

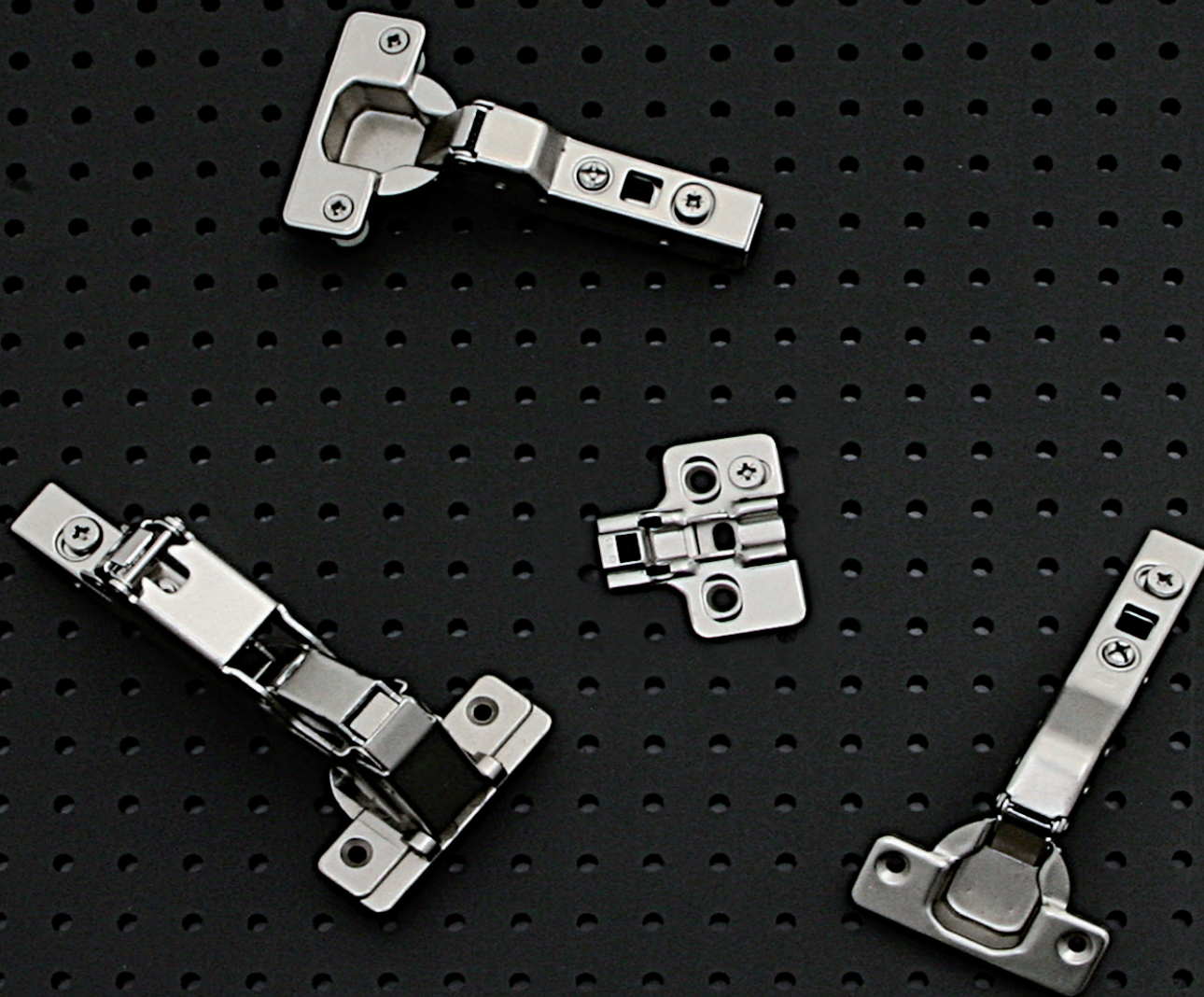
PUMA Bisagras de Clip CAM con pistón (cierre amortiguado) y normal

Nueva bisagra amortiguada que combina un diseño sencillo y elegante con un buen funcionamiento a un precio asequible.

El amortiguador (pistón) está escondido debajo del brazo de la bisagra, lo cual garantiza un cierre agradable y silencioso de las puertas. Testada hasta 50.000 ciclos sin problemas.

CAM. Regulación frontal en el brazo de la bisagra

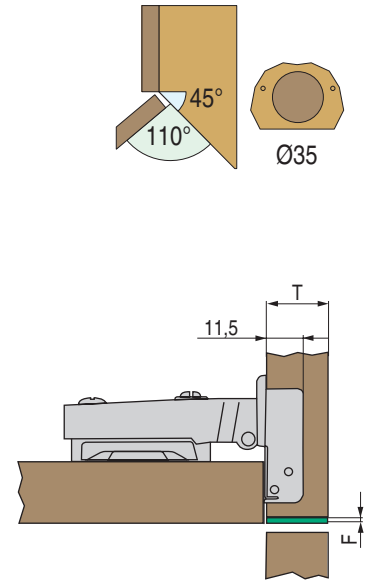
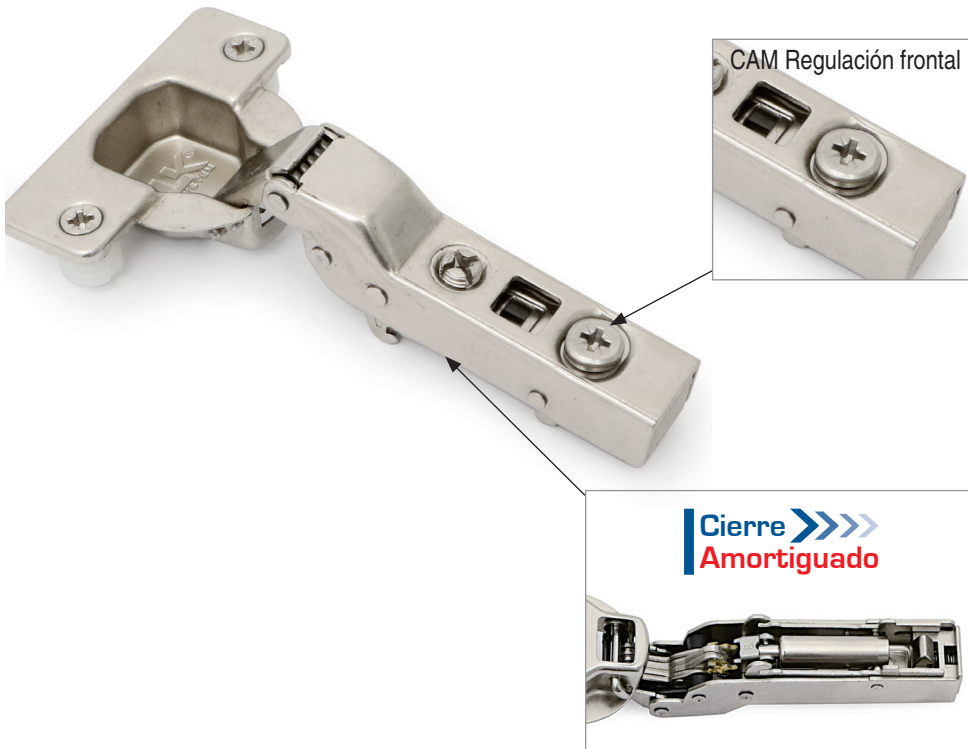
Disponibles con pistón (cierre amortiguado) y normal.

ALK[®]

PUMA CLIP CAM con CIERRE AMORTIGUADO Ø35 Apertura 110°

CAM: Regulación frontal en el brazo de la bisagra

CIERRE AMORTIGUADO: Con pistón en el brazo de la bisagra



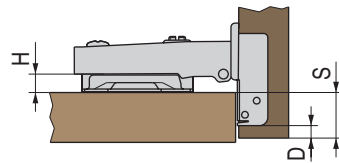
Para gruesos de puertas de 14 a 26mm.
Distancia del taladro para la cazoleta D = 3 / 7mm.
Material: Acero - Acabado: Níquel.

48	
Tornillo rosca madera	Taco Montaje directo



$H = 14 + D - S$

Codo 0



F fuga mínima 2,5mm.
Regulación -0,5 / + 3,0

S	D	3	4	5	6	7
H	0	17	18	19	20	21
H	2	15	16	17	18	19

RECTO

644.290

644.390

100

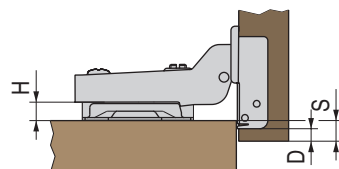


100



$H = 4 + D - S$

Codo 9



F fuga mínima 2,5mm.
Regulación -0,5 / + 3,0

S	D	3	4	5	6	7
H	0	7	8	9	10	11
H	2	5	6	7	8	9

ACODADO

644.291

644.391

100



100



$H = -4 + D + F$

Codo 18

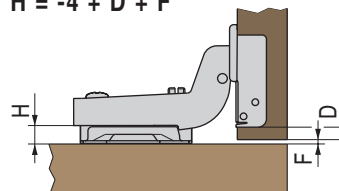


Tabla de la fuga "F"mm.
Regulación -0,5 / + 3,0

F	D	3	4	5	6	7
H	0	-1,5	-0,5	0,5	1,5	2,5
H	2	-3,5	-2,5	-1,5	-0,5	0,5

SUPERACODADO

644.292

644.392

100



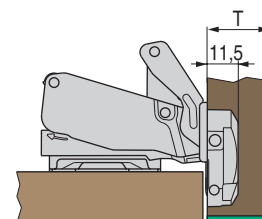
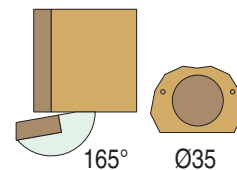
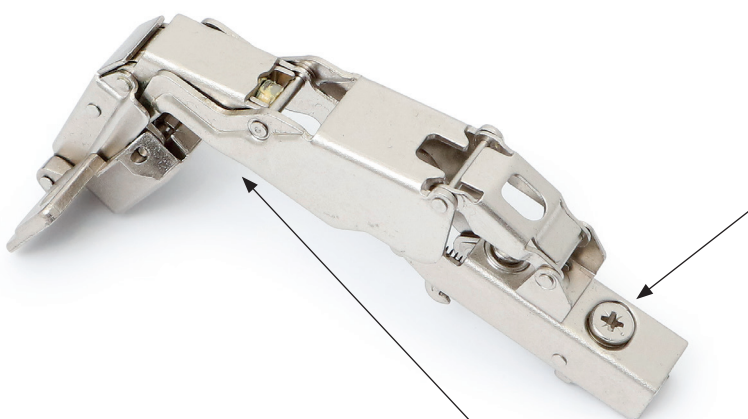
100



PUMA CLIP CAM con CIERRE AMORTIGUADO Ø35 Apertura 165°

CAM: Regulación frontal en el brazo de la bisagra

CIERRE AMORTIGUADO: Con pistón en el brazo de la bisagra



Para gruesos de puertas de 14 a 26mm.
Distancia del taladro para la cazoleta D = 3 / 7mm.
Material: Acero - Acabado: Níquel.

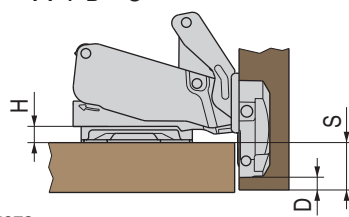
48	
Tornillo rosca madera	Taco Montaje directo
6	6
48	48
35	35
	10



$H = 14 + D - S$

Codo 0

RECTO



F fuga mínima 0,5mm.
Regulación 0,5 / 3,0

S	D	3	4	5	6	7
H	0	17	18	19	20	21
2	15	16	17	18	19	

644.238

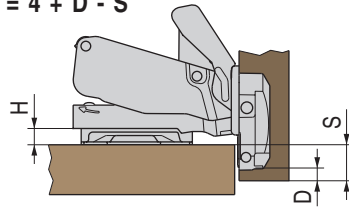
100



$H = 4 + D - S$

Codo 9

ACODADO



F fuga mínima 0,5mm.
Regulación 0,5 / 3,0

S	D	3	4	5	6	7
H	0	7	8	9	10	11
2	5	6	7	8	9	

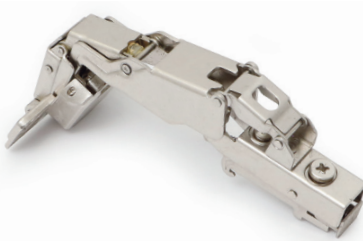
644.239

644.229

100



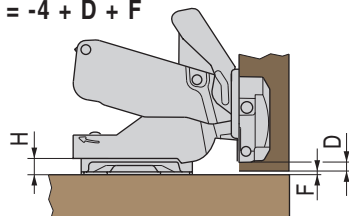
100



$H = -4 + D + F$

Codo 18

SUPERACODADO



Regulación 0,5 / 3,0

F	D	3	4	5	6	7
H	0	-1,5	-0,5	0,5	1,5	2,5
2	-3,5	-2,5	-1,5	-0,5	0,5	

644.240

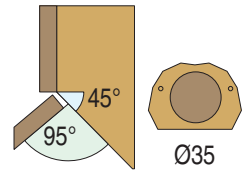
100



PUMA CLIP CAM con CIERRE AMORTIGUADO Ø35 Apertura 95° Ala inclinada Ángulo 45°

CAM: Regulación frontal en el brazo de la bisagra

CIERRE AMORTIGUADO: Con pistón en el brazo de la bisagra



48
Tornillo rosca madera

Cuello
+45°

Para gruesos de puertas de 14 a 26mm.
Distancia del taladro para la cazoleta D = 3 / 7mm.
Material: Acero - Acabado: Níquel

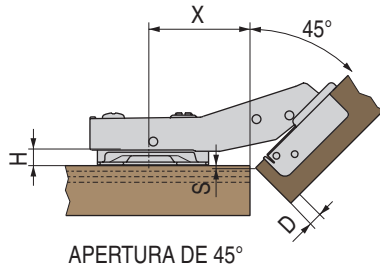


Tabla de la fuga "X - S" mm.

S	D	4	5	6	7	
0	H	37	36	35	34	X
2	H	37	36	35	34	X
		1	2	3	4	S

644.244

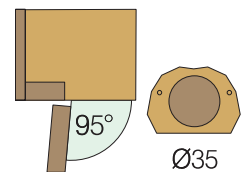
100



PUMA CLIP CAM con CIERRE AMORTIGUADO Ø35 Apertura 95° Contracodo

CAM: Regulación frontal en el brazo de la bisagra

CIERRE AMORTIGUADO: Con pistón en el brazo de la bisagra



48
Tornillo rosca madera

Cuello
180°

Para gruesos de puertas de 14 a 26mm.
Distancia del taladro para la cazoleta D = 3 / 7mm.
Material: Acero - Acabado: Níquel

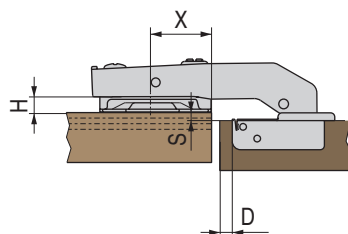


Tabla de la fuga "X - S" mm.

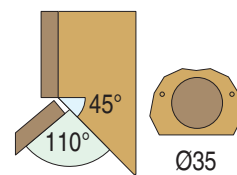
S	D	4	5	6	
0	H	20	19	18	X
2	H	20	19	18	X
		-1	-1	-1	S

644.250

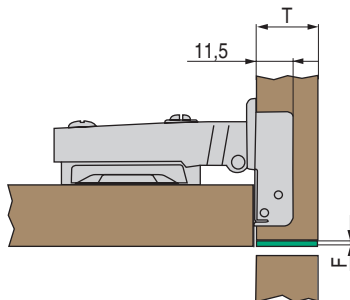
100



PUMA CLIP CAM Ø35 Apertura 110°
CAM: Regulación frontal en el brazo de la bisagra



Para gruesos de puertas de 14 a 26mm.
Distancia del taladro para la cazoleta D = 3 / 7mm.
Material: Acero - Acabado: Níquel

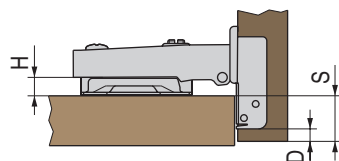


48	
Tornillo rosca madera	Taco Montaje directo



$H = 14 + D - S$

Codo 0



RECTO

F fuga mínima 2,5mm.
Regulación -0,5 / + 3,0

S	D	3	4	5	6	7
H	0	17	18	19	20	21
H	2	15	16	17	18	19

644.90

644.190

200

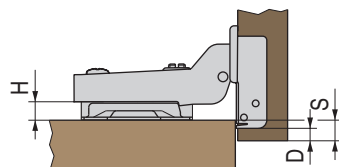


200



$H = 4 + D - S$

Codo 9



ACODADO

F fuga mínima 2,5mm.
Regulación -0,5 / + 3,0

S	D	3	4	5	6	7
H	0	7	8	9	10	11
H	2	5	6	7	8	9

644.91

644.191

200

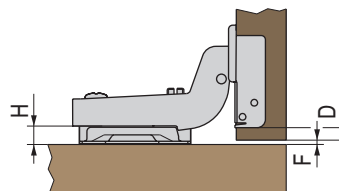


200



$H = -4 + D + F$

Codo 18



SUPERACODADO

Tabla de la fuga "F" mm.
Regulación -0,5 / + 3,0

F	D	3	4	5	6	7
H	0	-1,5	-0,5	0,5	1,5	2,5
H	2	-3,5	-2,5	-1,5	-0,5	0,5

644.92

644.192

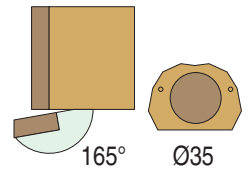
200



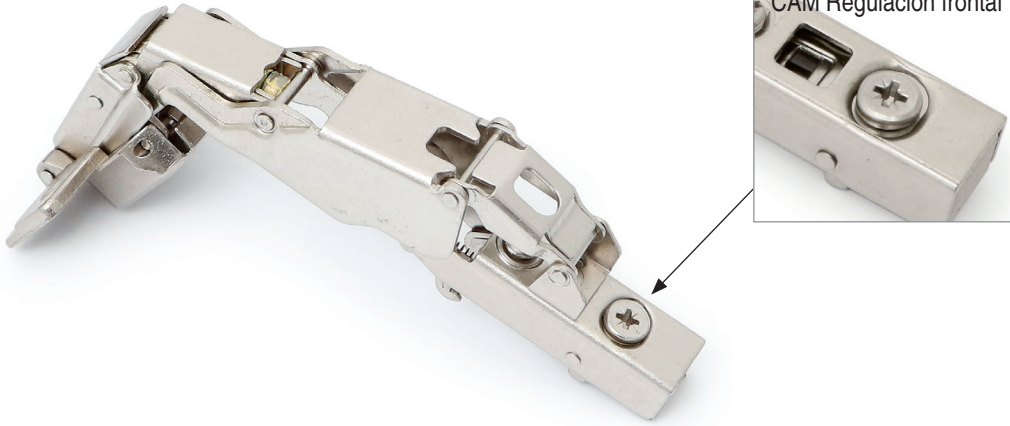
200



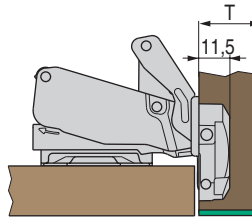
PUMA CLIP CAM Ø35 Apertura 165°
 CAM: Regulación frontal en el brazo de la bisagra



CAM Regulación frontal



Para gruesos de puertas de 14 a 26mm.
 Distancia del taladro para la cazoleta D = 3 / 7mm.
 Material: Acero - Acabado: Níquel

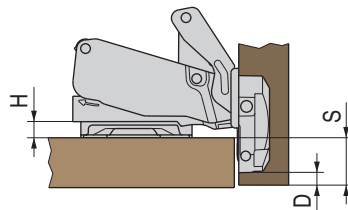


48
 Tornillo rosca madera



$H = 14 + D - S$

Codo 0



RECTO

F fuga mínima 0,5mm.
 Regulación 0,5 / 3,0

S	D	3	4	5	6	7	
	H	0	17	18	19	20	21
		2	15	16	17	18	19

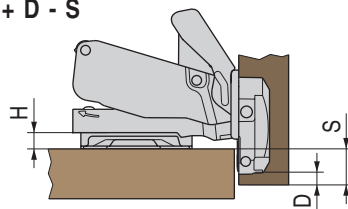
644.38

100



$H = 4 + D - S$

Codo 9



ACODADO

F fuga mínima 0,5mm.
 Regulación 0,5 / 3,0

S	D	3	4	5	6	7	
	H	0	7	8	9	10	11
		2	5	6	7	8	9

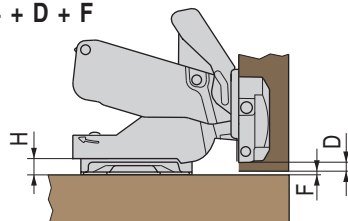
644.39

100



$H = -4 + D + F$

Codo 18



SUPERACODADO

Regulación 0,5 / 3,0

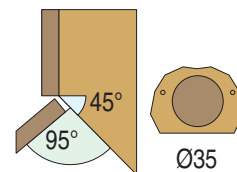
F	D	3	4	5	6	7	
	H	0	-1,5	-0,5	0,5	1,5	2,5
		2	-3,5	-2,5	-1,5	-0,5	0,5

644.40

100



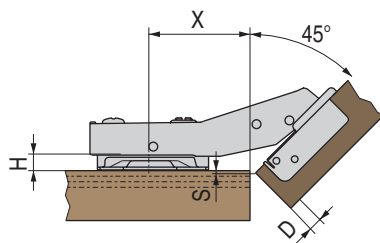
PUMA CLIP CAM Ø35 Apertura 95° Ala inclinada Ángulo 45°
CAM: Regulación frontal en el brazo de la bisagra



48
Tornillo rosca madera

Cuello
+45°

Para gruesos de puertas de 14 a 26mm.
Distancia del taladro para la cazoleta D = 3 / 7mm.
Material: Acero - Acabado: Níquel



APERTURA DE 45°

Tabla de la fuga "X - S" mm.

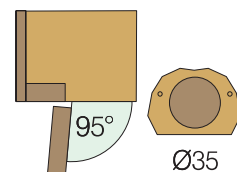
S	D	4	5	6	7
H	0	37	36	35	34 X
		3	4	5	6 S
H	2	37	36	35	34 X
		1	2	3	4 S

644.44

100



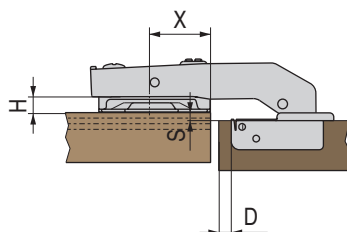
PUMA CLIP CAM Ø35 Apertura 95° Contracodo
CAM: Regulación frontal en el brazo de la bisagra



48
Tornillo rosca madera

Cuello
180°

Para gruesos de puertas de 14 a 26mm.
Distancia del taladro para la cazoleta D = 3 / 7mm.
Material: Acero - Acabado: Níquel



CONTRACODO

Tabla de la fuga "X - S" mm.

S	D	4	5	6
H	0	20	19	18 X
		1	1	1 S
H	2	20	19	18 X
		-1	-1	-1 S

644.50

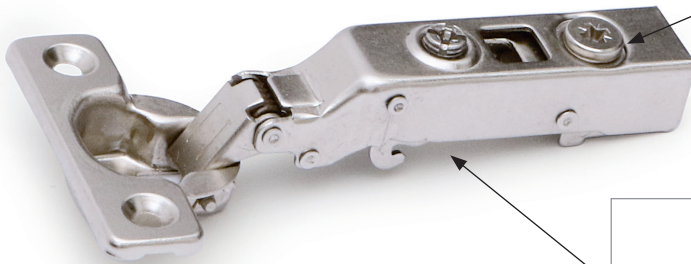
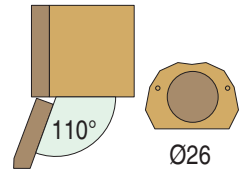
100



PUMA CLIP CAM con CIERRE AMORTIGUADO Ø26 Apertura 110°

CAM: Regulación frontal en el brazo de la bisagra

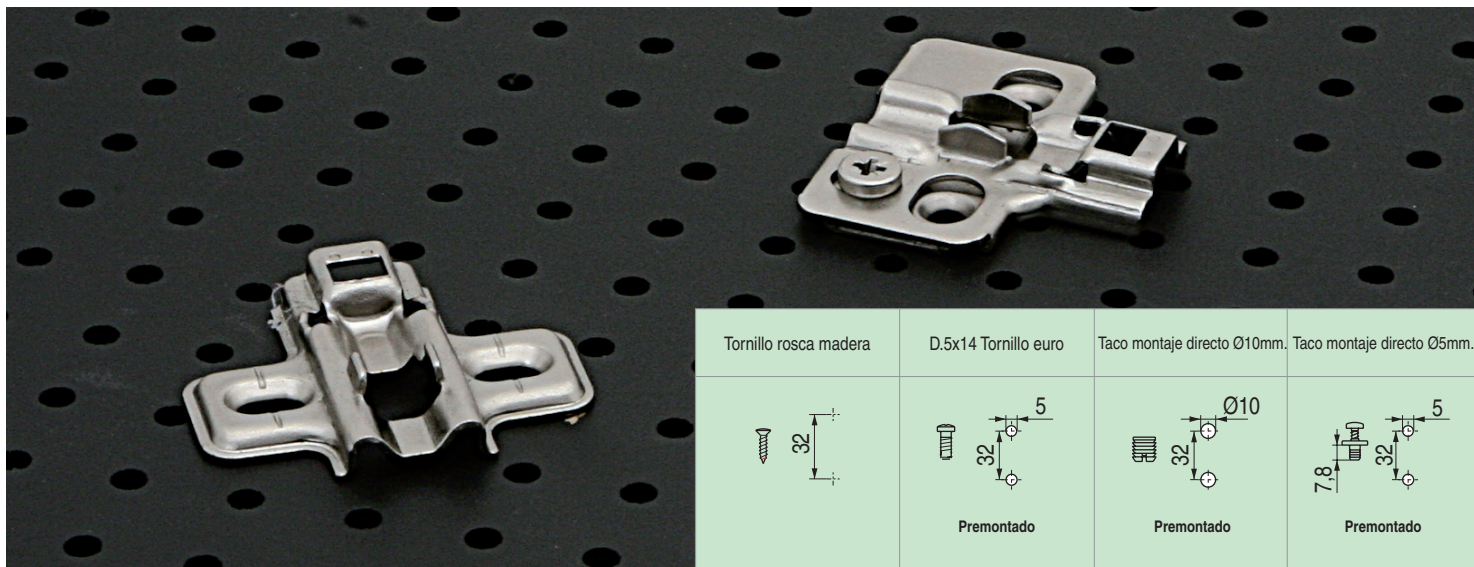
CIERRE AMORTIGUADO: Con pistón en el brazo de la bisagra







Para gruesos de puertas de 12 a 22mm.
Distancia del taladro para la cazoleta D = 3 / 5mm.
Material: Acero - Acabado: Níquel

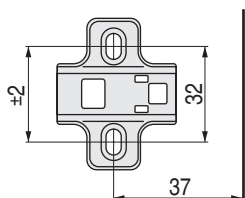
38
Tornillo rosca madera

	$H = 14 + D - S$ RECTO	Codo 0 <table border="1"> <tr> <td>S</td> <td>D</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>H</td> <td>3,0</td> <td>14</td> <td>15</td> <td>16</td> </tr> </table>	S	D	3	4	5	H	3,0	14	15	16	644.280 500
S	D	3	4	5									
H	3,0	14	15	16									
	$H = 5 + D - S$ ACODADO	Codo 9 <table border="1"> <tr> <td>S</td> <td>D</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>H</td> <td>3,0</td> <td>5</td> <td>6</td> <td>7</td> </tr> </table>	S	D	3	4	5	H	3,0	5	6	7	644.281 500
S	D	3	4	5									
H	3,0	5	6	7									
	$H = -3 + D + F$ SUPERACODADO	Codo 17 <table border="1"> <tr> <td>F</td> <td>D</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>H</td> <td>3,0</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>1</td> </tr> </table>	F	D	3	4	5	H	3,0	3	2	1	644.282 500
F	D	3	4	5									
H	3,0	3	2	1									









Tornillo rosca madera	D.5x14 Tornillo euro	Taco montaje directo Ø10mm.	Taco montaje directo Ø5mm.
			
32	32	32	32
	5	Ø10	5
	Premontado	Premontado	Premontado

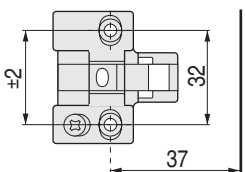
37x32mm.








Material: Acero - Acabado: Níquel

H = 0	644.401	644.404	644.402	644.403
H4,5	400 	400 	400 	400 
H = 2	644.405			
H6	400 			
H = 4	644.406			
H9	400 			

37x32mm.



Regulación vertical excéntrica
Material: Acero - Acabado: Níquel

H = 0	644.411	644.414	644.412	644.413
H4,5	400 	400 	400 	400 
H = 2	644.415			
H6	400 			

Tapa cubrecazoleta PUMA



644.421

Tapa cubrebrazo PUMA



644.422

- Para utilizar únicamente con las bisagras PUMA y TIGRA.
- Válida para todas las bisagras excepto para las bisagras de apertura 165°.

2.000

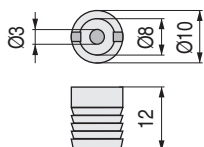


- Para utilizar únicamente con las bisagras PUMA.

2.000



Taco nylon para montaje PUMA



644.423

- Para utilizar únicamente con las bisagras PUMA.

10.000



PUMA FRAME CAM con CIERRE AMORTIGUADO Ø35 Apertura 90-110°

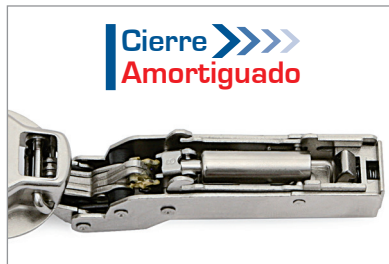
CAM: Regulación frontal en el brazo de la bisagra

CIERRE AMORTIGUADO: Con pistón en el brazo de la bisagra


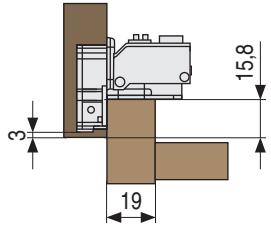

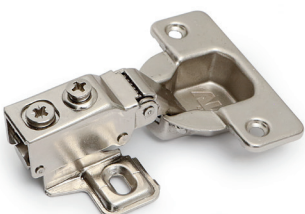
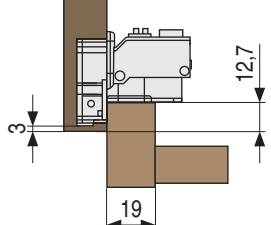


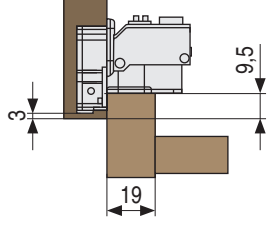
Base incluida



Para gruesos de puertas de 14 a 22mm.
Distancia del taladro para la cazoleta 3mm.
Material: Acero - Acabado: Níquel



48
Tornillo rosca madera

 <p>RECTO</p>		H = 0	644.300	200	
 <p>SEMIACODADO</p>		H = 2	644.301	200	
 <p>ACODADO</p>		H = 4	644.302	200	