

Normativa UNE

El producto ha sido sometido a ensayos cumpliendo con los procedimientos descritos en la normativa sobre herrajes para la edificación:

» **UNE-EN 1935 · AC: 2004**

Bisagras de un solo eje. Requisitos y métodos de ensayo.

» **UNE-EN 1670: 2007 · AC: 2008**

Resistencia a la corrosión. Requisitos y métodos de ensayo.

La normativa ha sido desarrollada por el **Comité Técnico de Normalización CTN 85: cerramientos de huecos en edificación y sus accesorios**. Secretaría técnica: ASEFAVE (Asociación Española de Fabricantes de Fachadas Ligeras y Ventanas).



Clasificación del herraje

Los valores que se indican a continuación han sido obtenidos en el **Laboratorio de Ensayos de STAC** de acuerdo con los procedimientos descritos en la norma UNE-EN 1935 · AC: 2004, « Herrajes para la edificación. Bisagras de un solo eje. Requisitos y métodos de ensayo. »

DÍGITO	1	2	3	4	5	6	7	8
GRADO	1	4	3	0	1	4	0	9

dígito 1	Categoría de servicio	Grado 1: servicio ligero. *
dígito 2	Durabilidad	Grado 4: 25.000 ciclos.
dígito 3	Masa de la puerta	Grado 3: 60 kg.
dígito 4	Resistencia al fuego	Grado 0: bisagra no apta para utilizarse en conjuntos de puerta resistentes al fuego / humo.
dígito 5	Seguridad de personas	Grado 1: la bisagra cumple los requisitos esenciales de seguridad para el uso.
dígito 6	Resistencia a la corrosión	Grado 4: 240 horas, resistencia muy alta a la corrosión.
dígito 7	Seguridad de bienes	Grado 0: bisagra no apta para utilizarse en conjuntos de puertas resistentes a la efracción.
dígito 8	Grado de la bisagra	Grado 9: categoría de servicio ligero, 25.000 ciclos, 60 kg.

* Servicio ligero: bisagras para ser utilizadas en puertas o ventanas de viviendas u otras áreas habitables y en otros edificios en los que se da una baja frecuencia de utilización por personas que tienen mucho cuidado y con pocas posibilidades de que se produzcan accidentes o una mala utilización.



Referencias

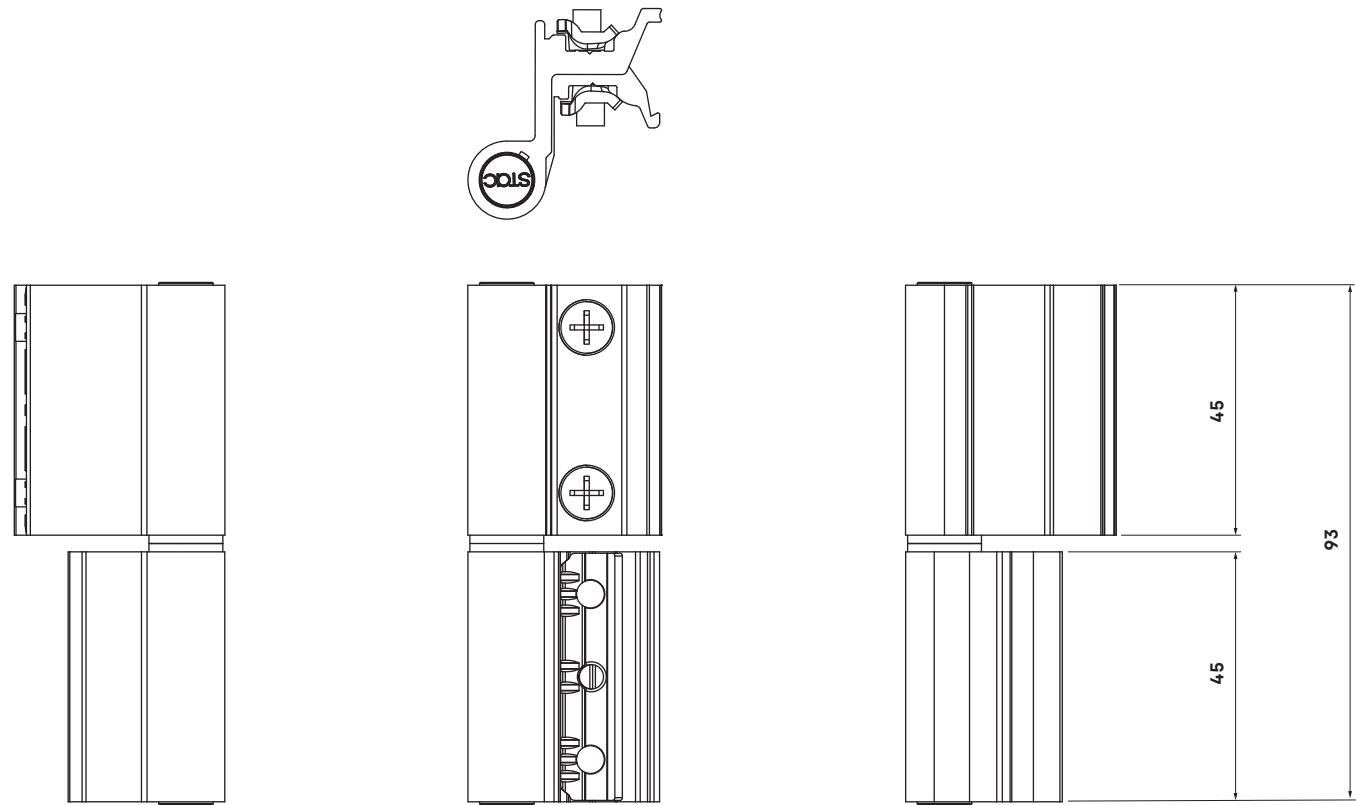
Referencia	Descripción	Regulación horizontal	Regulación en apriete								
<table><tr><td>023</td><td>D</td><td></td></tr><tr><td></td><td>I</td><td>**</td></tr></table>	023	D			I	**	Bisagra CARINA PLUS con pletinas de acero	-	-		
023	D										
	I	**									
<table><tr><td>023</td><td>D</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>I</td><td>**</td><td>R</td></tr></table>	023	D				I	**	R	Bisagra CARINA PLUS con pletinas de acero	+0.2 milímetros	±0.4 milímetros
023	D										
	I	**	R								
<table><tr><td>B03X</td><td>**</td></tr></table>	B03X	**	Bisagra CARINA PLUS desmontada con pletinas de acero	-	-						
B03X	**										
<table><tr><td>B023X</td><td>**</td><td>R</td></tr></table>	B023X	**	R	Bisagra CARINA PLUS desmontada con pletinas de acero	+0.2 milímetros	±0.4 milímetros					
B023X	**	R									

00	Acabado crudo (sin acabado)
**	01 Acabado lacado blanco
	02 Acabado lacado negro

91	Acabado lacado especial 1
**	92 Acabado lacado especial 2
	93 Acabado lacado especial 3

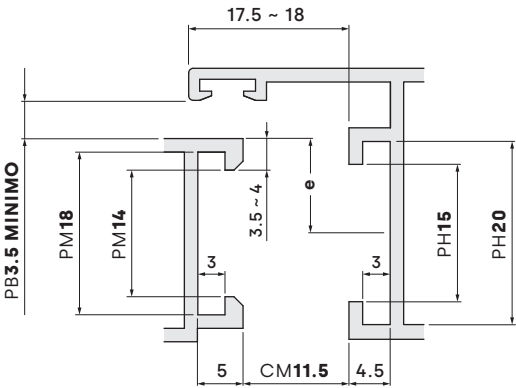
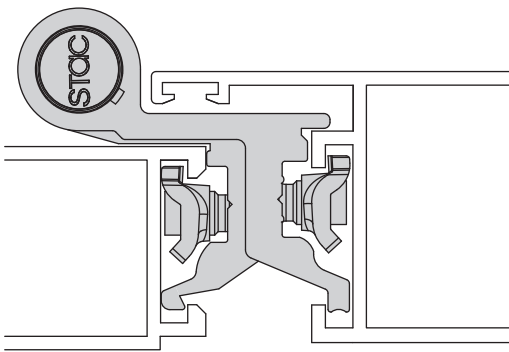
D	La referencia es válida para apertura a derechas
I	La referencia es válida para apertura a izquierdas
R	La referencia dispone de regulación

Dimensiones generales



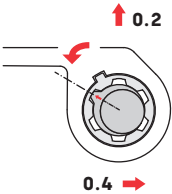
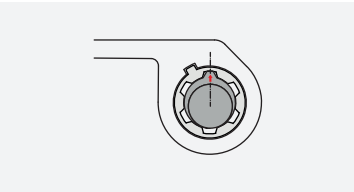
Perfiles de Canal Europeo compatibles

Perfil de marco (PM)	Perfil de hoja (PH)	Cámara (CM)	Paso de bisagra (PB)	Eje (e)
14 ~ 18 milímetros	15 ~ 20 milímetros	11.5 milímetros	3.5 milímetros	10 milímetros

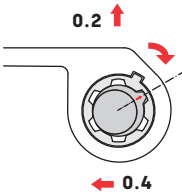


Regulaciones

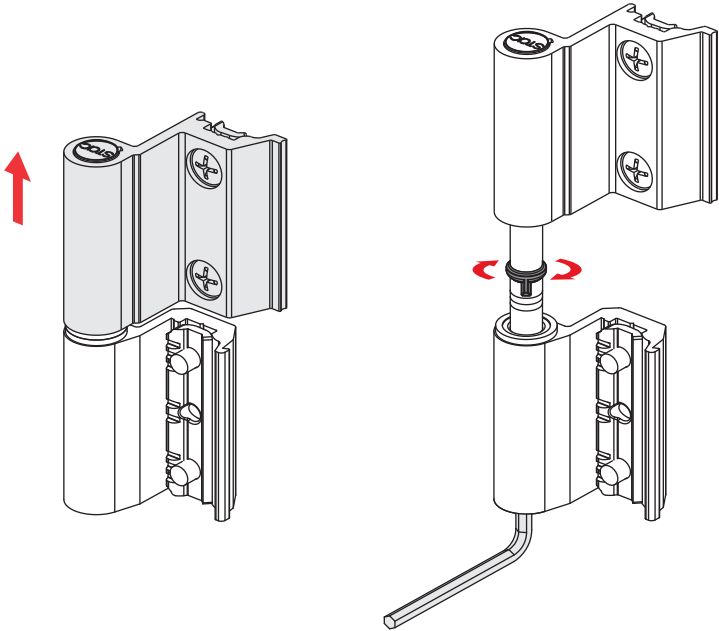
Referencia	Descripción				Regulación horizontal	Regulación en apriete					
<table><tr><td rowspan="2">023</td><td>D</td><td rowspan="2">**</td><td rowspan="2">R</td></tr><tr><td>I</td></tr></table>	023	D	**	R	I	Bisagra CARINA con pletinas de acero				+0.2 milímetros	±0.4 milímetros
023		D			**	R					
	I										
<table><tr><td>B023X</td><td>**</td><td>R</td></tr></table>	B023X	**	R	Bisagra CARINA desmontada con pletinas de acero				+0.2 milímetros	±0.4 milímetros		
B023X	**	R									



Regulación horizontal +0.2
y en apriete +0.4



Regulación horizontal +0.2
y en apriete -0.4



Configuraciones de peso con 2 bisagras

023	D	**
	I	

023	D	**	R
	I		

Peso máximo

El límite establecido para las bisagras es de **60 kg**.

Uso e instalación

La bisagra debe ser instalada siguiendo las instrucciones de montaje descritas en el **anexo 1**.

A partir de 1800 mm de alto de hoja o 1200 de ancho de hoja es obligatorio el uso de la tercera bisagra para evitar descuelgues y asegurar su correcta funcionalidad. A partir de 2000 mm de alto de hoja es obligatorio el uso de la cuarta bisagra por motivos de estanqueidad (**anexo 2**).

Altura de la hoja (mm)															
	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500		
2600												53	47		
2500											56	49	45		
2400											52	47	43		
2300										55	49	44	41		
2200										51	46	42	39		
2100									55	48	43	40	38		
2000									51	45	41	38	36		
1900								55	47	42	39	37	35		
1800								50	44	40	37	35	33		
1700							54	46	41	38	35	34	32		
1600							49	43	39	36	34	32	31		
1500						53	45	40	37	34	33	31	30		
1400						48	42	38	35	33	31	30	29		
1300					53	44	39	35	33	31	30	29	28		
1200					47	40	36	33	31	30	29	28	27		
1100				51	42	37	34	32	30	29	28	27	26		
1000				45	38	34	32	30	29	28	27	26	26		
900			50	40	35	32	30	29	28	27	26	25	25		
800			43	36	32	30	28	27	26	26	25	25	24		
700		48	38	33	30	28	27	26	25	24	24	24	24		
600		40	33	30	28	27	26	25	24	24	24				
500	45	34	30	28	26	25	25	24							
400	36	30	27	26	25										
Ancho de la hoja (mm)															



Configuración con peso máximo de 60 kg



Configuración con limitación de peso



Configuración no realizable

Configuraciones de peso con 3 bisagras

023	D	**
	I	

023	D	**	R
	I		

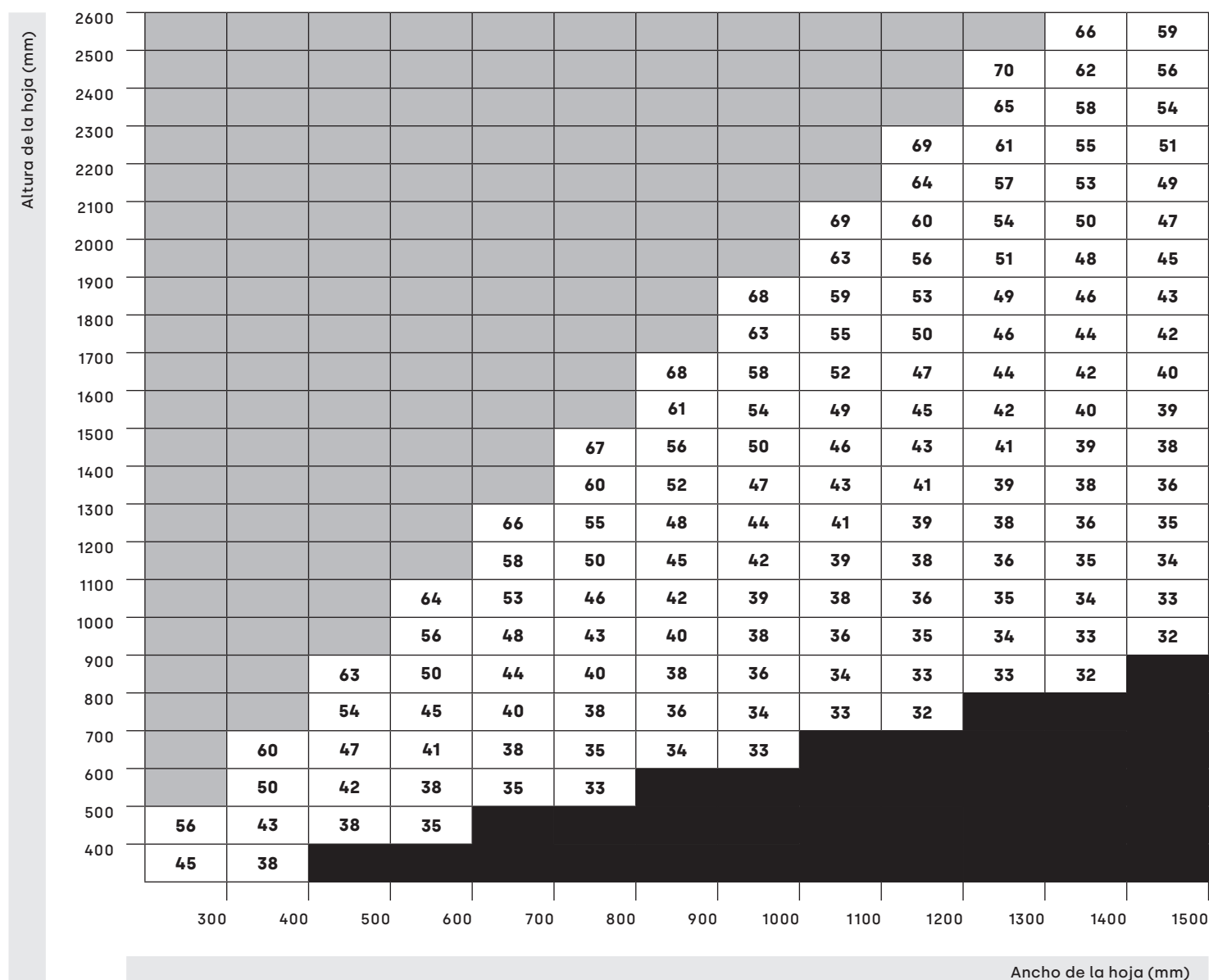
Peso máximo

El límite establecido para las bisagras es de **75 kg**.

Uso e instalación

La bisagra debe ser instalada siguiendo las instrucciones de montaje descritas en el **anexo 1**.

A partir de 1800 mm de alto de hoja o 1200 de ancho de hoja es obligatorio el uso de la tercera bisagra para evitar descuelgues y asegurar su correcta funcionalidad. A partir de 2000 mm de alto de hoja es obligatorio el uso de la cuarta bisagra por motivos de estanqueidad (**anexo 2**).



Configuración con peso máximo de 75 kg



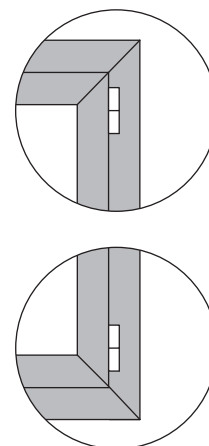
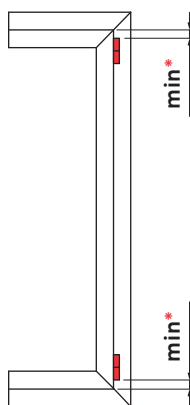
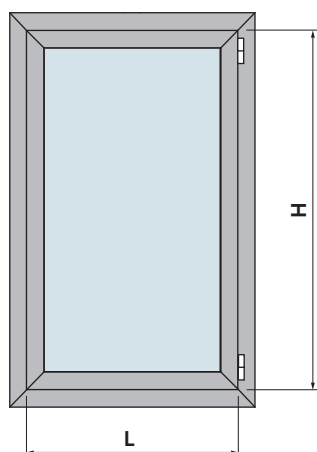
Configuración con limitación de peso



Configuración no realizable

Anexo 1 Instalación de las bisagras

* Es importante que en la instalación evite la interferencia de las bisagras con la escuadra. Tanto la bisagra de la zona superior como la bisagra de la zona inferior han de instalarse a la mínima distancia que permita la configuración de hoja seleccionada.



Anexo 2 Instalación de la tercera y cuarta bisagra

3ª bisagra

A partir de 1800 mm de alto de hoja es obligatoria la instalación de la tercera bisagra para evitar descuelgues. La bisagra se situará a 150 - 250 mm de distancia de la bisagra superior. Esto no impide que los sistemistas incluyan a mayores una bisagra central para alturas a partir de 1200 mm por motivos de estanqueidad.

A partir de 1200 mm de ancho de hoja se recomienda la instalación de la tercera bisagra para asegurar en todo momento la correcta funcionalidad de la hoja.

4ª bisagra

A partir de 2000 mm de alto de hoja se recomienda la instalación de la cuarta bisagra por motivos de estanqueidad.

