

EDICIÓN 2013

PERSAX  
**PERSIANAS**



**PERSAX**

# PERSIANAS ÍNDICE

ISO 9001	2
CONSIDERACIONES GENERALES	4
LAMAS DE PERSIANA	8
PVC	9
ALUMINIO	12
ALUMINIO DE EXTRUSIÓN	14
REMATES DE PERSIANA	16
GUIAS DE PERSIANA	20
GUIAS Y REFUERZOS DE PVC	21
GUIAS DE ALUMINIO PARA CAJÓN COMPACTO	22
GUIAS DE ALUMINIO PARA OBRA Y SUPERFICIE	35
RELACIÓN GUIAS - LAMAS	36
PERFILES DE ALUMINIO	37
CAJONES COMPACTOS	40
ESTÁNDAR PREMIUM	42
EXTRABLOC	44
PVC ESTÁNDAR CURVO	50
PVC ESTÁNDAR	52
ALUMINIO 2P	53
ALUMINIO 4P	54
POLIBOX	55
ALTURAS MÁXIMAS Y DIÁMETROS DE ENROLLAMIENTO	56
ACABADOS	58



©2013. PERSIANAS PERSAX, S.A. versión 2.2

Para ampliar información sobre los productos de este catálogo, conecte con nuestra página web [www.persax.es](http://www.persax.es), llamando al 902 010 564 o contactando con su agente comercial.

Los datos de este catálogo son correctos salvo error tipográfico.

**ISO 9001**

## PERSIANAS ISO 9001

PERSAX, siendo fiel a su política de mejora continua, ha obtenido el **Certificado ISO 9001 de Calidad**.

Esta norma indica cuáles son los requisitos para un sistema de gestión de la calidad, es decir, qué es lo que la organización hace para gestionar sus procesos o actividades a fin de que sus productos o servicios cumplan los objetivos fijados en aspectos como la satisfacción del cliente, los reglamentos y objetivos medioambientales.

En cuanto a los beneficios, proporciona una serie de procedimientos escritos, instrucciones, formularios y documentos que ayudan a que la organización funcione de forma ordenada y estructurada en todas sus áreas y que todos los recursos de la empresa se utilicen de manera eficiente.

PERSAX no olvida que éste es un proceso continuo que implica un cumplimiento diario de todos los procedimientos, y que involucra a todos los miembros de nuestra organización en la consecución de un objetivo común: la satisfacción de todos nuestros clientes.



AENOR

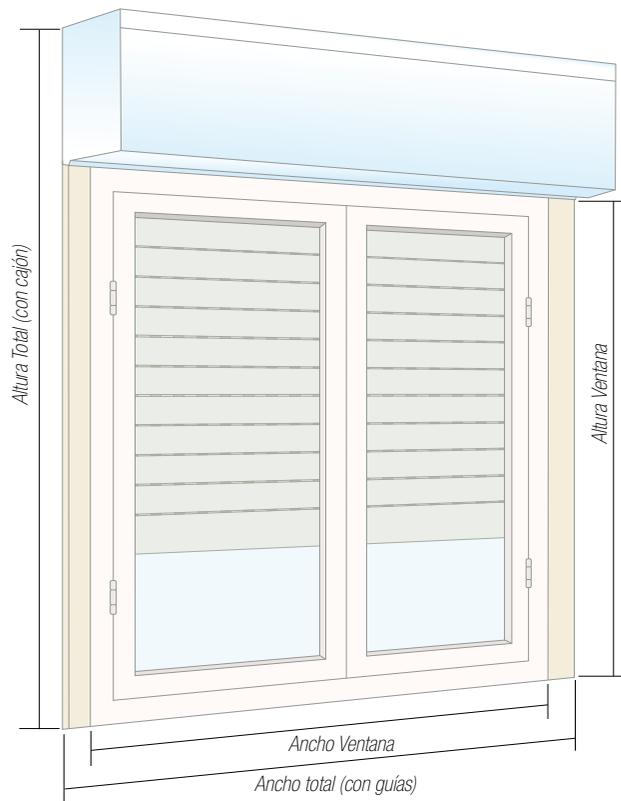
ER

Empresa Registrada

UNE-EN ISO 9001

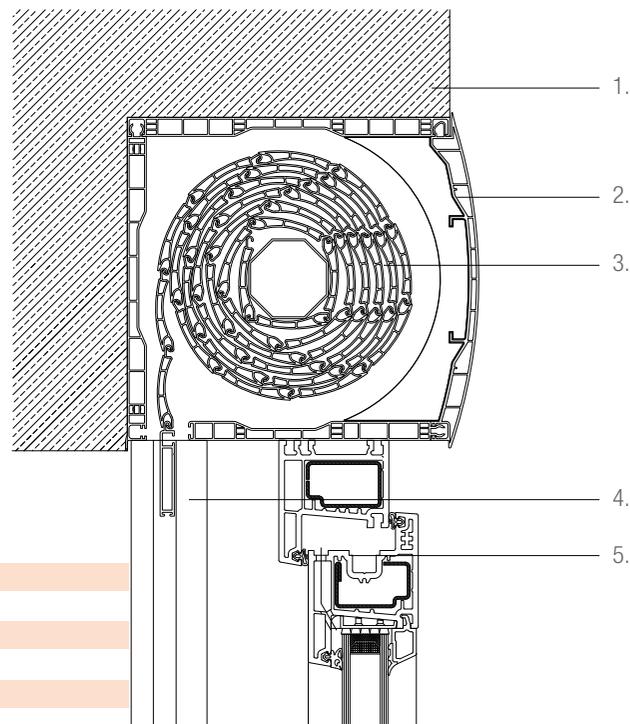
ER-0536/2008



**MÉTODOS DE MEDICIÓN DE LAS PERSIANAS**

Para obtener las dimensiones correctas a la hora de hacer un pedido, el método de medición es el siguiente:

- Alto total (con cajón) x Ancho (incluidas las guías).
- Alto de ventana x ancho de ventana.

**LA PERSIANA**

El conjunto de la persiana se asienta sobre la superficie de la obra (1), quedando compuesto por un cajón (2) (aunque en ocasiones el cajón es sustituido por un hueco en la obra). En el interior del cajón se encuentra el rollo del paño o persiana (3), esta, como se verá en el desarrollo de este catálogo tiene diferentes modelos. La persiana se desplaza verticalmente gracias a la guía (4), con el fin de cubrir la ventana (5).

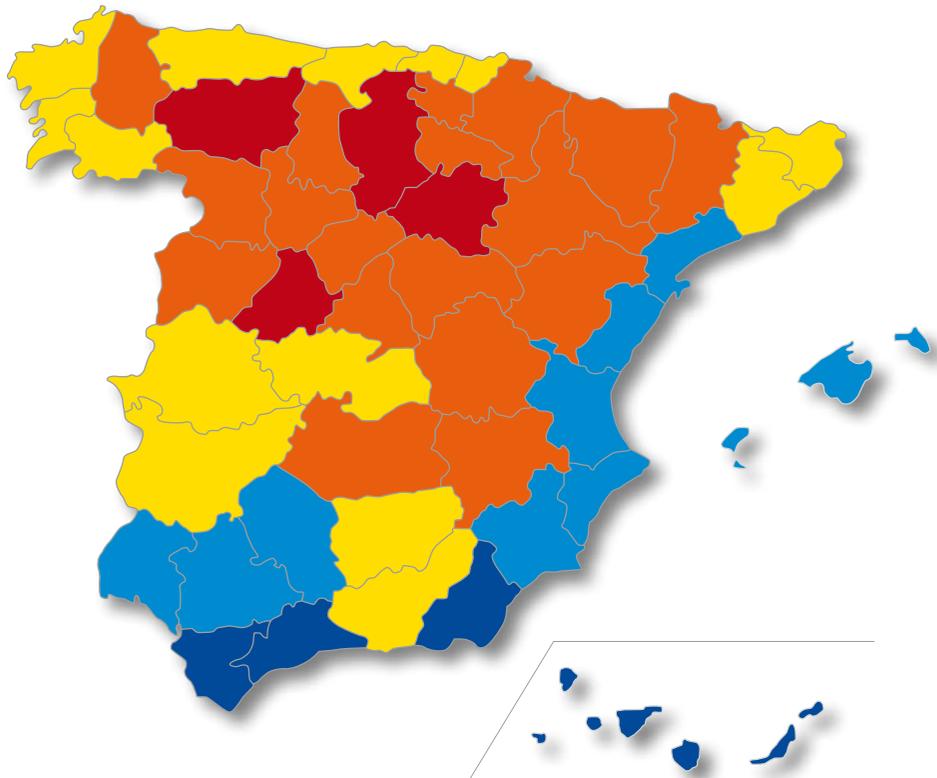
**¿POR QUÉ ES IMPORTANTE EL CTE?**

El nuevo **Código Técnico de la Edificación (CTE)**, en su Documento Básico de Ahorro Energético DB –HE exige una limitación de la demanda energética de los edificios y marca unas exigencias básicas de ahorro de energía.

El CTE afecta a los edificios de nueva construcción, a modificaciones, reformas o rehabilitaciones de edificios existentes con una superficie útil superior a 1.000 m<sup>2</sup> donde se renueve mas del 25% total de sus cerramientos.

En los proyectos se controlará la demanda energética de los edificios mediante la limitación de los parámetros de los cerramientos que componen la envolvente térmica del edificio, por comparación con los valores límite permitidos.

La demanda energética del edificio se limita en función del clima de la zona en la que este se ubique.



**ZONAS CLIMÁTICAS**

ZONA 1	U = 6,20 W / m <sup>2</sup> K
ZONA 2	U = 5,70 W / m <sup>2</sup> K
ZONA 3	U = 4,40 W / m <sup>2</sup> K
ZONA 4	U = 3,50 W / m <sup>2</sup> K
ZONA 5	U = 3,10 W / m <sup>2</sup> K

*Zona climática de la capital de provincia.*

*El coeficiente de transmitancia térmica (U) es el flujo de calor (W) entre la superficie (m<sup>2</sup>) y la diferencia de temperatura (K) entre los medios situados a cada lado del elemento considerado.*

**Estamos preparados**

Ante las cada vez más exigentes normas constructivas, en Persianas **PERSAX** demostramos, con nuevas soluciones, nuestro más fuerte compromiso por un futuro sostenible. Un compromiso también con usted. Ofreciéndole soluciones constructivas que cumplen con las nuevas normativas, con el medio ambiente y con el ciudadano.

Confiar en una compañía implicada con el respeto por nuestro entorno es confiar en que todos sus proyectos, se encuentren en la zona que se encuentren, cumplen con el **CTE**.

**TABLA DE RESISTENCIA AL VIENTO**

**Fuerza del Viento (N/m<sup>2</sup>) = 1/2 x r x V<sup>2</sup>**

*r = densidad del aire = 1,225 Kg/m<sup>3</sup>*

*V = velocidad del viento en m/s*

**TABLA DE VELOCIDADES DE VIENTO**

		VELOCIDAD DEL VIENTO (Km/h)	FUERZA DEL VIENTO (N/m <sup>2</sup> )
0,0 - 0,4	Calma	0 - 1,44	0,098
0,4 - 1,8		1,44 - 6,48	0,098 - 1,985
1,8 - 3,6	Ligero	6,48 - 12,96	1,985 - 7,938
3,6 - 5,8		12,96 - 20,88	7,938 - 20,6
5,8 - 8,5	Moderado	20,88 - 30,6	20,6 - 44,25
8,5 - 11	Fresco	30,6 - 39,6	44,25 - 74,11
11 - 14		39,6 - 50,4	74,11 - 120,1
14 - 17	Fuerte	50,4 - 61,2	120,1 - 177,0
17 - 21		61,2 - 75,6	177,0 - 270,1
21 - 25	Temporal	75,6 - 90	270,1 - 382,8
25 - 29	Fuerte temporal	90 - 104,4	382,8 - 515,1
29 - 34		104,4 - 122,4	515,1 - 708,1
>34	Huracán	>122,4	>708,1

**CLASES DE RESISTENCIA AL VIENTO**

	PRESIÓN NOMINAL DEL ENSAYO P (N/m <sup>2</sup> )*	PRESIÓN DE ENSAYO DE SEGURIDAD 1.5P (N/m <sup>2</sup> )**
CLASE 0	<50	<75
CLASE 1	50,00	75,00
CLASE 2	70,00	100,00
CLASE 3	100,00	150,00
CLASE 4	170,00	250,00
CLASE 5	270,00	400,00
CLASE 6	400,00	600,00

\* Tras la presión nominal (presión y succión) la persiana debe funcionar correctamente, si su accionamiento es manual, la fuerza de maniobra manual debe mantenerse dentro de la clase en la que se situaba la fuerza de maniobra inicial. No debe presentar deformación visible o deterioro de la cortina, del dispositivo de fijación, del dispositivo de bloqueo y de guía.

\*\* Tras la presión de seguridad (presión y succión) no es necesario que la persiana funcione correctamente, se aceptan deformaciones en guías y lamas, pero no se acepta rotura y las lamas no pueden salirse de las guías ni de los dispositivos de bloqueo.

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

**Perfiles principales:** Son los que conforman el cajón de persiana, tales como:

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

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

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

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

**Perfiles auxiliares:** Perfiles destinados a complementar el cajón de persiana.

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

**Paño de persiana:** Conjunto de lamas de persiana engarzadas entre sí.

**Guía:** Perfil por donde se desliza el paño de la persiana.

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

**Testero:** Pieza que cierra lateralmente y ensambla el cajón de persiana.

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

**Cinta, cordón y cable:** Elementos que permiten el accionamiento manual o mecánico del paño de persiana.

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

**Torno:** Mecanismo que permite, con una manivela fijada a éste, accionar el paño de persiana por medio de una cinta o cordón.

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

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

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

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

**Rodamiento:** Cojinete que permite el giro correcto del eje.

**Pasacinta:** Pieza utilizada para guiar la cinta o cordón.

**Manivela:** Mecanismo que, unido a una rótula y a un reductor, reduce el esfuerzo para accionar un paño de persiana.

**Placa o disco de contención:** Pieza que impide el desplazamiento lateral de las lamas dentro del cajón.

**Pieza de acoplamiento:** Pieza para fijar el cajón al marco de la ventana.

**Refuerzo:** Perfil metálico rigidizador de elementos sometidos a esfuerzos.

**Embocadura:** Pieza que facilita la introducción de las lamas en la guía.

**Tirante:** Pieza utilizada para enganchar el paño de persiana al eje.

**Tapa lateral:** Embellecedor, que colocado sobre la parte externa de los testers, oculta los tornillos que puedan quedar vistos.

A low-angle, upward-looking photograph of a modern building's exterior. The facade is composed of light-colored, rectangular panels arranged in a grid. Several windows are visible, each fitted with horizontal blinds. The blinds are closed, creating a rhythmic pattern of horizontal lines across the building's surface. The sky is visible in the upper left corner, appearing overcast.

**LAMAS DE  
PERSIANA**

## LAMAS

Características técnicas

PVC



ARAGÓN



BERNA



EXPO



PARÍS



SEVILLA

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LAS LAMAS DE PVC

	ARAGÓN	BERNA	EXPO	PARÍS	SEVILLA
Material	PVC RÍGIDO	PVC RÍGIDO	PVC RÍGIDO	PVC RÍGIDO	PVC RÍGIDO
Peso aproximado	0,150 Kg/m	0,175 Kg/m	0,184 Kg/m	0,193 Kg/m	0,175 Kg/m
Peso m <sup>2</sup>	3,45 Kg/m <sup>2</sup>	3,50 Kg/m <sup>2</sup>	4,6 Kg/m <sup>2</sup>	3,474 Kg/m <sup>2</sup>	3,325 Kg/m <sup>2</sup>
Embalaje	120 m	120 m	120 m	120 m	120 m
Largo producción	6 m	6 m	6 m	6 m	6 m
Superficie de cobertura	45 mm	50 mm	40 mm	55 mm	52 mm
Espesor nominal	13 mm	14,5 mm	14 mm	13,1 mm	14,1 mm
Lamas por metro de altura	22 lamas + remate	19 lamas + remate	24 lamas + remate	17 lamas + remate	18 lamas + remate
Eje mínimo enrollamiento	E60	E60	E60	E60	E60
Ancho máximo	1,8 m	2 m	2 m	2 m	1,8 m
Alto máximo	2,2 m	2,3 m	2,3 m	2,3 m	2,3 m

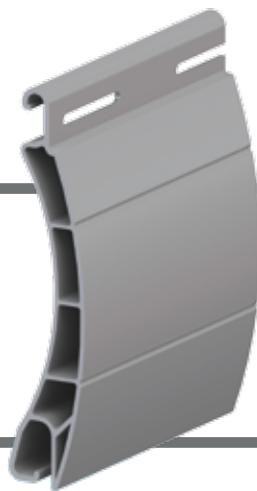
## LAMAS

Características técnicas

PVC



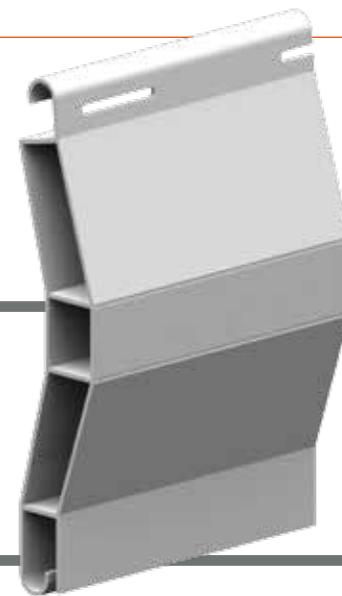
L-37



L-50



C-42



MALAGA

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LAS LAMAS DE PVC

	L-37	P-50	C-42	MALAGA
Material	PVC-U RÍGIDO	PVC RÍGIDO	PVC RÍGIDO	PVC RIGIDO
Peso aproximado	0,123 Kg/m	0,177 Kg/m	0,128 Kg/m	0,182 Kg/m
Peso m <sup>2</sup>	3,33 Kg/m <sup>2</sup>	3,54 Kg/m <sup>2</sup>	3,07 Kg/m <sup>2</sup>	2,92 Kg/m <sup>2</sup>
Embalaje	180 m	120 m	120 m	120 m
Largo producción	6 m	5,80 m	6 m	6 m
Superficie de cobertura	37 mm	50 mm	42 mm	60 mm
Espesor nominal	8,5 mm	12,45 mm	9 mm	7,5 mm
Lamas por metro de altura	27 lamas + remate	20 lamas + remate	23 lamas + remate	16 lamas + remate
Eje mínimo enrollamiento	E40	E40	E40	E60
Ancho máximo	1,50 m	2 m	1,7 m	1,8 m
Alto máximo	2,5 m	2,50 m	2,2 m	2,2 m

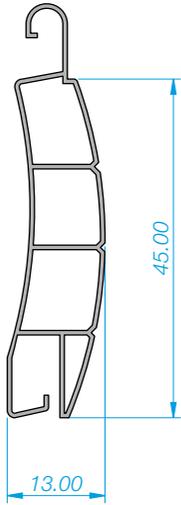
# LAMAS

Dimensiones

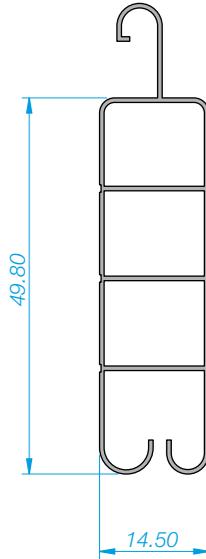
PVC

## COTAS

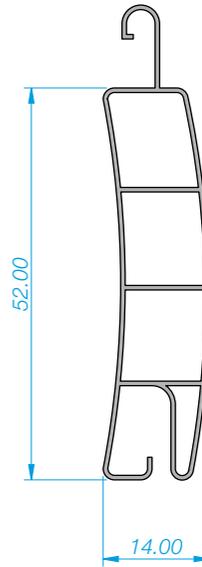
ARAGON



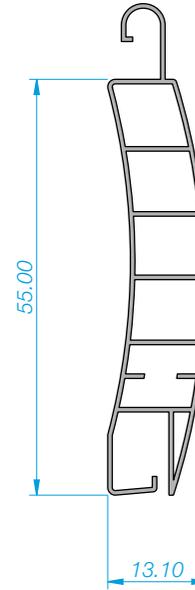
BERNA



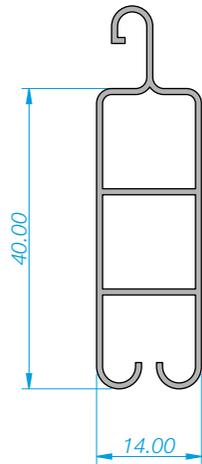
SEVILLA



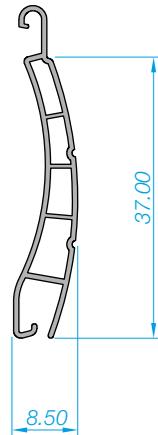
PARIS



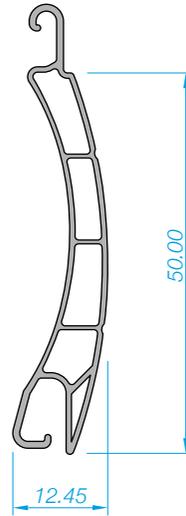
EXPO



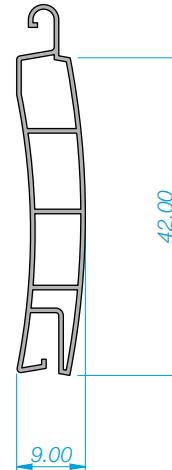
L-37



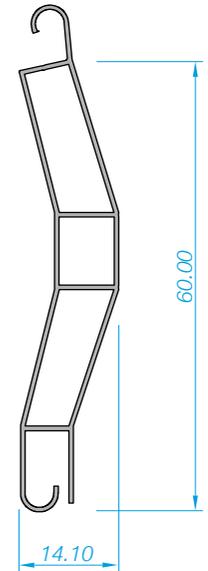
L-50



C-42



MALAGA



## LAMAS

Características técnicas

## ALUMINIO PERFILADO



MICRALUM 39

MINISAX 40

MINICUR 43

TERMISAX 45

TERMICUR 45

TERMICUR 55

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LAS LAMAS DE ALUMINIO PERFILADO

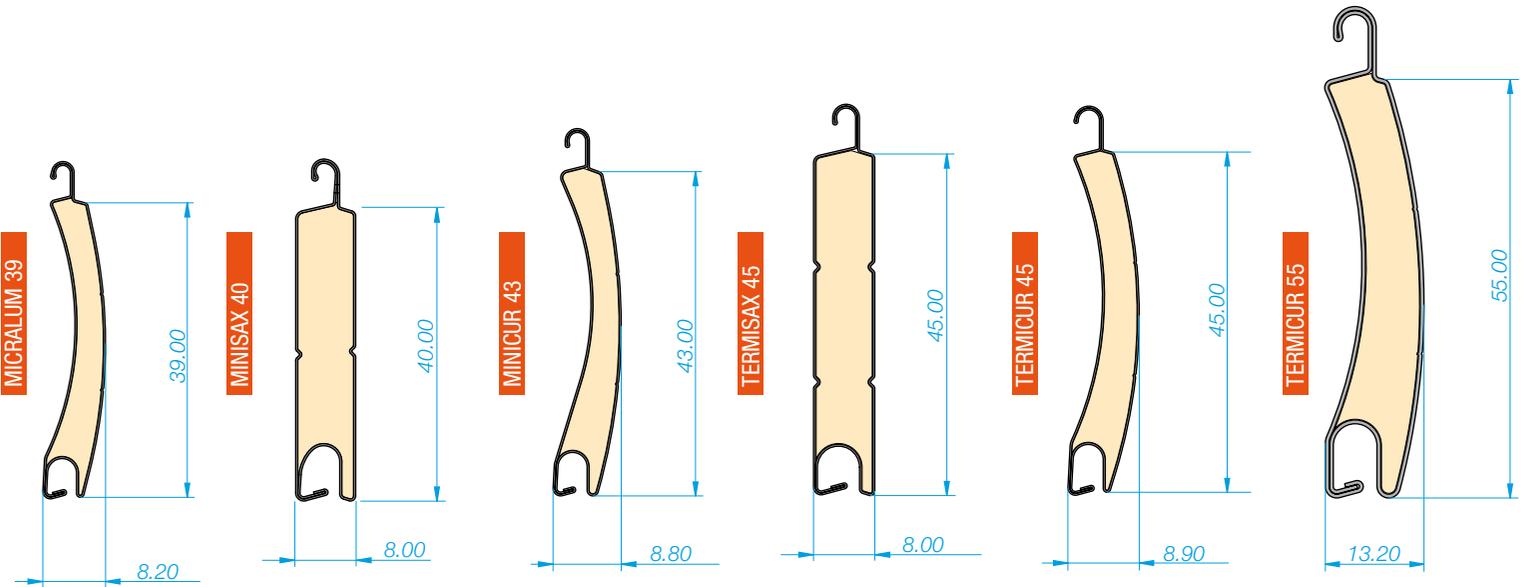
	MICRALUM 39	MINISAX 40	MINICUR 43	TERMISAX 45	TERMICUR 45	TERMICUR 55
Material	ALUMINIO + PUR	ALUMINIO + PUR	ALUMINIO + PUR	ALUMINIO + PUR	ALUMINIO + PUR	ALUMINIO + PUR
Peso aproximado	0,094 Kg/m	0,104 kg/m	0,102 Kg/m	0,128 Kg/m	0,121 Kg/m	0,182 Kg/m
Peso m <sup>2</sup>	2,41 Kg/m <sup>2</sup>	2,60 Kg/m <sup>2</sup>	2,38 Kg/m <sup>2</sup>	2,70 Kg/m <sup>2</sup>	2,73 Kg/m <sup>2</sup>	3,65 Kg/m <sup>2</sup>
Embalaje	420 m	360 m	360 m	360 m	360 m	216 m
Largo producción	6 m	6 m	6 m	6 m	6 m	6 m
Superficie de cobertura	39 mm	40 mm	43 mm	45 mm	45 mm	55 mm
Espesor nominal	8,2 mm	8 mm	8,8 mm	8 mm	8,9 mm	13,2 mm
Lamas por metro de altura	25,6 lamas	25 lamas	23,3 lamas	22 lamas	22 lamas	18 lamas
Eje mínimo enrollamiento	E40	E40	E40	E60	E40	E60
Ancho máximo	2 m	2 m	2,5 m	3 m	3 m	4 m
Alto máximo	2,4 m	2,6 m	2,6 m	3,2 m	2,6 m	2,8 m
Densidad poliuretano	75,5 kg/m <sup>3</sup>	75,5 kg/m <sup>3</sup>	75,5 (100HD) kg/m <sup>3</sup>	75,5 kg/m <sup>3</sup>	75,5 kg/m <sup>3</sup>	100,0 kg/m <sup>3</sup>

### ESPECIFICACIONES DE LAS CERTIFICACIONES Y ENSAYOS DE CIDEMCO

MODELO DE LAMA	MICRALUM 39	MINISAX 40	MINICUR 43	MINICUR 43 HD	TERMISAX 45	TERMICUR 45	TERMICUR 55
CLASIFICACIÓN DE RESISTENCIA AL VIENTO* UNE-EN 13659:2004	CLASE 4	CLASE 4	CLASE 3	CLASE 5	CLASE 4	CLASE 4	CLASE 5

\*Clasificación de 1 a 6 siendo la clase 6 la clasificación máxima.





**CERTIFICACIONES**

Las lamas de aluminio perfilado vienen avaladas por los Certificados de los Ensayos realizados por el Centro de Investigación **CIDEMCO** - Tecnalia.

Estos ensayos reflejan una constante en los productos Persax: **LA CALIDAD**



## LAMAS

Características técnicas

## ALUMINIO DE EXTRUSIÓN



MINISEGUR 40

FORTE 45

SEGUR EC-60

BLOCKALUM 45

BLOCKALUM 39

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LAS LAMAS DE ALUMINIO DE EXTRUSIÓN

	MINISEGUR 40	FORTE 45	SEGUR EC-60	BLOCKALUM 45	BLOCKALUM 39
Material	ALUMINIO 6063-T5	ALUMINIO 6063-T5	ALUMINIO 6063-T5	ALUMINIO 6063-T5	ALUMINIO 6063-T5
Peso aproximado	0,310 Kg/m	0,414 Kg/m	0,475 Kg/m	0,332 Kg/m	0,265 Kg/m
Peso m <sup>2</sup>	7,75 Kg/m <sup>2</sup>	9,30 Kg/m <sup>2</sup>	7,95 Kg/m <sup>2</sup>	10,166 Kg/m <sup>2</sup>	10,00 Kg/m <sup>2</sup>
Embalaje	240 m	180 m	240 m	60 m	60 m
Largo producción	6 m	6m	6 m	6 m	6 m
Superficie de cobertura	40 mm	45 mm	60 mm	45 mm	39 mm
Espesor nominal	9,25 mm	10 mm	- mm	10 mm	9,5 mm
Lamas por metro de altura	25 lamas	22,2 lamas	- lamas	21 lamas	25 lamas
Eje mínimo enrollamiento	E40	E60	E60	E60	E60
Ancho máximo	3,5 m	4,5 m	4 m	4 m	3 m
Alto máximo	2,5 m	2,25 m	2,5 m	4 m	2,4 m
Espesor general	1,1 mm	1,2 mm	1,1 mm	1,2 mm	1 mm
Sección	115,14 mm <sup>2</sup>	154,80 mm <sup>2</sup>	173,58 mm <sup>2</sup>	123 mm <sup>2</sup> / 42,26 mm <sup>2</sup>	97,90 mm <sup>2</sup> / 38,80 mm <sup>2</sup>
Perímetro total	212,30 mm	255,90 mm	336 mm	195,20 mm / 64,40 mm	183,60 mm / 54,90 mm

### ESPECIFICACIONES DE LAS CERTIFICACIONES Y ENSAYOS DE CIDEMCO

	MINISEGUR 40	FORTE 45	SEGUR EC-60	BLOCKALUM 45	BLOCKALUM 39
CLASIFICACIÓN DE RESISTENCIA AL VIENTO*	CLASE 6	CLASE 6	CLASE 6	CLASE 6	CLASE 6

UNE-EN 13659:2004

\* Clasificación de 1 a 6 siendo la clase 6 la clasificación máxima.



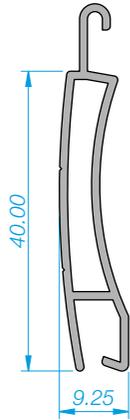
# LAMAS

Dimensiones

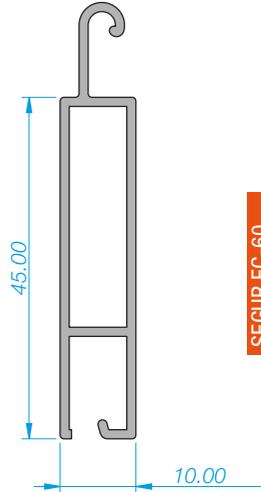
## ALUMINIO DE EXTRUSIÓN

### COTAS

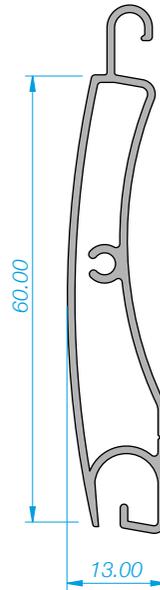
MINISEGUR 40



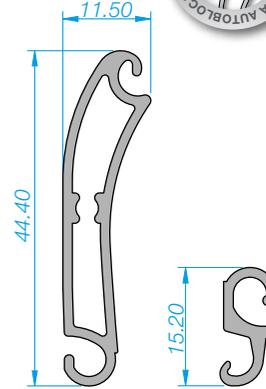
FORTE 45



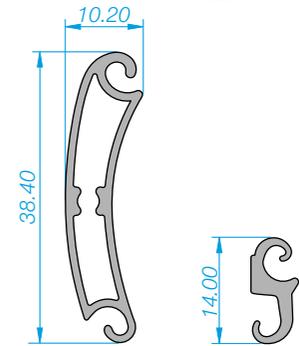
SEGUR EC-60



BLOCKALUM 45 y lama intermedia



BLOCKALUM 39 y lama intermedia



### CERTIFICACIONES

La lama de aluminio de extrusión autoblocante Blockalum 45 viene avalada por los Certificados de los Ensayos realizados por el Centro de Investigación **CIDEMCO** - Tecnalia.

Estos ensayos reflejan una constante en los productos Persax: **LA CALIDAD**

#### SISTEMA AUTOBLOCANTE

Nuestro sistema BLOCKALUM consigue aportar más seguridad al cerramiento por el sistema antibloqueo; funciona mediante un perfil de bloqueo colocado entre lamas, que origina el desplazamiento de la lama inferior y superior hacia los laterales de la guía. Por tanto, desde el exterior es imposible el levantamiento de la persiana.



A photograph of a modern, multi-story apartment building. The building features a light-colored brick facade and a repeating pattern of balconies with dark metal railings. The windows are dark, and the overall appearance is clean and contemporary. The image is used as a background for a text overlay.

**REMATES DE  
ALUMINIO / PVC**

## REMATES

Características técnicas

PVC Y ALUMINIO DE EXTRUSIÓN

### REMATES DE PVC Y DE ALUMINIO



REMATE MINI



REMATE NORMAL



REMATE BLOCKALUM 45/39

#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS REMATES DE PVC Y DE ALUMINIO

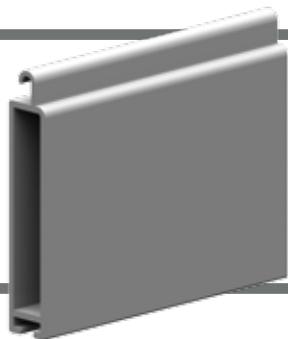
	REMATE MINI	REMATE NORMAL	-	REMATE BLOCKALUM 45/39
Material	PVC RÍGIDO	PVC RÍGIDO	-	ALUMINIO EXTRUSIÓN
Peso aproximado	0,157 Kg/m	0,216 Kg/m	- Kg/m	0,448 Kg/m
Embalaje	60 m	60 m	- m	60 m
Largo producción	6 m	6m	- m	6 m
Espesor general	0,7 mm	0,7 mm	- mm	1,2 mm
Sección	-	-	-	166 mm <sup>2</sup>
Perímetro total	-	-	-	249 mm

## REMATES

Características técnicas

PVC Y ALUMINIO DE EXTRUSIÓN

### REMATES DE ALUMINIO



REMATE AL INTERIOR PEQUEÑO



REMATE AL INTERIOR



REMATE AL DOBLE 3M



REMATE TERMICUR 55

#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS REMATES DE ALUMINIO

	REMATE AL INT. PEQUEÑO	REMATE AL INT.	REMATE AL DOBLE 3M	REMATE TERMICUR 55
Material	ALUMINIO	ALUMINIO	ALUMINIO	ALUMINIO
Peso aproximado	0,242 Kg/m	0,351 Kg/m	0,408 Kg/m	0,564 Kg/m
Embalaje	60 m	60 m	60 m	60 m
Largo producción	6 m	6 m	6 m	6 m
Espesor general	1,0 mm	1,2 mm	1,2 mm	1,1 mm
Sección	89,57 mm <sup>2</sup>	130 mm <sup>2</sup>	150,10 mm <sup>2</sup>	309 mm <sup>2</sup>
Perímetro total	181,40 mm	221,76 mm	268,8 mm	364 mm

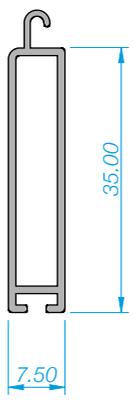
# REMATES

Dimensiones

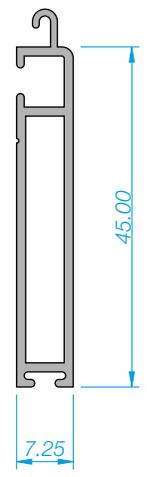
## PVC Y ALUMINIO DE EXTRUSIÓN

### COTAS

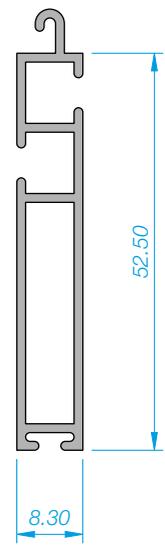
REMATE AL INTERIOR PEQUEÑO



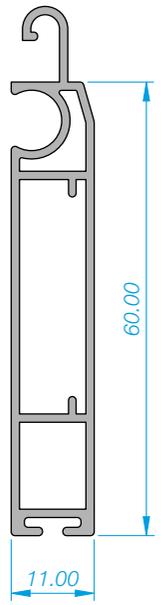
REMATE AL INTERIOR



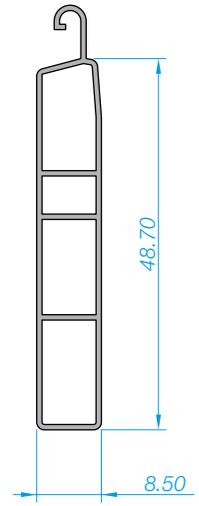
REMATE AL DOBLE 3M



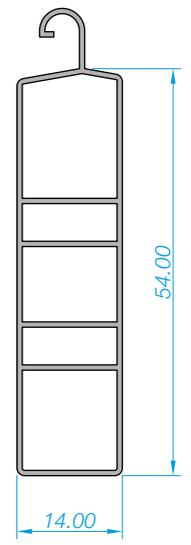
REMATE TERMICUR 55



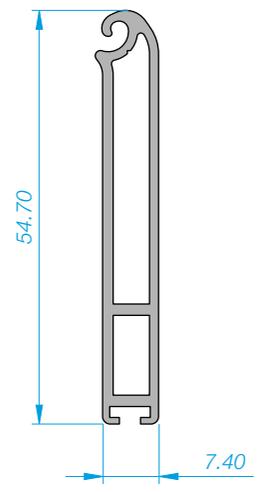
REMATE PVC MINI



REMATE PVC NORMAL



REMATE BLOCKALUM 45/39



A low-angle photograph of a modern building's facade, showing a grid of windows with light-colored, textured window guides. The building is constructed with light-colored panels and dark window frames. The sky is overcast.

**GUIAS  
ALUMINIO / PVC**

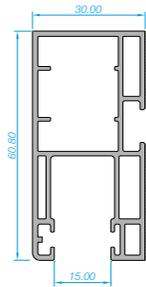
# GUÍAS

Dimensiones y características

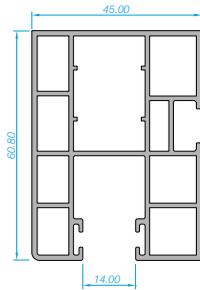
## CAJÓN COMPACTO

### GUÍAS Y REFUERZOS DE PVC

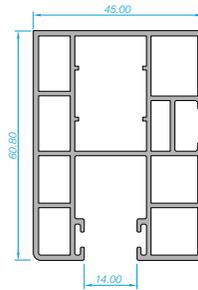
PVC 30x60



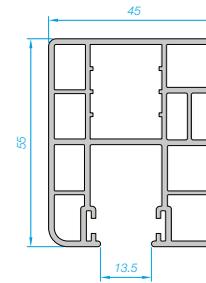
PVC 45x60



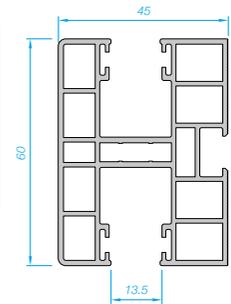
PVC 55x68



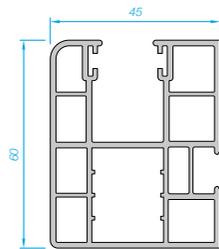
PVC COMPACTO 45



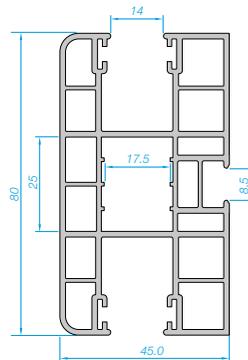
PVC DOBLE 45x60



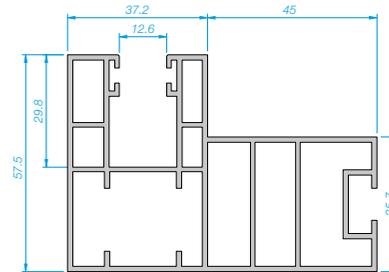
PVC 55x45



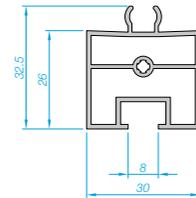
DOBLE COMPACTO 45



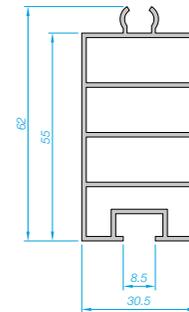
A-8



SUPLEMENTO PVC 26x30



SUPLEMENTO PVC 55x30



Factor de reducción: 50%

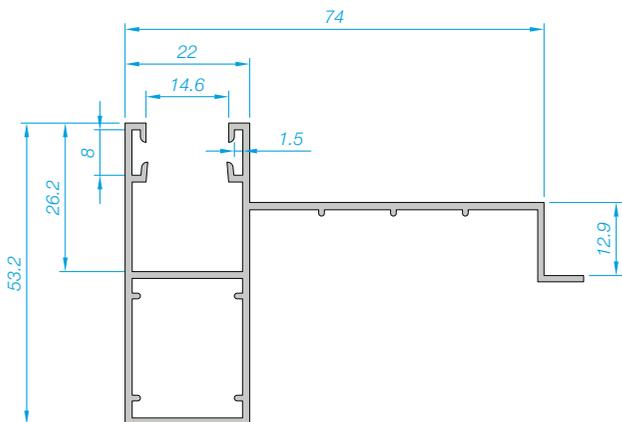
# GUÍAS

Dimensiones y características

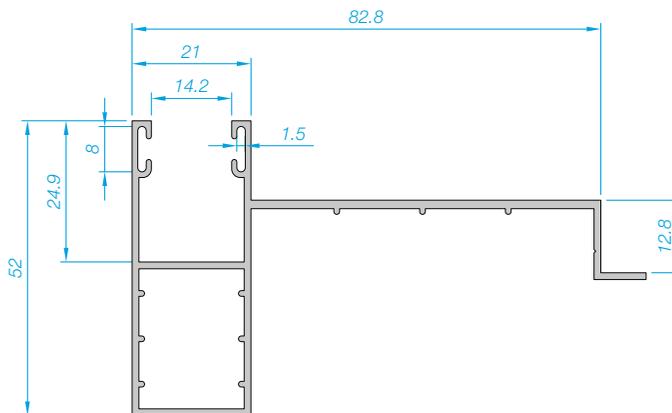
## CAJÓN COMPACTO

### GUÍAS DE ALUMINIO DE EXTRUSIÓN PARA CAJÓN COMPACTO

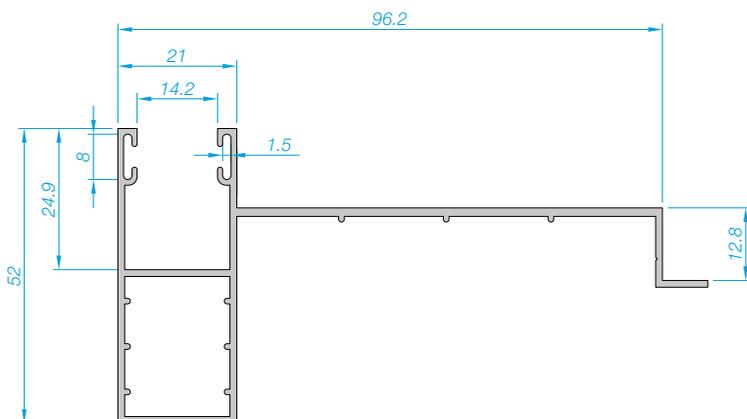
E-7



E-8



E-10

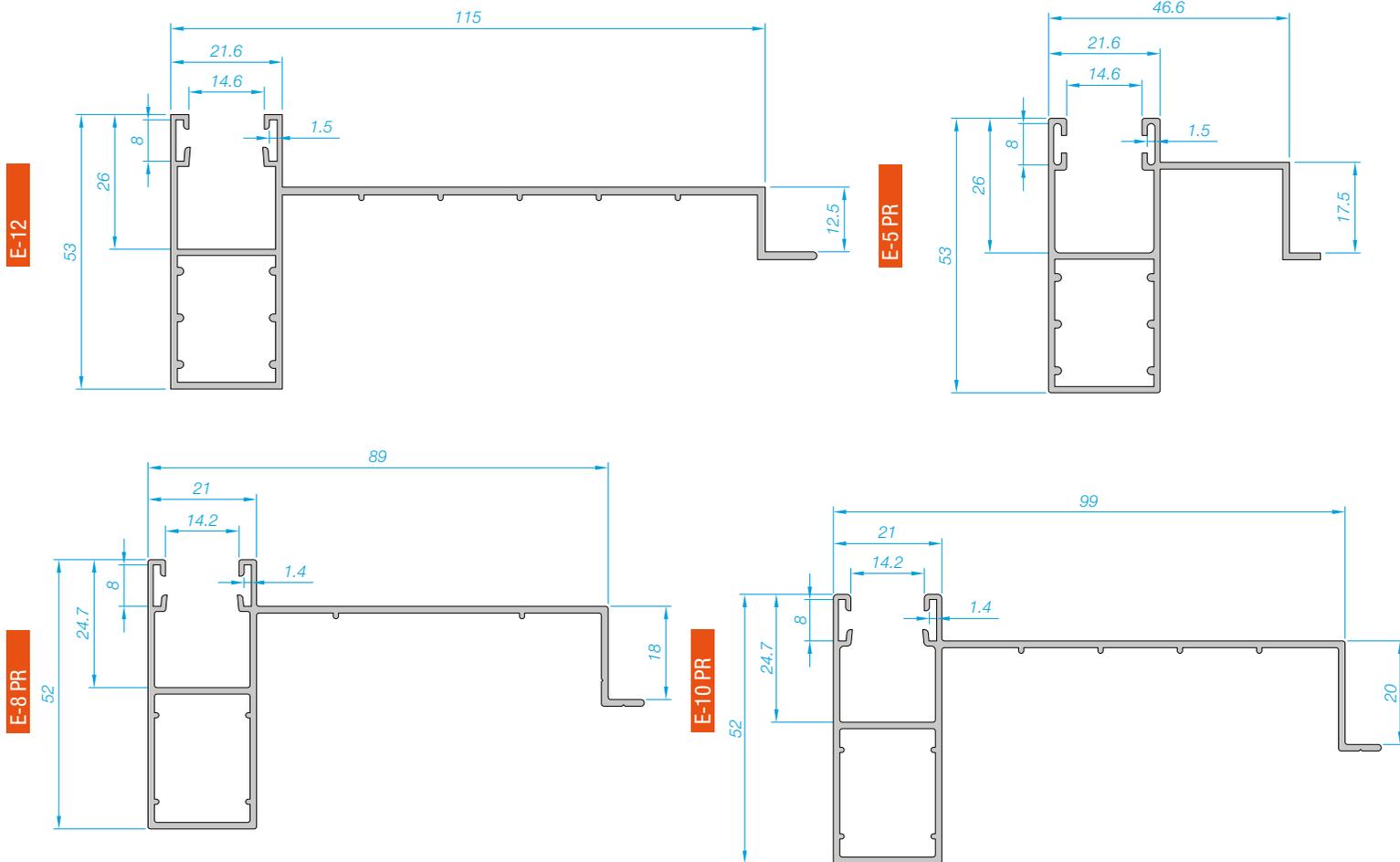


# GUÍAS

Dimensiones y características

## CAJÓN COMPACTO

### GUÍAS DE ALUMINIO DE EXTRUSIÓN PARA CAJÓN COMPACTO



Factor de reducción: 75%

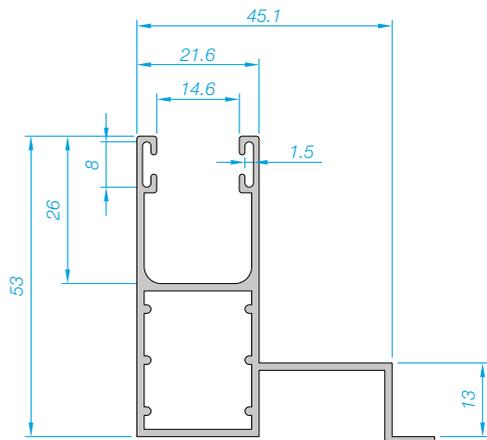
# GUÍAS

Dimensiones y características

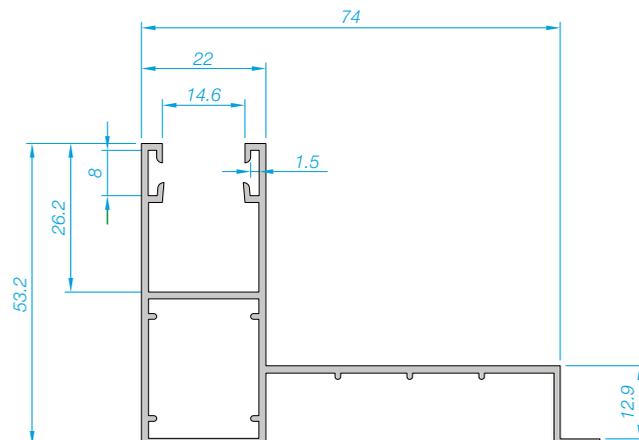
## CAJÓN COMPACTO

### GUÍAS DE ALUMINIO DE EXTRUSIÓN PARA CAJÓN COMPACTO

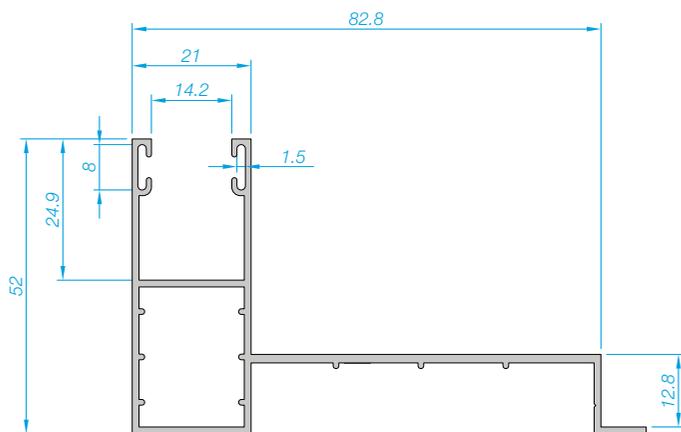
S-5



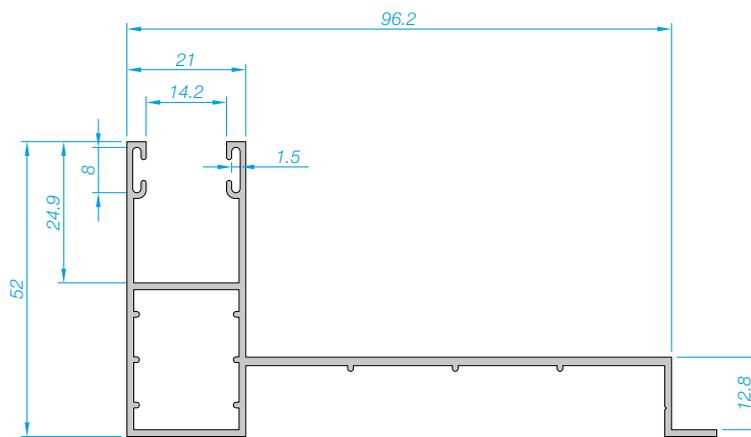
S-7



S-8



S-10

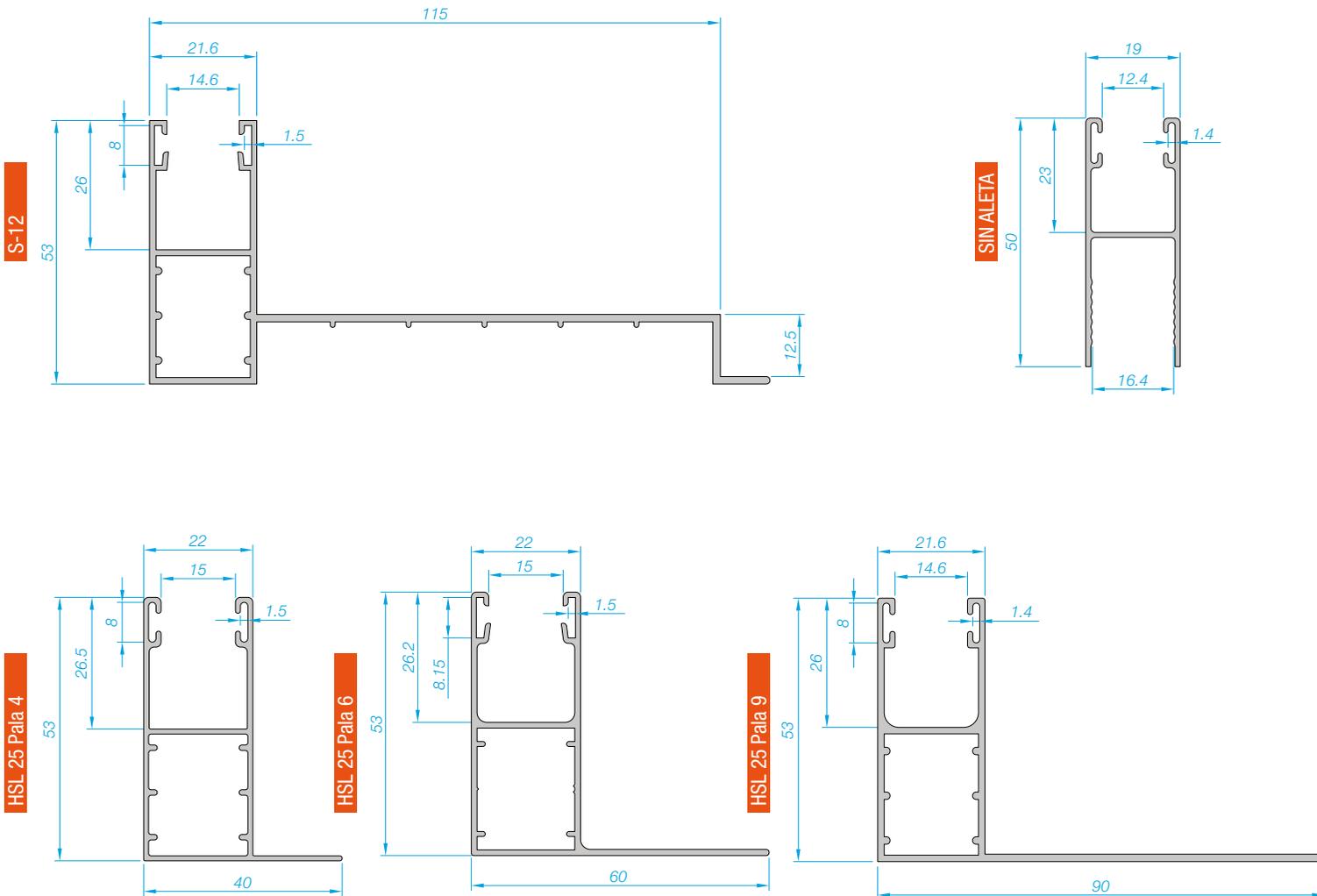


# GUÍAS

Dimensiones y características

## CAJÓN COMPACTO

### GUÍAS DE ALUMINIO DE EXTRUSIÓN PARA CAJÓN COMPACTO



Factor de reducción: 75%

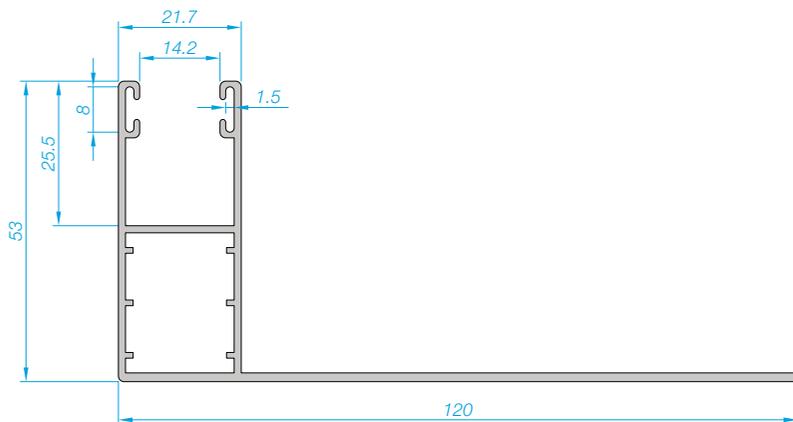
# GUÍAS

Dimensiones y características

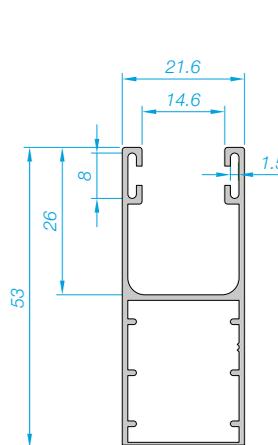
## CAJÓN COMPACTO

### GUÍAS DE ALUMINIO DE EXTRUSIÓN PARA CAJÓN COMPACTO

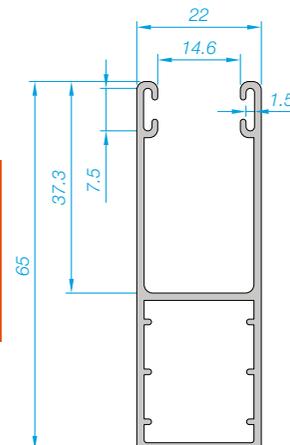
HSL 25 Pala 12



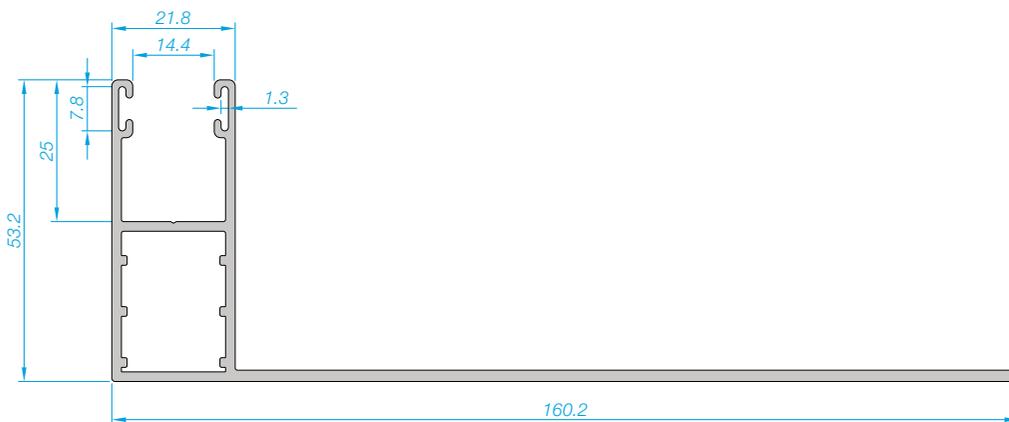
H-25



H-40



HSL 25 Pala 16



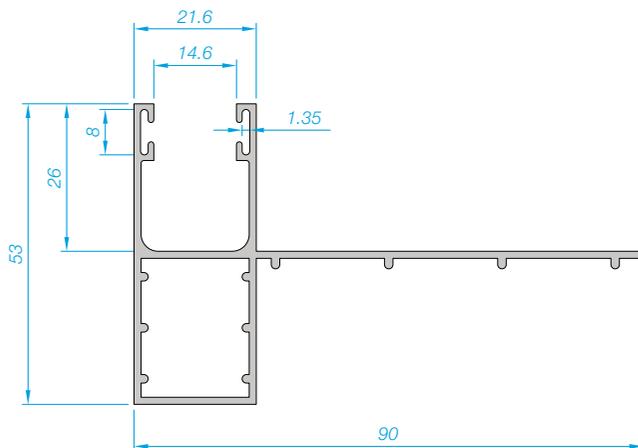
# GUÍAS

Dimensiones y características

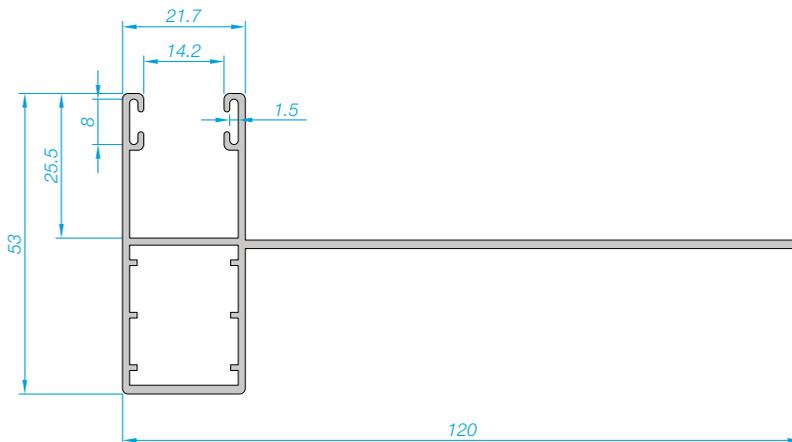
## CAJÓN COMPACTO

### GUÍAS DE ALUMINIO DE EXTRUSIÓN PARA CAJÓN COMPACTO

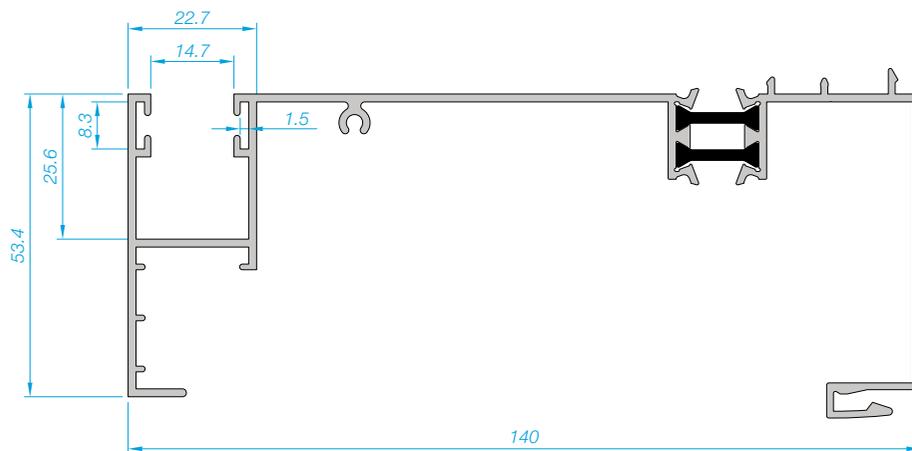
HSLE 25 Pala 9



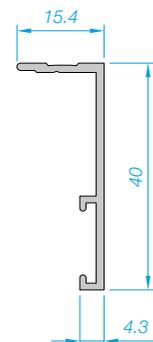
HSLE 25 Pala 12



HSLA 25 con ROTURA Y ENGANCHE



PERFIL TAPAJUNTAS



\* El perfil tapajuntas se combina con guía de enganche

Factor de reducción: 75%

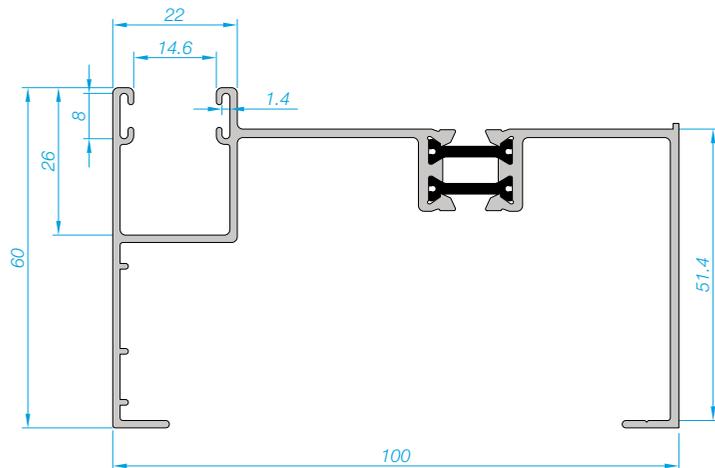
# GUÍAS

Dimensiones y características

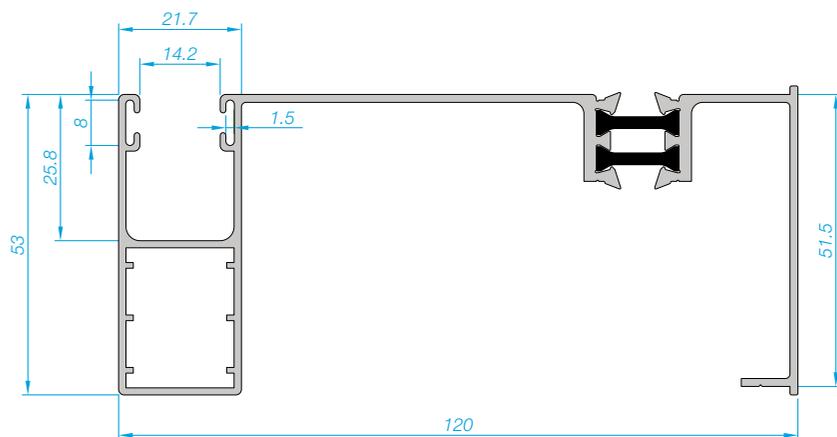
## CAJÓN COMPACTO

### GUÍAS DE ALUMINIO DE EXTRUSIÓN PARA CAJÓN COMPACTO

HSLA 25 Pala 10 con ROTURA



HSLA 25 P12 con ROTURA



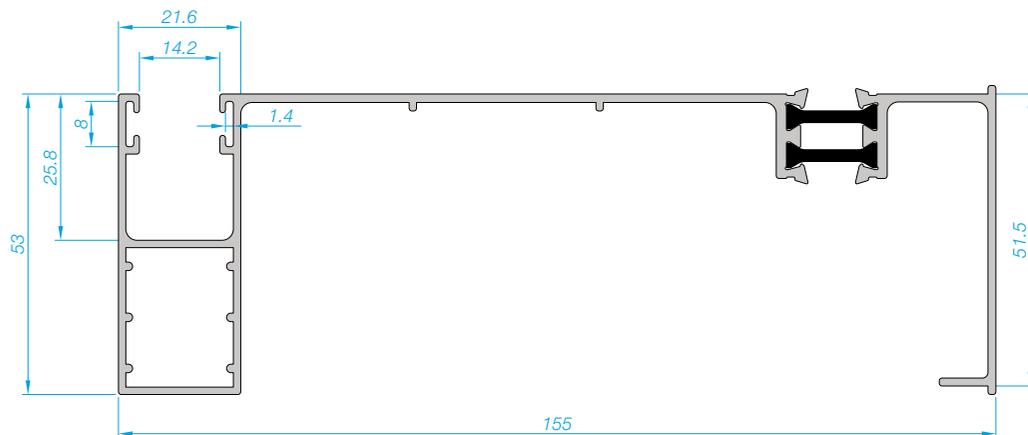
# GUÍAS

Dimensiones y características

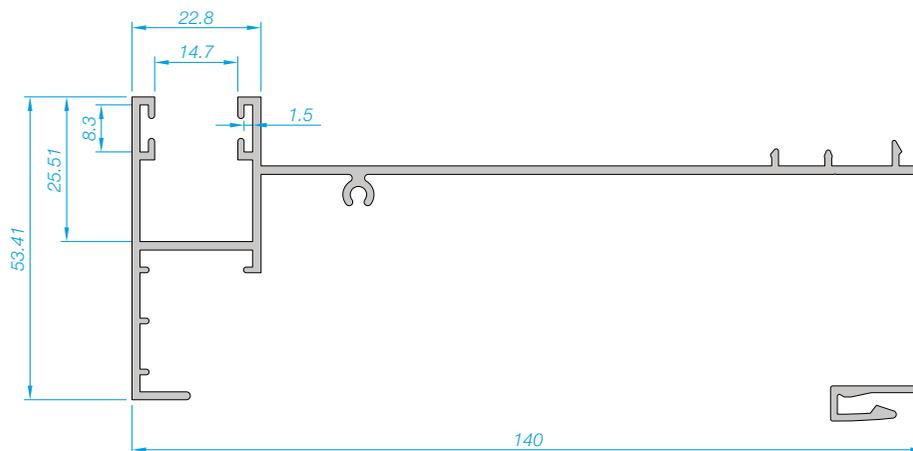
## CAJÓN COMPACTO

### GUÍAS DE ALUMINIO DE EXTRUSIÓN PARA CAJÓN COMPACTO

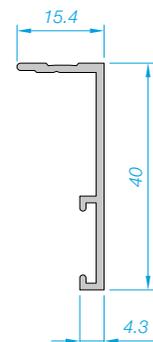
HSLA 25 P15.5 con ROTURA



HSLA 25 con ENGANCHE



PERFIL TAPAJUNTAS



\* El perfil tapajuntas se combina con guía de enganche

Factor de reducción: 75%

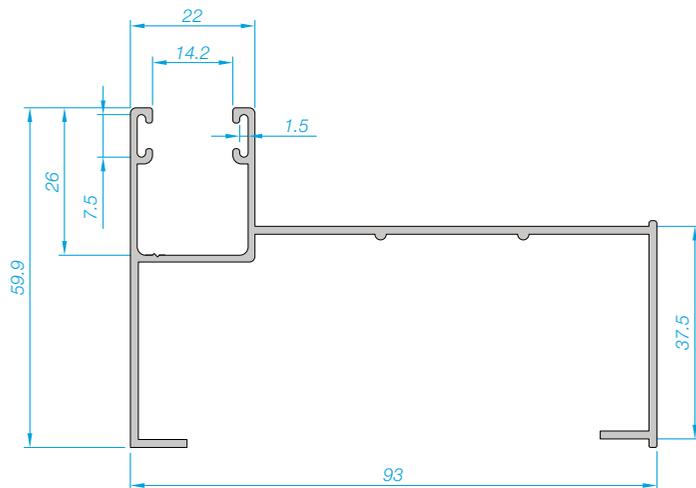
# GUÍAS

Dimensiones y características

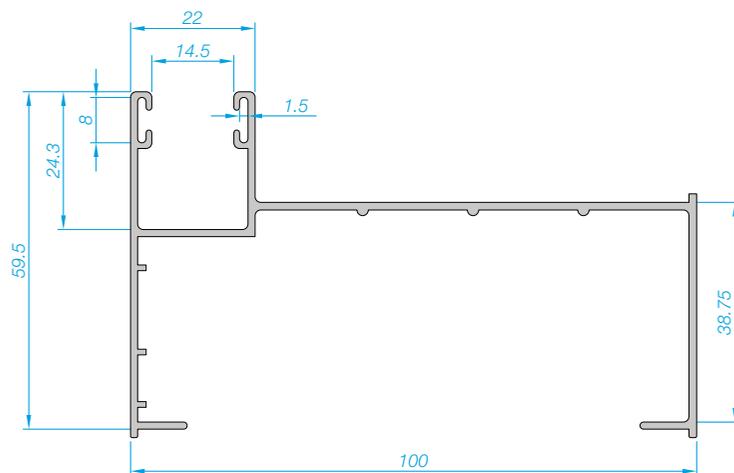
## CAJÓN COMPACTO

### GUÍAS DE ALUMINIO DE EXTRUSIÓN PARA CAJÓN COMPACTO

HSLA 25 P9.3



HSLA 25 P10



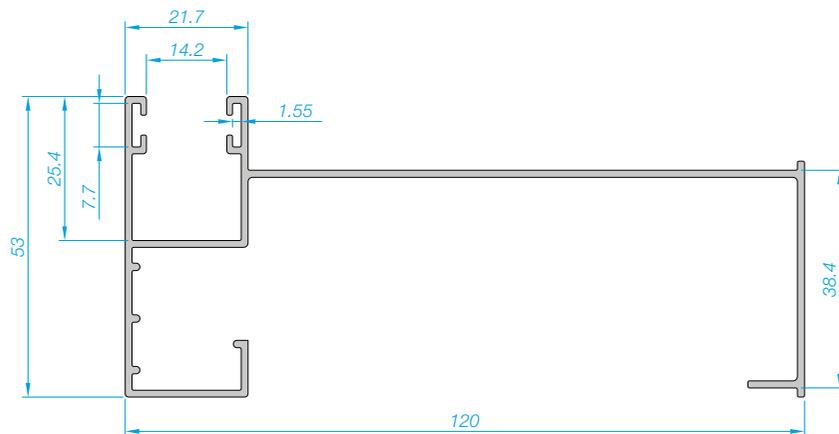
# GUÍAS

Dimensiones y características

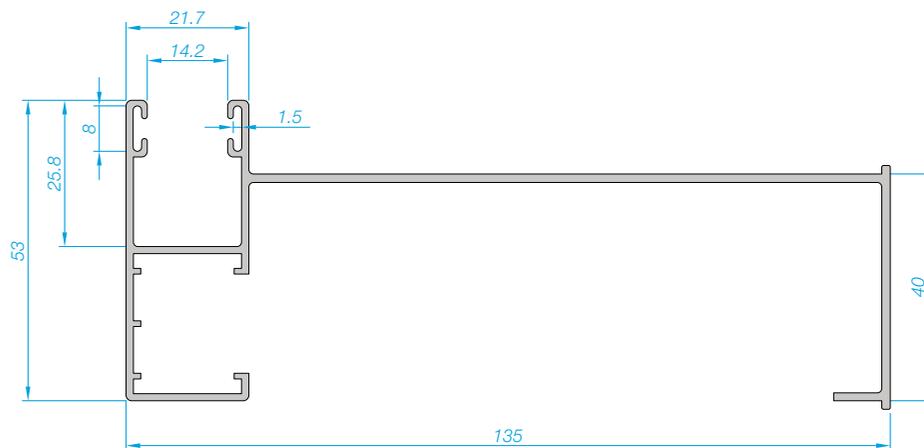
## CAJÓN COMPACTO

### GUÍAS DE ALUMINIO DE EXTRUSIÓN PARA CAJÓN COMPACTO

HSLA 25 Pala 12



HSLA 25 Pala 13.5



Factor de reducción: 75%

# GUÍAS

Dimensiones y características

## CAJÓN COMPACTO

### GUÍAS DE ALUMINIO DE EXTRUSIÓN PARA CAJÓN COMPACTO

HSLA 25 Pata 15



HSLA 25 Pata 16



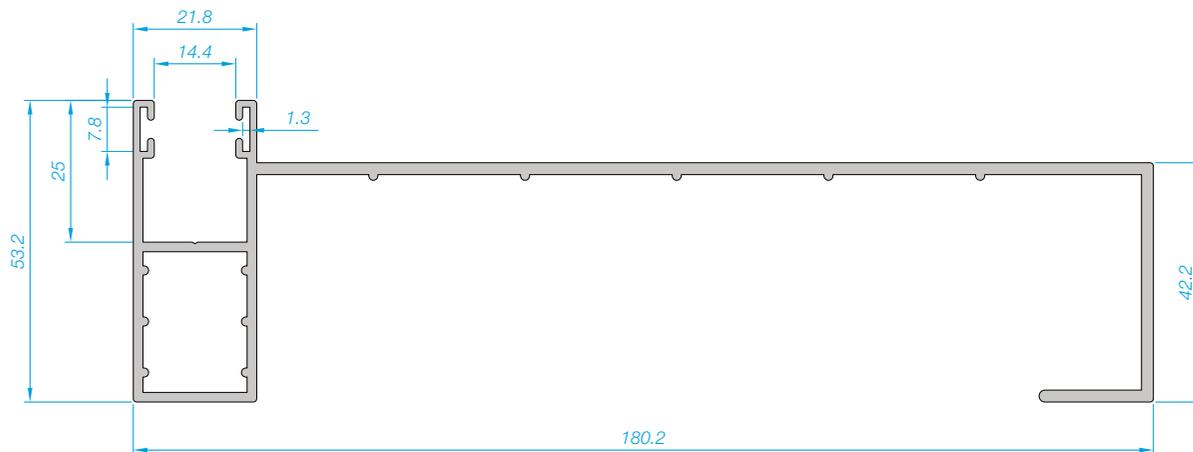
# GUÍAS

Dimensiones y características

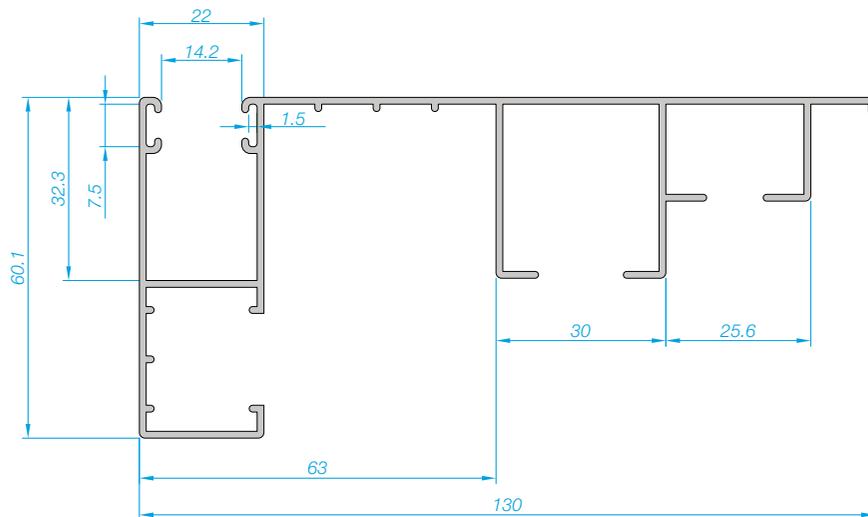
## CAJÓN COMPACTO

### GUÍAS DE ALUMINIO DE EXTRUSIÓN PARA CAJÓN COMPACTO

HSLA 25 Pala 18



PR-13



Factor de reducción: 75%

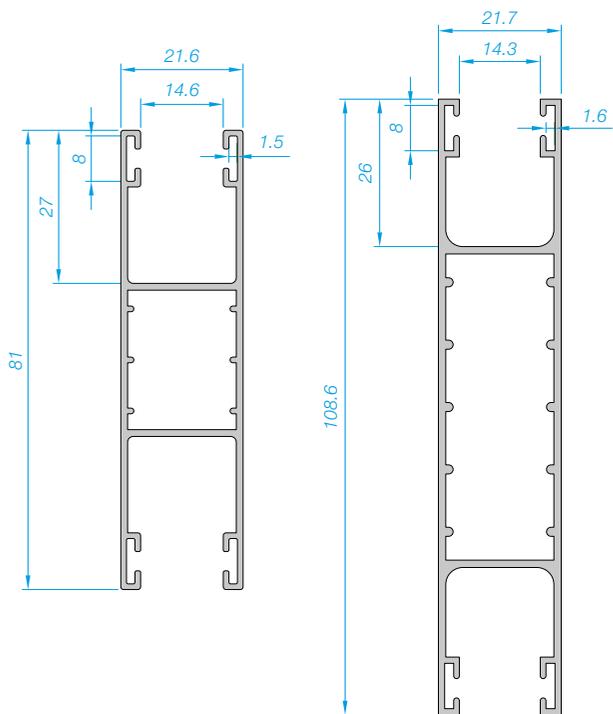
# GUÍAS

Dimensiones y características

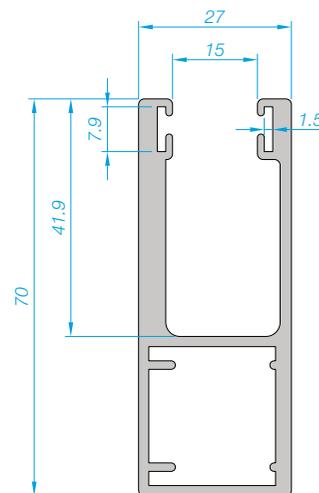
## CAJÓN COMPACTO

### GUÍAS DE ALUMINIO DE EXTRUSIÓN PARA CAJÓN COMPACTO

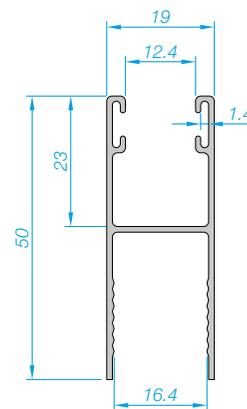
DOBLE 1T / 2T



SEGURIDAD HB



SIN ALETA

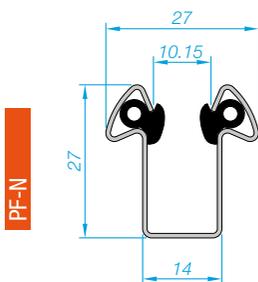
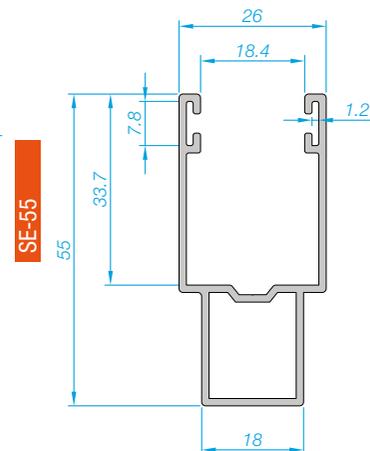
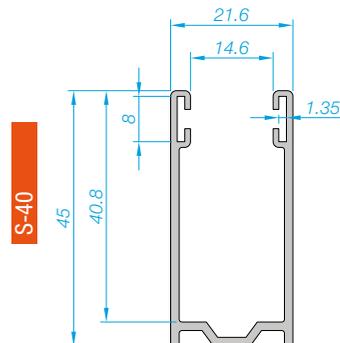
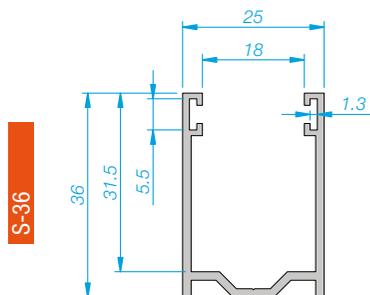
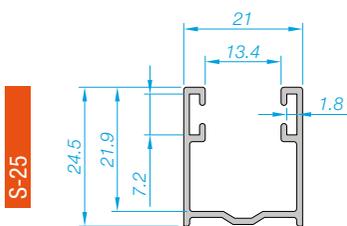
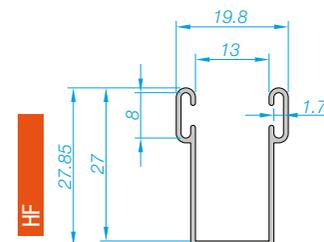
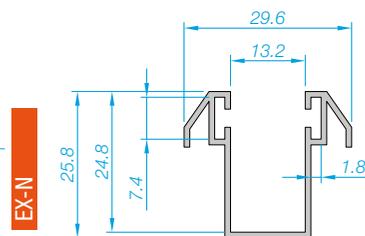
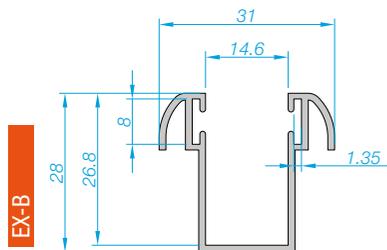
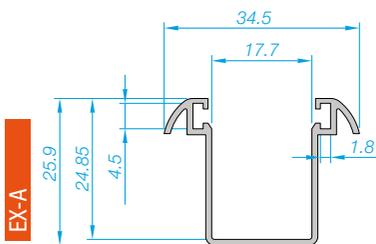


# GUÍAS

Dimensiones y características

OBRA

## GUÍAS DE ALUMINIO PARA CAJÓN DE OBRA Y SUPERFICIE



Factor de reducción: 75%

# GUÍAS

Relaciones y combinaciones

## CUADRO GUÍAS - LAMAS

### RELACIÓN GUÍAS - LAMAS

		LAMAS DE PERSIANA												
		Micralum 39	Minicur 43	Termicur 45	Termicur 55	Minisax 40	Termissax 45	Minisegur 40	Segur EC-60	Forte 45	Blockalum 39	Blockalum 45	L-37	C-42
GUÍAS DE PERSIANA	Doble 1T													
	Doble 2T													
	E-5 PR													
	E-8 PR													
	E-10 PR													
	E-7													
	E-8													
	E-10													
	E-12													
	H-25													
	H-40													
	HSL 25													
	HSLA 25 R - E*													
	HSLA 25 E*													
	HSLA 25													
	HSLA 25 R*													
	HSLE 25													
	PR-13													
	S-5													
	S-7													
	S-8													
	S-10													
	S-12													
	SEGURIDAD HB													
	PVC A-8													
	PVC Sencilla													
	PVC Doble													
	EX-A													
	EX-B													
	EX-N													
	HF													
	S-25													
S-36														
S-40														
SE-55														
PF-N														

\*R: Rotura E: Enganche

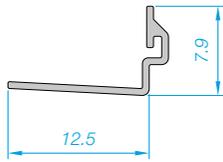
# PERFILES

Dimensiones

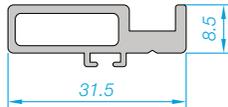
## PERSIANA

## PERFILES ALUMINIO

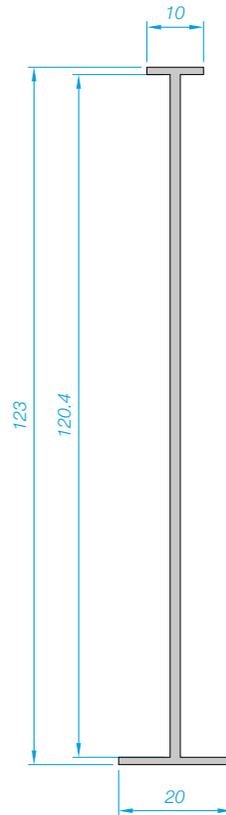
Perfil ANGULO cajón PVC



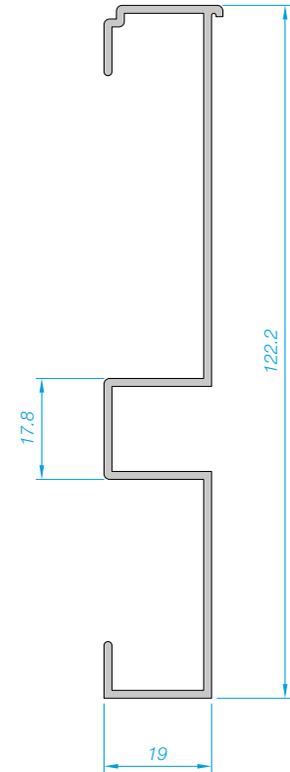
Perfil TERMINAL DE SEGURIDAD



Perfil UNIÓN P12



Perfil ESQUINA PROLONGADOR



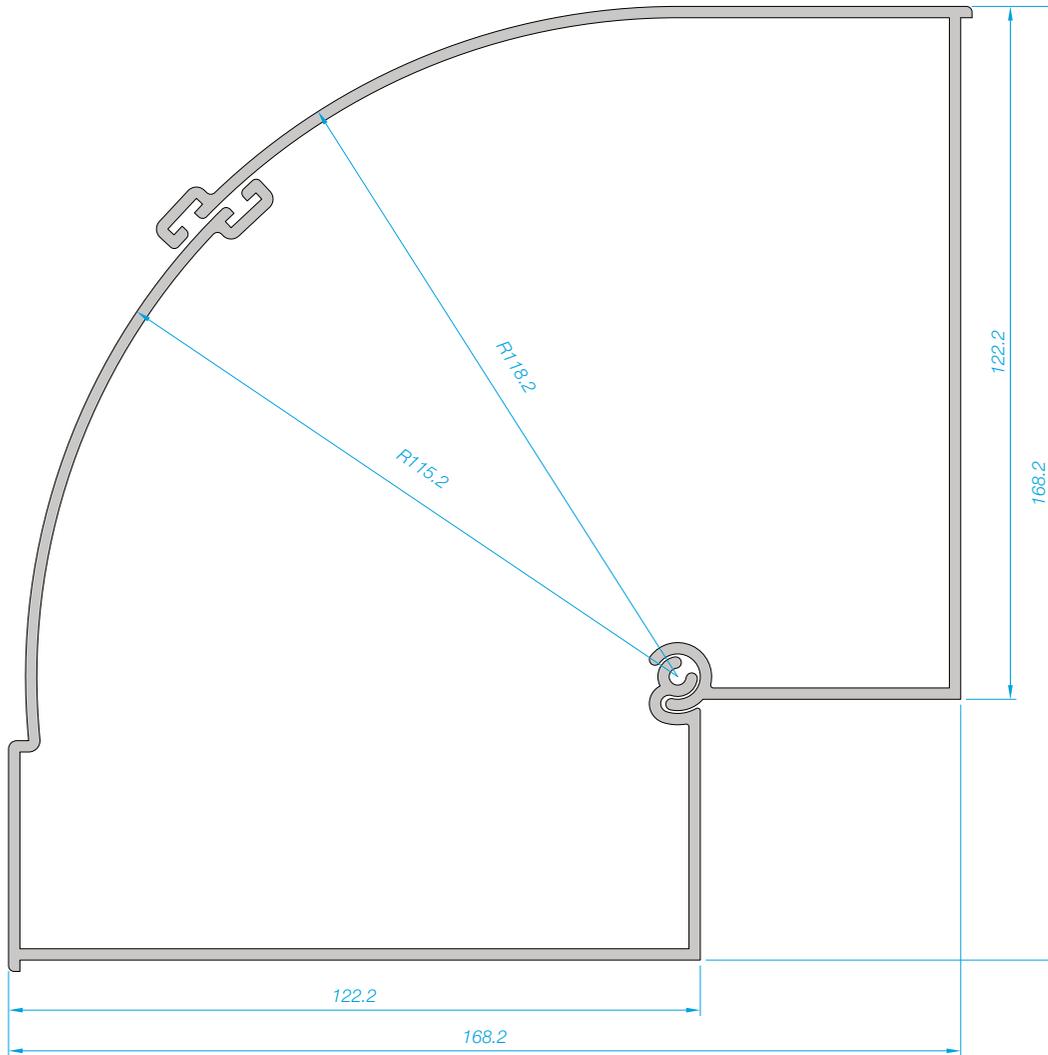
# PERFILES

Dimensiones

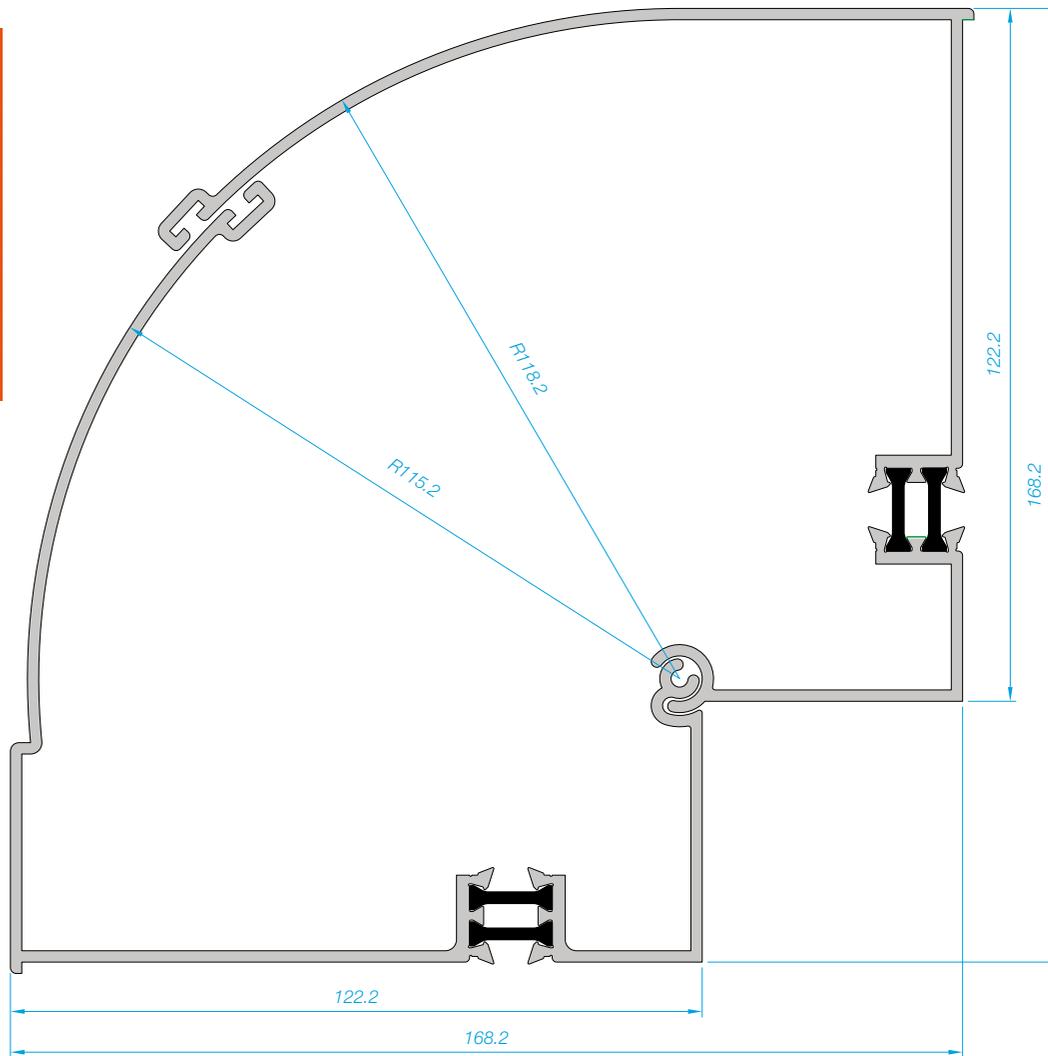
## PERSIANA

### PERFILES ALUMINIO

ESQUINERO ALUMINIO

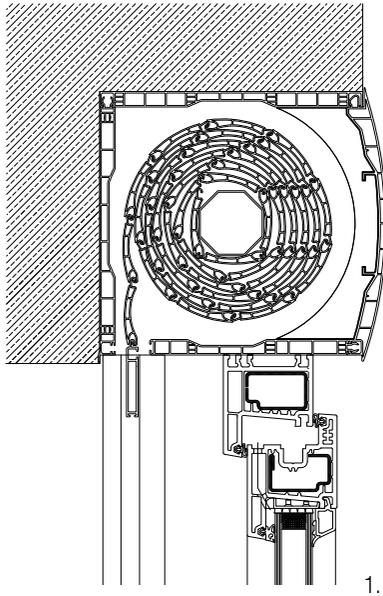


ESQUINERO ALUMINIO con ROTURA





# CAJONES COMPACTOS



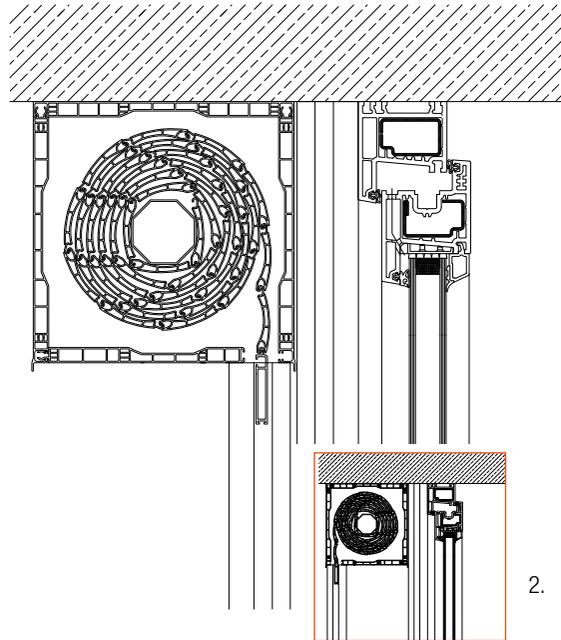
1.

**SISTEMA COMPACTO**

El **SISTEMA COMPACTO** (1) es el que goza de más aceptación y de más implementación en el mercado. El cajón de la persiana se coloca justo encima de la ventana, formando un bloque compacto que simplifica la instalación y ofrece un aspecto elegante.

Además, facilita el acceso al mecanismo interior para mantenimiento y reparaciones. Este sistema es compatible con cualquier tipo de carpintería del mercado. El sistema compacto es recomendable para obras nuevas o de reposición de ventanas.

La elección del cajón apropiado según el tipo de ventana, es fundamental para garantizar los niveles de aislamiento termoacústico y estanqueidad del conjunto.



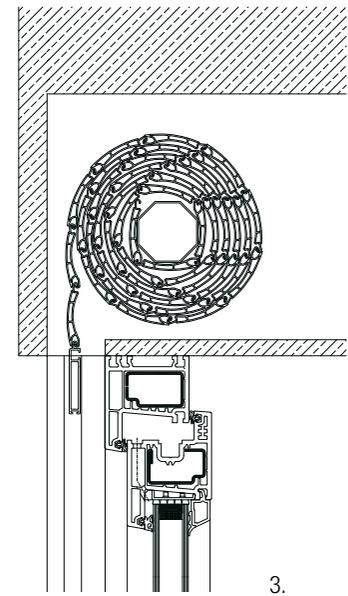
2.

**SISTEMA MINI**

El **SISTEMA MINI** (2) o de renovación está pensado para posibilitar la instalación de una persiana cuando tenemos una ventana sin persiana y no queremos hacer obra, o simplemente que no queremos quitar la ventana.

El cajón no queda encima de la carpintería, sino que se instala por el exterior, delante de la ventana o sobre la fachada, de manera sencilla y sin apenas necesidad de hacer obra.

Al quedar el cajón por fuera de la ventana, no hay transferencia térmica posible, economizando además el gasto de energía.



3.

**SISTEMA TRADICIONAL**

El **SISTEMA TRADICIONAL** (3), no requiere cajón como tal, pues los componentes y el tejido de la persiana se registran en el muro (cajón registro de obra). Supone por tanto mayor obra, realizando un hueco en el muro para el registro de la persiana.

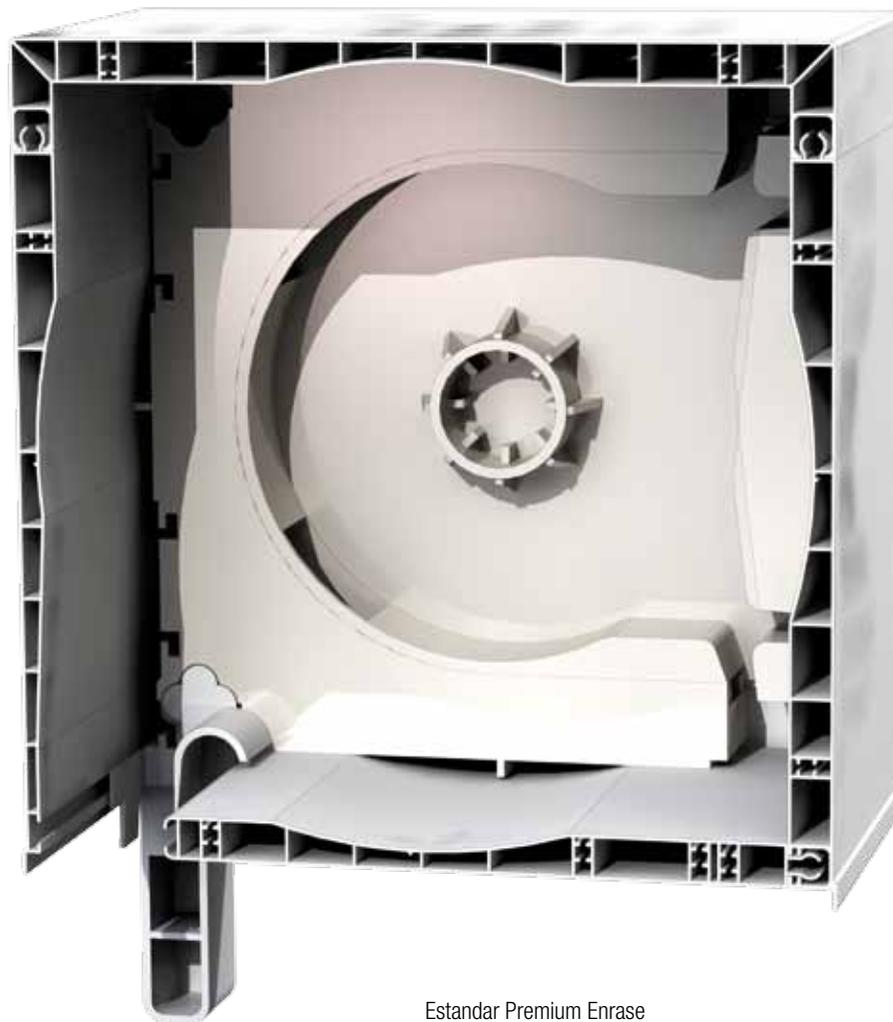
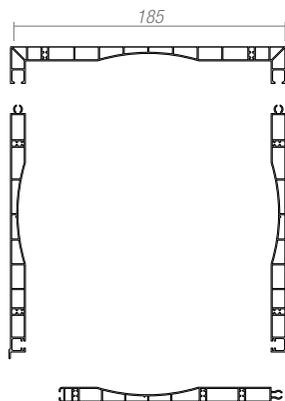
Además requiere la colocación de algún tipo de tapa en el interior de la vivienda para acceder al mecanismo para tareas de mantenimiento y reparaciones.

Permite obtener grandes niveles de aislamiento.

## CAJONES

Dimensiones y características

## ESTANDAR PREMIUM



Estandar Premium Enrase

### CERTIFICACIONES Y ENSAYOS

	STD PREM 185
COEFICIENTE DE TRANSMISIÓN TÉRMICA "U" <i>UNE-EN 10077-2:2008</i>	2,1 W/m <sup>2</sup> K
AISLAMIENTO ACÚSTICO Ra <i>UNE-EN ISO 140-3:1995</i>	28,5 ± 1,5 dBA
AISLAMIENTO ACÚSTICO Rw <i>UNE-EN ISO 140-3:1995</i>	30 (-2;-7) dB
PERMEABILIDAD AL AIRE <i>UNE-EN 1026:2000</i>	CLASE 4
ESTANQUEIDAD AL AGUA <i>UNE-EN 1027:2000</i>	CLASE E1200
RESISTENCIA AL VIENTO <i>UNE-EN 12211:2000</i>	P <sub>3</sub> = 3.000 Pa

*Medida Coeficiente de Transmisión Térmica "U" W/m<sup>2</sup>K (a menor valor, mejor resultado)*

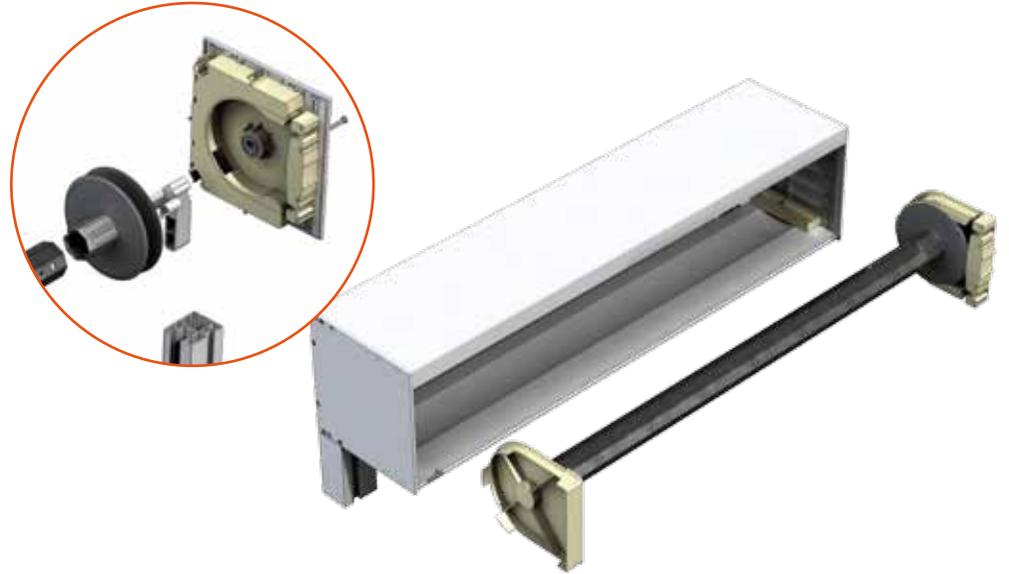
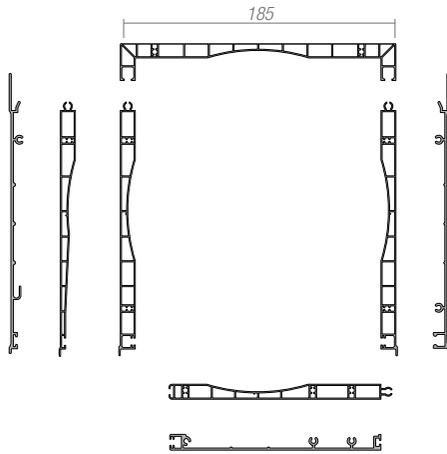
*Medida Aislamiento Acústico a Ruido Aéreo dBA (a mayor valor, mejor resultado)*

*Medida Permeabilidad al Aire (clasificación máxima CLASE 4)*

# CAJONES

## ESTANDAR PREMIUM

Dimensiones y características



Estandar Premium. Combinaciones posibles

## CERTIFICACIONES

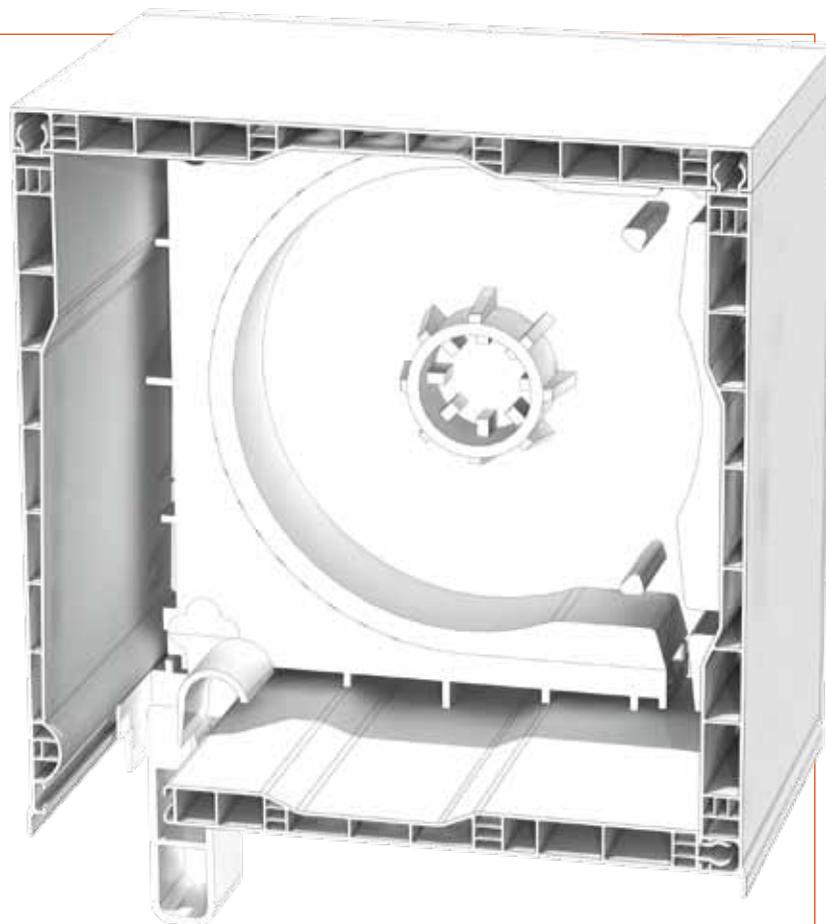
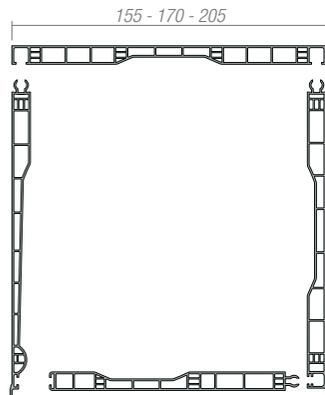
El cajón Estándar Premium posee uno de los más altos niveles de aislamiento térmico y acústico del mercado actual, dato que viene avalado por los Certificados de los Ensayos realizados por el Centro de Investigación **CIDEMCO** - Tecnalia.

Estos ensayos reflejan una constante en los productos Persax: **LA CALIDAD**



## CAJONES EXTRABLOC

Dimensiones y características



# EXTRABLOC

EXTRABLOC® Enrase

### CERTIFICACIONES Y ENSAYOS

	EXB 155	EXB 170	EXB 205
COEFICIENTE DE TRANSMISIÓN TÉRMICA "U" <i>UNE-EN 10077-2:2008</i>	1,8 W/m <sup>2</sup> K	2,0 W/m <sup>2</sup> K	2,1 W/m <sup>2</sup> K
AISLAMIENTO ACÚSTICO Ra <i>UNE-EN ISO 140-3:1995</i>	27,3 ± 1,4 dBA	28,0 dBA	28,8 ± 1,1 dBA
AISLAMIENTO ACÚSTICO Rw <i>UNE-EN ISO 140-3:1995</i>	28 (-2;-5) dB	28 (-1;-5) dB	29 (-1;-5) dB
PERMEABILIDAD AL AIRE <i>UNE-EN 1026:2000</i>	CLASE 3	CLASE 2	CLASE 3
ESTANQUEIDAD AL AGUA <i>UNE-EN 1027:2000</i>	CLASE 9A	CLASE 9A	CLASE 9A
RESISTENCIA AL VIENTO <i>UNE-EN 12211:2000</i>	P <sub>3</sub> = 3.000 Pa	P <sub>3</sub> = 3.000 Pa	P <sub>3</sub> = 3.000 Pa

*Medida Coeficiente de Transmisión Térmica "U" W/m<sup>2</sup>K (a menor valor, mejor resultado)*

*Medida Aislamiento Acústico a Ruido Aéreo dBA (a mayor valor, mejor resultado)*

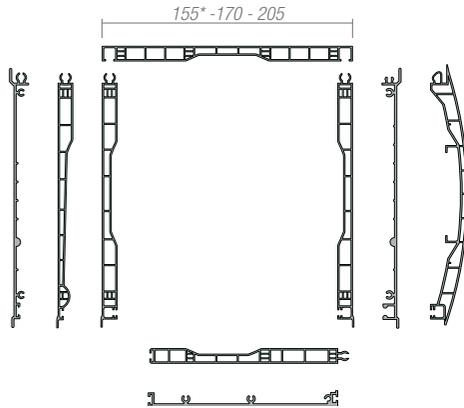
*Medida Permeabilidad al Aire (clasificación máxima CLASE 4)*

# CAJONES

## EXTRABLOC

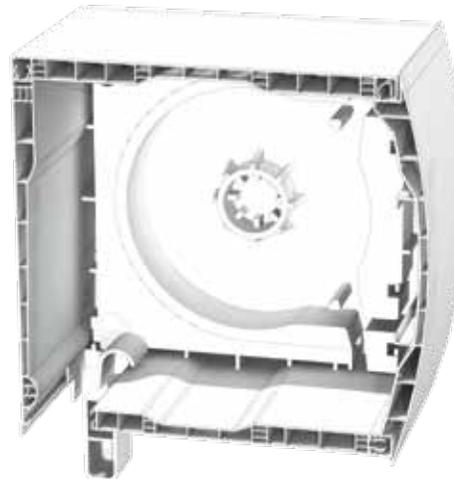
Dimensiones y características

### OPCIONES EXTRABLOC

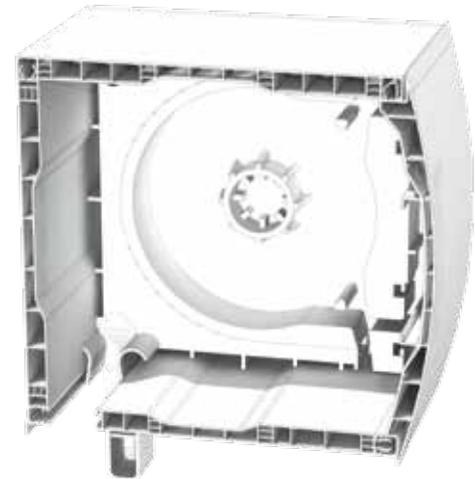


\*El de 155 no está disponible en curvo ni con el perfil inferior de extrusión

EXTRABLOC® Combinaciones posibles



EXTRABLOC® Curvo Enrase



EXTRABLOC® Curvo Recto

### CERTIFICACIONES

El cajón EXTRABLOC® posee uno de los más altos niveles de aislamiento térmico y acústico del mercado actual, dato que viene avalado por los Certificados de los Ensayos realizados por el Instituto de Centro de Investigación CIDEMCO - Tecnalia.

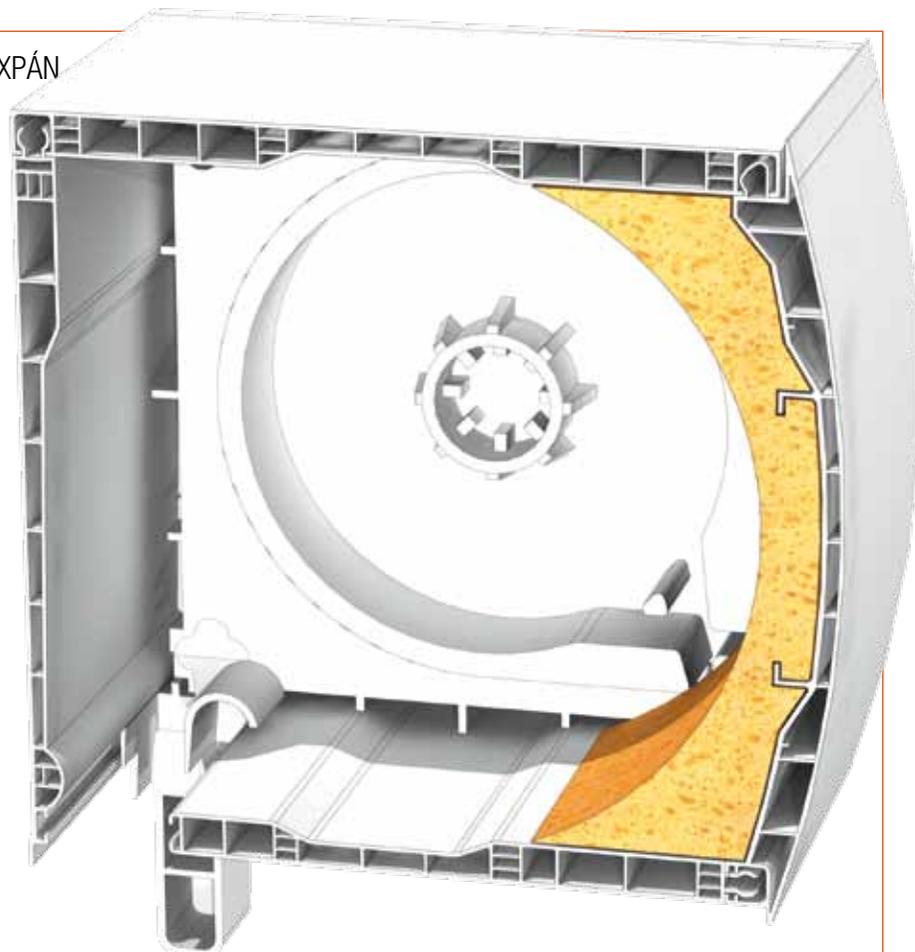
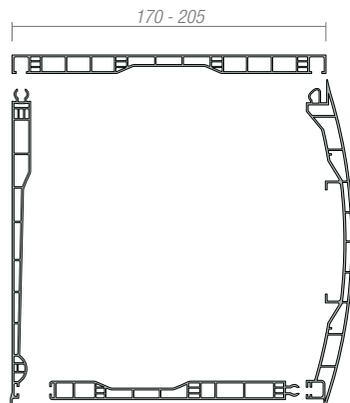
Estos ensayos reflejan una constante en los productos Persax: **LA CALIDAD**



## CAJONES

Dimensiones y características

## EXTRABLOC CURVO CON POLIEXPÁN



# EXTRABLOC

### CERTIFICACIONES Y ENSAYOS

	EXB CURVO 170	EXB CURVO 205
COEFICIENTE DE TRANSMISIÓN TÉRMICA "U" <i>UNE-EN 10077-2:2008</i>	1,5 W/m <sup>2</sup> K	1,5 W/m <sup>2</sup> K
AISLAMIENTO ACÚSTICO Ra <i>UNE-EN ISO 140-3:1995</i>	28,4 dBA	28,4 dBA
AISLAMIENTO ACÚSTICO Rw <i>UNE-EN ISO 140-3:1995</i>	28 (0;-3) dB	28 (0;-3) dB
PERMEABILIDAD AL AIRE <i>UNE-EN 1026:2000</i>	CLASE 3	CLASE 3
ESTANQUEIDAD AL AGUA <i>UNE-EN 1027:2000</i>	CLASE 9A	CLASE 9A
RESISTENCIA AL VIENTO <i>UNE-EN 12211:2000</i>	P <sub>3</sub> = 3.000 Pa	P <sub>3</sub> = - Pa

EXTRABLOC® Curvo Enrase con Poliexpán

*Medida Coeficiente de Transmisión Térmica "U" W/m<sup>2</sup>K (a menor valor, mejor resultado)*

*Medida Aislamiento Acústico a Ruido Aéreo dBA (a mayor valor, mejor resultado)*

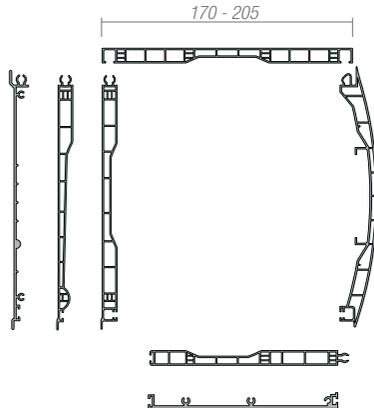
*Medida Permeabilidad al Aire (clasificación máxima CLASE 4)*

## CAJONES

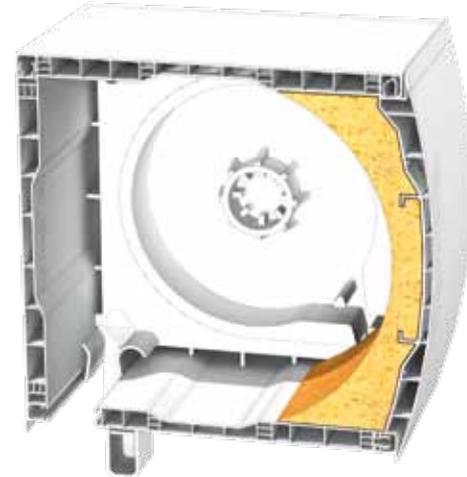
Dimensiones y características

## EXTRABLOC CURVO CON POLIEXPÁN

## OPCIONES EXTRABLOC



EXTRABLOC® Curvo Combinaciones posibles



EXTRABLOC® Curvo con Poliexpán recto

## CERTIFICACIONES

El cajón EXTRABLOC® posee uno de los más altos niveles de aislamiento térmico y acústico del mercado actual, dato que viene avalado por los Certificados de los Ensayos realizados por el Centro de Investigación CIDEMCO - Tecnalia.

Estos ensayos reflejan una constante en los productos Persax: **LA CALIDAD**



# EXTRABLOC

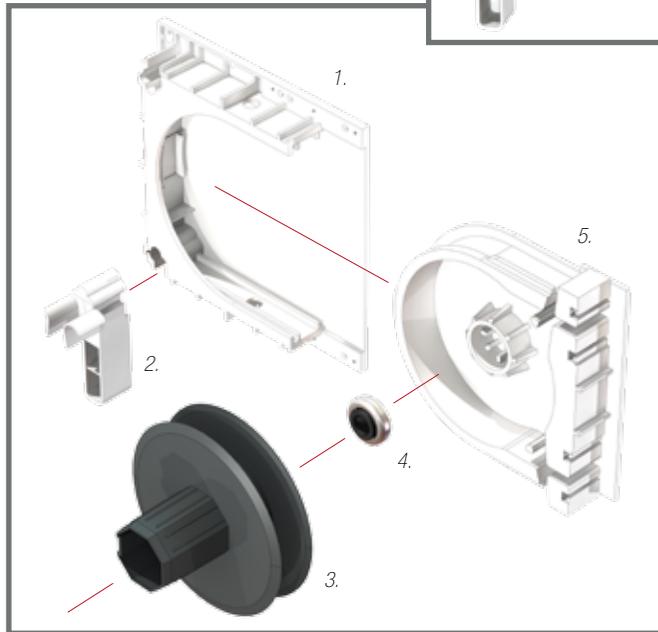
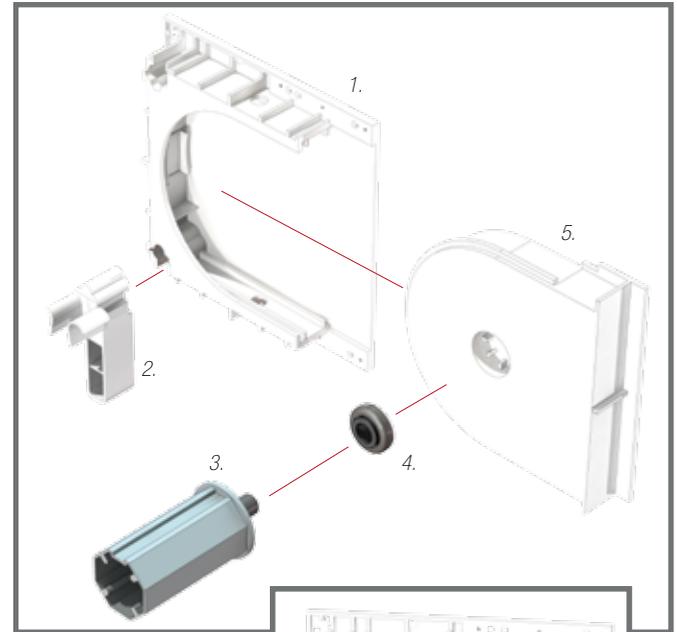
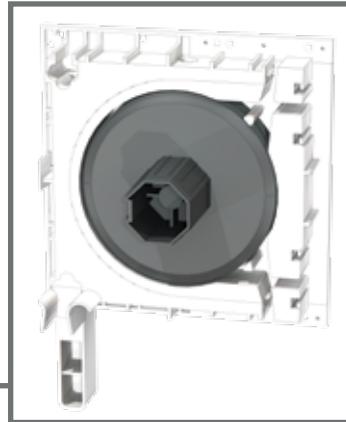
## CAJONES

Dimensiones y características

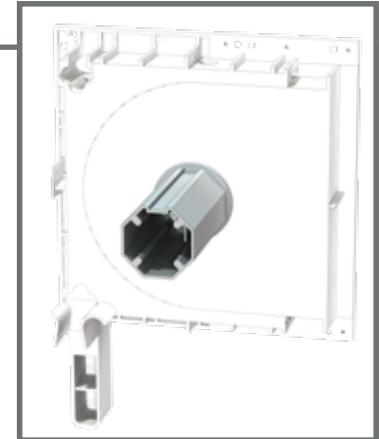
## MONTAJE EXTRABLOC CINTA

# EXTRABLOC

1. Testero
2. Embudo
3. Disco cinta
4. Rodamiento
5. Placa extraíble lado disco



1. Testero
2. Embudo
3. Contera
4. Rodamiento
5. Placa extraíble lado contera

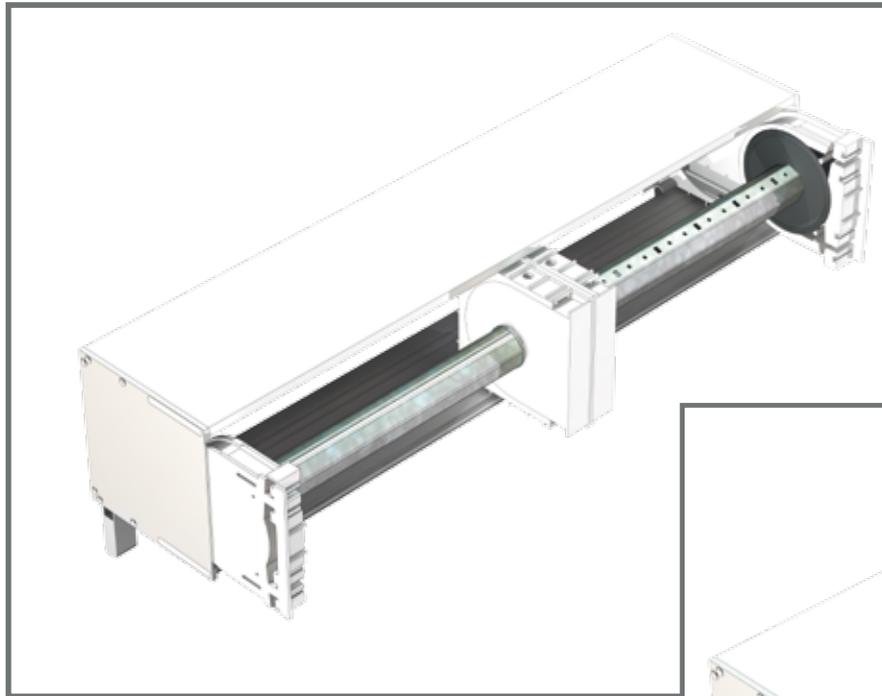


## CAJONES

Dimensiones y  
características

## SISTEMA EXTRABLOC

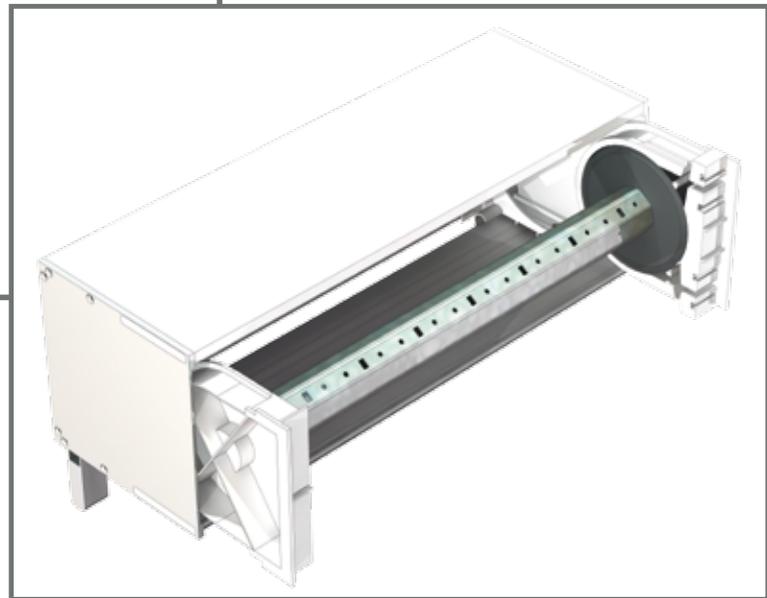
# EXTRABLOC



El Sistema EXTRABLOC® está concebido para mejorar el montaje. Facilita la extracción y el acceso para su manipulación interior.

También nos permite instalar el cajón y la carpintería, para posteriormente introducir la persiana, una vez finalizada la obra.

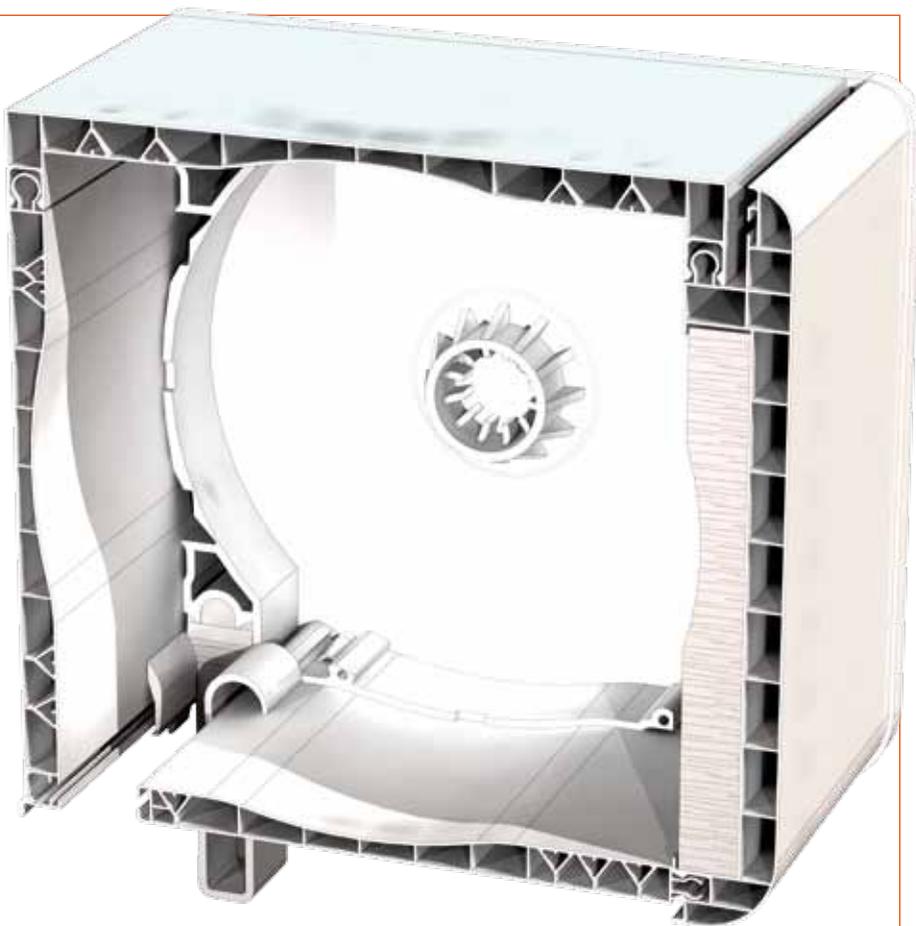
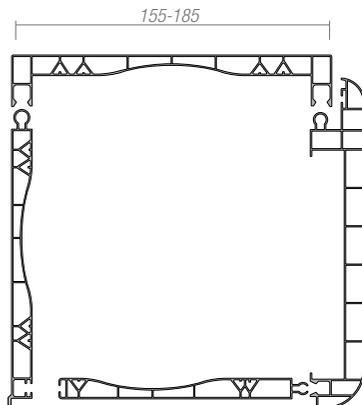
Con ello, evitamos el deterioro de la misma durante la obra.



## CAJONES

Dimensiones y características

## PVC ESTÁNDAR CURVO



### CERTIFICACIONES Y ENSAYOS

	STD C 155 PS*	STD C 185 PS*	STD C 155 PUR**	STD C 185 PUR**
COEFICIENTE DE TRANSMISIÓN TÉRMICA "U" <i>UNE-EN 10077-2:2008</i>	1,4 W/m <sup>2</sup> K	1,5 W/m <sup>2</sup> K	1,5 W/m <sup>2</sup> K	1,7 W/m <sup>2</sup> K
AISLAMIENTO ACÚSTICO Ra <i>UNE-EN ISO 140-3:1995</i>	27 dBA	26 dBA	32,5 ± 1,1 dBA	32,9 ± 1,2 dBA
AISLAMIENTO ACÚSTICO R <sub>w</sub> <i>UNE-EN ISO 140-3:1995</i>	27 (-1;-3) dB	26 (-1;-4) dB	33 (-1;-4) dB	34 (-2;-6) dB
PERMEABILIDAD AL AIRE <i>UNE-EN 1026:2000</i>	CLASE 4	CLASE 3	CLASE 4	CLASE 3
ESTANQUEIDAD AL AGUA <i>UNE-EN 1027:2000</i>	CLASE E1200	CLASE E1200	CLASE E1200	CLASE E1200
RESISTENCIA AL VIENTO <i>UNE-EN 12211:2000</i>	P <sub>3</sub> = 3.000 Pa			

*Medida Coeficiente de Transmisión Térmica "U" W/m<sup>2</sup>K (a menor valor, mejor resultado)*

*Medida Aislamiento Acústico a Ruido Aéreo dBA (a mayor valor, mejor resultado)*

*Medida Permeabilidad al Aire (clasificación máxima CLASE 4)*

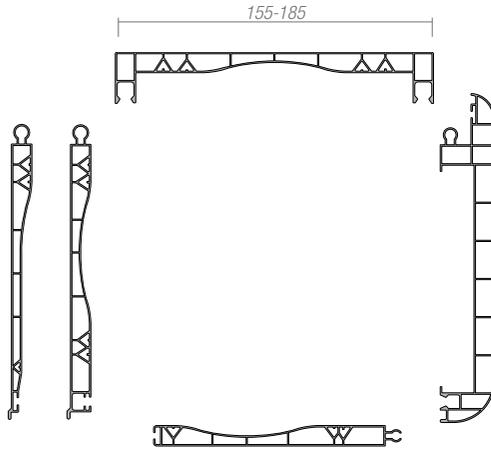
*\*PS: Poliestireno*

*\*\*PUR: Poliuretano*

## CAJONES

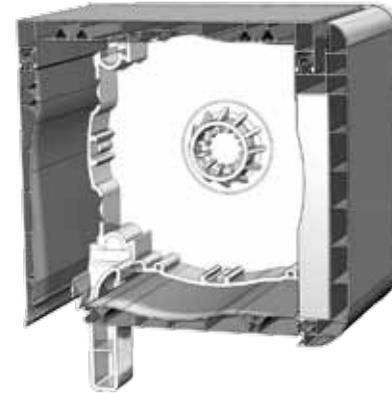
Dimensiones y características

## PVC ESTÁNDAR CURVO



PVC ESTÁNDAR CURVO Combinaciones posibles

## OPCIONES CAJÓN ESTÁNDAR CURVO



PVC ESTÁNDAR CURVO Enrase

## CERTIFICACIONES

El cajón de PVC Estándar Curvo posee uno de los más altos niveles de aislamiento térmico y acústico del mercado actual, dato que viene avalado por los Certificados de los Ensayos realizados por el Instituto de Investigación Tecnológica CIDEMCO.

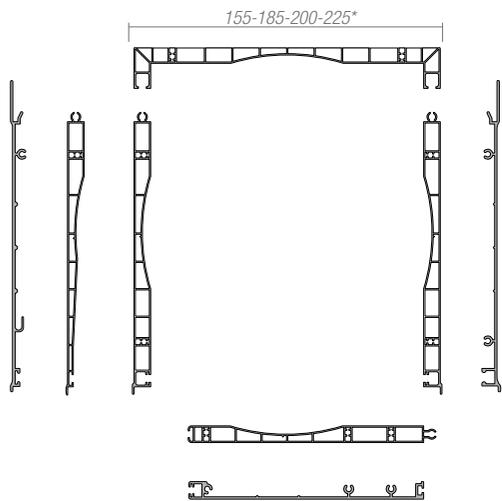
Estos ensayos reflejan una constante en los productos Persax: **LA CALIDAD**



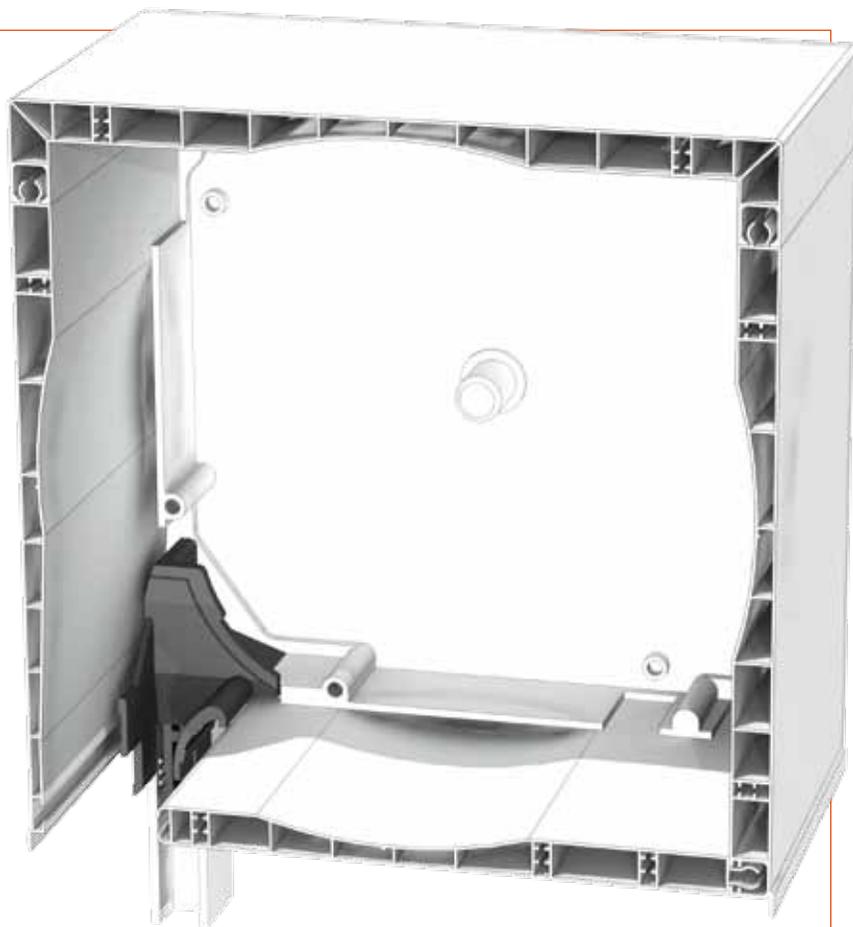
## CAJONES

Dimensiones y características

## PVC ESTÁNDAR



\* El cajón con tamaño 225 no se encuentra disponible en versión enrase.



### CERTIFICACIONES Y ENSAYOS

	ESTÁNDAR 155	ESTÁNDAR 185	ESTÁNDAR 200
COEFICIENTE DE TRANSMISIÓN TÉRMICA "U" <i>UNE-EN 10077-2:2008</i>	1,8 W/m <sup>2</sup> K	2,1 W/m <sup>2</sup> K	2,1 W/m <sup>2</sup> K
AISLAMIENTO ACÚSTICO Ra <i>UNE-EN ISO 140-3:1995</i>	25,5 ± 1,6 dBA	28,7 ± 1,2 dBA	27,1 ± 1,2 dBA
AISLAMIENTO ACÚSTICO Rw <i>UNE-EN ISO 140-3:1995</i>	27 (-2;-6) dB	30 (-2;-7) dB	28 (-2;-6) dB
PERMEABILIDAD AL AIRE <i>UNE-EN 1026:2000</i>	CLASE 3	CLASE 3	CLASE 3
ESTANQUEIDAD AL AGUA <i>UNE-EN 1027:2000</i>	CLASE E1200	CLASE E1200	CLASE E1200
RESISTENCIA AL VIENTO <i>UNE-EN 12211:2000</i>	P <sub>3</sub> = 3.000 Pa	P <sub>3</sub> = 3.000 Pa	P <sub>3</sub> = 2.600 Pa

Caja de **PVC** de extrusión, con posibilidad de añadir perfiles de aluminio más acorde con la carpintería utilizada. Como opción, igual que en el caso del Extrabloc, se puede servir revestido con film vinílico imitación madera.

*Medida Coeficiente de Transmisión Térmica "U" W/m<sup>2</sup>K (a menor valor, mejor resultado)*

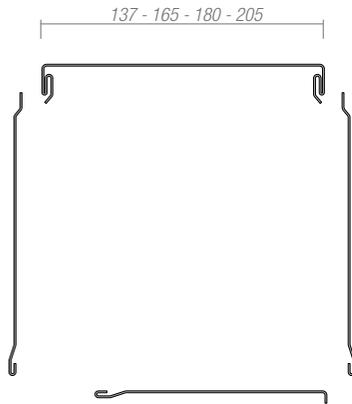
*Medida Aislamiento Acústico a Ruido Aéreo dBA (a mayor valor, mejor resultado)*

*Medida Permeabilidad al Aire (clasificación máxima CLASE 4)*

## CAJONES

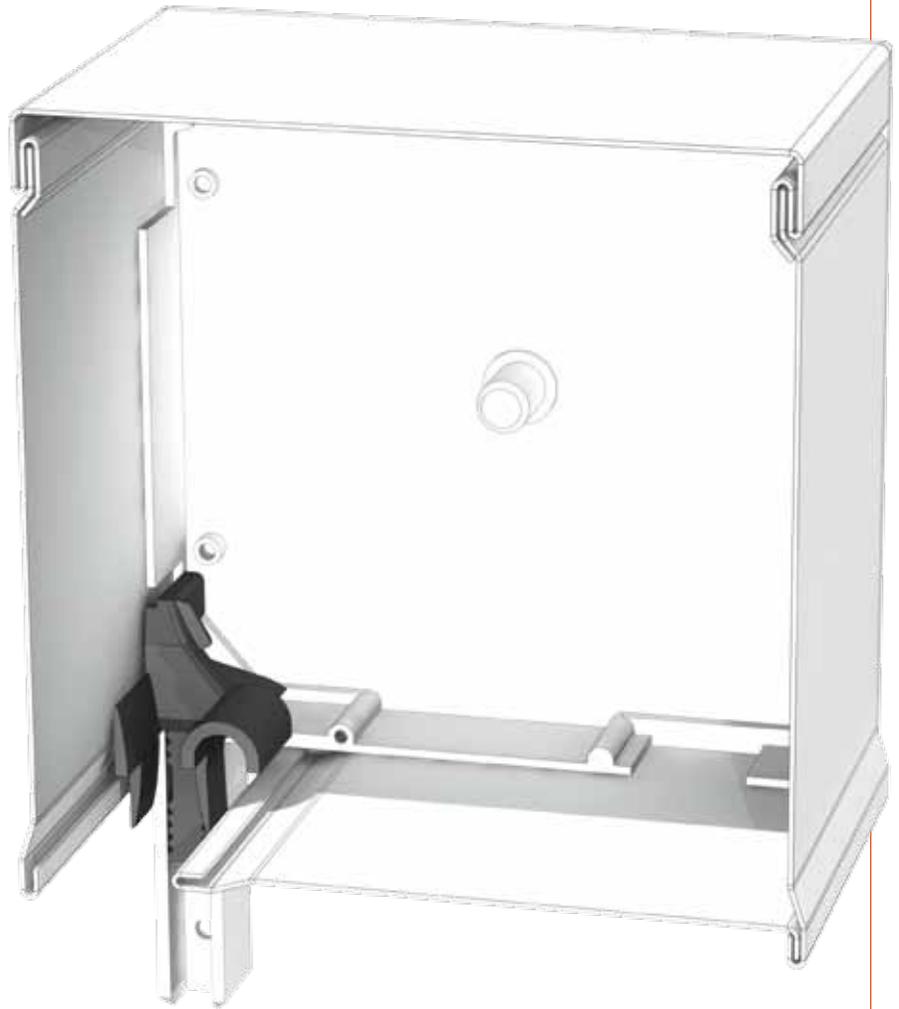
Dimensiones y características

## ALUMINIO 4 PARTES 90°



Cajón de aluminio para persiana fabricado en 4 partes de 90°, con una amplia gama de tamaños y colores.

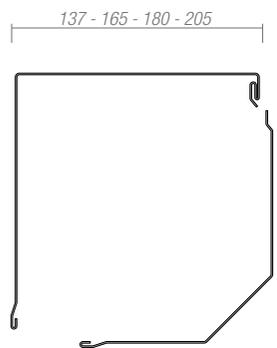
De muy fácil instalación, sin obras de albañilería y adecuado para su acoplamiento en compactos. Permite un mismo acabado que la persiana de aluminio dando como resultado un conjunto sólido y perfecto.



## CAJONES

Dimensiones y características

## ALUMINIO 2 PARTES 45°



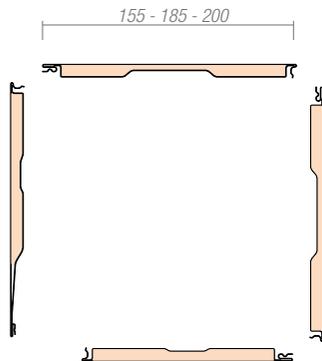
Cajón de aluminio para persiana fabricado en 2 partes de 45°, con una amplia gama de tamaños y colores.

De muy fácil instalación, sin obras de albañilería y adecuado para su acoplamiento en compactos. Permite un mismo acabado que la persiana de aluminio dando como resultado un conjunto sólido y perfecto.

## CAJONES

POLIBOX

Dimensiones y características



### CERTIFICACIONES Y ENSAYOS

	POLIBOX 155
COEFICIENTE DE TRANSMISIÓN TÉRMICA "U" <i>UNE-EN 10077-2:2008</i>	2,4 W/m <sup>2</sup> K
AISLAMIENTO ACÚSTICO Ra <i>UNE-EN ISO 140-3:1995</i>	21,7 ± 1,4 dBA
AISLAMIENTO ACÚSTICO Rw <i>UNE-EN ISO 140-3:1995</i>	23 (-2;-6) dB
PERMEABILIDAD AL AIRE <i>UNE-EN 1026:2000</i>	CLASE 3
ESTANQUEIDAD AL AGUA <i>UNE-EN 1027:2000</i>	CLASE E1200
RESISTENCIA AL VIENTO <i>UNE-EN 12211:2000</i>	P <sub>3</sub> = 2.100 Pa

*Medida Coeficiente de Transmisión Térmica "U" W/m<sup>2</sup>K (a menor valor, mejor resultado)*

*Medida Aislamiento Acústico a Ruido Aéreo dBA (a mayor valor, mejor resultado)*

*Medida Permeabilidad al Aire (clasificación máxima CLASE 4)*

Cajón de Aluminio relleno de espuma de poliuretano, con un acabado perfecto, ya que su acabado externo es igual al de la lama de aluminio perfilado.

**CAJONES**

Dimensiones

## ALTURA PERSIANAS Y DIÁMETROS DE ENROLLAMIENTOS

**ALTURAS PERSIANA - CAJÓN\*****LAMAS DE PVC**

CAJONES		EXTRABLOC			EXTRABLOC CURVO		ESTÁNDAR / EXB. PREMIUM**		ALUMINIO 2P / 4P			
		155	170	205	170	205	155	185	137	165	180	205
L-37	<b>E40</b>	160,0	224,0	362,5	224,0	362,5	156,3	281,1	145,5	242,7	280,5	388,5
L-37	<b>E60</b>	145,2	190,9	340,2	190,9	340,2	142,0	270,0	119,5	209,0	254,7	373,5
C-42	<b>E40</b>	109,5	146,5	265,5	146,5	265,5	128,0	200,5	104,7	171,0	197,0	287,5
C-42	<b>E60</b>	99,0	138,0	245,0	138,0	245,0	117,5	188,5	86,2	154,5	181,0	282,5

**LAMAS DE ALUMINIO PERFILADO**

CAJONES		EXTRABLOC			EXTRABLOC CURVO		ESTÁNDAR / EXB. PREMIUM**		ALUMINIO 2P / 4P			
		155	170	205	170	205	155	185	137	165	180	205
MICALUM 39	<b>E40</b>	177,3	223,2	371,5	223,2	371,5	182,5	290,5	161,7	261,5	309,0	430,0
MICALUM 39	<b>E60</b>	159,6	204,0	356,0	204,0	356,0	172,0	267,3	151,2	241,5	286,0	417,0
MINISAX 40	<b>E40</b>	129,2	172,6	240,0	172,6	240,0	113,6	186,8	101,7	172,0	238,0	316,0
MINISAX 40	<b>E60</b>	113,6	138,5	240,0	138,5	240,0	113,6	202,4	97,7	168,5	210,0	308,0
MINICUR 43	<b>E40</b>	153,0	212,0	341,5	212,0	341,5	167,5	285,0	140,7	248,5	283,0	399,0
MINICUR 43	<b>E60</b>	132,0	169,0	307,5	169,0	307,5	133,0	250,5	126,2	208,5	267,5	364,0
TERMICUR 45	<b>E40</b>	128,0	165,0	280,5	165,0	280,5	143,0	233,5	116,7	202,5	242,0	335,0
TERMICUR 45	<b>E60</b>	111,0	149,0	275,5	149,0	275,5	133,0	220,5	96,2	170,5	220,0	321,5
TERMISAX 45	<b>E40</b>	98,0	115,5	214,5	115,5	214,5	105,5	175,5	91,2	139,0	180,0	237,5
TERMISAX 45	<b>E60</b>	84,5	113,0	222,5	113,0	222,5	93,0	158,5	75,7	134,5	159,0	249,5

**LAMAS DE ALUMINIO DE EXTRUSIÓN**

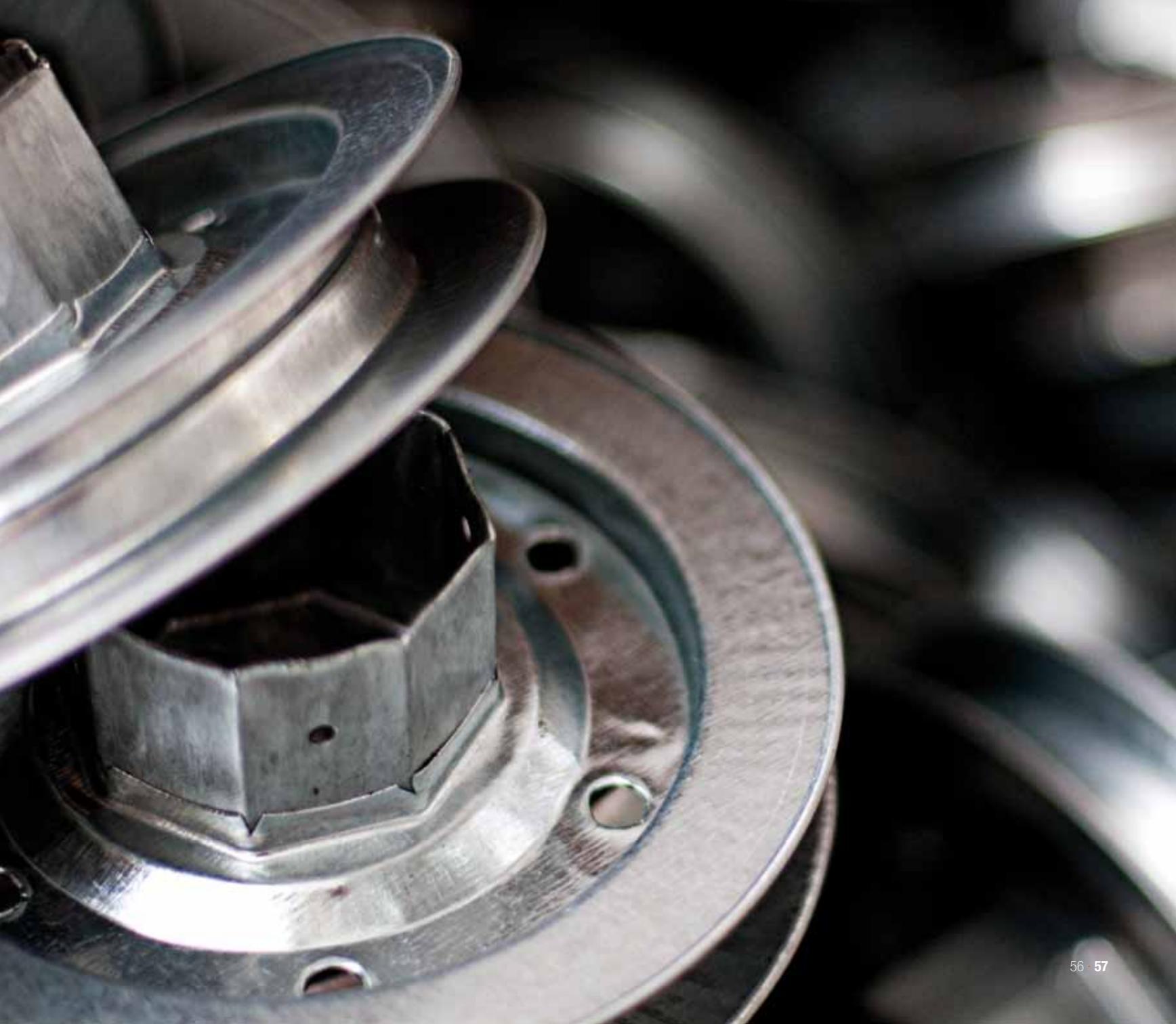
CAJONES		EXTRABLOC			EXTRABLOC CURVO		ESTÁNDAR / EXB. PREMIUM**		ALUMINIO 2P / 4P			
		155	170	205	170	205	155	185	137	165	180	205
MINISEGUR 40	<b>E60</b>	106,0	129,5	244,5	129,5	224,5	102,0	180,5	88,7	141,0	191,0	277,5
BLOCKALUM 45	<b>E60</b>	105,5	133,5	237,5	133,5	237,5	113,0	190,5	95,7	148,5	195,0	270,5
BLOCKALUM 39	<b>E60</b>	139,5	180,2	283,0	180,2	300,5	147,5	224,5	117,7	203,3	243,5	326,5

\*medidas con cajón incluido

\*\*el Extrabloc Premium y Premium Curvo, sólo disponibles en la medida 185.

**DIÁMETROS DE ENROLLAMIENTO****PERSIANAS DE OBRA (SIN CAJÓN)**

ALTURA PERSIANA	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	
TERMICUR 55	<b>E60</b>	13,5	14,5	15,5	16,5	17	17,5	18	19	20	21	21,5	22
FORTE 45	<b>E60</b>	16	17	18	19	20,5	21,5	22	22,5	23,5	24	25	25,5
FORTE 45	<b>E70</b>	17	17,5	18,5	19,5	21	22	22,5	23	24	24,5	25,5	26
FORTE 45	<b>E100</b>	18	18,5	18,5	20,5	22	23	23,5	24	25	25,5	26,5	27
ALTURA PERSIANA	150	185	240	--	350	420	470						
SEGUR EC-60	<b>E70</b>	20	22	24	26	28	30	31					





**ACABADOS**

## COLORES Y ACABADOS ESTÁNDAR

### COLORES BASE



*natural*      *bronce*      *marfil*      *blanco*

### LACADOS RAL\*



*inox*      *negro*      *1015*      *3005*      *6005*



*6009*      *7011*      *7016*      *7022*      *8014*



*8017*      *8019*      *gris p. moteado*

### ACABADOS MADERA



*golden*      *m. claro*      *m. oscuro*      *nogal*      *pino nudos*



*embero*      *winchester*

*\*esta carta de colores es de carácter orientativo debido a que no se puede garantizar la exactitud de los colores aquí expuestos*



**PERSAX**

## **Delegaciones**

### **Zona Andalucía**

#### **Delegación Huelva**

Ctra Huelva-Sevilla km. 78. Pol  
Ind. Indutec - Nave 10  
21610 San Juan del Puerto  
T. 959 356 031  
F. 959 367 995

### **Zona Castilla-León**

#### **Delegación Palencia**

Pol. Ind. Villalobón  
C/ Italia, Parcela 90  
34004 Palencia  
T. 979 713 360  
F. 979 711 601

#### **Delegación Sevilla**

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

### **Zona Aragón**

#### **Delegación Zaragoza**

Pol. Ind. Las Rozas - Parcela  
II - Nave 2  
50660 Tauste  
T. 976 855 336  
T. 976 854 833  
F. 976 859 161

### **Zona Centro**

#### **Delegación Toledo**

Ctra. Quintanar, s/n 45810  
Villanueva de Alcardete  
T. 925 166 323  
F. 925 167 421

### **Correo electrónico**

**central@persax.es**  
huelva@persax.es  
sevilla@persax.es  
aragon@persax.es  
centro@persax.es

## **Del. Internacionales**

### **Mexico**

**PERSAX MEXICO S DE RL DE CV**  
Avenida Julio Berdegué Aznar, 642  
Col. Francisco Villa  
Mazatlán, Sin. CP 82127  
Tel. (669) 105.5010  
direccion@persax.com.mx www.  
persax.com.mx

### **Croacia**

**PERSAX d.o.o.**  
Mokricka 80, Kljuc Brdovecki,  
10292 Senkovec  
Tel : +385 1 3353500  
Fax : +385 1 3353533  
E-mail : info@persax.hr  
www.persax.hr



castillayleon@persax.es

### **PERSIANAS PERSAX S.A.**

Autovía de Levante, km 48.2  
Polígono Santa Eulalia  
03400 Villena (Alicante)  
ESPAÑA

T. 902 010 564 - T. Export. +34 965 817 520  
F. 902 010 565 - F. Export. +34 965 340 722

# PERSAX

GRUPO

