

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	3	7	4	0	1	4	0	11

dígito 1	Categoría de servicio	Grado 3: servicio pesado. *
dígito 2	Durabilidad	Grado 7: 200.000 ciclos.
dígito 3	Masa de la puerta	Grado 4: 80 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 11: categoría de servicio pesado, 200.000 ciclos, 80 kg.

* Servicio pesado: bisagras para ser utilizadas en puertas donde se da una alta frecuencia de uso por personas que tienen poco cuidado y con alta posibilidad de que se produzcan accidentes o una mala utilización.



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	4	7	6	0	1	4	0	13

dígito 1	Categoría de servicio	Grado 4: servicio severo. *
dígito 2	Durabilidad	Grado 7: 200.000 ciclos.
dígito 3	Masa de la puerta	Grado 6: 120 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 13: categoría de servicio severo, 200.000 ciclos, 120 kg.

* Servicio severo: bisagras para ser utilizadas en puertas que están sujetas a frecuente uso violento. Las bisagras de grado 13 y 14 ofrecen resistencia incrementada a ataques violentos potencialmente persistentes.



Referencias

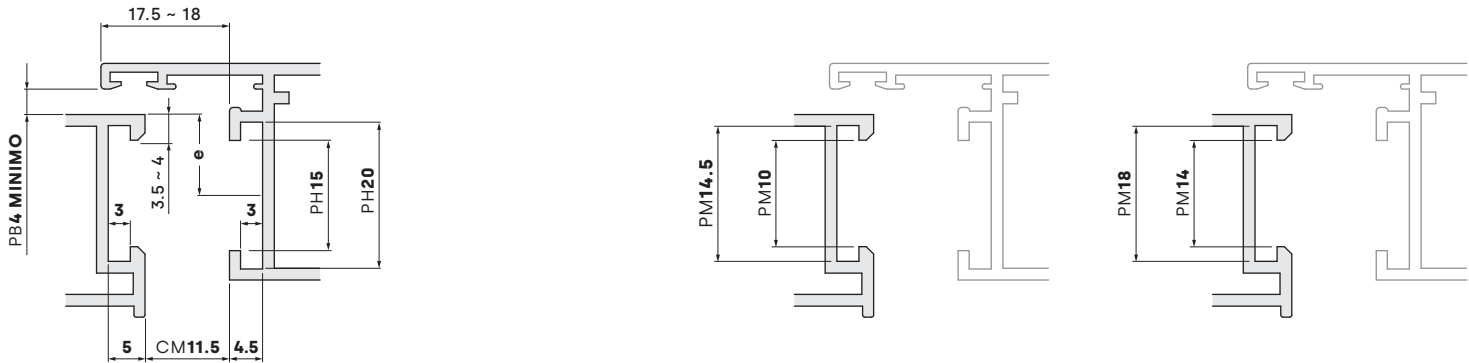
Referencia	Descripción	Cuerpos	Reg. horizontal	Reg. en altura						
<table><tr><td>010</td><td>D</td><td>**</td></tr><tr><td></td><td>I</td><td></td></tr></table>	010	D	**		I		Bisagra ACRUX para perfil de marco 14 ~ 18 milímetros	2 palas	±1.2 milímetros	STC-MC-0011
010	D	**								
	I									
<table><tr><td>010F</td><td>D</td><td>**</td></tr><tr><td></td><td>I</td><td></td></tr></table>	010F	D	**		I		Bisagra ACRUX para perfil de marco 10 ~ 14 milímetros			
010F	D	**								
	I									
<table><tr><td>P010</td><td>D</td><td>**</td></tr></table>	P010	D	**	Bisagra ACRUX para perfil de marco 14 ~ 18 milímetros	3 palas	±1.2 milímetros	STC-MC-0011			
P010	D	**								
<table><tr><td>P010F</td><td>D</td><td>**</td></tr></table>	P010F	D	**	Bisagra ACRUX para perfil de marco 10 ~ 14 milímetros						
P010F	D	**								
<table><tr><td>STC-MC-0011</td></tr></table>	STC-MC-0011	Kit de regulación vertical (±3 milímetros)	-	-	-					
STC-MC-0011										

**	00	Acabado crudo (sin acabado)	**	91	Acabado lacado especial 1	D	La referencia es válida para apertura a derechas *	
	01	Acabado lacado blanco		92	Acabado lacado especial 2		I	La referencia es válida para apertura a izquierdas
	02	Acabado lacado negro		93	Acabado lacado especial 3			

* Las bisagras de 3 palas son ambidiestras, por lo que son válidas tanto para apertura a derechas como a izquierdas sin realizar ninguna acción adicional.

Perfiles de Canal Europeo compatibles

Perfil de marco (PM)	Perfil de hoja (PH)	Cámara (CM)	Paso de bisagra (PB)	Eje (e)
10 ~ 14.5 milímetros	15 ~ 20 milímetros	11.5 milímetros	4 milímetros	10 milímetros
14 ~ 18 milímetros				

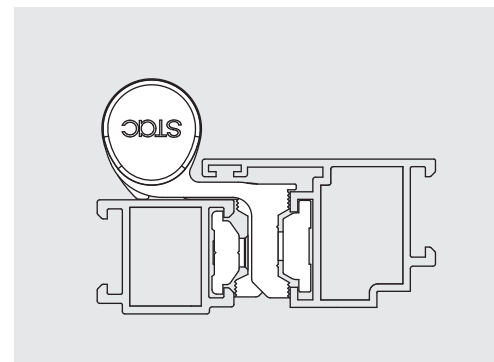
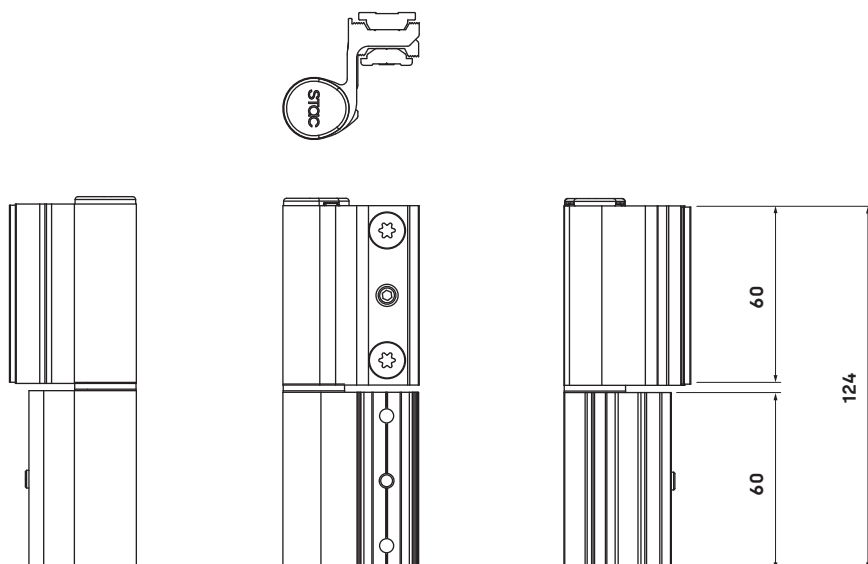


Dimensiones generales

010	D	**
	I	

Bisagra ACRUX para perfil de marco 14 ~ 18 milímetros

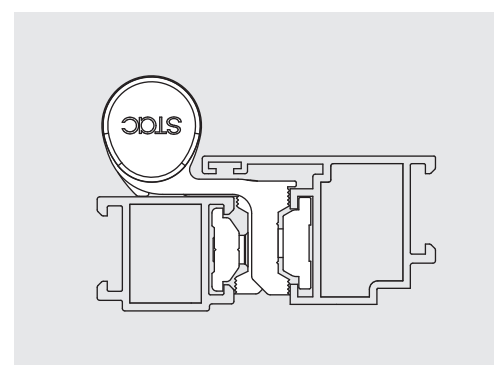
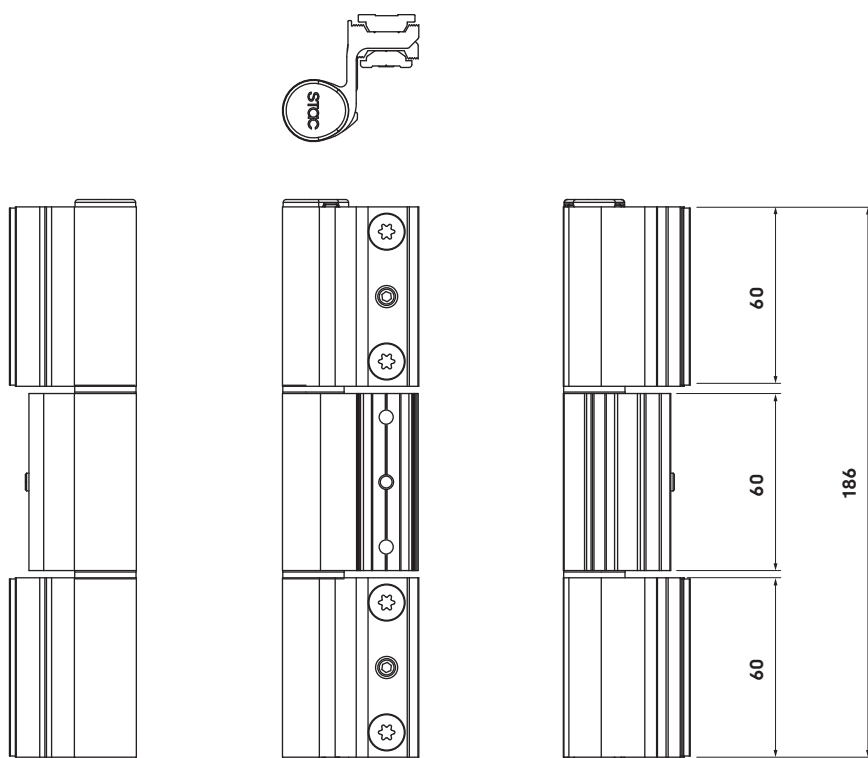
2 palas



P010	D	**
	I	

Bisagra ACRUX para perfil de marco 14 ~ 18 milímetros

3 palas

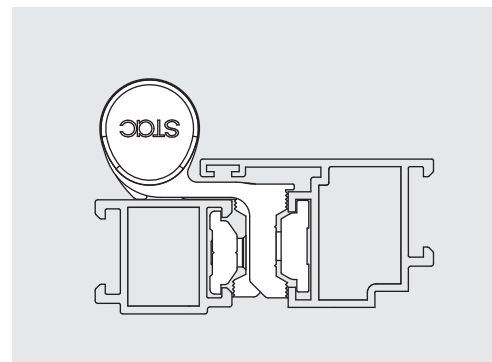
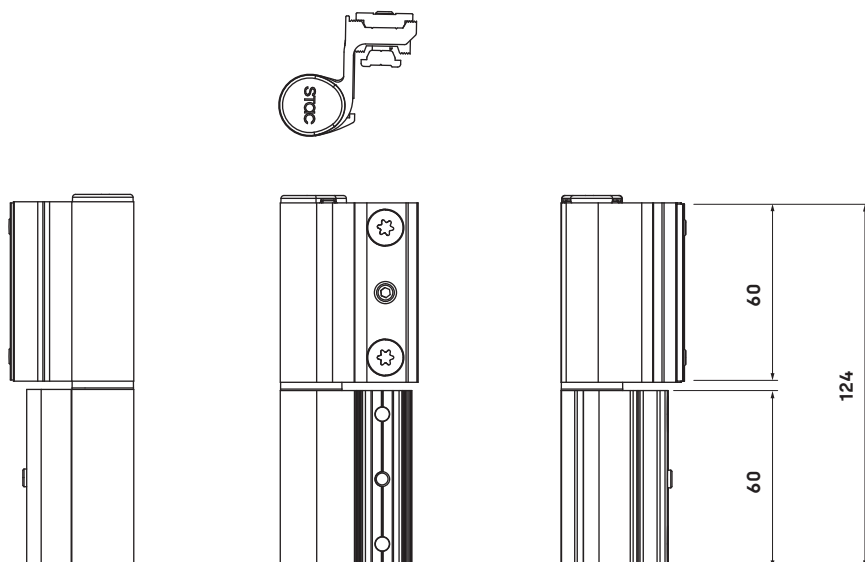


Dimensiones generales

P010	D	**
	I	

Bisagra ACRUX para perfil de marco 10 ~ 14 milímetros

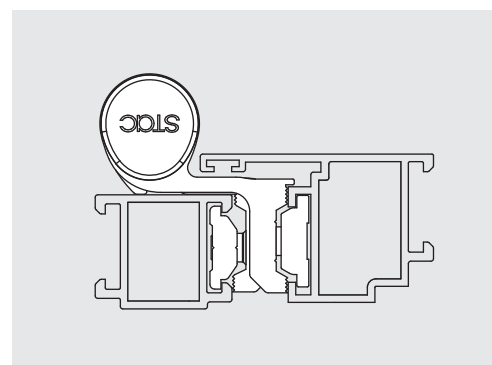
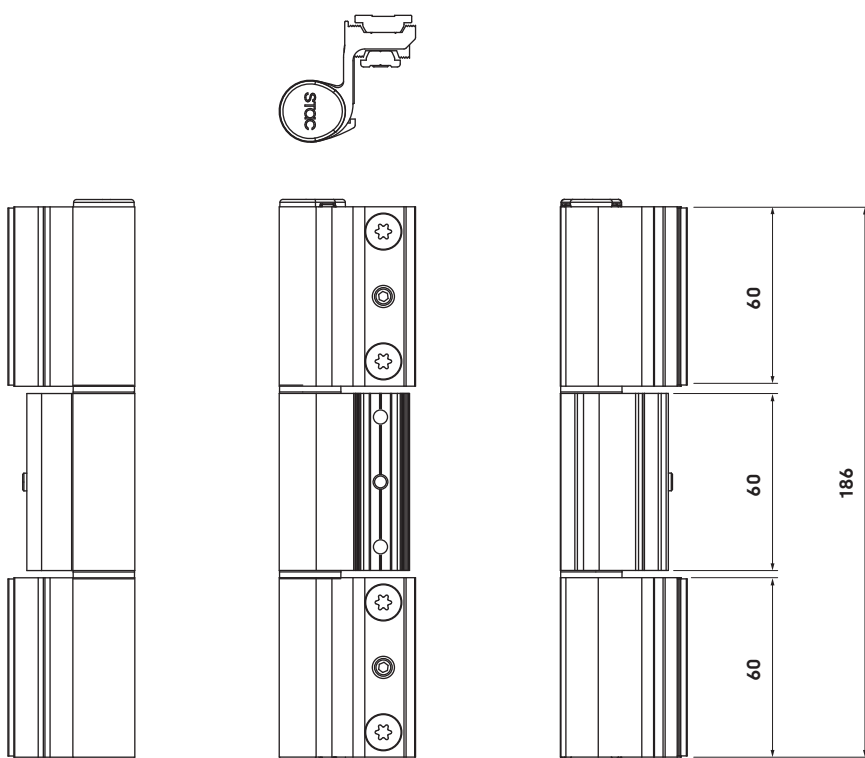
2 palas



P010F	D	**

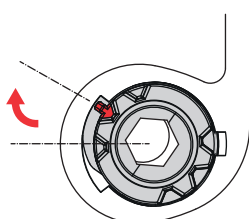
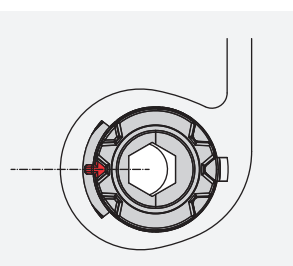
Bisagra ACRUX para perfil de marco 10 ~ 14 milímetros

3 palas

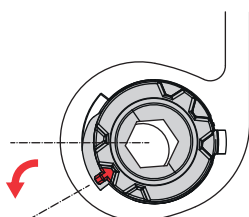


Regulación horizontal ± 1.2 mm

Referencia	Descripción		Regulación horizontal	Herramienta
010 D I **	010F D I **	Bisagras de puerta ACRUX con 2 palas	± 1.2 mm	allen 6
P010 D **	P010F D **	Bisagras de puerta ACRUX con 3 palas	± 1.2 mm	allen 6



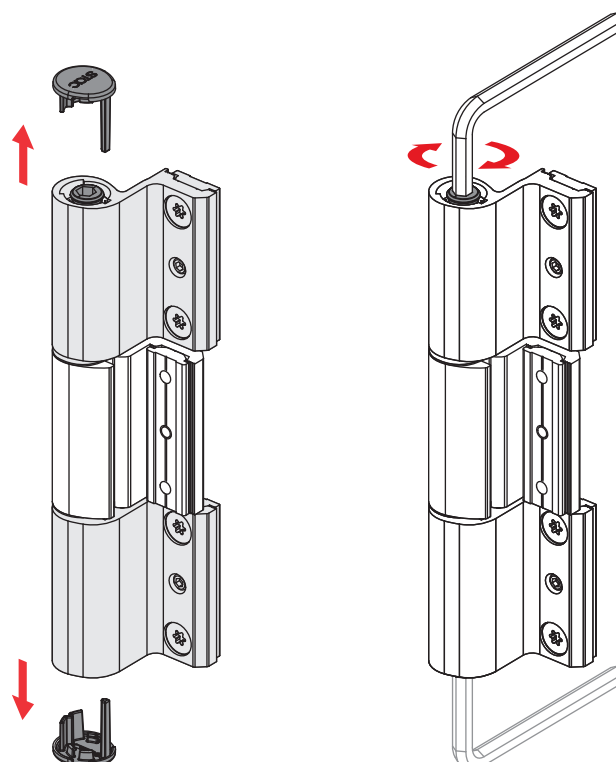
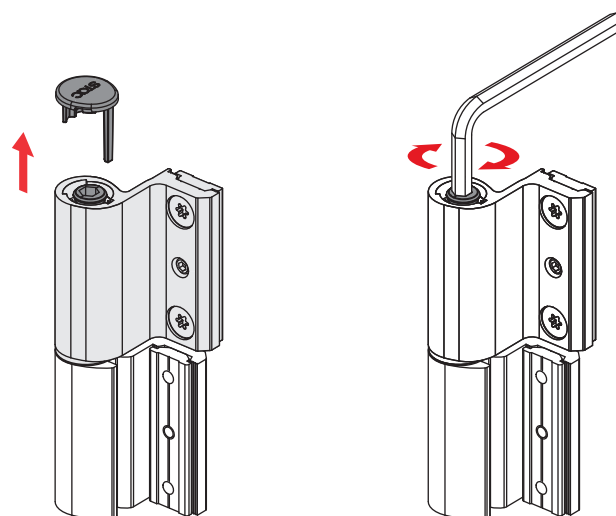
+1.2 →



-1.2 ←

Regulación
horizontal +1.2

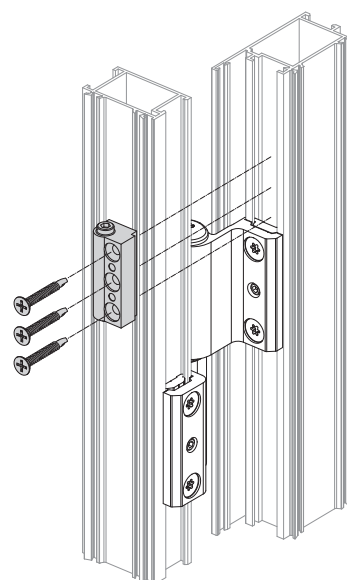
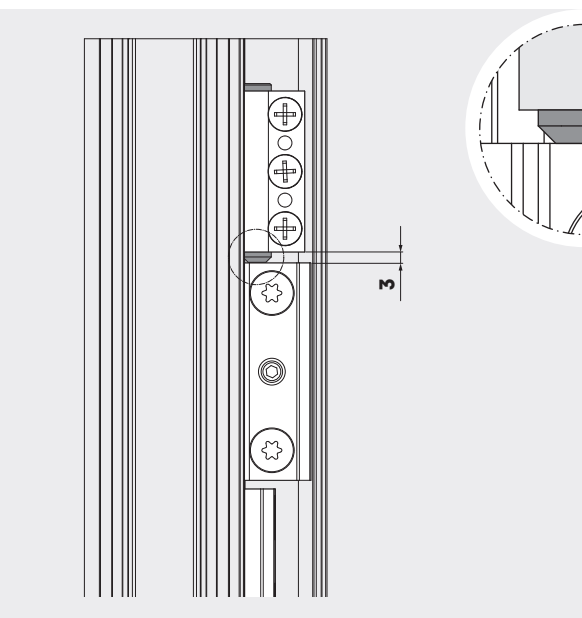
Regulación
horizontal -1.2



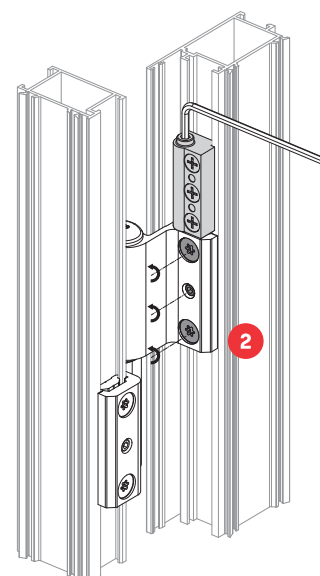
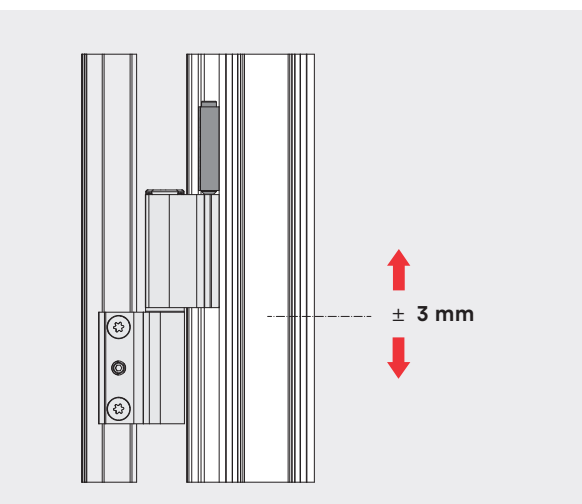
Regulación vertical ± 3 mm (STC-MC-0011)

Referencia	Descripción		Regulación vertical	Herramienta
010 D I **	010F D I **	Bisagras de puerta ACRUX con 2 palas	± 3 mm	allen 4
P010 D **	P010F D **	Bisagras de puerta ACRUX con 3 palas	± 3 mm	allen 4
Consideraciones (1) Para obtener el rango de ajuste de 3 mm instale el dispositivo de regulación manteniendo una distancia de 3 milímetros desde la base del mismo respecto a la superficie de contacto con la pala de la bisagra. (2) Antes de proceder a la regulación es necesario aflojar los tornillos de sujeción de las bisagras al perfil.				

» Instalación del dispositivo



» Regulación de ± 3 mm con llave allen de 3 mm



Configuraciones de peso con 2 bisagras

010	D	**
	I	

010F	D	**
	I	

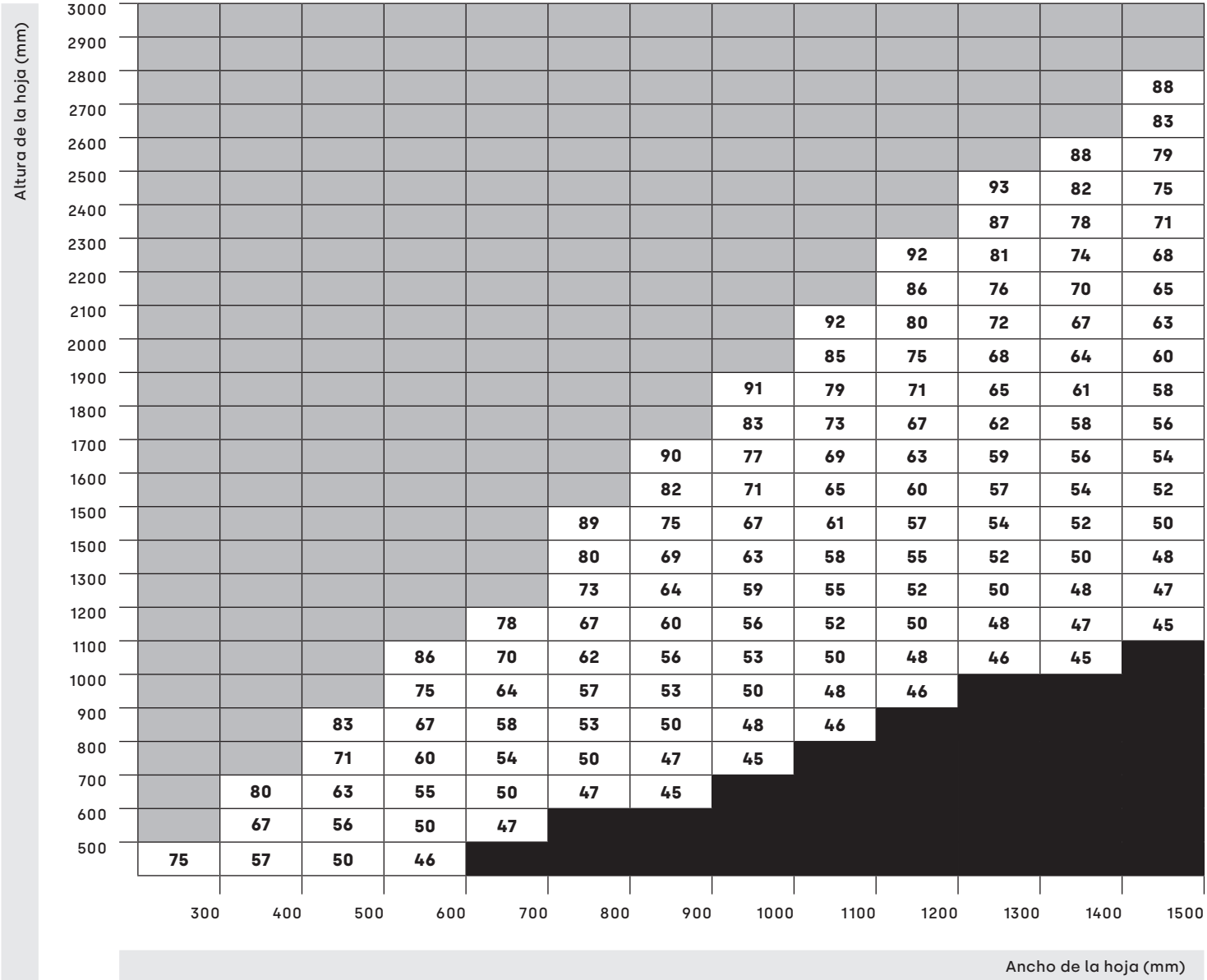
Peso máximo El límite establecido para las bisagras es de **100 kg**.

Consideraciones La normativa UNE-EN 1935 establece criterios de utilización según el tipo de edificación: vivienda residencial o de uso público.

- En edificios de uso público el peso máximo por hoja se reduce en 20 kg.
- En edificios de uso público con cierrapuertas sin retorno amortiguado el peso máximo por hoja se reduce en 30 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**).



Configuraciones de peso con 3 bisagras

010	D	**
	I	

010F	D	**
	I	

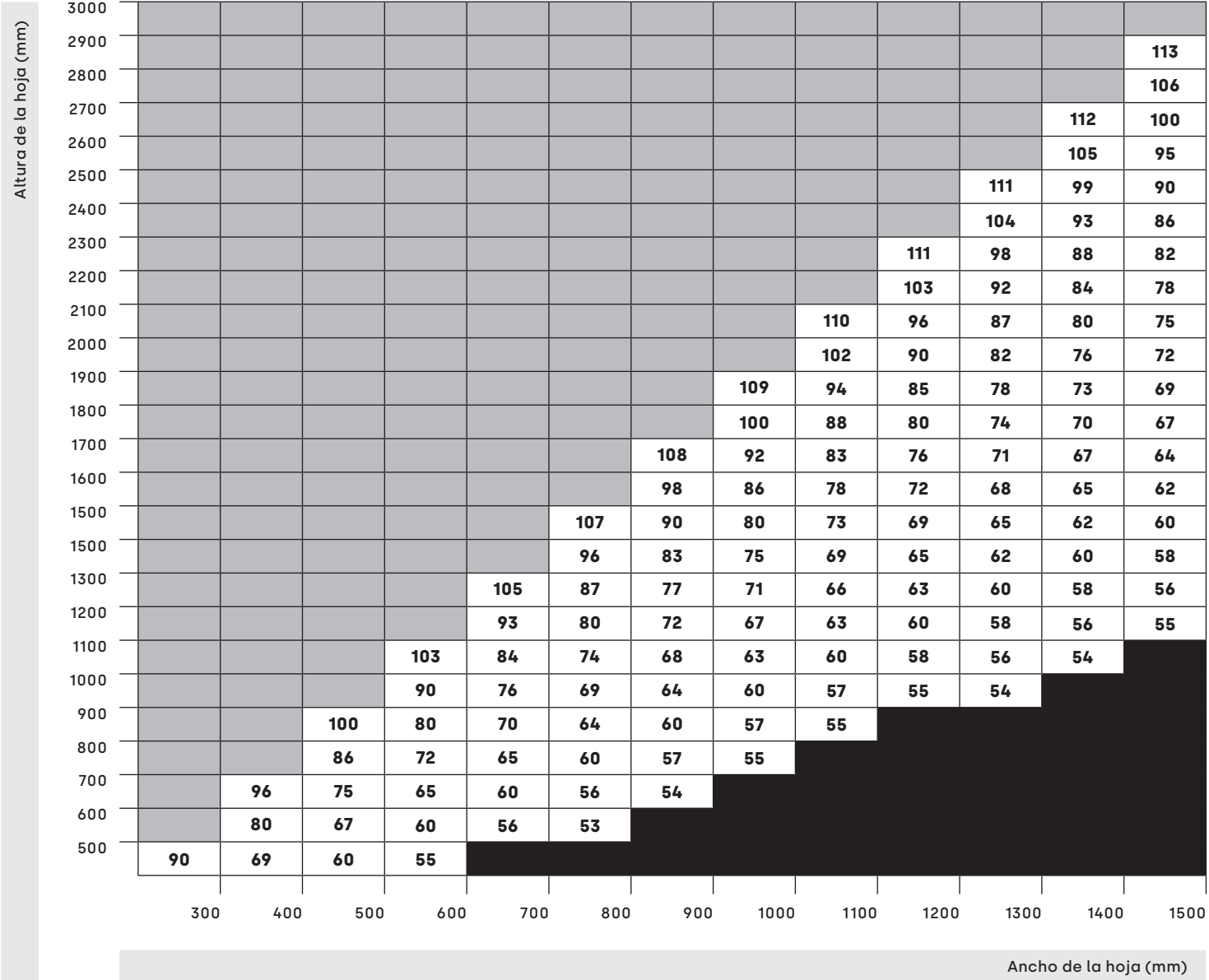
Peso máximo El límite establecido para las bisagras es de **120 kg**.

Consideraciones La normativa UNE-EN 1935 establece criterios de utilización según el tipo de edificación: vivienda residencial o de uso público.

- En edificios de uso público el peso máximo por hoja se reduce en 20 kg.
- En edificios de uso público con cierrapuertas sin retorno amortiguado el peso máximo por hoja se reduce en 30 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 120 kg

 Configuración con limitación de peso

 Configuración no realizable

Configuraciones de peso con 2 bisagras

P010	D	**
P010F	D	**

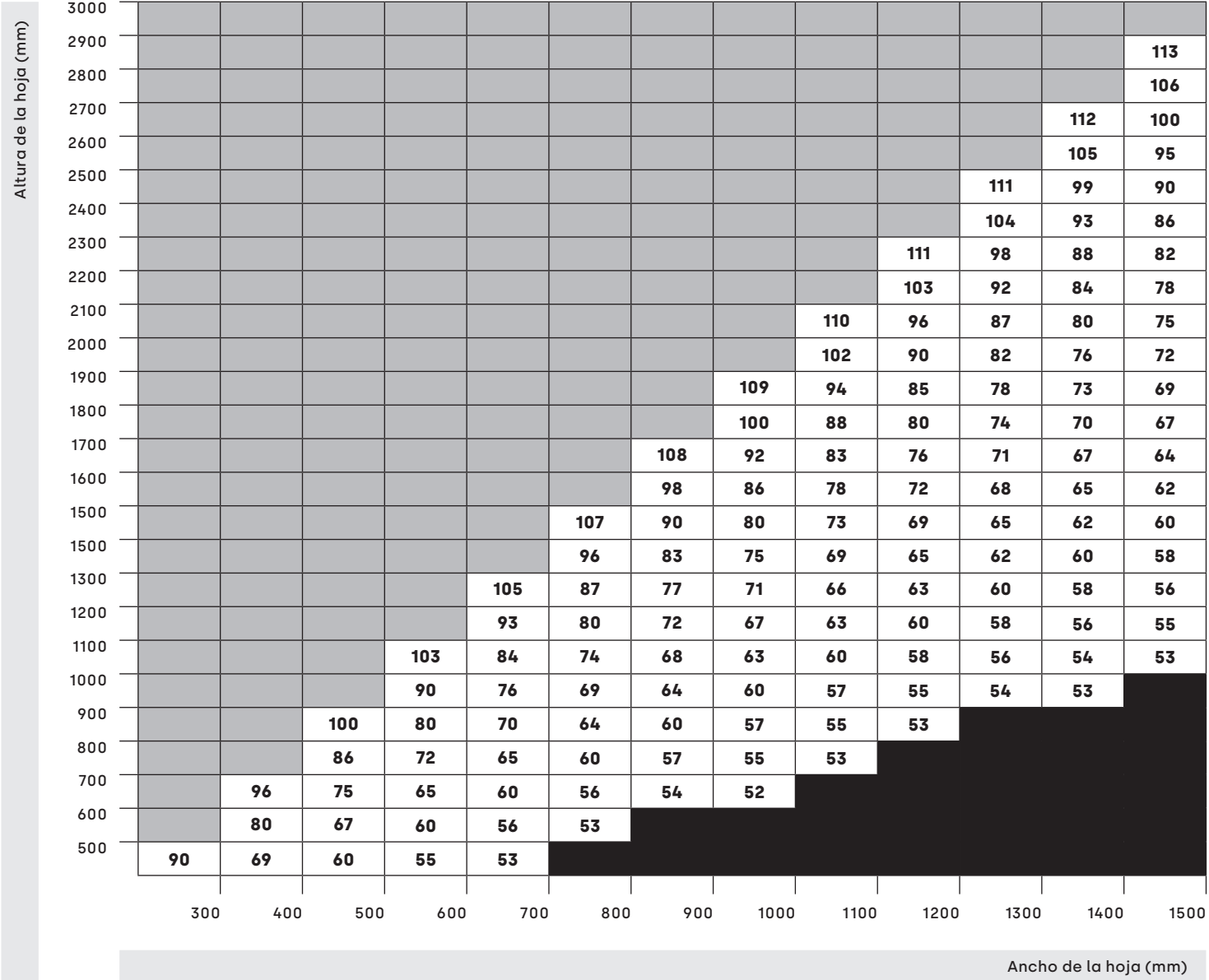
Peso máximo El límite establecido para las bisagras es de **120 kg**.

Consideraciones La normativa UNE-EN 1935 establece criterios de utilización según el tipo de edificación: vivienda residencial o de uso público.

- En edificios de uso público el peso máximo por hoja se reduce en 20 kg.
- En edificios de uso público con cierrapuertas sin retorno amortiguado el peso máximo por hoja se reduce en 30 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 120 kg

 Configuración con limitación de peso

 Configuración no realizable

Configuraciones de peso con 3 bisagras

P010	D	**
P010F	D	**

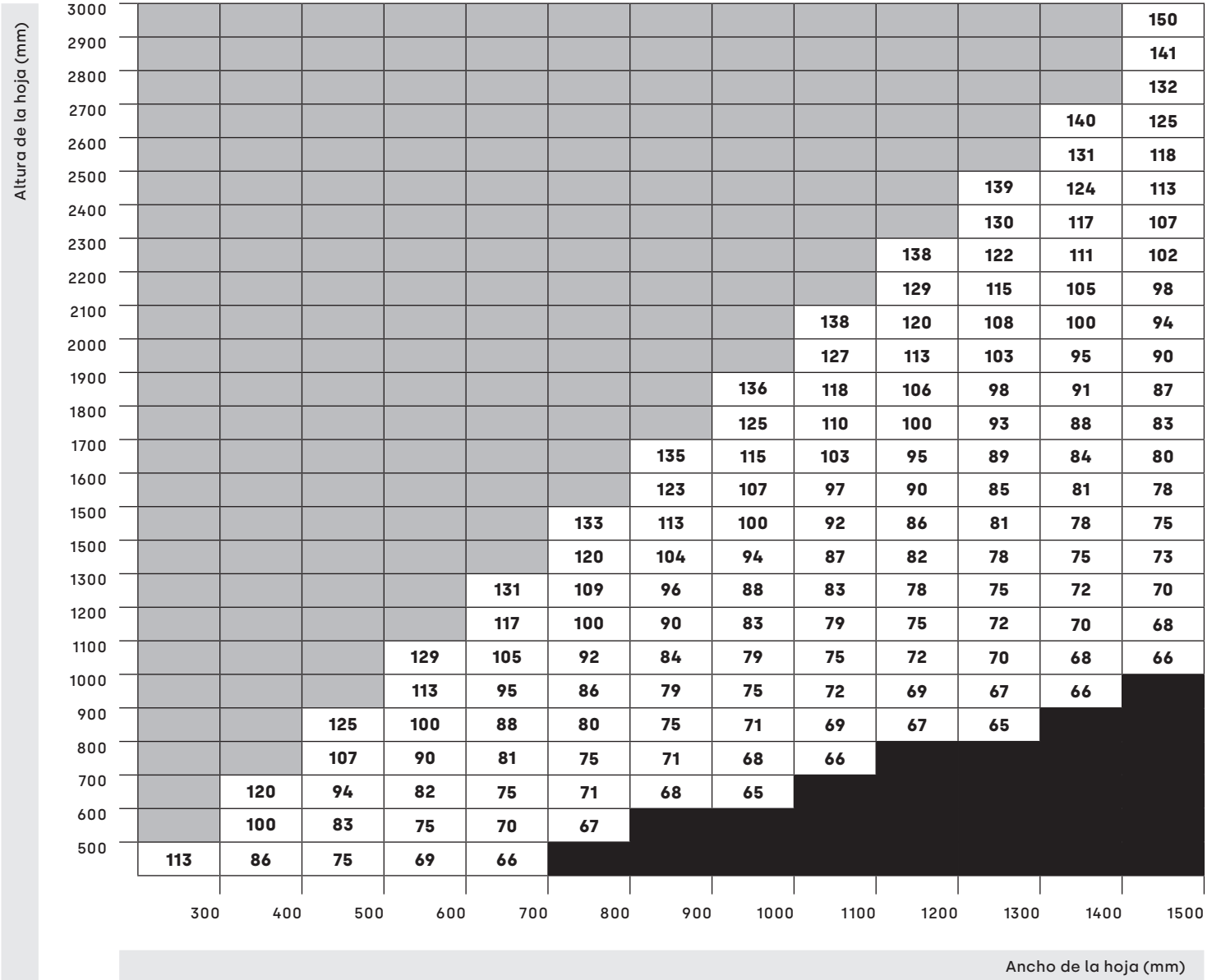
Peso máximo El límite establecido para las bisagras es de **120 kg**.

Consideraciones La normativa UNE-EN 1935 establece criterios de utilización según el tipo de edificación: vivienda residencial o de uso público.

- En edificios de uso público el peso máximo por hoja se reduce en 20 kg.
- En edificios de uso público con cierrapuertas sin retorno amortiguado el peso máximo por hoja se reduce en 30 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**).



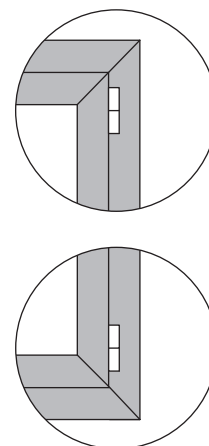
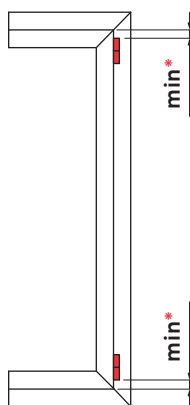
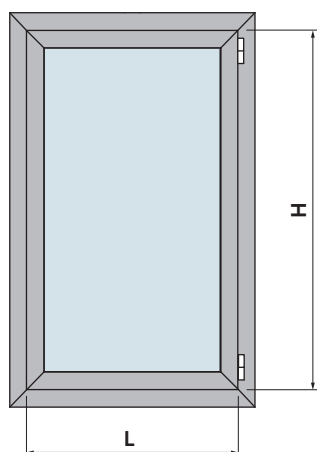
Configuración con peso máximo de 150 kg

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.

