

**CATÁLOGO
TÉCNICO
GENERAL**



MECANISMOS Y KIT PARA HOJA OSCILO BATIENTE

CHIC 3D	421
CHIC 3D 100	422
BISAGRAS Y COMPASES CHIC 3D 100	
MECANISMOS CIERRE CHIC 3D 100	
CIERRES Y ACCESORIOS SUPLEMENTARIOS CHIC 3D 100	
KIT BISAGRAS HOJA PASIVA CHIC 3D 100	
EJEMPLOS DE CONFIGURACIONES	
CHIC 3D 130	431
BISAGRAS Y COMPASES CHIC 3D 130	
MECANISMOS CIERRE CHIC 3D 130	
CIERRES Y ACCESORIOS SUPLEMENTARIOS CHIC 3D 130	
KIT BISAGRAS HOJA PASIVA CHIC 3D 130	
EJEMPLOS DE CONFIGURACIONES	
FUTURA 3D	440
FUTURA 3D 130	442
BISAGRAS FUTURA 3D 130	
MECANISMOS CIERRE FUTURA 3D 130	
COMPASES FUTURA 3D 130	
CIERRES Y ACCESORIOS ADICIONALES FUTURA 3D 130	
HOJA PASIVA FUTURA 3D 130	
EJEMPLOS DE CONFIGURACIONES	
FUTURA 3D 170 HP INVISIBLE	453
BISAGRAS Y COMPASES FUTURA 3D 170 HP INVISIBLE	
MECANISMOS CIERRE FUTURA 3D 170 HP INVISIBLE	
CIERRES Y ACCESORIOS ADICIONALES FUTURA 3D 170 HP INVISIBLE	
HOJA PASIVA FUTURA 3D 170 HP INVISIBLE	
EJEMPLOS DE CONFIGURACIONES	
FUTURA 3D 80 HP COPLANAR	464
BISAGRAS FUTURA 3D 80 HP COPLANAR	
MECANISMOS CIERRE FUTURA 3D 80 HP COPLANAR	
COMPASES FUTURA 3D 80 HP COPLANAR	
CIERRES Y ACCESORIOS ADICIONALES FUTURA 3D 80 COPLANAR	
EJEMPLOS DE CONFIGURACIONES	
FUTURA 3D A & F	473
MECANISMO BASE FUTURA 3D A & F	
CIERRES Y ACCESORIOS ADICIONALES FUTURA 3D A & F	
EJEMPLOS DE CONFIGURACIONES	
FUTURA 3D R	478
BISAGRAS FUTURA 3D R	
MECANISMOS CIERRE FUTURA 3D R	
COMPASES FUTURA 3D R	
CIERRES Y ACCESORIOS ADICIONALES FUTURA 3D R	
EJEMPLOS DE CONFIGURACIONES	
FUTURA 3D 80 HP ALUMINIO MADERA	486
BISAGRAS FUTURA 3D 80 COPLANARES ALUMINIO MADERA	
MECANISMOS CIERRE FUTURA 3D 80 ALUMINIO-MADERA	
COMPASES FUTURA 3D 80 ALUMINIO-MADERA	
CIERRES Y ACCESORIOS ADICIONALES FUTURA 3D 80 COPLANAR	
CLASSIC 3D	493
CLASSIC 3D 80	494
BISAGRAS CLASSIC 3D 80	
MECANISMOS CIERRE CLASSIC 3D 80	
COMPASES CLASSIC 3D 80	
CIERRES Y ACCESORIOS ADICIONALES CLASSIC 3D 80	
HOJA PASIVA CLASSIC 80	
EJEMPLOS DE CONFIGURACIONES	
GS990	503
MECANISMO BASE GS990	505
COMPASES GS990	506
CIERRES Y ACCESORIOS ADICIONALES GS990	507
EJEMPLOS DE CONFIGURACIONES	



MECANISMOS Y KIT PARA HOJA OSCILO BATIENTE

CHIC 3D

**Funciones**

CHIC 3D es el sistema oscilo batiente escamoteable con apertura de la hoja a 180°.

Características Técnicas

La oscilo batiente CHIC 3D existe en las versiones:

CHIC 3D 100

CHIC 3D 130

Regulaciones

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

Microventilación de serie

La microventilación permite obtener al mismo tiempo en el cerramiento la posición oscilo batiente y la microventilación (apertura micrométrica de la hoja) para un mejor recambio del aire.

Logica

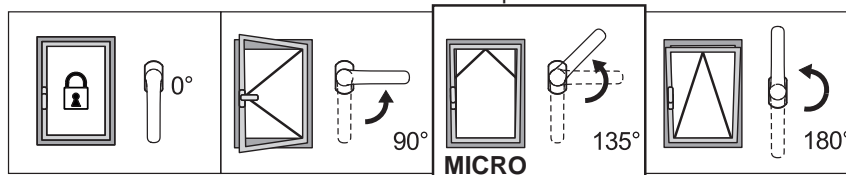
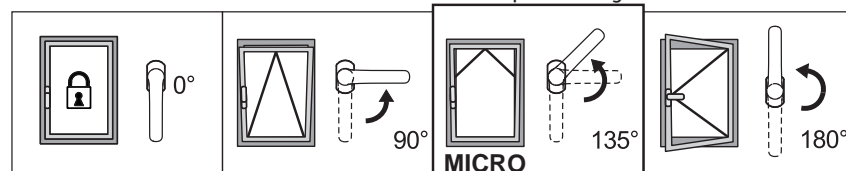
El elemento de maniobra Logica consiste en la primera apertura oscilo batiente (con la cremona a 90°) y segunda apertura practicable (con la cremona a 180°). Su uso se aconseja especialmente en los edificios públicos (escuelas, hospitales, etc.) junto a una cremona con llave para obtener la apertura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

CHIC 100

CHIC 130

Versiones Oscilo Batiente CHIC 3D: tipología y peso

Descripción	Regulaciones 3D	Microventilación	Logica	Capacidad máxima
CHIC 3D 100	Sí	Sí	Sí	100 Kg
CHIC 3D 130	Sí	Sí	Sí	130 Kg

Microventilación de serie con apertura standard**Microventilación de serie con apertura Logica**

Funciones

Sistema completo para la realización de cerramientos con oscilo batiente y capacidades de hasta 100 kg. Disponible en las versiones Base, Logica y con Microventilación.

Características Técnicas

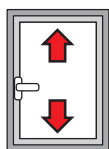
Para realizar un mecanismo oscilo batiente CHIC 3D 100 se requieren:

1. Kit bisagras +compases
2. Kit mecanismos para cremonas, martelinas y martelinas NP SUPRA
3. Cremona, martelina o martelina NP SUPRA (disponibles en varios modelos a elegir en la sección específica del catálogo)

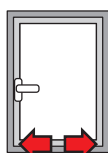
Regulaciones

Las regulaciones son micrométricas e independientes entre sí.

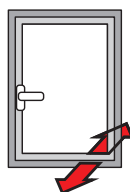
REGULACIONES [mm]



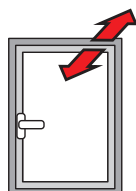
Altura
+2,5 / -1



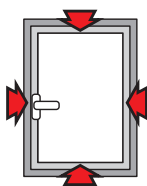
Lateral:
±1,5



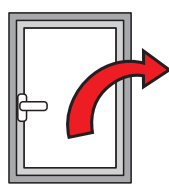
Compresión bisagra inferior:
+1,4/ -0,6



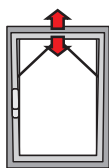
Compresión bisagra superior:
±1,5



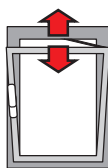
Compresión encuentros:
±1,8



Caída de la hoja:
+3,5/ -1,5



Microventilación:
+3,6/ -1,8



Apertura del compás T2:
148 ÷ 178

Tabla del máximo espesor del cristal realizable [mm]

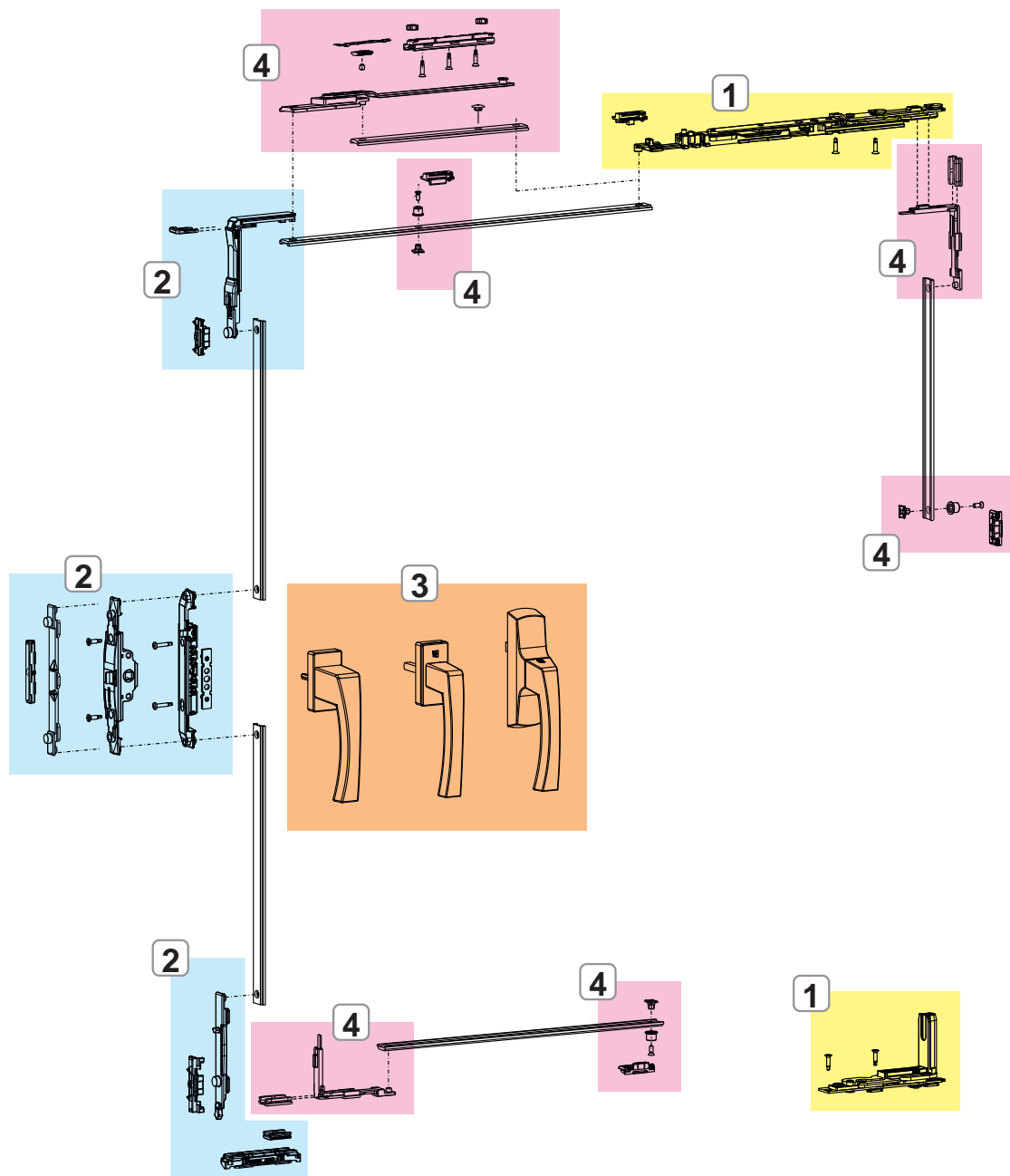
2500	33	27	23	20	18	16	15	14	13	12	11	
2400	33	27	23	20	18	16	15	14	13	12	11	
2300	34	28	24	21	19	17	16	14	13	12	11	
2200	36	30	25	22	20	18	16	15	14	13	12	
2100	37	31	27	23	21	19	17	16	14	13	12	
2000	39	33	28	25	22	20	18	16	15	14	13	
1900	41	34	30	26	23	21	19	17	16	15	14	
1800	44	36	31	27	24	22	20	18	17	16	15	
1700	46	38	33	29	26	23	21	19	18	16	15	
1600	49	41	35	31	27	25	22	20	19	17	15	
1500	50	44	37	33	29	26	24	22	20	17	15	
1400	50	47	40	35	31	28	25	23	20	17	15	
1300	50	50	43	38	34	30	27	24	20	17	15	
1200	50	50	47	41	36	33	28	24	20	17	15	
1100	50	50	50	45	40	34	28	24	20	17		
1000	50	50	50	49	42	34	28	24	20			
900	50	50	50	50	42	34	28	24				
800	50	50	50	50	42	34	28					
700	50	50	50	50	42	34						
600	445	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500

Tabla capacidad máxima realizable [kg]

2500	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
2400	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
2300	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
2200	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
2100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
2000	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1900	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1800	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1700	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	98
1600	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	99	92
1500	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	93	87
1400	100	100	100	100	100	100	100	100	93	87	81	
1300	100	100	100	100	100	100	100	94	87	80	74	75
1200	100	100	100	100	100	100	95	87	80	74	69	
1100	100	100	100	100	100	95	87	79	73	68		
1000	100	100	100	100	96	87	79	72	67			
900	100	100	100	98	87	78	71	65				
800	100	100	99	87	77	69	63					
700	100	100	87	76	67	61						
600	445	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500

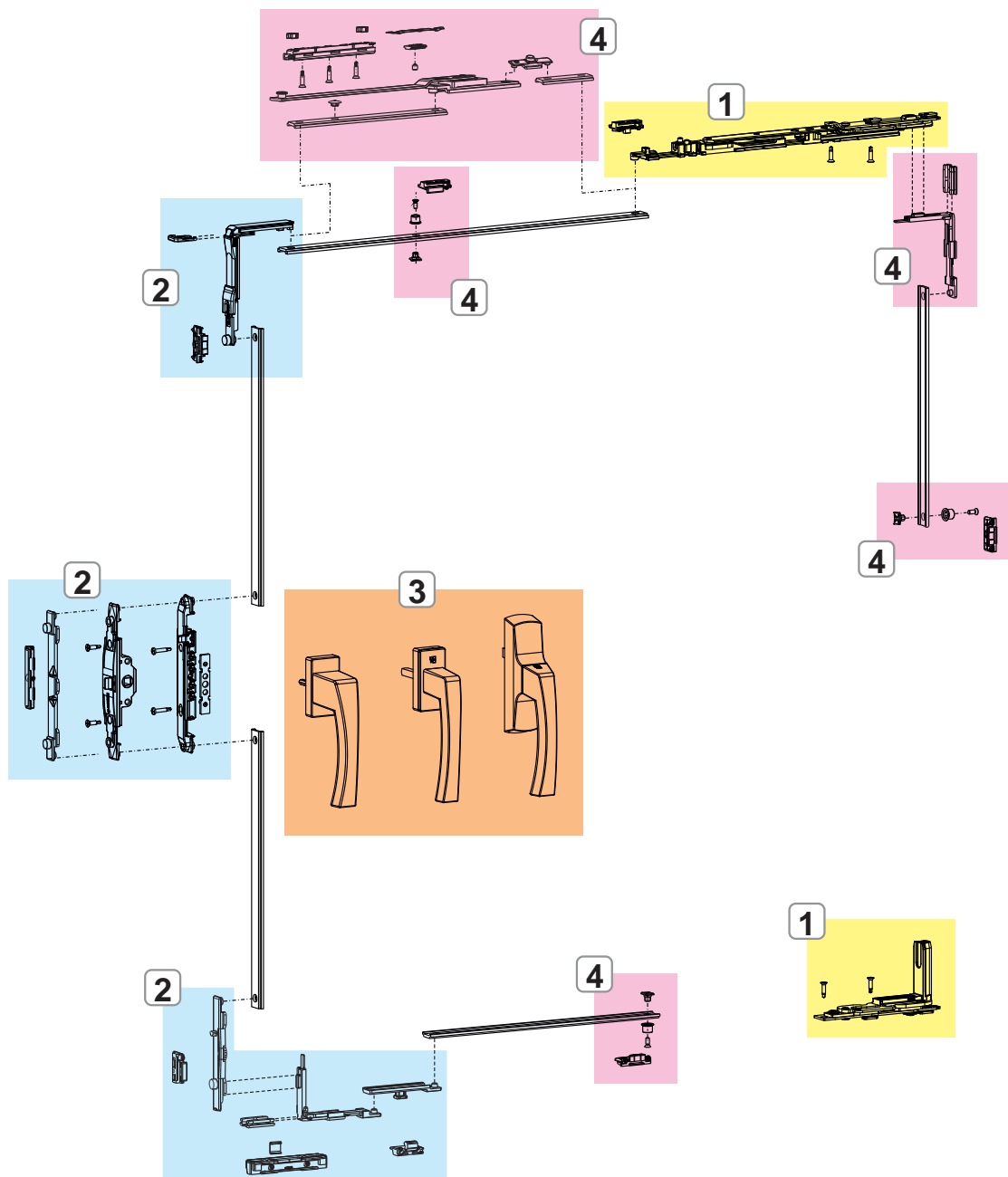
CHIC 100

CHIC 3D 100 Standard



1. BISAGRAS Y COMPASES CHIC 3D 100
2. MECANISMOS CIERRE CHIC 3D 100
3. CREMONAS, MARTELINAS Y ELEMENTOS DE MANIOBRA NP SUPRA
4. CIERRES Y ACCESORIOS SUPLEMENTARIOS CHIC 3D 100

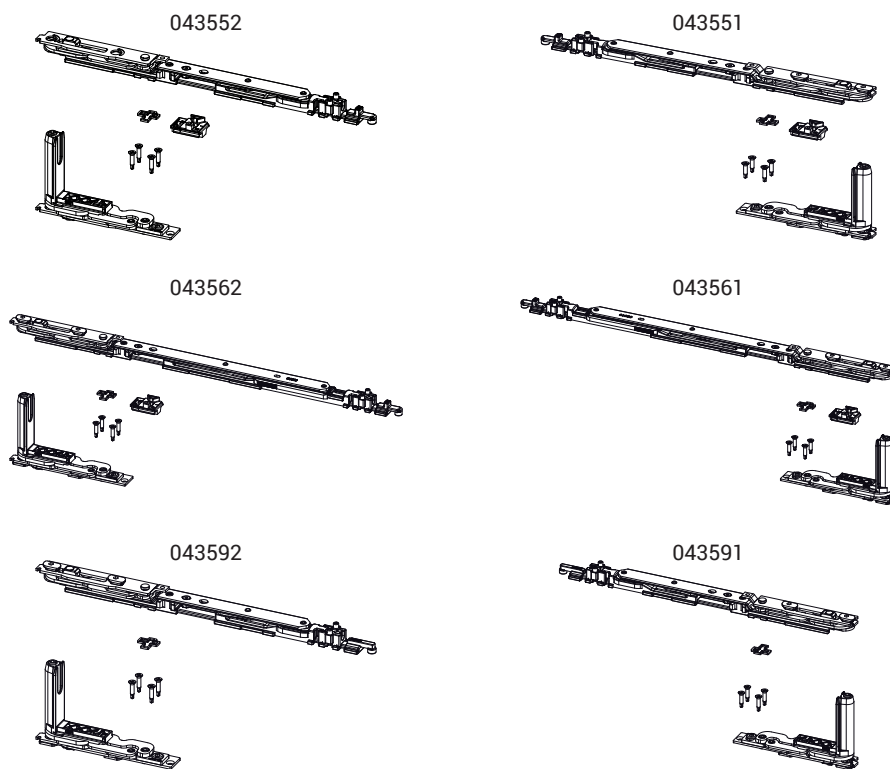
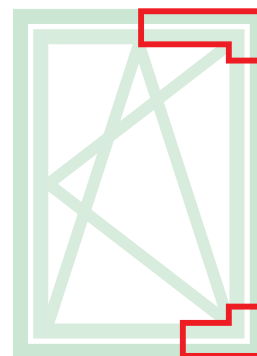
CHIC 3D 100 Logica



1. BISAGRAS Y COMPASES CHIC 3D 100
2. MECANISMOS CIERRE CHIC 3D 100
3. CREMONAS, MARTELINAS Y ELEMENTOS DE MANIOBRA NP SUPRA
4. CIERRES Y ACCESORIOS SUPLEMENTARIOS CHIC 3D 100

BISAGRAS Y COMPASES CHIC 3D 100

Kit bisagras (superior e inferior), completamente preensambladas y listas para instalarlas en el perfil.
 Permiten la apertura oscilo batiente en combinación con los mecanismos.
 Versiones microventilación y Logica.
 El compás está equipado con microventilación de serie (regulable).
 Al desplazar el bulón de cierre, el compás pasa de tradicional a Logica.
 El compás T2 es regulable: la apertura "A" va de 178 mm (base) a 148 mm.
 Soporte angular de zamak
 Bielas y placas bisagras de acero galvanizado
 Pernos de acero inoxidable AISI 304 y bronce aluminio
 Levas de acero galvanizado
 Biela y varilla compás de acero inoxidable AISI 304



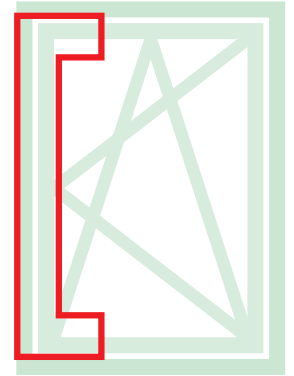
Apertura de hoja



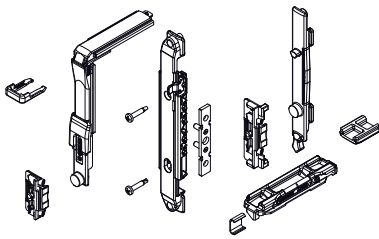
Código	Descripción	NUDO	Rango (mm)	Versión	A (mm)	Mano	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
043551	CHIC - KIT OB COMPÁS T1	C001-C002-C003-C004-C005-C006	L 470 ÷ 700	Micro	-	DCH.	X				10
043552	CHIC - KIT OB COMPÁS T1	C001-C002-C003-C004-C005-C006	L 470 ÷ 700	Micro	-	IZD	X				10
043561	CHIC - KIT OB COMPÁS T2	C001-C002-C003-C004-C005-C006	L 600 ÷ 1500	Micro	148÷178	DCH.	X				10
043562	CHIC - KIT OB COMPÁS T2	C001-C002-C003-C004-C005-C006	L 600 ÷ 1500	Micro	148÷178	IZD	X				10
043591	CHIC - KIT OB COMPÁS T1 (SIN MICROVENTILACIÓN)	C001-C002-C003-C004-C005-C006	L 445 ÷ 700	-	-	DCH.	X				10
043592	CHIC - KIT OB COMPÁS T1 (SIN MICROVENTILACIÓN)	C001-C002-C003-C004-C005-C006	L 445 ÷ 700	-	-	IZD	X				10

MECANISMOS CIERRE CHIC 3D 100

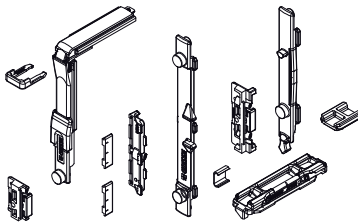
Mecanismos de cierre con oscilo batiente para cremona, martelina y martelina NP SUPRA, disponibles en la versión Base y Logica.
Reenvío, arrastre, puntal mecanismo y encuentros de zamak con acabado GS Silver Plus (hasta 500 h de resistencia a la corrosión).
Tornillos y espárragos de acero inoxidable.
Sistema elevación de poliamida.



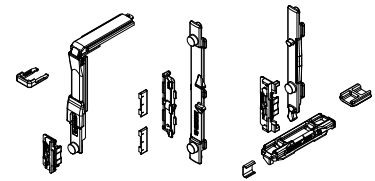
0395501



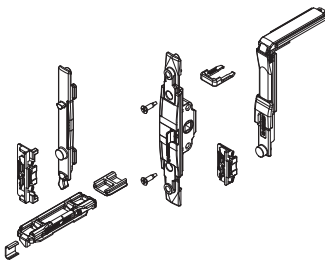
04704



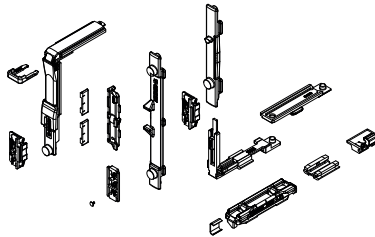
04704010



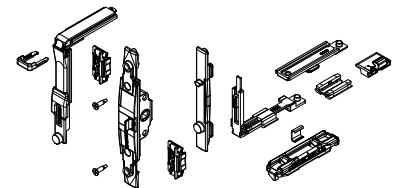
04705N



04706N



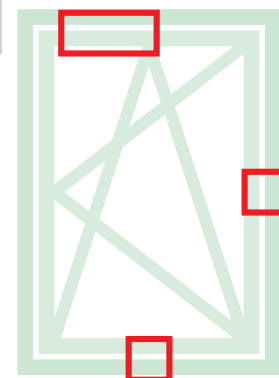
04707V



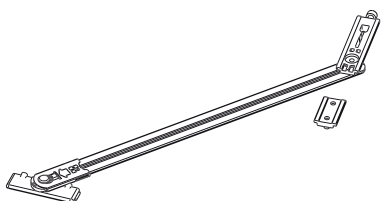
Código	Descripción	NUDO	Elemento de maniobra	Versión	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
0395501	MECANISMO DE CIERRE OB	C001-C002-C004-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017	NP SUPRA	-	X				10
04704	MECANISMO DE CIERRE OB	C001-C002-C004-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017	Cremona	-	X				10
04705N	MECANISMO DE CIERRE OB M 180	C001-C002-C004-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017	Martelina	-	X				10
04707V	MECANISMO DE CIERRE OB M 180 LOGICA	C001-C002-C004-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017	Martelina	Logica	X				10

CIERRES Y ACCESORIOS SUPLEMENTARIOS CHIC 3D 100

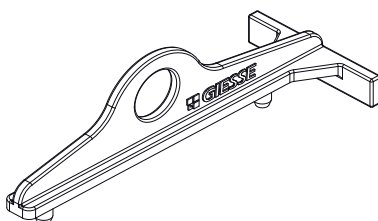
Los cierres adicionales permiten añadir elementos de cierre cuando aumentan las dimensiones del cerramiento o cuando se requieren puntos de cierre en los travesaños o en el montante del lado bisagras. Según las dimensiones del cerramiento se habrán de utilizar en combinación con este mecanismo los cierres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



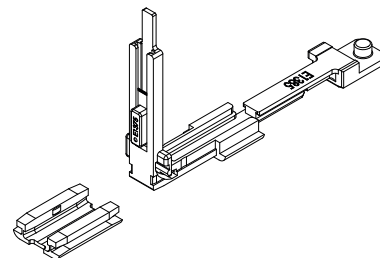
02030K



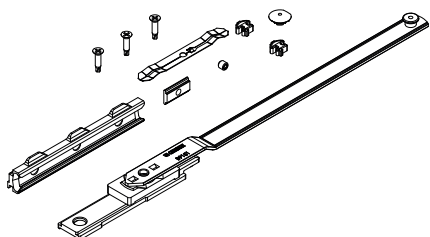
03535



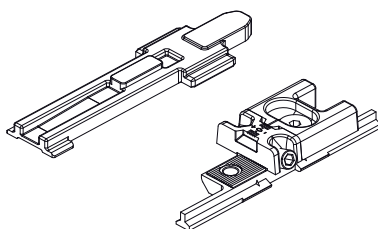
04024K



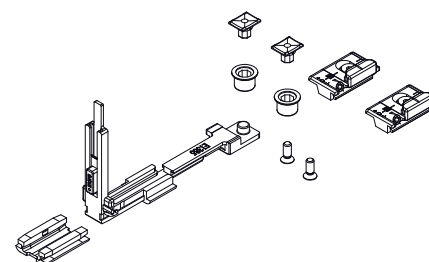
04301K



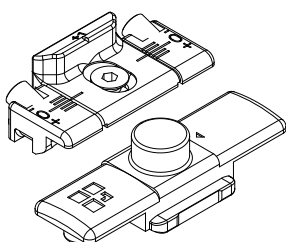
04357



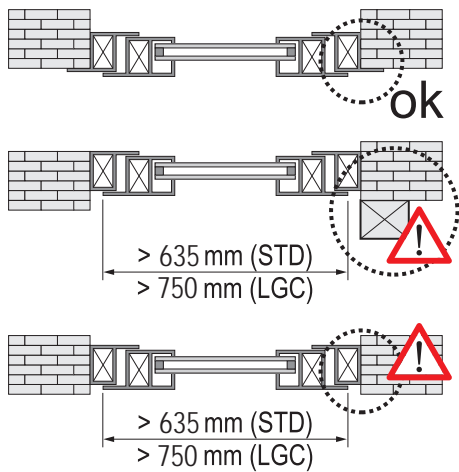
04770K



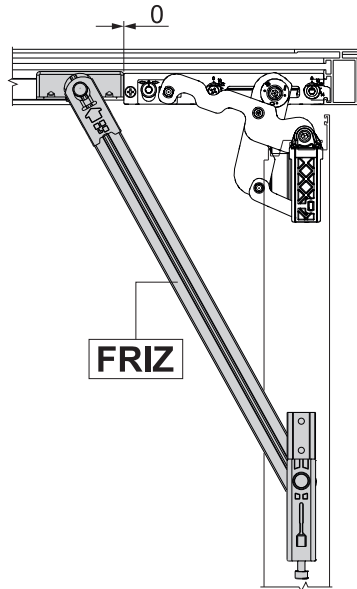
04777K



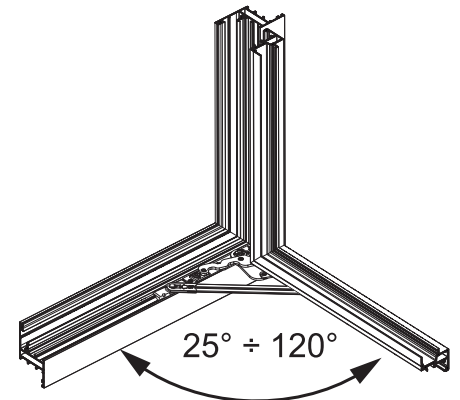
Uso obligatorio del compás FRIZ



Posicionamiento del compás FRIZ



Ángulo de apertura con compás FRIZ



Código	Descripción	NUDO	Rango (mm)	Versión	Base Brutto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
02030K	COMPÁS LIMITADOR APERTURA FRIZ	C001-C002-C004-C011-C012-C013-C014-C015-C016-C017	Ver dibujo	-	X				10
03535	CHIC - PLANTILLA PARA OSCILO BATIENTE	C001-C002-C003-C004-C005-C006	-	-	X				10
04024K	ÁNGULO DE REENVÍO PARA ANTI-FRACCIÓN FUTURA	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017	-	-	X				10
04301K	COMPÁS SUPLEMENTARIO OB FUTURA	C001-C002-C003-C004-C005-C006	L > 1000	-	X				5
04357	CHIC - CIERRE SUPLEMENTARIO COMPÁS	C001-C002-C003-C004-C005-C006	-	-	X				10
04770K	CIERRE ADICIONAL FUTURA	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017	H > 1200 L > 1000	-	X				10
04777K	CIERRE ADICIONAL FUTURA	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017	H > 1200 L > 1000	Logica	X				50

KIT BISAGRAS HOJA PASIVA CHIC 3D 100

Grupo bisagras (superior e inferior) para hoja practicable o para hoja pasiva con oscilo batiente CHIC 3D 100.

Apertura de la hoja a 180°.

Capacidad máxima 100 kg.

Montaje sencillo, fácil y rápido mediante levas especiales premontadas.

Con un cierre suplementario, se ha de usar el tercer punto de cierre CHIC.

Ambas bisagras son regulables (3D).

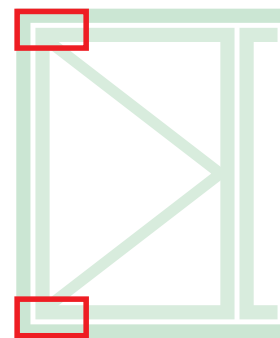
En caso de impedimentos en apertura, usar el compás limitador FRIZ.

Soporte angular de zamak

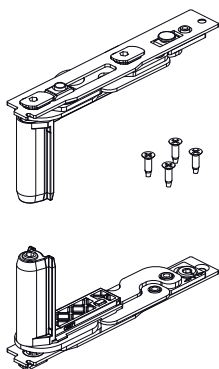
Bielas y placas bisagras de acero galvanizado

Pernos de acero inoxidable AISI 304 y bronce aluminio

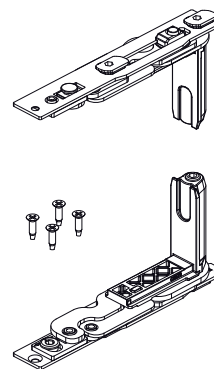
Levas de acero galvanizado



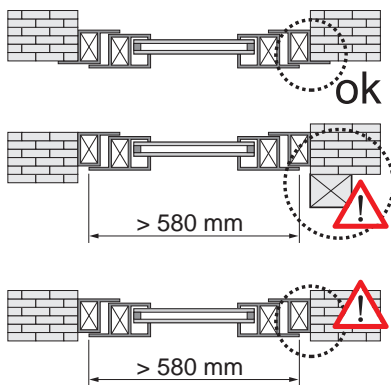
043542



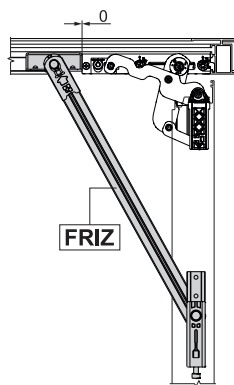
043541



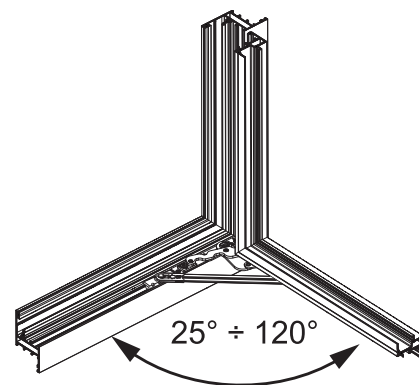
Uso obligatorio del compás FRIZ



Posicionamiento del compás FRIZ



Ángulo de apertura con compás FRIZ



Código	Descripción	NUDO	Mano	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por conexión
043541	CHIC - KIT BISAGRAS HOJA	C001-C002-C003-C004-C005-C006	DCH.	X				10
043542	CHIC - KIT BISAGRAS HOJA	C001-C002-C003-C004-C005-C006	IZD	X				10

EJEMPLOS DE CONFIGURACIONES

CHIC 3D 100

Configuración micro con cremona

Anchura hoja	445 ÷ 469*	470 ÷ 700	600 ÷ 1000	1001 ÷ 1500
Bisagras + Compás	043591 - 043592	043551 - 043552	043561 - 043562	043561 - 043562
Mecanismo	04704 - 04704010	04704 - 04704010	04704 - 04704010	04704 - 04704010
Compás adicional	-	-	-	04301K
Cremona	01039 - 01094	01039 - 01094	01039 - 01094	01039 - 01094

* Sin microventilación

Configuración micro con martelina

Anchura hoja	445 ÷ 469*	470 ÷ 700	600 ÷ 1000	1001 ÷ 1500
Bisagras + Compás	043591 - 043592	043551 - 043552	043561 - 043562	043561 - 043562
Mecanismo	04705N	04705N	04705N	04705N
Compás adicional	-	-	-	04301K
Martelina	02476 - 02415 - 00997	02476 - 02415 - 00997	02476 - 02415 - 00997	02476 - 02415 - 00997

* Sin microventilación

Configuración micro con NP Supra

Anchura hoja	445 ÷ 469*	470 ÷ 700	600 ÷ 1000	1001 ÷ 1500
Bisagras + Compás	043591 - 043592	043551 - 043552	043561 - 043562	043561 - 043562
Mecanismo	03955	03955	03955	03955
Compás adicional	-	-	-	04301K
NP Supra	03962 - 03963	03962 - 03963	03962 - 03963	03962 - 03963

* Sin microventilación

Configuración logica micro con cremona

Anchura hoja	445 ÷ 469*	470 ÷ 700	600 ÷ 1000	1001 ÷ 1500
Bisagras + Compás	043591 - 043592	043551 - 043552	043561 - 043562	043561 - 043562
Mecanismo	04706N - 04706010N	04706N - 04706010N	04706N - 04706010N	04706N - 04706010N
Compás adicional	-	-	-	04301K
Cremona	01194 - 01195	01194 - 01195	01194 - 01195	01194 - 01195

* Sin microventilación

Configuración logica con martelina

Anchura hoja	445 ÷ 469*	470 ÷ 700	600 ÷ 1000	1001 ÷ 1500
Bisagras + Compás	043591 - 043592	043551 - 043552	043561 - 043562	043561 - 043562
Mecanismo	04707V	04707V	04707V	04707V
Compás adicional	-	-	-	04301K
Martelina	02486	02486	02486	02486

* Sin microventilación

CHIC 3D 130

Funciones

Sistema completo para la realización de cerramientos con oscilo batiente y capacidades de hasta 130 kg. Disponible en las versiones Base, Logica y con Microventilación.

Características Técnicas

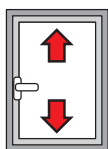
Para realizar un mecanismo oscilo batiente CHIC 3D 130 se requieren:

1. Kit bisagras +compases
2. Kit mecanismos para cremonas, martelinas y martelinas NP SUPRA
3. Cremona, martelina o martelina NP SUPRA (disponibles en varios modelos a elegir en la sección específica del catálogo)

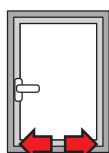
Regulaciones

Las regulaciones son micrométricas e independientes entre sí.

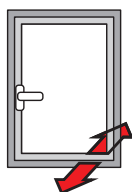
REGULACIONES [mm]



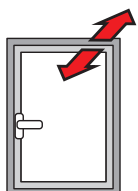
Altura
+2,5 / -1



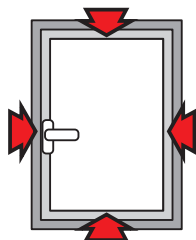
Lateral:
±1,5



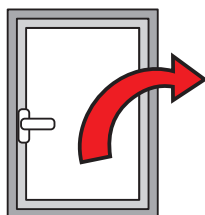
Compresión bisagra inferior:
+1,4/ -0,6



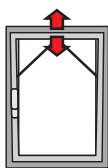
Compresión bisagra superior:
±1,5



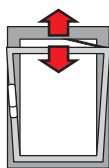
Compresión encuentros:
±1,8



Caída de la hoja:
+3,5/ -1,5



Microventilación:
+3,6/ -1,8



Apertura del compás T2:
148 ÷ 178

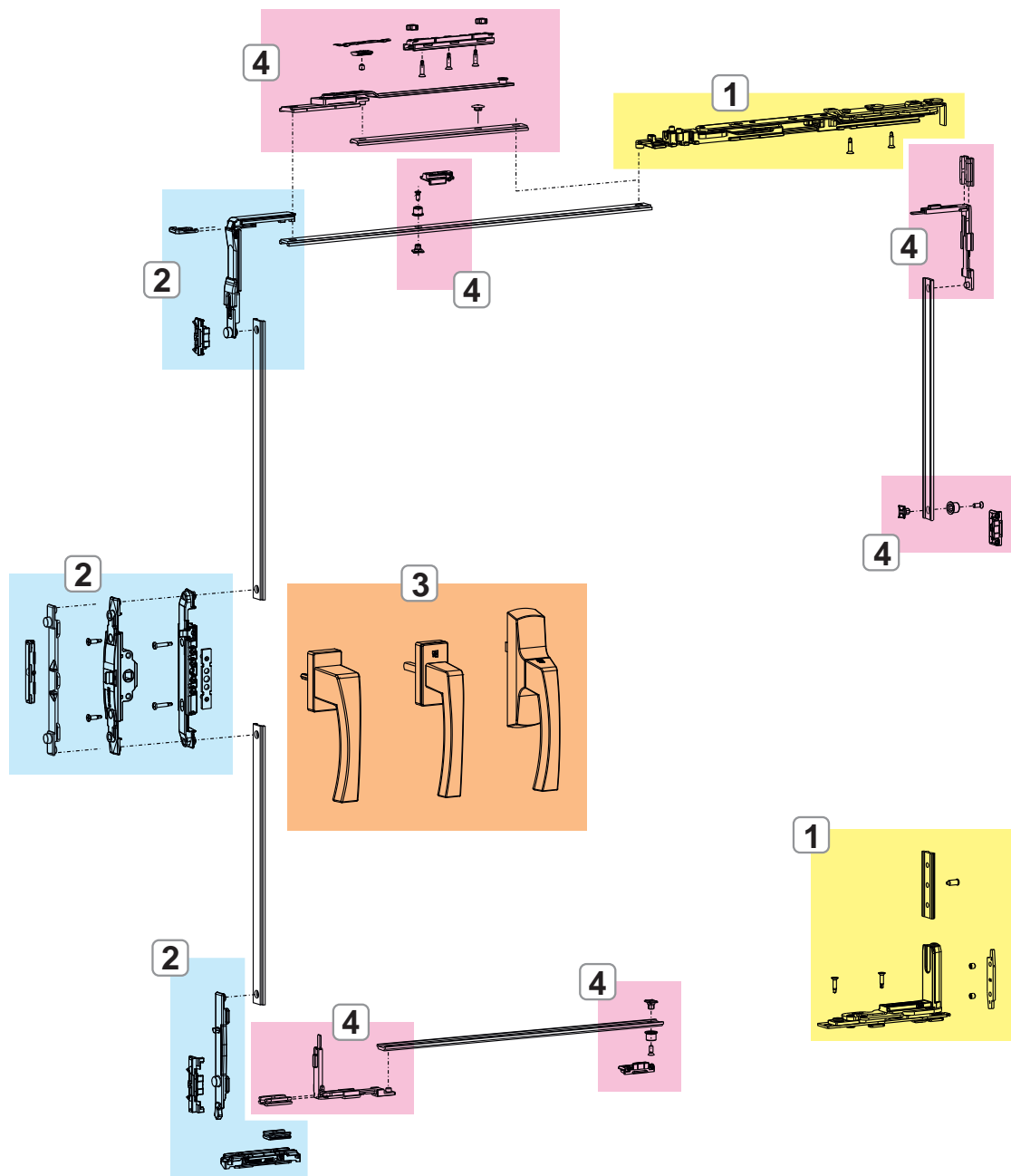
Tabla del máximo espesor del cristal realizable [mm]

2800	35	29	25	22	19	17	16	14	13	12	12	
2700	37	31	26	23	20	18	17	15	14	13	12	
2600	39	32	28	24	21	19	18	16	15	14	13	12
2500	43	35	30	27	24	21	19	18	16	15	14	13
2400	43	35	30	27	24	21	19	18	16	15	14	13
2300	44	37	32	28	25	22	20	18	17	16	15	14
2200	46	39	33	29	26	23	21	19	18	17	15	14
2100	49	40	35	30	27	24	22	20	19	17	16	15
2000	51	43	36	32	28	26	23	21	20	18	17	16
1900	54	45	38	34	30	27	24	22	21	19	18	17
1800	57	47	40	35	31	28	26	24	22	20	19	18
1700	60	50	43	38	33	30	27	25	23	21	20	18
1600	60	53	46	40	35	32	29	27	25	23	21	18
1500	60	57	49	43	38	34	31	28	26	24	21	18
1400	60	60	52	46	40	36	33	30	28	24	21	18
1300	60	60	56	49	44	39	36	33	28	24	21	18
1200	60	60	60	53	47	43	39	33	28	24	21	
1100	60	60	60	58	52	46	39	33	28	24		
1000	60	60	60	60	57	47	39	33	28			
900	60	60	60	60	58	47	39	33				
800	60	60	60	60	58	47	39					
700	60	60	60	60	58	47						
600	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600
470												

Tabla capacidad máxima realizable [kg]

2800	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	
2700	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	
2600	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128
2500	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130
2400	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130
2300	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130
2200	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130
2100	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130
2000	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130
1900	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130
1800	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130
1700	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	127
1600	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	127	119
1500	130	130	130	130	130	130	130	130	128	119	112	
1400	130	130	130	130	130	130	130	130	129	119	111	104
1300	130	130	130	130	130	130	130	129	119	111	103	97
1200	130	130	130	130	130	130	130	119	110	102	95	
1100	130	130	130	130	130	130	119	109	101	94		
1000	130	130	130	130	130	119	108	99	92			
900	130	130	130	130	119	107	98	90				
800	130	130	130	119	106	95	87					
700	130	130	119	104	93	84						
600	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600
470												

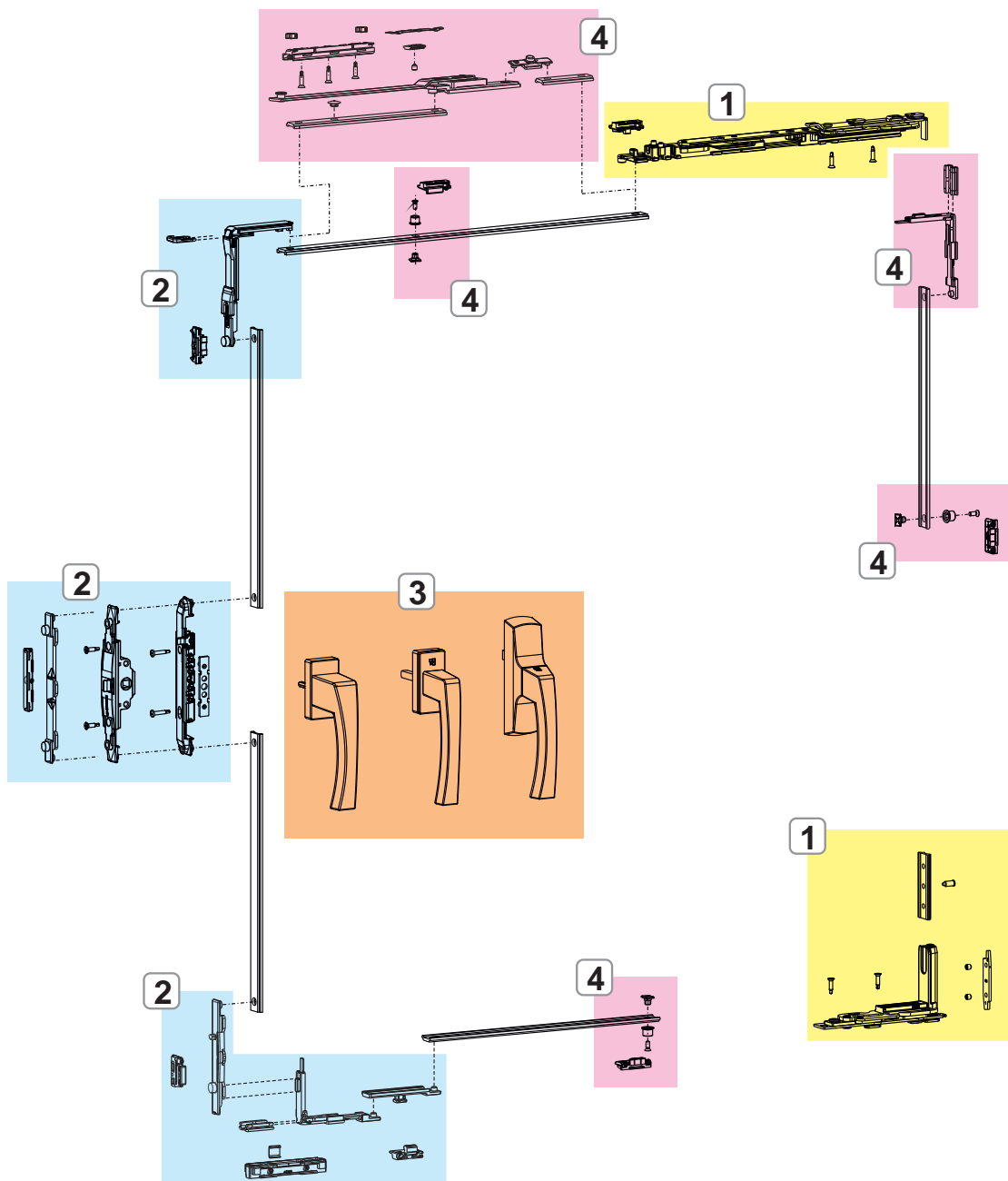
CHIC 3D 130 standard



1. BISAGRAS Y COMPASES CHIC 3D 130
2. MECANISMOS CIERRE CHIC 3D 130
3. CREMONAS, MARTELINAS Y ELEMENTOS DE MANIOBRA NP SUPRA
4. CIERRES Y ACCESORIOS SUPLEMENTARIOS CHIC 3D 130

CHIC 130

CHIC 3D 130 logica



1. BISAGRAS Y COMPASES CHIC 3D 130
2. MECANISMOS CIERRE CHIC 3D 130
3. CREMONAS, MARTELINAS Y ELEMENTOS DE MANIOBRA NP SUPRA
4. CIERRES Y ACCESORIOS SUPLEMENTARIOS CHIC 3D 130

BISAGRAS Y COMPASES CHIC 3D 130

Kit bisagras (superior e inferior), completamente preensambladas y listas para instalarlas en el perfil.
Permiten la apertura oscilo batiente en combinación con los mecanismos.

Versiones microventilación y Logica.

El compás está equipado con microventilación de serie (regulable).

Al desplazar el bulón de cierre, el compás pasa de tradicional a Logica.

El compás T2 es regulable: la apertura "A" va de 178 mm (base) a 148 mm.

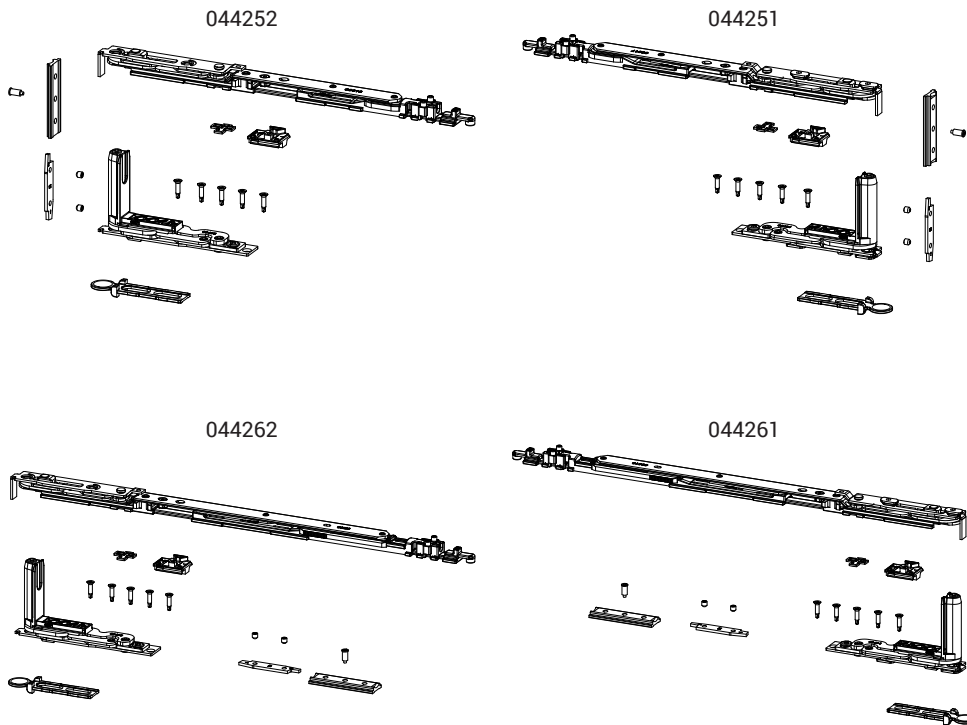
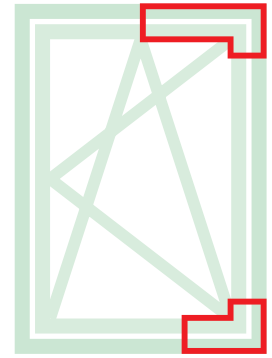
Soporte angular de zamak

Bielas y placas bisagras de acero galvanizado

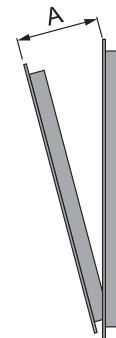
Pernos de acero inoxidable AISI 304 y bronce aluminio

Levas de acero galvanizado

Biela y varilla compás de acero inoxidable AISI 304



Apertura de hoja



Código	Descripción	NUDO	Rango (mm)	Versión	A (mm)	Mano	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
044251	CHIC - KIT OB COMPÁS T1	C001-C002-C003-C004-C005-C006	L 470 ÷ 700	Micro	-	DCH.	X				10
044252	CHIC - KIT OB COMPÁS T1	C001-C002-C003-C004-C005-C006	L 470 ÷ 700	Micro	-	IZD	X				10
044261	CHIC - KIT OB COMPÁS T2	C001-C002-C003-C004-C005-C006	L 600 ÷ 1600	Micro	148÷178	DCH.	X				10
044262	CHIC - KIT OB COMPÁS T2	C001-C002-C003-C004-C005-C006	L 600 ÷ 1600	Micro	148÷178	IZD	X				10

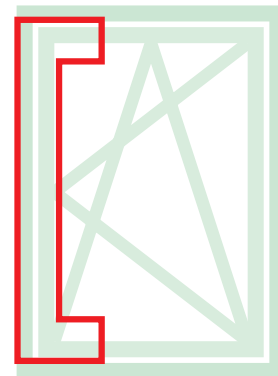
MECANISMOS CIERRE CHIC 3D 130

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

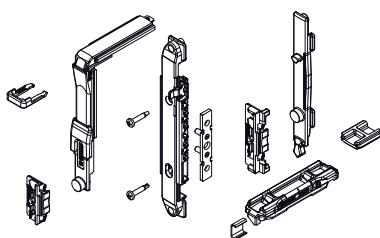
Reenvío, arrastre, puntal mecanismo y encuentros de zamak con acabado GS Silver Plus (hasta 500 h de resistencia a la corrosión).

Tornillos y espárragos de acero inoxidable.

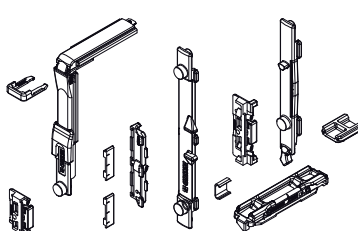
Sistema elevación de poliamida.



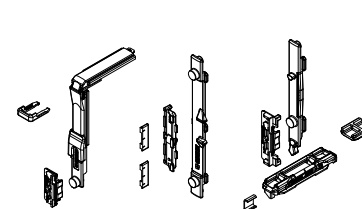
0395501



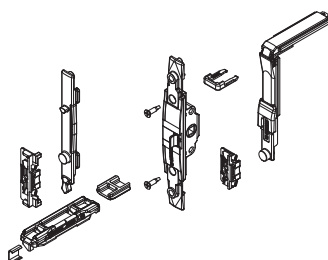
04704



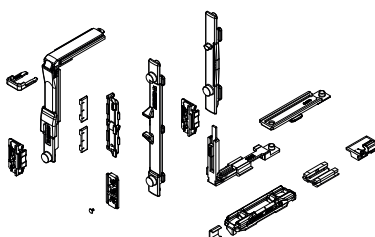
04704010



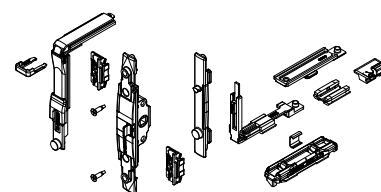
04705N



04706N



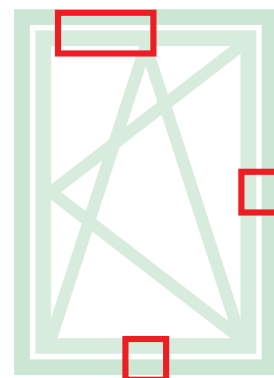
04707V



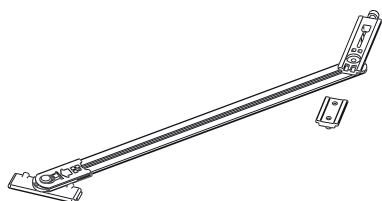
Código	Descripción	NUDO	Elemento de maniobra	Versión	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
0395501	MECANISMO DE CIERRE OB	C001-C002-C004-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017	NP SUPRA	-	X				10
04704	MECANISMO DE CIERRE OB	C001-C002-C004-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017	Cremona	-	X				10
04705N	MECANISMO DE CIERRE OB M 180	C001-C002-C004-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017	Martelina	-	X				10
04707V	MECANISMO DE CIERRE OB M 180 LOGICA	C001-C002-C004-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017	Martelina	Logica	X				10

CIERRES Y ACCESORIOS SUPLEMENTARIOS CHIC 3D 130

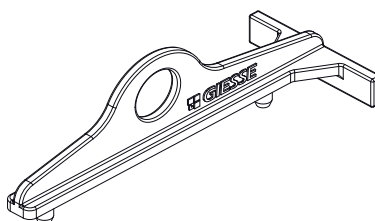
Los cierres adicionales permiten añadir elementos de cierre cuando aumentan las dimensiones del cerramiento o cuando se requieren puntos de cierre en los travesaños o en el montante del lado bisagras. Según las dimensiones del cerramiento se habrán de utilizar en combinación con este mecanismo los cierres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



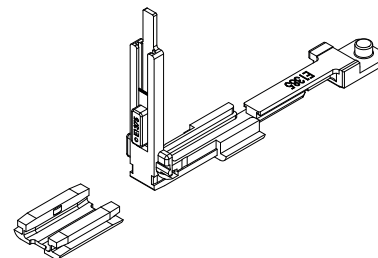
02030K



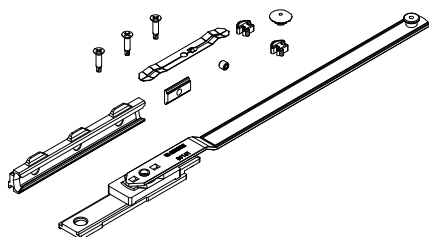
03535



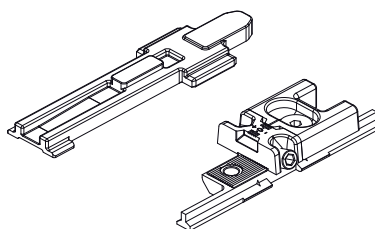
04024K



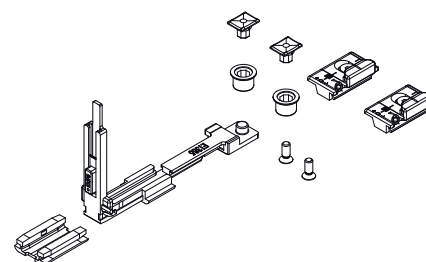
04301K



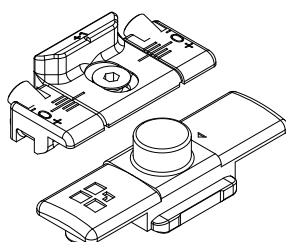
04357



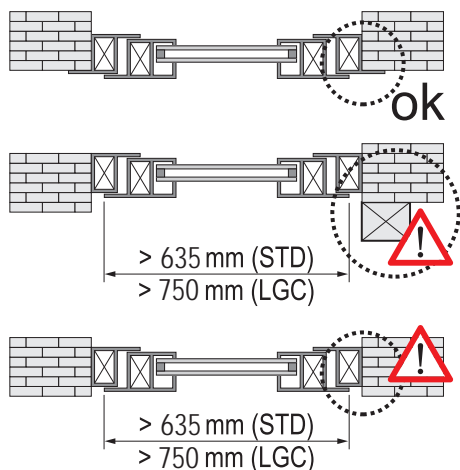
04770K



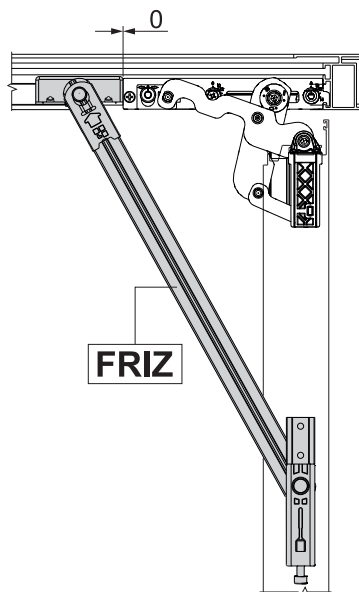
04777K



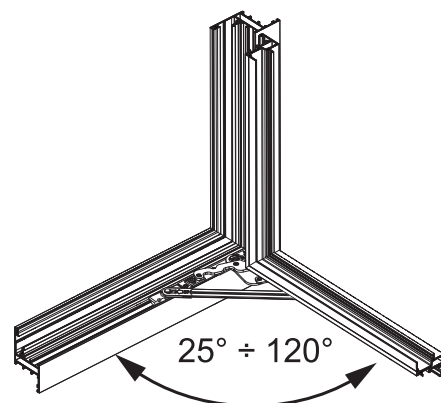
Uso obligatorio del compás FRIZ



Posicionamiento del compás FRIZ



Ángulo de apertura con compás FRIZ



Código	Descripción	NUDO	Rango (mm)	Versión	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
02030K	COMPÁS LIMITADOR APERTURA FRIZ	C001-C002-C004-C011-C012-C013-C014-C015-C016-C017	Ver dibujo	-	X				10
03535	CHIC - PLANTILLA PARA OSCILO BATIENTE	C001-C002-C003-C004-C005-C006	-	-	X				10
04024K	ÁNGULO DE REENVÍO PARA ANTE-FRACCIÓN FUTURA	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017	-	-	X				10
04301K	COMPÁS SUPLEMENTARIO OB FUTURA	C001-C002-C003-C004-C005-C006	L > 1000	-	X				5
04357	CHIC - CIERRE SUPLEMENTARIO COMPÁS	C001-C002-C003-C004-C005-C006	-	-	X				10
04770K	CIERRE ADICIONAL FUTURA	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017	H > 1200 L > 1000	-	X				10
04777K	CIERRE ADICIONAL FUTURA	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017	H > 1200 L > 1000	Logica	X				50

KIT BISAGRAS HOJA PASIVA CHIC 3D 130

Grupo bisagras (superior e inferior) para hoja practicable o para hoja pasiva con oscilo batiente CHIC 3D 130.

Apertura de la hoja a 180°.

Capacidad máxima 130 kg.

Montaje sencillo, fácil y rápido mediante levas especiales premontadas.

Con un cierre suplementario, se ha de usar el tercer punto de cierre CHIC.

Ambas bisagras son regulables (3D).

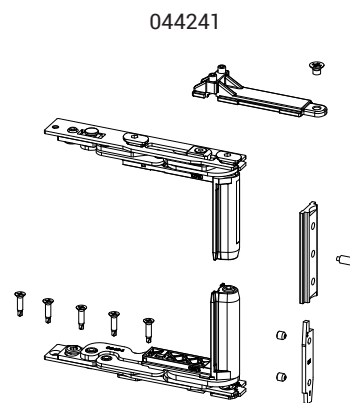
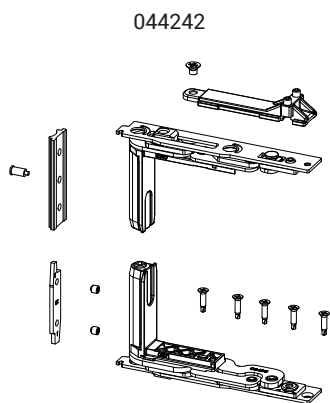
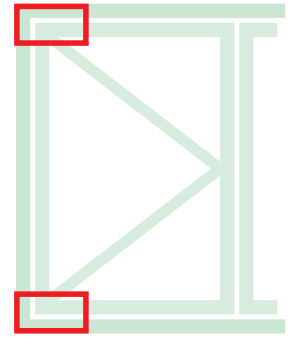
En caso de impedimentos en apertura, usar el compás limitador FRIZ.

Soporte angular de zamak

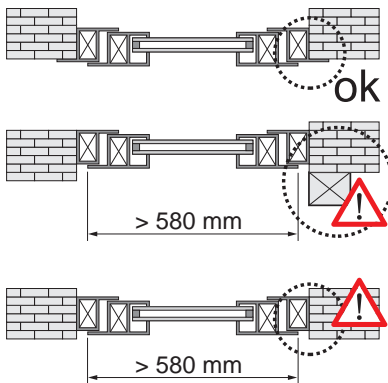
Bielas y placas bisagras de acero galvanizado

Pernos de acero inoxidable AISI 304 y bronce aluminio

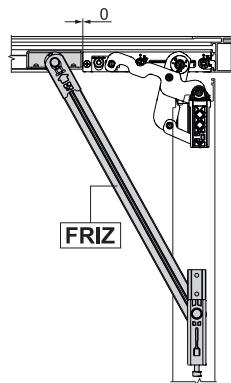
Levas de acero galvanizado



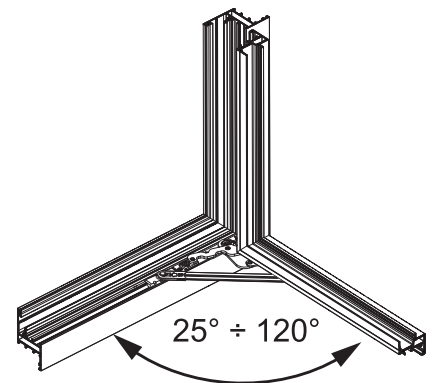
Uso obligatorio del compás FRIZ



Posicionamiento del compás FRIZ



Ángulo de apertura con compás FRIZ



Código	Descripción	NUDO	Mano	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
044241	CHIC - KIT BISAGRAS HOJA	C001-C002-C003-C004-C005-C006	DCH.	X				10
044242	CHIC - KIT BISAGRAS HOJA	C001-C002-C003-C004-C005-C006	IZD	X				10

EJEMPLOS DE CONFIGURACIONES

CHIC 3D 130

Configuración micro con cremona

Anchura hoja	470 ÷ 700	600 ÷ 1000	1001 ÷ 1600
Bisagras + Compás	044251 - 044252	044261 - 044262	044261 - 044262
Mecanismo	04704 - 04704010	04704 - 04704010	04704 - 04704010
Compás adicional	-	-	04301K
Cremona	01039 - 01094 - 01084	01039 - 01094 - 01084	01039 - 01094 - 01084

Configuración micro con martelina

Anchura hoja	470 ÷ 700	600 ÷ 1000	1001 ÷ 1600
Bisagras + Compás	044251 - 044252	044261 - 044262	044261 - 044262
Mecanismo	04705N	04705N	04705N
Compás adicional	-	-	04301K
Martelina	02476 - 02415 - 00997	02476 - 02415 - 00997	02476 - 02415 - 00997

Configuración micro con NP Supra

Anchura hoja	470 ÷ 700	600 ÷ 1000	1001 ÷ 1600
Bisagras + Compás	044251 - 044252	044261 - 044262	044261 - 044262
Mecanismo	03955	03955	03955
Compás adicional	-	-	04301K
NP Supra	03962 - 03963	03962 - 03963	03962 - 03963

Configuración logica micro con cremona

Anchura hoja	470 ÷ 700	600 ÷ 1000	1001 ÷ 1600
Bisagras + Compás	044251 - 044252	044261 - 044262	044261 - 044262
Mecanismo	04706N - 04706010N	04706N - 04706010N	04706N - 04706010N
Compás adicional	-	-	04301K
Cremona	01194 - 01087	01194 - 01087	01194 - 01087

Configuración logica con martelina

Anchura hoja	470 ÷ 700	600 ÷ 1000	1001 ÷ 1600
Bisagras + Compás	044251 - 044252	044261 - 044262	044261 - 044262
Mecanismo	04707V	04707V	04707V
Compás adicional	-	-	04301K
Martelina	02486	02486	02486

FUTURA 3D

FUTURA 3D 80	FUTURA 3D 80 lgc	FUTURA 3D R
FUTURA 3D 80 micro	FUTURA 3D 80 micro lgc	FUTURA 3D R lgc
FUTURA 3D 130	FUTURA 3D 130 lgc	FUTURA 3D 150 HP
FUTURA 3D 130 micro	FUTURA 3D 130 micro lgc	FUTURA 3D 150 HP lgc
FUTURA 3D 170 HP Invisible	FUTURA 3D ARCO	
FUTURA 3D 170 HP Invisible lgc	FUTURA 3D FSQ	



Funciones

FUTURA 3D es el sistema Oscilo batiente reconocido en el mercado por sus pluses de sencillez, velocidad de montaje, capacidad y regulaciones 3D.

Características Técnicas

La oscilo batiente FUTURA 3D existe en seis versiones distintas por tipología y peso:

- FUTURA 3D 130
- FUTURA 3D 150 HP
- FUTURA 3D 170 HP INVISIBLE
- FUTURA 3D 80
- FUTURA 3D ARCO Y FSQ
- FUTURA 3D R
- FUTURA 3D 80 HP ALUMINIO MADERA

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.

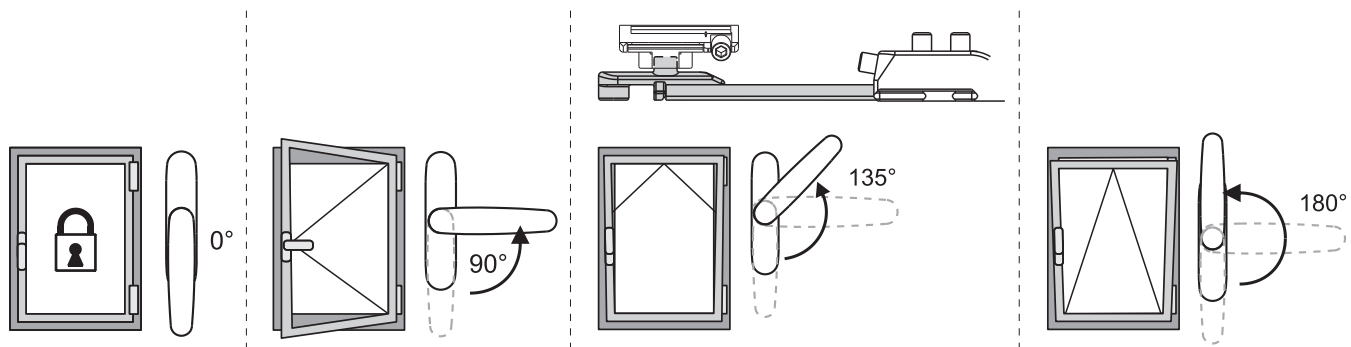
Logica

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.

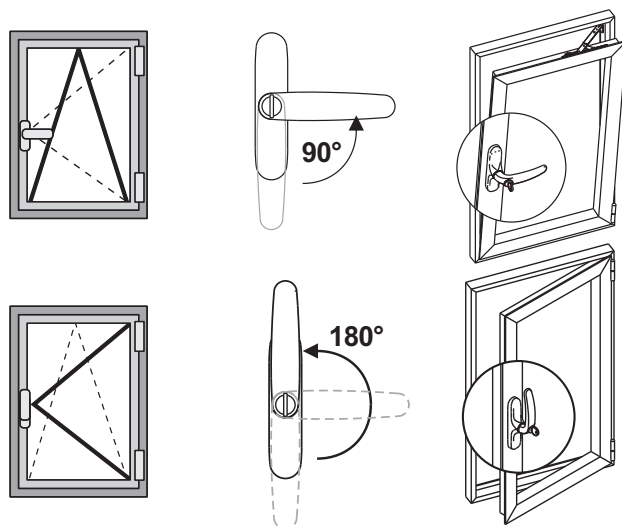
Versiones Oscilo Batiente FUTURA 3D: tipología y peso

Descripción	Regulaciones 3D	Microventilación	Logica	Capacidad máxima
FUTURA 3D 130	Sí	Sí	Sí	140 Kg
FUTURA 3D 150 HP	Sí	Sí	Sí	150 Kg
FUTURA 3D 170 HP INVISIBLE	Sí	Sí	Sí	170 Kg
FUTURA 3D 80	Sí	Sí	Sí	90 Kg
FUTURA 3D ARCO Y FSQ	Sí	No	No	80 Kg
FUTURA 3D R	Sí	No	Sí	110 Kg
FUTURA 3D 80 HP ALUMINIO MADERA	Sí	Sí	Sí	90 Kg

Microventilación de serie



Funcionamiento elemento de maniobra Logica





FUTURA 3D 130

Funciones

Sistema completo para la realización de cerramientos con oscilo batiente y capacidades de hasta 140 kg. Disponible en las versiones Base, Lógica y Microventilación.

Características Técnicas

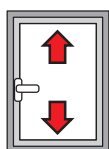
Para realizar un mecanismo Oscilo batiente FUTURA 3D 130 se requieren:

- 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)

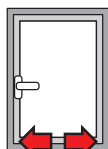
Regulaciones

Las regulaciones son micrométricas e independientes entre sí.

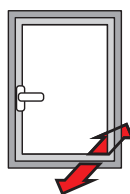
REGULACIONES [mm]



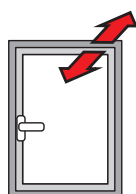
Altura
+1,5 / -0,5



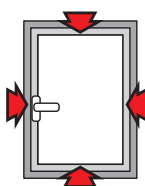
Lateral:
±1



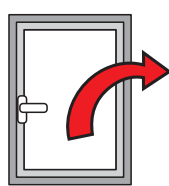
Compresión bisagra inferior:
±0,3



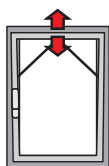
Compresión bisagra superior:
±1,5



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
2800	36	30	26	23	20	18	17	15	14	13	12	11	10
2700	38	31	27	24	21	19	17	16	15	13	13	12	11
2600	39	33	28	25	22	20	18	16	15	14	13	12	11
2500	44	37	31	27	24	22	20	18	17	16	15	14	13
2400	46	38	33	29	25	23	21	19	18	16	15	14	13
2300	48	40	34	30	27	24	22	20	18	17	16	15	14
2200	50	42	36	31	28	25	23	21	19	18	17	16	15
2100	50	44	37	33	29	26	24	22	20	19	17	16	15
2000	50	46	39	34	31	27	25	23	21	20	18	17	16
1900	50	48	41	36	32	29	26	24	22	21	19	18	16
1800	50	50	44	38	34	31	28	25	23	22	20	18	16
1700	50	50	46	40	36	32	29	27	25	23	21	18	16
1600	50	50	49	43	38	34	31	29	26	24	21	18	16
1500	50	50	50	46	41	37	33	31	27	24	21	18	16
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							

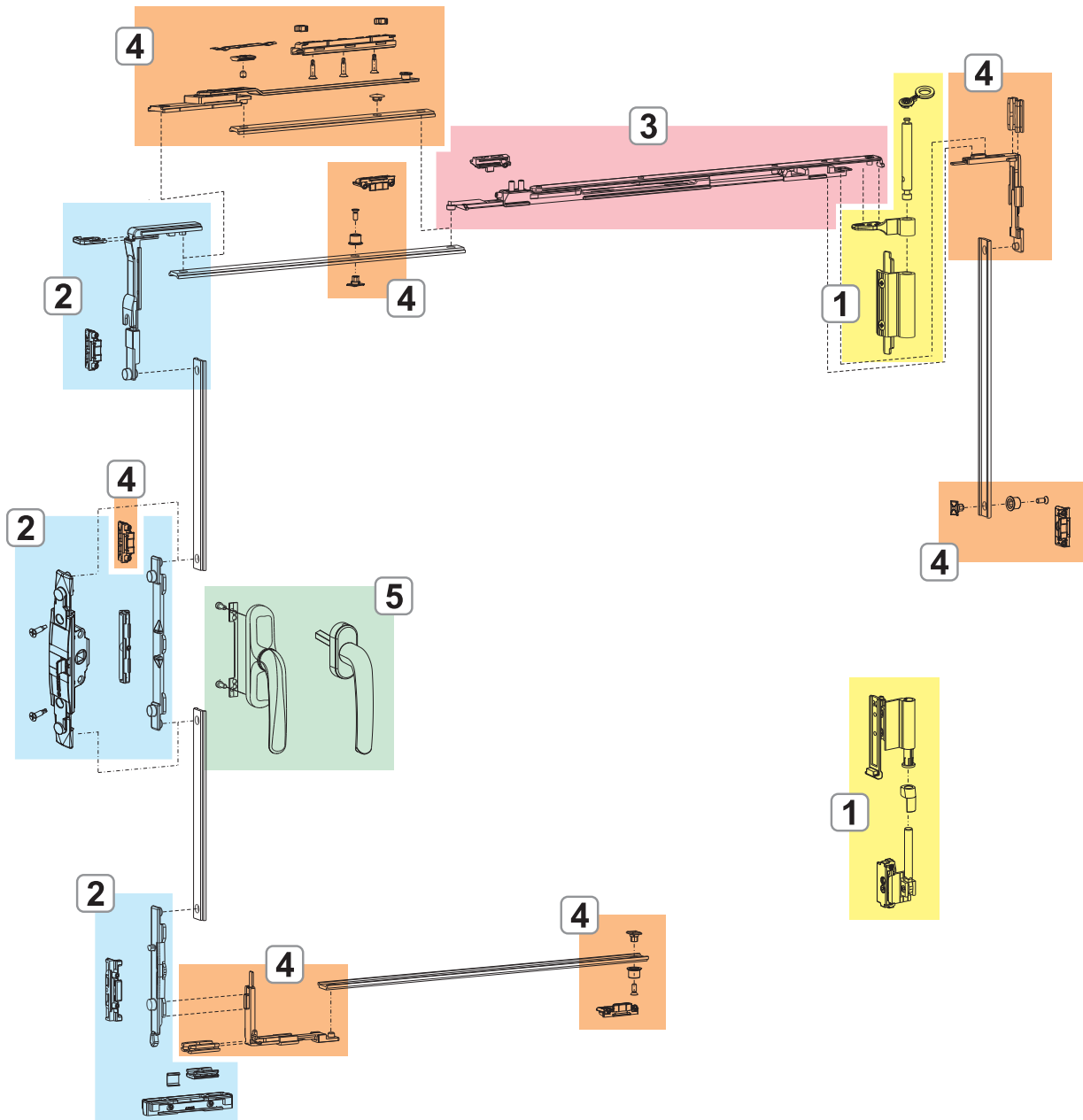
Tabla capacidad máxima realizable [kg]

3000	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
2800	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
2600	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130
2500	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130
2400	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	130
2200	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	130
2000	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	125
1800	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	118
1700	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	133	112
1600	140	140	140	140	140	140	140	140	140	134	126	118	118
1500	140	140	140	140	140	140	140	140	140	135	126	118	105
1400	140	140	140	140	140	140	140	137	127	118	111	104	99
1300	140	140	140	140	140	140	140	128	118	110	103	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													

FUTURA 3D
130

FUTURA 3D
130 micro

Futura 3D 130 tradicional

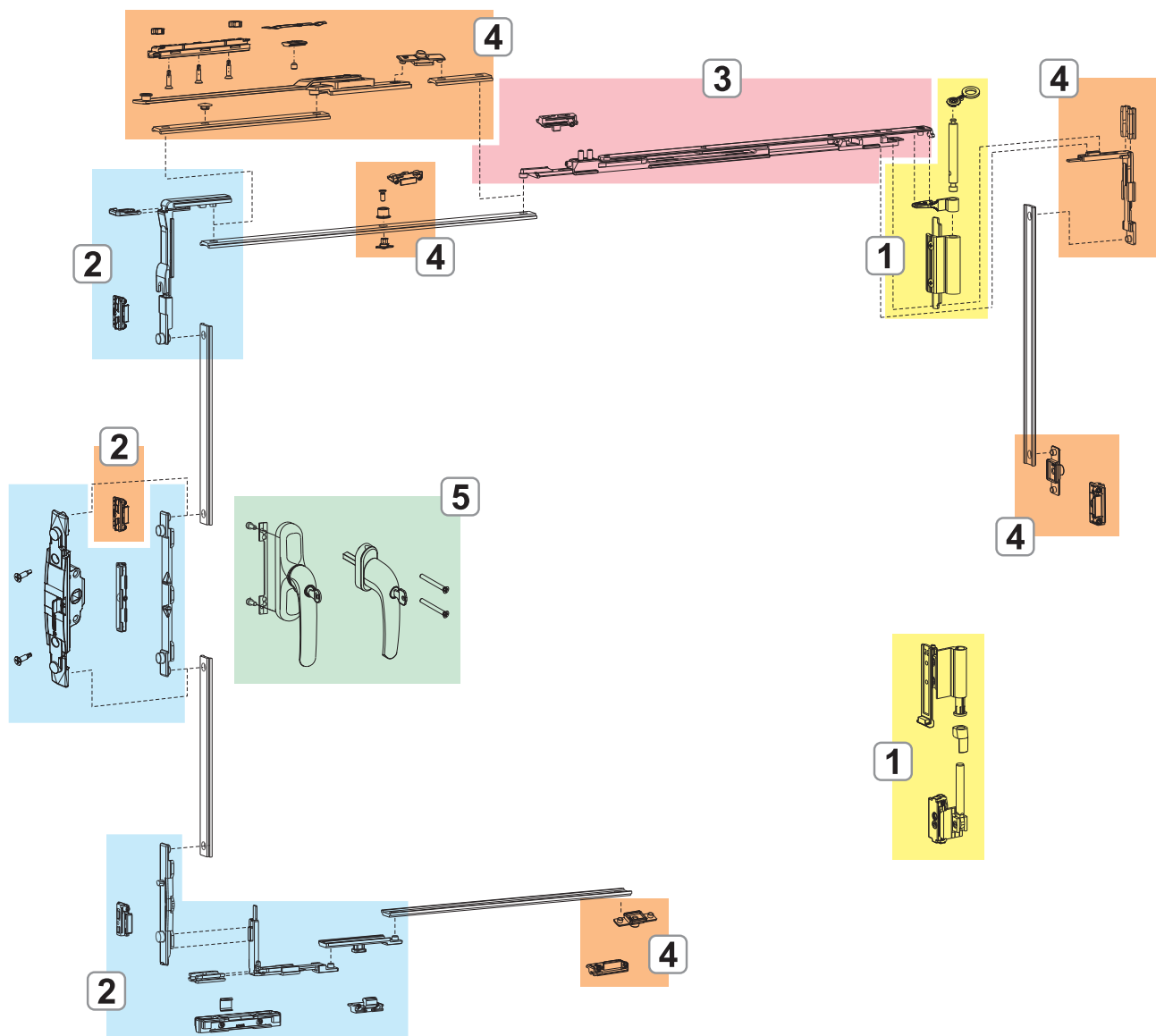


- 1. BISAGRAS FUTURA 3D 130
- 2. MECANISMOS CIERRE FUTURA 3D 130
- 3. COMPASES FUTURA 3D 130
- 4. CIERRES Y ACCESORIOS ADICIONALES FUTURA 3D 130
- 5. CREMONAS Y MARTELINAS

FUTURA 3D
130 lgc

FUTURA 3D
130 micro lgc

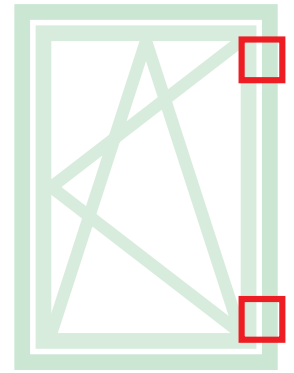
Futura 3D 130 logica



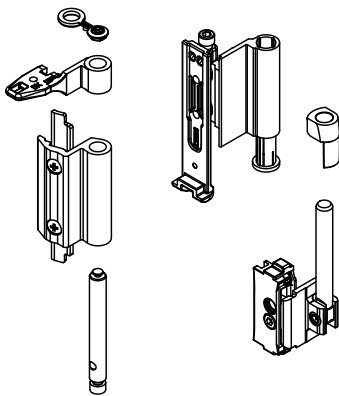
1. BISAGRAS FUTURA 3D 130
2. MECANISMOS CIERRE FUTURA 3D 130
3. COMPASES FUTURA 3D 130
4. CIERRES Y ACCESORIOS ADICIONALES FUTURA 3D 130
5. CREMONAS Y MARTELINAS

BISAGRAS FUTURA 3D 130

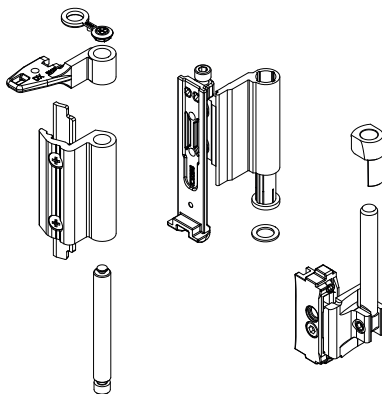
Grupo bisagras (superior e inferior), completamente preensambladas y listas para instalarlas en el perfil.
Cuerpo bisagras de aluminio extruido y latón.
Soportes de zamak con acabado GS Silver Plus (hasta 500 h de resistencia a la corrosión)
Pernos, tornillos y espárragos de acero inoxidable.



04711



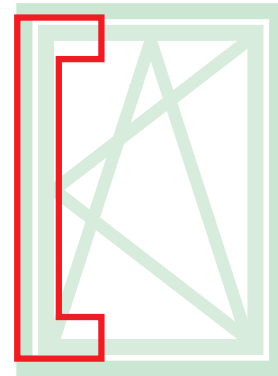
04756N



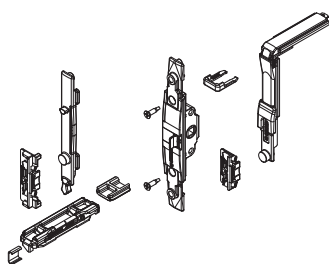
Código	Descripción	NUDO	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
04711	BISAGRA OB FUTURA 130	C001-C002-C005-C006	X		X	X	10
04756N	BISAGRA OB FUTURA 130	C004	X		X	X	10

MECANISMOS CIERRE FUTURA 3D 130

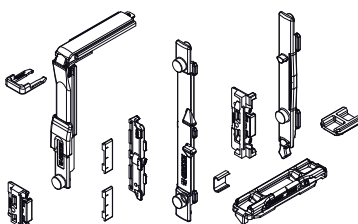
Mecanismos de cierre con oscilo batiente para cremona o martelina, disponibles en la versión Base y Logica
Reenvío, arrastre, puntal mecanismo y encuentros de zamak con acabado GS Silver Plus (hasta 500 h de resistencia a la corrosión).
Tornillos y espárragos de acero inoxidable.
Sistema elevación de poliamida.



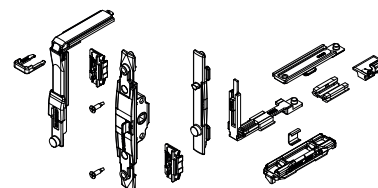
04705N



04704



04707V



Código	Descripción	NUDO	Elemento de maniobra	Versión	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por conexión
04704	MECANISMO DE CIERRE OB	C001-C002-C004-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017	Cremona	-	X				10
04705N	MECANISMO DE CIERRE OB M 180	C001-C002-C004-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017	Martelina	-	X				10
04707V	MECANISMO DE CIERRE OB M 180 LOGICA	C001-C002-C004-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017	Martelina	Logica	X				10

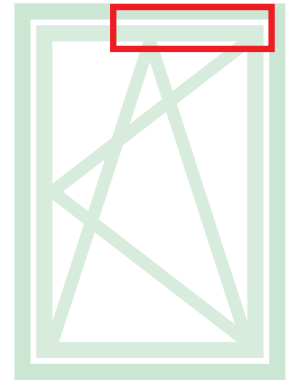
COMPASES FUTURA 3D 130

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

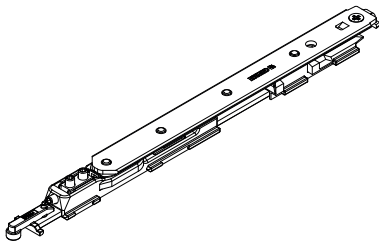
Cuerpo, bloque de fijación y guía de zamak con acabado GS Silver Plus (hasta 500 h de resistencia a la corrosión).

Varilla, biela, espárragos y tornillos de acero inoxidable.

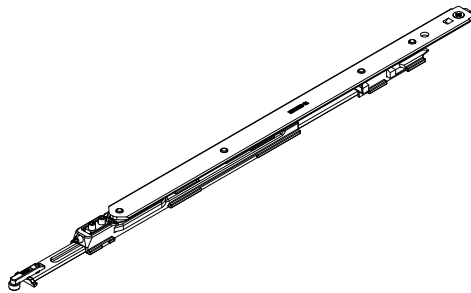
Disco de tope de poliamida.



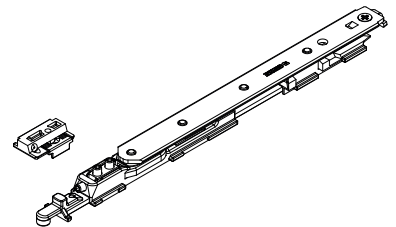
04202



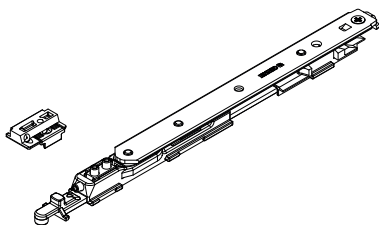
04203



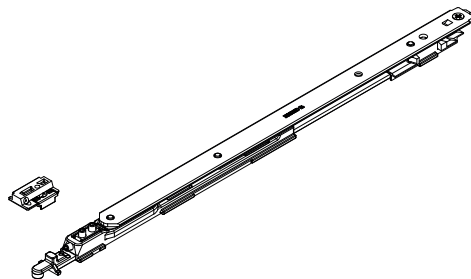
04344



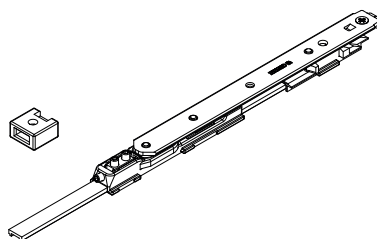
04284



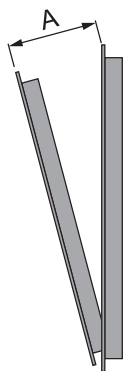
04285



04353



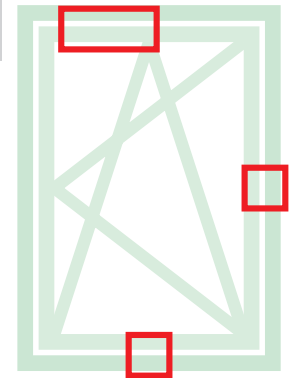
Apertura de hoja



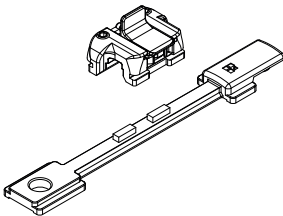
Código	Descripción	NUDO	Rango (mm)	Versión	A (mm)	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trencl/Oro Latón	Unidades por confección
04202	COMPÁS TIPO 1 OB FUTURA LOGICA 130	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017	L 390 ÷ 700	Logica	120					10
04203	COMPÁS TIPO 2 OB FUTURA LOGICA 130	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017	L 701 ÷ 1800	Logica	175					10
04284	COMPÁS T1 130 CON MICROVENTILACIÓN	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017	L 410 ÷ 700	Micro	120					10
04285	COMPÁS T2 130 CON MICROVENTILACIÓN	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017	L 701 ÷ 1800	Micro	175					10
04344	COMPÁS T1 130 LOGICA MICROVENTILACIÓN	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017	L 410 ÷ 700	Logica Micro	120					10
04353	COMPÁS TIPO 0 OB FUTURA 130	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017	L 350 ÷ 410	-	120					10

CIERRES Y ACCESORIOS ADICIONALES FUTURA 3D 130

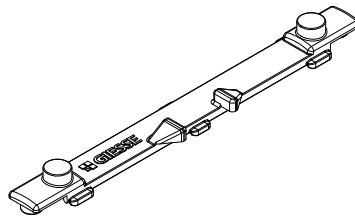
Los cierres adicionales permiten añadir elementos de cierre cuando aumentan las dimensiones del cerramiento o cuando se requieren puntos de cierre en los travesaños o en el montante del lado bisagras. Según las dimensiones del cerramiento se habrán de utilizar en combinación con este mecanismo los cierres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



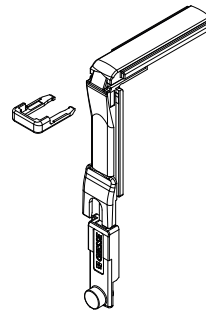
01299



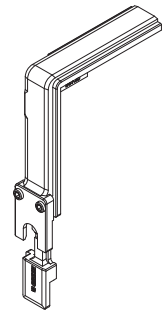
04014K



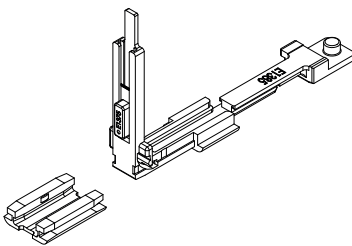
04019K



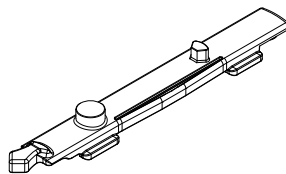
04020K



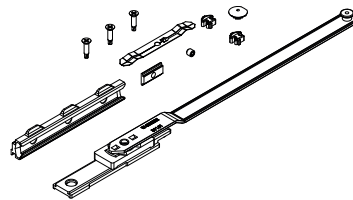
04024K



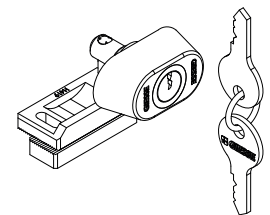
04026K



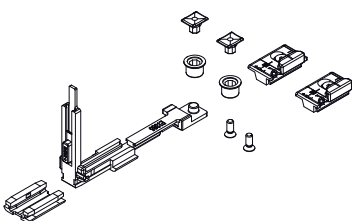
04301K



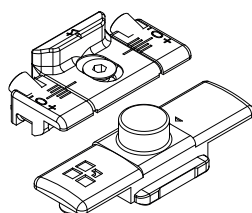
04311



04770K



04777K



FUTURA 3D

FUTURA 3D 130

Código	Descripción	Nudo tipo	Rango (mm)	Versión	Base Brutto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/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-C004-C005-C006-C009-C010-C011-C012-C013-C014-C015-C016-C017	-	-	X				10
04020K	ÁNGULO DE REENVÍO FUTURA	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C009-C010-C011-C012-C013-C014-C015-C016-C017-P001-P002-P003-P004-P005-P006-P007-P008-P009-P010	-	-	X				50
04024K	ÁNGULO DE REENVÍO PARA ANTIE-FRACCIÓN FUTURA	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017	-	-	X				10
04026K	PUNTAL OB FUTURA	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017	-	-	X				10
04301K	COMPÁS SUPLEMENTARIO OB FUTURA	C001-C002-C003-C004-C005-C006	L > 1000	-	X				5
04311	CERRADURA BLOQUEO APERTURA CON HOJA	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C007-C013-C014-C015-C016-C017	-	-	X				10
04770K	CIERRE ADICIONAL FUTURA	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017	H > 1200 L > 1000	-	X				10
04777K	CIERRE ADICIONAL FUTURA	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017	H > 1200 L > 1000	Logica	X				50

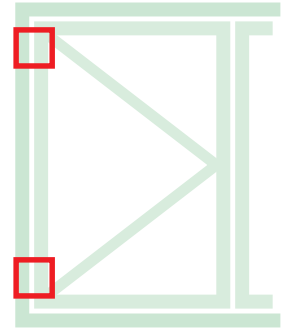
HOJA PASIVA FUTURA 3D 130

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

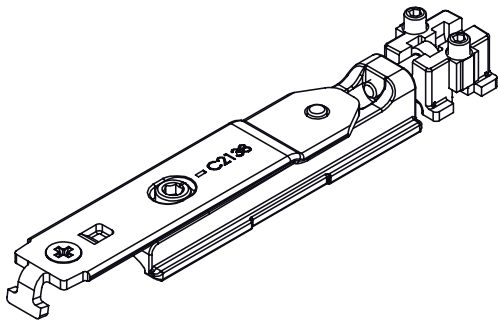
Cuerpo bisagras de aluminio extruido y latón.

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

Pernos, tornillos y espárragos de acero inoxidable.



04728



Código	Descripción	NUDO	Base Brutto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
04728	ADAPTADOR PARA HOJA PASIVA FUTURA 3D 130	C001-C002-C003-C004-C005-C006	X				10

EJEMPLOS DE CONFIGURACIONES

FUTURA 3D 130

Configuración base con cremona

Anchura hoja	350 ÷ 389	390 ÷ 700	701 ÷ 1000	1001 ÷ 1800
Bisagras	04711 - 047111010 - 04756N	04711 - 047111010 - 04756N	04711 - 047111010 - 04756N	04711 - 047111010 - 04756N
Mecanismo	04704 - 04704010	04704 - 04704010	04704 - 04704010	04704 - 04704010
Brazo	04353	04200	04201	04201
Compás adicional	-	-	-	04301K
Cremona	01033K - 01090K	01033K - 01090K	01033K - 01090K	01033K - 01090K

Configuración base con martelina

Anchura hoja	350 ÷ 389	390 ÷ 700	701 ÷ 1000	1001 ÷ 1800
Bisagras	04711 - 047111010 - 04756N	04711 - 047111010 - 04756N	04711 - 047111010 - 04756N	04711 - 047111010 - 04756N
Mecanismo	04705N	04705N	04705N	04705N
Brazo	04353	04200	04201	04201
Compás adicional	-	-	-	04301K
Martelina	02476 - 02415 - 00997	02476 - 02415 - 00997	02476 - 02415 - 00997	02476 - 02415 - 00997

Configuración base con NP Supra

Anchura hoja	350 ÷ 389	390 ÷ 700	701 ÷ 1000	1001 ÷ 1800
Bisagras	04711 - 047111010 - 04756N	04711 - 047111010 - 04756N	04711 - 047111010 - 04756N	04711 - 047111010 - 04756N
Mecanismo	0395501	0395501	0395501	0395501
Brazo	04353	04200	04201	04201
Compás adicional	-	-	-	04301K
NP Supra	03962 - 03963	03962 - 03963	03962 - 03963	03962 - 03963

Configuración micro con cremona

Anchura hoja	410 ÷ 700	701 ÷ 1000	1001 ÷ 1800
Bisagras	04711 - 047111010 - 04756N	04711 - 047111010 - 04756N	04711 - 047111010 - 04756N
Mecanismo	04704 - 04704010	04704 - 04704010	04704 - 04704010
Brazo	04284	04285	04285
Compás adicional	-	-	04301K
Cremona	01039 - 01094	01039 - 01094	01039 - 01094

Configuración micro con martelina

Anchura hoja	410 ÷ 700	701 ÷ 1000	1001 ÷ 1800
Bisagras	04711 - 047111010 - 04756N	04711 - 047111010 - 04756N	04711 - 047111010 - 04756N
Mecanismo	04705N	04705N	04705N
Brazo	04284	04285	04285
Compás adicional	-	-	04301K
Martelina	02476 - 02415 - 00997	02476 - 02415 - 00997	02476 - 02415 - 00997

Configuración micro con NP Supra

Anchura hoja	410 ÷ 700	701 ÷ 1000	1001 ÷ 1800
Bisagras	04711 - 047111010 - 04756N	04711 - 047111010 - 04756N	04711 - 047111010 - 04756N
Mecanismo	0395501	0395501	0395501
Brazo	04284	04285	04285
Compás adicional	-	-	04301K
NP Supra	03962 - 03963	03962 - 03963	03962 - 03963

Configuración logica con cremona

Anchura hoja	390 ÷ 700	701 ÷ 1000	1001 ÷ 1800
Bisagras	04711 - 047111010 - 04756N	04711 - 047111010 - 04756N	04711 - 047111010 - 04756N
Mecanismo	04706N - 04706010N	04706N - 04706010N	04706N - 04706010N
Brazo	04202	04203	04203
Compás adicional	-	-	04301K
Cremona	01192 - 01193	01192 - 01193	01192 - 01193

Configuración logica con martelina

Anchura hoja	390 ÷ 700	701 ÷ 1000	1001 ÷ 1800
Bisagras	04711 - 047111010 - 04756N	04711 - 047111010 - 04756N	04711 - 047111010 - 04756N
Mecanismo	04707V	04707V	04707V
Brazo	04202	04203	04203
Compás adicional	-	-	04301K
Martelina	02486	02486	02486

Configuración logica micro con cremona

Anchura hoja	410 ÷ 700	701 ÷ 1000	1001 ÷ 1800
Bisagras	04711 - 047111010 - 04756N	04711 - 047111010 - 04756N	04711 - 047111010 - 04756N
Mecanismo	04706N - 04706010N	04706N - 04706010N	04706N - 04706010N
Brazo	04344	04345	04345
Compás adicional	-	-	04301K
Cremona	01194 - 01195	01194 - 01195	01194 - 01195

FUTURA 3D
170 HP Invisible

FUTURA 3D
170 HP Invisible lgc

FUTURA 3D
170 HP Invisible micro

FUTURA 3D 170 HP INVISIBLE

Funciones

Sistema completo para la realización de cerramientos oscilo batiente y capacidades de hasta 170 kg. Disponible en las versiones Base, Logica y Microventilación.

Características Técnicas

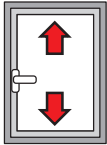
Para realizar un mecanismo Oscilo batiente FUTURA 3D 170 HP Invisible se requieren:

- Kit bisagras y compases
- Kit mecanismos para cremonas y martelinas
- Cremona o martelina (disponibles en varios modelos a elegir en la sección específica del catálogo)

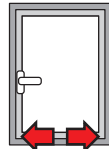
Capacidades y dimensiones realizables

Las regulaciones son micrométricas e independientes entre sí.

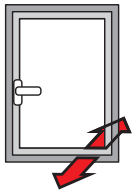
REGULACIONES [mm]



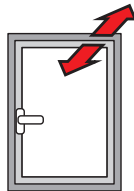
Altura
+1,5 / -0,5



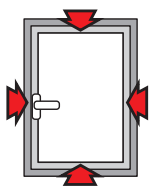
Lateral:
±1



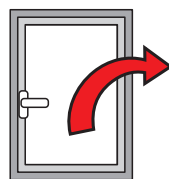
Compresión bisagra inferior:
±0,3



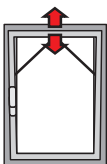
Compresión bisagra superior:
±1,5



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]
(peso menor que 130 kg)

2500	43	39	36	31	27	24	22	20	18	17	15	14	14	13	
2400	45	41	38	32	28	25	23	21	19	17	16	15	14	13	
2300	47	43	39	34	30	26	24	21	20	18	17	16	15	14	
2200	50	45	41	35	31	28	25	23	21	19	18	17	15	15	
2100	50	47	43	37	33	29	26	24	22	20	19	17	16	15	
2000	50	50	46	39	34	30	27	25	23	21	20	18	17	16	
1900	50	50	48	41	36	32	29	26	24	22	21	19	18	17	
1800	50	50	50	44	38	34	31	28	25	24	22	20	19	18	
1700	50	50	50	46	41	36	33	30	27	25	23	22	20	19	
1600	50	50	50	50	43	39	35	32	29	27	25	23	22	19	
1500	50	50	50	50	46	41	37	34	31	29	27	25	22	19	
1400	50	50	50	50	50	44	40	36	33	31	29	25	22	19	
1300	50	50	50	50	50	48	43	39	36	33	29	25	22		
1200	50	50	50	50	50	50	47	43	39	33	29	25			
1100	50	50	50	50	50	50	50	47	39	33	29				
1000	50	50	50	50	50	50	50	47	39	33					
900	50	50	50	50	50	50	50	47	39						
800	50	50	50	50	50	50	50	47							
700	50	50	50	50	50	50	50								
600	430	500	550	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700

Tabla del máximo espesor del cristal realizable [mm]
(peso hasta 170 kg)

2500	43	39	47	40	35	31	28	26	24	22	20	19	18	17	
2400	45	41	49	42	37	33	30	27	25	23	21	20	18	17	
2300	47	43	50	44	39	34	31	28	26	24	22	21	19	18	
2200	50	45	50	46	40	36	32	29	27	25	23	22	20	19	
2100	50	47	50	49	43	38	34	31	28	26	24	23	21	19	
2000	50	50	50	50	45	40	36	33	30	28	26	24	22	19	
1900	50	50	50	50	47	42	38	34	31	29	27	25	22	19	
1800	50	50	50	50	50	44	40	36	33	31	29	25	22	19	
1700	50	50	50	50	50	47	43	39	35	33	29	25	22	19	
1600	50	50	50	50	50	50	45	41	38	33	29	25	22	19	
1500	50	50	50	50	50	50	49	44	39	33	29	25	22	19	
1400	50	50	50	50	50	50	50	47	39	33	29	25	22	19	
1300	50	50	50	50	50	50	50	47	39	33	29	25	22		
1200	50	50	50	50	50	50	50	47	39	33	29	25			
1100	50	50	50	50	50	50	50	47	39	33	29				
1000	50	50	50	50	50	50	50	47	39	33					
900	50	50	50	50	50	50	50	47	39						
800	50	50	50	50	50	50	50	47							
700	50	50	50	50	50	50	50								
600	430	500	550	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700

Tabla capacidad máxima realizable [kg]
(peso menor que 130 kg)

2500	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	
2400	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	
2300	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	
2200	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	
2100	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	
2000	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	
1900	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	
1800	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	
1700	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	
1600	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	122		
1500	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	121	114		
1400	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	121	113	106		
1300	130	130	130	130	130	130	130	130	130	120	111	104			
1200	130	130	130	130	130	130	130	130	119	110	102				
1100	130	130	130	130	130	130	130	118	108	100					
1000	130	130	130	130	130	130	117	106	98						
900	130	130	130	130	130	116	104	95							
800	130	130	130	130	114	101	91								
700	130	130	130	130	111	98	87								
600	430	500	550	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700

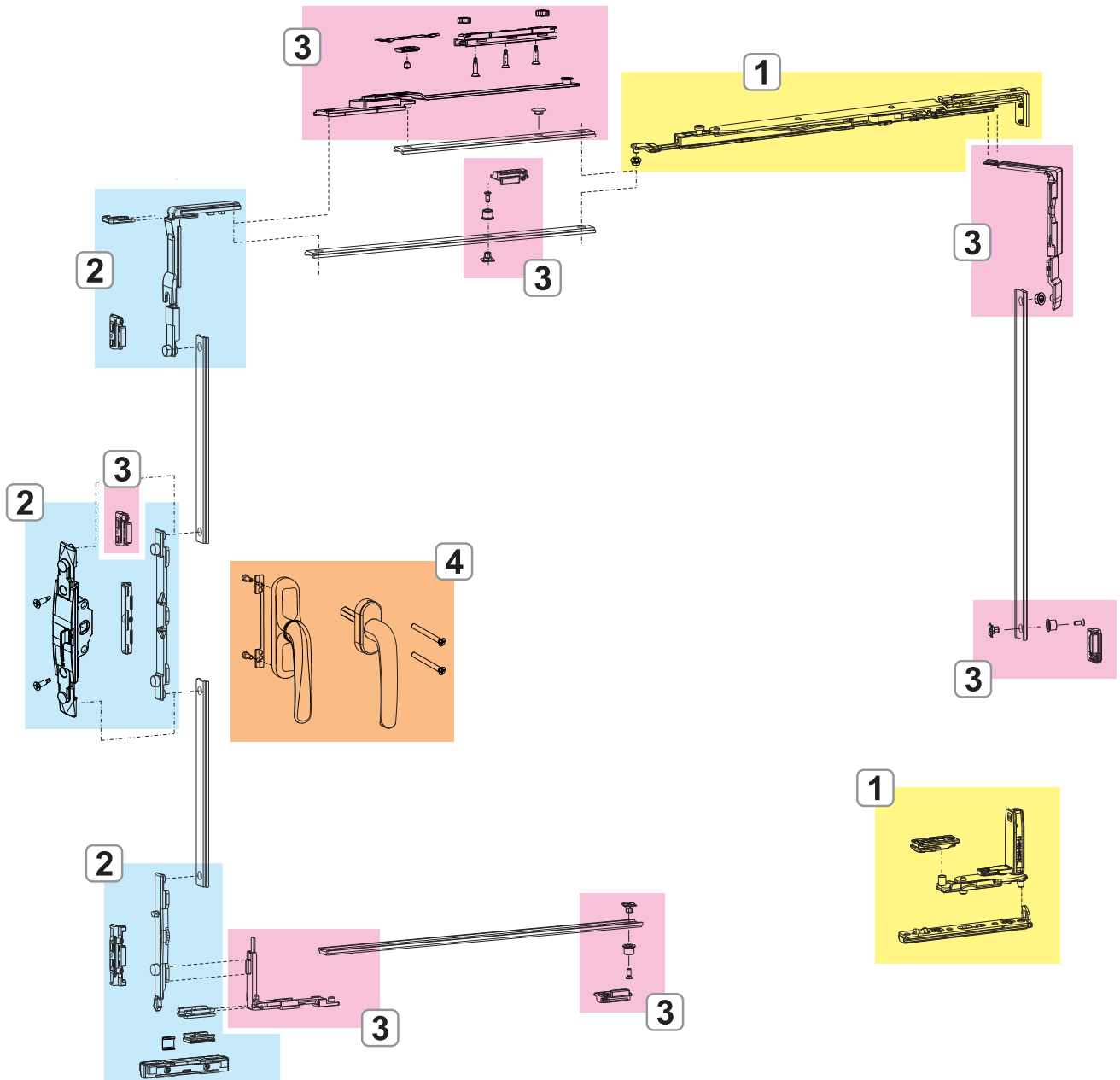
Tabla capacidad máxima realizable [kg]
(peso hasta 170 kg)

2500	130	130	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170		
2400	130	130	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170		
2300	130	130	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170		
2200	130	130	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170		
2100	130	130	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170	163		
2000	130	130	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170	165	154	
1900	130	130	170	170	170	170	170	170	170	170	170	167	156	146		
1800	130	130	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170	158	147	138	
1700	130	130	170	170	170	170	170	170	170	170	170	160	149	139	130	
1600	130	130	170	170	170	170	170	170	170	170	163	150	139	130	122	
1500	130	130	170	170	170	170	170	170	170	170	165	152	140	130	121	114
1400	130	130	170	170	170	170	170	170	169	154	141	130	121	113	106	
1300	130	130	170	170	170	170	170	156	142	130	120	111	104			
1200	130	130	170	170	170	170	159	143	130	119	110	102				
1100	130	130	170	170	170	163	144	130	118	108	100					
1000	130	130	170	170	167	146	130	117	106	98						
900	130	130	170	170	149	130	116	104	95							
800	130	130	165	152	130	114	101	91								
700	130	130	142	130	111	98	87									
600	430	500	550	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	

FUTURA 3D
170 HP Invisible

FUTURA 3D
170 HP Invisible micro

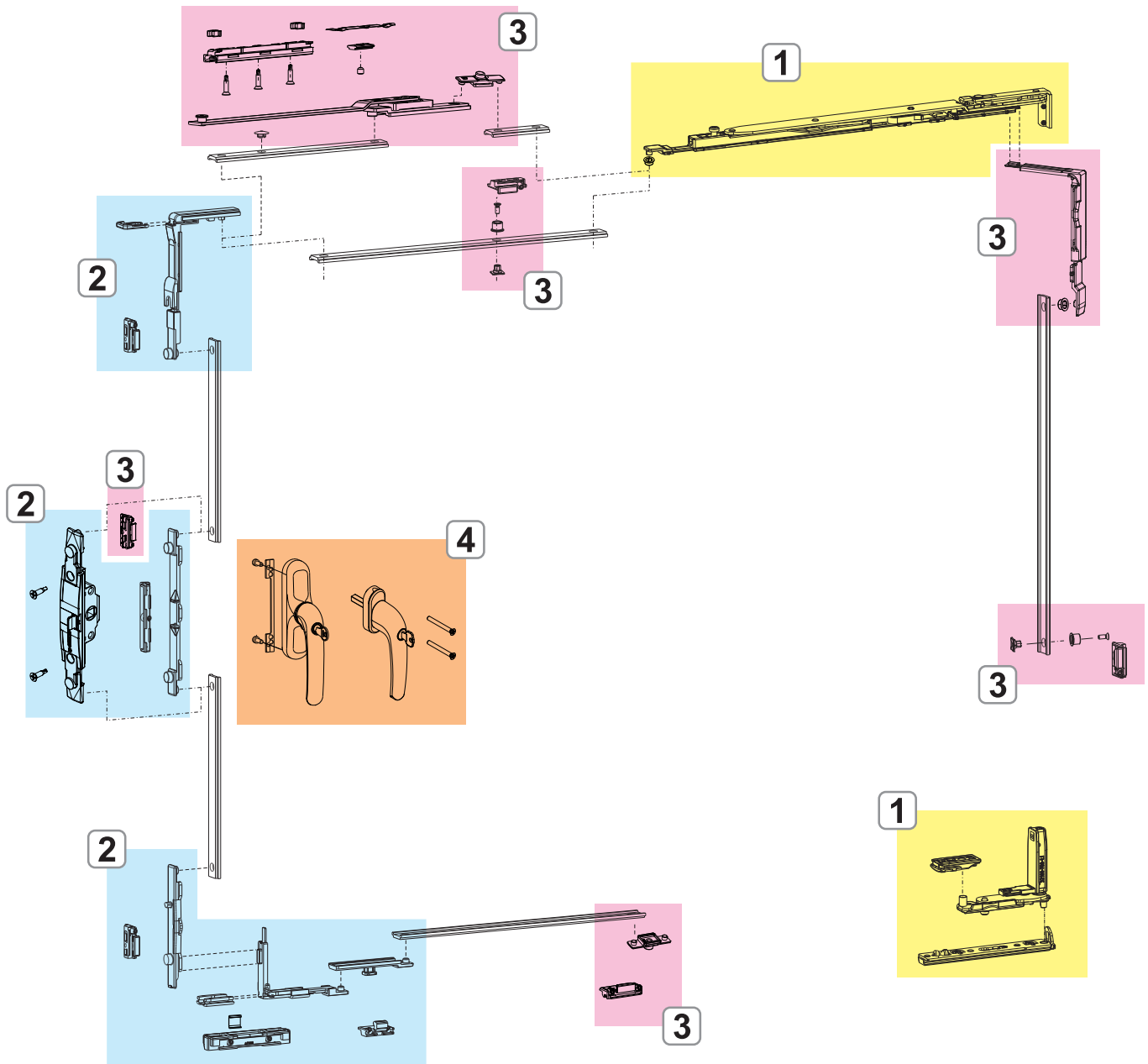
Futura 3D 170 HP Invisible tradicional



1. BISAGRAS Y COMPASES FUTURA 3D 170 HP INVISIBLE
2. MECANISMOS CIERRE FUTURA 3D 170 HP INVISIBLE
3. CIERRES Y ACCESORIOS ADICIONALES FUTURA 3D 170 HP INVISIBLE
4. CREMONAS Y MARTELINAS

FUTURA 3D
170 HP Invisible lgc

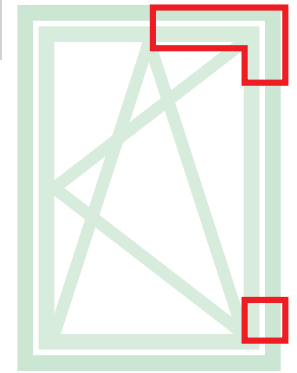
Futura 3D 170 HP Invisible logica



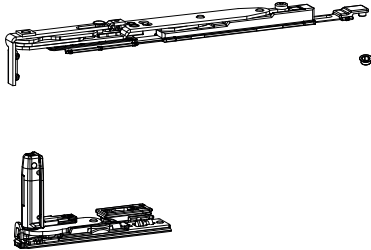
1. BISAGRAS Y COMPASES FUTURA 3D 170 HP INVISIBLE
2. MECANISMOS CIERRE FUTURA 3D 170 HP INVISIBLE
3. CIERRES Y ACCESORIOS ADICIONALES FUTURA 3D 170 HP INVISIBLE
4. CREMONAS Y MARTELINAS

BISAGRAS Y COMPASES FUTURA 3D 170 HP INVISIBLE

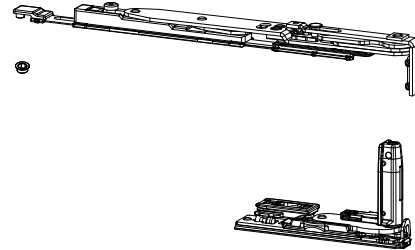
Kit bisagras (superior e inferior) y compás, completamente preensambladas y listas para instalarlas en el perfil.
 Cuerpo bisagras y compases de acero inoxidable y zamak.
 Varilla, biela, pernos, tornillos y espárragos de acero inoxidable.



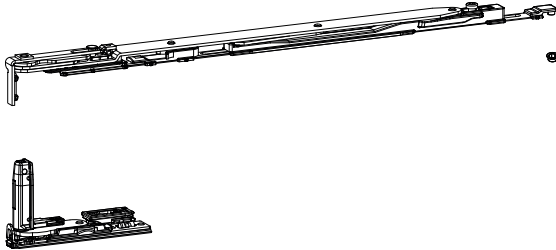
Kit OB Futura 170 Invisible (420÷640) - IZD



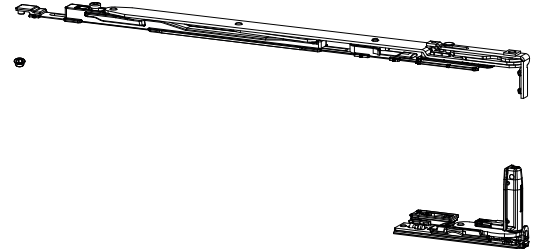
Kit OB Futura 170 Invisible (420÷640) - DCH



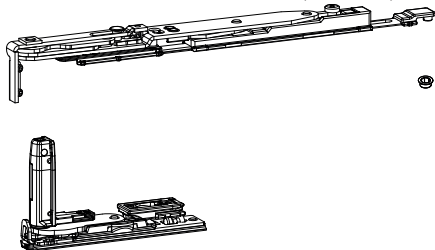
Kit OB Futura 170 Invisible (641÷1700) - IZD



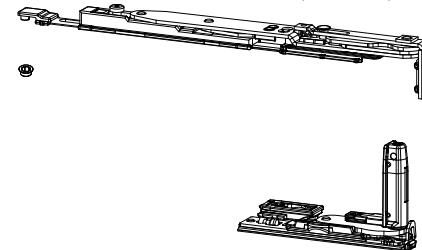
Kit OB Futura 170 Invisible (641÷1700) - DCH



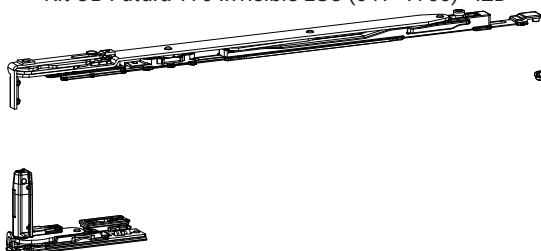
Kit OB Futura 170 Invisible LGC (420÷640) - IZD



Kit OB Futura 170 Invisible LGC (420÷640) - DCH



Kit OB Futura 170 Invisible LGC (641÷1700) - IZD

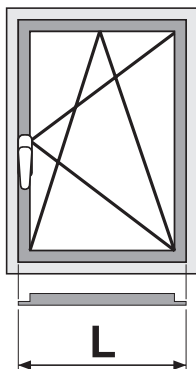


Kit OB Futura 170 Invisible LGC (641÷1700) - DCH



FUTURA 3D

FUTURA 3D 170 HP INVISIBLE



Código	Descripción	NUDO	Rango (mm)	Versión	Mano	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
042061	KIT OB FUTURA 170 INVISIBLE	C001	L 430 ÷ 640	-	DCH.	X				5
042062	KIT OB FUTURA 170 INVISIBLE	C001	L 430 ÷ 640	-	IZD	X				5
042071	KIT OB FUTURA 170 INVISIBLE	C001	L 641 ÷ 1700	-	DCH.	X				5
042072	KIT OB FUTURA 170 INVISIBLE	C001	L 641 ÷ 1700	-	IZD	X				5
042081	KIT OB FUTURA 170 OCULTA LGC	C001	L 430 ÷ 640	Logica	DCH.	X				5
042082	KIT OB FUTURA 170 OCULTA LGC	C001	L 430 ÷ 640	Logica	IZD	X				5
042091	KIT OB FUTURA 170 OCULTA LGC	C001	L 641 ÷ 1700	Logica	DCH.	X				5
042092	KIT OB FUTURA 170 OCULTA LGC	C001	L 641 ÷ 1700	Logica	IZD	X				5
042131	KIT OB FUTURA 170 INVISIBLE	C003	L 641 ÷ 1700	-	DCH.	X				5
042132	KIT OB FUTURA 170 INVISIBLE	C003	L 641 ÷ 1700	-	IZD	X				5

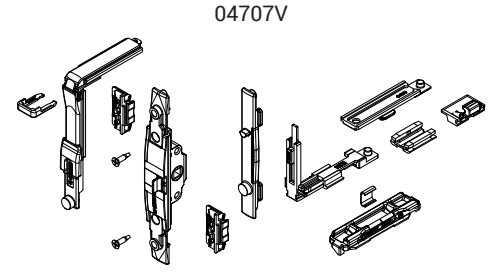
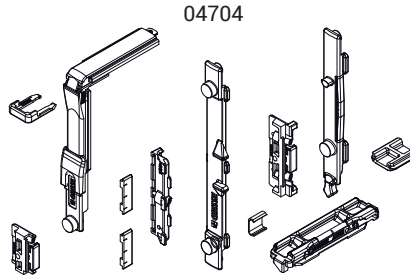
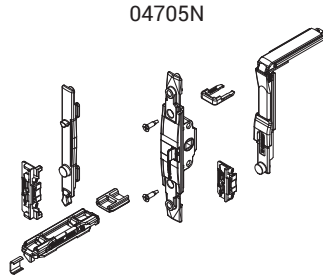
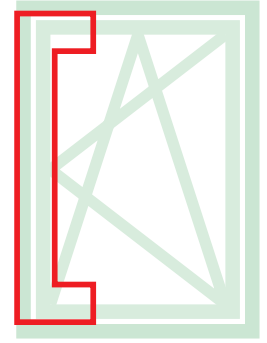
MECANISMOS CIERRE FUTURA 3D 170 HP INVISIBLE

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

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.



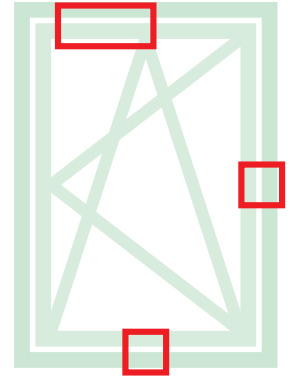
Código	Descripción	NUDO	Elemento de maniobra	Versión	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
03955	MECANISMO DE CIERRE OB	C001-C002-C004-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017	NP SUPRA	-	X				10
04704	MECANISMO DE CIERRE OB	C001-C002-C004-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017	Cremona	-	X				10
04705N	MECANISMO DE CIERRE OB M 180	C001-C002-C004-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017	Martelina	-	X				10
04707V	MECANISMO DE CIERRE OB M 180 LOGICA	C001-C002-C004-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017	Martelina	Logica	X				10

CIERRES Y ACCESORIOS ADICIONALES FUTURA 3D 170 HP INVISIBLE

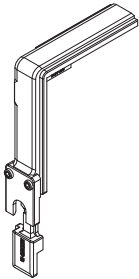
La oscilo batiente FUTURA 3D 170 HP Oculta presenta una capacidad de base de 130 kg, para obtener una capacidad máxima de 170 kg se ha de utilizar el juego de refuerzo. El producto se ha estudiado para perfiles de hoja con canal lisa. En los perfiles con canal con base más profunda se han de usar los separadores de 1,5 a 2 mm.

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).

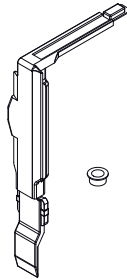
El dispositivo de microventilación se puede instalar en cualquier momento, incluso después del montaje en obra. Cuando se activa con la cremona a 180° se obtiene la microventilación (apertura milimétrica de la hoja), cuando no se activa, con la cremona a 180° se produce la apertura abatible.



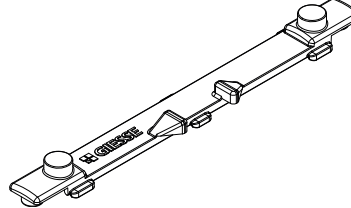
04020K



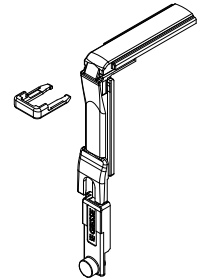
04012



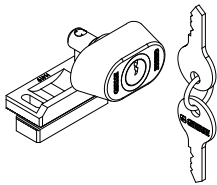
04014K



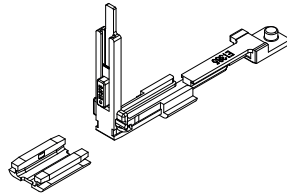
04019K



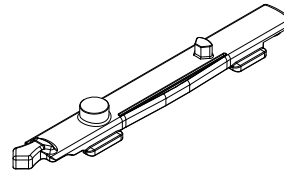
04311



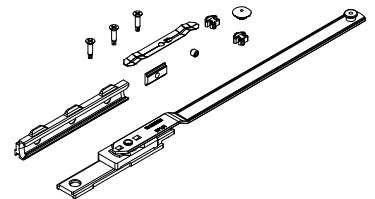
04024K



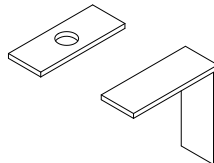
04026K



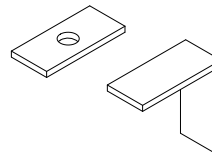
04301K



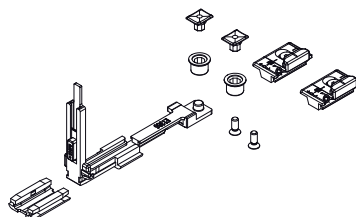
04406



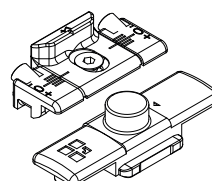
04407



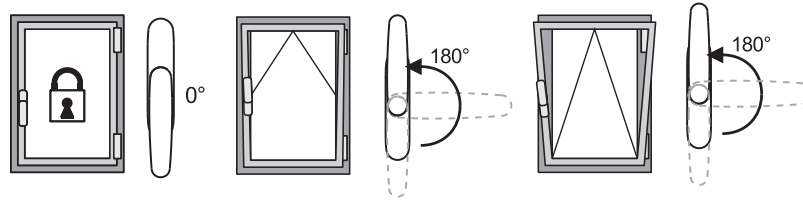
04770K



04777K



Microventilación



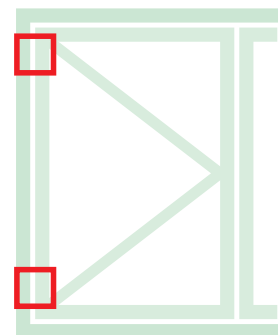
Código	Descripción	NUDO	Rango (mm)	Versión	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
04012	ÁNGULO DE REENVÍO FUTURA 170HP INVISIBLE	C001-C002-C003	H > 1200	-	X				10
04014K	ARRASTRE OB FUTURA	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017	-	-	X				10
04019K	ÁNGULO DE REENVÍO PISTA 15/20 FUTURA	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C009-C010-C011-C012-C013-C014-C015-C016-C017	-	-	X				10
04020K	ÁNGULO DE REENVÍO FUTURA	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C009-C010-C011-C012-C013-C014-C015-C016-C017-P001-P002-P003-P004-P005-P006-P007-P008-P009-P010	-	-	X				50
04024K	ÁNGULO DE REENVÍO PARA ANTI-FRACCIÓN FUTURA	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017	-	-	X				10
04026K	PUNTAL OB FUTURA	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017	-	-	X				10
04301K	COMPÁS SUPLEMENTARIO OB FUTURA	C001-C002-C003-C004-C005-C006	L > 1000	-	X				5
04311	CERRADURA BLOQUEO APERTURA CON HOJA	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C007-C013-C014-C015-C016-C017	-	-	X				10
04406	ESPEORES FUTURA 3D 170 HP INVISIBLE	C001-C002-C003	1,5	-	X				10
04407	ESPEORES FUTURA 3D 170 HP INVISIBLE	C001-C002-C003	2	-	X				10
04770K	CIERRE ADICIONAL FUTURA	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017	H > 1200 L > 1000	-	X				10
04777K	CIERRE ADICIONAL FUTURA	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017	H > 1200 L > 1000	Logica	X				50

FUTURA 3D

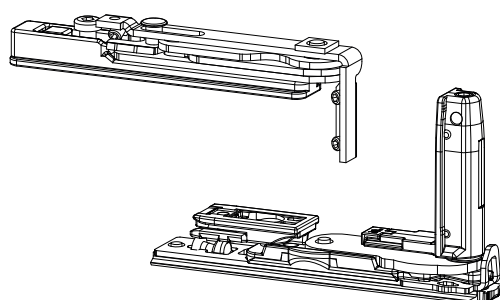
FUTURA 3D 170 HP INVISIBLE

HOJA PASIVA FUTURA 3D 170 HP INVISIBLE

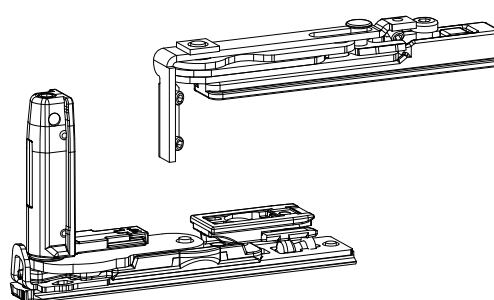
FUTURA 3D 170 HP Invisible dispone de bisagras específicas para la hoja pasiva, con la misma línea estética oculta y las mismas regulaciones.
Cuerpo bisagras de acero inoxidable y zamak.
Pernos, tornillos y espárragos de acero inoxidable.



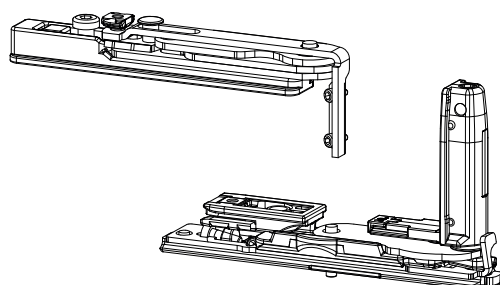
044001



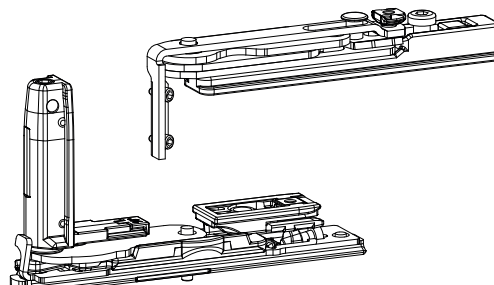
044002



044011



044012



Código	Descripción	NUDO	Mano	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
044001	KIT BISAGRAS HOJA PASIVA OCULTA	C001	DCH.	X				10
044002	KIT BISAGRAS HOJA PASIVA OCULTA	C001	IZD.	X				10
044011	KIT BISAGRAS HOJA PASIVA OCULTA	C003	DCH.	X				10
044012	KIT BISAGRAS HOJA PASIVA OCULTA	C003	IZD.	X				10

EJEMPLOS DE CONFIGURACIONES FUTURA 3D 170 HP INVISIBLE

Configuración base con cremona

Anchura hoja	430 ÷ 640	641 ÷ 1000	1001 ÷ 1700
Bisagras y compás	04206 - 04212 - 04235	04207 - 04213 - 04236	04207 - 04213 - 04236
Mecanismo	04704 - 04704010	04704 - 04704010	04704 - 04704010
Compás adicional	-	-	04301K
Cremona	01033K - 01090K	01033K - 01090K	01033K - 01090K

Configuración base con martelina

Anchura hoja	430 ÷ 640	641 ÷ 1000	1001 ÷ 1700
Bisagras y compás	04206 - 04212 - 04235	04207 - 04213 - 04236	04207 - 04213 - 04236
Mecanismo	04705N	04705N	04705N
Compás adicional	-	-	04301K
Martelina	02476 - 02415 - 00997	02476 - 02415 - 00997	02476 - 02415 - 00997

Configuración micro con cremona

Anchura hoja	430 ÷ 640	641 ÷ 1000	1001 ÷ 1700
Bisagras y compás	04206 - 04212 - 04235	04207 - 04213 - 04236	04207 - 04213 - 04236
Mecanismo	04704 - 04704010	04704 - 04704010	04704 - 04704010
Microventilación	02234K	02234K	02234K
Compás adicional	-	-	04301K
Cremona	01033K - 01090K	01033K - 01090K	01033K - 01090K

Configuración micro con martelina

Anchura hoja	430 ÷ 640	641 ÷ 1000	1001 ÷ 1700
Bisagras y compás	04206 - 04212 - 04235	04207 - 04213 - 04236	04207 - 04213 - 04236
Mecanismo	04705N	04705N	04705N
Microventilación	02234K	02234K	02234K
Compás adicional	-	-	04301K
Martelina	02476 - 02415 - 00997	02476 - 02415 - 00997	02476 - 02415 - 00997

Configuración micro con NP Supra

Anchura hoja	430 ÷ 640	641 ÷ 1000	1001 ÷ 1700
Bisagras y compás	04206 - 04212 - 04235	04207 - 04213 - 04236	04207 - 04213 - 04236
Mecanismo	0395501	0395501	0395501
Microventilación	02234K	02234K	02234K
Compás adicional	-	-	04301K
NP Supra	03962 - 03963	03962 - 03963	03962 - 03963

Configuración logica con cremona

Anchura hoja	430 ÷ 640	641 ÷ 1000	1001 ÷ 1700
Bisagras y compás	04208 - 04219 - 04237	04209 - 04220 - 04238	04209 - 04220 - 04238
Mecanismo	04706N - 04706010N	04706N - 04706010N	04706N - 04706010N
Compás adicional	-	-	04301K
Cremona	01192 - 01193	01192 - 01193	01192 - 01193

Configuración logica con martelina

Anchura hoja	430 ÷ 640	641 ÷ 1000	1001 ÷ 1700
Bisagras y compás	04208 - 04219 - 04237	04209 - 04220 - 04238	04209 - 04220 - 04238
Mecanismo	04707V	04707V	04707V
Compás adicional	-	-	04301K
Martelina	02486	02486	02486

Configuración lógica con NP Supra

Anchura hoja	430 ÷ 640	641 ÷ 1000	1001 ÷ 1700
Bisagras y compás	04208 - 04219 - 04237	04209 - 04220 - 04238	04209 - 04220 - 04238
Mecanismo	0395501	0395501	0395501
Compás adicional	-	-	04301K
NP Supra	03962 - 03963	03962 - 03963	03962 - 03963



FUTURA 3D 80 HP COPLANAR

Funciones

Sistema completo para la realización de cerramientos con oscilo batiente y capacidades de hasta 90 kg. Disponible en las versiones Base, Lógica y Microventilación.

Características Técnicas

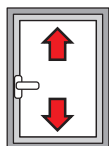
Para realizar un mecanismo Oscilo batiente FUTURA 3D 80 enrasado se requieren:

- 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)

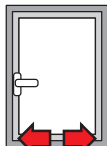
Regulaciones

Las regulaciones son micrométricas e independientes entre sí.

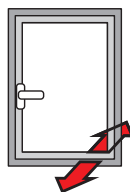
REGULACIONES [mm]



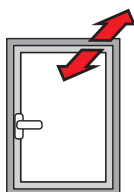
Altura
+1,5 / -0,5



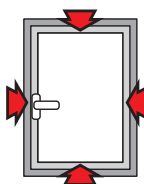
Lateral:
±1



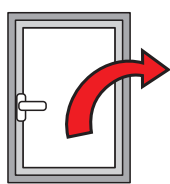
Compresión bisagra inferior:
±0,3



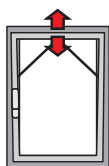
Compresión bisagra superior:
±1,5



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]

2500	28	24	20	18	16	14	13	12	11	10	9	9	8	
2400	29	25	21	18	16	15	13	12	11	11	10	9	9	
2300	31	26	22	19	17	15	14	13	12	11	10	10	9	
2200	32	27	23	20	18	16	15	13	12	11	11	10	9	
2100	34	28	24	21	19	17	15	14	13	12	11	11	10	
2000	35	29	25	22	20	18	16	15	14	13	12	11	10	
1900	37	31	27	23	21	19	17	15	14	13	12	12	11	
1800	39	33	28	25	22	20	18	16	15	14	13	12	11	
1700	42	35	30	26	23	21	19	17	16	15	14	13	11	
1600	42	37	32	28	25	22	20	18	17	16	14	13	11	
1500	42	39	34	29	26	24	21	20	18	16	14	13	11	
1400	42	42	36	32	28	25	23	21	19	16	14	13	11	
1300	42	42	39	34	30	27	25	22	19	16	14	13		
1200	42	42	42	37	33	29	27	22	19	16	14			
1100	42	42	42	40	36	32	27	22	19	16				
1000	42	42	42	42	39	32	27	22	19					
900	42	42	42	42	40	32	27	22						
800	42	42	42	42	40	32	27							
700	42	42	42	42	40	32								
600														
	390	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700

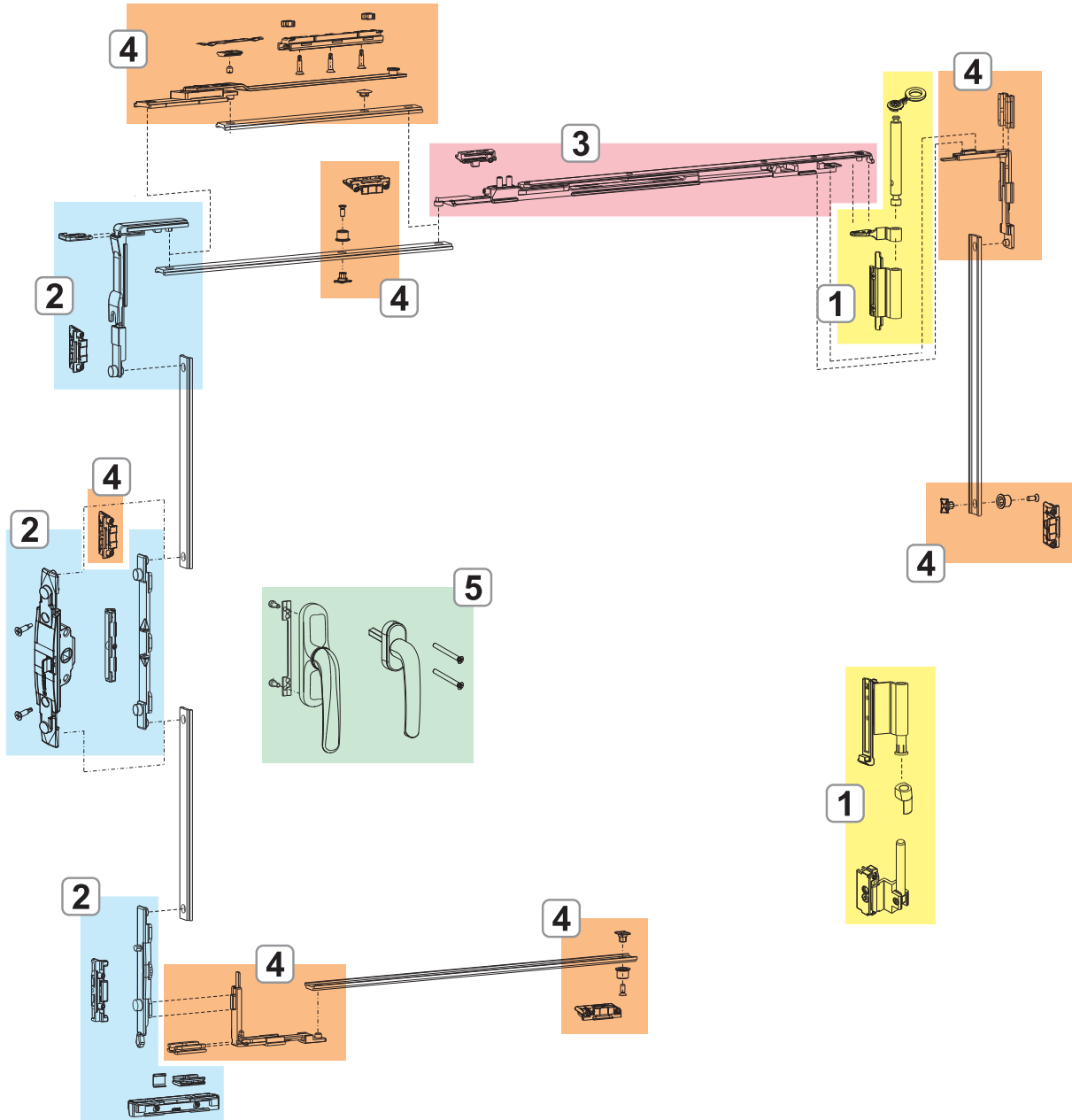
Tabla capacidad máxima realizable [kg]

2500	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90
2400	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90
2300	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90
2200	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90
2100	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90
2000	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90
1900	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90
1800	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	87
1700	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	87	82
1600	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	88	82	77	73
1500	90	90	90	90	90	90	90	90	90	88	82	77	73	
1400	90	90	90	90	90	90	90	90	89	82	77	72	68	
1300	90	90	90	90	90	90	90	89	82	76	71	67		
1200	90	90	90	90	90	90	90	82	76	71	66			
1100	90	90	90	90	90	90	82	75	70	65				
1000	90	90	90	90	90	82	75	69	63					
900	90	90	90	90	90	82	74	67	62					
800	90	90	90	82	73	66	60							
700	90	90	82	72	64	58								
600														
	390	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700

FUTURA 3D
80

FUTURA 3D
80 micro

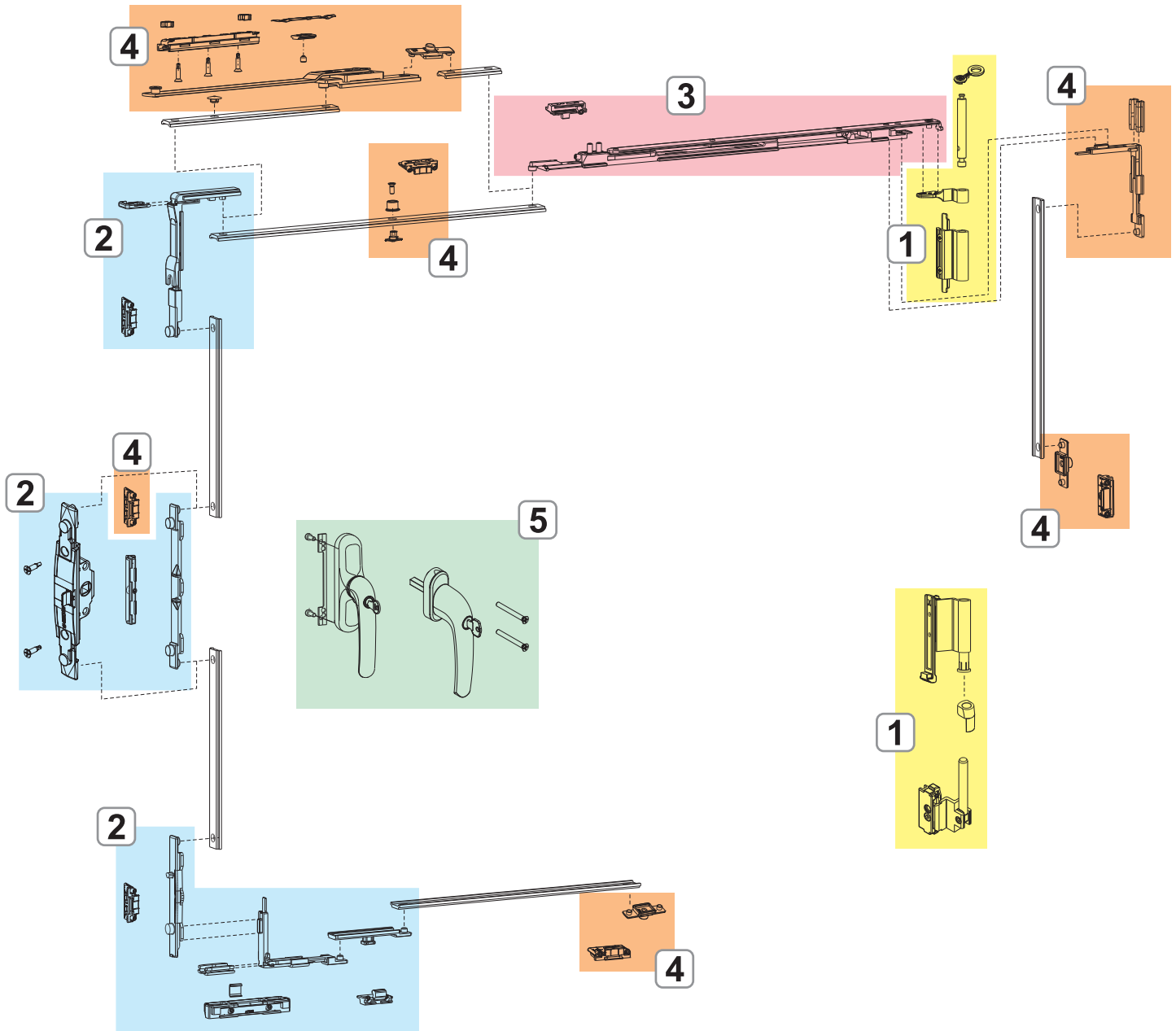
Futura 3D 80 tradicional



1. BISAGRAS FUTURA 3D 80 HP COPLANAR
2. MECANISMOS CIERRE FUTURA 3D 80 HP COPLANAR
3. COMPASES FUTURA 3D 80 HP COPLANAR
4. CIERRES Y ACCESORIOS ADICIONALES FUTURA 3D 80 COPLANAR
5. CREMONAS Y MARTELINAS



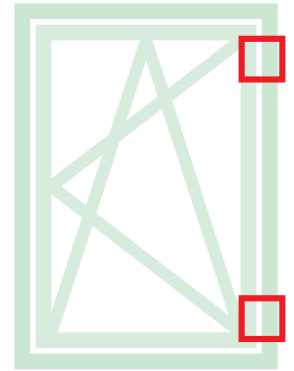
Futura 3D 80 logica



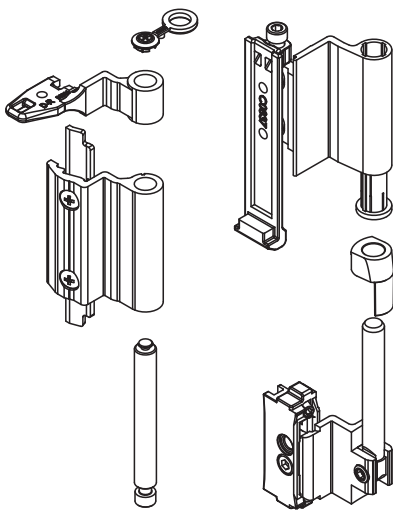
1. BISAGRAS FUTURA 3D 80 HP COPLANAR
2. MECANISMOS CIERRE FUTURA 3D 80 HP COPLANAR
3. COMPASES FUTURA 3D 80 HP COPLANAR
4. CIERRES Y ACCESORIOS ADICIONALES FUTURA 3D 80 COPLANAR
5. CREMONAS Y MARTELINAS

BISAGRAS FUTURA 3D 80 HP COPLANAR

Grupo bisagras (superior e inferior), completamente preensambladas y listas para instalarlas en el perfil.
Cuerpo bisagras de aluminio extruido, acero inoxidable 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.



04718



Código	Descripción	NUDO	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
04718	BISAGRA OB FUTURA 3D	C013-C014-C015-C016-C017	X		X	X	10

FUTURA 3D

FUTURA 3D 80 HP COPLANAR

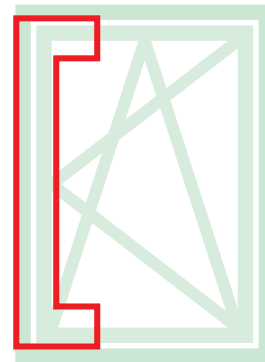
MECANISMOS CIERRE FUTURA 3D 80 HP COPLANAR

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

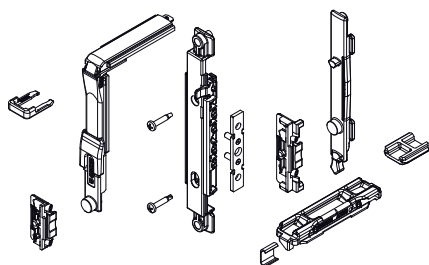
Reenvío, arrastre, puntal mecanismo y encuentros de zamak con acabado GS Silver Plus (hasta 500 h de resistencia a la corrosión).

Tornillos y espárragos de acero inoxidable.

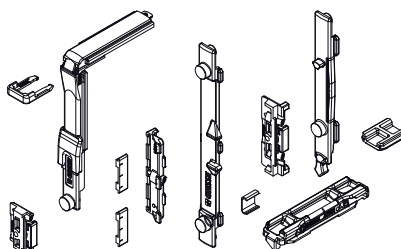
Sistema elevación de poliamida.



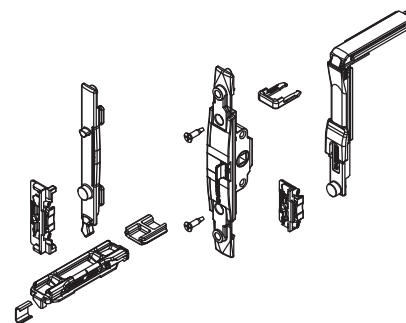
03955



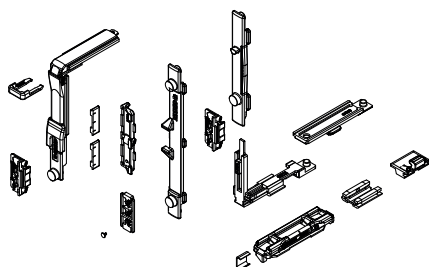
04704



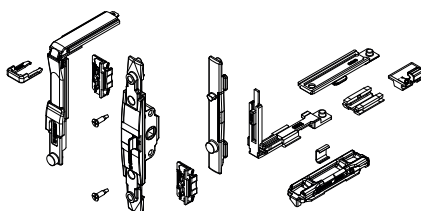
04705N



04706N



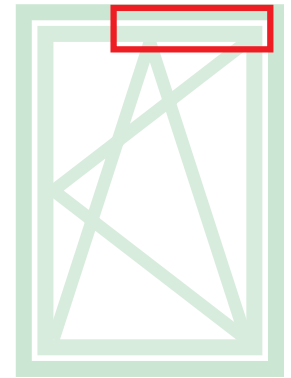
04707V



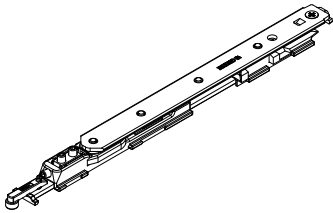
Código	Descripción	NUDO	Elemento de maniobra	Versión	Base Brito	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
04704	MECANISMO DE CIERRE OB	C001-C002-C004-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017	Cremona	-	X				10
04705N	MECANISMO DE CIERRE OB M 180	C001-C002-C004-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017	Martelina	-	X				10
04707V	MECANISMO DE CIERRE OB M 180 LOGICA	C001-C002-C004-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017	Martelina	Logica	X				10

COMPASES FUTURA 3D 80 HP COPLANAR

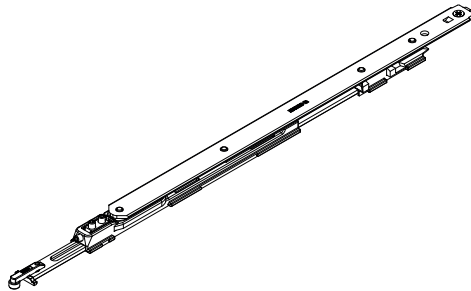
Permiten la apertura oscilo batiente en combinación con los mecanismos y existen en tres versiones (base, microventilación y logica).
Cuerpo, bloque de fijación y guía de zamak con acabado GS Silver Plus (hasta 500 h de resistencia a la corrosión).
Varilla, biela, espárragos y tornillos de acero inoxidable. Disco de tope de poliamida.



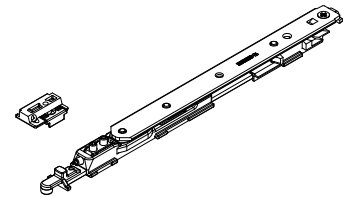
04202



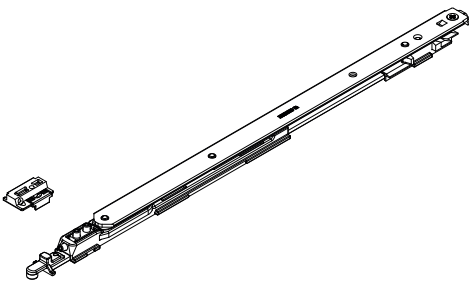
04203



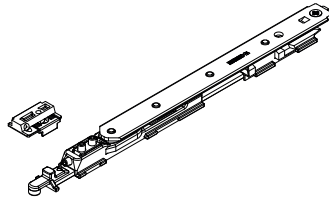
04284



04285



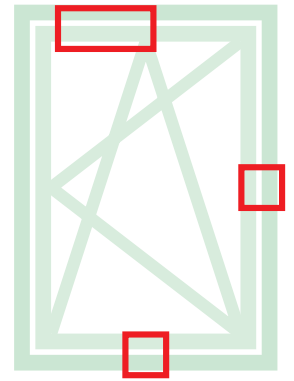
04344



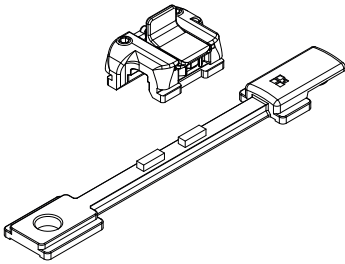
Código	Descripción	NUDO	Rango (mm)	Versión	A (mm)	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Pedido
04202	COMPÁS TIPO 1 OB FUTURA LOGICA 130	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017	L 390 ÷ 700	Logica	120				
04203	COMPÁS TIPO 2 OB FUTURA LOGICA 130	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017	L 701 ÷ 1800	Logica	175				
04284	COMPÁS T1 130 CON MICROVENTILACIÓN	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017	L 410 ÷ 700	Micro	120				
04285	COMPÁS T2 130 CON MICROVENTILACIÓN	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017	L 701 ÷ 1800	Micro	175				
04344	COMPÁS T1 130 LOGICA MICROVENTILACIÓN	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017	L 410 ÷ 700	Logica Micro	120				

CIERRES Y ACCESORIOS ADICIONALES FUTURA 3D 80 COPLANAR

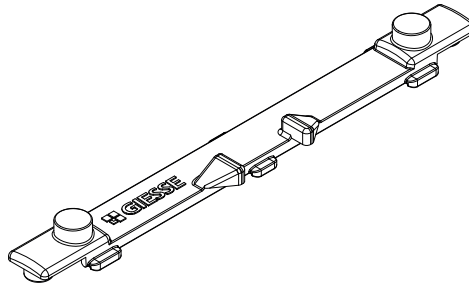
Los cierres adicionales permiten añadir elementos de cierre cuando aumentan las dimensiones del cerramiento o cuando se requieren puntos de cierre en los travesaños o en el montante del lado bisagras. Según las dimensiones del cerramiento se habrán de utilizar en combinación con este mecanismo los cierres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



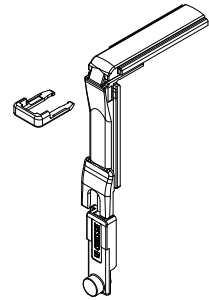
01299



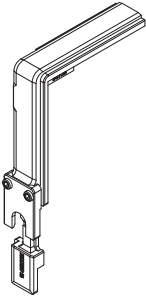
04014K



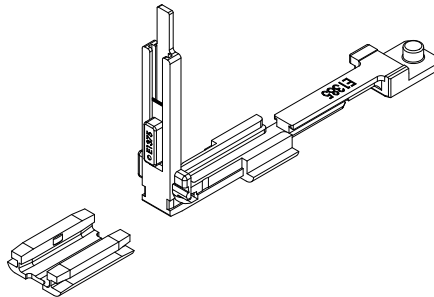
04019K



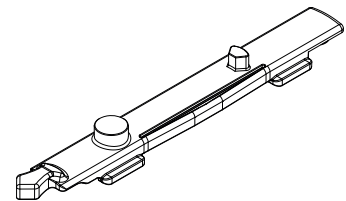
04020K



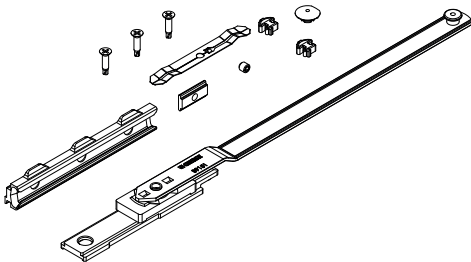
04024K



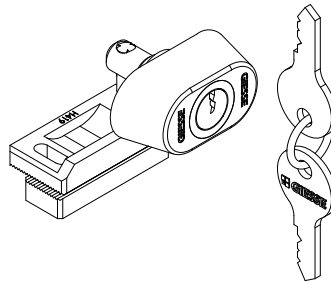
04026K



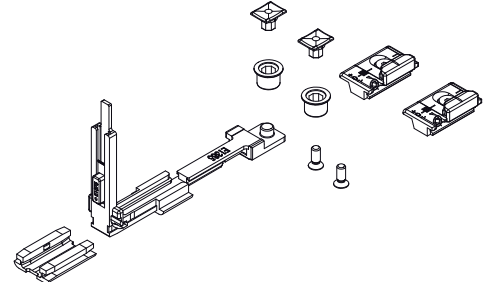
04301K



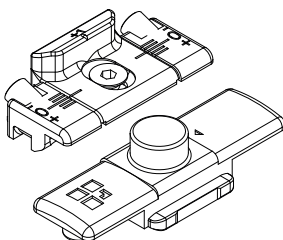
04311



04770K



04777K



Código	Descripción	Nudo tipo	Rango (mm)	Versión	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/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-C004-C005-C006-C009-C010-C011-C012-C013-C014-C015-C016-C017	-	-	X				10
04020K	ÁNGULO DE REENVÍO FUTURA	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C009-C010-C011-C012-C013-C014-C015-C016-C017-P001-P002-P003-P004-P005-P006-P007-P008-P009-P010	-	-	X				50
04024K	ÁNGULO DE REENVÍO PARA ANTIE-FRACCIÓN FUTURA	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017	-	-	X				10
04026K	PUNTAL OB FUTURA	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017	-	-	X				10
04301K	COMPÁS SUPLEMENTARIO OB FUTURA	C001-C002-C003-C004-C005-C006	L > 1000	-	X				5
04311	CERRADURA BLOQUEO APERTURA CON HOJA	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C007-C013-C014-C015-C016-C017	-	-	X				10
04770K	CIERRE ADICIONAL FUTURA	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017	H > 1200 L > 1000	-	X				10
04777K	CIERRE ADICIONAL FUTURA	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017	H > 1200 L > 1000	Logica	X				50

EJEMPLOS DE CONFIGURACIONES

FUTURA 3D 80 HP COPLANAR

Configuración base con cremona

Anchura hoja [mm]	390 ÷ 700	701 ÷ 1000	1001 ÷ 1700
Bisagras	04718	04718	04718
Mecanismo	04704	04704	04704
Brazo	04200	04201	04201
Compás adicional	-	-	04301K
Cremona	01033K - 01090K	01033K - 01090K	01033K - 01090K

Configuración base con martelina

Anchura hoja [mm]	390 ÷ 700	701 ÷ 1000	1001 ÷ 1800
Bisagras	04718	04718	04718
Mecanismo	04705N	04705N	04705N
Brazo	04200	04201	04201
Compás adicional	-	-	04301K
Martelina	02476 - 02415 - 00997	02476 - 02415 - 00997	02476 - 02415 - 00997

Configuración micro con cremona

Anchura hoja [mm]	410 ÷ 700	701 ÷ 1000	1001 ÷ 1700
Bisagras	04718	04718	04718
Mecanismo	04704	04704	04704
Brazo	04284	04285	04285
Compás adicional	-	-	04301K
Cremona	01039 - 01094	01039 - 01094	01039 - 01094

Configuración micro con martelina

Anchura hoja [mm]	410 ÷ 700	701 ÷ 1000	1001 ÷ 1700
Bisagras	04718	04718	04718
Mecanismo	04705N	04705N	04705N
Brazo	04284	04285	04285
Compás adicional	-	-	04301K
Martelina	02476 - 02415 - 00997	02476 - 02415 - 00997	02476 - 02415 - 00997

Configuración logica con cremona

Anchura hoja [mm]	390 ÷ 700	701 ÷ 1000	1001 ÷ 1700
Bisagras	04718	04718	04718
Mecanismo	04706N	04706N	04706N
Brazo	04202	04203	04203
Compás adicional	-	-	04301K
Cremona	01192 - 01193	01192 - 01193	01192 - 01193

Configuración logica con martelina

Anchura hoja [mm]	390 ÷ 700	701 ÷ 1000	1001 ÷ 1700
Bisagras	04718	04718	04718
Mecanismo	04707V	04707V	04707V
Brazo	04202	04203	04203
Compás adicional	-	-	04301K
Martelina	02486	02486	02486

Configuración logica micro con cremona

Anchura hoja [mm]	410 ÷ 700	701 ÷ 1000	1001 ÷ 1700
Bisagras	04718	04718	04718
Mecanismo	04706N	04706N	04706N
Brazo	04344	04345	04345
Compás adicional	-	-	04301K
Cremona	01194 - 01195	01194 - 01195	01194 - 01195



FUTURA 3D A & F

Funciones

Sistema completo para la realización de cerramientos con oscilo batiente, específico para tipologías en arco y fuera escuadra.

Características Técnicas

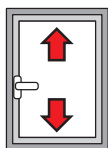
Para realizar un mecanismo Oscilo batiente FUTURA 3D Arco y fuera de escuadra se requieren:

- Kit de cierre con bisagras, compás y herraje
- Cremona o martelina (disponibles en varios modelos a elegir en la sección específica del catálogo)

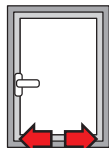
Regulaciones

Las regulaciones son micrométricas e independientes entre sí.

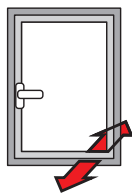
REGULACIONES [mm]



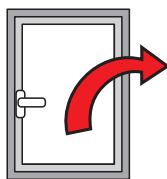
Altura
+1,5 / -0,5



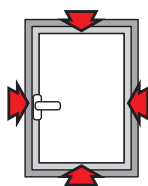
Lateral:
±1



Compresión bisagra inferior:
±0,3



Caída de la hoja:
+2 / -0



Compresión encuentros:
±1,8

Tabla del máximo espesor del cristal realizable [mm]

2500	30	24	20	17	15	13	12	10	7	
2400	31	25	20	17	15	13	12	9	7	
2300	32	26	21	18	16	14	12	9		
2200	34	27	22	19	17	15	11	8		
2100	35	28	23	20	17	15	11			
2000	37	30	25	21	18	14	10			
1900	39	31	26	22	19	13				
1800	41	33	27	23	18	12				
1700	42	35	29	25	16					
1600	42	37	31	23	15					
1500	42	40	33	21						
1400	42	42	31							
1300	42	42	28							
1200	42	42	25							
1100	42	39								
1000	42									
900	42									
870										

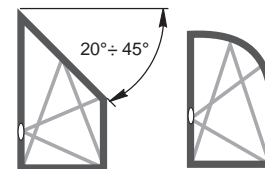


Tabla del máximo espesor del cristal realizable [mm]

2500	24	19	16	13	12	10	9	8	8	7	6	6	6	5
2400	25	20	16	14	12	11	10	9	8	7	7	6	6	5
2300	26	20	17	14	13	11	10	9	8	7	7	6	6	5
2200	27	21	18	15	13	12	10	9	8	7	7	6	6	5
2100	28	22	19	16	14	12	11	10	9	8	7	7	6	5
2000	30	24	20	17	15	13	12	10	10	9	8	8	7	6
1900	31	25	21	18	15	14	12	11	10	9	8	7	7	6
1800	33	26	22	19	16	14	13	12	11	10	9	8	8	7
1700	35	28	23	20	17	15	14	12	11	10	10	9	8	8
1600	37	30	25	21	18	16	15	13	12	11	10	10	9	8
1500	40	32	26	22	20	17	16	14	13	12	11	10	10	9
1400	42	34	28	24	21	19	17	15	14	13	12	11	10	9
1300	42	36	30	26	23	20	18	16	15	14	13	11	10	
1200	42	40	33	28	25	22	20	18	16	15	13	11		
1100	42	42	36	31	27	24	21	19	17	15	12			
1000	42	42	40	34	30	26	24	20	17	14				
900	42	42	42	38	33	29	24	19	16					
800	42	42	42	42	36	28	23	19						
700	42	42	42	42	34	27	22							
600	42	42	42	41	32	25								
550														

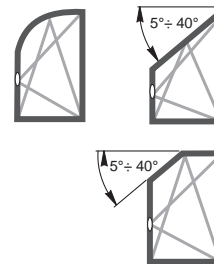
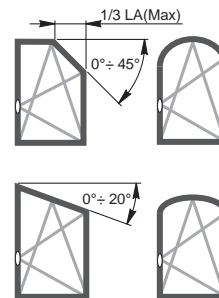


Tabla del máximo espesor del cristal realizable [mm]

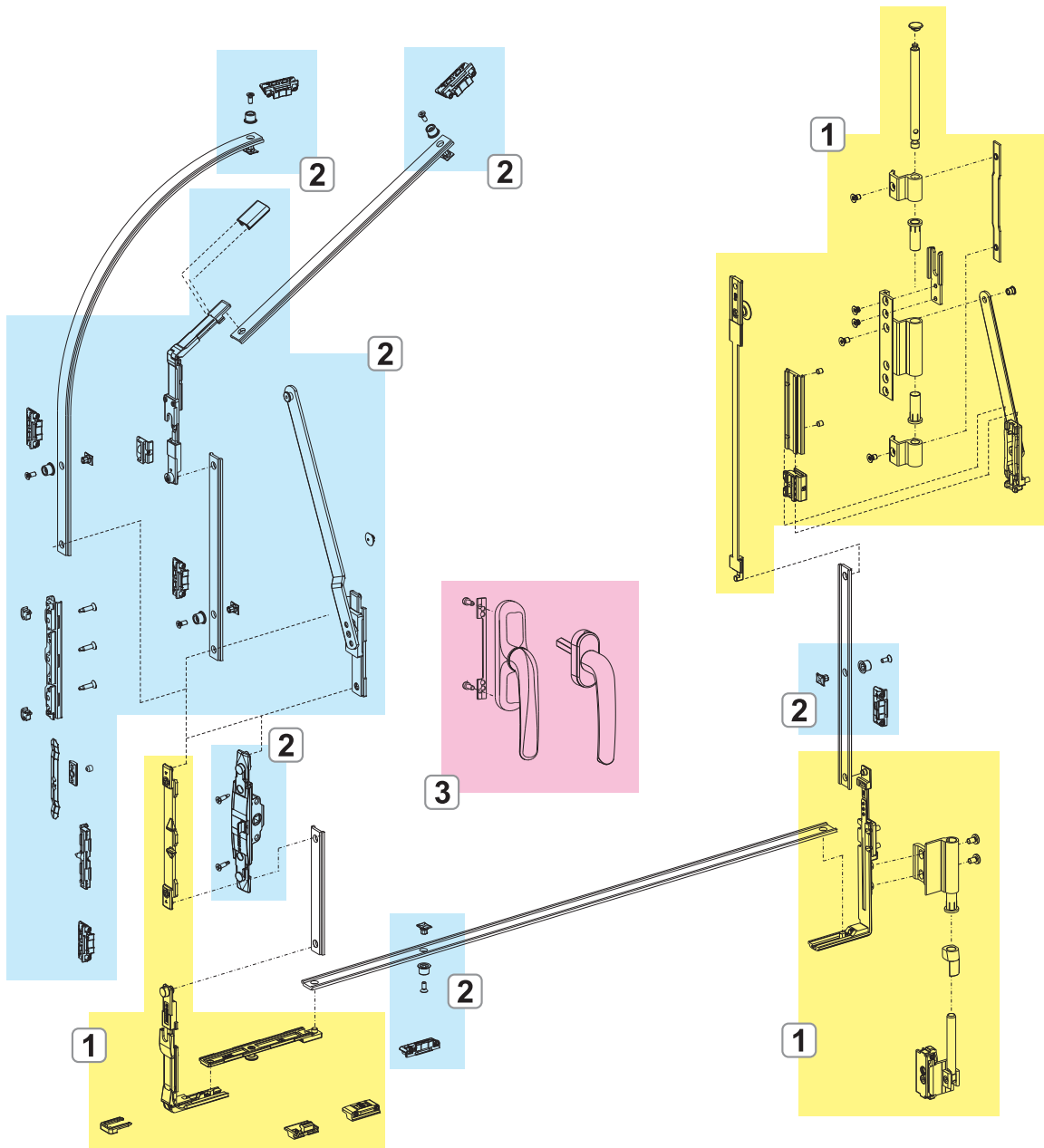
2500	30	24	20	17	15	13	12	11	10	9	8	8	5	5
2400	32	25	21	18	16	14	12	11	10	9	8	8	5	
2300	33	26	22	19	16	14	13	12	11	9	7	6	5	
2200	35	28	23	20	17	15	14	12	11	9	7	6	5	
2100	36	29	24	20	18	16	14	13	10	8	7	6	5	
2000	38	30	25	22	19	17	15	13	10	8	7	6	5	
1900	40	32	27	23	20	18	16	12	10	8	6	5		
1800	42	34	28	24	21	19	15	12	9	8	6	5		
1700	42	36	30	25	22	19	15	11	9	7	6	5		
1600	42	38	32	27	24	18	14	11	8	7	5			
1500	42	41	34	29	24	18	13	10	8	6	5			
1400	42	42	36	31	23	17	12	9	7	6	4			
1300	42	42	39	30	21	16	12	9	6	5				
1200	42	42	42	29	20	14	11	8	6					
1100	42	42	40	27	18	13	9	6						
1000	42	42	36	24	16	11								
900	42	42	33	21										
800	42	42												
710	42	42												



FUTURA 3D
ARCO

FUTURA 3D
FSQ

Futura 3D A & F



1. MECANISMO BASE FUTURA 3D A & F
2. CIERRES Y ACCESORIOS ADICIONALES FUTURA 3D A & F
3. CREMONAS Y MARTELINAS

MECANISMO BASE FUTURA 3D A & F

Las bisagras se entregan completamente preensambladas y listas para instalarse en el perfil; los herrajes están compuestos por accesorios premontados que permiten un montaje fácil e inmediato.

Materiales

Brazo

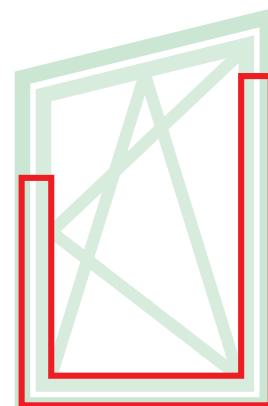
Cuerpo, bloque de fijación y guía de zamak con acabado GS Silver Plus (hasta 500 h de resistencia a la corrosión) y varilla de acero inoxidable. Varilla, biela, espárragos y tornillos de acero inoxidable. Disco de tope de poliamida.

Bisagras

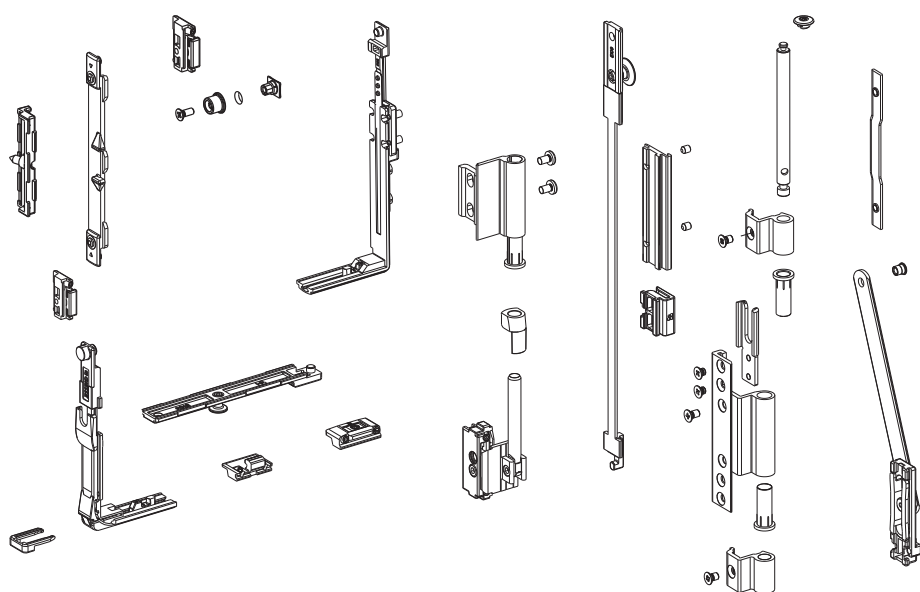
Cuerpo bisagras de aluminio extruido y latón Soportes de zamak con acabado GS Silver Plus (hasta 500 h de resistencia a la corrosión). Pernos, tornillos y espárragos de acero inoxidable.

Mecanismo

Reenvío, arrastre, puntal 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.



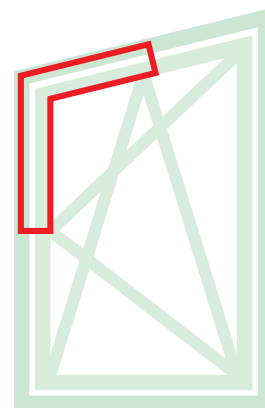
04671K



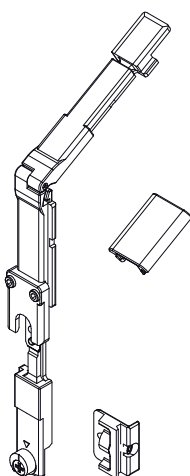
Código	Descripción	NUDO	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
04671K	MECANISMO OB FUTURA ARCO & FUERA DE ESCUADRA	C001-C002			X	X	5

CIERRES Y ACCESORIOS ADICIONALES FUTURA 3D A & F

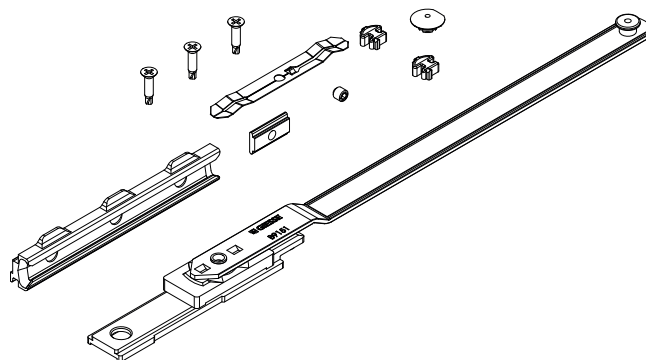
El compás adicional es obligatorio para L>1000 mm.
El ángulo de reenvío variable se fija sin mecanizados en el perfil, mediante un clip de fijación de poliamida y dos espárragos a canal. Permite realizar cerramientos fuera de escuadra con un ángulo entre el montante cremona y el travesaño superior que va de 95° a 135°.



04023K



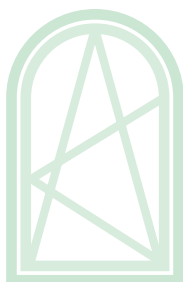
04301K



Código	Descripción	NUDO	Rango (mm)	Versión	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
04023K	ÁNGULO DE REENVÍO VARIABLE	C001-C002	-	-	X				10
04301K	COMPÁS SUPLEMENTARIO OB FUTURA	C001-C002-C003-C004-C005-C006	L > 1000	-	X				5

EJEMPLOS DE CONFIGURACIONES

FUTURA 3D A & F



Configuración base en arco con cremóna

Anchura hoja	320 ÷ 1000	1001 ÷ 1700
Mecanismo	04671K	04671K
Compás adicional	-	04301K
Cremona	01033K - 01090K	01033K - 01090K

Configuración base en arco con martelina

Anchura hoja	320 ÷ 1000	1001 ÷ 1700
Mecanismo	04671K	04671K
Mecanismo	01061	01061
Compás adicional	-	04301K
Martelina	02476 - 02415 - 00997	02476 - 02415 - 00997

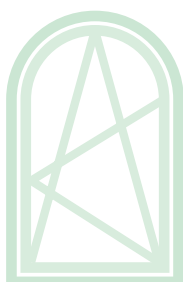


Configuración base fuera de escuadra con cremóna

Anchura hoja	320 ÷ 1000	1001 ÷ 1700
Mecanismo	04671K	04671K
Ángulo de reenvío variable	04023K	04023K
Compás adicional	-	04301K
Cremona	01033K - 01090K	01033K - 01090K

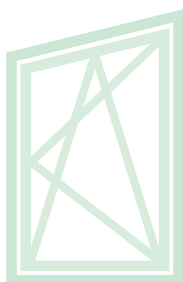
Configuración base fuera de escuadra con martelina

Anchura hoja	320 ÷ 1000	1001 ÷ 1700
Mecanismo	04671K	04671K
Mecanismo	01061	01061
Ángulo de reenvío variable	04023K	04023K
Compás adicional	-	04301K
Martelina	02476 - 02415 - 00997	02476 - 02415 - 00997



Configuración base en arco con NP Supra

Anchura hoja	320 ÷ 1000	1001 ÷ 1700
Mecanismo	04671K	04671K
Mecanismo	0395301	0395301
Compás adicional	-	04301K
NP Supra	03962 - 03963	03962 - 03963



Configuración base fuera de escuadra con NP Supra

Anchura hoja	320 ÷ 1000	1001 ÷ 1700
Mecanismo	04671K	04671K
Mecanismo	0395301	0395301
Ángulo de reenvío variable	04023K	04023K
Compás adicional	-	04301K
NP Supra	03962 - 03963	03962 - 03963



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

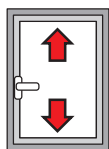
Para realizar un mecanismo Oscilo batiente FUTURA 3D R se requieren:

- 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)

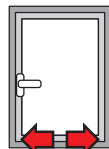
Regulaciones

Las regulaciones son micrométricas e independientes entre sí.

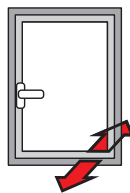
REGULACIONES [mm]



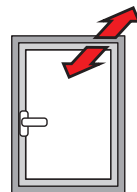
Altura
+1,5 / -0,5



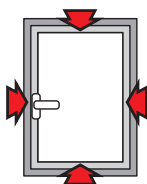
Lateral:
±1,2



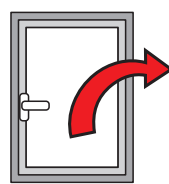
Compresión bisagra inferior:
±0,3



Compresión bisagra superior:
±1,5



Compresión encuentros:
±1,2



Caída de la hoja:
+4 / -2

Tabla del máximo espesor del cristal realizable [mm]

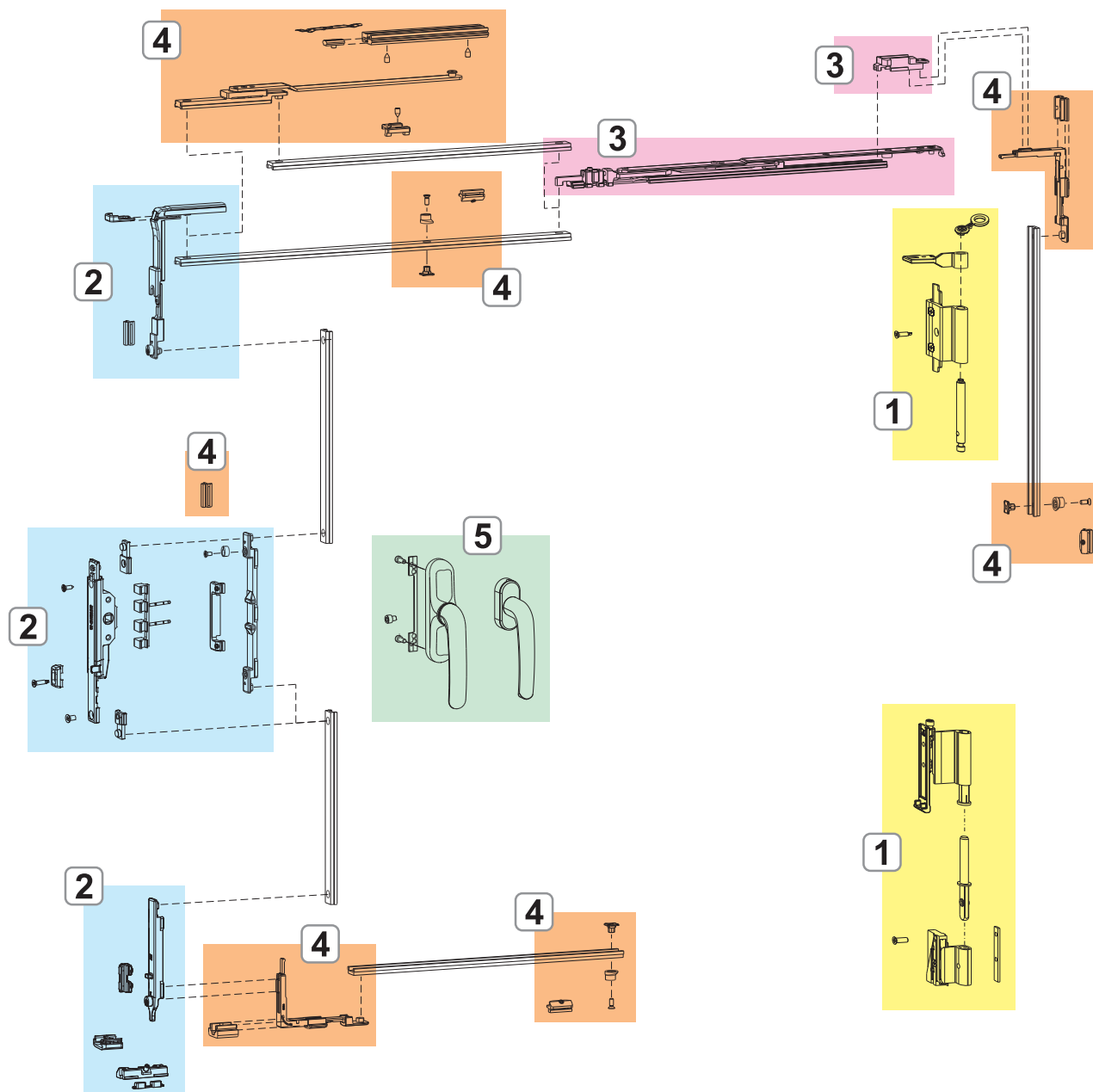
2500	35	29	25	22	19	17	16	14	13	12	12	11	10	
2400	36	30	26	22	20	18	16	15	14	13	12	11	11	
2300	38	31	27	23	21	19	17	16	14	13	13	12	11	
2200	39	33	28	25	22	20	18	16	15	14	13	12	12	
2100	41	34	29	26	23	21	19	17	16	15	14	13	12	
2000	43	36	31	27	24	22	20	18	17	15	14	13	13	
1900	45	38	32	28	25	23	21	19	17	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	14	
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	390	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	110
2400	110	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	110
2200	110	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	110
2000	110	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	110
1800	110	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	110	106	100
1600	110	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	390	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700

FUTURA 3D
R

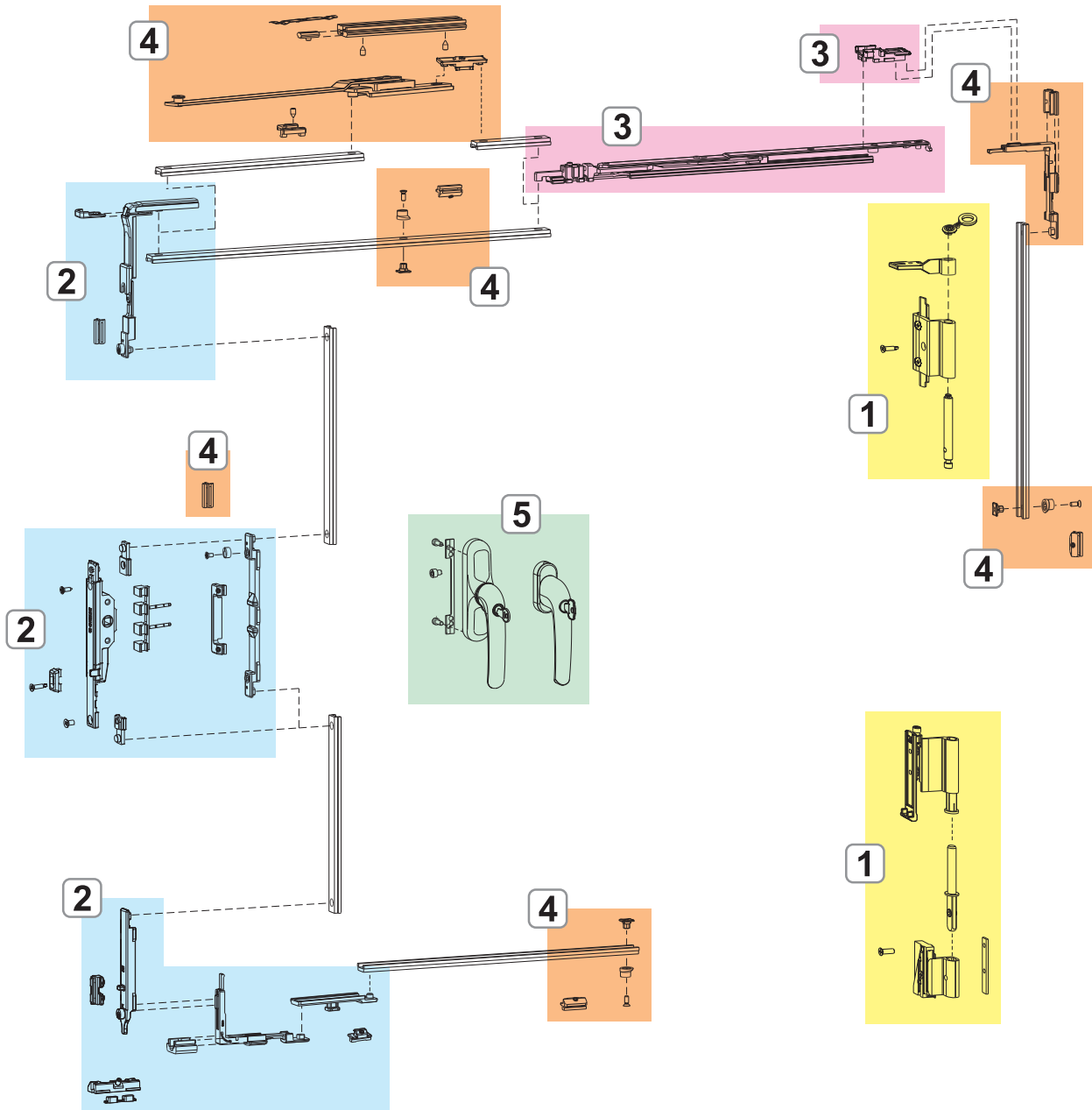
Futura 3D R tradicional



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



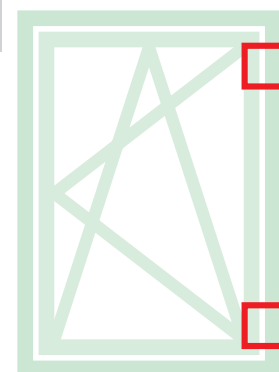
Futura 3D R logica



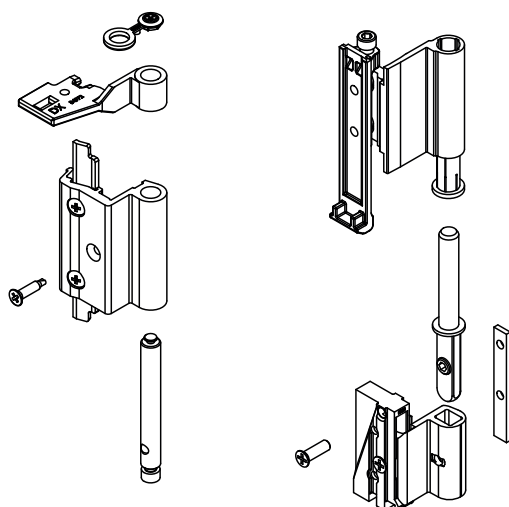
1. BISAGRAS FUTURA 3D R
2. MECANISMOS CIERRE FUTURA 3D R
3. COMPASES FUTURA 3D R
4. CIERRES Y ACCESORIOS ADICIONALES FUTURA 3D R
5. CREMONAS Y MARTELINAS

BISAGRAS FUTURA 3D R

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



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

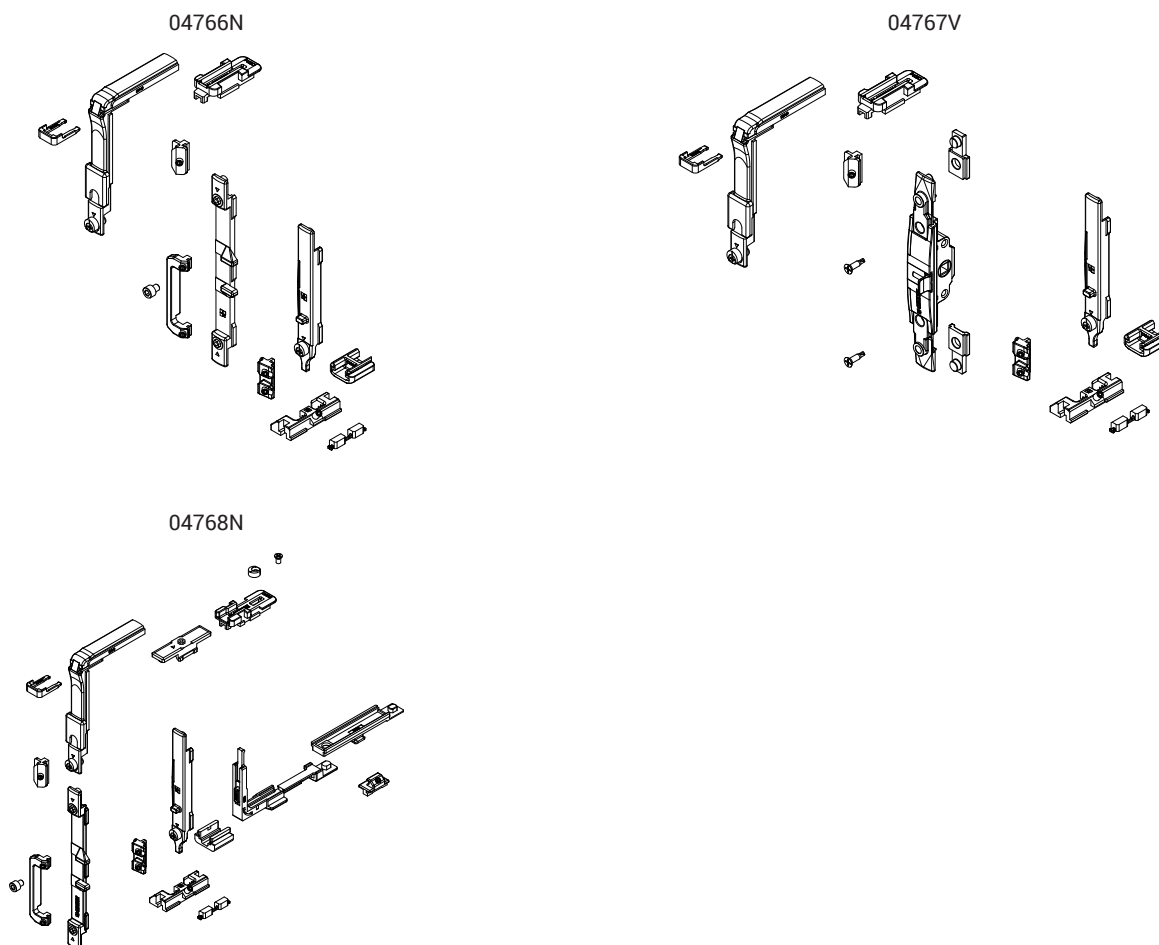
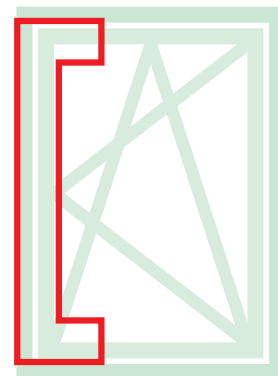
MECANISMOS CIERRE FUTURA 3D R

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

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.



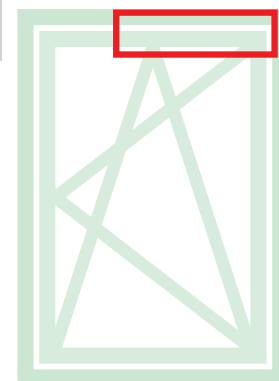
Código	Descripción	NUDO	Pista (mm)	Elemento de maniobra	Versión	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
04766N	MECANISMO DE CIERRE OB	C007	-	Cremona	-	X				10
04767V	MECANISMO DE CIERRE OB M 180	C007	-	Martelina	-	X				10
04768N	MECANISMO DE CIERRE OB LOGICA	C007	Logica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

COMPASES FUTURA 3D R

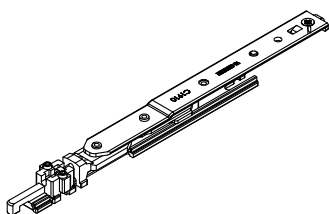
Permiten la apertura oscilo batiente en combinación con los mecanismos y existen en tres versiones (base, microventilación y logica).

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

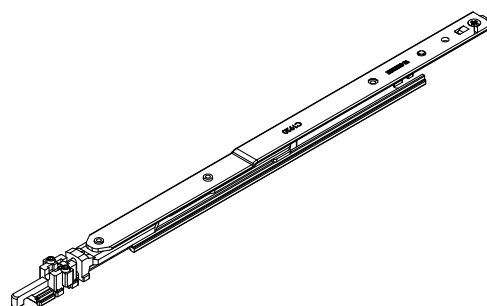
Varilla, biela, espárragos y tornillos de acero inoxidable. Disco de tope de poliamida.



0422901



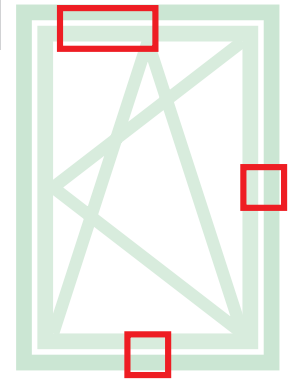
0423001



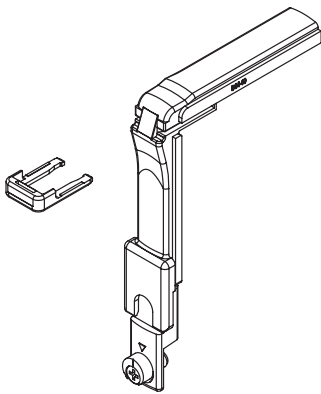
Código	Descripción	NUDO	Rango (mm)	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por conexión
0422901	COMPÁS TIPO 1 OB FUTURA R	C007	L 390 ÷ 540	X				10
0423001	COMPÁS TIPO 2 OB FUTURA R	C007	L 541 ÷ 1700	X				10

CIERRES Y ACCESORIOS ADICIONALES FUTURA 3D R

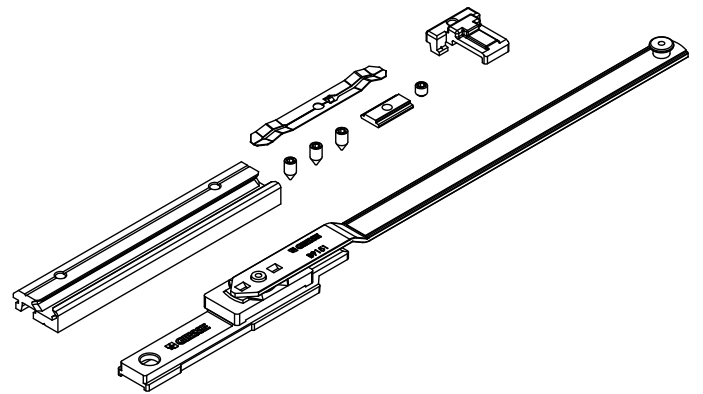
Los cierres adicionales permiten añadir elementos de cierre cuando aumentan las dimensiones del cerramiento o cuando se requieren puntos de cierre en los travesaños o en el montante del lado bisagras. Según las dimensiones del cerramiento se habrán de utilizar en combinación con este mecanismo los cierres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



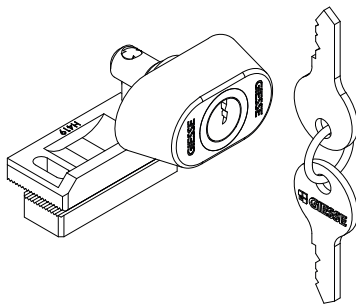
04017K



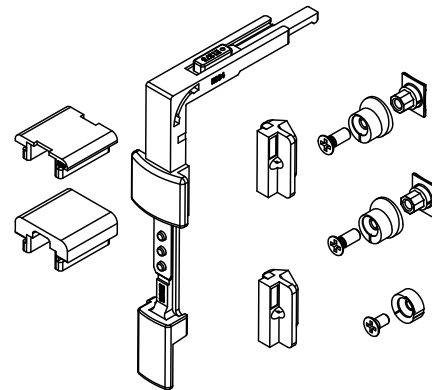
04308K



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-C004-C005-C006-C007-C013-C014-C015-C016-C017	-	X				10
04648K	CIER.ADIC.VERT/HOR. GS999	C007	H > 1200 L > 1000	X				10

EJEMPLOS DE CONFIGURACIONES

FUTURA 3D R



Configuración base con cremona

Anchura hoja	390 ÷ 540	541 ÷ 1000	1001 ÷ 1700
Bisagras	04721	04721	04721
Mecanismo	04766N	04766N	04766N
Brazo	0422901	0423001	0423001
Compás adicional	-	-	04308K
Cremona	01033K - 01090K	01033K - 01090K	01033K - 01090K

Configuración base con martelina

Anchura hoja	390 ÷ 540	541 ÷ 1000	1001 ÷ 1800
Bisagras	04721	04721	04721
Mecanismo	04767V	04767V	04767V
Brazo	0422901	0423001	0423001
Compás adicional	-	-	04308K
Martelina	02476 - 02415 - 00997	02476 - 02415 - 00997	02476 - 02415 - 00997

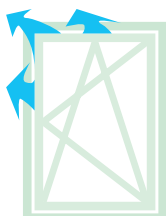


Configuración lógica con cremona

Anchura hoja	390 ÷ 540	541 ÷ 1000	1001 ÷ 1700
Bisagras	04721	04721	04721
Mecanismo	04768N	04768N	04768N
Brazo	0422901	0423001	0423001
Compás adicional	-	-	04308K
Cremona	01192 - 01193	01192 - 01193	01192 - 01193

Configuración lógica con martelina

Anchura hoja	390 ÷ 700	701 ÷ 1000	1001 ÷ 1700
Bisagras	04721	04721	04721
Mecanismo	04768N	04768N	04768N
Mecanismo	01062	01062	01062
Brazo	0422901	0423001	0423001
Compás adicional	-	-	04308K
Martelina	02486	02486	02486



Configuración micro con cremona

Anchura hoja	425 ÷ 540	541 ÷ 1000	1001 ÷ 1700
Bisagras	04721	04721	04721
Mecanismo	04766N	04766N	04766N
Brazo	0422901	0423001	0423001
Compás adicional	-	-	04308K
Cremona	01033K - 01090K	01033K - 01090K	01033K - 01090K

FUTURA 3D

FUTURA 3D 80 HP ALUMINIO MADERA



FUTURA 3D 80 HP ALUMINIO MADERA

Funciones

Sistema completo para la realización de cerramientos con oscilo batiente y capacidades de hasta 90 kg. Disponible en las versiones Base, Lógica y Microventilación.

Características Técnicas

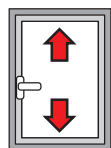
Para realizar un mecanismo Oscilo batiente FUTURA 3D 80 enrasado se requieren:

- 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)

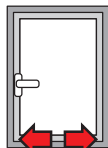
Regulaciones

Las regulaciones son micrométricas e independientes entre sí.

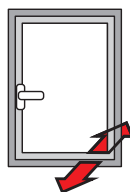
REGULACIONES [mm]



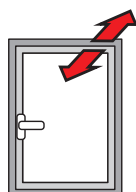
Altura
+1,5 / -0,5



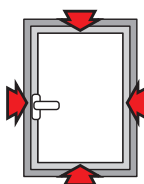
Lateral:
±1



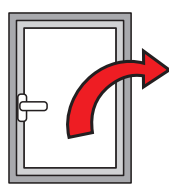
Compresión bisagra inferior:
±0,3



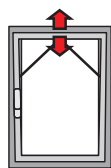
Compresión bisagra superior:
±1,5



Compresión encuentros:
±1,8



Caída de la hoja:
+3,5/ -1,5



Microventilación:
+3,6/ -1,8

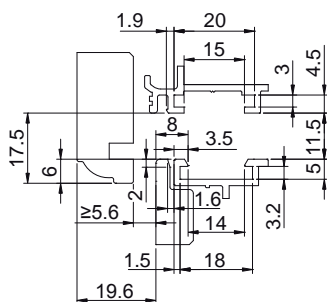


Tabla del máximo espesor del cristal realizable [mm]

2500	23	20	17	15	13	12	11	10	9	8	8	
2400	26	22	19	16	15	13	12	11	10	9	8	
2300	27	23	19	17	15	14	12	11	10	10	8	
2200	29	24	20	18	16	14	13	12	11	10	9	
2100	30	25	21	19	17	15	14	12	11	11	9	
2000	31	26	22	20	17	16	14	13	12	11	10	
1900	33	28	24	21	18	17	15	14	13	12	10	
1800	35	29	25	22	19	17	16	15	13	12	11	
1700	37	31	26	23	21	18	17	15	14	13	11	
1600	39	33	28	25	22	20	18	16	15	14	12	
1500	42	35	30	26	23	21	19	17	16	14	12	
1400	45	37	32	28	25	22	20	19	16	14	12	
1300	48	40	34	30	27	24	22	19	16	14	12	
1200	50	44	37	33	29	26	23	19	16	14	12	
1100	50	48	41	36	32	28	23	19	16			
1000	50	50	45	39	34	28	23	19				
900	50	50	45	39	34	28	23	19				
800	50	50	50	43	34	28	23					
700	50	50	50	43	34	28						
600	50	50	50	43	34							
	390	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500

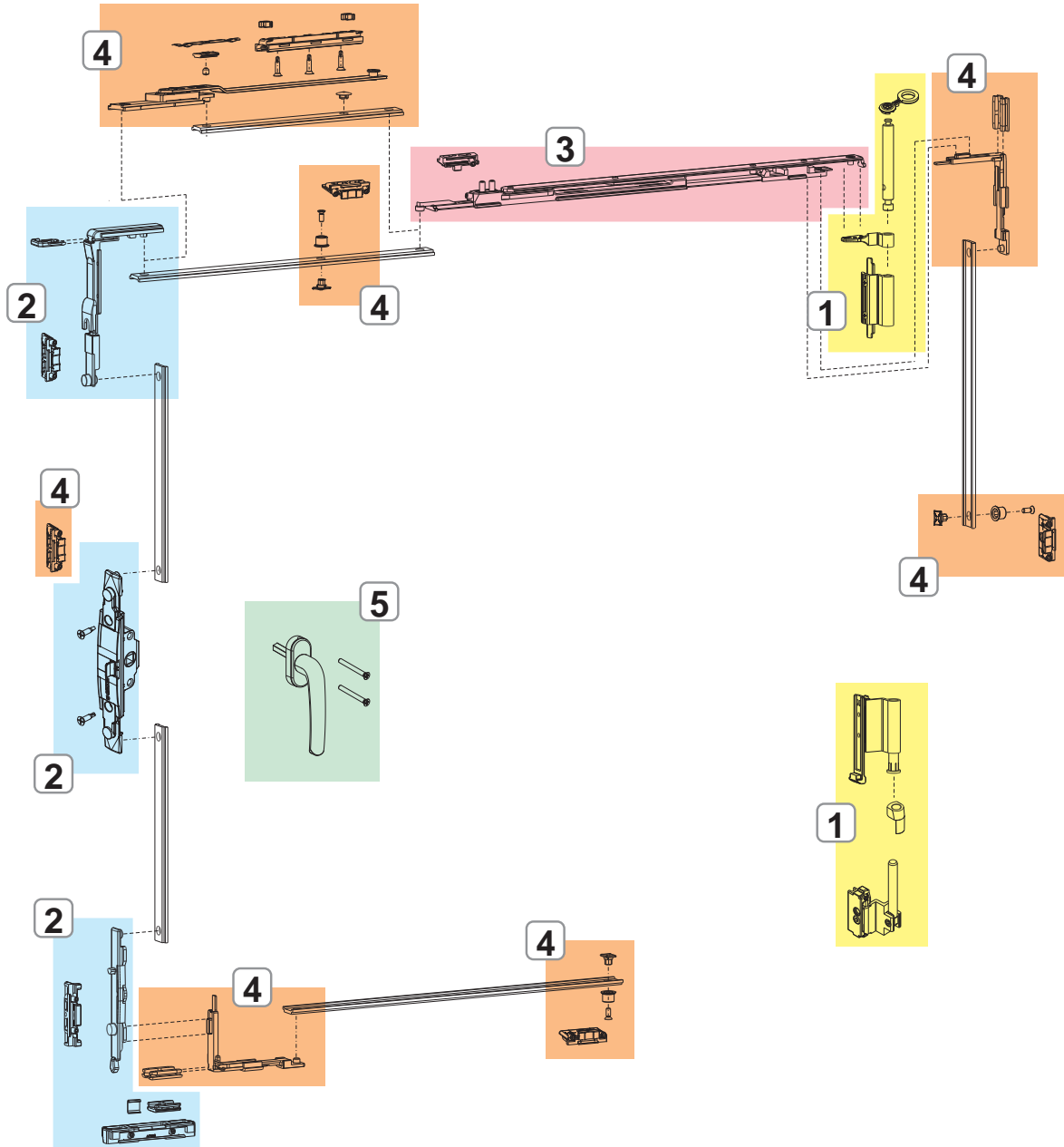
Tabla capacidad máxima realizable [kg]

2500	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75
2400	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	75
2300	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	75
2200	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	75
2100	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	75
2000	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	75
1900	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	75
1800	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	75
1700	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	75
1600	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	75
1500	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	75
1400	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	75	70
1300	80	80	80	80	80	80	80	80	76	70	65	66
1200	80	80	80	80	80	80	80	77	70	65	60	
1100	80	80	80	80	80	80	77	70	65	60		
1000	80	80	80	80	80	78	70	64	59			
900	80	80	80	80	79	70	63	58				
800	80	80	80	80	79	70	63	58				
700	80	80	80	80	70	63	56					
600	80	80	80	70	62	55						
	390	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500

FUTURA 3D
80

FUTURA 3D
80 micro

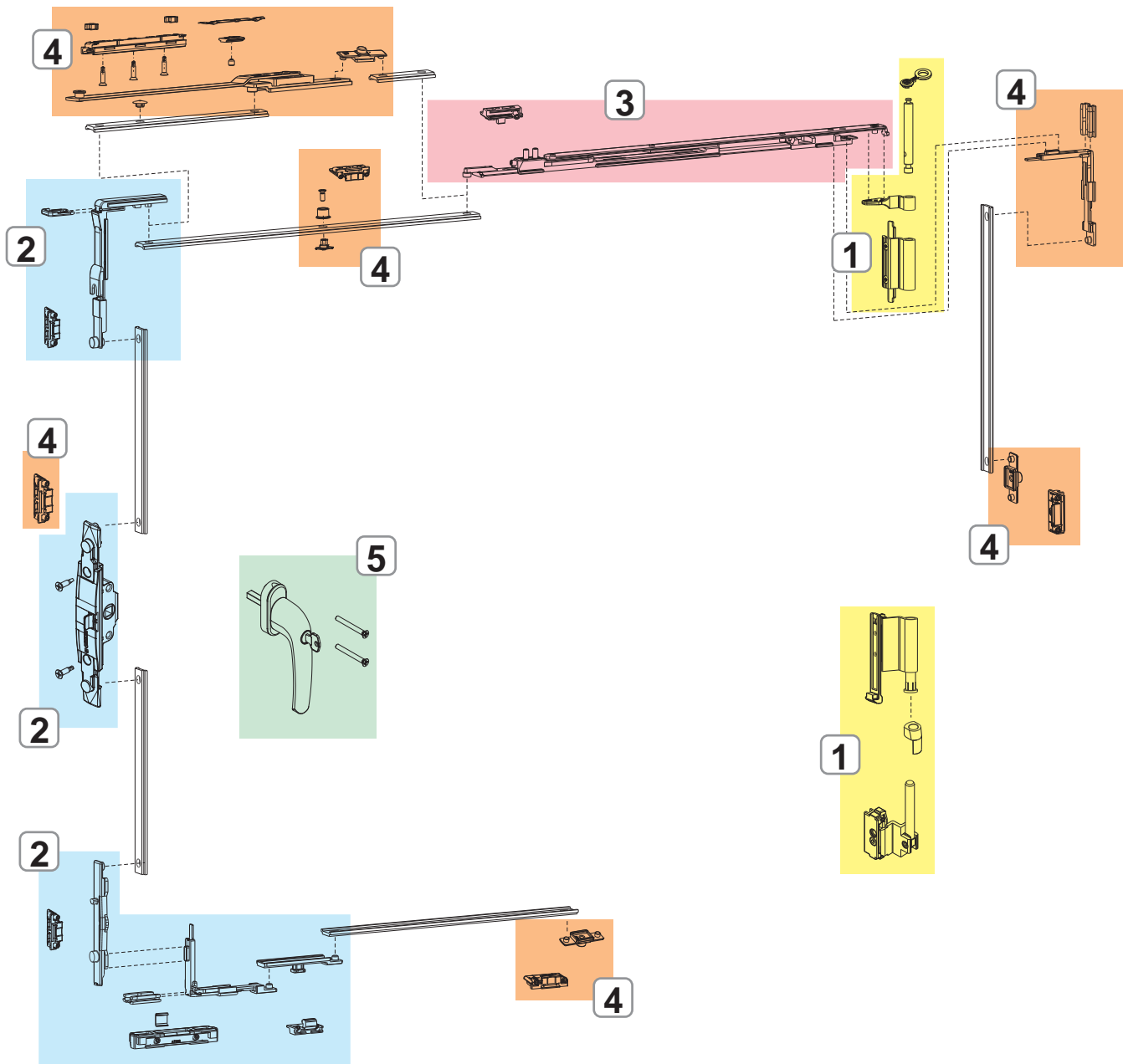
Futura 3D 80 aluminio madera tradicional



1. BISAGRAS FUTURA 3D 80 ALUMINIO MADERA
2. MECANISMOS CIERRE FUTURA 3D 80 ALUMINIO MADERA
3. COMPASES FUTURA 3D 80 ALUMINIO MADERA
4. CIERRES Y ACCESORIOS ADICIONALES FUTURA 3D 80 ALUMINIO MADERA
5. MARTELINAS



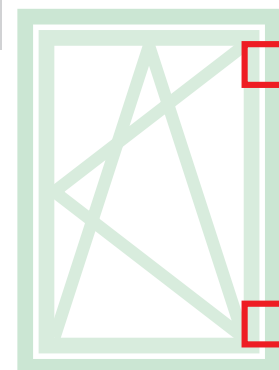
Futura 3D 80 aluminio madera Logica



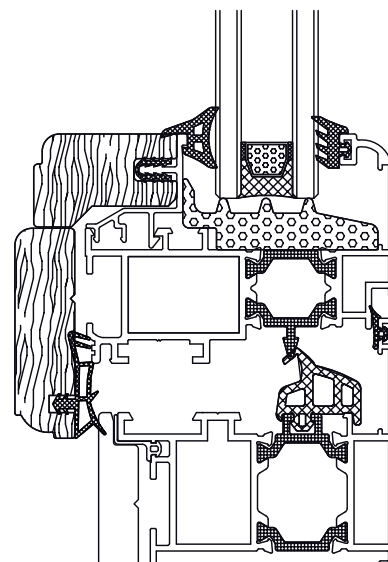
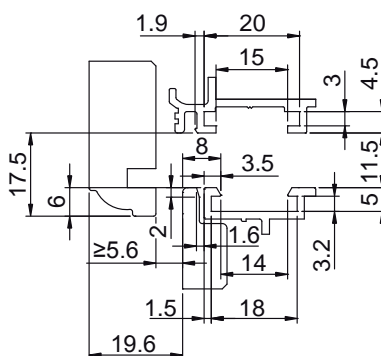
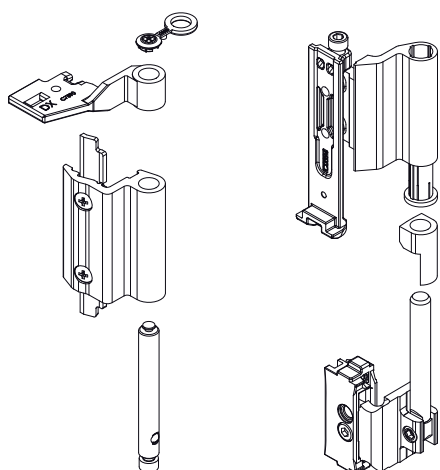
- 1. BISAGRAS FUTURA 3D 80 ALUMINIO MADERA
- 2. MECANISMOS CIERRE FUTURA 3D 80 ALUMINIO MADERA
- 3. COMPASES FUTURA 3D 80 ALUMINIO MADERA
- 4. CIERRES Y ACCESORIOS ADICIONALES FUTURA 3D 80 ALUMINIO MADERA
- 5. MARTELINAS

BISAGRAS FUTURA 3D 80 COPLANARES ALUMINIO MADERA

Grupo bisagras (superior e inferior), completamente preensambladas y listas para instalarlas en el perfil.
Cuerpo bisagras de aluminio extruido, acero inoxidable 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.



04709



Código	Descripción	NUDO	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
04709	BISAGRA OB FUTURA ALUMINIO-MADERA	Consultar la sec. acotada			X	X	10

FUTURA 3D

FUTURA 3D 80 HP ALUMINIO MADERA

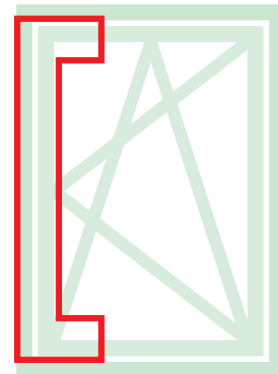
MECANISMOS CIERRE FUTURA 3D 80 ALUMINIO-MADERA

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

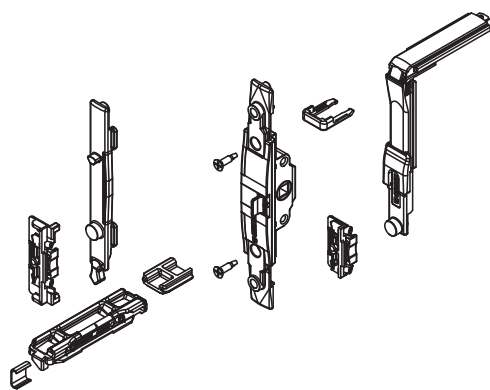
Reenvío, arrastre, puntal mecanismo y encuentros de zamak con acabado GS Silver Plus (hasta 500 h de resistencia a la corrosión).

Tornillos y espárragos de acero inoxidable.

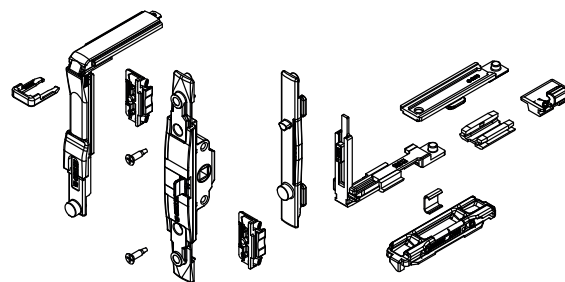
Sistema elevación de poliamida.



04705N



04707V



Código	Descripción	NUDO	Elemento de maniobra	Versión	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
04705N	MECANISMO DE CIERRE OB M 180	C001-C002-C004-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017	Martelina	-	X				10
04707V	MECANISMO DE CIERRE OB M 180 LOGICA	C001-C002-C004-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017	Martelina	Logica	X				10

COMPASES FUTURA 3D 80 ALUMINIO-MADERA

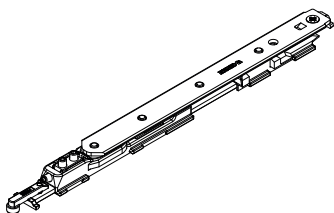
Permiten la apertura oscilo batiente en combinación con los mecanismos y existen en tres versiones (base, microventilación y logica).

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

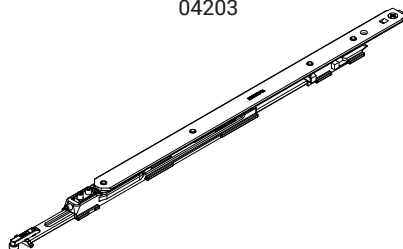
Varilla, biela, espárragos y tornillos de acero inoxidable. Disco de tope de poliamida.



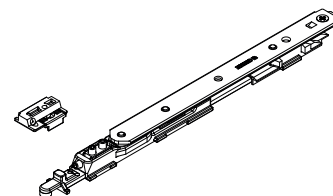
04202



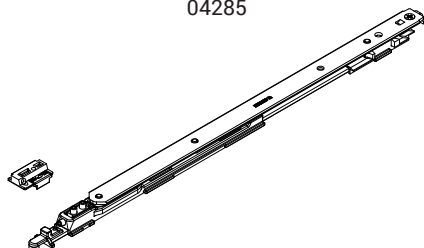
04203



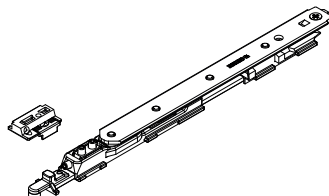
04284



04285



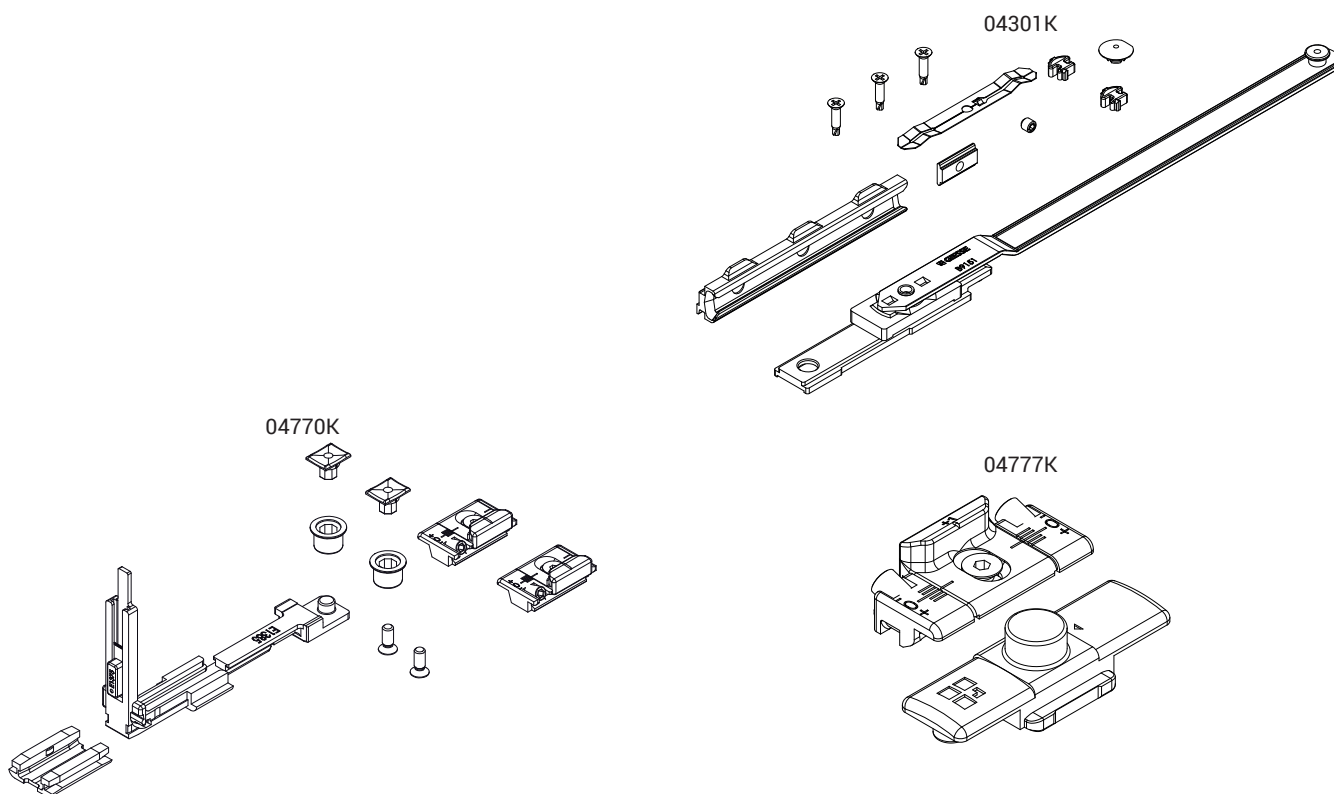
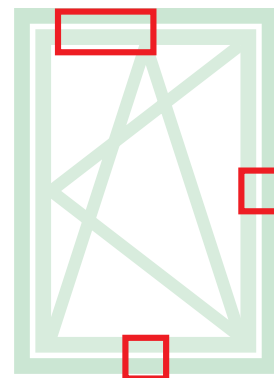
04344



Código	Descripción	NUDO	Rango (mm)	Versión	A (mm)	Base Brutto	Anodizado Elox	Lacado	Pecido
04202	COMPÁS TIPO 1 OB FUTURA LOGICA 130	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017	L 390 ÷ 700	Logica	120				
04203	COMPÁS TIPO 2 OB FUTURA LOGICA 130	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017	L 701 ÷ 1800	Logica	175				
04284	COMPÁS T1 130 CON MICROVENTILACIÓN	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017	L 410 ÷ 700	Micro	120				
04285	COMPÁS T2 130 CON MICROVENTILACIÓN	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017	L 701 ÷ 1800	Micro	175				
04344	COMPÁS T1 130 LOGICA MICROVENTILACIÓN	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017	L 410 ÷ 700	Logica Micro	120				

CIERRES Y ACCESORIOS ADICIONALES FUTURA 3D 80 COPLANAR

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).



Código	Descripción	Nudo tipo	Rango (mm)	Versión	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
04301K	COMPÁS SUPLEMENTARIO OB FUTURA	C001-C002-C003-C004-C005-C006	L > 1000	-	X				5
04770K	CIERRE ADICIONAL FUTURA	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017	H > 1200 L > 1000	-	X				10
04777K	CIERRE ADICIONAL FUTURA	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017	H > 1200 L > 1000	Logica	X				50

CLASSIC 3D

CLASSIC 3D
80

CLASSIC 3D
80 lgc

CLASSIC 3D
80 micro



Consultar al comercial de referencia acerca de la disponibilidad del producto.

Funciones

CLASSIC 3D es el sistema oscilo batiente para ventanas con medidas medias y regulaciones 3D.

Características Técnicas

La oscilo batiente CLASSIC 3D existe en la versión Base, Logica y Microventilación.

Regulaciones

La oscilo batiente CLASSIC 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),

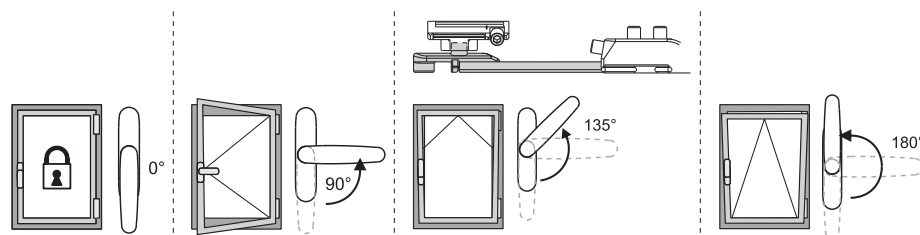
Logica

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.

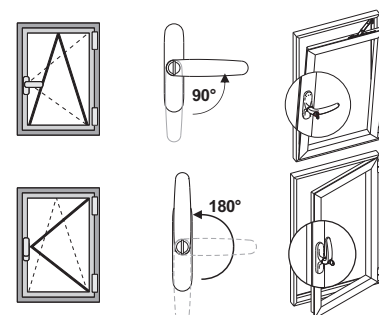
Versiones Oscilo Batiente CLASSIC 3D: tipología y peso

Descripción	Regulaciones 3D	Microventilación	Logica	Certificación QM328	Capacidad máxima
CLASSIC 3D 80	Sí	Sí	Sí	No	80 Kg

Microventilación de serie



Funcionamiento elemento de maniobra Logica





CLASSIC 3D 80

Funciones

Sistema completo para la realización de cerramientos oscilo batiente y capacidades de hasta 80 kg.
Disponible en las versiones Base, Logica y Microventilación.

Características Técnicas

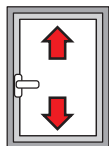
Para realizar un mecanismo Oscilo batiente CLASSIC 3D 80 se requieren:

- 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)

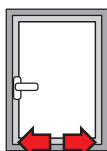
Regulaciones

Las regulaciones son micrométricas e independientes entre sí.

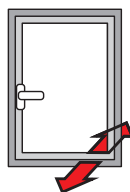
REGULACIONES [mm]



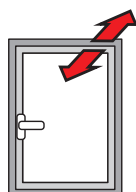
Altura
+1,5 / -0,5



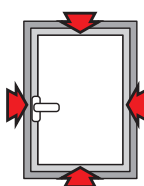
Lateral:
±1



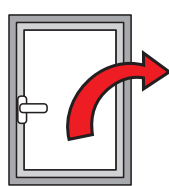
Compresión bisagra inferior:
±0,3



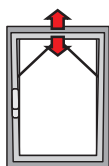
Compresión bisagra superior:
±1,5



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]

2500	25	21	18	16	14	13	11	10	10	
2400	26	22	19	16	15	13	12	11	10	
2300	27	23	19	17	15	14	12	11	10	
2200	29	24	20	18	16	14	13	12	11	
2100	30	25	21	19	17	15	14	12	11	
2000	31	26	22	20	17	16	14	13	12	
1900	33	28	24	21	18	17	15	14	13	
1800	35	29	25	22	19	17	16	15	13	
1700	37	31	26	23	21	18	17	15	14	
1600	39	33	28	25	22	20	18	16	15	
1500	42	35	30	26	23	21	19	17	16	
1400	45	37	32	28	25	22	20	19	17	
1300	48	40	34	30	27	24	22	20	17	
1200	50	44	37	33	29	26	24	20	17	
1100	50	48	41	36	32	29	24	20		
1000	50	50	45	39	35	29	24			
900	50	50	50	44	35	29				
800	50	50	50	45	35					
700	50	50	50	45						
600	50	50	50	45						
	350	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300

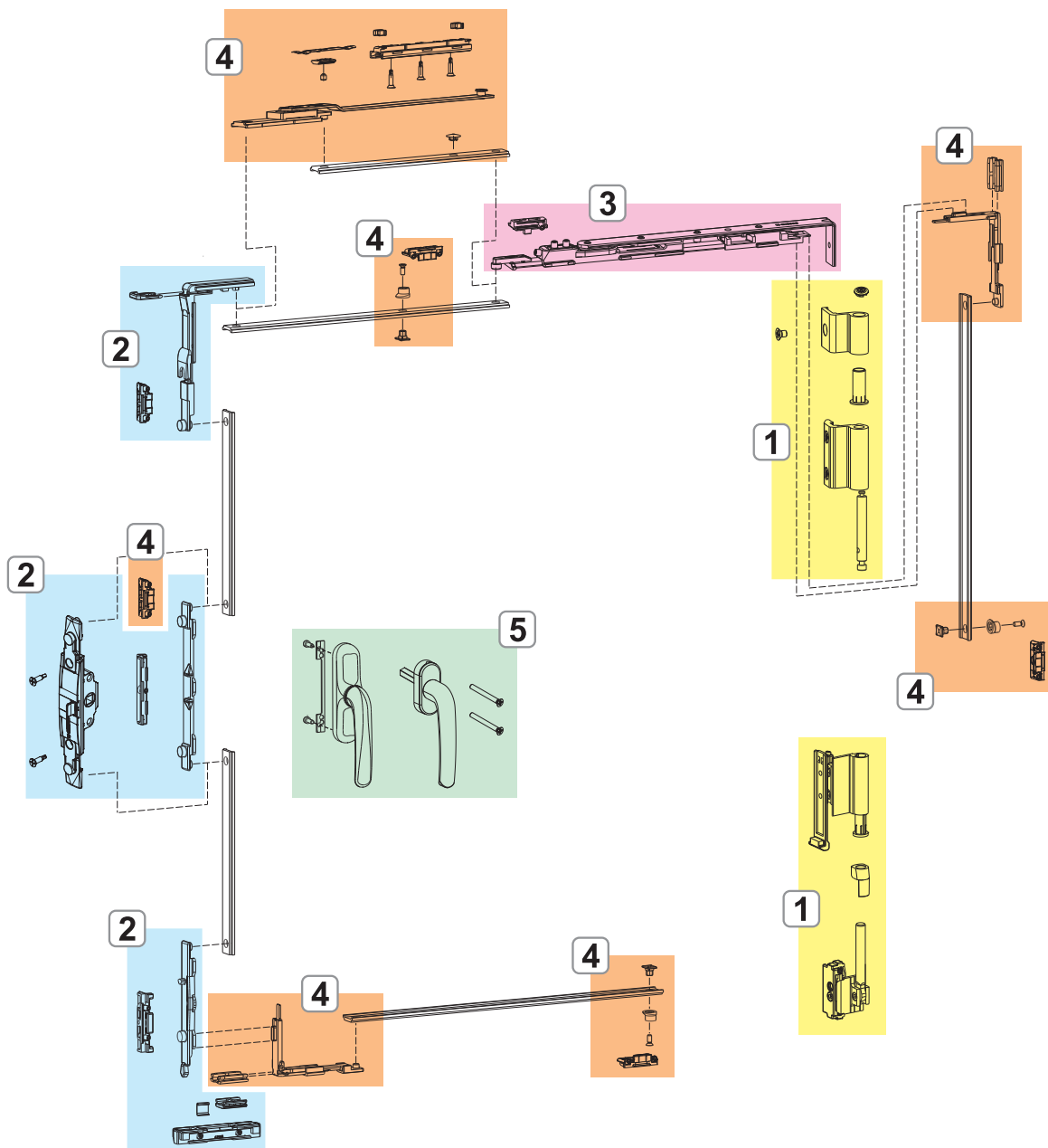
Tabla capacidad máxima realizable [kg]

2500	80	80	80	80	80	80	80	80	80	
2400	80	80	80	80	80	80	80	80	80	
2300	80	80	80	80	80	80	80	80	80	
2200	80	80	80	80	80	80	80	80	80	
2100	80	80	80	80	80	80	80	80	80	
2000	80	80	80	80	80	80	80	80	80	
1900	80	80	80	80	80	80	80	80	80	
1800	80	80	80	80	80	80	80	80	80	
1700	80	80	80	80	80	80	80	80	80	
1600	80	80	80	80	80	80	80	80	80	
1500	80	80	80	80	80	80	80	80	80	
1400	80	80	80	80	80	80	80	80	78	
1300	80	80	80	80	80	80	80	79	73	
1200	80	80	80	80	80	80	79	73	67	
1100	80	80	80	80	80	80	73	67		
1000	80	80	80	80	80	73	66			
900	80	80	80	80	73	66				
800	80	80	80	73	65					
700	80	80	73	64						
600	80	80	73	64						
	350	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300

CLASSIC 3D
80

CLASSIC 3D
80 micro

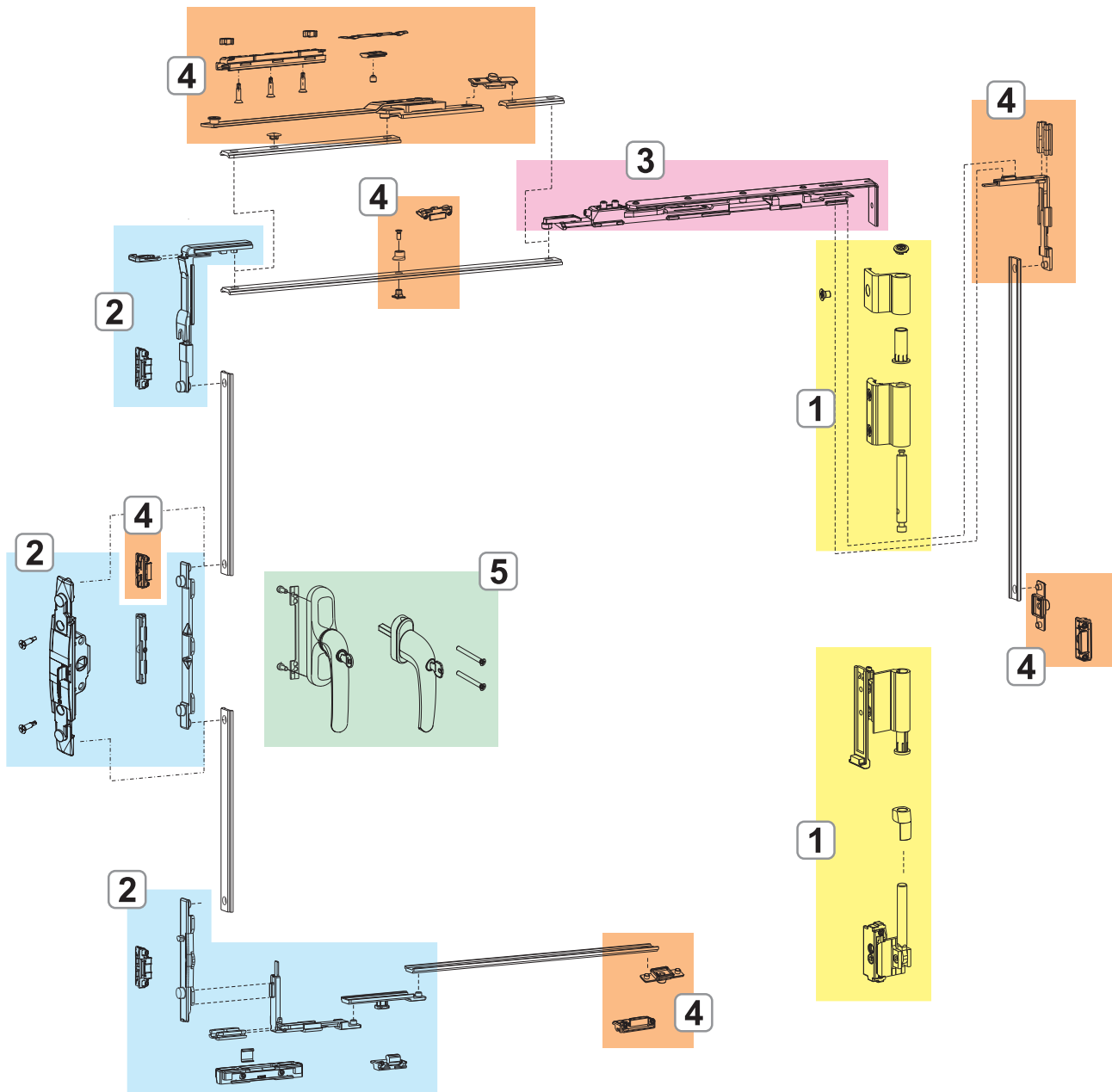
Classic 3D 80 tradicional



1. BISAGRAS CLASSIC 3D 80
2. MECANISMOS CIERRE CLASSIC 3D 80
3. COMPASES CLASSIC 3D 80
4. CIERRES Y ACCESORIOS ADICIONALES CLASSIC 3D 80
5. CREMONAS Y MARTELINAS

CLASSIC 3D
80 lgc

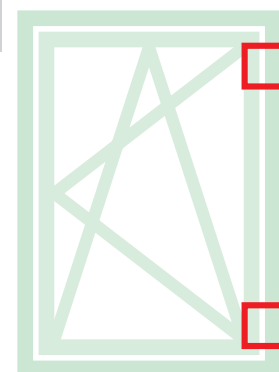
Classic 3D 80 logica



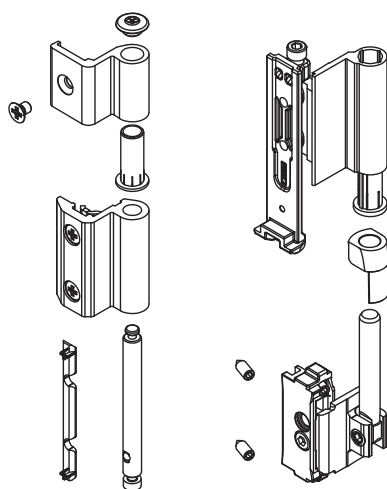
1. BISAGRAS CLASSIC 3D 80
2. MECANISMOS CIERRE CLASSIC 3D 80
3. COMPASES CLASSIC 3D 80
4. CIERRES Y ACCESORIOS ADICIONALES CLASSIC 3D 80
5. CREMONAS Y MARTELINAS

BISAGRAS CLASSIC 3D 80

Grupo bisagras (superior e inferior), completamente preensambladas y listas para instalarlas en el perfil.
Cuerpo bisagras de aluminio extruido.
Soportes de zamak con acabado GS Silver Plus (hasta 500 h de resistencia a la corrosión)
Pernos, tornillos y espárragos de acero inoxidable.



04739



Código	Descripción	NUDO	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
04739	BISAGRA OB CLASSIC 80	C001-C002-C003-C005	X	X	X		10

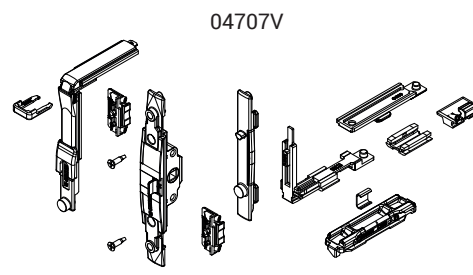
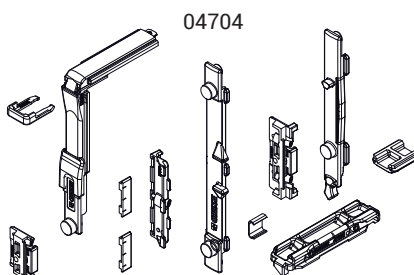
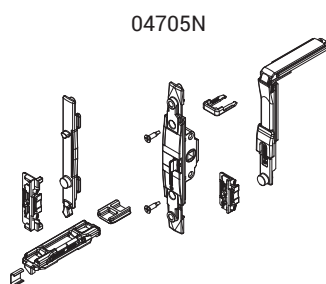
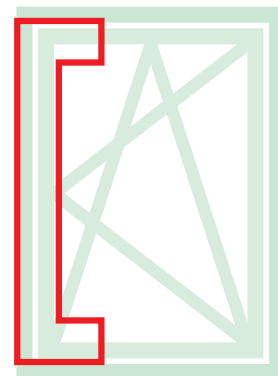
MECANISMOS CIERRE CLASSIC 3D 80

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

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.



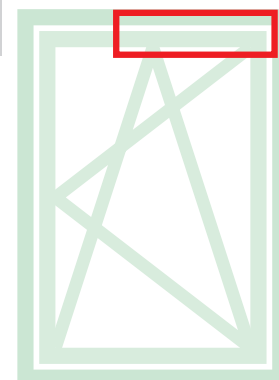
Código	Descripción	NUDO	Elemento de maniobra	Versión	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
04704	MECANISMO DE CIERRE OB	C001-C002-C004-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017	Cremona	-	X				10
04705N	MECANISMO DE CIERRE OB M 180	C001-C002-C004-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017	Martelina	-	X				10
04707V	MECANISMO DE CIERRE OB M 180 LOGICA	C001-C002-C004-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017	Martelina	Logica	X				10

COMPASES CLASSIC 3D 80

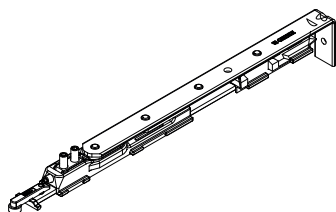
Permiten la apertura oscilo batiente en combinación con los mecanismos y existen en tres versiones (base, microventilación y logica).

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

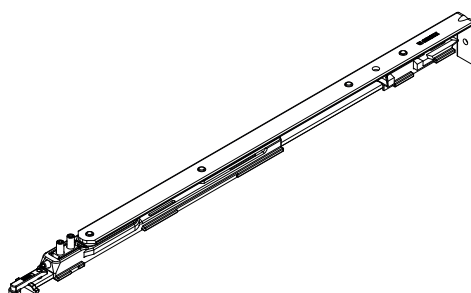
Varilla, biela, espárragos y tornillos de acero inoxidable. Disco de tope de poliamida.



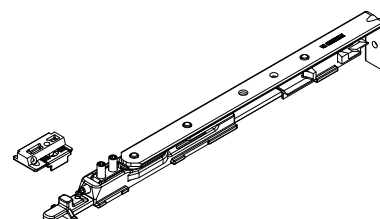
04329



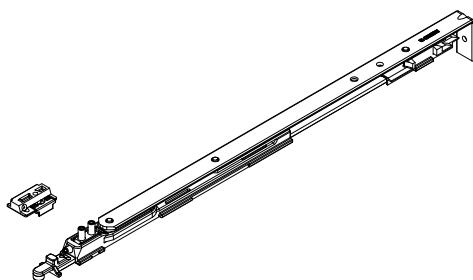
04330



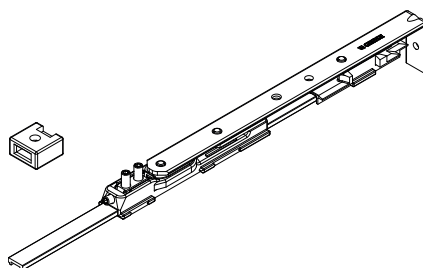
04339



04340



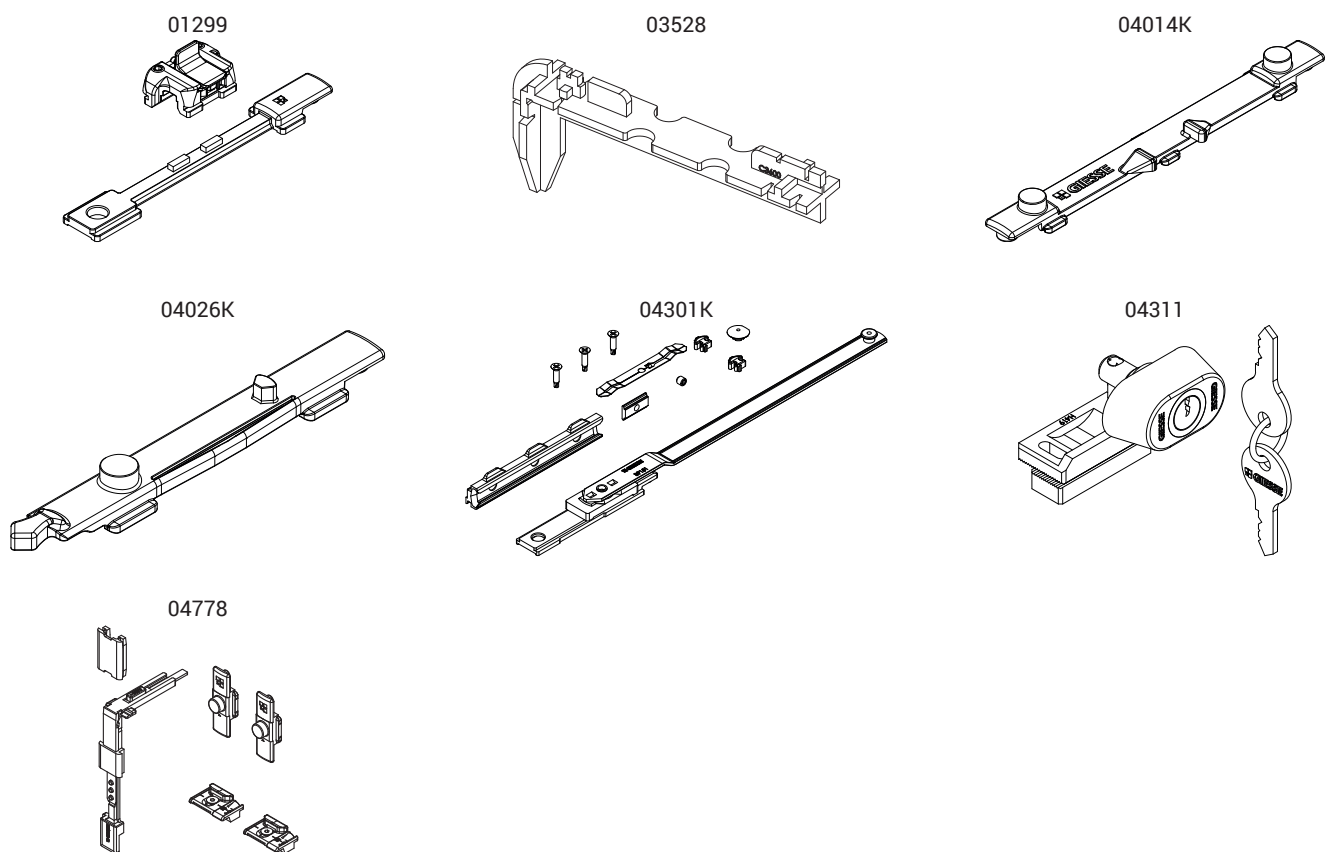
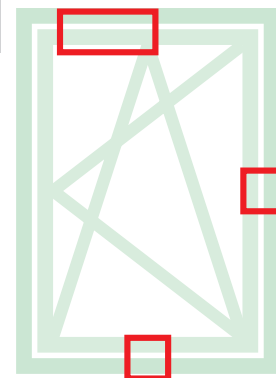
04352



Código	Descripción	NUDO	Rango (mm)	Versión	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
04329	COMPÁS TIPO 1 OB CLASSIC 3D 80 LOGICA	C001-C002-C003-C005	L 390 ÷ 1300	Logica	X				10
04330	COMPÁS TIPO 2 OB CLASSIC 3D 80 LOGICA	C001-C002-C003-C005	L 550 ÷ 1700	Logica	X				10
04339	COMPÁS TIPO 1 OB CLASSIC 3D 80 MICRO	C001-C002-C003-C005	L 410 ÷ 1300	Micro	X				10
04340	COMPÁS TIPO 2 OB CLASSIC 3D 80 MICRO	C001-C002-C003-C005	L 570 ÷ 1700	Micro	X				10
04352	COMPÁS TIPO 0 OB CLASSIC 80	C001-C002-C003-C005	L 350 ÷ 410	-	X				10

CIERRES Y ACCESORIOS ADICIONALES CLASSIC 3D 80

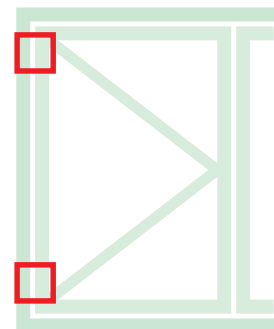
Los cierres adicionales permiten añadir elementos de cierre cuando aumentan las dimensiones del cerramiento o cuando se requieren puntos de cierre en los travesaños o en el montante del lado bisagras. Según las dimensiones del cerramiento se habrán de utilizar en combinación con este mecanismo los cierres adicionales (para H>1200 mm y L>1000 mm) y el compás adicional (que es obligatorio para L>1000 mm si el peso de la hoja es mayor que 60 kg).



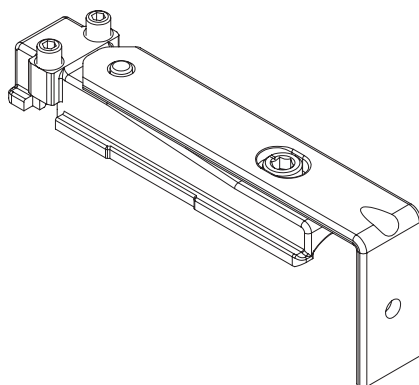
Código	Descripción	NUDO	Rango (mm)	Versión	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
01299	DISPOSITIVO FALSA MANIOBRA	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017	H > 620 HC > 250	-	X				10
03528	PLANTILLA	C001-C002-C003-C004-C005-C006	-	-	X				20
04014K	ARRASTRE OB FUTURA	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017	-	-	X				10
04026K	PUNTAL OB FUTURA	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017	-	-	X				10
04301K	COMPÁS SUPLEMENTARIO OB FUTURA	C001-C002-C003-C004-C005-C006	L > 1000	-	X				5
04311	CERRADURA BLOQUEO APERTURA CON HOJA	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C007-C013-C014-C015-C016-C017	-	-	X				10
04778	CIERRE ADICIONAL FUTURA	C001-C002-C003-C005	H > 1200 L > 1000	-	X				10

HOJA PASIVA CLASSIC 80

Adaptador para bisagras hoja pasiva y oscilo batiente CLASSIC 3D 80.
El adaptador permite transformar el juego de las bisagras oscilo batiente en bisagras para hoja pasiva, manteniendo el mismo diseño, ajustes, medidas y capacidades viables para la hoja principal.
Espárragos y varilla falsa tijera de acero
Soporte de zamak



04727



Código	Descripción	NUDO	Base Brutto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
04727	ADAPTADOR HOJA PASIVA CLASSIC 3D 80	C001-C002-C003-C005	X				10

EJEMPLOS DE CONFIGURACIONES

CLASSIC 3D 80

Configuración base con cremona

Anchura hoja	350 ÷ 389	390 ÷ 1000	1001 ÷ 1300
Bisagras	04739	04739	04739
Mecanismo	04704	04704	04704
Brazo	04352	04322	04322
Compás adicional	-	-	04301K*
Cremona	01033K - 01090K	-	01033K - 01090K

* Capacidad > 60 Kg

Configuración base con martelina

Anchura hoja	350 ÷ 389	390 ÷ 1000	1001 ÷ 1300
Bisagras	04739	04739	04739
Mecanismo	04705N	04705N	04705N
Brazo	04352	04322	04322
Compás adicional	-	-	04301K*
Martelina	02476 - 02415 - 00997	02476 - 02415 - 00997	02476 - 02415 - 00997

* Capacidad > 60 Kg

Configuración base con NP Supra

Anchura hoja	350 ÷ 389	390 ÷ 1000	1001 ÷ 1300
Bisagras	04739	04739	04739
Mecanismo	0395501	0395501	0395501
Brazo	04352	04322	04322
Compás adicional	-	-	04301K*
NP Supra	03962 - 03963	03962 - 03963	03962 - 03963

* Capacidad > 60 Kg

Configuración micro con cremona

Anchura hoja	410 ÷ 1000	1001 ÷ 1300
Bisagras	04739	04739
Mecanismo	04704	04704
Brazo	04339	04339
Compás adicional	-	04301K*
Cremona	01039 - 01094	-

* Capacidad > 60 Kg

Configuración micro con martelina

Anchura hoja	410 ÷ 1000	1001 ÷ 1300
Bisagras	04739	04739
Mecanismo	04705N	04705N
Brazo	04339	04339
Compás adicional	-	04301K*
Martelina	02476 - 02415 - 00997	02476 - 02415 - 00997

* Capacidad > 60 Kg

Configuración micro con NP Supra

Anchura hoja	410 ÷ 1000	1001 ÷ 1300
Bisagras	04739	04739
Mecanismo	0395501	0395501
Brazo	04339	04339
Compás adicional	-	04301K*
NP Supra	03962 - 03963	03962 - 03963

* Capacidad > 60 Kg

Configuración logica con cremona

Anchura hoja	390 ÷ 1000	1001 ÷ 1300
Bisagras	04739	04739
Mecanismo	04706N	04706N
Brazo	04329	04329
Compás adicional	-	04301K*
Cremona	01192 - 01193	-

* Capacidad > 60 Kg

Configuración logica con martelina

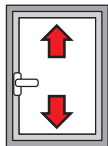
Anchura hoja	390 ÷ 1000	1001 ÷ 1300
Bisagras	04739	04739
Mecanismo	04707V	04707V
Brazo	04329	04329
Compás adicional	-	04301K*
Martelina	02486	02486

* Capacidad > 60 Kg

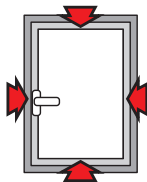
GS990

GS990

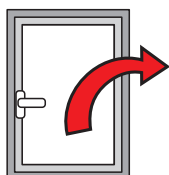
REGULACIONES [mm]



Altura
+1,5 / -0,5



Compresión encuentros:
±0,9



Caída de la hoja:
+3,5/ -1,5

Funciones

Sistema completo para la realización de cerramientos con oscilo batiente GS990.

Características Técnicas

La oscilo batiente GS990 está compuesta por:

- MECANISMOS BASE OB GS990
- COMPASES, disponibles en dos versiones según la anchura de la hoja
- Cremona o martelina (disponibles en varios modelos)

Regulaciones

Las regulaciones son micrométricas e independientes entre sí.

Gráfico dimensiones y capacidades para art.: 04507, 04529

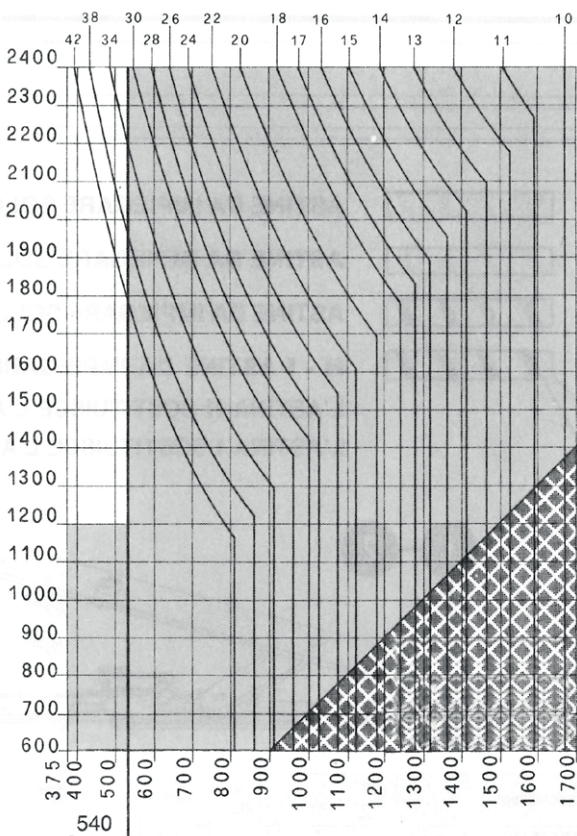
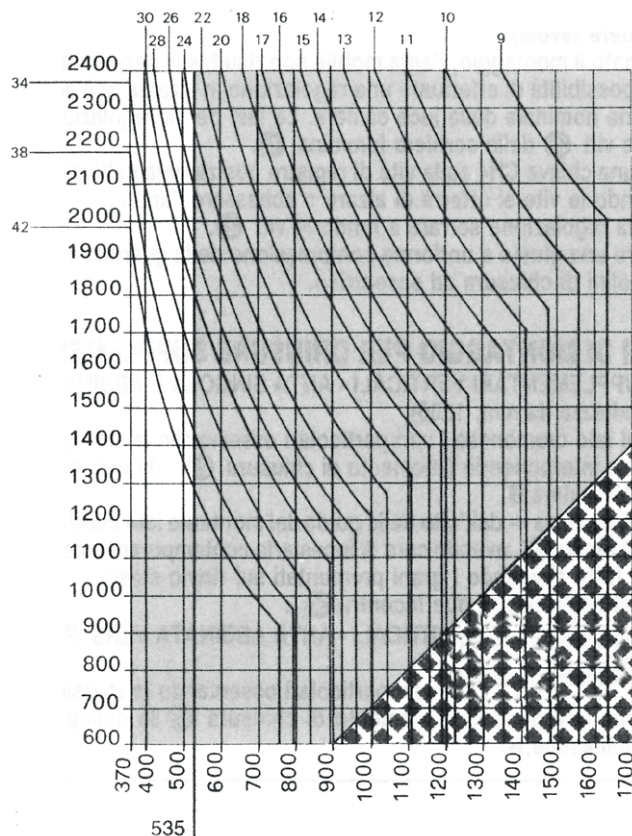
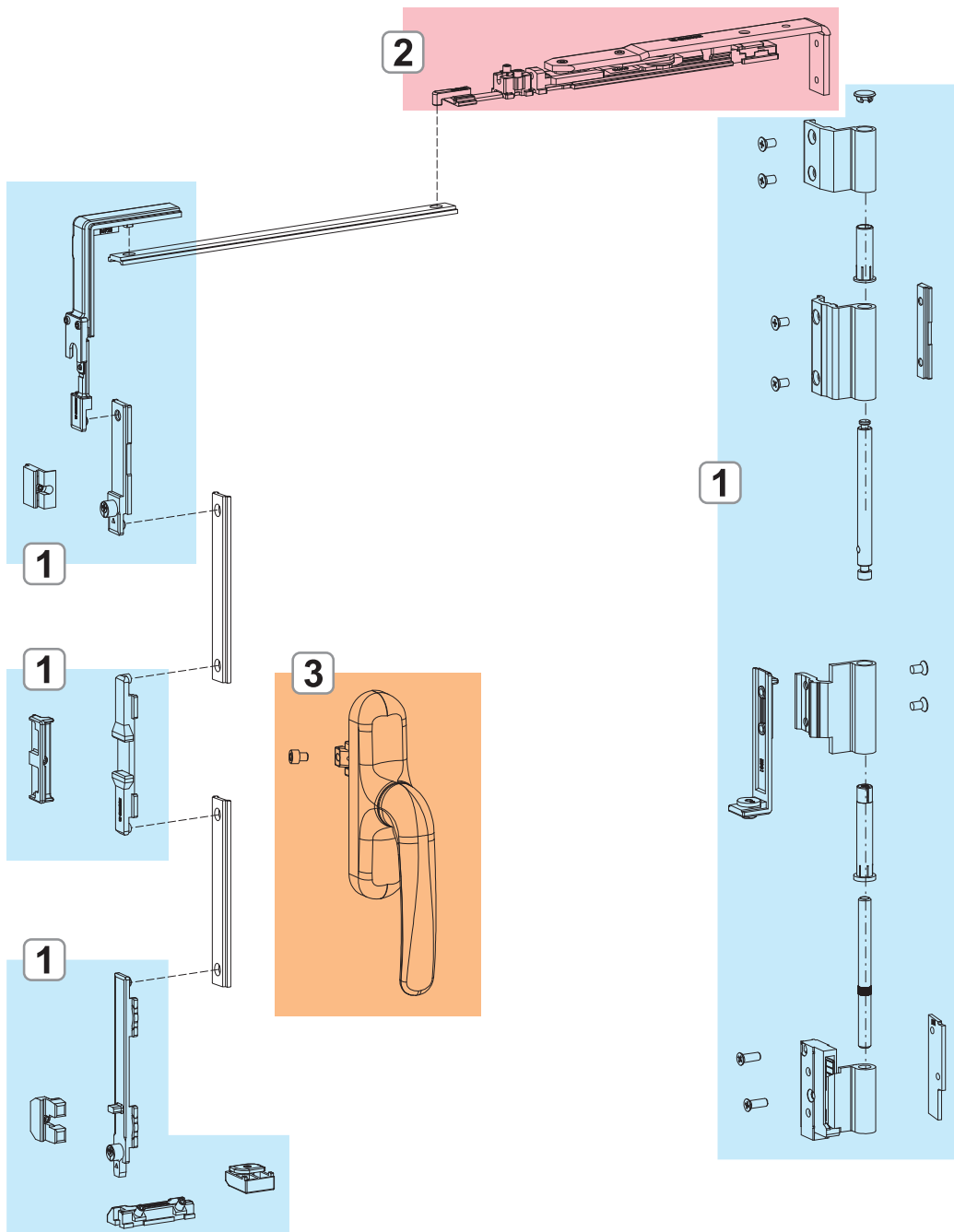


Gráfico dimensiones y capacidades para art.: 04516, 04518



GS990



- 1. MECANISMO BASE GS990
- 2. COMPASES GS990
- 3. CIERRES Y ACCESORIOS ADICIONALES GS990
- 4. CREMONAS

MECANISMO BASE GS990

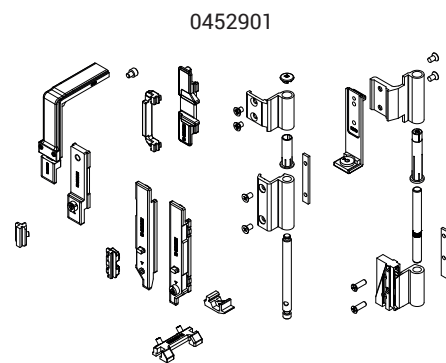
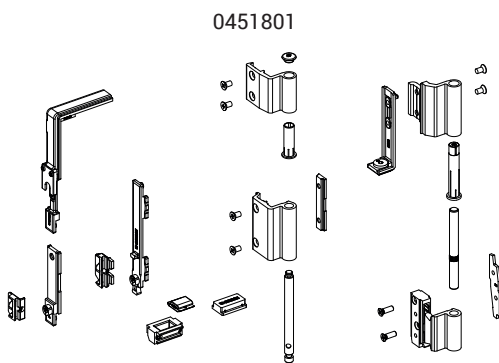
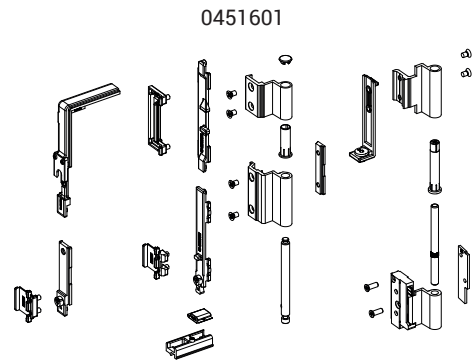
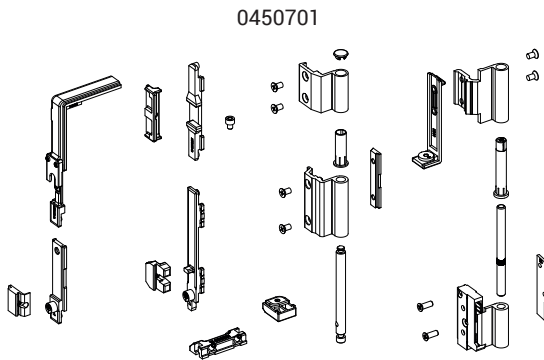
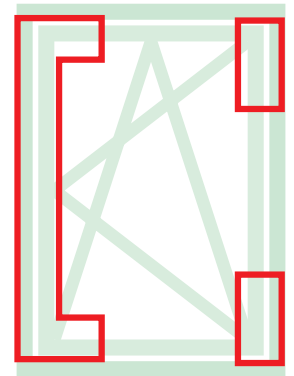
Mecanismos con bisagras y herrajes: disponibles en varios acabados.
 Las bisagras se entregan completamente preensambladas y listas para instalarse en el perfil; los herrajes están compuestos por accesorios premontados que permiten un montaje fácil e inmediato.

Materiales: Bisagras

Cuerpo bisagras de aluminio extruido y soportes de zamak.
 Pernos, tornillos y espárragos de acero inoxidable.

Materiales: Mecanismo

Reenvío, arrastre, puntal mecanismo y encuentros de zamak.
 Tornillos y espárragos de acero inoxidable.
 Sistema elevación de poliamida.



Código	Descripción	NUDO	Elemento de maniobra	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por conexión
0450701	MECANISMO BASE OB GS990	C009	Cremona	X	X	X	X	5
0451601	MECANISMO BASE OB GS990	C010	Cremona		X	X	X	5
0451801	MECANISMO BASE OB GS990	C011	Martelina		X		X	5
0452901	MECANISMO BASE OB GS990	C008	Cremona	X	X	X	X	5

GS990

COMPASES GS990

COMPASES GS990

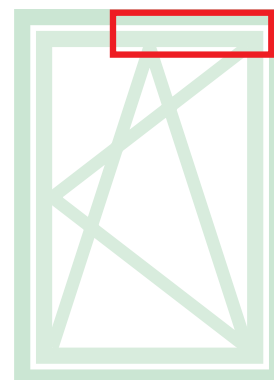
Permiten la apertura oscilo batiente en combinación con los mecanismos y existen en dos versiones según la anchura de la hoja.

Materiales

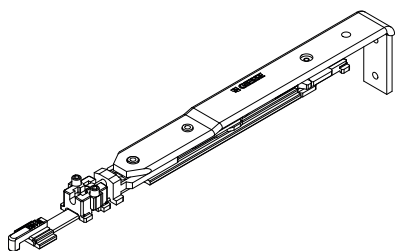
Cuerpo, bloque de fijación y guía de zamak, varilla de movimiento de aluminio.

Varilla del compás, biela, espárragos y tornillos de acero inoxidable.

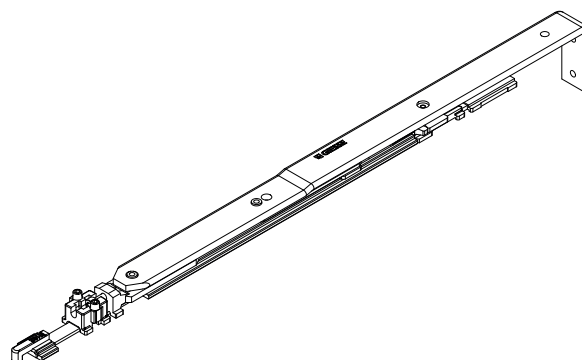
Disco de tope de poliamida.



COMPÁS T1 GS990



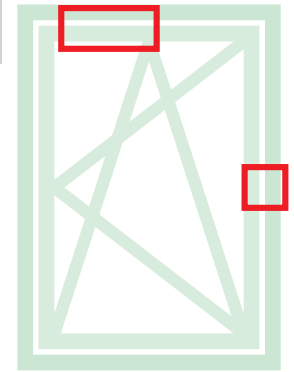
COMPÁS T2 GS990



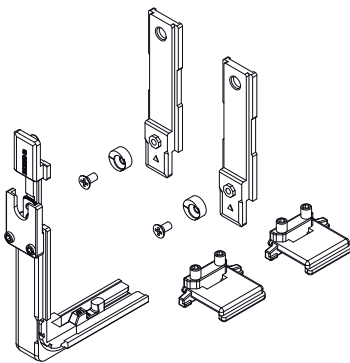
Código	Descripción	NUDO	Rango (mm)	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por confección
0421101	COMPÁS T1 GS990	C010-C011	L 370 ÷ 535	X				5
0421701	COMPÁS T1 GS990	C009	L 375 ÷ 540	X				5
0422101	COMPÁS T1 GS990	C010-C011	L 536 ÷ 1700	X				5
0422301	COMPÁS T2 GS990	C010-C011	L 536 ÷ 1700	X				5
0422701	COMPÁS T2 GS990	C009	L 541 ÷ 1700	X				5

CIERRES Y ACCESORIOS ADICIONALES GS990

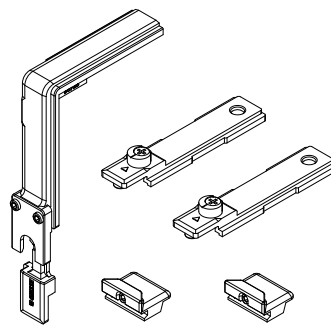
Los cierres adicionales permiten añadir elementos de cierre cuando aumentan las dimensiones del cerramiento o cuando se requieren puntos de cierre en los travesaños o en el montante. Según las dimensiones del cerramiento se habrán de utilizar en combinación con este mecanismo los cierres adicionales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



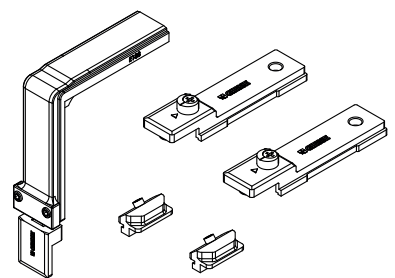
0424001



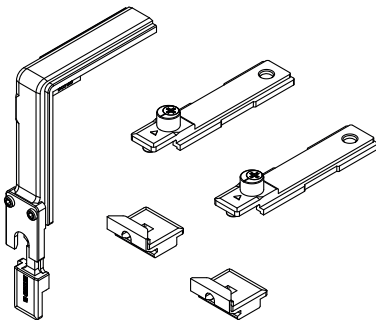
0424101



0424601



0424701



Código	Descripción	NUDO	Rango (mm)	Base Bruto	Anodizado Elox	Lacado	Trend/Oro Latón	Unidades por conexión
0424001	CIERRE ADICIONAL VERTICAL GS990	C010	H > 1200	X				10
0424101	CIERRE ADICIONAL VERTICAL GS990	C011	H > 1200	X				10
0424601	CIERRE ADICIONAL VERTICAL GS990	C008	H > 1200	X				10
0424701	CIERRE ADICIONAL VERTICAL GS990	C009	H > 1200	X				10
0430601	COMPÁS ADICIONAL	C008	L > 1000	X				5
0430701	COMPÁS ADICIONAL	C009	L > 1000	X				5

EJEMPLOS DE CONFIGURACIONES

Configuración base con cremona

(nodos del tipo 8 y 9)



Anchura hoja	375 ÷ 540	541 ÷ 1700
Mecanismo	0452901 - 0450701	0452901 - 0450701
Brazo	0421701	0422701
Compás adicional	-	0430601 - 0430701
Cremona	01033K - 01090K	01033K - 01090K

Configuración base con martelina

(nodo del tipo 11)

Anchura hoja	370 ÷ 535	536 ÷ 1700
Mecanismo	0451801	0451801
Brazo	0421101	0422301
Compás adicional	-	04301K
Martelina	02476 - 02415 - 00997	02476 - 02415 - 00997

Configuración base con cremona

(nodo del tipo 10)



Anchura hoja	370 ÷ 535	536 ÷ 1700
Mecanismo	0451601	0451601
Brazo	0421101	0422301
Compás adicional	-	04301K
Cremona	01033K - 01090K	01033K - 01090K



Giese Group Iberia S.A.U.
Constitución 84, Polígono Industrial Les Grases 08980 Sant Feliu de Llobregat (Barcelona) - Spain
Tel: +34 93 6853600 Fax: +34 93 6850261 email: info.es@schlegelgiesse.com

www.schlegelgiesse.com



U0855100/04-2019

www.giese.it
www.schlegel.com