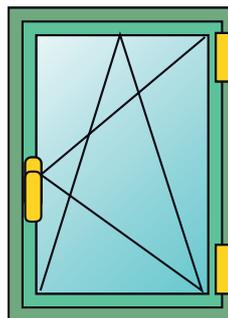


FUTURA 3D 170 HP INVISIBLE

Funktion

Das komplette System für die Herstellung Drehkipfenster mit Tragfähigkeit bis 170 kg. Lieferbar in den Ausführungen Base, Logica und Mikrobelüftung.

FUTURA 3D
170 HP Invisible



FUTURA 3D
170 HP Invisible

FUTURA 3D
170 HP Invisible lgc

FUTURA 3D
170 HP Invisible micro

Technische Merkmale

Für die Herstellung eines Drehkipfensters FUTURA 3D 170 HP Invisible sind erforderlich:

- Satz Bänder und Scheren
- Satz Beschläge für Getriebe- und Steckgriffe
- Getriebe- oder Steckgriff (lieferbar in verschiedenen Modellen, die in dem betreffenden Abschnitt des Katalogs ausgewählt werden können).

Einstellungen

Der Drehkipflügel FUTURA 3D gestattet eine Feineinstellung in alle Richtungen; eignet sich besonders für Feineinstellung nach der Fensterinstallation.

Mikrobelüftung

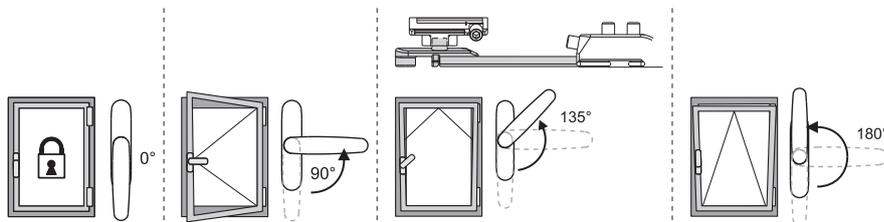
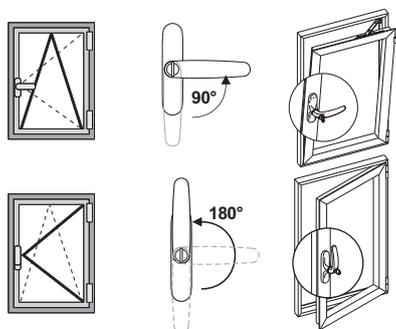
Dank der Mikrobelüftung kann das Fenster gleichzeitig gekippt und mikrobelüftet sein (mikrometrische Flügelöffnung). Lieferbar sowohl serienmäßig wie auch nachrüstbar mit Bausatz.

Logica

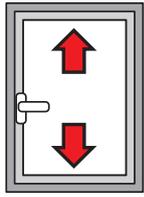
Der Griff Logica öffnet das Fenster zunächst in Kippstellung (Getriebegriff auf 90°) und dann vollständig (Getriebegriff auf 180°). Diese Anwendung wird besonders für öffentliche Gebäude (Schulen, Krankenhäuser usw.) empfohlen in Verbindung mit einem Getriebegriff mit Schlüssel, sodass das Fenster aus Sicherheitsgründen nur in Kippstellung geöffnet werden kann und die vollständige Öffnung nur mit Schlüssel möglich ist.

Funktionsweise Griff Logica

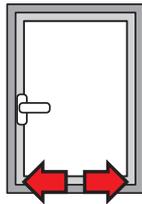
Serienmäßige Mikrobelüftung



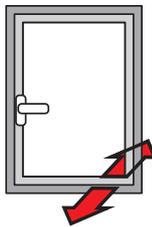
EINSTELLUNGEN [mm]



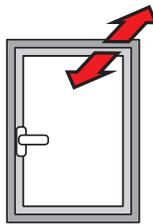
Höhenverstellung:
+1,5 / -0,5



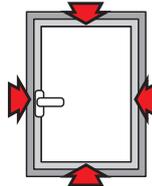
Seitenverstellung:
±1



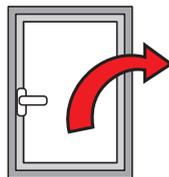
Andruckverstellung Ecklager:
±0,3



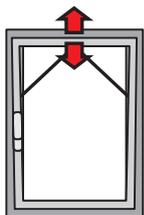
Andruckverstellung Scherenlager:
±1,5



Andruckverstellung Schließplatte:
±1,8



Seitenverstellung des Flügels:
+3,5 / -1,5



Mikrobelüftung:
+3,6 / -1,8

Tabelle der Höchststärke der herstellbaren Scheibe [mm]
(geringeres Gewicht von 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	50	50	50	50	50	50	50							
430	500	550	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700

Tabelle der maximalen Tragfähigkeit [kg]
(geringeres Gewicht von 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	130	122	
1500	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	121	114	
1400	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	121	113	106	
1300	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	120	111	104		
1200	130	130	130	130	130	130	130	130	130	119	110	102			
1100	130	130	130	130	130	130	130	130	118	108	100				
1000	130	130	130	130	130	130	130	117	106	98					
900	130	130	130	130	130	130	116	104	95						
800	130	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

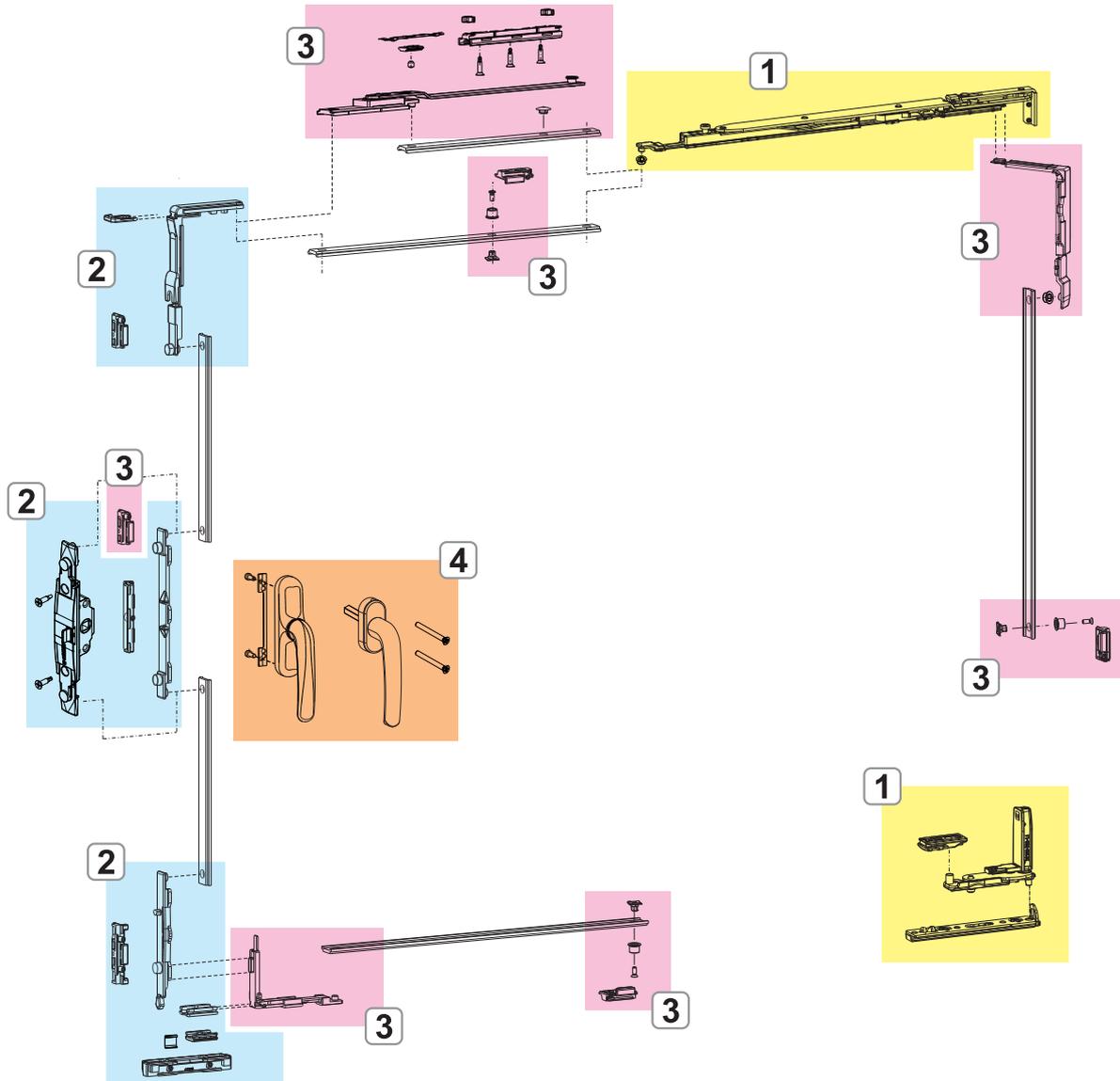
Tabelle der Höchststärke der herstellbaren Scheibe [mm]
(Gewicht bis zu 170 kg)

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

Tabelle der maximalen Tragfähigkeit [kg]
(Gewicht bis zu 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	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	158	147	138	
1700	130	130	170	170	170	170	170	170	170	170	160	149	139	130	
1600	130	130	170	170	170	170	170	170	170	163	150	139	130	122	
1500	130	130	170	170	170	170	170	165	152	140	130	121	114		
1400	130	130	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

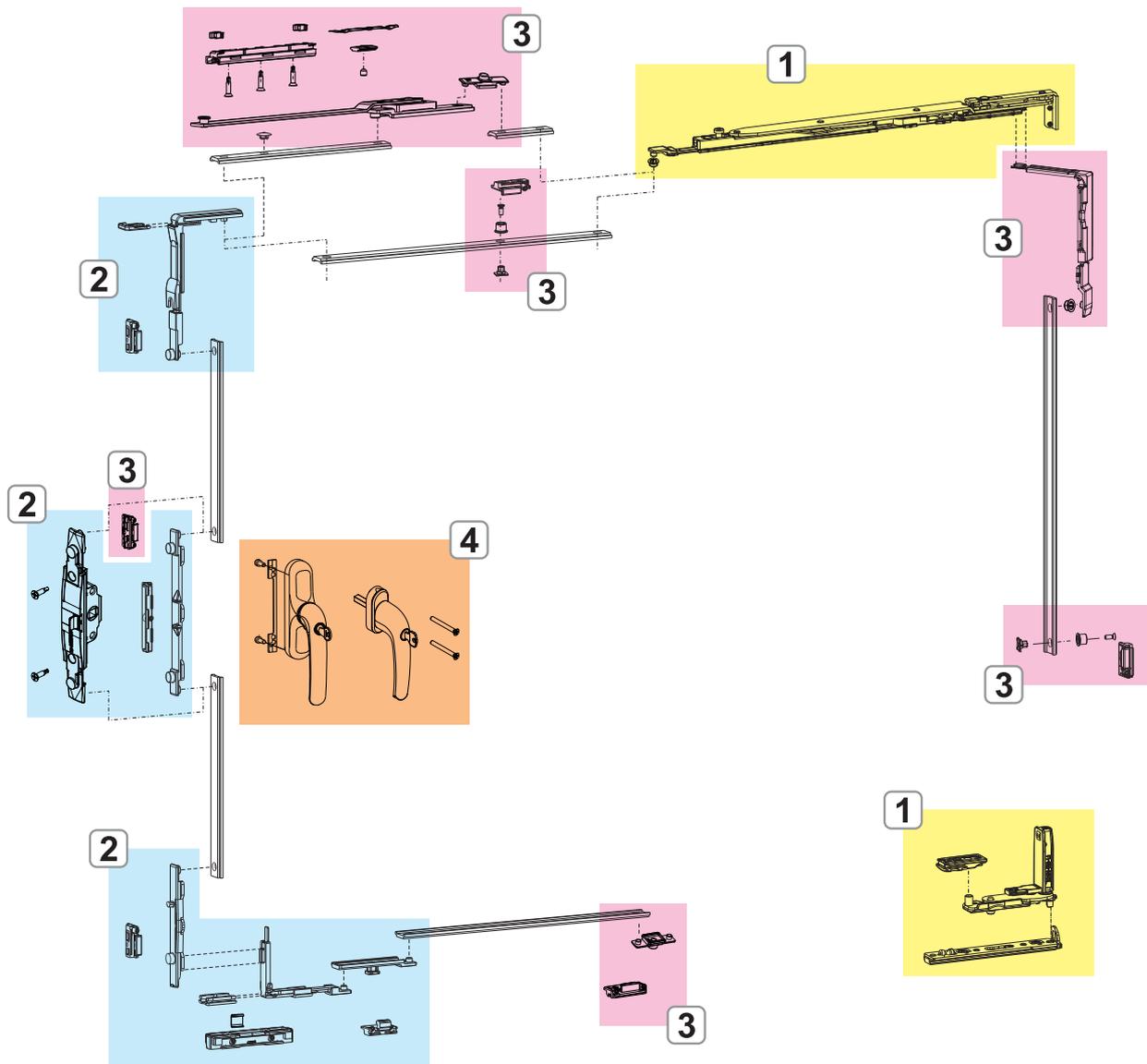
Futura 3D 170 HP Invisible, konventionelle Ausführung



1. BÄNDER UND SCHEREN FUTURA 3D 170 HP INVISIBLE
2. SCHLISSMECHANISMEN FUTURA 3D 170 HP INVISIBLE
3. ZUSATZVERSCHLÜSSE UND ZUBEHÖRTEILE FÜR FUTURA 3D 170 INVISIBLE
4. GETRIEBEGRIFFE UND STECKGRIFFE

FUTURA 3D
170 HP Invisible lgc

Futura 3D 170 HP Invisible Logica



- 1. BÄNDER UND SCHEREN FUTURA 3D 170 HP INVISIBLE
- 2. SCHLISSMECHANISMEN FUTURA 3D 170 HP INVISIBLE
- 3. ZUSATZVERSCHLÜSSE UND ZUBEHÖRTEILE FÜR FUTURA 3D 170 INVISIBLE
- 4. GETRIEBEGRIFFE UND STECKGRIFFE

BÄNDER UND SCHEREN FUTURA 3D 170 HP INVISIBLE

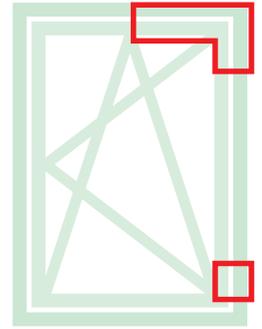
Funktion

Satz (obere und untere) Bänder und Schere, voll vormontiert für den Einbau auf dem Profil.

Werkstoffe

Bandgehäuse und Scheren aus Edelstahl und Zamak.

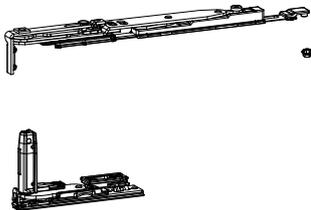
Stange, Schubstange, Zapfen, Schrauben und Sicherungsschrauben aus Edelstahl.



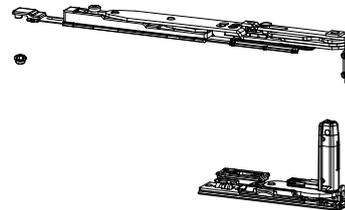
Technisches Online-Datenblatt



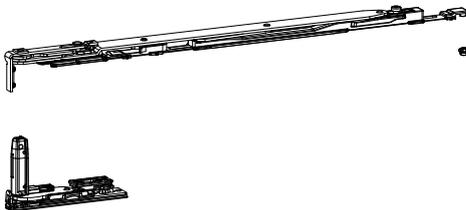
Satz Drehkippschlag Futura 170 Invisible (420÷640) - LI



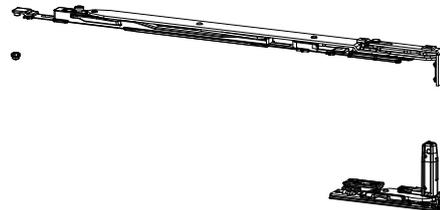
Satz Drehkippschlag Futura 170 Invisible (420÷640) - RE



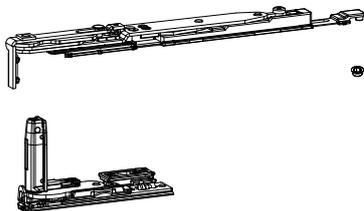
Satz Drehkippschlag Futura 170 Invisible (641÷1700) - LI



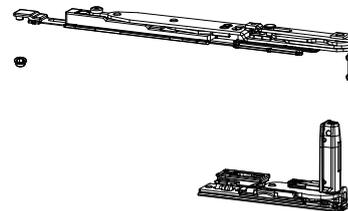
Satz Drehkippschlag Futura 170 Invisible (641÷1700) - RE



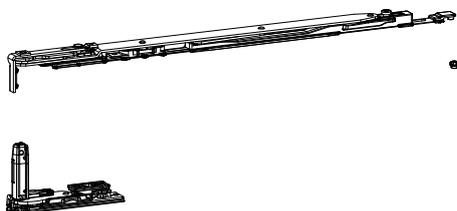
Satz Drehkippschlag Futura 170 Invisible LGC (420÷640) - LI



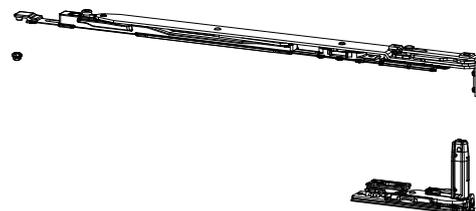
Satz Drehkippschlag Futura 170 Invisible LGC (420÷640) - RE

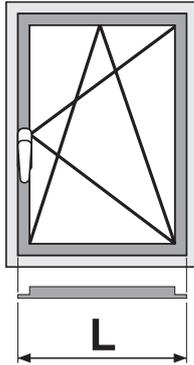


Satz Drehkippschlag Futura 170 Invisible LGC (641÷1700) - LI



Satz Drehkippschlag Futura 170 Invisible LGC (641÷1700) - RE





Art. Nr.	Einzelteilbezeichnung	QUERSCHNITT	Bereich (mm)	Ausführung	Hand	Basis Neutral	Eloxiertes Elox	Lackiert	Trend/Gold Messing	Stücke pro Schachtel
042061	BAUSATZ A/R FUTURA 170 INVISIBLE	C001	L 430 ÷ 640	-	RECHTS	X				5
042062	BAUSATZ A/R FUTURA 170 INVISIBLE	C001	L 430 ÷ 640	-	LINKS	X				5
042071	BAUSATZ A/R FUTURA 170 INVISIBLE	C001	L 641 ÷ 1700	-	RECHTS	X				5
042072	BAUSATZ A/R FUTURA 170 INVISIBLE	C001	L 641 ÷ 1700	-	LINKS	X				5
042081	SATZ AR FUTURA 170 INVISIBLE LGC	C001	L 430 ÷ 640	Logica	RECHTS	X				5
042082	SATZ AR FUTURA 170 INVISIBLE LGC	C001	L 430 ÷ 640	Logica	LINKS	X				5
042091	BAUSATZ AR FUTURA 170 INVISIBLE LGC	C001	L 641 ÷ 1700	Logica	RECHTS	X				5
042092	SATZ AR FUTURA 170 INVISIBLE LGC	C001	L 641 ÷ 1700	Logica	LINKS	X				5
042131	BAUSATZ A/R FUTURA 170 INVISIBLE	C003	L 641 ÷ 1700	-	RECHTS	X				5
042132	BAUSATZ A/R FUTURA 170 INVISIBLE	C003	L 641 ÷ 1700	-	LINKS	X				5

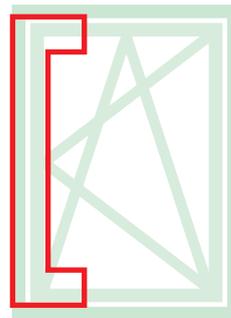
VERSCHLUSSMECHANISMUS FUTURA 3D 170 HP INVISIBLE

Funktion

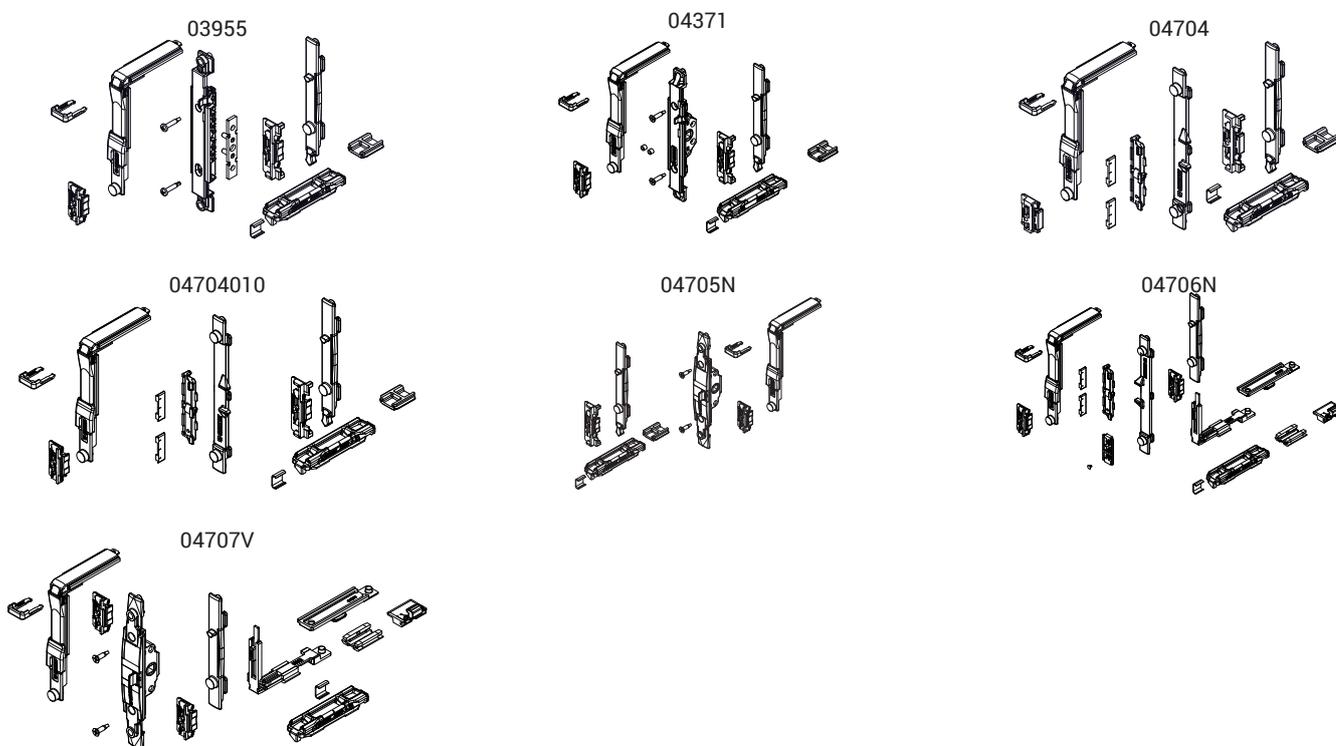
Beschläge für Drehkipplügel mit Getriebe- und Steckgriff, lieferbar in Ausführung Base und Logica.

Werkstoffe

Umlenkung, Zug, Bewegungsbolzen und Schließplatten aus Zamak mit Oberflächenbehandlung GS Silver Plus (bis 500 Stunden Korrosionsfestigkeit).
Schrauben und Gewindestifte aus Edelstahl.
Heber aus Polyamid.



Technisches Online-Datenblatt



Art. Nr.	Einzelteilbezeichnung	QUERSCHNITT	Beschlag	Ausführung	Basis Neutral	Eloxiertes Elox	Lackiert	Trend/Gold Messing	Stücke pro Schachtel
03955	NP SUPRA - DREHKIPPBESCHLAG	C001-C002-C003-C005-C006-C013-C014-C015-C017	NP Supra	-	X				10
04371	VERSCHLUSSMECHANISMUS A/R ANTRIEB M 180	siehe Where Used	Steckgriff	-	X				10
04704	SCHLISSMECHANISMUS A/R	C001-C002-C003-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017	Getriebegriff	-	X				10
04704010	SCHLISSMECHANISMUS A/R	C001-C003	Getriebegriff	-	X				10
04705N	VERSCHLUSSMECHANISMUS A/R M 180	C001-C002-C003-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017	Steckgriff	-	X				10
04706N	VERSCHLUSSMECHANISMUS A/R LOGICA	C001-C002-C003-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017	Getriebegriff	Logica	X				10
04707V	VERSCHLUSSMECHANISMUS A/R M 180 LOGICA	C001-C002-C003-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017	Steckgriff	Logica	X				10

VERSCHLÜSSE UND ZUSÄTZLICHE ZUBEHÖRTEILE FÜR FUTURA 3D 170 INVISIBLE

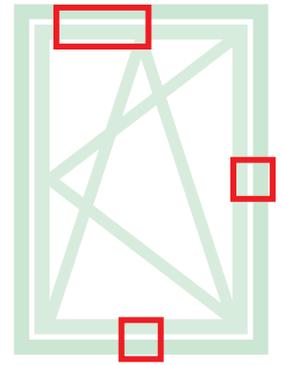
Funktion

Der Drehkipplügel FUTURA 3D 170 Invisible hat eine Standard-Tragfähigkeit von 130 kg. Zum Erhalt einer maximalen Tragfähigkeit von 170 kg ist die Verwendung eines Verstärkungssatzes erforderlich. Dieses Produkt ist für Flügelprofile mit glatter Nut konzipiert. Für Profile mit reduzierter Nut sind die Passstücke von 1,5 und 2 mm zu verwenden.

Die Zusatzverschlüsse ermöglichen den Einbau weiterer Schließelemente bei größeren Fensterabmessungen oder wenn zusätzliche Schließstellen auf den Querteilen oder am bandseitigen Pfosten erforderlich sind.

Entsprechend den Fensterabmessungen können in Verbindung mit diesem Beschlag die Zusatzverschlüsse (für $H > 1200$ mm und $L > 1000$ mm) und die Zusatzschere verwendet werden (für $L > 1000$ mm unbedingt notwendig).

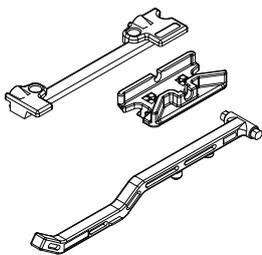
Der Einbau der Mikrolüftung ist jederzeit möglich, auch nach der Installation. Bei Aktivierung mit Stellung des Getriebegriffs auf 180° erfolgt die Mikrolüftung (Flügelöffnung um einige Millimeter); ist sie nicht aktiviert, wird der Flügel bei Stellung des Getriebegriffs auf 180° gekippt.



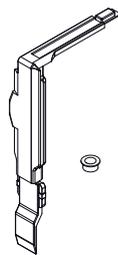
Technisches Online-Datenblatt



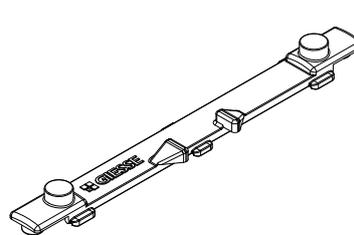
02234K



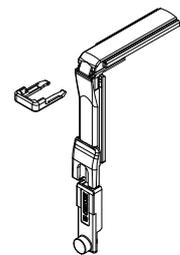
04012



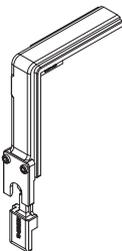
04014K



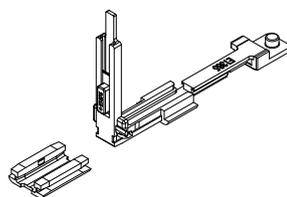
04019K



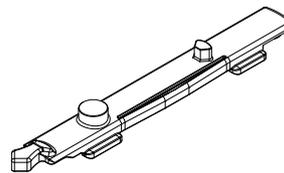
04020K



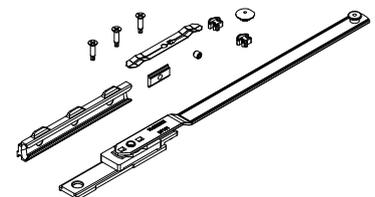
04024K



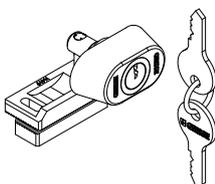
04026K



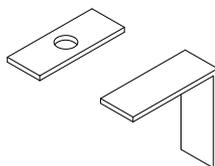
04301K



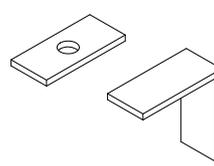
04311



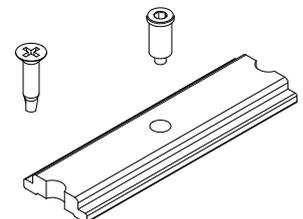
04406



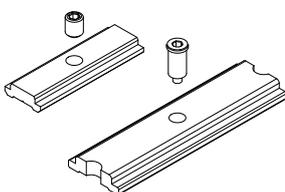
04407



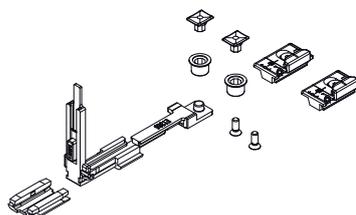
04409



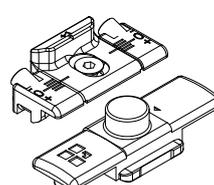
04411



04770K

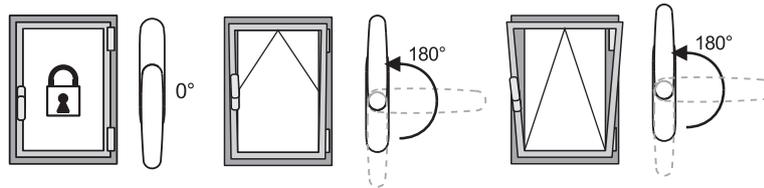


04777K



FUTURA 3D 170 HP INVISIBLE

Mikrobelüftung



Art. Nr.	Einzelteilbezeichnung	QUERSCHNITT	Bereich (mm)	Ausführung	Basis Neutral	Eloxiertes Elox	Lackiert	Trend/Gold Messing	Stücke pro Schachtel
02234K	MIKROBELÜFTUNG	C001-C002-C003-C013-C015-C016-C017	-	Mikro	X				25
04012	ECKUMLENKUNG FUTURA 170HP INVISIBLE	C001-C002	H > 1200	-	X				10
04014K	MITNEHMER FÜR DREHKIPPFLÜGEL FUTURA	C001-C002-C003-C004-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017	-	-	X				10
04019K	ECKUMLENKUNG BAHN 15/20 FUTURA	C001-C002-C003-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017	-	-	X				10
04020K	ECKUMLENKUNG FUTURA	C001-C002-C003-C005-C009-C013-C014-C015-C016-C017-P001-P002-P004-P005-P006-P008-P009-P010	-	-	X				50
04024K	ECKUMLENKUNG FÜR EINBRUCHSCHUTZ FUTURA	C001-C002-C003-C013-C014-C015-C016-C017	-	-	X				10
04026K	SCHLISSBOLZEN A/R FUTURA	C001-C002-C003-C005-C006-C013-C014-C015-C017	-	-	X				10
04301K	ZUSATZSCHERE AR FUTURA	C001-C002-C003-C005-C006-C011-C013-C014-C015-C016-C017	L > 1000	-	X				5
04311	SPERRSCHLOSS FLÜGELFENSTER	C001-C002-C003-C005-C006-C007-C008-C009-C010-C013-C014-C015-C017	-	-	X				10
04406	PASSSTÜCKE FUTURA 3D 170 HP INVISIBLE	C001	1,5	-	X				10
04407	PASSSTÜCKE FUTURA 3D 170 HP INVISIBLE	C001	2	-	X				10
04409	VERSTÄRKUNG FUTURA 170 HP INVISIBLE	C001-C002	130 -> 170 Kg	-	X				10
04411	VERSTÄRKUNG FUTURA 170 HP INVISIBLE	C003	130 -> 170 Kg	-	X				10
04770K	ZUSÄTZLICHER VERSCHLUSS FUTURA	C001-C002-C003-C005-C006-C013-C014-C015-C016-C017	H > 1200 L > 1000	-	X				10
04777K	ZUSÄTZLICHER VERSCHLUSS FUTURA	C001-C002-C003-C005-C006-C011-C013-C014-C015-C016-C017	H > 1200 L > 1000	Logica	X				50

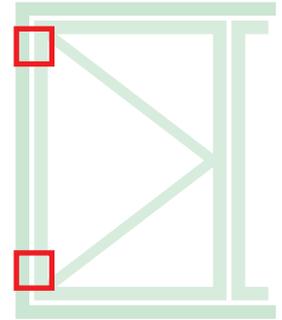
STULPFLÜGEL FUTURA 3D 170 HP INVISIBLE

Funktion

FUTURA 3D 170 HP Invisible verfügt über Spezialbänder für Stulpflügel mit demselben Aussehen und denselben Einstellungen.

Werkstoffe

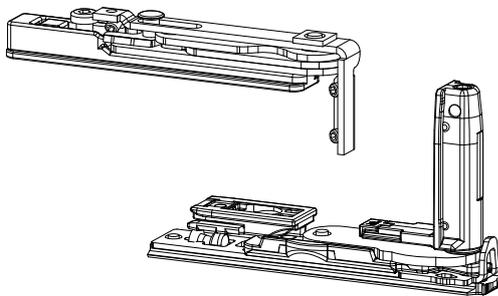
Bänderkörper aus Edelstahl und Zamak.
Zapfen, Schrauben und Gewindestifte aus Edelstahl.



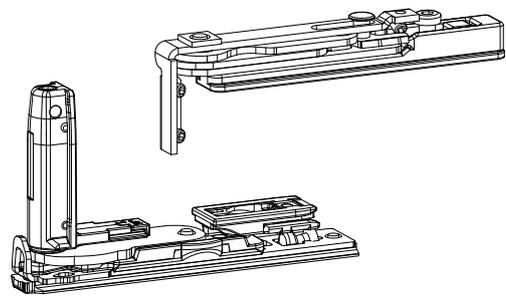
Technisches Online-Datenblatt



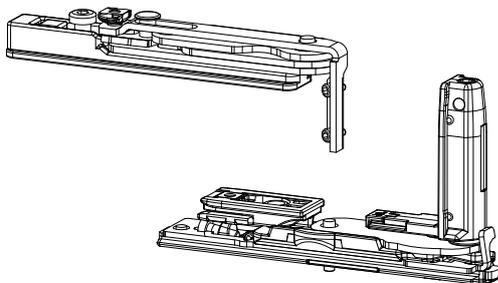
044001



044002



044011



Art. Nr.	Einzelteilbezeichnung	QUERSCHNITT	Hand	Basis Neutral	Eloxiertes Elox	Lackiert	Trend/Gold Messing	Stücke pro Schachtel
044001	BAUSATZ BÄNDER STULPFLÜGEL INVISIBLE	C001	RECHTS	X				10
044002	BAUSATZ BÄNDER STULPFLÜGEL INVISIBLE	C001	LINKS	X				10
044011	BAUSATZ BÄNDER STULPFLÜGEL INVISIBLE	C003	RECHTS	X				10