



PRODUKTINFORMATION

ROTO AL



Roto Fensterbeschlag

aufgesetzt - Roto AL	Allgemeine Beschlageigenschaften	4
	Anwendungsdiagramme	5
	Beschlagübersicht Artikel DK	6
	DK bis 90 kg (130 kg)	7
	DK bis 90 kg (130 kg) / größenabhängige Zusatzteile	8
	Beschlagübersicht Garnituren DK	10
	Beschlagübersicht Artikel DK RC2	12
	DK bis 90-130 kg / Zusatzteile Einbruchhemmung RC2	13
	Beschlagübersicht Garnituren DK RC2	14
	Beschlagübersicht Artikel DK RC3	16
	DK bis 90-130 kg / Zusatzteile Einbruchhemmung RC3	17
	Beschlagübersicht Garnituren DK RC3	18
	Beschlagübersicht Artikel TF	20
	TF bis 90 kg (130 kg)	21
	TF bis 90 kg (130 kg) / größenabhängige Zusatzteile	22
	Beschlagübersicht Garnituren TF	24
	Beschlagübersicht Artikel TF RC2	26
	TF bis 90-130 kg / Zusatzteile Einbruchhemmung RC2	27
	Beschlagübersicht Garnituren TF RC2	28
	Beschlagübersicht Artikel TF RC3	30
	TF bis 90-130 kg / Zusatzteile Einbruchhemmung RC3	31
	Beschlagübersicht Garnituren TF RC3	32
	Beschlagübersicht Artikel DF	34
	DF bis 90 kg	35
	DF bis 90 kg / größenabhängige Zusatzteile	37
	Beschlagübersicht Garnituren DF	38
	Anwendungsdiagramme	39
	Beschlagübersicht Artikel KFo	40
	K bis 130 kg	41
	K bis 130 kg / größenabhängige Zusatzteile	42
	Beschlagübersicht Garnituren KFo	43
	Abzugsmaße und Positionierung DK 405-600 mm FB	44
	Abzugsmaße und Positionierung DK-Zweitschere	45
	Abzugsmaße und Positionierung DK RC2	46
	Abzugsmaße und Positionierung DK RC3	47
	Abzugsmaße und Positionierung TF	48
	Abzugsmaße und Positionierung TF-Zweitschere	49
	Abzugsmaße und Positionierung TF RC2	50
	Abzugsmaße und Positionierung TF RC3	51
	Abzugsmaße und Positionierung DF	52
	Abzugsmaße und Positionierung KFo	53
Zubehör	Allgemeines Zubehör	55
	Aufsatzgetriebe	57
	Fenstergriffe & Einlassgetriebe	59
	Fenstergriffe & Einlassgetriebe - Zubehör	61



Einsetzbar bei Aluminium-Profilen mit:

- Überschlagbreite: 21,5 mm / 22 mm,
 - Falzluft: 11,5 mm bis 12 mm,
 - Beschlagachse: 10 mm,
 - Banddurchgang > 3,5 mm,
 - Beschlag zertifiziert nach QM 328.
-
- In der Rahmennut klemmbare Bandseite mit vormontierten Klemmleisten.
 - Keine sichtbaren Schrauben, alle RAL-Farben sowie Sonderfarben möglich (gilt nicht für 200 kg und 300 kg).
 - Seitenverstellung am Ecklager im eingebauten Zustand.
 - Höhenverstellung im Eckband im eingebauten Zustand (gilt nicht für 200 kg und 300 kg).
 - Drehkipp-Axer mit integrierter Seitenverstellung im eingebauten Zustand.
 - Vormontierter Axer mit integrierter Zuschlagsicherung.
-
- Mittelverriegelungen durch steckbare Schließzapfen beliebig positionierbar.
 - Anpressdruck verstellbar durch Exzenterzapfen.
 - Einbruchhemmung von RC1 bis RC3 auf Anfrage möglich (DIN EN 1627-1630). RC-Pfahrungen müssen vom Systemhersteller durchgeführt werden.
-
- Aufsatzgetriebe (Fenstergriffe optional abschließbar 100 Nm).
 - Aufsatzgetriebe mit separaten Steckgriff.
 - Einlassgetriebe ohne integrierte Fehlbediensperre (Fenstergriffe optional abschließbar 40 / 100 Nm).
 - Rosettenloser Griff für Einlassgetriebe (optional abschließbar).

Auf Anfrage, verdeckt liegender Stulpflügelbeschlag in den Varianten:

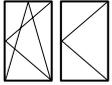
- Stulpflügelgetriebe innen liegend (ST),
 - Stulp-Kantenriegel (ST-K),
 - Stulpflügelgetriebe aufgesetzt (ST-A),
 - Stulpflügelgetriebe aufgesetzt schmale Ausführung (ST-AS)
 - Stulpflügelgetriebe Schieber (ST-R).
-
- Einsatz Drehbegrenzer $FB \geq 1200$ mm.
 - Einsatz Drehbegrenzer (gedämpft, gebremst) $FB \geq 1200$ mm.
 - Dreh Sperre mit Zylinderschloss, abschließbar.
 - Spaltlüfter.
 - Schnäpper.

Profilsysteme Legende	
AKO	Akotherm
ALU	Aluprof
GUT	Gutmann
HER	Heroal
HUE	Hueck
RAI	Raico
SAPA	Sapa
RYN	Reynaers



Anwendungsdiagramm bis 90 kg

DK, TF, DF



Begrenzung der Flügelmate bei verschiedenen Glasdicken

Anwendungsbereich

Flügelhöhe **FH**520 – 2700 mm
Flügelgewicht **FG** max. 90 kg
(weitere Flügelgewichte auf Anfrage)

DK, TF **Flügelbreite (FB)**
Axer 400 405 – 600 mm
Axer 600 600 – 1300 mm
Axer 600 + Zweitschere 1300 – 1600 mm

DF **Flügelbreite (FB)**
Axer 400 (Kippen gesperrt) 405 – 1600 mm
Drehflügelband 200 – 1600 mm
Dreh-Axerband 200 – 1600 mm

Allgemein **Flügelhöhe (FH)**
Zusatzschraube am Ecklager 2400 – 2700 mm

Die Angaben im Anwendungsdiagramm bezeichnen das Glasgewicht in kg/m².

1 mm/m² Glasdicke \pm 2,5 kg

 = unzulässiger Anwendungsbereich

Berechnungsgrundlage für Anwendungsdiagramm:

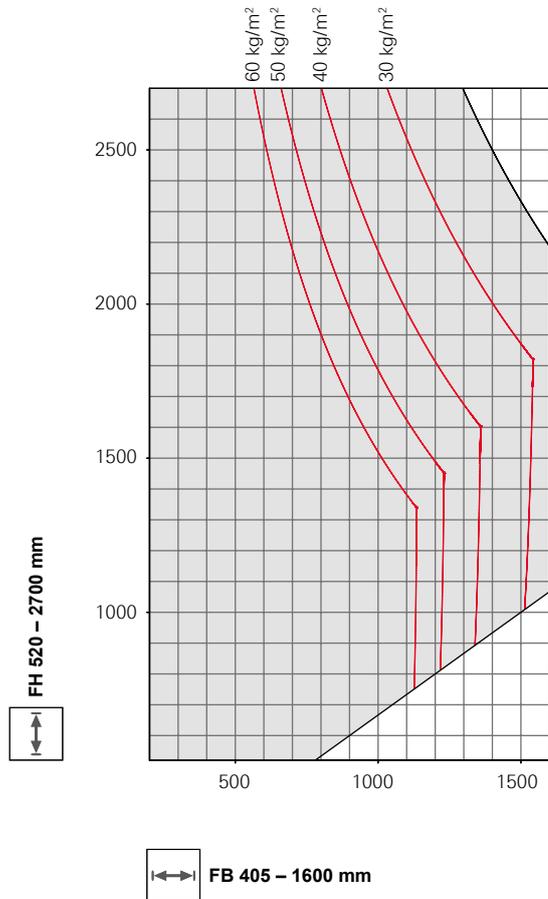
(IFT Tool - Stand Februar 2016)

Glasabzugsmaß **CG** 20 mm
(Flügel-)Profilgewicht **PG** 2 kg/m²



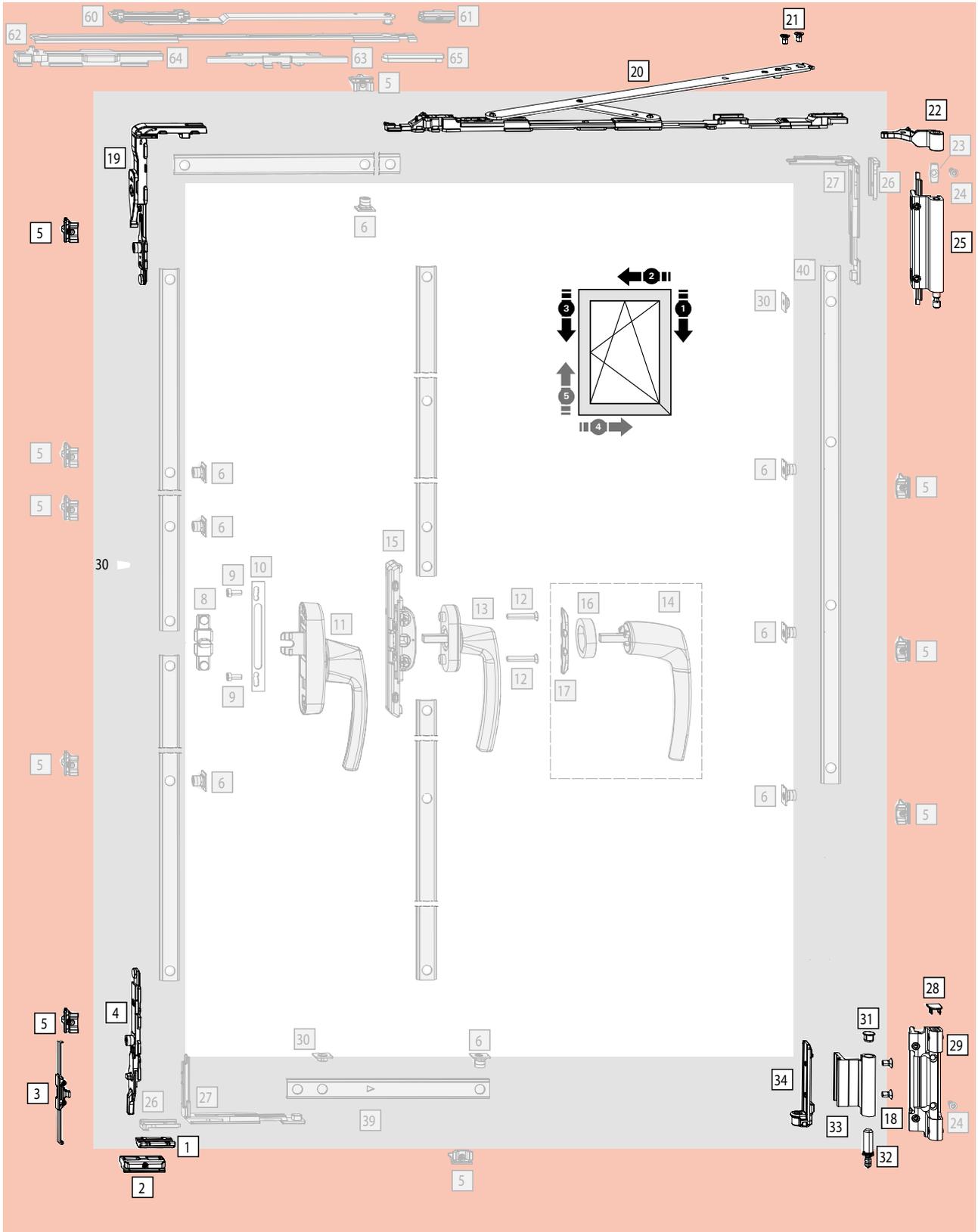
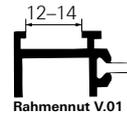
HINWEIS!

Geringere Glasabzugsmaße oder höhere Profilgewichte erfordern eine separate Prüfung.





Roto Fensterbeschlag
aufgesetzt - Roto AL
Beschlagübersicht Artikel DK



Graue Teile (optional) sind nicht in der Grundgarnitur enthalten.



Roto Fensterbeschlag
aufgesetzt - Roto AL
DK bis 90 kg (130 kg)



Roto AL/AL Designo - Grundgarnitur DK für die Verschlussseite

bestehend aus:

- [1] 1 Stück Auflauf
- [4] 1 Stück Kippriegel
- [2] 1 Stück Kiplager
- [3] 1 Stück Aushebesperre
- [5] 2 Stück Schließstück
- [19] 1 Stück Eckumlenkung m. SP
Sicherungsgabel (o. Abb.)

ME St.

esco-Nr.	Ausführung	Profilsysteme
70-655295	DK-Verschlusssteile V.01	AKO, ALU, RYN
70-655309	DK-Verschlusssteile V.02	HUE, GUT, RAI
70-670740	DK-Verschlusssteile V.028	HER

Roto AL – Grundgarnitur für die Bandseite

bestehend aus:

- [22] 1 Stück Axerband kpl.
- [25] 1 Stück Axerband kpl.
- [33] 1 Stück Eckband
- [29] 1 Stück Ecklager kpl.
- [28] 1 Stück Endkappe Ecklager
- [31] 1 Stück Endkappe Eckband
- [32] 1 Stück Ecklagerstift
- [18] 2 Stück Senkschraube M5 x 9
- [34] 1 Stück Klemmwinkel kpl.
- [21] 2 Stück Senkschraube M5 x 8

ME St.

esco-Nr.	Ausführung	Profilsysteme	Farbe
70-651451	Set BS Klemmleiste 1	HER, GUT, AKO, RYN	silber
70-816583	Set BS Klemmleiste 2	HUE, RAI, ALU, SAPA	silber
70-651354	Set BS Klemmleiste 1	HER, GUT, AKO, RYN	verkehrsweiß
70-651699	Set BS Klemmleiste 2	HUE, RAI, ALU, SAPA	verkehrsweiß

[20] Roto AL – Axer

ME St.

esco-Nr.	Ausführung
70-651150	Axer 400
70-650943	Axer 600

Roto AL/AL Designo – T-Mitnehmer-Set

bestehend aus:

- [8/21] 1 Stück T-Mitnehmer
- [10/31] 1 Stück Getriebeabstützung
- [9/23] 2 Stück Flachkopfschraube

Hinweis:

passende Aufsatzgetriebe siehe Zubehör.

ME St.

esco-Nr.
70-651109



Roto Fensterbeschlag
aufgesetzt - Roto AL
DK bis 90 kg (130 kg) / größenabhängige Zusatzteile



Treibstange

für individuellen Zuschnitt und Stanzung

ME 6 m-Stab

esco-Nr.
70-712833

Aufrüstsatz 130 kg

bestehend aus:

- [23] 1 Stück Befestigungskulisse 130 kg
- [24] 1 Stück Senkblechschraube ST4,8 x 16

ME St.

esco-Nr.
70-651508

Mittelverschluss mit Eckumlenkung MV-E-Set

zur Bestimmung der erforderlichen Anzahl siehe Beschlagübersicht Garnituren
bestehend aus:

- [27] 1 Stück Eckumlenkung MV
- [26] 1 Stück Fixiergabel
- [5] 2 Stück Schließstück
- [6] 2 Stück Schließer steckbar

ME St.

esco-Nr.	Ausführung	Profilsysteme
70-651087	V.01	AKO, ALU, RYN, SAPA
70-651931	V.02	HUE, GUT, RAI
70-670758	V.028	HER

Zusatzverschluss ZV-Set

zur Bestimmung der erforderlichen Anzahl siehe Beschlagübersicht Garnituren

bestehend aus:

- [5] 2 Stück Schließstück
- [6] 2 Stück Schließer

ME St.

esco-Nr.	Ausführung	Profilsysteme
70-670383	V.01	AKO, ALU, RYN, SAPA
70-670391	V.02	HUE, GUT, RAI
70-704806	V.028	HER

Roto AL – Zweitschere

bestehend aus:

- [60] 1 Stück Zweitscherenarm kpl.
- [61] 1 Stück Haltefeder kpl.
- [62] 1 Stück Kupplungsstange
- [63] 1 Stück Scherenriegel
- [64] 1 Stück Scherenführung kpl. / 130 kg
- [65] 1 Stück Anschlag / 130 kg

Zweitschere ab FB >1300 mm zwingend erforderlich

ME St.

esco-Nr.	Ausführung	Profilsysteme
70-651516	V.01	AKO, ALU, RYN, SAPA
70-651974	V.02	HER, HUE, GUT, RAI



Roto Fensterbeschlag
aufgesetzt - Roto AL
DK bis 90 kg (130 kg) / größenabhängige Zusatzteile



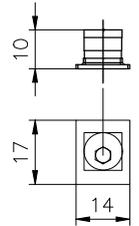
[5] Schließstück

ME VE 100

esco-Nr.	Ausführung	Profilsysteme
70-816042	V.01	AKO, ALU, RYN, SAPA
70-816049	V.02	HUE, GUT, RAI
70-816050	V.028	HER

[4/6] Schließer, steckbar

Variante V.01/V.02
DIN L+R
Farbe blank
Höhe 10 mm
ME VE 100



esco-Nr.
70-712728

[24/17] Senkblechschraube ST4,8 x 16

ME VE 100

esco-Nr.
70-816067



Anwendungsdiagramme der verschiedenen Bandseiten beachten. Die Anzahl der Mittelverschlüsse hängt von der Profilstabilität (Profilsystem) ab und ist den Anforderungen der jeweiligen Profilversteller anzupassen.

FB FH	405 – 600	601 – 1300	1301 – 1600	
520 – 1300	1 DK Verschlusssteile V.01 70-655295 1 DK Verschlusssteile V.02 70-655309 1 DK Verschlusssteile V.028 70-670740 1 Getriebe und Mitnehmer s. Seiten Zubehör 1 DK Bandseite KL1 70-651451 1 DK Bandseite KL2 70-816583 1 Axer 400 70-651150 1 Aufrüstsatz > 90kg 70-651508	1 DK Verschlusssteile V.01 70-655295 1 DK Verschlusssteile V.02 70-655309 1 DK Verschlusssteile V.028 70-670740 1 Getriebe und Mitnehmer s. Seiten Zubehör 1 DK Bandseite KL1 70-651451 1 DK Bandseite KL2 70-816583 1 Axer 600 70-650943 1 Aufrüstsatz > 90kg 70-651508	1 DK Verschlusssteile V.01 70-655295 1 DK Verschlusssteile V.02 70-655309 1 DK Verschlusssteile V.028 70-670740 1 Getriebe und Mitnehmer s. Seiten Zubehör 1 DK Bandseite KL1 70-651451 1 DK Bandseite KL2 70-816583 1 Axer 600 70-650943 1 Zweitschere V.01 70-651516 1 Zweitschere V.02 70-651974 1 Eckumlenkung MV-E-Set V.01 70-651087 1 Eckumlenkung MV-E-Set V.02 70-651931 1 Eckumlenkung MV-E-Set V.028 70-670758 1 Treibstange 70-712833 1 Aufrüstsatz > 90kg 70-651508	
		1 Eckumlenkung MV-E-Set V.01 70-651087 1 Eckumlenkung MV-E-Set V.02 70-651931 1 Eckumlenkung MV-E-Set V.028 70-670758 1 Treibstange 70-712833		
		1 Zusatzverschluss ZV-Set V.01 70-670383 1 Zusatzverschluss ZV-Set V.02 70-670391 1 Zusatzverschluss ZV-Set V.028 70-704806		
		1 Zusatzverschluss ZV-Set V.01 70-670383 1 Zusatzverschluss ZV-Set V.02 70-670391 1 Zusatzverschluss ZV-Set V.028 70-704806 1 Senkblechschraube ST4,8x16 70-816067		

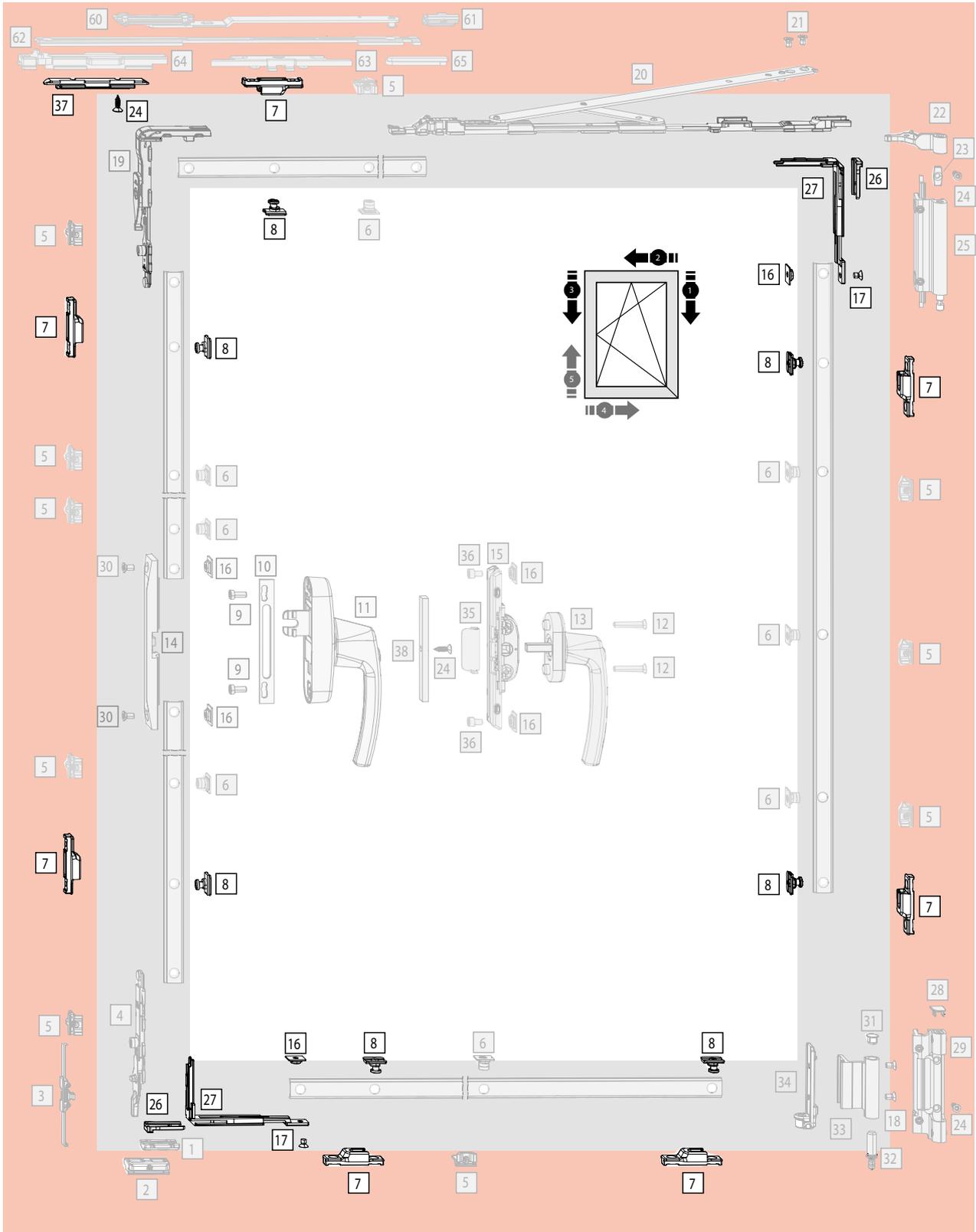
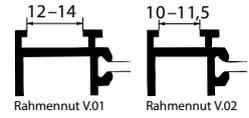
FB FH	405 – 600	601 – 1300	1301 – 1600
520 – 1300			
1301 – 1800			
1801 – 2400			
2401 – 2700			

Übersicht stellt esco-Nr. in Farbe Silber dar!

Griffhöhe (GH) > 260 mm



Roto Fensterbeschlag
aufgesetzt - Roto AL
Beschlagübersicht Artikel DK RC2



Graue Teile (optional) sind nicht in der Grundgarnitur enthalten.



Roto Fensterbeschlag
aufgesetzt - Roto AL
DK bis 90-130 kg / Zusatzteile Einbruchhemmung RC2



DK-RC2-Gundgarnitur

zur Ertüchtigung des Roto AL Standardbeschlags zu Widerstandsklasse RC2
bestehend aus:

- [8] 7 Stück SH-Schließer, steckbar
- [7] 7 Stück SH-Schließstück V.01/02
- [37] 1 Stück SH-Falzluftreduzierung EU
- [24] 1 Stück Senkblechschraube ST4,8 x 16
- [27] 2 Stück SH-Eckumlenkung MV
- [26] 2 Stück SH-Fixiergabel
- [16] 2 Stück SH-Mitnehmer
- [17] 2 Stück Senkblechschraube M5 x 7

Mit der Getriebesperre esco-Nr. 70-651672 auch für Drehflügel verwendbar.

ME St.

esco-Nr.	Ausführung	Profilsysteme
70-820165	V.01	AKO, ALU, RYN
70-820166	V.02	HER, HUE, GUT, RAI

SH-Getriebeschutz-Set

zusätzliches Schutz-Set für abschließbares Roto Line Aufsatzgetriebe [11]

bestehend aus:

- [16] 2 Stück SH-Mitnehmer
- [14] 1 Stück SH-Getriebeschutz
- [30] 2 Stück Senkschraube M5 x 10

ME St.

esco-Nr.
70-651737

SH-Einlassgetriebe-Set

wird an Stelle des Standard Einlassgetriebes verwendet

bestehend aus:

- [15] 1 Stück SH-Einlassgetriebe o. SP
- [16] 2 Stück SH-Mitnehmer
- [24] 1 Stück Senkschraube ST4,8 x 16
- [35] 1 Stück SH-Bohrschutz
- [36] 2 Stück Zylinderkopfschraube M5 x 8
- [38] 1 Stück SH-Falzluftreduzierung ELG

ME St.

esco-Nr.
70-651800



Anwendungsdiagramme der verschiedenen Bandseiten beachten. Die Anzahl der Mittelverschlüsse hängt von der Profilstabilität (Profilsystem) ab und ist den Anforderungen der jeweiligen Profilverstärker anzupassen.

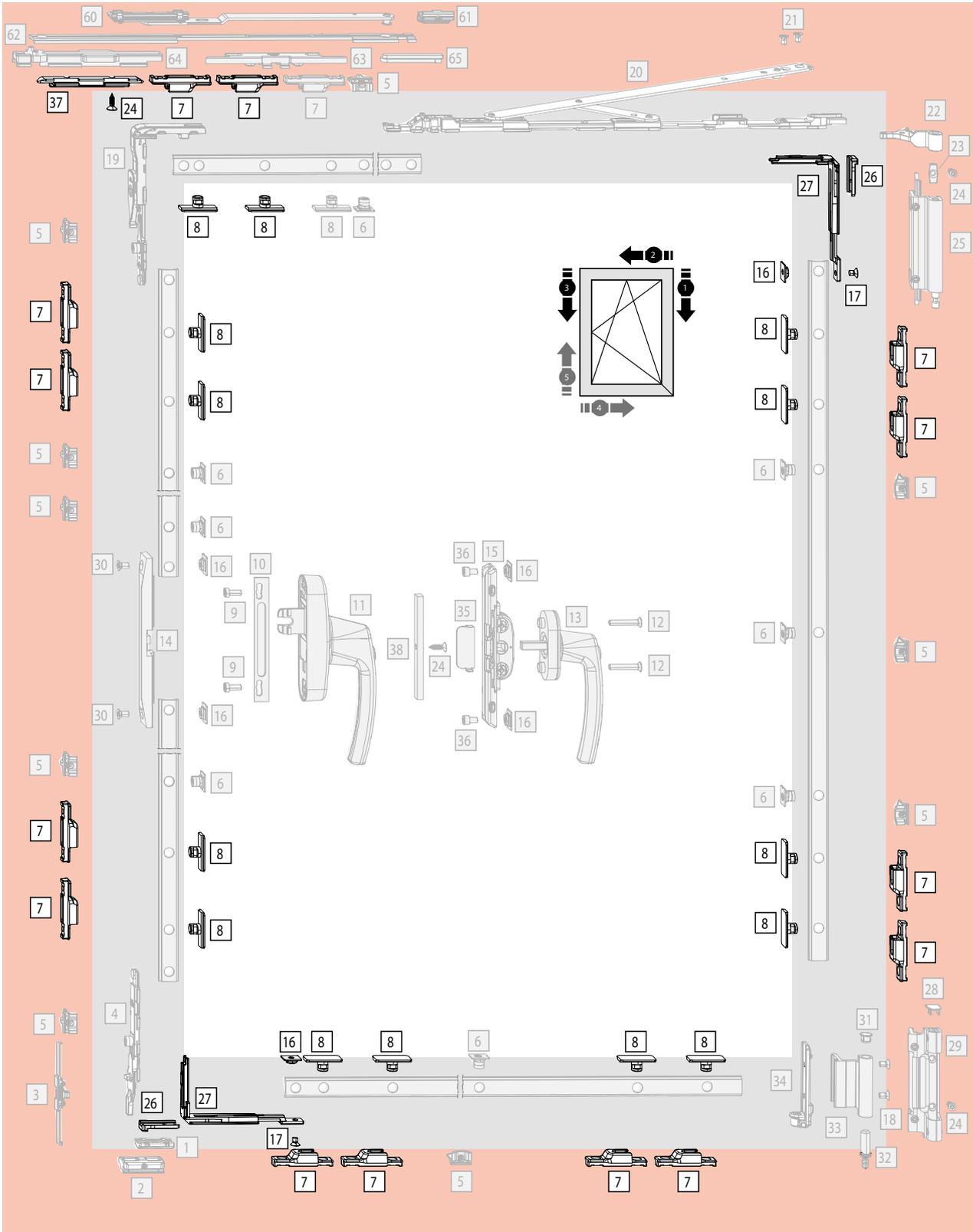
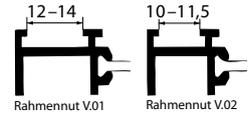
FB FH	525 – 600		601 – 1300		1301 – 1600		
	Stck	Bezeichnung	esco-Nr.	Stck	Bezeichnung	esco-Nr.	
720 – 1300	1	DK Verschlusssteile V.01	70-655295	1	DK Verschlusssteile V.01	70-655295	
		DK Verschlusssteile V.02	70-655309		DK Verschlusssteile V.02	70-655309	
		DK Verschlusssteile V.028	70-670740		DK Verschlusssteile V.028	70-670740	
	1	SH-Getriebe und Mitnehmer	s. Seiten	1	SH-Getriebe und Mitnehmer	s. Seiten	
		Zusatzteile			Zusatzteile		
	1	DK Bandseite KL1	70-651451	1	DK Bandseite KL1	70-651451	
		DK Bandseite KL2	70-816583		DK Bandseite KL2	70-816583	
	1	Axer 400	70-651150	1	Axer 600	70-650943	
	1	Aufrüstsatz > 90kg	70-651508	1	Aufrüstsatz > 90kg	70-651508	
		DK-RC2 V.01	70-820165		DK-RC2 V.01	70-820165	
	DK-RC2 V.02	70-820166		DK-RC2 V.02	70-820166		
					1	Zweitschere V.01	70-651516
						Zweitschere V.02	70-651974
					1	DK-RC2 V.01	70-820165
						DK-RC2 V.02	70-820166
					1	Aufrüstsatz > 90kg	70-651508
1301 – 1800				1	Zusatzverschluss ZV-Set V.01	70-670383	
					Zusatzverschluss ZV-Set V.02	70-670391	
					Zusatzverschluss ZV-Set V.028	70-704806	
1801 – 2400				1	Zusatzverschluss ZV-Set V.01	70-670383	
					Zusatzverschluss ZV-Set V.02	70-670391	
					Zusatzverschluss ZV-Set V.028	70-704806	
2401 – 2700				1	Zusatzverschluss ZV-Set V.01	70-670383	
					Zusatzverschluss ZV-Set V.02	70-670391	
					Zusatzverschluss ZV-Set V.028	70-704806	
			1	Senkblechschraube ST4,8x16	70-816067		

Übersicht stellt esco-Nr. in Farbe Silber dar!

Griffhöhe (GH) > 390 mm



Roto Fensterbeschlag
aufgesetzt - Roto AL
Beschlagübersicht Artikel DK RC3



Graue Teile (optional) sind nicht in der Grundgarnitur enthalten.



Roto Fensterbeschlag

aufgesetzt - Roto AL

DK bis 90-130 kg / Zusatzteile Einbruchhemmung RC3



DK-RC3-Gundgarnitur

zur Ertüchtigung des Roto AL Standardbeschlags zu Widerstandsklasse RC3 bestehend aus:

- [8] 14 Stück SH-Schließer RC3, steckbar
- [7] 14 Stück SH-Schließstück V.01/02
- [37] 1 Stück SH-Falzluftreduzierung EU
- [24] 1 Stück Senkblechschraube ST4,8 x 16
- [27] 2 Stück SH-Eckumlenkung MV
- [26] 2 Stück SH-Fixiergabel
- [16] 2 Stück SH-Mitnehmer
- [17] 2 Stück Senkblechschraube M5 x 7

Mit der Getriebesperre esco-Nr. 70-651672 auch für Drehflügel verwendbar.

ME St.

esco-Nr.	Ausführung	Profilsysteme
70-820167	V.01	AKO, ALU, RYN
70-820168	V.02	HER, HUE, GUT, RAI

Zusatzverschluss ZV-Set RC3

erforderlich bei FB > 1200 mm

bestehend aus:

- [8] 1 Stück SH-Schließer RC3, steckbar
- [7] 1 Stück SH-Schließstück V.01/02

ME St.

esco-Nr.	Ausführung	Profilsysteme
70-820169	V.01	AKO, ALU, RYN
70-820170	V.02	HER, HUE, GUT, RAI

SH-Getriebschutz-Set

zusätzliches Schutz-Set für abschließbares Roto Line Aufsatzgetriebe [11]

bestehend aus:

- [16] 2 Stück SH-Mitnehmer
- [14] 1 Stück SH-Getriebschutz
- [30] 2 Stück Senkschraube M5 x 10

ME St.

esco-Nr.
70-651737

SH-Einlassgetriebe-Set

wird an Stelle des Standard Einlassgetriebes verwendet

bestehend aus:

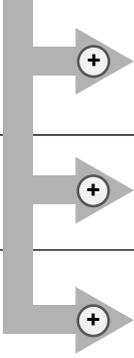
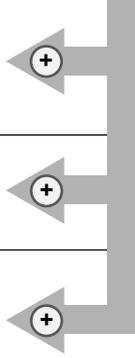
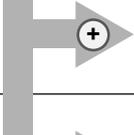
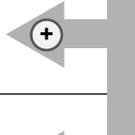
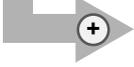
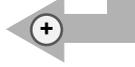
- [15] 1 Stück SH-Einlassgetriebe o. SP
- [16] 2 Stück SH-Mitnehmer
- [24] 1 Stück Senkschraube ST4,8 x 16
- [35] 1 Stück SH-Bohrschutz
- [36] 2 Stück Zylinderkopfschraube M5 x 8
- [38] 1 Stück SH-Falzluftreduzierung ELG

ME St.

esco-Nr.
70-651800

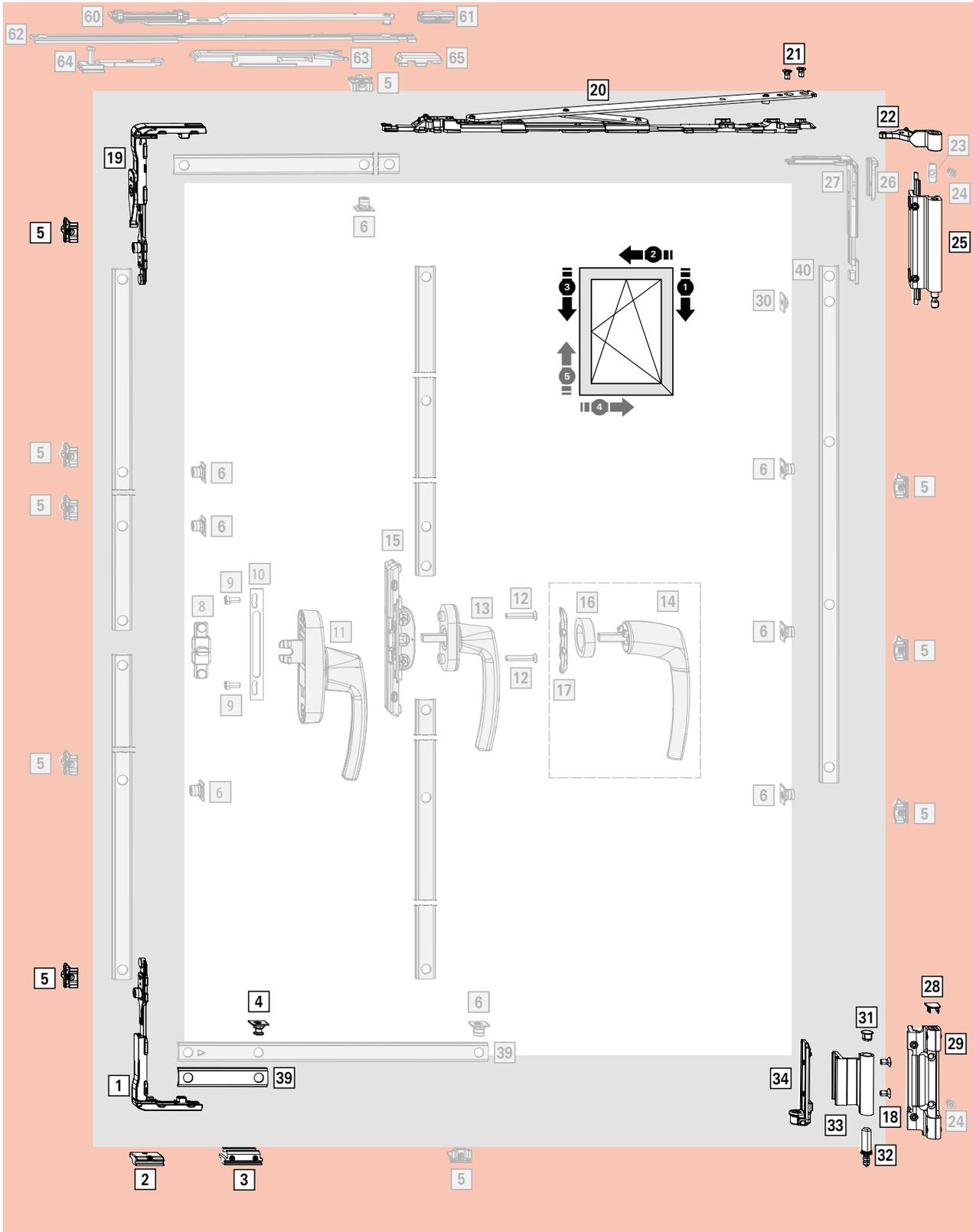
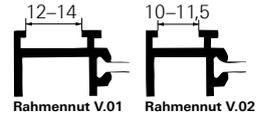


Anwendungsdiagramme der verschiedenen Bandseiten beachten. Die Anzahl der Mittelverschlüsse hängt von der Profilstabilität (Profilsystem) ab und ist den Anforderungen der jeweiligen Profilverstärker anzupassen.

FB FH	770 – 1300	1301 – 1600		
720 – 1300	Stck Bezeichnung	esco-Nr.	Stck Bezeichnung	esco-Nr.
	1 DK Verschlusssteile V.01	70-655295	1 DK Verschlusssteile V.01	70-655295
	DK Verschlusssteile V.02	70-655309	DK Verschlusssteile V.02	70-655309
	DK Verschlusssteile V.028	70-670740	DK Verschlusssteile V.028	70-670740
	1 SH-Getriebe und Mitnehmer	s. Seiten Zusatzteile	1 SH-Getriebe und Mitnehmer	s. Seiten Zusatzteile
	1 DK Bandseite KL1	70-651451	1 DK Bandseite KL1	70-651451
	DK Bandseite KL2	70-816583	DK Bandseite KL2	70-816583
	1 Axer 600	70-650943	1 Axer 600	70-650943
	1 Aufrüstsatz > 90kg	70-651508	1 Zweitschere V.01	70-651516
	1 DK-RC3 V.01	70-820167	Zweitschere V.02	70-651974
DK-RC3 V.02	70-820168	1 DK-RC3 V.01	70-820167	
		DK-RC3 V.02	70-820168	
		1 Aufrüstsatz > 90kg	70-651508	
1301 – 1800	 <ul style="list-style-type: none"> 1 Zusatzverschluss ZV-Set V.01 70-670383 Zusatzverschluss ZV-Set V.02 70-670391 Zusatzverschluss ZV-Set V.028 70-704806 			
1801 – 2400	 <ul style="list-style-type: none"> 1 Zusatzverschluss ZV-Set V.01 70-670383 Zusatzverschluss ZV-Set V.02 70-670391 Zusatzverschluss ZV-Set V.028 70-704806 			
2401 – 2700	 <ul style="list-style-type: none"> 1 Zusatzverschluss ZV-Set V.01 70-670383 Zusatzverschluss ZV-Set V.02 70-670391 Zusatzverschluss ZV-Set V.028 70-704806 1 Senkblechschraube ST4,8x16 70-816067 			

Übersicht stellt esco-Nr. in Farbe Silber dar!

Griffhöhe (GH) > 465 mm



Graue Teile (optional) sind nicht in der Grundgarnitur enthalten.



Roto Fensterbeschlag
aufgesetzt - Roto AL
TF bis 90 kg (130 kg)



Roto AL - Grundgarnitur TF für die Verschlussseite

bestehend aus:

- [2] 1 Stück Auflaufkeil
- [4] 1 Stück Kippriegel
- [3] 1 Stück Kiplager
- [1] 1 Stück Eckumlenkung o. SP
- [5] 2 Stück Schließstück
- [19] 1 Stück Eckumlenkung m. SP
- 2 Stück Sicherungsgabel (o. Abb.)

ME St.

esco-Nr.	Ausführung	Profilsysteme
70-651702	Verschlusssteile V.01	AKO, ALU, RYN, SAPA
70-814487	Verschlusssteile V.02	HUE, GUT, RAI
70-818257	Verschlusssteile V.028	HER

Roto AL – Grundgarnitur für die Bandseite

bestehend aus:

- [22] 1 Stück Axerband kpl.
- [25] 1 Stück Axerband kpl.
- [33] 1 Stück Eckband
- [29] 1 Stück Ecklager kpl.
- [28] 1 Stück Endkappe Ecklager
- [31] 1 Stück Endkappe Eckband
- [32] 1 Stück Ecklagerstift
- [18] 2 Stück Senkschraube M5 x 9
- [34] 1 Stück Klemmwinkel kpl.
- [21] 2 Stück Senkschraube M5 x 8

ME St.

esco-Nr.	Ausführung	Profilsysteme	Farbe
70-651451	Set BS Klemmleiste 1	HER, GUT, AKO, RYN	silber
70-816583	Set BS Klemmleiste 2	HUE, RAI, ALU, SAPA	silber
70-651354	Set BS Klemmleiste 1	HER, GUT, AKO, RYN	verkehrsweiß
70-651699	Set BS Klemmleiste 2	HUE, RAI, ALU, SAPA	verkehrsweiß

[20] Roto AL - Axer

Hinweis: der Axer 400 ist bis max. 100 kg einsetzbar

ME St.

esco-Nr.	Ausführung
70-651877	Axer 400
70-651613	Axer 600

Roto AL/AL Designo – T-Mitnehmer-Set

bestehend aus:

- [8/21] 1 Stück T-Mitnehmer
- [10/31] 1 Stück Getriebeabstützung
- [9/23] 2 Stück Flachkopfschraube

Hinweis:

passende Aufsatzgetriebe siehe Zubehör.

ME St.

esco-Nr.
70-651109



Roto Fensterbeschlag
aufgesetzt - Roto AL
TF bis 90 kg (130 kg) / größenabhängige Zusatzteile



Treibstange

für individuellen Zuschnitt und Stanzung

ME 6 m-Stab

esco-Nr.

70-712833

Aufrüstsatz 130 kg

bestehend aus:

[23] 1 Stück Befestigungskulisse 130 kg

[24] 1 Stück Senkblechschraube ST4,8 x 16

ME St.

esco-Nr.

70-651508

Mittelverschluss mit Eckumlenkung MV-E-Set

zur Bestimmung der erforderlichen Anzahl siehe Beschlagübersicht Garnituren

bestehend aus:

[27] 1 Stück Eckumlenkung MV

[26] 1 Stück Fixiergabel

[5] 2 Stück Schließstück

[6] 2 Stück Schließer steckbar

ME St.

esco-Nr.	Ausführung	Profilsysteme
70-651087	V.01	AKO, ALU, RYN, SAPA
70-651931	V.02	HUE, GUT, RAI
70-670758	V.028	HER

Zusatzverschluss ZV-Set

zur Bestimmung der erforderlichen Anzahl siehe Beschlagübersicht Garnituren

bestehend aus:

[5] 2 Stück Schließstück

[6] 2 Stück Schließer

ME St.

esco-Nr.	Ausführung	Profilsysteme
70-670383	V.01	AKO, ALU, RYN, SAPA
70-670391	V.02	HUE, GUT, RAI
70-704806	V.028	HER

Roto AL - Zweitschere

bestehend aus:

[60] 1 Stück Zweitscherenarm kpl.

[61] 1 Stück Haltefeder kpl.

[62] 1 Stück Kupplungsstange

[63] 1 Stück Koppelteil kpl.

[64] 1 Stück Scherenführung kpl. / 130 kg

[65] 1 Stück Anschlag / 130 kg

Zweitschere ab FB >1300 mm zwingend erforderlich

ME St.

esco-Nr.	Ausführung	Profilsysteme
70-814489	V.01	AKO, ALU, RYN, SAPA
70-652156	V.02	HER, HUE, GUT, RAI



Roto Fensterbeschlag
aufgesetzt - Roto AL
TF bis 90 kg (130 kg) / größenabhängige Zusatzteile



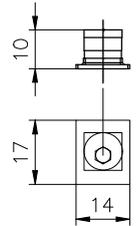
[5] Schließstück

ME VE 100

esco-Nr.	Ausführung	Profilsysteme
70-816042	V.01	AKO, ALU, RYN, SAPA
70-816049	V.02	HUE, GUT, RAI
70-816050	V.028	HER

[4/6] Schließer, steckbar

Variante V.01/V.02
DIN L+R
Farbe blank
Höhe 10 mm
ME VE 100



esco-Nr.
70-712728

[24/17] Senkblechschraube ST4,8 x 16

ME VE 100

esco-Nr.
70-816067



Anwendungsdiagramme der verschiedenen Bandseiten beachten. Die Anzahl der Mittelverschlüsse hängt von der Profilstabilität (Profilsystem) ab und ist den Anforderungen der jeweiligen Profilversteller anzupassen.

FB FH	405 – 600	601 – 1300	1301 – 1600
520 – 1300	Stck Bezeichnung esco-Nr. 1 TF-Verschlusssteile V.01 70-651702 1 TF-Verschlusssteile V.02 70-814487 1 TF-Verschlusssteile V.028 70-818257 1 Getriebe und Mitnehmer s. Seiten Zubehör 1 DK Bandseite KL1 70-651451 1 DK Bandseite KL2 70-816583 1 Axer 400 70-651877 1 Aufrüstsatz > 90kg 70-651508	Stck Bezeichnung esco-Nr. 1 TF-Verschlusssteile V.01 70-651702 1 TF-Verschlusssteile V.02 70-814487 1 TF-Verschlusssteile V.028 70-818257 1 Getriebe und Mitnehmer s. Seiten Zubehör 1 DK Bandseite KL1 70-651451 1 DK Bandseite KL2 70-816583 1 Axer 600 70-651613 1 Aufrüstsatz > 90kg 70-651508	Stck Bezeichnung esco-Nr. 1 TF-Verschlusssteile V.01 70-651702 1 TF-Verschlusssteile V.02 70-814487 1 TF-Verschlusssteile V.028 70-818257 1 Getriebe und Mitnehmer s. Seiten Zubehör 1 DK Bandseite KL1 70-651451 1 DK Bandseite KL2 70-816583 1 Axer 600 70-651613 1 TF-Zweitschere V.01 70-814489 1 TF-Zweitschere V.02 70-652156 1 Treibstange 70-712833 1 Eckumlenkung MV-Set V.01 70-651087 1 Eckumlenkung MV-Set V.02 70-651931 1 Eckumlenkung MV-Set V.028 70-670758 1 Aufrüstsatz > 90kg 70-651508
1301 – 1800		1 Eckumlenkung MV-E-Set V.01 70-651087 1 Eckumlenkung MV-E-Set V.02 70-651931 1 Eckumlenkung MV-E-Set V.028 70-670758 1 Treibstange 70-712833	
1801 – 2400		1 Zusatzverschluss ZV-Set V.01 70-670383 1 Zusatzverschluss ZV-Set V.02 70-670391 1 Zusatzverschluss ZV-Set V.028 70-704806	
2401 – 2700		1 Zusatzverschluss ZV-Set V.01 70-670383 1 Zusatzverschluss ZV-Set V.02 70-670391 1 Zusatzverschluss ZV-Set V.028 70-704806 1 Senkblechschraube ST4,8x16 70-816067	

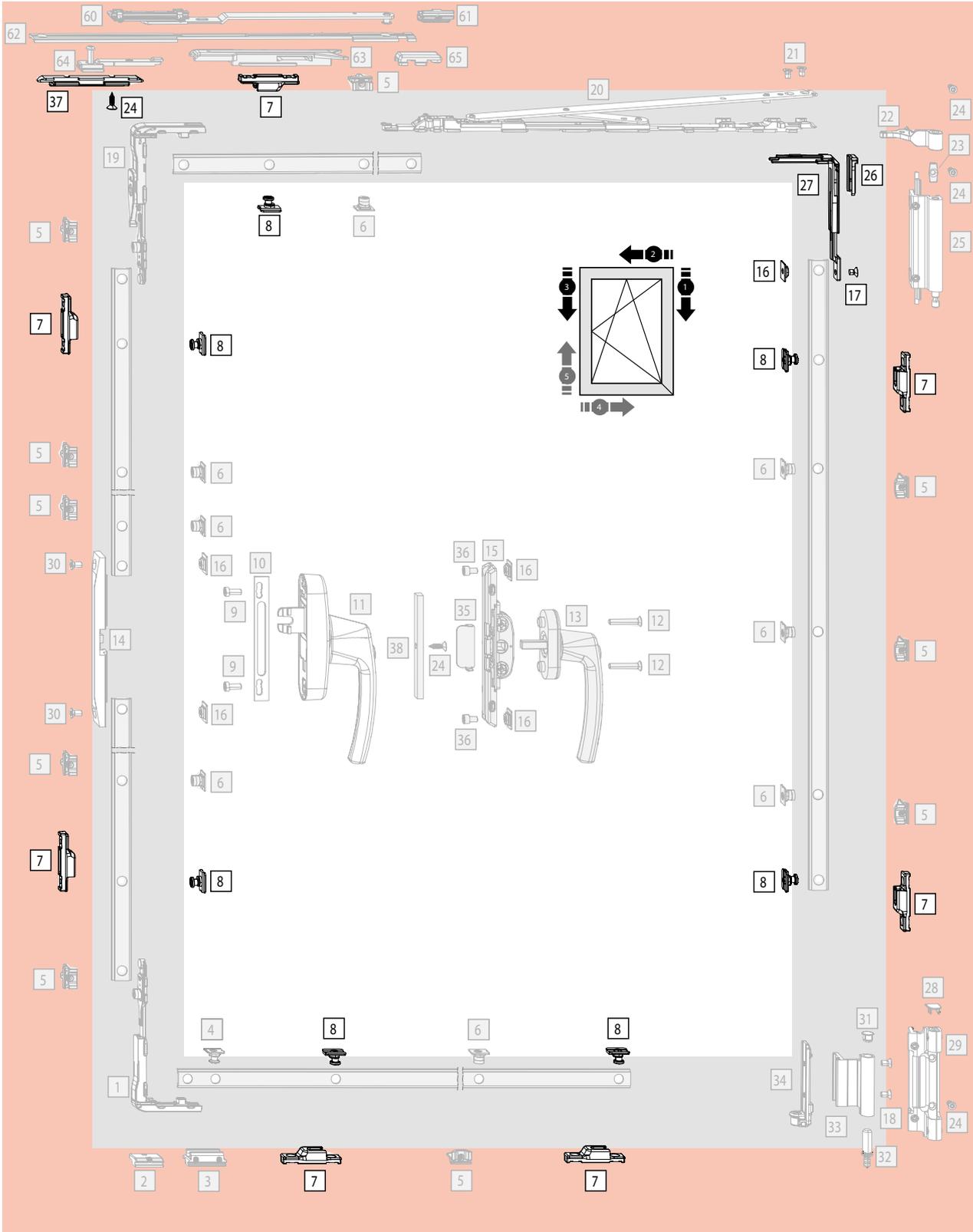
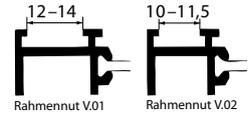
FB FH	405 – 600	601 – 1300	1301 – 1600
520 – 1300			
1301 – 1800			
1801 – 2400			
2401 – 2700			

Übersicht stellt esco-Nr. in Farbe Silber dar!

Griffhöhe (GH) > 260 mm



Roto Fensterbeschlag
aufgesetzt - Roto AL
Beschlagübersicht Artikel TF RC2



Graue Teile (optional) sind nicht in der Grundgarnitur enthalten.



Roto Fensterbeschlag
aufgesetzt - Roto AL
TF bis 90-130 kg / Zusatzteile Einbruchhemmung RC2



TF-RC2-Grundgarnitur

zur Ertüchtigung des Roto AL Standardbeschlages zu Widerstandsklasse RC2 bestehend aus:

- [8] 7 Stück SH-Schließer, steckbar
- [7] 7 Stück SH-Schließer V.01/02
- [37] 1 Stück SH-Falzluftreduzierung EU
- [24] 1 Stück Senkblechschraube ST4,8 x 16
- [27] 1 Stück SH-Eckumlenkung MV
- [26] 1 Stück SH-Fixiergabel
- [16] 1 Stück SH-Mitnehmer
- [17] 1 Stück Senkblechschraube M5 x 7

Mit der Getriebesperre esco-Nr. 70-651672 auch für Kippflügel (Griff seitlich) verwendbar.

ME St.

esco-Nr.	Ausführung	Profilsysteme
70-820176	V.01	AKO, ALU, RYN
70-820177	V.02	HER, HUE, GUT, RAI

SH-Getriebeschutz-Set

zusätzliches Schutz-Set für abschließbares Roto Line Aufsatzgetriebe [11] bestehend aus:

- [16] 2 Stück SH-Mitnehmer
- [14] 1 Stück SH-Getriebeschutz
- [30] 2 Stück Senkschraube M5 x 10

ME St.

esco-Nr.
70-651737

SH-Einlassgetriebe-Set

wird an Stelle des Standard Einlassgetriebes verwendet bestehend aus:

- [15] 1 Stück SH-Einlassgetriebe o. SP
- [16] 2 Stück SH-Mitnehmer
- [24] 1 Stück Senkschraube ST4,8 x 16
- [35] 1 Stück SH-Bohrschutz
- [36] 2 Stück Zylinderkopfschraube M5 x 8
- [38] 1 Stück SH-Falzluftreduzierung ELG

ME St.

esco-Nr.
70-651800



Anwendungsdiagramme der verschiedenen Bandseiten beachten. Die Anzahl der Mittelverschlüsse hängt von der Profilstabilität (Profilsystem) ab und ist den Anforderungen der jeweiligen Profilversteller anzupassen.

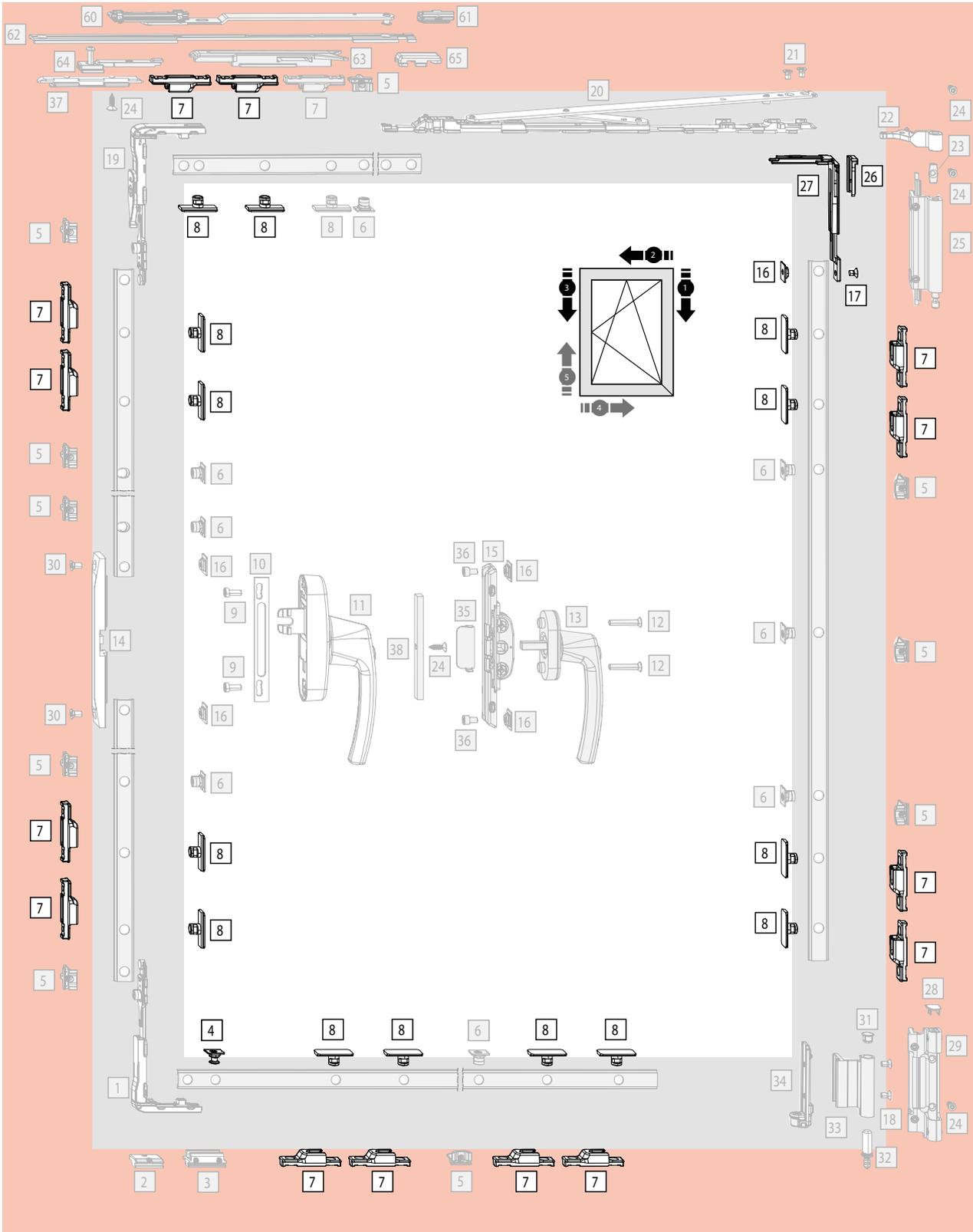
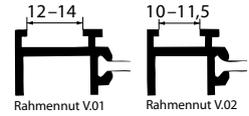
FB FH	750 – 1300	1301 – 1600		
720 – 1300	Stück Bezeichnung	esco-Nr.	Stück Bezeichnung	esco-Nr.
	1 TF-Verschlusssteile V.01	70-651702	1 TF-Verschlusssteile V.01	70-651702
	1 TF-Verschlusssteile V.02	70-814487	1 TF-Verschlusssteile V.02	70-814487
	1 TF-Verschlusssteile V.028	70-818257	1 TF-Verschlusssteile V.028	70-818257
	1 SH-Getriebe und Mitnehmer	s. Seiten Zusatzteile	1 SH-Getriebe und Mitnehmer	s. Seiten Zusatzteile
	1 DK Bandseite KL1	70-651451	1 DK Bandseite KL1	70-651451
	1 DK Bandseite KL2	70-816583	1 DK Bandseite KL2	70-816583
	1 Axer 600	70-651613	1 Axer 600	70-651613
	1 Aufrüstsatz > 90kg	70-651508	1 TF-Zweitschere V.01	70-814489
	1 TF-RC2 V.01	70-820176	TF-Zweitschere V.02	70-652156
	TF-RC2 V.02	70-820177	1 TF-RC2 V.01	70-820176
			TF-RC2 V.02	70-820177
			1 Aufrüstsatz > 90kg	70-651508
1301 – 1800		1 Zusatzverschluss ZV-Set V.01 70-670383		
		Zusatzverschluss ZV-Set V.02 70-670391		
		Zusatzverschluss ZV-Set V.028 70-704806		
1801 – 2400		1 Zusatzverschluss ZV-Set V.01 70-670383		
		Zusatzverschluss ZV-Set V.02 70-670391		
		Zusatzverschluss ZV-Set V.028 70-704806		
2401 – 2700		1 Zusatzverschluss ZV-Set V.01 70-670383		
		Zusatzverschluss ZV-Set V.02 70-670391		
		Zusatzverschluss ZV-Set V.028 70-704806		
		1 Senkblechschraube ST4,8x16 70-816067		

Übersicht stellt esco-Nr. in Farbe Silber dar!

Griffhöhe (GH) > 390 mm



Roto Fensterbeschlag
aufgesetzt - Roto AL
Beschlagübersicht Artikel TF RC3



Graue Teile (optional) sind nicht in der Grundgarnitur enthalten.



Roto Fensterbeschlag

aufgesetzt - Roto AL

TF bis 90-130 kg / Zusatzteile Einbruchhemmung RC3



TF-RC3-Grundgarnitur

zur Ertüchtigung des Roto AL Standardbeschlages zu Widerstandsklasse RC3 bestehend aus:

- [8] 14 Stück SH-Schließer RC3, steckbar
- [7] 14 Stück SH-Schließer V.01/02
- [37] 1 Stück SH-Falzluftreduzierung EU
- [24] 1 Stück Senkblechschraube ST4,8 x 16
- [27] 1 Stück SH-Eckumlenkung MV
- [26] 1 Stück SH-Fixiergabel
- [16] 1 Stück SH-Mitnehmer
- [17] 1 Stück Senkblechschraube M5 x 7

Mit der Getriebesperre esco-Nr. 70-651672 auch für Kippflügel (Griff seitlich) verwendbar.

ME St.

esco-Nr.	Ausführung	Profilsysteme
70-820178	V.01	AKO, ALU, RYN
70-820179	V.02	HER, HUE, GUT, RAI

Zusatzverschluss ZV-Set RC3

erforderlich bei FB > 1200 mm

bestehend aus:

- [8] 1 Stück SH-Schließer RC3, steckbar
- [7] 1 Stück SH-Schließstück V.01/02

ME St.

esco-Nr.	Ausführung	Profilsysteme
70-820169	V.01	AKO, ALU, RYN
70-820170	V.02	HER, HUE, GUT, RAI

SH-Getriebeschutz-Set

zusätzliches Schutz-Set für abschließbares Roto Line Aufsatzgetriebe [11]

bestehend aus:

- [16] 2 Stück SH-Mitnehmer
- [14] 1 Stück SH-Getriebeschutz
- [30] 2 Stück Senkschraube M5 x 10

ME St.

esco-Nr.
70-651737

SH-Einlassgetriebe-Set

wird an Stelle des Standard Einlassgetriebes verwendet

bestehend aus:

- [15] 1 Stück SH-Einlassgetriebe o. SP
- [16] 2 Stück SH-Mitnehmer
- [24] 1 Stück Senkschraube ST4,8 x 16
- [35] 1 Stück SH-Bohrschutz
- [36] 2 Stück Zylinderkopfschraube M5 x 8
- [38] 1 Stück SH-Falzluftreduzierung ELG

ME St.

esco-Nr.
70-651800



Anwendungsdiagramme der verschiedenen Bandseiten beachten. Die Anzahl der Mittelverschlüsse hängt von der Profilstabilität (Profilsystem) ab und ist den Anforderungen der jeweiligen Profilversteller anzupassen.

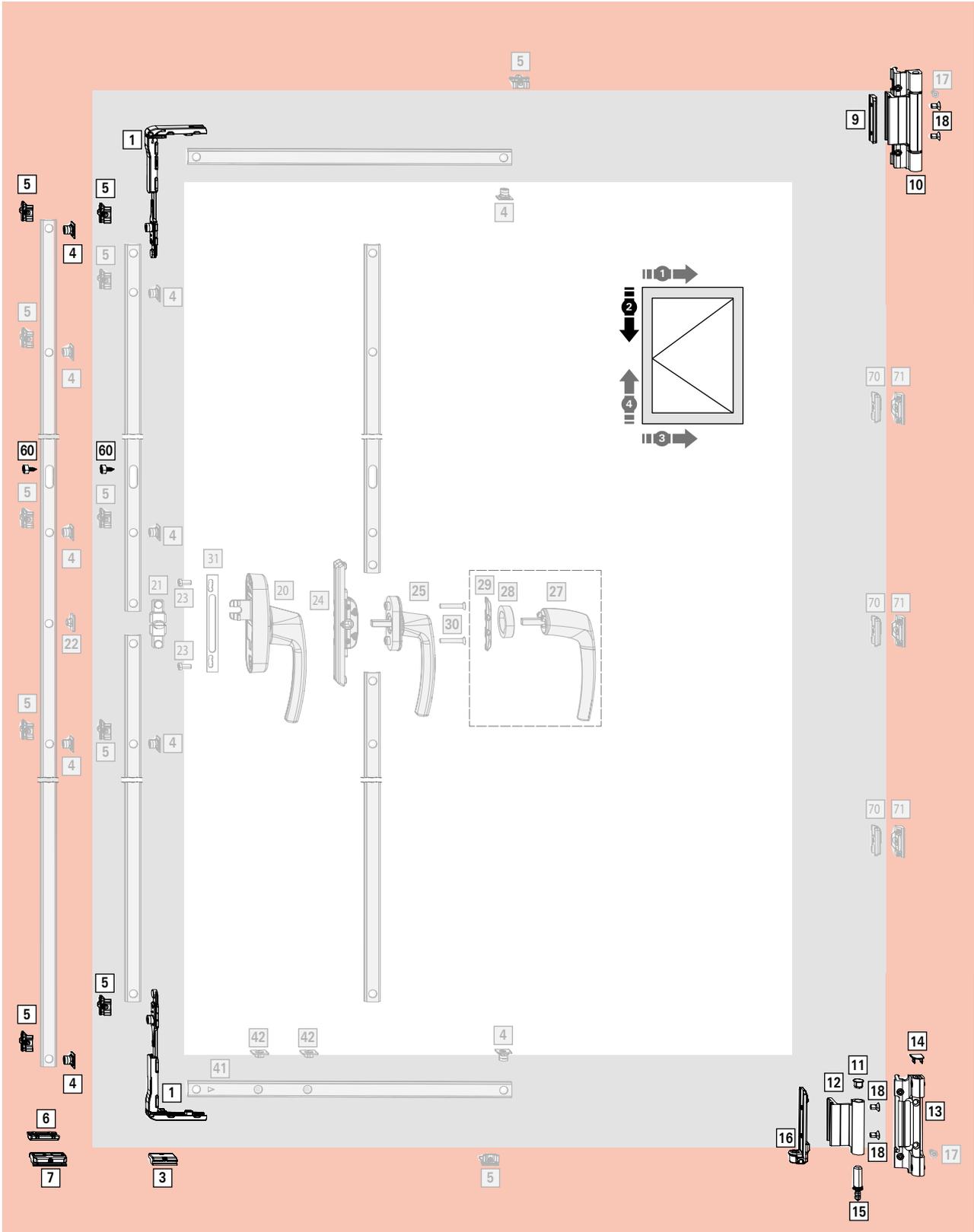
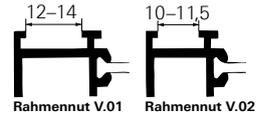
FB FH	770 – 1300	1301 – 1600		
720 – 1300	Stück Bezeichnung	esco-Nr.	Stück Bezeichnung	esco-Nr.
	1 TF-Verschlusssteile V.01	70-651702	1 TF-Verschlusssteile V.01	70-651702
	1 TF-Verschlusssteile V.02	70-814487	1 TF-Verschlusssteile V.02	70-814487
	1 TF-Verschlusssteile V.028	70-818257	1 TF-Verschlusssteile V.028	70-818257
	1 SH-Getriebe und Mitnehmer	s. Seiten Zusatzteile	1 SH-Getriebe und Mitnehmer	s. Seiten Zusatzteile
	1 DK Bandseite KL1	70-651451	1 DK Bandseite KL1	70-651451
	1 DK Bandseite KL2	70-816583	1 DK Bandseite KL2	70-816583
	1 Axer 600	70-651613	1 Axer 600	70-651613
	1 Aufrüstsatz > 90kg	70-651508	1 TF-Zweitschere V.01	70-814489
	1 TF-RC3 V.01	70-820178	TF-Zweitschere V.02	70-652156
	TF-RC3 V.02	70-820179	1 TF-RC3 V.01	70-820178
			TF-RC3 V.02	70-820179
			1 Aufrüstsatz > 90kg	70-651508
1301 – 1800			1 Zusatzverschluss ZV-Set V.01 70-670383 1 Zusatzverschluss ZV-Set V.02 70-670391 1 Zusatzverschluss ZV-Set V.028 70-704806	
1801 – 2400			1 Zusatzverschluss ZV-Set V.01 70-670383 1 Zusatzverschluss ZV-Set V.02 70-670391 1 Zusatzverschluss ZV-Set V.028 70-704806	
2401 – 2700			1 Zusatzverschluss ZV-Set V.01 70-670383 1 Zusatzverschluss ZV-Set V.02 70-670391 1 Zusatzverschluss ZV-Set V.028 70-704806 1 Senkblechschraube ST4,8x16 70-816067	

Übersicht stellt esco-Nr. in Farbe Silber dar!

Griffhöhe (GH) > 465 mm



Roto Fensterbeschlag
aufgesetzt - Roto AL
Beschlagübersicht Artikel DF



Graue Teile (optional) sind nicht in der Grundgarnitur enthalten.

Hinweis:
Für Einbruchhemmung RC2/RC3 siehe Abschnitt DK



Roto Fensterbeschlag
aufgesetzt - Roto AL
DF bis 90 kg



Roto AL/AL Designo - Grundgarnitur für die Verschlussseite für FB <1300 mm

bestehend aus:

- [6/1] 1 Stück Auflauf
- [7/2] 1 Stück Kipplager
- [5] 1 Stück Schließstück
- [4/6] 2 Stück Schließer steckbar

ME St.

esco-Nr.	Ausführung	Profilsysteme
70-651494	DF-Verschlusssteile V.01	AKO, ALU, RYN, SAPA
70-814481	DF-Verschlusssteile V.02	HUE, GUT, RAI
70-818258	DF-H Verschlusssteile V.028	HER

Roto AL/AL Designo - Grundgarnitur für die Verschlussseite für FB ≥1300 mm

bestehend aus:

- [3] 1 Stück Auflaufkeil
- [4/6] 2 Stück Schließer steckbar
- [5] 4 Stück Schließstück
- [1/4] 2 Stück Eckumlenkung o. SP
- Sicherungsgabel (o. Abb.)

ME St.

esco-Nr.	Ausführung	Profilsysteme
70-651818	DF-Verschlusssteile V.01	AKO, ALU, RYN, SAPA
70-814480	DF-Verschlusssteile V.02	HUE, GUT, RAI
70-816938	DF-Verschlusssteile V.028	HER

[60] Roto AL - Getriebesperre

ME St.

esco-Nr.
70-651672

Roto AL - Grundgarnitur für die Bandseite

bestehend aus:

- [10] 1 Stück DF-Band kpl. (inkl. Lager)
- [13] 1 Stück Ecklager kpl.
- [12] 1 Stück Eckband
- [14] 1 Stück Endkappe Ecklager
- [15] 1 Stück Ecklagerstift
- [18] 4 Stück Senkschraube M5 x 9
- [16] 1 Stück Klemmwinkel kpl.
- [9] 1 Stück Klemmstück

Oberfläche silberfarben

ME St.

esco-Nr.	Ausführung	Profilsysteme	Farbe
70-651869	Set DF-BS Klemmleiste 1	HER, GUT, AKO, RYN	silber
70-652016	Set DF-BS Klemmleiste 2	HUE, RAI, ALU, SAPA	silber
70-819561	Set DF-BS Klemmleiste 1	HER, GUT, AKO, RYN	verkehrsweiß
70-819562	Set DF-BS Klemmleiste 2	HUE, RAI, ALU, SAPA	verkehrsweiß



Roto Fensterbeschlag
aufgesetzt - Roto AL
DF bis 90 kg



Roto AL/AL Designo – T-Mitnehmer-Set

bestehend aus:

[8/21] 1 Stück T-Mitnehmer

[10/31] 1 Stück Getriebeabstützung

[9/23] 2 Stück Flachkopfschraube

Hinweis:

passende Aufsatzgetriebe siehe Zubehör.

ME St.

esco-Nr.

70-651109



Roto Fensterbeschlag
aufgesetzt - Roto AL
DF bis 90 kg / größenabhängige Zusatzteile



Treibstange

für individuellen Zuschnitt und Stanzung

ME 6 m-Stab

esco-Nr.

70-712833

Roto AL - Mittelverschluss mit Eindrehband MV-E-Set

bestehend aus:

- [70] 1 Stück MV Flügelteil
- [71] 1 Stück MV Rahmenteil
- [4] 1 Stück Schließer, steckbar
- [5] 1 Stück Schließstück

Das Roto AL Mittelband ist alternativ auf Anfrage lieferbar.

ME St.

esco-Nr.	Ausführung	Profilsysteme
70-814494	V.01	AKO, ALU, RYN, SAPA
70-814495	V.02	HUE, GUT, RAI
70-816830	V.028	HER

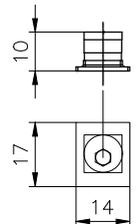
[5] Schließstück

ME VE 100

esco-Nr.	Ausführung	Profilsysteme
70-816042	V.01	AKO, ALU, RYN, SAPA
70-816049	V.02	HUE, GUT, RAI
70-816050	V.028	HER

[4/6] Schließer, steckbar

Variante V.01/V.02
DIN L+R
Farbe blank
Höhe 10 mm
ME VE 100



esco-Nr.

70-712728

[24/17] Senkblechschraube ST4,8 x 16

ME VE 100

esco-Nr.

70-816067



Anwendungsdiagramme der verschiedenen Bandseiten beachten. Die Anzahl der Mittelverschlüsse hängt von der Profilstabilität (Profilsystem) ab und ist den Anforderungen der jeweiligen Profilversteller anzupassen.

FB FH	405 – 1300		1301 – 1600
	Stck Bezeichnung 1 DF Verschlusssteile V.01 70-651494 DF Verschlusssteile V.02 70-814481 DF Verschlusssteile V.028 70-818258 1 Getriebe und Mitnehmer s. Seiten Zubehör 1 Bandseite KL1 70-651869 Bandseite KL2 70-652016 1 Getriebesperre 70-651672		Stck Bezeichnung 1 DF Verschlusssteile V.01 70-651818 DF Verschlusssteile V.02 70-814480 DF Verschlusssteile V.028 70-816938 1 Getriebe und Mitnehmer s. Seiten Zubehör 1 Bandseite KL1 70-651869 Bandseite KL2 70-652016 1 Treibstange 70-712833 1 Getriebesperre 70-651672
520 – 1300			
1301 – 1800		1 Mittelverschluss MV-E-Set V.01 70-814494 Mittelverschluss MV-E-Set V.02 70-814495 Mittelverschluss MV-E-Set V.028 70-816830	
1801 – 2400		1 Mittelverschluss MV-E-Set V.01 70-814494 Mittelverschluss MV-E-Set V.02 70-814495 Mittelverschluss MV-E-Set V.028 70-816830	
2401 – 2700		1 Mittelverschluss MV-E-Set V.01 70-814494 Mittelverschluss MV-E-Set V.02 70-814495 Mittelverschluss MV-E-Set V.028 70-816830 1 Senkblechschraube ST4,8x16 70-816067	

FB FH	405 – 1300		1301 – 1600
520 – 1300			
1301 – 1800			
1801 – 2400			
2401 – 2700			

Übersicht stellt esco-Nr. in Farbe Silber dar!



Anwendungsdiagramm bis 130 kg

KFo



Begrenzung der Flügelformate bei verschiedenen
Glasdicken

Anwendungsbereich

Flügelbreite **FB**375 – 1600 mm

Flügelhöhe **FH**405 – 1300 mm

Flügelgewicht **FG**max. 130 kg
(weitere Flügelgewichte auf Anfrage)

Die Angaben im Anwendungsdiagramm bezeichnen das
Glasgewicht in kg/m².

1 mm/m² Glasdicke \approx 2,5 kg

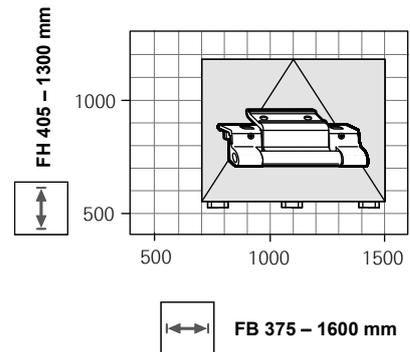
 = unzulässiger Anwendungsbereich

Berechnungsgrundlage für Anwendungsdiagramm:

(IFT Tool - Stand Februar 2013)

Glasabzugsmaß **CG** 20 mm

(Flügel-)Profilgewicht **PG** 2 kg/m²

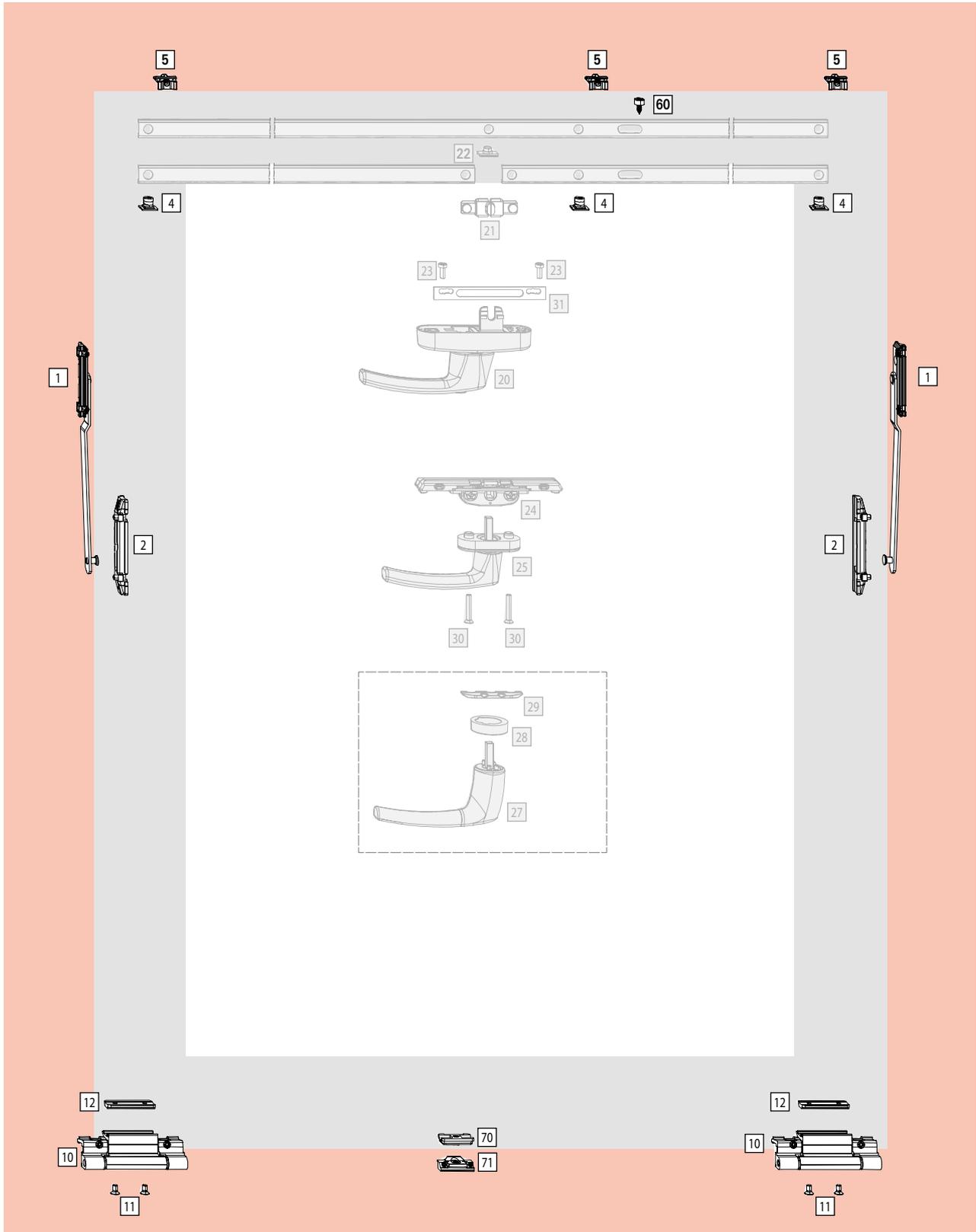
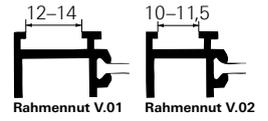


HINWEIS!

Geringere Glasabzugsmaße oder höhere Profil-
gewichte erfordern eine separate Prüfung.



Roto Fensterbeschlag
aufgesetzt - Roto AL
Beschlagübersicht Artikel KFo



Graue Teile (optional) sind nicht in der Grundgarnitur enthalten.

Hinweis:
Für Einbruchhemmung RC2/RC3 siehe Abschnitt TF



Roto Fensterbeschlag
aufgesetzt - Roto AL
K bis 130 kg



Roto AL/AL Designo - Grundgarnitur KF für die Verschlussseite

bestehend aus:

- [1] 2 Stück Kippschere kpl.
- [2] 2 Stück Gleitschiene Kippschere kpl.
- [5] 2 Stück Schließstück
- [4/6] 2 Stück Schließer steckbar

ME St.

esco-Nr.	Ausführung	Profilsysteme
70-651567	Verschlusssteile V.01	AKO, ALU, RYN, SAPA
70-814486	Verschlusssteile V.02	HUE, GUT, RAI
70-816832	Verschlusssteile V.028	HER

Roto AL - Grundgarnitur für die Bandseite

bestehend aus:

- [10] 2 Stück DF-Band kpl. (inkl. Lager)
- [11] 4 Stück Senkschraube M5 x 9
- [12] 2 Stück Klemmstück kpl.

ME St.

esco-Nr.	Ausführung	Profilsysteme	Farbe
70-651826	Set KF-BS Klemmleiste 1	HER, GUT, AKO, RYN	silber
70-651834	Set KF-BS Klemmleiste 2	HUE, RAI, ALU, SAPA	silber
70-819554	Set KF-BS Klemmleiste 1	HER, GUT, AKO, RYN	verkehrsweiß
70-819555	Set KF-BS Klemmleiste 2	HUE, RAI, ALU, SAPA	verkehrsweiß

Treibstange

für individuellen Zuschnitt und Stanzung

ME 6 m-Stab

esco-Nr.
70-712833

Roto AL/AL Designo – T-Mitnehmer-Set

bestehend aus:

- [8/21] 1 Stück T-Mitnehmer
- [10/31] 1 Stück Getriebeabstützung
- [9/23] 2 Stück Flachkopfschraube

Hinweis:

passende Aufsatzgetriebe siehe Zubehör.

ME St.

esco-Nr.
70-651109



Roto Fensterbeschlag
aufgesetzt - Roto AL
K bis 130 kg / größenabhängige Zusatzteile



Roto AL - Mittelverschluss mit Eindrehband MV-E-Set

bestehend aus:

- [70] 1 Stück MV Flügelteil
- [71] 1 Stück MV Rahmenteil
- [4] 1 Stück Schließer, steckbar
- [5] 1 Stück Schließstück

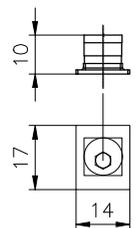
Das Roto AL Mittelband ist alternativ auf Anfrage lieferbar.

ME St.

esco-Nr.	Ausführung	Profilsysteme
70-814494	V.01	AKO, ALU, RYN, SAPA
70-814495	V.02	HUE, GUT, RAI
70-816830	V.028	HER

[4/6] Schließer, steckbar

Variante V.01/V.02
DIN L+R
Farbe blank
Höhe 10 mm
ME VE 100



esco-Nr.
70-712728

[5] Schließstück

ME VE 100

esco-Nr.	Ausführung	Profilsysteme
70-816042	V.01	AKO, ALU, RYN, SAPA
70-816049	V.02	HUE, GUT, RAI
70-816050	V.028	HER



Anwendungsdiagramme der verschiedenen Bandseiten beachten. Die Anzahl der Mittelverschlüsse hängt von der Profilstabilität (Profilsystem) ab und ist den Anforderungen der jeweiligen Profilversteller anzupassen.

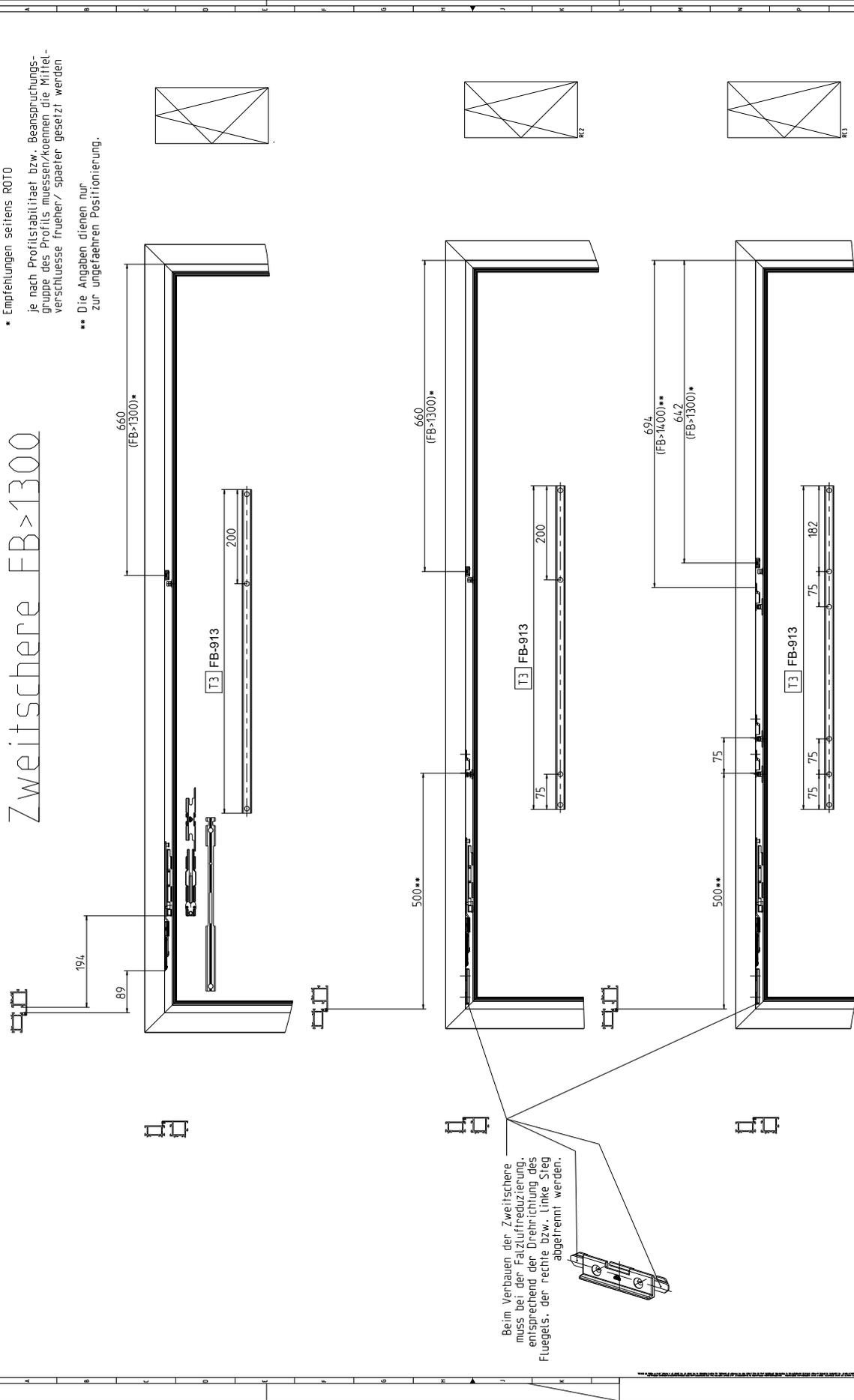
FB FH	520 – 1300		1301 – 1600	
405 – 1300	Stck Bezeichnung	esco-Nr.	Stck Bezeichnung	
	1 KF-Verschlusssteile V.01	70-651567	1 KF-Verschlusssteile V.01	
	KF-Verschlusssteile V.02	70-814486	KF-Verschlusssteile V.02	
	KF-Verschlusssteile V.028	70-816832	KF-Verschlusssteile V.028	
	1 Getriebe und Mitnehmer	s. Seiten Zubehör	1 Getriebe und Mitnehmer	s. Seitem Zubehör
1 KF-Bandseite KL1	70-651826	1 KF-Bandseite KL1	70-651826	
KF-Bandseite KL2	70-651834	KF-Bandseite KL2	70-651834	
			1 Mittelverschluss MV-E-Set V.01	70-814494
			Mittelverschluss MV-E-Set V.02	70-814495
			Mittelverschluss MV-E-Set V.028	70-816830
FB FH	520 – 1300		1301 – 1600	
520 – 1300				

Übersicht stellt esco-Nr. in Farbe Silber dar!



Zweitschere FB>1300

- Empfehlungen seitens ROTO je nach Profilstabilität bzw. Beanspruchungsgruppe des Profils, müssen die Mittelverschlüsse früherer/ späterer gesetzt werden
- Die Angaben dienen nur zur ungefähren Positionierung.

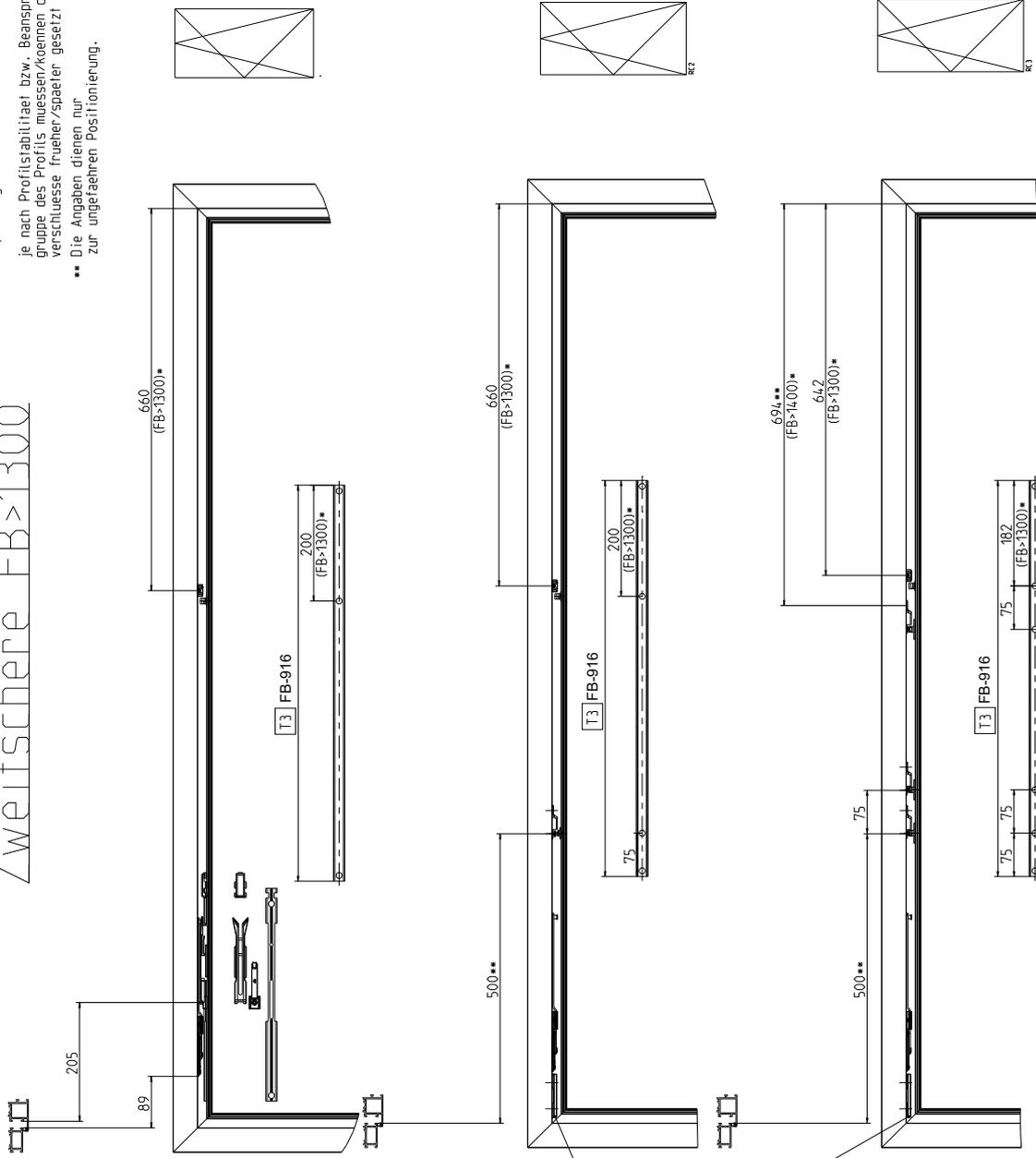


Drehkippbeschlag	729183_04
Zweitschere RC2 / RC3	
Garnitur-Positionierung	
Treibstangenmaße	
Schließstücksitze	

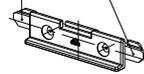


Zweitschere FB>1300

- * Empfehlungen seitens ROTO, je nach Profilstabilität bzw. Beanspruchungsgruppe des Profils müssen/können die Mittelverschlüsse früher/später gesetzt werden
- ** Die Angaben dienen nur zur ungefähren Positionierung.



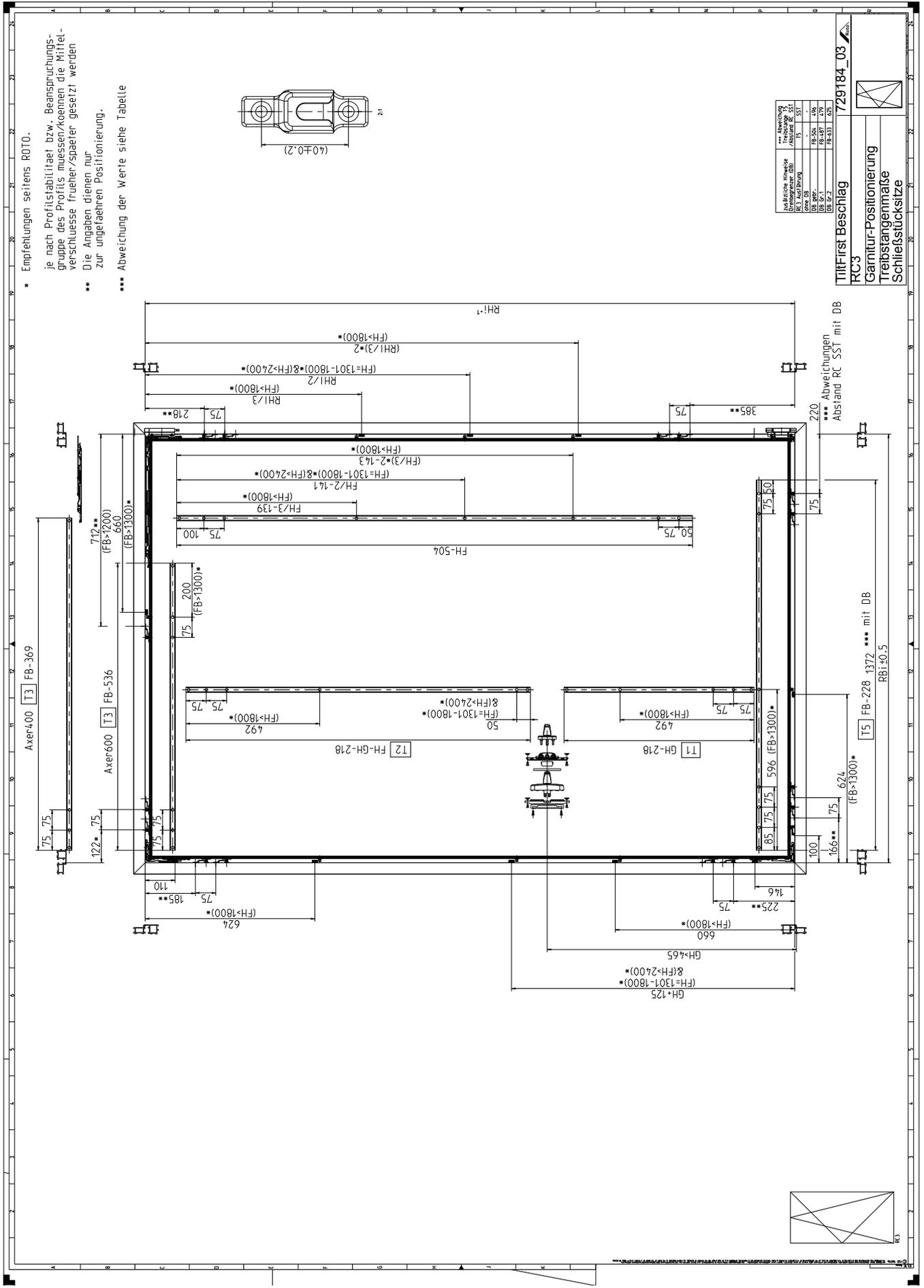
Beim Verbauen der Zweitschere muss bei der Falzlufthreuzung, entsprechend der Drehrichtung des Flügels, der rechte bzw. linke Steg abgetrennt werden.



729184_03	
TiltFirst Beschlag	
Zweitschere RC2/RC3	
Garnitur-Positionierung	
Treibstangenmaße	
Schließstückgröße	



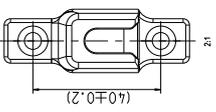
Roto Fensterbeschlag
 aufgesetzt - Roto AL
 Abzugsmaße und Positionierung TF RC3



• Empfehlungen seitens ROTO.

je nach Profiltabilität bzw. Beanspruchungsgruppe des Profils in Messen/Koennen die Mittelferschlüsse früher/später gesetzt werden
 Die Angaben dienen nur zur ungefähren Positionierung.

*** Abweichung der Werte siehe Tabelle



Zusätzliche Hinweise	Abstand RC SST
DB 2 90°	1
DB 2 90°	2
DB 2 90°	3
DB 2 90°	4
DB 2 90°	5
DB 2 90°	6
DB 2 90°	7
DB 2 90°	8
DB 2 90°	9
DB 2 90°	10
DB 2 90°	11
DB 2 90°	12
DB 2 90°	13
DB 2 90°	14
DB 2 90°	15
DB 2 90°	16
DB 2 90°	17
DB 2 90°	18
DB 2 90°	19
DB 2 90°	20
DB 2 90°	21
DB 2 90°	22
DB 2 90°	23
DB 2 90°	24
DB 2 90°	25
DB 2 90°	26
DB 2 90°	27
DB 2 90°	28
DB 2 90°	29
DB 2 90°	30
DB 2 90°	31
DB 2 90°	32
DB 2 90°	33
DB 2 90°	34
DB 2 90°	35
DB 2 90°	36
DB 2 90°	37
DB 2 90°	38
DB 2 90°	39
DB 2 90°	40
DB 2 90°	41
DB 2 90°	42
DB 2 90°	43
DB 2 90°	44
DB 2 90°	45
DB 2 90°	46
DB 2 90°	47
DB 2 90°	48
DB 2 90°	49
DB 2 90°	50
DB 2 90°	51
DB 2 90°	52
DB 2 90°	53
DB 2 90°	54
DB 2 90°	55
DB 2 90°	56
DB 2 90°	57
DB 2 90°	58
DB 2 90°	59
DB 2 90°	60
DB 2 90°	61
DB 2 90°	62
DB 2 90°	63
DB 2 90°	64
DB 2 90°	65
DB 2 90°	66
DB 2 90°	67
DB 2 90°	68
DB 2 90°	69
DB 2 90°	70
DB 2 90°	71
DB 2 90°	72
DB 2 90°	73
DB 2 90°	74
DB 2 90°	75
DB 2 90°	76
DB 2 90°	77
DB 2 90°	78
DB 2 90°	79
DB 2 90°	80
DB 2 90°	81
DB 2 90°	82
DB 2 90°	83
DB 2 90°	84
DB 2 90°	85
DB 2 90°	86
DB 2 90°	87
DB 2 90°	88
DB 2 90°	89
DB 2 90°	90
DB 2 90°	91
DB 2 90°	92
DB 2 90°	93
DB 2 90°	94
DB 2 90°	95
DB 2 90°	96
DB 2 90°	97
DB 2 90°	98
DB 2 90°	99
DB 2 90°	100

TiFFirst Beschlag 729184_03
 RC3
 Garnitur-Positionierung
 Treibstangenmaße
 Schließstücksize

*** Abweichungen
 Abstand RC SST mit DB

*** mit DB
 RB1:±0.5



Roto Fensterbeschlag

Zubehör

Allgemeines Zubehör



Drehbegrenzer-Set mit Bremse und Anschlag

ME St.

esco-Nr.	Ausführung	Profilsysteme
70-651044	V.01	AKO, ALU, RYN, SAPA
70-651664	V.02	HER, GUT, RAI
70-821097	V.02	HUE



Dreh Sperre mit Zylinderschloss

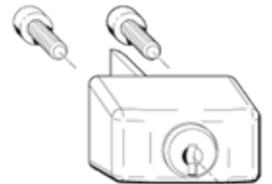
bestehend aus:

1 Stück Dreh Sperre kpl.

2 Stück Zylinderschraube M5 x 12

ME St.

esco-Nr.	Farbe
70-651583	silber
70-819559	verkehrsweiß



Schlüssel-Set

zu Dreh Sperre mit Zylinderschloss

bestehend aus:

2 Stück Schlüssel

1 Stück Schlüsselring

ME St.

esco-Nr.
70-735450



Schließplatte

zu Dreh Sperre mit Zylinderschloss

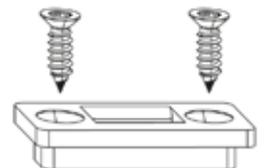
bestehend aus:

1 Stück Schließplatte

2 Stück Senkblechschraube ST4,8 x 16

ME St.

esco-Nr.
70-651591



Spaltlüfter-Set

bestehend aus:

1 Stück Spaltlüfter

2 Stück Blechschraube ST3,9 x 25

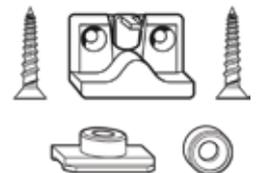
1 Stück Koppelteil

1 Stück Schließzapfen Spaltlüfter

1 Stück Senkschraube M5 x 10

ME St.

esco-Nr.
70-651630





Roto Fensterbeschlag

Zubehör

Allgemeines Zubehör



Schnäpper-Set

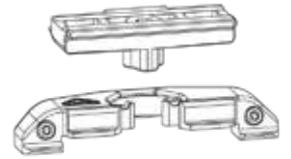
bestehend aus:

1 Stück Schnäpper kpl.

1 Stück Schnäpperzapfen kpl.

ME

St.



esco-Nr.

70-651842

FSB Fenstertürgriff 3657

sichtbar geschraubt, mit Befestigungsschrauben

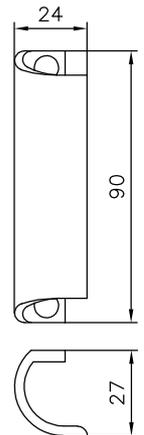
Material

Aluminium

ME

St.

esco-Nr.	Farbe
31-112453	EV 1
31-107506	dunkelbronze
31-268534	RAL 9016





Roto Fensterbeschlag

Zubehör

Aufsatzgetriebe



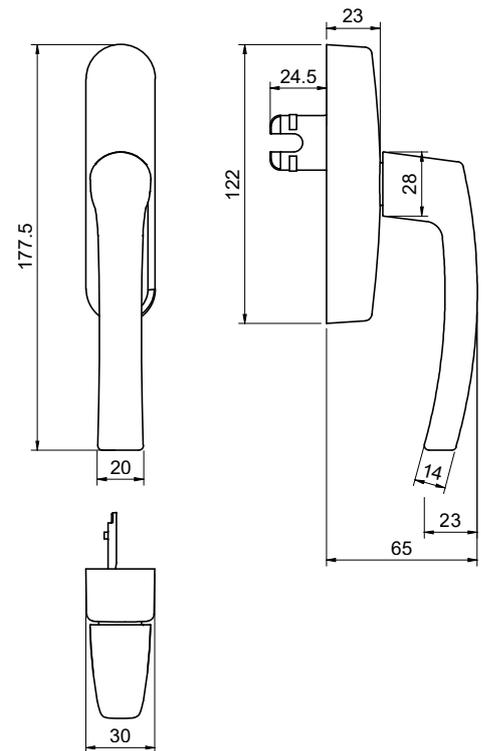
[11] [20] Roto Line Standard Aufsatzgetriebe

Rastung 90°, ohne Befestigungsschrauben

Hinweis: T-Mitnehmerset (esco-Nr. 70-651109) bitte separat bestellen

ME St.

esco-Nr.	Farbe
70-654892	silber
70-819550	verkehrsweiß



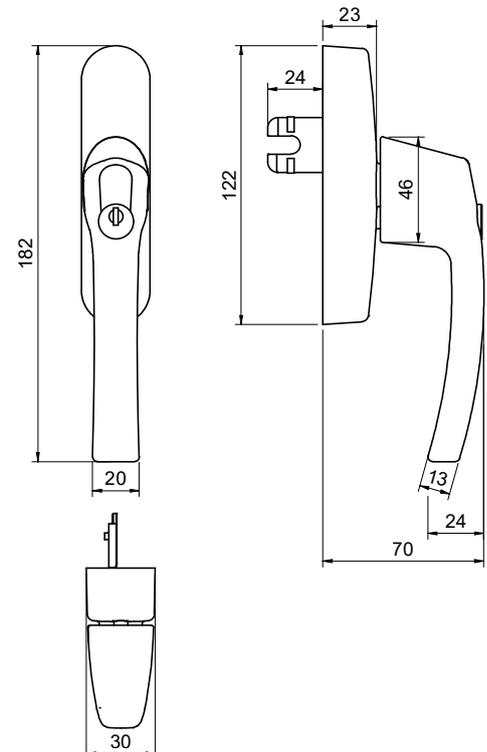
[11] [20] Roto Line Aufsatzgetriebe, abschließbar

Rastung 90°, 2 Schlüssel, ohne Befestigungsschrauben

Hinweis: T-Mitnehmerset (esco-Nr. 70-651109) bitte separat bestellen

ME St.

esco-Nr.	Farbe
70-654965	silber
70-819541	verkehrsweiß





Roto Fensterbeschlag

Zubehör

Aufsatzgetriebe



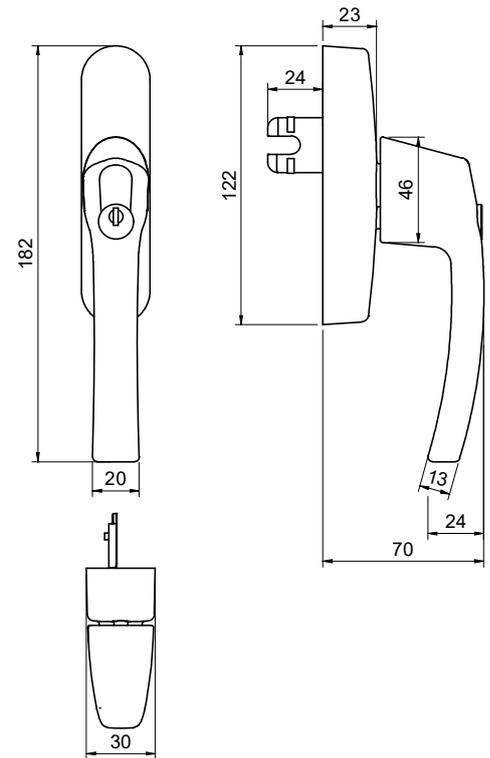
Roto Line TF Aufsatzgetriebe, abschließbar für TiltFirst-Anwendung

Rastung 90°, 2 Schlüssel, ohne Befestigungsschrauben

Hinweis: T-Mitnehmerset (esco-Nr. 70-651109) bitte separat bestellen

ME St.

esco-Nr.	Farbe
70-817841	silber
70-819558	verkehrsweiß





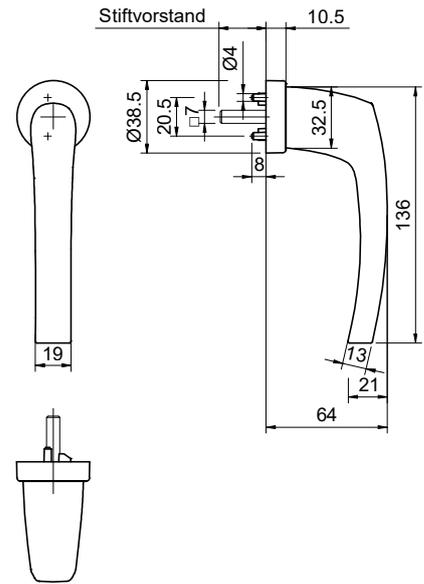
[14] [27] Roto Rosettenloser Fenstergriff Line AL
mit Rastung in 90°-Schritten, mit Befestigungsschrauben

Der Einsatz des rosettenlosen Griffs ist nur bei Profilsystemen mit einer Überschlaghöhe (ÜBH) von ≥ 10 mm möglich

Material	Aluminium
Farbe	silber
4 kt.	7 mm
Stiftvorstand	25 mm
ME	St.

esco-Nr.

70-654930



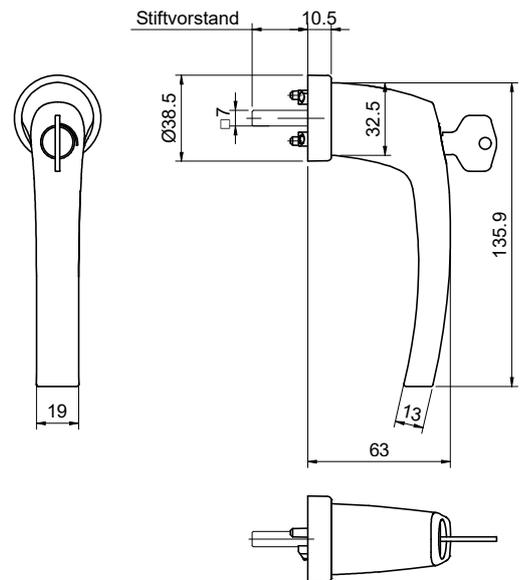
[14] [27] Roto Rosettenloser Fenstergriff Line AL abschliessbar 40 Nm
abschließbarer Fenstergriff mit Drehzylinder im Griffstück (1 Schlüssel
gleichschließend), mit Rastung in 90°-Schritten, mit Befestigungsschrauben

Der Einsatz des rosettenlosen Griffs ist nur bei Profilsystemen mit einer Überschlaghöhe (ÜBH) von ≥ 10 mm möglich

Material	Aluminium
Farbe	silber
4 kt.	7 mm
Stiftvorstand	25 mm
ME	St.

esco-Nr.

70-654949





Roto Fensterbeschlag
Zubehör
Fenstergriffe & Einlassgetriebe



Einlassgetriebe Set

bestehend aus:

[15] [24] 1 Stück Einlassgetriebe

[12] [30] 2 Stück Senkschraube M5 x 30

Schaltsperr

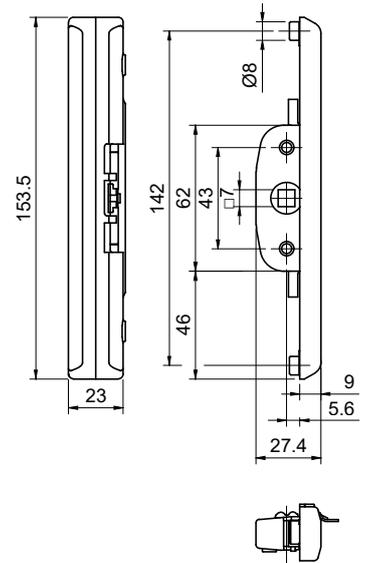
nein

ME

St.

esco-Nr.

70-670359





Roto Fensterbeschlag
Zubehör
Fenstergriffe & Einlassgetriebe - Zubehör



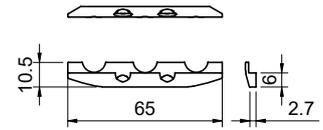
[17] [29] Roto Montageplatte

zur Befestigung von rosettenlosen Griffen an Aluminiumprofilen

ME St.

esco-Nr.

70-645834



[16] [28] Roto Ring für rosettenlosen Griff

Ringrosette zur Kombination mit rosettenlosen Fenstergriffen

Material Aluminium

ME St.

esco-Nr.	Farbe
----------	-------

70-670847	silber
-----------	--------

70-819548	verkehrsweiß
-----------	--------------

Weitere Fenstergriffe siehe esco-Katalog Kapitel 7

esco Berlin

Am Jägerberg 3
D-16727 Velten

T +49 (0)3304/3995-0

F +49 (0)3304/3995-55

esco Chemnitz

An der Wiesenmühle 11
D-09224 Chemnitz

T +49 (0)371/81560-0

F +49 (0)371/81560-69

esco Erfurt

Mielestraße 3
D-99334 Amt Wachsenburg

T +49 (0)36202/289-0

F +49 (0)36202/289-30

esco Frankfurt

An den drei Hasen 22a
D-61440 Oberursel

T +49 (0)6171/20603-0

F +49 (0)6171/20603-99

esco München

Boschstraße 10
82178 Puchheim

T +49 (0)89/32600569

esco Hamburg

Hirschgraben 31
22089 Hamburg

T +49 (0)40/64423748

esco Osnabrück

Steinweg 33
49191 Belm

T +49 (0)5406/899138

F +49 (0)5406/882878

esco Metallbausysteme**Austria GmbH**

Gewerbestraße 14
A-5301 Eugendorf

T +43 (0)6225/70030

F +43 (0)6225/70030-26

esco Polska SP.z.o.o.

Ul. Rzeczna 10
PL-03794 Warszawa

T +48 22/6792522

F +48 22/6785667

esco Metallbausysteme GmbH

Dieselstraße 2 | D-71254 Ditzingen

T +49 (0)7156 3008-0 | info@esco-online.de | www.esco-online.de