



PERSAX
siente el espacio

PERSIANAS

PERSIANAS



04 INTRODUCCIÓN

10 LAMAS

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

36 CAJONES

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

68 GUÍAS Y EMBUDOS

- 69 Guías
 - 76 Embudos
-

79 MOTORIZACIÓN

82 GLOSARIO

©Persianas Persax, S.A
PERSIANAS

Versión 1.1 - 2022

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.

ÚLTIMAS NOVEDADES



SISTEMA ALIKA

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

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

Sistema orientable

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

CONFORT Y PRIVACIDAD

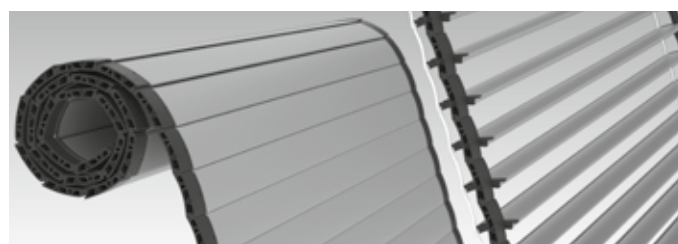
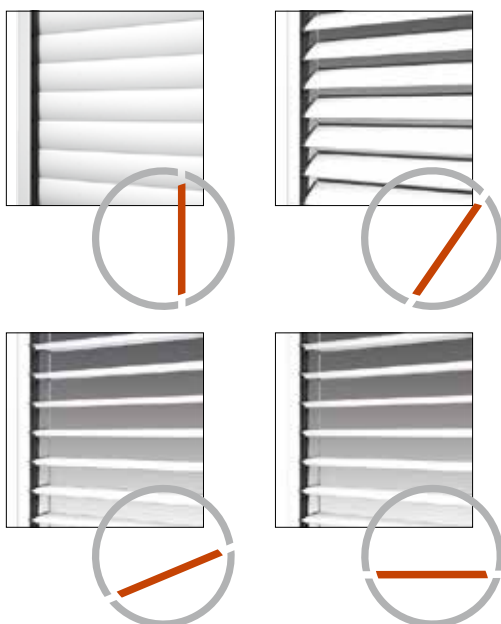
El sistema de ajuste orientable de las lamas garantiza el confort máximo y al mismo tiempo la máxima privacidad.

CONFIABLE Y SIN RUIDOS




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

DISEÑO RECONOCIDO

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



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| | | | |
|---|------------------------|---|--------|
|  | 10,5 Kg/m ² |  | 2,00 m |
| | |  | 2,80 m |

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

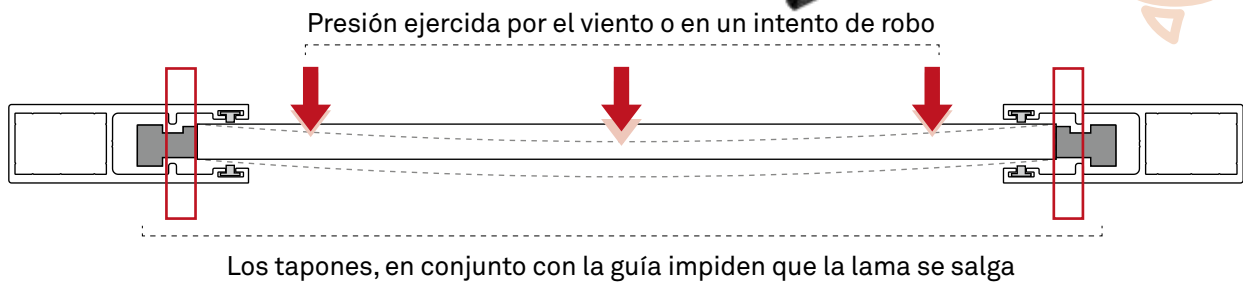
SISTEMA EXTREME

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

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



VIENTOS DE MÁS DE
300 km/h



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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

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

CLASE 5

CLASE OBTENIDA POR AMBAS LAMAS

VS-150 BLOCK 60 EXTREME



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

SEGUR EC-60 EXTREME



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

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

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

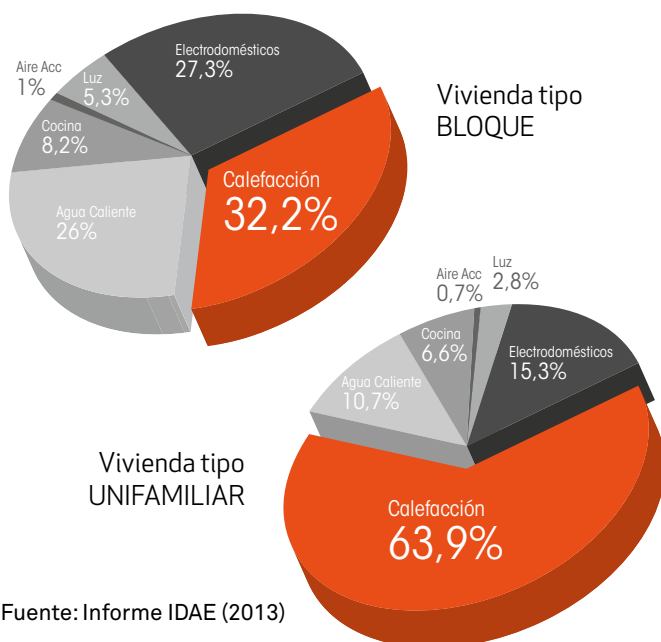
1. AHORRO ENERGÉTICO

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

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

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

CONSUMO DE ENERGÍA SEGÚN EL TIPO DE VIVIENDA



Fuente: Informe IDAE (2013)

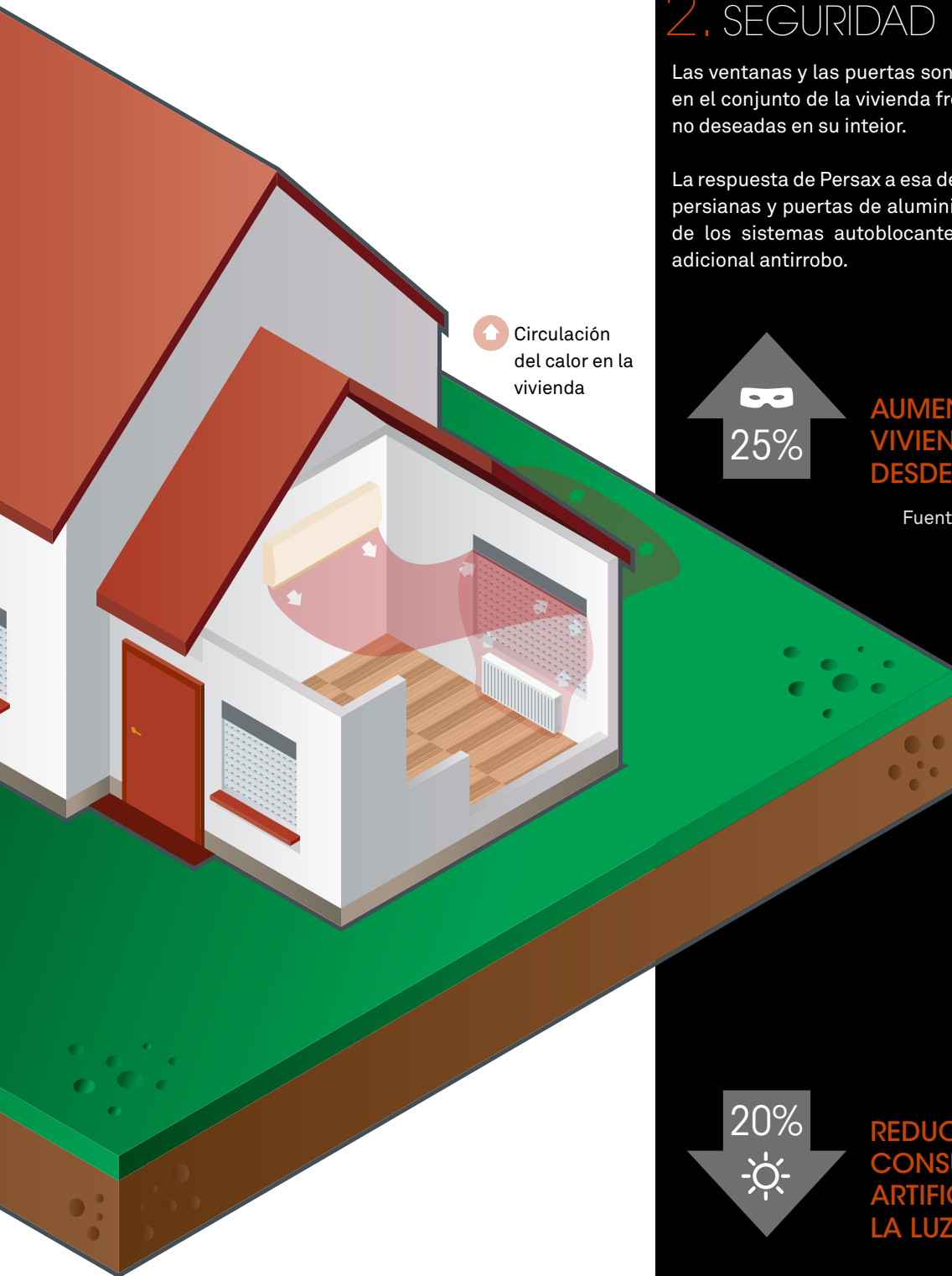


REDUCCIÓN EN EL CONSUMO DE CALEFACCIÓN



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

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



↑ Circulación del calor en la vivienda

2. SEGURIDAD

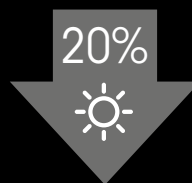
Las ventanas y las puertas son dos de los puntos más débiles en el conjunto de la vivienda frente a la incursión de personas no deseadas en su interior.

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).

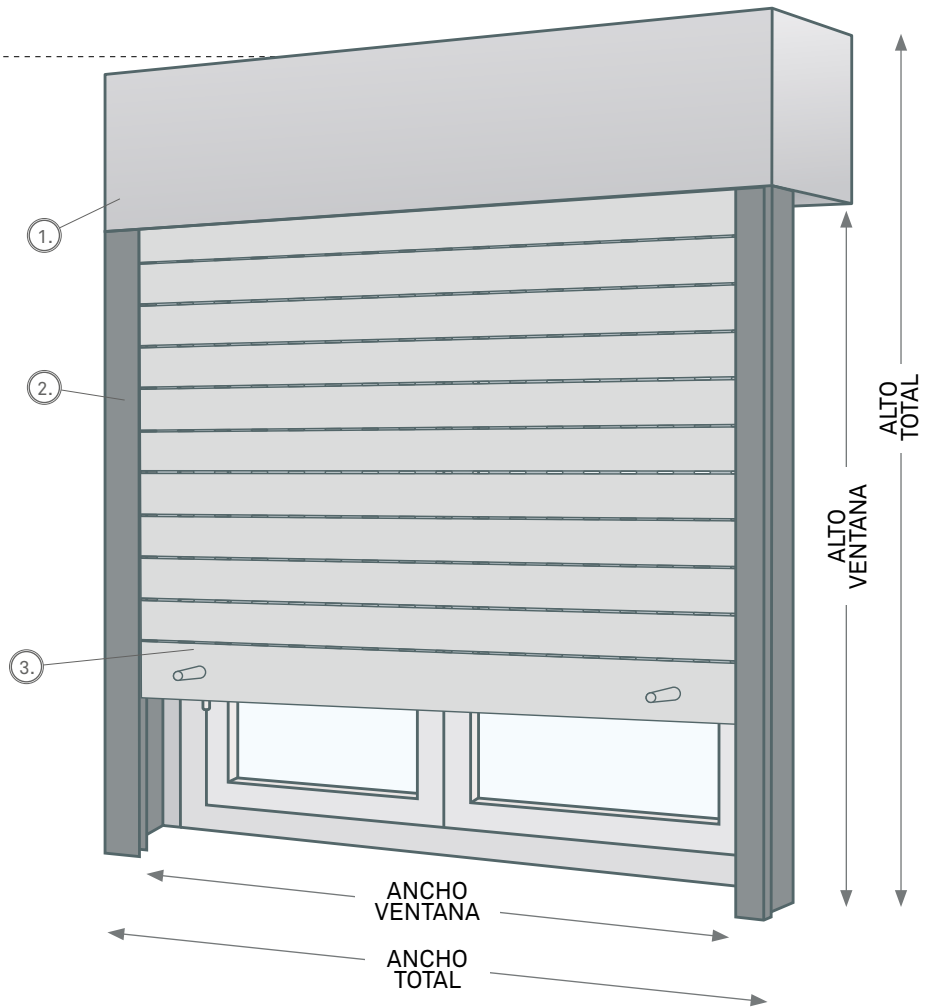
INTRODUCCIÓN

PARTES DE LA PERSIANA

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



Detalle Vista Interior



Vista Exterior

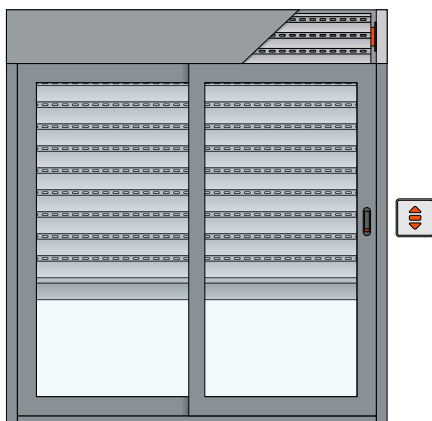
Medida Ventana: es la medida de la carpintería de la ventana (alto x ancho).

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

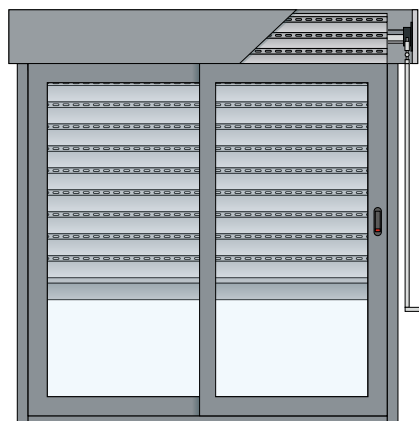
FORMAS DE ACCIONAMIENTO

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

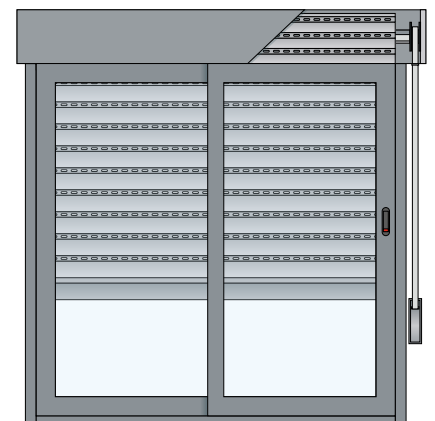
MOTOR



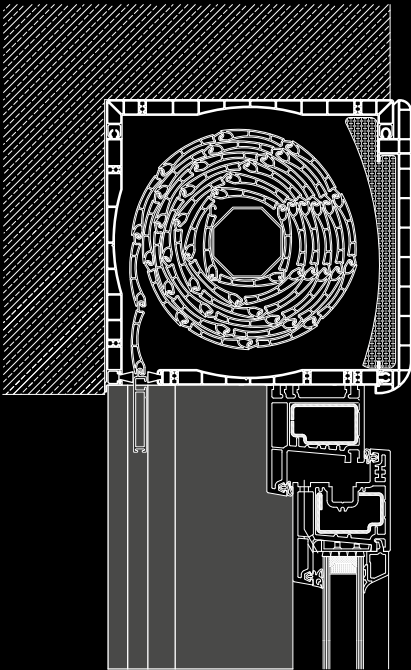
CARDAN



CINTA

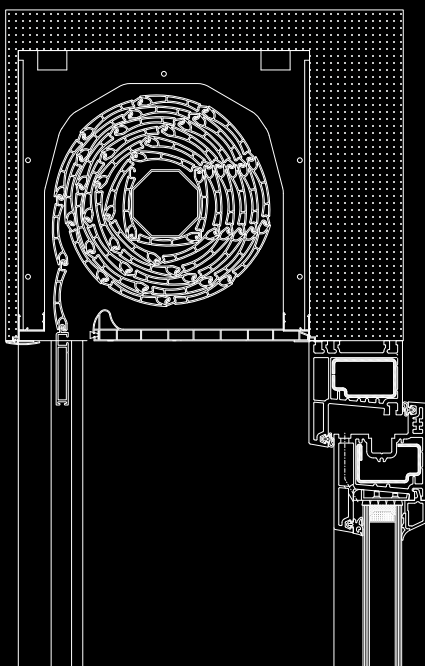
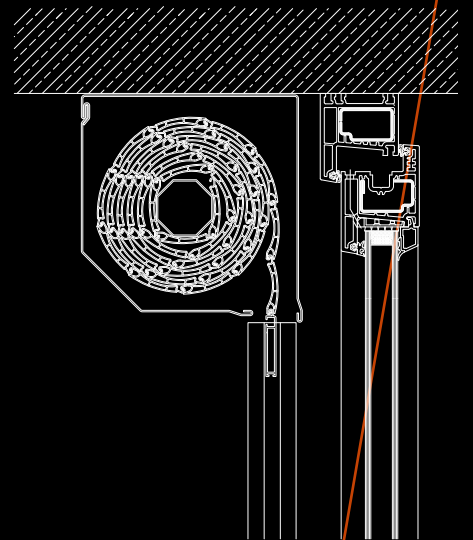


FORMAS DE INSTALACIÓN DE LA PERSIANA



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

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



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

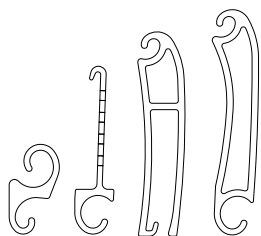
LAMAS DE PERSIANA

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

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

BIOCLIM

Bioclim 45

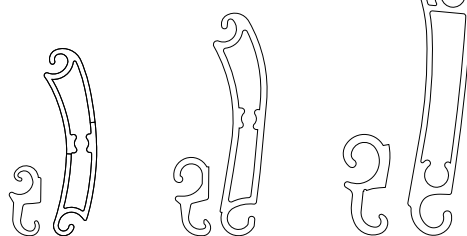


ALUMINIO EXTRUSIÓN AUTOBLOCANTE

Blockalum 39

Blockalum 45

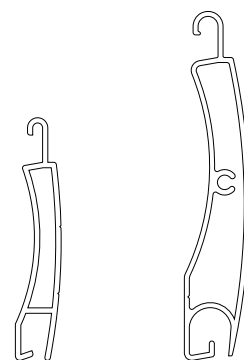
VS-150 Block 60



ALUMINIO EXTRUSIÓN

Minisegur 40

Segur EC-60



ALUMINIO PERFILADO

Micalum 39

Minisax 40

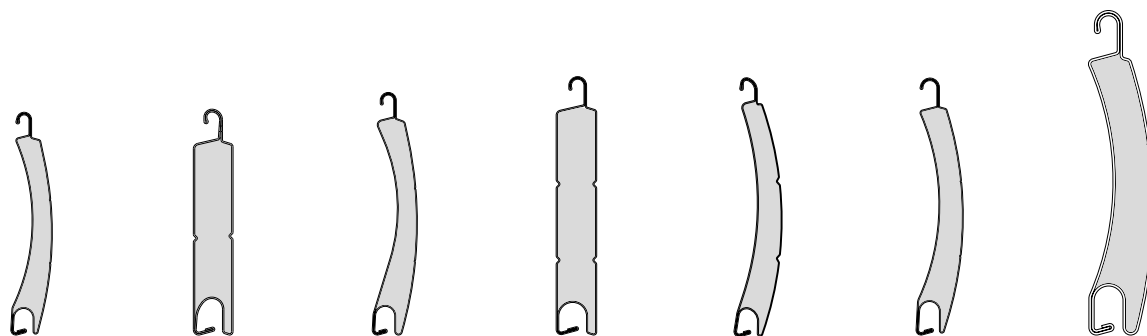
Minicur 43

Termisax 45

Termilum 45

Termicur 45

Termicur 55



PVC

L-37

C-42

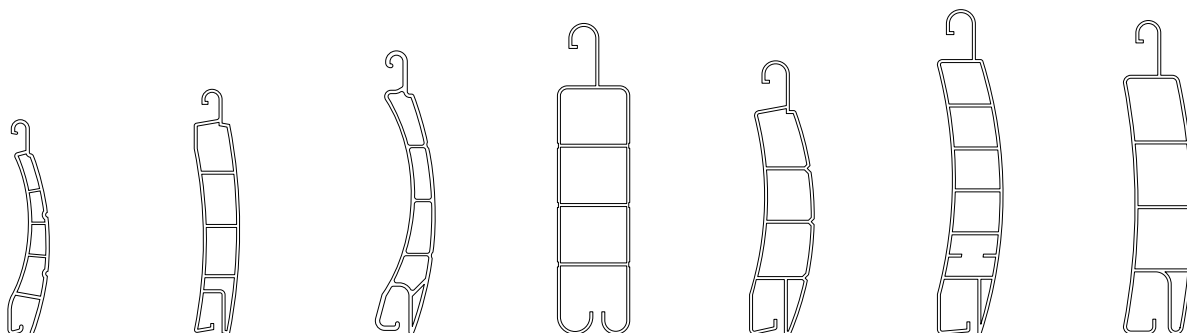
L-50

Berna

Aragón

París

Sevilla



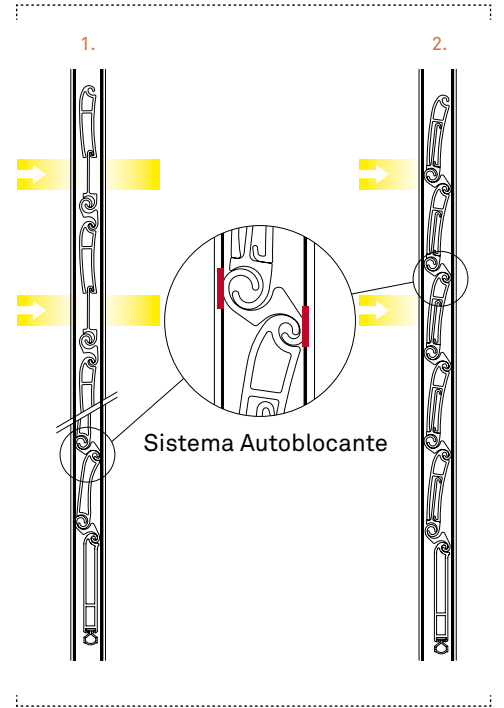
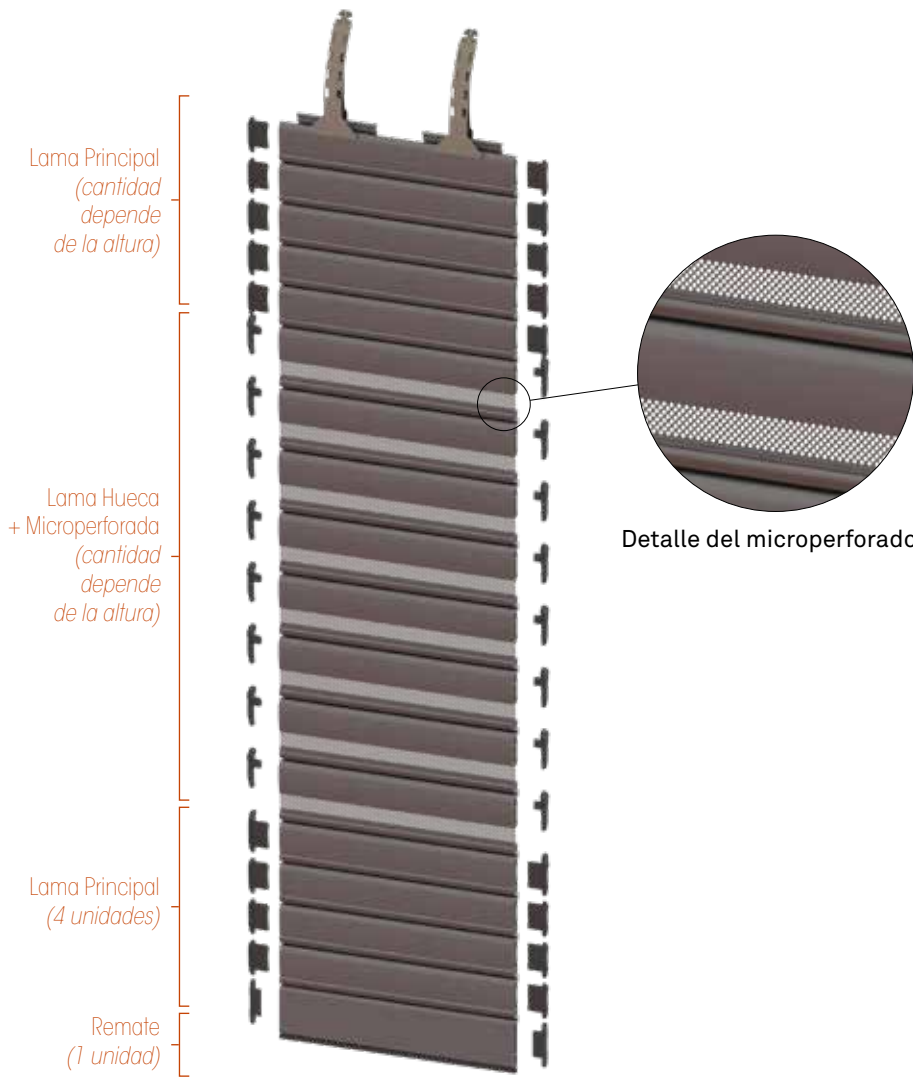
Confort sin renunciar a su seguridad

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"



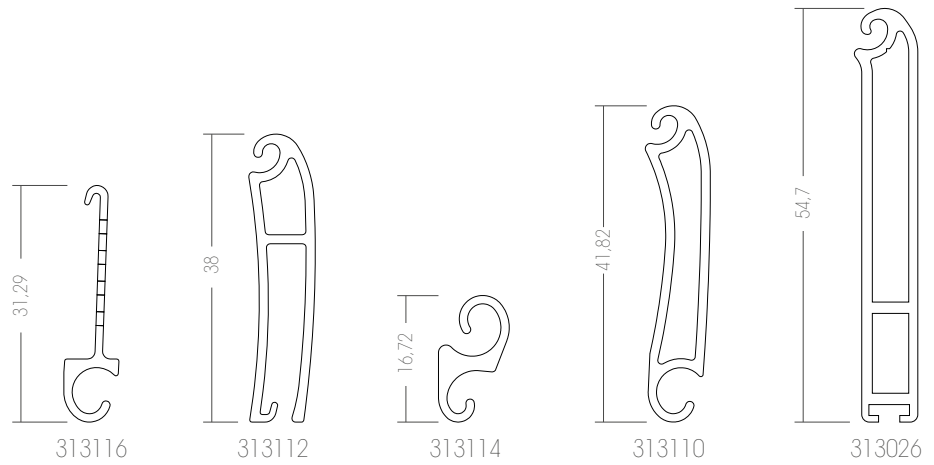
LAMA HUECA

PERFIL MICROPERFORADO

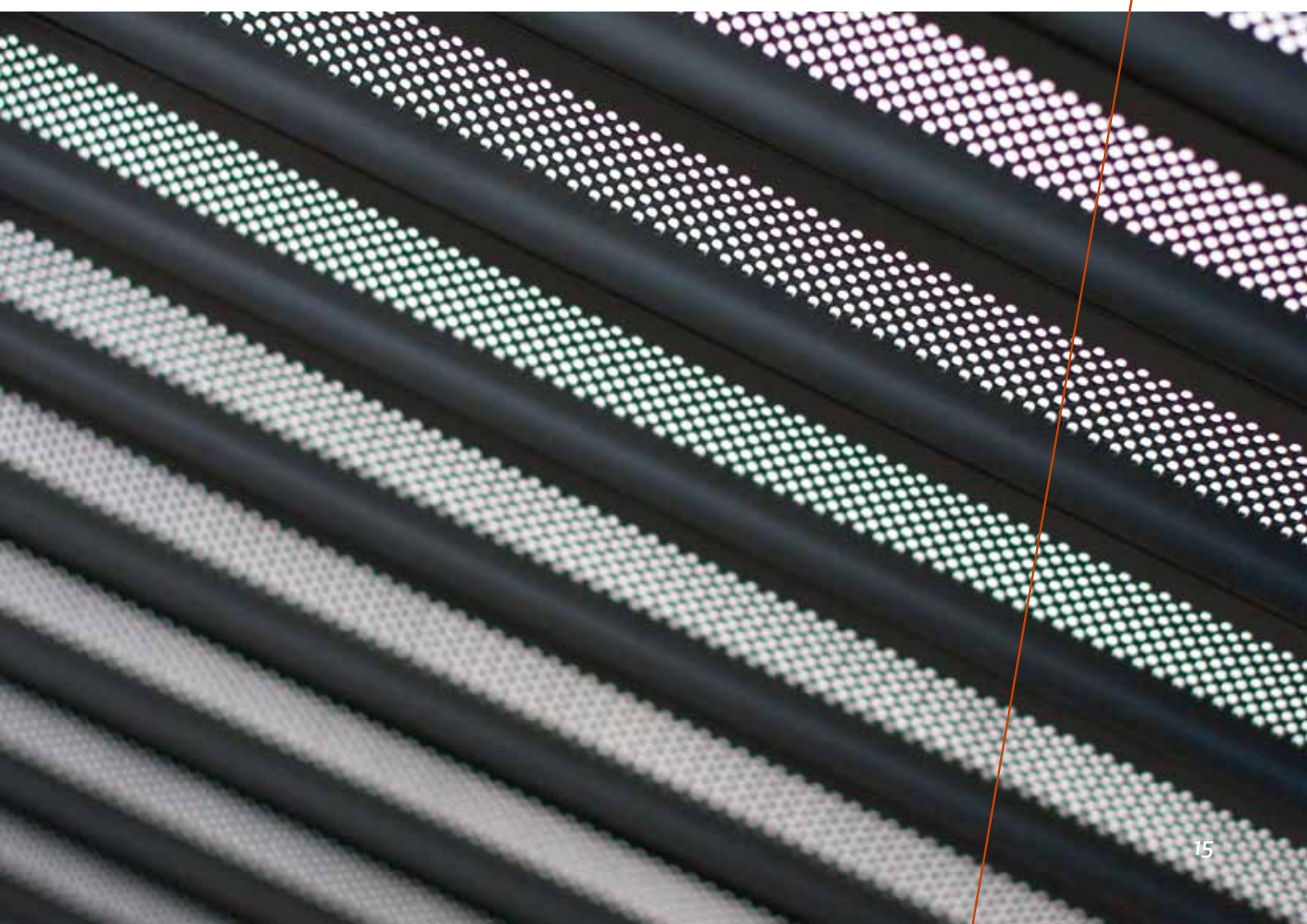
LAMA PRINCIPAL + VARILLA

Ancho máximo: 2,75 metros

BIOCLIM 45 / DATOS TÉCNICOS



| 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 |



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.



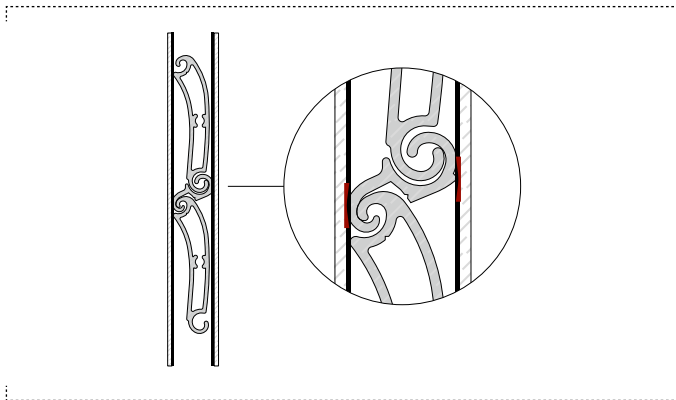
SISTEMA AUTOBLOCANTE



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.

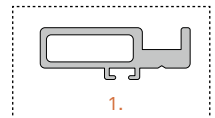


Cuando la persiana está bajada, el perfil de bloqueo o varilla ejerce presión sobre la guía, impidiendo así que la persiana pueda ser elevada empujando desde abajo



El sistema Blockalum se puede completar con:

1. Terminal de Seguridad.



330025



313078 - 313080

BLOCKALUM 39

Ancho máximo: 3,00 metros



313042 - 313000

BLOCKALUM 45

Ancho máximo: 3,50 metros

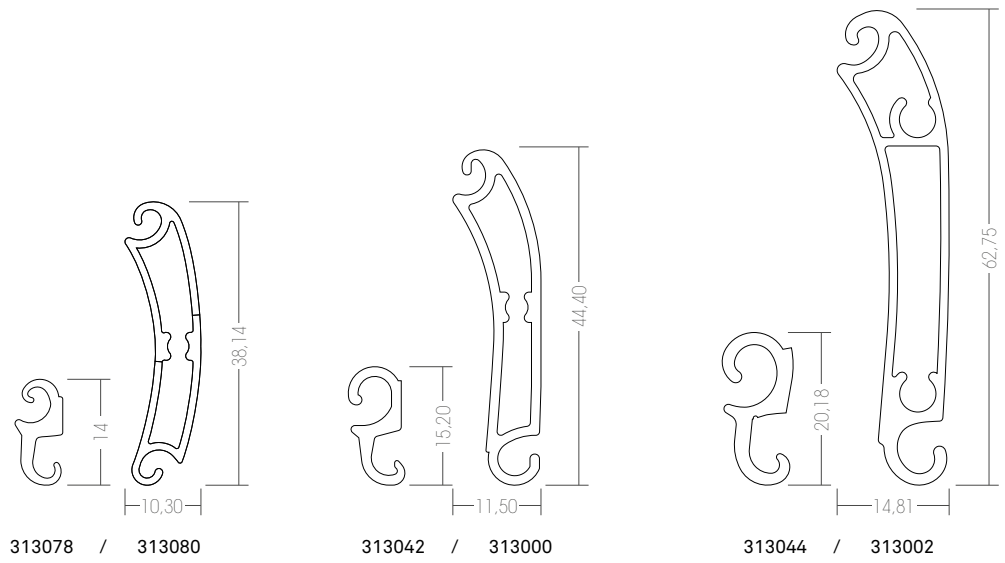


312044 - 313002

VS-150 BLOCK 60

Ancho máximo: 4,50 metros





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

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.



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 el Terminal de Seguridad.



1. Terminal de Seguridad. 330025



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



313022

MINISEGUR 40

Ancho máximo: 3,00 metros

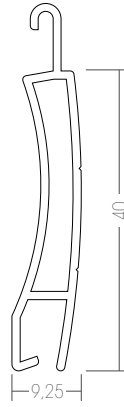


313094

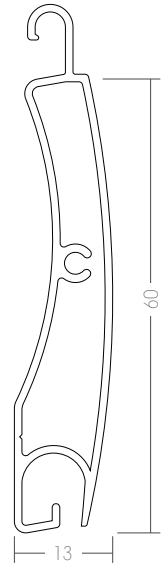
SEGUR EC-60

Ancho máximo: 4,00 metros





313022



313094

| | | |
|-------------------------|------------------|------------------|
| MODELO LAMA | MINISEGUR 40 | SEGUR EC-60 |
| MATERIAL | ALUMINIO 6063-T5 | ALUMINIO 6063-T5 |
| PESO | 0,312 kg/m | 0,475 kg/m |
| SUPERFICIE DE COBERTURA | 40 mm | 59,60 mm |
| PERÍMETRO TOTAL | 211,60 mm | 340 mm |

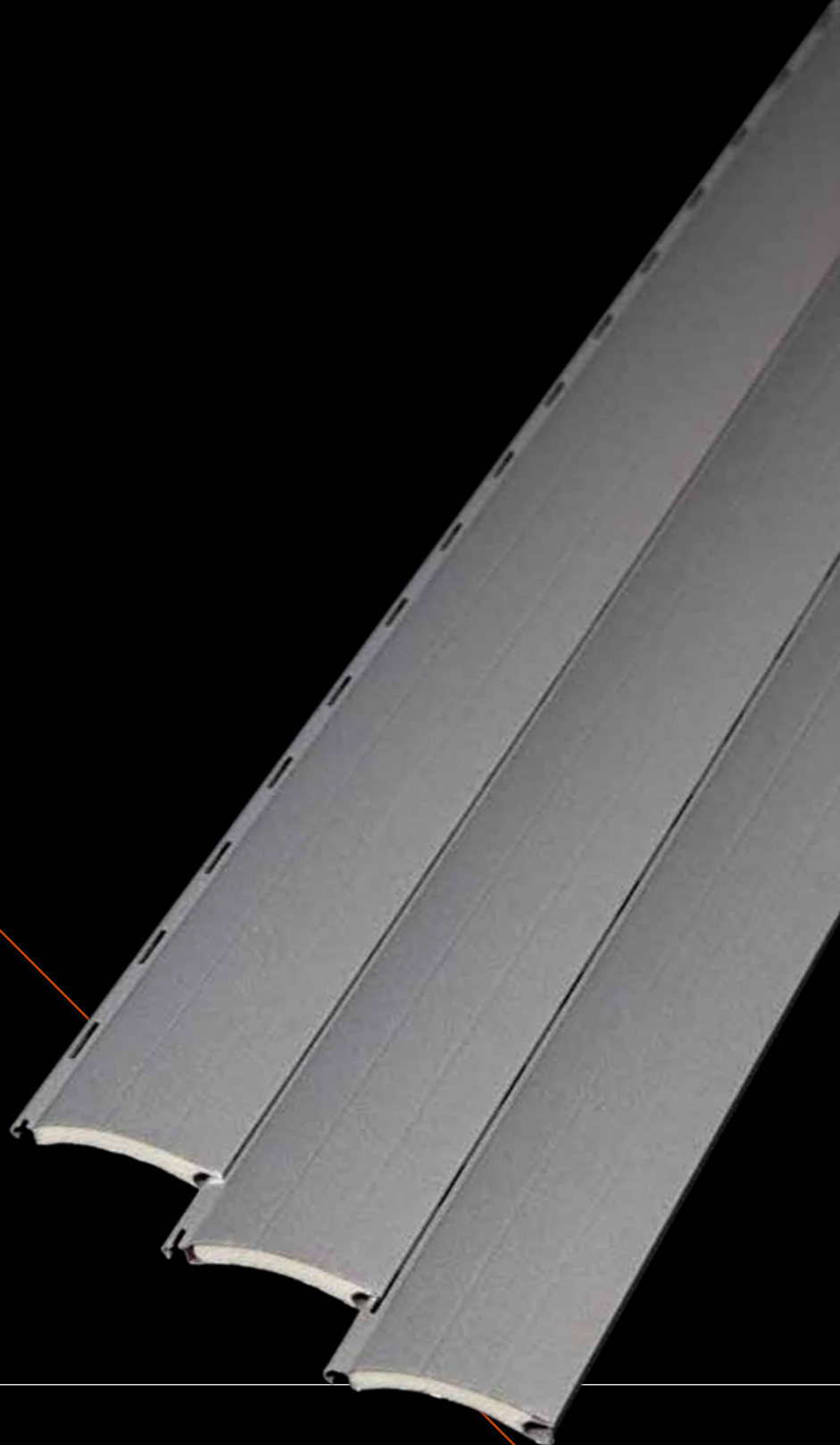
ALUMINIO PERFILADO / PERSIANAS

El estándar del mercado con múltiples posibilidades

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

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

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



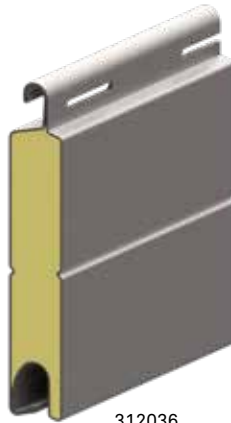
MODELOS



312001

MICRALUM 39

Ancho recomendado: 2,30 m



312036

MINISAX 40

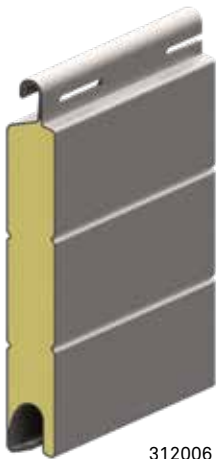
Ancho recomendado: 2,00 m



312002

MINICUR 43

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



312006

TERMISAX 45

Ancho recomendado: 3,00 m



312048

TERMILUM 45

Ancho recomendado: 2,20 m



312004

TERMICUR 45

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



312005

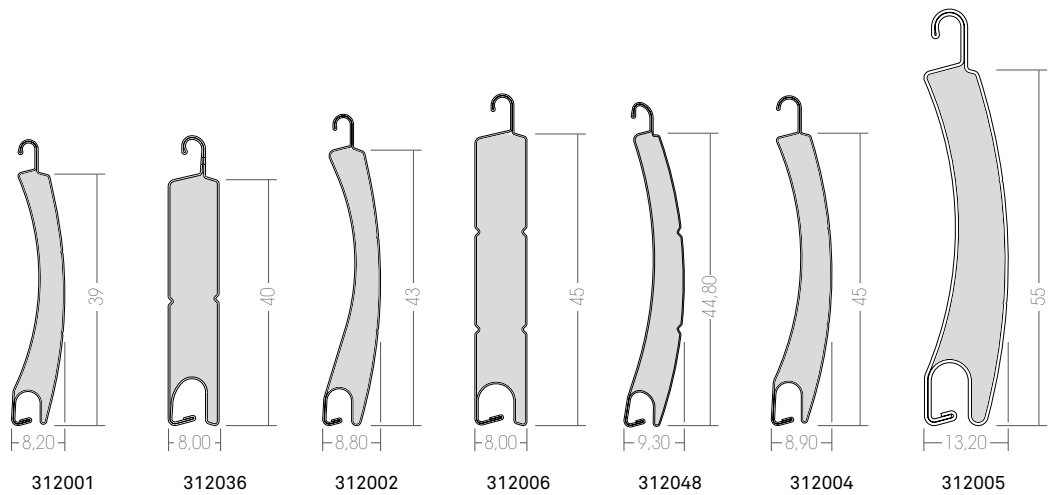
TERMICUR 55

Ancho recomendado: 4,50 m

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



ALUMINIO PERFILADO / DATOS TÉCNICOS



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

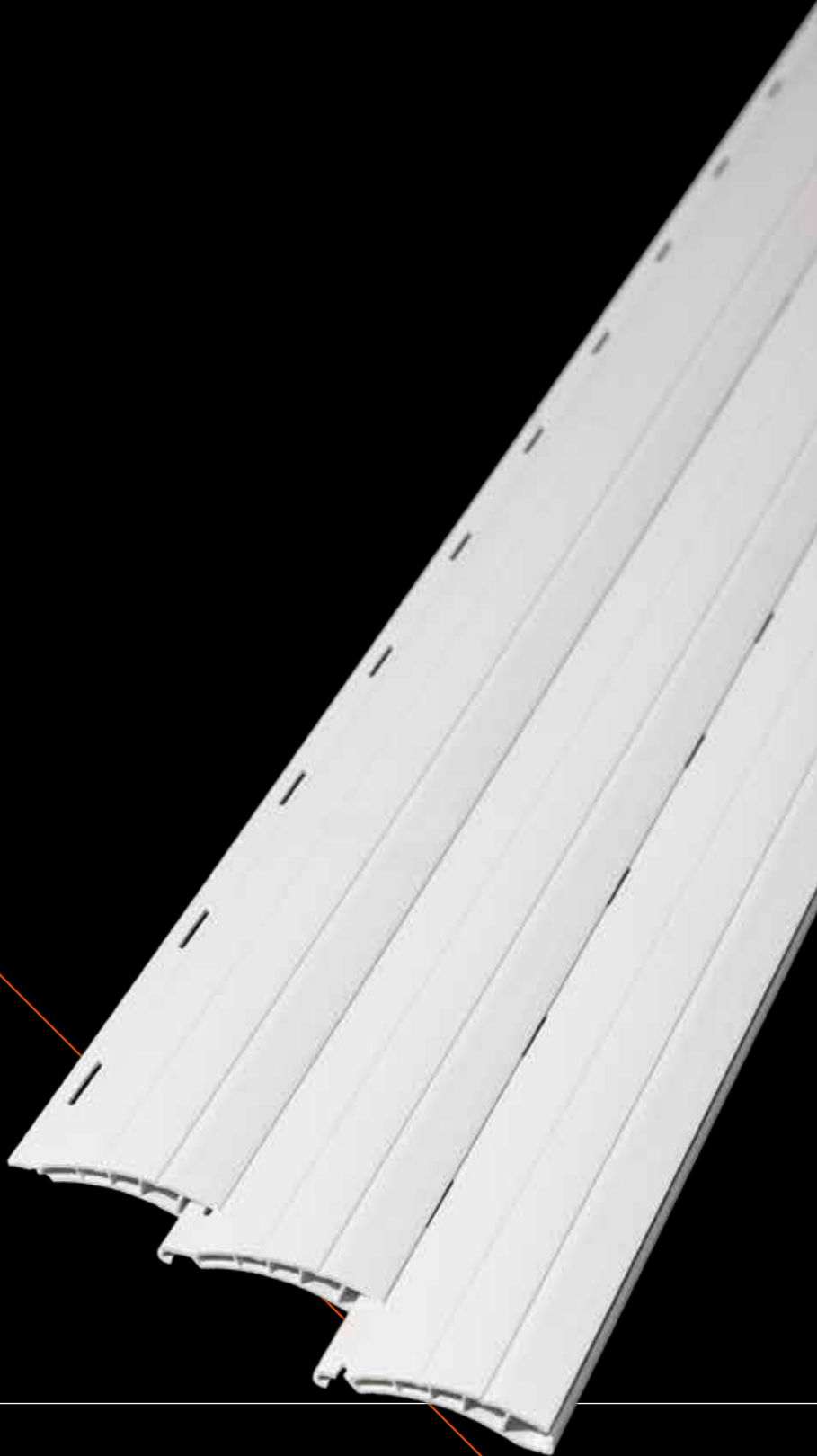
PVC / PERSIANAS

La opción tradicional y económica

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

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

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



MODELOS



314023

L-37

Ancho máx: 1,50 metros



314029

L-50

Ancho máx: 2 metros



314003

C-42

Ancho máx: 1,70 metros



314001

ARAGÓN

Ancho máx: 1,8 metros



314002

BERNA

Ancho máx: 2 metros



314011

SEVILLA

Ancho máx: 1,8 metros



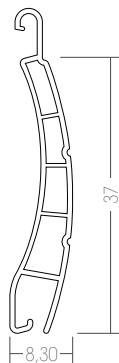
314010

PARÍS

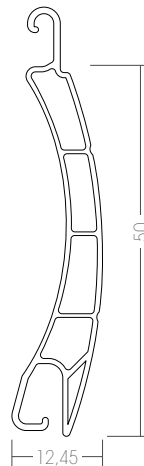
Ancho máx: 2 metros



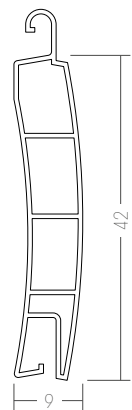
PVC / DATOS TÉCNICOS



314023
L-37



314029
L-50



314003
C-42

MODELO

MATERIAL

PESO

SUPERFICIE COBERTURA

PVC RÍGIDO

0,123 Kg/m

37 mm

PVC RÍGIDO

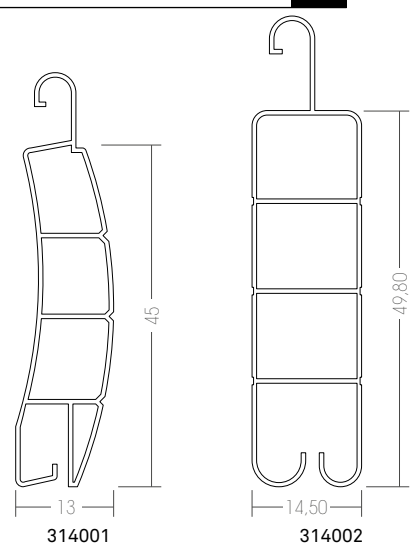
0,177 Kg/m

50 mm

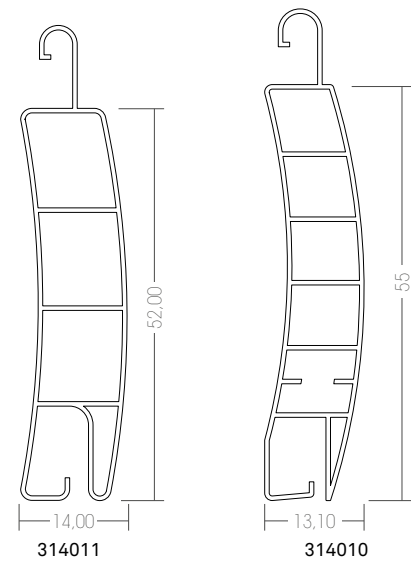
PVC RÍGIDO

0,128 Kg/m

42 mm



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



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

REMATES / PERSIANAS

La opción tradicional y económica

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

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

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





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



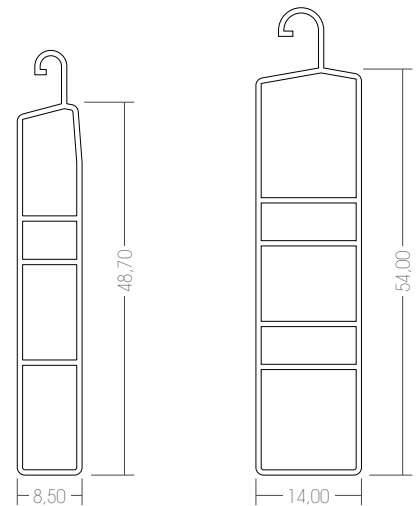
313028

AL VS-150 BLOCK 60

CORRESPONDENCIA LAMAS - REMATES

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

REMATES PVC / DATOS TÉCNICOS



314012

314013

MODELO

PVC MINI

PVC NORMAL

MATERIAL

PVC RÍGIDO

PVC RÍGIDO

PESO

0,157 Kg/m

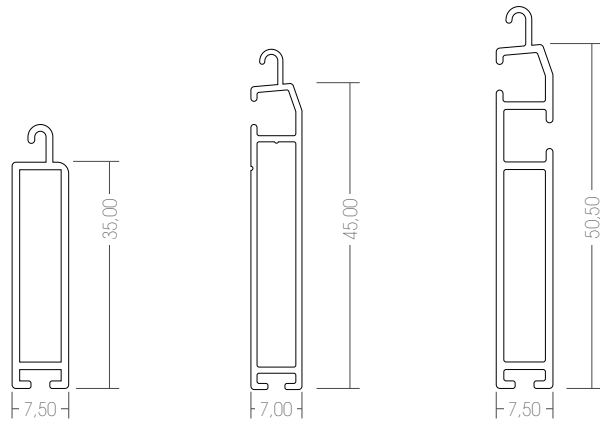
0,216 kg/m

SUPERFICIE COBERTURA

48 mm

54 mm

REMATES ALUMINIO / DATOS TÉCNICOS

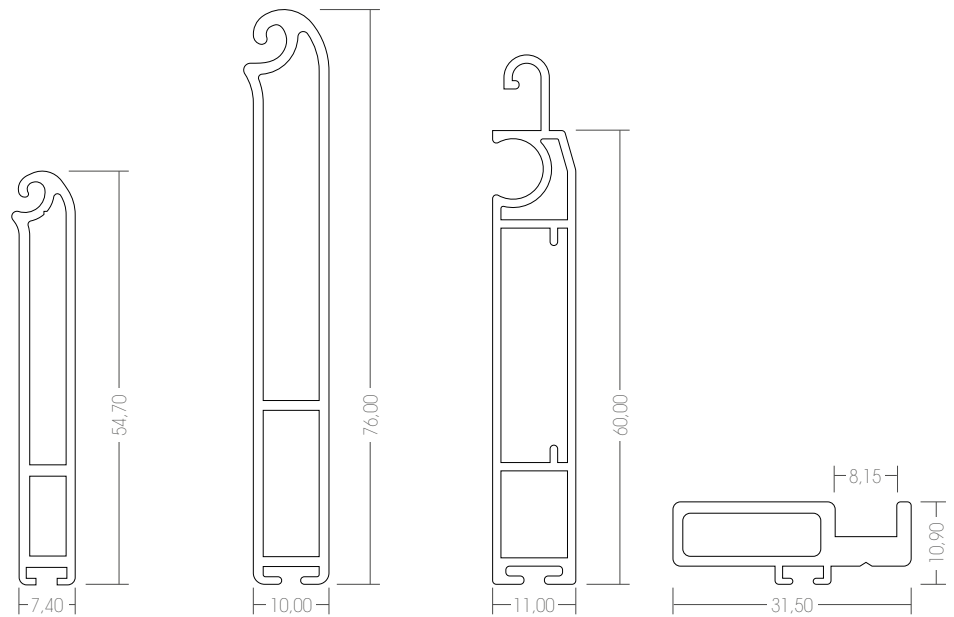


313089

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 |



313026

313028

313066

330025

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

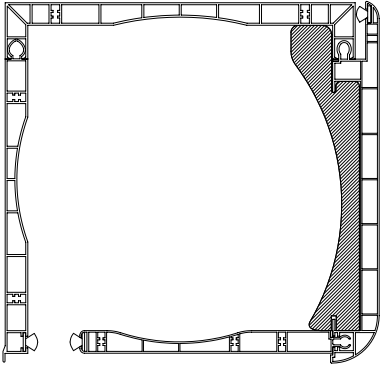
CAJONES DE PERSIANA

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

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

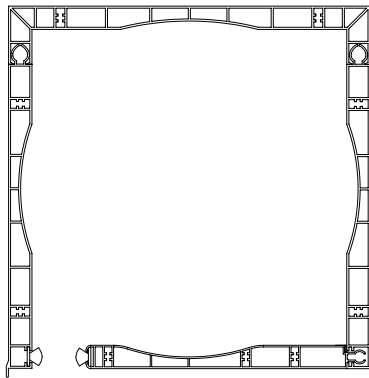
ENERGY

155 - 185 - 200



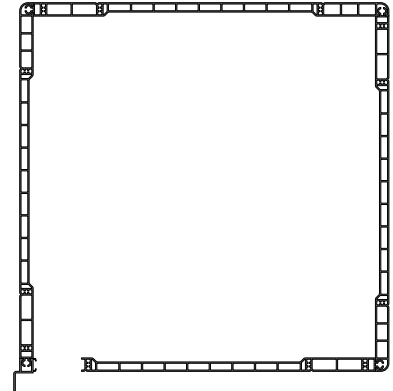
ESTANDAR

155 - 185 - 200 - 225



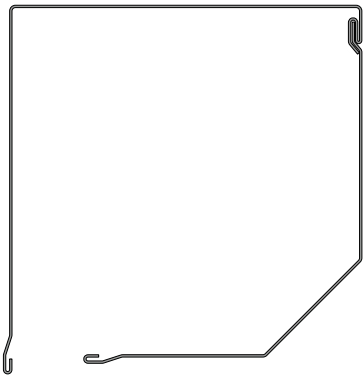
MAX

275 - 305



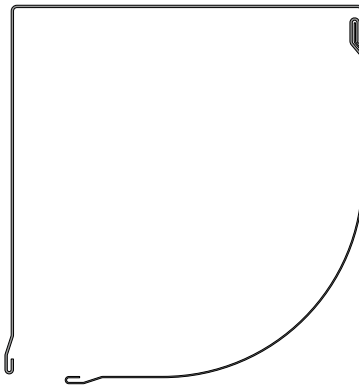
AL 2P 45°

137 - 165 - 180 - 205 - 250 - 300



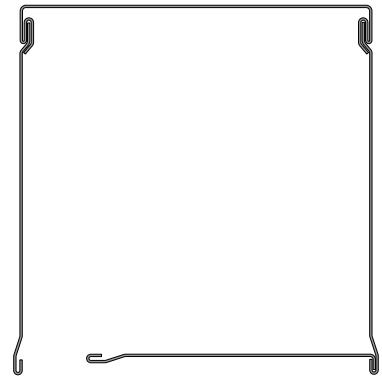
AL 2P CURVO

137 - 165 - 180 - 205



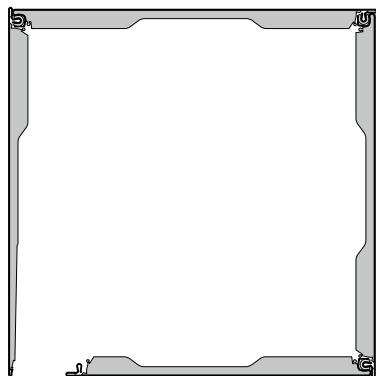
ALUMINIO 4P 90°

137 - 165 - 180 - 205



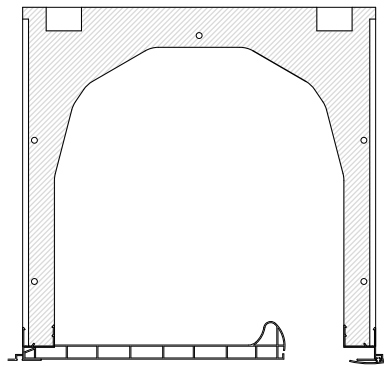
POLIBOX

155 - 185 - 200



TÚNEL

250 - 280 - 300



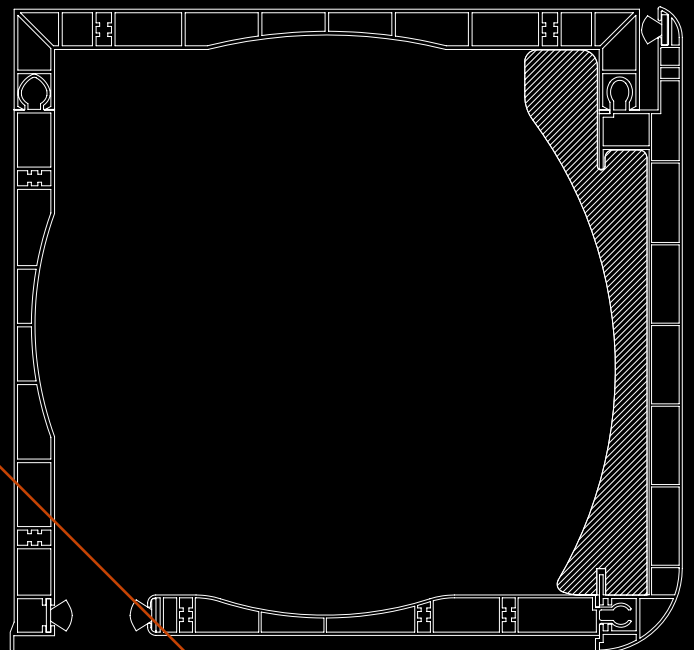
Conseguir la mayor eficiencia y el máximo ahorro energético es posible

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

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

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

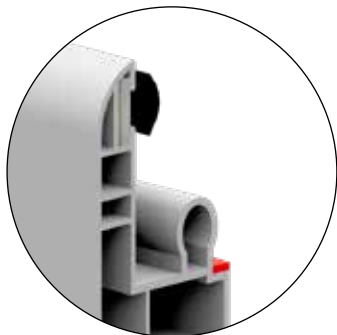
Su Permeabilidad al Aire Clase 4 y su Resistencia al Viento 3000Pa dotan a la vivienda de un aislamiento en circunstancias de viento fuerte.



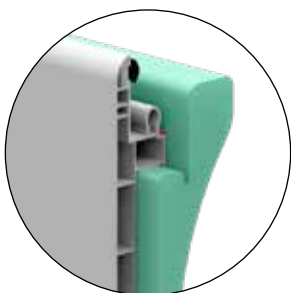
PRESENTACIÓN GENERAL



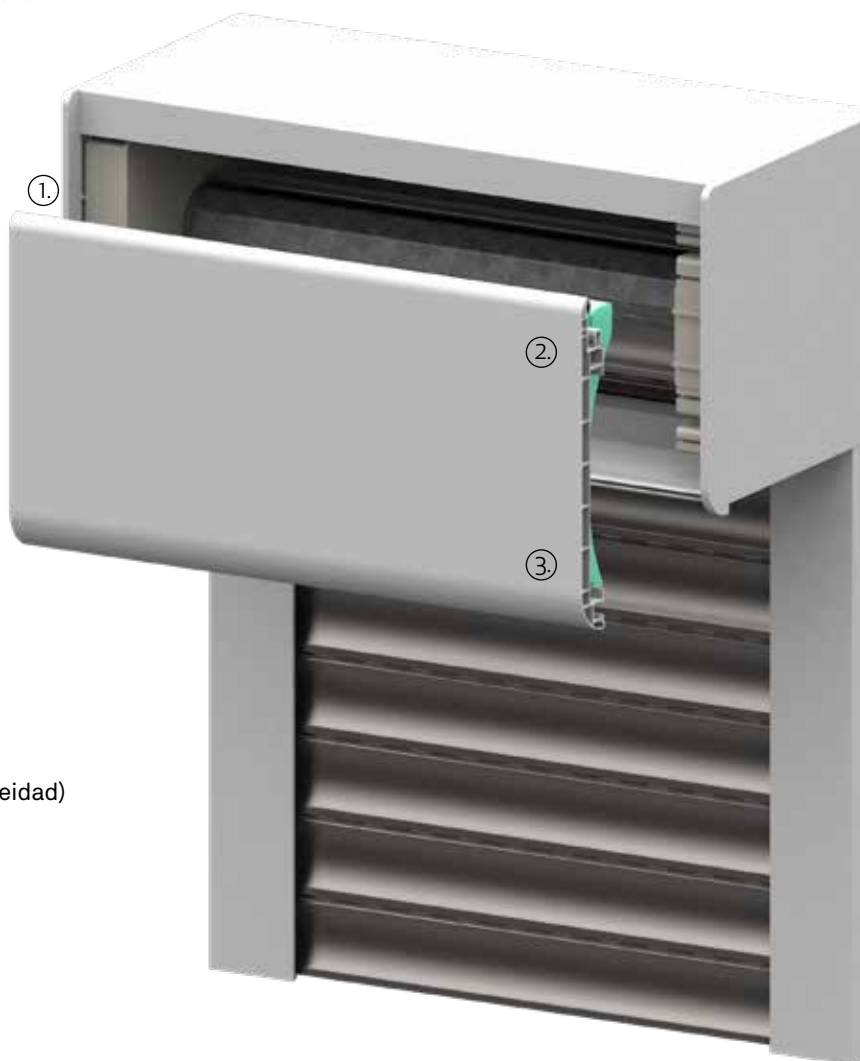
1. Sistema Extraíble (accesorios Premium)



2. Pestaña aislamiento (Coextrusión de Estanqueidad)

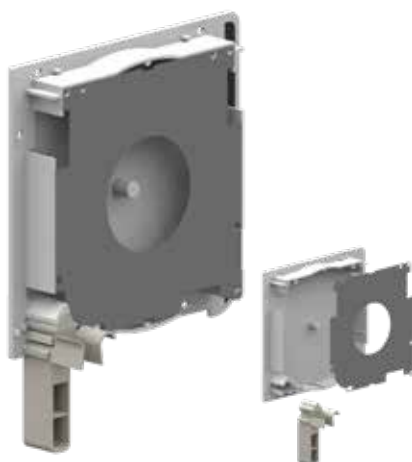


3. Aislante poliespán (poliestireno expandido)



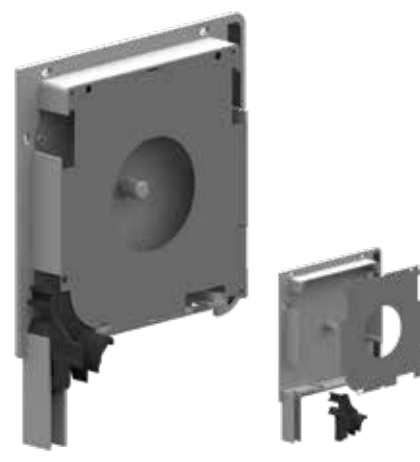
ENERGY PREMIUM

Tamaños disponibles
155 - 185 - 200



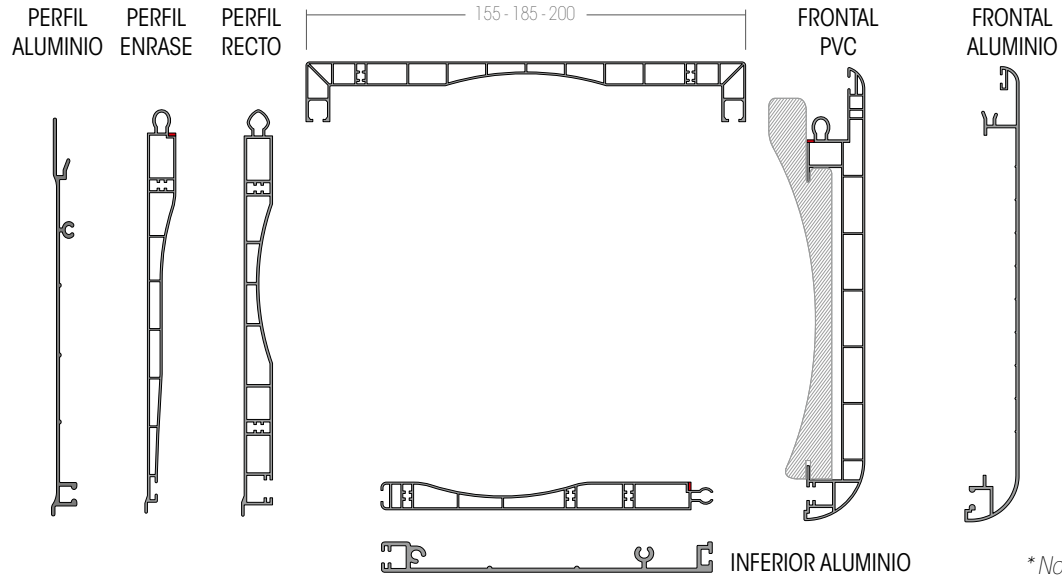
ENERGY UNIVERSAL (ABS)

Tamaños disponibles
155 - 185



ENERGY AL

Tamaños disponibles
155 - 185



* No disponible en 155

ENSAYOS



1,07 W/m²K
185
1,10 W/m²K
200

COEFICIENTE DE TRANSMISIÓN TÉRMICA



CLASE E1200
185
CLASE E1200
200

ESTANQUEIDAD AL AGUA



CLASE 4
185
CLASE 3
200

PERMEABILIDAD AL AIRE

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



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

AISLAMIENTO ACÚSTICO Rw



P₃ = 3.000 Pa
185
P₃ = 3.000 Pa
200

RESISTENCIA AL VIENTO

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



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

AISLAMIENTO ACÚSTICO Ra

Características de los ensayos

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

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

CAJÓN ENERGY

ENERGY CON ACCESORIOS PREMIUM

La mejor combinación posible dentro del nuevo modelo Energy. A los mejores niveles de aislamiento y eficiencia energética del mercado

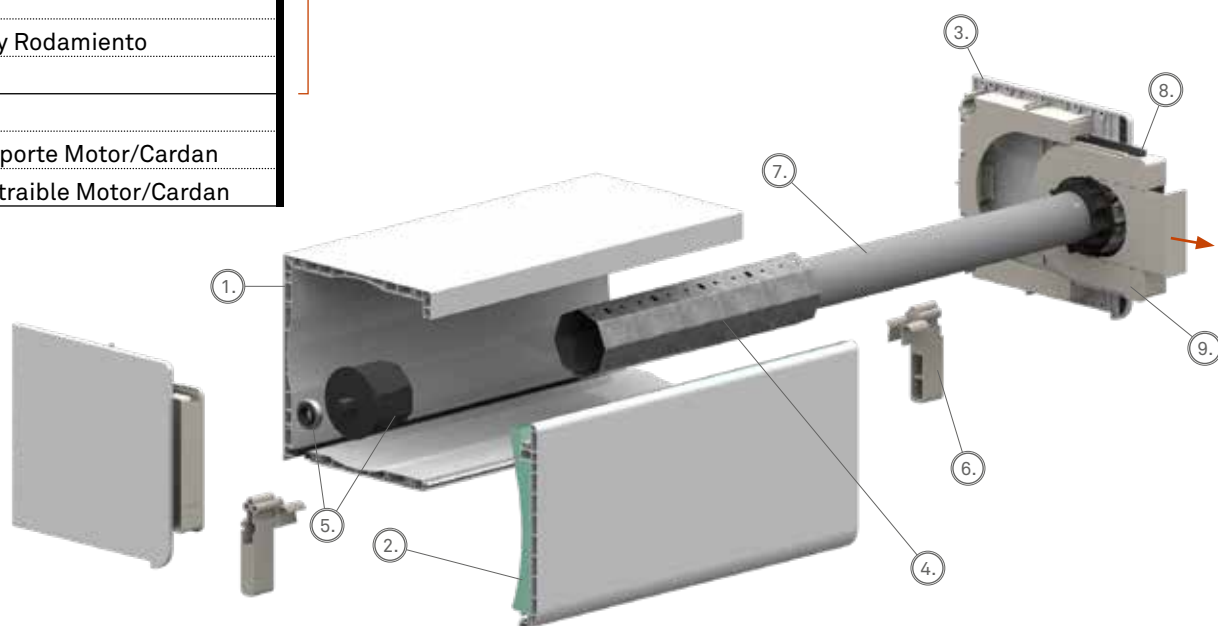
se le une la característica Premium que aumenta su accesibilidad y facilita su mantenimiento.

Accesorios Motor

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

Accesorios Comunes

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



Accesorios Recogedor / Cinta

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



ENERGY CON ACCESORIOS UNIVERSAL (ABS)

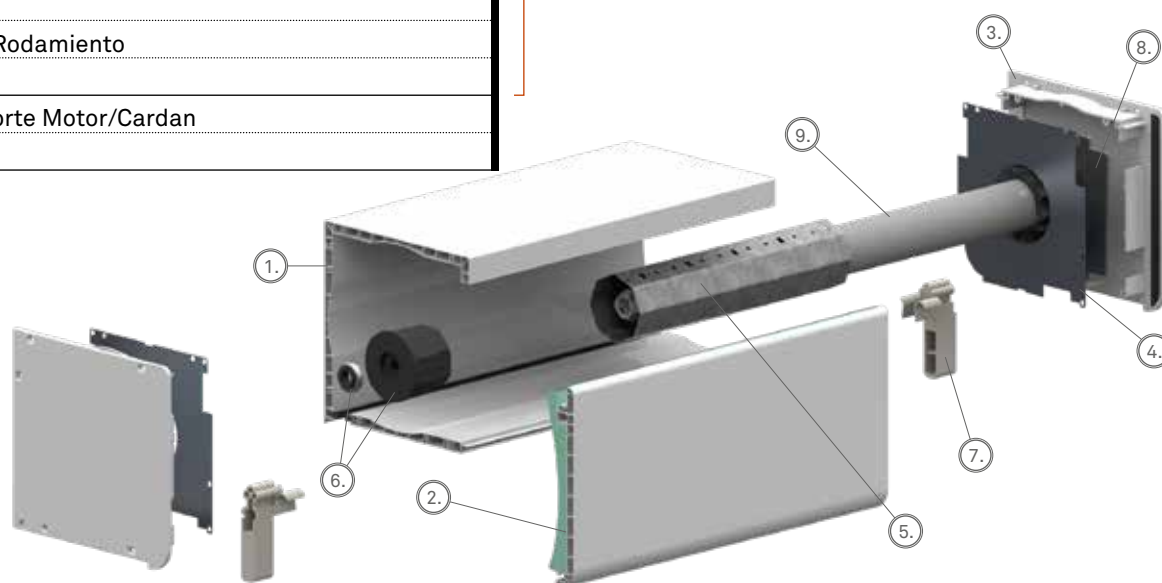
El sistema Energy también se adapta a las diferentes necesidades del mercado con sus juegos de

accesorios Universal diseñado para todo tipo de carpinterías.

Accesorios Motor

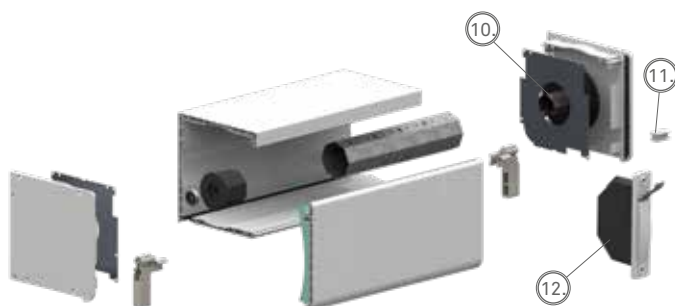
| | |
|----|------------------------------|
| 1. | Perfiles Energy |
| 2. | Poliespán |
| 3. | Testero Lat Energy Universal |
| 4. | Placa Contención Metálica |
| 5. | Eje |
| 6. | Contera y Rodamiento |
| 7. | Embudo |
| 8. | Placa Soporte Motor/Cardan |
| 9. | Motor |

Accesorios Comunes



Accesorios Recogedor / Cinta

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



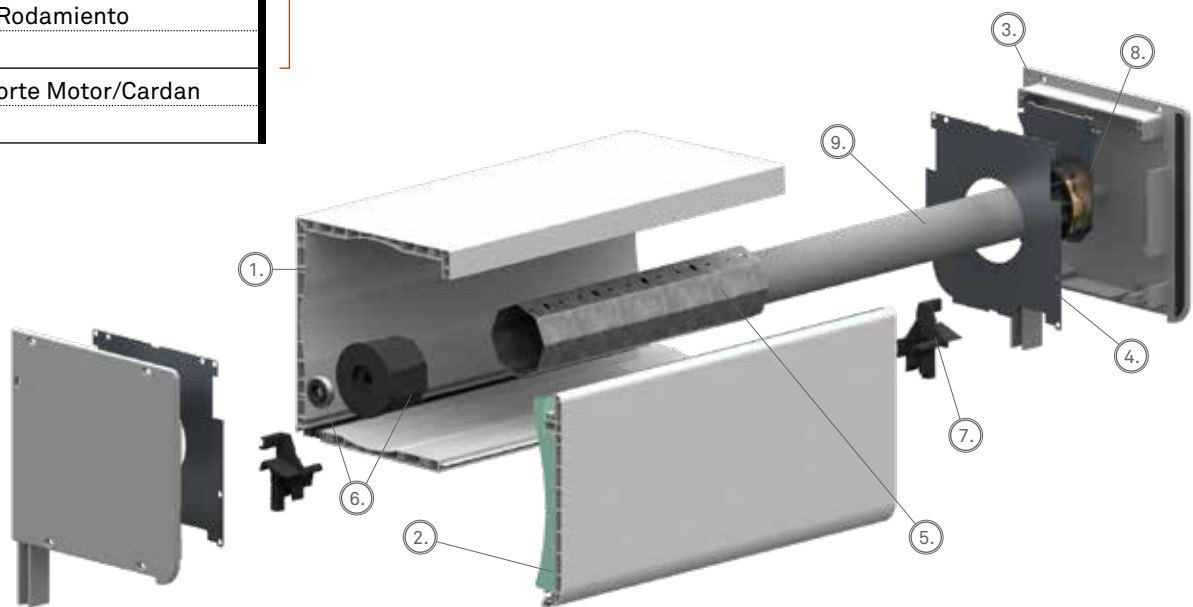
ENERGY CON ACCESORIOS ALUMINIO

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

Accesorios Motor

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

Accesorios Comunes



Accesorios Recogedor / Cinta

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



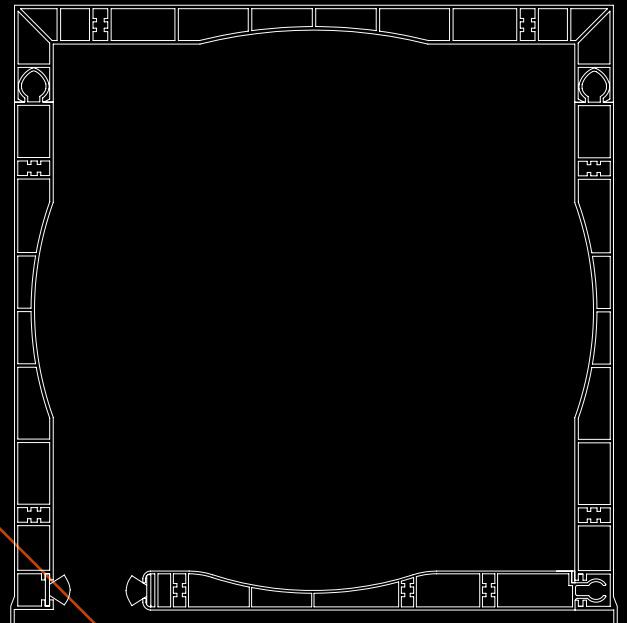
ESTANDAR PVC / CAJONES

La opción tradicional, versátil y de rápida instalación

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

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

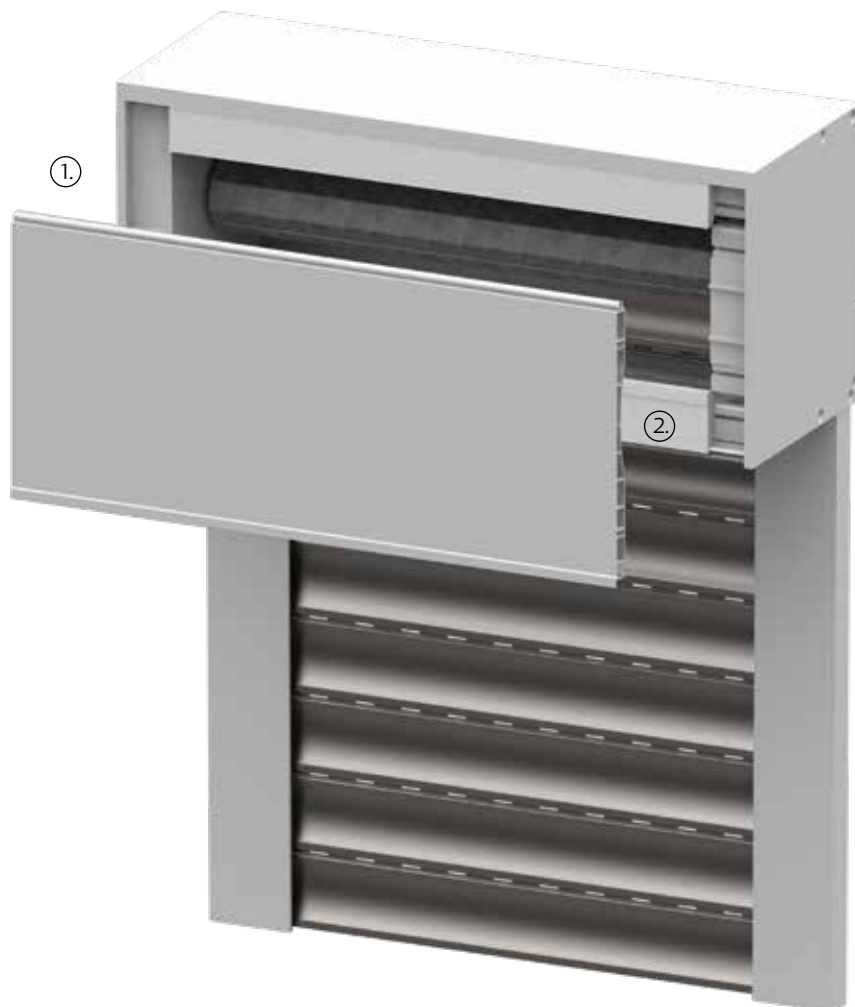
Además, el cajón estándar posee una versión Premium que implementa el sistema de placas extraíbles con el que podrá acceder al interior del cajón de una manera rápida y sobre todo cómoda.



PRESENTACIÓN GENERAL



1. Sistema Extraíble (accesorios Premium)



ESTÁNDAR PREMIUM

Tamaños disponibles
155 - 185 - 200



ESTÁNDAR UNIVERSAL (ABS)

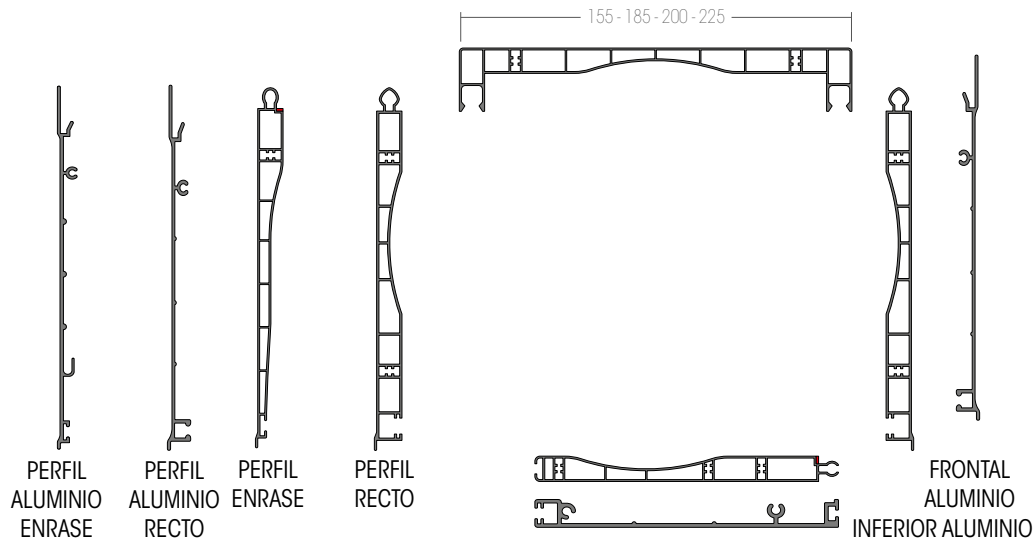
Tamaños disponibles
155 - 185



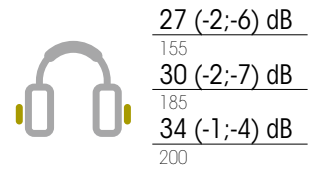
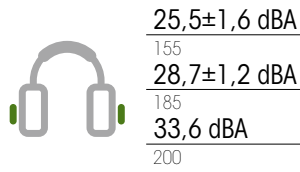
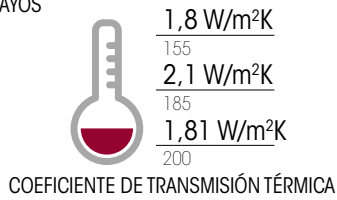
ESTÁNDAR ALUMINIO

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

ESTÁNDAR PVC / DATOS TÉCNICOS



ENSAYOS



Características de los ensayos

- Accesorios de ABS

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

- Refuerzo poliestireno frontal

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

CAJÓN ESTÁNDAR

ESTÁNDAR CON ACCESORIOS PREMIUM

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

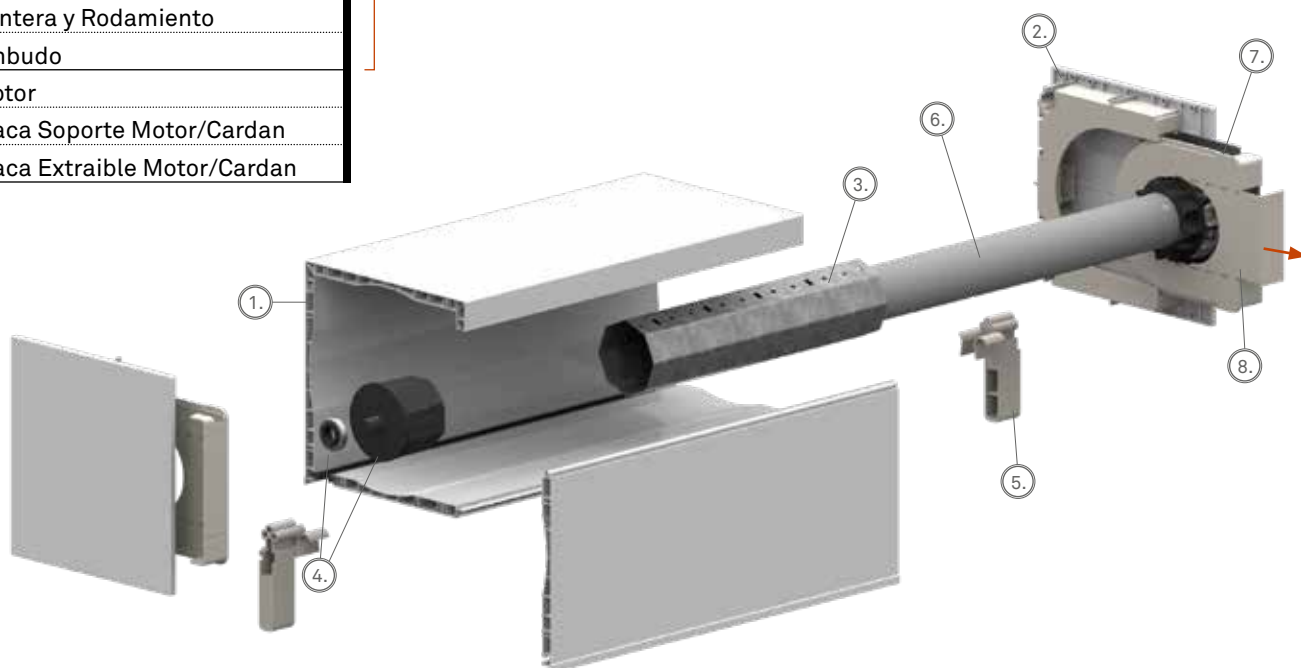
Con ellas podrá acceder de una manera rápida y sencilla al interior del cajón.

Accesorios Motor

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

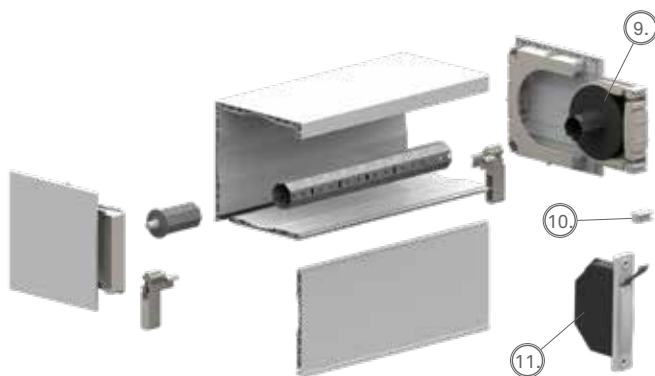
Accesorios Comunes

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



Accesorios Recogedor / Cinta

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



CAJÓN ESTÁNDAR

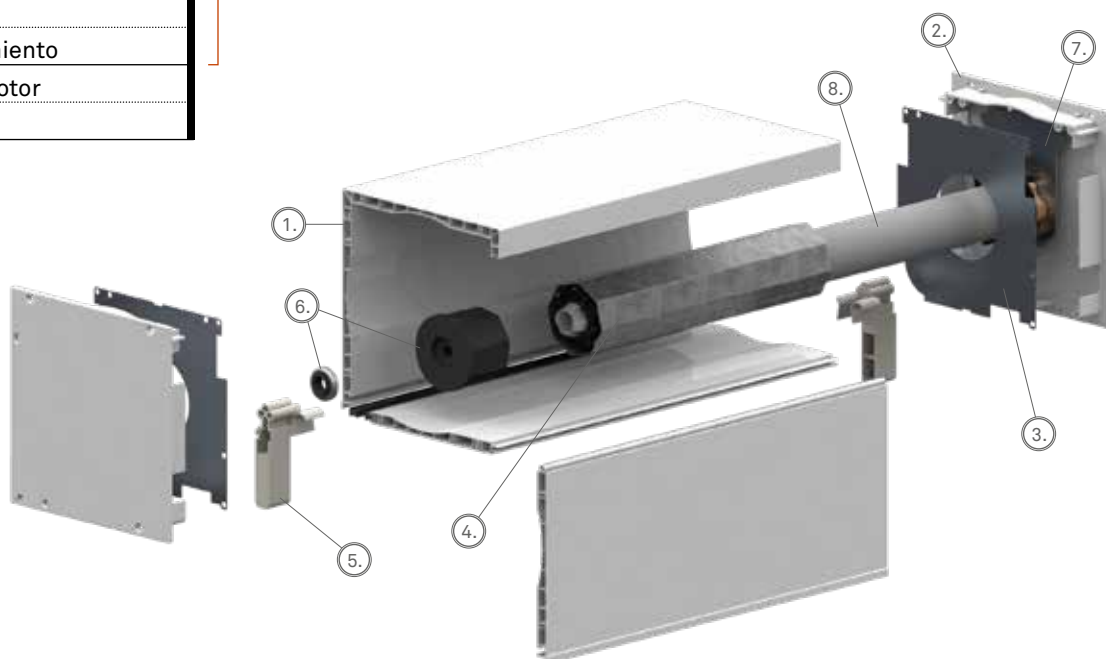
ESTÁNDAR CON ACCESORIOS UNIVERSAL (ABS)

El sistema de accesorios UNIVER-
SAL tiene la ventaja de ser compati-
ble con todos los embudos que Per-
sax posee en su amplio catálogo.

Accesorios Motor

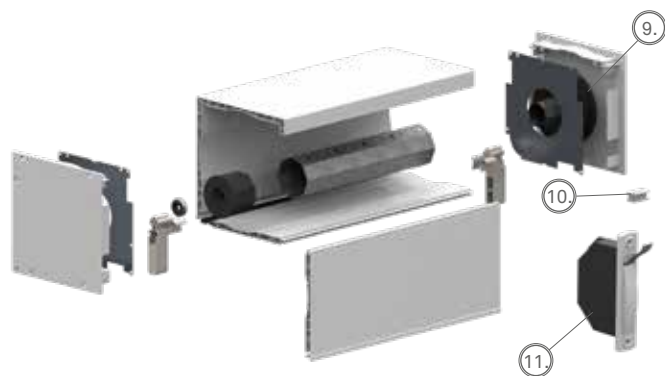
| | |
|----|---------------------------|
| 1. | Perfiles Cajón Estándar |
| 2. | Testero Lateral Universal |
| 3. | Placa Contención Metálica |
| 4. | Eje |
| 5. | Embudo |
| 6. | Contera y Rodamiento |
| 7. | Placa Soporte Motor |
| 8. | Motor |

Accesorios Comunes



Accesorios Recogedor / Cinta

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



CAJÓN ESTÁNDAR

ESTÁNDAR CON ACCESORIOS ALUMINIO

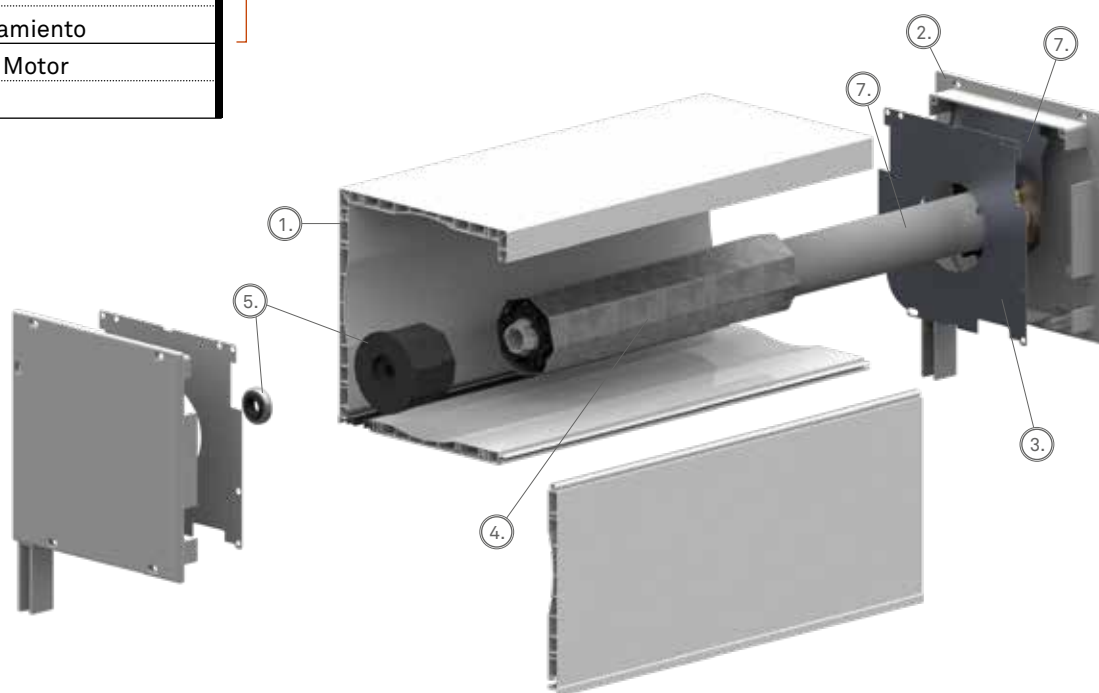
Todas las ventajas del cajón de PVC unido a la alta resistencia que aportan los accesorios en aluminio

lo convierten en una buena elección para su ventana.

Accesorios Motor

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

Accesorios Comunes



Accesorios Recogedor / Cinta

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



MAX / CAJONES

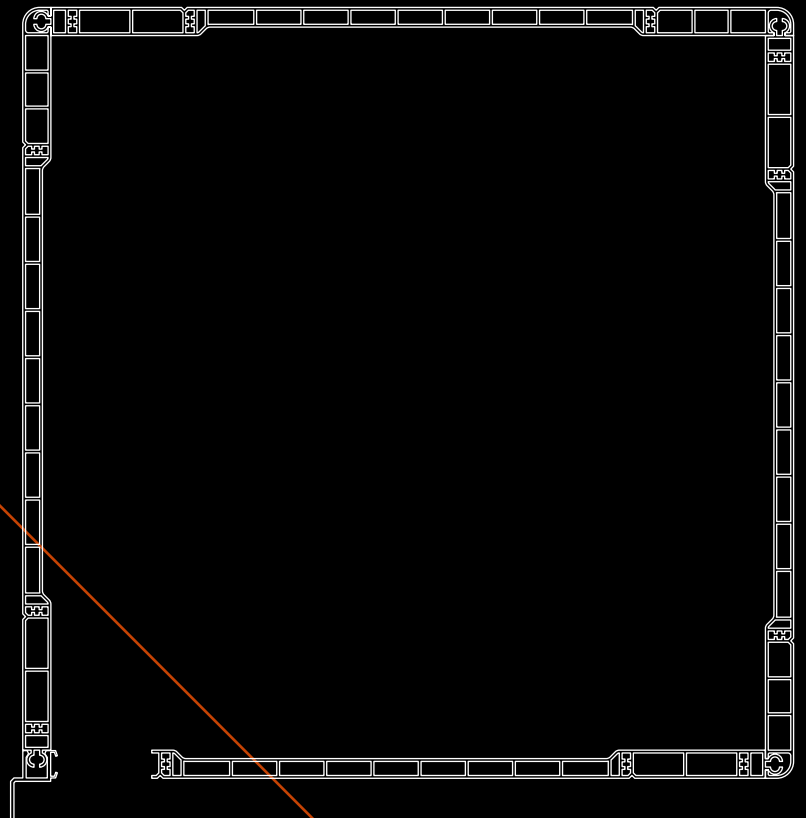
Gran capacidad de enrollamiento

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

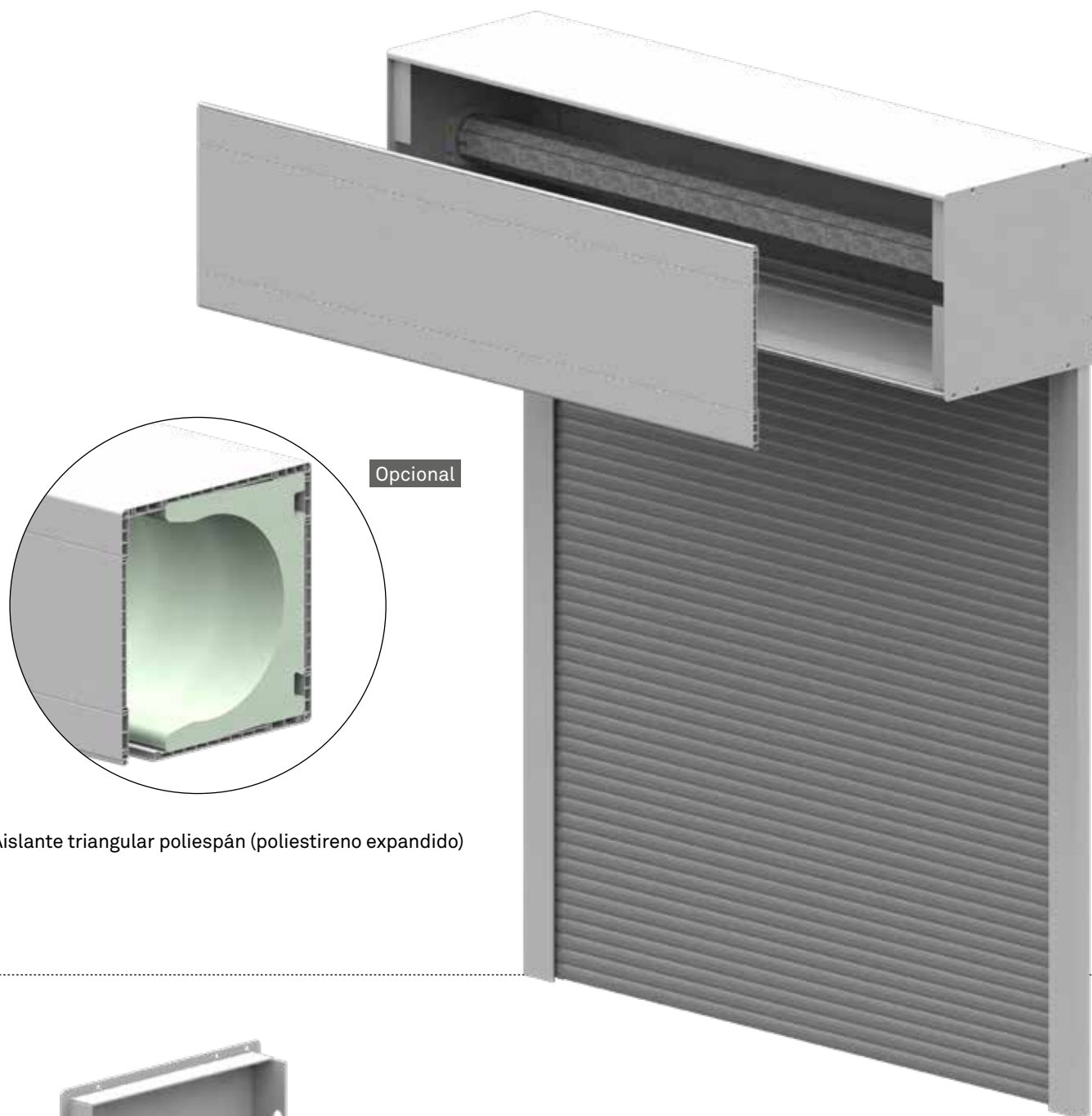
Sus dos tamaños disponibles permiten un mayor enrollamiento de lama por lo que es ideal para cubrir grandes espacios.

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

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



PRESENTACIÓN GENERAL

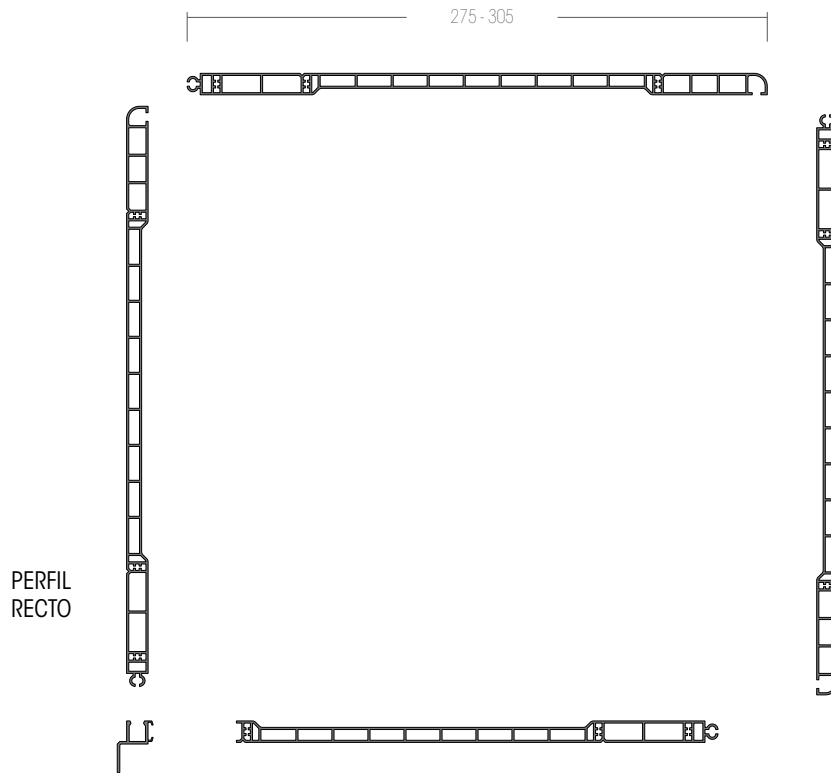


Aislante triangular poliespán (poliestireno expandido)



LATERAL MAX

Tamaños disponibles
275 - 305



ENSAYOS



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



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

COEFICIENTE DE TRANSMISIÓN TÉRMICA

Valores extraídos del programa de simulación de coeficiente de transmisión térmica

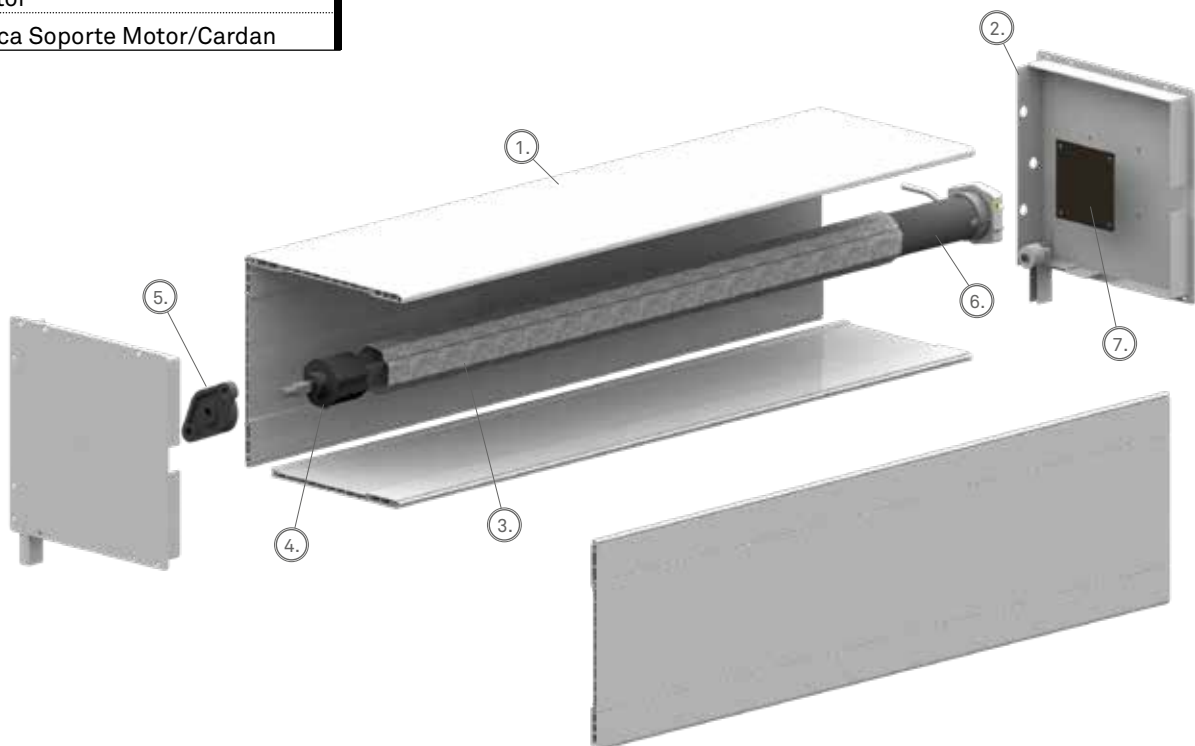
ESTÁNDAR CON ACCESORIOS DE HIERRO

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

Accesorios Motor

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

Accesorios Comunes



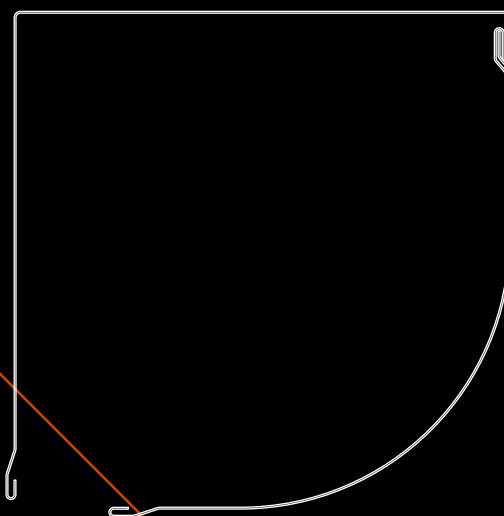
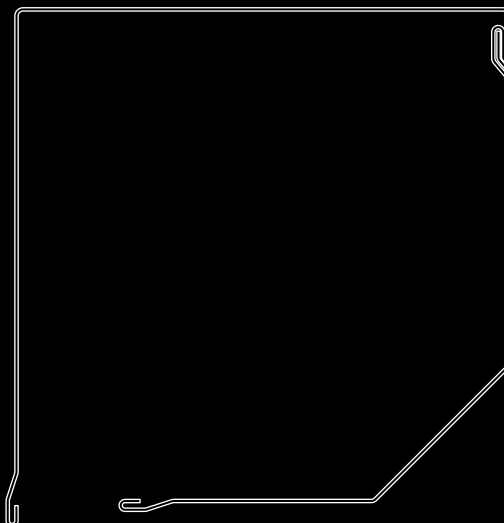
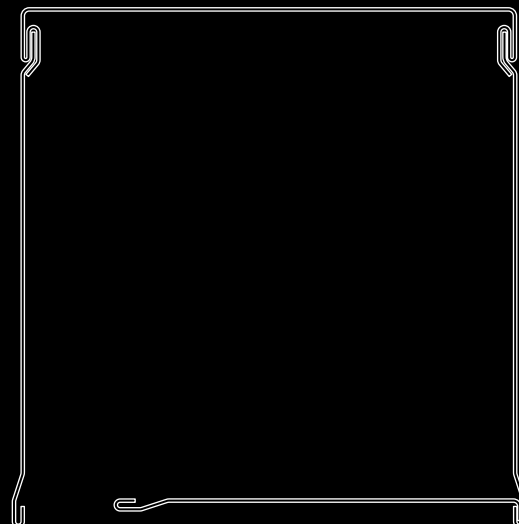
ALUMINIO PERFILADO / CAJONES

La versatilidad y el acabado del aluminio

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

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

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



PRESENTACIÓN GENERAL



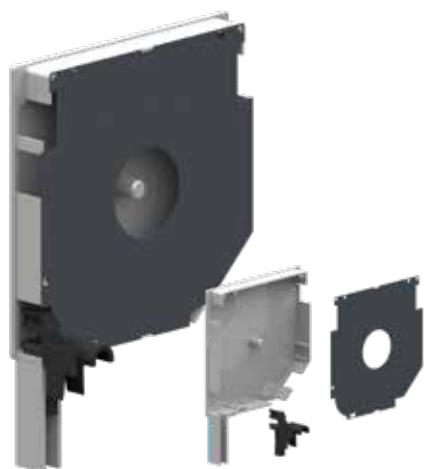
45° 2 Partes



90° 4 Partes



2 Partes Curvo



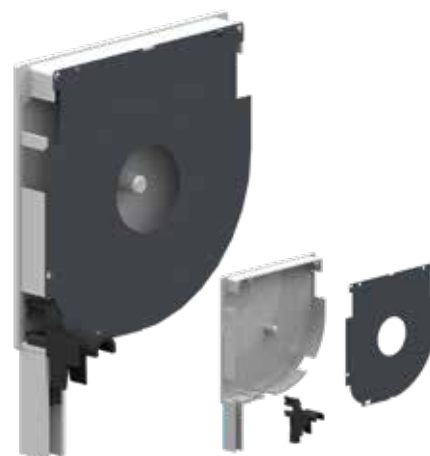
AL 2 PARTES 45°

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



AL 4 PARTES 90°

Tamaños disponibles
137-165-180-205



AL 2 PARTES CURVO

Tamaños disponibles
137-165-180-205



SISTEMA COMPACTO MINI

LA SOLUCIÓN IDEAL PARA VENTANAS YA INSTALADAS

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

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



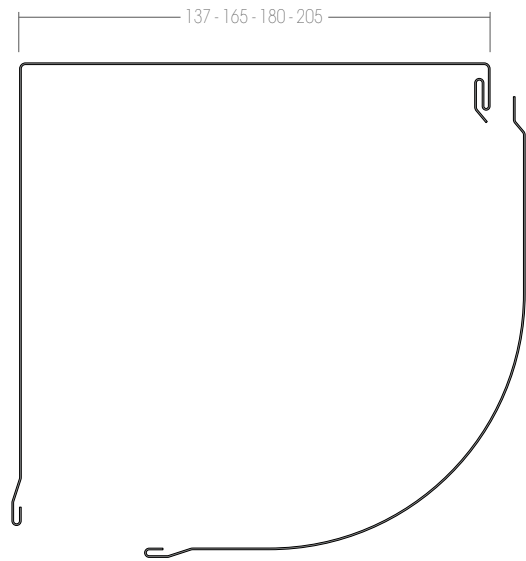
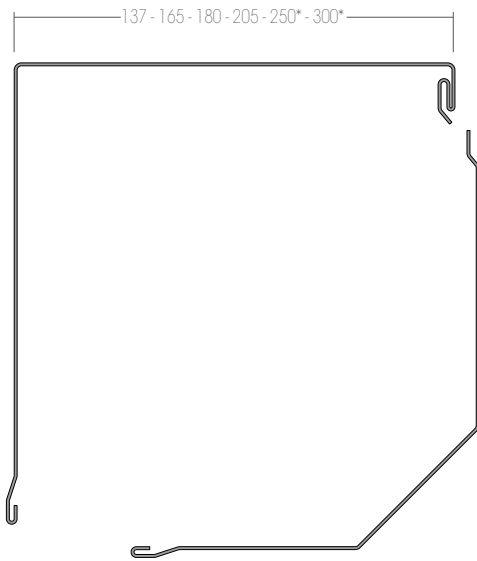
Vista Exterior



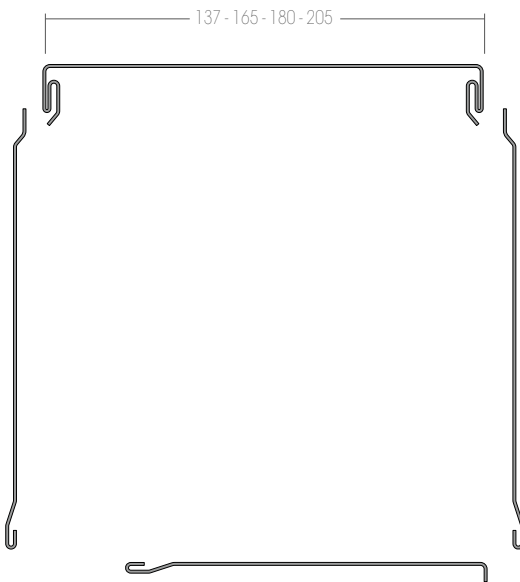
Vista Interior



ALUMINIO 2P Y CURVO / DATOS TÉCNICOS



ALUMINIO 4P / DATOS TÉCNICOS



CAJONES ALUMINIO

ALUMINIO 2P 45° Y CURVO

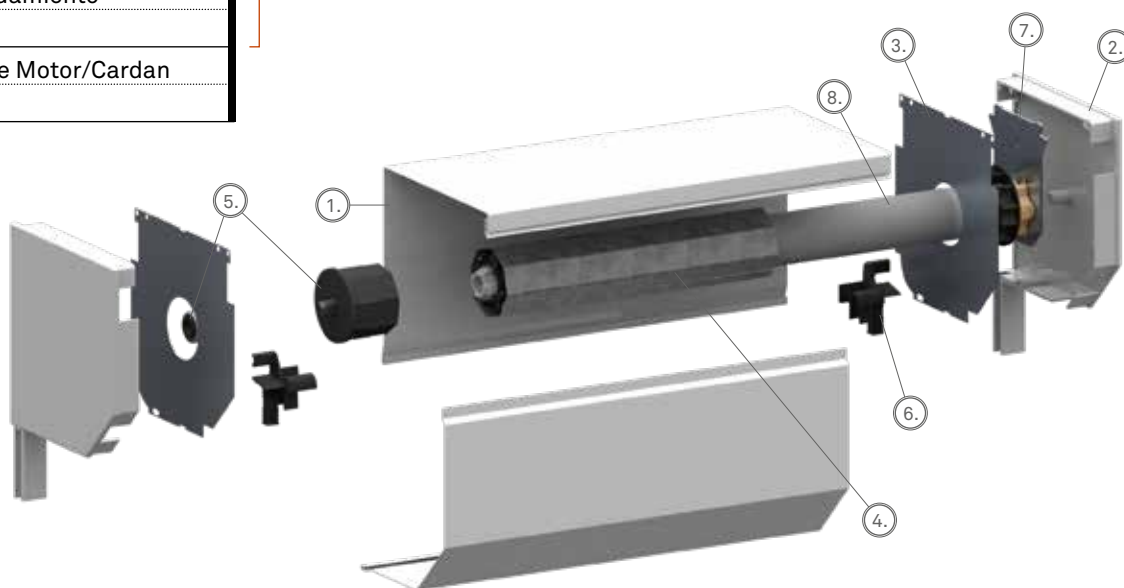
La combinación más extendida del mercado. Combina la sencillez de instalación con la versatilidad de los accesorios de aluminio.

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

Accesorios Motor

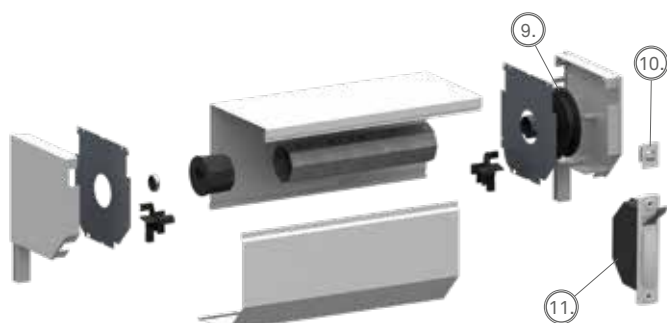
| | |
|----|----------------------------|
| 1. | Perfiles Al 45° |
| 2. | Testero Lateral Al 45° |
| 3. | Placa Contención Metálica |
| 4. | Eje |
| 5. | Contera y Rodamiento |
| 6. | Embudo |
| 7. | Placa Soporte Motor/Cardan |
| 8. | Motor |

Accesorios Comunes



Accesorios Recogedor / Cinta

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



CAJONES ALUMINIO

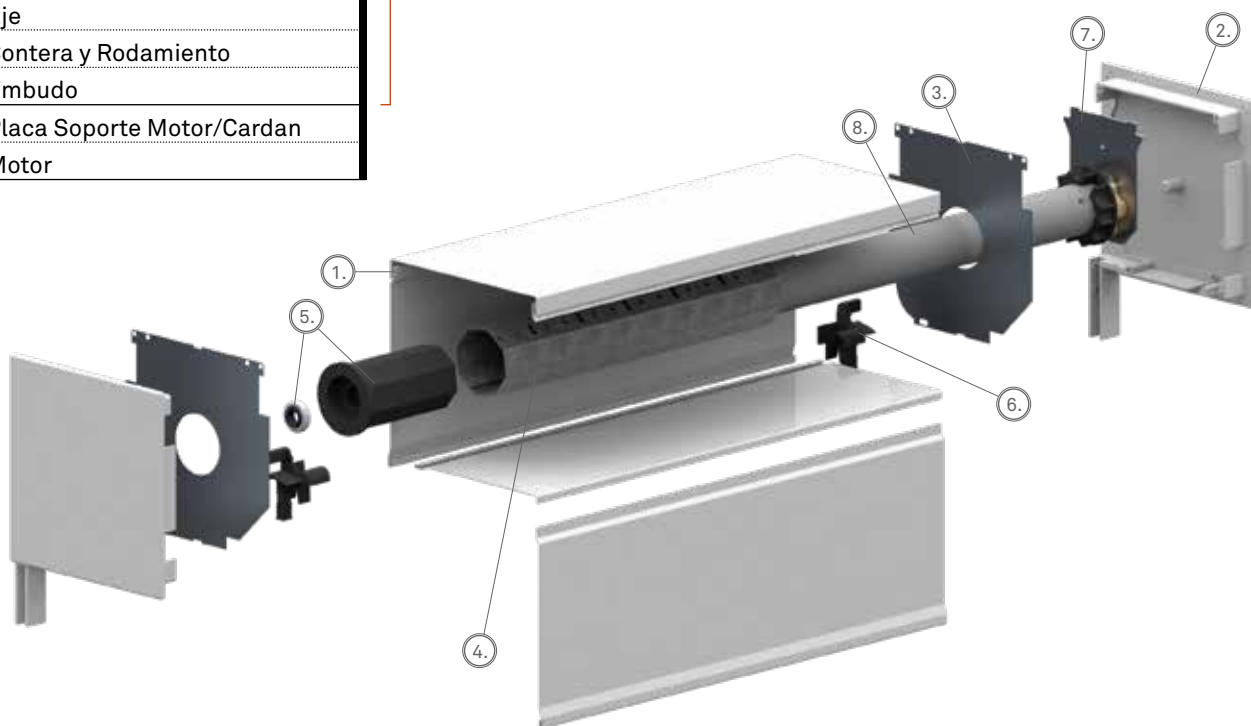
ALUMINIO 4P 90°

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

Accesorios Motor

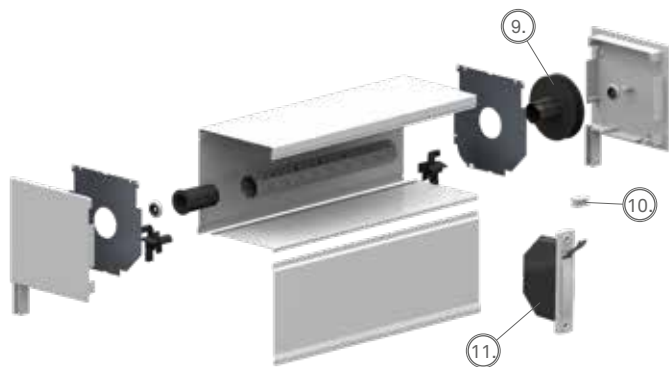
| | |
|----|----------------------------|
| 1. | Perfiles Al 90° |
| 2. | Testero Lateral Al 90° |
| 3. | Placa Contención Metálica |
| 4. | Eje |
| 5. | Contera y Rodamiento |
| 6. | Embudo |
| 7. | Placa Soporte Motor/Cardan |
| 8. | Motor |

Accesorios Comunes



Accesorios Recogedor / Cinta

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



TÚNEL / CAJONES

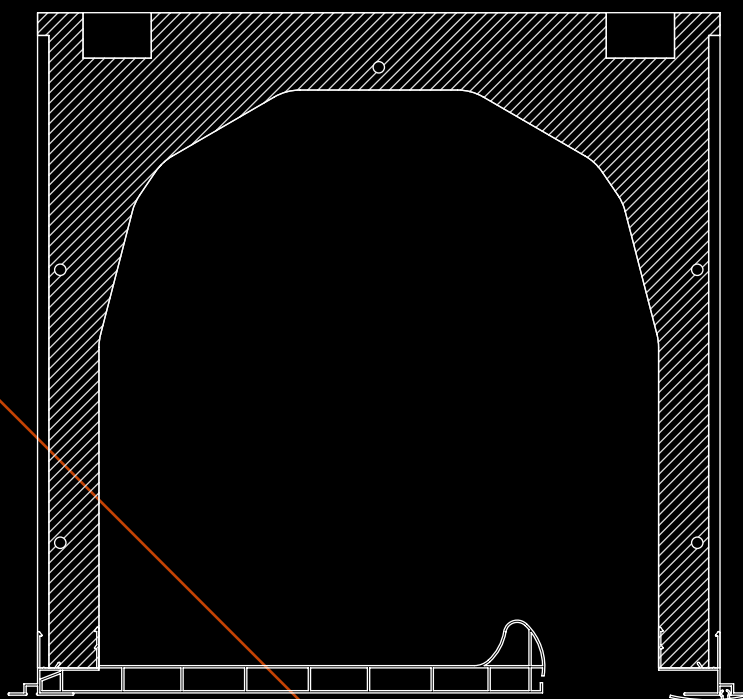
La evolución del cajón de obra tradicional

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

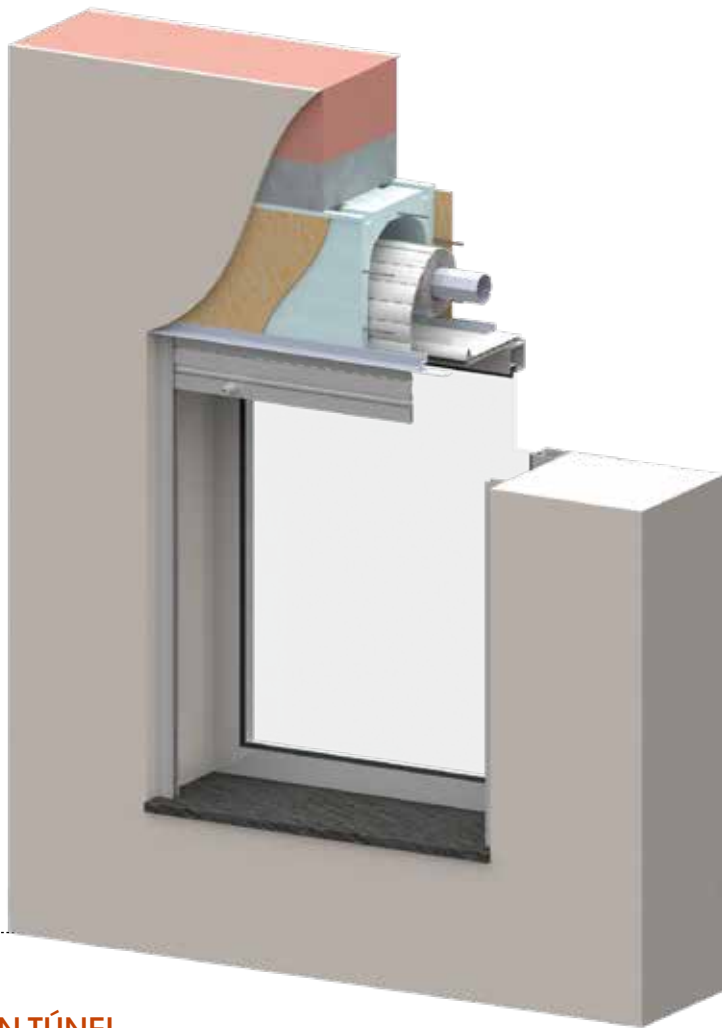
Gracias a su particular estructura de poliexpán, el cajón Túnel ofrece un excelente aislamiento térmico y acústico.

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

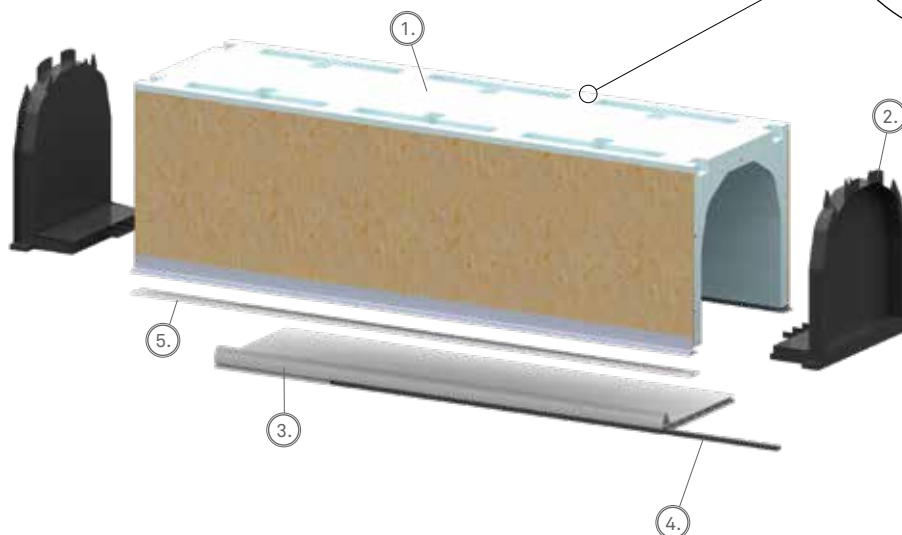
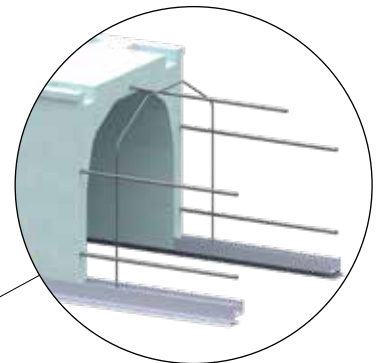


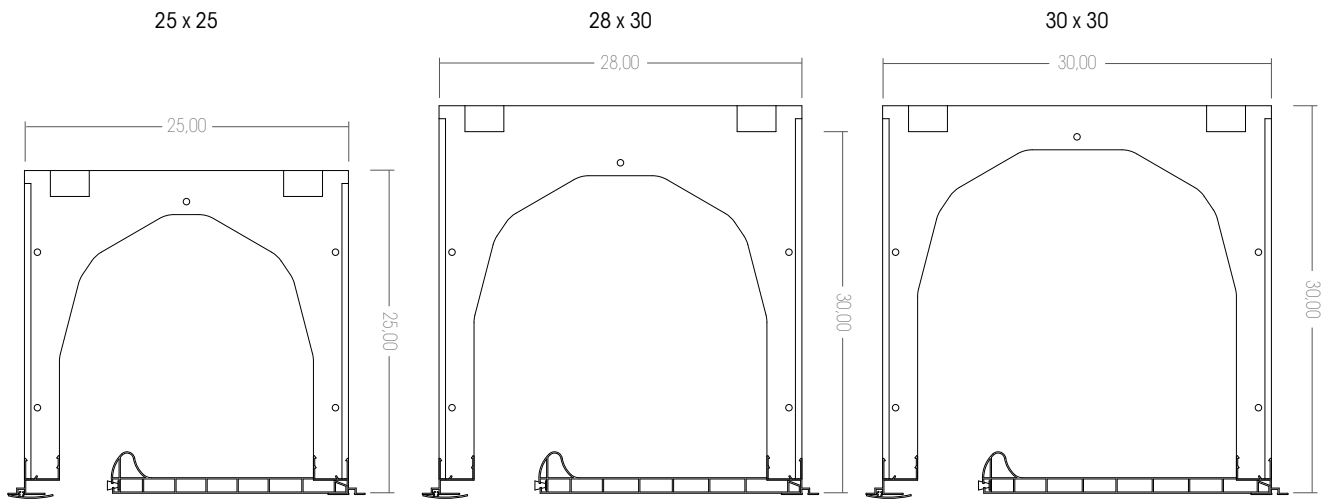
CAJÓN TÚNEL

Componentes principales

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

Estructura Interior Reforzada

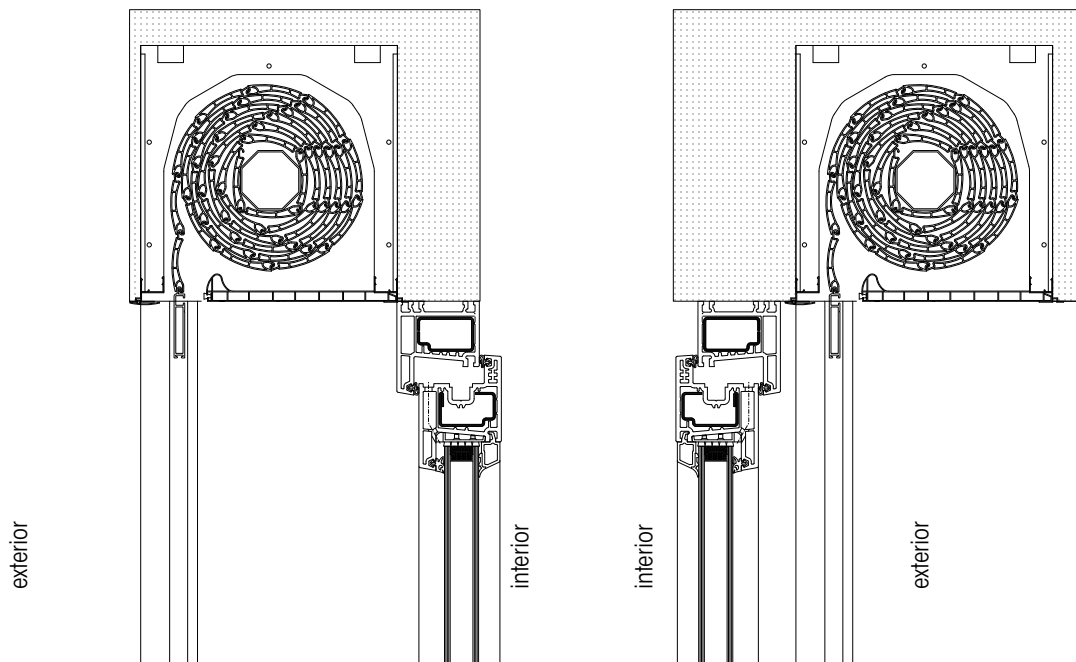




TIPOS DE INSTALACIÓN

REGISTRO INTERIOR

REGISTRO EXTERIOR



GUÍAS - EMBUDOS

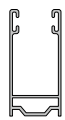
GUÍA S-46x22



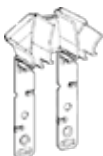
111742 JGO EMBUDO TRADI-TUNEL-L9



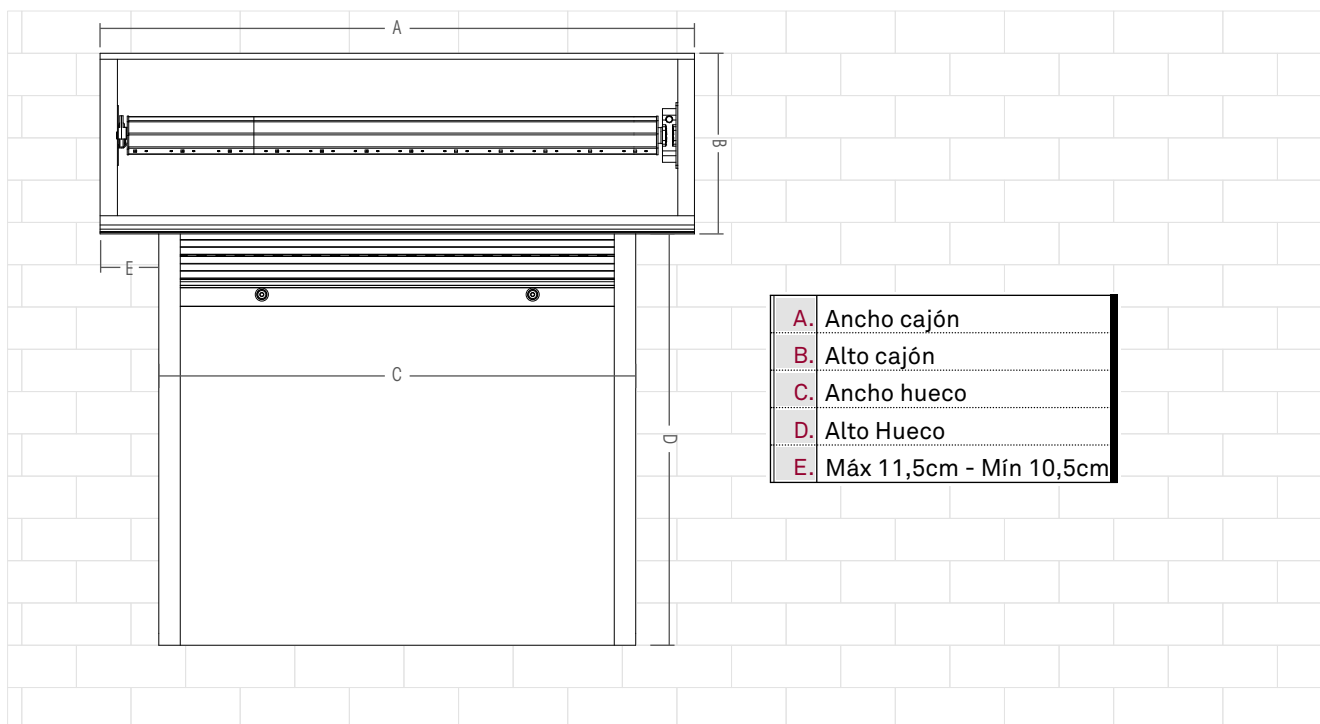
GUÍA S-46x26



111743 JGO EMBUDO TRADI-TUNEL-L14



GUÍA DE DIMENSIONES



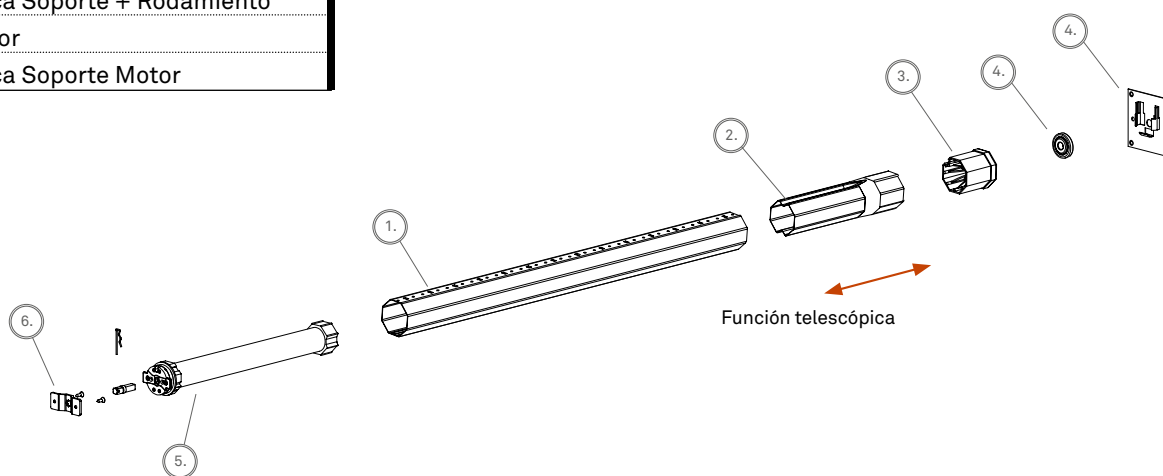


CAJÓN TÚNEL

El cajón túnel solo está disponible en nuestra opción motor.

Accesorios Motor

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

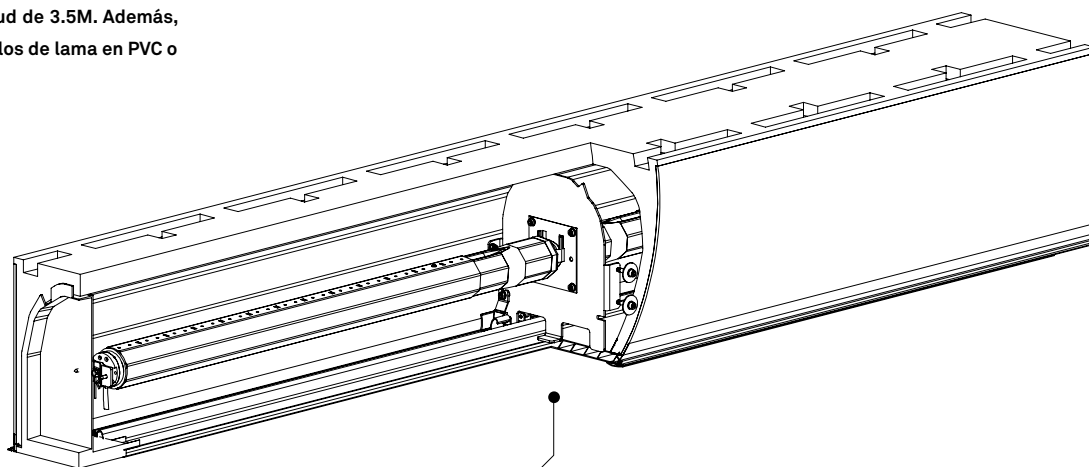
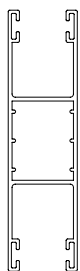


Cofre con Kit Consola intermedia

IMPORTANTE:

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

308002
GUIA AL DOBLE 1T



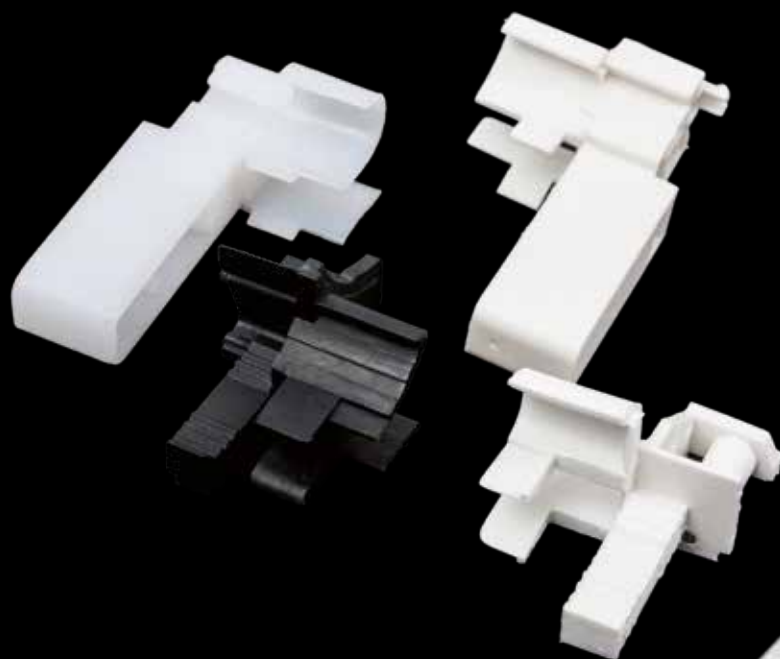
Solamente esta guía es compatible con el kit consola central

GUÍAS Y EMBUDOS / ACCESORIOS

Adaptabilidad a cualquier situación y material

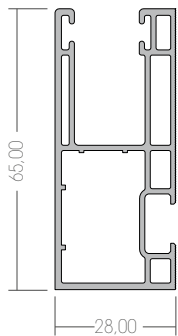
Una persiana no está completa sin la presencia de las guías. Dichas guías proporcionan estabilidad y rigidez a la persiana además de conducirla por su recorrido.

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

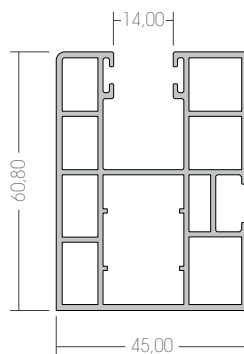


GUÍAS EN PVC

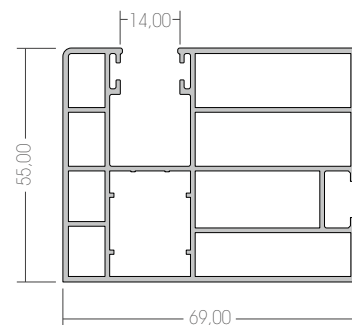
PVC 28x65



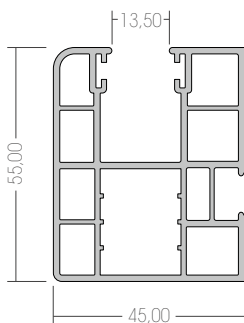
PVC 45x60



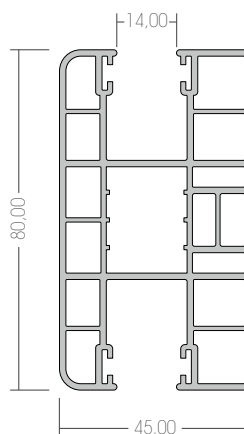
PVC 55x68



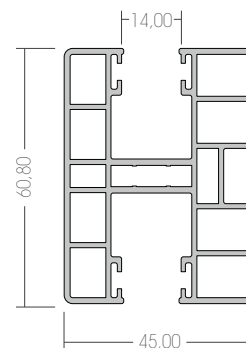
PVC 55x45 PX



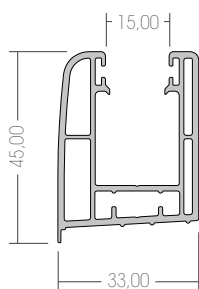
PVC Doble Compacto 45 PX



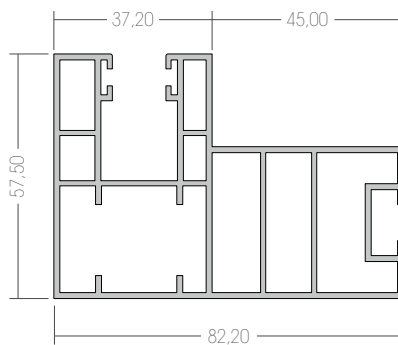
PVC Doble 45x60



PVC 33x45

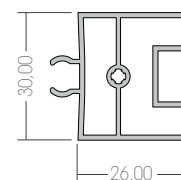


PVC A8

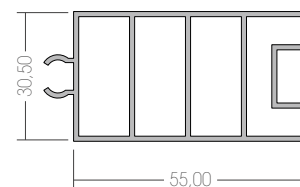


PVC Suplementos

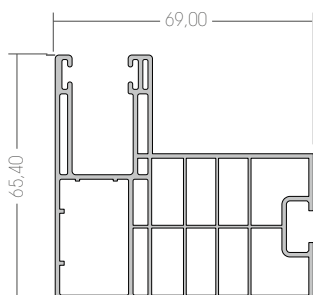
30x26*



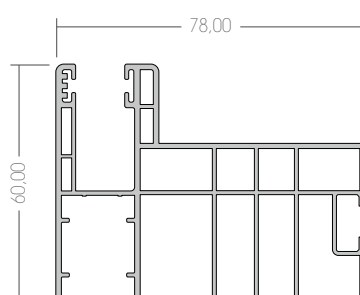
55x30*



PVC A69

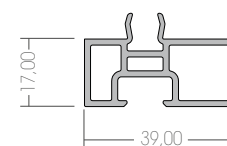


PVC 78x60

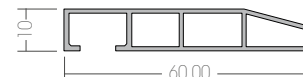


**No es compatible con guía de PVC 30x60*

39x17



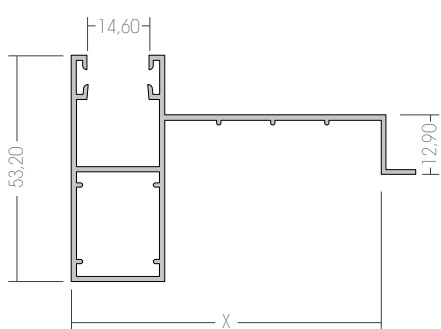
Jamba Inclinada



Las ilustraciones de guías expuestas pueden tener variaciones

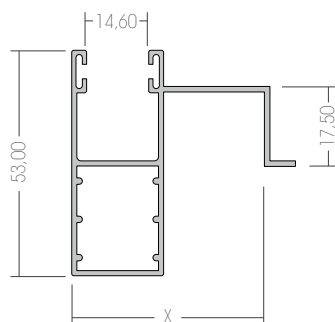
AL E

X: 7, 8, 10 y 12



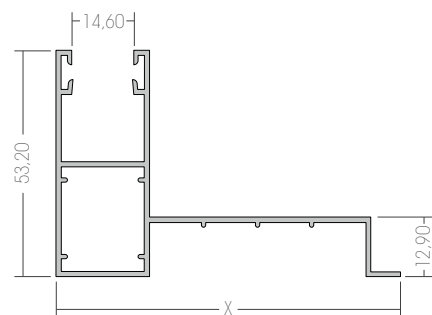
AL E PR

X: 5, 8, 10



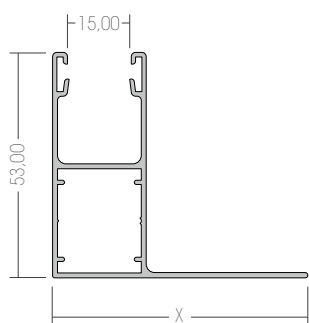
AL S

X: 5, 7, 8, 10, 12



AL HSL-25

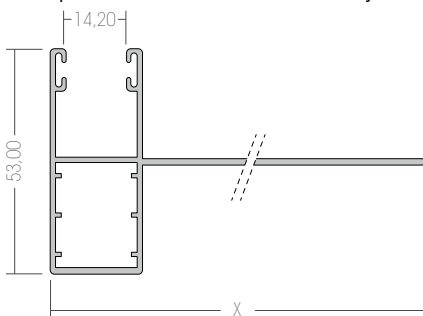
X: 4, 6, 9, 12, 16



AL HSLE-25

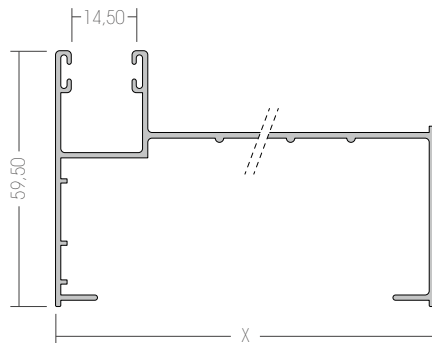
X: 9 y 12

Las // representan un acortamiento del dibujo



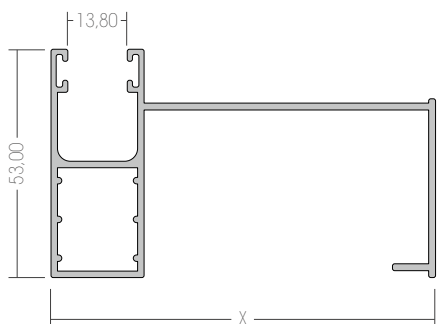
AL HSLA-25 P9,3/10

X: 9,3, 10



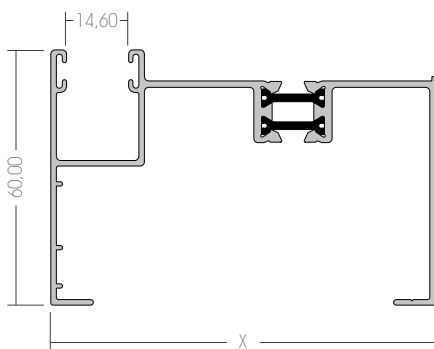
AL HSLA-25

X: 12, 13.5, 15.5, 18



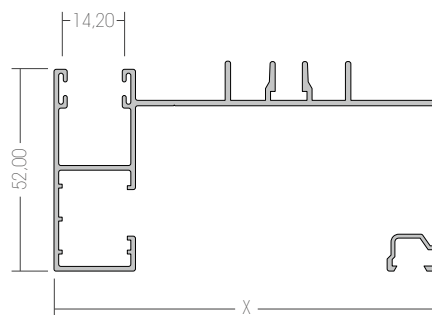
AL HSLA-25 con Rotura

X: 10, 12, 14.5, 15.5, 17.5



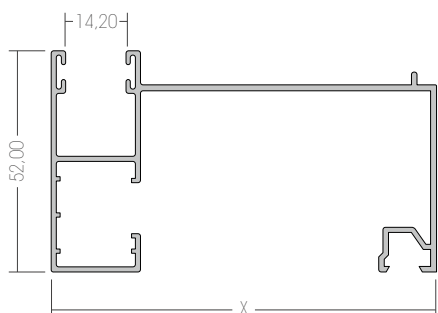
AL Marco Triana

X: 12, 13.5



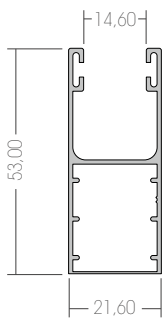
AL Triana

12, 13, 15.5

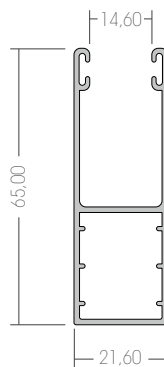


GUÍAS EN ALUMINIO

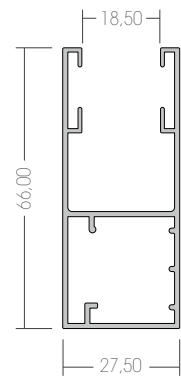
AL H-25



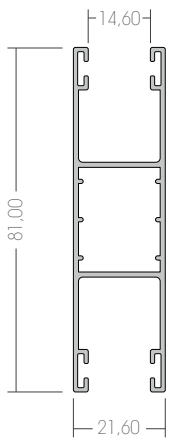
AL H-40



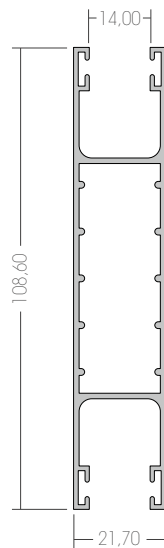
AL HC-66 / GA-66



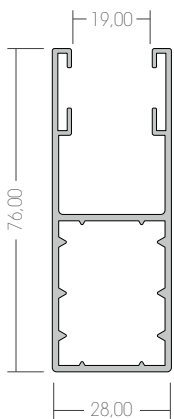
AL DOBLE 1T



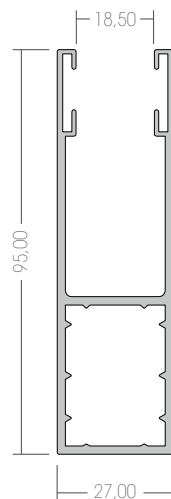
AL DOBLE 2T



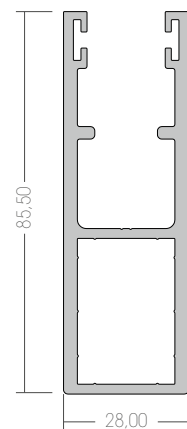
AL H-76 / GA-75



AL GA-95



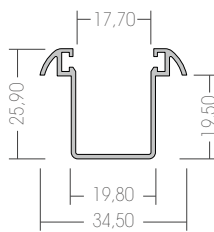
AL EXTREME



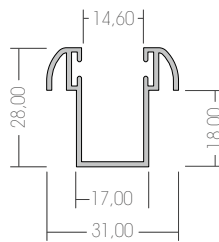
Las ilustraciones de guías expuestas pueden tener variaciones

GUÍAS EN ALUMINIO PARA OBRA

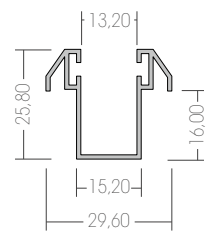
AL EX-A



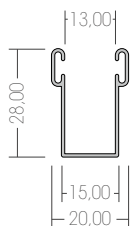
AL EX-B



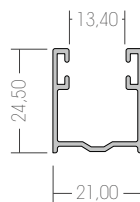
EX-N



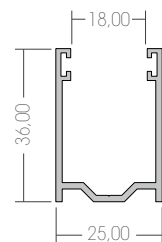
AL HF



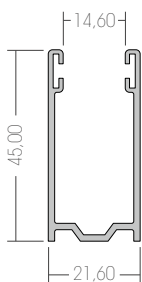
AL S-25



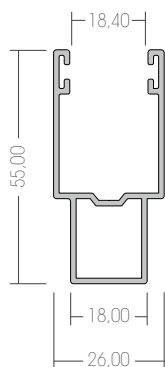
AL S-36



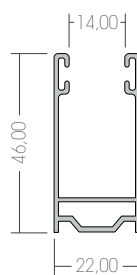
AL S-40



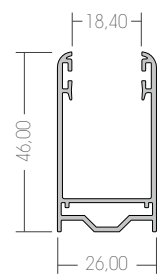
AL SE-55



AL S 46x22

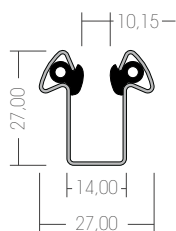


AL S 46x26

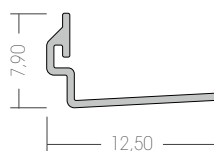


PERFILES EN ALUMINIO

AL PF/N

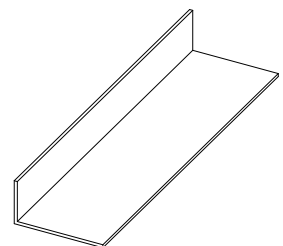


AL Angulo Cajón PVC

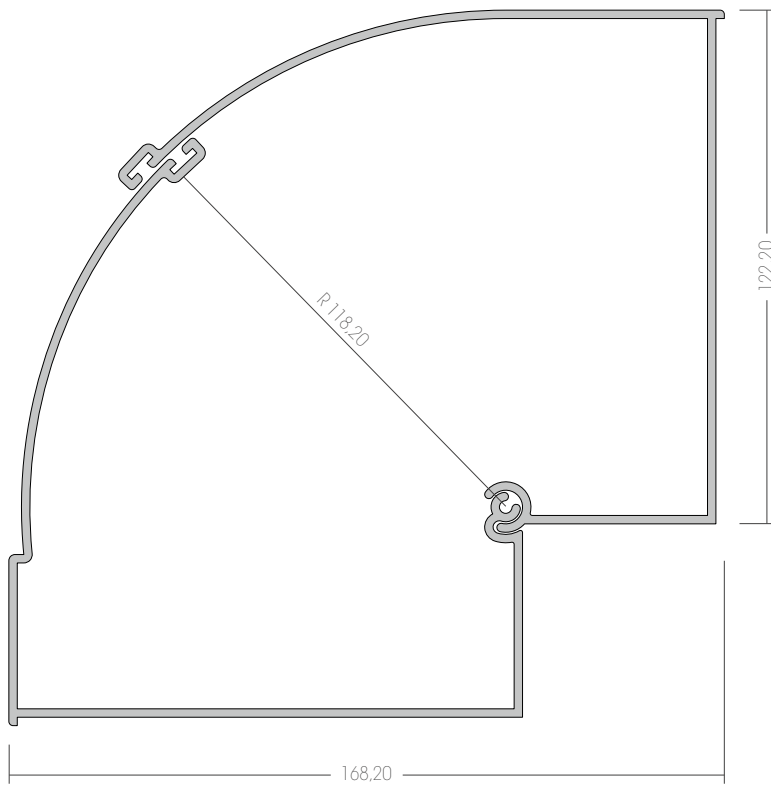


E 1:1

AL Angulo 20x40

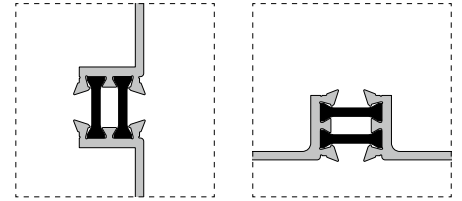


AL Esquinero Regulable

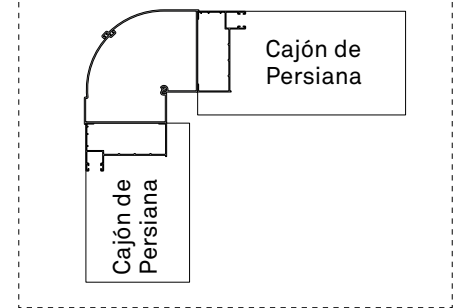


AL Esquinero Reg. Rotura

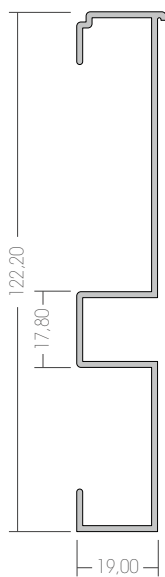
Disponible en versión con rotura de puente térmico



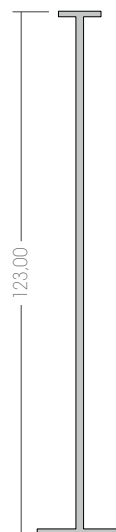
Esquema colocación Esquinero Regulable



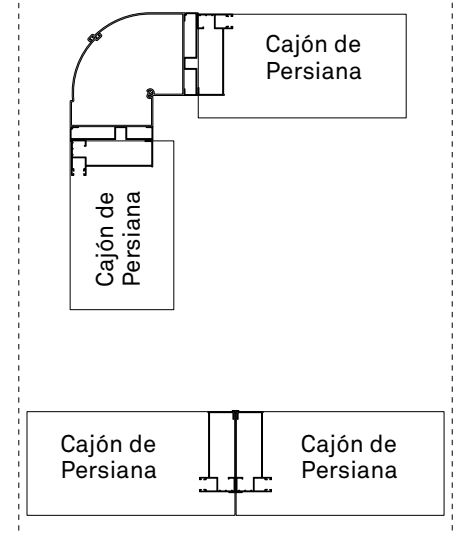
AL Prolongador Esquinero



AL Unión P12



Esquema colocación Prolongadores



CORRESPONDENCIA GUÍAS - LAMAS

Guías de PVC

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











































Guías de Aluminio de Extrusión para Compacto

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

Guías de Aluminio de Extrusión para Obra

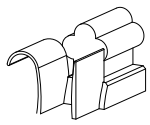
| | | LAMAS / GUÍAS | EX-A | EX-B | EX-N | HF | S-25 | S-36 | S-46x22 | S-46x26 | S-40 | SE-55 | PF-N |
|--------------------|----------------|---------------|------|------|------|----|------|------|---------|---------|------|-------|------|
| ALUMINIO PERFILADO | Micralum 39 | | | • | • | • | • | |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

CORRESPONDENCIA GUÍAS - FELPUDOS - GOMAS

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

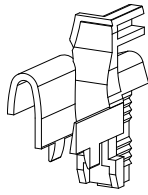
EMBUDOS

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



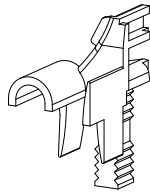
111125

**PRM-UNIV REC
CAJ. FRANCIA**



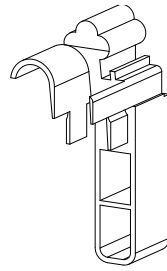
111166

**ESTANDAR G/HSLA
P-10 / P-9.3**



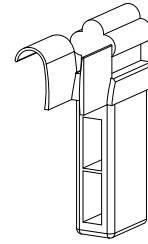
111170

**CAJÓN
ALUMINIO**



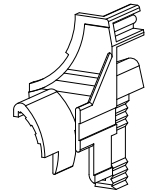
111171

**PRM-UNIV
ENR**



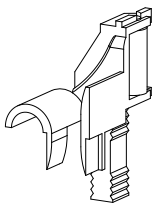
111172

**PRM-UNIV
REC**



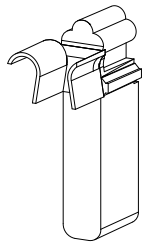
111176

**ESTANDAR
ENR**



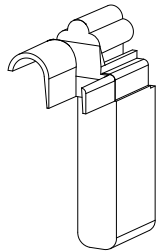
111550

**CAJON ALUMINIO
CON RODILLO**



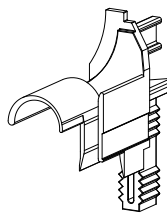
111563

**PRM-UNIV REC
45X60**



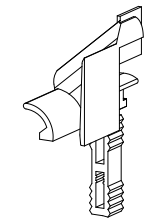
111564

**PRM-UNIV ENR
30X60**



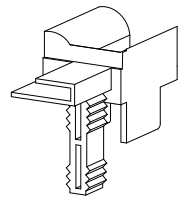
111642

**PBX P11
ENR**



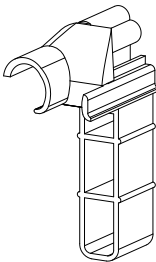
111116

**CAJÓN ALUMINIO
CURVO**



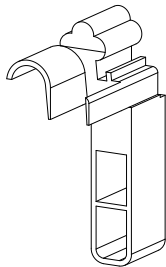
111552

**COMPACTO AL
LAMA 55**



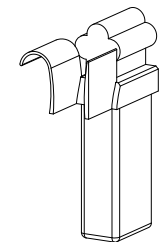
111806

**PRM-UNIV
ENR A-70**



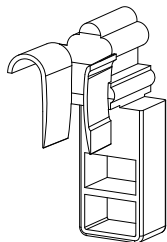
111802

**PRM-UNIV ENR
78x60**



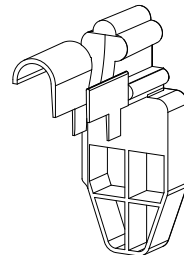
111402

**PRM-UNIV AURO-
PLAS**



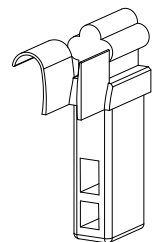
111173

**PRM-UNIV
DECEUNINK**



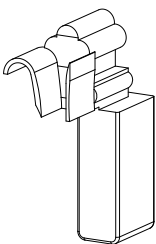
111403

KOMERLING



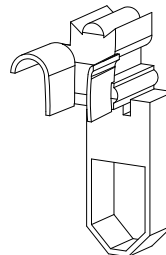
111174

**PRM-UNIV
REHAU**



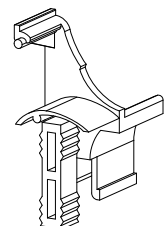
111712

**PRM-UNIV
GEALAN**



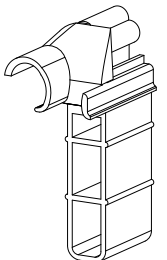
111584

**STD CURVO REC
GUIA DECEUNINK**



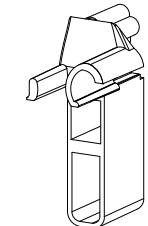
111503

**ESTANDAR CURVO
REC GUIA 55X45**



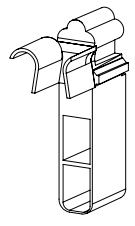
111147

**PRM-UNIV
VEKA 108x117**



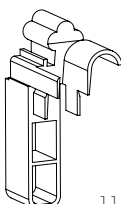
111853

**PRM-UNI
PX CORTIZO**



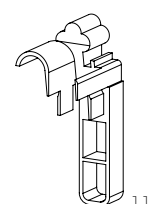
111828

**PRM-UNI
VEKA**



111869







































1T PRM RECTO



111868

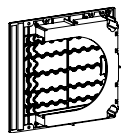
1T PRM ENRASE

CORRESPONDENCIA GUÍAS - EMBUDOS

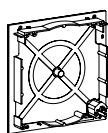
| GUÍAS / CAJONES | ENERGY / ESTANDAR ENRASE | | | ENERGY / ESTANDAR RECTO | | | ALUMINIO 2P / 4P | POLIBOX |
|--|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | PREMIUM | UNIVERSAL | ALUMINIO | PREMIUM | UNIVERSAL | ALUMINIO | ALUMINIO | ALUMINIO |
| GUÍAS DE PVC | 28X65 |  111564 |  111564 |  111166 | | |  111166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

ENROLLAMIENTOS / DATOS TÉCNICOS

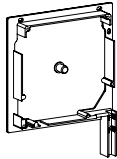
PREMIUM



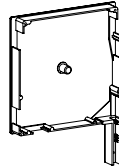
UNIVERSAL



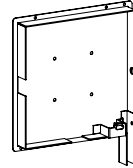
ALUMINIO



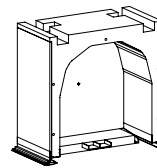
ALUMINIO 4P



MAX



TÚNEL

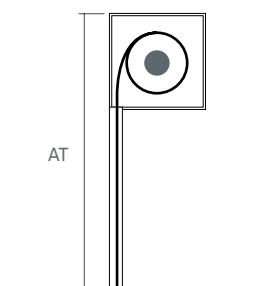


▲ Testeros disponibles para cajón ENERGY

▲ Testeros disponibles para cajón ENERGY CUBE

| Testeros | TAMAÑOS | EJE | LAMAS ALUMINIO PERFILADO | | | | | | | LAMAS PVC | | | | LAMAS ALUMINIO EXTRUSIÓN | | | | | |
|-------------------------------------|---------|------|--------------------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------|------|------|------|--------------------------|--------------|--------------|------------|--------------|-------|
| | | | MICRALUM 39 | MINISAX 40 | MINICUR 43 | TERMILUM 45 | TERMISAX 45 | TERMICUR 45 | TERMICUR 55 | L 37 | L 39 | C 42 | L 50 | MINISEGUR 40 | BLOCKALUM 39 | BLOCKALUM 45 | BIOCLIM 45 | BLOCKALUM 60 | EC 60 |
| Premium (Cajón PVC) | 155 | Ø 40 | 1,85 | - | 1,65 | 1,70 | - | 1,55 | - | 1,60 | 1,70 | 1,40 | 1,30 | - | - | - | - | - | - |
| | | Ø 60 | 1,65 | 1,15 | 1,55 | 1,55 | 1,00 | 1,35 | - | 1,45 | 1,45 | 1,30 | 1,20 | 1,05 | 1,40 | 1,20 | - | - | - |
| | 185 | Ø 40 | 2,85 | - | 2,75 | 2,90 | - | 2,55 | - | 2,45 | 2,55 | 2,00 | 2,10 | - | - | - | - | - | - |
| | | Ø 60 | 2,80 | 1,70 | 2,70 | 2,45 | 1,55 | 2,35 | - | 2,30 | 2,45 | 1,80 | 2,00 | 1,75 | 2,15 | 1,70 | 1,40 | - | - |
| 200 | Ø 40 | 3,30 | - | 2,85 | 3,25 | - | 2,65 | - | 2,85 | 2,75 | 2,25 | 2,40 | - | - | - | - | - | - | |
| | Ø 60 | 3,05 | 1,85 | 2,80 | 2,75 | 1,80 | 2,45 | - | 2,70 | 2,65 | 2,05 | 2,30 | 2,00 | 2,30 | 1,95 | 1,60 | - | - | |
| Energy Cube Passive (Cajón PVC) | 200 | Ø 40 | 1,95 | 1,25 | 1,70 | 1,70 | 1,00 | 1,50 | - | 1,65 | 1,55 | 1,25 | 1,15 | - | - | - | - | - | - |
| | | Ø 60 | 2,70 | 1,60 | 2,40 | 2,40 | 1,50 | 2,30 | - | 1,90 | 2,15 | 1,70 | 1,80 | 1,65 | 2,00 | 1,85 | 1,20 | - | - |
| Premium Acústico (Cajón PVC) | 185 | Ø 40 | 2,60 | 1,75 | 2,40 | 2,55 | 1,25 | 2,20 | 0,95 | 2,25 | 2,15 | 2,00 | 1,80 | 1,95 | 2,05 | 1,65 | 1,40 | - | - |
| | | Ø 60 | 2,45 | 1,55 | 2,25 | 2,25 | 1,30 | 2,00 | 0,95 | 2,05 | 2,25 | 1,80 | 1,75 | 1,75 | 1,95 | 1,60 | 1,40 | - | - |
| | 200 | Ø 40 | 2,85 | 1,90 | 2,85 | 2,75 | 1,75 | 2,55 | 1,10 | 2,50 | 2,70 | 2,25 | 2,10 | 2,20 | 2,20 | 1,95 | 1,60 | - | - |
| | | Ø 60 | 2,55 | 1,65 | 2,65 | 2,55 | 1,60 | 2,35 | 1,10 | 2,35 | 2,55 | 2,05 | 2,05 | 2,00 | 2,30 | 1,90 | 1,60 | - | - |
| Universal (Cajón PVC) | 155 | Ø 40 | 1,85 | - | 1,65 | 1,70 | - | 1,55 | - | 1,60 | 1,65 | 1,40 | 1,30 | - | - | - | - | - | - |
| | | Ø 60 | 1,65 | 1,15 | 1,55 | 1,55 | 1,00 | 1,35 | - | 1,45 | 1,40 | 1,30 | 1,20 | 1,10 | 1,40 | 1,20 | - | - | - |
| | 185 | Ø 40 | 2,85 | - | 2,75 | 2,90 | - | 2,55 | - | 2,45 | 2,55 | 2,00 | 2,10 | - | - | - | - | - | - |
| | | Ø 60 | 2,80 | 1,70 | 2,70 | 2,45 | 1,55 | 2,35 | - | 2,30 | 2,45 | 1,80 | 2,00 | 1,75 | 2,15 | 1,80 | 1,40 | - | - |
| Aluminio (Cajón PVC) | 155 | Ø 40 | 1,85 | - | 1,65 | 1,70 | - | 1,55 | - | 1,60 | 1,65 | 1,40 | 1,30 | - | - | - | - | - | - |
| | | Ø 60 | 1,65 | 1,15 | 1,55 | 1,55 | 1,00 | 1,35 | - | 1,45 | 1,40 | 1,30 | 1,20 | 1,10 | 1,40 | 1,20 | - | - | - |
| | 185 | Ø 40 | 2,85 | - | 2,75 | 2,90 | - | 2,55 | - | 2,45 | 2,55 | 2,00 | 2,10 | - | - | - | - | - | - |
| | | Ø 60 | 2,80 | 1,70 | 2,70 | 2,45 | 1,55 | 2,35 | - | 2,30 | 2,45 | 1,80 | 2,00 | 1,75 | 2,15 | 1,80 | 1,40 | - | - |
| | 200 | Ø 40 | 3,35 | - | 3,20 | 3,40 | - | 2,65 | - | 2,85 | 2,80 | 2,35 | 2,40 | - | - | - | - | - | - |
| | | Ø 60 | 3,25 | 2,05 | 3,10 | 3,20 | 1,95 | 2,45 | - | 2,70 | 2,75 | 2,25 | 2,30 | 2,20 | 2,40 | 2,05 | 1,60 | - | - |
| | 225 | Ø 40 | 4,55 | - | 4,20 | 4,25 | - | 3,60 | - | 3,95 | 3,75 | 3,10 | 3,30 | - | - | - | - | - | - |
| | | Ø 60 | 4,35 | 2,45 | 4,00 | 4,15 | 2,55 | 3,55 | - | 3,45 | 3,20 | 3,00 | 3,15 | 3,15 | 3,10 | 2,80 | 2,40 | - | - |
| Aluminio (Cajón Aluminio Perfilado) | 137 | Ø 40 | 1,60 | - | 1,35 | 1,55 | - | 1,35 | - | 1,30 | 1,20 | 0,95 | 1,05 | - | - | - | - | - | - |
| | | Ø 60 | 1,45 | 0,90 | 1,30 | 1,40 | 0,70 | 1,30 | - | 0,90 | 0,85 | 0,80 | 0,90 | 0,90 | 1,10 | 0,85 | - | - | - |
| | 165 | Ø 40 | 2,55 | - | 2,25 | 2,60 | - | 2,15 | - | 2,15 | 2,20 | 1,70 | 1,55 | - | - | - | - | - | - |
| | | Ø 60 | 2,30 | 1,15 | 2,10 | 2,45 | 1,30 | 2,10 | - | 2,00 | 1,80 | 1,60 | 1,80 | 1,70 | 1,90 | 1,35 | - | - | - |
| | 180 | Ø 40 | 3,00 | - | 2,80 | 3,05 | - | 2,65 | - | 2,60 | 2,85 | 2,45 | 2,00 | - | - | - | - | - | - |
| | | Ø 60 | 2,85 | 1,75 | 2,65 | 2,80 | 1,55 | 2,55 | - | 2,85 | 2,35 | 2,20 | 2,10 | 2,15 | 2,20 | 1,85 | 1,60 | - | - |
| | 205 | Ø 40 | 4,10 | - | 3,85 | 4,00 | - | 3,55 | - | 3,20 | 3,90 | 3,05 | 2,90 | - | - | - | - | - | - |
| | | Ø 60 | 3,85 | 2,00 | 3,70 | 3,85 | 2,15 | 3,40 | - | 3,50 | 3,00 | 2,90 | 3,05 | 2,70 | 2,95 | 2,60 | 2,20 | - | - |
| | 250 | Ø 40 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | Ø 60 | - | - | - | - | - | - | 2,50 | - | - | - | - | - | - | - | - | 3,00 | - |
| Max | 275 | Ø 60 | - | - | - | - | - | 6,05 | 2,80 | - | - | - | - | 4,40 | 5,00 | 4,30 | 3,00 | 3,15 | 3,50 |
| | 305 | Ø 60 | - | - | - | - | - | 6,75 | 3,50 | - | - | - | - | 5,20 | - | - | 3,00 | 3,80 | 4,30 |
| Túnel | 250 | Ø 60 | 3,45 | 3,20 | 3,20 | 3,30 | 2,10 | 3,00 | 1,70 | 3,10 | - | 2,40 | 2,55 | 2,70 | 2,80 | 2,50 | 1,80 | - | 1,70 |
| | 280 | Ø 60 | 4,25 | 4,00 | 4,00 | 4,40 | 2,80 | 3,90 | 2,30 | 3,90 | - | 2,95 | 3,05 | 3,45 | 3,80 | 3,20 | 2,60 | - | 2,10 |
| | 300 | Ø 60 | 5,40 | 5,40 | 5,40 | 5,30 | 3,70 | 4,60 | 2,90 | 4,75 | - | 3,80 | 4,10 | 4,10 | 4,40 | 3,70 | 3,00 | - | 2,50 |

NOTA: Los enrollamientos mostrados hace referencia a la Altura Total (AT)



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

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

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

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

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

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



MODELOS



MOTORES RADIO CON ACCIONAMIENTO MANUAL AUXILIAR



MOTORES MECÁNICOS CON ACCIONAMIENTO MANUAL AUXILIAR

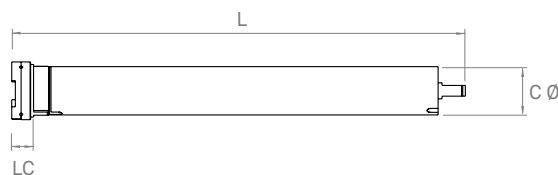


MOTORES RADIO



MOTORES MECÁNICOS

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



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 (Wattios/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)

Autovía A-31 (salida 191)

03400 Villena (Alicante)

ESPAÑA

T. 902 010 564 · 965 817 520

T.Export. +34 965 272 444

Fax. 902 010 565

Fax.Export. +34 965 340 722

central@persax.es (España)

export@persax.es (Export)

WWW.PERSAX.COM

DELEGACIONES NACIONALES

PERSAX ARAGÓN

TAUSTE (Zaragoza)

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

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

PERSAX VALENCIA

VALENCIA

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

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

