



MD.230427

# Herraje para mallorquina para MADERA

# Procomsa

Avanzando por Sistema

Edición 04.2023





Ed.04.23

<b>Anotaciones</b>	9-2
<b>Índice</b>	9-3
<b>1 Introducción</b>	9-4
<b>1 Introducción</b>	9-5
<b>2 Campo de aplicación</b>	9-6
2.1 Esquemas de aplicación según apertura	
<b>2.1 Esquemas de aplicación según peso</b>	9-7
Peso: 10 Kg/m <sup>2</sup>	
<b>2.1 Esquemas de aplicación según peso</b>	9-8
Peso: 14 Kg/m <sup>2</sup>	
<b>2.1 Esquemas de aplicación según peso</b>	9-9
Peso: 25 Kg/m <sup>2</sup>	
<b>3.3 Otras especificaciones</b>	9-10
<b>3. Elección tipo de herraje</b>	9-11
<b>4. Secciones y cotas técnicas mas importantes</b>	9-12
Conjunto bisagra con pernio recto.	
Bisagra con profundidad regulable para mallorquinas de 1 y 2 hojas.	
<b>4. Secciones y cotas técnicas mas importantes</b>	9-13
Conjunto bisagra con pernio recto	
Bisagra con profundidad regulable para mallorquinas de 3 y 4 hojas	
<b>4. Secciones y cotas técnicas mas importantes</b>	9-14
Conjunto bisagra con pernio recto	
Bisagra con profundidad regulable para mallorquinas de 3 y 4 hojas	
<b>4. Secciones y cotas técnicas más importantes</b>	9-15
Mando de apertura interna	
<b>4. Secciones y cotas técnicas más importantes</b>	9-16
Detalles técnicos	
<b>4. Secciones y cotas técnicas más importantes</b>	9-17
Detalles técnicos	
<b>4. Secciones y cotas técnicas más importantes</b>	9-18
Detalles técnicos	
<b>4. Secciones y cotas técnicas más importantes</b>	9-19
Detalles técnicos. Montaje pernio con retención Gr.3.	
<b>5. Listado de articulos</b>	9-20
<b>5. Listado de articulos</b>	9-21
<b>5. Listado de articulos</b>	9-22
<b>5. Listado de articulos</b>	9-23
<b>5. Listado de articulos</b>	9-24
<b>Retenedor Magnético</b>	9-25

MD2304Z7



## 1.1. Descripción del producto

### 1.1.1. Introducción

El programa de herrajes para mallorquina comprende artículos realizados sobre la base de una tecnología de vanguardia combinada con una gran experiencia en el mundo de la carpintería exterior.

La gama de productos del presente catálogo cubre en su totalidad todos los tipos de mallorquina con sus diferentes cierres hoy en uso. Esta tecnología y amplitud de gama se unen con un cuidadoso diseño basado en la estética tradicional de este tipo de apertura.

### 1.1.2. Tratamiento de superficie

Dentro de nuestro programa, se pueden encontrar artículos sometidos a diversos tipos de tratamiento anti-corrosión:

- Tratamiento DS-3 negro
- Zincado electrocolorado según norma DIN 50941

El tratamiento DS-3 es un procedimiento por cataforesis. El espesor de la protección aplicada con este procedimiento garantiza el perfecto funcionamiento de todos los componentes del herraje. La protección anticorrosiva asegurada por el tratamiento DS-3, proporciona una duración mucho mayor a la prevista en la normativa actual sobre zincados y electrocoloraciones.

La resistencia a la corrosión viene determinada por la prueba de niebla salina según la norma DIN 50021/SS, exigiéndose 48 horas antes de la primera aparición de óxido blanco, y 144 horas antes de la aparición de óxido rojo. Con el tratamiento DS-3, se han superado las pruebas con los siguientes resultados:

- 350 horas para el óxido blanco
- 750 horas para el óxido rojo.

### 1.1.3. Montaje

En todos los casos en que es necesario, el herraje se adapta con extrema facilidad al tipo de carpintería en que se va a colocar (diferentes espesores, profundidades de mocheta, etc). Así, queda totalmente descartada cualquier posibilidad de plegar o doblar el herraje, lo cual puede dañar la protección anti-corrosión, e incluso en algunos casos partir las piezas. Los tornillos necesarios para el montaje están provistos del mismo tratamiento de superficie que el herraje para garantizar la calidad del conjunto,

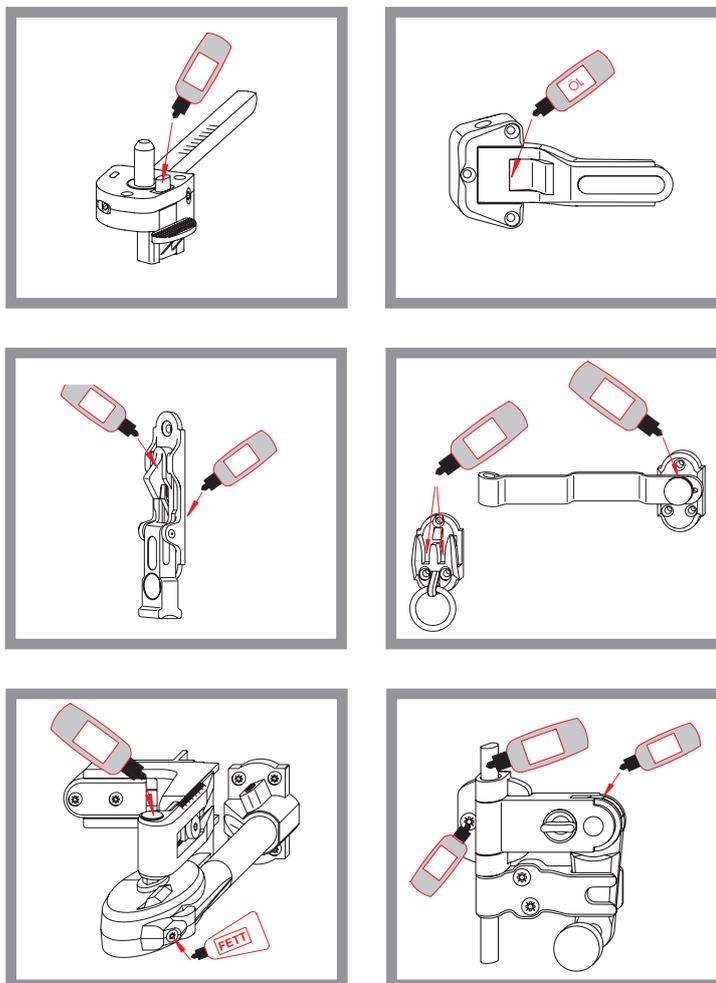


Ed.04.23

por lo que PROCOMSA no se hace responsable de posibles daños en la superficie originados por la oxidación de tornillos que no sean los originales.

## 1.1.1. Mantenimiento

Todas las partes móviles del herraje deben ser lubricadas al menos una vez al año, especialmente los pernios, los retenedores y la españoleta. En caso de que sea necesario regular el herraje, aconsejamos que esta operación sea realizada por un profesional.



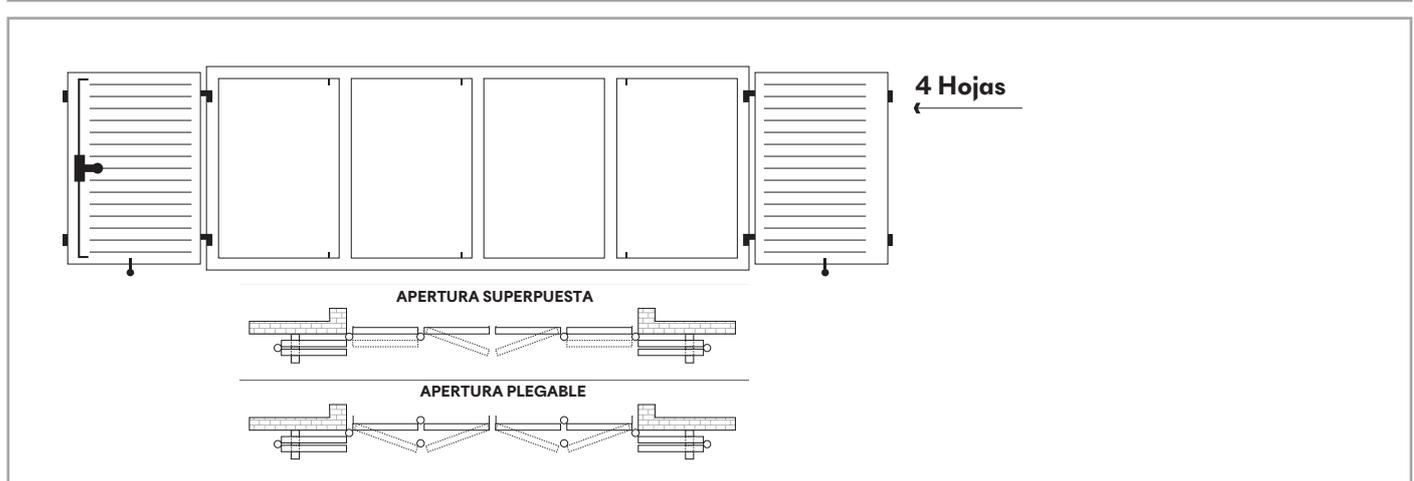
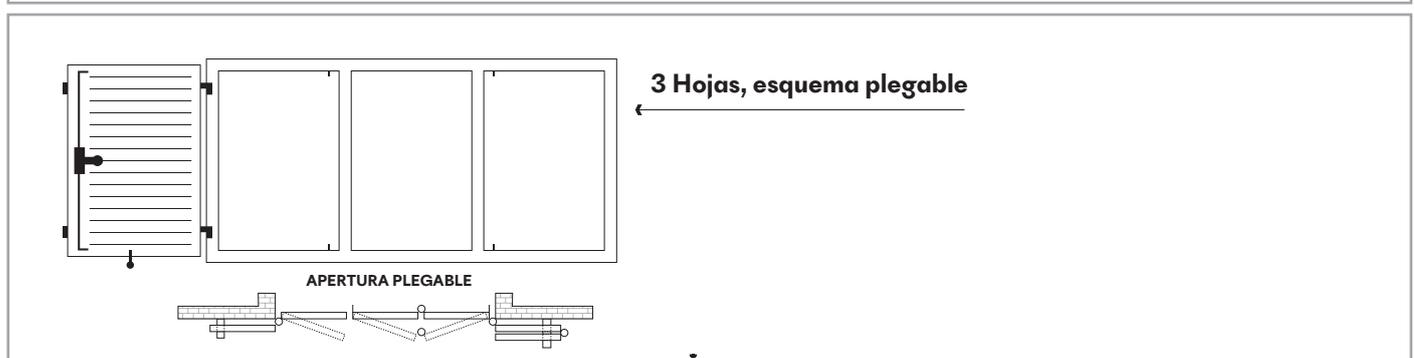
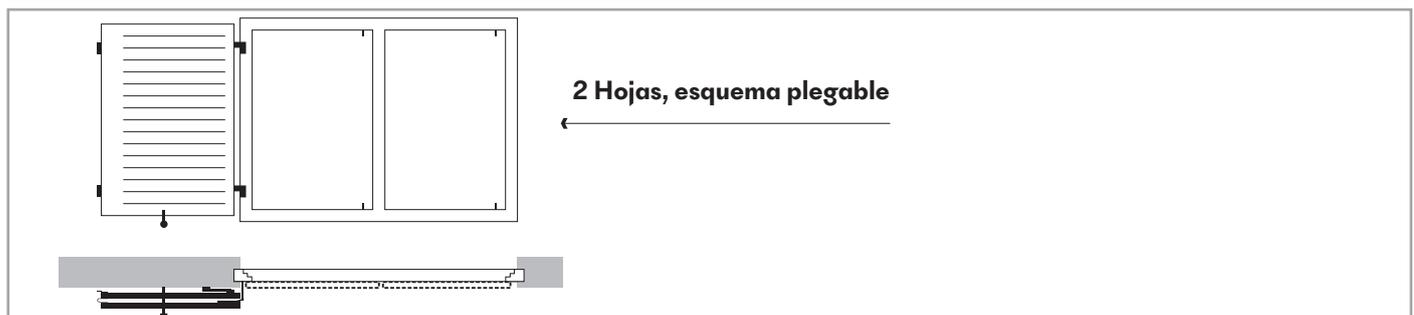
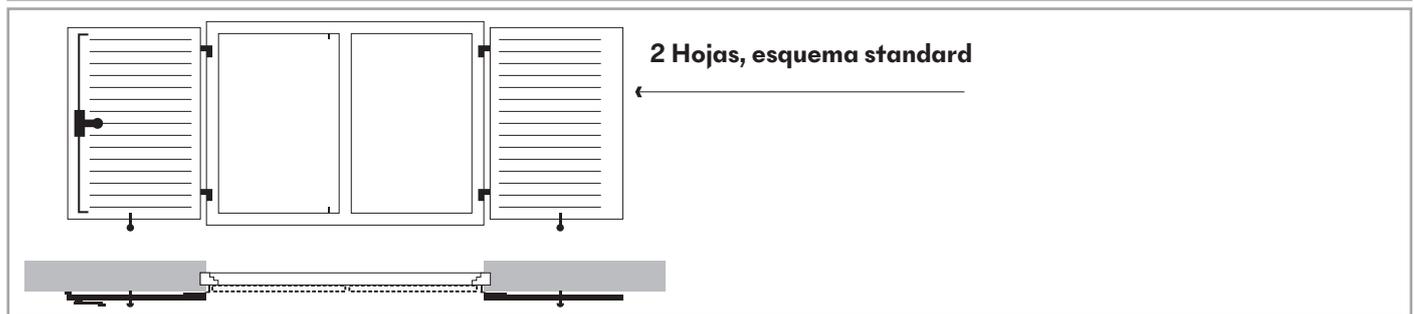
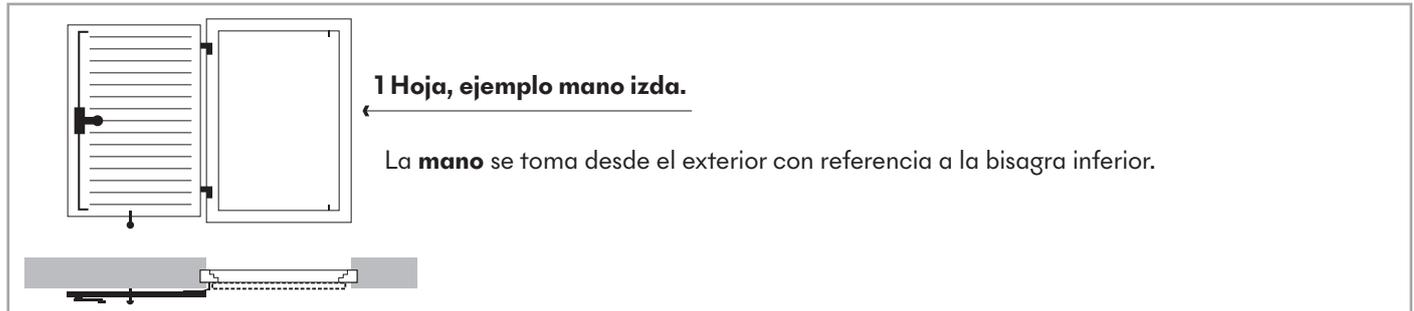
MD230427

# 2 Campo de aplicación



## 2.1 Esquemas de aplicación según apertura

Ed.04.23



MD.230.427

# 2.1 Esquemas de aplicación según peso

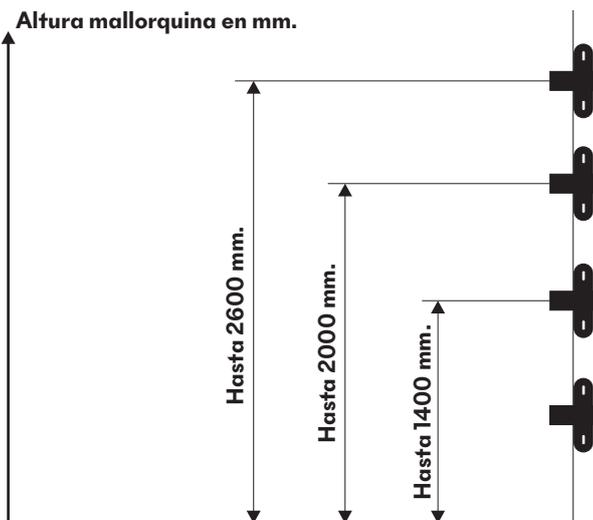


Peso: 10 Kg/m<sup>2</sup>

Ed.04.23

## Número de bisagras a utilizar según la altura de la mallorquina;

- 1400 mm → 2 bisagras
- 1400-2000 mm → 3 bisagras
- 2000-2600 mm → 4 bisagras

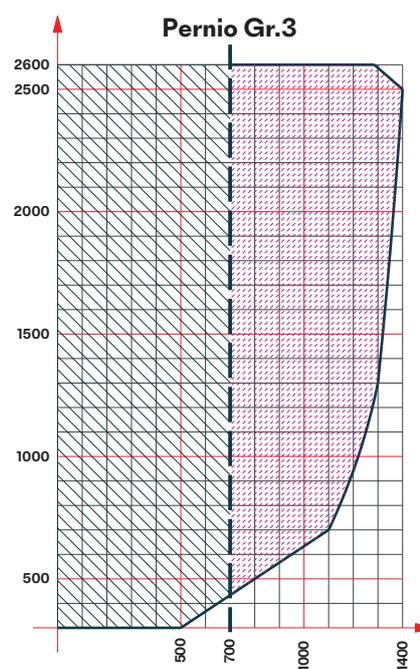
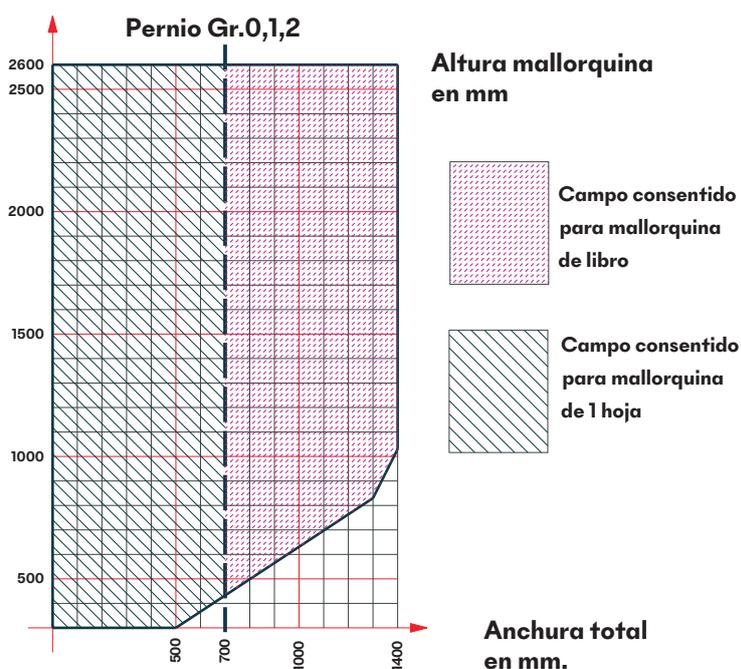


- Anchura máxima: 700 mm. Para anchuras superiores es obligatoria la ejecución de libro (máximo de 2 x 700 mm.)
- El siguiente diagrama es válido para mallorquinas de espesor de 35 mm.

MD230427

**Anchura/Altura máxima de la mallorquina para un peso de 10 Kg/m<sup>2</sup>**

**Limite para mallorquina de 1 hoja.**



# 2.1 Esquemas de aplicación según peso



Peso: 14 Kg/m<sup>2</sup>

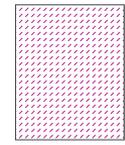
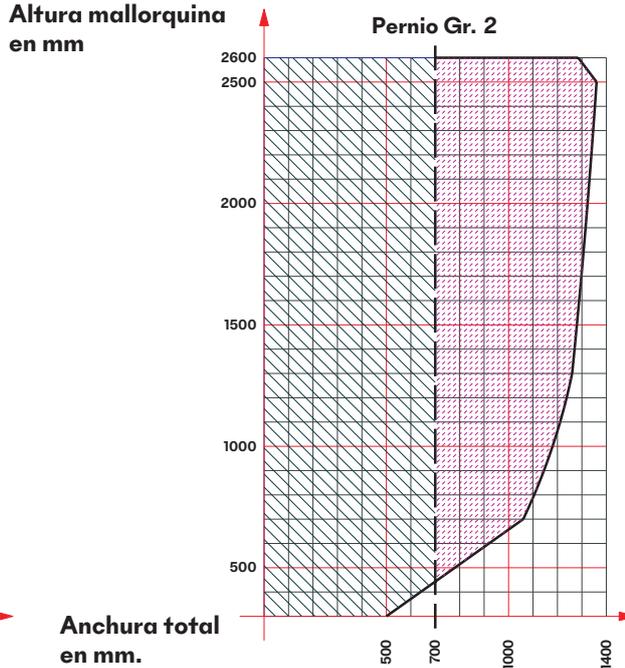
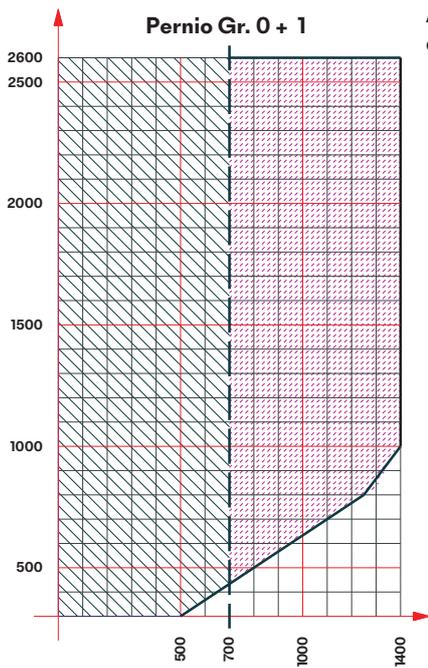
Ed.04.23

- Anchura máxima: 700 mm. Para anchuras superiores es obligatoria la ejecución de libro (máximo de 2 x 700 mm.)
- El siguiente diagrama es válido para mallorquinas de espesor de 35 mm.

**Anchura/Altura máxima de la mallorquina para un peso de 14 Kg/m<sup>2</sup>**

**Limite para mallorquina de 1 hoja.**

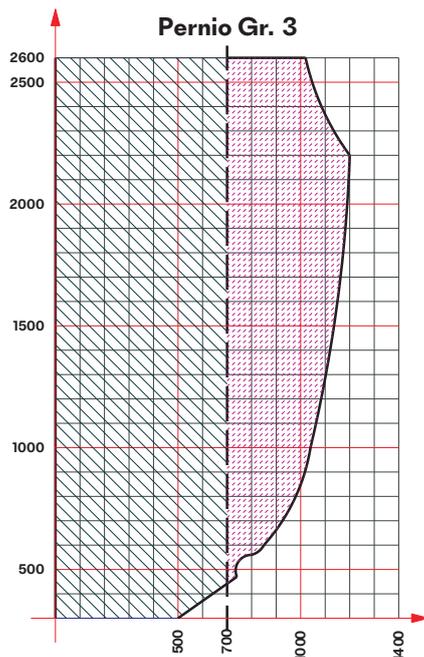
MD.230.427



**Campo consentido para mallorquina de libro**



**Campo consentido para mallorquina de 1 hoja**



**Número de bisagras a utilizar, según la altura de la mallorquina (ver pág.6)**

# 2.1 Esquemas de aplicación según peso



Peso: 25 Kg/m<sup>2</sup>

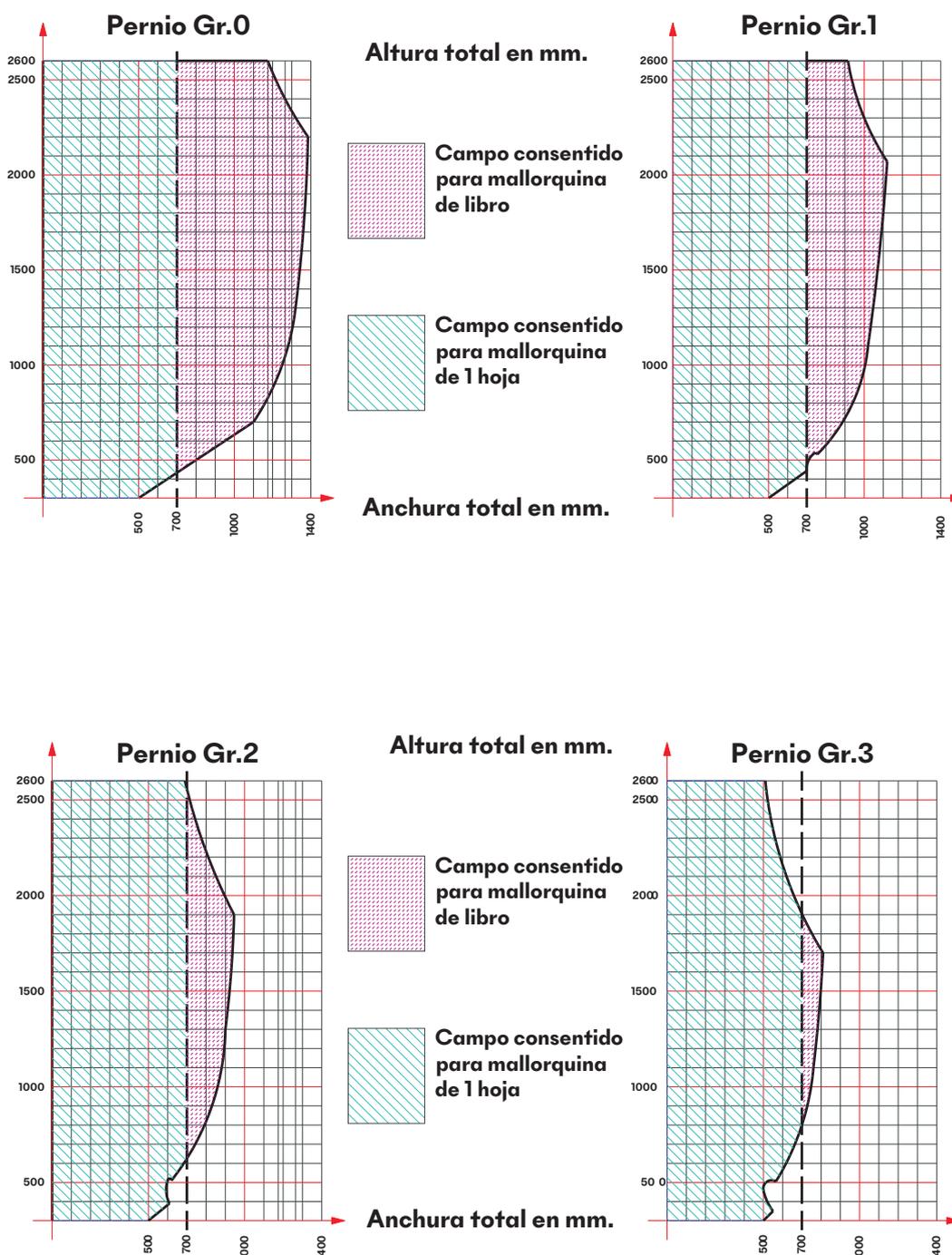
Ed.04.23

- Anchura máxima: 700 mm. Para anchuras superiores es obligatoria la ejecución de libro (máximo de 2 x 700 mm.)
- El siguiente diagrama es válido para mallorquinas de espesor de 35 mm.

**Número de bisagras a utilizar, según la altura de la mallorquina (ver pág.6)**

**Anchura/Altura máxima de la mallorquina para un peso de 25 Kg/m<sup>2</sup>**

Limite para mallorquina de 1 hoja.

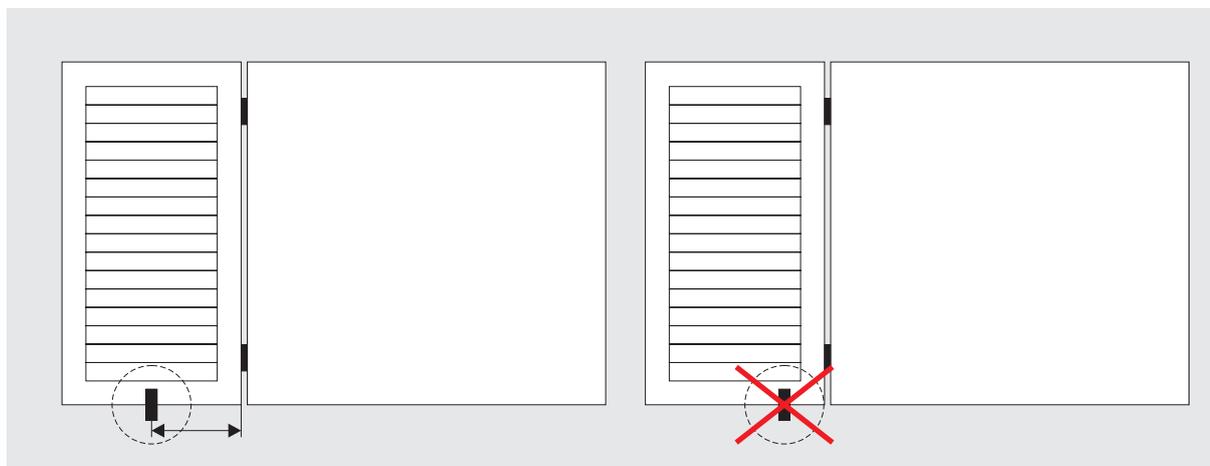


MD230427



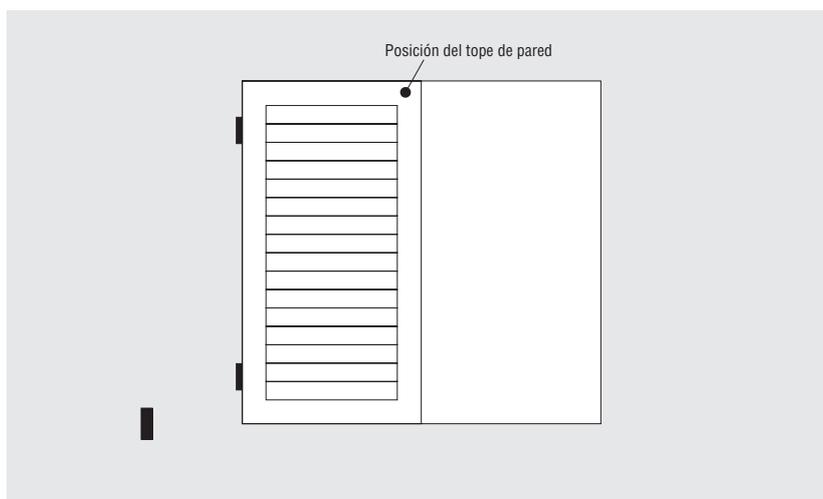
### 2.3.1 Montaje del retenedor de hoja

El retenedor de hoja debe colocarse según el esquema adjunto, posicionándose en el centro de la hoja.



### 2.3.2 Montaje del tope de pared

Para mallorquinas de ancho y alto superior a 600 mm. Y 1200 mm. Respectivamente, es obligatorio el montaje del tope de pared, según la posición indicada en el esquema.



MD.230.427

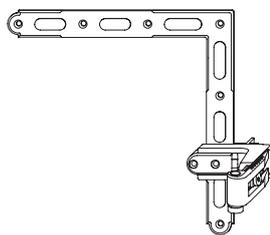
#### NOTA IMPORTANTE:

El perfecto funcionamiento del herraje de mallorquina estará garantizado únicamente en aquellos casos en que se respeten estrictamente las prescripciones de medidas y pesos del presente catálogo. PROCOMSA no acepta ningún tipo de responsabilidad sobre el funcionamiento y garantía de aquellos módulos fabricados fuera de estas prescripciones.

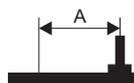
### 3. Elección tipo de herraje



Ed.04.23



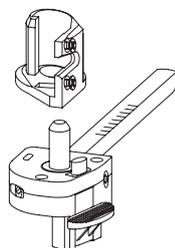
BISAGRAS HOJA (Escuadras y medias escuadras)																							
		Profundidad de muro (mocheta) en mm.																					
Espesor mallaq.	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	
	25 mm.																						
30 mm.																							
35 mm.																							
40 mm.																							
50 mm.																							
								Gr. 0				Gr. 1				Gr. 2				Gr. 3			
Profundidad fija sin reg. lateral								Profundidad regulable con regulación lateral															



Pernios																							
		Profundidad de muro (mocheta) en mm.																					
Espesor mallaq.	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	
	25 mm.		38	38	38	42	47	52	57	62	67	72	77	82	87	92	97	102	107	112	117	122	127
30 mm.	30	30	43	43	43	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	
35 mm.	35	35	48	48	48	52	57	62	67	72	77	82	87	92	97	102	107	112	117	122	127	132	
40 mm.	40	40	40	53	53	53	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130		
50 mm.	50	50	50	50	63	63	63	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130			
								Gr. 0				Gr. 1				Gr. 2				Gr. 3			

Esta tabla determina la medida "A", a la cual se deben sumar 15 mm. Mínimo, obteniendo la medida del pernio que necesitamos.

Pernios con retención integrada																							
		Profundidad de muro (mocheta) en mm.																					
Espesor mallaq.	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180				
	25 mm.																						
30 mm.																							
35 mm.																							
40 mm.																							
50 mm.																							
								Gr. 0				Gr. 1				Gr. 2							



MD230427

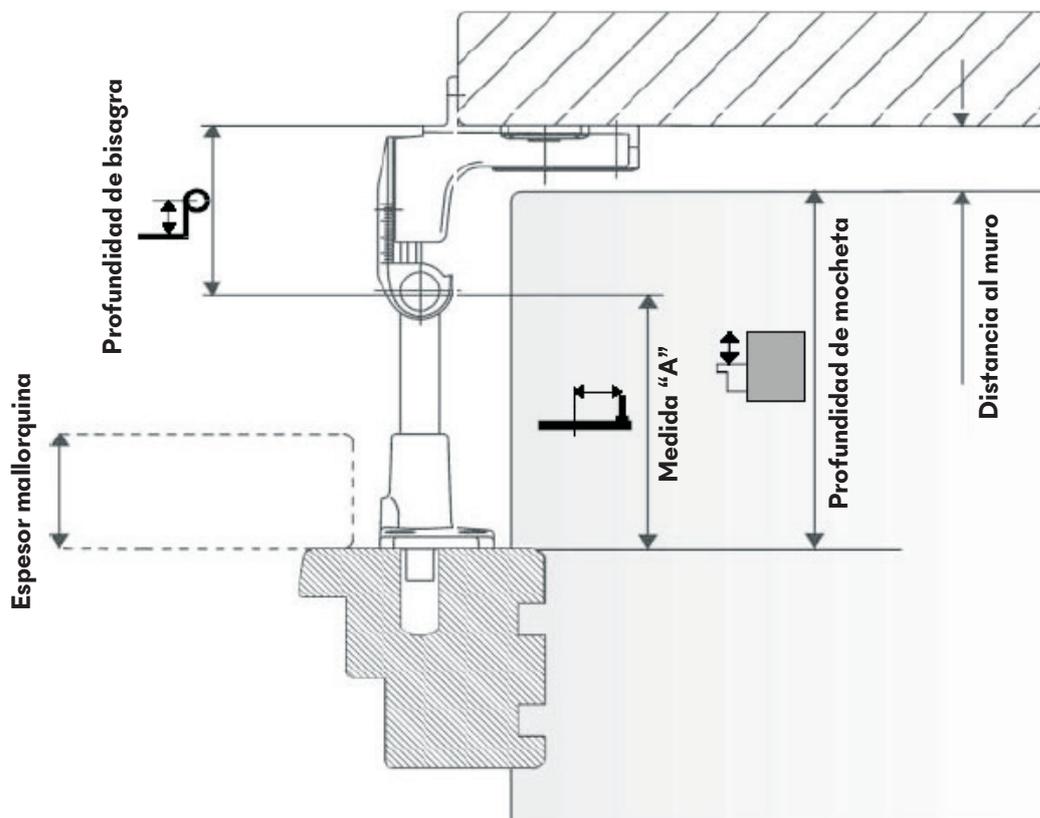
# 4. Secciones y cotas técnicas mas importantes



Conjunto bisagra con pernio recto.

Bisagra con profundidad regulable para mallorquinas de 1 y 2 hojas.

Ed.04.23



### Cálculo profundidad bisagra

110 mm      profundidad mocheta  
 +20 mm     distancia al muro  
 - 30 mm     espesor mallorquina

$$= 100 \text{ mm} : 2 = 50 \text{ mm Profundidad bisagra}$$

= Bisagra Gr.2 (40 - 70 mm)

### Cálculo medida "A" pernio

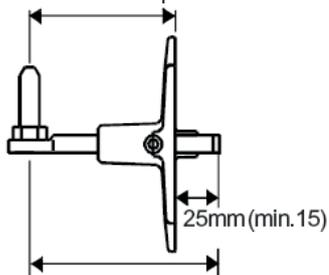
110 mm      profundidad mocheta  
 +20 mm     distancia al muro  
 +30 mm     espesor mallorquina

$$= 160 \text{ mm} : 2 = 80 \text{ mm Profundidad perno "A"}$$

= Bisagra Gr.1 (105 mm)

### Ejemplo

Medida "A" del pernio 80



En este caso el perno entra 25 mm en el marco. Si entra excesivamente se puede cortar el pernio.

### ATENCIÓN:

**El perno debe entrar mínimo 15 mm en el marco.**

MD.230.427

# 4. Secciones y cotas técnicas mas importantes

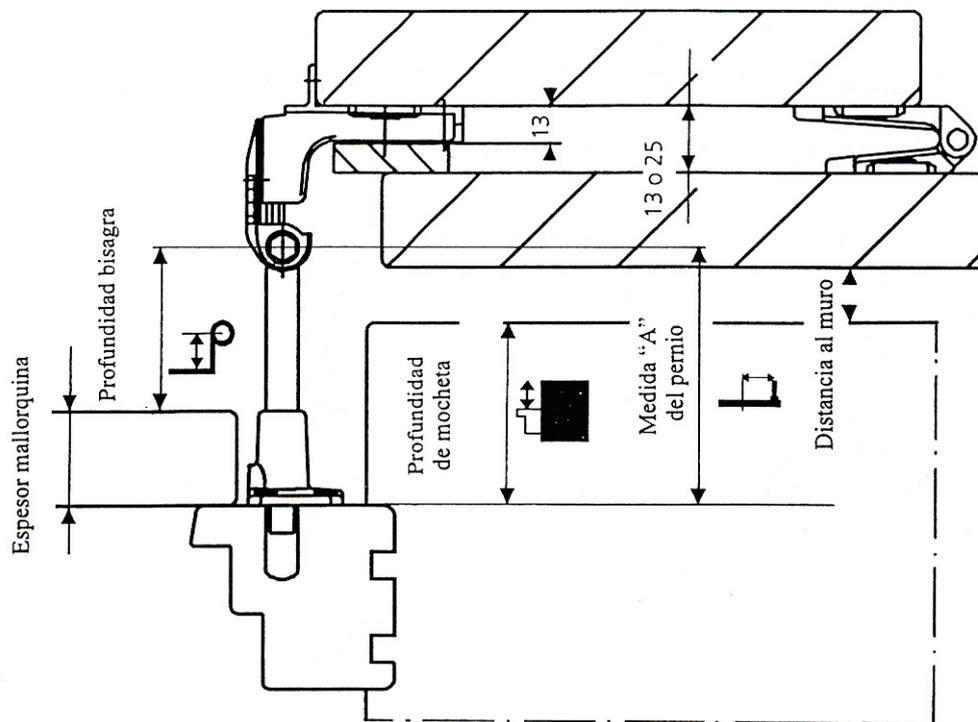


Conjunto bisagra con pernio recto

Bisagra con profundidad regulable para mallorquinas de 3 y 4 hojas

Ed.04.23

## Apertura superpuesta



MD230427

### Cálculo profundidad bisagra

105 mm	profundidad mocheta
+20 mm	distancia al muro
- 13 mm	espesor mallorquina

$$= 138 \text{ mm} : 2 = 69 \text{ mm Profundidad bisagra}$$

= Bisagra Gr.2 (40 - 70 mm)

### Cálculo medida "A" pernio

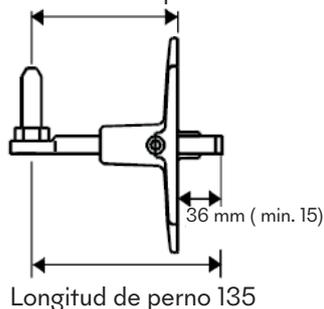
105 mm	profundidad mocheta
+20 mm	distancia al muro
+13 mm	distancia entre hojas
+60 mm	espesor mallorquina x 2

$$= 160 \text{ mm} : 2 = 80 \text{ mm Profundidad perno "A"}$$

= Bisagra Gr.2 (135 mm)

### Ejemplo

Medida "A" del pernio 69



En este caso el perno entra 36 mm en el marco. Si entra excesivamente se puede cortar el pernio.

### ATENCIÓN:

**El perno debe entrar mínimo 15 mm en el marco.**

# 4. Secciones y cotas técnicas mas importantes

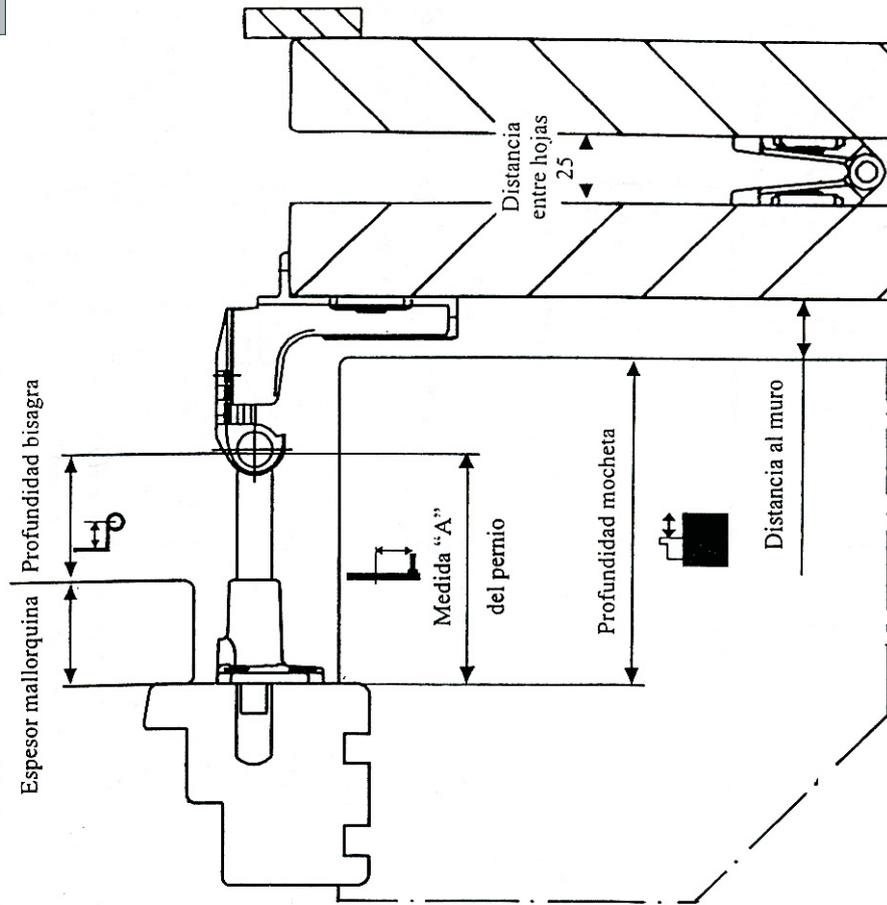


Conjunto bisagra con pernio recto

Bisagra con profundidad regulable para mallorquinas de 3 y 4 hojas

Ed.04.23

## Apertura plegable



### Cálculo medida "A" pernio



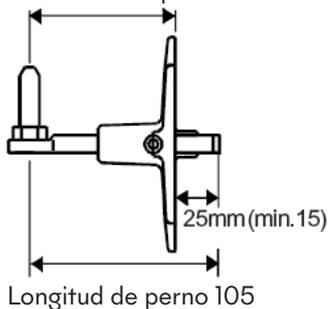
110 mm profundidad mocheta  
 +20 mm distancia al muro  
 +30 mm espesor mallorquina

= 160 mm : 2 = 80 mm Profundidad perno "A"

= Bisagra Gr.1 (105 mm)

### Ejemplo

Medida "A" del pernio 80



En este caso el perno entra 25 mm en el marco.  
 Si entra excesivamente se puede cortar el perno.

### ATENCIÓN:

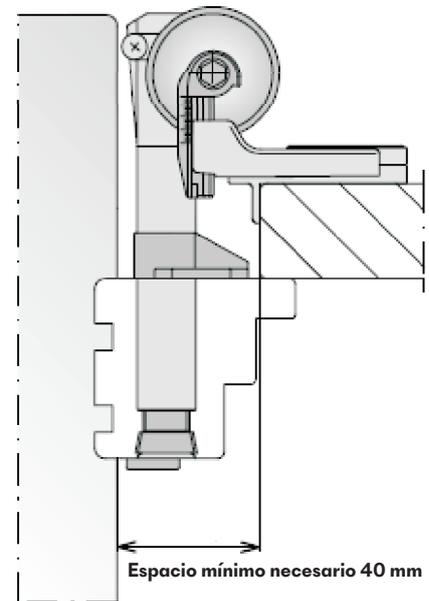
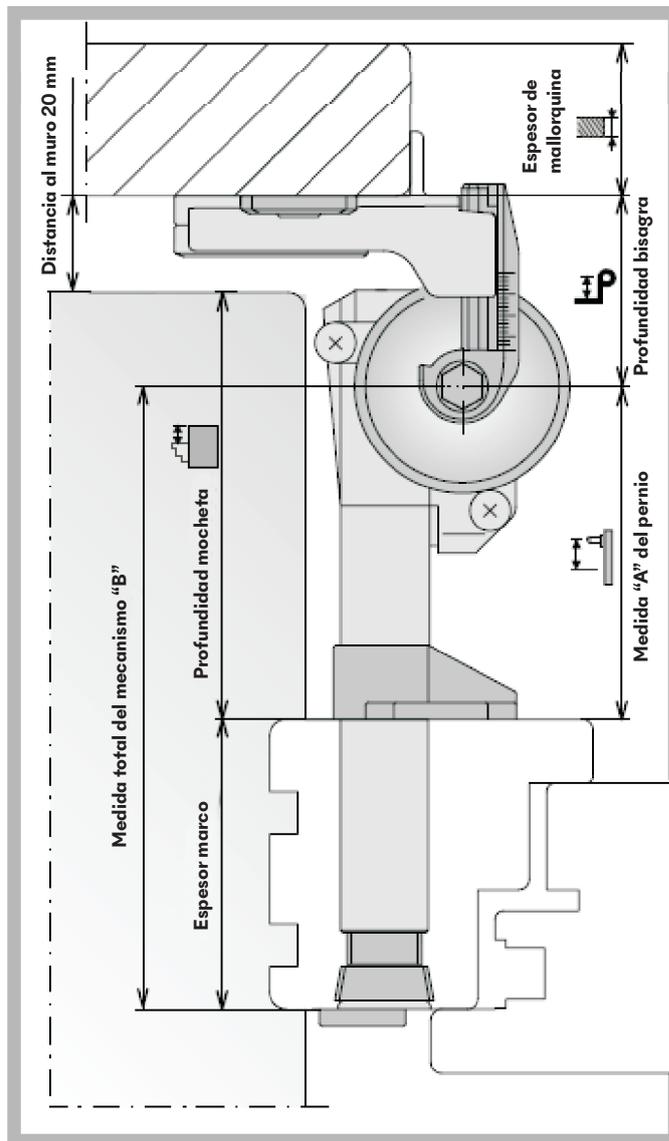
**El perno debe entrar mínimo 15 mm en el marco.**

# 4. Secciones y cotas técnicas más importantes

## Mando de apertura interna



Ed.04.23



MD230427

### Cálculo profundidad bisagra

30 mm            profundidad mocheta  
 +20 mm        distancia al muro  
 +90 mm        espesor mallorquina

= 140 mm : 2 = 70 mm Medida del pernio "A"

+68 espesor de marco  
 =138 mm Medida total del mecanismo "B"

### Variantes de "B"

#### Medida total del mecanismo

Gr.1	103-144 mm
Gr.2	143-184 mm
Gr.3	183-224 mm
Gr.4	223-264 mm

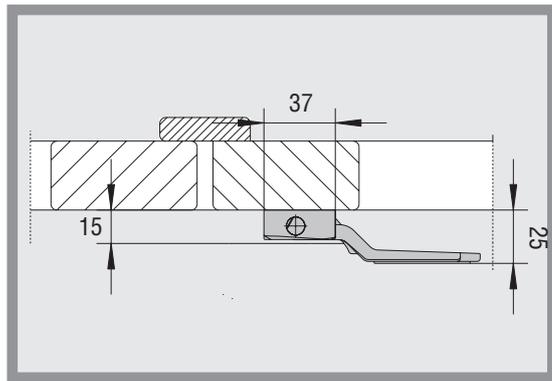
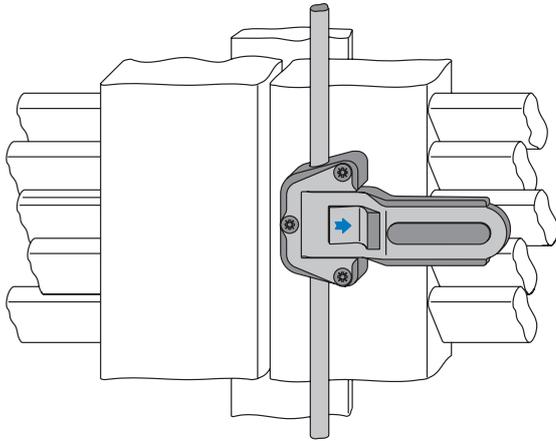
# 4. Secciones y cotas técnicas más importantes

## Detalles técnicos

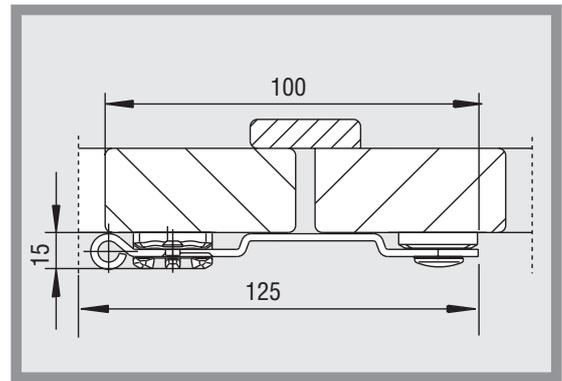
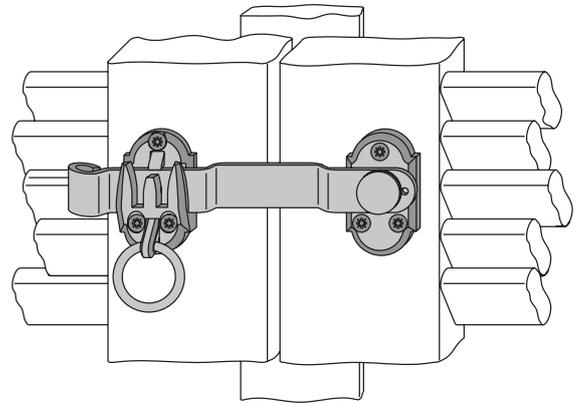


Ed.04.23

### Españoleta apertura 90°



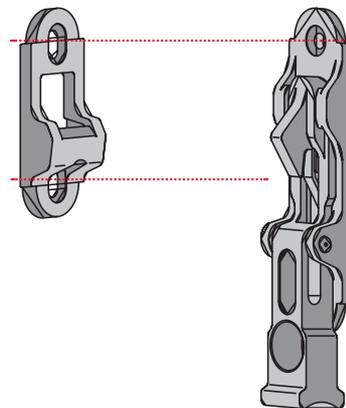
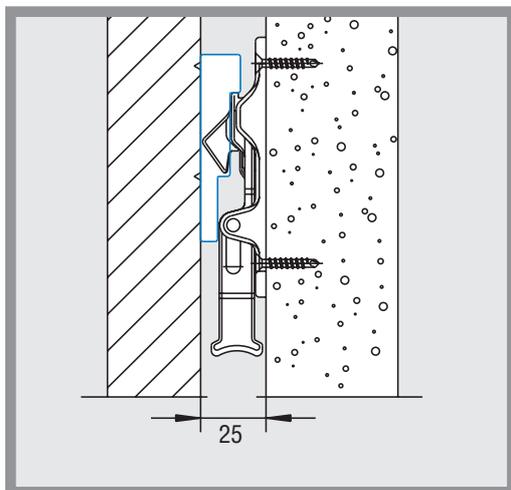
### Españoleta simple



MD.230.427

### Retenedor de pared

(También se coloca en apertura plegable)



# 4. Secciones y cotas técnicas más importantes

## Detalles técnicos

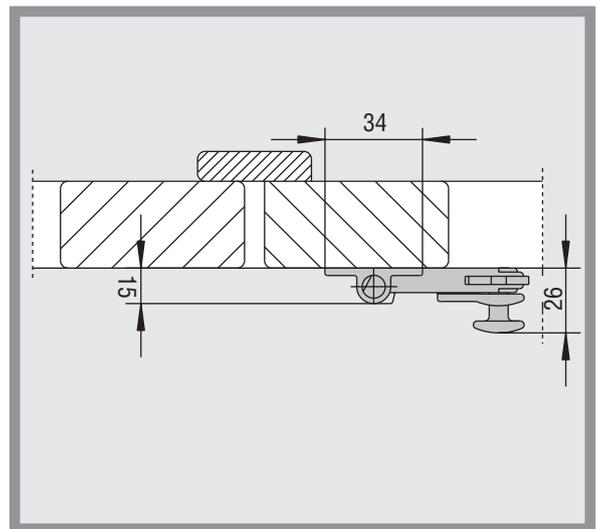
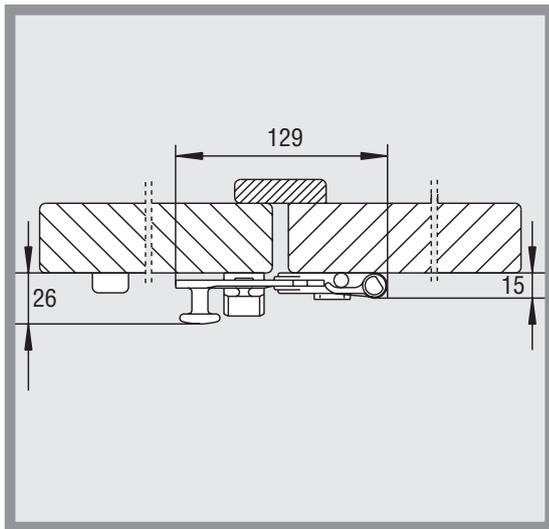
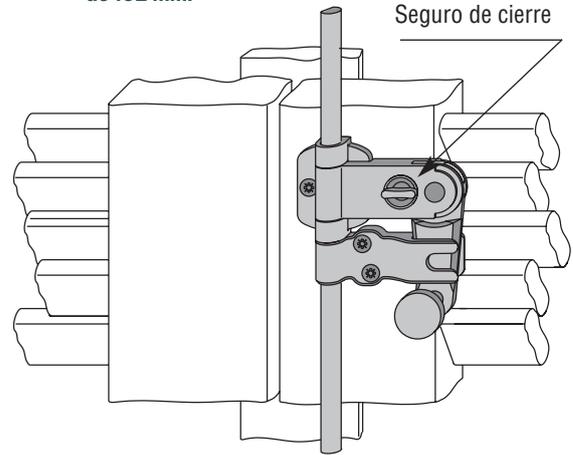
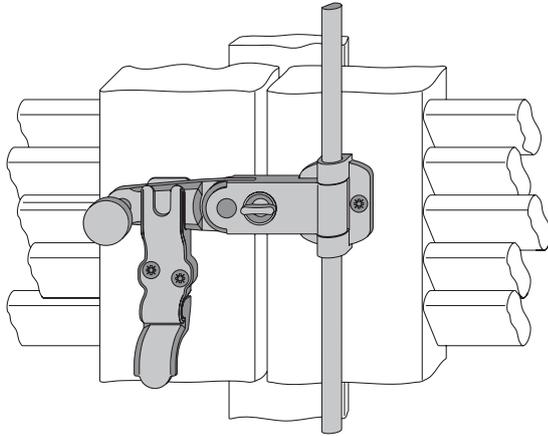


Ed.04.23

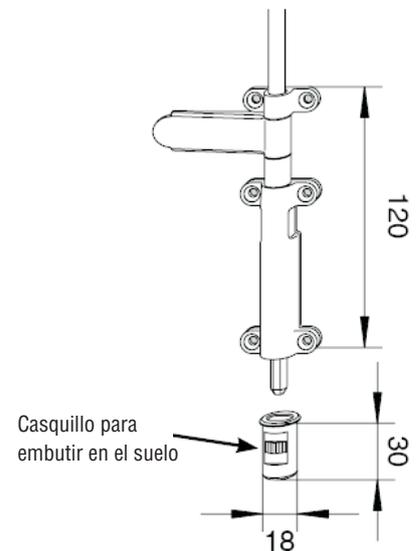
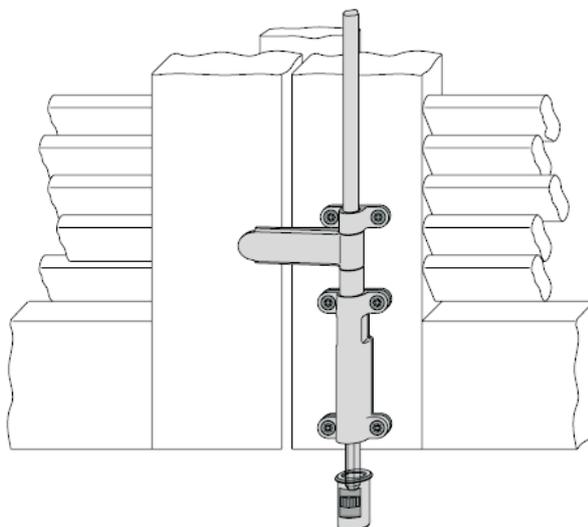
### Espanoleta apertura 180°

(2 opciones de colocación)

\* Esta colocación plegada a 90° solamente se puede realizar con la manilla espanoleta de 102 mm.



MD230427



9

# 4. Secciones y cotas técnicas más importantes

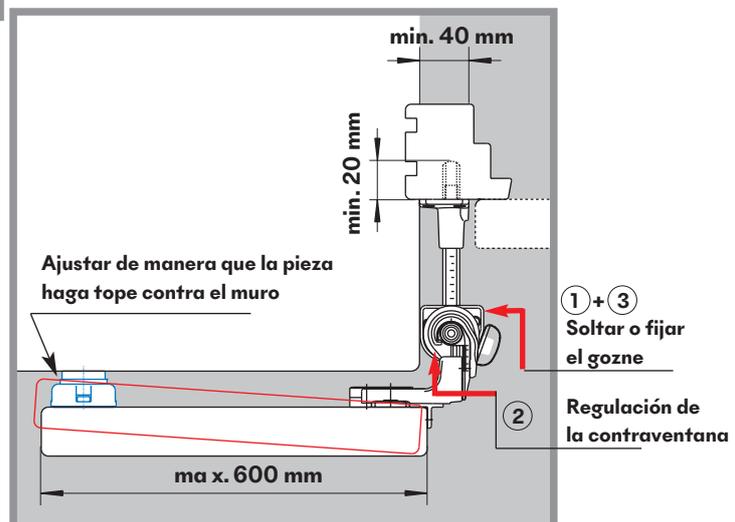
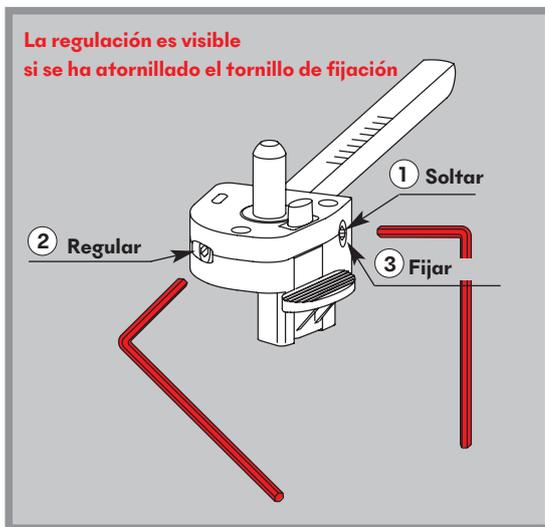
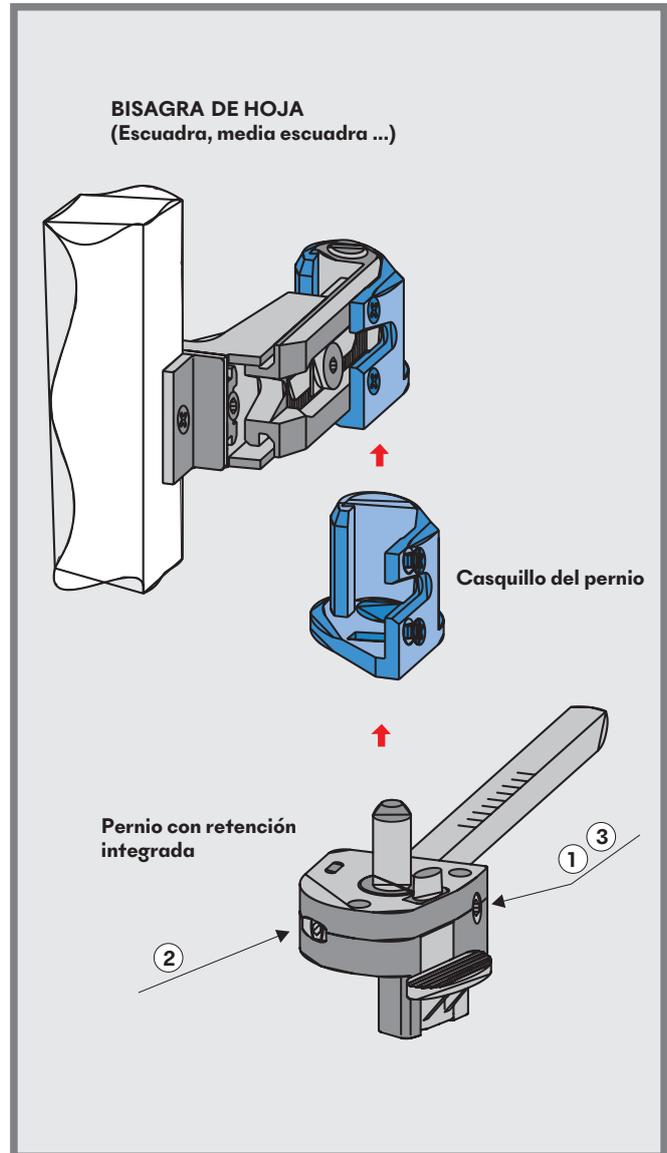


## Detalles técnicos

Ed.04.23

### Área de Empleo

- Profundidad de mocheta de 60 a 210 mm.
- Ancho máximo de mallorquina 600 mm. (2 x 600) si son plegable o superpuesta.
- Peso máximo de mallorquina 20 Kg.
- Usar preferiblemente con roseta de 35 mm de anchura.
- No utilizar en zonas de fuerte viento.



## 4. Secciones y cotas técnicas más importantes

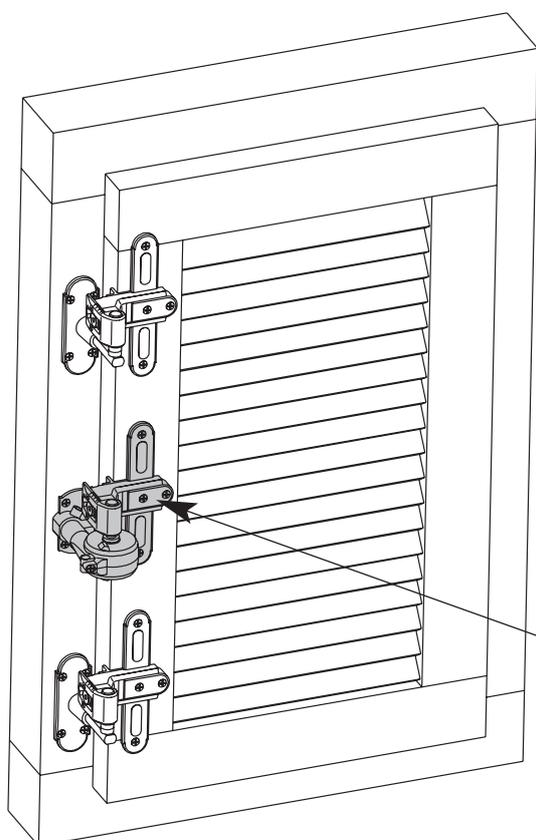
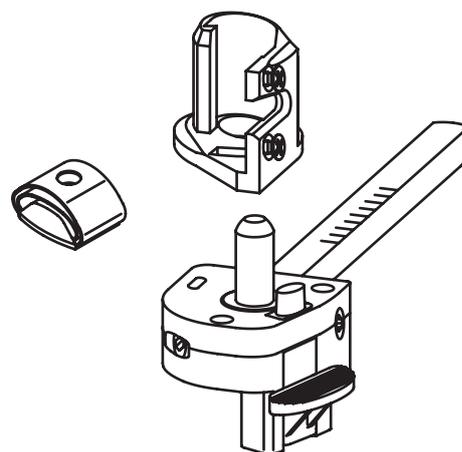
Detalles técnicos. Montaje pernio con retención Gr.3.



Ed.04.23

### Área de Empleo

- Profundidad de mocheta de 180 a 210 mm.
- Ancho máximo de mallorquina 600 mm. ( 2 x 600) si son plegable o superpuesta.
- Peso máximo de mallorquina 20 Kg.
- No usar como bisagra portante (\* ver dibujo)
- Usar preferiblemente con roseta de 35 mm de anchura.
- No utilizar en zonas de fuerte viento.



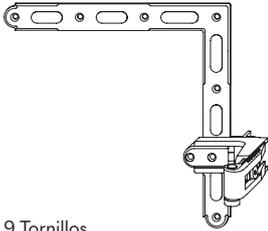
Posición de montaje

MD230427

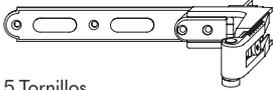
# 5. Listado de artículos

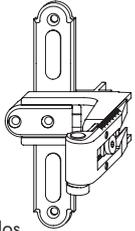


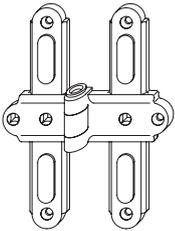
Ed.04.23

 <p>9 Tornillos</p>	Escuadra con regulación bidireccional				UE
	X-101796	Gr.0 Negro	20-35	18	10p*
	X-M14224	Gr.1 Negro	32-50	18	10p*
	X-M14228	Gr.2 Negro	45-70	18	10p*
	X-M14232	Gr.3 Negro	65-100	18	10p*

(\*) Cada unidad contiene una escuadra derecha y una escuadra izquierda.

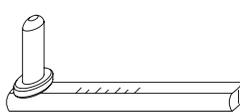
 <p>5 Tornillos</p>	Media escuadra con regulación bidireccional				UE
	X-208752	Gr.0 L= 200 mm. Negro	20-35	18	20
	X-M56990	Gr.1 L= 200 mm. Negro	32-50	18	20
	X-M56994	Gr.2 L= 200 mm. Negro	45-70	18	20
	X-M56998	Gr.3 L= 200 mm. Negro	65-100	18	20

 <p>3 Tornillos</p>	Bisagra con regulación bidireccional				UE
	X-208750	Gr.0 Negro	20-35	18	20
	X-M56966	Gr.1 Negro	32-50	18	20
	X-M56970	Gr.2 Negro	45-70	18	20
	X-M56974	Gr.3 Negro	65-100	18	20

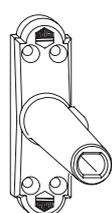
 <p>8 Tornillos</p>	Bisagras frontales				UE
	X-M14312	25 mm, asimétrica	0-25	25	20
	X-M14092	13 mm, asimétrica	0-25	13	20
	X-M14072	25 mm, simétrica	0	25	20

	Casquillo de Nylon para escuadra, media escuadra y bisagra intermedia			UE
	X-M40704	Negro		20

	Arandela Ø 15x1,5 para pernio			UE
	X-M40892	Negro		100

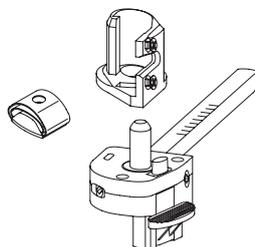



Pernios				UE
X-209417	Gr.0 Negro	30-70	85	20
X-209418	Gr.1 Negro	50-90	105	20
X-209419	Gr.2 Negro	80-120	135	20
X-209421	Gr.3 Negro	110-140	165	20

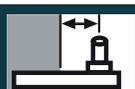


4 Tornillos

Rosetas para pernio				UE
X-209475	Para pernio Gr. 0 negro	20	25	20
X-209476	Para pernio Gr. 1 negro	35	25	20
X-209479	Para pernio Gr. 2,3 negro	55	25	20
X-209477	Para pernio Gr. 1 negro	35	35	20
X-209478	Para pernio Gr. 2,3 negro	55	35	20



1 Tornillos

Pernios con retención integrada				UE
X-102053	Gr. 0 Negro, mano izquierda	90	55-70	20
X-102057	Gr. 0 Negro, mano derecha	90	55-70	20
X-102054	Gr. 1 Negro, mano izquierda	110	55-90	20
X-102058	Gr. 1 Negro, mano derecha	110	55-90	20
X-102055	Gr. 2 Negro, mano izquierda	140	85-120	20
X-102059	Gr. 2 Negro, mano derecha	140	85-120	20
X-102056	Gr. 3 Negro, mano izquierda*	165	110-140	20
X-102060	Gr. 3 Negro, mano derecha*	165	110-140	20

(\*) El pernio con retención Gr.3 no puede ser utilizado como elemento portante, solo como elemento de maniobra, por lo que se debe combinar con el pernio sin retención superior e inferior. Ver esquema pág.18

### Campo de aplicación del pernio con retención integrada:

- **Peso máximo de la hoja (mallorquina): 20 Kg**
- **Anchura máximo de la hoja (mallorquina): 600 mm.**
- **Utilizar preferiblemente con roseta de 35 mm. de anchura.**
- **No utilizar en zonas de fuerte viento.**

# 5. Listado de articulos



Ed.04.23

<p>7 Tornillos</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Espanoleta apertura 90<sup>º</sup></th> <th>UE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>X-104035</td> <td>Bolsa de españoleta + ganchos</td> <td>20</td> </tr> </tbody> </table>	Espanoleta apertura 90 <sup>º</sup>		UE	X-104035	Bolsa de españoleta + ganchos	20						
Espanoleta apertura 90 <sup>º</sup>		UE											
X-104035	Bolsa de españoleta + ganchos	20											
<p>5 Tornillos</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Gozne/ Calce Gozne/ Tope Hoja</th> <th>UE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>X-M94137 (A)</td> <td>Gozne Negro ( 2 uds por españoleta)</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>X-M42711 (B)</td> <td>Calzo Gozne Negro ( 2 uds por españoleta)</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>X-M40002 (C)</td> <td>Tope Hoja ( 1 ud por españoleta)</td> <td>100</td> </tr> </tbody> </table>	Gozne/ Calce Gozne/ Tope Hoja		UE	X-M94137 (A)	Gozne Negro ( 2 uds por españoleta)	50	X-M42711 (B)	Calzo Gozne Negro ( 2 uds por españoleta)	100	X-M40002 (C)	Tope Hoja ( 1 ud por españoleta)	100
Gozne/ Calce Gozne/ Tope Hoja		UE											
X-M94137 (A)	Gozne Negro ( 2 uds por españoleta)	50											
X-M42711 (B)	Calzo Gozne Negro ( 2 uds por españoleta)	100											
X-M40002 (C)	Tope Hoja ( 1 ud por españoleta)	100											
<p>2 Tornillos</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Goznes</th> <th>UE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>X-M57076</td> <td>Gozne para 2 hojas</td> <td>50</td> </tr> </tbody> </table>	Goznes		UE	X-M57076	Gozne para 2 hojas	50						
Goznes		UE											
X-M57076	Gozne para 2 hojas	50											
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Goznes</th> <th>UE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>X-M14021</td> <td>Bolsa de goznes, distancia 10 mm.</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>X-M14024</td> <td>Bolsa de goznes, distancia 17 mm.</td> <td>50</td> </tr> </tbody> </table>	Goznes		UE	X-M14021	Bolsa de goznes, distancia 10 mm.	50	X-M14024	Bolsa de goznes, distancia 17 mm.	50			
Goznes		UE											
X-M14021	Bolsa de goznes, distancia 10 mm.	50											
X-M14024	Bolsa de goznes, distancia 17 mm.	50											
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Varillas para españoleta</th> <th></th> <th>UE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>X-M44285</td> <td>Varilla 1600 mm, negro</td> <td>1600</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>X-M94101</td> <td>Varilla 2400 mm, negro</td> <td>2400</td> <td>10</td> </tr> </tbody> </table>	Varillas para españoleta			UE	X-M44285	Varilla 1600 mm, negro	1600	10	X-M94101	Varilla 2400 mm, negro	2400	10
Varillas para españoleta			UE										
X-M44285	Varilla 1600 mm, negro	1600	10										
X-M94101	Varilla 2400 mm, negro	2400	10										

MD230-427



Ed.04.23

Españoleta apertura 180°		90 ó 102	UE
	X-M57066	Manilla españoleta L = 90 negro (A)	50
	X-M57081	Manilla españoleta L = 102 negro (A)	50
	X-M36907	Soporte manilla españoleta L = 90 negro (B1)	50
	X-M94154	Soporte manilla españoleta L = 102 negro (B2)	50
	X-M94153	Pieza cierre españoleta 2 hojas negro (C)	50
	X-M94151	Tirador españoleta 2 hojas negro (D)	50

Accesorios para españoleta 180°		UE	
	X-M43648	Guia varilla, negro ( 1 )	10
	X-M94148	Leva de accionamiento ( 2 )	20
	X-M39125	Compensador de rotación DX ( 3 ) Dcha	20
	X-457939	Compensador de rotación SX ( 3 ) Izda	20
	X-M14132	Cierre de suelo, giro anti-horario DX ( 4 ) Dcha	20
	X-M14128	Cierre de suelo, giro horario SX ( 4 ) Izda	20
	X-M59432	Casquillo de suelo 18 mm. Con muelle ( 5 )	20
	X-M57079	Gancho DX ( 6 ) Dcha	50
	X-M57077	Gancho SX ( 7 ) Izda	50
	X-M94137	Gozne ( 8 )	50
	X-M42711	Calce para gozne M-94137 ( 9 )	100

**Dibujo Mano Izquierda**

**Ejemplo de Aplicación**

DCHA. IZDA.

Españoleta simple 2 hojas		UE	
	X-M14216	Pasador cierre central 2 hojas	20

Dispositivo par 3 y 4 hojas ( esquema superpuesto)		UE	
	X-M94163	Dispositivo de bloqueo para gozne	200

Retenedor de pared para puertas		UE	
	X-M14248	Retenedor negro	20

MD230427

## 5. Listado de artículos



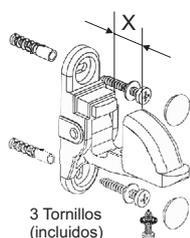
Ed.04.23



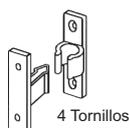
Pieza resbalón		UE
X-M14356	Pieza resbalón, negro	20



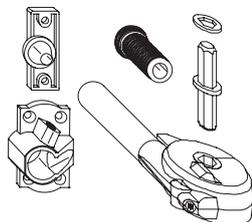
Tornillería		UE
X-M11185	Tornillo 4,5 x 25, negro	500
X-M11434	Tornillo 4,5 x 30, negro	500



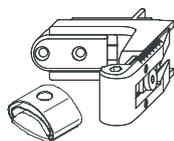
Retenedores		UE
3094S89	Retenedor 1 Hoja X: 6-52 Negro	50
3094S99	Retenedor 1 Hoja X: 6-52 Blanco	50
3094S69	Retenedor 2 Hoja X: 6-145 Negro	20
3094S79	Retenedor 2 Hoja X: 6-145 Blanco	20



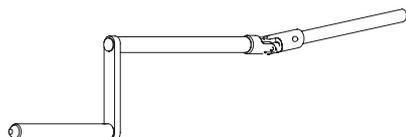
Retenedor pinza		UE
94PAF19	Retenedor-Pinza PVC-Negro	100
94PAF29	Retenedor- Pinza PVC-Blanco	100



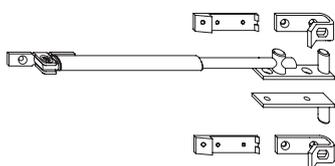
Mando de apertura interno (bajo pedido)			UE
X-M14108	Gr.1 negro	103-144	10
X-M14112	Gr.2 negro	143-184	10
X-M14116	Gr.3 negro	183-224	10
X-102649	Gr.4 negro	223-264	10



Bisagra para mando con regulación bidireccional (bajo pedido)			UE
X-M56921	Gr. 1, reg. Lateral, negro	74-110 32-50	18 10
X-M56924	Gr. 2, reg. Lateral, negro	100-150 45-70	18 10
X-M56928	Gr. 3, reg. Lateral, negro	140-210 65-100	18 10



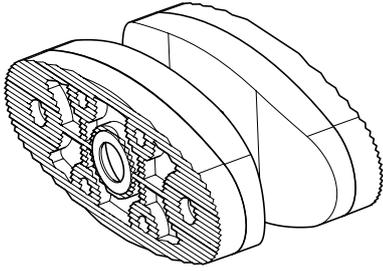
Manivela articulada para mando (bajo pedido)			UE
X-M23635	Manivela articulada Gr.1-2	240	10



Brazo para apertura de mallorquina 3 ó 4 hojas con mando (bajo pedido)		UE
X-M11280	Brazo para apertura esquema plegable, negro	10

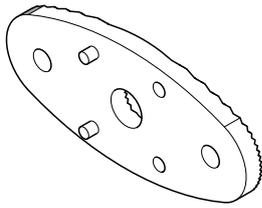


Ed.04.23

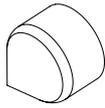


Retenedor Magnético Ovalado

- 5 Kg de fuerza.
- Calces de 3 mm para suplementar en funcion del espacio entre la hoja y el marco. por cada retenedor se recomienda pedir dos calces de 3 mm. Se pueden colocar tantos calces como sean necesarios.
- Plantilla de Marcaje. Para usarla se extrae uno de los imanes, se inserta la plantilla en su lugar y se marca. Luego hay que volver a colocar el imán.
- La parte que se atornilla a la hoja se fija con 2 tornillos normales de herraje 4,2 E-12562\_\*\*-0-1 (a cada extremo del ovalo) (tornillos no incluidos)
- La parte que se fija a la pared, se puede atornillar con un tornillo de 7,5mm directo a pared E-15303-\*\*-0-1 (tornillos no incluidos)

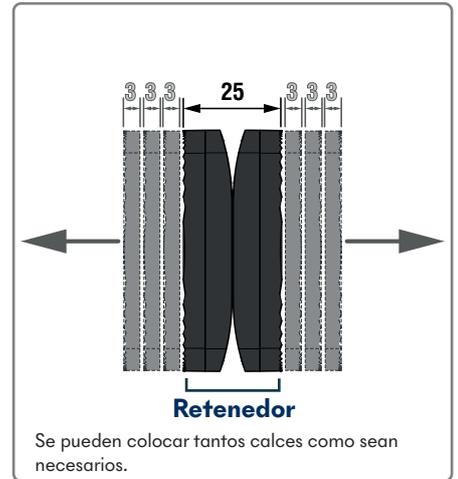
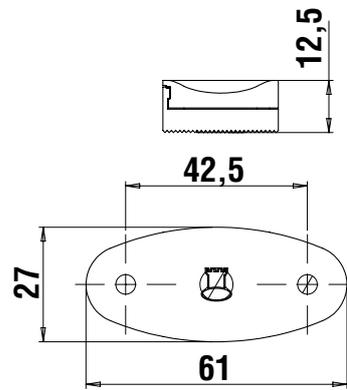


Calce de 3 mm para Retenedor Magnético Ovalado



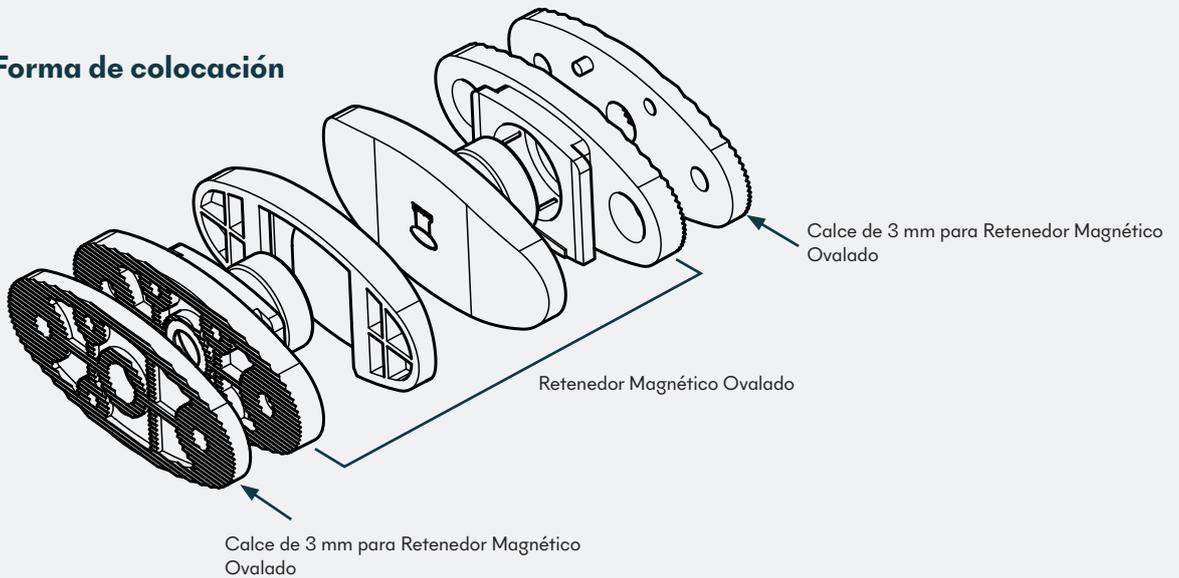
Plantilla de marcaje

### Dimensiones Retenedor Magnético Ovalado



MD230427

### Forma de colocación



Referencia	Descripción	Unidad de embalaje
94PAF76	Retenedor Magnético Ovalado Negro [1]	20 uds.
94PAF7C	Retenedor Magnético Ovalado Blanco [1]	20 uds.
95PAF76	Calce 3 mm Retenedor Magnético Ovalado Negro	40 uds.
95PAF7C	Calce 3 mm Retenedor Magnético Ovalado Blanco	40 uds.
95PAF00	Plantilla de marcaje	10 uds.

[1] Cada unidad de retenedor magnético se compone de 2 piezas (cada una de ellas lleva insertado un imán, hay que colocarlo de forma que entre ellos se atraigan; si se colocasen mal, entoces los imanes se repelen)

# Avanzando por Sistema