



G*GRASS®

SISTEMAS PARA PUERTAS ELEVABLES KINVARO

Diseño moderno, técnica innovadora
y comodidad de movimiento funcional
para armarios superiores.





Apertura sencilla, acceso sin problemas al interior del armario y cierre suave y silencioso, estas son las características especiales de los sistemas para puertas elevables Kinvaro.





SISTEMAS PARA PUERTAS ELEVABLES KINVARO

Tanto para frentes brillantes como marcos de madera o aluminio, los sistemas para puertas elevables Kinvaro no son sólo agradables a la vista sino que ofrecen posibilidades de diseño prácticamente infinitas.

Pero también convencen los valores internos: un leve toque basta para iniciar el suave movimiento de las puertas. Los frentes parecen elevarse casi ingrávidos. Además, el proceso de cierre es especialmente cómodo. Gracias a Soft-close, el sistema de amortiguación integrado, cada movimiento se convierte en una experiencia única. Soft-close frena los frentes con suavidad y los cierra con delicadeza. No es de extrañar que Soft-close se haya convertido hace tiempo en una referencia.



Comodidad en cuatro dimensiones.
Pliegue. Oscilación. Elevación. Giro.
Kinvaro ofrece la solución de movimiento
perfecta para cada aplicación.

KINVARO F
SISTEMA PARA PUERTAS
PLEGABLES

El frente dividido en dos partes se pliega hacia arriba ofreciendo de este modo un acceso óptimo a todo el espacio de almacenamiento. El movimiento especialmente suave se complementa con la amortiguación de cierre Soft-close integrada y regulable.



SISTEMAS PARA PUERTAS ELEVABLES **KINVARO**

Independientemente de la puerta elevable que abra – los sistemas para puertas elevables Kinvaro proporcionan un acceso perfecto y la mayor libertad de movimiento.

Hacia arriba no existen límites. A no ser que los cree conscientemente. La serie Kinvaro de GRASS redefine el principio del armario superior clásico. Los armarios superiores siguen siendo uno de los lugares de almacenamiento preferidos en la cocina. Y nuestros sistemas de bisagras para puertas elevables de máxima funcionalidad contribuyen a que siga siendo así. Sistemas de movimiento estables y fiables, ligeros y silenciosos en su aplicación, de diseño ergonómico y cómodos de manejar, estos son los ingredientes especiales de los conceptos modernos para el espacio de almacenamiento. Los sistemas para puertas elevables Kinvaro representan las síntesis perfecta entre las exigencias del diseño innovador y el movimiento funcional en el estilo de vida moderno.



KINVARO L
SISTEMA PARA PUERTAS
ELEVABLES EN PARALELO

El frente de una pieza se abre en paralelo al armario y puede fijarse en cualquier posición. Los sistemas para puertas elevables en paralelo se mueven de forma muy elegante, son muy estables y son especialmente adecuados para armarios con aparatos de cocina.



KINVARO S
SISTEMA PARA PUERTAS
OSCILANTES

El frente de una pieza oscila de forma oblicua sobre el cuerpo del armario y puede fijarse en cualquier posición. Los sistemas para puertas oscilantes son extremadamente estables y especialmente adecuados para armarios con cornisas, molduras o iluminación superior.



KINVARO T
SISTEMAS PARA PUERTAS
ELEVABLES

El frente de una pieza puede desplazarse hacia arriba cómodamente con un suave movimiento de giro. El movimiento especialmente elegante se complementa con la amortiguación integrada regulable Soft-close. Los sistemas para puertas elevables son ideales para frentes ligeros o de peso medio.



SISTEMAS PARA PUERTAS ELEVABLES KINVARO

Mirarlos es un placer.
Sistemas de bisagras para
puertas elevables para un
aspecto elegante.

CERTIFICADO DE CALIDAD

LGAD

Un sistema para puertas plegables para abrir, es en sí mismo algo especial, porque los frentes se suspenden hacia arriba apoyados suavemente por un muelle funcional por todo el recorrido. Este apoyo de fuerzas finamente dosificado permite movimientos muy armoniosos y mantiene las puertas de forma segura en cualquier posición.



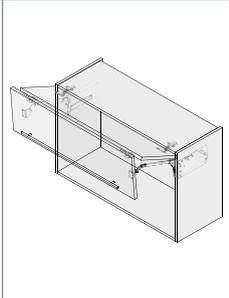
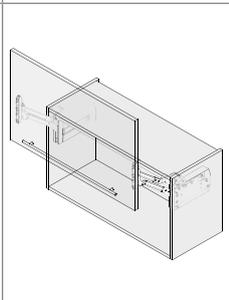
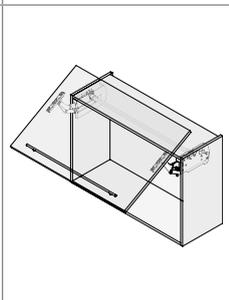
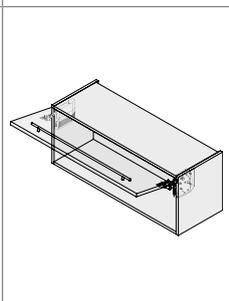
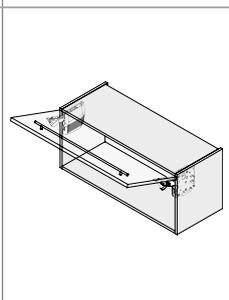
SISTEMAS PARA PUERTAS ELEVABLES KINVARO

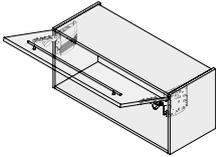
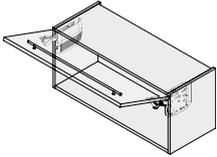
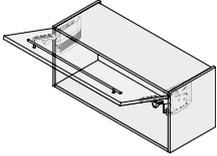
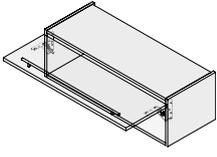
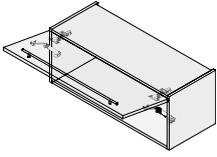
Sistemas de bisagras para puertas elevables exclusivos para los más altos requisitos en diseño, técnica y comodidad de manejo

Denominación del producto	Página
Bisagra para puertas plegables Kinvaro F-20	10
Bisagra para puertas elevables en paralelo Kinvaro L-80	14
Bisagra para puertas oscilantes Kinvaro S-35	16
Bisagra para puertas elevables Kinvaro T-65	18
Bisagra para puertas elevables Kinvaro T-70	20
Bisagra para puertas elevables Kinvaro T-71	22
Bisagra para puertas elevables Kinvaro T-75	24
Bisagra para puertas elevables Kinvaro T-76	26
Bisagra para puertas elevables Kinvaro T-57	28
Compás retenedor Kinvaro T-105	30
Herramientas de elaboración	44
Herrajes estructurales y colgadores de armario	47

SISTEMAS PARA PUERTAS ELEVABLES KINVARO

Sistemas de bisagras para puertas elevables exclusivos para los más altos requisitos en diseño, técnica y comodidad de manejo

	Descripción del producto		Página
	<p>Bisagra para puertas plegables Kinvaro F-20</p> <ul style="list-style-type: none"> • La puerta se mantiene segura en cualquier posición • Movimiento especialmente ligero • Fuerza del muelle regulable • Amortiguación de cierre integrada regulable 		10
	<p>Bisagra para puertas elevables en paralelo Kinvaro L-80.</p> <ul style="list-style-type: none"> • La puerta se mantiene segura en cualquier posición • Movimiento especialmente ligero • Fuerza del muelle regulable • Amortiguación de cierre integrada regulable • Permite el uso de listones de remate, tableros de unión e iluminación superior 		14
	<p>Bisagra para puertas oscilantes Kinvaro S-35</p> <ul style="list-style-type: none"> • Se mantiene segura en cualquier posición a partir de un ángulo de apertura de 45° • Movimiento especialmente ligero • Fuerza del muelle regulable • Amortiguación de cierre integrada regulable • Permite el uso de listones de remate, tableros de unión e iluminación superior 		16
	<p>Bisagra para puertas elevables Kinvaro T-65</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ángulo de apertura variable: la puerta se mantiene abierta en cualquier posición en ángulos entre 45° y 100° • Apertura excepcionalmente cómoda gracias al mecanismo de apertura con refuerzo de muelle • Fuerza del muelle regulable • Amortiguación de cierre integrada regulable • Apta para aplicaciones con elementos superiores 		18
	<p>Bisagra para puertas elevables Kinvaro T-70</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ángulo de apertura variable: la puerta se mantiene abierta en cualquier posición en ángulos entre 45° y 100° • Apertura excepcionalmente cómoda gracias al mecanismo de apertura con refuerzo de muelle • Fuerza del muelle regulable • Amortiguación de cierre integrada regulable • Apta para aplicaciones con elementos superiores 		20

	Descripción del producto		Página
	<p>Bisagra para puertas elevables Kinvaro T-71</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ángulo de apertura variable: la puerta se mantiene abierta en cualquier posición en ángulos entre 45° y 110° • Apertura excepcionalmente cómoda gracias al mecanismo de apertura con refuerzo de muelle • Fuerza del muelle regulable • Amortiguación de cierre integrada regulable • Apta para aplicaciones con elementos superiores 		22
	<p>Bisagra para puertas elevables Kinvaro T-75</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ángulo de apertura variable: la puerta se mantiene abierta en cualquier posición en ángulos entre 45° y 110° • Apertura excepcionalmente cómoda gracias al mecanismo de apertura con refuerzo de muelle • Fuerza del muelle regulable • Amortiguación de cierre integrada regulable • Apta para aplicaciones con elementos superiores 		24
	<p>Bisagra para puertas elevables Kinvaro T-76</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ángulo de apertura variable: la puerta se mantiene abierta en cualquier posición en ángulos entre 45° y 110° • Apertura excepcionalmente cómoda gracias al mecanismo de apertura con refuerzo de muelle • Fuerza del muelle regulable • Amortiguación de cierre integrada regulable • Apta para aplicaciones con elementos superiores 		26
	<p>Bisagra para puertas elevables Kinvaro T-57</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ángulo de apertura regulable a 75° o 90° • Montaje sencillo • Fuerza del muelle regulable • Apta para aplicaciones con elementos superiores 		28
	<p>Compás retenedor Kinvaro T-105</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ángulo de apertura variable: la puerta se mantiene abierta en cualquier posición en ángulos entre 45° y 105° • Función de apertura suplementaria • Fuerza del muelle regulable • Acceso fácil al interior, la puerta no obstaculiza la zona de trabajo • Apta para aplicaciones con elementos superiores 		30

KINVARO

Bisagra para puertas plegables F-20



- La puerta se mantiene segura en cualquier posición
- Movimiento especialmente ligero
- Fuerza del muelle regulable
- Amortiguación de cierre
- La puerta se puede regular en 3D en altura, lateral e inclinación: regulación directa $\pm 1,5$ mm
- Rendija de ajuste tridimensional en altura, lateral y profundidad: regulación directa
- Limitación de apertura regulable hasta 90°
- Amplio espectro de uso de los más diferentes materiales en las puertas
- Montaje del frente tipo clip, rápido y sin herramientas
- Tornillos euro premontados y pivotes de posicionamiento para un montaje sencillo de la bisagra en el lateral del mueble
- Gran estabilidad
- Peso de 3,8 hasta 19,2 kg
- Espectro de puertas: ancho: 400 – 1200 mm altura: 520 – 900 mm
- Tapas en blanco y gris, RAL 7045

RANGO DE APLICACIÓN

Altura del módulo	Palanca de dirección	Peso de la puerta incl. el tirador (kg)		
		Muelle B	Muelle C	Muelle D
520 – 559	Tipo 2	4.6 – 13.8	-	-
560 – 599	Tipo 3	4.4 – 12.6	7.0 – 14.7	-
600 – 649	Tipo 4	4.1 – 12.1	6.8 – 15.8	-
650 – 699	Tipo 5	3.8 – 11.4	6.7 – 16.9	-
700 – 749	Tipo 6	-	6.5 – 16.4	10.0 – 18.0
750 – 799	Tipo 7	-	6.0 – 15.6	8.6 – 19.2
800 – 849	Tipo 7	-	-	7.8 – 18.0
850 – 900	Tipo 7	-	-	6.5 – 16.5

INFORMACIÓN DE PEDIDO

Set Kinvaro F-20						
Altura del módulo	Tapa blanca			Tapa gris		
	Muelle B	Muelle C	Muelle D	Muelle B	Muelle C	Muelle D
520 – 559	F152147837	-	-	F152145237	-	-
560 – 599	F152147838	F152147841	-	F152145238	F152145239	-
600 – 649	F152147675	F152147842	-	F152145240	F152145241	-
650 – 699	F152147840	F152147843	-	F152145242	F152145243	-
700 – 749	-	F152147844	F152147846	-	F152145244	F152145245
750 – 900	-	F152147787	F152147847	-	F152145246	F152145247

Set adaptador para marco de aluminio Kinvaro F-20			
Denominación	Cubrimiento	Artículo n°	
Adaptador para marco de aluminio (2) para marcos de aluminio estrechos (19 mm) con tornillos de fijación (8)	13 – 17	F152145054	

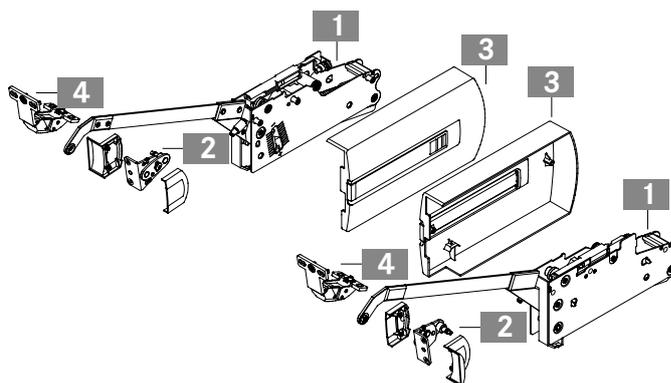
Aviso:

pedir por separado:
bisagras Tiomos 120° con seguro de cierre, sin amortiguador y bases Tiomos para estante superior.

Set Kinvaro F-20 consta de:

- 1 Bisagra derecha e izquierda (1)
- 2 Ángulos atornillados para unión de madera incl. tapas (2)
- 3 Tapas derecha e izquierda (1)
- 4 Bisagras de unión (2)
Plantilla de papel (1)
Instrucciones de montaje (1)

Herramientas de elaboración	44		
Regulaciones para Kinvaro F-20	32		



INDICACIONES DE MONTAJE Y CONSTRUCCIÓN PARA ALTURA DEL MÓDULO 520 – 799

Todas las medidas en milímetros

Espacio requerido	Costado del mueble posiciones de taladro	Costado del mueble distancia de taladro		
		KH	Tipo	B
		520 – 529	2	173
		530 – 539	2	158
		540 – 549	2	143
		550 – 559	2	128
		560 – 569	3	183
		570 – 579	3	168
		580 – 589	3	153
		590 – 599	3	138
		600 – 609	4	208
		610 – 619	4	198
		620 – 629	4	178
		630 – 639	4	168
		640 – 649	4	158
		650 – 699	5	225
700 – 749	6	235		
750 – 799	7	250		

Frente Montaje para puertas con perfiles de marcos de aluminio estándar (19 mm)	Montaje del frente para puertas elevables de madera y con marcos (mín. 45 mm de ancho)	Frente distancia de taladro		
		KH	Tipo	C
		520 – 529	2	133
		530 – 539	2	148
		540 – 549	2	163
		550 – 559	2	178
		560 – 569	3	145
		570 – 579	3	160
		580 – 589	3	175
		590 – 599	3	190
		600 – 609	4	138
		610 – 619	4	148
		620 – 629	4	168
		630 – 639	4	178
		640 – 649	4	188
		650 – 699	5	146
700 – 749	6	156		
750 – 799	7	166		

* Necesario pretaladrado Ø 2 mm

* Necesario pretaladrado Ø 2 mm

Número de bisagras del estante superior
Para módulos de ancho a partir de 900 mm: 3 bisagras. Las bisagras empleadas con seguro de cierre precisan un ángulo de apertura mínimo de 120°

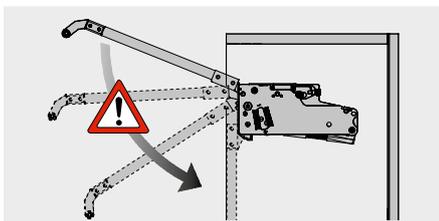
Cálculo del peso de la puerta

Ancho de la puerta x altura de la puerta x grosor de la puerta x peso específico ¹ + peso del tirador ² = peso de la puerta

¹ Pesos específicos: material MDF 0,85 kg/dm³, tablero de aglomerado 0,65 kg/dm³, abeto/pino 0,45 kg/dm³

² Las asas deben considerarse con 0,1 kg por cada 100 mm de ancho. Recomendamos realizar un montaje de prueba

AVISO



¡Atención!
¡Cuidado, peligro de lesión!
¡La bisagra se encuentra bajo tensión de muelle!

LEYENDA

- B Medida de taladro del costado del mueble
- C Medida de taladro del frente
- F Rendija
- FAS Solape del frente lateral
- KH Altura del módulo

KINVARO

Bisagra para puertas plegables F-20

INDICACIONES DE MONTAJE Y CONSTRUCCIÓN PARA ALTURA DEL MÓDULO 800 – 900 Todas las medidas en milímetros

<p>Espacio requerido</p>	<p>Costado del mueble posiciones de taladro</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">Costado del mueble</th> </tr> <tr> <th>KH</th> <th>Tipo</th> <th>B</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>800 – 849</td> <td>7</td> <td>103</td> </tr> <tr> <td>850 – 900</td> <td>7</td> <td>110</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Distancia estantes intermedios</th> </tr> <tr> <th>KH</th> <th>D</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>800 – 849</td> <td>≤293</td> </tr> <tr> <td>850 – 900</td> <td>≤312</td> </tr> </tbody> </table>	Costado del mueble			KH	Tipo	B	800 – 849	7	103	850 – 900	7	110	Distancia estantes intermedios		KH	D	800 – 849	≤293	850 – 900	≤312
Costado del mueble																						
KH	Tipo	B																				
800 – 849	7	103																				
850 – 900	7	110																				
Distancia estantes intermedios																						
KH	D																					
800 – 849	≤293																					
850 – 900	≤312																					
<p>Frente Montaje para puertas con perfiles de marcos de aluminio estándar (19 mm)</p> <p>* Necesario pretaladrado Ø 2 mm</p>	<p>Montaje del frente para puertas elevables de madera y con marcos (mín. 45 mm de ancho)</p> <p>* Necesario pretaladrado Ø 2 mm</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">Frente</th> </tr> <tr> <th colspan="3">distancia de taladro</th> </tr> <tr> <th>KH</th> <th>Tipo</th> <th>C</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>800 – 900</td> <td>7</td> <td>304</td> </tr> </tbody> </table>	Frente			distancia de taladro			KH	Tipo	C	800 – 900	7	304								
Frente																						
distancia de taladro																						
KH	Tipo	C																				
800 – 900	7	304																				
	<p>Número de bisagras del estante superior Para módulos de ancho a partir de 900 mm: 3 bisagras. Las bisagras empleadas con seguro de cierre precisan un ángulo de apertura mínimo de 120°</p>																					
<p>Cálculo del peso de la puerta Ancho de la puerta x altura de la puerta x grosor de la puerta x peso específico ¹ + peso del tirador ² = peso de la puerta</p> <p>¹ Pesos específicos: material MDF 0,85 kg/dm³, tablero de aglomerado 0,65 kg/dm³, abeto/pino 0,45 kg/dm³</p> <p>² Las asas deben considerarse con 0,1 kg por cada 100 mm de ancho. Recomendamos realizar un montaje de prueba</p>																						

Herramientas de elaboración	44
Regulaciones para Kinvaro F-20	32

KINVARO

Bisagra para puertas elevables en paralelo L-80



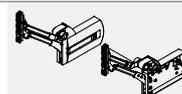
- La puerta se mantiene segura en cualquier posición
- Movimiento especialmente ligero
- Fuerza del muelle regulable
- Amortiguación de cierre integrada regulable
- La puerta se puede regular en 3D en altura, lateral e inclinación: regulación directa $\pm 1,5$ mm
- Permite el uso de listones de remate, tableros de unión e iluminación superior
- Amplio espectro de uso de los más diferentes materiales en las puertas
- Montaje del frente tipo clip, rápido y sin herramientas
- Tornillos euro premontados y pivotes de posicionamiento para un montaje sencillo de la bisagra en el lateral del mueble
- Gran estabilidad
- Peso de 1,9 hasta 14,6 kg
- Espectro de puertas:
ancho: 450 – 1200 mm
altura: 350 – 600 mm
- Tapas en blanco y gris, RAL 7045

RANGO DE APLICACIÓN

Altura del módulo	Palanca de dirección	Peso de la puerta incl. el tirador (kg)		
		Muelle A	Muelle B	Muelle C
350 – 369	Tipo 1	2.5 – 6.5	6.0 – 9.5	-
370 – 389	Tipo 2	2.3 – 6.0	5.5 – 9.0	8.5 – 9.6
390 – 409	Tipo 3	2.1 – 5.5	5.0 – 8.5	8.0 – 10.1
410 – 429	Tipo 4	1.9 – 5.0	4.5 – 8.0	7.5 – 14.6
430 – 600	Tipo 5	2.0 – 4.5	4.0 – 7.5	7.0 – 14.6

INFORMACIÓN DE PEDIDO

Set Kinvaro L-80



Altura del módulo	Tapa blanca			Tapa gris		
	Muelle A	Muelle B	Muelle C	Muelle A	Muelle B	Muelle C
350 – 369	F152147781	F152147828	-	F152145248	F152147444	-
370 – 389	F152147824	F152147829	F152147833	F152147440	F152145249	F152145250
390 – 409	F152147825	F152147830	F152147834	F152147441	F152145251	F152145252
410 – 429	F152147826	F152147831	F152147835	F152147442	F152145281	F152145282
430 – 600	F152147827	F152147715	F152147788	F152147443	F152145253	F152145254

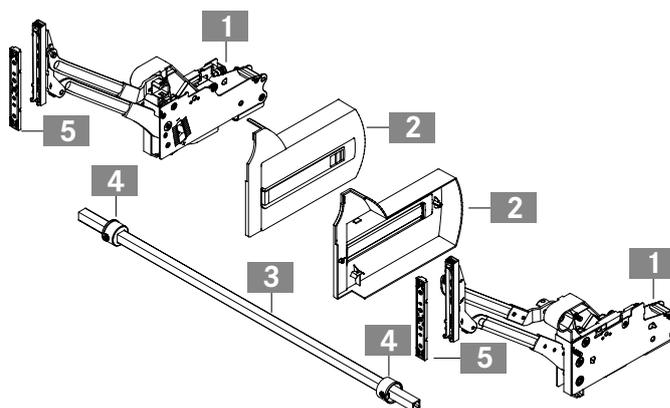
Set adaptador para marco de aluminio Kinvaro L-80



Denominación	Cubrimiento	Artículo n°
Adaptador para marco de aluminio (2) para marcos de aluminio estrechos (19 mm) con tornillos de fijación (16)	13 – 17	F152145055

Set Kinvaro L-80 consta de:

- 1 Bisagra derecha e izquierda (1)
- 2 Tapas derecha e izquierda (1)
- 3 Travesaño 1090 mm para cortar a medida (1)
- 4 Casquillos corredizos (2)
- 5 Bases (2)
Plantilla de papel (1)
Instrucciones de montaje (1)



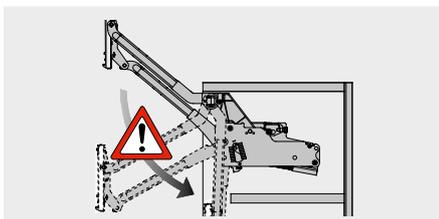
Herramientas de elaboración	44
Regulaciones para Kinvaro L-80	34

INDICACIONES DE MONTAJE Y CONSTRUCCIÓN

Todas las medidas en milímetros

<p>Espacio requerido</p>	<p>Costado del mueble posiciones de taladro</p>	<p>Costado del mueble distancia de taladro</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Tipo</th> <th>LHK mín.</th> <th>D1</th> <th>D2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>312</td> <td>161</td> <td>304</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>332</td> <td>176</td> <td>337</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>352</td> <td>191</td> <td>370</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>372</td> <td>206</td> <td>403</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>392</td> <td>221</td> <td>436</td> </tr> </tbody> </table> <p>Saliente de listón de remate</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>F</th> <th>KP máx.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2</td> <td>22</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>35</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>39</td> </tr> </tbody> </table>	Tipo	LHK mín.	D1	D2	1	312	161	304	2	332	176	337	3	352	191	370	4	372	206	403	5	392	221	436	F	KP máx.	2	22	3	35	4	39
Tipo	LHK mín.	D1	D2																															
1	312	161	304																															
2	332	176	337																															
3	352	191	370																															
4	372	206	403																															
5	392	221	436																															
F	KP máx.																																	
2	22																																	
3	35																																	
4	39																																	
<p>Frete Montaje para puertas con perfiles de marcos de aluminio estándar (19 mm)</p>	<p>Montaje del frente para puertas elevables de madera y con marcos (mín. 45 mm de ancho)</p> <p>* Necesario pretaladrado Ø 2 mm</p>	<p>Frete distancia de taladro</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>KH</th> <th>Tipo</th> <th>X</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>350 - 369</td> <td>1</td> <td>190</td> </tr> <tr> <td>370 - 389</td> <td>2</td> <td>210</td> </tr> <tr> <td>390 - 409</td> <td>3</td> <td>230</td> </tr> <tr> <td>410 - 429</td> <td>4</td> <td>250</td> </tr> <tr> <td>430 - 600</td> <td>5</td> <td>270</td> </tr> </tbody> </table> <p>Corte Travesaño</p>	KH	Tipo	X	350 - 369	1	190	370 - 389	2	210	390 - 409	3	230	410 - 429	4	250	430 - 600	5	270														
KH	Tipo	X																																
350 - 369	1	190																																
370 - 389	2	210																																
390 - 409	3	230																																
410 - 429	4	250																																
430 - 600	5	270																																
<p>Cálculo del peso de la puerta</p> <p>Ancho de la puerta x altura de la puerta x grosor de la puerta x peso específico ¹ + peso del tirador ² = peso de la puerta</p> <p>¹ Pesos específicos: material MDF 0,85 kg/dm³, tablero de aglomerado 0,65 kg/dm³, abeto/pino 0,45 kg/dm³</p> <p>² Las asas deben considerarse con 0,1 kg por cada 100 mm de ancho. Recomendamos realizar un montaje de prueba</p>																																		

AVISO



¡Atención!
¡Cuidado, peligro de lesión!
¡La bisagra se encuentra bajo tensión de muelle!

LEYENDA

- D Distancia
- F Rendija
- FAO Solape del frente superior
- FAS Solape del frente lateral
- KH Altura del módulo
- KP Listón de remate
- LHK Altura interior del módulo
- LWK Ancho interior del módulo

KINVARO

Bisagra para puertas oscilantes S-35



- Se mantiene segura en cualquier posición a partir de un ángulo de apertura de 45°
- Movimiento especialmente ligero
- Fuerza del muelle regulable
- Amortiguación de cierre integrada regulable
- La puerta se puede regular en 3D en altura, lateral e inclinación: regulación directa $\pm 1,5$ mm
- Permite el uso de listones de remate, tableros de unión e iluminación superior
- Amplio espectro de uso de los más diferentes materiales en las puertas
- Montaje del frente tipo clip, rápido y sin herramientas
- Tornillos euro premontados y pivotes de posicionamiento para un montaje sencillo de la bisagra en el lateral del mueble
- Gran estabilidad
- Peso de 1,5 hasta 17,5 kg
- Espectro de puertas:
ancho: 450 - 1200 mm
altura: 420 - 750 mm
- Tapas en blanco y gris, RAL 7045

RANGO DE APLICACIÓN

Altura del módulo	Peso de la puerta incl. el tirador (kg)				
	Muelle A	Muelle B	Muelle C	Muelle D	Muelle E
420 - 449	1.5 - 7.5	5.0 - 11.0	-	-	-
450 - 479	1.8 - 7.5	5.0 - 12.0	-	-	-
480 - 509	1.8 - 6.5	5.0 - 12.5	-	-	-
510 - 539	2.0 - 6.0	5.0 - 13.0	-	-	-
540 - 569	2.0 - 6.0	5.0 - 12.5	6.0 - 14.0	-	-
570 - 599	2.0 - 6.0	5.0 - 11.0	5.5 - 12.0	11.5 - 14.5	-
600 - 629	2.0 - 5.5	4.5 - 10.0	5.5 - 11.5	10.5 - 15.5	-
630 - 659	2.0 - 5.5	-	4.5 - 11.0	8.5 - 16.0	-
660 - 689	2.0 - 5.0	-	4.0 - 10.0	7.5 - 15.0	12.0 - 16.5
690 - 719	2.0 - 5.0	-	4.0 - 8.5	6.5 - 13.5	12.0 - 17.5
720 - 750	-	-	4.0 - 8.0	6.5 - 12.5	10.0 - 17.0

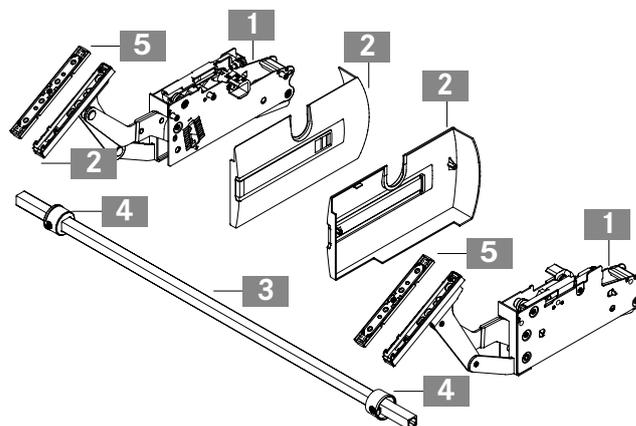
INFORMACIÓN DE PEDIDO

Set Kinvaro S-35					
Altura del módulo	Muelle A	Muelle B	Muelle C	Muelle D	Muelle E
Tapas blancas					
420 - 750	F152147818	F152147819	F152147820	F152147821	F152147822
Tapas grises					
420 - 750	F152000255	F152000256	F152000257	F152000258	F152000259

Set adaptador para marco de aluminio Kinvaro S-35		
Denominación	Cubrimiento	Artículo n°
Adaptador para marco de aluminio (2) para marcos de aluminio estrechos (19 mm) con tornillos de fijación (16)	13 - 17	F152145055

Set Kinvaro S-35 consta de:

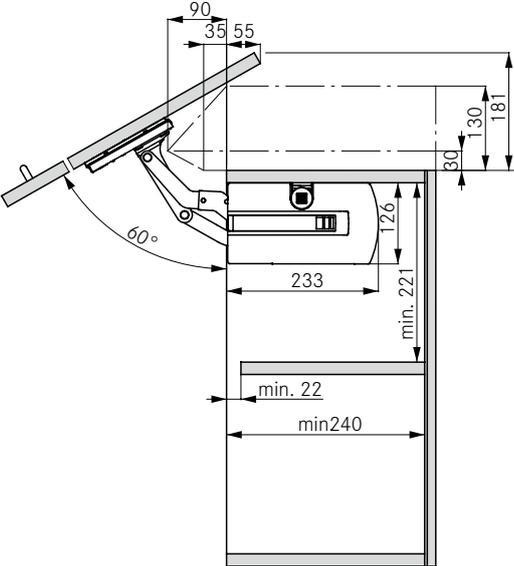
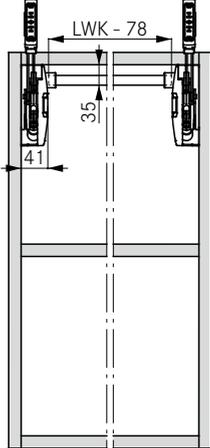
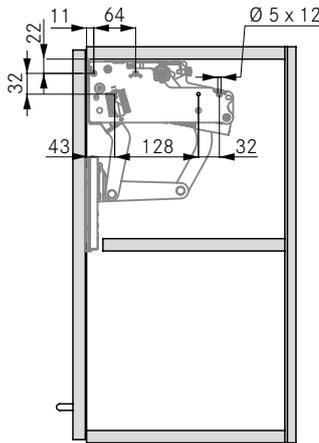
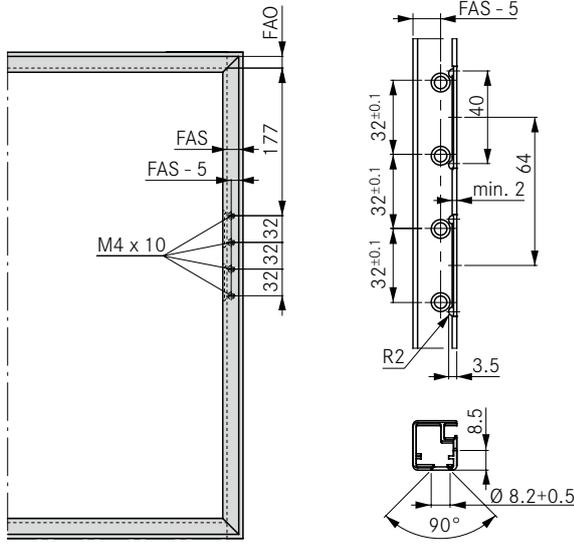
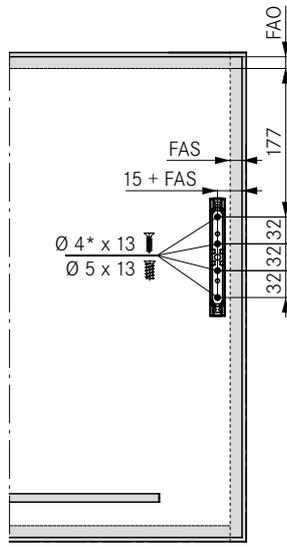
- 1 Bisagra derecha e izquierda (1)
- 2 Tapas derecha e izquierda (1)
- 3 Travesaño 1090 mm para cortar a medida (1)
- 4 Casquillos corredizos (2)
- 5 Bases (2)
 - Plantilla de papel (1)
 - Instrucciones de montaje (1)



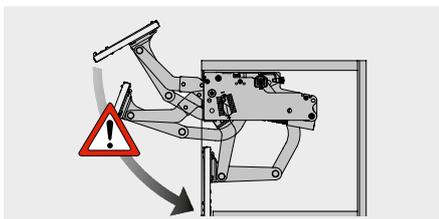
Herramientas de elaboración	44
Regulaciones para Kinvaro S-35	35

INDICACIONES DE MONTAJE Y CONSTRUCCIÓN

Todas las medidas en milímetros

<p>Espacio requerido</p>  	<p>Costado del mueble posiciones de taladro</p> 
<p>Frente Montaje para puertas con perfiles de marcos de aluminio estándar (19 mm)</p> 	<p>Montaje del frente para puertas elevables de madera y con marcos (mín. 45 mm de ancho)</p>  <p>* Necesario pretaladrado Ø 2 mm</p>
<p>Cálculo del peso de la puerta</p> <p>Ancho de la puerta x altura de la puerta x grosor de la puerta x peso específico ¹ + peso del tirador ² = peso de la puerta</p> <p>¹ Pesos específicos: material MDF 0,85 kg/dm³, tablero de aglomerado 0,65 kg/dm³, abeto/pino 0,45 kg/dm³</p> <p>² Las asas deben considerarse con 0,1 kg por cada 100 mm de ancho. Recomendamos realizar un montaje de prueba</p>	

AVISO



¡Atención!
¡Cuidado, peligro de lesión!
¡La bisagra se encuentra bajo tensión de muelle!

LEYENDA

FAO Solape del frente superior
FAS Solape del frente lateral
LWK Ancho interior del módulo

KINVARO

Bisagra para puertas elevables T-65



- Ángulo de apertura variable: la puerta se mantiene abierta en cualquier posición en ángulos entre 45° y 100°
- Apertura excepcionalmente cómoda gracias al mecanismo de apertura con refuerzo de muelle
- Fuerza del muelle regulable
- Amortiguación de cierre integrada regulable
- Puerta regulable en altura $\pm 3,0$ mm
- Sin necesidad de bisagras en el estante superior
- Apta para aplicaciones con elementos superiores
- Apta para puertas con marcos de madera o aluminio y hoja de cristal
- Peso de 0,7 hasta 7,4 kg
- Espectro de puertas: ancho: hasta 1200 mm altura: 250 – 600 mm
- Tapas en blanco y gris, RAL 7045

RANGO DE APLICACIÓN

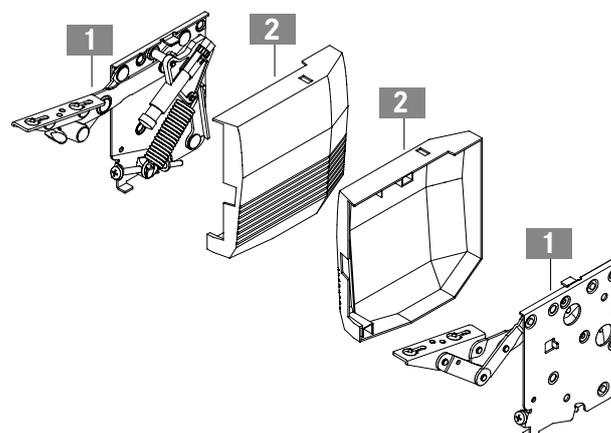
Altura del módulo	Peso de la puerta incl. el tirador (kg)		
	Muelle unilateral amarillo	Muelle bilateral amarillo	Muelle bilateral negro
250	0.9 – 2.1	1.8 – 4.2	2.4 – 7.4
300	0.7 – 1.7	1.4 – 3.4	2.0 – 6.3
350	-	1.0 – 2.9	1.7 – 5.4
400	-	0.8 – 2.5	1.5 – 4.7
450	-	0.7 – 2.2	1.3 – 4.2
500	-	0.6 – 2.0	1.3 – 3.9
550	-	-	1.3 – 3.4
600	-	-	1.3 – 3.1

INFORMACIÓN DE PEDIDO

Set Kinvaro T-65					
Denominación	Muelles	Modelo para	Cubrimiento	Artículo n°	
				Tapa blanca	Tapa gris
Kinvaro T-65 a la derecha sin y a la izquierda con amortiguación, muelles premontados negros, incl. tapas, 2 muelles amarillos sueltos	Negro/amarillo	Unión de madera	Variable	F151147797	F151147682
		Aluminio	13	F151147798	F151147678
			14	F151147799	F151147679
			16	F151147800	F151147680
			17	-	F151147681

Set Kinvaro T-65 consta de:

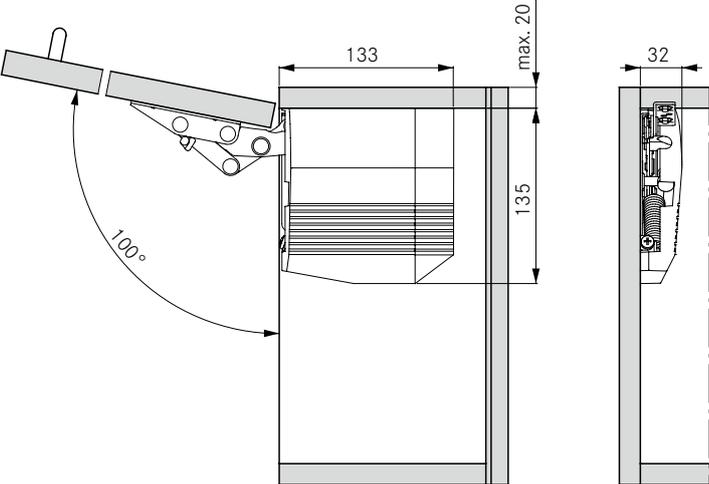
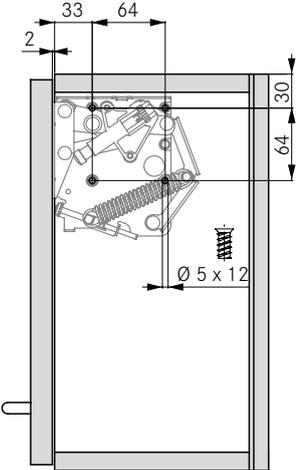
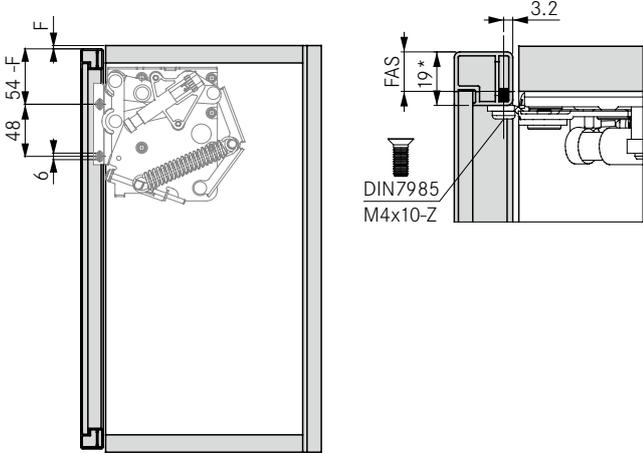
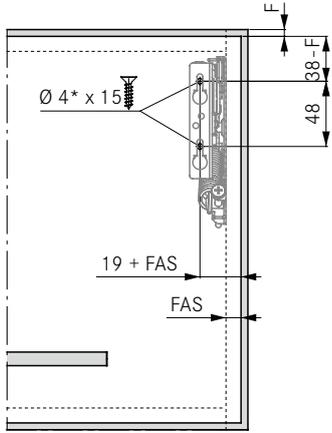
- 1 Bisagra derecha sin e izquierda con amortiguación (1)
- 2 Tapas derecha e izquierda (1)
 - Muelles amarillos sueltos (2)
 - Plantilla de papel (1)
 - Instrucciones de montaje (1)



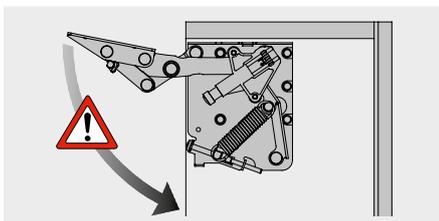
Herramientas de elaboración	44				
Regulaciones para Kinvaro T-65	36				

INDICACIONES DE MONTAJE Y CONSTRUCCIÓN

Todas las medidas en milímetros

<p>Espacio requerido</p> 	<p>Costado del mueble posiciones de taladro</p> 
<p>Frente Montaje para puertas con perfiles de marcos de aluminio estándar (19 mm)</p>  <p style="text-align: center;">* Perfil de marco de aluminio estándar (19 mm)</p>	<p>Montaje del frente para puertas elevables de madera y con marcos (mín. 45 mm de ancho)</p>  <p style="text-align: center;">* Necesario pretaladrado Ø 2 mm</p>
<p>Cálculo del peso de la puerta</p> <p>Ancho de la puerta x altura de la puerta x grosor de la puerta x peso específico ¹ + peso del tirador ² = peso de la puerta</p> <p>¹ Pesos específicos: material MDF 0,85 kg/dm³, tablero de aglomerado 0,65 kg/dm³, abeto/pino 0,45 kg/dm³</p> <p>² Las asas deben considerarse con 0,1 kg por cada 100 mm de ancho. Recomendamos realizar un montaje de prueba</p>	

AVISO



¡Atención!
¡Cuidado, peligro de lesión!
¡La bisagra se encuentra bajo tensión de muelle!

LEYENDA

F Rendija
FAS Solape del frente lateral

KINVARO

Bisagra para puertas elevables T-70



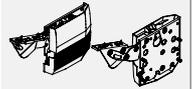
- Ángulo de apertura variable: la puerta se mantiene abierta en cualquier posición en ángulos entre 45° y 110°
- Apertura excepcionalmente cómoda gracias al mecanismo de apertura con refuerzo de muelle
- Fuerza del muelle regulable
- Amortiguación de cierre integrada regulable
- Puerta regulable en altura $\pm 2,0$ mm
- Sin necesidad de bisagras en el estante superior
- Apta para aplicaciones con elementos superiores
- Apta para puertas con marcos de madera o aluminio y hoja de cristal
- Peso de 1,4 hasta 8,5 kg
- Espectro de puertas:
ancho: hasta 1200 mm
altura: 300 – 600 mm
- Tapas en blanco y gris, RAL 7045

RANGO DE APLICACIÓN

Altura del módulo	Peso de la puerta incl. el tirador (kg)	
	Muelle blanco	Muelle naranja
300	2.1 – 7.4	2.5 – 8.5
350	1.8 – 6.3	2.3 – 7.5
400	1.7 – 5.4	2.1 – 6.8
450	1.6 – 4.7	2.0 – 5.8
500	1.5 – 4.0	1.8 – 5.0
550	1.4 – 3.7	1.6 – 4.6
600	1.4 – 3.3	1.4 – 4.2

INFORMACIÓN DE PEDIDO

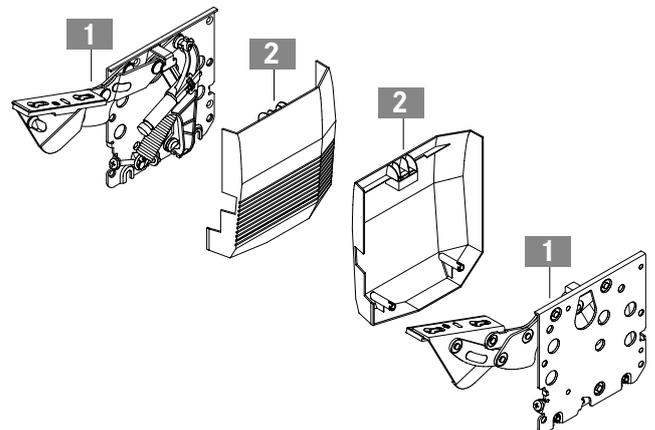
Set Kinvaro T-70



Denominación	Muelles	Modelo para	Cubrimiento	Artículo n°	
				Tapa blanca	Tapa gris
Kinvaro T-70 a la derecha sin y a la izquierda con amortiguación, muelles premontados blancos, incl. tapas, 2 muelles naranja sueltos	Blanco/naranja	Unión de madera	Variable	F151147693	F151147692
		Aluminio	13	F151147807	F151147688
			14	F151147808	F151147689
			16	F151147809	F151147690
			17	F151147810	F151147691

Set Kinvaro T-70 consta de:

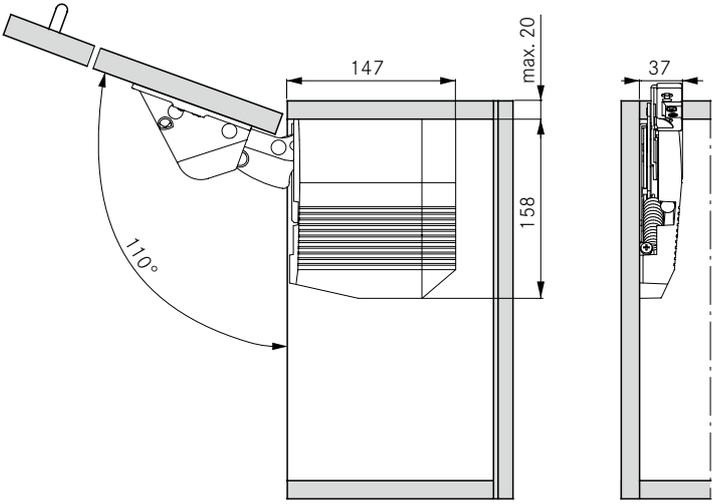
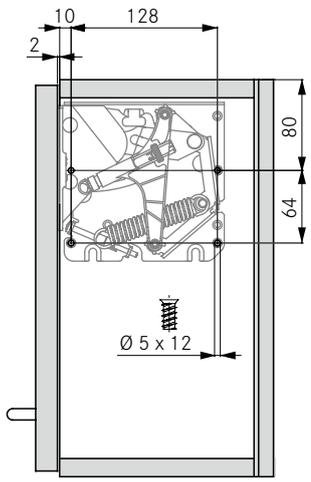
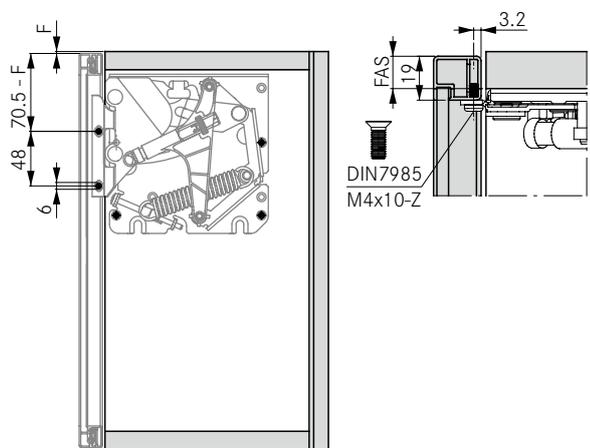
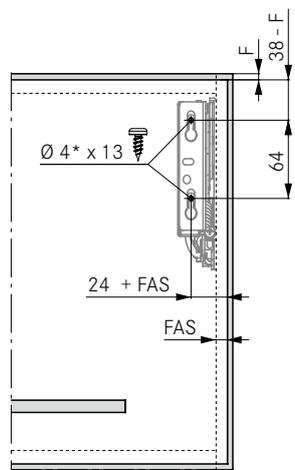
- 1 Bisagra derecha sin e izquierda con amortiguación (1)
- 2 Tapas derecha e izquierda (1)
Muelles naranja sueltos (2)
Plantilla de papel (1)
Instrucciones de montaje (1)



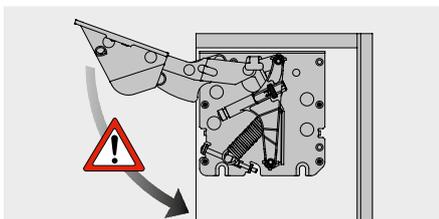
Herramientas de elaboración	44		
Regulaciones para Kinvaro T-70	37		

INDICACIONES DE MONTAJE Y CONSTRUCCIÓN

Todas las medidas en milímetros

<p>Espacio requerido</p> 	<p>Costado del mueble posiciones de taladro</p> 
<p>Frente Montaje para puertas con perfiles de marcos de aluminio estándar (19 mm)</p>  <p style="text-align: center;">* Perfil de marco de aluminio estándar (19 mm)</p>	<p>Montaje del frente para puertas elevables de madera y con marcos (mín. 55 mm de ancho)</p>  <p style="text-align: center;">* Necesario pretaladrado Ø 2 mm</p>
<p>Cálculo del peso de la puerta</p> <p>Ancho de la puerta x altura de la puerta x grosor de la puerta x peso específico ¹ + peso del tirador ² = peso de la puerta</p> <p>¹ Pesos específicos: material MDF 0,85 kg/dm³, tablero de aglomerado 0,65 kg/dm³, abeto/pino 0,45 kg/dm³</p> <p>² Las asas deben considerarse con 0,1 kg por cada 100 mm de ancho. Recomendamos realizar un montaje de prueba</p>	

AVISO



¡Atención!
¡Cuidado, peligro de lesión!
¡La bisagra se encuentra bajo tensión de muelle!

LEYENDA

- F Rendija
- FAO Solape del frente superior
- FAS Solape del frente lateral
- KOB Estante superior del módulo

KINVARO

Bisagra para puertas elevables T-71



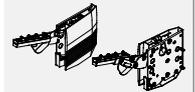
- Ángulo de apertura variable: la puerta se mantiene abierta en cualquier posición en ángulos entre 45° y 110°
- Apertura excepcionalmente cómoda gracias al mecanismo de apertura con refuerzo de muelle
- Fuerza del muelle regulable
- Amortiguación de cierre integrada regulable
- La puerta se puede regular en 3D en altura, lateral e inclinación: regulación directa $\pm 1,5$ mm
- Sin necesidad de bisagras en el estante superior
- Apta para aplicaciones con elementos superiores
- Apta para puertas con marcos de madera o aluminio y hoja de cristal
- Montaje del frente tipo clip, rápido y sin herramientas
- Peso de 1,4 hasta 8,5 kg
- Espectro de puertas: ancho: hasta 1200 mm altura: 300 – 600 mm
- Tapas en blanco y gris, RAL 7045

RANGO DE APLICACIÓN

Altura del módulo	Peso de la puerta incl. el tirador (kg)	
	Muelle blanco	Muelle naranja
300	2.1 – 7.4	2.5 – 8.5
350	1.8 – 6.3	2.3 – 7.5
400	1.7 – 5.4	2.1 – 6.8
450	1.6 – 4.7	2.0 – 5.8
500	1.5 – 4.0	1.8 – 5.0
550	1.4 – 3.7	1.6 – 4.6
600	1.4 – 3.3	1.4 – 4.2

INFORMACIÓN DE PEDIDO

Set Kinvaro T-71

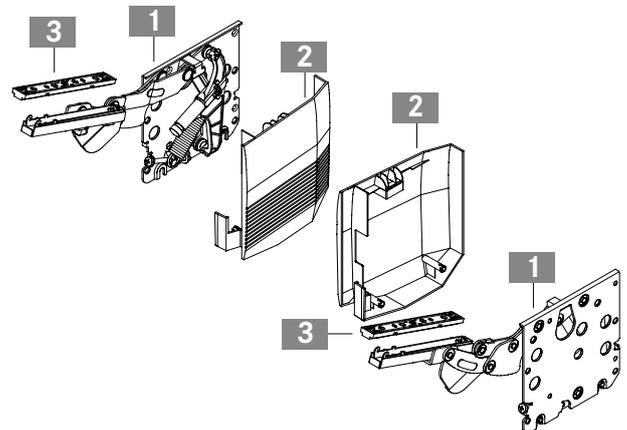


Denominación	Muelles	Modelo para	Cubrimiento	Artículo n°	
				Tapa blanca	Tapa gris
Kinvaro T-71 a la derecha sin y a la izquierda con amortiguación, muelles premontados blancos, incl. tapas, 2 muelles naranja sueltos	Blanco/naranja	Unión de madera	Variable	F151147811	F151147696

Set adaptador para marco de aluminio Kinvaro T-71



Denominación	Cubrimiento	Artículo n°
Adaptador para marco de aluminio (2) para marcos de aluminio estrechos (19 mm) con tornillos de fijación (16)	13 – 17	F151145226



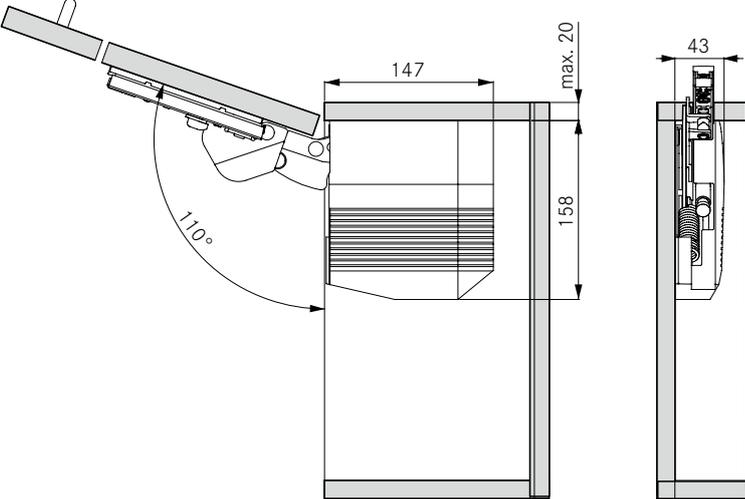
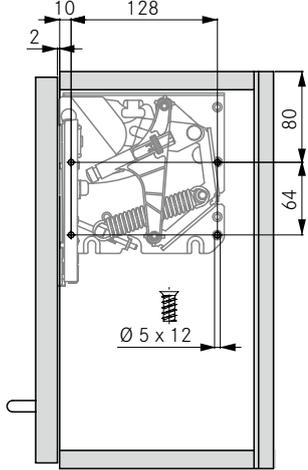
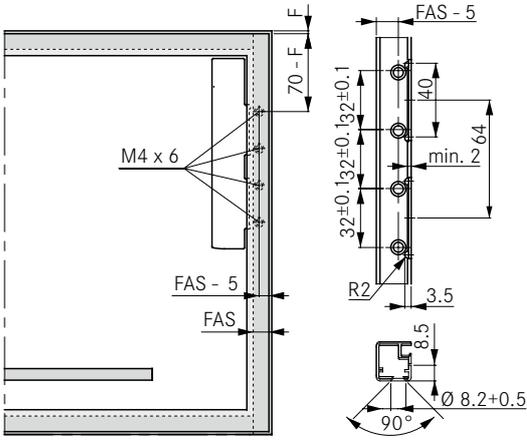
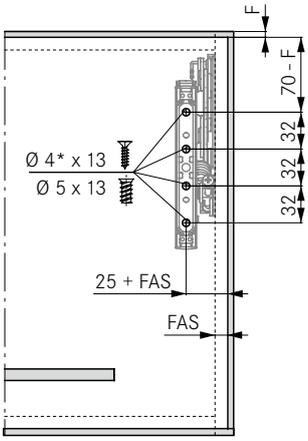
Set Kinvaro T-71 consta de:

- 1 Bisagra derecha sin e izquierda con amortiguación (1)
- 2 Tapas derecha e izquierda (1)
- 3 Bases (2)
 - Muelles naranja sueltos (2)
 - Plantilla de papel (1)
 - Instrucciones de montaje (1)

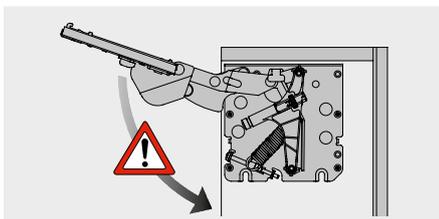
Herramientas de elaboración	44		
Regulaciones para Kinvaro T-71	38		

INDICACIONES DE MONTAJE Y CONSTRUCCIÓN

Todas las medidas en milímetros

<p>Espacio requerido</p> 	<p>Costado del mueble posiciones de taladro</p> 
<p>Frente Montaje para puertas con perfiles de marcos de aluminio estándar (19 mm)</p>  <p style="text-align: right;">* Perfil de marco de aluminio estándar (19 mm)</p>	<p>Montaje del frente para puertas elevables de madera y con marcos (mín. 55 mm de ancho)</p>  <p style="text-align: right;">* Necesario pretaladrado Ø 2 mm</p>
<p>Cálculo del peso de la puerta</p> <p>Ancho de la puerta x altura de la puerta x grosor de la puerta x peso específico ¹ + peso del tirador ² = peso de la puerta</p> <p>¹ Pesos específicos: material MDF 0,85 kg/dm³, tablero de aglomerado 0,65 kg/dm³, abeto/pino 0,45 kg/dm³</p> <p>² Las asas deben considerarse con 0,1 kg por cada 100 mm de ancho. Recomendamos realizar un montaje de prueba</p>	

AVISO



¡Atención!
¡Cuidado, peligro de lesión!
¡La bisagra se encuentra bajo tensión de muelle!

LEYENDA

F Rendija
FAS Solape del frente lateral

KINVARO

Bisagra para puertas elevables T-75



- Ángulo de apertura variable: la puerta se mantiene abierta en cualquier posición en ángulos entre 45° y 110°
- Apertura excepcionalmente cómoda gracias al mecanismo de apertura con refuerzo de muelle
- Fuerza del muelle regulable
- Amortiguación de cierre integrada regulable
- Puerta regulable en altura $\pm 2,0$ mm
- Sin necesidad de bisagras en el estante superior
- Apta para aplicaciones con elementos superiores
- Apta para puertas con marcos de madera o aluminio y hoja de cristal
- Peso de 5,2 hasta 11,0 kg
- Espectro de puertas: ancho: hasta 1200 mm altura: 400 – 600 mm
- Tapas en blanco y gris, RAL 7045

RANGO DE APLICACIÓN

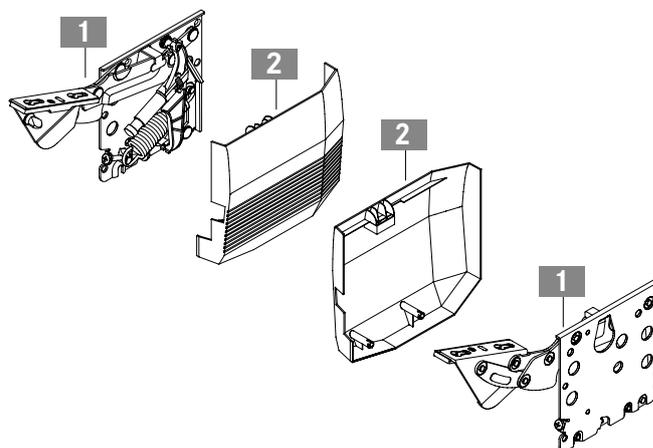
Altura del módulo	Peso de la puerta incl. el tirador (kg)	
	Muelle estándar	
400	7.0 – 11.0	
450	6.7 – 9.6	
500	5.8 – 8.5	
550	5.6 – 7.6	
600	5.2 – 7.0	

INFORMACIÓN DE PEDIDO

Set Kinvaro T-75



Denominación	Muelles	Modelo para	Cubrimiento	Artículo n°	
				Tapa blanca	Tapa gris
Kinvaro T-75 derecha sin e izquierda con amortiguación incl. tapas	Estándar	Unión de madera	Variable	F151147700	F151147699
			13	F151147813	F151147702
		Aluminio	14	F151147814	F151147703
			16	F151147815	F151147704
			17	F151147816	F151147705



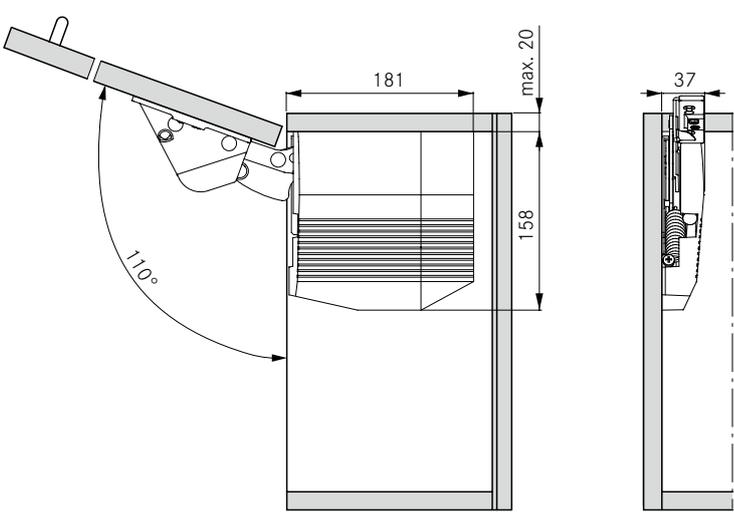
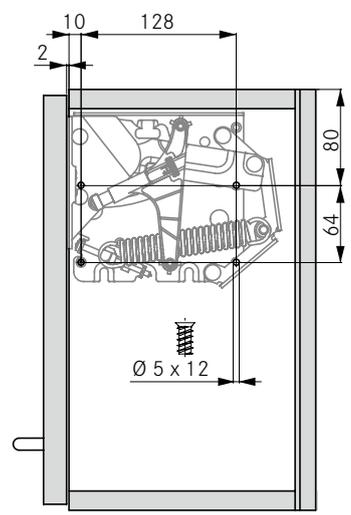
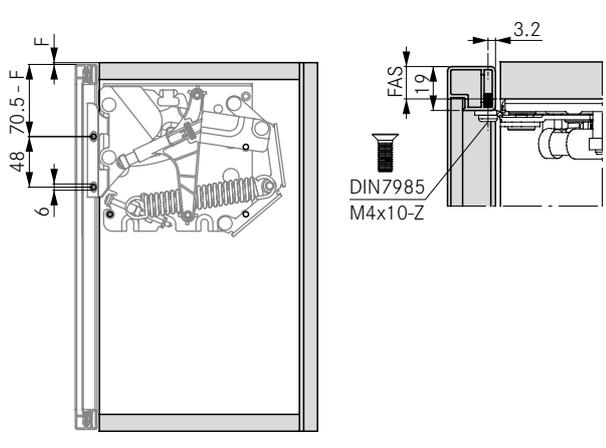
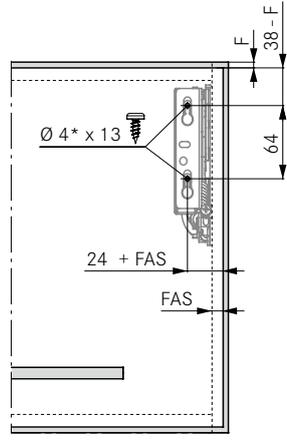
Set Kinvaro T-75 consta de:

- 1 Bisagra derecha sin e izquierda con amortiguación (1)
- 2 Tapas derecha e izquierda (1)
Plantilla de papel (1)
Instrucciones de montaje (1)

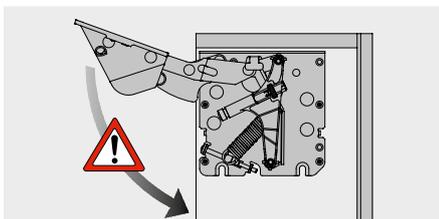
Herramientas de elaboración	44		
Regulaciones para Kinvaro T-75	39		

INDICACIONES DE MONTAJE Y CONSTRUCCIÓN

Todas las medidas en milímetros

<p>Espacio requerido</p> 	<p>Costado del mueble posiciones de taladro</p> 
<p>Frente Montaje para puertas con perfiles de marcos de aluminio estándar (* 19 mm)</p> 	<p>Montaje del frente para puertas elevables de madera y con marcos (mín. 55 mm de ancho)</p>  <p>* Necesario pretaladrado Ø 2 mm</p>
<p>Cálculo del peso de la puerta</p> <p>Ancho de la puerta x altura de la puerta x grosor de la puerta x peso específico ¹ + peso del tirador ² = peso de la puerta</p> <p>¹ Pesos específicos: material MDF 0,85 kg/dm³, tablero de aglomerado 0,65 kg/dm³, abeto/pino 0,45 kg/dm³</p> <p>² Las asas deben considerarse con 0,1 kg por cada 100 mm de ancho. Recomendamos realizar un montaje de prueba</p>	

AVISO



¡Atención!
¡Cuidado, peligro de lesión!
¡La bisagra se encuentra bajo tensión de muelle!

LEYENDA

F Rendija
FAS Solape del frente lateral

KINVARO

Bisagra para puertas elevables T-76



- Ángulo de apertura variable: la puerta se mantiene abierta en cualquier posición en ángulos entre 45° y 110°
- Apertura excepcionalmente cómoda gracias al mecanismo de apertura con refuerzo de muelle
- Fuerza del muelle regulable
- Amortiguación de cierre integrada regulable
- La puerta se puede regular en 3D en altura, lateral e inclinación: regulación directa $\pm 1,5$ mm
- Sin necesidad de bisagras en el estante superior
- Apta para aplicaciones con elementos superiores
- Apta para puertas con marcos de madera o aluminio y hoja de cristal
- Montaje del frente tipo clip, rápido y sin herramientas
- Peso de 5,2 hasta 11,0 kg
- Espectro de puertas:
ancho: hasta 1200 mm
altura: 400 – 600 mm
- Tapas en blanco y gris, RAL 7045

RANGO DE APLICACIÓN

Altura del módulo	Peso de la puerta incl. el tirador (kg)	
	Muelle estándar	
400	7.0 – 11.0	
450	6.7 – 9.6	
500	5.8 – 8.5	
550	5.6 – 7.6	
600	5.2 – 7.0	

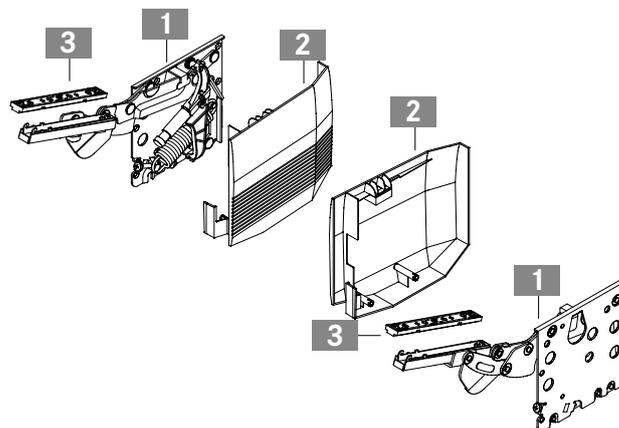
INFORMACIÓN DE PEDIDO

Set Kinvaro T-76					
Denominación	Muelles	Modelo para	Cubrimiento	Artículo n°	
				Tapa blanca	Tapa gris
Kinvaro T-76 derecha sin e izquierda con amortiguación, muelles premontados estándar, incl. tapas	Estándar	Unión de madera	Variable	F151147817	F151147706

Set adaptador para marco de aluminio Kinvaro T-76		
Denominación	Cubrimiento	Artículo n°
Adaptador para marco de aluminio (2) para marcos de aluminio estrechos (19 mm) con tornillos de fijación (16)	13 – 17	F151145226

Set Kinvaro T-76 consta de:

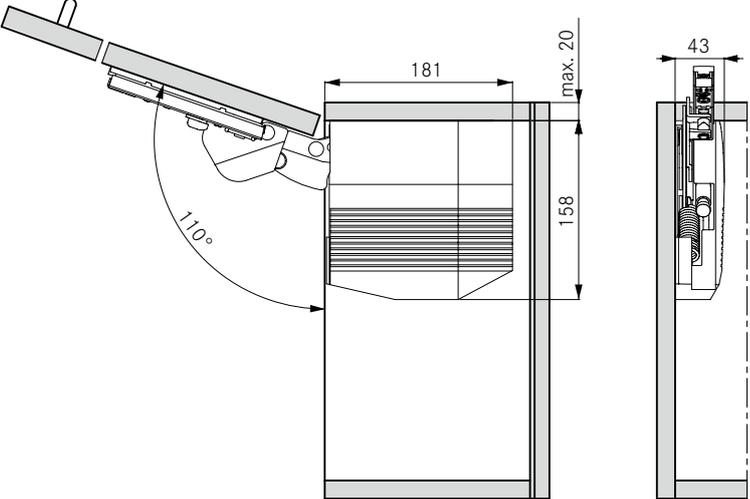
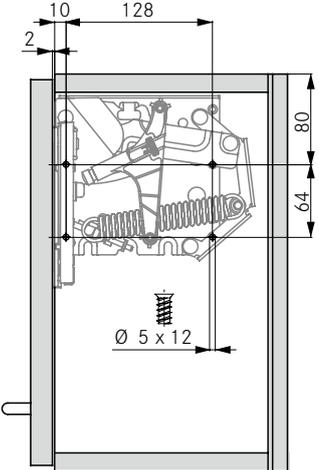
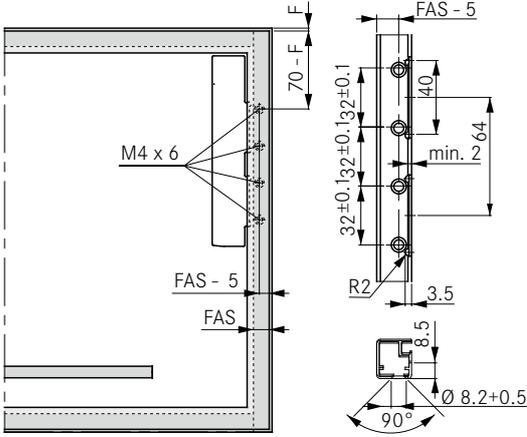
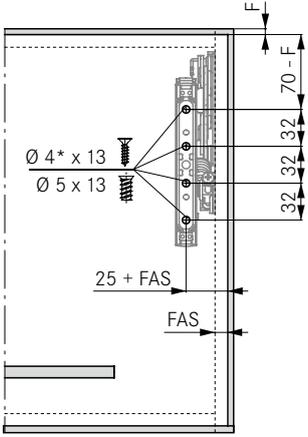
- 1** Bisagra derecha sin e izquierda con amortiguación (1)
- 2** Tapas derecha e izquierda (1)
- 3** Bases (2)
Plantilla de papel (1)
Instrucciones de montaje (1)



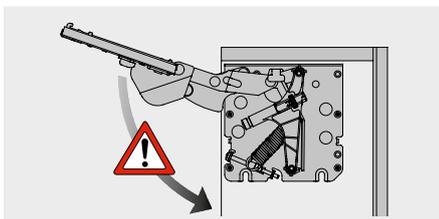
Herramientas de elaboración	44				
Regulaciones para Kinvaro T-76	40				

INDICACIONES DE MONTAJE Y CONSTRUCCIÓN

Todas las medidas en milímetros

<p>Espacio requerido</p> 	<p>Costado del mueble posiciones de taladro</p> 
<p>Frente Montaje para puertas con perfiles de marcos de aluminio estándar (19 mm)</p> 	<p>Montaje del frente para puertas elevables de madera y con marcos (mín. 55 mm de ancho)</p>  <p>* Necesario pretaladrado Ø 2 mm</p>
<p>Cálculo del peso de la puerta</p> <p>Ancho de la puerta x altura de la puerta x grosor de la puerta x peso específico ¹ + peso del tirador ² = peso de la puerta</p> <p>¹ Pesos específicos: material MDF 0,85 kg/dm³, tablero de aglomerado 0,65 kg/dm³, abeto/pino 0,45 kg/dm³</p> <p>² Las asas deben considerarse con 0,1 kg por cada 100 mm de ancho. Recomendamos realizar un montaje de prueba</p>	

AVISO



¡Atención!
¡Cuidado, peligro de lesión!
¡La bisagra se encuentra bajo tensión de muelle!

LEYENDA

F Rendija
FAS Solape del frente lateral

KINVARO

Bisagra para puertas elevables T-57



- Ángulo de apertura regulable a 75° o 90°
- Montaje sencillo
- Fuerza del muelle regulable
- Puerta regulable en altura $\pm 1,0$ mm
- Sin necesidad de bisagras en el estante superior
- Apta para aplicaciones con elementos superiores
- Apta para puertas con marcos de madera o aluminio y hoja de cristal
- Peso de 1,0 hasta 6,2 kg
- Espectro de puertas:
ancho: hasta 1200 mm
altura: 300 – 600 mm
- Superficie niquelada de gran calidad

RANGO DE APLICACIÓN

Altura del módulo	Peso de la puerta incl. el tirador	
	Mín.	Máx.
300	1.0	6.2
350	1.2	4.9
400	1.4	3.8
450	1.5	3.6
500	1.7	2.9
550	1.9	2.7
600	2.1	2.5

INFORMACIÓN DE PEDIDO

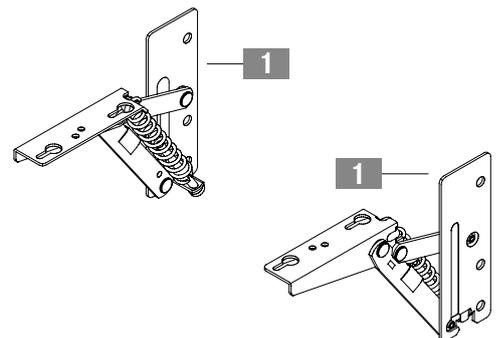
Set Kinvaro T-57



Denominación	Modelo para	Cubrimiento	Artículo n°
Kinvaro T-57, niquelado muelles ajustables a izquierda y derecha	Unión de madera	Variable	F151145224
	Aluminio	14	F151145222
16		F151145223	

Set Kinvaro T-57 consta de:

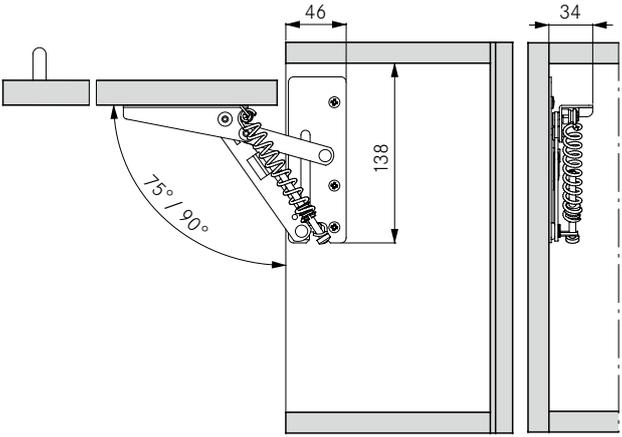
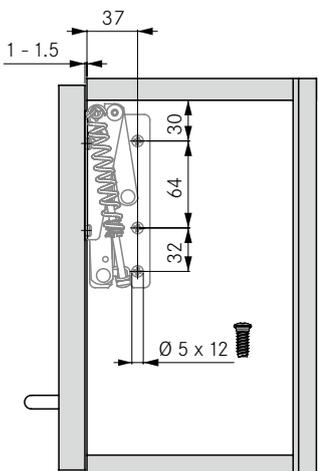
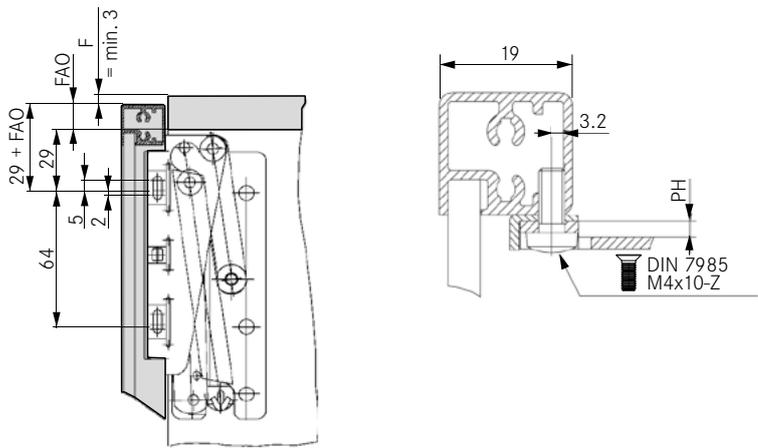
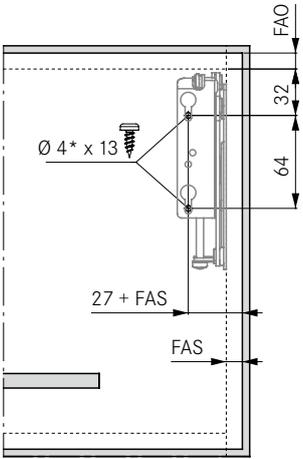
- 1** Bisagra derecha e izquierda (1)
- Plantilla de papel (1)
- Instrucciones de montaje (1)



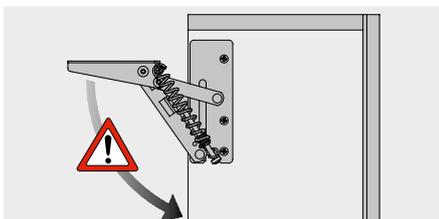
Herramientas de elaboración	44		
Regulaciones para Kinvaro T-57	41		

INDICACIONES DE MONTAJE Y CONSTRUCCIÓN

Todas las medidas en milímetros

<p>Espacio requerido</p> 	<p>Costado del mueble posiciones de taladro</p> 
<p>Frente Montaje para puertas con perfiles de marcos de aluminio estándar (19 mm)</p> 	<p>Montaje del frente para puertas elevables de madera y con marcos (mín. 55 mm de ancho)</p>  <p>* Necesario pretaladrado Ø 2 mm</p>
<p>Cálculo del peso de la puerta</p> <p>Ancho de la puerta x altura de la puerta x grosor de la puerta x peso específico ¹ + peso del tirador ² = peso de la puerta</p> <p>¹ Pesos específicos: material MDF 0,85 kg/dm³, tablero de aglomerado 0,65 kg/dm³, abeto/pino 0,45 kg/dm³</p> <p>² Las asas deben considerarse con 0,1 kg por cada 100 mm de ancho. Recomendamos realizar un montaje de prueba</p>	

AVISO



¡Atención!
¡Cuidado, peligro de lesión!
¡La bisagra se encuentra bajo tensión de muelle!

LEYENDA

F Rendija
FAO Solape del frente superior
FAS Solape del frente lateral
PH Altura de estampación

KINVARO

Compás retenedor T-105



- Ángulo de apertura variable mantiene la puerta segura en ángulos de 45° a 105°
 - Función de apertura suplementaria
 - Acceso fácil al interior, la puerta no obstaculiza la zona de trabajo
 - Utilizable para puertas de madera y con marco de aluminio y hoja de cristal
 - Apta para aplicaciones con elementos superiores
 - Sin necesidad de mantenimiento o reajuste
 - Zinc colado níquelado de calidad superior
- Espectro de puertas:
ancho: hasta 1200 mm
altura: 250 – 500 mm
 - **Aviso:** pedir por separado: bisagras Tiomos 120° con seguro de cierre, sin amortiguador y bases Tiomos para estante superior

RANGO DE APLICACIÓN

Altura del módulo	Número de compases retenedores	Peso de la puerta incl. el tirador (kg)	
		Muelle estándar	Muelle negro
250	1	1.4 – 4.4	3.0 – 5.5
	2	3.4 – 8.9	6.0 – 11.1
300	1	1.6 – 4.3	2.8 – 5.2
	2	3.2 – 8.6	5.5 – 10.4
350	1	1.3 – 4.1	2.4 – 4.8
	2	2.6 – 8.1	4.8 – 9.5
400	1	1.3 – 3.4	2.2 – 4.0
	2	2.6 – 6.8	4.3 – 8.1
450	1	1.2 – 3.0	1.9 – 3.8
	2	2.4 – 6.1	3.8 – 7.4
500	1	1.1 – 2.9	1.7 – 3.5
	2	2.2 – 5.8	3.3 – 6.7

INFORMACIÓN DE PEDIDO

Set Kinvaro T-105					
Denominación	Muelles	Modelo para	Cubrimiento	Izda.	Dcha.
Kinvaro T-105 derecha, muelle ajustable estándar, incl. tapa negra	Estándar	Unión de madera	Variable	F151145220	F151145221
	Negro			F151145218	F151145219
	Estándar	Aluminio	14	F151145214	F151145215
			16	F151145216	F151145217

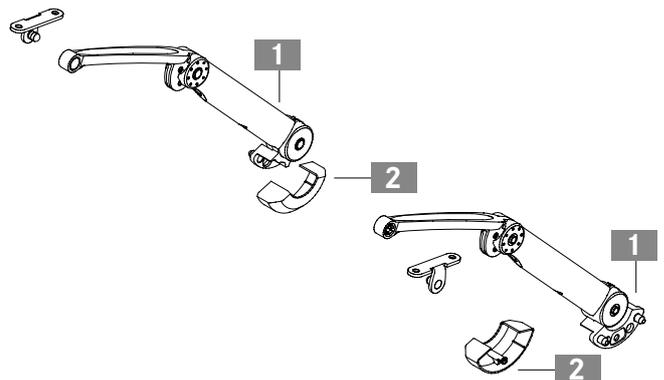
Aviso:

pedir por separado:
bisagras Tiomos 120° con seguro de cierre, sin amortiguador y bases Tiomos para estante superior.

Set Kinvaro T-105 consta de:

- 1** Bisagra derecha o izquierda (1)
- 2** Tapas derecha o izquierda en negro (1)
- Plantilla de papel (1)
- Instrucciones de montaje (1)

Herramientas de elaboración	44				
Regulaciones para Kinvaro T-105	42				



INDICACIONES DE MONTAJE Y CONSTRUCCIÓN

Todas las medidas en milímetros

<p>Espacio requerido</p>	<p>Costado del mueble posiciones de taladro</p> <p>* Necesario pretaladrado Ø 2 mm</p>
--------------------------	--

<p>Frente Montaje para puertas con perfiles de marcos de aluminio estándar (19 mm)</p>	<p>Montaje del frente para puertas elevables de madera y con marcos (mín. 45 mm de ancho)</p> <p>* Necesario pretaladrado Ø 2 mm</p>
--	--

Ángulo de apertura	A	B	C
95°	169 + MH	174 + MH	118 + MH
≥ 105°	164 + MH	169 + MH	113 + MH

Las medidas de tope se refieren a bisagras con codo 0 y la altura de base correspondiente.

El ángulo de apertura puede variar dependiendo del tipo de bisagra y de tope entre aprox. 95 y aprox. 105°.

La fuga mínima y el saliente dependen de la bisagra empleada.

Las bisagras correspondientes las encontrará en el capítulo Sistemas de bisagras.

Si para la combinación de puertas de madera y marcos de aluminio se emplean bisagras de cazoleta con diferentes ángulos de apertura, la medida de tope para las **dos** puertas será dada por el ángulo de apertura más pequeño de las bisagras utilizadas.

Cálculo del peso de la puerta

Ancho de la puerta x altura de la puerta x grosor de la puerta x peso específico ¹ + peso del tirador ² = peso de la puerta

¹ Pesos específicos: material MDF 0,85 kg/dm³, tablero de aglomerado 0,65 kg/dm³, abeto/pino 0,45 kg/dm³

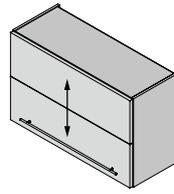
² Las asas deben considerarse con 0,1 kg por cada 100 mm de ancho. Recomendamos realizar un montaje de prueba

LEYENDA

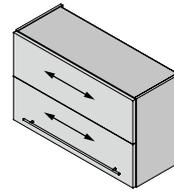
- A Medida de fijación del lateral
- B Medida de fijación del lateral
- C Medida de fijación del frente
- FAO Solape del frente superior
- FAS Solape del frente lateral
- MH Altura de la base

KINVARO

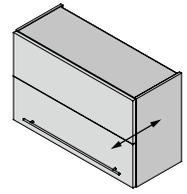
Regulaciones F-20



(HV) Regulación de altura
+/- 1,5 mm



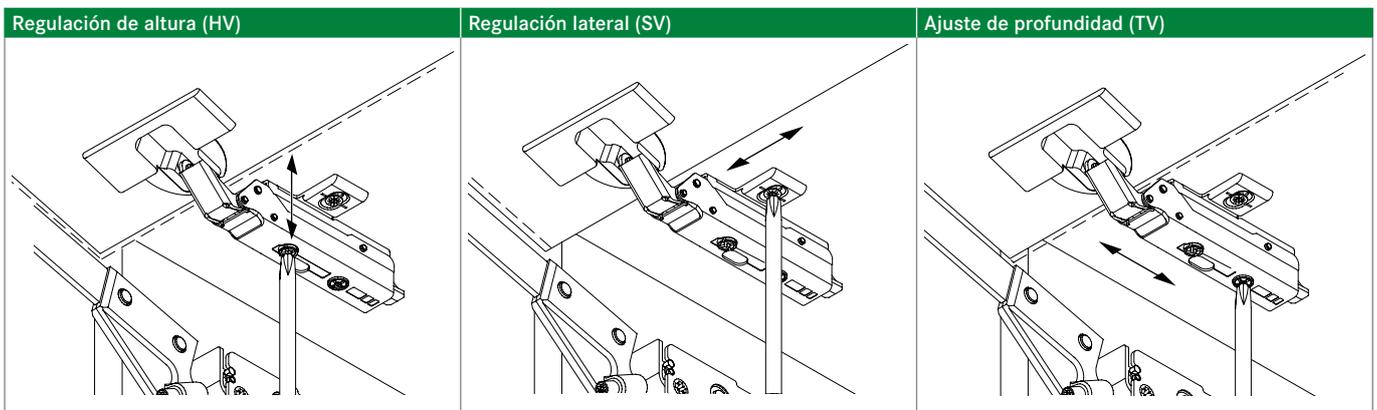
(SV) Regulación lateral
+/- 2 mm



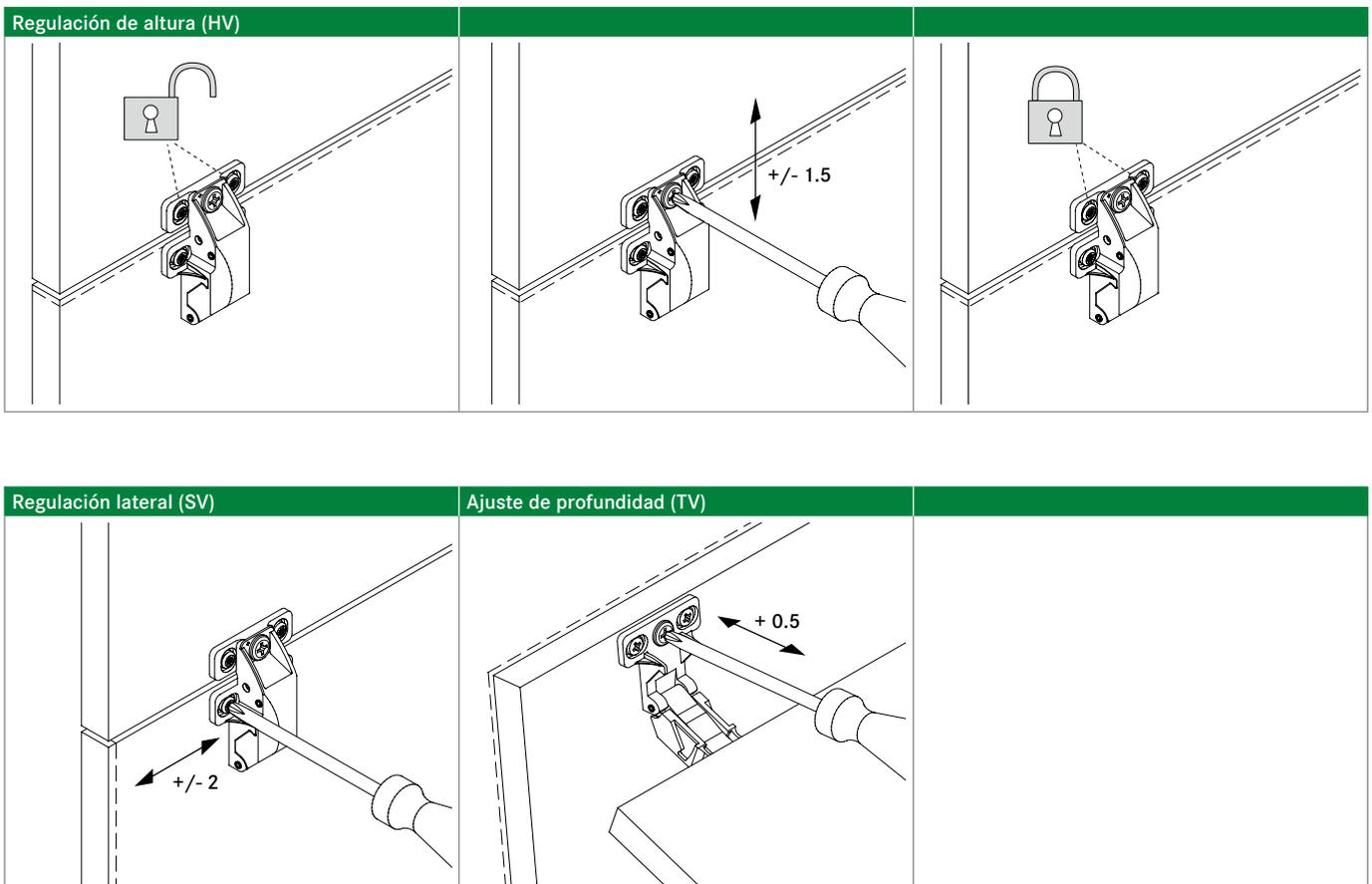
(TV) Ajuste de profundidad
+/- 0,5 mm

Todas las regulaciones pueden realizarse de forma independiente.

REGULACIONES DE LA BISAGRA DEL ESTANTE SUPERIOR DEL MÓDULO

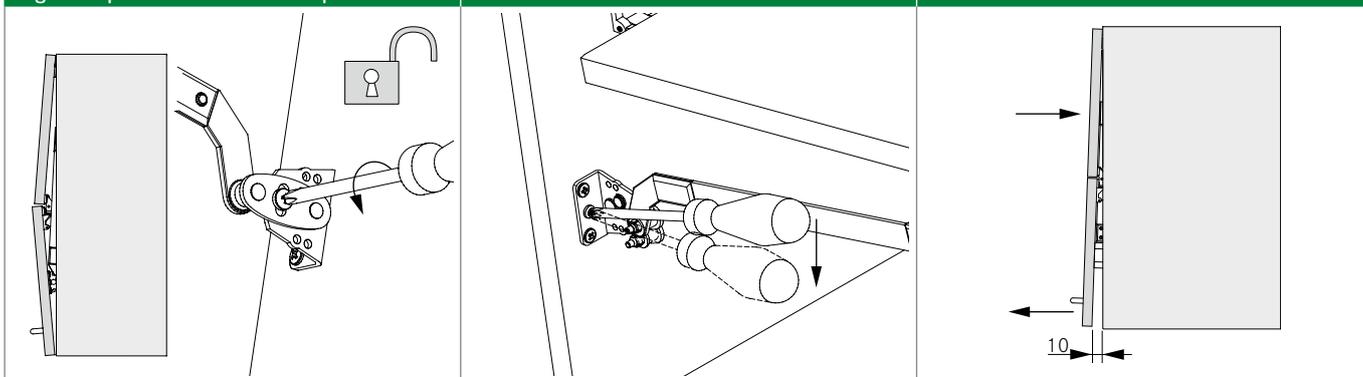


REGULACIONES DE LA BISAGRA INTERMEDIA

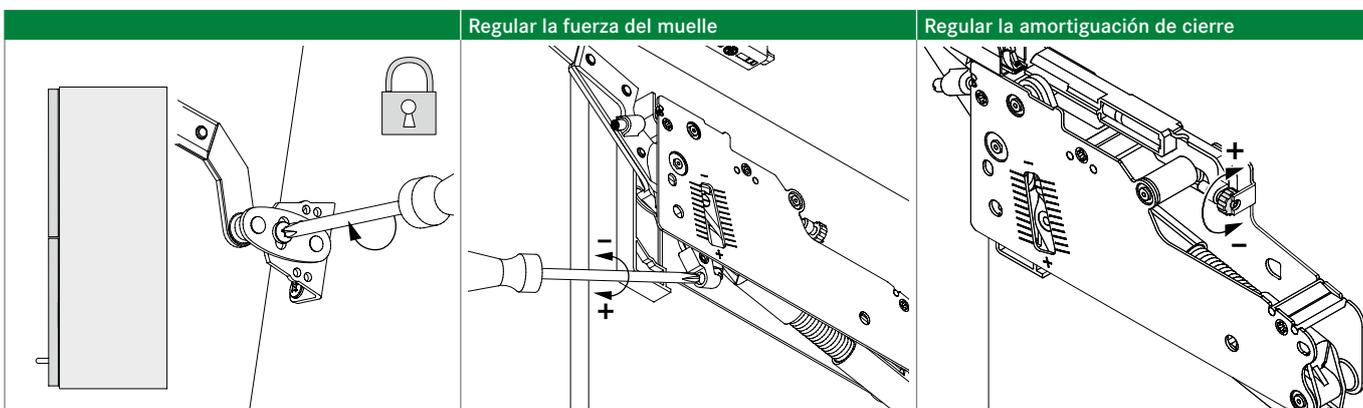


REGULACIONES

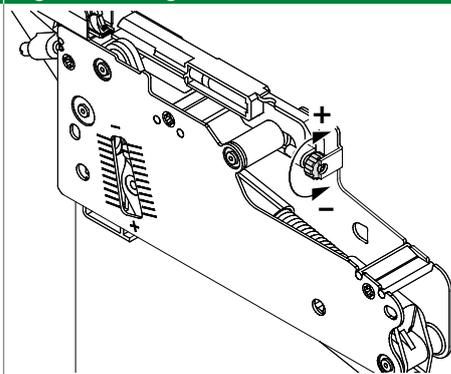
Regular la posición de cierre de la puerta



Regular la fuerza del muelle

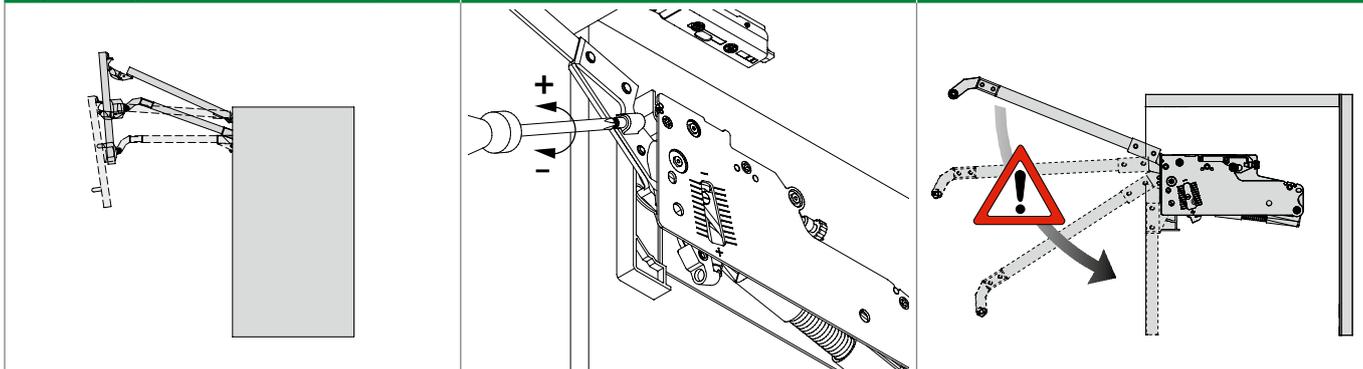


Regular la amortiguación de cierre

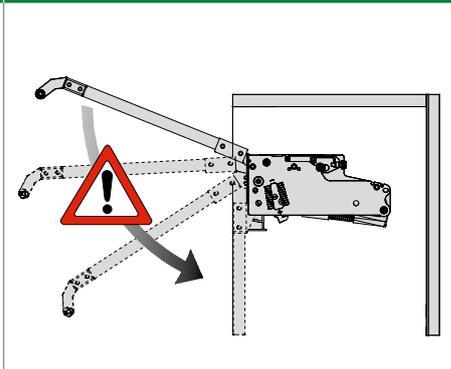


AVISO

Regular el ángulo de apertura entre 90° y 120°

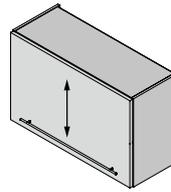
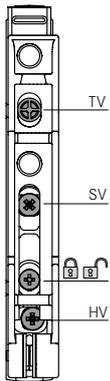


Aviso

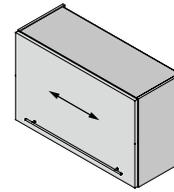


KINVARO

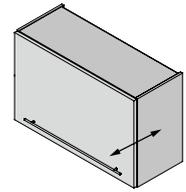
Regulaciones L-80



(HV) Regulación de altura
+/- 1,5 mm



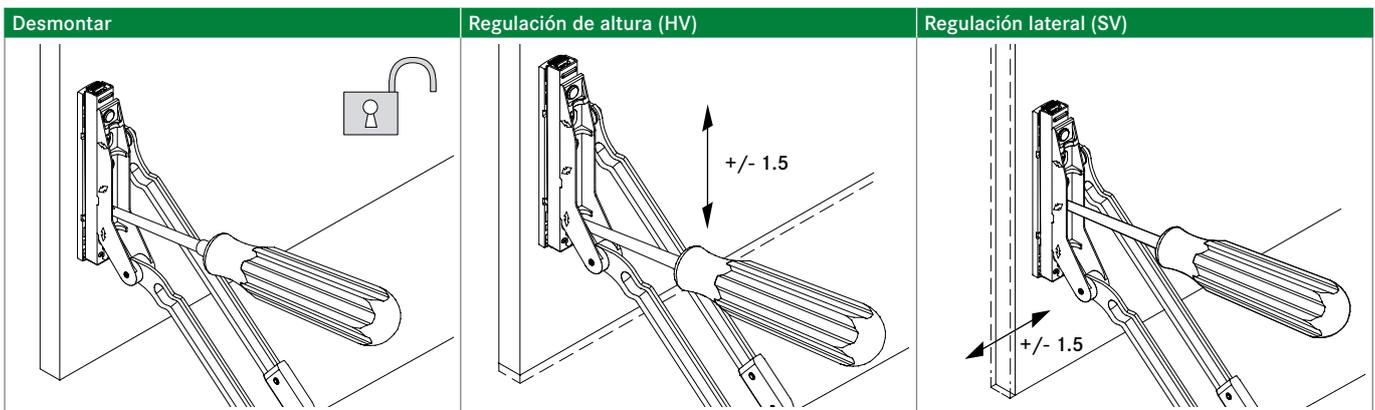
(SV) Regulación lateral
+/- 1,5 mm



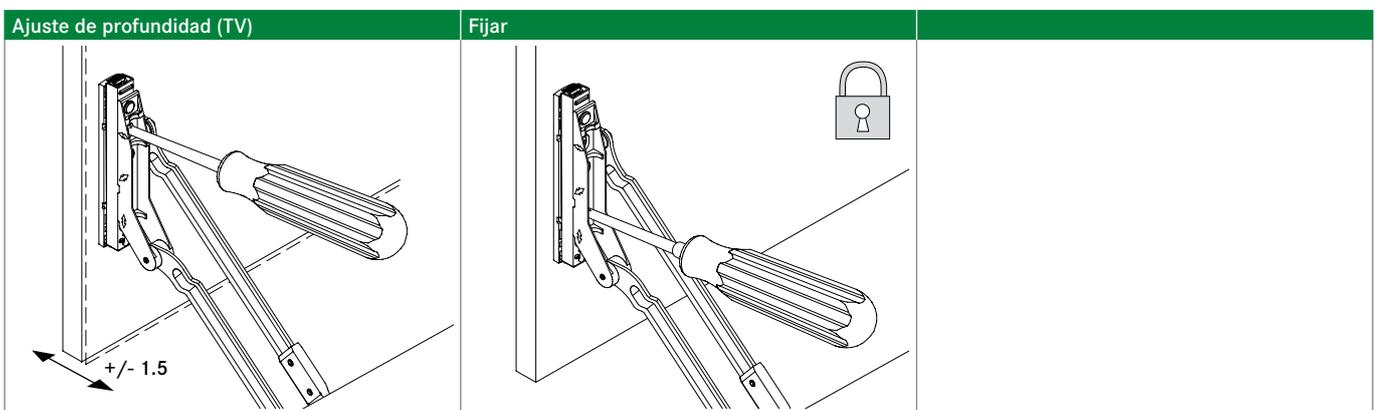
(TV) Ajuste de profundidad
+/- 1,5 mm

Todas las regulaciones pueden realizarse de forma independiente.

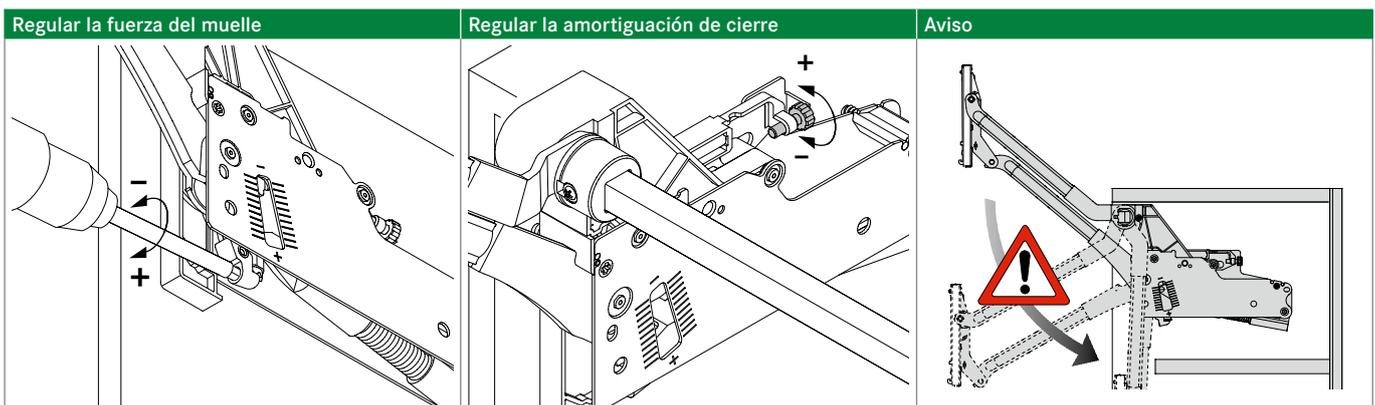
REGULACIONES

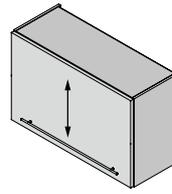
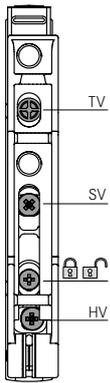


REGULACIONES

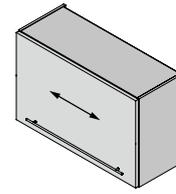


AVISO

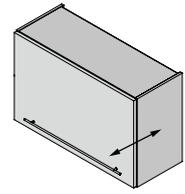




(HV) Regulación de altura
+/- 1,5 mm



(SV) Regulación lateral
+/- 1,5 mm



(TV) Ajuste de profundidad
+/- 1,5 mm

Todas las regulaciones pueden realizarse de forma independiente.

REGULACIONES

Desmontar	Regulación de altura (HV)	Regulación lateral (SV)
Ajuste de profundidad (TV)	Fijar	

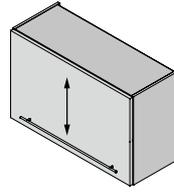
REGULACIONES

ADVERTENCIA

Regular la fuerza del muelle	Regular la amortiguación de cierre	Aviso

KINVARO

Regulaciones T-65



(HV) Regulación de altura
+/-3 mm

Todas las regulaciones pueden realizarse de forma independiente.

REGULACIONES

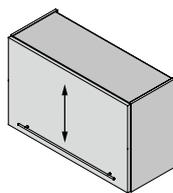
Regulación de altura (HV)	Fijar	

REGULACIONES

Regular la fuerza del muelle	Regular la amortiguación de cierre	

AVISO

		Aviso



(HV) Regulación de altura
+/-2 mm

Todas las regulaciones pueden realizarse de forma independiente.

REGULACIONES

Desmontar	Regulación de altura (HV)	Fijar

REGULACIONES

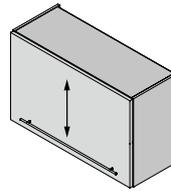
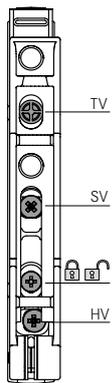
Regular la fuerza del muelle	Regular la amortiguación de cierre	

AVISO

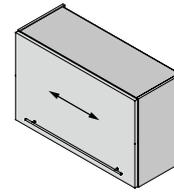
		Aviso

KINVARO

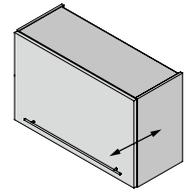
Regulaciones T-71



(HV) Regulación de altura
+/- 1,5 mm



(SV) Regulación lateral
+/- 1,5 mm



(TV) Ajuste de profundidad
+/- 1,5 mm

Todas las regulaciones pueden realizarse de forma independiente.

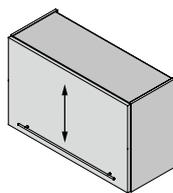
REGULACIONES

Desmontar	Regulación de altura (HV)	Regulación lateral (SV)
Ajuste de profundidad (TV)	Fijar	

REGULACIONES

ADVERTENCIA

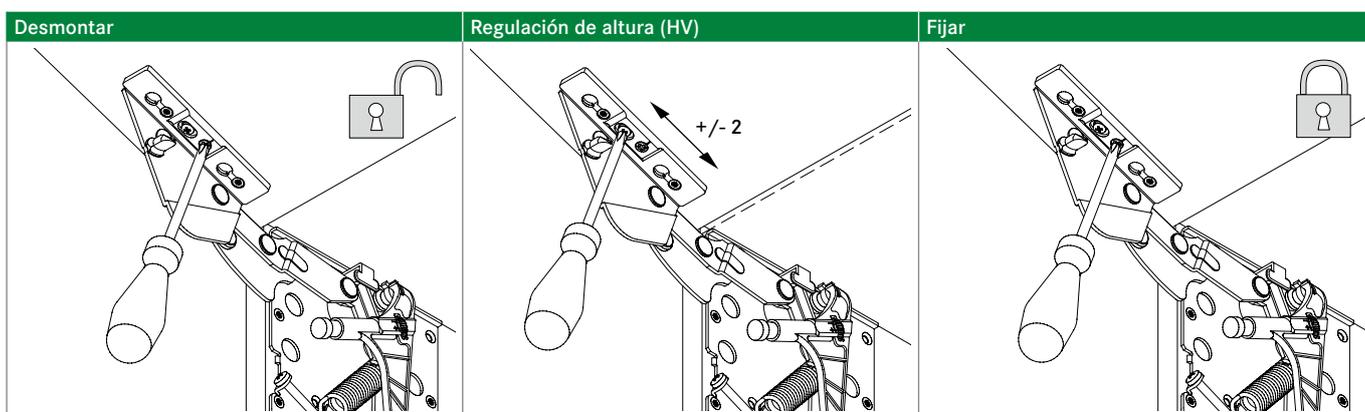
Regular la fuerza del muelle	Regular la amortiguación de cierre	Aviso



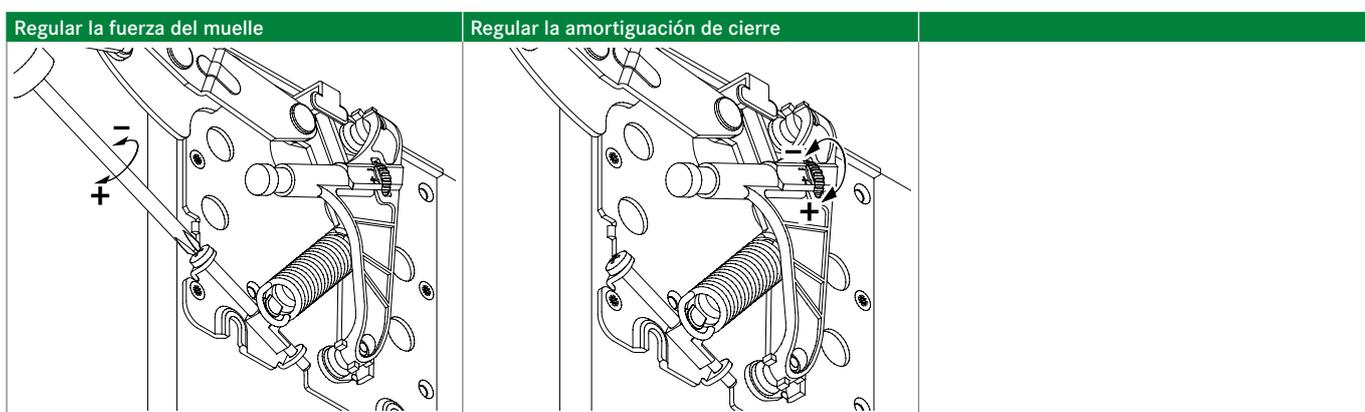
(HV) Regulación de altura
+/-2 mm

Todas las regulaciones pueden realizarse de forma independiente.

REGULACIONES



REGULACIONES

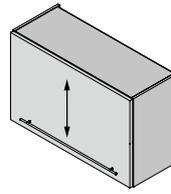
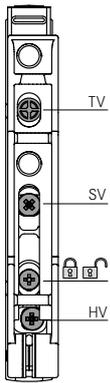


AVISO

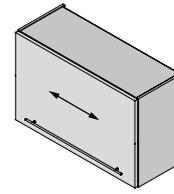


KINVARO

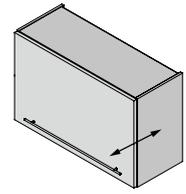
Regulaciones T-76



(HV) Regulación de altura
+/- 1,5 mm



(SV) Regulación lateral
+/- 1,5 mm



(TV) Ajuste de profundidad
+/- 1,5 mm

Todas las regulaciones pueden realizarse de forma independiente.

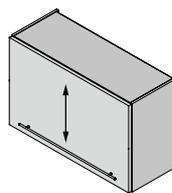
REGULACIONES

Desmontar	Regulación de altura (HV)	Regulación lateral (SV)
Ajuste de profundidad (TV)	Fijar	

REGULACIONES

ADVERTENCIA

Regular la fuerza del muelle	Regular la amortiguación de cierre	Aviso



(HV) Regulación de altura
+/- 1 mm

Todas las regulaciones pueden realizarse de forma independiente.

REGULACIONES

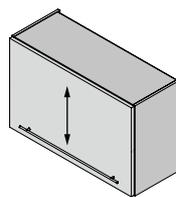
Regulación de altura (HV)	Fijar	

REGULACIONES

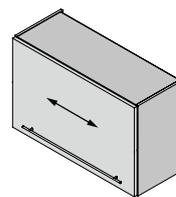
Regular ángulo de apertura de 75°	Regular ángulo de apertura de 100°	Regular la fuerza del muelle

AVISO

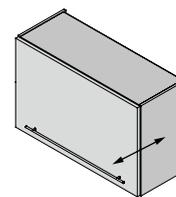
		Aviso



(HV) Regulación de altura



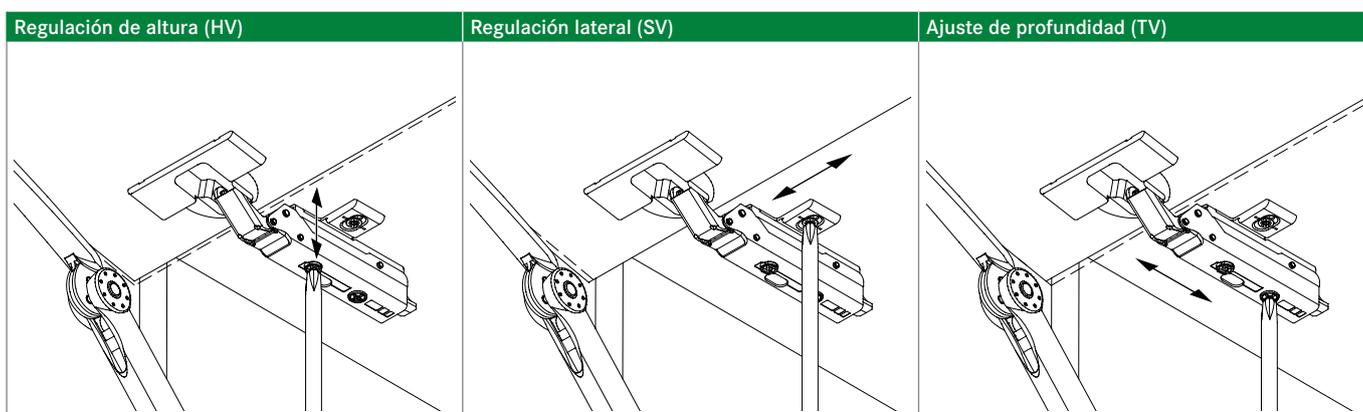
(SV) Regulación lateral



(TV) Ajuste de profundidad

Todas las regulaciones pueden realizarse de forma independiente.

REGULACIONES DE LA BISAGRA DEL ESTANTE SUPERIOR DEL MÓDULO



REGULACIONES



PLANTILLA DE TALADRO PARA HERRAJES PARA PUERTAS ELEVABLES



Para Kinvaro, tope de pared lateral

- S-35
- L-80
- F-20

	Artículo n°
	F146100495

PLANTILLA DE TALADRO PARA HERRAJES PARA PUERTAS ELEVABLES

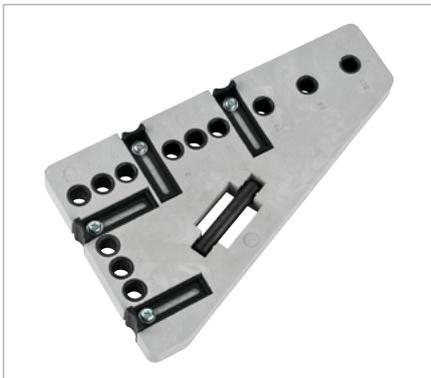


Para Kinvaro, tope de pared lateral

- T-65
- T-70
- T-71
- T-75
- T-76

	Artículo n°
	F146100494

PLANTILLA DE TALADRO PARA HERRAJES PARA PUERTAS ELEVABLES



Para Kinvaro, tope de puerta elevable

- S-35
- L-80
- F-20
- T-65
- T-70
- T-71
- T-75
- T-76

	Artículo n°
	F146100609

TALADRO DE MADERA Ø 5 MM CON ANILLO DE AJUSTE



La aplicación sirve para el pretaladrado para tornillos euro.

- Ø 5 mm
- Con anillo de ajuste
- Longitud 75 mm
- Accesorios en la aplicación con F146100494 y F146100495

	Artículo n°
	F146092594

Sistemas para puertas elevables Kinvaro 7

TALADRO ESPECIAL Ø 5 MM PARA HERRAJES PARA PUERTAS ELEVABLES



Sirve para el pretaladrado para tornillos euro.

- Ø 5 mm
- Necesario para T-71, T-76, S-35, L-80 y bisagra de unión para F-20
- Accesorios en aplicación con F146100609

	Artículo n°
	F146100608

Sistemas para puertas elevables Kinvaro	7



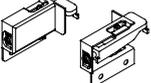
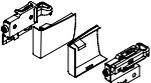
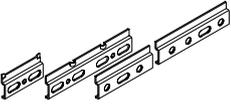
HERRAJES ESTRUCTURALES

Desde soportes de fondo, tornillos de unión, topes de puerta hasta escuadras, está todo lo necesario para la construcción.



HERRAJES ESTRUCTURALES

Piezas pequeñas
con gran efecto.

	Descripción del producto	Página
	Soporte balda, soporte de fondo	48
	Unión de moldura, regulador de panel frontal, tope de puerta	50
	Unión excéntrica FixoGRASS 9200	52
	Colgador de armario SH-25	54
	Colgador de armario SH-40	56
	Colgador de armario SH-62	58
	Colgador de armario SH-63	60
	Colgador de armario SH-64	62
	Rieles colgadores	64

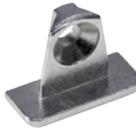
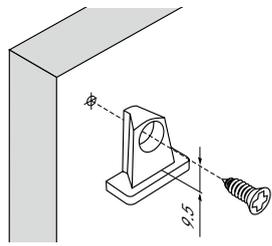
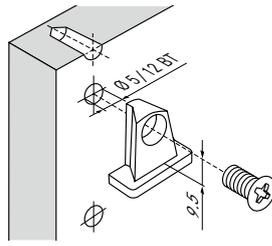
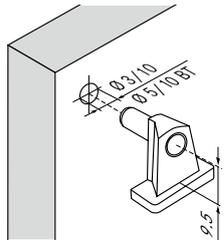
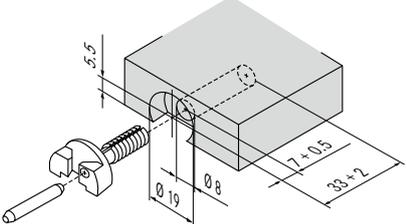
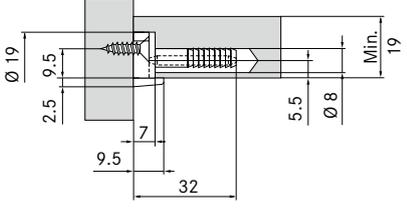
HERRAJES ESTRUCTURALES

Soporte de fondo



- Soporte balda FixoGRASS 9000
- Impide un posible "pandeo" de los laterales del módulo
- Para estantes sometidos a cargas importantes
- Para fondos con grosor mínimo de 19 mm
- El dispositivo tipo clic impide que se desprendan inesperadamente

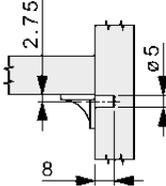
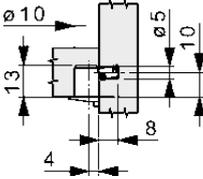
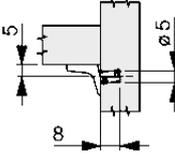
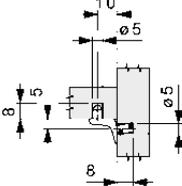
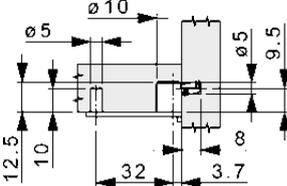
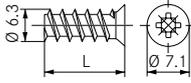
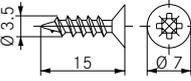
INFORMACIÓN DE PEDIDO

Denominación			Material	Artículo n°
Soporte de base para atornillar con tornillo de madera (longitud 13 mm, Ø 3,5 mm)			Zamak, niquelado	F148043028
Soporte de base para atornillar con tornillo euro (longitud 13 mm, Ø 6,2 mm) BT- Profundidad de taladro			Zamak, niquelado	F148043036
Soporte de base con clavija de inserción de acero de Ø 3 mm BT- Profundidad de taladro			Zamak, niquelado	F148045392
Soporte de base con clavija de inserción de acero de Ø 5 mm BT- Profundidad de taladro			Zamak, niquelado	F148045314
Taco			Plástico, blanco	F148043056
Perno de expansión (para taco)			Acero, galvanizado	F148043053

Herramientas de elaboración

44

INFORMACIÓN DE PEDIDO

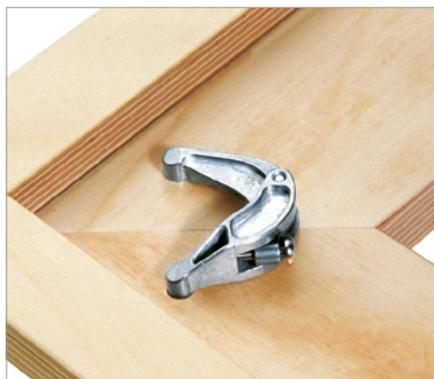
Denominación			Material	Artículo nº
Soporte de fondo			Zamak, niquelado	F069073459
Soporte de fondo			Zamak, niquelado	F069073460
Soporte de fondo			Zamak, niquelado	F069073464
Soporte de fondo			Zamak, niquelado	F069073463
Soporte de fondo			Zamak, niquelado	F069073461
Tornillo euro, Ø 6,3 x 10,5 mm			Niquelado	F146073979
Tornillo euro, Ø 6,3 x 13 mm				F069135297
Tornillo para tableros de aglomerado, Ø 3,5 x 15 mm			Niquelado	F146073976

Herramientas de elaboración

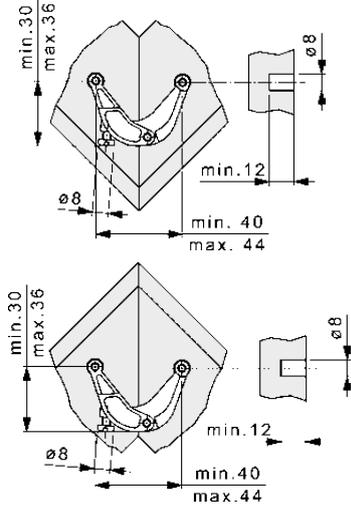
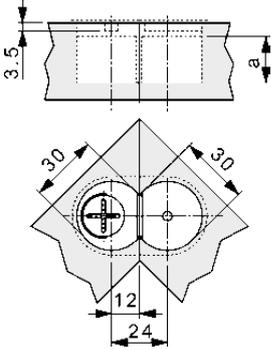
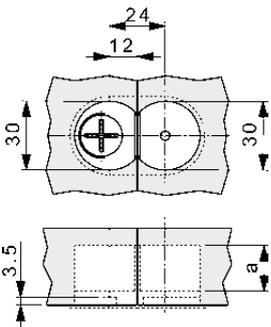
44

HERRAJES ESTRUCTURALES

Unión de moldura, regulador de panel frontal, tope de puerta



INFORMACIÓN DE PEDIDO

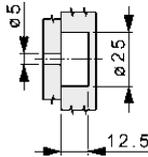
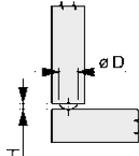
Denominación			Material	Artículo nº
Unión de moldura			Zamak, en bruto	F069073454
Unión de moldura para perfiles gruesos y encimeras, profundidad de taladro (a) 12 mm			Zamak, en bruto Plástico, blanco	F069073453
Unión de moldura para perfiles gruesos y encimeras, profundidad de taladro (a) 20 mm				F069073452

Herramientas de elaboración

44



INFORMACIÓN DE PEDIDO

Denominación			Material	Artículo n°
Regulador de panel frontal (fijación con tornillo M4)			Plástico, negro	F069073381
Tope de puerta Ø 7 mm (D), H 1,5 mm			Plástico, transpa- rente	F146073835
Tope de puerta Ø 10 mm (D), H 3 mm				F146073836

Herramientas de elaboración	44
-----------------------------	----

HERRAJES ESTRUCTURALES

Unión excéntrica FixoGRASS 9200



- Para la unión de paredes laterales con tapas, baldas o estantes intermedios
- Bisagra de unión estable de tamaño reducido
- Diversas variantes de tope gracias a diversos pasadores de acero
- Montaje sencillo
- Montaje excéntrico con Inbus SW5

INFORMACIÓN DE PEDIDO

Denominación			Material	Artículo n°
Excéntrica para placas de 14 - 16 mm de grosor			Zamak, niquelado	F148043000
Excéntrica para placas de 17 - 20 mm de grosor				F148043007
Excéntrica para placas de 21 - 23 mm de grosor				F148043015
Pernos para fijación con rosca euro de Ø 6 mm			Acero, galvani- zado	F148044883
Pernos para fijación con taco de Ø 8 mm/M5			Acero, galvani- zado	F148044748
Taco Ø 8 mm/M5			Plástico, blanco	F071085142
Pernos para fijación con taco de Ø 10 mm/M6			Acero, galvani- zado	F148043024
Taco Ø 10 mm/M6			Plástico, blanco	F145083050
Tornillos gemelos de unión para sistema de taladro de Ø 5 mm			Acero, galvani- zado	F148044841
Tornillos gemelos de unión para sistema de taladro de Ø 5 mm				F148044842

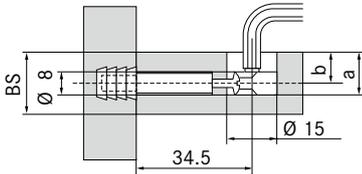
Herramientas de elaboración

44

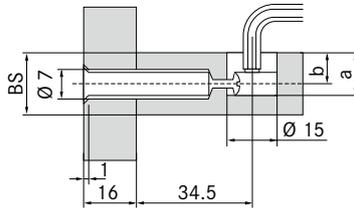
INDICACIONES DE PLANIFICACIÓN

Todas las medidas en milímetros

Medidas de montaje



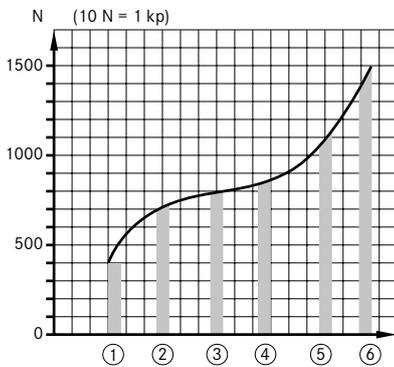
Esquema de montaje con pernos para fijación



Esquema de montaje con tornillos avellanados o tornillos gemelos

	Grosor de placa		
	14 - 16	17 - 20	21 - 23
A	12.5	15.0	16.2
B	8.0	9.5	11.0

CARGA



- 1 Taco Ø8/M5 (sin encolar)
- 2 Taco Ø8/M5 (encolado)
- 3 Tornillo euro Ø6 x 11
- 4 Taco Ø10/M6 (sin encolar)
- 5 Taco Ø10/M6 (encolado)
- 6 Pernos gemelos

ADVERTENCIAS

La carga máxima indicada en el diagrama representa valores orientativos y se refiere a la resistencia axial de tracción (del perno del módulo).

Los factores decisivos son la calidad del material y el diámetro del taladro.

En caso de duda se deberán calcular los valores de arranque mediante un montaje de prueba.

LEYENDA

BOLH Casquillo perno
BOLS Perno roscado
BS Grosor del fondo
BT Profundidad de taladro

kp Kilopondios
N Newton

COLGADOR DE ARMARIO SH-25

Capacidad de carga 200 kg

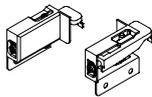


- Capacidad de carga hasta 200 kg por armario superior según la norma DIN 68840
- Completamente de acero
- Brazo soporte cerrado
- Extremadamente resistente
- Superficie: niquelada o con recubrimiento de polvo blanco
- Montaje visible que necesita poco espacio
- Para cuelgue con guías de acero
- El retenedor de tornillo evita un desatornillado no deseado

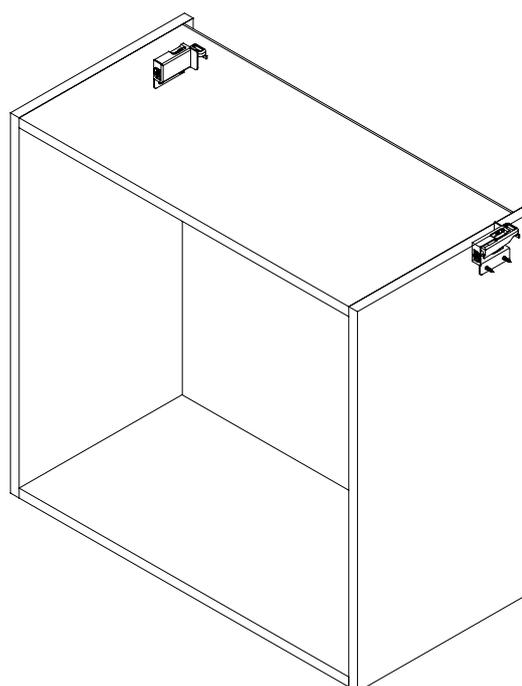
Un set consta de:

- Modelo derecho (15)
- Modelo izquierdo (15)

INFORMACIÓN DE PEDIDO

Denominación		Blanco	Niquelado
Set de colgadores de armario SH-25 izquierda/derecha		F155000003	F155000001

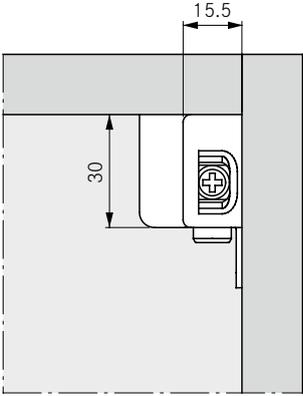
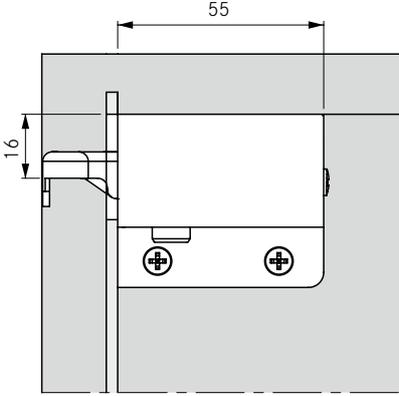
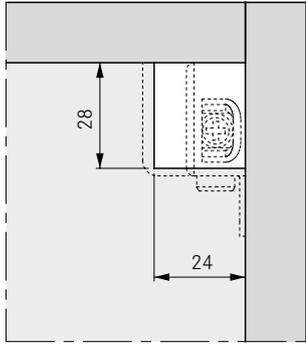
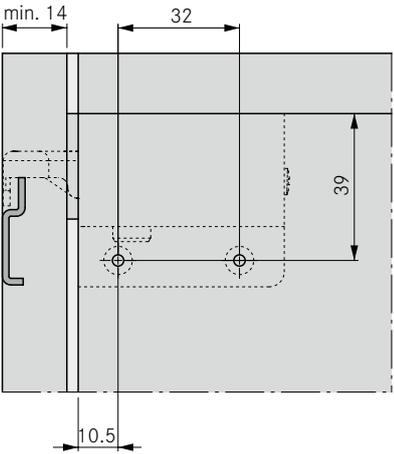
Para la fijación es necesario emplear tornillos para tableros de aglomerado



Herrajes estructurales	47		
Rieles colgadores	64		

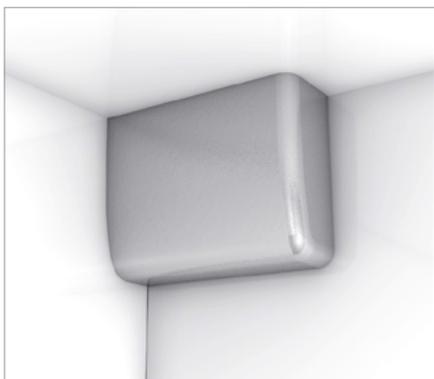
INDICACIONES DE INSTALACIÓN Y MONTAJE

Todas las medidas en milímetros

Espacio necesario en el módulo	Espacio necesario en el lateral	Detalle de trasera
		
<p>Fijación con rieles colgadores</p>  <p>Áreas de regulación de los rieles colgadores:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Hacia abajo 9 mm • Hacia arriba 7 mm • Hacia atrás 7 mm • Hacia delante 7 mm • Hacia la izquierda 9 mm • Hacia la derecha 9 mm 		
<p>Montaje con tornillo para tableros de aglomerado Ø 4 x 16</p>		

COLGADOR DE ARMARIO SH-40

Capacidad de carga 130 kg



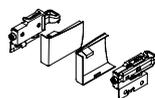
- Capacidad de carga hasta 130 kg por armario superior según la norma DIN 68840
- Completamente de acero, galvanizado resistente a la corrosión
- Extremadamente resistente
- Montaje visible que necesita poco espacio
- Para su uso con guías de acero, ganchos y listones de madera, con seguro anti-deslizamiento para colgadores de gancho
- El retenedor de tornillo evita un desatornillado no deseado
- Ajuste rápido y exacto con destornilladores de estrella Pozidriv Nr. 2
- Posibilidad de montaje con máquinas automáticas
- Tapas de dos colores

Un set consta de:

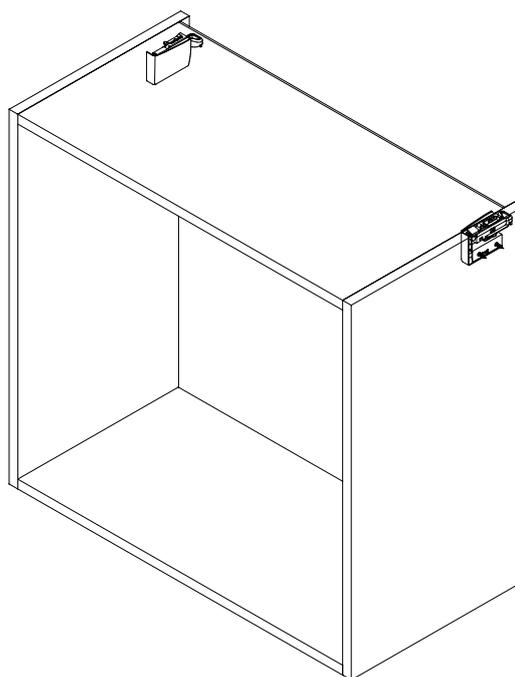
- Modelo derecho (15)
- Modelo izquierdo (15)
- Tapas blancas o plateadas metalizadas (30)

INFORMACIÓN DE PEDIDO

Denominación	Tapas	
	Blancas	Plateadas metalizadas
Set de colgadores de armario SH-40 izquierda/derecha incl. tapas	F155145202	F155145203



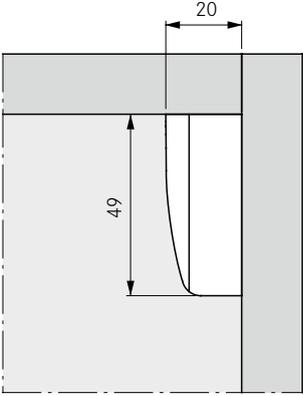
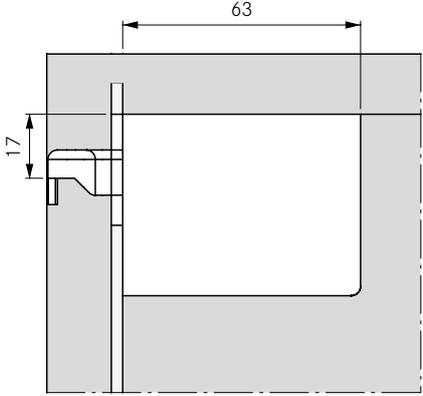
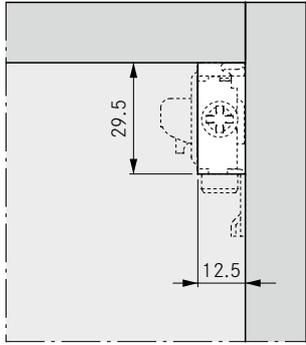
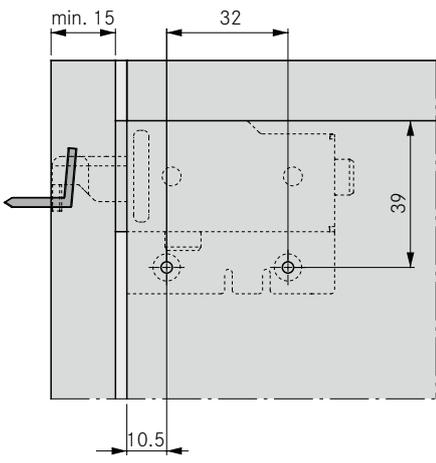
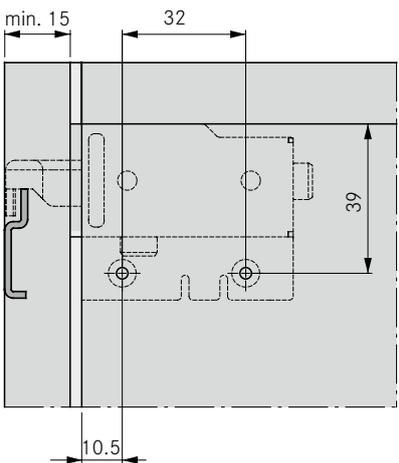
Para la fijación es necesario emplear tornillos para tableros de aglomerado



Herrajes estructurales	47
Rieles colgadores	64

INDICACIONES DE INSTALACIÓN Y MONTAJE

Todas las medidas en milímetros

Espacio necesario en el módulo	Espacio necesario en el lateral	Detalle de trasera
		
Fijación con ganchos	Fijación con rieles colgadores	Aviso
 <p>Áreas de ajuste de los ganchos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Hacia abajo 10 mm • Hacia arriba 8 mm • Hacia atrás 7 mm • Hacia delante 7 mm • Hacia la izquierda 2,5¹ mm • Hacia la derecha 2,5¹ mm <p>¹ con ganchos de Ø 5 mm</p>	 <p>Áreas de regulación de los rieles colgadores:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Hacia abajo 10 mm • Hacia arriba 8 mm • Hacia atrás 7 mm • Hacia delante 7 mm • Hacia la izquierda 9 mm • Hacia la derecha 9 mm 	<p>El destornillador de estrella puede emplearse en posición inclinada.</p> 
<p>Montaje con tornillo para tableros de aglomerado Ø 4 x 16</p>		

COLGADOR DE ARMARIO SH-62

Capacidad de carga 130/184 kg – brazo soporte recto



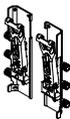
- SH6201: Capacidad de carga hasta 130 kg por armario superior según la norma DIN EN 15939
- SH6202: Capacidad de carga hasta 184 kg por armario superior según la norma DIN EN 15939
- Brazo soporte recto
- Montaje invisible independiente del estante superior del armario
- Si se emplea SH-6202 es posible fijar adicionalmente al estante superior
- Apto para guías de acero y ganchos de pared
- Distribución de la carga por tres espigas

- de montaje y tornillos para tableros de aglomerado
- Necesidad de espacio limitada a tan sólo 16 mm detrás de la trasera
- Posibilidad de montaje con máquinas automáticas
- Guía de montaje de plástico para una suspensión segura con guías
- Tapas para trasera de dos colores

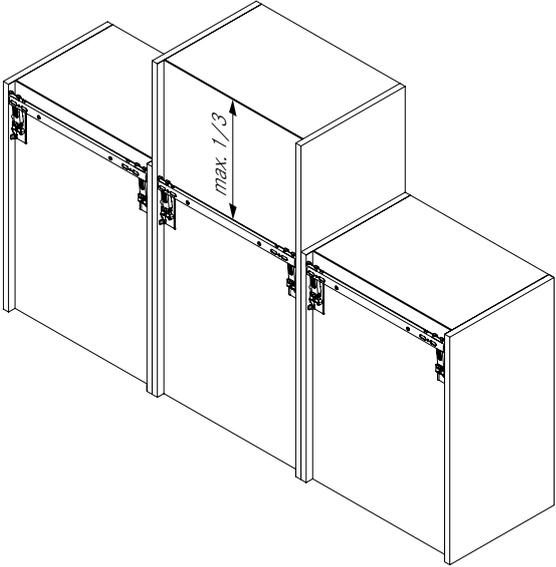
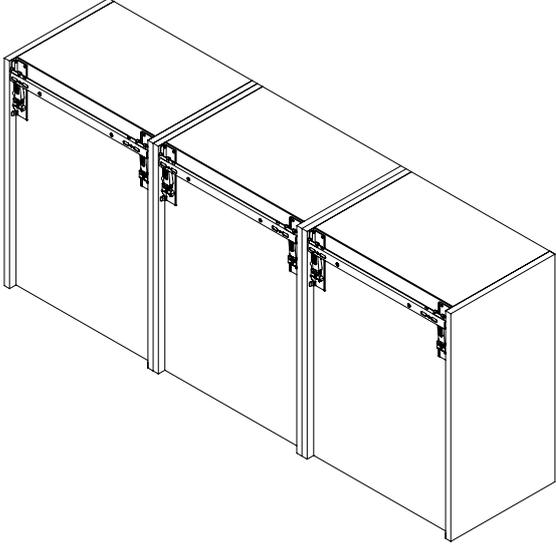
Un set consta de:

- Modelo derecho (15)
- Modelo izquierdo (15)
- Tapas blancas o niqueladas (60)

INFORMACIÓN DE PEDIDO

Denominación	Tapas	
	Blancas	Niqueladas
Set de colgadores de armario SH-6201 con placa de base corta, brazo soporte recto, izquierda/derecha incl. tapas	 F155147979	F155147980
Set de colgadores de armario SH-6202 con placa de base larga para fijación adicional al estante superior, brazo soporte recto, izquierda/derecha incl. tapas, seguro de transporte para riel colgador	 F155147985	F155147986

INDICACIONES DE INSTALACIÓN Y MONTAJE

Montaje SH-6201	Montaje SH-6202
	

Herrajes estructurales	47		
Rieles colgadores	64		

INDICACIONES DE INSTALACIÓN Y MONTAJE

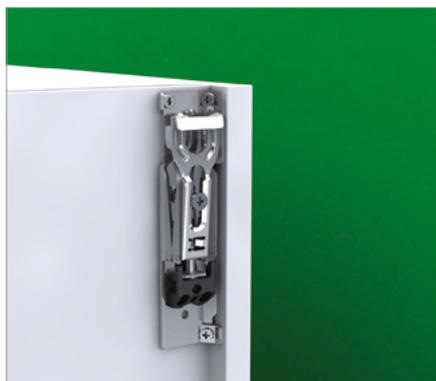
Todas las medidas en milímetros

Espacio necesario para SH-6201		Fijación con ganchos o rieles colgadores para SH-6201	
		Área de regulación de los ganchos	Área de regulación de los rieles colgadores
Regulación de altura	± 7,5 mm	± 7,5 mm	± 7,5 mm
Regulación lateral	± 4 mm (con ganchos de 6 mm de ancho)	± 8 mm	± 8 mm
Ajuste de profundidad (con espacio libre de 16 mm)	hacia atrás 9 mm hacia delante 11 mm	hacia atrás 9 mm	hacia delante 11 mm

Espacio necesario para SH-6202		Fijación con ganchos o rieles colgadores para SH-6202	
		Área de regulación de los ganchos	Área de regulación de los rieles colgadores
Regulación de altura	± 7,5 mm	± 7,5 mm	± 7,5 mm
Regulación lateral	± 4 mm (con ganchos de 6 mm de ancho)	± 8 mm	± 8 mm
Ajuste de profundidad (con espacio libre de 16 mm)	hacia atrás 9 mm hacia delante 11 mm	hacia atrás 9 mm	hacia delante 11 mm

COLGADOR DE ARMARIO SH-63

Capacidad de carga 130/184 kg – brazo soporte rebajado



- SH6301: Capacidad de carga hasta 130 kg por armario superior según la norma DIN EN 15939
- SH6302: Capacidad de carga hasta 184 kg por armario superior según la norma DIN EN 15939
- Brazo soporte rebajado – fijación segura en pequeños espacios libres
- Montaje invisible independiente del estante superior del armario
- Si se emplea SH-6302 es posible fijar adicionalmente al estante superior
- Apto para guías de acero y ganchos de pared
- Distribución de la carga por tres espigas

- de montaje y tornillos para tableros de aglomerado
- Necesidad de espacio limitada a tan sólo 16 mm detrás de la trasera
- Posibilidad de montaje con máquinas automáticas
- Guía de montaje de plástico para una suspensión segura con guías
- Tapas para trasera de dos colores

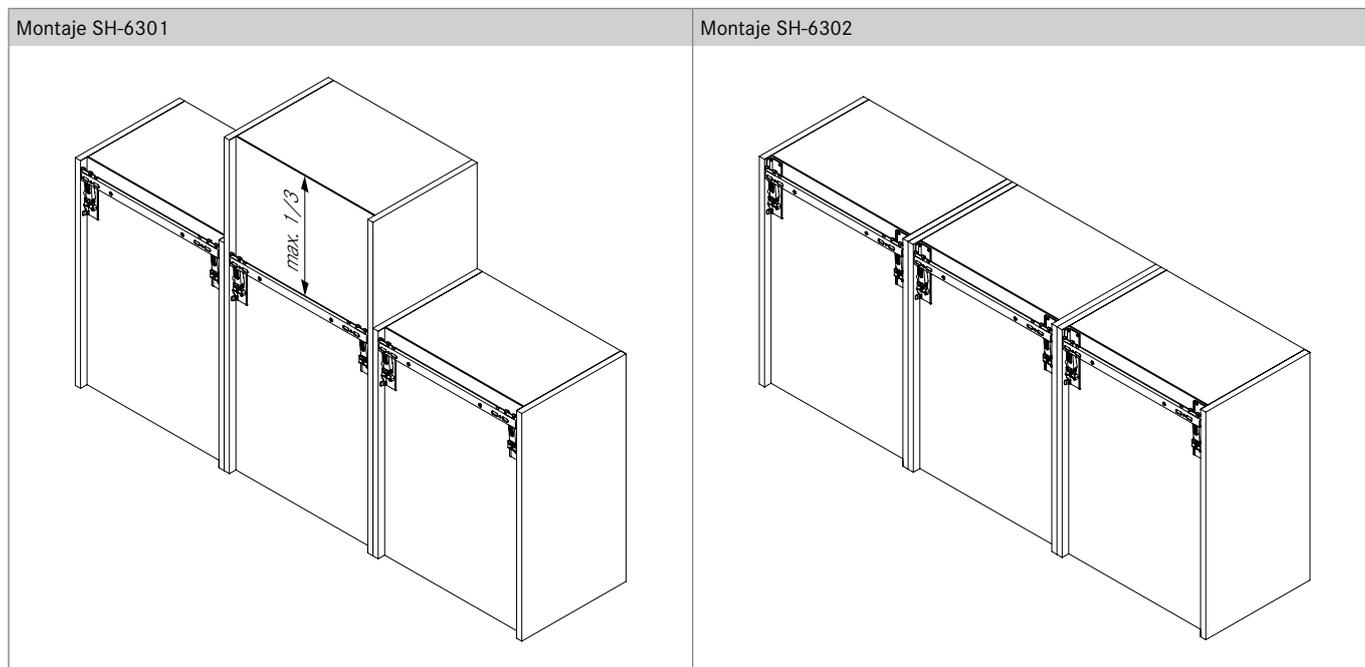
Un set consta de:

- Modelo derecho (15)
- Modelo izquierdo (15)
- Tapas blancas o niqueladas (60)

INFORMACIÓN DE PEDIDO

Denominación	Tapas	
	Blancas	Niqueladas
Set de colgadores de armario SH-6301 con placa de base corta, brazo soporte rebajado, izquierda/derecha incl. tapas	 F155145206	F155145207
Set de colgadores de armario SH-6302 con placa de base larga para fijación adicional al estante superior, brazo soporte rebajado, izquierda/derecha incl. tapas, seguro de transporte para riel colgador	 F155147983	F155147984

INDICACIONES DE INSTALACIÓN Y MONTAJE



Herrajes estructurales	47
Rieles colgadores	64

INDICACIONES DE INSTALACIÓN Y MONTAJE

Todas las medidas en milímetros

Espacio necesario para SH-6301		Fijación con ganchos o rieles colgadores para SH-6301	
		Área de regulación de los ganchos	Área de regulación de los rieles colgadores
Regulación de altura	± 7,5 mm	± 7,5 mm	± 7,5 mm
Regulación lateral	± 4 mm (con ganchos de 6 mm de ancho)	± 8 mm	± 8 mm
Ajuste de profundidad (con espacio libre de 16 mm)	hacia atrás 4 mm hacia delante 11 mm	hacia atrás 4 mm	hacia delante 11 mm

Espacio necesario para SH-6302		Fijación con ganchos o rieles colgadores para SH-6302	
		Área de regulación de los ganchos	Área de regulación de los rieles colgadores
Regulación de altura	± 7,5 mm	± 7,5 mm	± 7,5 mm
Regulación lateral	± 4 mm (con ganchos de 6 mm de ancho)	± 8 mm	± 8 mm
Ajuste de profundidad (con espacio libre de 16 mm)	hacia atrás 4 mm hacia delante 11 mm	hacia atrás 4 mm	hacia delante 11 mm

COLGADOR DE ARMARIO SH-64

Capacidad de carga 130/184 kg – con seguro contra levantamiento sin herramientas



- SH6401: Capacidad de carga hasta 130 kg por armario superior según la norma DIN EN 15939
- SH6402: Capacidad de carga hasta 184 kg por armario superior según la norma DIN EN 15939
- Brazo soporte rebajado
- Incluye seguro contra levantamiento sin herramientas
- Montaje invisible independiente del estante superior del armario
- Si se emplea SH-6402 es posible fijar adicionalmente al estante superior
- Adecuado para riel colgador de GRASS y ganchos de pared
- Distribución de la carga por tres espigas

- de montaje y tornillos para tableros de aglomerado
- Necesidad de espacio limitada a tan sólo 16 mm detrás de la trasera
- Posibilidad de montaje con máquinas automáticas
- Guía de montaje de plástico para una suspensión segura con guías
- Tapas para trasera de dos colores

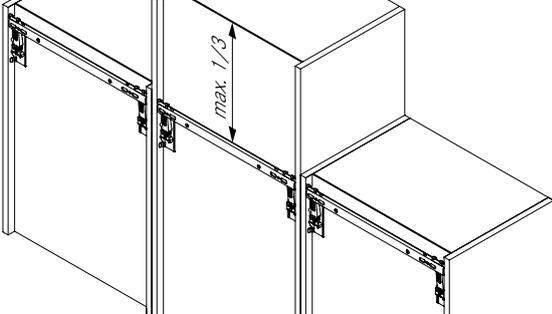
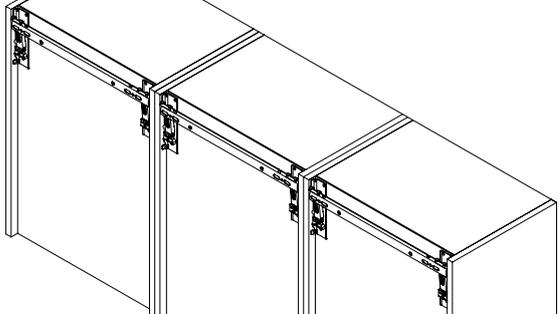
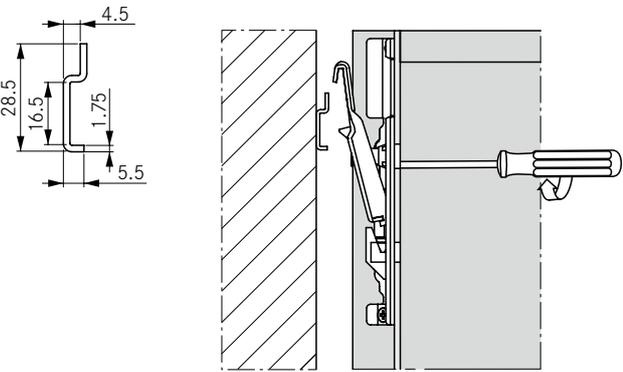
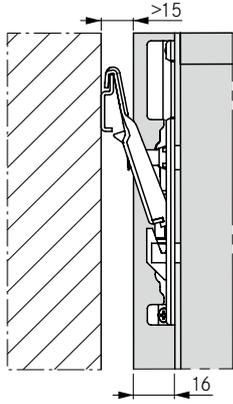
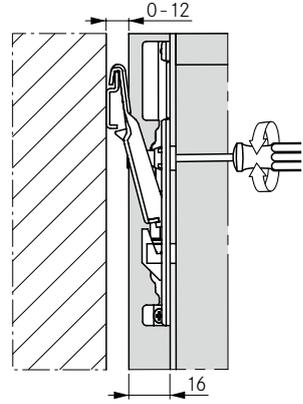
Un set consta de:

- Modelo derecho (15)
- Modelo izquierdo (15)
- Tapas blancas o niqueladas (60)

INFORMACIÓN DE PEDIDO

Denominación	Tapas	
	Blancas	Niqueladas
Set de colgadores de armario SH-6401 con placa de base corta con seguro contra levantamiento, brazo soporte rebajado, izquierda/derecha incl. tapas	 F155147965	F155147966
Set de colgadores de armario SH-6402 con placa de base larga para fijación adicional en el estante superior con seguro contra levantamiento, brazo soporte rebajado, izquierda/derecha incl. tapas, seguro de transporte para riel colgador	 F155147967	F155147968

INDICACIONES DE INSTALACIÓN Y MONTAJE

<p>Montaje SH-6401</p> 	<p>Montaje SH-6402</p> 	
<p>Montaje SH-64 con seguro contra levantamiento ¹</p> 	<p>Ajuste del enganche</p> 	<p>Ajuste de profundidad con seguro contra levantamiento efectivo ¹</p> 
<p>Antes de colgar: depositar completamente el brazo soporte</p>		

¹ Si se emplean rieles colgadores GRASS

Herrajes estructurales	47			
Rieles colgadores	64			

INDICACIONES DE INSTALACIÓN Y MONTAJE

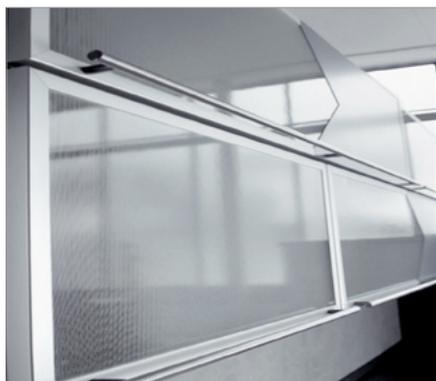
Todas las medidas en milímetros

Espacio necesario para SH-6401		Fijación con ganchos o rieles colgadores para SH-6401	
		Área de regulación de los ganchos	Área de regulación de los rieles colgadores
Regulación de altura	± 7,5 mm	± 7,5 mm	± 7,5 mm
Regulación lateral	± 4 mm (con ganchos de 6 mm de ancho)	± 8 mm	± 8 mm
Ajuste de profundidad (con espacio libre de 16 mm)	hacia atrás 4 mm hacia delante 11 mm	hacia atrás 4 mm	hacia delante 11 mm

Espacio necesario para SH-6402		Fijación con ganchos o rieles colgadores para SH-6402	
		Área de regulación de los ganchos	Área de regulación de los rieles colgadores
Regulación de altura	± 7,5 mm	± 7,5 mm	± 7,5 mm
Regulación lateral	± 4 mm (con ganchos de 6 mm de ancho)	± 8 mm	± 8 mm
Ajuste de profundidad (con espacio libre de 16 mm)	hacia atrás 4 mm hacia delante 11 mm	hacia atrás 4 mm	hacia delante 11 mm

RIELES COLGADORES

Para colgadores de armario



- Fijación a la pared segura
- Superficie galvanizada
- Espesor de perfil 1,75 mm

Un set consta de:

- Riel colgador tipo 1 (10)
- Riel colgador tipo 2+3 (30)

INFORMACIÓN DE PEDIDO

	Longitud	Artículo n°
Riel colgador tipo 1, perforado continuo con orificios redondos o alargados para colgadores de armario	2500	F155146852
Riel colgador tipo 2, con seguro anti-deslizamiento (grabado) para colgadores de armario invisibles SH-62, SH-63, SH-64	125	F155145208
Riel colgador tipo 3, con seguro anti-deslizamiento para colgadores de armario visibles SH-25 y SH-40	58	F155145209

Para la fijación emplear tornillo con cabeza de 13 mm (5.5 x 60) así como el casquillo de mampostería correspondiente. Longitudes de fijación bajo petición.

Colgador de armario SH-25	54
Colgador de armario SH-40	56

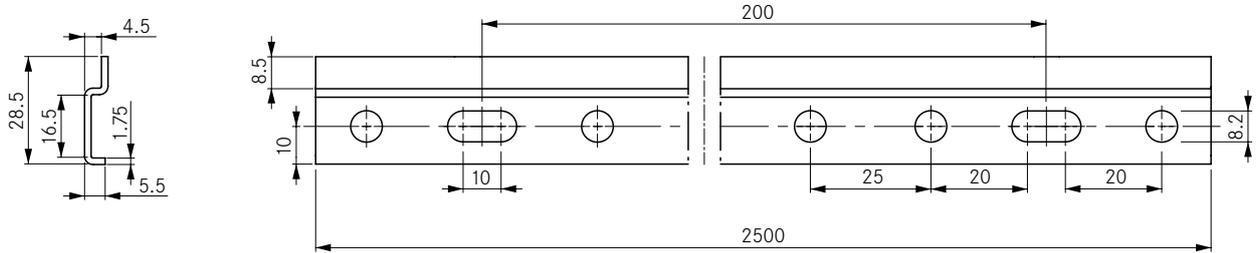
Colgador de armario SH-62	58
Colgador de armario SH-63	60

Colgador de armario SH-64	62
---------------------------	----

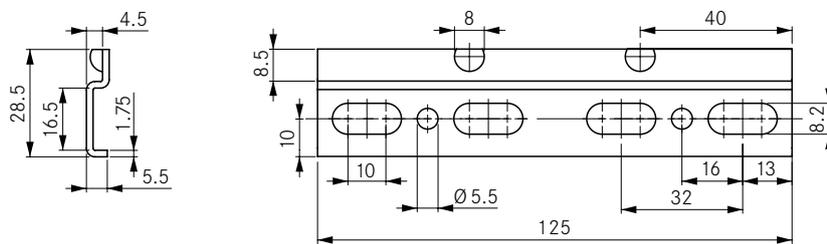
INDICACIONES DE INSTALACIÓN Y MONTAJE

Todas las medidas en milímetros

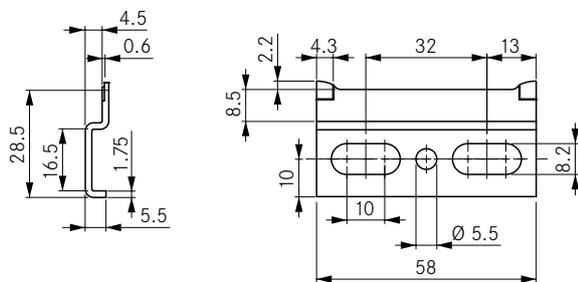
Riel colgador tipo 1



Riel colgador tipo 2



Riel colgador tipo 3



ARTÍCULO N°ÍNDICE

Artículo n° F / Artículo n° antiguo

Artículo n° F	Artículo n° antiguo	UE	Pag.
---------------	---------------------	----	------

F069

F069073381211	351.002.02.2662	20	51
F069073452240	371.001.02.0074	500	50
F069073453240	371.001.03.0074	500	50
F069073454240	371.201.00.0801	500	50
F069073459240	517.206.61.9915	500	49
F069073460240	517.206.64.9915	500	49
F069073461240	517.206.65.9915	500	49
F069073463240	517.206.73.9915	500	49
F069073464240	517.206.87.9915	500	49
F069135297256	711.362.61.9715	5000	49

F071

F071085142123	85142-42	100	52
---------------	----------	-----	----

F145

F145083050123	83050-42	100	52
---------------	----------	-----	----

F146

F146073835253	630.000.03.0750	2500	51
F146073836256	630.000.03.1050	5000	51
F146073976256	707.333.51.9815	5000	49
F146073979256	711.331.61.9715	5000	49
F146092594501	92594	1	44
F146100494201	-	1	44
F146100495201	-	1	44
F146100608101	-	1	45
F146100609201	-	1	44

F148

F148043000123	43000-42	100	52
F148043007123	43007-42	100	52
F148043015123	43015-42	100	52
F148043024123	43024-42	100	52
F148043028123	43028-42	100	48
F148043036123	43036-42	100	48
F148043053123	43053-42	100	48
F148043056123	43056-42	100	48
F148044748123	44748-42	100	52
F148044841123	44841-42	100	52
F148044842123	44842-42	100	52
F148044883123	44883-42	100	52
F148045314123	45314-42	100	48
F148045392123	45392-42	100	48

F151

F151145214513	D2651533125	25	30
F151145215513	D2651533225	25	30
F151145216513	D2651535125	25	30
F151145217513	D2651535225	25	30
F151145218513	D2653108125	25	30
F151145219513	D2653108225	25	30
F151145220513	D2651103125	25	30
F151145221513	D2651103225	25	30
F151145222501	-	1	28
F151145223501	-	1	28
F151145224501	-	1	28
F151145226101	D2712521325	1	22
F151147678201	-	1	18
F151147679201	-	1	18
F151147680201	-	1	18

Artículo n° F	Artículo n° antiguo	UE	Pag.
---------------	---------------------	----	------

F151147681201	-	1	18
F151147682201	-	1	18
F151147688201	-	1	20
F151147689201	-	1	20
F151147690201	-	1	20
F151147691201	-	1	20
F151147692201	-	1	20
F151147693201	-	1	20
F151147696201	-	1	22
F151147699201	-	1	24
F151147700201	-	1	24
F151147702201	-	1	24
F151147703201	-	1	24
F151147704201	-	1	24
F151147705201	-	1	24
F151147706201	-	1	26
F151147797201	-	1	18
F151147798201	-	1	18
F151147799201	-	1	18
F151147800201	-	1	18
F151147807201	-	1	20
F151147808201	-	1	20
F151147809201	-	1	20
F151147810201	-	1	20
F151147811201	-	1	22
F151147813201	-	1	24
F151147814201	-	1	24
F151147815201	-	1	24
F151147816201	-	1	24
F151147817201	-	1	26

F152

F152000255201	-	1	16
F152000256201	-	1	16
F152000257201	-	1	16
F152000258201	-	1	16
F152000259201	-	1	16
F152145054201	D2879013000	1	10
F152145055201	D2359045000	1	16
F152145237201	-	1	10
F152145238201	-	1	10
F152145239201	-	1	10
F152145240201	-	1	10
F152145241201	-	1	10
F152145242201	-	1	10
F152145243201	-	1	10
F152145244201	-	1	10
F152145245201	-	1	10
F152145246201	-	1	10
F152145247201	-	1	10
F152145248201	-	1	14
F152145249201	-	1	14
F152145250201	-	1	14
F152145251201	-	1	14
F152145252201	-	1	14
F152145253201	-	1	14
F152145254201	-	1	14
F152145281201	-	1	14
F152145282201	-	1	14
F152147440201	-	1	14
F152147441201	-	1	14
F152147442201	-	1	14

Artículo n° F	Artículo n° antiguo	UE	Pag.
---------------	---------------------	----	------

F152147443201	-	1	14
F152147444201	-	1	14
F152147675201	-	1	10
F152147715201	-	1	14
F152147781201	-	1	14
F152147787201	-	1	10
F152147788201	-	1	14
F152147818201	-	1	16
F152147819201	-	1	16
F152147820201	-	1	16
F152147821201	-	1	16
F152147822201	-	1	16
F152147824201	-	1	14
F152147825201	-	1	14
F152147826201	-	1	14
F152147827201	-	1	14
F152147828201	-	1	14
F152147829201	-	1	14
F152147830201	-	1	14
F152147831201	-	1	14
F152147833201	-	1	14
F152147834201	-	1	14
F152147835201	-	1	14
F152147836201	-	1	14
F152147837201	-	1	10
F152147838201	-	1	10
F152147840201	-	1	10
F152147841201	-	1	10
F152147842201	-	1	10
F152147843201	-	1	10
F152147844201	-	1	10
F152147846201	-	1	10
F152147847201	-	1	10

F155

F155000001210	-	15	54
F155000003210	-	15	54
F155145202210	-	15	56
F155145203210	-	15	56
F155145206210	-	15	60
F155145207210	-	15	60
F155145208514	-	30	64
F155145209514	-	30	64
F155146852307	-	10	64
F155147965210	-	15	62
F155147966210	-	15	62
F155147967210	-	15	62
F155147968210	-	15	62
F155147979210	-	15	58
F155147980210	-	15	58
F155147983210	-	15	60
F155147984210	-	15	60
F155147985210	-	15	58
F155147986210	-	15	58

ARTÍCULO N° ÍNDICE

Artículo n° F / Artículo n° antiguo

LEYENDA

Código de UE	Cantidad (piezas, pares, sets)
101	1
123	100
201	1
210	15
211	20
240	500
253	2500
256	5000
501	1
513	25
514	30
807	10

ARTÍCULO N°ÍNDICE

Artículo n° antiguo / Artículo n° F

Artículo n° antiguo	Artículo n° F	UE	Pag.
---------------------	---------------	----	------

35

351.002.02.2662	F069073381211	20	51
-----------------	---------------	----	----

37

371.001.02.0074	F069073452240	500	50
371.001.03.0074	F069073453240	500	50
371.201.00.0801	F069073454240	500	50

43

43000-42	F148043000123	100	52
43007-42	F148043007123	100	52
43015-42	F148043015123	100	52
43024-42	F148043024123	100	52
43028-42	F148043028123	100	48
43036-42	F148043036123	100	48
43053-42	F148043053123	100	48
43056-42	F148043056123	100	48

44

44748-42	F148044748123	100	52
44841-42	F148044841123	100	52
44842-42	F148044842123	100	52
44883-42	F148044883123	100	52

45

45314-42	F148045314123	100	48
45392-42	F148045392123	100	48

51

517.206.61.9915	F069073459240	500	49
517.206.64.9915	F069073460240	500	49
517.206.65.9915	F069073461240	500	49
517.206.73.9915	F069073463240	500	49
517.206.87.9915	F069073464240	500	49

63

630.000.03.0750	F146073835253	2500	51
630.000.03.1050	F146073836256	5000	51

70

707.333.51.9815	F146073976256	5000	49
-----------------	---------------	------	----

71

711.331.61.9715	F146073979256	5000	49
711.362.61.9715	F069135297256	5000	49

83

83050-42	F145083050123	100	52
----------	---------------	-----	----

85

85142-42	F071085142123	100	52
----------	---------------	-----	----

92

92594	F146092594501	1	44
-------	---------------	---	----

D2

D2359045000	F152145055201	1	16
D2651103125	F151145220513	25	30
D2651103225	F151145221513	25	30
D2651533125	F151145214513	25	30
D2651533225	F151145215513	25	30

Artículo n° antiguo	Artículo n° F	UE	Pag.
---------------------	---------------	----	------

D2651535125	F151145216513	25	30
D2651535225	F151145217513	25	30
D2653108125	F151145218513	25	30
D2653108225	F151145219513	25	30
D2712521325	F151145226101	1	22
D2879013000	F152145054201	1	10

LEYENDA

Código de UE	Cantidad (piezas, pares, sets)
101	1
123	100
201	1
210	15
211	20
240	500
253	2500
256	5000
501	1
513	25
514	30
807	10



GRASS GmbH
Movement Systems
Grass Platz 1
6973 Höchst, Austria
Teléfono: +43 (0) 5578 701-0
Telefax: +43 (0) 5578 701-59
E-mail: info@grass.eu

Contacto:



www.grass.eu