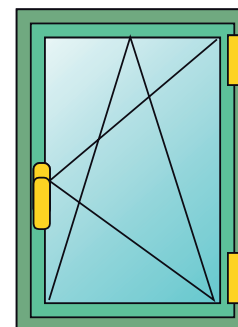


FUTURA 3D R

**Funciones**

Sistema completo para la realización de cerramientos con oscilo batiente y capacidades de hasta 110 kg. Disponible en las versiones Base y Logica.



**Características Técnicas**

Para realizar un mecanismo Oscilo batiente FUTURA 3D R se requieren:

- Kit bisagras
- Kit mecanismos para cremonas y martelinas
- Compases, disponibles en dos versiones (Base y Lógica).
- Cremona o martelina (disponibles en varios modelos a elegir en la sección específica del catálogo)

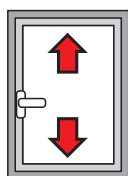
**Regulaciones**

La oscilo batiente FUTURA 3D permite una regulación micrométrica en todas las direcciones, resulta especialmente indicada después de la colocación del cerramiento.

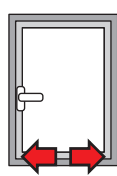
**Logica**

El elemento de maniobra Logica consiste en la primera apertura oscilo batiente (con la cremona a 90°) y segunda apertura practicable (con la cremona a 180°). Su uso se aconseja especialmente en los edificios públicos (escuelas, hospitales, etc.) junto a una cremona con llave para obtener la apertura de la ventana solamente oscilo batiente por razones de seguridad y permitir la apertura total solamente al personal en posesión de la llave.

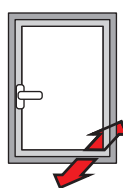
**REGULACIONES [mm]**



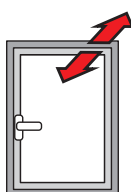
**Altura**  
+1,5 / -0,5



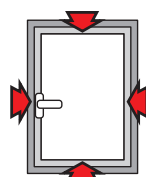
**Lateral:**  
±1,2



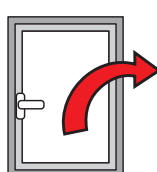
**Compresión bisagra inferior:**  
±0,3



**Compresión bisagra superior:**  
±1,5



**Compresión encuentros:**  
±1,2



**Caída de la hoja:**  
+4 / -2

**Funcionamiento elemento de maniobra Logica**

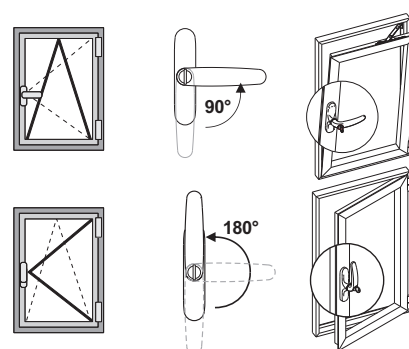


Tabla del máximo espesor del cristal realizable [mm]

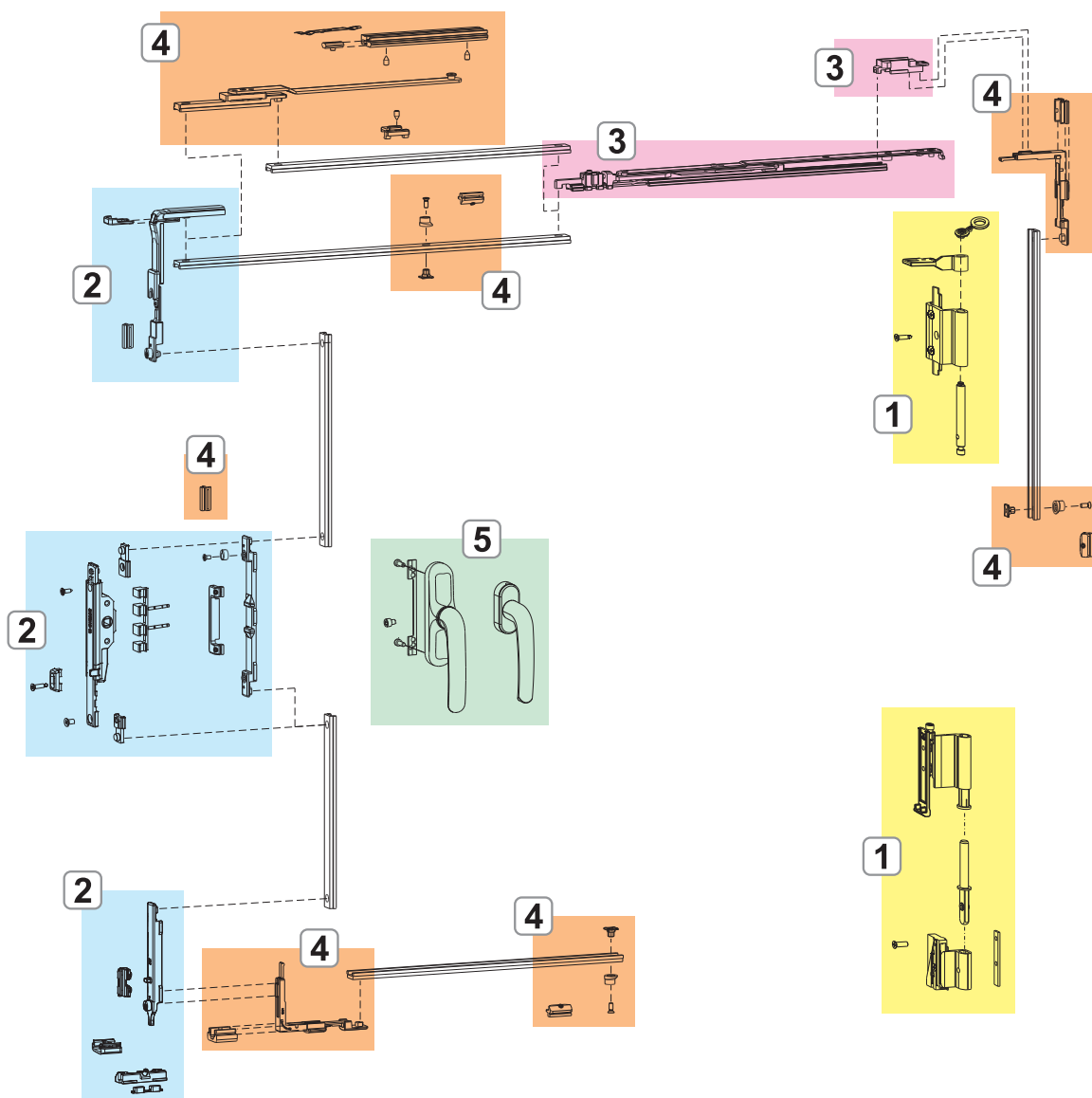
2500	35	29	25	22	19	17	16	14	13	12	12	11	10	
2400	36	30	26	22	20	18	16	15	14	13	12	11	11	
2300	38	31	27	23	21	19	17	16	14	13	13	12	11	
2200	39	33	28	25	22	20	18	16	15	14	13	12	12	
2100	41	34	29	26	23	21	19	17	16	15	14	13	12	
2000	43	36	31	27	24	22	20	18	17	15	14	13	13	
1900	45	38	32	28	25	23	21	19	17	16	15	14	13	
1800	48	40	34	30	27	24	22	20	18	17	16	15	14	
1700	50	42	36	32	28	25	23	21	20	18	17	15	14	
1600	50	45	39	34	30	27	25	22	21	19	17	15	14	
1500	50	48	41	36	32	29	26	24	22	20	17	15	14	
1400	50	50	44	39	34	31	28	26	23	20	17	15	14	
1300	50	50	47	42	37	33	30	27	23	20	17	15		
1200	50	50	50	45	40	36	32	27	23	20	17			
1100	50	50	50	49	44	39	32	27	23	20				
1000	50	50	50	50	48	39	32	27	23					
900	50	50	50	50	48	39	32	27						
800	50	50	50	50	48	39	32							
700	50	50	50	50	48	39								
600	360	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700

Tabla capacidad máxima realizable [kg]

2500	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	
2400	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	
2300	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	
2200	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	
2100	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	
2000	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	
1900	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	
1800	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	106	
1700	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	106	100	
1600	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	107	100	94	
1500	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	100	94	88	
1400	110	110	110	110	110	110	110	110	108	100	83	88	82	
1300	110	110	110	110	110	110	110	108	100	93	87	81		
1200	110	110	110	110	110	110	108	100	92	86	80			
1100	110	110	110	110	110	100	92	85	79	73				
1000	110	110	110	110	100	91	83	77	72					
900	110	110	110	100	90	82	75	69						
800	110	110	100	89	80	73	67							
700	110	100	88	78	70	64								
600	360	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700

**FUTURA 3D**  
**R**

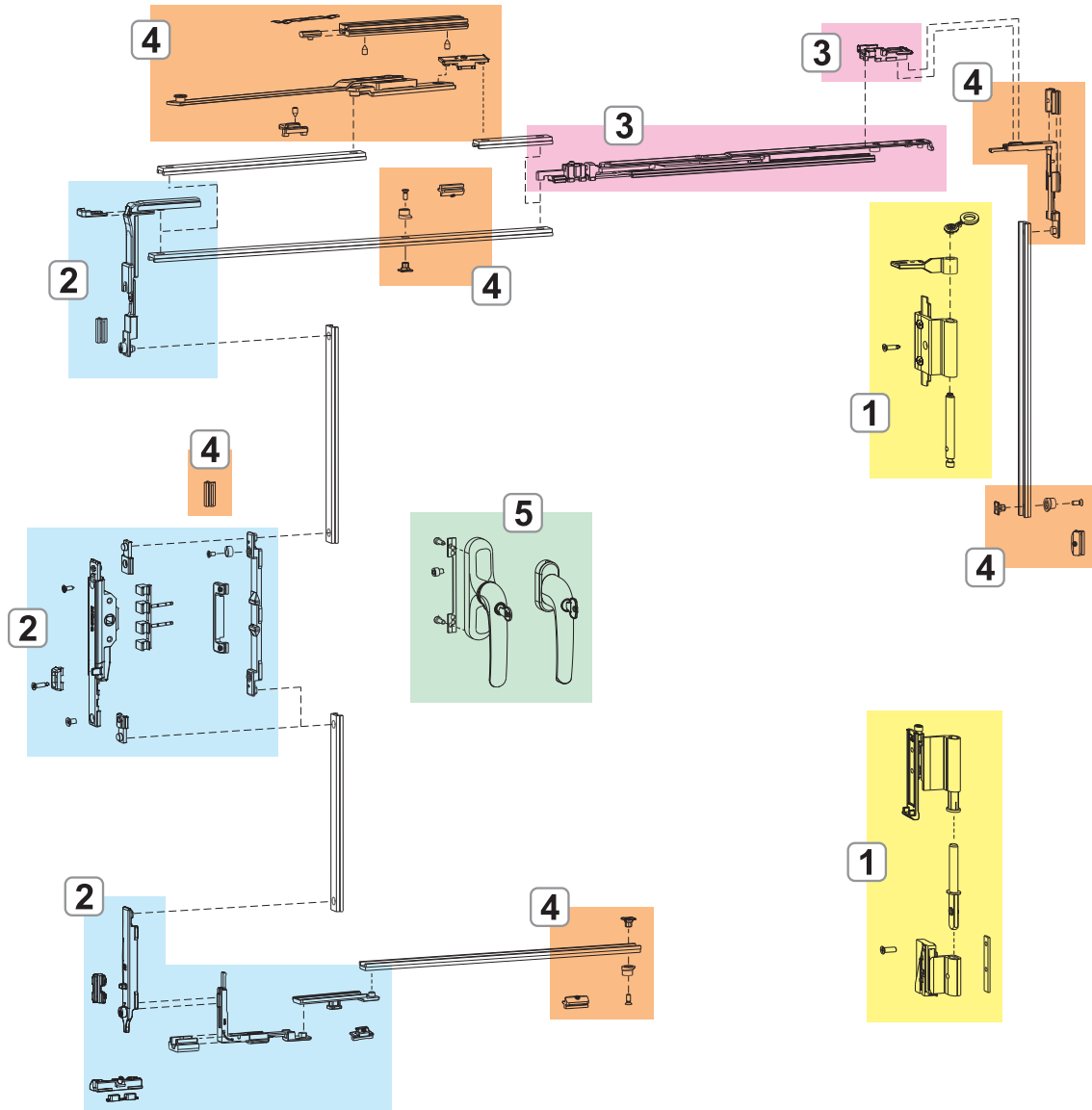
Futura 3D R tradicional



1. BISAGRAS FUTURA 3D R
2. MECANISMOS CIERRE FUTURA 3D R
3. COMPASES FUTURA 3D R
4. CIERRES Y ACCESORIOS ADICIONALES FUTURA 3D R
5. CREMONAS Y MARTELINAS



Futura 3D R logica



- 1. BISAGRAS FUTURA 3D R
- 2. MECANISMOS CIERRE FUTURA 3D R
- 3. COMPASES FUTURA 3D R
- 4. CIERRES Y ACCESORIOS ADICIONALES FUTURA 3D R
- 5. CREMONAS Y MARTELINAS

## BISAGRAS FUTURA 3D R

### Funciones

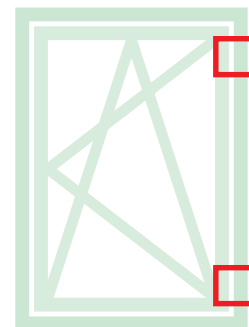
Grupo bisagras (superior e inferior), completamente preensambladas y listas para instalarlas en el perfil.

### Materiales

Cuerpo bisagras de aluminio extruido y latón.

Soportes de zamak con acabado GS Silver Plus (hasta 500 h de resistencia a la corrosión)

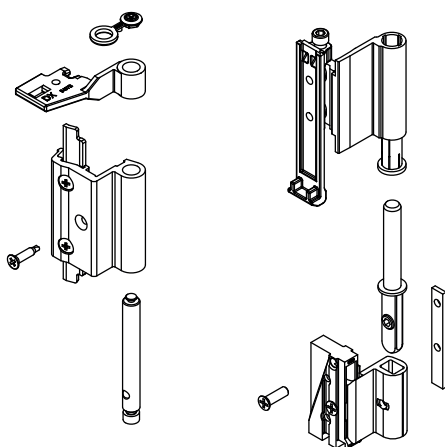
Pernos, tornillos y espárragos de acero inoxidable.



Ficha técnica on-line



04721



Código	Descripción	NUDO	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
04721	BISAGRA OB FUTURA 3D R	C007	X		X	X	10

## MECANISMOS CIERRE FUTURA 3D R

### Funciones

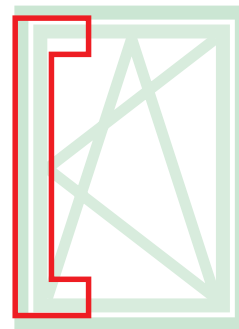
Mecanismos de cierre con oscilo batiente para cremona o martelina, disponibles en la versión Base y Logica.

### Materiales

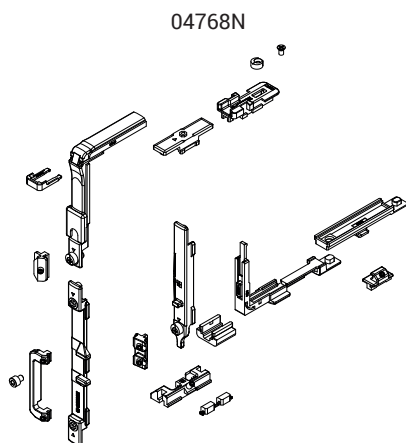
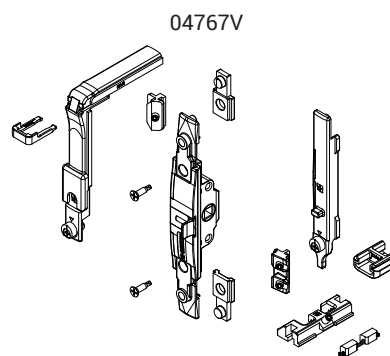
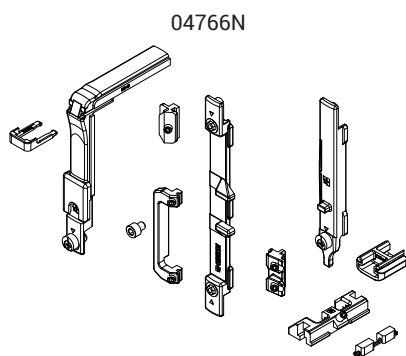
Reenvío, arrastre, puntal mecanismo y encuentros de zamak con acabado GS Silver Plus (hasta 500 h de resistencia a la corrosión).

Tornillos y espárragos de acero inoxidable.

Sistema elevación de poliamida.



Ficha técnica on-line



Código	Descripción	NUDO	Elemento de maniobra	Versión	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
04766N	MECANISMO DE CIERRE OB	C007	Cremona	-	X				10
04767V	MECANISMO DE CIERRE OB M 180	C007	Martelina	-	X				10
04768N	MECANISMO DE CIERRE OB LOGICA	C007	Cremona	Logica	X				10

## COMPASES FUTURA 3D R

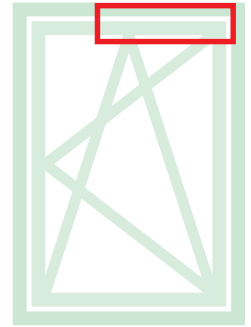
### Funciones

Permiten la apertura oscilo batiente en combinación con los mecanismos.

### Materiales

Cuerpo, bloque de fijación y guía de zamak con acabado GS Silver Plus (hasta 500 h de resistencia a la corrosión).

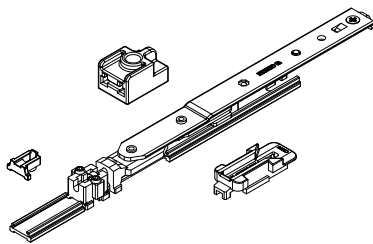
Varilla, biela, espárragos y tornillos de acero inoxidable. Disco de tope de poliamida.



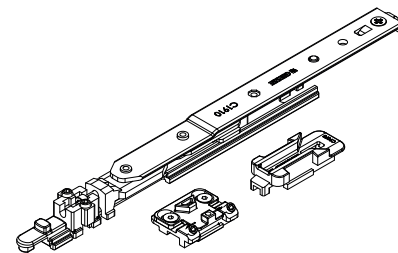
Ficha técnica on-line



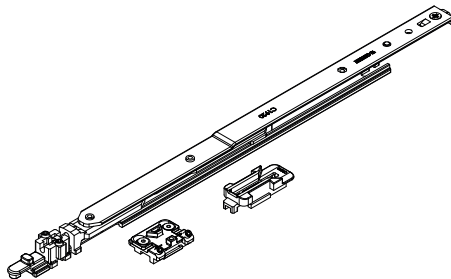
04380



0422901



0423001

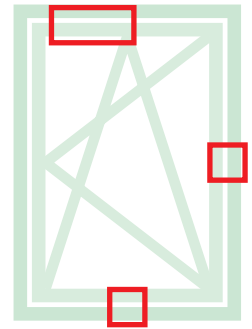


Código	Descripción	NUDO	Rango (mm)	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por conexión
04380	COMPÁS TIPO 0 HOJA OSCILO BATIENTE FUTURA R	C007	L 360 ÷ 425	X				10
0422901	COMPÁS TIPO 1 OB FUTURA R	C007	L 426 ÷ 580	X				10
0423001	COMPÁS TIPO 2 OB FUTURA R	C007	L 581 ÷ 1700	X				10

## CIERRES Y ACCESORIOS ADICIONALES FUTURA 3D R

### Funciones

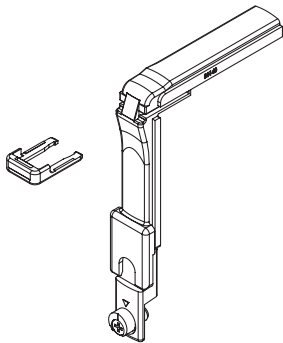
Los cierres adicionales permiten añadir elementos de cierre cuando aumentan las dimensiones del cerramiento o cuando se requieren puntos de cierre en los travesaños o en el montante del lado bisagras. Según las dimensiones del cerramiento se habrán de utilizar en combinación con este mecanismo los cierres adicionales (para  $H > 1200$  mm y  $L > 1000$  mm) y el compás adicional (que es obligatorio para  $L > 1000$  mm).



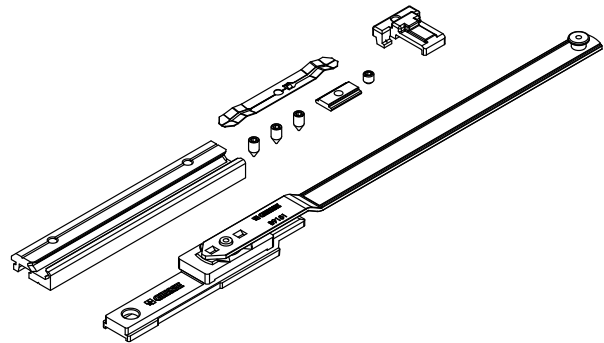
Ficha técnica on-line



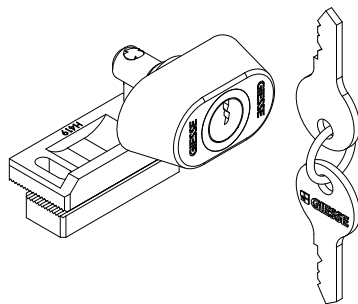
04017K



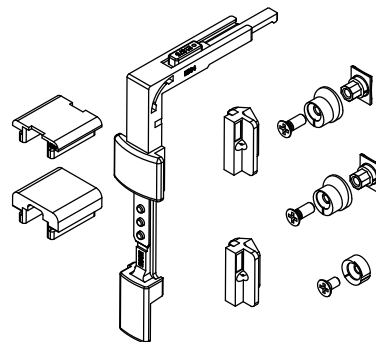
04308K



04311



04648K



Código	Descripción	NUDO	Rango (mm)	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
04017K	ÁNGULO DE REENVÍO FUTURA	C007		X				10
04308K	COMPÁS SUPLEMENTARIO PARA OB	C007	L > 1000	X				5
04311	CERRADURA BLOQUEO APERTURA CON HOJA	C001-C002-C003-C005-C006-C007-C008-C009-C010-C013-C014-C015-C017	-	X				10
04648K	CIER.ADIC.VERT/HOR. GS999	C007	H > 1200 L > 1000	X				10



## KIT DE BISAGRAS HOJA PASIVA FUTURA 3D R

### Funciones

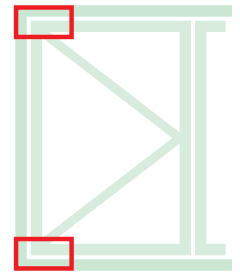
FUTURA 3D R dispone de bisagras específicas para la hoja pasiva, con la misma línea estética y las mismas regulaciones.

### Materiales

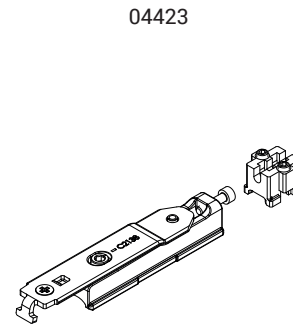
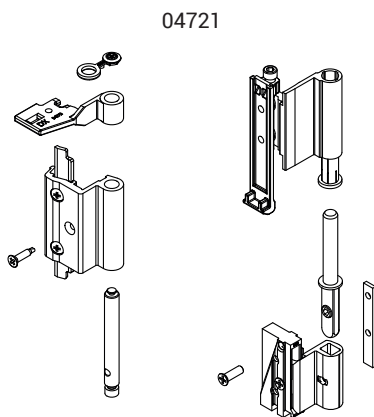
Cuerpo bisagras de aluminio extruido y latón.

Soportes de zamak con acabado GS Silver Plus (hasta 500 h de resistencia a la corrosión)

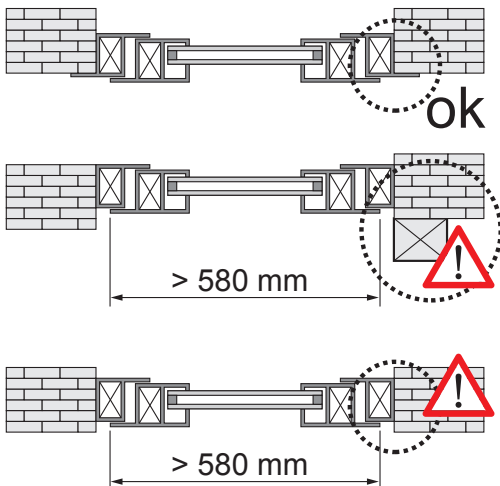
Pernos, tornillos y espárragos de acero inoxidable.



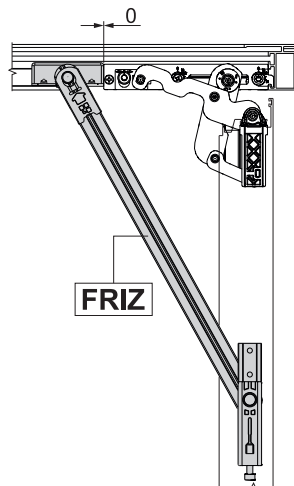
Ficha técnica on-line



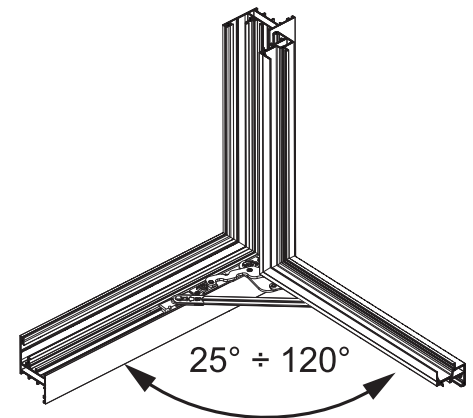
Uso obligatorio del compás FRIZ



Posicionamiento del compás FRIZ



Ángulo de apertura con compás FRIZ



Código	Descripción	NUDO	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
04721	BISAGRA OB FUTURA 3D R	C007	X		X	X	10
04423	ERRE - ADAPTADOR HOJA PAS.	C007	X				10