

**NORMATIVA UNE**

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

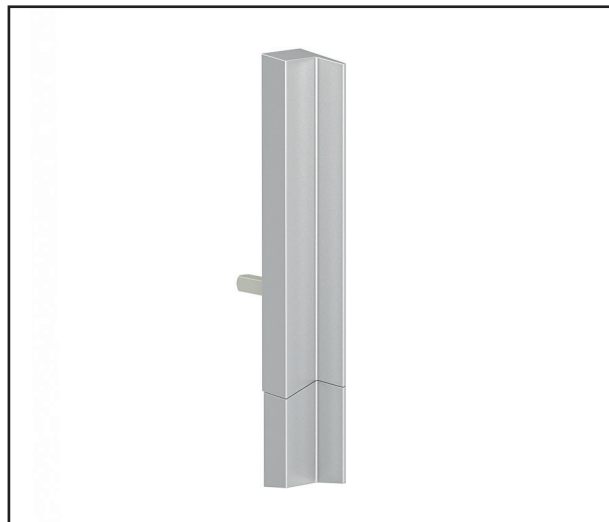
**UNE-EN 13126-1: 2012**

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 elaborada por el Comité Técnico de Normalización CTN 85: cerramientos de huecos en edificación y sus accesorios, cuya secretaría desempeña 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 13126-3: 2012: « Herrajes para ventanas y puertas balconeras. Requisitos y métodos de ensayo. Parte 3: Manillas, fundamentalmente para herrajes oscilobatientes, batiente oscilantes y de apertura batiente. »

DÍGITO	1	2	3	4	5	6	7	8	9
GRADO	1	4 / 90	-	0	1	4	0 / 0	3 / C1	-

dígito 1	Categoría de uso	<b>Grado 1:</b> según los principales parámetros de ensayo para la categoría de uso.
dígito 2	Durabilidad	<b>Grado 4 / 90:</b> 15.000 ciclos de apertura batiente.
dígito 3	Masa de ensayo	- Sin requisitos.
dígito 4	Resistencia al fuego	<b>Grado 0:</b> sin requisitos.
dígito 5	Seguridad de uso	<b>Grado 1:</b> el herraje cumple con los requisitos establecidos en la norma UNE-EN 13126-1: 2012.
dígito 6	Resistencia a la corrosión	<b>Grado 4:</b> 240 horas, muy alta resistencia a la corrosión.
dígito 7	Seguridad de bienes	<b>Grado 0 / 0:</b> sin seguridad, sin mecanismo de cierre.
dígito 8	Parte aplicable	<b>Grado 3 / C1:</b> parte 3 / manilla con enganche / manilla de ventana.
dígito 9	Dimensiones de ensayo	- Sin requisitos.



12.2024

**REFERENCIAS**

<b>2003</b>	<b>D</b>	<b>**</b>	TIRADOR DELTA FLAP PLUS CON LEVA DE ACCIONAMIENTO (APERTURA A DERECHAS)
<b>2003</b>	<b>I</b>	<b>**</b>	TIRADOR DELTA FLAP PLUS CON LEVA DE ACCIONAMIENTO (APERTURA A IZQUIERDAS)
<b>2004</b>		<b>**</b>	TIRADOR FIJO DELTA FIX PLUS
<b>2004HP</b>		<b>**</b>	TIRADOR FIJO DELTA FIX HP PLUS PARA HOJA PASIVA
<b>K5771-09</b>			KIT DE FIJACIÓN PARA CONFIGURACIONES DE DOBLE TIRADOR DELTA FLAP PLUS

<b>**</b>	<b>00</b>	Acabado crudo (sin acabado)
	<b>91</b>	Acabado lacado especial 1 *

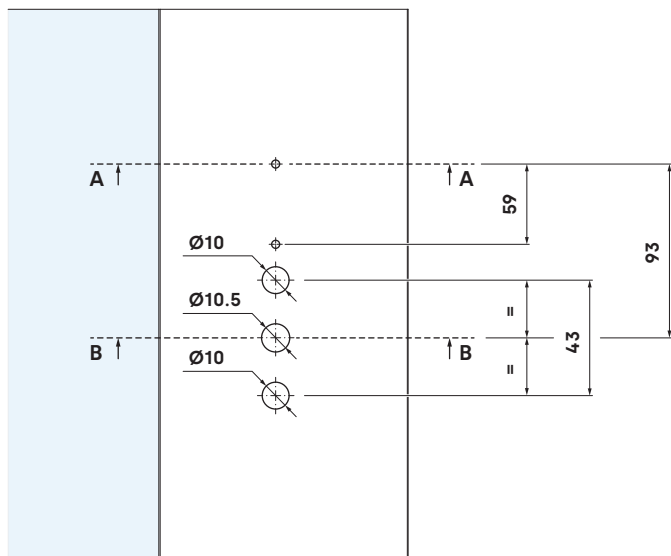
<b>**</b>	<b>01</b>	Acabado lacado blanco
	<b>92</b>	Acabado lacado especial 2 *

<b>**</b>	<b>02</b>	Acabado lacado negro
	<b>93</b>	Acabado lacado especial 3 *

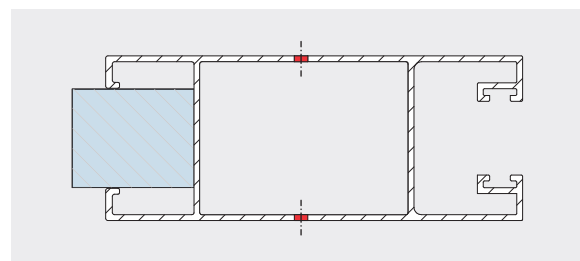
\* Los acabados lacados 91, 92 y 93 no están disponibles en stock. Por favor, póngase en contacto con nosotros para obtener información sobre disponibilidad y plazos de entrega.

**MECANIZADOS DEL PERFIL**

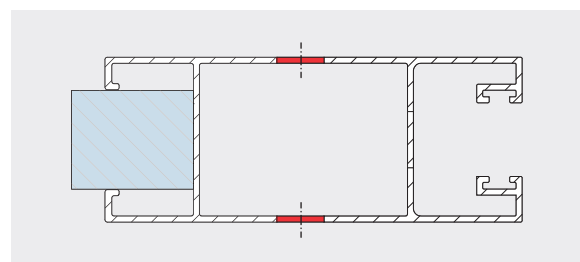
<b>2003</b>	<b>D</b>	<b>**</b>
	<b>I</b>	



SECCIÓN A - A / DOBLE TIRADOR DELTA FLAP PLUS

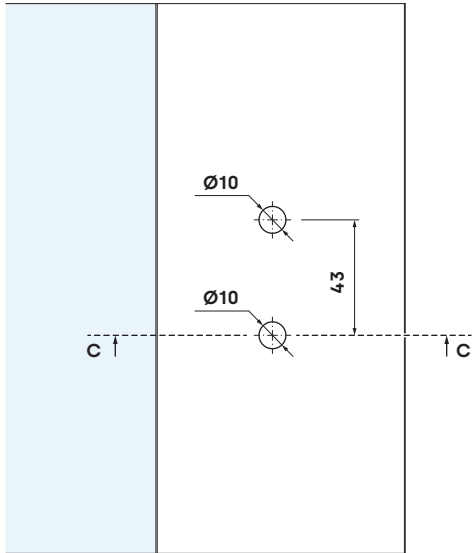


SECCIÓN B - B / DOBLE TIRADOR DELTA FLAP PLUS

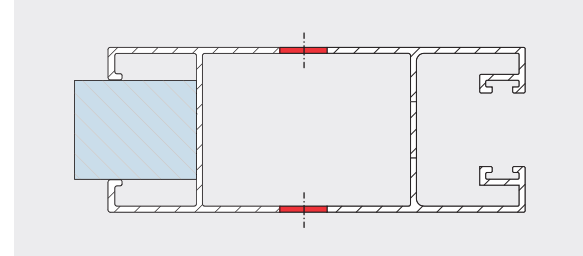


**MECANIZADOS DEL PERFIL**

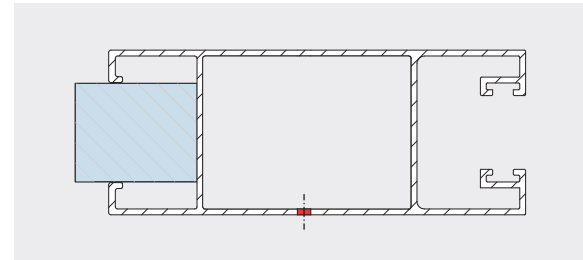
2004 \*\*



SECCIÓN C - C / TIRADOR FIJO DELTA FIX PLUS

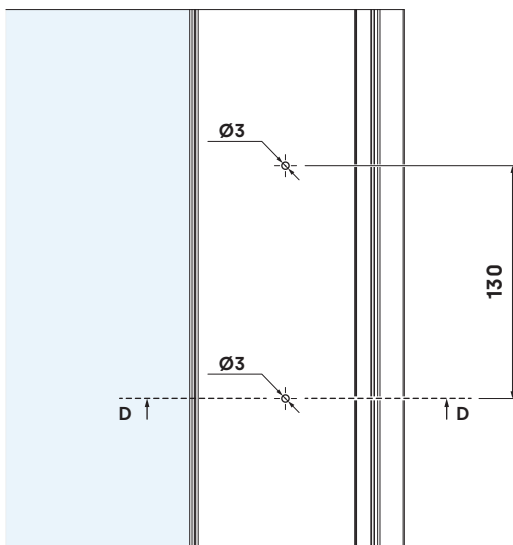


SECCIÓN A - A / TIRADOR DELTA FLAP PLUS

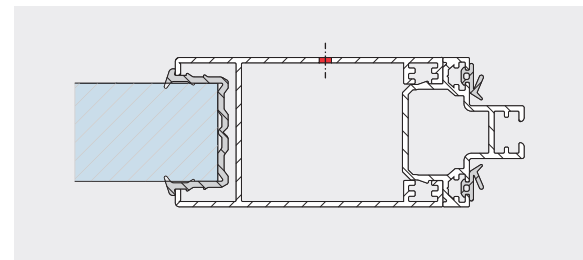


**MECANIZADOS DEL PERFIL**

2004HP \*\*



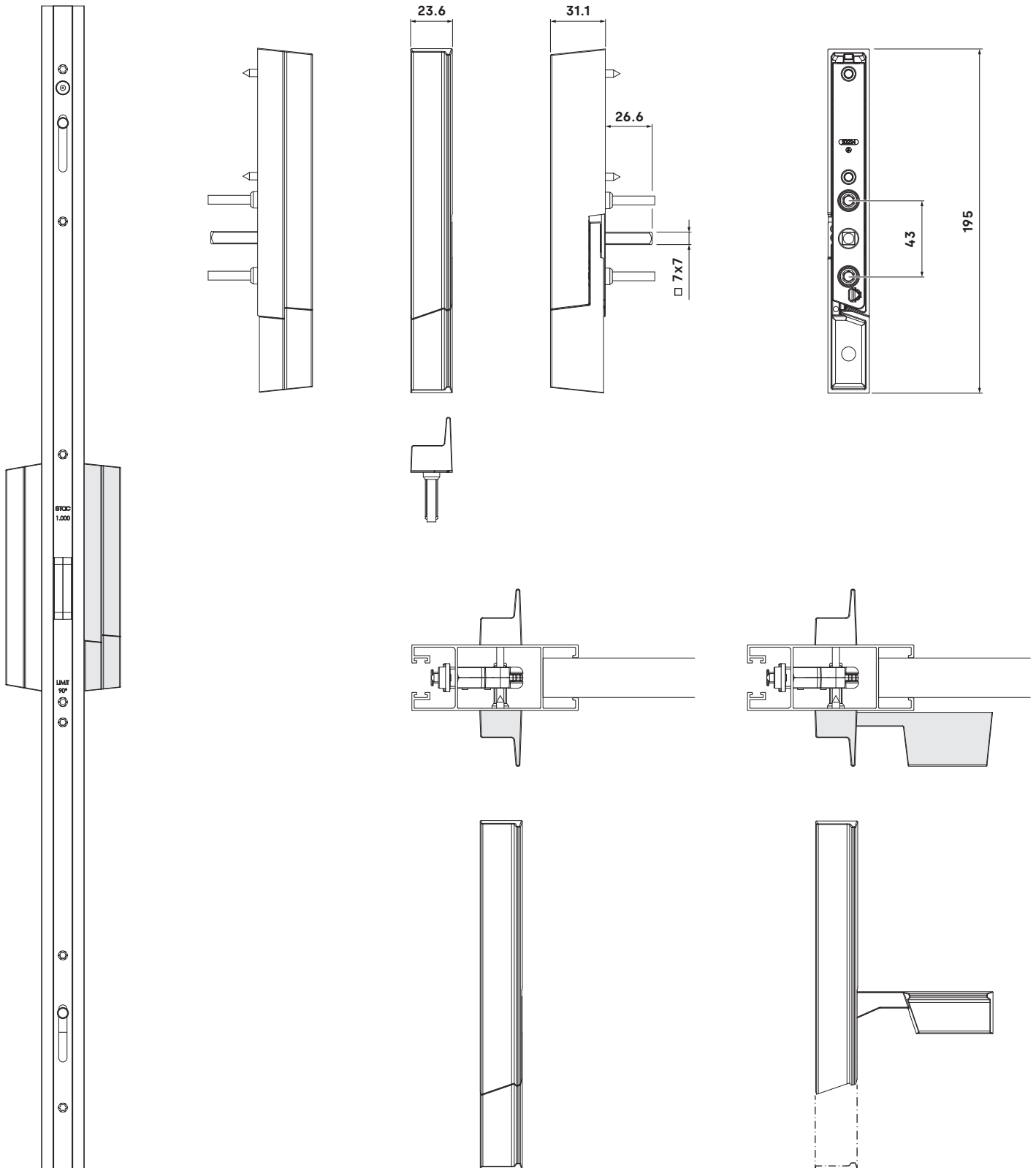
SECCIÓN D - D / TIRADOR DELTA FIX HP PLUS



**DIMENSIONES GENERALES**

La referencia se suministra con cuadradillo de transmisión de 7 x 38 milímetros.

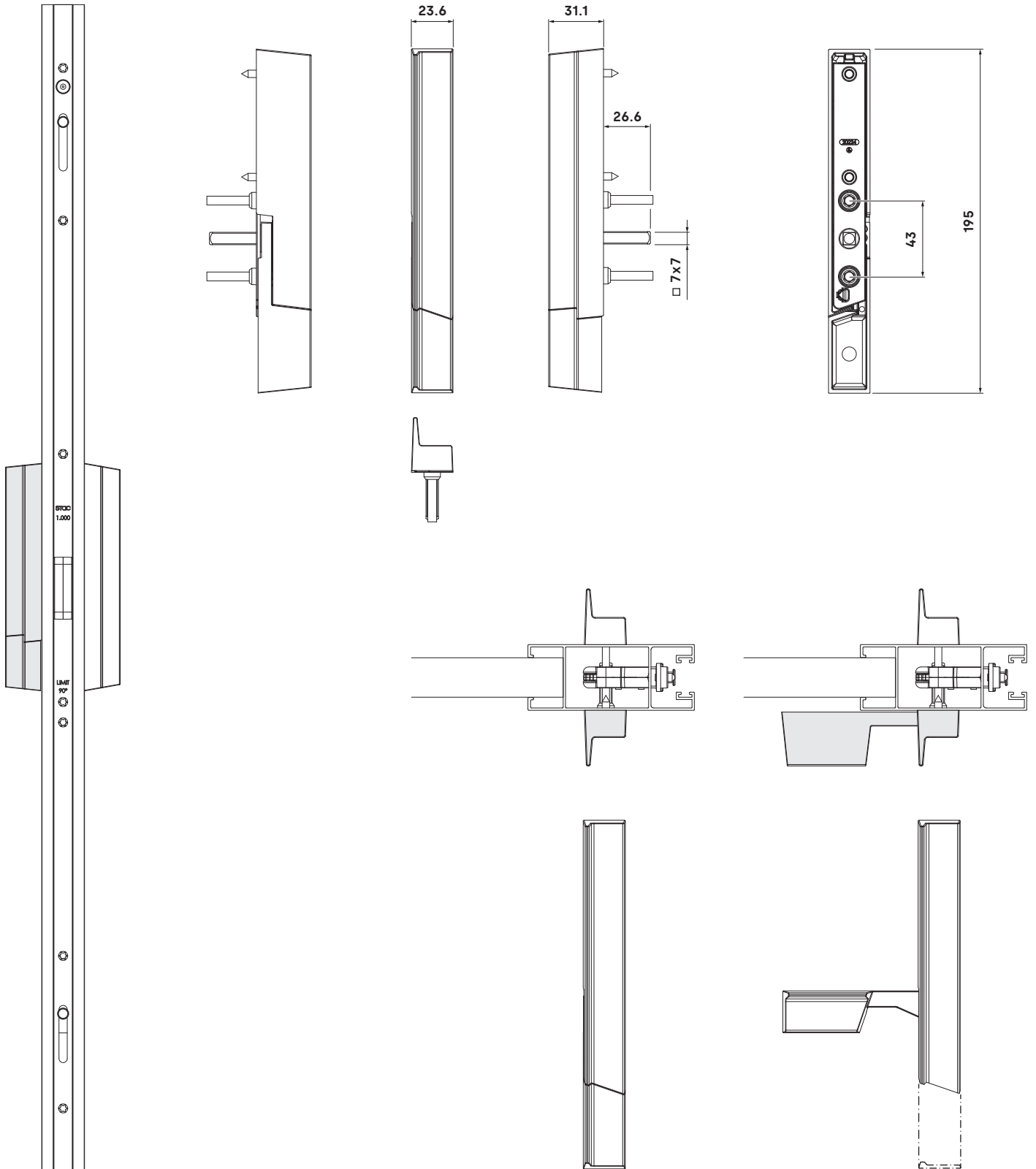
2003	D	**
------	---	----



**DIMENSIONES GENERALES**

La referencia se suministra con cuadradillo de transmisión de 7 x 38 milímetros.

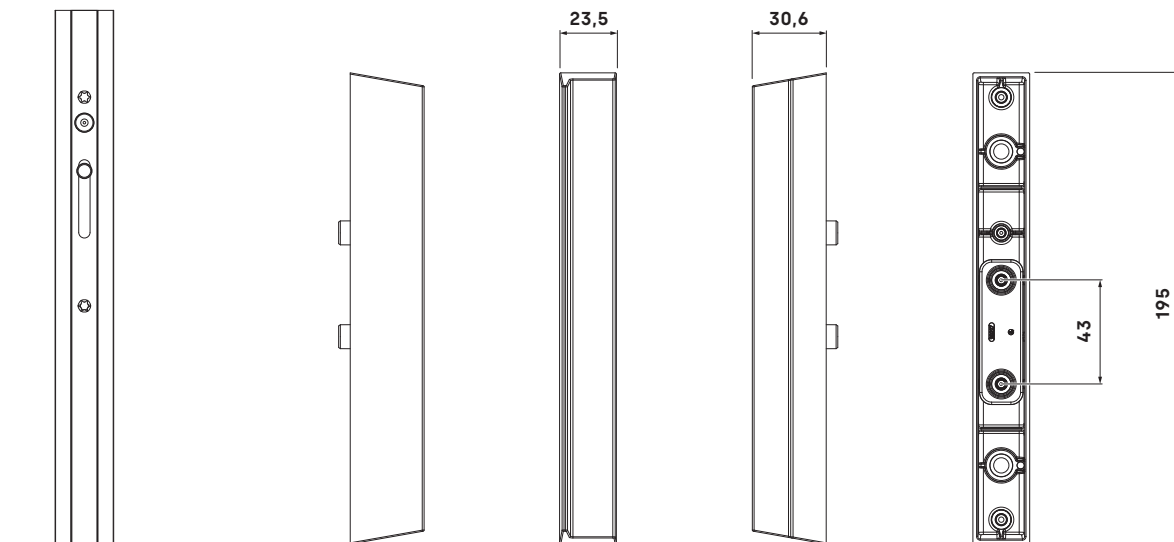
2003	I	**
------	---	----



**DIMENSIONES GENERALES**

El tirador DELTA FIX PLUS se instala siempre en combinación con un tirador DELTA FLAP PLUS.  
La referencia se suministra con tornillos DIN 965 M4 x 80 mm.

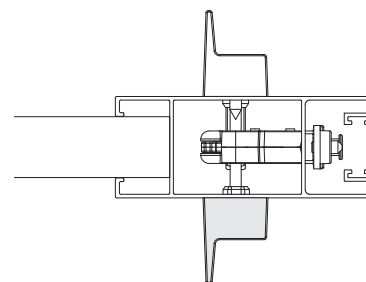
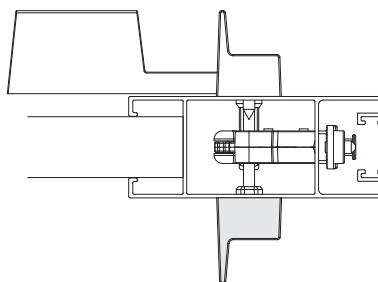
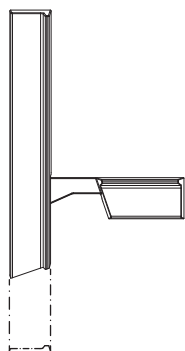
2004	**
------	----



APERTURA A DERECHAS  
CON TIRADOR FIJO DELTA FIX PLUS

2003	D	**
------	---	----

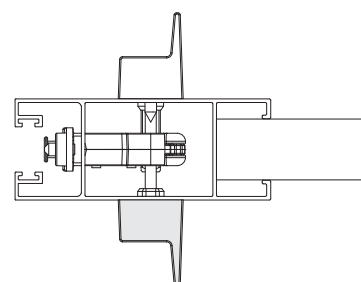
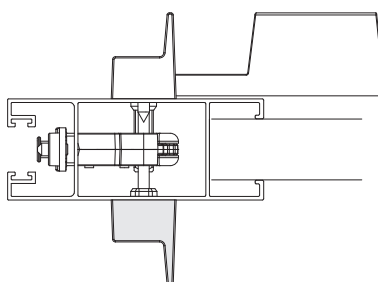
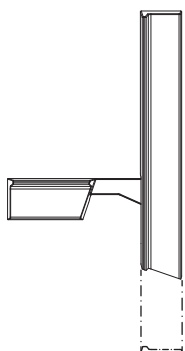
2004	**
------	----



APERTURA A IZQUIERDAS  
CON TIRADOR FIJO DELTA FIX PLUS

2003	I	**
------	---	----

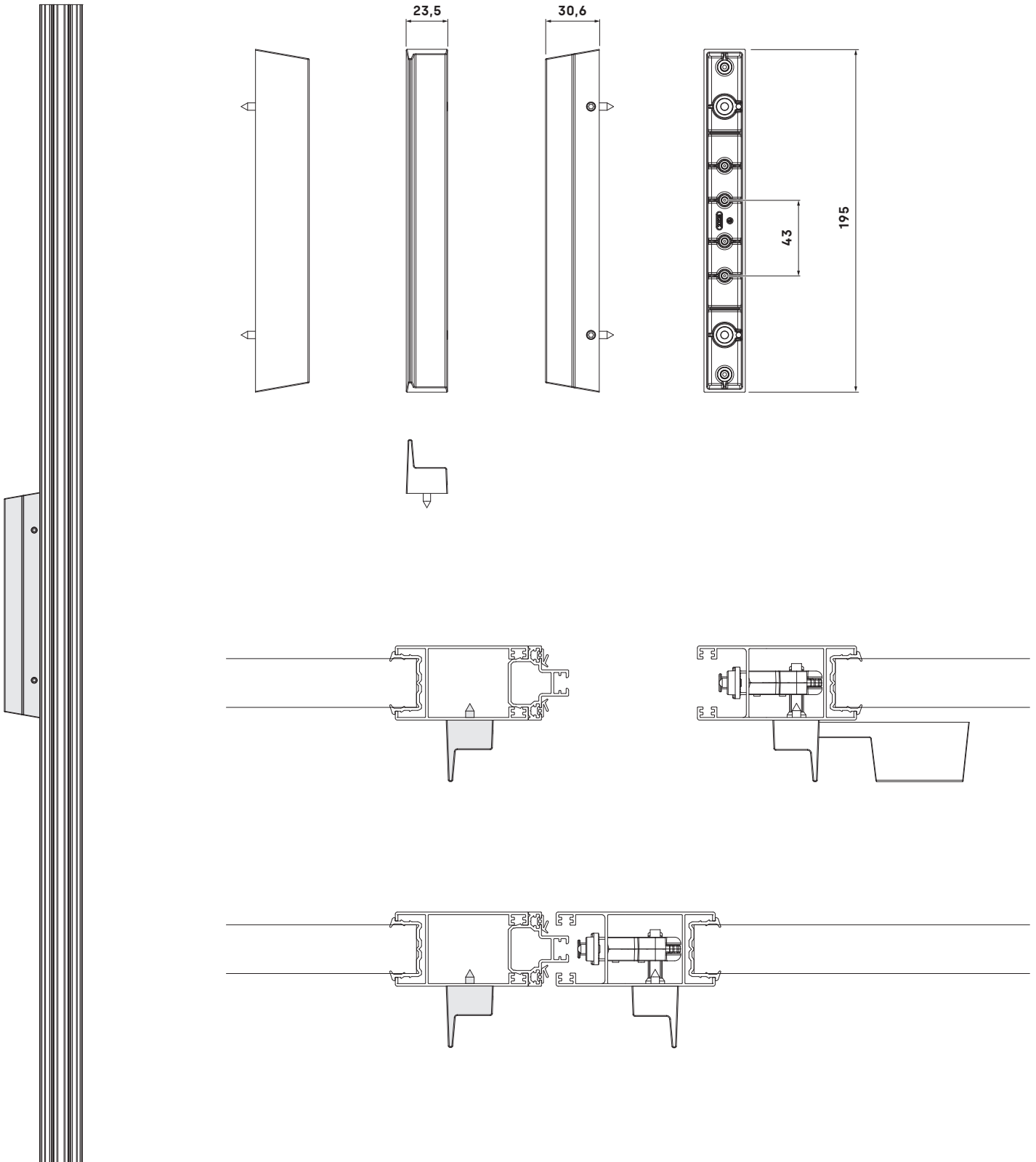
2004	**
------	----



**DIMENSIONES GENERALES**

Se suministra con tornillos DIN 914 M5 x 8 mm, tornillos DIN 7982 4,2 x 16 mm y diábolos Ø9 mm, H = 7,25 mm.

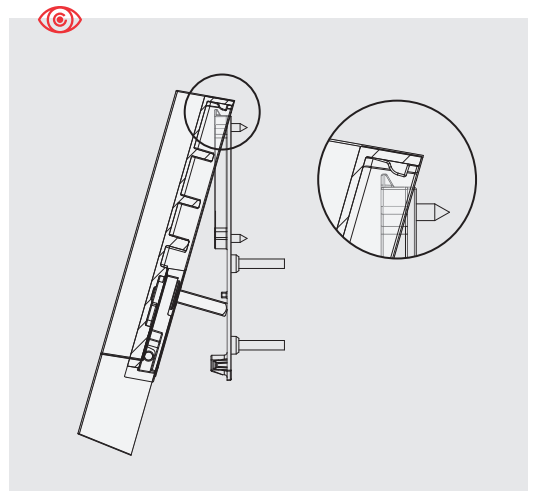
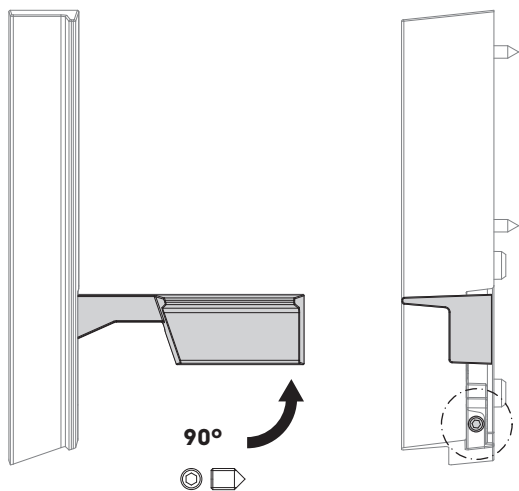
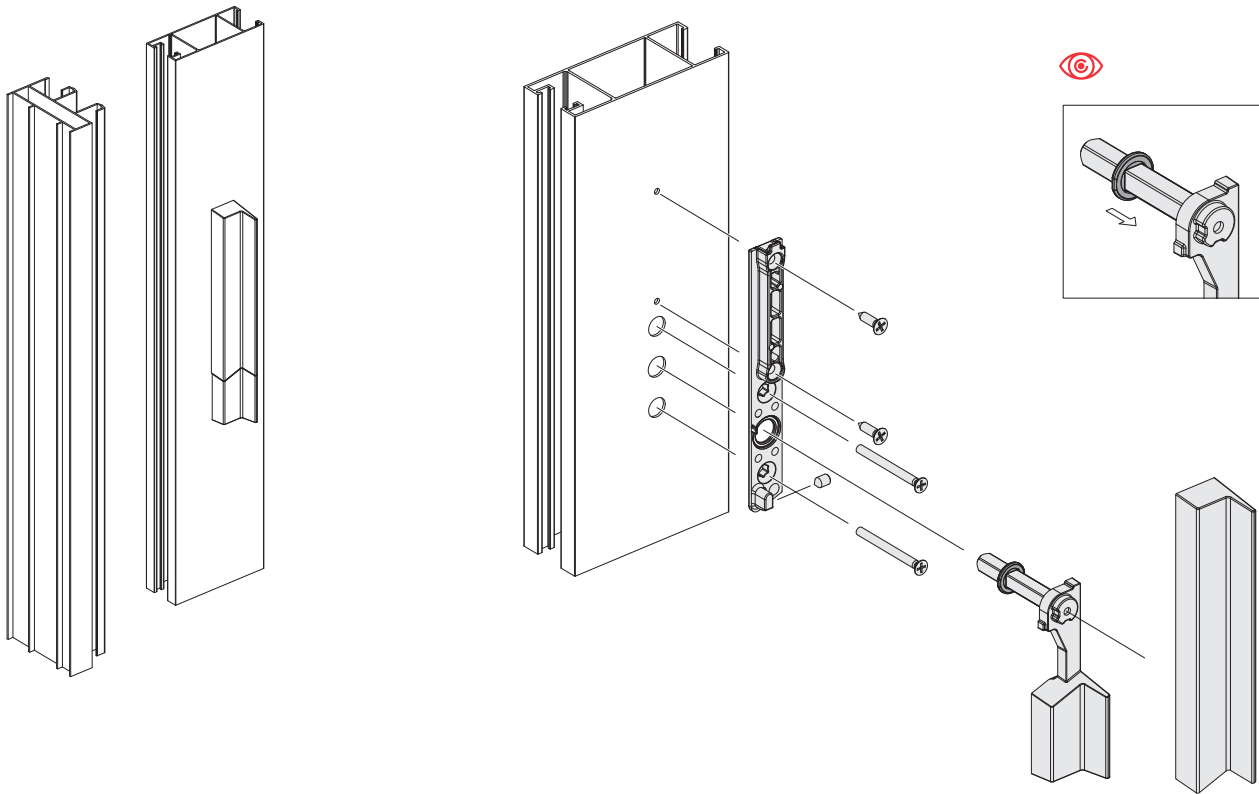
2004HP	**
--------	----



**INSTALACIÓN DELTA FLAP PLUS (AP. A DERECHAS)**

Se suministra con cuadradillo de 7 x 38 mm, tornillos DIN 965 M5 x 30 mm, DIN 7982 4,2 x 16 mm y DIN 914 M5 x 8 mm.

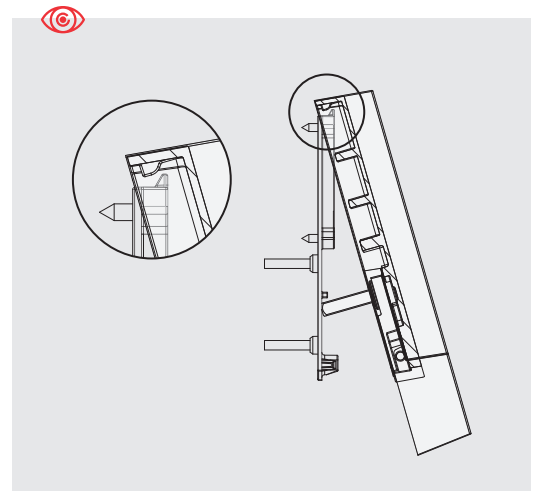
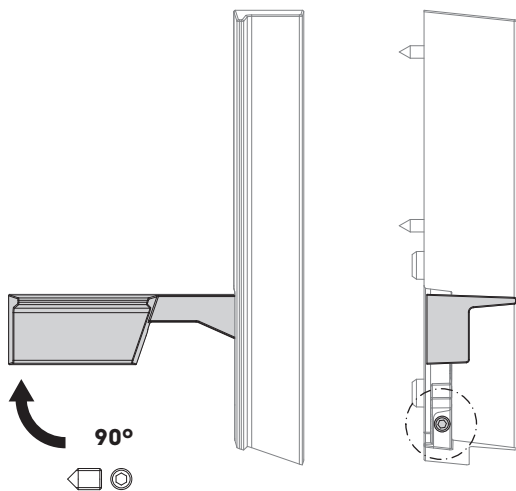
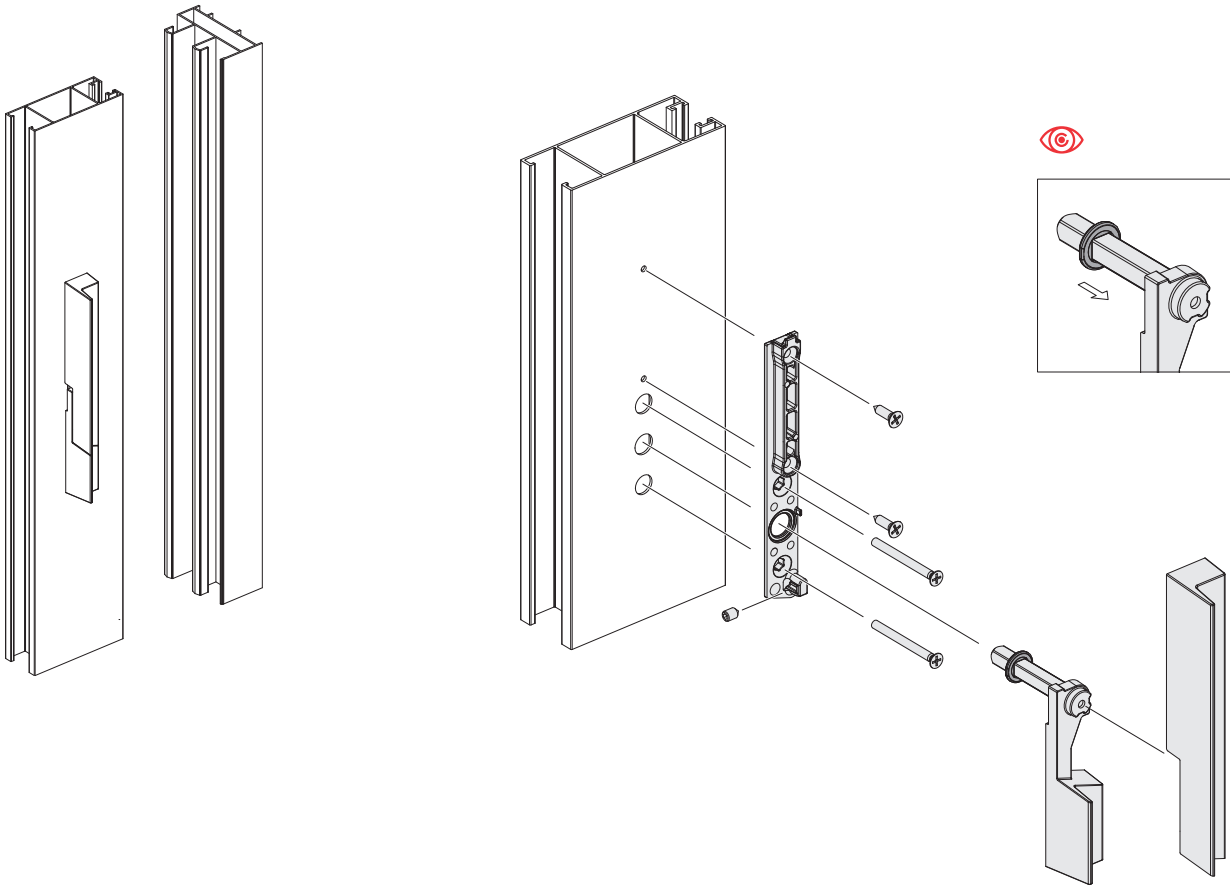
2003	D	**
------	---	----



**INSTALACIÓN DELTA FLAP PLUS (AP. A IZQUIERDAS)**

Se suministra con cuadradillo de 7 x 38 mm, tornillos DIN 965 M5 x 30 mm, DIN 7982 4,2 x 16 mm y DIN 914 M5 x 8 mm.

2003	I	**
------	---	----



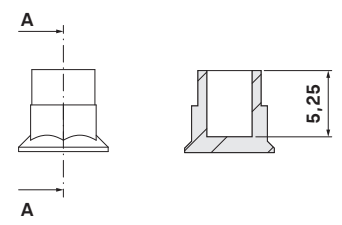
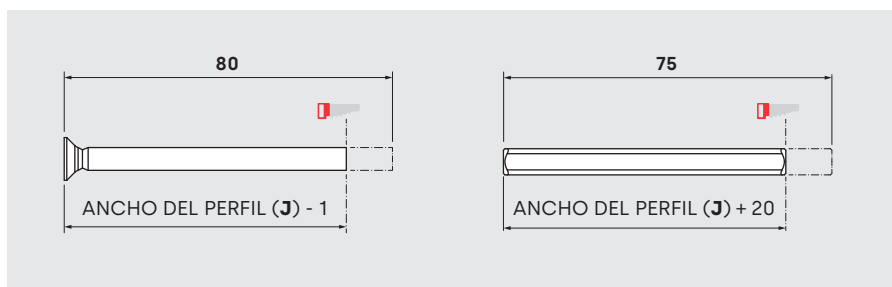
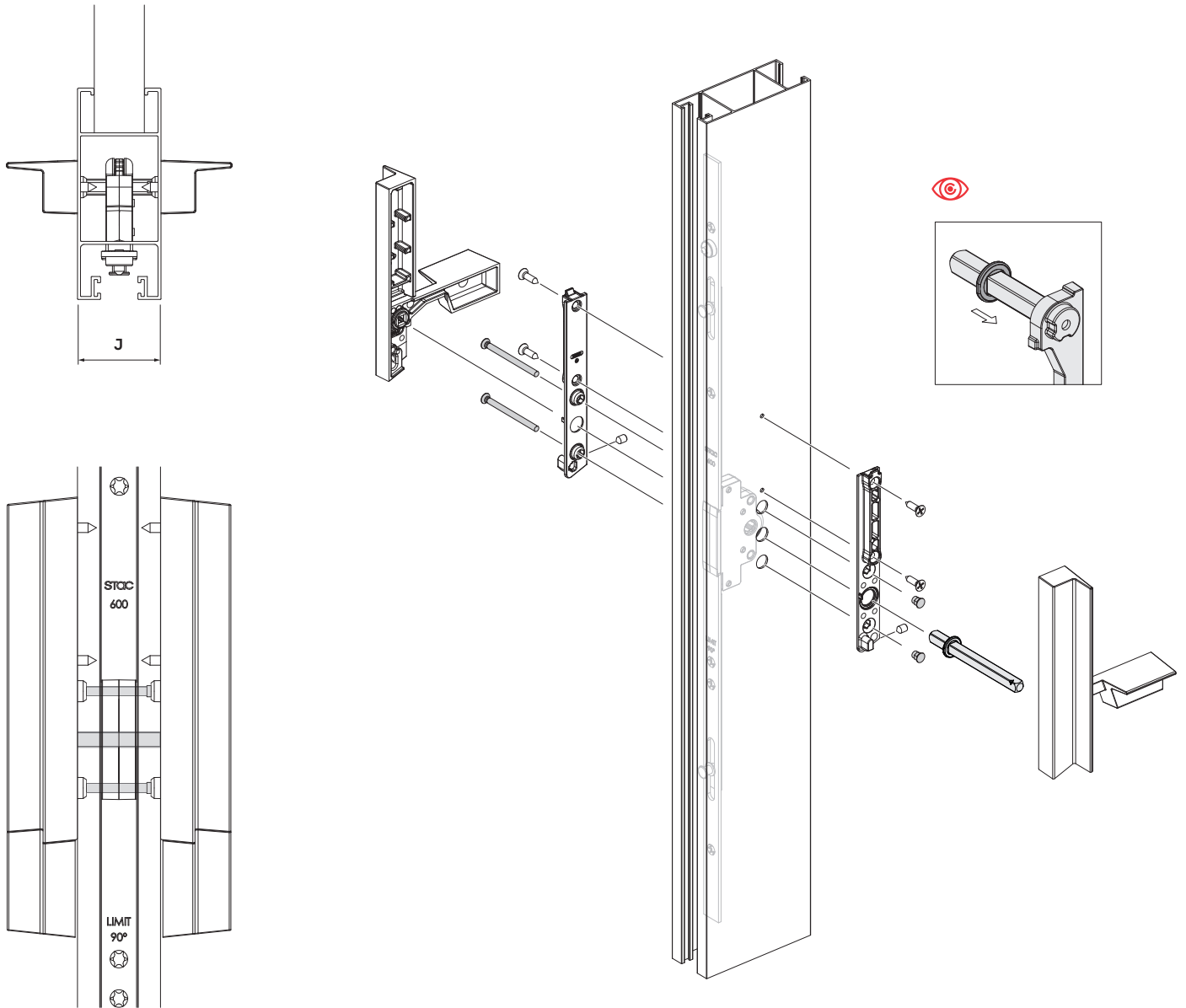
**INSTALACIÓN DOBLE TIRADOR DELTA FLAP PLUS**

**K5771-09**

En configuraciones de doble tirador DELTA FLAP PLUS es necesario el uso del kit de fijación K5771-09. El kit se suministra con cuadradillo de 7 x 75 mm, tornillos DIN 965 M4 x 80 mm y tuercas ciegas M4.

2003	D	**
	I	

**Consideraciones previas** Ancho de perfil (J) mínimo / máximo: **25 / 55 milímetros**  
 Longitud del cuadradillo de transmisión: **ancho del perfil (J) + 20 milímetros**  
 Longitud de los tornillos DIN 965 M4 x 80: **ancho del perfil (J) - 1 milímetro**



**INSTALACIÓN TIRADOR DELTA FLAP PLUS CON TIRADOR FIJO DELTA FIX PLUS**

2004	**
------	----

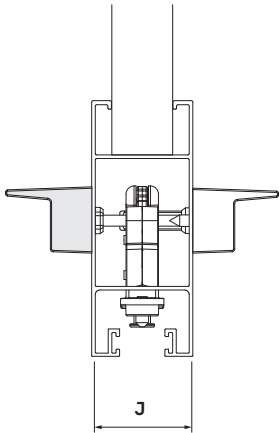
Se suministra con tornillos DIN 965 M4 x 80 mm.

2003	D	**
------	---	----

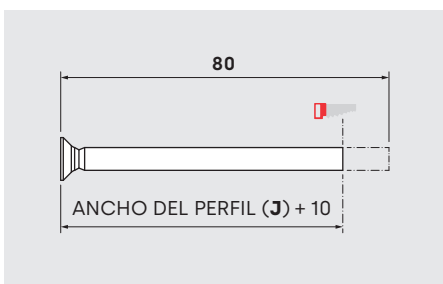
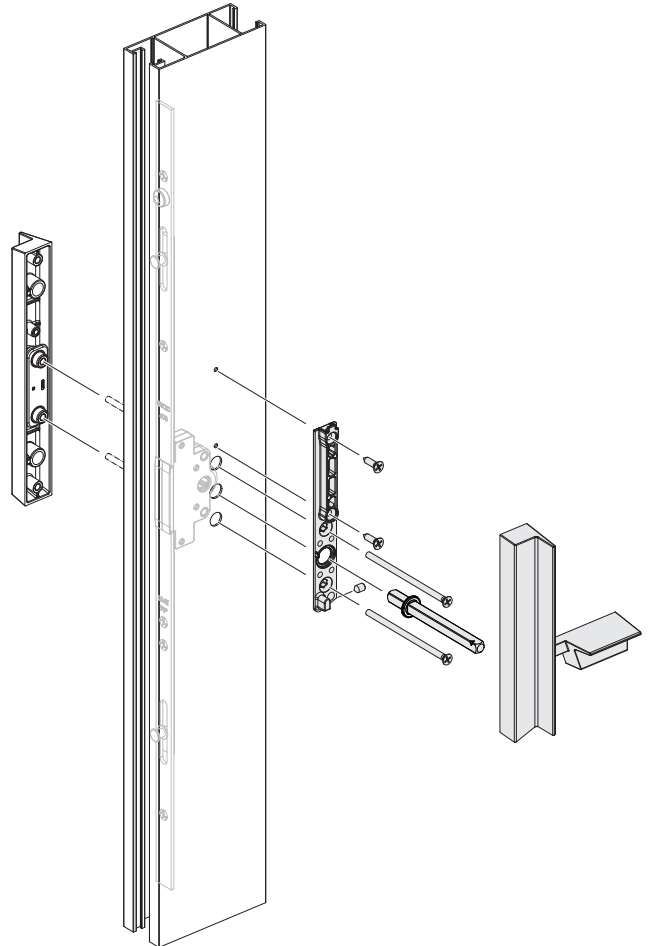
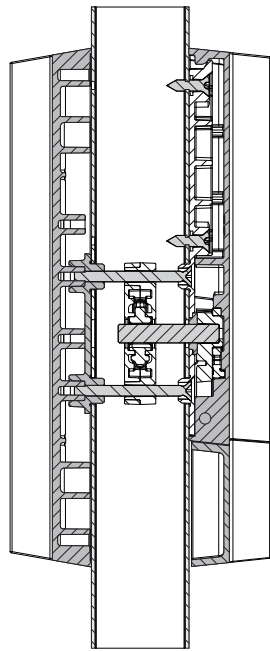
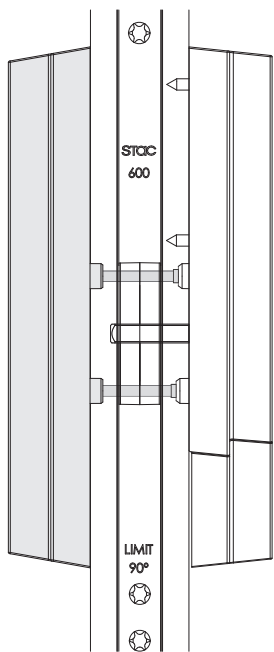
2004	**
------	----

**Consideraciones previas**

Ancho de perfil (J) mínimo / máximo: **25 / 70 milímetros**  
 Longitud de los tornillos DIN 965 M4 x 80: **ancho del perfil (J) + 10 milímetros**



POSICIÓN PARA AP. A DERECHAS



**INSTALACIÓN TIRADOR DELTA FLAP PLUS CON TIRADOR FIJO DELTA FIX PLUS**

2004	**
------	----

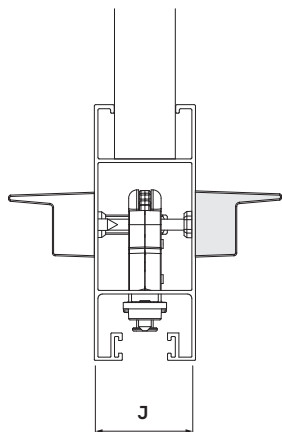
Se suministra con tornillos DIN 965 M4 x 80 mm.

2003	I	**
------	---	----

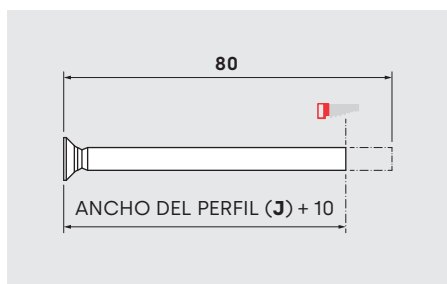
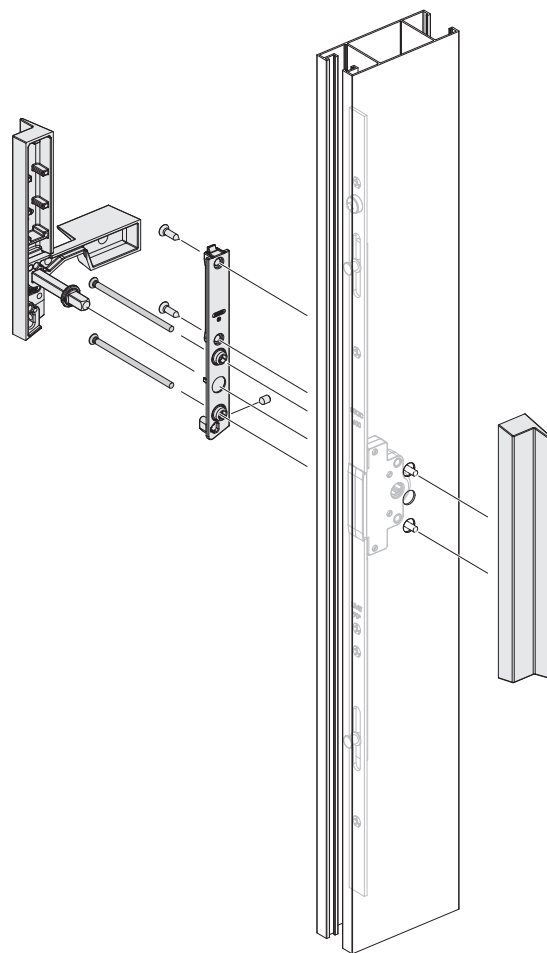
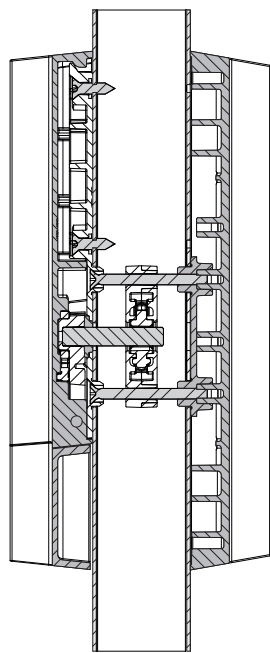
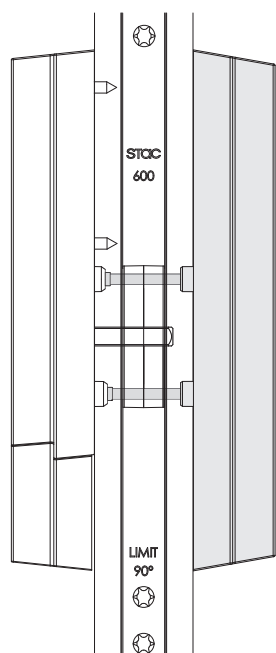
2004	**
------	----

**Consideraciones previas**

Ancho de perfil (J) mínimo / máximo: **25 / 70 milímetros**  
 Longitud de los tornillos DIN 965 M4 x 80: **ancho del perfil (J) + 10 milímetros**



POSICIÓN PARA AP. A IZQUIERDAS



**INSTALACIÓN DELTA FIX HP PLUS**

Se suministra con tornillos DIN 914 M5 x 8 mm, tornillos DIN 7982 4,2 x 16 mm y diábolos Ø9 mm, H = 7,25 mm.

2004HP	**
--------	----

