

Normativa UNE

Los productos han sido sometidos a ensayos cumpliendo con los procedimientos descritos en la normativa sobre herrajes para la edificación:

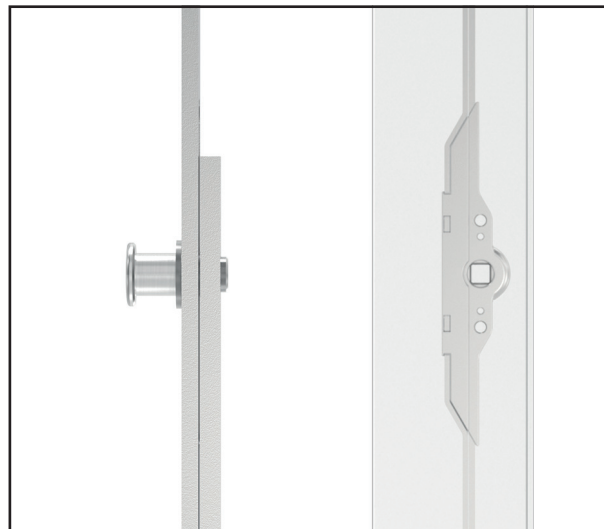
UNE-EN 13126-1: 2012

Herrajes para ventanas y puertas balconeras. Requisitos y métodos de ensayo. Parte 1: Requisitos comunes a todos los tipos de herrajes.

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 13126-4: 2009, « Herrajes para la edificación. Requisitos y métodos de ensayo de ventanas y puertas balconeras. Parte 4: cierres cremona-falleba. »

DÍGITO	1	2	3	4	5	6	7	8	9
GRADO	-	4	-	0	1	4 / 5	-	4	SW = 900, SH = 2300

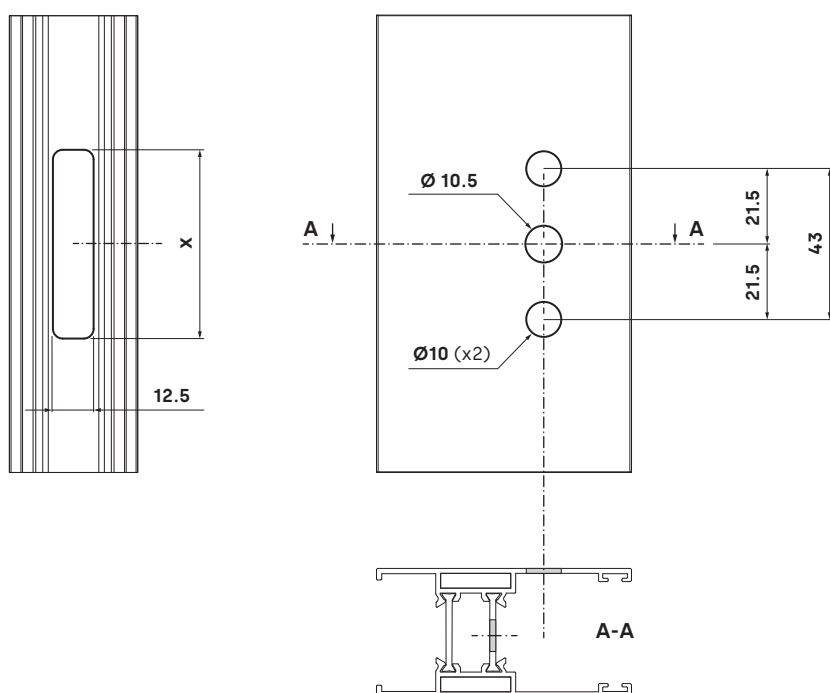
dígito 1	Categoría de uso	- Sin requisitos.
dígito 2	Durabilidad	Grado 4: 15.000 ciclos (+1%).
dígito 3	Masa de ensayo	- Sin requisitos.
dígito 4	Resistencia al fuego	Grado 0: sin requisitos.
dígito 5	Seguridad de uso	Grado 1: el herraje cumple con los criterios de seguridad de las personas en su utilización.
dígito 6	Resistencia a la corrosión	Grado 4 para cierres multipunto de acero zincado: 240 horas, muy alta resistencia a la corrosión. Grado 5 para cierres multipunto de acero AISI 304: 480 horas, excepcionalmente alta resistencia a la corrosión.
dígito 7	Seguridad de bienes	- Sin requisitos.
dígito 8	Parte aplicable	Grado 4: ensayado de acuerdo a la norma europea UNE-EN 13126-4.
dígito 9	Dimensiones de ensayo	SW (anchura de la hoja) = 900 mm, SH (altura de la hoja) = 2300 mm.



Referencias

Referencia	Aguja (mm)	Longitud (mm)	Puntos de cierre	Calzos	Altura mínima de hoja (mm)	Material
M05200600	7.5	600	2	4	750	Acero zincado
M05201000		1000	2	6	1150	
M05201600		1600	4	6	1750	
P05200600	7.5	600	2	4	750	Acero INOX AISI 304
P05201000		1000	2	6	1150	
P05201600		1600	4	6	1750	
M05210600	15	600	2	4	750	Acero zincado
M05211000		1000	2	6	1150	
M05211600		1600	4	6	1750	
M05212000		2000	5	7	2150	
P05210600	15	600	2	4	750	Acero INOX AISI 304
P05211000		1000	2	6	1150	
P05211600		1600	4	6	1750	
A05220600	30	600	2	4	750	Acero zincado
A05221000		1000	2	6	1150	
A05221600		1600	4	6	1750	

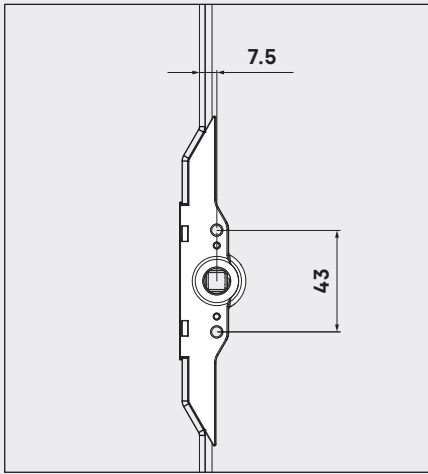
Mecanizados del perfil



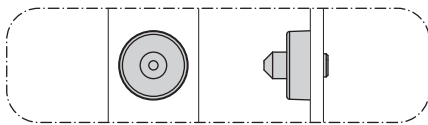
Aguja (mm)	x (mm)
7.5	54
15	54
30	83

Cierres multipunto con aguja de 7.5 milímetros

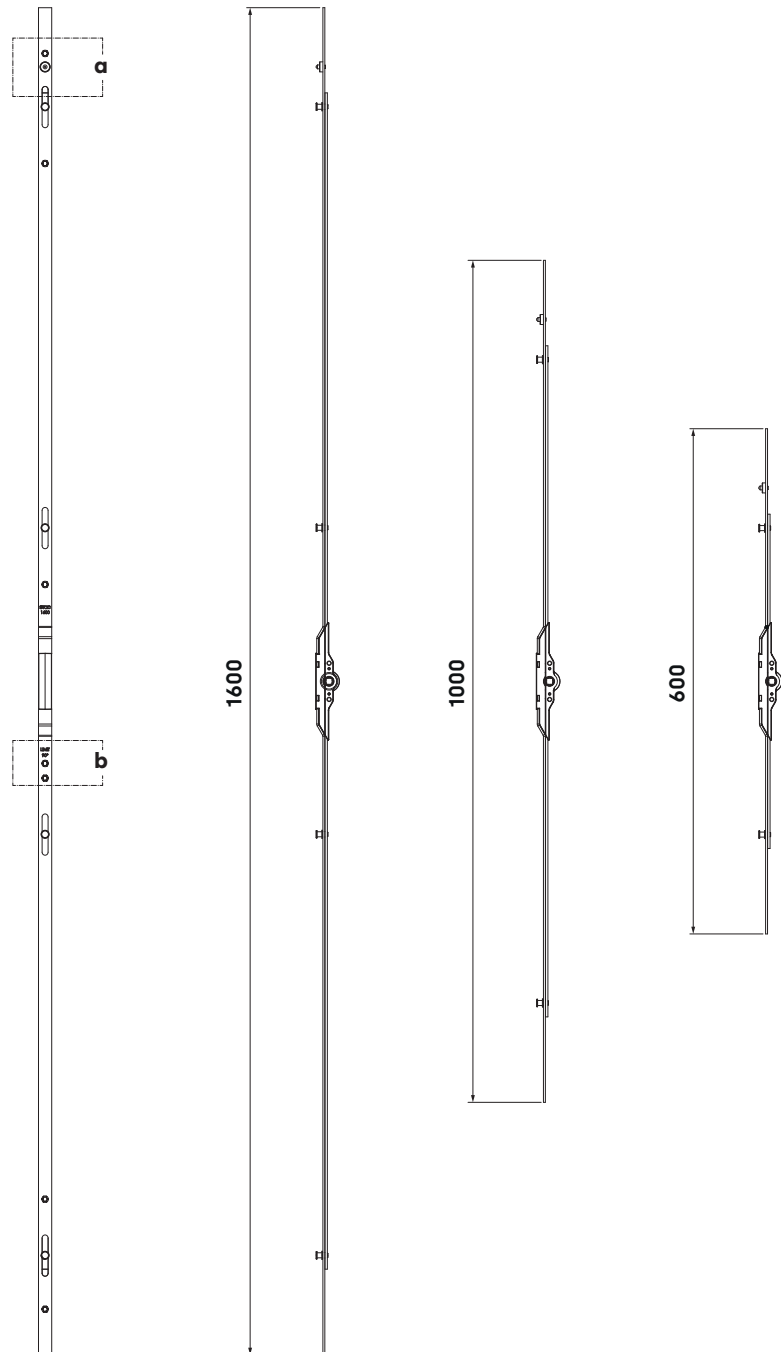
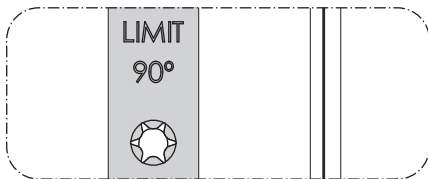
Referencia	Aguja (mm)	Longitud (mm)	Puntos de cierre	Calzos	Altura mínima de hoja (mm)	Material
M05200600	7.5	600	2	4	750	Acero zincado
M05201000		1000	2	6	1150	
M05201600		1600	4	6	1750	
P05200600	7.5	600	2	4	750	Acero INOX AISI 304
P05201000		1000	2	6	1150	
P05201600		1600	4	6	1750	



Tope de amortiguación
y dispositivo anti elevación (a)

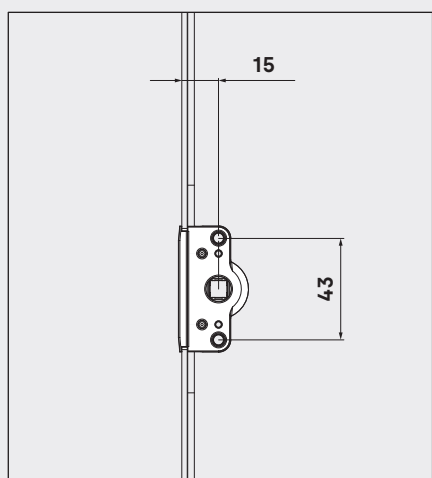


Sistema de limitación
de giro de la manilla a 90° (b)

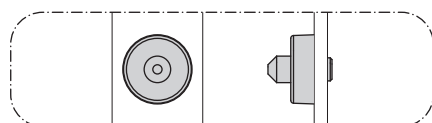


Cierres multipunto con aguja de 15 milímetros

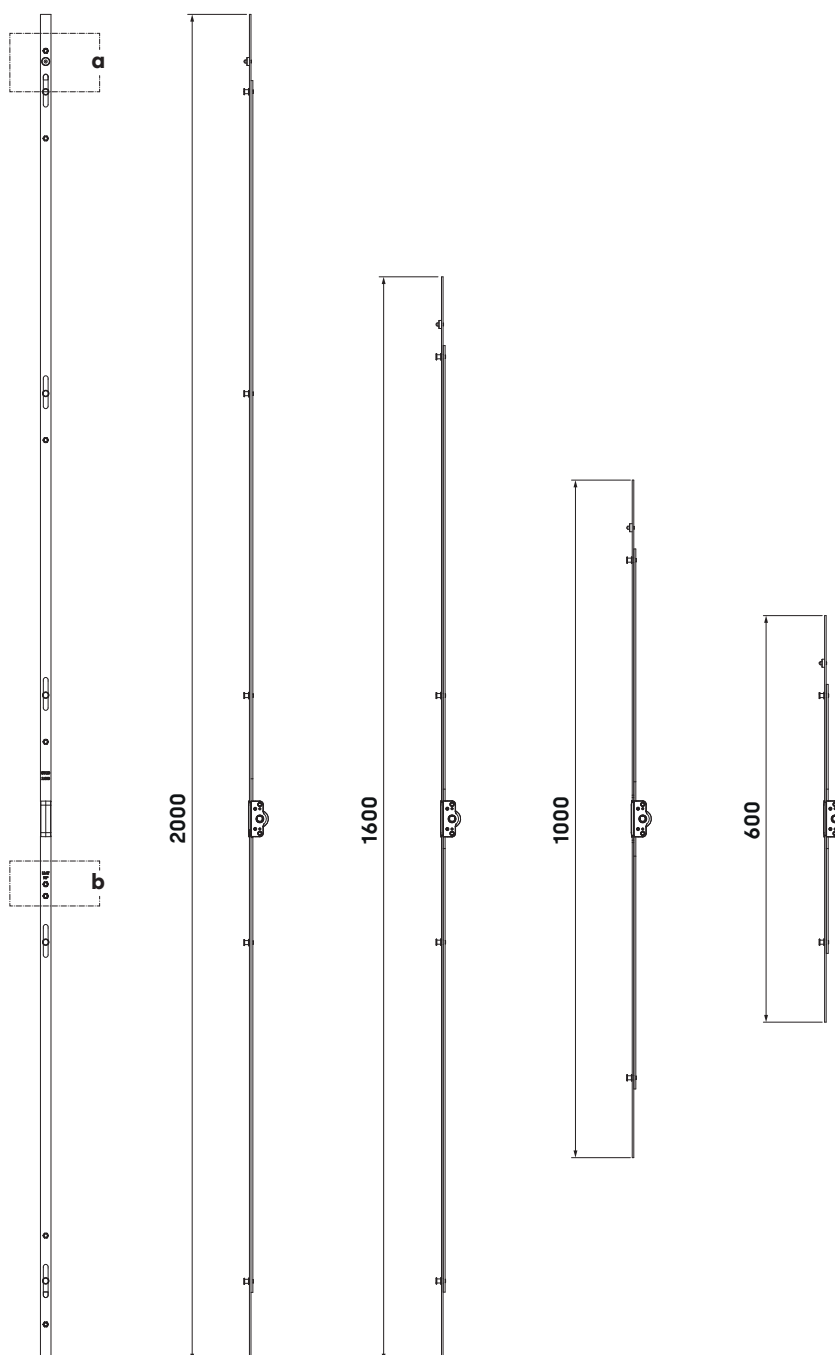
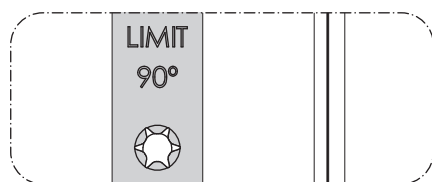
Referencia	Aguja (mm)	Longitud (mm)	Puntos de cierre	Calzos	Altura mínima de hoja (mm)	Material
M05210600	15	600	2	4	750	Acero zincado
M05211000		1000	2	6	1150	
M05211600		1600	4	6	1750	
M05212000		2000	5	7	2150	
P05210600	15	600	2	4	750	Acero INOX AISI 304
P05211000		1000	2	6	1150	
P05211600		1600	4	6	1750	



Tope de amortiguación y dispositivo anti elevación (a)

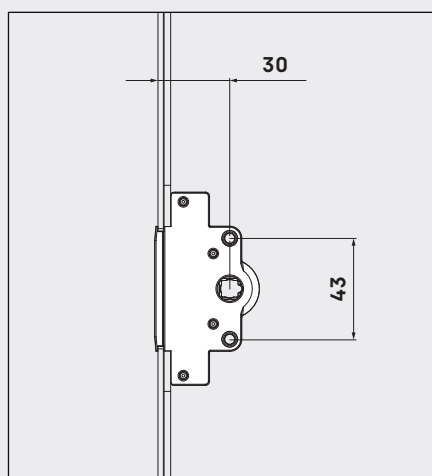


Sistema de limitación de giro de la manilla a 90° (b)

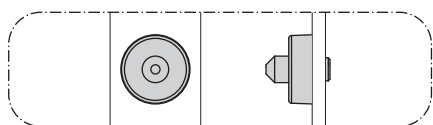


Cierres multipunto con aguja de 30 milímetros

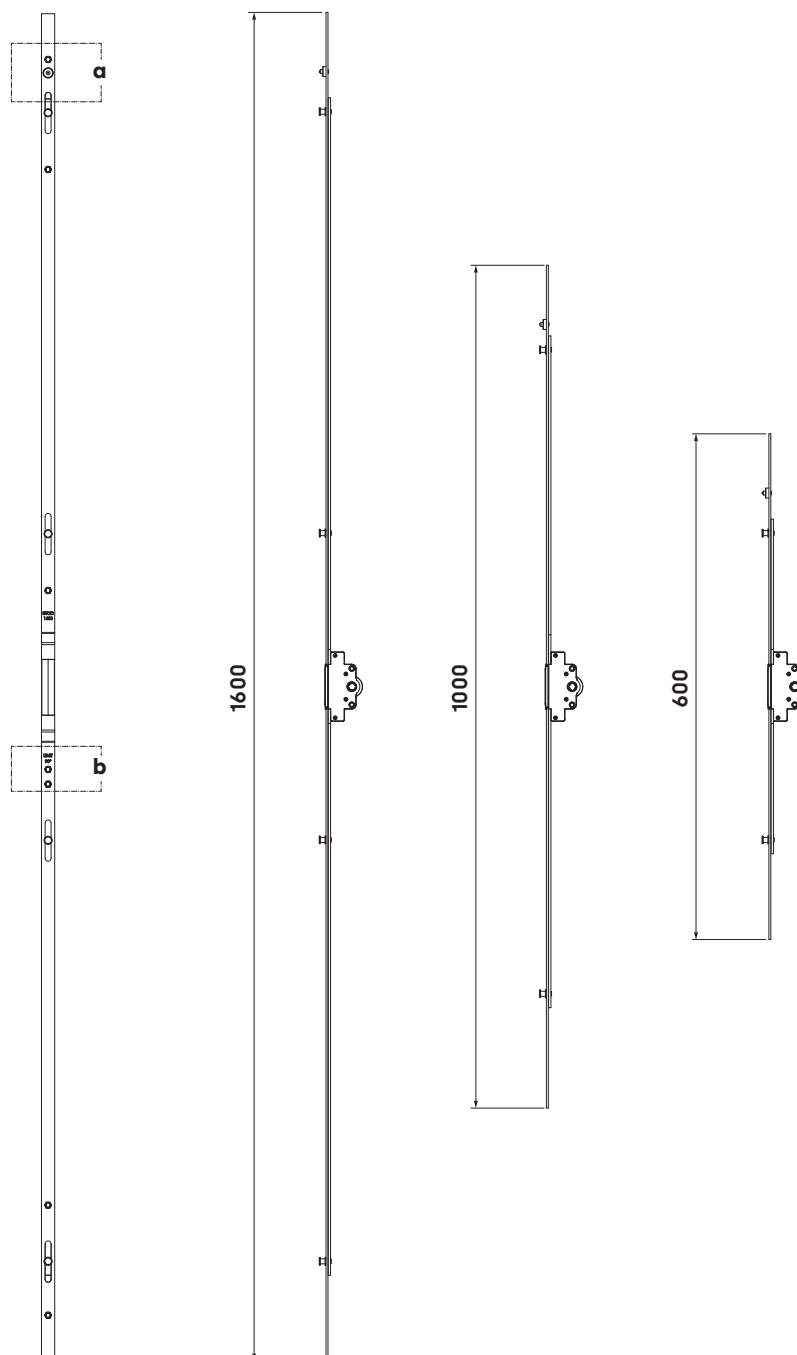
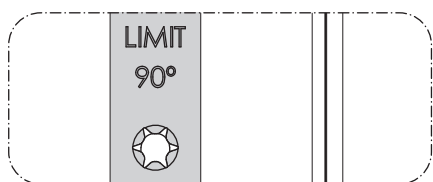
Referencia	Aguja (mm)	Longitud (mm)	Puntos de cierre	Calzos	Altura mínima de hoja (mm)	Material
A05220600	30	600	2	4	750	Acero zincado
A05221000		1000	2	6	1150	
A05221600		1600	4	6	1750	



Tope de amortiguación y dispositivo anti elevación (a)



Sistema de limitación de giro de la manilla a 90° (b)

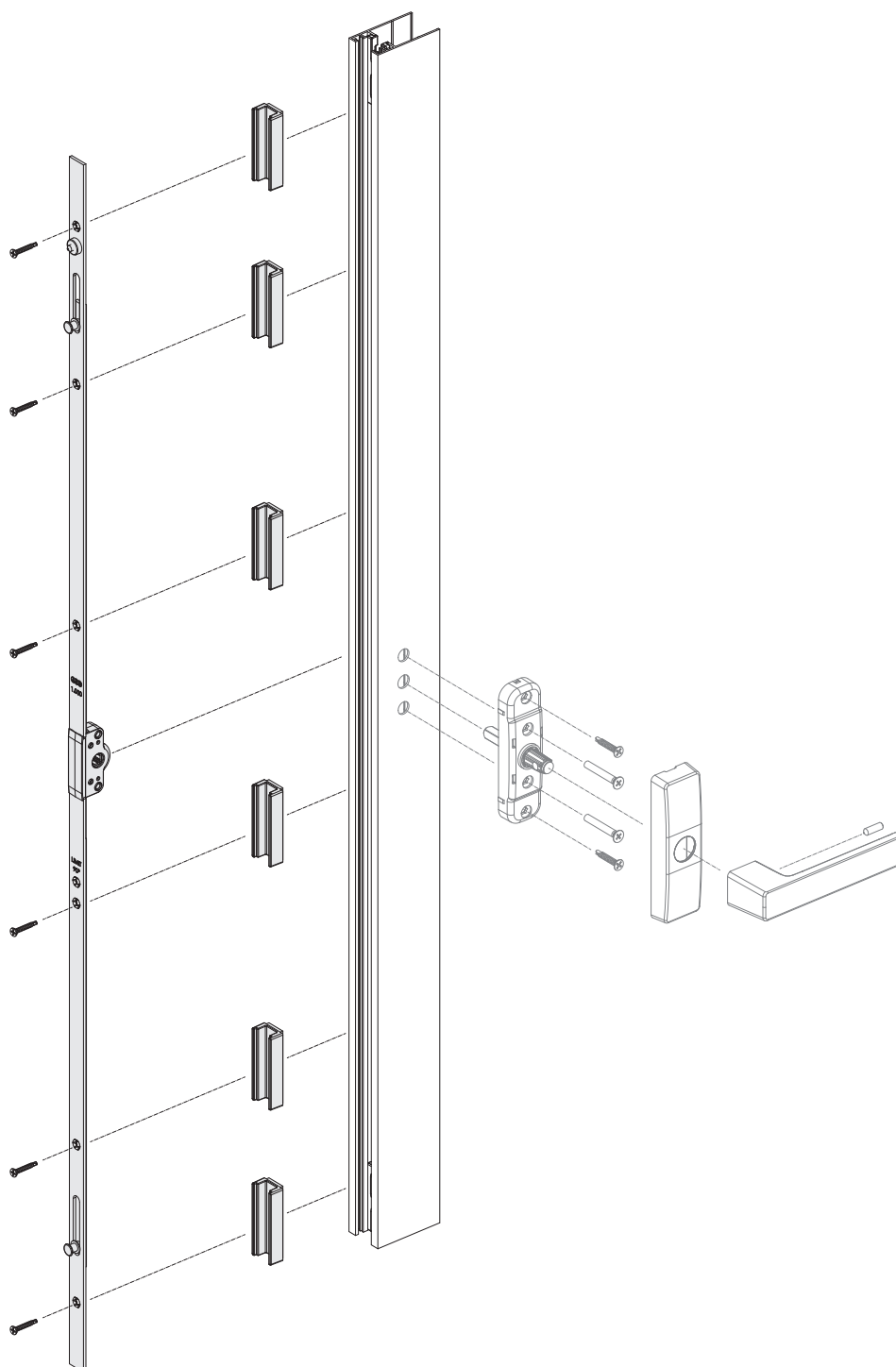


Instalación estándar de cierre multipunto con calzos

Consideraciones

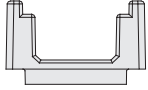
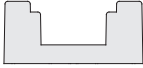
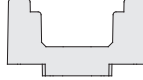
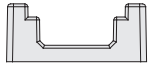
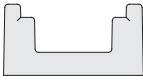
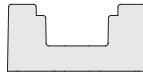
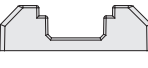
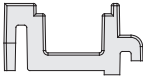
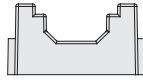
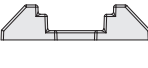
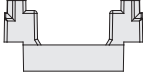
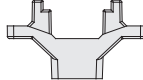
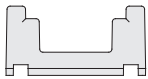
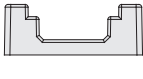
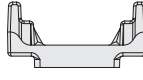
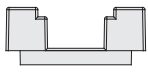
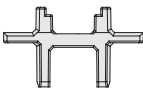
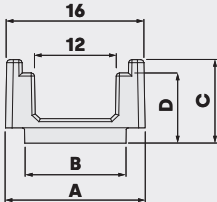
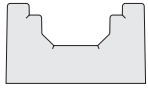
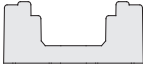
Para una correcta fijación de los cierres multipunto al perfil se recomienda instalar los calzos lo más próximos posible a la zona de fijación de la manilla. Siempre y cuando sea posible, se debe ajustar el mecanizado del perfil a medida, de acuerdo al ancho de la caja de transmisión.

Se recomienda el uso de manillas reforzadas **DELTA** o **ALTAIR** ya que se suministran con doble fijación, tanto al perfil como al herraje, dotando al sistema de cierre de mayor refuerzo y estabilidad.



Calzos de adaptación

Calzos plásticos en ABS para adaptar los cierres multipunto a diferentes series de perfil.

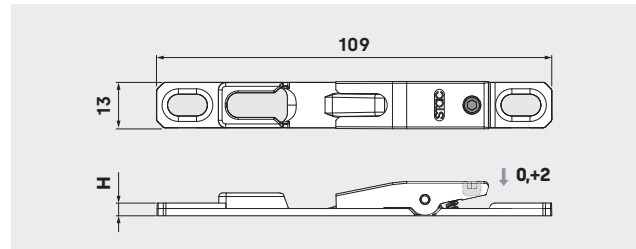
0599595		A 21.4 B 15.5 C 13.7 D 11.5	0520009		A 26 B - C 11.6 D 9.6	0520016		A 24 B 12 C 13.2 D 11
0599596		A 23.5 B - C 9.7 D 7.5	0520010		A 21.2 B - C 10.8 D 8.8	0520017		A 24.5 B - C 13.2 D 11
0599597		A 33.6 B - C 9.7 D 7.5	0520011		A 29.8 B - C 13.1 D 12.2	0520049		A 26.7 B - C 11.7 D 7
0599675		A 32 B - C 7.5 D 5.5	0520012		A 23.5 B 17 C 12.6 D 10.4	0520050		A 33.1 B 12 C 18.6 D 16.3
0520006		A 22.3 B - C 11 D 9	0520013		A 24.5 B - C 9.1 D 3.7	0520146		A 20.2 B 12.3 C 9.5 D 6.8
0520007		A 29.7 B 23.7 C 12.2 D 10.2	0520014		A 41.2 B 21.7 C 23.4 D 21.2			
0520008		A 24 B - C 13.7 D 11.7	0520015		A 26.5 B - C 9.7 D 7.5			

Unidades en milímetros

Cerradero de microventilación

El cerradero con ref. 0520052 permite a las ventanas correderas realizar la **posición de aireación** obteniendo una permeabilidad al aire según normativa europea UNE-EN 12207: 2017 en posición de apertura de clase 1. La apertura de la hoja en posición de aireación es de 4 milímetros permitiendo una regulación de hasta 6 milímetros.

Manillas con cuadradillo de 7 mm			
Manilla estándar SIRIUS, POLARIS, DELTA	0°	90°	180°
Manilla enrasada TITÁN, TITÁN MAX	0°	180°	-



Calzos de adaptación	H (mm)
	1.7
	2
	3
	4

