

/ CAJÓN TUNEL

COOPERPAL

PROTECCIÓN SOLAR



RAPIDEZ, CERCANÍA & CALIDAD.

\* \* \* \* \*

## **/CAJÓN TUNEL**

*Solución constructiva  
de gran eficiencia  
energética*



**C O P E R P A L**  
PROTECCIÓN SOLAR

# /CAJÓN TUNEL

El Cajón Túnel, es un sistema de cajón para persianas enrollables, tanto en obras de nueva construcción, rehabilitación y reformas.

El Cajón Túnel aporta la eficiencia energética óptima para vivienda, creando una sinergia entre confort, ahorro, seguridad y sostenibilidad.



## Aislante acústico

Aislamiento acústico de alto coeficiente, evitando la filtración de ruidos.



## Aislante térmico

Está fabricado en poliestireno expandido (EPS) con una densidad de  $\pm 30\text{kg/m}^3$

Subestructura interior de armazón enrejado de 7 varillas de acero galvanizado.



## Materiales de alta resistencia

Material de gran resistencia con varillas de refuerzo internas en acero, brindando al cajón de una rigidez alta.

# UNA NUEVA FORMA DE CONSTRUIR

El Cajón Túnel ofrece una gama de cajones de poliestiréno pensados para facilitar la instalación de persianas en todo tipo de obras de nueva construcción y eliminar el uso de registros superiores en ventanas y/o balconeras. Su rapidez y fácil colocación aporta una reducción en la mano de obra y la ligereza de sus materiales facilita a los operarios el montaje del cajón y todos sus accesorios. Además, las cualidades de su composición proporcionan un aislamiento térmico y acústico que facilitan el cumplimiento del nuevo Real Decreto 235/2013, de 5 de abril, por el que se aprobó el procedimiento básico para la certificación de la eficiencia energética de los edificios. El sistema definitivo para mejorar la estética y la funcionalidad de los edificios con una inmejorable relación calidad-precio.

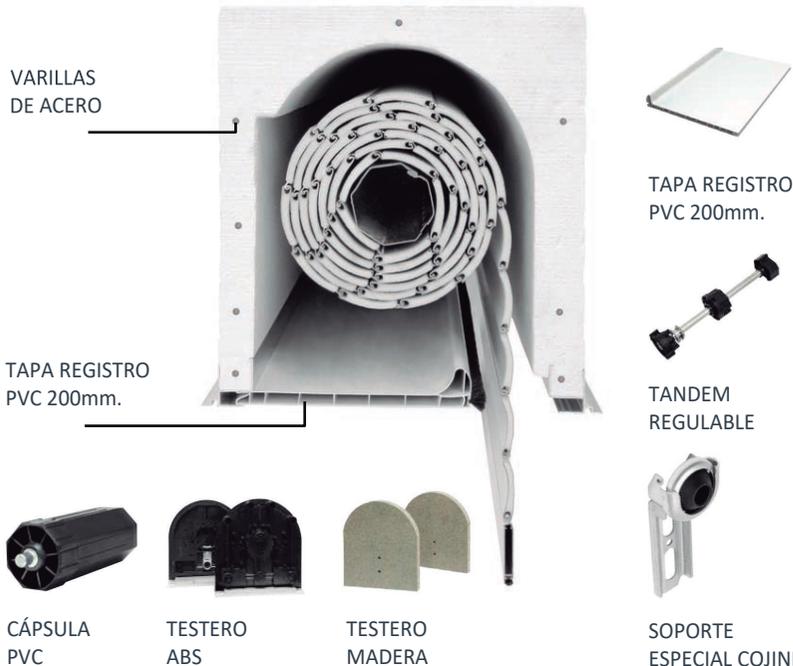
## ***Registro de poliestireno para persianas enrollables y apilables***

***Poliestireno expandido (EPS), densidad 30 Kg/m<sup>3</sup>***

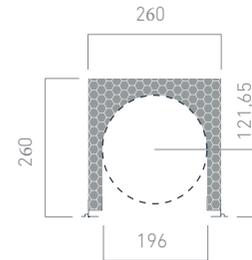
***Subestructura interior de armazón***

***de enrejado de 7 varillas de acero galvanizado.***

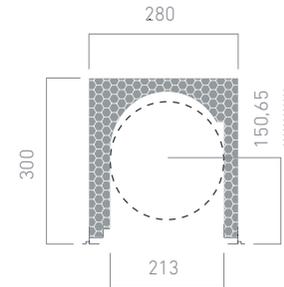
# /MODELOS



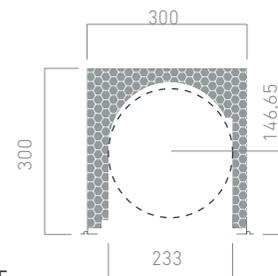
TUNEL 26



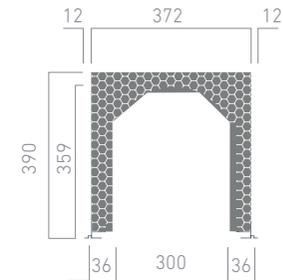
TUNEL 28



TUNEL 30

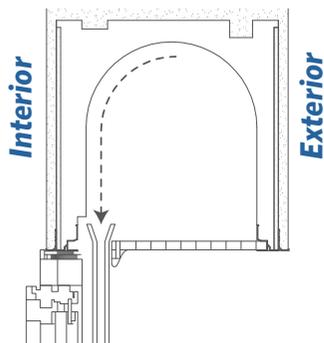


TUNEL 38



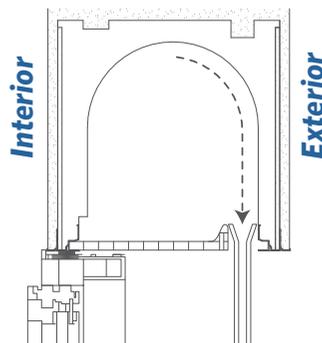
# /DISPOSICIONES

## Disposición

**A**


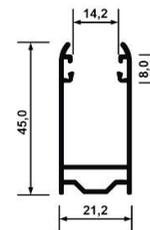
*La carpintería y la guía de persiana están situadas hacia el interior de la vivienda. La tapa de registro está ubicada en la parte exterior.*

## Disposición

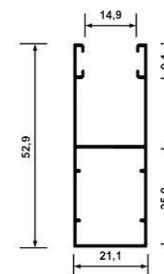
**B**


*La carpintería está situada hacia el interior de la vivienda y la guía de persiana separada hacia el exterior de la fachada. La tapa estará ubicada entre la guía y la carpintería.*

## ZF8-45



## H-25



## / ENROLLAMIENTOS

ALUMINIO PERFILADO

LAMA	ALTURA HUECO LUZ (mm)			
	TÚNEL 26	TÚNEL 28	TÚNEL 30	TÚNEL 38
C-45	3000	3500	3800	500
C-50 +	2400	2600	2800	450
Recta 45	1800	2300	2600	400
Alumivent M50	1600	2000	2400	380

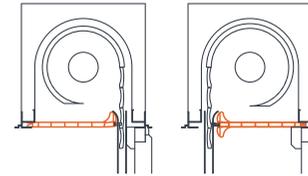
ALUMINIO EXTRUSIONADO

C-40 AUTOBLOCANTE	2600	3000	3500	420
AUTOVENT M45	2100	2300	2500	290
EXTRU 40	2200	2600	2800	390
ORIENTA PLUS	1750	1900	2150	290

## / AISLAMIENTO TÉRMICO

REGISTRO EXTERIOR

REGISTRO CENTRAL



TÚNEL 26

1,5580 m<sup>2</sup> K/W1,4571 m<sup>2</sup> K/W

TÚNEL 28

1,4625 m<sup>2</sup> K/W1,3712 m<sup>2</sup> K/W

TÚNEL 30

1,4686 m<sup>2</sup> K/W1,3813 m<sup>2</sup> K/W

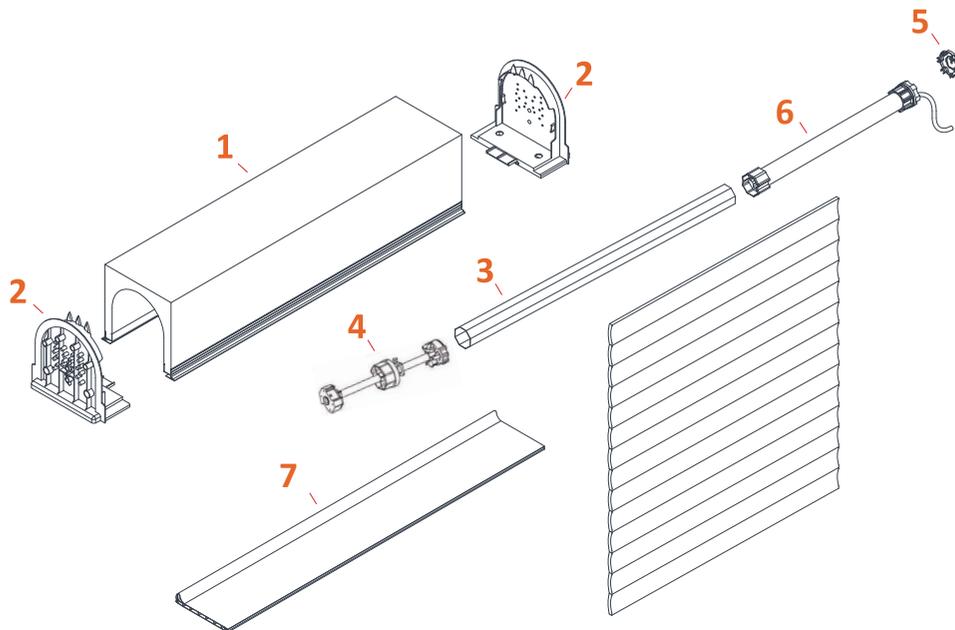
## / AISLAMIENTO ACÚSTICO

El valor de aislamiento acústico a ruido aéreo, con persiana enrollada, es 52 (-1;-4) dB.

# /COMPONENTES

## Cajón Túnel

- 1 CAJÓN TÚNEL
- 2 TESTEROS ABS
- 3 EJE METÁLICO 60x0,8 / 70x1,2 OCTOGONAL
- 4 CÁPSULA TANDEM REGLABLE
- 5 SOPORTE MOTOR
- 6 MOTOR TUBULAR
- 7 TAPA REGISTRO PVC 200mm.







**C O P E R P A L**

PROTECCIÓN SOLAR

**/ WWW.COPERPAL.COM**



*C/ Altura 5. Pol. Industrial Soneja  
CP 12480 Soneja (Castellón)*

*964 132 710  
Pedidos 964 132 802  
Fax Pedidos 964 132 734  
Presupuestos 964 132 710 ext. 140*

***presupuestos@coperpal.com  
www.coperpal.com  
www.newscooperpal.com***