PERSAX®

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.

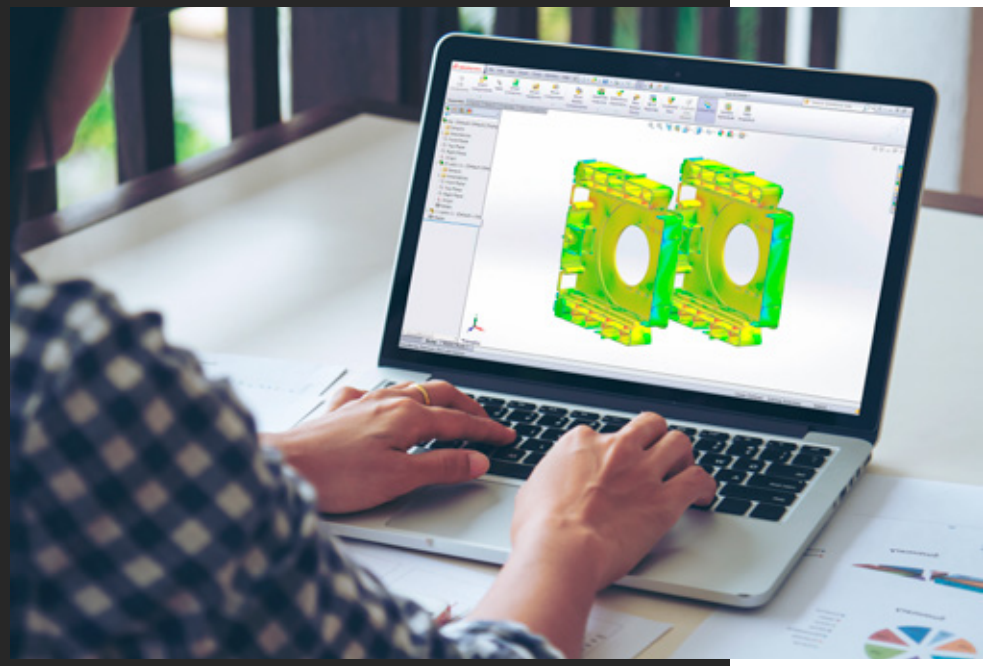
Nous disposons dans ce but de deux différents types d'installation: l'installation en menuiserie et l'installation avec coffre.



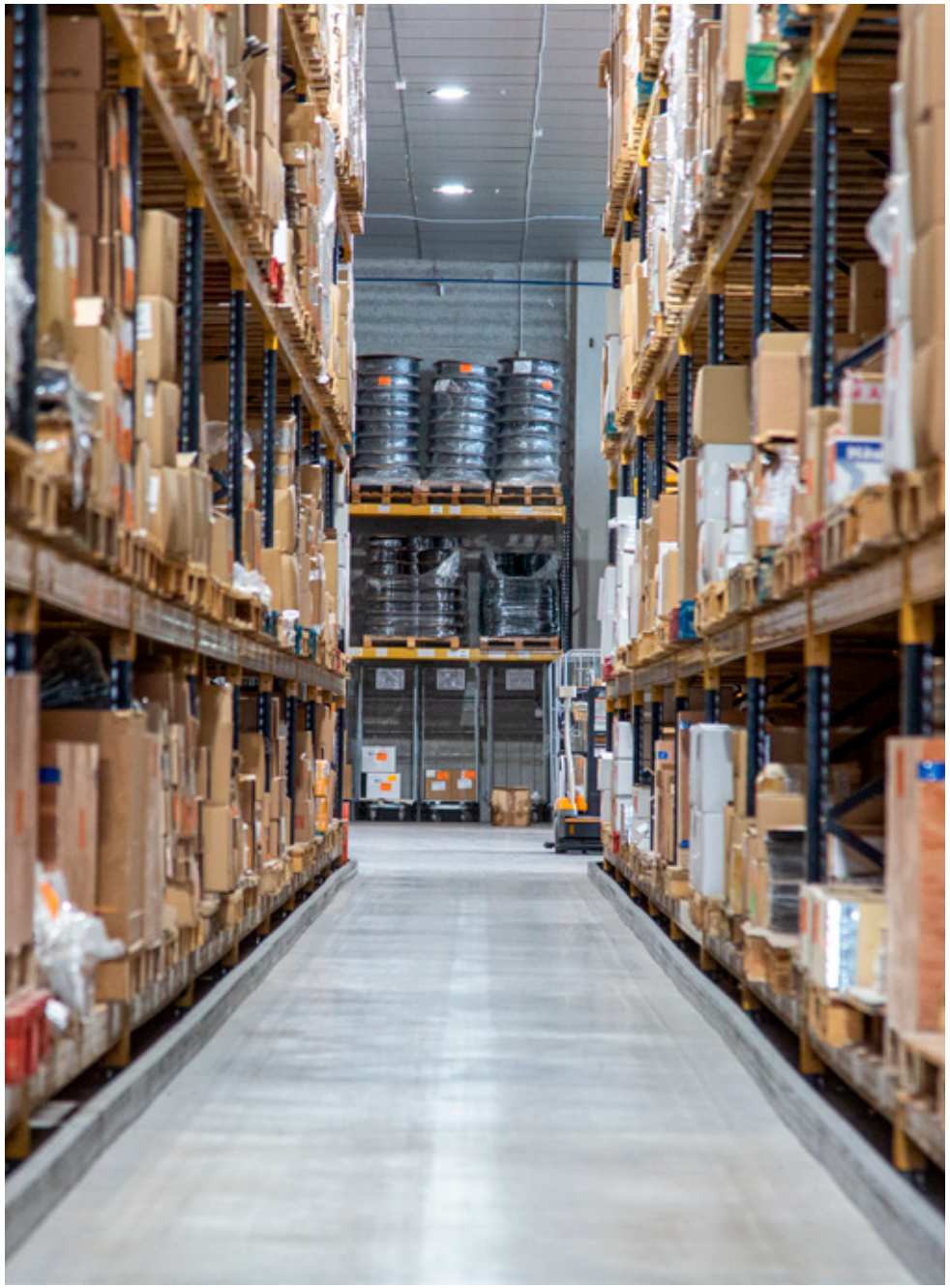












ENSAYOS Y CERTIFICACIONES

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 ailamiento al convertirse en una barrera física que disminuye la trasmitancia 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

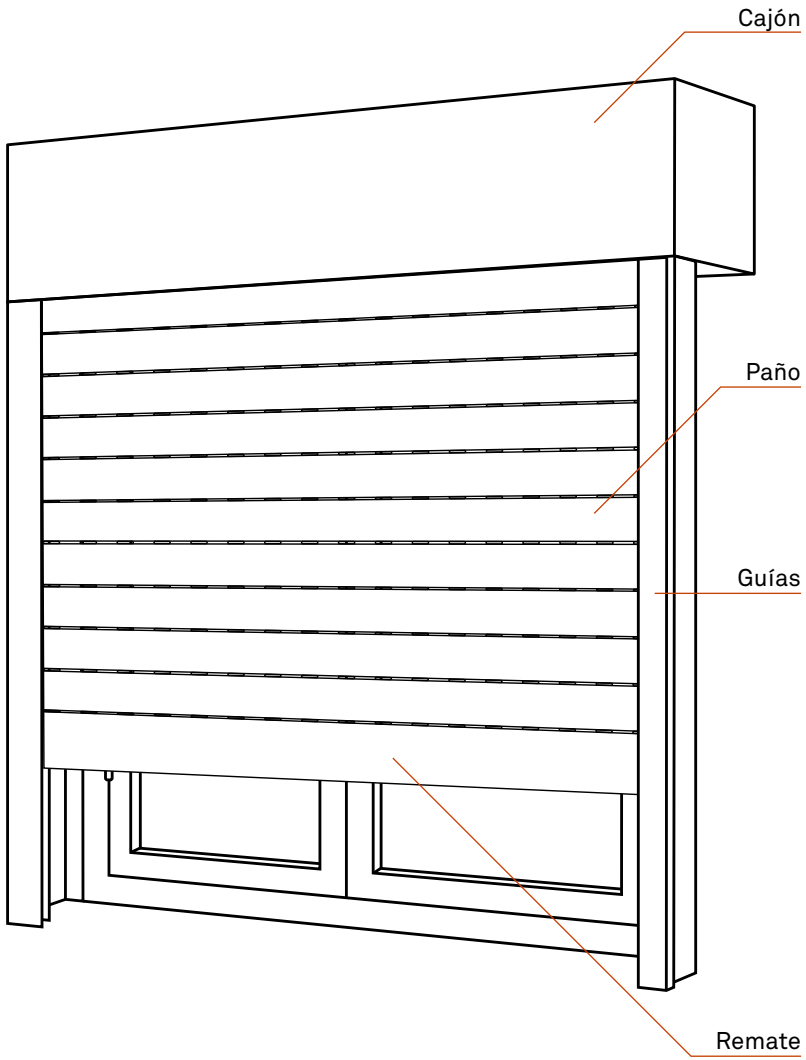
Perfil de Aluminio de extrusión o PVC por donde se desliza el paño de la persiana.

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

Elément 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

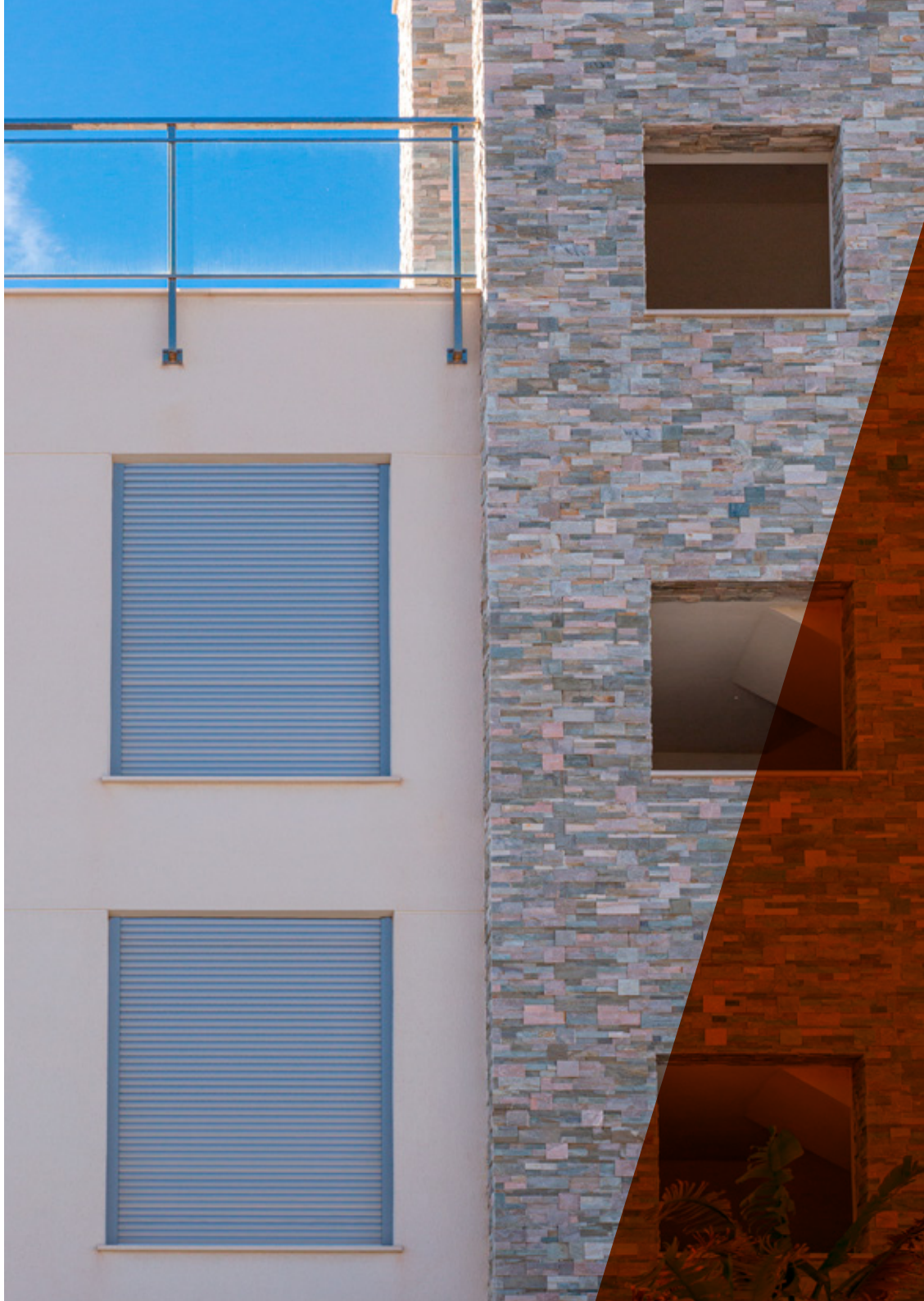
Profil extrudé en aluminium ou en PVC à travers lequel glisse la toile du store.

4 LAME FINALE

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

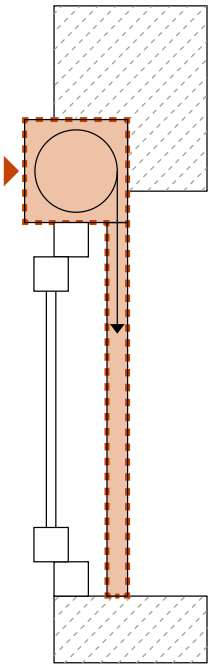
5 CONDUIRE

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

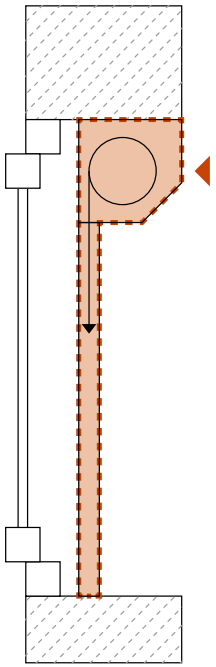
Los diferentes modos de instalación de una persiana dan lugar a diferentes sistemas y soluciones, cada cual más apto a unos requerimientos y condicionantes del edificio y sus ocupantes.



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.

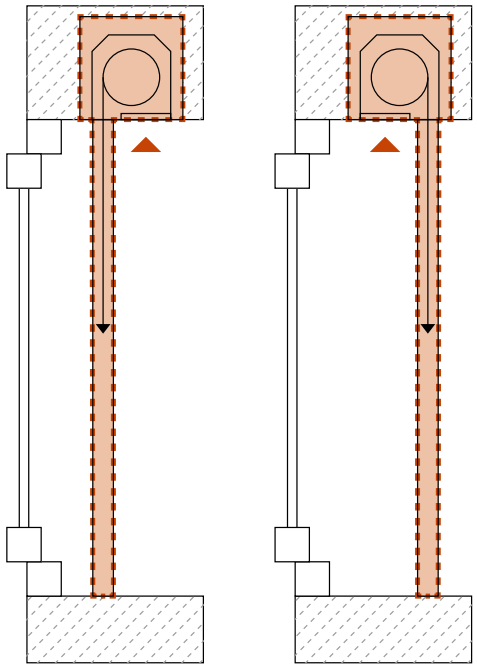
Produce un enrollamiento de la persiana “interior” y facilita el acceso al paño de persiana y al eje para cualquier tipo de manipulación y/o reparación.



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.

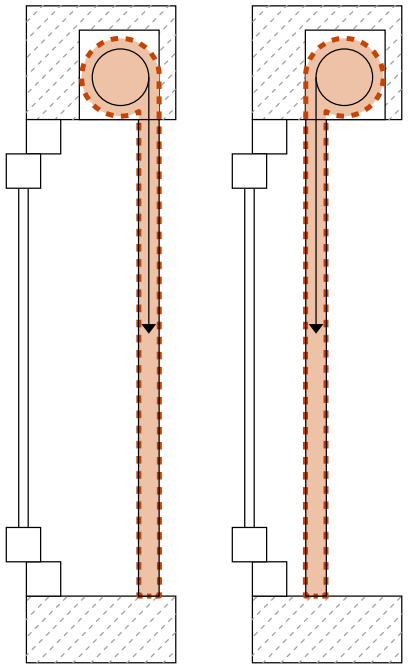
Es el sistema más utilizado cuando hablamos de reformas de ventanales ya instalados.



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

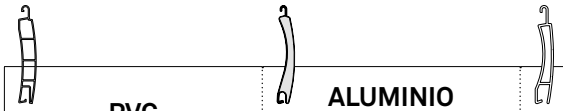
Obtenidas por extrusión de PVC. Su principal característica es capacidad d aislamiento, su binomio calidad-precio y su ligereza.

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^3.

ALUMINIO DE EXTRUSIÓN

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

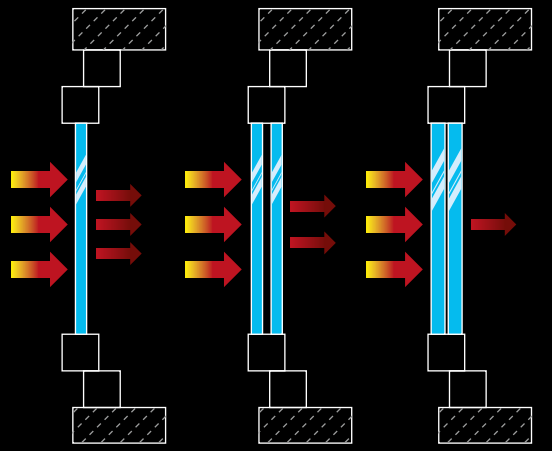


	PVC	ALUMINIO PERFILADO	ALUMINIO EXTRUSIÓN
AISLAMIENTO			
SEGURIDAD			
COSTE			

¿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



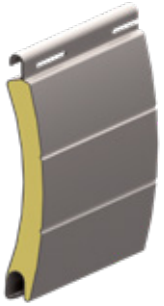
	VENTANA VIDRIO SIMPLE			VENTANA VIDRIO DOBLE			VENTANA VIDRIO DOBLE (bajo emisivo)		
	U_w=4,90			U_w=1,80			U_w=1,20		
Resistencia térmica adicional	ΔR (m^2K/W)			ΔR (m^2K/W)			ΔR (m^2K/W)		
	0,08	0,15	0,25	0,08	0,15	0,25	0,08	0,15	0,25
U_w(W/m^2K)	3,52	2,82	2,20	1,57	1,42	1,24	1,09	1,02	0,92
% de mejora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

ΔR = 0,08 m^2K/W - Persiana muy permeable
ΔR = 0,15 m^2K/W - Persiana estándar enrollable de aluminio
ΔR = 0,25 m^2K/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.

Micralum 39	Minisax 40	Minicur 43	Termisax 45	Termilum 45	Termicur 45	Termicur 50 N	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/m³

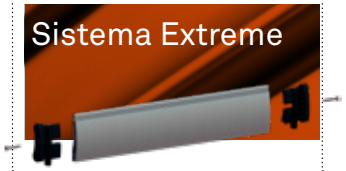
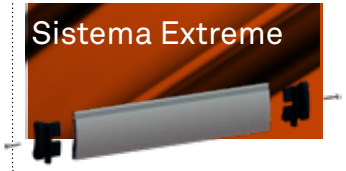
Amplia gama de colores

** 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/m3. Para otras dimensiones y categorías de viento consultar fichas técnicas.*

LAMAS DE PERSIANA

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			
					

** 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.*

PVC

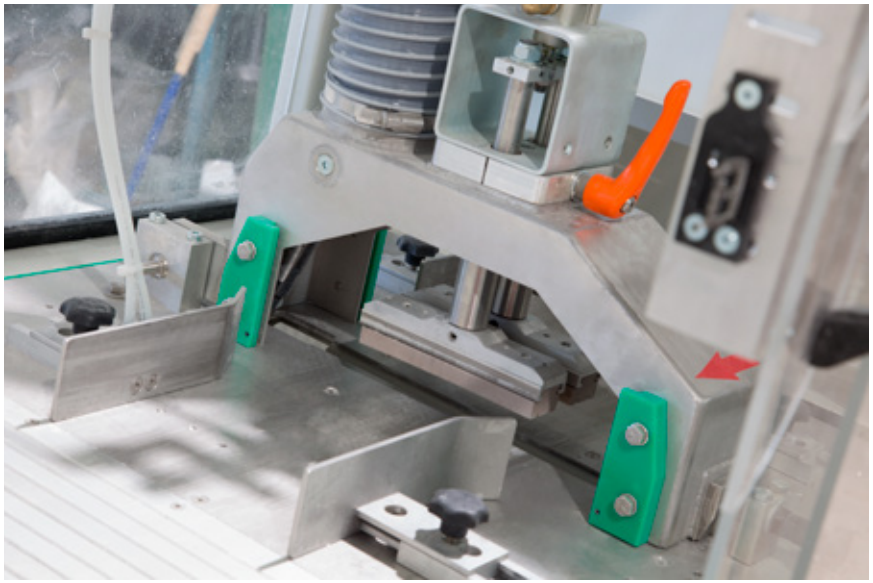
· Opción tradicional y económica

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





** 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

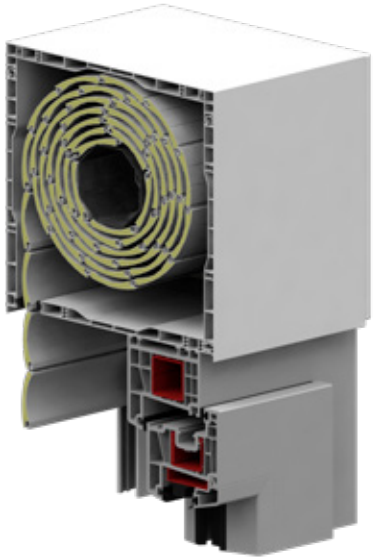
COFFRE POUR LE VOLET ROULANT

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.



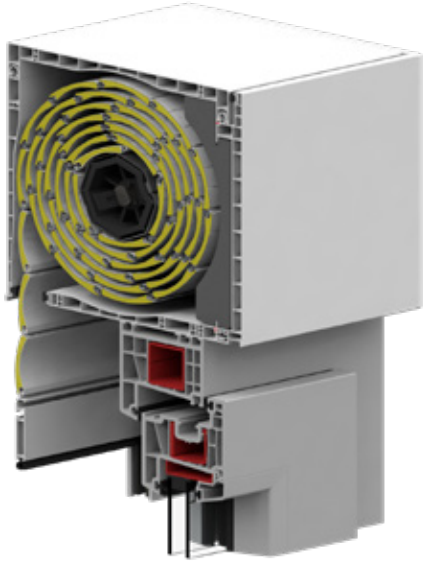
CAJON - ESTÁNDAR



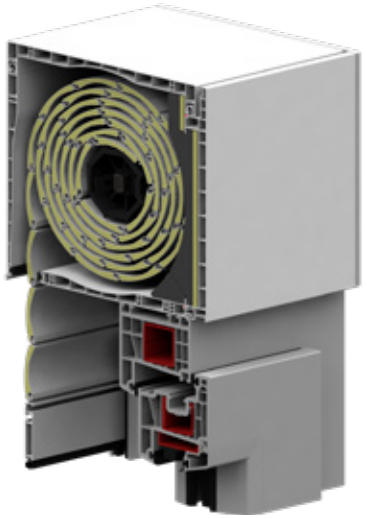
CAJÓN - ENERGY



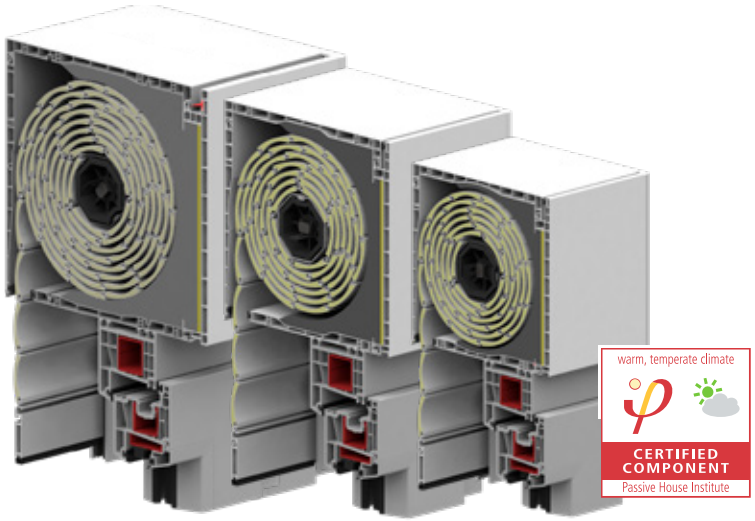
CAJON - CUBE



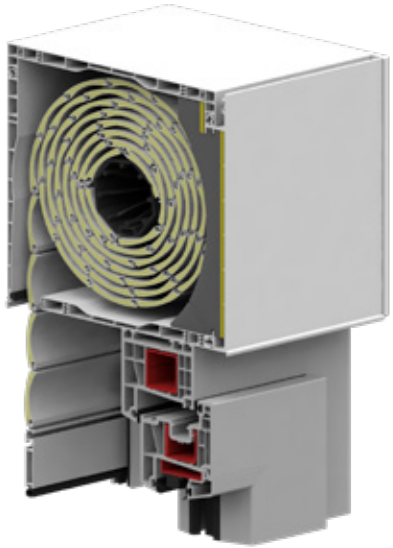
CAJON - CUBE ACÚSTICO



CAJON - CUBE PASSIVE 2.0



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.*

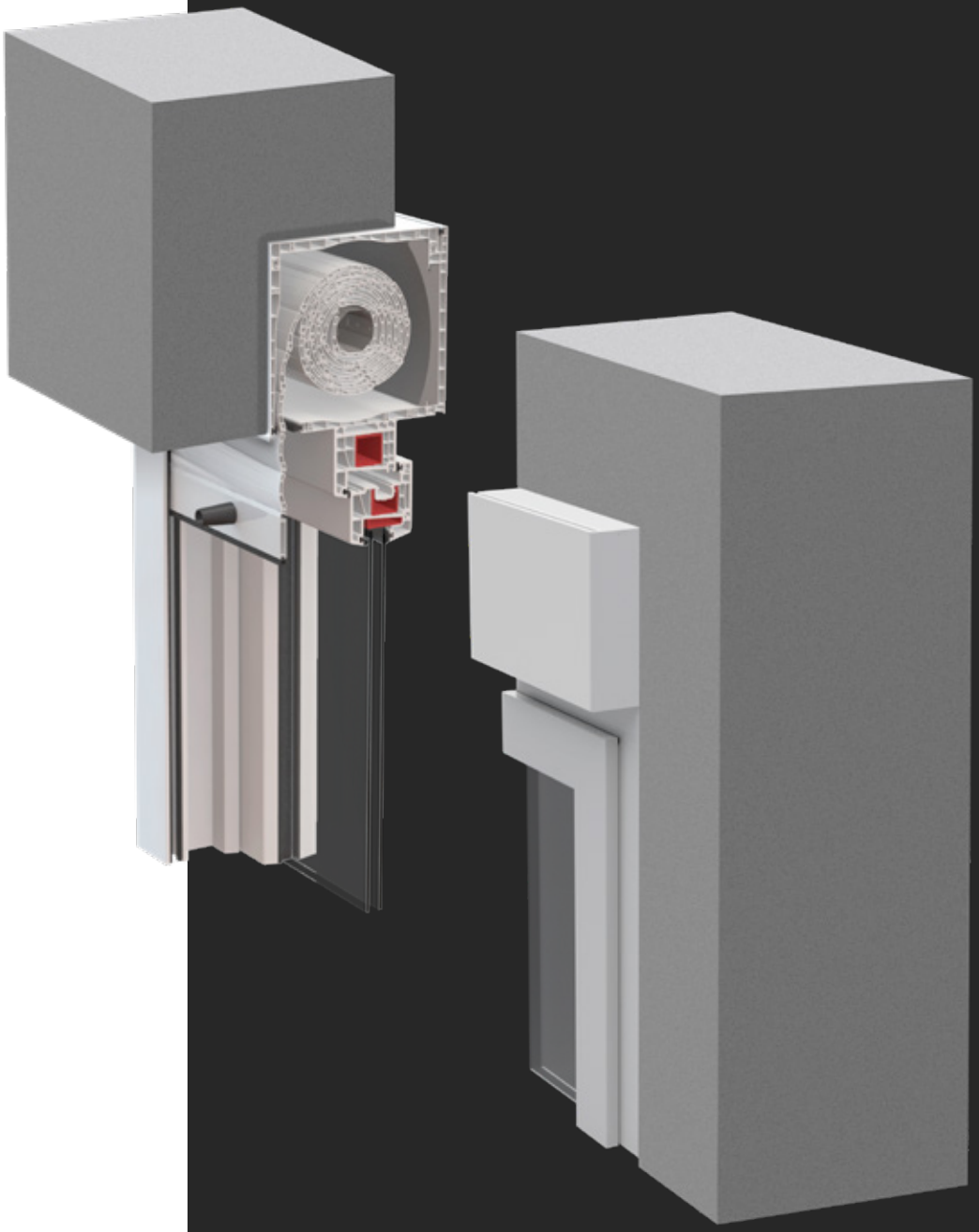
Its different sizes, head types and drives allow it to adapt to a multitude of requirements.

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.

Ventajas

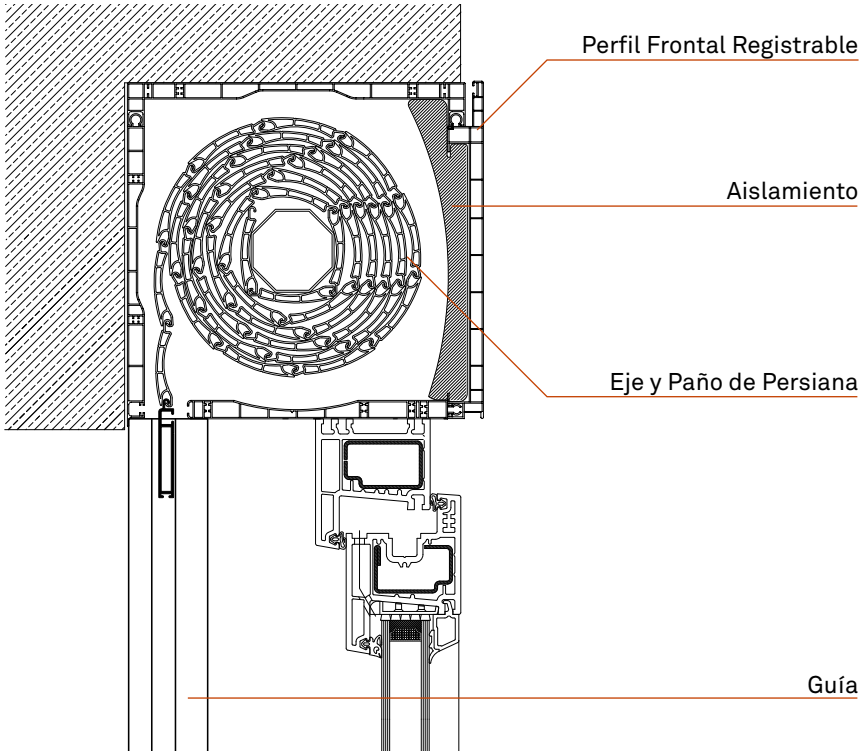
Control de la unión con la ventana
Posibilidad de ensayos ventana + persiana
Facilidad de montaje
Múltiples configuraciones
Fácil registro interior para mantenimiento y limpieza







SECCIÓN CAD
CAD SECTION / SECTION CAO



VALORES DE LOS CAJONES
BOXES SPECS / CARACTÉRISTIQUES DES COFFRES

Coeficiente 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
Acustic 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

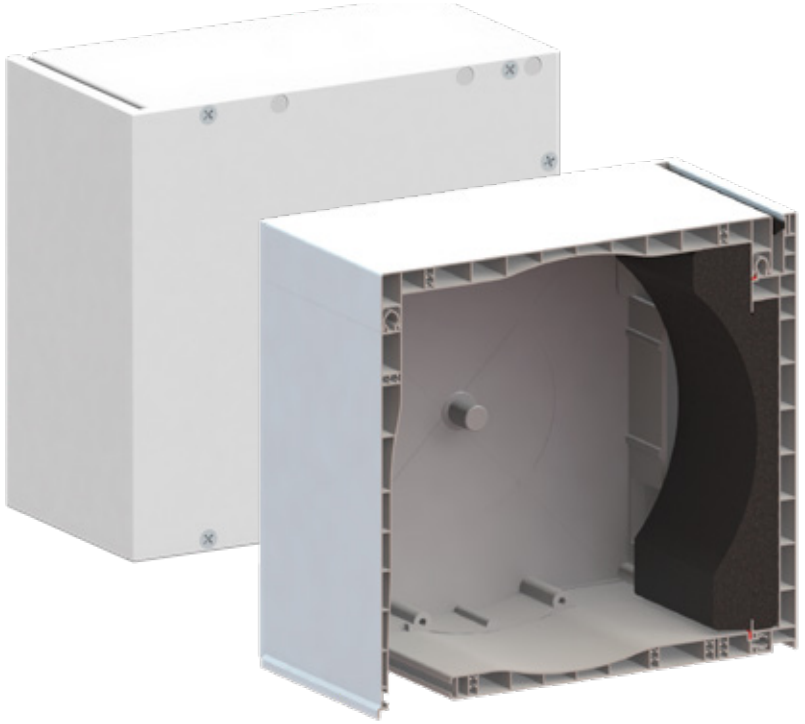
El nuevo cajón CUBE es un sistema que aúna diseño, calidad, altas prestaciones y adaptabilidad a los múltiples entornos en los que el producto irá instalado. Su elevado aislamiento térmico, su alta hermeticidad, su sistema de testeros extraíbles que facilitan el mantenimiento, y su cómoda manipulación 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.*

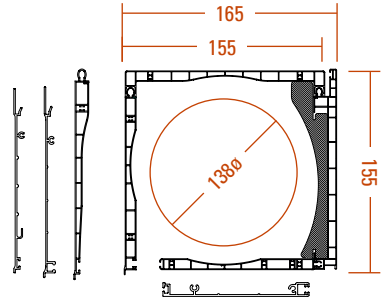
FR *Le nouveau caisson CUBE est un système qui allie design, qualité, hautes performances et adaptabilité aux multiples environnements dans lesquels le produit sera installé. Sa haute isolation thermique, sa haute herméticité, son système d'embouts amovibles qui facilitent l'entretien, sa manipulation 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.*



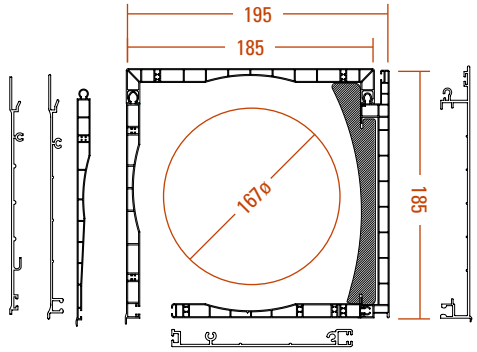
TESTEROS DISPONIBLES	TAMAÑOS
PREMIUM	155 / 185 / 200
UNIVERSAL	155 / 185 / 200



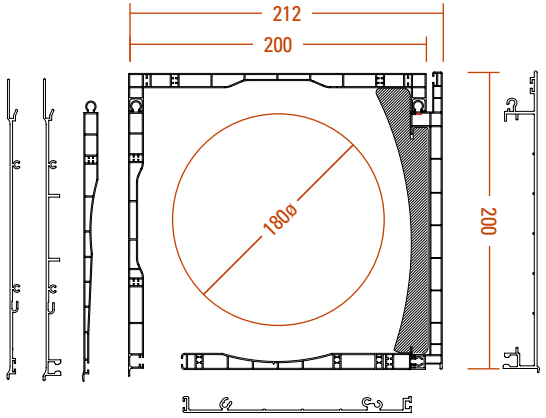
(*) Perfil Enrase, habitual en carpintería de aluminio (2) Perfil Recto, habitual en carpintería de PVC
(*) For Aluminium Guide (2) Straight Profile
(*) Profil Coulisse Aluminium (2) Profil Coulisse Pvc



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

CAJONES PARA SISTEMA COMPACTO

CUBE 225 N

CUBE 225 / CUBE 225

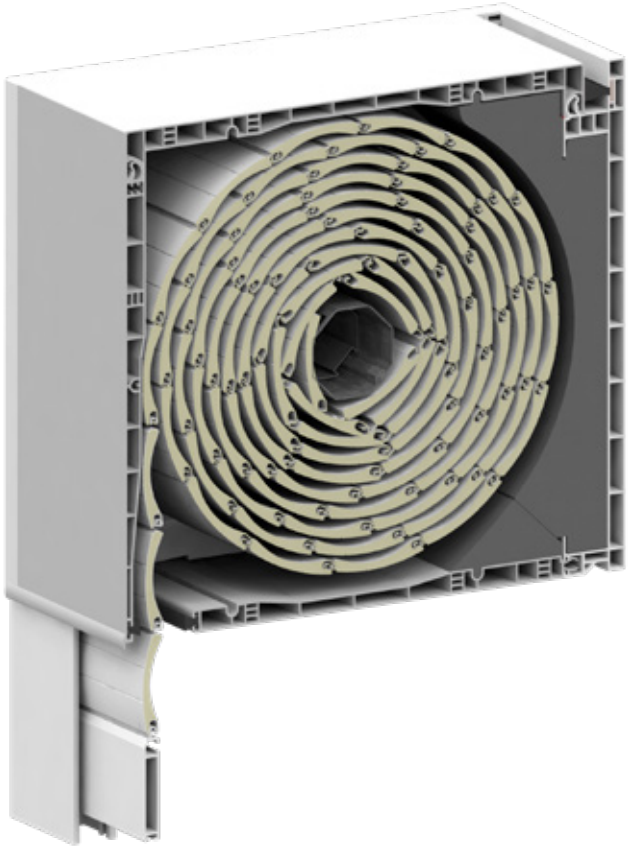
El nuevo cajón CUBE 225 completa la gama de cajón compacto CUBE para huecos de grandes dimensiones, manteniendo eñ diseño y calidad de la gama CUBE aumentando si cabe las prestaciones. Su elevado aislamiento térmico, su alta hermeticidad y su cómoda manipulación y unión a ventana en taller lo hacen el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

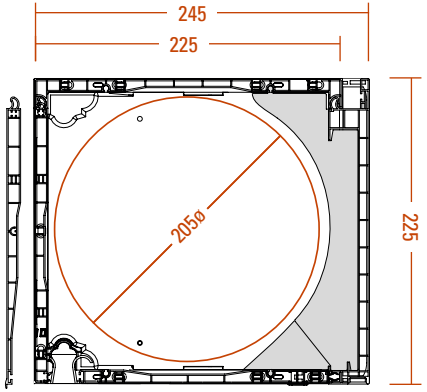
EN *The new CUBE 225 box completes the range of compact CUBE boxes for large spaces, maintaining the design and quality of the CUBE range, increasing performance if possible. Its high thermal insulation, its high airtightness and its comfortable handling and connection to the window in the workshop make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





CAJÓN PVC
CUBE 225
PVC CUBE BOX 200 / CUBE PVC BOX 200



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



Placa de conteción de ABS multidiámetro.
Multidiameter ABS retaining plate
Plaque de retenue ABS multi-diamètre



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

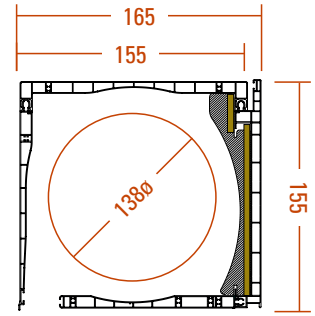
CAJONES PARA SISTEMA COMPACTO

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.

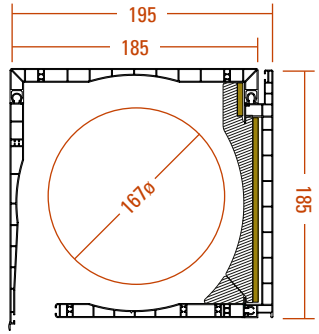
Todo ello manteniendo la excelentes propiedades de aislamiento térmico y su cuidada estética rectilínea, propia de la gama "CUBE" del cajón Energy.



CAJÓN PVC

CUBE 155 ACÚSTICO

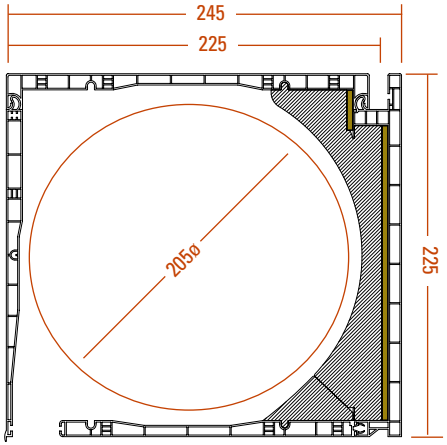
PVC CUBE BOX 155 / CUBE PVC BOX 155



CAJÓN PVC

CUBE 185 ACÚSTICO

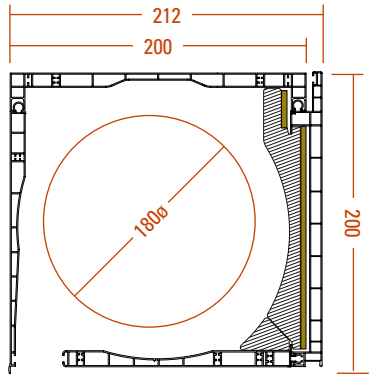
CUBE ACOUSTIC 185
CUBE ACOUSTIQUE 185



CAJÓN PVC

CUBE 225 ACÚSTICO

CUBE ACOUSTIC 225
CUBE ACOUSTIQUE 225



CAJÓN PVC

CUBE 200 ACÚSTICO

CUBE ACOUSTIC 200
CUBE ACOUSTIQUE 200

CAJONES PARA SISTEMA COMPACTO

CUBE FRONTAL ALUMINIO

N

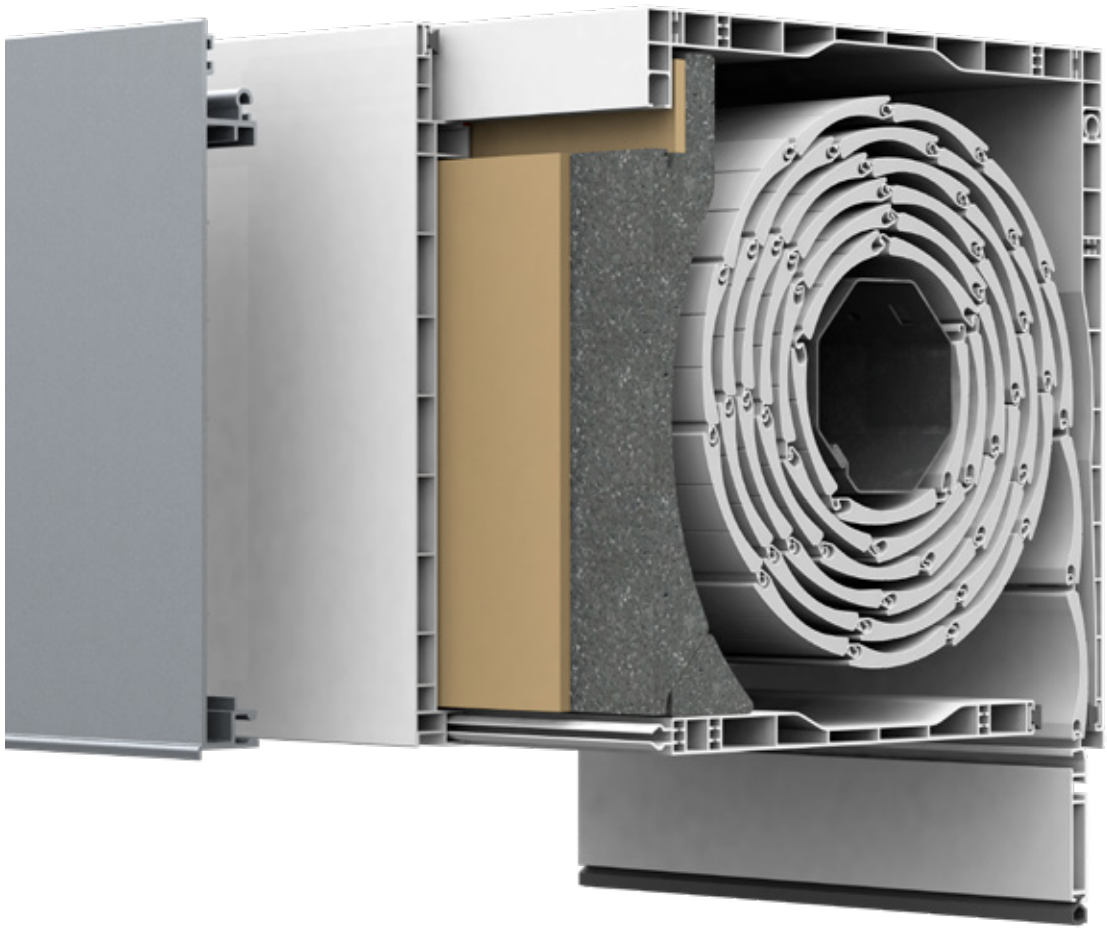
ALUMINIUM FRONT / AVANT EN ALUMINIUM

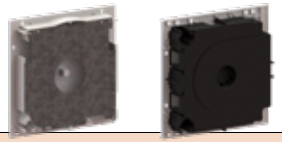
Nueva línea de perfiles rectos CUBE, con posibilidad de frontales de aluminio CUBE para tamaños 185 y 200.

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.

FR *Nouvelle ligne de profilés droits CUBE, avec possibilité de façades en aluminium CUBE pour les tailles 185 et 200.*
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 2.0

N

CUBE PASSIVE / CUBE PASSIVE

Disponible en dos tamaños, 185, 200 y 225, 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 hasta 0,58 W/m²K y una clase máxima de hermeticidad (Clase 4) con accionamiento motorizado.

EN *"Available in two sizes, 185, 200, and 225, this shutter box is primarily intended for residential buildings and Passivhaus-certified constructions. It also offers very high energy efficiency, with a thermal transmittance value of up to 0.58 W/m²K and the highest airtightness class (Class 4) with motorized operation*

FR *Disponible en deux tailles, 185, 200 et 225, ce coffre est principalement destiné aux bâtiments résidentiels et aux constructions certifiées Passivhaus. Il offre également une très haute efficacité énergétique, avec une valeur de transmission thermique allant jusqu'à 0,58 W/m²K et une classe d'étanchéité maximale (Classe 4) avec un fonctionnement motorisé..*



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



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.

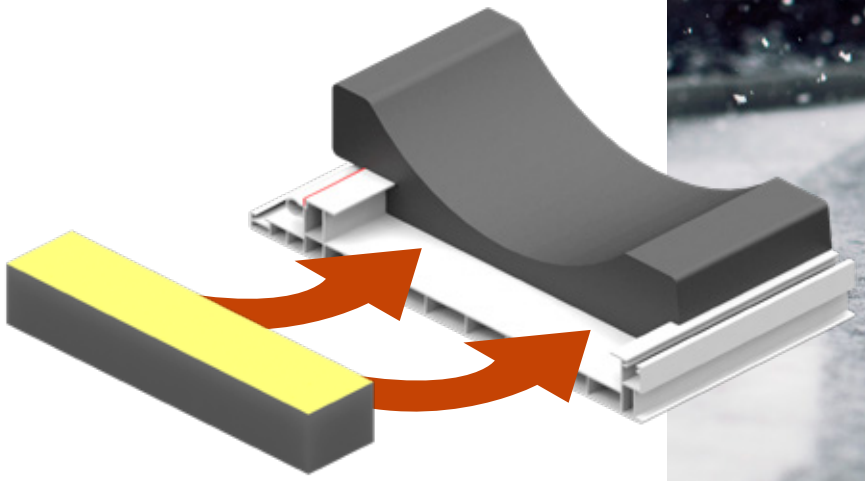
FR

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

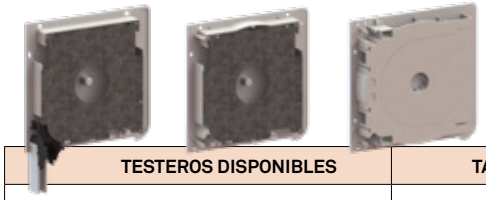
ENERGY

ENERGY / ENERGY

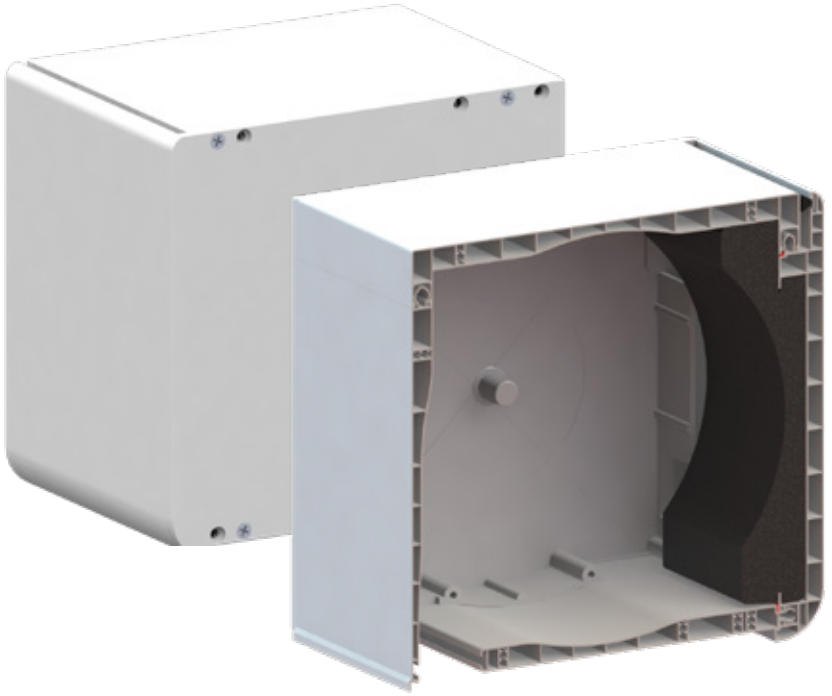
Es uno de los sistemas más aislantes en cuanto a sistema compacto se refiere, por lo que aporta importantes beneficios al consumidor, pues supone ahorro en la factura eléctrica. Además a los óptimos niveles de aislamiento y eficiencia energética se le une la característica Premium que permite su accesibilidad 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.*

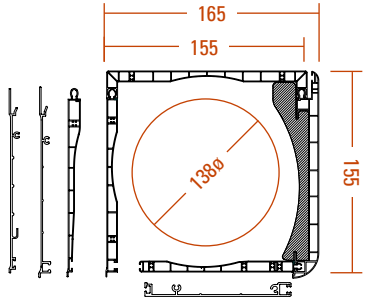
FR *C'est l'un des systèmes les plus isolants en termes de système compact, c'est pourquoi il offre des avantages importants au consommateur, car cela signifie des économies sur la facture d'électricité. En plus des niveaux optimaux d'isolation et d'efficacité énergétique, il est rejoint par la fonctionnalité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



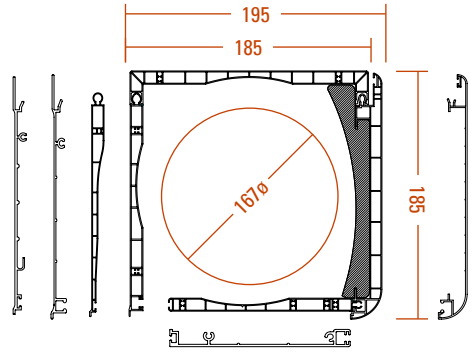
TESTEROS DISPONIBLES	TAMAÑOS
PREMIUM	155 / 185 / 200
UNIVERSAL	155 / 185 / 200
ALUMINIO	155 / 185



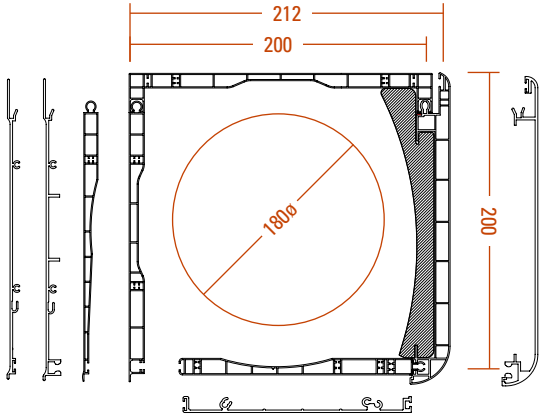
(*) Perfil Enrase, habitual en carpintería de aluminio (2) Perfil Recto, habitual en carpintería de PVC
(*) For Aluminium Guide (2) Straight Profile
(*) Profil Coulisse Aluminium (2) Profil Coulisse Pvc



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

CAJONES PARA SISTEMA COMPACTO

ESTÁNDAR

STANDARD / STANDARD

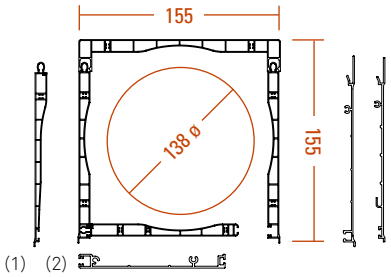
El cajón compacto PVC básico. Ideal cuando no se requieren aislamientos térmicos ni acústicos elevados. Disponible en tamaños 155, 185, 200 y 225. Permite múltiples combinaciones de tapas en aluminio y PVC.

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.*

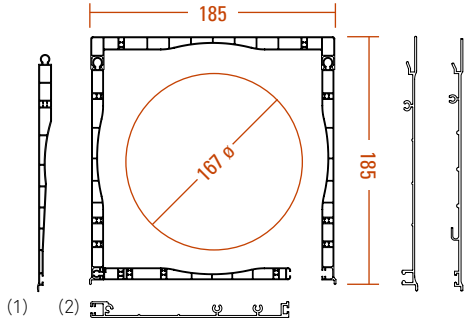
FR *Le coffre PVC compact de base. Idéal lorsqu'une isolation thermique ou acoustique élevée n'est pas requise. Disponible dans les tailles 155, 185, 200 et 225. Il permet de multiples combinaisons de couvertures en aluminium et en PVC.*



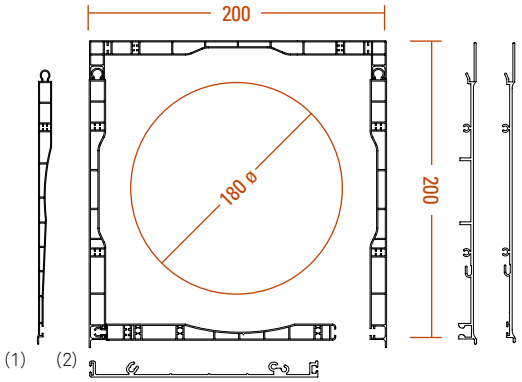
TESTEROS DISPONIBLES	TAMAÑOS
PREMIUM	155 / 185 / 200
UNIVERSAL	155 / 185
ALUMINIO	155 / 185 / 200 / 225



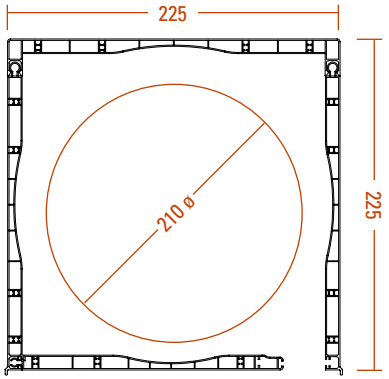
CAJÓN PVC
ESTÁNDAR 155
PVC STANDARD BOX 155
STANDARD PVC BOX 155



CAJÓN PVC
ESTÁNDAR 185
PVC STANDARD BOX 185
STANDARD PVC BOX 185



CAJÓN PVC
ESTÁNDAR 200
PVC STANDARD BOX 200
STANDARD PVC BOX 200

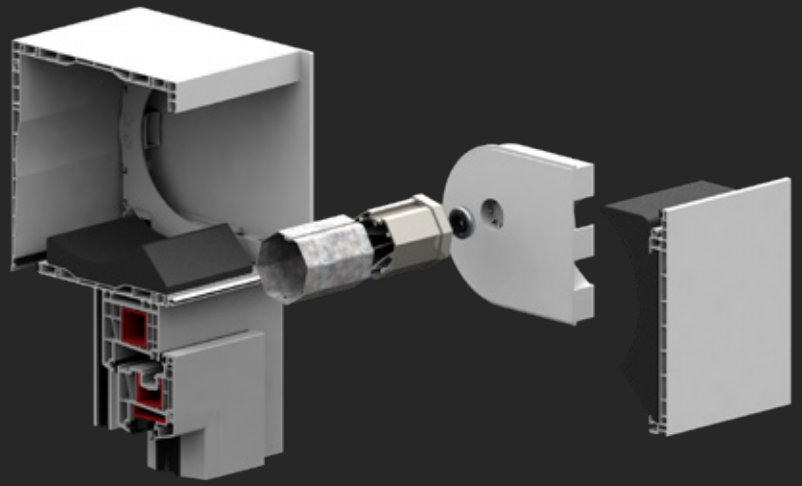


CAJÓN PVC
ESTÁNDAR 225
PVC STANDARD BOX 225
STANDARD PVC BOX 225

(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 MANTENIMENTO

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 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 extae 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.

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**.

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.

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**.

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

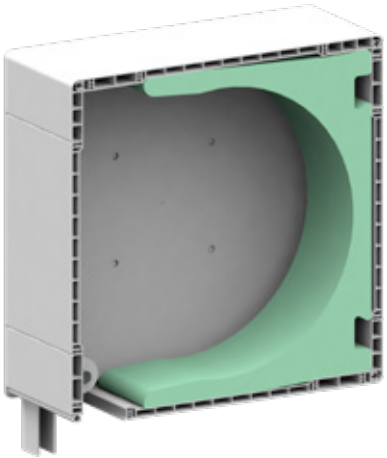
MAX

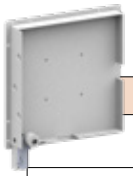
MAX / MAX

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 carpinteria.

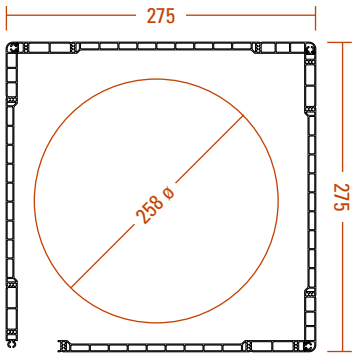
EN *Perfect for large rolling shutters. Its available sizes allow a greater rolling of the slat, making it ideal for covering large spaces, which is common in modern architecture. Lacquered option for optimal integration with the carpentry.*

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.*





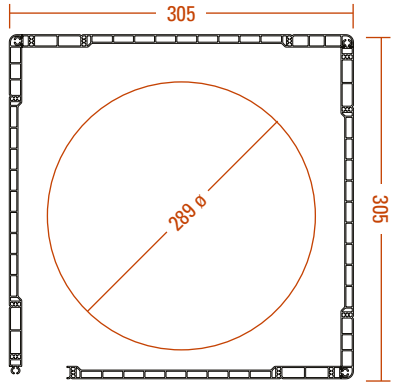
TESTEROS DISPONIBLES	TAMAÑOS
PATA ANCHA	275 / 305
PATA RESTRECHA	275 / 305



CAJÓN PVC

MAX 275

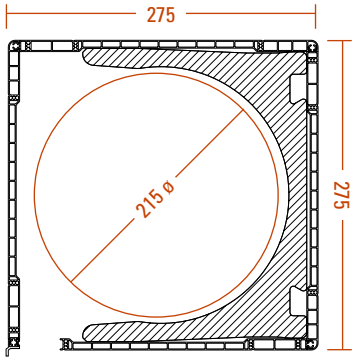
PVC MAX STRAIGHT BOX 275
PVC MAX DROIT 275



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

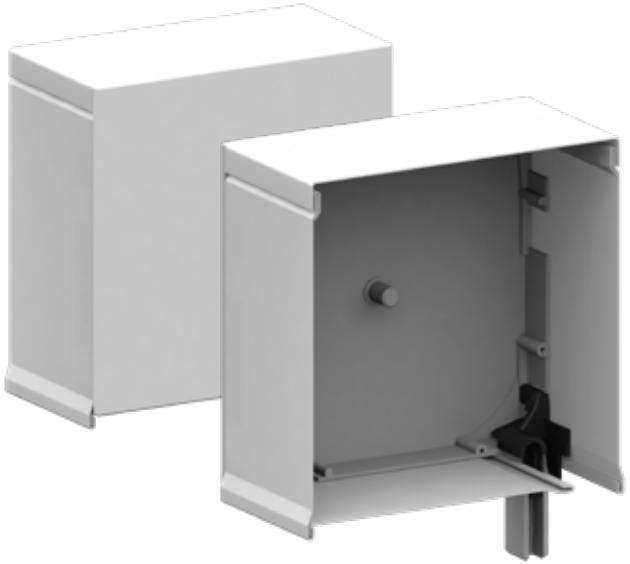
ALUMINIO 4 PARTES 90º

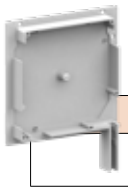
4 PARTS ALUMINIUM / ALUMINIUM 4 PIECES

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.

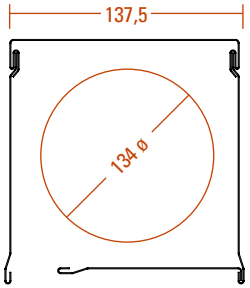
EN *Box for basic and traditional compact system. It offers protection to the blind cloth and also easy access to the interior for repairs, cleaning, etc.*

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.*





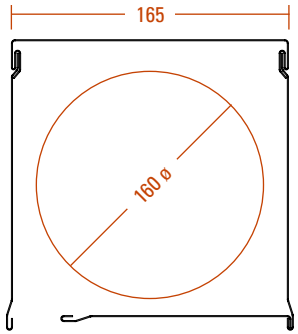
TESTEROS DISPONIBLES	TAMAÑOS
ALUMINIO	137 / 165 / 180 / 205



CAJÓN ALUMINIO

4 PARTES 90º 137

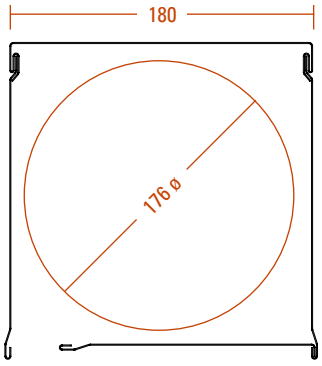
4 PART ALUMINIUM BOX 137
- 137



CAJÓN ALUMINIO

4 PARTES 90º 165

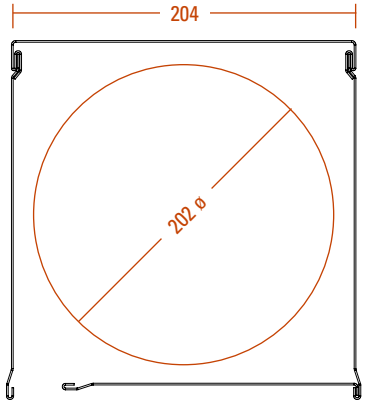
4 PART ALUMINIUM BOX 165
- 165



CAJÓN ALUMINIO

4 PARTES 90º 180

4 PART ALUMINIUM BOX 180
- 180



CAJÓN ALUMINIO

4 PARTES 90º 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.

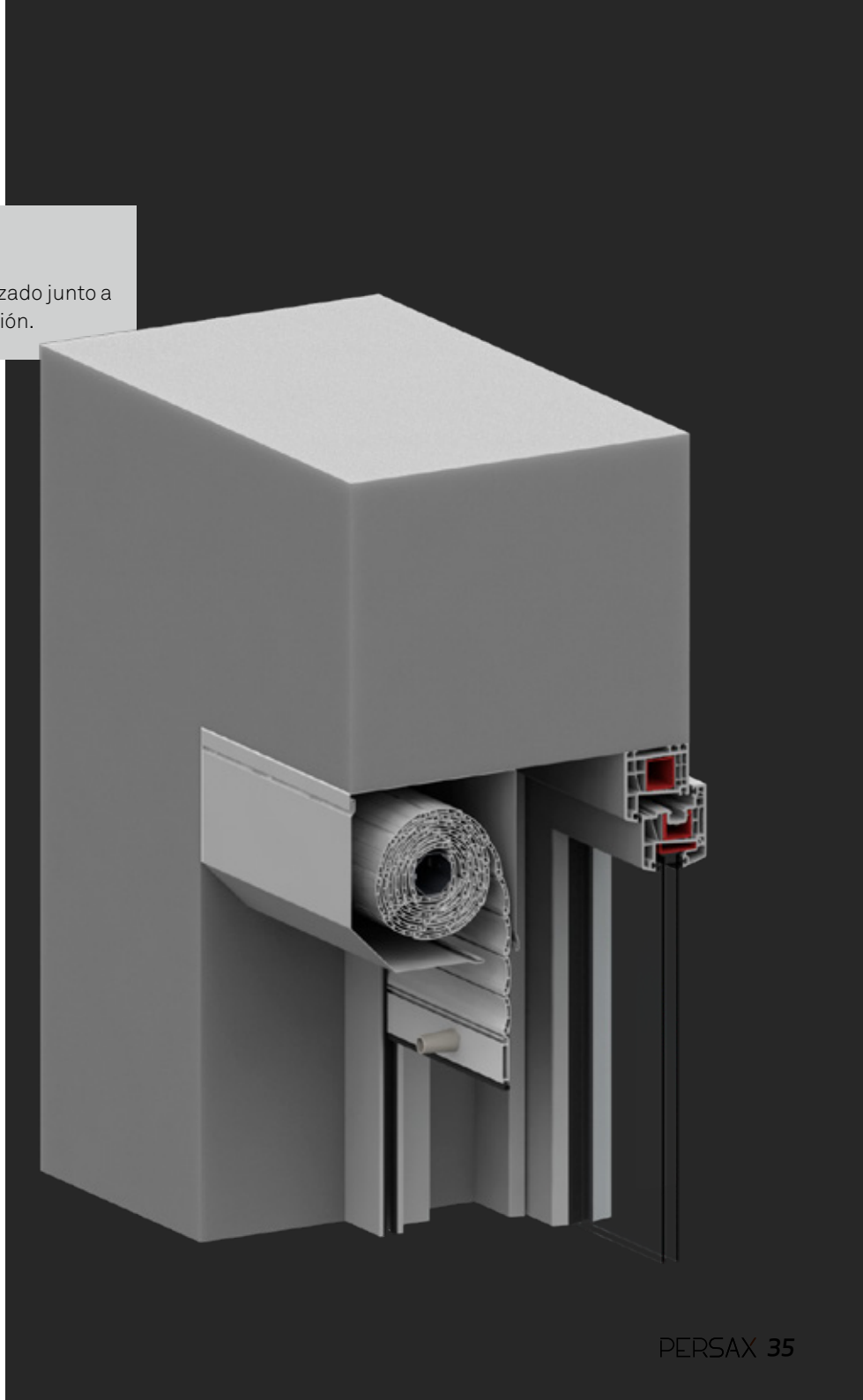
Ventajas

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?

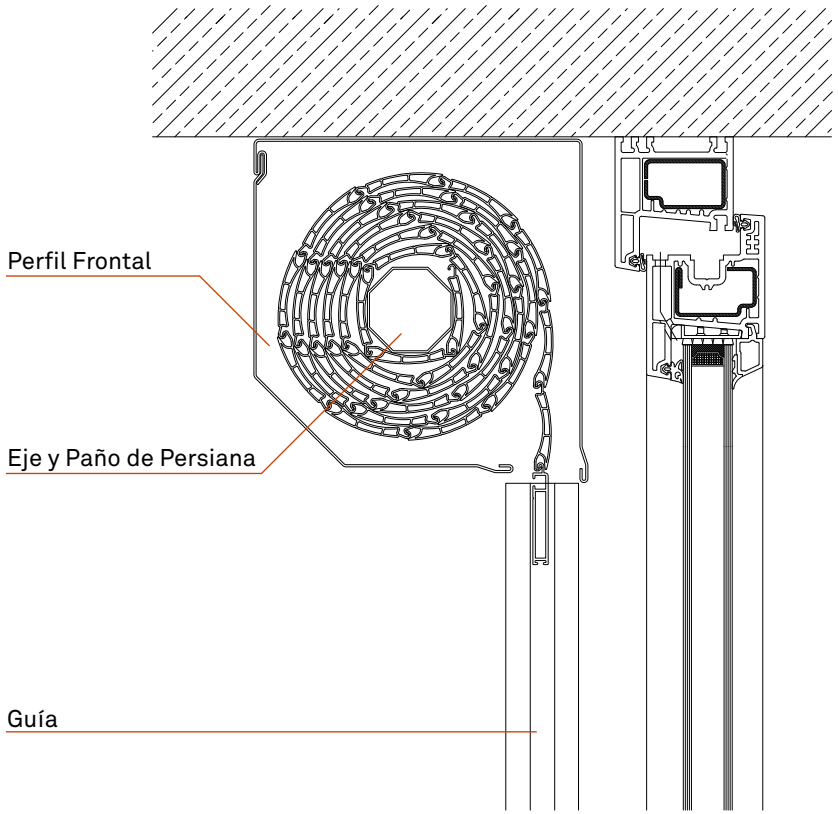
Un sistema Mini con accionamiento motorizado junto a un buen muro y ventana puede ser la solución.







SECCIÓN CAD
CAD SECTION / SECTION CAO



CAJONES PARA SISTEMA COMPACTO

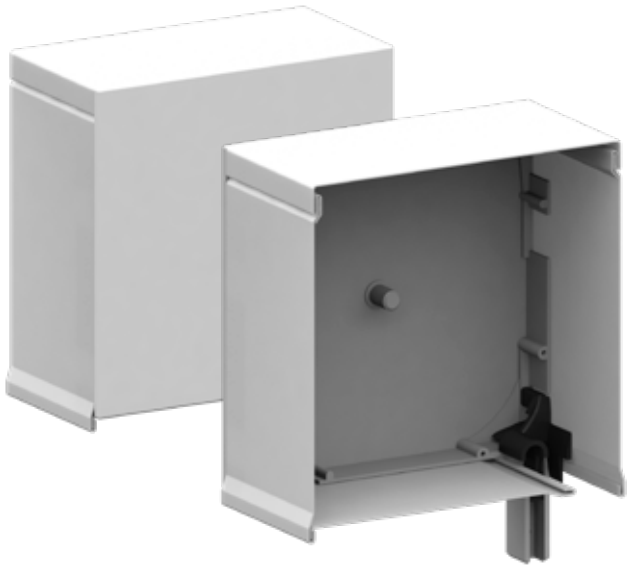
ALUMINIO 4 PARTES 90º

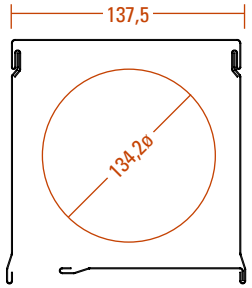
4 PARTS ALUMINIUM / ALUMINIUM 4 PIECES

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.*

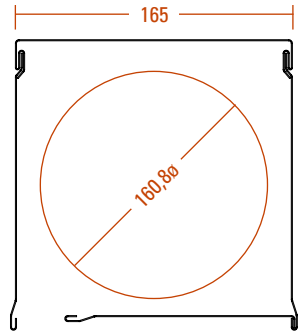




CAJÓN ALUMINIO

4 PARTES 90º 137

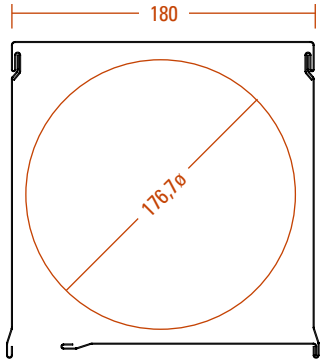
4 PART ALUMINIUM BOX 137
- 137



CAJÓN ALUMINIO

4 PARTES 90º 165

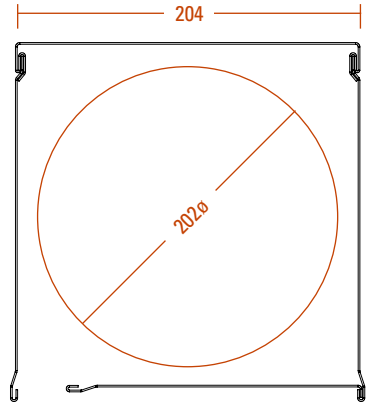
4 PART ALUMINIUM BOX 165
- 165



CAJÓN ALUMINIO

4 PARTES 90º 180

4 PART ALUMINIUM BOX 180
- 180



CAJÓN ALUMINIO

4 PARTES 90º 205

4 PART ALUMINIUM BOX 205
- 205

CAJONES PARA SISTEMA MINI

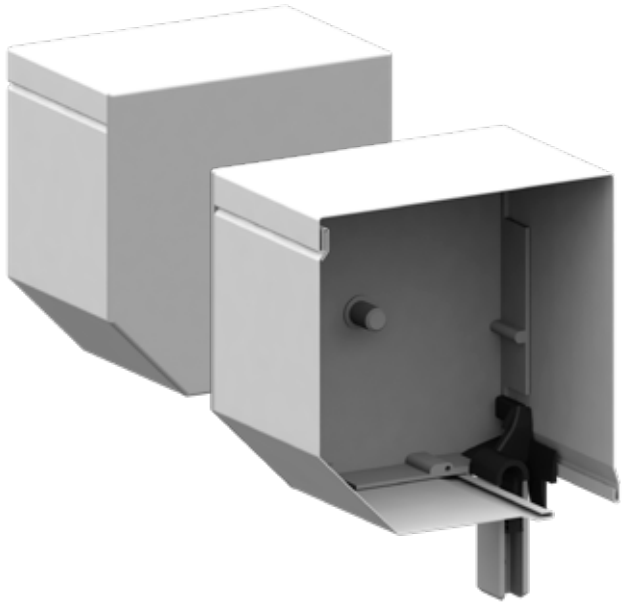
ALUMINIO 2 PARTES 45º

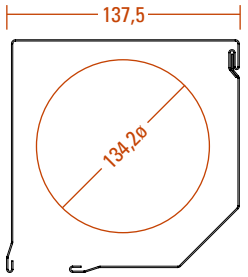
2 PARTS ALUMINIUM / ALUMINIUM 2 PIECES

La solución más habitual en dos partes. El ángulo a 45º 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.

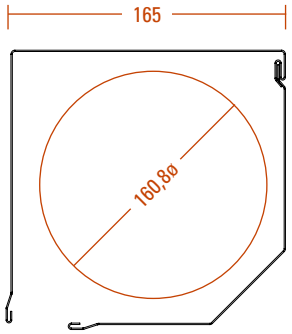
EN *The most common solution in two parts. The 45º angle allows the passage of light. In addition, thanks to its front cover, access to the interior of the drawer to carry out maintenance or repair operations is extremely easy.*

FR *La solution la plus courante en deux parties. L'angle de 45º 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.*

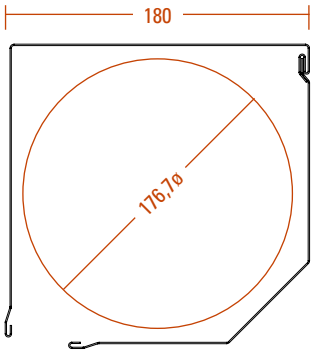




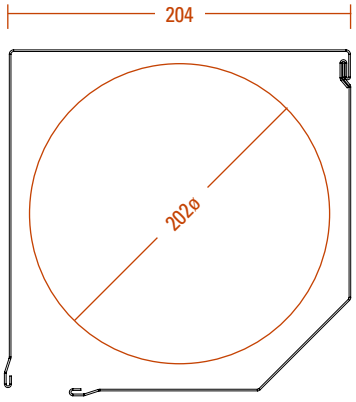
CAJÓN ALUMINIO
2 PARTES 45º 137
2 PART ALUMINIUM BOX 137
- 137



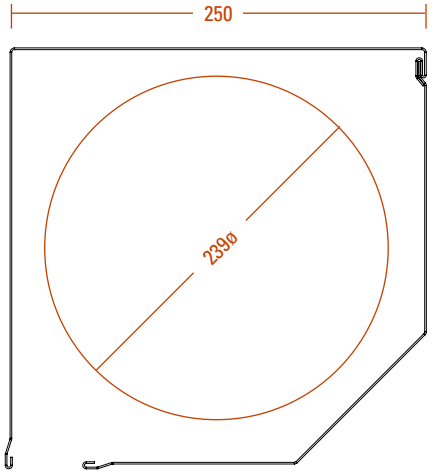
CAJÓN ALUMINIO
2 PARTES 45º 165
2 PART ALUMINIUM BOX 165
- 165



CAJÓN ALUMINIO
2 PARTES 45º 180
2 PART ALUMINIUM BOX 180
- 180



CAJÓN ALUMINIO
2 PARTES 45º 205
2 PART ALUMINIUM BOX 205
- 205



CAJÓN ALUMINIO
2 PARTES 45º 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.

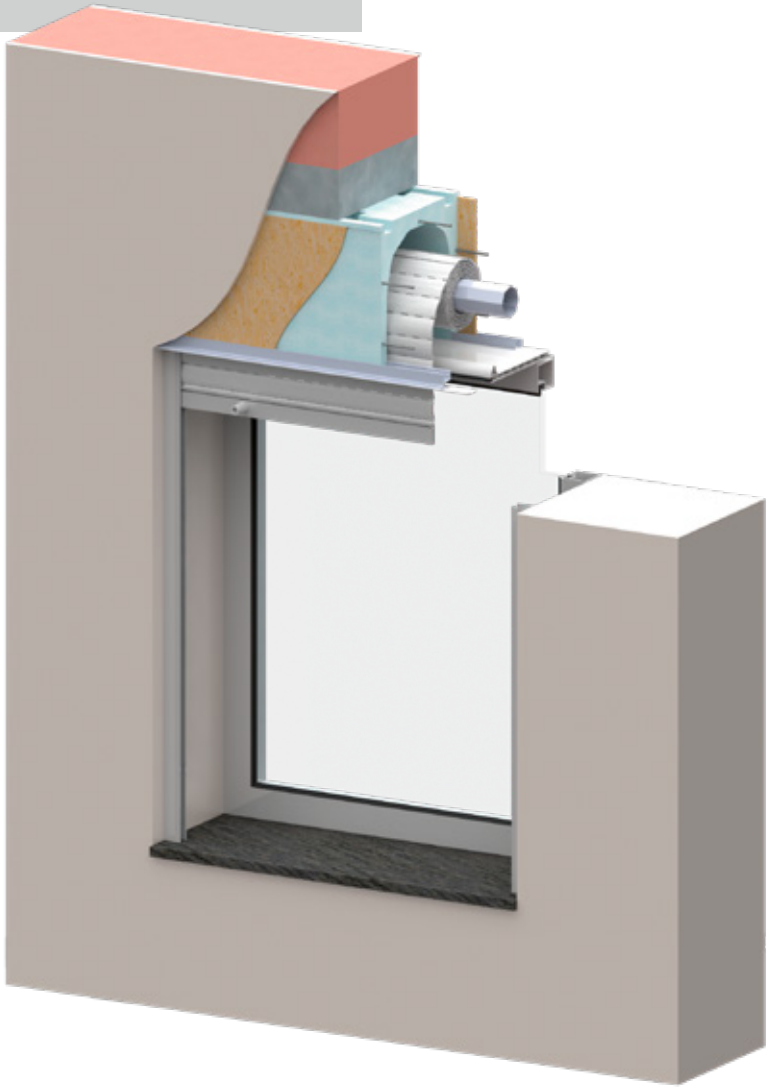
FR *Le système de construction préfabriqué est une coffre en polystyrène expansé avec renfort et extrémités renforcées.*

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

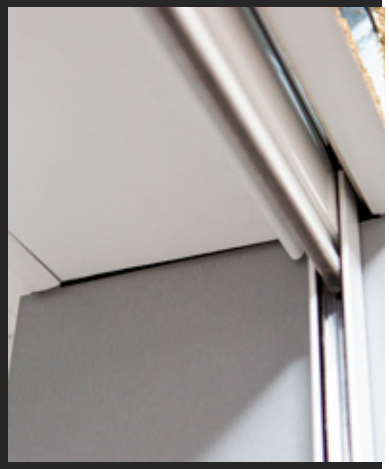
Recomendación

TÚNEL 30 X 30

Adecuado para Bioclim, Alika y Blockalum.

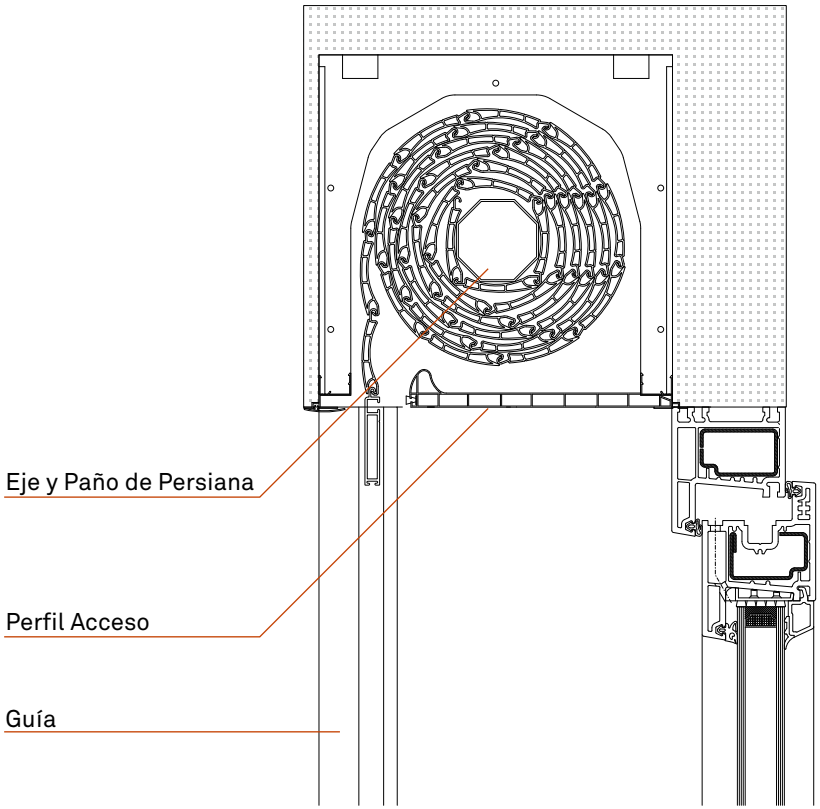








SECCIÓN CAD
CAD SECTION / SECTION CAO



CAJONES PARA SISTEMA PREFABRICADO DE OBRA

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

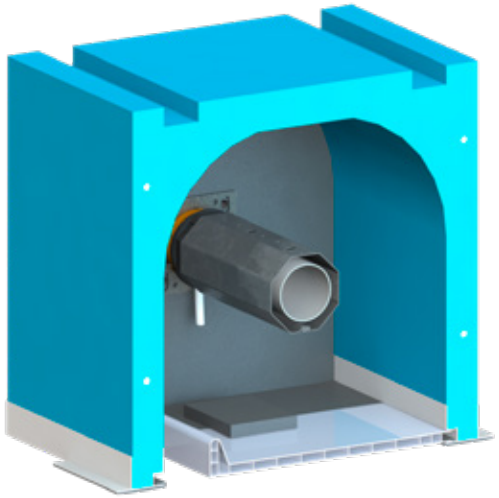
The evolution of the traditional work box. Thanks to its particular expanded polystyrene structure, it offers excellent thermal and acoustic insulation. In addition, due to its special structure, it is integrated into the wall, remaining hidden from view.

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.

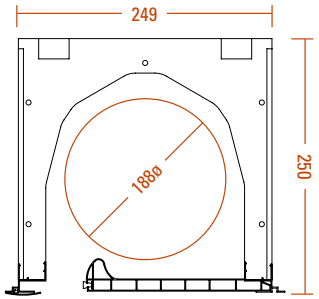
FR

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.

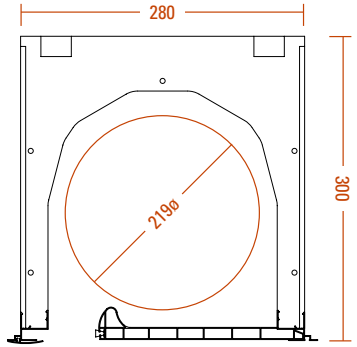
Un autre de ses avantages est sa grande capacité de roulement, c'est pourquoi il est particulièrement adapté aux volets de grandes dimensions incompatibles avec les tiroirs compacts traditionnels.



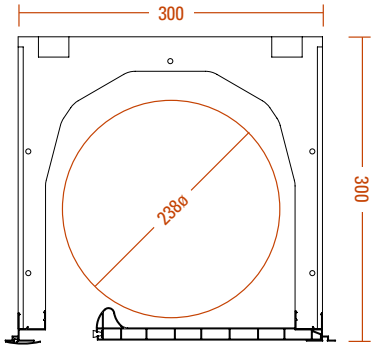
	Trasmisión térmica
CAJÓN	W/m²K
TÚNEL 25	1,10 W/m²K
TÚNEL 28	1,00 W/m²K
TÚNEL 30	1,00 W/m²K



TÚNEL 25x25



TÚNEL 28x30



TÚNEL 30x30

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

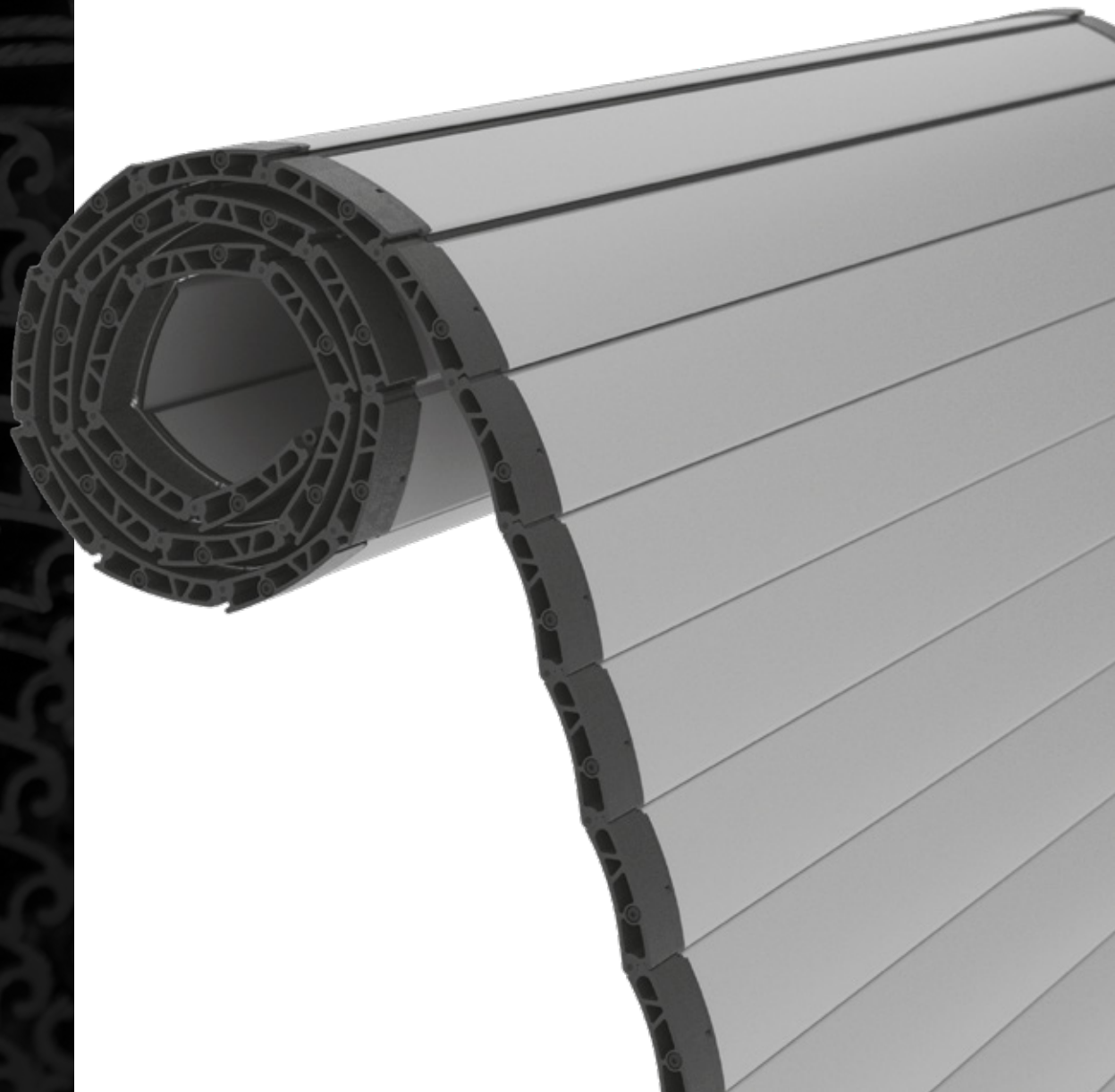
PERSAX dispone de una amplia gama de soluciones especiales con características singulares.

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.

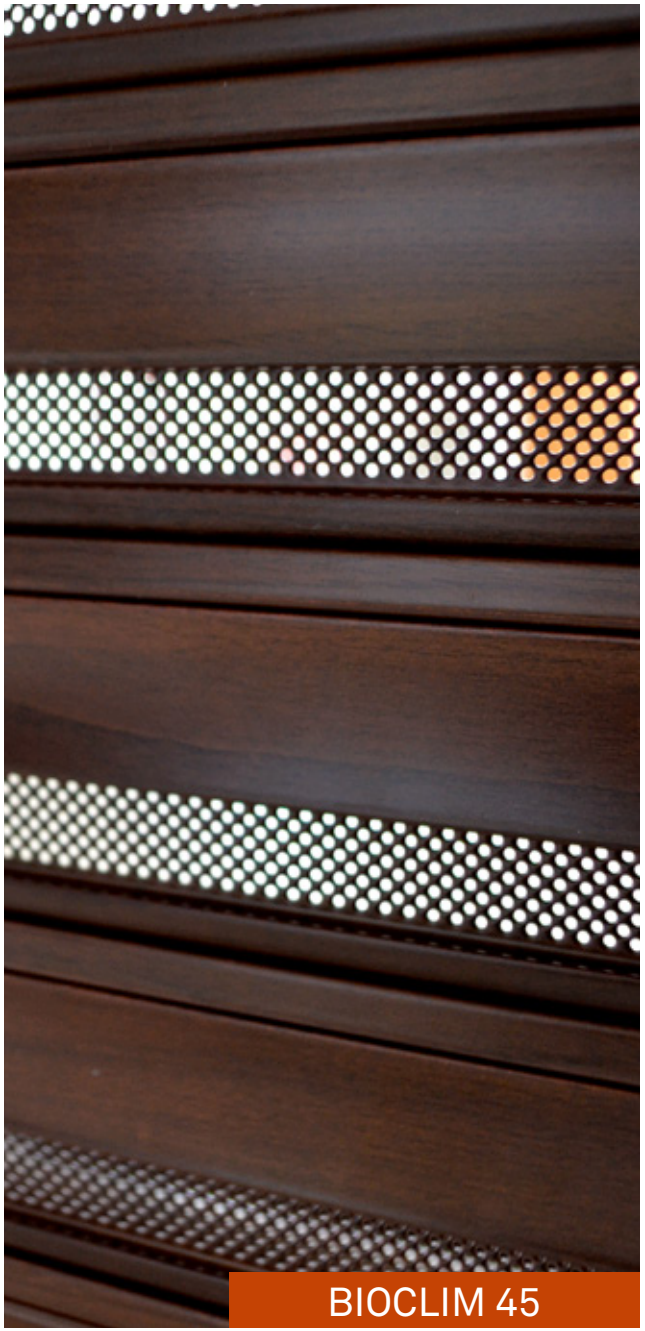




SISTEMA EXTREME



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 indice 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 cyclonaux de plus de 300 km/h.*

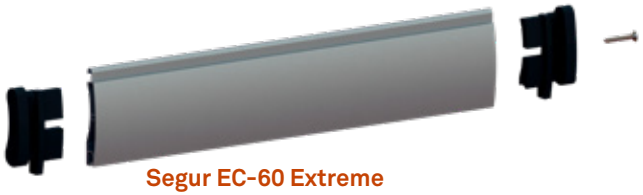
Compatible avec les lames V-150 Block-60 et Segur EC-60, le système Extreme est équipé de coulisses et d'embouts spéciaux qui renforcent la résistance et la sécurité de l'ensemble de la porte.

VIENTOS DE MÁS DE
300 km/h



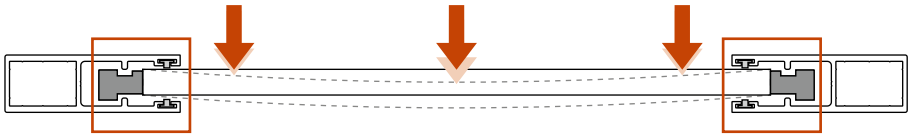


VS-150 Block-60 Extreme



Segur EC-60 Extreme

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

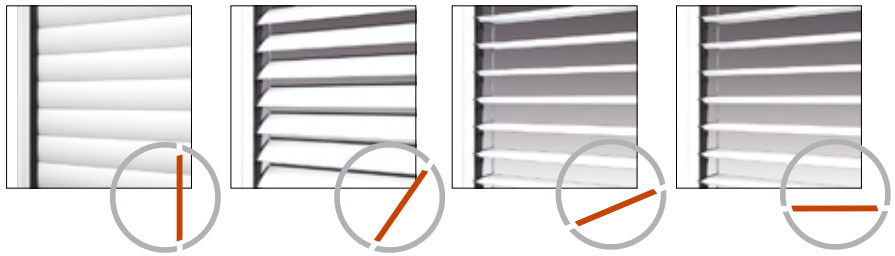
ORIENTABLE ALIKA

ALIKA / ALIKA

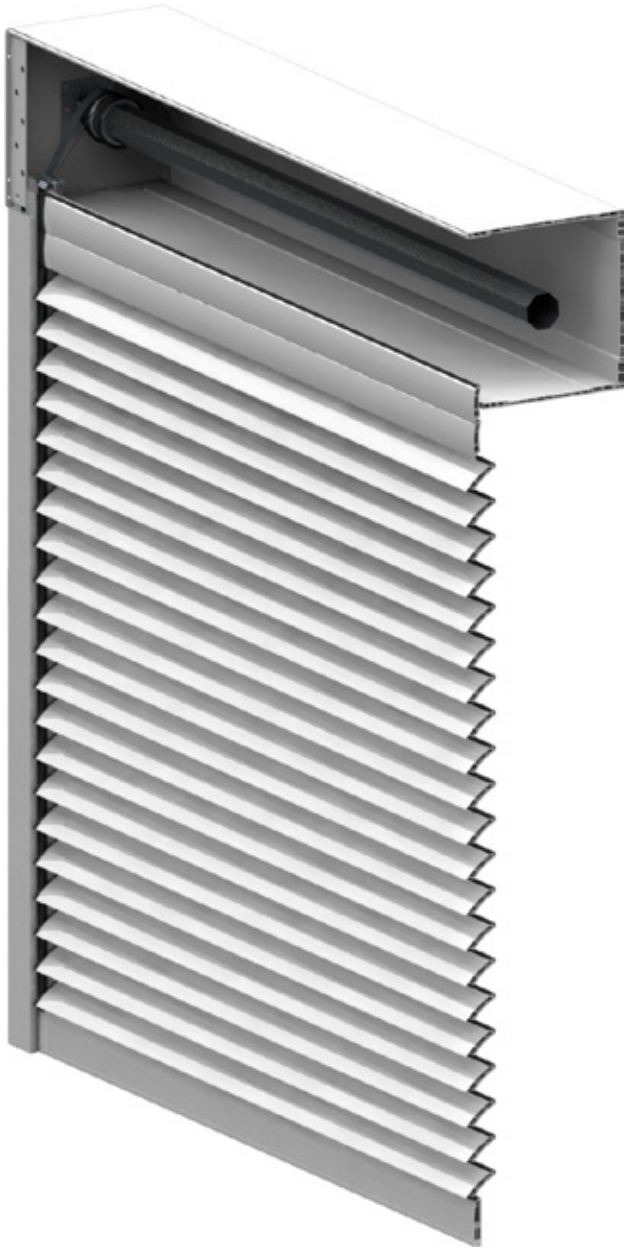
Alika es un sistema de persiana enrollable de aluminio con lamas orientables. Puede ser operado, tanto en subida como en bajada, como una persiana normal. Cuando se encuentra completamente bajada, Alika permite la orientación gradual de las lamas, para ajustar el nivel de luz y aire que entra en la habitación.

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
ALIKA *(motor)*	10,5 kg/m²	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 0º a 90º.

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 MATENIMIENTO
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.





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”.

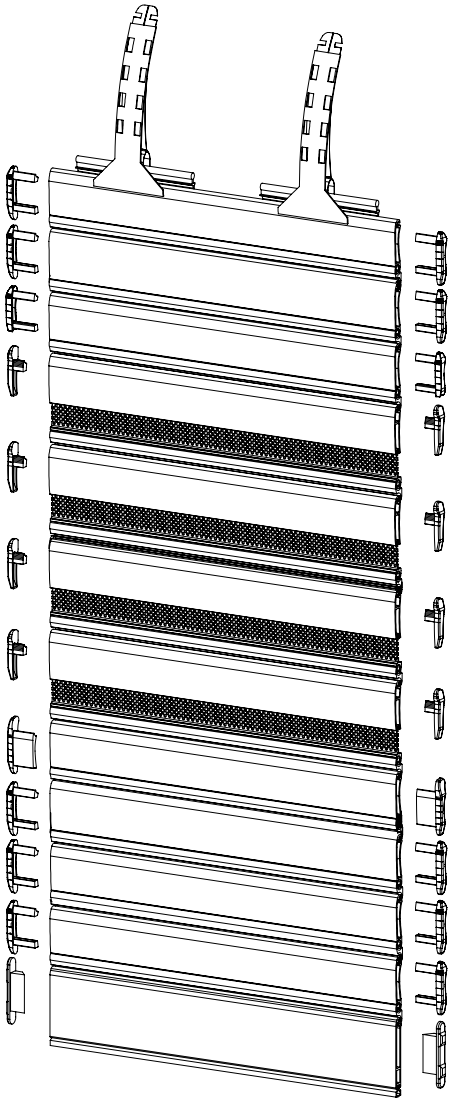
Likewise, it allows correct ventilation of the interior of the room without the need to lift the blind completely. As if it were a mosquito net, it prevents insects from entering thanks to its micro-perforated slats.

FR

La principale caractéristique du système Bioclim est le passage de la lumière lorsque le store est en “position intermédiaire”.

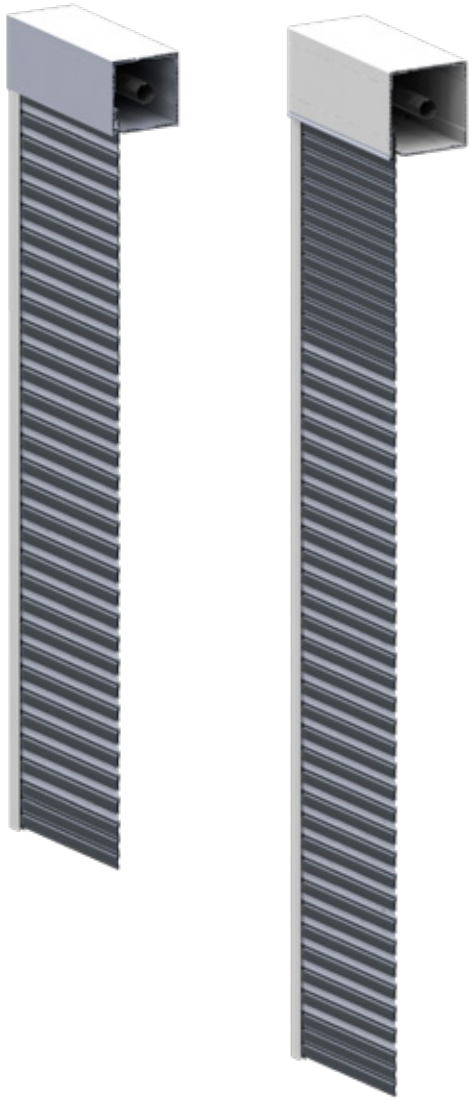
De même, il permet une ventilation correcte de l’intérieur de la pièce sans qu’il soit nécessaire de soulever complètement le store. Comme s’il s’agissait d’une moustiquaire, elle empêche les insectes d’entrer grâce à ses lattes micro-perforées.

	Kg	Eje	mm	cm
BIOCLIM 45 *(motor)*	15,1 kg/m²	E60	14	2,75 x XX *(ancho x alto)*



Estándar (aluminio)
200 - 225

Max
275 - 300



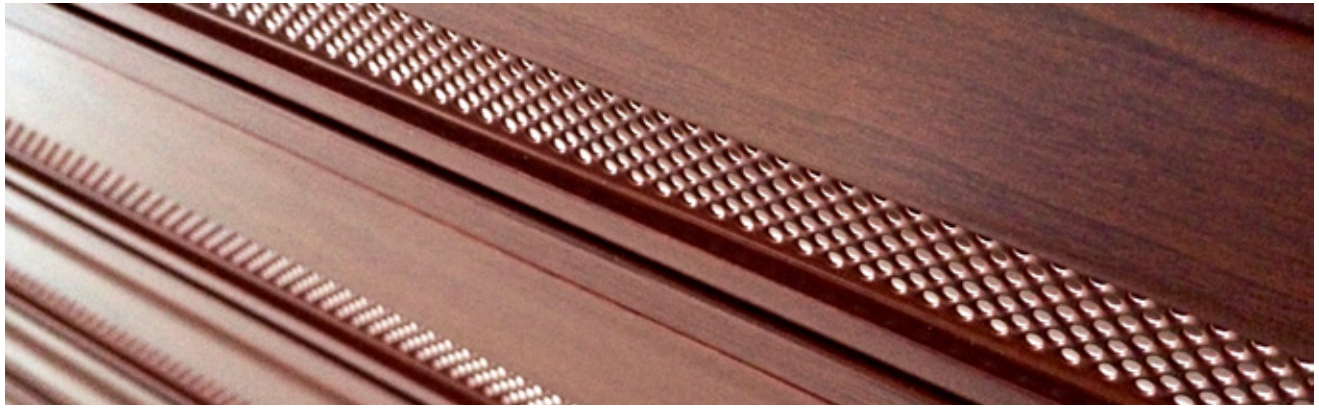
PASO DE LUZ
Su sistema microperforado permite el paso de luz sin tener que subir la persiana por completo.

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 wsupone 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 PARED 1C
EMISOR SPX 15C	EMISOR SPX PARED 15C



Accesorios

INVERSOR SPX DC27

Recomendación

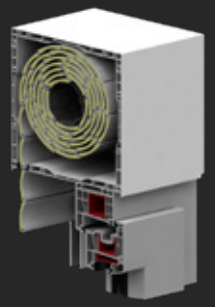
Persax recomienda siempre la utilización de nuestros motores como sistema de accionamiento de la persiana por varios motivos:

- 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



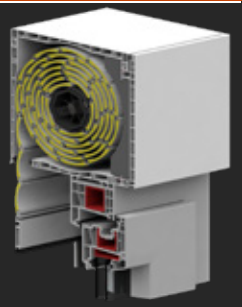
CAJON - ESTÁNDAR



CAJON - BASIC



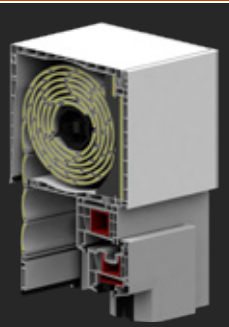
CAJON - CUBE



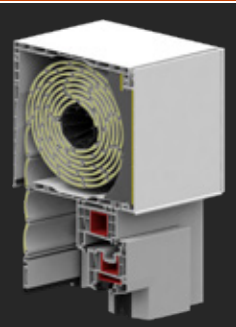
CAJÓN - ENERGY



CAJON - CUBE ACÚSTICO



CAJON - CUBE FRONTAL ALUMINIO



CAJON PVC - CUBE PASSIVE 2.0



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS CAJONES PVC

TECHNICAL SPECS / CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	Valores Acústicos	Trasmisión térmica	Permeabilidad al aire	Estanqueidad al agua	Resistencia al viento
CAJÓN	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
BASIC 185	37 (-1;-5)dB	1,20 W/m²K	4	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 2.0 N	45 (-2;-6)dB	0,77 W/m²K	4	E3000	3000 Pa
CUBE 200 PASSIVE 2.0 N	46 (-2;-6)dB	0,67 W/m²K	4	E3000	3000 Pa
CUBE 225 PASSIVE 2.0 N	48 (-2;-5)dB	0,58 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 informacón consulte nuestra web.

Versión - 11/11/25

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 2.0**

  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 Motor

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.

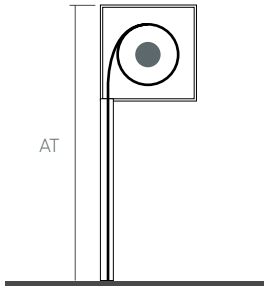
Cliquez sur chacun des titres pour accéder au lien avec la documentation mise à jour.



ENROLLAMIENTOS LAMAS - CAJONES

	CAJÓN PVC											PASSIVE 2.0									CAJON ALUMINIO PERFILADO									MAX		TUNEL		
TAMAÑOS	**155**		**185**			**200**			**225**			**185**			**200**			**225**			**137**		**165**		**180**		**205**		**250**	**275**	**305**	**250**	**280**	**300**
EJES	ø40	ø60	ø40	ø60	ø70	ø40	ø60	ø70	ø40	ø60	ø70	ø40	ø60	ø70	ø40	ø60	ø70	ø40	ø60	ø70	ø40	ø60	ø40	ø60	ø40	ø60	ø40	ø60	ø60	ø60	ø60	ø60	ø60	ø60
Micralum 39	1,95	1,75	2,90	2,85	2,65	3,55	3,40	3,00	4,00	4,00	4,00	2,45	2,10	2,35	2,50	2,35	2,55	3,90	3,85	3,60	1,65	1,50	2,60	2,35	3,05	2,90	4,15	3,90	4,00	4,00	4,00	3,45	4,70	5,50
Minisax 40	1,25	1,05	1,70	1,95	-	2,25	2,00	-	2,95	2,60	-	1,70	1,65	-	1,95	1,70	-	2,55	2,30	-	-	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	2,60	2,55	2,10	3,25	3,10	2,65	4,00	4,00	4,00	2,50	2,35	2,00	2,65	2,55	2,50	3,65	3,50	3,20	1,30	1,25	2,20	2,05	2,75	2,60	3,80	3,65	4,00	4,00	4,00	3,20	4,00	5,40
Termilum 45	1,90	1,65	2,90	2,80	2,30	3,45	3,20	3,00	4,00	4,00	3,95	2,75	2,50	2,05	2,85	2,75	2,45	4,00	3,75	3,30	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	135	-	1,70	1,65	-	2,65	2,45	-	-	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	2,10	2,80	2,50	2,60	3,85	3,65	3,95	2,45	2,30	2,00	2,55	2,45	2,25	3,50	3,40	3,05	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	-	1,90	1,85	-	2,05	2,00	-	2,90	2,80	-	0,95	0,95	1,70	1,50	2,15	1,90	2,75	2,80	4,00	4,00	4,00	2,75	3,85	4,25
Termicur 55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,50	3,35	4,00	1,70	2,30	2,90
L-39	2,15	1,90	3,15	3,00	-	3,85	3,70	-	4,00	4,00	-	3,05	2,90	-	3,85	3,70	-	4,00	4,00	-	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	-	1,85	1,95	-	2,30	2,05	-	2,90	2,80	-	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	-	1,85	1,90	-	2,20	2,15	-	3,05	2,85	-	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
Minisegur 40	-	1,30	-	2,15	1,95	-	2,65	2,20	-	3,20	3,25	-	2,05	1,65	-	2,00	2,00	-	2,85	2,75	-	0,90	-	1,70	-	2,15	-	2,70	4,00	4,00	4,00	2,50	3,45	4,00
Block 39	-	1,45	-	2,15	1,95	-	2,65	2,45	-	3,35	3,25	-	2,15	1,70	-	2,30	2,00	-	3,00	2,65	-	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	1,55	-	2,30	1,80	-	2,85	2,90	-	1,65	1,50	-	1,75	1,70	-	2,55	2,30	-	0,85	-	1,35	-	1,85	-	2,60	4,00	4,00	4,00	2,35	3,20	3,70
Bioclim 45	-	-	-	1,40	1,40	-	1,60	1,60	-	2,40	2,00	-	1,20	1,00	-	1,40	1,20	-	2,00	1,60	-	-	-	-	-	1,50	-	1,85	3,00	3,00	3,00	2,00	2,80	3,00

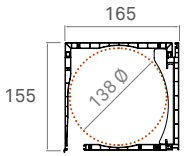
NOTA: Los enrollamientos mostrados hace referencia a la Altura Total (cajón incluido) (AT)



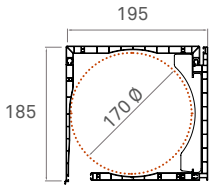
* Para paños con una anchura superior a 2,50 metros, se recomienda limitar la capacidad del cajón en un 5 % para evitar que el pandeo del eje provoque rozamientos internos.

COMPACTO CUBE
Box / Coffre

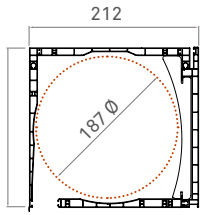
CAJÓN PVC CUBE ENR 155



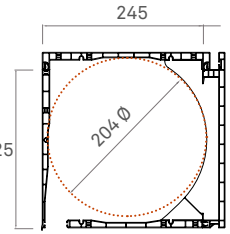
CAJÓN PVC CUBE ENR 185



CAJÓN PVC CUBE ENR 200

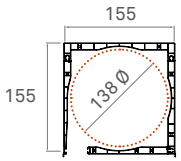


CAJÓN PVC CUBE ENR 225

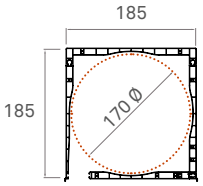


COMPACTO ESTANDAR (STD)
Box / Coffre

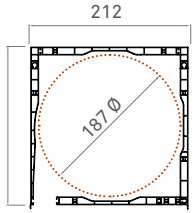
CAJÓN PVC STD ENR 155



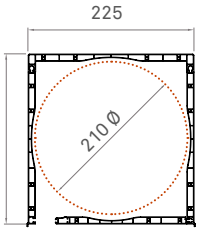
CAJÓN PVC STD ENR 185



CAJÓN PVC STD ENR 200

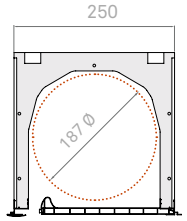


CAJÓN PVC STD ENR 225

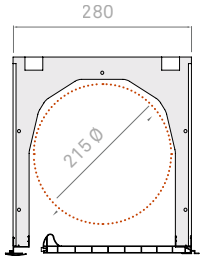


CAJON TUNEL
Box / Coffre

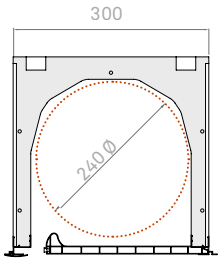
COFRE POLIESTIRENO 25X25



COFRE POLIESTIRENO 28X30

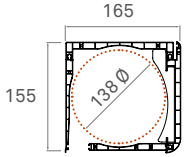


COFRE POLIESTIRENO 30X30

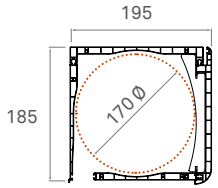


COMPACTO ENERGY
Box / Coffre

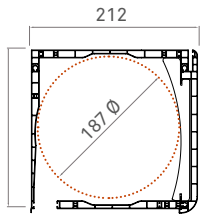
CAJÓN PVC ENERGY ENR 155



CAJÓN PVC ENERGY ENR 185

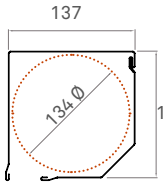


CAJÓN PVC ENERGY ENR 200

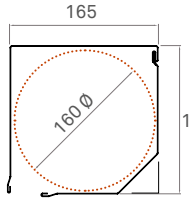


COMPACTO AL 45º/90º
Box / Coffre

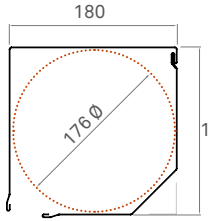
CAJÓN AL 2P 45º 137



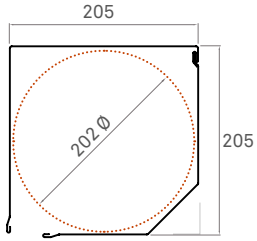
CAJÓN AL 2P 45º - 165



CAJÓN AL 2P 45º - 180

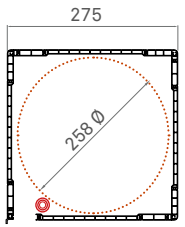


CAJÓN AL 2P 45º - 205



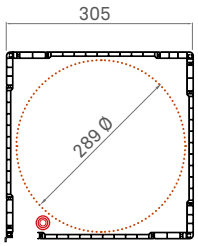
CAJON MAX
Box / Coffre

CAJON PVC MAX 275



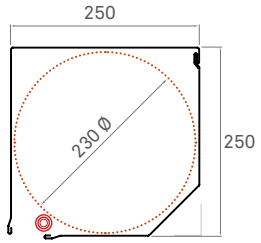
CON RODILLO

CAJON PVC MAX 305



CON RODILLO

CAJÓN AL 2P 45º - 250



CON RODILLO

PERSAX®

siente el espacio

OFICINAS CENTRALES

Persianas Persax, S.A. · Autovía A-31 (salida 191) · 03400 Villena (Alicante) ESPAÑA

T. 965 817 520 · T. Export. +34 965 272 444

central@persax.es · export@persax.es · www.persax.es

DELEGACIONES NACIONALES

Sevilla - T. 955 852 512 - sevilla@persax.es

Huelva - T. 959 356 031 - huelva@persax.es

Zaragoza - T. 976 855 336 - T. 976 854 833 - aragon@persax.es

Palencia - T. 979 713 360 - castillayleon@persax.es

Galicia - T. 981 114 068 - galicia@persax.es

FILIALES INTERNACIONALES

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

Version 1.7.4 (2026)