

**PERSAX**<sup>®</sup>  
siente el espacio



*La protección de tu hogar*

# **PERSIANAS ENROLLABLES**

**ROLLER SHUTTER · VOLET ROULANTS**



## ÍNDICE

- 4 INTRODUCCIÓN
- 8 LA PERSIANA
- 14 LAMAS DE PERSIANA
- 20 CAJONES DE PERSIANA
- 42 SISTEMAS ESPECIALES
- 50 AUTOMATISMOS Y MOTORIZACIÓN
- 54 DOSSIER TÉCNICO

## INDEX

- 4 INTRODUCTION
- 8 THE ROLLING SHUTTER
- 14 ROLLING SHUTTER SLATS
- 20 ROLLING SHUTTER BOXES
- 42 SPECIAL SYSTEMS
- 50 AUTOMATION AND MOTORIZATION
- 54 TECHNICAL DOSSIER

## INDEX

- 4 PRÉSENTATION
- 8 VOLET ROULANT
- 14 LAMES DE VOLET
- 20 COFFRES DE VOLET
- 42 SYSTÈMES SPÉCIAUX
- 50 AUTOMATISATION ET MOTORISATION
- 54 DOSSIER TECHNIQUE



# EMPRESA LÍDER

PERSAX fabrica persianas y otros productos para el hueco de arquitectura desde hace más de 40 años, siendo una empresa de referencia y líder del sector.

## EN LEADING COMPANY

*PERSAX roller shutter doors satisfy any need, whether for a private home or a business.*

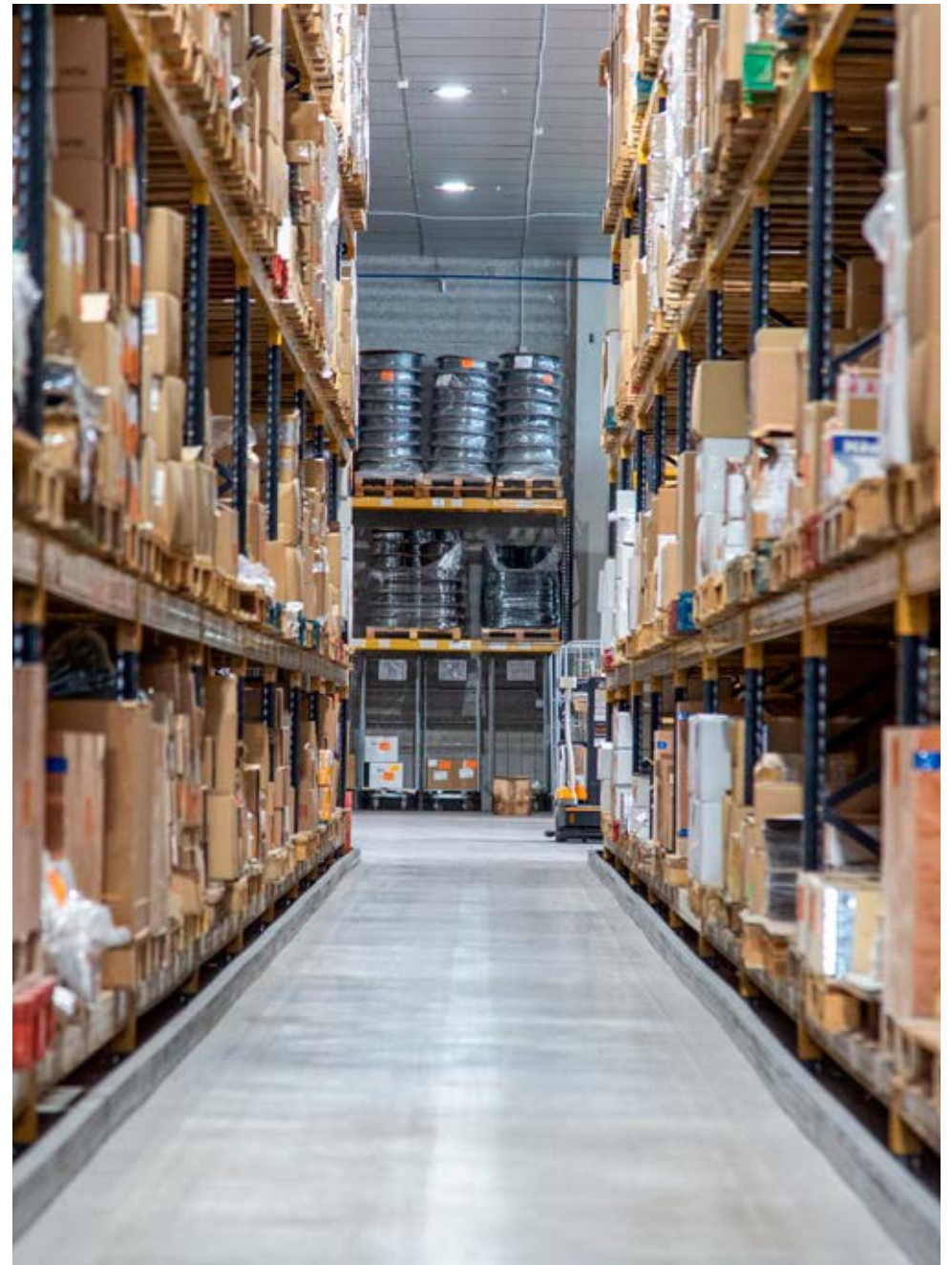
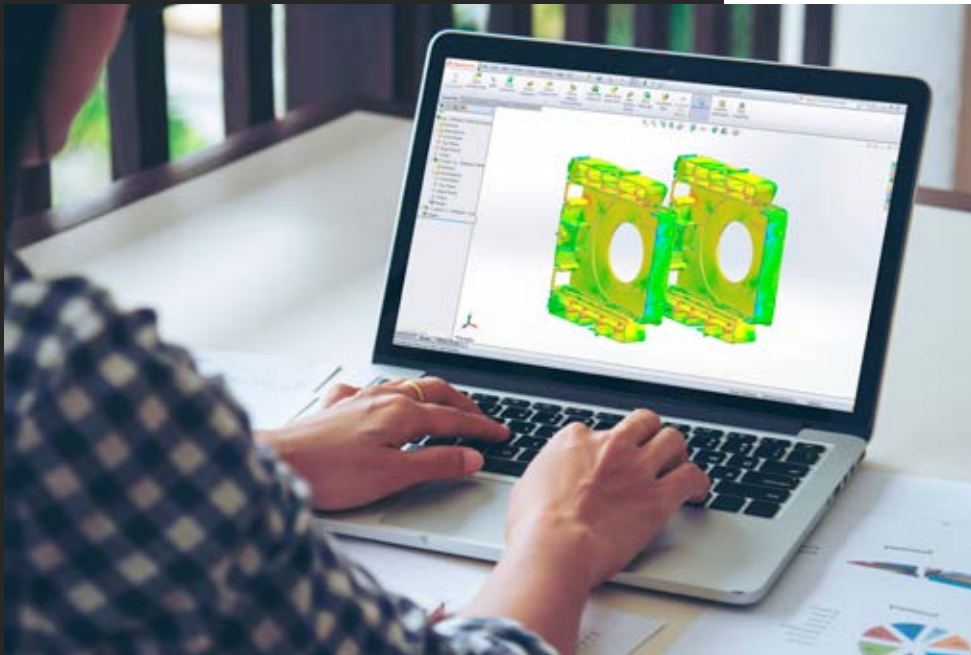
*We have two different types of installation: on-site or with a box.*

## FR ENTREPRISE LEADER

*Les portes enroulables PERSAX s'adaptent à tous les besoins, autant pour les logements que pour les commerces.*

*Nous disposons dans ce but de deux différents types d'installation: l'installation en menuiserie et l'installation avec coffre.*





# ENSAYOS Y CERTIFICACIONES

PERSAX apuesta decididamente por la calidad. Por ello disponemos del sello ISO 9001 y sometemos a nuestras persianas a los ensayos y certificaciones pertinentes. De esta manera podemos aportar los datos técnicos de nuestros productos de referencia para que nuestros clientes puedan encontrar la solución que requieren.

## EN TESTS AND CERTIFICATIONS

*PERSAX is firmly committed to quality. That is why we have the ISO 9001 seal and we subject our blinds to the relevant tests and certifications. In this way we can provide the technical data of our reference products so that our clients can find the solution they require.*

## FR ESSAIS ET CERTIFICATIONS

*PERSAX s'engage résolument sur la qualité. C'est pourquoi nous avons le label ISO 9001 et nous soumettons nos stores aux tests et certifications correspondants. De cette façon, nous pouvons fournir les données techniques de nos produits de référence afin que nos clients puissent trouver la solution dont ils ont besoin.*



# MARCADO CE

Nuestras lamas de persiana disponen de ensayos realizados en túnel de viento, necesario para obtener el Marcado CE, obligatorio en la Unión Europea.

## EN CE MARKING

Our blind slats have tests carried out in a wind tunnel, necessary to obtain the CE Marking, mandatory in the European Union.

## FR MARQUAGE CE

Nos lames de stores ont des tests réalisés en soufflerie, nécessaires pour obtenir le Marquage CE, obligatoire dans l'Union Européenne.



# LA PERSIANA

La persiana es, junto con la ventana, el producto estrella para el hueco de arquitectura. Sus múltiples ventajas funcionales, variedad de soluciones y su capacidad de adaptación a las condiciones cambiantes del entorno la convierten en el producto ideal para conseguir el máximo confort en el edificio.

## EN TYPES OF INSTALLATION

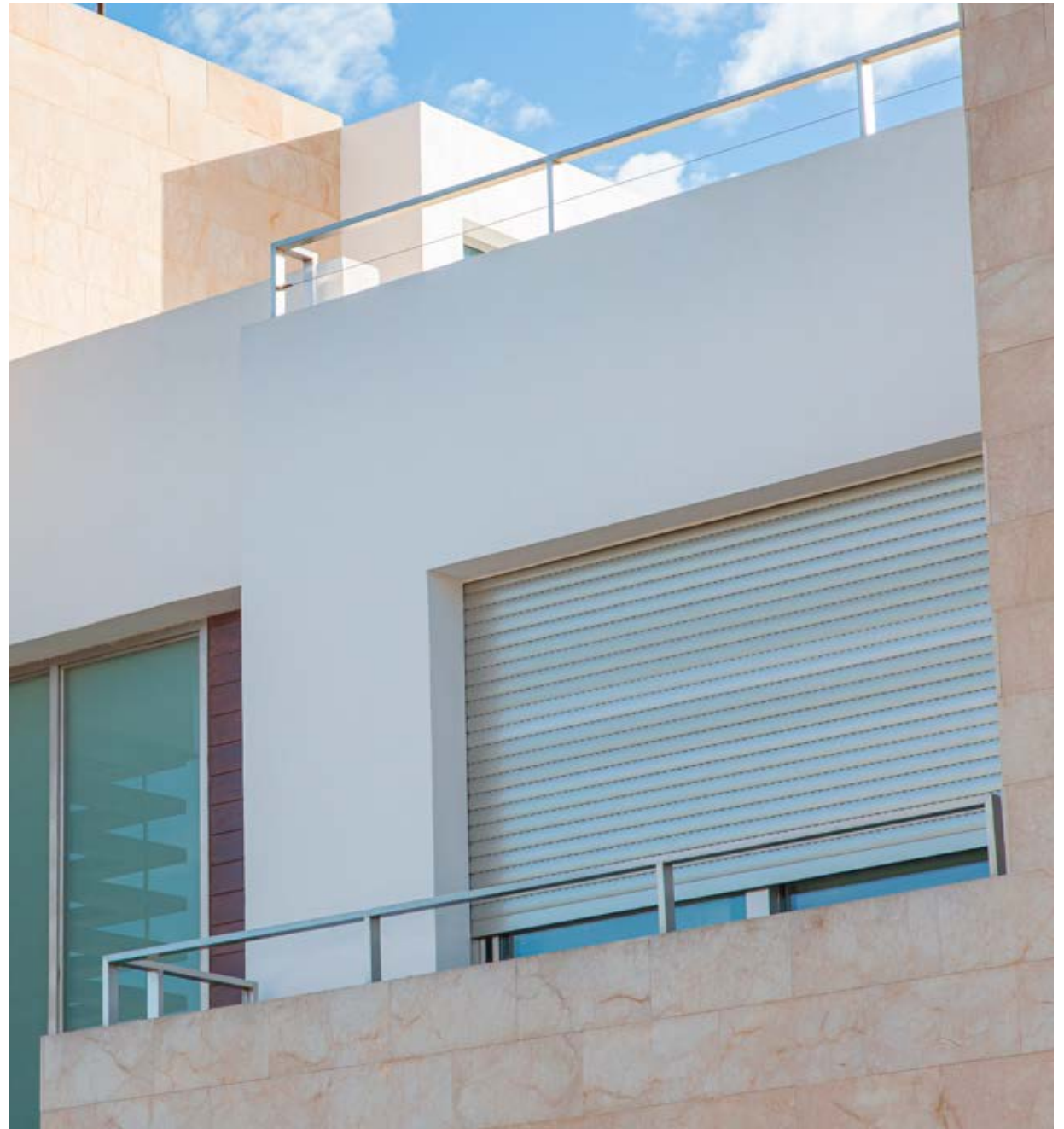
*PERSAX roller shutter doors satisfy any need, whether for a private home or a business.*

*We have two different types of installation: on-site or with a box.*

## FR TYPES D'INSTALLATION

*Les portes enroulables PERSAX s'adaptent à tous les besoins, autant pour les logements que pour les commerces.*

*Nous disposons dans ce but de deux différents types d'installation: l'installation en menuiserie et l'installation avec coffre.*





# 10 VENTAJAS DE LA PERSIANA

- 1. Control de la iluminación, oscurecimiento, deslumbramiento y vistas**  
*Lighting control / Contrôle de l'éclairage*
- 2. Aislamiento térmico**  
*Thermal isolation / Isolation thermique*
- 3. Ahorro económico por ahorro energético**  
*Economic savings / Economie de facture*
- 4. Confort y control del usuario**  
*Comfort and user control / Confort et contrôle de l'utilisateur*
- 5. Seguridad**  
*Security / Sécurité*
- 6. Intimidad y privacidad**  
*Privacy / Confidentialité*
- 7. Barrera contra la suciedad**  
*Dirt barrier / Barrière de saleté*
- 8. Aislamiento acústico**  
*Acoustic isolation / Isolation acoustique*
- 9. Protección contra insectos y pequeños animales**  
*Insect protection / Protection contre les insectes*
- 10. Protección contra inclemencias meteorológicas**  
*Protection against inclement weather / Protection contre les intempéries*



# PARTES DE LA PERSIANA

## 1 CAJÓN

Elemento destinado a alojar un paño 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.

Un aspecto fundamental para diferenciar los más eficientes es conocer cuál es su coeficiente de transmitancia térmica (U).

## 2 PAÑO DE PERSIANA

Conjunto de lamas de persiana engarzadas entre sí. Las persianas Persax ayudan a controlar la temperatura interior, a graduar el paso de la luz, así como la ventilación y la atenuación del sonido. Mediante su sistema de elevación detiene los rayos solares antes de que incidan en la ventana o permiten su entrada, asegurando el confort interno tanto en verano como en invierno. Por tanto, contribuyen al aislamiento al convertirse en una barrera física que disminuye la transmitancia térmica reduciendo el consumo energético. Sus cualidades dependerán de los materiales, la forma de las lamas, la estética y su sistema de domótica o motorización disponible.

## 3 GUÍAS

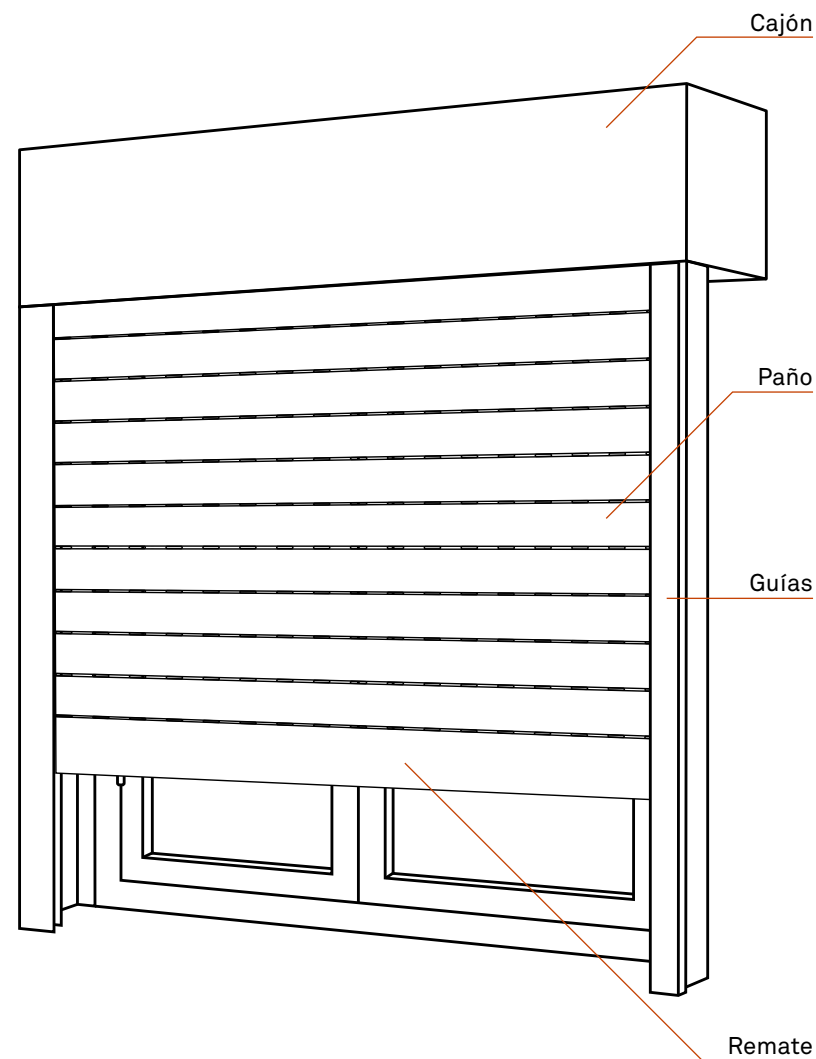
Perfil de Aluminio de extrusión o PVC por donde se desliza el paño de la persiana.

## 4 REMATE

También llamado terminal, es la lama final de la persiana.

## 5 ACCIONAMIENTO

Sistema mediante el cual la persiana puede subir y bajar a gusto del usuario. Puede ser tanto manual como automático mediante motorización.



EN

## 1 BOX

Element intended to house a shutter panel. The box has become on its own merits the determining and differentiating element within the blind set.

Its insulation capacity, both thermal and acoustic, makes it an essential element in all new construction and rehabilitation.

A fundamental aspect to differentiate the most efficient is to know what its thermal transmittance coefficient (U) is.

## 2 ROLLING SHUTTER PANEL

Set of shutter slats linked together. Persax eolling shutters help control the interior temperature, regulate the passage of light, as well as ventilation and sound attenuation. Through its lifting system, it stops the sun's rays before they hit the window or allow it to enter, ensuring internal comfort both in summer and winter. Therefore, they contribute to insulation by becoming a physical barrier that decreases thermal transmittance, reducing energy consumption. Its qualities will depend on the materials, the shape of the slats, the aesthetics and its home automation or motorization system available.

## 3 GUIDES

Extruded aluminum or PVC profile through which the rolling shutter cloth slides.

## 4 END SLAT

Also called terminal, it is the final slat of the rolling shutter.

## 5 DRIVE

System through which the rolling shutter can go up and down as the user likes. It can be both manual and automatic by motorization.

FR

## 1 COFFRE

Élément destiné à loger un panneau aveugle. Le coffre est devenu à lui seul l'élément déterminant et différenciateur de l'ensemble de volet roulant.

Sa capacité d'isolation, tant thermique qu'acoustique, en fait un élément incontournable de toute construction neuve et réhabilitation.

Un aspect fondamental pour différencier le plus efficace est de savoir quel est son coefficient de transmission thermique (U).

## 2 TISSU VOLET ROULANT

Jeu de lames de volet roulant reliées entre elles. Les volets roulants Persax permettent de contrôler la température intérieure, de réguler le passage de la lumière, ainsi que la ventilation et l'insonorisation. Grâce à son système de levage, il arrête les rayons du soleil avant qu'ils n'atteignent la fenêtre ou ne laissent entrer, assurant un confort intérieur été comme hiver. Par conséquent, ils contribuent à l'isolation en devenant une barrière physique qui diminue la transmission thermique, réduisant ainsi la consommation d'énergie. Ses qualités dépendront des matériaux, de la forme des lames, de l'esthétique et de son système domotique ou de motorisation disponible.

## 3 COULISSES

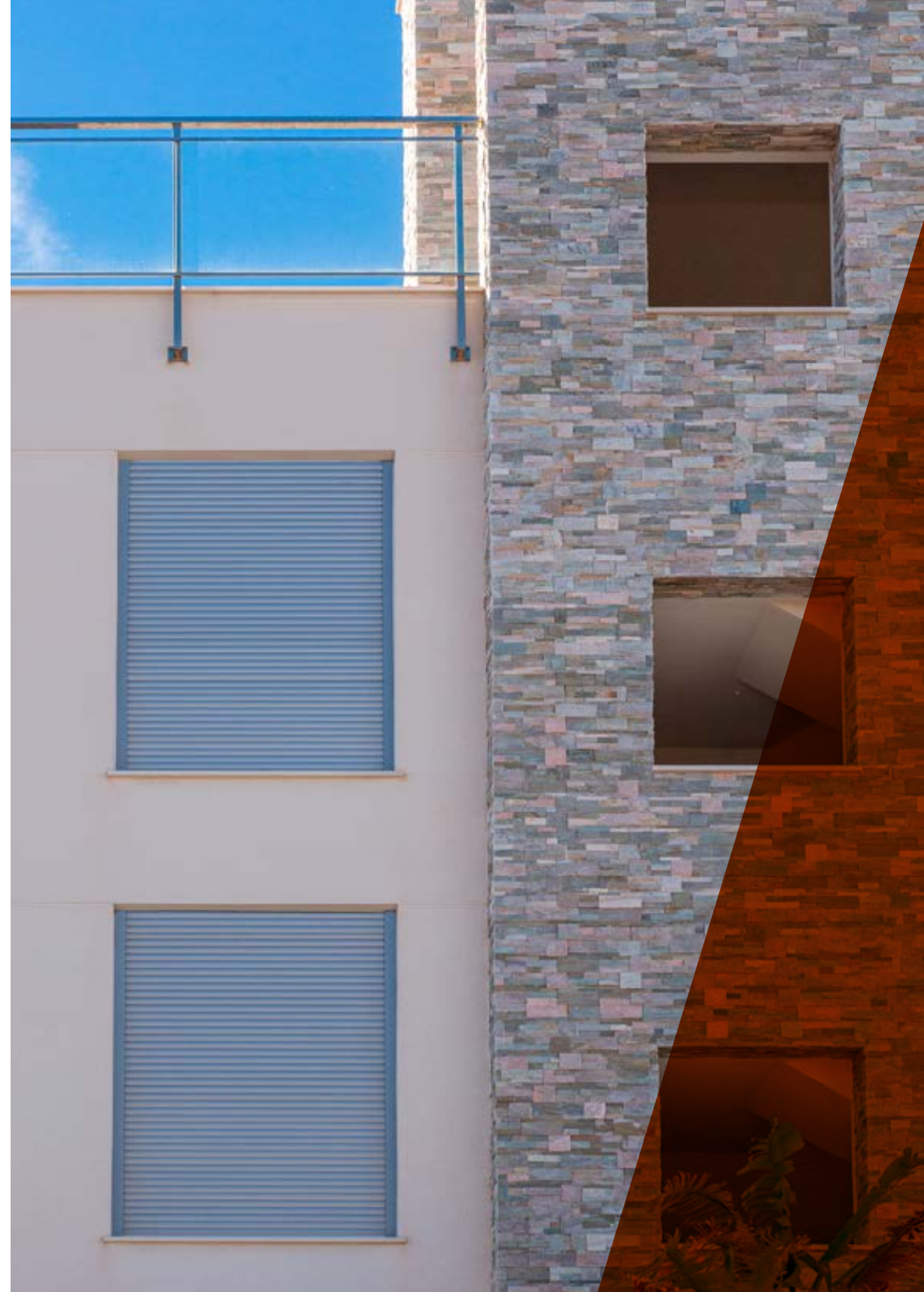
Profil extrudé en aluminium ou en PVC à travers lequel glisse la toile du store.

## 4 LAME FINALE

Aussi appelée terminale, c'est la dernière lamelle du store.

## 5 CONDUIRE

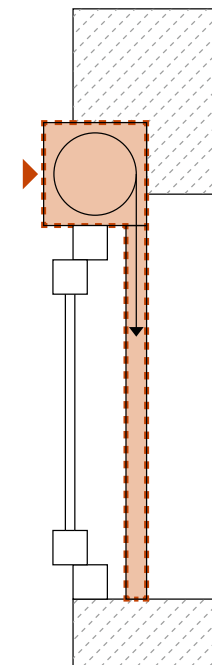
Système par lequel le volet roulant peut monter et descendre au gré de l'utilisateur. Il peut être à la fois manuel et automatique par motorisation.



# SISTEMAS DE INSTALACIÓN

---

Los diferentes modos de instalación de una persiana dan lugar a diferentes sistemas y soluciones, cada cual más apto a unos requerimientos y condicionantes del edificio y sus ocupantes.

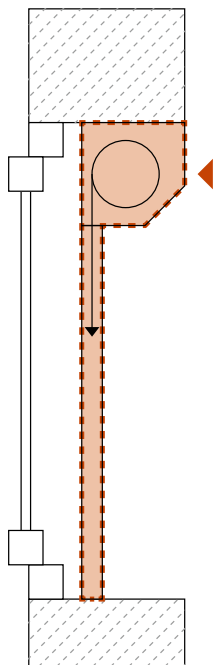


## SISTEMA COMPACTO

El Sistema Compacto se basa en un cajón que se monta unido a la ventana, formando un conjunto que generalmente se monta en taller.

Produce un enrollamiento de la persiana "interior" y facilita el acceso al paño de persiana y al eje para cualquier tipo de manipulación y/o reparación.

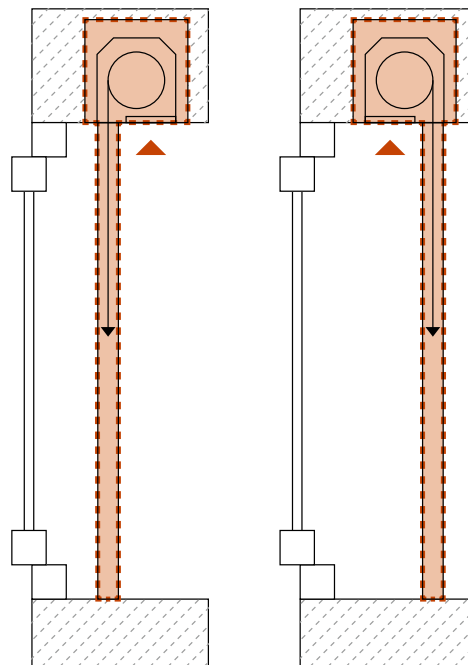
---



## SISTEMA “MINI” O EXTERIOR

En el Sistema Mini o Exterior el cajón se monta de manera independiente a la ventana por el exterior, habitualmente bajo el dintel.

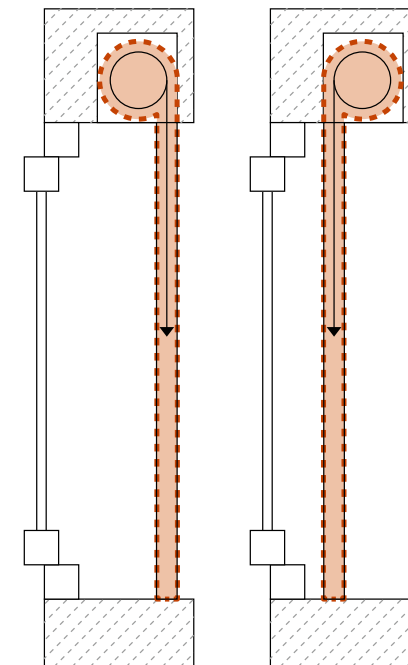
Es el sistema más utilizado cuando hablamos de reformas de ventanales ya instalados.



## SISTEMA CAJÓN PREFABRICADO DE OBRA

En este sistema el cajón es un elemento prefabricado que se instala integrado en el muro.

El resto de elementos de la persiana se instalan en una fase posterior.



## SISTEMA HUECO DE OBRA

El cajón lo conforman los propios elementos que crean el cerramiento.

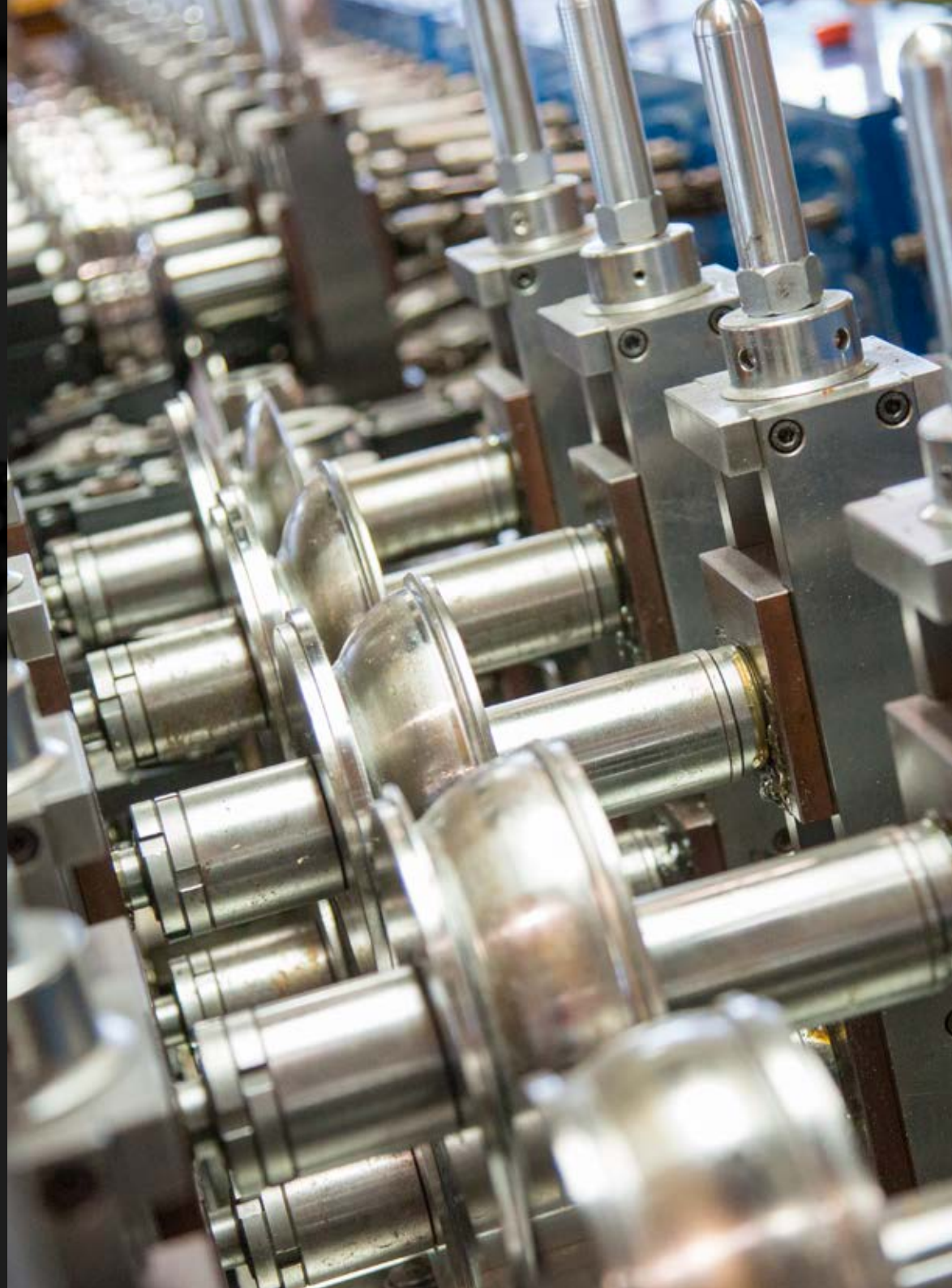
PERSAX proporciona los sistemas de anclaje a muro y los conjuntos de eje, poleas, paño, guías y accionamientos que el instalador precisa.

# LAMAS DE PERSIANA

La lama es el elemento más expuesto de la persiana a las inclemencias meteorológicas y en general del exterior de la estancia.

Por ello precisa de una fabricación muy controlada que nos permita asegurar los estándares de calidad exigidos.

Además, Persax ofrece tres familias de lamas, adaptándose a las necesidades de cada cliente.



## TIPOS DE LAMAS

### PVC













Obtenidas por extrusión de PVC. Su principal característica es capacidad d aislamiento, su binomio calidad-precio y su ligereza.

### ALUMINIO PERFILADO RELLENAS DE POLIURETANO

Obtenidas por perfilado de bobina de aluminio con inclusión de espuma de poliuretano en su interior. Destacan por su diseño estándar, ligero y con una capacidad de aislamiento y amplitud de colores y acabados disponibles. Persax apuesta por mejorar la calidad y el aislamiento de todos sus modelos de lamas de aluminio perfilada, aumentando la densidad de poliuretano de 75 a 90 kg/m<sup>3</sup>.

### ALUMINIO DE EXTRUSIÓN

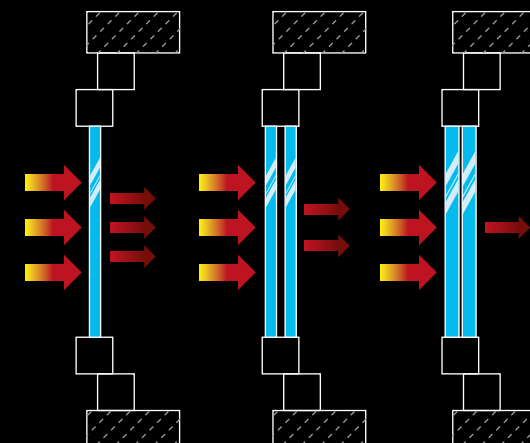
Obtenidas por extrusión de aluminio. Destacan por la seguridad y protección que aporta, además de la estético permitiendo diferentes acabados lacados o anodizados

	 PVC	 ALUMINIO PERFILADO	 ALUMINIO EXTRUSIÓN
<b>AISLAMIENTO</b>			
<b>SEGURIDAD</b>			
<b>COSTE</b>			

## ¿Sabías que?

Cuando la persiana se cierra, algo habitual en las noches de invierno, mejora la transmitancia térmica de la ventana entre un 8 y un 55% aproximadamente en función del tipo de carpintería y acristalamiento?

### VALORES DE "U" PARA DIFERENTES TIPOS DE VENTANAS











	VENTANA VIDRIO SIMPLE			VENTANA VIDRIO DOBLE			VENTANA VIDRIO DOBLE (bajo emisivo)		
	$U_w = 4,90$			$U_w = 1,80$			$U_w = 1,20$		
Resistencia térmica adicional	$\Delta R$ (m <sup>2</sup> K/W)			$\Delta R$ (m <sup>2</sup> K/W)			$\Delta R$ (m <sup>2</sup> K/W)		
	0,08	0,15	0,25	0,08	0,15	0,25	0,08	0,15	0,25
$U_w$ (W/m <sup>2</sup> K)	3,52	2,82	2,20	1,57	1,42	1,24	1,09	1,02	0,92
% de mejora respecto al valor $U_w$	28,2	42,2	55,1	12,6	21,3	31,0	8,8	15,2	23,0

$\Delta R = 0,08$  m<sup>2</sup>K/W - Persiana muy permeable  
 $\Delta R = 0,15$  m<sup>2</sup>K/W - Persiana estándar enrollable de aluminio  
 $\Delta R = 0,25$  m<sup>2</sup>K/W - Persiana enrollable estanca al aire

## LAMAS DE PERSIANA

# ALUMINIO PERFILADO

- Óptima relación calidad precio.
- Múltiples colores de acabado en aluminio.
- Diferentes opciones de lama para adaptarse a distintos anchos de hueco.

Micalum 39	Minisax 40	Minicur 43	Termisax 45	Termilum 45	Termicur 45	Termicur 50 <sup>N</sup>	Termicur 55
							
Ancho Máximo Recomendado 2,30 m *	Ancho Máximo Recomendado 2,00 m *	Ancho Máximo Recomendado 2,50 m *	Ancho Máximo Recomendado 3,00 m *	Ancho Máximo Recomendado 2,20 m *	Ancho Máximo Recomendado 2,80 m *	Ancho Máximo Recomendado 3,75 m *	Ancho Máximo Recomendado 4,50 m *

Densidad del poliuretano

90 kg/m<sup>3</sup>

Amplia gama de colores









\* Anchura máxima recomendada: Anchura ensayada para un paño de persiana cuya resistencia al viento es "V3" según la norma UNE-EN 13659 equivalente a 56 Km/h y densidad de poliuretano de 90 Kg/m<sup>3</sup>. Para otras dimensiones y categorías de viento consultar fichas técnicas.



# ALUMINIO DE EXTRUSIÓN

- Mayor resistencia.
- Opción autoblocante para seguridad extra.
- Anchos más elevados.
- Todos los colores posibles.

Minisegur 40	Segur EC-60	Blockalum 39	Bioclim 45	Blackalum 45	VS-150
					
Ancho Máximo Recomendado 3,00 m *	Ancho Máximo Recomendado 4,00 m *	Ancho Máximo Recomendado 3,00 m *	Ancho Máximo Recomendado 2,75 m *	Ancho Máximo Recomendado 3,50 m *	Ancho Máximo Recomendado 4,50 m *

## Resistencia

## Autoblocante

Sistema Extreme



Sistema Extreme













\* Anchura máxima recomendada: Anchura ensayada para un paño de persiana cuya resistencia al viento es "V3" según la norma UNE-EN 13659 equivalente a 56 Km/h. Para otras dimensiones y categorías de viento consultar fichas técnicas y sistemas extreme.

LAMAS DE PERSIANA

PVC

· Opción tradicional y económica

N L-39	L-50	C-42	Aragón	Berna	Sevilla	Paris	R-4	Expo	Malaga
 <p>Ancho Máximo Recomendado 1,50 m *</p>	 <p>Ancho Máximo Recomendado 1,50 m *</p>	 <p>Ancho Máximo Recomendado 2,00 m *</p>	 <p>Ancho Máximo Recomendado 1,70 m *</p>	 <p>Ancho Máximo Recomendado 1,80 m *</p>	 <p>Ancho Máximo Recomendado 2,00 m *</p>	 <p>Ancho Máximo Recomendado 1,80 m *</p>	 <p>Ancho Máximo Recomendado 2,00 m *</p>		

Formulación y fabricación propia

Colores a medida



\* Anchura máxima recomendada: Anchura ensayada para un paño de persiana cuya resistencia al viento es "V3" según la norma UNE-EN 13659 equivalente a 56 Km/h. Para otras dimensiones y categorías de viento consultar fichas técnicas.



# CAJONES DE PERSIANA

El cajón es la parte menos visible de la persiana y a su vez la que más importancia tiene. Del cajón depende un buen aislamiento con el exterior, así como la capacidad de la misma persiana.

Además, es un elemento que se puede integrar perfectamente con el conjunto de la ventana y de la vivienda en general.

## EN ROLLING SHUTTER BOXES

*The box is the least visible part of the rolling shutter and, in turn, the most important. Good insulation from the outside depends on the box, as well as the capacity of the blind itself.*

*In addition, it is an element that can be perfectly integrated with the whole of the window and the house in general.*

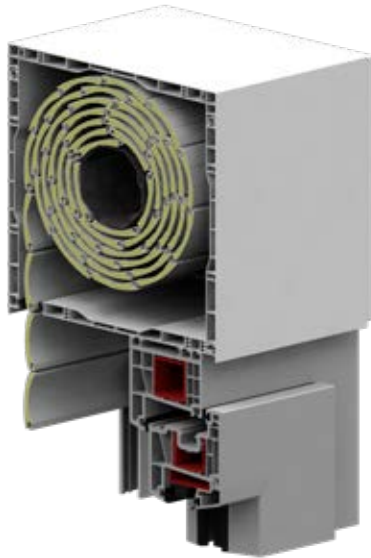
## FR COFFRE POUR LE VOLET ROULANT

*Le coffre est la partie la moins visible du volet roulant et, à son tour, la plus importante. Une bonne isolation de l'extérieur dépend du coffre, ainsi que de la capacité du store lui-même.*

*De plus, c'est un élément qui s'intègre parfaitement à l'ensemble de la fenêtre et de la maison en général.*



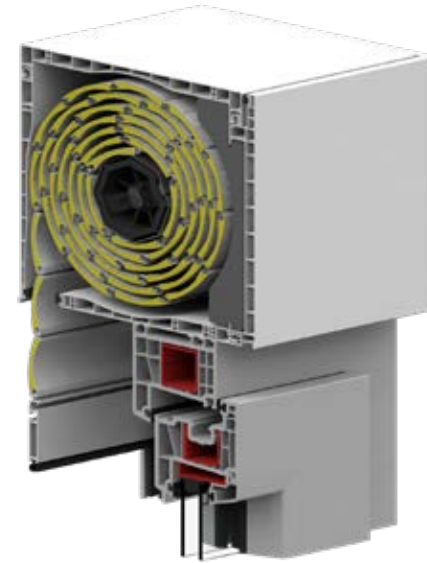
**CAJON - ESTÁNDAR**



**CAJÓN - ENERGY**



**CAJON - CUBE**



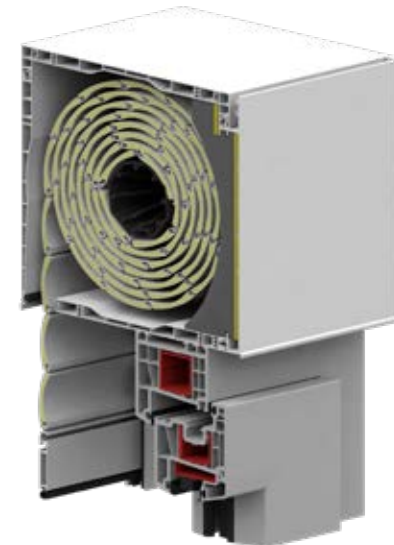
**CAJON - CUBE ACÚSTICO**



**CAJON - CUBE PASSIVE**



**CAJON - CUBE FRONTAL ALUMINIO**



## CAJONES DE PERSIANA

# PARA SISTEMA COMPACTO

COMPACT SYSTEM / SYSTÈME COMPACT

Los cajones de persiana para sistema compacto se unen a la ventana permitiendo conseguir los valores adecuados de aislamiento en cada caso.

Sus diferentes tamaños, tipos de testero y accionamientos permiten adaptarse a multitud de requerimientos.

**EN** *The shutter boxes for the compact system are attached to the window, allowing the appropriate insulation values to be achieved in each case.*

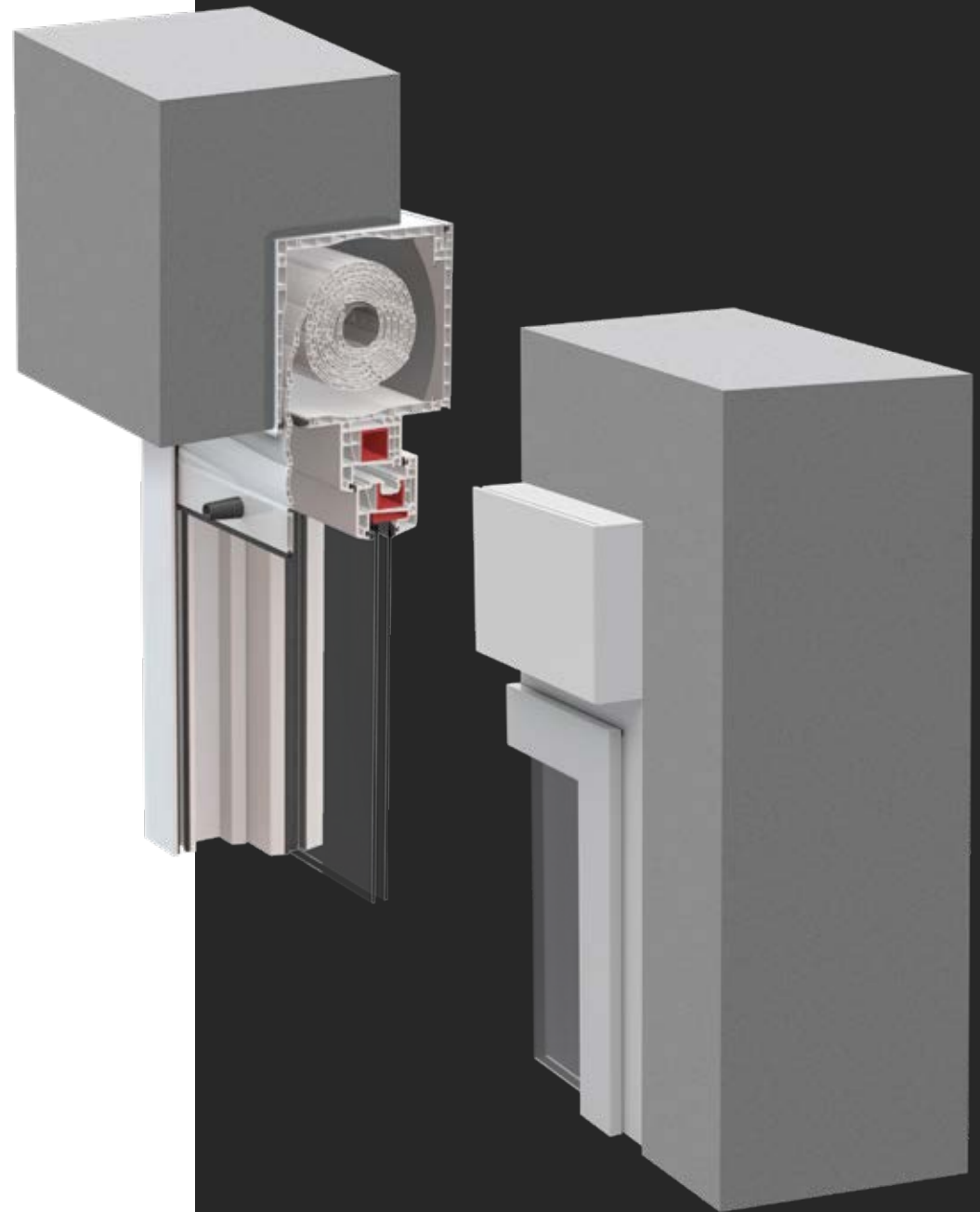
*Its different sizes, head types and drives allow it to adapt to a multitude of requirements.*

**FR** *Les coffres de volet pour le système compact sont fixés à la fenêtre, ce qui permet d'obtenir les valeurs d'isolation appropriées dans chaque cas.*

*Ses différentes tailles, types de têtes et entraînements lui permettent de s'adapter à une multitude d'exigences.*

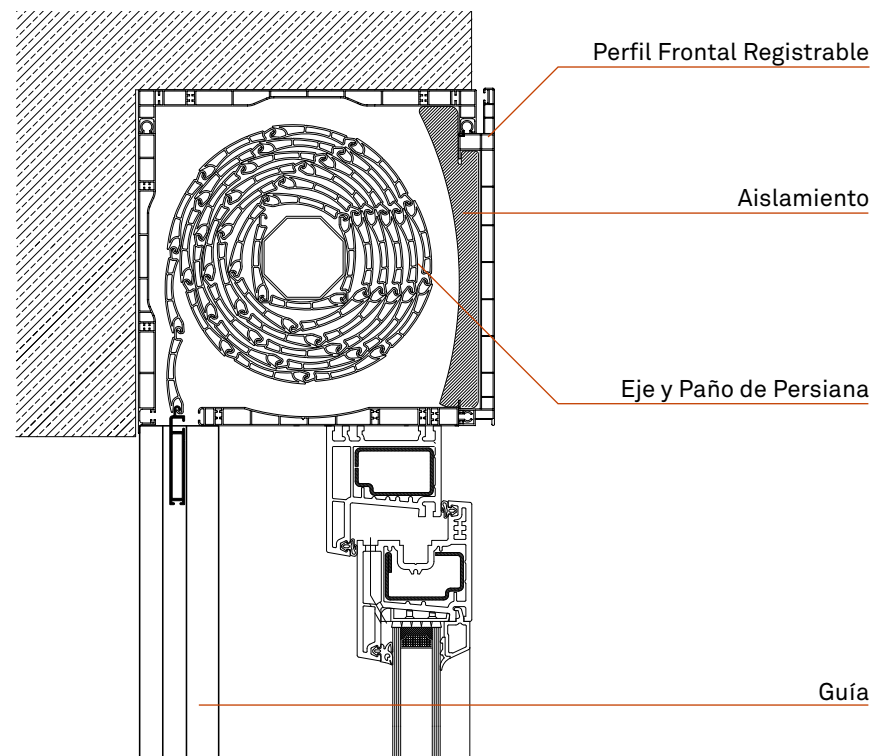
## Ventaias

Control de la unión con la ventana  
Posibilidad de ensayos ventana + persiana  
Facilidad de montaje  
Múltiples configuraciones  
Fácil registro interior para mantenimiento y limpieza





## SECCIÓN CAD CAD SECTION / SECTION CAO



## VALORES DE LOS CAJONES BOXES SPECS / CARACTÉRISTIQUES DES COFFRES



Coefficiente de Transmisión Térmica  
*Thermal transmission coef / Coef de transmission thermique*

**MEJOR CUANTO MÁS BAJO**



Estanqueidad al agua (CLASE)  
*Water resistance (class) / Étanchéité à l'eau (classe)*

**MEJOR CUANTO MÁS ALTA**



Permeabilidad al aire (CLASE)  
*Air permeability (class) / Perméabilité à l'air (classe)*

**MEJOR CUANTO MÁS ALTA**



Aislamiento acústico  
*Acoustic insulation / Isolation acoustique*

**MEJOR CUANTO MÁS BAJO**



Resistencia al viento  
*Wind load resistance / Résistance au vent*

**MEJOR CUANTO MÁS ALTA**

## CAJONES PARA SISTEMA COMPACTO

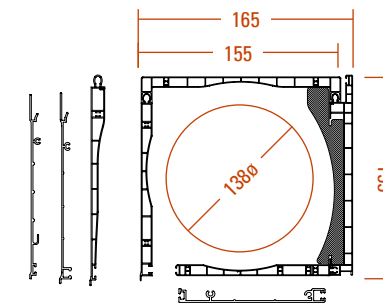
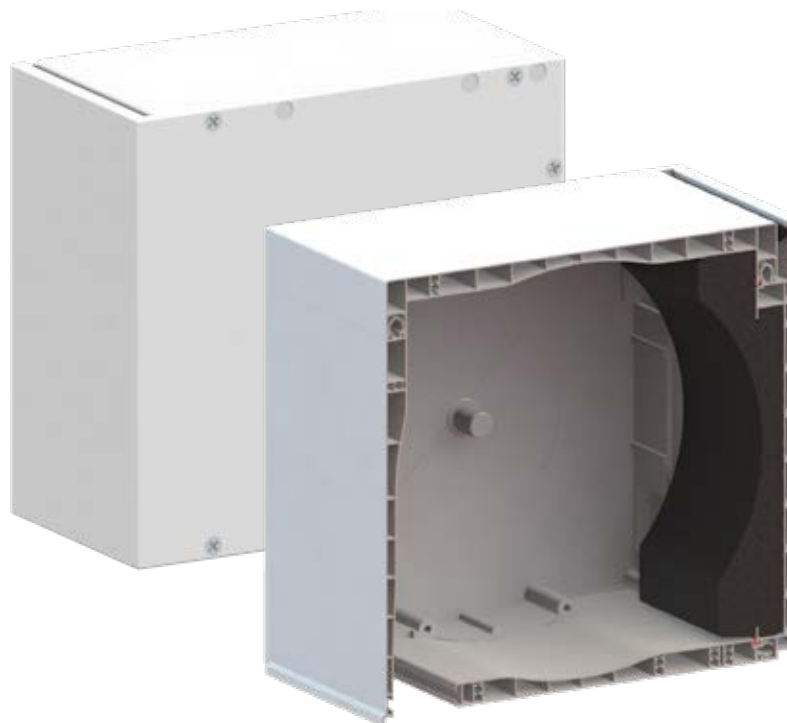
# CUBE

## CUBE / CUBE

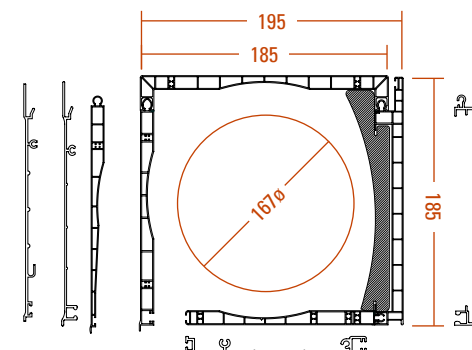
El nuevo cajón CUBE es un sistema que aúna diseño, calidad, altas prestaciones y adaptabilidad a los múltiples entornos en los que el producto irá instalado. Su elevado aislamiento térmico, su alta hermeticidad, su sistema de testeros extraíbles que facilitan el mantenimiento, y su cómoda manipulación y unión a ventana en taller lo hacen el sistema idóneo para todos los implicados en el proceso constructivo.

**EN** *The new CUBE box is a system that combines design, quality, high performance and adaptability to the multiple environments in which the product will be installed. Its high thermal insulation, its high hermeticity, its system of removable end caps that facilitate maintenance, and its easy handling and connection to the window in the workshop make it the ideal system for all those involved in the construction process.*

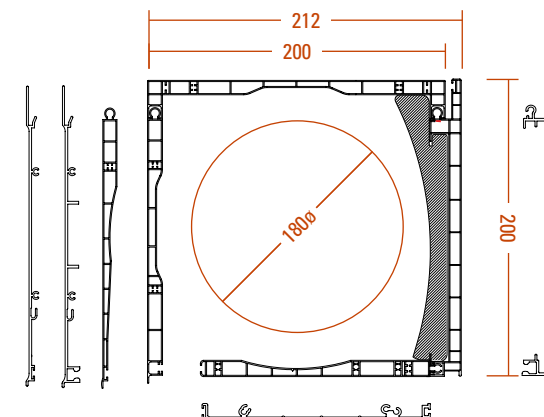
**FR** *Le nouveau caisson CUBE est un système qui allie design, qualité, hautes performances et adaptabilité aux multiples environnements dans lesquels le produit sera installé. Sa haute isolation thermique, sa haute herméticité, son système d'embouts amovibles qui facilitent l'entretien, sa manipulation et son raccordement aisés à la fenêtre de l'atelier en font le système idéal pour tous ceux qui interviennent dans le processus de construction.*



CAJÓN PVC  
**CUBE 155**  
PVC CUBE BOX 155 / CUBE PVC BOX 155



CAJÓN PVC  
**CUBE 185**  
PVC CUBE BOX 185 / CUBE PVC BOX 185



CAJÓN PVC  
**CUBE 200**  
PVC CUBE BOX 200 / CUBE PVC BOX 200



TESTEROS DISPONIBLES	TAMAÑOS
PREMIUM	155 / 185 / 200
UNIVERSAL	155 / 185 / 200

(\*) Perfil Enrase, habitual en carpintería de aluminio (2) Perfil Recto, habitual en carpintería de PVC  
 (\*) For Aluminium Guide (2) Straight Profile  
 (\*) Profil Coulisse Aluminium (2) Profil Coulisse Pvc



## CAJONES PARA SISTEMA COMPACTO

# CUBE 225 <sup>N</sup>

CUBE 225 / CUBE 225

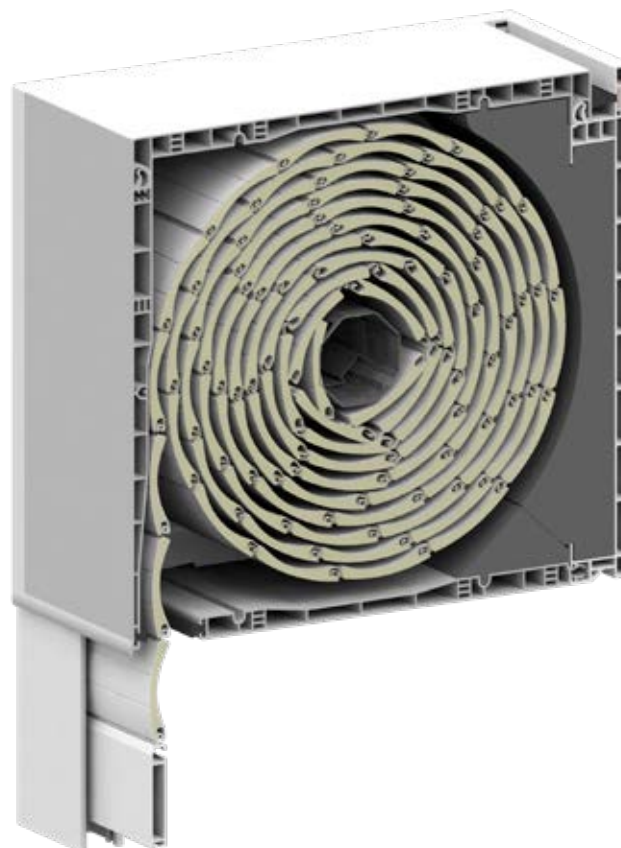
El nuevo cajón CUBE 225 completa la gama de cajón compacto CUBE para huecos de grandes dimensiones, manteniendo el diseño y calidad de la gama CUBE aumentando si cabe las prestaciones. Su elevado aislamiento térmico, su alta hermeticidad y su cómoda manipulación y unión a ventana en taller lo hacen el sistema idóneo para todos los implicados en el proceso constructivo.

**EN** The new CUBE 225 box completes the range of compact CUBE boxes for large spaces, maintaining the design and quality of the CUBE range, increasing performance if possible. Its high thermal insulation, its high airtightness and its comfortable handling and connection to the window in the workshop make it the ideal system for all those involved in the construction process.

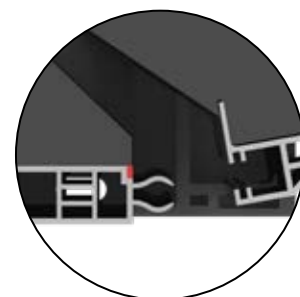
**FR** Le nouveau boîtier CUBE 225 complète la gamme de caisson CUBE compacts pour les grands espaces, en conservant le design et la qualité de la gamme CUBE, en augmentant si possible les performances. Sa haute isolation thermique, sa haute étanchéité à l'air ainsi que sa manipulation et sa connexion confortables à la fenêtre de l'atelier en font le système idéal pour tous les acteurs du processus de construction.



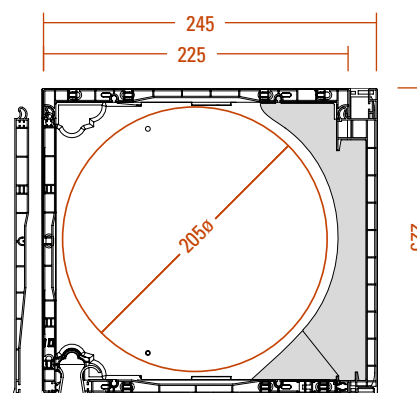
TESTEROS DISPONIBLES	TAMAÑOS
UNIVERSAL	225



Nuevo sistema de apertura de cajón  
New box opening system  
Nouveau système d'ouverture des cartons



Juntas de estanqueidad de PVC flexible  
Flexible PVC Estanqueidad Bundles  
Ensembles d'étanchéité en PVC flexible



### CAJÓN PVC CUBE 225

PVC CUBE BOX 200 / CUBE PVC BOX 200



Placa de contención de ABS multidímetro.  
Multidiameter ABS retaining plate  
Plaque de retenue ABS multi-diamètre

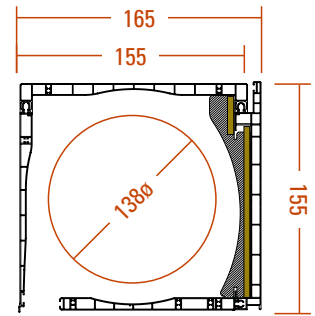
CAJONES PARA SISTEMA COMPACTO

# CUBE ACÚSTICO N

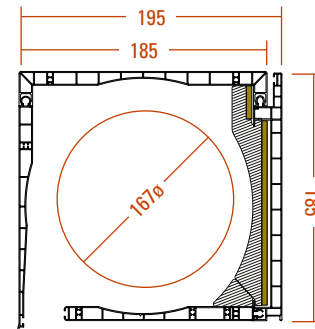
ACOUSTIC / ACOUSTIQUE

El Energy Cube mejorado acústicamente, mejora todavía más las prestaciones acústicas, con valores de atenuación de hasta **RA, tr (41 dB)** (tamaño de 225), sin perder capacidad de enrollamiento.

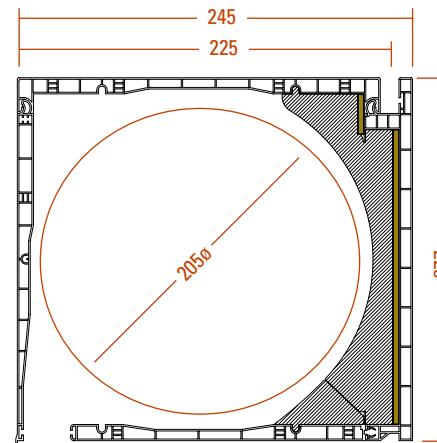
Todo ello manteniendo la excelentes propiedades de aislamiento térmico y su cuidada estética rectilínea, propia de la gama "CUBE" del cajón Energy.



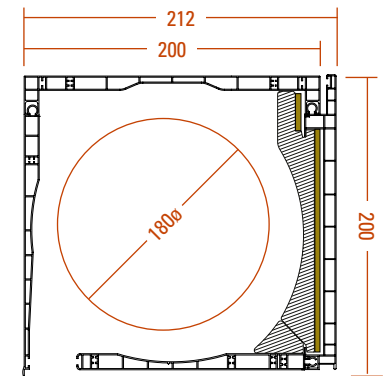
CAJÓN PVC  
**CUBE 155 ACÚSTICO**  
PVC CUBE BOX 155 / CUBE PVC BOX 155



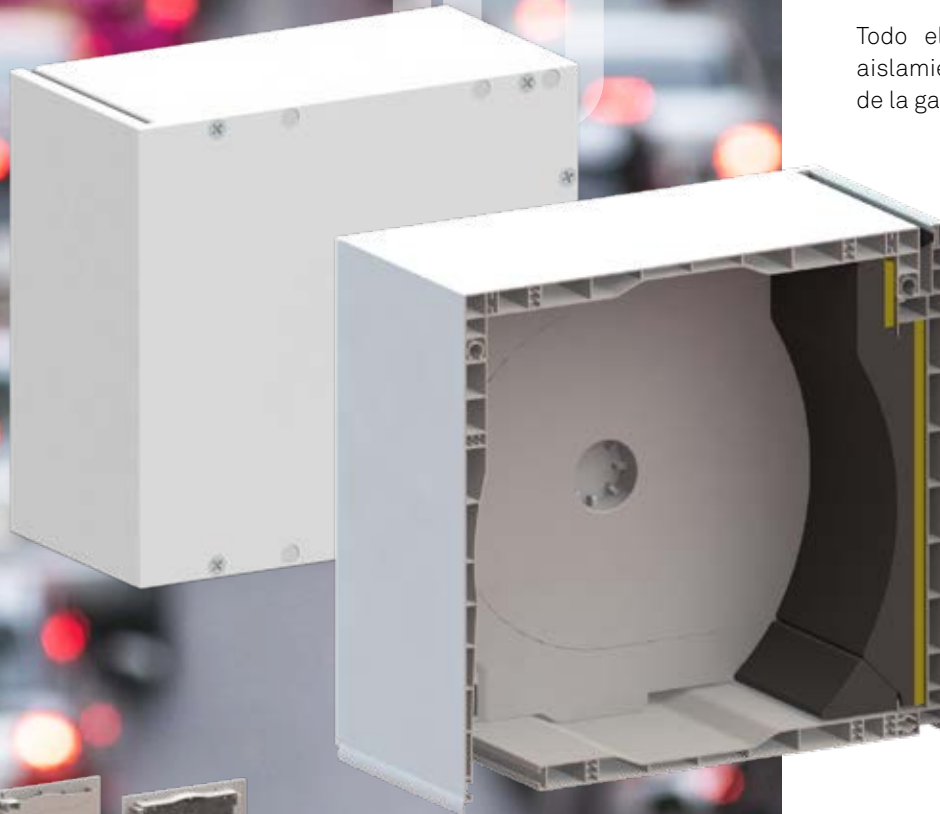
CAJÓN PVC  
**CUBE 185 ACÚSTICO**  
CUBE ACOUSTIC 185  
CUBE ACOUSTIQUE 185



CAJÓN PVC  
**CUBE 225 ACÚSTICO**  
CUBE ACOUSTIC 225  
CUBE ACOUSTIQUE 225



CAJÓN PVC  
**CUBE 200 ACÚSTICO**  
CUBE ACOUSTIC 200  
CUBE ACOUSTIQUE 200



TESTEROS DISPONIBLES	TAMAÑOS
PREMIUM	155 / 185 / 200
UNIVERSAL	155 / 185 / 200 / 225

## CAJONES PARA SISTEMA COMPACTO

# CUBE FRONTAL ALUMINIO

N

Nueva línea de perfiles rectos CUBE, con posibilidad de frontales de aluminio CUBE para tamaños 185 y 200.

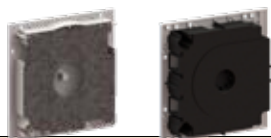
El nuevo diseño de aislamiento frontal con dos láminas de masa pesada ofrece un nivel de protección frente al ruido muy alto manteniendo los máximos niveles de permeabilidad.

EN *New line of CUBE straight profiles, with the possibility of CUBE aluminum fronts for sizes 185 and 200.*

*The new front insulation design with two sheets of heavy mass offers a very high level of noise protection while maintaining maximum levels of permeability.*

*Nouvelle ligne de profilés droits CUBE, avec possibilité de façades en aluminium CUBE pour les tailles 185 et 200.*

FR *La nouvelle conception de l'isolation frontale avec deux feuilles de masse lourde offre un très haut niveau de protection contre le bruit tout en conservant des niveaux de perméabilité maximum.*



TESTEROS DISPONIBLES	TAMAÑOS
PREMIUM	185 / 200
UNIVERSAL	185 / 200

## CAJONES PARA SISTEMA COMPACTO

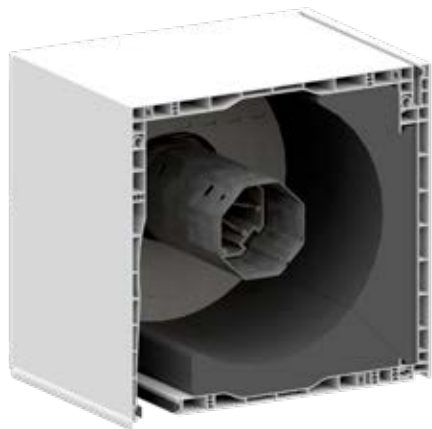
# CUBE PASSIVE

## CUBE PASSIVE / CUBE PASSIVE

Disponibile en dos tamaños, 185 y 200, este cajón está dirigido fundamentalmente a edificación residencial y edificios certificados Passivhaus. Además posee una muy alta eficiencia energética con un valor de transmitancia térmica de 0,6 W/m<sup>2</sup>K y una clase máxima de hermeticidad (Clase 4) con accionamiento motorizado.

**EN** Available in two sizes, 185 and 200, this box is aimed primarily at residential construction and Passivhaus certified buildings. It also has a very high energy efficiency with a thermal transmittance value of 0.6 W/m<sup>2</sup>K and a maximum tightness class (Class 4) with a motorized drive.

**FR** D'un format unique de 200, ce coffret s'adresse prioritairement aux constructions résidentielles et aux bâtiments certifiés Passivhaus. Il a également une efficacité énergétique très élevée avec une valeur de transmission thermique de 0,6 W/m<sup>2</sup>K et une classe d'étanchéité maximale (Classe 4) avec un entraînement motorisé.

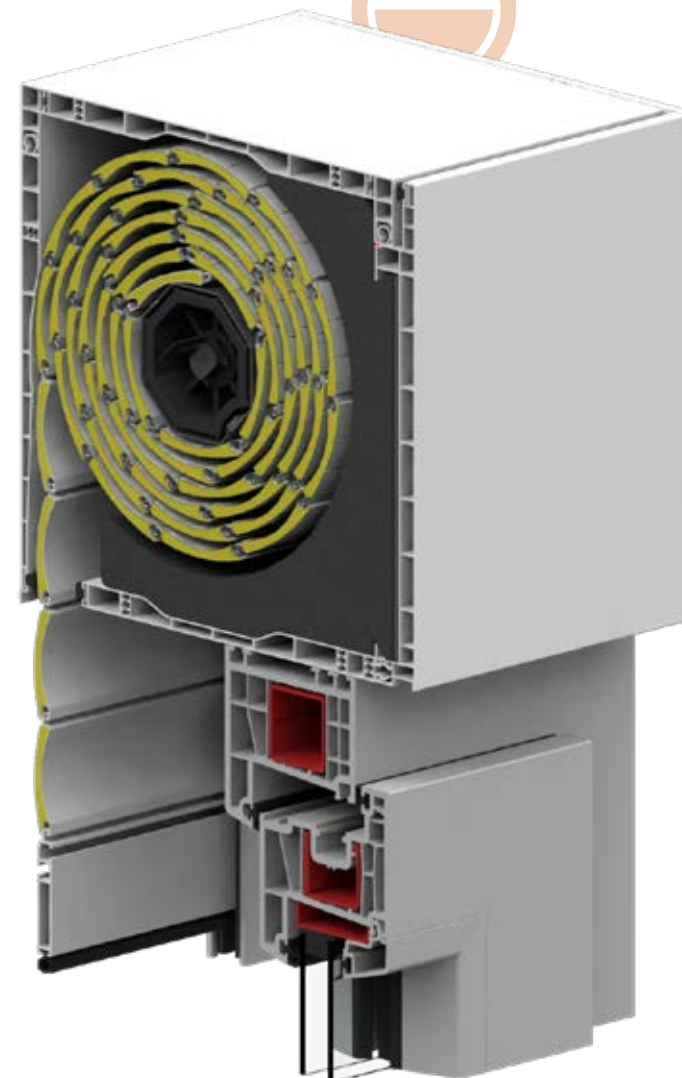


TESTEROS DISPONIBLES	TAMAÑOS
PREMIUM	185 / 200
UNIVERSAL*	185 / 200

\*Solo eje centrado (Consultar fichas técnicas) / Centered axis only (See technical sheets) / Axe centré uniquement (Voir fiches techniques)



## Energy Cube Passive 0,60 W/m<sup>2</sup> K



PERSIANAS ENROLLABLES

## MÁXIMA HERMETICIDAD ISO CHEMIE®

A pesar de su reciente lanzamiento, Persax, en su continua evolución de sus productos presenta el nuevo lateral de hermeticidad ISO CHEMIE para toda la gama CUBE ACUSTICA Y PASSIVE.

### TECNOLOGÍA MICROTÉRMICA

Es una cinta polivalente con tecnología microtérmica, especialmente desarrollada para el aislamiento térmico con intemperie indirecta. Al mismo tiempo tiene excelentes propiedades de aislamiento acústico.

Además, tiene las propiedades de un sellado abierto a la difusión de vapor, lo que asegura que la junta se seque.

EN

*Despite its recent launch, Persax, in its continuous evolution of its products, presents the new ISO CHEMIE sealing side for the entire ENERGY CUBE range.*

### MICROTHERMAL TECHNOLOGY

*It is a versatile tape with microthermal technology, specially developed for thermal insulation with indirect weathering. At the same time it has excellent sound insulation properties.*

*In addition, it has the properties of a seal that is open to vapor diffusion, which ensures that the joint dries out.*

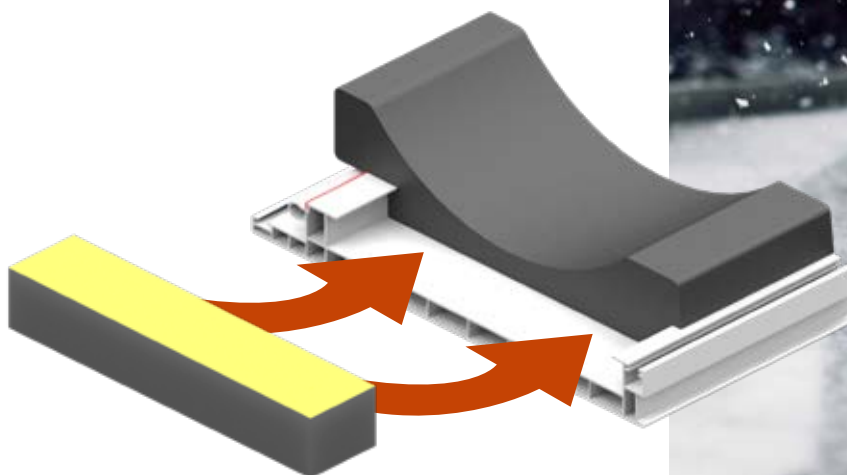
FR

*Malgré son lancement récent, Persax, dans son évolution continue de ses produits, présente la nouvelle face d'étanchéité ISO CHEMIE pour toute la gamme ENERGY CUBE.*

### TECHNOLOGIE MICROTHERMIQUE

*Il s'agit d'un ruban polyvalent à technologie microthermique, spécialement développé pour l'isolation thermique aux intempéries indirectes. En même temps, il possède d'excellentes propriétés d'isolation phonique.*

*De plus, il possède les propriétés d'un joint ouvert à la diffusion de vapeur, ce qui assure l'assèchement du joint.*



### VENTAJAS DEL LATERAL ISO CHEMIE

- Baja conductividad térmica.
- Instalación sencilla y en un solo paso.
- Aislamiento térmico y acústico.

## CAJONES PARA SISTEMA COMPACTO

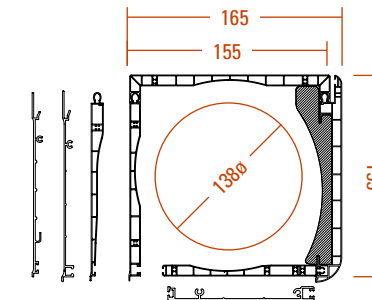
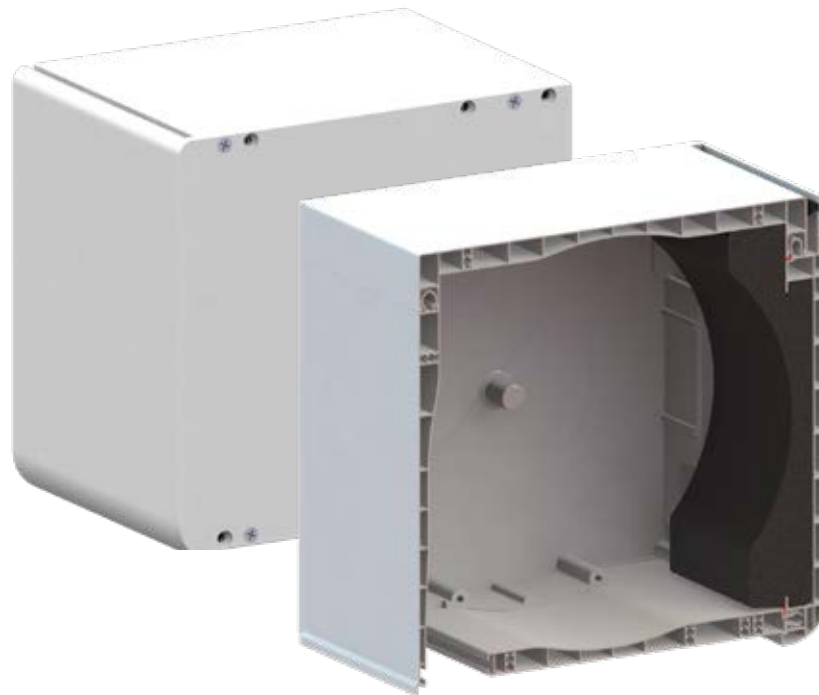
# ENERGY

## ENERGY / ENERGY

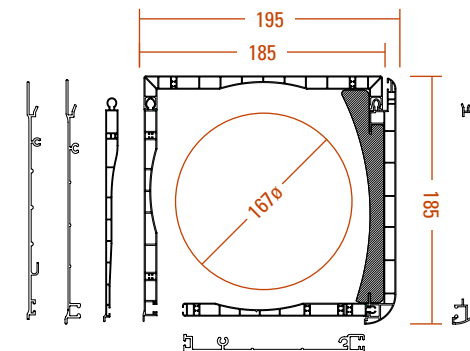
Es uno de los sistemas más aislantes en cuanto a sistema compacto se refiere, por lo que aporta importantes beneficios al consumidor, pues supone ahorro en la factura eléctrica. Además a los óptimos niveles de aislamiento y eficiencia energética se le une la característica Premium que permite su accesibilidad y facilita su mantenimiento, aspecto técnico que la mayoría de cajones existentes en el mercado no ofrecen.

**EN** *It is one of the most insulating systems in terms of a compact system, which is why it provides important benefits to the consumer, since it means savings on the electricity bill. In addition to the optimal levels of insulation and energy efficiency, it is joined by the Premium feature that allows its accessibility and facilitates its maintenance, a technical aspect that most existing drawers on the market do not offer.*

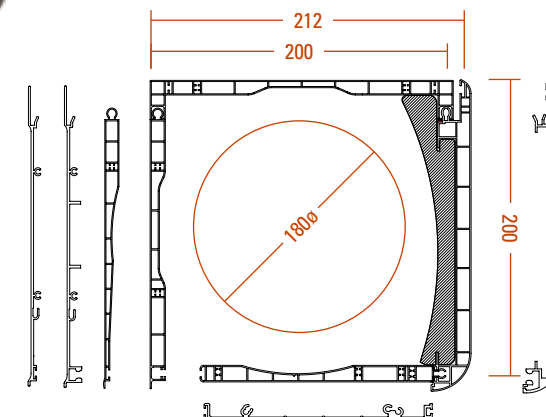
**FR** *C'est l'un des systèmes les plus isolants en termes de système compact, c'est pourquoi il offre des avantages importants au consommateur, car cela signifie des économies sur la facture d'électricité. En plus des niveaux optimaux d'isolation et d'efficacité énergétique, il est rejoint par la fonctionnalité Premium qui permet son accessibilité et facilite son entretien, un aspect technique que la plupart des tiroirs existants sur le marché n'offrent pas.*



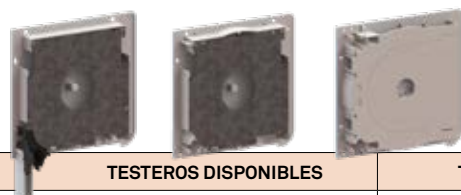
CAJÓN PVC  
**ENERGY 155**  
PVC ENERGY BOX 155 / ENERGY PVC BOX 155



CAJÓN PVC  
**ENERGY 185**  
PVC ENERGY BOX 185 / ENERGY PVC BOX 185



CAJÓN PVC  
**ENERGY 200**  
PVC ENERGY BOX 200 / ENERGY PVC BOX 200



TESTEROS DISPONIBLES	TAMAÑOS
PREMIUM	155 / 185 / 200
UNIVERSAL	155 / 185 / 200
ALUMINIO	155 / 185

(\*) Perfil Enrase, habitual en carpintería de aluminio (2) Perfil Recto, habitual en carpintería de PVC  
 (\*) For Aluminium Guide (2) Straight Profile  
 (\*) Profil Coulisse Aluminium (2) Profil Coulisse Pvc

## CAJONES PARA SISTEMA COMPACTO

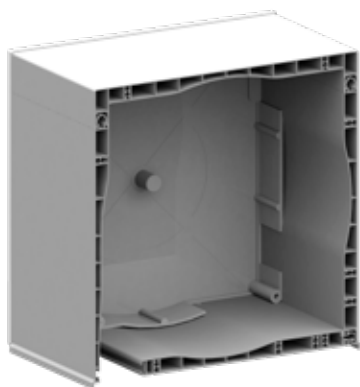
# ESTÁNDAR

## STANDARD / STANDARD

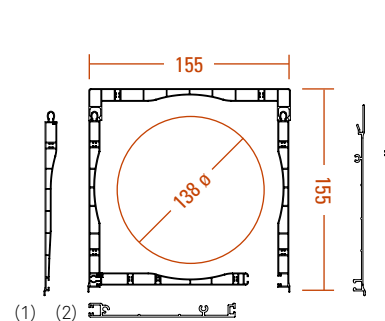
El cajón compacto PVC básico. Ideal cuando no se requieren aislamientos térmicos ni acústicos elevados. Disponible en tamaños 155, 185, 200 y 225. Permite múltiples combinaciones de tapas en aluminio y PVC.

**EN** *The basic compact PVC box. Ideal when high thermal or acoustic insulation is not required. Available in sizes 155, 185, 200 and 225. It allows multiple combinations of aluminum and PVC covers.*

**FR** *Le coffre PVC compact de base. Idéal lorsqu'une isolation thermique ou acoustique élevée n'est pas requise. Disponible dans les tailles 155, 185, 200 et 225. Il permet de multiples combinaisons de couvertures en aluminium et en PVC.*

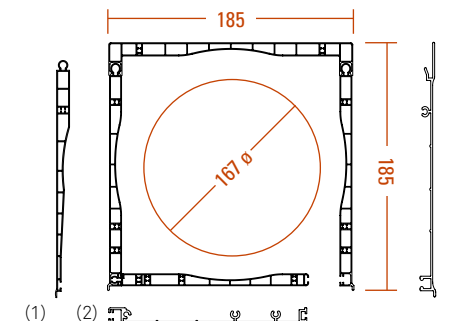


TESTEROS DISPONIBLES	TAMAÑOS
PREMIUM	155 / 185 / 200
UNIVERSAL	155 / 185
ALUMINIO	155 / 185 / 200 / 225



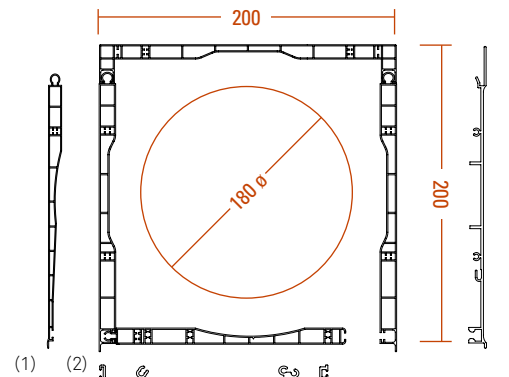
### CAJÓN PVC ESTÁNDAR 155

PVC STANDARD BOX 155  
STANDARD PVC BOX 155



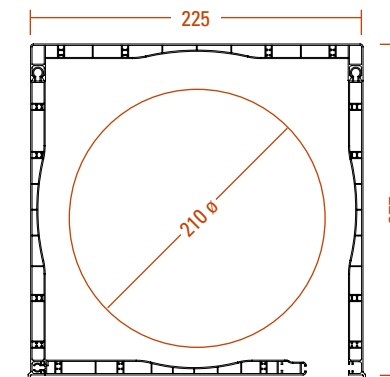
### CAJÓN PVC ESTÁNDAR 185

PVC STANDARD BOX 185  
STANDARD PVC BOX 185



### CAJÓN PVC ESTÁNDAR 200

PVC STANDARD BOX 200  
STANDARD PVC BOX 200



### CAJÓN PVC ESTÁNDAR 225

PVC STANDARD BOX 225  
STANDARD PVC BOX 225

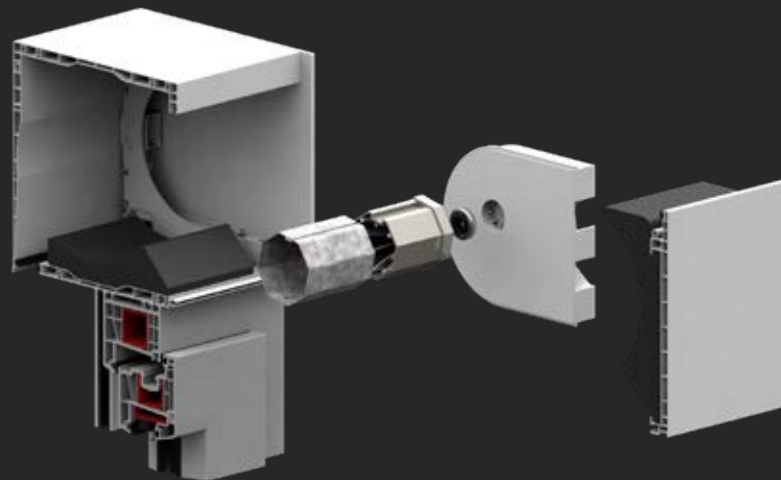
(1) Perfil Enrase, habitual en carpintería de aluminio (2) Perfil Recto, habitual en carpintería de PVC

(1) For Aluminium Guide (2) Straight Profile

(1) Profil Coulisse Aluminium (2) Profil Coulisse Pvc

# SISTEMA EXTRAIBLE PREMIUM

PREMIUM EXTRACTABLE SYSTEM / SISTEMA EXTRAIBLE PREMIUM



**SIN TORNILLOS**  
FÁCIL INSTALACIÓN Y  
MANTENIMIENTO

Los cajones de PVC que incorporan el **testero Premium**, posibilita la fácil extracción del eje para **mantenimiento y reparaciones**, y el **cambio de cinta a motor**.

**EN** PVC boxes that includes the **Premium end cap**, make it possible easy removal of the shaft for **maintenance and repairs** and allows to **change from coiler to motor**.

**FR** Box PVC qui incluent la console **Premium**, permettent une extraction facile de l'axe pour **entretien et réparations**, et le **changement de sangle à moteur**.

#### En el accionamiento mediante motor:

- Permite acceder fácilmente a los finales de carrera para su regulación.
- Para el cambio de motor, tras desconectar el cable del motor y soltar los flejes del eje, se extrae el eje con el motor sin necesidad de desatornillar en espacios de difícil acceso.
- Para mantenimiento o reparaciones del eje o de elementos del interior del cajón, tras desconectar el cable del motor y soltar los flejes del eje, se extrae el eje para facilitar las reparaciones.

#### En el accionamiento mediante cinta:

- Para mantenimiento o reparaciones del eje o de elementos del interior del cajón, tras soltar la cinta del disco y soltar los flejes del eje, se extrae el eje para facilitar las reparaciones.

#### Para el cambio del accionamiento de cinta a motor:

- Para cambiar el accionamiento de cinta a motor, tras soltar la cinta del disco y soltar los flejes del eje, se extrae el disco del eje para poner el motor en su lugar. Se fija el motor al eje y se inserta junto con la placa soporte motor en el testero Premium. A continuación se procede igual que en el procedimiento de instalación con motor.

#### In operation using the motor:

- Enables easy access to FINAL LIMIT SWITCH for regulation.
- For changing the motor, after disconnecting the motor wire and releasing the straps from the shaft, remove the shaft with the motor without unscrewing it in hard-to-access spaces.
- For maintenance or repairs of the shaft or the components inside the box, after disconnecting the motor wire and releasing the straps from the shaft, remove the shaft to facilitate repairs.

#### In operation using the strap:

- For maintenance or repairs of the shaft or the components inside the box, after releasing the strap from the pulley and releasing the straps from the shaft, remove the shaft to facilitate repairs.

#### To change the operation from strap to motor:

- To change the operation from strap to motor, after releasing the strap from the pulley and releasing the straps from the shaft, remove the pulley from the shaft and replace it with the motor. The motor is fixed to the shaft and inserted together with the motor support plate in the Premium end cap. Then proceed as in the installation with motor procedure.

#### Dans l'actionnement à moteur:

- Il permet d'accéder facilement aux fins de course pour réglage.
- Pour le changement de moteur, après avoir déconnecté le câble du moteur et relâché les sangles de l'axe, extraire l'axe avec le moteur, sans avoir à dévisser dans des espaces difficiles d'accès.
- Pour la maintenance ou la réparation de l'axe ou d'éléments de l'intérieur du coffre, après avoir déconnecté le câble du moteur et relâché les sangles de l'axe, extraire l'axe pour faciliter les réparations.

#### Dans l'actionnement par sangle:

- Pour la maintenance ou la réparation de l'axe ou d'éléments de l'intérieur du coffre, après avoir relâché la sangle du disque et les sangles de l'axe, extraire l'axe pour faciliter les réparations.

#### Pour changer l'actionnement de sangle à moteur:

- Pour changer l'actionnement de sangle à moteur, après avoir relâché la sangle du disque et les sangles de l'axe, extraire le disque de l'axe pour mettre le moteur en place. Fixer le moteur à l'axe et l'insérer avec la plaque de support moteur sur la console Premium. Procéder ensuite comme pour l'installation avec moteur.



## CAJONES PARA SISTEMA COMPACTO

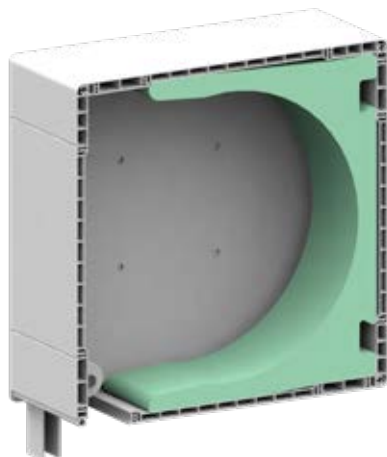
# MAX

## MAX / MAX

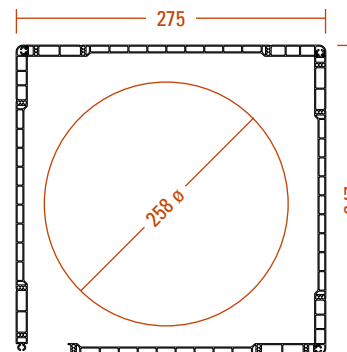
Perfecto para persianas de grandes dimensiones. Sus tamaños disponibles permiten un mayor enrollamiento de la lama por lo que es ideal para cubrir grandes espacios, lo habitual en la arquitectura moderna. Opción de lacado para una óptima integración con la carpintería.

**EN** Perfect for large rolling shutters. Its available sizes allow a greater rolling of the slat, making it ideal for covering large spaces, which is common in modern architecture. Lacquered option for optimal integration with the carpentry.

**FR** Parfait pour les grands volets roulants. Ses dimensions disponibles permettent un plus grand enroulement de la lame, ce qui la rend idéale pour couvrir de grands espaces, ce qui est courant dans l'architecture moderne. Option laquée pour une intégration optimale avec la menuiserie.

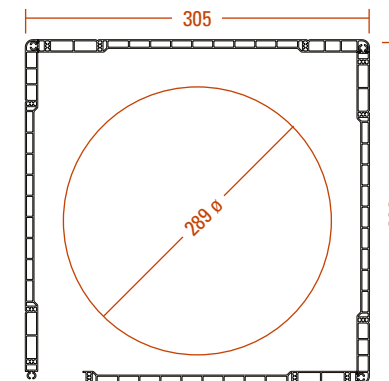


TESTEROS DISPONIBLES	TAMAÑOS
PATA ANCHA	275 / 305
PATA RESTRECHA	275 / 305



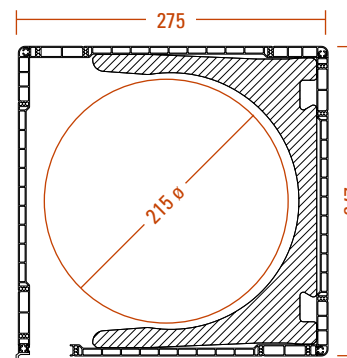
CAJÓN PVC  
**MAX 275**

PVC MAX STRAIGHT BOX 275  
PVC MAX DROIT 275



CAJÓN PVC  
**MAX 305**

PVC MAX STRAIGHT BOX 305  
PVC MAX DROIT 305



CAJÓN PVC  
**MAX 275**  
**AISLAMIENTO TÉRMICO**

PVC MAX STRAIGHT BOX 275  
PVC MAX DROIT 275

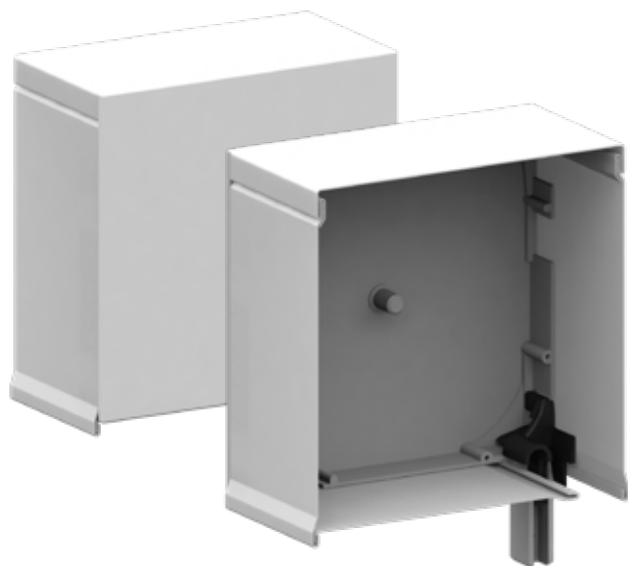
**CAJONES PARA SISTEMA COMPACTO**

**ALUMINIO 4 PARTES 90°**  
**4 PARTS ALUMINIUM / ALUMINIUM 4 PIECES**

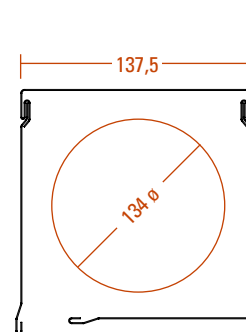
Cajón para sistema compacto básico y tradicional. Ofrece protección al paño de persiana y también un fácil acceso al interior para realizar reparaciones, limpieza, etc.

**EN** Box for basic and traditional compact system. It offers protection to the blind cloth and also easy access to the interior for repairs, cleaning, etc.

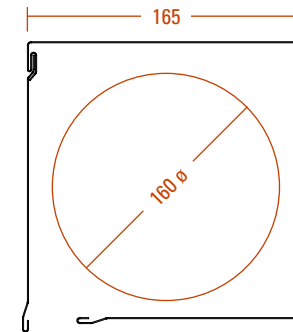
**FR** Coffre pour système compact de base et traditionnel. Il offre une protection au tissu du store et un accès facile à l'intérieur pour les réparations, le nettoyage, etc.



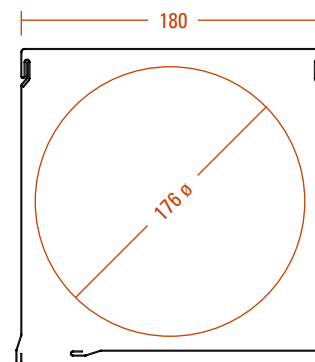
TESTEROS DISPONIBLES	TAMAÑOS
ALUMINIO	137 / 165 / 180 / 205



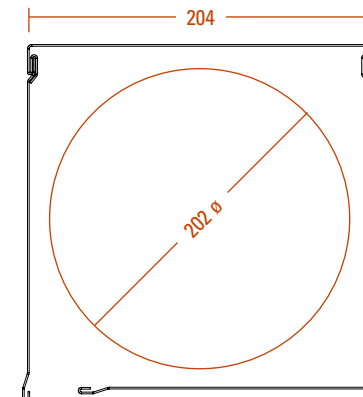
CAJÓN ALUMINIO  
**4 PARTES 90° 137**  
 4 PART ALUMINIUM BOX 137  
 - 137



CAJÓN ALUMINIO  
**4 PARTES 90° 165**  
 4 PART ALUMINIUM BOX 165  
 - 165



CAJÓN ALUMINIO  
**4 PARTES 90° 180**  
 4 PART ALUMINIUM BOX 180  
 - 180



CAJÓN ALUMINIO  
**4 PARTES 90° 205**  
 4 PART ALUMINIUM BOX 205  
 - 205

CAJONES DE PERSIANA

# SISTEMA MINI O EXTERIOR

MINI SYSTEM / MINI-SYSTÈME

En el Sistema Mini o Exterior el cajón se monta de manera independiente a la ventana por el exterior, habitualmente bajo el dintel.

De esta manera se pueden instalar cuando la ventana ya está colocada, lo que los hace muy habituales en **reforma**.

**EN** *In the Mini or Exterior System, the box is mounted independently of the window from the outside, usually under the lintel.*

*In this way they can be installed when the window is already in place, which makes them very common in reforms.*

**FR** *Dans le Système Mini ou Extérieur, le coffre est monté indépendamment de la fenêtre depuis l'extérieur, généralement sous le linteau.*

*De cette façon, ils peuvent être installés lorsque la fenêtre est déjà en place, ce qui les rend très courants dans les réformes.*

## Ventaias

Posibilidad de colocación con ventana ya instalada (reformas)  
Menor riesgo de puentes térmicos y acústicos  
Fácil mejora de seguridad y protección exterior

## Recomendación

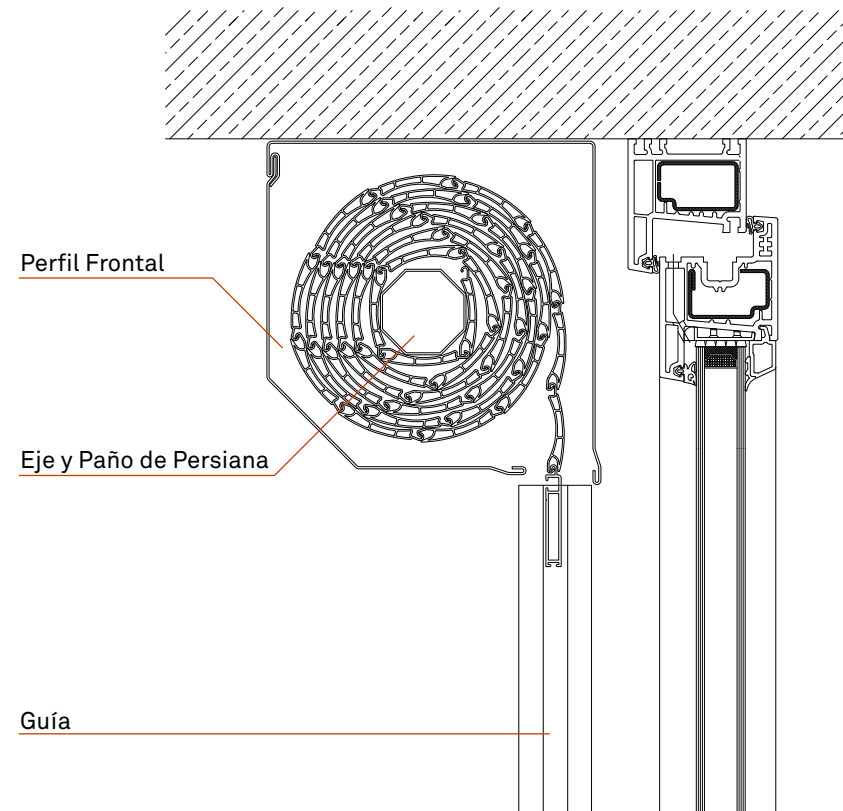
### ¿Mucho ruido exterior?

Un sistema Mini con accionamiento motorizado junto a un buen muro y ventana puede ser la solución.





## SECCIÓN CAD CAD SECTION / SECTION CAO



## CAJONES PARA SISTEMA COMPACTO

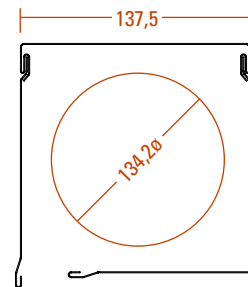
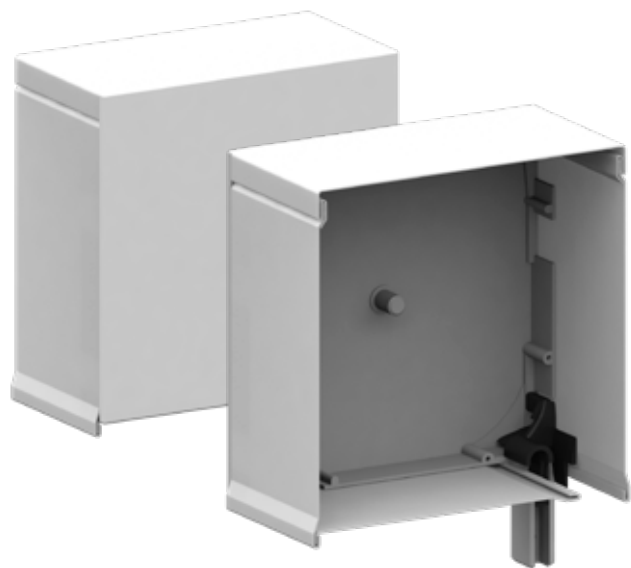
# ALUMINIO 4 PARTES 90°

## 4 PARTS ALUMINIUM / ALUMINIUM 4 PIECES

Permite el registro inferior y gracias a su estructura de cuatro partes, el acceso al interior es muy sencillo. Simplemente levantando la tapa frontal del cajón.

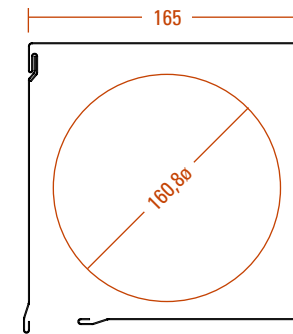
**EN** *It allows the lower register and thanks to its four-part structure, access to the interior is very simple. Simply by lifting the front cover of the drawer.*

**FR** *Il permet le registre grave et grâce à sa structure en quatre parties, l'accès à l'intérieur est très simple. Simplement en soulevant le couvercle avant du tiroir.*



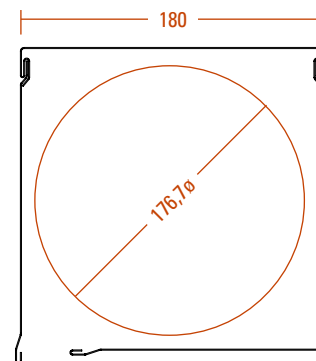
CAJÓN ALUMINIO  
**4 PARTES 90° 137**

4 PART ALUMINIUM BOX 137  
- 137



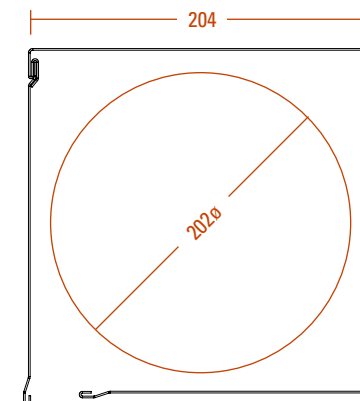
CAJÓN ALUMINIO  
**4 PARTES 90° 165**

4 PART ALUMINIUM BOX 165  
- 165



CAJÓN ALUMINIO  
**4 PARTES 90° 180**

4 PART ALUMINIUM BOX 180  
- 180



CAJÓN ALUMINIO  
**4 PARTES 90° 205**

4 PART ALUMINIUM BOX 205  
- 205

## CAJONES PARA SISTEMA MINI

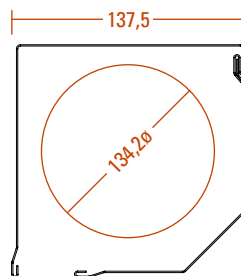
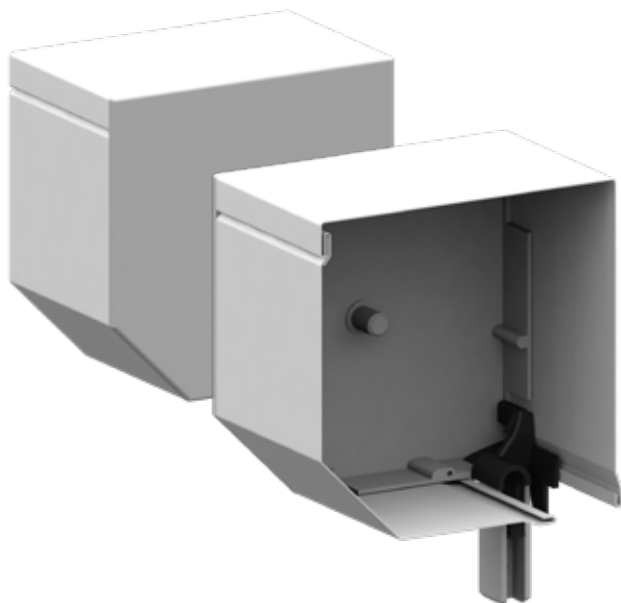
# ALUMINIO 2 PARTES 45°

### 2 PARTS ALUMINIUM / ALUMINIUM 2 PIECES

La solución más habitual en dos partes. El ángulo de 45° permite el paso de la luz. Además, gracias a su tapa delantera, acceder al interior del cajón para realizar operaciones de mantenimiento o reparación es extremadamente fácil.

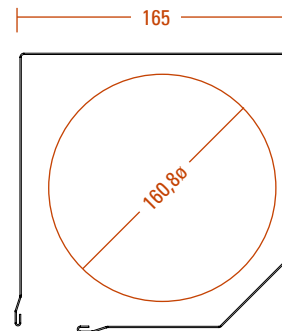
**EN** *The most common solution in two parts. The 45° angle allows the passage of light. In addition, thanks to its front cover, access to the interior of the drawer to carry out maintenance or repair operations is extremely easy.*

**FR** *La solution la plus courante en deux parties. L'angle de 45° permet le passage de la lumière. De plus, grâce à son couvercle frontal, l'accès à l'intérieur du tiroir pour effectuer des opérations d'entretien ou de réparation est extrêmement facile.*



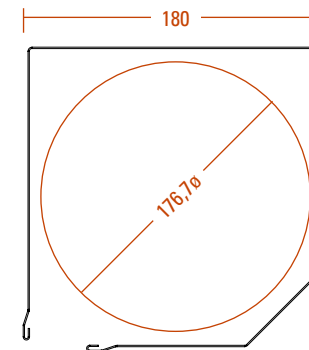
CAJÓN ALUMINIO  
**2 PARTES 45° 137**

2 PART ALUMINIUM BOX 137  
- 137



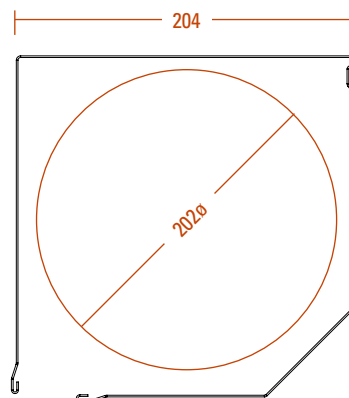
CAJÓN ALUMINIO  
**2 PARTES 45° 165**

2 PART ALUMINIUM BOX 165  
- 165



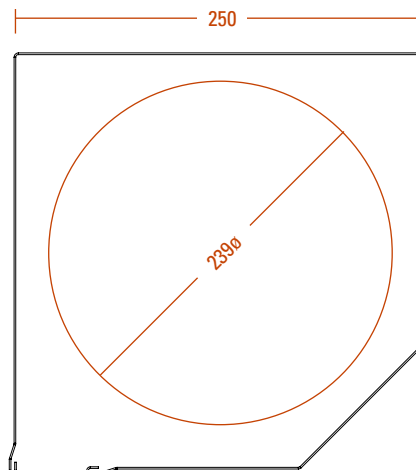
CAJÓN ALUMINIO  
**2 PARTES 45° 180**

2 PART ALUMINIUM BOX 180  
- 180



CAJÓN ALUMINIO  
**2 PARTES 45° 205**

2 PART ALUMINIUM BOX 205  
- 205



CAJÓN ALUMINIO  
**2 PARTES 45° 250**

2 PART ALUMINIUM BOX 205  
- 205

# SISTEMA PREFABRICADO DE OBRA

PRECAST WORK SYSTEM / SYSTÈME DE TRAVAUX PRÉFABRIQUÉS

El sistema prefabricado de obra es un cajón poliestireno expandido con armadura y testeros reforzados.

Permite acoger gran variedad de lamas, con grandes diámetros de enrollamiento y solo está disponible para accionamiento motorizado.

**EN** *The prefabricated construction system is an expanded polystyrene box with reinforcement and reinforced ends.*

*It allows to accommodate a wide variety of slats, with large rolling diameters and is only available for motorized operation.*

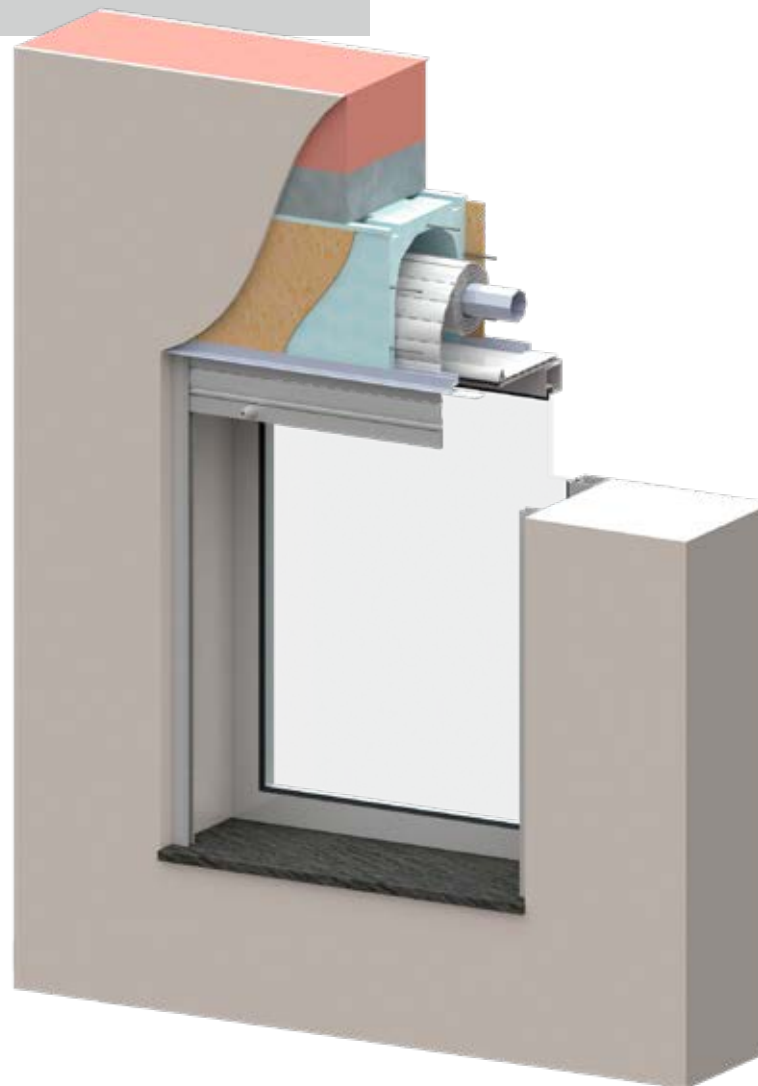
**FR** *Le système de construction préfabriqué est une coffre en polystyrène expansé avec renfort et extrémités renforcées.*

*Il permet d'accueillir une grande variété de lames, avec de grands diamètres de roulement et n'est disponible que pour un fonctionnement motorisé.*

## Recomendación

### TÚNEL 30 X 30

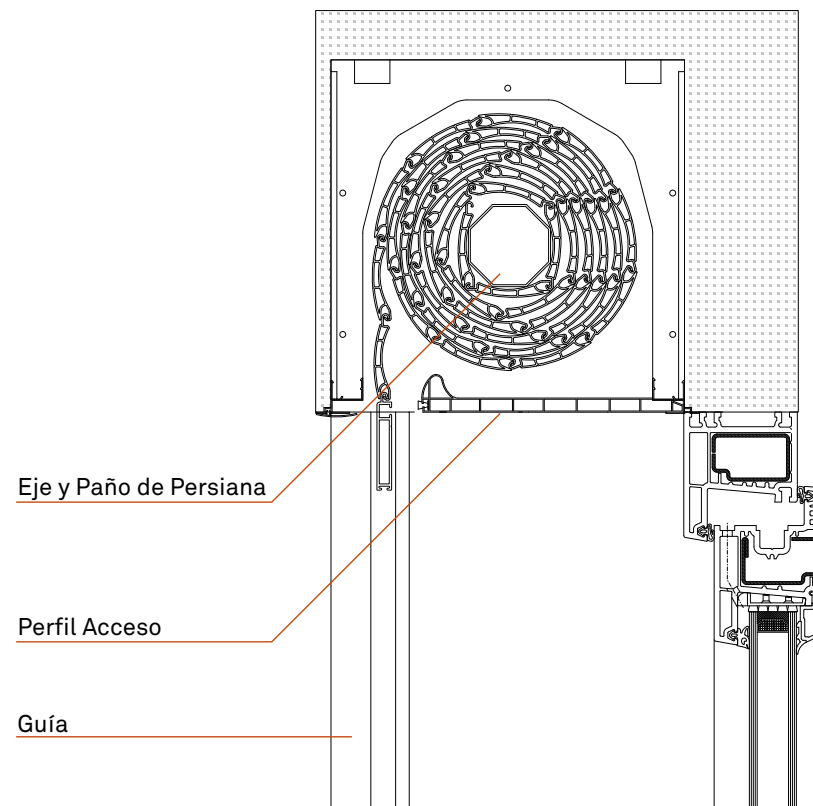
Adecuado para Bioclim, Alike y Blockalum.





## SECCIÓN CAD

CAD SECTION / SECTION CAO





# CAJÓN TÚNEL

## TUNNEL BOX / COFFRE TUNNEL

La evolución del tradicional cajón de obra. Gracias a su particular estructura de poliestileno expandido, ofrece un excelente aislamiento térmico y acústico. Además, por su especial estructura, se integra en el muro quedando oculto a la vista.

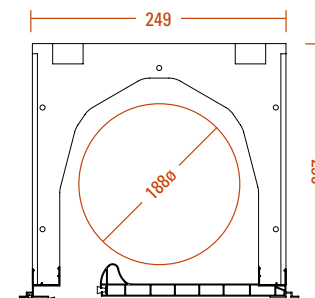
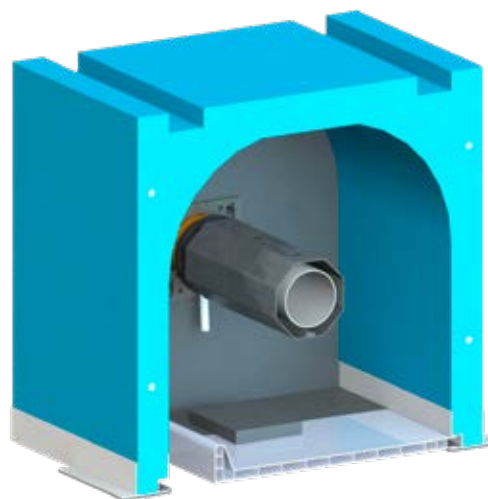
Otra de sus ventajas es la gran capacidad de enrollamiento por lo que está especialmente indicado para persianas de grandes dimensiones que son incompatibles con cajones compactos tradicionales.

**EN** *The evolution of the traditional work box. Thanks to its particular expanded polystyrene structure, it offers excellent thermal and acoustic insulation. In addition, due to its special structure, it is integrated into the wall, remaining hidden from view.*

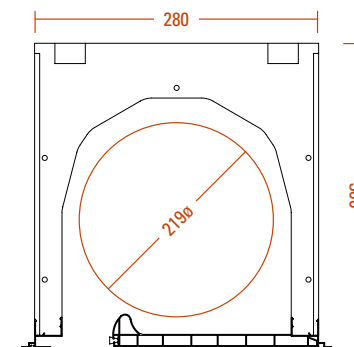
*Another of its advantages is its great rolling capacity, which is why it is especially suitable for large-sized shutters that are incompatible with traditional compact drawers.*

**FR** *L'évolution de la boîte de travail traditionnelle. Grâce à sa structure particulière en polystyrène expansé, il offre une excellente isolation thermique et acoustique. De plus, grâce à sa structure spéciale, il est intégré dans le mur, restant à l'abri des regards.*

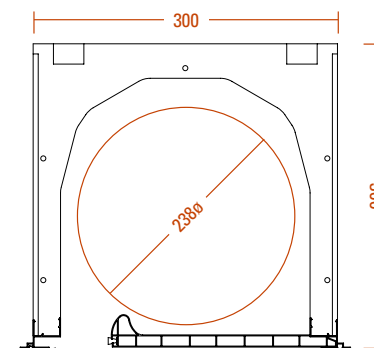
*Un autre de ses avantages est sa grande capacité de roulement, c'est pourquoi il est particulièrement adapté aux volets de grandes dimensions incompatibles avec les tiroirs compacts traditionnels.*




**TÚNEL 25x25**



**TÚNEL 28x30**



**TÚNEL 30x30**

 Trasmisión térmica	
CAJÓN	W/m²K
TÚNEL 25	1,10 W/m²K
TÚNEL 28	1,00 W/m²K
TÚNEL 30	1,00 W/m²K

# SISTEMA HUECO DE OBRA

HOLLOW WORK SYSTEM / SYSTÈME DE TRAVAIL CREUX

Persax dispone de múltiples accesorios para que el instalador configure sus soluciones de hueco de obra.

**EN** Persax has multiple accessories for the installer to configure their work opening solutions.

**FR** Persax dispose de plusieurs accessoires permettant à l'installateur de configurer ses solutions d'ouverture de travail.

## SOPORTES DE UNIÓN A OBRA

PARA CONTERA CON  
ALOJAMIENTO



CON ESPIGA C/PL

## SOPORTES PARA CONTERA O DISCO CON ESPIGA

SOPORTES

RODAMIENTOS



PINCHO



RODAMIENTO 28



METAL / NYLON



RODAMIENTO 42



NYLON



ROLDANA



# SISTEMAS ESPECIALES

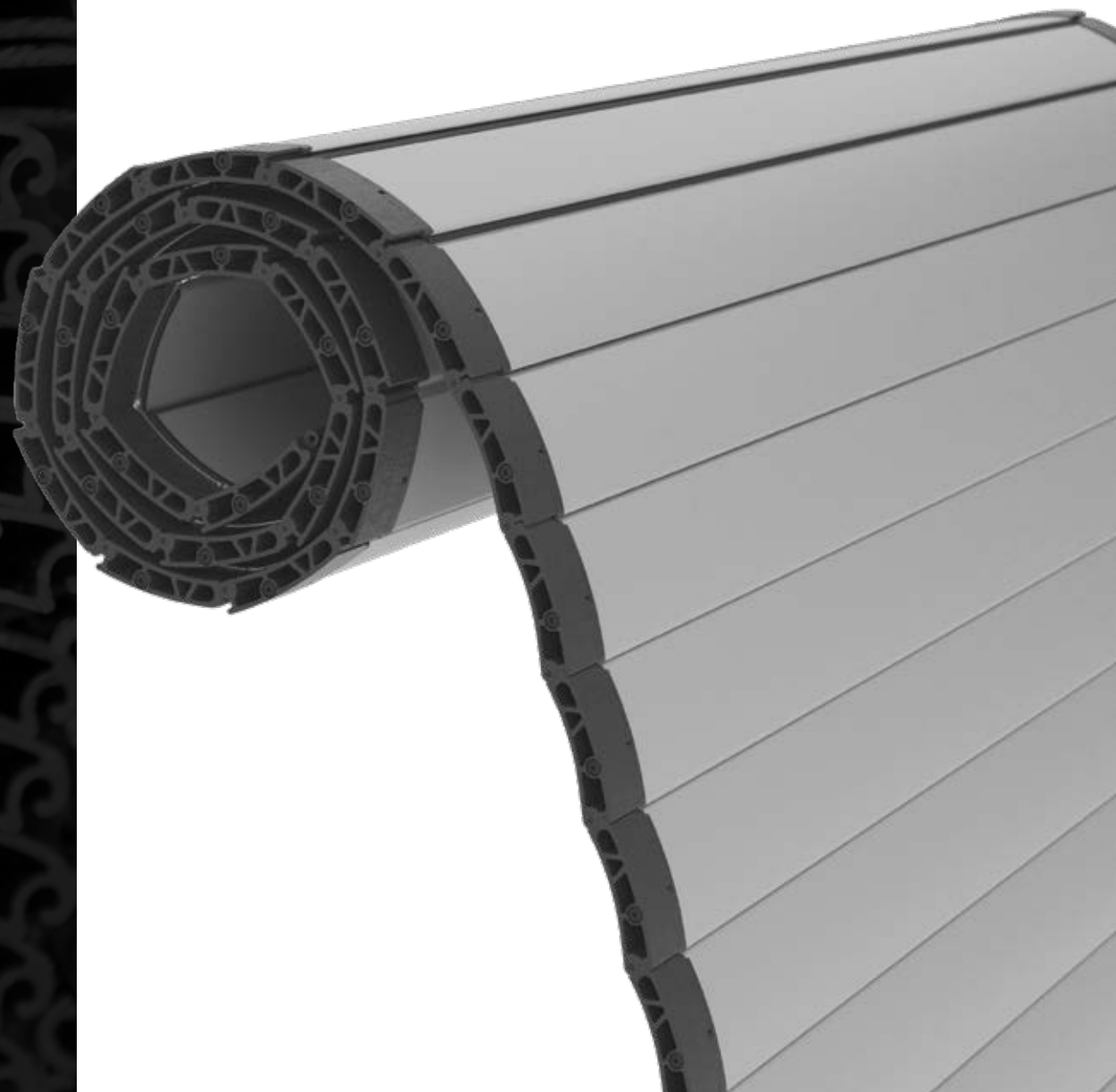
PERSAX dispone de una amplia gama de soluciones especiales con características singulares.

**EN** **SPECIAL SYSTEMS**

*PERSAX has a wide range of special solutions with unique characteristics.*

**FR** **SYSTÈMES SPÉCIAUX**

*PERSAX propose une large gamme de solutions spéciales aux caractéristiques uniques.*





SISTEMA EXTREME



ORIENTABLE ALIKA



BIOCLIM 45

## SISTEMAS ESPECIALES

# SISTEMA EXTREME

EXTREME SYSTEM / SYSTÈME EXTRÊME

Nuestro sistema de seguridad EXTREME, está especialmente indicado para zonas donde se requiera un extra de seguridad por el alto índice de robos o con climas extremos, resistiendo a vientos huracanados de más de 300 km/h.

Compatible con lamas VS-150 BLOCK-60 y Segur EC-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 puerta.

**EN** Our security system EXTREME is especially suitable for areas requiring extra security due to high burglary rates or extreme weather conditions. It can resist hurricane winds of over 300 km/h.

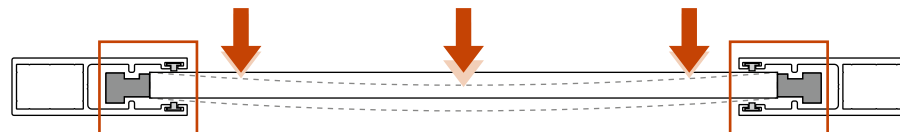
Compatible with VS-150 Block-60 and Segur EC-60 slats, the Extreme system consists of a special end cap and guide that provide extra strength and security to whole roller shutter door system.

**FR** Notre système de sécurité EXTREME est spécialement conçu pour les zones où un plus de sécurité est nécessaire en cas de taux de vol élevé ou de climat extrême, puisqu'il résiste à des vents cycloniques de plus de 300 km/h.

Compatible avec les lames V-150 Block-60 et Segur EC-60, le système Extreme est équipé de coulisses et d'embouts spéciaux qui renforcent la résistance et la sécurité de l'ensemble de la porte.



Presión ejercida por el viento o en un intento de robo  
Pressure exerted by the wind or during an attempted theft  
Pression exercée par le vent ou lors d'une tentative de vol



Los tapones, en conjunto con la guía impiden que la lama se salga  
The end caps, together with the guide, prevent the slat from being released  
L'ensemble embouts-coulisse empêche la sortie de la lame

## SISTEMAS ESPECIALES

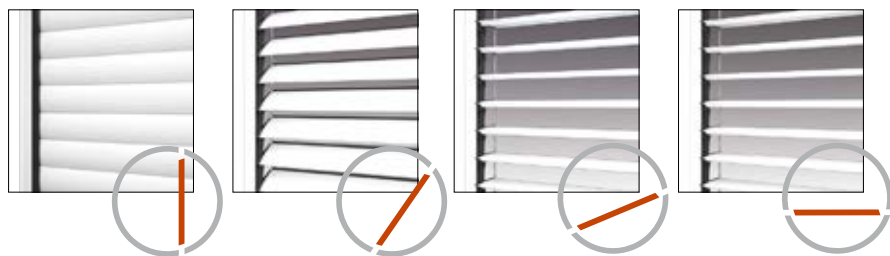
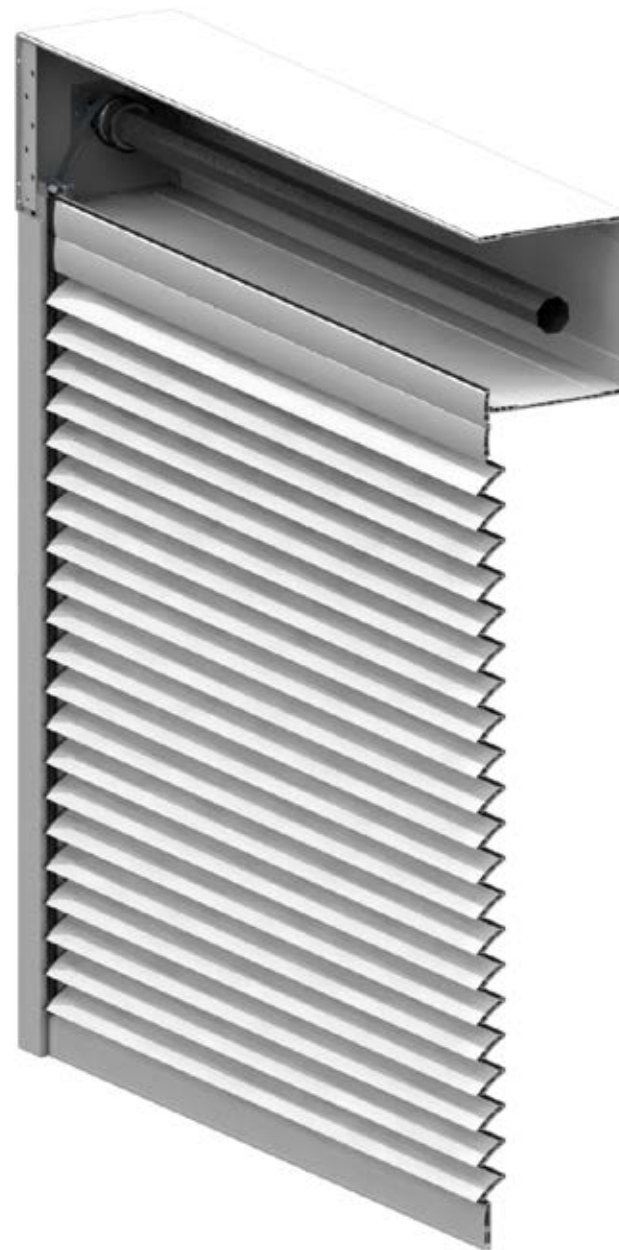
# ORIENTABLE ALIKA






ALIKA / 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.

**EN** *Alika is an aluminum roller shutter system with adjustable slats. It can be operated, both up and down, like a normal shutter. When it is completely lowered, Alika allows the gradual orientation of the slats, to adjust the level of light and air that enters the room.*

**FR** *Alika est un système de volet roulant en aluminium à lames orientables. Il peut être actionné, à la fois vers le haut et vers le bas, comme un volet normal. Lorsqu'il est complètement abaissé, Alika permet l'orientation progressive des lames, pour ajuster le niveau de lumière et d'air qui pénètre dans la pièce.*



					
	Kg	CLASE	CLASE	mm	cm
<b>ALIKA</b> (motor)	10,5 kg/m <sup>2</sup>	6	3	14	200 x 280 (ancho x alto)

**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 PATENTADO

Alika es la primera persiana enrollable con lamas orientable que gira desde 0° a 90°.

### FÁCIL Y SENCILLA

Alika permite una instalación fácil y su uso es sencillo, como una persiana enrollable estándar.

### CONFORT Y PRIVACIDAD

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

### AHORRO DE ENERGÍA

Alika ayuda a reducir los costes de la energía de los hogares.

### ESCASO MANTENIMIENTO

Alika requiere un escaso mantenimiento. La limpieza es segura gracias a las formas redondeadas y a la protección de los cortes y aristas agudas.

### MEDIO AMBIENTE

Todos los componentes de Alika tanto los perfiles de Aluminio como los componentes de PVC son 100% reciclables.

### 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.

### SISTEMAS DOMÓTICOS

Alika se puede integrar en cualquier sistema domótico.

### MAYOR SEGURIDAD

Alika está fabricada con perfiles de aluminio reforzado y componentes de acero inoxidable, que contribuyen al incremento de la seguridad pasiva de la casa.

### DISEÑO

Alika presta especial atención al diseño de cada componente, ofreciendo la posibilidad de elegir colores, tanto en perfiles como en componentes.

### MARCADO CE

Alika cumple con la normativa UNI EN 13659 y tiene su marcado CE correspondiente.

### DISEÑO RECONOCIDO

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



SISTEMAS ESPECIALES

# BIOCLIM 45

BIOCLIM 45 / BIOCLIM 45

El 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.

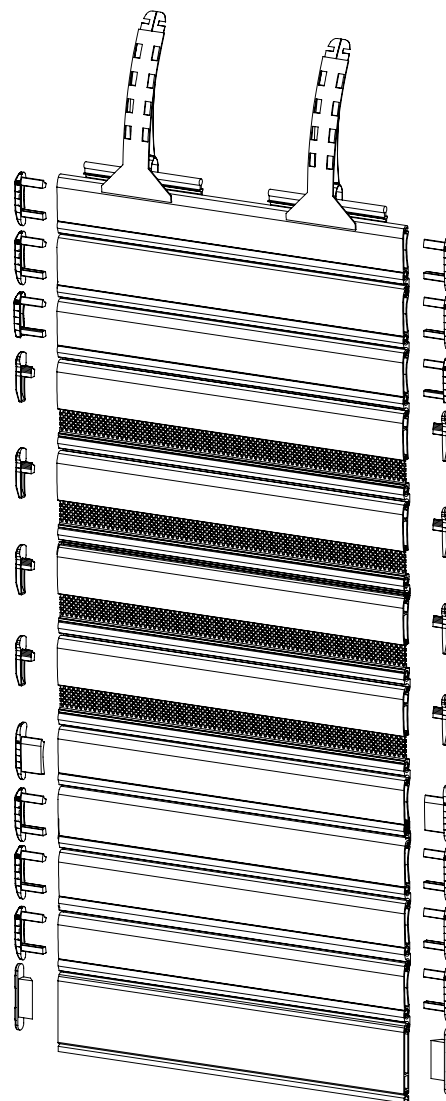
**EN** *The Bioclim system's main characteristic is the passage of light when the blind is in an "intermediate position".*

*Likewise, it allows correct ventilation of the interior of the room without the need to lift the blind completely. As if it were a mosquito net, it prevents insects from entering thanks to its micro-perforated slats.*

**FR** *La principale caractéristique du système Bioclim est le passage de la lumière lorsque le store est en "position intermédiaire".*

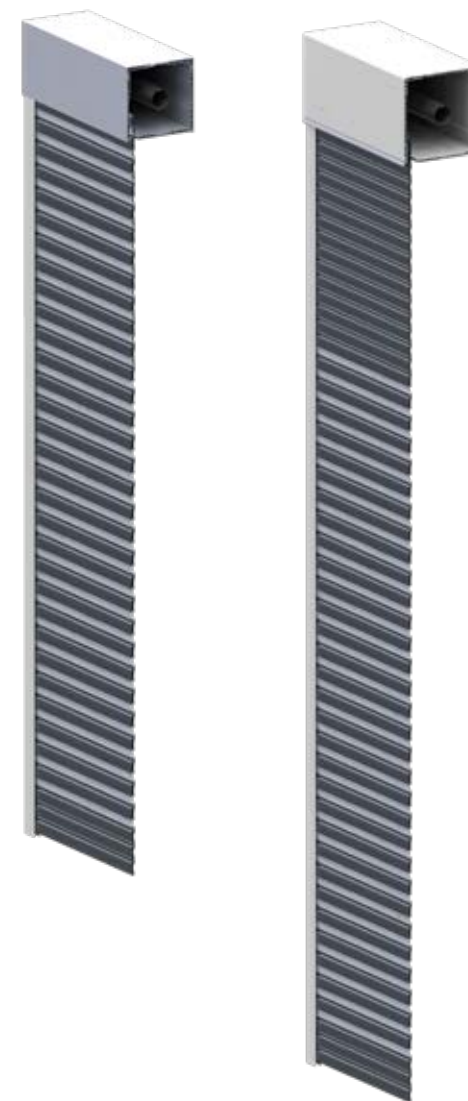
*De même, il permet une ventilation correcte de l'intérieur de la pièce sans qu'il soit nécessaire de soulever complètement le store. Comme s'il s'agissait d'une moustiquaire, elle empêche les insectes d'entrer grâce à ses lattes micro-perforées.*

				
	Kg	Eje	mm	cm
<b>BIOCLIM 45</b> <i>(motor)</i>	15,1 kg/m <sup>2</sup>	E60	14	2,75 x XX <i>(ancho x alto)</i>



Estándar (aluminio)  
200 - 225

Max  
275 - 300





### **PASO DE LUZ**

Su sistema microperforado permite el paso de luz sin tener que subir la persiana por completo.

### **ANTI MOSQUITOS**

Al igual que una mosquitera, impide la entrada de insectos gracias a sus lamas microperforadas.

### **VENTILACIÓN DE ESTANCIAS**

Permite la ventilación de las estancias sin perder la intimidad del interior de nuestra vivienda.

### **MÁXIMA SEGURIDAD**

Es autoblocante por lo que proporciona un alto nivel de seguridad anti robo.



# AUTOMATISMOS Y MOTORES

La motorización es fundamental para conseguir los máximos niveles de eficiencia ya que la instalación del motor dentro del cajón supone que no haya ningún orificio ni ranura por la que pueda filtrarse el aire.

Evita pérdidas de calor a través de las ventanas y supone hasta un 10% de ahorro en calefacción en invierno.

Evita olvidos o descuidos, asegurándonos una protección total en cualquier circunstancia climatológica.

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



## ■ Motores SPX Persax:

Persax SPX Motors / Moteurs SPX Persax

La solución básica de motorización, tanto mecánica como vía radio.

*The basic motorisation solution, both mechanical and radio-controlled.*

*La solution élémentaire de motorisation, aussi bien mécanique que par radio.*



### Mecánicos

MOTOR SPX

### Radio

MOTOR SPX RADIO



### Emisores (Radio)

EMISOR SPX 1C

EMISOR SPX 15C



EMISOR SPX PARED 1C

EMISOR SPX PARED 15C



### Accesorios

INVERSOR SPX DC27

## Recomendación

Persax recomienda siempre la utilización de nuestros motores como sistema de accionamiento de la persiana por varios motivos:

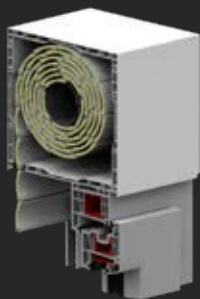
- Por eficiencia energética, al eliminar las pérdidas de aire por la cinta.
- Por comodidad, pues supone accionar la persiana pulsando un botón. Esto es especialmente útil para los mayores, a los que les es más complicado usar la cinta.
- Por estética, ya que desaparece la cinta de los recogedores.
- Por innovación, ya que supone la integración con el resto de aparatos electrónicos de la vivienda, siendo un primer paso del concepto de casa inteligente (domótica).
- Y sobre todo porque mejora el funcionamiento de la persiana, ya que la subida y la bajada se produce con mucha más suavidad, alargando su vida

# ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CAJÓN

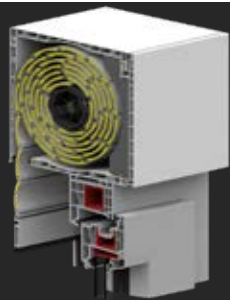
---



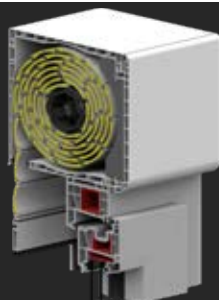
CAJÓN - ESTÁNDAR



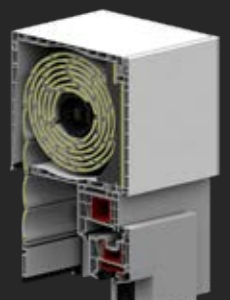
CAJÓN - CUBE



CAJÓN - ENERGY



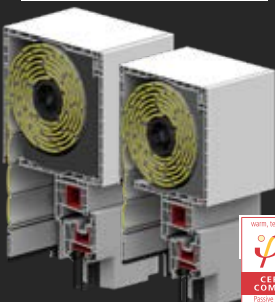
CAJÓN - CUBE ACÚSTICO



CAJÓN - CUBE FRONTAL ALUMINIO











CAJÓN PVC - CUBE PASSIVE



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS CAJONES PVC

TECHNICAL SPECS / CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

CAJÓN					
	Valores Acústicos	Trasmisión térmica	Permeabilidad al aire	Estanqueidad al agua	Resistencia al viento
	Rw (C;Ctr)	W/m²K	Clase	Clase	Clase
ESTANDAR 155	27 (-2;-6)dB	1,80 W/m²K	3	E1200	3000 Pa
ESTANDAR 185	30 (-2;-7)dB	2,10 W/m²K	3	E1200	3000 Pa
ESTANDAR 200	-	1,80 W/m²K	3	E1200	3000 Pa
ENERGY 185	35 (-1;-4)dB	0,92 W/m²K	4	E3000	3000 Pa
ENERGY 200	34 (-1;-4)dB	0,94 W/m²K	4	E3000	3000 Pa
CUBE 155	37 (-1;-4)dB	0,98 W/m²K	4	E3000	3000 Pa
CUBE 185	34 (-1;-4)dB	0,92 W/m²K	4	E3000	3000 Pa
CUBE 200	36 (-2;-4)dB	0,95 W/m²K	4	E3000	3000 Pa
CUBE 225 	40 (-2;-5)dB	0,79 W/m²K	4	E3000	3000 Pa
CUBE 155 ACÚSTICO 	43 (-2;-4)dB	1,0 W/m²K	4	E3000	3000 Pa
CUBE 185 ACÚSTICO	43 (-1;-5)dB	0,89 W/m²K	4	E3000	3000 Pa
CUBE 200 ACÚSTICO	44 (-2;-6)dB	0,88 W/m²K	4	E3000	3000 Pa
CUBE 225 ACÚSTICO 	46 (-2;-5)dB	0,72 W/m²K	4	E3000	3000 Pa
CUBE 185 PASSIVE	36 (-2;-6)dB	0,87 W/m²K	4	E3000	3000 Pa
CUBE 200 PASSIVE	41 (-2;-6)dB	0,60 W/m²K	4	E3000	3000 Pa
CUBE 185 FRONTAL ALUMINIO	41 (-2;-6)dB	1,1 W/m²K	4	E3000	3000 Pa

**NOTA:** Todos los ensayos están realizados con accionamiento motorizado, para mas información consulte nuestra web.

Versión - 28/10/24

# DOSSIER TÉCNICO

A continuación tiene a su disposición todas las fichas técnicas relacionadas con los distintos elementos que forman parte de la persiana.

**EN TECHNICAL DOSSIER**

*Below you have at your disposal all the technical sheets related to the different elements that are part of the blind.*

**FR DOSSIER TECHNIQUE**

*Ci-dessous vous avez à votre disposition toutes les fiches techniques relatives aux différents éléments qui composent le store.*



## DOCUMENTACIÓN TÉCNICA

### [LAMAS DE ALUMINIO DE PERFILADO](#)

Profiled Aluminium Slats / Lames En En Aluminium Profilé

### [LAMAS DE ALUMINIO DE EXTRUSIÓN](#)

Extruded Aluminium Slats / Lames En Aluminium Extrudé

### [LAMAS DE PVC](#)

PVC Slats / Lames PVC

### [CAJÓN COMPACTO DE PVC - SISTEMA PREMIUM](#)

PVC Compact Box - Premium System / Coffre Compact En PVC - Système Premium

### [CAJÓN COMPACTO DE PVC - SISTEMA UNIVERSAL](#)

PVC Compact Box - Universal System / Coffre Compact En PVC - Système Universel

### [CAJÓN CUBE PASSIVE](#)

Cube Passive Box / Coffre Cube Passive

### [CAJÓN DE ALUMINIO PERFILADO](#)

Profiled Aluminium Box / Coffre Compact En Aluminium Profilé

### [CAJON DE PVC MAX](#)

Tunnel Box / Boîte Tunnel

### [CAJÓN TUNEL](#)

Tunnel Box / Boîte Tunnel

### [RESUMEN COMPATIBILIDAD EMBUDOS Y GUIAS](#)

Funnels And Guides Compatibility / Compatibilité Entonnoir Et Guides

### [MANUAL TÉCNICO DE MOTORES](#)

Engine Technical Manual / Manuel Technique Du Moteur

Pulse sobre cada uno de los títulos para acceder al enlace con la documentación actualizada.

*Click on each of the titles to access the link with the updated documentation.*

*Cliquez sur chacun des titres pour accéder au lien avec la documentation mise à jour.*



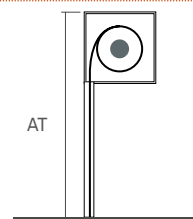
## ENROLLAMIENTOS LAMAS - CAJONES

TAMAÑOS	CAJÓN PVC								PASSIVE				CAJON ALUMINIO PERFILADO						MAX		TUNEL						
	155		185		200		225		185		200		137		165		180		205		250		275	305	250	280	300
EJES	ø40	ø60	ø40	ø60	ø40	ø60	ø40	ø60	ø40	ø60	ø40	ø60	ø40	ø60	ø40	ø60	ø40	ø60	ø40	ø60	ø60	ø60	ø60	ø60	ø60	ø60	ø60
Micralum 39	1,95	1,75	2,90	2,85	3,55	3,40	4,00	4,00	2,90	2,75	2,45	2,85	1,65	1,50	2,60	2,35	3,05	2,90	4,15	3,90	4,55	4,00	4,00	3,45	4,70	5,50	
Minisax 40	1,25	1,05	1,65	1,95	2,20	2,00	2,90	2,60	1,75	1,65	1,60	1,75	-	0,90	-	1,10	-	1,70	-	1,95	3,95	4,00	4,00	2,25	3,40	4,10	
Minicur 43	1,85	1,65	2,70	2,65	3,25	3,10	4,00	4,00	2,65	2,55	2,25	2,65	1,30	1,25	2,20	2,05	2,75	2,60	3,80	3,65	4,30	4,00	4,00	3,20	4,00	5,40	
Termilum 45	1,90	1,65	2,90	2,80	3,45	3,20	4,00	4,00	2,95	2,75	2,45	2,85	1,55	1,40	2,60	2,45	3,05	2,80	4,15	3,95	-	4,00	4,00	3,30	4,40	5,30	
Termisax 45	1,05	1,00	1,60	1,75	2,10	1,95	3,10	2,70	1,60	1,40	1,30	1,60	-	0,70	-	1,30	-	1,55	-	2,40	-	4,00	4,00	1,80	2,80	3,50	
Termicur 45	1,55	1,40	2,60	2,35	2,80	2,50	3,85	3,65	2,55	2,35	2,15	2,45	1,35	1,30	2,15	2,10	2,65	2,55	3,75	3,60	-	4,00	4,00	2,95	3,90	4,55	
Termicur 50	1,25	1,20	2,00	2,00	2,25	2,20	3,15	2,95	1,95	1,95	1,65	2,15	0,95	0,95	1,70	1,50	2,15	1,90	2,75	2,80	4,60	4,00	4,00	2,75	3,85	4,25	
Termicur 55	-	0,70	-	1,05	-	1,40	-	1,75	1,20	1,30	-	1,35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,25	2,85	3,60	1,65	2,75	3,15

L-39	2,15	1,90	3,15	3,00	3,85	3,70	4,00	4,00	3,15	2,90	2,50	3,00	1,25	0,90	2,30	1,85	2,95	2,45	4,10	3,15	-	4,00	4,00	3,70	4,00	4,00
C-42	1,40	1,25	2,05	1,85	2,30	2,20	3,25	3,20	1,90	1,85	2,05	1,95	0,95	0,80	1,70	1,55	2,45	2,20	3,05	2,85	-	4,00	4,00	2,40	3,75	4,00
L-50	1,30	1,20	2,00	2,00	2,50	2,45	3,15	3,10	1,90	1,95	1,55	2,05	1,10	0,95	1,60	1,85	2,05	2,15	2,95	3,10	-	4,00	4,00	2,55	3,95	4,00
ARAGON	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,20	2,00	-	-	-	2,10	2,80	3,40
BERNA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,20	1,20	-	2,50	3,15	1,30	1,80	2,05
PARIS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,80	-	-	-	1,75	2,85	3,00
SEVILLA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,40	1,40	-	3,30	4,00	1,70	2,35	2,70

Minisegur 40	-	1,30	-	2,15	-	2,65	-	3,20	-	1,95	-	2,05	-	0,90	-	1,70	-	2,15	-	2,70	4,00	4,00	4,00	4,00	2,50	3,45	4,00
Block 39	-	1,45	-	2,15	-	2,65	-	3,35	-	2,10	-	2,20	-	1,05	-	1,90	-	2,20	-	2,95	4,00	4,00	4,00	2,60	3,55	4,00	
Block 45	-	1,15	-	1,85	-	2,30	-	2,85	-	1,70	-	1,85	-	0,85	-	1,35	-	1,85	-	2,60	4,00	4,00	4,00	2,35	3,20	3,70	
Bioclim 45	-	-	-	1,40	-	1,60	-	2,40	-	1,20	-	1,40	-	-	-	-	-	1,50	-	1,85	3,00	3,00	3,00	2,00	2,80	3,00	
Block 60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,15	3,80	-	-	-	
EC-60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,75	2,95	3,50	4,00	1,75	1,95	2,30	
Alika	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,70	3,10	-	-	2,50	

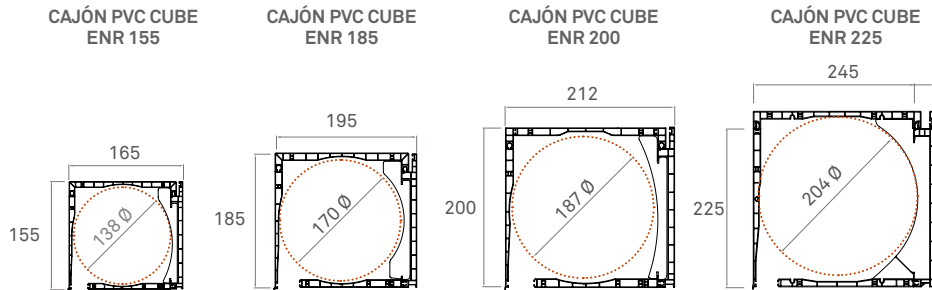
**NOTA:** Los enrollamientos mostrados hace referencia a la Altura Total (cajón incluido) (AT)





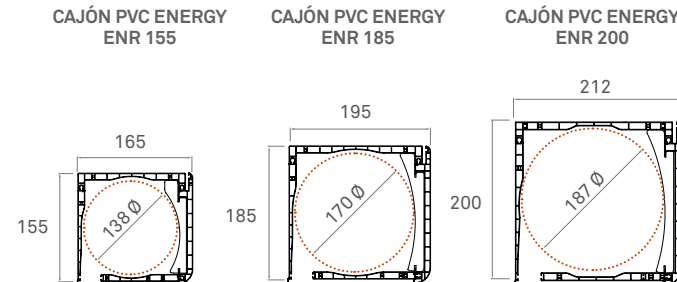
■ **COMPACTO CUBE**

Box / Coffre



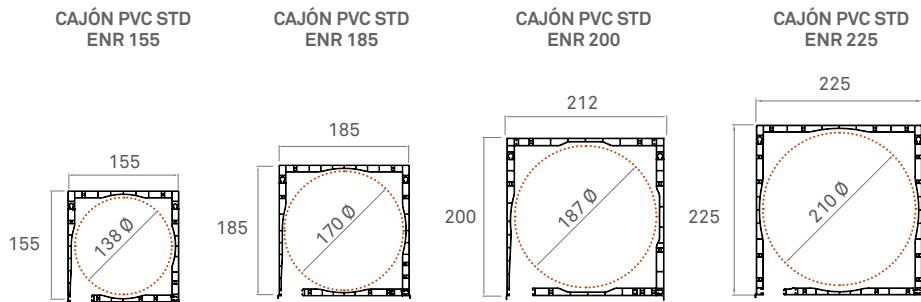
■ **COMPACTO ENERGY**

Box / Coffre



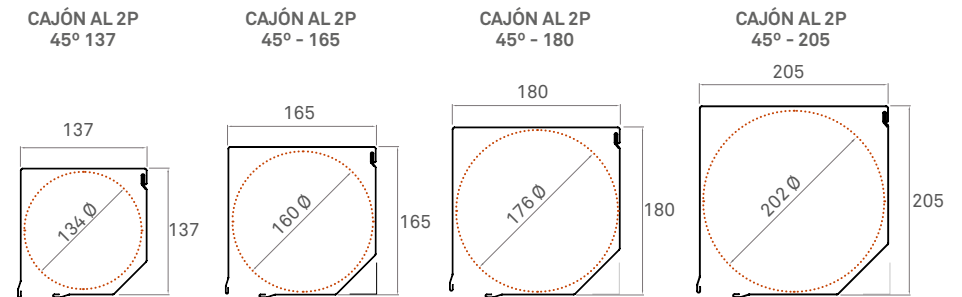
■ **COMPACTO ESTANDAR (STD)**

Box / Coffre



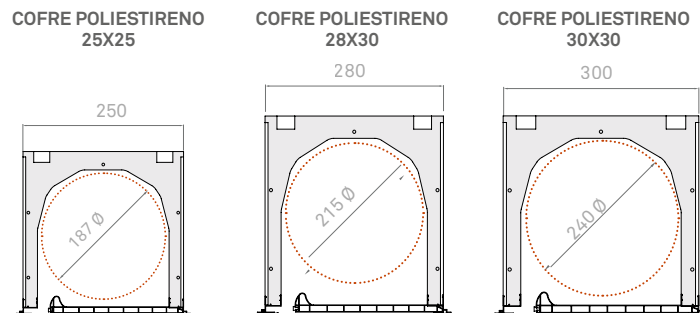
■ **COMPACTO AL 45°/90°**

Box / Coffre



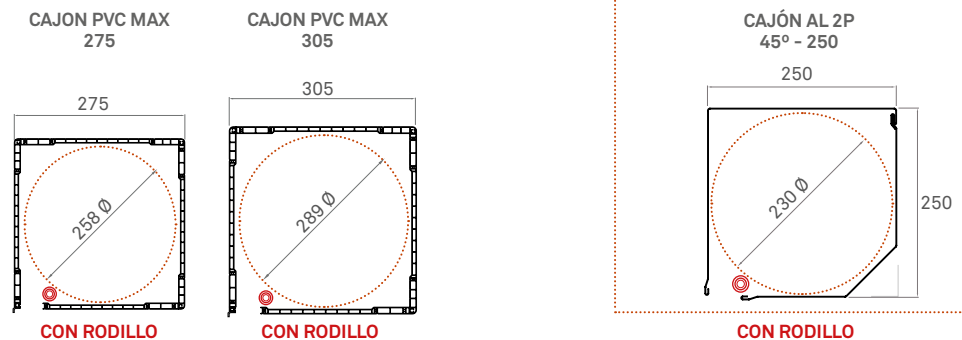
■ **CAJON TUNEL**

Box / Coffre



■ **CAJON MAX**

Box / Coffre



# PERSAX<sup>®</sup>

siente el espacio

## OFICINAS CENTRALES

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

## DELEGACIONES NACIONALES

Sevilla - T. 955 852 512 - F. 955 852 768 - sevilla@persax.es  
Huelva - T. 959 356 031 - F. 959 367 995 - huelva@persax.es  
Zaragoza - T. 976 855 336 - T. 976 854 833 - F. 976 859 161 - aragon@persax.es  
Palencia - T. 979 713 360 - F. 979 711 601 - castillayleon@persax.es

## FILIALES INTERNACIONALES

Croacia - T. +385 1 3353500 - info@persax.hr / www.persax.hr

