto x ancho).

**Medida Total:** es la medida de la carpintería de la ventana más el cajón correspondiente (alto) y las guías (ancho).

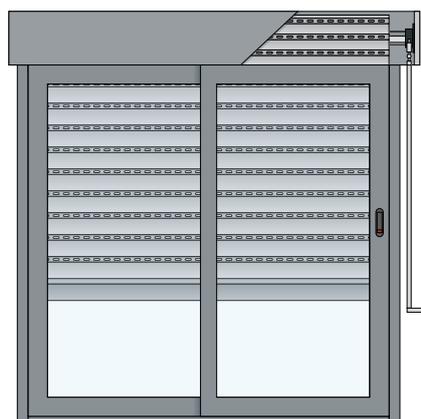
## FORMAS DE ACCIONAMIENTO

Existen en el mercado tres tipos diferentes de accionamientos. El motor, que automatiza el proceso de subida y bajada de la persiana con una sola pulsación. El cardan, que usa una pequeña manivela para accionar la persiana; y por último, la cinta.

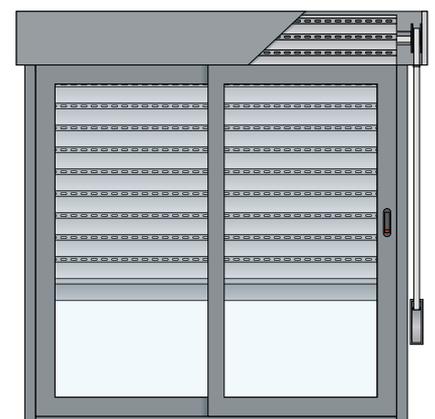
### MOTOR



### CARDAN

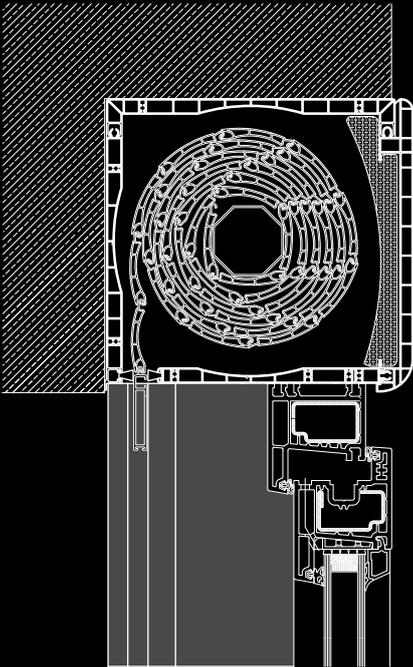


### CINTA



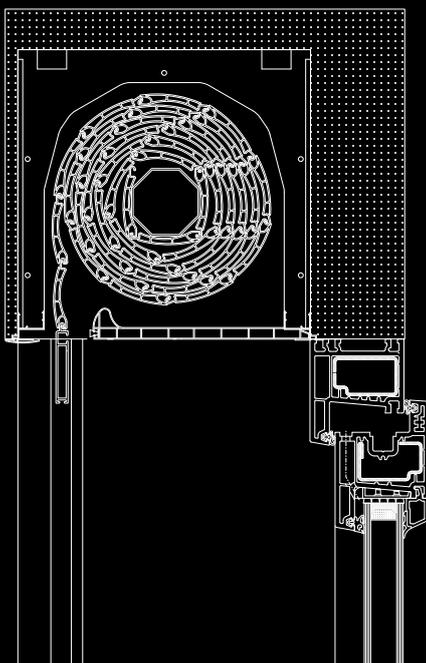
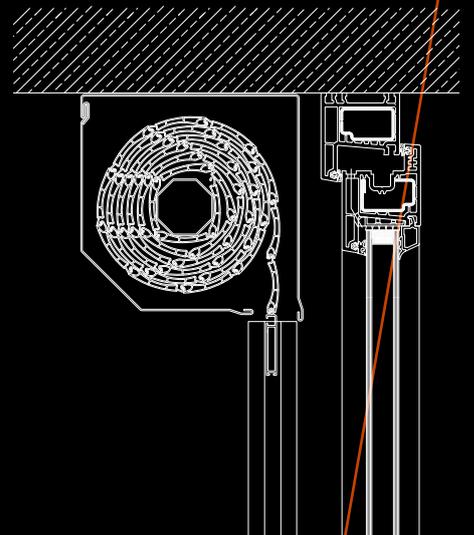
# INTRODUCCIÓN

## FORMAS DE INSTALACIÓN DE LA PERSIANA



**SISTEMA COMPACTO** es el que más aceptación tiene en el mercado. El cajón de la persiana se coloca encima de la ventana, formando un bloque uniforme que simplifica la instalación. Además, facilita el acceso al mecanismo interior para mantenimiento y reparaciones. Produce un enrollamiento de la persiana "interior".

**SISTEMA MINI** o de renovación se utiliza cuando queremos incorporar una persiana en una ventana que no la tiene y no queremos hacer obra. El cajón no queda encima de la carpintería, sino que se instala por el exterior, delante de la ventana o sobre la fachada, de manera sencilla. Produce un enrollamiento de la persiana "exterior".



**SISTEMA TÚNEL / INTEGRADO EN OBRA**, está pensado para que quede totalmente oculto en la obra, con este sistema, una vez realizada la instalación no se aprecia nada en el interior o exterior de la vivienda. Permite obtener grandes niveles de aislamiento tanto térmicos como acústicos. Según se instale, produce un enrollamiento de la persiana "interior" o "exterior".

# LAMAS DE PERSIANA

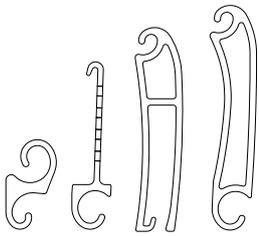
---

Las lamas son el elemento principal de la persiana. Perfil que engarzado a otros iguales conforma el paño de la persiana.

Se fabrica en diversos materiales, adaptándose a las diferentes necesidades del usuario.

### BIOCLIM

Bioclim 45

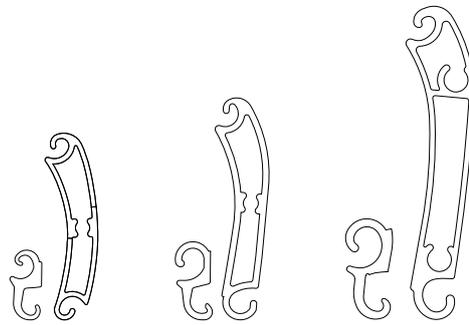


### ALUMINIO EXTRUSIÓN AUTOBLOCANTE

Blockalum 39

Blockalum 45

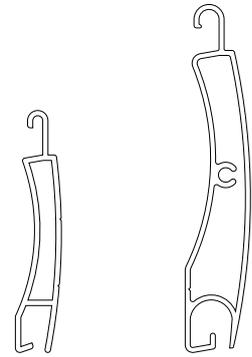
VS-150 Block 60



### ALUMINIO EXTRUSIÓN

Minisegur 40

Segur EC-60



### ALUMINIO PERFILADO

Micalum 39

Minisax 40

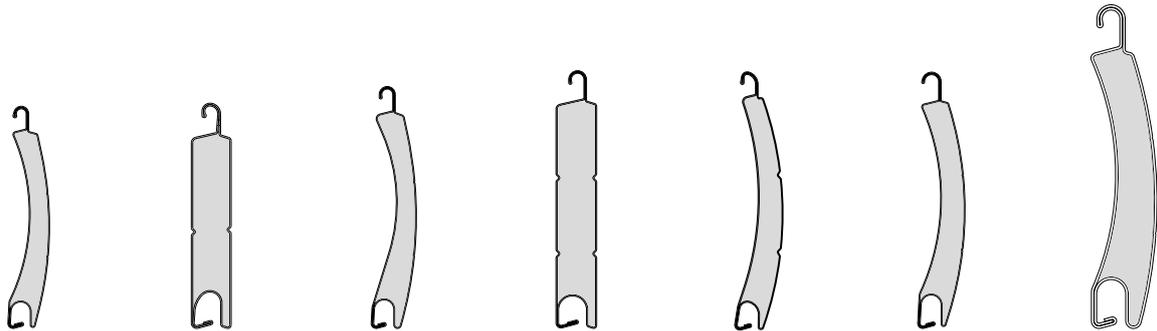
Minicur 43

Termisax 45

Termilum 45

Termicur 45

Termicur 55



### PVC

L-37

C-42

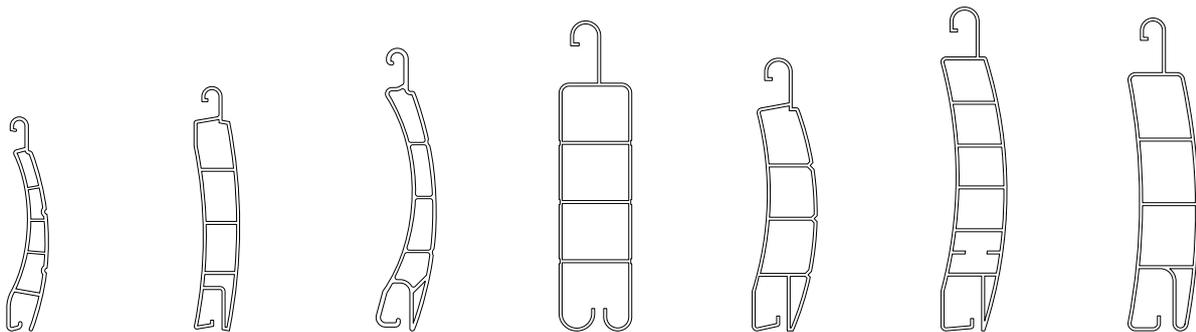
L-50

Berna

Aragón

París

Sevilla



## BIOCLIM / PERSIANAS

Confort sin renunciar a su seguridad

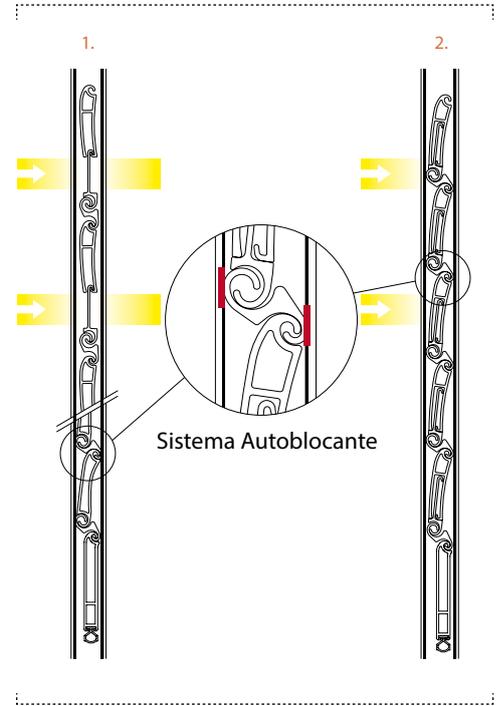
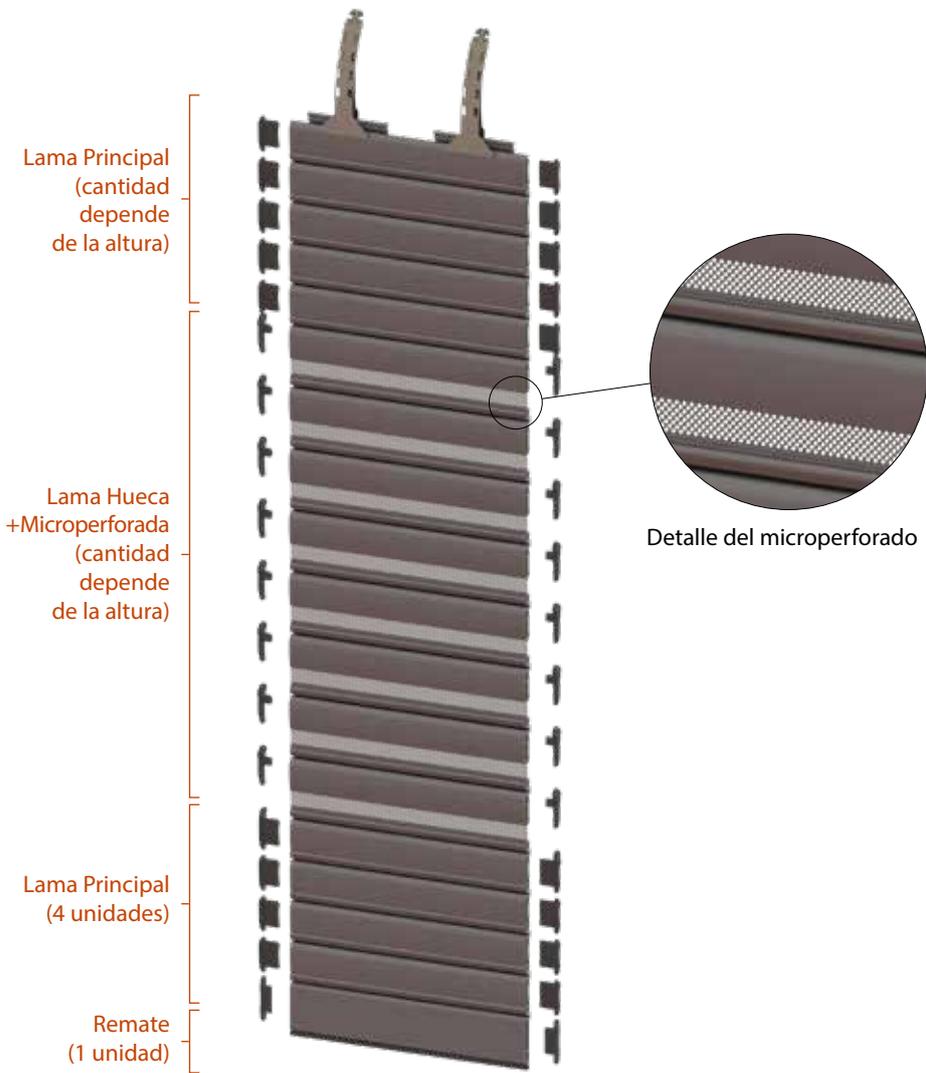
El nuevo sistema Bioclim tiene como principal característica el paso de luz cuando la persiana se encuentra en una "posición intermedia".

Así mismo permite una correcta ventilación del interior de la estancia sin necesidad de levantar la persiana completamente.

Como si de una mosquitera se tratara, impide entrada de insectos gracias a sus lamas microperforadas.



# BIOCLIM 45



1. Posición intermedia
2. Posición cerrada

Accionamiento recomendado:  
Motor con posición "Preferida"



**LAMA HUECA**



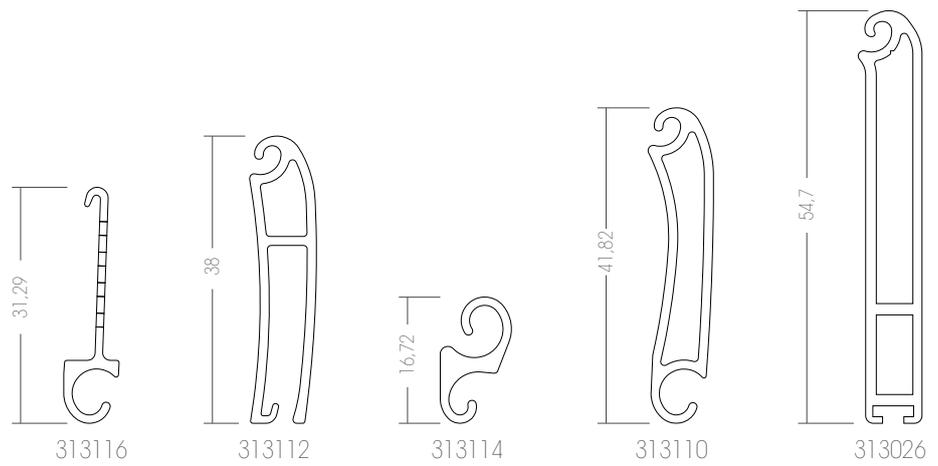
**PERFIL MICROPERFORADO**



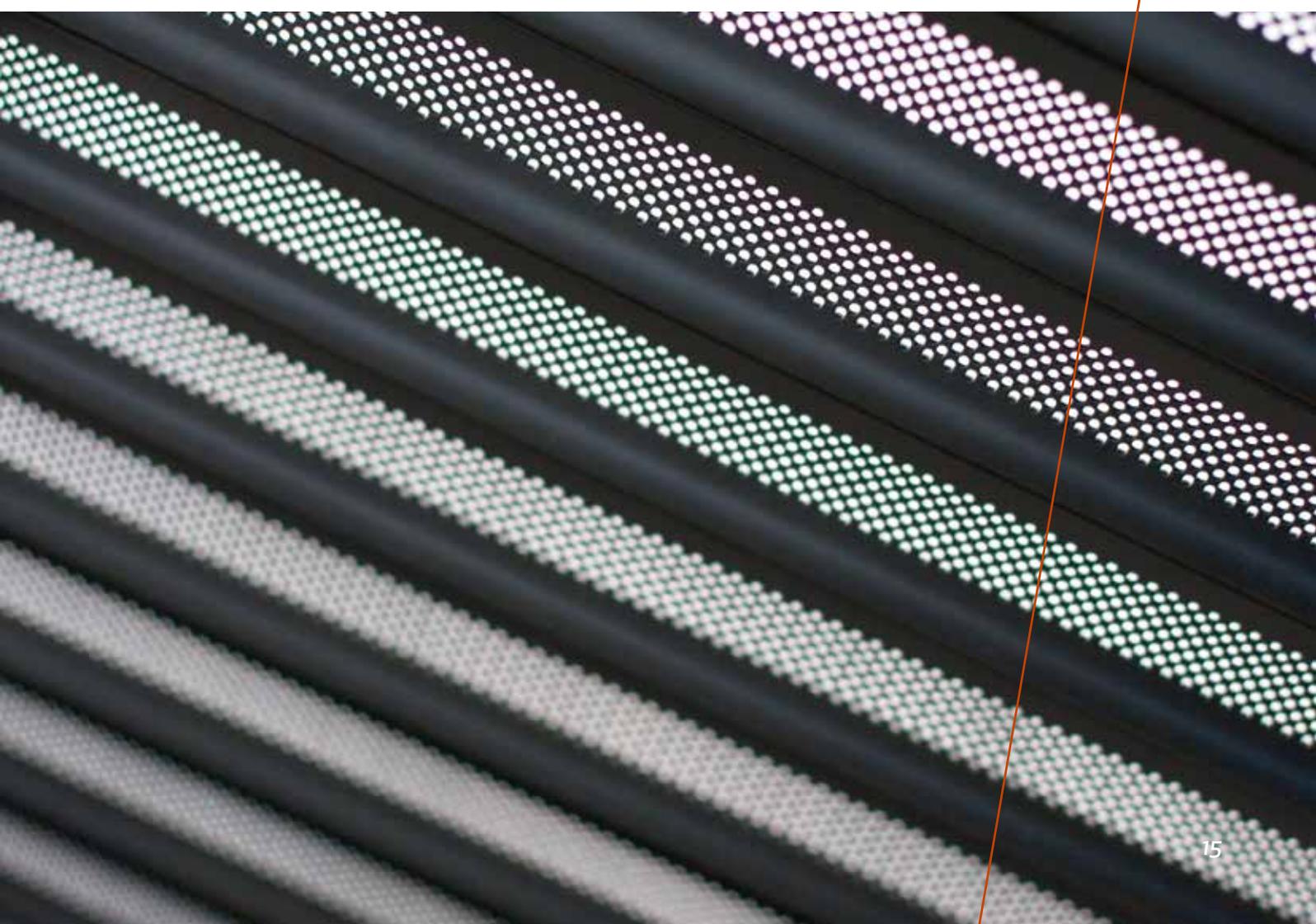
**LAMA PRINCIPAL + VARILLA**

Ancho máximo: 2,75 metros

## BIOCLIM 45 / DATOS TÉCNICOS



| MODELO LAMA     | PERFIL MICROPERFORADO | LAMA HUECA       | VARILLA UNIÓN    | LAMA PRINCIPAL   | REMATE           |
|-----------------|-----------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| MATERIAL        | ALUMINIO 6063-T5      | ALUMINIO 6063-T5 | ALUMINIO 6063-T5 | ALUMINIO 6063-T5 | ALUMINIO 6063-T5 |
| PESO            | 135,30 g/m            | 297 g/m          | 138,50 g/m       | 305 g/m          | 448,2 gr/m       |
| PERÍMETRO TOTAL | 88,95 mm              | 177,50 mm        | 69,70 mm         | 181,50 mm        | 249 mm           |



## AUTOBLOCANTES / PERSIANAS

Elegancia y seguridad en su hogar

El sistema de persiana Blockalum es la solución perfecta cuando se requiere un alto nivel de seguridad, como puede ser en las joyerías, entidades bancarias, viviendas en planta baja, etc.

Proporciona un alto nivel de seguridad gracias a su sistema de varillas intermedias que ejercen presión sobre las guías.

Esta acción hace que sea imposible el levantamiento vertical forzoso de la persiana desde el exterior, y por tanto el acceso.



# MODELOS

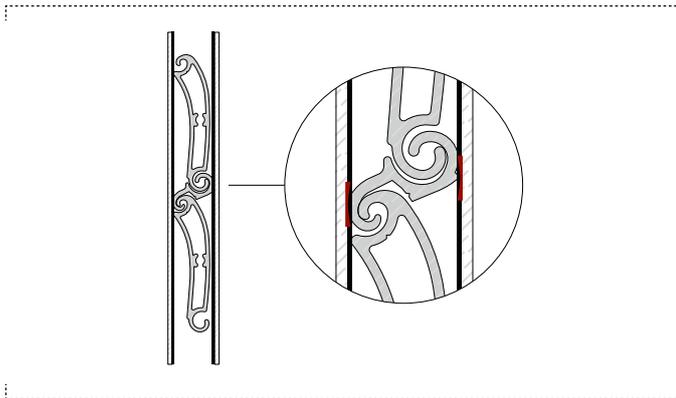
## SISTEMA AUTOBLOCANTE



### SISTEMA AUTOBLOCANTE

Funciona mediante un perfil de bloqueo o varilla colocado entre las lamas, que al girar, produce una fricción con los laterales de las guías. Por tanto, desde el exterior se dificulta el levantamiento forzoso de una persiana.

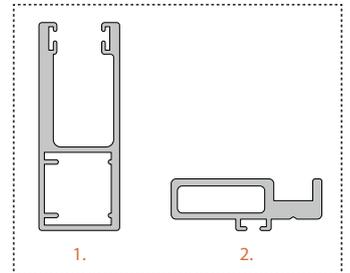
En el siguiente esquema ilustrado se explica por pasos su principio de funcionamiento.



Cuando la persiana está bajada, el perfil de bloqueo o varilla ejerce presión sobre la guía, impidiendo así que la persiana pueda ser elevada empujando desde abajo

El sistema Blockalum se puede completar con:

1. Guía de Seguridad HB.
2. Terminal de Seguridad.



308123

330025



313078 - 313080

### BLOCKALUM 39

Ancho máximo: 3,00 metros



313042 - 313000

### BLOCKALUM 45

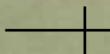
Ancho máximo: 3,50 metros



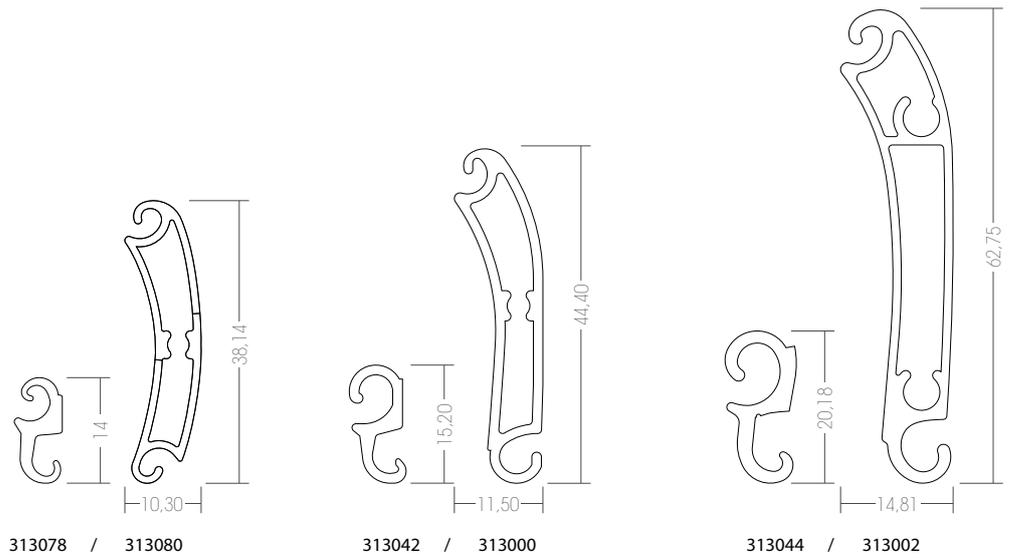
312044 - 313002

### VS-150 BLOCK 60

Ancho máximo: 4,50 metros



## AUTOBLOCANTES / DATOS TÉCNICOS



|                      |                  |                  |                  |
|----------------------|------------------|------------------|------------------|
| MODELO LAMA          | BLOCKALUM 39     | BLOCKALUM 45     | VS-150 BLOCK 60  |
| MATERIAL             | ALUMINIO 6063-T5 | ALUMINIO 6063-T5 | ALUMINIO 6063-T5 |
| SUPERFICIE COBERTURA | 41,30 mm         | 52,10 mm         | 72,90 mm         |

## ALUMINIO EXTRUSIÓN / PERSIANAS

Elegancia y seguridad en su hogar

Cuando adquirimos una vivienda o compramos un local, lo primero en lo que pensamos es en el interior, pero es necesario que la seguridad de acceso al interior sea una de las primeras preocupaciones: puertas, ventanas y persianas.

Ventanas y puertas seguras y bien cerradas es uno de los principales consejos preventivos. Un acceso protegido con lamas de extrusión es, sin duda, un acceso seguro

Fabricadas en Aluminio, las persianas de extrusión de Persax proporcionan un plus de seguridad frente a incursiones no deseadas.

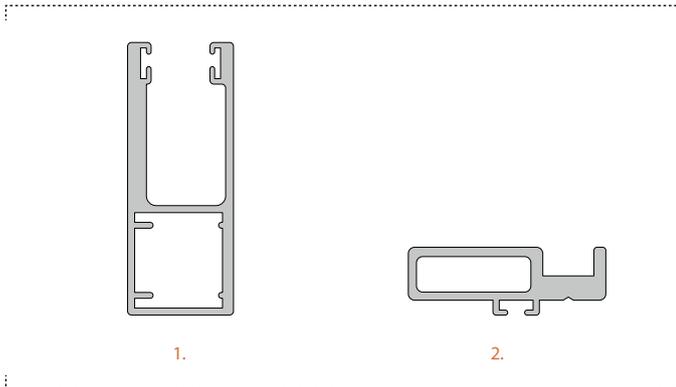


# MODELOS

## ALUMINIO ALTA RESISTENCIA

Ante un intento de desencajar la persiana mediante presión horizontal, las lamas de aluminio de Extrusión de Persax consiguen mantenerse firmes en su conjunto, evitando así robos e incursiones no deseadas tanto en viviendas como en comercios.

A parte de la lama, la opción que propone Persax para conseguir un mayor grado de seguridad es combinar una lama de aluminio de extrusión con nuestra guía de Seguridad HB y el Terminal de Seguridad.



1. Guía de Seguridad HB.  
308123

2. Terminal de Seguridad.  
330025

(Ver pag. 34 "Correspondencia lamas-remates"  
y pag. 82 "Correspondencia guías-lamas")



313022

### MINISEGUR 40

Ancho máximo: 3,00 metros



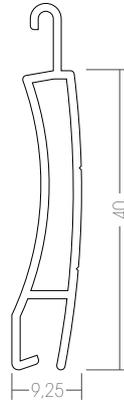
313094

### SEGUR EC-60

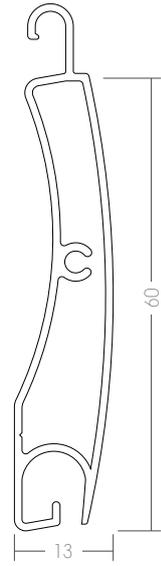
Ancho máximo: 4,00 metros



## ALUMINIO EXTRUSIÓN / DATOS TÉCNICOS



313022



313094

|                         |                  |                  |
|-------------------------|------------------|------------------|
| MODELO LAMA             | MINISEGUR 40     | SEGUR EC-60      |
| MATERIAL                | ALUMINIO 6063-T5 | ALUMINIO 6063-T5 |
| PESO                    | 0,312 Kg/m       | 0.475 kg/m       |
| SUPERFICIE DE COBERTURA | 40 mm            | 59,60 mm         |
| PERÍMETRO TOTAL         | 211,60 mm        | 340 mm           |

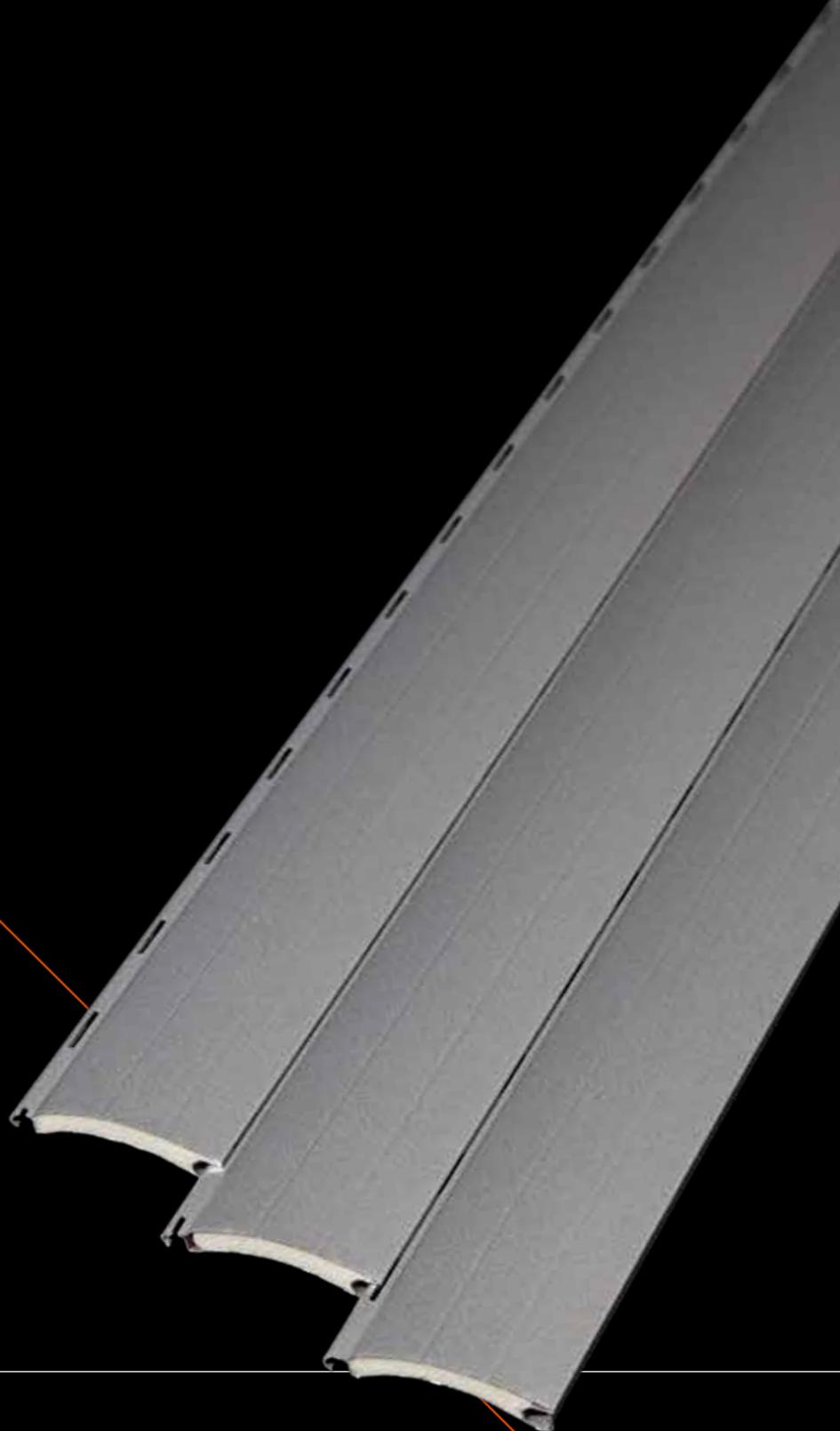
## ALUMINIO PERFILADO / PERSIANAS

El estándar del mercado con múltiples posibilidades

Las persianas de Aluminio Perfilado se han convertido en un estándar del mercado, por su ligereza, capacidad de aislamiento y sobretodo, por su amplitud de colores y acabados.

Fabricadas con lámina de aluminio de la mayor calidad y rellenas de poliuretano, para mejorar el aislamiento de la vivienda, las persianas de aluminio perfilado son una buena opción en cualquier situación.

Además, la mayoría de nuestros modelos poseen su versión con poliuretano de Alta Densidad (HD) de poliuretano, que dota a la persiana de mayor resistencia frente a la deformación y un mayor aislamiento acústico.



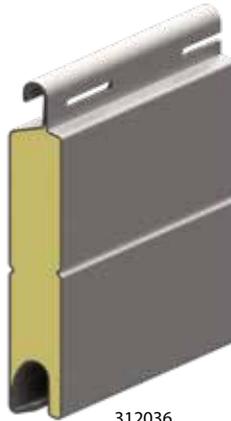
# MODELOS



312001

## MICRALUM 39

Ancho recomendado: 2,30 m



312036

## MINISAX 40

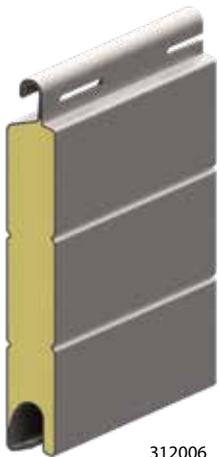
Ancho recomendado: 2,00 m



312002

## MINICUR 43

Ancho recomendado: 2,50 m  
Ancho recomendado en HD: 2,90 m



312006

## TERMISAX 45

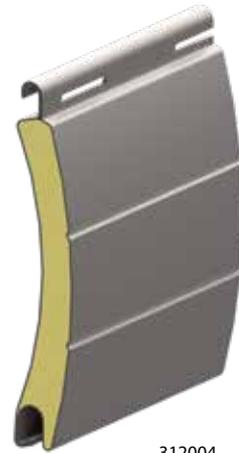
Ancho recomendado: 3,00 m



312048

## TERMILUM 45

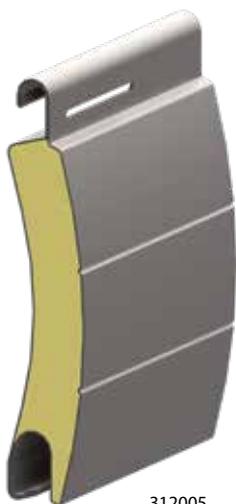
Ancho recomendado: 2,20 m



312004

## TERMICUR 45

Ancho recomendado: 2,80 m  
Ancho recomendado en HD: 3,00 m



312005

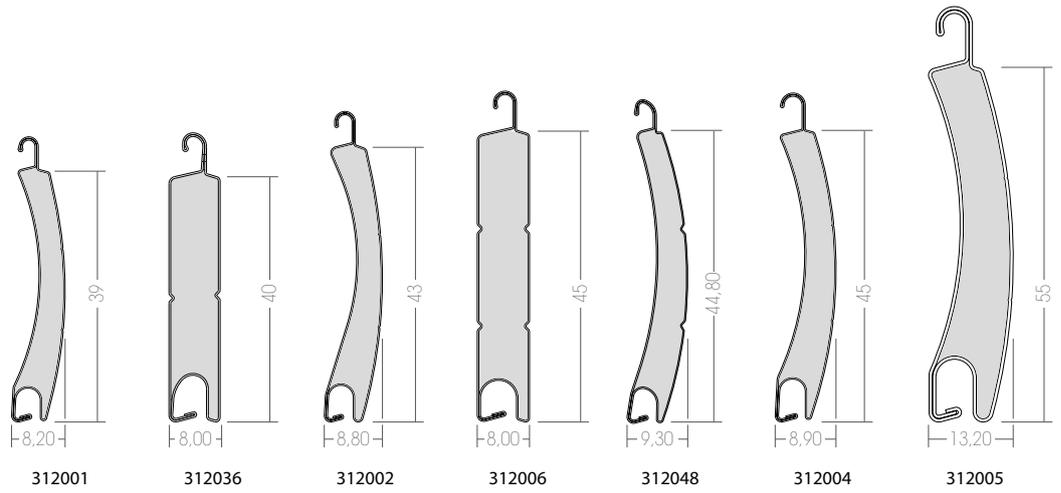
## TERMICUR 55

Ancho recomendado: 4,50 m

Anchura recomendada calculada para una persiana tipo de 1,50 m de altura cuya resistencia al viento es "V3" equivalente a 56 Km/h, para otras dimensiones y categorías de viento consultar ficha técnica.



## ALUMINIO PERFILADO / DATOS TÉCNICOS



| MODELO LAMA          | MICRALUM 39 | MINISAX 40 | MINICUR 43 | TERMISAX 45 | TERMILUM 45 | TERMICUR 45 | TERMICUR 55 |
|----------------------|-------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| MATERIAL             | AL + PUR    | AL + PUR   | AL + PUR   | AL + PUR    | AL + PUR    | AL + PUR    | AL + PUR    |
| PESO                 | 0,085 Kg/m  | 0,104 Kg/m | 0,104 Kg/m | 0,120 Kg/m  | 0,094 Kg/m  | 0,115 Kg/m  | 0,192 Kg/m  |
| SUPERFICIE COBERTURA | 39 mm       | 40 mm      | 42,7 mm    | 45 mm       | 44,8 mm     | 45 mm       | 55 mm       |

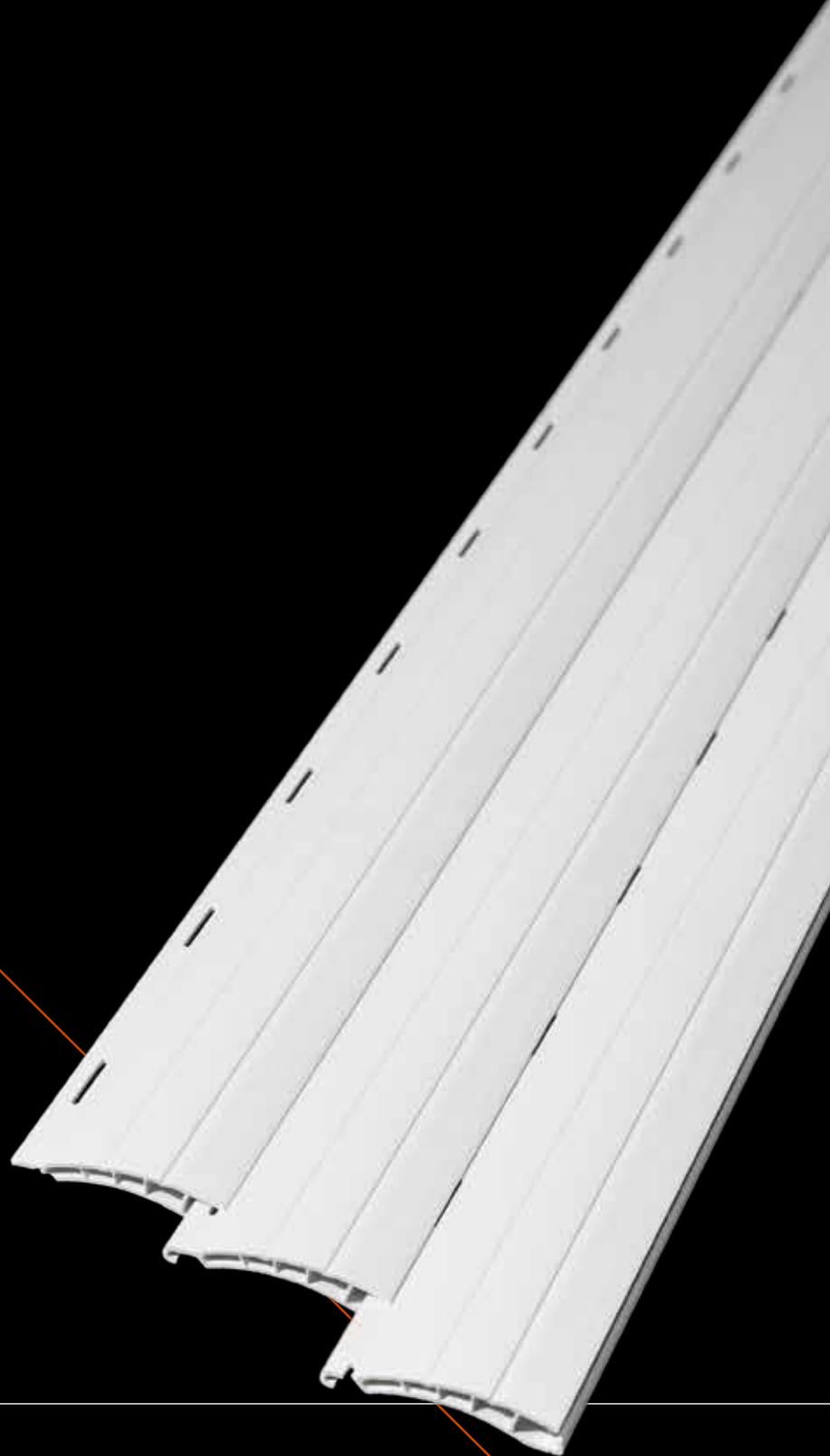
## PVC / PERSIANAS

La opción tradicional y económica

Las persianas de PVC de Persax combinan ligereza y economía en un mismo producto.

Con una amplia variedad de modelos adaptables a cualquier necesidad, las lamas de PVC Persax están fabricadas bajo las más estrictas condiciones de calidad.

Disponibles en varios colores para su mejor adecuación a la carpintería.



# MODELOS



314023

**L-37**

Ancho máx: 1,50 metros



314029

**L-50**

Ancho máx: 2 metros



314003

**C-42**

Ancho máx: 1,70 metros



314001

**ARAGÓN**

Ancho máx: 1,8 metros



314002

**BERNA**

Ancho máx: 2 metros



314011

**SEVILLA**

Ancho máx: 1,8 metros



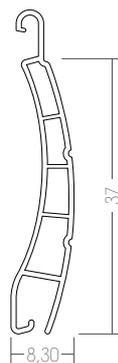
314010

**PARÍS**

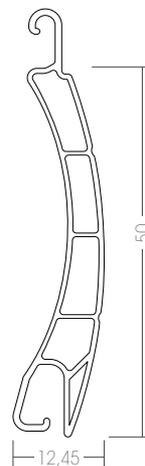
Ancho máx: 2 metros



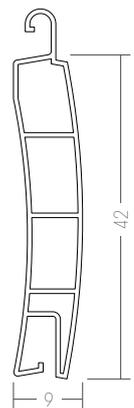
## PVC / DATOS TÉCNICOS



314023  
L-37



314029  
L-50



314003  
C-42

MODELO

L-37

L-50

C-42

MATERIAL

PVC RÍGIDO

PVC RÍGIDO

PVC RÍGIDO

PESO

0,123 Kg/m

0,177 Kg/m

0,128 Kg/m

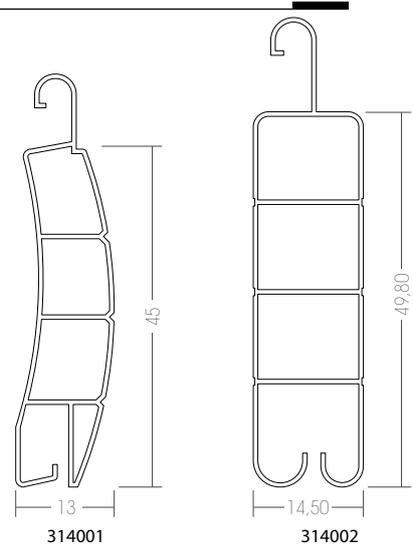
SUPERFICIE COBERTURA

37 mm

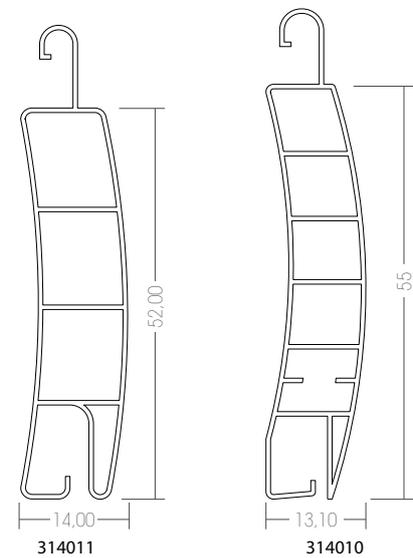
50 mm

42 mm

## PVC / DATOS TÉCNICOS



| MODELO               | ARAGÓN     | BERNA      |
|----------------------|------------|------------|
| MATERIAL             | PVC RÍGIDO | PVC RÍGIDO |
| PESO                 | 0,150 Kg/m | 0,175 Kg/m |
| SUPERFICIE COBERTURA | 45 mm      | 50 mm      |



| MODELO               | SEVILLA    | PARIS      |
|----------------------|------------|------------|
| MATERIAL             | PVC RÍGIDO | PVC RÍGIDO |
| PESO                 | 0,175 Kg/m | 0,193 Kg/m |
| SUPERFICIE COBERTURA | 52 mm      | 55 mm      |

## REMATES / PERSIANAS

La opción tradicional y económica

Lama final de la persiana, es el elemento que permite que cierre de una manera correcta.

Además, en los casos con accionamiento manual permite la incorporación de los topes para no tener que perforar las lamas de la propia persiana.

Están disponibles tanto en PVC como en aluminio de extrusión. Adaptándose a todas las necesidades del cliente.



# MODELOS



314012

PVC MINI



314013

PVC NORMAL



330025

AL TERMINAL DE SEGURIDAD



313032

AL DOBLE



313034

AL INTERIOR



313089

AL INTERIOR PEQUEÑO



313066

AL TERMICUR 55/EC-60



313026

AL BLOCKALUM 39/45



313028

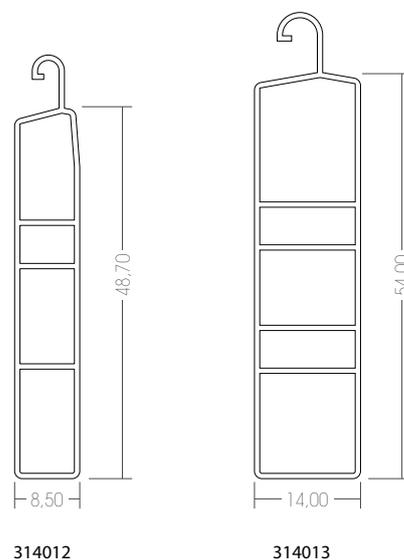
AL VS-150 BLOCK 60

# MODELOS

## CORRESPONDENCIA LAMAS - REMATES

|                    |                | Aluminio de Extrusión |             |            |               |             |          | PVC          |          |            |
|--------------------|----------------|-----------------------|-------------|------------|---------------|-------------|----------|--------------|----------|------------|
|                    | LAMAS /REMATES | AL Doble              | AL Interior | AL Pequeño | AL T-55/EC-60 | Block 39/45 | Block 60 | AL Seguridad | PVC Mini | PVC Normal |
| ALUMINIO PERFILADO | Micalum 39     | •                     | •           | •          |               |             |          | •            |          |            |
|                    | Minicur 43     | •                     | •           | •          |               |             |          | •            |          |            |
|                    | Termulim 45    | •                     | •           | •          |               |             |          | •            |          |            |
|                    | Minisax 40     | •                     | •           | •          |               |             |          | •            |          |            |
|                    | Termisax 45    | •                     | •           | •          |               |             |          | •            |          |            |
|                    | Termicur 45    | •                     | •           | •          |               |             |          | •            |          |            |
|                    | Termicur 55    |                       |             |            |               | •           |          |              |          |            |
| AL DE EXTRUSIÓN    | Minisegur 40   | •                     | •           | •          |               |             |          | •            |          |            |
|                    | Segur EC-60    |                       |             |            | •             |             |          |              |          |            |
|                    | Blockalum 39   |                       |             |            |               | •           |          | •            |          |            |
|                    | Blockalum 45   |                       |             |            |               | •           |          | •            |          |            |
|                    | VS150 Block-60 |                       |             |            |               |             | •        |              |          |            |
| Bioclim 45         |                |                       |             |            | •             |             | •        |              |          |            |
| PVC                | L-37           | •                     | •           | •          |               |             |          |              | •        |            |
|                    | L-50           | •                     | •           | •          |               |             |          |              | •        |            |
|                    | C-42           | •                     | •           | •          |               |             |          |              | •        |            |
|                    | Aragón         |                       |             |            | •             |             |          |              |          | •          |
|                    | Berna          |                       |             |            | •             |             |          |              |          | •          |
|                    | París          |                       |             |            | •             |             |          |              |          | •          |
|                    | Sevilla        |                       |             |            | •             |             |          |              |          | •          |

## REMATES PVC / DATOS TÉCNICOS



MODELO

PVC MINI

PVC NORMAL

MATERIAL

PVC RÍGIDO

PVC RÍGIDO

PESO

0,157 Kg/m

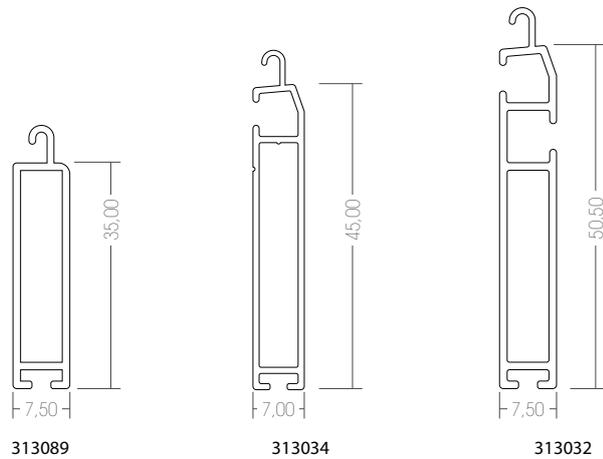
0,216 kg/m

SUPERFICIE COBERTURA

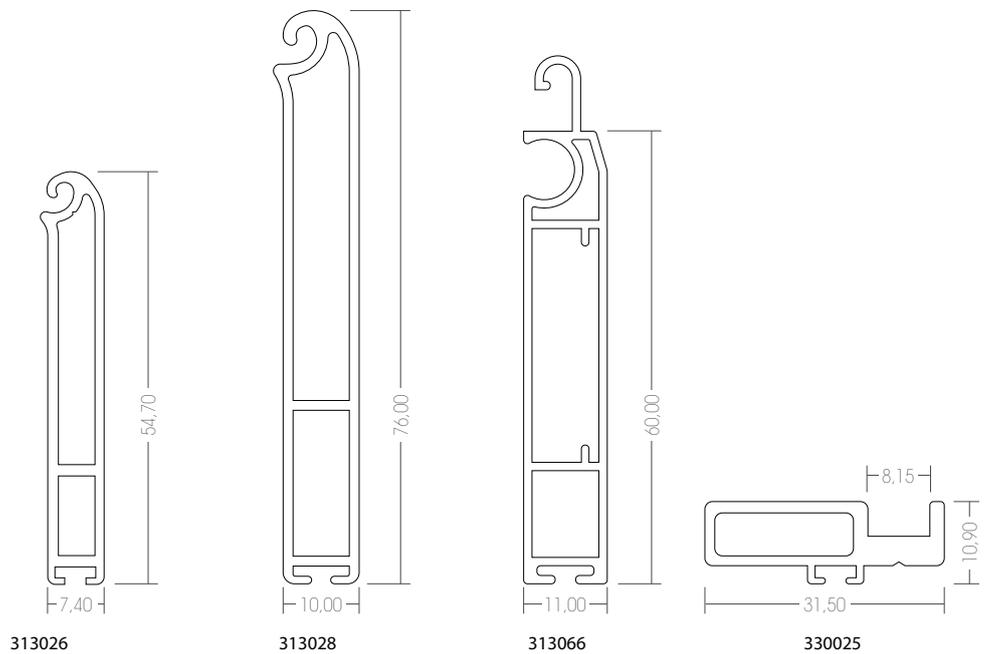
48 mm

54 mm

## REMATES ALUMINIO / DATOS TÉCNICOS



| MODELO               | AL INTERIOR PEQUEÑO | AL INTERIOR | AL DOBLE   |
|----------------------|---------------------|-------------|------------|
| MATERIAL             | ALUMINIO            | ALUMINIO    | ALUMINIO   |
| PESO                 | 0,218 Kg/m          | 0,273 kg/m  | 0,305 kg/m |
| SUPERFICIE COBERTURA | 35 mm               | 45 mm       | 50 mm      |



| MODELO               | AL BLOCKALUM 39/45 | AL VS-150 BLOCK 60 | AL TERMICUR 55 / EC-60 | AL TERMINAL SEGURIDAD |
|----------------------|--------------------|--------------------|------------------------|-----------------------|
| MATERIAL             | ALUMINIO           | ALUMINIO           | ALUMINIO               | ALUMINIO              |
| PESO                 | 0,448 Kg/m         | 0,643 kg/m         | 0,564 kg/m             | 0,357 Kg/m            |
| SUPERFICIE COBERTURA | 55 mm              | 76 mm              | 60 mm                  | 10 mm                 |

# CAJONES DE PERSIANA

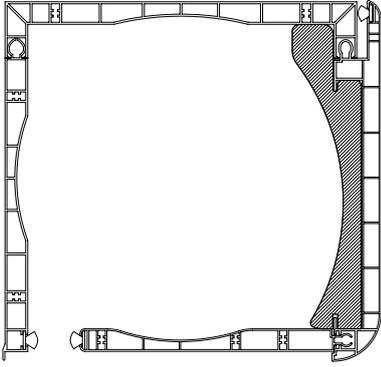
---

El cajón se ha convertido por méritos propios en el elemento determinante y diferenciador dentro del conjunto de la persiana.

Su capacidad de aislamiento, tanto térmico como acústico, hace de él un elemento indispensable en toda obra nueva y rehabilitación.

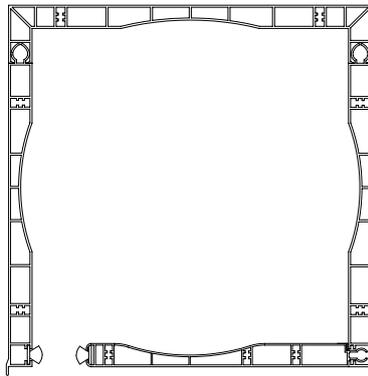
**ENERGY**

155 - 185 - 200



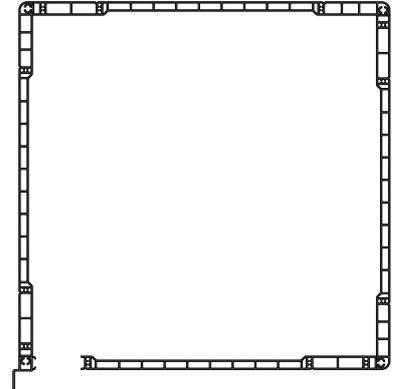
**ESTANDAR**

155 - 185 - 200 - 225



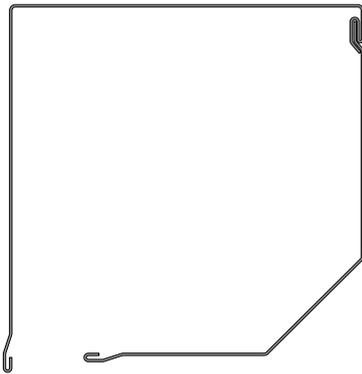
**MAX**

275 - 305



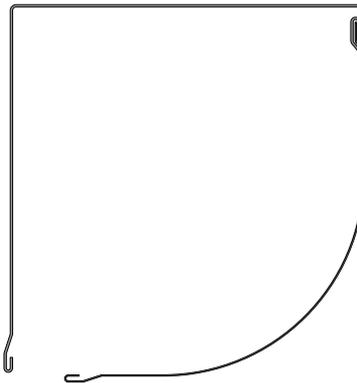
**AL 2P 45°**

137 - 165 - 180 - 205 - 250 - 300



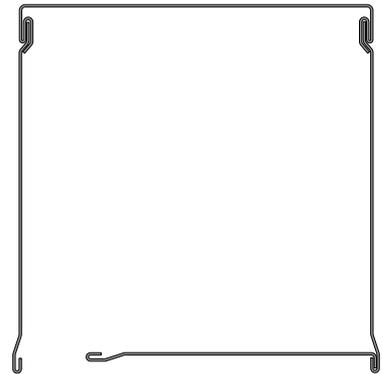
**AL 2P CURVO**

137 - 165 - 180 - 205



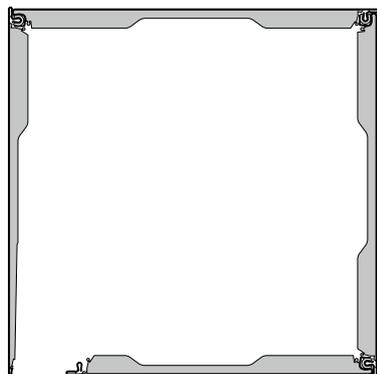
**ALUMINIO 4P 90°**

137 - 165 - 180 - 205



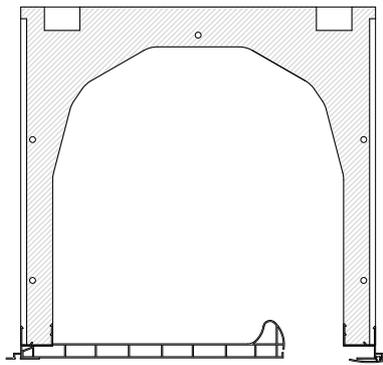
**POLIBOX**

155 - 185 - 200



**TÚNEL**

250 - 280 - 300



## ENERGY / CAJONES

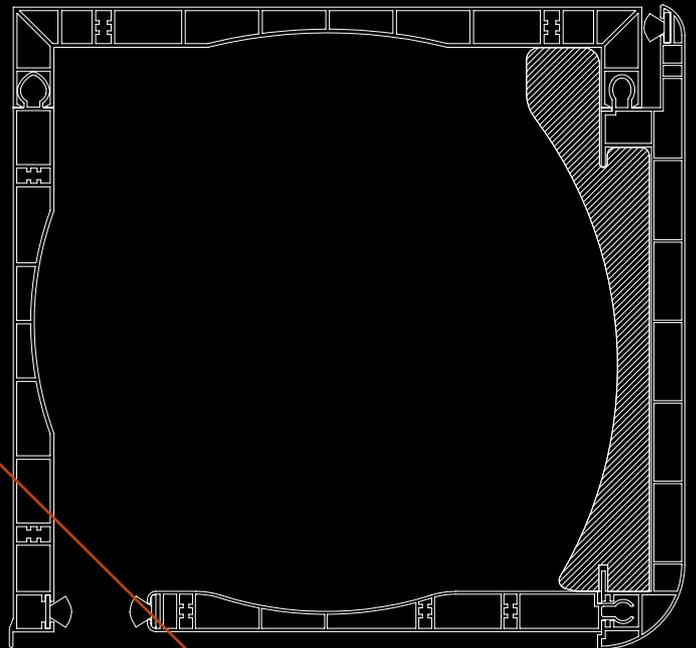
Conseguir la mayor eficiencia y el máximo ahorro energético es posible

En PERSAX demostramos, con nuevas soluciones, nuestro más fuerte compromiso por un futuro sostenible.

Nuestro nuevo cajón Energy le permite el máximo confort y la mayor eficiencia energética, reduciendo así su factura eléctrica.

Su Coeficiente de Transmisión Térmica de  $U=1,2 \text{ W/m}^2\text{k}$  es uno de los mejores valores de aislamiento del mercado actual, evitando que se produzcan pérdidas de calor/frío en la vivienda.

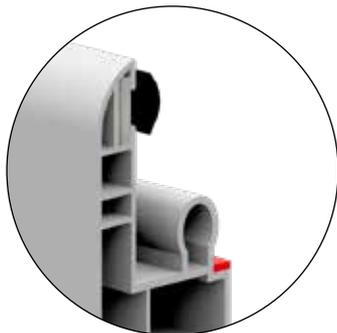
Su Permeabilidad al Aire Clase 4 y su Resistencia al Viento 3000Pa dotan a la vivienda de un aislamiento en circunstancias de viento fuerte.



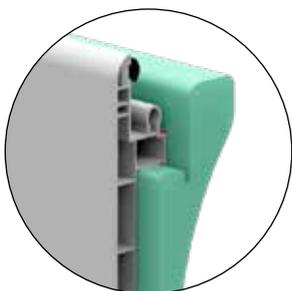
# PRESENTACIÓN GENERAL



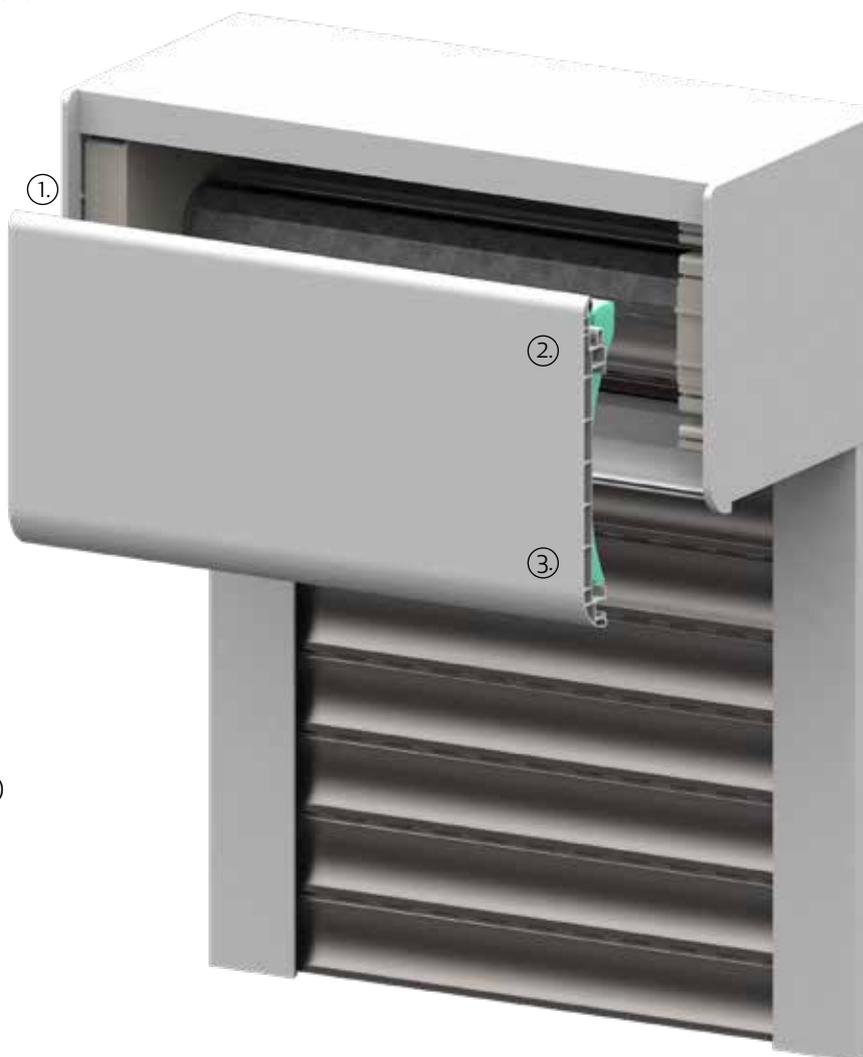
1. Sistema Extraíble (accesorios Premium)



2. Pestaña aislamiento (Coextrusión de Estanqueidad)

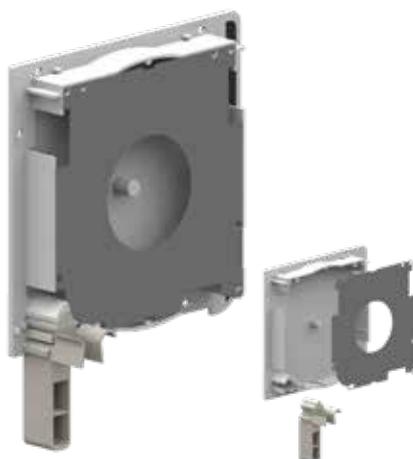


3. Aislante poliespán (poliestireno expandido)



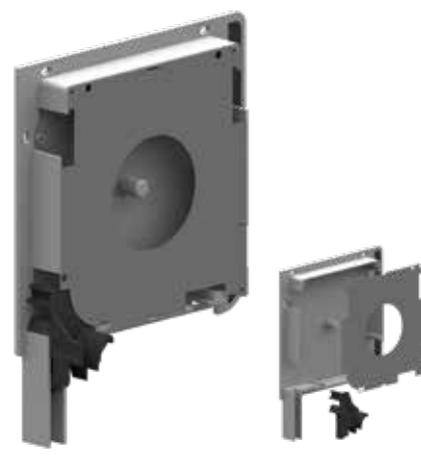
## ENERGY PREMIUM

Tamaños disponibles  
155 - 185 - 200



## ENERGY UNIVERSAL (ABS)

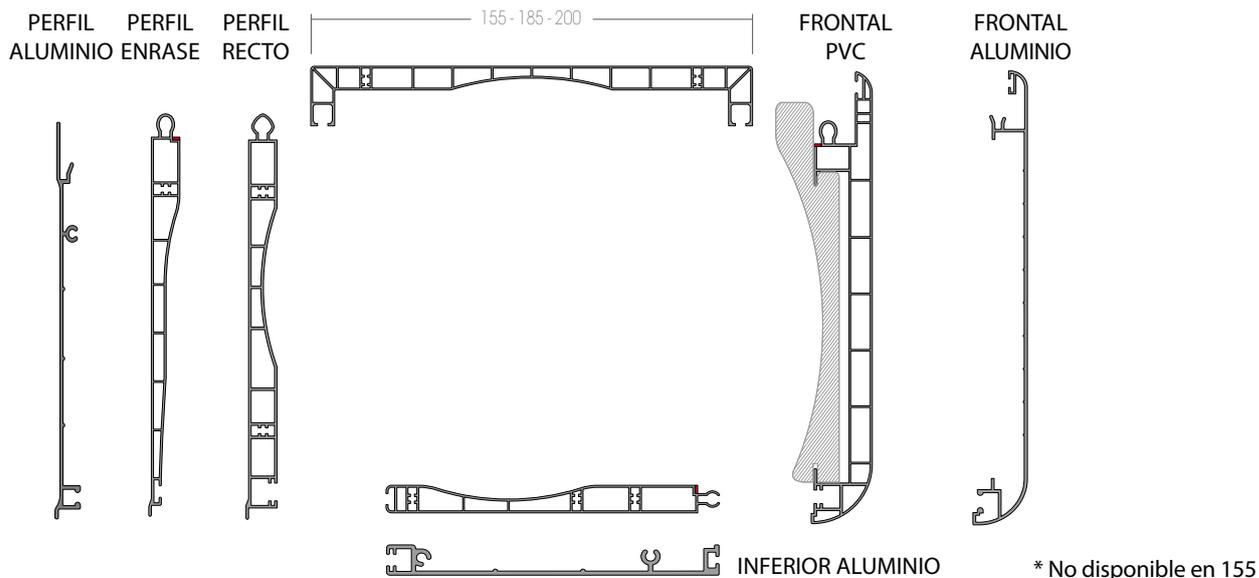
Tamaños disponibles  
155 - 185



## ENERGY AL

Tamaños disponibles  
155 - 185

# ENERGY / DATOS TÉCNICOS



## ENSAYOS



1,07 W/m<sup>2</sup>K  
185  
1,10 W/m<sup>2</sup>K  
200

COEFICIENTE DE TRANSMISIÓN TÉRMICA



CLASE E1200  
185  
CLASE E1200  
200

ESTANQUEIDAD AL AGUA



CLASE 4  
185  
CLASE 3  
200

PERMEABILIDAD AL AIRE

35 (-1;-4) dB Rw  
51 (-1;-4) dB Dn,e,w



34 (-1;-4) dB Rw  
50 (-1;-4) dB Dn,e,w

AISLAMIENTO ACÚSTICO Rw



P<sub>3</sub> = 3.000 Pa  
185  
P<sub>3</sub> = 3.000 Pa  
200

RESISTENCIA AL VIENTO

35,3 dBA Ra  
51,1 dBA Dn,e,A



34,1 dBA Ra  
49,6 dBA Dn,e,A

AISLAMIENTO ACÚSTICO Ra

## Características de los ensayos

- Accesorios de ABS
- Todos los perfiles de PVC (frontal, inferior, sombrero y enrase o recto)
- Refuerzo poliestireno frontal y refuerzo poliestireno triangular
- Motorizado (sin apertura de dispositivo manual como pasa-cintas)

# CAJÓN ENERGY

## ENERGY CON ACCESORIOS PREMIUM

La mejor combinación posible dentro del nuevo modelo Energy.

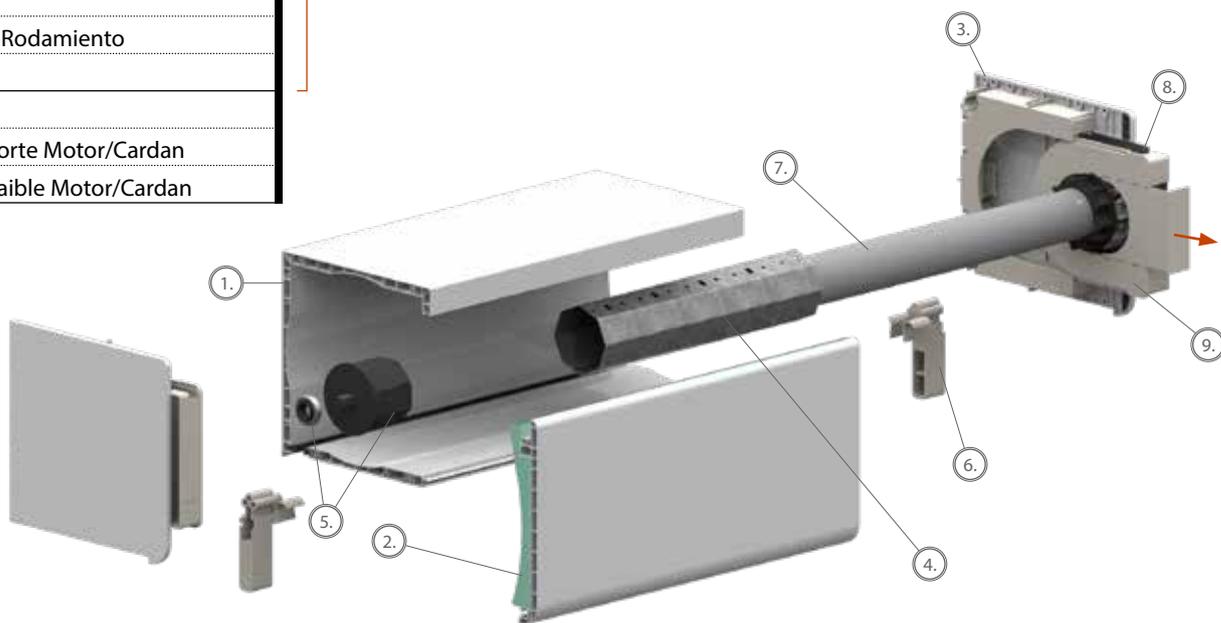
A los mejores niveles de aislamiento y eficiencia energética del mercado

se le une la característica Premium que aumenta su accesibilidad y facilita su mantenimiento.

### Accesorios Motor

|    |                                |
|----|--------------------------------|
| 1. | Perfiles Energy                |
| 2. | Poliespán                      |
| 3. | Testero Lateral Energy Premium |
| 4. | Eje                            |
| 5. | Contera y Rodamiento           |
| 6. | Embudo                         |
| 7. | Motor                          |
| 8. | Placa Soporte Motor/Cardan     |
| 9. | Placa Extraible Motor/Cardan   |

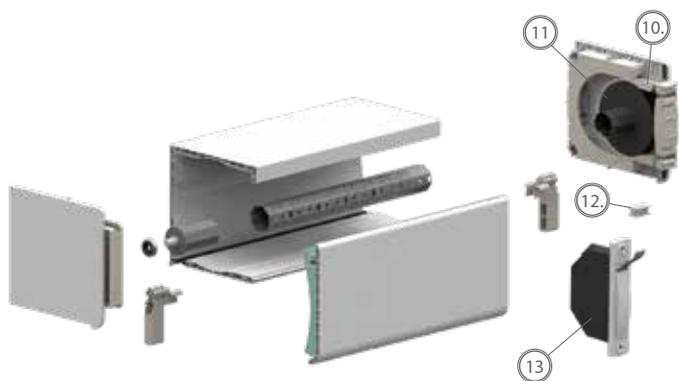
Accesorios Comunes



→ La extracción de este elemento permite el fácil acceso a la regulación del principio/fin de carrera

### Accesorios Recogedor / Cinta

|     |                            |
|-----|----------------------------|
| 10. | Placa Extraible Lado Disco |
| 11. | Disco                      |
| 12. | Pasacinta                  |
| 13. | Recogedor                  |



# CAJÓN ENERGY

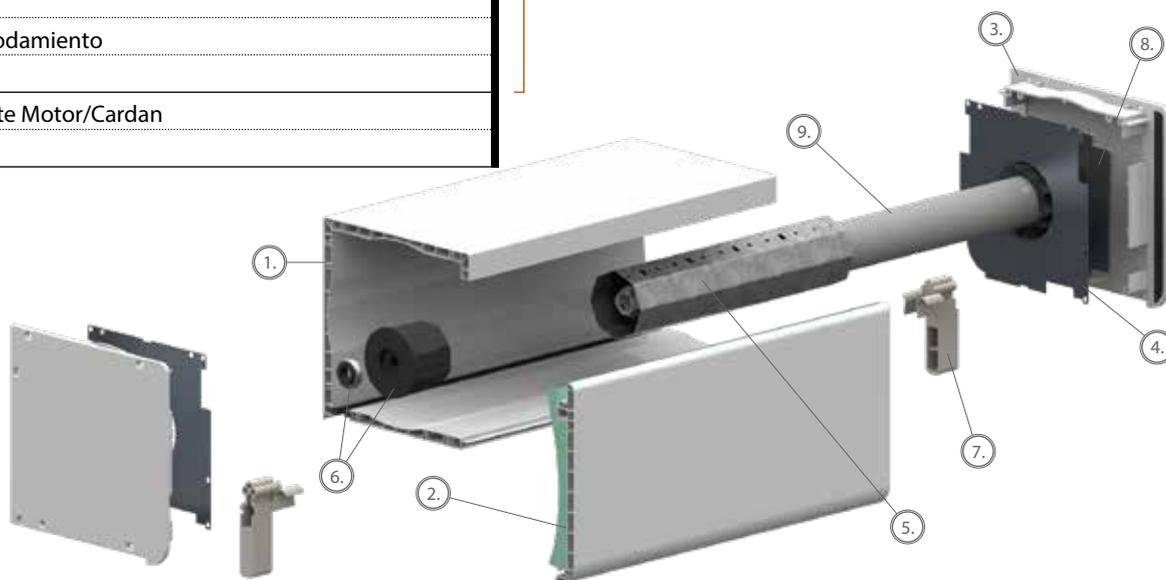
## ENERGY CON ACCESORIOS UNIVERSAL (ABS)

El sistema Energy también se adapta a las diferentes necesidades del mercado con sus juegos de accesorios Universal diseñado para todo tipo de carpinterías.

### Accesorios Motor

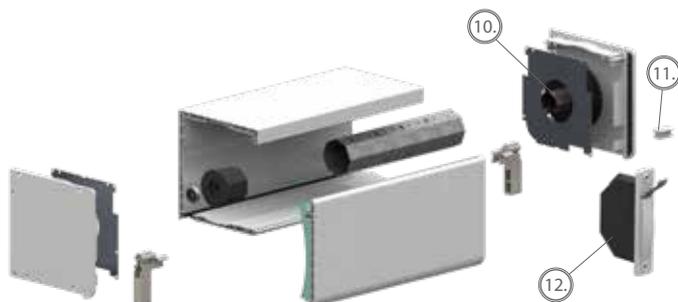
|    |                              |
|----|------------------------------|
| 1. | Perfiles Energy              |
| 2. | Poliespán                    |
| 3. | Testero Lat Energy Universal |
| 4. | Placa Contención Metálica    |
| 5. | Eje                          |
| 6. | Contera y Rodamiento         |
| 7. | Embudo                       |
| 8. | Placa Soporte Motor/Cardan   |
| 9. | Motor                        |

Accesorios Comunes



### Accesorios Recogedor / Cinta

|     |           |
|-----|-----------|
| 10. | Disco     |
| 11. | Pasacinta |
| 12. | Recogedor |



# CAJÓN ENERGY

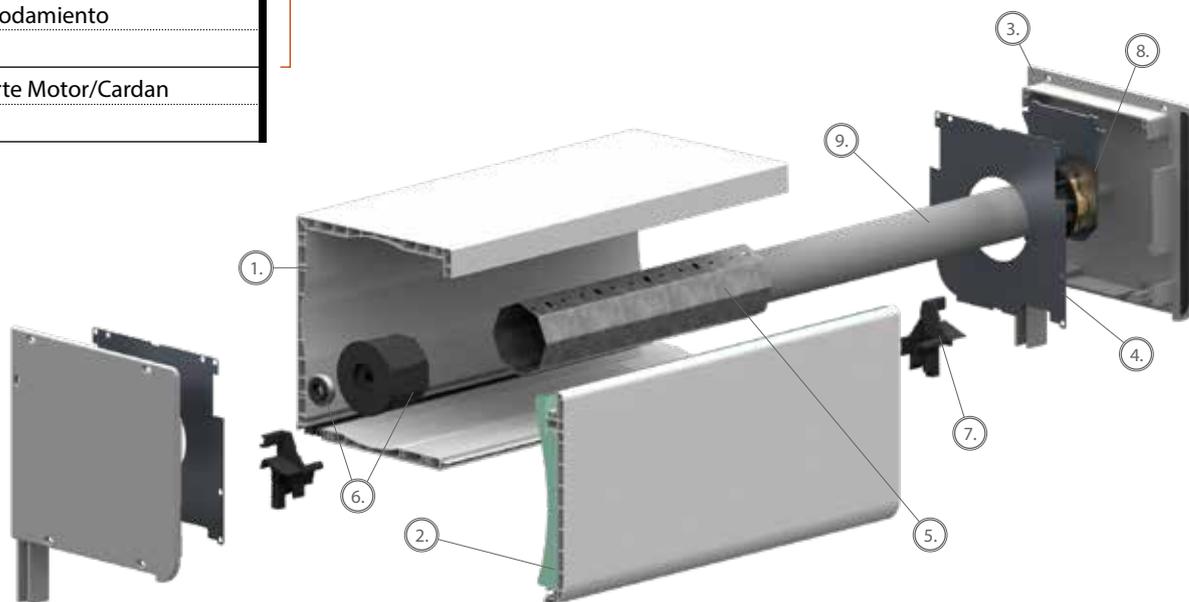
## ENERGY CON ACCESORIOS ALUMINIO

La opción más tradicional dentro de la gama Energy con laterales de aluminio que se integran perfectamente con los sistemas de carpintería.

### Accesorios Motor

|    |                                 |
|----|---------------------------------|
| 1. | Perfiles Energy                 |
| 2. | Poliespán                       |
| 3. | Testero Lateral Energy Aluminio |
| 4. | Placa Contención Metálica       |
| 5. | Eje                             |
| 6. | Contera y Rodamiento            |
| 7. | Embudo                          |
| 8. | Placa Soporte Motor/Cardan      |
| 9. | Motor                           |

Accesorios Comunes



### Accesorios Recogedor / Cinta

|     |           |
|-----|-----------|
| 15. | Disco     |
| 16. | Pasacinta |
| 17. | Recogedor |



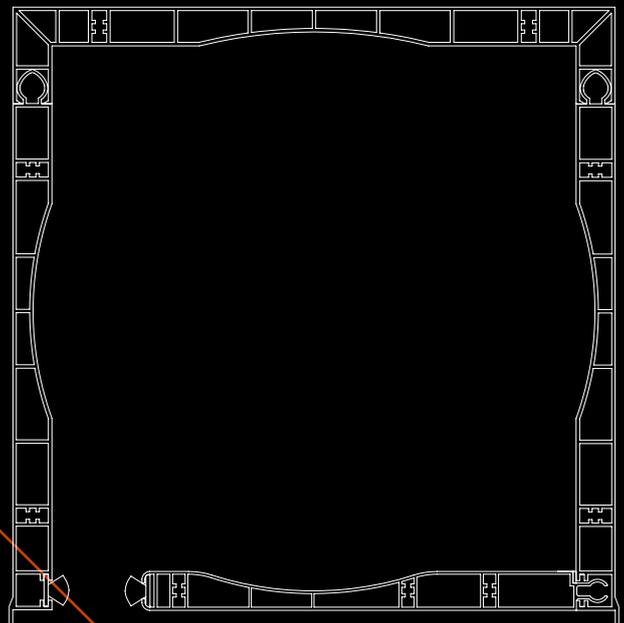
## ESTANDAR PVC / CAJONES

La opción tradicional, versátil y de rápida instalación

El cajón Estándar de Persax responde a la necesidad de un cajón compatible con la mayoría de sistemas de carpintería de aluminio existentes.

La calidad del PVC con el que lo fabricamos es reconocida entre todos nuestros clientes, además del espesor de sus perfiles, lo que le proporciona un mayor aislamiento a la ventana.

Además, el cajón estándar posee una versión Premium que implementa el sistema de placas extraíbles con el que podrá acceder al interior del cajón de una manera rápida y sobre todo cómoda.



# PRESENTACIÓN GENERAL



1. Sistema Extraíble (accesorios Premium)



## ESTÁNDAR PREMIUM

Tamaños disponibles  
155 - 185 - 200



## ESTÁNDAR UNIVERSAL (ABS)

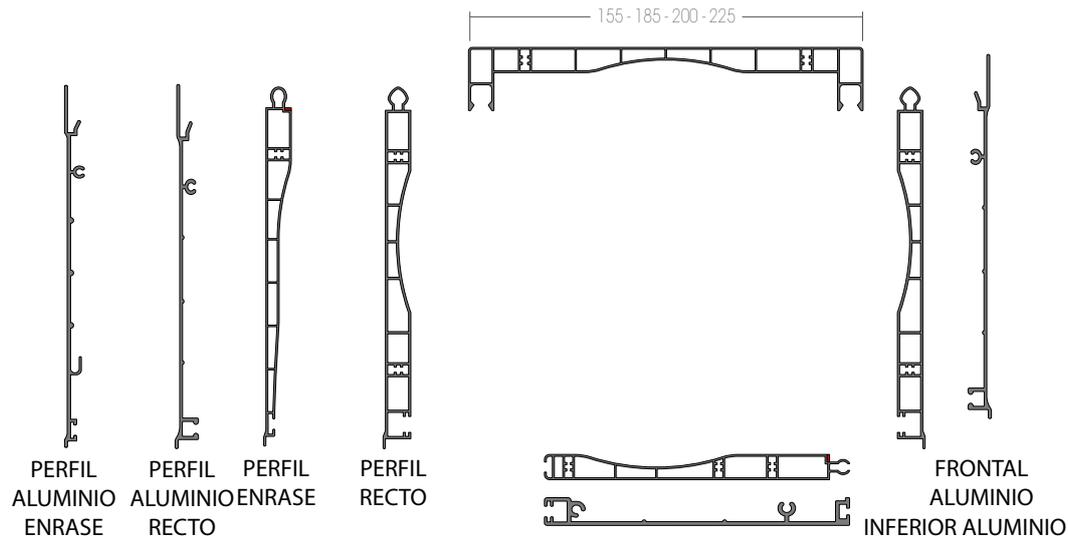
Tamaños disponibles  
155 - 185



## ESTÁNDAR ALUMINIO

Tamaños disponibles  
155 - 185 - 200 - 225 (sólo recto)

# ESTÁNDAR PVC / DATOS TÉCNICOS



## ENSAYOS



$1,8 \text{ W/m}^2\text{K}$   
155  
 $2,1 \text{ W/m}^2\text{K}$   
185  
 $1,81 \text{ W/m}^2\text{K}$   
200

COEFICIENTE DE TRANSMISIÓN TÉRMICA



CLASE 3  
155-185-200

PERMEABILIDAD AL AIRE



$P_3 = 3.000 \text{ Pa}$   
155-185-200

RESISTENCIA AL VIENTO



CLASE E1200  
155-185-200

ESTANQUEIDAD AL AGUA

Características de los ensayos

- Accesorios de ABS

- Todos los perfiles de PVC (frontal, inferior, sombrero y enrase o recto)



$25,5 \pm 1,6 \text{ dBA}$   
155  
 $28,7 \pm 1,2 \text{ dBA}$   
185  
 $33,6 \text{ dBA}$   
200

AISLAMIENTO ACÚSTICO Ra



$27 (-2;-6) \text{ dB}$   
155  
 $30 (-2;-7) \text{ dB}$   
185  
 $34 (-1;-4) \text{ dB}$   
200

AISLAMIENTO ACÚSTICO Rw

- Refuerzo poliestireno frontal

- Motorizado (sin apertura de dispositivo manual como pasa-cintas)

# CAJÓN ESTÁNDAR

## ESTÁNDAR CON ACCESORIOS PREMIUM

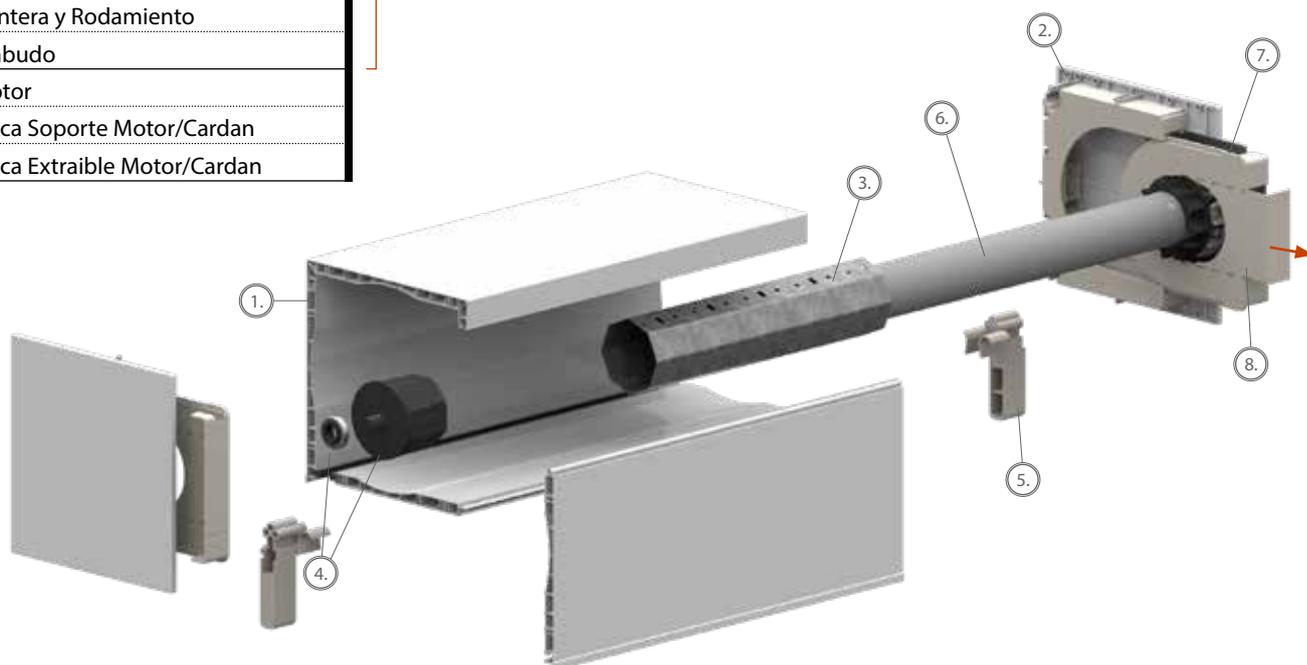
La evolución del sistema estándar de PVC. Incorpora a los perfiles tradicionales nuestro sistema de placas extraíbles Premium.

Con ellas podrá acceder de una manera rápida y sencilla al interior del cajón.

### Accesorios Motor

|    |                              |
|----|------------------------------|
| 1. | Perfiles Estándar PVC        |
| 2. | Testero Lateral PRM          |
| 3. | Eje                          |
| 4. | Contera y Rodamiento         |
| 5. | Embudo                       |
| 6. | Motor                        |
| 7. | Placa Soporte Motor/Cardan   |
| 8. | Placa Extraíble Motor/Cardan |

Accesorios Comunes



### Accesorios Recogedor / Cinta

|     |           |
|-----|-----------|
| 9.  | Disco     |
| 10. | Pasacinta |
| 11. | Recogedor |



# CAJÓN ESTÁNDAR

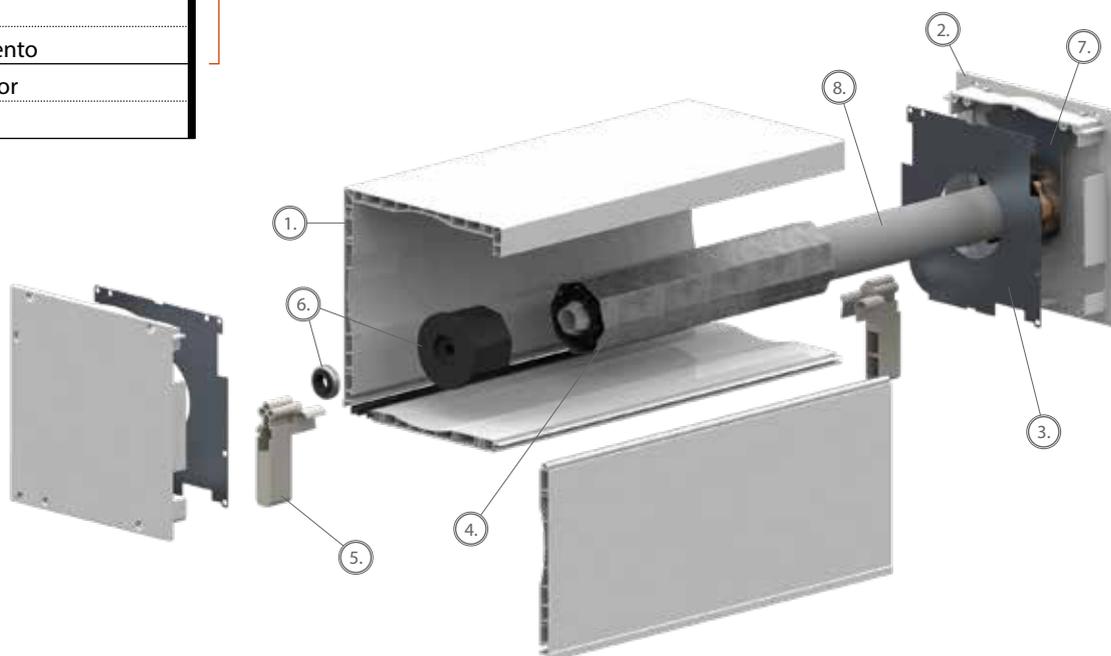
## ESTÁNDAR CON ACCESORIOS UNIVERSAL (ABS)

El sistema de accesorios UNIVERSAL tiene la ventaja de ser compatible con todos los embudos que Persax posee en su amplio catálogo.

### Accesorios Motor

|    |                           |
|----|---------------------------|
| 1. | Perfiles Cajón Estándar   |
| 2. | Testero Lateral Universal |
| 3. | Placa Contención Metálica |
| 4. | Eje                       |
| 5. | Embudo                    |
| 6. | Contera y Rodamiento      |
| 7. | Placa Soporte Motor       |
| 8. | Motor                     |

AccesoriosComunes



### Accesorios Recogedor / Cinta

|     |           |
|-----|-----------|
| 9.  | Disco     |
| 10. | Pasacinta |
| 11. | Recogedor |



# CAJÓN ESTÁNDAR

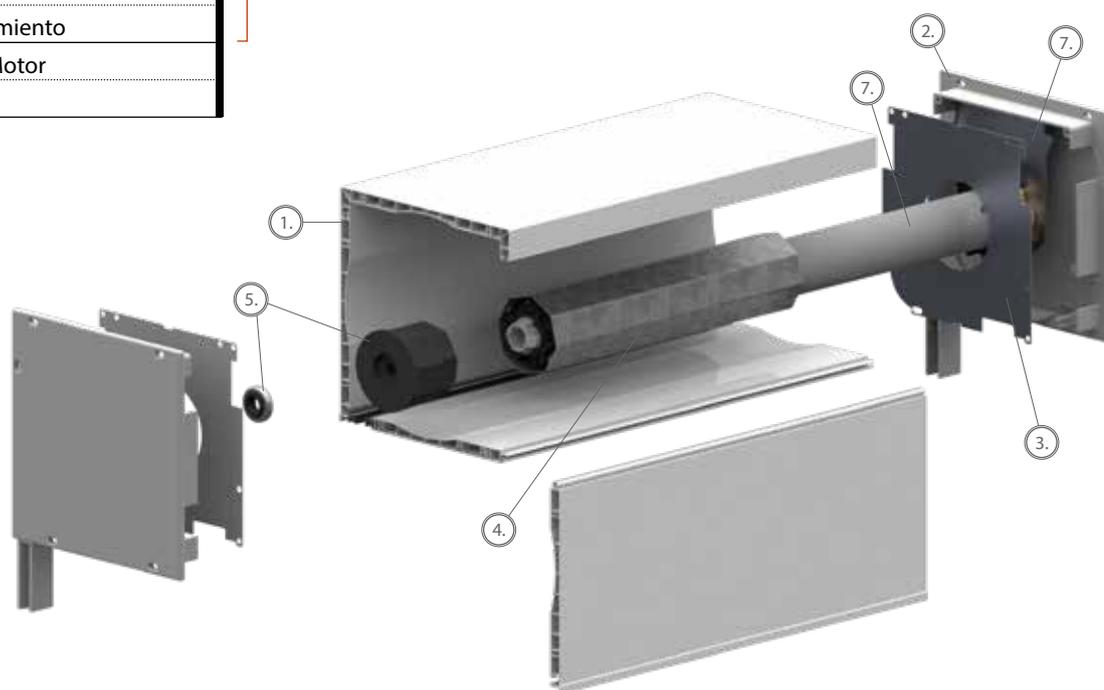
## ESTÁNDAR CON ACCESORIOS ALUMINIO

Todas las ventajas del cajón de PVC unido a la alta resistencia que aportan los accesorios en aluminio lo convierten en una buena elección para su ventana.

### Accesorios Motor

|    |                           |
|----|---------------------------|
| 1. | Perfiles Cajón Estándar   |
| 2. | Testero Lateral Al        |
| 3. | Placa Contención Metálica |
| 4. | Eje                       |
| 5. | Contera y Rodamiento      |
| 6. | Placa Soporte Motor       |
| 7. | Motor                     |

Accesorios Comunes



### Accesorios Recogedor / Cinta

|     |           |
|-----|-----------|
| 8.  | Disco     |
| 9.  | Pasacinta |
| 10. | Recogedor |



## MAX / CAJONES

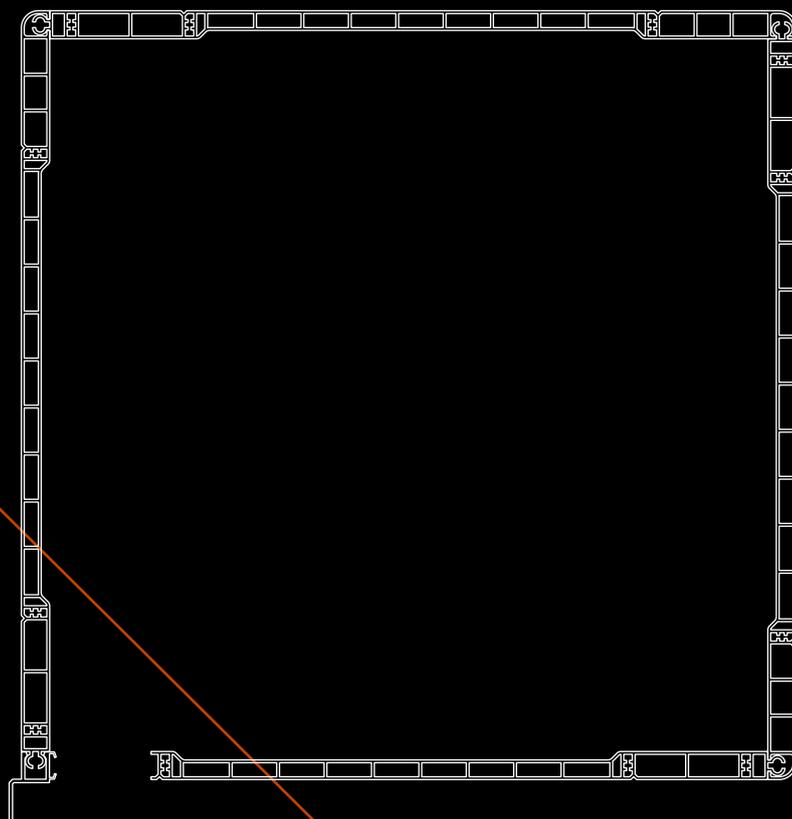
Gran capacidad de enrollamiento

El nuevo cajón Max, compuesto de 4 perfiles de PVC, es perfecto para persianas de grandes dimensiones.

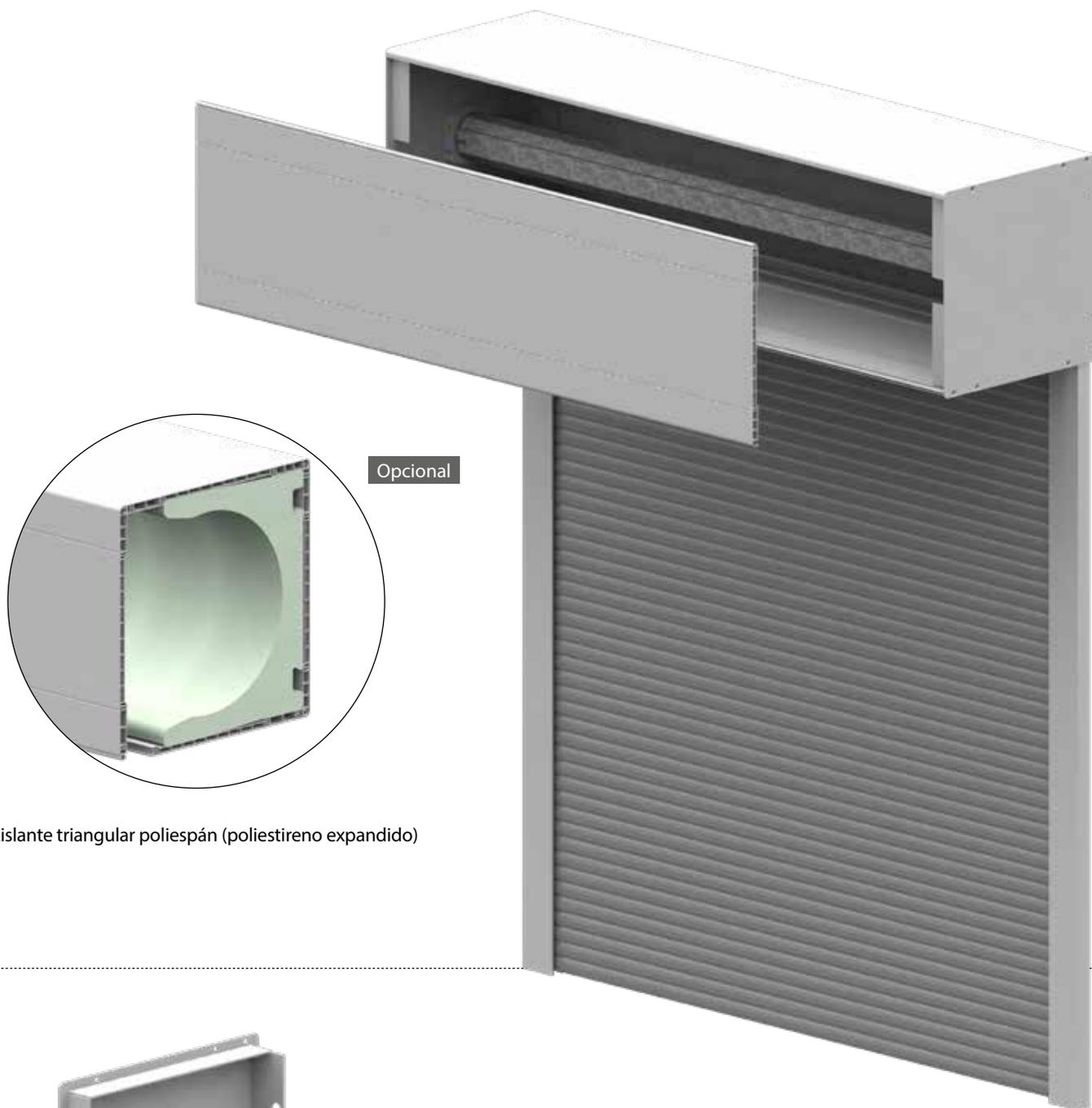
Sus dos tamaños disponibles permiten un mayor enrollamiento de lama por lo que es ideal para cubrir grandes espacios.

Su opción de lacado permite una integración óptima con el color de la carpintería.

La posibilidad de polyespan le confiere un mayor aislamiento térmico y acústico.



# PRESENTACIÓN GENERAL



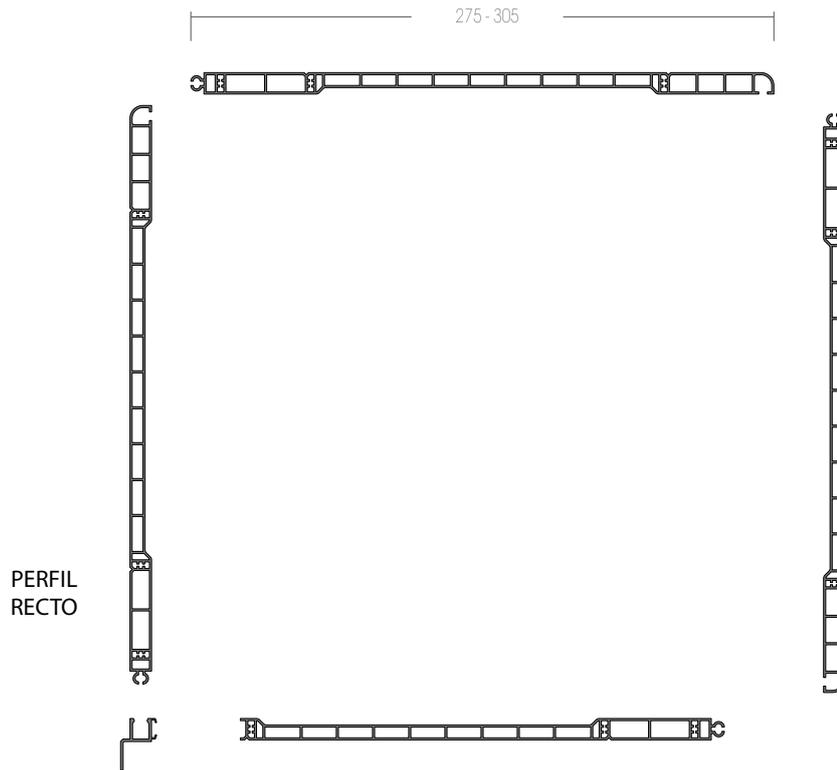
Opcional

Aislante triangular poliespán (poliestireno expandido)



## LATERAL MAX

Tamaños disponibles  
275 - 305



ENSAYOS



$0,657 \text{ W/m}^2\text{K}$   
275



$0,775 \text{ W/m}^2\text{K}$   
305

COEFICIENTE DE TRANSMISIÓN TÉRMICA

Valores extraídos del programa de simulación de coeficiente de transmisión térmica

# CAJÓN MAX

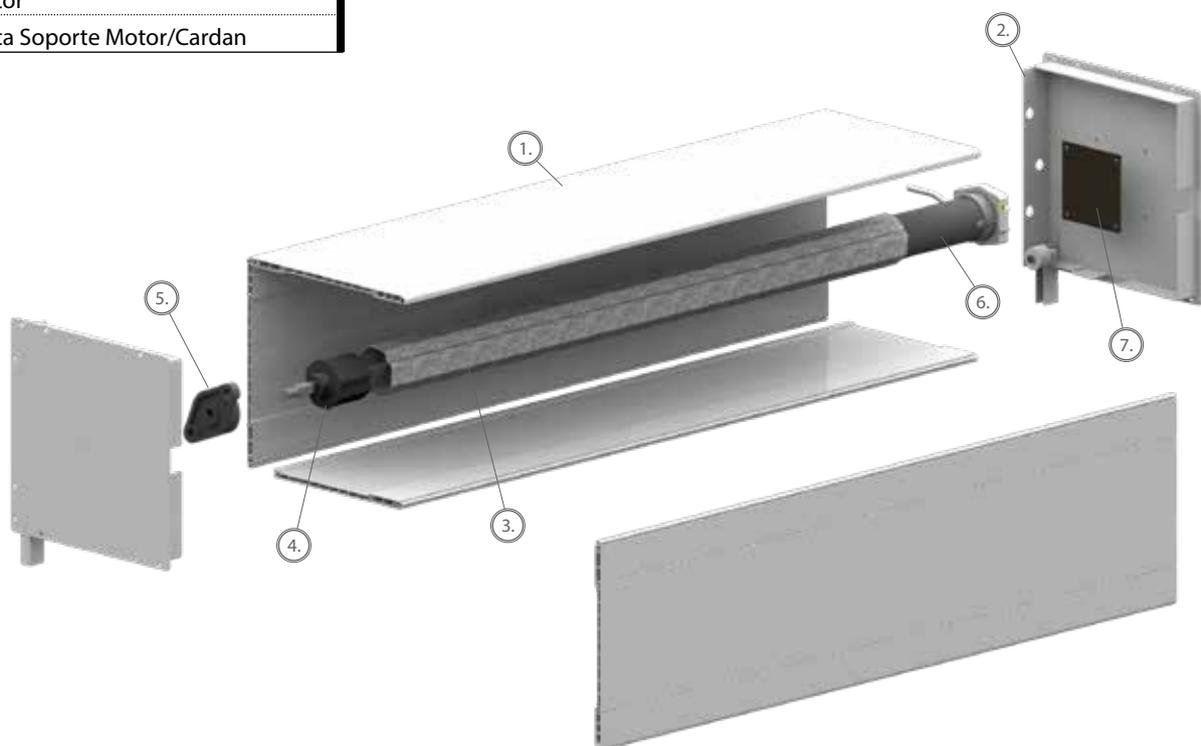
## ESTÁNDAR CON ACCESORIOS DE HIERRO

Todas las ventajas del cajón de PVC unido a la alta resistencia que aportan los accesorios en hierro lo convierten en una buena elección para su ventana.

### Accesorios Motor

|    |                            |
|----|----------------------------|
| 1. | Perfiles Max PVC           |
| 2. | Testero Lateral Max        |
| 3. | Eje                        |
| 4. | Contera                    |
| 5. | Rodamiento                 |
| 6. | Motor                      |
| 7. | Placa Soporte Motor/Cardan |

AccesoriosComunes



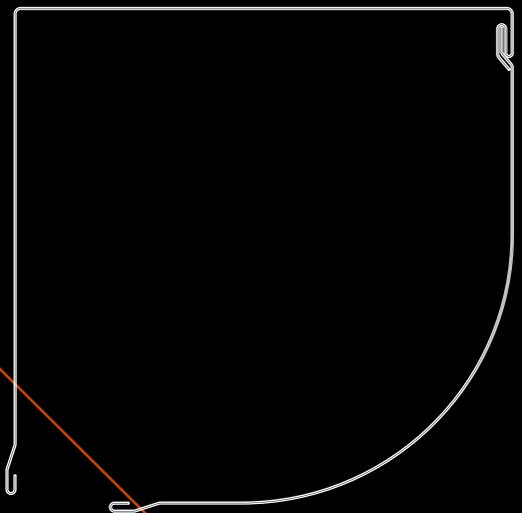
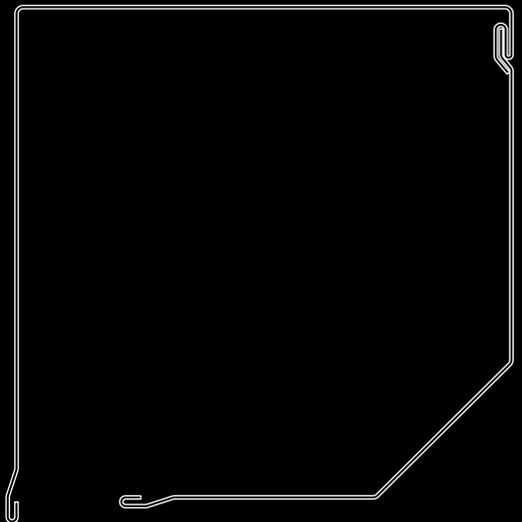
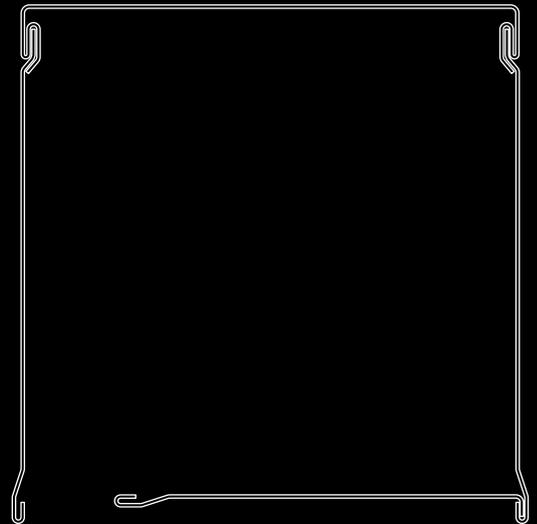
## ALUMINIO PERFILADO / CAJONES

La versatilidad y el acabado del aluminio

Los cajones de aluminio 45° son muy fáciles de instalar. Sin obras de albañilería y especialmente recomendados para su montaje exterior.

Los cajones de aluminio poseen una amplia gama de tamaños que se adaptan a cualquier necesidad y además disponen de una completa gama de colores con la posibilidad de una completa integración con la carpintería consiguiendo con ello, una uniformidad en su vivienda.

Son especialmente recomendados para su instalación cuando la carpintería ya se encuentra presente.



# PRESENTACIÓN GENERAL



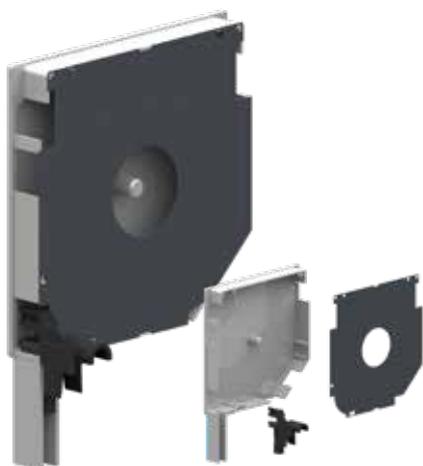
45° 2 Partes



90° 4 Partes



2 Partes Curvo



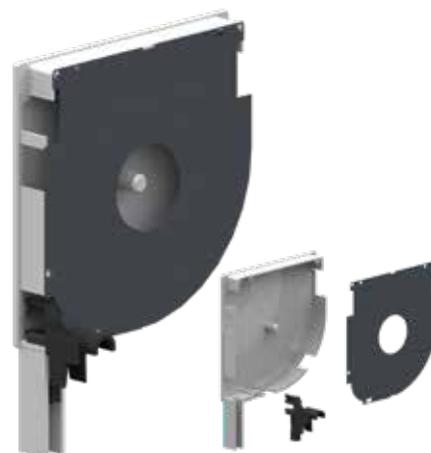
**AL 2 PARTES 45°**

Tamaños disponibles  
137-165-180-205-250-300



**AL 4 PARTES 90°**

Tamaños disponibles  
137-165-180-205



**AL 2 PARTES CURVO**

Tamaños disponibles  
137-165-180-205

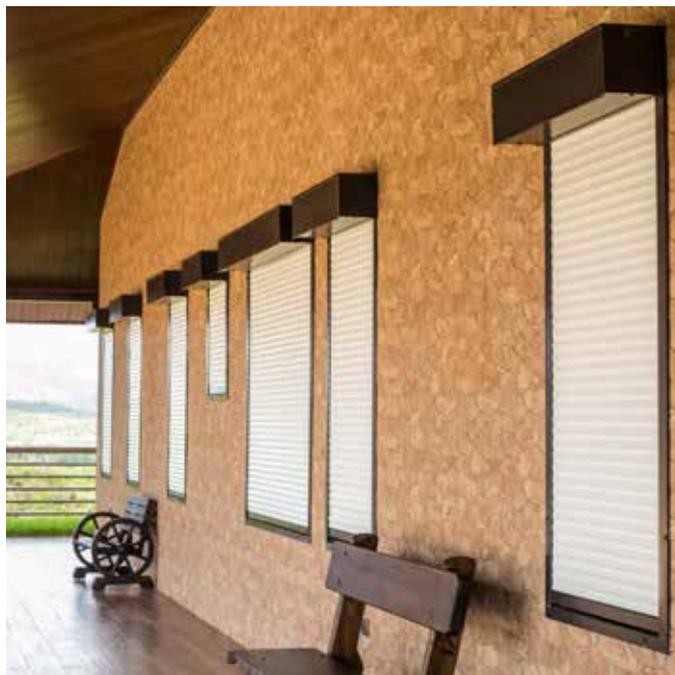


# SISTEMA COMPACTO MINI

## LA SOLUCIÓN IDEAL PARA VENTANAS YA INSTALADAS

A la hora de instalar un cajón en una ventana ya instalada previamente, el cajón "mini" ofrece las siguientes ventajas:

- No requiere ningún tipo de modificación en la parte interior de la vivienda ya que todos los mecanismos excepto la cinta y el recogedor, van por fuera
- Fácil instalación ya que se instala directamente sobre la ventana.
- No hay necesidad de hacer obras
- Sistema económico
- Posibilidad de añadir una mosquitera enrollable en su interior (sólo disponible en los modelos de cajón de aluminio 2P 45° 165 y 180)



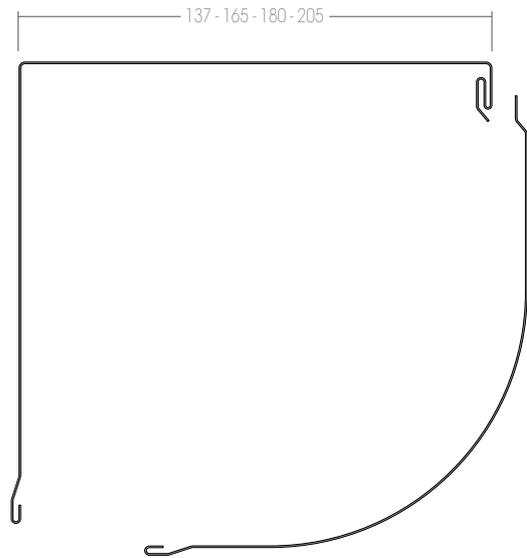
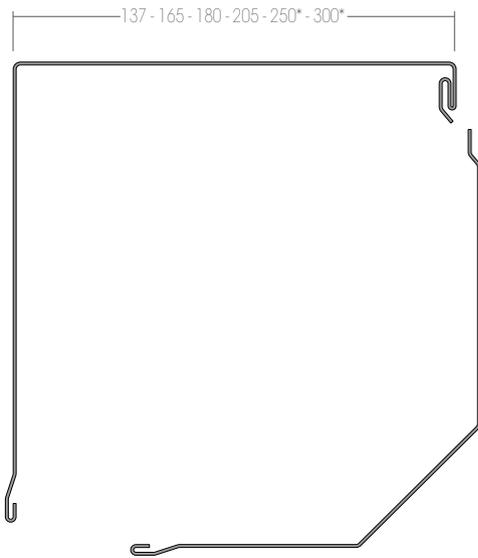
Vista Exterior



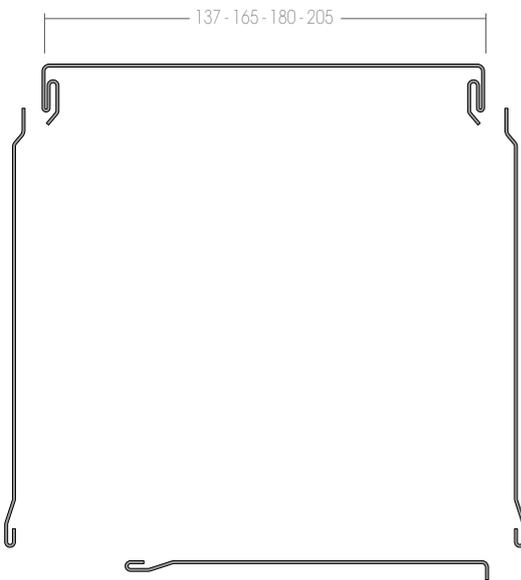
Vista Interior

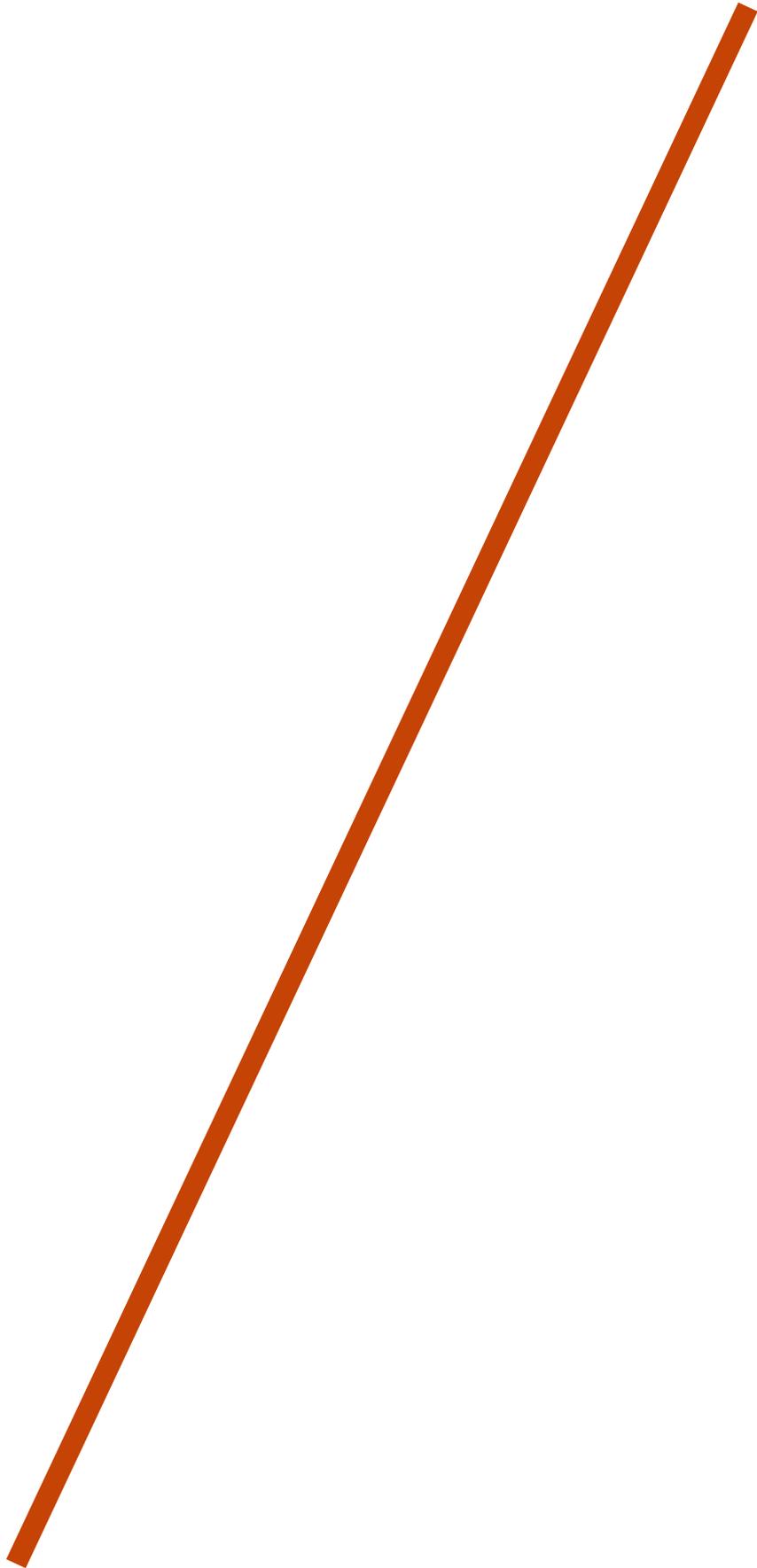


## ALUMINIO 2P Y CURVO / DATOS TÉCNICOS



## ALUMINIO 4P / DATOS TÉCNICOS





# CAJONES ALUMINIO

## ALUMINIO 2P 45° Y CURVO

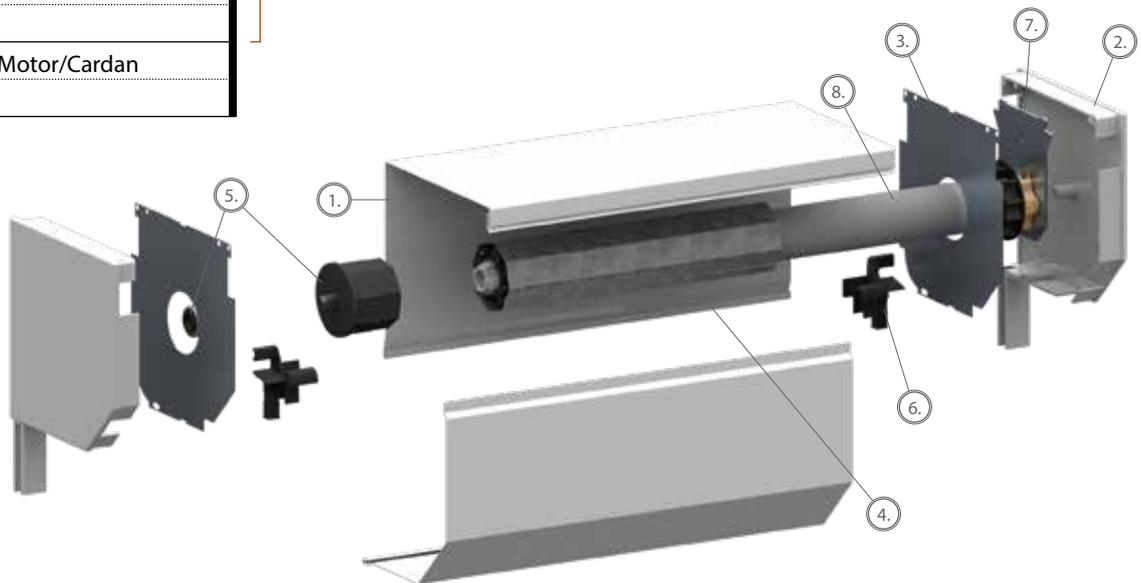
La combinación más extendida del mercado. Combina la sencillez de instalación con la versatilidad de los accesorios de aluminio.

Resulta especialmente indicada para su instalación cuando la ventana no dispone inicialmente de persiana.

### Accesorios Motor

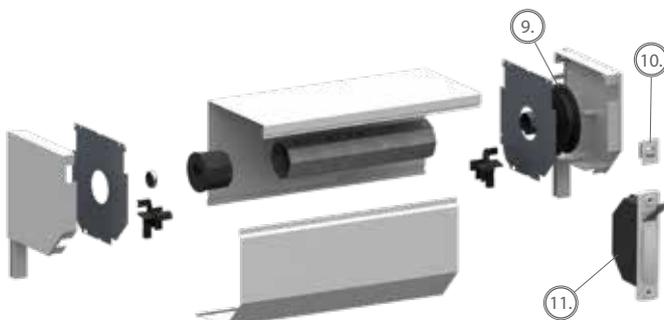
|    |                            |
|----|----------------------------|
| 1. | Perfiles Al 45°            |
| 2. | Testero Lateral Al 45°     |
| 3. | Placa Contención Metálica  |
| 4. | Eje                        |
| 5. | Contera y Rodamiento       |
| 6. | Embudo                     |
| 7. | Placa Soporte Motor/Cardan |
| 8. | Motor                      |

Accesorios Comunes



### Accesorios Recogedor / Cinta

|     |           |
|-----|-----------|
| 9.  | Disco     |
| 10. | Pasacinta |
| 11. | Recogedor |



# CAJONES ALUMINIO

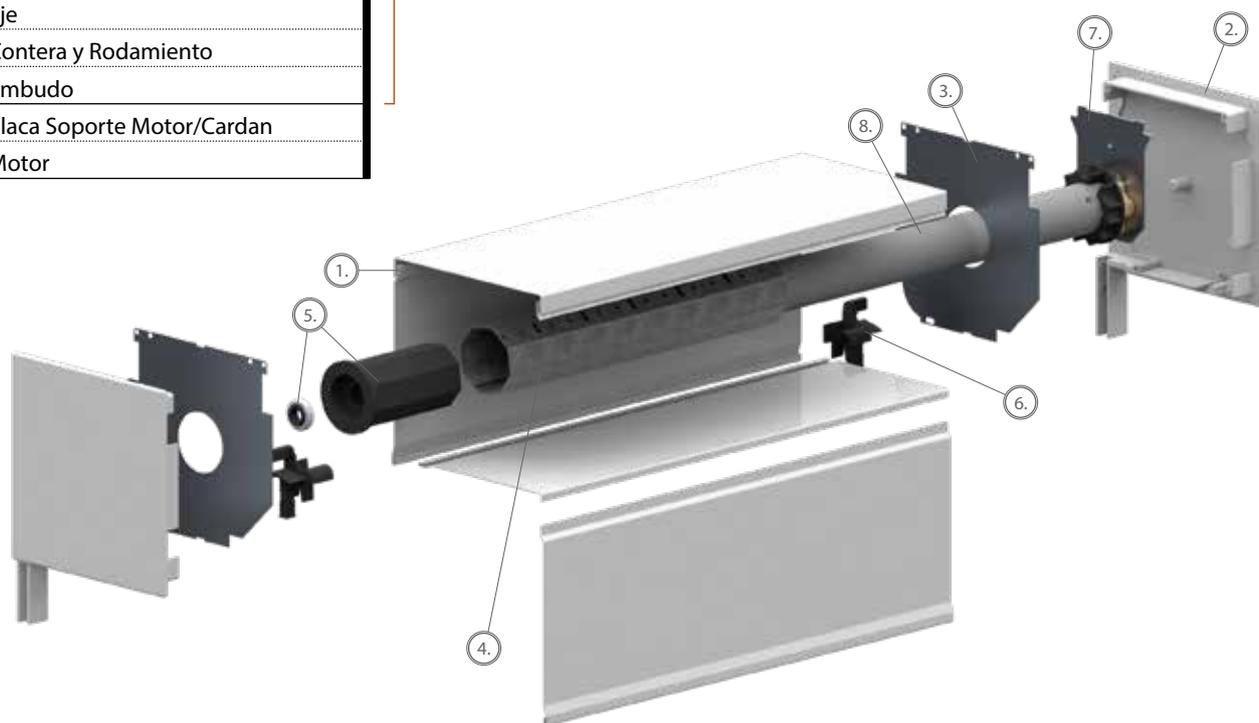
## ALUMINIO 4P 90°

Una combinación igualmente efectiva y una de las más extendidas del mercado.

### Accesorios Motor

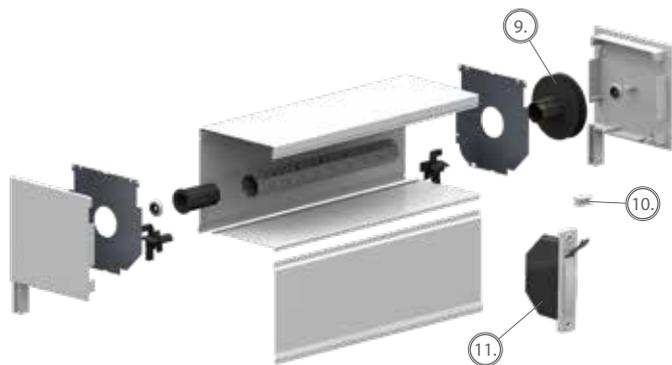
|    |                            |
|----|----------------------------|
| 1. | Perfiles Al 90°            |
| 2. | Testero Lateral Al 90°     |
| 3. | Placa Contención Metálica  |
| 4. | Eje                        |
| 5. | Contera y Rodamiento       |
| 6. | Embudo                     |
| 7. | Placa Soporte Motor/Cardan |
| 8. | Motor                      |

Accesorios Comunes



### Accesorios Recogedor / Cinta

|     |           |
|-----|-----------|
| 9.  | Disco     |
| 10. | Pasacinta |
| 11. | Recogedor |



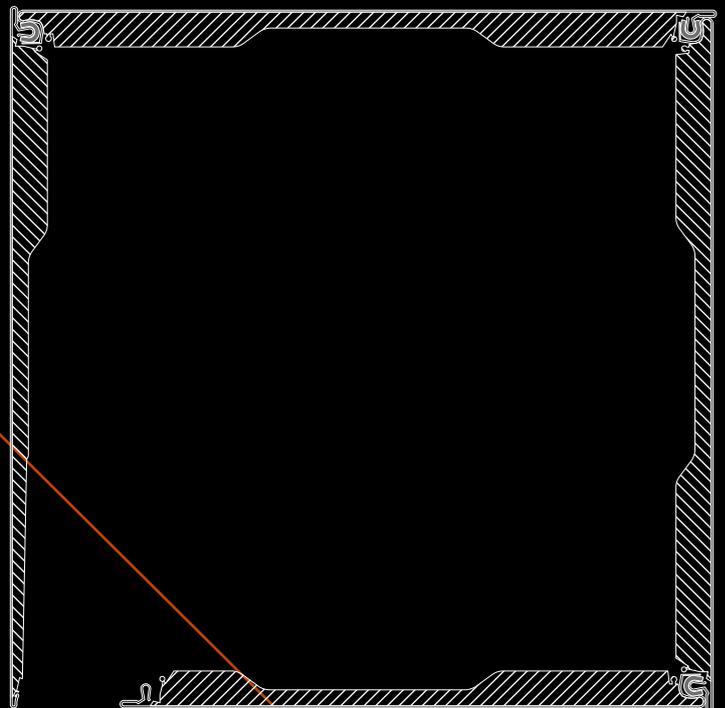
## POLIBOX / CAJONES

Aislamiento y versatilidad de acabados en un solo producto

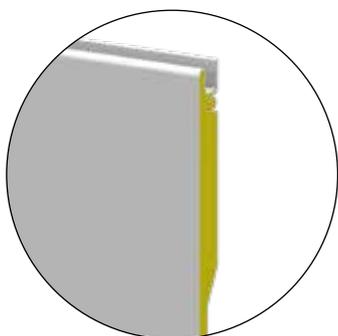
El cajón Polibox ofrece unos buenos valores de aislamiento acústico y térmico gracias a sus perfiles rellenos de poliuretano.

Como novedad, el sistema Polibox posee un perfil de PVC que limita la transmisión térmica entre las partes de aluminio.

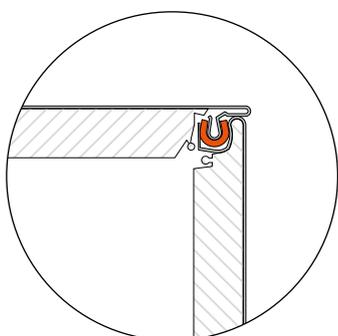
Además dispone de una completa gama de colores que posibilita una completa integración con la carpintería consiguiendo con ello, una uniformidad en su vivienda.



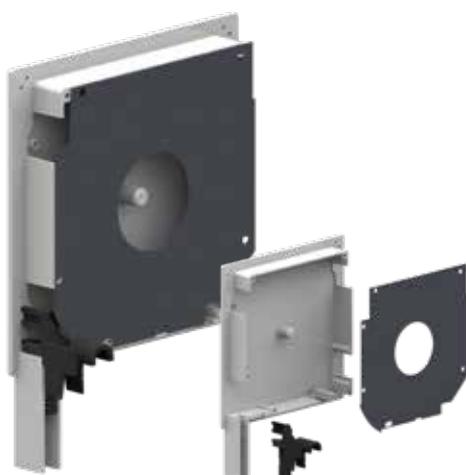
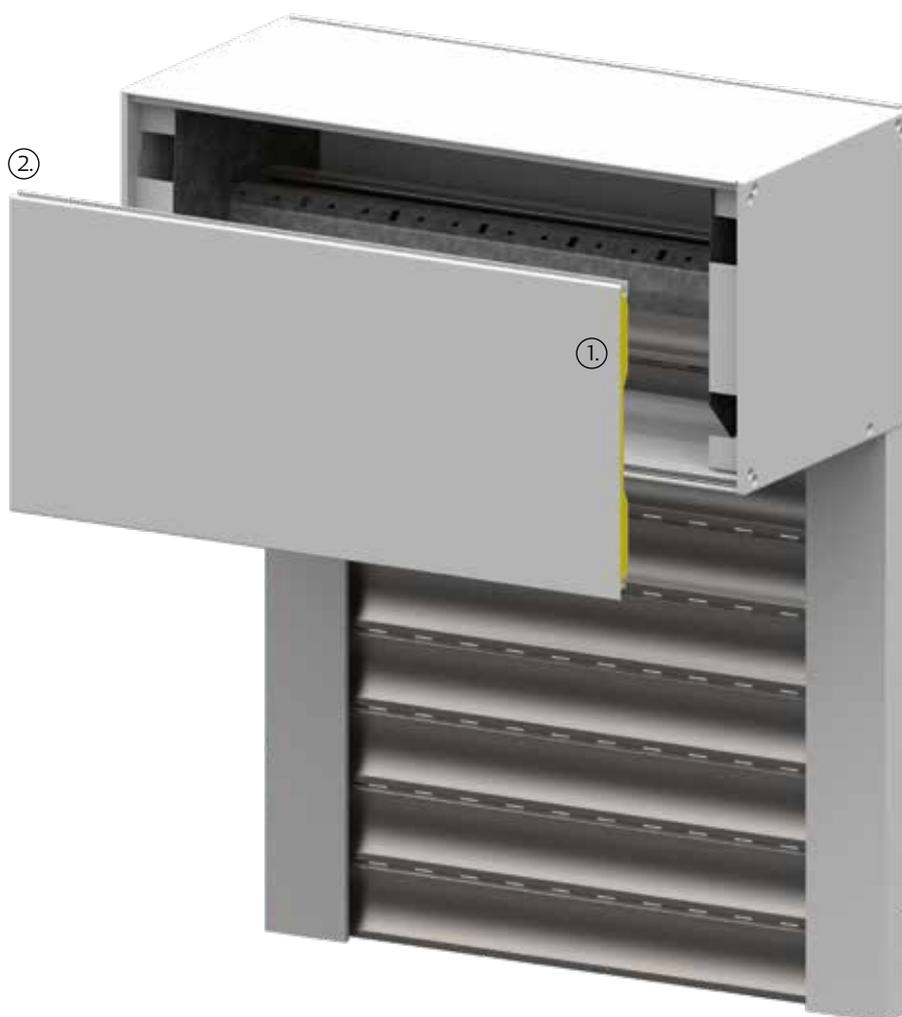
# PRESENTACIÓN GENERAL



1. Relleno de Poliuretano en los 4 perfiles (Aislante)



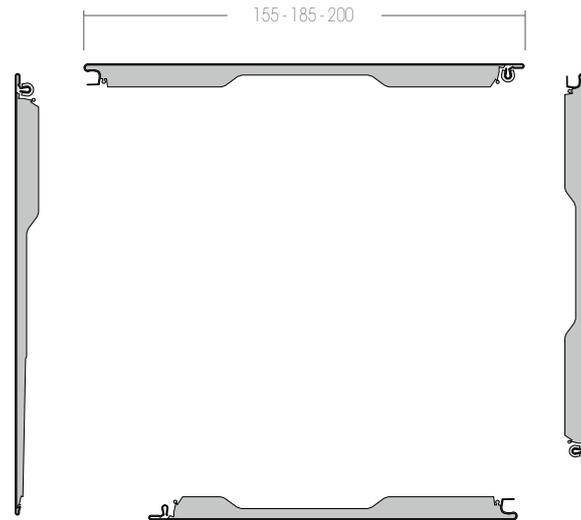
2. Perfil de PVC  
(limita la transmisión térmica entre los perfiles)



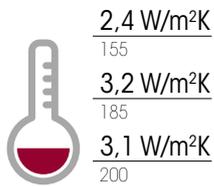
## LATERAL ALUMINIO

Tamaños disponibles  
155 - 185 - 200

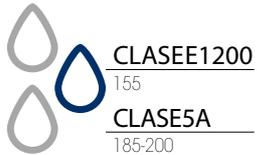
# POLIBOX / DATOS TÉCNICOS



## ENSAYOS



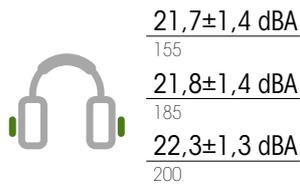
COEFICIENTE DE TRANSMISIÓN TÉRMICA



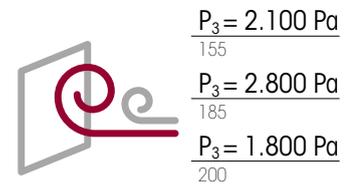
ESTANQUEIDAD AL AGUA



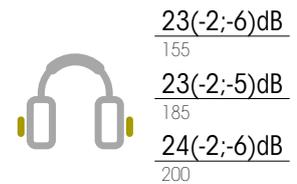
PERMEABILIDAD AL AIRE



AISLAMIENTO ACÚSTICO  $R_w$



RESISTENCIA AL VIENTO



AISLAMIENTO ACÚSTICO  $R_a$

# CAJONES ALUMINIO

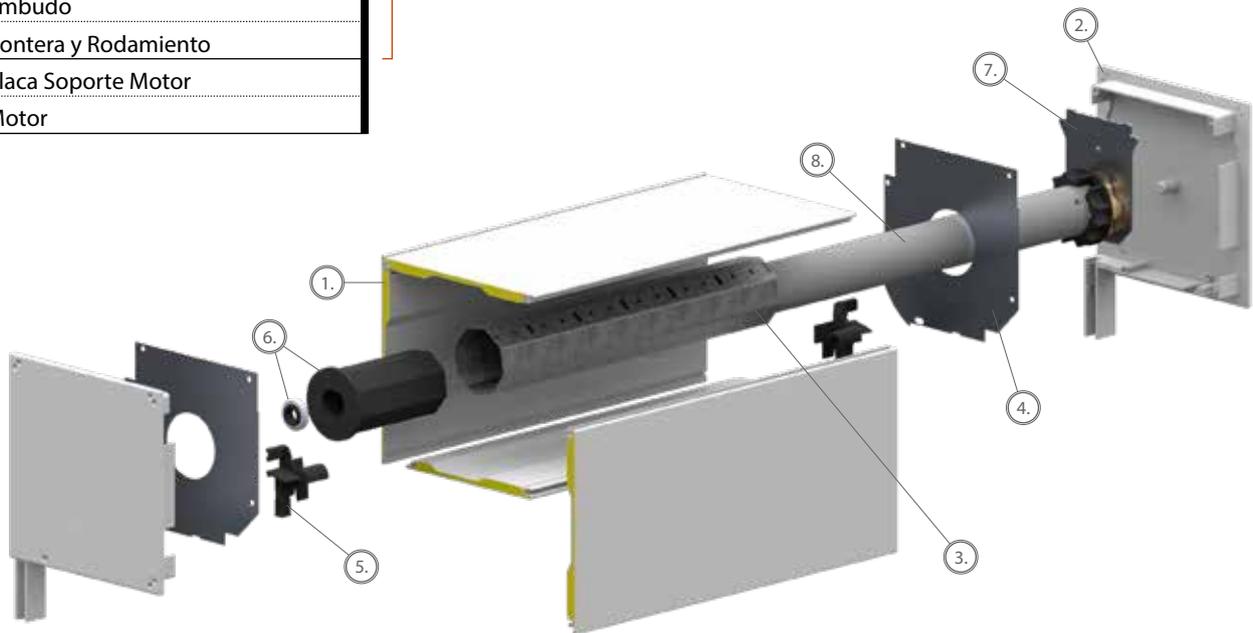
## ALUMINIO POLIBOX

Cajón de Aluminio relleno de espuma de poliuretano que dota al sistema de un aislamiento extra.

### Accesorios Motor

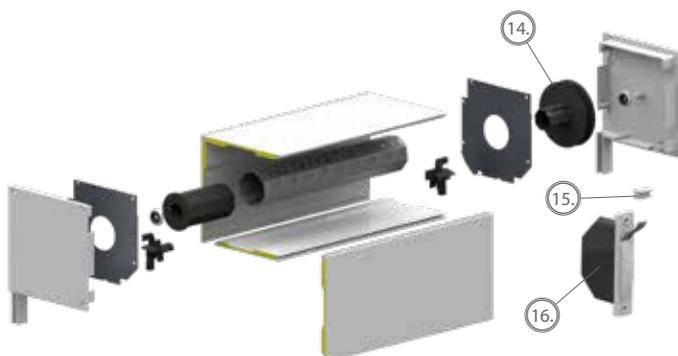
|    |                         |
|----|-------------------------|
| 1. | Perfiles Cajón Polibox  |
| 2. | Testero Lateral Polibox |
| 3. | Eje                     |
| 4. | Placa Contención        |
| 5. | Embudo                  |
| 6. | Contera y Rodamiento    |
| 7. | Placa Soporte Motor     |
| 8. | Motor                   |

Accesorios Comunes



### Accesorios Recogedor / Cinta

|     |           |
|-----|-----------|
| 14. | Disco     |
| 15. | Pasacinta |
| 16. | Recogedor |



## TÚNEL / CAJONES

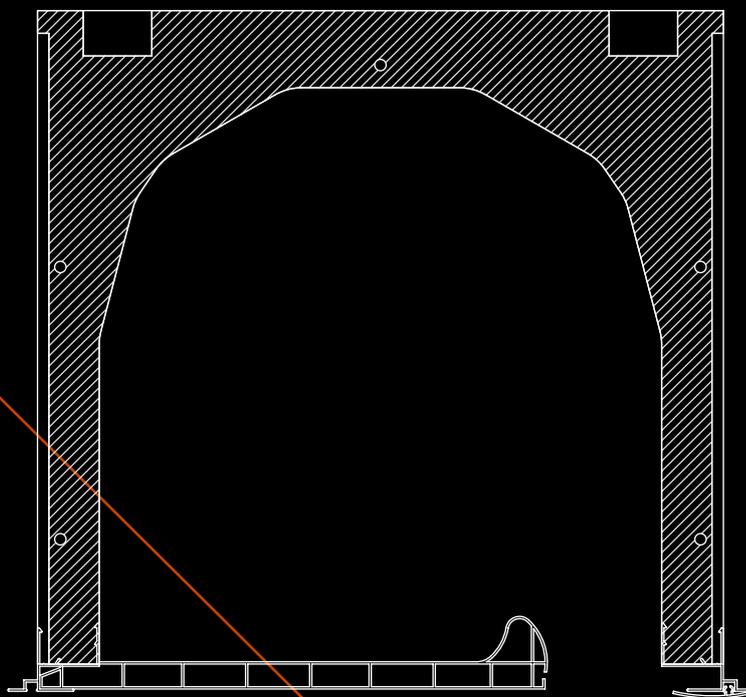
La evolución del cajón de obra tradicional

El nuevo cajón Túnel es la evolución del tradicional cajón de obra.

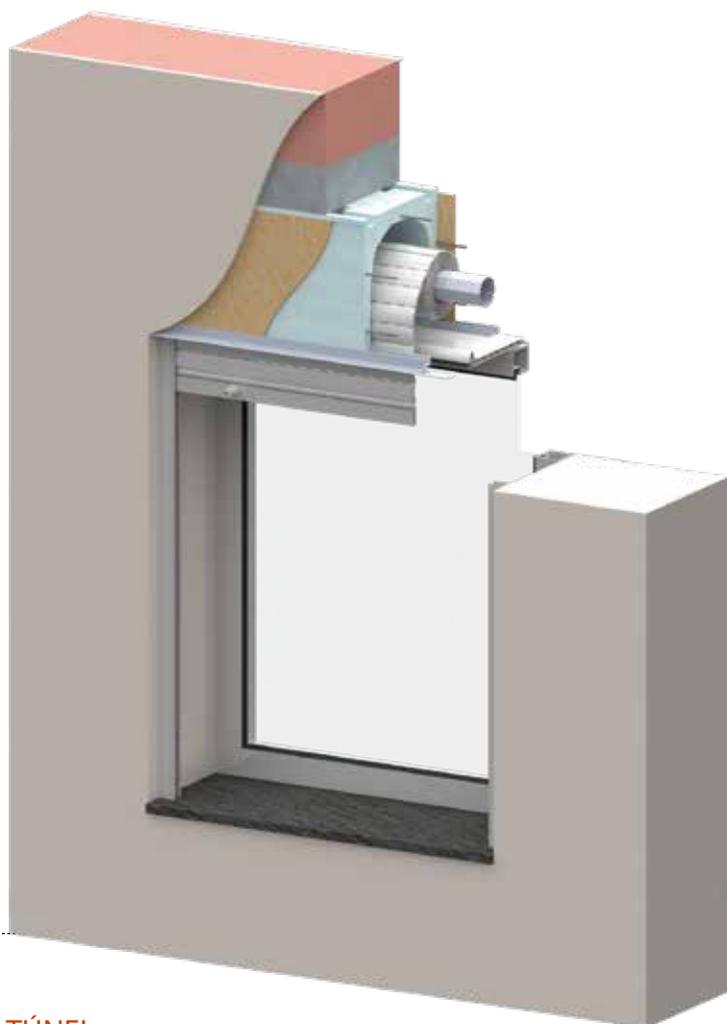
Gracias a su particular estructura de poliexpán, el cajón Túnel ofrece un excelente aislamiento térmico y acústico.

Además, por su especial estructura, se integra en la pared, quedando oculto a la vista.

Otra de sus ventajas es la gran capacidad de enrollamiento por lo que está especialmente indicado para persianas de grandes dimensiones que son incompatibles con cajones compactos tradicionales.



# PRESENTACIÓN GENERAL

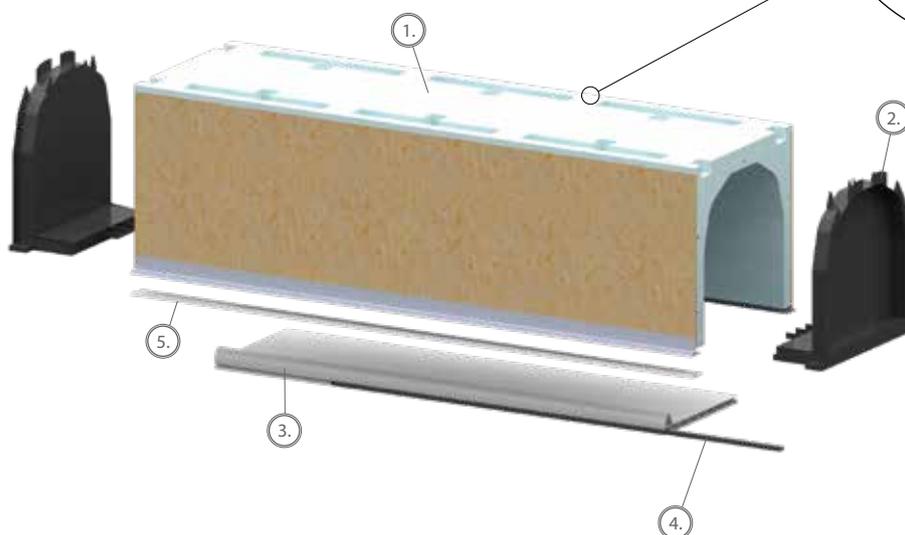
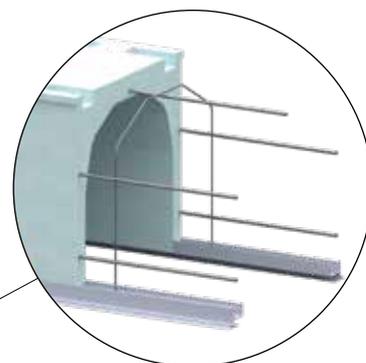


## CAJÓN TÚNEL

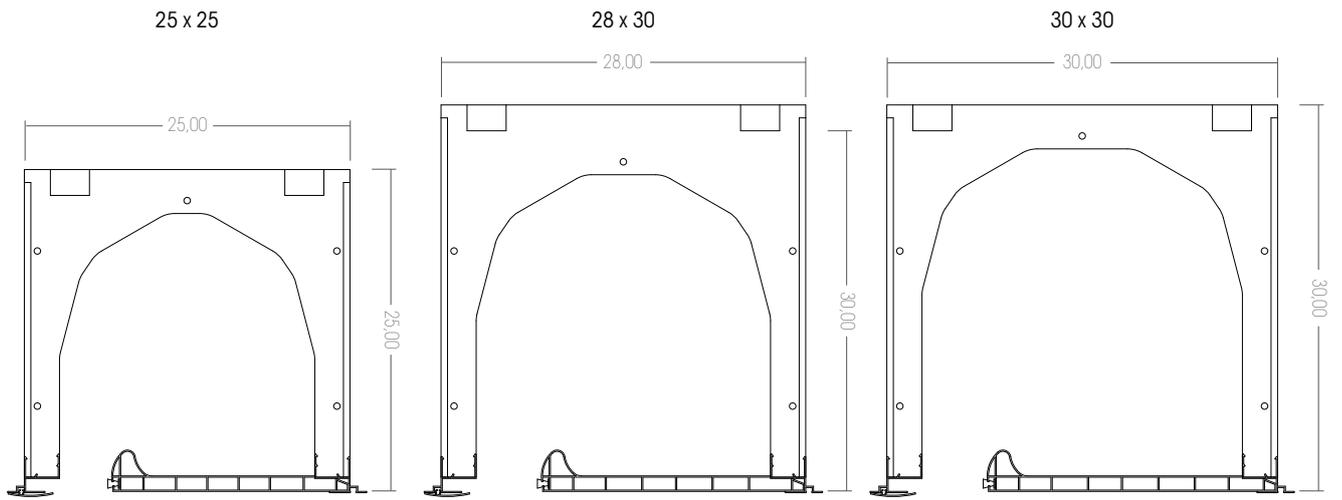
Componentes principales

|    |                           |
|----|---------------------------|
| 1. | Cofre Poliestireno        |
| 2. | Lateral                   |
| 3. | Perfil inferior PVC       |
| 4. | Felpudo                   |
| 5. | Embellecedor inferior PVC |

Estructura Interior Reforzada



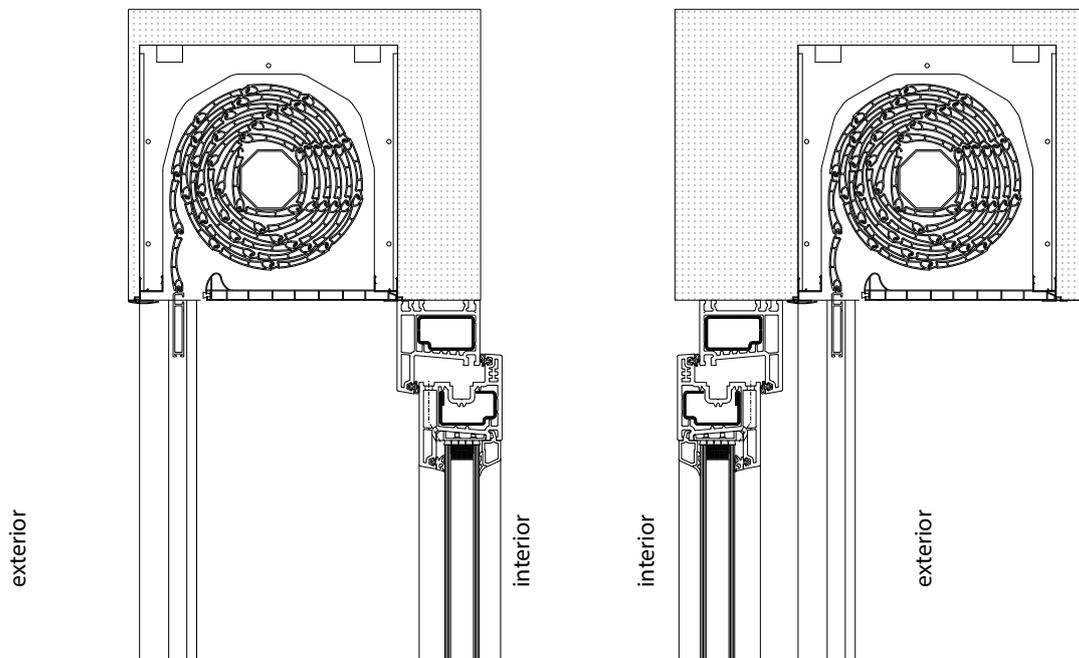
# TÚNEL / DATOS TÉCNICOS



## TIPOS DE INSTALACIÓN

REGISTRO INTERIOR

REGISTRO EXTERIOR



## GUÍAS - EMBUDOS



**S-46X22**

|        |                          |
|--------|--------------------------|
| 111702 | JGO EMBUDO TRADI PATA 11 |
| 111704 | PATA TRADI IZQUIERDA 19  |
| 111705 | PATA TRADI DERECHA 19    |



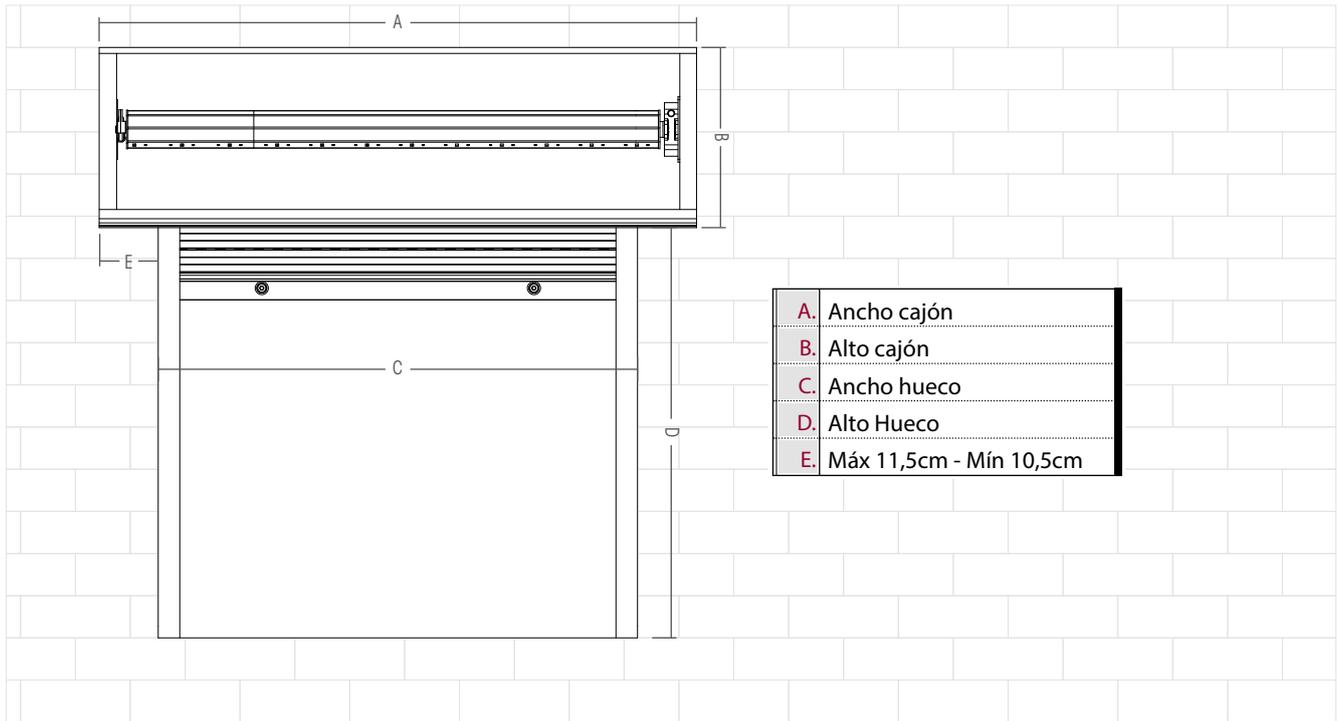
**S-46X26**

|        |                                |
|--------|--------------------------------|
| 111703 | JGO EMBUDO TRADI ZEDER LAMA 16 |
| 111704 | PATA TRADI IZQUIERDA 19        |
| 111705 | PATA TRADI DERECHA 19          |

Este modelo no permite testero central

## TÚNEL / ALTURA CAJÓN + LAMAS

### GUÍA DE DIMENSIONES





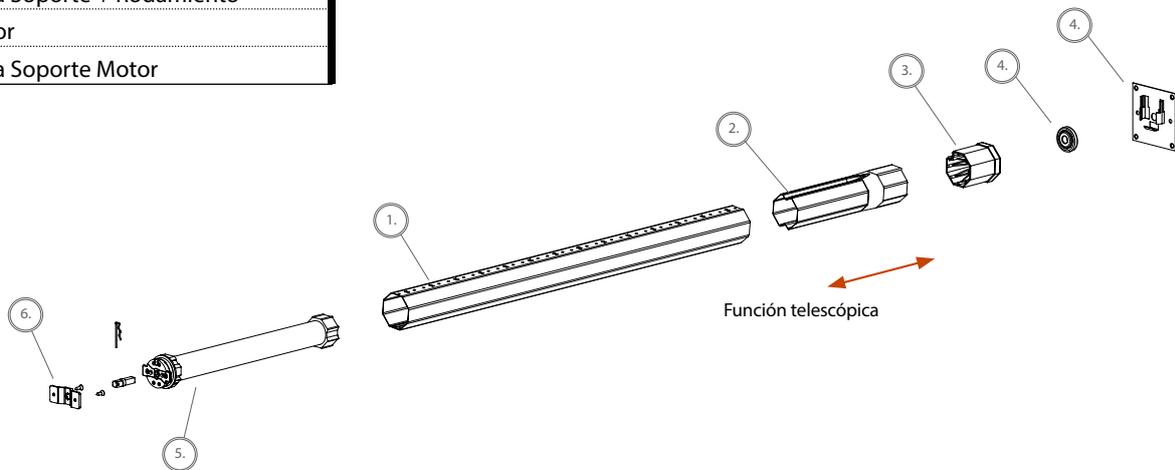
# ACCESORIOS

## CAJÓN TÚNEL

El cajón túnel solo está disponible en nuestra opción motor.

### Accesorios Motor

|    |                            |
|----|----------------------------|
| 1. | Eje 60                     |
| 2. | Eje Telescópico 60         |
| 3. | Contera                    |
| 4. | Placa Soporte + Rodamiento |
| 5. | Motor                      |
| 6. | Placa Soporte Motor        |

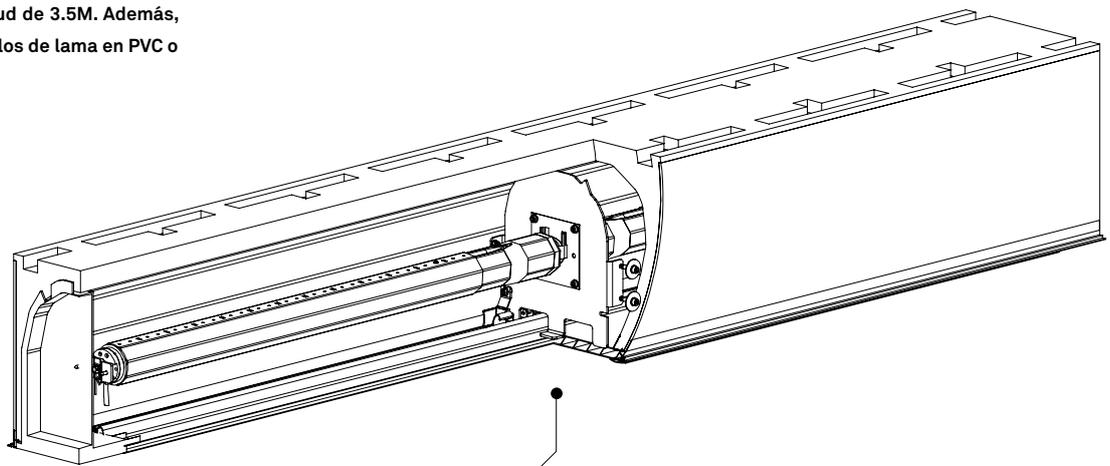
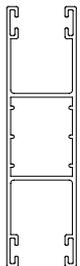


### Cofre con Kit Consola intermedia

#### IMPORTANTE:

El sistema kit central solo se puede montar en un cofre que no exceda la longitud de 3.5M. Además, solo son compatibles los modelos de lama en PVC o Aluminio Perfilado.

308002  
GUIA AL DOBLE 1T



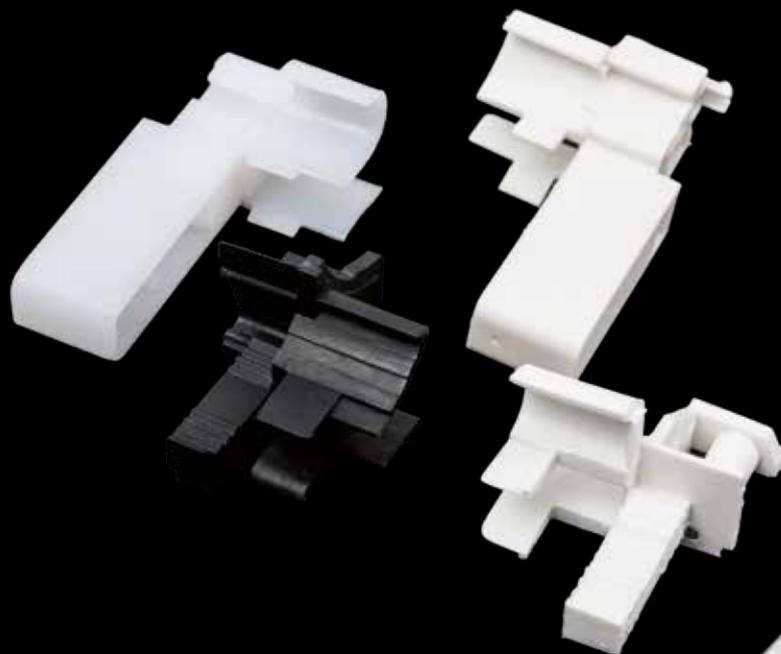
Solamente esta guía es compatible con el kit consola central

## GUÍAS Y EMBUDOS / ACCESORIOS

Adaptabilidad a cualquier situación y material

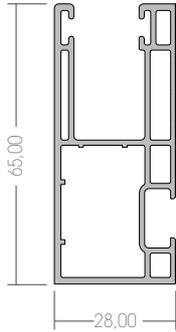
Una persiana no está completa sin la presencia de las guías. Dichas guías proporcionan estabilidad y rigidez a la persiana además de conducirla por su recorrido.

Fabricadas tanto en PVC como en Aluminio de extrusión, las guías Persax se adaptan a cualquier situación.

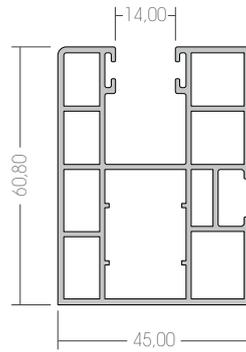


# GUÍAS EN PVC

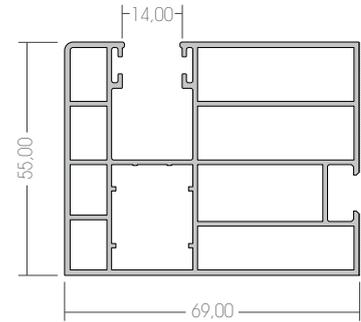
PVC 28x65



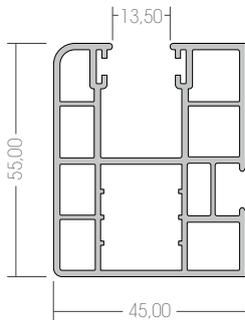
PVC 45x60



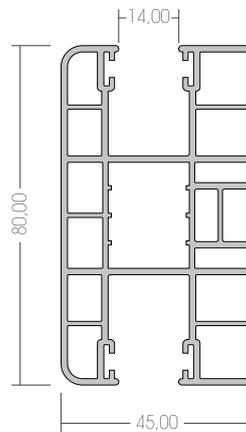
PVC 55x68



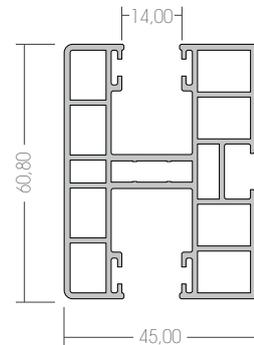
PVC 55x45 PX



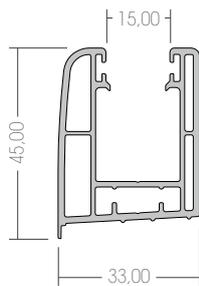
PVC Doble Compacto 45 PX



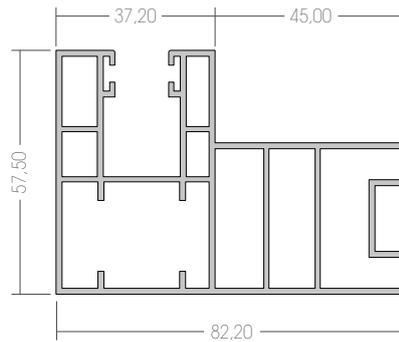
PVC Doble 45x60



PVC 33x45

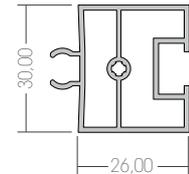


PVC A8

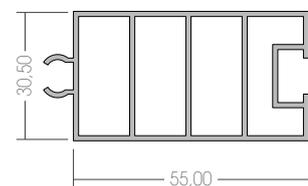


PVC Suplementos

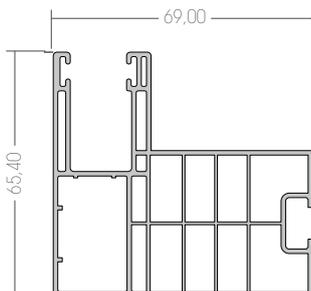
30x26\*



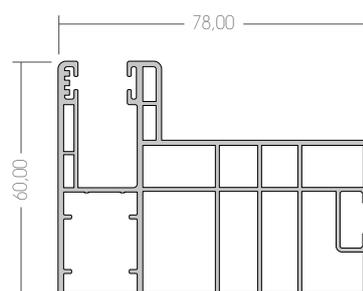
55x30\*



PVC A69

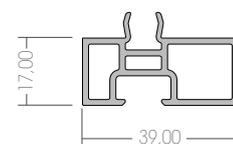


PVC 78x60

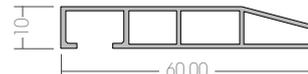


\*No es compatible con guía de PVC 30x60

39x17



Jamba Inclinada

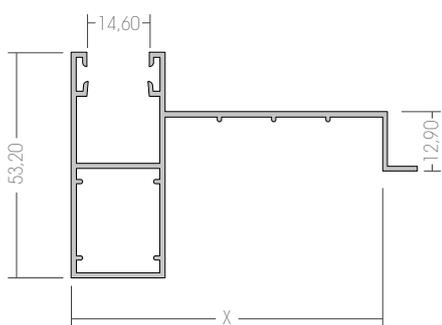


Las ilustraciones de guías expuestas pueden tener variaciones

# GUÍAS EN ALUMINIO

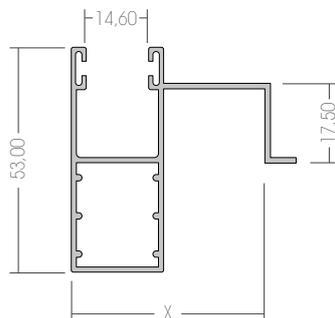
## AL E

X: 7, 8, 10 y 12



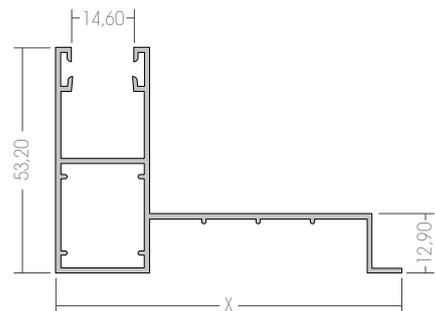
## AL E PR

X: 5, 8, 10



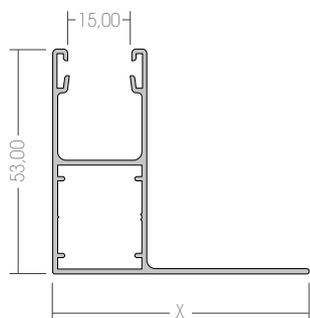
## AL S

X: 5, 7, 8, 10, 12



## AL HSL-25

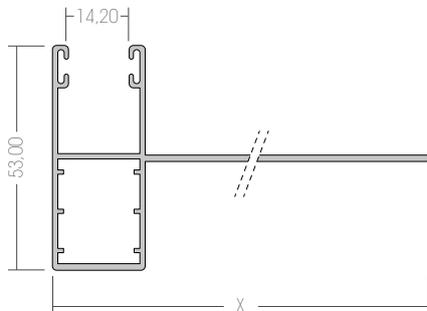
X: 4, 6, 9, 12, 16



## AL HSLE-25

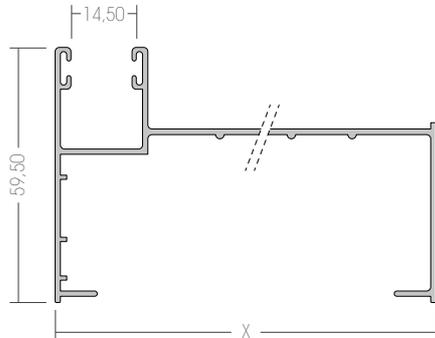
X: 9 y 12

Las // representan un acortamiento del dibujo



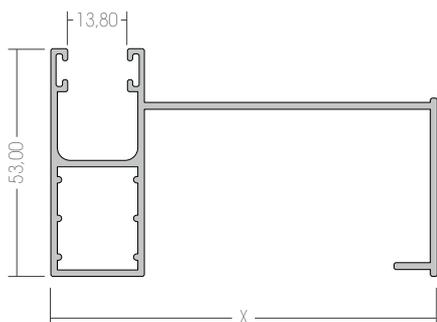
## AL HSLA-25 P9,3/10

X: 9,3, 10



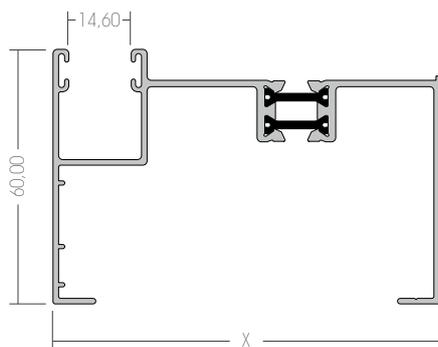
## AL HSLA-25

X: 12, 13.5, 15.5, 18



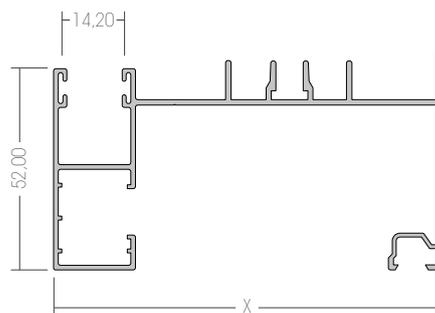
## AL HSLA-25 con Rotura

X: 10, 12, 14.5, 15.5, 17.5



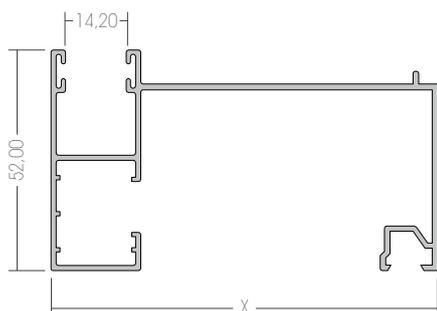
## AL Marco Triana

X: 12, 13.5



## AL Triana

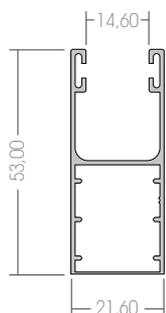
12, 13, 15.5



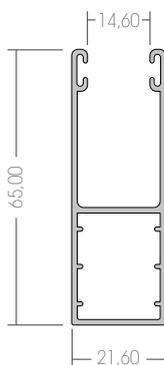
Las ilustraciones de guías expuestas pueden tener variaciones

# GUÍAS EN ALUMINIO

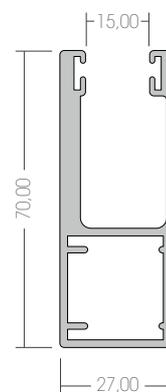
AL H-25



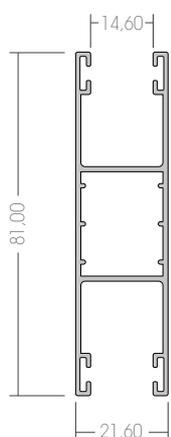
AL H-40



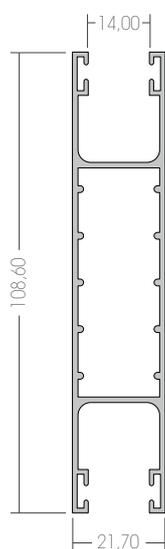
AL Seguridad HB



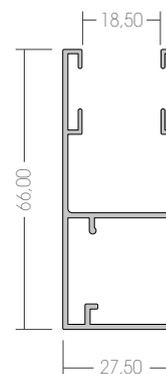
AL DOBLE 1T



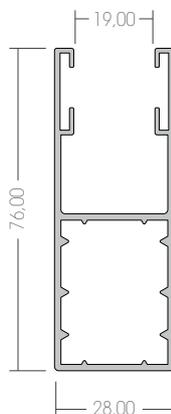
AL DOBLE 2T



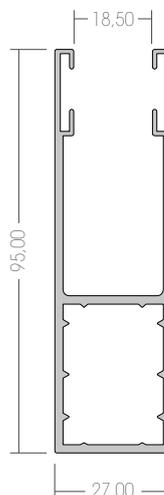
AL HC-66 / GA-66



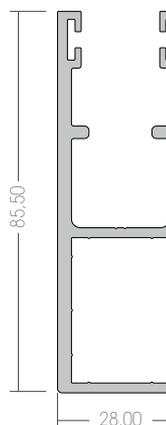
AL H-76 / GA-75



AL GA-95



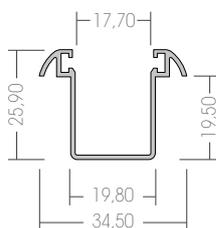
AL EXTREME



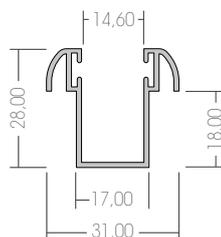
Las ilustraciones de guías expuestas pueden tener variaciones

# GUÍAS EN ALUMINIO PARA OBRA

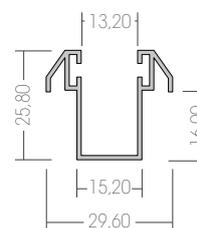
AL EX-A



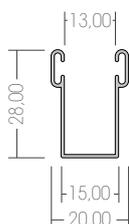
AL EX-B



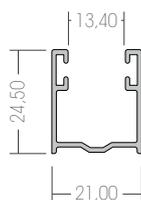
EX-N



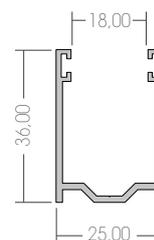
AL HF



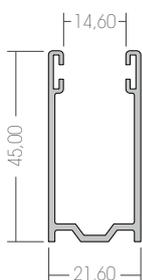
AL S-25



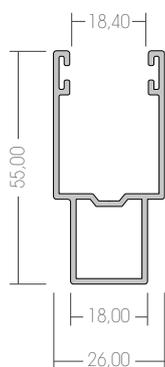
AL S-36



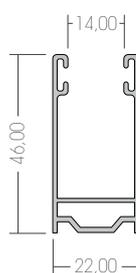
AL S-40



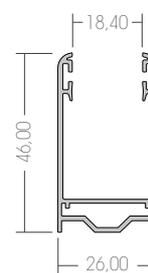
AL SE-55



AL S 46x22

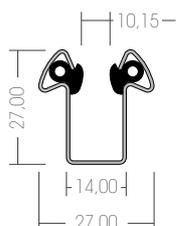


AL S 46x26

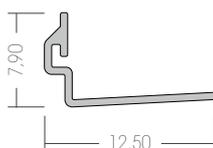


# PERFILES EN ALUMINIO

AL PF/N

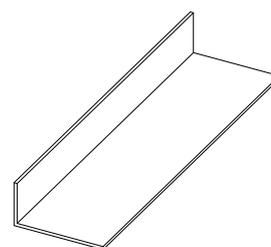


AL Angulo Cajón PVC



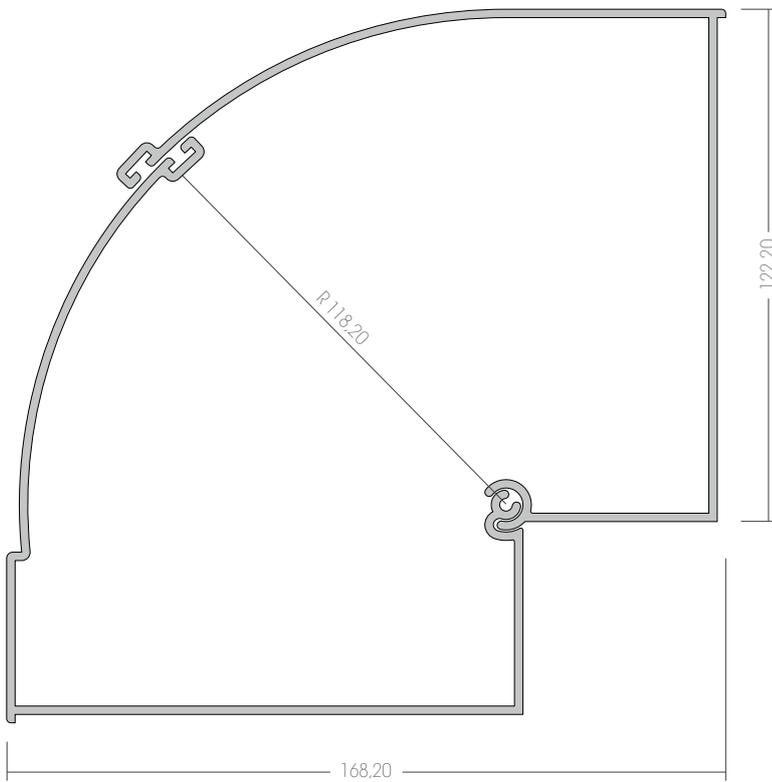
E 1:1

AL Angulo 20x40



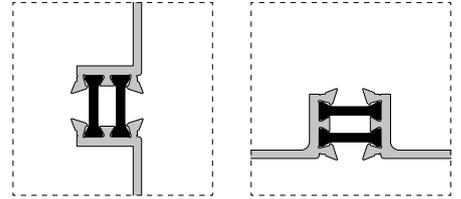
# PERFILES EN ALUMINIO

## AL Esquinero Regulable

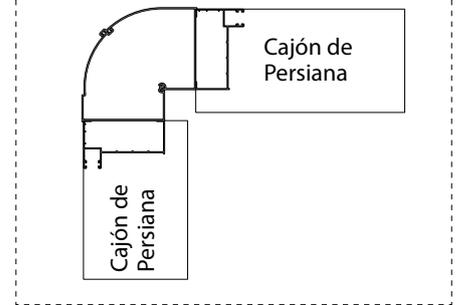


## AL Esquinero Reg. Rotura

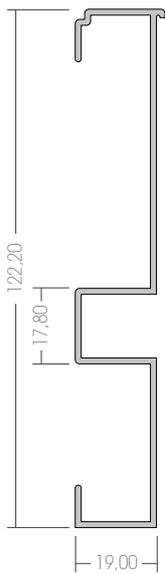
Disponible en versión con rotura de puente térmico



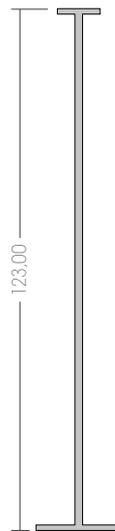
### Esquema colocación Esquinero Regulable



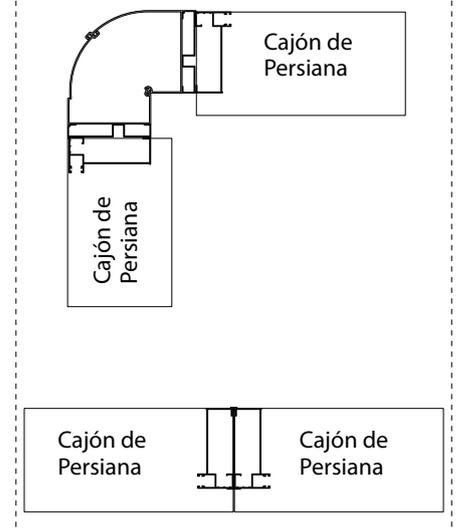
## AL Prolongador Esquinero



## AL Unión P12



### Esquema colocación Prolongadores



## CORRESPONDENCIA GUÍAS - LAMAS

### Guías de PVC

|                 |                | LAMAS /GUÍAS | 28x50x65 | 45x60 | 55x68 | 55x45 PX | 78x60 | Doble 45x60 | Doble Comp. 45 | A-69 | Comp. A-8 | 33x45 |
|-----------------|----------------|--------------|----------|-------|-------|----------|-------|-------------|----------------|------|-----------|-------|
| AL PERFILADO    | Micalum 39     | •            | •        | •     | •     | •        | •     | •           | •              | •    | •         | •     |
|                 | Minicur 43     | •            | •        | •     | •     | •        | •     | •           | •              | •    | •         | •     |
|                 | Termulim 45    | •            | •        | •     | •     | •        | •     | •           | •              | •    | •         | •     |
|                 | Minisax 40     | •            | •        | •     | •     | •        | •     | •           | •              | •    | •         | •     |
|                 | Termisax 45    | •            | •        | •     | •     | •        | •     | •           | •              | •    | •         | •     |
|                 | Termicur 45    | •            | •        | •     | •     | •        | •     | •           | •              | •    | •         | •     |
|                 | Termicur 55    | •            | •        | •     | •     | •        | •     | •           | •              | •    | •         | •     |
| AL DE EXTRUSIÓN | Minisegur 40   | •            | •        | •     | •     | •        | •     | •           | •              | •    | •         | •     |
|                 | Segur EC-60    |              |          |       |       |          |       |             |                |      |           |       |
|                 | Blockalum 39   | •            | •        | •     | •     | •        | •     | •           | •              | •    | •         | •     |
|                 | Blockalum 45   | •            | •        | •     | •     | •        | •     | •           | •              | •    | •         | •     |
|                 | VS150 Block-60 |              |          |       |       |          |       |             |                |      |           |       |
| Bioclim 45      | •              | •            | •        | •     | •     | •        | •     | •           | •              | •    | •         |       |
| PVC             | L-37           | •            | •        | •     | •     | •        | •     | •           | •              | •    | •         | •     |
|                 | L-50           | •            | •        | •     | •     | •        | •     | •           | •              | •    | •         | •     |
|                 | C-42           | •            | •        | •     | •     | •        | •     | •           | •              | •    | •         | •     |

### Guías de Aluminio de Extrusión para Compacto

|                    |                | LAMAS /GUÍAS | Doble 1T | Doble 2T | E | E-PR | H-25 | H-40 | HSLA-25 Rotura | HSLA-25 | HSLE-25 | HSL-25 | Marco Triana | Triana | S | Segur. HB | Extreme |
|--------------------|----------------|--------------|----------|----------|---|------|------|------|----------------|---------|---------|--------|--------------|--------|---|-----------|---------|
| ALUMINIO PERFILADO | Micalum 39     | •            | •        | •        | • | •    | •    | •    | •              | •       | •       | •      | •            | •      | • | •         |         |
|                    | Minicur 43     | •            | •        | •        | • | •    | •    | •    | •              | •       | •       | •      | •            | •      | • | •         |         |
|                    | Termulim 45    | •            | •        | •        | • | •    | •    | •    | •              | •       | •       | •      | •            | •      | • | •         |         |
|                    | Minisax 40     | •            | •        | •        | • | •    | •    | •    | •              | •       | •       | •      | •            | •      | • | •         |         |
|                    | Termisax 45    | •            | •        | •        | • | •    | •    | •    | •              | •       | •       | •      | •            | •      | • | •         |         |
|                    | Termicur 45    | •            | •        | •        | • | •    | •    | •    | •              | •       | •       | •      | •            | •      | • | •         |         |
|                    | Termicur 55    | •            | •        | •        | • | •    | •    | •    | •              | •       | •       | •      | •            | •      | • | •         |         |
| AL DE EXTRUSIÓN    | Minisegur 40   | •            | •        | •        | • | •    | •    | •    | •              | •       | •       | •      | •            | •      | • | •         |         |
|                    | Segur EC-60    |              |          |          |   |      |      |      |                |         |         |        |              |        |   |           | •       |
|                    | Blockalum 39   | •            | •        | •        | • | •    | •    | •    | •              | •       | •       | •      | •            | •      | • | •         |         |
|                    | Blockalum 45   | •            | •        | •        | • | •    | •    | •    | •              | •       | •       | •      | •            | •      | • | •         |         |
|                    | VS150 Block-60 |              |          |          |   |      |      |      |                |         |         |        |              |        |   |           | •       |
| Bioclim 45         | •              | •            | •        | •        | • | •    | •    | •    | •              | •       | •       | •      | •            | •      | • | •         |         |
| PVC                | L-37           | •            | •        | •        | • | •    | •    | •    | •              | •       | •       | •      | •            | •      | • | •         |         |
|                    | L-50           | •            | •        | •        | • | •    | •    | •    | •              | •       | •       | •      | •            | •      | • | •         |         |
|                    | C-42           | •            | •        | •        | • | •    | •    | •    | •              | •       | •       | •      | •            | •      | • | •         |         |

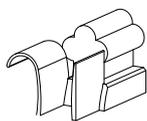
### Guías de Aluminio de Extrusión para Obra

|                    |                | LAMAS /GUÍAS | EX-A | EX-B | EX-N | HF | S-25 | S-36 | S-46x22 | S-46x26 | S-40 | SE-55 | PF-N |
|--------------------|----------------|--------------|------|------|------|----|------|------|---------|---------|------|-------|------|
| ALUMINIO PERFILADO | Micalum 39     |              | •    | •    | •    | •  | •    |      | •       |         | •    |       | •    |
|                    | Minicur 43     |              | •    | •    | •    | •  | •    |      | •       |         | •    |       | •    |
|                    | Termulim 45    |              | •    | •    | •    | •  | •    |      | •       |         | •    |       | •    |
|                    | Minisax 40     |              | •    | •    | •    | •  | •    |      | •       |         | •    |       | •    |
|                    | Termisax 45    |              | •    | •    | •    | •  | •    |      | •       |         | •    |       | •    |
|                    | Termicur 45    |              | •    | •    | •    | •  | •    |      | •       |         | •    |       | •    |
|                    | Termicur 55    | •            |      |      |      |    |      | •    |         | •       |      | •     |      |
| AL DE EXTRUSIÓN    | Minisegur 40   |              | •    | •    | •    | •  | •    |      | •       |         | •    |       | •    |
|                    | Segur EC-60    | •            |      |      |      |    |      | •    |         | •       |      | •     |      |
|                    | Blockalum 39   |              | •    |      |      |    |      |      | •       |         | •    |       |      |
|                    | Blockalum 45   |              | •    |      |      |    |      |      | •       |         | •    |       |      |
|                    | VS150 Block-60 |              |      |      |      |    |      |      |         | •       |      |       |      |
| Bioclim 45         |                | •            |      |      |      |    |      | •    |         | •       |      |       |      |
| PVC                | L-37           |              | •    | •    | •    | •  | •    |      | •       |         | •    |       | •    |
|                    | L-50           |              | •    | •    | •    | •  | •    |      | •       |         | •    |       | •    |
|                    | C-42           |              | •    | •    | •    | •  | •    |      | •       |         | •    |       | •    |

|  | GUÍAS / LAMAS   | ALUMINIO PERFILADO  |  |   | ALUMINIO EXTRUSIÓN   |   |  | PVC   |
|--|---|---|--|---|--|---|--|---|
|  |   | Micalum 39<br>Minicur 43<br>Termulim 45   | Minisax 40<br>Termisax 45<br>Termicur 45 | Termicur 55   | Minisegur 40   | Segur EC-60   | Blockalum 39<br>Blockalum 45<br>Bioclim 45   | VS-150<br>Block-60  |
| GUÍAS DE PVC                             | 28X65<br>45X60<br>55X68<br>55X45 PX<br>78X60<br>DOBLE 45X60<br>DOBLE 45 PX<br>A-69<br>A-8   | <br>311047   |  |   | <br>311047  |   | <br>311065  | <br>311047   |
|  | 33X45   | <br>311026   |  |   | <br>311026  |   |  | <br>311026   |
| GUÍAS DE AL DE EXTRUSIÓN PARA COMPACTO   | DOBLE 1T<br>DOBLE 2T<br>E<br>E PR<br>H-25<br>H-40<br>HSLA-25 C/ROT<br>HSLA-25<br>HSL-25<br>HSL-25<br>MAR. TRIANA<br>TRIANA<br>S<br>SIN ALETA<br>SEGUR. HB | <br>311047 |  |   | <br>311047  |   | <br>311065  | <br>311047 |
|  | EXTREME   |   |  |   | <br>311065<br><br>311029 |   | <br>311065<br><br>311029 |   |
| GUÍAS DE ALUMINIO DE EXTRUSIÓN PARA OBRA | EX-A  |   |  | <br>311026 |  | <br>311026 |  |   |
|  | EX-B  | <br>311047 |  |   | <br>311047  |   | <br>311065  | <br>311047 |
|  | EX-N<br>HF<br>S-25  | <br>311047 |  |   | <br>311047  |   |  | <br>311047 |
|  | S-36  |   |  | <br>311032 |  | <br>311032 |  |   |
|  | S-46X22   | <br>311047 |  |   | <br>311047  |   | <br>311065  | <br>311047 |
|  | S-46X26   | <br>311047 |  | <br>311047 | <br>311047  | <br>311047 |  | <br>311065 |
|  | S-40  | <br>311047 |  |   | <br>311047  |   | <br>311065  | <br>311047 |
|  | SE-55   | <br>311047 |  | <br>311047 |  | <br>311047 |  |   |
| PF/N                                     |   |   |  |   |  |   |  |   |

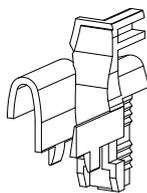
# EMBUDOS

El embudo es la pieza que une y determina la correcta compatibilidad entre la carpintería y el cajón, asegurando que todo el conjunto quede de una manera compacta y homogénea.



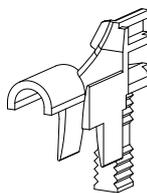
111125

PRM-UNIV REC  
CAJ. FRANCIA



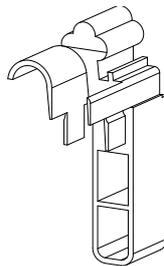
111166

ESTANDAR G/HSLA  
P-10 / P-9.3



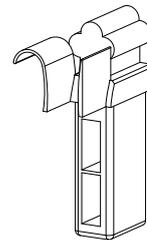
111170

CAJÓN  
ALUMINIO



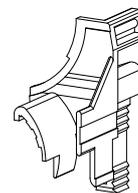
111171

PRM-UNIV  
ENR



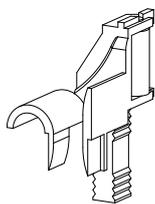
111172

PRM-UNIV  
REC



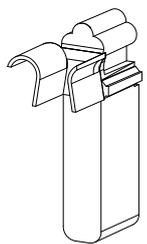
111176

ESTANDAR  
ENR



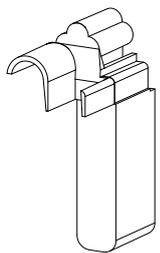
111550

CAJON ALUMINIO  
CON RODILLO



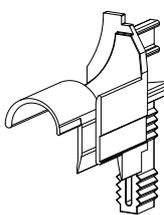
111563

PRM-UNIV REC  
45X60



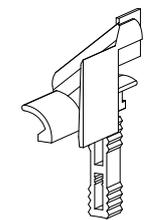
111564

PRM-UNIV ENR  
30X60



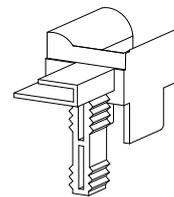
111642

PBX P11  
ENR



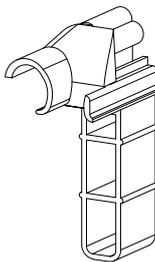
111116

CAJÓN ALUMINIO  
CURVO



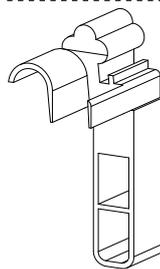
111552

COMPACTO AL  
LAMA 55



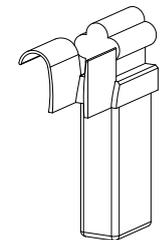
111806

PRM-UNIV  
ENR A-70



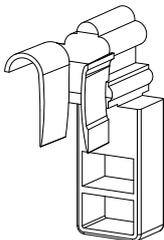
111802

PRM-UNIV ENR  
78x60



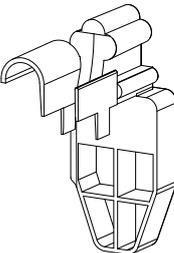
111402

PRM-UNIV AURO-  
PLAS



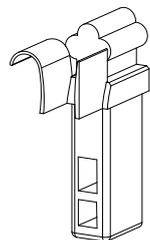
111173

PRM-UNIV  
DECEUNINK



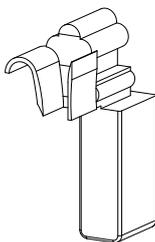
111403

KOMERLING



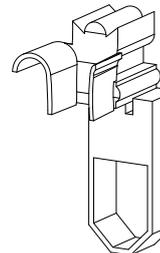
111174

PRM-UNIV  
REHAU



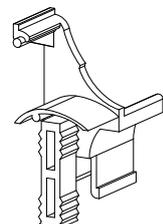
111712

PRM-UNIV  
GEALAN



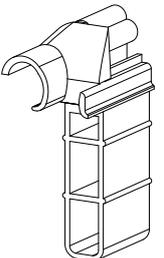
111584

STD CURVO REC  
GUIA DECEUNINK



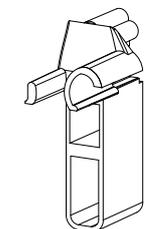
111503

ESTANDAR CURVO  
REC GUIA 55X45



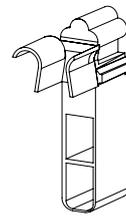
111147

PRM-UNIV  
VEKA 108x117



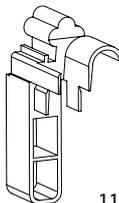
111853

PRM-UNI  
PX CORTIZO



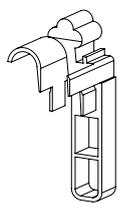
111828

PRM-UNI  
VEKA



111869

1T PRM RECTO



111868

1T PRM ENRASE

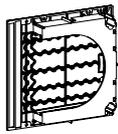
# EMBUDOS

## CORRESPONDENCIA GUÍAS - EMBUDOS

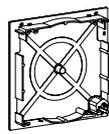
| GUÍAS / CAJONES                              | ENERGY / ESTANDAR ENRASE  |   |   | ENERGY / ESTANDAR RECTO   |   |   | ALUMINIO 2P / 4P  | POLIBOX   |
|--|---|---|---|---|---|---|---|---|
|  | PREMIUM   | UNIVERSAL   | ALUMINIO  | PREMIUM   | UNIVERSAL   | ALUMINIO  | ALUMINIO  | ALUMINIO  |
| GUÍAS DE PVC                                 | 28X65   | <br>111564   | <br>111564   | <br>111166   |   |   | <br>111166   |   |
|  | 45X60   |   |   |   | <br>111563   | <br>111563   |   |   |
|  | 55X68   |   |   |   | <br>111172   | <br>111172   |   |   |
|  | 55X45 PX  |   |   | <br>111503   | <br>111172   | <br>111172   |   |   |
|  | 78X60   | <br>111802   | <br>111802   | <br>111176   |   |   |   |   |
|  | DOBLE 45X60   |   |   |   |   |   |   |   |
|  | DOBLE 45 PX   |   |   |   | <br>111869  | <br>111869  |   |   |
|  | A-69  | <br>111564 | <br>111564 | <br>111176 |   |   |   |   |
|  | A-8   |   |   |   | <br>111172 | <br>111172 |   |   |
|  | 33X45   |   |   |   |   |   |   |   |
| GUÍAS DE ALUMINIO DE EXTRUSIÓN PARA COMPACTO | DOBLE 1T  | <br>111868 | <br>111868 |   |   |   |   |   |
|  | DOBLE 2T<br>E<br>E PR<br>H-25<br>H-40<br>HSLA-25 C/ROT<br>HSLA-25             | <br>111171 | <br>111171 | <br>111176 |   |   | <br>111170 | <br>111642 |
|  | HSLA-25 P. DE 10/9,3  | <br>111564 | <br>111564 | <br>111166 |   |   | <br>111166 | <br>111166 |
|  | HSLE-25<br>HSL-25<br>MARCO TRIANA<br>TRIANA<br>S<br>SIN ALETA<br>SEGURIDAD HB | <br>111171 | <br>111171 | <br>111176 |   |   | <br>111170 | <br>111642 |
|  | EXTREME   |   |   |   |   |   |   |   |

# ENROLLAMIENTOS / DATOS TÉCNICOS

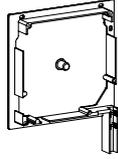
PREMIUM



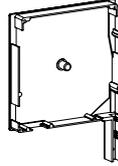
UNIVERSAL



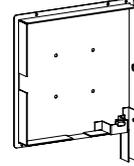
ALUMINIO



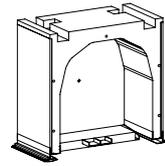
ALUMINIO 4P



MAX



TÚNEL



- ▶ Testeros disponibles para cajón ENERGY CUBE
- ▶ Testeros disponibles para cajón ENERGY

| Testeros                               | TAMAÑOS                 | EJE  | LAMAS ALUMINIO PERFILADO |            |            |             |            |             |             | LAMAS PVC |      |      | LAMAS ALUMINIO EXTRUSIÓN |              |              |            |              |       |      |   |
|--|-------------------------|------|--------------------------|------------|------------|-------------|------------|-------------|-------------|-----------|------|------|--------------------------|--------------|--------------|------------|--------------|-------|------|---|
|  |                         |      | MICRALUM 39              | MINISAX 40 | MINICUR 43 | TERMILUM 45 | TERMSAX 45 | TERMICUR 45 | TERMICUR 55 | L 37      | C 42 | L 50 | MINISEGUR 40             | BLOCKALUM 39 | BLOCKALUM 45 | BIOCLIM 45 | BLOCKALUM 60 | EC 60 |      |   |
| Premium<br>(Cajón PVC)                 | 155                     | Ø 40 | 1,85                     | -          | 1,65       | 1,70        | -          | 1,55        | -           | 1,60      | 1,40 | 1,30 | -                        | -            | -            | -          | -            | -     | -    |   |
|  |                         | Ø 60 | 1,65                     | 1,15       | 1,55       | 1,55        | 1,00       | 1,35        | -           | 1,45      | 1,30 | 1,20 | 1,05                     | 1,40         | 1,20         | -          | -            | -     | -    |   |
|  | 185                     | Ø 40 | 2,85                     | -          | 2,75       | 2,90        | -          | 2,55        | -           | 2,45      | 2,00 | 2,10 | -                        | -            | -            | -          | -            | -     | -    |   |
|  |                         | Ø 60 | 2,80                     | 1,70       | 2,70       | 2,45        | 1,55       | 2,35        | -           | 2,30      | 1,80 | 2,00 | 1,75                     | 2,15         | 1,70         | 1,40       | -            | -     | -    |   |
|  | 200                     | Ø 40 | 3,30                     | -          | 2,85       | 3,25        | -          | 2,65        | -           | 2,85      | 2,25 | 2,40 | -                        | -            | -            | -          | -            | -     | -    |   |
|  |                         | Ø 60 | 3,05                     | 1,85       | 2,80       | 2,75        | 1,80       | 2,45        | -           | 2,70      | 2,05 | 2,30 | 2,00                     | 2,30         | 1,95         | 1,60       | -            | -     | -    |   |
| Universal<br>(Cajón PVC)               | 155                     | Ø 40 | 1,85                     | -          | 1,65       | 1,70        | -          | 1,55        | -           | 1,60      | 1,40 | 1,30 | -                        | -            | -            | -          | -            | -     | -    |   |
|  |                         | Ø 60 | 1,65                     | 1,15       | 1,55       | 1,55        | 1,00       | 1,35        | -           | 1,45      | 1,30 | 1,20 | 1,10                     | 1,40         | 1,20         | -          | -            | -     | -    |   |
|  | 185                     | Ø 40 | 2,85                     | -          | 2,75       | 2,90        | -          | 2,55        | -           | 2,45      | 2,00 | 2,10 | -                        | -            | -            | -          | -            | -     | -    |   |
|  |                         | Ø 60 | 2,80                     | 1,70       | 2,70       | 2,45        | 1,55       | 2,35        | -           | 2,30      | 1,80 | 2,00 | 1,75                     | 2,15         | 1,80         | 1,40       | -            | -     | -    |   |
|  | Aluminio<br>(Cajón PVC) | 155  | Ø 40                     | 1,85       | -          | 1,65        | 1,70       | -           | 1,55        | -         | 1,60 | 1,40 | 1,30                     | -            | -            | -          | -            | -     | -    | - |
|  |                         |      | Ø 60                     | 1,65       | 1,15       | 1,55        | 1,55       | 1,00        | 1,35        | -         | 1,45 | 1,30 | 1,20                     | 1,10         | 1,40         | 1,25       | -            | -     | -    | - |
| 185                                    |                         | Ø 40 | 2,85                     | -          | 2,75       | 2,90        | -          | 2,55        | -           | 2,45      | 2,00 | 2,10 | -                        | -            | -            | -          | -            | -     | -    |   |
|  |                         | Ø 60 | 2,80                     | 1,70       | 2,70       | 2,45        | 1,55       | 2,35        | -           | 2,30      | 1,80 | 2,00 | 1,75                     | 2,15         | 1,70         | 1,40       | -            | -     | -    |   |
| 200                                    |                         | Ø 40 | 3,35                     | -          | 3,20       | 3,40        | -          | 2,65        | -           | 2,85      | 2,35 | 2,40 | -                        | -            | -            | -          | -            | -     | -    |   |
|  |                         | Ø 60 | 3,25                     | 2,05       | 3,10       | 3,20        | 1,95       | 2,45        | -           | 2,70      | 2,25 | 2,30 | 2,20                     | 2,40         | 2,05         | 1,60       | -            | -     | -    |   |
| Aluminio<br>(Cajón Aluminio Perfilado) | 137                     | Ø 40 | 1,60                     | -          | 1,35       | 1,55        | -          | 1,35        | -           | 1,30      | 0,95 | 1,05 | -                        | -            | -            | -          | -            | -     | -    |   |
|  |                         | Ø 60 | 1,45                     | 0,90       | 1,30       | 1,40        | 0,70       | 1,30        | -           | 0,90      | 0,80 | 0,90 | 0,90                     | 1,10         | 0,85         | -          | -            | -     | -    |   |
|  | 165                     | Ø 40 | 2,55                     | -          | 2,25       | 2,60        | -          | 2,15        | -           | 2,15      | 1,70 | 1,55 | -                        | -            | -            | -          | -            | -     | -    |   |
|  |                         | Ø 60 | 2,30                     | 1,15       | 2,10       | 2,45        | 1,30       | 2,10        | -           | 2,00      | 1,60 | 1,80 | 1,70                     | 1,90         | 1,35         | -          | -            | -     | -    |   |
|  | 180                     | Ø 40 | 3,00                     | -          | 2,80       | 3,05        | -          | 2,65        | -           | 2,60      | 2,45 | 2,00 | -                        | -            | -            | -          | -            | -     | -    |   |
|  |                         | Ø 60 | 2,85                     | 1,75       | 2,65       | 2,80        | 1,55       | 2,55        | -           | 2,85      | 2,20 | 2,10 | 2,15                     | 2,20         | 1,85         | 1,60       | -            | -     | -    |   |
| Max                                    | 275                     | Ø 40 | 4,10                     | -          | 3,85       | 4,00        | -          | 3,55        | -           | 3,20      | 3,05 | 2,90 | -                        | -            | -            | -          | -            | -     | -    |   |
|  |                         | Ø 60 | 3,85                     | 2,00       | 3,70       | 3,85        | 2,15       | 3,40        | -           | 3,50      | 2,90 | 3,05 | 2,70                     | 2,95         | 2,60         | 2,20       | -            | -     | -    |   |
|  | 250                     | Ø 40 | -                        | -          | -          | -           | -          | -           | -           | -         | -    | -    | -                        | -            | -            | -          | -            | -     | -    |   |
|  |                         | Ø 60 | -                        | -          | -          | -           | -          | -           | 2,50        | -         | -    | -    | -                        | -            | -            | -          | 3,00         | -     | 2,85 |   |
| Túnel                                  | 250                     | Ø 60 | 3,45                     | 3,20       | 3,20       | 3,30        | 2,10       | 3,00        | 1,70        | 3,10      | 2,40 | 2,55 | 2,70                     | 2,80         | 2,50         | 1,80       | -            | -     | 1,70 |   |
|  |                         | Ø 60 | 4,25                     | 4,00       | 4,00       | 4,40        | 2,80       | 3,90        | 2,30        | 3,90      | 2,95 | 3,05 | 3,45                     | 3,80         | 3,20         | 2,60       | -            | -     | 2,10 |   |
| Túnel                                  | 300                     | Ø 60 | 5,40                     | 5,40       | 5,40       | 5,30        | 3,70       | 4,60        | 2,90        | 4,75      | 3,80 | 4,10 | 4,10                     | 4,40         | 3,70         | 3,00       | -            | -     | 2,50 |   |

## MOTORIZACIÓN / ACCESORIOS

Comodidad de uso y máxima eficiencia para el conjunto de la persiana

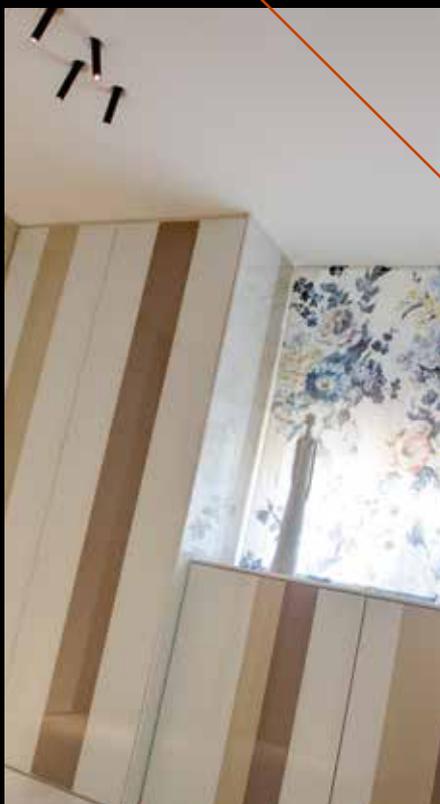
La motorización es fundamental para conseguir los máximos niveles de eficiencia ya que, por un lado, la instalación del motor dentro del cajón supone que no haya ningún orificio ni ranura por la que pueda filtrarse el aire. Por otro, y lo más importante, nos permite un control eficiente de los elementos de protección solar. Por ejemplo, en invierno, bajar los cerramientos al caer la noche para evitar pérdidas de calor a través de las ventanas y subirlos durante el día para aprovechar el calor del sol, y hacerlo al contrario en verano, supone hasta un 10% de ahorro en calefacción en invierno y que la temperatura dentro de casa baje hasta 9°C en verano.

El funcionamiento automático evita olvidos o descuidos, asegurándonos una protección total en cualquier circunstancia climatológica.

Además del ahorro energético, la motorización tiene otras importantes ventajas:

Incrementa los niveles de seguridad, pues proporciona 20 veces mayor resistencia antielevación desde el exterior (combinado con tirantes de seguridad).

Además, permite simulación de presencia, haciendo creer a los posibles intrusos que la casa está ocupada en vacaciones. Y permite que todo quede cerrado con un único clic.



# MODELOS



MOTORES RADIO CON ACCIONAMIENTO MANUAL AUXILIAR



MOTORES MECÁNICOS CON ACCIONAMIENTO MANUAL AUXILIAR

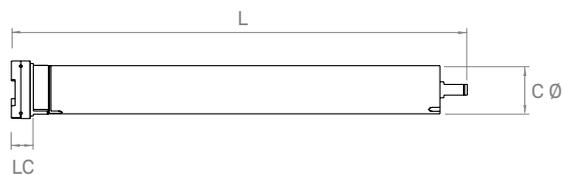


MOTORES RADIO



MOTORES MECÁNICOS

| Modelo motor<br><i>Model motors</i><br><i>Model moteur</i>            | Código<br><i>Code</i> | Nm      | Velocidad<br>(Rpm)<br><i>Speed/Vitesse</i> | Vueltas Máx.<br><i>Max turns</i><br><i>Tours max</i> | L<br>(mm) | LC<br>(mm) | C<br>(Ø) | Eje mínimo (mm)<br><i>Suitable Shaft</i><br><i>Axe compatible</i> |       |
|---|-----------------------|---------|--|--|-----------|------------|----------|---|-------|
| MECÁNICOS<br><i>Mechanical</i><br><i>Mécaniques</i>                   | SERIE 35              | 124708  | 10   | 17   | 30        | 472        | 16,3     | Ø 35  | Ø 40  |
|   |                       | 1241010 | 10   | 15   | 22        | 475        | 17,5     | Ø 45  | Ø 60  |
|   | SERIE 45              | 1241011 | 20   | 15   | 22        | 485        | 17,5     | Ø 45  | Ø 60  |
|   |                       | 1241012 | 30   | 15   | 22        | 512        | 17,5     | Ø 45  | Ø 60  |
|   |                       | 1241013 | 50   | 12   | 22        | 523        | 17,5     | Ø 45  | Ø 60  |
| MANUALES<br><i>Manual override</i><br><i>Manoeuvre de secours</i>     | SERIE 45              | 124256  | 20   | 15   | 22        | 607        | 22       | Ø 45  | Ø 60  |
|   |                       | 124937  | 30   | 15   | 22        | 607        | 22       | Ø 45  | Ø 60  |
|   |                       | 124257  | 50   | 12   | 19        | 544        | 19       | Ø 45  | Ø 60  |
|   | SERIE 59              | 1241107 | 80   | 15   | 22        | 650        | 29       | Ø 59  | Ø 70  |
|   |                       | 1241108 | 100  | 12   | 22        | 650        | 29       | Ø 59  | Ø 70  |
|   |                       | 1241109 | 120  | 9  | 22        | 650        | 29       | Ø 59  | Ø 70  |
|   | SERIE 92              | 124941  | 140  | 12   | 30        | 570        | 55,5     | Ø92   | Ø 100 |
|   |                       | 124355  | 230  | 9  | 30        | 581        | 55,5     | Ø92   | Ø 100 |
|   |                       | 124516  | 300  | 9  | 30        | 608        | 55,5     | Ø92   | Ø 100 |
| RÁDIO<br><i>Radio</i><br><i>Radio</i>                                 | 1241222               | 300     | 11   | 22   | 627       | 55,5       | Ø92      | Ø 100   |       |
|   | 124081                | 10      | 15   | --   | 617       | 22         | Ø 45     | Ø 60  |       |
|   | 124803                | 20      | 15   | --   | 617       | 22         | Ø 45     | Ø 60  |       |
|   | 124879                | 30      | 15   | --   | 667       | 22         | Ø 45     | Ø 60  |       |
| RADIO MANUAL<br><i>Manual Override</i><br><i>Manoeuvre de secours</i> | 124082                | 50      | 12   | --   | 667       | 22         | Ø 45     | Ø 60  |       |
|   | 124938                | 30      | 15   | 15   | 777       | 22         | Ø 45     | Ø 60  |       |
|   | 124083                | 50      | 12   | 12   | 777       | 22         | Ø 45     | Ø 60  |       |



# ACCESORIOS

## PULSADORES / INVERSORES



PULSADOR

INVERSOR

INVERSOR VIMAR

## EMISORES SPX



Emisor SPX 1C

Emisor SPX 5C

Emisor 15C

## EMISORES DE PARED SPX



SPX DC 229 1C

SPX DC 448 5 OP

## RECEPTORES



Receptor SPX

## CORONAS Y RUEDAS MOTRICES



ø40

ø60

ø70 (Serie 45)

ø70 (Serie 59)

Adapt. ø100 (Serie 59)

## SOPORTE SPX



Soporte Motores SPX  
(Mecánico y Radio)

Soporte Motores SPX  
(Mecánico y Radio con  
Accionamiento Manual Auxiliar)

## SNODOS



# GLOSARIO

## EXPLICACIÓN DE LOS ENSAYOS

### RESISTENCIA AL VIENTO

Tiene por objetivo clasificar los cajones en función de la resistencia a la acción del viento.

$$\text{Fuerza del Viento (N/m}^2\text{)} = 1/2 \times r \times V^2$$

r = densidad del aire = 1,225 Kg/m<sup>3</sup>  
V = velocidad del viento en m/s



### TABLA DE VELOCIDADES DE VIENTO

| Tipo de Viento | Velocidad del Viento (Km/h) | Fuerza del Viento (N/m) |
|----------------|-----------------------------|-------------------------|
| 0,0 - 0,4      | 0 - 1,44                    | 0,098                   |
| 0,4 - 1,8      | 1,44 - 6,48                 | 0,098 - 1,985           |
| 1,8 - 3,6      | 6,48 - 12,96                | 1,985 - 7,938           |
| 3,6 - 5,8      | 12,96 - 20,88               | 7,938 - 20,60           |
| 5,8 - 8,5      | 20,88 - 30,60               | 20,60 - 44,25           |
| 8,5 - 11       | 30,60 - 39,60               | 44,25 - 74,11           |
| 11 - 14        | 39,60 - 50,40               | 74,11 - 120,10          |
| 14 - 17        | 50,40 - 61,20               | 120,10 - 177,00         |
| 17 - 21        | 61,20 - 75,60               | 177,00 - 270,10         |
| 21 - 25        | 75,60 - 90,00               | 270,10 - 382,80         |
| 25 - 29        | 90,00 - 104,40              | 382,80 - 515,10         |
| 29 - 34        | 104,40 - 122,40             | 515,10 - 708,10         |
| > 34           | > 122,40                    | > 708,10                |

### UNE EN 13659:2004 + A1:2008 PERSIANAS. REQUISITOS DE PRESTACIONES INCLUIDA LA SEGURIDAD

| Clases  | 0   | 1  | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   |
|---|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Presión Nominal P (N/m <sup>2</sup> ) <sup>(1)</sup>    | <50 | 50 | 70  | 100 | 170 | 270 | 400 |
| Presión Nominal 1.5P (N/m <sup>2</sup> ) <sup>(2)</sup> | <75 | 75 | 100 | 150 | 250 | 400 | 600 |
| Velocidad del Viento (Km/h) <sup>(3)</sup>              | -   | 39 | 45  | 56  | 72  | 91  | 112 |

(1) Presión del viento nominal P. Representa la presión del viento aplicada a la persiana para la cual no debe sufrir deformaciones o deterioros que perjudiquen su funcionamiento correcto.

(2) Presión del viento de seguridad 1,5P. Representa la presión del viento aplicada a la persiana para la cual no debe darse deterioro alguno que pueda ser peligroso para las personas: rotura, salida de dispositivos guía, de fijación o de bloqueo.

(3) Aproximado.

### UNE EN 13241-1: 2004 PUERTAS INDUSTRIALES, COMERCIALES, DE GARAJE Y PORTONES

| Clases  | 1    | 2    | 3    | 4     |
|---|------|------|------|-------|
| Carga de ensayo (N/m <sup>2</sup> ) <sup>(1)</sup>        | 330  | 495  | 770  | 1100  |
| Carga de rotura límite (N/m <sup>2</sup> ) <sup>(2)</sup> | >415 | >620 | >965 | >1375 |
| Velocidad del Viento (Km/h)                               | 93   | 114  | 146  | 184   |

(1) Carga de ensayo. Carga aplicada cuando se ensaya sin deformación permanente.

(2) Carga de rotura límite. Carga aplicada cuando se ensaya con deformación permanente.

### AISLAMIENTO ACÚSTICO

El índice de aislamiento acústico al ruido aéreo (RA) valora la relación entre la potencia acústica incidente sobre el material de ensayo y la potencia acústica total transmitida a través de dicho material.

La atenuación acústica (Rw) representa la diferencia de ruido entre dos espacios separados por una cajón. Se mide en decibelios (dB) y mejor es el cajón en tanto mayor es el Rw.

La atenuación acústica (RA) representa la diferencia de ruido entre dos espacios separados por una cajón. Se mide en decibelios ponderados (dBA) y mejor es el cajón en tanto mayor es el RA.



Ra (índice de reducción sonora)



Rw (índice de atenuación acústica)



### PERMEABILIDAD AL AIRE

Tiene por objetivo clasificar los cajones en función de la cantidad de aire que atraviesa por el mismo en posición de cajón cerrado debido a un diferencial de presión.

A mayor valor mejor resultado obtenemos en el cajón.



### COEFICIENTE DE TRANSMISIÓN TÉRMICA

La transmitancia térmica (U) representa la cantidad de calor que atraviesa un cajón en función del tiempo, área y la diferencia de temperatura existente. Las unidades son W/m<sup>2</sup>K (Wattios/metros<sup>2</sup> Kelvin). El aislamiento es mejor cuanto menor sea la U obteniendo así mejores capacidades aislantes.





## ESTANQUEIDAD AL AGUA

Tiene por objetivo clasificar los cajones en función del tiempo que se mantienen estancos al ir aumentando la fuerza del viento mientras el cajón es rociado con agua de manera continuada. La estanqueidad es más alta cuanto mayor es el número de su clasificación.

## EXPLICACIÓN DE TÉRMINOS

### CAJÓN DE PERSIANA

Elemento montado sobre el marco superior de un cerramiento de fachada destinado a alojar un paño de persiana, instalado conjuntamente con el elemento de carpintería.

### PERFILES PRINCIPALES

**Perfil inferior:** Perfil de cajón que se acopla al marco superior de un elemento de carpintería.

**Perfil registro:** Perfil situado en el interior de la estancia que sirve de acceso al interior del cajón.

**Perfil superior:** Perfil que une los perfiles interior y exterior.

**Perfil exterior:** Es aquel que puede estar sometido a la intemperie.

### LAMA DE PERSIANA

Perfil que engarzado a otros iguales conforma el paño de la persiana.

### PAÑO DE PERSIANA

Conjunto de lamas de persiana engarzadas entre sí.

### GUÍAS

Perfil por donde se desliza el paño de la persiana.

### ACCESORIOS

Piezas plásticas y/o metálicas necesarias para el ensamblaje del cajón de persiana y el correcto funcionamiento del paño de persiana.

### TESTERO O LATERAL

Pieza que cierra lateralmente y ensambla el cajón de persiana.

### DISCO

Polea en el cual se enrolla o desenrolla la cinta o cable según se eleve o baje el paño de persiana

### CINTA - CORDÓN - CABLE

Elementos que permiten el accionamiento del paño de persiana.

### RECOGEDOR

Mecanismo provisto de un eje, muelle y caja en el cual se enrolla o desenrolla la cinta o el cordón.

### TORNO

Mecanismo accionado mediante una manivela que, a su vez, acciona el paño de persiana por medio de una cinta o cordón.

### MOTOR

Mecanismo eléctrico que permite accionar el paño de persiana por medio de un pulsador o mando a distancia.

### CARDAN

Mecanismo de engranaje que permite accionar el paño de persiana por medio de una rótula y una manivela.

### EJE

Perfil metálico, redondo o poligonal, situado entre testeros, y al cual se sujeta la primera lama del paño de persiana y sobre el cual se enrolla éste.

### CONTERA

Pieza colocada en el extremo del eje y que lo conecta al soporte del testero.

### RODAMIENTO

Cojinete que permite el giro correcto del eje.

### PASACINTA

Pieza utilizada para guiar la cinta o cordón.

### MANIVELA

Elemento que permite el accionamiento del "Cardan".

### SNODO

Mecanismo que permite la transmisión de movimiento entre la "Manivela" y el "Cardan".

### PLACA O DISCO DE CONTENCIÓN

Pieza que impide el desplazamiento lateral de las lamas dentro del cajón.

### TIRANTE

Pieza utilizada para enganchar el paño de persiana al eje.

### TAPA LATERAL

Embellecedor, que colocado sobre la parte externa de los testeros, oculta los tornillos que puedan quedar vistos.

Para ampliar información sobre nuestros productos, consulte en nuestra página web [www.persax.es](http://www.persax.es), llamando al (+34) 965 817 520 o contactando con su agente comercial.

Las ilustraciones recogidas en este catálogo pueden tener variaciones con los productos ofertados. Todos nuestros productos tienen su correspondiente ficha técnica, que pueden ser solicitadas a nuestro departamento técnico.

Con la finalidad de ofrecer siempre el mejor servicio a nuestros clientes, PERSAX se reserva el derecho de realizar cualquier modificación sobre los productos reflejados en este catálogo sin previo aviso.

## OFICINAS CENTRALES

**PERSAX**  
VILLENA (Alicante)

Autovía A-31 (salida 191)  
03400 Villena (Alicante)  
ESPAÑA  
T. 902 010 564 · 965 817 520  
T.Export. +34 965 272 444  
Fax. 902 010 565  
Fax.Export. +34 965 340 722  
central@persax.es (España)  
export@persax.es (Export)

WWW.PERSAX.COM

## DELEGACIONES NACIONALES

---

### PERSAX ARAGÓN

#### TAUSTE (Zaragoza)

---

Polígono Industrial "Las Rozas" - Parcela II - Nave 2  
50660 Tauste (Zaragoza)  
T. 976 855 336 - 976 854 833  
F. 976 859 161  
[aragon@persax.es](mailto:aragon@persax.es)

---

### PERSAX CASTILLA-LEON

#### PALENCIA

---

c/ Tejedores, 35 - Parcela 235. Polígono Industrial "San Antolín"  
34003 Palencia  
T. 979 713 360  
F. 979 711 601  
[castillayleon@persax.es](mailto:castillayleon@persax.es)

---

### PERSAX SEVILLA

#### SEVILLA

---

Diego de Almagro, 35  
41530 Morón de la Frontera  
T. 955 852 512  
F. 955 852 768  
[sevilla@persax.es](mailto:sevilla@persax.es)

---

### PERSAX HUELVA

#### HUELVA

---

Ctra. Huelva-Sevilla km. 78 - Polígono Industrial Indutec - Nave 10  
21610 San Juan del Puerto (Huelva)  
T. 959 356 031  
F. 959 367 995  
[huelva@persax.es](mailto:huelva@persax.es)

---

### PERSAX VALENCIA

#### VALENCIA

---

Camino viejo de Torrent, nº48 (Pol. Ind. El Bovalar)  
46970 · Alaquàs (Valencia)  
T. 96 091 48 47  
F. 96 091 48 19  
[info.valencia@persax.es](mailto:info.valencia@persax.es)

---

## FILIALES INTERNACIONALES

---

### PERSAX MEXICO

#### Mazatlán

---

PERSAX MEXICO S DE RL DE CV  
Avenida Julio Berdegué Aznar, 642 - Col. Francisco Vila  
Mazatlán, Sin CP 82127  
T. (669) 105.5010  
[direccion@persax.mx](mailto:direccion@persax.mx) / [www.persax.mx](http://www.persax.mx)

---

### PERSAX CROACIA

#### SENKOVEC

---

PERSAX d.o.o.  
Mokricka 80, Kljuc Brdovecki  
10292 Senkovec  
T. +385 1 3353500  
F. +385 1 3353533  
[info@persax.hr](mailto:info@persax.hr) / [www.persax.hr](http://www.persax.hr)

---

# PERSAX

siente el espacio

