

PERSIANAS

PERSIANAS

ROLLER SHUTTERS / VOILETS ROULANTS



04 EXTREME

06 INTRODUCCIÓN

10 LAMAS

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

36 CAJONES

38 *Energy*
44 *Extrabloc*
50 *Estándar*
56 *Max*
60 *Aluminio*
66 *Polibox*
70 *Túnel*

76 GUÍAS Y EMBUDOS

76 *Guías*
84 *Embudos*

86 MOTORIZACIÓN

92 GLOSARIO

©Persianas Persax, S.A

PERSIANAS

Versión 3.3.3 - 2016

Para ampliar información sobre los productos de este catálogo, visite nuestra página web www.persax.com, llamando al

902 010 564 (+34 965 272 444

si llama desde fuera de España) o contactando con su agente comercial

NUEVO MODELO 2016

SISTEMA DE SEGURIDAD

EXTREME



Nuestro nuevo sistema de seguridad EXTREME está especialmente indicado para países donde se requiera un extra de seguridad por

el alto índice de robos o con climas extremos, resistiendo a vientos huracanados de más de 220 km/h.



SISTEMA EXTREME

Compatible con lamas **Blockalum 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 Blockalum 60 además es autoblocante.
- Capaz de soportar vientos de más de **220 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.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| | |
|---|--|
|  | 11,80 Kg/m ² (Blockalum 60) 8,00 Kg/m ² (Segur EC-60) |
|  | 4,50 m (Blockalum 60) 4,00 m (EC-60) |
|  | 4 m |

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

CLASE 4

CLASE OBTENIDA POR AMBAS LAMAS

BLOCKALUM 60 EXTREME



| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN |
|--------|-------------------------------------|
| 160270 | JGO TAPÓN LAMA EXTREME BLOCKALUM 60 |
| 313002 | LAMA AL BLOCKALUM-60 |
| 313003 | LAMA AL BLOCKALUM-60 BRUTO |

SEGUR EC-60 EXTREME



| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN |
|--------|------------------------------------|
| 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.

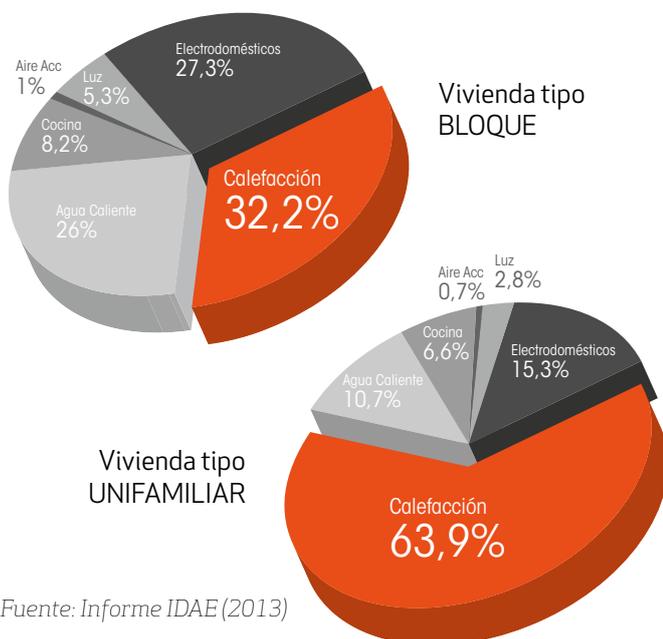
1. AHORRO ENERGÉTICO

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)

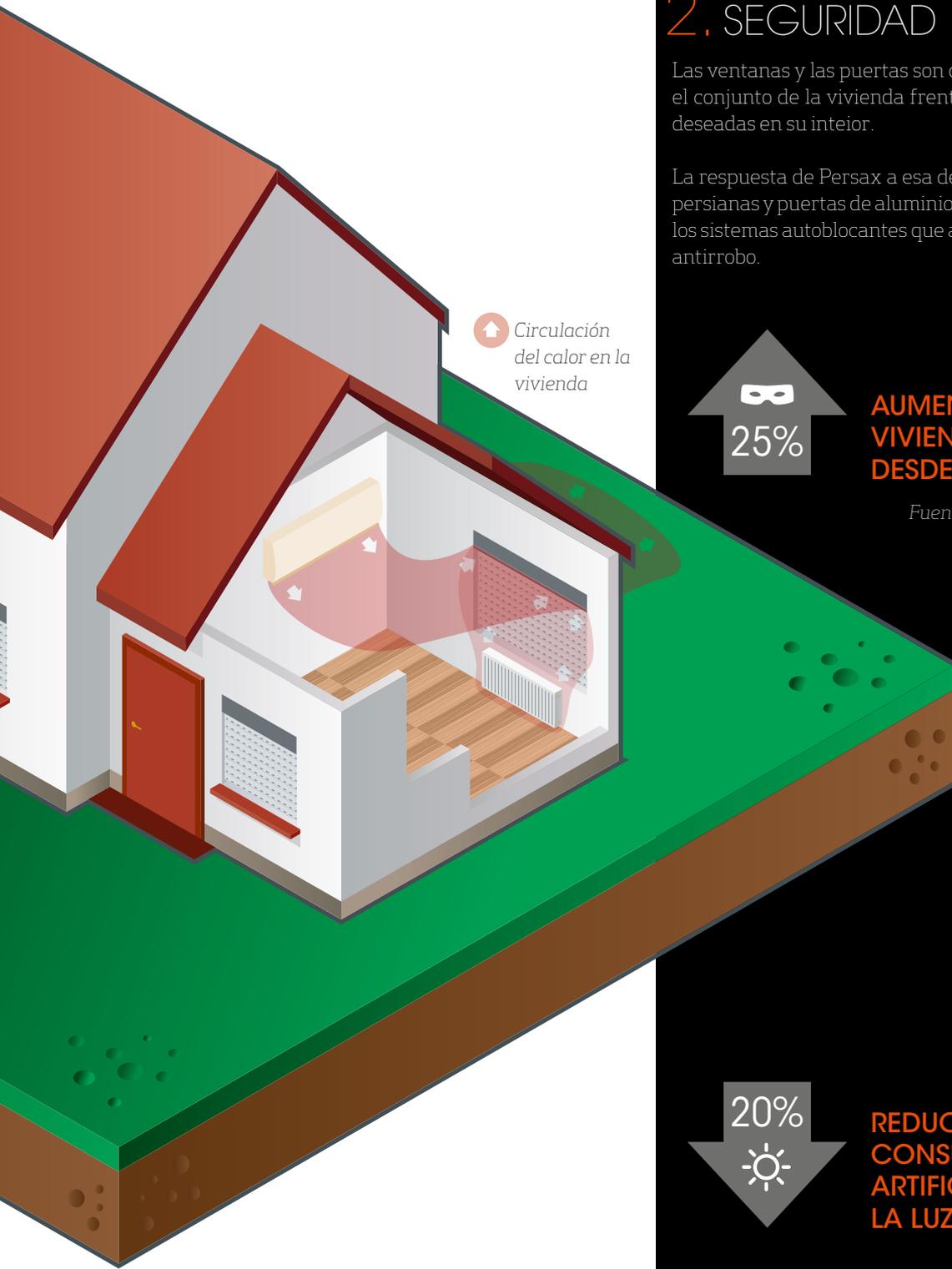


REDUCCIÓN EN EL CONSUMO DE CALEFACCIÓN



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%.



↑ Circulación del calor en la vivienda

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.



AUMENTO DE ROBOS EN VIVIENDAS EN ESPAÑA DESDE 2012

Fuente: Ministerio del Interior (España)



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).

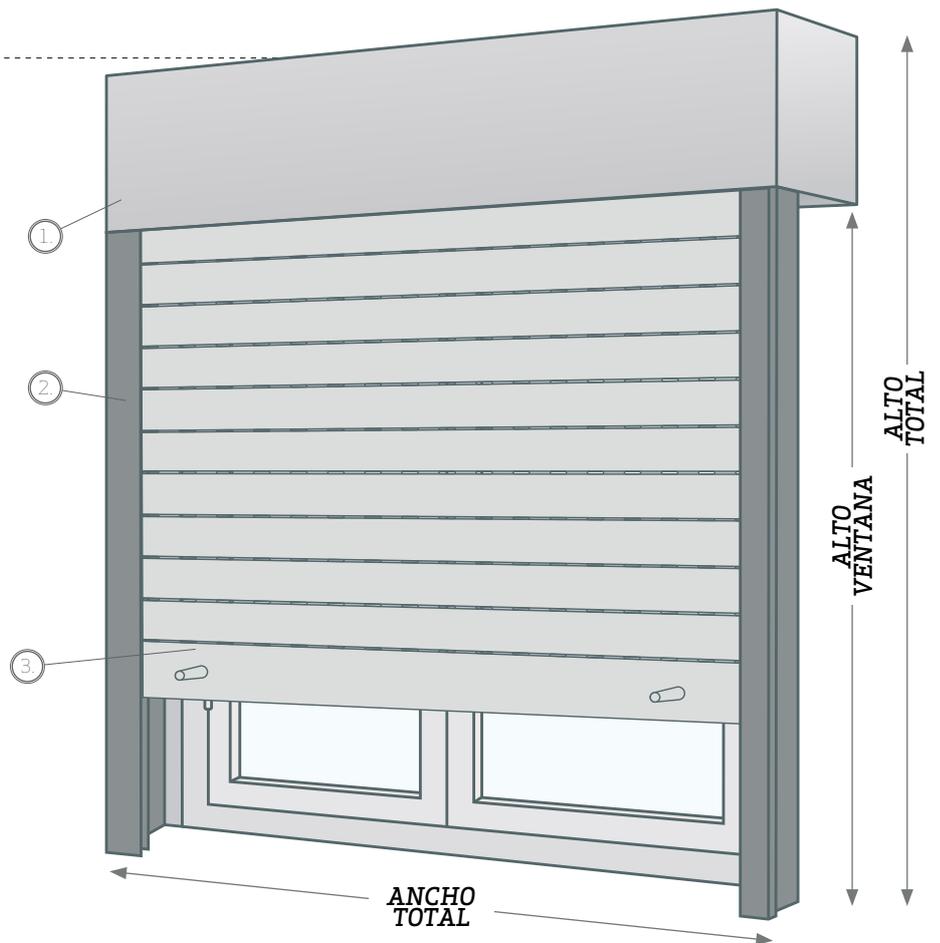
INTRODUCCIÓN

PARTES DE LA PERSIANA

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



Detalle Vista Interior

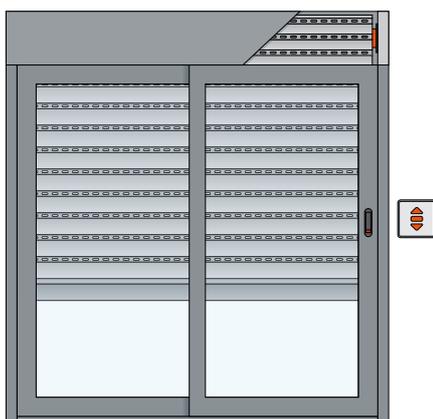


Vista Exterior

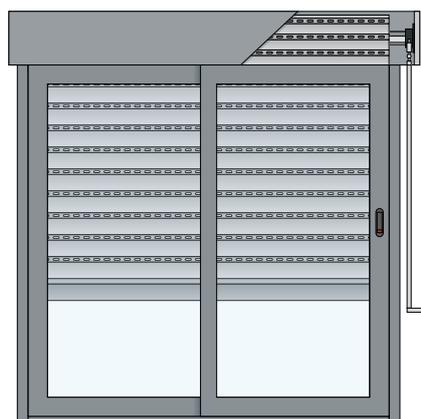
FORMAS DE ACCIONAMIENTO

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**.

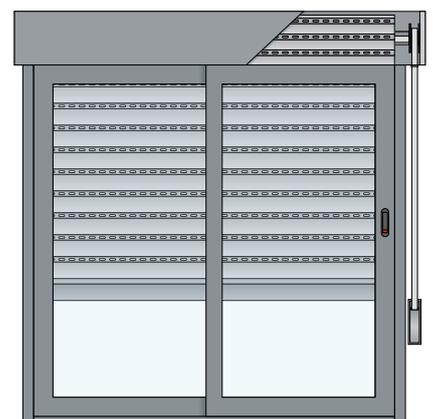
MOTOR



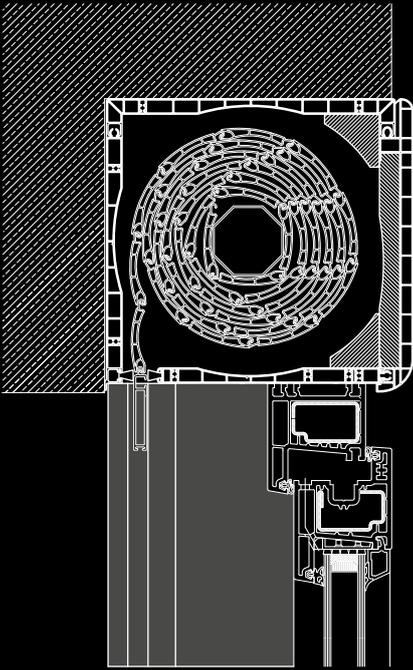
CARDAN



CINTA

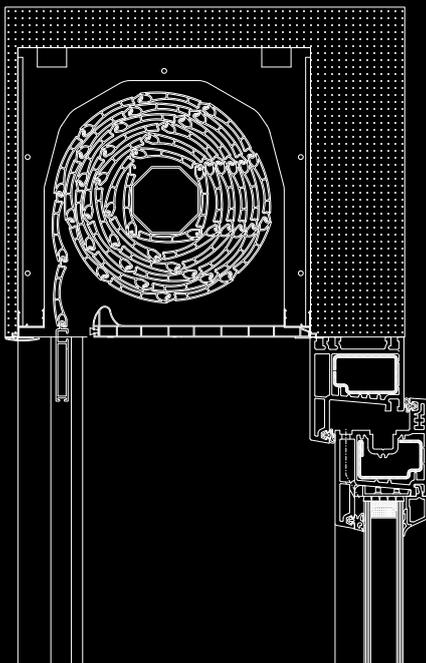
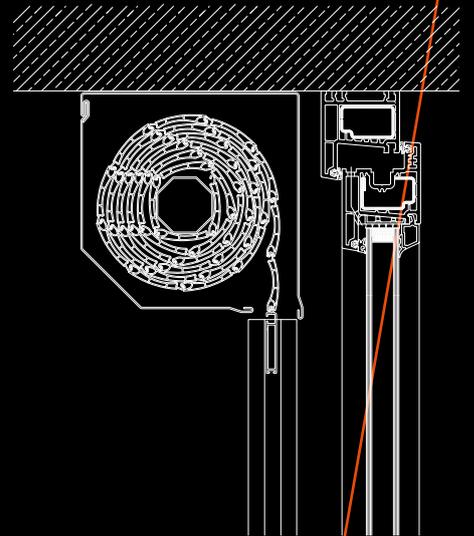


FORMAS DE INSTALACIÓN DE LA PERSIANA



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".

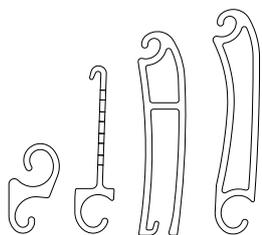
LAMAS DE PERSIANA

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

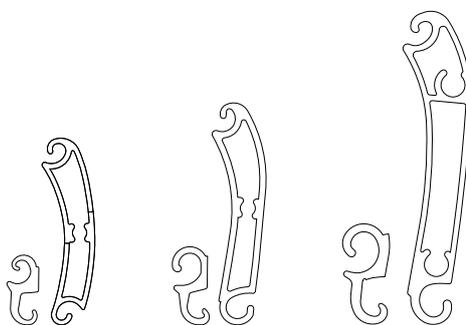


ALUMINIO EXTRUSIÓN AUTOBLOCANTE

Blockalum 39

Blockalum 45

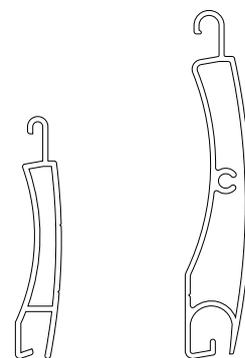
Blockalum 60



ALUMINIO EXTRUSIÓN

Minisegur 40

Segur EC-60



ALUMINIO PERFILADO

Micalum 39

Minisax 40

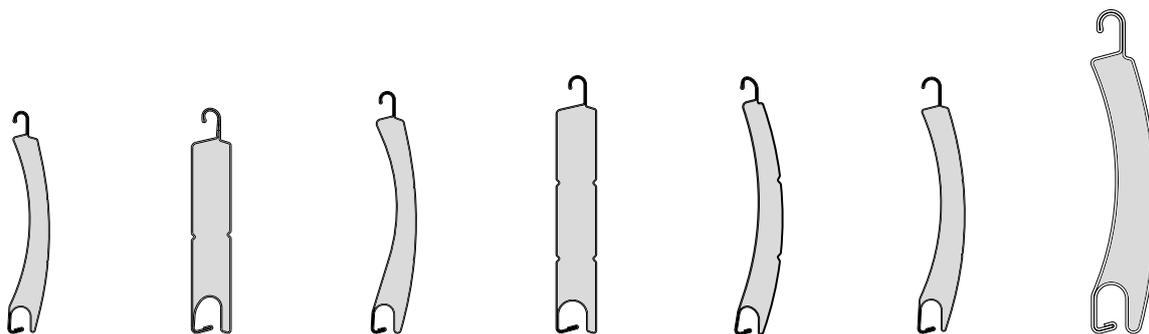
Minicur 43

Termisax 45

Termilum 45

Termicur 45

Termicur 55



PVC

L-37

C-42

L-50

Expo

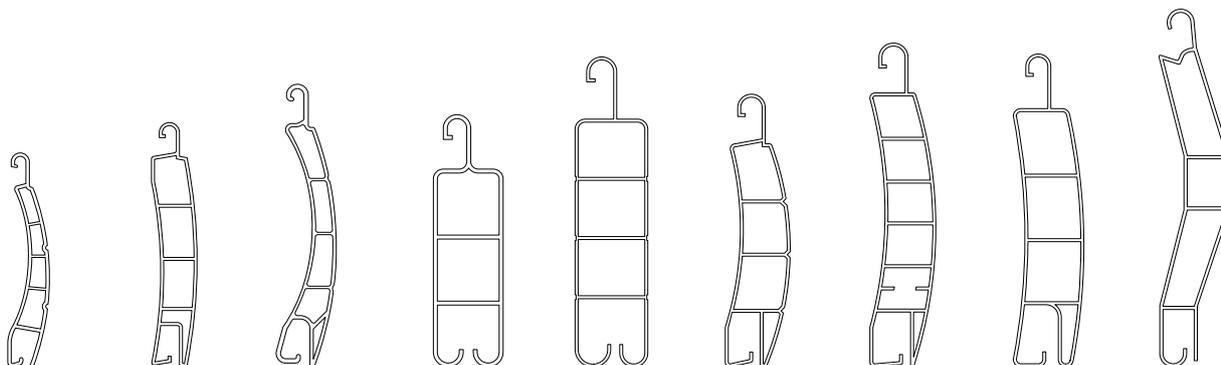
Berna

Aragón

París

Sevilla

Málaga



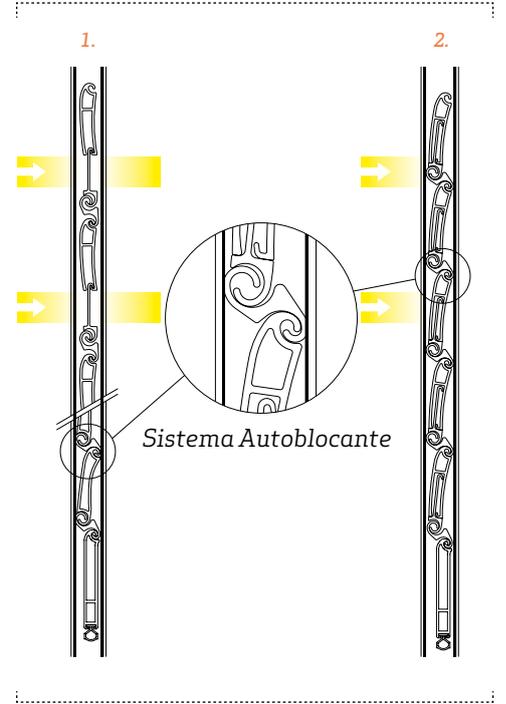
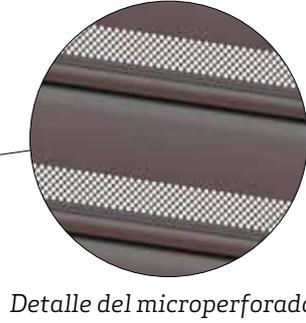
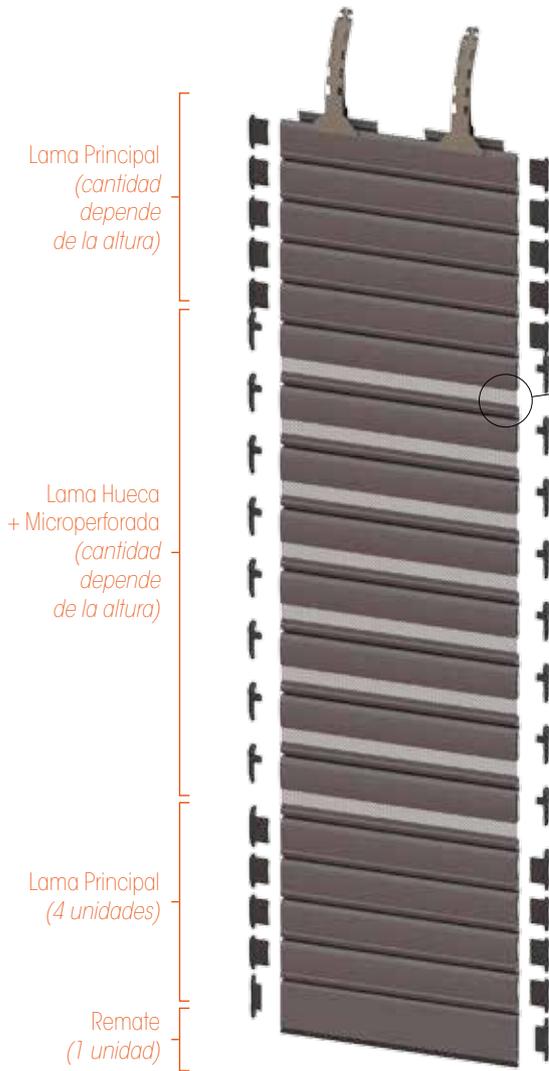
Confort sin renunciar a su seguridad

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.





1. Posición intermedia
2. Posición cerrada

Accionamiento recomendado:
Motor con posición "Preferida"



LAMA HUECA

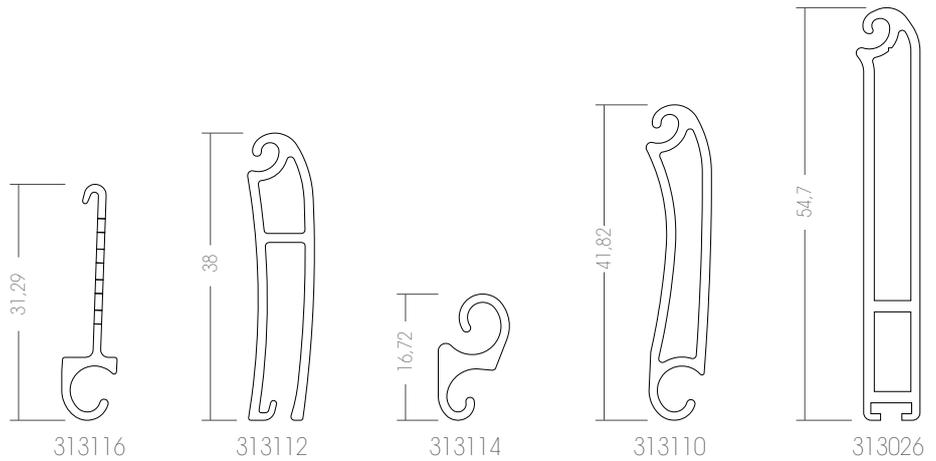
PERFIL MICROPERFORADO

LAMA PRINCIPAL + VARILLA

Ancho máximo: 2,75 metros

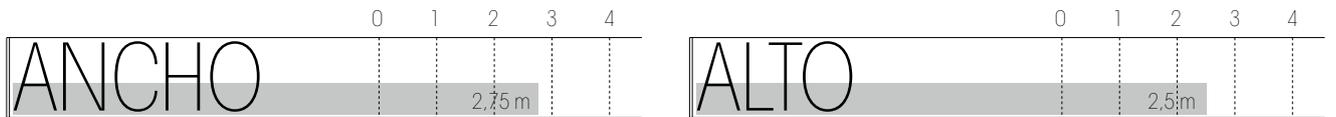
BIOCLIM 45 / DATOS TÉCNICOS

14



| 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 |

DIMENSIONES MÁXIMAS RECOMENDADAS DEL CONJUNTO



PESO DEL CONJUNTO (orientativo)

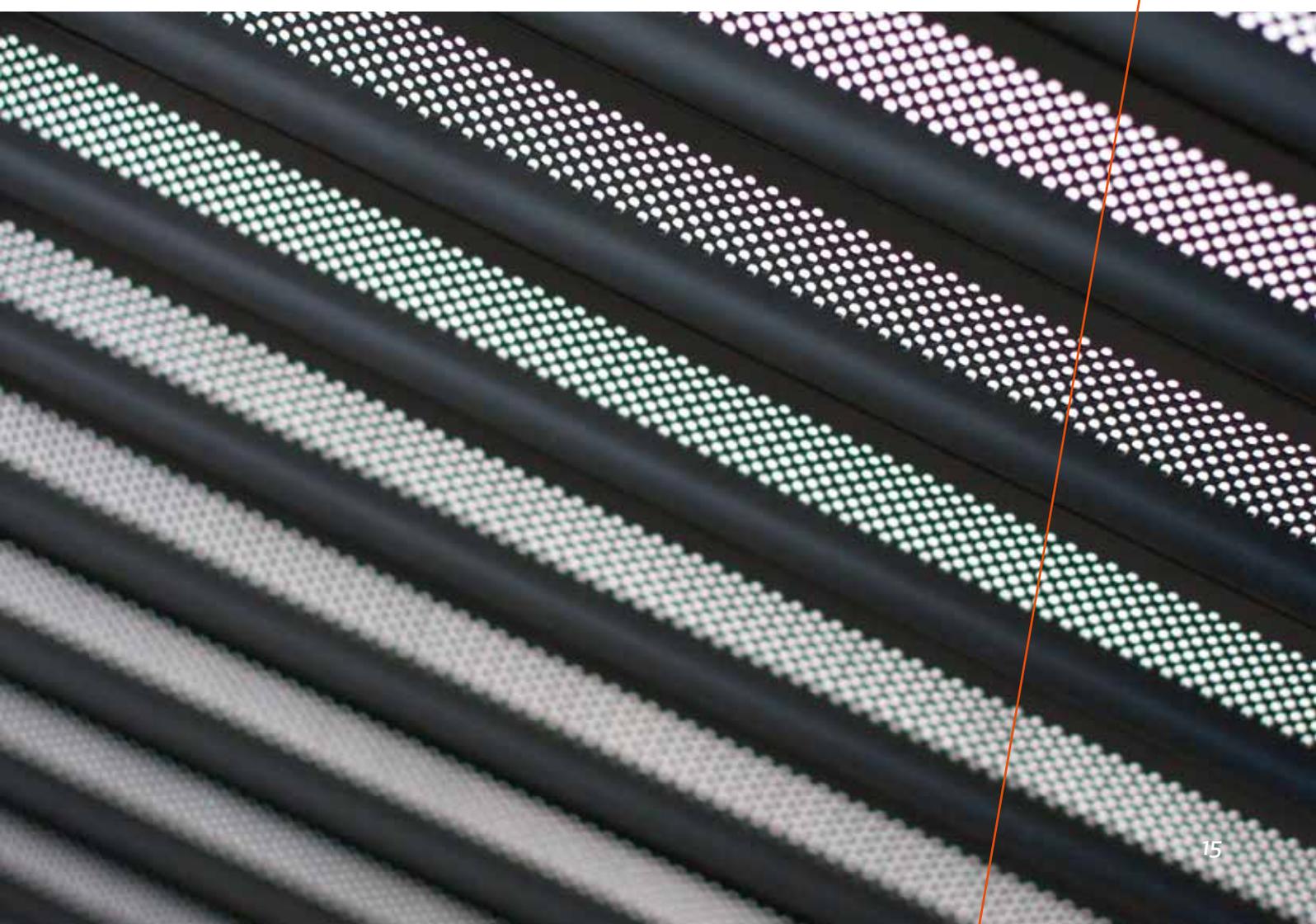


11,63 Kg/m²
BIOCLIM 45

EJE MÍNIMO RECOMENDADO DEL CONJUNTO



E 60
BIOCLIM 45



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.

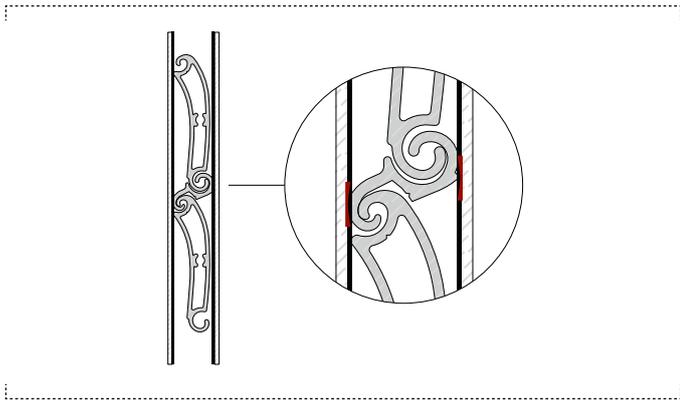


SISTEMA AUTOBLOCANTE



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.

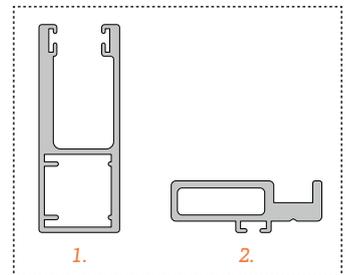


Cuando la persiana está bajada, el perfil de bloqueo o varilla ejerce presión sobre la guía, impidiendo así que la persiana pueda ser elevada empujando desde abajo



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

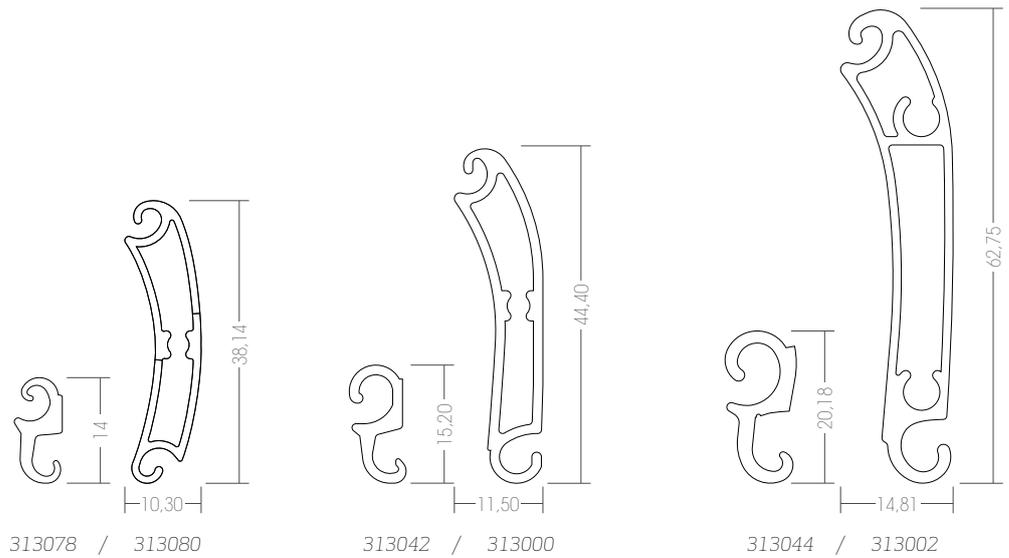


312044 - 313002

BLOCKALUM 60

Ancho máximo: 4,50 metros





| MODELO LAMA | BLOCKALUM 39 | BLOCKALUM 45 | BLOCKALUM 60 |
|----------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| MATERIAL | ALUMINIO 6063-T5 | ALUMINIO 6063-T5 | ALUMINIO 6063-T5 |
| PESO | 0,124 Kg/m - 0,273 Kg/m | 0,113 Kg/m - 0,351 Kg/m | 0,194 Kg/m - 0,594 Kg/m |
| PESO M ² | 10.17 Kg/m ² | 10,40 Kg/m ² | 11,50 kg/m ² |
| EMBALAJE | 60 m | 60 m | 36 m |
| SUPERFICIE COBERTURA | 41,30 mm | 47,00 mm | 65,00 mm |
| ESPESOR NOMINAL | 10,30 mm | 11,50 mm | 14,10 mm |
| LAMAS METRO ALTURA | 25 lamas | 21 lamas | 16 lamas |
| EJE MÍNIMO* | E60 | E60 | E70 |
| ANCHO MÁXIMO* | 3,00 m | 3,50 m | 4,50 m |
| ALTO MÁXIMO* | 3,00 m | 3,50 m | 3,50 m |
| PERÍMETRO TOTAL | 60 mm - 174 mm | 65 mm - 200 mm | 73,5 mm - 300 mm |

*RECOMENDADO

RESISTENCIA A LAS CARGAS DEL VIENTO

BLOCKALUM 39

UNE-EN 13659:2004 + A1:2008 (PERSIANAS)
ensayo realizado en muestra de 3 m de ancho x 2.4 m de alto

CLASE 6

BLOCKALUM 45

UNE-EN 13659:2004 + A1:2008 (PERSIANAS)
ensayo realizado en muestra de 2.86 m de ancho x 2.2 m de alto

CLASE 6

BLOCKALUM 60

UNE EN 13241-1: 2004 (PUERTAS)
ensayo realizado en muestra de 6 m de ancho x 5 m de alto

CLASE 4

**Consultar página 92. Explicación de los ensayos, resistencia al viento

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.

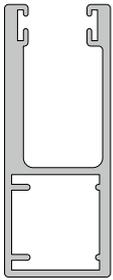
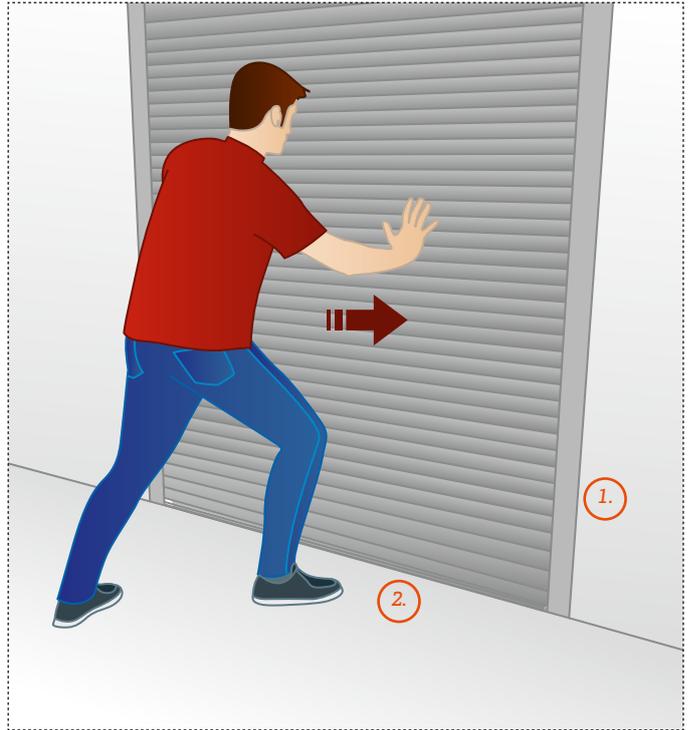


MODELOS

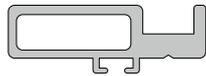
ALUMINIO ALTA RESISTENCIA

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.



2.

1. Guía de Seguridad HB.
308123

2. Terminal de Seguridad.
330025

(Ver pag. 32 "Correspondencia lamas-remates"
y pag. 80 "Correspondencia guías-lamas")



313022

MINISEGUR 40

Ancho máximo: 3,00 metros

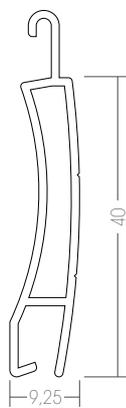


313094

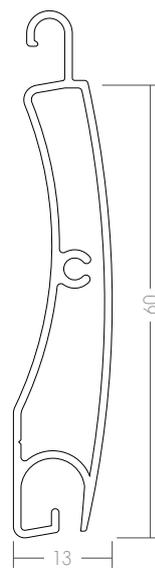
SEGUR EC-60

Ancho máximo: 4,00 metros





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 |
| PESO M ² | 7,90 Kg/m ² | 8,00 Kg/m ² |
| ESPELOR NOMINAL | 9,25 mm | 13 mm |
| LAMAS METRO ALTURA | 25 lamas | 16,6 lamas |
| EJE MÍNIMO* | E60 | E60 |
| ANCHO MÁXIMO* | 3,00 m | 4,00 m |
| ALTO MÁXIMO* | 3,00 m | 3,50 m |
| SUPERFICIE DE COBERTURA | 40 mm | 60 mm |
| PERÍMETRO TOTAL | 211,60 mm | 340 mm |

*RECOMENDADO

RESISTENCIA A LAS CARGAS DEL VIENTO

MINISEGUR 40

UNE-EN 13659:2004 + A1:2008 (PERSIANAS)
ensayo realizado en muestra de 2.86 m de ancho x 2.2 m de alto

CLASE 6

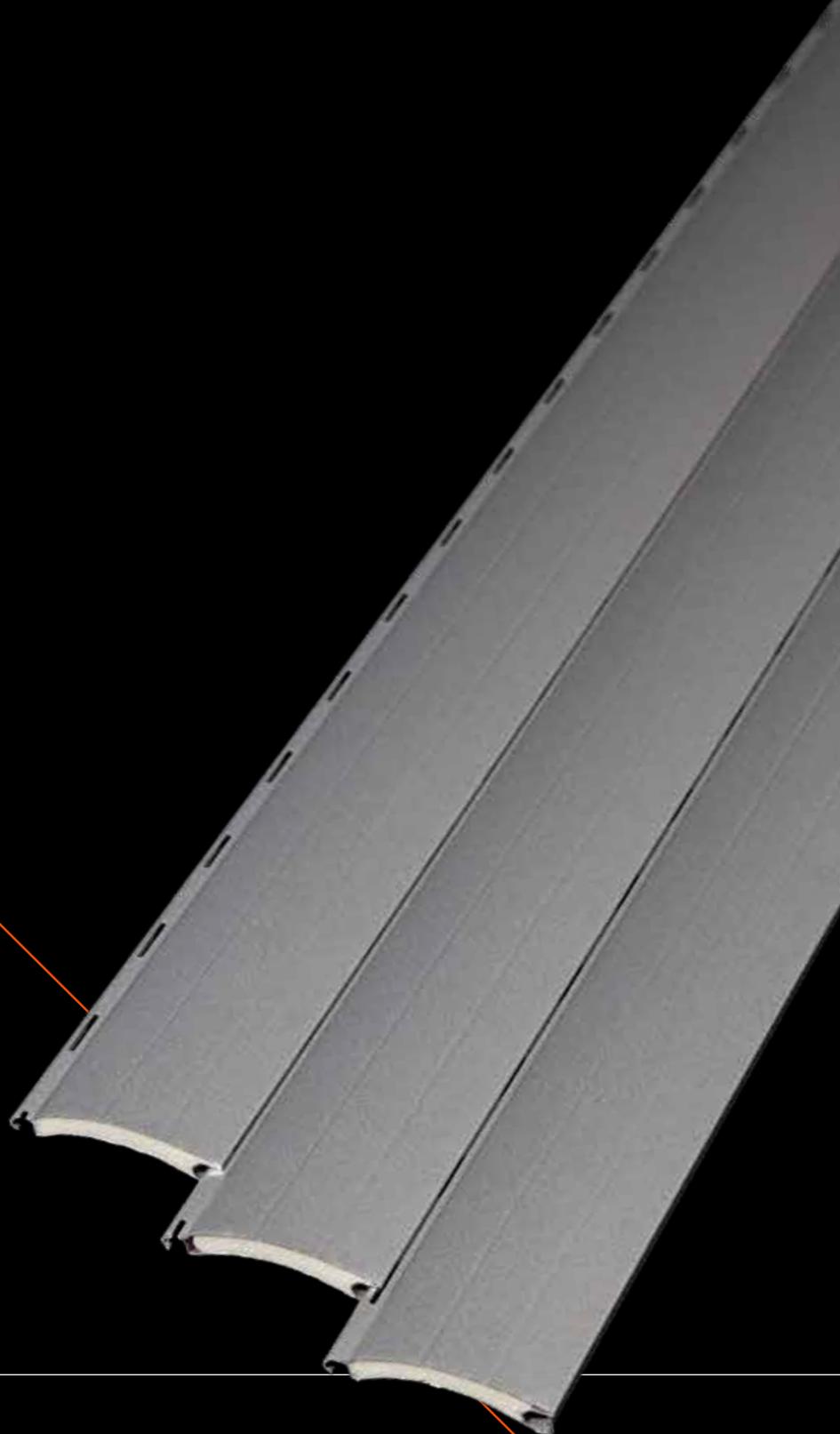
**Consultar página 92. Explicación de los ensayos, resistencia al viento

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.



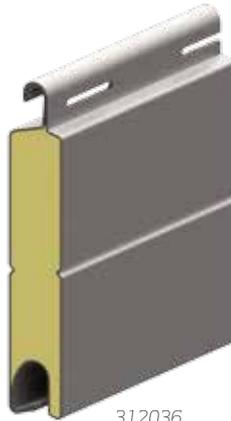
MODELOS



312001

MICRALUM 39

Ancho máximo: 2,00 metros
Ancho máximo en HD: 2,40 metros



312036

MINISAX 40

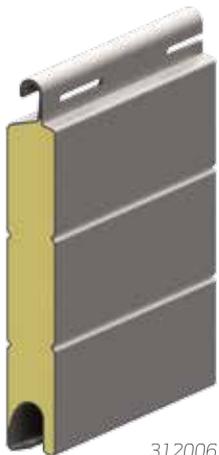
Ancho máximo: 2,00 metros
NO disponible en Alta Densidad (HD)



312002

MINICUR 43

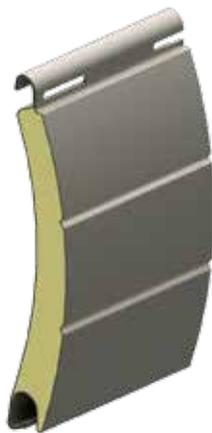
Ancho máximo: 2,20 metros
Ancho máximo en HD: 2,90 metros



312006

TERMISAX 45

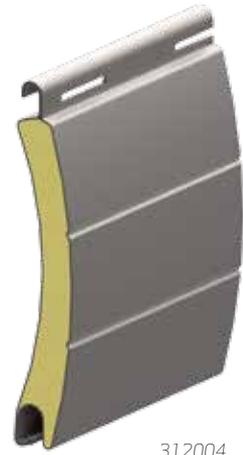
Ancho máximo: 3,00 metros
Ancho máximo en HD: 3,50 metros



312048

TERMILUM 45

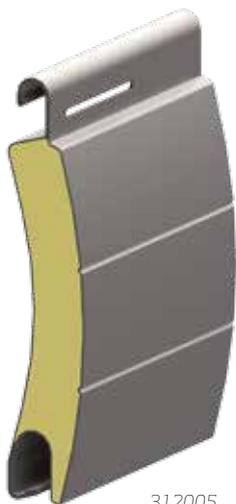
Ancho máximo: 2,00 metros
NO disponible en Alta Densidad (HD)



312004

TERMICUR 45

Ancho máximo: 3,00 metros
Ancho máximo en HD: 3,30 metros



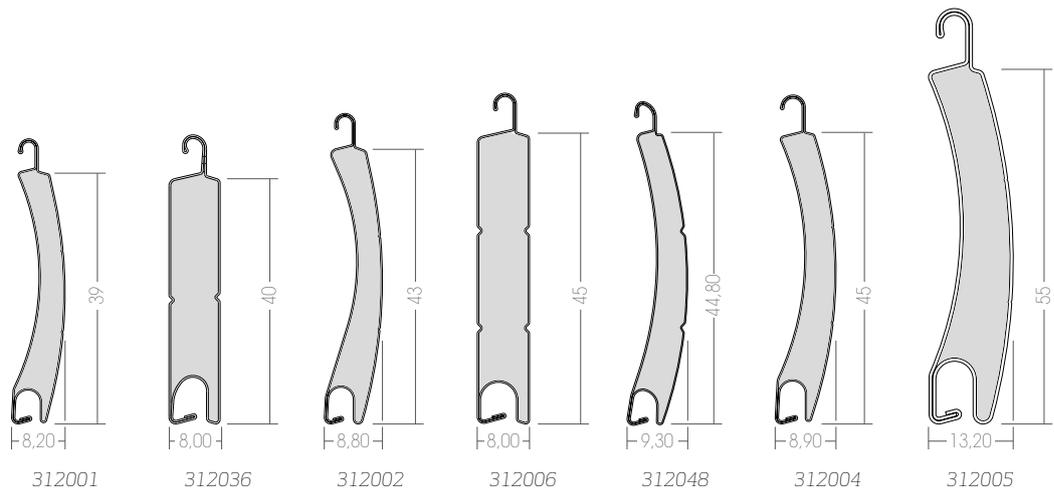
312005

TERMICUR 55

Ancho máximo: 3,50 metros
NO disponible en Alta Densidad (HD)



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 |
| PESO | 0,094 Kg/m | 0,104 Kg/m | 0,102 Kg/m | 0,128 Kg/m | 0,092 Kg/m | 0,121 Kg/m | 0,182 Kg/m |
| PESO HD | 0,104 Kg/m | - | 0,120 Kg/m | 0,139 Kg/m | - | 0,135 Kg/m | - |
| PESO M ² | 2,5 Kg/m ² | 2,6 Kg/m ² | 2,4 Kg/m ² | 2,9 Kg/m ² | 2,07 Kg/m ² | 2,7 Kg/m ² | 3,40 Kg/m ² |
| PESO M ² HD | 2,7 Kg/m ² | - | 2,8 Kg/m ² | 3,1 Kg/m ² | - | 3,0 Kg/m ² | - |
| EJE MÍNIMO* | E40 | E40 | E40 | E60 | E40 | E40 | E60 |
| ANCHO MÁXIMO* | 2,0 m | 2 m | 2,2 m | 3,0 m | 2,0 m | 3,0 m | 3,5 m |
| ALTO MÁXIMO* | 2,4 m | 2,6 m | 2,6 m | 3,0 m | 2,6 m | 3,0 m | 3,0 m |
| ANCHO MÁXIMO HD* | 2,4 m | - | 2,9 m | 3,5 m | - | 3,3 m | - |
| ALTO MÁXIMO HD* | 2,6 m | - | 2,8 m | 3,5 m | - | 3,3 m | - |
| LAMAS METRO DE ALTURA | 25,6 lamas | 25 lamas | 23,4 lamas | 22,2 lamas | 22,2 lamas | 22,2 lamas | 18,2 lamas |
| DENS. POLIURETANO | 75 Kg/m ³ | 75 Kg/m ³ | 100,0 Kg/m ³ |
| DENS. POLIURETANO HD | 180 Kg/m ³ | - | 180 Kg/m ³ | 180 Kg/m ³ | - | 180 Kg/m ³ | - |
| SUPERFICIE COBERTURA | 39 mm | 40 mm | 42,7 mm | 45 mm | 44,8 mm | 45 mm | 55 mm |

*RECOMENDADO

RESISTENCIA A LAS CARGAS DEL VIENTO** UNE-EN 13659:2004 + A1:2008 (PERSIANAS)

| | | |
|-------------|---|---------|
| MICRALUM 39 | ensayo realizado en muestra de 1,8 m de ancho x 2.2 m de alto | CLASE 4 |
| MINISAX 40 | ensayo realizado en muestra de 2,86 m de ancho x 2.2 m de alto | CLASE 3 |
| MINICUR 43 | ensayo realizado en muestra de 2,47 m de ancho x 2.2 m de alto (2,86 x 2,2 m en HD) | CLASE 3 |
| TERMISAX 45 | ensayo realizado en muestra de 2,86 m de ancho x 2.2 m de alto | CLASE 4 |
| TERMILUM 45 | ensayo realizado en muestra de 2,86 m de ancho x 2.2 m de alto | CLASE 2 |
| TERMICUR 45 | ensayo realizado en muestra de 2,86 m de ancho x 2.2 m de alto | CLASE 4 |
| TERMICUR 55 | ensayo realizado en muestra de 2,86 m de ancho x 2.2 m de alto | CLASE 5 |

**Consultar página 92. Explicación de los ensayos, resistencia al viento

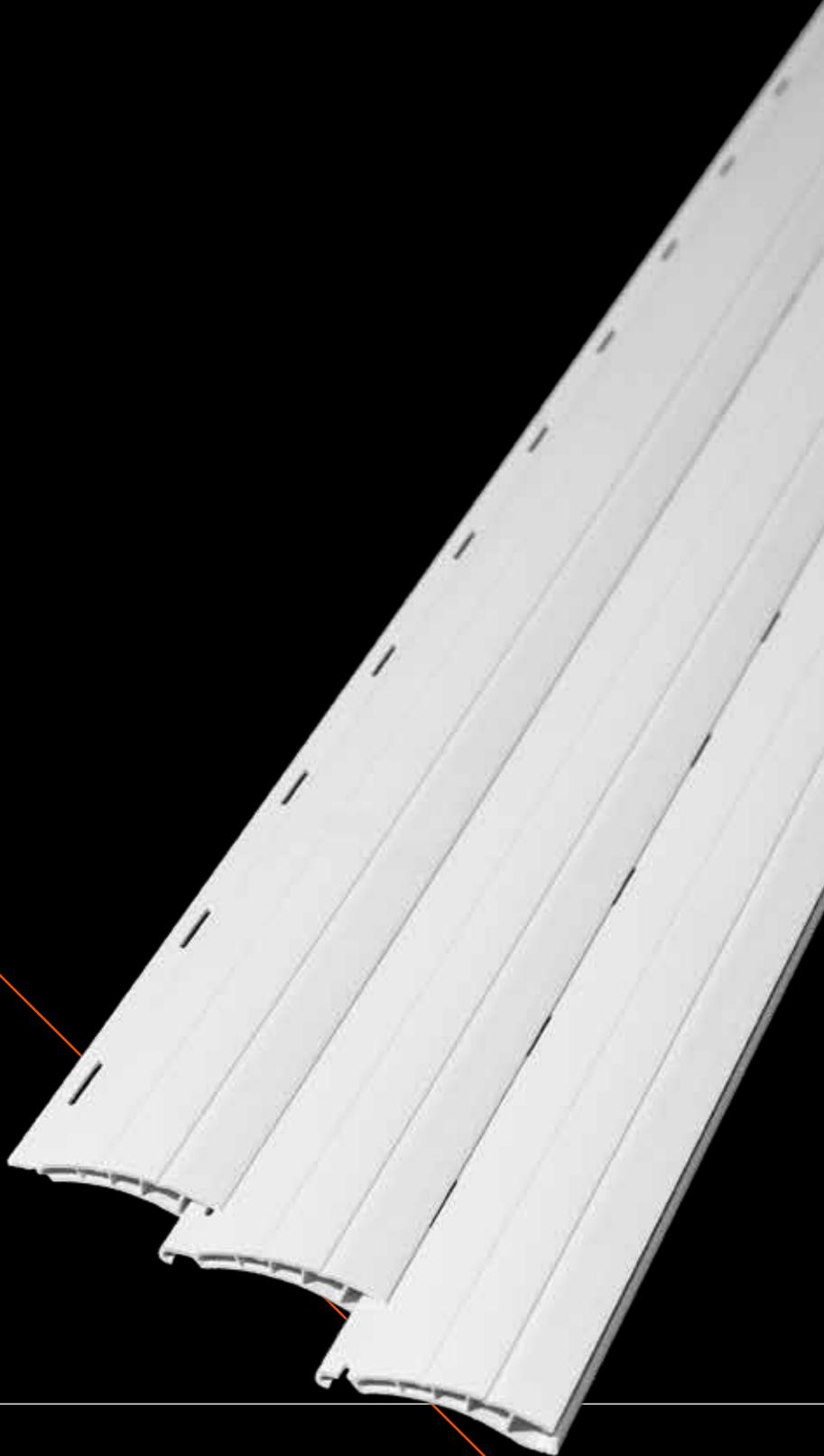
PVC / PERSIANAS

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



314004

EXPO

Ancho máx: 2 metros



314010

PARÍS

Ancho máx: 2 metros



314011

SEVILLA

Ancho máx: 1,8 metros



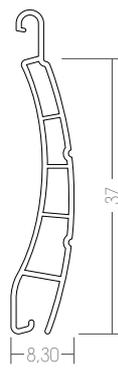
314005

MÁLAGA

Ancho máx: 1,8 metros

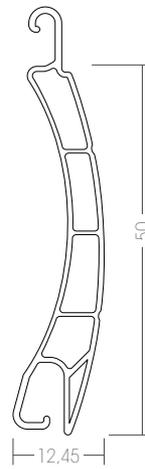


PVC / DATOS TÉCNICOS



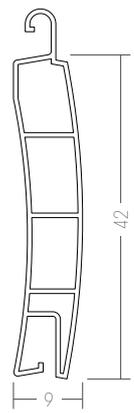
314023

L-37



314029

L-50

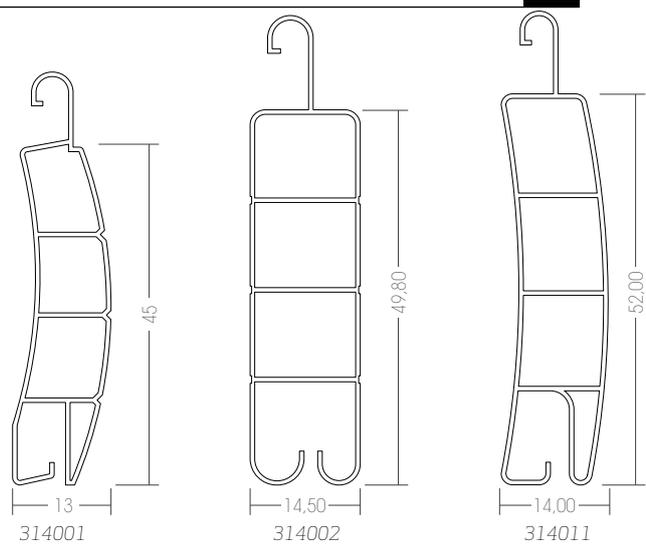


314003

C-42

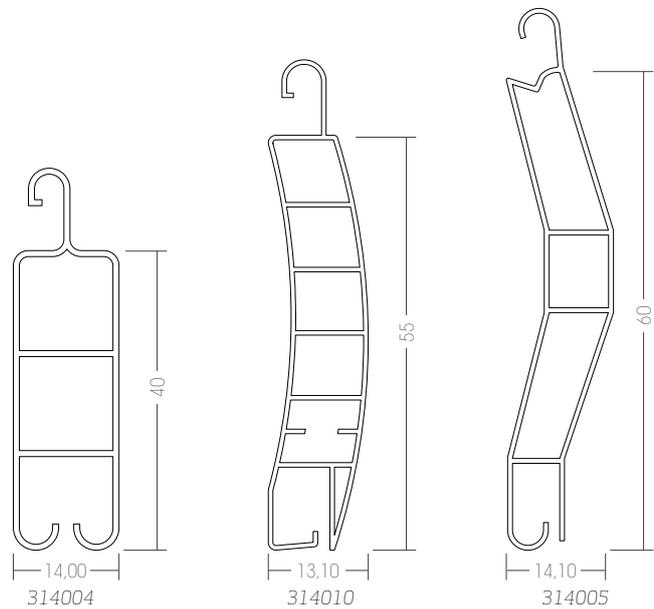
| MODELO | L-37 | L-50 | C-42 |
|----------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| MATERIAL | PVC RÍGIDO | PVC RÍGIDO | PVC RÍGIDO |
| PESO | 0,123 Kg/m | 0,177 Kg/m | 0,128 Kg/m |
| PESO M ² | 3,30 Kg/m ² | 3,54 Kg/m ² | 3,07 Kg/m ² |
| SUPERFICIE COBERTURA | 37 mm | 50 mm | 42 mm |
| ESPELOR NOMINAL | 8,3 mm | 12,45 mm | 9 mm |
| LAMAS METRO ALTURA | 27 lamas | 20 lamas | 23,8 lamas |
| ANCHO MÁXIMO* | 1,5 m | 2 m | 1,7 m |
| ALTO MÁXIMO* | 2,5 m | 2,5 m | 2,2 m |

*RECOMENDADO



| MODELO | ARAGÓN | BERNA | SEVILLA |
|----------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|
| MATERIAL | PVC RÍGIDO | PVC RÍGIDO | PVC RÍGIDO |
| PESO | 0,150 Kg/m | 0,175 Kg/m | 0,175 Kg/m |
| PESO M ² | 3,45 Kg/m ² | 3,50 Kg/m ² | 3,325 Kg/m ² |
| SUPERFICIE COBERTURA | 45 mm | 50 mm | 52 mm |
| ESPELOR NOMINAL | 13 mm | 14,5 mm | 14,1 mm |
| LAMAS METRO ALTURA | 22,2 lamas | 20 lamas | 19,2 lamas |
| ANCHO MÁXIMO* | 1,8 m | 2 m | 1,8 m |
| ALTO MÁXIMO* | 2,2 m | 2,3 | 2,3 m |

*RECOMENDADO



| MODELO | EXPO | PARIS | MALAGA |
|----------------------|------------------------|-------------------------|------------------------|
| MATERIAL | PVC RÍGIDO | PVC RÍGIDO | PVC RÍGIDO |
| PESO | 0,184 Kg/m | 0,193 Kg/m | 0,182 Kg/m |
| PESO M ² | 4,60 Kg/m ² | 3,474 Kg/m ² | 2,92 Kg/m ² |
| SUPERFICIE COBERTURA | 40 mm | 55 mm | 60 mm |
| ESPELOR NOMINAL | 14 mm | 13,1 mm | 14,10 mm |
| LAMAS METRO ALTURA | 25 lamas | 18,2 lamas | 16,7 lamas |
| ANCHO MÁXIMO* | 2 m | 2 m | 1,8 m |
| ALTO MÁXIMO* | 2,3 m | 2,3 m | 2,2 m |

*RECOMENDADO

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



313039

AL INTERIOR PEQUEÑO



313066

AL TERMICUR 55/EC-60



313026

AL BLOCKALUM 39/45



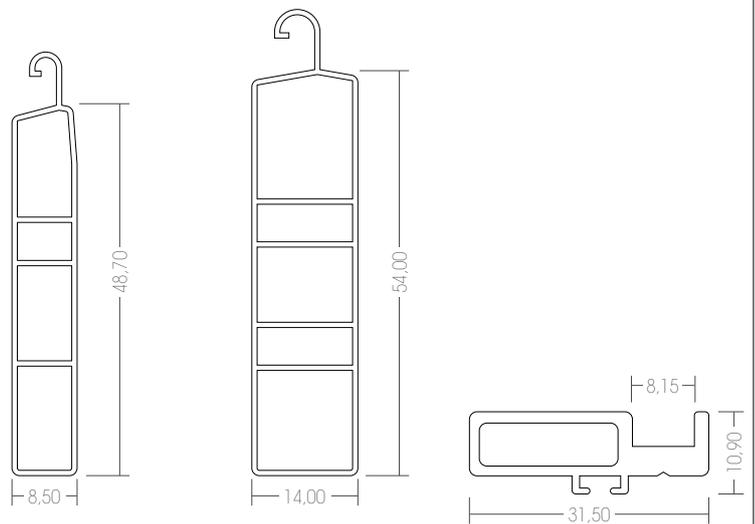
313028

AL BLOCKALUM 60

CORRESPONDENCIA LAMAS - REMATES

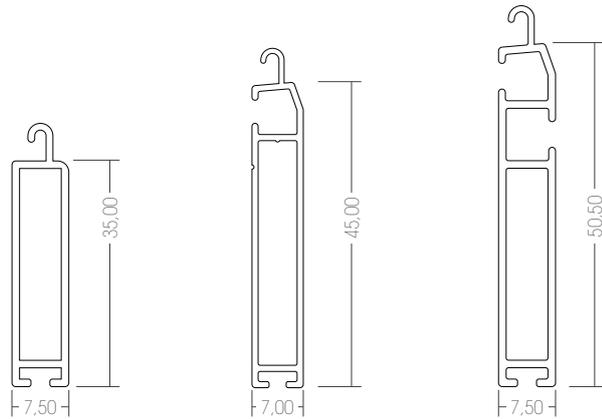
| Lamas \ Remates | PVC | | | | Aluminio | | | | | |
|------------------|------|--------|-------|----------|---------------|-----------------------|--------------------|--------------|---------------|--|
| | Mini | Normal | Doble | Interior | Interior Peq. | Termicur 55/ Ec-60 | Blockalum 39/45 | Blockalum 60 | Terminal Seg. | |
| Micalum 39 | | | • | • | • | | | | • | |
| Minisax 40 | | | • | • | • | | | | • | |
| Minicur 43 | | | • | • | • | | | | • | |
| Termisax 45 | | | • | • | • | | | | • | |
| Termilum 45 | | | • | • | • | | | | • | |
| Termicur 45 | | | • | • | • | | | | • | |
| Termicur 55 | | | | | | • | | | | |
| Minisegur 40 | | | • | • | | | | | • | |
| Segur EC-60 | | | | | | • | | | | |
| Blockalum-39 | | | | | | | • | | • | |
| Blockalum-45 | | | | | | | • | | • | |
| Blockalum-60 | | | | | | | | • | | |
| Bioclim Block-45 | | | | | | | • | | • | |
| L-37 | • | | • | • | • | | | | | |
| C-42 | • | | • | • | • | | | | | |
| L-50 | • | | • | | | | | | | |
| Expo | | • | | | | | | | | |
| Berna | | • | | | | | | | | |
| Aragón | | • | | | | | | | | |
| París | | • | | | | | | | | |
| Sevilla | | • | | | | | | | | |
| Málaga | | • | | | | | | | | |

REMATES PVC Y ALUMINIO / DATOS TÉCNICOS



| MODELO | 314012 PVC MINI | 314013 PVC NORMAL | 330025 AL TERMINAL SEGURIDAD |
|----------------------|--------------------|----------------------|---------------------------------|
| MATERIAL | PVC RÍGIDO | PVC RÍGIDO | ALUMINIO |
| PESO | 0,157 Kg/m | 0,216 kg/m | 0,357 Kg/m |
| SUPERFICIE COBERTURA | 48 mm | 54 mm | 10 mm |
| ESPESOR NOMINAL | 8,50 mm | 14,00 mm | 31,50 mm |
| PERÍMETRO TOTAL | - | - | 147,4 mm |

REMATES ALUMINIO / DATOS TÉCNICOS

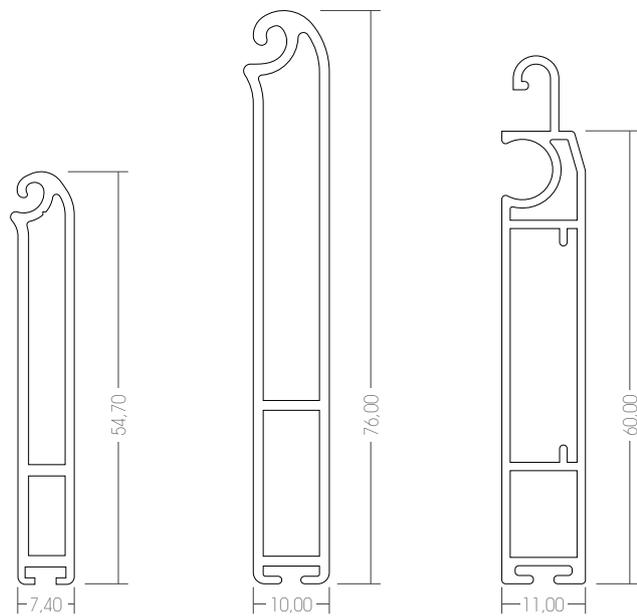


313089

313034

313032

| 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 |
| ESPESOR NOMINAL | 7,50 mm | 7,00 mm | 7,50 mm |
| PERÍMETRO TOTAL | 162,00 mm | 223,80 mm | 226 mm |



313026

313028

313066

| MODELO | AL BLOCKALUM 39/45 | AL BLOCKALUM 60 | AL TERMICUR 55 / EC-60 |
|----------------------|--------------------|-----------------|------------------------|
| MATERIAL | ALUMINIO | ALUMINIO | ALUMINIO |
| PESO | 0,448 Kg/m | 0,643 kg/m | 0,564 kg/m |
| SUPERFICIE COBERTURA | 55 mm | 76 mm | 60 mm |
| ESPESOR NOMINAL | 7,40 mm | 10,95 mm | 11,00 mm |
| PERÍMETRO TOTAL | 249 mm | 353 mm | 364 mm |

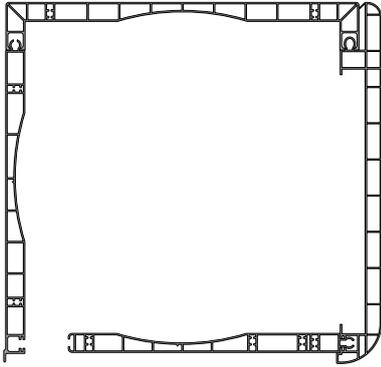
CAJONES DE PERSIANA

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.

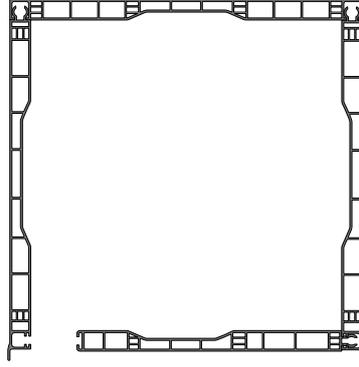
ENERGY

155 - 185 - 200



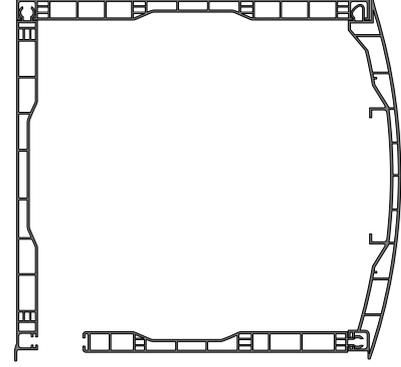
EXTRABLOC

155 - 170 - 205



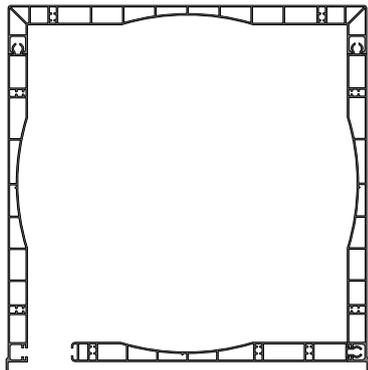
EXTRABLOC CURVO

170 - 205



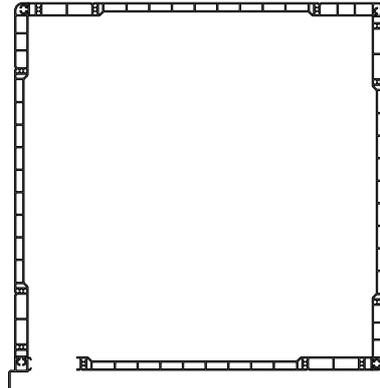
ESTANDAR

155 - 185 - 200 - 225



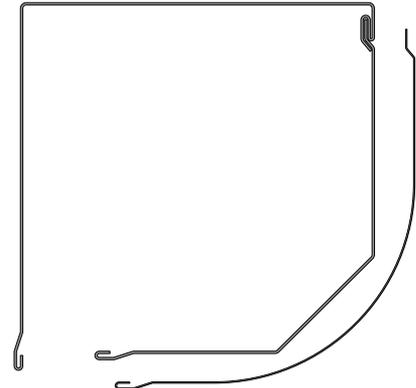
MAX

275 - 305



AL 2P 45° / CURVO

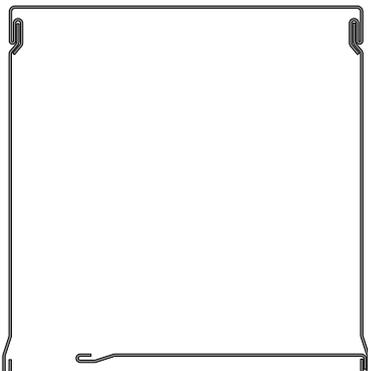
137 - 165 - 180 - 205 - 250* - 300*



**solo disponible en 2P 45°*

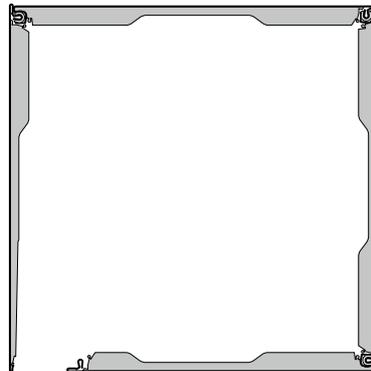
ALUMINIO 4P 90°

137 - 165 - 180 - 205



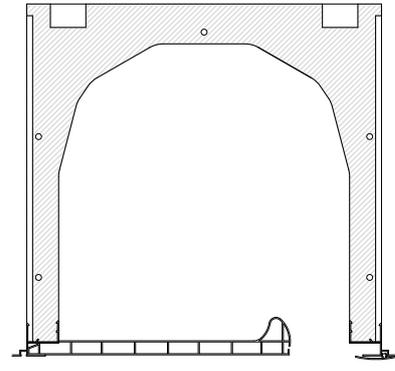
POLIBOX

155 - 185 - 200



TÚNEL

250 - 280 - 300



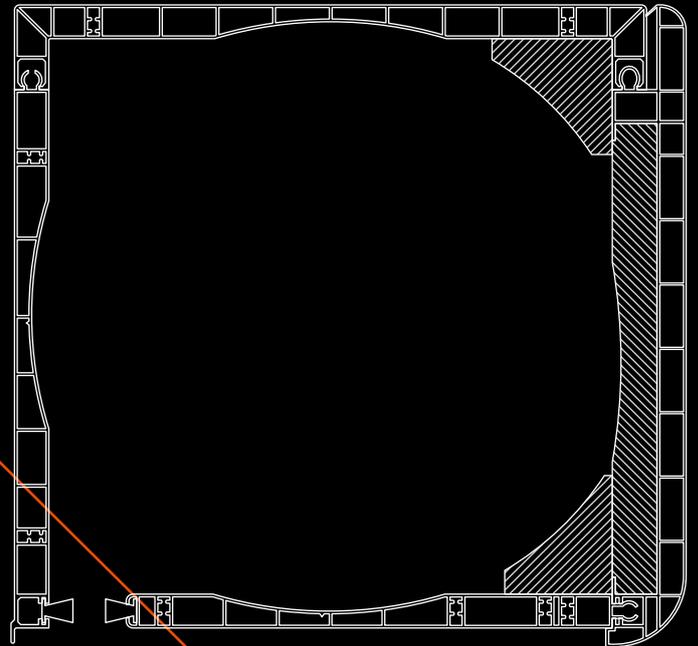
Conseguir la mayor eficiencia y el máximo ahorro energético es posible

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.

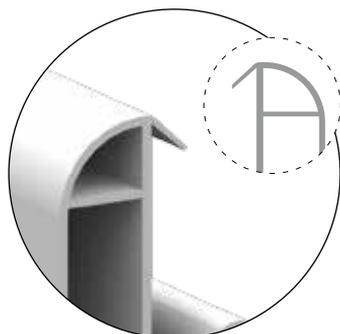
Su Permeabilidad al Aire Clase 4 y su Resistencia al Viento 3000Pa dotan a la vivienda de un aislamiento en circunstancias de viento fuerte.



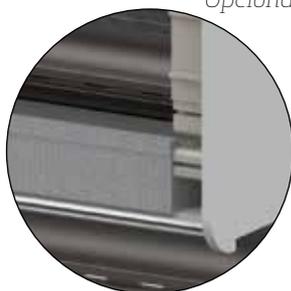
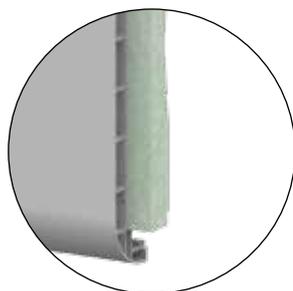
PRESENTACIÓN GENERAL



1. Sistema Extraíble (accesorios Premium)

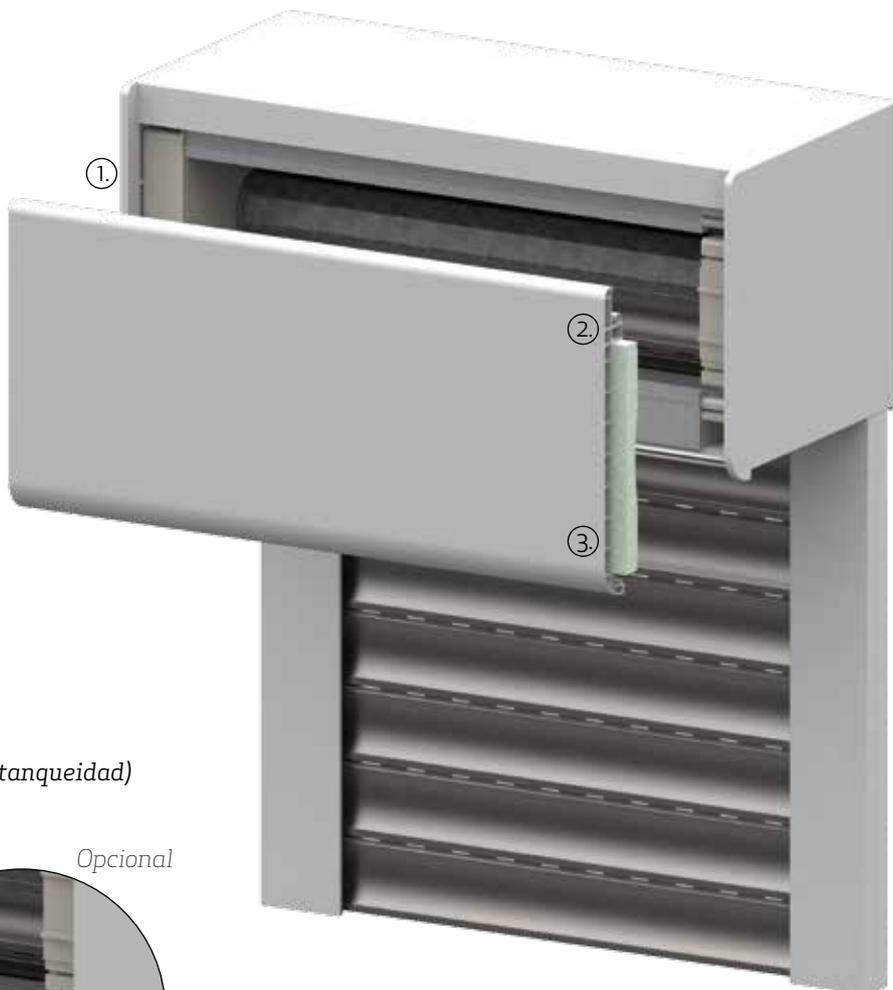


2. Pestaña aislamiento (Coextrusión de Estanqueidad)



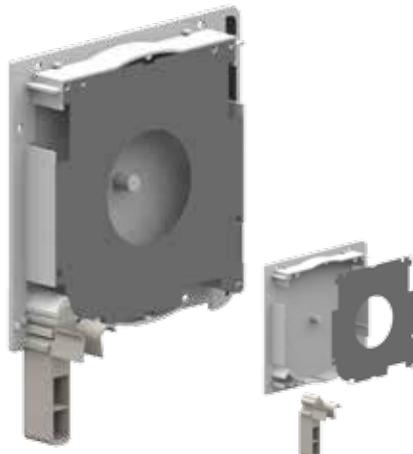
Opcional

3. Aislante poliespán (poliestireno expandido)



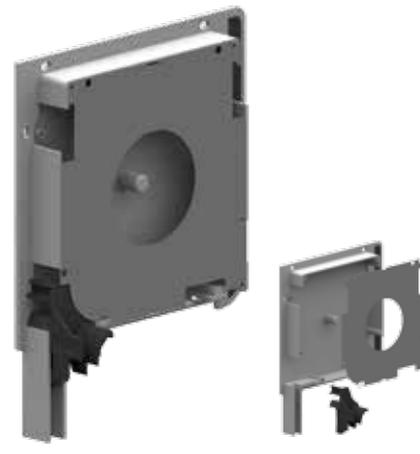
ENERGY PREMIUM

Tamaños disponibles
185 - 200



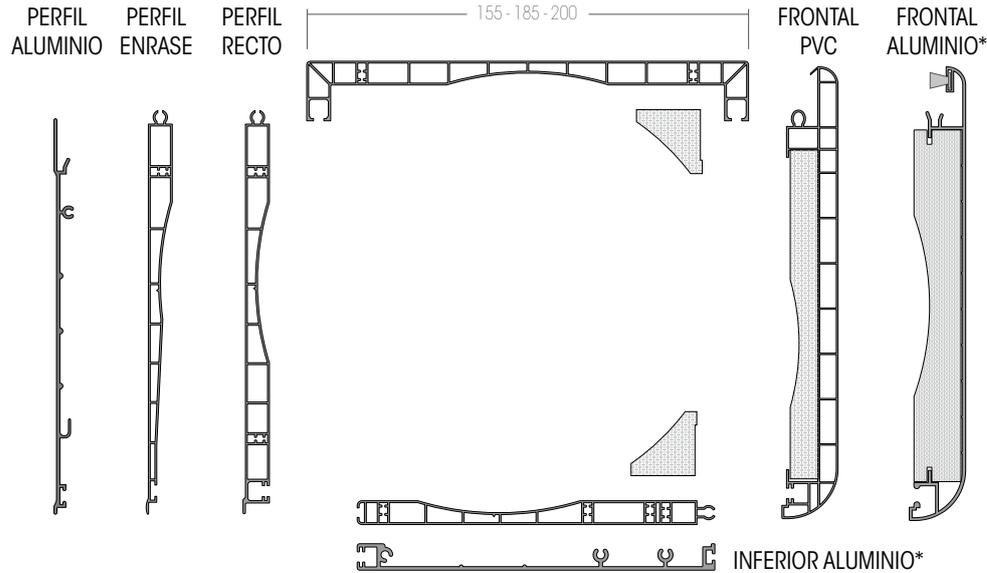
ENERGY UNIVERSAL (ABS)

Tamaños disponibles
155 - 185



ENERGY AL

Tamaños disponibles
155 - 185



*Solo disponible en 185

ENSAYOS



1,2 W/m²K
185

COEFICIENTE DE TRANSMISIÓN TÉRMICA



CLASE 4
185

PERMEABILIDAD AL AIRE



P₃ = 3.000 Pa
185

RESISTENCIA AL VIENTO



CLASE E1200
185

ESTANQUEIDAD AL AGUA



41 (-1;-4) dB Rw
56 (-1;-3) dB Dn,e,w
185

AISLAMIENTO ACÚSTICO Rw



40,9 dBA Ra
56,5 dBA Dn,e,A
185

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)

ALTURAS DE PERSIANAS (con cajón incluido) Las dimensiones recomendadas por Persax son las indicadas en los datos técnicos de cada lama.

| | | L-37 | C-42 | L-50 |
|-----|-----|-------|-------|-------|
| 155 | E40 | 1,865 | 1,375 | 1,250 |
| | E60 | 1,605 | 1,205 | 1,200 |
| 185 | E40 | 2,745 | 2,075 | 2,080 |
| | E60 | 2,485 | 1,865 | 1,930 |
| 200 | E40 | 2,870 | 2,090 | 2,245 |
| | E60 | 2,685 | 2,135 | 2,245 |

| | | MICALUM 39 | MINISAX 40 | MINICUR 43 | TERMILUM 45 | TERMISAX 45 | TERMICUR 45 |
|-----|-----|------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|
| 155 | E40 | 1,795 | 1,360 | 1,820 | 1,720 | - | 1,550 |
| | E60 | 1,600 | 1,200 | 1,650 | 1,495 | 1,100 | 1,370 |
| 185 | E40 | 2,765 | 2,070 | 2,745 | 2,735 | - | 2,345 |
| | E60 | 2,530 | 1,910 | 2,575 | 2,555 | 1,580 | 2,165 |
| 200 | E40 | 3,245 | 2,085 | 2,935 | 3,245 | - | 2,630 |
| | E60 | 2,935 | 2,045 | 2,760 | 3,065 | 1,820 | 2,450 |

| | | MINISEGUR 40 | BLOCKALUM 39 | BLOCKALUM 45 | BIOCLIM 45 |
|-----|-----|--------------|--------------|--------------|------------|
| 155 | E40 | - | - | - | - |
| | E60 | 1,240 | 1,530 | 1,145 | - |
| 185 | E40 | - | - | - | - |
| | E60 | 1,830 | 2,015 | 2,025 | - |
| 200 | E40 | - | - | - | - |
| | E60 | 2,165 | 2,525 | 2,130 | - |

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

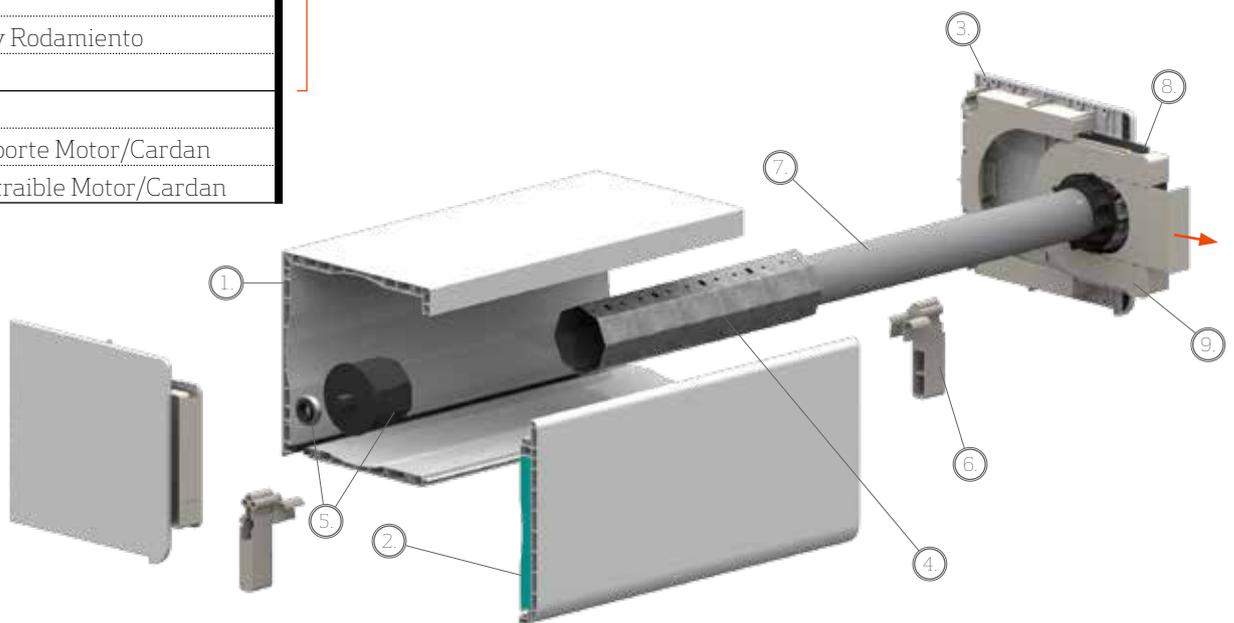
se le une la característica Premium que aumenta su accesibilidad y facilita su mantenimiento.

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 Extraíble Motor/Cardan |

Accesorios Comunes

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

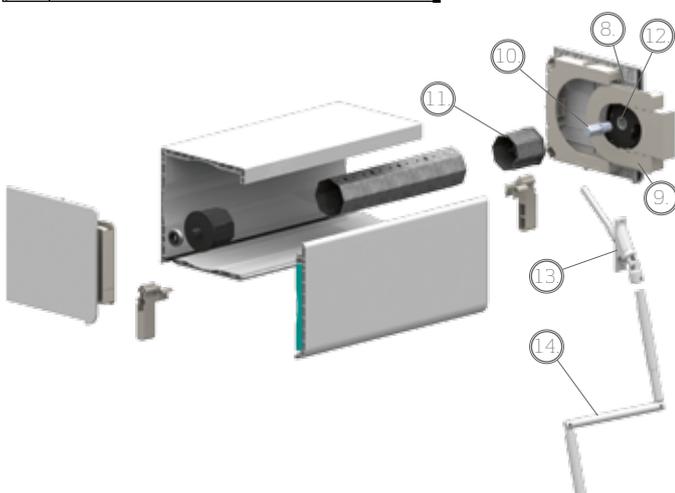


Accesorios Cardan

| | |
|-----|------------------------------|
| 8. | Placa Soporte Motor/Cardan |
| 9. | Placa Extraíble Motor/Cardan |
| 10. | Inserto Zamak |
| 11. | Contera Zamak |
| 12. | Mecanismo Cardan |
| 13. | Snodo Cardan |
| 14. | Manivela |

Accesorios Recogedor / Cinta

| | |
|-----|----------------------------|
| 15. | Placa Extraíble Lado Disco |
| 16. | Disco |
| 17. | Pasacinta |
| 18. | Recogedor |



ENERGY CON ACCESORIOS UNIVERSAL (ABS)

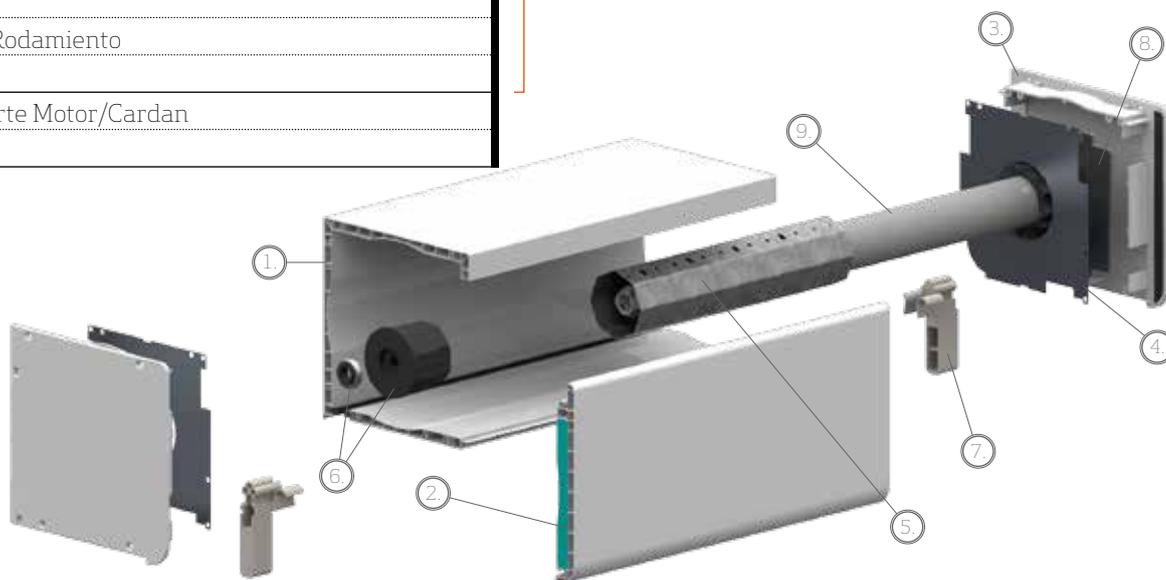
El sistema Energy también se adapta a las diferentes necesidades del mercado con sus juegos de

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

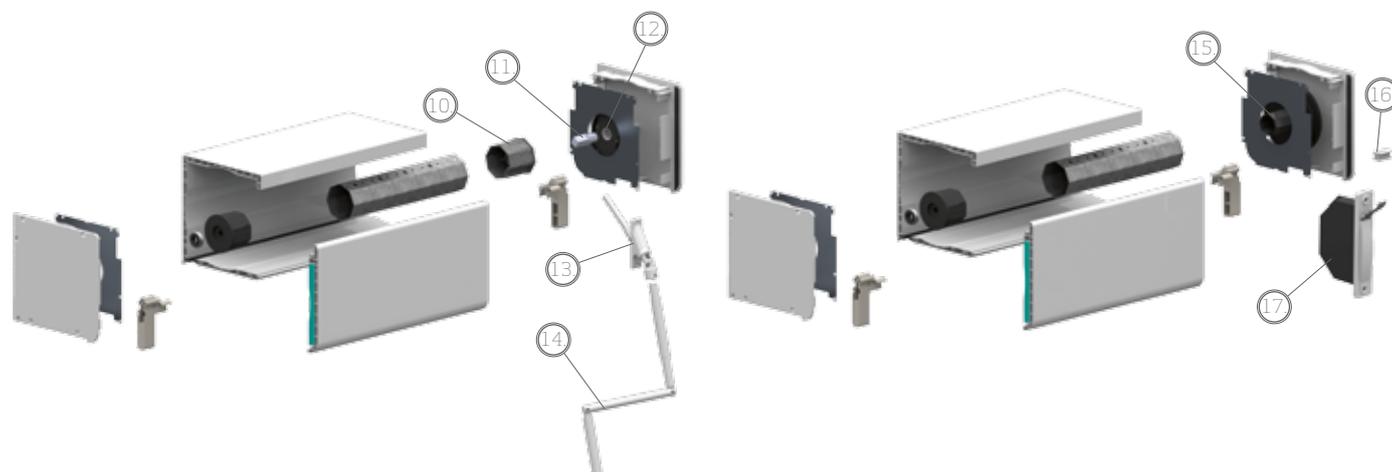


Accesorios Cardan

| | |
|-----|------------------|
| 10. | Contera Zamak |
| 11. | Inserto Zamak |
| 12. | Mecanismo Cardan |
| 13. | Snodo Cardan |
| 14. | Manivela |

Accesorios Recogedor / Cinta

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



CAJÓN ENERGY

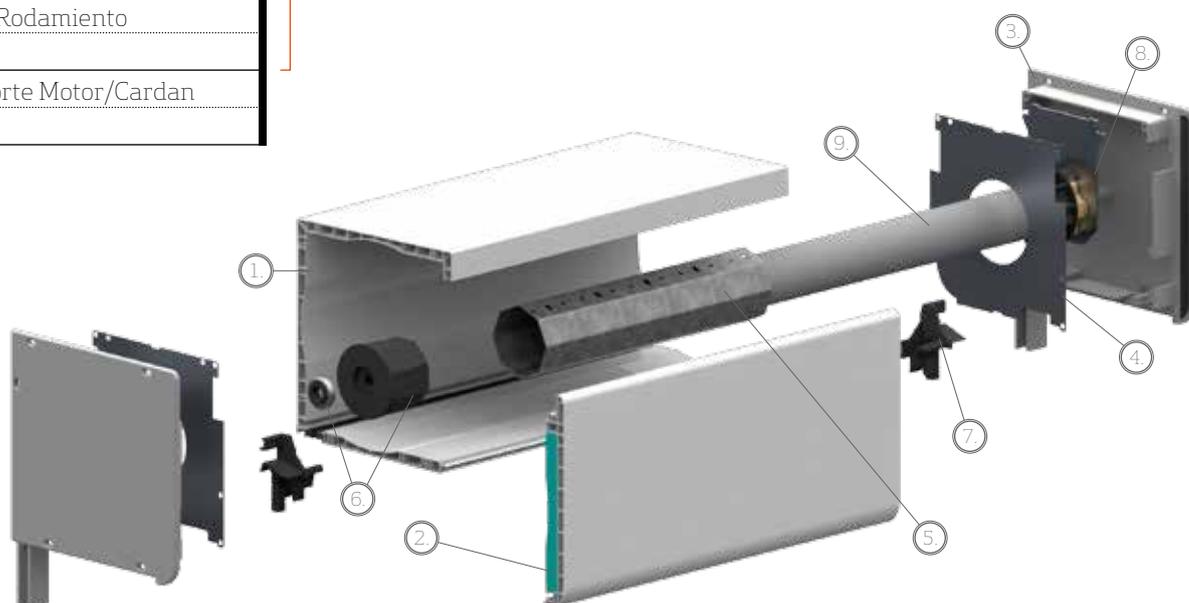
ENERGY CON ACCESORIOS ALUMINIO

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

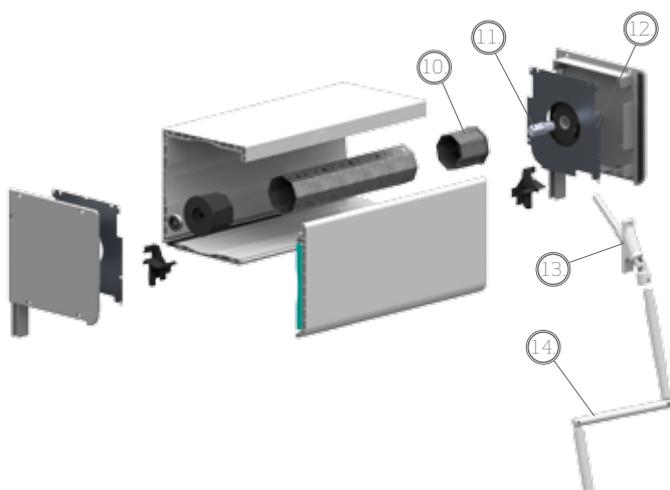


Accesorios Cardan

| | |
|-----|------------------|
| 10. | Contera Zamak |
| 11. | Inserto Zamak |
| 12. | Mecanismo Cardan |
| 13. | Snodo Cardan |
| 14. | Manivela |

Accesorios Recogedor / Cinta

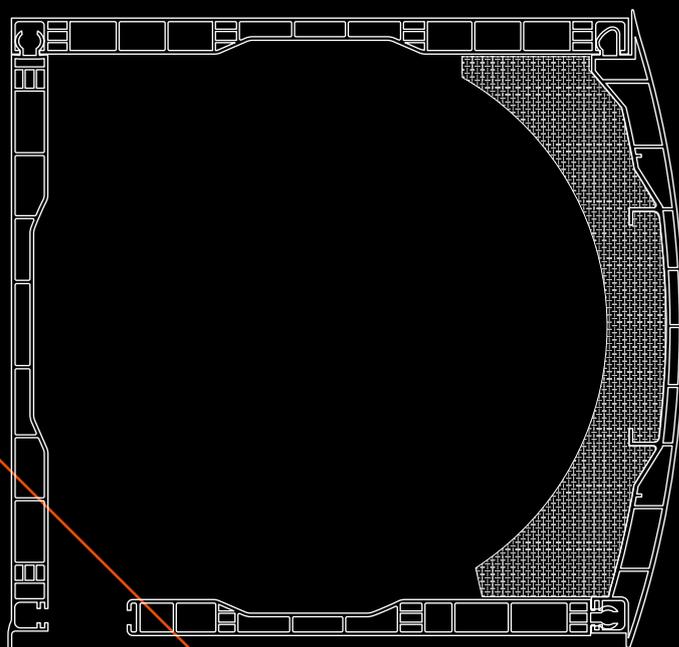
| | |
|-----|-----------|
| 15. | Disco |
| 16. | Pasacinta |
| 17. | Recogedor |



*Con él llegó la revolución
extraíble*

El modelo original con el que Persax revolucionó el mercado e introdujo el sistema de partes extraíbles para facilitar su mantenimiento y/o reparación.

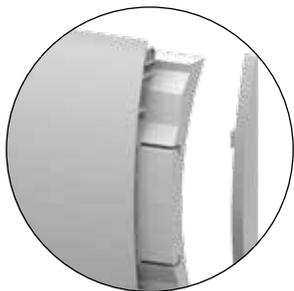
Un sistema patentado que permite la rápida introducción y extracción de la persiana, ejes, discos y placas; por tanto, dota al sistema de una enorme comodidad a la hora de realizar cualquier tipo de actuación sobre él, evitando incómodas obras.



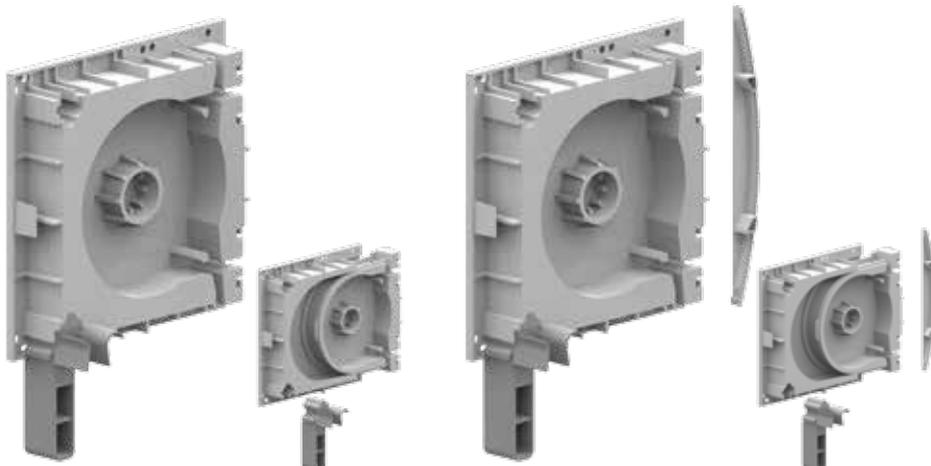
PRESENTACIÓN GENERAL



1. Sistema Extraíble



2. Aislante poliestirén (poliestireno expandido)

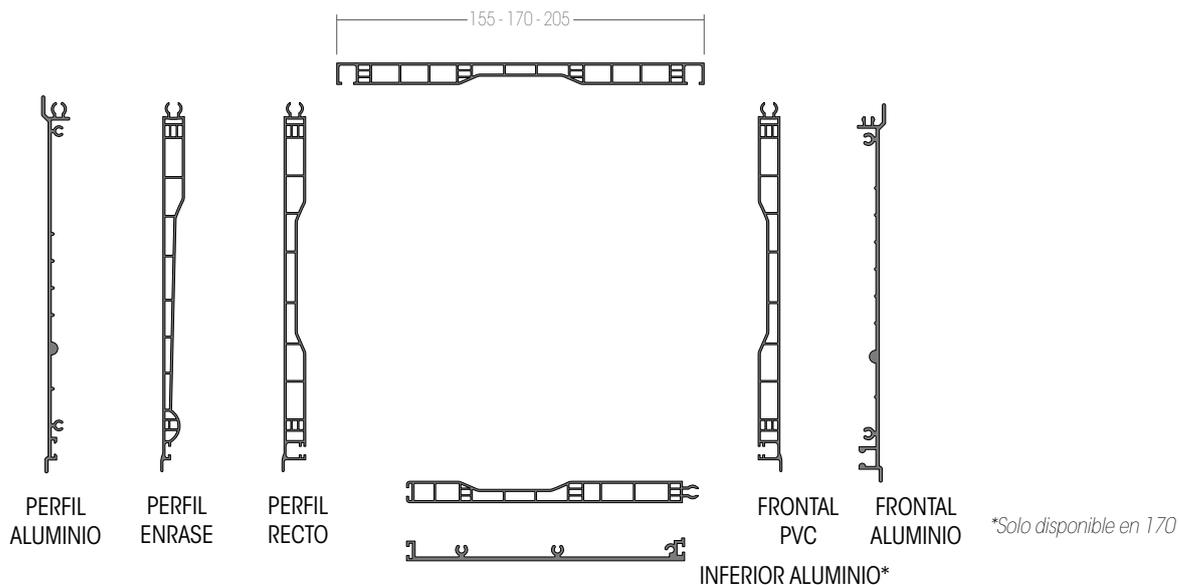


EXTRABLOC

Tamaños disponibles
155 - 170 - 205

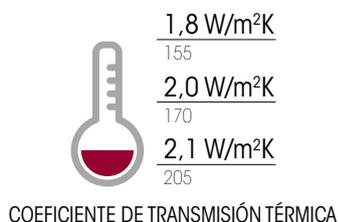
EXTRABLOC CURVO

Tamaños disponibles
170 - 205



* Blockalum 39 y Blockalum 45 no son compatibles con perfil PVC enrasedo

ENSAYOS



Características de los ensayos

- Accesorios de ABS
- Todos los perfiles de PVC (frontal, inferior, sombrero y enrasedo o recto)

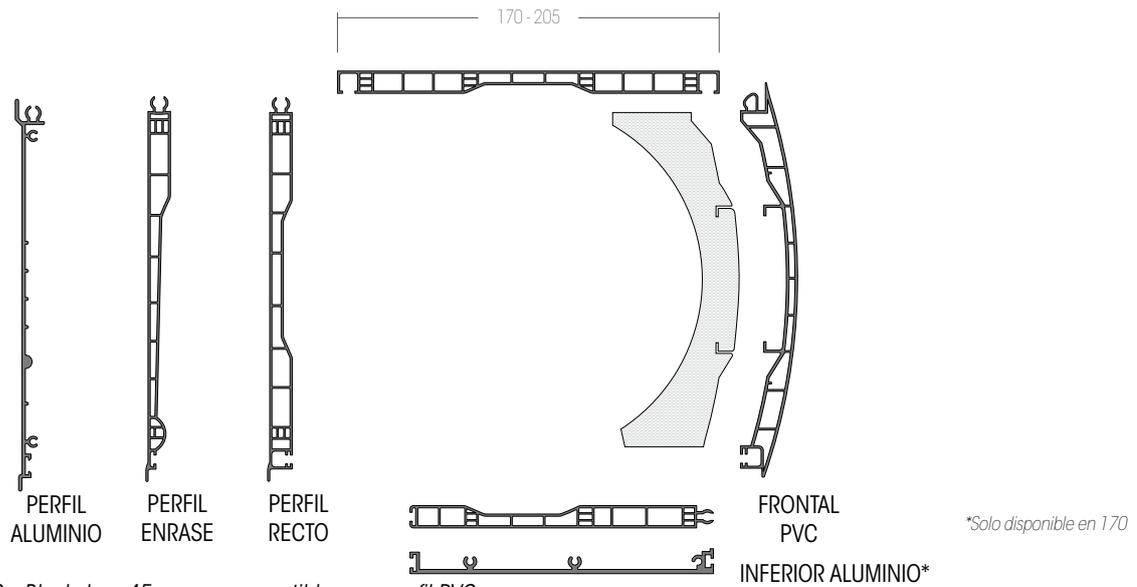
- Refuerzo poliestireno frontal
- Motorizado (sin apertura de dispositivo manual como pasa-cintas)

ALTURAS DE PERSIANAS (con cajón incluido) Las dimensiones recomendadas por Persax son las indicadas en los datos técnicos de cada lama.

| | | L-37 | C-42 | L-50 |
|-----|-----|-------|-------|-------|
| 155 | E40 | 1,865 | 1,375 | 1,250 |
| | E60 | 1,605 | 1,205 | 1,200 |
| 170 | E40 | 2,320 | 1,810 | 1,665 |
| | E60 | 2,135 | 1,640 | 1,615 |
| 205 | E40 | 3,540 | 2,895 | 2,750 |
| | E60 | 3,320 | 2,685 | 2,650 |

| | MICRALUM 39 | MINISAX 40 | MINICUR 43 | TERMILUM 45 | TERMISAX 45 | TERMICUR 45 |
|-----|-------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|
| 155 | E40 | 1,795 | 1,355 | 1,820 | 1,720 | 1,550 |
| | E60 | 1,600 | 1,195 | 1,650 | 1,495 | 1,370 |
| 170 | E40 | 2,230 | 1,690 | 2,350 | 2,365 | 1,970 |
| | E60 | 2,040 | 1,610 | 2,175 | 2,185 | 1,835 |
| 205 | E40 | 3,875 | 2,805 | 3,790 | 3,830 | 3,175 |
| | E60 | 3,680 | 2,605 | 3,665 | 3,695 | 2,995 |

| | MINISEGUR 40 | BLOCKALUM 39 | BLOCKALUM 45 | BIOCLIM 45 |
|-----|--------------|--------------|--------------|------------|
| 155 | E40 | - | - | - |
| | E60 | 1,240 | 1,530 | 1,145 |
| 170 | E40 | - | - | - |
| | E60 | 1,655 | 1,915 | 1,585 |
| 205 | E40 | - | - | - |
| | E60 | 2,450 | 3,065 | 2,605 |



* Blockalum 39 y Blockalum 45 no son compatibles con perfil PVC enrasedo

ENSAYOS

1,5 W/m²K
170-205

COEFICIENTE DE TRANSMISIÓN TÉRMICA

CLASE 2
170-205

PERMEABILIDAD AL AIRE

P₃ = 3.000 Pa
170-205

RESISTENCIA AL VIENTO

CLASE 9A
170-205

ESTANQUEIDAD AL AGUA

28,4 dBA
170-205

AISLAMIENTO ACÚSTICO R_w

28 (0;-3) dB
170-205

AISLAMIENTO ACÚSTICO R_a

Características de los ensayos

- Accesorios de ABS

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

- Refuerzo poliestireno frontal

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

ALTURAS DE PERSIANAS (con cajón incluido) Las dimensiones recomendadas por Persax son las indicadas en los datos técnicos de cada lama.

| | | L-37 | C-42 | L-50 |
|-----|-----|-------|-------|-------|
| 170 | E40 | 2,320 | 1,810 | 1,665 |
| | E60 | 2,135 | 1,640 | 1,615 |
| 205 | E40 | 3,540 | 2,895 | 2,750 |
| | E60 | 3,320 | 2,685 | 2,650 |

| | MICALUM 39 | MINISAX 40 | MINICUR 43 | TERMILUM 45 | TERMISAX 45 | TERMICUR 45 |
|-----|------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|
| 170 | E40 | 2,230 | 1,690 | 2,350 | 2,365 | 1,970 |
| | E60 | 2,040 | 1,610 | 2,175 | 2,185 | 1,835 |
| 205 | E40 | 3,875 | 2,805 | 3,790 | 3,830 | 3,175 |
| | E60 | 3,680 | 2,605 | 3,665 | 3,695 | 2,995 |

| | MINISEGUR 40 | BLOCKALUM 39 | BLOCKALUM 45 | BIOCLIM 45 |
|-----|--------------|--------------|--------------|------------|
| 170 | E40 | - | - | - |
| | E60 | 1,655 | 1,915 | 1,585 |
| 205 | E40 | - | - | - |
| | E60 | 2,450 | 3,065 | 2,605 |

CAJÓN EXTRABLOC

EXTRABLOC

Gracias a su patentado sistema de placas extraíbles, su mantenimiento se realiza de una forma rápida, eficaz y sobre todo, cómoda.

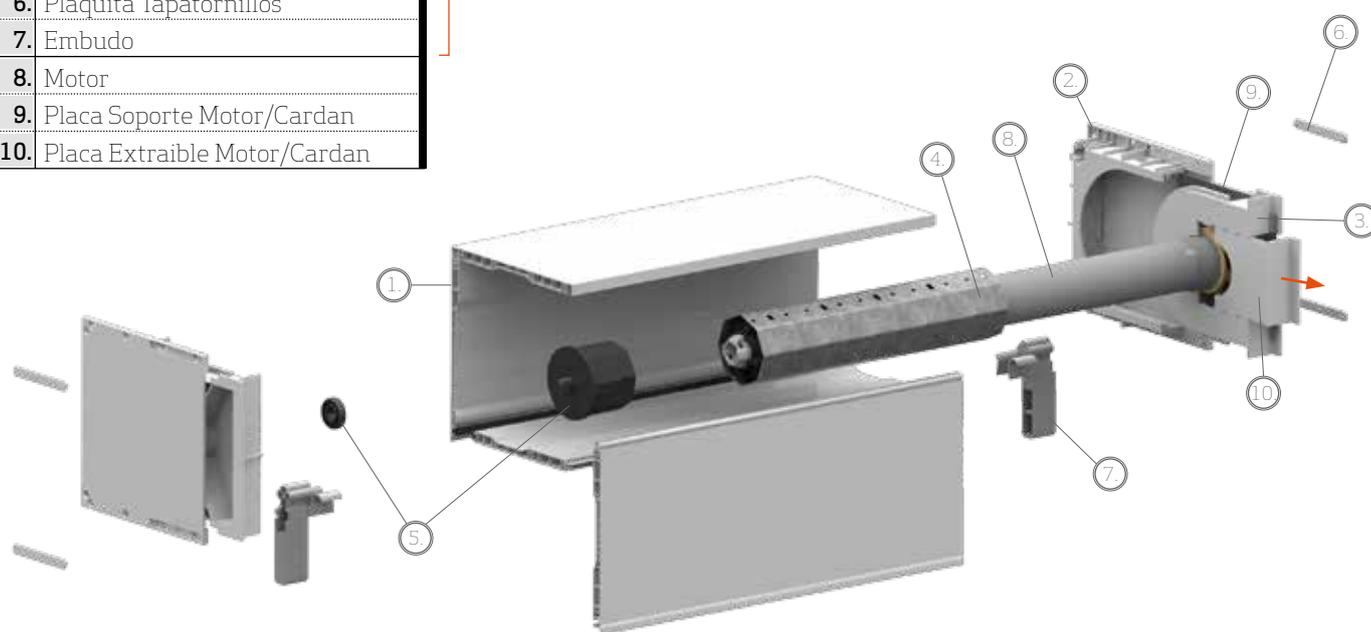
Además, permite acceder a zonas del sistema tales como la regulación del motor.

Accesorios Motor

| | |
|-----|------------------------------|
| 1. | Perfiles Cajón Extrabloc |
| 2. | Testero Lateral Extrabloc |
| 3. | Placa Extraíble ABS |
| 4. | Eje |
| 5. | Contera y Rodamiento |
| 6. | Plaquita Tapatornillos |
| 7. | Embudo |
| 8. | Motor |
| 9. | Placa Soporte Motor/Cardan |
| 10. | Placa Extraíble Motor/Cardan |

Accesorios Comunes

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

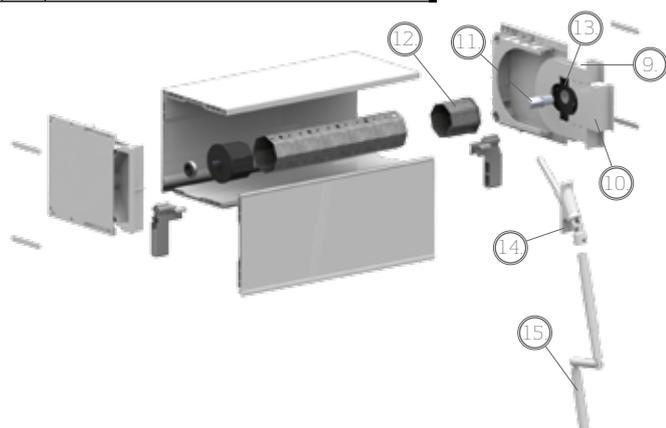


Accesorios Cardan

| | |
|-----|------------------------------|
| 9. | Placa Soporte Motor/Cardan |
| 10. | Placa Extraíble Motor/Cardan |
| 11. | Inserto Zamak |
| 12. | Contera Zamak |
| 13. | Mecanismo Cardan |
| 14. | Snodo Cardan |
| 15. | Manivela |

Accesorios Recogedor / Cinta

| | |
|-----|----------------------------|
| 16. | Placa Extraíble Lado Disco |
| 17. | Disco |
| 18. | Pasacinta |
| 19. | Recogedor |



CAJÓN EXTRABLOC

EXTRABLOC CURVO

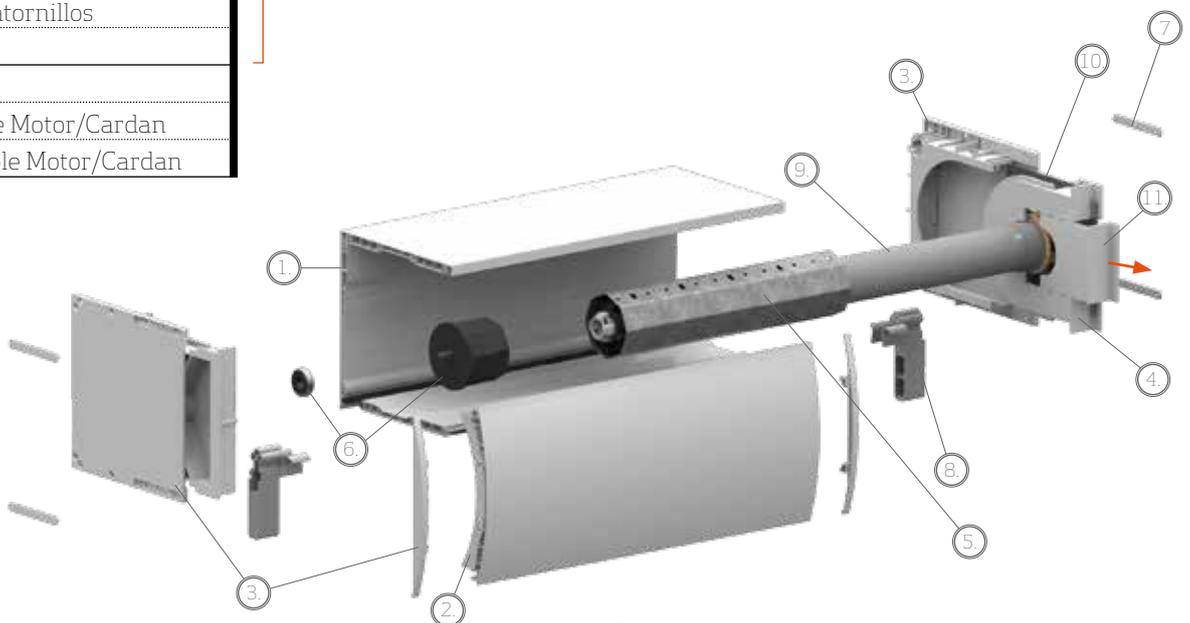
Evolución del cajón Extrabloc. Permite un mayor aislamiento térmico y acústico gracias a la colocación de una plancha de poliexpán en su interior.

Accesorios Motor

| | |
|-----|--------------------------------|
| 1. | Perfiles Cajón Extrabloc Curvo |
| 2. | Poliexpán |
| 3. | Testero Lateral EXB Curvo |
| 4. | Placa Extraíble ABS |
| 5. | Eje |
| 6. | Contera y Rodamiento |
| 7. | Plaquita Tapatornillos |
| 8. | Embudo |
| 9. | Motor |
| 10. | Placa Soporte Motor/Cardan |
| 11. | Placa Extraíble Motor/Cardan |

Accesorios Comunes

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

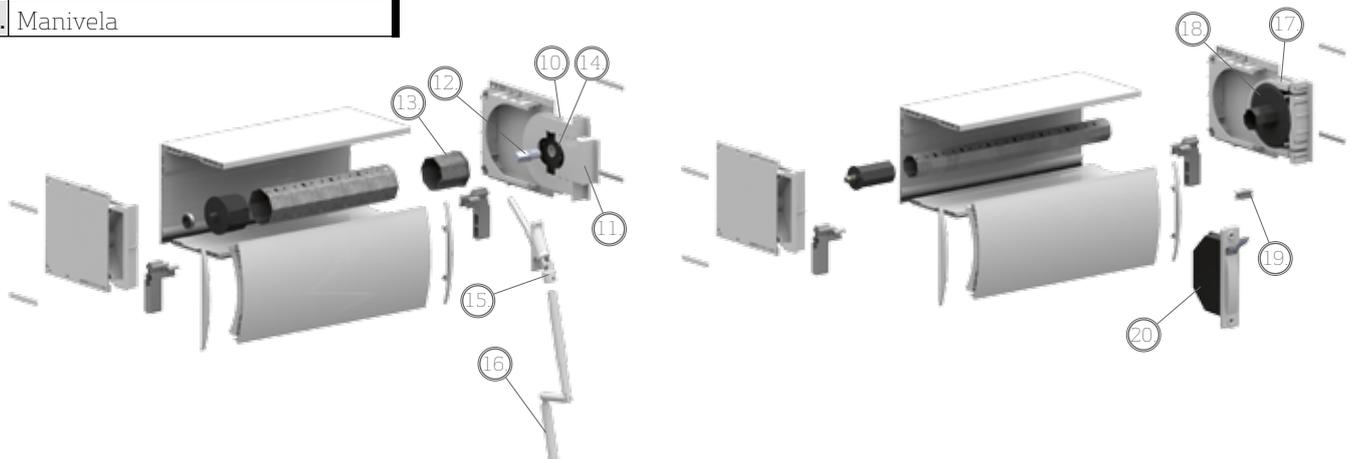


Accesorios Cardan

| | |
|-----|------------------------------|
| 10. | Placa Soporte Motor/Cardan |
| 11. | Placa Extraíble Motor/Cardan |
| 12. | Inserto Zamak |
| 13. | Contera Zamak |
| 14. | Mecanismo Cardan |
| 15. | Snodo Cardan |
| 16. | Manivela |

Accesorios Recogedor / Cinta

| | |
|-----|----------------------------|
| 17. | Placa Extraíble Lado Disco |
| 18. | Disco |
| 19. | Pasacinta |
| 20. | Recogedor |



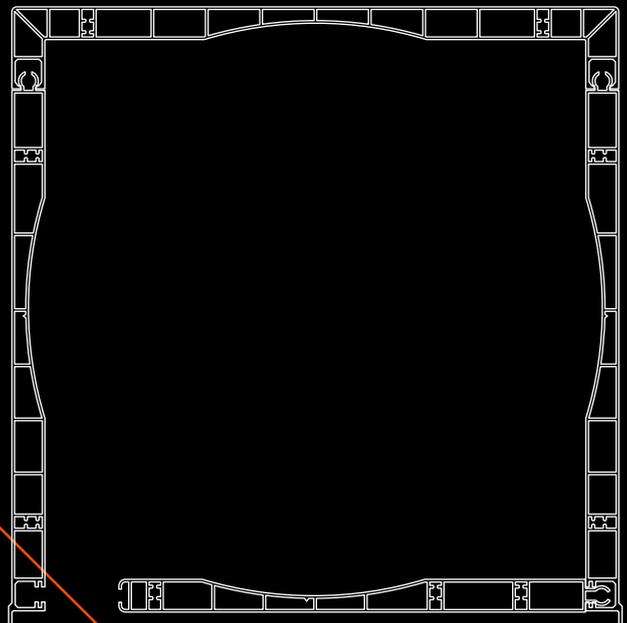
ESTANDAR PVC / CAJONES

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.

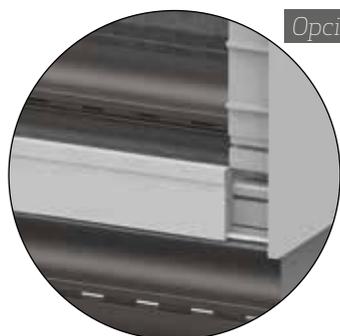
Además, el cajón estándar posee una versión Premium que implementa el sistema de placas extraíbles con el que podrá acceder al interior del cajón de una manera rápida y sobre todo cómoda.



PRESENTACIÓN GENERAL

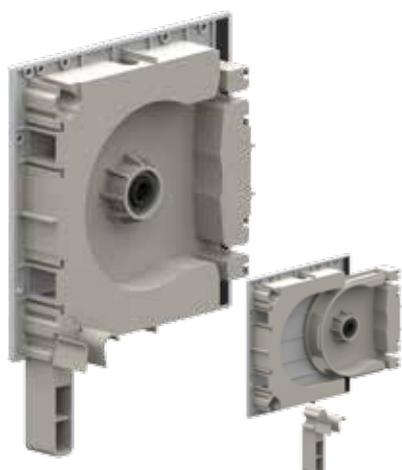
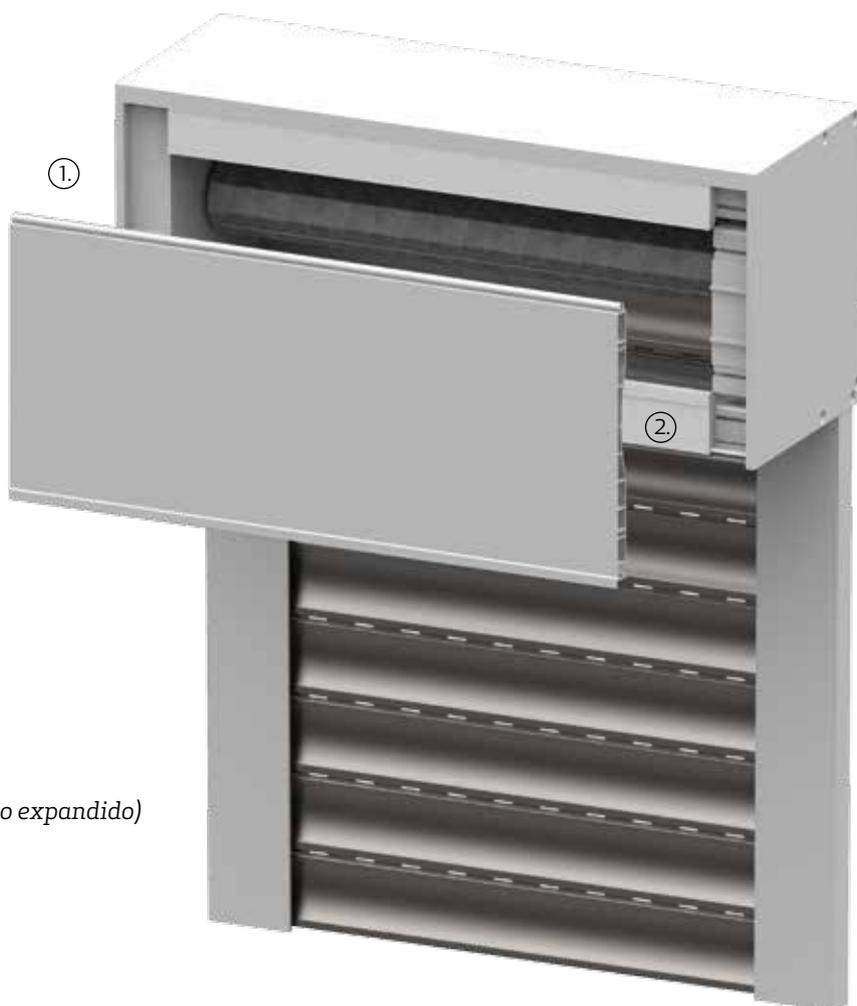


1. Sistema Extraíble (accesorios Premium)



Opcional

2. Aislante triangular poliespán (poliestireno expandido)



ESTÁNDAR PREMIUM

Tamaños disponibles
185 - 200



ESTÁNDAR UNIVERSAL (ABS)

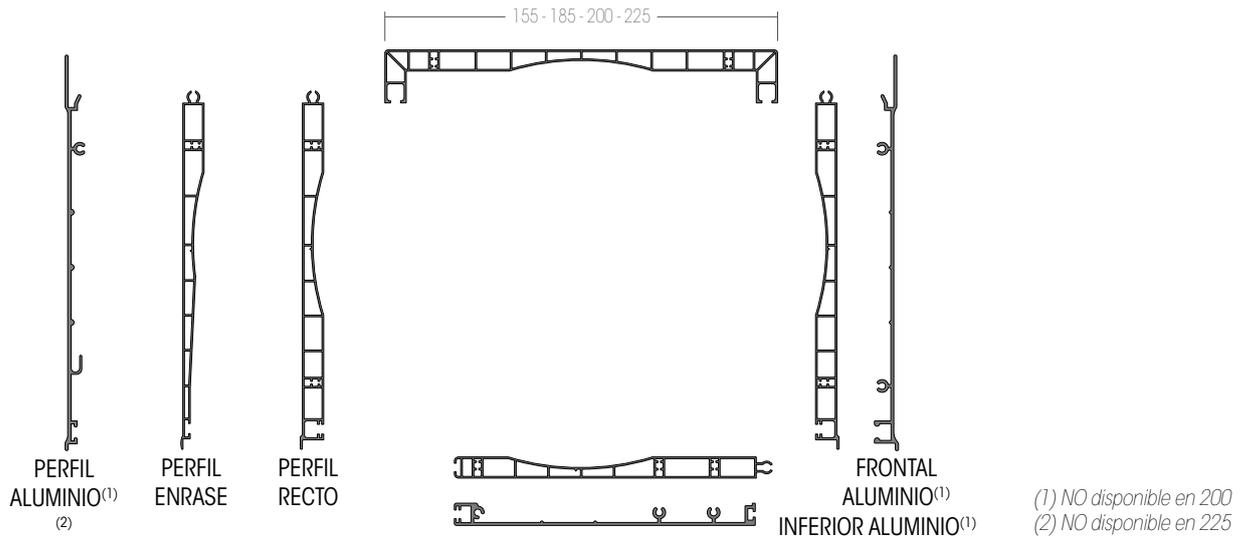
Tamaños disponibles
155 - 185



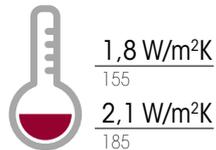
ESTÁNDAR ALUMINIO

Tamaños disponibles
155 - 185 - 200 - 225

ESTÁNDAR PVC / DATOS TÉCNICOS



ENSAYOS



COEFICIENTE DE TRANSMISIÓN TÉRMICA



ESTANQUEIDAD AL AGUA

Características de los ensayos

- Accesorios de ABS

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



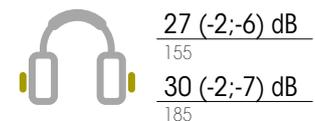
PERMEABILIDAD AL AIRE



AISLAMIENTO ACÚSTICO R_w



RESISTENCIA AL VIENTO



AISLAMIENTO ACÚSTICO R_a

- Refuerzo poliestireno frontal

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

ALTURAS DE PERSIANAS (con cajón incluido) Las dimensiones recomendadas por Persax son las indicadas en los datos técnicos de cada lama.

| | | L-37 | C-42 | L-50 | | | |
|-----|-----|--------------|--------------|--------------|-------------|------------|-------------|
| 155 | E40 | 1,865 | 1,375 | 1,250 | | | |
| | E60 | 1,605 | 1,205 | 1,200 | | | |
| 185 | E40 | 2,745 | 2,075 | 2,080 | | | |
| | E60 | 2,485 | 1,865 | 1,930 | | | |
| 200 | E40 | 2,870 | 2,090 | 2,245 | | | |
| | E60 | 2,685 | 2,135 | 2,245 | | | |
| 225 | E40 | 4,155 | 3,500 | 3,320 | | | |
| | E60 | 4,040 | 3,335 | 3,220 | | | |
| | | MICRALUM 39 | MINISAX 40 | MINICUR 43 | TERMILUM 45 | TERMSAX 45 | TERMICUR 45 |
| 155 | E40 | 1,795 | 1,360 | 1,820 | 1,720 | - | 1,550 |
| | E60 | 1,600 | 1,200 | 1,650 | 1,495 | 1,100 | 1,370 |
| 185 | E40 | 2,765 | 2,070 | 2,745 | 2,735 | - | 2,345 |
| | E60 | 2,530 | 1,910 | 2,575 | 2,555 | 1,580 | 2,165 |
| 200 | E40 | 3,245 | 2,085 | 2,935 | 3,245 | - | 2,630 |
| | E60 | 2,935 | 2,045 | 2,760 | 3,065 | 1,820 | 2,450 |
| 225 | E40 | 4,635 | 3,390 | 4,540 | 4,570 | - | 3,870 |
| | E60 | 4,520 | 3,190 | 4,325 | 4,390 | 3,330 | 3,780 |
| | | MINISEGUR 40 | BLOCKALUM 39 | BLOCKALUM 45 | BIOCLIM 45 | | |
| 155 | E40 | - | - | - | - | | |
| | E60 | 1,240 | 1,530 | 1,145 | - | | |
| 185 | E40 | - | - | - | - | | |
| | E60 | 1,830 | 2,015 | 2,025 | - | | |
| 200 | E40 | - | - | - | - | | |
| | E60 | 2,165 | 2,525 | 2,130 | 1,685* | | |
| 225 | E40 | - | - | - | - | | |
| | E60 | 3,190 | 3,665 | 3,190 | 2,430* | | |

CAJÓN ESTÁNDAR

ESTÁNDAR CON ACCESORIOS PREMIUM

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

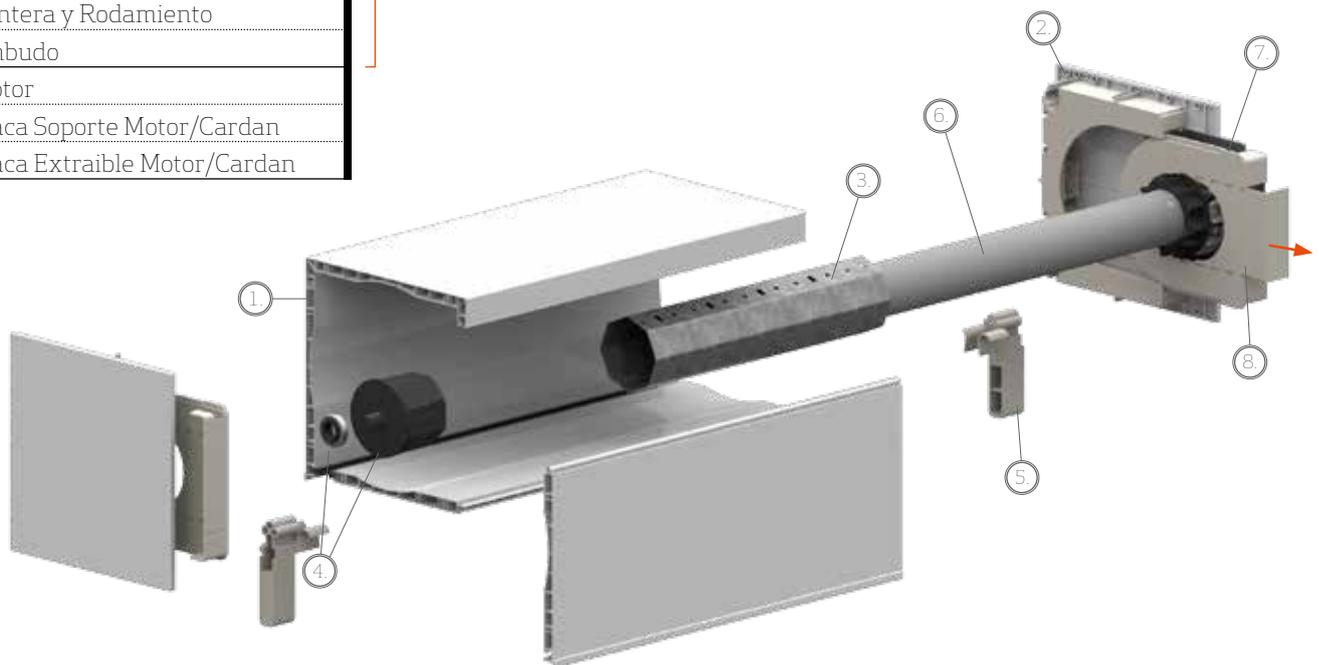
Con ellas podrá acceder de una manera rápida y sencilla al interior del cajón.

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

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

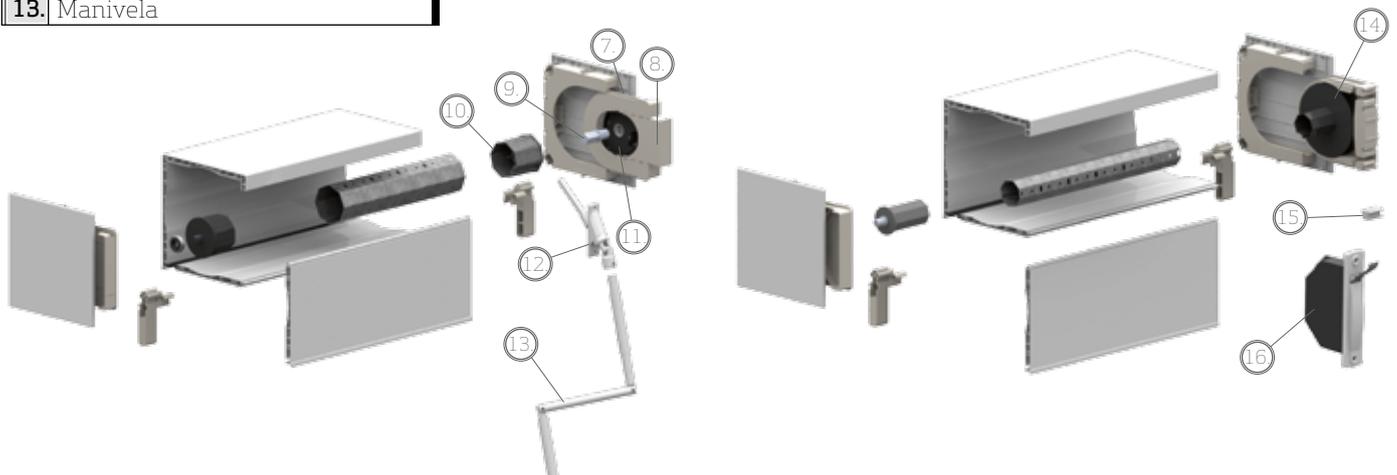


Accesorios Cardan

| | |
|-----|------------------------------|
| 7. | Placa Soporte Motor/Cardan |
| 8. | Placa Extraíble Motor/Cardan |
| 9. | Inserto Zamak |
| 10. | Contera Zamak |
| 11. | Mecanismo Cardan |
| 12. | Snodo Cardan |
| 13. | Manivela |

Accesorios Recogedor / Cinta

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



CAJÓN ESTÁNDAR

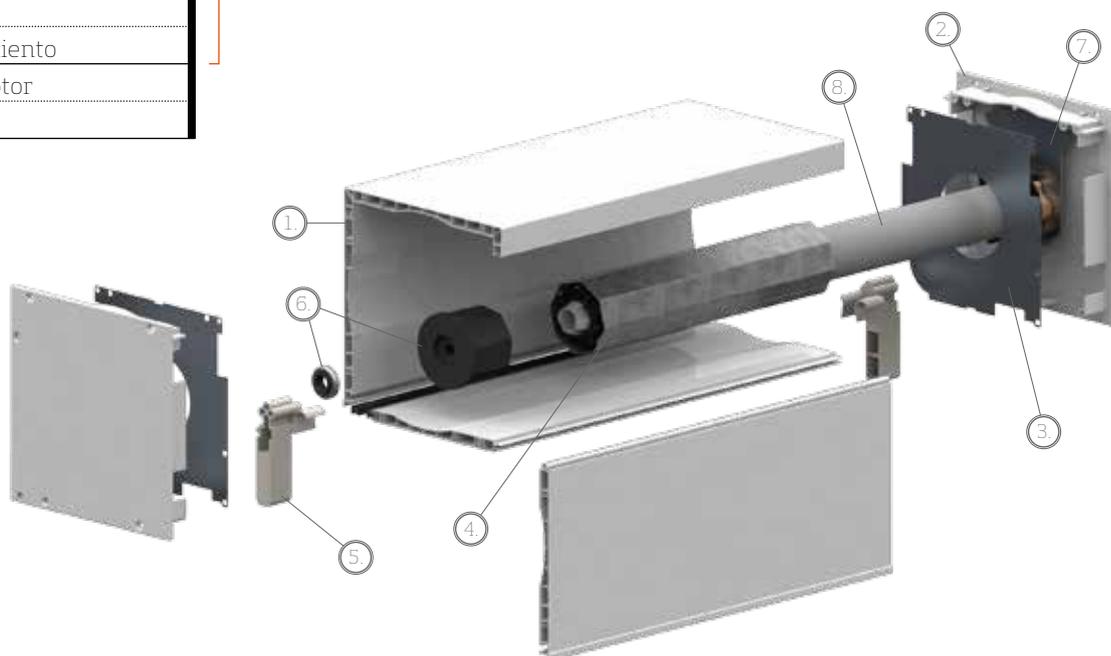
ESTÁNDAR CON ACCESORIOS UNIVERSAL (ABS)

El sistema de accesorios UNIVERSAL tiene la ventaja de ser compatible con todos los embudos que Per-sax 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 |

Accesorios Comunes

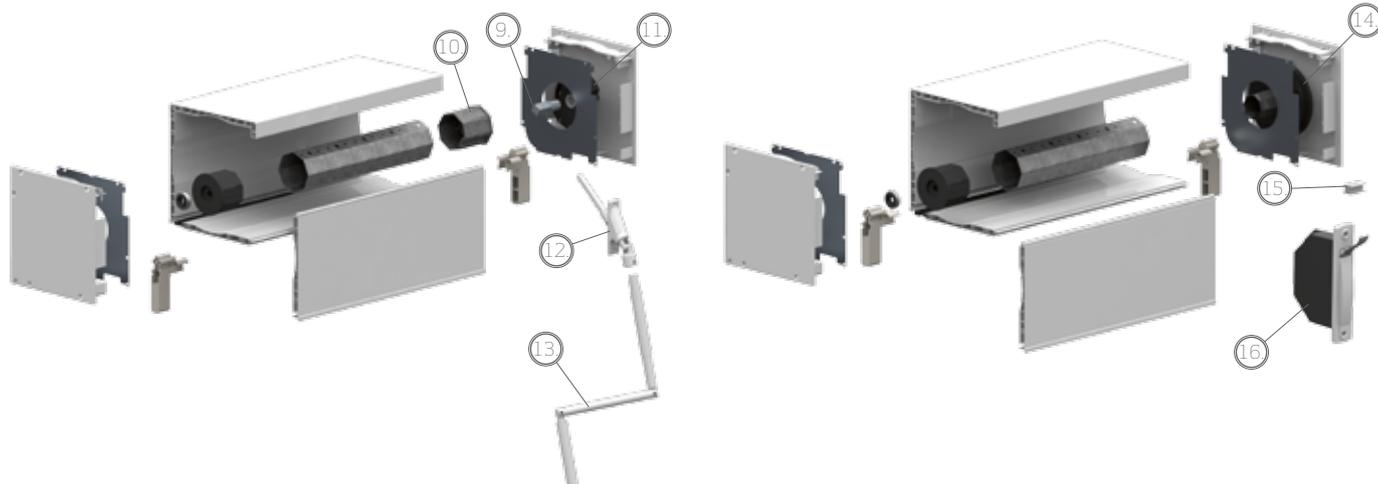


Accesorios Cardan

| | |
|-----|------------------|
| 9. | Inserto Zamak |
| 10. | Contera Zamak |
| 11. | Mecanismo Cardan |
| 12. | Snodo Cardan |
| 13. | Manivela |

Accesorios Recogedor / Cinta

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



CAJÓN ESTÁNDAR

ESTÁNDAR CON ACCESORIOS ALUMINIO

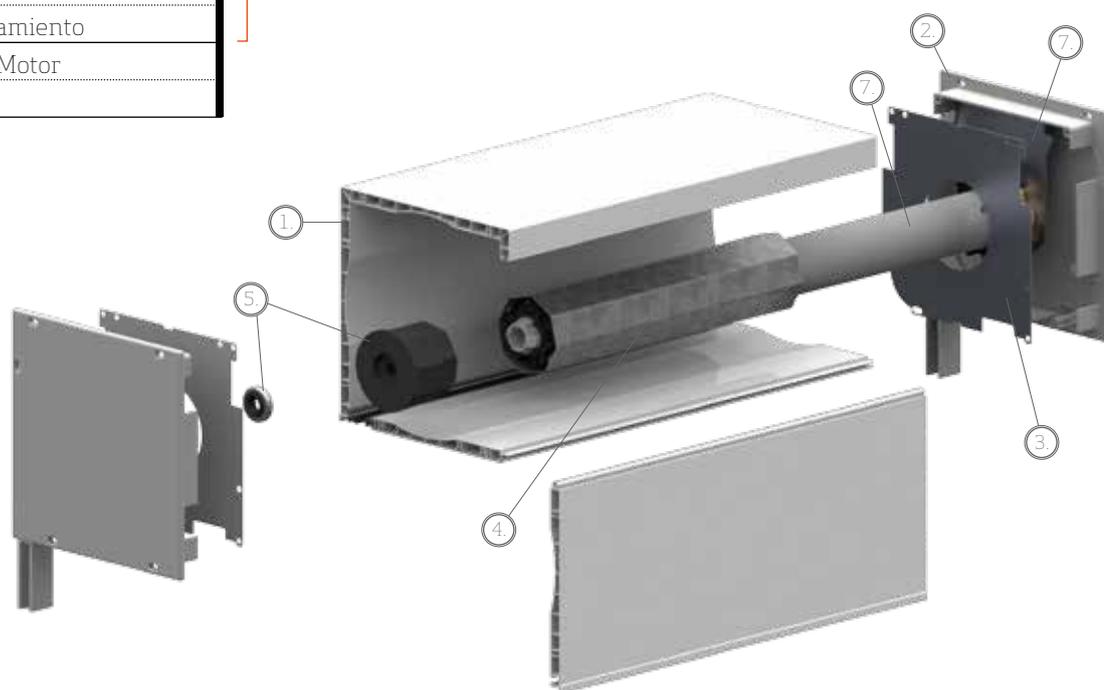
Todas las ventajas del cajón de PVC unido a la alta resistencia que aportan los accesorios en aluminio

lo convierten en una buena elección para su ventana.

Accesorios Motor

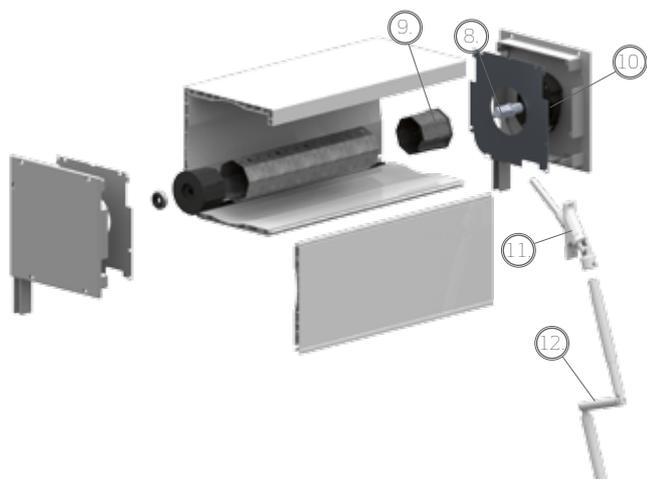
| | |
|----|---------------------------|
| 1. | Perfiles Cajón Estándar |
| 2. | Testero Lateral Al |
| 3. | Placa Contención Metálica |
| 4. | Eje |
| 5. | Contera y Rodamiento |
| 6. | Placa Soporte Motor |
| 7. | Motor |

Accesorios Comunes



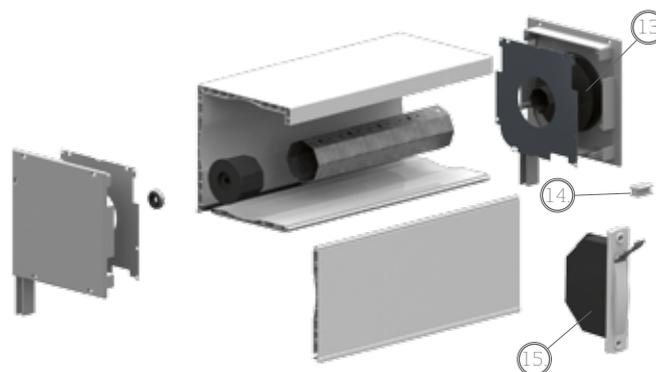
Accesorios Cardan

| | |
|-----|------------------|
| 8. | Inserto Zamak |
| 9. | Contera Zamak |
| 10. | Mecanismo Cardan |
| 11. | Snodo Cardan |
| 12. | Manivela |



Accesorios Recogedor / Cinta

| | |
|-----|-----------|
| 13. | Disco |
| 14. | Pasacinta |
| 15. | Recogedor |



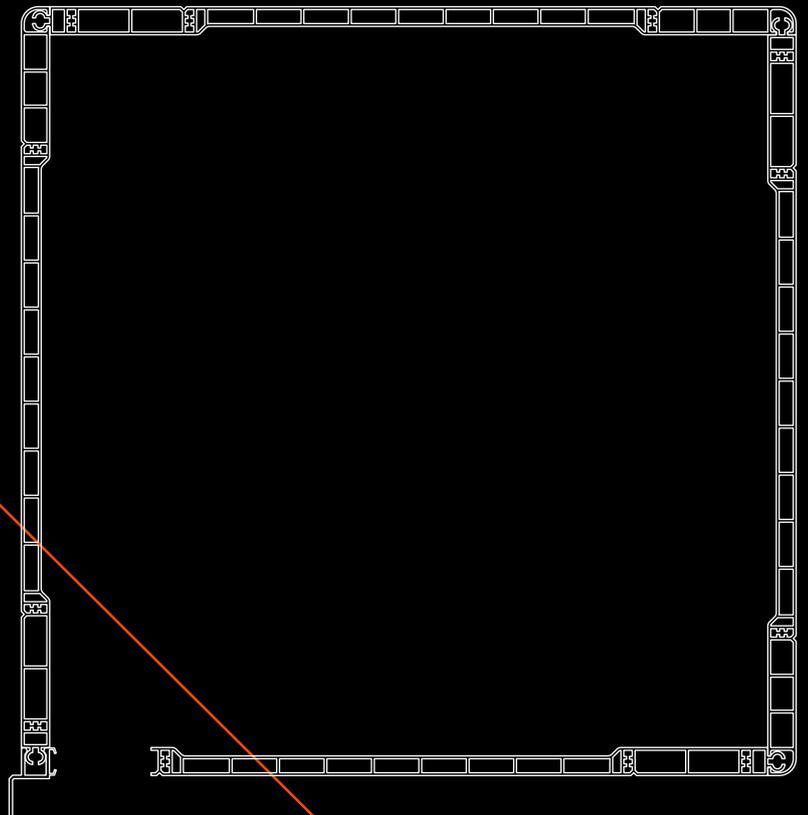
Gran capacidad de enrollamiento

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

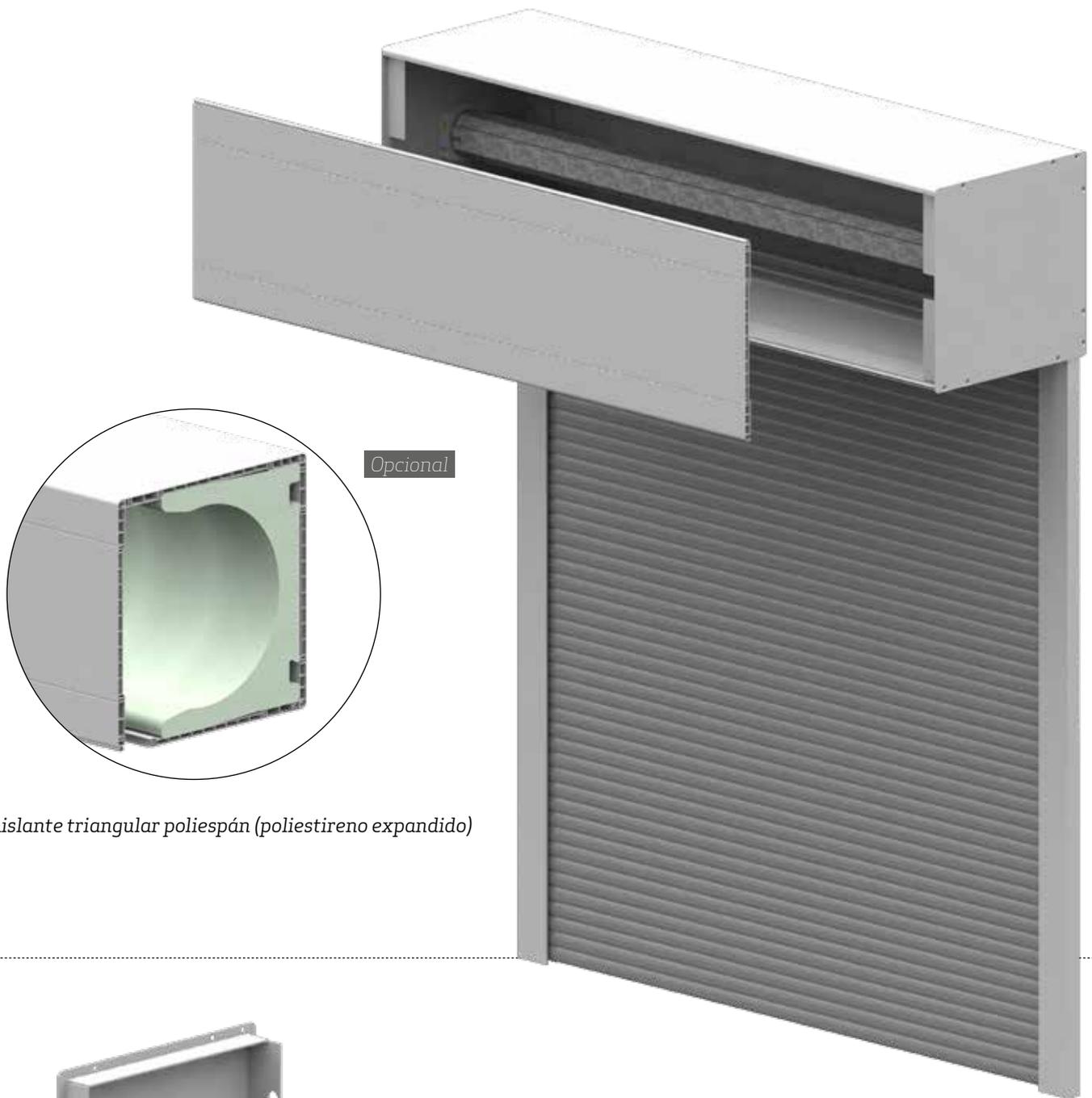
Sus dos tamaños disponibles permiten un mayor enrollamiento de lama por lo que es ideal para cubrir grandes espacios.

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

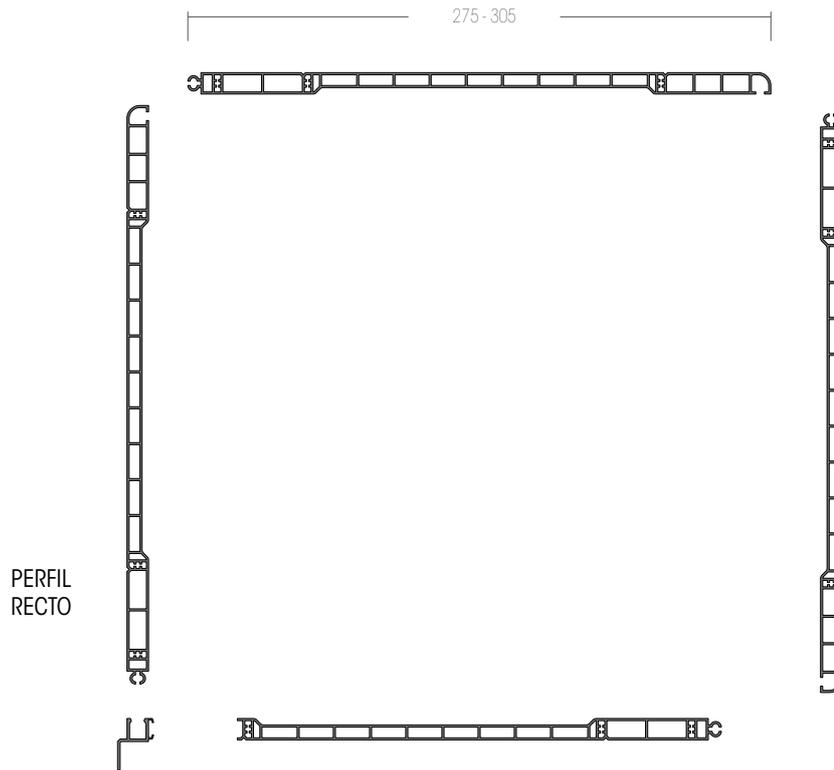


Aislante triangular poliespán (poliestireno expandido)



LATERAL MAX

*Tamaños disponibles
275 - 305*



ENSAYOS



0,657 W/m²K
275



0,775 W/m²K
305

COEFICIENTE DE TRANSMISIÓN TÉRMICA

Valores extraídos del programa de simulación de coeficiente de transmisión térmica

ALTURAS DE PERSIANAS (con cajón incluido) Las dimensiones recomendadas por Persax son las indicadas en los datos técnicos de cada lama.

| | | TERMICUR 55 | EC-60 | BIOCLIM 45 |
|-----|------|-------------|-------|------------|
| 275 | E60 | 2,810 | 2,855 | 3,295 |
| | E70 | 2,920 | 3,035 | 3,230 |
| | E100 | - | 2,735 | - |
| 305 | E60 | 3,525 | 3,635 | 3,325 |
| | E70 | 3,690 | 3,815 | 3,230 |
| | E100 | - | 3,515 | - |

| | | MINISEGUR 40 | BLOCKALUM 39 | BLOCKALUM 45 | BLOCKALUM 60 |
|-----|------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 275 | E60 | 4,400 | 4,955 | 4,277 | 3,146 |
| | E70 | - | 4,666 | 3,854 | 2,561 |
| | E100 | - | - | - | 2,171 |
| 305 | E60 | 5,200 | 5,161 | 5,029 | 3,796 |
| | E70 | - | 5,987 | 5,170 | 3,276 |
| | E100 | - | - | - | 2,886 |

CAJÓN ESTÁNDAR

ESTÁNDAR CON ACCESORIOS ALUMINIO

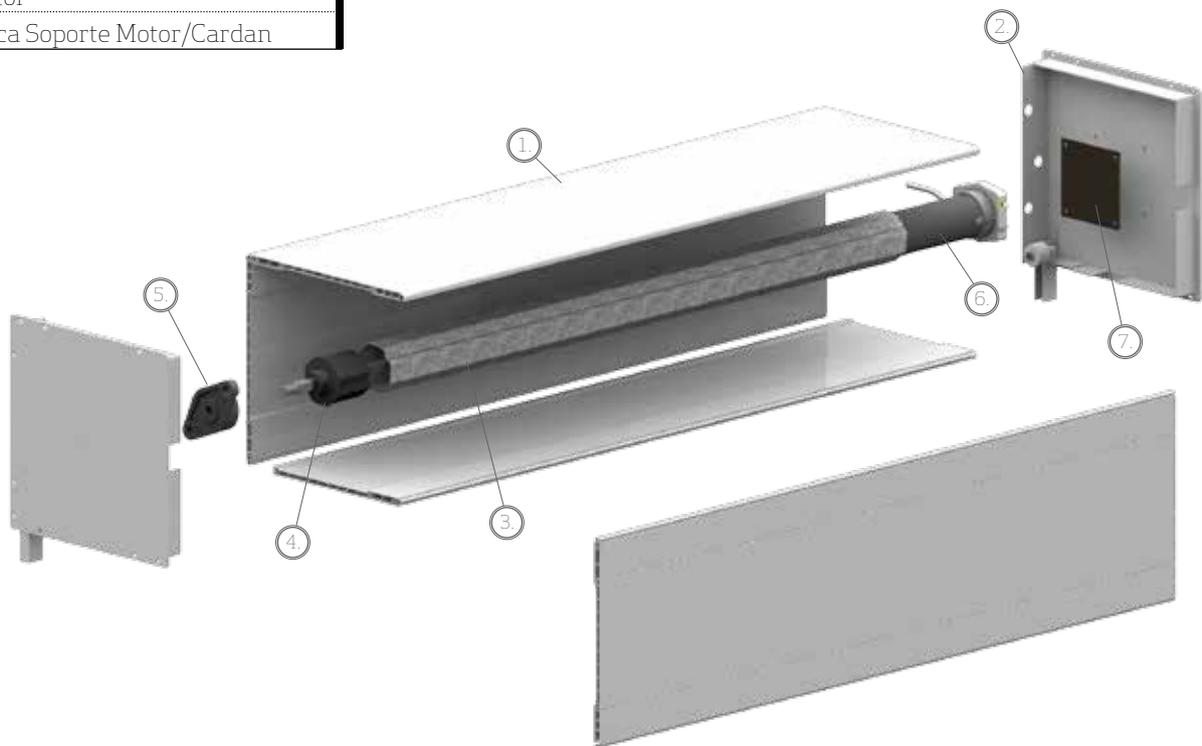
Todas las ventajas del cajón de PVC unido a la alta resistencia que aportan los accesorios en aluminio

lo convierten en una buena elección para su ventana.

Accesorios Motor

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

Accesorios Comunes

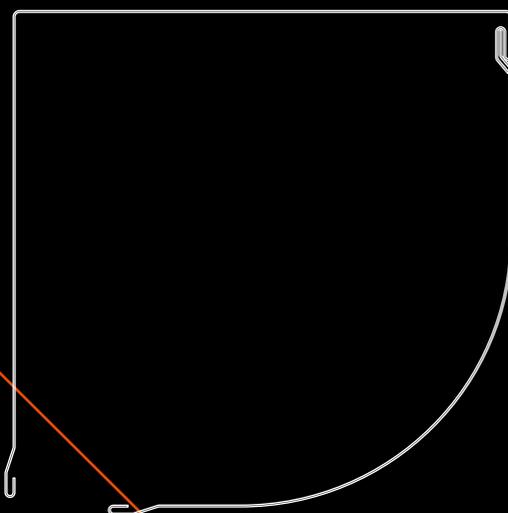
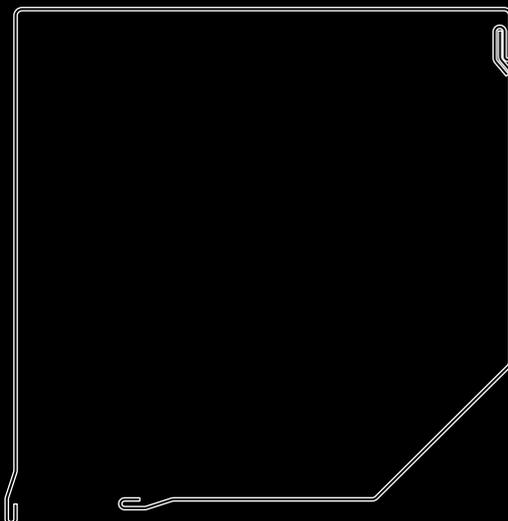
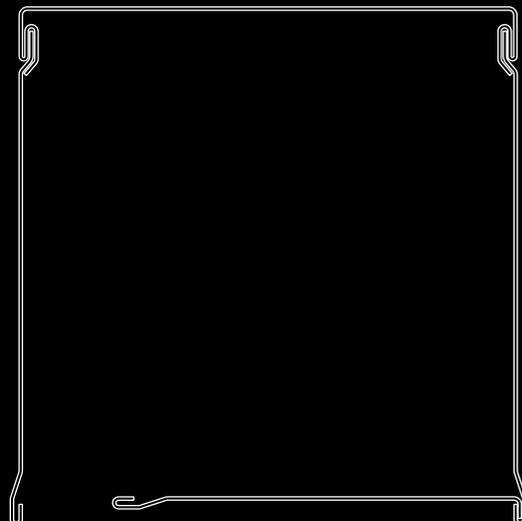


La versatilidad y el acabado del aluminio

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

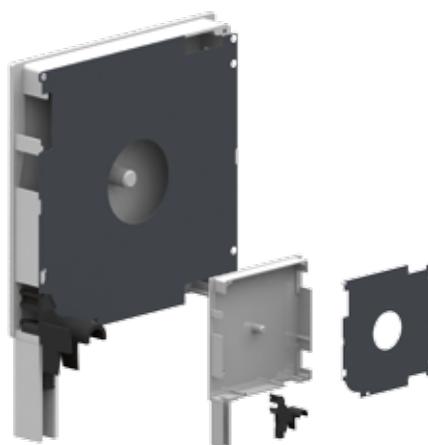


2 Partes Curvo



AL 2 PARTES 45°

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



AL 4 PARTES 90°

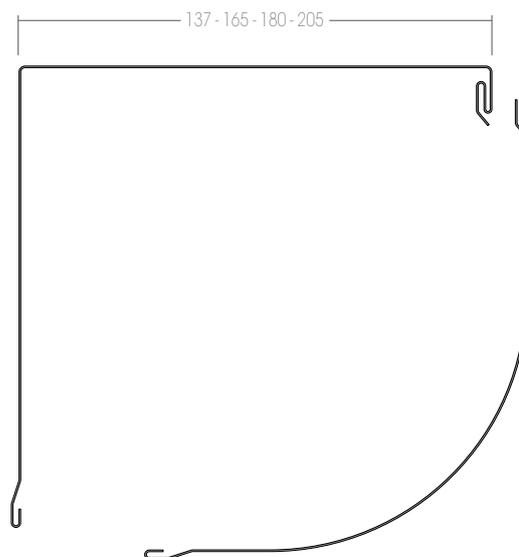
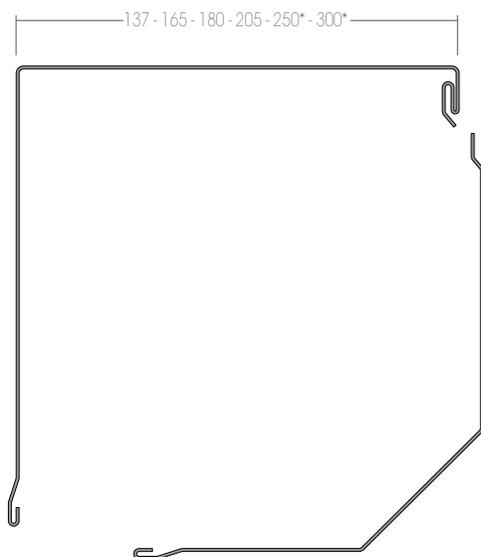
Tamaños disponibles
137-165-180-205



AL 2 PARTES CURVO

Tamaños disponibles
137-165-180-205

ALUMINIO 2PY CURVO / DATOS TÉCNICOS



*solo compatible con Termicur 55, Segur EC-60 y Blockalum 60

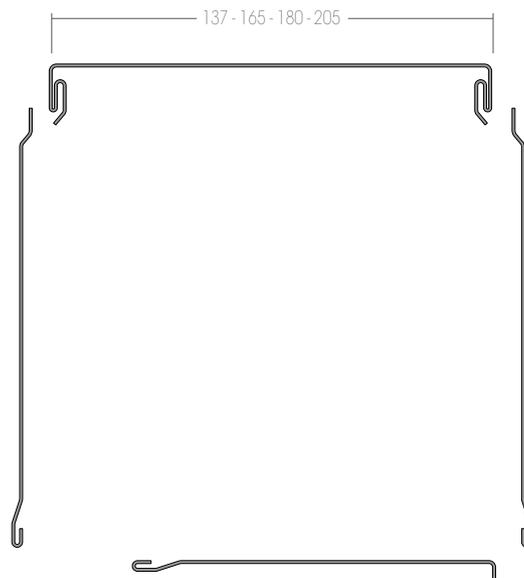
ALTURAS DE PERSIANAS (con cajón incluido) Las dimensiones recomendadas por Persax son las indicadas en los datos técnicos de cada lama.

| | | L-37 | C-42 | L-50 |
|-----|-----|-------|-------|-------|
| 137 | E40 | 1,400 | 1,020 | 0,985 |
| | E60 | 1,325 | 0,895 | 0,885 |
| 165 | E40 | 2,315 | 1,760 | 1,760 |
| | E60 | 2,245 | 1,595 | 1,560 |
| 180 | E40 | 2,815 | 2,240 | 2,125 |
| | E60 | 2,700 | 2,115 | 2,075 |
| 205 | E40 | 3,725 | 2,935 | 3,050 |
| | E60 | 3,540 | 2,935 | 2,950 |

| | | MICRALUM 39 | MINISAX 40 | MINICUR 43 | TERMILUM 45 | TERMISAX 45 | TERMICUR 45 |
|-----|-----|-------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|
| 137 | E40 | 1,625 | 1,100 | 1,505 | 1,435 | - | 1,305 |
| | E60 | 1,465 | 0,940 | 1,375 | 1,210 | 0,855 | 1,215 |
| 165 | E40 | 2,625 | 1,890 | 2,150 | 2,490 | - | 2,235 |
| | E60 | 2,470 | 1,770 | 2,385 | 2,270 | 1,560 | 2,100 |
| 180 | E40 | 3,150 | 2,265 | 3,170 | 3,090 | - | 2,745 |
| | E60 | 3,030 | 2,145 | 2,915 | 2,910 | 1,980 | 2,610 |
| 205 | E40 | 4,305 | 3,050 | 4,390 | 4,010 | - | 3,580 |
| | E60 | 4,150 | 2,890 | 4,175 | 3,830 | 2,725 | 3,445 |

| | | MINISEGUR 40 | BLOCKALUM 39 | BLOCKALUM 45 | BIOCLIM 45 |
|-----|-----|--------------|--------------|--------------|------------|
| 137 | E40 | - | - | - | - |
| | E60 | 0,980 | 1,180 | 0,940 | - |
| 165 | E40 | - | - | - | - |
| | E60 | 1,690 | 2,035 | 1,720 | - |
| 180 | E40 | - | - | - | - |
| | E60 | 2,145 | 2,460 | 2,110 | 1,520 |
| 205 | E40 | - | - | - | - |
| | E60 | 3,130 | 3,315 | 2,890 | 2,120 |
| 250 | E60 | - | 5,010 | 4,485 | - |
| | E70 | - | 4,930 | 4,250 | - |

| | | TERMICUR 55 | SEGUR EC-60 | BLOCKALUM 60 | BIOCLIM 45 |
|-----|------|-------------|-------------|--------------|------------|
| 205 | E60 | 1,585 | 1,645 | - | - |
| | E70 | - | 1,765 | - | - |
| 250 | E60 | 2,565 | 2,230 | - | 3,555 |
| | E70 | 2,290 | 2,350 | 2,405 | 3,460 |
| | E100 | - | 2,770 | 2,015 | - |
| 300 | E60 | 4,155 | 4,260 | - | - |
| | E70 | 4,265 | 4,500 | - | - |
| | E100 | - | 4,140 | 3,560 | - |



ALTURAS DE PERSIANAS (con cajón incluido) *Las dimensiones recomendadas por Persax son las indicadas en los datos técnicos de cada lama.*

| | | L-37 | C-42 | L-50 |
|-----|-----|-------|-------|-------|
| 137 | E40 | 1,400 | 1,020 | 0,985 |
| | E60 | 1,325 | 0,895 | 0,885 |
| 165 | E40 | 2,315 | 1,760 | 1,760 |
| | E60 | 2,245 | 1,595 | 1,560 |
| 180 | E40 | 2,815 | 2,240 | 2,125 |
| | E60 | 2,700 | 2,115 | 2,075 |
| 205 | E40 | 3,725 | 2,935 | 3,050 |
| | E60 | 3,540 | 2,935 | 2,950 |

| | | MICRALUM 39 | MINISAX 40 | MINICUR 43 | TERMILUM 45 | TERMISAX 45 | TERMICUR 45 |
|-----|-----|-------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|
| 137 | E40 | 1,625 | 1,100 | 1,505 | 1,435 | - | 1,305 |
| | E60 | 1,465 | 0,940 | 1,375 | 1,210 | 0,855 | 1,215 |
| 165 | E40 | 2,625 | 1,890 | 2,150 | 2,490 | - | 2,235 |
| | E60 | 2,470 | 1,770 | 2,385 | 2,270 | 1,560 | 2,100 |
| 180 | E40 | 3,150 | 2,265 | 3,170 | 3,090 | - | 2,745 |
| | E60 | 3,030 | 2,145 | 2,915 | 2,910 | 1,980 | 2,610 |
| 205 | E40 | 4,305 | 3,050 | 4,390 | 4,010 | - | 3,580 |
| | E60 | 4,150 | 2,890 | 4,175 | 3,830 | 2,725 | 3,445 |

| | | MINISEGUR 40 | BLOCKALUM 39 | BLOCKALUM 45 | BIOCLIM 45 |
|-----|-----|--------------|--------------|--------------|------------|
| 137 | E40 | - | - | - | - |
| | E60 | 0,980 | 1,180 | 0,940 | - |
| 165 | E40 | - | - | - | - |
| | E60 | 1,690 | 2,035 | 1,720 | - |
| 180 | E40 | - | - | - | - |
| | E60 | 2,145 | 2,460 | 2,110 | 1,520 |
| 205 | E40 | - | - | - | - |
| | E60 | 3,130 | 3,315 | 2,890 | 2,120 |

CAJONES ALUMINIO

ALUMINIO 2P 45° Y CURVO

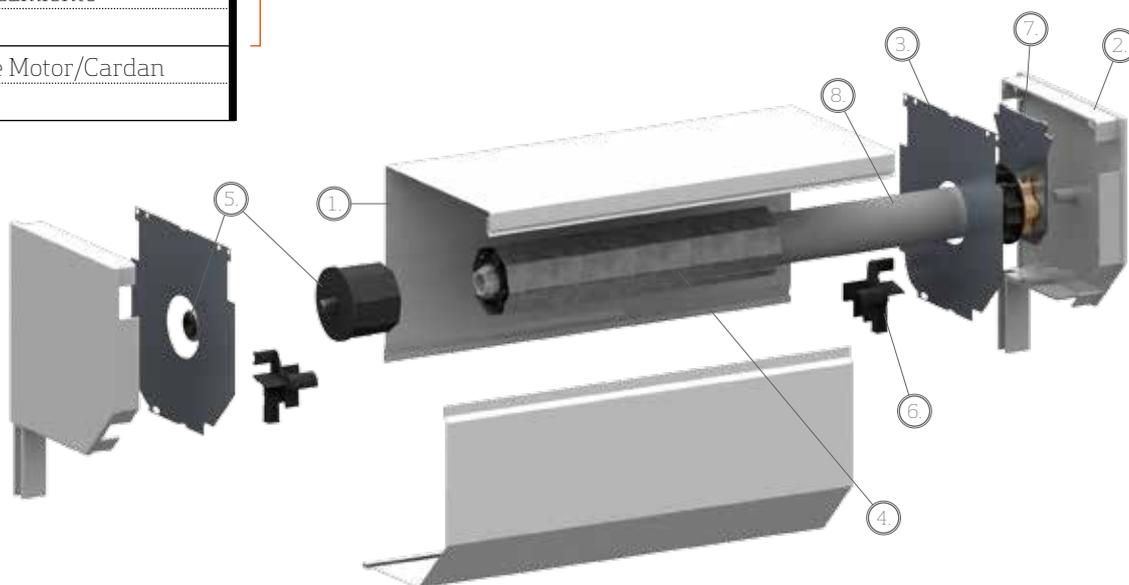
La combinación más extendida del mercado. Combina la sencillez de instalación con la versatilidad de los accesorios de aluminio.

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

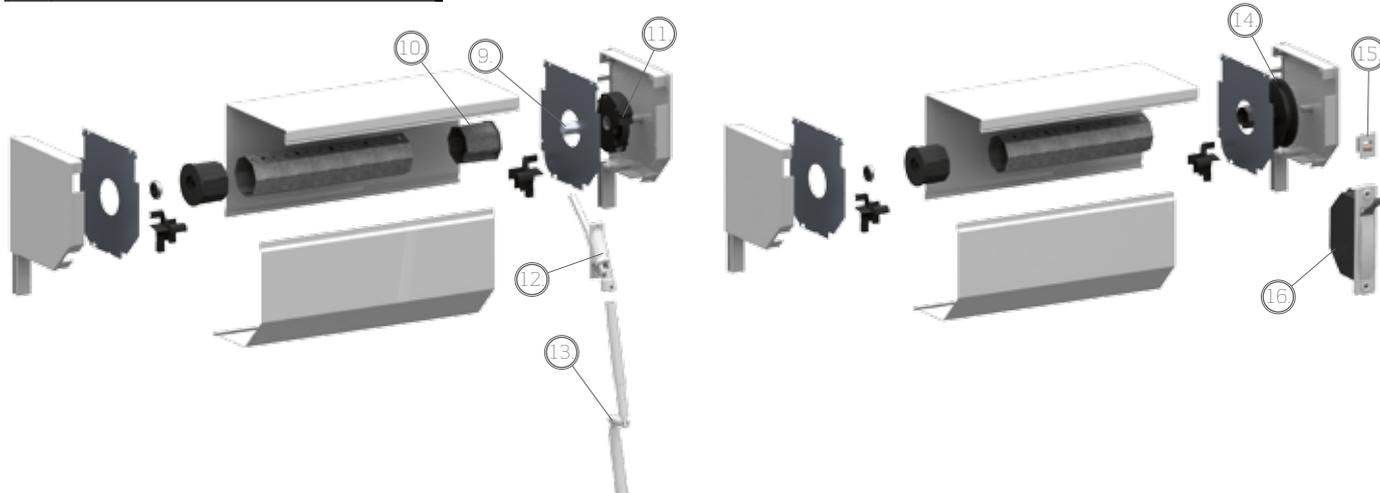


Accesorios Cardan

| | |
|-----|------------------|
| 9. | Inserto Zamak |
| 10. | Contera Zamak |
| 11. | Mecanismo Cardan |
| 12. | Snodo Cardan |
| 13. | Manivela |

Accesorios Recogedor / Cinta

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



CAJONES ALUMINIO

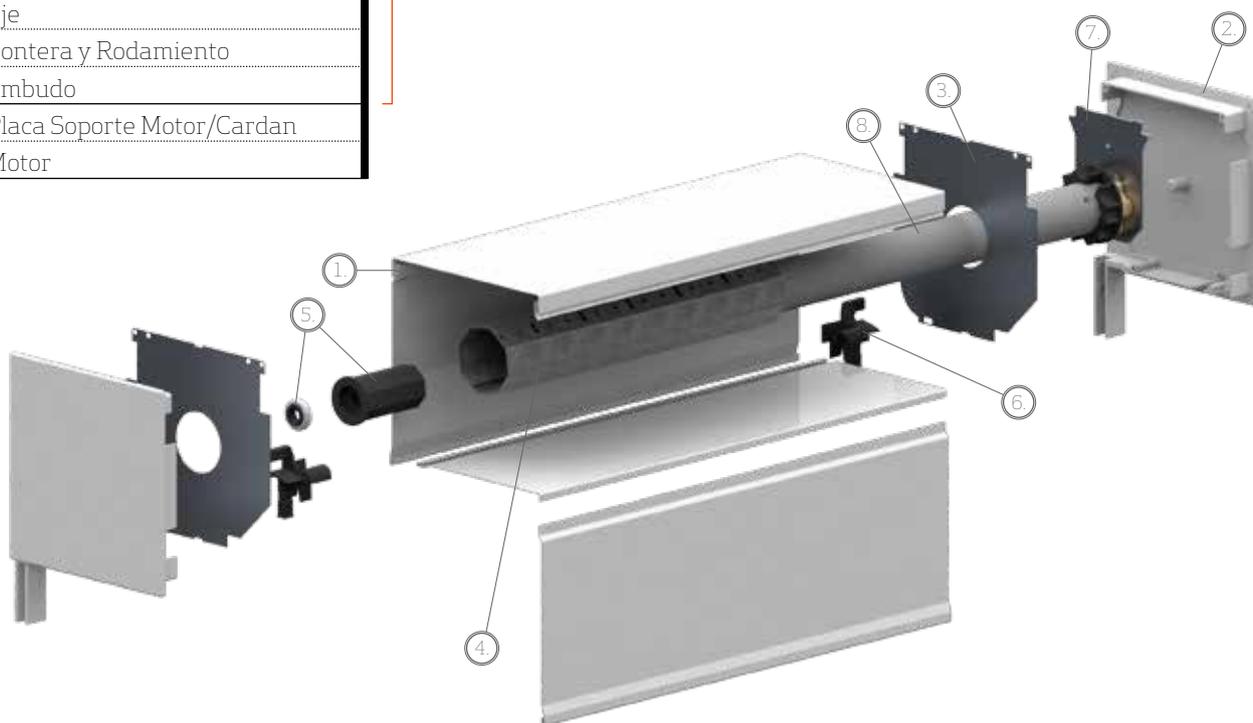
ALUMINIO 4P 90°

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

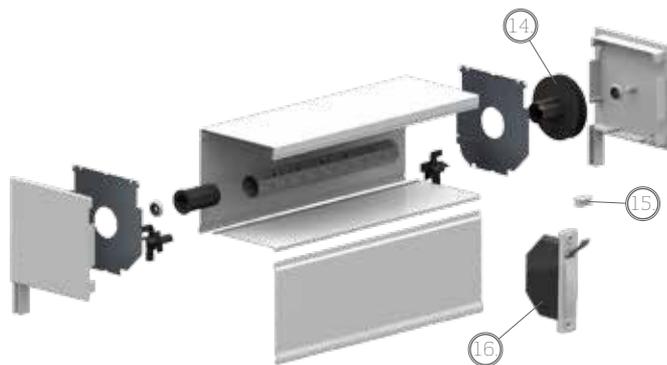
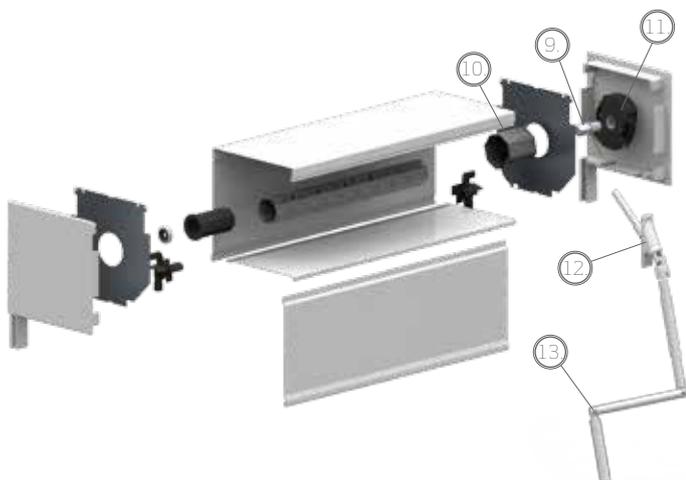


Accesorios Cardan

| | |
|-----|------------------|
| 9. | Inserto Zamak |
| 10. | Contera Zamak |
| 11. | Mecanismo Cardan |
| 12. | Snodo Cardan |
| 13. | Manivela |

Accesorios Recogedor / Cinta

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

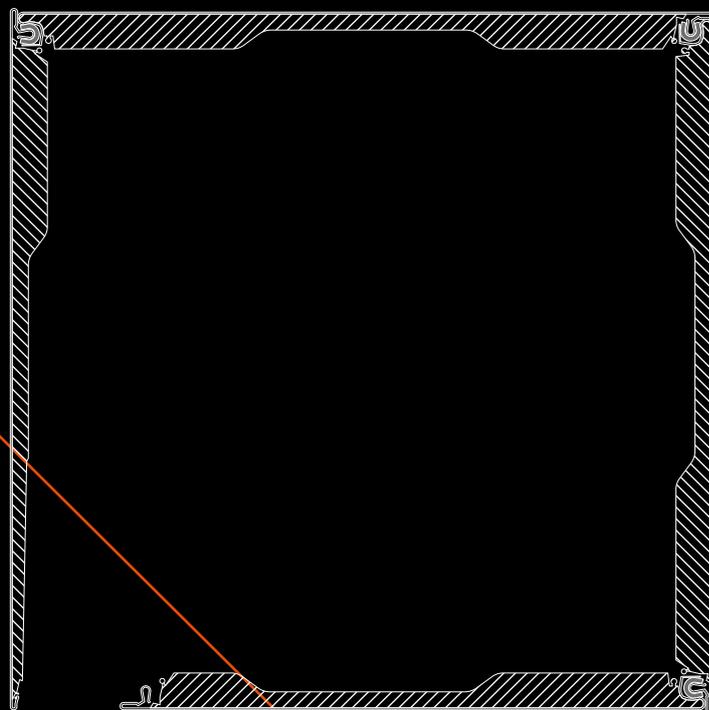
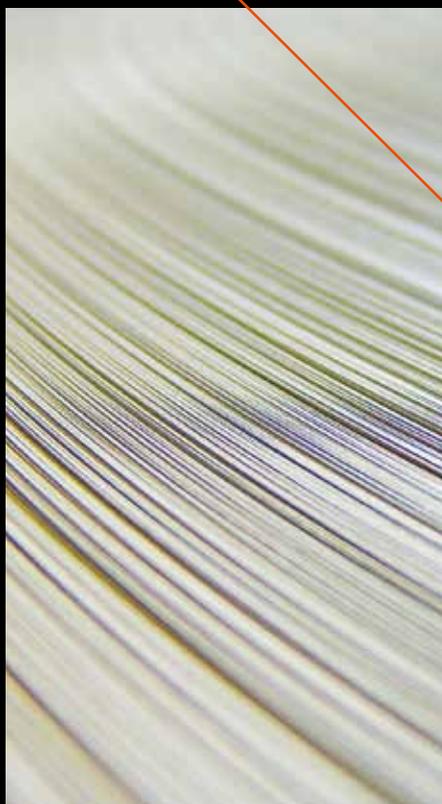


Aislamiento y versatilidad de acabados en un solo producto

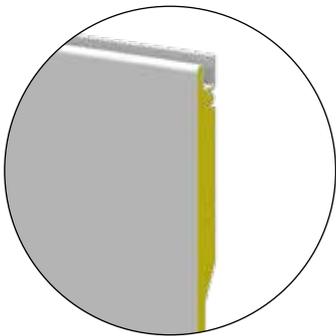
El cajón Polibox ofrece unos buenos valores de aislamiento acústico y térmico gracias a sus perfiles rellenos de poliuretano.

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

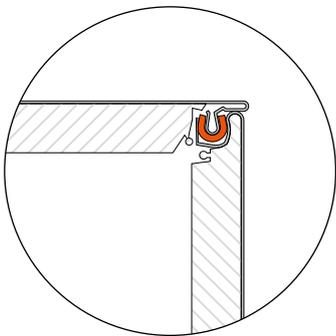
Además dispone de una completa gama de colores que posibilita una completa integración con la carpintería consiguiendo con ello, una uniformidad en su vivienda.



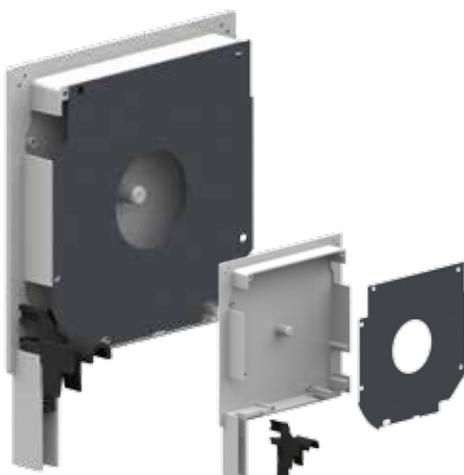
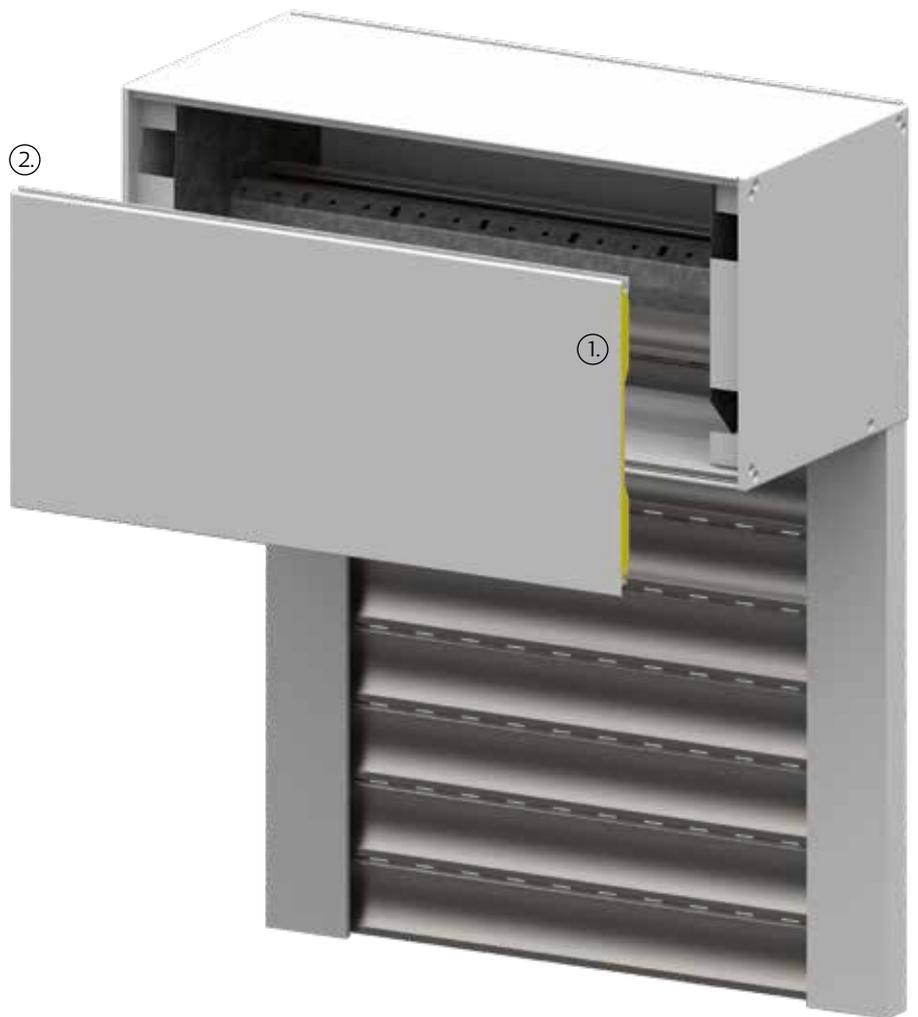
PRESENTACIÓN GENERAL



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

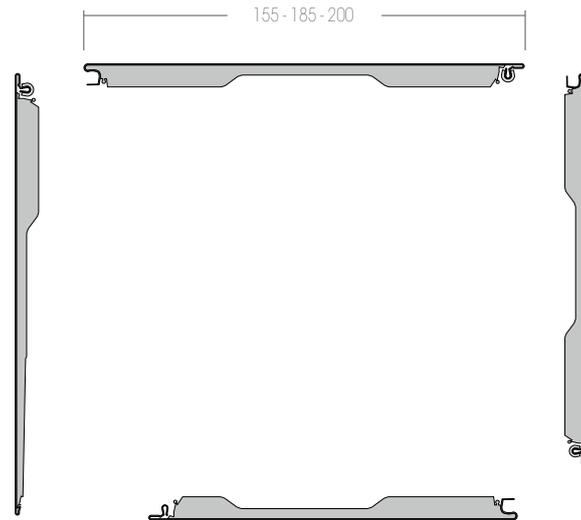


2. Perfil de PVC
(limita la transmisión térmica entre los perfiles)

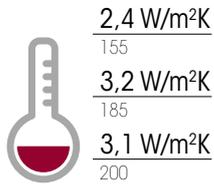


LATERAL ALUMINIO

Tamaños disponibles
155 - 185 - 200



ENSAYOS



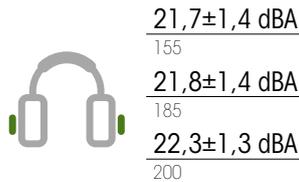
COEFICIENTE DE TRANSMISIÓN TÉRMICA



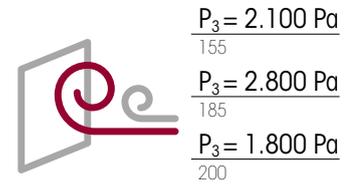
ESTANQUEIDAD AL AGUA



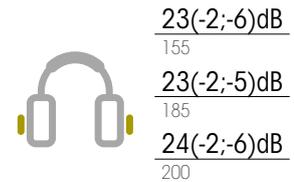
PERMEABILIDAD AL AIRE



AISLAMIENTO ACÚSTICO R_w



RESISTENCIA AL VIENTO



AISLAMIENTO ACÚSTICO R_a

Características de los ensayos

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

- Refuerzo poliestireno frontal (siempre incluido) y refuerzo poliestireno triangular (opcional)

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

ALTURAS DE PERSIANAS (con cajón incluido) Las dimensiones recomendadas por Persax son las indicadas en los datos técnicos de cada lama

| | | L-37 | C-42 | L-50 |
|-----|-----|-------|-------|-------|
| 155 | E40 | 1,865 | 1,375 | 1,250 |
| | E60 | 1,605 | 1,205 | 1,200 |
| 185 | E40 | 2,745 | 2,075 | 2,080 |
| | E60 | 2,485 | 1,865 | 1,930 |
| 200 | E40 | 3,315 | 2,720 | 2,495 |
| | E60 | 3,090 | 2,470 | 2,445 |

| | | MICALUM 39 | MINISAX 40 | MINICUR 43 | TERMILUM 45 | TERMISAX 45 | TERMICUR 45 |
|-----|-----|------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|
| 155 | E40 | 1,955 | 1,360 | 1,775 | 1,810 | - | 1,550 |
| | E60 | 1,795 | 1,200 | 1,605 | 1,585 | 1,100 | 1,370 |
| 185 | E40 | 2,880 | 2,070 | 2,660 | 2,690 | - | 2,345 |
| | E60 | 2,725 | 1,910 | 2,490 | 2,510 | 1,850 | 2,165 |
| 200 | E40 | 3,560 | 2,525 | 3,530 | 3,155 | - | 2,945 |
| | E60 | 3,400 | 2,365 | 3,400 | 3,065 | 2,315 | 2,720 |

| | | MINISEGUR 40 | BLOCKALUM 39 | BLOCKALUM 45 | BIOCLIM 45 |
|-----|-----|--------------|--------------|--------------|------------|
| 155 | E40 | - | - | - | - |
| | E60 | 1,240 | 1,445 | 1,145 | - |
| 185 | E40 | - | - | - | - |
| | E60 | 1,990 | 2,300 | 2,025 | - |
| 200 | E40 | - | - | - | - |
| | E60 | 2,485 | 2,855 | 2,365 | 1,635 |

CAJONES ALUMINIO

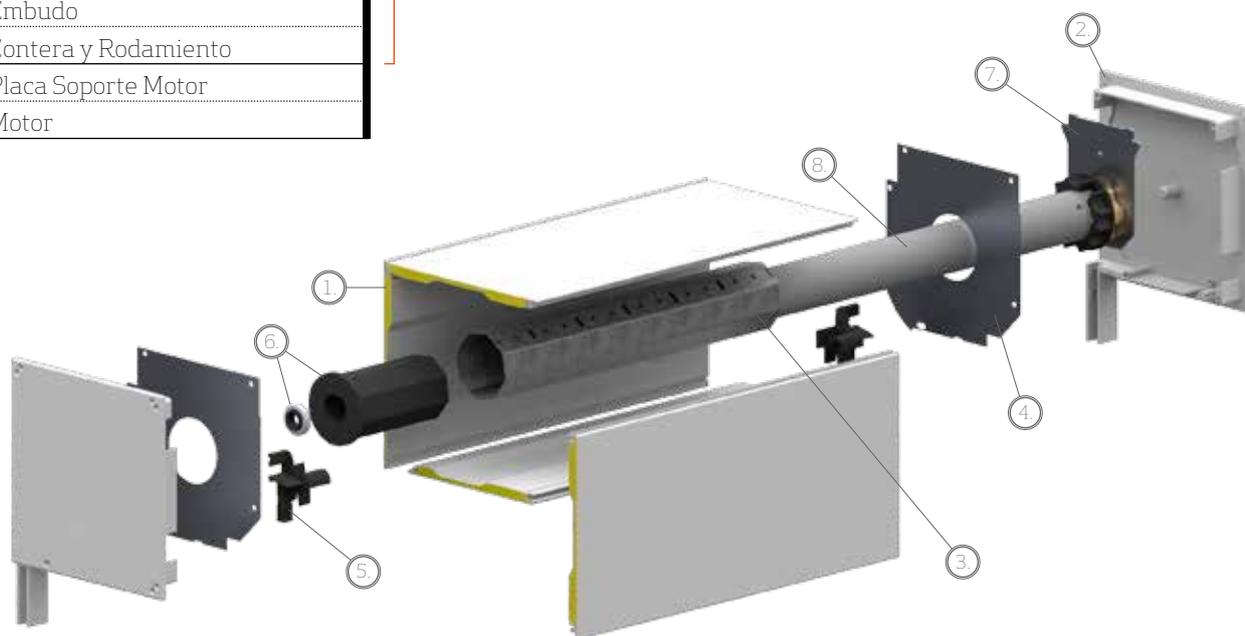
ALUMINIO POLIBOX

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

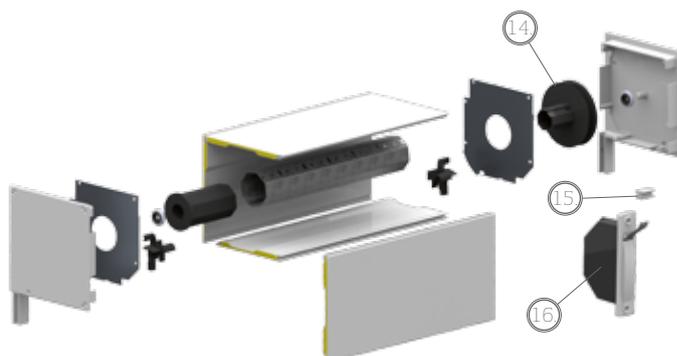
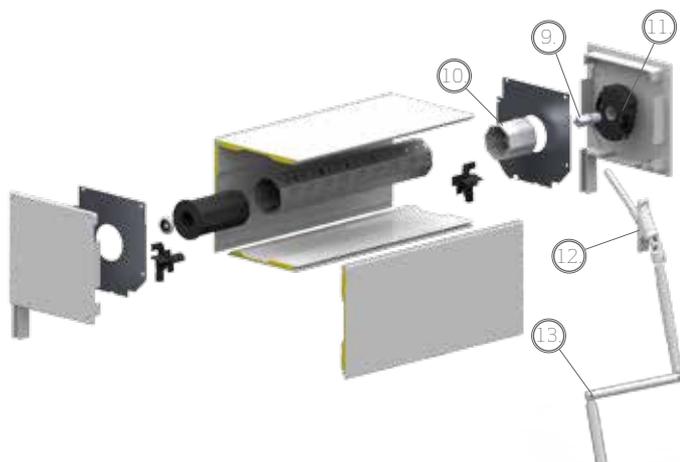


Accesorios Cardan

| | |
|-----|------------------|
| 9. | Inserto Zamak |
| 10. | Contera Zamak |
| 11. | Mecanismo Cardan |
| 12. | Snodo Cardan |
| 13. | Manivela |

Accesorios Recogedor / Cinta

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



TÚNEL / CAJONES

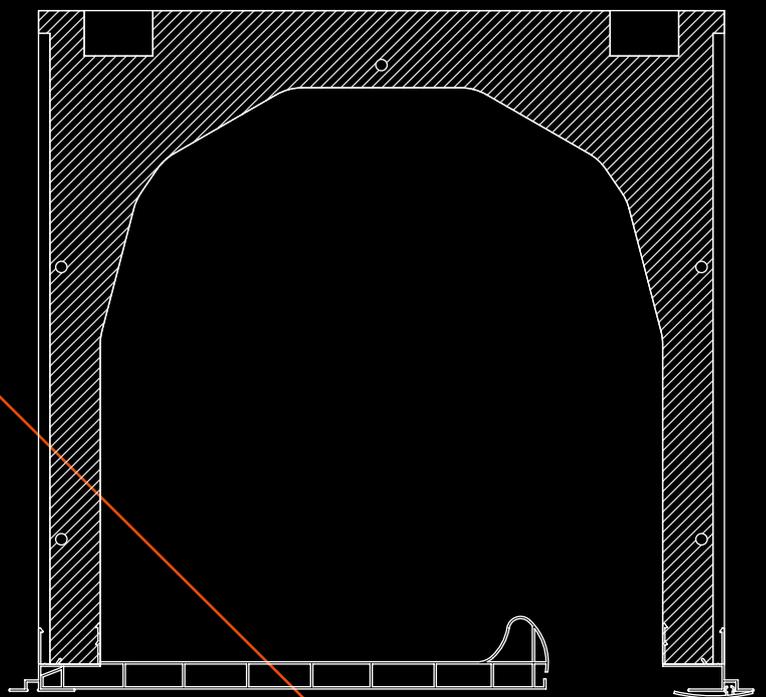
La evolución del cajón de obra tradicional

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

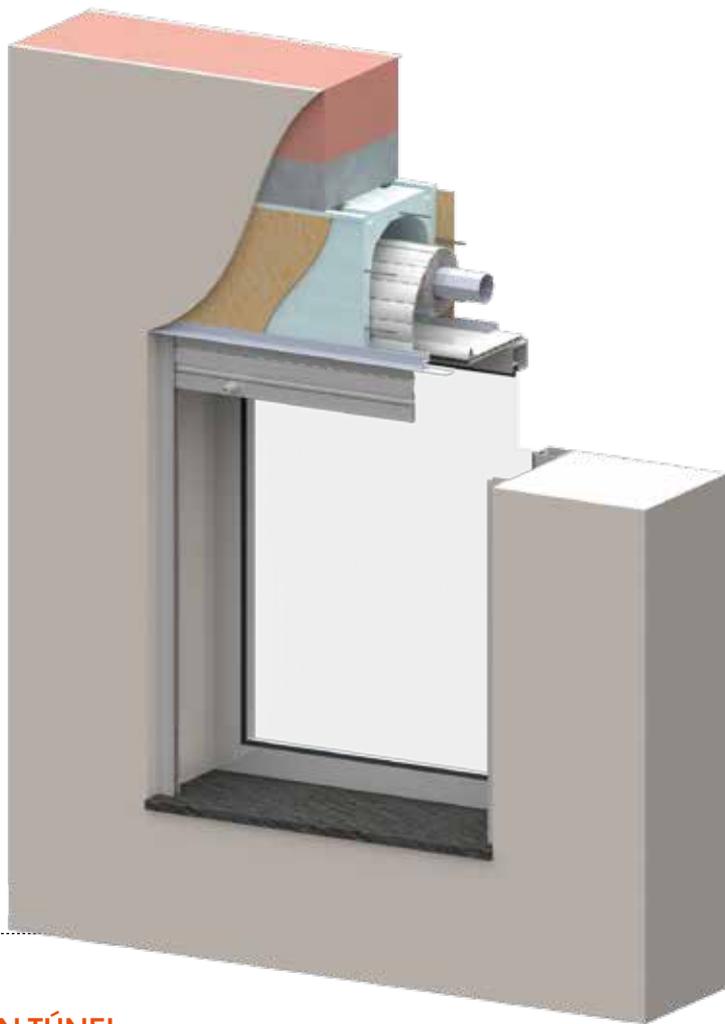
Gracias a su particular estructura de poliexpán, el cajón Túnel ofrece un excelente aislamiento térmico y acústico.

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

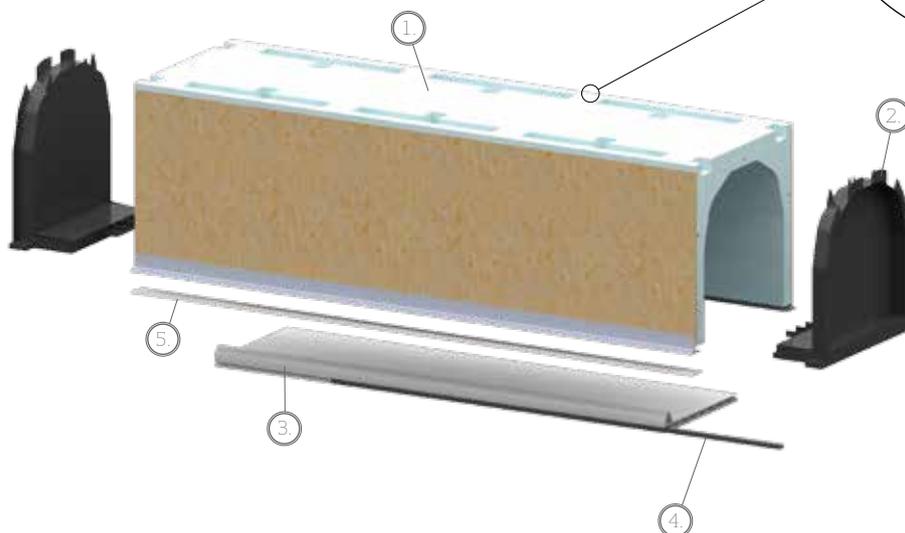
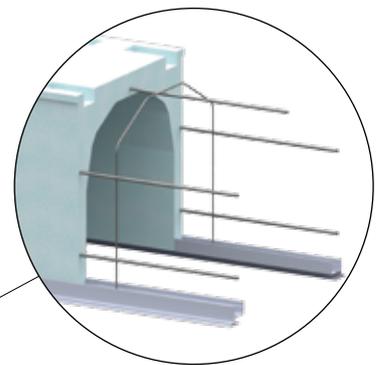


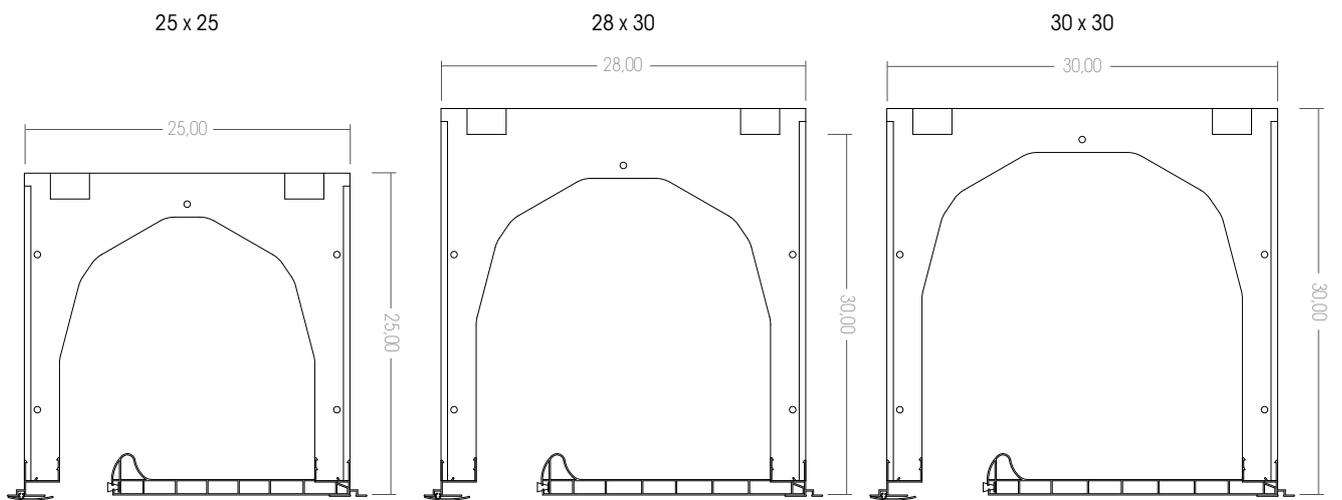
CAJÓN TÚNEL

Componentes principales

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

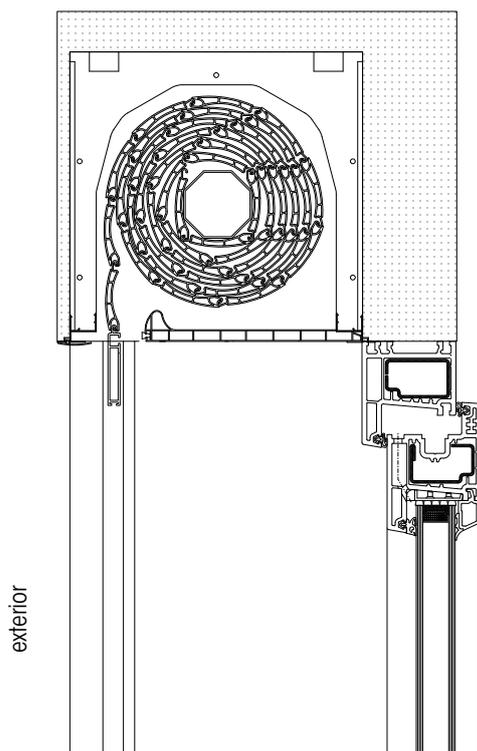
Estructura Interior Reforzada



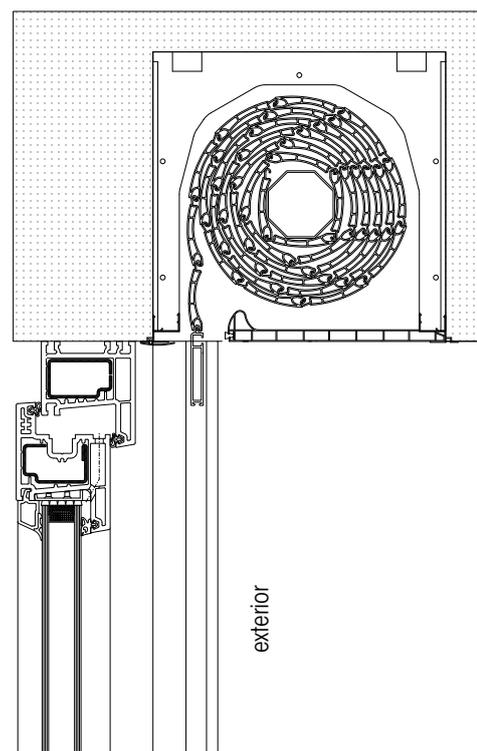


TIPOS DE INSTALACIÓN

REGISTRO INTERIOR



REGISTRO EXTERIOR



GUÍAS - EMBUDOS



H-25

111742 JGO EMBUDO TRADI-TUNEL L9



S-46X22

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



H-40

111742 JGO EMBUDO TRADI-TUNEL L9



S-46X26

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

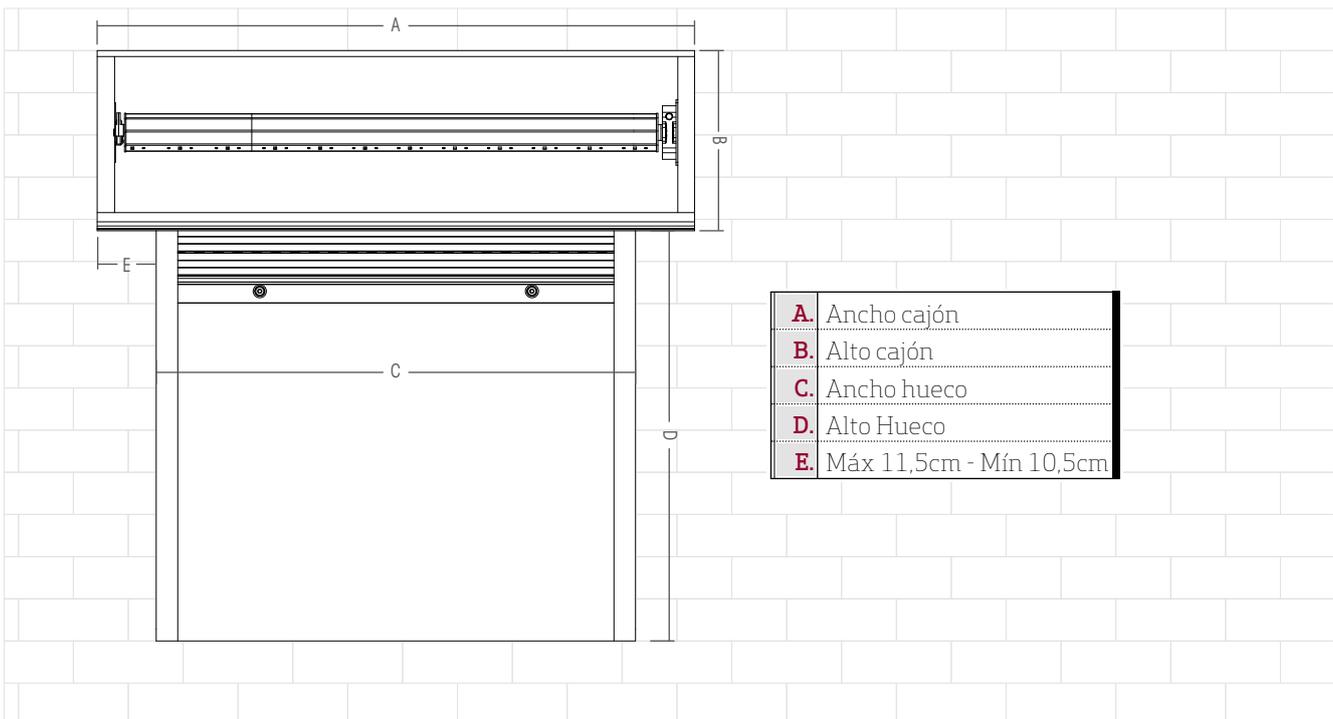
TÚNEL / ALTURA CAJÓN + LAMAS

| | | L-37 | C-42 | L-50 | EXPO | ARAGON | BERNA | SEVILLA | PARIS | MÁLAGA |
|-------|-----|-------|-------|-------|-------|--------|-------|---------|-------|--------|
| 25x25 | E60 | 3,105 | 2,435 | 2,545 | 1,330 | 1,825 | 1,345 | 1,650 | 1,900 | 1,990 |
| 28x30 | E60 | 3,930 | 2,945 | 3,045 | 1,740 | 2,190 | 1,495 | 1,910 | 2,225 | 2,520 |
| 30x30 | E60 | 4,745 | 3,830 | 4,095 | 2,340 | 3,135 | 1,940 | 2,480 | 2,940 | 3,480 |

| | | MICRALUM 39 | MINISAX 40 | MINICUR 43 | TERMISAX 45 | TERMILUM 45 | TERMICUR 45 | TERMICUR 55 |
|-------|-----|-------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 25x25 | E60 | 3,450 | 2,335 | 3,240 | 2,095 | 3,340 | 2,950 | 1,685 |
| 28x30 | E60 | 4,245 | 3,265 | 4,015 | 2,775 | 4,375 | 3,855 | 2,285 |
| 30x30 | E60 | 5,415 | 3,865 | 5,425 | 3,675 | 5,270 | 4,620 | 2,890 |

| | | MINISEGUR 40 | SEGUR EC-60 | BLOCKALUM 39 | BLOCKALUM 45 | BIOCLIM 45 |
|-------|-----|--------------|-------------|--------------|--------------|------------|
| 25x25 | E60 | 2,655 | 1,690 | 2,780 | 2,465 | 1,590 |
| 28x30 | E60 | 3,425 | 2,100 | 3,780 | 3,170 | 2,600 |
| 30x30 | E60 | 4,105 | 2,520 | 4,360 | 3,690 | 3,080 |

GUÍA DE DIMENSIONES





ACCESORIOS

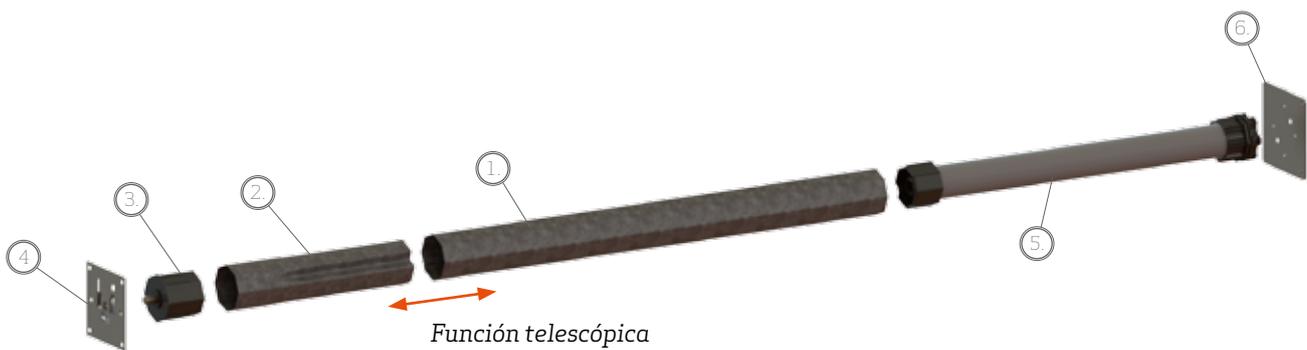
CAJÓN TÚNEL

El cajón túnel es compatible con nuestros tres sistemas de accionamiento: motor, cardan y cinta.

Accesorios Motor

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

Accesorios Comunes



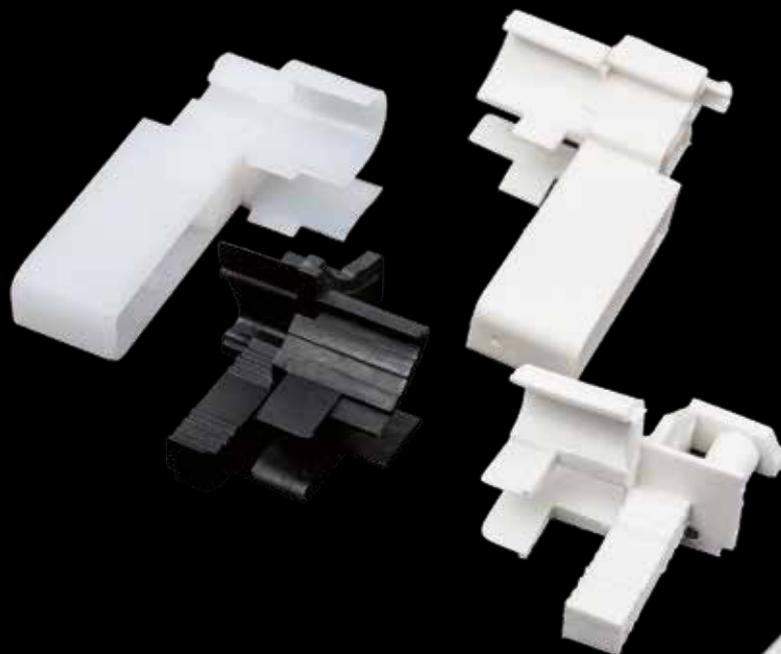
Solo compatible con **motor**

GUÍAS Y EMBUDOS / ACCESORIOS

Adaptabilidad a cualquier situación y material

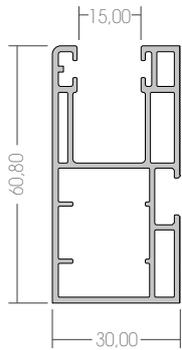
Una persiana no está completa sin la presencia de las guías. Dichas guías proporcionan estabilidad y rigidez a la persiana además de conducirla por su recorrido.

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

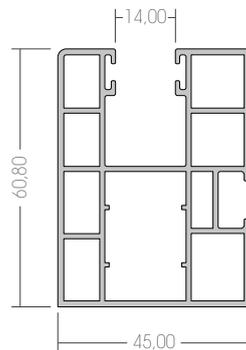


GUÍAS EN PVC

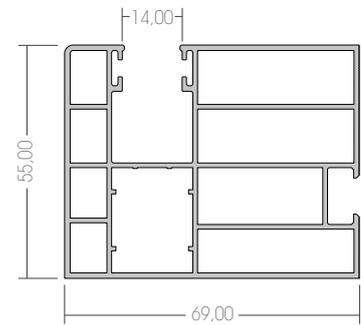
PVC 30x60



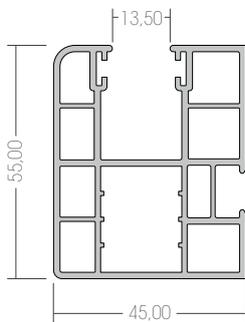
PVC 45x60



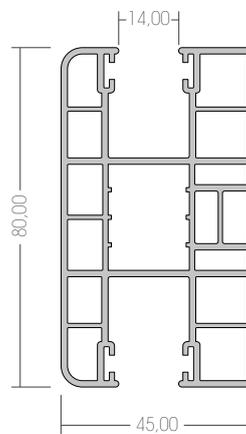
PVC 55x68



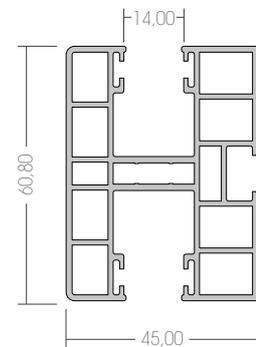
PVC 55x45 PX



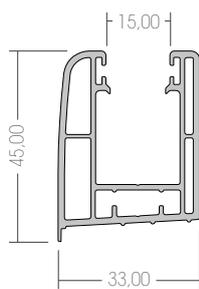
PVC Doble Compacto 45 PX



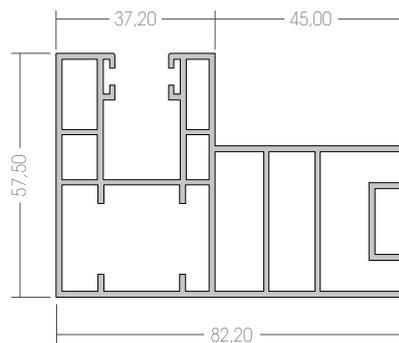
PVC Doble 45x60



PVC 33x45

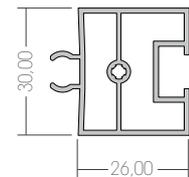


PVC A8

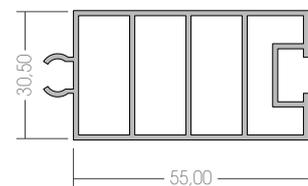


PVC Suplementos

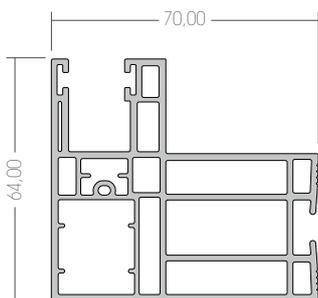
30x26*



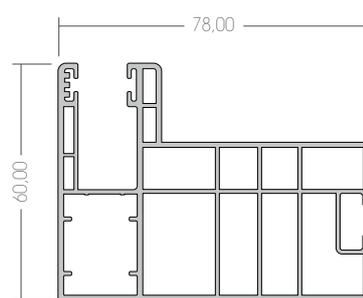
55x30*



PVC A70



PVC 78x60

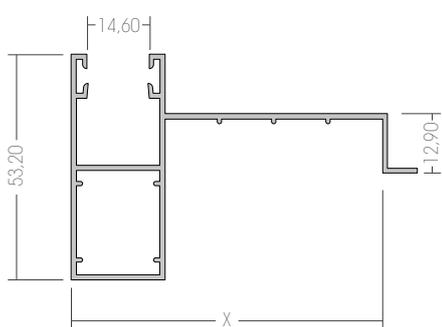


*No es compatible con guía de PVC 30x60

Las ilustraciones de guías expuestas pueden tener variaciones

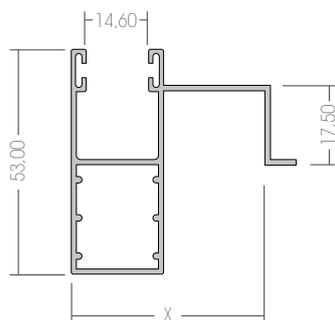
AL E

X: 7, 8, 10 y 12



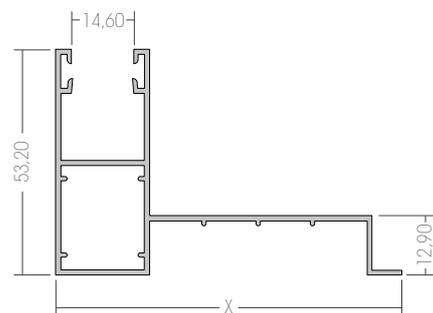
AL E PR

X: 5, 8, 10



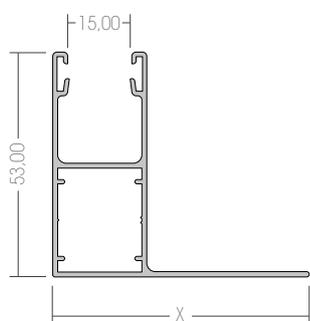
AL S

X: 5, 7, 8, 10, 12



AL HSL-25

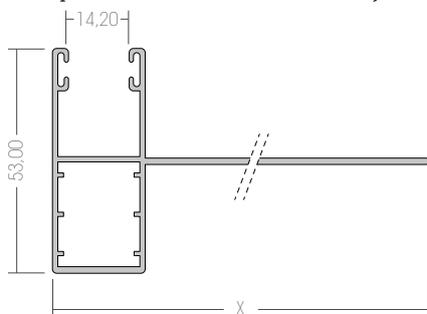
X: 4, 6, 9, 12, 16



AL HSLE-25

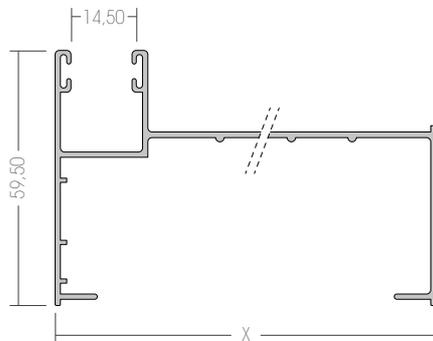
X: 9 y 12

Las // representan un acortamiento del dibujo



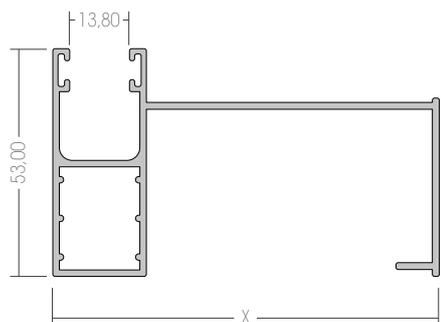
AL HSLA-25 P9,3/10

X: 9,3, 10



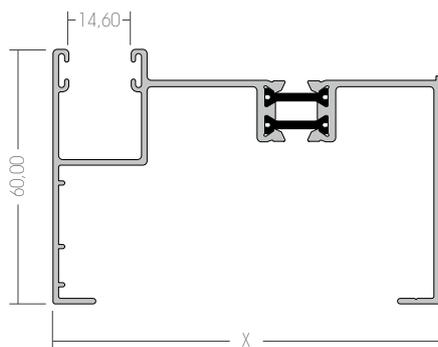
AL HSLA-25

X: 12, 13.5, 15.5, 18



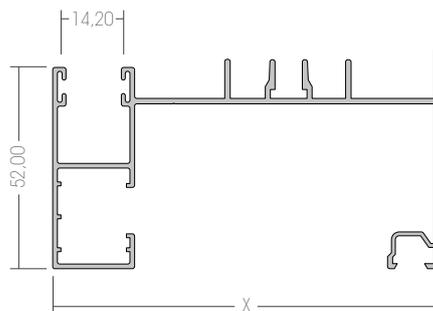
AL HSLA-25 con Rotura

X: 10, 12, 14.5, 15.5, 17.5



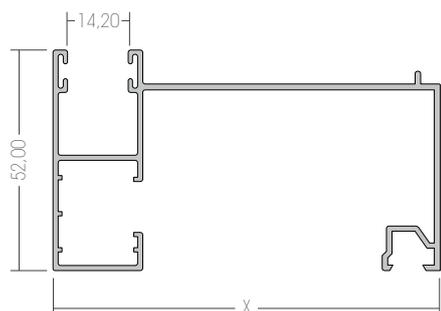
AL Marco Triana

X: 12, 13.5



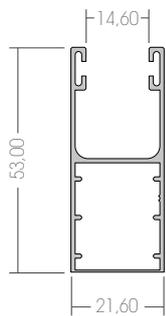
AL Triana

12, 13, 15.5

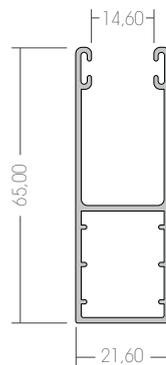


GUÍAS EN ALUMINIO

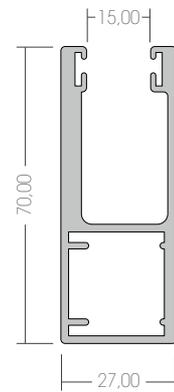
AL H-25



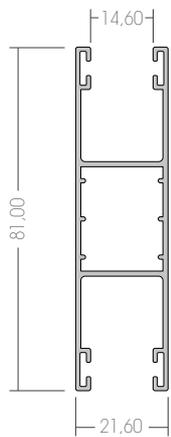
AL H-40



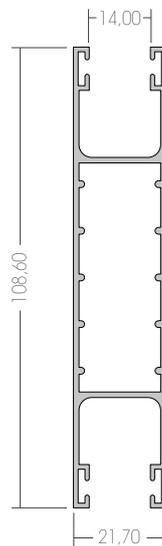
AL Seguridad HB



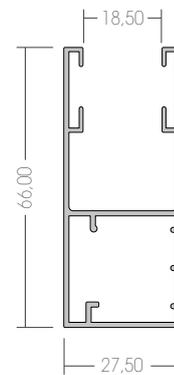
AL DOBLE 1T



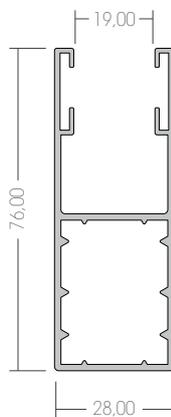
AL DOBLE 2T



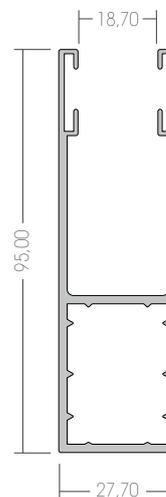
AL HC-66



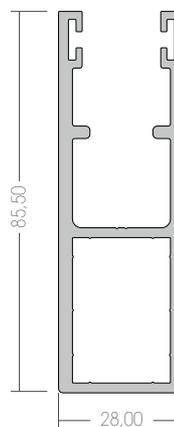
AL H-76



AL H-95



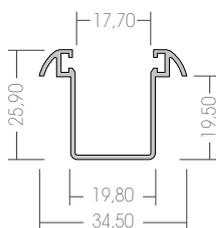
AL EXTREME



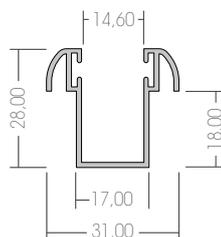
Las ilustraciones de guías expuestas pueden tener variaciones

GUÍAS EN ALUMINIO PARA OBRA

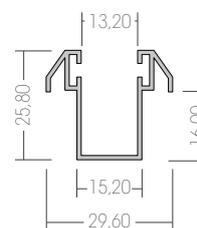
AL EX-A



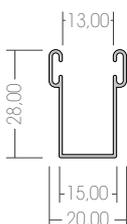
AL EX-B



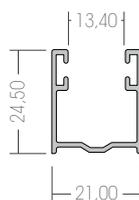
EX-N



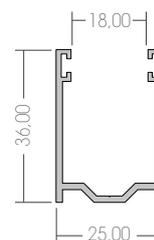
AL HF



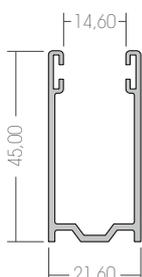
AL S-25



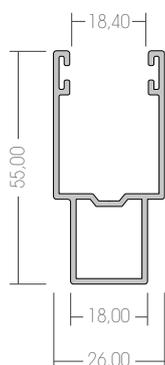
AL S-36



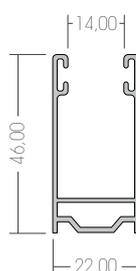
AL S-40



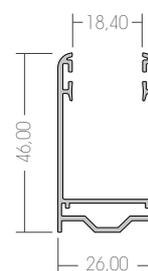
AL SE-55



AL S 46x22

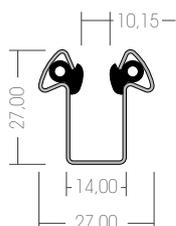


AL S 46x26

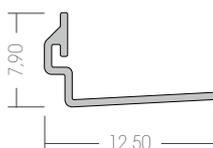


PERFILES EN ALUMINIO

AL PF/N

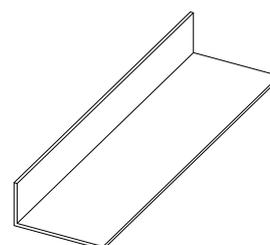


AL Angulo Cajón PVC

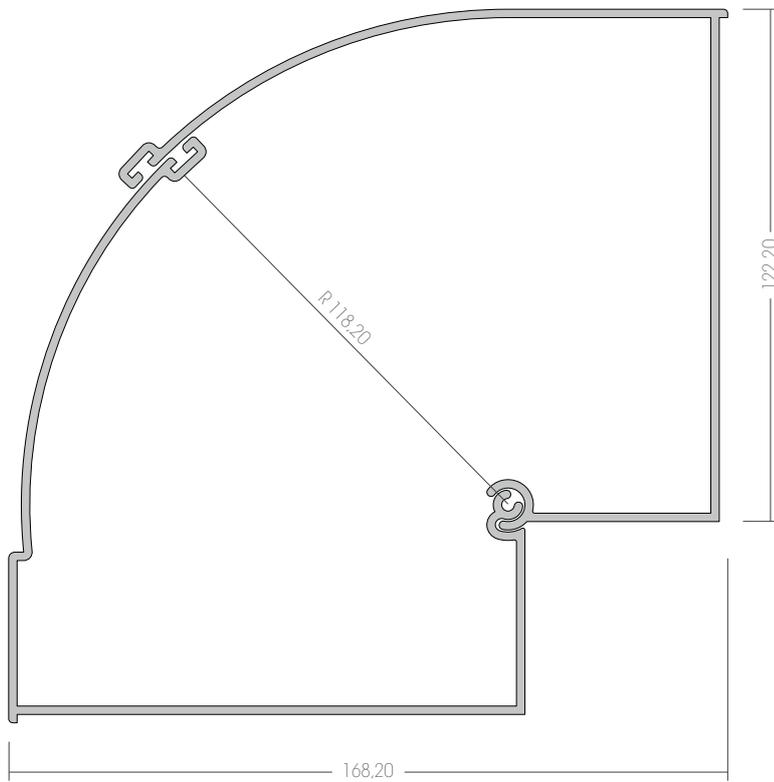


E 1:1

AL Angulo 20x40

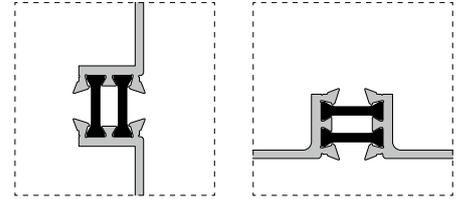


AL Esquinero Regulable

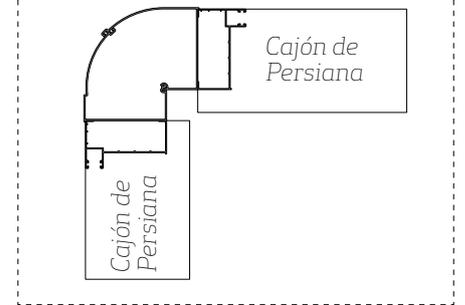


AL Esquinero Reg. Rotura

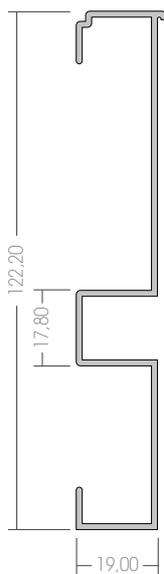
Disponible en versión con rotura de puente térmico



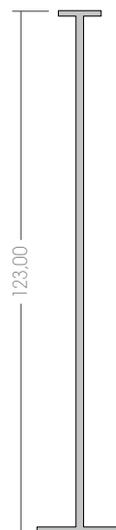
Esquema colocación Esquinero Regulable



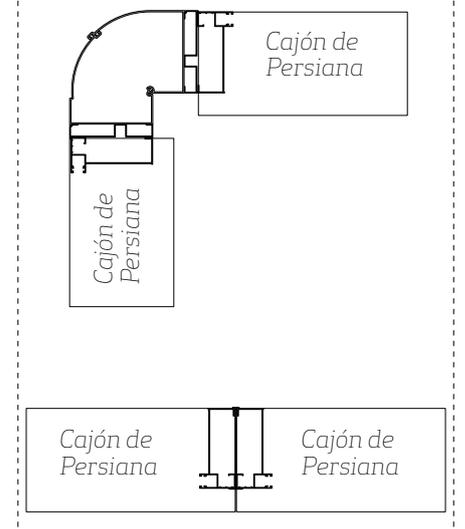
AL Prolongador Esquinero



AL Unión P12



Esquema colocación Prolongadores



CORRESPONDENCIA GUÍAS - LAMAS

| Guías | Aluminio Perfilado | | | | | | | Aluminio Extrusión | | | | | PVC | |
|--|--------------------|---------------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|--------------------|----------------|----------------|----------|---------------|------|------|
| | Micalum 39 | Minicur 43 | Termicur 45 | Termilum 45 | Termicur 55 | Minisax 40 | Termisax 45 | Minise- gur 40 | Segur EC-60 | Block 39/45 | Block 60 | Bioclim 45 | L-37 | C-42 |
| PVC 30X60 | • | • | • | • | | • | • | • | | | | | • | • |
| PVC 45X60 | • | • | • | • | | • | • | • | | | | | • | • |
| PVC 55X68 | • | • | • | • | | • | • | • | | | | | • | • |
| PVC 55x45 PX | • | • | • | • | | • | • | • | | | | | • | • |
| PVC Doble 45 PX | • | • | • | • | | • | • | • | | | | | • | • |
| PVC Doble 45X60 | • | • | • | • | | • | • | • | | | | | • | • |
| PVC 33X45 | • | • | • | • | | • | • | • | | | | | • | • |
| PVC A 8 | • | • | • | • | | • | • | • | | | | | • | • |
| PVC A 70 | • | • | • | • | | • | • | • | | | | | • | • |
| PVC 78X60 | • | • | • | • | | • | • | • | | | | | • | • |
| AL E (6,2-7-8-10-12) | • | • | • | • | | • | • | • | | • | | • | • | • |
| AL E PR (5-8-10) | • | • | • | • | | • | • | • | | • | | • | • | • |
| AL S (5-7-8-10-12) | • | • | • | • | | • | • | • | | • | | • | • | • |
| AL HSL 25 (4-6-9-12-16) | • | • | • | • | | • | • | • | | • | | • | • | • |
| AL HSLE 25 (12) | • | • | • | • | | • | • | • | | • | | • | • | • |
| AL HSLA 25 (9,3-10-12-13,5-15,5-17,5) | • | • | • | • | | • | • | • | | • | | • | • | • |
| AL HSLA 25 R* (10-12-14,5-15,5-17,5) | • | • | • | • | | • | • | • | | • | | • | • | • |
| AL Marco Triana (12-13,5) | • | • | • | • | | • | • | • | | • | | • | • | • |
| AL Triana (12-13-15,5) | • | • | • | • | | • | • | • | | • | | • | • | • |
| AL PR-13 | • | • | • | • | | • | • | • | | • | | • | • | • |
| AL H-25 | • | • | • | • | | • | • | • | | • | | • | • | • |
| AL H-40 | • | • | • | • | | • | • | • | | • | | • | • | • |
| AL Seguridad HB | | | | | | | | • | | • | | • | | |
| AL DOBLE 1T | • | • | • | • | | • | • | • | | • | | • | • | • |
| AL DOBLE 2T | • | • | • | • | | • | • | • | | • | | • | • | • |
| AL HC-66 | | | | | | | | | • | | • | | | |
| AL H-76 | | | | | | | | | • | | • | | | |
| AL H-95 | | | | | | | | | • | | • | | | |
| AL EX-A | | | | | | | | | • | | | | | |
| AL EX-B | • | • | • | • | | • | • | • | | • | | • | | |
| AL EX-N | • | • | • | • | | • | • | • | | | | | | |
| AL HF | • | • | • | • | | • | • | • | | | | | | |
| AL S-25 | • | • | • | • | | • | • | • | | | | | | |
| AL S-36 | | | | | | | | | • | | | | | |
| ALS-40 | • | • | • | • | | • | • | • | | • | | • | | |
| AL SE-55 | | | | | | | | | • | | • | | | |
| AL S-46X22 | • | • | • | • | | • | • | • | | • | | • | • | • |
| AL S-46X26 | | | | | | | | | • | | | | | |
| PF-N | • | • | • | • | | • | • | • | | | | | | |

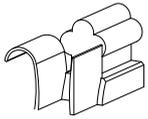
* con Rotura de puente térmico

CORRESPONDENCIA GUÍAS - FELPUDOS - GOMAS

| Guías | FELPUDOS | | | | GOMAS | | | |
|---------------------------------------|----------|-------|----------|----------|-------------|------------|------|--------------------|
| | 7x6 Comp | 7x5,5 | 4x5 EX/A | 5X6 S-36 | 17,5x6,25 B | 17,5x4,5 G | PF/N | Blockalum 39/45 |
| PVC 30X60 | | • | | | | | | |
| PVC 45X60 | | • | | | | | | |
| PVC 55X68 | | • | | | | | | |
| PVC 55x45 PX | | • | | | | | | |
| PVC Doble 45 PX | | • | | | | | | |
| PVC Doble 45X60 | | • | | | | | | |
| PVC 33X45 | | • | | | | | | |
| PVC A 8 | | • | | | | | | |
| PVC A 70 | | • | | | | | | |
| PVC 78X60 | | • | | | | | | |
| AL E (6,2-7-8-10-12) | • | | | | | | | • |
| AL E PR (5-10) | • | | | | | | | • |
| AL E PR 8 | | • | | | | | | • |
| AL S 5 | • | | | | | | | • |
| AL S 7 | • | | | | | | | • |
| AL S 8 | • | | | | | | | • |
| AL S 10 | | • | | | | | | • |
| AL S 12 | • | | | | | | | • |
| AL HSL 25 (4-6-9-12-16) | • | | | | | | | • |
| AL HSLE 25 (12) | • | | | | | | | • |
| AL HSLA 25 (9,3-10-12-13,5-15,5-17,5) | • | | | | | | | • |
| AL HSLA 25 R* (10-12-14,5-15,5-17,5) | • | | | | | | | • |
| AL Marco Triana (12-13,5) | • | | | | | | | • |
| AL Triana(12-13-15,5) | • | | | | | | | • |
| AL PR-13 | • | | | | | | | • |
| AL H-25 | • | | | | | | | • |
| AL H-40 | • | | | | | | | • |
| AL Seguridad HB | • | | | | | | | • |
| AL DOBLE 1T | • | | | | | | | • |
| AL DOBLE 2T | • | | | | | | | • |
| AL HC-66 | | | | | | • | | |
| AL H-76 | | | | | • | • | | |
| AL H-95 | | | | | • | • | | |
| AL EX-A | | | • | | | | | |
| AL EX-B | • | | | | | | | • |
| AL EX-N | • | | | | | | | • |
| AL HF | • | | | | | | | • |
| AL S-25 | • | | | | | | | • |
| AL S-36 | | | • | • | | | | |
| AL S-40 | • | | | | | | | • |
| AL SE-55 | • | | | | | | | • |
| AL S-46X22 | • | | | | | | | • |
| AL S-46X26 | • | | | | | | | • |
| PF-N | | | | | | | • | |

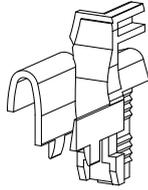
EMBUDOS

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.



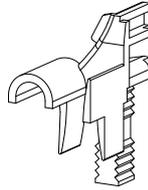
1 111125

EXB-PRM-UNIV REC
CAJ. FRANCIA



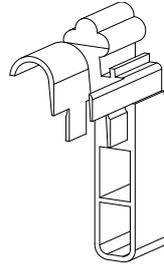
2 111166

ESTANDAR G/HSLA
P-10 / P-9.3



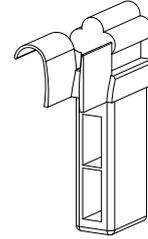
3 111170

CAJÓN
ALUMINIO



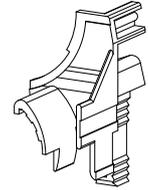
4 111171

EXB-PRM-UNIV
ENR



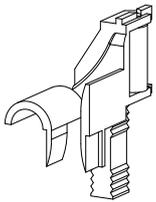
5 111172

EXB-PRM-UNIV
REC



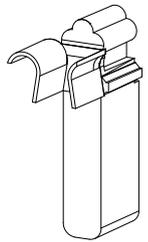
6 111176

ESTANDAR
ENR



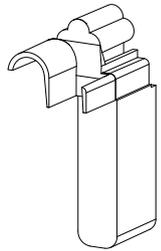
7 111550

CAJON ALUMINIO
CON RODILLO



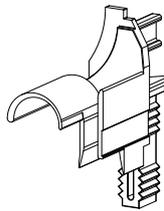
8 111563

EXB-PRM-UNIV REC
45X60



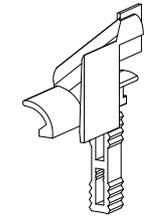
9 111564

EXB-PRM-UNIV ENR
30X60



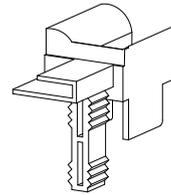
10 111642

PBX P11
ENR



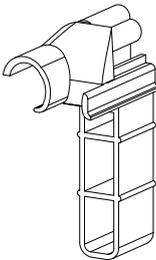
11 111116

CAJÓN ALUMINIO
CURVO



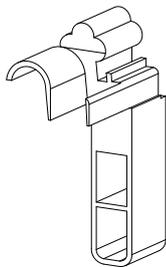
12 111552

COMPACTO AL
LAMA 55



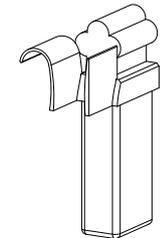
13 111806

EXB-PRM-UNIV ENR
A-70



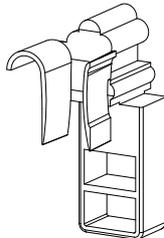
14 111802

EXB-PRM-UNIV ENR
78x60



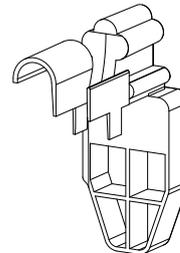
111402

EXB-PRM-UNIV
AUROPLAS



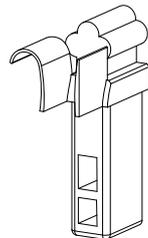
111173

EXB-PRM-UNIV
DECEUNINK



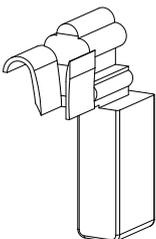
111403

KOMERLING



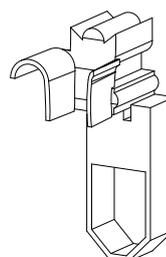
111174

EXB-PRM-UNIV
REHAU



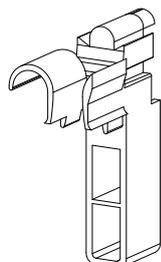
111712

EXB-PRM-UNIV
GEALAN



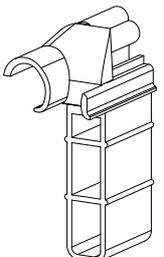
111584

STD CURVO REC
GUIA DECEUNINK



111503

ESTANDAR CURVO
REC GUIA 55X45



111147

EXB-PRM-UNIV
VEKA 108x117

CORRESPONDENCIA GUÍAS - EMBUDOS

| Guía | EMBUDOS | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|---------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| PVC 30X60 | | | | | | | | | ● | | | | | |
| PVC 45X60 | | | | | ● | | | ● | | | | | | |
| PVC 55X68 | | | | | ● | | | | | | | | | |
| PVC 55x45 PX | | | | | ● | | | | | | | | | |
| PVC 33X45 | ● | | | | | | | | | | | | | |
| PVC A 8 | | | | | ● | | | | | | | | | |
| PVC A 70 | | | | | | | | | | | | | ● | |
| PVC 78X60 | | | | | | | | | | | | | | ● |
| AL E (6,2-7-8-12) | | | ● | ● | | ● | ● | | | ● | ● | | | |
| AL E 10 | | | ● | ● | | ● | | | | | ● | | | |
| AL E PR (5-8-10) | | | ● | ● | | ● | ● | | | ● | ● | | | |
| AL S (5-7-8-10-12) | | | ● | ● | | ● | ● | | | ● | ● | | | |
| AL HSL 25 (4-6-9-12-16) | | | ● | ● | | ● | ● | | | ● | ● | | | |
| AL HSLE 25 (12) | | | ● | ● | | ● | ● | | | ● | ● | | | |
| AL HSLA 25 (9,3-10-10R*) | | ● | | | | | | | ● | | | | | |
| AL HSLA 25 (12-13,5-15,5-17,5) | | | ● | ● | | ● | ● | | | ● | ● | | | |
| AL HSLA 25 R* (12-14,5-15,5-17,5) | | | ● | ● | | ● | ● | | | ● | ● | | | |
| AL Marco Triana (12-13,5) | | | ● | ● | | ● | ● | | | ● | ● | | | |
| AL Triana(12-13-15,5) | | | ● | ● | | ● | ● | | | ● | ● | | | |
| AL PR-13 | | | ● | ● | | ● | ● | | | ● | ● | | | |
| AL H-25 | | | ● | ● | | ● | ● | | | ● | ● | | | |
| AL H-40 | | | ● | ● | | ● | ● | | | ● | ● | | | |
| AL Seguridad HB | | | ● | ● | | ● | ● | | | ● | ● | | | |
| AL HC-66 | | | | | | | | | | | | ● | | |
| AL S-46X22 | ● | | | | | | | | | | | | | |
| AL S-46X26 | ● | | | | | | | | | | | | | |

* con Rotura de puente térmico

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.



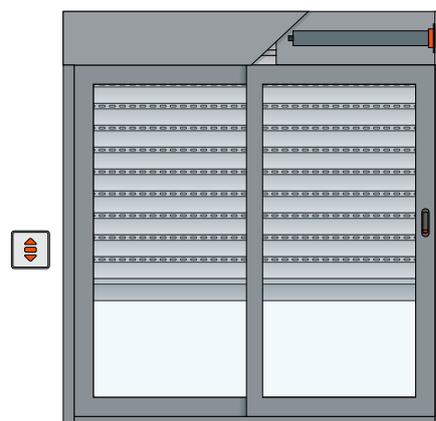
MOTORES MECÁNICOS

Es el primer escalón de nuestra oferta de motores. el accionamiento se realiza mediante un pulsador.



| Nombre | Potencia | Par Giro | Velocidad | Longitud (L) | Voltaje / Amperaje | Eje |
|-----------------------------|----------|----------|-----------|--------------|--------------------|-----|
| MOTOR SPX 10/17 NM SERIE 35 | 121 W | 10 Nm | 17 rpm | 471 mm | 230V/0,53A | 40 |
| MOTOR SPX 10/15 NM SERIE 45 | 122 W | 10 Nm | 15 rpm | 471 mm | 230V/0,53A | 60 |
| MOTOR SPX 20/15 NM SERIE 45 | 145 W | 20 Nm | 15 rpm | 471 mm | 230V/0,64A | 60 |
| MOTOR SPX 30/15 NM SERIE 45 | 191 W | 30 Nm | 15 rpm | 541 mm | 230V/0,83A | 60 |
| MOTOR SPX 50/12 NM SERIE 45 | 205 W | 50 Nm | 12 rpm | 541 mm | 230V/0,89A | 60 |

Dimensiones



MOTORES MECÁNICOS CON ACCIONAMIENTO MANUAL AUXILIAR

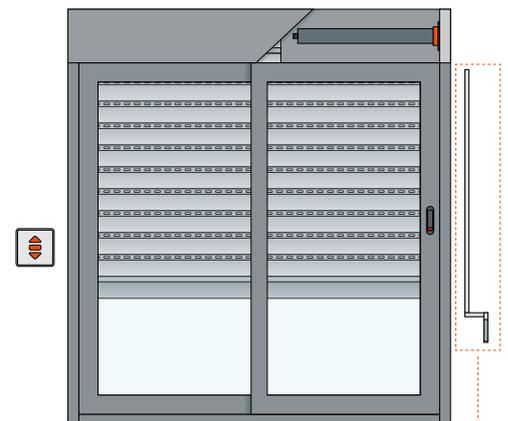


Si existe un fallo en el suministro eléctrico permiten el accionamiento manual.



| Nombre | Potencia | Par Giro | Velocidad | Longitud (L) | Voltaje / Amperaje | Eje |
|------------------------------------|----------|----------|-----------|--------------|--------------------|-----|
| MOTOR SPX MANUAL 30/15 NM SERIE 45 | 191 W | 30 Nm | 15 rpm | 598 mm | 230V/0,83A | 60 |
| MOTOR SPX MANUAL 50/12 NM SERIE 45 | 205 W | 50 Nm | 12 rpm | 598 mm | 230V/0,89A | 60 |
| MOTOR SPX MANUAL 80/15 NM SERIE 59 | 330 W | 80 Nm | 15 rpm | 638 mm | 230V/1,43A | 70 |
| MOTOR SPX MANUAL 100/9 NM SERIE 59 | 340 W | 100 Nm | 9 rpm | 638 mm | 230V/1,52A | 70 |
| MOTOR SPX MANUAL 120/9 NM SERIE 59 | 350 W | 120 Nm | 9 rpm | 638 mm | 230V/1,56A | 70 |

Dimensiones



La **manivela** únicamente se usa en caso de fallo del suministro eléctrico.

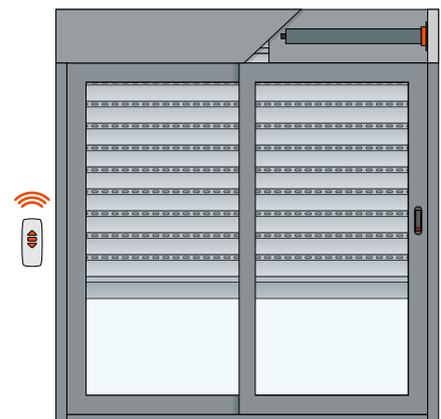
MOTORES RADIO

El accionamiento se realiza mediante un mando radio transmisor, ofreciendo una mayor versatilidad ya que puede ser accionado desde distintos puntos de la estancia.



| Nombre | Potencia | Par Giro | Velocidad | Longitud (L) | Voltaje / Amperaje | Eje |
|-----------------------------------|----------|----------|-----------|--------------|--------------------|-----|
| MOTOR SPX RADIO 10/15 NM SERIE 45 | 113 W | 10 Nm | 15 rpm | 607 mm | 230V/0,48A | 60 |
| MOTOR SPX RADIO 20/15 NM SERIE 45 | 161 W | 20 Nm | 15 rpm | 607 mm | 230V/0,69A | 60 |
| MOTOR SPX RADIO 30/15 NM SERIE 45 | 200 W | 30 Nm | 15 rpm | 637 mm | 230V/0,87A | 60 |
| MOTOR SPX RADIO 50/12 NM SERIE 45 | 228 W | 50 Nm | 12 rpm | 637 mm | 230V/0,99A | 60 |

Dimensiones



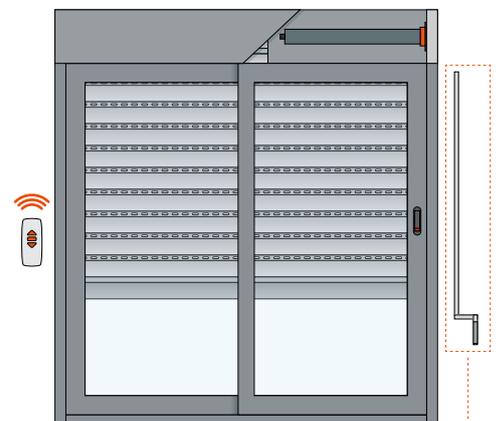
MOTORES RADIO CON ACCIONAMIENTO MANUAL AUXILIAR

Son los más completos, ya que además de la versatilidad del motor radio, ofrecen accionamiento manual en el caso de fallo en el suministro eléctrico.



| Nombre | Potencia | Par Giro | Velocidad | Longitud (L) | Voltaje / Amperaje | Eje |
|--|----------|----------|-----------|--------------|--------------------|-----|
| MOTOR SPX RADIO MANUAL 30/15 NM SERIE 45 | 191 W | 30 Nm | 15 rpm | 768 mm | 230V/0,83A | 60 |
| MOTOR SPX RADIO MANUAL 50/12 NM SERIE 45 | 205 W | 50 Nm | 12 rpm | 768 mm | 230V/0,89A | 60 |

Dimensiones



La **manivela** únicamente se usa en caso de fallo del suministro eléctrico.

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



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/m³
 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 ²) ⁽¹⁾ | <50 | 50 | 70 | 100 | 170 | 270 | 400 |
| Presión Nominal 1.5P(N/m ²) ⁽²⁾ | <75 | 75 | 100 | 150 | 250 | 400 | 600 |
| Velocidad del Viento (Km/h) ⁽³⁾ | - | 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 ²) ⁽¹⁾ | 330 | 495 | 770 | 1100 |
| Carga de rotura límite (N/m ²) ⁽²⁾ | >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.

ASLAMIENTO 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/m²K(Watios/metros² 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, 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)

Autovia de Levante km. 48,2 - Polígono Santa Eulalia

03400 Villena (Alicante)

ESPAÑA

T. 902 010 564 - T.Export. +34 965 272 444

F. 902 010 565 - F.Export. +34 965 340 722

central@persax.es / export@persax.es

94

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

PERSAX CENTRO

TOLEDO

Ctra. Quintanar, s/n.
45810 Villanueva de Alcardete (Toledo)
T. 925 166 323
F. 925 167 421
centro@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

PERSAX SEVILLA

SEVILLA

Diego de Almagro, 35
41530 Morón de la Frontera
T. 955 852 512
F. 955 852 768
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

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 / 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 / www.persax.hr

PERSAX

siente el espacio

