

desde  
1946

talleres  
trepat

bisagras  
y pernios



**Justor**



VINCA  
MEDICAL

3 m

# índice

**Justor**

## introducción

págs.	
8	quiénes somos
12	soluciones
14	consideraciones comunes

## simple acción

ALUM	
págs.	
32	SA 120 / 180

INOX	
págs.	
34	SA 120 / 180

HIERRO	
págs.	
36	SA 120 / 180

## pernios muelle

ALUM	
págs.	
46	MB
48	MP
50	PM
52	MZ

INOX / HIERRO	
págs.	
54	PG arandela 120 / 180 / 240
56	PG rodamiento 180CR / 240CR

HIERRO	
págs.	
58	PP

## doble acción

ALUM	
págs.	
20	DA 120 / 180
22	DAW 120 / 180
24	DA R40 180

INOX	
págs.	
26	DA 120 / 180

HIERRO	
págs.	
28	DA 120 / 180

## serie ST

ALUM	
págs.	
40	STW 150 / STC 150

INOX	
págs.	
42	STW 150

## ficha técnica

págs.	
62	cuadro general
64	DA
66	SA
67	ST
68	MB / MP / PM / MZ
69	PG / PP



Una empresa formada por  
un equipo humano cuya misión  
es fabricar todos los productos  
**Justor** con la máxima calidad  
y garantía



# Objetivo: calidad, garantía, prestigio y orgullo de marca

Las bisagras y pernios con muelle **Justor**, son herrajes articulados pensados para facilitar el cierre automático correcto de todo tipo de puertas, ventanas, tapas, cubiertas, etc.

Diseñadas en **aluminio, en acero inoxidable, en hierro y/o en plástico**, nuestra amplia gama de productos ofrece soluciones tanto en aperturas de simple accionamiento como en aperturas de doble acción o vaivén.

Con un **sistema diferenciado de muelle**, que consiste en un conjunto de flejes que trabajan por torsión, la vida útil de estos productos puede llegar a los 500.000 ciclos de apertura y cierre. La intensidad del muelle siempre es regulable y la capacidad de carga de estos productos puede llegar hasta los 120kg. Todo ello siempre en función del artículo y el acabado escogido en cada caso.

# Soluciones para todo tipo de puertas

12

Fabricantes desde 1946, nuestras bisagras con muelle se venden en más de 70 países. El motivo de este éxito es que logramos **cubrir las diferentes necesidades** que se demandan en mercados tan diversos como el del metal, la madera, la alimentación, el sanitario, el aeronáutico, etc. así como en todo tipo de arquitectura de interior y exterior que se proyecta en la actualidad.



13



**Justor**

# Consideraciones comunes para todas las bisagras

## aluminio



plata .01



oro .02



bronce .03



blanco .06



negro .09



acabado F6 .94



latonado brillante .04

Todas nuestras bisagras se pueden  
suministrar con y sin muelle.  
Todos nuestros modelos se pueden fabricar  
en cualquier color RAL según necesidad.

## acero inoxidable



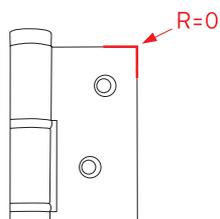
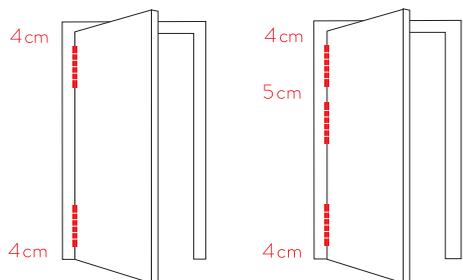
inox .05

## hierro

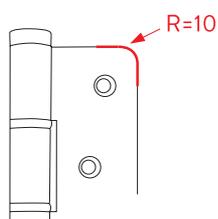


hierro .08

### instalación correcta en puerta 2 y 3 bisagras

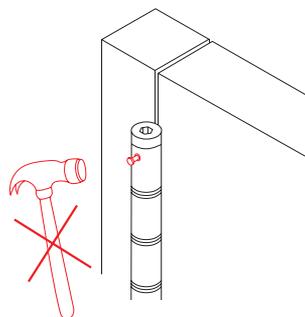
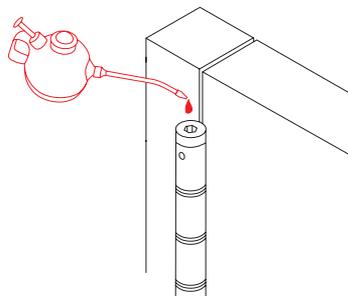


canto recto



canto redondo

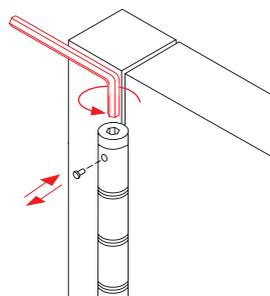
### cuidados



### packaging



### tensión

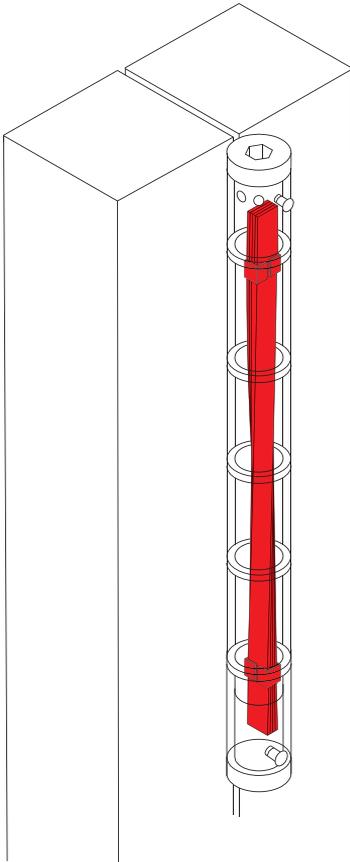


### tapón



# Consideraciones comunes para todas las bisagras

## empaquetadura/fleje

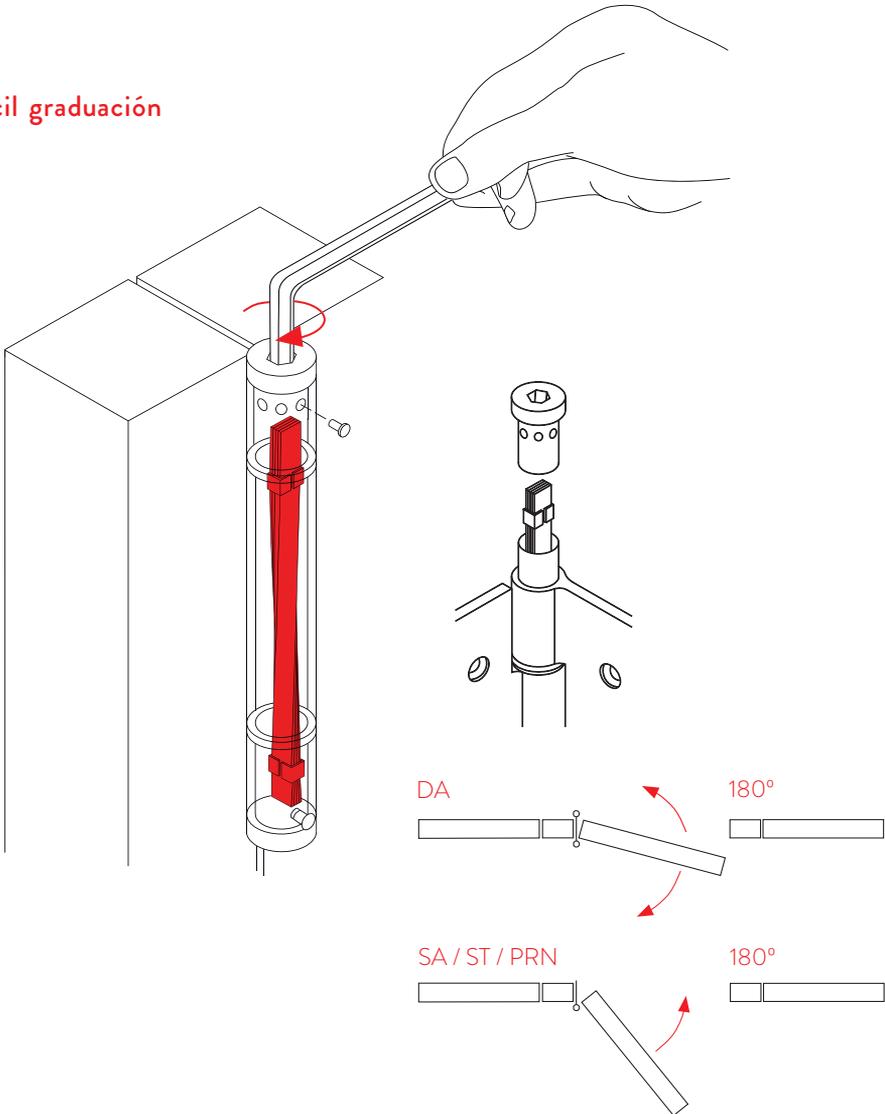


Nuestra **empaquetadura** o **fleje**, es un sistema compuesto por un conjunto de láminas que trabajan por torsión y que son la base del alto rendimiento de la acción de muelle de nuestras bisagras.

Ya sean en **hierro** o bien en **acero inoxidable**, la calidad del material utilizado en su fabricación, su alta resistencia a la rotura y a la deformación y su punto óptimo de elasticidad, marcan la gran diferencia que existe en el mercado entre una bisagra con muelle y una bisagra con muelle **Justor**.

Hoy no existe en el mercado una empaquetadura o fleje igual a la que utilizamos en nuestros fabricados y este es un dato muy importante, pues este elemento es el que determina realmente tanto la capacidad de carga del peso de una puerta, como la cantidad de accionamientos de apertura y cierre que será capaz de realizar en el tiempo, es decir, los ciclos de vida útil del producto.

fácil graduación



DA  
doble  
acción  
para puertas de vaivén

**Justor**

## ALUM

págs.

- 20 DA 120 DA 180 La gama más amplia para el profesional del aluminio y la madera.
- 22 DAW 120 DAW 180
- 24 DA R40 180

## INOX

págs.

- 26 DA 120 DA 180 Preparadas para las situaciones más exigentes, ofrecen una alta resistencia al uso intensivo.

## HIERRO

págs.

- 28 DA 120 DA 180 Nuevas aplicaciones, para dar solución a nuevos mercados.

aluminio

doble acción

DA 120  
DA 180



ALUM

DA doble acción

## DA 120 DA 180

Bisagras para puertas de vaivén, preparadas para una alta frecuencia de paso. Disponible en 3 anchos distintos, 30mm, 40mm y 50mm (sólo en DA 180), garantizan solución a cualquier necesidad.



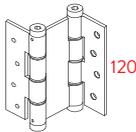
### Usos

Puertas de clínicas y hospitales, cocinas industriales y de diseño, accesos interiores de almacenes de carga y comercios en general.

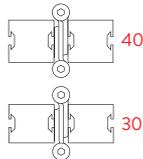
### Características

Para puertas de madera y aluminio. Resistencia del muelle de 500.000 ciclos de apertura y cierre. Disponible en colores plata, oro, bronce, blanco y negro. Posibilidad de fabricar en otros colores. Acabados en canto recto (90°) y en canto redondo (R=10).

DA  
120



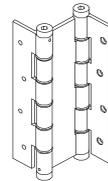
120



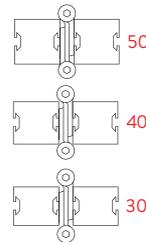
40

30

DA  
180



180



50

40

30





DA doble acción

## DAW 120 DAW 180

Bisagra diseñada para la instalación directa sobre marco o pared, sólo precisa de fresado en la puerta sin necesidad de premarco. **Reduce hasta en un 50% el tiempo de montaje respecto a una bisagra de vaivén convencional.**



23

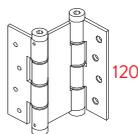
### Usos

Especialmente indicada en aplicaciones para la carpintería de madera en el sector de la restauración y la arquitectura de interiores.

### Características

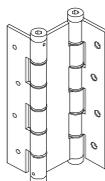
Disponible exclusivamente en aluminio anodizado, acabado en varios colores. Arandelas de poliamida de alta resistencia, tapón zamack cromado o negro, según modelo, y pasadores de acero zincado. Potencia de cierre regulable y gran capacidad de carga. Más de 500.000 ciclos de vida útil.

DAW  
120

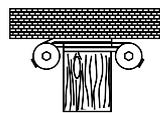
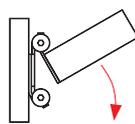
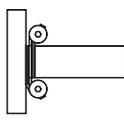
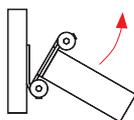


120

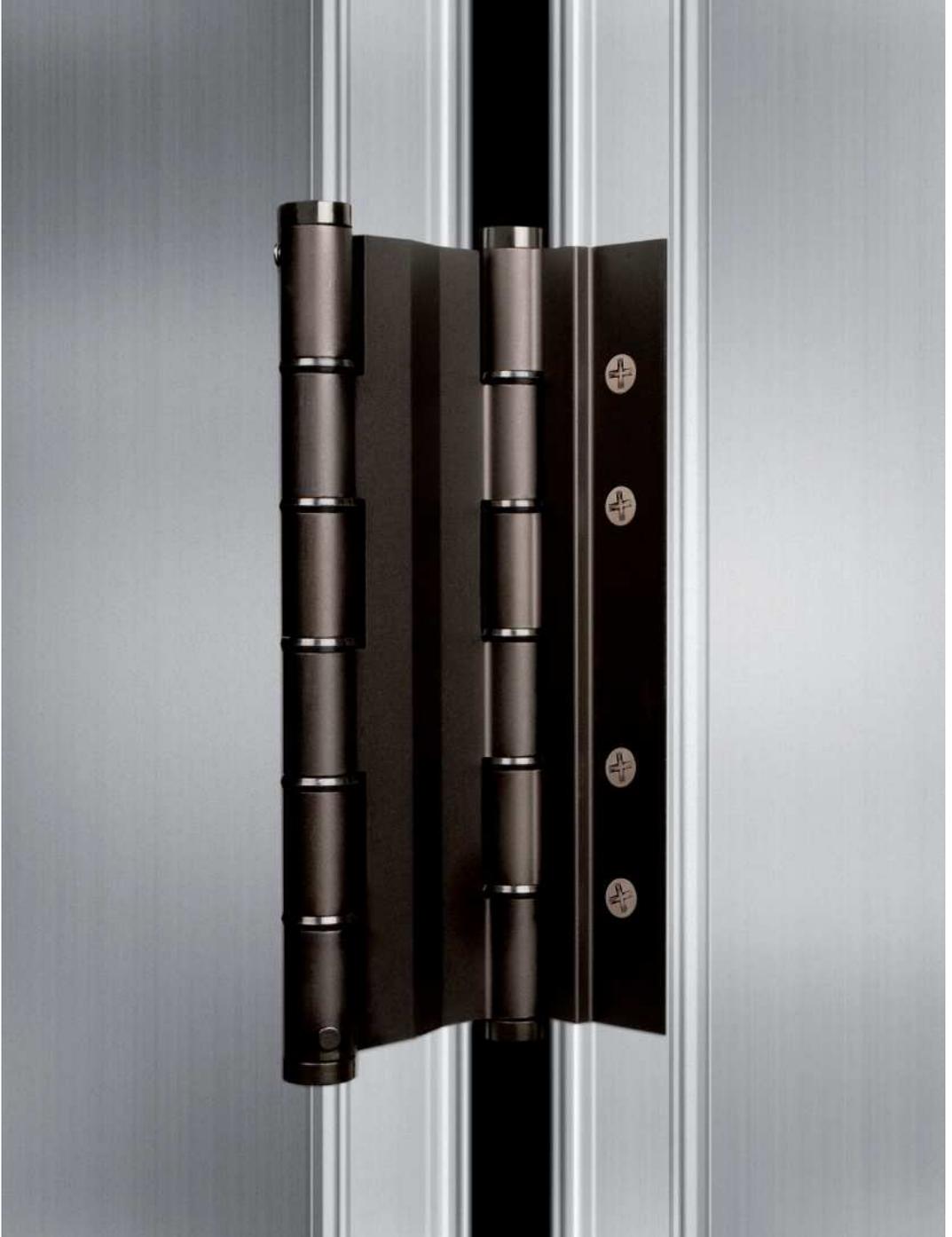
DAW  
180



180



25-35



ALUM

DA doble acción

## DA R40 180

Fabricada específicamente para el mercado del aluminio, esta bisagra se adapta a la perfección a todo tipo de puertas de vaivén de perfil R40. Esto es así gracias al particular diseño de cada una de sus palas, que facilita su encaje dentro del propio perfil, consiguiendo un accionamiento prácticamente perfecto.



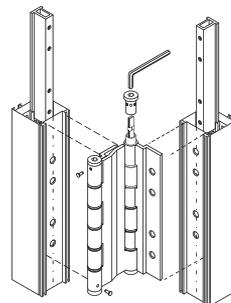
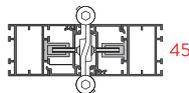
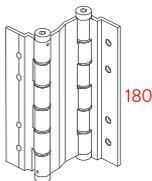
### Usos

Instalaciones deportivas, recintos feriales, laboratorios farmacéuticos centros especializados en pintura de carrocerías.

### Características

3 puntos de intensidad de fuerza, fácilmente regulable. Rendimiento óptimo de trabajo tanto en montajes de 2 bisagras, como en intalaciones de 3 bisagras en una misma puerta. Capacidad de carga de hasta 65kg.

DA R40  
180







DA doble acción

## DA 120 DA 180

Preparada para trabajar en condiciones ambientales especialmente adversas. Disponible en acero inoxidable AISI 304 y en acero inoxidable AISI 316, más conocido como “Inoxidable Marino”.



27

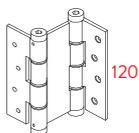
### Usos

Instalaciones costeras, sector náutico, ambientes salinos, industria alimentaria y sector ganadero entre otros.

### Características

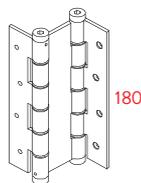
Acero inoxidable pulido, tapones y arandelas sinterizadas AISI 316, pasadores y eje interior AISI 304. Muelle interior de láminas de acero inoxidable AISI 301, recubiertas de grasa protectora anticorrosiva, especial para ambientes marítimos.

DA  
120

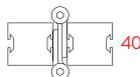


120

DA  
180



180



40





HIERRO

DA doble acción

## DA 120 DA 180

Bisagra en hierro preparada para la instalación tradicional mediante la fijación con tornillos, así como para la instalación mediante soldadura en marco y puerta.



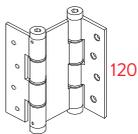
### Usos

Accesos con maquinaria de transporte, pasos interiores de fábricas e industria del metal en general.

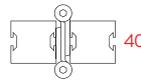
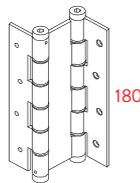
### Características

Acabado en hierro zincado. Regulación de la fuerza mediante pasador. Máximo rendimiento incluso en la mínima tensión. Capacidad de carga de hasta 20kg por bisagra (consultar cuadro de aplicaciones).

DA  
120



DA  
180



SA  
simple  
acción

**Justor**





ALUM

SA simple acción

## SA 120 SA 180

Bisagra para puertas de madera y aluminio. Intensidad de cierre regulable mediante la tensión por tapón multipunto.

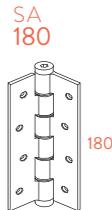
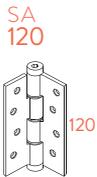


### Usos

Indicada en accesos que precisen de cierre inmediato posterior, especialmente cuando no sea posible la instalación de un cierrapuertas hidráulico tradicional.

### Características

Fabricada en aluminio anodizado. Cuatro puntos de fijación en cada pala. Acabados en canto recto o en canto redondo. Posibilidad de fabricación en colores RAL a la carta.







SA simple acción

## SA 120 SA 180

Especialmente preparada para trabajar al exterior, en ambientes húmedos y/o salinos. Incorpora en el eje grasa protectora anticorrosiva. Permite la apertura de la puerta hasta 180°.



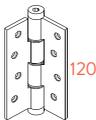
### Usos

Habitaciones de hotel, vestuarios, accesos a muelles de embarcaciones, instalaciones en la industria química y farmacéutica así como cualquier tipo de ambiente marino.

### Características

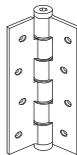
Bisagra fabricada en acero inoxidable AISI 304 o en acero inoxidable AISI 316. Tratamiento pulido. Tapones y arandelas sinterizadas, siempre en inoxidable AISI 316.

SA  
120



120

SA  
180



180





HIERRO

SA simple acción

## SA 120 SA 180

Permite su instalación mediante soldadura aportando las mismas prestaciones que en la fijación mediante tornillos. La bisagras en hierro proporcionan el mismo rendimiento de trabajo que las bisagras de aluminio o inoxidable.

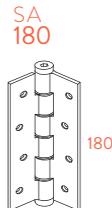
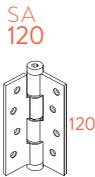


### Usos

Accesos peatonales, propiedades privadas, industria de la calderería, cercados exteriores, construcciones metálicas, trabajos en forja.

### Características

Hierro zincado. Facilidad de regulación de la fuerza. Gran capacidad de carga. Palas de 3mm de grosor. Mínimo de 250.000 ciclos de apertura y cierre.



# serie ST

**Justor**







ST serie ST

## STW STC 150 150

Bisagras con un diseño especial donde una pala trabaja dentro de la otra, ofreciendo un grueso total excepcionalmente fino, lo que permite que, en muchos casos, no sea necesario cajear.



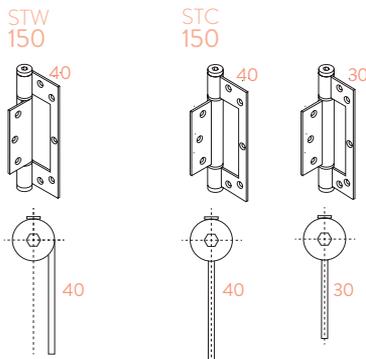
### Usos

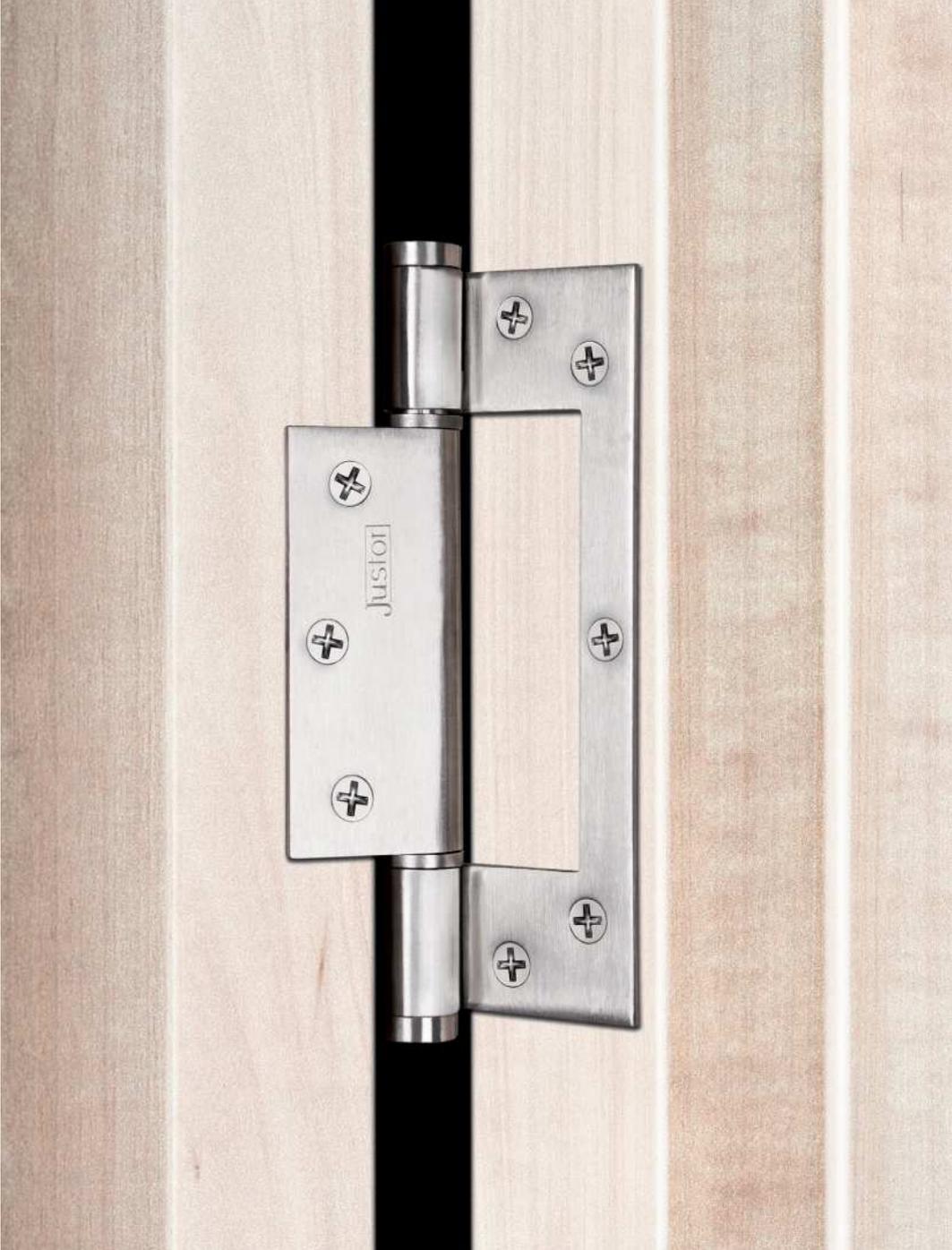
Cualquier tipo de puerta ligera de interior como oficinas, archivos, cabinas...

### Características

En la versión **STW**, las palas están desplazadas respecto al eje de la bisagras, permitiendo su instalación directa a cualquier superficie, sin necesidad de premarco.

La versión **STC** presenta dos longitudes de pala distintas, aportando soluciones a la instalación en los diferentes gruesos de marco existentes en el mercado.





INOX

ST  
serie ST

## STW 150

Bisagra con el eje de giro desplazado. Tan solo 2,5mm de grosor. Respeta el espacio natural entre marco y puerta. Reduce el tiempo de montaje al poder instalar directamente sin fresar en marco o puerta.



43

### Usos

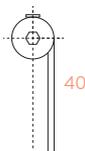
Diseño de interiores, instalaciones deportivas, centros sanitarios e industria alimentaria.

### Características

Acero inoxidable **AISI 304**. Eje inferior de bisagra fijo.

Arandelas y pasadores en inoxidable marino **AISI 316**.

Posibilidad de regulación de la fuerza de retorno. No guardamano.

STW  
150

# pernios muelle

**Justor**





ALUM

MB pernios muelle

## muelle brazo MB

Producto de fácil instalación. Posibilidad de activar o desactivar fácilmente la función de muelle.



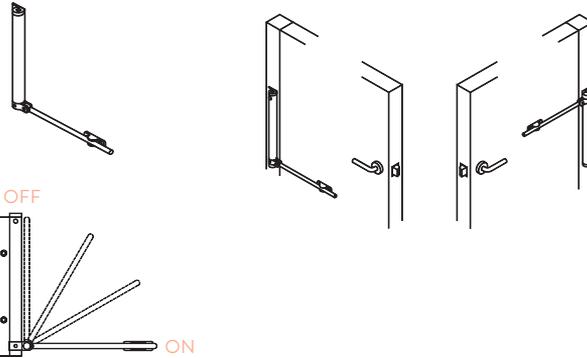
### Usos

Puertas de baño, de trasteros, accesos de almacenes y puertas de interior en general.

### Características

Fácil graduación de la intensidad del muelle. Resistencia de más de 250.000 ciclos. Acabado en aluminio en varios colores. Modelo especial para instalación en el exterior.

MB





ALUM

MP pernios muelle

## muelle pernio MP

Producto ideal para instalarlo como tercera bisagra en puertas simples, para lograr que estas cierren automáticamente.



### Usos

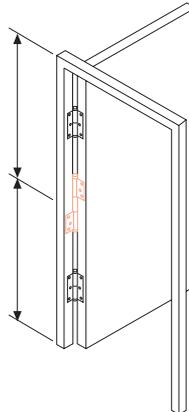
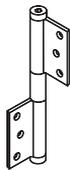
Puertas de vestuario, de probadores o de oficina.

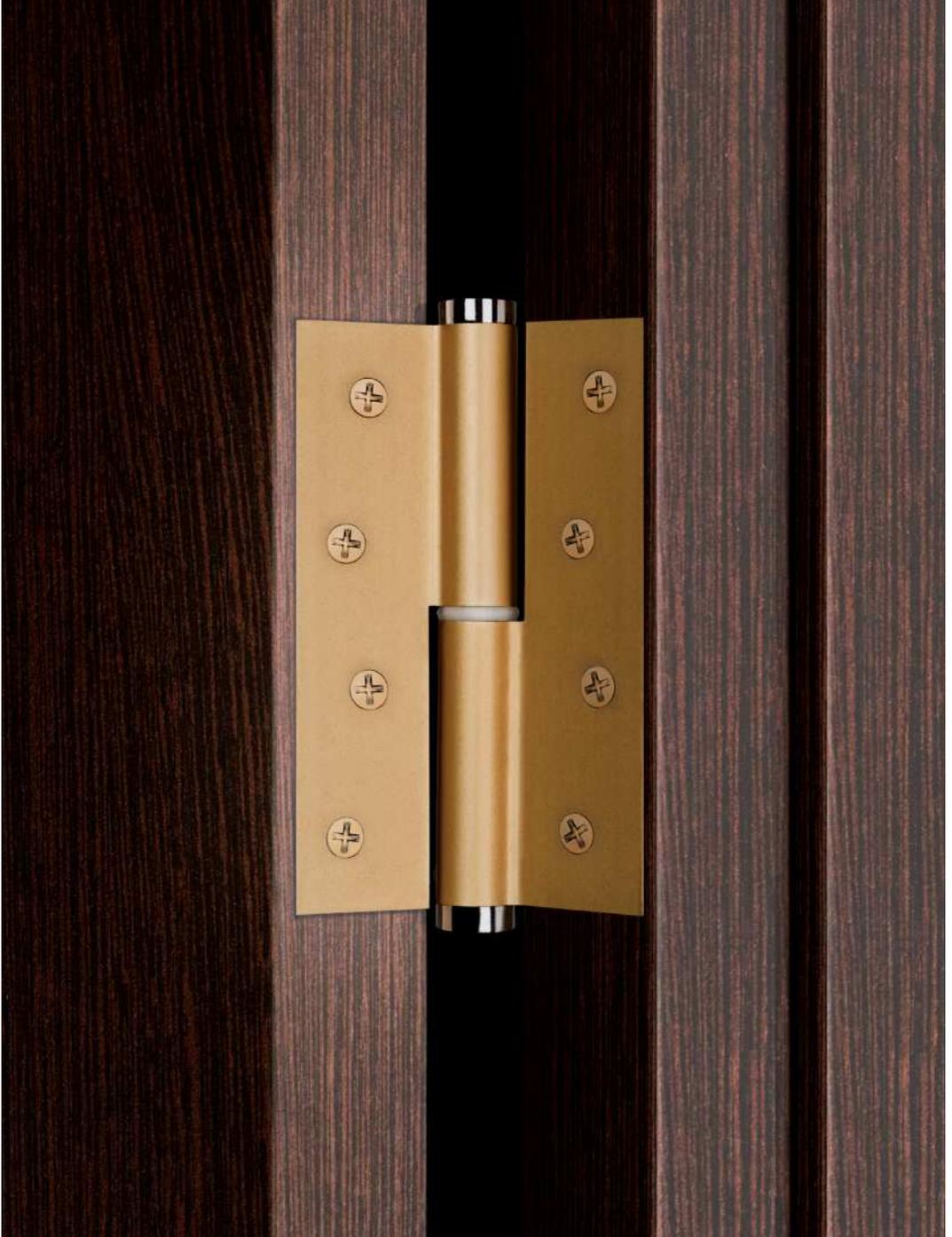
### Características

Producto accesorio a una puerta que ya cuenta con sus propias bisagras. Empuja puertas de hasta 40kg. Más de 200.000 ciclos de trabajo. Acabado en aluminio anodizado y presentado en blíster de una unidad.

Se ha de instalar en el centro de una puerta ya abisagrada con dos pernios estándar y así permitir su cierre automático.

MP





ALUM

PM pernios muelle

## pernio muelle

### PM

Para puertas de madera. Facilita el trabajo del instalador, ya que, no es necesario destornillar los pernios si se precisa desmontar la puerta en un momento dado.



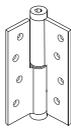
#### Usos

Residencias, apartoteles, escuelas y centros de convenciones.

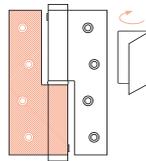
#### Características

Fabricado en aluminio exclusivamente para la carpintería de madera. Longitud del pernio de 120mm. Para puertas de interior. Capacidad de carga de hasta 20kg. Diferentes pernios según sea la apertura de izquierdas o de derechas.

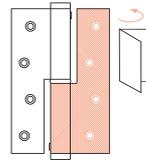
PM



derecha



izquierda





ALUM

PLAST

MZ  
pernios muelle

MZ MZ  
AL PL

Bisagra para puerta mosquitera. Asegura el cierre automático de este tipo de puerta auxiliar, evitando el paso no deseado de cualquier tipo de insecto.



### Usos

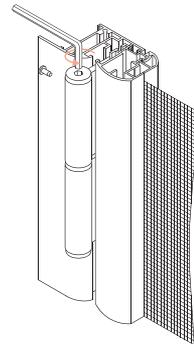
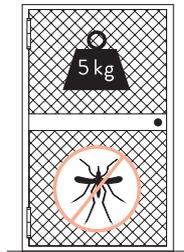
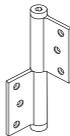
Viviendas particulares, casas rurales, albergues.

### Características

Fabricada en aluminio para puertas de madera y en plástico de alta resistencia para puertas de aluminio. El pernio en aluminio se presenta en diferentes acabados de color, mientras que el de plástico se presenta siempre en color negro.

La capacidad de carga de trabajo es de hasta 5kg. Se presenta en estuches de 20 unidades o en blíster de 2 unidades.

MZ



inox  
hierro

pernios muelle

PG 120  
PG 180  
PG 240



HIERRO

INOX

PG pernios muelle

## Pernio Gota con arandela

PG PG PG  
120 180 240

Pernios con arandela y perfil de gota, para instalar en puertas mediante soldadura. Fabricados en hierro o en acero inoxidable. Alta resistencia a la deformación.

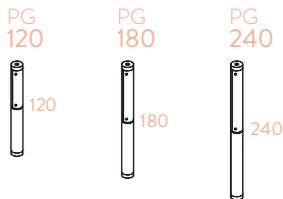


### Usos

Puertas de acceso auxiliar de puertas de garaje, puertas de pre-acceso a comunidades o puertas de maquinaria pesada

### Características

Perfil de gota de 12mm. Se presenta en 120mm, 180mm y 240mm de longitud. Suministrado con arandela. Capacidad de carga de una instalación básica con dos pernios oscila desde los 20kg hasta los 60kg. En la versión **inox**, la calidad del acero es AISI 304. Pasadores y arandela en AISI 316.



inox  
hierro

pernios muelle

PG 180 CR  
PG 240 CR





PG pernios muelle

## Pernio Gota con rodamiento

PG 180 CR      PG 240 CR

Pernios con accionamiento de apertura y cierre suavizado al trabajar con rodamiento en el eje central, en lugar de arandela, lo que prácticamente duplica su capacidad de carga.



### Usos

Puertas de vallados, de hornos, de jardines privados, puertas de montacargas industriales y arquitectura de exterior en acero inoxidable.

### Características

Fabricados en **hierro** o en **acero inoxidable**. Se presenta en 180mm y 240mm de longitud. Alta capacidad de carga, para puertas hasta 120kg de peso. Los componentes de los fabricados **inox** son en calidad **AISI 304** y **AISI 316**, ofreciendo alta resistencia a la corrosión.

PG 180 CR



180

PG 240 CR



240



CR





PP  
pernios muelle

## Pernio Pala con arandela

PP  
240

Pernio construido con 2 perfiles de acero. El superior empuja la puerta, trabajando mediante arandela sobre el inferior, que va soldado al marco.



### Usos

Puertas de almacén, cabinas de pintura, accesos en ganadería, accesos de vallados.

### Características

Empuja, pero no soporta el peso de la puerta. Longitud única de 240mm. Gran resistencia a la deformación. 3 posiciones de fuerza regulable. Apertura hasta 180°.

PP  
240



240

# ficha técnica

**Justor**

págs.

62 cuadro general

64 DA

66 SA

67 ST

68 MB / MP / PM / MZ

69 PG / PP

	FAMILIA BISAGRAS	HIERRO DA/SA PG/PP	ALUMINIO DA/SA/ST MB/MP/PM/MZ
EXTERIOR	pala	acero	aluminio
	tratamiento	cincado	anodizado (10u-15u)
	tapón regulador	sinterizado acero al carbono	zamac cromado
	pasador	acero cincado	acero cincado
	arandelas separadoras	sinterizado acero al carbono	poliamida
INTERIOR	eje interior	acero inox AISI 304	acero inox AISI 304
	muelle interior	conjunto láminas acero al carbono	conjunto láminas acero al carbono
	grasa protección muelle	lítica sintética temp. -45°C a 125°C	lítica sintética temp. -45°C a 125°C
FUNCIONAMIENTO	aplicación	apta su instalación interior/externo	apta su instalación en interior
	retorno automático	sí	sí
	regulable en potencia	sí	sí
	abertura máxima de trabajo	180°	180°

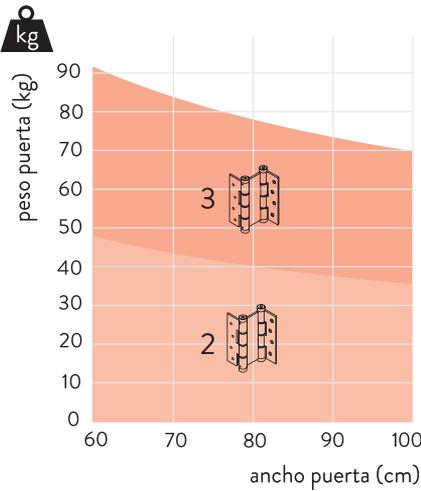
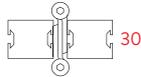
<b>INOX AISI 304</b> DA/SA/ST PG/PP	<b>INOX AISI 316</b> DA/SA	<b>PLÁSTICO</b> MZ
acero inox AISI 304	acero inox AISI 316	poliamida 6+6 con fibra de vidrio
pulido	pulido	-
sinterizado AISI 316	sinterizado AISI 316	poliamida 6+6 con fibra de vidrio
acero inox AISI 304	acero inox AISI 304	acero cataforesis
sinterizado AISI 316	sinterizado AISI 316	-
acero inox AISI 304	acero inox AISI 316	poliamida 6+6 con fibra de vidrio
conjunto láminas acero inox AISI 301	conjunto láminas acero inox AISI 301	conjunto láminas acero inox AISI 301
lítica sintética temp. -45°C a 125°C	lítica sintética temp. -45°C a 125°C	lítica sintética temp. -45°C a 125°C
apta su instalación interior/externo	apta su instalación interior/externo	apta su instalación interior/externo
sí	sí	sí
sí	sí	sí
180°	180°	180°

# DA

# doble acción

para puertas de vaivén

### DA E alum 180

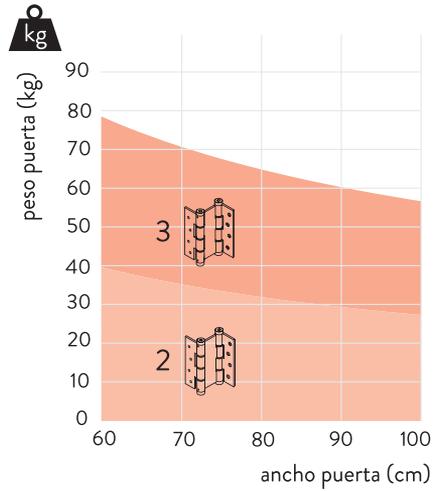
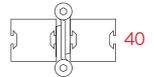


### DA alum 180

### DAW 180

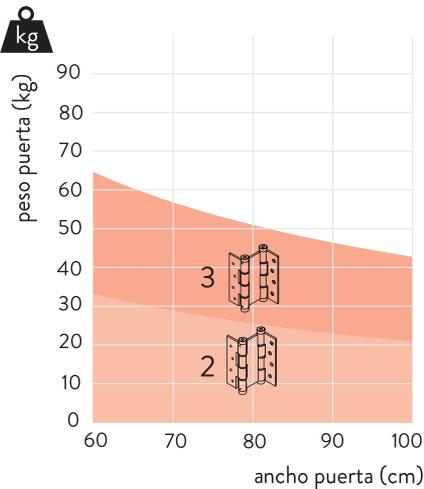
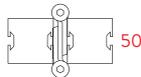
### DA inox 180

### DA hierro 180

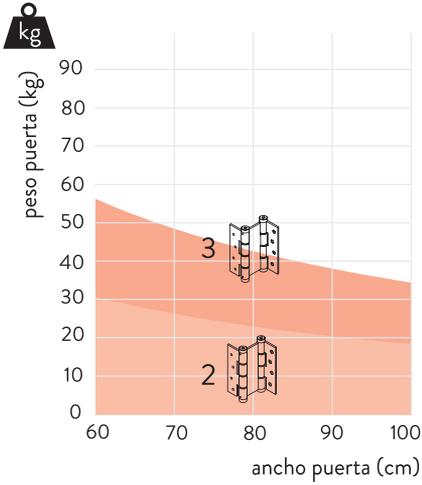
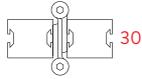


### DA R40 180

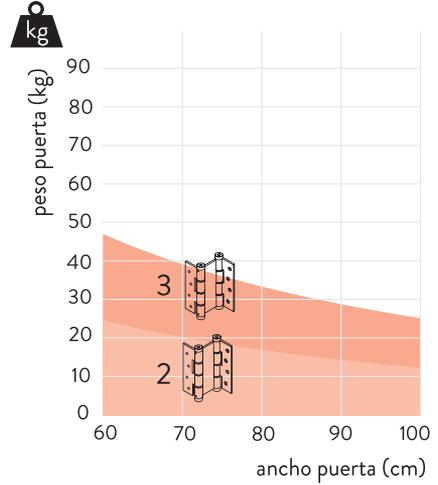
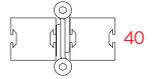
### DA A alum 180



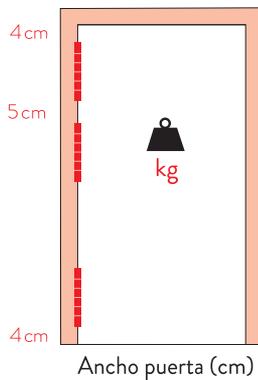
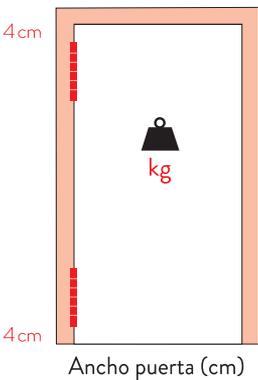
DA E alum 120



DA alum 120  
DAW 120  
DA inox 120  
DA hierro 120



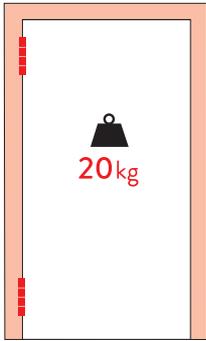
65



vídeo montaje

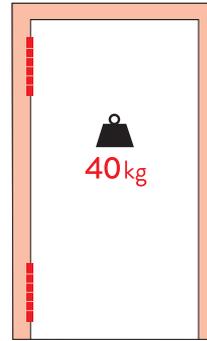


# SA simple acción



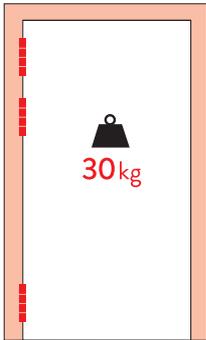
SA alum 120  
SA inox 120  
SA hierro 120

instalación  
2 bisagras



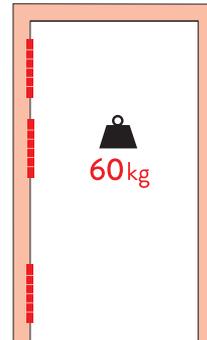
SA alum 180  
SA inox 180  
SA hierro 180

instalación  
2 bisagras



SA alum 120  
SA inox 120  
SA hierro 120

instalación  
3 bisagras



SA alum 180  
SA inox 180  
SA hierro 180

instalación  
3 bisagras

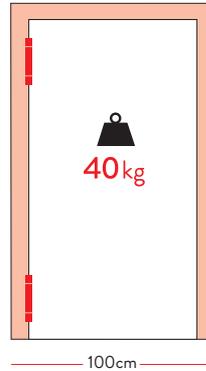


# serie

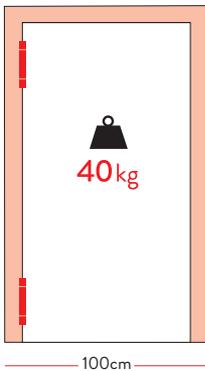
## ST



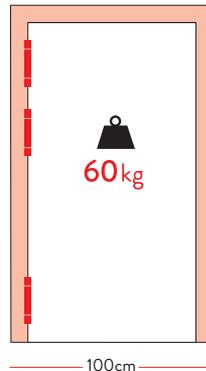
**STC alum**  
instalación  
1 bisagra



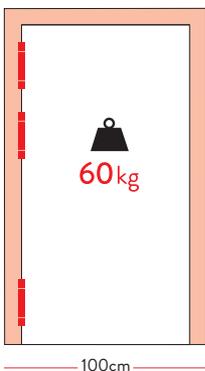
**STW alum**  
**STW inox**  
instalación  
2 bisagras



**STC alum**  
instalación  
2 bisagras



**STW alum**  
**STW inox**  
instalación  
3 bisagras



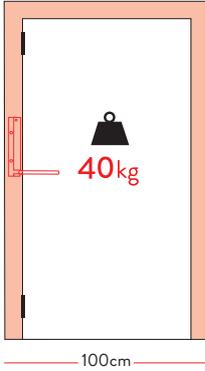
**STC alum**  
instalación  
3 bisagras



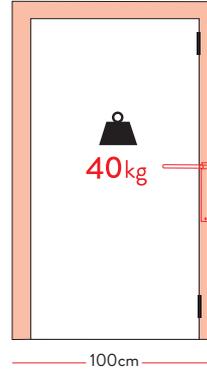
vídeo montaje



# MB/MP/PM/MZ pernios muelle



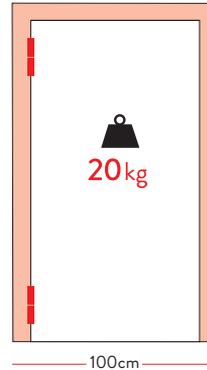
**MB alum**  
instalación  
1 pernio



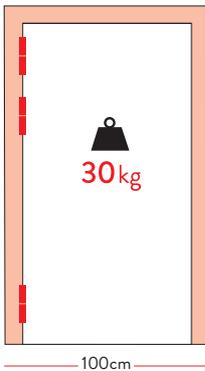
**MB alum**  
instalación  
1 pernio



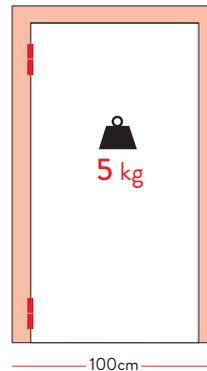
**MP alum**  
instalación  
1 pernio



**PM alum**  
instalación  
2 pernios



**PM alum**  
instalación  
3 pernios



**MZ alum**  
**MZ plástico**  
instalación  
1 pernio

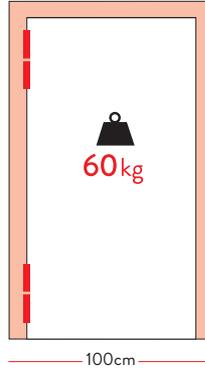


# PG/PP pernios muelle



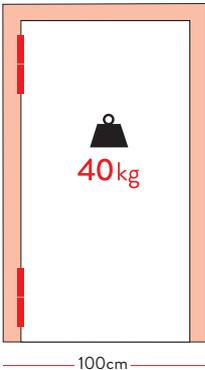
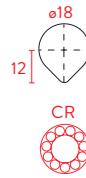
**PG 120 inox**  
**PG 120 hierro**

instalación  
2 pernios



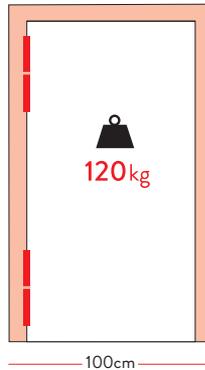
**PG 180 CR inox**  
**PG 180 CR hierro**

instalación  
2 pernios



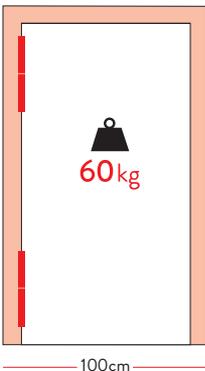
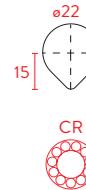
**PG 180 inox**  
**PG 180 hierro**

instalación  
2 pernios



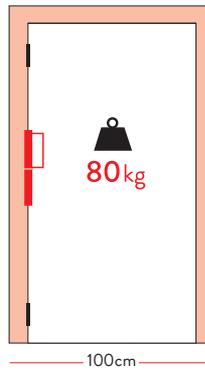
**PG 240 CR inox**  
**PG 240 CR hierro**

instalación  
2 pernios



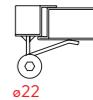
**PG 240 inox**  
**PG 240 hierro**

instalación  
2 pernios



**PP 240 hierro**

instalación  
1 pernio



# Justor

**Talleres Trepats S.A.**  
Zona industrial “Els Garrofers”  
Avda. del Progrés, 40  
08340 Vilassar de Mar  
(Barcelona) SPAIN

T. +34 937 540 600  
Fax: +34 937 540 601

**departamento ventas nacional**  
[trepatventas@justor.com](mailto:trepatventas@justor.com)

**departamento exportación**  
[ttrepatexport@justor.com](mailto:ttrepatexport@justor.com)

[www.justor.com](http://www.justor.com)