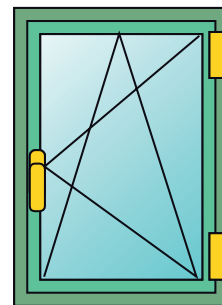


FUTURA 3D 130

Funciones

Sistema completo para realizar ventanas oscilobatientes con capacidad de hasta 140 kg.
Disponible en las versiones Base, Logica y Microventilación.

FUTURA 3D 130



FUTURA 3D 130 micro

FUTURA 3D 130 lgc

FUTURA 3D 130 micro lgc

Características Técnicas

Para realizar un mecanismo Oscilo batiente FUTURA 3D 130 se requieren:

- Kit bisagras
- Kit mecanismos para cremonas y martelinas
- Compases, disponibles en tres versiones (Base, Microventilación 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.

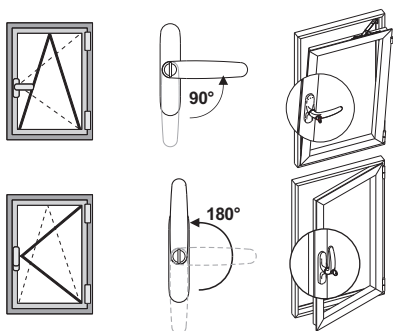
Microventilación

La microventilación permite obtener al mismo tiempo en el cerramiento la posición oscilo batiente y la microventilación (apertura micrométrica de la hoja), Disponible de serie y mediante dispositivo adicional.

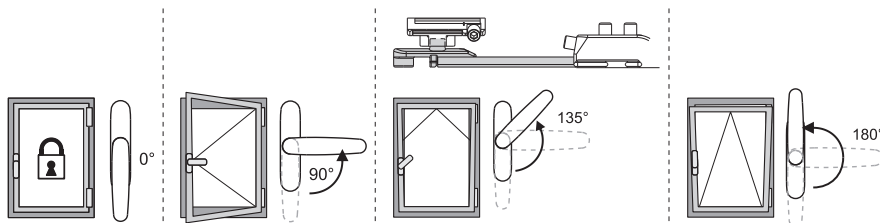
Logica

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.

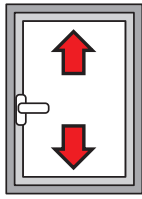
Funcionamiento elemento de maniobra Logica



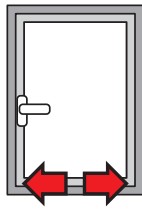
Microventilación de serie



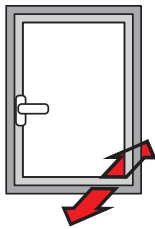
REGULACIONES [mm]



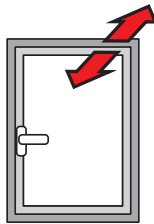
Altura
+1,5 / -0,5



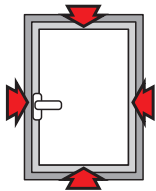
Lateral:
±1



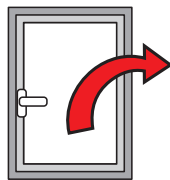
Compresión bisagra inferior:
±0,3



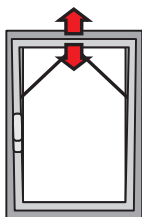
Compresión bisagra superior:
±1,5



Compresión encuentros:
±1,8



Caída de la hoja:
+3,5/ -1,5



Microventilación:
+3,6/ -1,8

Tabla del máximo espesor del cristal realizable [mm]

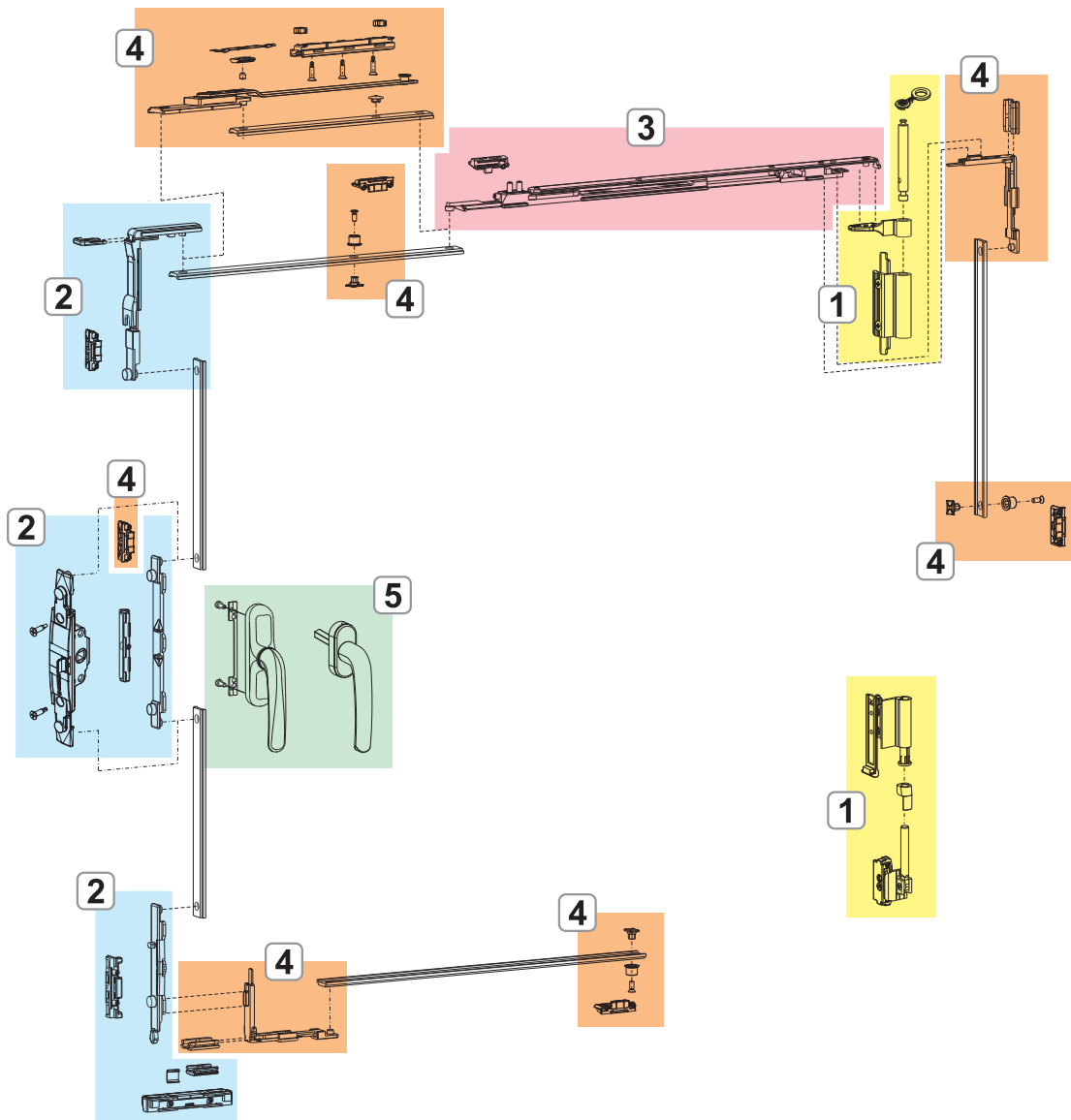
3000	35	28	24	21	19	17	15	14	13	12	11	11	10		
2900	35	29	25	22	20	18	16	15	14	13	12	11	10	10	
2800	36	30	26	23	20	18	17	15	14	13	12	11	11	10	
2700	38	31	27	24	21	19	17	16	15	13	13	12	11	10	
2600	39	33	28	25	22	20	18	16	15	14	13	12	12	11	
2500	44	37	31	27	24	22	20	18	17	16	15	14	13	11	
2400	46	38	33	29	25	23	21	19	18	16	15	14	13	12	
2300	48	40	34	30	27	24	22	20	18	17	16	15	14	12	
2200	50	42	36	31	28	25	23	21	19	18	17	16	15	13	
2100	50	44	37	33	29	26	24	22	20	19	17	16	15	13	
2000	50	46	39	34	31	27	25	23	21	20	18	17	16	14	
1900	50	48	41	36	32	29	26	24	22	21	19	18	16	14	
1800	50	50	44	38	34	31	28	25	23	22	20	18	16	14	
1700	50	50	46	40	36	32	29	27	25	23	21	18	16	14	
1600	50	50	49	43	38	34	31	29	26	24	21	18	16	14	
1500	50	50	50	46	41	37	33	31	27	24	21	18	16	14	
1400	50	50	50	49	44	39	36	32	27	24	21	18	16		
1300	50	50	50	50	47	42	38	32	27	24	21	18			
1200	50	50	50	50	50	46	38	32	27	24	21				
1100	50	50	50	50	50	46	38	32	27	24					
1000	50	50	50	50	50	46	38	32	27						
900	50	50	50	50	50	46	38	32							
800	50	50	50	50	50	46	38								
700	50	50	50	50	50	46									
600	50	50	50	50	50	46									
	350	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800

Tabla capacidad máxima realizable [kg]

3000	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	
2900	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130
2800	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130
2700	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130
2600	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130
2500	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	130
2400	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	130
2300	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	130
2200	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	130
2100	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	130
2000	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	130
1900	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	139	125
1800	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	132	118
1700	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	133	125	112
1600	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	134	126	118	111	105
1500	140	140	140	140	140	140	140	140	140	135	126	118	111	104	99
1400	140	140	140	140	140	140	140	140	137	127	118	111	104	97	
1300	140	140	140	140	140	140	140	138	127	118	110	104	96		
1200	140	140	140	140	140	140	129	118	109	101	95				
1100	140	140	140	140	140	130	118	108	100	93					
1000	140	140	140	140	131	118	108	99	91						
900	140	140	140	133	118	106	97	89							
800	140	140	135	118	105	95	86								
700	140	138	118	104	92	83									
600	350	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800



Futura 3D 130 tradicional

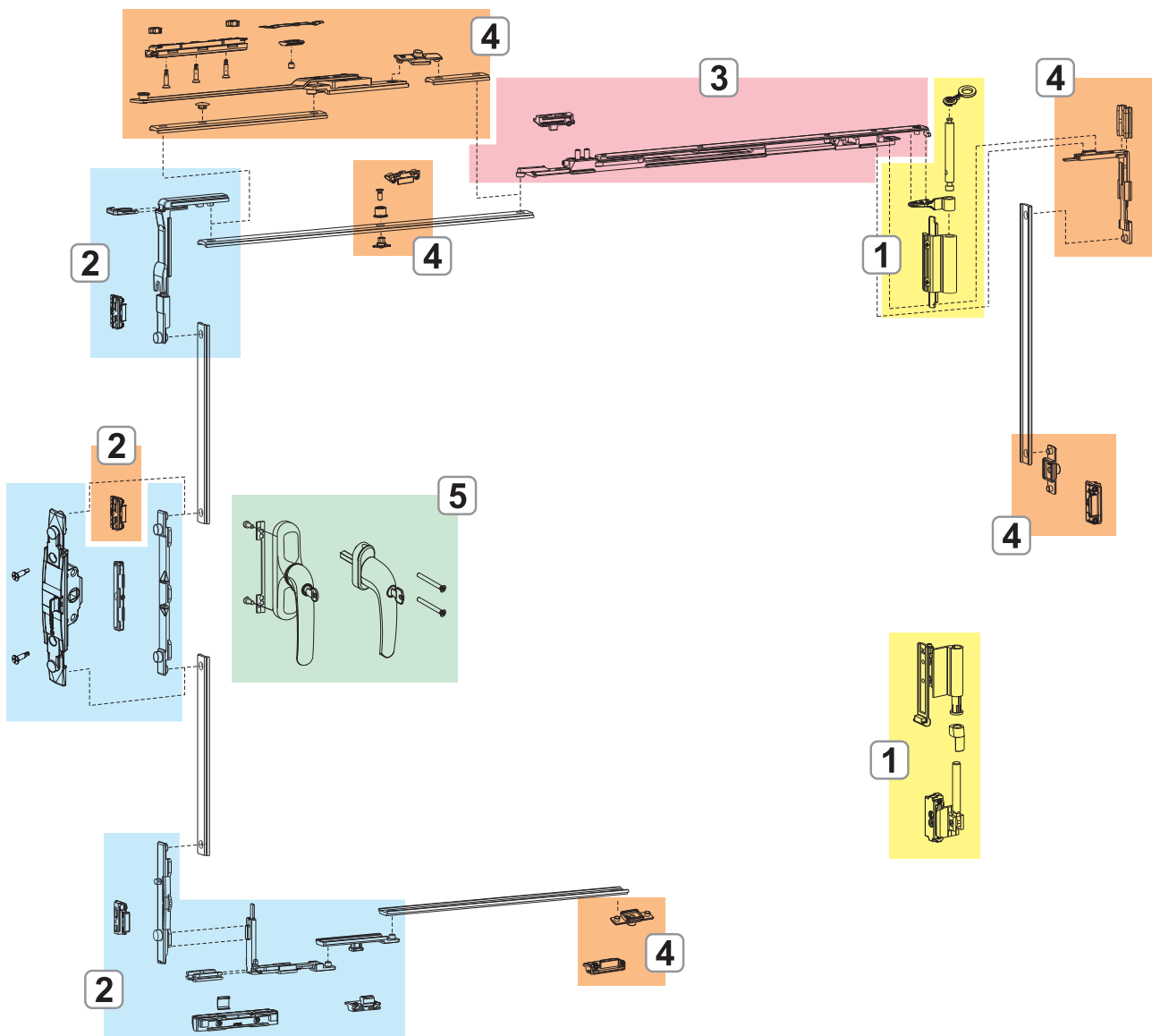


- 1. BISAGRAS FUTURA 3D 130
- 2. MECANISMOS CIERRE FUTURA 3D 130
- 3. COMPASES FUTURA 3D 130
- 4. CIERRES Y ACCESORIOS ADICIONALES FUTURA 3D 130
- 5. CREMONAS Y MARTELINAS

FUTURA 3D
130 lgc

FUTURA 3D
130 micro lgc

Futura 3D 130 logica



- 1. BISAGRAS FUTURA 3D 130
- 2. MECANISMOS CIERRE FUTURA 3D 130
- 3. COMPASES FUTURA 3D 130
- 4. CIERRES Y ACCESORIOS ADICIONALES FUTURA 3D 130
- 5. CREMONAS Y MARTELINAS

BISAGRAS FUTURA 3D 130

Funciones

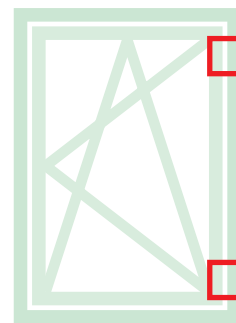
Grupo bisagras (superior e inferior), completamente preensambladas y listas para instalarlas en el perfil.

Materiales

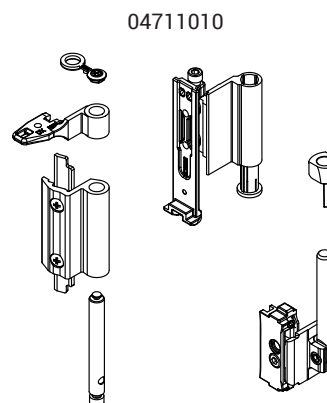
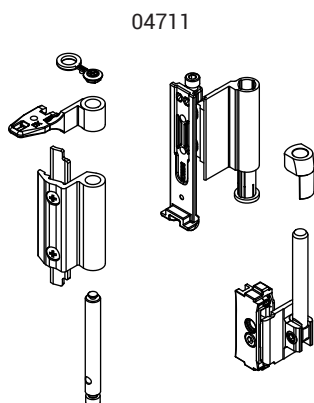
Cuerpo bisagras de aluminio extruido y latón.

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



Código	Descripción	NUDO	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por conexión
04711	BISAGRA OB FUTURA 130	C001-C002-C003-C005-C006	X		X	X	10
04711010	BISAGRA OB FUTURA 130	C001-C003	X		X		10

MECANISMOS CIERRE FUTURA 3D 130

Funciones

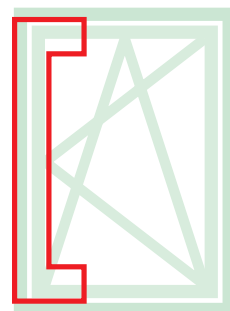
Mecanismos de cierre con oscilo batiente para cremona o martelina, disponibles en la versión Base y Logica

Materiales

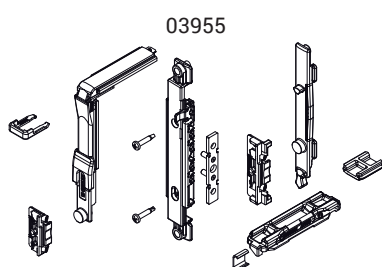
Reenvío, arrastre, puntal mecanismo y encuentros de zamak con acabado GS Silver Plus (hasta 500 h de resistencia a la corrosión).

Tornillos y espárragos de acero inoxidable.

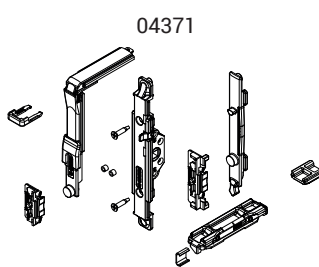
Sistema elevación de poliamida.



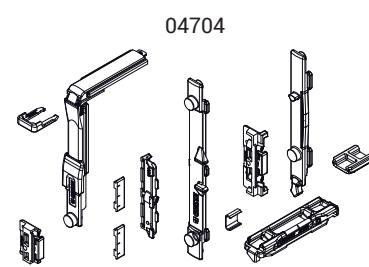
Ficha técnica on-line



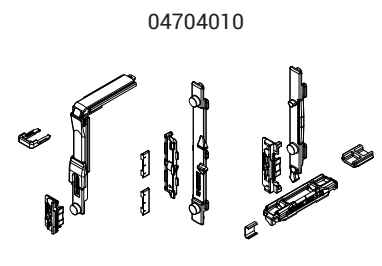
03955



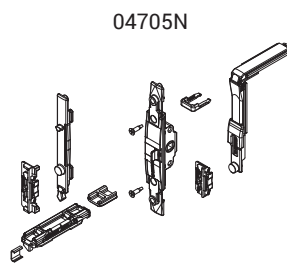
04371



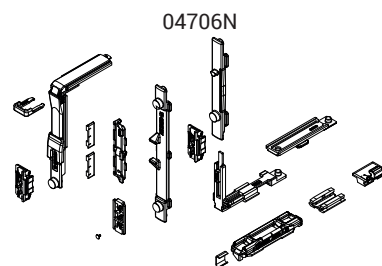
04704



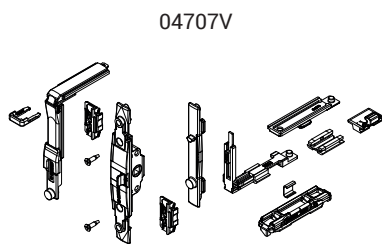
04704010



04705N



04706N



04707V

Código	Descripción	NUDO	Elemento de maniobra	Versión	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Otro Latón	Unidades por confección
0395501	MECANISMO DE CIERRE OB	C001-C002-C003-C005-C006-C013-C014-C015-C017	NP SUPRA	-	X				10
04371	MECANISMO DE CIERRE HOJA OSCILO BATIENTE M 180	véase Where Used	Martelina	-	X				10
04704	MECANISMO DE CIERRE OB	C001-C002-C003-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017	Cremona	-	X				10
04704010	MECANISMO DE CIERRE OB	C001-C003	Cremona	-	X				10
04705N	MECANISMO DE CIERRE OB M 180	C001-C002-C003-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017	Martelina	-	X				10
04706N	MECANISMO DE CIERRE OB LOGICA	C001-C002-C003-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017	Cremona	Logica	X				10
04707V	MECANISMO DE CIERRE OB M 180 LOGICA	C001-C002-C003-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017	Martelina	Logica	X				10

COMPASES FUTURA 3D 130

Funciones

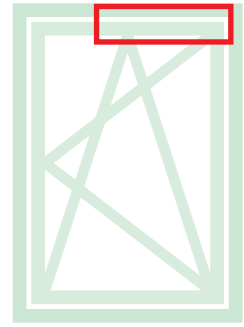
Permiten la apertura oscilo batiente en combinación con los mecanismos y existen en tres versiones (base, microventilación y logica).

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.

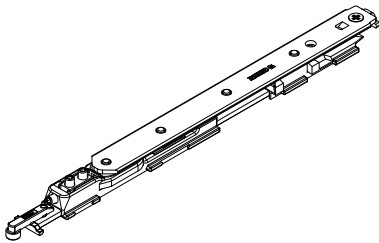
Disco de tope de poliamida.



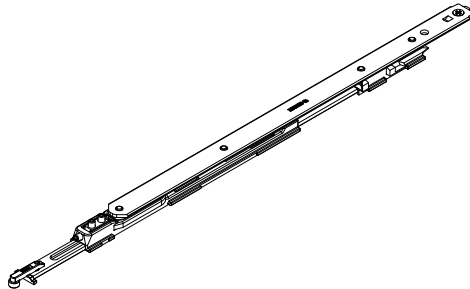
Ficha técnica on-line



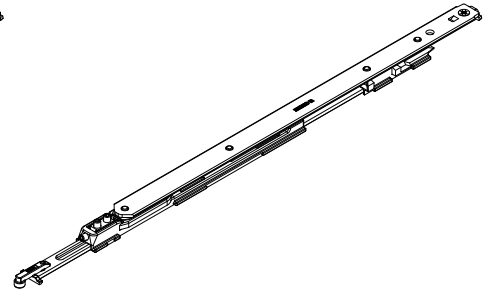
04202



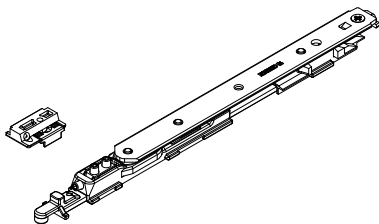
04203



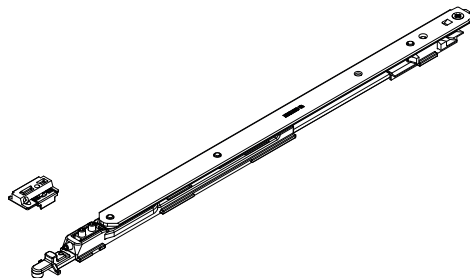
04222



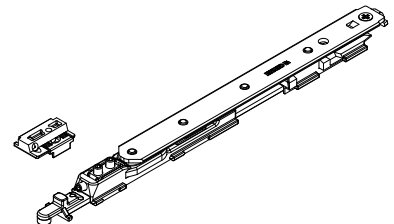
04284



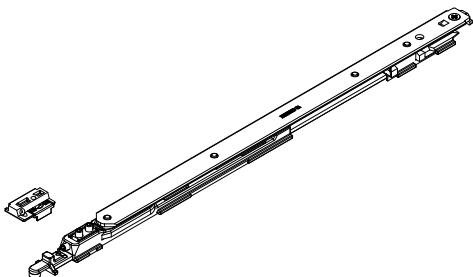
04285



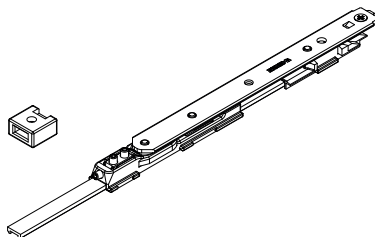
04344



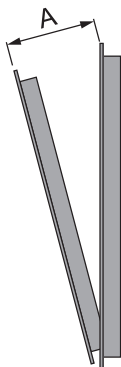
04345



04353



Apertura de hoja

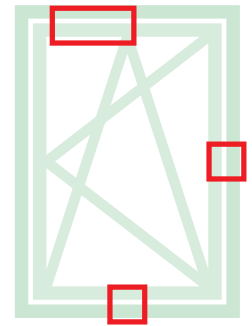


Código	Descripción	NUDO	Rango (mm)	Versión	A (mm)	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
04202	COMPÁS TIPO 1 OB FUTURA LOGICA 130	C001-C002-C003-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017	L 390 ÷ 700	Logica	120					10
04203	COMPÁS TIPO 2 OB FUTURA LOGICA 130	C001-C002-C003-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017	L 701 ÷ 1800	Logica	175					10
04222	COMPÁS TIPO 2 OB FUTURA LOGICA 130	véase Where Used	L 701 ÷ 1800	Logica	160					10
04284	COMPÁS T1 130 CON MICROVENTILACIÓN	C001-C002-C003-C015-C016-C017	L 410 ÷ 700	Micro	120					10
04285	COMPÁS T2 130 CON MICROVENTILACIÓN	C001-C002-C003-C015-C016-C017	L 701 ÷ 1800	Micro	175					10
04344	COMPÁS T1 130 LOGICA MICROVENTILACIÓN	C001-C002-C003-C015-C016-C017	L 410 ÷ 700	Logica Micro	120					10
04345	COMPÁS T2 130 LOGICA MICROVENTILACIÓN	C001-C002-C003-C015-C016-C017	L 701 ÷ 1800	Logica Micro	175					10
04353	COMPÁS TIPO 0 OB FUTURA 130	C001-C002-C016-C017	L 350 ÷ 410	-	120					10

CIERRES Y ACCESORIOS ADICIONALES FUTURA 3D 130

Funciones

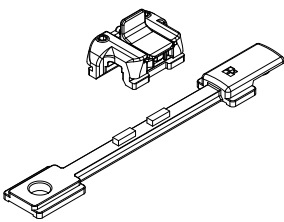
Los cierres adicionales permiten añadir elementos de cierre cuando aumentan las dimensiones del cerramiento o cuando se requieren puntos de cierre en los travesaños o en el montante del lado bisagras. Según las dimensiones del cerramiento se habrán de utilizar en combinación con este mecanismo los cierres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



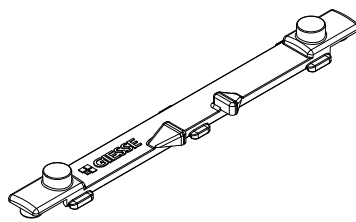
Ficha técnica on-line



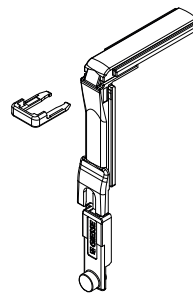
01299



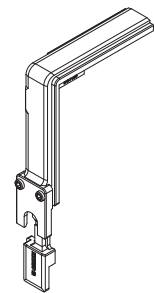
04014K



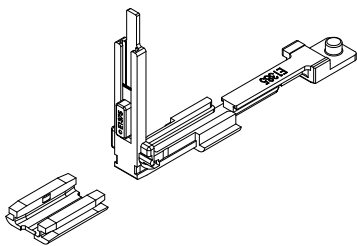
04019K



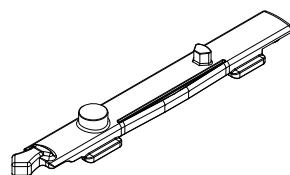
04020K



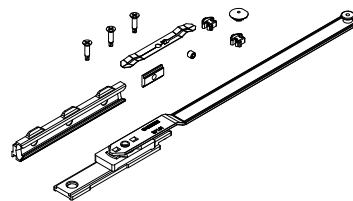
04024K



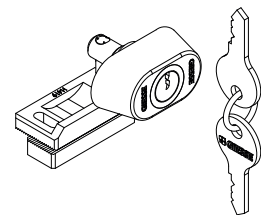
04026K



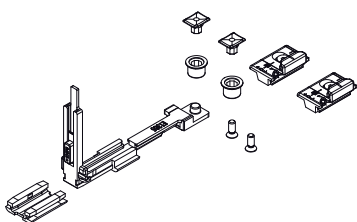
04301K



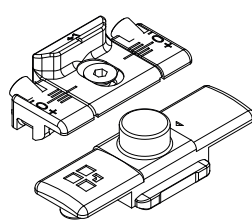
04311



04770K



04777K



Código	Descripción	Nudo tipo	Rango (mm)	Versión	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trenid/Oro Latón	Unidades por confección
01299	DISPOSITIVO FALSA MANIOBRA	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017	H > 620 HC > 250	-	X				10
04014K	ARRASTRE OB FUTURA	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017	-	-	X				10
04019K	ÁNGULO DE REENVÍO PISTA 15/20 FUTURA	C001-C002-C003-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017	-	-	X				10
04020K	ÁNGULO DE REENVÍO FUTURA	C001-C002-C003-C005-C009-C013-C014-C015-C016-C017-P001-P002-P004-P005-P006-P008-P009-P010	-	-	X				50
04024K	ÁNGULO DE REENVÍO PARA ANTIE-FRACCIÓN FUTURA	C001-C002-C003-C013-C014-C015-C016-C017	-	-	X				10
04026K	PUNTAL OB FUTURA	C001-C002-C003-C005-C006-C013-C014-C015-C017	-	-	X				10
04301K	COMPÁS SUPLEMENTARIO OB FUTURA	C001-C002-C003-C005-C006-C011-C013-C014-C015-C016-C017	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
04770K	CIERRE ADICIONAL FUTURA	C001-C002-C003-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017	H > 1200 L > 1000	-	X				10
04777K	CIERRE ADICIONAL FUTURA	C001-C002-C003-C005-C006-C011-C013-C014-C015-C016-C017	H > 1200 L > 1000	Logica	X				50

HOJA PASIVA FUTURA 3D 130

Funciones

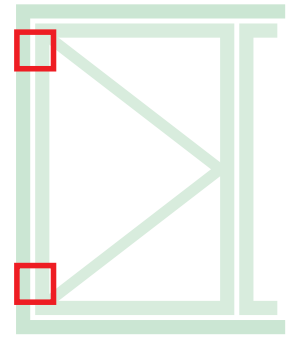
FUTURA 3D 130 dispone de bisagras específicas para la hoja pasiva, con la misma línea estética y las mismas regulaciones.

Materiales

Cuerpo bisagras de aluminio extruido y latón.

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

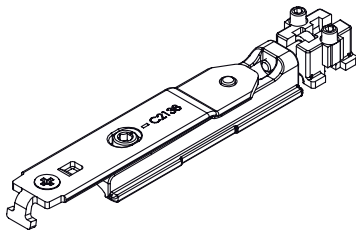
Pernos, tornillos y espárragos de acero inoxidable.



Ficha técnica on-line



04728



Código	Descripción	NUDO	Base Brutto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por conexión
04728	ADAPTADOR PARA HOJA PASIVA FUTURA 3D 130	C001-C003	X				10